CATALOGO VENTILATORI CENTRIFUGHI
CENTRIFUGAL FANS CATALOGUE

FERRARI
INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY

Soler&Palau
Ventilation Group

5 L'azienda / *The company*

VENTILATORI CENTRIFUGHI CON GIRANTE A PALE NEGATIVE
accoppiamento diretto / accoppiamento a trasmissione

BACKWARD BLADES IMPELLER CENTRIFUGAL FANS
direct drive / belt drive

12 FR

42 FRP

48 MEC

78 FQ

106 ART

133 VCM

VENTILATORI CENTRIFUGHI AD ALTA PRESSIONE CON GIRANTE A PALE NEGATIVE
accoppiamento diretto / accoppiamento a trasmissione

HIGH PRESSURE CENTRIFUGAL FANS WITH BACKWARD BLADES IMPELLER
direct drive / belt drive

155 FC-N

168 FE-N

182 FG-N **201** FI-N **221** FP-N

VENTILATORI CENTRIFUGHI AD ALTA PRESSIONE CON GIRANTE A PALE POSITIVE
accoppiamento diretto / accoppiamento a trasmissione

HIGH PRESSURE CENTRIFUGAL FANS WITH FORWARD BLADES IMPELLER
direct drive / belt drive

241 FA-R

254 FC-P **267** FE-P **280** FG-P

VENTILATORI CENTRIFUGHI CON GIRANTE A PALE POSITIVE
accoppiamento diretto / accoppiamento a trasmissione

FORWARD BLADES IMPELLER CENTRIFUGAL FANS
direct drive / belt drive

295 FS

Le serie non contrassegnate con sono esenti dal rispetto della direttiva ErP / *Series not marked with are exempt from ErP directive*

Serie conformi alla Direttiva ErP.
Fans comply with the efficiency requirements of the ErP Directive.

Serie con certificato ATEX per l'atmosfera esplosiva.
Fans with ATEX certification for potentially explosive hazardous.

Ventilatori per il trasporto pneumatico di aria molto polverosa con materiale in sospensione.
Fans suitable for conveying material (pneumatic transport)

VENTILATORI CENTRIFUGHI A DOPPIA ASPIRAZIONE
accoppiamento diretto / accoppiamento a trasmissione

DOUBLE INLET CENTRIFUGAL FANS
direct drive / belt drive

320 DFR

334 DFM

VENTILATORI CENTRIFUGHI CON PALE RADIALI APERTE ADATTO AL TRASPORTO PNEUMATICO
accoppiamento diretto / accoppiamento a trasmissione

OPEN RADIAL BLADES FANS SUITABLE FOR PNEUMATIC TRANSPORT
direct drive / belt drive

343 K

356 KA **370** KB **384** KC **404** KM

ACCESSORI
ACCESSORIES

428

442 Informazioni addizionali / *Additional information*

Le serie non contrassegnate con sono esenti dal rispetto della direttiva ErP / *Series not marked with are exempt from ErP directive*

Serie conformi alla Direttiva ErP.
Fans comply with the efficiency requirements of the ErP Directive.

Ventilatori per il trasporto pneumatico di aria molto polverosa con materiale in sospensione.
Fans suitable for conveying material (pneumatic transport)

L'AZIENDA
THE COMPANY

STORIA

Ferrari Ventilatori Spa da più di cinquant'anni è un riferimento nei ventilatori industriali.

Nasce ad Arzignano (VI) – Italia, fondata nel 1963 dai fratelli Antonio e Mario Ferrari e nel 2016 entra a far parte di Soler&Palau Ventilation Group, uno dei gruppi leader nella fabbricazione e vendita di tutti i tipi di prodotti per la ventilazione, con presenza mondiale.

Una storia di successo, caratterizzata da investimenti continui in tecnologia, macchinari, conoscenza e persone, che hanno contribuito ad affermare il marchio Ferrari, oggi apprezzato in tutto il mondo. La storia di un'azienda integrata nel territorio, che si proietta con esperienza e professionalità nei mercati globali.

HISTORY

Ferrari Ventilatori Spa was founded in 1963 by brothers Antonio and Mario Ferrari in Arzignano, Italy, and has been a benchmark in the industrial fan sector for over fifty years.

In 2016 Ferrari Ventilatori joined Soler & Palau Ventilation Group, the leading manufacturer of ventilation products worldwide.

A success story based on continual investment in technology, machinery, knowledge and people, which has helped establish the Ferrari brand, and now admired throughout the world. A company well integrated in the region, perceived as experienced and knowledgeable by global markets.

PROGETTAZIONE E PRODUZIONE

La Ferrari Ventilatori, punta sulla qualità, fin dalla fase progettuale dei propri prodotti, in particolare quando si debba assicurare sicurezza sugli impianti garantendola con l'alta affidabilità del prodotto Ferrari. Una moderna sala prove interna consente il collaudo dei ventilatori fino alla potenza di 630 kW in corrente alternata e continua, mentre lo stabilimento di produzione può contare sull'impiego di macchinari ad alta tecnologia, che garantiscono l'affidabilità del prodotto finale: a partire dalla progettazione con CAD tridimensionale, programmi di dimensionamento e verifica strutturale.

La produzione diretta di tutti i componenti e accessori dei ventilatori siano essi centrifughi o assiali garantisce l'alto livello qualitativo del prodotto con impianti laser aventi ampio campo di lavoro utilizzati per il taglio di tutti i componenti, alle presse utilizzate per l'imbutitura e la tranciatura dei vari componenti con potenze da 30t a 600t, fino agli impianti di saldatura robotizzata, ai macchinari per la tornitura dei mozzi, a quelli per la foratura di giranti di grosse dimensioni.

L'azienda produce ventilatori centrifughi e assiali a bassa, media ed alta pressione, con soluzioni innovative ed affidabili che trovano impiego in tutti i diversi processi produttivi industriali, utilizzando molteplici tipi di materiali.

DESIGN AND PRODUCTION

Ferrari Ventilatori focuses on the quality and design of its products, especially when the safety of the installations needs to be guaranteed by high-reliability of the product. It has a modern, internal test facility where fans can be tested up to 630 kW, AC and DC. At the production plant the high-tech machinery guarantees reliability of the final product, using the 3D CAD design, dimensioning and structural verification programs.

In-house production of all fan components and accessories, both centrifugal and axial, guarantees a high level of product quality. The laser systems used for component cutting have a wide working range. Presses used for deep drawing and shearing of components, range from 30 to 600 tons. Robot welding systems, and bushing machines are used for boring of large impellers.

The company produces low, medium and high pressure centrifugal and axial fans, with reliable, groundbreaking solutions used in many industrial processes and with many different types of material.

MERCATO

Ferrari Ventilatori fornisce apparecchi ventilanti per molti settori industriali quali ad esempio: Industria metallurgica, produzione della carta, vetro, asfalto, cemento, applicazioni alimentari, settore dell'energia, oil&gas, bruciatori e caldaie, della filtrazione industriale, delle macchine e impianti tessili, applicazioni navali, settore del legno e tabacco, impianti per i componenti dell'edilizia, impianti di verniciatura industriale, impianti per il trasporto dei materiali, refrigerazione industriale, impianti di condizionamento e ventilazione di ambienti industriali e tanti altri che richiedono un'alta capacità di adattamento del prodotto.

MARKET

Ferrari Ventilatori supplies fan devices for many sectors of industry, especially metallurgy, paper production, glass production, asphalt, concrete, food applications, energy, oil and gas, burners and boilers, industrial filters, textile machinery and plants, marine applications, wood and tobacco, components for constructions, industrial painting systems, material transportation facilities, industrial refrigeration, air conditioning and ventilation systems in industrial environments, and many others that require high product adaptability.

DISTRIBUZIONE

La vendita dei nostri prodotti avviene attraverso una capillare rete di vendita nazionale e mondiale, attraverso filiali dirette e del gruppo, oltre che attraverso agenti e distributori che hanno esperienza pluriennale nel settore con alta professionalità e conoscenza del prodotto.

DISTRIBUTION

Ferrari products are sold through a national and worldwide sales network, by means of direct and group subsidiaries, plus agents and distributors who have many years' experience and a high level of professionalism and product knowledge.

QUALITA'

Nella continua ricerca di miglioramento dei propri processi e dell'organizzazione, Ferrari Ventilatori si avvale di metodi di controllo e gestione coerenti con il sistema integrato ISO 9001, ISO 14000 e OHSAS 18000. Inoltre molti dei processi produttivi sono certificati secondo gli standard internazionali più rigorosi, per esempio la certificazione del processo di saldatura e relativo personale secondo ASME IX oppure la produzione destinata alle applicazioni navali o oli&gas in accordo alle norme RINA, BV, Lloyd, DNV-GL.

QUALITY

Continuously seeking to improve its processes and organisation, Ferrari Ventilatori uses control and management methods compliant with ISO 9001, ISO 14000 and OHSAS 18000 integrated system. Furthermore, many of the production processes are certified compliant with the most demanding international standards. For example, the certification of the welding process and staff, is compliant with ASME IX, and the production devoted to marine, oil and gas applications is compliant with RINA, BV, Lloyds and DNV-GL standards.

Ferrari Ventilatori Industriali, S.P.A.
Arzignano (Vicenza) Italia

Company with quality and environmental management system according the standard UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015

EAC mark (Russia, BE & KZ)

Welding certification according to ASME IX

In accordance with marine certification

Taglio laser
Laser cutting

Piegatura
Metal sheet bending

Piegatura
Metal sheet bending

Saldatura
Welding

Centro di lavoro
CNC machining

Pressa
Hydraulic presses

Saldatura
robotizzata
Robotised welding

Verniciatura
Painting process

Fase di montaggio
Product assembly

Prove aerauliche
Performance testing

S&P è una società stabilita e riconosciuta in tutto il mondo con proprie filiali in Portogallo, Francia, Regno Unito, Olanda, Belgio, Germania, Italia, Svizzera, Austria, Repubblica ceca, Slovacchia, Romania, Lettonia, Lituania, Norvegia, Brasile, Colombia, Messico, Stati Uniti, Canada e Australia, con distributori esclusivi nella maggior parte dei paesi del resto del mondo, in continua espansione anche verso il mercato asiatico.

At present, S&P is a company that is established and recognized all over the world with its own subsidiaries in Portugal, France, United Kingdom, Holland, Belgium, Germany, Italy, Switzerland, Austria, Czech republic, Slovakia, Romania, Latvia, Lithuania, Norway, Brazil, Colombia, Mexico, the United States, Canada and Australia, with exclusive distributors in most of the countries of the rest of the world, and an expansive project to continue its growth in the Asian market.

Stabilimento Ferrari Italia
Ferrari Factory (Italy)

Stabilimento Ripoll
Ripoll Factory (Spain)

Stabilimento logistico Parets
Logistics Centre in Parets (Spain)

Stabilimento Sils
Sils Factory (Spain)

Stabilimento Torelló
Torelló Factory (Spain)

Stabilimento Madrid
Madrid Factory (Spain)

Stabilimento Francia
France Factory

Stabilimento Reino Unido
United Kingdom Factory

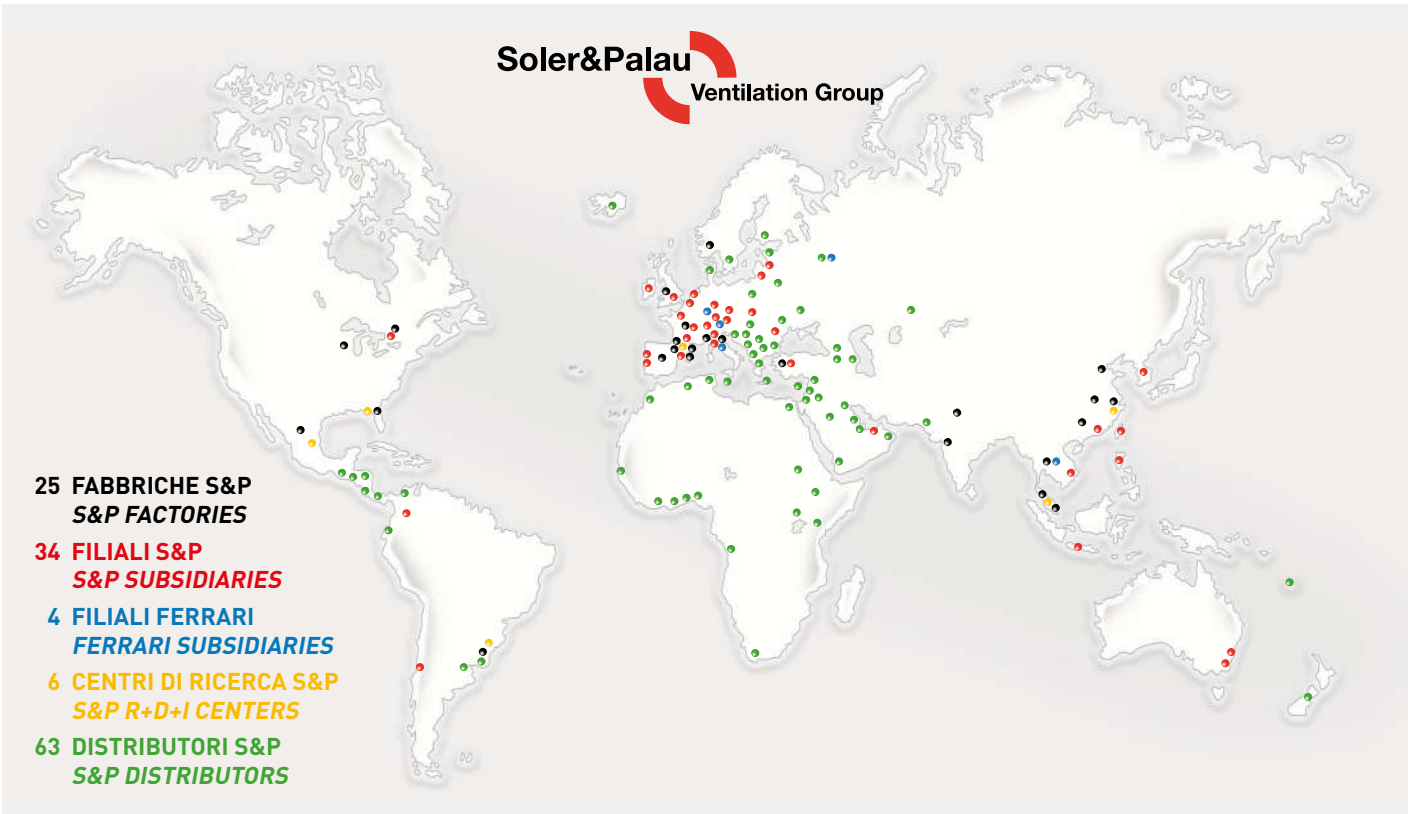
Stabilimento Noruega
Norway Factory

Stabilimento Brasil
Brazil Factory

Stabilimento Méjico
Mexico Factory

Stabilimento EE.UU. - Florida
USA Factory - Florida

Stabilimento EE.UU. - Wisconsin
USA Factory - Wisconsin



Ferrari Italia
Ferrari Italy

Ferrari Germania
Ferrari Germany

Ferrari Russia
Ferrari Russia

S&P Spagna
S&P Spain

S&P Francia
S&P France

S&P Francia - Lione
S&P France - Lyon

S&P Francia - Parigi
S&P France - Paris

S&P Italia
S&P Italy

S&P Portogallo - Oporto
S&P Portugal - Oporto

S&P Portogallo - Lisbona
S&P Portugal - Lisboa

S&P Belgio
S&P Belgium

S&P Olanda
S&P Holland

S&P Svizzera
S&P Switzerland

S&P Germania - Monaco
S&P Germany - Munich

S&P Germania - Darmstadt
S&P Germany - Darmstadt

S&P / Ferrari Austria
S&P / Ferrari Austria

S&P Romania
S&P Romania

S&P Repubblica Ceca
S&P Czech republic

S&P Slovacchia
S&P Slovakia

S&P Lettonia
S&P Latvia

S&P Lituania
S&P Lithuania

S&P Regno Unito
S&P United Kingdom

S&P Irlanda
S&P Ireland

S&P Canada
S&P Canada

S&P Colombia
S&P Colombia

S&P Cile
S&P Chile

S&P Australia
S&P Australia

S&P Dubai
S&P Dubai

S&P-Kruger Singapore
S&P-Kruger Singapore

S&P-Kruger Shangai
S&P-Kruger Shanghai

S&P-Kruger Pechino
S&P-Kruger Beijing

S&P-Kruger Guangzhou
S&P-Kruger Guangzhou

S&P-Kruger Wuhan
S&P-Kruger Wuhan

S&P-Kruger Hong Kong
S&P-Kruger Hong Kong

S&P-Kruger Taiwan
S&P-Kruger Taiwan

S&P-Kruger / Ferrari Thailandia
S&P-Kruger / Ferrari Thailand

S&P-Kruger Malaysia
S&P-Kruger Malaysia

S&P-Kruger Australia
S&P-Kruger Australia

S&P-Kruger Indonesia
S&P-Kruger Indonesia

S&P-Kruger India Nord
S&P-Kruger India North

S&P-Kruger India
S&P-Kruger India

S&P-Kruger Corea
S&P-Kruger Korea

S&P-Kruger Filippine
S&P-Kruger Philippines

S&P-Kruger Vietnam
S&P-Kruger Vietnam

FR

Girante con pale negative
Backward blades impeller

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX):
Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3-T4
  - 2G IIB+H2 T2-T3-T4
  - 3G IIB T2-T3-T4
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvere non conduttiva:
  - 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aria pulita *Clean air*	<50

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.*
- *Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive):
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3-T4*
  - *2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - *3G IIB T2-T3-T4*
  - *3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Taglia motore** ***Motor size***	**Velocità** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensità di corrente massima assorbita 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Pressione sonora a 1m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg·m^2$)[3] (J)**
				2 POLI / *2 POLE*				
FR 251/2 N4A	71B2	2820	0,55	1,25	2.690	69	32	0,035
FR 281/2 N4A	80B2	2840	1,10	2,33	3.850	72	41	0,055
FR 311/2 N4A	90L2	2850	2,20	4,43	5.510	76	51	0,090
FR 351/2 N4A	100LA2	2900	3,00	5,77	8.350	79	79	0,150
FR 402/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	10.100	82	94	0,270
FR 401/2 N4A	132SA2	2890	5,50	10,1	12.170	84	106	0,270
FR 452/2 N4A	132SB2	2890	7,50	13,9	14.360	85	123	0,480
FR 451/2 N4A	160MB2	2930	11,00	18,7	17.410	88	158	0,480
FR 502/2 N4A	160M2	2935	15,00	25,4	20.000	88	185	0,830
FR 501/2 N4A	160L2	2935	18,50	33,3	24.170	91	195	0,830
				4 POLI / *4 POLE*				
FR 311/4 N4A	63B4	1310	0,18	0,59	2.530	56	40	0,090
FR 351/4 N4A	71B4	1360	0,37	1,06	3.920	60	63	0,150
FR 401/4 N4A	80A4	1370	0,55	1,26	5.770	64	73	0,270
FR 452/4 N4A	80B4	1380	0,75	1,63	6.860	64	88	0,480
FR 451/4 N4A	90S4	1390	1,10	2,30	8.260	67	92	0,480
FR 502/4 N4A	90L4	1400	1,50	3,15	9.540	68	121	0,830
FR 501/4 N4A	100LA4	1420	2,20	4,56	11.690	71	128	0,830
FR 562/4 N4A	100LB4	1430	3,00	6,15	13.640	71	131	1,330
FR 561/4 N4A	112M4	1425	4,00	8,20	16.450	74	136	1,330
FR 632/4 N4A	132SA4	1440	5,50	10,30	19.670	75	184	2,180
FR 631/4 N4A	132MA4	1450	7,50	13,90	23.950	78	197	2,180
FR 712/4 N4A	160M4	1450	11,00	20,70	28.280	79	292	3,830
FR 711/4 N4A	160L4	1450	15,00	28,40	32.860	82	292	3,830
FR 802/4 N4A	180M4	1460	18,50	34,90	40.880	82	380	7,000
FR 801/4 N4A	180L4	1470	22,00	40,90	48.440	85	380	7,000
FR 902/4 N4A	225S4	1475	37,00	65,60	59.000	85	629	11,800
FR 901/4 N4A	225M4	1475	45,00	79,40	67.630	88	648	11,800
FR 1002/4 N4A	250M4	1475	55,00	96,90	79.650	90	830	19,500
FR 1001/4 N4A	280S4	1475	75,00	130,00	96.680	93	940	19,500
				6 POLI / *6 POLE*				
FR 502/6 N4A	80B6	930	0,55	1,45	7.660	56	115	0,830
FR 501/6 N4A	80B6	930	0,55	1,45	6.340	59	115	0,830
FR 562/6 N4A	90S6	930	0,75	1,95	10.740	59	120	1,330
FR 561/6 N4A	90L6	930	1,10	2,78	8.870	62	123	1,330
FR 632/6 N4A	100LA6	950	1,50	3,71	15.690	65	164	2,180
FR 631/6 N4A	112M6	950	2,20	5,94	12.980	68	171	2,180
FR 712/6 N4A	132SA6	950	3,00	8,10	21.750	69	275	3,830
FR 711/6 N4A	132MA6	960	4,00	7,30	18.530	72	275	3,830
FR 802/6 N4A	132MB6	960	5,50	12,80	31.800	72	336	7,000
FR 801/6 N4A	160M6	965	7,50	14,70	26.880	75	347	7,000
FR 902/6 N4A	160L6	965	11,00	21,50	38.600	75	459	11,800
FR 901/6 N4A	180L6	970	15,00	30,40	44.470	78	498	11,800
FR 1002/6 N4A	200LR6	970	18,50	37,30	52.380	79	695	19,500
FR 1001/6 N4A	200L6	970	22,00	43,00	63.580	82	715	19,500
FR 1122/6 N4A	225M6	975	30,00	54,20	75.210	82	1.070	33,500
FR 1121/6 N4A	250M6	980	37,00	66,60	87.990	85	1.210	33,500
FR 1252/6 N4A	280M6	980	55,00	102,00	104.960	85	1.474	59,500
FR 1251/6 N4A	315S6	985	75,00	136,00	127.020	88	1.594	59,500
FR 1402/6 N4A	315M6	985	90,00	163,00	147.160	89	2.037	105,000
FR 1401/6 N4A	315MA6	985	110,00	199,00	181.470	92	2.092	105,000

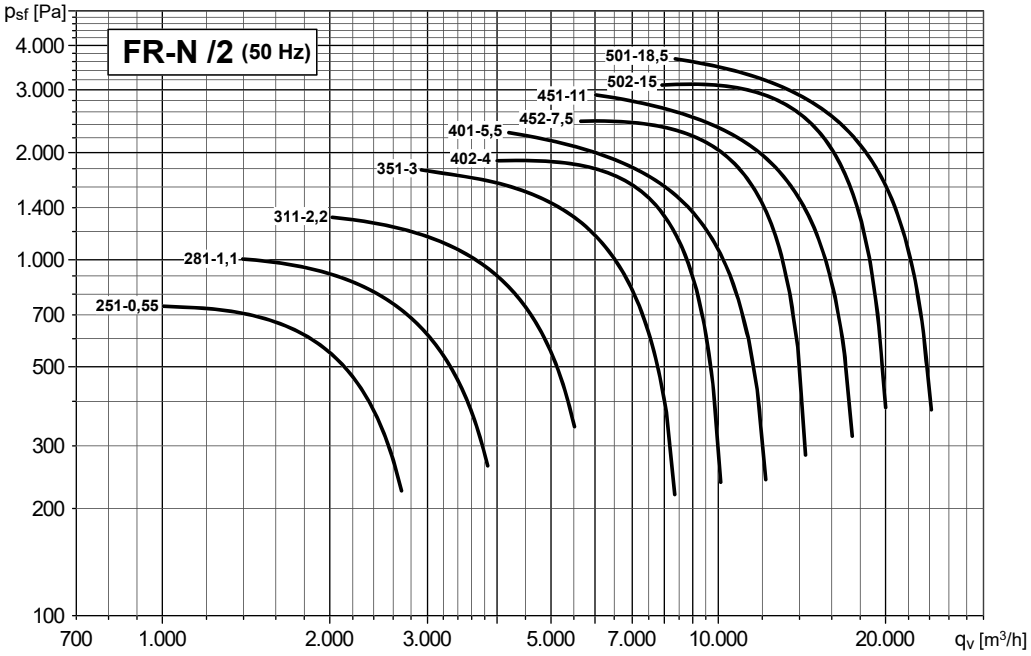
[1] Misurata in premente / *Measured with duct on discharge*
Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

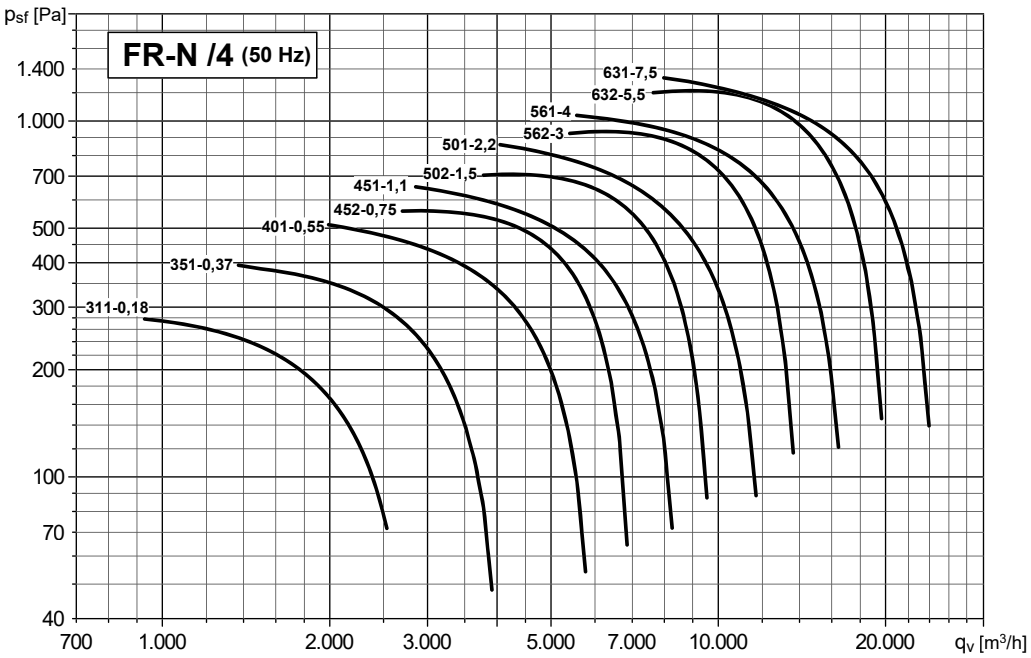
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 451 - 11
  Modello - kW

- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 451 - 11*
  Model - kW

2 poli - Modelli dal 251 al 501
2 pole - Models from 251 to 501



4 poli - Modelli dal 311 al 631
4 pole - Models from 311 to 631

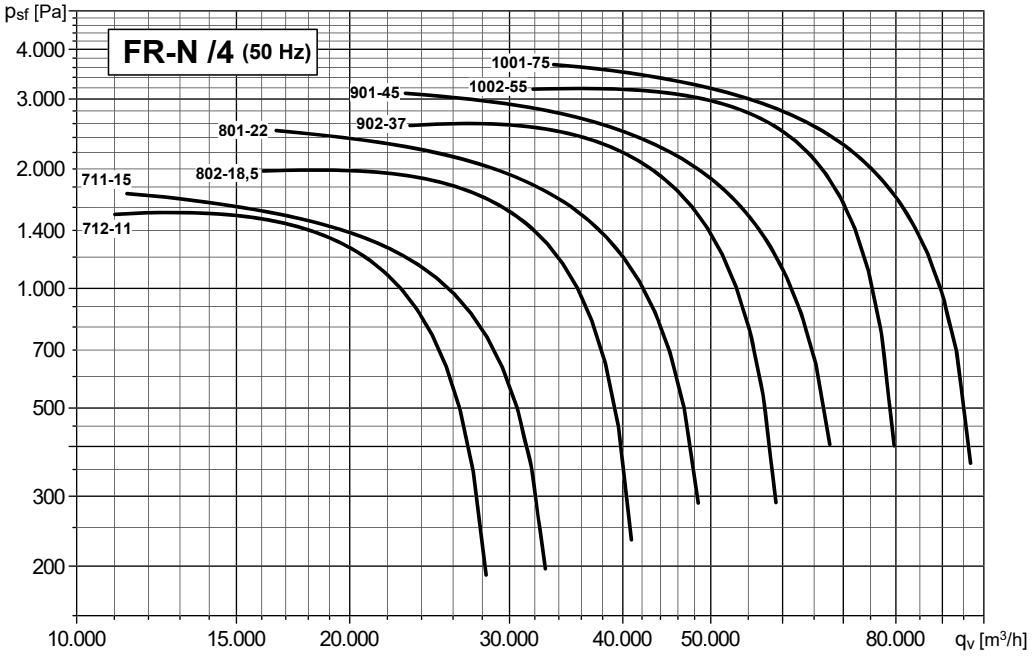


CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

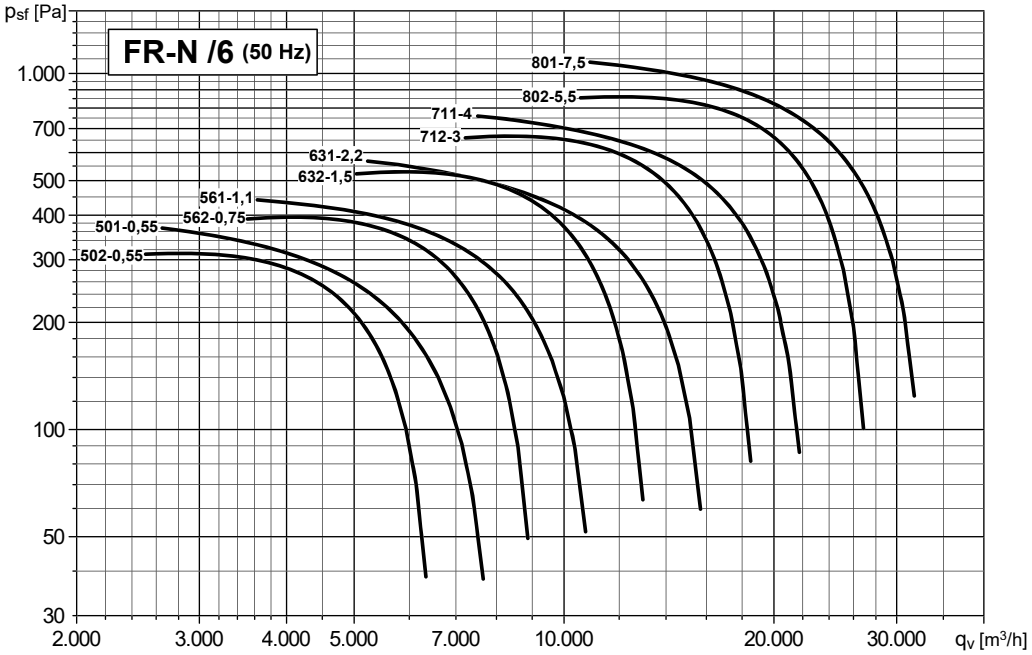
- Portata in m^3/h.
- **Psf: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 801 - 22
  Modello - kW

- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 801 - 22*
  Model - kW

4 poli - Modelli dal 711 al 1001
4 pole - Models from 711 to 1001



6 poli - Modelli dal 501 al 801
6 pole - Models from 501 to 801

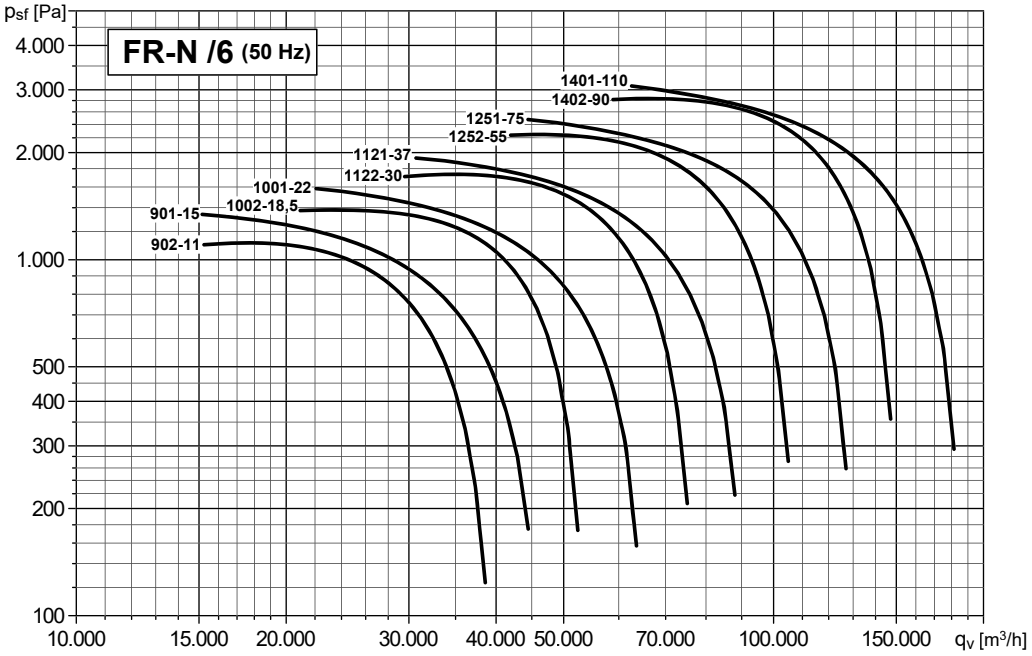


CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Portata in m^3/h.
- **Psf: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 901 - 11
  Modello - kW

- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 901 - 11*
  Model - kW

6 poli - Modelli dal 901 al 1401
6 pole - Models from 901 to 1401

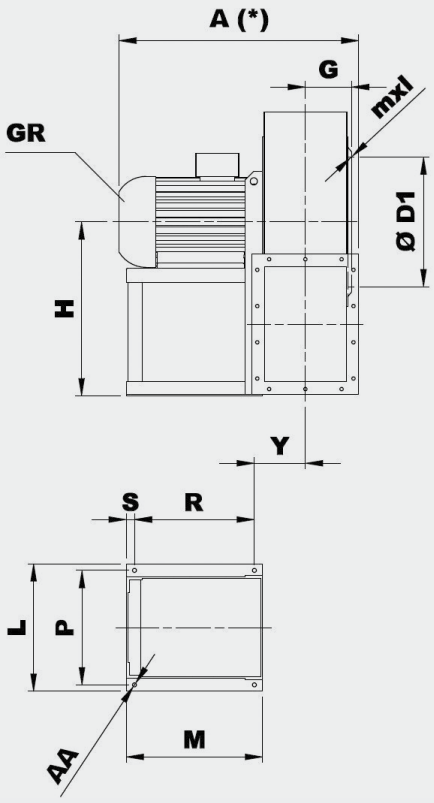


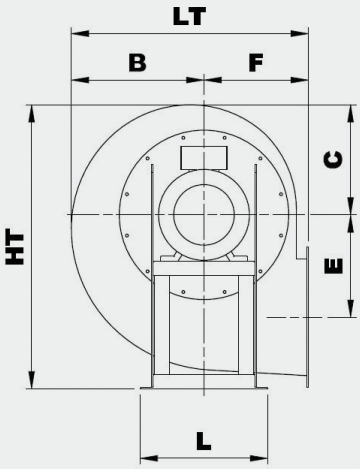
Dati ERP (regolamento [UE] n.327/2011) ***/ ERP data (regulation [UE] n.327/2011)***

Modello *Model*	PM	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
FR 251 N4A	0,55	B	total	No	1	57,6	71,0	0,534	1.643	673	2820
FR 281 N4A	1,10	B	total	No	1	63,3	74,2	0,910	2.375	872	2840
FR 311 N4A	2,20	B	total	No	1	66,5	74,6	1,669	3.436	1162	2850
FR 351 N4A	3,00	B	total	No	1	68,1	73,3	3,252	5.209	1531	2900
FR 402 N4A	4,00	B	total	No	1	76,4	80,1	4,467	7.204	1706	2910
FR 401 N4A	5,50	B	total	No	1	70,7	73,2	5,765	7.583	1935	2890
FR 452 N4A	7,50	B	total	No	1	78,6	79,7	7,760	10.225	2147	2890
FR 451 N4A	11,00	B	total	No	1	72,0	72,1	10,025	10.700	2429	2930
FR 502 N4A	15,00	B	total	No	1	80,1	79,8	13,821	14.269	2794	2935
FR 501 N4A	18,50	B	total	No	1	74,0	73,5	17,280	14.871	3096	2935
FR 311 N4A	0,18	B	total	No	1	49,3	66,2	0,245	1.640	265	1310
FR 351 N4A	0,37	B	total	No	1	56,2	70,7	0,411	2.452	339	1360
FR 401 N4A	0,55	B	total	No	1	62,6	74,5	0,741	3.675	454	1370
FR 452 N4A	0,75	B	total	No	1	71,5	82,2	0,965	4.947	502	1380
FR 451 N4A	1,10	B	total	No	1	67,0	76,2	1,326	5.323	601	1390
FR 502 N4A	1,50	B	total	No	1	74,4	82,3	1,769	7.014	675	1400
FR 501 N4A	2,20	B	total	No	1	69,2	76,3	2,091	7.234	720	1420
FR 562 N4A	3,00	B	total	No	1	76,6	82,2	2,976	9.733	843	1430
FR 561 N4A	4,00	B	total	No	1	70,3	74,7	3,879	11162	880	1425
FR 632 N4A	5,50	B	total	No	1	73,3	76,1	5,385	12.033	1181	1440
FR 631 N4A	7,50	B	total	No	1	73,3	75,3	6,474	15.641	1092	1450
FR 712 N4A	11,00	B	total	No	1	80,2	80,3	10,007	20.220	1429	1450
FR 711 N4A	15,00	B	total	No	1	74,2	74,1	12,169	22.408	1452	1450
FR 802 N4A	18,50	B	total	No	1	82,5	81,9	17,895	28.991	1833	1460
FR 801 N4A	22,00	B	total	No	1	75,8	74,9	23,624	32.147	2005	1470
FR 902 N4A	37,00	B	total	No	1	83,7	82,5	32,164	41.772	2320	1475
FR 901 N4A	45,00	B	total	No	1	76,4	74,9	40,528	44.185	2521	1475
FR 1002 N4A	55,00	B	total	No	1	86,0	84,2	54,074	56.574	2959	1475
FR 1001 N4A	75,00	B	total	No	1	78,0	75,9	67,253	61.191	3085	1475
FR 502 N4A	0,55	B	total	No	1	62,6	75,9	0,545	4.474	275	930
FR 501 N4A	0,55	B	total	No	1	57,9	70,2	0,670	4.663	299	930
FR 562 N4A	0,75	B	total	No	1	68,8	79,7	0,922	6.354	359	930
FR 561 N4A	1,10	B	total	No	1	64,0	73,7	1,181	7.275	374	930
FR 632 N4A	1,50	B	total	No	1	66,6	74,9	1,646	8.301	476	950
FR 631 N4A	2,20	B	total	No	1	67,7	75,2	1,912	10.142	459	950
FR 712 N4A	3,00	B	total	No	1	74,8	80,2	3,081	13.343	622	950
FR 711 N4A	4,00	B	total	No	1	70,0	74,6	3,653	14.710	626	960
FR 802 N4A	5,50	B	total	No	1	80,2	83,0	5,373	19.229	806	960
FR 801 N4A	7,50	B	total	No	1	73,7	75,2	7,093	21.322	882	965
FR 902 N4A	11,00	B	total	No	1	81,2	81,4	9,482	27.519	1007	965
FR 901 N4A	15,00	B	total	No	1	74,3	74,2	12,086	29.258	1105	970
FR 1002 N4A	18,50	B	total	No	1	83,7	83,2	16,132	37.461	1297	970
FR 1001 N4A	22,00	B	total	No	1	76,9	76,2	19,912	40.588	1357	970
FR 1122 N4A	30,00	B	total	No	1	84,9	83,8	28,053	53.614	1598	975
FR 1121 N4A	37,00	B	total	No	1	77,4	76,1	33,715	58.243	1612	980
FR 1252 N4A	55,00	B	total	No	1	86,8	85,1	48,285	75.380	2002	980
FR 1251 N4A	75,00	B	total	No	1	79,4	77,5	59,607	80.633	2114	985
FR 1402 N4A	90,00	B	total	No	1	87,9	85,6	85,766	105.699	2568	985
FR 1401 N4A	110,00	B	total	No	1	79,6	77,1	103,009	114.459	2580	985

PM Potenza motore / *Motor power*
MC Categoria di misura / *Measurement category*
EC Categoria di efficienza / Efficiency category
VSD Variatore di velocità integrato o installato nel ventilatore / *Speed control: supplied with the fan*
SR Rapporto specifico / *Specific ratio*
η [%] Efficienza complessiva / *Total efficiency*
N Grado di efficenza / *Efficiency*
[kW] Potenza nominale all'ingresso del motore / *Absorbed power*
[m³/h] Portata / *Airflow*
[Pa] Pressione totale / *Total pressure*
[RPM] Giri / *Speed*

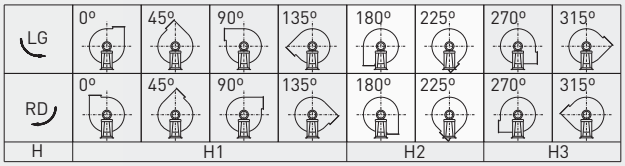
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 251 al 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 251 to 501)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

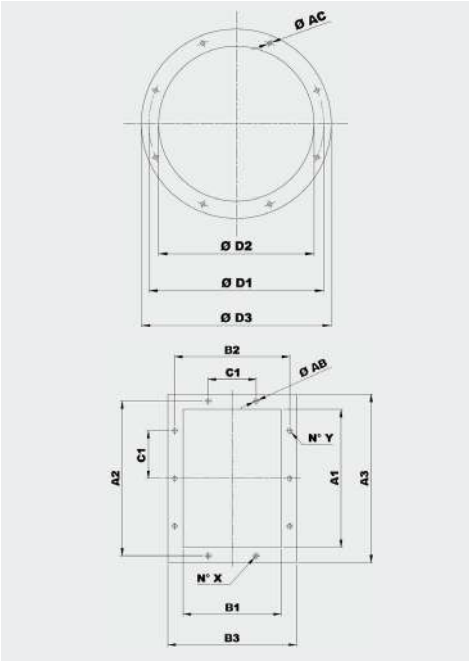
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*						Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B [1]*			
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	R	S	Ø AA	A	Y	R	M
									H1	H2	H3														
FR 251/2 N4A	71B2	435	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	139	440	225	203	215	156	14	10	447	139	156	215
FR 251/2 N4A	80A2	449	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	139	440	225	203	225	166	14	10	461	139	156	215
FR 281/2 N4A	80B2	485	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	150	470	225	203	225	166	14	10	568	150	166	225
FR 311/2 N4A	90L2	550	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	178	525	260	234	260	183	17	10	579	178	183	260
FR 311/4 N4A	63B4	460	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	163	525	206	184	184	125	14	10	493	163	125	184
FR 351/2 N4A	100LA2	610	340	295	405	215	255	129	450	255	450	745	M8X20	154	595	324	289	295	249	23	12	655	154	249	295
FR 351/4 N4A	71B4	515	340	295	405	215	255	129	450	255	450	745	M8X20	176	595	225	203	215	156	14	10	555	176	156	215
FR 401/2 N4A	132SA2	735	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	170	660	372	337	360	314	23	12	760	170	314	360
FR 401/4 N4A	80A4	570	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	192	660	225	203	225	166	14	10	604	192	166	225
FR 402/2 N4A	112M2	680	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	170	660	324	289	310	264	23	12	711	170	264	310
FR 451/2 N4A	160MB2	860	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	193	745	440	395	470	414	28	14	900	193	414	470
FR 451/4 N4A	90S4	640	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	225	745	260	234	260	183	17	10	685	225	183	260
FR 452/2 N4A	132SB2	770	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	188	745	372	337	360	314	23	12	795	188	314	360
FR 452/4 N4A	80B4	600	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	210	745	225	203	225	166	14	10	639	210	166	225
FR 501/2 N4A	160L2	900	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470
FR 501/4 N4A	100LA4	715	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	208	830	324	289	295	249	23	12	762	208	249	295
FR 501/6 N4A	80B6	640	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	230	830	225	203	225	166	14	10	678	230	166	225
FR 502/2 N4A	160M2	900	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470
FR 502/4 N4A	90L4	680	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	245	830	260	234	260	183	17	10	712	245	183	260
FR 502/6 N4A	80B6	640	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	230	830	225	203	225	166	14	10	678	230	166	225

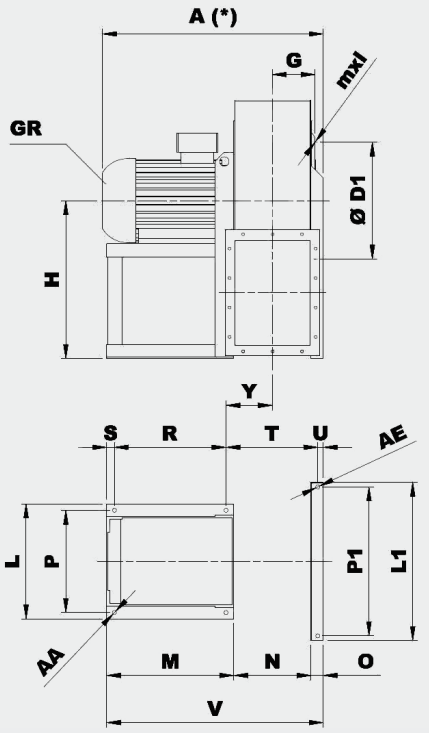
[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

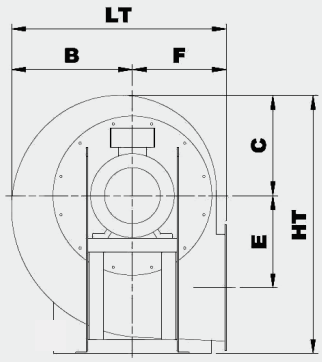


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
251	250	292	254	324	10	8
281	280	332	285	365	10	8
311	315	366	320	400	10	8
351	355	405	360	440	10	8
401	400	448	405	485	10	12
451	450	497	455	535	10	12
501	500	551	505	585	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
251	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
281	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
311	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
351	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
401	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
451	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
501	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

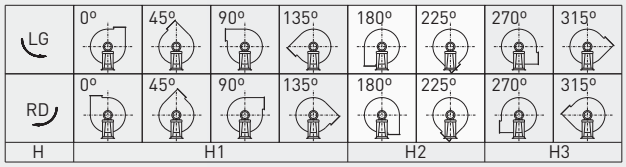
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 561 al 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

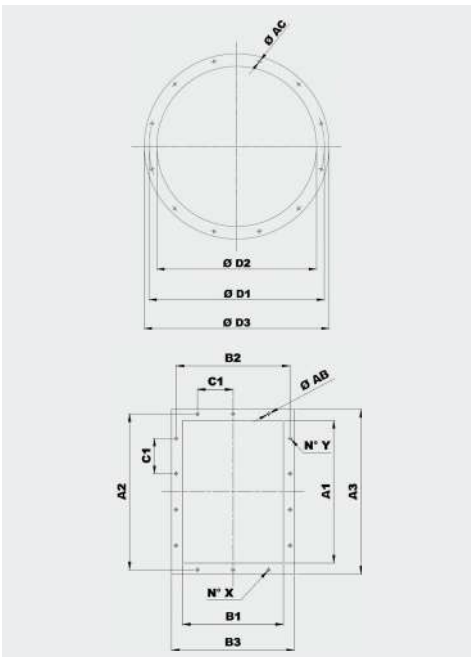
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*													Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B [1]*					
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA	Ø AE	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																								
FR 561/4 N4A	112M4	810	525	455	629	331	400	207	670	400	670	1125	M8X30	229	925	324	289	672	632	310	410	52	264	23	462	23	772	12	17	838	229	264	310	462	772
FR 561/6 N4A	90L6	735	525	455	629	331	400	207	670	400	670	1125	M8X30	266	925	260	234	672	632	260	410	52	183	17	499	23	722	10	12	780	266	183	260	499	722
FR 562/4 N4A	100LB4	770	525	455	629	331	400	207	670	400	670	1125	M8X30	229	925	324	289	672	632	295	410	52	249	23	462	23	757	12	17	815	229	249	295	462	757
FR 562/6 N4A	90S6	735	525	455	629	331	400	207	670	400	670	1125	M8X30	266	925	260	234	672	632	260	410	52	183	17	499	23	722	10	12	752	266	183	260	499	722
FR 631/4 N4A	132MA4	915	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8X30	255	1040	372	337	762	702	360	461	52	314	23	513	23	873	12	17	970	255	314	360	513	873
FR 631/4 N4A	132MB4	915	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8X30	255	1040	372	337	762	702	360	461	52	314	23	513	23	873	12	17	970	255	314	360	513	873
FR 631/6 N4A	112M6	855	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8X30	255	1040	324	289	762	702	310	461	52	264	23	513	23	823	12	17	895	255	264	310	513	823
FR 632/4 N4A	132SA4	915	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8X30	255	1040	372	337	762	702	360	461	52	314	23	513	23	873	12	17	942	255	314	360	513	873
FR 632/6 N4A	100LA6	815	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8X30	255	1040	324	289	762	702	295	461	52	249	23	513	23	808	12	17	872	255	249	295	513	808

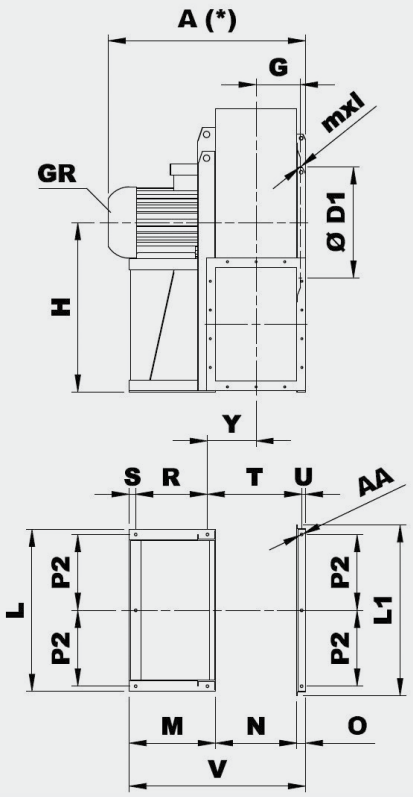
[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

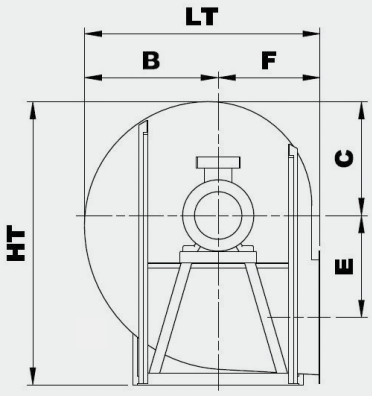


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

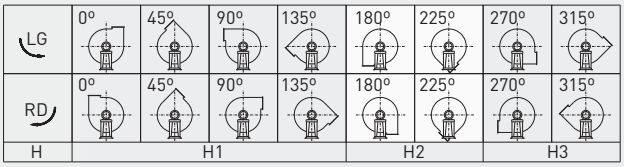
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 711 al 1401) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 1401)*





CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

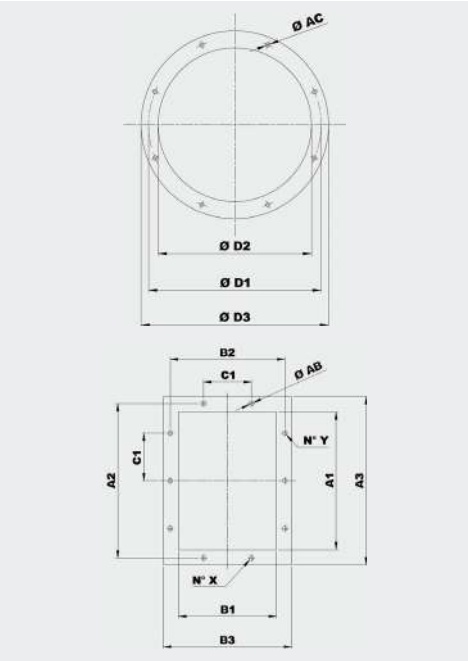
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*											Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B [1]*					
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	H H3	HT	mxl	Y	LT	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA	A	Y	R	M	T	V
FR 711/4 N4A	160L4	1065	665	565	775	431	500	258	670	500	850	1415	M10X30	314	1165	836	896	471	507	60	386	372	39	600	27	1038	19	1120	314	372	471	600	1038
FR 711/6 N4A	132MA6	980	665	565	775	431	500	258	670	500	850	1415	M10X30	314	1165	836	896	362	507	60	386	263	39	600	27	929	19	1035	314	263	362	600	929
FR 712/4 N4A	160M4	1065	665	565	775	431	500	258	670	500	850	1415	M10X30	314	1165	836	896	471	507	60	386	372	39	600	27	1038	19	1120	314	372	471	600	1038
FR 712/6 N4A	132SA6	980	665	565	775	431	500	258	670	500	850	1415	M10X30	314	1165	836	896	362	507	60	386	263	39	600	27	929	19	1035	314	263	362	600	929
FR 801/4 N4A	180L4	1230	740	630	861	482	560	290	750	560	950	1580	M10X30	345	1300	926	986	540	569	60	431	441	39	662	27	1169	19	1285	345	441	540	662	1169
FR 801/6 N4A	160M6	1130	740	630	861	482	560	290	750	560	950	1580	M10X30	345	1300	926	986	471	569	60	431	372	39	662	27	1100	19	1185	345	372	471	662	1100
FR 802/4 N4A	180M4	1230	740	630	861	482	560	290	750	560	950	1580	M10X30	345	1300	926	986	540	569	60	431	441	39	662	27	1169	19	1285	345	441	540	662	1169
FR 802/6 N4A	132MB6	1045	740	630	861	482	560	290	750	560	950	1580	M10X30	345	1300	926	986	362	569	60	431	263	39	662	27	991	19	1100	345	263	362	662	991
FR 901/4 N4A	225M4	1390	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10X30	379	1460	1026	1086	540	638	60	481	441	39	731	27	1238	19	1495	379	523	622	731	1320
FR 901/6 N4A	180L6	1300	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10X30	379	1460	1026	1086	543	638	60	481	441	39	731	27	1238	19	1353	434	441	543	786	1238
FR 902/4 N4A	225S4	1390	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10X30	379	1460	1026	1086	540	638	60	481	441	39	731	27	1238	19	1495	379	523	622	731	1320
FR 902/6 N4A	160L6	1200	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10X30	379	1460	1026	1086	474	638	60	481	372	39	731	27	1169	19	1235	379	372	474	731	1169
FR 1001/4 N4A	280S4	1700	935	795	1067	610	710	361	950	710	1180	1975	M10X30	413	1645	1128	1188	690	715	60	528	590	45	803	27	1465	19	1720	413	670	770	803	1545
FR 1001/6 N4A	200L6	1435	935	795	1067	610	710	361	950	710	1180	1975	M10X30	413	1645	1128	1188	500	715	60	528	400	45	803	27	1275	19	1494	413	455	555	803	1330
FR 1002/4 N4A	250M4	1530	935	795	1067	610	710	361	950	710	1180	1975	M10X30	413	1645	1128	1188	600	715	60	528	500	45	803	27	1375	19	1655	413	590	690	803	1465
FR 1002/6 N4A	200LR6	1435	935	795	1067	610	710	361	950	710	1180	1975	M10X30	413	1645	1128	1188	500	715	60	528	400	45	803	27	1275	19	1494	413	455	555	803	1330
FR 1121/6 N4A	250M6	1640	1065	895	1200	683	800	402	1060	800	1320	2215	M10X30	481	1865	1268	1348	600	801	80	589	475	45	926	35	1481	24	1736	481	540	665	926	1546
FR 1122/6 N4A	225M6	1574	1065	895	1200	683	800	402	1060	800	1320	2215	M10X30	481	1865	1268	1348	540	801	80	589	415	45	926	35	1421	24	1660	481	483	608	926	1489
FR 1251/6 N4A	315S6	1895	1180	1005	1337	770	900	451	1180	900	1500	2505	M10x40	530	2080	1400	1480	816	898	80	655	691	45	1023	35	1794	24	2027	530	754	879	1023	1857
FR 1252/6 N4A	280M6	1885	1180	1005	1337	770	900	451	1180	900	1500	2505	M10x40	529	2080	1400	1480	690	898	80	655	565	45	1023	35	1668	24	1903	529	625	750	1023	1728
FR 1401/6 N4A	315MA6	2005	1365	1115	1491	854	1000	506	1320	1000	1700	2815	M10x40	604	2365	1560	1640	800	1007	80	725	645	55	1152	35	1887	24	2133	604	721	876	1152	1963
FR 1402/6 N4A	315M6	2005	1365	1115	1491	854	1000	506	1320	1000	1700	2815	M10x40	604	2365	1560	1640	800	1007	80	725	645	55	1152	35	1887	24	2133	604	721	876	1152	1963

[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

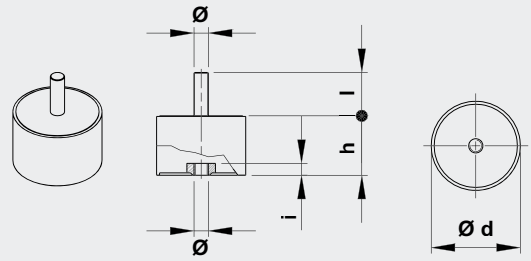


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16
901	900	958	906	1006	12	16
1001	1000	1067	1007	1107	12	24
1121	1120	1200	1128	1248	12	24
1251	1250	1337	1260	1380	12	24
1401	1400	1491	1420	1540	12	32

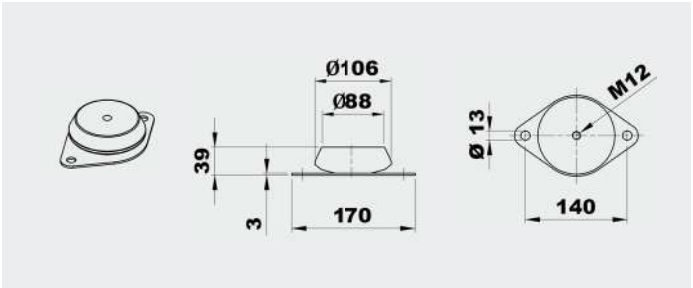
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
711	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
801	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
901	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1001	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1121	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6
1251	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	5+5	7+7
1401	1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	18	5+5	7+7

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

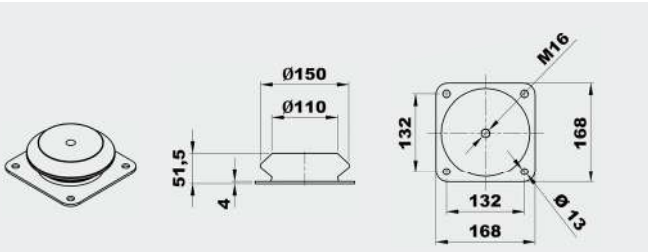
Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*	
Ventilatore / *Fan*	Esecuzione 4 / *Arrangement 4*
251/2	4 x AM 20 - 20 x 20
281/2	4 x AM 20 - 20 x 20
311/2	4 x AM 25 - 25 x 20
351/2	4 x AM 25 - 25 x 20
401/2	4 x AM 30 - 30 x 30
451/2	4 x AM 30 - 30 x 30
501/2	4 x AM 40 - 40 x 30
561/2	4 x AM 40 - 40 x 30
631/2	4 x AM 40 - 40 x 30
711/2	4 x AM 50 - 50 x 40
801/2	4 x AM 75 -75 x 50
901/2	4 x AM 75 - 75 x 50
1001/2	6 x AM 75 - 75 x 50
1121/2	6 x AZ 39 - 140 x 39
1251/2	6 x AZ 39 - 140 x 39
1401/2	6 x AZ 51 - 132 x 51



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

FR

Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

QUADRO DI APPLICAZIONE
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aria pulita *Clean air*	<50

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potenza motore máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FR 251 N1A	5.440	4,0	29	0,035
FR 281 N1A	6.780	5,5	39	0,055
FR 311 N1A	8.700	7,5	44	0,090
FR 351 N1A	11.520	11,0	70	0,150
FR 401 N1A	15.370	11,0	83	0,270
FR 451 N1A	19.610	15,0	97	0,480
FR 501 N1A	23.880	18,5	138	0,830
FR 561 N1A	29.680	22,0	172	1,330
FR 631 N1A	37.660	30,0	222	2,180
FR 711 N1A	46.680	37,0	276	3,830
FR 801 N1A	60.630	55,0	348	7,000
FR 901 N1A	75.650	75,0	430	11,800
FR 1001 N1A	96.350	75,0	566	19,500
FR 1121 N1A	118.520	90,0	864	33,500
FR 1251 N1A	152.170	110,0	1.104	59,500
FR 1401 N1A	189.760	132,0	1.574	105,000
FR 1601 N1A	239.860	200,0	2.007	177,000
FR 1801 N1A	306.000	225,0	2.776	327,000
FR 2001 N1A	377.400	250,0	3.390	514,000

[1] Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE / *STANDARD SUPPORT*

Modello ***Model***	**251**	**281-311**	**351**	**401-451**	**501**	**561**	**631**
Tipo di supporto *Support type*	ST 47 AL19	ST 62 AL24	ST 80 AL28	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 110 AL48
Modello ***Model***	**711**	**801-901**	**1001**	**1121-1251**	**1401**	**1601**	**1801-2001**
Tipo di supporto *Support type*	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 BL 65	SN 518 BL 75	SN 520 B/BL 80	SN 522 B/BL 90	SN 524 B/BL 100

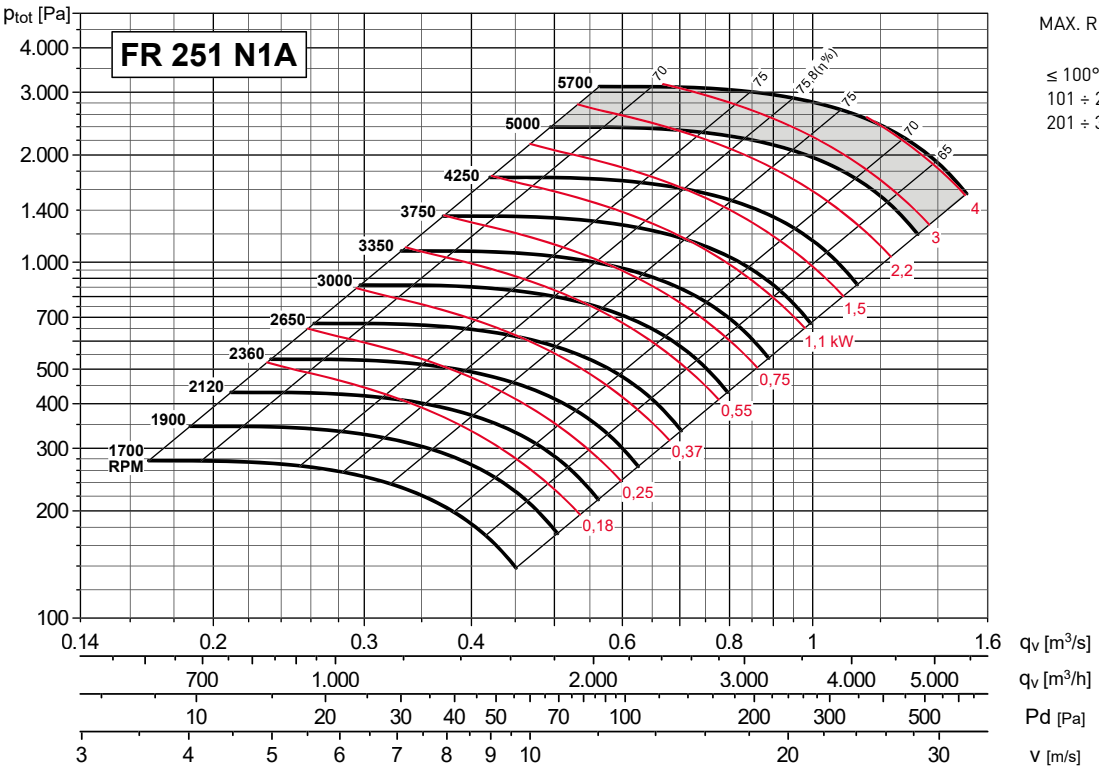
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9*

Modello ***Model***	**251**	**281-311**	**351-451**	**501-631**	**711-901**	**1001-2001**
Taglia motore *Motor size*	≤ 90 L2	≤ 112 M2	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L4	≤ 200 L4-6

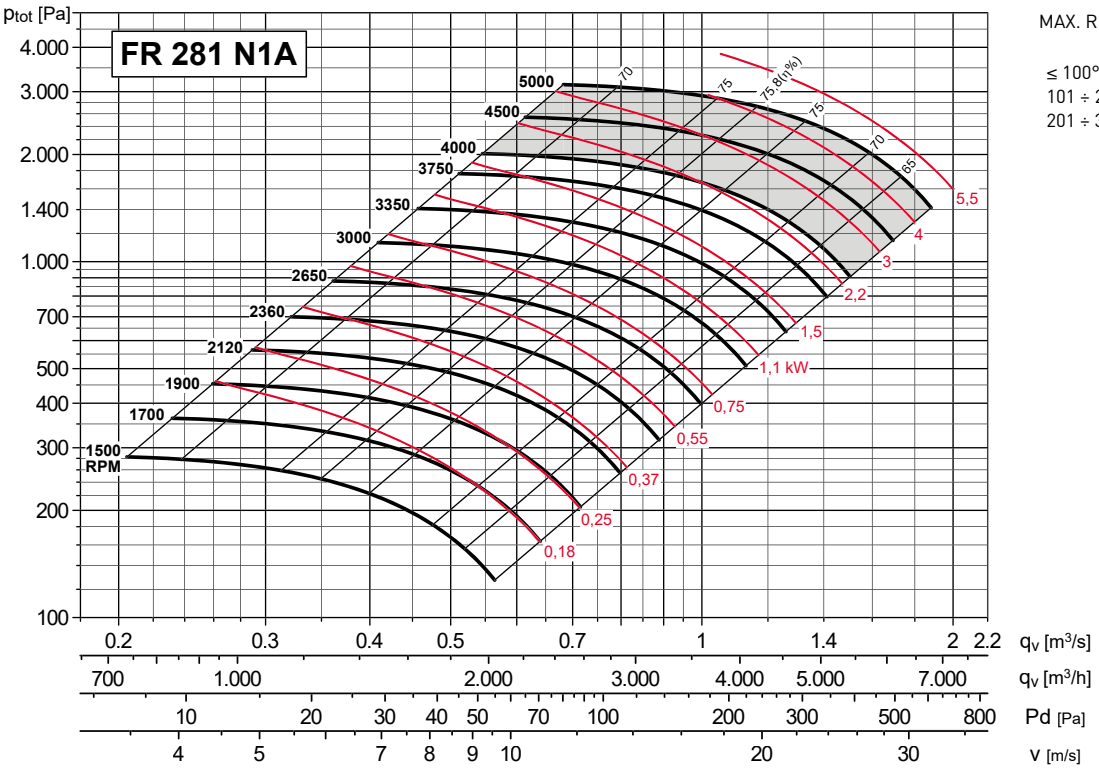
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2
≤ 100°C	5000	5700
101 ÷ 200°C	4500	5000
201 ÷ 300°C	4000	4500

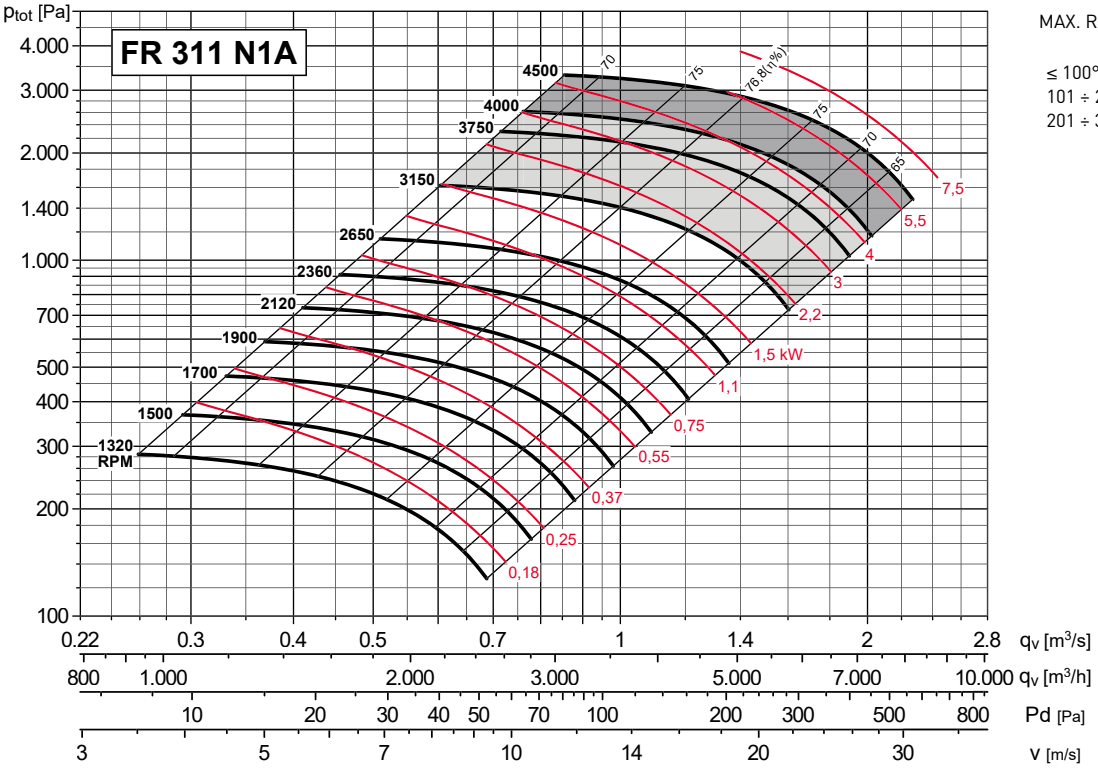


MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2
≤ 100°C	4000	5000
101 ÷ 200°C	3550	4500
201 ÷ 300°C	3150	4000

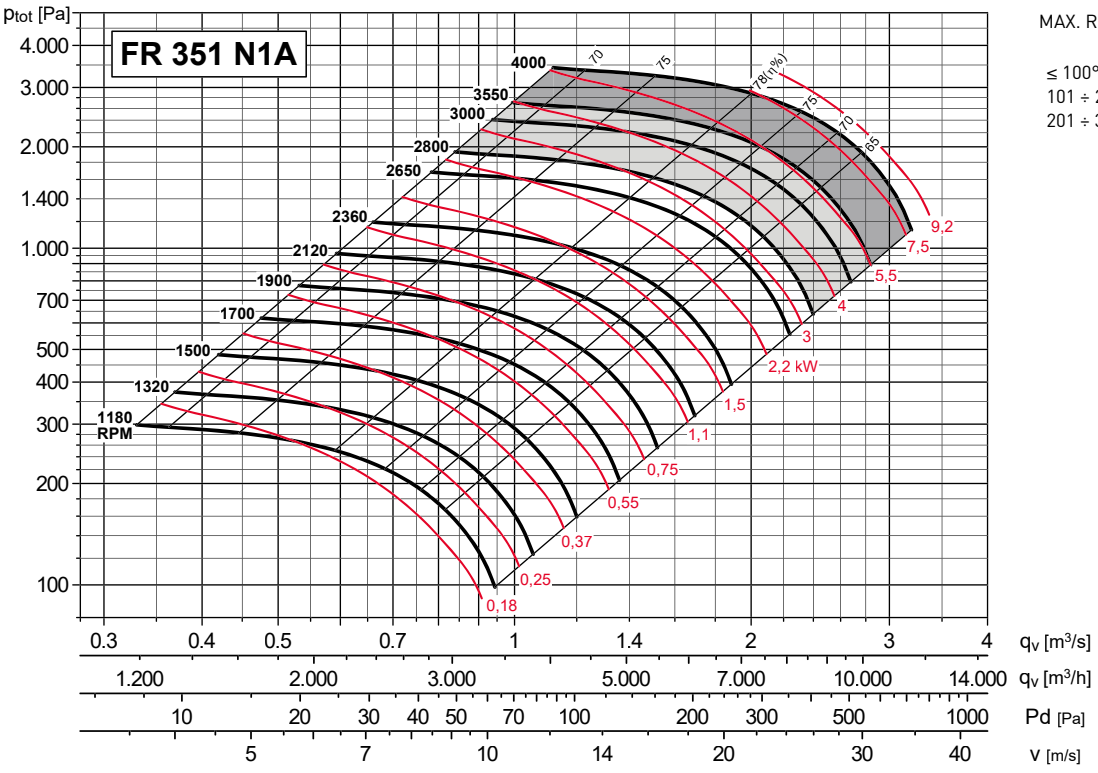
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 100°C	3150	4000	4500
101 ÷ 200°C	2800	3550	4000
201 ÷ 300°C	2500	3150	3600

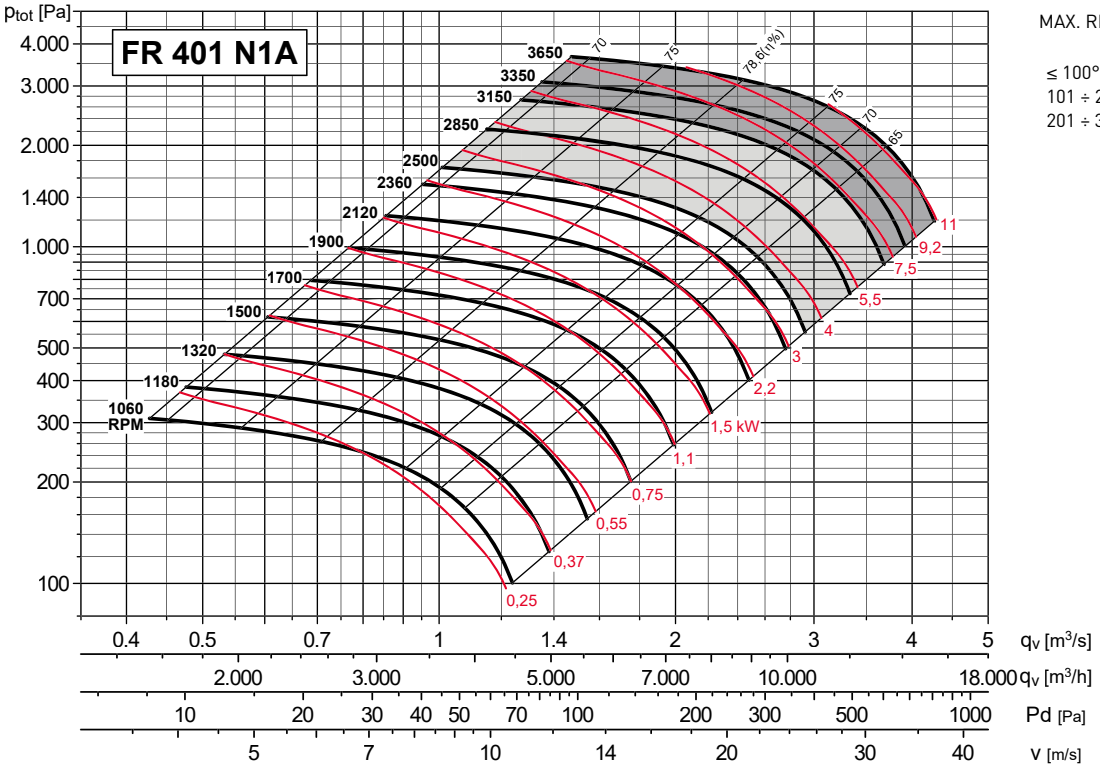


MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 100°C	2800	3550	4000
101 ÷ 200°C	2500	3150	3600
201 ÷ 300°C	2240	2800	3200

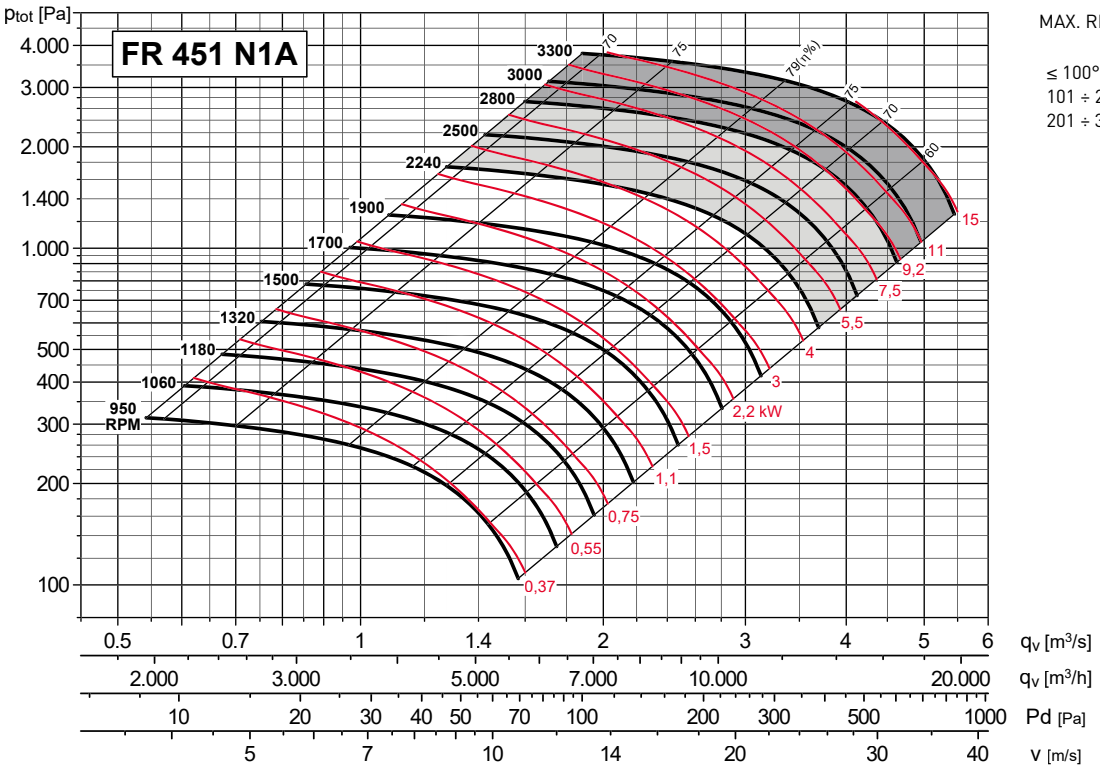
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 100°C	2500	3150	3650
101 ÷ 200°C	2240	2800	3250
201 ÷ 300°C	2000	2500	2900

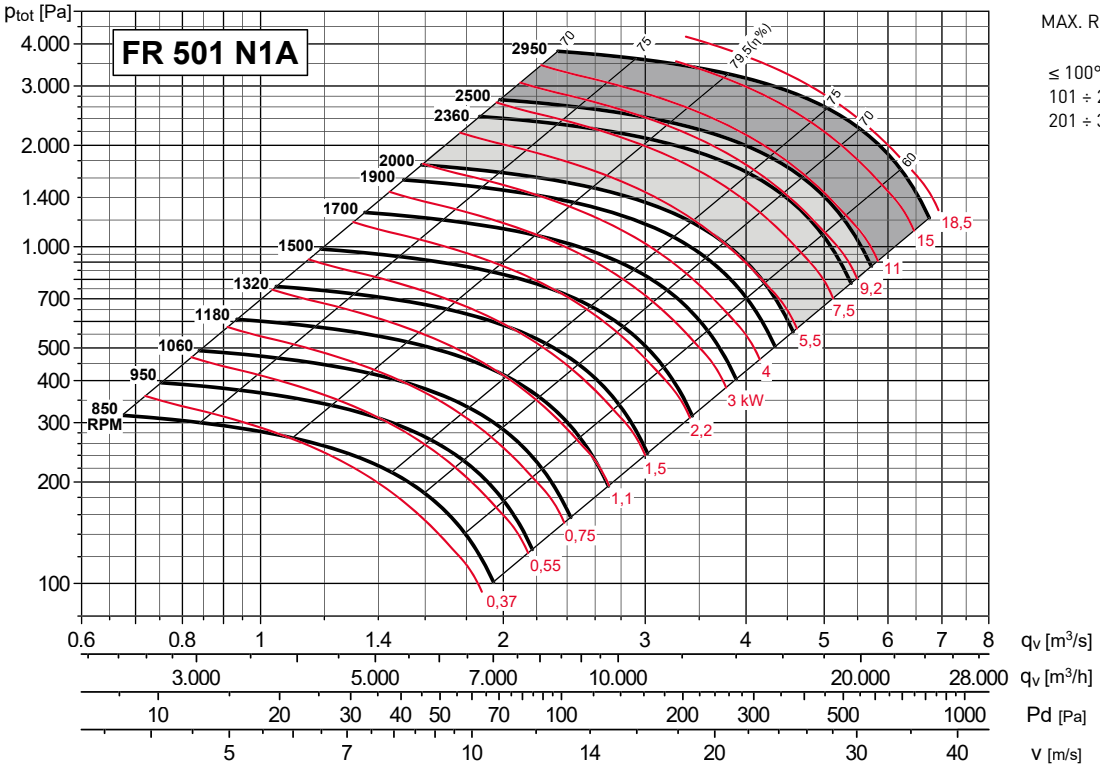


MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 100°C	2240	2800	3300
101 ÷ 200°C	2000	2500	2900
201 ÷ 300°C	1800	2250	2600

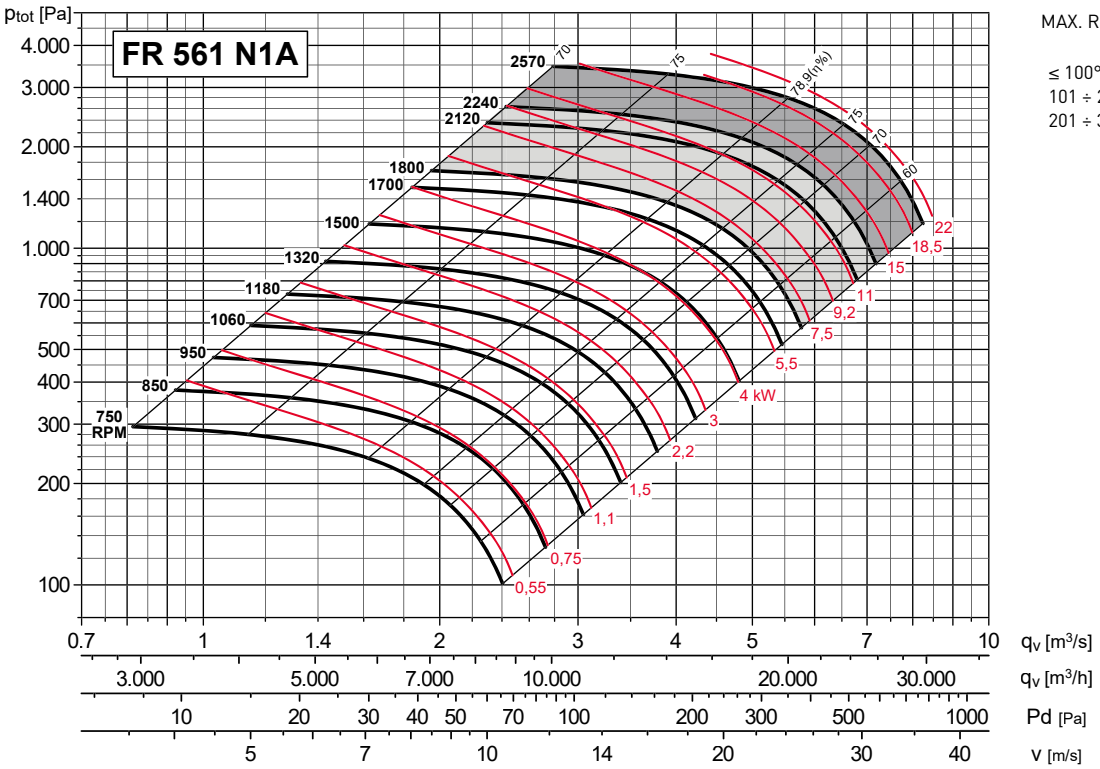
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 100°C	2000	2500	2950
101 ÷ 200°C	1800	2240	2800
201 ÷ 300°C	1600	2000	2300

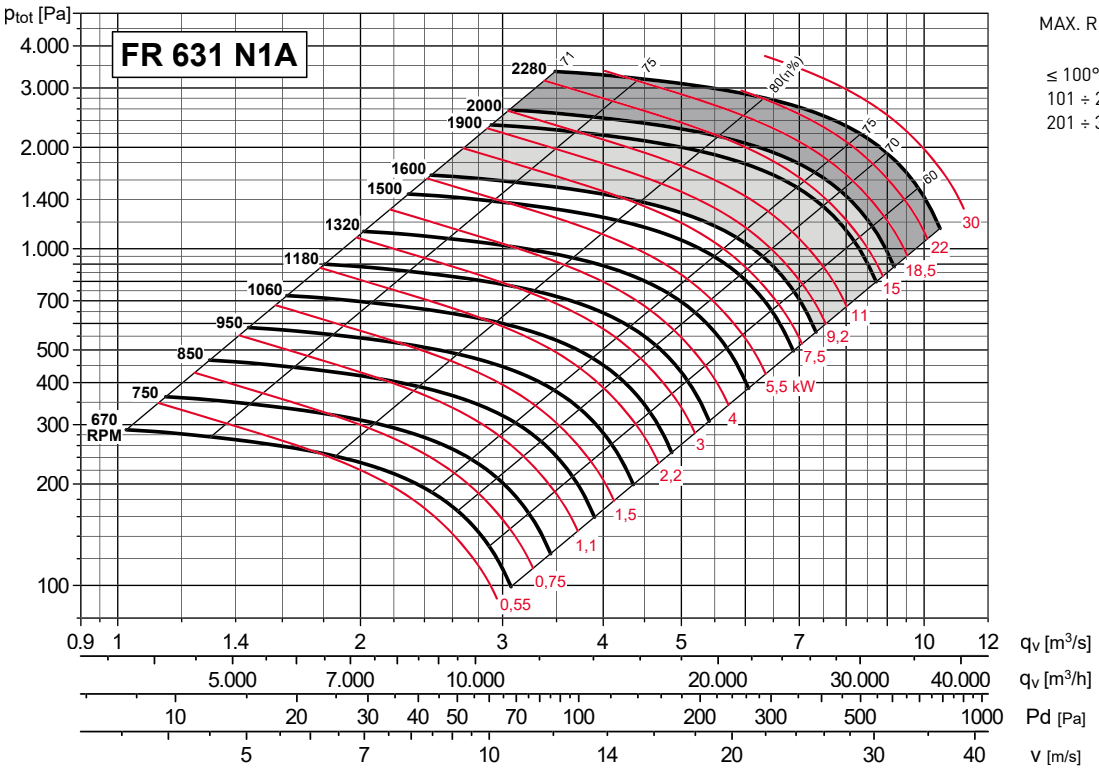


MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 100°C	1800	2240	2570
101 ÷ 200°C	1600	2000	2300
201 ÷ 300°C	1400	1800	2060

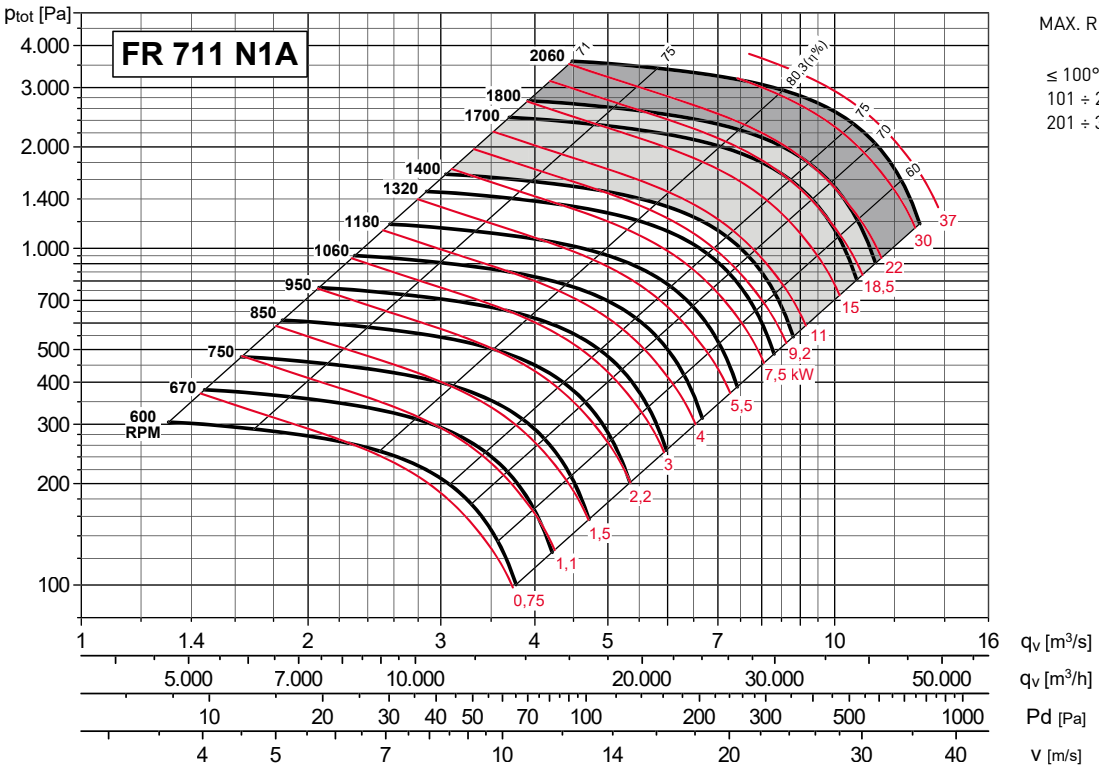
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 100°C	1600	2000	2280
101 ÷ 200°C	1400	1800	2040
201 ÷ 300°C	1250	1600	1820

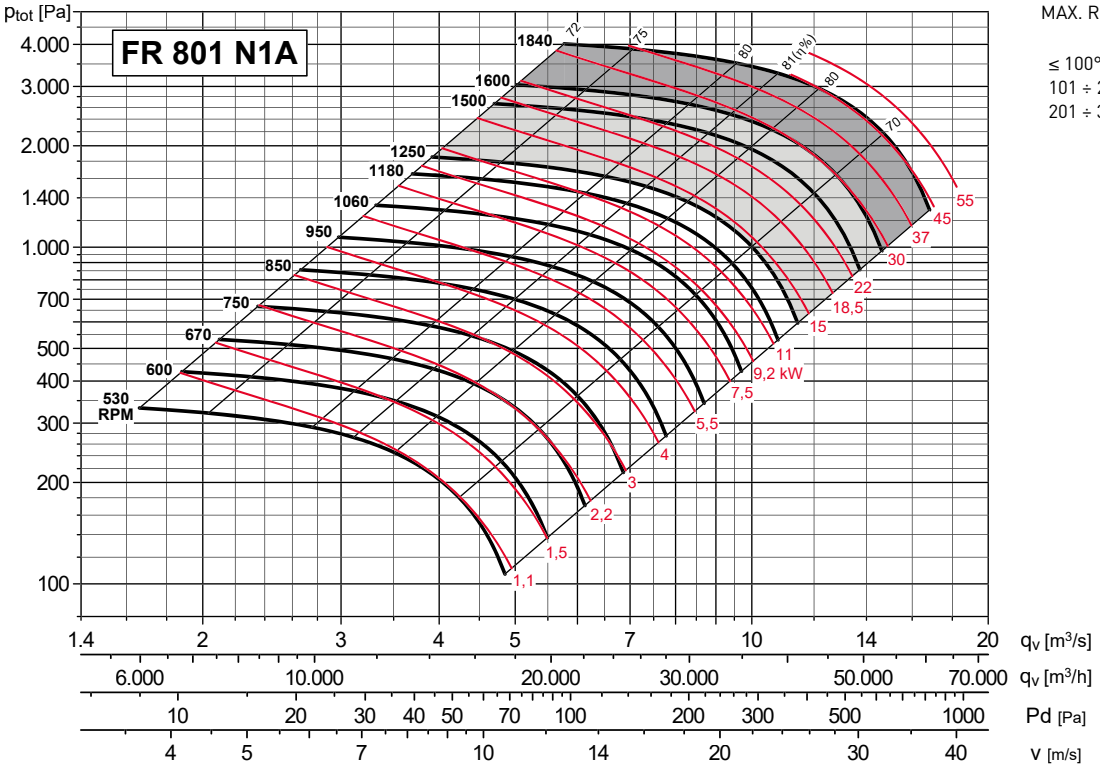


MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 100°C	1400	1800	2060
101 ÷ 200°C	1250	1600	1850
201 ÷ 300°C	1120	1400	1650

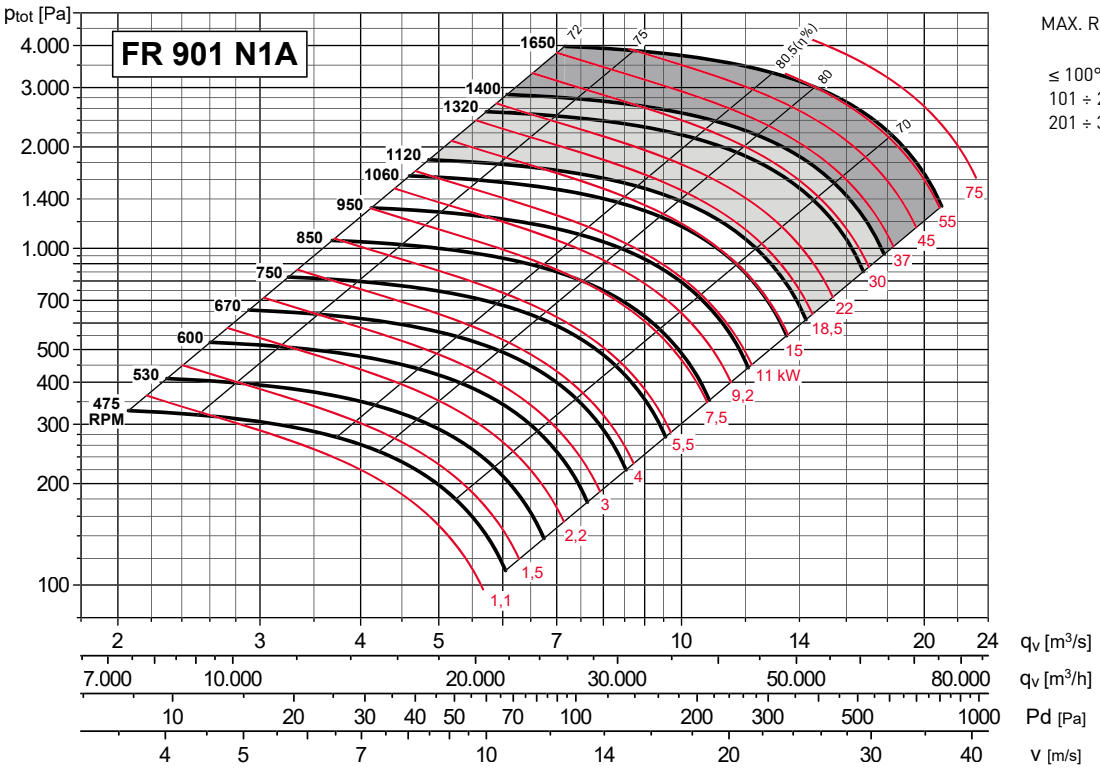
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 100°C	1250	1600	1840
101 ÷ 200°C	1120	1400	1650
201 ÷ 300°C	1000	1250	1470

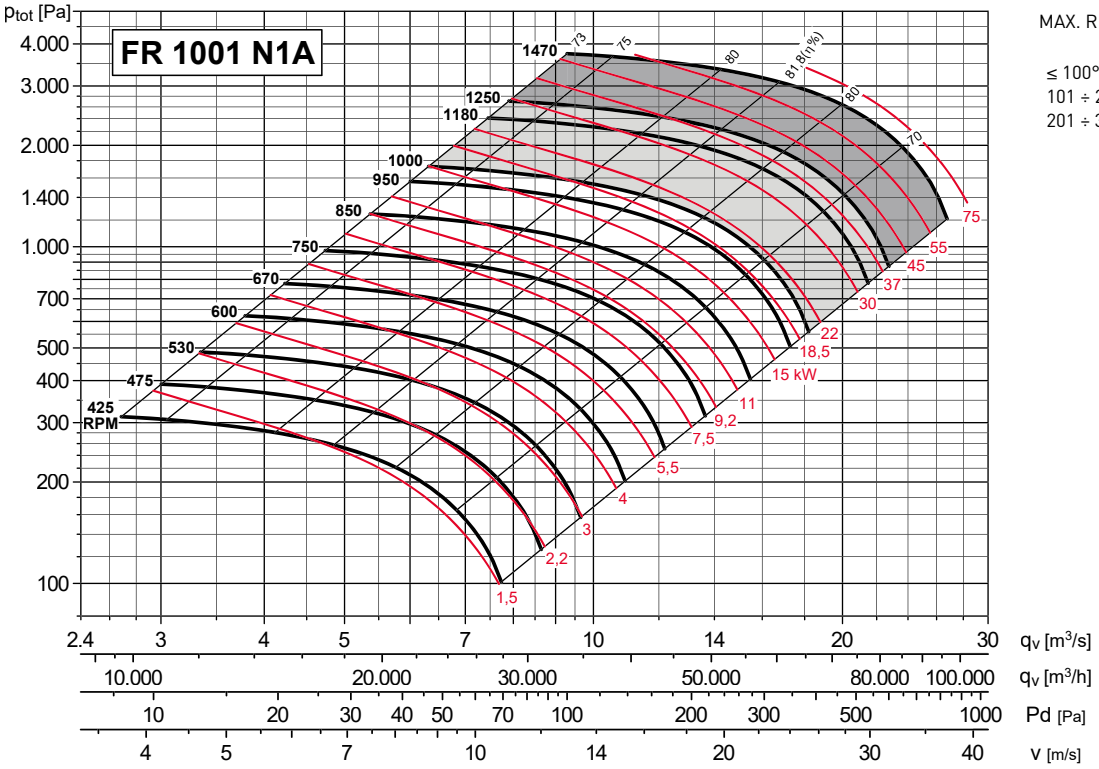


MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 100°C	1120	1400	1650
101 ÷ 200°C	1000	1250	1470
201 ÷ 300°C	900	1120	1290

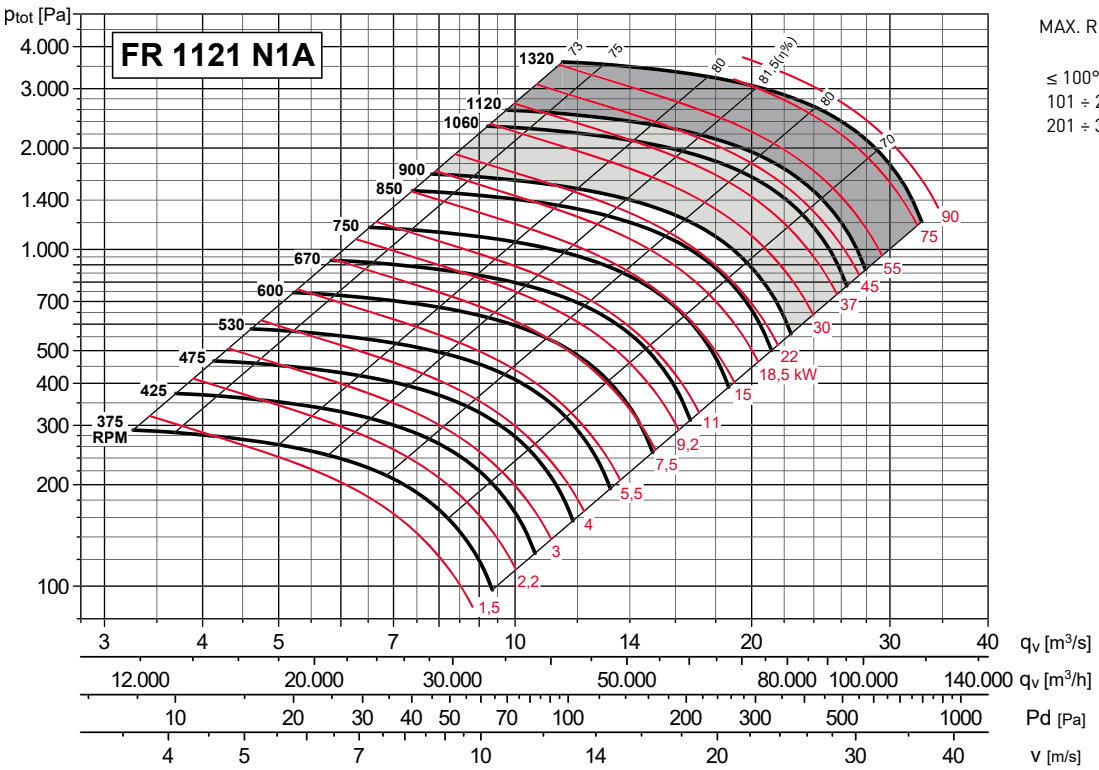
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 100°C	1000	1250	1470
101 ÷ 200°C	900	1120	1290
201 ÷ 300°C	800	1000	1150

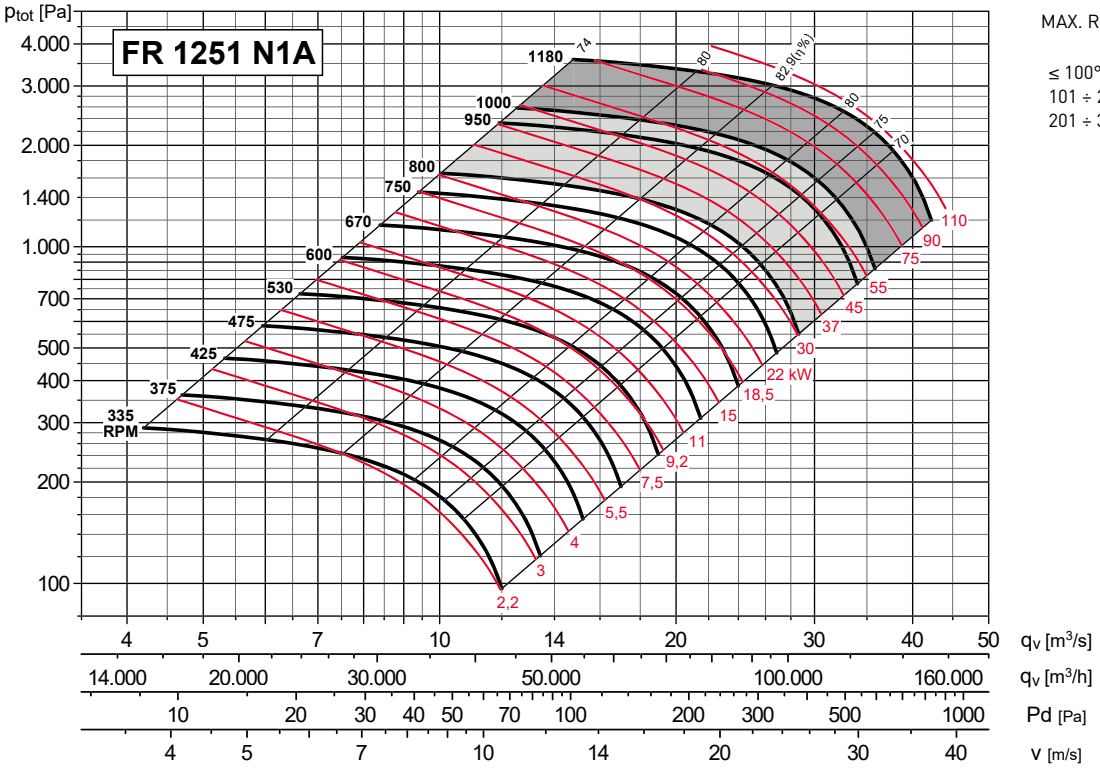


MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 100°C	900	1120	1320
101 ÷ 200°C	800	1000	1170
201 ÷ 300°C	710	900	1050

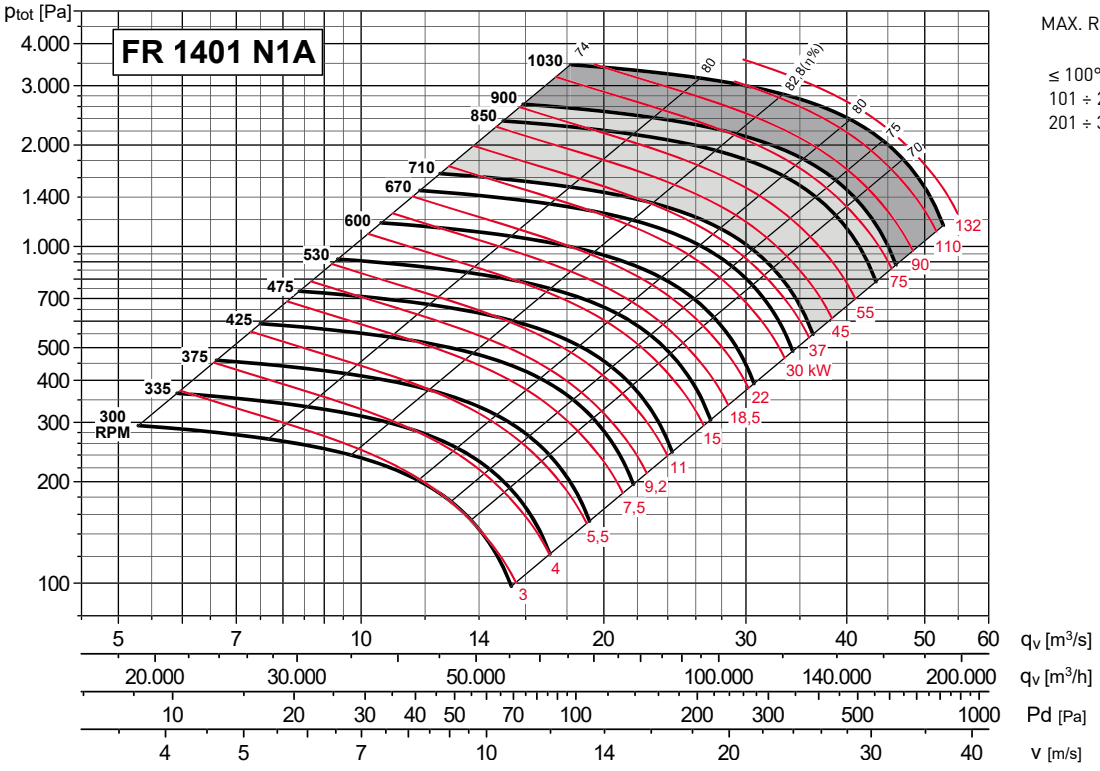
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 100°C	800	1000	1180
101 ÷ 200°C	710	900	1050
201 ÷ 300°C	630	800	940

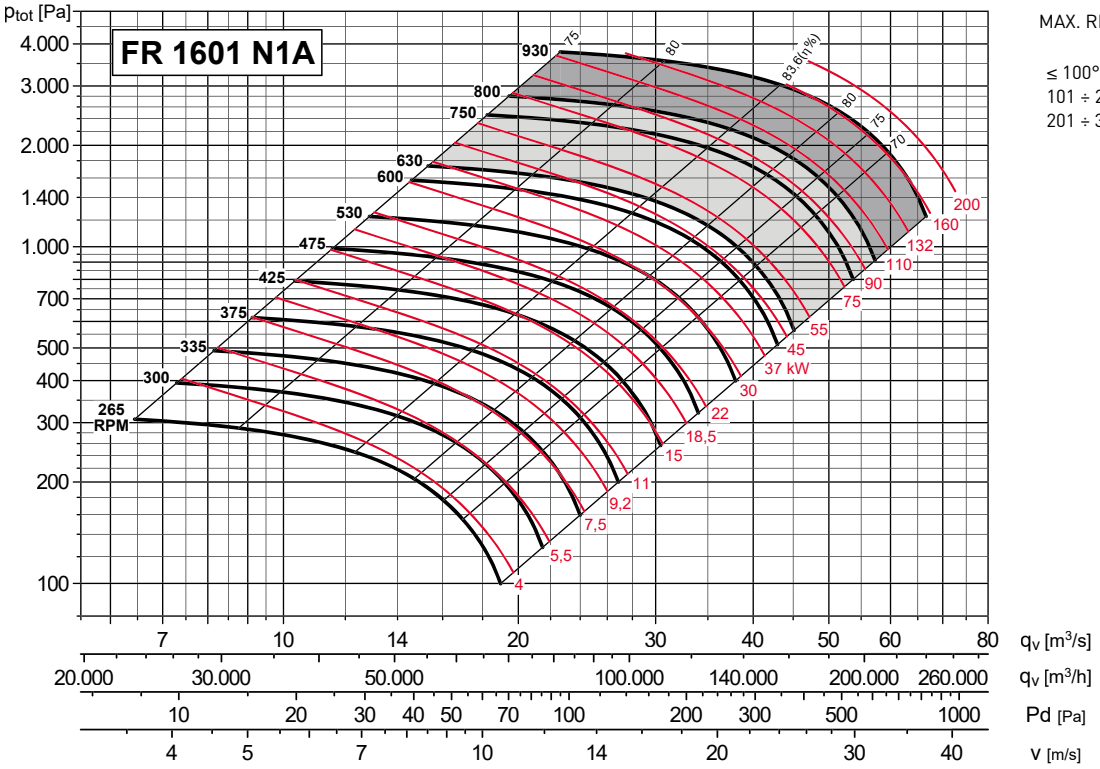


MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 100°C	710	900	1030
101 ÷ 200°C	630	800	920
201 ÷ 300°C	560	710	830

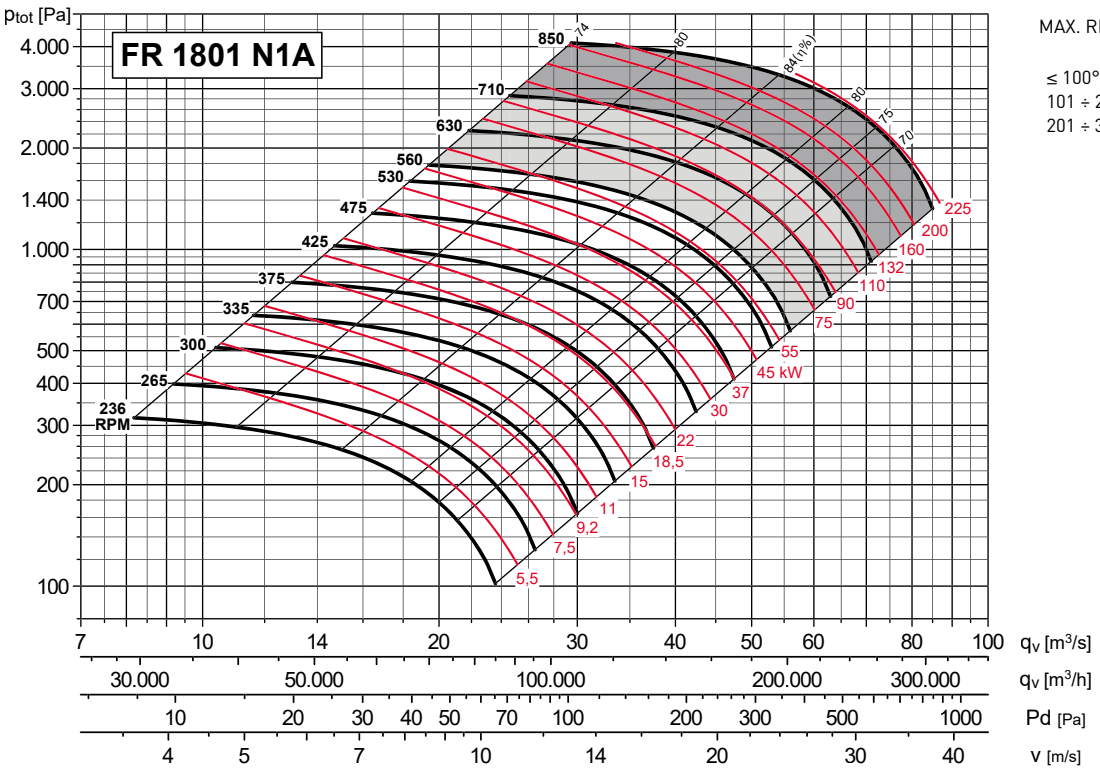
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 100°C	630	800	930
101 ÷ 200°C	560	710	830
201 ÷ 300°C	500	630	750

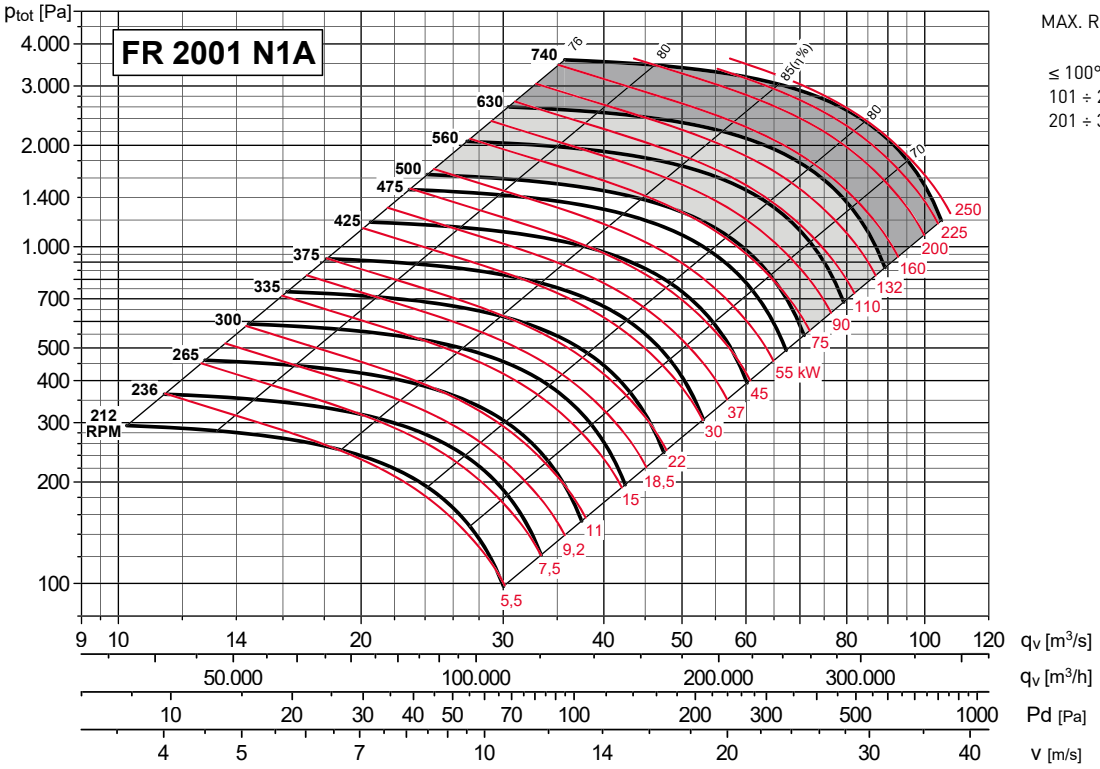


MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 100°C	560	710	850
101 ÷ 200°C	500	630	750
201 ÷ 300°C	450	560	650

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

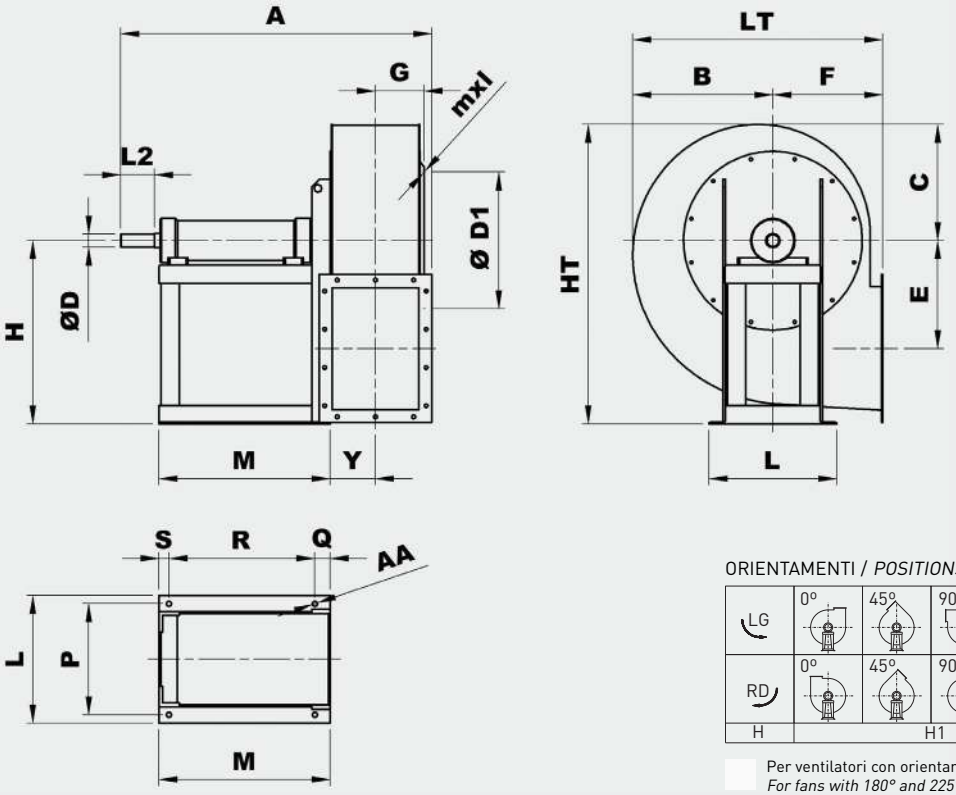
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

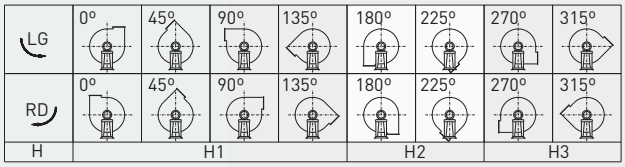
	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 100°C	500	630	740
101 ÷ 200°C	450	560	650
201 ÷ 300°C	400	500	580

DIMENSIONI (mm) (modelli dal 251 al 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 251 to 501)*



CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

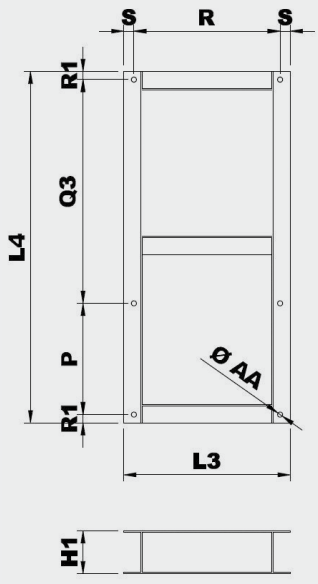
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



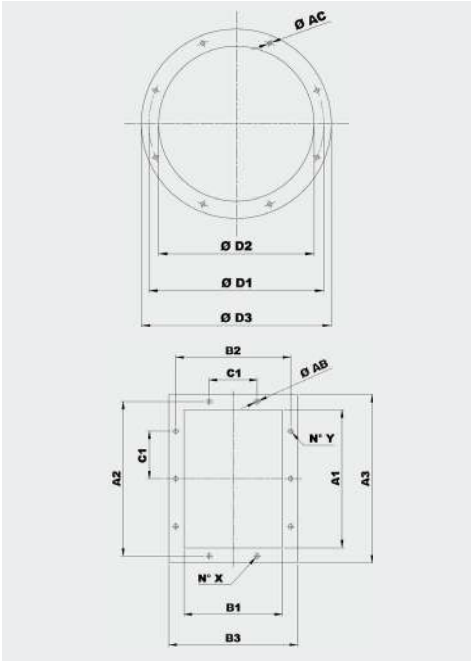
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*																Albero *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L		Ø D	L2	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2	H3														
FR 251 N1A	594	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	95	440	255		19	40	228	282	55	210	17	10
FR 281 N1A	659	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	106	470	324		24	50	288	347	40	284	23	12
FR 311 N1A	684	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	118	525	324		24	50	288	347	40	284	23	12
FR 351 N1A	864	340	295	405	215	255	129	450	255	450	745	M8X20	132	595	400		28	60	355	485	50	407	28	14
FR 401 N1A	913	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	148	660	400		38	80	355	485	50	407	28	14
FR 451 N1A	949	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	165	745	400		38	80	355	485	50	407	28	14
FR 501 N1A	1099	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	185	830	418		42	110	364	560	50	477	33	17

N12



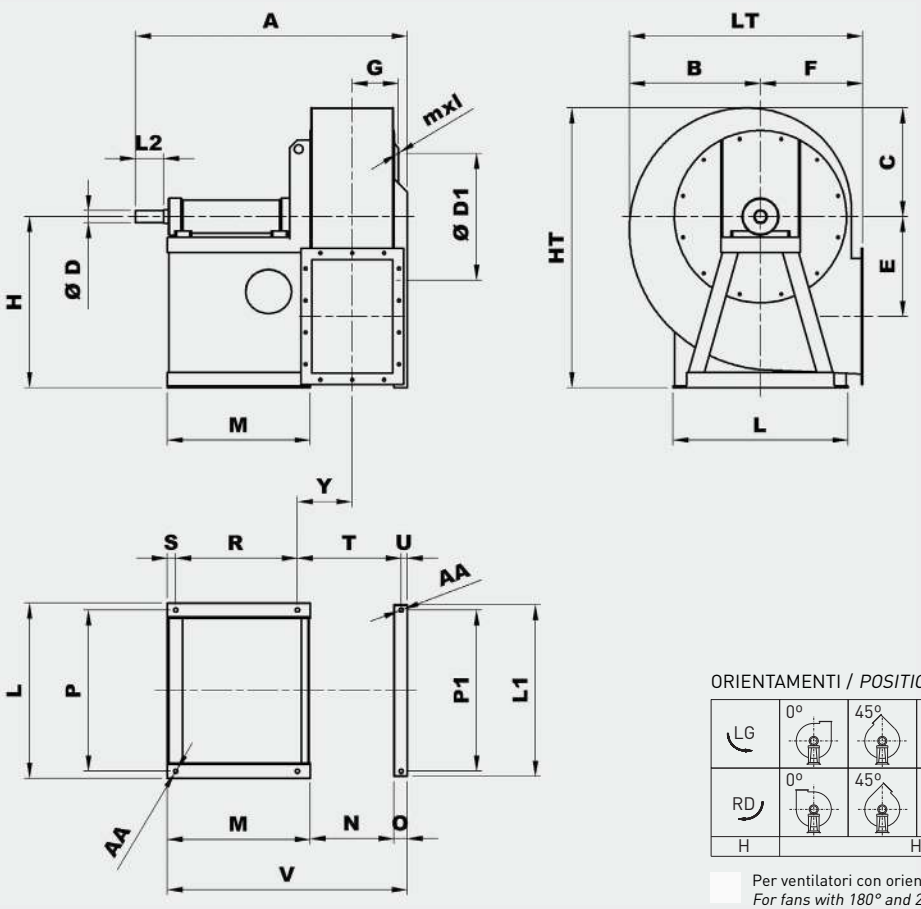
Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*									
	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
251 N12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	6
281 N12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14
311 N12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14
351 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
401 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
451 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
501 N12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	34



Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
251	250	292	254	324	10	8
281	280	332	285	365	10	8
311	315	366	320	400	10	8
351	355	405	360	440	10	8
401	400	448	405	485	10	12
451	450	497	455	535	10	12
501	500	551	505	585	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
251	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
281	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
311	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
351	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
401	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
451	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
501	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONI (mm) (modelli dal 561 al 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*



CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

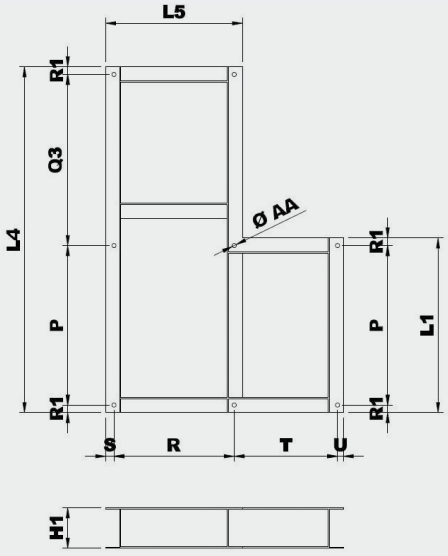
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*

LG	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
RD	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
H	H1				H2		H3	

Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

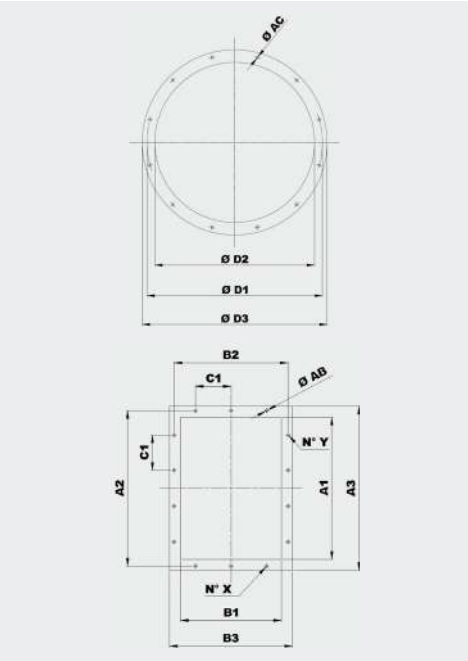
Tipo *Type*	Ventilatore *Fan*														Albero *Shaft*		Base *Base*											
Ventilatore *Fan*	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																			
FR 561 N1A	1150	525	455	629	331	400	207	670	400	670	1125	M8X30	258	925	686	48	110	632	672	632	560	412	53	477	33	492	23	1025	17
FR 631 N1A	1195	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8X30	283	1040	756	48	110	702	762	702	560	462	53	477	33	542	23	1075	17

N12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*												
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
561 N12A	160	632	692	1370	543	678	477	30	33	492	23	17	52
631 N12A	160	702	762	1470*	543	708*	477	30	33	542	23	17	56

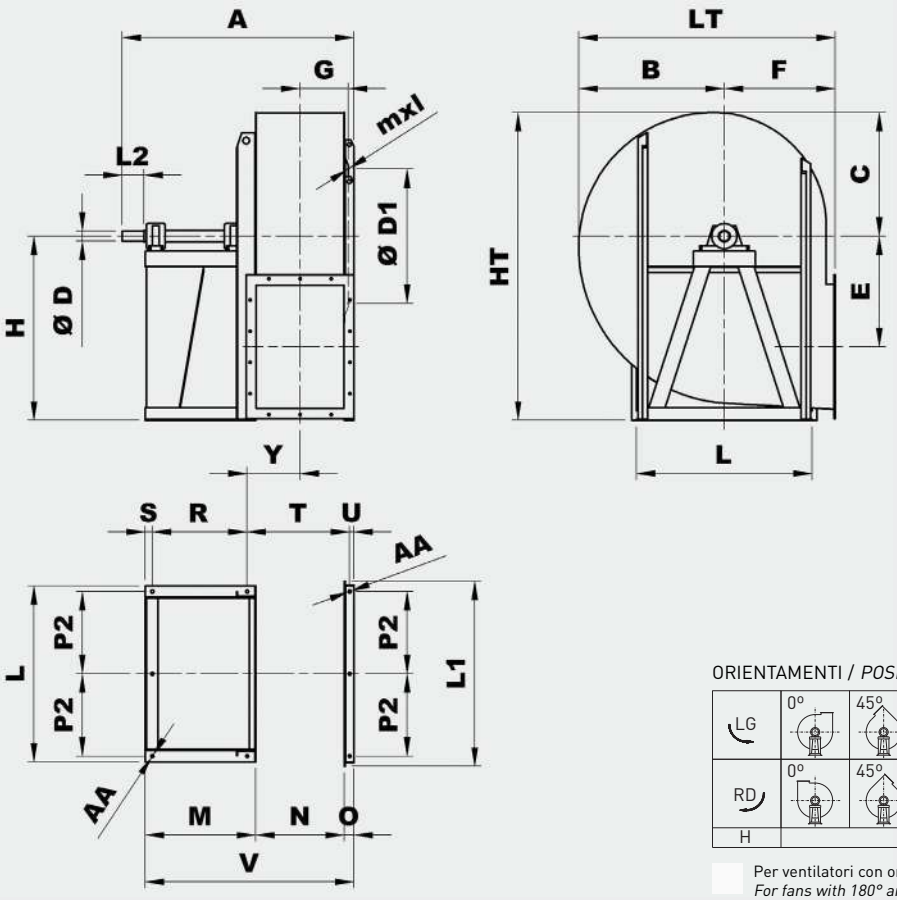
* Per motori taglia 200-225 questa misura aumenta di 100 mm / *For motor size 200-225, increase this dimension 100 mm*



Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

DIMENSIONI (mm) (modelli dal 711 al 2001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 2001)*



CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

ORIENTAMENTI / *POSITIONS*

LG	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
RD	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
H	H1				H2		H3	

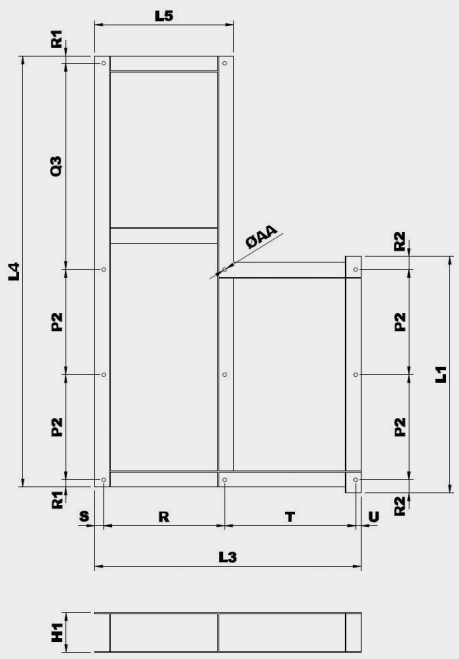
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*															Albero *Shaft*		Base *Base*										
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																		
FR 711 N1A	1355	665	565	775	431	500	258	670	500	850	1415	M10X30	314	1165	836	48	110	896	650	507	60	386	551	39	600	27	1217	19
FR 801 N1A	1415	740	630	861	482	560	290	750	560	950	1580	M10X30	345	1300	926	55	110	986	650	569	60	431	551	39	662	27	1279	19
FR 901 N1A	1485	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10X30	379	1460	1026	55	110	1086	650	638	60	481	551	39	731	27	1348	19
FR 1001 N1A	1645	935	795	1067	610	710	361	950	710	1180	1975	M10X30	413	1645	1128	65	140	1188	707	715	60	528	607	45	803	27	1482	19
FR 1121 N1A	1935	1065	895	1200	683	800	402	1060	800	1320	2215	M10X30	481	1865	1268	75	140	1348	885	801	80	589	760	45	926	35	1766	24
FR 1251 N1A	2035	1180	1005	1337	770	900	451	1180	900	1500	2505	M10x40	529	2080	1400	75	140	1480	885	898	80	655	760	45	1023	35	1863	24
FR 1401 N1A	2225	1365	1115	1491	854	1000	506	1320	1000	1700	2815	M10x40	604	2365	1560	80	170	1640	935	1007	80	725	780	55	1152	35	2022	24
FR 1601 N1A	2525	1580	1245	1663	956	1120	568	1500	1120	1900	3145	M12X45	685	2700	1750	90	170	1850	1102	1130	100	820	917	65	1305	45	2332	28
FR 1801 N1A	2750	1790	1390	1856	1066	1250	636	1650	1250	2120	3510	M12	754	3040	1950	100	210	2110	1102	1267	120	915	917	65	1452	55	2489	28
FR 2001 N1A	2905	1965	1555	2073	1195	1400	713	1850	1400	2360	3915	M12	831	3365	2150	100	210	2310	1102	1421	120	1015	917	65	1606	55	2643	28

LG0 - RD0
LG270 - RD270

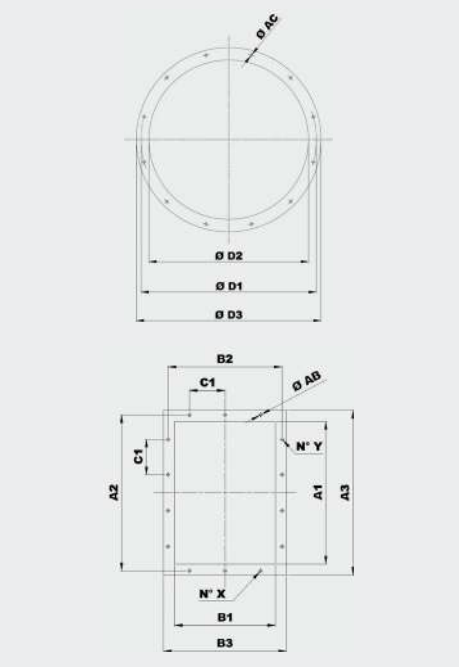
Solo per questi orientamenti. Per altri orientamenti richiedere disegno tecnico / *Only for these orientations. Request technical drawing for other positions*

N12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*													
	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
711 N12A	180	386	896	1220	1643	629	807	551	32	62	39	600	19	85
801 N12A	180	431	986	1282	1768*	629	842*	551	32	62	39	662	19	88
901 N12A	180	481	1086	1351	2013	629	987	551	32	62	39	731	19	96
1001 N12A	200	528	1188	1485	2164	697	1036	607	36	66	45	803	19	119
1121 N12A	220	589	1348	1766	2334	850	1066	760	45	85	45	926	24	200
1251 N12A	220	655	1480	1863	2630	850	1230	760	45	85	45	1023	24	216
1401 N12A	220	725	1640	2022	2800	890	1240	780	55	95	55	1152	24	248
1601 N12A	220	820	1850	2332	2945	1047	1195	917	55	105	65	1305	28	282
1801 N12A	250	915	2110	2489	3245	1047	1295	917	60	140	65	1452	28	378
2001 N12A	250	1015	2310	2643	3500	1047	1350	917	60	140	65	1606	28	404

* Per motori taglia 250 questa misura aumenta di 100 mm / *For motor size 250, increase this dimension 100 mm*

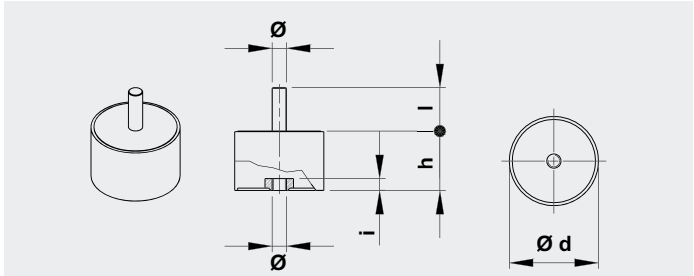


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16
901	900	958	906	1006	12	16
1001	1000	1067	1007	1107	12	24
1121	1120	1200	1128	1248	12	24
1251	1250	1337	1260	1380	12	24
1401	1400	1491	1420	1540	12	32
1601	1600	1663	1610	1730	14	32
1801	1800	1856	1810	1930	14	32
2001	2000	2073	2010	2130	14	32

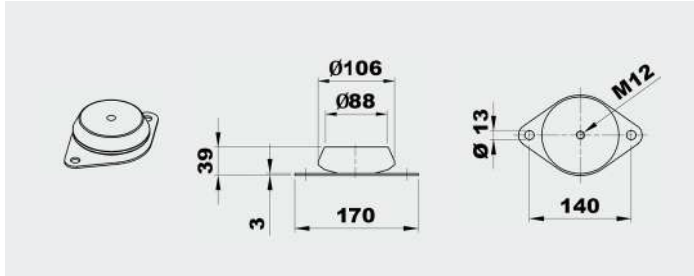
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
801	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
901	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1001	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1121	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6
1251	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	5+5	7+7
1401	1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	18	5+5	7+7
1601	1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	22	6+6	8+8
1801	1800x1250	1786	1267	1876	1357	1946	1427	200	22	7+7	9+9
2001	2000x1400	2003	1421	2093	1511	2163	1581	200	22	7+7	10+10

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

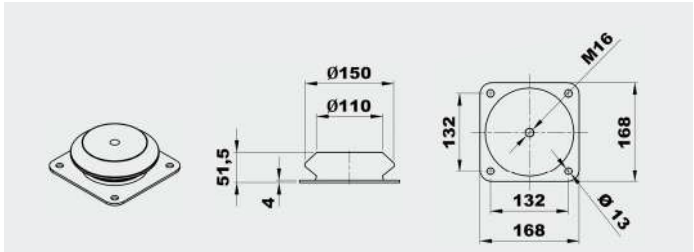
Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 9 / *Arrangement 9***	**Esecuzione 12 / *Arrangement 12***
251	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
281	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
311	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 30 - 30 x 30
351	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
401	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
501	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
561	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 50 - 50 x 40
631	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
711	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
801	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
901	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1001	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1121	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 39 - 140 x 39
1251	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1401	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51
1601	-	6 x AZ 51 - 132 x 51
1801	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
2001	-	6 x AZ 63 - 150 x 63



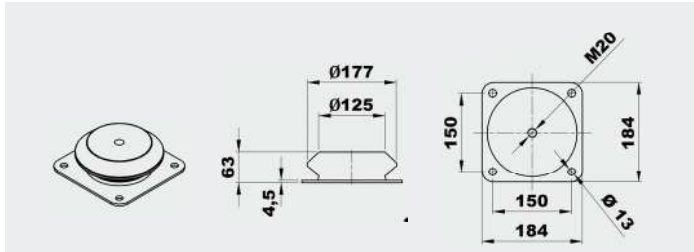
Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

FRP

Girante con pale negative
Backward curved impeller

Impiego
Questa serie è realizzata appositamente per aspirazione da cabine di verniciatura, vasche stoccaggio solventi e ambienti dove si richiedono spostamenti di grandi volumi di aria con basse pressioni. Aria pulita o leggermente polverosa, vapori, miscele di gas con contenuto di polvere massimo 50 mg/m^3.

Installazione
Questi ventilatori si installano direttamente sui tetti delle cabine di verniciatura, tramite attacco flangiato ad asse verticale.
La temperatura dell'aria aspirata non deve superare i 40°C.

Caratteristiche costruttive
Ventilatori diretti a singola aspirazione con girante a pale negative in acciaio al carbonio verniciati con ciclo cataforetico ed equilibrati dinamicamente. Coclee in robusta lamiera zincata con bordatura Pittsburgh.

Accessori
Tronchetto di montaggio su bocca aspirante in lamiera zincata, e guarnizioni siliconiche sulle zone di accoppiamento componenti.
I rasamenti anti scintilla sono realizzati in rame, e sulla struttura del ventilatore sono presenti due tondini filettati per il collegamento di messa a terra.

Motori
4 poli trifase 230/400V IP55 classe F/B con cassa in alluminio, ad alta efficienza IE2 (IE3 per versioni non ATEX).

ATEX
3G IIB T3 (interno ed esterno)

Su richiesta
È disponibile versione non certificata ATEX, per installazione in ambienti non soggetti a rischio di esplosione.

Orientamenti
LG e RD.

Purpose
This fan series is specially designed for suction air from paint booth, storage tank for solvent and more generally from ambient where is required moving large volumes of air with low pressure.
Clean air or slight dusty air, steam, gas mixture with maximum dust content 50 mg/m^3.

Installation
These fans are installed over the roof of the paint booth using the flange connection with vertical axis.
The maximum suction air temperature has to be 40°C.

Technical features
Direct driven fans, single suction with backward blades impeller made of carbon steel. Cataphoretic painting cycle, dynamically balanced.
Galvanized steel casing edging with Pittsburg Machine.

Accessories
Galvanized steel Junction plug on the outlet flange with silicone seals between the components.
Anti sparking proof parts made of copper.
On the frame of the fan there are two threaded rods for the grounding system.

Motors
4 poles - three phase 230/400V IP55 class F/B with aluminum frame, High efficiency IE2 (IE3 for not-ATEX version).

ATEX
3G IIB T3 (internal/external)

On request
Not ATEX version for ambient without explosion risk.

Orientation
LG and RD.

QUADRO DI APPLICAZIONE
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m^3)**
Aria pulita *Clean air*	50

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

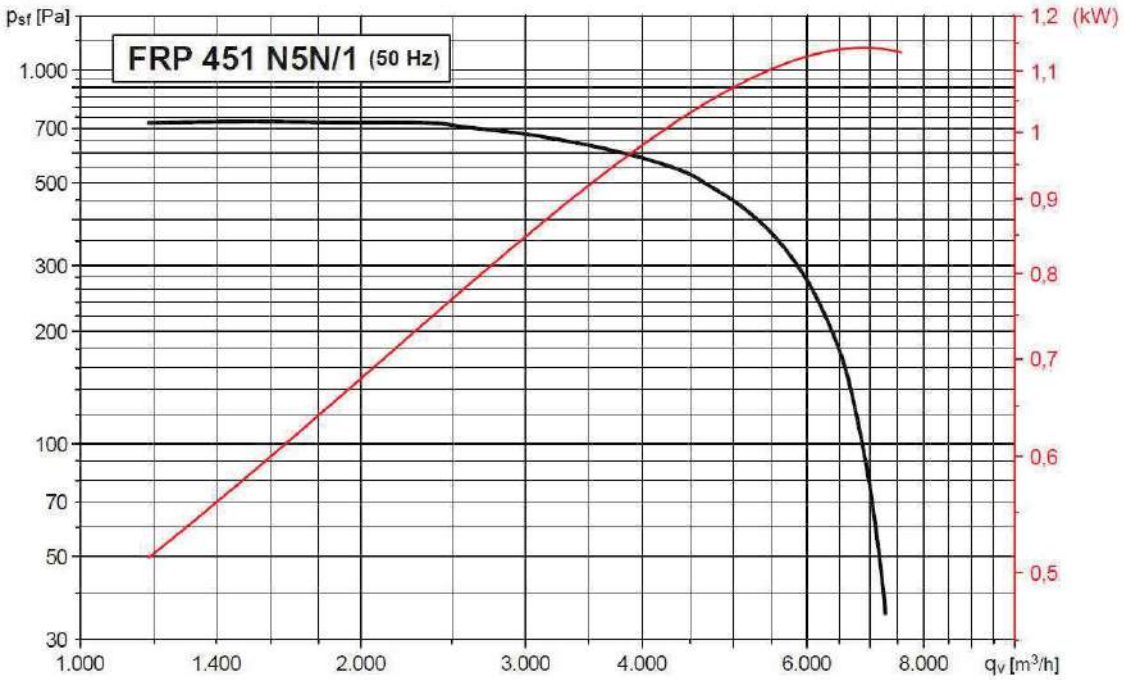
Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Frequenza** ***Frequency*** **(Hz)**	**Giri vent. Contrat.** ***Rated rotational speed*** **(r.p.m.)**	**Densità aria contrat.** ***Rated air density*** **(kg/m³)**
		4 POLI / *4 POLE*		
FRP 451 N5N/1	1,1	50	1430	1,226
FRP 501 N5N/1	2,2	50	1440	1,226
FRP 561 N5N/1	4	50	1440	1,226

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m³/h.
- **Psf: Pressione statica in mmca e Pa.**

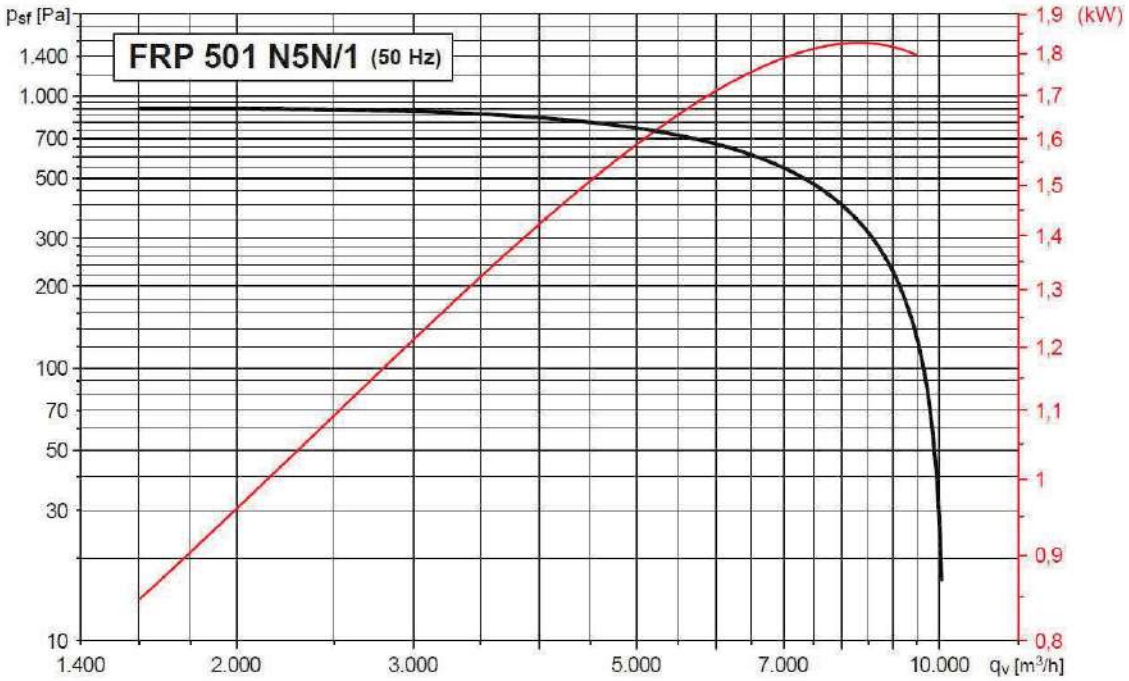
- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m³/h.*
- ***Psf: Static pressure in mmWG and Pa.***

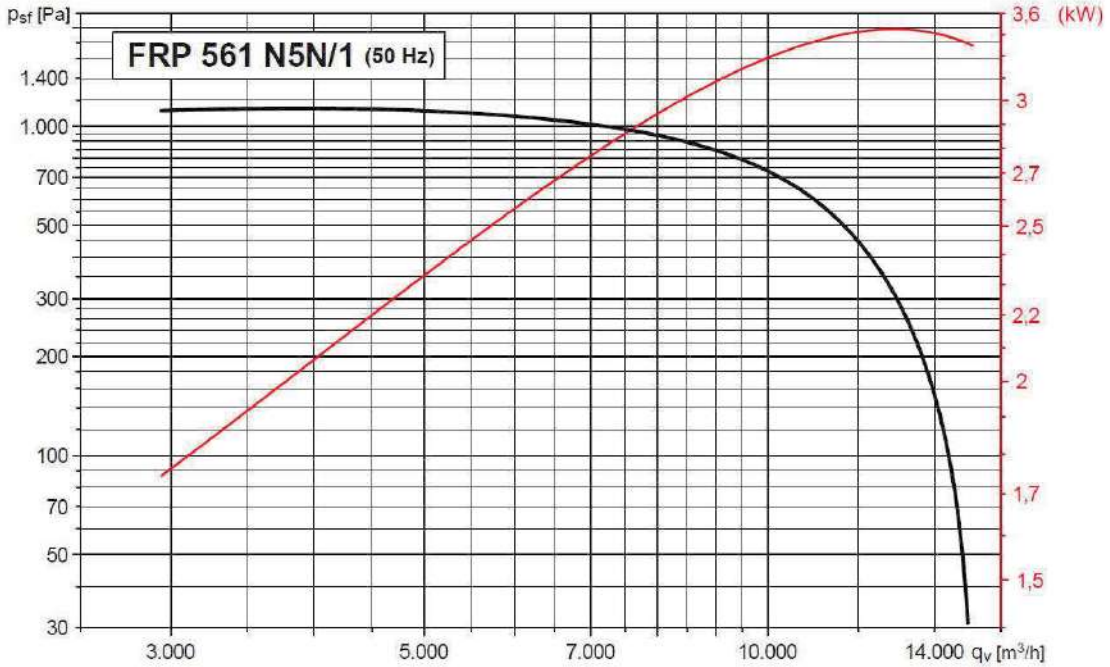


CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- **Psf: Pressione statica in mmca e Pa.**

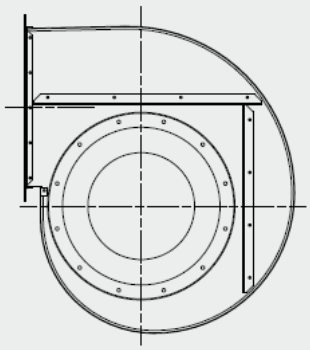
- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in mmWG and Pa.***

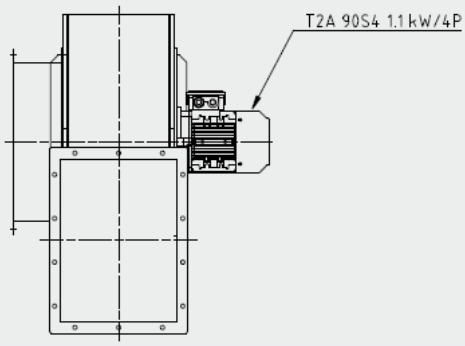


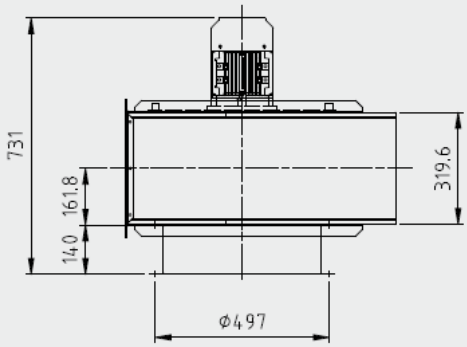


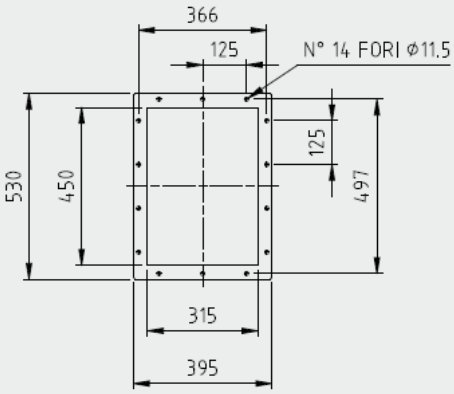
DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

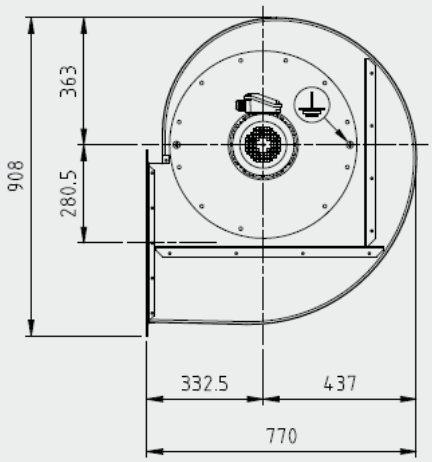
FRP 451 N5N/1 RD270 90S4

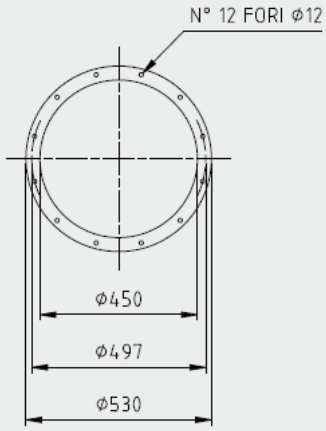






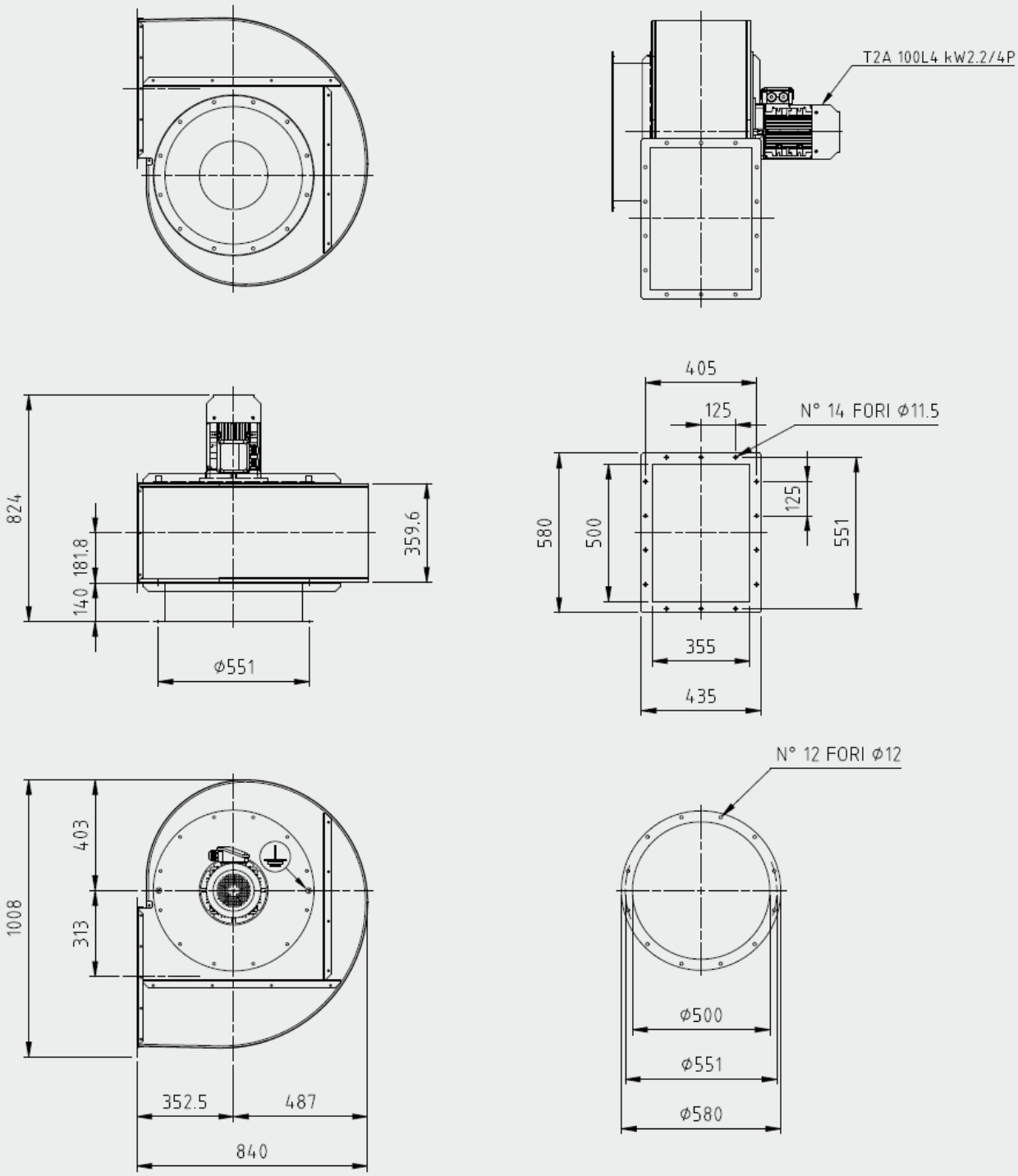






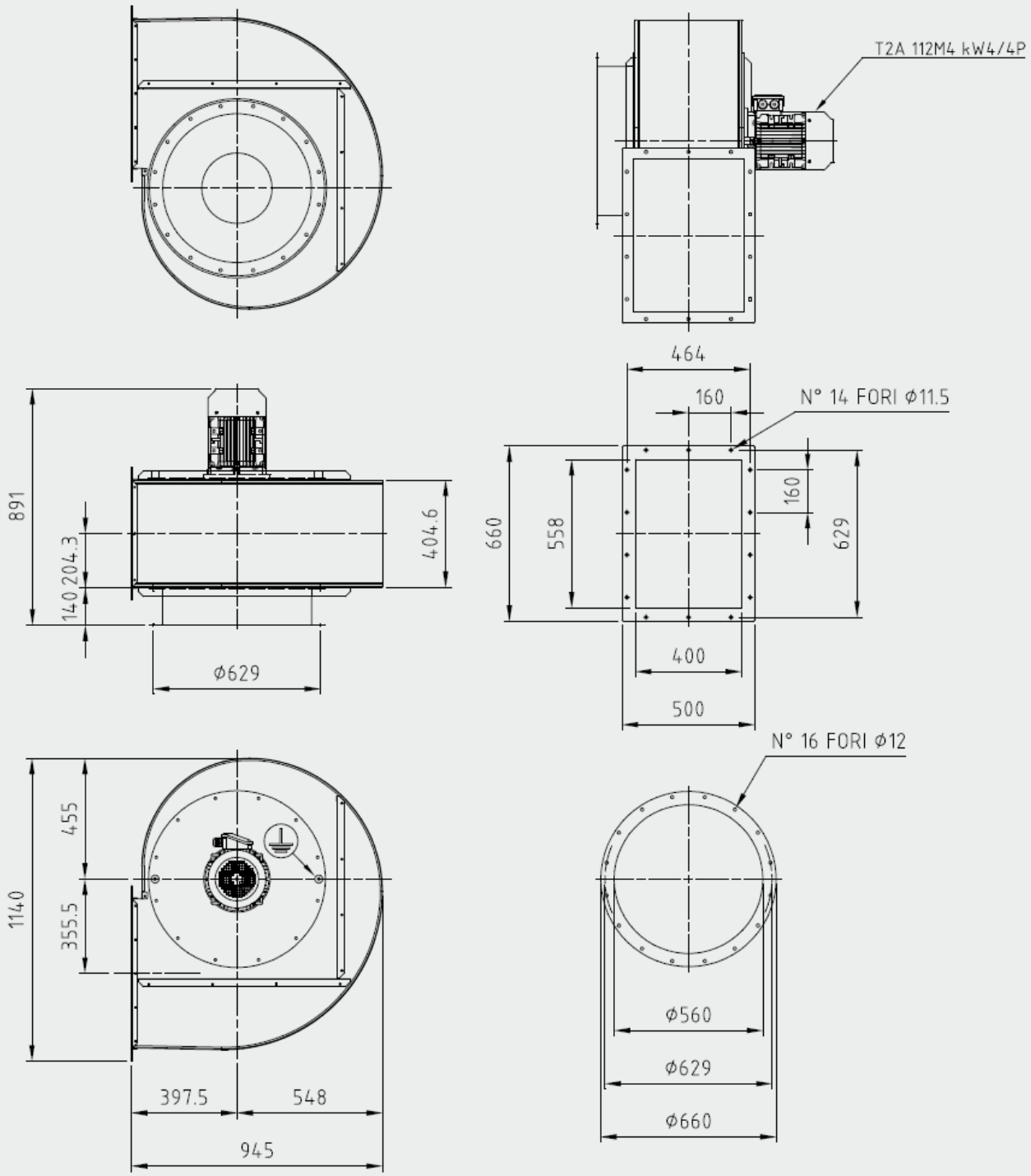
DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

FRP 501 N5N/1 RD270 100L4



DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

FRP 561 N5N/1 RD270 112M4



MEC

Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX):
Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3-T4
  - 2G IIB+H2 T2-T3-T4
  - 3G IIB T2-T3-T4
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvere non conduttiva:
  - 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

QUADRO DI APPLICAZIONE
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Mediamente polveroso (ambiente industriale) *Medium dust (industrial environment)*	<500

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.*
- *Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive):
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3-T4*
  - *2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - *3G IIB T2-T3-T4*
  - *3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Taglia motore** ***Motor size***	**Velocità** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensità di corrente massima assorbita 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Pressione sonora a 1m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLI / *2 POLE*				
MEC 221/2 N4A	63A2	2750	0,18	0,50	830	63	17	0,02
MEC 252/2 N4A	63B2	2780	0,25	0,68	1.330	65	23	0,02
MEC 251/2 N4A	71A2	2810	0,37	0,90	1.370	66	25	0,03
MEC 282/2 N4A	71B2	2820	0,55	1,25	1.910	68	29	0,04
MEC 281/2 N4A	80A2	2830	0,75	1,59	1.940	69	31	0,04
MEC 312/2 N4A	80B2	2840	1,10	2,33	2.700	72	40	0,05
MEC 311/2 N4A	90S2	2840	1,50	3,07	2.730	75	42	0,05
MEC 352/2 N4A	90S2	2840	1,50	3,07	3.820	75	64	0,11
MEC 351/2 N4A	90L2	2850	2,20	4,43	3.900	78	67	0,13
MEC 402/2 N4A	100LA2	2900	3,00	5,77	6.120	81	101	0,18
MEC 401/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	6.200	82	105	0,20
MEC 452/2 N4A	132SA2	2890	5,50	10,10	8.500	85	146	0,30
MEC 451/2 N4A	132SB2	2890	7,50	13,90	8.720	86	152	0,35
MEC 502/2 N4A	160MR2	2930	11,00	18,70	12.060	89	230	0,60
MEC 501/2 N4A	160M2	2935	15,00	25,40	12.750	90	242	0,70
MEC 562/2 N4A	160L2	2935	18,50	33,30	17.100	91	282	0,90
MEC 561/2 N4A	180M2	2940	22,00	39,00	18.140	92	312	1,00
				4 POLI / *4 POLE*				
MEC 502/4 N4A	90S4	1400	1,10	2,30	5.760	68	128	0,50
MEC 501/4 N4A	90L4	1400	1,50	3,15	6.080	69	131	0,60
MEC 562/4 N4A	100LA4	1420	2,20	4,56	8.270	71	138	0,80
MEC 561/4 N4A	100LB4	1430	3,00	6,15	8.830	72	142	0,80
MEC 632/4 N4A	112M4	1425	4,00	8,20	12.060	75	175	1,40
MEC 631/4 N4A	132SA4	1440	5,50	10,30	12.860	79	188	1,60
MEC 712/4 N4A	132MA4	1450	7,50	13,90	17.100	79	281	2,70
MEC 711/4 N4A	160M4	1450	11,00	20,70	16.970	80	304	3,00
MEC 802/4 N4A	160L4	1450	15,00	28,40	24.120	83	397	4,30
MEC 801/4 N4A	180M4	1460	18,50	34,90	25.950	84	427	4,80
MEC 902/4 N4A	200L4	1470	30,00	54,60	34.200	86	–	7,50
MEC 901/4 N4A	225S4	1475	37,00	65,60	39.830	87	–	8,50
MEC 1002/4 N4A	225M4	1475	45,00	79,40	47.520	90	–	12,00
MEC 1001/4 N4A	250M4	1475	55,00	96,90	56.130	91	–	13,30
MEC 1122/4 N4A	280S4	1475	75,00	130,00	68.400	93	–	26,50
MEC 1121/4 N4A	280M4	1480	90,00	158,00	78.490	94	–	29,50
				4 POLI / *4 POLE*				
MEC 802/6 N4A	132MA6	960	4,00	7,30	15.970	73	327	4,00
MEC 801/6 N4A	132MB6	960	5,50	12,80	17.060	74	337	4,50
MEC 902/6 N4A	160M6	965	7,50	14,70	22.450	76	–	7,30
MEC 901/6 N4A	160L6	965	11,00	21,50	26.060	77	–	8,30
MEC 1002/6 N4A	180L6	965	15,00	30,40	31.090	79	–	11,80
MEC 1001/6 N4A	200LR6	970	18,50	37,30	36.920	80	–	13,00
MEC 1122/6 N4A	200L6	970	22,00	43,00	44.980	82	–	28,50
MEC 1121/6 N4A	225M6	975	30,00	54,20	51.710	83	–	29,00
MEC 1252/6 N4A	250M6	980	37,00	66,60	61.200	86	–	45,00
MEC 1251/6 N4A	280S6	980	45,00	83,40	73.380	87	–	47,50
MEC 1402/6 N4A	280M6	980	55,00	102,00	84.960	89	–	75,00
MEC 1401/6 N4A	315S6	985	75,00	136,00	103.280	91	–	78,80

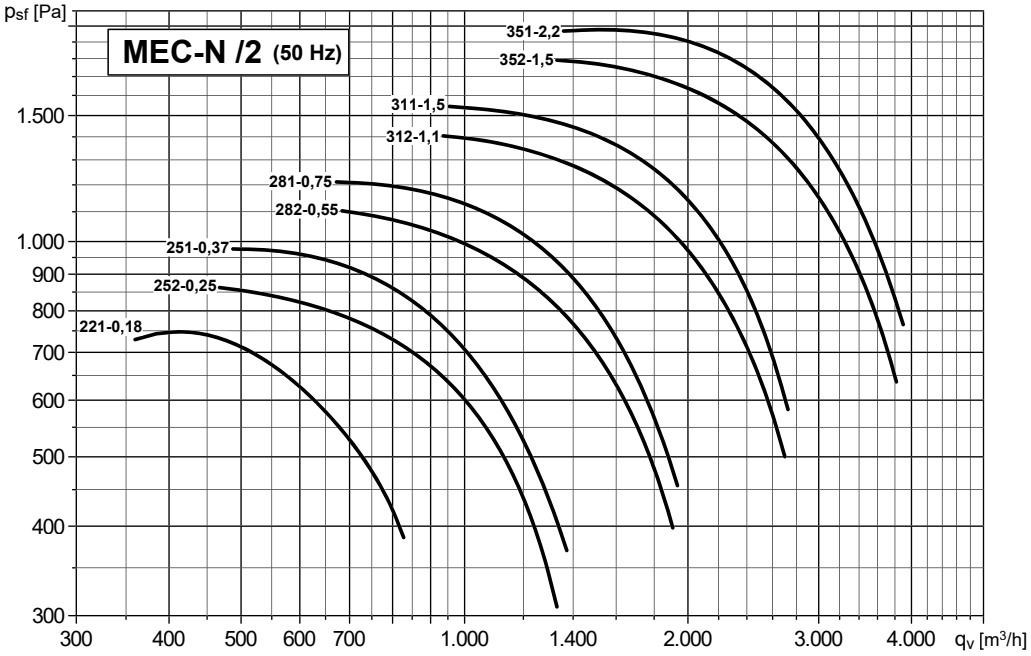
[1] Misurata in premente / *Measured with duct on discharge*
Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

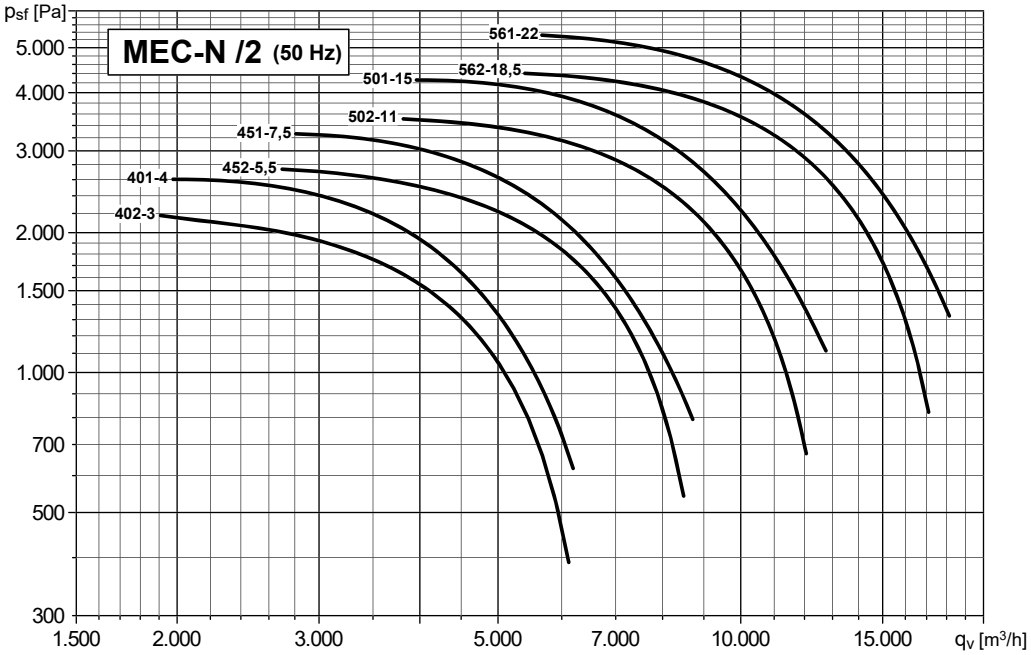
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 561 - 22
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf*: Static pressure in Pa.**
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 561 - 22*
  Model - kW

2 poli - Modelli dal 221 al 351
2 pole - Models from 221 to 351



2 poli - Modelli dal 402 al 561
2 pole - Models from 402 to 561

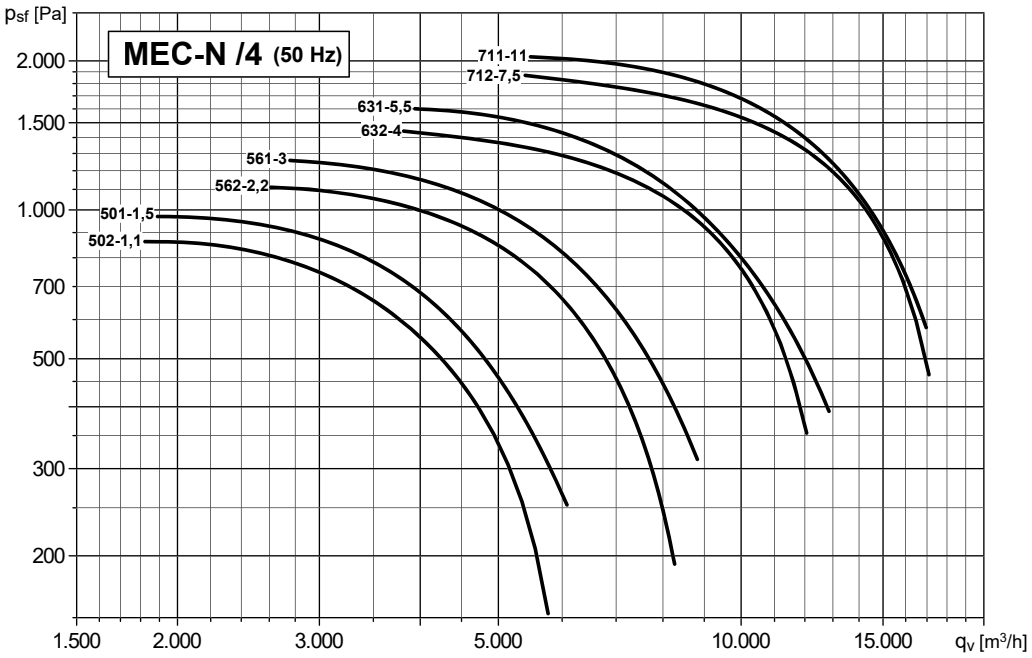


CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

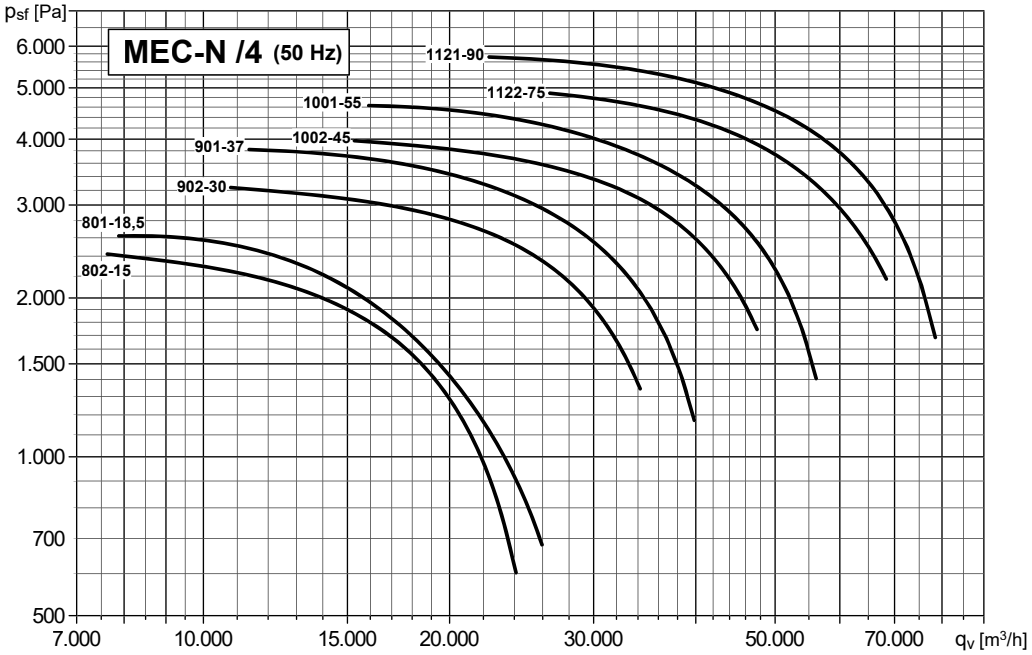
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 561 - 3
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 561 - 3*
  Model - kW

4 poli - Modelli dal 501 al 711
4 pole - Models from 501 to 711



4 poli - Modelli dal 801 al 1121
4 pole - Models from 801 to 1121

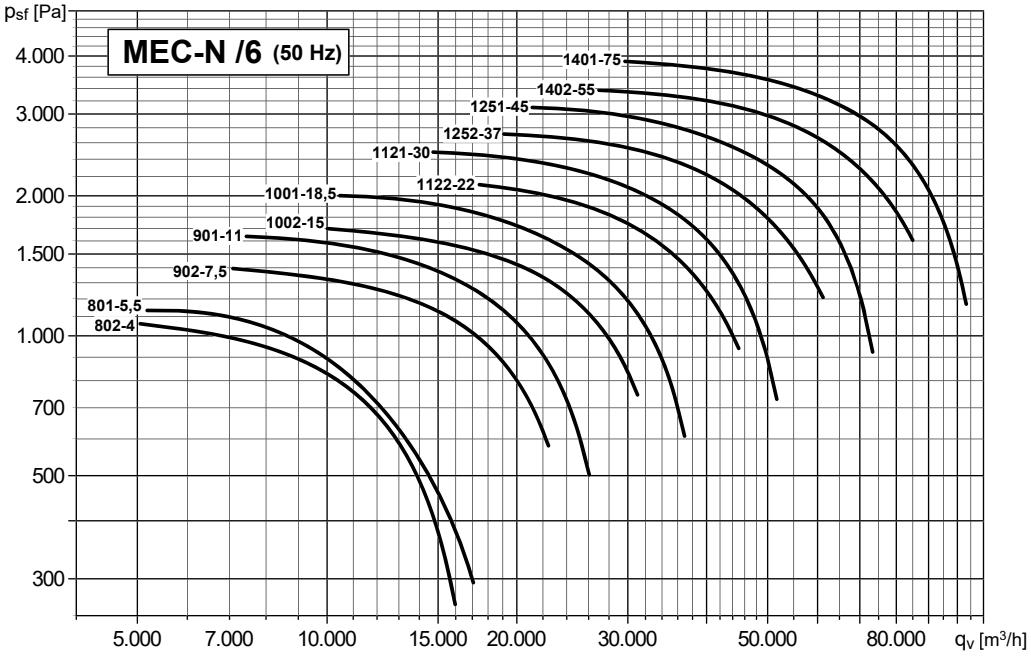


CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 901 - 11
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 901 - 11*
  Model - kW

6 poli - Modelli dal 801 al 1401
6 pole - Models from 801 to 1401

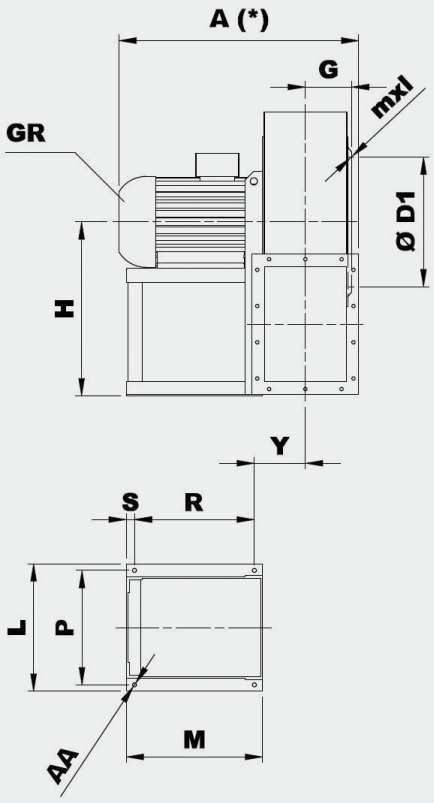


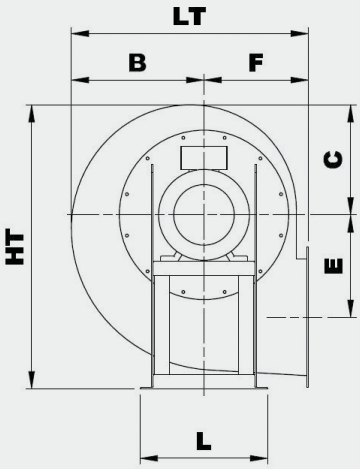
Dati ERP (regolamento [UE] n.327/2011) / *ERP data (regulation [UE] n.327/2011)*

Modello *Model*	PM	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
MEC 221 N4A	0,20	B	total	No	1	47,2	64,1	0,246	642	652	2750
MEC 252 N4A	0,25	B	total	No	1	49,2	64,2	0,376	934	713	2780
MEC 251 N4A	0,37	B	total	No	1	51,5	66,4	0,384	858	829	2810
MEC 282 N4A	0,55	B	total	No	1	52,8	65,9	0,561	1.240	860	2820
MEC 281 N4A	0,75	B	total	No	1	57,0	69,6	0,627	1.277	1007	2830
MEC 312 N4A	1,10	B	total	No	1	58,6	69,3	0,967	1.860	1097	2840
MEC 311 N4A	1,50	B	total	No	1	60,1	70,0	1,138	1.861	1323	2840
MEC 352 N4A	1,50	B	total	No	1	59,6	67,4	1,810	2.638	1473	2840
MEC 351 N4A	2,20	B	total	No	1	61,0	68,2	2,063	2.637	1718	2850
MEC 402 N4A	3,00	B	total	No	1	62,3	67,7	3,108	3.704	1883	2900
MEC 401 N4A	4,00	B	total	No	1	64,1	69,0	3,472	3.775	2124	2910
MEC 452 N4A	5,50	B	total	No	1	64,6	67,4	5,379	5.264	2376	2890
MEC 451 N4A	7,50	B	total	No	1	65,4	67,6	6,127	5.397	2673	2890
MEC 502 N4A	11,00	B	total	No	1	66,0	66,4	9,238	7.499	2928	2930
MEC 501 N4A	15,00	B	total	No	1	67,4	67,4	10,943	7.307	3634	2935
MEC 562 N4A	18,50	B	total	No	1	67,5	67,1	16,443	10.755	3717	2935
MEC 561 N4A	22,00	B	total	No	1	68,1	67,4	18,747	10.395	4418	2940
MEC 502 N4A	1,10	B	total	No	1	61,4	71,0	1,223	3.730	724	1400
MEC 501 N4A	1,50	B	total	No	1	62,7	71,7	1,396	3.592	878	1400
MEC 562 N4A	2,20	B	total	No	1	63,2	70,5	2,023	5.232	880	1420
MEC 561 N4A	3,00	B	total	No	1	64,1	70,8	2,302	5.066	1049	1430
MEC 632 N4A	4,00	B	total	No	1	65,5	69,7	3,980	7.643	1228	1425
MEC 631 N4A	5,50	B	total	No	1	66,8	70,8	4,151	7.443	1341	1440
MEC 712 N4A	7,50	B	total	No	1	66,8	68,4	7,038	10.647	1590	1450
MEC 711 N4A	11,00	B	total	No	1	68,3	69,6	7,508	10.758	1716	1450
MEC 802 N4A	15,00	B	total	No	1	69,3	69,1	12,721	16.025	1979	1450
MEC 801 N4A	18,50	B	total	No	1	69,4	69,1	13,298	14.801	2243	1460
MEC 902 N4A	30,00	B	total	No	1	74,3	73,3	24,819	24.684	2688	1470
MEC 901 N4A	37,00	B	total	No	1	75,6	74,5	29,552	24.663	3260	1475
MEC 1002 N4A	45,00	B	total	No	1	76,1	74,6	41,178	33.751	3341	1475
MEC 1001 N4A	55,00	B	total	No	1	76,8	75,2	49,066	34.495	3935	1475
MEC 1122 N4A	75,00	B	total	No	1	76,7	74,6	74,429	48.004	4283	1475
MEC 1121 N4A	90,00	B	total	No	1	77,4	75,1	85,958	48.925	4899	1480
MEC 802 N4A	4,00	B	total	No	1	65,3	69,7	3,815	10.520	853	960
MEC 801 N4A	5,50	B	total	No	1	67,4	71,6	3,993	9.817	987	960
MEC 902 N4A	7,50	B	total	No	1	71,9	73,3	7,330	16.261	1167	965
MEC 901 N4A	11,00	B	total	No	1	73,2	73,9	8,719	16.248	1415	965
MEC 1002 N4A	15,00	B	total	No	1	74,1	73,9	12,278	22.348	1465	965
MEC 1001 N4A	18,50	B	total	No	1	74,8	74,4	14,636	22.841	1725	970
MEC 1122 N4A	22,00	B	total	No	1	75,5	74,7	21,695	31.841	1852	970
MEC 1121 N4A	30,00	B	total	No	1	76,4	75,4	25,430	32.452	2155	975
MEC 1252 N4A	37,00	B	total	No	1	76,9	75,5	35,664	43.178	2286	980
MEC 1251 N4A	45,00	B	total	No	1	78,2	76,6	44,124	46.277	2683	980
MEC 1402 N4A	55,00	B	total	No	1	78,0	76,0	63,088	62.613	2828	980
MEC 1401 N4A	75,00	B	total	No	1	78,7	76,5	76,939	64.488	3379	985

PM Potenza motore / *Motor power*
MC Categoria di misura / *Measurement category*
EC Categoria di efficienza / Efficiency category
VSD Variatore di velocità integrato o installato nel ventilatore / *Speed control: supplied with the fan*
SR Rapporto specifico / *Specific ratio*
η [%] Efficienza complessiva / *Total efficiency*
N Grado di efficenza / *Efficiency*
[kW] Potenza nominale all'ingresso del motore / *Absorbed power*
[m³/h] Portata / *Airflow*
[Pa] Pressione totale / *Total pressure*
[RPM] Giri / *Speed*

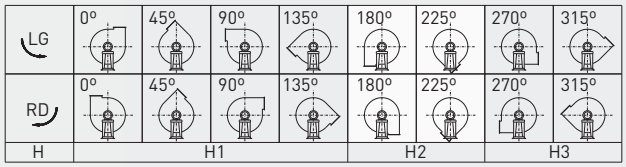
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 221 al 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 221 to 501)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

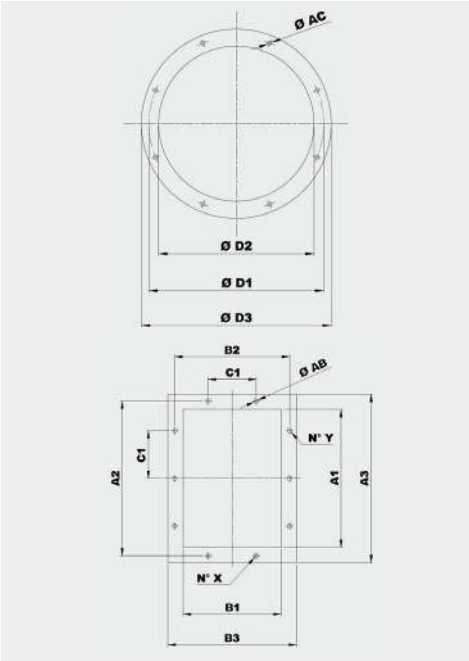
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*						Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B [1]*			
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	R	S	Ø AA	A	Y	R	M
									H1	H2	H3														
MEC 221/2 N4A	63A2	340	220	195	165	176	180	63	300	180	300	495	M6X16	100	400	206	184	184	125	14	10	380	100	125	184
MEC 251/2 N4A	71A2	400	245	210	219	176	195	79	315	195	315	525	M6X16	121	440	225	203	215	156	14	10	440	121	156	215
MEC 252/2 N4A	63B2	366	245	210	219	176	195	79	315	195	315	525	M6X16	121	440	206	184	184	125	14	10	420	121	125	184
MEC 281/2 N4A	80A2	440	270	235	241	202	200	88	375	200	375	610	M6X16	130	470	225	203	225	166	14	10	475	130	166	225
MEC 282/2 N4A	71B2	420	270	235	241	202	200	88	375	200	375	610	M6X16	130	470	225	203	215	156	14	10	460	130	156	215
MEC 311/2 N4A	90S2	480	300	260	265	230	225	99	400	225	400	660	M6X16	155	525	260	234	260	183	17	10	508	155	183	260
MEC 312/2 N4A	80B2	460	300	260	265	230	225	99	400	225	400	660	M6X16	140	525	225	203	225	166	14	10	494	140	166	225
MEC 351/2 N4A	90L2	530	340	295	292	253	255	110	450	255	450	745	M8X20	166	595	260	234	260	183	17	10	575	166	183	260
MEC 352/2 N4A	90S2	530	340	295	292	253	255	110	450	255	450	745	M8X20	166	595	260	234	260	183	17	10	575	166	183	260
MEC 401/2 N4A	112M2	630	375	330	332	286	285	122	500	285	500	830	M8X20	141	660	324	289	310	264	23	12	652	141	264	310
MEC 402/2 N4A	100LA2	590	375	330	332	286	285	122	500	285	500	830	M8X20	141	660	324	289	295	249	23	12	635	141	249	295
MEC 451/2 N4A	132SB2	670	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	M8X20	155	745	372	337	360	314	23	12	729	155	314	360
MEC 452/2 N4A	132SA2	670	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	M8X20	155	745	372	337	360	314	23	12	729	155	314	360
MEC 501/2 N4A	160M2	830	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	176	830	440	395	470	414	28	14	866	176	414	470
MEC 501/4 N4A	90L4	615	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	208	830	260	234	260	183	17	10	639	208	183	260
MEC 502/2 N4A	160MR2	830	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	176	830	440	395	470	414	28	14	866	176	414	470
MEC 502/4 N4A	90S4	615	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	208	830	260	234	260	183	17	10	619	208	183	260

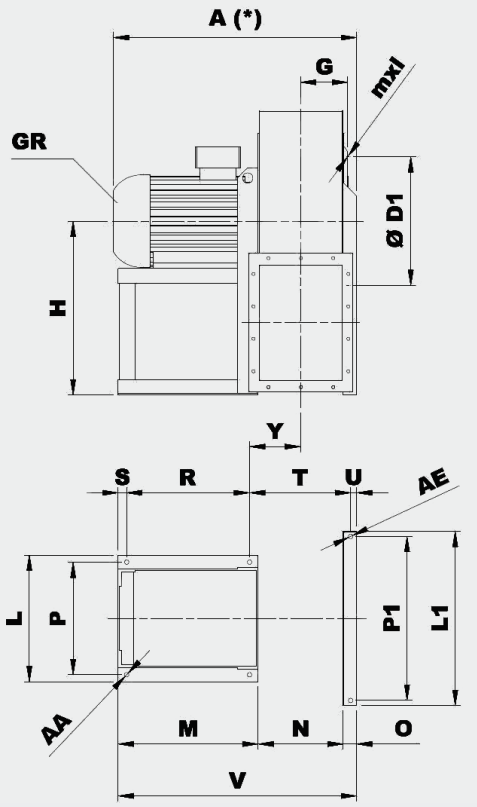
[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

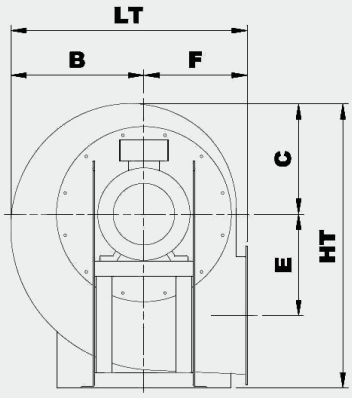


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
221	125	165	129	189	8	4
251	180	219	184	254	8	8
281	200	241	204	274	8	8
311	224	265	228	298	8	8
351	250	292	254	324	10	8
401	280	332	285	365	10	8
451	315	366	320	400	10	8
501	355	405	360	440	10	8

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
221	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
251	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
281	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
311	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

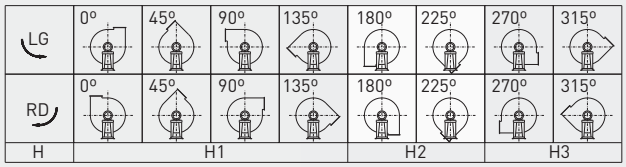
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 561 al 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

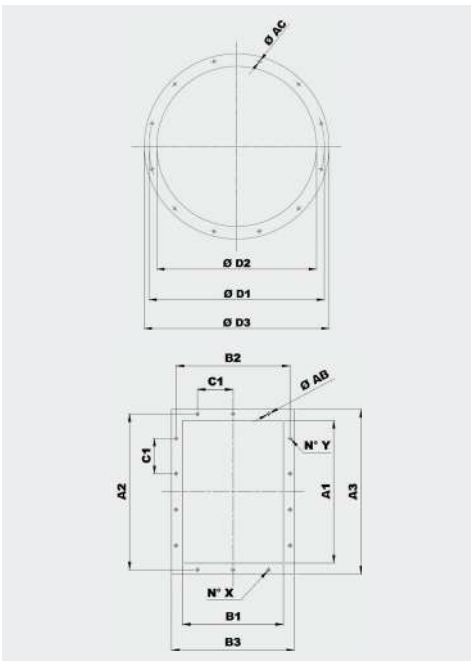
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*												Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B [1]*					
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA	Ø AE	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																								
MEC 561/2 N4A	180M2	935	550	455	448	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	198	950	488	434	672	632	540	329	52	474	33	391	23	921	17	17	990	198	474	540	391	921
MEC 561/4 N4A	100LB4	705	550	455	448	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	188	950	324	289	672	632	295	329	52	249	23	381	23	676	12	17	723	188	249	295	381	676
MEC 562/2 N4A	160L2	880	550	455	448	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	193	950	440	395	672	632	470	329	52	414	28	386	23	851	14	17	935	193	414	470	386	851
MEC 562/4 N4A	100LA4	705	550	455	448	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	188	950	324	289	672	632	295	329	52	249	23	381	23	676	12	17	723	188	249	295	381	676
MEC 631/4 N4A	132SA4	815	615	515	497	441	450	200	750	450	750	1265	M8X20	209	1065	372	337	762	702	360	369	52	314	23	421	23	781	12	17	835	209	314	360	421	781
MEC 632/4 N4A	112M4	775	615	515	497	441	450	200	750	450	750	1265	M8X20	209	1065	324	289	762	702	310	369	52	264	23	421	23	731	12	17	820	209	264	310	421	731

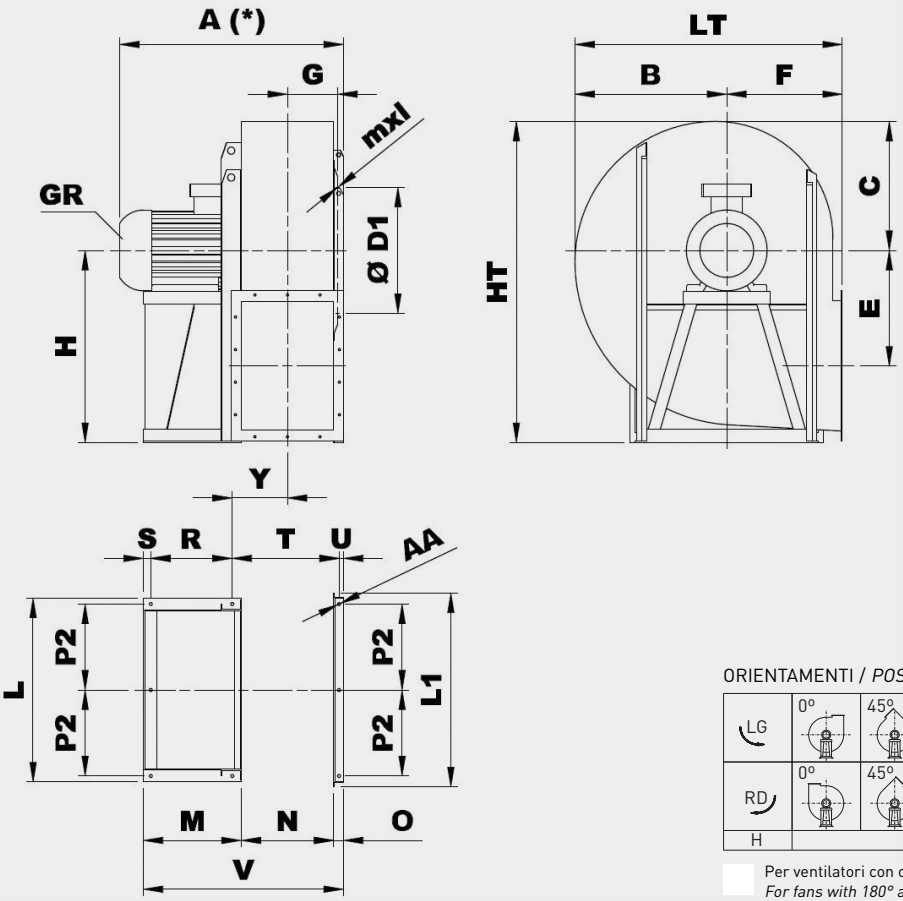
[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*



Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
561	400	448	405	485	10	12
631	450	497	455	535	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONI (mm) (modelli dal 711 al 1401) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 1401)*



CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

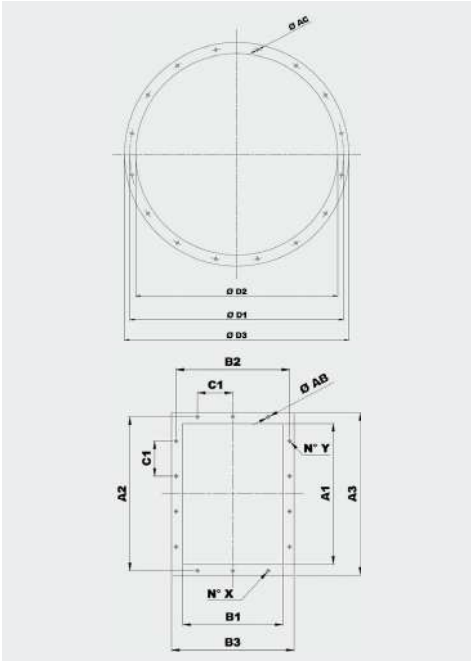
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*

LG	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
RD	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
H	H1				H2		H3	

Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*													Base *Base*												Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B [1]*					
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																						
MEC 711/4 N4A	160M4	960	690	565	551	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	836	896	471	404	60	386	372	39	497	27	935	19	1015	262	372	471	497	935
MEC 712/4 N4A	132MA4	838	690	565	551	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	836	896	362	404	60	386	263	39	497	27	826	19	935	262	263	362	497	826
MEC 801/4 N4A	180M4	1050	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	986	540	453	60	431	441	39	546	27	1053	19	1105	287	441	540	546	1053
MEC 801/6 N4A	132MB6	940	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	986	362	453	60	431	263	39	546	27	875	19	995	287	263	362	546	875
MEC 802/4 N4A	160L4	992	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	986	471	453	60	431	372	39	546	27	984	19	1065	287	372	471	546	984
MEC 802/6 N4A	132MA6	940	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	986	362	453	60	431	263	39	546	27	875	19	995	287	263	362	546	875
MEC 901/4 N4A	225S4	1260	870	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	M8X20	314	1490	1026	1086	540	507	60	481	441	39	600	27	1107	19	1363	314	523	622	600	1189
MEC 901/6 N4A	160L6	1070	870	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	M8X20	314	1490	1026	1086	471	507	60	481	372	39	600	27	1038	19	1104	314	372	471	600	1038
MEC 902/4 N4A	200L4	1230	870	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	M8X20	314	1490	1026	1086	500	507	60	481	401	39	600	27	1067	19	1289	314	456	555	600	1122
MEC 902/6 N4A	160M6	1070	870	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	M8X20	314	1490	1026	1086	471	507	60	481	372	39	600	27	1038	19	1104	314	372	471	600	1038
MEC 1001/4 N4A	250M4	1380	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	M10X30	340	1675	1128	1188	600	569	60	528	500	45	657	27	1229	19	1509	340	590	690	657	1319
MEC 1001/6 N4A	200LR6	1300	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	M10X30	340	1675	1128	1188	500	569	60	528	400	45	657	27	1129	19	1348	340	455	555	657	1184
MEC 1002/4 N4A	225M4	1320	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	M10X30	340	1675	1128	1188	540	569	60	528	440	45	657	27	1169	19	1423	340	520	620	657	1249
MEC 1002/6 N4A	180L6	1230	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	M10X30	345	1675	1128	1188	541	569	60	528	441	45	657	27	1170	19	–	–	–	–	–	–
MEC 1121/4 N4A	280M4	1620	1085	895	861	800	800	349	1060	800	1320	2215	M10X30	400	1885	1268	1348	690	638	80	589	565	45	763	35	1408	24	1653	400	635	760	763	1478
MEC 1121/6 N4A	225M6	1460	1085	895	861	800	800	349	1060	800	1320	2215	M10X30	400	1885	1268	1348	540	638	80	589	415	45	763	35	1258	24	1478	400	483	608	763	1326
MEC 1122/4 N4A	280S4	1583	1085	895	861	800	800	349	1060	800	1320	2215	M10X30	400	1885	1268	1348	690	638	80	589	565	45	763	35	1408	24	1653	400	635	760	763	1478
MEC 1122/6 N4A	200L6	1400	1085	895	861	800	800	349	1060	800	1320	2215	M10X30	400	1885	1268	1348	500	638	80	589	375	45	763	35	1218	24	1457	400	447	572	763	1290
MEC 1251/6 N4A	280S6	1700	1215	1005	958	900	900	387	1180	900	1500	2505	M10X30	440	2115	1400	1480	690	715	80	655	565	45	840	35	1485	24	1720	438	625	750	840	1545
MEC 1252/6 N4A	250M6	1550	1215	1005	958	900	900	387	1180	900	1500	2505	M10X30	440	2115	1400	1480	602	715	80	655	475	45	842	35	1397	24	–	–	–	–	–	–
MEC 1401/6 N4A	315S6	1800	1345	1115	1067	1000	1000	440	1320	1000	1700	2815	M10X30	500	2345	1560	1640	800	801	80	725	645	55	946	35	1681	24	1927	500	721	876	946	1757
MEC 1402/6 N4A	280M6	1790	1345	1115	1067	1000	1000	440	1320	1000	1700	2815	M10X30	500	2345	1560	1640	690	801	80	725	535	55	946	35	1571	24	1822	500	611	766	946	1647

[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

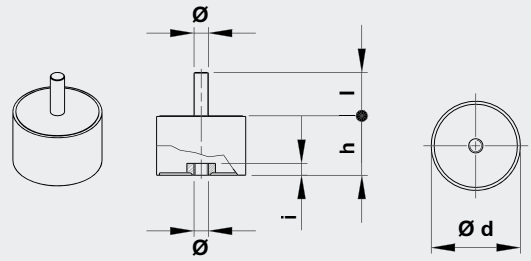


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
711	500	505	551	585	10	12
801	560	566	629	666	10	12
901	630	636	698	736	10	12
1001	710	716	775	816	12	16
1121	800	806	861	906	12	16
1251	900	906	958	1006	12	16
1401	1000	1007	1067	1107	12	24

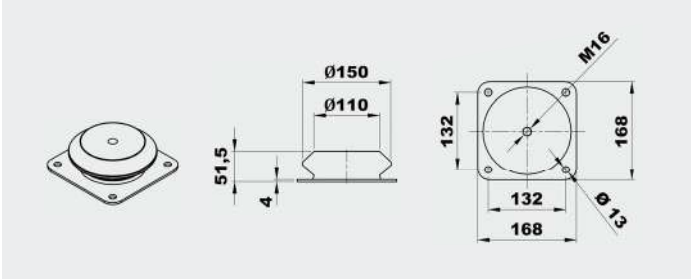
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
901	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
1121	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1251	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1401	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

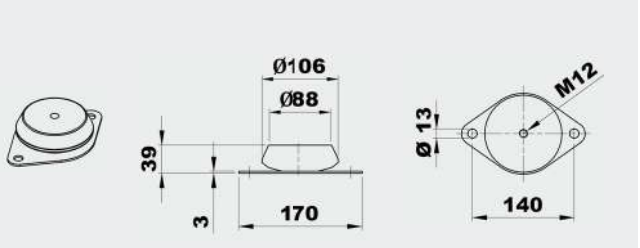
Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*	
Ventilatore / *Fan*	Esecuzione 4 / *Arrangement 4*
221	4 x AM 20 - 20 x 20
251/2	4 x AM 20 - 20 x 20
281/2	4 x AM 20 - 20 x 20
311/2	4 x AM 25 - 25 x 20
351/2	4 x AM 25 - 25 x 20
401/2	4 x AM 30 - 30 x 30
451/2	4 x AM 30 - 30 x 30
501/2	4 x AM 40 - 40 x 30
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 40 - 40 x 30
711/2	4 x AM 50 - 50 x 40
801/2	4 x AM 75 -75 x 50
901/2	4 x AM 75 - 75 x 50
1001/2	6 x AM 75 - 75 x 50
1121/2	6 x AZ 39 - 140 x 39
1251/2	6 x AZ 39 - 140 x 39
1401/2	6 x AZ 51 - 132 x 51



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

MEC

Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20ºC/+60ºC, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3
  - 2G IIB+H2 T2-T3
  - 3G IIB T2-T3
  - 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
  - 2D IIIB T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T195°C-T295°C

QUADRO DI APPLICAZIONE
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Mediamente polveroso (ambiente industriale) *Medium dust (industrial environment)*	<500

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3*
  - *2G IIB+H2 T2-T3*
  - *3G IIB T2-T3*
  - *3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello *Model*	**Portata massima** *Maximum airflow* **(m^3/h)**	**Potenza motore máxima** *Maximum motor power* **(kW)**	**Peso** *Weight* **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** *Moment of inertia* **($kg \cdot m^2$)[2]**
MEC 251 N1A	3.080	4,0	24	0,03
MEC 281 N1A	3.830	4,0	34	0,04
MEC 311 N1A	4.800	5,5	41	0,05
MEC 351 N1A	6.160	7,5	69	0,13
MEC 401 N1A	8.520	7,5	83	0,20
MEC 451 N1A	10.710	11,0	98	0,35
MEC 501 N1A	13.690	15,0	140	0,70
MEC 561 N1A	17.280	18,5	170	1,00
MEC 631 N1A	22.320	22,0	210	1,60
MEC 711 N1A	26.210	22,0	282	3,00
MEC 801 N1A	35.550	30,0	336	4,80
MEC 901 N1A	48.600	45,0	405	8,50
MEC 1001 N1A	60.890	75,0	521	13,30
MEC 1121 N1A	74.250	75,0	848	29,50
MEC 1251 N1A	93.600	90,0	1072	47,50
MEC 1401 N1A	117.430	110,0	1498	78,80
MEC 1601 N1A	147.600	132,0	1940	132,50
MEC 1801 N1A	184.820	160,0	2792	225,00
MEC 2001 N1A	235.270	200,0	3426	350,00

[1] Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 1 / *STANDARD SUPPORT 1*

Modello *Model*	**251**	**281-311**	**351**	**401-451**	**501**	**561**	**631**
Tipo di supporto *Support type*	ST 47 AL19	ST 62 AL24	ST 80 AL28	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 110 AL48
Modello *Model*	**711**	**801-901**	**1001**	**1121-1251**	**1401**	**1601**	**1801-2001**
Tipo di supporto *Support type*	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 B/BL 65	SN 518 B/BL 75	SN 520 B/BL 80	SN 522 B/BL 90	SN 524 B/BL 100

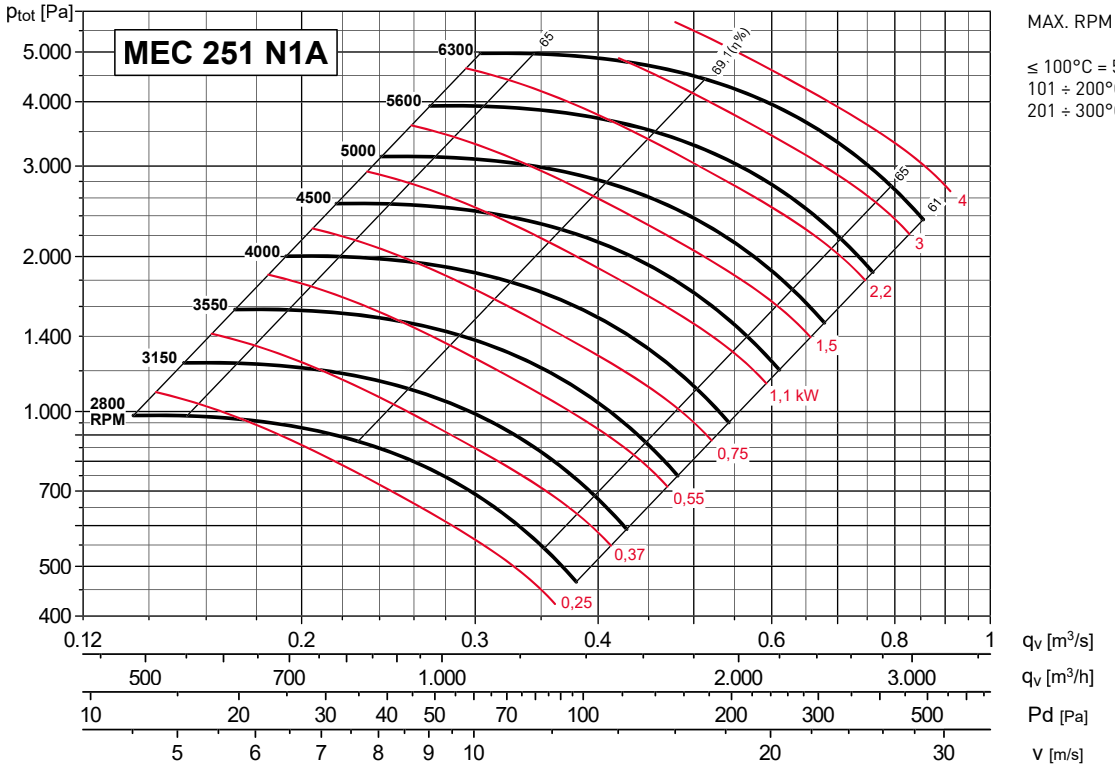
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9*

Modello *Model*	**251**	**281-311**	**351-451**	**501-631**	**711-901**	**1001-2001**
Taglia motore *Motor size*	≤ 90 L2	≤ 112 M2	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L4	≤ 200 L4-6

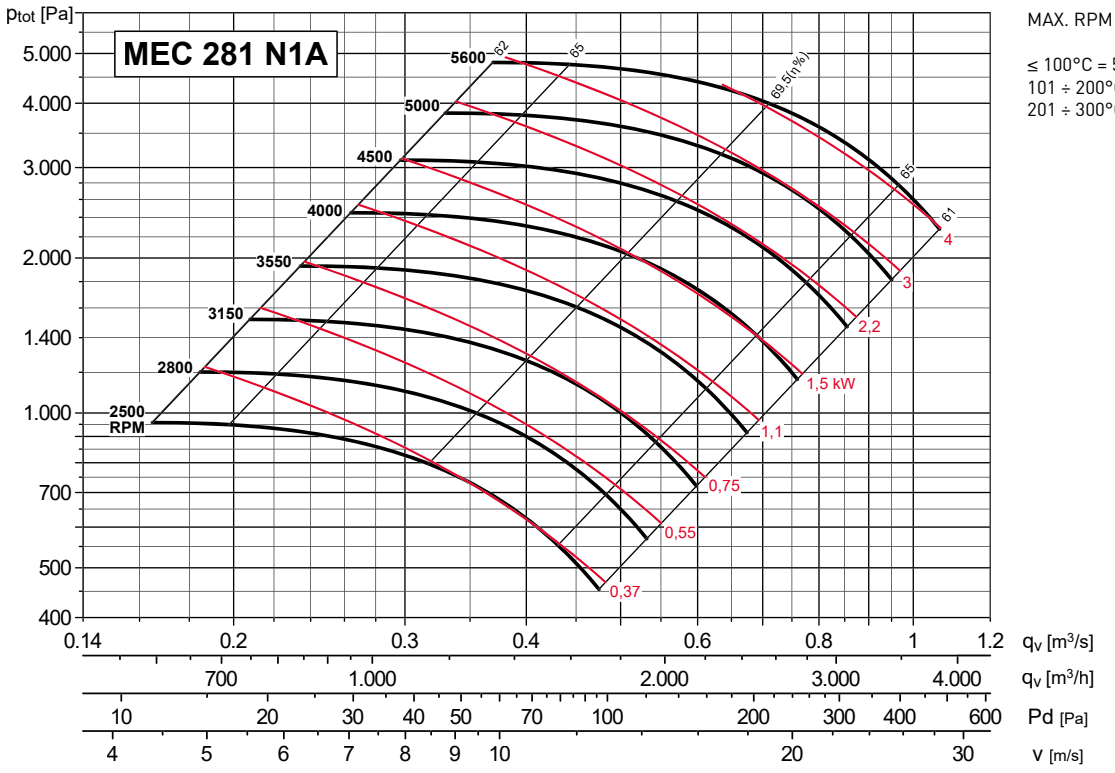
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 5600 rpm
101 ÷ 200°C = 5000 rpm
201 ÷ 300°C = 4500 rpm

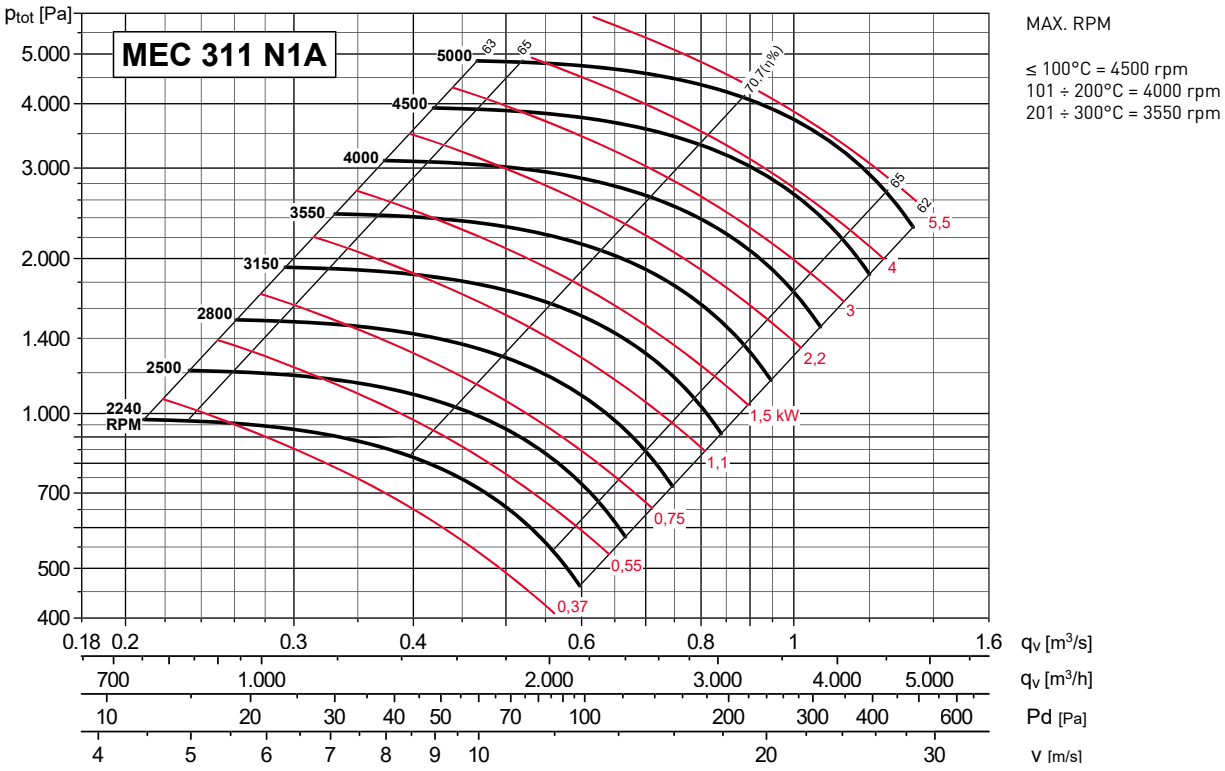


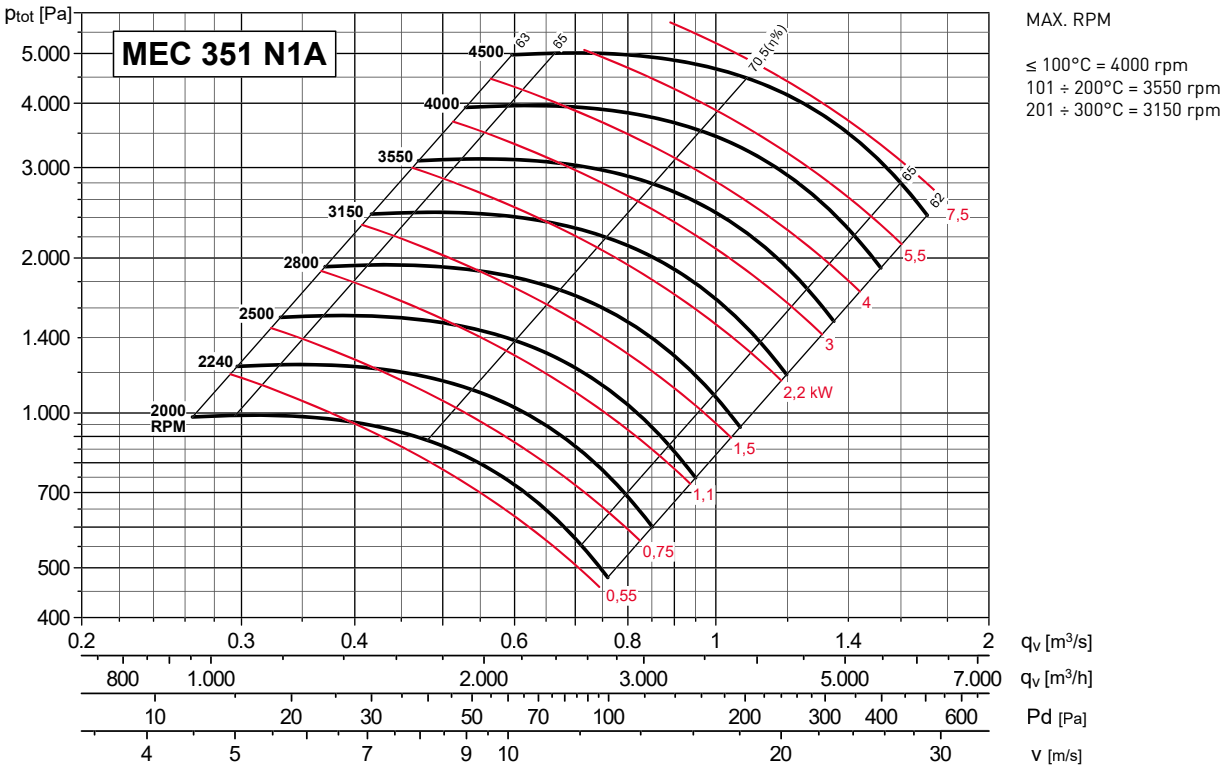
MAX. RPM

≤ 100°C = 5000 rpm
101 ÷ 200°C = 4500 rpm
201 ÷ 300°C = 4000 rpm

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

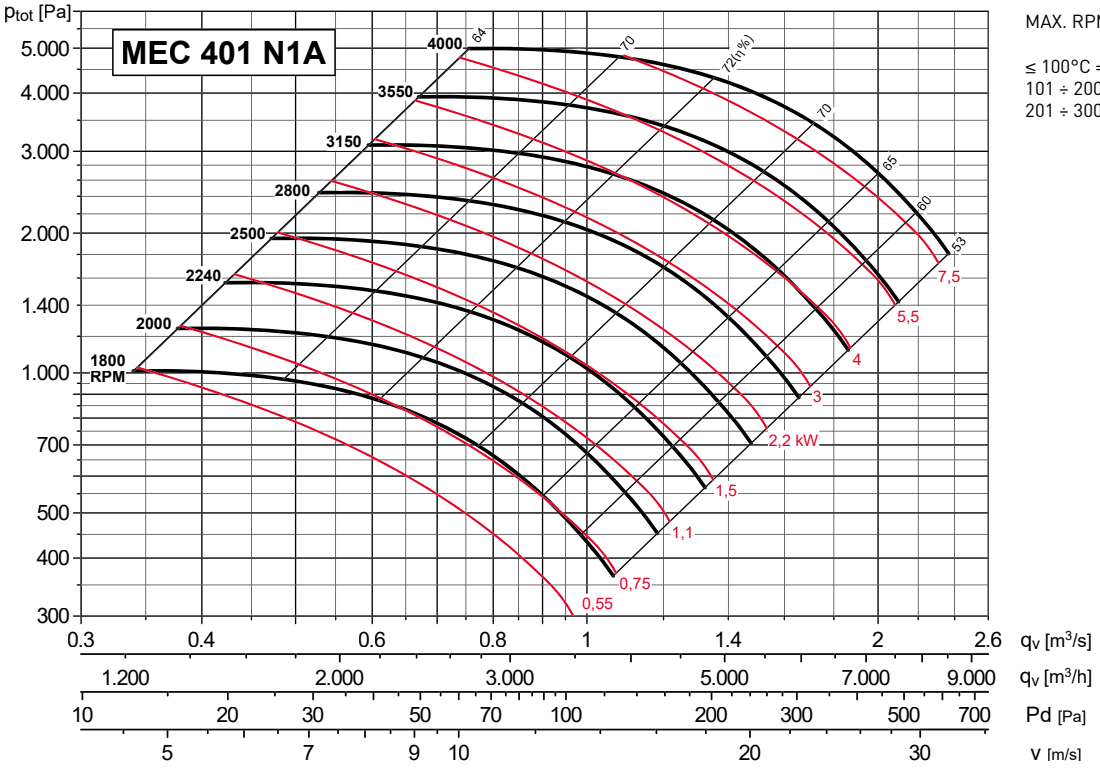
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





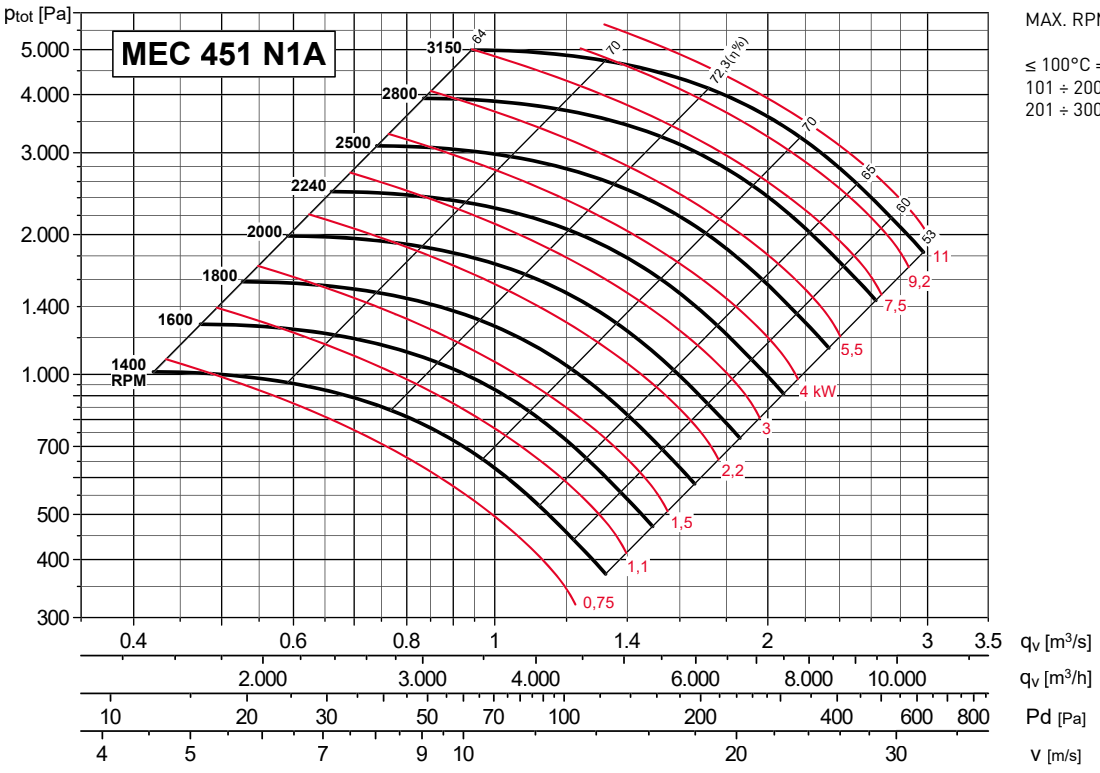
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 200°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

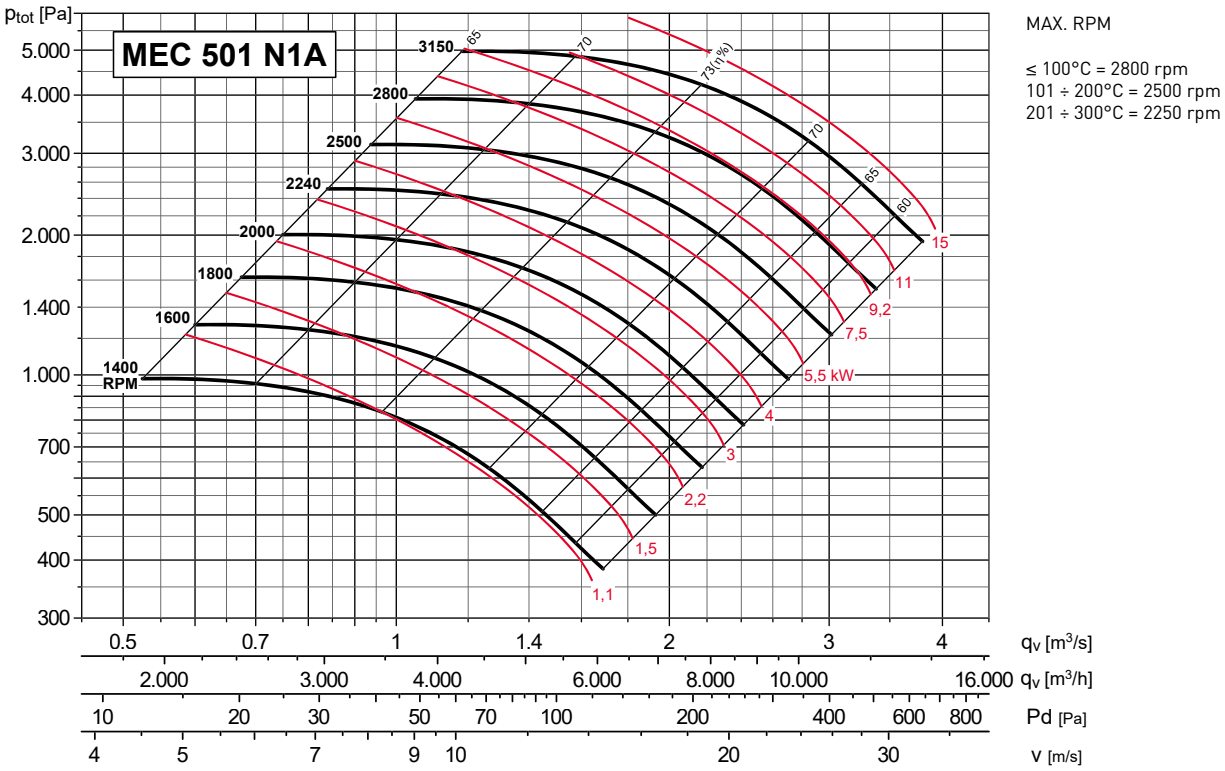


MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 200°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

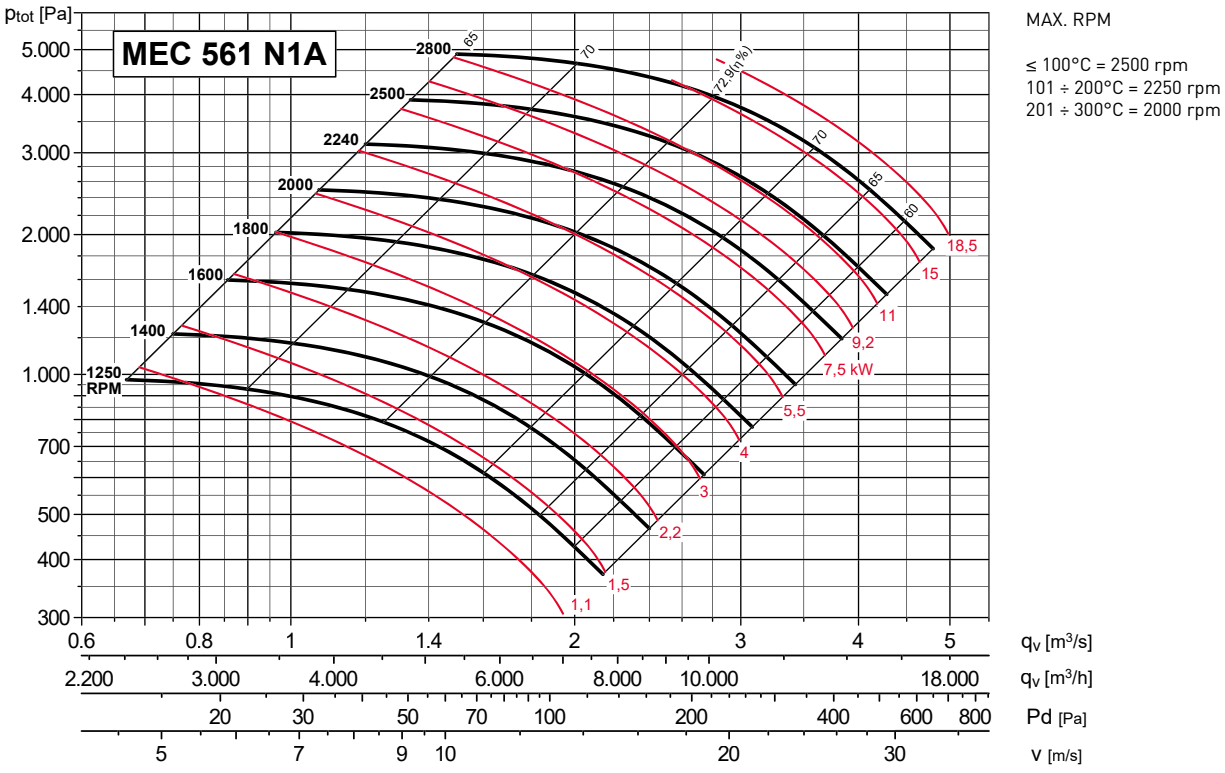
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2800 rpm
101 ÷ 200°C = 2500 rpm
201 ÷ 300°C = 2250 rpm

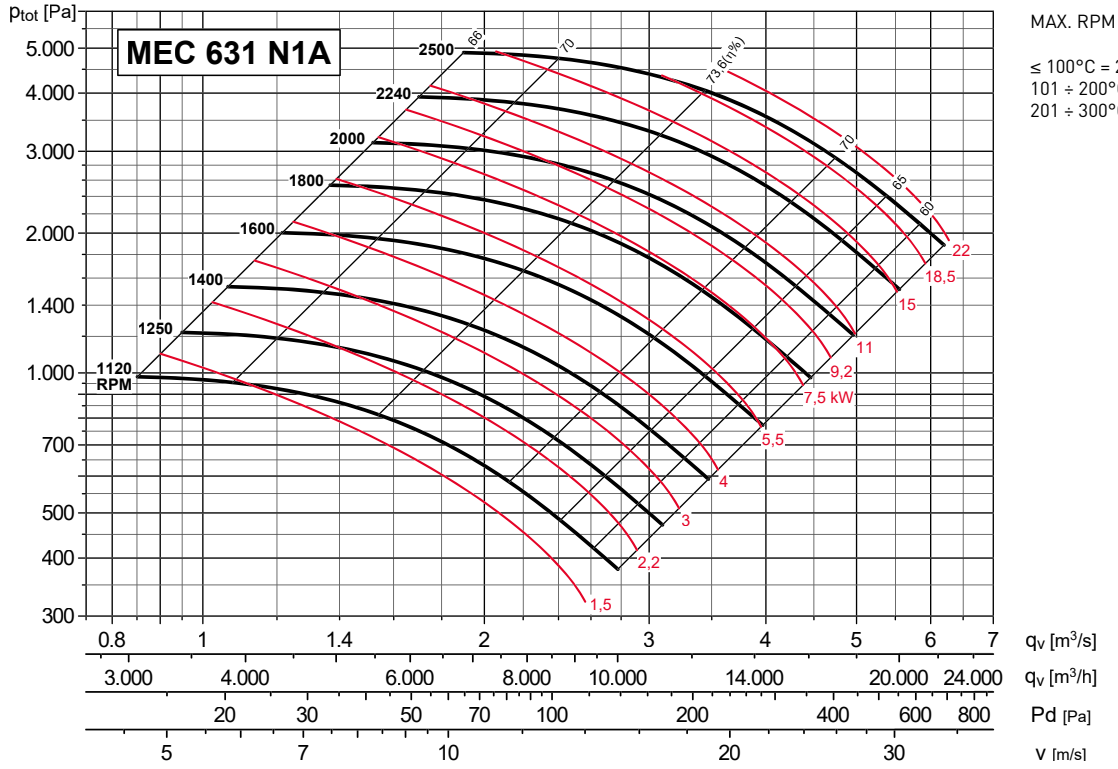


MAX. RPM

≤ 100°C = 2500 rpm
101 ÷ 200°C = 2250 rpm
201 ÷ 300°C = 2000 rpm

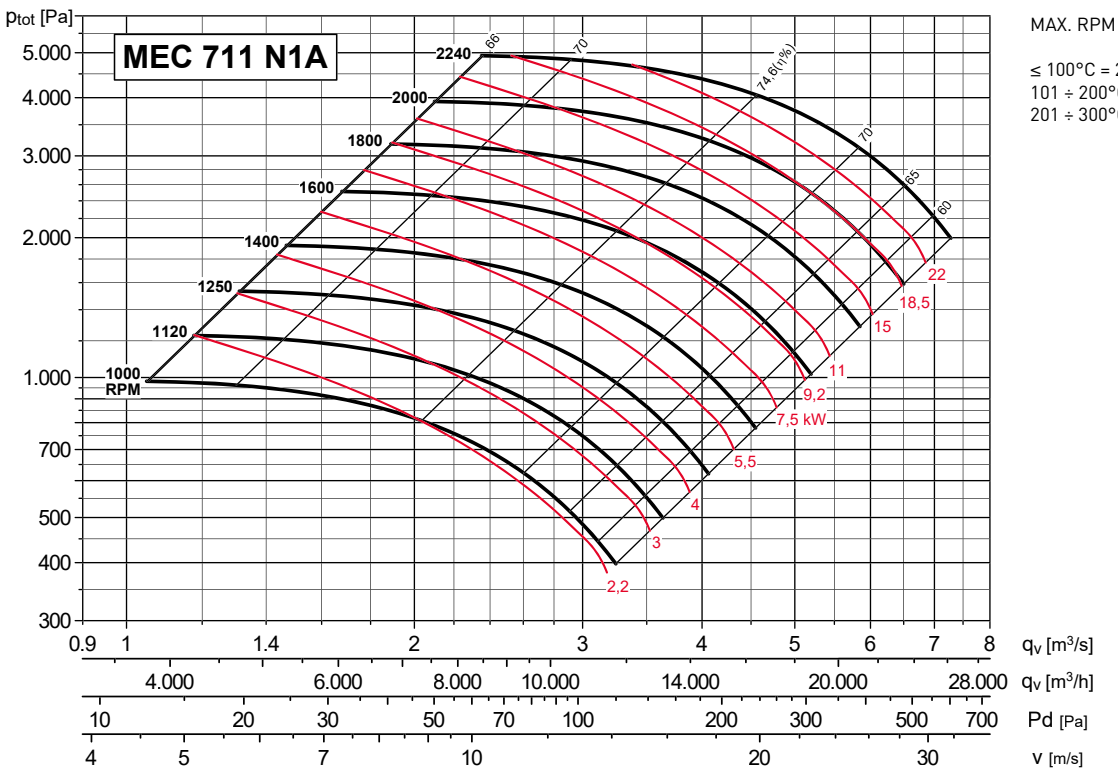
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2250 rpm
101 ÷ 200°C = 2000 rpm
201 ÷ 300°C = 1800 rpm

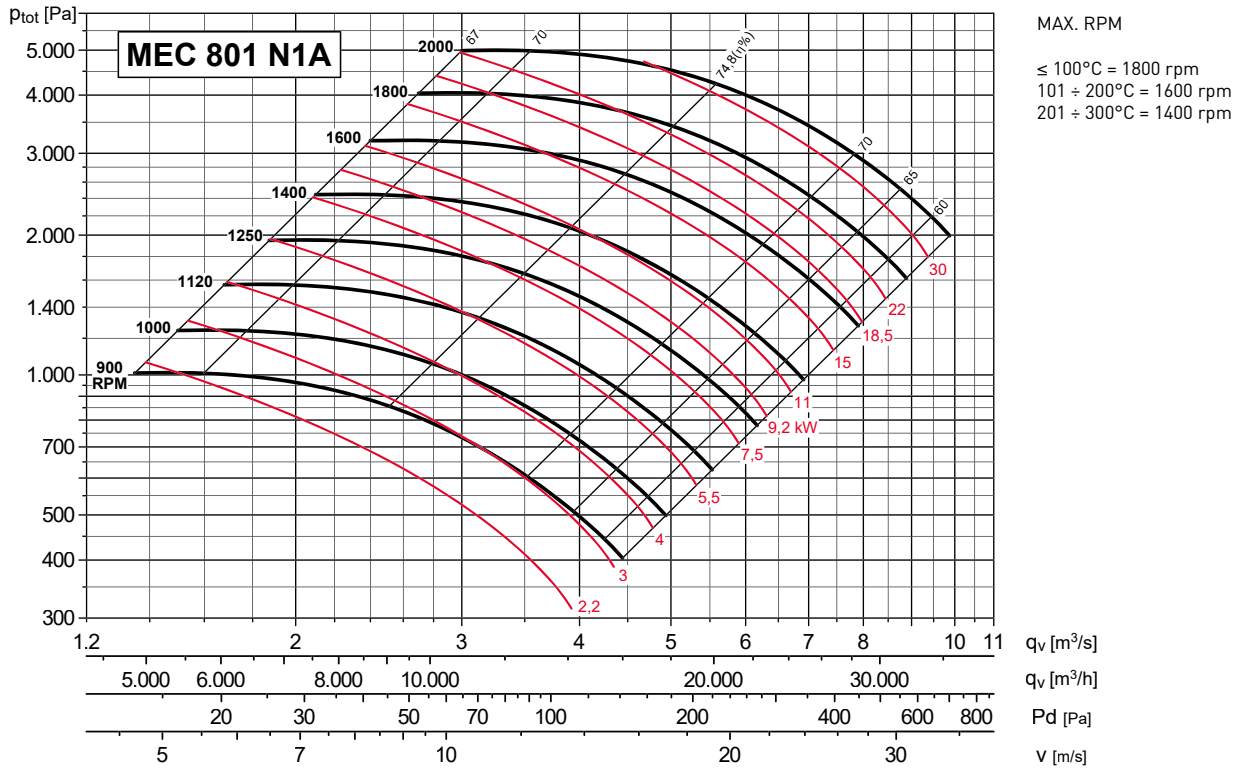


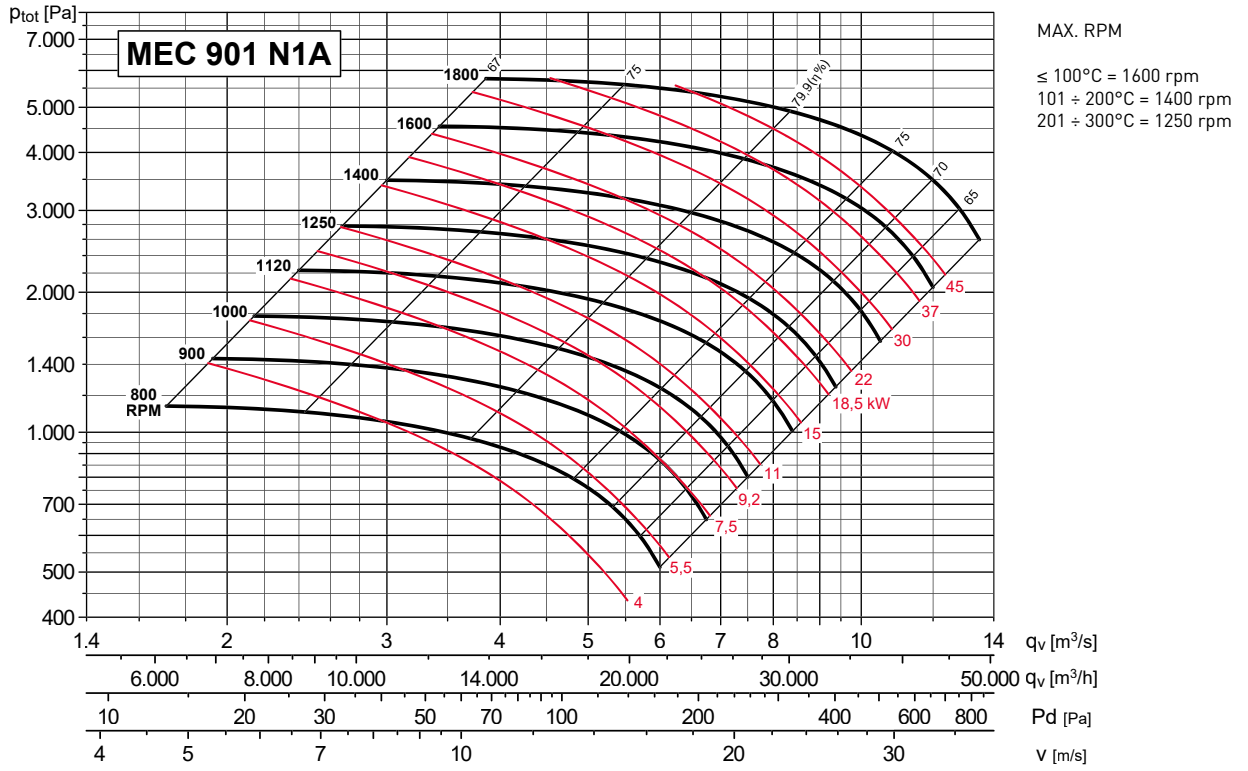
MAX. RPM

≤ 100°C = 2000 rpm
101 ÷ 200°C = 1800 rpm
201 ÷ 300°C = 1600 rpm

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

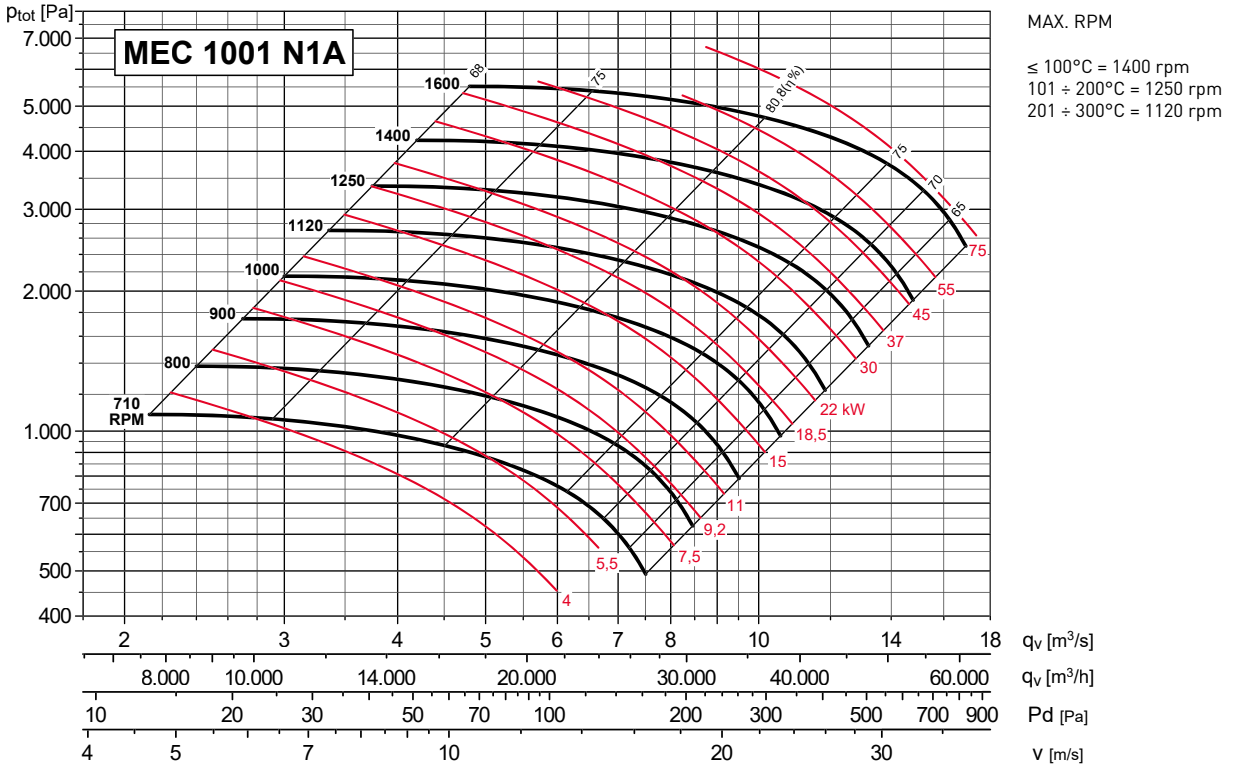
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





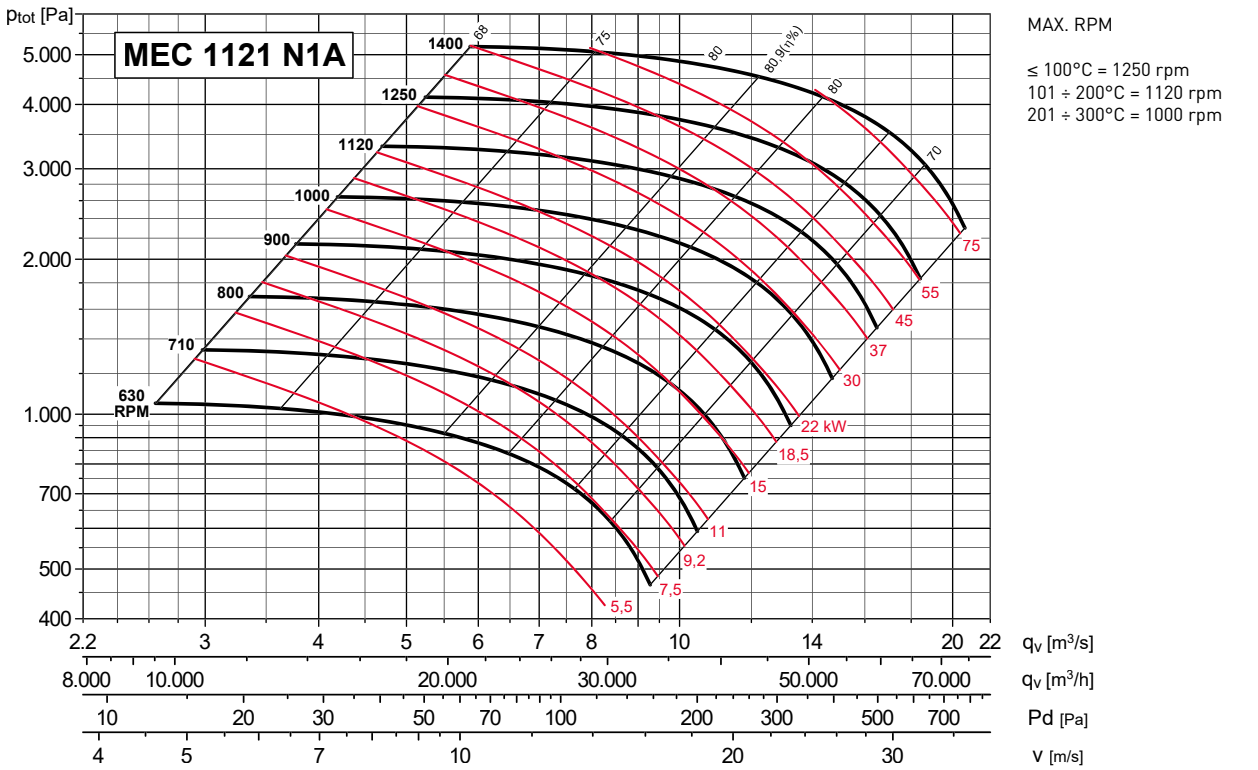
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 1400 rpm
101 ÷ 200°C = 1250 rpm
201 ÷ 300°C = 1120 rpm

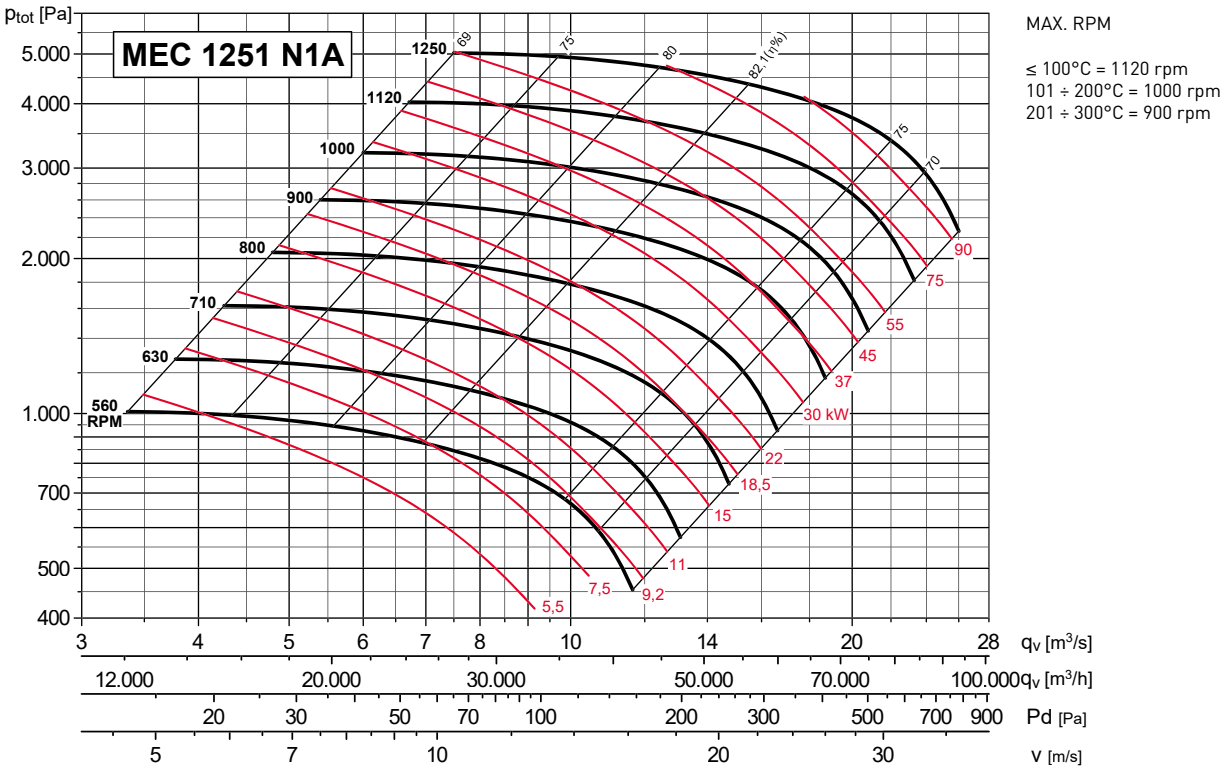


MAX. RPM

≤ 100°C = 1250 rpm
101 ÷ 200°C = 1120 rpm
201 ÷ 300°C = 1000 rpm

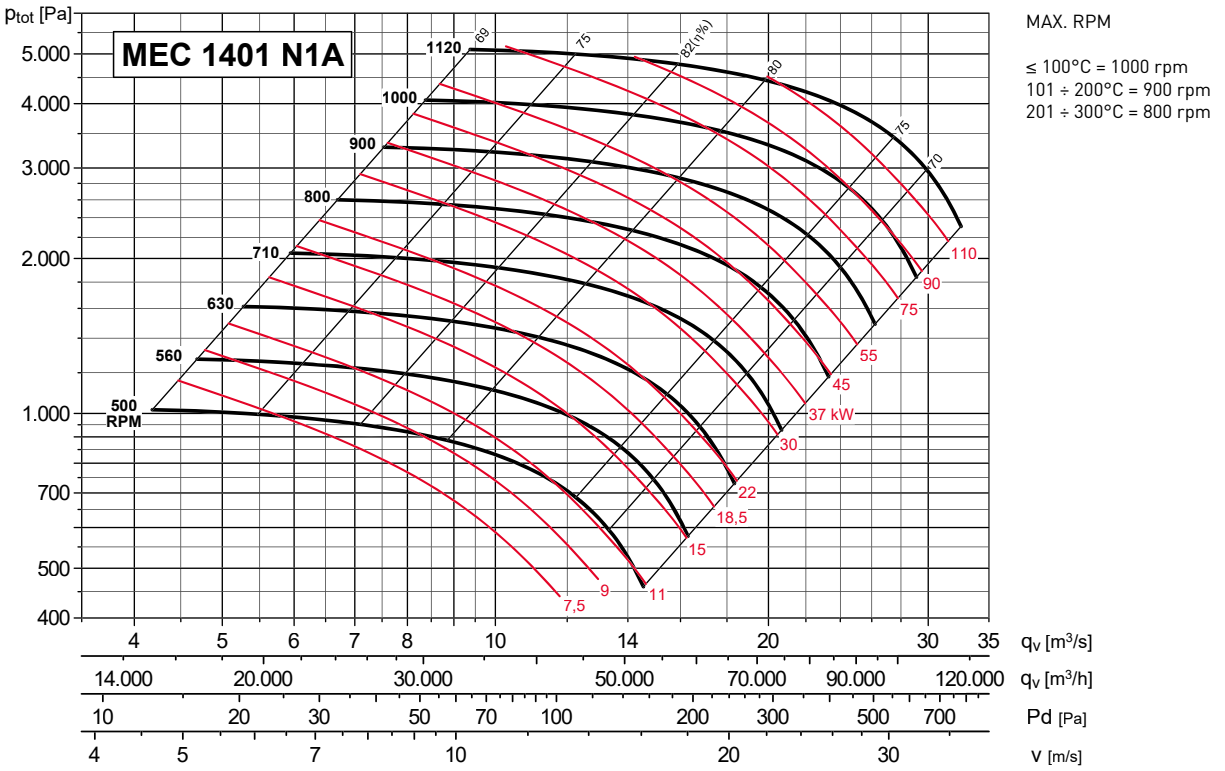
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 1120 rpm
101 ÷ 200°C = 1000 rpm
201 ÷ 300°C = 900 rpm

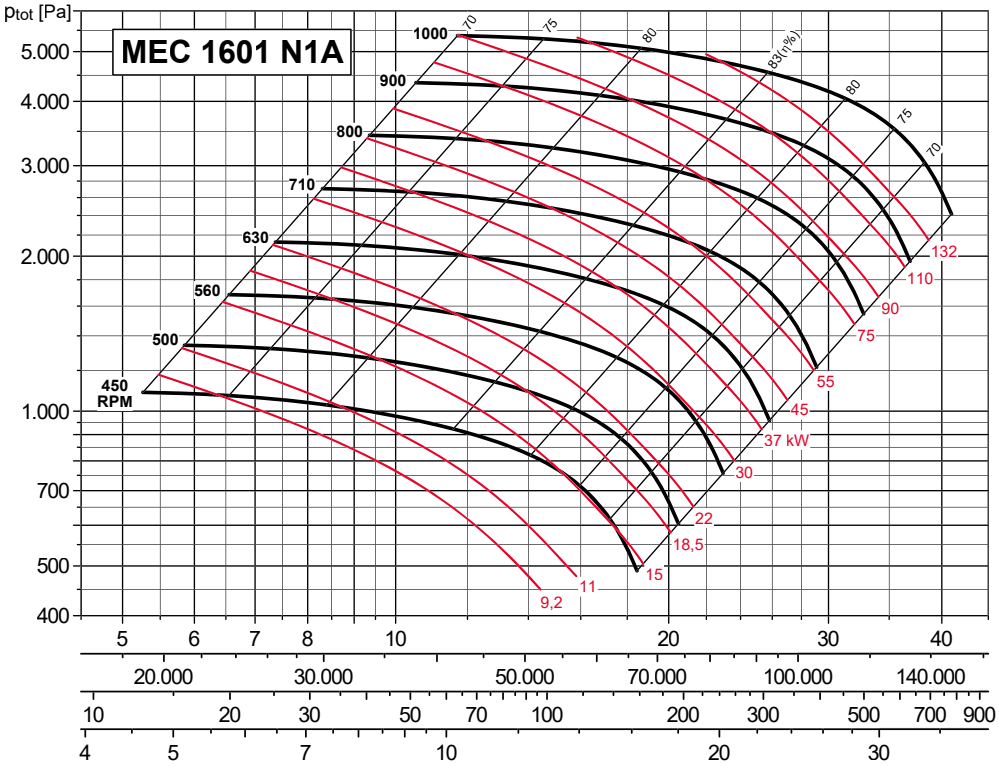


MAX. RPM

≤ 100°C = 1000 rpm
101 ÷ 200°C = 900 rpm
201 ÷ 300°C = 800 rpm

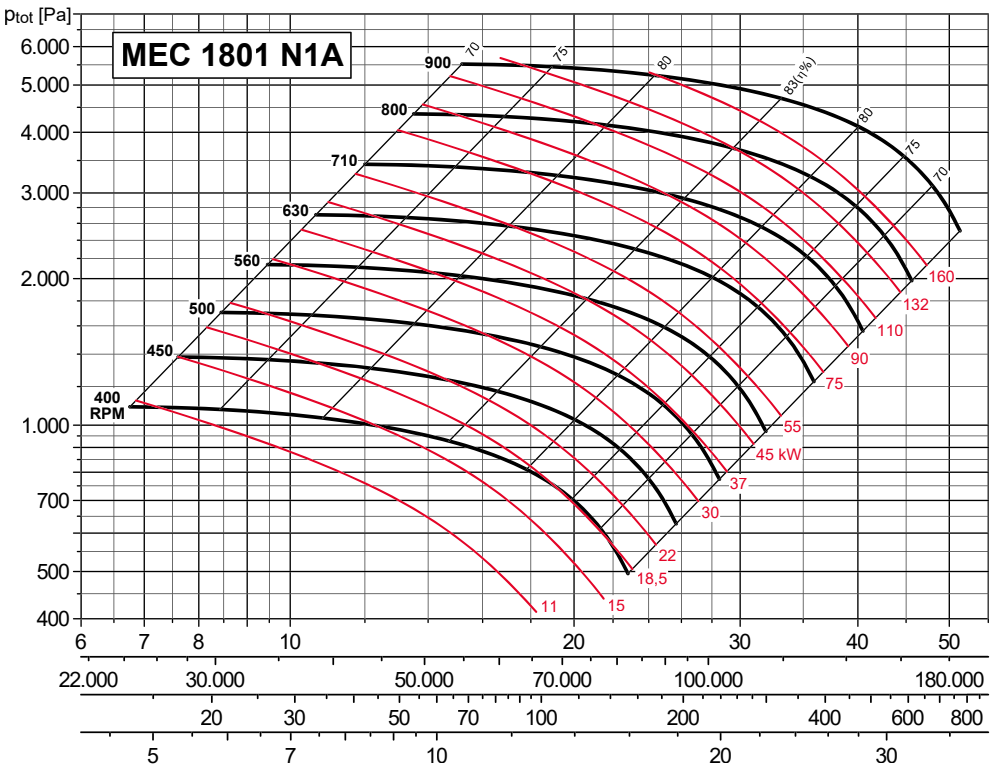
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 900 rpm
101 ÷ 200°C = 800 rpm
201 ÷ 300°C = 710 rpm

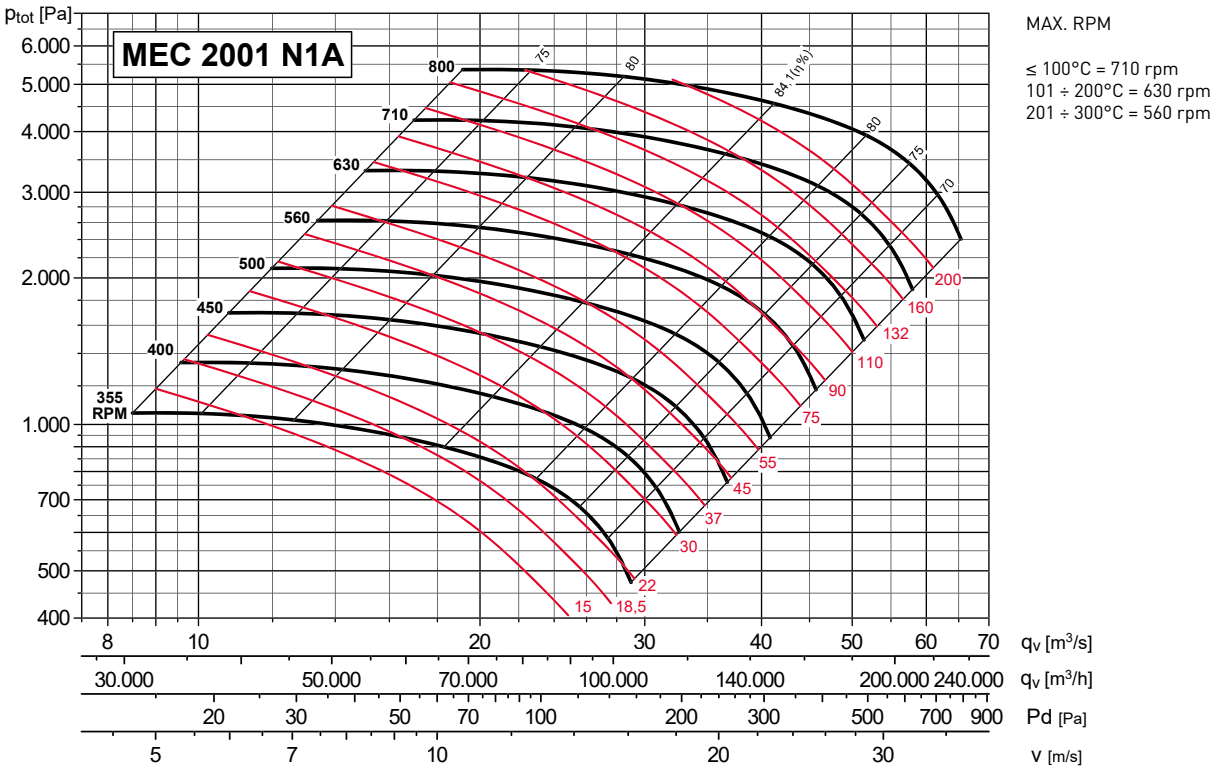


MAX. RPM

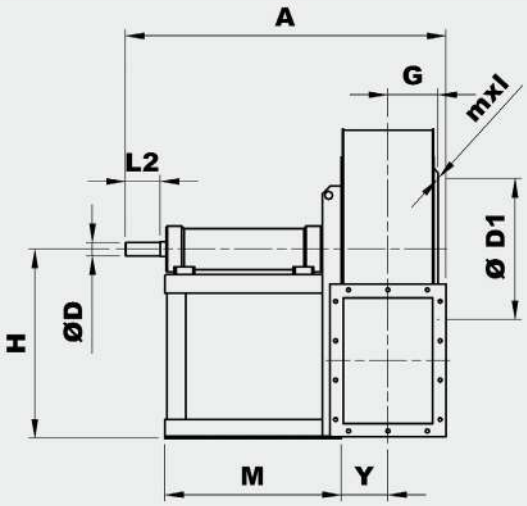
≤ 100°C = 800 rpm
101 ÷ 200°C = 710 rpm
201 ÷ 300°C = 630 rpm

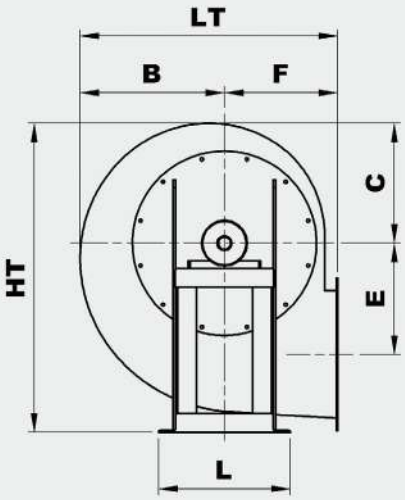
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

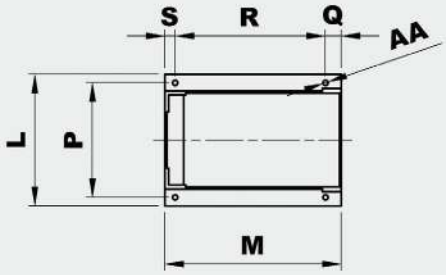


DIMENSIONI (mm) (modelli dal 251 al 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 251 to 501)*

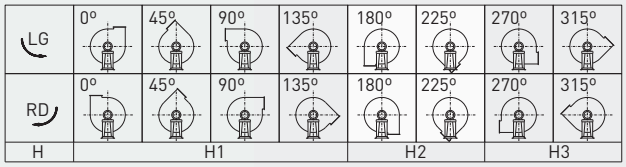




CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING



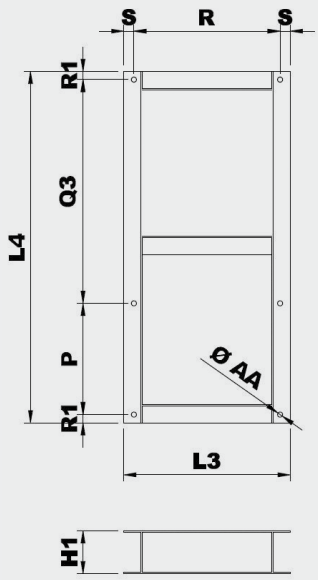
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



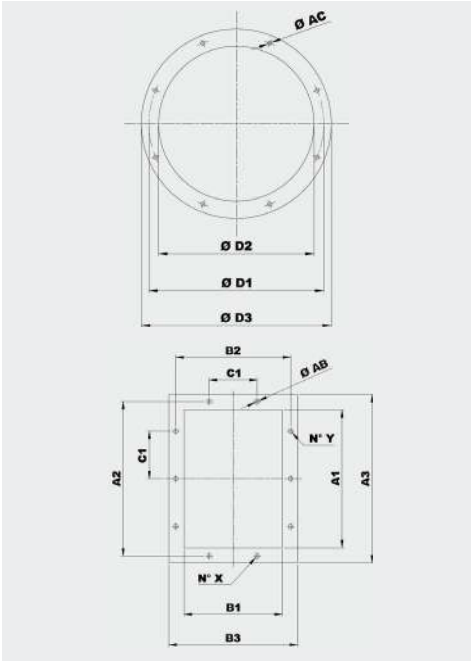
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*																Albero *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H H1	H H2	H H3	HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	M	Q	R	S	Ø AA
MEC 251 N1A	519	245	210	219	176	195	79	315	195	315	525	M6X16	76	440	255	19	40	228	282	55	210	17	10
MEC 281 N1A	619	270	235	241	202	200	88	375	200	375	610	M6X16	86	470	324	24	50	288	347	40	284	23	10
MEC 311 N1A	633	300	260	265	230	225	99	400	225	400	660	M6X16	96	525	324	24	50	288	347	40	284	23	12
MEC 351 N1A	813	340	295	292	253	255	110	450	255	450	745	M8X20	107	595	400	28	60	355	485	50	407	28	14
MEC 401 N1A	858	375	330	332	286	285	122	500	285	500	830	M8X20	120	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
MEC 451 N1A	885	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	M8X20	133	745	400	38	80	355	485	50	407	28	14
MEC 501 N1A	1025	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	149	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17

N12



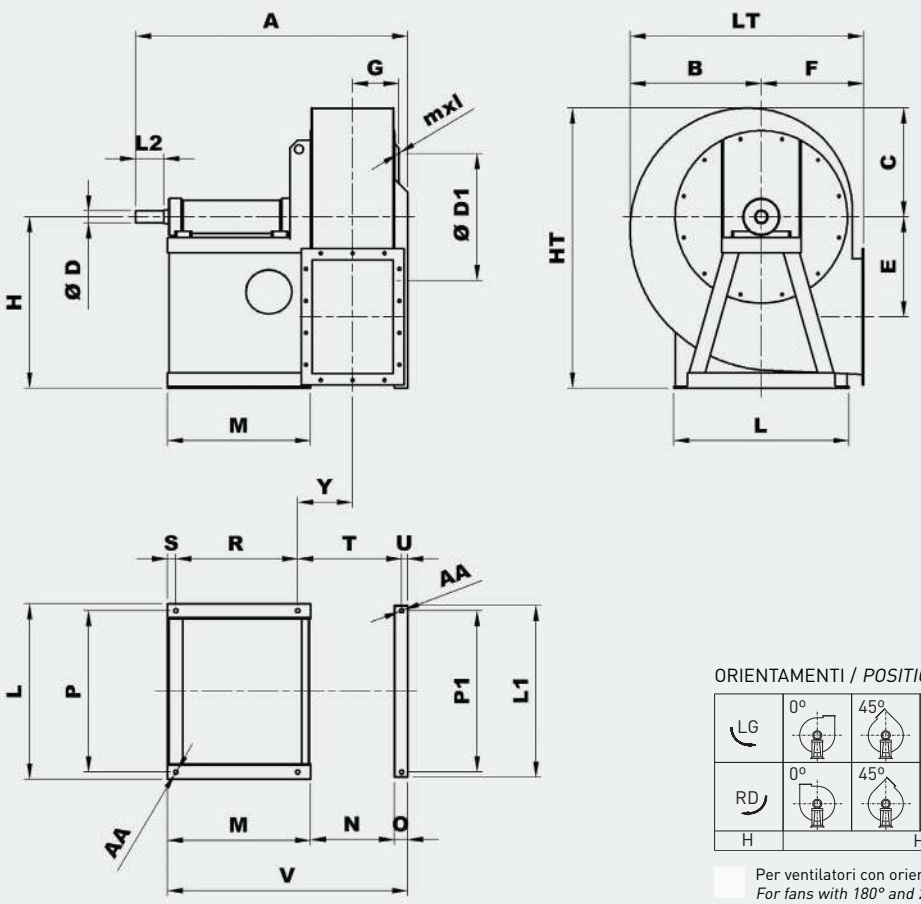
Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*									
	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
251 N12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	14	6
281 N12A	100	288	330	800	476	284	18	23	14	14
311 N12A	100	288	330	800	476	284	18	23	14	14
351 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
401 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
451 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
501 N12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	34



Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
221	125	165	129	189	8	4
251	180	219	184	254	8	8
281	200	241	204	274	8	8
311	224	265	228	298	8	8
351	250	292	254	324	10	8
401	280	332	285	365	10	8
451	315	366	320	400	10	8
501	355	405	360	440	10	8

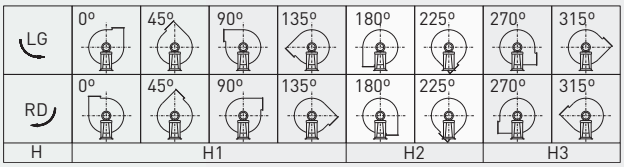
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
221	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
251	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
281	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
311	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONI (mm) (modelli dal 561 al 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*



CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

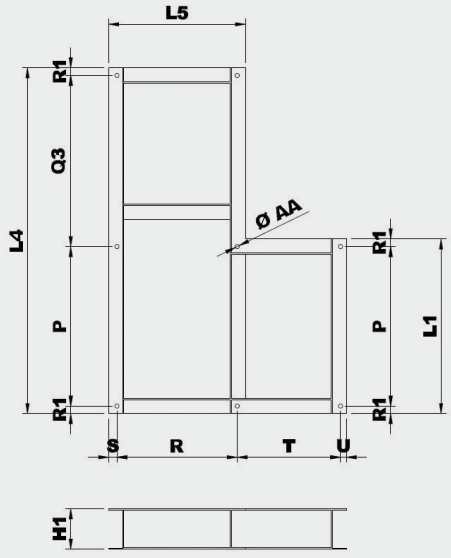
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

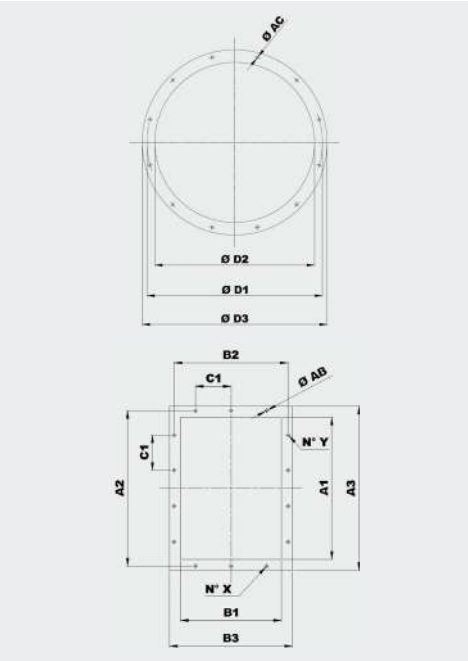
Tipo *Type*	Ventilatore *Fan*														Albero *Shaft*		Base *Base*										
Ventilatore *Fan*	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																			
MEC 561 N1A	1070	550	455	448	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	215	950	686	48	110	632	672	632	560	330	53	477	33	410	23	943	17
MEC 631 N1A	1110	615	515	497	441	450	200	750	450	750	1265	M8X20	236	1065	756	48	110	702	762	702	560	370	53	477	33	450	23	983	17

N12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*												
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
561 N12A	160	632	692	1370*	543	678*	477	30	33	410	23	17	51
631 N12A	160	702	762	1470**	543	708**	477	30	33	450	23	17	55

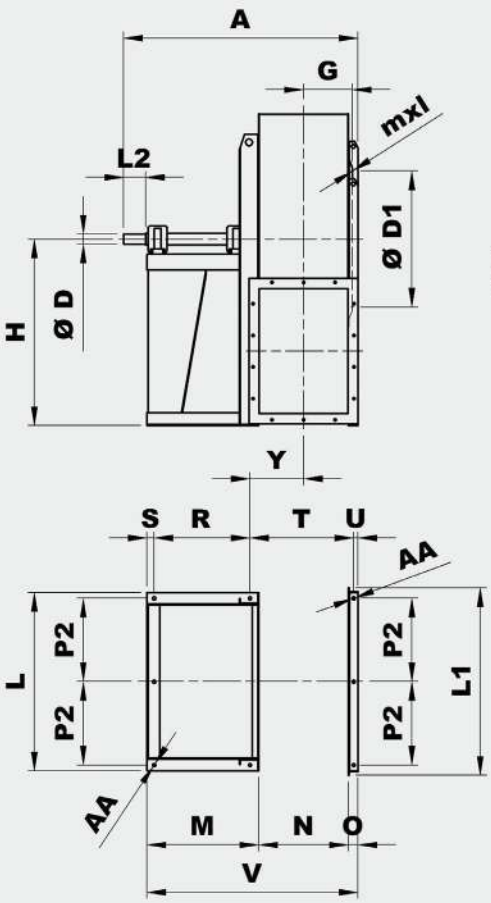
* Per motori taglia 200-225 questa misura aumenta di 100 mm
For motor size 200-225, increase this dimension 100 mm
** Per motori taglia 200-225-250-280, questa misura aumenta di 100 mm
For motor size 200-225-250-280, increase this dimension 100 mm

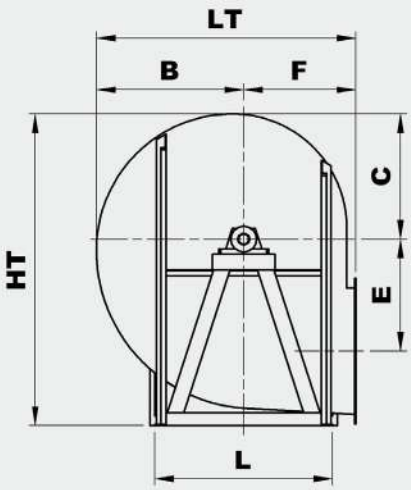


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
561	400	448	405	485	10	12
631	450	497	455	535	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

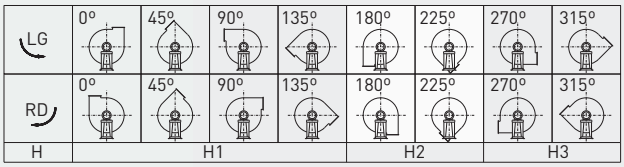
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 711 al 2001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 2001)*





CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



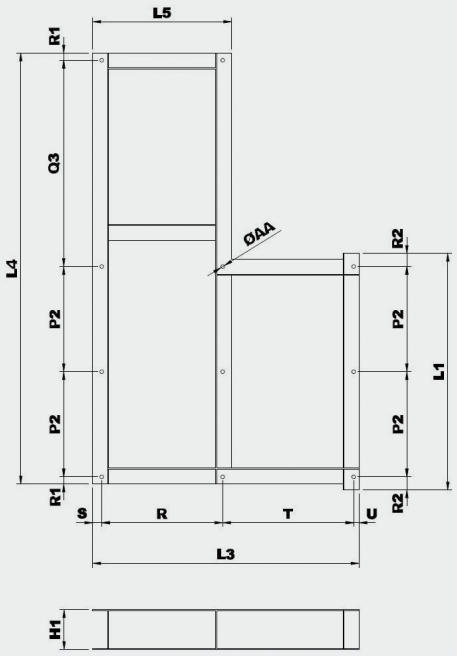
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*														Albero *Shaft*		Base *Base*										
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																		
MEC 711 N1A	1250	690	565	551	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	836	48	110	896	650	404	60	386	551	39	497	27	1114	19
MEC 801 N1A	1295	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	55	110	986	650	453	60	431	551	39	546	27	1163	19
MEC 901 N1A	1350	870	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	M8X20	314	1490	1026	55	110	1086	650	507	60	481	551	39	600	27	1217	19
MEC 1001 N1A	1495	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	M10X30	340	1675	1128	65	140	1188	707	569	60	528	607	45	657	27	1336	19
MEC 1121 N1A	1770	1085	895	861	800	800	349	1060	800	1320	2215	M10X30	399	1885	1268	75	140	1348	885	638	80	589	760	45	763	35	1603	24
MEC 1251 N1A	1850	1215	1005	958	900	900	387	1180	900	1500	2505	M10X30	438	2115	1400	75	140	1480	885	715	80	655	760	45	840	35	1680	24
MEC 1401 N1A	2010	1345	1115	1067	1000	1000	440	1320	1000	1700	2815	M10X30	501	2345	1560	80	170	1640	935	801	80	725	780	55	946	35	1816	24
MEC 1601 N1A	2290	1530	1245	1200	1120	1120	489	1500	1120	1900	3145	M10X30	569	2650	1750	90	170	1850	1102	898	100	820	917	65	1073	45	2100	28
MEC 1801 N1A	2590	1770	1390	1337	1250	1250	515	1650	1250	2120	3510	M10	624	3020	1950	100	210	1950	1102	1007	120	915	917	65	1192	55	2229	28
MEC 2001 N1A	2615	1965	1555	1491	1400	1400	575	1850	1400	2360	3915	M10	685	3365	2150	100	210	2122	1102	1130	120	1015	917	65	1315	55	2352	28

LG0 - RD0
LG270 - RD270

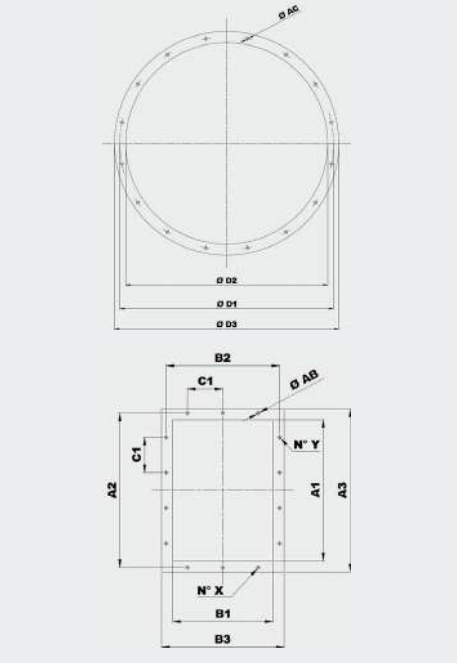
Solo per questi orientamenti. Per altri orientamenti richiedere disegno tecnico / *Only for these orientations. Request technical drawing for other positions*

N12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*													
	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
711 N12A	180	386	896	1114	1643*	629	807*	551	32	62	39	497	19	83
801 N12A	180	431	986	1163	1768**	629	842**	551	32	62	39	546	19	90
901 N12A	180	481	1086	1217	2013	629	987	551	32	62	39	600	19	96
1001 N12A	200	528	1188	1336	2164	697	1036	607	36	66	45	657	19	125
1121 N12A	220	589	1348	1603	2334	850	1066	760	45	85	45	763	24	190
1251 N12A	220	655	1480	1680	2630	850	1230	760	45	85	45	840	24	205
1401 N12A	220	725	1640	1816	2800	890	1240	780	55	95	55	946	24	240
1601 N12A	220	820	1850	2100	2945	1047	1195	917	55	55	65	1073	28	270
1801 N12A	250	915	1950	2229	3245	1047	1295	917	60	60	65	1192	28	360
2001 N12A	250	1015	2150	2352	3500	1047	1350	917	60	60	65	1315	28	425

* Per motori taglia 250-280, questa misura aumenta di 150 mm / *For motor size 250-280, increase this dimension 150 mm*
** Per motori taglia 250-280, questa misura aumenta di 100 mm / *For motor size 250-280, increase this dimension 100 mm*

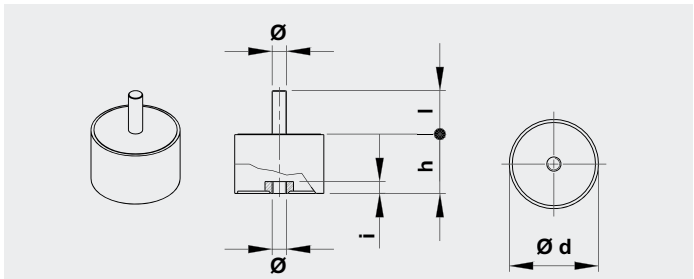


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
711	500	505	551	585	10	12
801	560	566	629	666	10	12
901	630	636	698	736	10	12
1001	710	716	775	816	12	16
1121	800	806	861	906	12	16
1251	900	906	958	1006	12	16
1401	1000	1007	1067	1107	12	24
1601	1120	1128	1200	1248	12	24
1801	1250	1260	1337	1380	12	24
2001	1400	1420	1491	1540	12	32

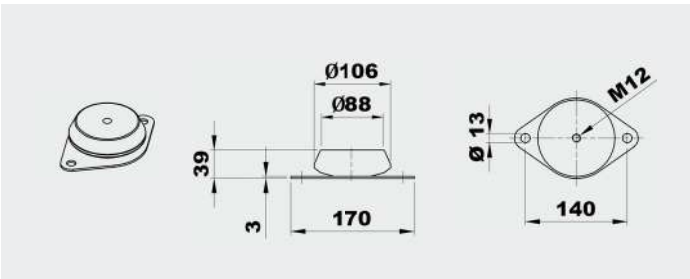
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
901	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
1121	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1251	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1401	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6
1601	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	5+5	7+7
1801	1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	18	5+5	7+7
2001	1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	22	6+6	8+8

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

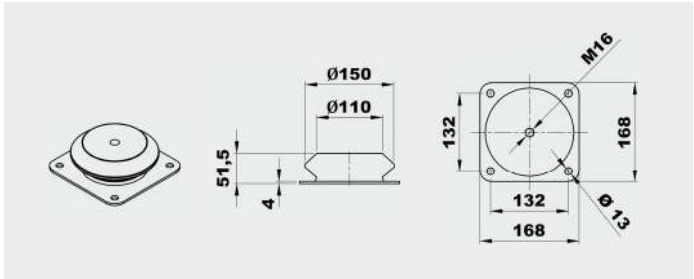
Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 9 / *Arrangement 9***	**Esecuzione 12 / *Arrangement 12***
251/2	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
281/2	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
311/2	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 30 - 30 x 30
351/2	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
401/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
501/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
901/2	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1001/2	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1121/2	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 39 - 140 x 39
1251/2	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1401/2	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51
1601	-	6 x AZ 51 - 132 x 51
1801	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
2001	-	6 x AZ 63 - 150 x 63



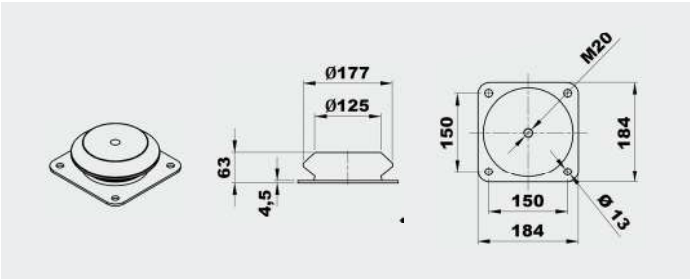
Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

FQ

Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX):
Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3-T4
  - 2G IIB+H2 T2-T3-T4
  - 3G IIB T2-T3-T4
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvere non conduttiva:
  - 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

QUADRO DI APPLICAZIONE
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Leggermente polveroso *Slight dusty air*	<150

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.*
- *Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive):
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3-T4*
  - *2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - *3G IIB T2-T3-T4*
  - *3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Taglia motore** ***Motor size***	**Velocità** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensità di corrente massima assorbita 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Pressione sonora a 1m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLI / *2 POLE*				
FQ 251/2 N4A	71A2	2810	0,37	0,90	1.340	60	25	0,02
FQ 281/2 N4A	71B2	2820	0,55	1,25	1.890	63	30	0,03
FQ 311/2 N4A	80B2	2840	1,10	2,33	2.730	67	40	0,06
FQ 351/2 N4A	90L2	2850	2,20	4,43	4.440	70	67	0,10
FQ 401/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	6.490	74	105	0,19
FQ 451/2 N4A	132SB2	2890	7,50	13,90	9.100	77	150	0,30
FQ 501/2 N4A	160MR2	2930	11,00	18,70	12.660	81	230	0,55
FQ 562/2 N4A	160M2	2935	15,00	25,40	13.500	83	282	0,85
FQ 561/2 N4A	160L2	2935	18,50	33,30	17.860	84	292	0,93
FQ 632/2 N4A	200LR2	2960	30,00	53,50	19.080	87	380	1,40
FQ 631/2 N4A	200L2	2960	37,00	65,60	26.000	88	390	1,40
				4 POLI / *4 POLE*				
FQ 501/4 N4A	90S4	1390	1,10	2,30	6.010	62	128	0,58
FQ 561/4 N4A	100LA4	1420	2,20	4,56	8.640	66	138	0,90
FQ 631/4 N4A	112M4	1425	4,00	8,20	12.520	70	175	1,40
FQ 712/4 N4A	132SA4	1440	5,50	10,30	13.500	72	270	2,60
FQ 711/4 N4A	132MA4	1450	7,50	13,90	18.170	73	281	2,80
FQ 802/4 N4A	132MB4	1460	9,20	17,40	19.080	76	327	4,30
FQ 801/4 N4A	160M4	1450	15,00	28,40	25.630	77	397	4,80
FQ 902/4 N4A	180M4	1470	18,50	34,90	27.000	79	416	8,50
FQ 901/4 N4A	200L4	1470	30,00	54,60	37.040	80	671	9,30
FQ 1002/4 N4A	225S4	1475	37,00	65,60	38.160	83	749	17,50
FQ 1001/4 N4A	225M4	1475	45,00	79,40	50.980	84	759	19,30
FQ 1122/4 N4A	250M4	1475	55,00	96,90	54.000	86	1140	22,50
FQ 1121/4 N4A	280S4	1475	75,00	130,00	73.010	87	1212	23,80
FQ 1252/4 N4A	315S4	1480	110,00	192,00	76.320	90	1470	37,50
FQ 1251/4 N4A	315M4	1485	132,00	230,00	101.790	91	1530	42,50
				6 POLI / *6 POLE*				
FQ 801/6 N4A	132MA6	960	4,00	8,10	16.970	66	337	4,60
FQ 901/6 N4A	160M6	965	7,50	14,70	24.320	69	486	9,00
FQ 1002/6 N4A	160L6	965	11,00	21,50	24.970	73	612	18,80
FQ 1001/6 N4A	180L6	965	15,00	30,40	33.350	74	642	17,00
FQ 1122/6 N4A	200LR6	970	18,50	37,30	35.510	76	967	21,30
FQ 1121/6 N4A	200L6	970	22,00	43,00	48.020	77	987	22,50
FQ 1252/6 N4A	225M6	975	30,00	54,20	50.280	79	1220	37,50
FQ 1251/6 N4A	250M6	980	37,00	66,60	67.170	80	1316	40,00
FQ 1402/6 N4A	280S6	980	45,00	83,40	76.320	82	1834	65,00
FQ 1401/6 N4A	315S6	985	75,00	136,00	94.980	83	1954	67,50

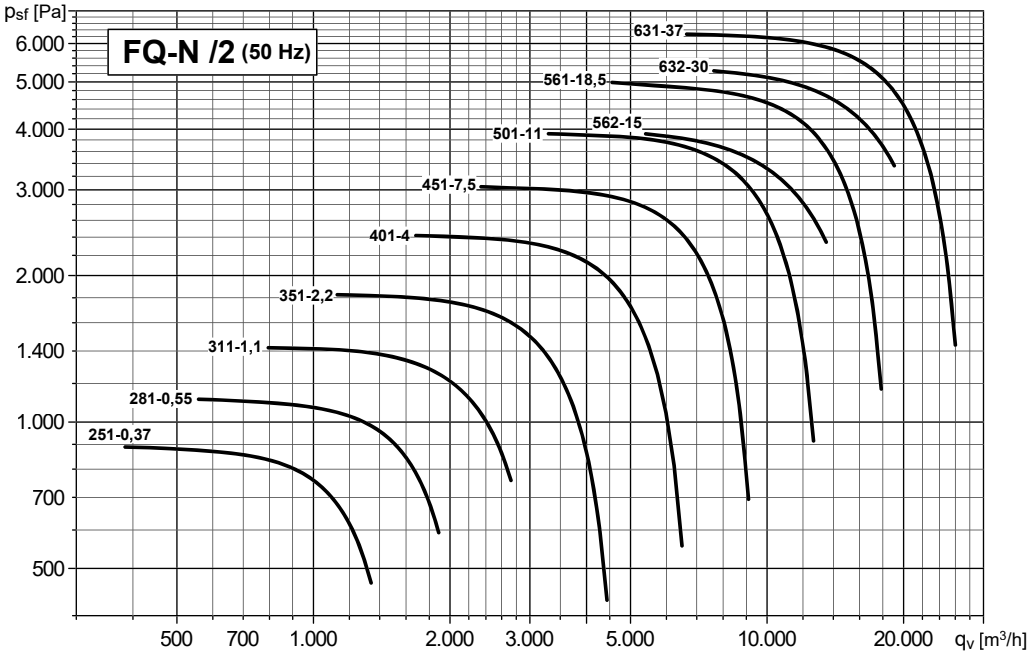
[1] Misurata in premente / *Measured with duct on discharge*
Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

CURVA CARATTERISTICA (in premente/in aspirante) / *PERFORMANCE CURVES (at oulet/inlet)*

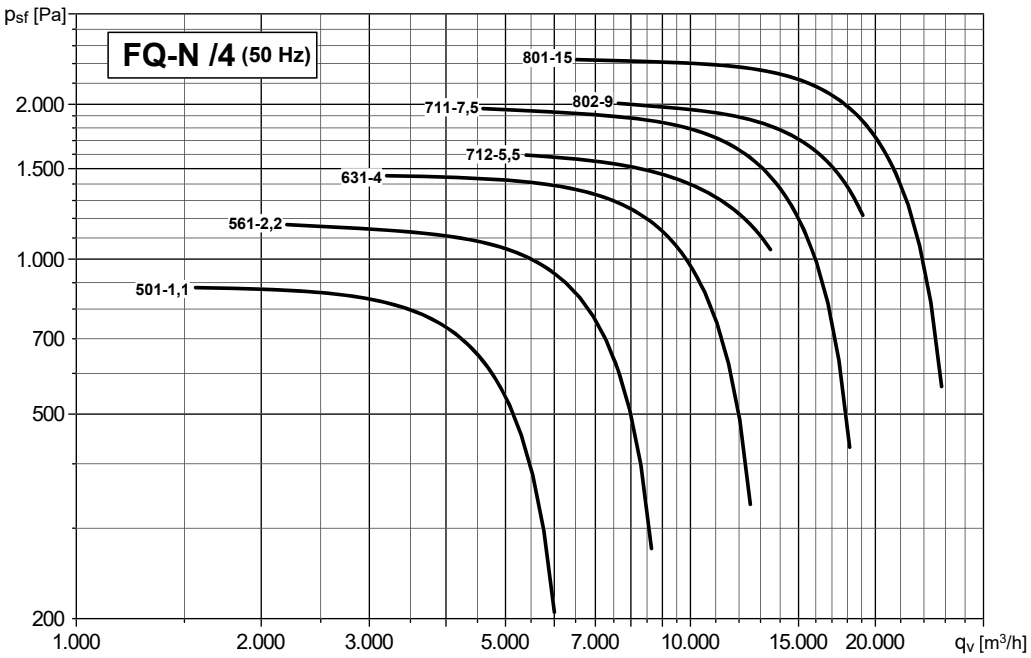
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 561 - 18,5
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 561 - 18,5*
  Model - kW

2 poli - Modelli dal 251 al 631
2 pole - Models from 251 to 631



4 poli - Modelli dal 501 al 801
4 pole - Models from 501 to 801

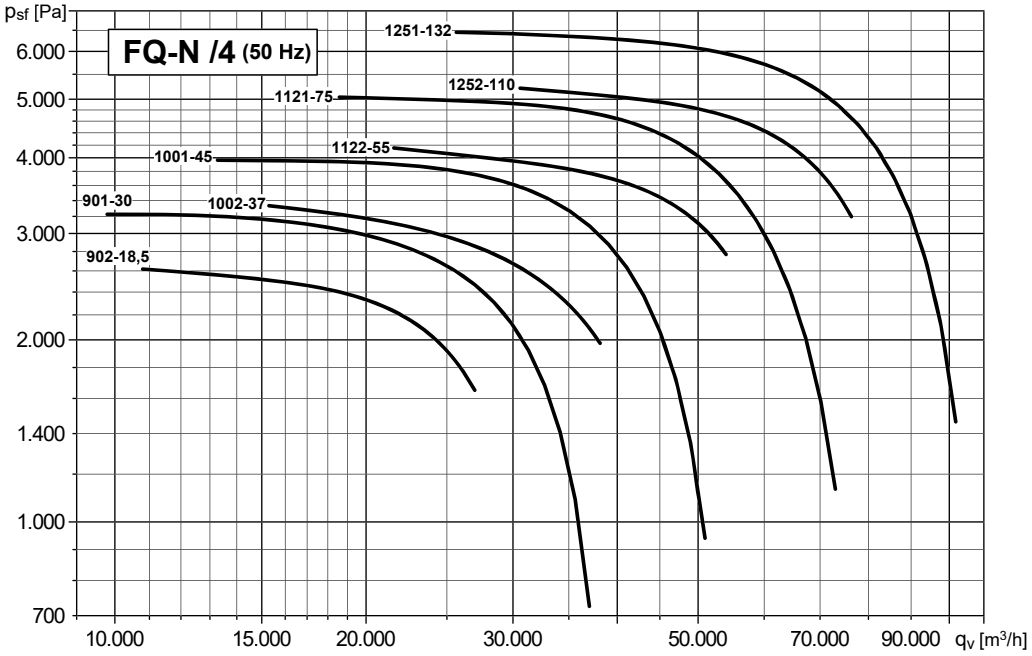


CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

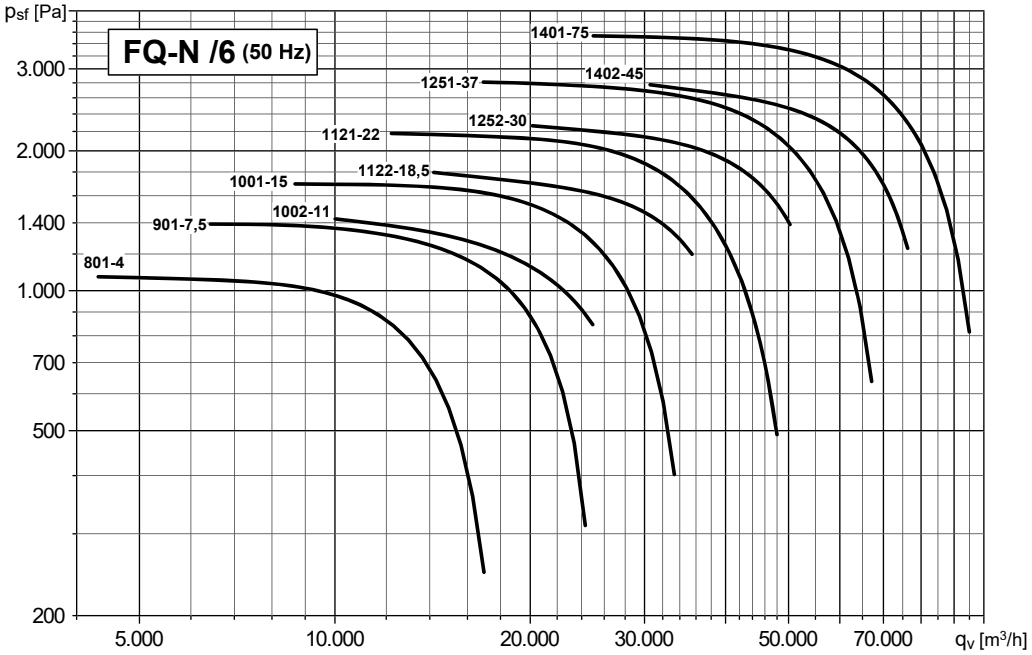
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 1001 - 45
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 1001 - 45*
  Model - kW

4 poli - Modelli dal 901 al 1251
4 pole - Models from 901 to 1251



6 poli - Modelli dal 801 al 1401
6 pole - Models from 801 to 1401

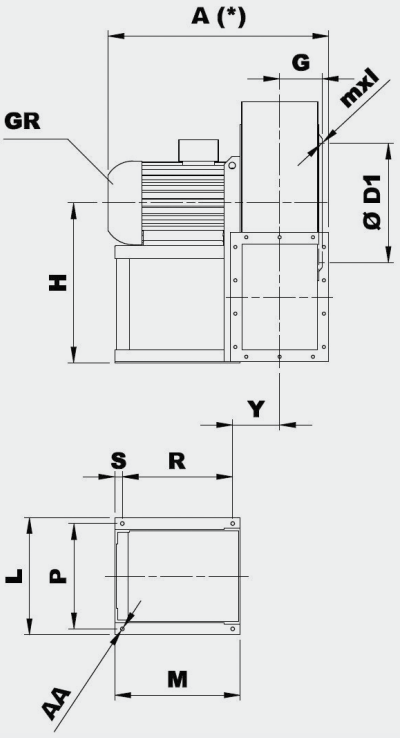


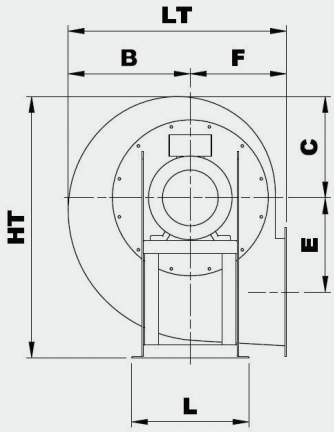
Dati ERP (regolamento [UE] n.327/2011) / *ERP data (regulation [UE] n.327/2011)*

Modello *Model*	PM	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
FQ 251 N4A	0,40	B	total	No	1	58,0	72,9	0,381	1.036	767	2810
FQ 281 N4A	0,55	B	total	No	1	59,9	72,5	0,633	1.449	942	2820
FQ 311 N4A	1,10	B	total	No	1	66,7	76,9	1,079	2.112	1227	2840
FQ 351 N4A	2,20	B	total	No	1	70,4	77,9	1,942	3.098	1589	2850
FQ 401 N4A	4,00	B	total	No	1	73,9	78,7	3,464	4.305	2140	2910
FQ 451 N4A	7,50	B	total	No	1	75,4	77,3	6,584	6.640	2692	2890
FQ 501 N4A	11,00	B	total	No	1	76,4	76,4	10,729	8.793	3358	2930
FQ 562 N4A	15,00	B	total	No	1	77,8	77,6	13,289	13.355	2787	2935
FQ 561 N4A	18,50	B	total	No	1	78,6	77,9	19,216	12.864	4225	2935
FQ 632 N4A	30,00	B	total	No	1	78,0	77,1	25,999	19.107	3823	2960
FQ 631 N4A	37,00	B	total	No	1	79,9	78,6	34,255	18.029	5462	2960
FQ 501 N4A	1,10	B	total	No	1	71,2	80,1	1,418	4.374	831	1390
FQ 561 N4A	2,20	B	total	No	1	73,4	79,9	2,369	6.258	1000	1420
FQ 631 N4A	4,00	B	total	No	1	75,5	79,4	4,240	8.817	1306	1425
FQ 712 N4A	5,50	B	total	No	1	76,2	78,4	6,147	13.734	1228	1440
FQ 711 N4A	7,50	B	total	No	1	77,8	78,9	7,778	12.682	1718	1450
FQ 802 N4A	9,20	B	total	No	1	76,4	76,5	9,796	19.140	1408	1460
FQ 801 N4A	11,00	B	total	No	1	78,8	78,5	14,148	18.617	2157	1450
FQ 902 N4A	18,50	B	total	No	1	79,2	78,6	17,820	26.987	1882	1470
FQ 901 N4A	30,00	B	total	No	1	81,1	80,2	25,231	26.803	2749	1470
FQ 1002 N4A	37,00	B	total	No	1	80,4	79,3	30,186	38.262	2284	1475
FQ 1001 N4A	45,00	B	total	No	1	81,3	79,8	42,308	35.496	3487	1475
FQ 1122 N4A	55,00	B	total	No	1	82,1	80,2	58,458	52.029	3319	1475
FQ 1121 N4A	75,00	B	total	No	1	83,0	80,8	73,799	50.864	4334	1475
FQ 1252 N4A	110,00	B	total	No	1	82,6	80,2	95,992	76.809	3716	1480
FQ 1251 N4A	132,00	B	total	No	1	84,3	81,6	128,360	70.762	5508	1485
FQ 801 N4A	4,00	B	total	No	1	74,7	78,7	4,221	12.221	929	960
FQ 901 N4A	7,50	B	total	No	1	78,5	79,9	7,450	17.658	1193	965
FQ 1002 N4A	11,00	B	total	No	1	77,9	78,5	8,904	25.206	991	965
FQ 1001 N4A	15,00	B	total	No	1	79,1	79,0	12,613	23.504	1529	965
FQ 1122 N4A	18,50	B	total	No	1	79,8	79,3	17,442	34.452	1455	970
FQ 1121 N4A	22,00	B	total	No	1	81,7	80,9	21,881	33.738	1907	970
FQ 1252 N4A	30,00	B	total	No	1	81,2	80,1	28,214	50.776	1624	975
FQ 1251 N4A	37,00	B	total	No	1	83,2	81,8	38,172	47.016	2432	980
FQ 1402 N4A	45,00	B	total	No	1	82,8	81,1	48,918	65.621	2223	980
FQ 1401 N4A	75,00	B	total	No	1	84,3	82,3	66,700	66.387	3049	985

PM Potenza motore / *Motor power*
MC Categoria di misura / *Measurement category*
EC Categoria di efficienza / Efficiency category
VSD Variatore di velocità integrato o installato nel ventilatore / *Speed control: supplied with the fan*
SR Rapporto specifico / *Specific ratio*
η [%] Efficienza complessiva / *Total efficiency*
N Grado di efficenza / *Efficiency*
[kW] Potenza nominale all'ingresso del motore / *Absorbed power*
[m³/h] Portata / *Airflow*
[Pa] Pressione totale / *Total pressure*
[RPM] Giri / *Speed*

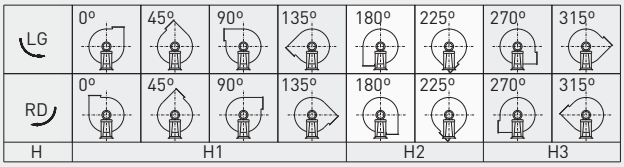
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 251 al 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 251 to 501)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

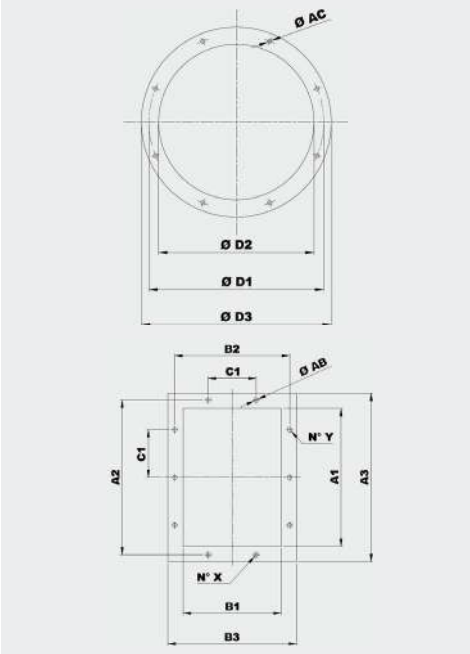
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*						Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B [1]*			
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	P	M	R	S	Ø AA	A	Y	R	M
									H1	H2	H3														
FQ 251/2 N4A	71A2	400	245	210	241	176	195	75	315	195	315	525	440	M6X16	121	225	203	215	156	14	10	424	121	156	215
FQ 281/2 N4A	71B2	420	270	235	265	202	200	84	375	200	375	610	470	M6X16	130	225	203	215	156	14	10	460	130	156	215
FQ 311/2 N4A	80B2	450	300	260	292	230	225	94	400	225	400	660	525	M8X20	140	225	203	225	166	14	10	494	140	166	225
FQ 351/2 N4A	90L2	530	340	295	332	253	255	105	450	255	450	745	595	M8X20	166	260	234	260	183	17	10	575	166	183	260
FQ 401/2 N4A	112M2	630	375	330	336	286	285	130	500	285	500	830	660	M8X20	141	324	289	310	264	23	12	675	141	264	310
FQ 451/2 N4A	132SB2	670	425	370	405	321	320	143	560	320	560	930	745	M8X20	155	372	337	360	314	23	12	729	155	314	360
FQ 501/2 N4A	160MR2	830	470	410	448	354	360	159	600	360	600	1010	830	M8X20	176	440	395	470	414	28	14	866	176	414	470
FQ 501/4 N4A	90S4	615	470	410	448	354	360	159	600	360	600	1010	830	M8X20	208	260	234	260	183	17	10	660	208	183	260

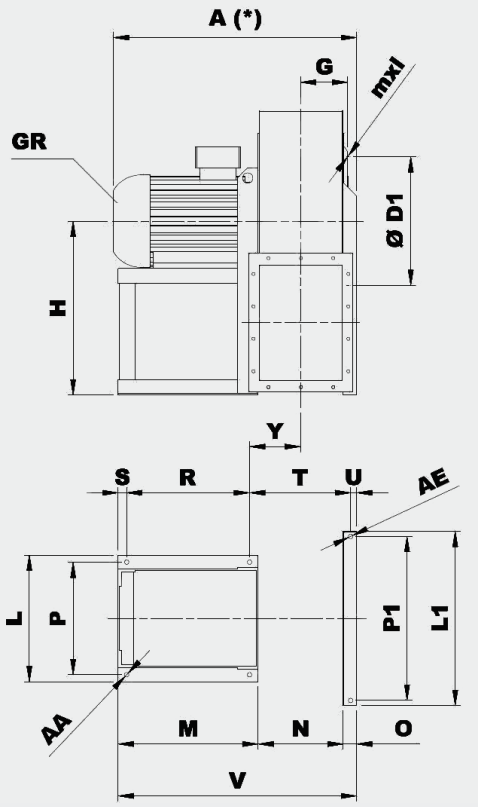
[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

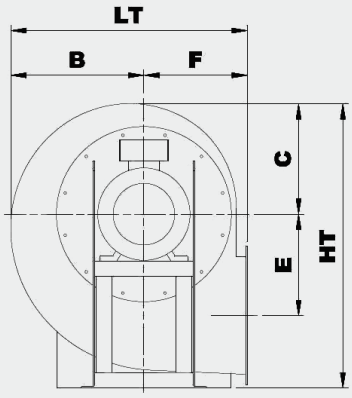


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
251	200	241	204	274	8	8
281	224	265	228	298	8	8
311	250	292	254	324	10	8
351	280	332	285	365	10	8
401	315	366	320	400	10	8
451	355	405	360	440	10	8
501	400	448	405	485	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
251	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
281	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
311	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

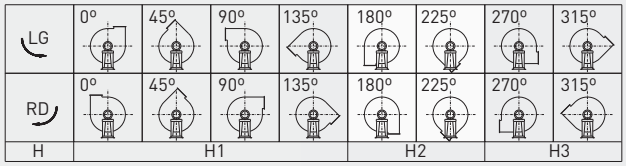
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 561 al 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

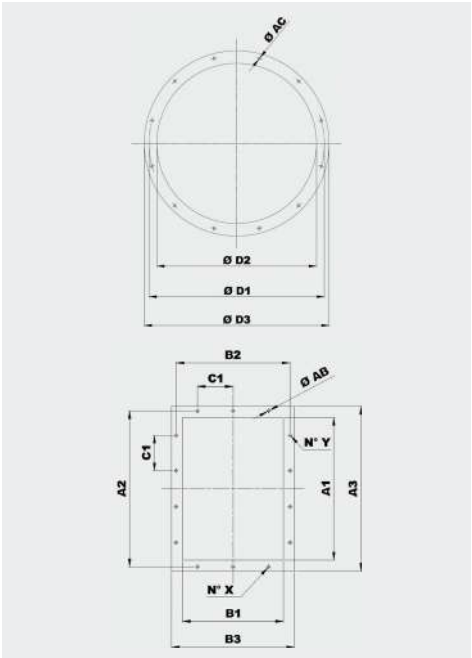
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*												Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B [1]*						
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA	Ø AE	A	Y	Q	R	M	T	V
									H1	H2	H3																									
FQ 561/2 N4A	160L2	880	550	451	497	391	400	181	670	400	670	1121	950	M8X20	193	440	395	672	632	470	329	52	414	28	386	23	851	14	17	935	193	-	414	470	386	851
FQ 561/4 N4A	100LA4	705	550	451	497	391	400	181	670	400	670	1121	950	M8X20	188	324	289	672	632	295	329	52	249	23	381	23	676	12	17	723	188	-	249	295	381	676
FQ 562/2 N4A	160M2	880	550	451	497	391	400	181	670	400	670	1121	950	M8X20	193	440	395	672	632	470	329	52	414	28	386	23	851	14	17	935	193	-	414	470	386	851
FQ 631/2 N4A	200L2	1075	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	1065	M8X20	266	568	506	762	702	500	369	52	381	39	478	23	921	19	17	1130	321	152	381	555	533	976
FQ 631/4 N4A	112M4	775	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	1065	M8X20	209	324	289	762	702	310	369	52	264	23	421	23	731	12	19	820	209	-	264	310	421	731
FQ 632/2 N4A	200LR2	1075	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	1065	M8X20	266	568	506	762	702	500	369	52	381	39	478	23	921	19	17	1130	321	152	381	555	533	976

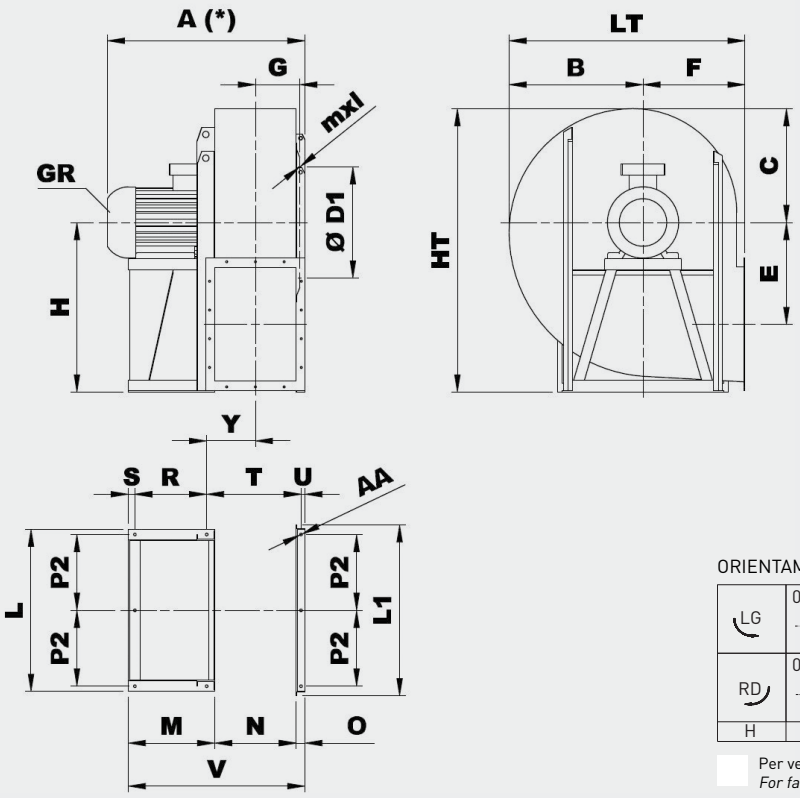
[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*



Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
561	450	497	455	535	10	12
631	500	551	505	585	10	12

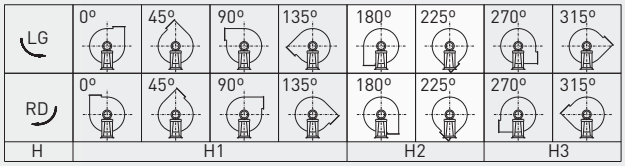
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONI (mm) (modelli dal 711 al 1401) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 1401)*



CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

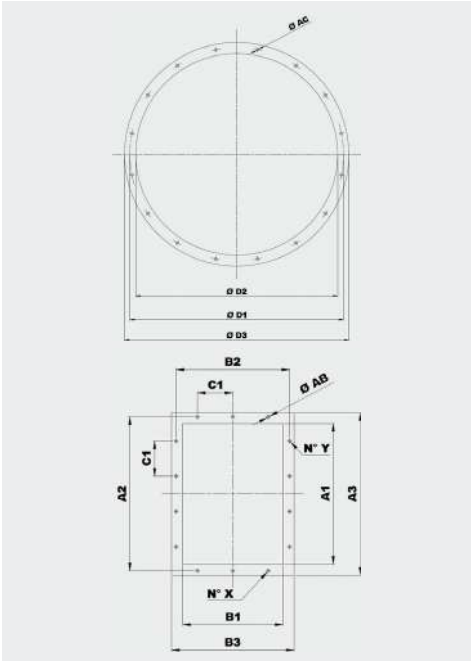
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*												Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B [1]*					
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																						
FQ 711/4 N4A	132MA4	880	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	1190	M8X20	262	836	896	362	404	60	386	263	39	497	27	826	19	935	317	263	362	497	826
FQ 712/4 N4A	132SA4	880	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	1190	M8X20	262	836	896	362	404	60	386	263	39	497	27	826	19	935	262	263	362	497	826
FQ 801/4 N4A	160M4	992	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	1330	M8X20	287	926	986	471	453	60	431	372	39	546	27	984	19	1065	287	372	471	546	984
FQ 801/6 N4A	132MA6	940	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	1330	M8X20	287	926	986	362	453	60	431	263	39	546	27	875	19	995	287	263	362	546	875
FQ 802/4 N4A	132MB4	940	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	1330	M8X20	287	926	986	362	453	60	431	263	39	546	27	875	19	995	287	263	362	546	875
FQ 901/4 N4A	200L4	1230	870	705	775	630	630	278	850	630	1060	1765	1500	M10X30	314	1026	1086	500	507	60	481	401	39	600	27	1067	19	1289	314	456	555	600	1122
FQ 901/6 N4A	160M6	1070	870	705	775	630	630	278	850	630	1060	1765	1500	M10X30	314	1026	1086	471	507	60	481	372	39	600	27	1038	19	1104	314	372	471	600	1038
FQ 902/4 N4A	180M4	1129	870	705	775	630	630	278	850	630	1060	1765	1500	M10X30	314	1026	1086	540	507	60	481	441	39	600	27	1107	19	1184	369	441	540	655	1107
FQ 1001/4 N4A	225M4	1320	965	795	861	710	710	310	950	710	1180	1975	1675	M10X30	340	1128	1188	540	569	60	528	440	45	657	27	1169	19	1404	340	520	620	657	1249
FQ 1001/6 N4A	180L6	1230	965	795	861	710	710	310	950	710	1180	1975	1675	M10X30	340	1128	1188	541	569	60	528	441	45	657	27	1170	19	–	–	–	–	–	–
FQ 1002/4 N4A	225S4	1320	965	795	861	710	710	310	950	710	1180	1975	1675	M10X30	340	1128	1188	540	569	60	528	440	45	657	27	1169	19	1404	340	520	620	657	1249
FQ 1002/6 N4A	160L6	1190	965	795	861	710	710	310	950	710	1180	1975	1675	M10X30	340	1128	1188	472	569	60	528	372	45	657	27	1101	19	–	–	–	–	–	–
FQ 1121/4 N4A	280S4	1620	1085	895	958	800	800	344	1060	800	1320	2215	1885	M10X30	400	1268	1348	690	638	80	589	565	45	763	35	1408	24	1653	399	635	760	763	1478
FQ 1121/6 N4A	200L6	1400	1085	895	958	800	800	344	1060	800	1320	2215	1885	M10X30	400	1268	1348	500	638	80	589	375	45	763	35	1218	24	1457	399	447	572	763	1290
FQ 1122/4 N4A	250M4	1570	1085	895	958	800	800	344	1060	800	1320	2215	1885	M10X30	400	1268	1348	600	638	80	589	475	45	763	35	1318	24	1573	399	540	665	763	1383
FQ 1122/6 N4A	200LR6	1400	1085	895	958	800	800	344	1060	800	1320	2215	1885	M10X30	400	1268	1348	500	638	80	589	375	45	763	35	1218	24	1457	399	447	572	763	1290
FQ 1251/4 N4A	315M4	1700	1215	1005	1067	900	900	388	1180	900	1500	2505	2115	M10X30	438	1400	1480	816	715	80	655	691	45	840	35	1611	24	1844	438	754	879	840	1674
FQ 1251/6 N4A	250M6	1550	1215	1005	1067	900	900	388	1180	900	1500	2505	2115	M10X30	438	1400	1480	600	715	80	655	475	45	840	35	1395	24	–	–	–	–	–	–
FQ 1252/4 N4A	315S4	1700	1215	1005	1067	900	900	388	1180	900	1500	2505	2115	M10X30	438	1400	1480	800	715	80	655	675	45	840	35	1595	24	1844	438	754	879	840	1674
FQ 1401/6 N4A	315S6	1800	1345	1115	1200	1000	1000	431	1320	1000	1700	2815	2345	M10X30	500	1560	1640	800	801	80	725	645	55	946	35	1681	24	1927	501	721	876	946	1757
FQ 1402/6 N4A	280S6	1790	1345	1115	1200	1000	1000	431	1320	1000	1700	2815	2345	M10X30	500	1560	1640	690	801	80	725	535	55	946	35	1571	24	1822	501	611	766	946	1647

[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

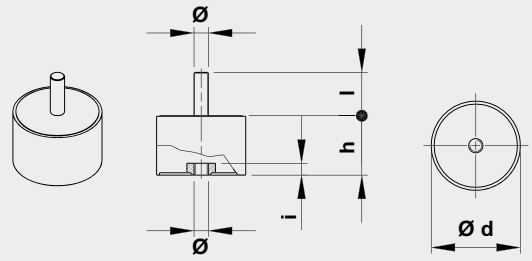


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
711	560	629	566	666	10	12
801	630	698	636	736	10	12
901	710	775	716	816	12	16
1001	800	861	806	906	12	16
1121	900	958	906	1006	12	16
1251	1000	1067	1007	1107	12	24
1401	1120	1200	1128	1248	12	24

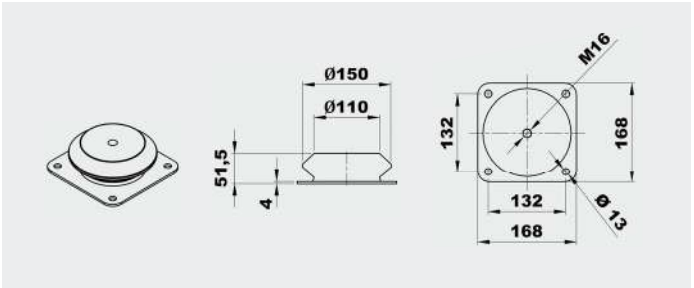
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
901	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
1121	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1251	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1401	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

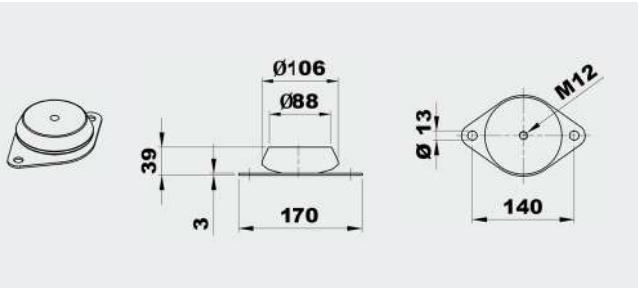
Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*	
Ventilatore / *Fan*	Esecuzione 4 / *Arrangement 4*
251/2	4 x AM 20 - 20 x 20
281/2	4 x AM 20 - 20 x 20
311/2	4 x AM 25 - 25 x 20
351/2	4 x AM 25 - 25 x 20
401/2	4 x AM 30 - 30 x 30
451/2	4 x AM 30 - 30 x 30
501/2	4 x AM 40 - 40 x 30
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 75 - 75 x 50
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50
801/2	4 x AM 75 -75 x 50
901/2	4 x AM 75 - 75 x 50
1001/2	6 x AM 75 - 75 x 50
1121/2	6 x AZ 39 - 140 x 39
1251/2	6 x AZ 39 - 140 x 39
1401/2	6 x AZ 51 - 132 x 51



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,1
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,2
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,5



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

FQ

Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3
  - 2G IIB+H2 T2-T3
  - 3G IIB T2-T3
  - 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
  - 2D IIIB T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T195°C-T295°C

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Leggermente polveroso *Slight dusty air*	<150

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3*
  - *2G IIB+H2 T2-T3*
  - *3G IIB T2-T3*
  - *3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello *Model*	**Portata massima** *Maximum airflow* **(m^3/h)**	**Potenza motore máxima** *Maximum motor power* **(kW)**	**Peso** *Weight* **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** *Moment of inertia* **($kg \cdot m^2$)[2]**
FQ 251 N1A	2.670	3,0	24	0,02
FQ 281 N1A	3.750	4,0	34	0,03
FQ 311 N1A	4.800	5,5	41	0,06
FQ 351 N1A	7.790	9,2	69	0,10
FQ 401 N1A	10.040	15,0	83	0,19
FQ 451 N1A	14.780	22,0	98	0,30
FQ 501 N1A	17.280	30,0	140	0,55
FQ 561 N1A	21.600	37,0	170	0,90
FQ 631 N1A	27.670	45,0	210	1,40
FQ 711 N1A	35.080	75,0	282	2,80
FQ 801 N1A	44.200	90,0	336	4,80
FQ 901 N1A	54.450	110,0	405	9,00
FQ 1001 N1A	69.120	132,0	521	18,80
FQ 1121 N1A	89.100	160,0	848	22,50
FQ 1251 N1A	109.670	200,0	1.072	40,00
FQ 1401 N1A	135.000	250,0	1.498	67,50
FQ 1601 N1A	176.790	315,0	1.940	119,00
FQ 1801 N1A	229.820	400,0	2.792	200,00
FQ 2001 N1A	280.000	400,0	3.426	312,00

[1] Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 1 / *STANDARD SUPPORT 1*

Modello *Model*	**251**	**281-311**	**351**	**401-451**	**501**	**561**	**631**
Tipo di supporto *Support type*	ST 47 AL19	ST 62 AL24	ST 80 AL28	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 110 AL48
Modello *Model*	**711**	**801-901**	**1001**	**1121-1251**	**1401**	**1601**	**1801-2001**
Tipo di supporto *Support type*	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 BL 65	SN 518 BL 75	SN 520 B/BL 80	SN 522 B/BL 90	SN 524 B/BL 100

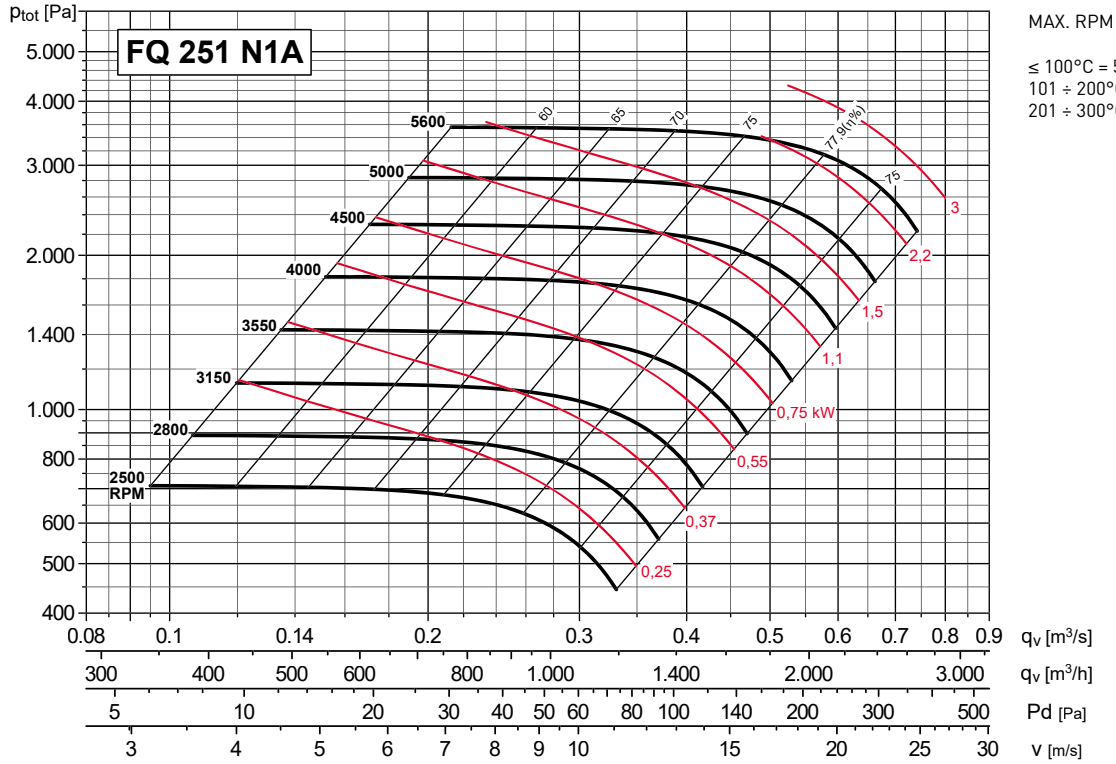
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9*

Modello *Model*	**251**	**281-311**	**351-451**	**501-631**	**711-901**	**1001-2001**
Taglia motore *Motor size*	≤ 90 L2	≤ 112 M2	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L4	≤ 200 L4-6

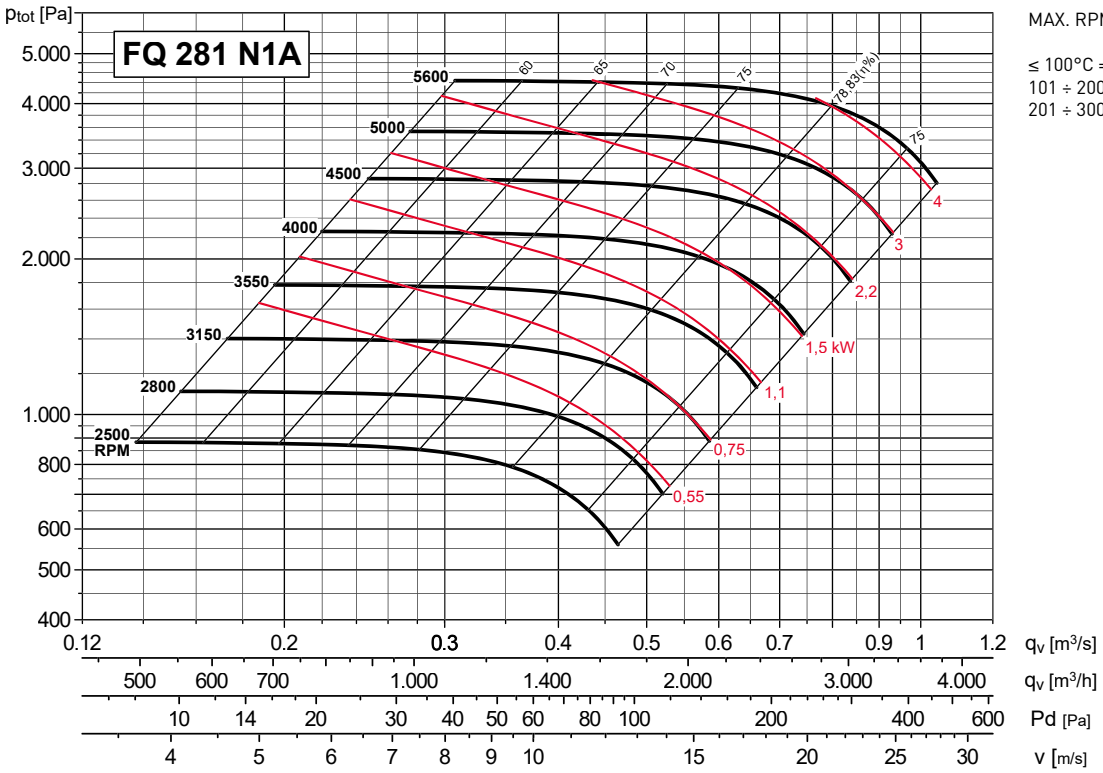
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 5000 rpm
101 ÷ 200°C = 4500 rpm
201 ÷ 300°C = 4000 rpm

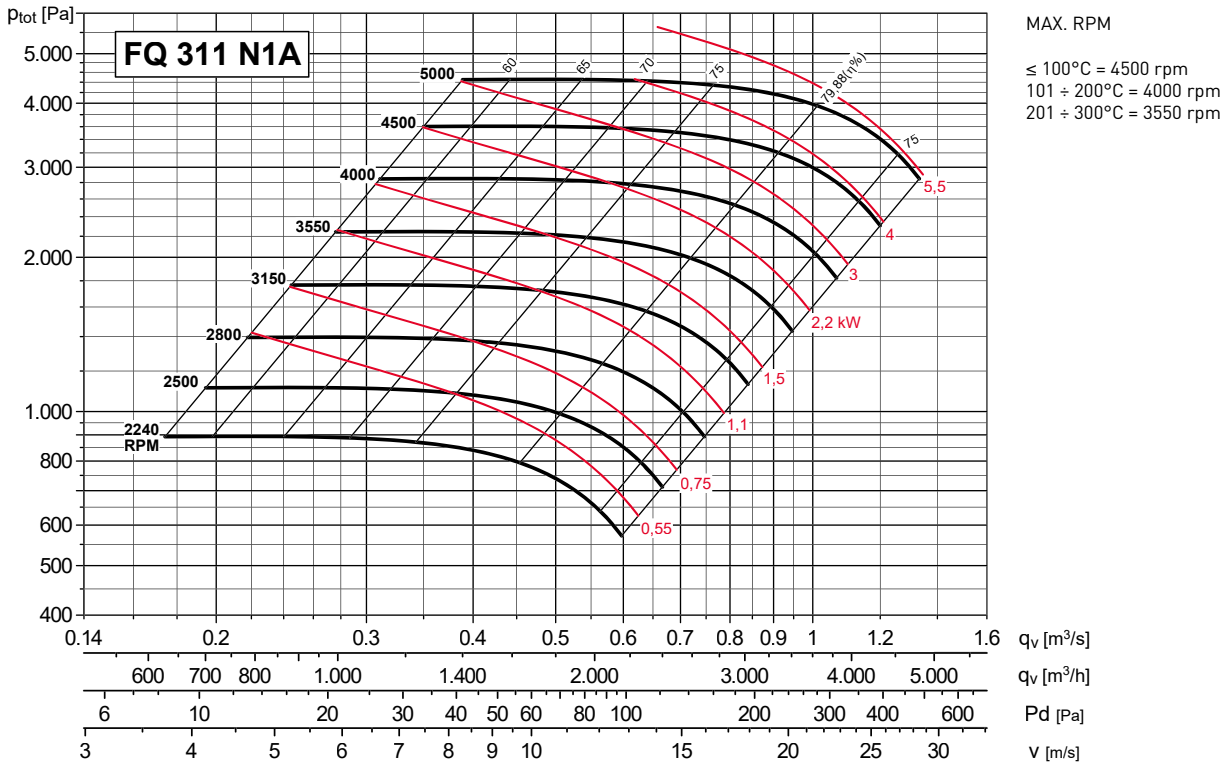


MAX. RPM

≤ 100°C = 4750 rpm
101 ÷ 200°C = 4250 rpm
201 ÷ 300°C = 3750 rpm

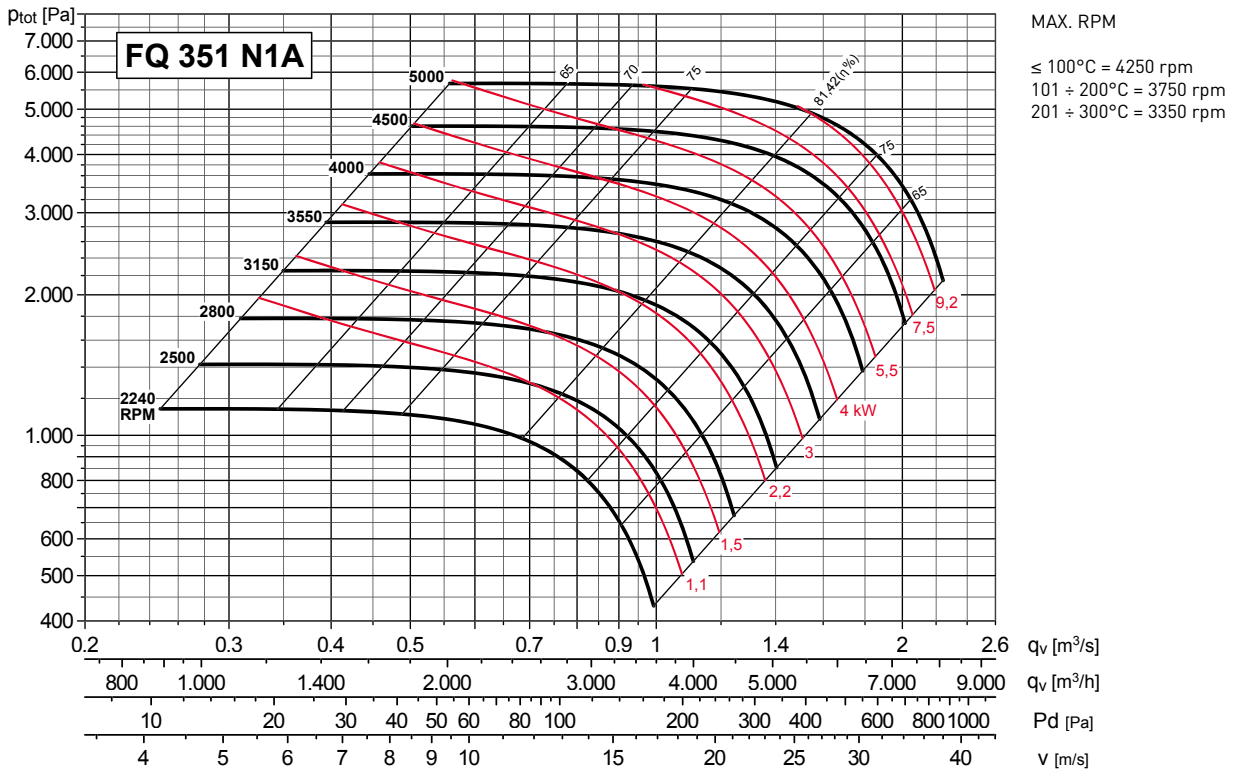
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4500 rpm
101 ÷ 200°C = 4000 rpm
201 ÷ 300°C = 3550 rpm

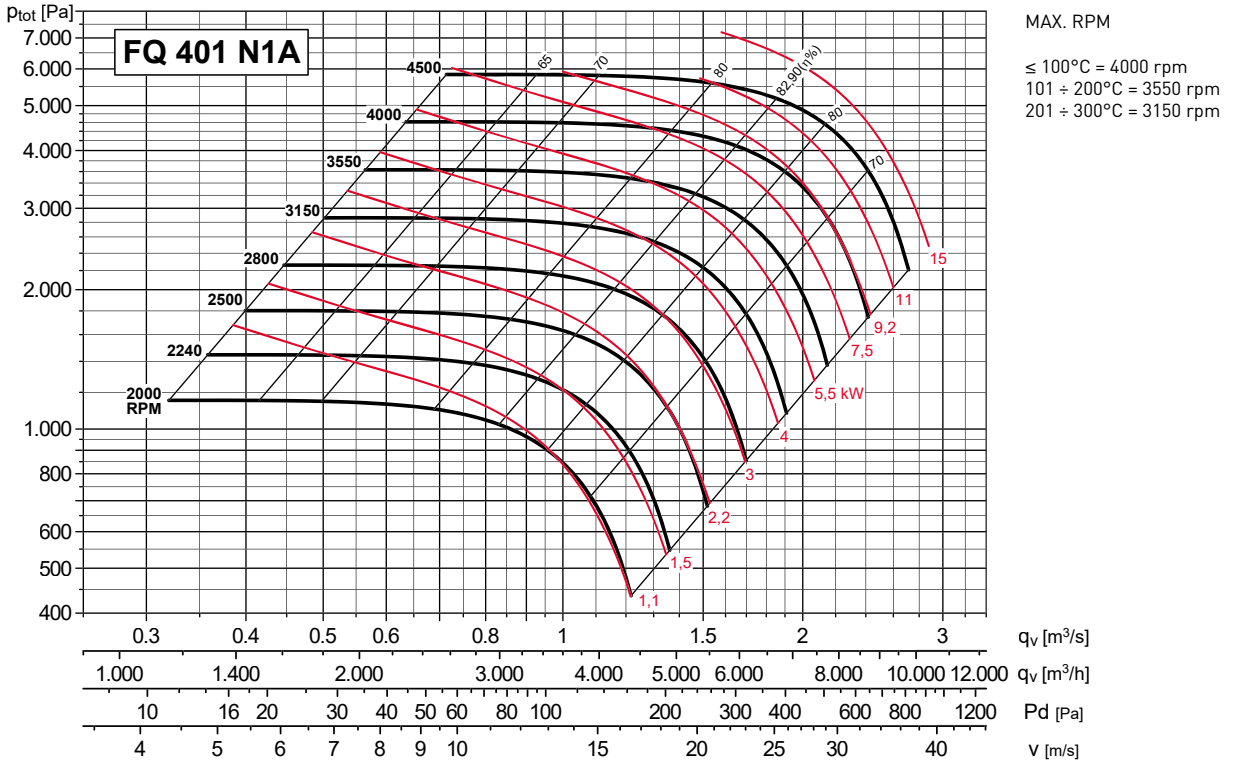


MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 200°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

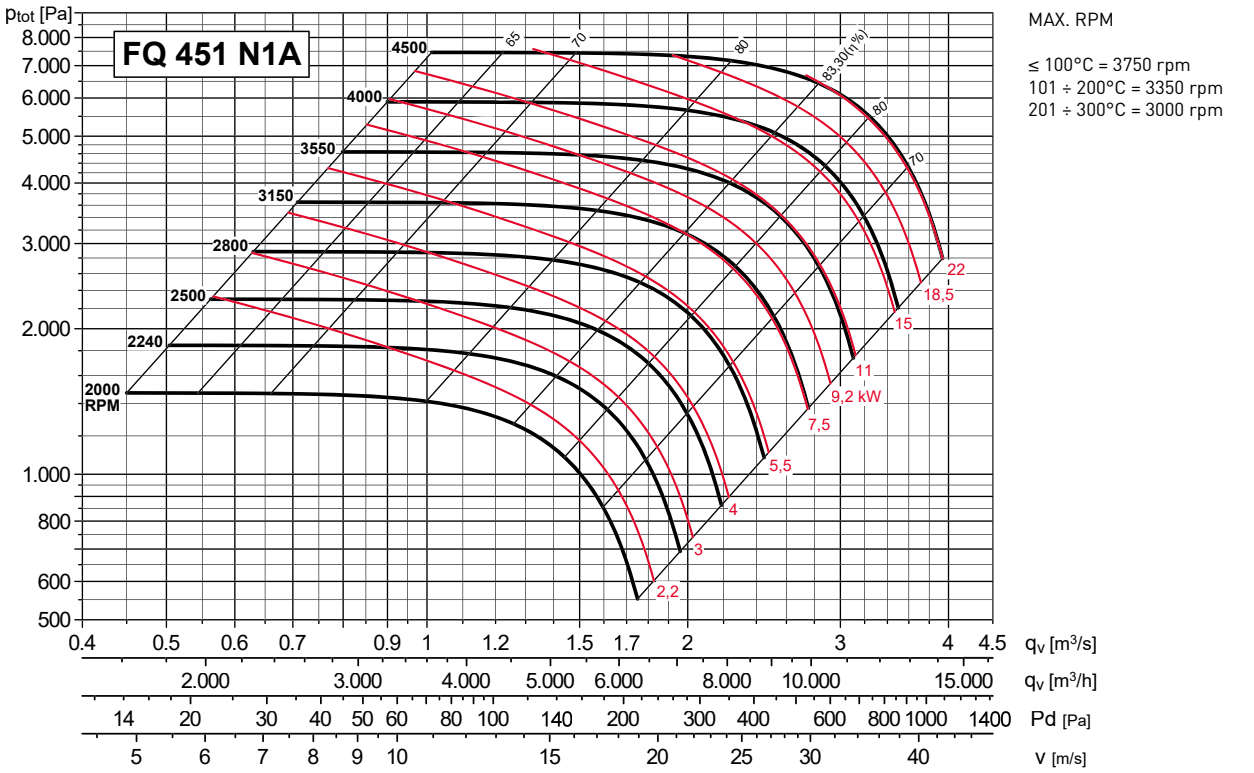
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 200°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

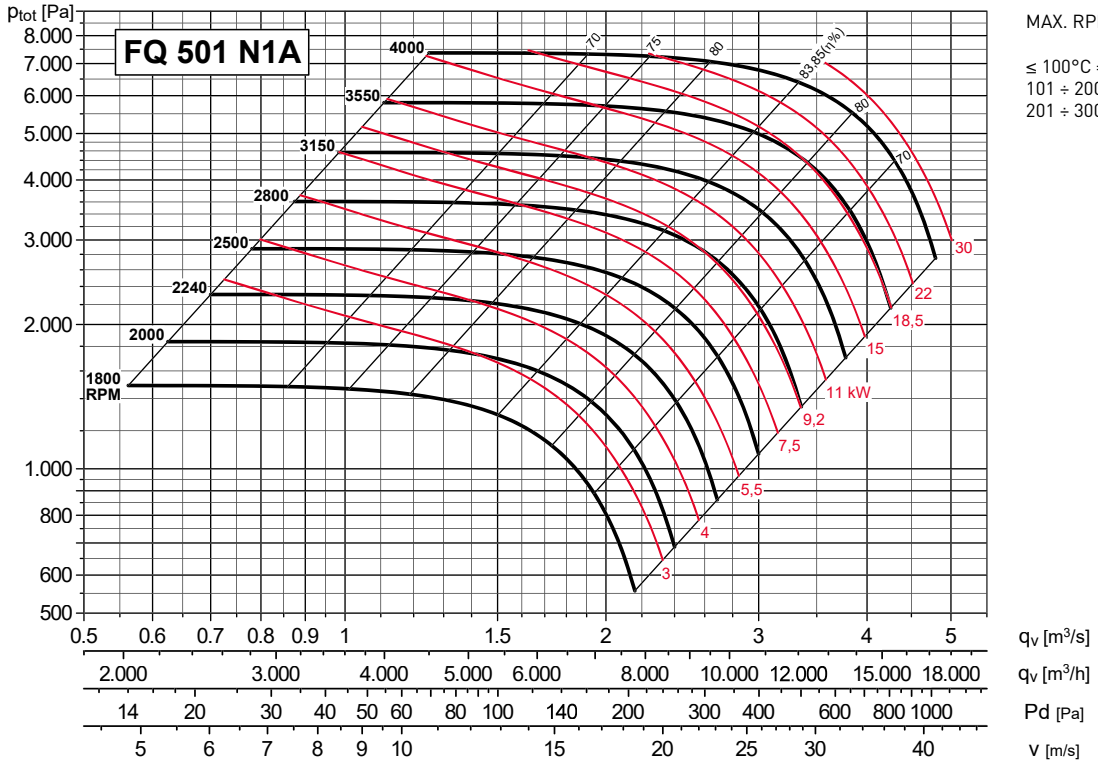


MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 200°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

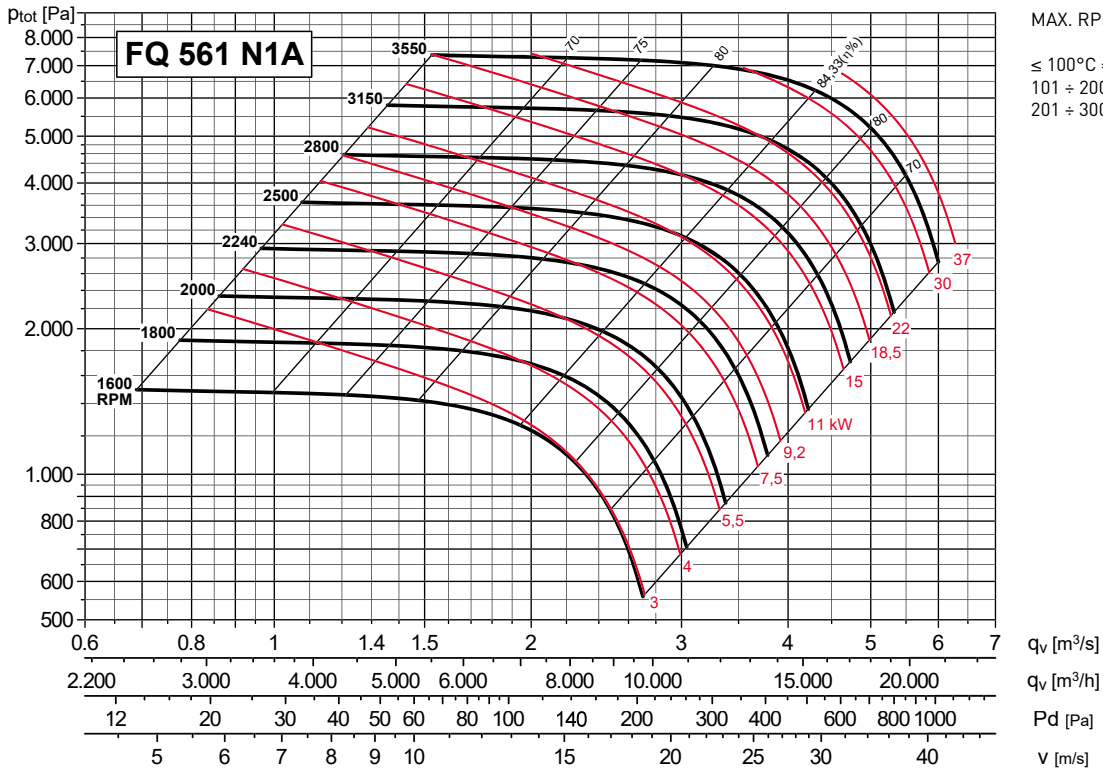
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 200°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

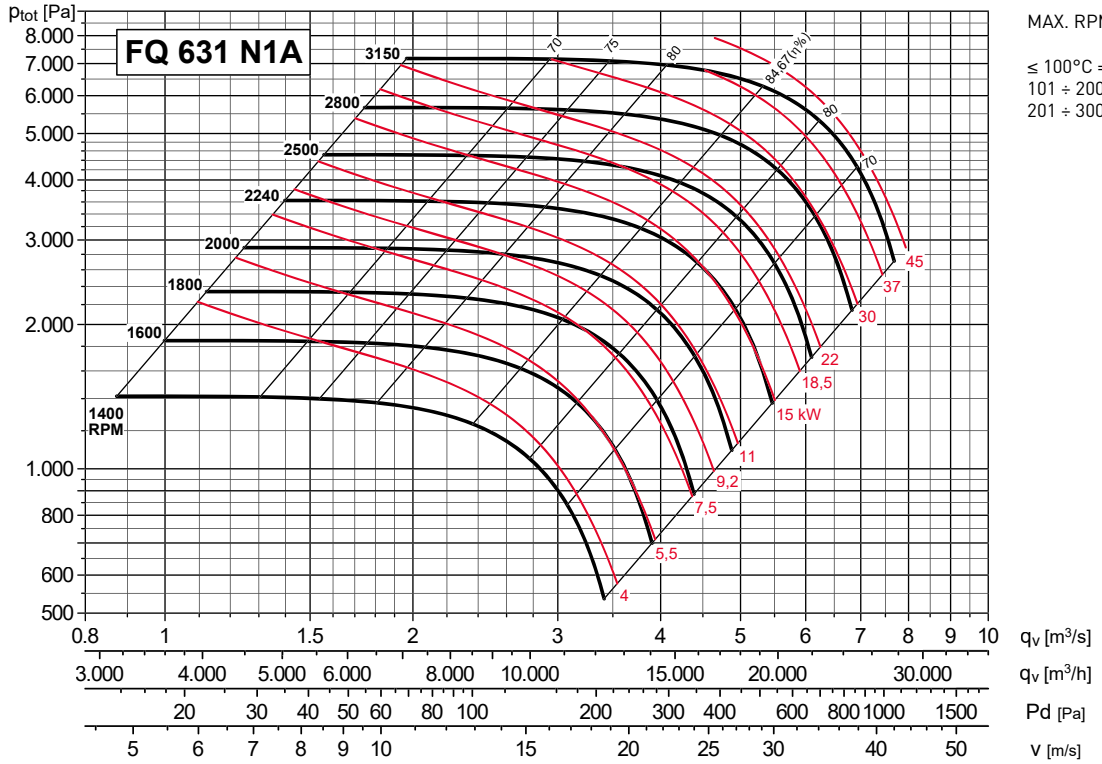


MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 200°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

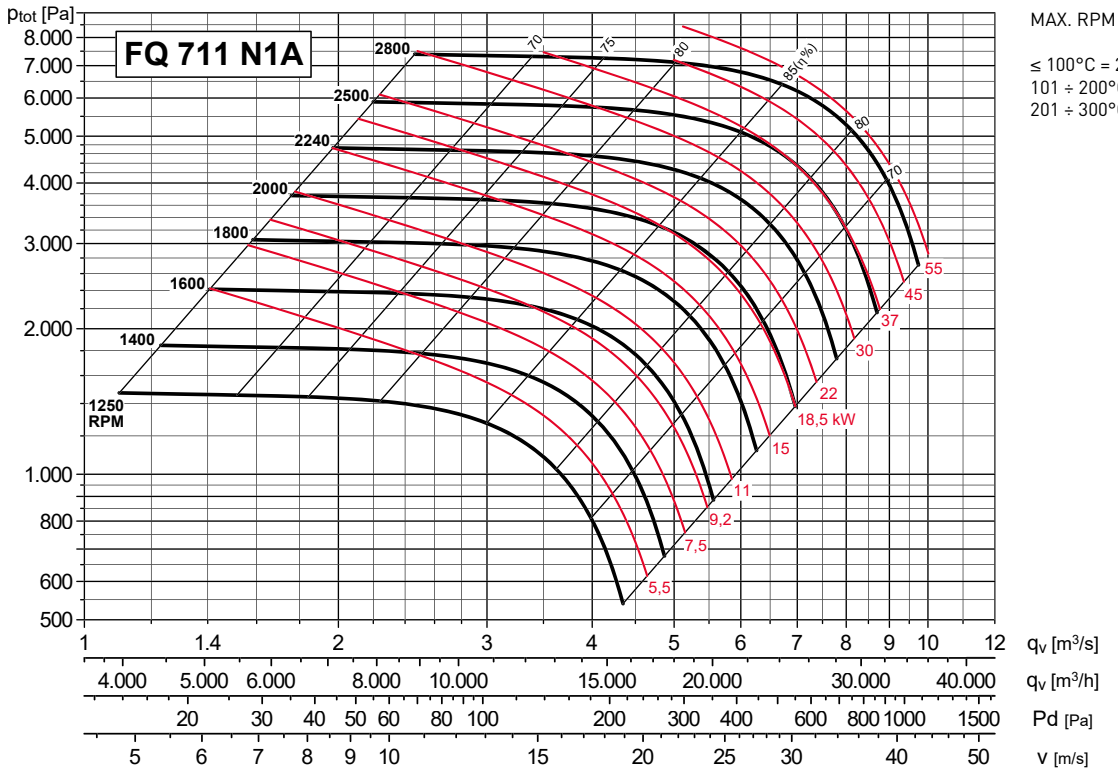
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 200°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

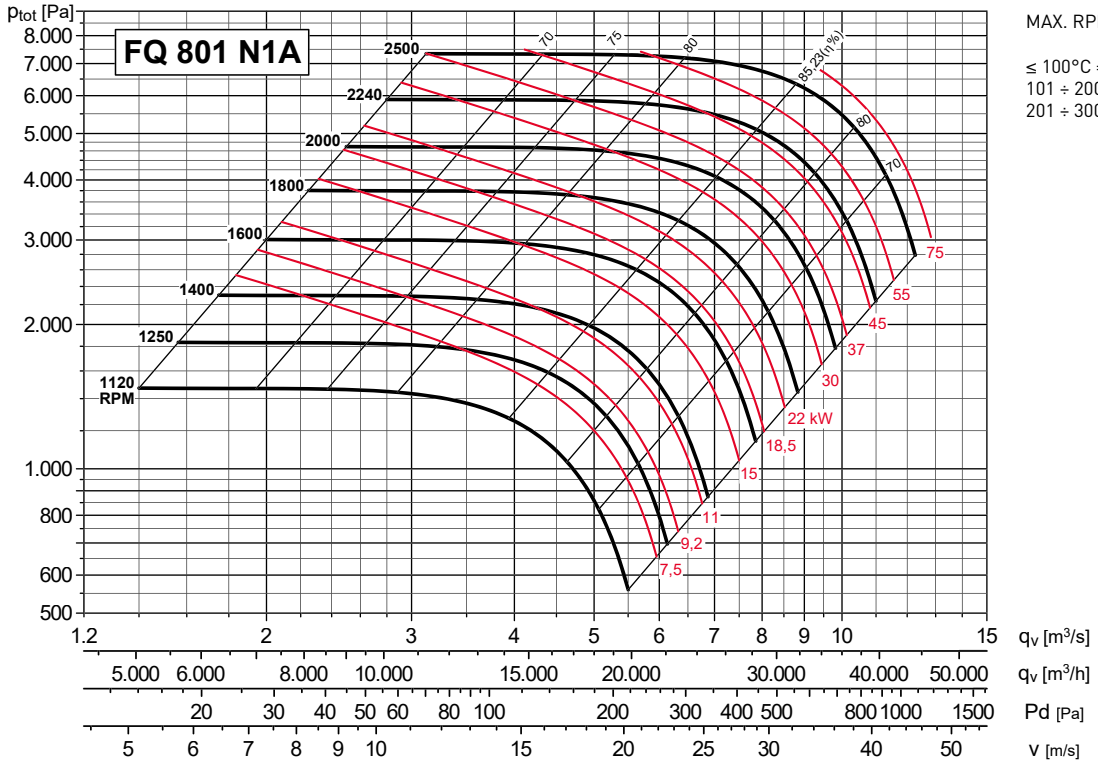


MAX. RPM

≤ 100°C = 2800 rpm
101 ÷ 200°C = 2500 rpm
201 ÷ 300°C = 2240 rpm

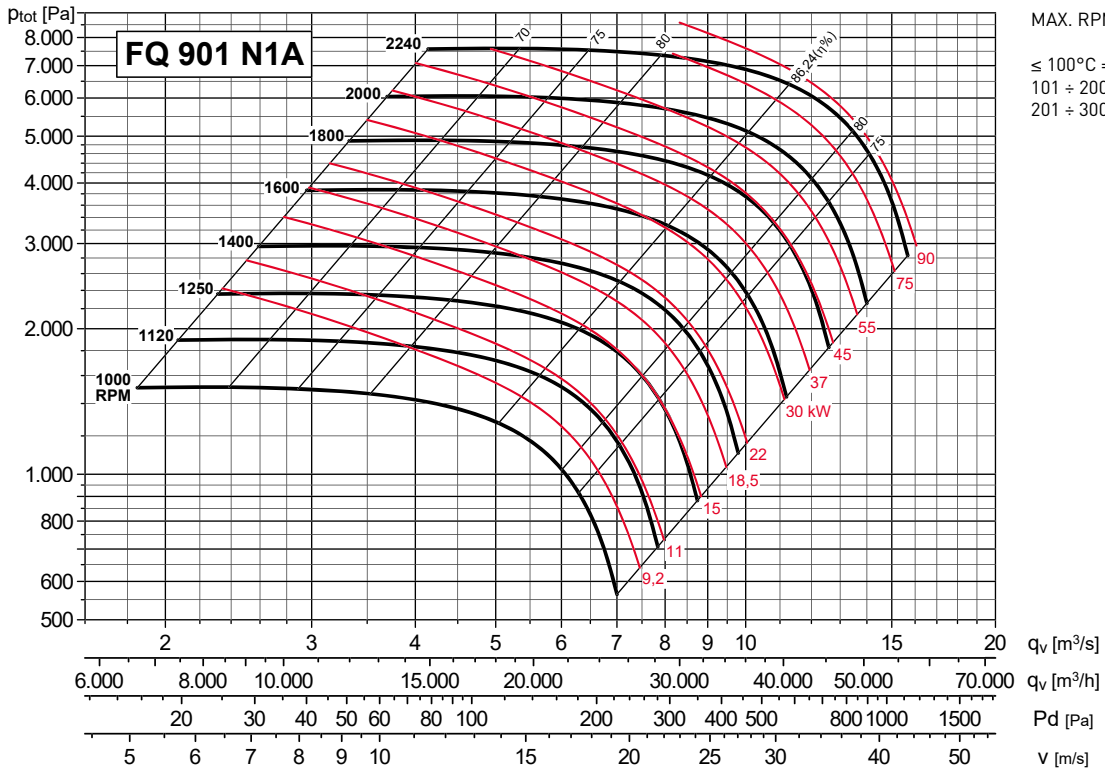
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2500 rpm
101 ÷ 200°C = 2240 rpm
201 ÷ 300°C = 2000 rpm

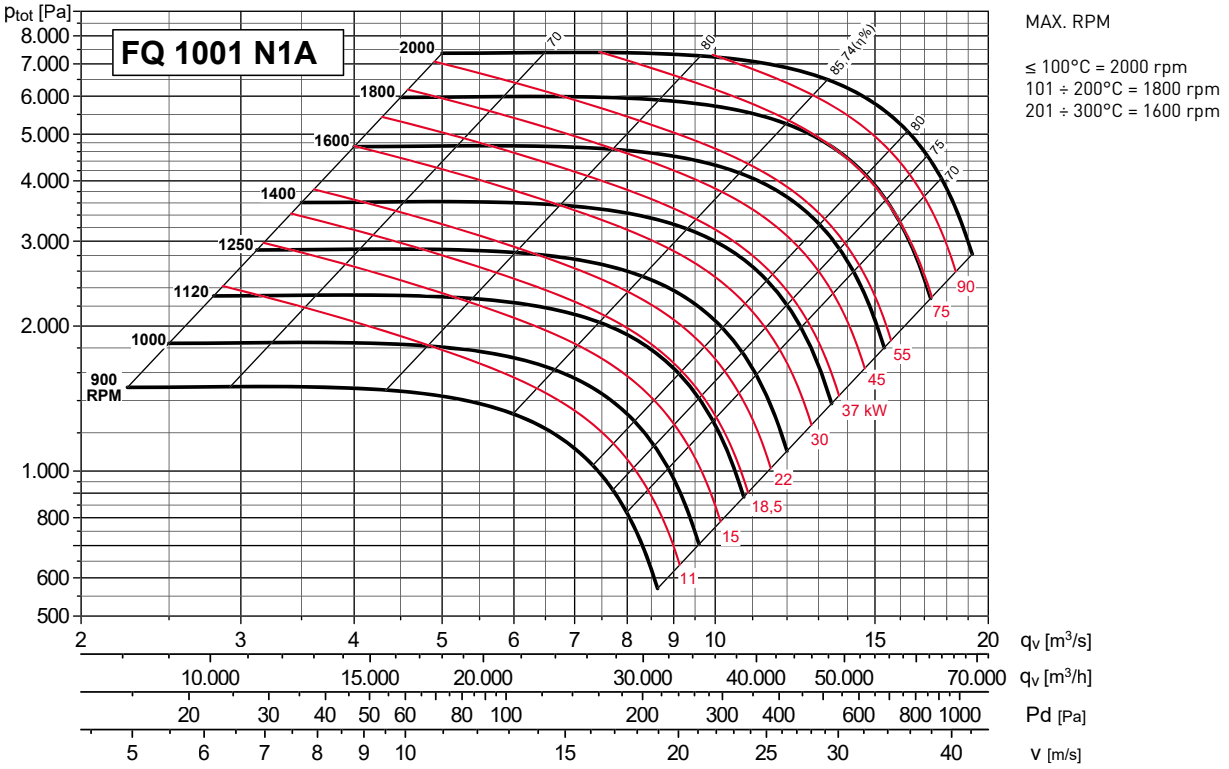


MAX. RPM

≤ 100°C = 2240 rpm
101 ÷ 200°C = 2000 rpm
201 ÷ 300°C = 1800 rpm

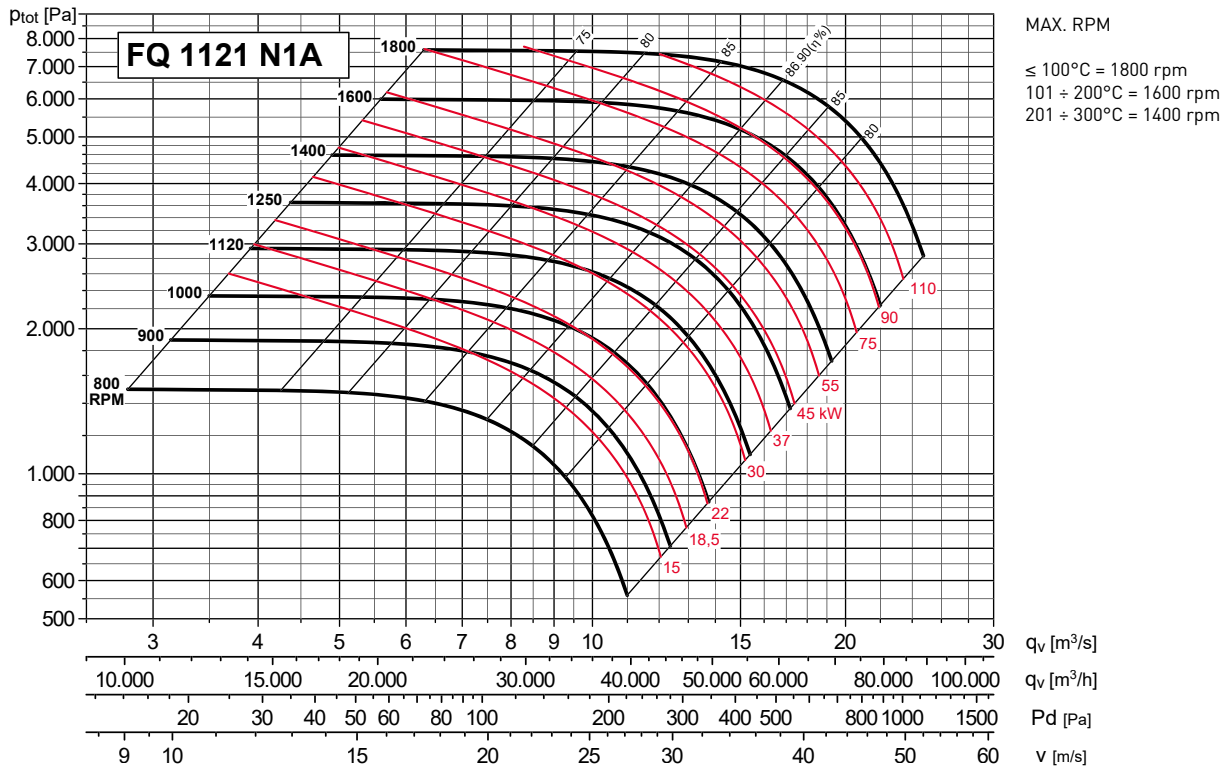
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2000 rpm
101 ÷ 200°C = 1800 rpm
201 ÷ 300°C = 1600 rpm

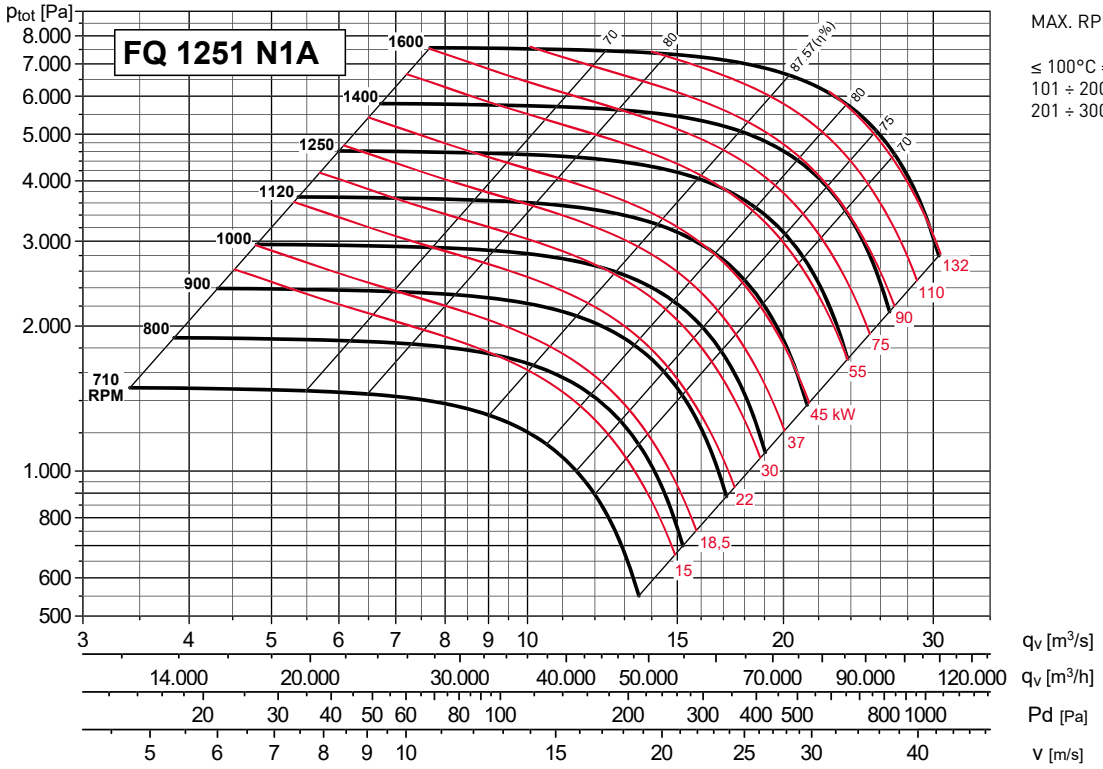


MAX. RPM

≤ 100°C = 1800 rpm
101 ÷ 200°C = 1600 rpm
201 ÷ 300°C = 1400 rpm

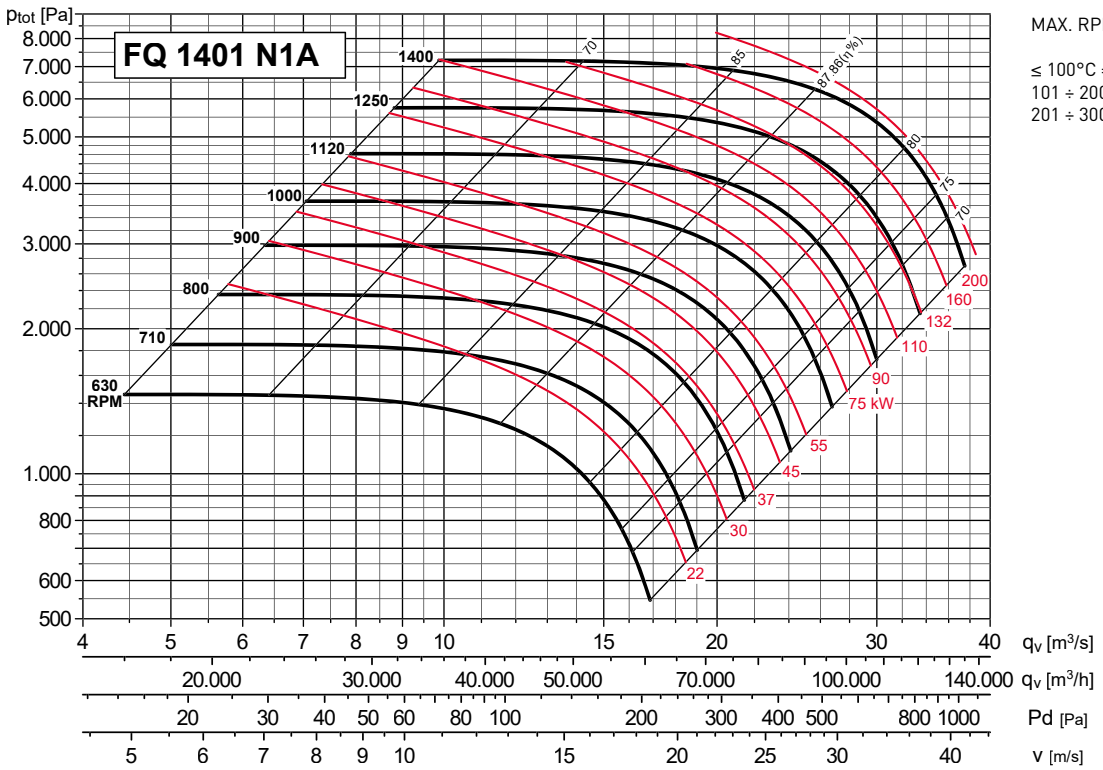
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 1600 rpm
101 ÷ 200°C = 1400 rpm
201 ÷ 300°C = 1250 rpm

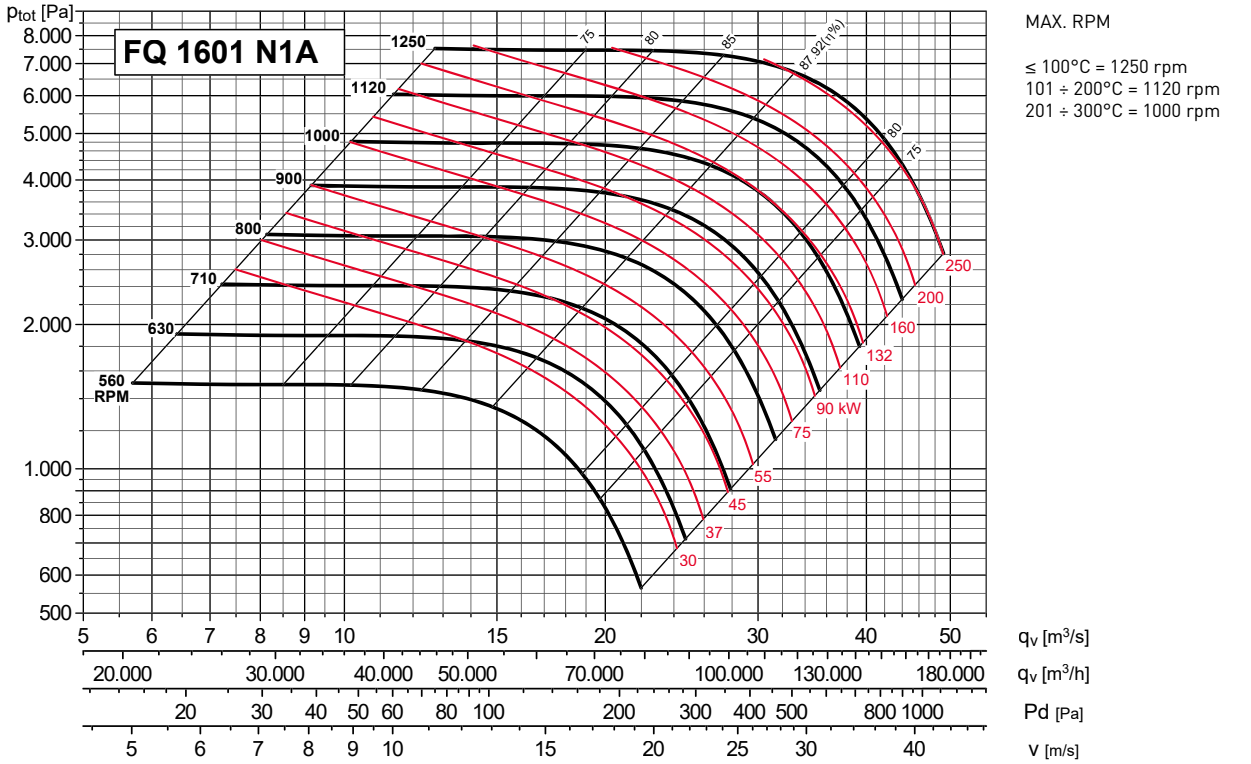


MAX. RPM

≤ 100°C = 1400 rpm
101 ÷ 200°C = 1250 rpm
201 ÷ 300°C = 1120 rpm

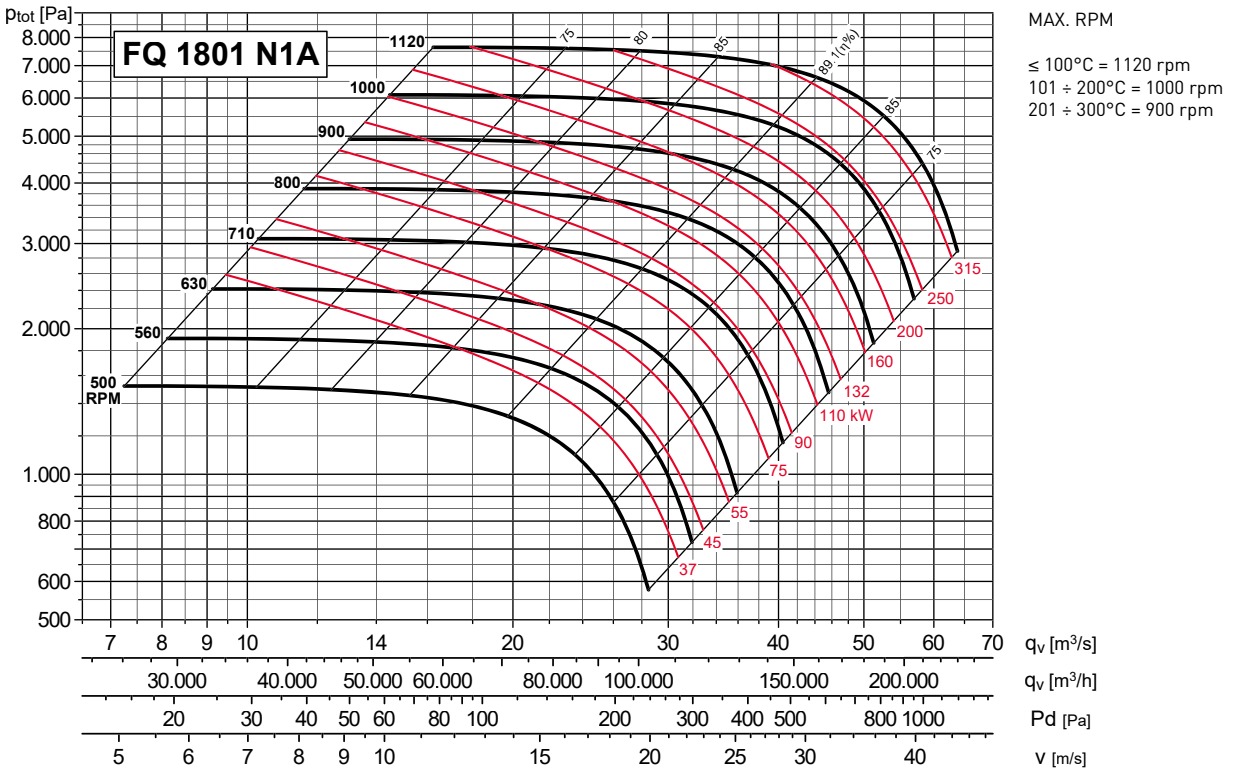
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 1250 rpm
101 ÷ 200°C = 1120 rpm
201 ÷ 300°C = 1000 rpm

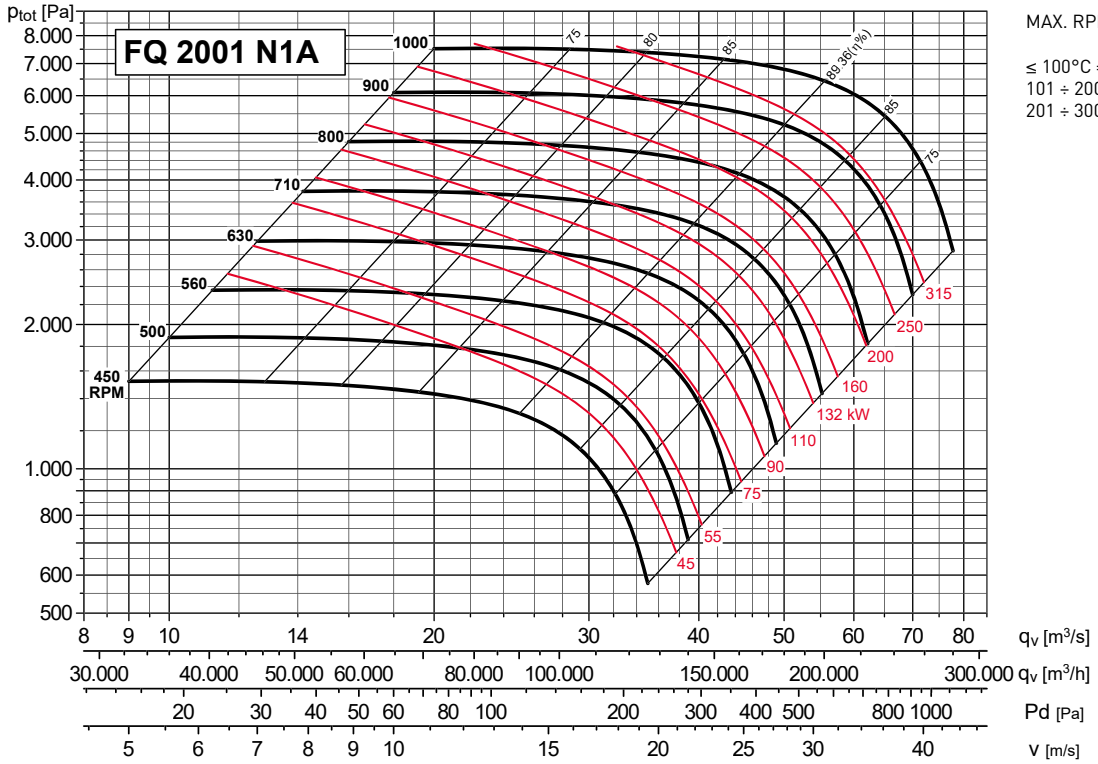


MAX. RPM

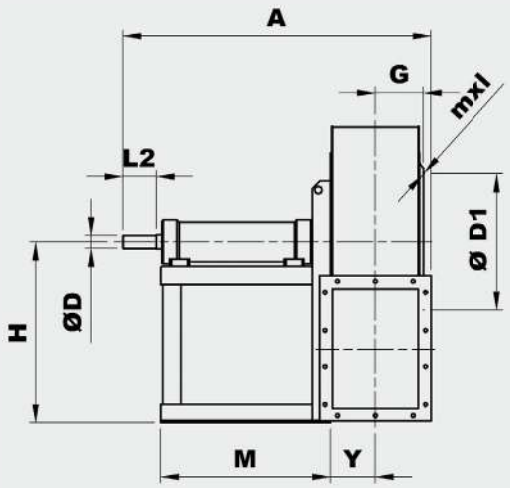
≤ 100°C = 1120 rpm
101 ÷ 200°C = 1000 rpm
201 ÷ 300°C = 900 rpm

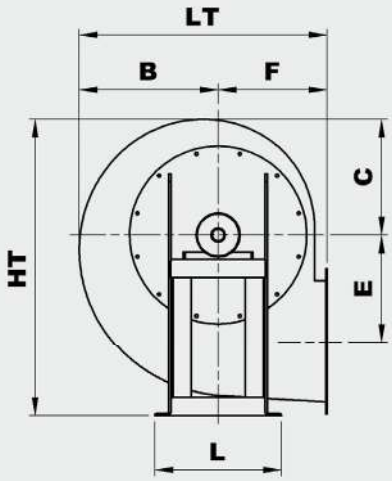
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

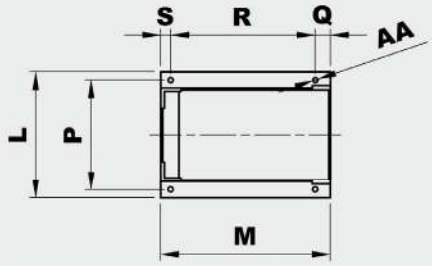
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



DIMENSIONI (mm) (modelli dal 251 al 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 251 to 501)*

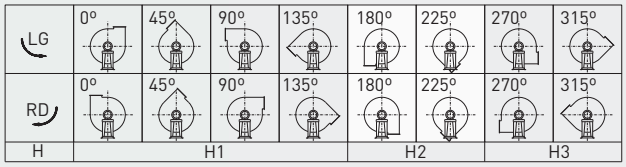






CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

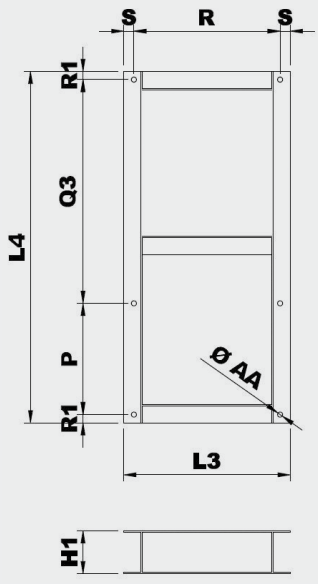
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



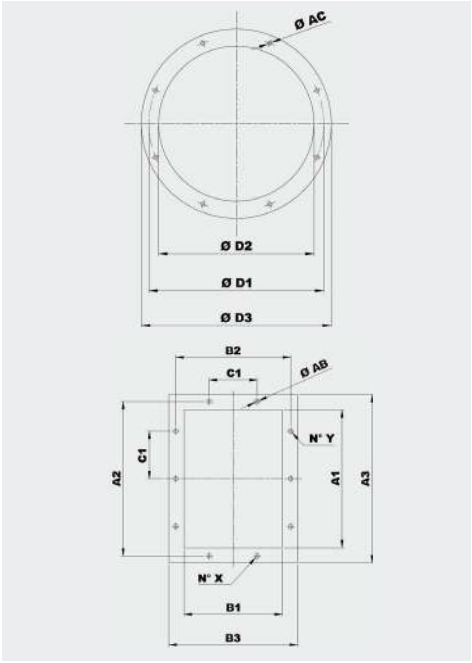
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*															Albero *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2	H3													
FQ 251 N1A	523	245	210	241	176	195	75	315	195	315	525	M6X16	76	440	255	19	40	228	282	55	210	17	10
FQ 281 N1A	623	270	235	265	202	200	84	375	200	375	610	M6X16	86	470	324	24	50	288	347	40	284	23	10
FQ 311 N1A	638	300	260	292	230	225	94	400	225	400	660	M6X16	96	525	324	24	50	288	347	40	284	23	12
FQ 351 N1A	818	340	295	332	253	255	105	450	255	450	745	M8X20	107	595	400	28	60	355	485	50	407	28	14
FQ 401 N1A	850	375	330	366	286	285	130	500	285	500	830	M8X20	120	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
FQ 451 N1A	880	425	370	405	321	320	143	560	320	560	930	M8X20	133	745	400	38	80	355	485	50	407	28	14
FQ 501 N1A	1025	470	410	448	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	149	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17

N12



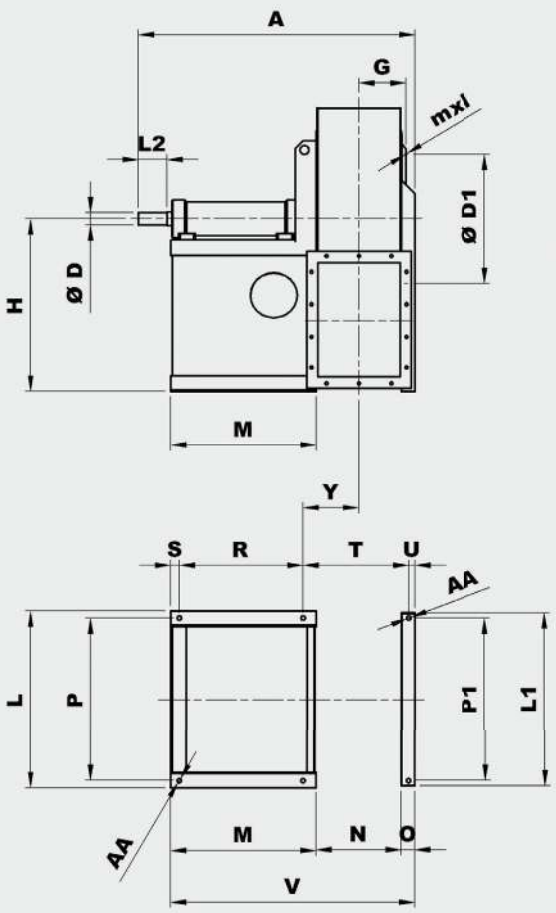
Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*									
	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
251 N12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	6
281 N12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14
311 N12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14
351 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
401 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
451 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
501 N12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	34

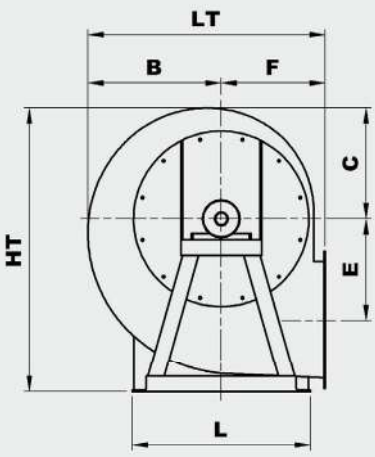


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
251	200	241	204	274	8	8
281	224	265	228	298	8	8
311	250	292	254	324	10	8
351	280	332	285	365	10	8
401	315	366	320	400	10	8
451	355	405	360	440	10	8
501	400	448	405	485	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
251	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
281	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
311	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

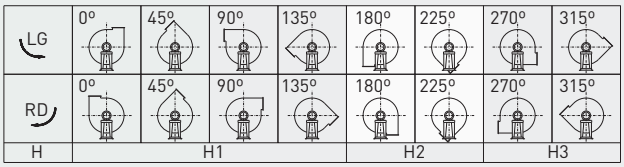
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 561 al 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

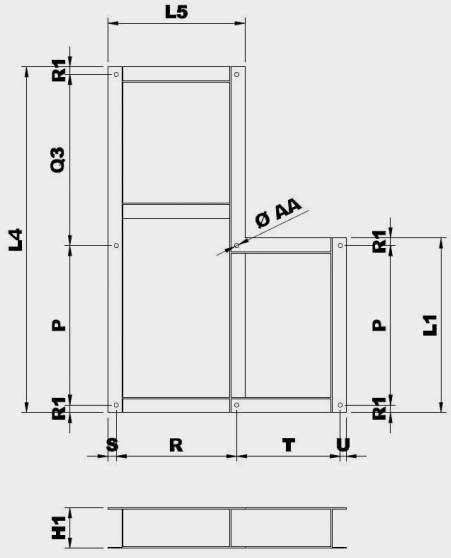
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

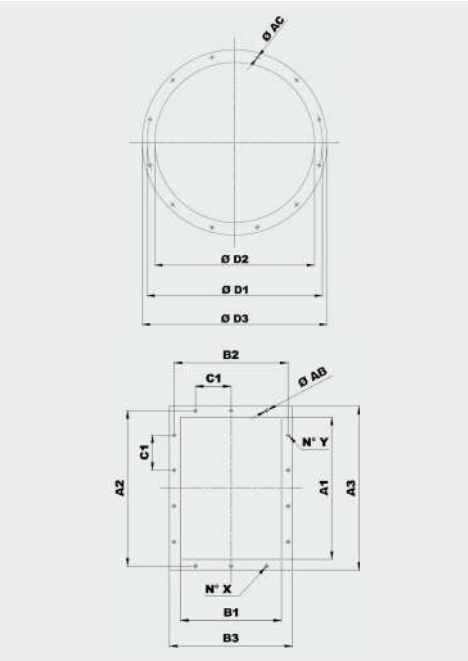
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*														Albero *Shaft*		Base *Base*											
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	D	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																			
FQ 561 N1A	1070	550	451	497	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	215	950	686	48	110	632	672	632	560	330	53	477	33	410	23	943	17
FQ 631 N1A	1110	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	M8X20	236	1065	756	48	110	702	762	702	560	370	53	477	33	450	23	983	17

N12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*												
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
561 N12A	160	632	692	1370*	543	678*	477	30	33	410	23	17	51
631 N12A	160	702	762	1470*	543	708*	477	30	33	450	23	17	55

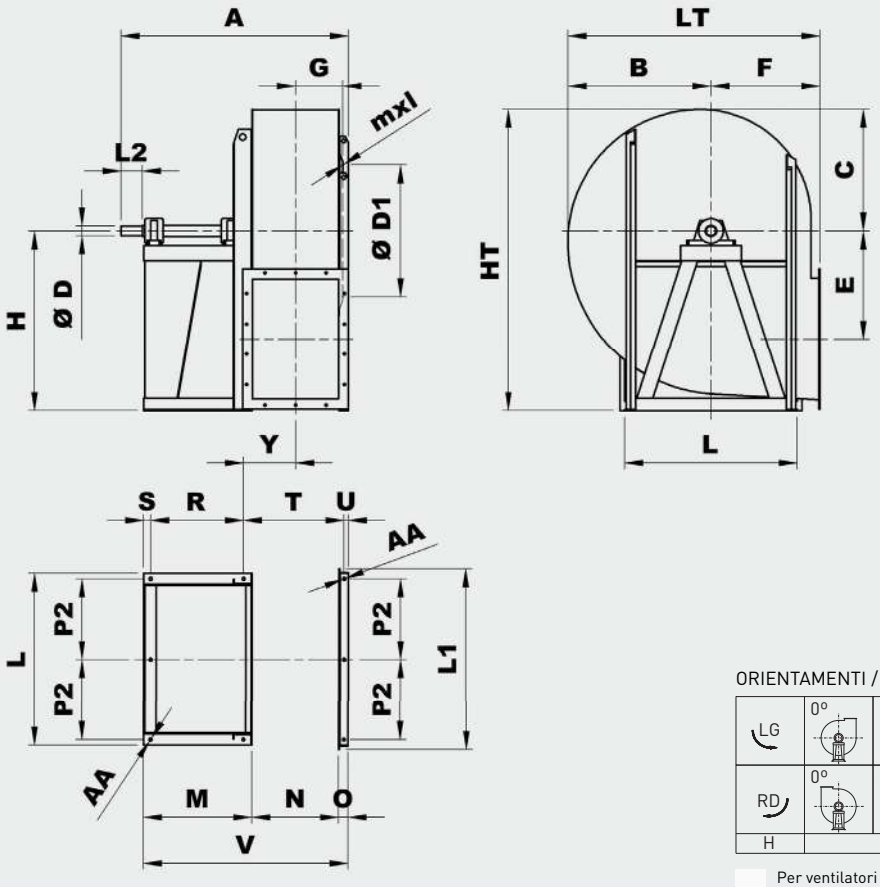
* Per motori taglia 200-225 questa misura aumenta di 100 mm / *For motor size 200-225, increase this dimension 100 mm*



Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
561	450	497	455	535	10	12
631	500	551	505	585	10	12

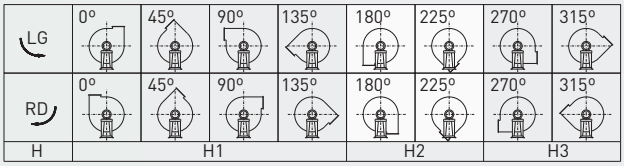
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONI (mm) (modelli dal 711 al 2001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 2001)*



CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



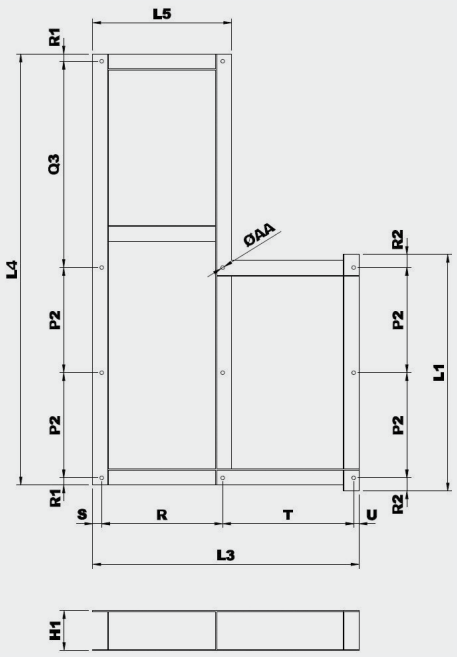
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*														Albero *Shaft*		Base *Base*										
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																		
FQ 711 N1A	1250	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	836	48	110	896	650	404	60	386	551	39	497	27	1114	19
FQ 801 N1A	1295	770	630	698	560	560	251	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	55	110	986	650	453	60	431	551	39	546	27	1163	19
FQ 901 N1A	1350	870	705	775	630	630	278	850	630	1060	1765	M8X20	314	1490	1026	55	110	1086	650	507	60	481	551	39	600	27	1217	19
FQ 1001 N1A	1495	965	795	861	710	710	309	950	710	1180	1975	M10X30	340	1675	1128	65	140	1188	707	569	60	528	607	45	657	27	1336	19
FQ 1121 N1A	1770	1085	895	958	800	800	349	1060	800	1320	2215	M10X30	399	1885	1268	75	140	1348	885	638	80	589	760	45	763	35	1603	24
FQ 1251 N1A	1850	1215	1005	1067	900	900	387	1180	900	1500	2505	M10X30	438	2115	1400	75	140	1480	885	715	80	655	760	45	840	35	1680	24
FQ 1401 N1A	2010	1345	1115	1200	1000	1000	440	1320	1000	1700	2815	M10X30	501	2345	1560	80	170	1640	935	801	80	725	780	55	946	35	1816	24
FQ 1601 N1A	2290	1530	1245	1337	1120	1120	489	1500	1120	1900	3145	M10X30	569	2650	1750	90	170	1850	1102	898	100	820	917	65	1073	45	2100	28
FQ 1801 N1A	2590	1770	1390	1491	1250	1250	515	1650	1250	2120	3510	M10	624	3020	1950	100	210	1950	1102	1007	120	915	917	65	1192	55	2229	28
FQ 2001 N1A	2615	1965	1555	1663	1400	1400	575	1850	1400	2360	3915	M10	685	3365	2150	100	210	2122	1102	1130	120	1015	917	65	1315	55	2352	28

LG0 - RD0
LG270 - RD270

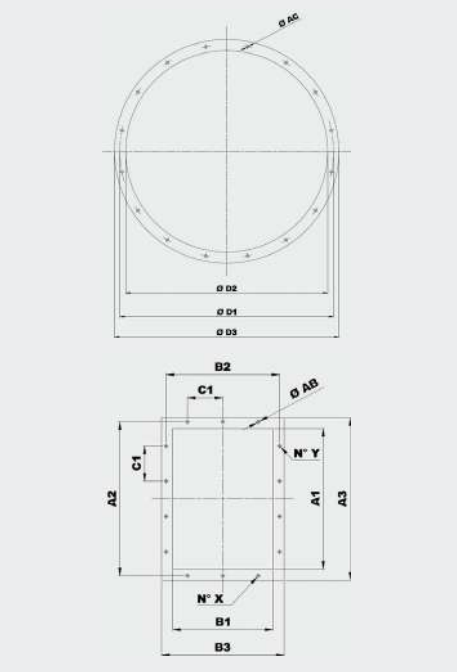
Solo per questi orientamenti. Per altri orientamenti richiedere disegno tecnico / *Only for these orientations. Request technical drawing for other positions*

N12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*													
	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
711 N12A	180	386	896	1114	1643*	629	807*	551	32	62	39	497	19	83
801 N12A	180	431	986	1163	1768**	629	842**	551	32	62	39	546	19	90
901 N12A	180	481	1086	1217	2013	629	987	551	32	62	39	600	19	96
1001 N12A	200	528	1188	1336	2164	697	1036	607	36	66	45	657	19	125
1121 N12A	220	589	1348	1603	2334	850	1066	760	45	85	45	763	24	190
1251 N12A	220	655	1480	1680	2630	850	1230	760	45	85	45	840	24	205
1401 N12A	220	725	1640	1816	2800	890	1240	780	55	95	55	946	24	240
1601 N12A	220	820	1850	2100	2945	1047	1195	917	55	105	65	1073	28	270
1801 N12A	250	915	1950	2229	3245	1047	1295	917	60	60	65	1192	28	360
2001 N12A	250	1015	2150	2352	3500	1047	1350	917	60	60	65	1315	28	425

* Per motori taglia 250, questa misura aumenta di 150 mm / *For motor size 250, increase this dimension 150 mm*
** Per motori taglia 250 questa misura aumenta di 100 mm / *For motor size 250, increase this dimension 100 mm*

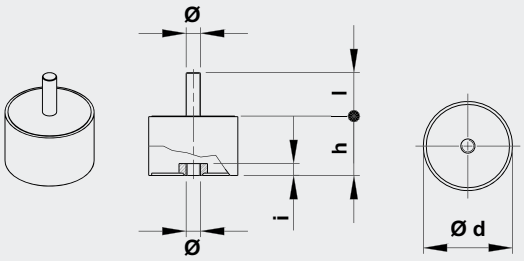


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
711	560	629	566	666	10	12
801	630	698	636	736	10	12
901	710	775	716	816	12	16
1001	800	861	806	906	12	16
1121	900	958	906	1006	12	16
1251	1000	1067	1007	1107	12	24
1401	1120	1200	1128	1248	12	24
1601	1250	1337	1260	1380	12	24
1801	1400	1491	1420	1540	12	32
2001	1600	1663	1610	1730	14	32

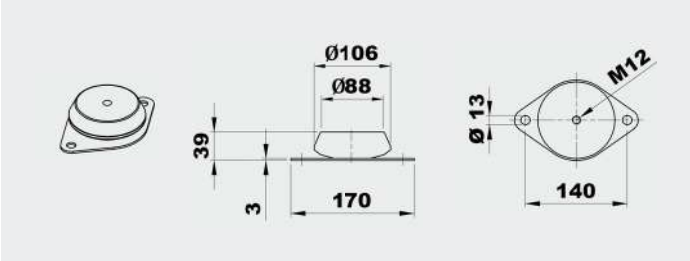
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
901	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
1121	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1251	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1401	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6
1601	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	5+5	7+7
1801	1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	18	5+5	7+7
2001	1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	22	6+6	8+8

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

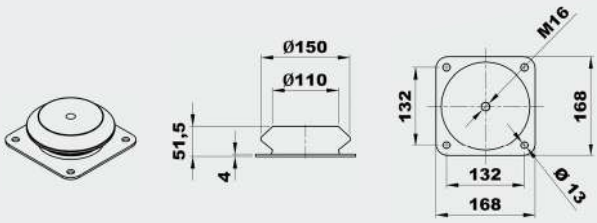
Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 9 / *Arrangement 9***	**Esecuzione 12 / *Arrangement 12***
251/2	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
281/2	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
311/2	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 30 - 30 x 30
351/2	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
401/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
501/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 75 - 75 x 50
631/2	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
901/2	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1001/2	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1121/2	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 39 - 140 x 39
1251/2	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1401/2	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51
1601	-	6 x AZ 51 - 132 x 51
1801	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
2001	-	6 x AZ 63 - 150 x 63



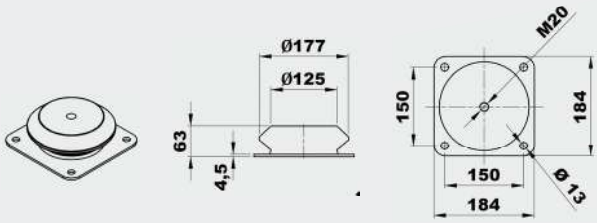
Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,1
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,2
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,5



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

ART

Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX):
Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvere non conduttiva:
  - Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Mediamente polveroso (ambiente industriale) *Medium dust (industrial environment)*	<500

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.*
- *Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive):
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Taglia motore** ***Motor size***	**Velocità** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensità di corrente massima assorbita 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora a 1 m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLI / *2 POLE*				
ART 402/2 N4A	90L2	2.850	2,2	4,43	3.220	76	72	0,15
ART 401/2 N4A	100L2	2.900	3,0	5,77	5.750	77	79	0,18
ART 452/2 N4A	112M2	2.910	4,0	7,50	5.250	79	98	0,25
ART 451/2 N4A	132SB2	2.890	5,5	10,10	9.890	80	110	0,28
ART 502/2 N4A	132S2	2.890	7,5	13,90	8.610	85	144	0,48
ART 501/2 N4A	160M2	2.930	11,0	18,70	15.760	86	201	0,58
ART 562/2 N4A	160M2	2.930	11,0	18,70	23.160	87	221	0,75
ART 561/2 N4A	160M2	2.935	15,0	25,40	24.490	87	232	0,88
ART 632/2 N4A	180L2	2.940	22,0	39,00	12.060	88	307	1,13
ART 631/2 N4A	200L2	2.960	30,0	53,50	18.940	91	360	1,45
ART 712/2 N4A	200L2	2.960	37,0	65,60	17.100	92	439	2,00
ART 711/2 N4A	225M	2.960	45,0	77,60	27.210	93	479	2,50
ART 802/2 N4A	280S2	2.960	75,0	126,00	24.120	94	602	3,80
ART 801/2 N4A	280M2	2.960	90,0	151,00	38.820	95	692	4,30
ART 902/2 N4A	315M2	2.970	132,0	220,00	34.200	97	937	6,00
ART 901/2 N4A	315M2	2.970	160,0	263,00	55.240	98	962	7,00
				4 POLI / *4 POLE*				
ART 562/4 N4A	90L4	1.410	1,5	3,15	5.780	67	128	0,75
ART 561/4 N4A	100L4	1.420	2,2	4,56	6.410	68	135	0,88
ART 632/4 N4A	100L4	1.420	3,0	6,15	5.830	70	140	1,13
ART 631/4 N4A	112M4	1.425	4,0	8,20	9.120	71	147	1,45
ART 712/4 N4A	112M4	1.425	4,0	8,20	8.230	73	245	2,00
ART 711/4 N4A	132S4	1.440	5,5	10,30	13.240	74	256	2,50
ART 802/4 N4A	132M4	1.450	7,5	13,90	11.820	76	330	3,80
ART 801/4 N4A	160M4	1.450	11,0	20,70	19.020	79	387	4,30
ART 902/4 N4A	160L4	1.450	15,0	28,40	16.700	80	477	6,00
ART 901/4 N4A	180L4	1.470	22,0	40,90	27.340	81	532	7,00
ART 1002/4 N4A	200L4	1.470	30,0	54,60	24.120	84	670	10,30
ART 1001/4 N4A	225S4	1.475	37,0	65,60	37.670	85	710	12,50
ART 1122/4 N4A	225M4	1.475	45,0	79,40	34.200	87	984	17,80
ART 1121/4 N4A	250M4	1.475	55,0	96,90	53.100	89	1.054	21,80
ART 1252/4 N4A	280S4	1.475	75,0	130,00	47.520	90	1.355	30,00
ART 1251/4 N4A	315S4	1.480	110,0	192,00	73.830	91	1.390	37,50
ART 1402/4 N4A	315M4	1.485	132,0	230,00	68.400	93	1.929	50,00
ART 1401/4 N4A	315M4	1.485	185,0	318,00	103.100	94	2.014	61,30
				6 POLI / *6 POLE*				
ART 902/6 N4A	132M6	960	4,0	7,30	11.050	69	387	6,00
ART 901/6 N4A	132M6	960	5,5	12,80	17.860	70	397	7,00
ART 1002/6 N4A	160M6	965	7,5	14,70	15.830	71	555	10,30
ART 1001/6 N4A	160L6	965	11,0	21,50	24.640	72	585	12,50
ART 1122/6 N4A	180L6	970	15,0	30,40	22.490	74	824	17,80
ART 1121/6 N4A	200L6	970	18,5	37,30	34.920	75	904	21,80
ART 1252/6 N4A	200L6	975	22,0	43,00	31.410	77	1.110	30,00
ART 1251/6 N4A	225M6	975	30,0	54,20	48.640	78	1.180	37,50
ART 1402/6 N4A	250M6	980	37,0	66,60	45.140	81	1.624	50,00
ART 1401/6 N4A	280M6	980	55,0	102,00	68.040	82	1.739	61,30

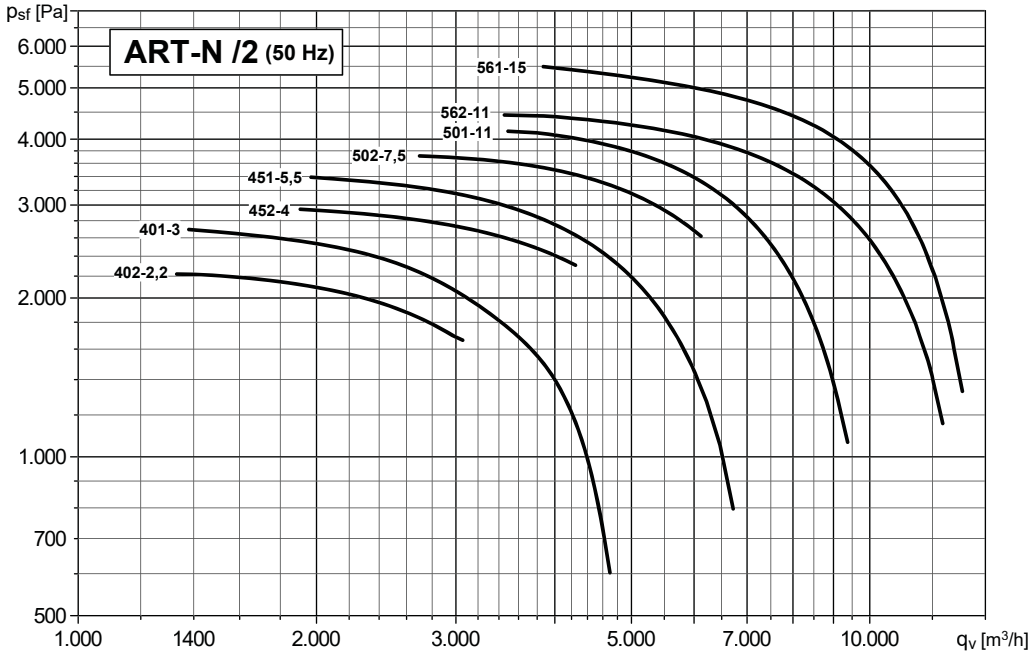
[1] Misurata in premente / *Measured with duct on discharge*
Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

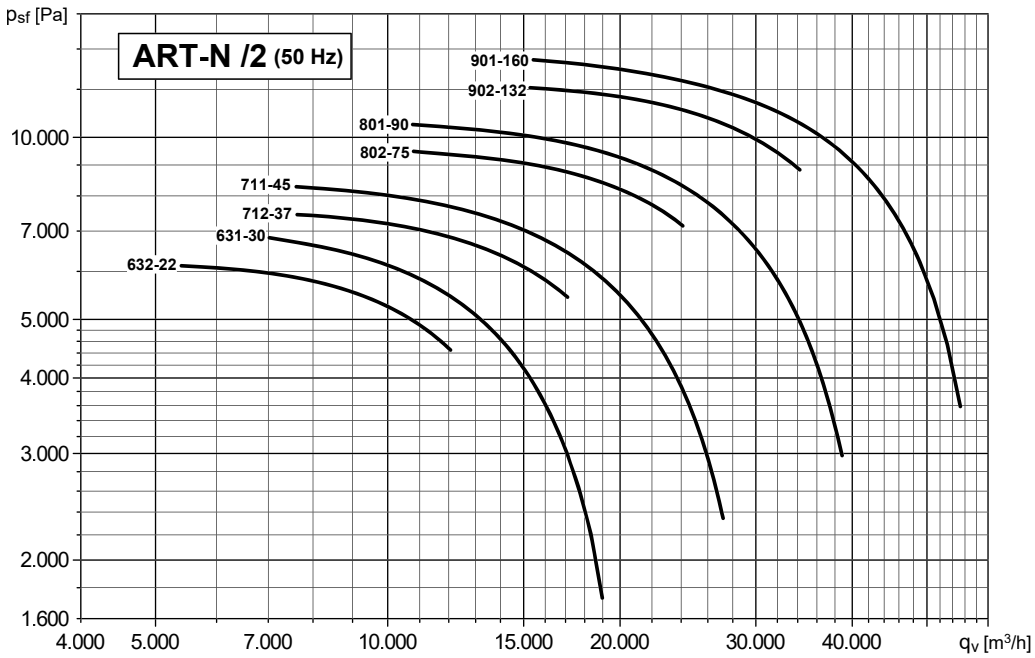
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 561 - 15
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 561 - 15*
  Model - kW

2 poli - Modelli dal 401 al 561
2 pole - Models from 401 to 561



2 poli - Modelli dal 631 al 901
2 pole - Models from 631 to 901

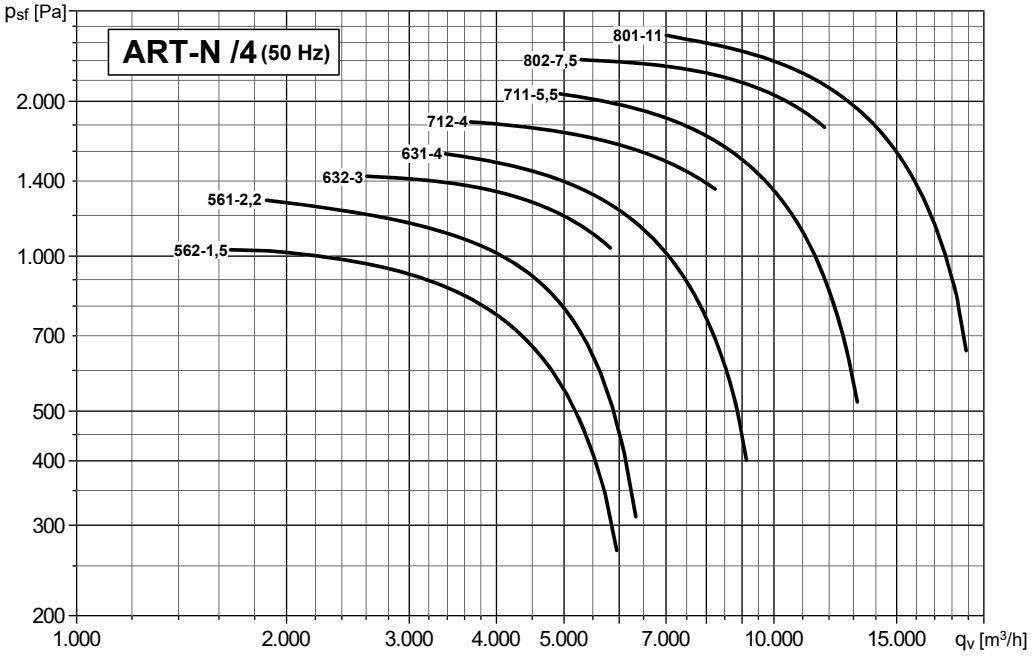


CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

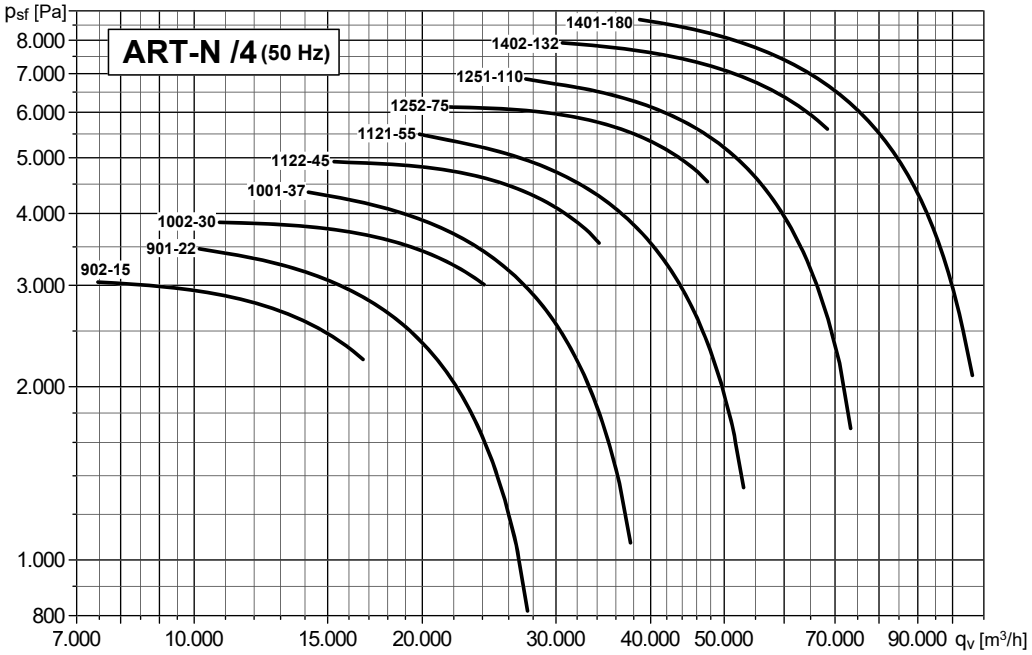
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 801 - 11
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 801 - 11*
  Model - kW

4 poli - Modelli dal 561 al 801
4 pole - Models from 561 to 801



4 poli - Modelli dal 901 al 1401
4 pole - Models from 901 to 1401

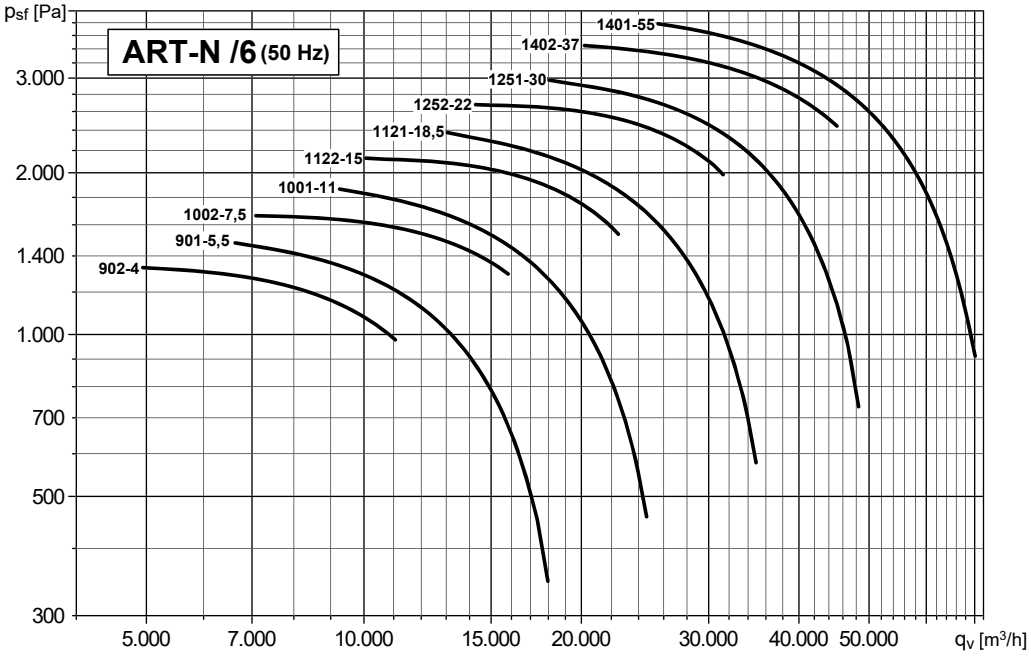


CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 1251 - 30
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 1251 - 30*
  Model - kW

6 poli - Modelli dal 901 al 1401
6 pole - Models from 901 to 1401

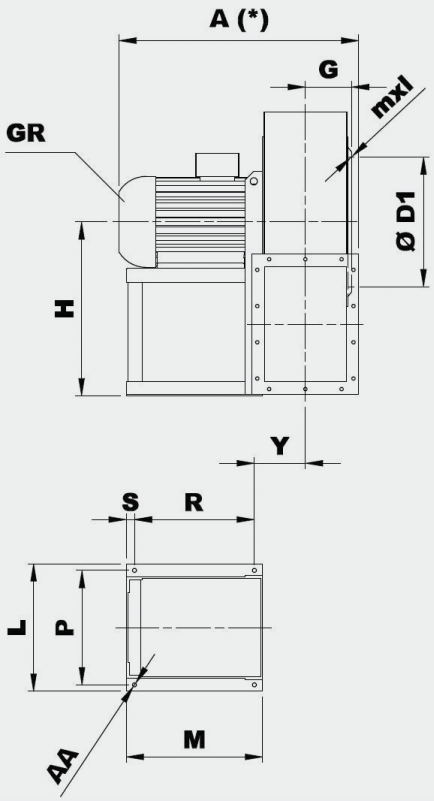


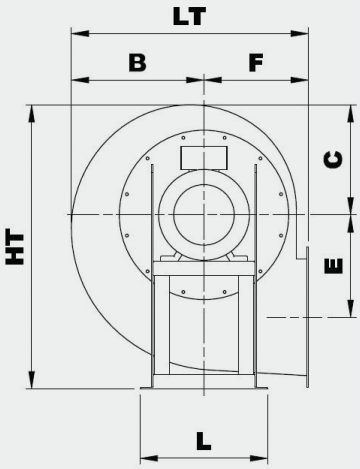
Dati ERP (regolamento [UE] n.327/2011) / *ERP data (regulation [UE] n.327/2011)*

Modello *Model*	PM	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
ART 402 N4A	2,2	B	total	No	1	71,7	78,6	2,218	3.087	1854	2850
ART 401 N4A	3,0	B	total	No	1	72,2	78,4	2,551	2.876	2304	2900
ART 452 N4A	4,0	B	total	No	1	74,2	78,5	3,888	4.109	2527	2910
ART 451 N4A	5,5	B	total	No	1	75,2	78,8	4,600	4.253	2930	2890
ART 502 N4A	7,5	B	total	No	1	76,5	78,5	6,558	5.560	3250	2890
ART 501 N4A	11,0	B	total	No	1	76,9	78,0	7,771	5.873	3661	2930
ART 562 N4A	11,0	B	total	No	1	75,1	75,1	10,757	7.644	3807	2930
ART 561 N4A	15,0	B	total	No	1	79,0	78,7	13,656	8.299	4680	2935
ART 632 N4A	22,0	B	total	No	1	79,5	78,8	20,839	12.120	4920	2940
ART 631 N4A	30,0	B	total	No	1	80,8	79,9	24,324	11.948	5922	2960
ART 712 N4A	37,0	B	total	No	1	81,0	79,7	35,772	15.318	6810	2960
ART 711 N4A	45,0	B	total	No	1	81,8	80,2	44,189	17.112	7604	2960
ART 802 N4A	75,0	B	total	No	1	82,1	80,0	67,294	23.895	8320	2960
ART 801 N4A	90,0	B	total	No	1	83,5	81,3	79,204	24.540	9698	2960
ART 902 N4A	132,0	B	total	No	1	81,0	78,3	117,753	31.046	11056	2970
ART 901 N4A	160,0	B	total	No	1	83,3	80,4	145,801	36.075	12122	2970
ART 562 N4A	1,5	B	total	No	1	70,9	79,9	1,389	3.789	936	1410
ART 561 N4A	2,2	B	total	No	1	74,2	82,3	1,674	4.037	1107	1420
ART 632 N4A	3,0	B	total	No	1	74,8	81,0	2,563	5.906	1168	1420
ART 631 N4A	4,0	B	total	No	1	76,6	82,1	3,001	5.843	1416	1425
ART 712 N4A	4,0	B	total	No	1	76,5	80,2	4,432	7.491	1629	1425
ART 711 N4A	5,5	B	total	No	1	78,0	80,7	5,561	8.441	1850	1440
ART 802 N4A	7,5	B	total	No	1	78,7	79,5	8,339	11.747	2011	1450
ART 801 N4A	11,0	B	total	No	1	80,2	80,2	9,895	12.106	2360	1450
ART 902 N4A	15,0	B	total	No	1	78,2	77,9	14,718	15.559	2664	1450
ART 901 N4A	22,0	B	total	No	1	80,4	79,8	18,134	17.796	2950	1470
ART 1002 N4A	30,0	B	total	No	1	81,0	80,0	27,183	23.126	3430	1475
ART 1001 N4A	37,0	B	total	No	1	82,5	81,3	31,251	25.113	3695	1475
ART 1122 N4A	45,0	B	total	No	1	82,7	81,2	44,964	31.700	4225	1475
ART 1121 N4A	55,0	B	total	No	1	83,2	81,4	53,884	35.331	4567	1475
ART 1252 N4A	75,0	B	total	No	1	84,2	82,0	78,975	45.143	5306	1475
ART 1251 N4A	110,0	B	total	No	1	85,0	82,6	93,299	47.990	5948	1480
ART 1402 N4A	132,0	B	total	No	1	84,9	82,0	139,413	67.944	6268	1485
ART 1401 N4A	185,0	B	total	No	1	85,0	82,0	161,990	66.995	7395	1485
ART 902 N4A	4,0	B	total	No	1	74,1	77,8	4,398	10.214	1148	960
ART 901 N4A	5,5	B	total	No	1	78,2	81,0	5,438	11.803	1298	960
ART 1002 N4A	7,5	B	total	No	1	78,5	79,5	8,021	15.235	1488	965
ART 1001 N4A	11,0	B	total	No	1	80,0	80,4	9,060	16.544	1576	965
ART 1122 N4A	15,0	B	total	No	1	80,6	80,4	13,399	20.991	1853	970
ART 1121 N4A	18,5	B	total	No	1	80,9	80,5	16,075	23.395	2002	970
ART 1252 N4A	22,0	B	total	No	1	82,8	82,0	23,442	29.943	2334	975
ART 1251 N4A	30,0	B	total	No	1	83,6	82,5	27,412	31.725	2599	975
ART 1402 N4A	37,0	B	total	No	1	83,6	82,1	41,485	45.144	2767	980
ART 1401 N4A	55,0	B	total	No	1	84,3	82,7	47,868	44.514	3265	980

PM Potenza motore / *Motor power*
MC Categoria di misura / *Measurement category*
EC Categoria di efficienza / Efficiency category
VSD Variatore di velocità integrato o installato nel ventilatore / *Speed control: supplied with the fan*
SR Rapporto specifico / *Specific ratio*
η [%] Efficienza complessiva / *Total efficiency*
N Grado di efficenza / *Efficiency*
[kW] Potenza nominale all'ingresso del motore / *Absorbed power*
[m³/h] Portata / *Airflow*
[Pa] Pressione totale / *Total pressure*
[RPM] Giri / *Speed*

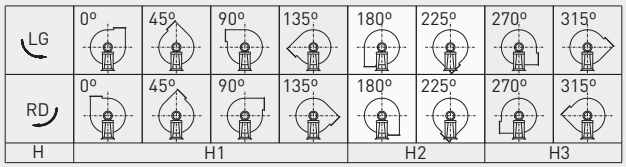
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 401 al 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 401 to 501)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

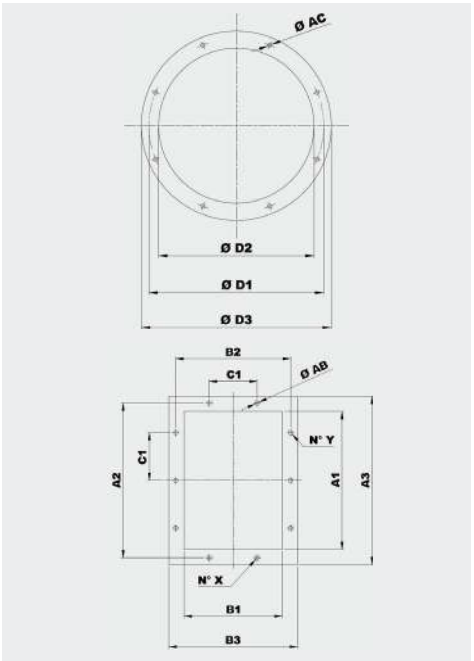
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*						Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B [1]*			
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	R	S	Ø AA	A	Y	R	M
									H1	H2	H3														
ART 401/2 N4A	100L2	500	375	330	292	319	285	104	500	285	500	830	M8X20	118	660	324	289	295	249	23	12	545	118	249	295
ART 402/2 N4A	90L2	470	375	330	292	319	285	104	500	285	500	830	M8X20	155	660	260	234	260	183	17	10	515	155	183	260
ART 451/2 N4A	132S2	580	425	370	332	357	320	111	560	320	560	930	M8X20	130	745	372	337	360	314	23	12	678	130	314	360
ART 452/2 N4A	112M2	560	425	370	332	357	320	111	560	320	560	930	M8X20	130	745	324	289	310	264	23	12	605	130	264	310
ART 501/2 N4A	160M2	720	470	410	366	395	360	125	600	360	600	1010	M8X20	147	830	440	395	470	414	28	14	775	147	414	470
ART 502/2 N4A	132S2	630	470	410	366	395	360	125	600	360	600	1010	M8X20	142	830	372	337	360	314	23	12	685	142	314	360

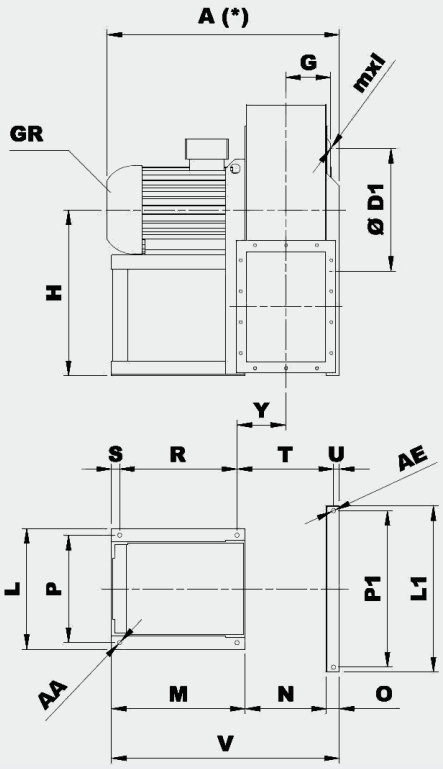
[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

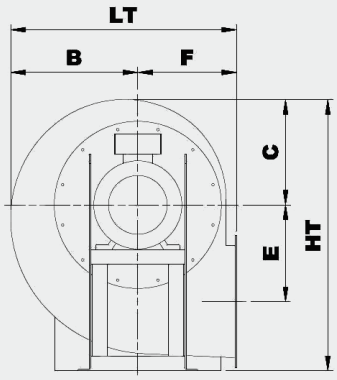


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
401	250	292	254	324	10	8
451	280	332	285	365	10	8
501	315	366	320	400	10	8

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
401	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
451	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
501	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3

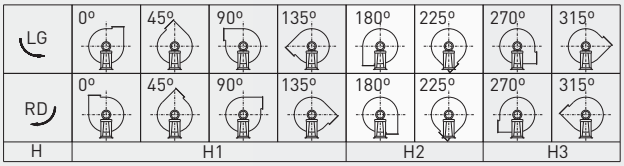
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 561 al 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

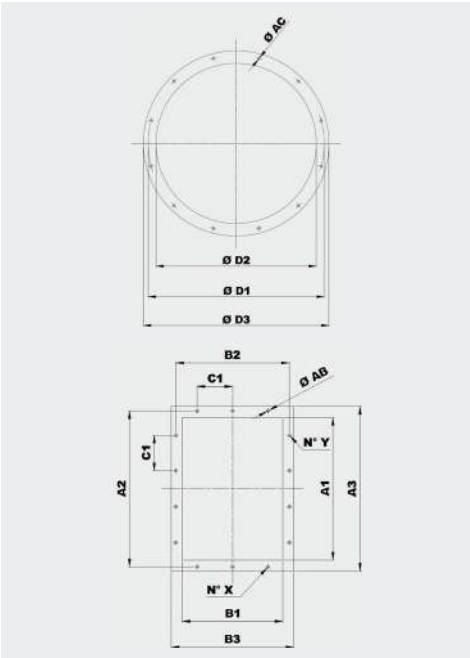
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*													Base *Base*												Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B [1]*						
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA	Ø AE	A	Y	Q	R	M	T	V
									H1	H2	H3																									
ART 561/2 N4A	160M2	790	550	455	405	437	400	143	670	400	-	1125	M8X20	160	950	440	395	672	632	470	263	52	414	28	320	23	785	14	17	845	160	-	414	470	320	785
ART 561/4 N4A	100L4	600	550	455	405	437	400	143	670	400	-	1125	M8X20	155	950	324	289	672	632	295	263	52	249	23	315	23	610	12	17	645	155	-	249	295	315	610
ART 562/2 N4A	160M2	790	550	455	405	437	400	143	670	400	-	1125	M8X20	160	950	440	395	672	632	470	263	52	414	28	320	23	785	14	17	845	160	-	414	470	320	785
ART 562/4 N4A	90L4	560	550	455	405	437	400	143	670	400	-	1125	M8X20	192	950	260	234	672	632	260	263	52	183	17	352	23	575	10	17	605	192	-	183	260	352	575
ART 631/2 N4A	200L2	990	585	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8X20	229	1035	568	506	762	702	500	296	52	381	39	405	23	848	19	17	1045	284	152	381	555	460	903
ART 631/4 N4A	112M4	680	585	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8X20	172	1035	324	289	762	702	310	296	52	264	23	348	23	658	12	17	725	172	-	264	310	348	658
ART 632/2 N4A	180L2	970	585	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8X20	182	1035	488	434	762	702	540	296	52	474	33	358	23	888	17	17	1025	182	-	474	540	358	888
ART 632/4 N4A	100L4	640	585	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8X20	172	1035	324	289	762	702	295	296	52	249	23	348	23	643	12	17	685	172	-	249	295	348	643

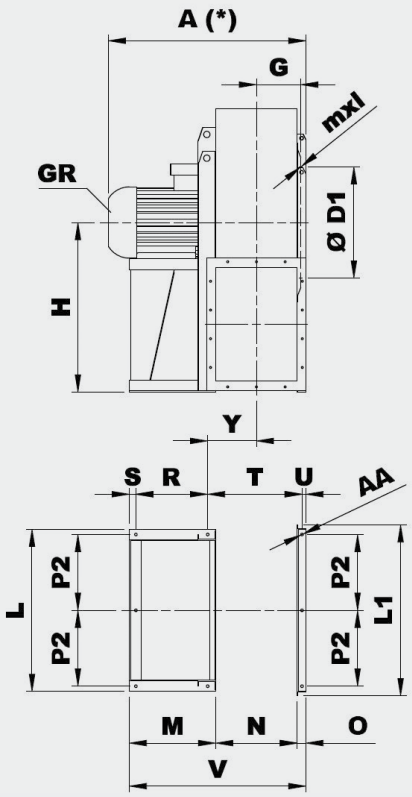
[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

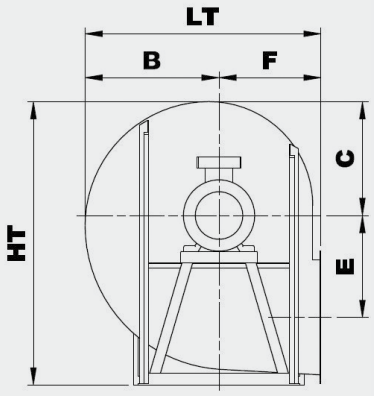


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
561	355	405	360	440	10	8
631	400	448	405	485	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
561	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
631	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

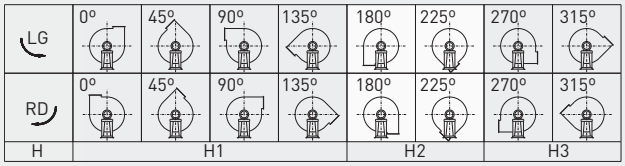
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 711 al 1401) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 1401)*





CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

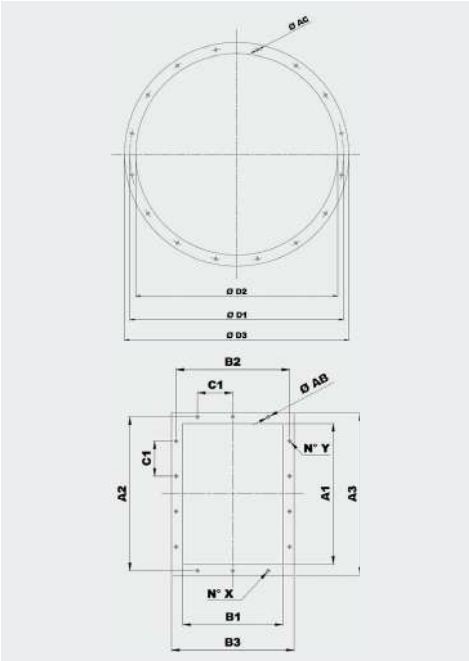
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*												Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B [1]*					
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																						
ART 711/2 N4A	225M2	1110	730	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8X20	221	1230	836	896	540	322	60	386	441	39	415	27	922	19	1170	221	501	600	415	982
ART 711/4 N4A	132S4	750	730	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8X20	221	1230	836	896	362	322	60	386	263	39	415	27	744	19	805	221	263	362	415	744
ART 712/2 N4A	200L2	1050	730	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8X20	221	1230	836	896	500	322	60	386	401	39	415	27	882	19	1105	221	456	555	415	937
ART 712/4 N4A	112M4	730	730	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8X20	221	1230	836	896	314	322	60	386	215	39	415	27	696	19	775	221	215	314	415	696
ART 801/2 N4A	280M2	1320	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8X20	241	1370	926	986	690	361	60	431	591	39	454	27	1111	19	1410	241	681	780	454	1201
ART 801/4 N4A	160M4	920	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8X20	241	1370	926	986	471	361	60	431	372	39	454	27	892	19	975	241	372	471	454	892
ART 802/2 N4A	280S2	1320	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8X20	241	1370	926	986	690	361	60	431	591	39	454	27	1111	19	1410	241	681	780	454	1201
ART 802/4 N4A	132M4	830	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8X20	241	1370	926	986	362	361	60	431	263	39	454	27	783	19	885	241	263	362	454	783
ART 901/2 N4A	315M2	1320	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	262	1530	1026	1086	800	404	60	481	701	39	497	27	1264	19	-	-	-	-	-	-
ART 901/4 N4A	180L4	1020	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	262	1530	1026	1086	540	404	60	481	441	39	497	27	1004	19	1119	317	441	540	552	1004
ART 901/6 N4A	132M6	830	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	262	1530	1026	1086	362	404	60	481	263	39	497	27	826	19	830	262	263	362	497	826
ART 902/2 N4A	315M2	1320	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	262	1530	1026	1086	800	404	60	481	701	39	497	27	1264	19	-	-	-	-	-	-
ART 902/4 N4A	160L4	970	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	262	1530	1026	1086	471	404	60	481	372	39	497	27	935	19	1001	262	372	471	497	935
ART 902/6 N4A	132M6	830	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	262	1530	1026	1086	362	404	60	481	263	39	497	27	826	19	830	262	263	362	497	826
ART 1001/4 N4A	250M4	1303	973	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8X25	282	1683	1128	1188	600	453	60	528	500	45	541	27	1113	19	-	-	-	-	-	-
ART 1001/4 N4A	225S4	1230	973	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8X25	282	1683	1128	1188	540	453	60	528	440	45	541	27	1053	19	1307	282	520	620	541	1133
ART 1001/6 N4A	160L6	1060	973	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8X25	282	1683	1128	1188	472	453	60	528	372	45	541	27	985	19	-	-	-	-	-	-
ART 1002/4 N4A	200L4	1180	973	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8X25	282	1683	1128	1188	500	453	60	528	400	45	541	27	1013	19	1232	282	455	555	541	1068
ART 1002/6 N4A	160M6	1010	973	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8X25	282	1683	1128	1188	472	453	60	528	372	45	541	27	985	19	-	-	-	-	-	-
ART 1121/4 N4A	250M4	1340	1125	895	775	891	800	278	1060	800	1320	2215	M10X30	334	1925	1268	1348	600	507	80	589	475	45	632	35	1187	24	1442	334	540	665	632	1252
ART 1121/6 N4A	200L6	1250	1125	895	775	891	800	278	1060	800	1320	2215	M10X30	334	1925	1268	1348	500	507	80	589	375	45	632	35	1087	24	1326	334	447	572	632	1159
ART 1122/4 N4A	225M4	1300	1125	895	775	891	800	278	1060	800	1320	2215	M10X30	334	1925	1268	1348	540	507	80	589	415	45	632	35	1127	24	1366	334	483	608	632	1195
ART 1122/6 N4A	180L6	1190	1125	895	775	891	800	278	1060	800	1320	2215	M10X30	334	1925	1268	1348	541	507	80	589	416	45	632	35	1128	24	1190	334	416	541	632	1128
ART 1251/4 N4A	315M4	1550	1220	1005	861	1003	900	314	1180	900	1500	2505	M10X30	365	2120	1400	1480	816	569	80	655	691	45	694	35	1465	24	-	-	-	-	-	-
ART 1251/4 N4A	315S4	1550	1220	1005	861	1003	900	314	1180	900	1500	2505	M10X30	365	2120	1400	1480	816	569	80	655	691	45	694	35	1465	24	1698	365	754	879	694	1528
ART 1251/6 N4A	225M6	1360	1220	1005	861	1003	900	314	1180	900	1500	2505	M10X30	365	2120	1400	1480	540	569	80	655	415	45	694	35	1189	24	-	-	-	-	-	-
ART 1252/4 N4A	280S4	1540	1220	1005	861	1003	900	314	1180	900	1500	2505	M10X30	365	2120	1400	1480	690	569	80	655	565	45	694	35	1339	24	1574	365	625	750	694	1399
ART 1252/6 N4A	200L6	-	1220	1005	-	-	-	-	1180	900	1500	2505	-	-	2120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ART 1401/4 N4A	315M4	1620	1395	1115	958	1116	1000	349	1320	1000	1700	2815	M10X30	419	2395	1560	1640	800	638	80	725	645	55	783	35	1518	24	1764	419	721	876	783	1594
ART 1401/6 N4A	280M6	1620	1395	1115	958	1116	1000	349	1320	1000	1700	2815	M10X30	419	2395	1560	1640	690	638	80	725	535	55	783	35	1408	24	1660	419	611	766	783	1484
ART 1402/4 N4A	315M4	1620	1395	1115	958	1116	1000	349	1320	1000	1700	2815	M10X30	419	2395	1560	1640	800	638	80	725	645	55	783	35	1518	24	1764	419	721	876	783	1594
ART 1402/6 N4A	250M6	1460	1395	1115	958	1116	1000	349	1320	1000	1700	2815	M10X30	389	2395	1560	1640	600	638	80	725	475	55	753	35	1318	24	-	-	-	-	-	-

[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

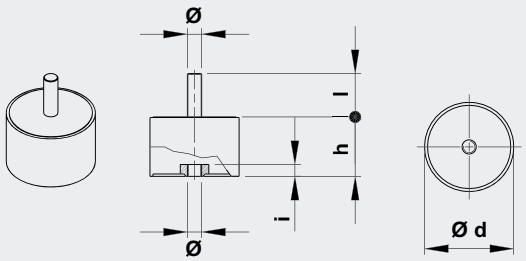


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
711	450	497	455	535	10	12
801	500	551	505	585	10	12
901	560	629	566	666	10	12
1001	630	698	636	736	10	12
1121	710	775	716	816	12	16
1251	800	861	806	906	12	16
1401	900	958	906	1006	12	16

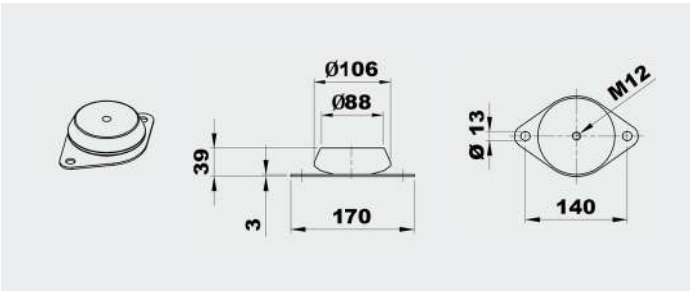
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
801	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4
901	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
1001	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
1121	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1251	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
1401	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

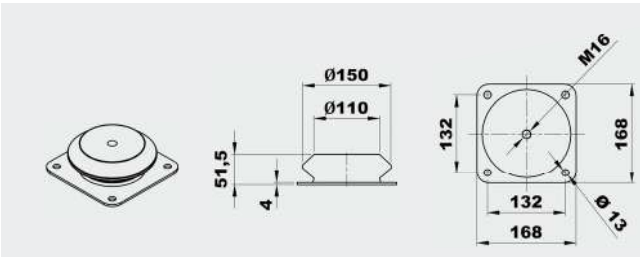
Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*	
Ventilatore / *Fan*	Esecuzione 4 / *Arrangement 4*
401/2	4 x AM 30 - 30 x 30
451/2	4 x AM 30 - 30 x 30
501/2	4 x AM 40 - 40 x 30
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 40 - 40 x 30
711/2	4 x AM 50 - 50 x 40
801/2	4 x AM 75 -75 x 50
901/2	4 x AM 75 - 75 x 50
1001/2	6 x AM 75 - 75 x 50
1121/2	6 x AZ 39 - 140 x 39
1251/2	6 x AZ 39 - 140 x 39
1401/2	6 x AZ 51 - 132 x 51



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

ART

Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3
  - 2G IIB+H2 T2-T3
  - 3G IIB T2-T3
  - 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
  - 2D IIIB T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T195°C-T295°C

QUADRO DI APPLICAZIONE
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Mediamente polveroso (ambiente industriale) *Medium dust (industrial environment)*	<500

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3*
  - *2G IIB+H2 T2-T3*
  - *3G IIB T2-T3*
  - *3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potenza motore máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
ART 401 N1A	9.070	15,0	76	0,18
ART 451 N1A	11.620	18,5	91	0,28
ART 501 N1A	14.400	22,0	132	0,58
ART 561 N1A	17.840	30,0	170	0,88
ART 631 N1A	22.750	37,0	205	1,45
ART 711 N1A	28.800	45,0	267	2,50
ART 801 N1A	36.430	55,0	326	4,30
ART 901 N1A	46.800	75,0	392	7,00
ART 1001 N1A	57.130	90,0	510	12,50
ART 1121 N1A	71.925	110,0	785	21,80
ART 1251 N1A	89.280	132,0	991	37,50
ART 1401 N1A	114.480	160,0	1.401	61,30
ART 1601 N1A	144.000	200,0	1.802	105,00
ART 1801 N1A	186.840	250,0	2.642	180,00
ART 2001 N1A	230.400	315,0	3.204	280,00

[1] Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 1 / *STANDARD SUPPORT 1*

Modello ***Model***	**401-451**	**501**	**561-631**	**711**	**801-901**	**1001**	**1121-1251**	**1401**	**1601**	**1801-2001**
Tipo di supporto *Support type*	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 BL65	SN 518 BL75	SN 520 B/BL80	SN 522 B/BL90	SN 524 B/BL100

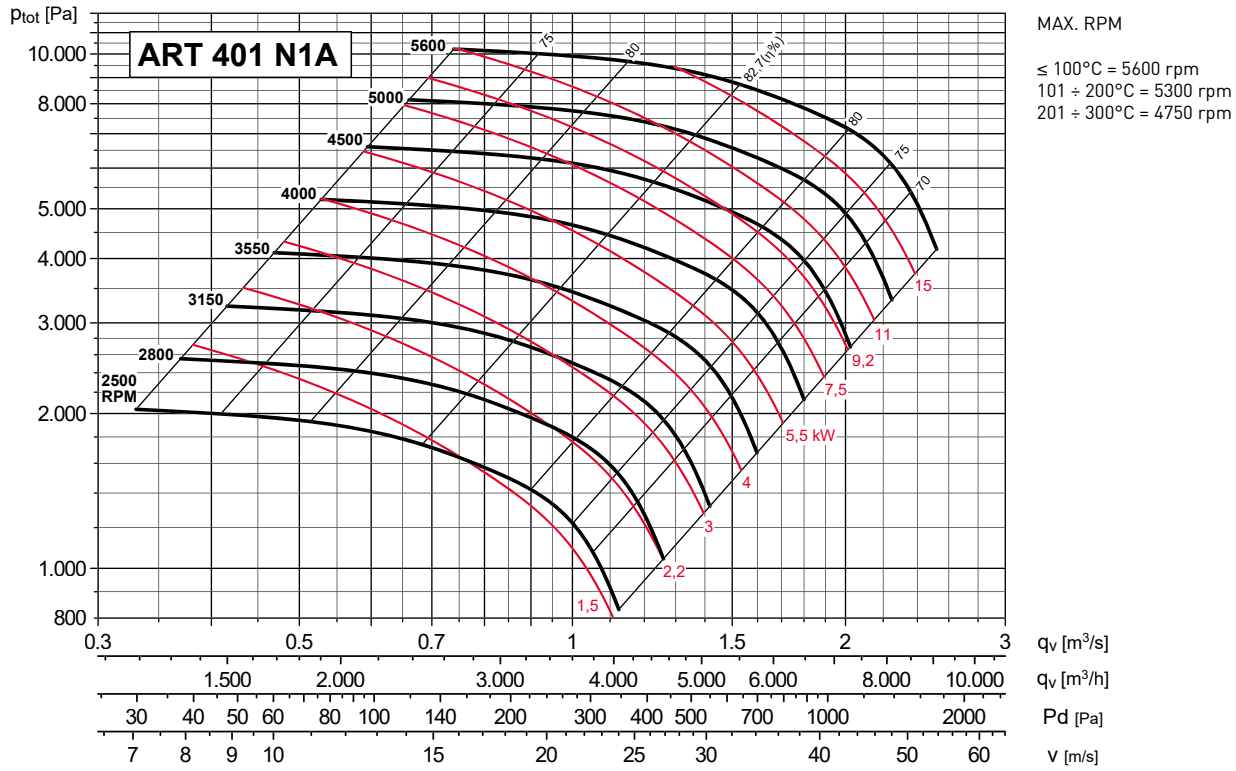
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9*

Modello ***Model***	**401-451**	**501-631**	**711-901**	**1001-2001**
Taglia motore *Motor size*	≤ 132 M2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L2-4	≤ 200 M2-4-6

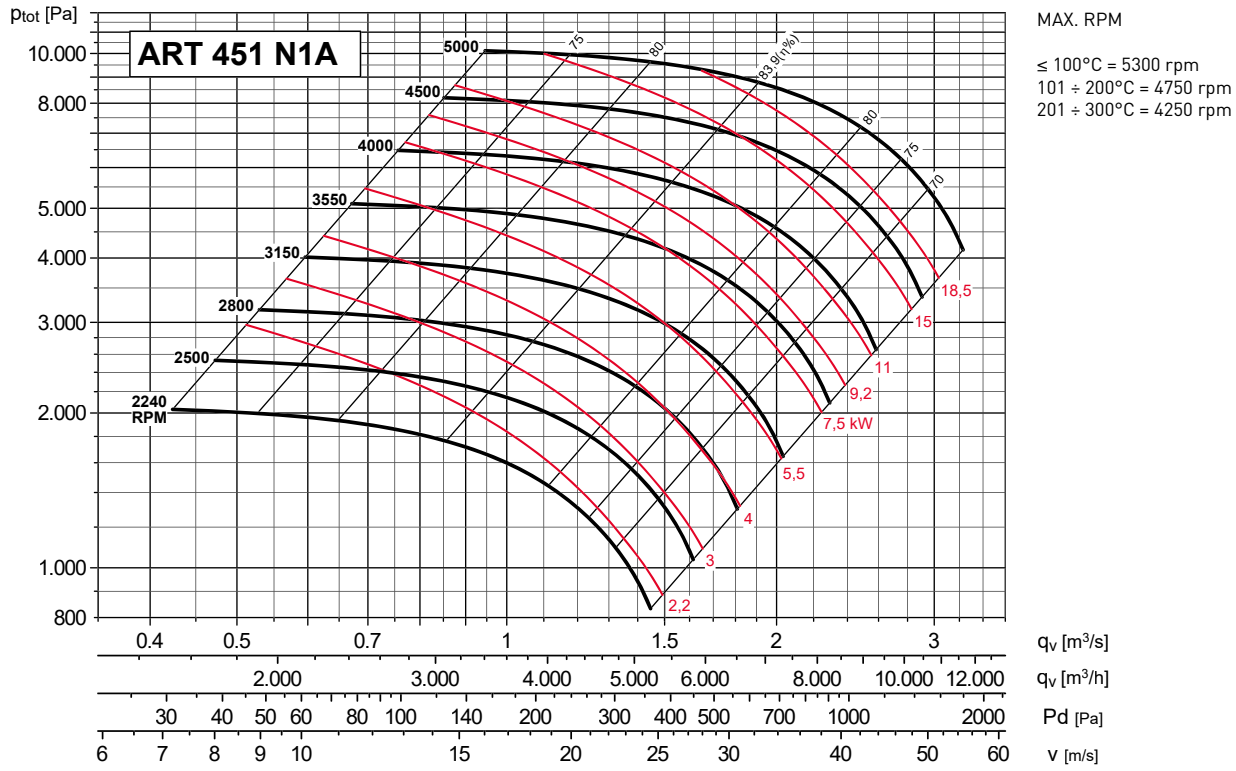
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 5600 rpm
101 ÷ 200°C = 5300 rpm
201 ÷ 300°C = 4750 rpm

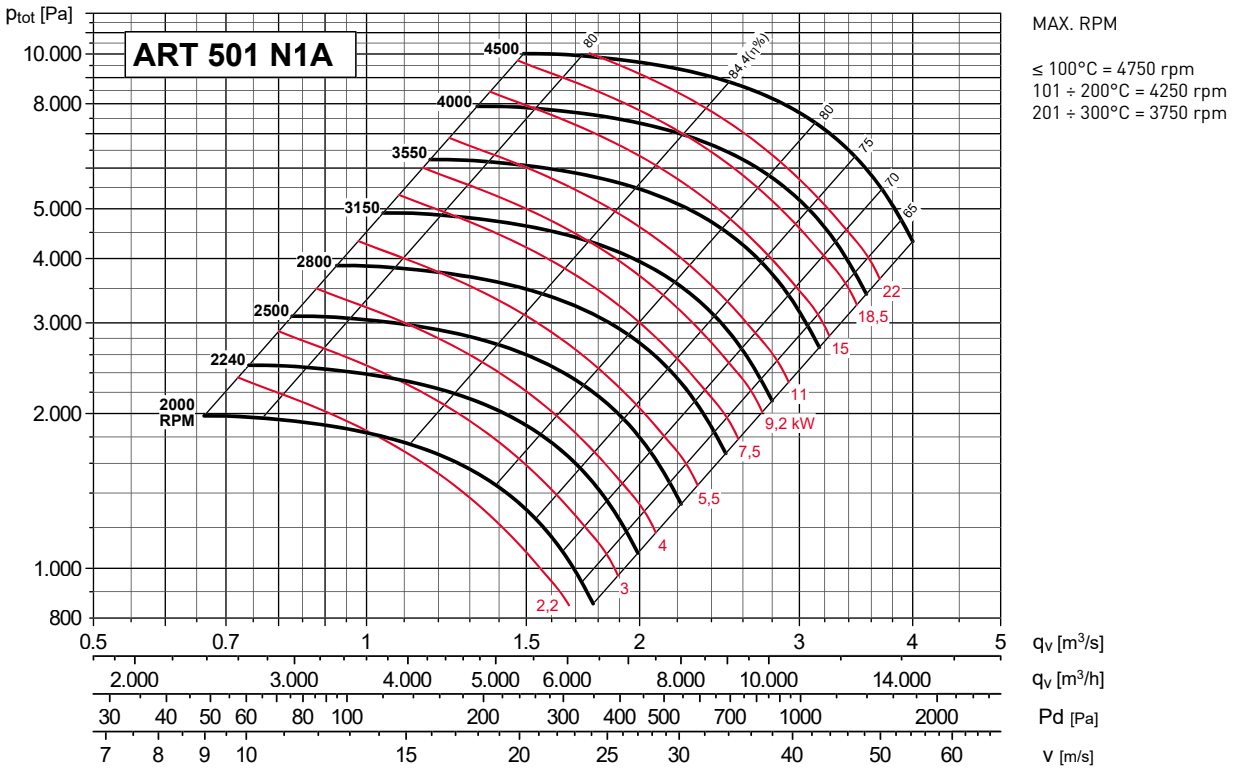


MAX. RPM

≤ 100°C = 5300 rpm
101 ÷ 200°C = 4750 rpm
201 ÷ 300°C = 4250 rpm

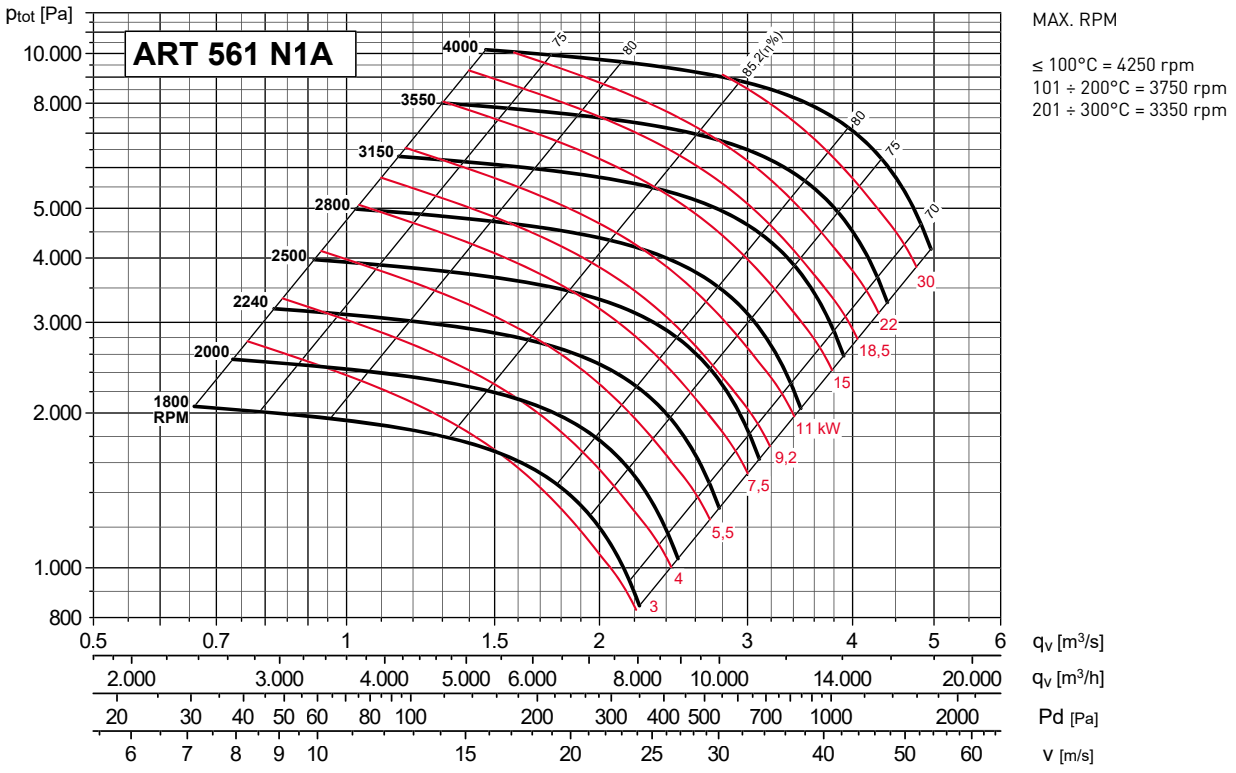
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4750 rpm
101 ÷ 200°C = 4250 rpm
201 ÷ 300°C = 3750 rpm

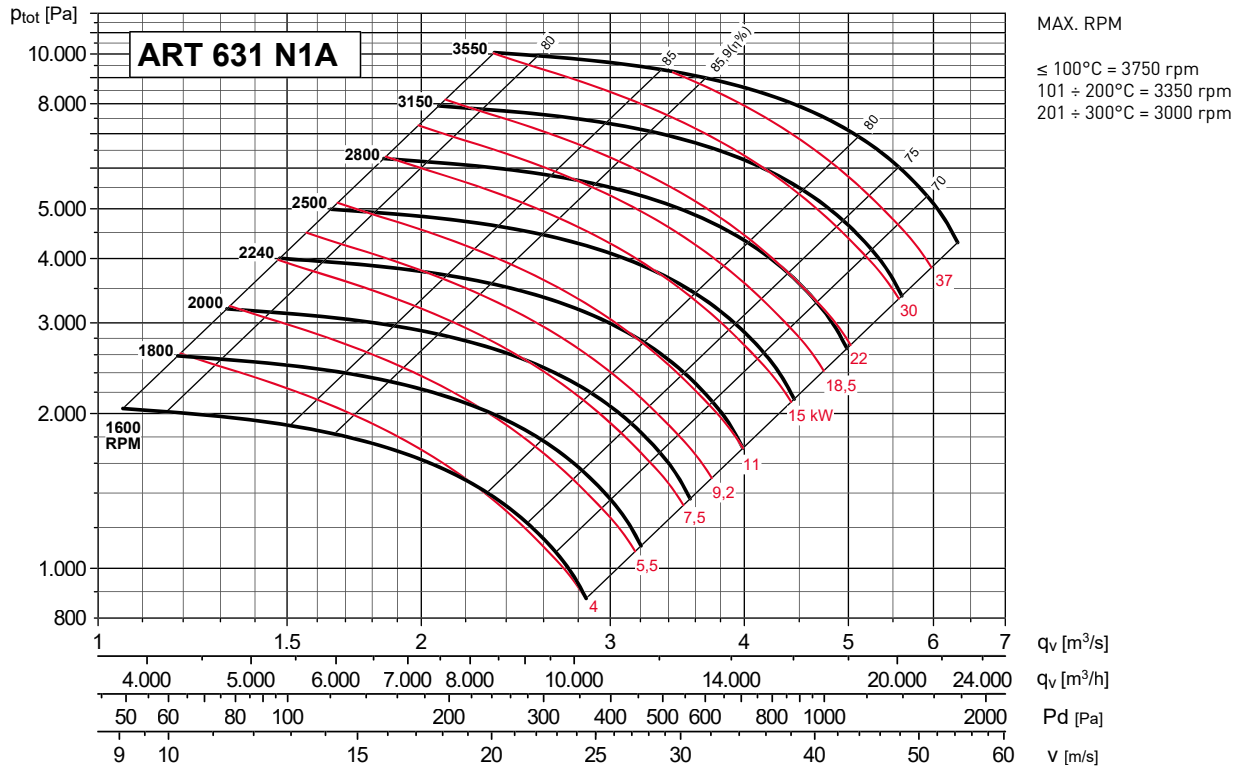


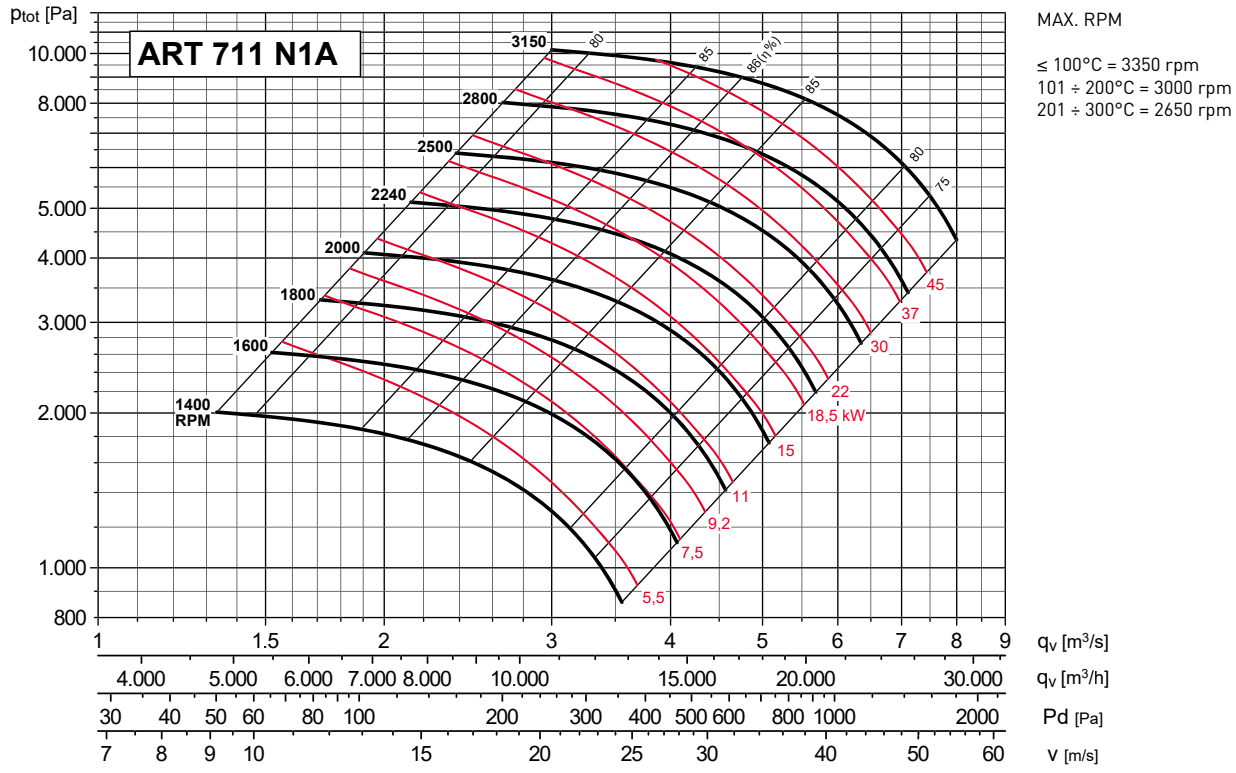
MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 200°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

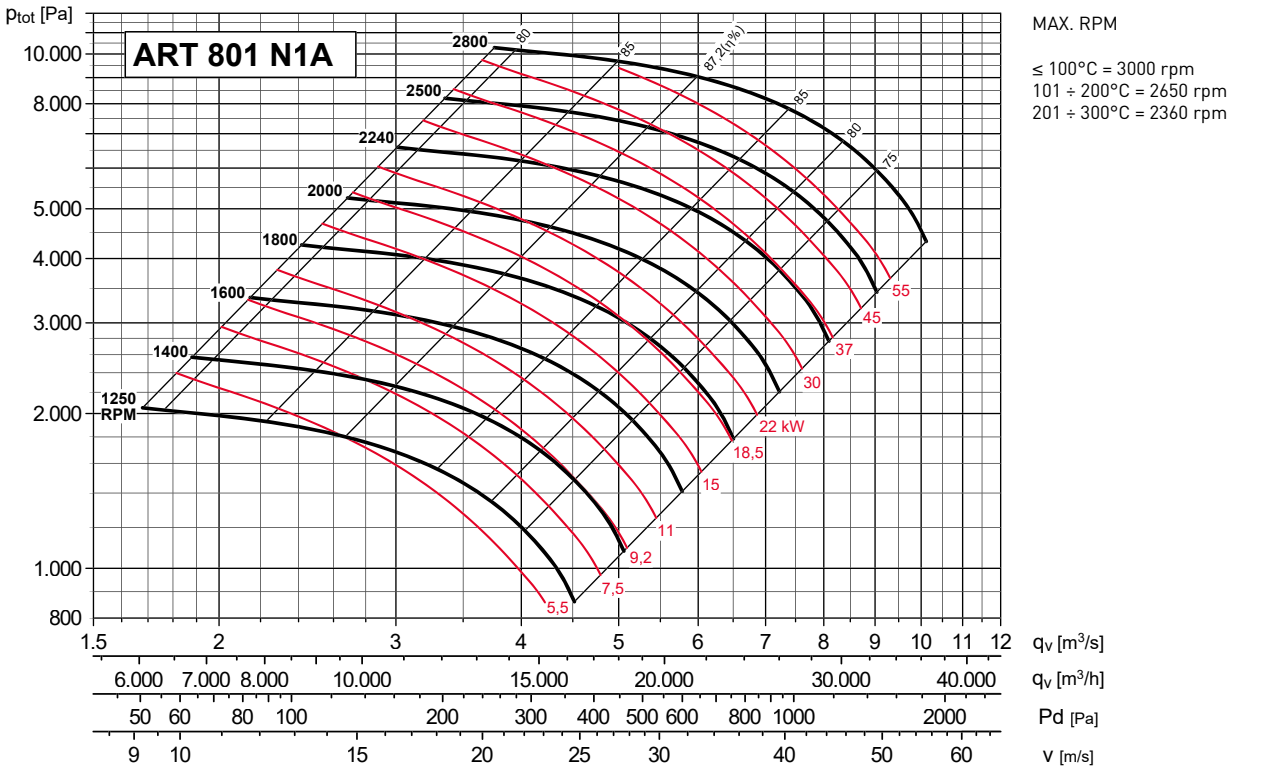
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

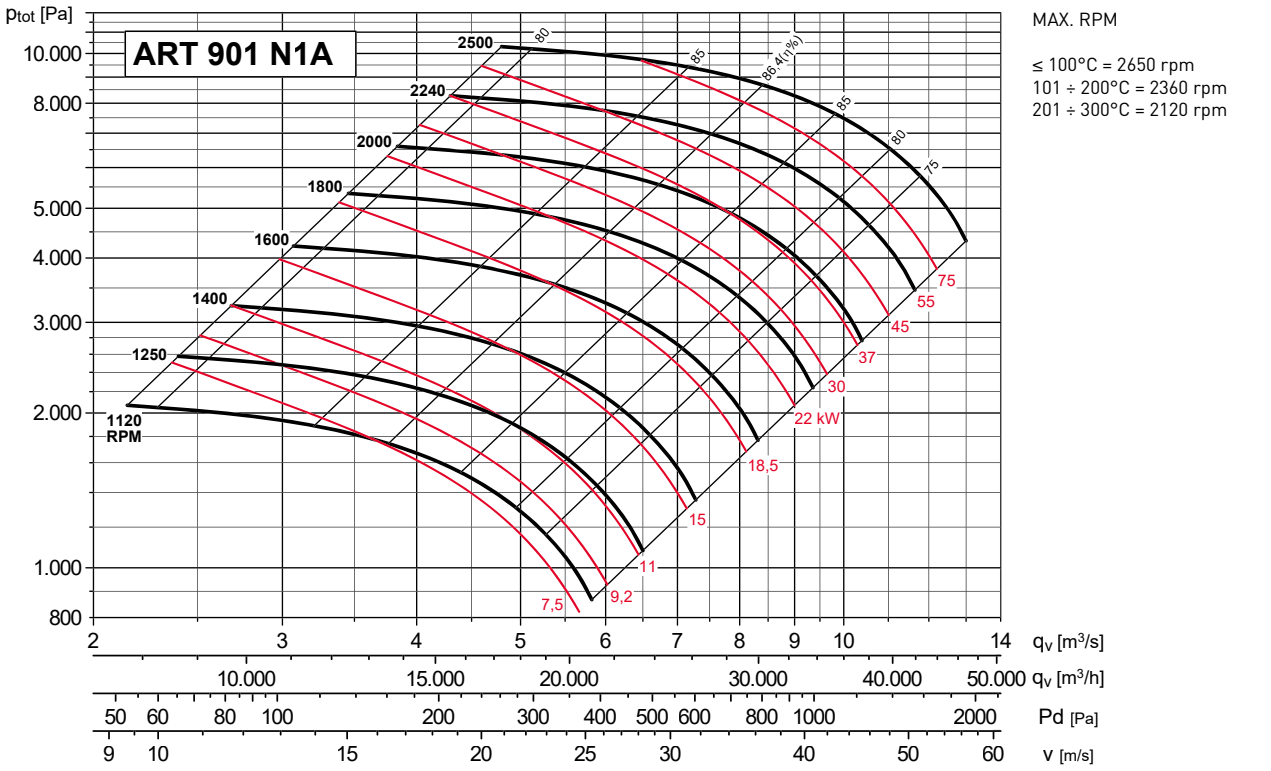




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

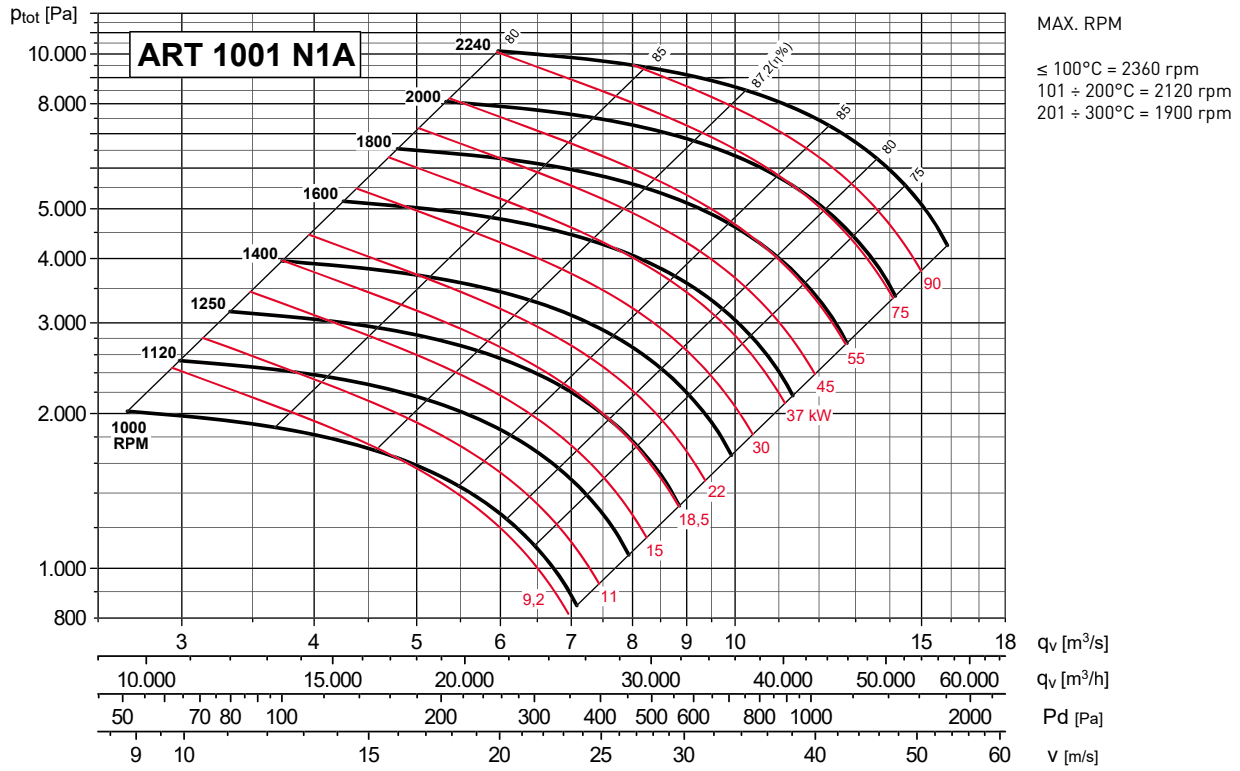
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





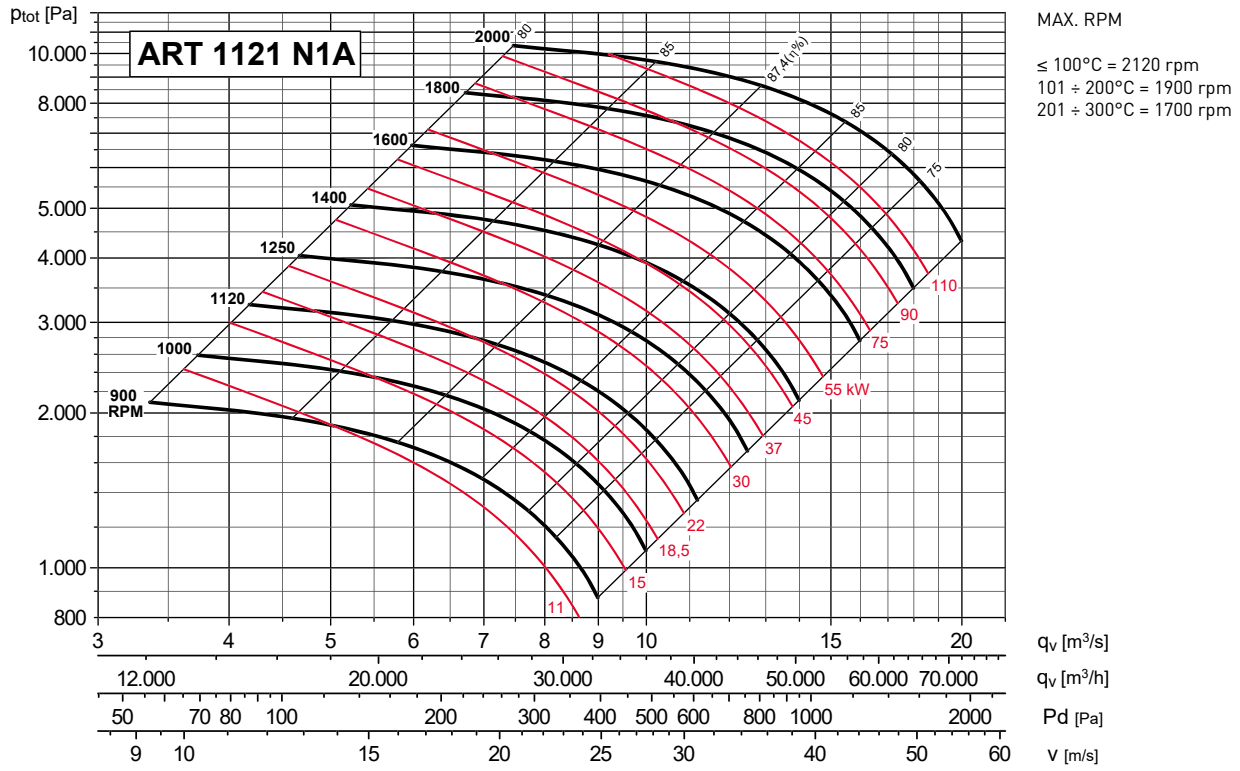
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2360 rpm
101 ÷ 200°C = 2120 rpm
201 ÷ 300°C = 1900 rpm

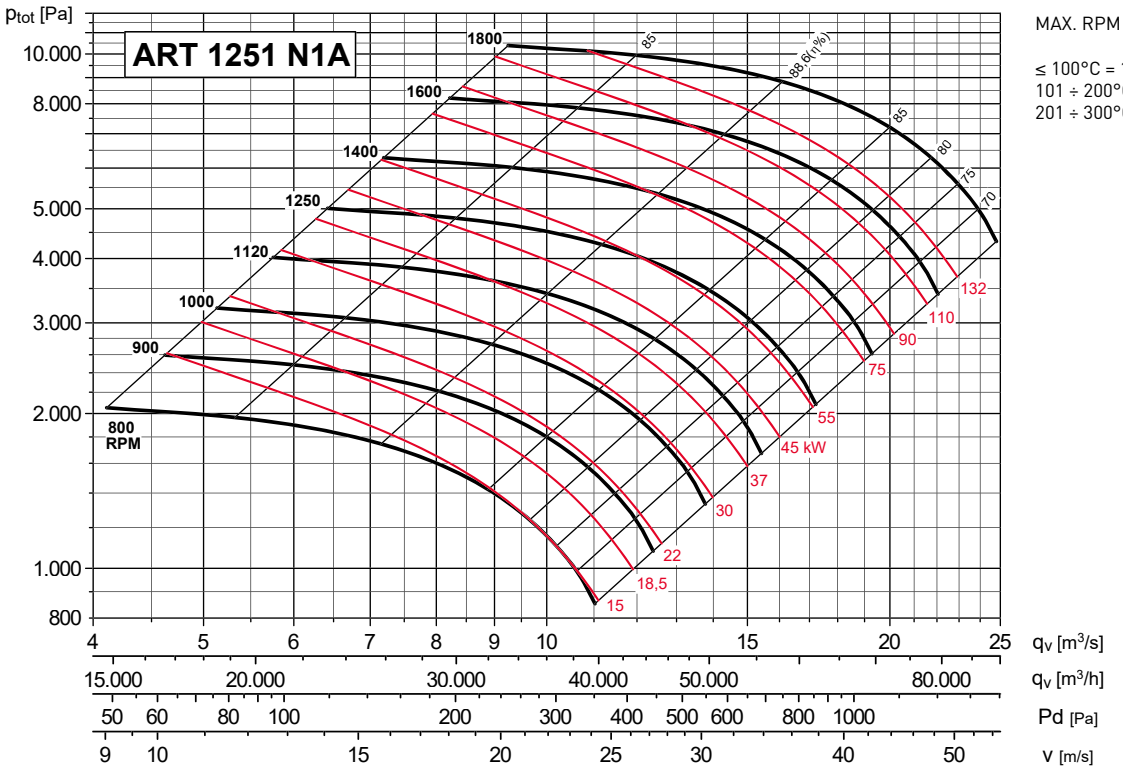


MAX. RPM

≤ 100°C = 2120 rpm
101 ÷ 200°C = 1900 rpm
201 ÷ 300°C = 1700 rpm

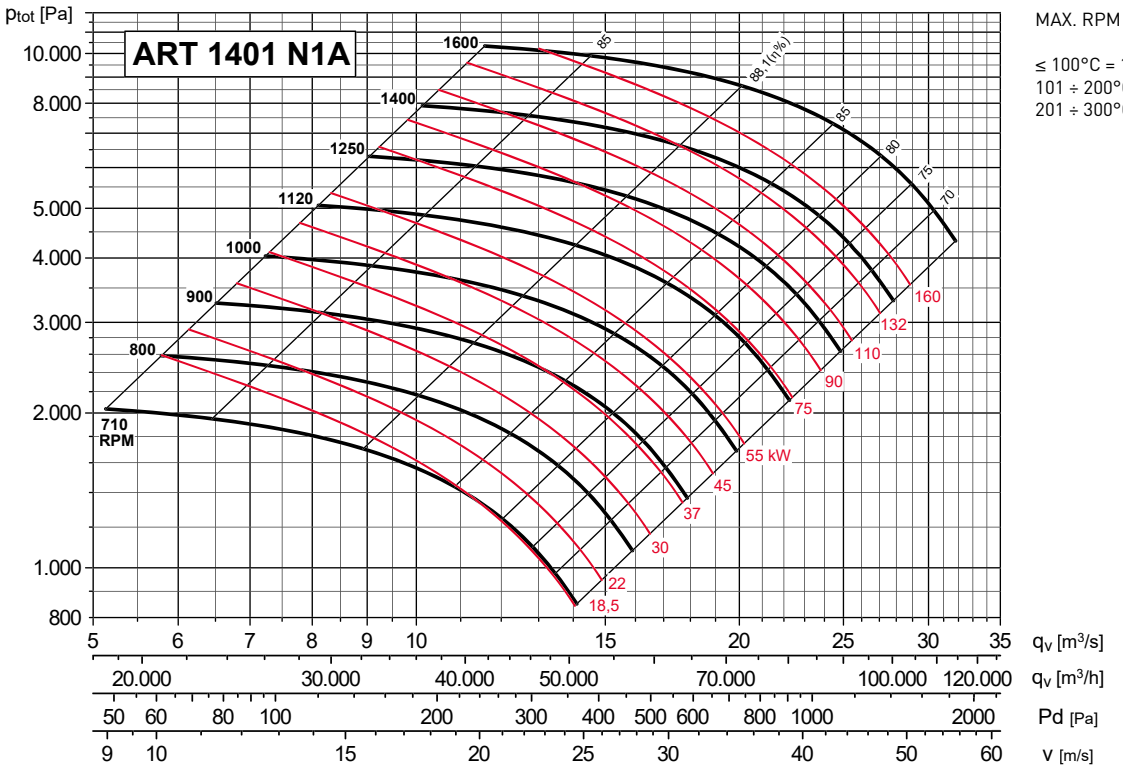
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 1900 rpm
101 ÷ 200°C = 1700 rpm
201 ÷ 300°C = 1500 rpm

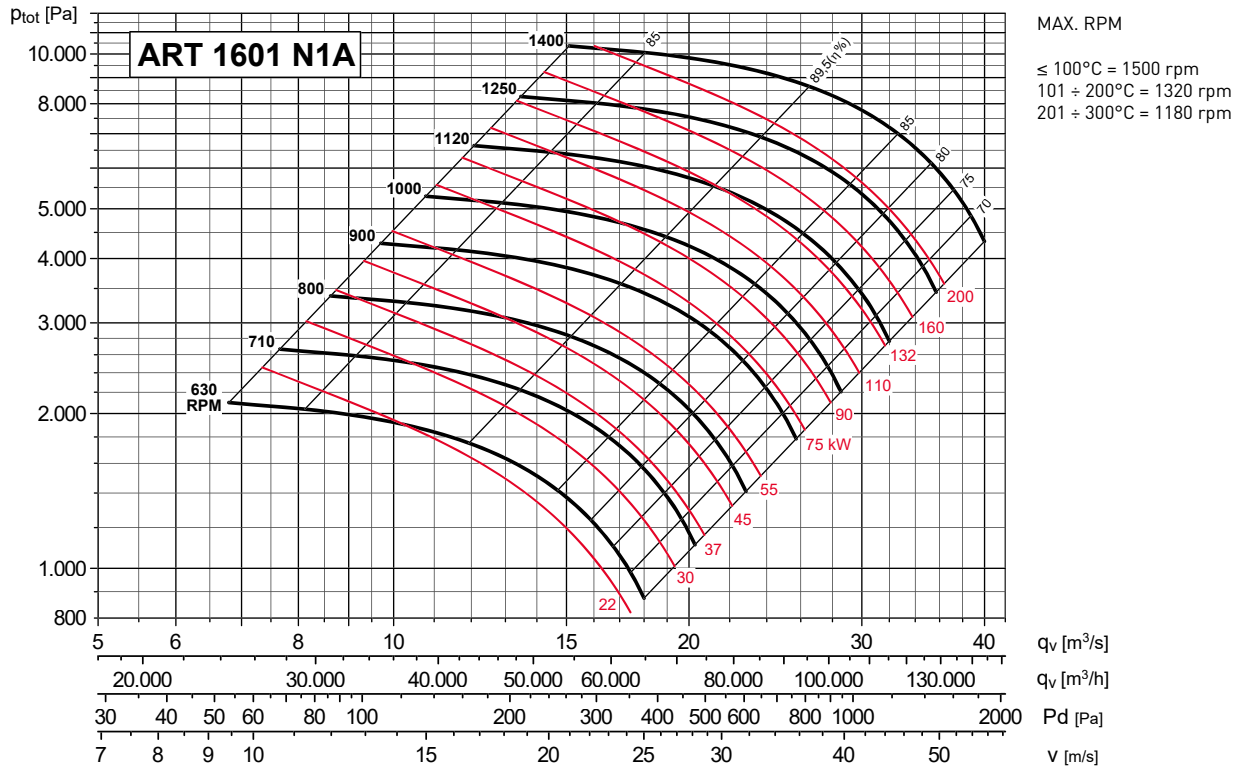


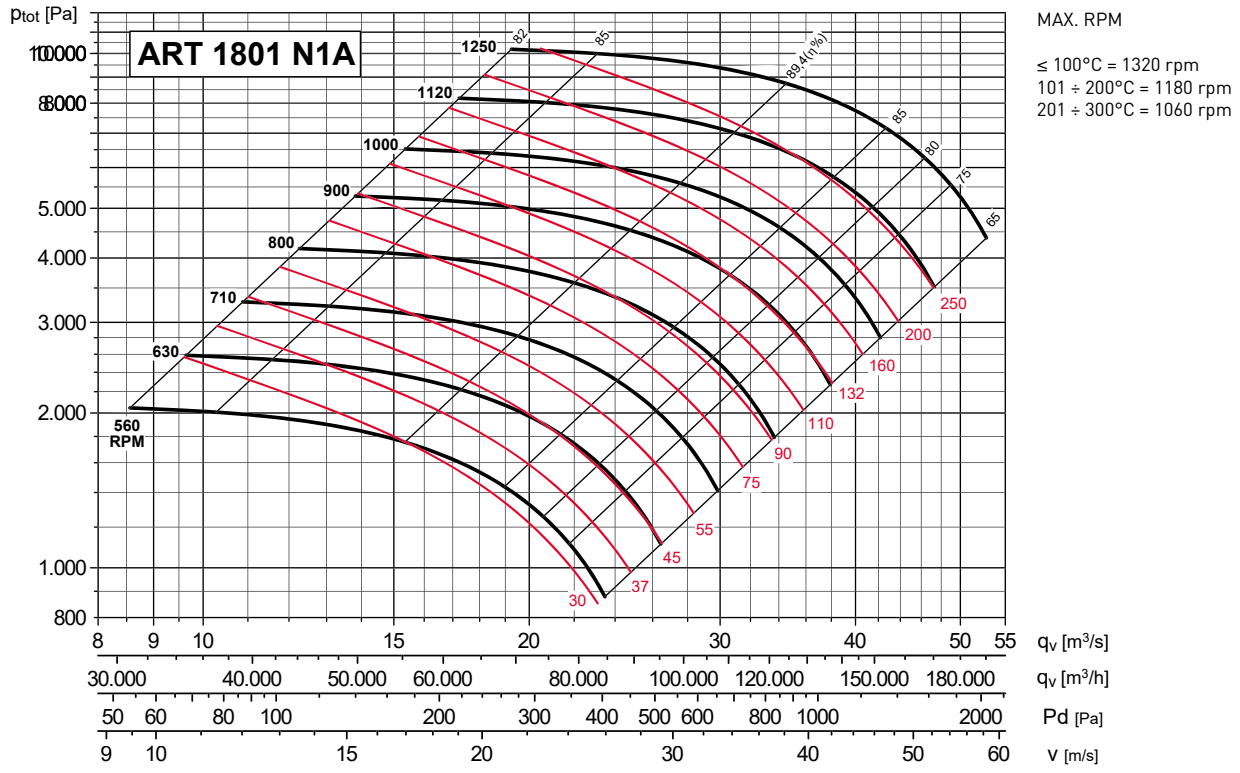
MAX. RPM

≤ 100°C = 1700 rpm
101 ÷ 200°C = 1500 rpm
201 ÷ 300°C = 1320 rpm

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

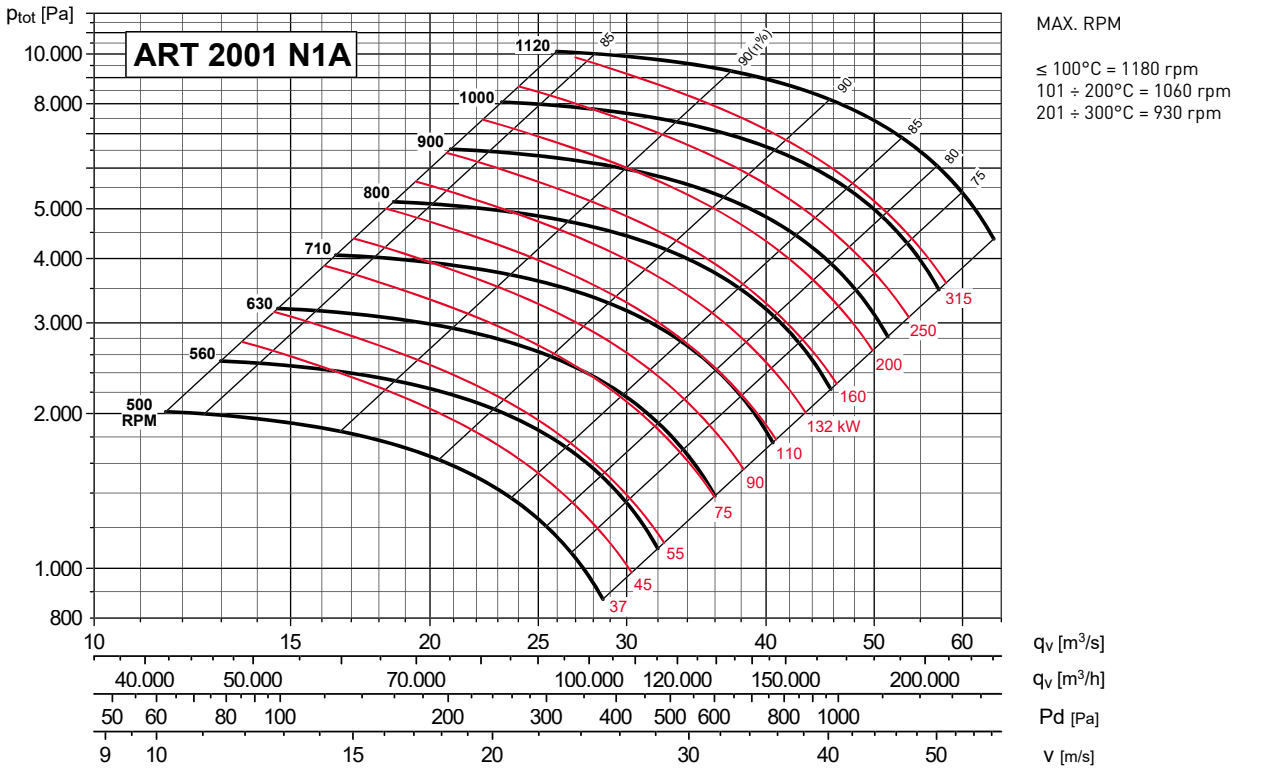
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



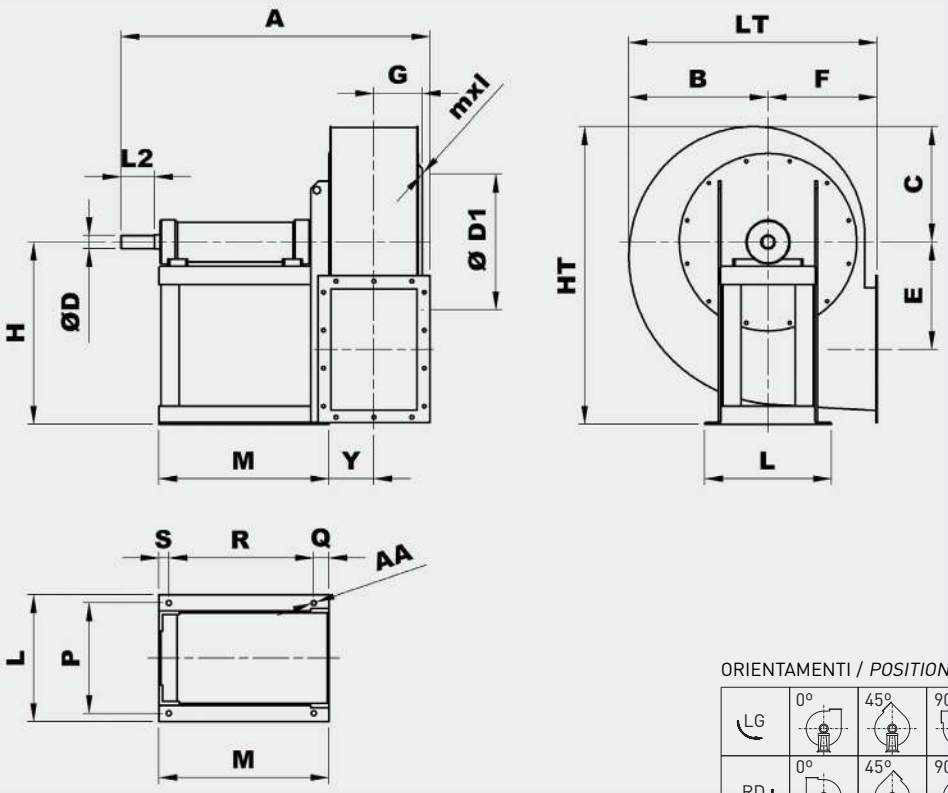


CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

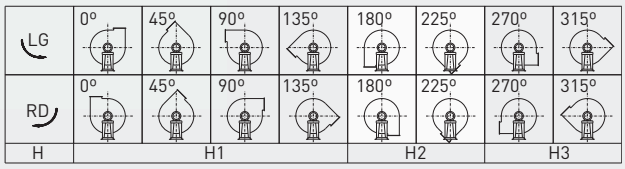


DIMENSIONI (mm) (modelli dal 401 al 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 401 to 501)*



CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

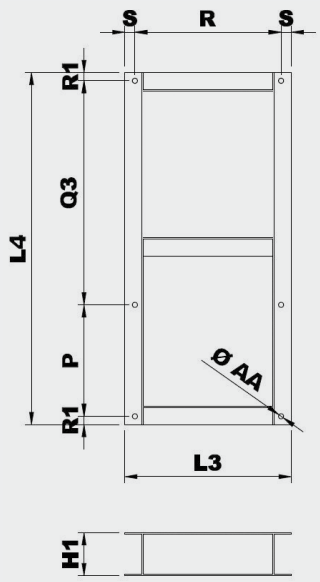
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



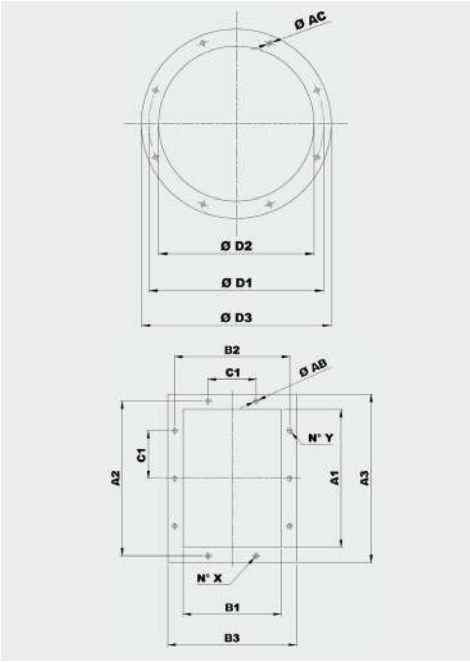
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*													Albero *Shaft*		Base *Base*							
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	H H3	HT	mxl	LT	Ø D	L2	L	M	Ø AA	P	Q	R	S	Y
ART 401 N1A	803	375	330	292	319	285	104	500	285	500	830	M8X20	660	38	80	400	485	14	355	50	407	28	96
ART 451 N1A	837	425	370	332	357	320	111	560	320	560	930	M8X20	745	38	80	400	485	14	355	50	407	28	107
ART 501 N1A	965	470	410	366	395	360	125	600	360	600	1010	M8X20	830	42	110	418	560	17	364	50	477	33	119

N12



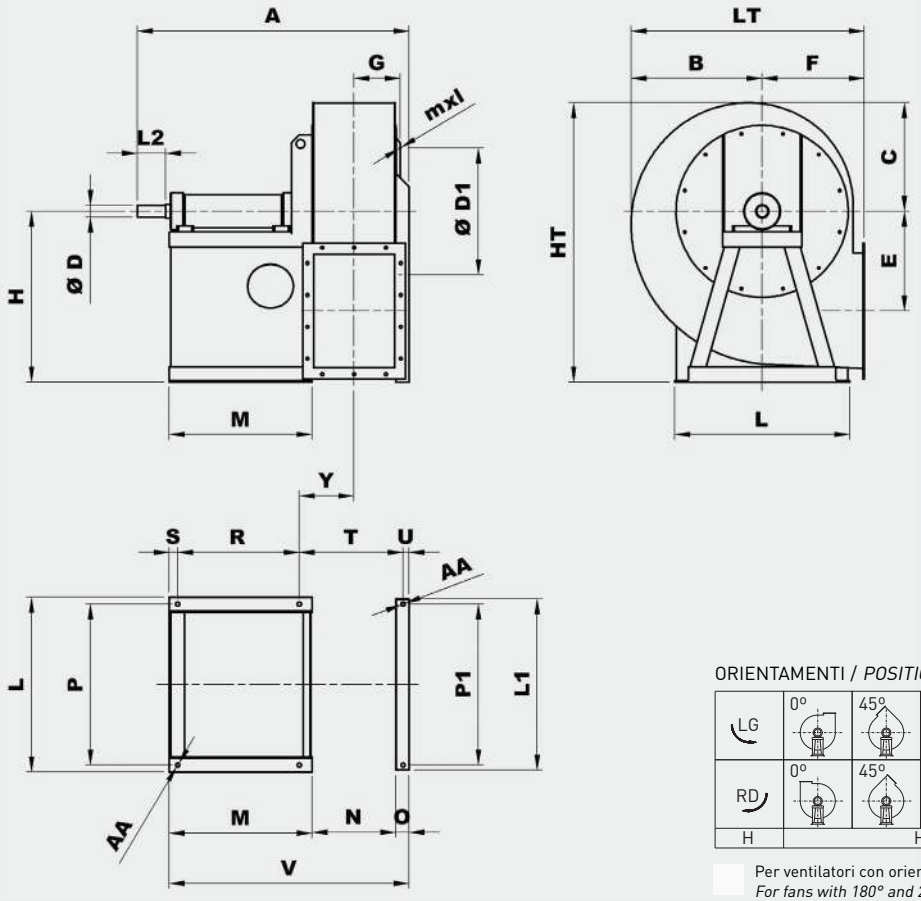
Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*									
	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
401	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
451	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	34
501	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	39



Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
401	250	292	254	324	10	8
451	280	332	285	365	10	8
501	315	366	320	400	10	8

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
451	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
501	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3

DIMENSIONI (mm) (modelli dal 561 al 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*



CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

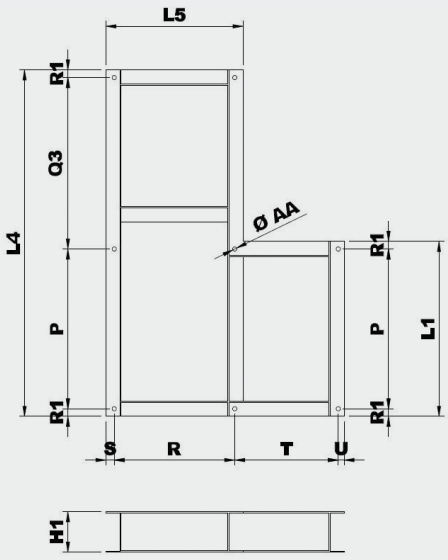
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*

LG	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
RD	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
H	H1				H2		H3	

Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

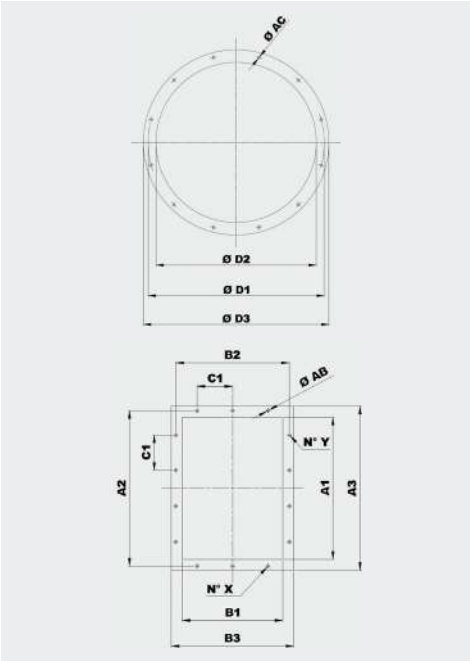
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*												Albero *Shaft*		Base *Base*												
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	LT	Ø D	L2	L	L1	M	Ø AA	N	O	P	P1	R	S	T	U	V	Y
								H1	H2	H3																		
ART 561 N1A	1005	550	455	405	437	400	143	670	400	670	1125	M8X20	950	48	110	686	672	560	17	264	53	632	632	477	33	344	23	877	182
ART 631 N1A	1040	585	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8X20	1035	48	110	756	762	560	17	297	53	702	702	477	33	377	23	910	199

N12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*												
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
561 N12A	160	632	692	1370*	543	678*	477	30	33	344	23	17	59
631 N12A	160	702	762	1470**	543	708**	477	30	33	377	23	17	75

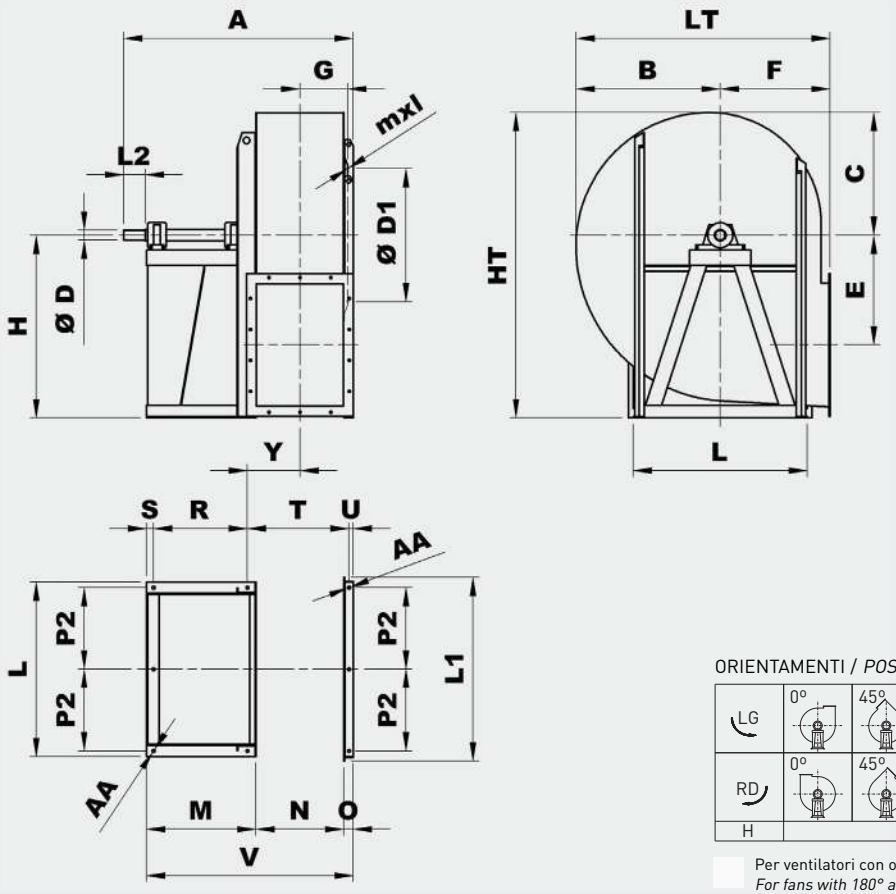
* Per motori taglia 200, questa misura aumenta di 100 mm / *For motor size 200-225, increase this dimension 100 mm*
** Per motori taglia 200-225 questa misura aumenta di 100 mm / *For motor size 200-225, increase this dimension 100 mm*



Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
561	355	405	360	440	10	8
631	400	448	405	485	10	12

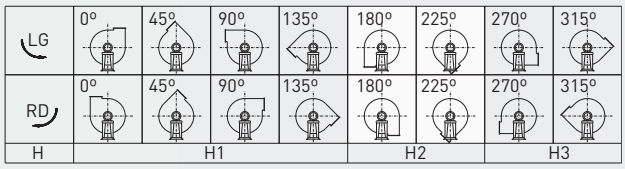
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
631	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONI (mm) (modelli dal 711 al 2001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 2001)*



CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



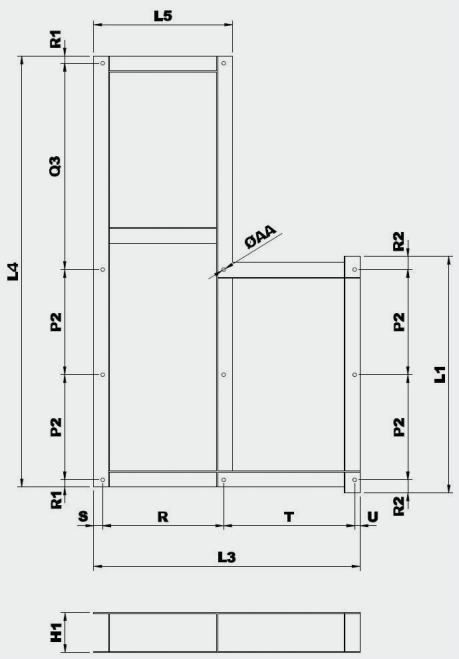
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*													Albero *Shaft*		Base *Base*											
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	LT	Ø D	L2	L	L1	M	Ø AA	N	O	P2	R	S	T	U	V	Y
								H1	H2	H3																		
ART 711 N1A	1140	730	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8X20	1230	48	110	836	896	650	19	322	60	386	551	39	415	27	1032	221
ART 801 N1A	1210	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8X20	1370	55	110	926	986	650	19	361	60	431	551	39	454	27	1071	241
ART 901 N1A	1250	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	1530	55	110	1026	1086	650	19	404	60	481	551	39	497	27	1114	262
ART 1001 N1A	1380	973	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8X25	1683	65	140	1128	1188	707	19	453	60	528	607	45	541	27	1220	282
ART 1121 N1A	1640	1125	895	775	891	800	278	1060	800	1320	2215	M10X30	1925	75	140	1268	1348	885	24	507	80	589	760	45	632	35	1472	334
ART 1251 N1A	1700	1220	1005	861	1003	900	314	1180	900	1500	2505	M10X30	2120	75	140	1400	1480	885	24	569	80	655	760	45	694	35	1534	365
ART 1401 N1A	1845	1395	1115	958	1116	1000	349	1320	1000	1700	2815	M10X30	2395	80	170	1560	1640	935	24	638	80	725	780	55	783	35	1653	419
ART 1601 N1A	2110	1500	1245	1067	1250	1120	397	1500	1120	1900	3145	M10X30	2620	90	170	1750	1850	1102	28	715	100	820	917	65	890	45	1917	478
ART 1801 N1A	2285	1770	1390	1200	1395	1250	412	1650	1250	2120	3510	M10	3020	100	210	1950	1950	1102	28	801	120	915	917	65	986	55	2023	521
ART 2001 N1A	2380	1965	1555	1337	1563	1400	462	1850	1400	2360	3915	M10	3365	100	210	2150	2150	1102	28	898	120	1015	917	65	1083	55	2120	569

LG0 - RD0
LG270 - RD270

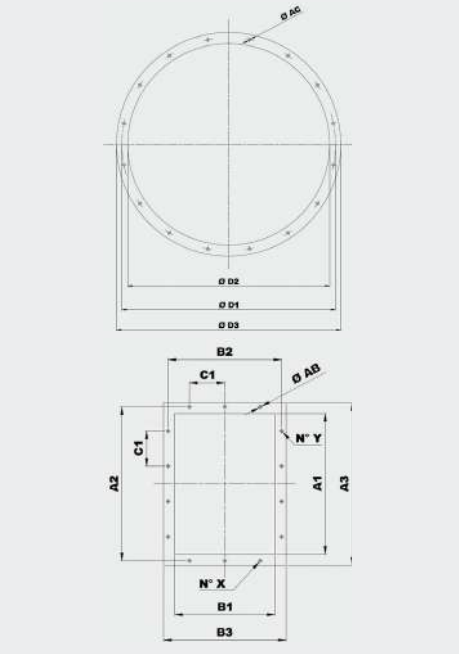
Solo per questi orientamenti. Per altri orientamenti richiedere disegno tecnico / *Only for these orientations. Request technical drawing for other positions*

N12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*													
	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
711 N12A	180	386	896	1032	1643*	629	807*	551	32	62	39	415	19	94
801 N12A	180	431	986	1071	1768**	629	842**	551	32	62	39	454	19	107
901 N12A	180	481	1086	1114	2013	629	987	551	32	62	39	497	19	116
1001 N12A	200	528	1188	1220	2164	697	1036	607	36	66	45	541	19	137
1121 N12A	220	589	1348	1472	2334	850	1066	760	45	85	45	632	24	237
1251 N12A	220	655	1480	1534	2630	850	1230	760	45	85	45	694	24	253
1401 N12A	220	725	1640	1653	2800	890	1240	780	55	95	55	783	24	285
1601 N12A	220	820	1850	1917	2945	1047	1195	917	55	105	65	890	28	312
1801 N12A	250	915	1950	2023	3245	1047	1295	917	60	60	65	986	28	397
2001 N12A	250	1015	2150	2120	3500	1047	1350	917	60	60	65	1083	28	433

* Per motori taglia 250, questa misura aumenta di 150 mm / *For motor size 250, increase this dimension 150 mm*
** Per motori taglia 250-280, questa misura aumenta di 100 mm / *For motor size 250-280, increase this dimension 100 mm*

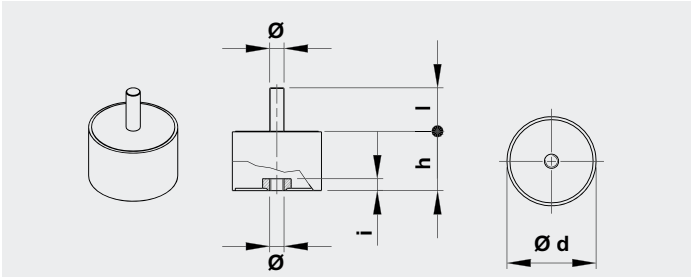


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
711	450	497	455	535	10	12
801	500	551	505	585	10	12
901	560	629	566	666	10	12
1001	630	698	636	736	10	12
1121	710	775	716	816	12	16
1251	800	861	806	906	12	16
1401	900	958	906	1006	12	16
1601	1000	1067	1007	1107	12	24
1801	1120	1200	1128	1248	12	24
2001	1250	1337	1260	1380	12	24

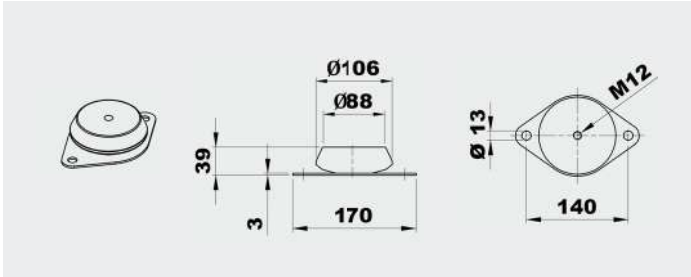
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
711	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
801	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4
901	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
1001	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
1121	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1251	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
1401	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1601	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1801	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6
2001	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	5+5	7+7

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

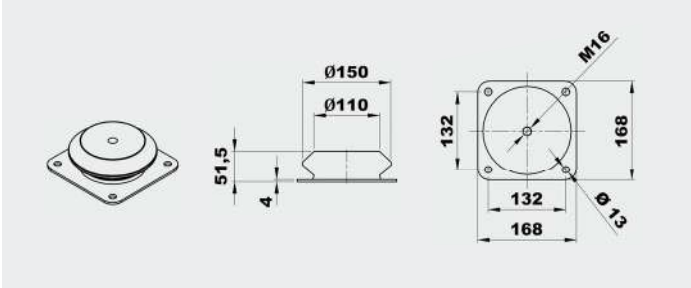
Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 9 / *Arrangement 9***	**Esecuzione 12 / *Arrangement 12***
401/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
501/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
901/2	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1001/2	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1121/2	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 39 - 140 x 39
1251/2	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1401/2	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51
1601	-	6 x AZ 51 - 132 x 51
1801	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
2001	-	6 x AZ 63 - 150 x 63



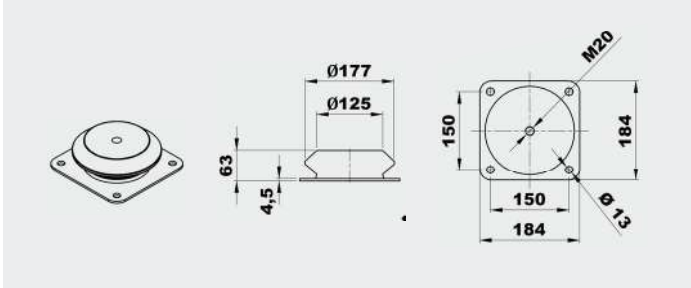
Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,1
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,2
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,5



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

VCM

Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX):
Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3-T4
  - 2G IIB+H2 T2-T3-T4
  - 3G IIB T2-T3-T4
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvere non conduttiva:
  - 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Mediamente polveroso (ambiente industriale) *Medium dust (industrial environment)*	<500

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.*
- *Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive):
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3-T4*
  - *2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - *3G IIB T2-T3-T4*
  - *3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Taglia motore** ***Motor size***	**Velocità** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensità di corrente massima assorbita 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Pressione sonora a 1m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLI / *2 POLE*				
VCM 352/2 N4A	80A2	2830	0,75	1,59	1.330	68	34	0,07
VCM 351/2 N4A	80B2	2850	1,10	2,33	1.650	69	38	0,08
VCM 402/2 N4A	90S2	2840	1,50	3,07	1.910	73	50	0,11
VCM 401/2 N4A	90L2	2890	2,20	4,43	2.690	74	54	0,13
VCM 452/2 N4A	100LA2	2900	3,00	5,77	2.700	76	65	0,20
VCM 451/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	3.490	77	81	0,24
VCM 502/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	3.420	79	96	0,33
VCM 501/2 N4A	132SA2	2890	5,50	10,10	4.720	85	109	0,38
VCM 562/2 N4A	132SB2	2890	7,50	13,90	4.750	85	136	0,55
VCM 561/2 N4A	160MR2	2935	11,00	18,70	6.720	86	144	0,65
VCM 632/2 N4A	160M2	2935	15,00	25,40	6.840	87	196	0,85
VCM 631/2 N4A	160L2	2935	18,50	33,30	9.390	88	209	1,05
VCM 712/2 N4A	180M2	2940	22,00	39,00	8.500	90	280	1,60
VCM 711/2 N4A	200L2	2960	30,00	53,50	13.530	91	400	2,00
VCM 802/2 N4A	200L2	2960	37,00	65,60	12.060	91	439	2,80
VCM 801/2 N4A	250M2	2960	55,00	93,50	19.450	92	554	3,50
VCM 902/2 N4A	280S2	2960	75,00	126,00	19.080	92	806	4,30
VCM 901/2 N4A	280M2	2960	90,00	151,00	27.910	93	845	5,00
VCM 1002/2 N4A	315S2	2970	110,00	186,00	21.600	93	1.090	8,00
VCM 1001/2 N4A	315MG2	2970	160,00	263,00	38.490	94	1.120	9,50
				4 POLI / *4 POLE*				
VCM 712/4 N4A	112M4	1425	4,00	8,2	4.120	70	190	1,60
VCM 711/4 N4A	132SA4	1440	5,50	10,3	6.580	71	200	2,00
VCM 802/4 N4A	132MA4	1450	7,50	13,9	5.910	73	290	2,80
VCM 801/4 N4A	132MB4	1460	9,20	17,4	9.590	74	295	3,50
VCM 902/4 N4A	160M4	1460	11,00	20,7	9.350	74	460	4,30
VCM 901/4 N4A	160L4	1450	15,00	28,4	13.670	78	470	5,00
VCM 1002/4 N4A	180M4	1470	18,50	34,9	10.690	80	590	8,00
VCM 1001/4 N4A	180L4	1470	22,00	40,9	19.050	81	630	9,50

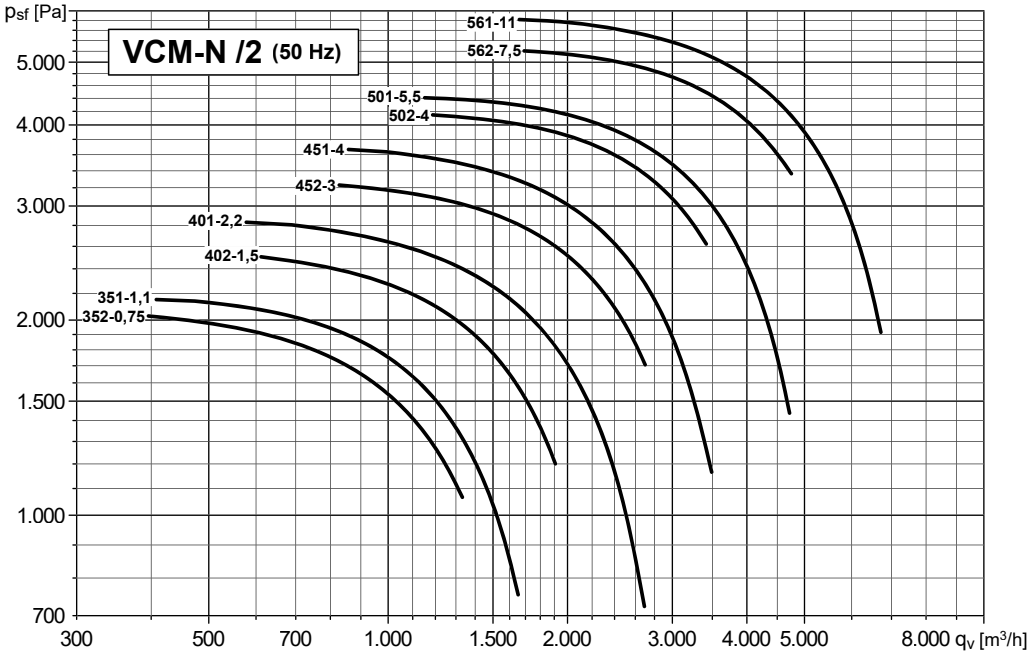
[1] Misurata in premente / *Measured with duct on discharge*
Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

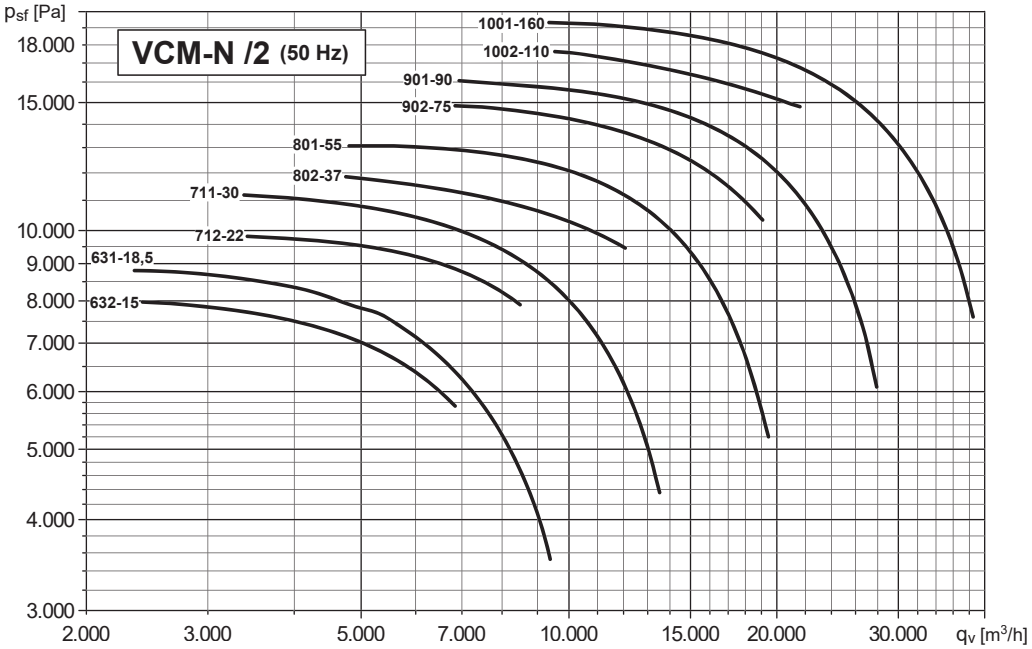
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 561 - 11
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf*: Static pressure in Pa.**
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 561 - 11*
  Model - kW

2 poli - Modelli dal 352 al 561
2 pole - Models from 352 to 561



2 poli - Modelli dal 632 al 1001
2 pole - Models from 632 to 1001

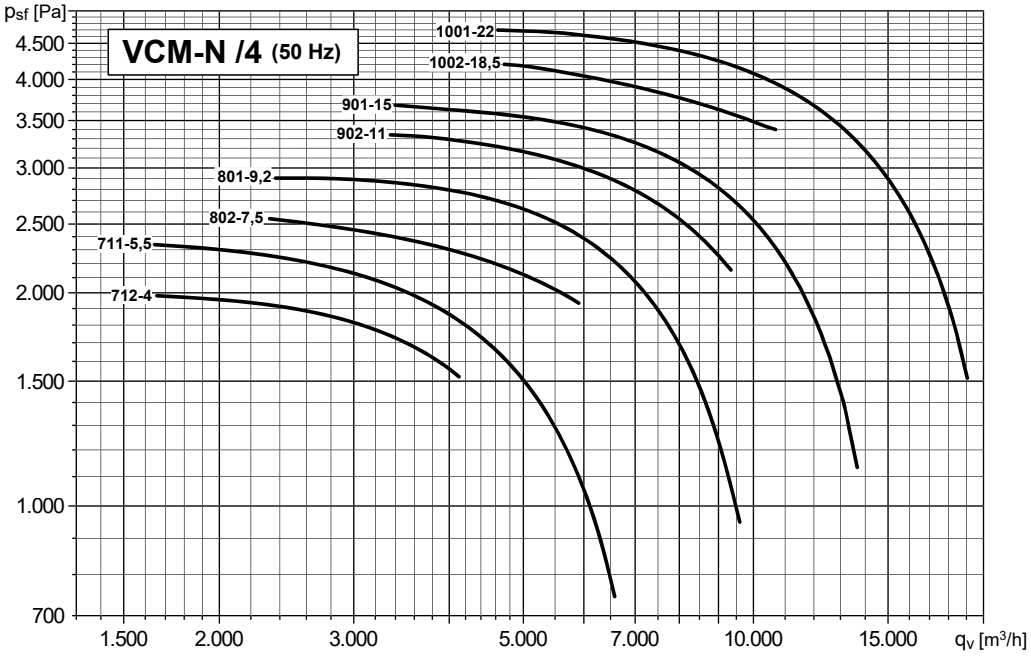


CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 712 - 4
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 712 - 4*
  Model - kW

4 poli - Modelli dal 711 al 1001
4 pole - Models from 711 to 1001

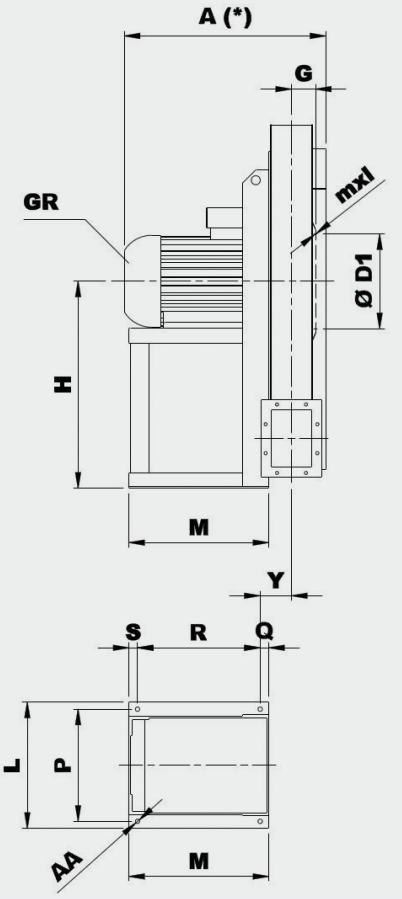


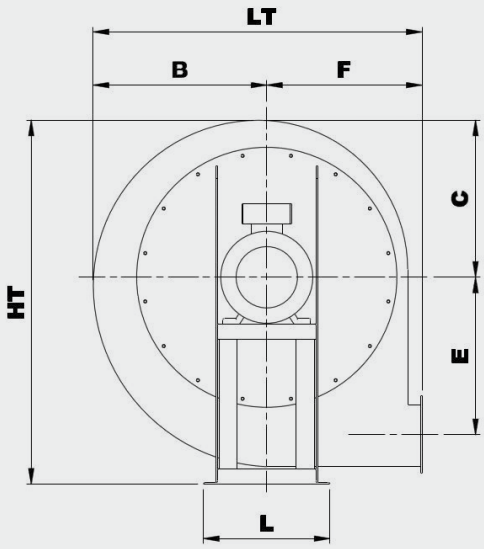
Dati ERP (regolamento [UE] n.327/2011) / *ERP data (regulation [UE] n.327/2011)*

Modello *Model*	PM	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
VCM 352 N4A	0,8	B	total	No	1	65,1	76,9	0,743	1.046	1665	2830
VCM 351 N4A	1,1	B	total	No	1	65,3	76,6	0,845	1.087	1827	2850
VCM 402 N4A	1,5	B	total	No	1	68,3	77,6	1,282	1.509	2088	2840
VCM 401 N4A	2,2	B	total	No	1	68,7	77,2	1,575	1.635	2384	2890
VCM 452 N4A	3,0	B	total	No	1	71,4	78,3	2,218	2.043	2792	2900
VCM 451 N4A	4,0	B	total	No	1	72,1	78,1	2,680	2.219	3134	2910
VCM 502 N4A	4,0	B	total	No	1	73,2	77,7	3,807	2.795	3593	2910
VCM 501 N4A	5,5	B	total	No	1	73,4	76,9	4,596	3.034	4000	2890
VCM 562 N4A	7,5	B	total	No	1	74,4	75,9	7,163	4.183	4587	2890
VCM 561 N4A	11,0	B	total	No	1	74,4	75,5	7,966	4.230	5045	2935
VCM 632 N4A	15,0	B	total	No	1	76,9	76,7	12,359	5.922	5775	2935
VCM 631 N4A	18,5	B	total	No	1	77,3	77,0	13,973	6.014	6463	2935
VCM 712 N4A	22,0	B	total	No	1	77,7	76,9	22,493	8.454	7443	2940
VCM 711 N4A	30,0	B	total	No	1	78,5	77,5	25,978	8.627	8508	2960
VCM 802 N4A	37,0	B	total	No	1	78,5	77,1	39,045	11.971	9219	2960
VCM 801 N4A	55,0	B	total	No	1	80,5	78,9	46,446	12.376	10876	2960
VCM 902 N4A	75,0	B	total	No	1	79,5	77,4	71,045	17.509	11618	2960
VCM 901 N4A	90,0	B	total	No	1	80,8	78,6	84,372	17.870	13742	2960
VCM 1002 N4A	110,0	B	total	No	1	80,7	78,1	114,309	21.665	15331	2970
VCM 1001 N4A	160,0	B	total	No	1	82,1	79,3	139,461	24.508	16828	2970
VCM 712 N4A	4,0	B	total	No	1	73,9	79,8	2,793	4.148	1792	1425
VCM 711 N4A	5,5	B	total	No	1	75,7	80,8	3,248	4.263	2077	1440
VCM 802 N4A	7,5	B	total	No	1	75,9	79,2	4,869	5.915	2251	1450
VCM 801 N4A	9,2	B	total	No	1	76,8	79,3	5,869	6.115	2655	1460
VCM 902 N4A	11,0	B	total	No	1	76,5	77,0	8,872	8.637	2827	1460
VCM 901 N4A	15,0	B	total	No	1	78,0	78,0	10,503	8.815	3344	1450
VCM 1002 N4A	18,5	B	total	No	1	78,0	77,7	14,202	10.687	3731	1470
VCM 1001 N4A	22,0	B	total	No	1	79,3	78,7	17,349	12.089	4095	1470

PM Potenza motore / *Motor power*
MC Categoria di misura / *Measurement category*
EC Categoria di efficienza / Efficiency category
VSD Variatore di velocità integrato o installato nel ventilatore / *Speed control: supplied with the fan*
SR Rapporto specifico / *Specific ratio*
η [%] Efficienza complessiva / *Total efficiency*
N Grado di efficenza / *Efficiency*
[kW] Potenza nominale all'ingresso del motore / *Absorbed power*
[m³/h] Portata / *Airflow*
[Pa] Pressione totale / *Total pressure*
[RPM] Giri / *Speed*

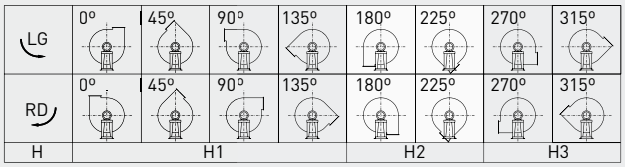
DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

ORIENTAMENTI / *POSITIONS*

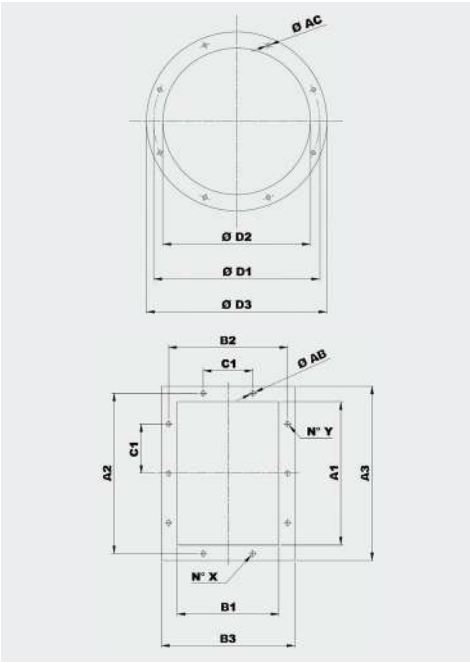


Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*													Base *Base*						
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	H H3	HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	AA
VCM 351/2 N4A	80B2	400	285	260	219	220	250	61	355	250	355	615	M6X20	101	535	225	203	225	45	166	14	10
VCM 352/2 N4A	80A2	400	285	260	219	220	250	61	355	250	355	615	M6X20	101	535	225	203	225	45	166	14	10
VCM 401/2 N4A	90L2	455	310	280	241	242	280	67	375	280	375	655	M6X20	121	590	260	234	260	60	183	17	10
VCM 402/2 N4A	90S2	430	310	280	241	242	280	67	375	280	375	655	M6X20	121	590	260	234	260	60	183	17	10
VCM 451/2 N4A	112M2	555	345	315	265	269	300	76	400	300	400	715	M6X20	93	645	324	289	310	23	264	23	12
VCM 452/2 N4A	100LA2	515	345	315	265	269	300	76	400	300	400	715	M6X20	93	645	324	289	295	23	249	23	12
VCM 501/2 N4A	132SA2	585	380	350	292	302	335	83	450	335	450	800	M8X25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
VCM 502/2 N4A	112M2	565	380	350	292	302	335	83	450	335	450	800	M8X25	101	715	324	289	310	23	264	23	12
VCM 561/2 N4A	160MR2	750	430	390	332	343	375	92	500	375	500	890	M8X25	115	805	440	395	470	28	414	28	14
VCM 562/2 N4A	132SB2	630	430	390	332	343	375	92	500	375	500	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
VCM 631/2 N4A	160L2	770	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
VCM 632/2 N4A	160M2	770	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
VCM 711/2 N4A	200L2	955	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	189	1015	568	506	552	80	433	39	19
VCM 711/4 N4A	132SA4	670	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	132	1015	372	337	360	23	314	23	12
VCM 712/2 N4A	180M2	845	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	142	1015	488	434	540	33	474	33	17
VCM 712/4 N4A	112M4	650	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	132	1015	324	289	310	23	264	23	12
VCM 801/2 N4A	250M2	1090	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	211	1140	676	604	675	90	541	44	19
VCM 801/4 N4A	132MB4	760	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	144	1140	372	337	360	23	314	23	12
VCM 802/2 N4A	200L2	1000	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	201	1140	568	506	575	80	456	39	19
VCM 802/4 N4A	132MA4	760	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	144	1140	372	337	360	23	314	23	12
VCM 901/2 N4A	280M2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8X25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21
VCM 901/4 N4A	160L4	805	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8X25	163	1285	440	395	470	28	414	28	14
VCM 902/2 N4A	280S2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8X25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21
VCM 902/4 N4A	160M4	805	685	620	497	542	600	144	900	600	800	1420	M8X25	163	1285	440	395	470	28	414	28	14
VCM 1001/2 N4A	315MG2	1300	760	690	551	607	670	160	900	670	900	1590	M8X25	262	1430	850	760	800	110	635	55	21
VCM 1001/4 N4A	180L4	1000	760	690	551	607	670	160	900	670	900	1590	M8X25	185	1430	488	434	540	33	474	33	17
VCM 1002/2 N4A	315S2	1300	760	690	551	607	670	160	900	670	900	1590	M8X25	262	1430	850	760	800	110	635	55	21
VCM 1002/4 N4A	180M4	1000	760	690	551	607	670	160	900	670	900	1590	M8X25	185	1430	488	434	540	33	474	33	17

* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

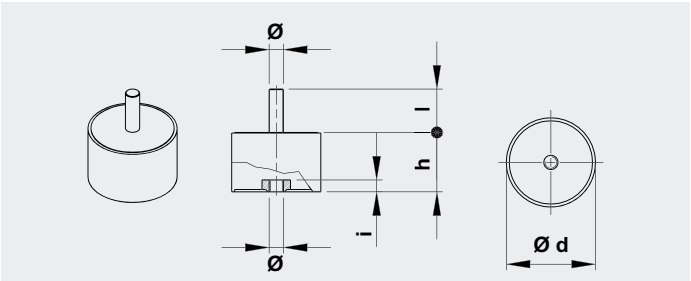


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
351	180	219	184	254	8	8
401	200	241	204	274	8	8
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12
1001	500	551	505	585	10	12

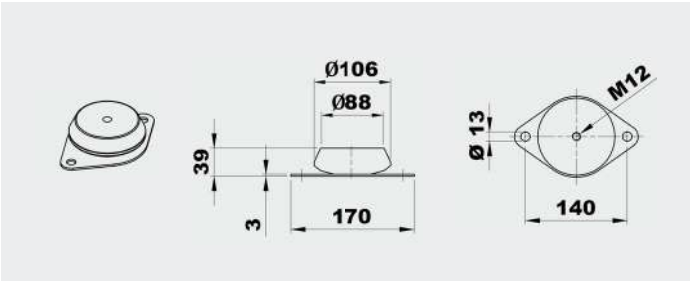
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
351	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
401	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*	
Ventilatore / *Fan*	Esecuzione 4 / *Arrangement 4*
351/2	4 x AM20 - 20 x 20
401/2	4 x AM25 - 25 x 20
451/2	4 x AM25 - 25 x 20
501/2	4 x AM30 - 30 x 30
561/2	4 x AM40 - 40 x 30
631/2	4 x AM50 - 50 x 40
711/2	4 x AM75 - 75 x 50
801/2	4 x AM75 - 75 x 50
901/2	4 x AZ39 - 140 x 39
1001/2	4 x AZ39 - 140 x 39



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

VCM

Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3
  - 2G IIB+H2 T2-T3
  - 3G IIB T2-T3
  - 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
  - 2D IIIB T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T195°C-T295°C

QUADRO DI APPLICAZIONE
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Mediamente polveroso (ambiente industriale) *Medium dust (industrial environment)*	<500

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3*
  - *2G IIB+H2 T2-T3*
  - *3G IIB T2-T3*
  - *3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potenza motore máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
VCM 351 N1A	2.900	4,0	30	0,08
VCM 401 N1A	4.660	7,5	64	0,13
VCM 451 N1A	5.400	9,2	62	0,24
VCM 501 N1A	7.350	18,5	82	0,38
VCM 561 N1A	9.150	18,5	120	0,65
VCM 631 N1A	12.800	37,0	170	1,10
VCM 711 N1A	16.230	45,0	223	2,00
VCM 801 N1A	23.330	75,0	398	3,50
VCM 901 N1A	29.700	90,0	475	5,00
VCM 1001 N1A	36.290	160,0	685	9,50
VCM 1121 N1A	45.720	160,0	755	15,00
VCM 1251 N1A	64.150	200,0	1.120	24,00
VCM 1401 N1A	72.000	250,0	1.237	42,00
VCM 1601 N1A	95.180	315,0	1.622	72,00
VCM 1801 N1A	119.810	400,0	2.179	125,00
VCM 2001 N1A	144.000	500,0	2.870	225,00

[1] Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 1 / *STANDARD SUPPORT 1*

Modello ***Model***	**351**	**401**	**451-501**	**561**	**631**	**711**	**801**
Tipo di supporto *Support type*	ST 62 A24	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55
Modello ***Model***	**901**	**1001-1121**	**1251**	**1401**	**1601**	**1801-2001**	
Tipo di supporto *Support type*	ST 150 B65	ST 180 B80	ST 200 B90	SN 520 BL80	SN 522 BL90	SN 524 BL100	

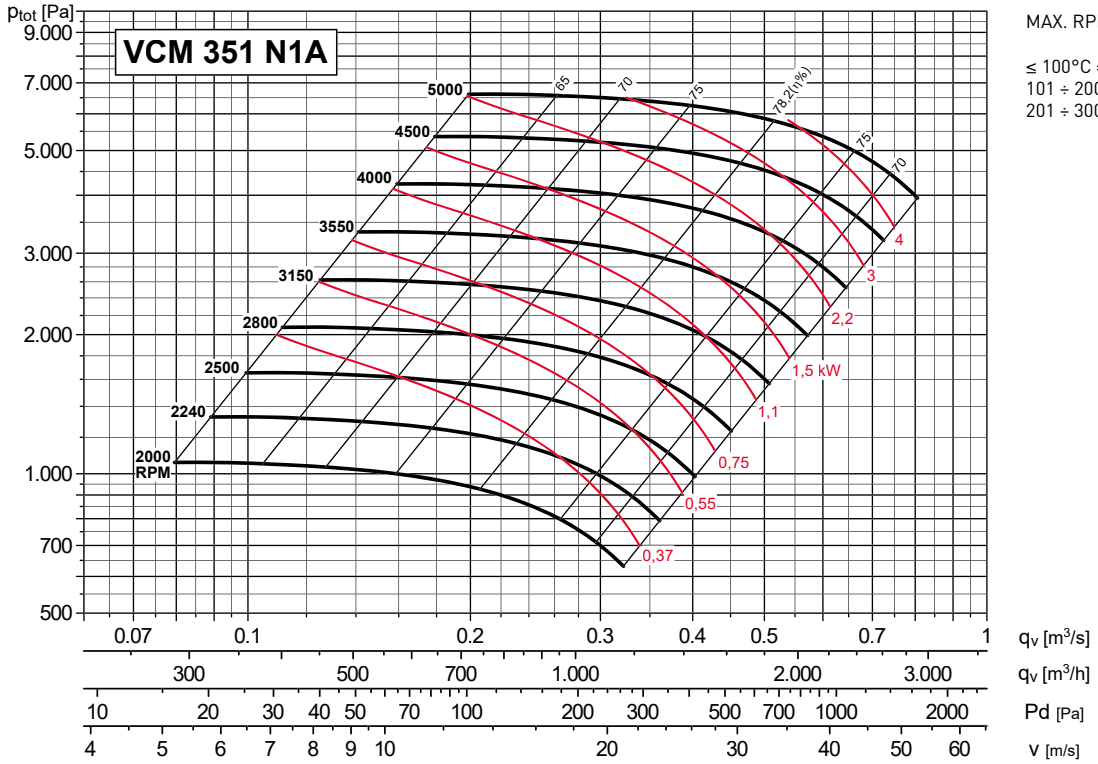
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9*

Modello ***Model***	**351**	**401-501**	**561-631**	**711-801**	**901-1001**
Taglia motore *Motor size*	≤ 100 L2	≤ 132 M2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L2-4	≤ 200 M2-4-6

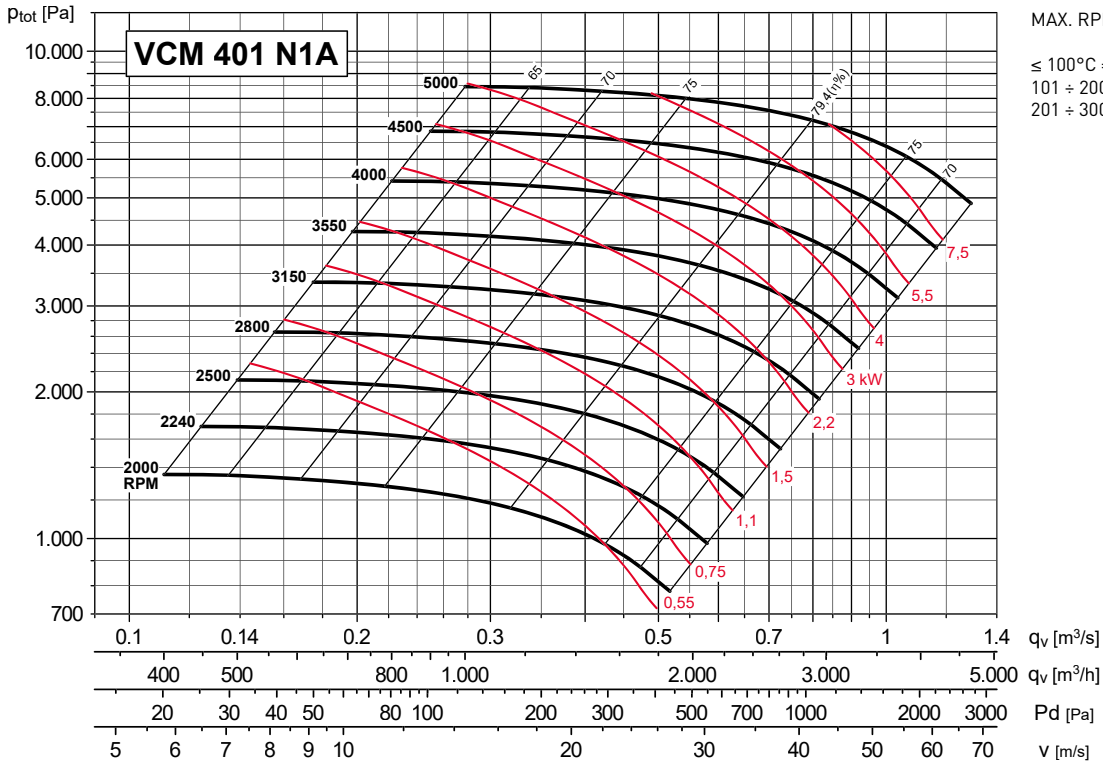
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 5000 rpm
101 ÷ 200°C = 4500 rpm
201 ÷ 300°C = 4000 rpm

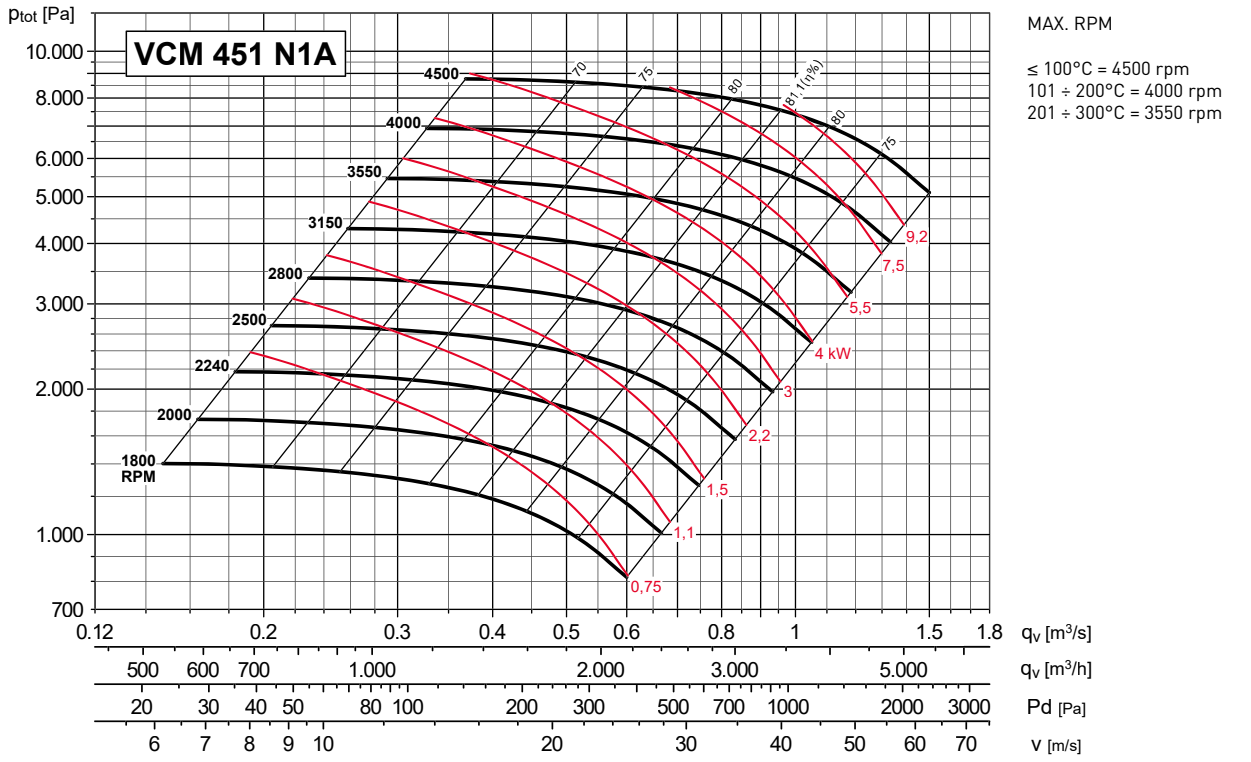


MAX. RPM

≤ 100°C = 4750 rpm
101 ÷ 200°C = 4250 rpm
201 ÷ 300°C = 3750 rpm

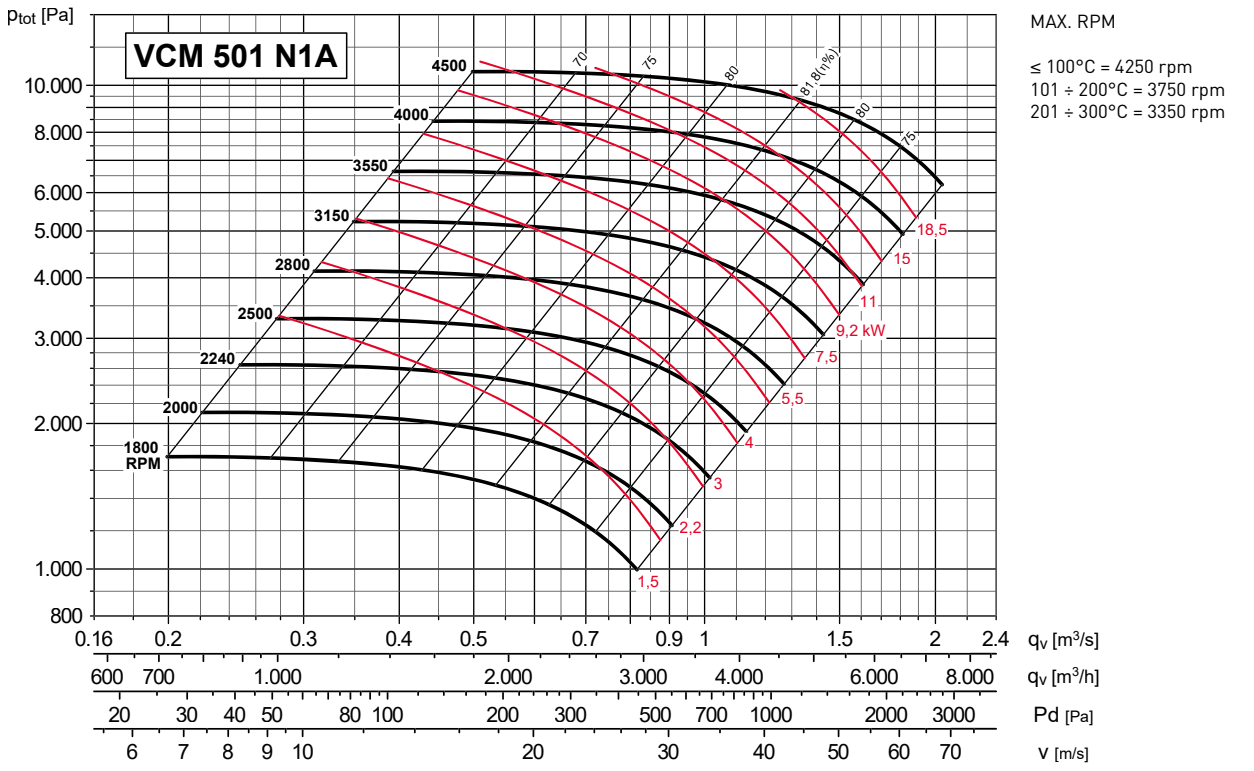
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4500 rpm
101 ÷ 200°C = 4000 rpm
201 ÷ 300°C = 3550 rpm

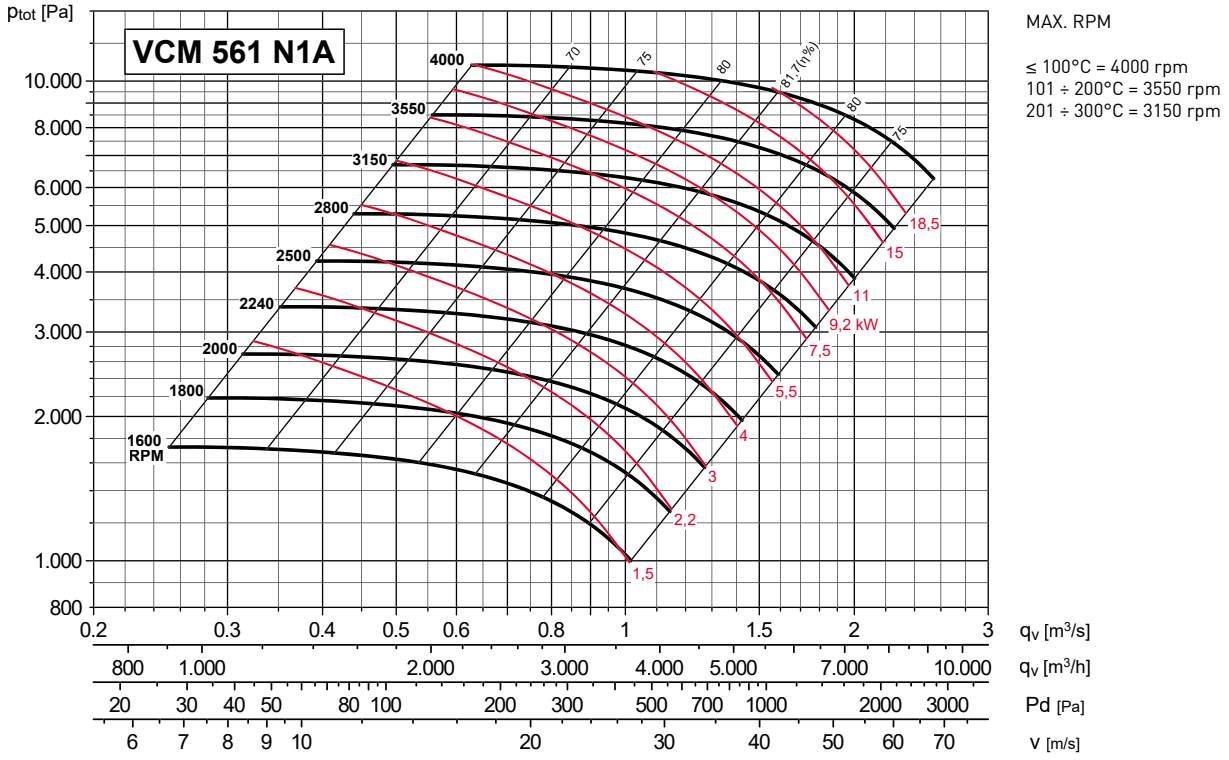


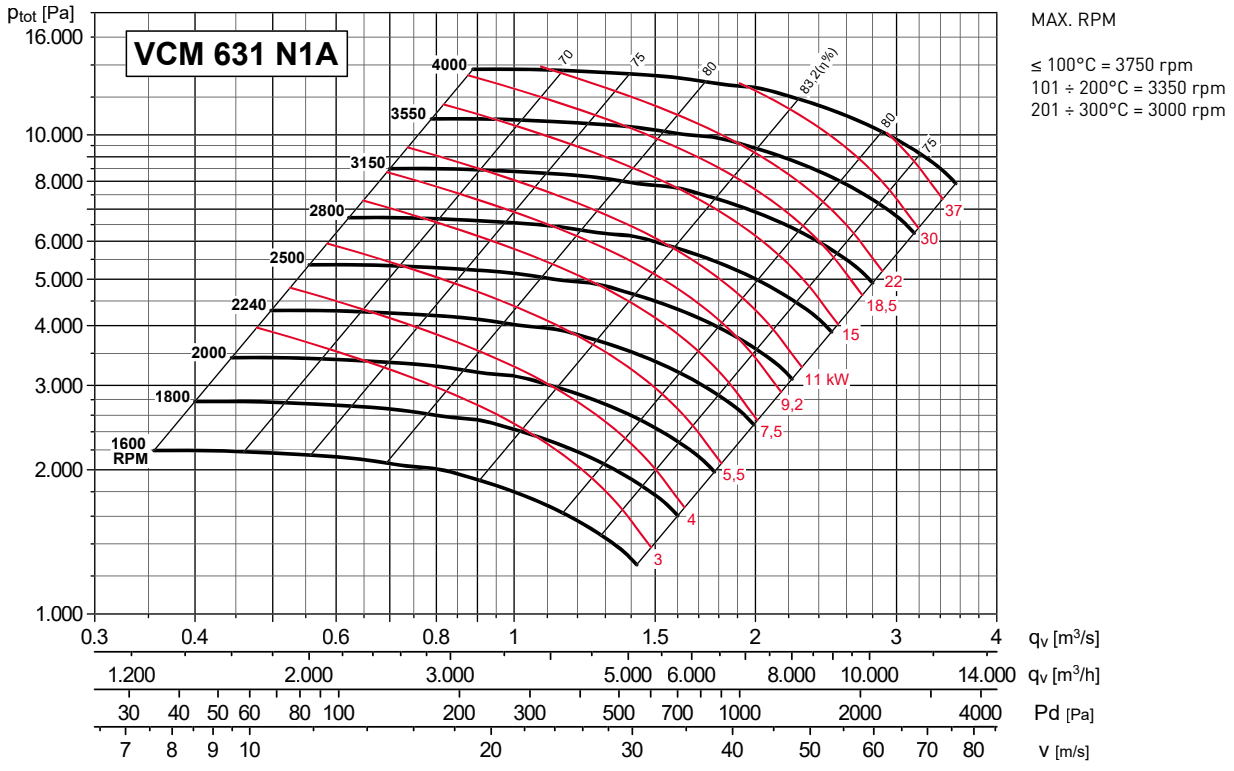
MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 200°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

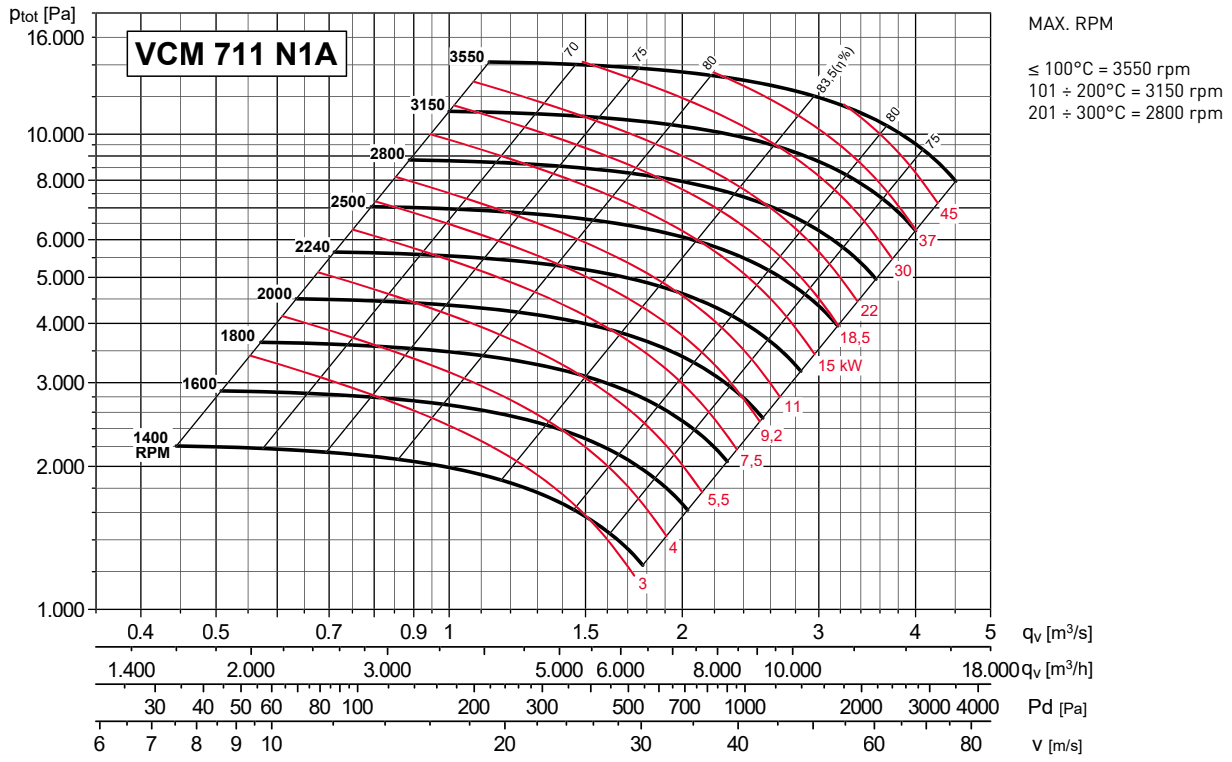
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

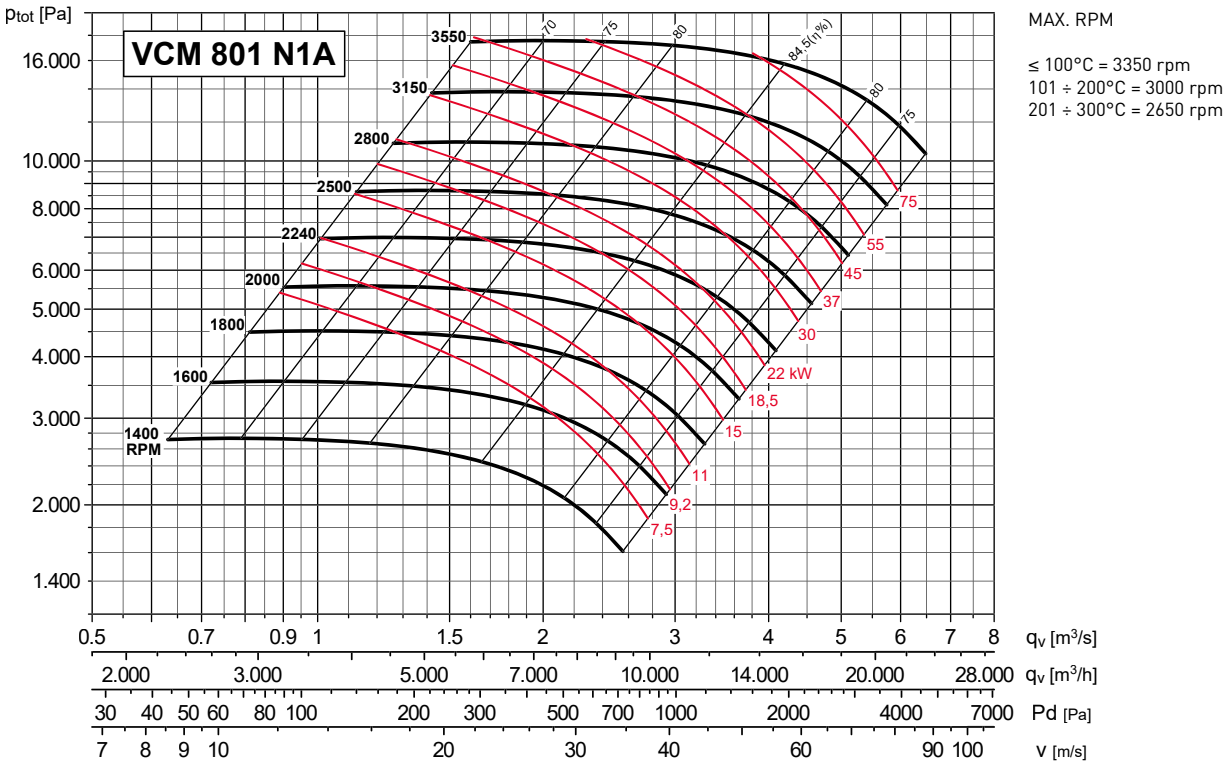




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

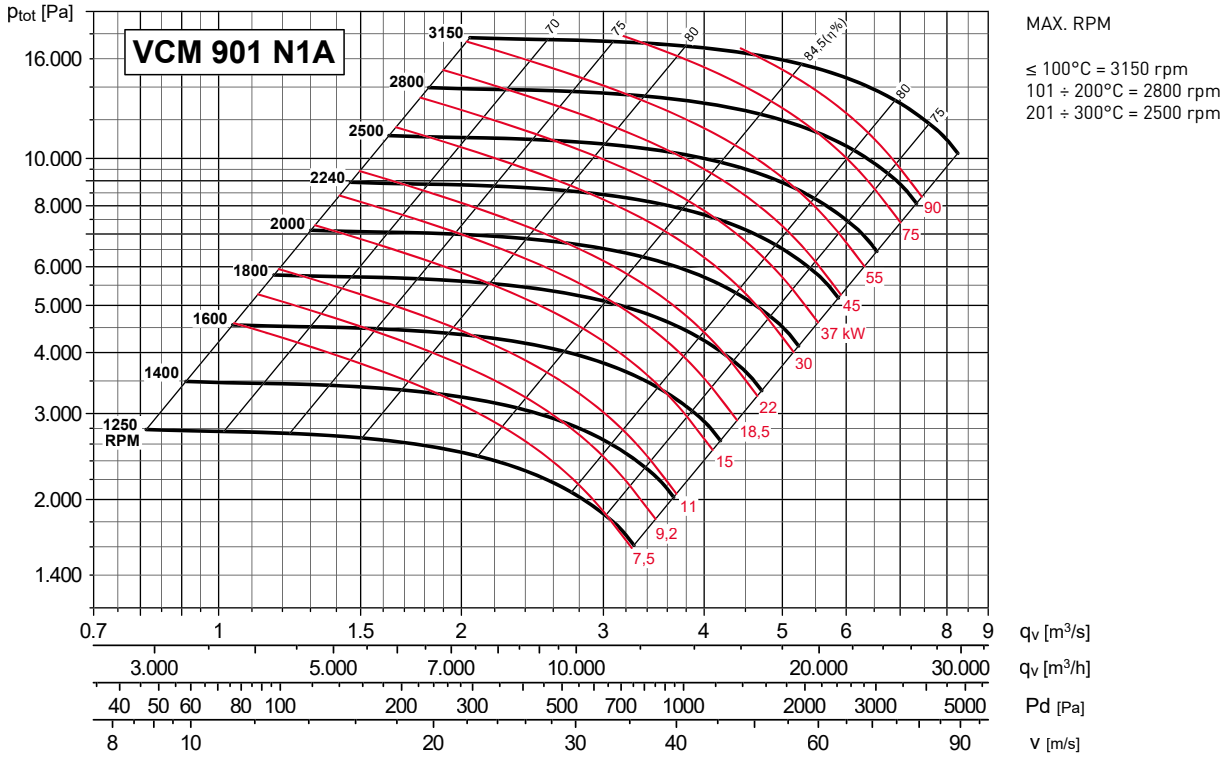
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





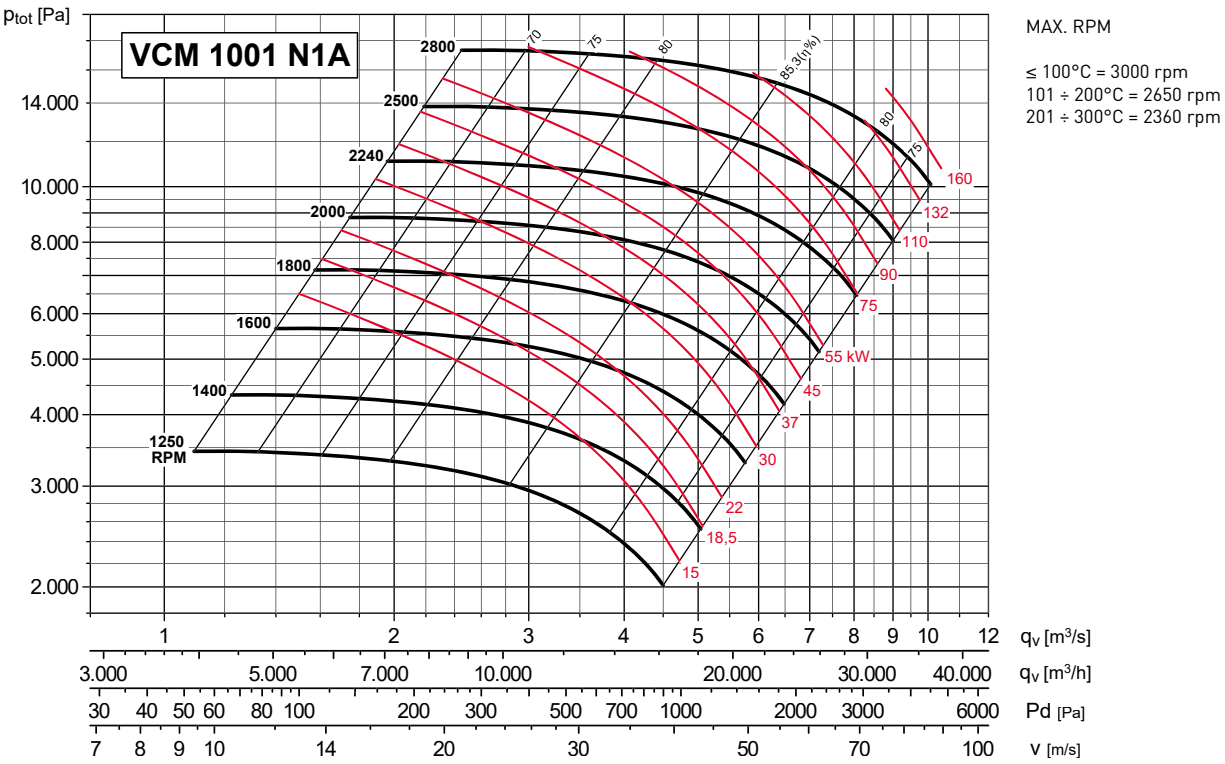
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 200°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

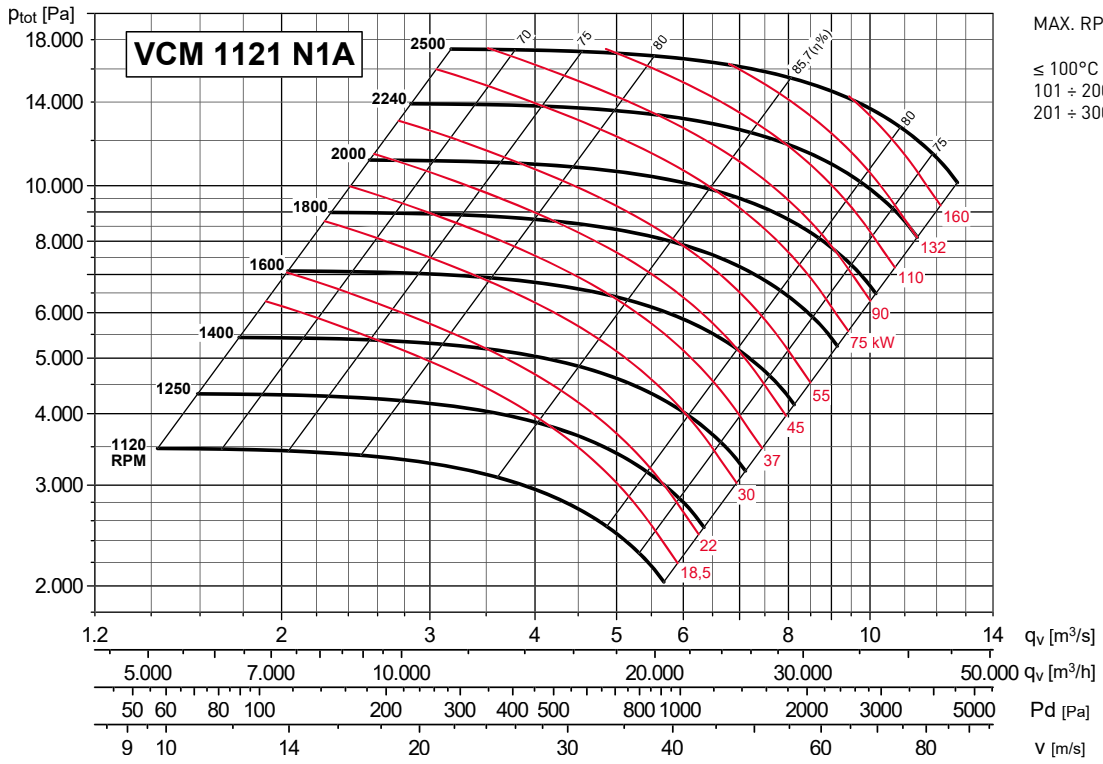


MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 200°C = 2650 rpm
201 ÷ 300°C = 2360 rpm

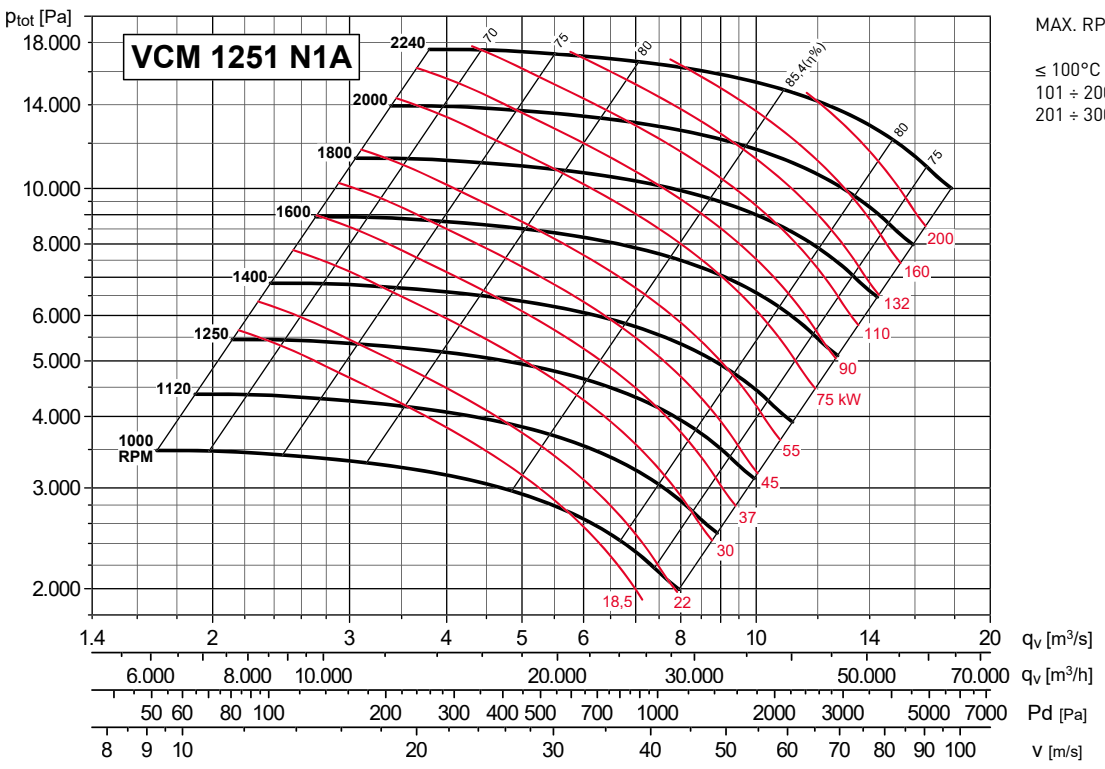
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2650 rpm
101 ÷ 200°C = 2360 rpm
201 ÷ 300°C = 2120 rpm

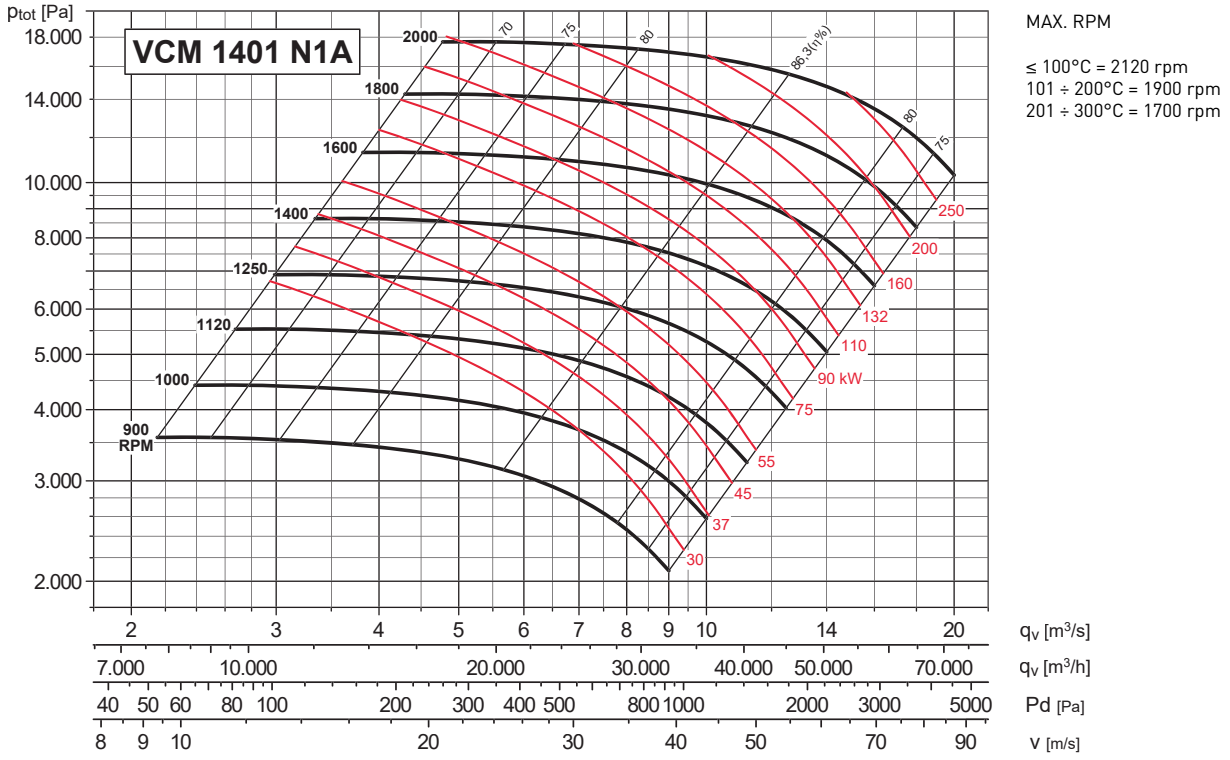


MAX. RPM

≤ 100°C = 2360 rpm
101 ÷ 200°C = 2120 rpm
201 ÷ 300°C = 1900 rpm

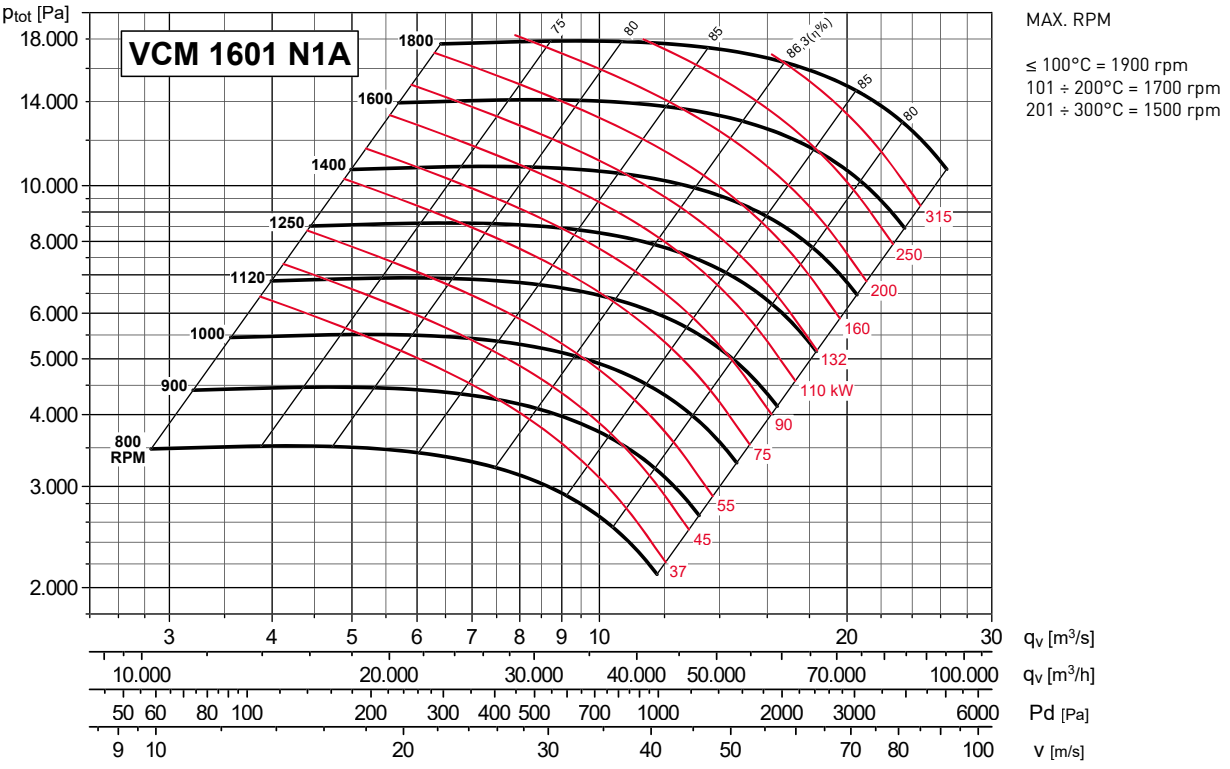
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2120 rpm
101 ÷ 200°C = 1900 rpm
201 ÷ 300°C = 1700 rpm

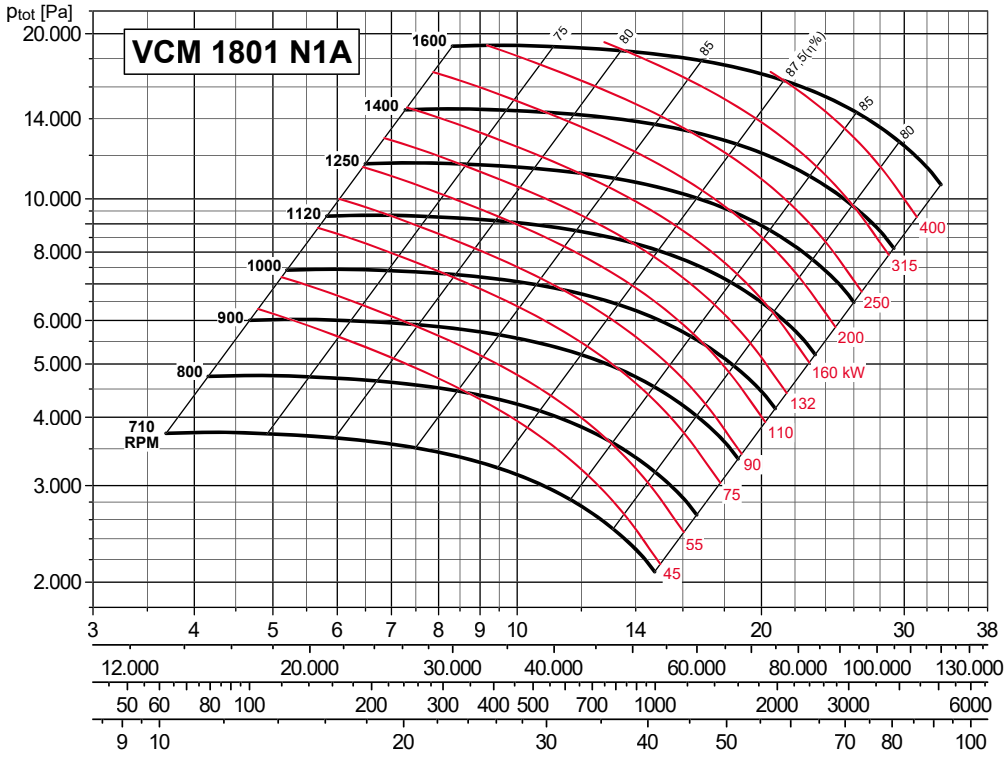


MAX. RPM

≤ 100°C = 1900 rpm
101 ÷ 200°C = 1700 rpm
201 ÷ 300°C = 1500 rpm

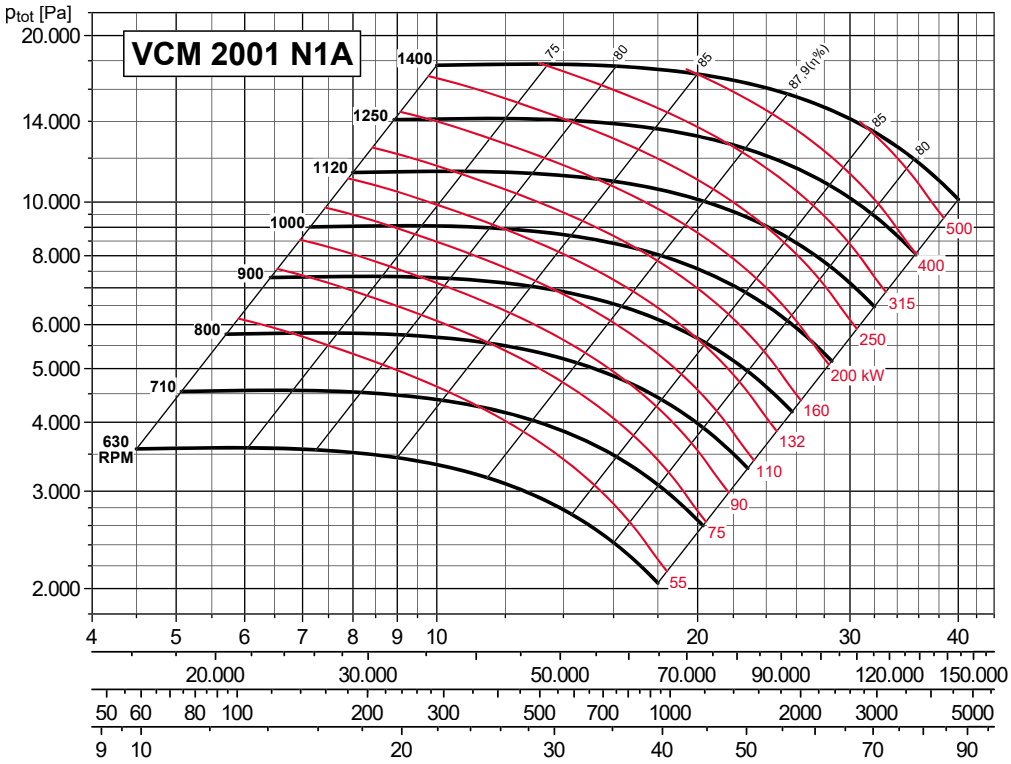
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

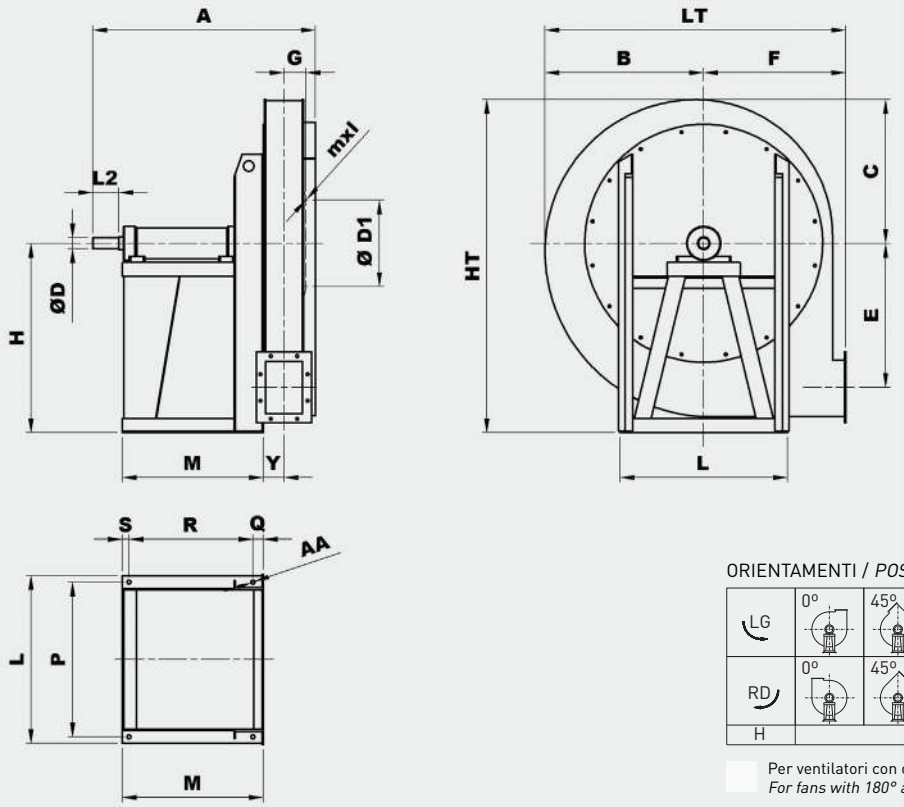
≤ 100°C = 1700 rpm
101 ÷ 200°C = 1500 rpm
201 ÷ 300°C = 1320 rpm



MAX. RPM

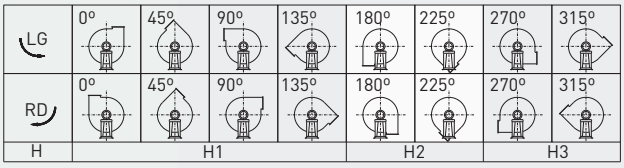
≤ 100°C = 1500 rpm
101 ÷ 200°C = 1320 rpm
201 ÷ 300°C = 1180 rpm

DIMENSIONI (mm) (modelli dal 351 al 1001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 351 to 1001)*



CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

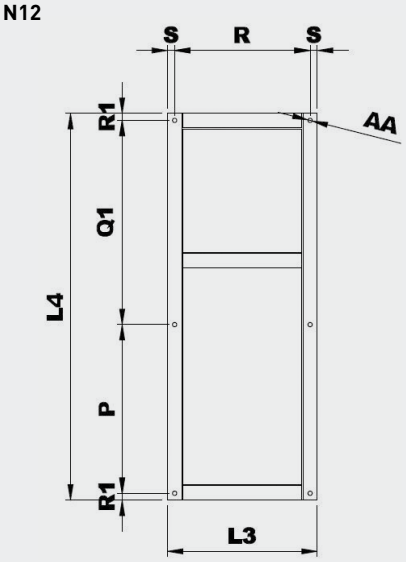
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



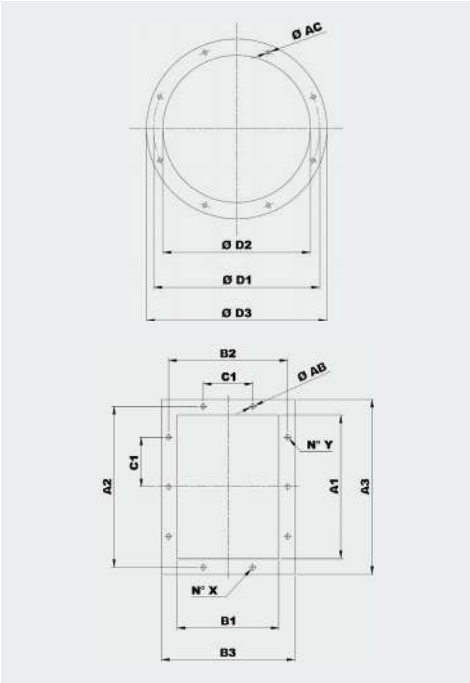
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*															Albero *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2	H3													
VCM 351 N1A	540	285	260	219	220	250	61	355	250	355	615	M6X20	56	535	324	50	24	288	333	17	299	17	12
VCM 401 N1A	695	310	280	241	242	280	67	375	280	375	655	M6X20	61	590	400	60	28	355	463	23	417	23	14
VCM 451 N1A	742	345	315	265	269	300	76	400	300	400	715	M6X20	70	645	400	80	38	355	475	40	412	23	14
VCM 501 N1A	780	380	350	292	302	335	83	450	335	450	800	M8X25	78	715	400	80	38	355	485	45	417	23	14
VCM 561 N1A	905	430	390	332	343	375	92	500	375	500	890	M8X25	87	805	418	110	42	364	571	67	476	28	17
VCM 631 N1A	920	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	98	910	418	110	48	364	579	72	479	28	17
VCM 711 N1A	1010	540	490	405	426	475	115	530	475	630	1120	M8X25	109	1015	606	110	48	542	645	73	539	33	19
VCM 801 N1A	1060	610	550	448	481	530	127	600	530	710	1260	M8X25	121	1140	646	110	55	582	666	88	548	33	19
VCM 901 N1A	1150	685	620	497	542	600	144	670	600	800	1420	M8X25	135	1285	762	140	65	682	650	39	572	39	21
VCM 1001 N1A	1300	760	690	551	607	670	160	750	670	900	1590	M8X25	152	1430	862	170	80	782	710	39	632	39	21

N12



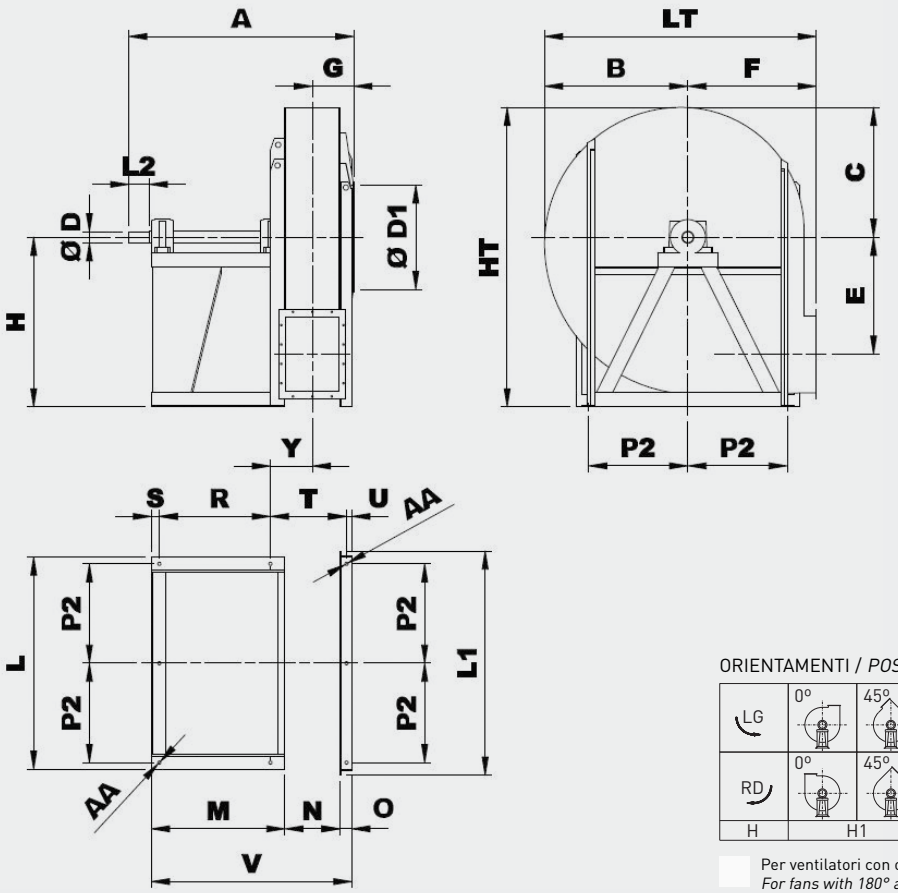
Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
351 N12A	288	333	850	526	299	18	17	12	23
401 N12A	355	463	1050	650	417	22,5	23	14	33
451 N12A	355	458	1060	660	412	22,5	23	14	35
501 N12A	355	463	1120	720	417	22,5	23	14	43
561 N12A	364	532	1180	762	476	27	28	17	55
631 N12A	364	535	1250	832	479	27	28	17	58
711 N12A	542	605	1500	894	539	32	33	19	72
801 N12A	582	614	1600	954	548	32	33	19	122
901 N12A	682	650	1800	1038	572	40	39	21	153
1001 N12A	782	710	2100	1238	632	40	39	21	230



Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
351	180	219	184	254	8	8
401	200	241	204	274	8	8
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12
1001	500	551	505	585	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
351	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
401	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONI (mm) (modelli dal 1121 al 2001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 1121 to 2001)*



CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

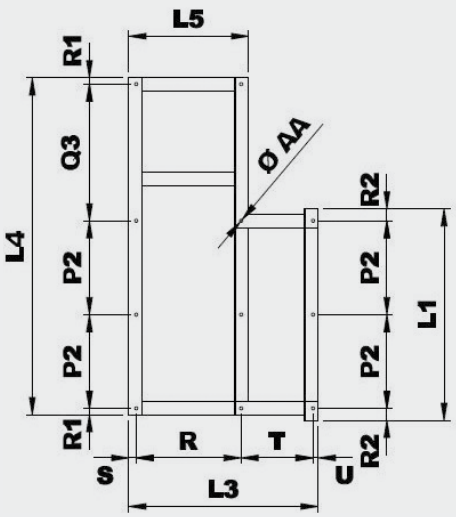
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*

LG	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
RD	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
H	H1		H2		H3		H4	H5

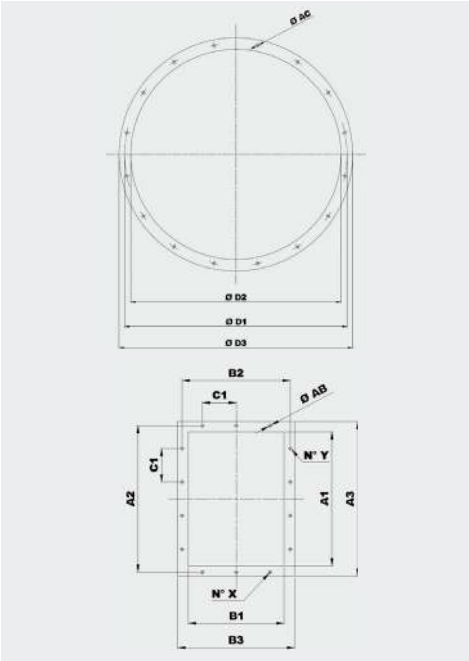
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*													Albero *Shaft*		Base *Base*											
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H					HT	LT	Ø D	L2	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Y	Ø AA
								H1	H2	H3	H4	H5																	
VCM 1121 N1A	1338	850	770	629	684	750	241	850	850	750	1000	1000	1770	1600	80	170	1268	1348	710	322	80	589	600	55	422	35	1112	216	24
VCM 1251 N1A	1455	955	865	698	772	850	271	950	950	850	1120	1120	1985	1805	80	170	1400	1480	800	361	80	655	710	45	451	35	1241	226	24
VCM 1401 N1A	1629	1070	970	775	864	950	302	1060	1060	950	1250	1250	2220	2020	80	170	1560	1640	935	404	80	725	780	55	549	35	1419	302	24
VCM 1601 N1A	1868	1254	1082	861	965	1060	342	1200	1120	1060	1400	1400	2482	2314	90	170	1750	1850	1102	453	80	820	917	65	628	45	1655	327	28
VCM 1801 N1A	1972	1406	1217	958	1090	1180	379	1330	1250	1180	1550	1400	2767	2586	100	210	1950	2070	1102	507	120	915	917	65	692	55	1729	374	28
VCM 2001 N1A	2049	1558	1353	1067	1215	1320	425	1500	1400	1320	1800	1600	3153	2878	100	210	2150	2270	1102	569	120	1015	917	65	754	55	1791	405	28

N12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*													Peso *Weight* (kg)
	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	U	Ø AA	
1121 N12A	589	1348	1112	2334	710	1066	600	45	85	55	422	35	24	240
1251 N12A	655	1480	1241	2630	800	1230	710	45	85	45	451	35	24	256
1401 N12A	725	1640	1419	2800	890	1240	780	55	95	55	549	35	24	270
1601 N12A	820	1850	1655	2945	1047	1195	917	55	105	65	928	45	28	350
1801 N12A	915	2070	1729	3245	1047	1295	917	60	120	65	692	55	28	-
2001 N12A	1015	2270	1791	3500	1047	1350	917	60	120	65	754	55	28	-

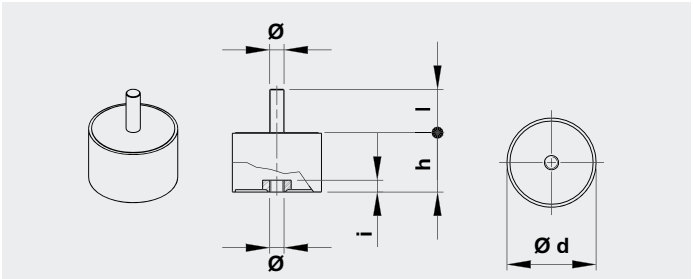


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
1121	560	629	566	666	10	12
1251	630	698	636	736	10	12
1401	710	775	716	816	12	16
1601	800	861	806	906	12	16
1801	900	958	906	1006	12	16
2001	1000	1067	1007	1107	12	24

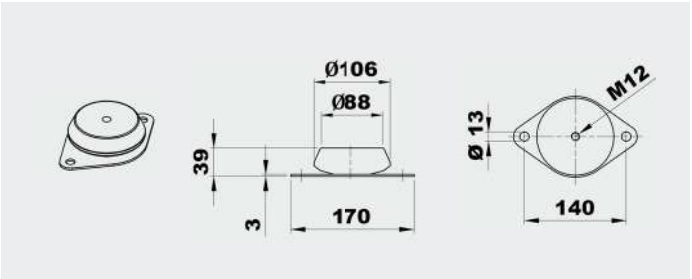
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
1121	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
1251	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4
1401	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
1601	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
1801	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
2001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

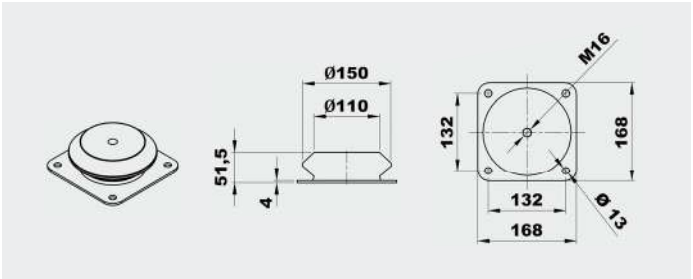
Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 9 / *Arrangement 9***	**Esecuzione 12 / *Arrangement 12***
351/2	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
401/2	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 30 - 30 x 30
451/2	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
501/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
561/2	4 x AM 50 - 50 X 40	4 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 75 - 75 x 50
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 X 50
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AZ 39 - 140 X 39
901/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39
1001/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39
1121	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1251	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51
1401	-	6 x AZ 51 - 132 x 51
1601	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
1801	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
2001	-	6 x AZ 63 - 150 x 63



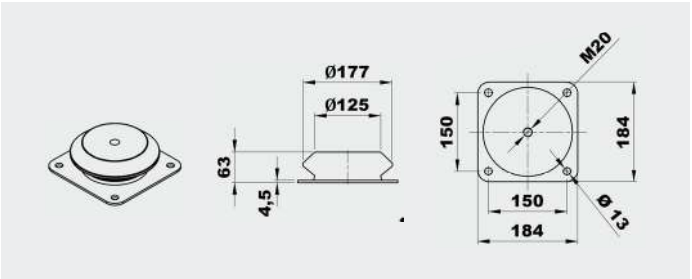
Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

FC-N

Girante con pale negative
Backward curved impeller

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aria pulita *Clean air*	<50

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3-T4*
  - 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - 3G IIB T2-T3-T4*
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvere non conduttiva:
  - 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C

* Richiesta fattibilità tecnica.

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.*
- *Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3-T4**
  - *2G IIB+H2 T2-T3-T4**
  - *3G IIB T2-T3-T4**
  - *3G IIB+H2 T2-T3-T4**
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*

* Requested technical feasibility

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Taglia motore** ***Motor size***	**Velocità** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensità di corrente massima assorbita 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Pressione sonora a 1m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLI / *2 POLE*				
FC 501/2 N4A	80B2	2850	1,1	2,33	840	72	64	0,28
FC 561/2 N4A	90S2	2840	1,5	3,07	520	76	98	0,48
FC 561/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	1.170	76	101	0,48
FC 632/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	590	77	128	0,70
FC 632/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	1.330	79	129	0,70
FC 631/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	790	80	132	0,83
FC 631/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	1.720	80	137	0,83
FC 712/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	1.910	85	177	1,23
FC 711/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	1.350	85	181	1,53
FC 711/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	2.450	85	187	1,53
FC 802/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	1.420	86	221	1,90
FC 802/2 N4A	132MB2	2935	9,2	16,60	2.160	86	229	1,90
FC 801/2 N4A	132MB2	2930	9,2	16,60	1.470	87	234	2,40
FC 801/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	3.540	87	258	2,40
FC 902/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	1.290	88	360	3,30
FC 902/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	2.700	88	366	3,30
FC 901/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	1.650	89	372	4,00
FC 901/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	5.090	89	383	4,00
FC 1002/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	2.700	91	450	4,80
FC 1001/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	1.630	92	470	5,80
FC 1001/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	6.930	92	525	5,80
FC 1122/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	4.750	93	703	8,50
FC 1121/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	3.200	94	733	10,50
FC 1121/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	4.990	94	798	10,50
FC 1121/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	9.890	94	888	10,50

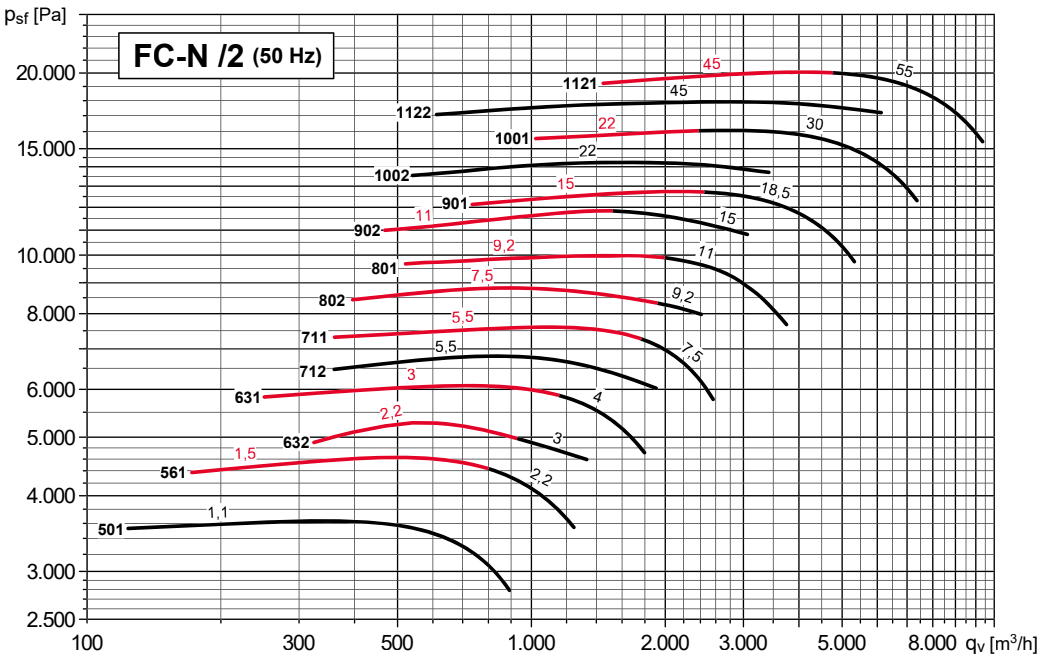
[1] Misurata in premente / *Measured with duct on discharge*
Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

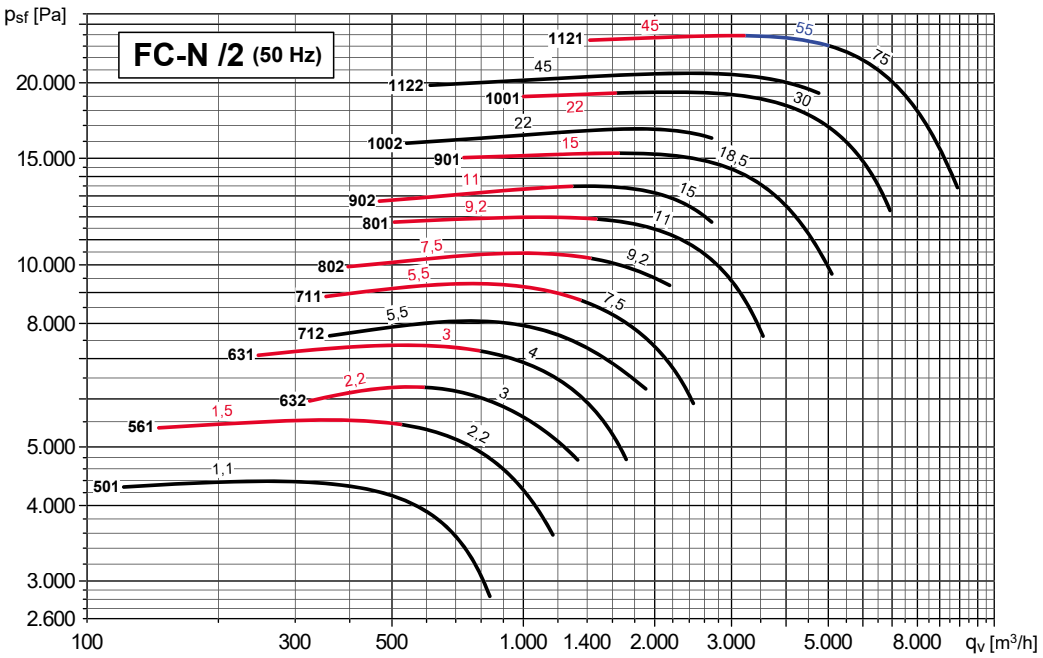
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 451 - 11
  Modello - kW

- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 451 - 11*
  Model - kW

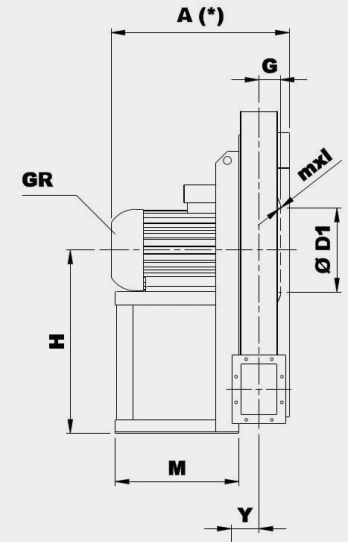
2 poli - Modelli dal 501 al 1121
2 pole - Models from 501 to 1121

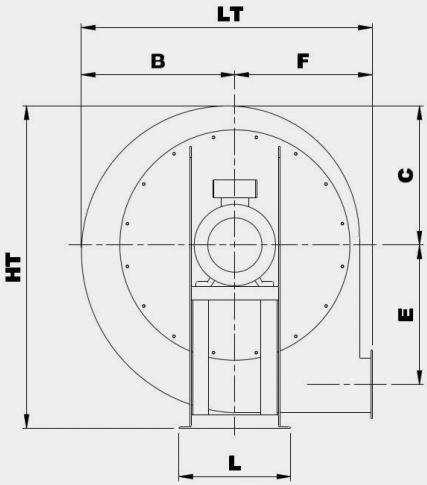


2 poli - Modelli dal 501 al 1121
2 pole - Models from 501 to 1121



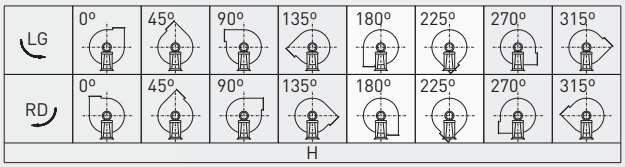
DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

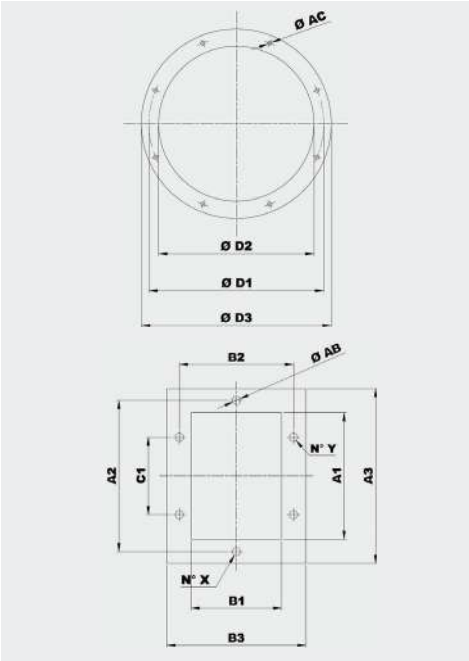
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*												Base *Base*						
Ventilatore *Fan*	**Motore GR *Motor GR***	**A***	**B**	**C**	**Ø D1**	**E**	**F**	**G**	**H**	**HT**	**mxl**	**Y**	**LT**	**L**	**P**	**M**	**Q**	**R**	**S**	**Ø AA**
FC 501/2 N4A	80B2	370	380	350	182	347	335	46	450	800	M6X20	87	715	225	203	225	45	166	14	10
FC 561/2 N4A	90S2	400	430	390	200	393	375	50	500	890	M6X20	107	805	260	234	260	60	183	17	10
FC 561/2 N4A	90L2	420	430	390	200	393	375	50	500	890	M6X20	107	805	260	234	260	60	183	17	10
FC 631/2 N4A	100LA2	490	485	440	219	443	425	55	560	1000	M6X20	76	910	324	289	295	23	249	23	12
FC 631/2 N4A	112M2	530	485	440	219	443	425	55	560	1000	M6X20	76	910	324	289	310	23	264	23	12
FC 632/2 N4A	100LA2	490	485	440	219	443	425	55	560	1000	M6X20	76	910	324	289	295	23	249	23	12
FC 632/2 N4A	90L2	460	485	440	219	443	425	55	560	1000	M6X20	113	910	260	234	260	60	183	17	10
FC 711/2 N4A	132SA2	595	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 711/2 N4A	132SB2	595	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 712/2 N4A	132SA2	595	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 801/2 N4A	160MR2	725	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	92	1140	440	395	470	28	414	28	14
FC 801/2 N4A	132MB2	640	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 802/2 N4A	132MB2	640	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 802/2 N4A	132SB2	600	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 901/2 N4A	160L2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 901/2 N4A	160M2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 902/2 N4A	160M2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 902/2 N4A	160MR2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 1001/2 N4A	180M2	800	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	116	1430	488	434	540	33	474	33	17
FC 1001/2 N4A	200LR2	925	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	163	1430	568	506	552	80	433	39	19
FC 1002/2 N4A	180M2	800	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	116	1430	488	434	540	33	474	33	17
FC 1121/2 N4A	225M2	975	850	760	366	796	750	95	1000	1760	M8X25	172	1600	616	556	616	80	497	39	19
FC 1121/2 N4A	250M2	1045	850	760	366	796	750	95	1000	1760	M8X25	182	1600	675	604	676	90	542	44	19
FC 1121/2 N4A	280S2	1195	850	760	366	796	750	95	1000	1760	M8X25	192	1600	770	690	766	100	616	50	21
FC 1122/2 N4A	225M2	975	850	760	366	796	750	95	1000	1760	M8X25	172	1600	616	556	616	80	497	39	19

* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

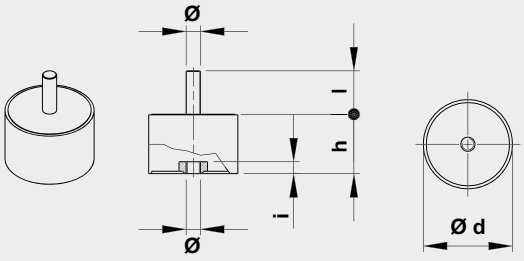


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
501	140	182	144	214	8	8
561	160	200	164	234	8	8
631	180	219	184	254	8	8
711	200	241	204	274	8	8
801	224	265	228	298	8	8
901	250	292	254	324	10	8
1001	280	332	285	365	10	8
1121	315	366	320	400	10	8

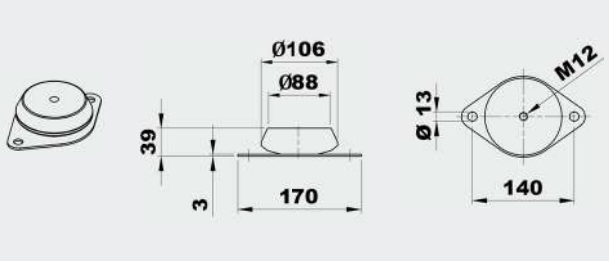
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
501	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
561	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
631	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
711	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
801	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
901	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
1001	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
1121	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*	
Ventilatore / *Fan*	Esecuzione 4 / *Arrangement 4*
501	4 x AM 25 - 25x20
561	4 x AM 30 - 30x30
631/2	4 x AM 30 - 30x30
711/2	4 x AM 40 - 40x30
801/2	4 x AM 50 - 50x40
901/2	4 x AM 75 - 75x50
1001/2	4 x AM 75 - 75x50
1121/2	4 x AZ 39 - 140x39

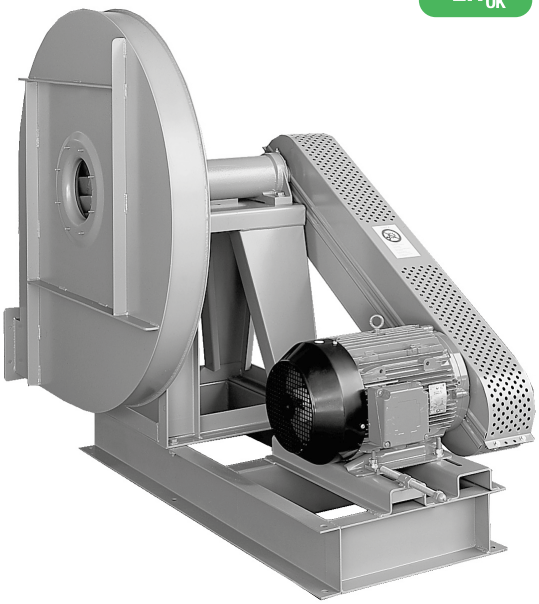


Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

FC-N



Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3
  - 2G IIB+H2 T2-T3
  - 3G IIB T2-T3
  - 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
  - 2D IIIB T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T195°C-T295°C

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aria pulita *Clean air*	<50

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3*
  - *2G IIB+H2 T2-T3*
  - *3G IIB T2-T3*
  - *3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potenza motore máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FC 501 N1A	1.320	4,0	66	0,27
FC 561 N1A	1.650	5,5	82	0,47
FC 631 N1A	2.370	11,0	115	0,82
FC 711 N1A	3.010	15,0	155	1,50
FC 801 N1A	4.290	22,0	195	2,40
FC 901 N1A	5.470	30,0	315	4,00
FC 1001 N1A	7.370	45,0	415	5,80
FC 1121 N1A	9.350	75,0	520	10,50

[1] Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 1 / *STANDARD SUPPORT 1*

Modello ***Model***	**501-561**	**631**	**711-801**	**901**	**1001**	**1121**
Tipo di supporto *Support type*	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55

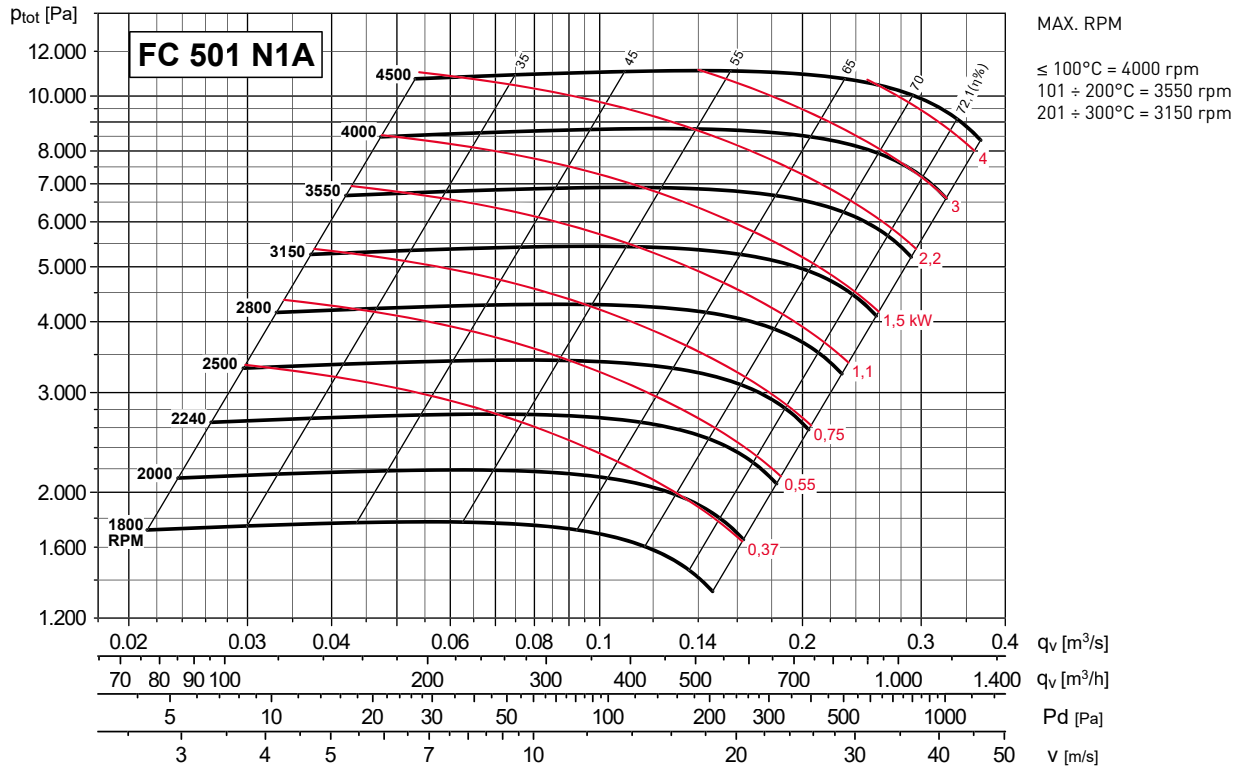
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

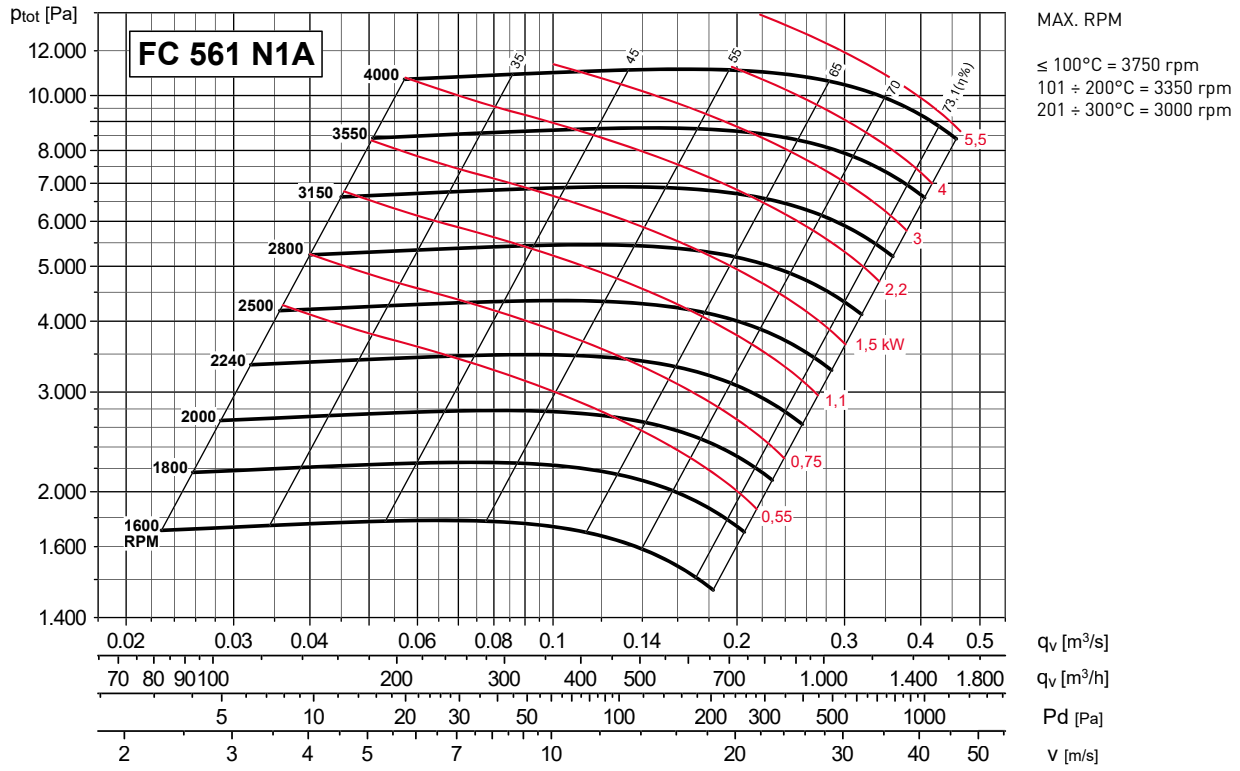
LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9*

Modello ***Model***	**501-631**	**711-901**	**1001-1121**
Taglia motore *Motor size*	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

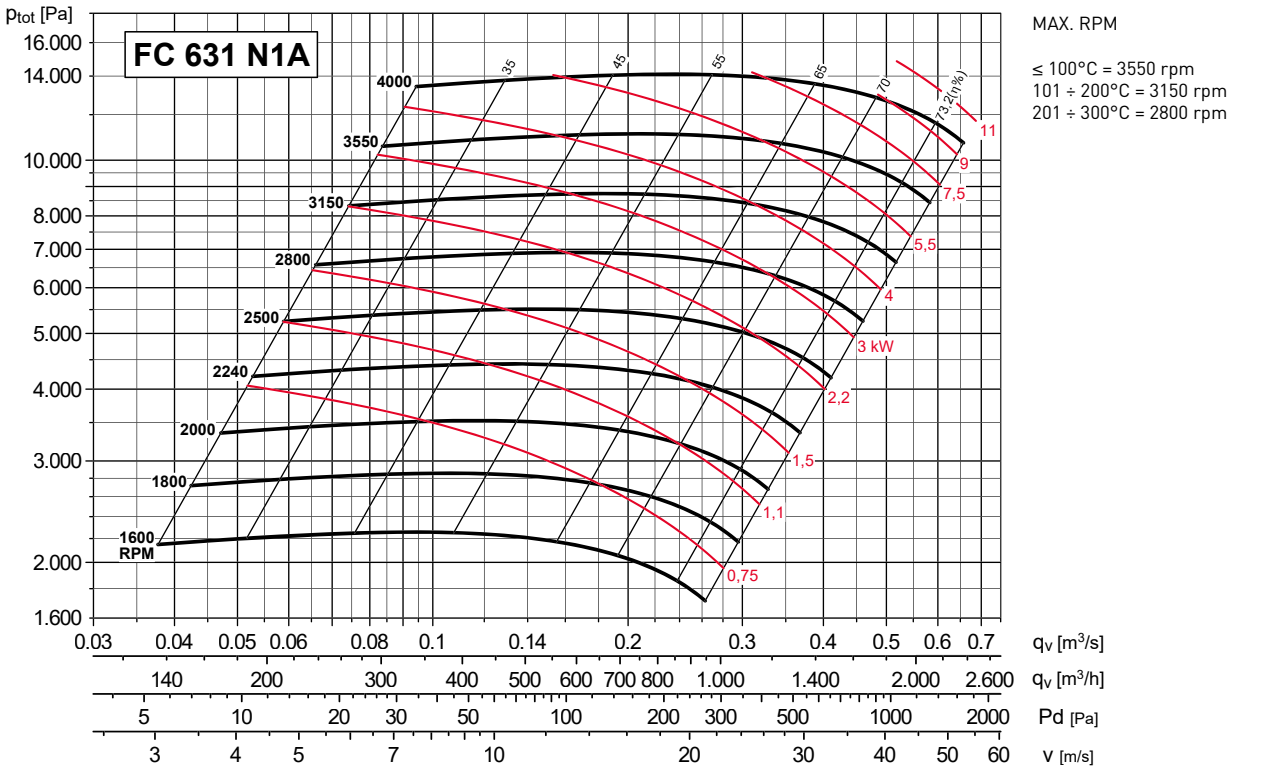
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

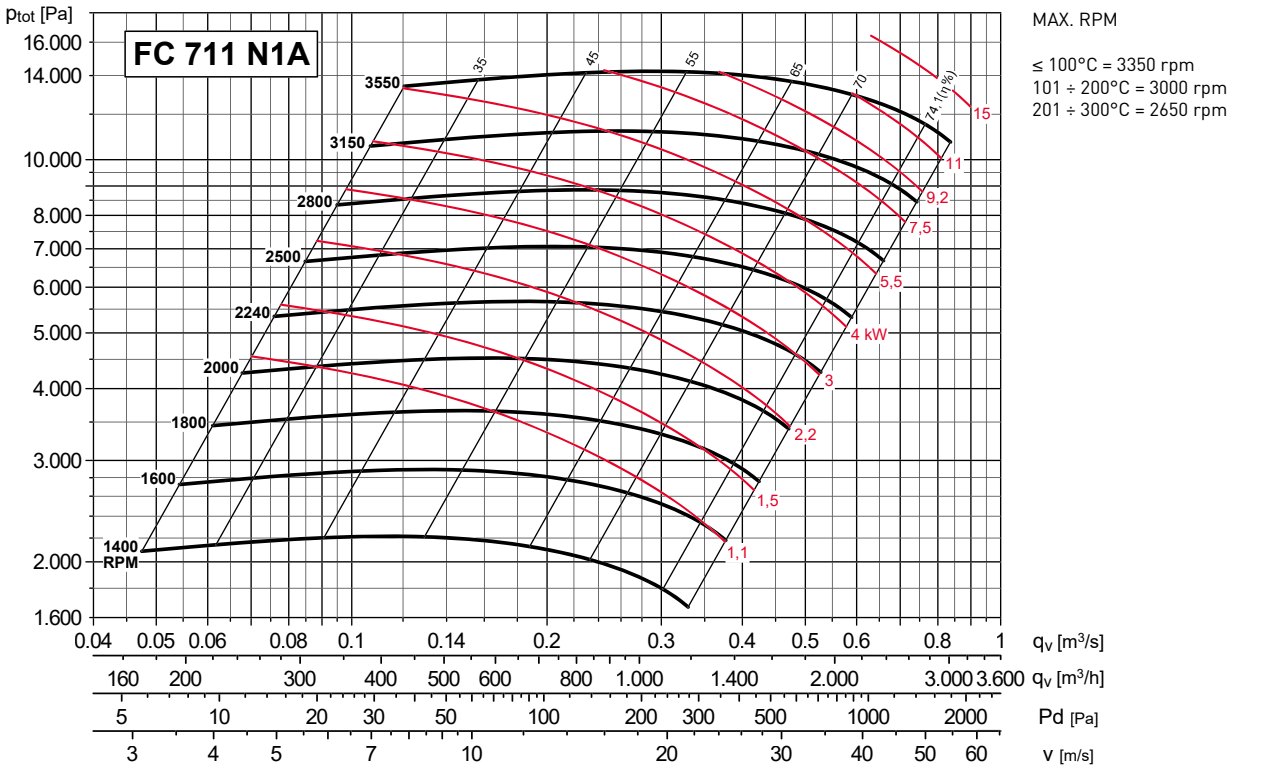




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

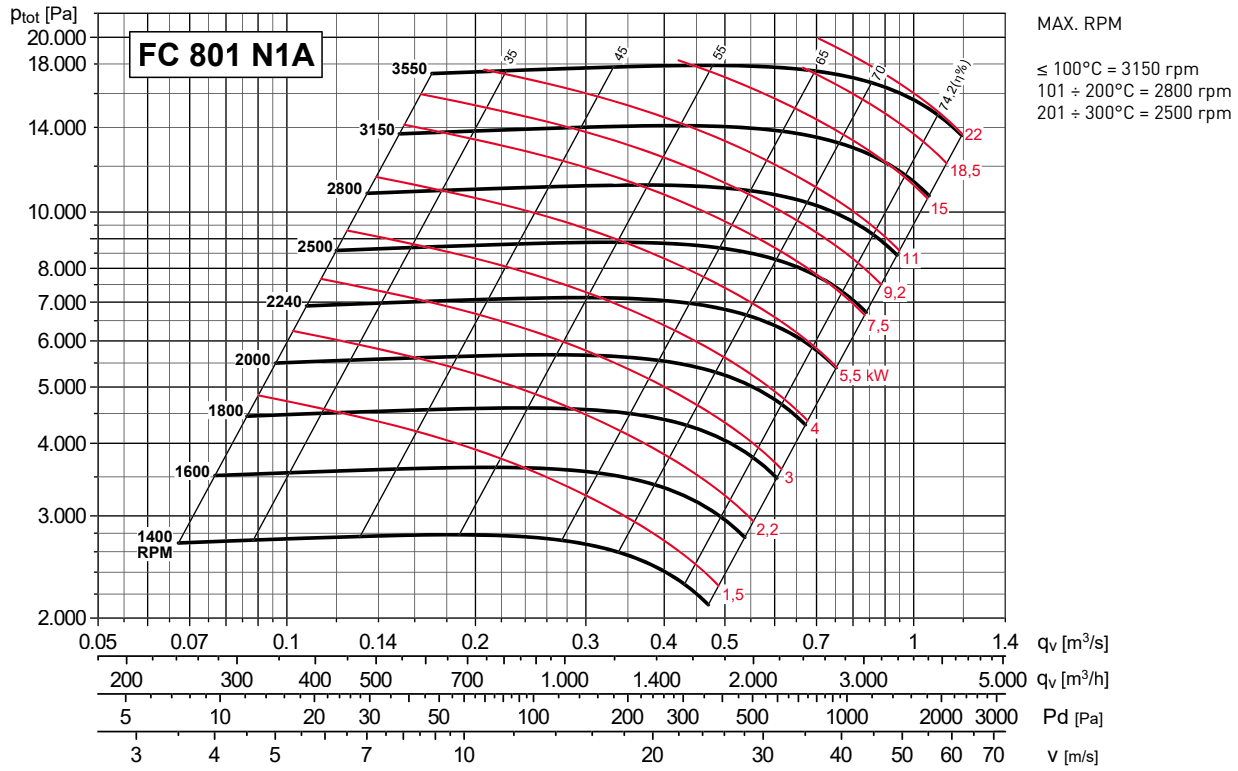
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

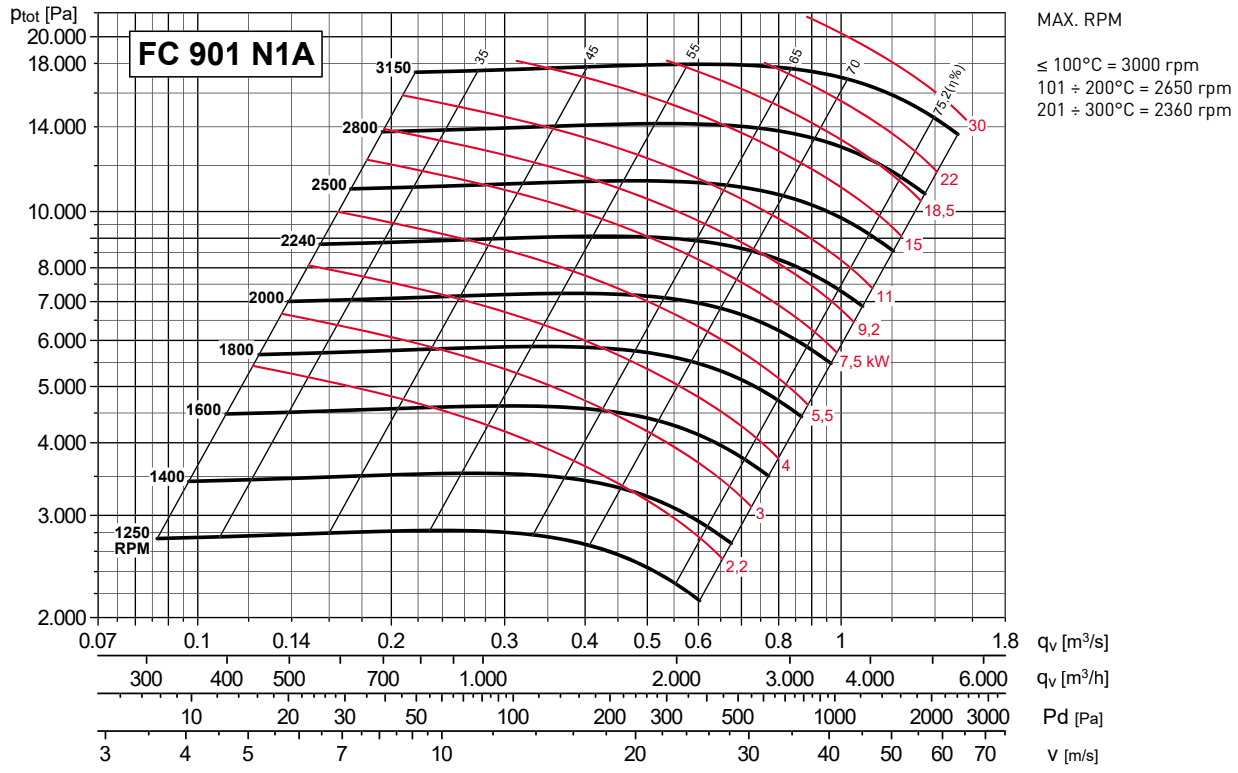




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

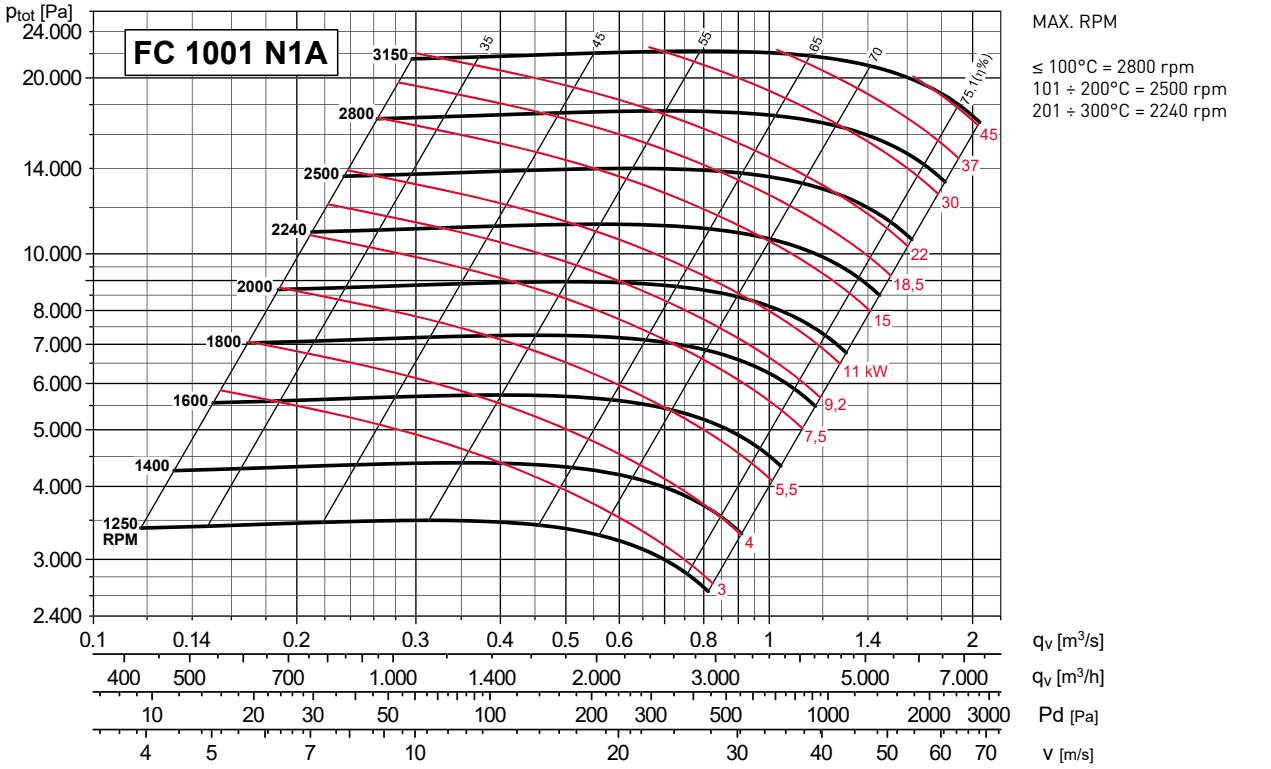
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





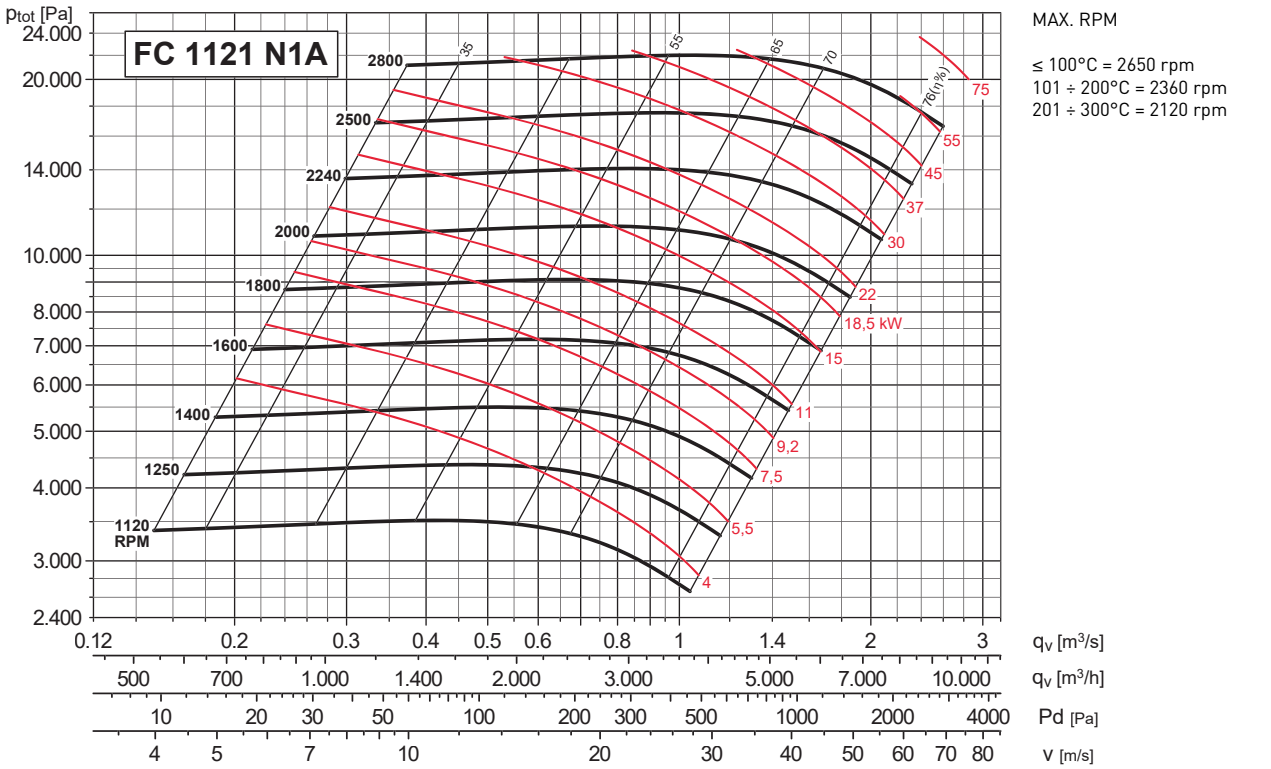
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

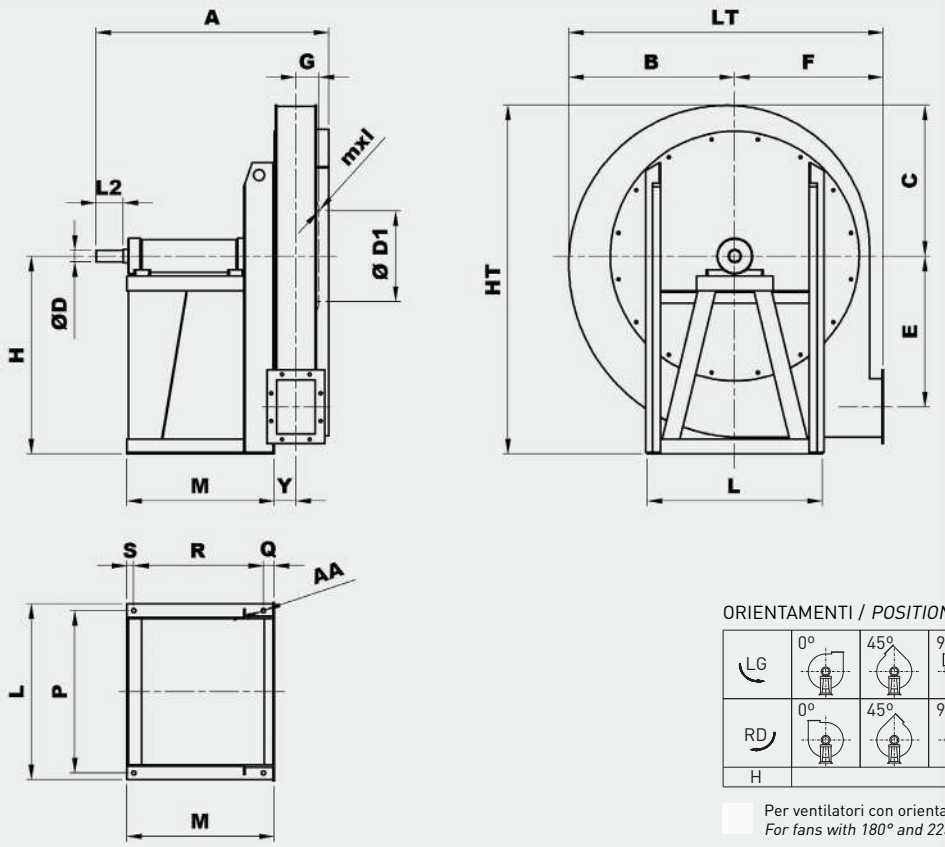
≤ 100°C = 2800 rpm
101 ÷ 200°C = 2500 rpm
201 ÷ 300°C = 2240 rpm



MAX. RPM

≤ 100°C = 2650 rpm
101 ÷ 200°C = 2360 rpm
201 ÷ 300°C = 2120 rpm

DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

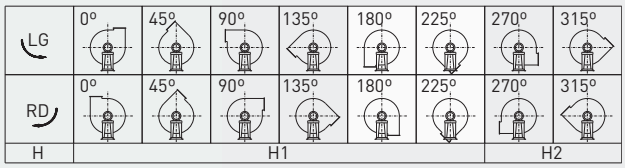


CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

ESECUZIONE B
Con ventolina di raffreddamento richiedere disegno tecnico.

CONFIGURATION B
With cooling disk, request technical drawing.

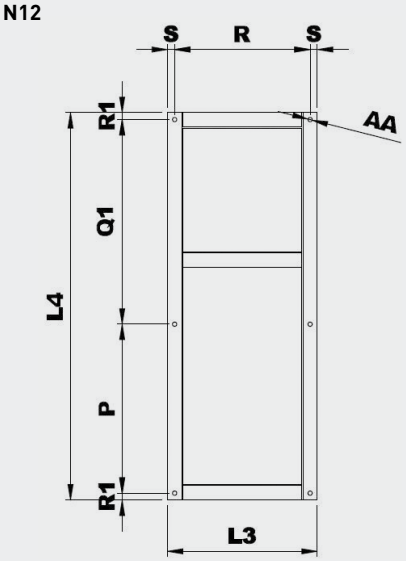
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

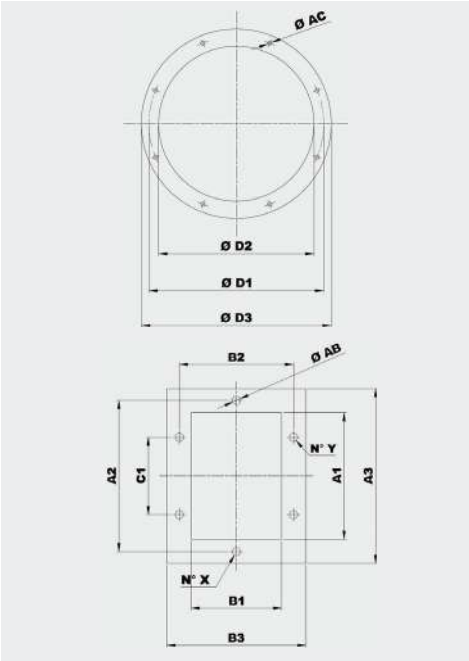
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*													Albero *Shaft*		Base *Base*						
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H		HT	mxl	Y	LT	L2	Ø D	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2													
FC 501 N1A	665	380	350	182	347	335	46	450	450	800	M6X20	42	715	60	28	400	355	475	35	417	23	14
FC 561 N1A	665	430	390	200	393	375	50	500	500	890	M6X20	47	805	60	28	400	355	457	23	411	23	14
FC 631 N1A	715	485	440	219	443	425	55	560	560	1000	M6X20	53	910	80	38	400	355	475	23	429	23	14
FC 711 N1A	865	540	490	241	497	475	60	530	630	1120	M6X20	58	1015	110	42	588	534	588	41	519	28	17
FC 801 N1A	875	610	550	265	560	530	68	600	710	1260	M6X20	64	1140	110	42	628	574	583	36	519	28	17
FC 901 N1A	900	685	620	292	631	600	74	670	800	1420	M8X25	72	1285	110	48	708	654	580	28	524	28	17
FC 1001 N1A	1000	760	690	332	707	670	85	750	900	1590	M8X25	83	1430	110	48	826	762	642	33	576	33	19
FC 1121 N1A	1025	850	760	366	796	750	95	850	1000	1760	M8X25	92	1600	110	55	926	862	666	42	591	33	19

N12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
501 N12A	355	463	1060	661	417	22	23	14	21
561 N12A	355	457	1120	721	411	22	23	14	21
631 N12A	355	475	1180	781	429	22	23	14	23
711 N12A	534	575	1250	662	519	27	28	17	32
801 N12A	574	575	1400	772	519	27	28	17	35
901 N12A	654	580	1500*	792*	524	27	28	17	45
1001 N12A	762	642	1700**	874**	576	32	33	19	60
1121 N12A	862	657	1900	974	591	32	33	19	65

* Per motori taglia 250-280, questa misura aumenta di 150 mm
For motor size 250-280, increase this dimension 150 mm
** Per motori taglia 250-280, questa misura aumenta di 100 mm
For motor size 250-280, increase this dimension 100 mm

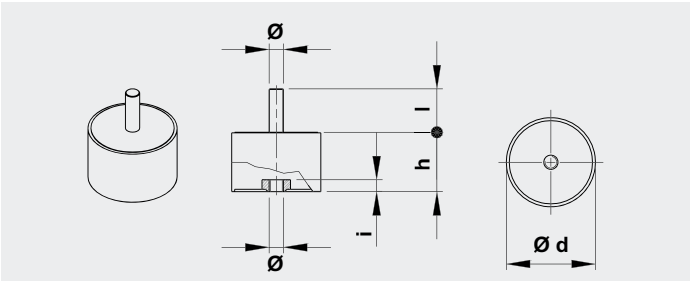


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
501	140	182	144	214	8	8
561	160	200	164	234	8	8
631	180	219	184	254	8	8
711	200	241	204	274	8	8
801	224	265	228	298	8	8
901	250	292	254	324	10	8
1001	280	332	285	365	10	8
1121	315	366	320	400	10	8

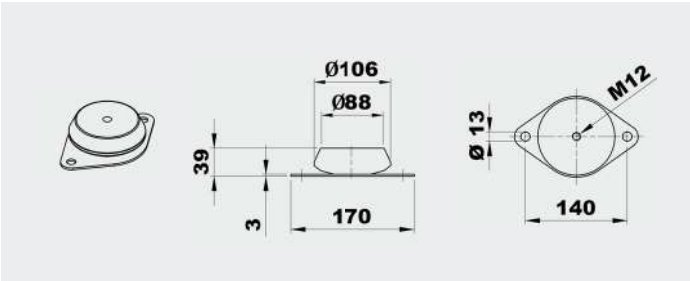
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
501	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
561	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
631	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
711	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
801	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
901	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
1001	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
1121	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	Esecuzione 9 / *Arrangement 9*	Esecuzione 12 / *Arrangement 12*
501	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
561	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
631/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 50 - 50x40
711/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x30
801/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 75 - 75x50
901/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
1001/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AZ 39 - 140x39
1121/2	4 x AZ 39 - 140x39	4 x AZ 39 - 140x39

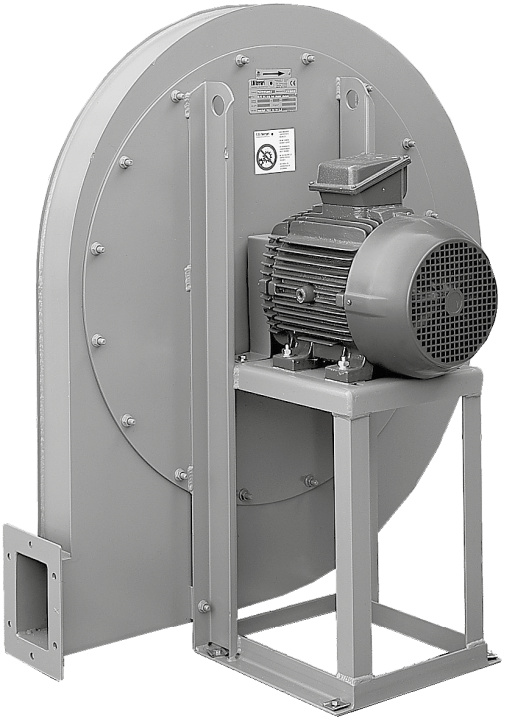


Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

FE-N



Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvere non conduttiva:
  - Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C

* Richiesta fattibilità tecnica.

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aria pulita *Clean air*	< 50

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.*
- *Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4**
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*

* Requested technical feasibility

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Taglia motore** ***Motor size***	**Velocità** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensità di corrente massima assorbita 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Pressione sonora a 1m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLI / *2 POLE*				
FE 502/2 N4A	80B2	2840	1,1	2,33	720	74	66	0,28
FE 502/2 N4A	90S2	2840	1,5	3,07	1.080	76	69	0,28
FE 501/2 N4A	90S2	2840	1,5	3,07	860	76	69	0,30
FE 501/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	1.410	76	73	0,30
FE 562/2 N4A	90S2	2840	1,5	3,07	670	78	98	0,45
FE 562/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	1.180	78	101	0,45
FE 562/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	1.690	79	109	0,45
FE 561/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	780	79	103	0,55
FE 561/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	1.380	80	111	0,55
FE 561/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	1.980	80	116	0,55
FE 632/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	930	81	132	0,80
FE 632/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	1.620	81	137	0,80
FE 632/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	2.700	81	151	0,80
FE 631/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	1.120	82	140	0,93
FE 631/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	2.000	86	154	0,93
FE 631/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	2.870	86	160	0,93
FE 712/2 N4A	132SB2	2935	7,5	13,90	2.430	89	193	1,40
FE 712/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	3.820	87	200	1,40
FE 711/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	2.340	87	204	1,70
FE 711/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	3.250	88	228	1,70
FE 711/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	4.150	88	234	1,70
FE 802/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	4.030	89	265	2,30
FE 802/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	4.420	89	271	2,30
FE 802/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	5.400	89	282	2,30
FE 801/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	2.630	89	276	2,80
FE 801/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	3.950	89	287	2,80
FE 801/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	6.050	91	309	2,80
FE 902/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	3.810	90	404	4,00
FE 902/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	3.810	92	426	4,00
FE 902/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	6.840	92	541	4,00
FE 901/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	2.570	93	432	4,50
FE 901/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	4.820	93	547	4,50
FE 901/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	8.560	93	558	4,50
FE 1002/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	5.350	94	634	7,00
FE 1002/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	7.610	94	678	7,00
FE 1002/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	9.540	94	750	7,00
FE 1001/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	5.100	94	685	8,50
FE 1001/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	7.650	94	757	8,50
FE 1001/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	11.720	94	856	8,50
FE 1122/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	5.670	96	864	10,50
FE 1122/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	9.360	96	963	10,50
FE 1122/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	13.500	96	996	10,50
FE 1121/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	5.780	97	971	12,80
FE 1121/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	9.420	97	1.004	12,80
FE 1121/2 N4A	315S2	2970	110,0	186,00	16.710	97	1.163	12,80

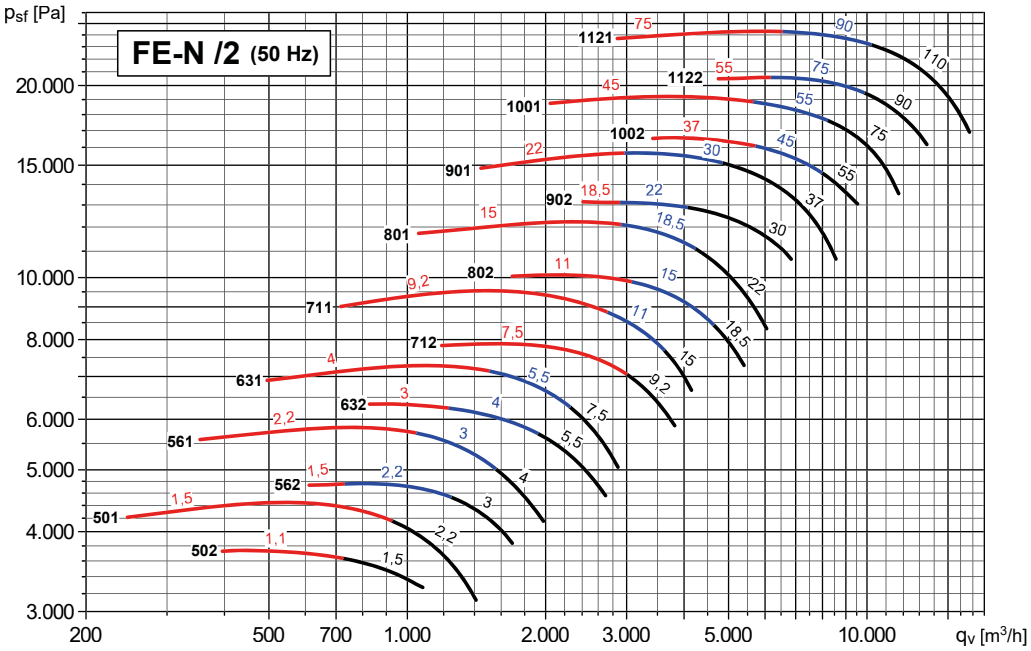
[1] Misurata in premente / *Measured with duct on discharge*
Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

CURVA CARATTERISTICA (in premente/in aspirante) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet/inlet)*

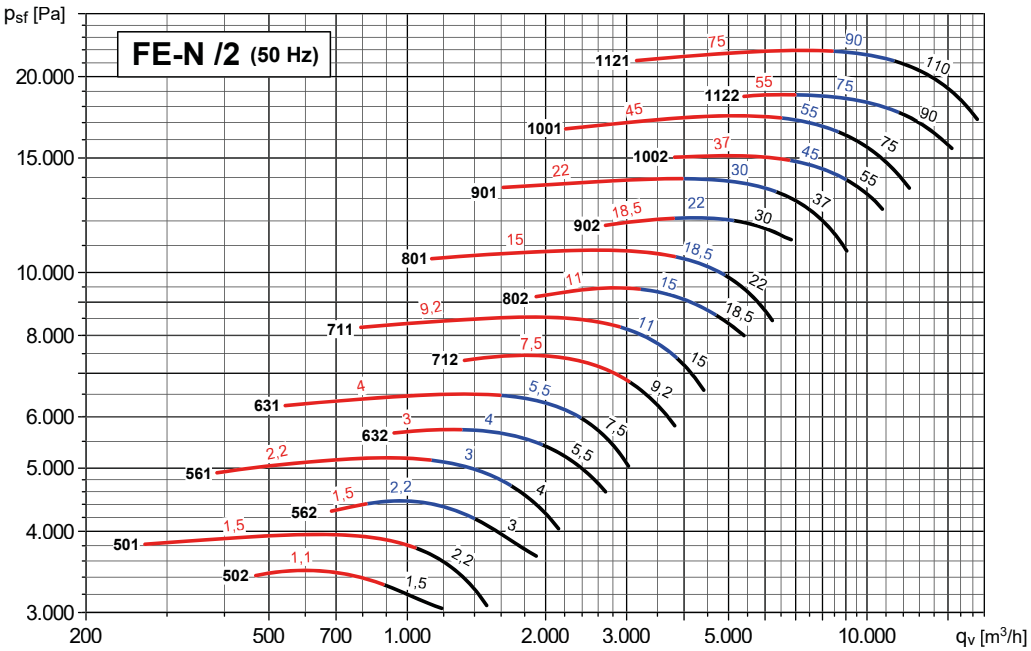
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- **Psf: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 901 - 22, 30 o 37
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 901 - 22, 30 or 37*
  Model - kW

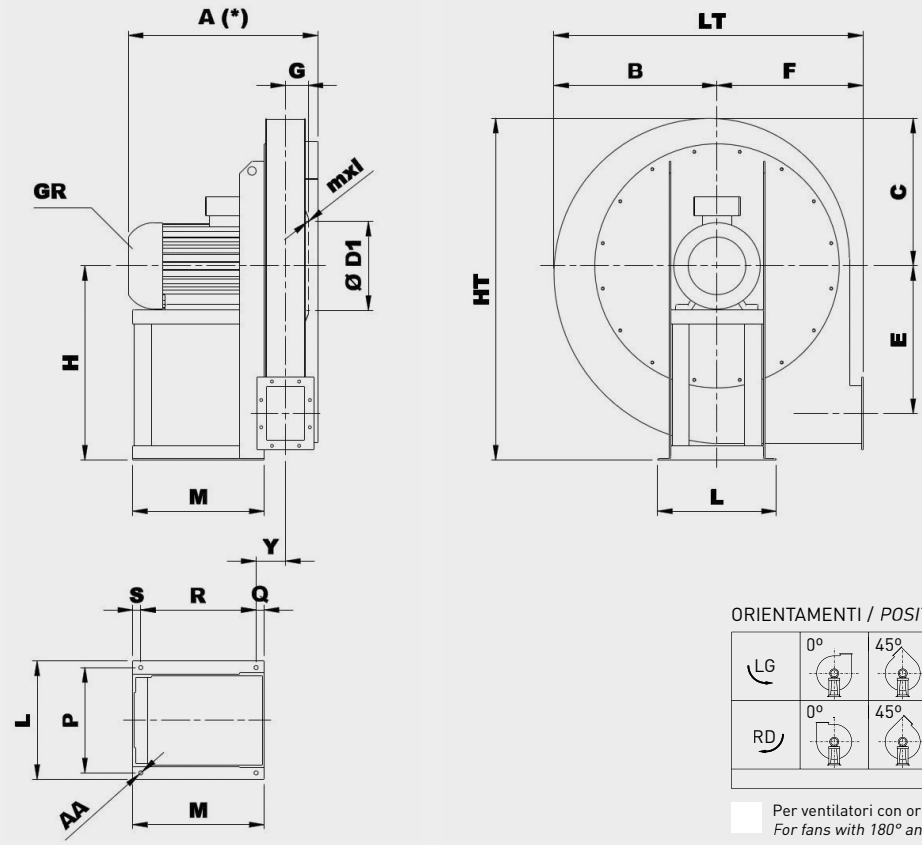
2 POLI - Premente - Modelli dal 501 al 1121
2 pole - Outlet - Models from 501 to 1121



2 POLI - Aspirante - Modelli dal 501 al 1121
2 pole - Inlet - Models from 501 to 1121



DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

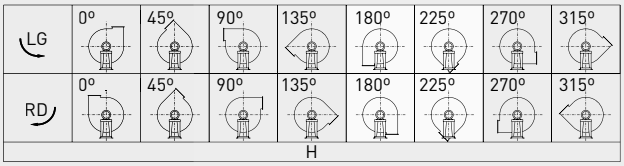


CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

ESECUZIONE B
Con ventolina di raffreddamento richiedere disegno tecnico.

CONFIGURATION B
With cooling disk, request technical drawing.

ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



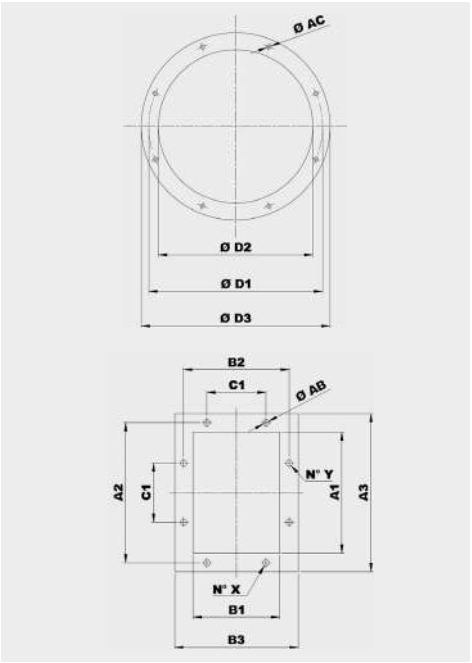
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*												Base *Base*						
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
FE 501/2 N4A	90L2	435	380	350	219	334	335	55	450	800	M6X20	112	715	260	234	260	60	183	17	10
FE 501/2 N4A	90S2	410	380	350	219	334	335	55	450	800	M6X20	112	715	260	234	260	60	183	17	10
FE 502/2 N4A	80B2	400	380	350	219	334	335	55	450	800	M6X20	97	715	225	203	225	45	166	14	10
FE 502/2 N4A	90S2	410	380	350	219	334	335	55	450	800	M6X20	112	715	260	234	260	60	183	17	10
FE 561/2 N4A	90L2	465	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	117	805	260	234	260	60	183	17	10
FE 561/2 N4A	100LA2	500	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	80	805	324	289	295	23	249	23	12
FE 561/2 N4A	112M2	540	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	80	805	324	289	310	23	264	23	12
FE 562/2 N4A	100LA2	500	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	80	805	324	289	295	23	249	23	12
FE 562/2 N4A	90L2	465	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	117	805	260	234	260	60	183	17	10
FE 562/2 N4A	90S2	440	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	117	805	260	234	260	60	183	17	10
FE 631/2 N4A	132SA2	600	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 631/2 N4A	112M2	580	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	324	289	310	23	264	23	12
FE 631/2 N4A	132SB2	600	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 632/2 N4A	112M2	580	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	324	289	310	23	264	23	12
FE 632/2 N4A	132SA2	600	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 632/2 N4A	100LA2	540	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	324	289	295	23	249	23	12
FE 711/2 N4A	132MB2	650	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	94	1015	372	337	360	23	314	23	12
FE 711/2 N4A	160M2	735	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 711/2 N4A	160MR2	735	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 712/2 N4A	132MB2	650	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	94	1015	372	337	360	23	314	23	12
FE 712/2 N4A	132SB2	610	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	94	1015	372	337	360	23	314	23	12
FE 712/2 N4A	160MR2	735	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 801/2 N4A	160L2	750	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	107	1140	440	395	470	28	414	28	14
FE 801/2 N4A	160M2	750	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	107	1140	440	395	470	28	414	28	14
FE 801/2 N4A	180M2	790	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	112	1140	488	434	540	33	474	33	17
FE 802/2 N4A	160L2	750	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	107	1140	440	395	470	28	414	28	14
FE 802/2 N4A	160M2	750	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	107	1140	440	395	470	28	414	28	14
FE 802/2 N4A	160MR2	750	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	107	1140	440	395	470	28	414	28	14
FE 901/2 N4A	180M2	835	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	122	1285	488	434	540	33	474	33	17
FE 901/2 N4A	200L2	960	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	169	1285	568	506	575	80	456	39	19
FE 901/2 N4A	200LR2	960	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	169	1285	568	506	575	80	456	39	19
FE 901/2 N4A	225M2	927	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	169	1285	616	556	615	80	496	39	19
FE 902/2 N4A	200LR2	960	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	169	1285	568	506	575	80	456	39	19
FE 902/2 N4A	160L2	790	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	117	1285	440	395	470	28	414	28	14
FE 902/2 N4A	180M2	835	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	122	1285	488	434	540	33	474	33	17

* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*												Base *Base*						
Ventilatore *Fan*	**Motore GR *Motor GR***	**A***	**B**	**C**	**Ø D1**	**E**	**F**	**G**	**H**	**HT**	**mxl**	**Y**	**LT**	**L**	**P**	**M**	**Q**	**R**	**S**	**Ø AA**
FE 1001/2 N4A	250M2	1060	760	690	405	681	670	103	900	1590	M8X25	190	1430	676	604	675	90	541	44	19
FE 1001/2 N4A	280S2	1210	760	690	405	681	670	103	900	1590	M8X25	200	1430	770	690	765	100	615	50	21
FE 1001/2 N4A	225M2	1000	760	690	405	681	670	103	900	1590	M8X25	180	1430	616	556	615	80	496	39	19
FE 1002/2 N4A	200L2	970	760	690	405	681	670	103	900	1590	M8X25	180	1430	568	506	575	80	456	39	19
FE 1002/2 N4A	225M2	1000	760	690	405	681	670	103	900	1590	M8X25	180	1430	616	556	615	80	496	39	19
FE 1002/2 N4A	250M2	1060	760	690	405	681	670	103	900	1590	M8X25	190	1430	676	604	675	90	541	44	19
FE 1121/2 N4A	280M2	1225	850	760	448	766	750	114	1000	1760	M8X25	212	1600	770	690	757	100	607	50	21
FE 1121/2 N4A	280S2	1225	850	760	448	766	750	114	1000	1760	M8X25	212	1600	770	690	757	100	607	50	21
FE 1121/2 N4A	315S2	1235	850	760	448	766	750	114	1000	1760	M8X25	222	1600	850	760	867	110	702	55	21
FE 1122/2 N4A	250M2	1075	850	760	448	766	750	114	1000	1760	M8X25	202	1600	676	604	667	90	533	44	19
FE 1122/2 N4A	280M2	1225	850	760	448	766	750	114	1000	1760	M8X25	212	1600	770	690	757	100	607	50	21
FE 1122/2 N4A	280S2	1225	850	760	448	766	750	114	1000	1760	M8X25	212	1600	770	690	757	100	607	50	21

* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

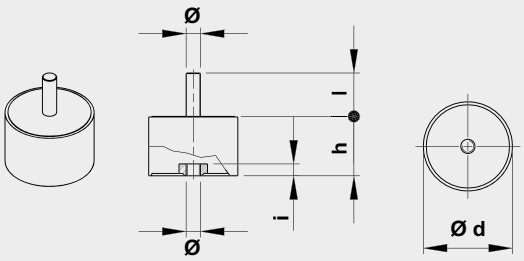


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	**Ø D1**	**Ø D2**	**Ø D3**	**Ø AC**	**Fori *Holes***
501	180	219	184	254	8	8
561	200	241	204	274	8	8
631	224	265	228	298	8	8
711	250	292	254	324	10	8
801	280	332	285	365	10	8
901	315	366	320	400	10	8
1001	355	405	360	440	10	8
1121	400	448	405	485	10	12

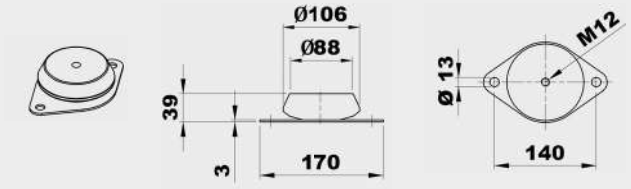
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	**A1**	**B1**	**A2**	**B2**	**A3**	**B3**	**C1**	**Ø AB**	**NºX**	**NºY**
501	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
561	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
631	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
711	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
801	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
901	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
1001	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
1121	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*	
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 4 / *Arrangement 4***
501/2	4 x AM25 - 25 x 20
561/2	4 x AM30 - 30 x 30
631/2	4 x AM40 - 40 x 30
711/2	4 x AM50 - 50 x 40
801/2	4 x AM75 - 75 x 50
901/2	4 x AM75 - 75 x 50
1001/2	4 x AZ 39 - 140 x 39
1121/2	4 x AZ 39 - 140 x 39

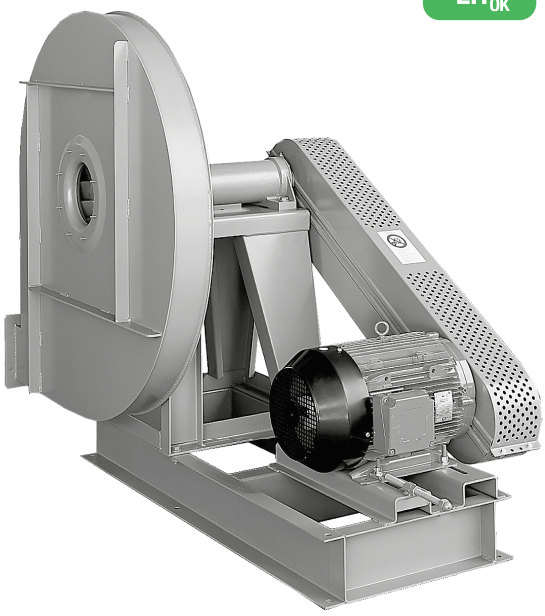


Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

FE-N



Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20ºC/+60ºC, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3
  - 2G IIB+H2 T2-T3
  - 3G IIB T2-T3
  - 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
  - 2D IIIB T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T195°C-T295°C

QUADRO DI APPLICAZIONE
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aria pulita *Clean air*	< 50

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3*
  - *2G IIB+H2 T2-T3*
  - *3G IIB T2-T3*
  - *3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potenza motore máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FE 501 N1A	2.230	4,0	68	0,30
FE 561 N1A	2.720	5,5	90	0,55
FE 631 N1A	3.980	9,2	130	0,93
FE 711 N1A	5.020	11,0	175	1,70
FE 801 N1A	7.300	15,0	220	2,80
FE 901 N1A	9.110	30,0	375	4,50
FE 1001 N1A	12.470	37,0	455	8,50
FE 1121 N1A	15.750	55,0	590	12,80

[1] Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 1 / *STANDARD SUPPORT 1*

Modello ***Model***	**501-561**	**631**	**711-801**	**901**	**1001**	**1121**
Tipo di supporto *Support type*	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55

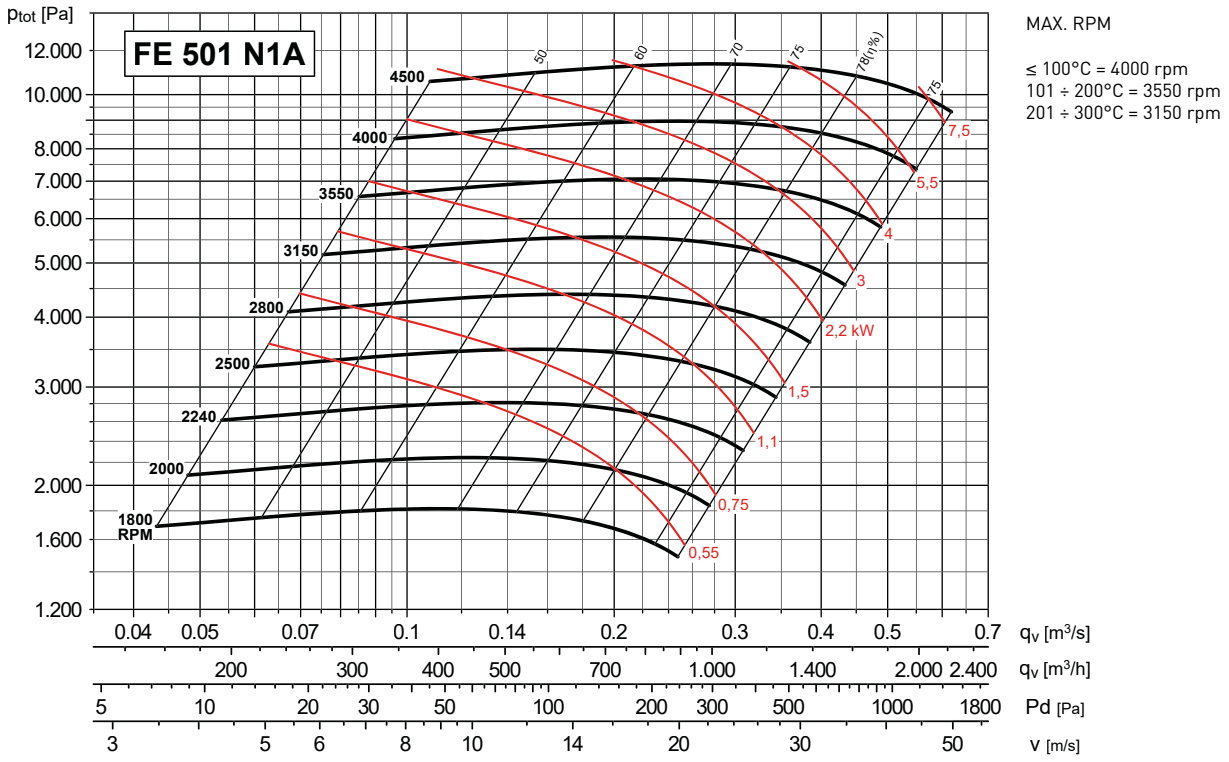
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

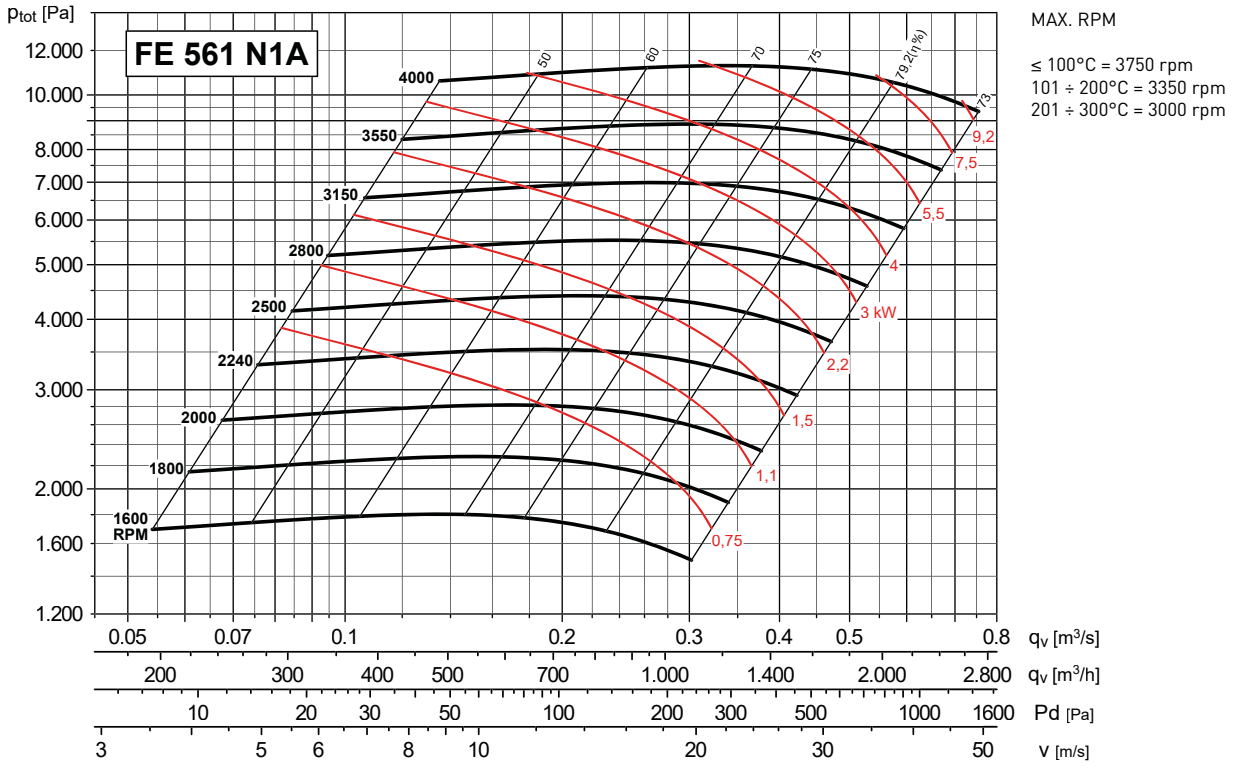
LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9*

Modello ***Model***	**501-631**	**711-901**	**1001-1121**
Taglia motore *Motor size*	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

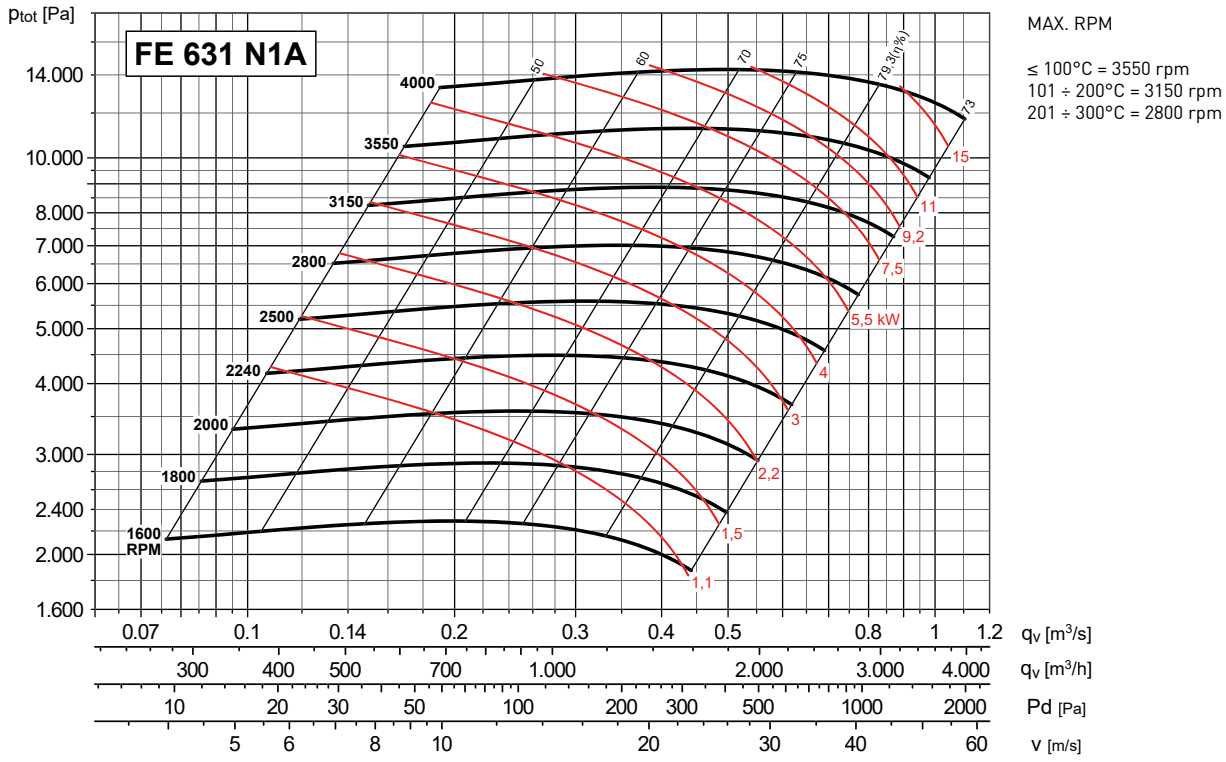
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

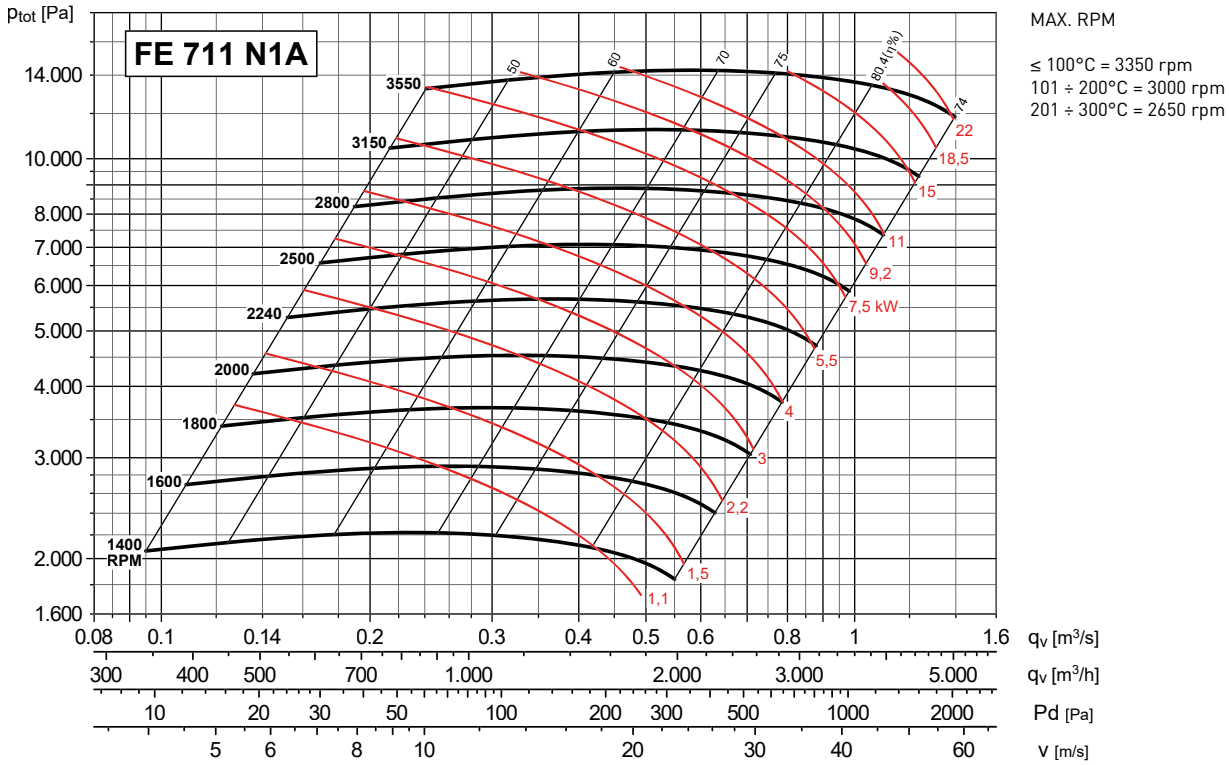




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

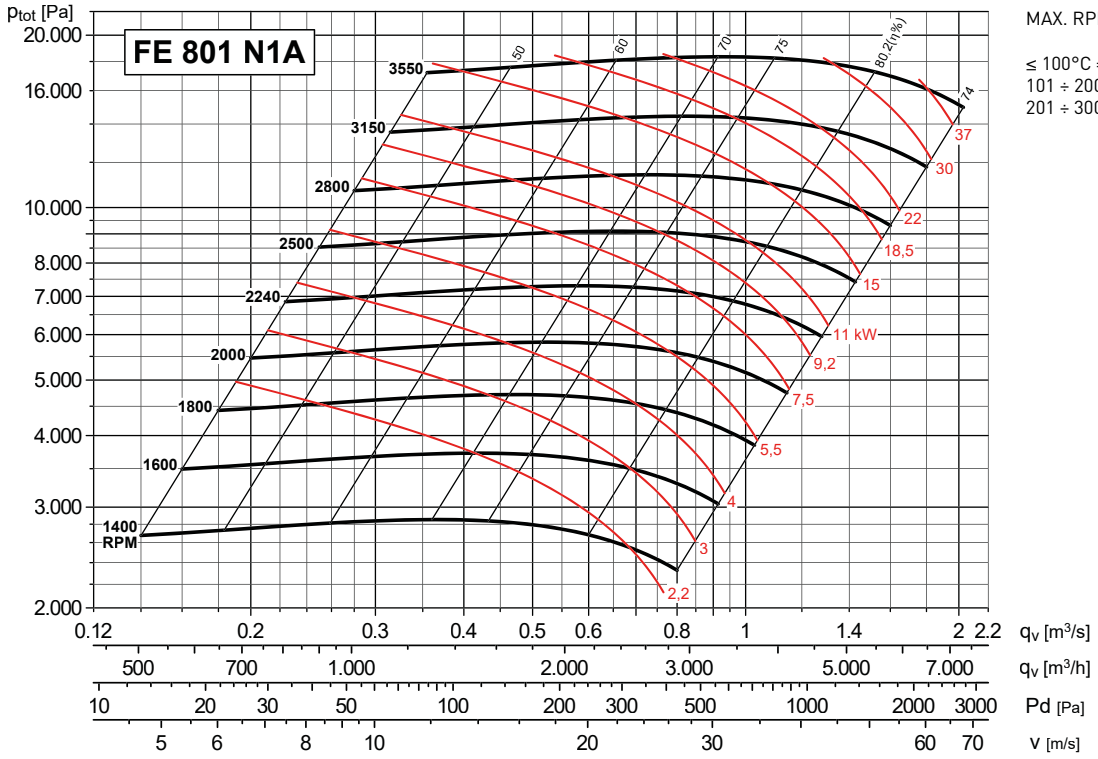
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





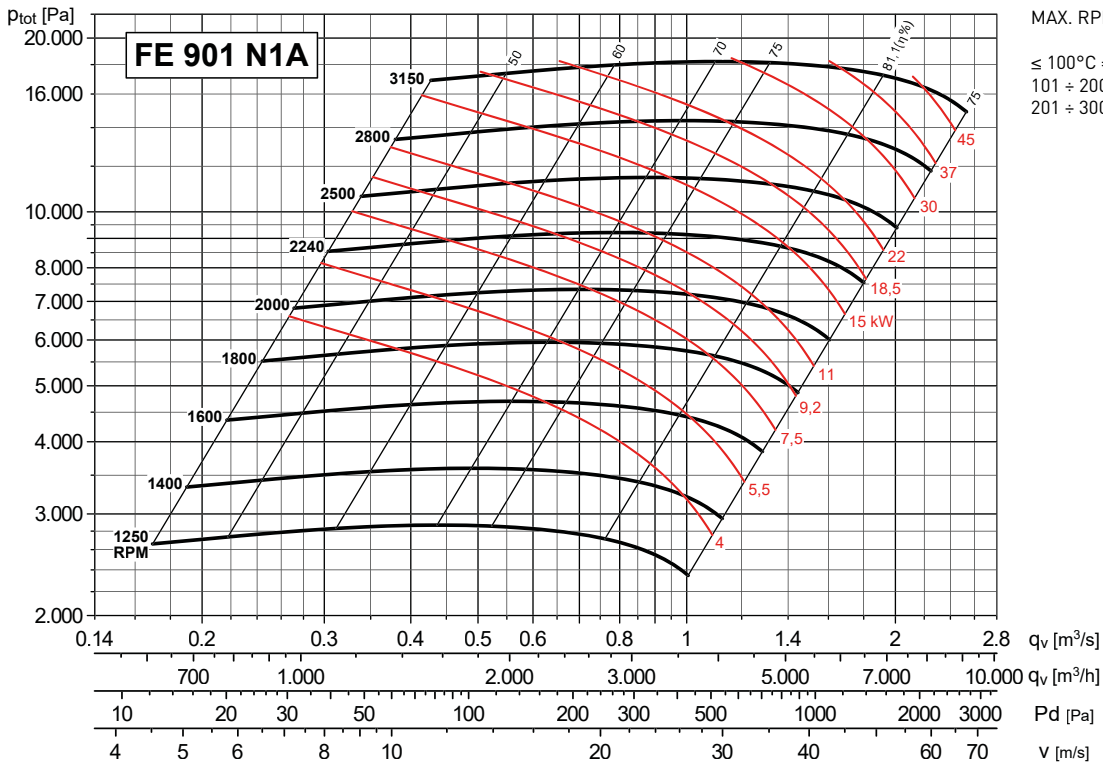
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 200°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

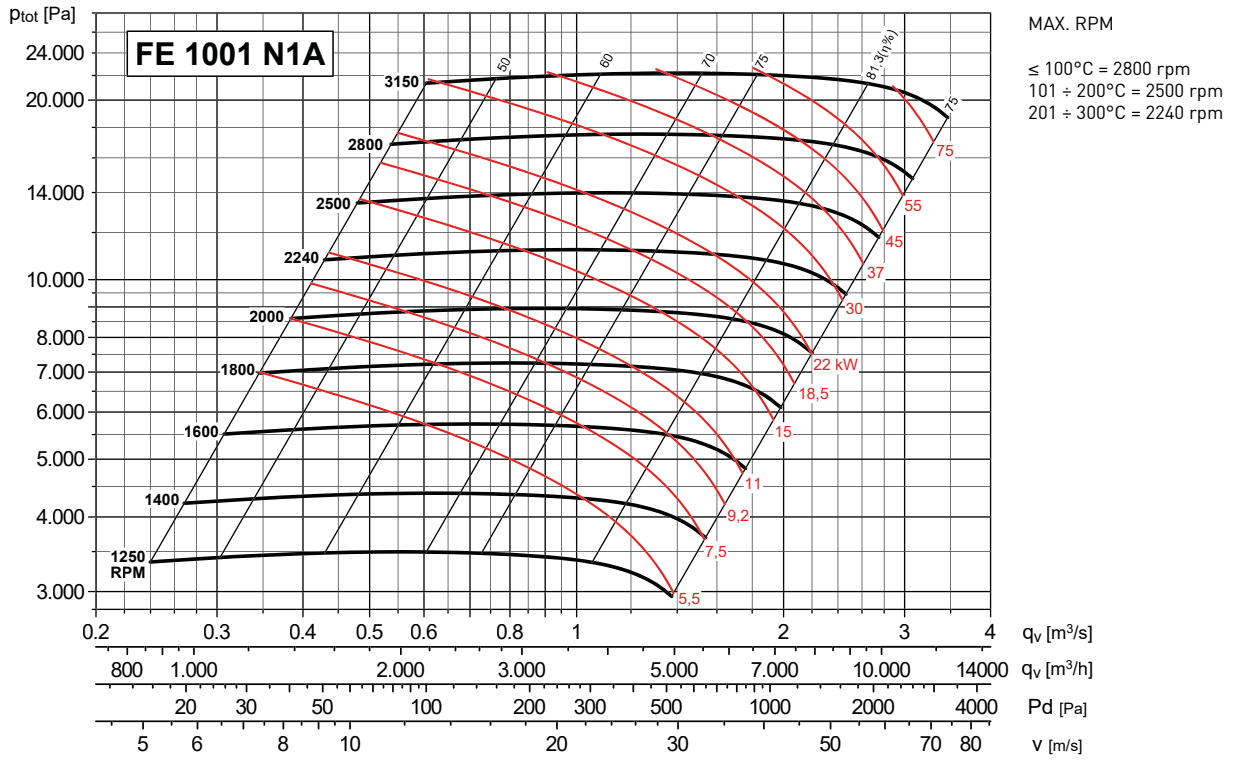


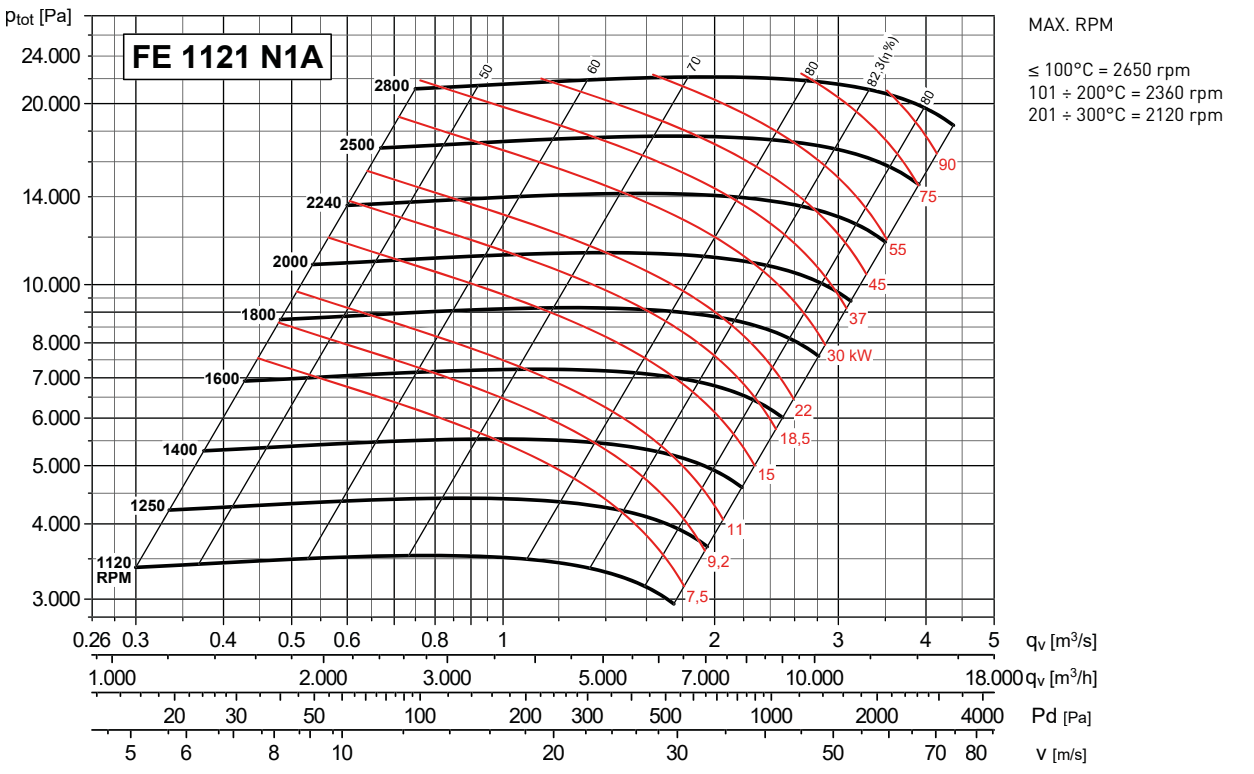
MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 200°C = 2650 rpm
201 ÷ 300°C = 2360 rpm

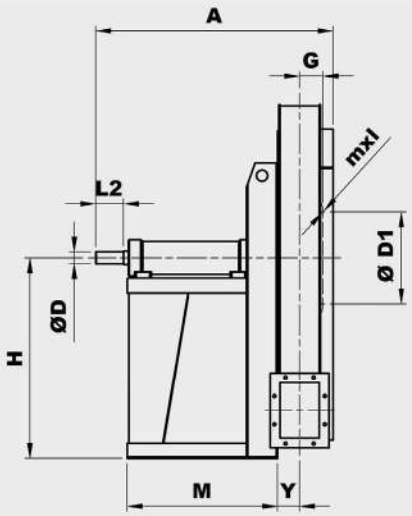
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

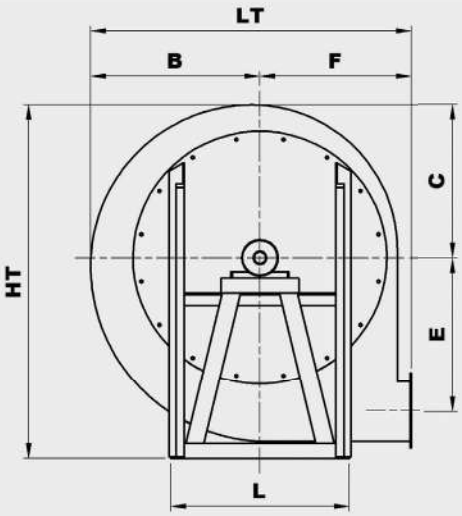
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

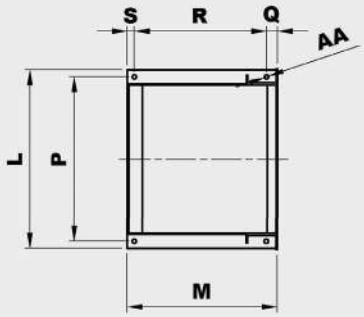




DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*





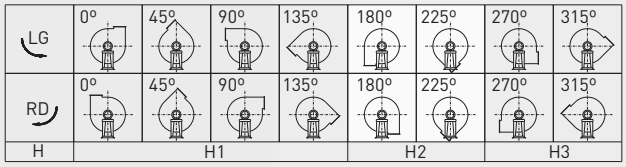


CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

ESECUZIONE B
Con ventolina di raffreddamento richiedere disegno tecnico.

CONFIGURATION B
With cooling disk, request technical drawing.

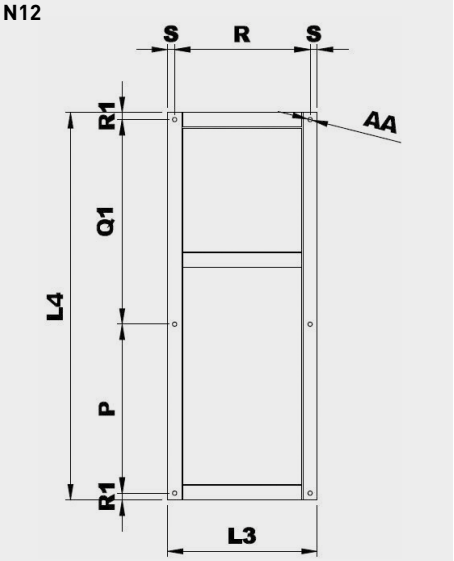
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

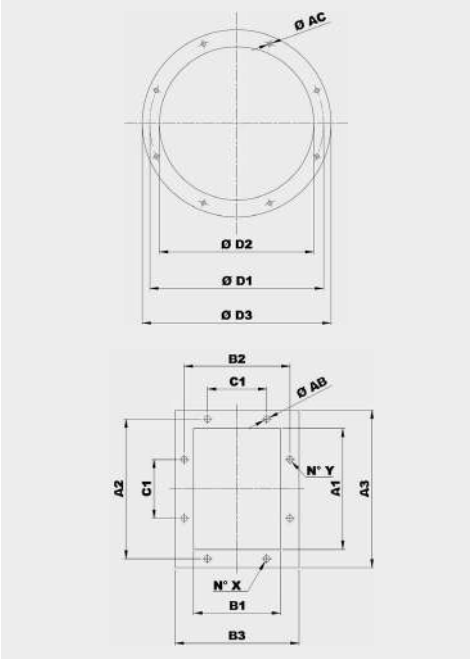
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*														Albero *Shaft*		Base *Base*						
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L2	Ø D	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2	H3													
FE 501 N1A	675	380	350	219	334	335	55	450	450	450	800	M6X20	52	715	60	28	400	355	463	23	417	23	14
FE 561 N1A	705	430	390	241	379	375	60	500	500	500	890	M6X20	57	805	60	28	400	355	475	40	412	23	14
FE 631 N1A	765	485	440	265	427	425	68	560	560	560	1000	M6X20	64	910	80	38	400	355	504	52	429	23	14
FE 711 N1A	830	540	490	292	478	475	75	530	530	630	1120	M8X25	72	1015	110	42	588	534	575	28	519	28	17
FE 801 N1A	900	610	550	332	539	530	82	600	600	710	1260	M8X25	79	1140	110	42	628	574	575	28	519	28	17
FE 901 N1A	945	685	620	366	608	600	93	670	670	800	1420	M8X25	89	1285	110	48	708	654	595	43	524	28	17
FE 1001 N1A	1040	760	690	405	681	670	103	750	750	900	1590	M8X25	100	1430	110	48	826	762	666	57	576	33	19
FE 1121 N1A	1065	850	760	448	766	750	114	850	850	1000	1760	M8X25	112	1600	110	55	926	862	657	33	591	33	19

N12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
501 N12A	355	463	1060	661	417	22	23	14	21
561 N12A	355	458	1120	721	412	22	23	14	21
631 N12A	355	475	1180	781	429	22	23	14	23
711 N12A	534	575	1250	662	519	27	28	17	32
801 N12A	574	575	1400	772	519	27	28	17	35
901 N12A	654	580	1500*	792*	524	27	28	17	45
1001 N12A	762	642	1700**	874**	576	32	33	19	60
1121 N12A	862	657	1900	974	591	32	33	19	65

* Per motori taglia 250-280, questa misura aumenta di 150 mm
For motor size 250-280, increase this dimension 150 mm
** Per motori taglia 250-280, questa misura aumenta di 100 mm
For motor size 250-280, increase this dimension 100 mm

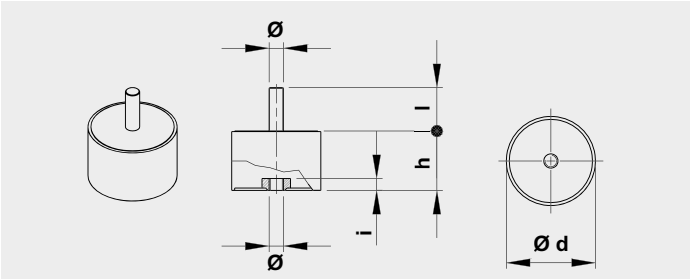


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
501	180	219	184	254	8	8
561	200	241	204	274	8	8
631	224	265	228	298	8	8
711	250	292	254	324	10	8
801	280	332	285	365	10	8
901	315	366	320	400	10	8
1001	355	405	360	440	10	8
1121	400	448	405	485	10	12

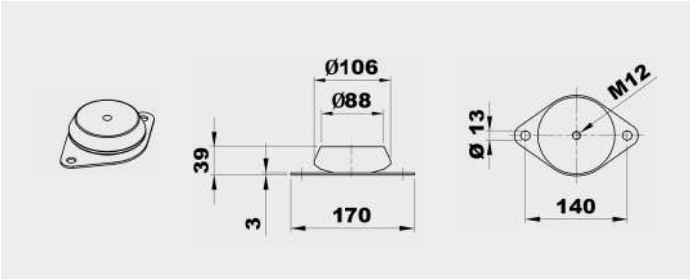
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
501	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
561	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
631	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
711	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
801	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
901	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
1001	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
1121	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	Esecuzione 9 / *Arrangement 9*	Esecuzione 12 / *Arrangement 12*
501/2	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
561/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
631/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
901/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
1001/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39
1121/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

FG-N

Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvere non conduttiva:
  - Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C

* Richiesta fattibilità tecnica.

QUADRO DI APPLICAZIONE
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aria pulita *Clean air*	50

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.*
- *Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4**
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*

* Requested technical feasibility

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Taglia motore** ***Motor size***	**Velocità** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensità di corrente massima assorbita 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Pressione sonora a 1m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLI / *2 POLE*				
FG 451/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	3.290	79	68	0,28
FG 502/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	2.120	80	90	0,33
FG 502/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	3.060	80	96	0,33
FG 501/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	3.310	81	96	0,38
FG 501/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	4.620	85	110	0,38
FG 562/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	3.220	86	130	0,55
FG 562/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	4.750	86	136	0,55
FG 561/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	3.510	86	138	0,68
FG 632/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	3.830	87	168	0,90
FG 632/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	6.120	88	196	0,90
FG 631/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	4.390	88	199	1,05
FG 631/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	9.250	88	201	1,05
FG 712/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	7.490	89	250	1,68
FG 712/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	9.540	91	272	1,68
FG 711/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	7.390	92	276	2,00
FG 711/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	13.210	92	392	2,00
FG 802/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	7.950	93	428	2,80
FG 802/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	12.060	93	439	2,80
FG 801/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	8.230	93	444	3,50
FG 801/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	18.940	93	488	3,50
FG 902/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	12.640	94	706	4,30
FG 902/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	21.600	94	806	4,30
FG 901/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	17.650	95	812	4,80
FG 901/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	27.780	95	845	4,80
FG 1002/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	15.070	97	924	8,00
FG 1002/2 N4A	315S2	2970	110,0	186,00	24.120	97	1.083	8,00
FG 1001/2 N4A	315S2	1970	110,0	186,00	25.330	98	1.090	9,50
FG 1001/2 N4A	315M2	2970	132,0	220,00	37.230	98	1.117	9,50

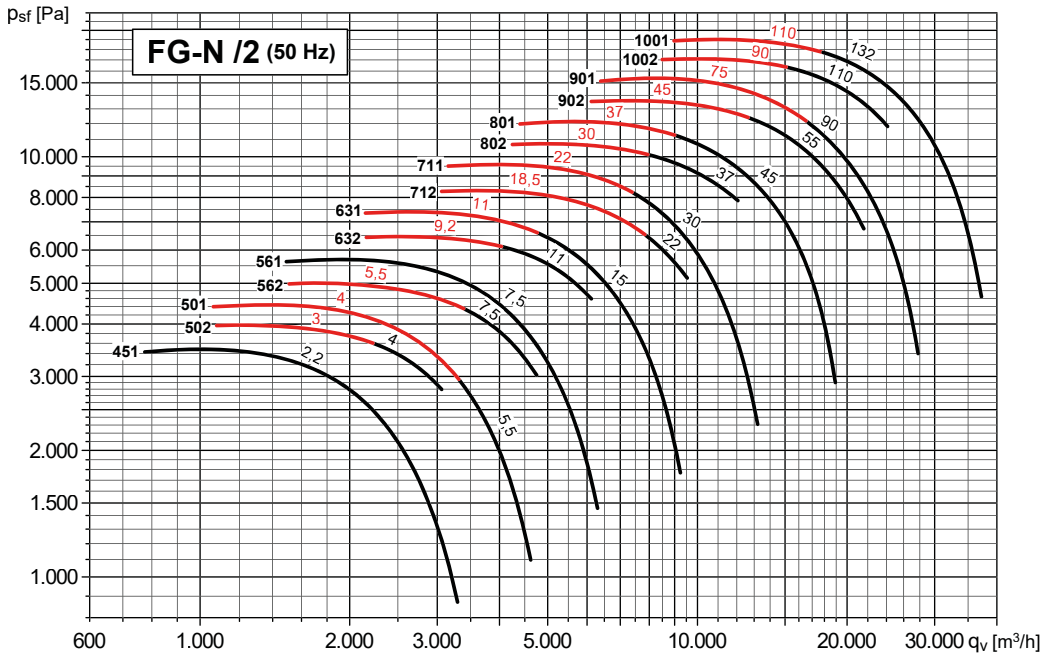
[1] Misurata in premente / *Measured with duct on discharge*
Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

CURVA CARATTERISTICA (in premente/in aspirante) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet/inlet)*

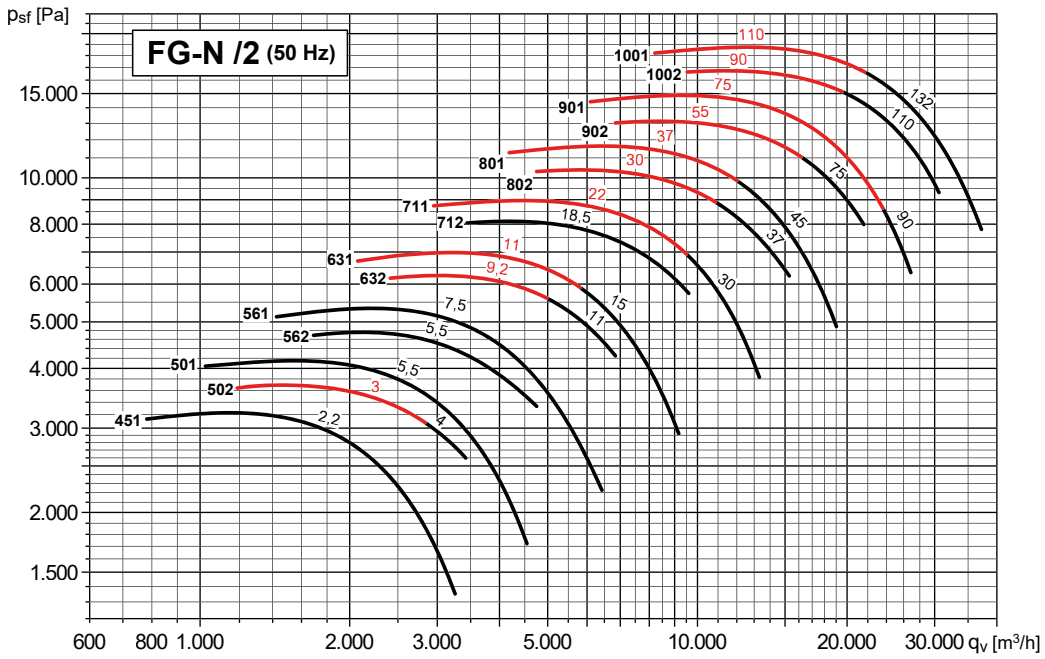
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 801 - 37 o 45
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 801 - 37 or 45*
  Model - kW

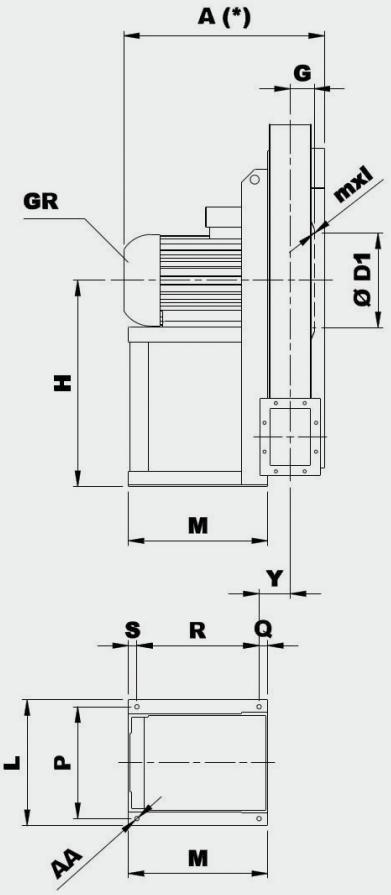
2 POLI - Premente - Modelli dal 451 al 1001
2 pole - Outlet - Models from 451 to 1001

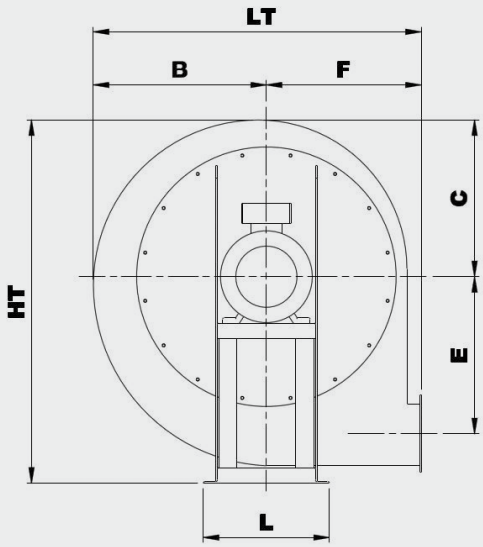


2 POLI - Aspirante - Modelli dal 451 al 1001
2 pole - Inlet - Models from 451 to 1001



DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



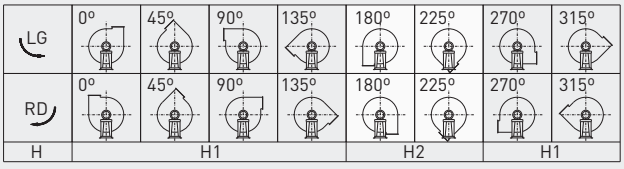


CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

ESECUZIONE B
Con ventolina di raffreddamento richiedere disegno tecnico.

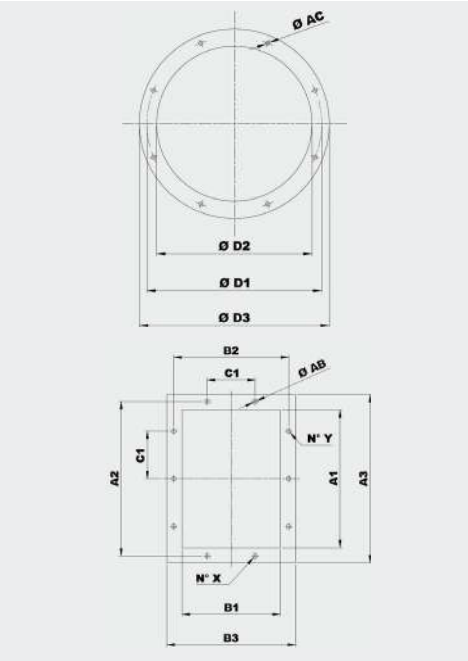
CONFIGURATION B
With cooling disk, request technical drawing.

ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*													Base *Base*						
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H		HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
									H1	H2											
FG 451/2 N4A	90L2	490	345	315	265	265	300	76	400	300	715	M6X20	130	645	260	234	260	60	183	17	10
FG 501/2 N4A	112M2	575	380	350	292	297	335	83	450	335	800	M8X25	101	715	324	289	310	23	264	23	12
FG 501/2 N4A	132SA2	600	380	350	292	297	335	83	450	335	800	M8X25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
FG 502/2 N4A	112M2	575	380	350	292	297	335	83	450	335	800	M8X25	101	715	324	289	310	23	264	23	12
FG 502/2 N4A	100LA2	540	380	350	292	297	335	83	450	335	800	M8X25	101	715	324	289	295	23	249	23	12
FG 561/2 N4A	132MB2	685	430	390	332	337	375	92	500	375	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 561/2 N4A	132SB2	650	430	390	332	337	375	92	500	375	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 562/2 N4A	132SA2	650	430	390	332	337	375	92	500	375	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 562/2 N4A	132SB2	650	430	390	332	337	375	92	500	375	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 631/2 N4A	160M2	785	485	440	366	381	425	104	560	425	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 631/2 N4A	160MR2	785	485	440	366	381	425	104	560	425	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 632/2 N4A	132MB2	700	485	440	366	381	425	104	560	425	1000	M8X25	121	910	372	337	360	23	314	23	12
FG 632/2 N4A	160MR2	785	485	440	366	381	425	104	560	425	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 711/2 N4A	180M2	845	540	490	405	426	475	115	630	475	1120	M8X25	142	1015	488	434	540	33	474	33	17
FG 711/2 N4A	200LR2	975	540	490	405	426	475	115	630	475	1120	M8X25	189	1015	568	506	552	80	433	39	19
FG 712/2 N4A	160L2	805	540	490	405	426	475	115	630	475	1120	M8X25	137	1015	440	395	470	28	414	28	14
FG 712/2 N4A	180M2	845	540	490	405	426	475	115	630	475	1120	M8X25	142	1015	488	434	540	33	474	33	17
FG 801/2 N4A	200L2	1020	610	550	448	481	530	127	710	530	1260	M8X25	201	1140	568	506	575	80	456	39	19
FG 801/2 N4A	225M2	1045	610	550	448	481	530	127	710	530	1260	M8X25	201	1140	616	556	615	80	496	39	19
FG 802/2 N4A	200L2	1020	610	550	448	481	530	127	710	530	1260	M8X25	201	1140	568	506	575	80	456	39	19
FG 802/2 N4A	200LR2	1020	610	550	448	481	530	127	710	530	1260	M8X25	201	1140	568	506	575	80	456	39	19
FG 901/2 N4A	280S2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	1420	M8X25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21
FG 901/2 N4A	280M2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	1420	M8X25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21
FG 902/2 N4A	280S2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	1420	M8X25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21
FG 902/2 N4A	250M2	1100	685	620	497	542	600	144	800	600	1420	M8X25	225	1285	676	604	600	90	466	44	19
FG 1001/2 N4A	315M2	1330	760	690	551	607	670	160	900	670	1590	M8X25	262	1430	850	760	800	110	635	55	21
FG 1001/2 N4A	315S2	1330	760	690	551	607	670	160	900	670	1590	M8X25	262	1430	850	760	800	110	635	55	21
FG 1002/2 N4A	280M2	1240	760	690	551	607	670	160	900	670	1590	M8X25	252	1430	770	690	690	100	540	50	21
FG 1002/2 N4A	315S2	1330	760	690	551	607	670	160	900	670	1590	M8X25	262	1430	850	760	800	110	635	55	21

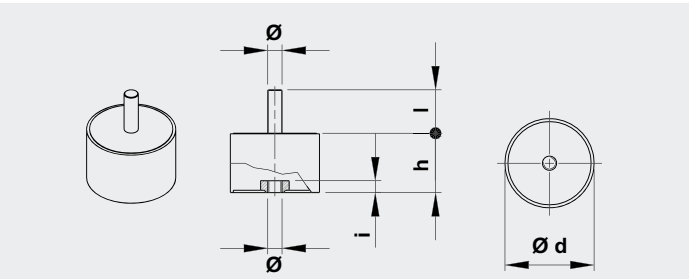


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12
1001	500	551	505	585	10	12

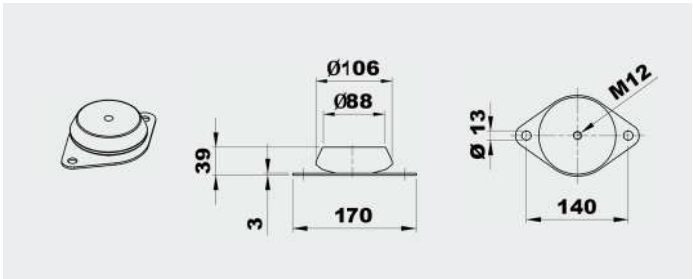
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*	
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 4 / *Arrangement 4***
451	4 x AM25 - 25 x 20
501/2	4 x AM30 - 30 x 30
561/2	4 x AM40 - 40 x 30
631/2	4 x AM50 - 50 x 40
711/2	4 x AM75 - 75 x 50
801/2	4 x AM75 - 75 x 50
901/2	4 x AZ 39 - 140 x 39
1001/2	4 x AZ 39 - 140 x 39

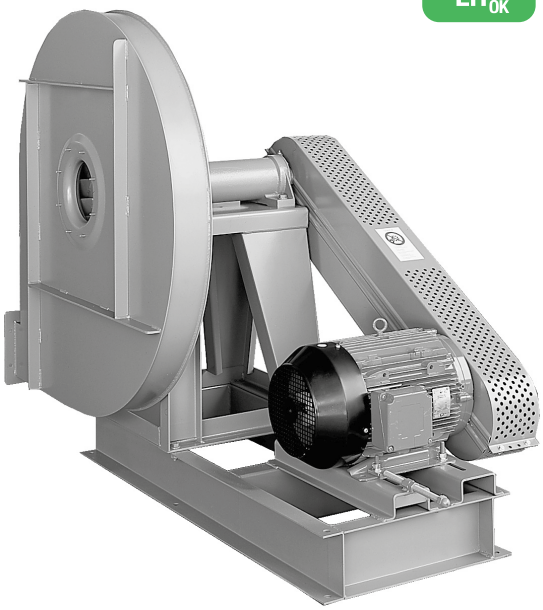


Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

FG-N



Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20ºC/+60ºC, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aria pulita *Clean air*	50

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potenza motore máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FG 451 N1A	5.200	11	67	0,28
FG 501 N1A	7.200	15	85	0,38
FG 561 N1A	8.690	22	125	0,68
FG 631 N1A	12.600	37	175	1,10
FG 711 N1A	15.850	45	225	2,00
FG 801 N1A	22.720	75	305	3,50
FG 901 N1A	29.570	90	475	5,30
FG 1001 N1A	39.490	132	530	9,50
FG 1121 N1A	49.500	200	755	14,00
FG 1251 N1A	60.750	250	1.120	23,00
FG 1401 N1A	77.110	315	1.237	42,00
FG 1601 N1A	102.860	400	1.622	70,00
FG 1801 N1A	133.070	500	2.179	111,00
FG 2001 N1A	161.280	560	2.870	222,00

[1] Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 1 / *STANDARD SUPPORT 1*

Modello ***Model***	**401**	**451-501**	**561**	**631**	**711**	**801**	**901**	**1001**
Tipo di supporto *Support type*	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55	ST 150 B65	ST 180 B80

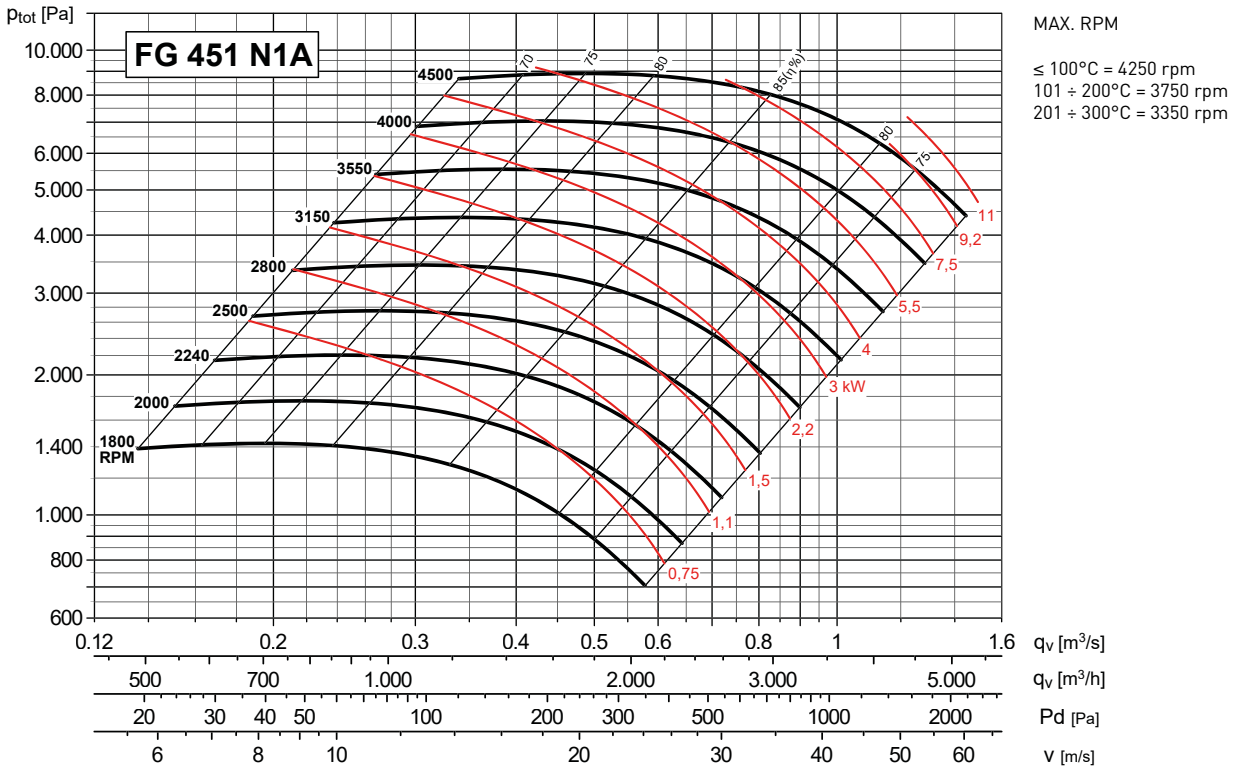
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

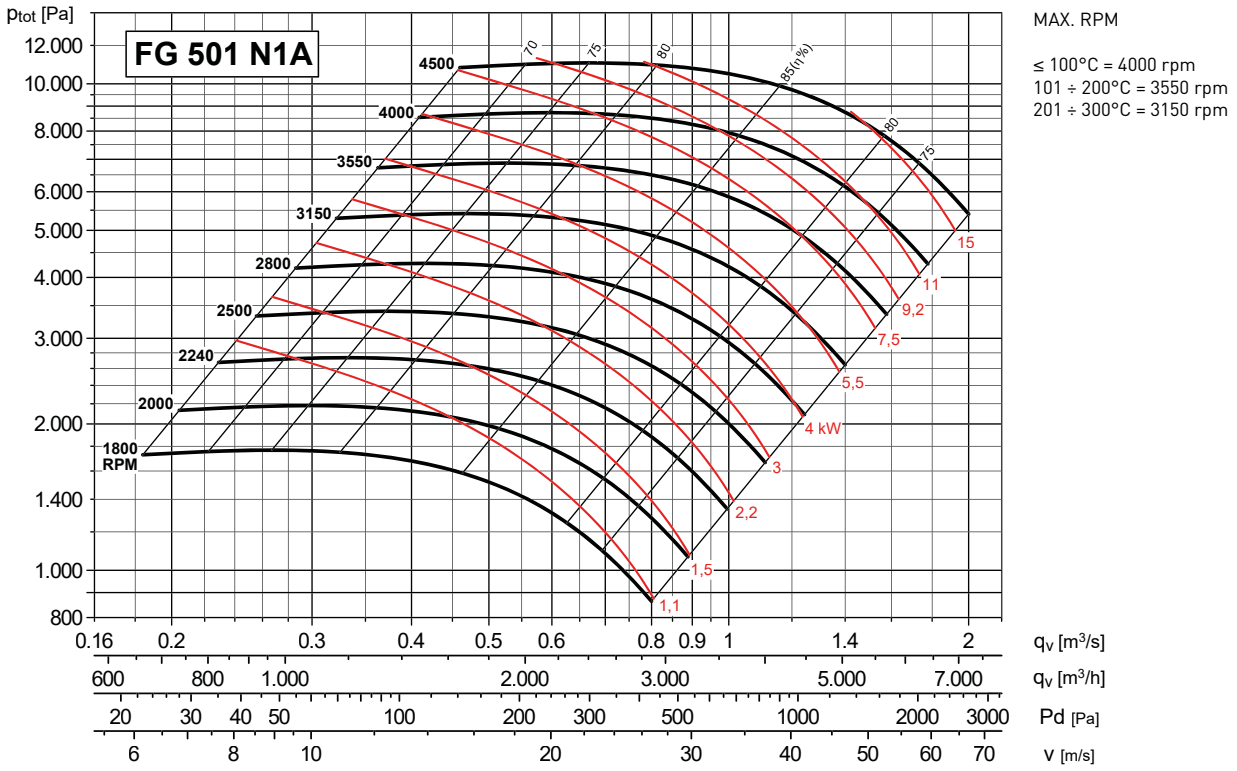
LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9*

Modello ***Model***	**401-501**	**561-631**	**711-801**	**901-1001**
Taglia motore *Motor size*	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4	≤ 200 L2-4

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

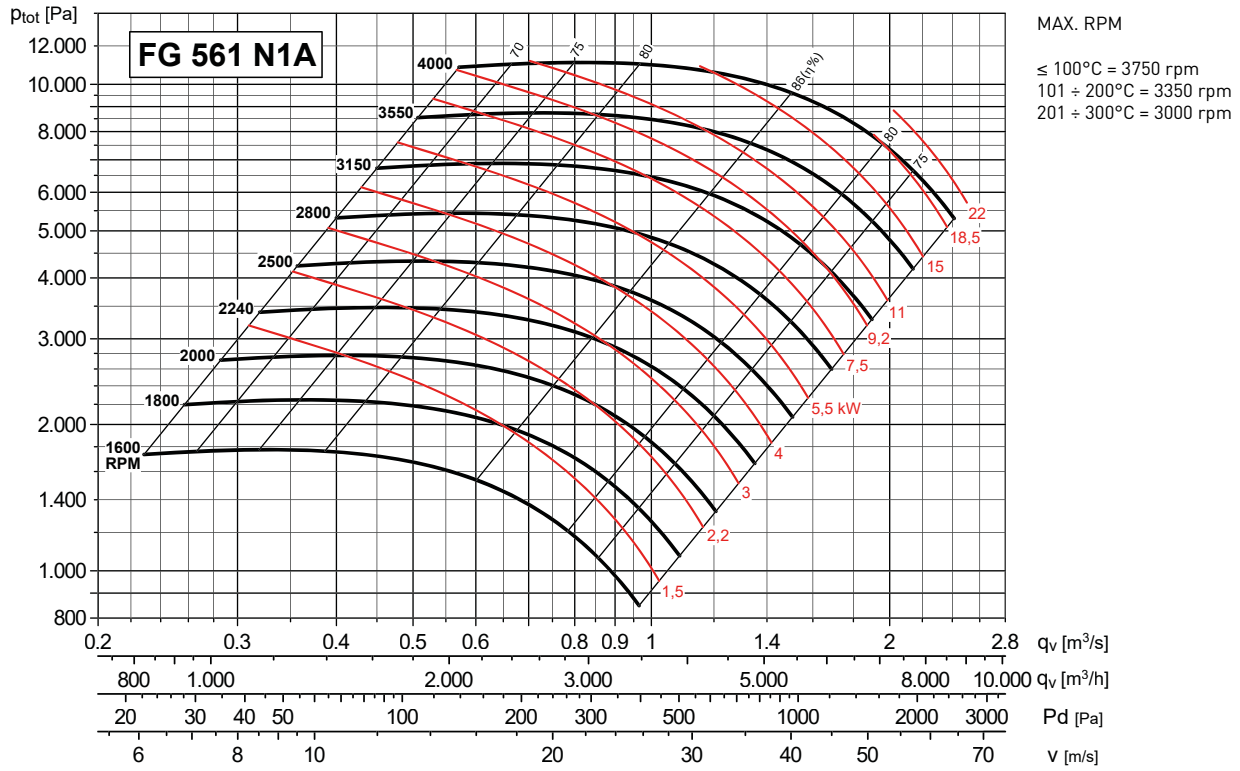
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

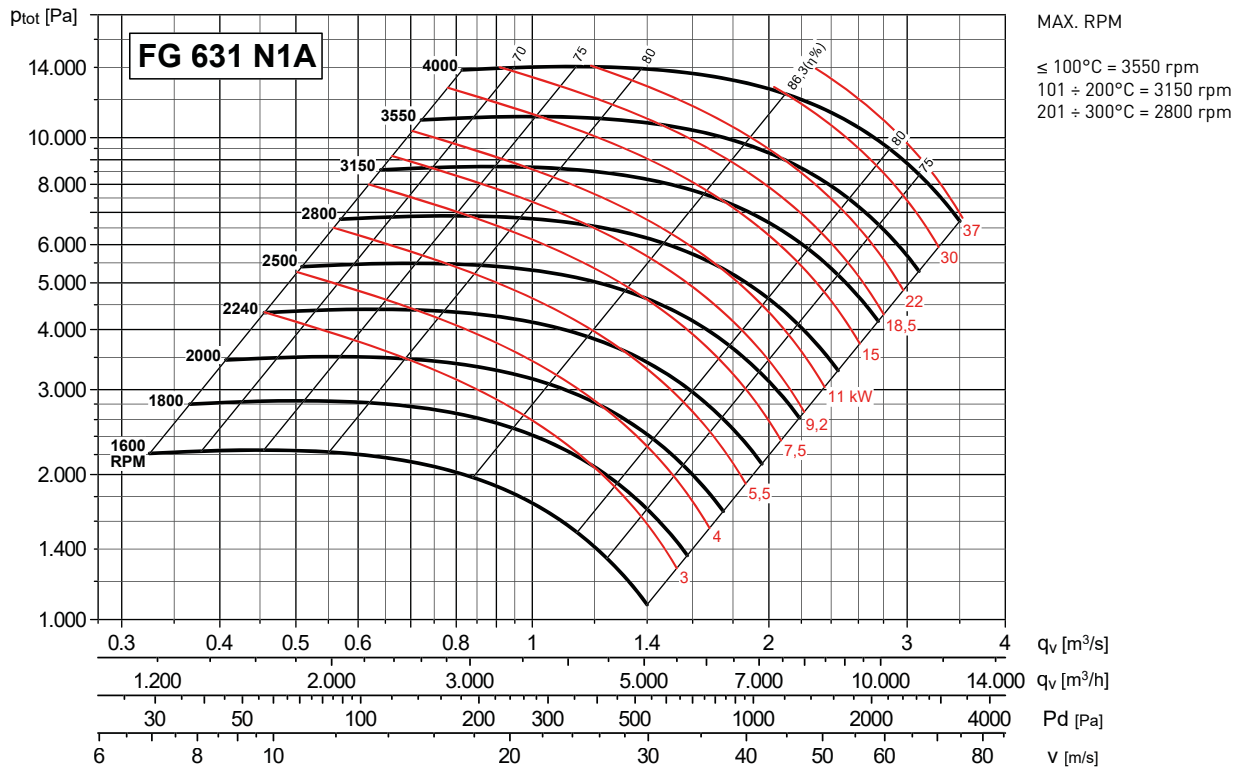




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

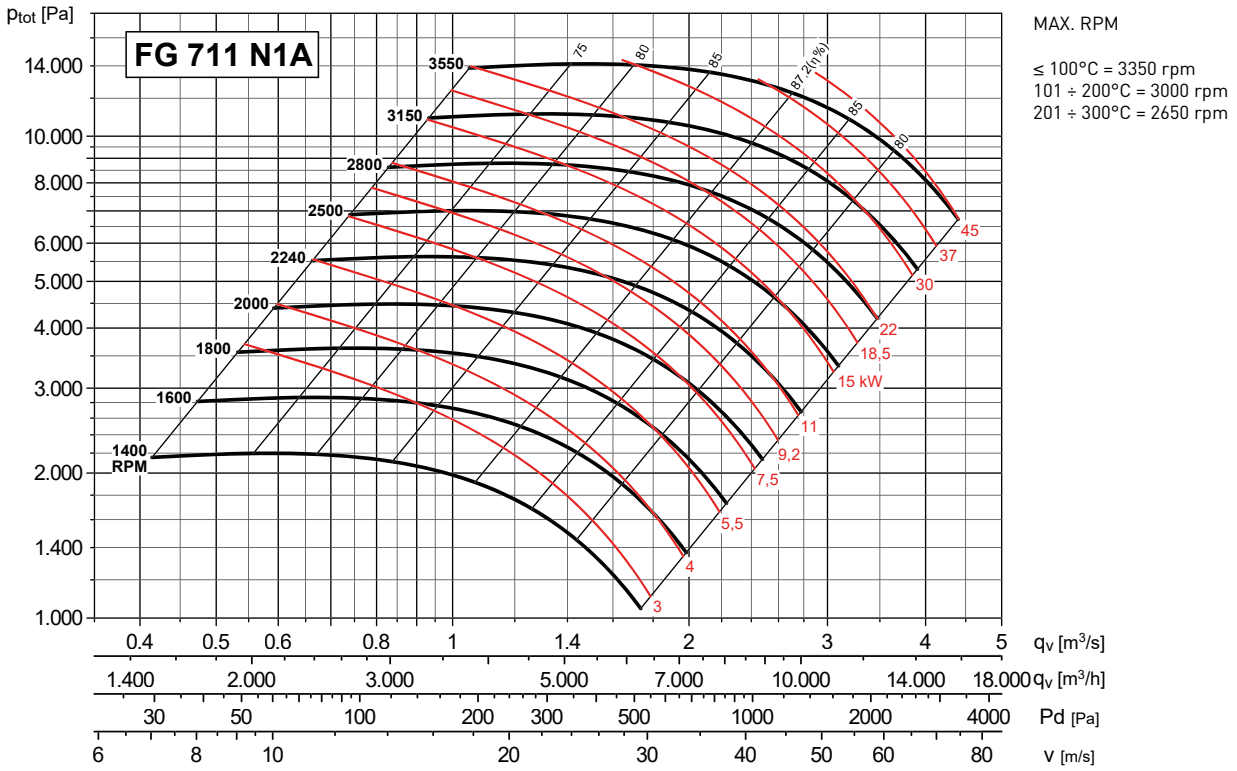
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

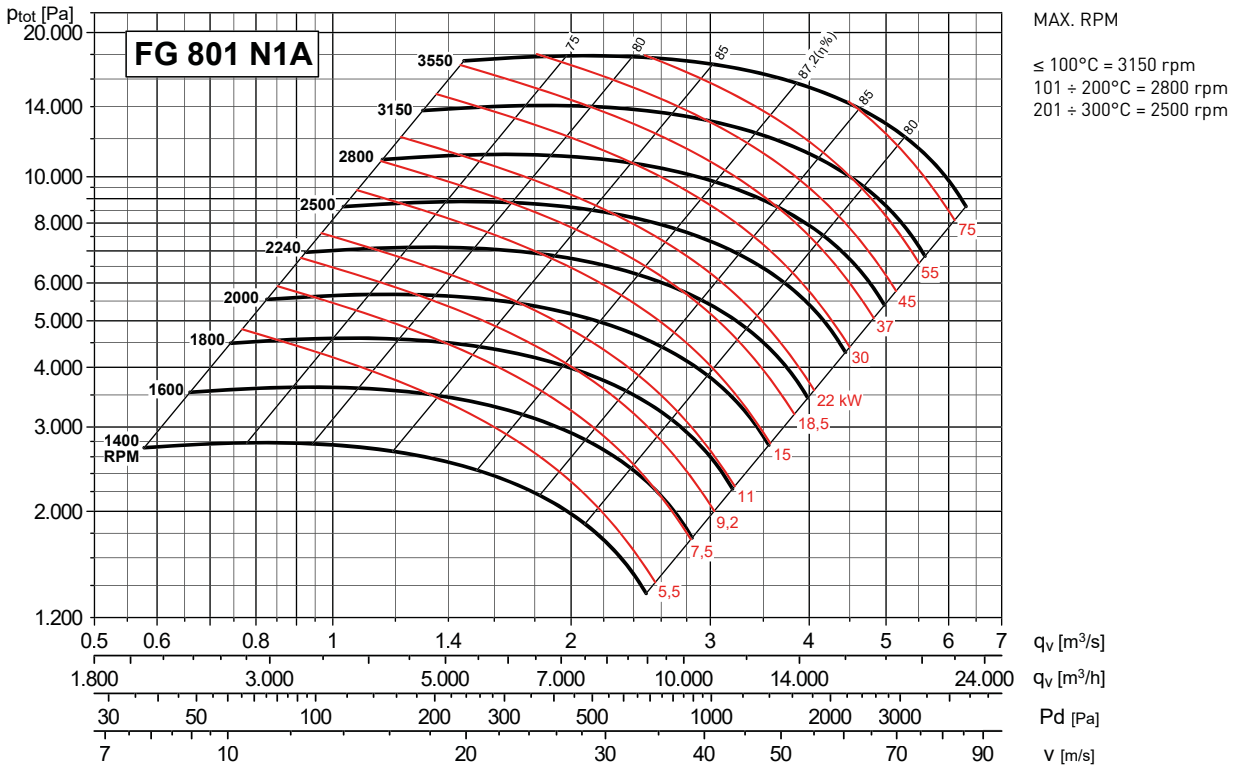




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

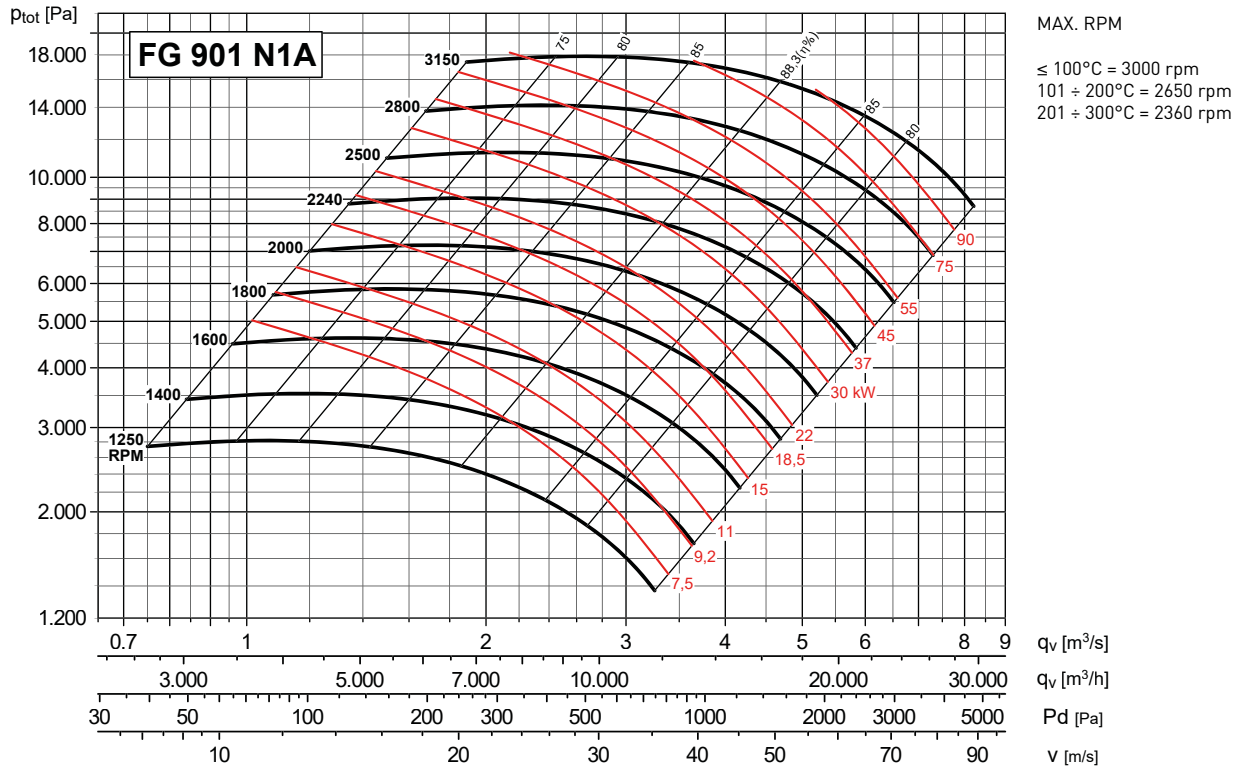
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

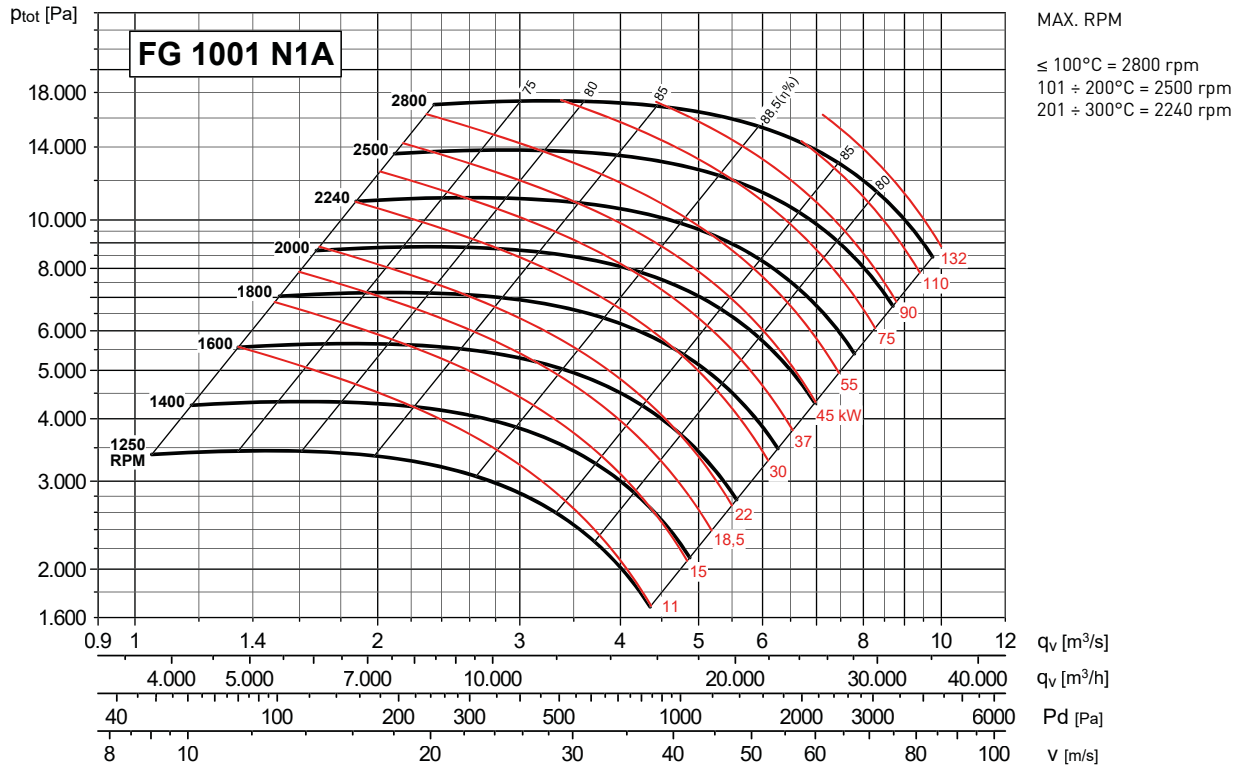




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

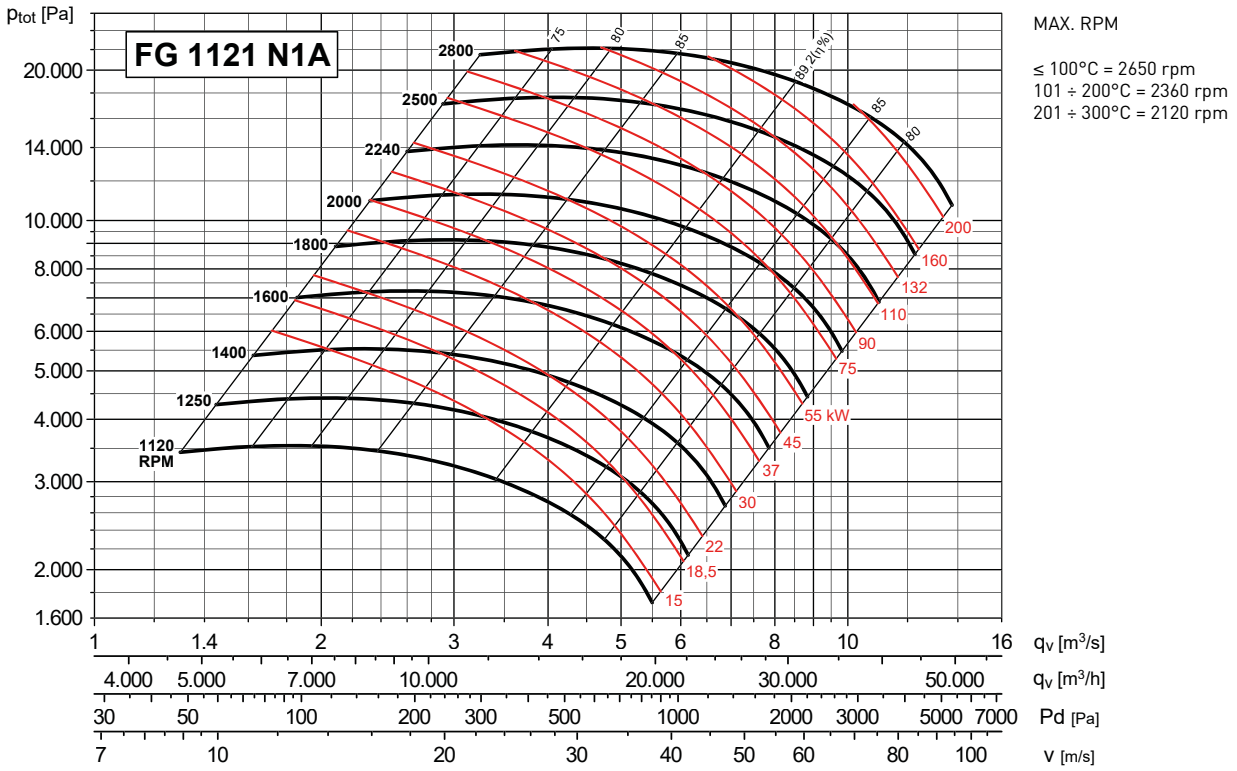
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

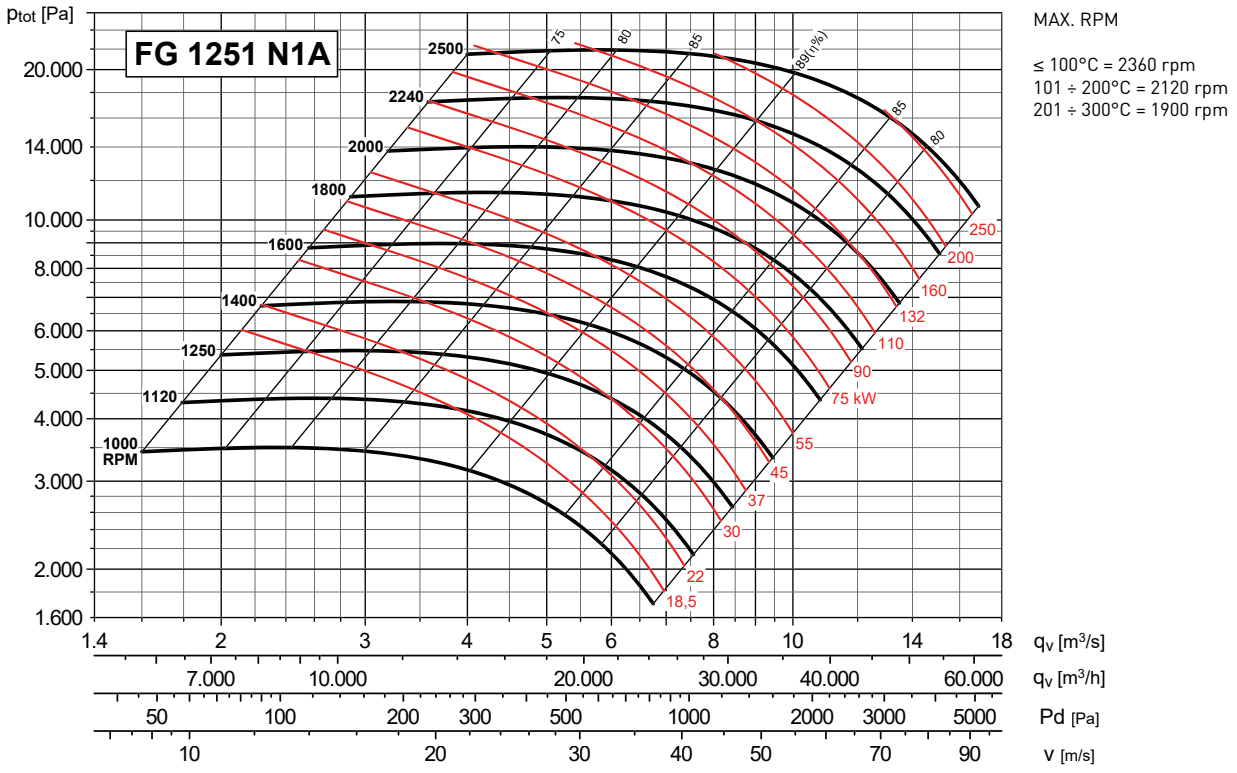




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

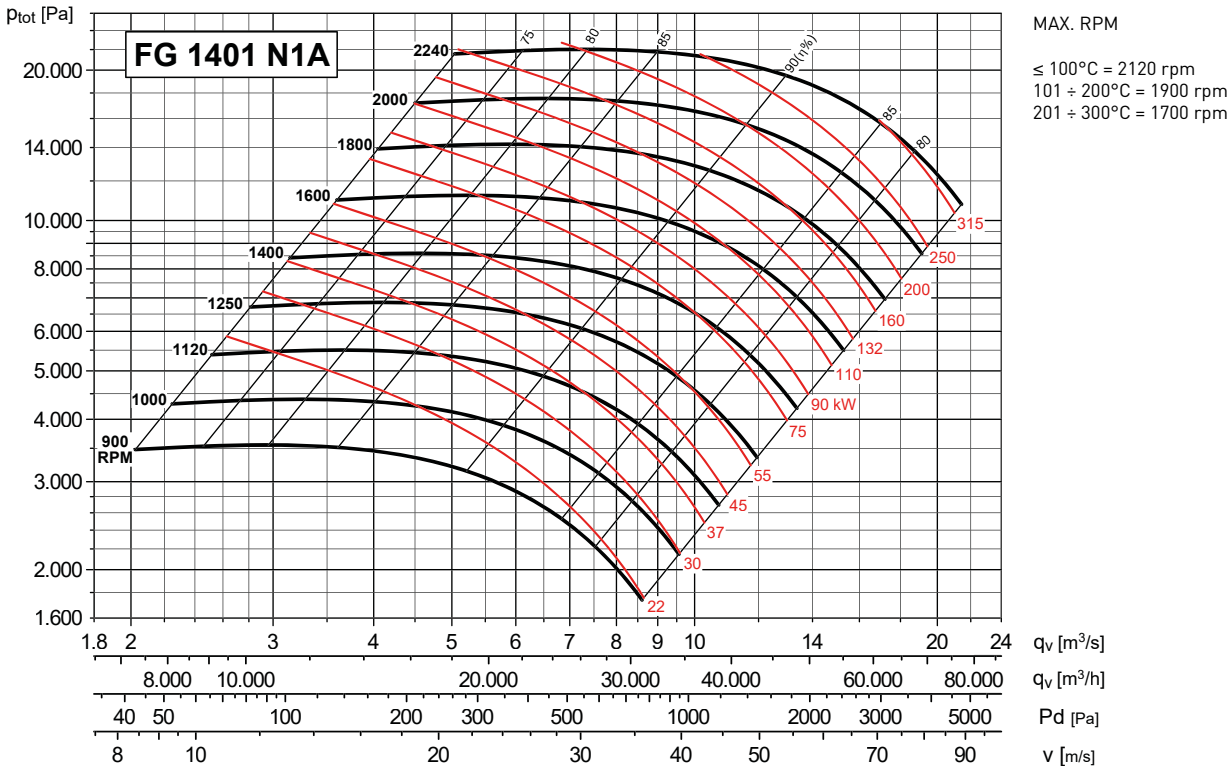
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

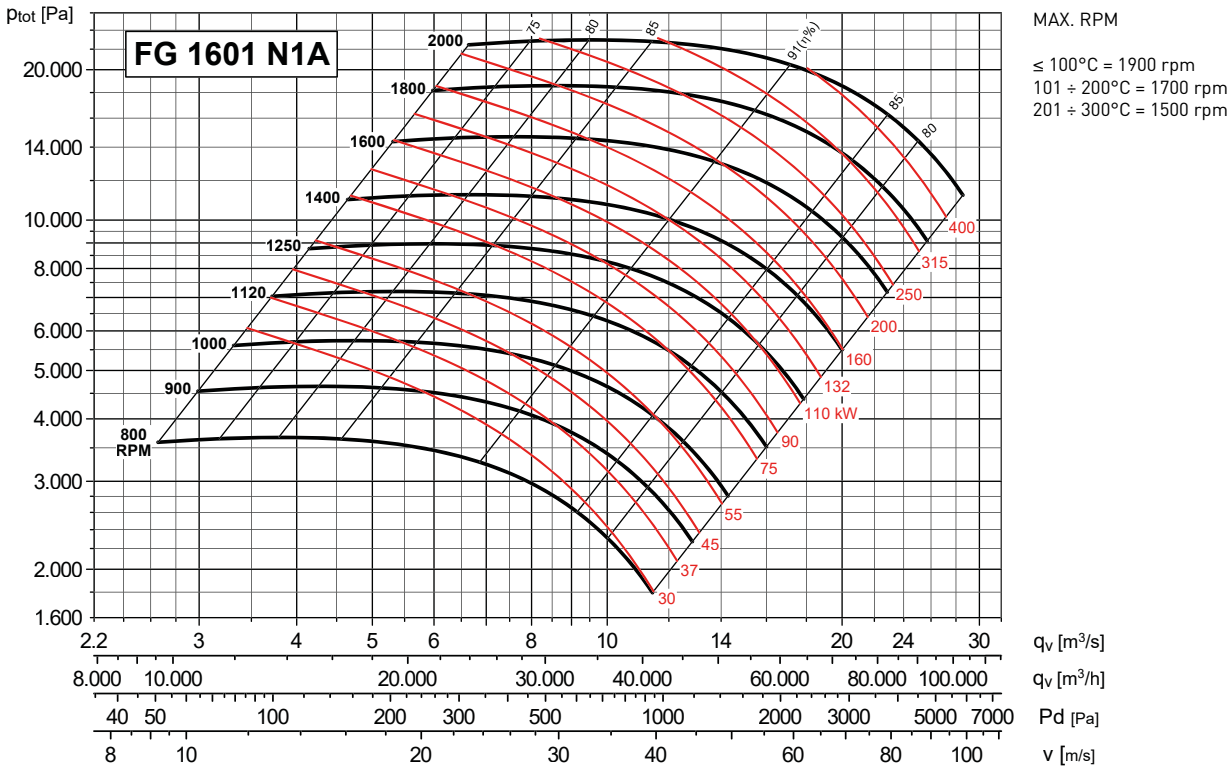




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

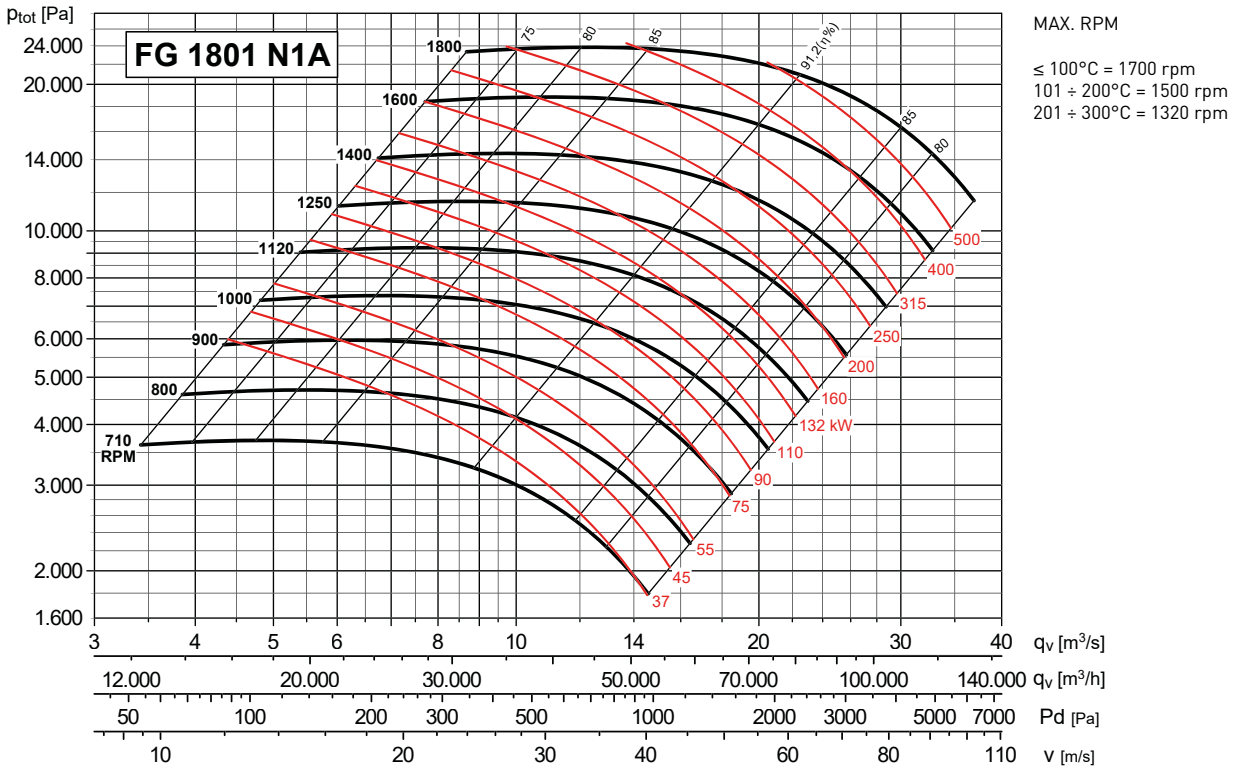
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

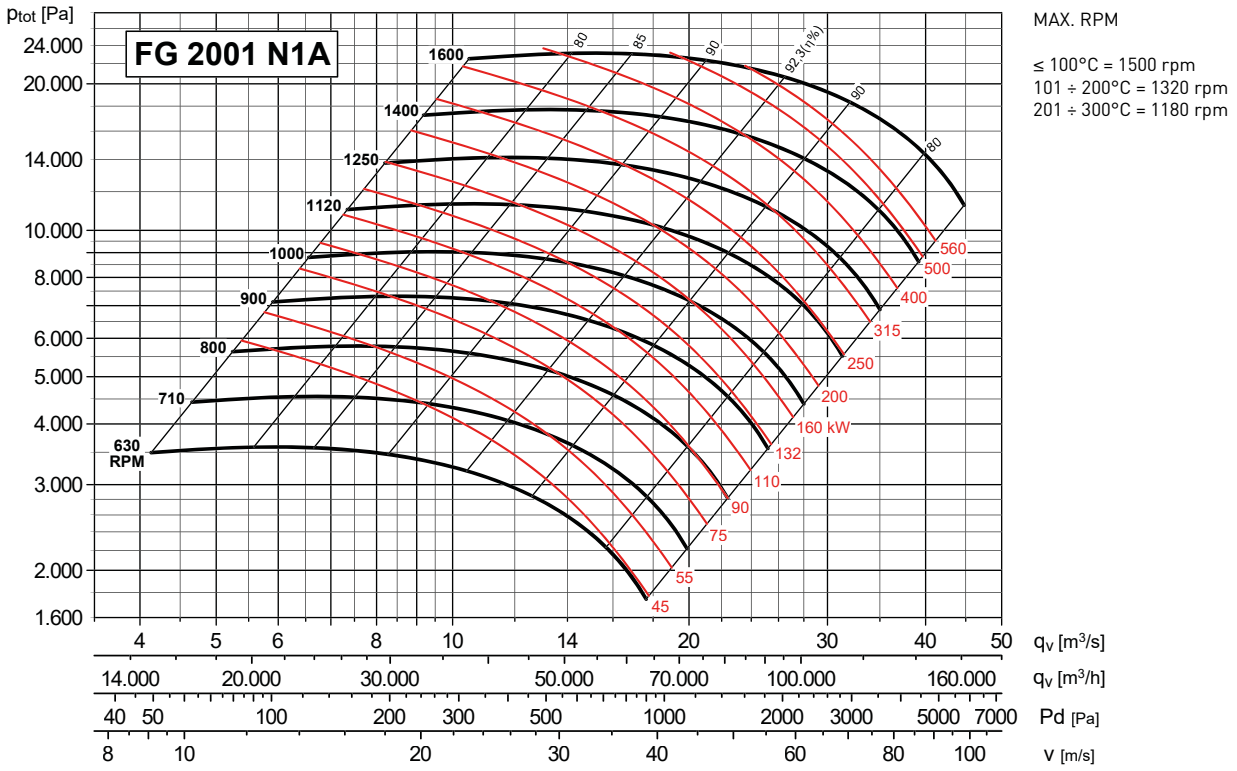




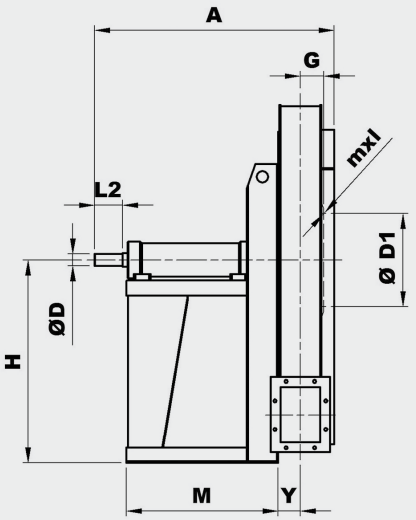
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

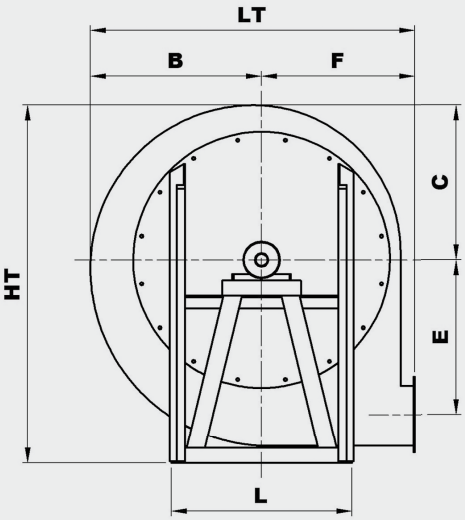
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

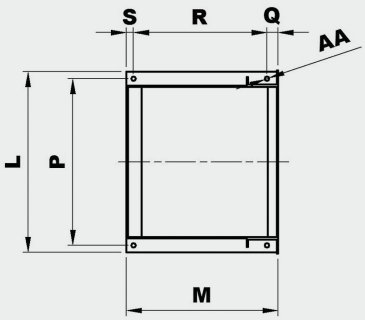




DIMENSIONI (mm) (modelli dal 451 al 1001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 451 to 1001)*





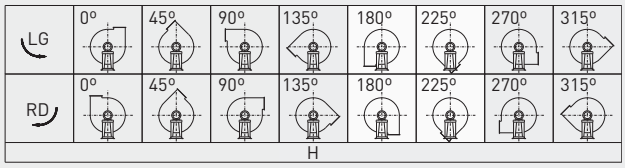


CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

ESECUZIONE B
Con ventolina di raffreddamento richiedere disegno tecnico.

CONFIGURATION B
With cooling disk, request technical drawing.

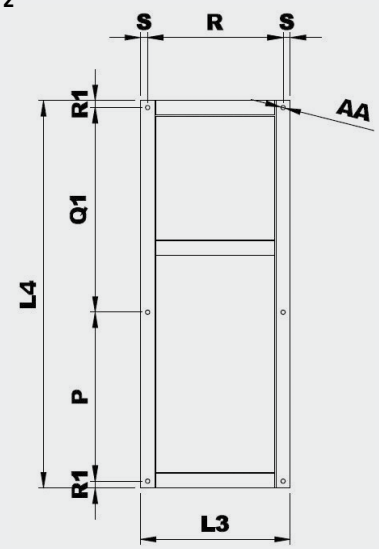
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

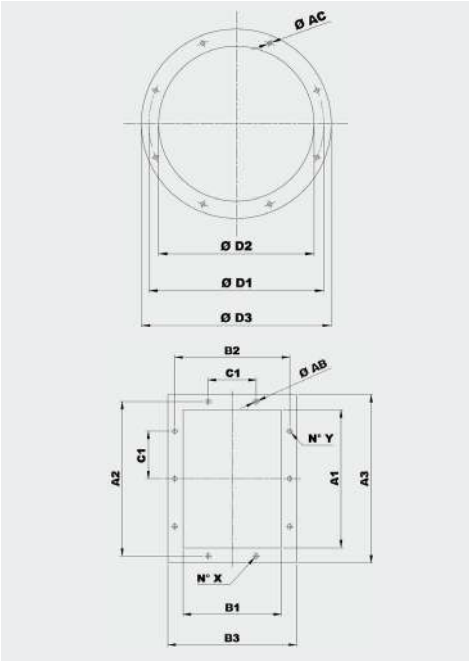
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*												Albero *Shaft*		Base *Base*						
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	L2	Ø D	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
FG 451 N1A	760	345	315	265	265	300	76	400	715	M6X20	70	645	80	38	400	355	485	50	412	23	14
FG 501 N1A	770	380	350	292	297	335	83	450	800	M8X25	78	715	80	38	400	355	485	43	417	23	14
FG 561 N1A	920	430	390	332	337	375	92	500	890	M8X25	87	805	110	42	418	364	584	80	476	28	17
FG 631 N1A	935	485	440	366	381	425	104	560	1000	M8X25	98	910	110	48	418	364	579	72	479	28	17
FG 711 N1A	1030	540	490	405	426	475	115	630	1120	M8X25	109	1015	110	48	606	542	645	73	539	33	19
FG 801 N1A	1075	610	550	448	481	530	127	710	1260	M8X25	121	1140	110	55	646	582	666	88	548	33	19
FG 901 N1A	1150	685	620	497	542	600	144	800	1420	M8X25	135	1285	140	65	762	682	650	39	572	39	21
FG 1001 N1A	1300	760	690	551	607	670	160	900	1590	M8X25	152	1430	170	80	862	782	710	39	632	39	21

N12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
451 N12A	355	458	1060	661	412	22	23	14	33
501 N12A	355	463	1120	721	417	22	23	14	35
561 N12A	364	532	1180	762	476	27	28	17	40
631 N12A	364	535	1250	832	479	27	28	17	45
711 N12A	542	605	1500*	894*	539	32	33	19	60
801 N12A	582	614	1600	954	548	32	33	19	70
901 N12A	682	650	1800	1038	572	40	39	21	100
1001 N12A	782	710	2100	1238	632	40	39	21	154

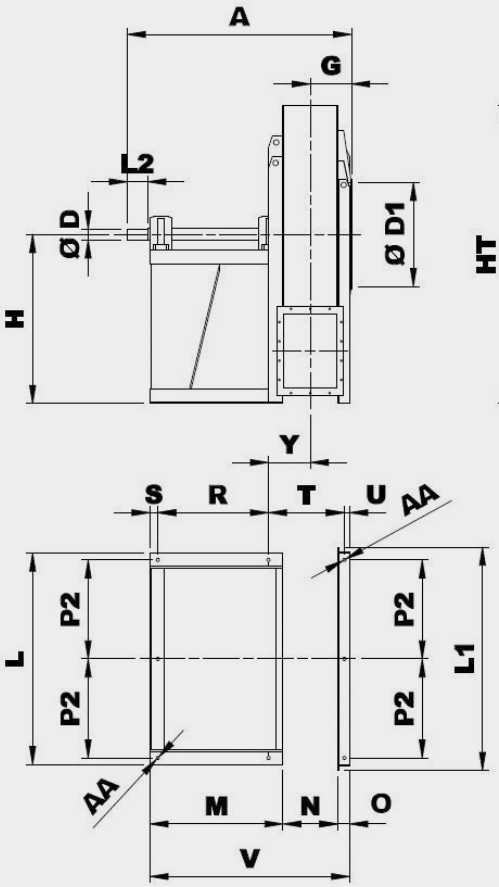
* Per motori taglia 250 questa misura aumenta di 100 mm
For motor size 250, increase this dimension 100 mm

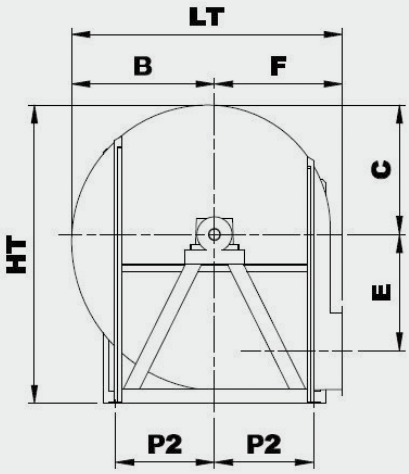


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12
1001	500	551	505	585	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONI (mm) (modelli dal 1121 al 2001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 1121 to 2001)*



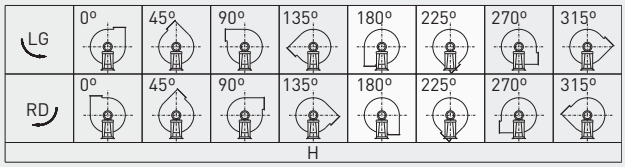


CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

ESECUZIONE B
Con ventolina di raffreddamento richiedere disegno tecnico.

CONFIGURATION B
With cooling disk, request technical drawing.

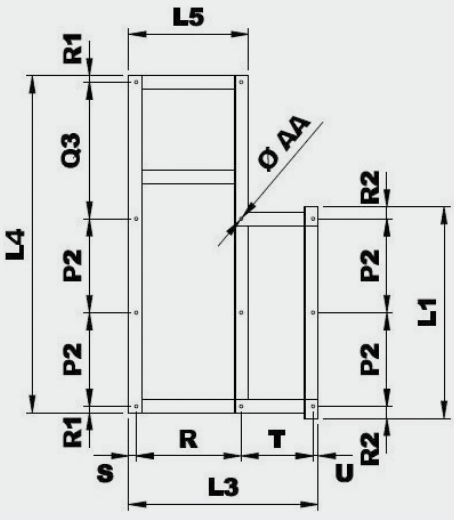
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



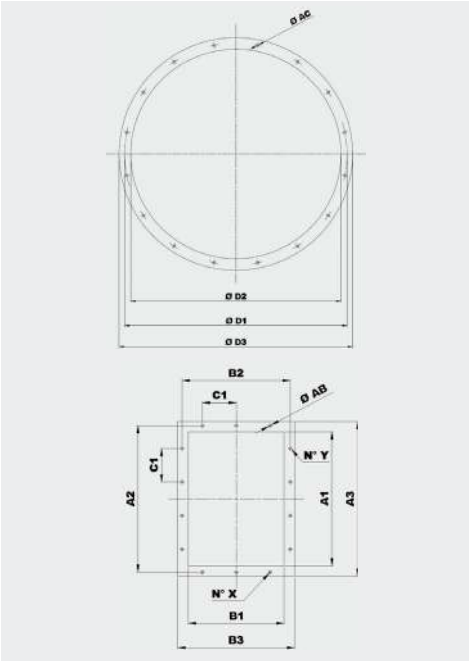
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*										Albero *Shaft*		Base *Base*												
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H	HT	LT	D	L2	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Y	Ø AA
FG 1121 N1A	1338	850	770	629	684	750	241	1000	1170	1600	80	170	1268	1348	710	322	80	589	600	55	422	35	1112	216	24
FG 1251 N1A	1455	955	865	698	772	850	271	1120	1985	1805	80	170	1400	1480	800	361	80	655	710	45	451	35	1241	226	24
FG 1401 N1A	1629	1070	970	775	864	950	302	1250	2220	2020	80	170	1560	1640	935	404	80	725	780	55	549	35	1419	302	24
FG 1601 N1A	1868	1254	1082	861	965	1060	342	1400	2482	2314	90	170	1750	1850	1102	453	80	820	917	65	628	45	1655	327	28
FG 1801 N1A	1972	1406	1217	958	1090	1180	379	1550	2767	2586	100	210	1950	2070	1102	507	120	915	917	65	692	55	1729	374	28
FG 2001 N1A	2049	1558	1353	1067	1215	1320	425	1800	3153	2878	100	210	2150	2270	1102	569	120	1015	917	65	754	55	1791	405	28

N12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*													
	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	U	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
1121 N12A	589	1348	1112	2334	710	1066	600	45	85	55	422	35	24	230
1251 N12A	655	1480	1241	2630	800	1230	710	45	85	45	451	35	24	252
1401 N12A	725	1640	1419	2800	890	1240	780	55	95	55	549	35	24	285
1601 N12A	820	1850	1655	2945	1047	1195	917	55	105	65	928	45	28	335
1801 N12A	915	2070	1729	3245	1047	1295	917	60	120	65	692	55	28	385
2001 N12A	1015	2270	1791	3500	1047	1350	917	60	120	65	754	55	28	430

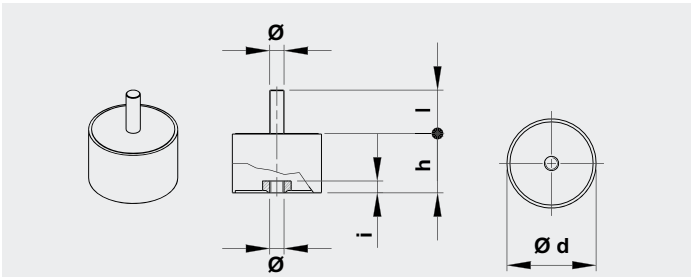


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
1121	560	629	566	666	10	12
1251	630	698	636	736	10	12
1401	710	775	716	816	12	16
1601	800	861	806	906	12	16
1801	900	958	906	1006	12	16
2001	1000	1067	1007	1107	12	24

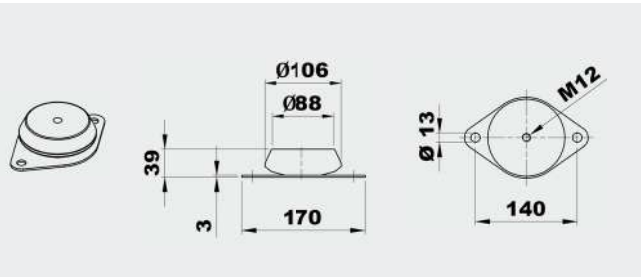
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
1121	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
1251	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4
1401	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
1601	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
1801	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
2001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

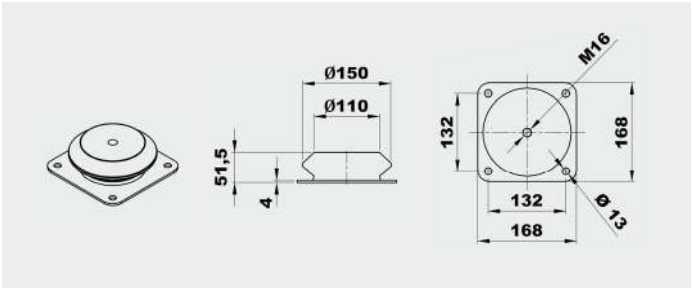
Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 9 / *Arrangement 9***	**Esecuzione 12 / *Arrangement 12***
451	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
501/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 75 - 75 x 50
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AZ 39 - 140 x 39
901/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39
1001/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39
1121/2	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1251	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51
1401	-	6 x AZ 51 - 132 x 51
1601	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
1801	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
2001	-	6 x AZ 63 - 150 x 63



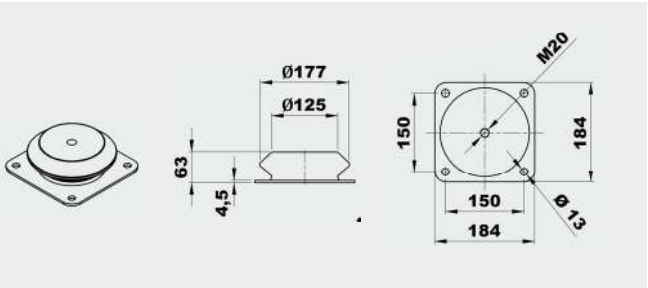
Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

FI-N

Girante con pale negative
Backward curved impeller

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aria pulita *Clean air*	<50

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvere non conduttiva:
  - Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C

* Richiesta fattibilità tecnica.

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.*
- *Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4**
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*

* Requested technical feasibility

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Taglia motore** ***Motor size***	**Velocità** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensità di corrente massima assorbita 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Pressione sonora a 1m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLI / *2 POLE*				
FI 401/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	3.000	78	56	0,15
FI 451/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	4.320	81	83	0,28
FI 502/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	3.400	83	98	0,35
FI 502/2 N4A	132SA2	2890	6,0	10,10	4.750	81	111	0,35
FI 501/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	5.860	87	112	0,40
FI 501/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	5.860	87	118	0,40
FI 562/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	6.840	88	138	0,58
FI 562/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	6.840	88	146	0,58
FI 561/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	8.360	88	148	0,70
FI 561/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	8.360	89	173	0,70
FI 632/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	9.540	90	208	0,98
FI 631/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	7.600	90	222	1,20
FI 631/2 N4A	160L2	2940	18,5	33,30	11.930	92	244	1,20
FI 712/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	9.660	93	279	1,80
FI 712/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	13.500	93	395	1,80
FI 711/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	17.480	94	398	2,20
FI 711/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	17.480	94	409	2,20
FI 802/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	21.600	95	491	3,00
FI 802/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	21.600	95	561	3,00
FI 801/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	24.740	96	565	3,80
FI 801/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	24.740	96	664	3,80
FI 902/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	21.030	98	875	4,80
FI 902/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	27.000	98	907	4,80
FI 901/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	23.790	98	912	5,30
FI 901/2 N4A	315S2	2970	110,0	186,00	35.320	98	1.071	5,30
FI 1002/2 N4A	315M2	2970	132,0	220,00	38.160	100	1.150	9,00
FI 1002/2 N4A	315MG2	2975	160,0	263,00	38.160	100	1.200	9,00
FI 1001/2 N4A	315MG2	2975	160,0	263,00	48.490	100	1.120	12,30
FI 1001/2 N4A	315MK2	2980	200,0	336,00	48.490	100	1.300	12,30

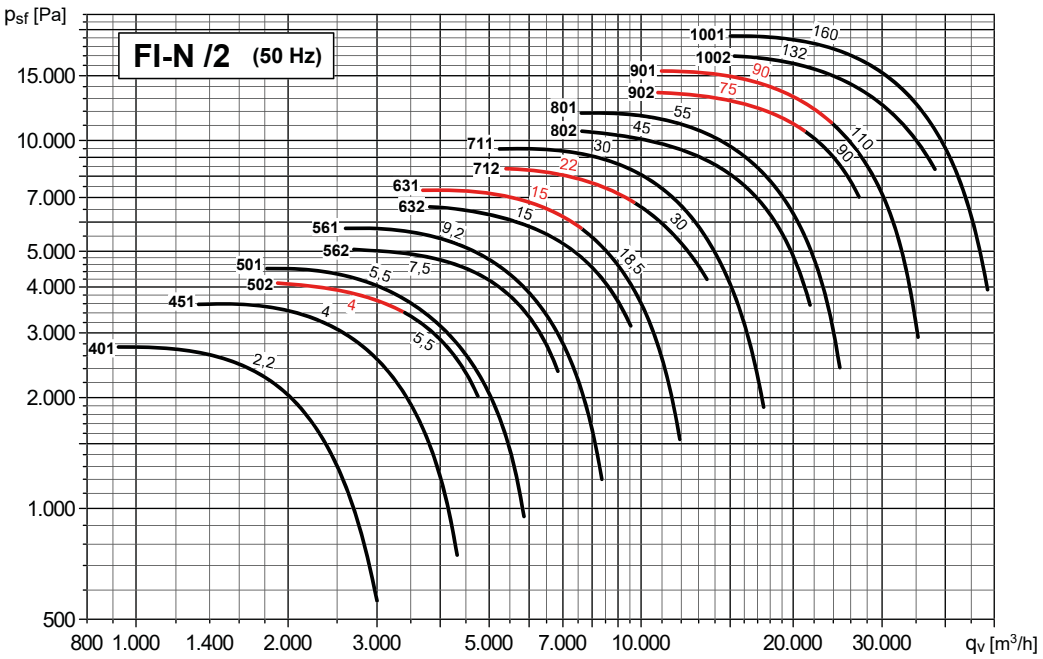
[1] Misurata in premente / *Measured with duct on discharge*
Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

CURVA CARATTERISTICA (in premente/in aspirante) / *PERFORMANCE CURVES (at at outlet/inlet)*

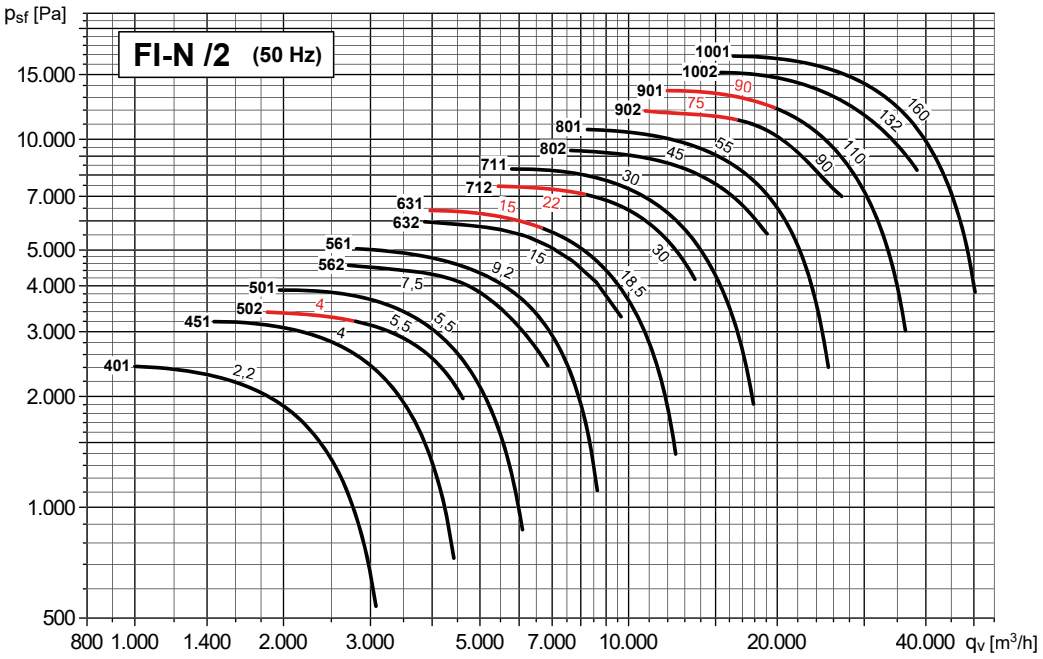
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 451 - 11
  Modello - kW

- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 451 - 11*
  Model - kW

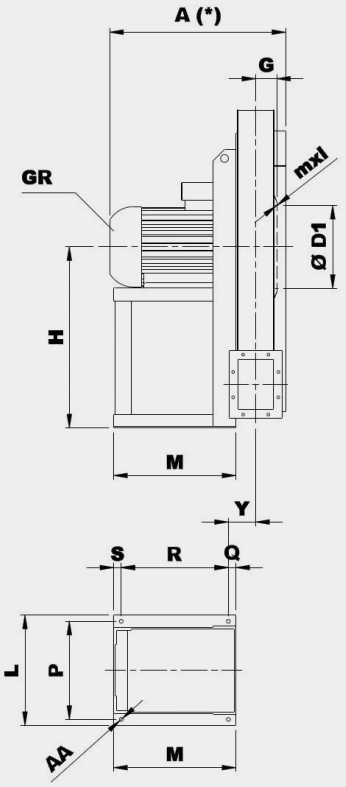
2 POLI - Premente - Modelli dal 401 al 1001
2 pole - Outlet - Models from 401 to 1001

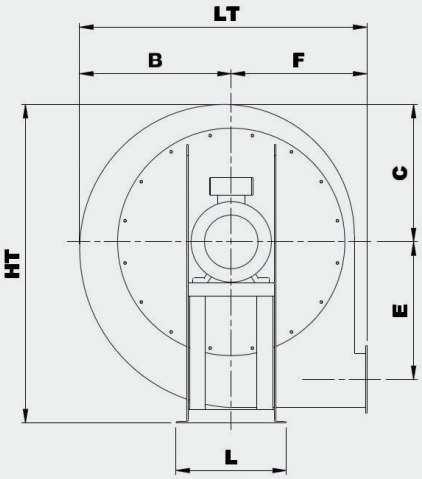


2 POLI - Aspirante - Modelli dal 401 al 1001
2 pole - Inlet - Models from 401 to 1001



DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



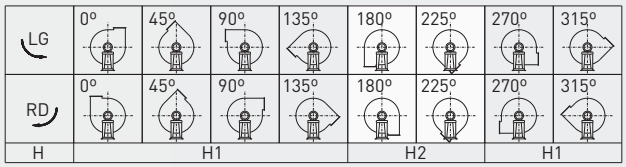


CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

ESECUZIONE B
Con ventolina di raffreddamento richiedere disegno tecnico.

CONFIGURATION B
With cooling disk, request technical drawing.

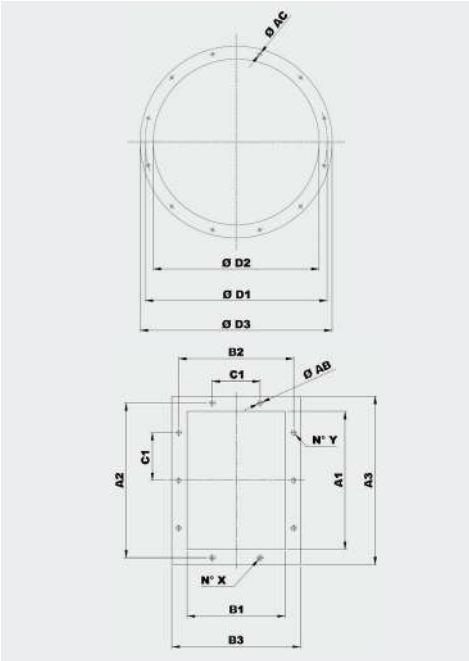
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*													Base *Base*						
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H		HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
									H1	H2											
FI 401/2 N4A	90L2	475	310	280	265	217	280	83	375	280	655	M6X20	137	590	260	234	260	60	183	17	10
FI 451/2 N4A	112M2	570	345	315	292	242	300	92	400	300	715	M8X25	109	645	324	289	310	23	264	23	12
FI 501/2 N4A	132SA2	605	380	350	332	272	335	101	450	335	800	M8X25	120	715	372	337	360	23	314	23	12
FI 501/2 N4A	132SB2	605	380	350	332	272	335	101	450	335	800	M8X25	120	715	372	337	360	23	314	23	12
FI 502/2 N4A	132SA2	605	380	350	332	272	335	101	450	335	800	M8X25	120	715	372	337	360	23	314	23	12
FI 502/2 N4A	112M2	585	380	350	332	272	335	101	450	335	800	M8X25	120	715	324	289	310	23	264	23	12
FI 561/2 N4A	160MR2	775	430	390	366	308	375	115	500	375	890	M8X25	135	805	440	395	470	28	414	28	14
FI 561/2 N4A	132MB2	690	430	390	366	308	375	115	500	375	890	M8X25	130	805	372	337	360	23	314	23	12
FI 562/2 N4A	132MB2	690	430	390	366	308	375	115	500	375	890	M8X25	130	805	372	337	360	23	314	23	12
FI 562/2 N4A	132SB2	650	430	390	366	308	375	115	500	375	890	M8X25	130	805	372	337	360	23	314	23	12
FI 631/2 N4A	180M2	835	485	440	405	348	425	127	560	425	1000	M8X25	153	910	488	434	540	33	474	33	17
FI 631/2 N4A	160L2	795	485	440	405	348	425	127	560	425	1000	M8X25	148	910	440	395	470	28	414	28	14
FI 632/2 N4A	160M2	795	485	440	405	348	425	127	560	425	1000	M8X25	148	910	440	395	470	28	414	28	14
FI 711/2 N4A	200L2	985	540	490	448	389	475	140	630	475	1120	M8X25	213	1015	568	506	515	80	396	39	19
FI 711/2 N4A	200LR2	985	540	490	448	389	475	140	630	475	1120	M8X25	213	1015	568	506	515	80	396	39	19
FI 712/2 N4A	180M2	855	540	490	448	389	475	140	630	475	1120	M8X25	166	1015	488	434	540	33	474	33	17
FI 712/2 N4A	200LR2	985	540	490	448	389	475	140	630	475	1120	M8X25	213	1015	568	506	515	80	396	39	19
FI 801/2 N4A	280S2	1260	610	550	497	440	530	161	710	530	1260	M8X25	250	1140	770	690	714	100	564	50	21
FI 801/2 N4A	250M2	1110	610	550	497	440	530	161	710	530	1260	M8X25	240	1140	676	604	624	90	490	44	19
FI 802/2 N4A	225M2	1050	610	550	497	440	530	161	710	530	1260	M8X25	230	1140	616	556	564	80	445	39	19
FI 802/2 N4A	250M2	1110	610	550	497	440	530	161	710	530	1260	M8X25	240	1140	676	604	624	90	490	44	19
FI 901/2 N4A	280M2	1270	685	620	551	496	600	177	800	600	1420	M8X25	268	1285	770	690	690	100	540	50	21
FI 901/2 N4A	315S2	1370	685	620	551	496	600	177	800	600	1420	M8X25	278	1285	850	760	800	110	635	55	21
FI 902/2 N4A	280S2	1270	685	620	551	496	600	177	800	600	1420	M8X25	268	1285	770	690	690	100	540	50	21
FI 902/2 N4A	280M2	1270	685	620	551	496	600	177	800	600	1420	M8X25	268	1285	770	690	690	100	540	50	21
FI 1001/2 N4A	315MK2	1440	760	690	629	556	670	252	900	670	1590	M8X25	298	1430	850	760	800	110	635	55	21
FI 1001/2 N4A	315MG2	1440	760	690	629	556	670	252	900	670	1590	M8X25	298	1430	850	760	800	110	635	55	21
FI 1002/2 N4A	315M2	1440	760	690	629	556	670	252	900	670	1590	M8X25	298	1430	850	760	800	110	635	55	21
FI 1002/2 N4A	315MG2	1440	760	690	629	556	670	252	900	670	1590	M8X25	298	1430	850	760	800	110	635	55	21

* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

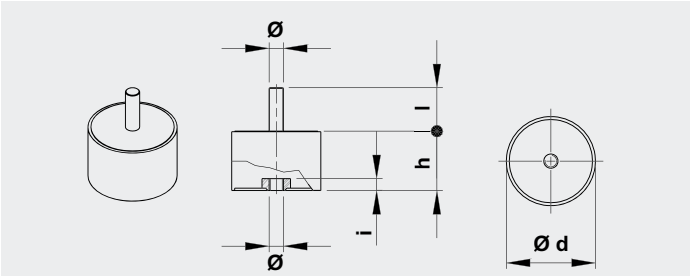


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
401	224	265	228	298	8	8
451	250	292	254	324	10	8
501	280	332	285	365	10	8
561	315	366	320	400	10	8
631	355	405	360	440	10	8
711	400	448	405	485	10	12
801	450	497	455	535	10	12
901	500	551	505	585	10	12
1001	560	629	566	666	10	12

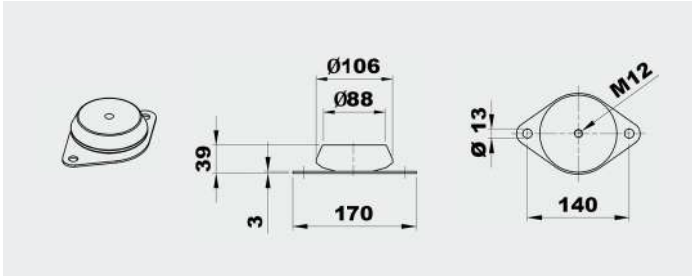
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
451	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
501	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
561	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
631	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
711	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
801	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
901	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
1001	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*	
Ventilatore / *Fan*	Esecuzione 4 / *Arrangement 4*
401	4 x AM25 - 25 x 20
451	4 x AM25 - 25 x 20
501/2	4 x AM30 - 30 x 30
561/2	4 x AM40 - 40 x 30
631/2	4 x AM50 - 50 x 40
711/2	4 x AM75 - 75 x 50
801/2	4 x AM75 - 75 x 50
901/2	4 x AZ 39 - 140 x 39
1001/2	4 x AZ 39 - 140 x 39

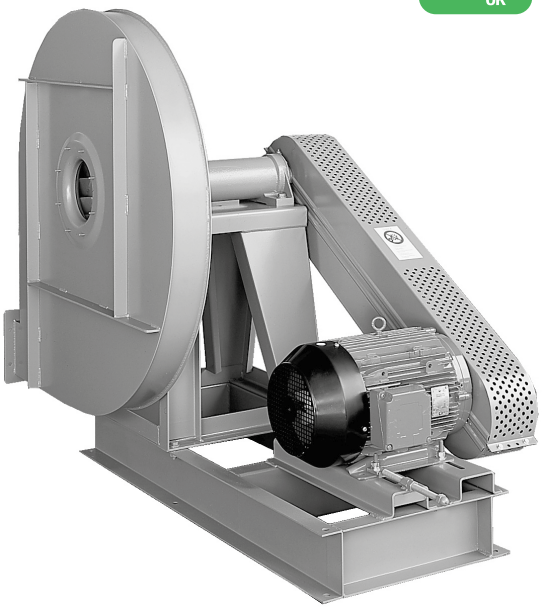


Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

FI-N



Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3
  - 2G IIB+H2 T2-T3
  - 3G IIB T2-T3
  - 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
  - 2D IIIB T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T195°C-T295°C

QUADRO DI APPLICAZIONE
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aria pulita *Clean air*	<50

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3*
  - *2G IIB+H2 T2-T3*
  - *3G IIB T2-T3*
  - *3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potenza motore máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FI 501 N1A	9.130	18,5	90	0,4
FI 561 N1A	11.420	22,0	130	0,7
FI 631 N1A	16.230	45,0	180	1,2
FI 711 N1A	20.960	55,0	230	2,2
FI 801 N1A	29.670	90,0	320	3,8
FI 901 N1A	37.460	110,0	480	5,3
FI 1001 N1A	51.260	160,0	770	12,0
FI 1121 N1A	64.510	200,0	830	20,0
FI 1251 N1A	80.360	250,0	1.140	32,0
FI 1401 N1A	100.400	315,0	1.247	61,0
FI 1601 N1A	135.000	400,0	1.660	80,0
FI 1801 N1A	170.100	630,0	2.220	140,0
FI 2001 N1A	211.970	710,0	2.915	269,0

[1] Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 1 / *STANDARD SUPPORT 1*

Modello ***Model***	**401**	**451-501**	**561**	**631**	**711**	**801**	**901**	**1001**
Tipo di supporto *Support type*	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55	ST 150 B65	ST 180 B80

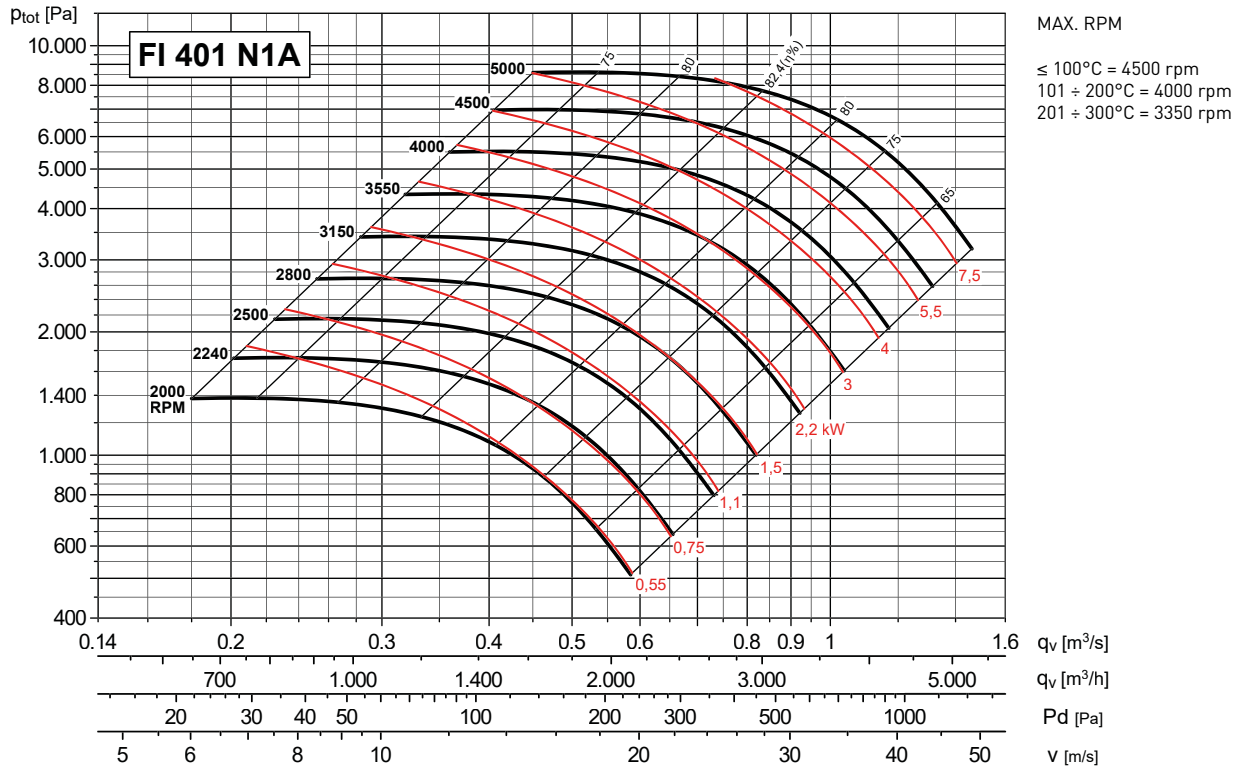
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9*

Modello ***Model***	**401-501**	**561-631**	**711-801**	**901-1001**
Taglia motore *Motor size*	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4	≤ 200 L2-4

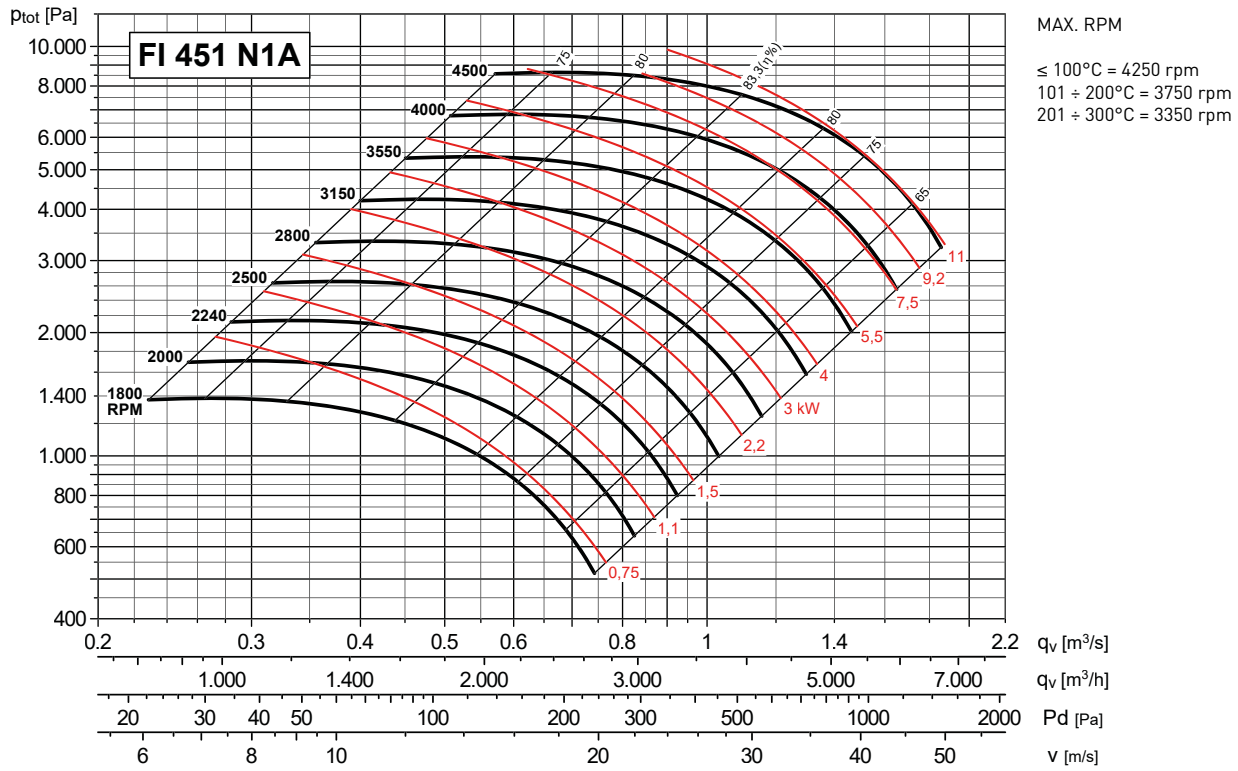
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4500 rpm
101 ÷ 200°C = 4000 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

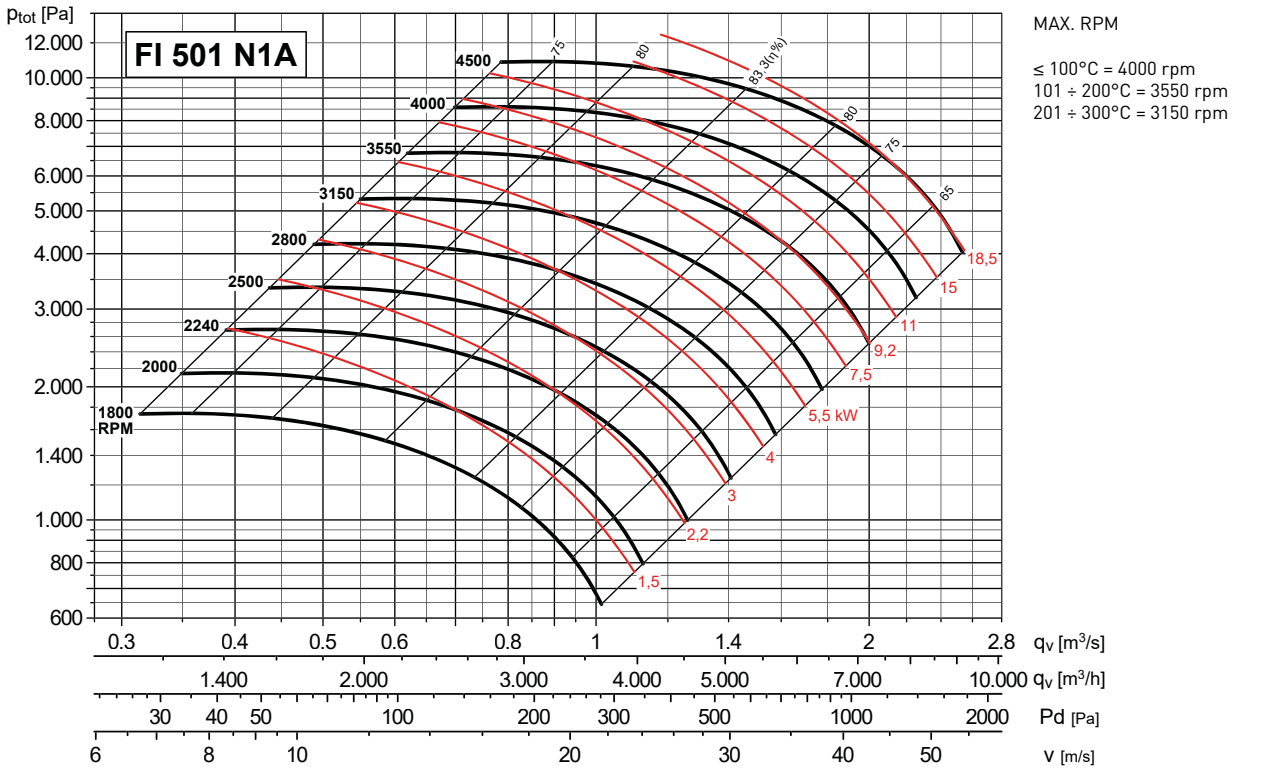


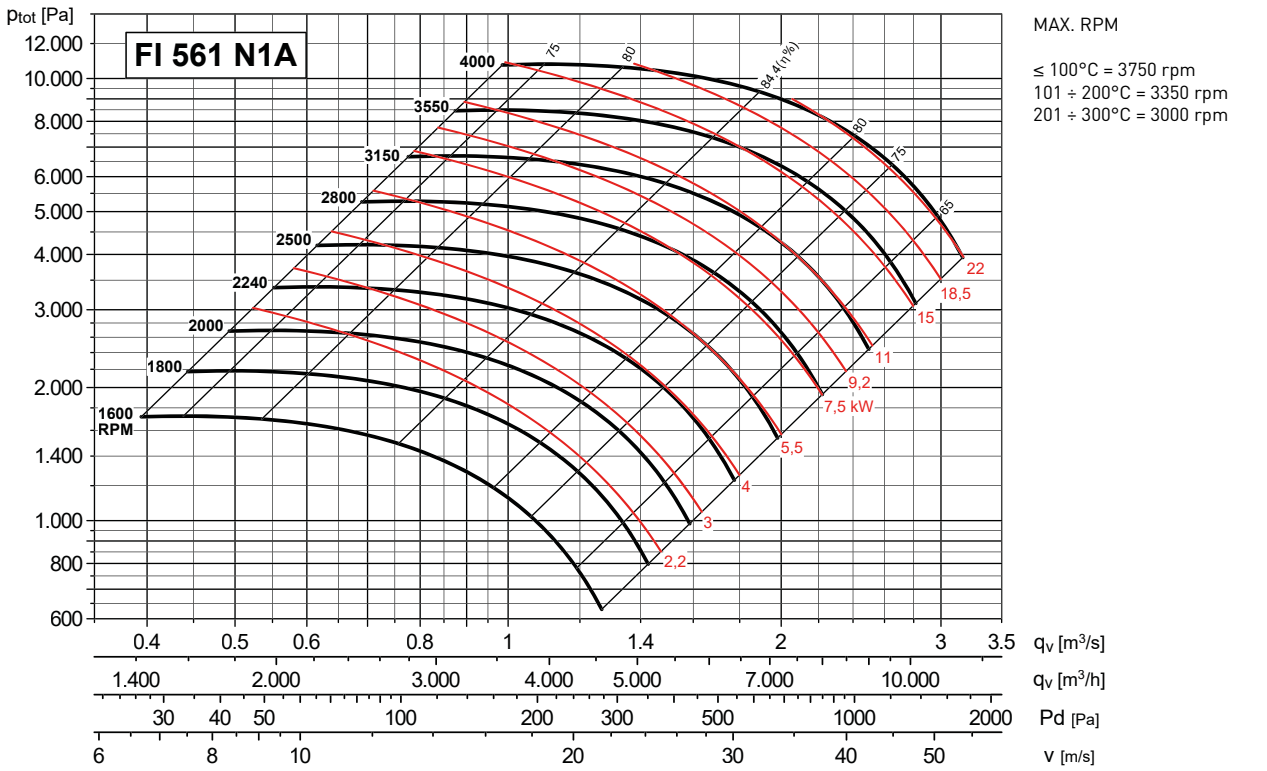
MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 200°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

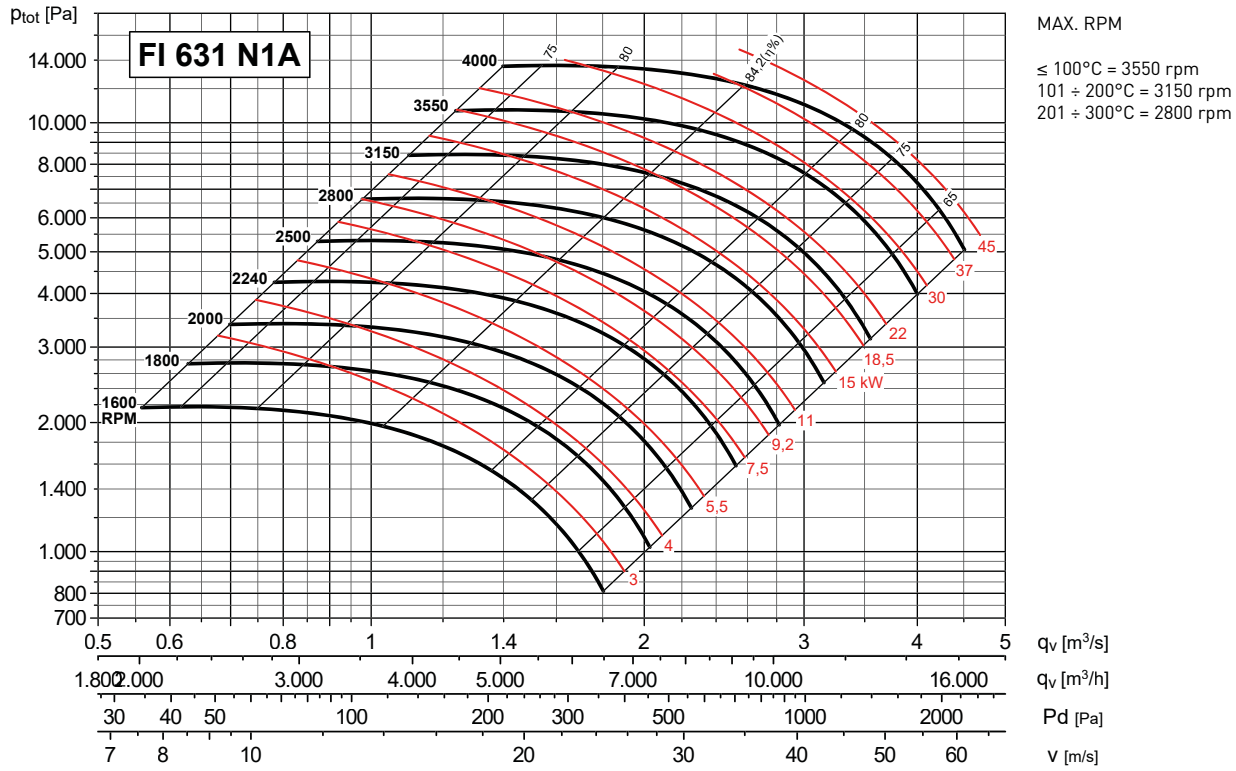
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

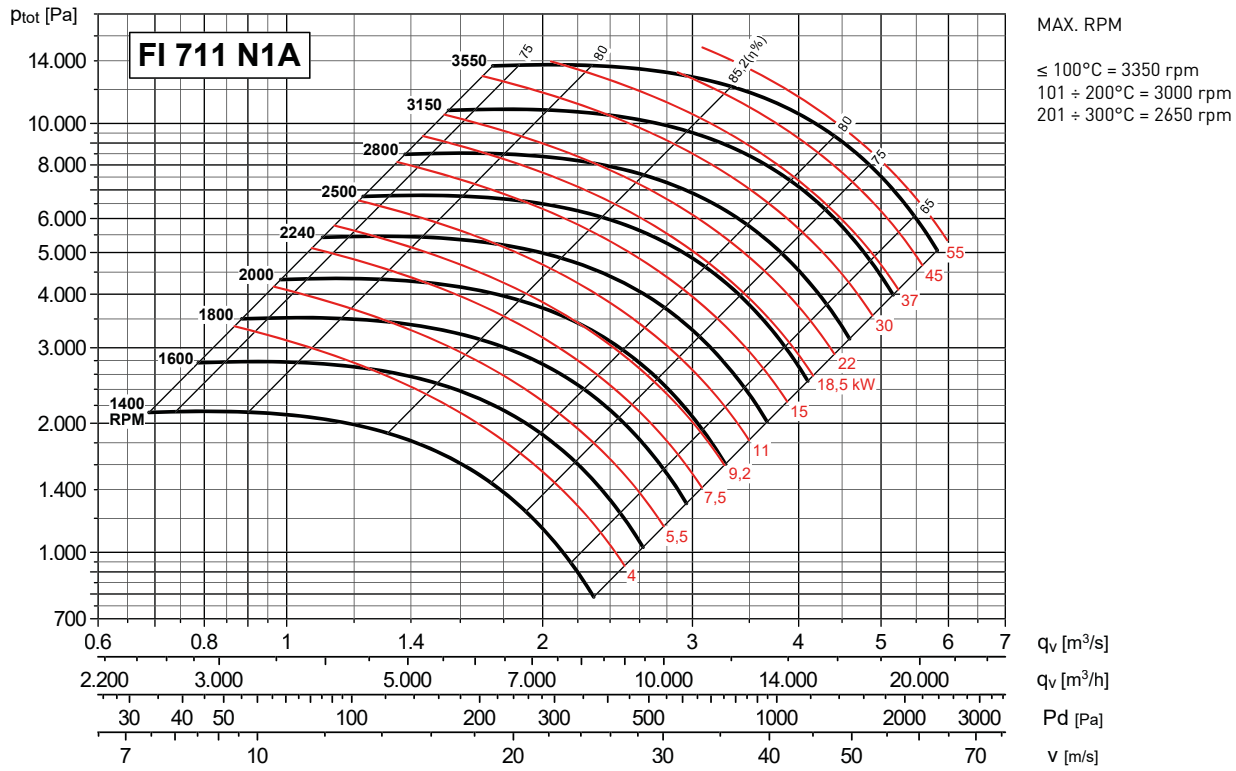




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

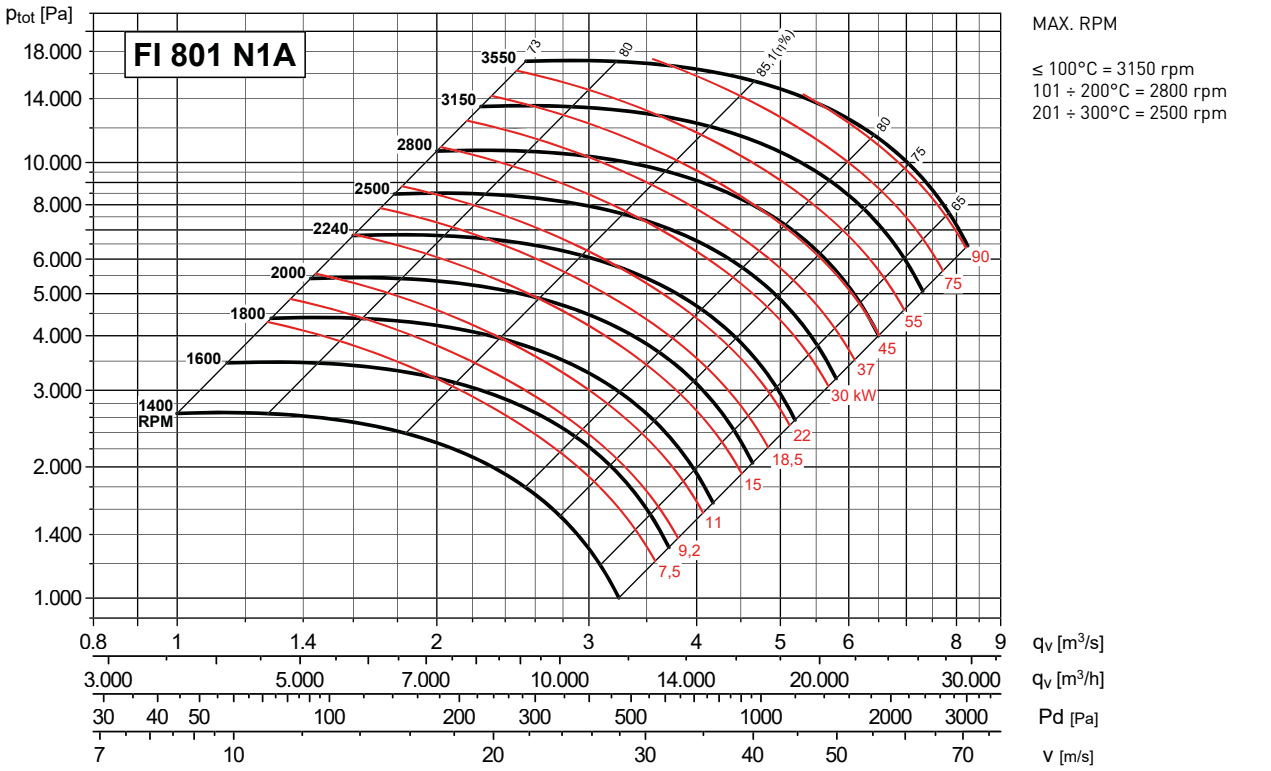
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

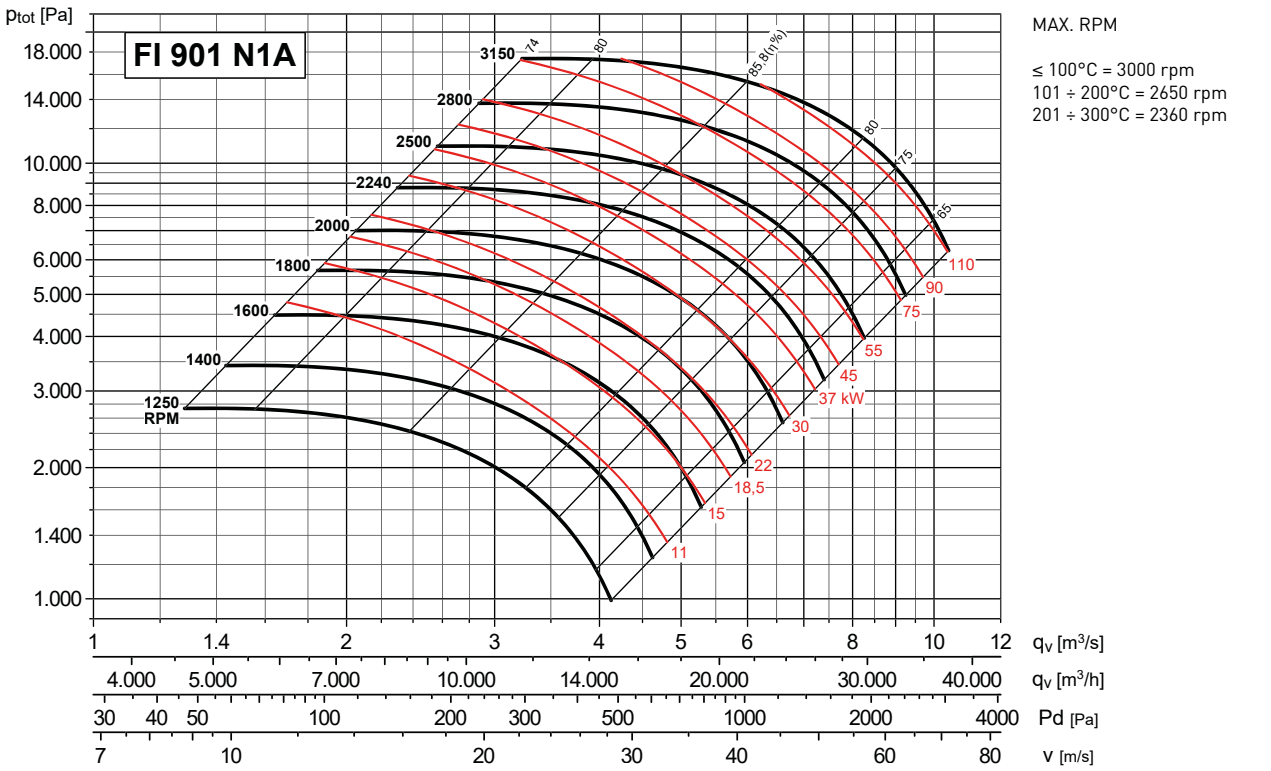




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

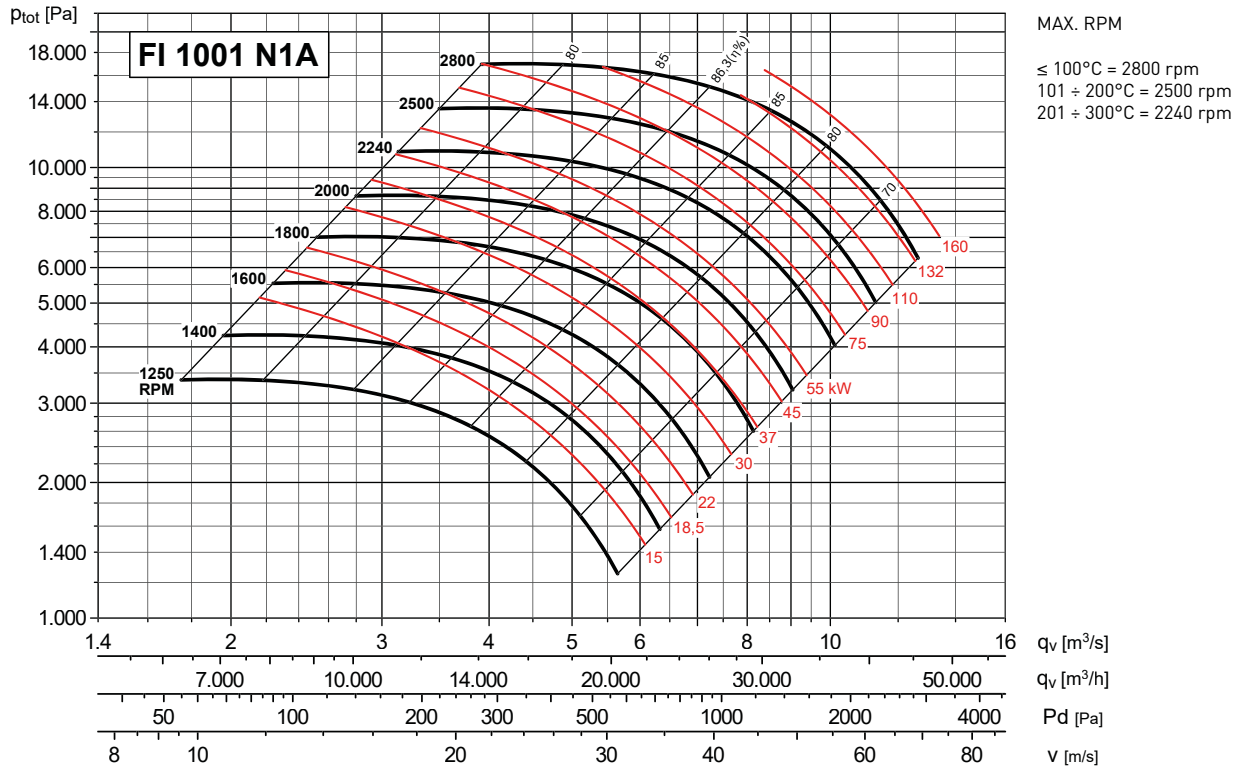
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

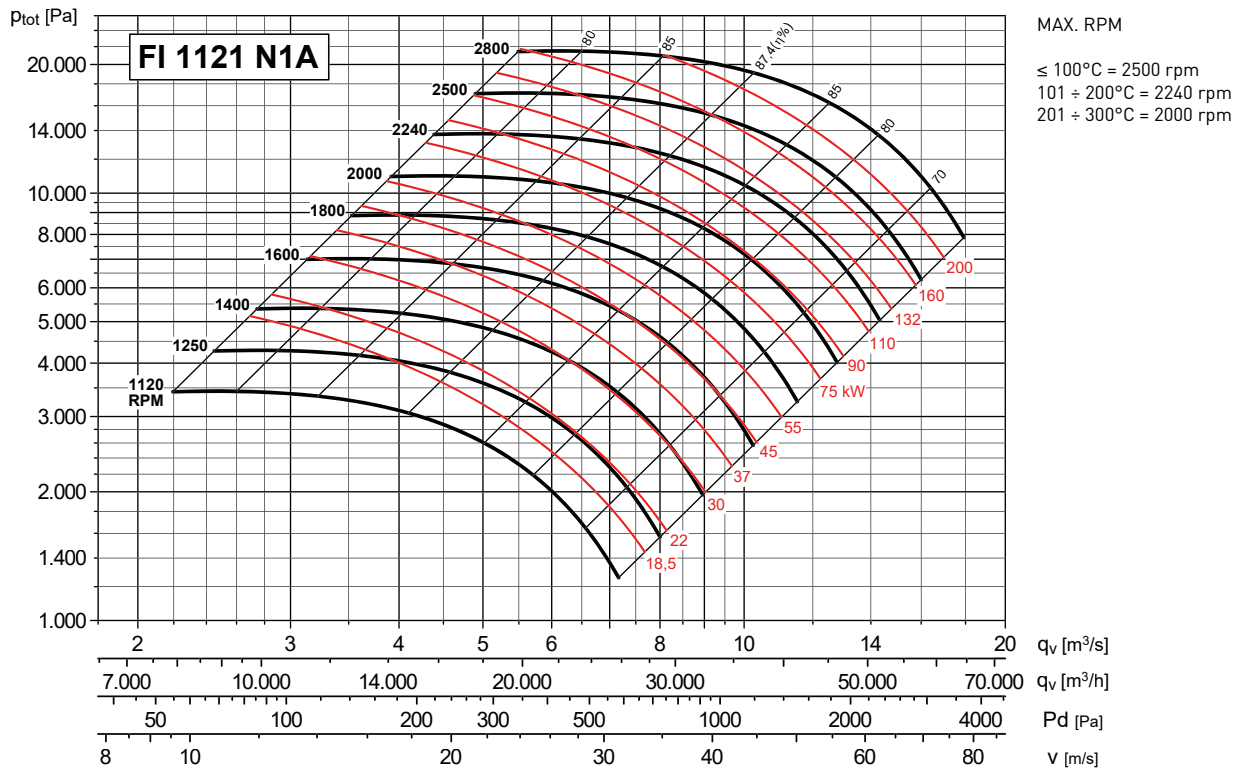




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

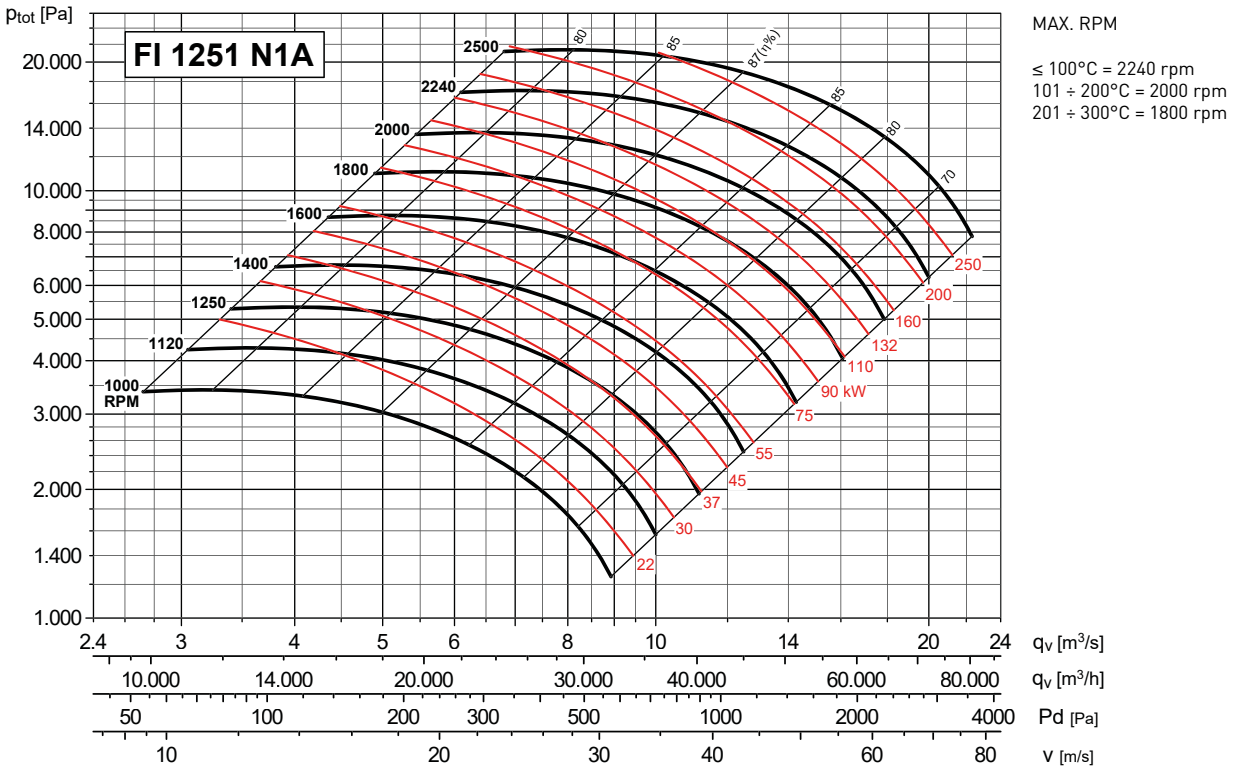
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

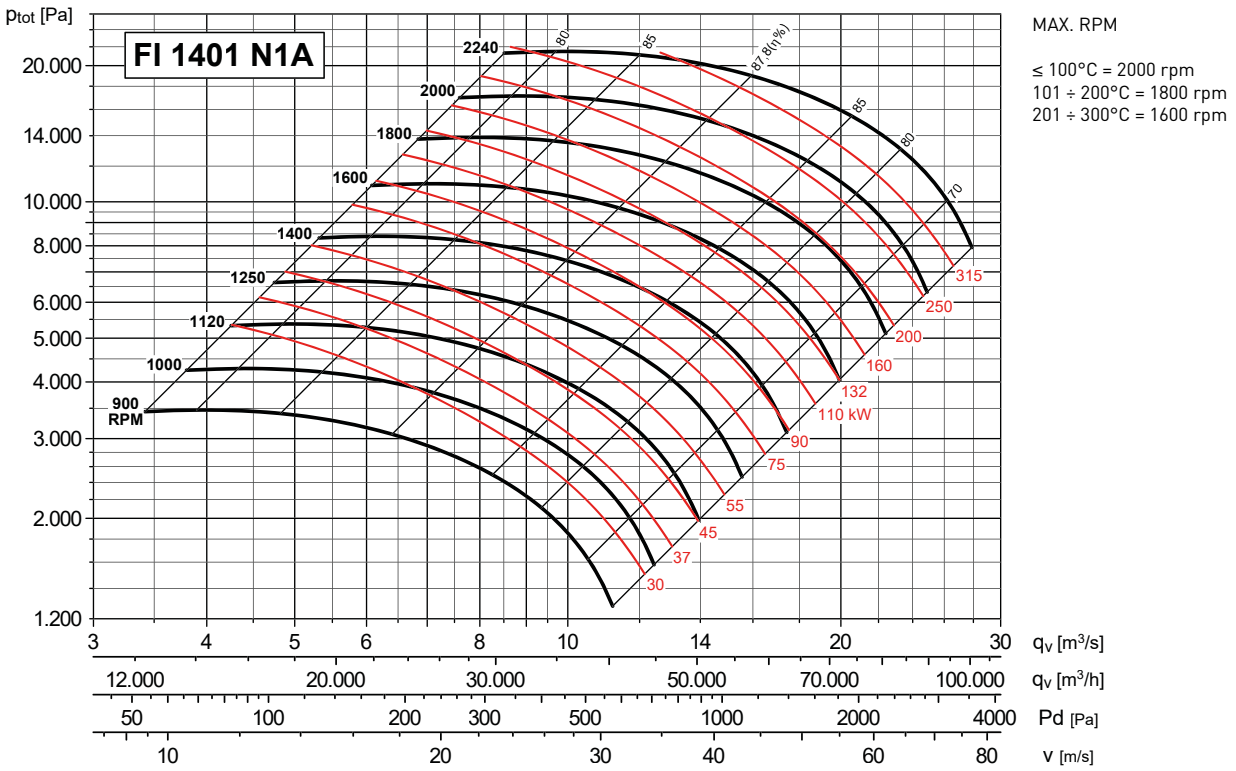




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

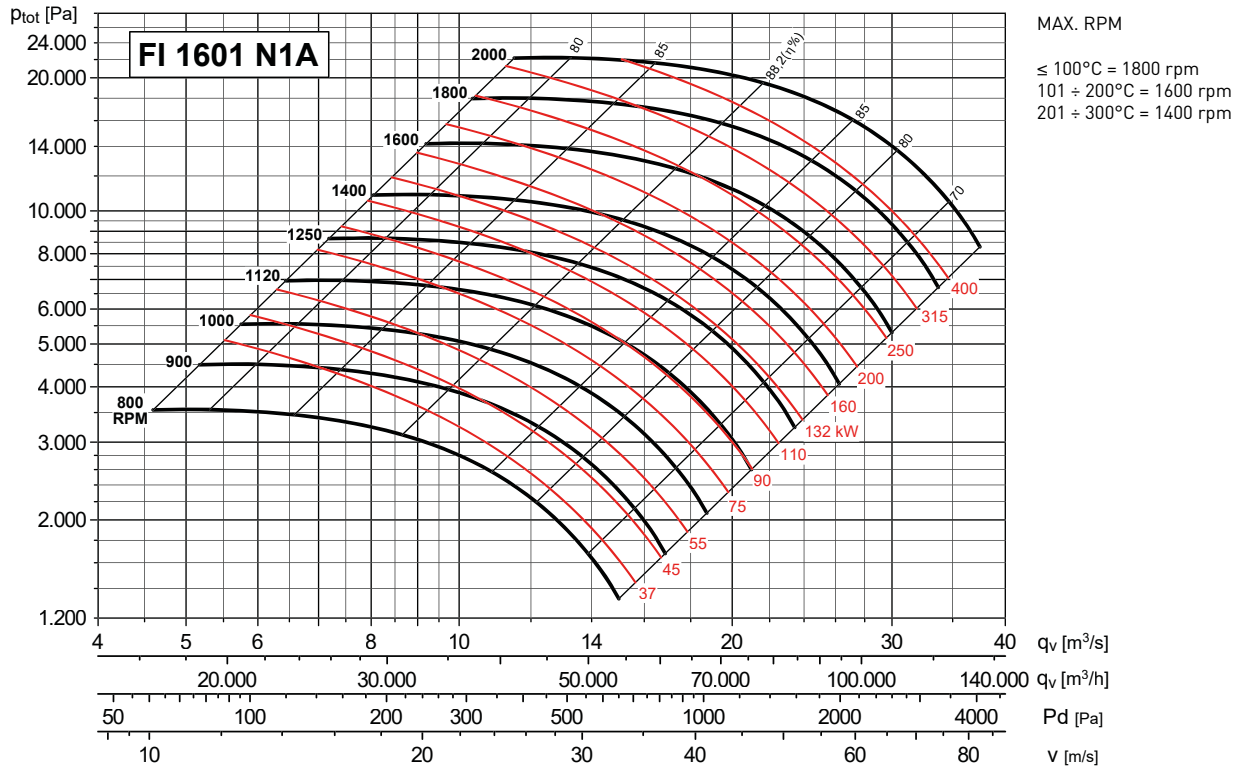
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

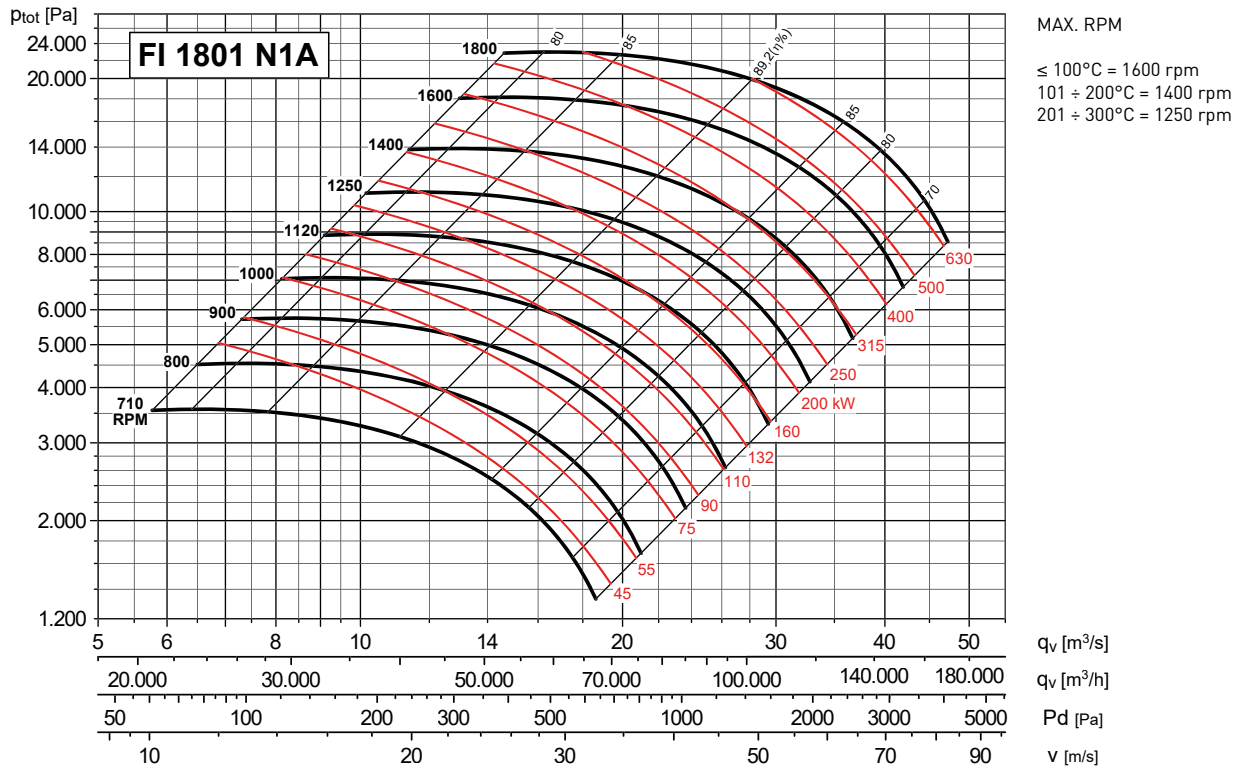




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

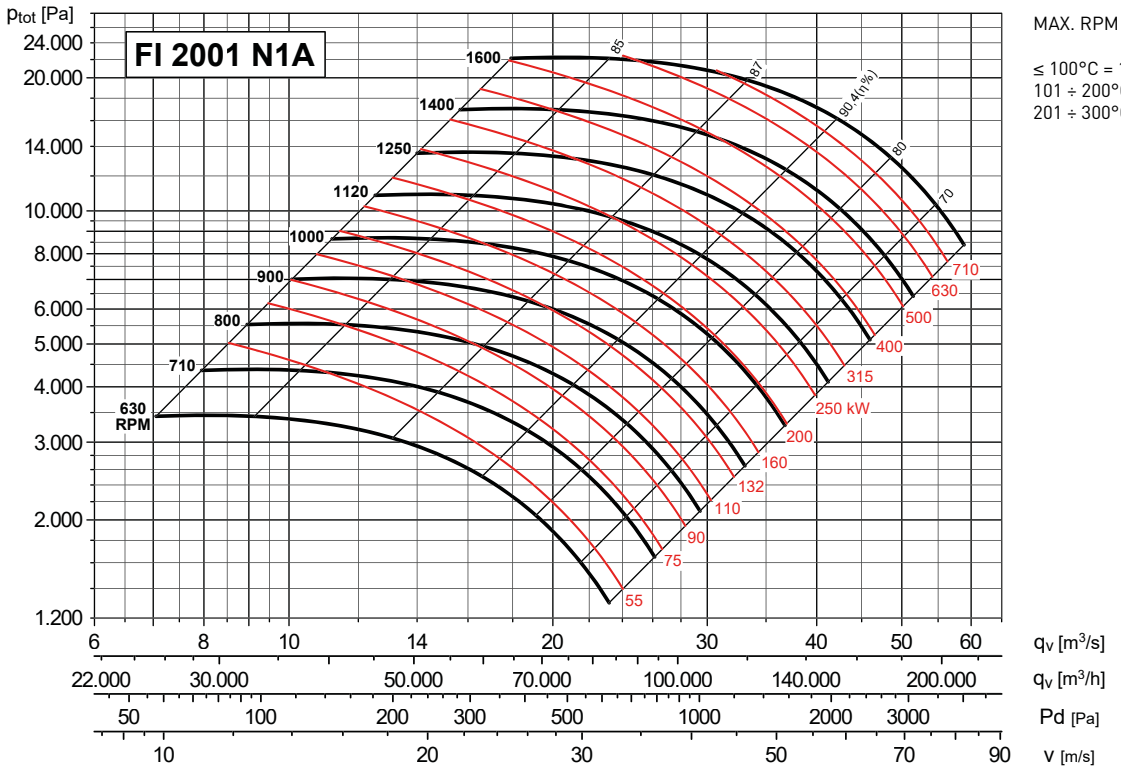
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



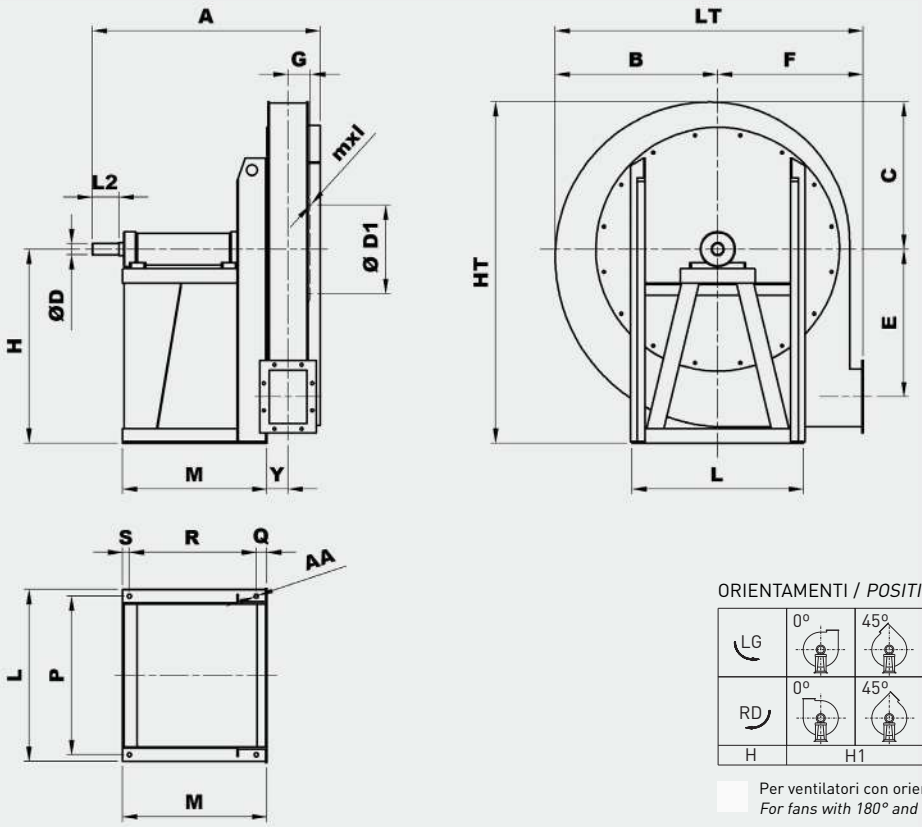


CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



DIMENSIONI (mm) (modelli dal 451 al 1001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 451 to 1001)*



CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

ESECUZIONE B
Con ventolina di raffreddamento richiedere disegno tecnico.

CONFIGURATION B
With cooling disk, request technical drawing.

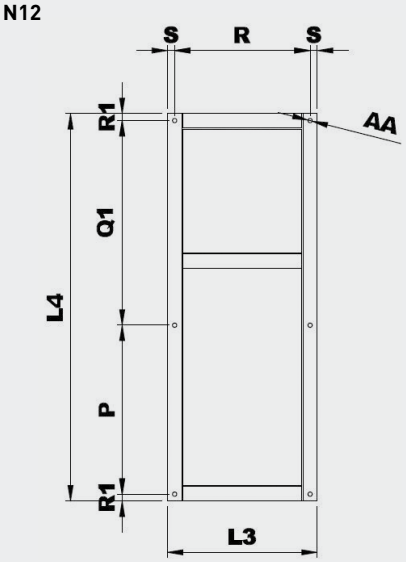
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*

LG	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
RD	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
H	H1		H2		H3		H4	H5

Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

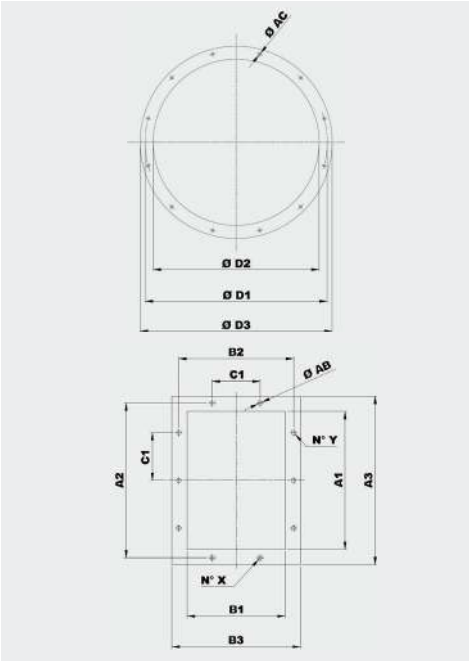
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*															Albero *Shaft*		Base *Base*						
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H					HT	mxl	Y	LT	L2	Ø D	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2	H3	H4	H5													
FI 401 N1A	720	310	280	265	217	280	83	375	375	280	375	375	655	M6X20	77	590	60	28	400	355	463	23	417	23	14
FI 451 N1A	765	345	315	292	242	300	92	400	400	300	400	400	715	M8X25	86	645	80	38	400	355	458	23	412	23	14
FI 501 N1A	780	380	350	332	272	335	101	450	450	335	450	450	800	M8X25	97	715	80	38	400	355	463	23	417	23	14
FI 561 N1A	930	430	390	366	308	375	115	500	500	375	500	500	890	M8X25	107	805	110	42	418	364	552	48	476	28	17
FI 631 N1A	945	485	440	405	348	425	127	560	560	425	560	560	1000	M8X25	120	910	110	48	418	364	535	28	479	28	17
FI 711 N1A	1035	540	490	448	389	475	140	530	530	475	630	630	1120	M8X25	133	1015	110	48	606	542	605	33	539	33	19
FI 801 N1A	1080	610	550	497	440	530	161	600	600	530	710	710	1260	M8X25	150	1140	110	55	646	582	614	33	548	33	19
FI 901 N1A	1220	685	620	551	496	600	177	670	670	600	800	800	1420	M8X25	168	1285	140	65	762	682	650	39	572	39	21
FI 1001 N1A	1365	760	690	629	556	670	252	750	750	670	900	900	1590	M8X25	188	1430	170	80	862	782	710	39	632	39	21

N12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
401 N12A	355	463	1050	651	417	22	23	14	23
451 N12A	355	458	1060	661	412	22	23	14	33
501 N12A	355	463	1120	720	417	22,5	23	14	35
561 N12A	364	532	1180	762	476	27	28	17	40
631 N12A	364	535	1250	832	479	27	28	17	45
711 N12A	542	605	1500*	894*	539	32	33	19	60
801 N12A	582	614	1600	954	548	32	33	19	70
901 N12A	682	650	1800	1038	572	40	39	21	100
1001 N12A	782	710	2100	1238	632	40	39	21	154

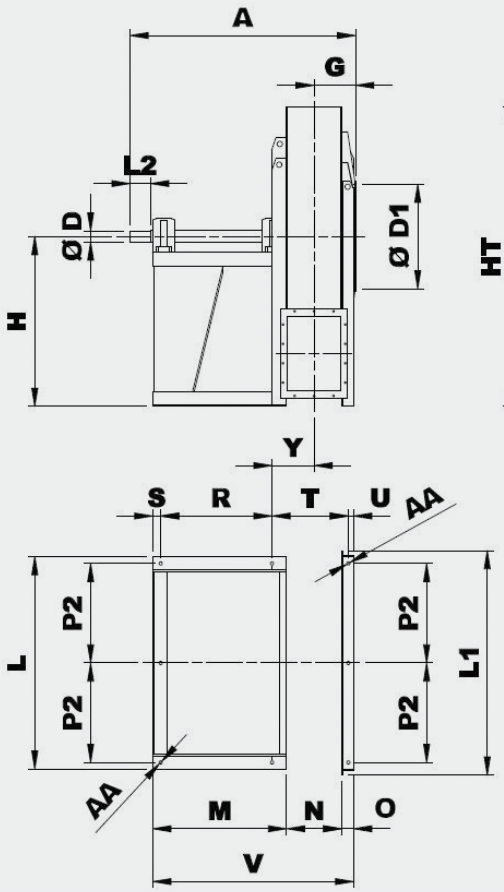
* Per motori taglia 250 questa misura aumenta di 100 mm
For motor size 250, increase this dimension 100 mm

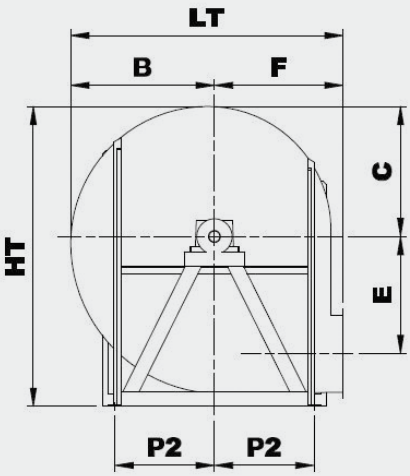


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
401	224	265	228	298	8	8
451	250	292	254	324	10	8
501	280	332	285	365	10	8
561	315	366	320	400	10	8
631	355	405	360	440	10	8
711	400	448	405	485	10	12
801	450	497	455	535	10	12
901	500	551	505	585	10	12
1001	560	629	566	666	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
451	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
501	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
561	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
631	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
711	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
801	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
901	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
1001	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONI (mm) (modelli dal 1121 al 2001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 1121 to 2001)*



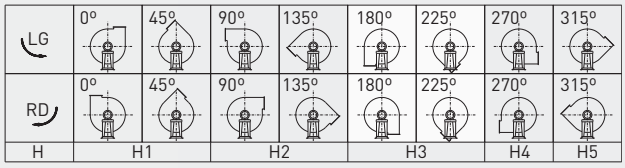


CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

ESECUZIONE B
Con ventolina di raffreddamento richiedere disegno tecnico.

CONFIGURATION B
With cooling disk, request technical drawing.

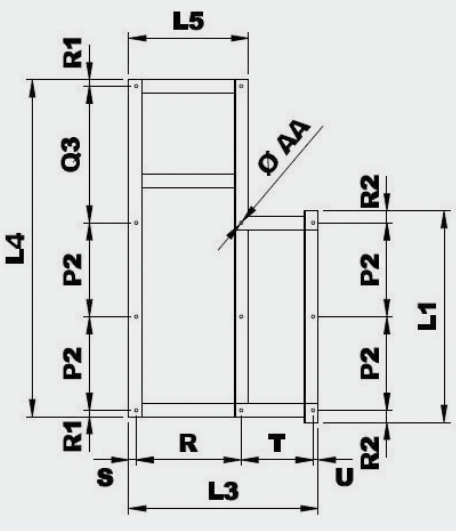
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



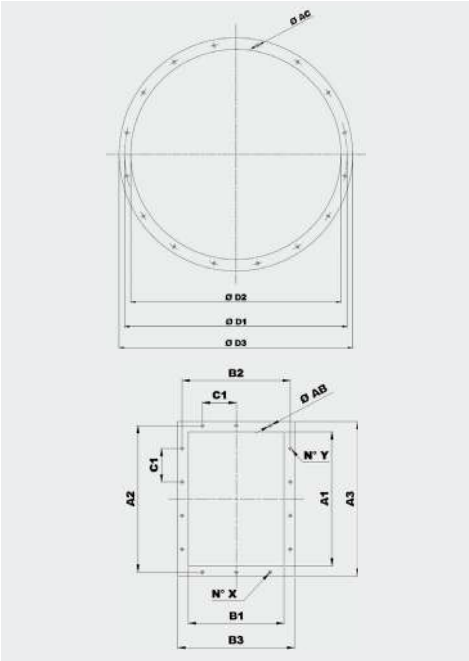
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*													Albero *Shaft*		Base *Base*										
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H					HT	LT	Ø D	L2	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Y	Ø AA
								H1	H2	H3	H4	H5																	
FI 1121 N1A	1420	840	770	698	626	760	282	850	850	750	1000	1000	1170	1600	80	170	1268	1348	710	404	80	589	600	55	710	35	1194	257	24
FI 1251 N1A	1647	860	866	775	706	946	317	950	950	850	1120	1120	1985	1806	80	170	1400	1480	800	453	80	655	710	45	543	35	1333	272	24
FI 1401 N1A	1732	1060	970	861	790	960	354	1060	950	1250	1250	1250	2220	2020	80	170	1560	1640	935	507	80	725	780	55	652	35	1522	354	24
FI 1601 N1A	1984	1254	1082	958	884	1060	400	1200	1120	1060	1400	1400	2482	2314	90	170	1750	1850	1102	569	100	820	917	65	744	45	1771	405	28
FI 1801 N1A	2098	1406	1217	1067	999	1180	327	1330	1250	1180	1550	1400	2767	2586	100	210	1940	2070	1102	638	120	915	917	65	823	55	1860	439	28
FI 2001 N1A	2175	1558	2955	1200	1112	1320	366	1500	1400	1320	1800	1600	3153	2878	100	210	2150	2270	1102	715	120	1015	917	65	900	55	1937	478	28

N12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*													Peso *Weight* (kg)
	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	U	Ø AA	
1121 N12A	589	1348	1194	2334	710	1066	600	45	85	55	504	35	24	230
1251 N12A	655	1480	1333	2630	800	1230	710	45	85	45	710	35	24	252
1401 N12A	725	1640	1522	2800	890	1240	780	55	95	55	652	35	24	285
1601 N12A	820	1850	1771	2945	1047	1195	917	55	105	65	744	45	28	335
1801 N12A	915	2070	1860	3245	1047	1295	917	60	120	65	823	55	28	385
2001 N12A	1015	2270	1937	3500	1047	1350	917	60	120	65	900	55	28	430

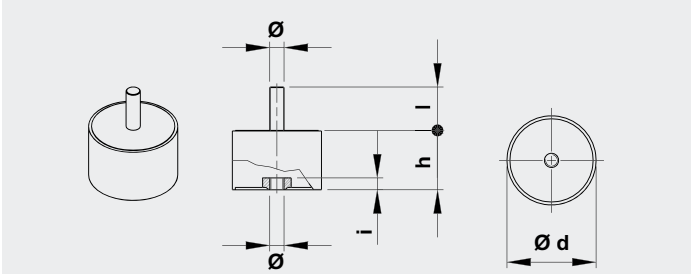


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
1121	630	698	636	736	10	12
1251	710	775	716	816	12	16
1401	800	861	806	906	12	16
1601	900	958	906	1006	12	16
1801	1000	1067	1007	1107	12	24
2001	1120	1200	1128	1248	12	24

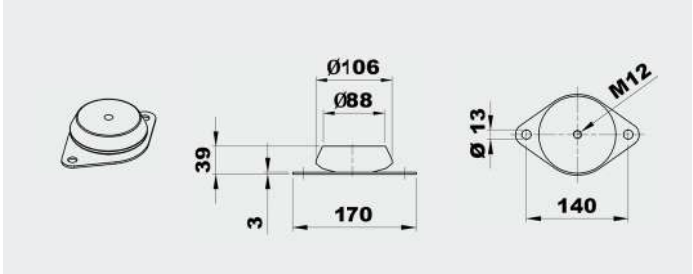
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
1121	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	4+4	3+3
1251	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	4+4	3+3
1401	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	5+5	3+3
1601	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	4+4	3+3
1801	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
2001	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

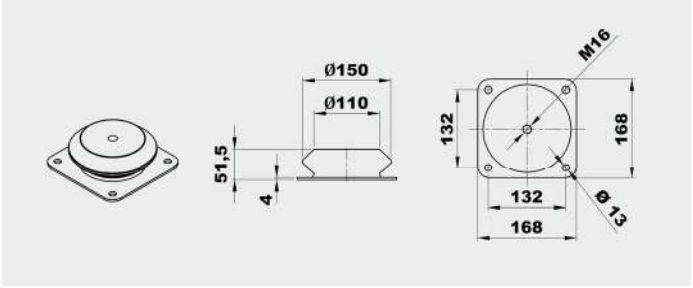
Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 9 / *Arrangement 9***	**Esecuzione 12 / *Arrangement 12***
401	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
501/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AZ 39 - 140 x 39
901/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39
1001/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 39 - 140 x 39
1121/2	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1251	6 x AZ 63 - 150 x 63	6 x AZ 51 - 132 x 51
1401	-	6 x AZ 51 - 132 x 51
1601	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
1801	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
2001	-	6 x AZ 63 - 150 x 63



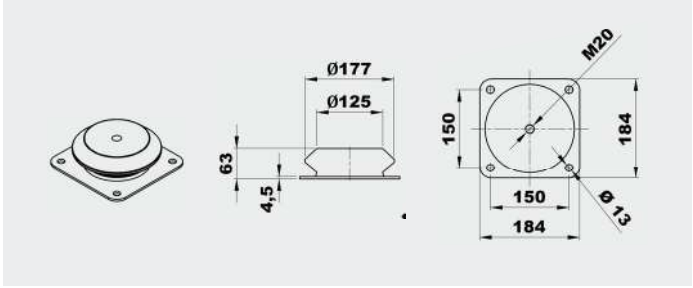
Tipo ***Type***	**Carico per 4 ammortizzatori** ***Load for 4 AV mounts*** **(kg)**	**d**	**h**	**Ø**	**l**	**Peso** ***Weight*** **(kg)**
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo ***Type***	**Carico per 4 ammortizzatori** ***Load for 4 AV mounts*** **(kg)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)**
AZ 39	631÷1250	0,7

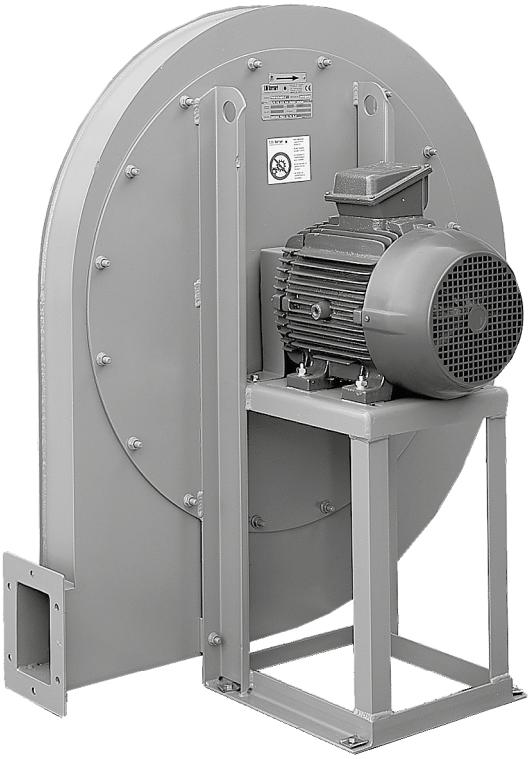


Tipo ***Type***	**Carico per 4 ammortizzatori** ***Load for 4 AV mounts*** **(kg)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)**
AZ 51	1251÷2500	1,8



Tipo ***Type***	**Carico per 4 ammortizzatori** ***Load for 4 AV mounts*** **(kg)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)**
AZ 63	2501÷5000	2,5

FP-N



Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvere non conduttiva:
  - Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C

* Richiesta fattibilità tecnica.

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Leggermente polveroso *Slight dusty air*	< 150

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.*
- *Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4**
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*

* Requested technical feasibility

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Taglia motore** ***Motor size***	**Velocità** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensità di corrente massima assorbita 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Pressione sonora a 1m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLI / *2 POLE*				
FP 351/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	4.440	70	70	0,11
FP 401/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	6.490	74	105	0,20
FP 451/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	9.250	77	152	0,33
FP 502/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	9.540	80	208	0,45
FP 501/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	7.260	81	212	0,60
FP 501/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	12.730	81	242	0,60
FP 562/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	7.670	83	275	0,78
FP 562/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	13.500	83	282	0,78
FP 561/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	8.840	84	286	0,95
FP 561/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	17.920	84	299	0,95
FP 632/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	13.510	87	350	1,23
FP 632/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	19.080	87	465	1,23
FP 631/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	16.490	88	478	1,45
FP 631/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	25.500	88	503	1,45
FP 712/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	27.000	90	661	2,35
FP 711/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	25.380	91	664	2,90
FP 711/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	36.920	91	763	2,90
FP 802/2 N4A	280SM2	2960	75,0	126,00	38.160	92	865	4,00
FP 801/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	22.030	93	869	5,00
FP 801/2 N4A	315S2	2970	110,0	186,00	53.080	94	1.028	5,00

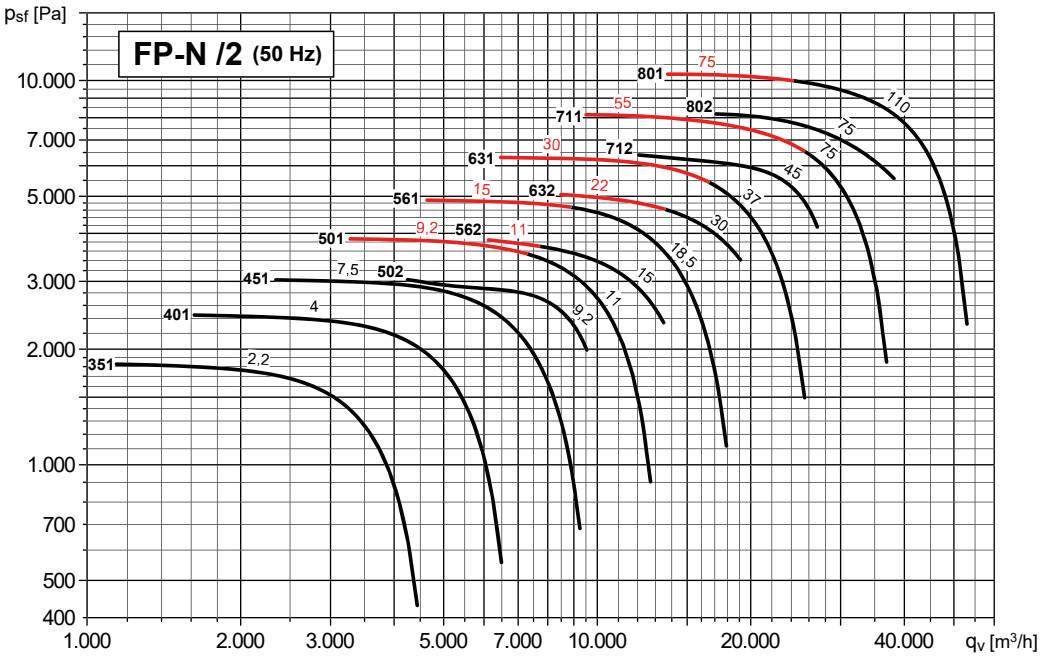
[1] Misurata in premente / *Measured with duct on discharge*
Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

CURVA CARATTERISTICA (in premente/in aspirante) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet/inlet)*

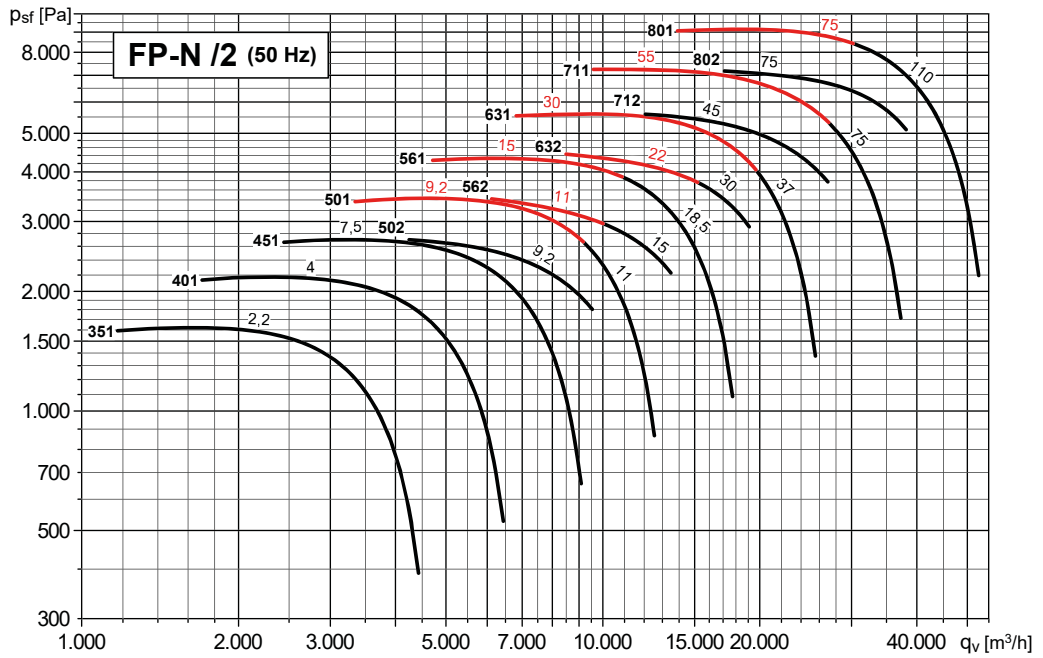
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 711 - 55 o 75
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf*: Static pressure in Pa.**
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 711 - 55 or 75*
  Model - kW

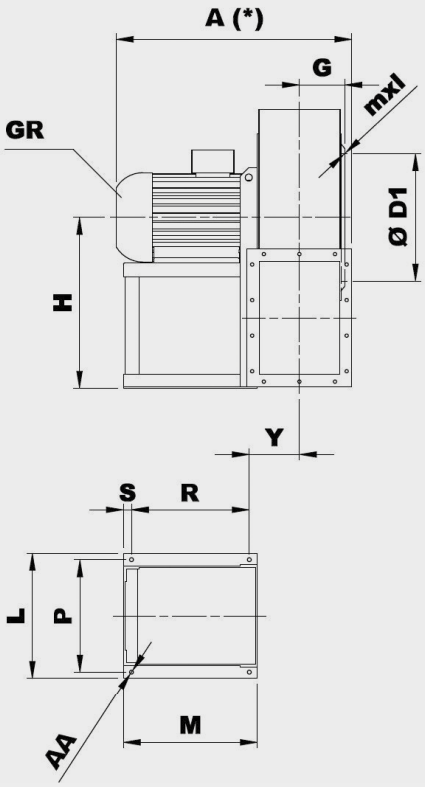
2 POLI - Premente - Modelli dal 351 al 801
2 pole - Outlet - Models from 351 to 801

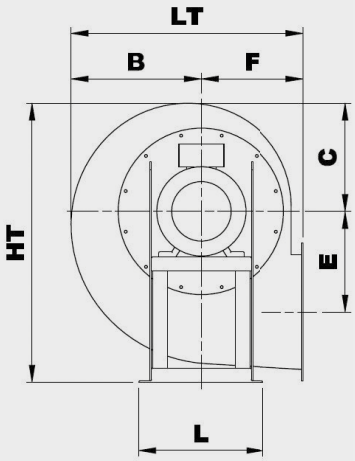


2 POLI - Aspirante - Modelli dal 351 al 801
2 pole - Inlet - Models from 351 to 801



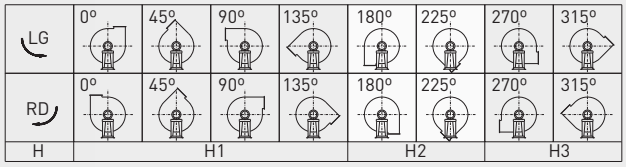
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 351 al 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 351 to 501)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

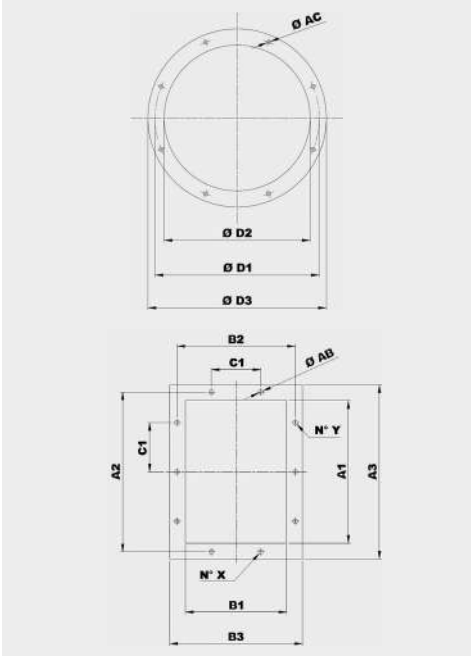
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*						Esecuzione 4B [1] *Arranjement 4B [1]*			
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	R	S	Ø AA	A	Y	R	M
									H1	H2	H3														
FP 351/2 N4A	90L2	530	340	295	332	253	255	105	450	255	450	745	M8X20	165	595	260	234	260	183	17	10	575	165	183	260
FP 401/2 N4A	112M2	630	375	330	366	286	285	130	500	285	500	830	M8X20	141	660	324	289	310	264	23	12	675	141	264	310
FP 451/2 N4A	132SB2	670	425	370	405	321	320	143	560	320	560	930	M8X20	155	745	372	337	360	314	23	12	725	155	314	360
FP 501/2 N4A	132MB2	750	470	410	448	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	171	830	372	337	360	314	23	12	761	171	314	360
FP 501/2 N4A	160MR2	830	470	410	448	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	176	830	440	395	470	414	28	14	866	176	414	470
FP 502/2 N4A	132MB2	750	470	410	448	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	171	830	372	337	360	314	23	12	761	171	314	360

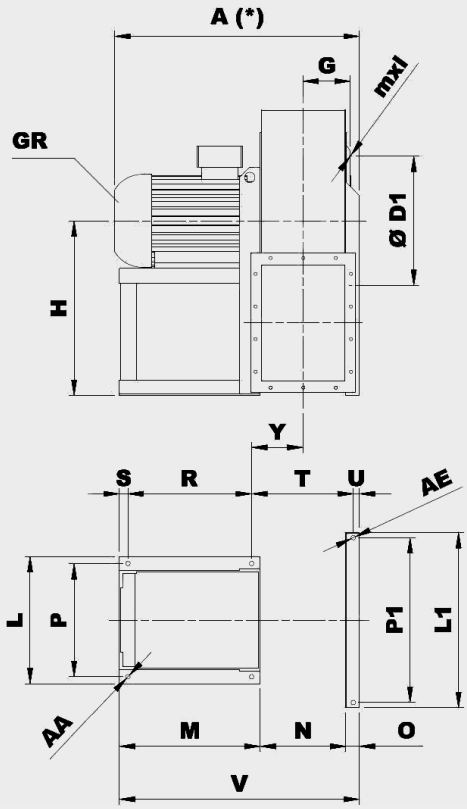
[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

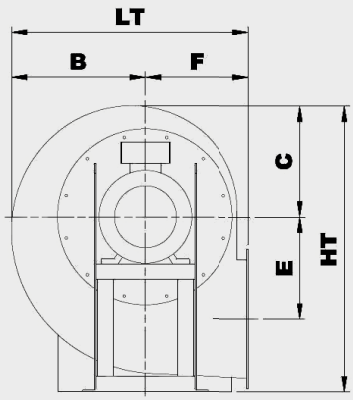


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
351	280	332	285	365	10	8
401	315	366	320	400	10	8
451	355	405	360	440	10	8
501	400	448	405	485	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

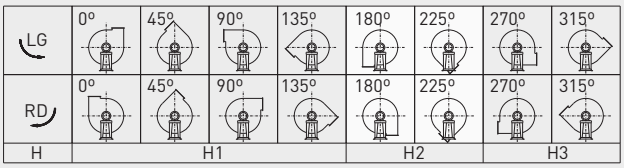
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 561 al 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

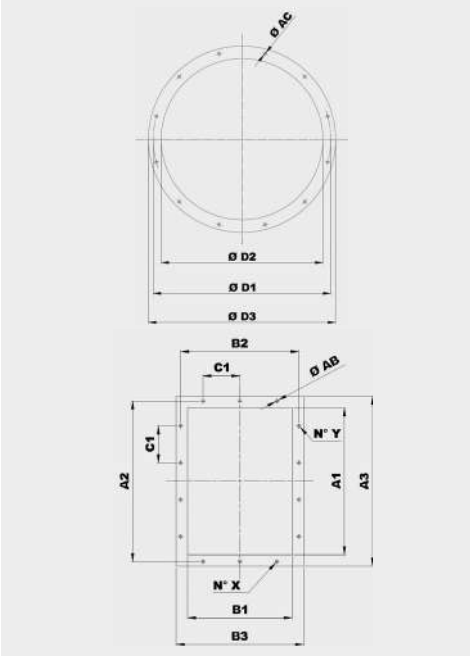
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*													Esecuzione 4B [1] *Arranjement 4B [1]*						
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA	Ø AE	A	Y	Q	R	M	T	V
									H1	H2	H3																									
FP 561/2 N4A	160ML2	880	550	455	497	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	193	954	440	395	672	632	470	329	52	414	28	386	23	851	241	14	935	193	–	414	470	386	851
FP 562/2 N4A	160M2	880	550	455	497	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	193	954	440	395	672	632	470	329	52	414	28	386	23	851	241	14	935	193	–	414	470	386	851
FP 631/2 N4A	200L2	1075	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	M8X20	267	1065	568	506	762	702	500	369	52	381	39	478	23	921	273	19	1145	321	152	381	555	533	976
FP 632/2 N4A	180M2	950	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	M8X20	219	1065	488	434	762	702	540	369	52	474	33	431	23	961	267	17	1061	219	–	474	540	431	961
FP 632/2 N4A	200LR2	1075	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	M8X20	267	1065	568	506	762	702	500	369	52	381	39	478	23	921	273	19	1145	321	152	381	555	533	976

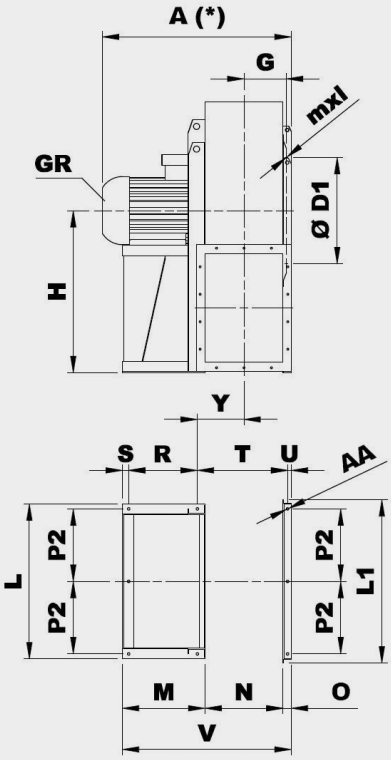
[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

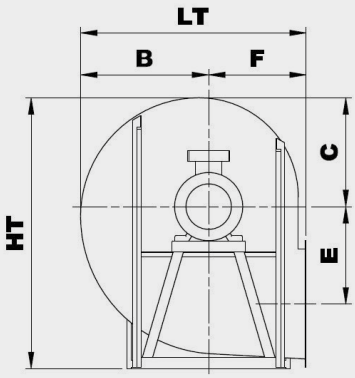


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
561	450	497	455	535	10	12
631	500	551	505	585	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

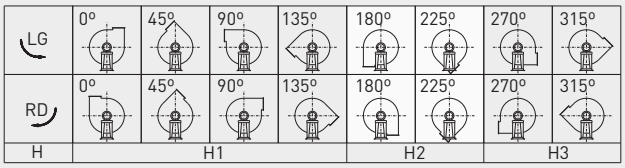
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 711 al 801) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 801)*





CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

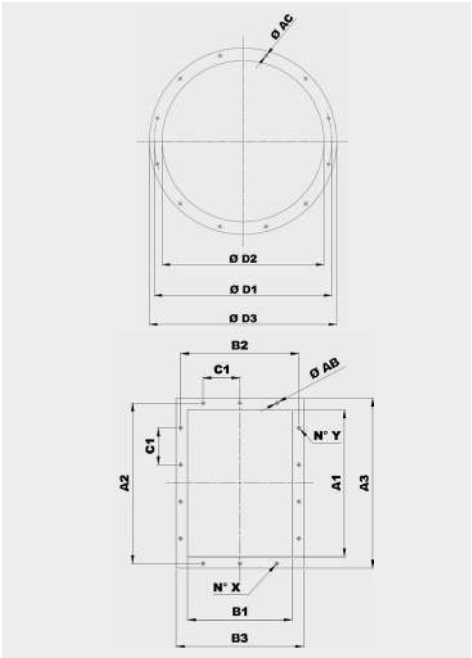
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*												Esecuzione 4B [1] *Arranjement 4B [1]*					
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	Ø AA	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																							
FP 711/2 N4A	250M2	1254	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	836	896	600	404	60	386	501	39	497	27	1064	19	–	–	–	–	–	–
FP 711/2 N4A	280S2	1325	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	836	896	690	404	60	386	591	39	497	27	1154	19	–	–	–	–	–	–
FP 712/2 N4A	225M2	1115	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	836	896	540	404	60	386	441	39	497	27	1004	19	1219	262	501	600	497	1064
FP 712/2 N4A	250M2	1254	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	836	896	600	404	60	386	501	39	497	27	1064	19	–	–	–	–	–	–
FP 801/2 N4A	280M2	1378	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	986	690	453	60	431	591	39	546	27	1203	19	1453	287	666	765	546	1278
FP 801/2 N4A	315S2	1384	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	986	800	453	60	431	701	39	546	27	1313	19	–	–	–	–	–	–
FP 802/2 N4A	280SM2	1378	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	986	690	453	60	431	591	39	546	27	1203	19	1453	287	666	765	546	1278

[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

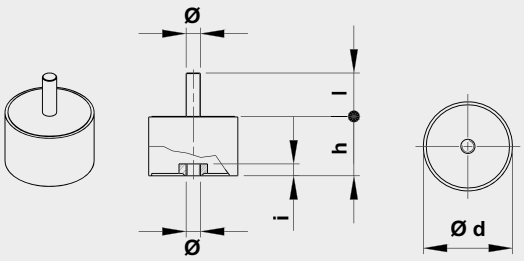


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
711	560	629	566	666	10	12
801	630	698	636	736	10	12

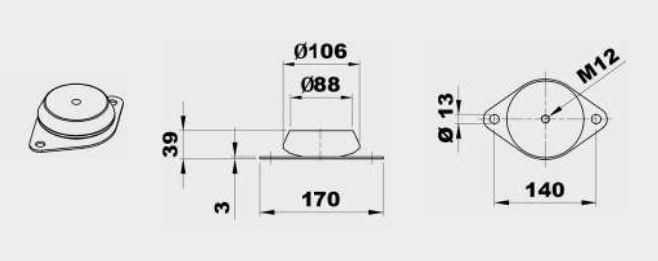
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*	
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 4 / *Arrangement 4***
351	4 x AM25 - 25 x 20
401	4 x AM30 - 30 x 30
451	4 x AM30 - 30 x 30
501/2	4 x AM40 - 40 x 30
561/2	4 x AM50 - 50 x 40
631/2	4 x AM75 - 75 x 50
711/2	4 x AM75 - 75 x 50
801/2	4 x AZ 39 - 140 x 39

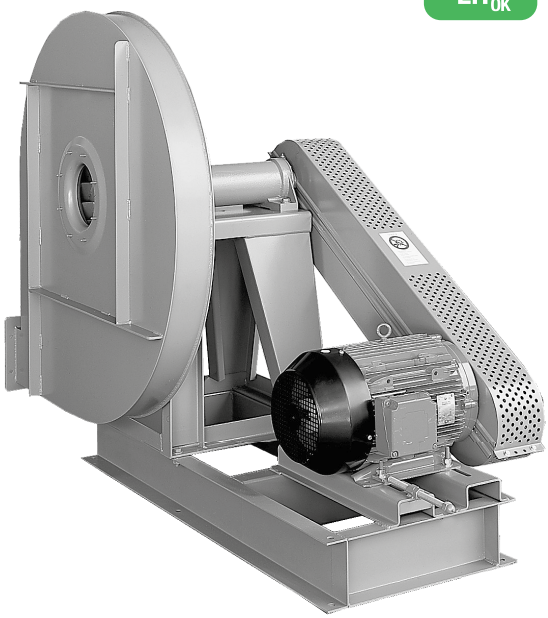


Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

FP-N



Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20ºC/+60ºC, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3
  - 2G IIB+H2 T2-T3
  - 3G IIB T2-T3
  - 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
  - 2D IIIB T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T195°C-T295°C

QUADRO DI APPLICAZIONE
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Leggermente polveroso *Slight dusty air*	< 150

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3*
  - *2G IIB+H2 T2-T3*
  - *3G IIB T2-T3*
  - *3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potenza motore máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FP 351 N1A	7.010	7,5	71	0,11
FP 401 N1A	10.040	11,0	85	0,20
FP 451 N1A	12.800	15,0	106	0,32
FP 501 N1A	17.370	22,0	150	0,60
FP 561 N1A	21.680	30,0	190	0,95
FP 631 N1A	30.580	55,0	250	1,50
FP 711 N1A	39.290	75,0	350	3,60
FP 801 N1A	50.040	90,0	436	5,00
FP 901 N1A	63.000	110,0	560	9,50

[1] Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 1 / *STANDARD SUPPORT 1*

Modello ***Model***	**351**	**401-451**	**501**	**561-631**	**711**	**801**	**901**
Tipo di supporto *Support type*	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55	ST 150 B65

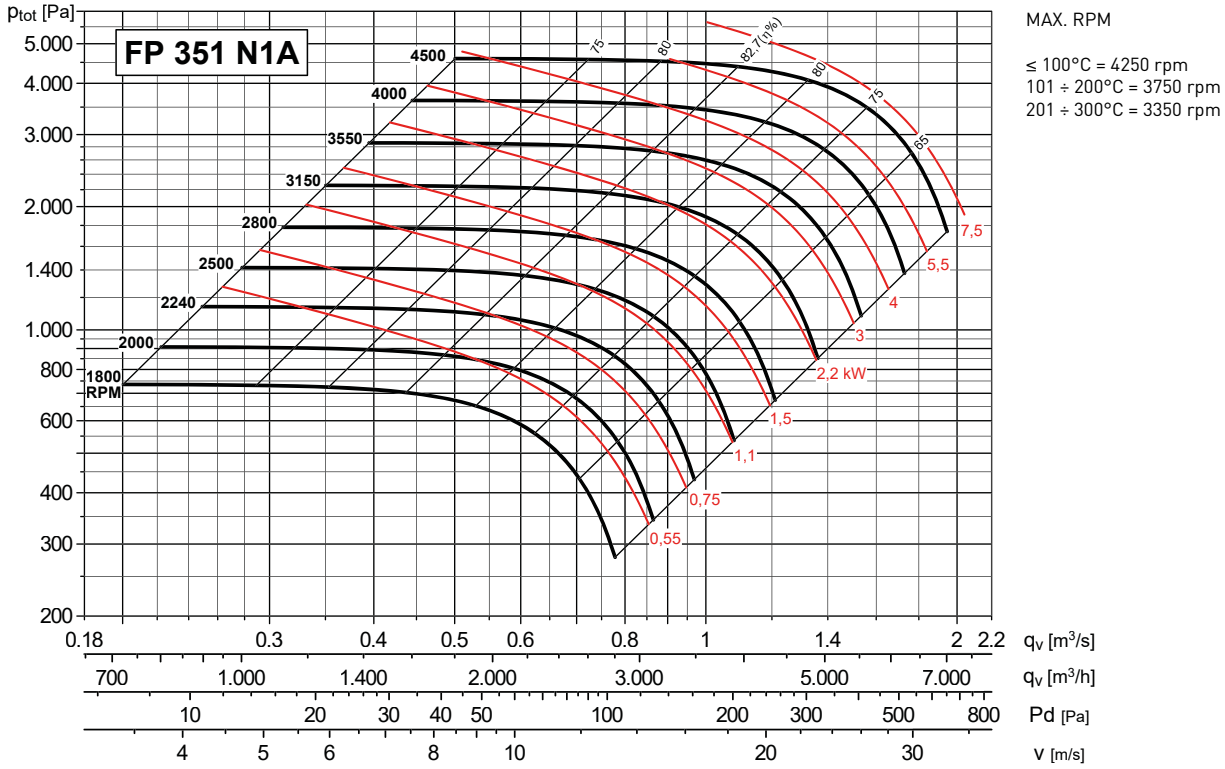
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9*

Modello ***Model***	**351-451**	**501-561**	**631-711**	**801-901**
Taglia motore *Motor size*	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4	≤ 200 L2-4

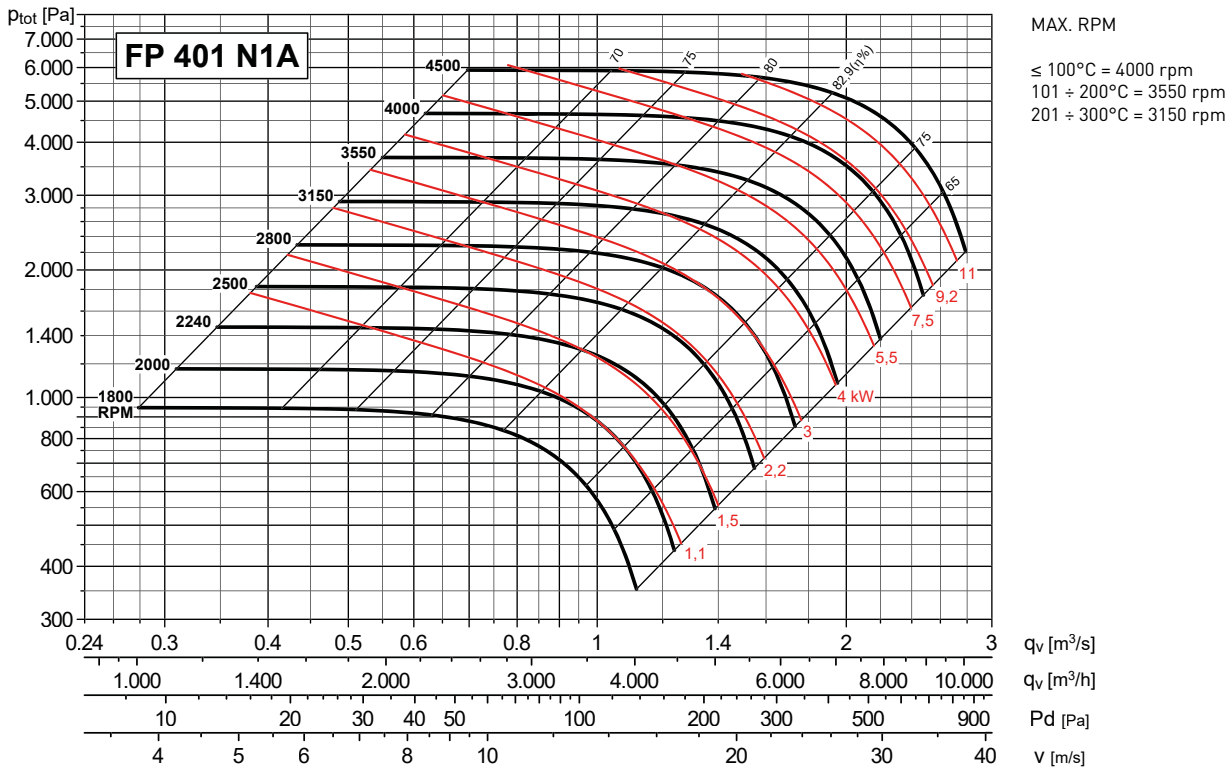
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 200°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

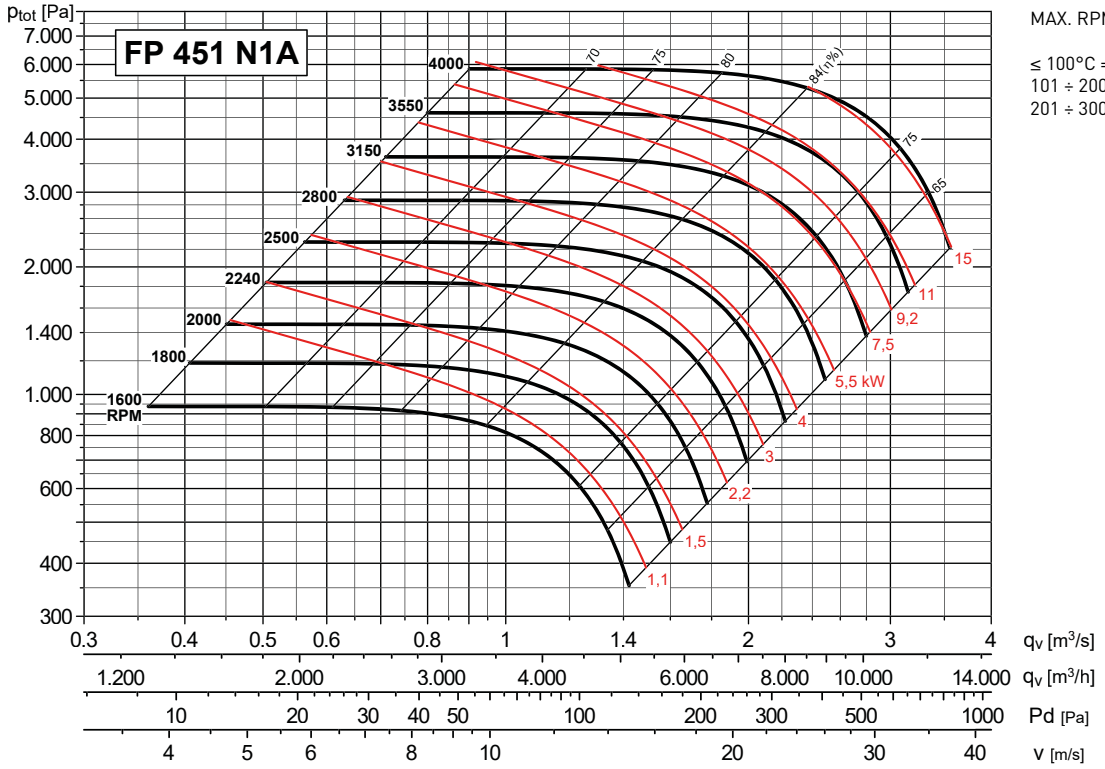


MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 200°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

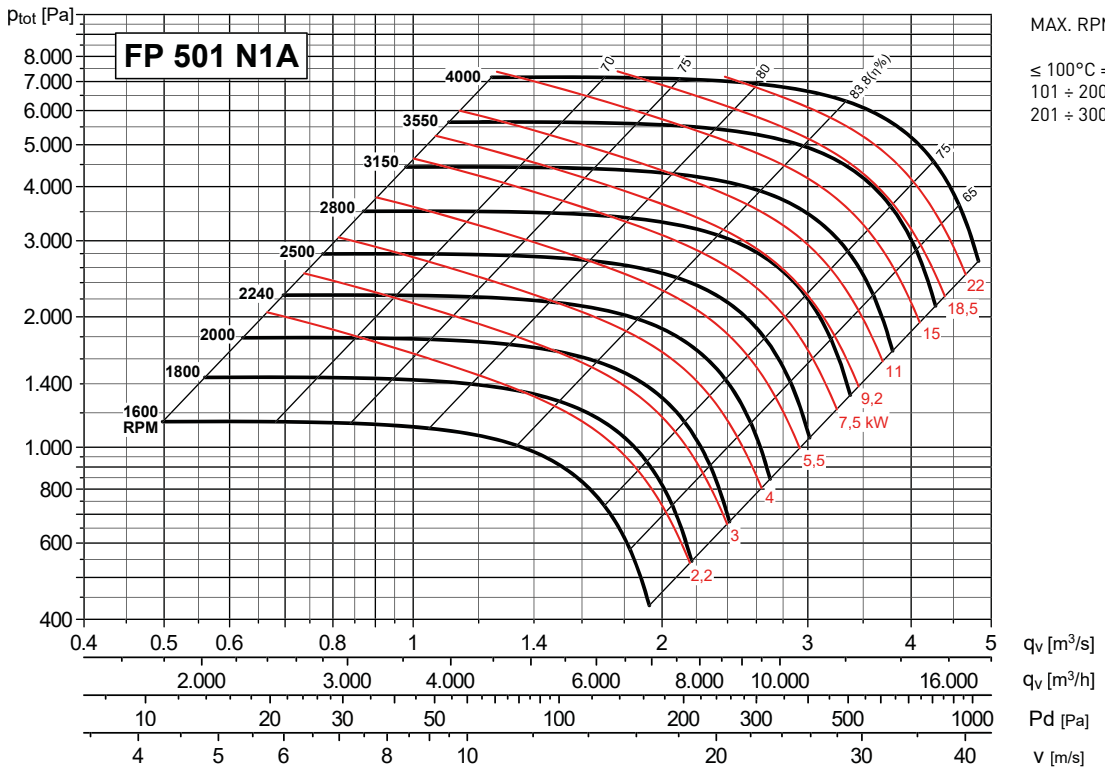
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 200°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

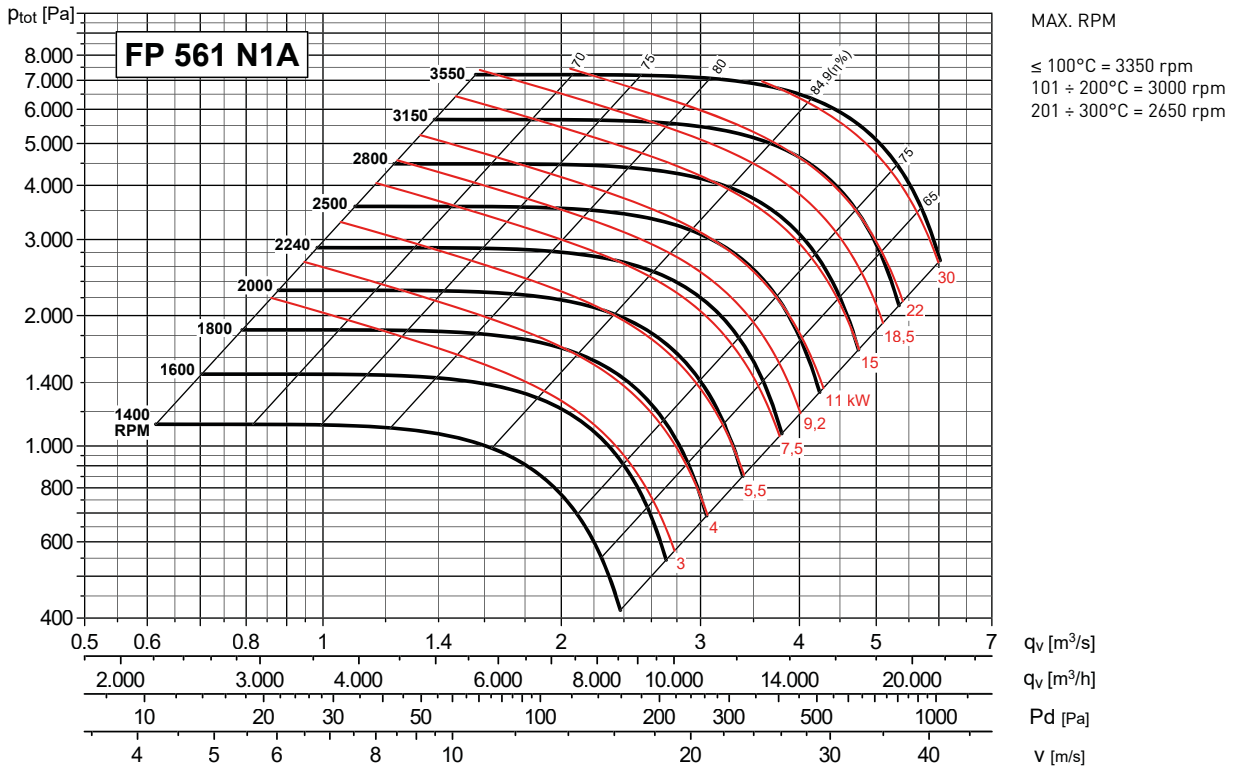


MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 200°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

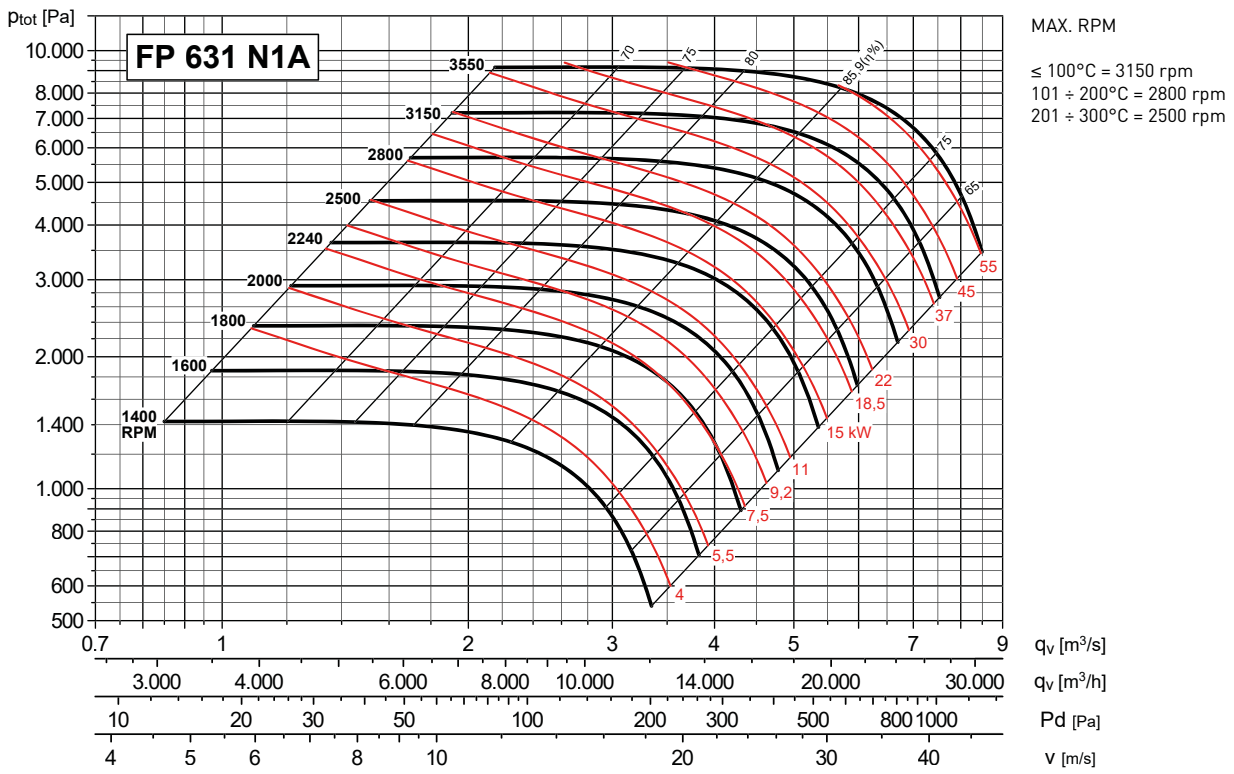
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 200°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

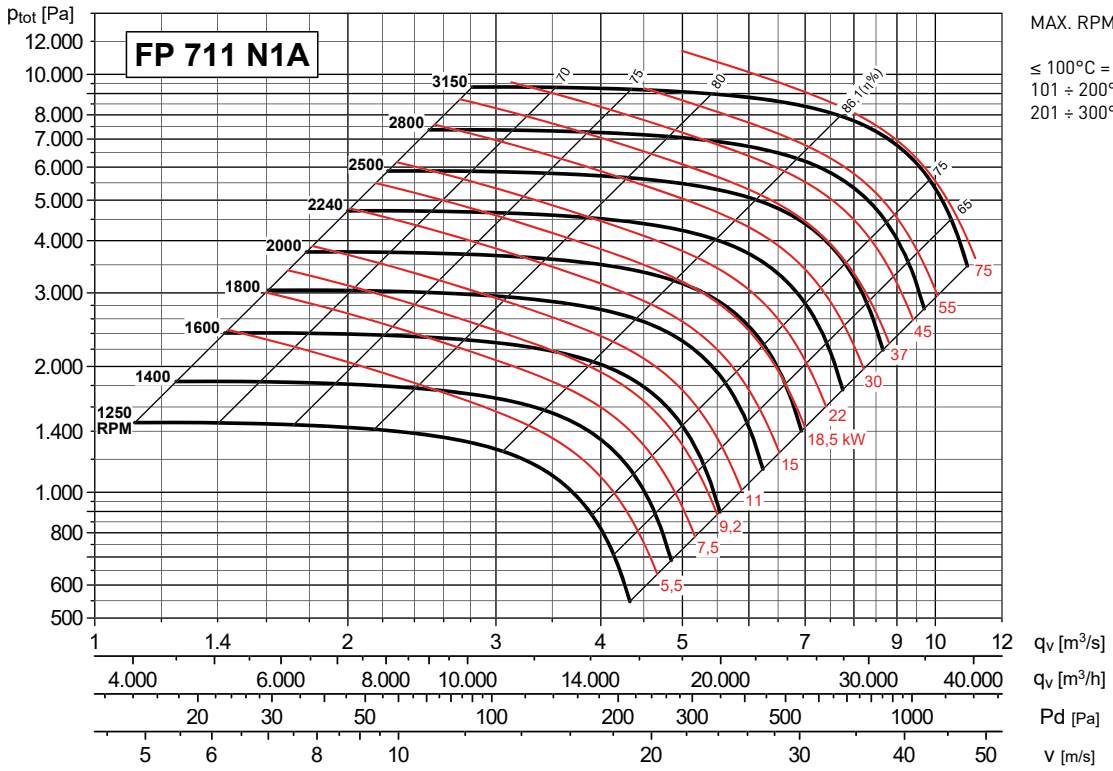


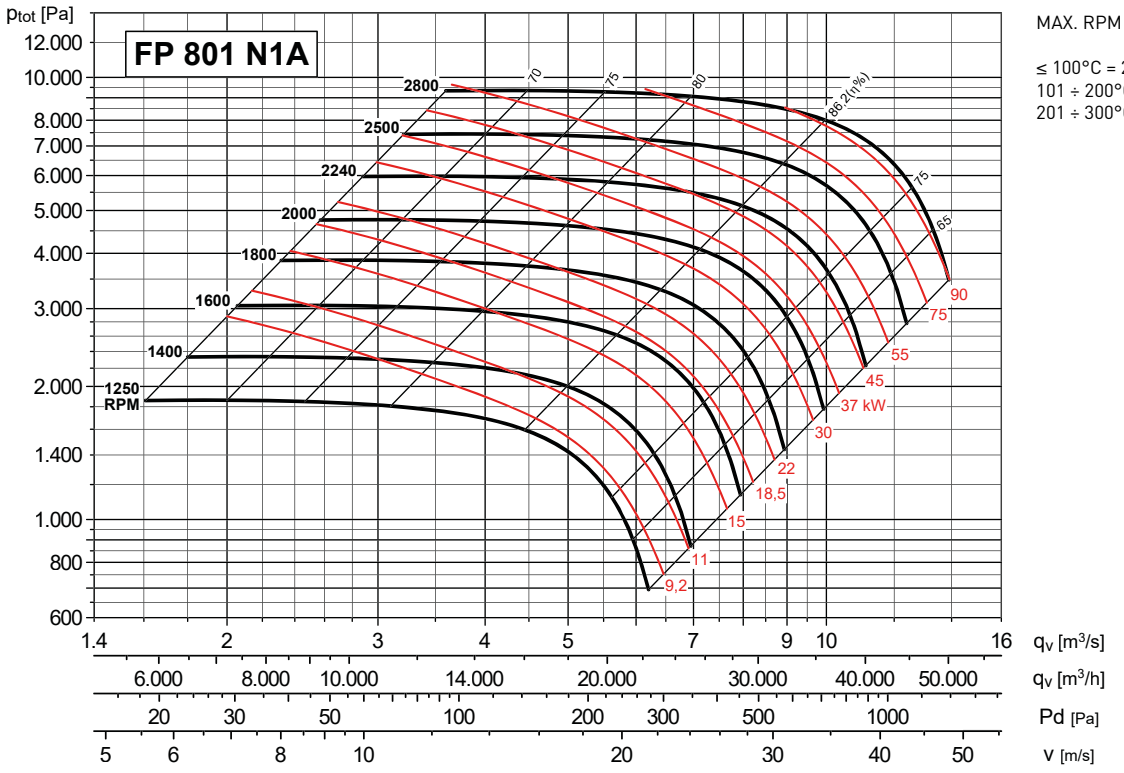
MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 200°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

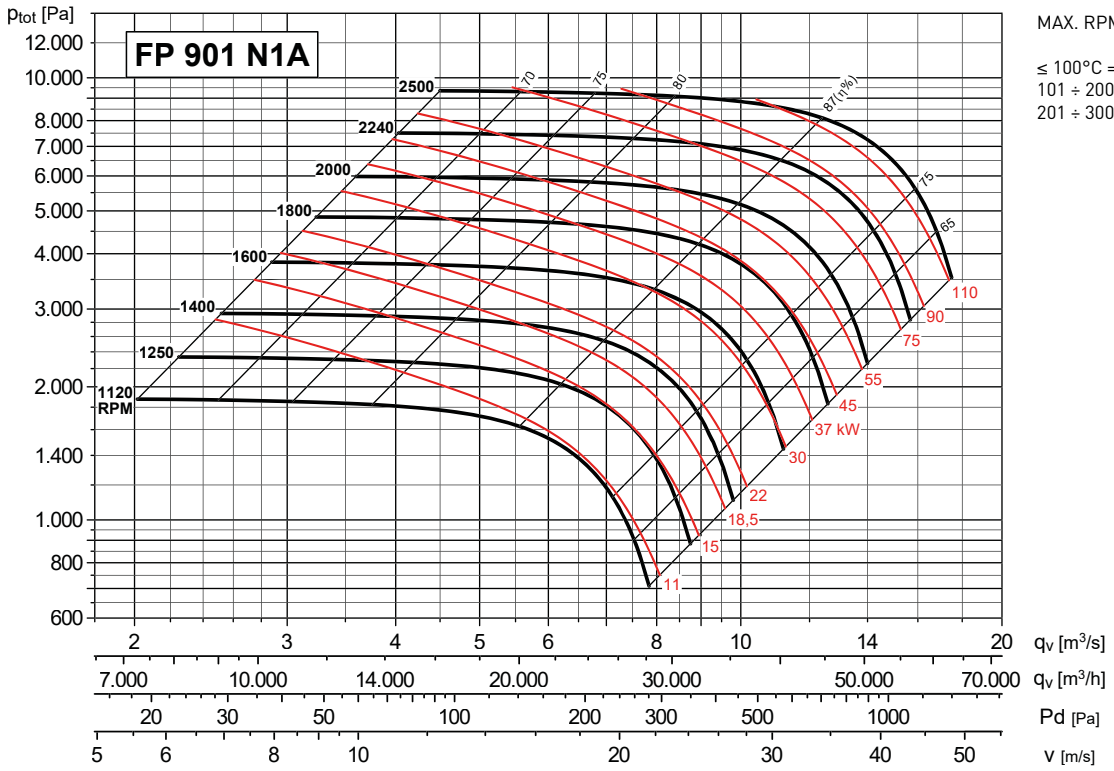
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



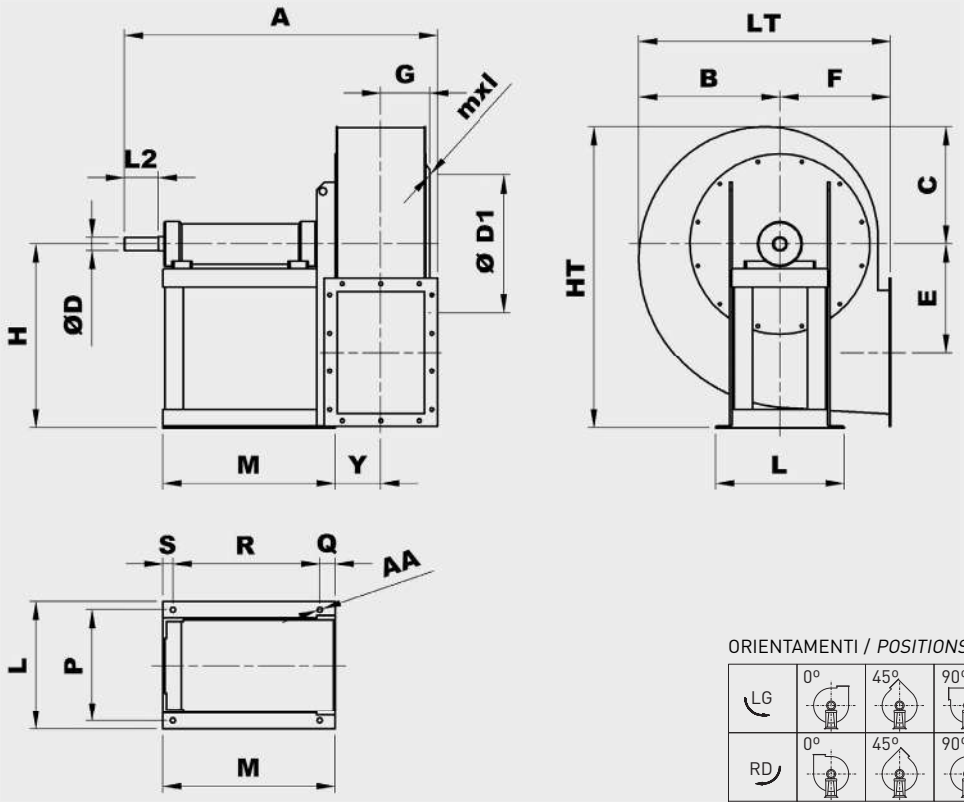


CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



DIMENSIONI (mm) (modelli dal 351 al 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 351 to 501)*

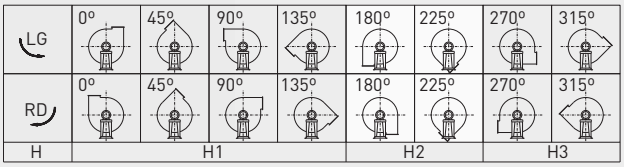


CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

ESECUZIONE B
Con ventolina di raffreddamento richiedere disegno tecnico.

CONFIGURATION B
With cooling disk, request technical drawing.

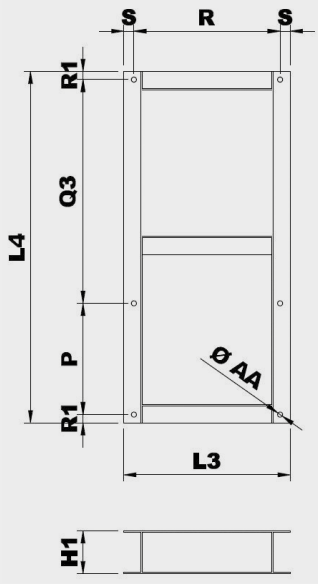
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



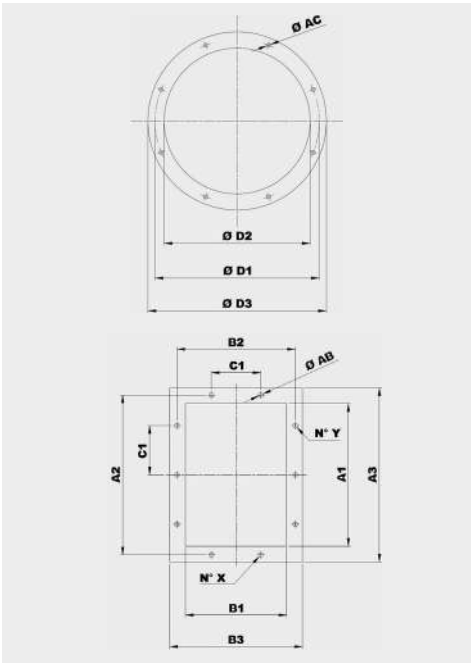
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*														Albero *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2	H3													
FP 351 N1A	815	340	295	332	253	255	105	450	255	450	745	M8X20	106	595	28	60	400	355	485	50	407	28	14
FP 401 N1A	855	375	330	366	286	285	130	500	285	500	830	M8X20	118	660	38	80	400	355	485	50	407	28	14
FP 451 N1A	885	425	370	405	321	320	143	560	320	560	930	M8X20	132	745	38	80	400	355	485	50	407	28	14
FP 501 N1A	1025	470	410	448	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	150	830	42	110	418	364	560	50	477	33	17

N12



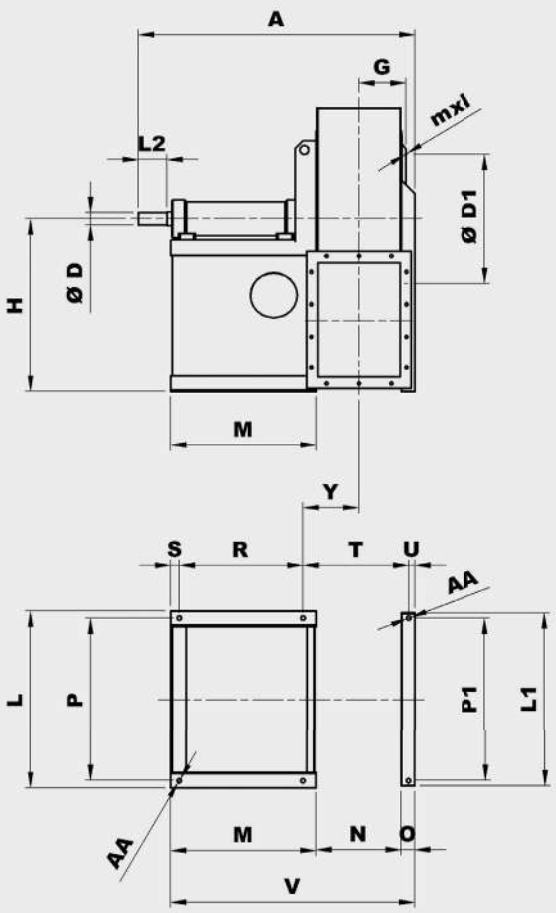
Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*									
	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
351 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
401 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
451 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
501 N12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	26

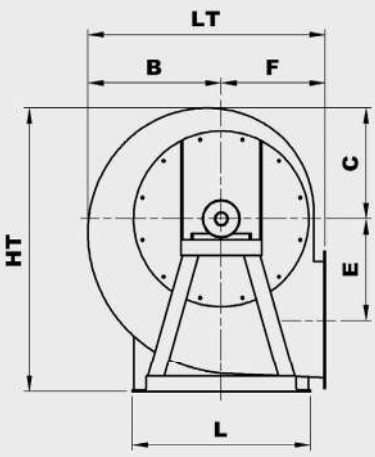


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
351	280	332	285	365	10	8
401	315	366	320	400	10	8
451	355	405	360	440	10	8
501	400	448	405	485	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONI (mm) (modelli dal 561 al 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*



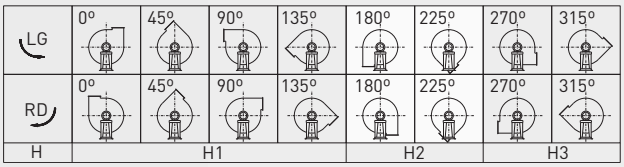


CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

ESECUZIONE B
Con ventolina di raffreddamento richiedere disegno tecnico.

CONFIGURATION B
With cooling disk, request technical drawing.

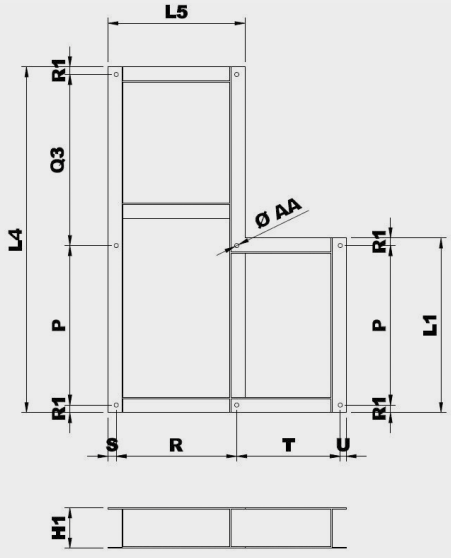
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

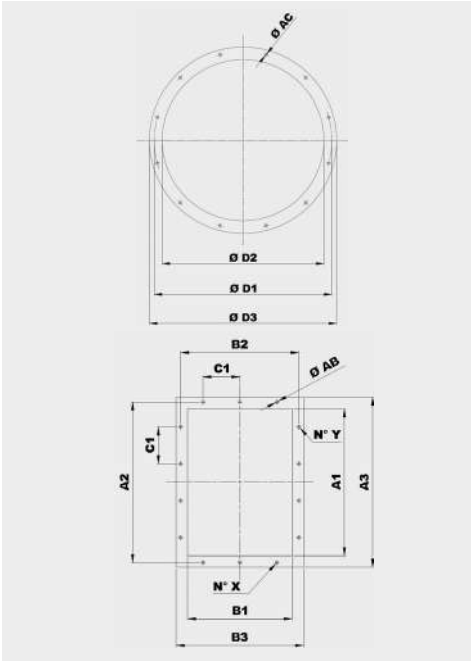
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*														Albero *Shaft*		Base *Base*											
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	D	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																			
FP 561 N1A	1065	550	455	497	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	215	954	48	110	686	632	672	632	560	331	52	477	33	410	23	943	17
FP 631 N1A	1100	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	M8X20	236	1065	48	110	756	702	762	702	560	371	52	477	33	450	23	983	17

N12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*												
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
561 N12A	160	632	692	1370*	543	678*	477	30	33	410	23	17	47
631 N12A	160	702	762	1470**	543	708**	477	30	33	450	23	17	48

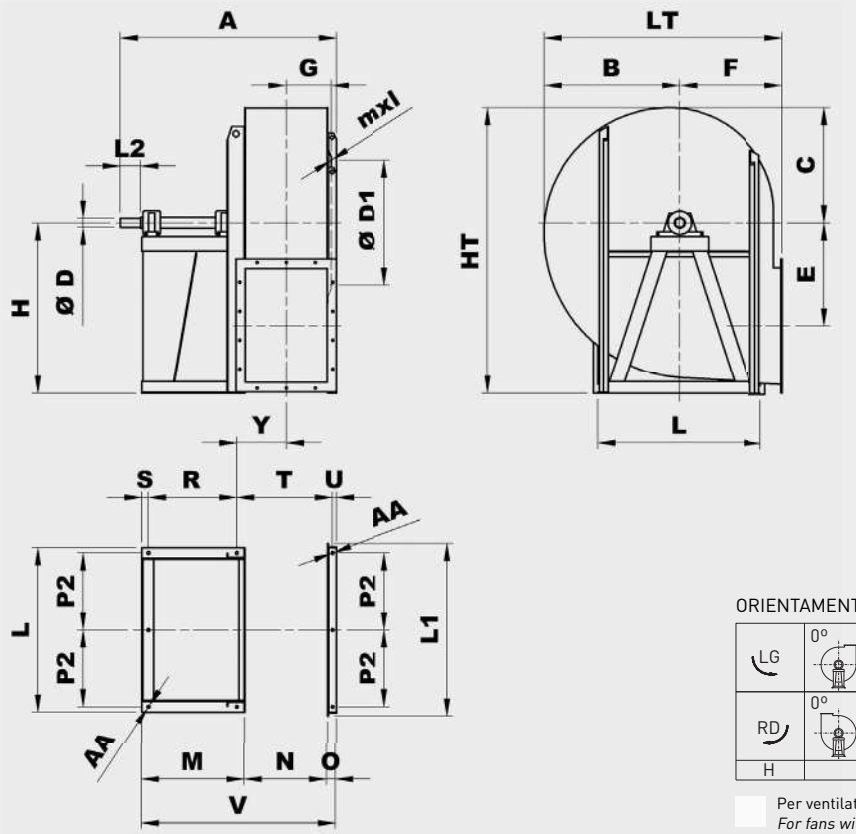
* Per motori taglia 200-225 questa misura aumenta di 100 mm / *For motor size 200-225, increase this dimension 100 mm*
** Per motori taglia 200-225 questa misura aumenta di 100 mm / *For motor size 200-225, increase this dimension 100 mm*



Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
561	450	497	455	535	10	12
631	500	551	505	585	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONI (mm) (modelli dal 711 al 901) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 901)*

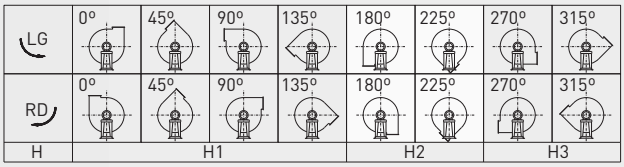


CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

ESECUZIONE B
Con ventolina di raffreddamento richiedere disegno tecnico.

CONFIGURATION B
With cooling disk, request technical drawing.

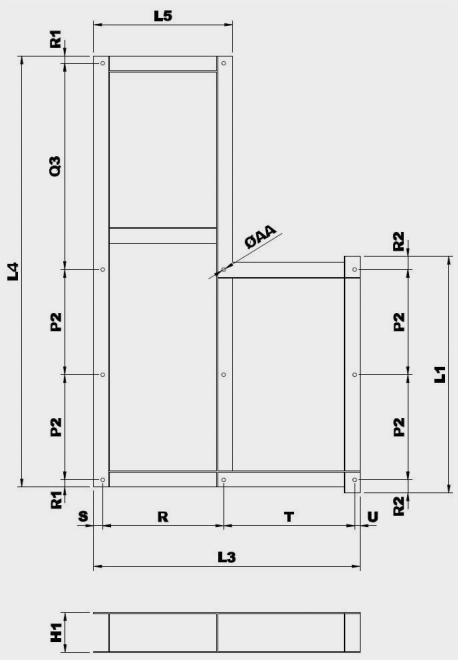
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

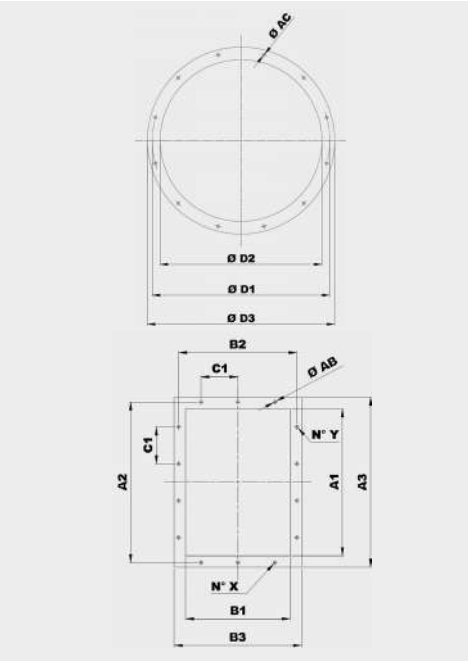
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*															Albero *Shaft*		Base *Base*										
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																		
FP 711 N1A	1210	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	48	110	836	896	650	404	60	386	551	39	497	27	1114	19
FP 801 N1A	1269	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	55	110	926	986	650	453	60	431	551	39	546	27	1163	19
FP 901 N1A	1500	870	705	775	630	630	334	850	630	1060	1765	Ø12	293	1500	1026	65	140	1086	650	507	60	481	572	39	579	27	1217	19

N12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*													
	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
711 N12A	180	386	896	1114	1643*	629	807*	551	32	62	39	497	19	82
801 N12A	180	431	986	1163	1768**	629	842**	551	32	62	39	546	19	86
901 N12A	180	481	1086	1217	2029***	650	987***	572	40	62	27	579	19	94

* Per motori taglia 250-280, questa misura aumenta di 150 mm / *For motor size 250-280, increase this dimension 150 mm*
** Per motori taglia 250 questa misura aumenta di 100 mm / *For motor size 250, increase this dimension 100 mm*
***Per motori taglia 250 questa misura aumenta di 100 mm / *For motor size 250, increase this dimension 100 mm*

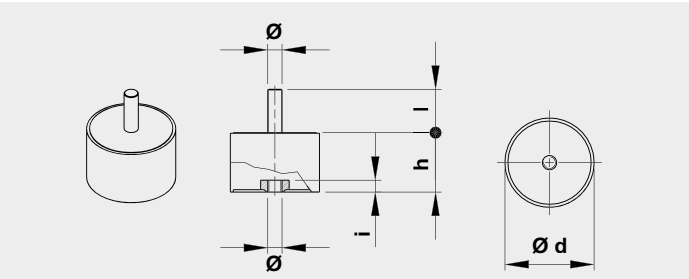


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
711	560	629	566	666	10	12
801	630	698	636	736	10	12

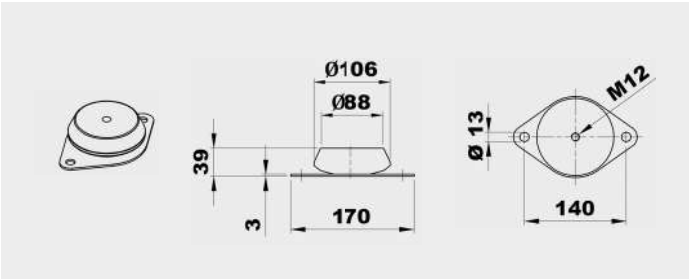
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 9 / *Arrangement 9***	**Esecuzione 12 / *Arrangement 12***
351	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
401	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
501/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 75 - 75 x 50
631/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
801/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39
901/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39

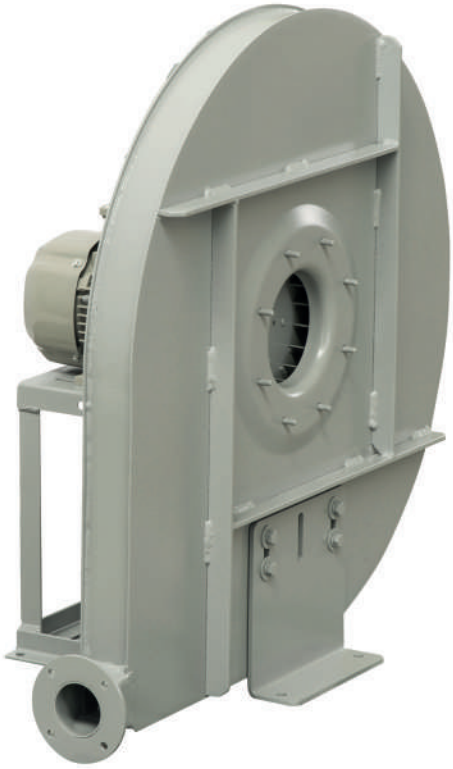


Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

FA-R



Girante a pale positive
Forward blades impeller

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvere non conduttiva:
  - Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C

* Richiesta fattibilità tecnica.

QUADRO DI APPLICAZIONE
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aria polverosa *Dusty air*	< 5000

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.*
- *Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4**
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*

* Requested technical feasibility

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Taglia motore** ***Motor size***	**Velocità** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensità di corrente massima assorbita 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora a 1 m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLI / *2 POLE*				
FA 311/2 R4A	63B2	2780	0,25	0,68	230	65	22	0,04
FA 351/2 R4A	71A2	2810	0,37	0,90	260	67	25	0,06
FA 401/2 R4A	71B2	2820	0,55	1,25	280	69	37	0,09
FA 451/2 R4A	80A2	2830	0,75	1,59	320	71	39	0,14
FA 501/2 R4A	80B2	2840	1,10	2,33	340	73	42	0,19
FA 561/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	400	75	60	0,28
FA 632/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	320	76	64	0,45
FA 631/2 R4A	90L2	2850	2,20	4,43	460	77	67	0,53
FA 712/2 R4A	100LA2	2900	3,00	5,77	470	79	94	0,68
FA 711/2 R4A	112M2	2910	4,00	7,50	640	80	101	0,88
FA 802/2 R4A	112M2	2910	4,00	7,50	540	82	112	1,03
FA 801/2 R4A	132SA2	2890	5,50	10,10	830	84	126	1,35
FA 902/2 R4A	132MB2	2900	9,20	16,60	940	86	153	2,20
FA 901/2 R4A	160MR2	2930	11,00	18,70	1.340	88	211	2,73

[1] Misurata in premente / *Measured with duct on discharge*
Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

TEMPO DI AVVIAMENTO / *STARTING TIME*

Modello ***Model***	**kW**	**rpm**	**t (sec)**
FA 311 R4A/RD270 - 63B2	0,25	2780	6
FA 351 R4A/RD270 - 71A2	0,37	2810	6
FA 401 R4A/RD270 - 71B2	0,55	2820	6
FA 451 R4A/RD270 - 80A2	0,75	2830	10
FA 501 R4A/RD270 - 80B2	1,1	2840	10
FA 561 R4A/RD270 - 90S2	1,5	2840	10
FA 632 R4A/RD270 - 90L2	2,2	2850	10
FA 631 R4A/RD270 - 90L2	2,2	2850	10
FA 712 R4A/RD270 - 100LA2	3	2900	14
FA 712 R4A/RD270 - 100LA2*	3,8	2900	10
FA 711 R4A/RD270 - 112M2	4	2910	14
FA 711 R4A/RD270 - 112M2*	5,2	2910	10
FA 802 R4A/RD270 - 112M2	4	2910	14
FA 802 R4A/RD270 - 112M2*	5,2	2910	10
FA 801 R4A/RD270 - 132SA2	5,5	2890	14
FA 801 R4A/RD270 - 132SA2*	7	2900	10
FA 902 R4A/RD270 - 132MB2	9	2900	16
FA 902 R4A/RD270 - 132MB2*	11,5	2900	11
FA 901 R4A/RD270 - 160MR2	11	2930	16
FA 901 R4A/RD270 - 160MR2*	14	2930	11

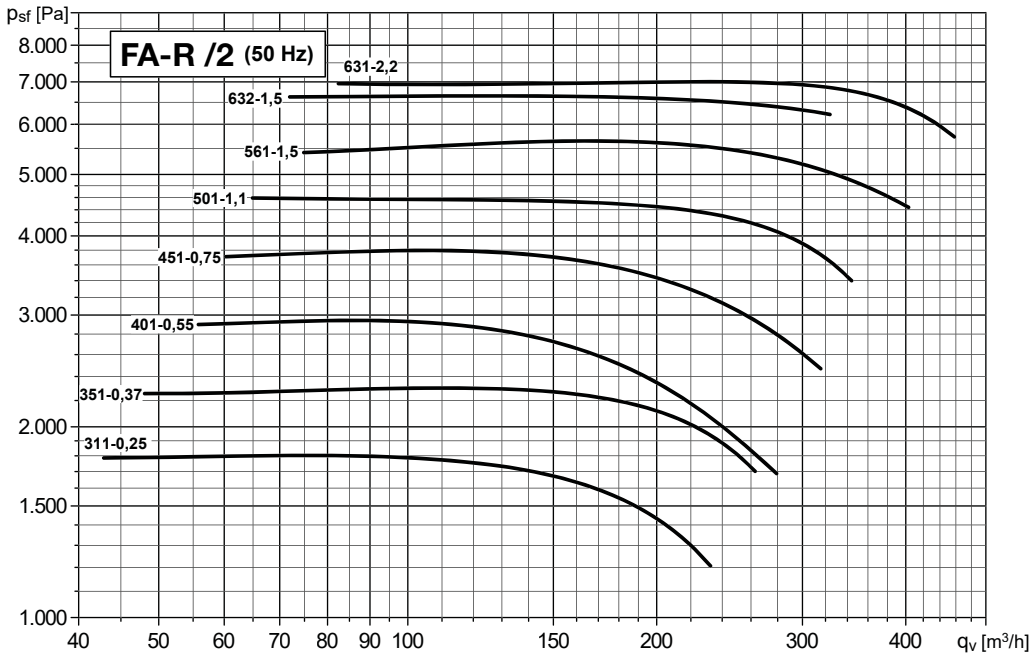
* Motori con potenza superiore a quella di catalogo / Motors with power higher than in the catalogue

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

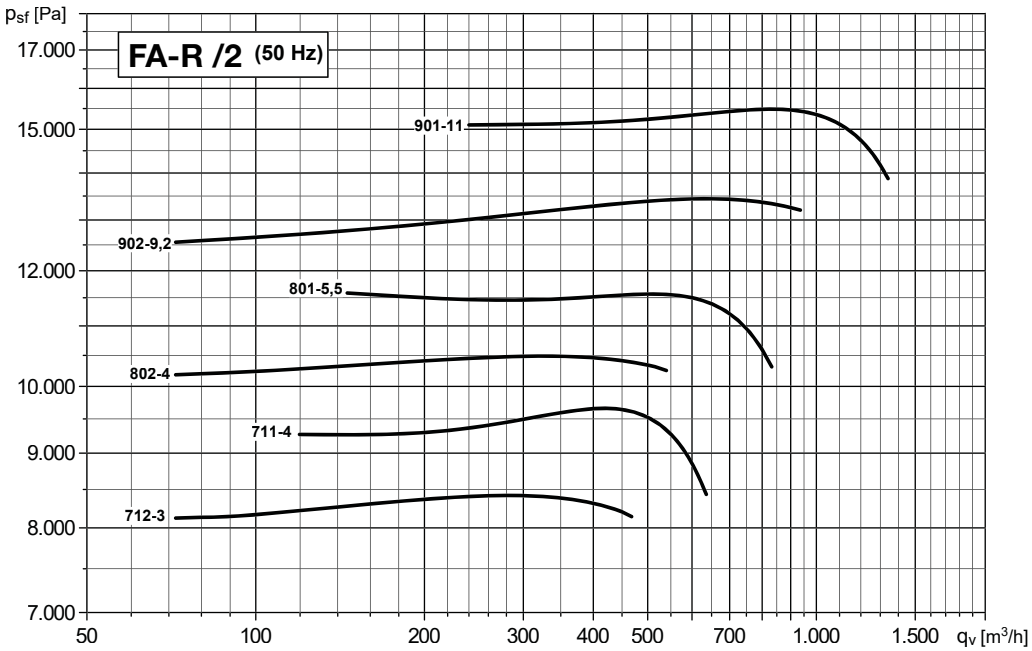
- Portata in m^3/h.
- **Psf: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 631 - 2,2
  Modello - kW

- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 631 - 2,2*
  Model - kW

2 poli - Modelli dal 311 al 631
2 pole - Models from 311 to 631



2 poli - Modelli dal 712 al 901
2 pole - Models from 712 to 901

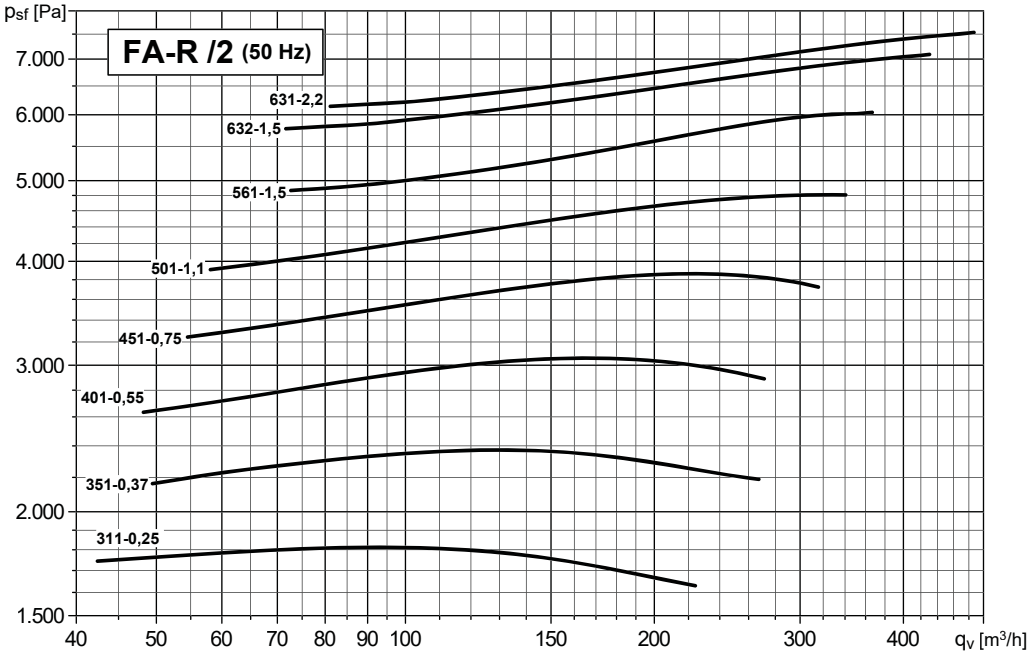


CURVA CARATTERISTICA (in aspirante) / *PERFORMANCE CURVES (at inlet)*

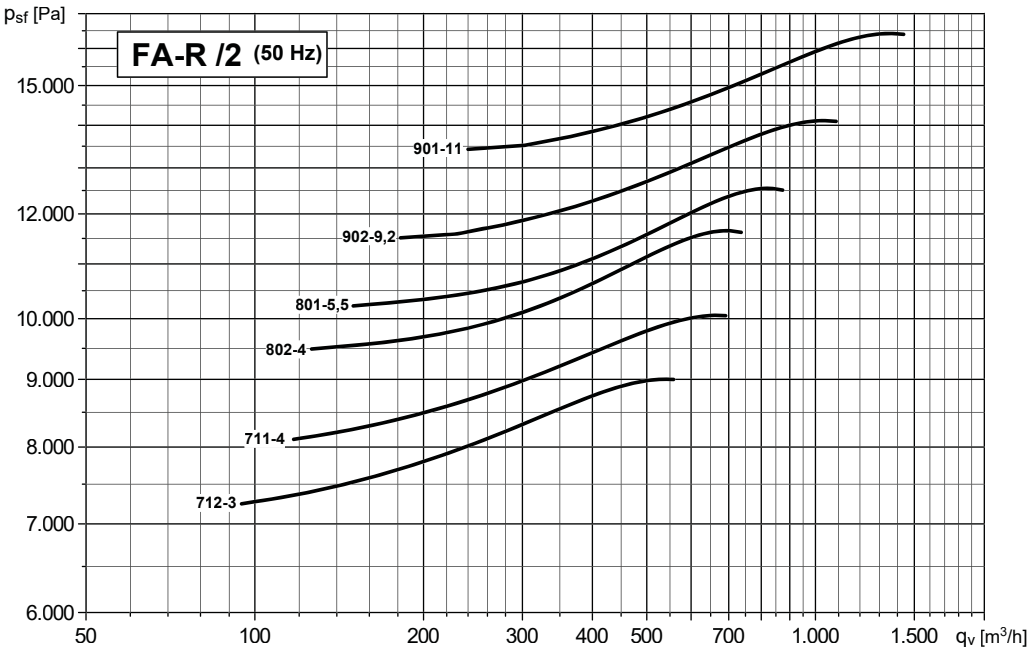
- Portata in m^3/h.
- **Psf: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 631 - 2,2
  Modello - kW

- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 631 - 2,2*
  Model - kW

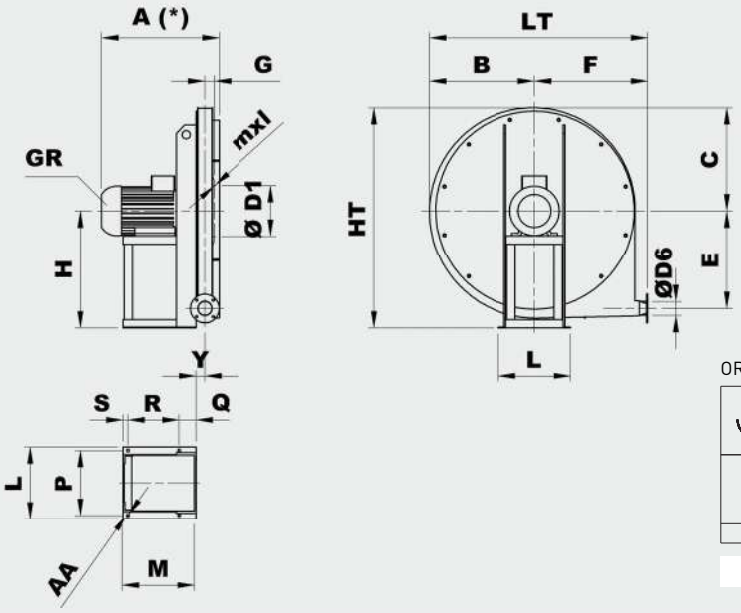
2 poli - Modelli dal 311 al 631
2 pole - Models from 311 to 631



2 poli - Modelli dal 712 al 901
2 pole - Models from 712 to 901

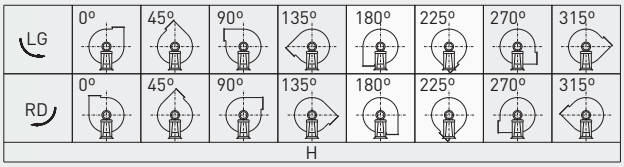


DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

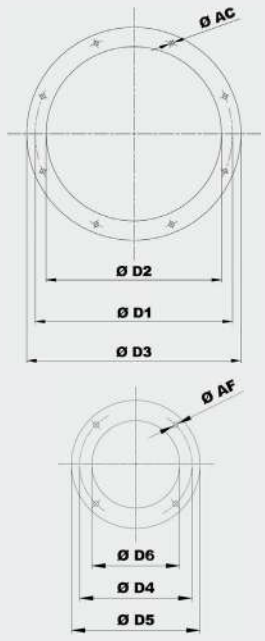
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*													Base *Base*						
Ventilatore *Fan*	**Motore GR *Motor GR***	**A***	**B**	**C**	**Ø D1**	**E**	**F**	**G**	**H**	**HT**	**mxl**	**Y**	**LT**	**Ø D6**	**L**	**P**	**M**	**Q**	**R**	**S**	**Ø AA**
FA 311/2 R4A	63B2	285	245	240	182	220	270	35	280	520	M6X16	31	515	54	206	184	184	45	125	14	10
FA 351/2 R4A	71A2	310	245	240	182	220	270	35	280	520	M6X16	31	515	54	225	203	215	45	156	14	10
FA 401/2 R4A	71B2	310	325	315	182	300	350	35	355	670	M6X16	31	675	54	225	203	215	45	156	14	10
FA 451/2 R4A	80A2	340	325	315	182	300	350	35	355	670	M6X16	31	675	54	225	203	225	45	166	14	10
FA 501/2 R4A	80B2	340	325	315	182	300	350	35	355	670	M6X16	31	675	54	225	203	225	45	166	14	10
FA 561/2 R4A	90S2	390	375	375	182	355	405	35	425	800	M6X16	32	780	54	260	234	260	60	183	17	10
FA 631/2 R4A	90L2	390	375	375	182	355	405	35	425	800	M6X16	32	780	54	260	234	260	60	183	17	10
FA 632/2 R4A	90S2	390	375	375	182	355	405	35	425	800	M6X16	32	780	54	260	234	260	60	183	17	10
FA 711/2 R4A	112M2	500	425	425	200	400	455	41	475	900	M6X16	38	880	66	324	289	310	23	264	23	12
FA 712/2 R4A	100LA2	450	425	425	200	400	455	41	475	900	M6X16	38	880	66	324	289	295	23	249	23	12
FA 801/2 R4A	132SA2	580	475	480	200	450	505	41	530	1010	M6X16	38	980	66	372	337	360	23	314	23	12
FA 802/2 R4A	112M2	500	475	480	200	450	505	41	530	1010	M6X16	38	980	66	324	289	310	23	264	23	12
FA 901/2 R4A	160MR2	710	550	535	219	500	570	50	600	1135	M6X16	47	1120	83	440	395	470	28	414	28	14
FA 902/2 R4A	132MB2	600	550	535	219	500	570	50	600	1135	M6X16	47	1120	83	372	337	360	23	314	23	12

* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

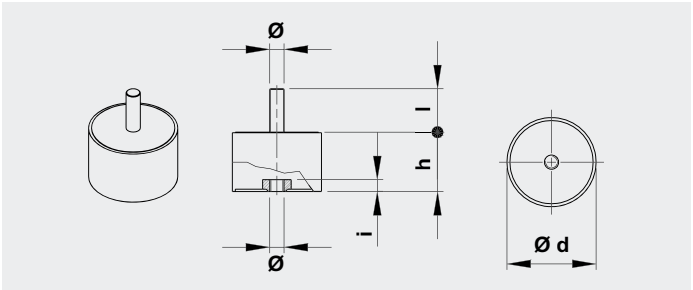


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	**Ø D1**	**Ø D2**	**Ø D3**	**Ø AC**	**Fori *Holes***
311 ÷ 631	140	182	144	214	8	4
711 ÷ 801	160	200	164	234	8	4
901	180	219	184	254	8	4

Modello *Model*	Flangia premente *Outlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	**ØD6**	**ØD4**	**ØD5**	**ØAF**	**Fori *Holes***
311 ÷ 631	50	54	84	104	8	4
711 ÷ 801	63	66	102	126	8	4
901	80	83	118	143	8	4

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*	
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 4 / *Arrangement 4***
311	4 x AM 20 - 20x20
351	4 x AM 20 - 20x20
401	4 x AM 20 - 20x20
451	4 x AM 20 - 20x20
501	4 x AM 25 - 25x20
561	4 x AM 25 - 25x20
631/2	4 x AM 25 - 25x20
711/2	4 x AM 30 - 30x30
801/2	4 x AM 30 - 30x30
901/2	4 x AM 40 - 40x30



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10

FA-R

Girante a pale positive
Forward blades impeller

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aria polverosa *Dusty air*	< 5000

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potenza motore máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FA 351 R1A	470	1,5	24	0,07
FA 501 R1A	550	3,0	37	0,24
FA 631 R1A	640	5,5	61	0,63
FA 711 R1A	780	7,5	91	1,03
FA 801 R1A	970	11,0	104	1,57
FA 901 R1A	1.440	15,0	126	3,50

[1] Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 1 / *STANDARD SUPPORT 1*

Modello ***Model***	**351-501**	**631**	**711-801**	**901**
Tipo di supporto *Support type*	ST 47 A19	ST 62 A24	ST 80 A28	ST 90 A38

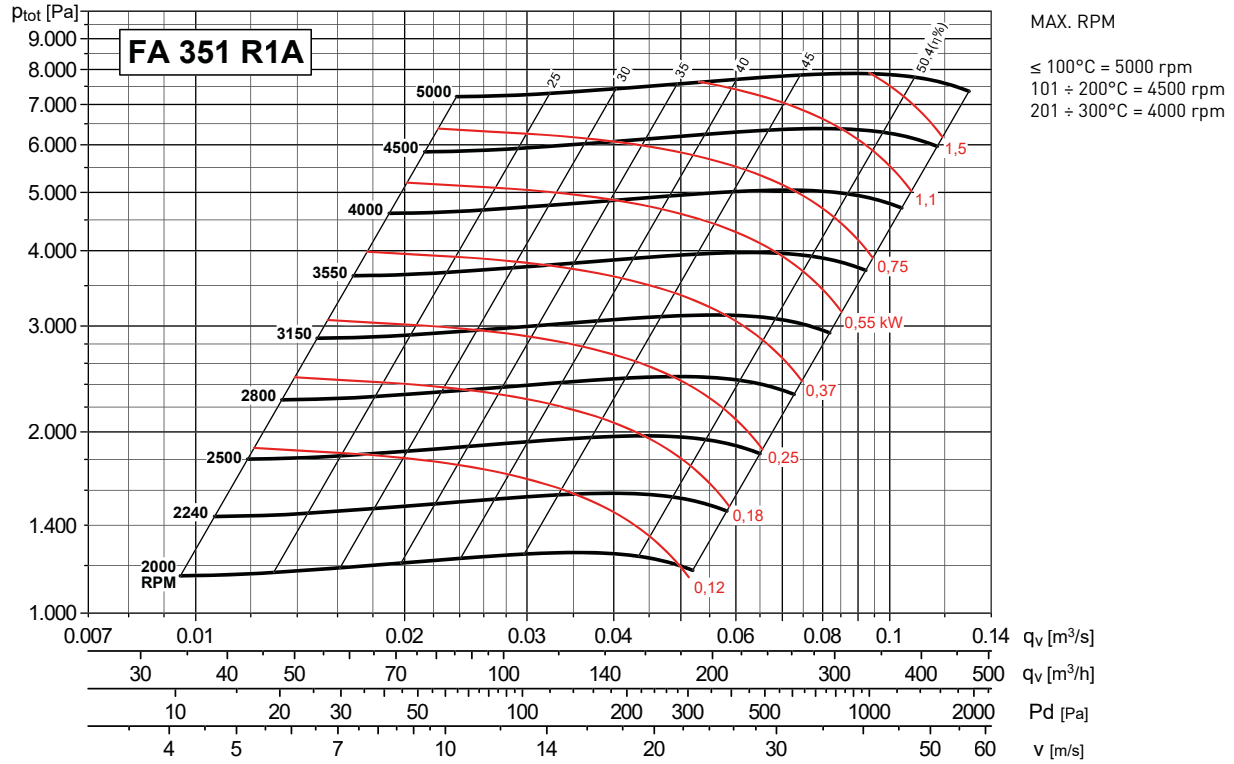
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

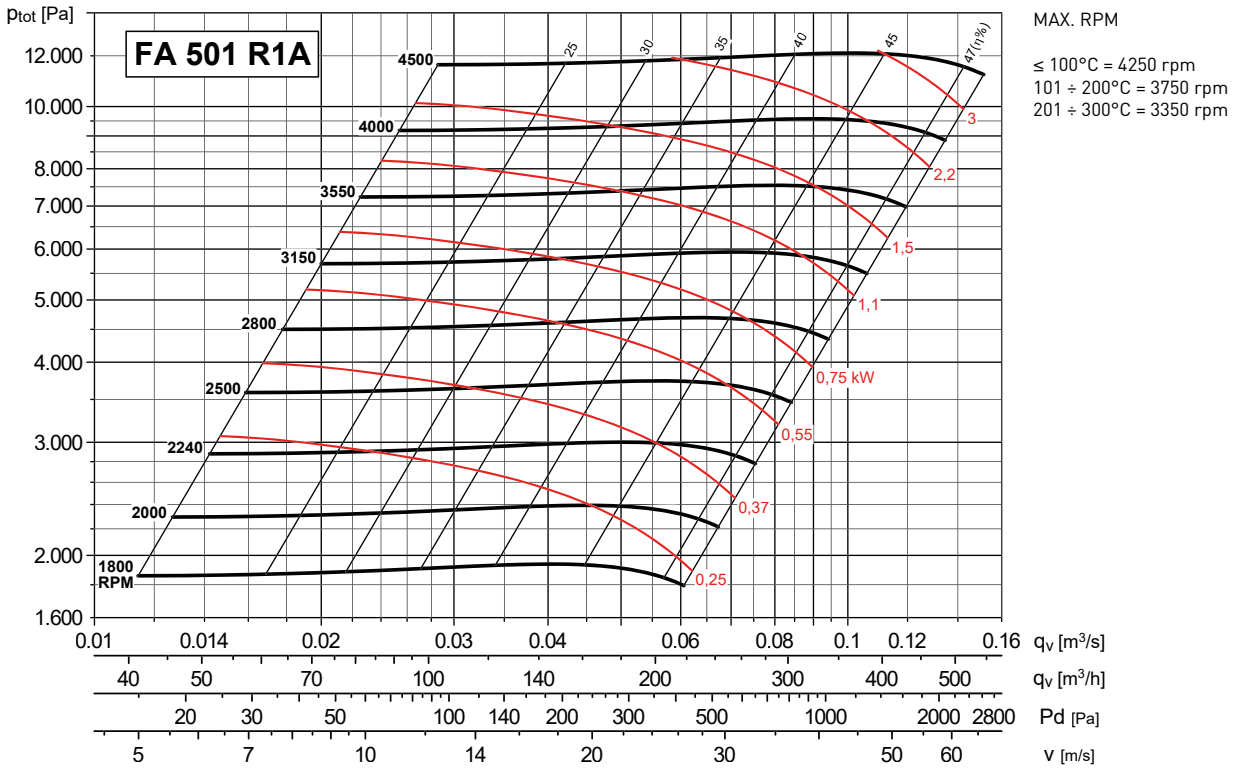
LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9*

Modello ***Model***	**351-501**	**631**	**711-901**
Taglia motore *Motor size*	≤ 90 L2	≤ 100 L2	≤ 132 M2

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

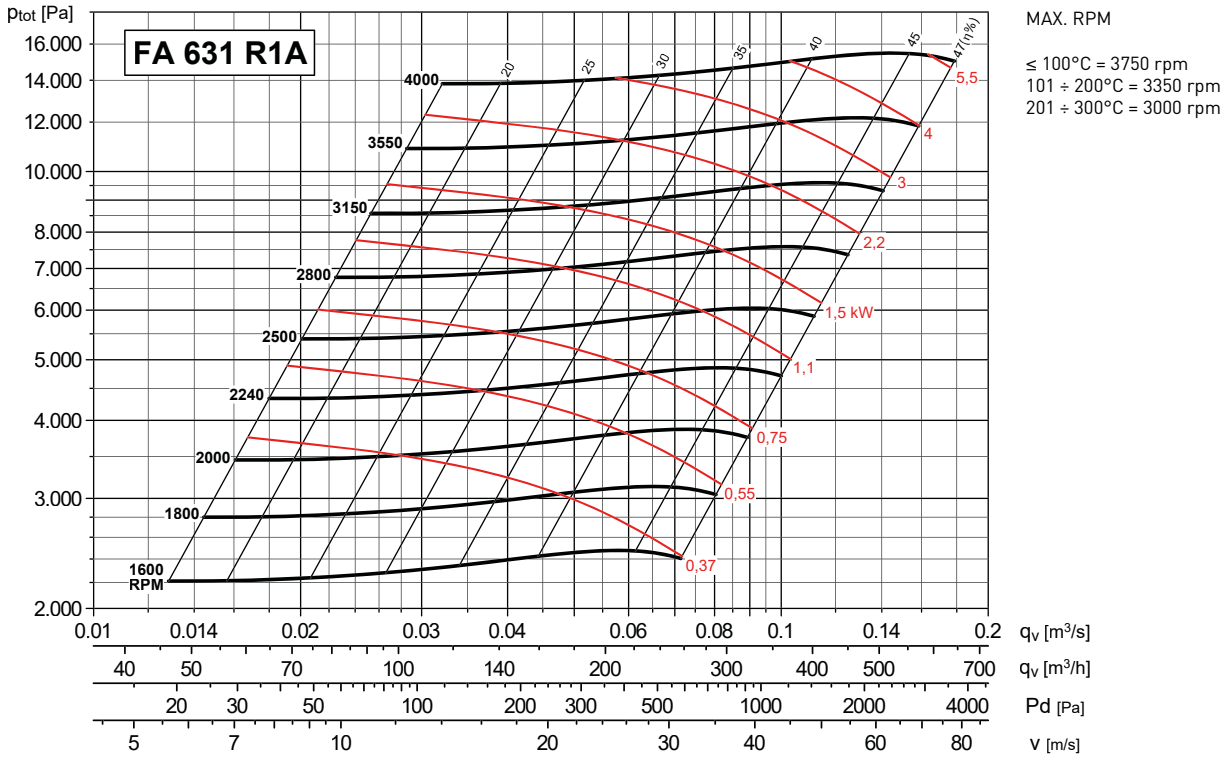
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

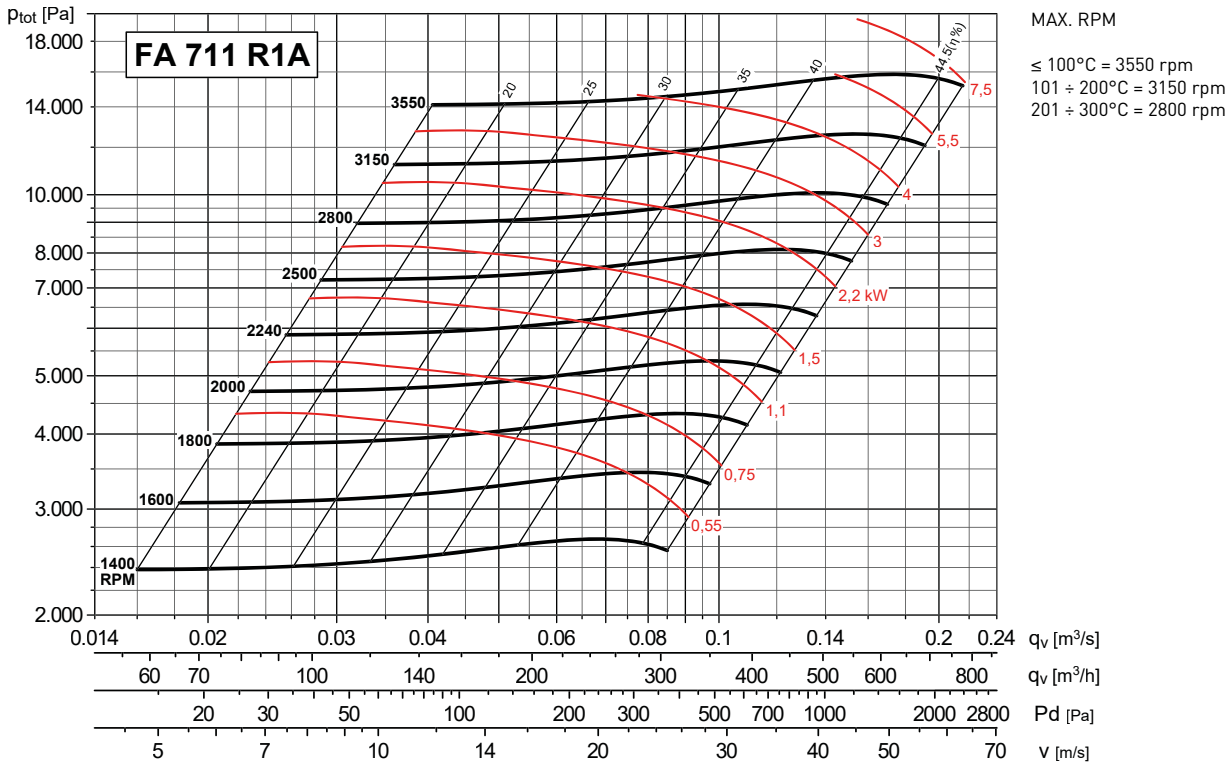




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

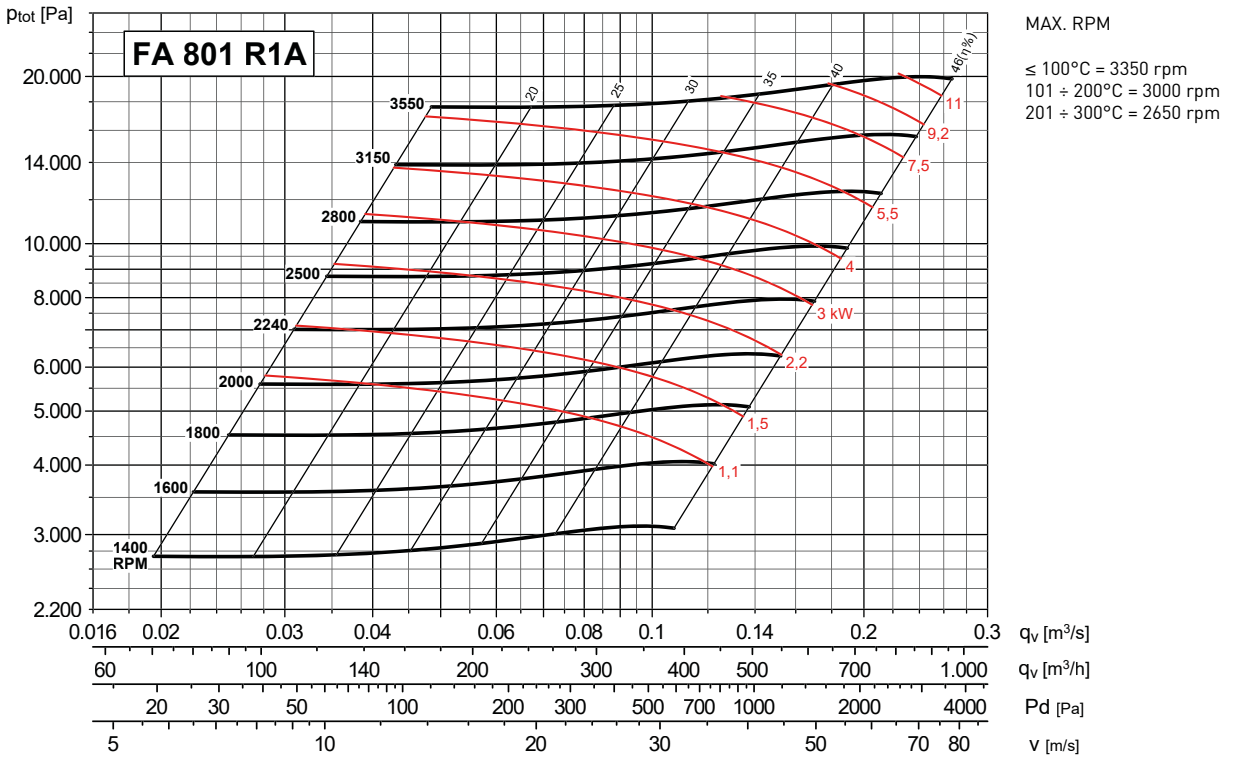
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





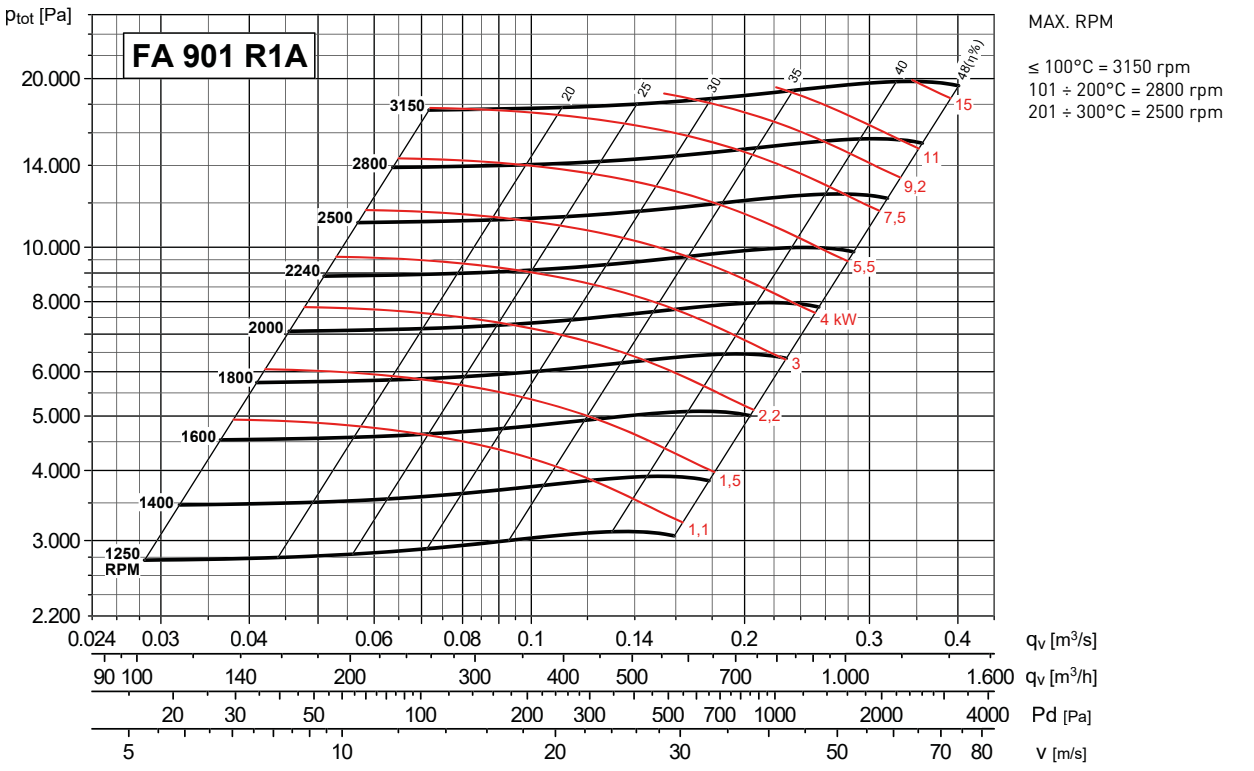
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

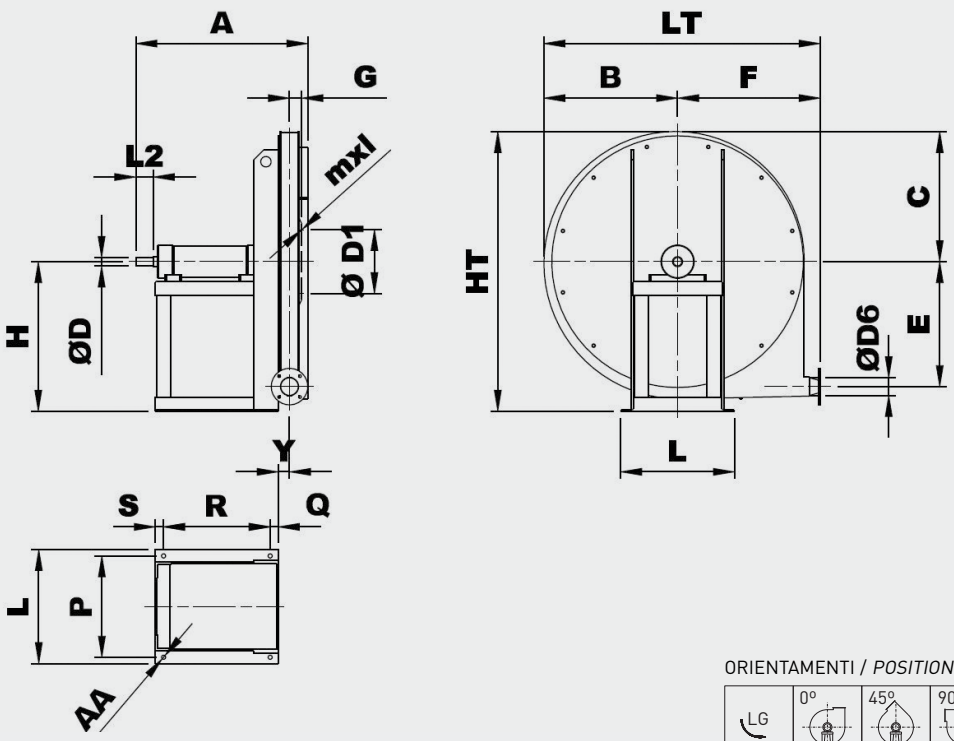
≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 200°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm



MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 200°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

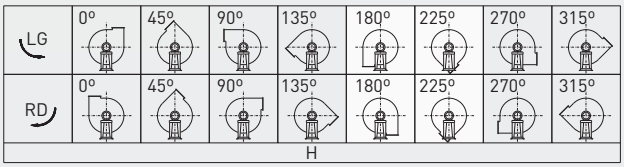


CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

ESECUZIONE B
Con ventolina di raffreddamento richiedere disegno tecnico.

CONFIGURATION B
With cooling disk, request technical drawing.

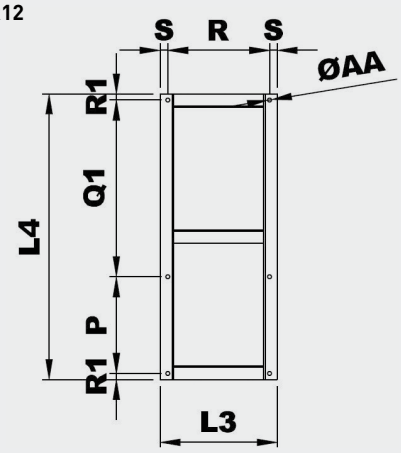
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

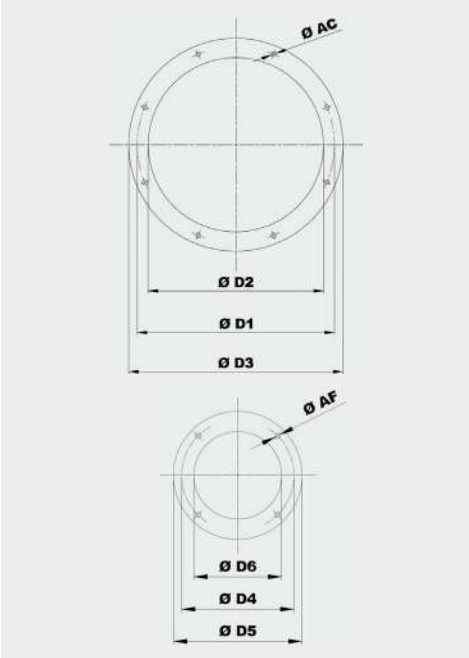
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*													Albero *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	Ø D6	Ø D	L2	L	P	Q	R	S	ØAA
FA 351 R1A	410	245	240	182	220	270	35	280	520	M6X16	31	515	54	19	40	255	228	17	241	17	10
FA 501 R1A	410	325	315	182	300	350	35	355	670	M6X16	31	675	54	19	40	255	228	17	241	17	10
FA 631 R1A	490	375	375	182	355	405	35	425	800	M6X16	32	780	54	24	50	324	288	23	303	23	12
FA 711 R1A	665	425	425	200	400	455	41	475	900	M6X16	38	880	66	28	60	400	355	28	429	28	14
FA 801 R1A	665	475	480	200	450	505	41	530	1010	M6X16	38	980	66	28	60	400	355	28	429	28	14
FA 901 R1A	720	550	535	219	500	570	50	600	1135	M6X16	47	1120	83	38	80	400	355	28	444	28	14

R12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
351 R12A	228	275	750	495	241	13,5	17	10	10
501 R12A	228	275	750	495	241	13,5	17	10	10
631 R12A	288	349	850	526	303	18	23	12	14
711 R12A	355	485	1000	600	429	22,5	28	14	20
801 R12A	355	485	1000*	600*	429	22,5	28	14	20
901 R12A	355	500	1180	780	444	22,5	28	14	23

* Per motori taglia 160, questa misura aumenta di 100 mm
For motor size 160, increase this dimension 100 mm

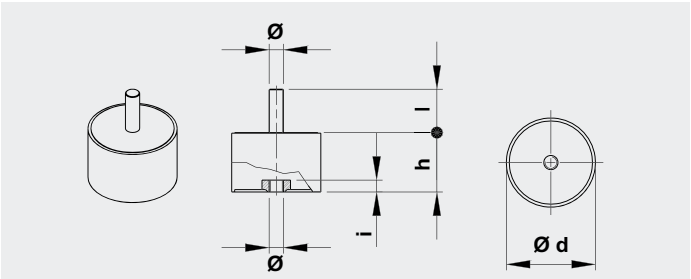


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
311 ÷ 631	140	182	144	214	8	4
711 ÷ 801	160	200	164	234	8	4
901	180	219	184	254	8	4

Modello *Model*	Flangia premente *Outlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	ØD6	ØD4	ØD5	ØAF	Fori *Holes*
311 ÷ 631	50	54	84	104	8	4
711 ÷ 801	63	66	102	126	8	4
901	80	83	118	143	8	4

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	Esecuzione 9 / *Arrangement 9*	Esecuzione 12 / *Arrangement 12*
311	4 x AM 20 - 20x20	4 x AM 25 - 25x20
351	4 x AM 20 - 20x20	4 x AM 25 - 25x20
401	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
451	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
501	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
561	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 30 - 30x30
631/2	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 30 - 30x30
711/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
801/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
901/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

FC-P

Girante a pale positive
Forward blades impeller

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvere non conduttiva:
  - Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C

* Richiesta fattibilità tecnica.

QUADRO DI APPLICAZIONE
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aria polverosa *Dusty air*	<5000

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.*
- *Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4**
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*

* Requested technical feasibility

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Taglia motore** ***Motor size***	**Velocità** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensità di corrente massima assorbita 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Pressione sonora a 1m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLI / *2 POLE*				
FC 501/2 P4A	90S2	2840	1,5	3,07	960	76	67	0,30
FC 561/2 P4A	90L2	2850	2,2	4,43	820	76	101	0,45
FC 561/2 P4A	100LA2	2900	3,0	5,77	1.360	78	110	0,45
FC 632/2 P4A	100LA2	2900	3,0	5,77	900	79	129	0,63
FC 632/2 P4A	112M2	2910	4,0	7,50	1.200	79	134	0,63
FC 631/2 P4A	100LA2	2900	3,0	5,77	810	80	132	0,78
FC 631/2 P4A	112M2	2910	4,0	7,50	1.150	80	137	0,78
FC 631/2 P4A	132SA2	2890	5,5	10,10	1.900	84	151	0,78
FC 712/2 P4A	112M2	2910	4,0	7,50	790	81	164	1,23
FC 712/2 P4A	132SA2	2890	5,5	10,10	1.430	85	177	1,23
FC 712/2 P4A	132SB2	2890	7,5	13,90	1.690	85	183	1,23
FC 711/2 P4A	132SA2	2890	5,5	10,10	1.150	85	181	1,48
FC 711/2 P4A	132SB2	2890	7,5	13,90	1.750	85	187	1,48
FC 711/2 P4A	132MB2	2900	9,2	16,60	2.710	85	196	1,48
FC 802/2 P4A	132SB2	2890	7,5	13,90	1.040	86	221	1,85
FC 802/2 P4A	132MB2	2900	9,2	16,60	1.620	86	229	1,85
FC 802/2 P4A	160MR2	2930	11,0	18,70	1.910	87	253	1,85
FC 801/2 P4A	132MB2	2900	9,2	16,60	1.330	87	234	2,58
FC 801/2 P4A	160M2	2935	15,0	25,40	3.960	87	258	2,58
FC 902/2 P4A	160M2	2935	15,0	25,40	2.700	88	366	3,20
FC 902/2 P4A	160L2	2935	18,5	33,30	1.600	88	377	3,20
FC 901/2 P4A	160M2	2935	15,0	25,40	1.900	89	372	3,80
FC 901/2 P4A	160L2	2935	18,5	33,30	2.660	89	383	3,80
FC 901/2 P4A	180M2	2940	22,0	39,00	5.670	89	405	3,80
FC 1002/2 P4A	180M2	2940	22,0	39,00	1.560	90	450	4,80
FC 1002/2 P4A	200L2	2960	30,0	53,50	3.060	90	555	4,80
FC 1001/2 P4A	200L2	2960	30,0	53,50	2.980	91	575	5,80
FC 1001/2 P4A	200L2	2960	37,0	65,60	7.830	91	585	5,80

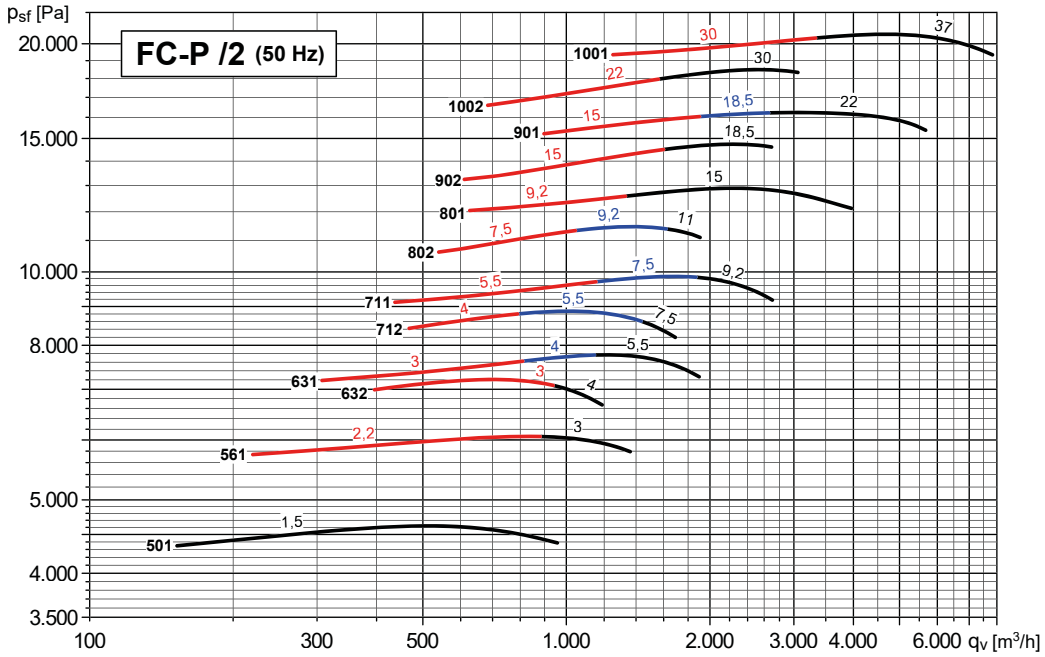
[1] Misurata in premente / *Measured with duct on discharge*
Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

CURVA CARATTERISTICA (in premente/in aspirante) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet/inlet)*

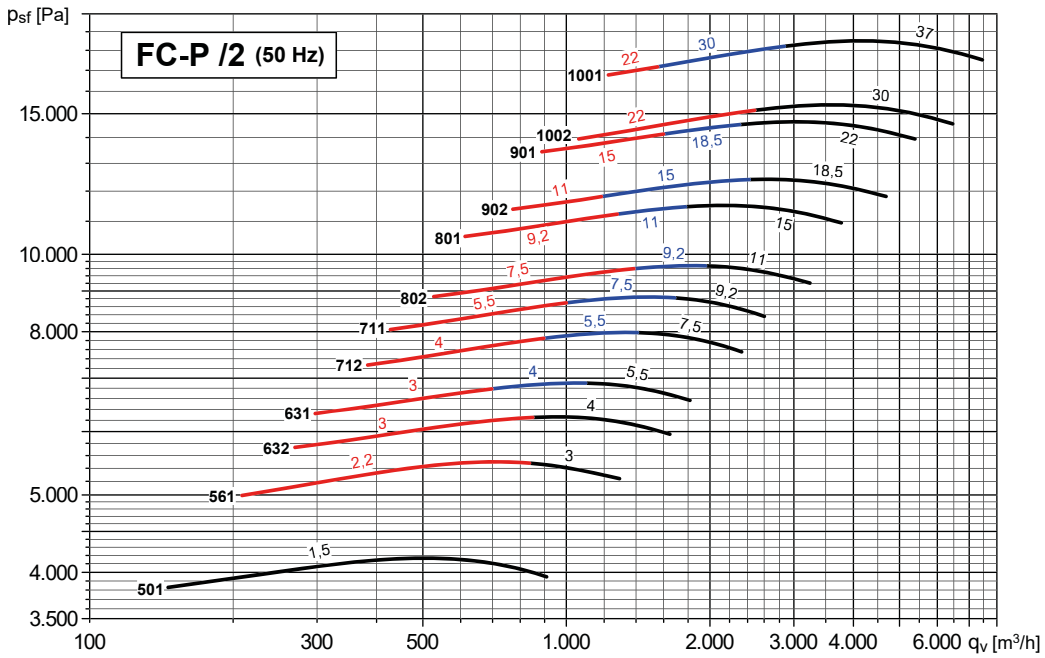
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 901 - 15, 18,5 o 22
  Modello - kW

- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 901 - 15, 18,5 or 22*
  Model - kW

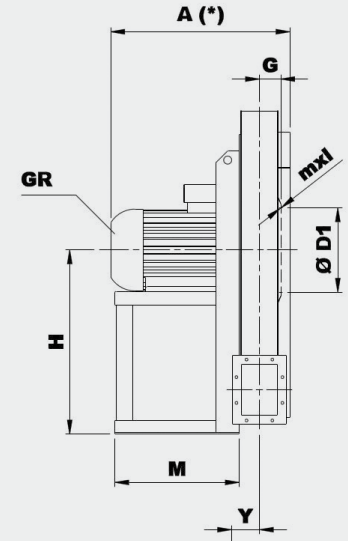
2 POLI - Premente - Modelli dal 501 al 1001
2 pole - Outlet- Models from 501 to 1001

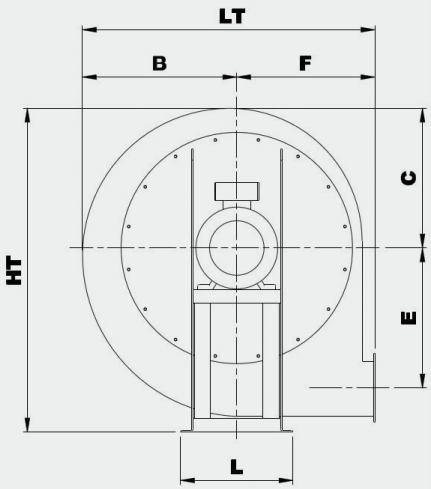


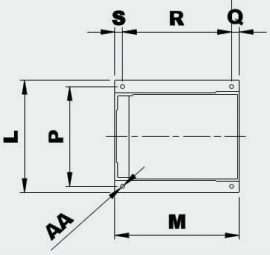
2 POLI - Aspirante - Modelli dal 501 al 1001
2 pole - Inlet - Models from 501 to 1001



DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*





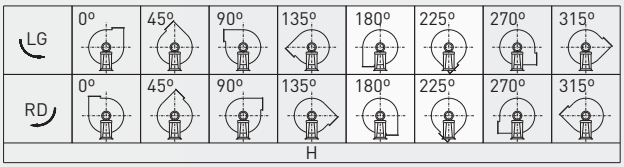


CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

ESECUZIONE B
Con ventolina di raffreddamento richiedere disegno tecnico.

CONFIGURATION B
With cooling disk, request technical drawing.

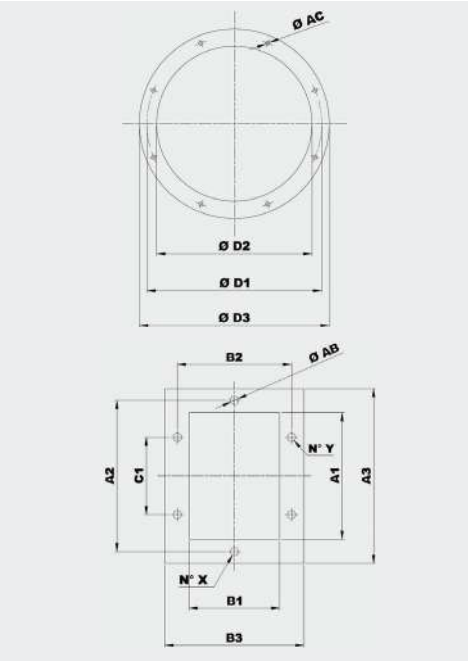
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*												Base *Base*						
Ventilatore *Fan*	**Motore GR *Motor GR***	**A***	**B**	**C**	**Ø D1**	**E**	**F**	**G**	**H**	**HT**	**mxl**	**Y**	**LT**	**L**	**P**	**M**	**Q**	**R**	**S**	**Ø AA**
FC 501/2 P4A	90S2	395	380	350	182	347	335	46	450	800	M6X20	102	715	260	234	260	60	183	17	10
FC 561/2 P4A	90L2	420	430	390	200	393	375	50	500	890	M6X20	107	805	260	234	260	60	183	17	10
FC 561/2 P4A	100LA2	460	430	390	200	393	375	50	500	890	M6X20	70	805	324	289	295	23	249	23	12
FC 631/2 P4A	132SA2	550	485	440	219	443	425	56	560	1000	M6X20	76	910	372	337	360	23	314	23	12
FC 631/2 P4A	100LA2	490	485	440	219	443	425	56	560	1000	M6X20	76	910	324	289	295	23	249	23	12
FC 631/2 P4A	112M2	530	485	440	219	443	425	56	560	1000	M6X20	76	910	324	289	310	23	264	23	12
FC 632/2 P4A	100LA2	490	485	440	219	443	425	56	560	1000	M6X20	76	910	324	289	295	23	249	23	12
FC 632/2 P4A	112M2	530	485	440	219	443	425	56	560	1000	M6X20	76	910	324	289	310	23	264	23	12
FC 711/2 P4A	132MB2	630	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 711/2 P4A	132SA2	630	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 711/2 P4A	132SB2	630	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 712/2 P4A	132SA2	630	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 712/2 P4A	132SB2	630	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 712/2 P4A	112M2	570	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	324	289	310	23	264	23	12
FC 801/2 P4A	132MB2	640	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 801/2 P4A	160M2	725	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	92	1140	440	395	470	28	414	28	14
FC 801/2 P4A	160MR2	725	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	92	1140	440	395	470	28	414	28	14
FC 802/2 P4A	132MB2	640	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 802/2 P4A	160MR2	725	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	92	1140	440	395	470	28	414	28	14
FC 802/2 P4A	132SB2	640	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 901/2 P4A	160L2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 901/2 P4A	180M2	780	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	105	1285	488	434	540	33	474	33	17
FC 901/2 P4A	200L2	848	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	151	1285	568	506	552	80	433	39	19
FC 901/2 P4A	160M2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 902/2 P4A	160L2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 902/2 P4A	160M2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 902/2 P4A	160MR2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 1001/2 P4A	180M2	800	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	116	1430	488	434	540	33	474	33	17
FC 1001/2 P4A	200L2	925	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	163	1430	568	506	552	80	433	39	19
FC 1001/2 P4A	225M2	925	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	163	1430	616	556	592	80	473	39	19
FC 1002/2 P4A	180M2	800	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	116	1430	488	434	540	33	474	33	17
FC 1002/2 P4A	200L2	925	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	163	1430	568	506	552	80	433	39	19

* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

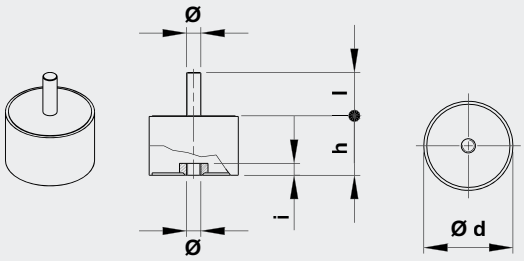


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
501	140	182	144	214	8	8
561	160	200	164	234	8	8
631	180	219	184	254	8	8
711	200	241	204	274	8	8
801	224	265	228	298	8	8
901	250	292	254	324	10	8
1001	280	332	285	365	10	8

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
501	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
561	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
631	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
711	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
801	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
901	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
1001	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*	
Ventilatore / *Fan*	Esecuzione 4 / *Arrangement 4*
501	4 x AM 25 - 25x20
561	4 x AM 30 - 30x30
631/2	4 x AM 30 - 30x30
711/2	4 x AM 40 - 40x30
801/2	4 x AM 50 - 50x40
901/2	4 x AM 75 - 75x50
1001/2	4 x AM 75 - 75x50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

FC-P

Girante a pale positive
Forward blades impeller

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aria polverosa *Dusty air*	<5000

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20ºC/+60ºC, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potenza motore máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FC 501 P1A	1.350	5,5	65	0,30
FC 561 P1A	1.880	9,2	81	0,40
FC 631 P1A	2.330	11,0	114	0,70
FC 711 P1A	3.320	18,5	152	1,40
FC 801 P1A	4.250	22,0	189	2,60
FC 901 P1A	6.080	37,0	278	3,90
FC 1001 P1A	7.410	45,0	410	5,80

[1] Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 1 / *STANDARD SUPPORT 1*

Modello ***Model***	**501-561**	**631**	**711-801**	**901**	**1001**
Tipo di supporto *Support type*	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48

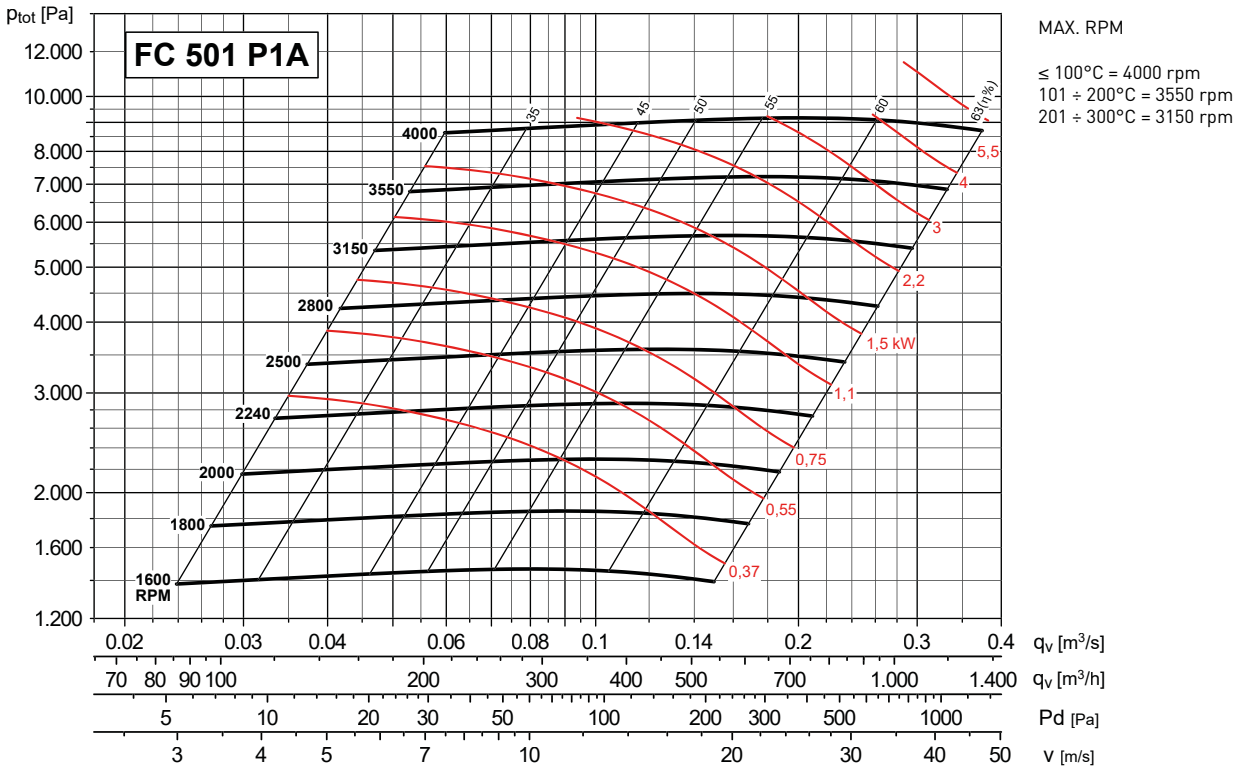
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

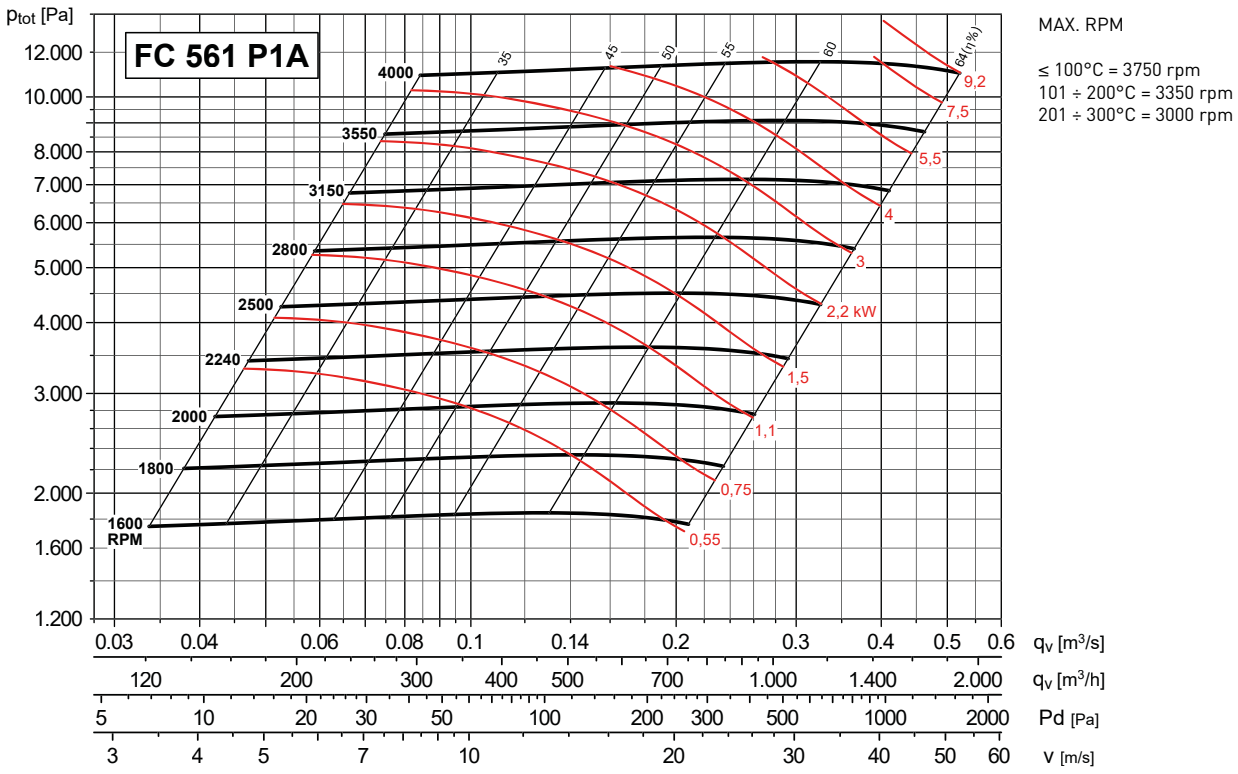
LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9*

Modello ***Model***	**501-631**	**711-901**	**1001**
Taglia motore *Motor size*	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

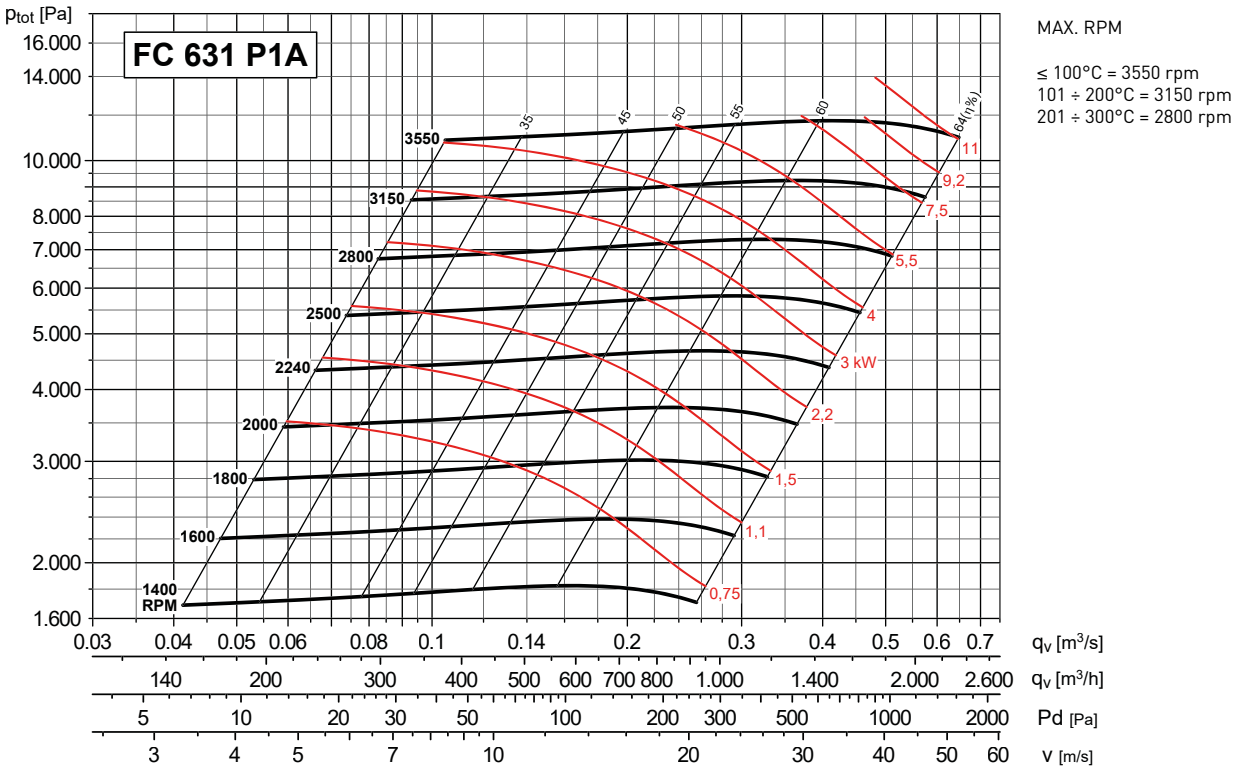
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





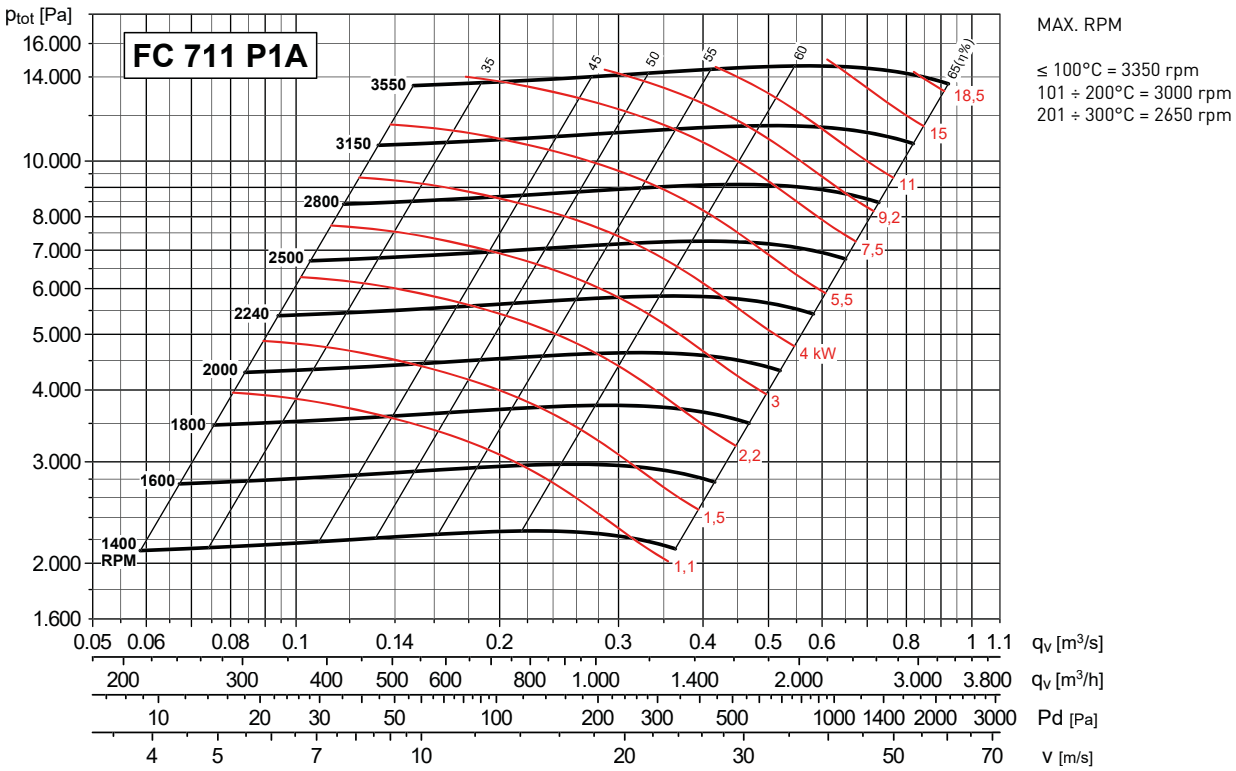
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 200°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

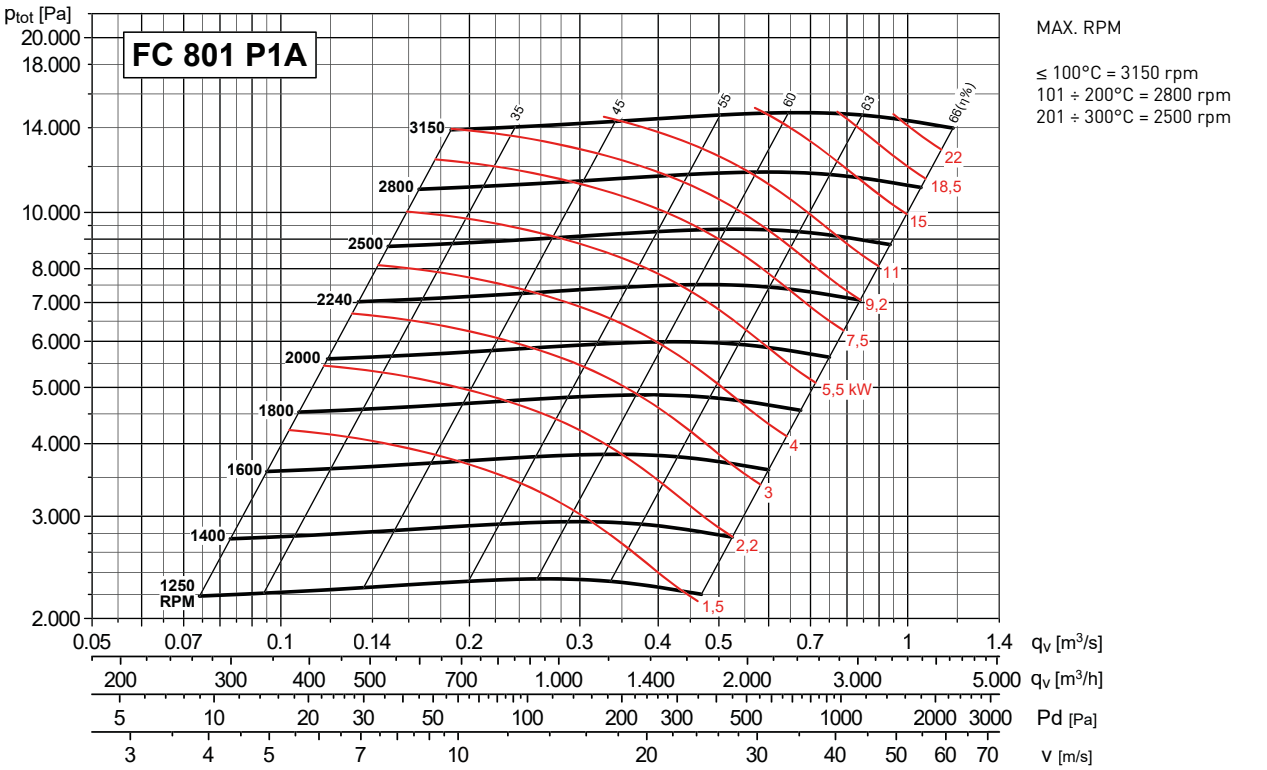


MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 200°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

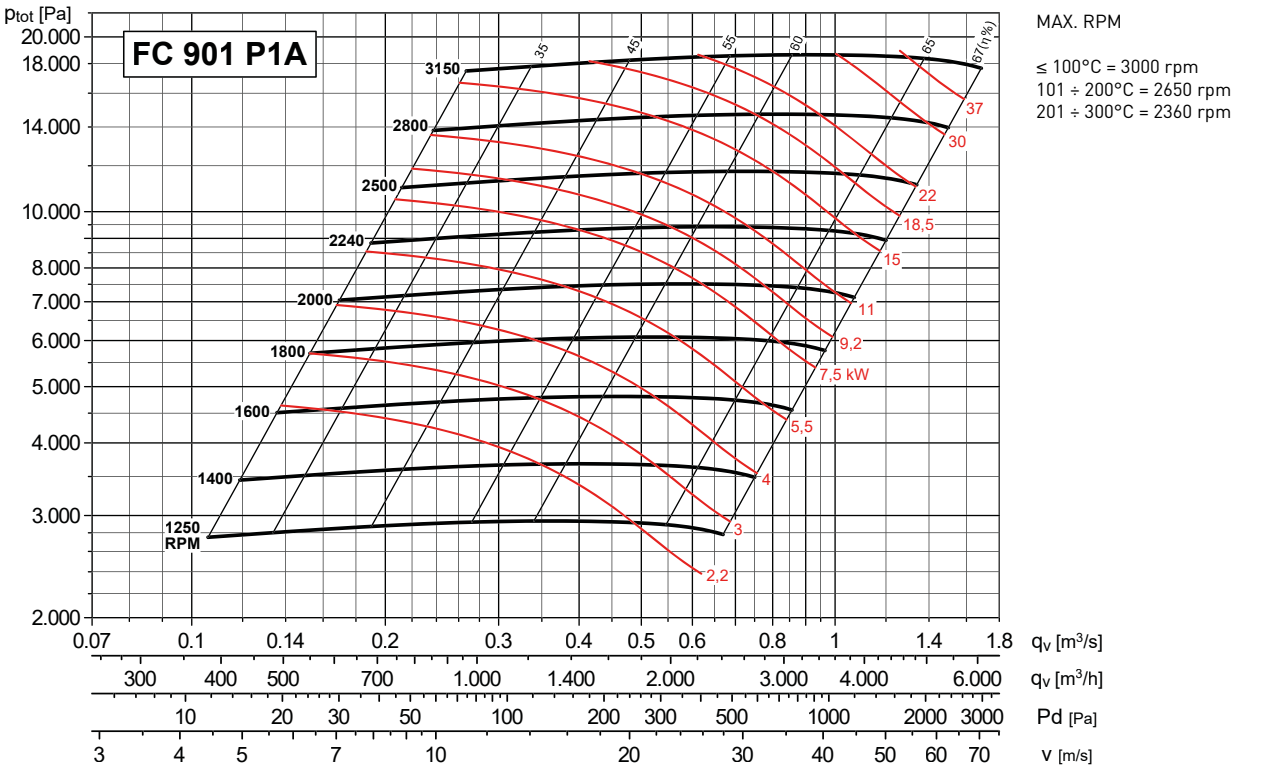
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 200°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

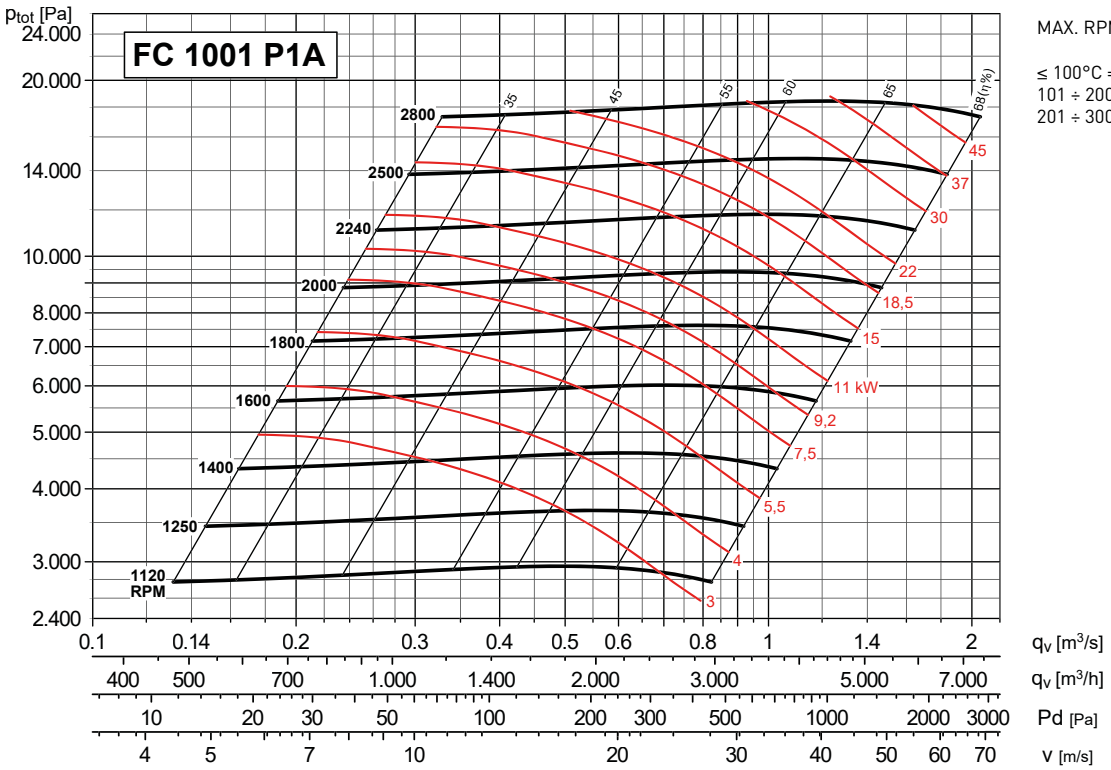


MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 200°C = 2650 rpm
201 ÷ 300°C = 2360 rpm

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

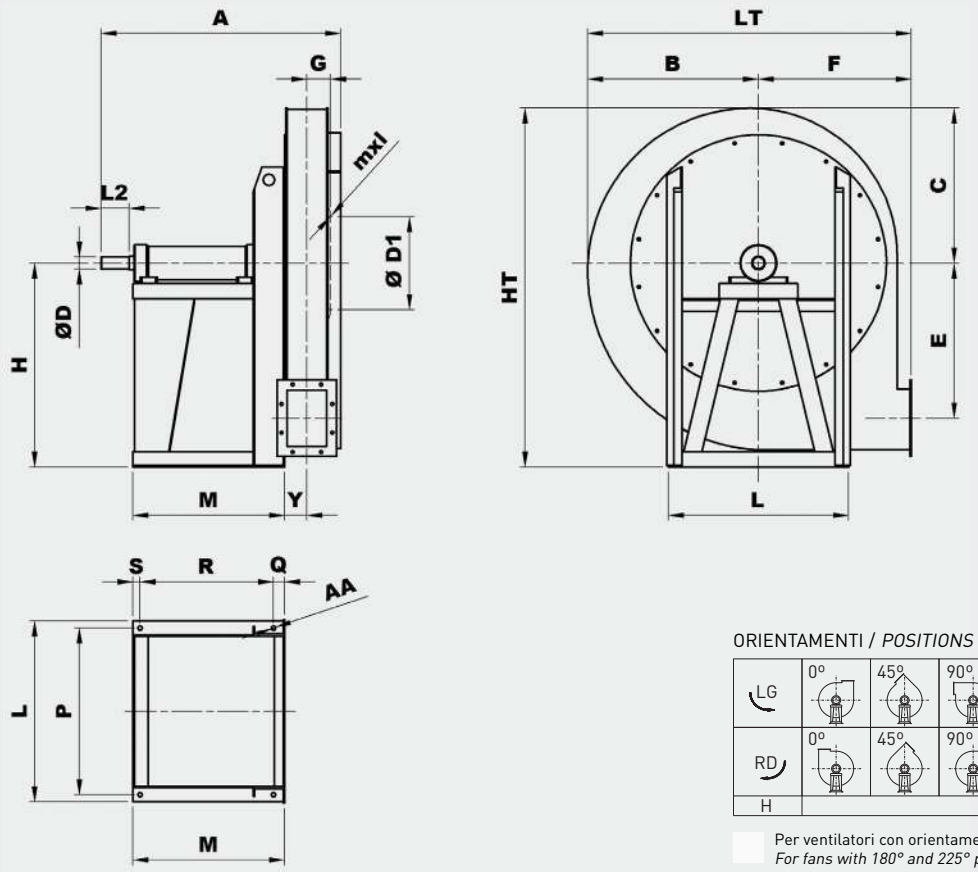
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2800 rpm
101 ÷ 200°C = 2500 rpm
201 ÷ 300°C = 2240 rpm

DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

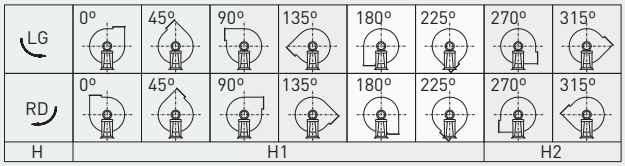


CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

ESECUZIONE B
Con ventolina di raffreddamento richiedere disegno tecnico.

CONFIGURATION B
With cooling disk, request technical drawing.

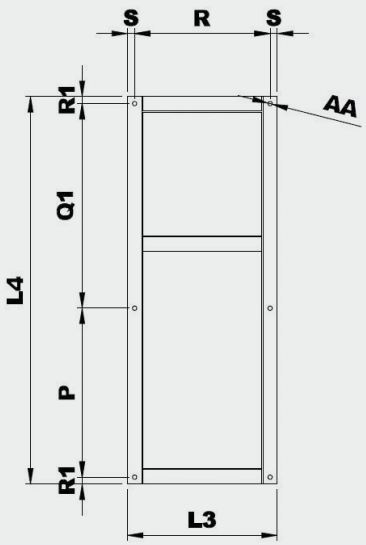
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

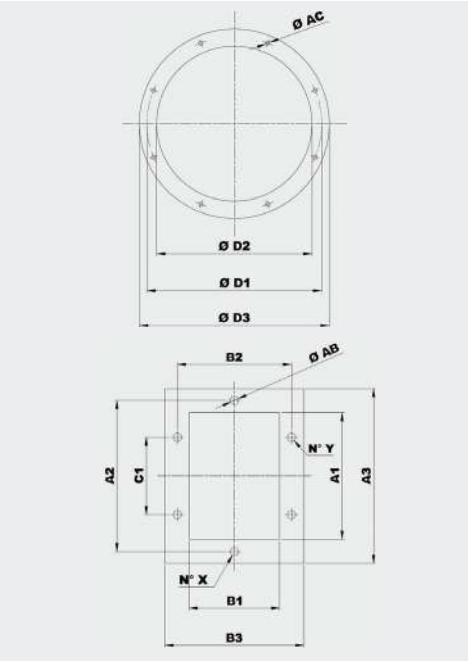
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*													Albero *Shaft*		Base *Base*						
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H		HT	mxl	Y	LT	L2	Ø D	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2													
FC 501 P1A	665	380	350	182	347	335	46	450	450	800	M6X20	42	715	60	28	400	355	475	35	417	23	14
FC 561 P1A	665	430	390	200	393	375	50	500	500	890	M6X20	47	805	60	28	400	355	457	23	411	23	14
FC 631 P1A	715	485	440	219	443	425	56	560	560	1000	M6X20	53	910	80	38	400	355	475	23	429	23	14
FC 711 P1A	865	540	490	241	497	475	60	530	630	1120	M6X20	58	1015	110	42	588	534	588	41	519	28	17
FC 801 P1A	875	610	550	265	560	530	68	600	710	1260	M6X20	64	1140	110	42	628	574	583	36	519	28	17
FC 901 P1A	900	685	620	292	631	600	74	670	800	1420	M8X25	72	1285	110	48	708	654	580	28	524	28	17
FC 1001 P1A	980	760	690	332	707	670	85	750	900	1590	M8X25	83	1430	110	48	826	762	642	33	576	33	19

P12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
501 P12A	355	463	1060	660	417	22,5	23	14	21
561 P12A	355	457	1120	720	411	22,5	23	14	21
631 P12A	355	475	1180	780	429	22,5	23	14	23
711 P12A	534	575	1250	662	519	27	28	17	32
801 P12A	574	575	1400	772	519	27	28	17	35
901 P12A	654	580	1500*	792*	524	27	28	17	45
1001 P12A	762	642	1700**	874**	576	32	33	19	60

* Per motori taglia 250-280, questa misura aumenta di 150 mm
For motor size 250-280, increase this dimension 150 mm
** Per motori taglia 250-280, questa misura aumenta di 100 mm
For motor size 250-280, increase this dimension 100 mm

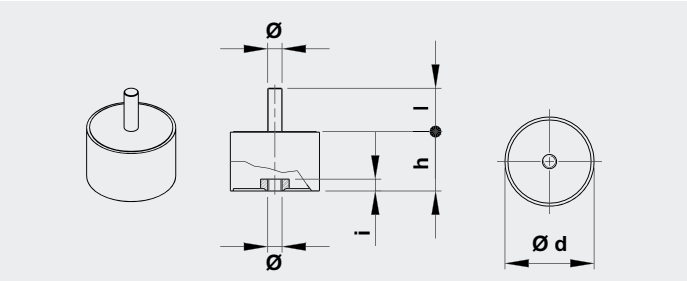


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
501	140	182	144	214	8	8
561	160	200	164	234	8	8
631	180	219	184	254	8	8
711	200	241	204	274	8	8
801	224	265	228	298	8	8
901	250	292	254	324	10	8
1001	280	332	285	365	10	8

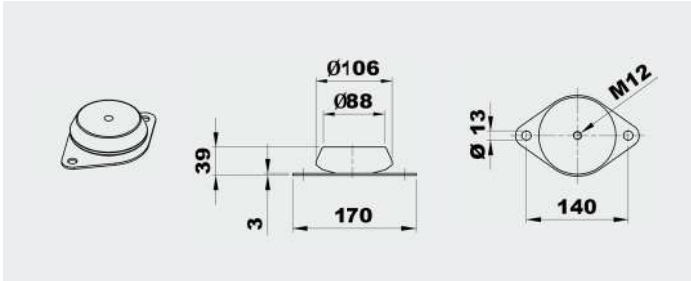
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
501	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
561	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
631	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
711	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
801	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
901	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
1001	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 9 / *Arrangement 9***	**Esecuzione 12 / *Arrangement 12***
501	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
561	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
631/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 50 - 50x40
711/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x30
801/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 75 - 75x50
901/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
1001/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AZ 39 - 140x39



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

FE-P

Girante a pale positive
Forward blades impeller

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20ºC/+60ºC, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvere non conduttiva:
  - Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C

* Richiesta fattibilità tecnica.

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Muy polvoriento *Heavy dust*	<5000

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.*
- *Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4**
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*

* Requested technical feasibility

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Taglia motore** ***Motor size***	**Velocità** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensità di corrente massima assorbita 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Pressione sonora a 1m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg·m^2$)[3]**
				2 POLI / *2 POLE*				
FE 401/2 P4A	80A2	2.830	0,75	1,59	510	68	42	0,11
FE 401/2 P4A	80B2	2.840	1,10	2,33	840	68	43	0,11
FE 451/2 P4A	90S2	2.840	1,50	3,07	890	73	61	0,20
FE 451/2 P4A	90L2	2.850	2,20	4,43	1.210	73	65	0,20
FE 502/2 P4A	90S2	2.840	1,50	3,07	670	74	69	0,28
FE 502/2 P4A	90L2	2.850	2,20	4,43	1.180	74	73	0,28
FE 502/2 P4A	100LA2	2.900	3,00	5,77	1.690	77	80	0,28
FE 501/2 P4A	90L2	2.850	2,20	4,43	890	75	81	0,30
FE 501/2 P4A	100LA2	2.900	3,00	5,77	1.720	77	87	0,30
FE 562/2 P4A	100LA2	2.900	3,00	5,77	1.080	78	108	0,43
FE 562/2 P4A	112M2	2.910	4,00	7,50	1.830	78	113	0,43
FE 562/2 P4A	132SA2	2.890	5,50	10,10	2.410	84	128	0,43
FE 561/2 P4A	112M2	2.910	4,00	7,50	1.350	79	115	0,53
FE 561/2 P4A	132SA2	2.890	5,50	10,10	2.420	84	130	0,53
FE 632/2 P4A	132SA2	2.890	5,50	10,10	1.420	85	151	0,75
FE 632/2 P4A	132SB2	2.890	7,50	13,90	2.720	85	156	0,75
FE 632/2 P4A	132MB2	2.900	9,20	16,60	3.420	85	165	0,75
FE 631/2 P4A	132SB2	2.890	7,50	13,90	1.970	85	159	0,90
FE 631/2 P4A	132MB2	2.900	9,20	16,60	2.760	85	168	0,90
FE 631/2 P4A	160MR2	2.930	11,00	18,70	3.540	86	193	0,90
FE 712/2 P4A	160MR2	2.930	11,00	18,70	2.500	86	221	1,30
FE 712/2 P4A	160M2	2.935	15,00	25,40	4.750	86	230	1,30
FE 711/2 P4A	160M2	2.935	15,00	25,40	3.410	86	234	1,60
FE 711/2 P4A	160L2	2.935	18,50	33,30	4.910	86	245	1,60
FE 802/2 P4A	160L2	2.935	18,50	33,30	3.340	87	282	2,10
FE 802/2 P4A	180M2	2.940	22,00	39,00	4.510	90	304	2,10
FE 802/2 P4A	200LR2	2.960	30,00	53,50	6.840	90	420	2,10
FE 801/2 P4A	180M2	2.940	22,00	39,00	3.090	90	309	2,60
FE 801/2 P4A	200LR2	2.960	30,00	53,50	5.940	90	425	2,60
FE 801/2 P4A	200L2	2.960	37,00	65,60	7.200	90	436	2,60
FE 902/2 P4A	200L2	2.960	37,00	65,60	5.350	91	552	3,40
FE 902/2 P4A	225M2	2.960	45,00	77,60	7.930	91	597	3,40
FE 902/2 P4A	250M2	2.960	55,00	93,50	9.540	91	668	3,40
FE 901/2 P4A	225M2	2.960	45,00	77,60	5.700	91	603	4,50
FE 901/2 P4A	250M2	2.960	55,00	93,50	8.360	91	671	4,50
FE 901/2 P4A	280S2	2.960	75,00	126,00	10.130	91	773	4,50

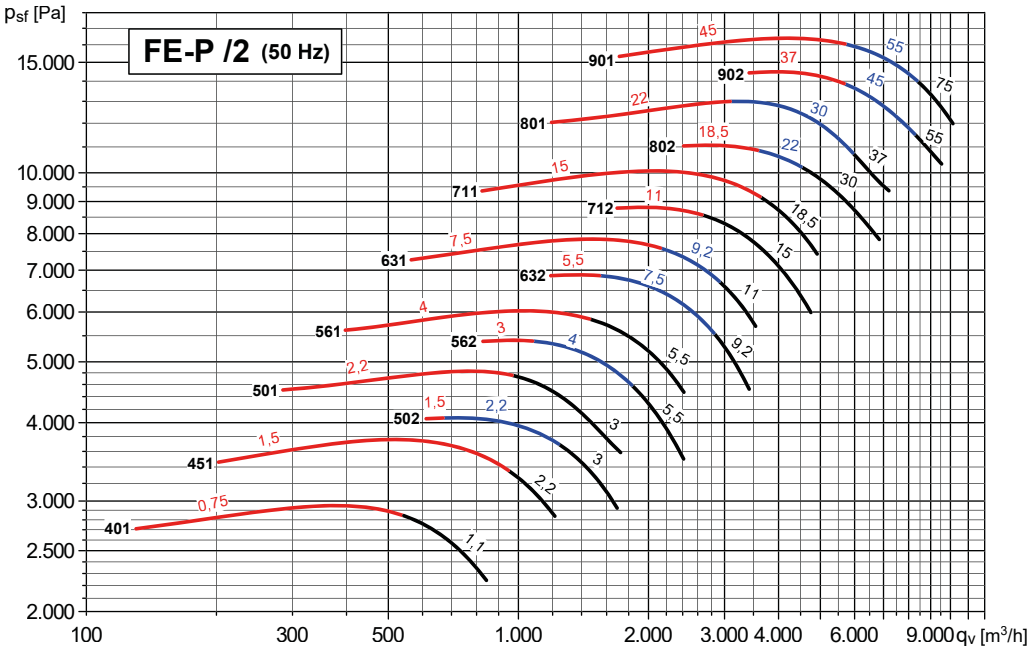
[1] Misurata in premente / *Measured with duct on discharge*
Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

CURVA CARATTERISTICA (in premente/in aspirante) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet/inlet)*

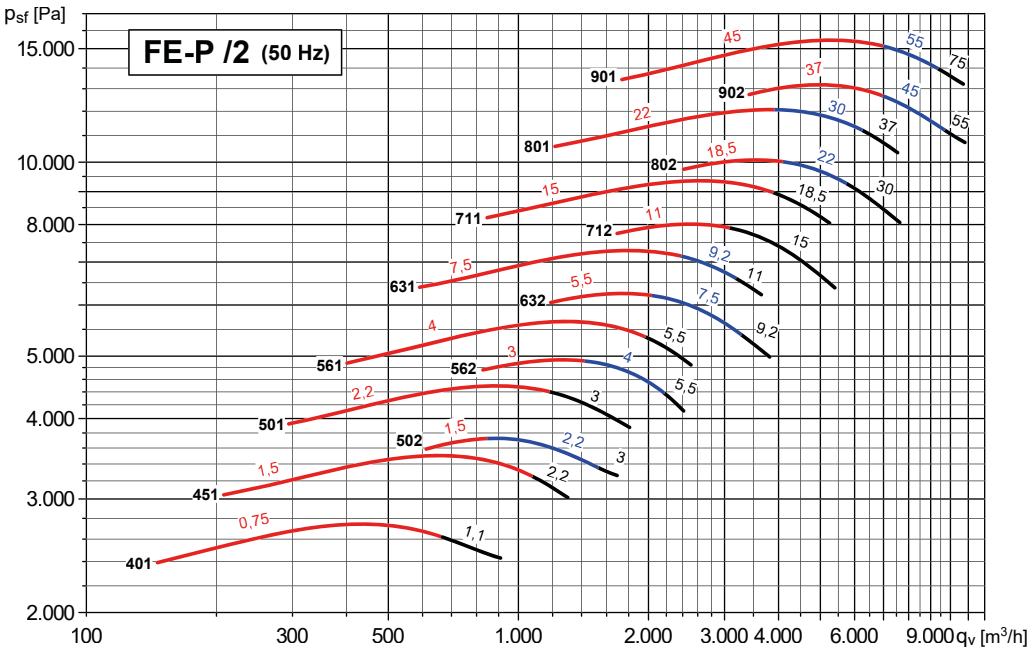
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 801 - 22, 30 o 37
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 801 - 22, 30 or 37*
  Model - kW

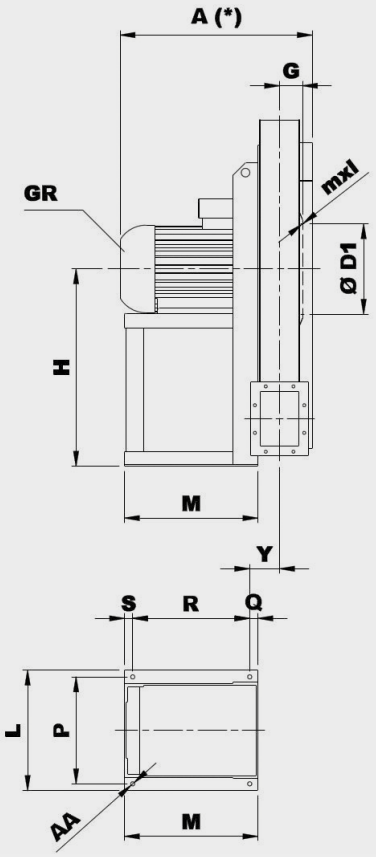
2 POLI - Premente - Modelli dal 401 al 901
2 pole - Outlet - Models from 401 to 901

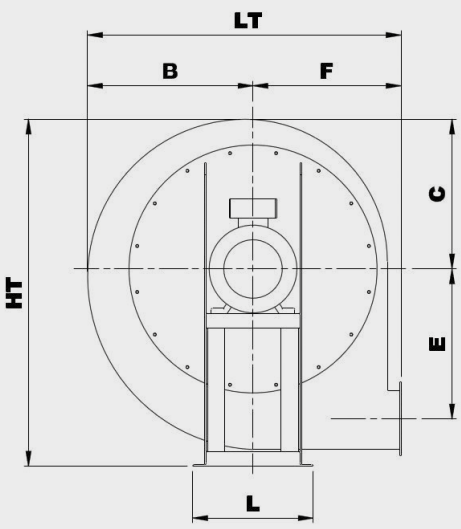


2 POLI - Aspirante - Modelli dal 401 al 901
2 pole - Inlet - Models from 401 to 901



DIMENSIONI (mm) (modelli dal 401 al 901) / *DIMENSIONS (mm) (models from 401 to 901)*



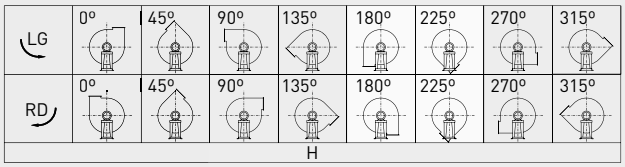


CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

ESECUZIONE B
Con ventolina di raffreddamento richiedere disegno tecnico.

CONFIGURATION B
With cooling disk, request technical drawing.

ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



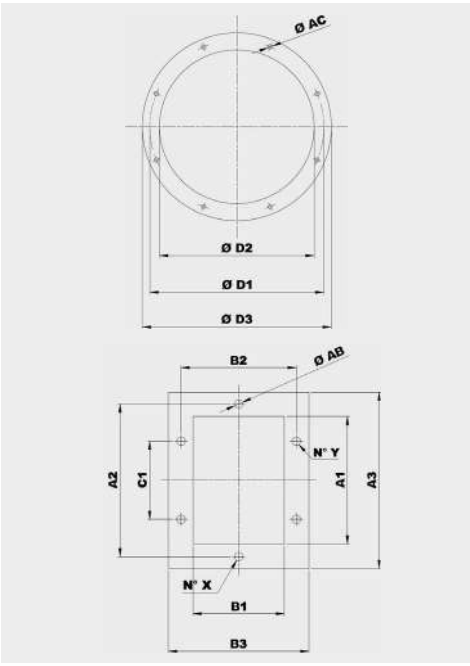
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*												Base *Base*						
Ventilatore *Fan*	**Motore GR *Motor GR***	**A***	**B**	**C**	**Ø D1**	**E**	**F**	**G**	**H**	**HT**	**mxl**	**Y**	**LT**	**L**	**P**	**M**	**Q**	**R**	**S**	**Ø AA**
FE 401/2 P4A	80B2	370	310	280	182	267	280	46	375	655	M6X20	87	590	225	203	225	45	166	14	10
FE 401/2 P4A	80A2	370	310	280	182	267	280	46	375	655	M6X20	87	590	225	203	225	45	166	14	10
FE 451/2 P4A	90L2	415	345	315	200	298	300	51	400	715	M6X20	107	645	260	234	260	60	183	17	10
FE 451/2 P4A	90S2	415	345	315	200	298	300	51	400	715	M6X20	107	645	260	234	260	60	183	17	10
FE 501/2 P4A	100LA2	460	380	350	219	334	335	55	450	800	M6X20	75	715	324	289	295	23	249	23	12
FE 501/2 P4A	112M2	500	380	350	219	334	335	55	450	800	M6X20	75	715	324	289	310	23	264	23	12
FE 501/2 P4A	90L2	425	380	350	219	334	335	55	450	800	M6X20	112	715	260	234	260	60	183	17	10
FE 502/2 P4A	90S2	425	380	350	219	334	335	55	450	800	M6X20	112	715	260	234	260	60	183	17	10
FE 502/2 P4A	100LA2	460	380	350	219	334	335	55	450	800	M6X20	75	715	324	289	295	23	249	23	12
FE 502/2 P4A	90L2	425	380	350	219	334	335	55	450	800	M6X20	112	715	260	234	260	60	183	17	10
FE 561/2 P4A	112M2	530	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	80	805	324	289	310	23	264	23	12
FE 561/2 P4A	132SA2	590	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	80	805	372	337	360	23	314	23	12
FE 561/2 P4A	132SB2	590	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	80	805	372	337	360	23	314	23	12
FE 562/2 P4A	100LA2	490	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	80	805	324	289	295	23	249	23	12
FE 562/2 P4A	112M2	530	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	80	805	324	289	310	23	264	23	12
FE 562/2 P4A	132SA2	590	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	80	805	372	337	360	23	314	23	12
FE 631/2 P4A	160MR2	715	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	91	910	440	395	470	28	414	28	14
FE 631/2 P4A	132MB2	630	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 631/2 P4A	132SB2	630	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 632/2 P4A	132MB2	630	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 632/2 P4A	132SA2	630	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 632/2 P4A	132SB2	630	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 711/2 P4A	160L2	730	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 711/2 P4A	160M2	730	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 711/2 P4A	180M2	775	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	104	1015	488	434	540	33	474	33	17
FE 712/2 P4A	160L2	730	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 712/2 P4A	160M2	730	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 712/2 P4A	160MR2	730	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 801/2 P4A	180M2	785	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	112	1140	488	434	540	33	474	33	17
FE 801/2 P4A	200L2	910	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	159	1140	568	506	552	80	433	39	19
FE 801/2 P4A	200LR2	910	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	159	1140	568	506	552	80	433	39	19
FE 802/2 P4A	160L2	740	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	107	1140	440	395	470	28	414	28	14
FE 802/2 P4A	180M2	785	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	112	1140	488	434	540	33	474	33	17
FE 802/2 P4A	200LR2	910	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	159	1140	568	506	552	80	433	39	19

* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*												Base *Base*						
Ventilatore *Fan*	**Motore GR *Motor GR***	**A***	**B**	**C**	**Ø D1**	**E**	**F**	**G**	**H**	**HT**	**mxl**	**Y**	**LT**	**L**	**P**	**M**	**Q**	**R**	**S**	**Ø AA**
FE 901/2 P4A	250M2	1035	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	179	1285	676	604	675	90	541	44	19
FE 901/2 P4A	280S2	1190	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	189	1285	770	690	765	100	615	50	21
FE 901/2 P4A	225M2	975	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	169	1285	616	556	615	80	496	39	19
FE 902/2 P4A	200L2	950	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	169	1285	568	506	575	80	456	39	19
FE 902/2 P4A	225M2	975	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	169	1285	616	556	615	80	496	39	19
FE 902/2 P4A	250M2	1035	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	179	1285	676	604	675	90	541	44	19

* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

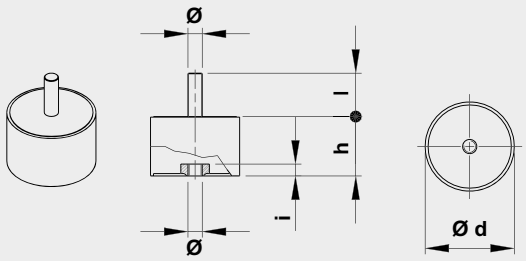


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	**Ø D1**	**Ø D2**	**Ø D3**	**Ø AC**	**Fori *Holes***
401	140	182	144	214	8	4
451	160	200	164	234	8	8
501	180	219	184	254	8	8
561	200	241	204	274	8	8
631	224	265	228	298	8	8
711	250	292	254	324	10	8
801	280	332	285	365	10	8
901	315	366	320	400	10	8

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	**A1**	**B1**	**A2**	**B2**	**A3**	**B3**	**C1**	**Ø AB**	**NºX**	**NºY**
401	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
451	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
501	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
561	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
631	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
711	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
801	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
901	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*	
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 4 / *Arrangement 4***
401	4 x AM 20 - 20x20
451	4 x AM 25 - 25x20
501/2	4 x AM 25 - 25x20
561/2	4 x AM 30 - 30x30
631/2	4 x AM 40 - 40x30
711/2	4 x AM 50 - 50x40
801/2	4 x AM 75 - 75x50
901/2	4 x AM 75 - 75x50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

FE-P

Girante a pale positive
Forward blades impeller

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Muy polvoriento *Heavy dust*	<5000

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3
  - 2G IIB+H2 T2-T3
  - 3G IIB T2-T3
  - 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
  - 2D IIIB T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T195°C-T295°C

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3*
  - *2G IIB+H2 T2-T3*
  - *3G IIB T2-T3*
  - *3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potenza motore máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FE 401 P1A	1.340	4,0	37	0,11
FE 451 P1A	1.920	5,5	45	0,20
FE 501 P1A	2.380	9,2	66	0,30
FE 561 P1A	3.340	11,0	89	0,50
FE 631 P1A	4.290	15,0	128	0,90
FE 711 P1A	5.930	30,0	171	1,60
FE 801 P1A	7.670	37,0	215	2,60
FE 901 P1A	10.780	55,0	365	4,50

[1] Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 1 / *STANDARD SUPPORT 1*

Modello ***Model***	**401-451**	**501-561**	**631**	**711-801**	**901**
Tipo di supporto *Support type*	ST 62 A24	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48

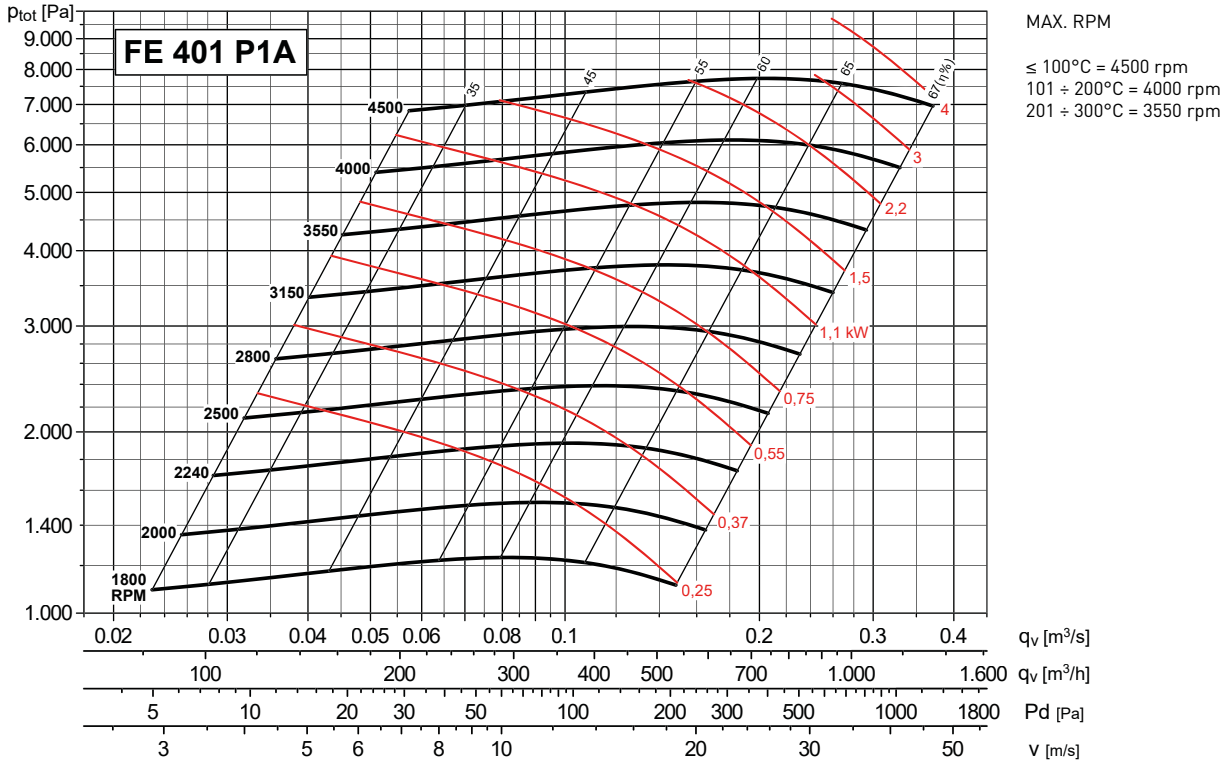
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9*

Modello ***Model***	**401-451**	**501-631**	**711-901**
Taglia motore *Motor size*	≤ 100 L2	≤ 132 M2	≤ 160 L2

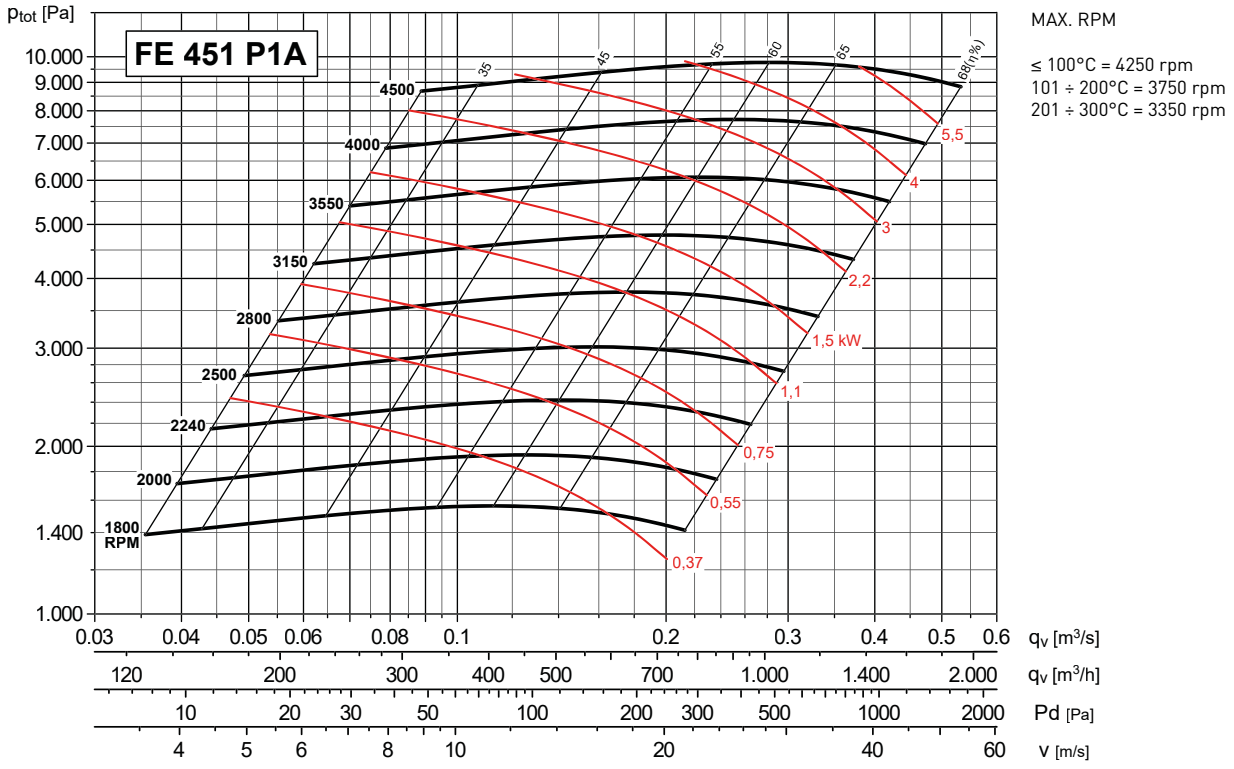
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4500 rpm
101 ÷ 200°C = 4000 rpm
201 ÷ 300°C = 3550 rpm

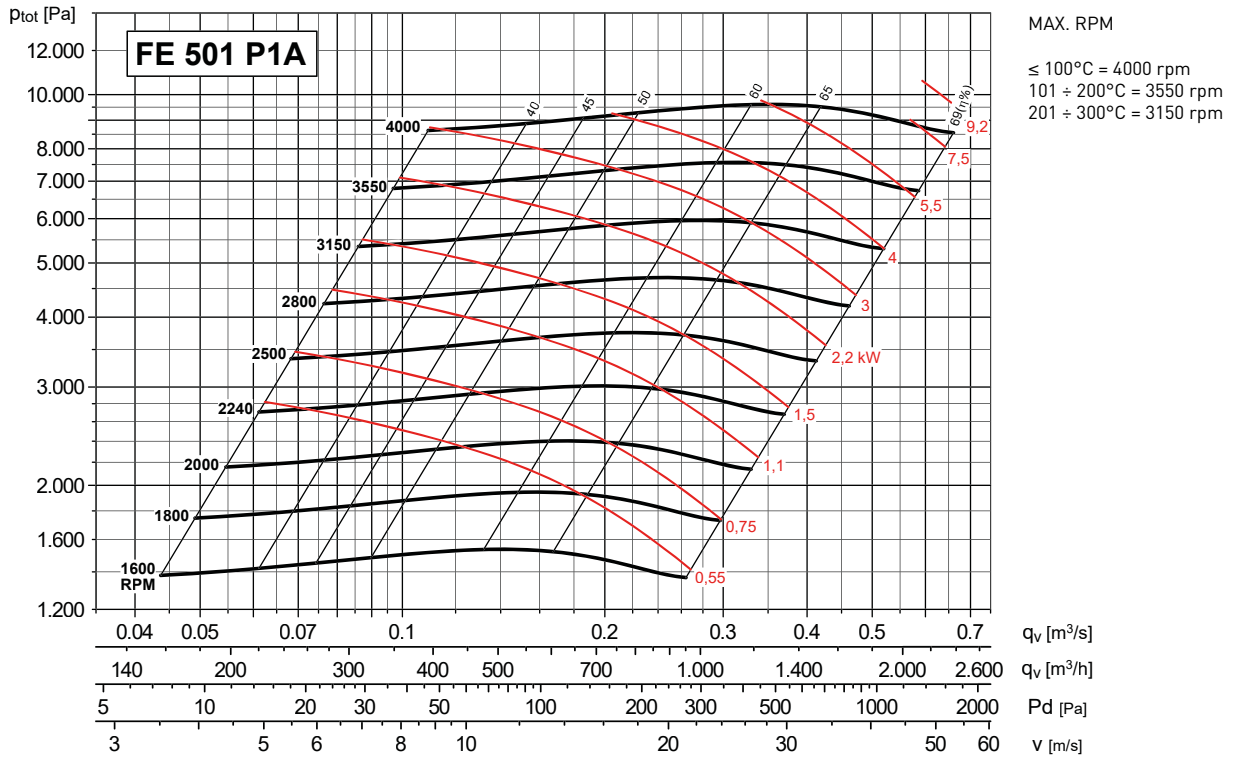


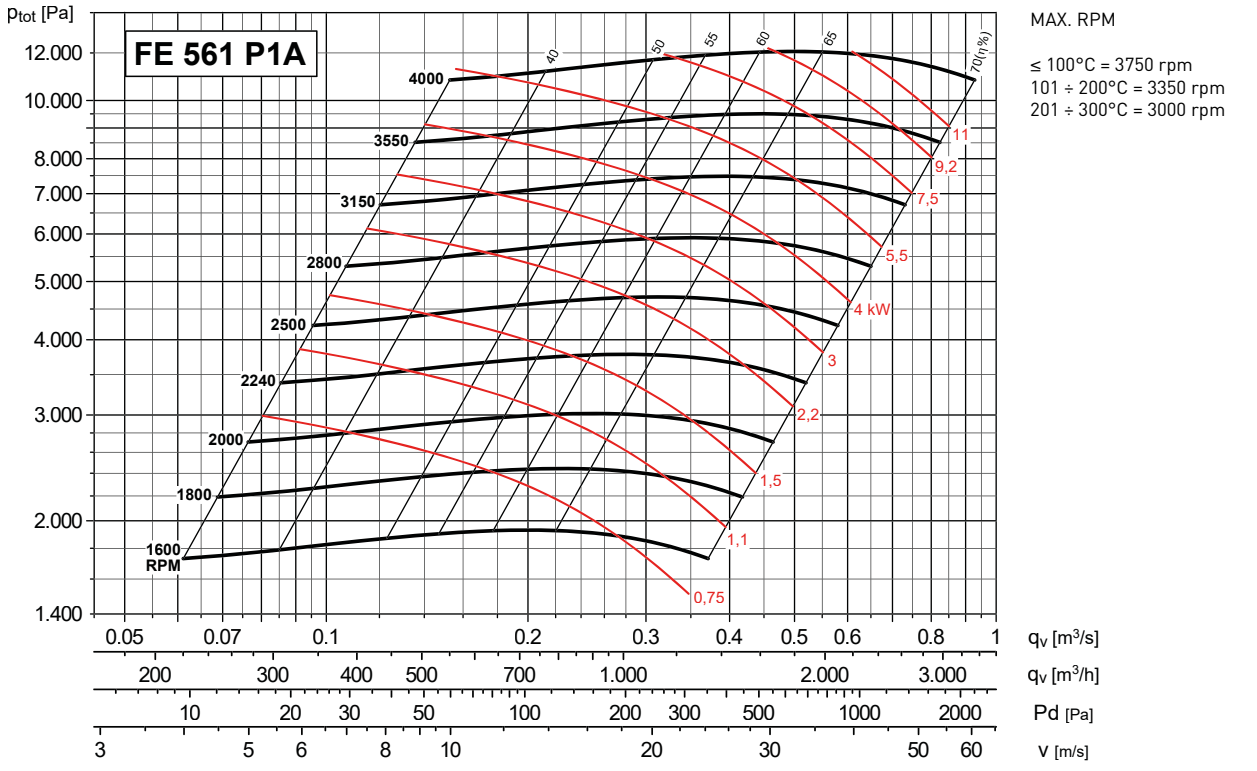
MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 200°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

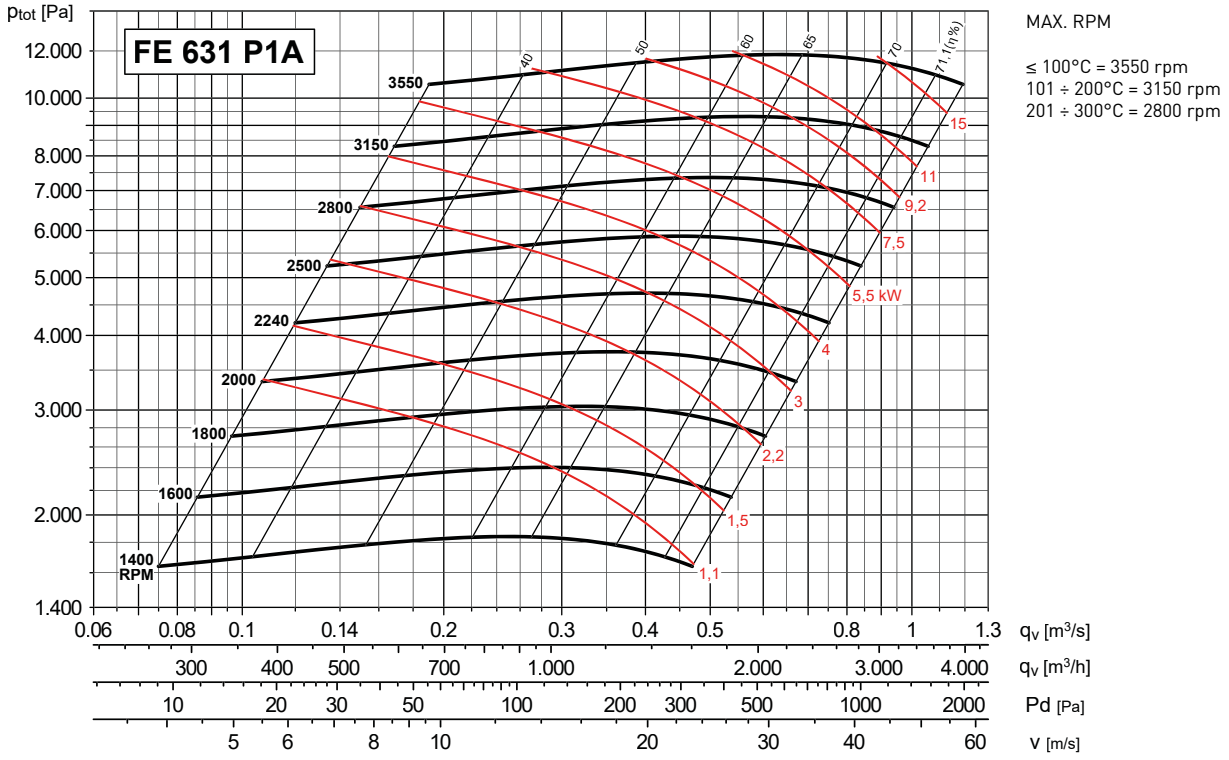
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





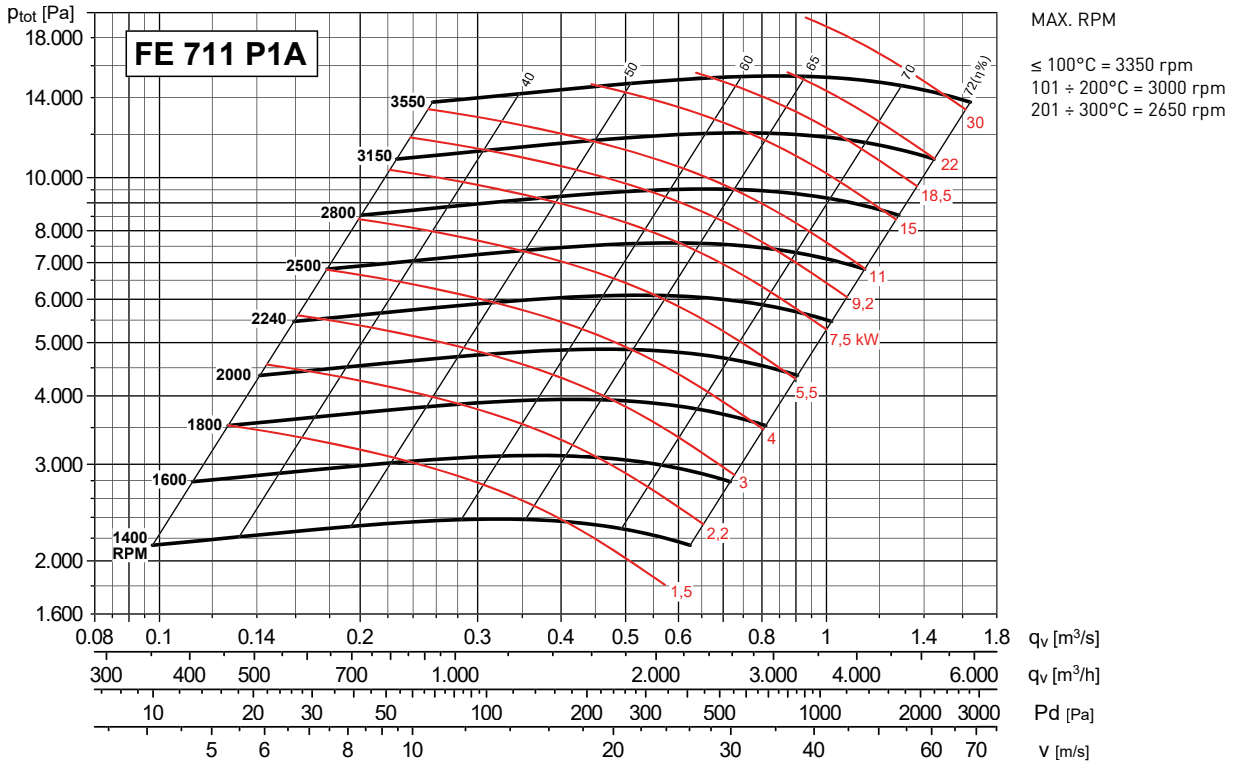
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 200°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

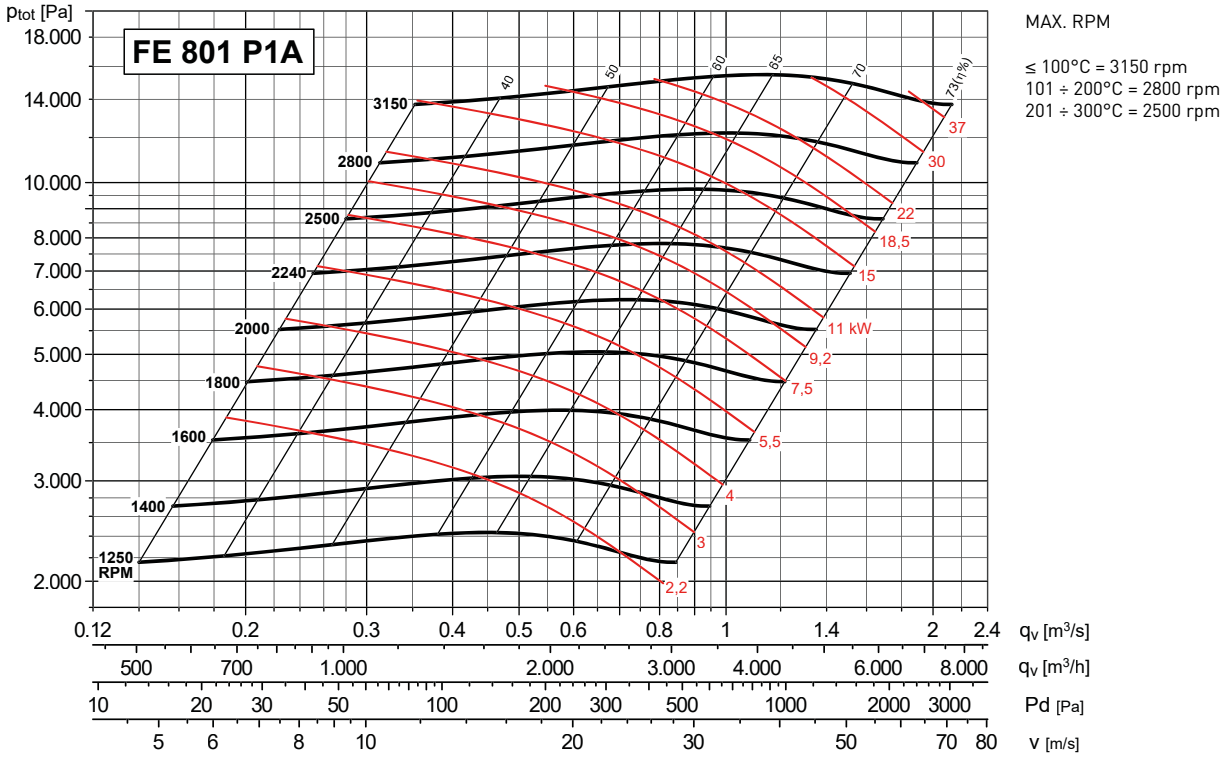


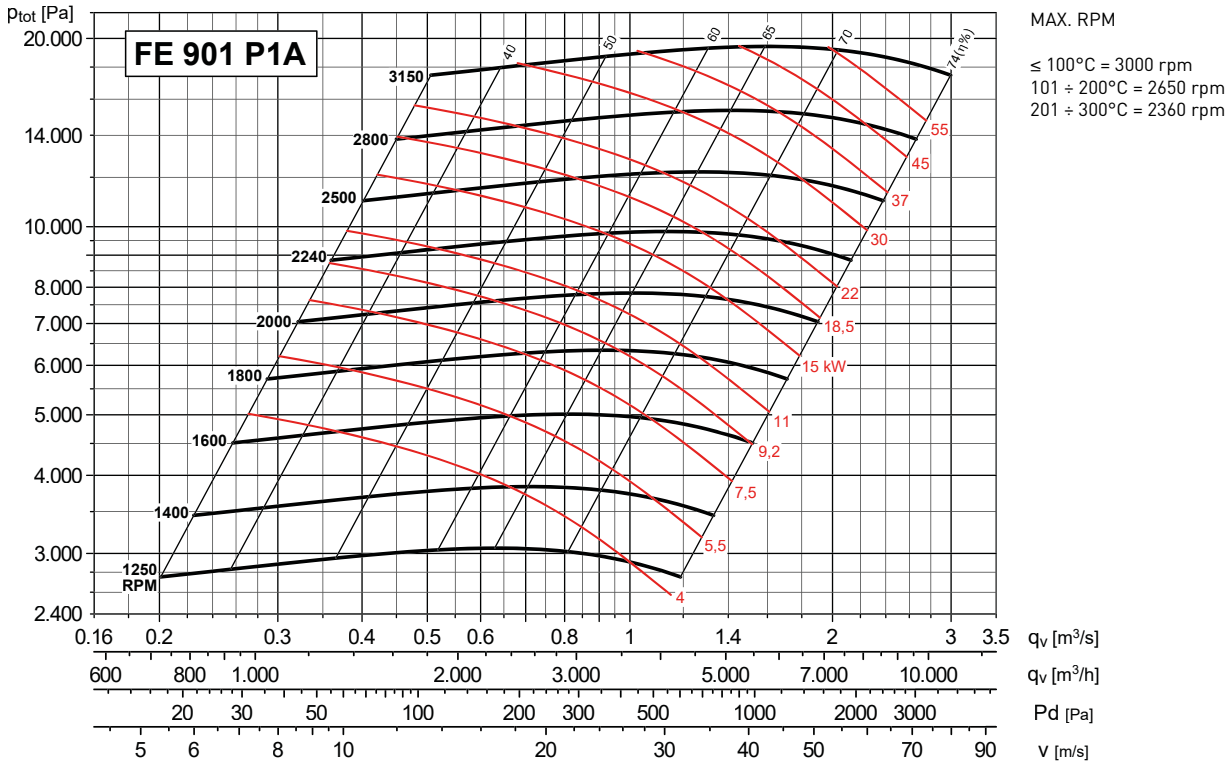
MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 200°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

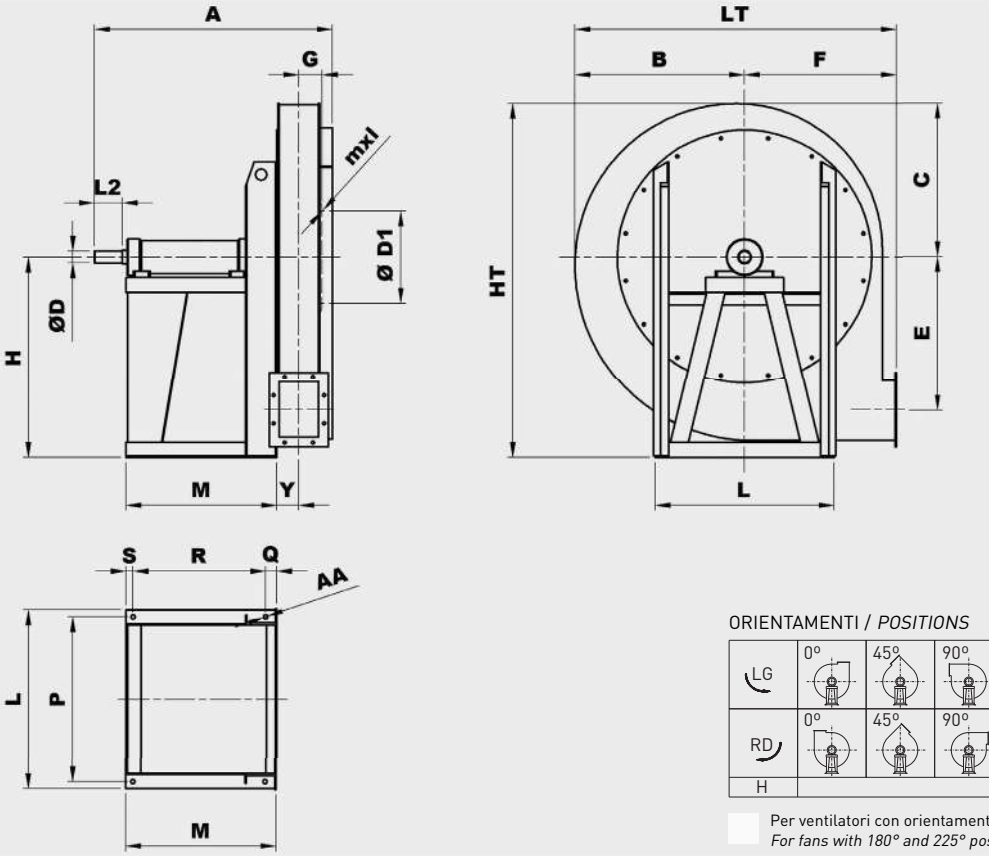
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





DIMENSIONI (mm) (modelli dal 401 al 901) / *DIMENSIONS (mm) (models from 401 to 901)*

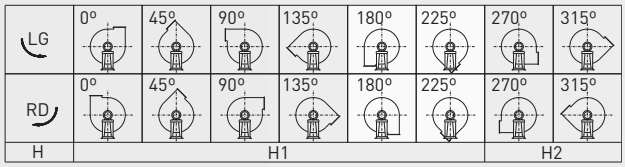


CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

ESECUZIONE B
Con ventolina di raffreddamento richiedere disegno tecnico.

CONFIGURATION B
With cooling disk, request technical drawing.

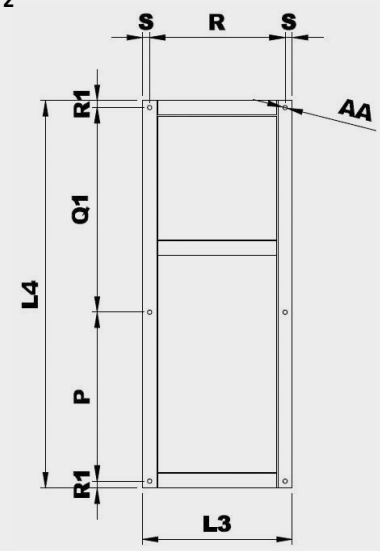
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

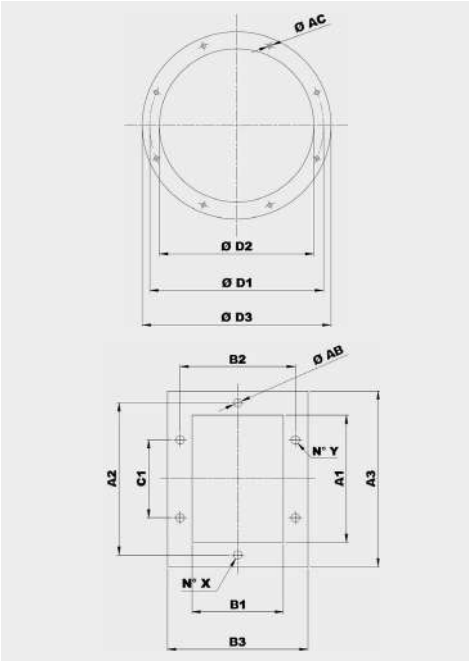
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*													Albero *Shaft*		Base *Base*						
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H		HT	mxl	Y	LT	L2	Ø D	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2													
FE 401 P1A	500	310	280	182	267	280	46	375	375	655	M6X20	42	590	50	24	324	288	333	17	299	17	12
FE 451 P1A	510	345	315	200	298	300	51	400	400	715	M6X20	47	645	50	24	324	288	328	17	294	17	12
FE 501 P1A	675	380	350	219	334	335	55	450	450	800	M6X20	52	715	60	28	400	355	463	23	417	23	14
FE 561 P1A	705	430	390	241	379	375	60	500	500	890	M6X20	57	805	60	28	400	355	479	45	411	23	14
FE 631 P1A	765	485	440	265	427	425	68	560	560	1000	M6X20	63	910	80	38	400	355	504	52	429	23	14
FE 711 P1A	870	540	490	292	478	475	75	530	630	1120	M8X25	71	1015	110	42	588	534	575	28	519	28	17
FE 801 P1A	950	610	550	332	539	530	82	600	710	1260	M8X25	79	1140	110	42	628	574	575	28	519	28	17
FE 901 P1A	1000	685	620	366	608	600	93	670	800	1420	M8X25	89	1285	110	48	708	654	595	43	524	28	17

P12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
401 P12A	288	333	850	526	299	18	17	12	13
451 P12A	288	328	900	576	294	18	17	12	13
501 P12A	355	463	1060	660	417	22,5	23	14	21
561 P12A	355	457	1120	720	411	22,5	23	14	21
631 P12A	355	475	1180	780	429	22,5	23	14	23
711 P12A	534	575	1250	662	519	27	28	17	32
801 P12A	574	575	1400	772	519	27	28	17	35
901 P12A	654	580	1500*	792*	524	27	28	17	45

* Per motori taglia 250-280, questa misura aumenta di 150 mm
For motor size 250-280, increase this dimension 150 mm

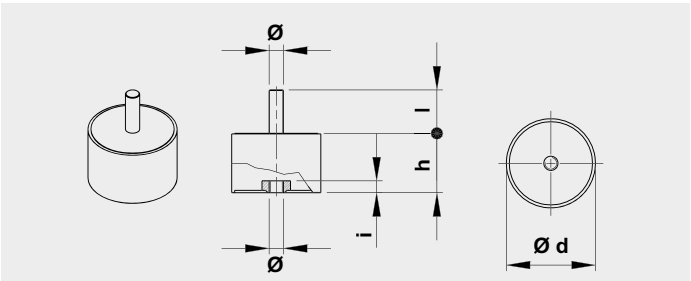


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
401	140	182	144	214	8	4
451	160	200	164	234	8	8
501	180	219	184	254	8	8
561	200	241	204	274	8	8
631	224	265	228	298	8	8
711	250	292	254	324	10	8
801	280	332	285	365	10	8
901	315	366	320	400	10	8

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
451	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
501	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
561	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
631	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
711	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
801	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
901	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	Esecuzione 9 / *Arrangement 9*	Esecuzione 12 / *Arrangement 12*
401	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
451	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 30 - 30x30
501/2	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
561/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
631/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40
711/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
801/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
901/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

FG-P

Girante a pale positive
Forward blades impeller

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvere non conduttiva:
  - Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C

* Richiesta fattibilità tecnica.

QUADRO DI APPLICAZIONE
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Muy polvoriento *Heavy dust*	<5000

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.*
- *Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4**
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*

* Requested technical feasibility

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Taglia motore** ***Motor size***	**Velocità** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensità di corrente massima assorbita 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Pressione sonora a 1m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLI / *2 POLE*				
FG 351/2 P4A	80 B2	2840	1,1	2,33	870	68	34	0,07
FG 351/2 P4A	90 S2	2840	1,5	3,07	1.670	72	39	0,07
FG 401/2 P4A	90 S2	2840	1,5	3,07	950	73	50	0,13
FG 401/2 P4A	90 L2	2850	2,2	4,43	1.600	73	54	0,13
FG 401/2 P4A	100 LA2	2900	3,0	5,77	2.460	77	62	0,13
FG 451/2 P4A	100 LA2	2900	3,0	5,77	1.370	77	65	0,25
FG 451/2 P4A	112 M2	2910	4,0	7,50	2.140	77	81	0,25
FG 451/2 P4A	132 SA2	2890	5,5	10,10	3.520	84	94	0,25
FG 502/2 P4A	132 SA2	2890	5,5	10,10	2.770	84	109	0,33
FG 502/2 P4A	132 SB2	2890	7,5	13,90	4.250	84	115	0,33
FG 501/2 P4A	132 SA2	2890	5,5	10,10	2.290	84	110	0,38
FG 501/2 P4A	132 SB2	2890	7,5	13,90	3.550	84	116	0,38
FG 501/2 P4A	132 MB2	2900	9,2	16,60	4.810	84	124	0,38
FG 562/2 P4A	132 SB2	2890	7,5	13,90	2.920	84	136	0,53
FG 562/2 P4A	132 MB2	2900	9,2	16,60	3.560	85	144	0,53
FG 562/2 P4A	160 MR2	2930	11,0	18,70	4.750	85	168	0,53
FG 561/2 P4A	132 MB2	2900	9,2	16,60	2.690	85	146	0,63
FG 561/2 P4A	160 MR2	2930	11,0	18,70	3.900	86	170	0,63
FG 561/2 P4A	160 M2	2935	15,0	25,40	6.940	86	178	0,63
FG 632/2 P4A	160 M2	2935	15,0	25,40	4.310	86	198	0,83
FG 632/2 P4A	160 L2	2935	18,5	33,30	5.790	86	209	0,83
FG 632/2 P4A	180 M2	2940	22,0	39,00	8.500	86	231	0,83
FG 631/2 P4A	160 L2	2935	18,5	33,30	4.660	86	212	1,13
FG 631/2 P4A	180 M2	2940	22,0	39,00	6.380	86	234	1,13
FG 631/2 P4A	200 LR2	2960	30,0	53,50	9.800	89	349	1,13
FG 712/2 P4A	200 LR2	2960	30,0	53,50	7.530	90	391	1,70
FG 712/2 P4A	200 L2	2960	37,0	65,60	9.240	90	400	1,70
FG 712/2 P4A	225 M2	2960	45,0	77,60	13.500	90	447	1,70
FG 711/2 P4A	200 L2	2960	37,0	65,60	7.410	90	402	1,90
FG 711/2 P4A	225 M2	2960	45,0	77,60	10.530	90	451	1,90
FG 711/2 P4A	250 M2	2960	55,0	93,50	14.270	90	518	1,90
FG 802/2 P4A	225 M2	2960	45,0	77,60	8.230	90	483	2,60
FG 802/2 P4A	250 M2	2960	55,0	93,50	10.640	90	554	2,60
FG 802/2 P4A	280 S2	2960	75,0	126,00	19.080	90	654	2,60
FG 801/2 P4A	250 M2	2960	55,0	93,50	8.840	90	559	3,20
FG 801/2 P4A	280 S2	2960	75,0	126,00	13.300	90	659	3,20
FG 801/2 P4A	280 M2	2960	90,0	151,00	20.460	90	692	3,20
FG 902/2 P4A	280 M2	2960	90,0	151,00	14.310	91	839	3,90
FG 902/2 P4A	315 S2	2970	110,0	186,00	18.510	93	998	3,90
FG 902/2 P4A	315 M2	2970	132,0	220,00	24.120	93	1.026	3,90
FG 901/2 P4A	315 S2	2970	110,0	186,00	16.210	93	1.004	4,80
FG 901/2 P4A	315 M2	2970	132,0	220,00	18.700	93	1.032	4,80
FG 901/2 P4A	315 MG2	2975	160,0	263,00	28.690	93	1.106	4,80

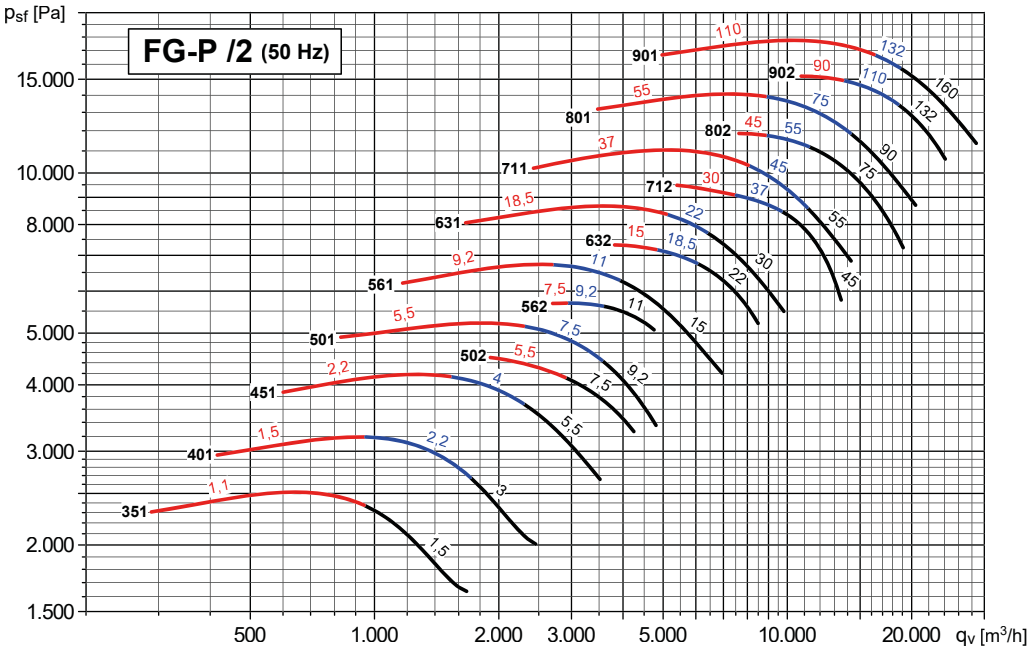
[1] Misurata in premente / *Measured with duct on discharge*
Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

CURVA CARATTERISTICA (in premente/in aspirante) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet/inlet)*

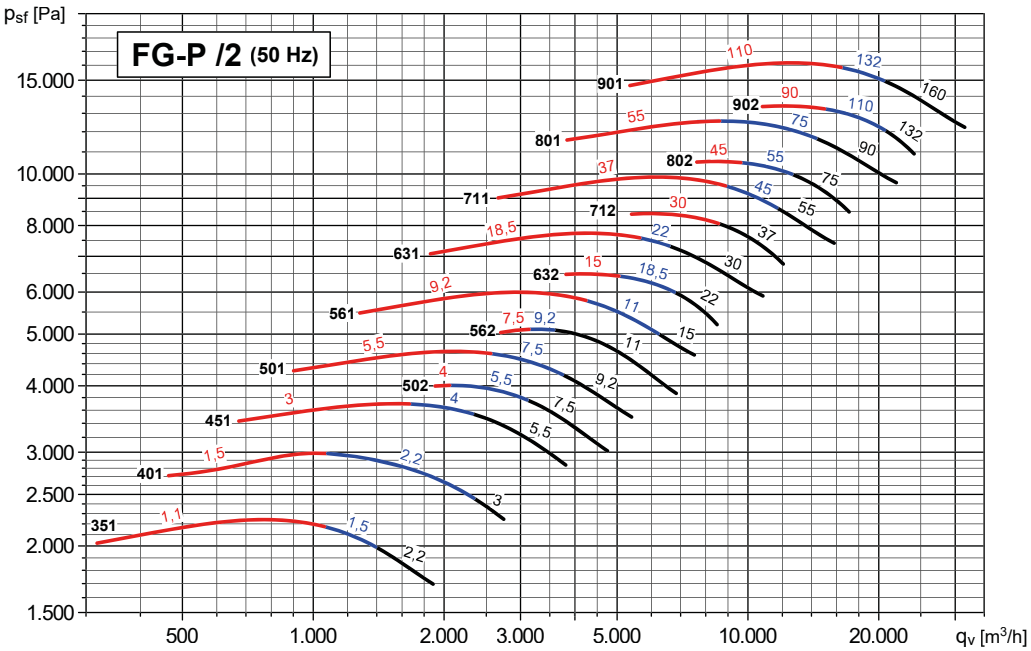
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 801 - 55, 75 o 90
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf*: Static pressure in Pa.**
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 801 - 55, 75 or 90*
  Model - kW

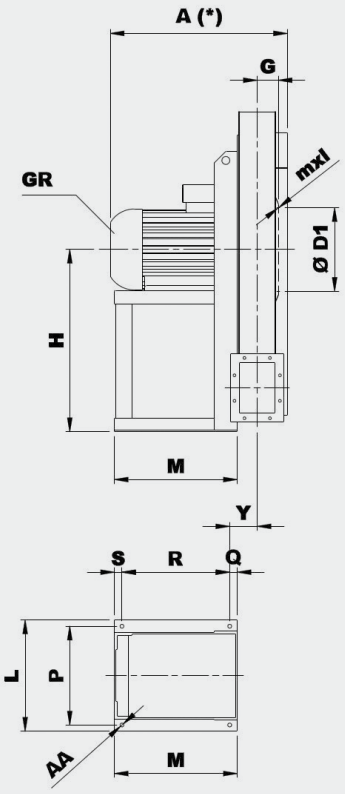
2 POLI - Premente - Modelli dal 351 al 901
2 pole - Outlet - Models from 351 to 901

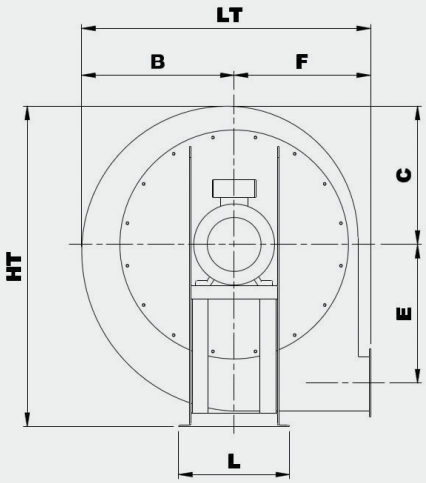


2 POLI - Aspirante - Modelli dal 351 al 901
2 pole - Inlet - Models from 351 to 901



DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



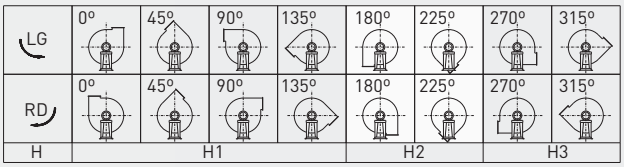


CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

ESECUZIONE B
Con ventolina di raffreddamento richiedere disegno tecnico.

CONFIGURATION B
With cooling disk, request technical drawing.

ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



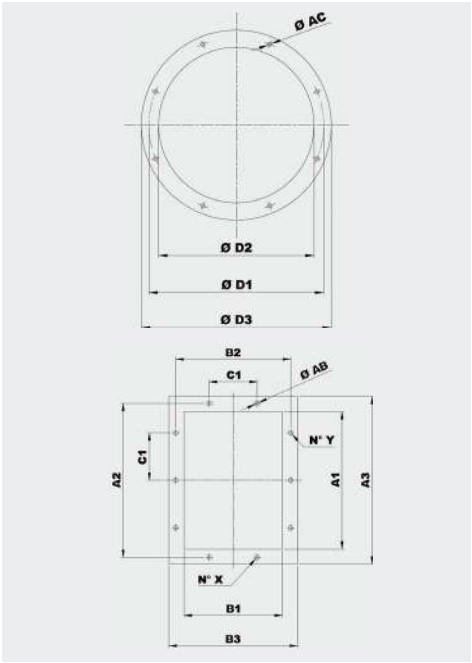
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*						
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
									H1	H2	H3											
FG 351/2 P4A	80B2	415	285	260	219	215	250	61	355	250	355	615	M6X20	101	535	225	203	225	45	166	14	10
FG 351/2 P4A	90S2	415	285	260	219	215	250	61	355	250	355	615	M6X20	116	535	260	234	260	60	183	17	10
FG 401/2 P4A	90S2	455	310	280	241	238	280	67	375	280	375	655	M6X20	121	590	260	234	260	60	183	17	10
FG 401/2 P4A	90L2	455	310	280	241	238	280	67	375	280	375	655	M6X20	121	590	260	234	260	60	183	17	10
FG 401/2 P4A	100LA2	490	310	280	241	238	280	67	375	280	375	655	M6X20	84	590	324	289	295	23	249	23	12
FG 451/2 P4A	132SA2	575	345	315	265	265	300	76	400	300	400	715	M6X20	93	645	372	337	360	23	314	23	12
FG 451/2 P4A	100LA2	515	345	315	265	265	300	76	400	300	400	715	M6X20	93	645	324	289	295	23	249	23	12
FG 451/2 P4A	112M2	555	345	315	265	265	300	76	400	300	400	715	M6X20	93	645	324	289	310	23	264	23	12
FG 501/2 P4A	132SA2	625	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8X25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
FG 501/2 P4A	132SB2	625	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8X25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
FG 501/2 P4A	132MB2	625	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8X25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
FG 502/2 P4A	112MA2	565	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8X25	101	715	324	289	310	23	264	23	12
FG 502/2 P4A	132SA2	625	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8X25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
FG 502/2 P4A	132SB2	625	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8X25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
FG 561/2 P4A	132MB2	670	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 561/2 P4A	160MR2	750	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8X25	115	805	440	395	470	28	414	28	14
FG 561/2 P4A	160M2	750	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8X25	115	805	440	395	470	28	414	28	14
FG 562/2 P4A	132SB2	670	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 562/2 P4A	160MR2	750	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8X25	115	805	440	395	470	28	414	28	14
FG 562/2 P4A	132MB2	670	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 631/2 P4A	160L2	770	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 631/2 P4A	180M2	815	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	131	910	488	434	540	33	474	33	17
FG 631/2 P4A	200LR2	940	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	178	910	568	506	542	80	423	39	19
FG 632/2 P4A	160L2	770	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 632/2 P4A	160M2	770	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 632/2 P4A	180M2	815	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	131	910	488	434	540	33	474	33	17
FG 711/2 P4A	200L2	955	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	189	1015	568	506	539	80	420	39	19
FG 711/2 P4A	225M2	980	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	189	1015	616	556	579	80	460	39	19
FG 711/2 P4A	250M2	1045	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	199	1015	676	604	639	90	505	44	19
FG 712/2 P4A	200L2	955	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	189	1015	568	506	539	80	420	39	19
FG 712/2 P4A	200LR2	955	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	189	1015	568	506	539	80	420	39	19
FG 712/2 P4A	225M2	980	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	189	1015	616	556	579	80	460	39	19

* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*						
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
									H1	H2	H3											
FG 801/2 P4A	280M2	1240	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	221	1140	770	690	750	100	600	50	21
FG 801/2 P4A	280S2	1240	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	221	1140	770	690	750	100	600	50	21
FG 801/2 P4A	250M2	1090	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	211	1140	676	604	660	90	526	44	19
FG 802/2 P4A	225M2	1030	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	201	1140	616	556	600	80	481	39	19
FG 802/2 P4A	250M2	1090	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	211	1140	676	604	660	90	526	44	19
FG 802/2 P4A	280S2	1240	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	221	1140	770	690	750	100	600	50	21
FG 901/2 P4A	315M2	1300	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8X25	245	1285	850	760	800	110	635	55	21
FG 901/2 P4A	315MG2	1300	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8X25	245	1285	850	760	800	110	635	55	21
FG 901/2 P4A	315S2	1300	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8X25	245	1285	850	760	800	110	635	55	21
FG 902/2 P4A	280M2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8X25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21
FG 902/2 P4A	315M2	1300	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8X25	245	1285	850	760	800	110	635	55	21
FG 902/2 P4A	315S2	1300	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8X25	245	1285	850	760	800	110	635	55	21

* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

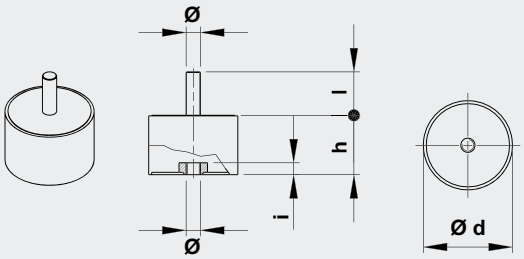


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
351	180	219	184	254	8	8
401	200	241	204	274	8	8
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12

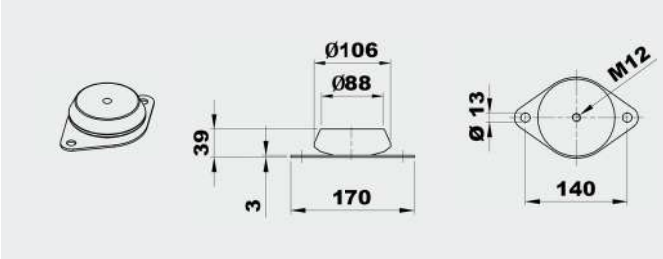
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
351	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
401	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*	
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 4 / *Arrangement 4***
351	4 x AM20 - 20 x 20
401	4 x AM25 - 25 x 20
451	4 x AM25 - 25 x 20
501/2	4 x AM30 - 30 x 30
561/2	4 x AM40 - 40 x 30
631/2	4 x AM50 - 50 x 40
711/2	4 x AM75 - 75 x 50
801/2	4 x AM75 - 75 x 50
901/2	4 x AZ 39 - 140 x 39



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

FG-P

Girante a pale positive
Forward blades impeller

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Muy polvoriento *Heavy dust*	<5000

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potenza motore máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FG 351 P1A	2.940	7,5	31	0,06
FG 401 P1A	3.880	11,0	54	0,13
FG 451 P1A	5.480	15,0	66	0,25
FG 501 P1A	6.630	18,5	86	0,40
FG 561 P1A	9.460	30,0	121	0,65
FG 631 P1A	11.760	45,0	171	1,20
FG 711 P1A	17.120	55,0	238	1,90
FG 801 P1A	21.770	75,0	300	3,10
FG 901 P1A	30.380	132,0	470	4,80

[1] Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 1 / *STANDARD SUPPORT 1*

Modello ***Model***	**351**	**401**	**451-501**	**561**	**631**	**711**	**801**	**901**
Tipo di supporto *Support type*	ST 62 A24	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55	ST 150 B65

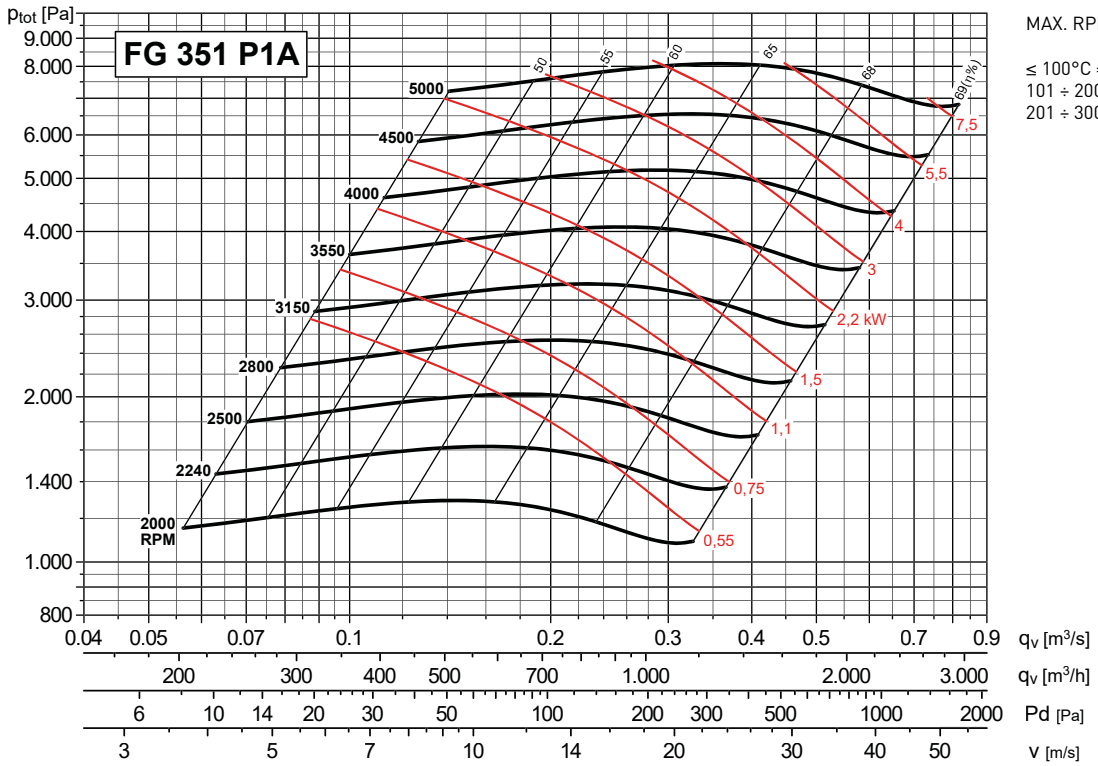
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9*

Modello ***Model***	**351**	**401-501**	**561-631**	**711-801**	**901**
Taglia motore *Motor size*	≤ 100 L2	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4	≤ 200 L2-4

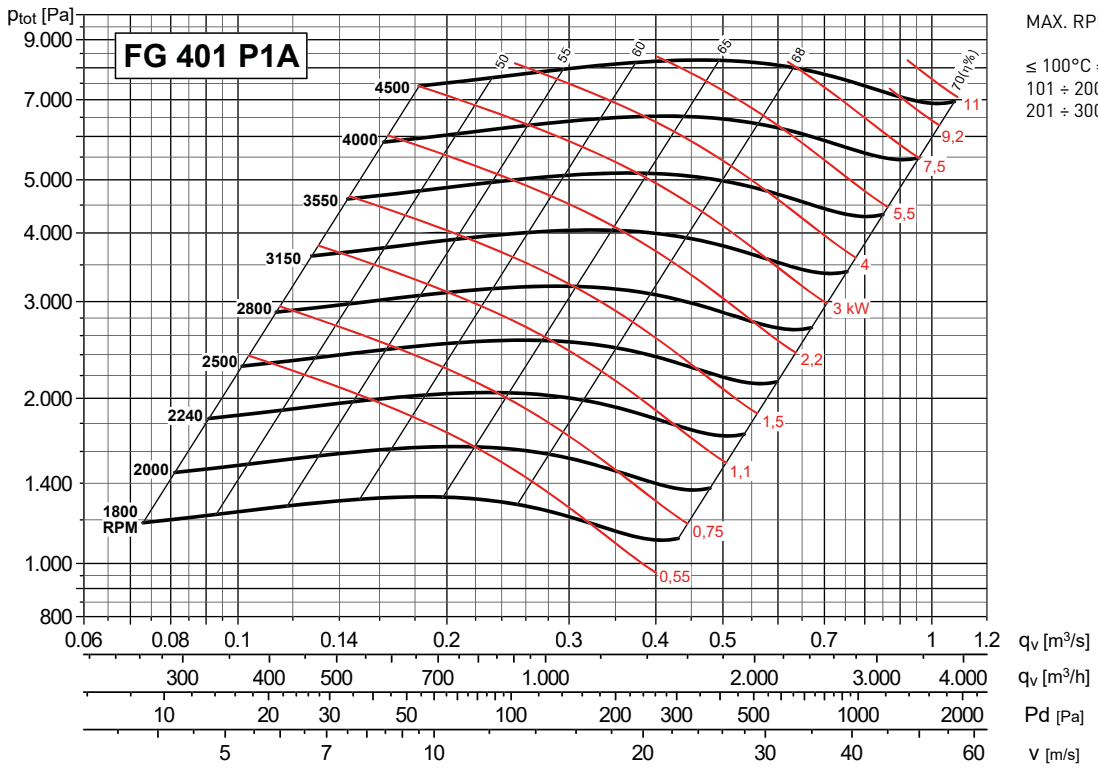
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4750 rpm
101 ÷ 200°C = 4250 rpm
201 ÷ 300°C = 3750 rpm

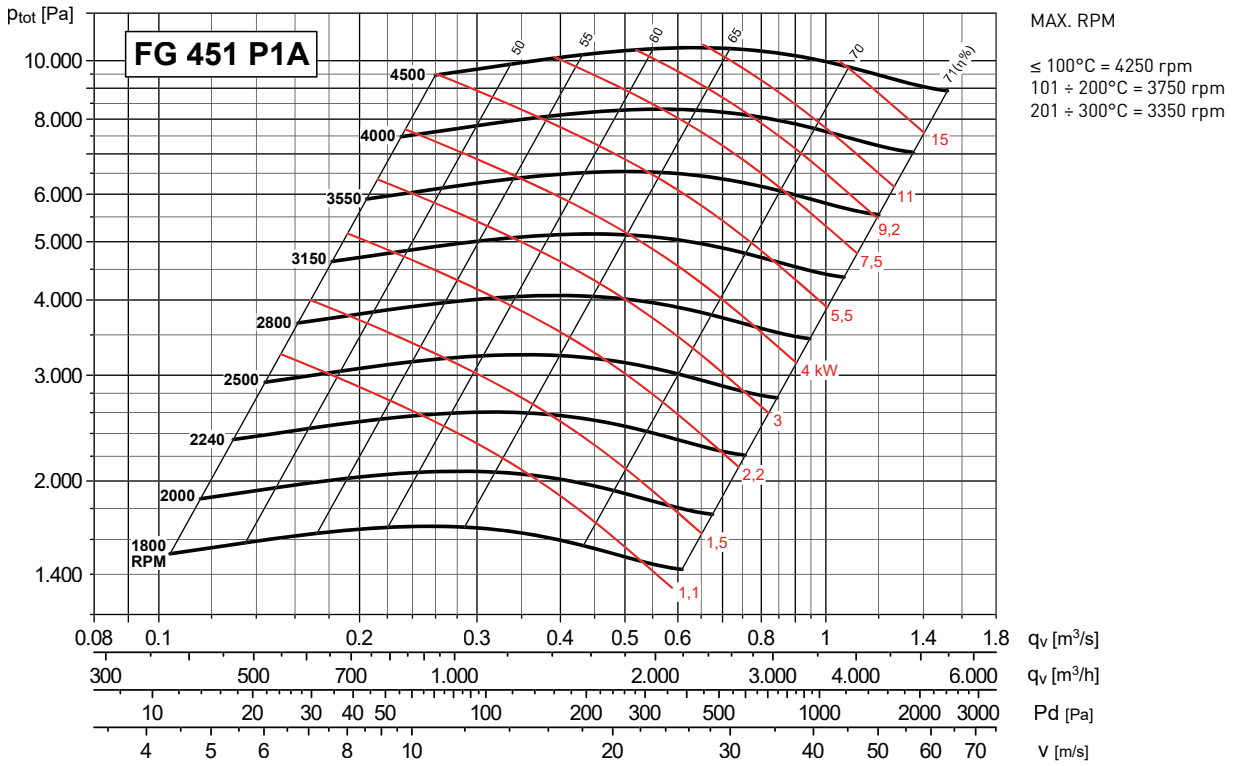


MAX. RPM

≤ 100°C = 4500 rpm
101 ÷ 200°C = 4000 rpm
201 ÷ 300°C = 3550 rpm

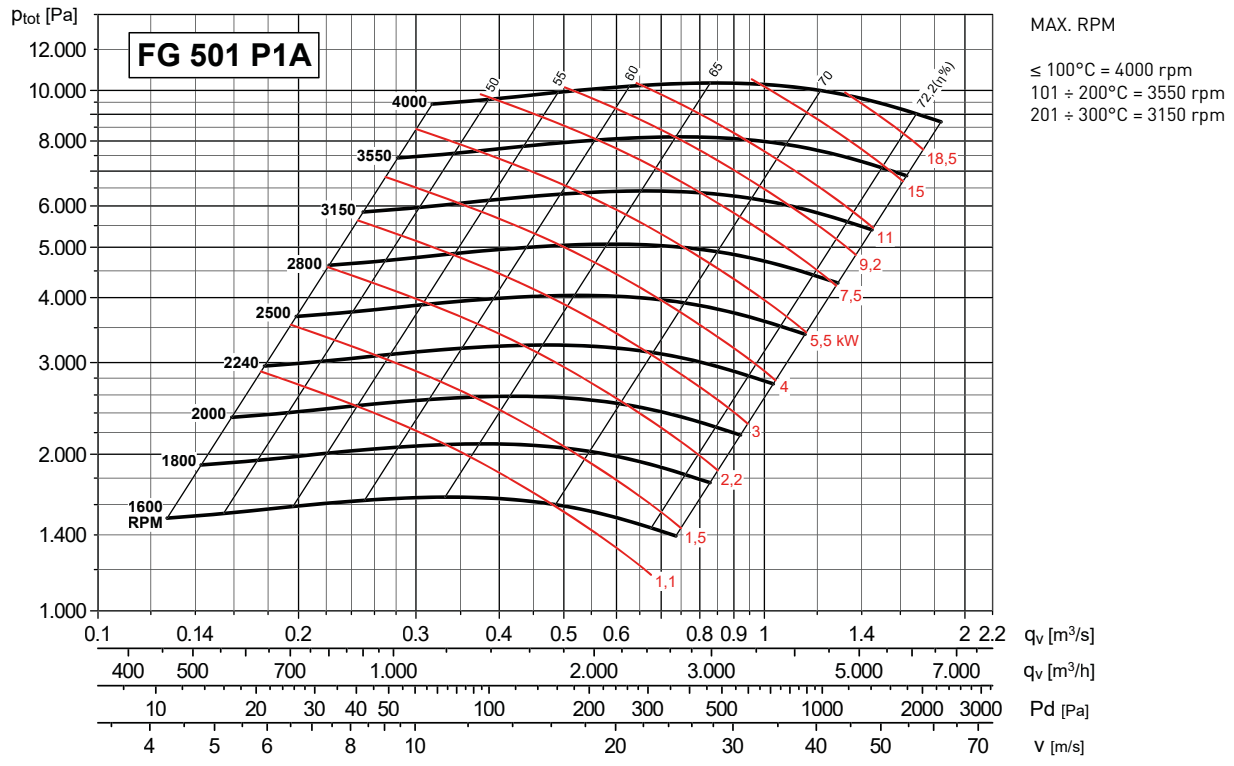
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 200°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

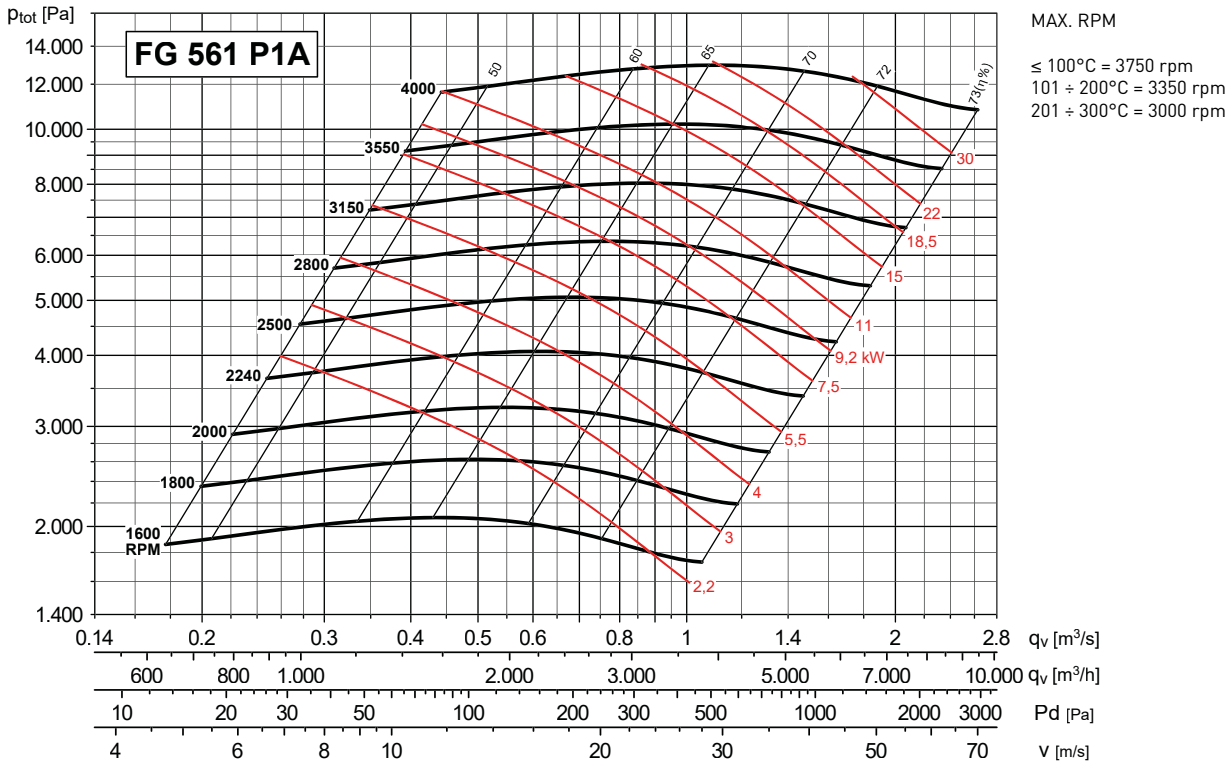


MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 200°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

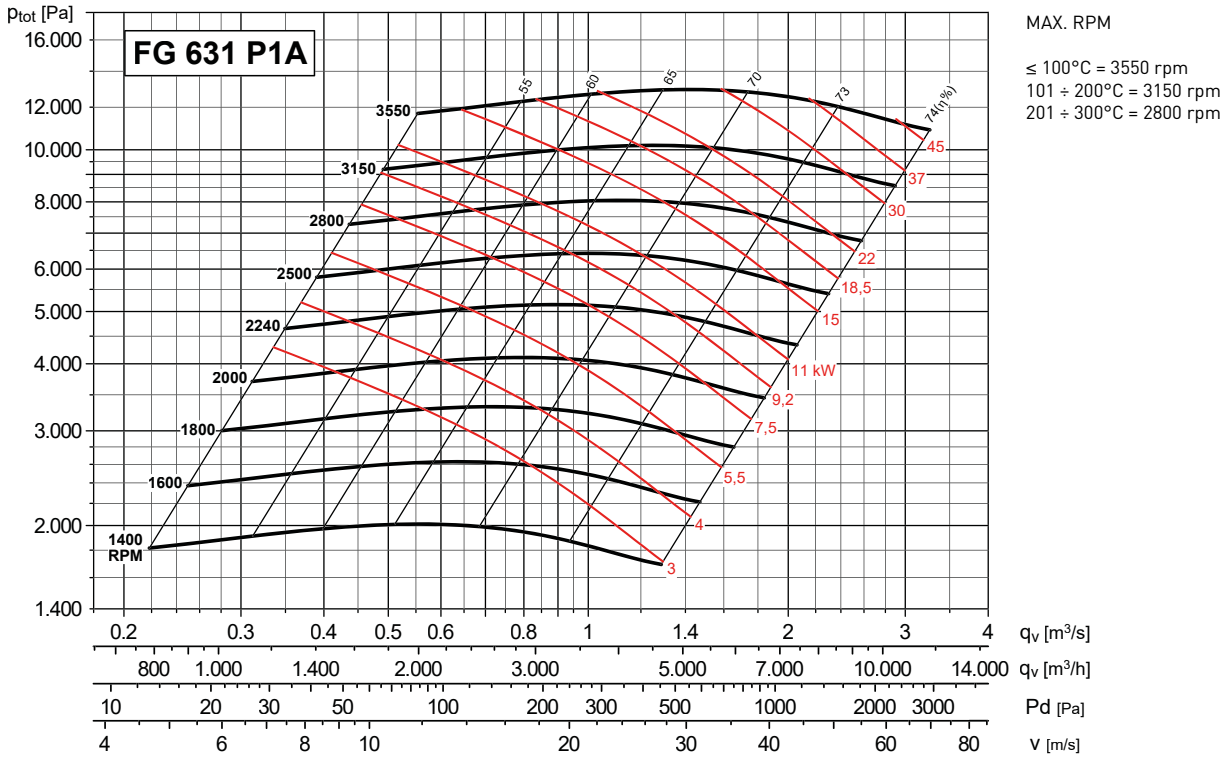
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 200°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

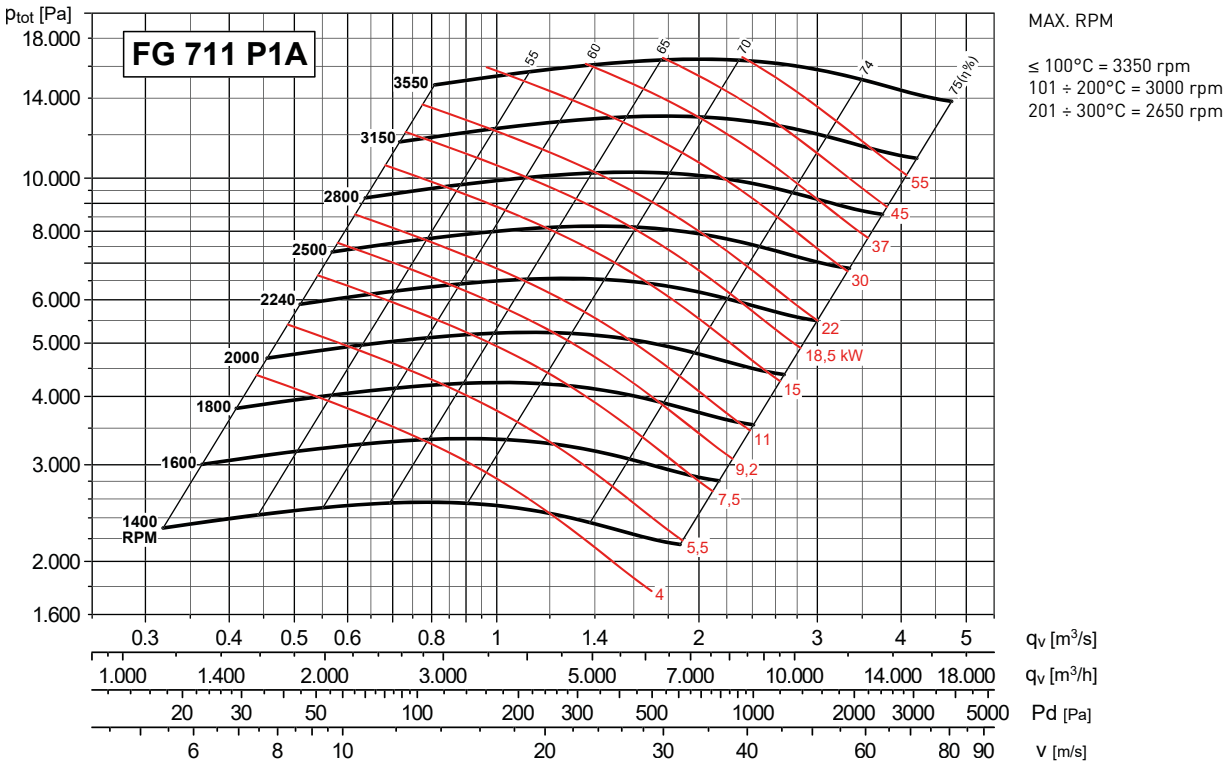


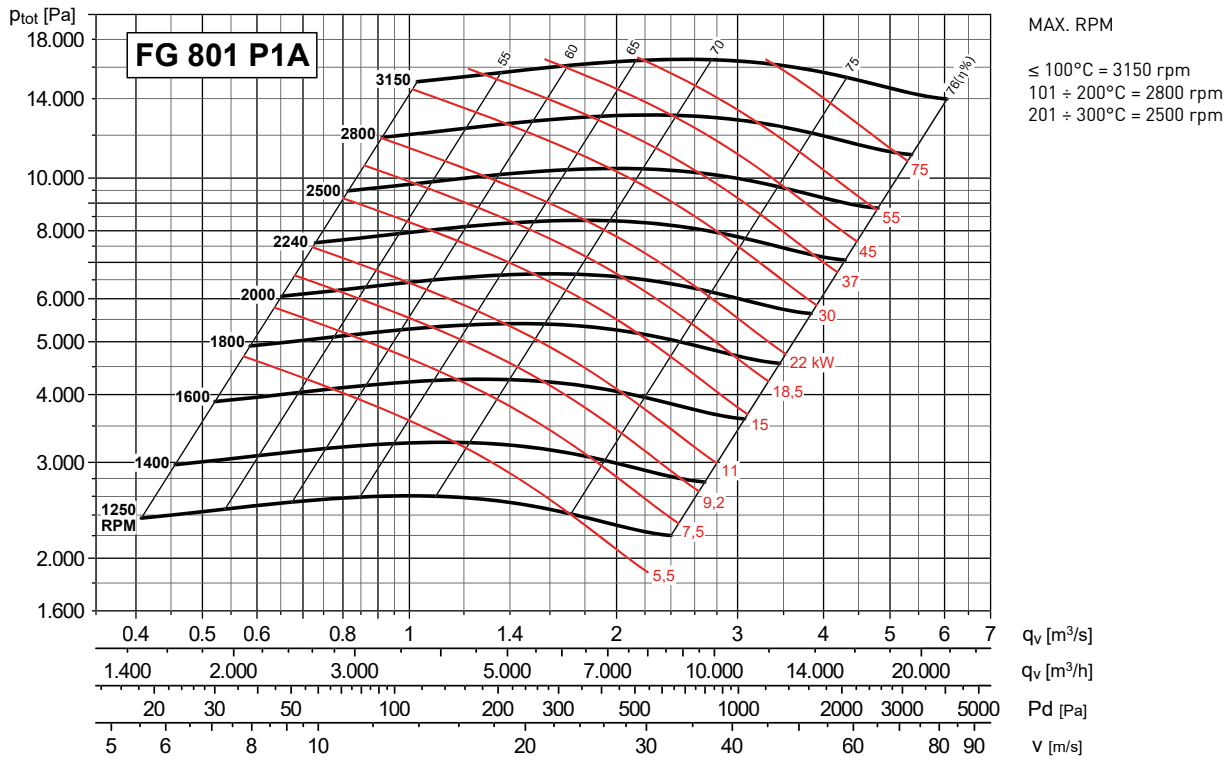
MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 200°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

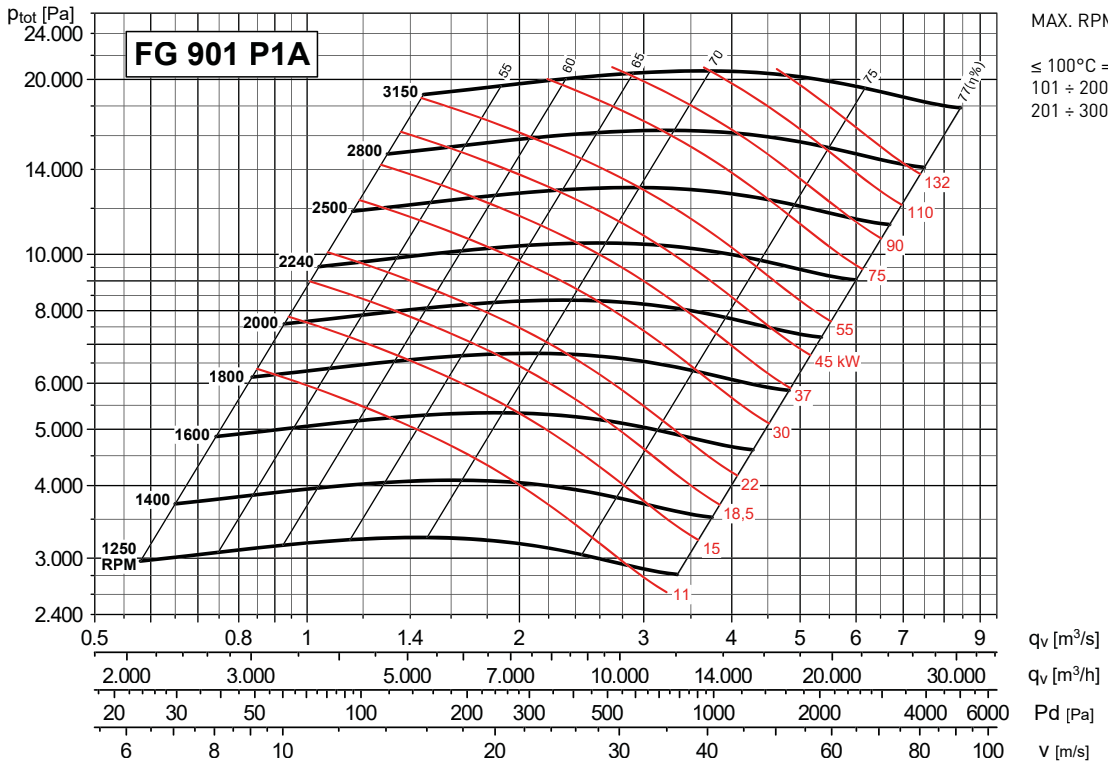
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



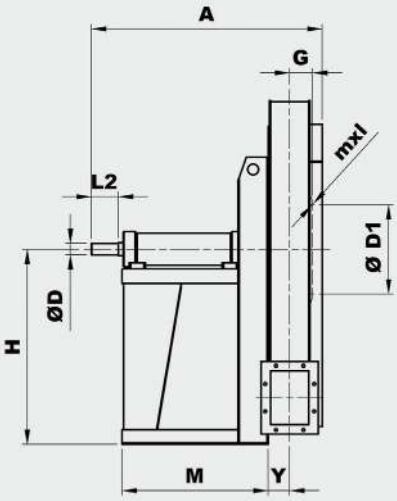


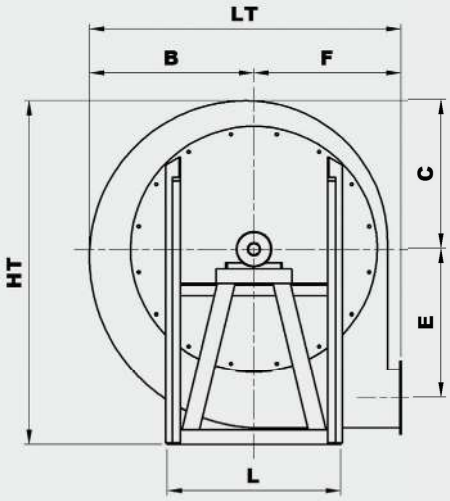
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

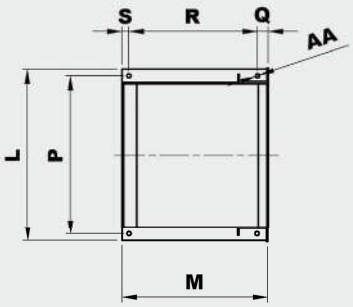
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*





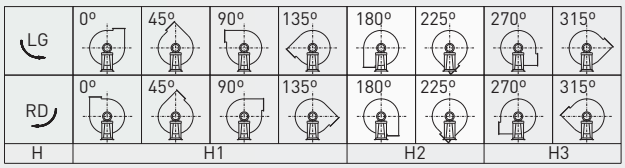


CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

ESECUZIONE B
Con ventolina di raffreddamento richiedere disegno tecnico.

CONFIGURATION B
With cooling disk, request technical drawing.

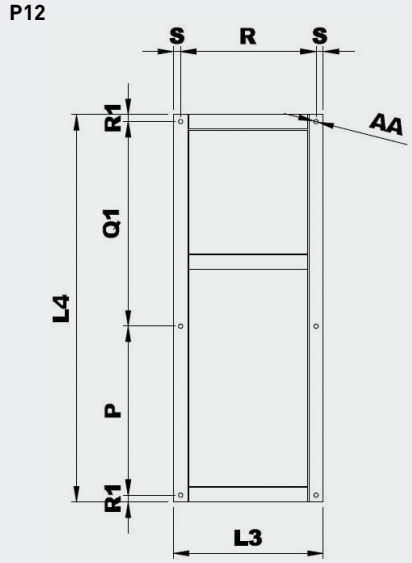
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

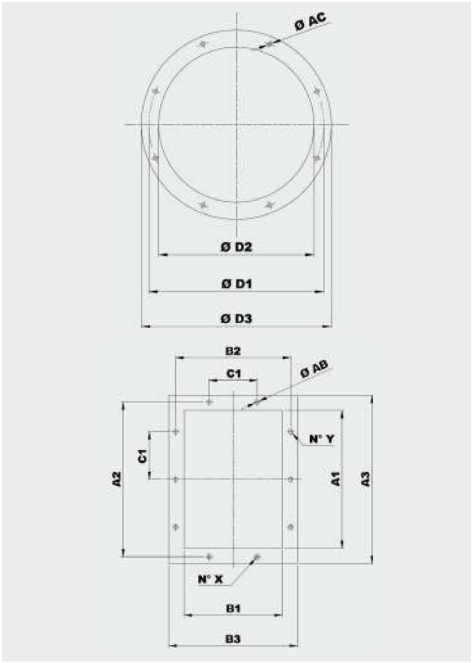
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*														Albero *Shaft*		Base *Base*						
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	H H3	HT	mxl	Y	LT	L2	Ø D	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
FG 351 P1A	540	285	260	219	215	250	61	355	250	355	615	M6X20	56	535	50	24	324	288	333	17	299	17	12
FG 401 P1A	700	310	280	241	238	280	67	375	280	375	655	M6X20	61	590	60	28	400	355	463	23	417	23	14
FG 451 P1A	700	345	315	265	265	300	76	400	300	400	715	M6X20	70	645	80	38	400	355	475	40	412	23	14
FG 501 P1A	760	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8X25	78	715	80	38	400	355	463	23	417	23	14
FG 561 P1A	905	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8X25	87	805	110	42	418	364	571	67	476	28	17
FG 631 P1A	920	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	98	910	110	48	418	364	565	58	479	28	17
FG 711 P1A	1010	540	490	405	426	475	115	530	475	630	1120	M8X25	109	1015	110	48	606	542	629	57	539	33	19
FG 801 P1A	1055	610	550	448	481	530	127	600	530	710	1260	M8X25	121	1140	110	55	646	582	650	69	548	33	19
FG 901 P1A	1150	685	620	497	542	600	144	670	600	800	1420	M8X25	135	1285	140	65	762	682	650	39	572	39	21

P12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
351 P12A	288	333	850	526	299	18	17	12	16
401 P12A	355	463	1050	650	417	22,5	23	14	24
451 P12A	355	458	1060	660	412	22,5	23	14	33
501 P12A	355	463	1120	720	417	22,5	23	14	35
561 P12A	364	532	1180	762	476	27	28	17	44
631 P12A	364	535	1250	832	479	27	28	17	52
711 P12A	542	605	1500*	894*	539	32	33	19	75
801 P12A	582	614	1600	954	548	32	33	19	82
901 P12A	682	650	1800	1038	572	40	39	21	124

* Per motori taglia 250 questa misura aumenta di 100 mm
For motor size 250, increase this dimension 100 mm

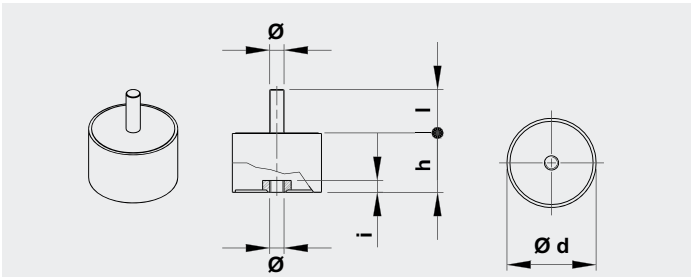


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
351	180	219	184	254	8	8
401	200	241	204	274	8	8
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12

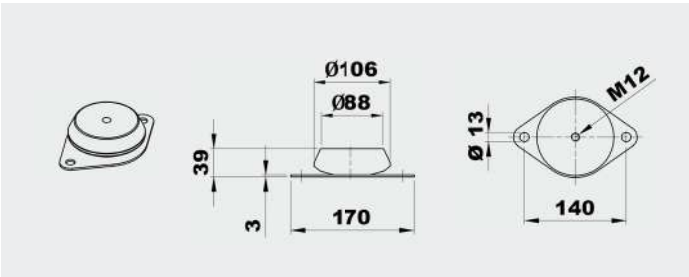
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
351	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
401	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	Esecuzione 9 / *Arrangement 9*	Esecuzione 12 / *Arrangement 12*
351	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
401	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 30 - 30 x 30
451	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
501/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 75 - 75 x 50
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AZ 39 - 140 x 39
901/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

FS

Girante a pale positive
Forward blades impeller

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX):
Temperatura ambiente tra -20ºC/+60ºC, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3-T4
  - 2G IIB+H2 T2-T3-T4
  - 3G IIB T2-T3-T4
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvere non conduttiva:
  - 2D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

QUADRO DI APPLICAZIONE
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Muy polvoriento *Heavy dust*	<5000

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.*
- *Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive):
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3-T4*
  - *2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - *3G IIB T2-T3-T4*
  - *3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Taglia motore** ***Motor size***	**Velocità** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensità di corrente massima assorbita 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Pressione sonora a 1m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
			2 POLI / *2 POLE*					
FS 181/2 P5A	71B2	2820	0,55	1,250	1.150	70	16	0,035
FS 181/2 P5A	80B2	2840	1,10	2,330	2.180	71	19	0,035
FS 201/2 P4A	80B2	2840	1,10	2,330	1.930	75	29	0,025
FS 201/2 P4A	90L2	2850	2,20	4,430	3.010	76	35	0,025
FS 221/2 P4A	90S2	2890	1,50	3,070	2.100	79	35	0,035
FS 221/2 P4A	100LA2	2900	3,00	5,770	4.300	80	45	0,035
FS 251/2 P4A	100LA2	2900	3,00	5,770	3.370	83	48	0,050
FS 251/2 P4A	112M2	2910	4,00	7,500	5.940	85	65	0,050
FS 281/2 P4A	132SA2	2890	5,50	10,100	4.750	86	71	0,060
FS 281/2 P4A	132MB2	2900	9,20	16,600	8.370	87	76	0,060
			4 POLI / *4 POLE*					
FS 221/4 P4A	63B4	1310	0,18	0,592	1.070	59	28	0,035
FS 221/4 P4A	71B4	1360	0,37	1,060	2.020	60	28	0,035
FS 251/4 P4A	71A4	1360	0,25	0,592	1.260	62	32	0,050
FS 251/4 P4A	80A4	1370	0,55	1,260	2.800	63	36	0,050
FS 281/4 P4A	80A4	1370	0,55	1,260	2.120	66	41	0,060
FS 281/4 P4A	90S4	1390	1,10	2,300	4.010	67	44	0,060
FS 311/4 P4A	90S4	1390	1,10	2,300	3.340	70	48	0,140
FS 311/4 P4A	100LA4	1420	2,20	4,560	5.890	71	52	0,140
FS 351/4 P4A	100LA4	1420	2,20	4,560	5.070	73	75	0,220
FS 351/4 P4A	112M4	1425	4,00	8,200	8.370	74	85	0,220
FS 401/4 P4A	112M4	1425	4,00	8,200	7.210	77	97	0,400
FS 401/4 P4A	132MA4	1450	7,50	13,900	14.270	78	118	0,400
FS 451/4 P4A	132MB4	1460	9,20	17,400	12.880	80	128	0,750
FS 451/4 P4A	160L4	1450	15,00	28,400	20.560	81	166	0,750
FS 501/4 P4A	160L4	1450	15,00	28,400	16.810	84	173	1,230
FS 501/4 P4A	180L4	1470	22,00	40,900	28.700	85	185	1,230
FS 561/4 P4A	180L4	1480	22,00	40,900	20.220	87	235	2,150
FS 561/4 P4A	225S4	1480	37,00	65,600	40.190	88	380	2,150
			6 POLI / *6 POLE*					
FS 311/6 P4A	80A6	930	0,37	1,020	2.640	61	43	0,140
FS 311/6 P4A	80B6	930	0,55	1,450	3.860	62	45	0,140
FS 351/6 P4A	90S6	930	0,75	1,950	4.170	63	68	0,220
FS 351/6 P4A	90L6	930	1,10	2,780	5.460	64	70	0,220
FS 401/6 P4A	100LA6	950	1,50	3,710	6.270	67	92	0,400
FS 401/6 P4A	112M6	950	2,20	5,940	9.350	68	97	0,400
FS 451/6 P4A	132SA6	950	3,00	8,100	9.090	70	113	0,750
FS 451/6 P4A	132MA6	960	4,00	7,300	13.610	71	128	0,750
FS 501/6 P4A	132MA6	960	4,00	7,300	11.810	75	173	1,230
FS 501/6 P4A	160M6	965	7,50	14,700	18.840	76	185	1,230
FS 561/6 P4A	160M6	965	7,50	14,700	16.440	78	197	2,150
FS 561/6 P4A	160L6	965	11,00	21,500	26.200	79	210	2,150
FS 631/6 P4A	160L6	965	11,00	21,500	20.420	81	250	3,500
FS 631/6 P4A	200LR6	970	18,50	37,300	37.360	82	358	3,500
FS711/6 P4A	200L6	970	22,00	43,000	31.440	84		6,000
FS711/6 P4A	250M6	970	22,00	43,000	53.540	85		6,000
FS 801/6 P4A	250M6	980	37,00	66,600	41.830	87		9,800
FS 801/6 P4A	280M6	980	55,00	102,000	76.430	88		9,800

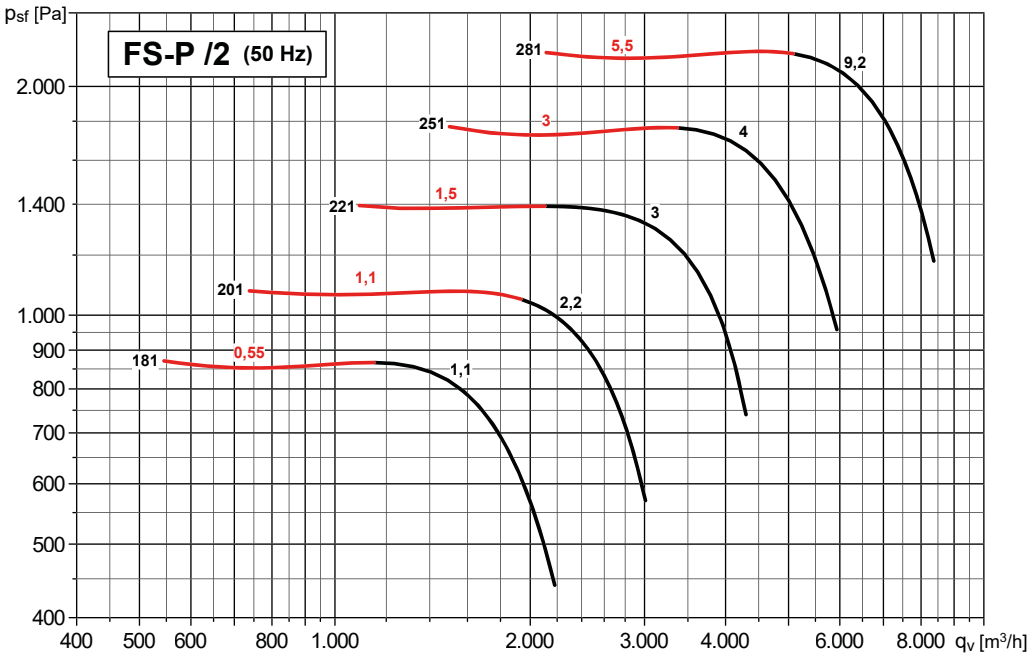
[1] Misurata in premente / *Measured with duct on discharge*
Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

CURVA CARATTERISTICA (in premente/in aspirante) / *PERFORMANCE CURVES (at oulet/inlet)*

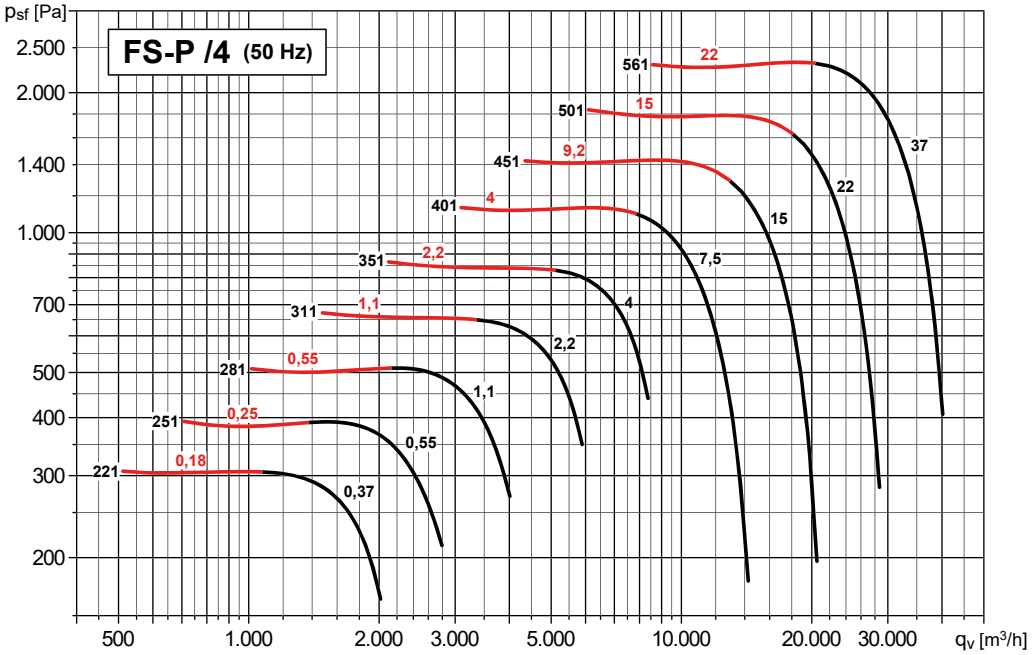
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 501 - 15 o 22
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 501 - 15 or 22*
  Model - kW

2 poli - Modelli dal 181 al 281
2 pole - Models from 181 to 281



4 poli - Modelli dal 221 al 561
4 pole - Models from 221 to 561

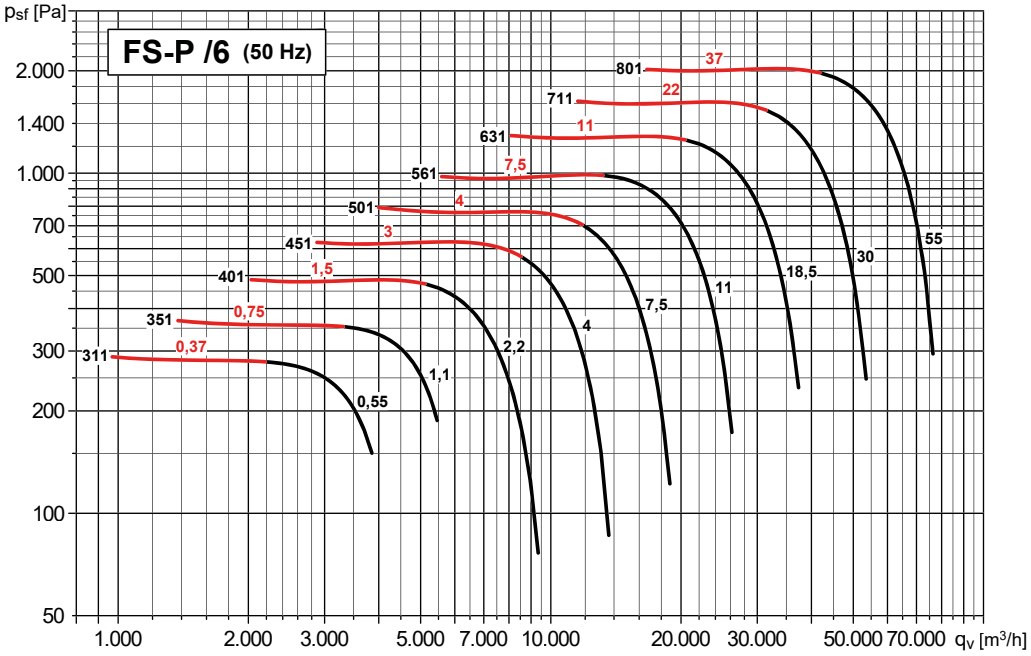


CURVA CARATTERISTICA (in premente/in aspirante) / *PERFORMANCE CURVES (at oulet/inlet)*

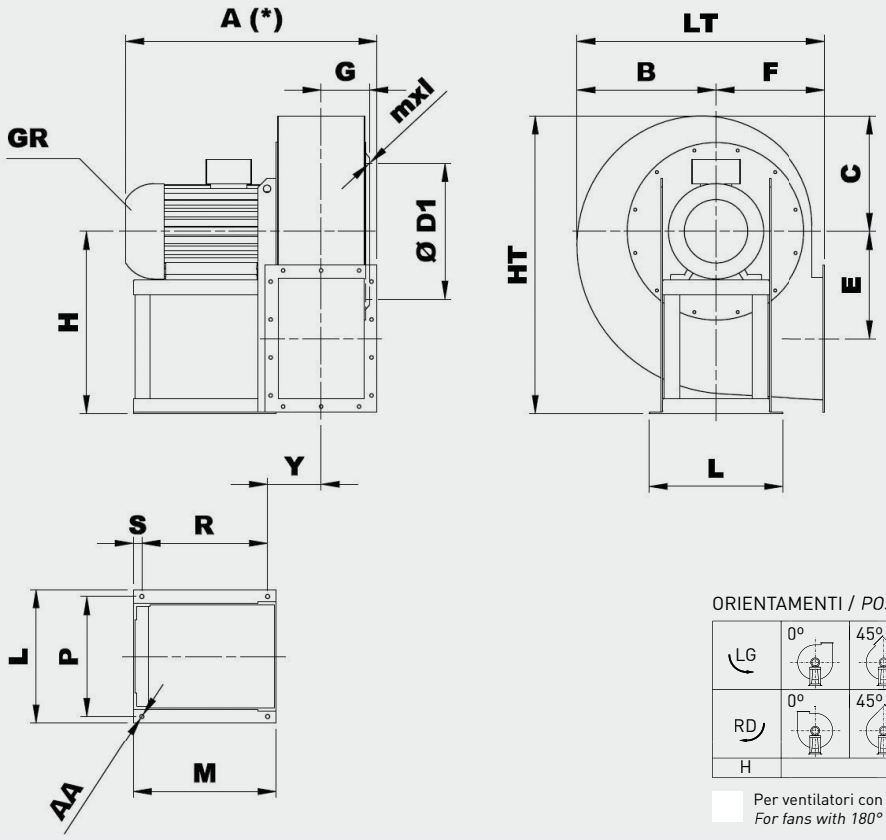
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- **Psf: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 801 - 37 o 55
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 801 - 37 or 55*
  Model - kW

6 poli - Modelli dal 311 al 801
6 pole - Models from 311 to 801

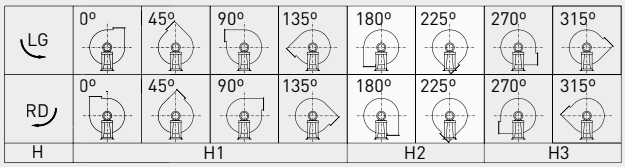


DIMENSIONI (mm) (modelli dal 201 al 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 201 to 501)*



CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

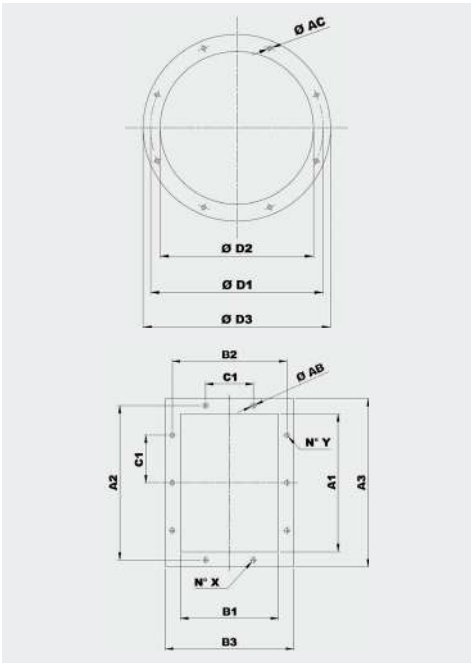
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*						Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B* [1]			
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	R	S	Ø AA	L*	P	M	R
									H1	H2	H3														
FS 201/2 P4A	80B2	412	200	175	241	120	165	75	265	165	265	440	M6X16	121	365	225	203	225	166	14	10	457	121	166	225
FS 201/2 P4A	90L2	446	200	175	241	120	165	75	265	165	265	440	M6X16	136	365	260	234	260	183	17	10	491	136	183	260
FS 221/2 P4A	100LA2	514	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6X16	108	400	324	289	295	249	23	12	559	108	249	295
FS 221/2 P4A	90S2	444	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6X16	145	400	260	234	260	183	17	10	489	145	183	260
FS 221/4 P4A	63B4	384	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6X16	130	400	206	184	184	125	14	10	423	130	125	184
FS 221/4 P4A	71B4	403	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6X16	130	400	225	203	215	156	14	10	442	130	156	215
FS 251/2 P4A	100LA2	533	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	117	440	324	289	295	249	23	12	578	117	249	295
FS 251/2 P4A	112M2	556	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	117	440	324	289	310	264	23	12	601	117	264	310
FS 251/4 P4A	71M2	422	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	139	440	225	203	215	156	14	10	461	139	156	215
FS 251/4 P4A	80A4	449	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	139	440	225	203	225	166	14	10	494	139	166	225
FS 281/2 P4A	132MB2	622	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	128	470	372	337	360	314	23	12	677	128	314	360
FS 281/2 P4A	132SA2	622	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	128	470	372	337	360	314	23	12	677	128	314	360
FS 281/4 P4A	80A4	476	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	150	470	225	203	225	166	14	10	521	150	166	225
FS 281/4 P4A	90S4	490	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	165	470	260	234	260	183	17	10	535	165	183	260
FS 311/4 P4A	100LA4	584	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	141	525	324	289	295	249	23	12	629	141	249	295
FS 311/4 P4A	90S4	514	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	178	525	260	234	260	183	17	10	559	178	183	260
FS 311/6 P4A	90L6	534	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	178	525	260	234	260	183	17	10	545	163	166	225
FS 311/6 P4A	80A6	500	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	163	525	225	203	225	166	14	10	579	178	183	260
FS 351/4 P4A	100LA4	611	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8X20	154	595	324	289	295	249	23	12	655	154	249	295
FS 351/4 P4A	112M4	634	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8X20	154	595	324	289	310	264	23	12	679	154	264	310
FS 351/6 P4A	90S6	541	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8X20	191	595	260	234	260	183	17	10	679	191	183	260
FS 351/6 P4A	90L6	561	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8X20	191	595	260	234	260	183	17	10	586	191	183	260
FS 401/4 P4A	112M4	666	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	170	660	324	289	310	264	23	12	711	170	264	310
FS 401/4 P4A	132M4	705	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	170	660	372	337	360	314	23	12	760	170	314	360
FS 401/6 P4A	100LA6	643	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	170	660	324	289	295	249	23	12	688	170	249	295
FS 401/6 P4A	112M6	666	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	170	660	324	289	310	264	23	12	711	170	264	310
FS 451/4 P4A	132MB4	740	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	188	745	372	337	360	314	23	12	795	188	314	360
FS 451/4 P4A	160L4	845	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	193	745	440	395	470	414	28	14	900	193	414	470
FS 451/6 P4A	132MA6	740	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	188	745	372	337	360	314	23	12	795	188	314	360
FS 451/6 P4A	132SA6	740	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	188	745	372	337	360	314	23	12	795	188	314	360
FS 501/4 P4A	160L4	884	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470
FS 501/4 P4A	180L4	1005	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	218	830	488	434	540	474	33	17	1060	218	474	540
FS 501/6 P4A	160L6	884	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470
FS 501/6 P4A	160M6	884	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470

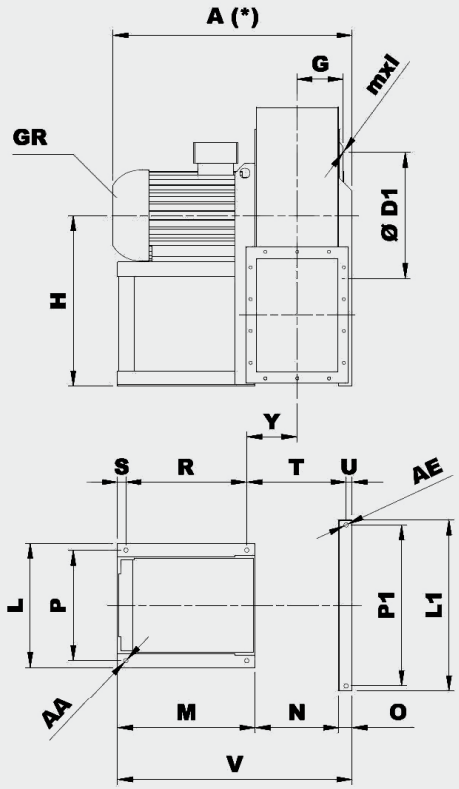
[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

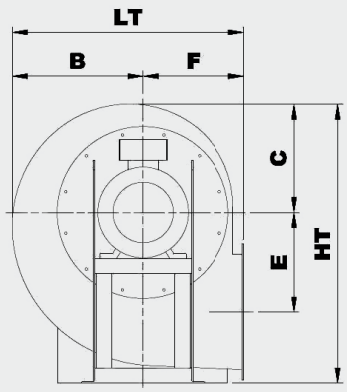


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
201	200	241	204	274	8	8
221	224	265	228	298	8	8
251	250	292	254	324	10	8
281	280	332	285	365	10	8
311	315	366	320	400	10	8
351	355	405	360	440	10	8
401	400	448	405	485	10	12
451	450	497	455	535	10	12
501	500	551	505	585	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
201	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
221	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
251	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
281	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
311	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
351	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
401	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
451	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
501	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

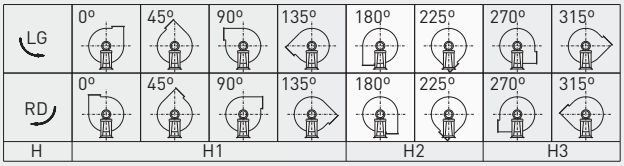
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 561 al 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

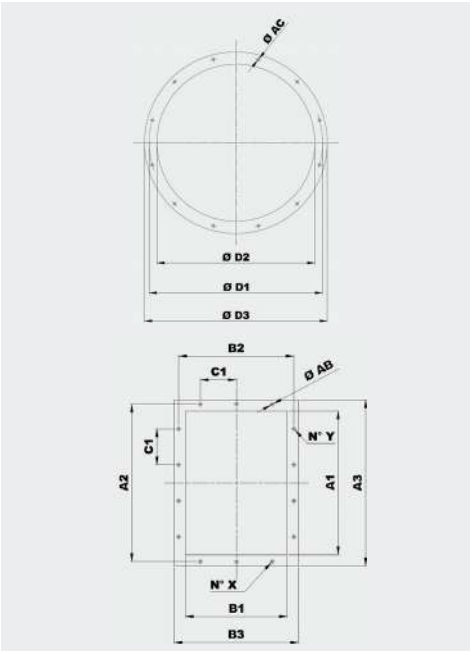
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*													Base *Base*													Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B [1]*						
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA	Ø AE	A	Y	Q	R	M	T	V
									H1	H2	H3																									
FS 561/4 P4A	180L4	1062	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8X30	239	925	488	434	672	632	540	410	52	474	33	472	23	1002	17	17	1117	239		474	540	472	1002
FS 561/4 P4A	225S4	1176	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8X30	286	925	616	556	672	632	540	410	52	421	39	519	23	1002	19	17	1268	286		513	632	519	1094
FS 561/6 P4A	160M6	941	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8X30	234	925	440	395	672	632	470	410	52	414	28	467	23	932	14	17	996	234		414	470	467	932
FS 561/6 P4A	160L6	941	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8X30	234	925	440	395	672	632	470	410	52	414	28	467	23	932	14	17	996	234		414	470	467	932
FS 631/6 P4A	160L6	992	590	515	698	375	450	229	750	450	750	1265	M8X30	260	1040	440	395	762	702	470	461	52	414	28	518	23	983	14	17	1047	260		414	470	518	983
FS 631/6 P4A	200LR6	1180	590	515	698	375	450	229	750	450	750	1265	M8X30	311	1040	568	506	762	702	500	461	52	381	39	570	23	1013	19	17	1235	367	152	381	555	625	1068

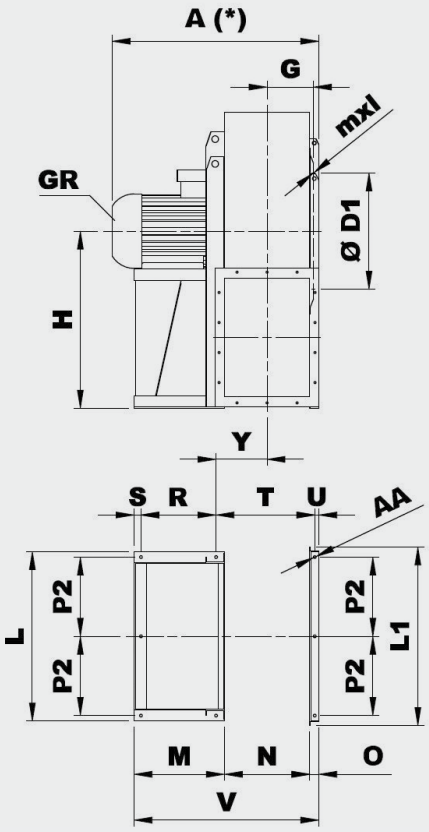
[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

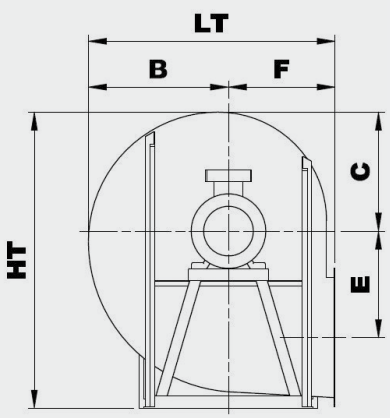


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
561	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

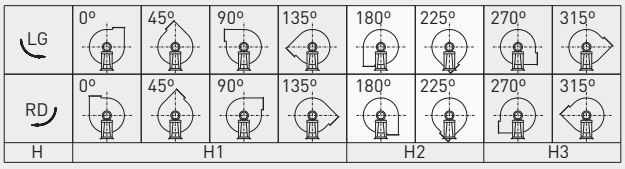
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 711 al 801) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 801)*





CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

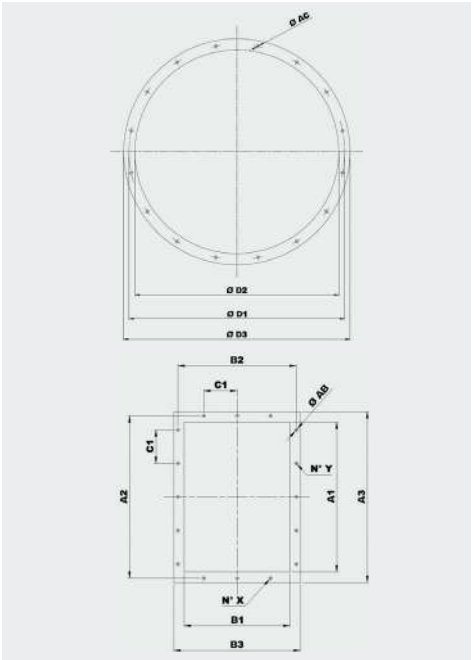
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*													Base *Base*												Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B [1]*					
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H H1	H H2	H H3	HT	mxl	Y	LT	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA	A	Y	R	M	T	V
FS 711/6 P4A	250M6		665	565					670	500	850	1415			1165													935	317	263	362	497	826
FS 711/6 P4A	200L6	1124	665	565	775	431	500	256	670	500	850	1415	M10X30	317	1165	836	844	500	513	63	386	401	39	609	27	1076	19	935	262	263	362	497	826
FS 711/6 P4A	180L8	1173	665	565	775	431	500	256	670	500	850	1415	M10X30	317	1165	836	844	540	513	63	386	441	39	612	27	1116	19	1065	287	372	471	546	984
FS 801/6 P4A	250M6		740	630					750	560	950	1580			1300													995	287	263	362	546	875
FS 801/6 P4A	280M6		740	630					750	560	950	1580			1300													995	287	263	362	546	875

[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

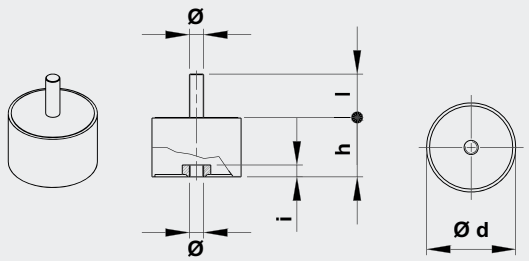


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
801	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*	
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 4 / *Arrangement 4***
201	4 x AM 20 - 20 x 20
221	4 x AM 20 - 20 x 20
251	4 x AM 25 - 25 x 20
281	4 x AM 25 - 25 x 20
311	4 x AM 30 - 30 x 30
351	4 x AM 30 - 30 x 30
401	4 x AM 30 - 30 x 30
451	4 x AM 40 - 40 x 30
501	4 x AM 40 - 40 x 30
561	4 x AM 50 - 50 x 40
631	4 x AM 50 - 50 x 40
711	4 x AM 75 - 75 x 50
801	4 x AM 75 - 75 x 50



Tipo ***Type***	**Carico per 4 ammortizzatori** ***Load for 4 AV mounts*** **(kg)**	**d**	**h**	**Ø**	**l**	**Peso** ***Weight*** **(kg)**
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

FS

Girante a pale positive
Forward blades impeller

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Muy polvoriento *Heavy dust*	<5000

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20ºC/+60ºC, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3
  - 2G IIB+H2 T2-T3
  - 3G IIB T2-T3
  - 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
  - 2D IIIB T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T195°C-T295°C

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3*
  - *2G IIB+H2 T2-T3*
  - *3G IIB T2-T3*
  - *3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potenza motore máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FS 201 P1A	4.220	2,2	22	0,025
FS 221 P1A	5.270	3,0	25	0,035
FS 251 P1A	6.430	3,0	30	0,050
FS 281 P1A	8.080	4,0	40	0,080
FS 311 P1A	10.370	5,5	45	0,140
FS 351 P1A	13.160	7,5	71	0,220
FS 401 P1A	19.680	9,2	85	0,400
FS 451 P1A	25.530	11,0	100	0,750
FS 501 P1A	31.240	15,0	140	1,230
FS 561 P1A	38.010	18,5	170	2,150
FS 631 P1A	48.400	22,0	220	3,500
FS 711 P1A	61.820	30,0	280	6,000
FS 801 P1A	79.200	45,0	355	9,800
FS 901 P1A	107.240	45,0	435	18,500
FS 1001 P1A	131.620	55,0	570	32,500

[1] Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 1 / *STANDARD SUPPORT 1*

Modello ***Model***	**251**	**281-311**	**351**	**401-451**	**501**	**561**	**631**	**711**	**801-901**	**1001**
Tipo di supporto *Support type*	ST 47 AL19	ST 62 AL24	ST 80 AL28	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 110 BL48	SN 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 BL65

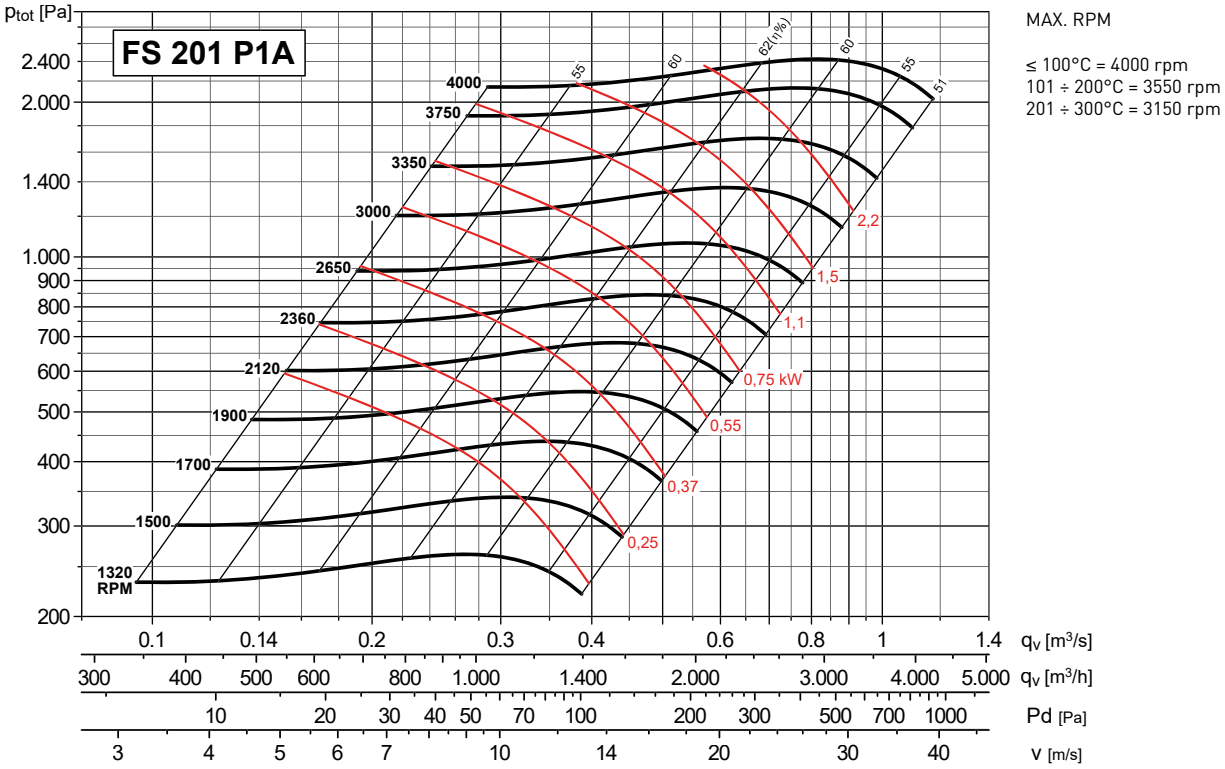
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

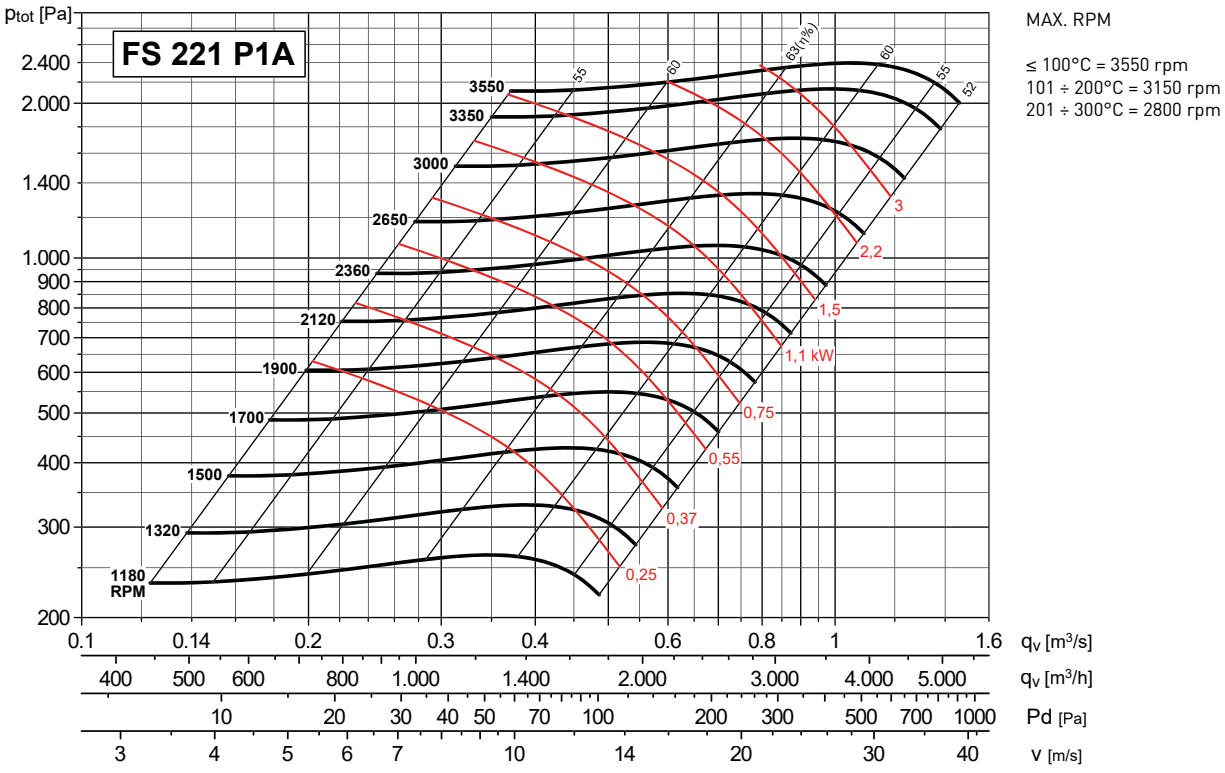
LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9*

Modello ***Model***	**251**	**281-311**	**351-451**	**501-631**	**711-901**	**1001**
Taglia motore *Motor size*	≤ 90 L2	≤ 112 M2	≤ 132 MB4	≤ 160 L4-6	≤ 180 L6	≤ 200 L6

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

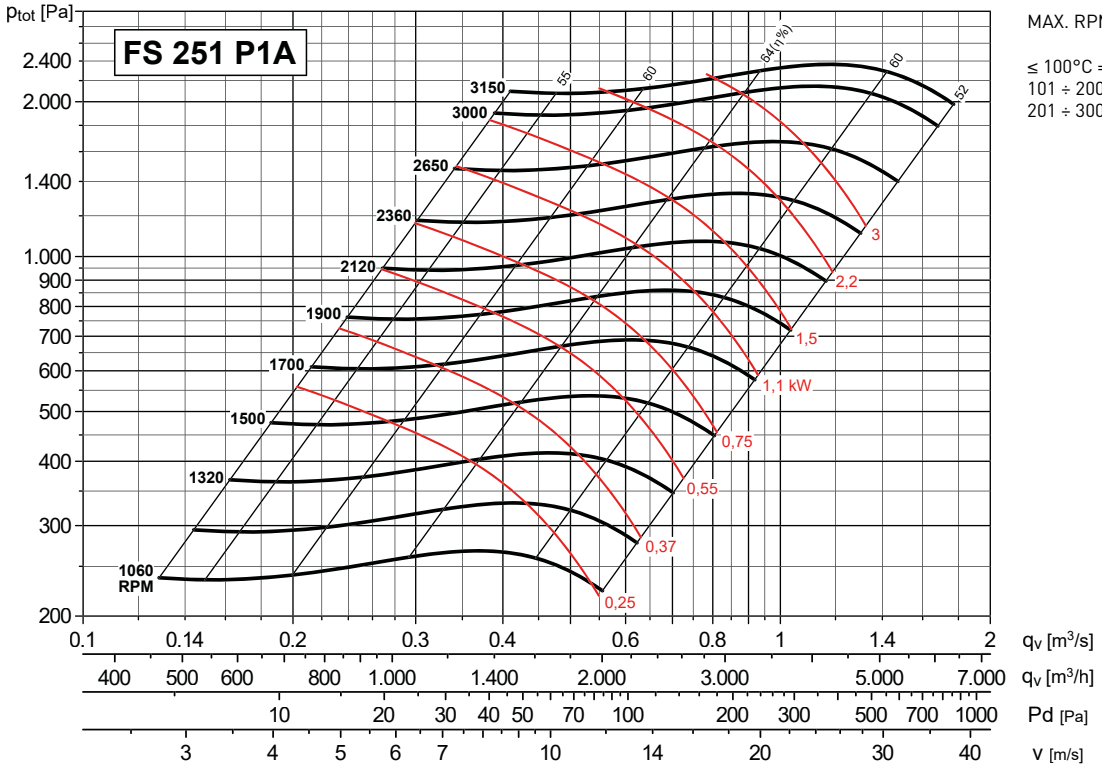
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

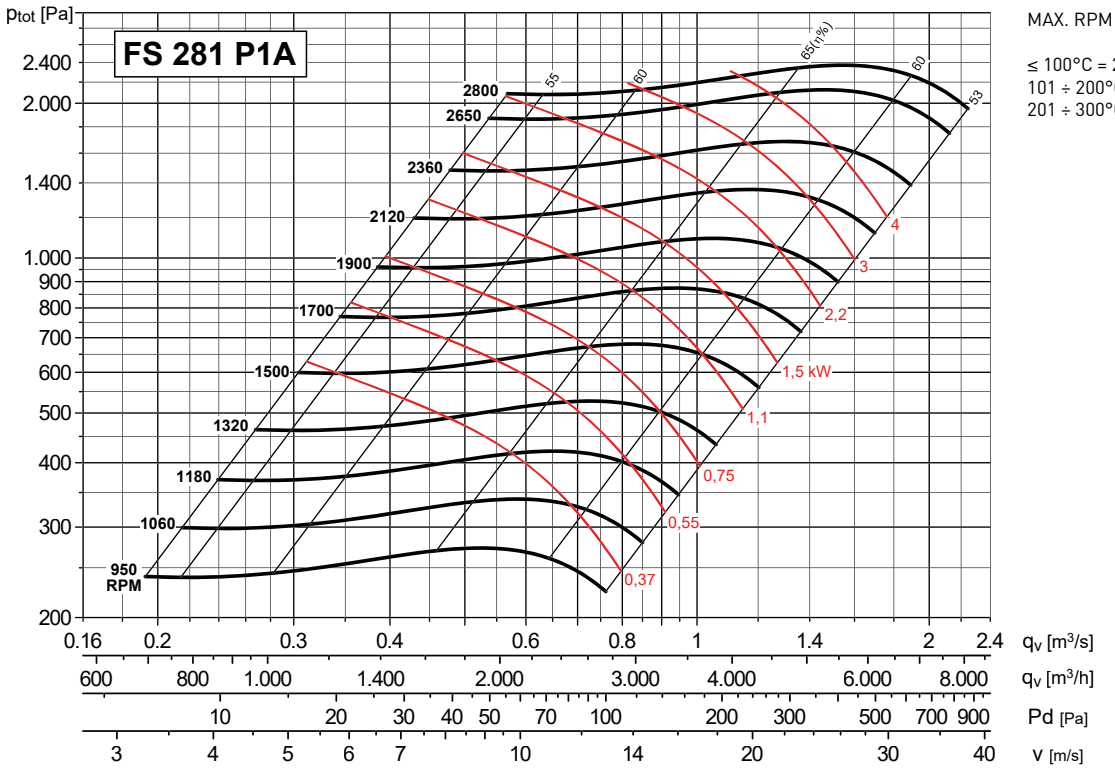




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

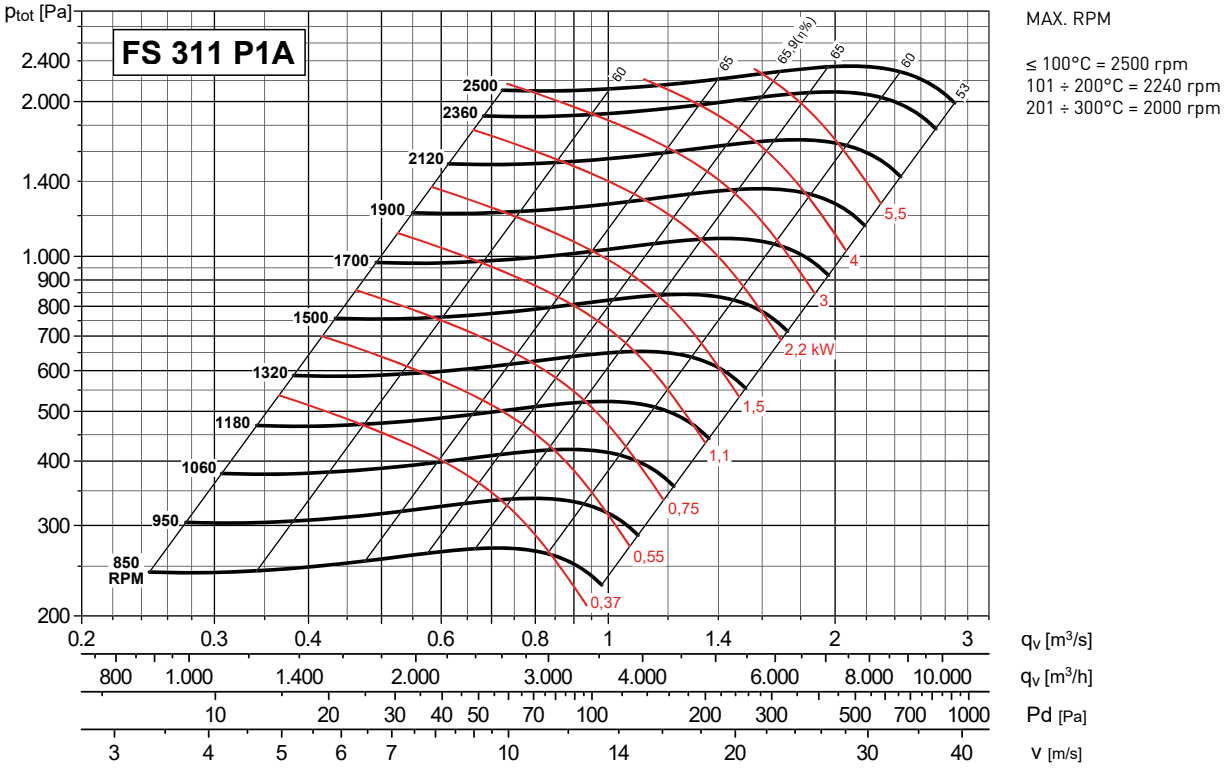
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





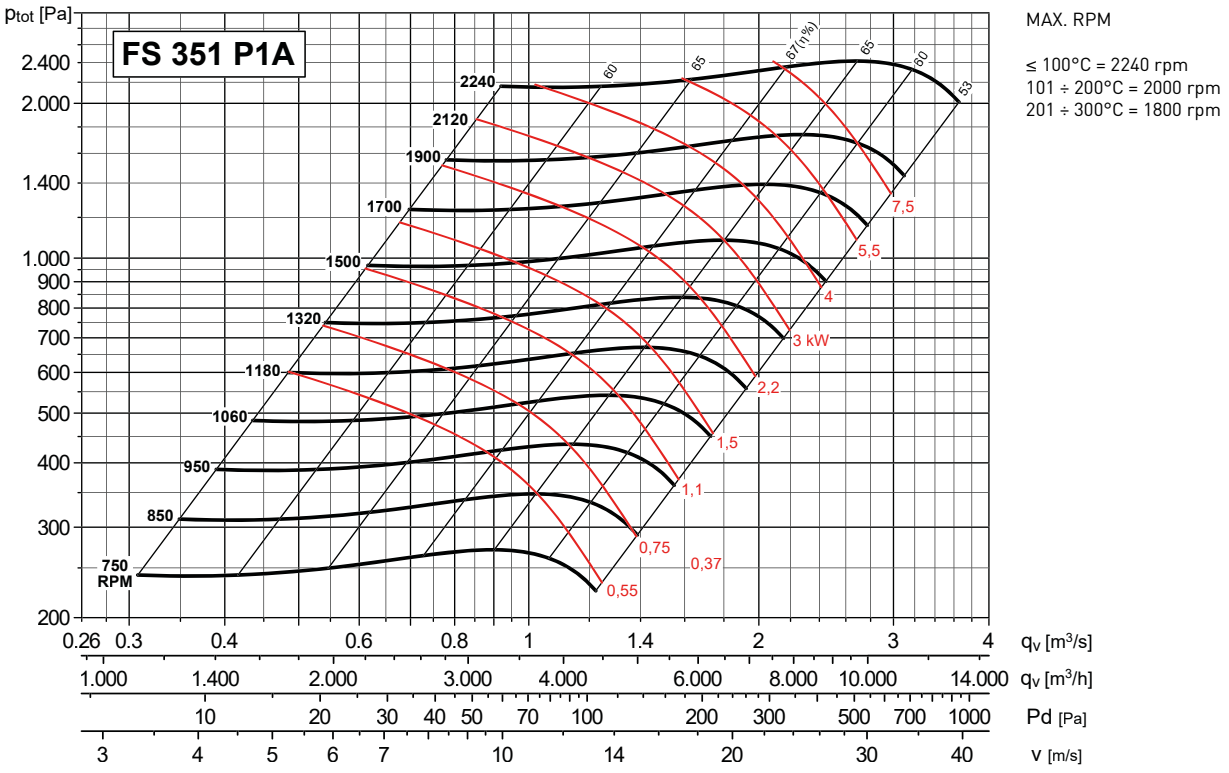
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2500 rpm
101 ÷ 200°C = 2240 rpm
201 ÷ 300°C = 2000 rpm

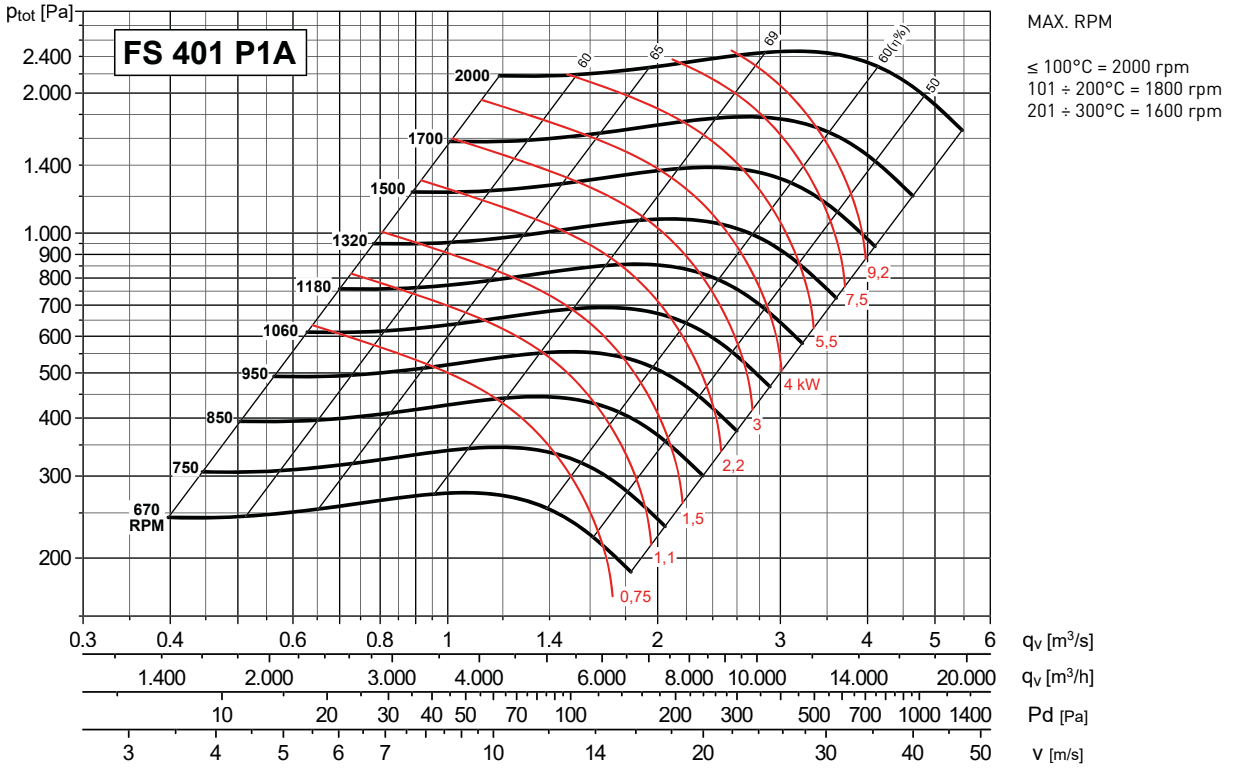


MAX. RPM

≤ 100°C = 2240 rpm
101 ÷ 200°C = 2000 rpm
201 ÷ 300°C = 1800 rpm

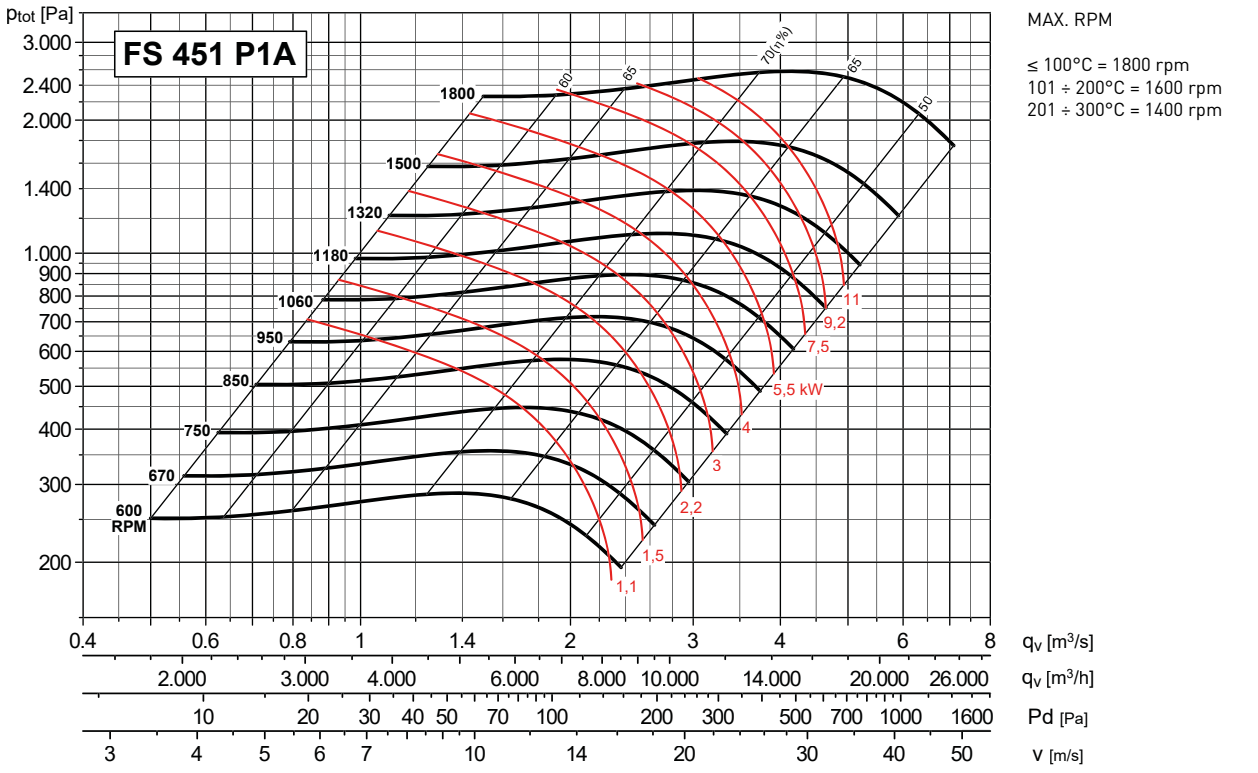
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2000 rpm
101 ÷ 200°C = 1800 rpm
201 ÷ 300°C = 1600 rpm

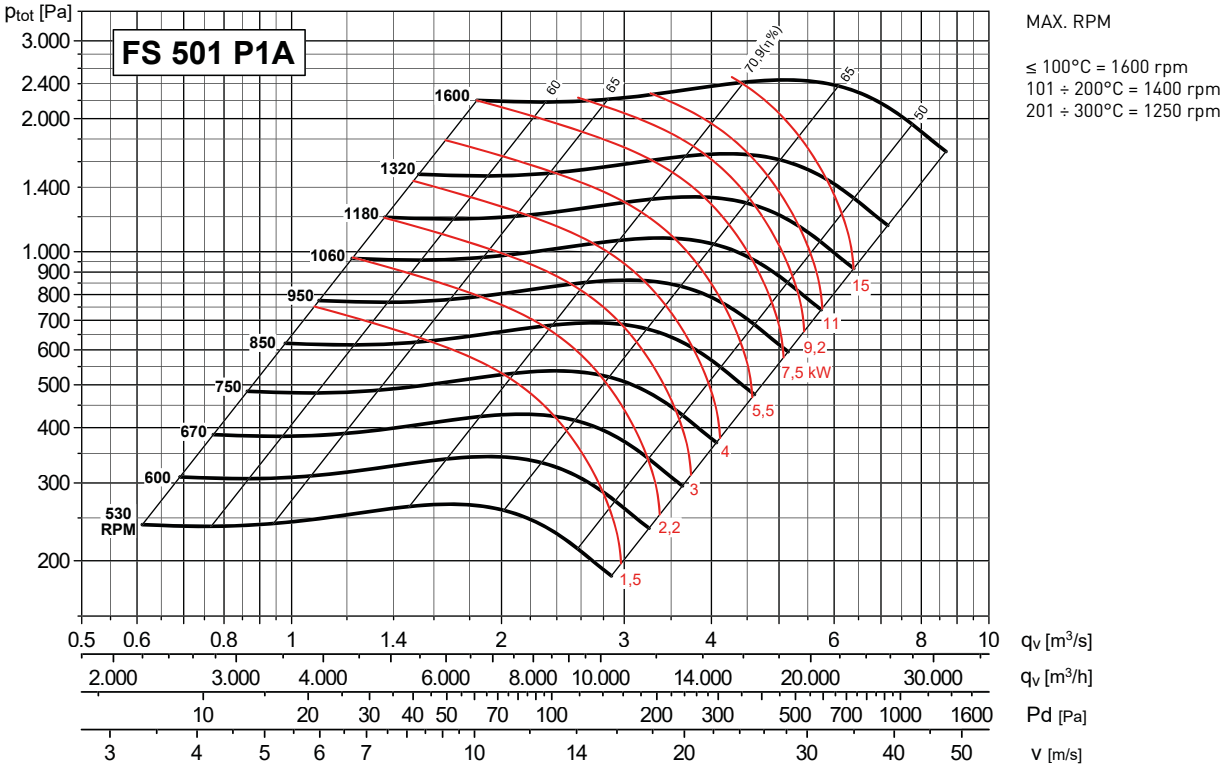


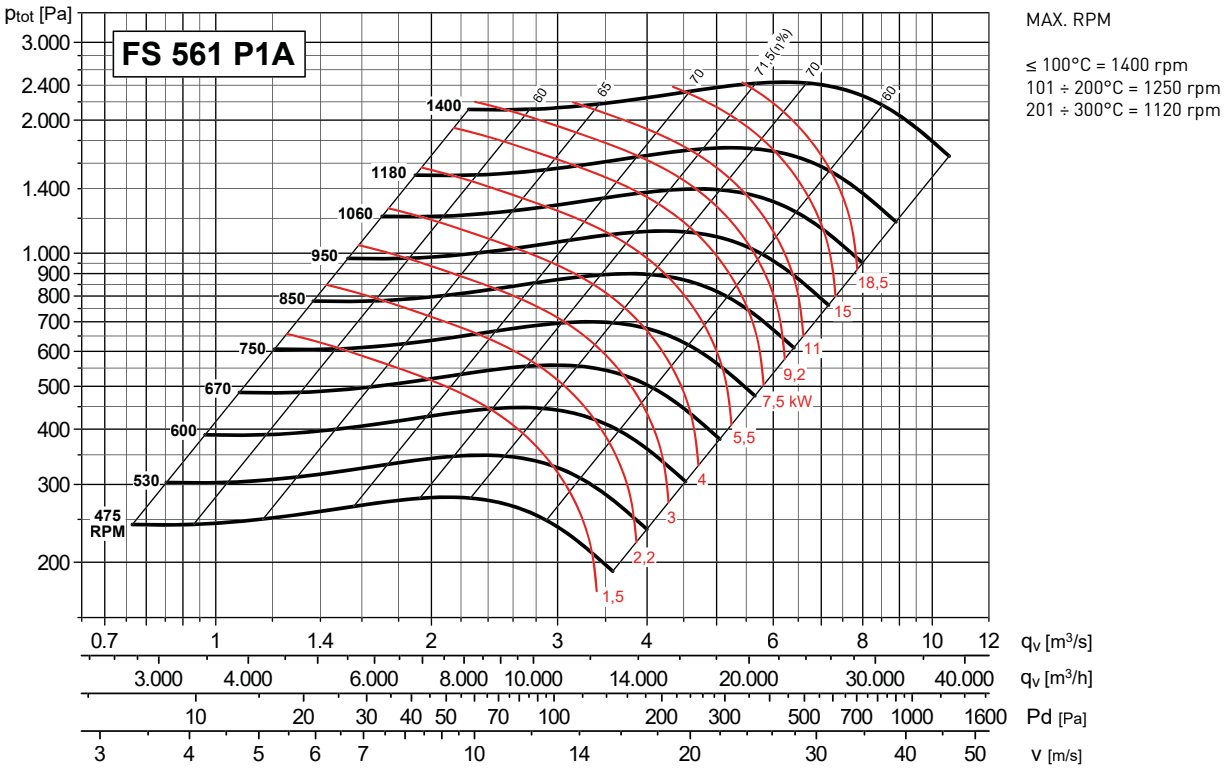
MAX. RPM

≤ 100°C = 1800 rpm
101 ÷ 200°C = 1600 rpm
201 ÷ 300°C = 1400 rpm

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

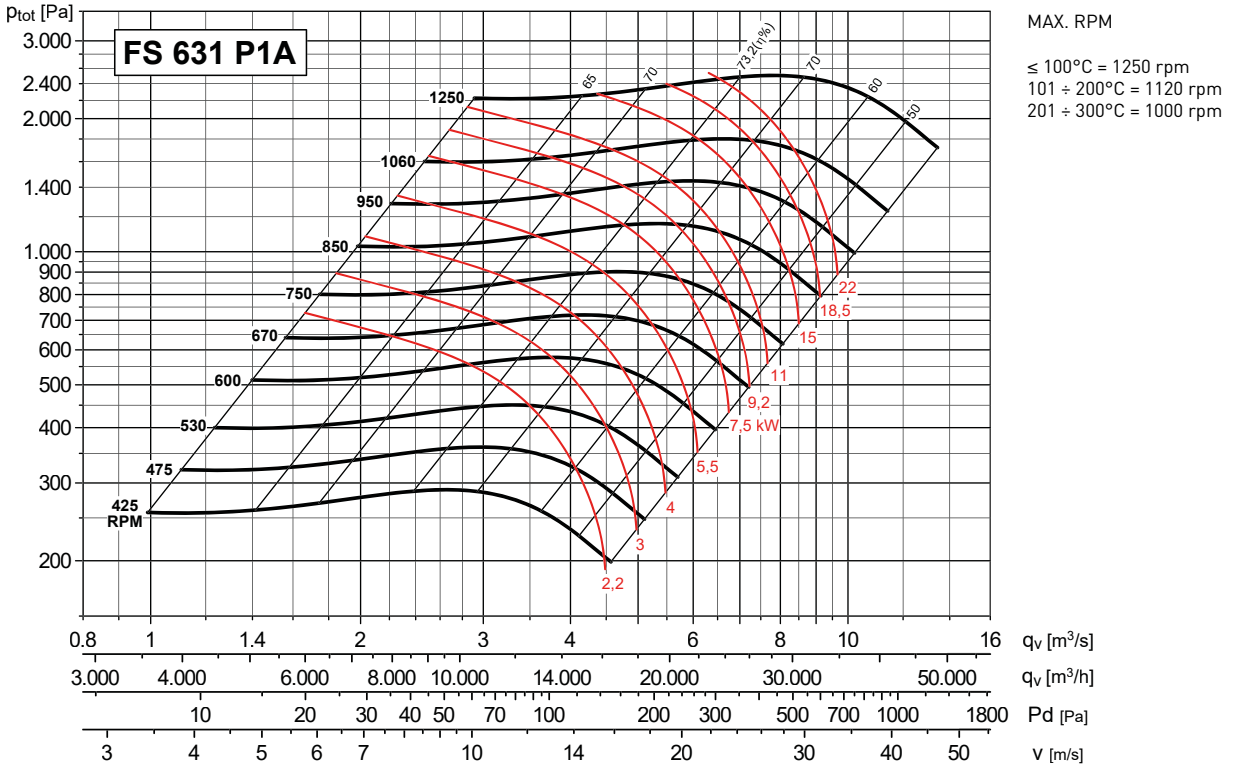
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

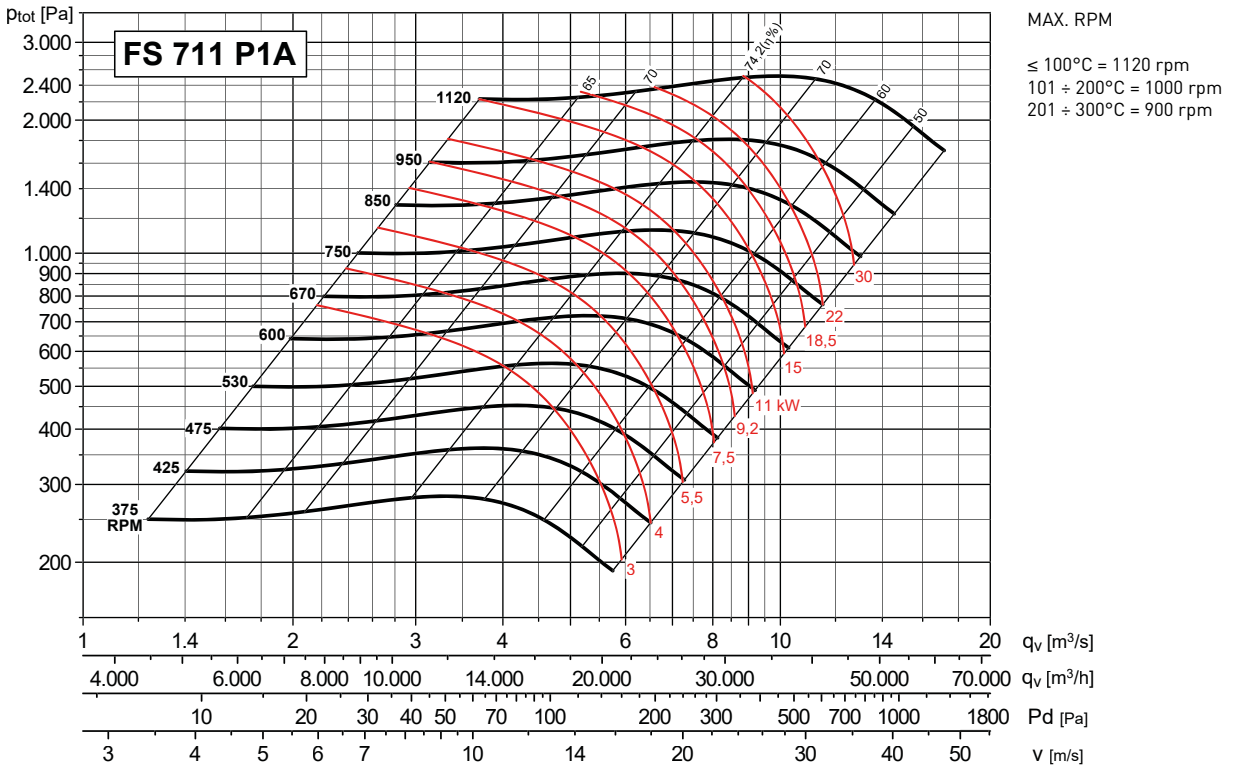




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

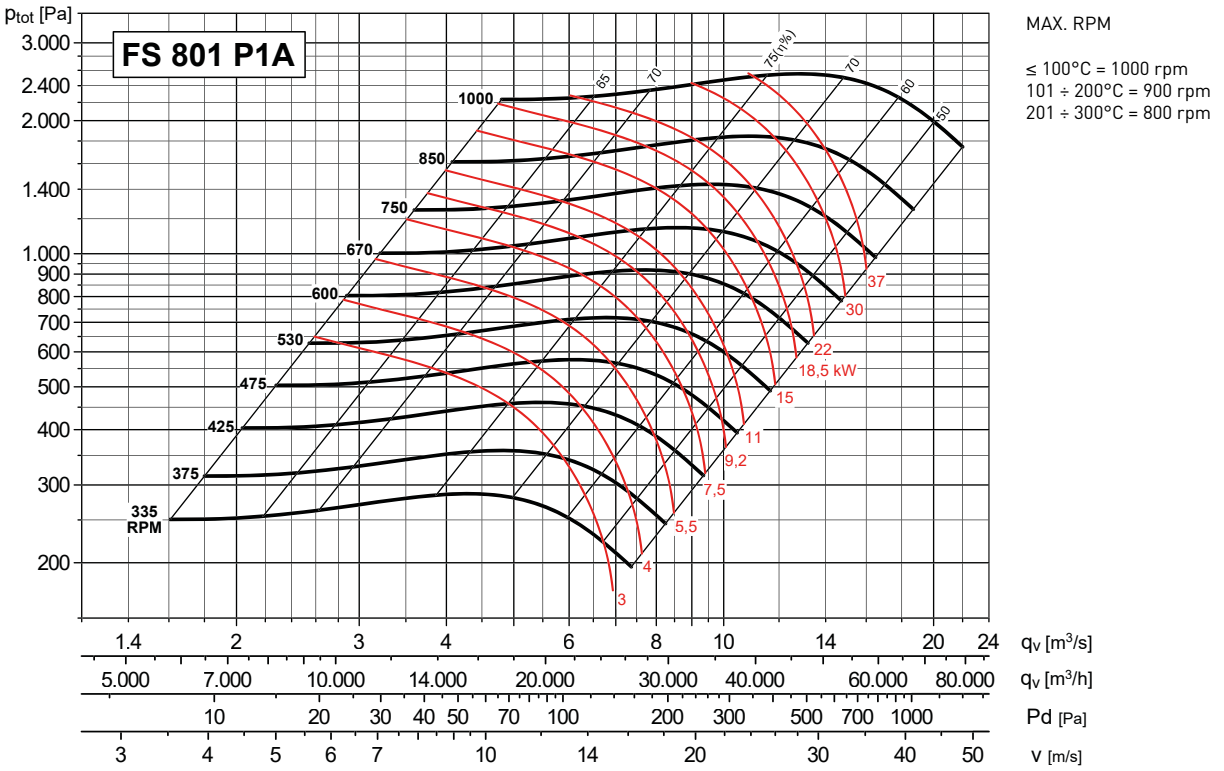
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

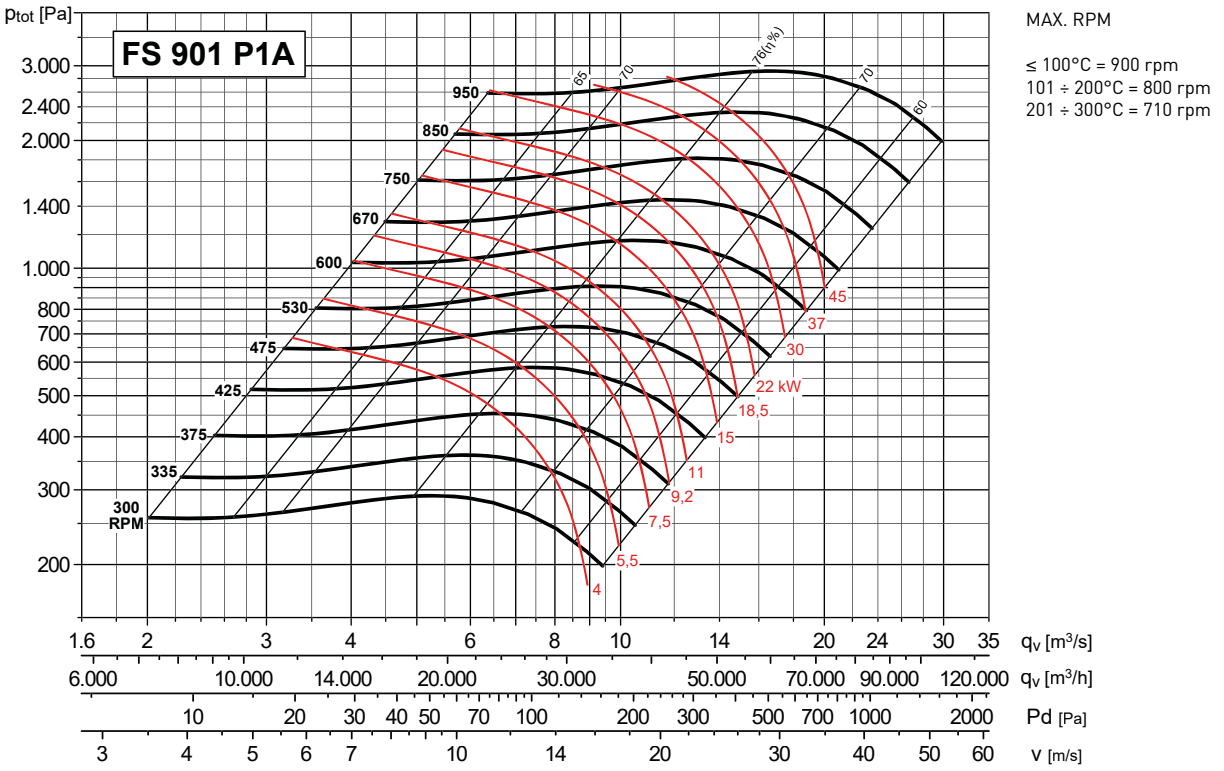




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

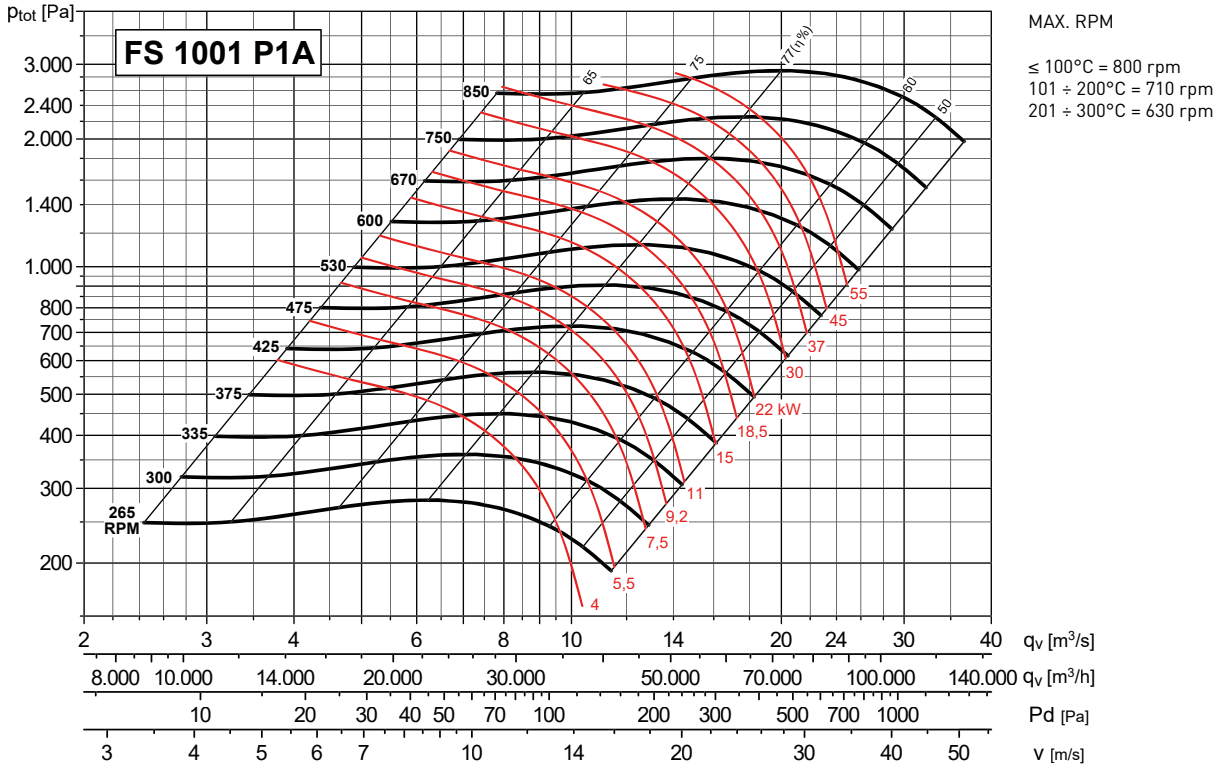
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



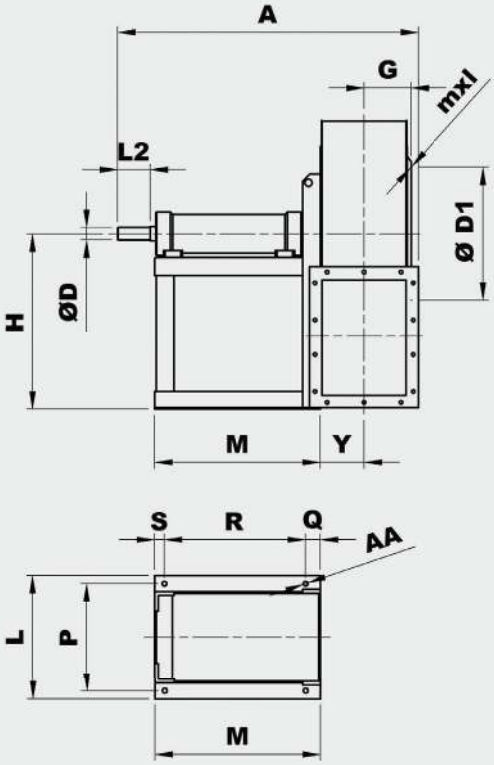


CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

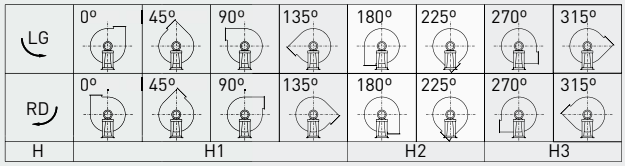


DIMENSIONI (mm) (modelli dal 201 al 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 201 to 501)*



CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

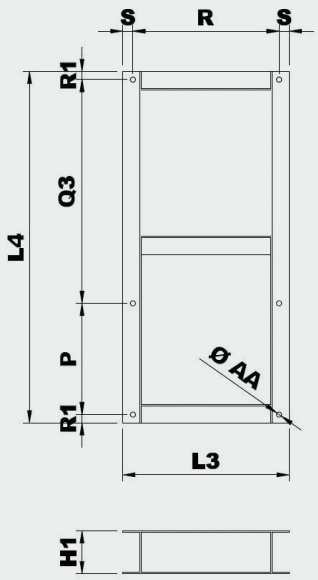
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



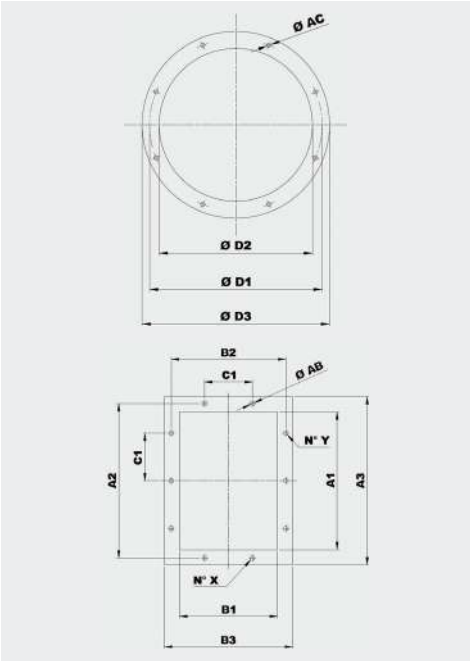
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*															Albero *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	H H3	HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	M	Q	R	S	Ø AA
FS 201 P1A	524	200	175	241	120	165	75	265	165	265	440	M6X16	95	365	255	19	40	228	282	55	210	17	10
FS 221 P1A	544	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6X16	95	400	255	19	40	228	282	55	210	17	10
FS 251 P1A	594	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	95	440	255	19	40	228	282	55	210	17	10
FS 281 P1A	659	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	106	470	324	24	50	288	347	40	284	23	12
FS 311 P1A	684	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	118	525	324	24	50	288	347	40	284	23	12
FS 351 P1A	864	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8X20	132	595	400	28	60	355	485	50	407	28	14
FS 401 P1A	913	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	148	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
FS 451 P1A	949	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	165	745	400	38	80	355	485	50	407	28	14
FS 501 P1A	1099	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	185	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17

P12



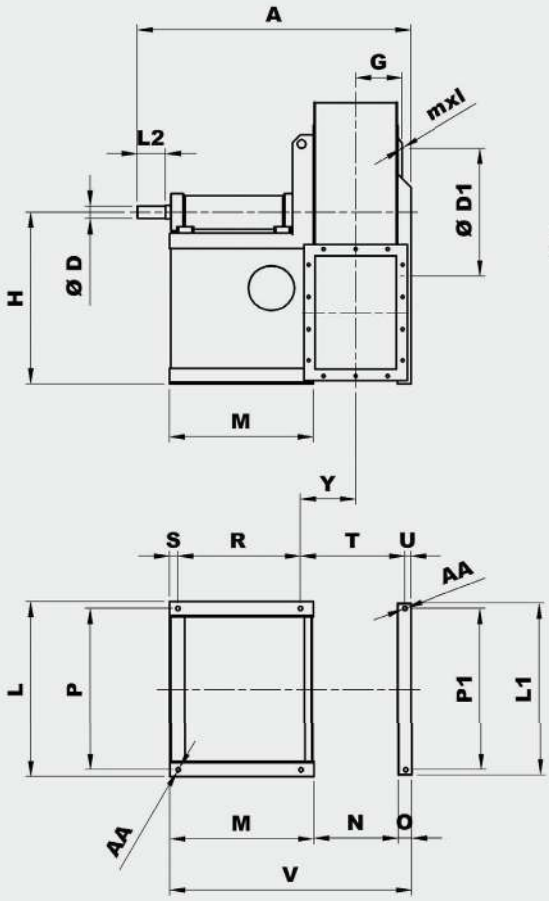
Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*									
	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
201 P12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	-
221 P12A	80	228	224	700	445	210	13,5	17	10	-
251 P12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	6
281 P12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14
311 P12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14
351 P12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
401 P12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
451 P12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
501 P12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	34

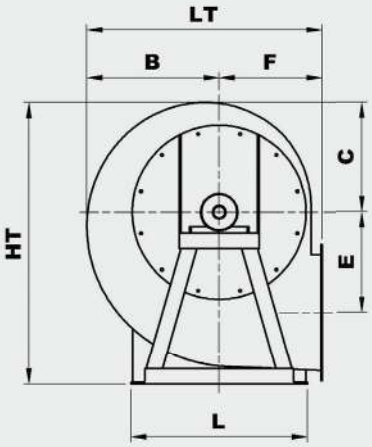


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
201	200	241	204	274	8	8
221	224	265	228	298	8	8
251	250	292	254	324	10	8
281	280	332	285	365	10	8
311	315	366	320	400	10	8
351	355	405	360	440	10	8
401	400	448	405	485	10	12
451	450	497	455	535	10	12
501	500	551	505	585	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
201	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
221	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
251	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
281	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
311	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
351	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
401	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
451	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
501	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

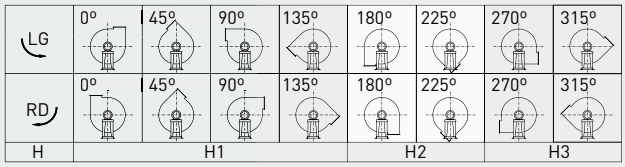
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 561 al 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

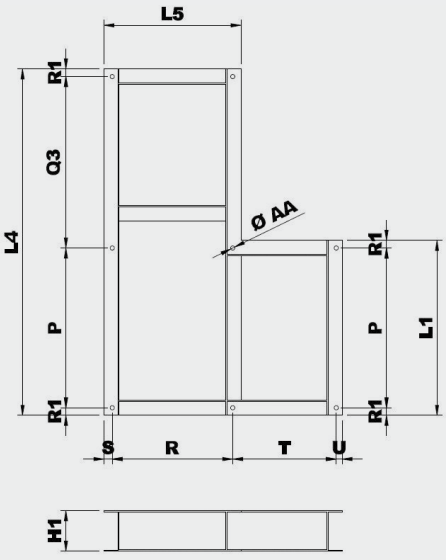
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

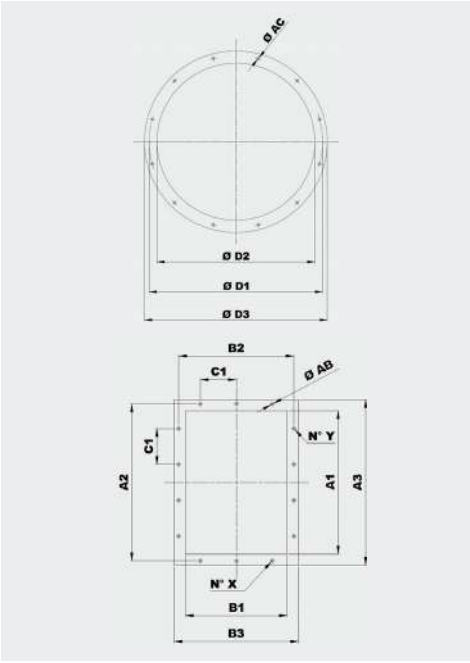
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*														Albero *Shaft*		Base *Base*											
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																			
FS 561 P1A	1150	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8X30	258	925	686	48	110	632	692	632	560	412	53	477	33	492	23	1025	17
FS 631 P1A	1195	590	515	698	375	450	229	750	450	750	1265	M8X30	283	1040	756	48	110	702	762	702	560	462	53	477	33	542	23	1075	17

P12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*												
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
561 P12A	160	632	692	1370	543	678	477	30	33	492	23	17	52
631 P12A	160	702	762	1470*	543	708*	477	30	33	542	23	17	56

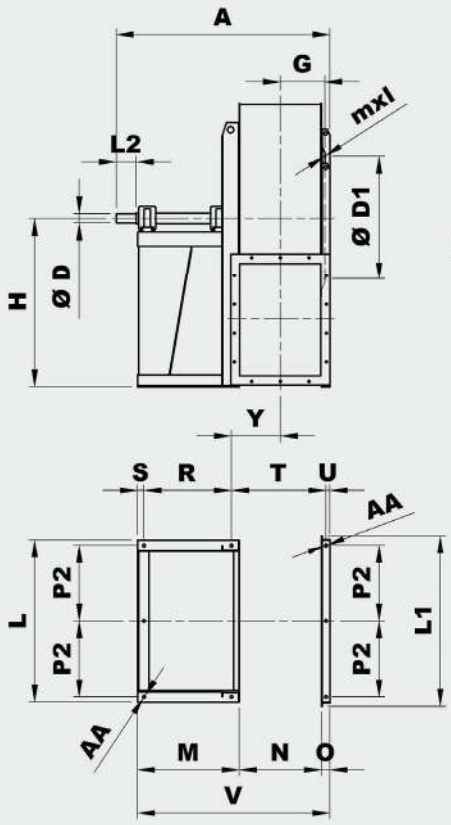
* Per motori taglia 200, questa misura aumenta di 100 mm / *For motor size 200, increase this dimension 100 mm*

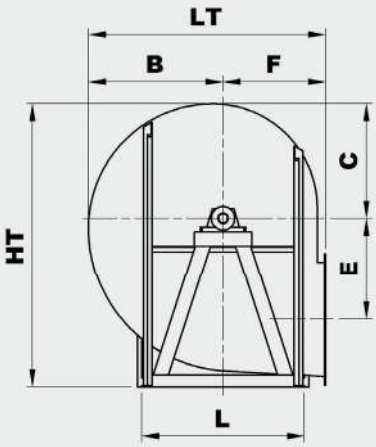


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

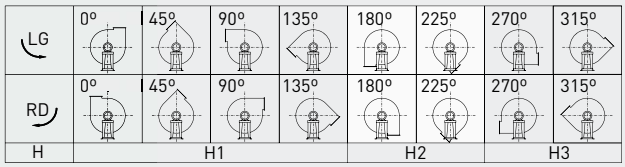
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 711 al 1001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 1001)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

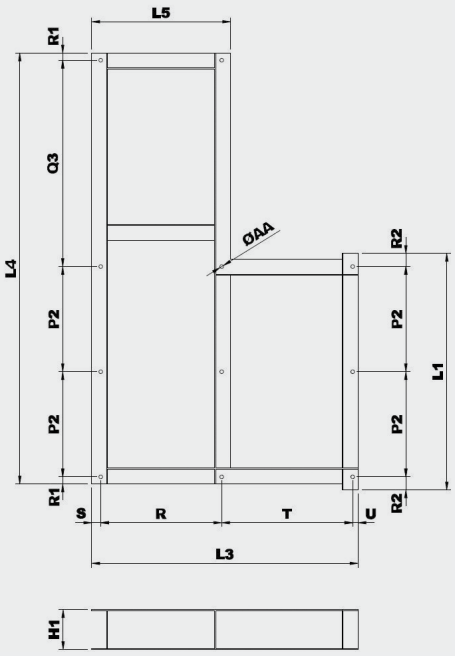
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

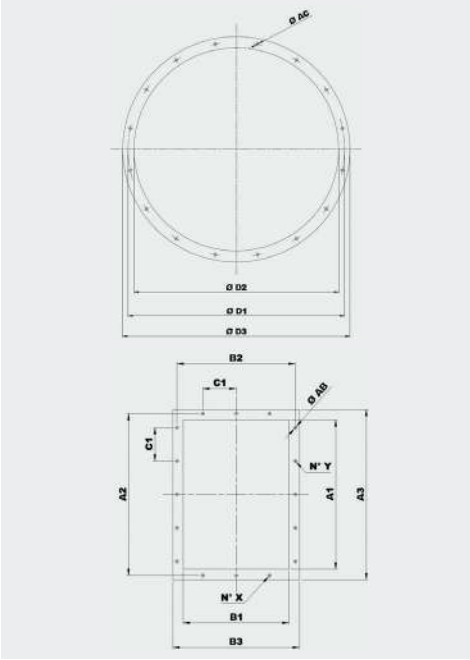
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*														Albero *Shaft*		Base *Base*										
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																		
FS 711 P1A	1355	665	565	775	431	500	255	670	500	850	1415	M10X30	314	1165	836	48	110	896	650	507	60	386	551	39	600	27	1217	19
FS 801 P1A	1415	740	630	861	482	560	286	750	560	950	1580	M10X30	345	1300	926	55	110	986	650	569	60	431	551	39	662	27	1279	19
FS 901 P1A	1485	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10X30	379	1460	1026	55	110	1086	650	638	60	481	551	39	772	27	1348	19
FS 1001 P1A	1645	935	795	1067	610	710	359	950	710	1180	1975	M10X30	413	1645	1128	65	140	1188	707	715	60	528	607	45	803	27	1482	19

P12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*													
	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
711 P12A	180	386	896	1220	1643	629	807	551	32	-	39	600	19	87
801 P12A	180	431	986	1282	1768*	629	842*	551	32	-	39	662	19	93
901 P12A	180	481	1086	1351	2013	629	987	551	32	32	39	731	19	102
1001 P12A	200	528	1188	1485	2164	697	1036	607	36	66	45	803	19	128

* Per motori taglia 250-280, questa misura aumenta di 100 mm / *For motor size 250-280, increase this dimension 100 mm*

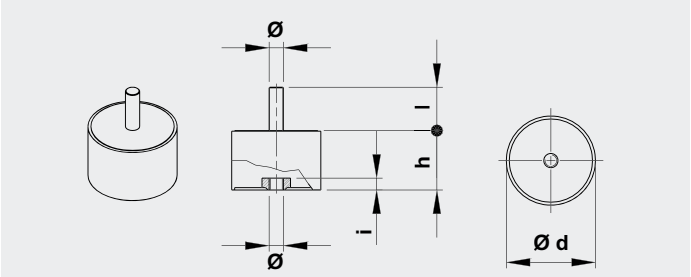


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16
901	900	958	906	1006	12	16
1001	1000	1067	1007	1107	12	24

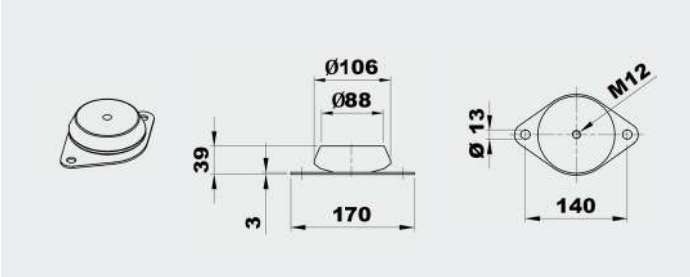
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
801	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
901	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1001	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 9 / *Arrangement 9***	**Esecuzione 12 / *Arrangement 12***
201	4 x AM 20 - 20 x 20	4 x AM 25 - 25 x 20
221	4 x AM 20 - 20 x 20	4 x AM 25 - 25 x 20
251	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
281	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
311	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 30 - 30 x 30
351	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
401	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
501	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
561	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 50 - 50 x 40
631	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
711	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
801	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
901	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1001	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

DFR

Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con accoppiamento a cinghie o a giunto flessibile. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045. Temperatura massima dell'aria 40°C (fino a 60°C con cuscinetti gioco C3).

Esecuzioni standard
- Esecuzione 6: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata fra i supporti montati sui tronchetti aspiranti all'interno del circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore.
- Esecuzione 17: Accoppiamento a giunto. Girante calettata fra i supporti montati sui tronchetti aspiranti all'interno del circuito dell'aria. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria.
- Esecuzione 18: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata fra i supporti montati sui tronchetti aspiranti all'interno del circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione.
- Esecuzione 19: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata fra i supporti montati sui tronchetti aspiranti all'interno del circuito dell'aria. Motore sostenuto da una base fissata sulla cassa.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX):
Temperatura ambiente tra -20ºC/+60ºC, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 3G IIB T2-T3
  - 3G IIB+H2 T2-T3

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aria pulita *Clean air*	<50

Double inlet centrifugal fans, belt drive or coupling drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 40ºC (60ºC with C3 bearings).

Assembly systems
- *Arrangement 6: Impeller mounted on shaft running in bearings on each side of casing and supported by the fan casing.*
- *Arrangement 17: For coupling drive. Generally as arrangement 6 but with a base for the driving motor.*
- *Arrangement 18: Generally as arrangement 6 but with a fan and motor supported by common base frame.*
- *Arrangement 19: Generally as arrangement 6 but with the motor supported by the fan scroll.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *3G IIB T2-T3*
  - *3G IIB+H2 T2-T3*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potenza motore massima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
DFR 401 N6A	23.090	18,5	100	0,43
DFR 451 N6A	29.230	22,0	132	0,80
DFR 501 N6A	39.370	30,0	160	1,30
DFR 561 N6A	49.260	37,0	212	2,12
DFR 631 N6A	63.360	45,0	265	3,50
DFR 711 N6A	81.830	55,0	375	6,50
DFR 801 N6A	106.230	75,0	450	10,80
DFR 901 N6A	131.670	90,0	630	17,80
DFR 1001 N6A	150.720	110,0	800	31,80
DFR 1121 N6A	181.890	160,0	1.180	55,30
DFR 1251 N6A	220.235	160,0	1.600	97,00
DFR 1401 N6A	265.680	200,0	2.120	176,00
DFR 1601 N6A	343.730	315,0	2.800	298,00
DFR 1801 N6A	443.520	400,0	3.550	517,00
DFR 2001 N6A	535.680	400,0	4.750	999,00

[1] Per l'esecuzione 6 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 6 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 6 / *STANDARD SUPPORT 6*

Modello / Classe ***Model / Class***	**401-1 / 2-3**	**451-1 / 2-3**	**501-1 / 2-3**	**561-1 / 2-3**	**631-1 / 2-3**	**711-1 / 2-3**	**801-1 / 2-3**	**901-1 / 2-3**
Tipo di supporto *Support type*	SN 509 C42 28 / 38	SN 510 C48 32 / 42	SN 511 C55 38 / 48	SN 512 C60 38 / 48	SN 513 C65 42 / 55	SN 516 C75 48 / 60	SN 517 C80 55 / 65	SN 518 C90 60 / 75
Modello / Classe ***Model / Class***	**1001-1 / 2-3**	**1121-1 / 2-3**	**1251-1 / 2-3**	**1401-1 / 2-3**	**1601-1 / 2-3**	**1801-1 / 2-3**	**2001-1 / 2-3**	
Tipo di supporto *Support type*	SN 518 CL90 65 / 75	SN 520 C100 75 / 80	SN 522 C110 80 / 90	SN 524 C120 90 / 100	SN 526 C130 100 / 100	SN 528 C140 110 / 120	SN 530 C150 120 / 130	

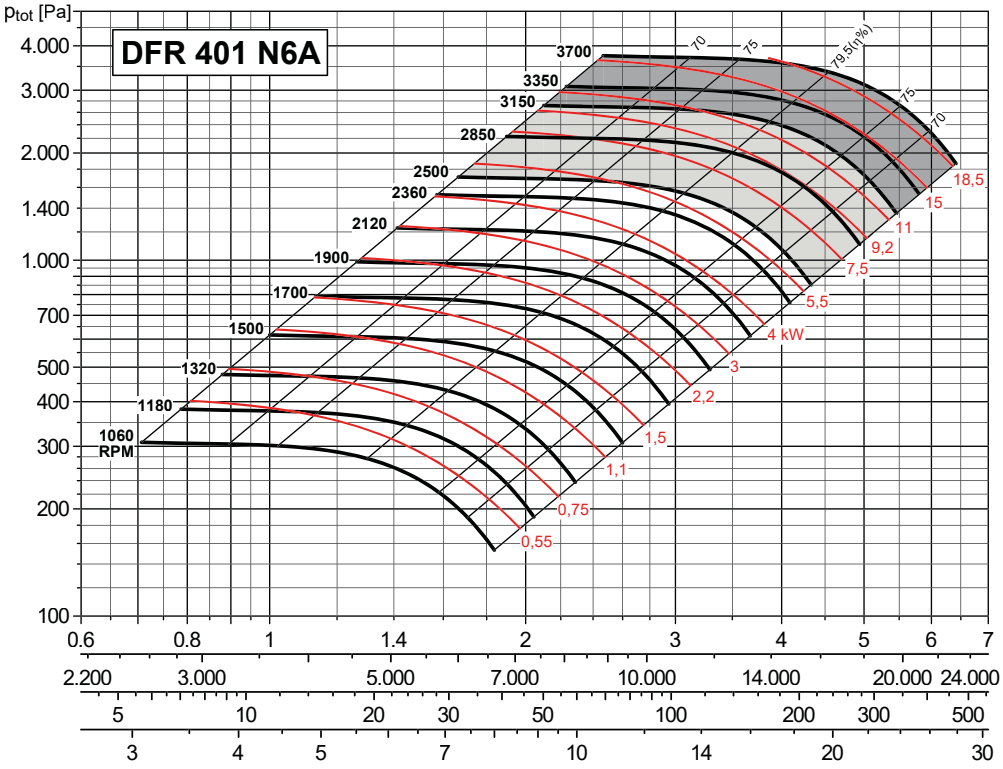
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 19 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 19*

Modello ***Model***	**401**	**451-501**	**561**	**631-711**	**801-901**	**1001**	**1121**	**1251**	**1401**
Taglia motore *Motor size*	≤ 112 M2	≤ 132 S2	≤ 132 M2	≤ 160 L4	≤ 180 L4	≤ 200 L4	≤ 225 S4	≤ 225 M6	≤ 250 M6

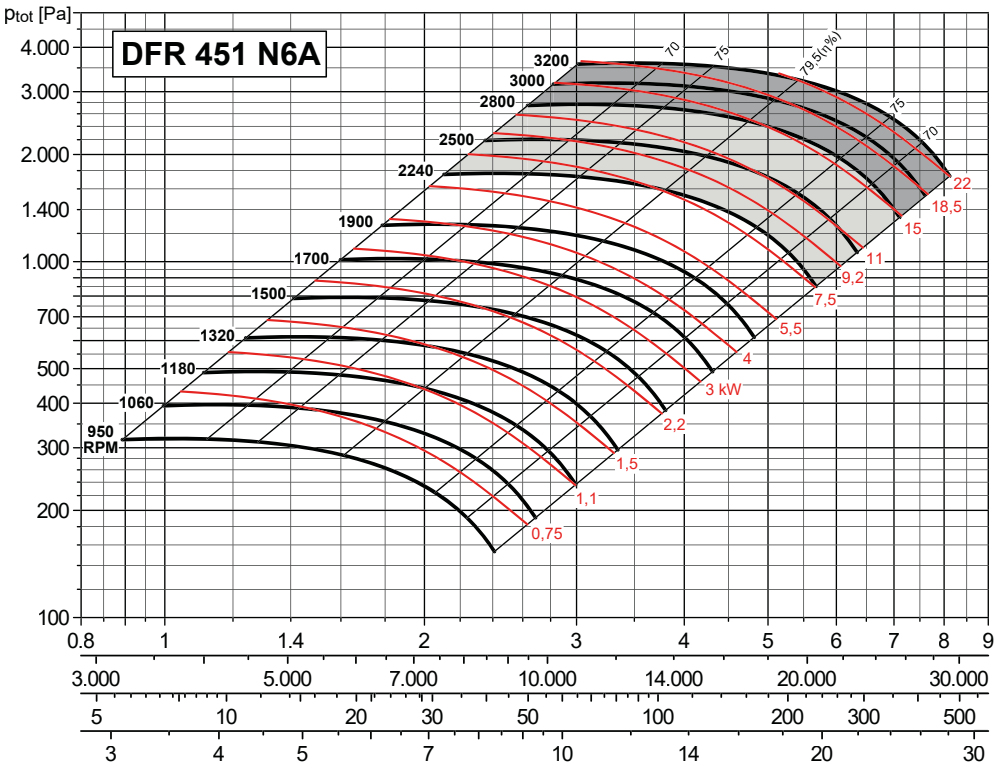
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 40°C	2500	3150	3700
41 ÷ 60°C	2320	3000	3470

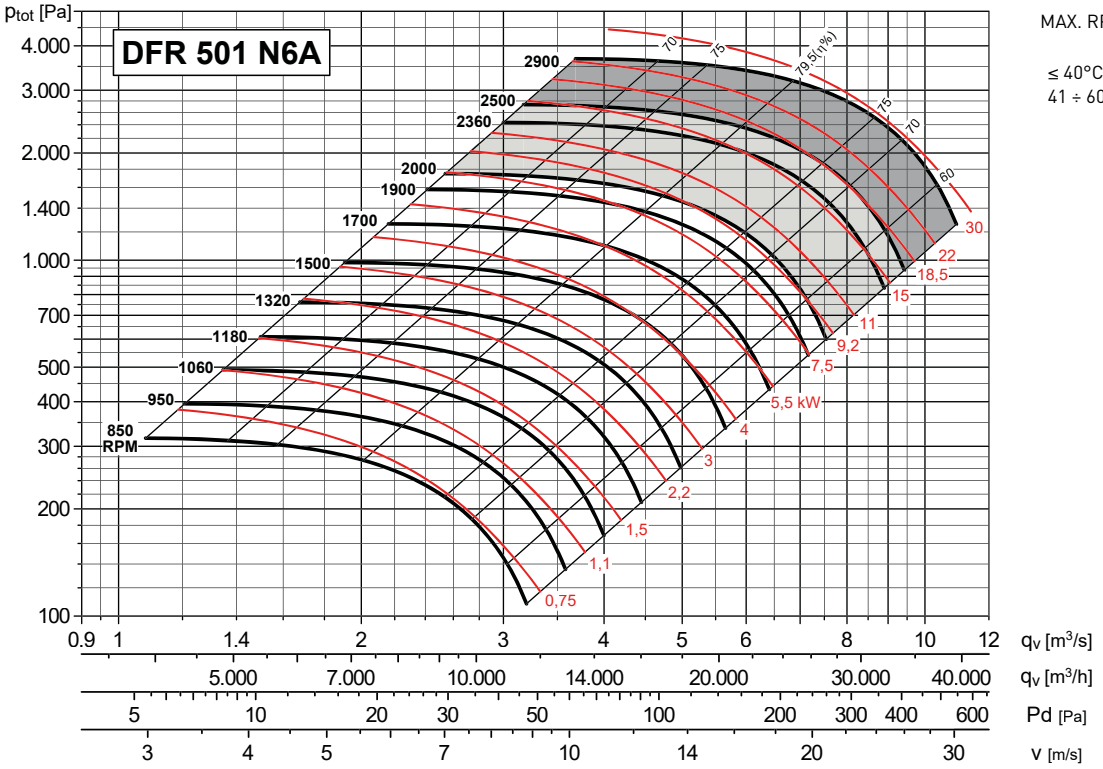


MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 40°C	2240	2800	3200
41 ÷ 60°C	2120	2650	3020

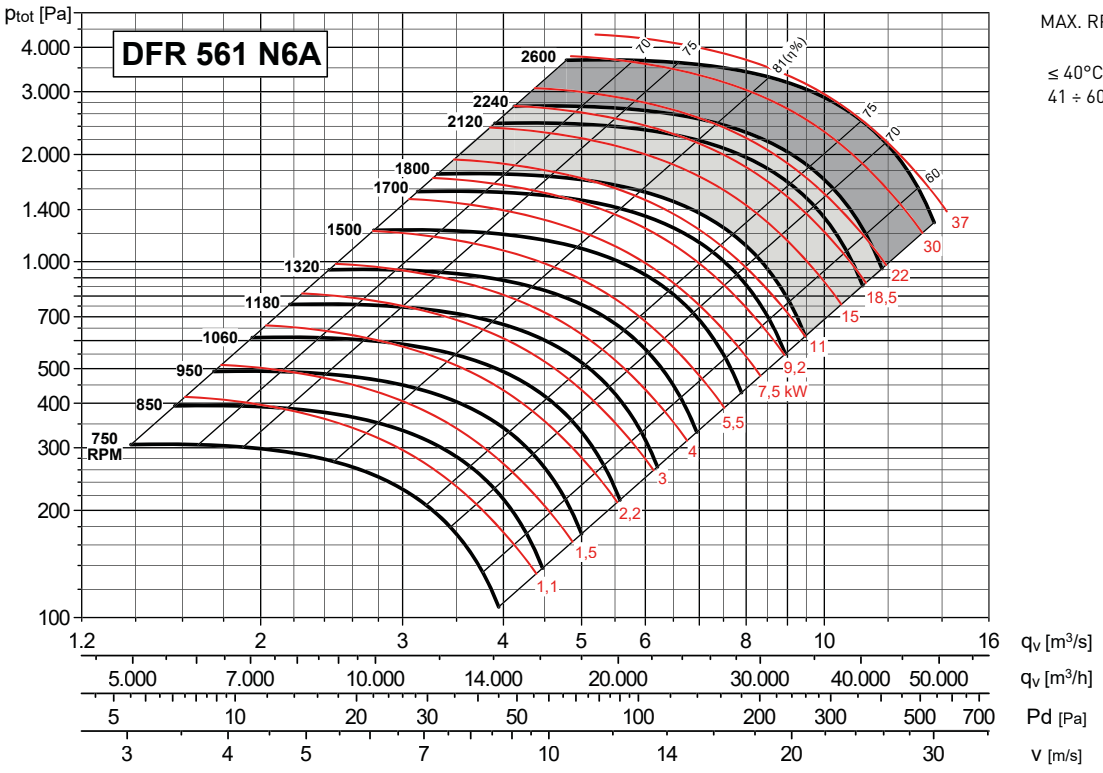
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 40°C	2000	2500	2900
41 ÷ 60°C	1900	2320	2760

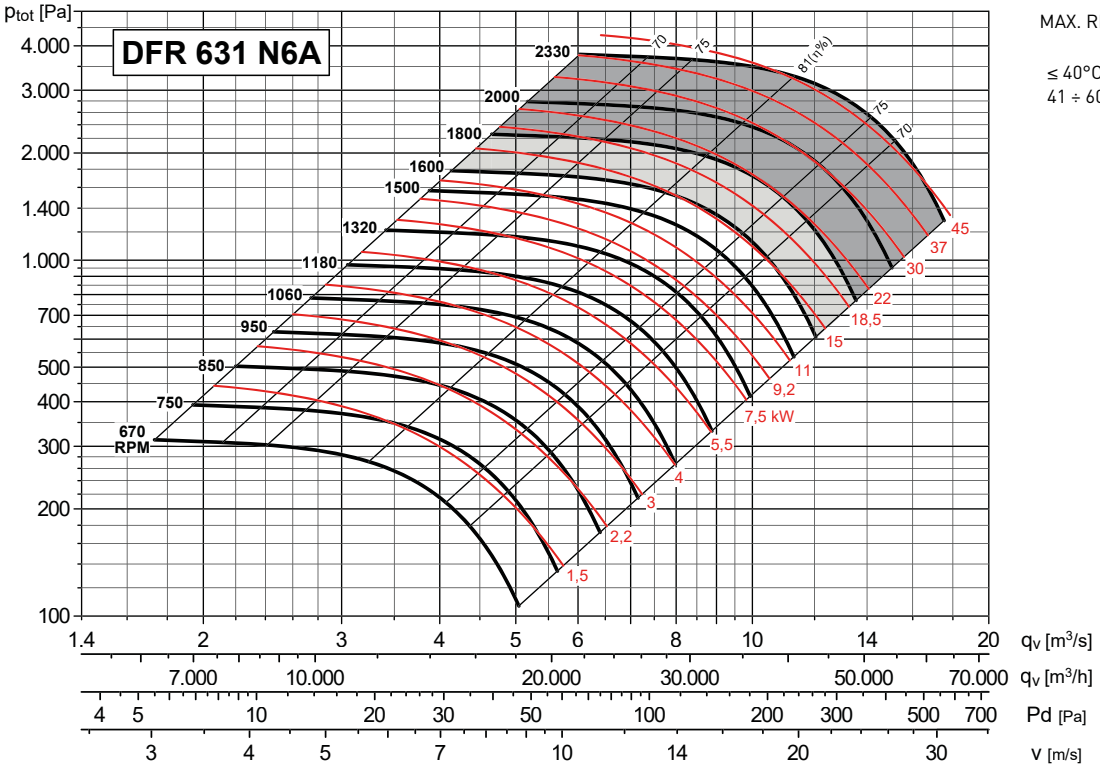


MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 40°C	1800	2240	2600
41 ÷ 60°C	1700	2120	2470

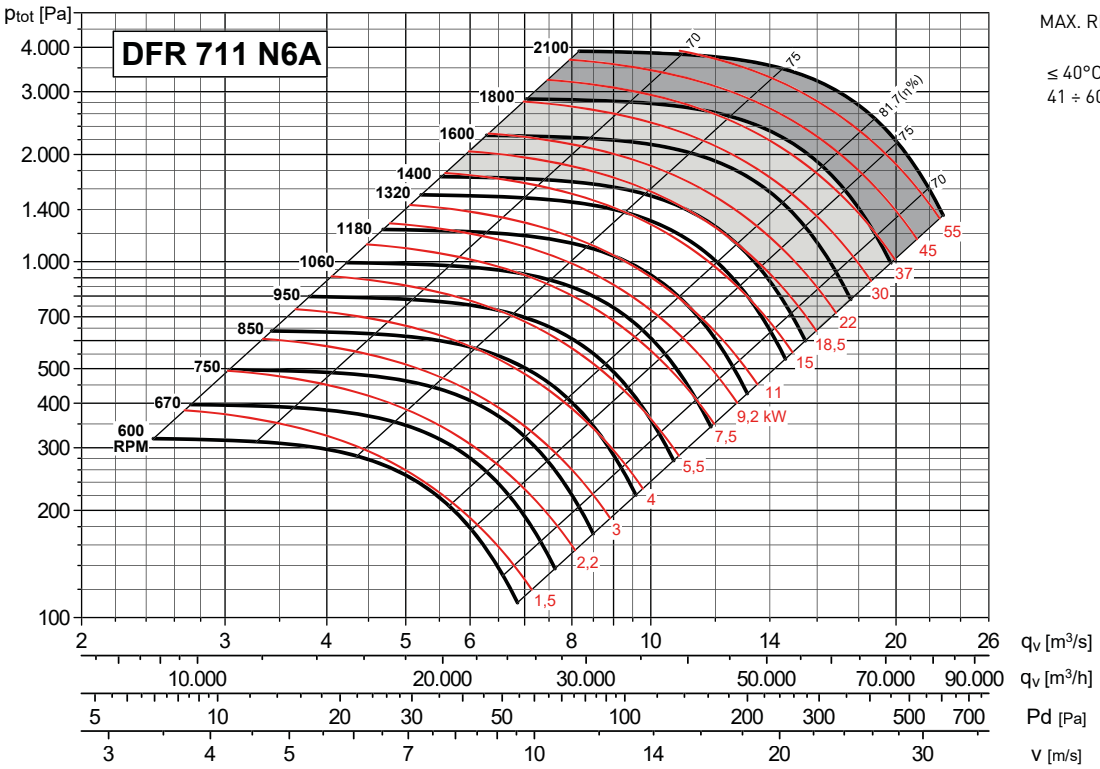
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 40°C	1600	1800	2330
41 ÷ 60°C	1500	1700	2150

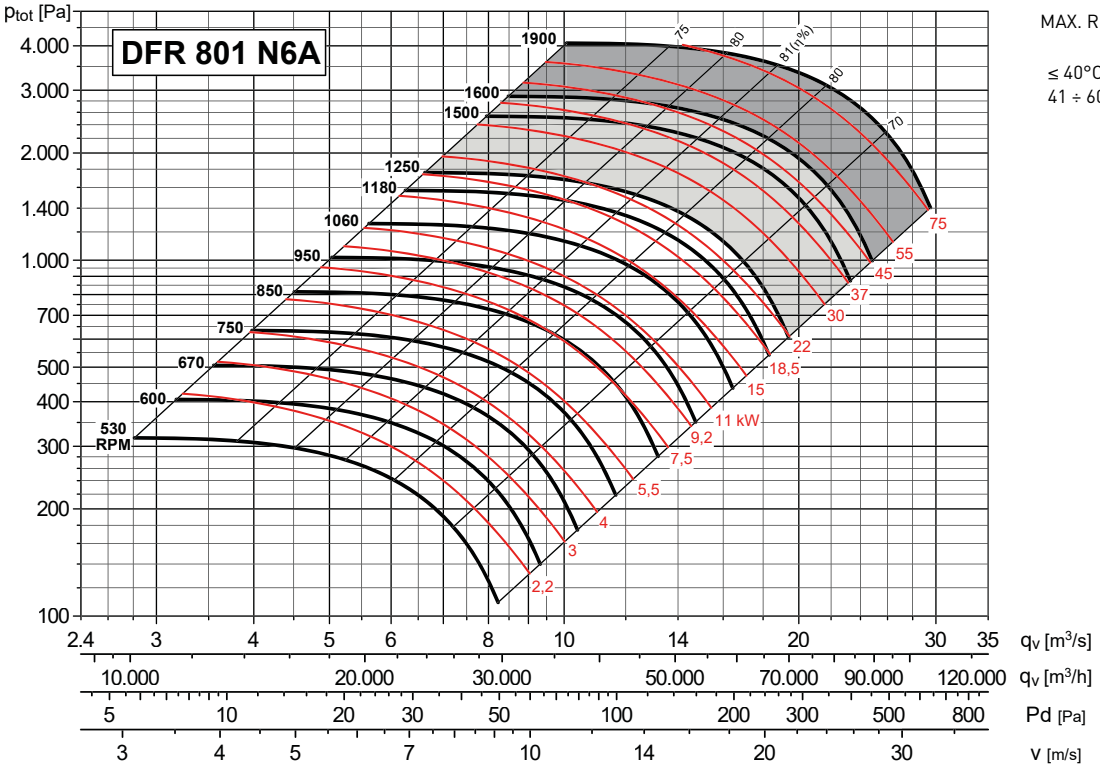


MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 40°C	1400	1800	2100
41 ÷ 60°C	1320	1700	1990

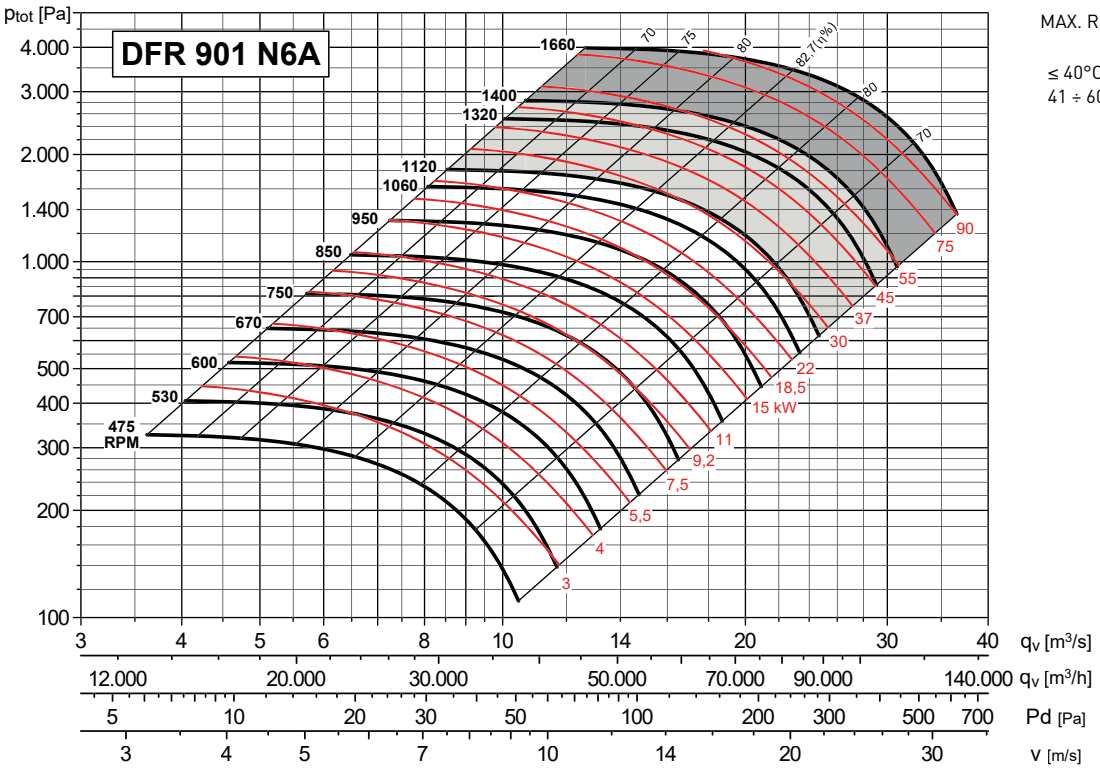
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 40°C	1250	1600	1900
41 ÷ 60°C	1180	1500	1800

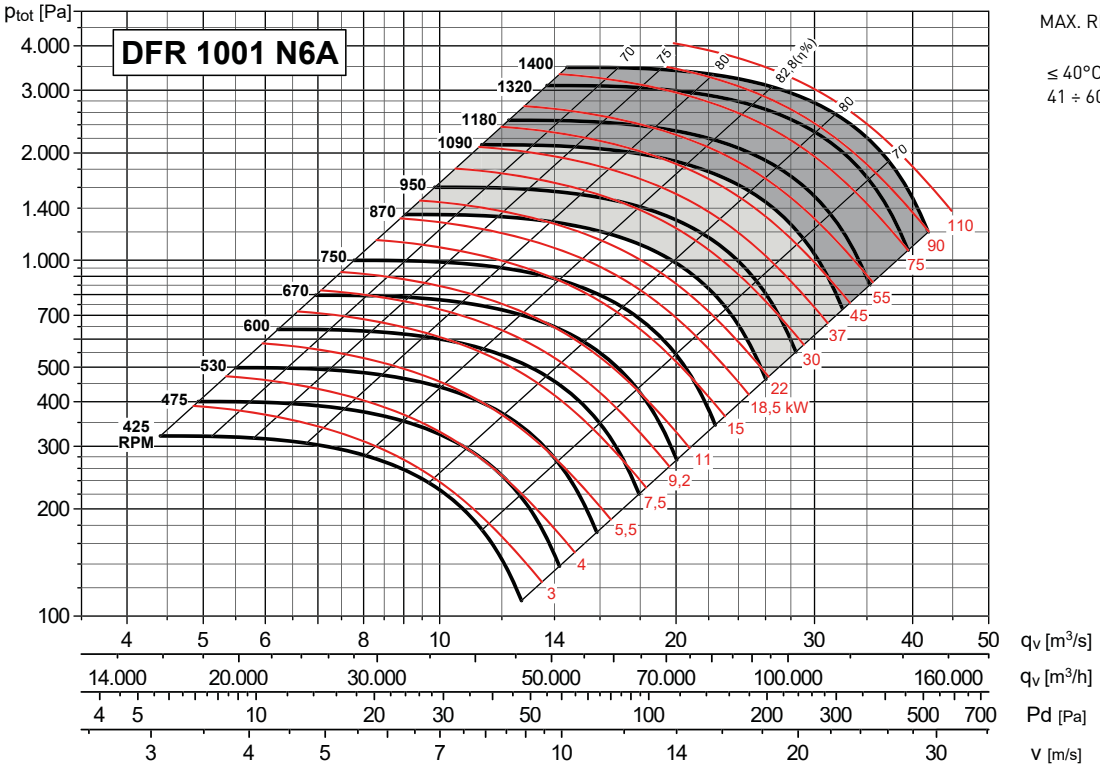


MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 40°C	1120	1400	1660
41 ÷ 60°C	1060	1320	1570

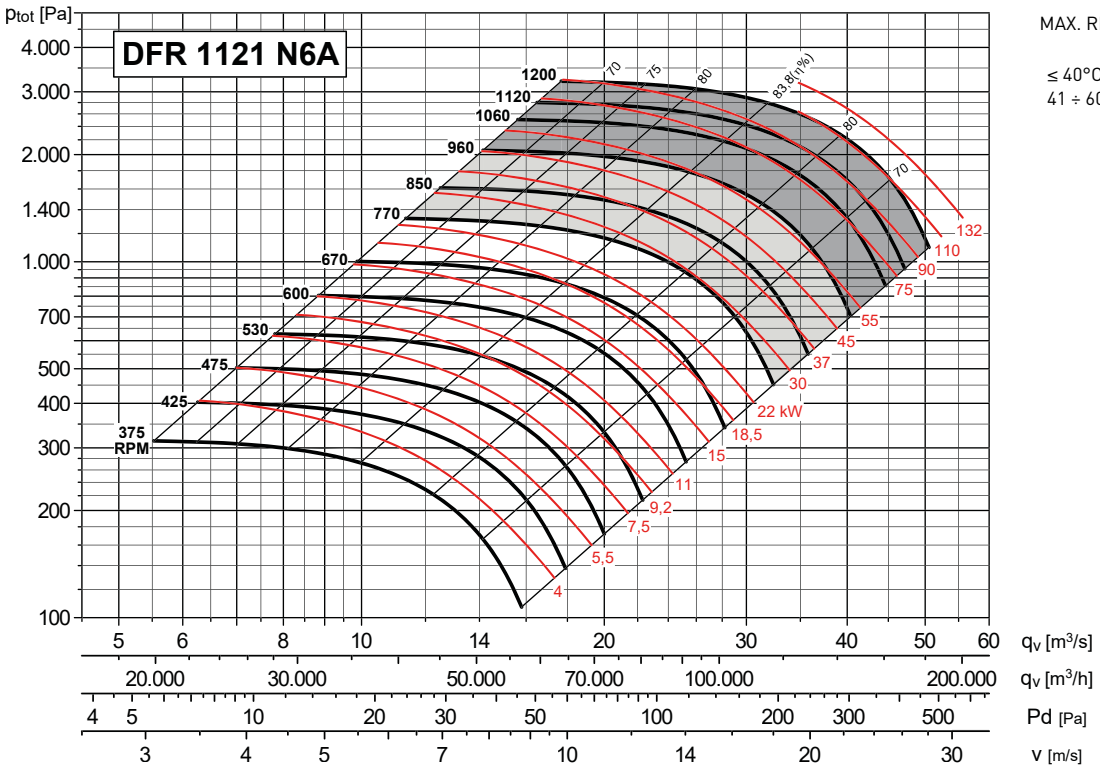
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 40°C	870	1090	1400
41 ÷ 60°C	820	1030	1300

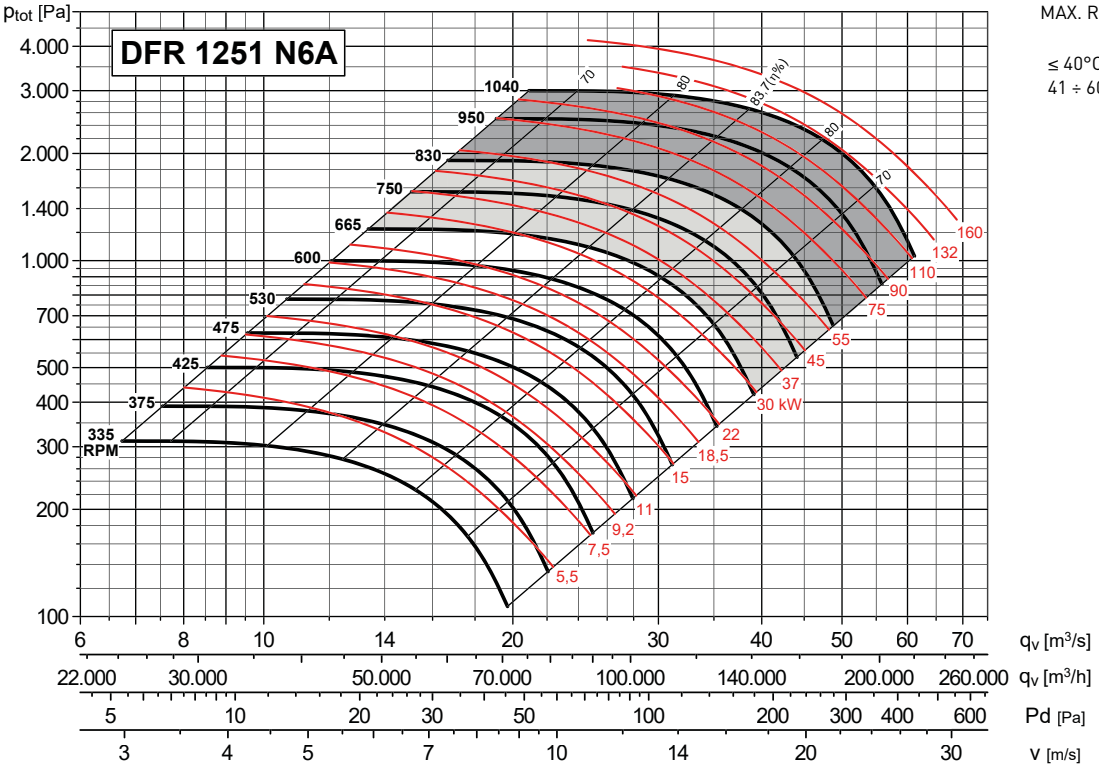


MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 40°C	770	960	1200
41 ÷ 60°C	730	910	1130

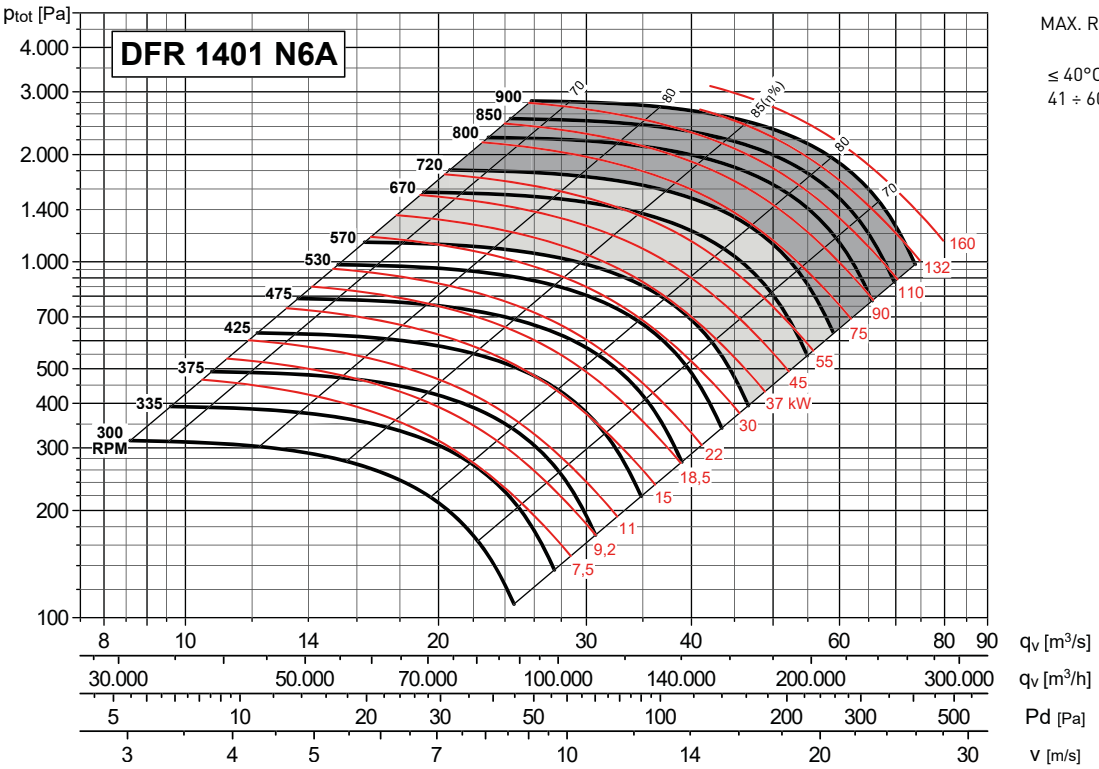
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 40°C	665	830	1040
41 ÷ 60°C	620	790	980

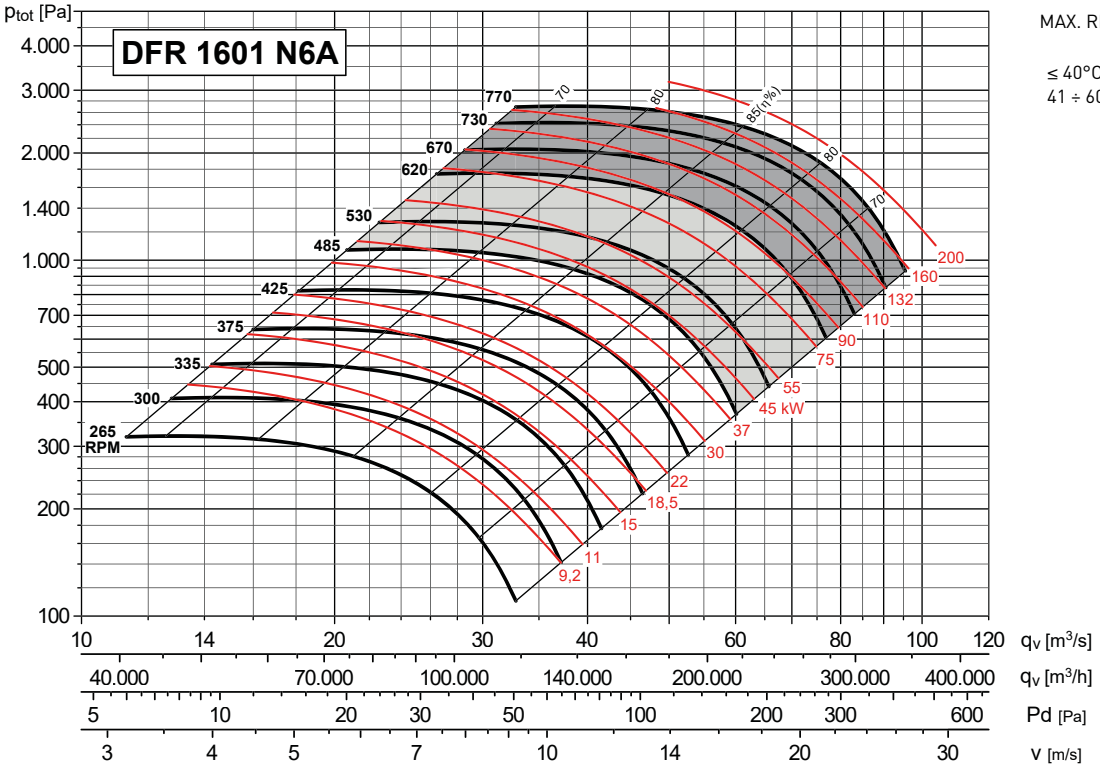


MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 40°C	570	720	900
41 ÷ 60°C	535	680	850

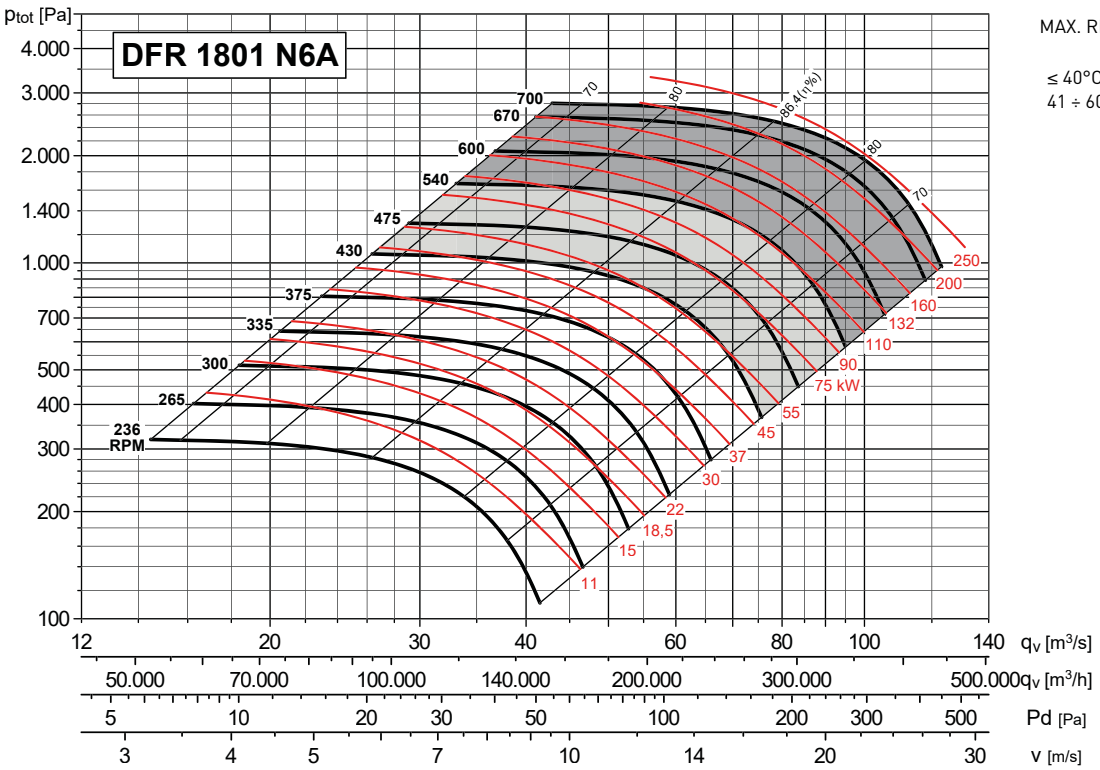
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 40°C	485	620	770
41 ÷ 60°C	460	580	730

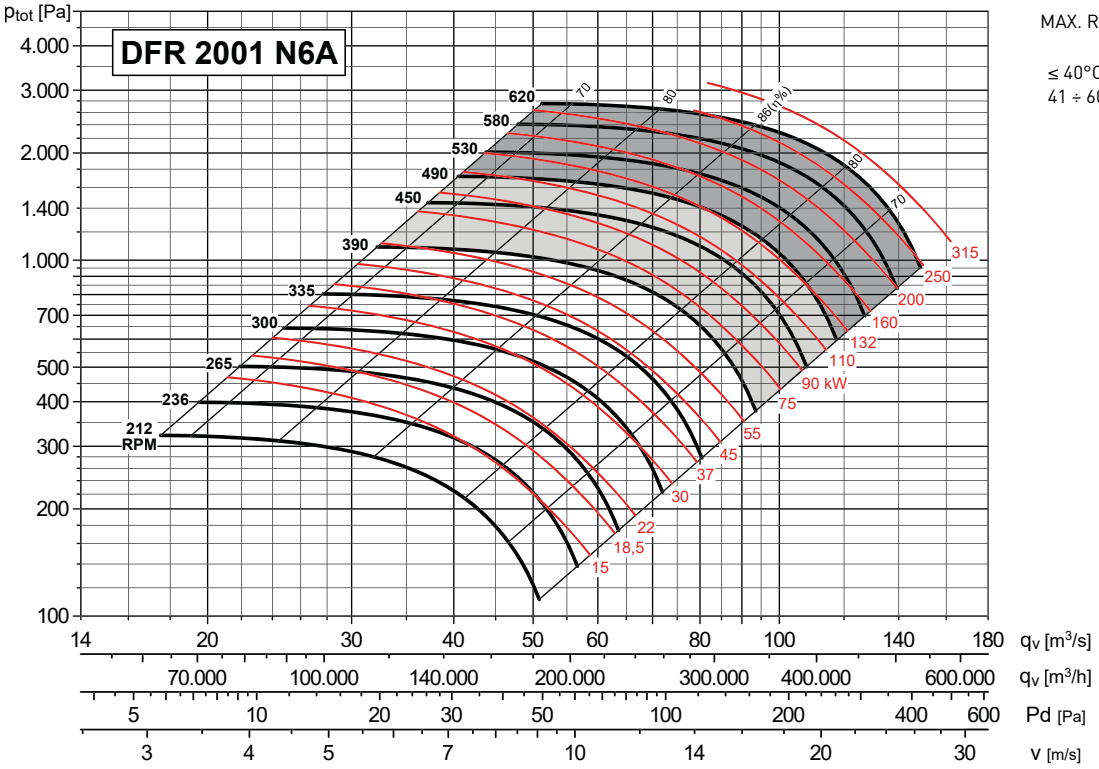


MAX. RPM

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 40°C	430	540	700
41 ÷ 60°C	410	515	655

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

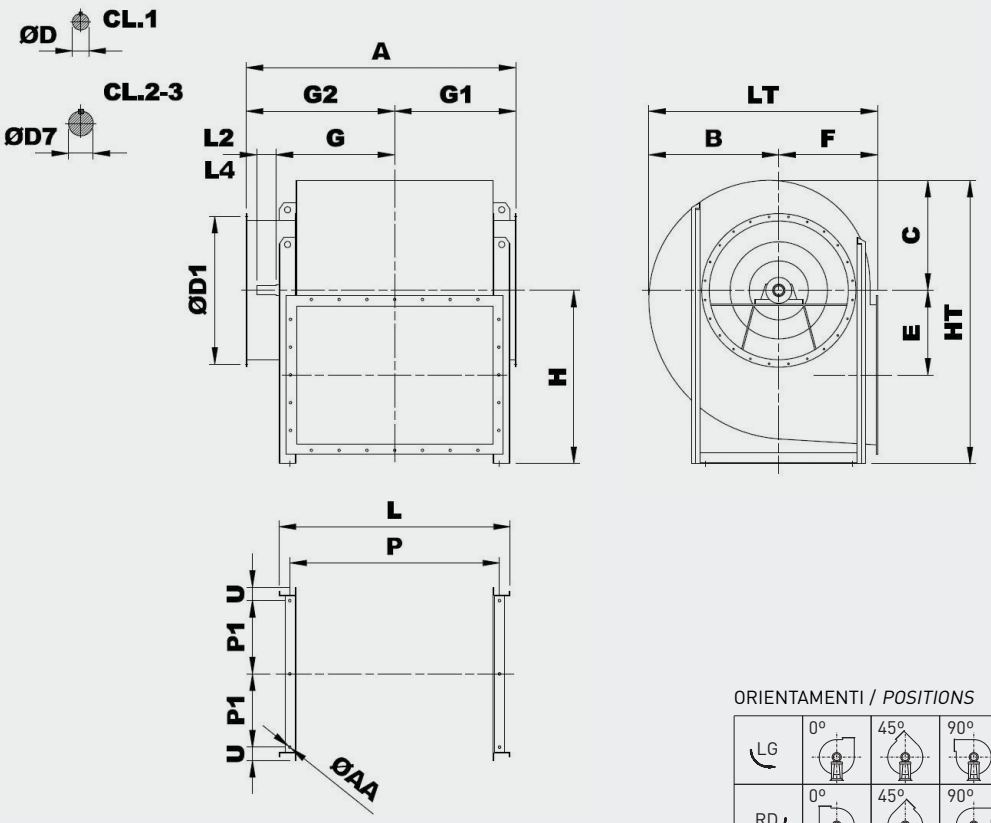
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

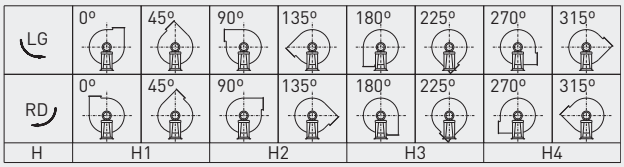
	Classe 1	Classe 2	Classe 3
≤ 40°C	390	490	620
41 ÷ 60°C	365	460	580

DIMENSIONI (mm) (Esecuzione 6) / *DIMENSIONS (mm) (Arrangement 6)*



CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

ORIENTAMENTI / *POSITIONS*

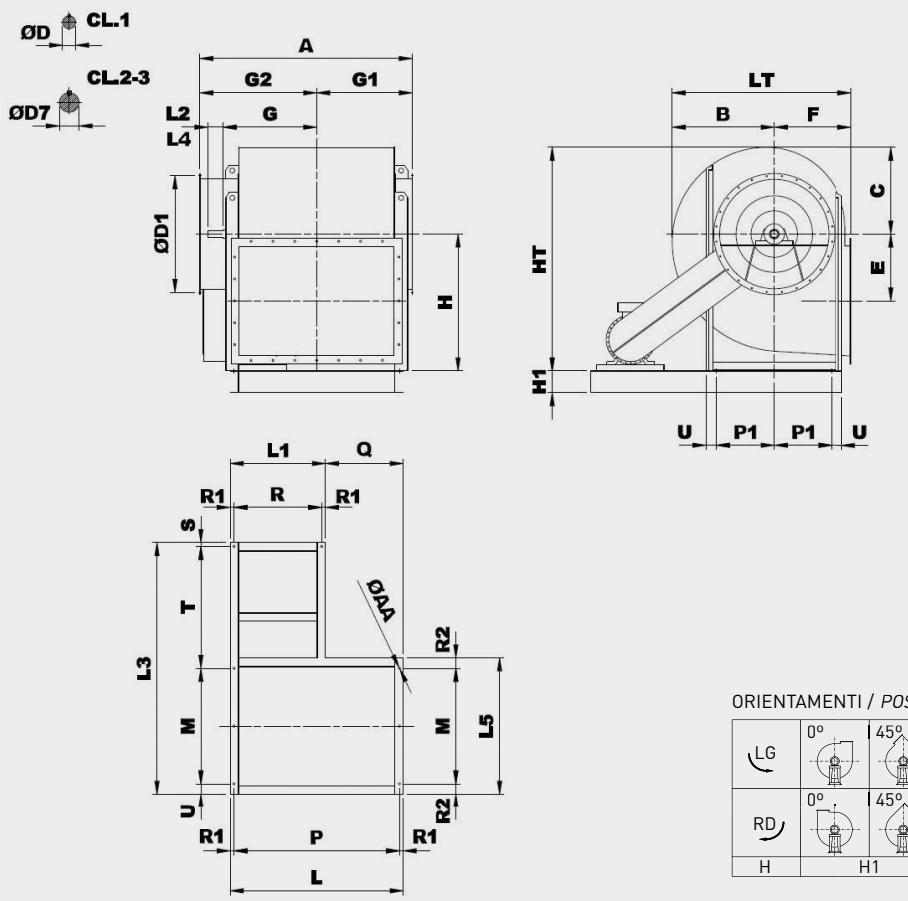


Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*															Albero *Shaft*				Basamento *Base*				
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	G1	G2	H				HT	LT	Ø D	Ø D7	L2	L4	L	P	P1	U	Ø AA
										H1	H2	H3	H4											
DFR 401 N6A	895	375	330	448	243	285	367	380	515	500	500	285	500	830	660	28	38	60 CL1	80 CL2-3	695	635	217	70	14
DFR 451 N6A	990	425	370	497	273	320	406	415	575	560	560	320	560	930	745	32	42	80 CL1	110 CL2-3	764	704	242	70	14
DFR 501 N6A	1080	470	410	551	301	360	455	465	615	630	630	360	630	1040	830	38	48	80 CL 1	110 CL2-3	841	781	267	70	14
DFR 561 N6A	1190	525	455	629	331	400	508	505	685	530	475	400	710	1165	925	38	48	80 CL1	110 CL2-3	927	867	308	70	17
DFR 631 N6A	1300	590	515	698	375	450	557	565	735	600	530	450	800	1315	1040	42	55	110 CL1-2-3	–	1024	964	343	70	17
DFR 711 N6A	1490	665	565	775	431	500	626	665	825	670	600	500	850	1415	1165	48	60	110 CL1	140 CL2-3	1153	1083	386	80	19
DFR 801 N6A	1615	740	630	861	482	560	693	730	885	750	670	560	1000	1630	1300	55	65	110 CL1	140 CL2-3	1276	1206	431	80	19
DFR 901 N6A	1790	830	705	958	543	630	776	795	995	850	710	630	1120	1825	1460	60	75	140 CL1-2-3	–	1413	1343	481	90	19
DFR 1001 N6A	1945	935	795	1067	610	710	855	875	1070	950	800	710	1250	2045	1645	65	75	140 CL1-2-3	–	1581	1511	528	95	19
DFR 1121 N6A	2160	1065	895	1200	683	800	952	960	1200	1060	900	800	1400	2295	1865	75	80	140 CL1	170 CL2-3	1793	1703	589	105	24
DFR 1251 N6A	2360	1185	1005	1337	770	900	1056	1065	1305	1180	1060	900	1500	2505	2085	80	90	170 CL1-2-3	–	1986	1896	655	105	24
DFR 1401 N6A	2620	1515	1115	1491	854	1000	1175	1165	1455	1320	1120	1000	1700	2815	2515	90	100	170 CL1	210 CL2-3	2243	2133	725	135	24
DFR 1601 N6A	2890	1670	1245	1663	956	1120	1308	1310	1580	1500	1250	1120	1900	3145	2790	100	110	210 CL1-2-3	–	2488	2378	820	135	28
DFR 1801 N6A	3210	1860	1390	1856	1066	1250	1445	1445	1765	1650	1400	1250	2100	3510	3110	110	120	210 CL1-2-3	–	2781	2661	915	160	28
DFR 2001 N6A	3530	2055	1555	2073	1195	1400	1590	1615	1915	1850	1600	1400	2360	3915	3455	120	130	210 CL1-2-3	–	3070	2950	1015	160	28

LG0 - RD0
LG90 - RD 90
LG270 - RD270

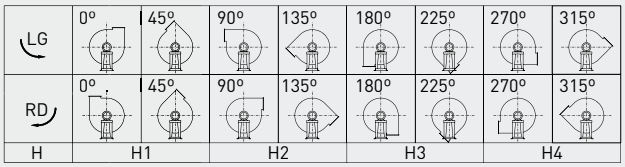
Solo per questi orientamenti. Per altri orientamenti richiedere disegno tecnico / *Only for these orientations. Request technical drawing for other positions*

DIMENSIONI (mm) (Esecuzione 18) / *DIMENSIONS (mm) (Arrangement 18)*



CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

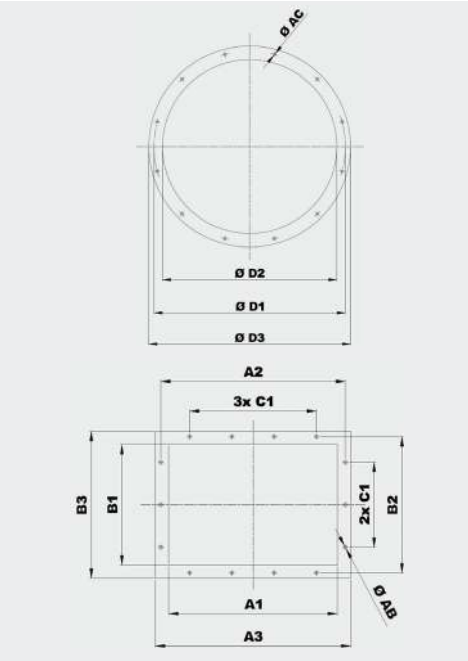
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*															Albero *Shaft*				Basamento[1] *Base[1]*															Peso Weight (kg)[2]
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	G1	G2	H				HT	LT	Ø D	Ø D7	L2	L4	L	H1	P	L1	P1	L3	L5	M	Q	R	R1	S	T	U	Ø AA	R2	
										H1	H2	H3	H4																							
DFR 401 N18A	895	375	330	448	243	285	367	380	515	500	500	285	500	830	660	28	38	60 CL1	80 CL2-3	695	160	635	510	217	1250	574	434	185	450	30	30	716	70	14	70	37
DFR 451 N18A	990	425	370	497	273	320	406	415	575	560	560	320	560	930	745	32	42	80 CL1	110 CL2-3	764	160	704	560	242	1320	624	484	204	500	30	30	736	70	14	70	40
DFR 501 N18A	1080	470	410	551	301	360	455	465	615	630	630	360	630	1040	830	38	48	80 CL 1	110 CL2-3	841	160	781	620	267	1400	674	534	221	560	30	30	766	70	14	70	43
DFR 561 N18A	1190	525	455	629	331	400	508	505	685	530	475	400	710	1165	925	38	48	80 CL1	110 CL2-3	927	160	867	690	308	1500	756	616	237	630	30	30	784	70	17	70	48
DFR 631 N18A	1300	590	515	698	375	450	557	565	735	600	530	450	800	1315	1040	42	55	110 CL1-2-3	-	1024	160	964	770	343	1700	826	686	254	710	30	30	914	70	17	70	54
DFR 711 N18A	1490	665	565	775	431	500	626	665	825	670	600	500	850	1415	1165	48	60	110 CL1	140 CL2-3	1153	180	1083	780	386	1900	932	772	373	710	35	35	1013	80	19	80	89
DFR 801 N18A	1615	740	630	861	482	560	693	730	885	750	670	560	1000	1630	1300	55	65	110 CL1	140 CL2-3	1276	180	1206	780	431	2000	1022	862	496	710	35	35	1023	80	19	80	93
DFR 901 N18A	1790	830	705	958	543	630	776	795	995	850	710	630	1120	1825	1460	60	75	140 CL1-2-3	-	1413	180	1343	870	481	2180	1142	962	543	800	35	35	1093	90	19	90	101
DFR 1001 N18A	1945	935	795	1067	610	710	855	875	1070	950	800	710	1250	2045	1645	65	75	140 CL1-2-3	-	1581	200	1511	870	528	2300	1246	1056	711	800	35	35	1114	95	19	95	117
DFR 1121 N18A	2160	1065	895	1200	683	800	952	960	1200	1060	900	800	1400	2295	1865	75	80	140 CL1	170 CL2-3	1793	220	1703	890	589	2450	1388	1178	903	800	45	45	1122	105	24	105	184
DFR 1251 N18A	2360	1185	1005	1337	770	900	1056	1065	1305	1180	1060	900	1500	2505	2085	80	90	170 CL1-2-3	-	1986	220	1896	890	655	2650	1520	1310	1096	800	45	45	1190	105	24	105	195
DFR 1401 N18A	2620	1515	1115	1491	854	1000	1175	1165	1455	1320	1120	1000	1700	2815	2515	90	100	170 CL1	210 CL2-3	2243	220	2133	960	725	2800	1720	1450	1283	850	55	55	1160	135	24	135	235
DFR 1601 N18A	2890	1670	1245	1663	956	1120	1308	1310	1580	1500	1250	1120	1900	3145	2790	100	110	210 CL1-2-3	-	2488	220	2378	960	820	3000	1910	1640	1528	850	55	55	1170	135	28	135	247
DFR 1801 N18A	3210	1860	1390	1856	1066	1250	1445	1445	1765	1650	1400	1250	2100	3510	3110	110	120	210 CL1-2-3	-	2781	250	2661	1020	915	3250	2150	1830	1761	900	60	60	1200	160	28	160	-
DFR 2001 N18A	3530	2055	1555	2073	1195	1400	1590	1615	1915	1850	1600	1400	2360	3915	3455	120	130	210 CL1-2-3	-	3070	250	2950	1020	1015	3550	2350	2030	2050	900	60	60	1300	160	28	160	-

[1] Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità/ *For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility*
[2] Peso del basamento / *Base weight*

LG0 - RD0	
LG90 - RD 90	Solo per questi orientamenti. Per altri orientamenti richiedere disegno tecnico / *Only for these orientations. Request technical drawing for other positions*
LG270 - RD270	

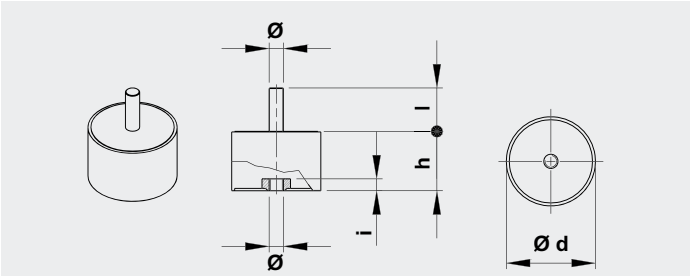


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
401	400	448	405	485	10	12
451	450	497	455	535	10	12
501	500	551	505	585	10	12
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	10	12
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16
901	900	958	906	1006	12	16
1001	1000	1067	1007	1107	12	24
1121	1120	1200	1128	1248	12	24
1251	1250	1337	1260	1380	12	24
1401	1400	1491	1420	1540	12	32
1601	1600	1663	1610	1730	14	32
1801	1800	1856	1810	1930	14	32
2001	2000	2073	2010	2130	14	32

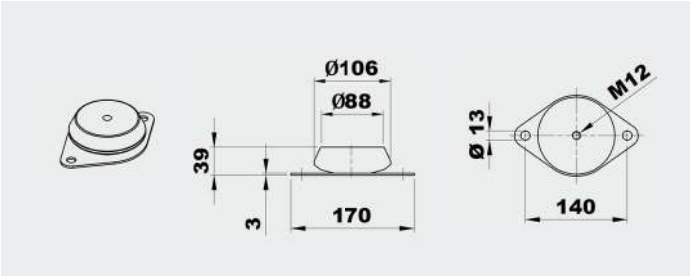
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	4+4	3+3
451	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	4+4	3+3
501	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	5+5	3+3
561	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	4+4	3+3
631	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	5+5	4+4
711	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	5+5	4+4
801	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	6+6	4+4
901	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	7+7	5+5
1001	1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	18	7+7	5+5
1121	1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	22	8+8	6+6
1251	1800x1250	1786	1267	1876	1357	1946	1427	200	22	9+9	7+7
1401	2000x1400	2003	1421	2093	1511	2163	1581	200	22	10+10	7+7
1601	2240x1600	2248	1593	2348	1693	2428	1773	200	22	12+12	8+8
1801	2500x1800	2521	1786	2621	1886	2701	1966	200	22	13+13	9+9
2001	2800x2000	2810	2003	2910	2103	2990	2183	200	22	14+14	10+10

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

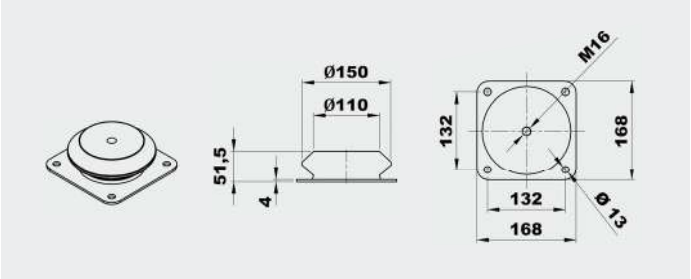
Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*			
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 6 / *Arrangement 6***	**Esecuzione 18 / *Arrangement 18* Classe 1 / *Class 1***	**Esecuzione 19 / *Arrangement 19* Classe 2-3 / *Class 2-3***
401	4 x AM 30 - 30 x 30	6 x AM 30 - 30 x 30	6 x AM 40 - 40 x 30
451	4 x AM 40 - 40 x 30	6 x AM 40 - 40 x 30	6 x AM 50 - 50 x 40
501	4 x AM 40 - 40 x 30	6 x AM 40 - 40 x 30	6 x AM 50 - 50 x 40
561	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 75 - 75 x 50
631	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 75 - 75 x 50
711	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
801	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
901	4 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 39 - 140 x 39
1001	4 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1121	4 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51
1251	4 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51
1401	4 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 63 - 150 x 63
1601	-	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 63 - 150 x 63
1801	-	6 x AZ 63 - 150 x 63	6 x AZ 63 - 150 x 63
2001	-	6 x AZ 63 - 150 x 63	6 x AZ 63 - 150 x 63



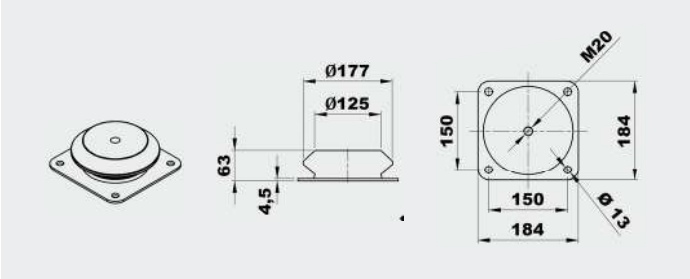
Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

DFM

Girante con pale negative
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con accoppiamento a cinghie o a giunto flessibile. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045. Temperatura massima dell'aria 40°C (fino a 60°C con cuscinetti gioco C3).

Esecuzioni standard
- Esecuzione 6: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata fra i supporti montati sui tronchetti aspiranti all'interno del circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore.
- Esecuzione 17: Accoppiamento a giunto. Girante calettata fra i supporti montati sui tronchetti aspiranti all'interno del circuito dell'aria. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria.
- Esecuzione 18: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata fra i supporti montati sui tronchetti aspiranti all'interno del circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione.
- Esecuzione 19: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata fra i supporti montati sui tronchetti aspiranti all'interno del circuito dell'aria. Motore sostenuto da una base fissata sulla cassa.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20ºC/+60ºC, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 3G IIB T2-T3
  - 3G IIB+H2 T2-T3

QUADRO DI APPLICAZIONE
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aria pulita *Clean air*	<50

Double inlet centrifugal fans, belt drive or coupling drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 40ºC (60ºC with C3 bearings).

Assembly systems
- *Arrangement 6: Impeller mounted on shaft running in bearings on each side of casing and supported by the fan casing.*
- *Arrangement 17: For coupling drive. Generally as arrangement 6 but with a base for the driving motor.*
- *Arrangement 18: Generally as arrangement 6 but with a fan and motor supported by common base frame.*
- *Arrangement 19: Generally as arrangement 6 but with the motor supported by the fan scroll.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models: Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *3G IIB T2-T3*
  - *3G IIB+H2 T2-T3*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello *Model*	**Portata massima** *Maximum airflow* **(m^3/h)**	**Potenza motore massima** *Maximum motor power* **(kW)**	**Peso** *Weight* **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** *Moment of inertia* **($kg \cdot m^2$)[2]**
DFM 561 N6A	40.980	75	215	1,5
DFM 631 N6A	50.630	90	253	2,3
DFM 711 N6A	66.930	110	369	4,6
DFM 801 N6A	85.180	132	457	7,6
DFM 901 N6A	108.860	160	600	13,7
DFM 1001 N6A	134.550	200	815	23,8
DFM 1121 N6A	184.280	250	1.150	39,0
DFM 1251 N6A	205.710	315	1.455	64,3

[1] Per l'esecuzione 6 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 6 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 6 / *STANDARD SUPPORT 6*

Modello *Model*	**561**	**631**	**711**	**801**	**901**	**1001**	**1121**	**1251**
Tipo di supporto *Support type*	SN 512 C60 / 48	SN 513 C65 / 55	SN 516 C75 / 60	SN 517 C80 / 65	SN 518 C90 / 75	SN 520 C100 / 80	SN 522 C110 / 90	SN 524 C120 / 100

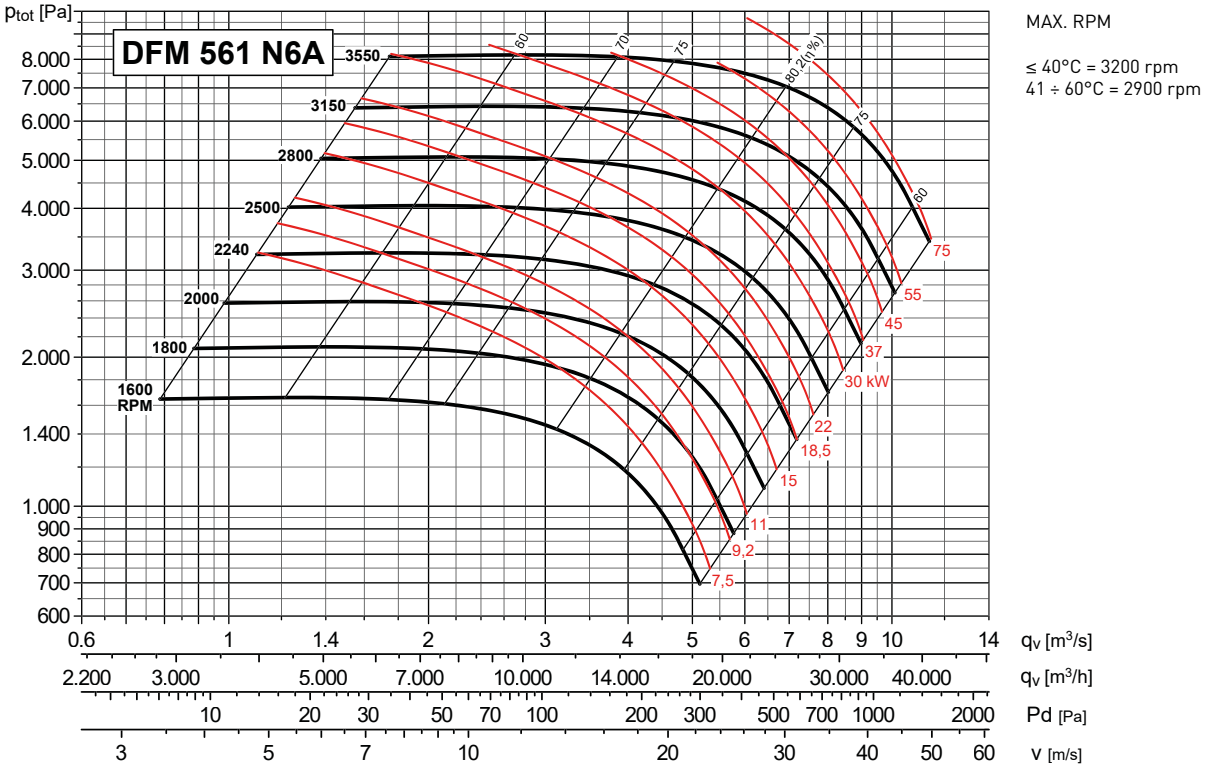
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

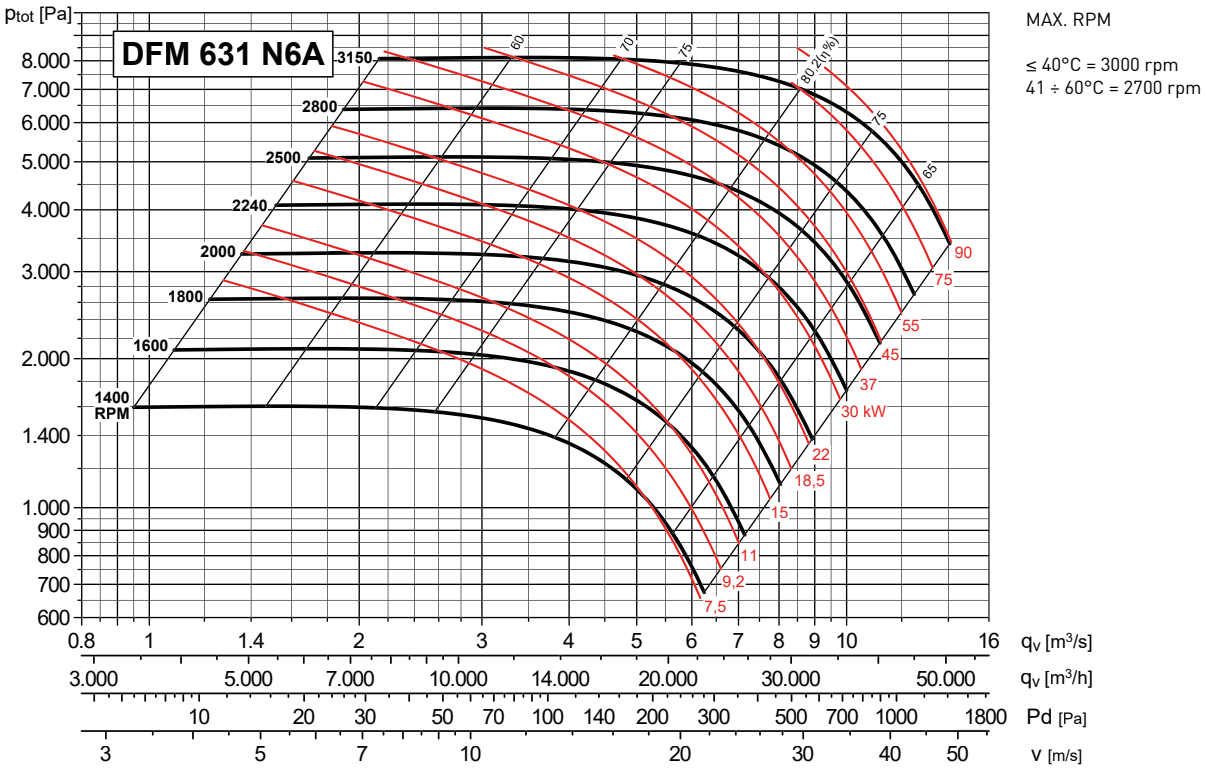
LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 19 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 19*

Modello *Model*	**561**	**631-711**	**801-901**	**1001**
Taglia motore *Motor size*	≤ 132 M2	≤ 160 L4	≤ 180 L4	≤ 200 L4

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

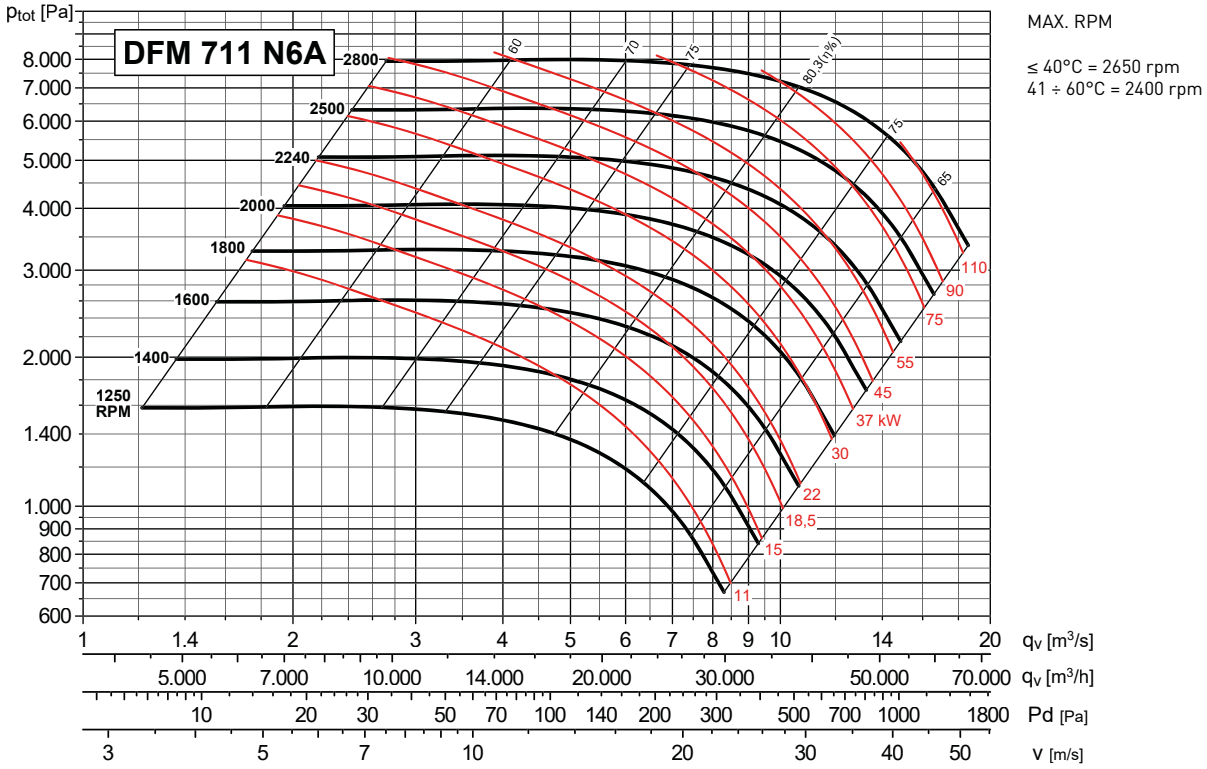
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

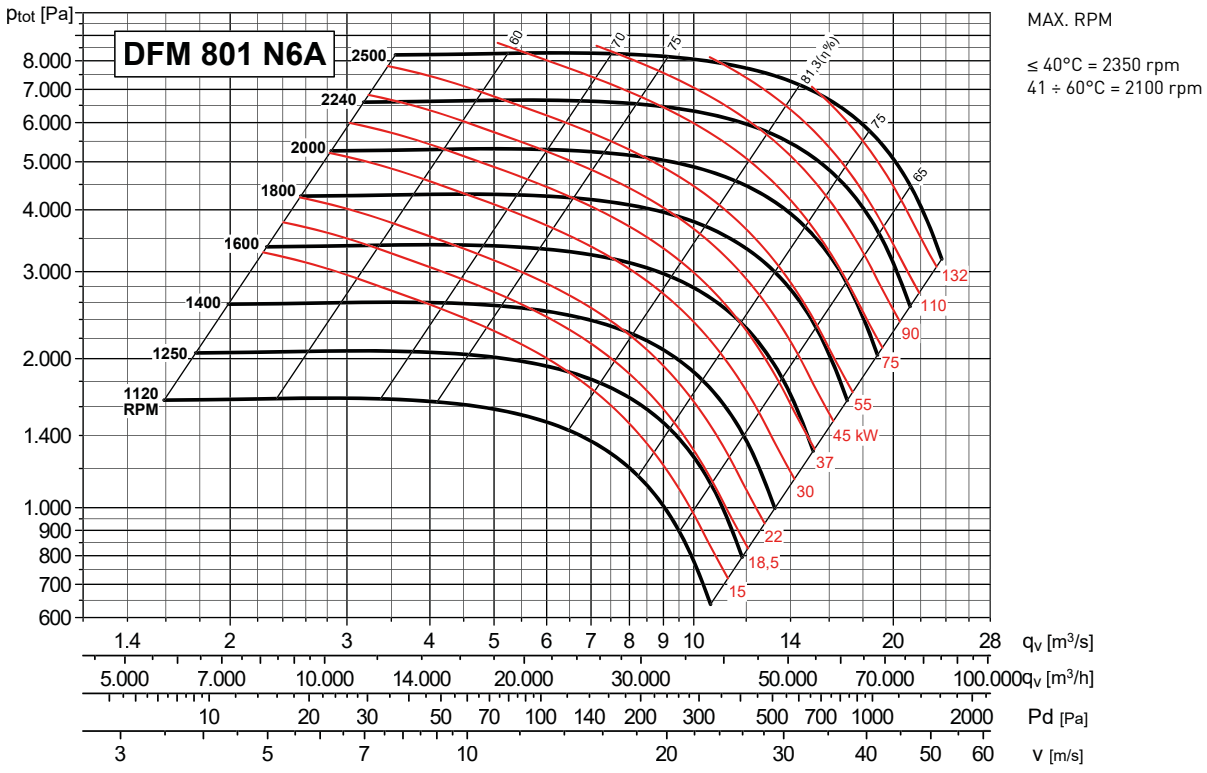




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

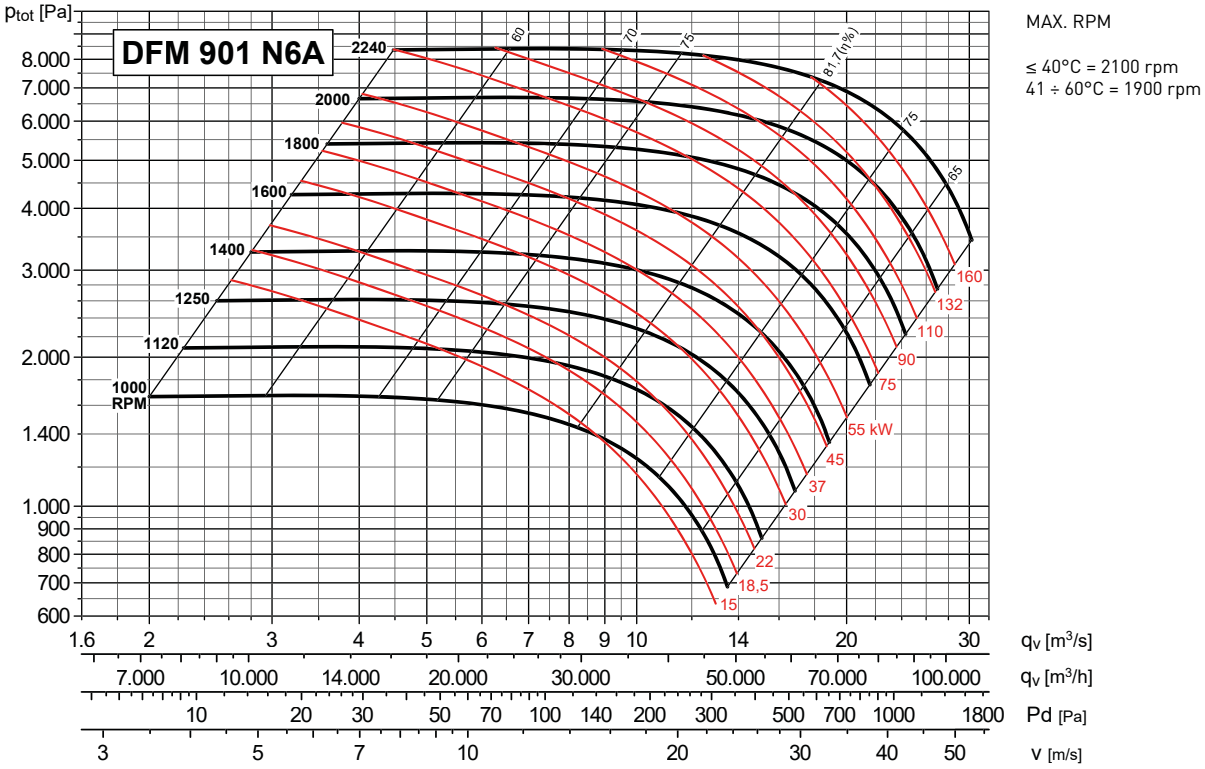
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

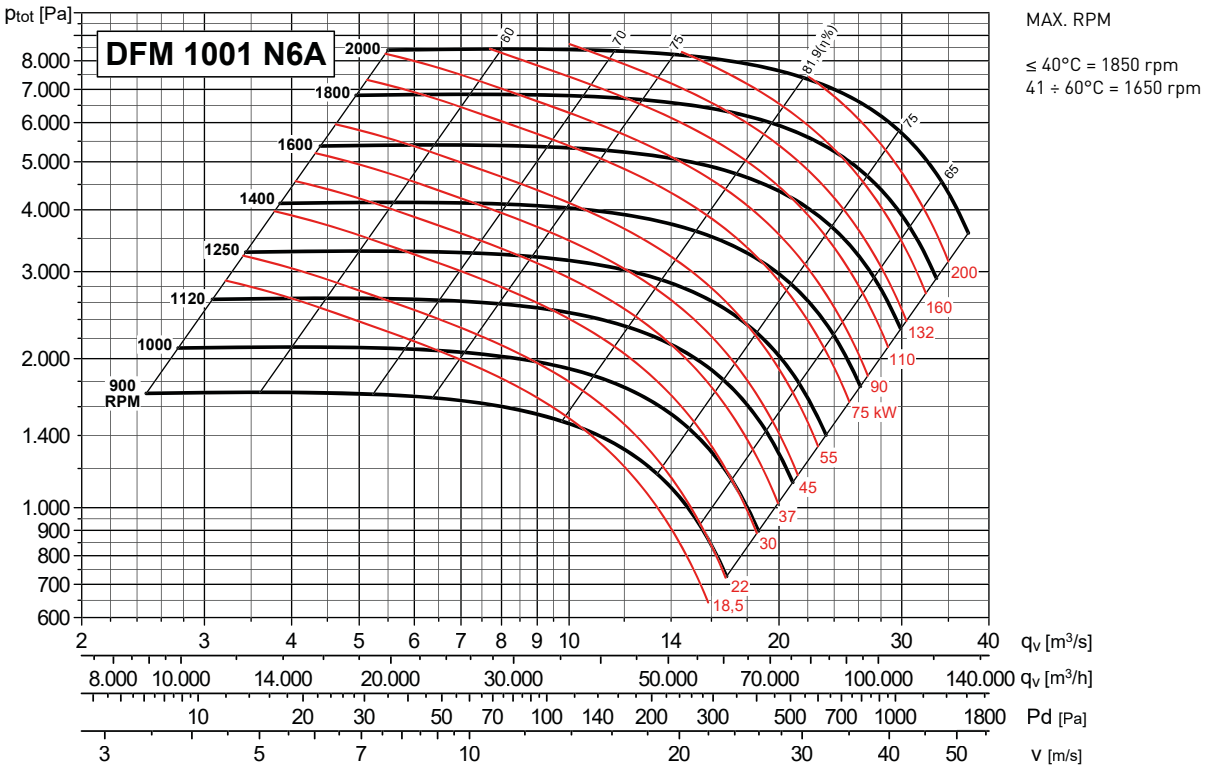




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

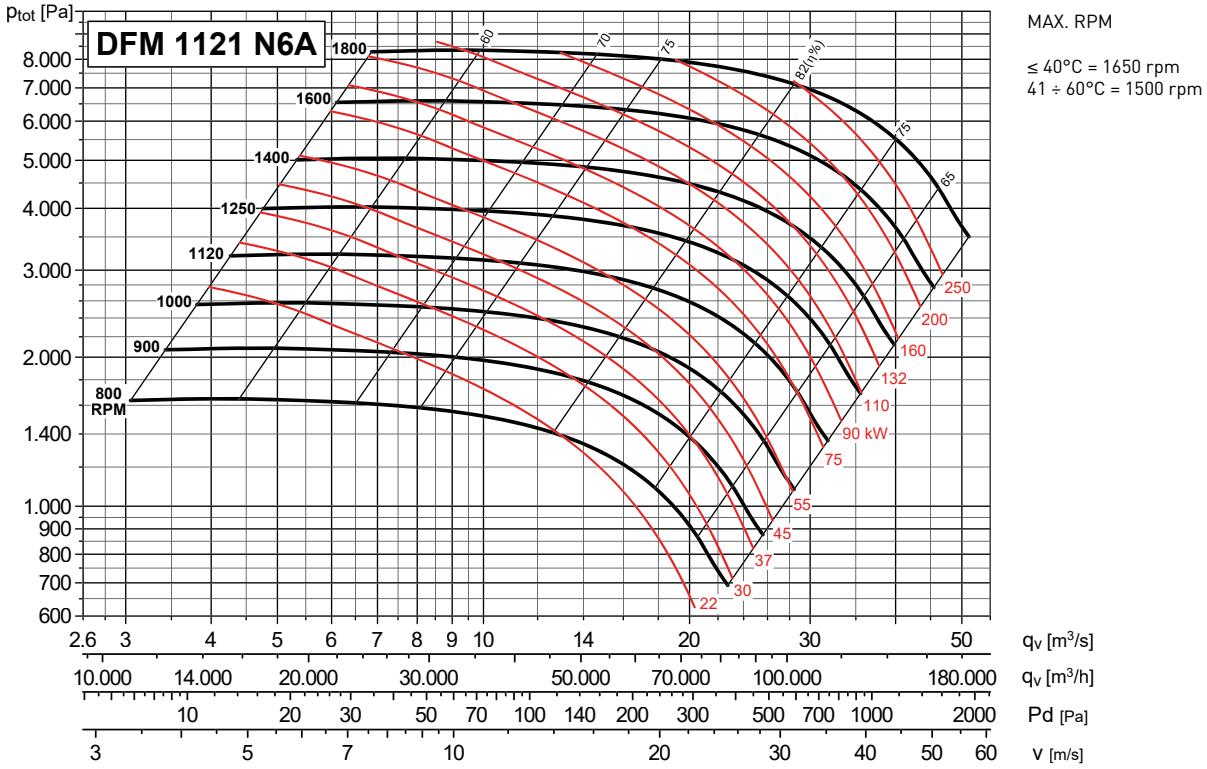
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

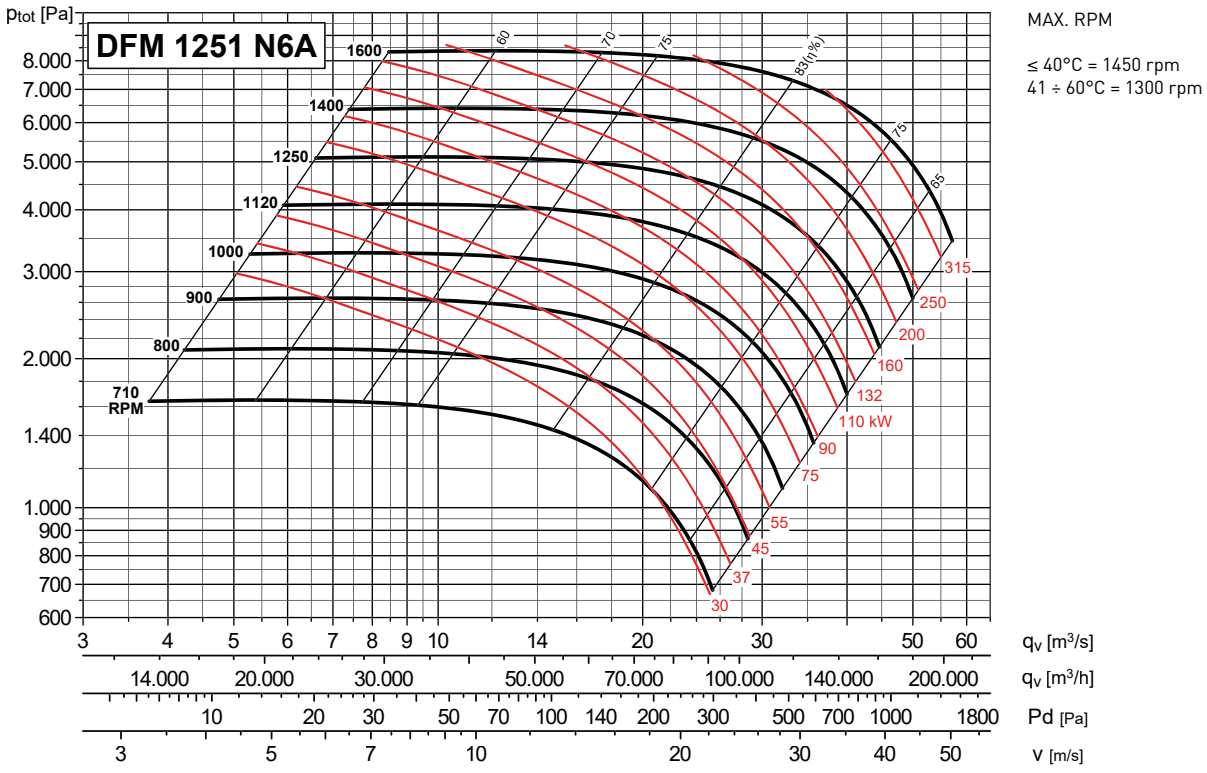




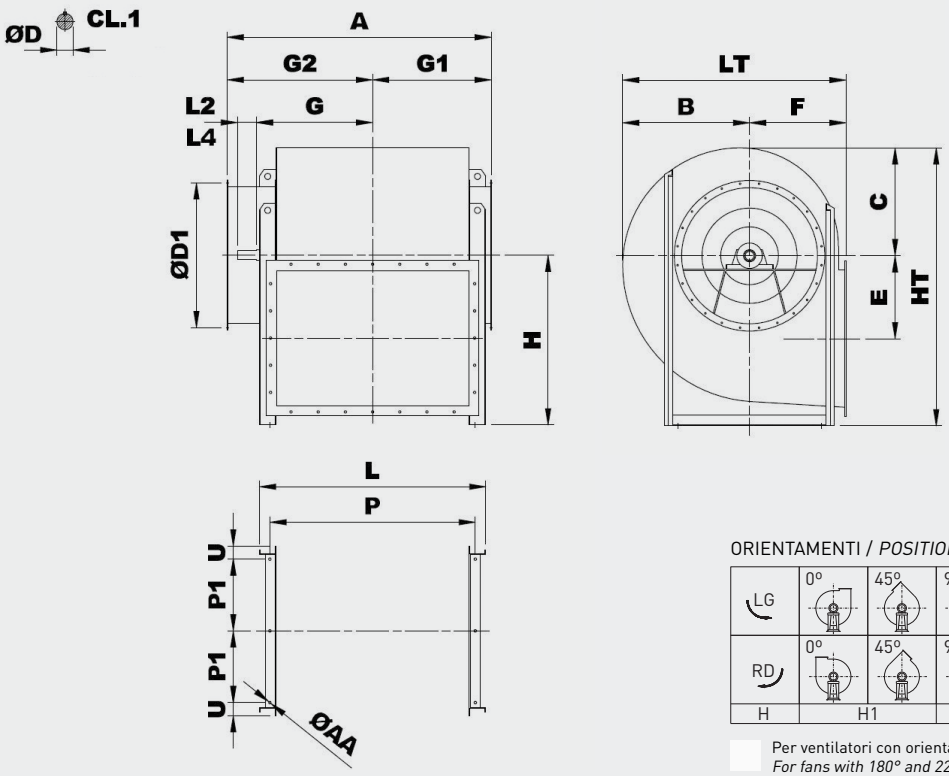
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



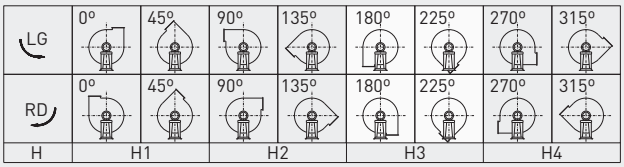


DIMENSIONI (mm) (Esecuzione 6) / *DIMENSIONS (mm) (Arrangement 6)*



CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

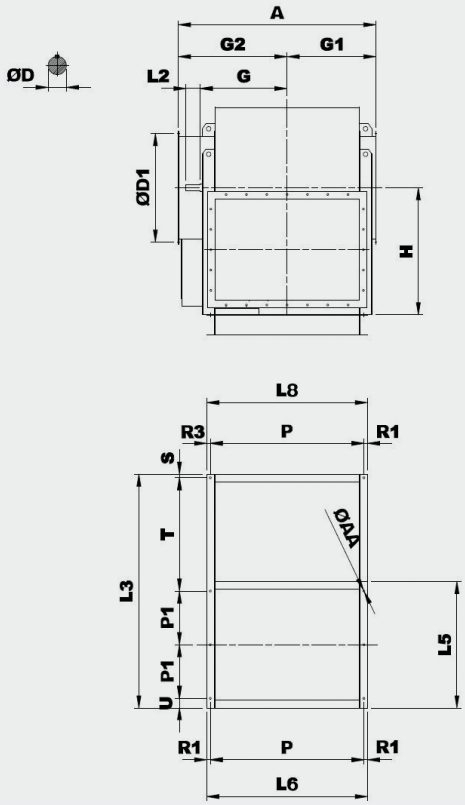
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

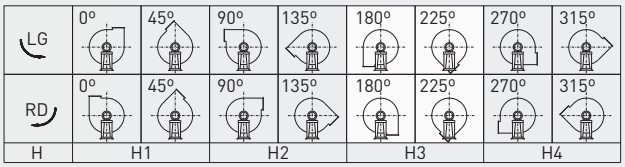
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*															Albero *Shaft*		Basamento *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	G1	G2	H				HT	LT	Ø D	L2	L	P	P1	U	Ø AA
										H1	H2	H3	H4									
DFM 561 N6A	1038	515	426	629	412	400	418	434	604	530	475	400	710	1136	915	48	110	729	630	308	70	17
DFM 631 N6A	1119	578	478	698	465	450	452	482	637	600	530	450	800	1278	1028	55	110	798	698	343	70	17
DFM 711 N6A	1214	663	563	775	531	500	503	522	692	670	600	500	850	1413	1163	60	140	915	785	386	80	19
DFM 801 N6A	1370	741	629	861	594	560	551	565	805	750	670	560	1000	1629	1301	65	140	1001	870	431	80	19
DFM 901 N6A	1486	831	706	958	668	630	619	623	863	850	710	630	1120	1826	1461	75	140	1142	970	481	90	19
DFM 1001 N6A	1631	933	793	1067	753	710	686	703	928	950	800	710	1250	2043	1643	80	170	1251	1097	528	95	19
DFM 1121 N6A	1825	1054	894	1200	848	800	760	775	1050	1060	900	800	1400	2294	1854	90	170	1374	1240	589	105	24
DFM 1251 N6A	1993	1184	1004	1337	954	900	844	854	1139	1180	1060	900	1500	2504	2084	100	210	1511	1380	655	105	24

DIMENSIONI (mm) (Esecuzione 18) / *DIMENSIONS (mm) (Arrangement 18)*



CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

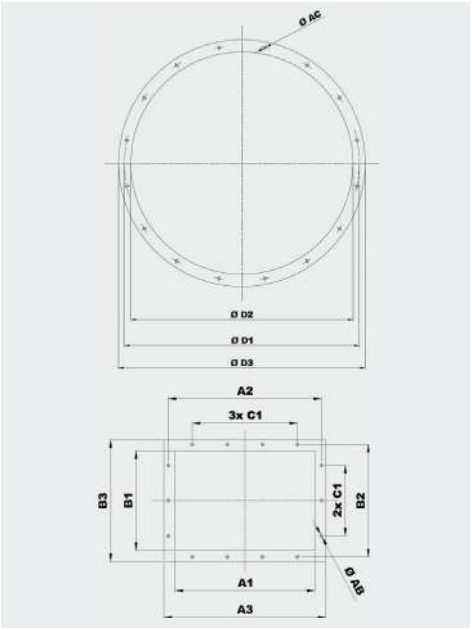
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*	Ventilatore *Fan*												Albero *Shaft*		Basamento *Base*										
Ventilatore *Fan*	**A**	**B**	**C**	**Ø D1**	**E**	**F**	**G**	**G1**	**G2**	**H**	**HT**	**LT**	**Ø D**	**L2**	**H1**	**P**	**P1**	**U**	**Ø AA**	**R1**	**R3**	**L3**	**L6**	**L8**	**S**	**T**	**Peso Weight [kg][1]**
DFM 561 N18A	1038	515	426	629	412	400	418	434	604	710	1136	915	48	110	160	630	308	70	17	30	48	1700	690	708	30	984	78
DFM 631 N18A	1119	578	478	698	465	450	452	482	637	800	1278	1028	55	110	160	700	343	70	17	30	47	1700	760	777	70	914	90
DFM 711 N18A	1214	663	563	775	531	500	503	522	692	850	1413	1163	60	140	220	785	386	80	19	35	84	1850	855	904	35	963	150
DFM 801 N18A	1370	741	629	861	594	560	551	565	805	1000	1629	1301	65	140	220	870	431	80	19	35	90	2100	940	995	80	1123	160
DFM 901 N18A	1486	831	706	958	668	630	619	623	863	1120	1826	1461	75	140	220	970	481	90	19	35	109	2180	1040	1114	90	1093	170
DFM 1001 N18A	1631	933	793	1067	753	710	686	703	928	1250	2043	1643	80	170	220	1097	528	95	19	35	99	2400	1167	1231	35	1214	190
DFM 1121 N18A	1825	1054	894	1200	848	800	760	775	1050	1400	2294	1854	90	170	250	1240	589	105	24	45	101	2600	1330	1386	45	1272	280
DFM 1251 N18A	1993	1184	1004	1337	954	900	844	854	1139	1500	2504	2084	100	210	250	1380	655	105	24	45	103	2650	1470	1528	45	1190	290

[1] Peso del basamento / *Base weight*

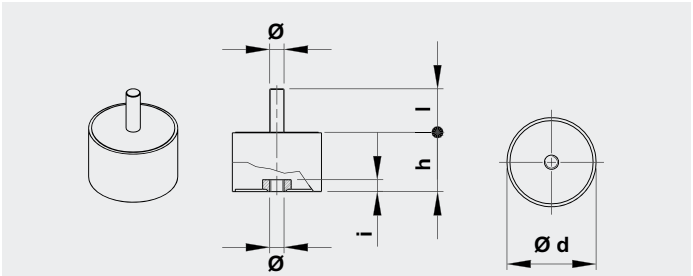


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	**Ø D1**	**Ø D2**	**Ø D3**	**Ø AC**	**Fori *Holes***
DFM 561	560	629	566	666	10	12
DFM 631	630	698	636	736	10	12
DFM 711	710	775	716	816	12	16
DFM 801	800	861	806	906	12	16
DFM 901	900	958	906	1006	12	16
DFM 1001	1000	1067	1007	1107	12	24
DFM 1121	1120	1200	1128	1248	12	24
DFM 1251	1250	1337	1260	1380	12	24

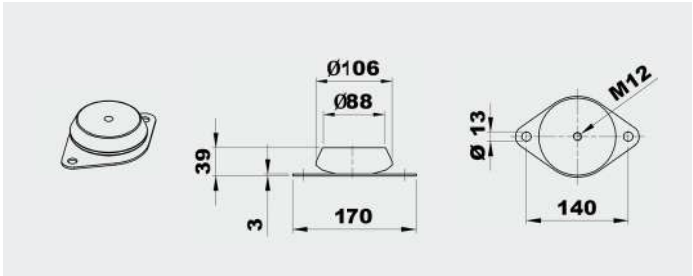
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	**A1**	**B1**	**A2**	**B2**	**A3**	**B3**	**C1**	**Ø AB**	**NºX**	**NºY**
DFM 561	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	4+4	3+3
DFM 631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	4+4	3+3
DFM 711	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	5+5	3+3
DFM 801	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	4+4	3+3
DFM 901	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	5+5	4+4
DFM 1001	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	5+5	4+4
DFM 1121	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	6+6	4+4
DFM 1251	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	7+7	5+5

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

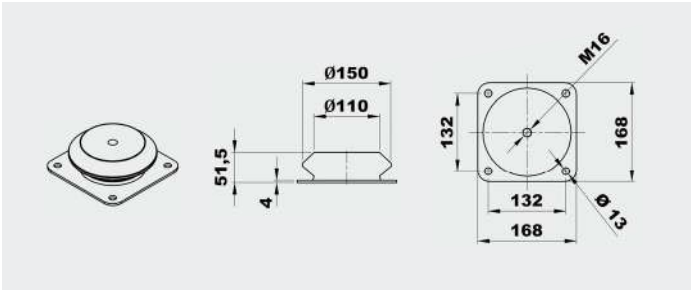
Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 19 / *Arrangement 19***	**Esecuzione 18 / *Arrangement 18***
561	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
631	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
711	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
801	4 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 39 - 140 x 39
901	4 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1001	4 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1121	4 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51
1251	4 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,5

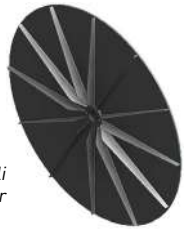


Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

K



Girante con pale radiali
Radial impeller

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Trasporto di materiale pneumatico *Conveying material and pneumatic transport*	< 50000

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX):
Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 3G IIB T2-T3-T4
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvere non conduttiva:
  - 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.*
- *Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive):
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *3G IIB T2-T3-T4*
  - *3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- *Non-conductive dust:*
  - *3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Taglia motore** ***Motor size***	**Velocità** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensità di corrente massima assorbita 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Pressione sonora a 1m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLI / *2 POLE*				
K 311/2 R4A	71A2	2810	0,37	0,90	230	72	24	0,05
K 351/2 R4A	71B2	2820	0,55	1,25	260	73	25	0,07
K 401/2 R4A	80A2	2840	0,75	1,59	290	74	29	0,10
K 451/2 R4A	80B2	2840	1,10	2,33	290	76	42	0,15
K 501/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	290	78	45	0,23
K 561/2 R4A	90L2	2850	2,20	4,43	330	80	66	0,38
K 632/2 R4A	90L2	2850	2,20	4,43	610	81	68	0,48
K 631/2 R4A	100M2	2900	3,00	5,77	450	82	73	0,60
K 712/2 R4A	112M2	2910	4,00	7,50	830	84	100	0,73
K 711/2 R4A	132SA2	2890	5,50	10,10	860	85	112	0,98
K 802/2 R4A	132SB2	2890	7,50	13,90	1.080	85	124	1,13
K 801/2 R4A	132MB2	2900	9,20	16,60	950	88	130	1,60
K 902/2 R4A	160MR2	2935	11,00	18,70	1.510	89	200	2,20
K 901/2 R4A	160M2	2935	15,00	25,40	1.790	90	210	2,90

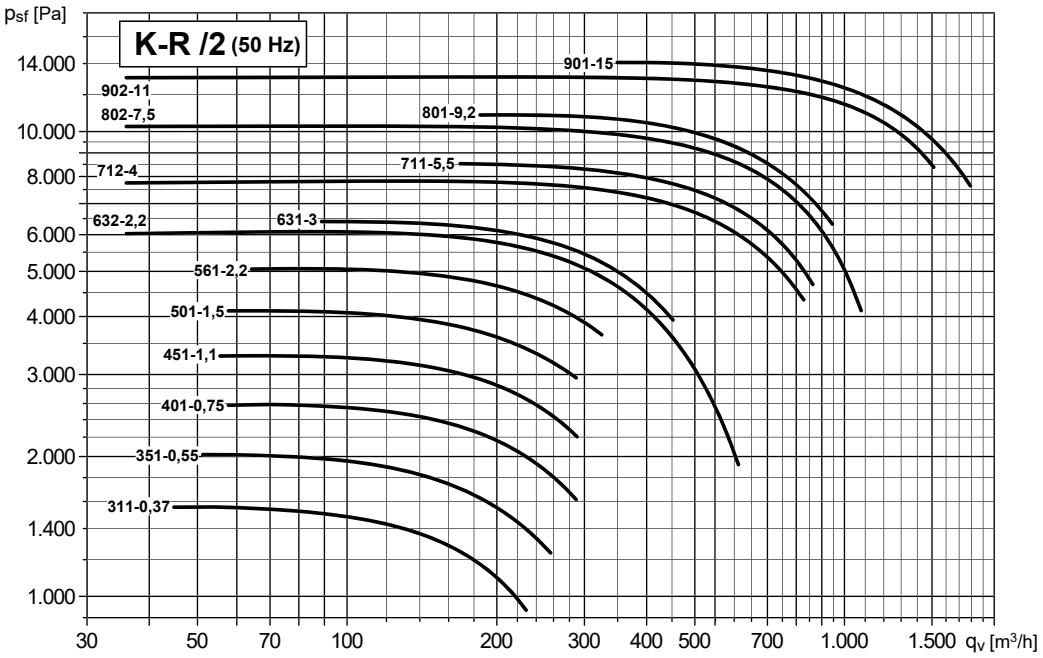
[1] Misurata in premente / *Measured with duct on discharge*
Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

CURVA CARATTERISTICA (in premente/aspiración) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet/inlet)*

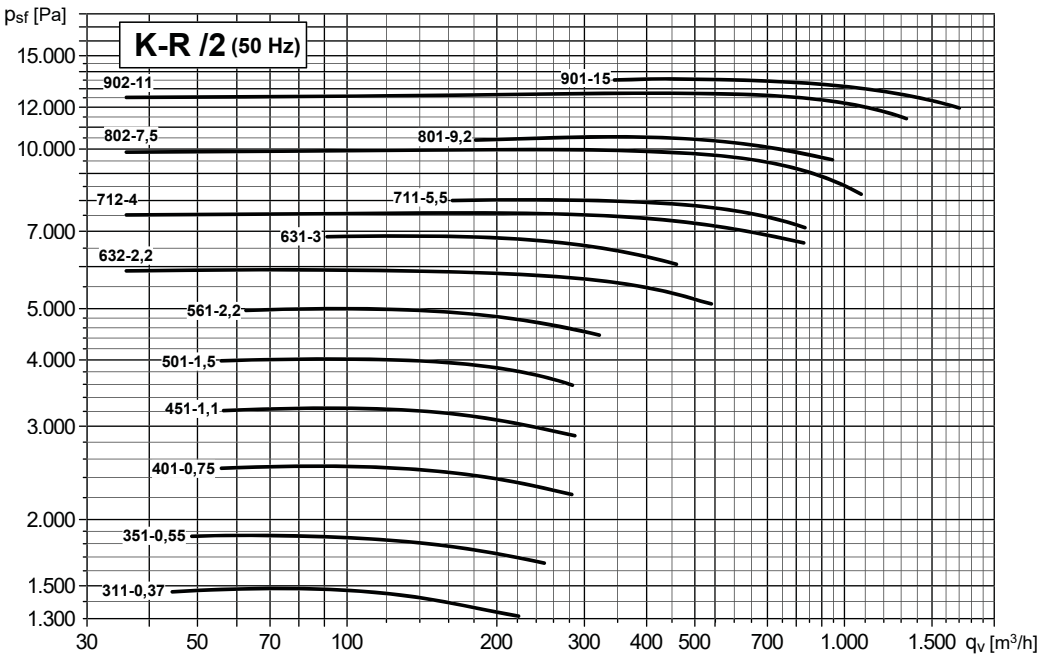
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 561 - 2,2
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf*: Static pressure in Pa.**
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 561 - 2,2*
  Model - kW

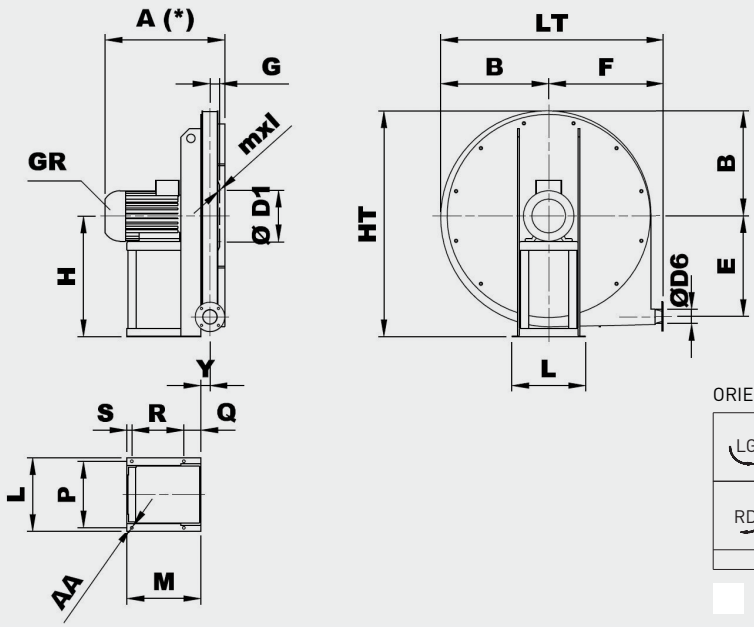
2 POLI - Premente - Modelli dal 311 al 901
2 pole - Outlet - Models from 311 to 901



2 POLI - Aspirante - Modelli dal 311 al 901
2 pole - Inlet - Models from 311 to 901

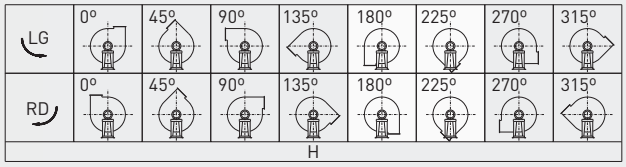


DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

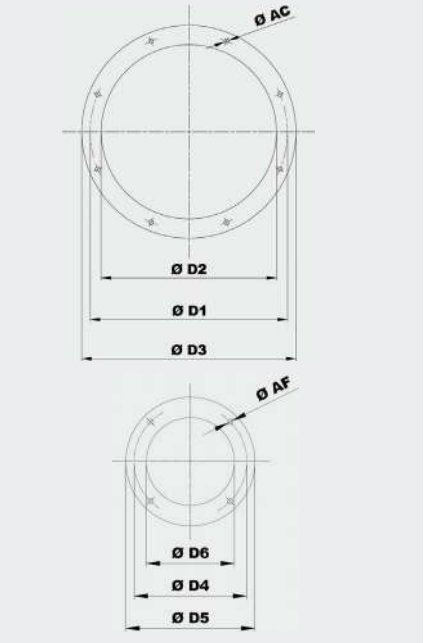
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*													Base *Base*						
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	Ø D6	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
K 311/2 R4A	71A2	340	245	240	182	220	270	35	280	520	M6X16	31	515	54	225	203	215	45	156	14	10
K 351/2 R4A	71B2	340	245	240	182	220	270	35	280	520	M6X16	31	515	54	225	203	215	45	156	14	10
K 401/2 R4A	80A2	370	325	315	182	300	350	35	355	670	M6X16	31	675	54	225	203	225	45	166	14	10
K 451/2 R4A	80B2	370	325	315	182	300	350	35	355	670	M6X16	31	675	54	225	203	225	45	166	14	10
K 501/2 R4A	90S2	390	325	315	182	300	350	35	355	670	M6X16	31	675	54	260	204	260	60	183	17	10
K 561/2 R4A	90L2	410	375	375	182	355	405	35	425	800	M6X16	32	780	54	260	234	260	60	183	17	10
K 631/2 R4A	100M2	440	375	375	182	355	405	35	425	800	M6X16	32	780	54	324	289	295	23	249	23	12
K 632/2 R4A	90L2	410	375	375	182	355	405	35	425	800	M6X16	32	780	54	260	234	260	60	183	17	10
K 711/2 R4A	132SA2	570	425	425	200	400	455	41	475	900	M6X16	38	880	66	372	337	360	23	314	23	12
K 712/2 R4A	112M2	500	425	425	200	400	455	41	475	900	M6X16	38	880	66	324	289	310	23	264	23	12
K 801/2 R4A	132MB2	600	475	480	200	450	505	41	530	1010	M6X16	38	980	66	372	337	360	23	314	23	12
K 802/2 R4A	132SB2	600	475	480	200	450	505	41	530	1010	M6X16	38	980	66	372	337	360	23	314	23	12
K 901/2 R4A	160M2	710	550	535	219	500	570	50	600	1135	M6X16	47	1120	83	440	395	470	28	414	28	14
K 902/2 R4A	160MR2	710	550	535	219	500	570	50	600	1135	M6X16	47	1120	83	440	395	470	28	414	28	14

* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

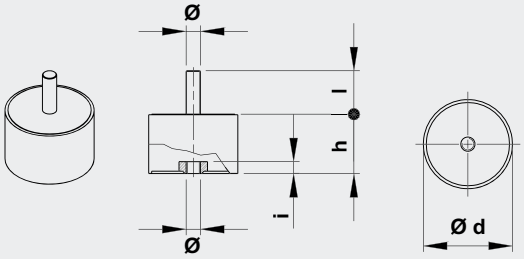


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
311 ÷ 631	140	182	144	214	8	4
711 ÷ 801	160	200	164	234	8	4
901	180	219	184	254	8	4

Modello *Model*	Flangia premente *Outlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	ØD6	ØD4	ØD5	ØAF	Fori *Holes*
311 ÷ 631	50	54	84	104	8	4
711 ÷ 801	63	66	102	126	8	4
901	80	83	118	143	8	4

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*	
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 4 / *Arrangement 4***
311	4 x AM20 - 20 x 20
351	4 x AM20 - 20 x 20
401	4 x AM20 - 20 x 20
451	4 x AM20 - 20 x 20
501	4 x AM25 - 25 x 20
561	4 x AM25 - 25 x 20
631/2	4 x AM25 - 25 x 20
711/2	4 x AM30 - 30 x 30
801/2	4 x AM30 - 30 x 30
901/2	4 x AM40 - 40 x 30



Tipo ***Type***	**Carico per 4 ammortizzatori** **Loa*d for 4 AV mounts*** **(kg)**	**d**	**h**	**Ø**	**l**	**Peso** ***Weight*** **(kg)**
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10

K

Girante a pale positive
Forward blades impeller

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Trasporto di materiale pneumatico *Conveying material and pneumatic transport*	< 50000

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 3G IIB T2-T3
  - 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
  - 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - 3D IIIC T195°C-T295°C

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive): Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *3G IIB T2-T3*
  - *3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust:*
  - *3D IIIC T195°C-T295°C*

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello *Model*	**Portata massima** *Maximum airflow* (m^3/h)	**Potenza motore máxima** *Maximum motor power* (kW)	**Peso** *Weight* (kg)[1]	**Momento di inerzia** *Moment of inertia* ($kg \cdot m^2$)[2]
K 351 R1A	450	2,2	22	0,07
K 401 R1A	480	2,2	-	0,10
K 451 R1A	460	2,2	-	0,15
K 501 R1A	430	3,0	34	0,23
K 631 R1A	580	5,5	58	0,60
K 711 R1A	1.060	11,0	87	0,98
K 801 R1A	1.090	9,2	100	1,60
K 901 R1A	1.920	18,5	120	2,90

[1] Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 1 / *STANDARD SUPPORT 1*

Modello *Model*	**351-501**	**631**	**711-801**	**901**
Tipo di supporto *Support type*	ST 47 S19	ST 62 A24	ST 80 A28	ST 90 A38

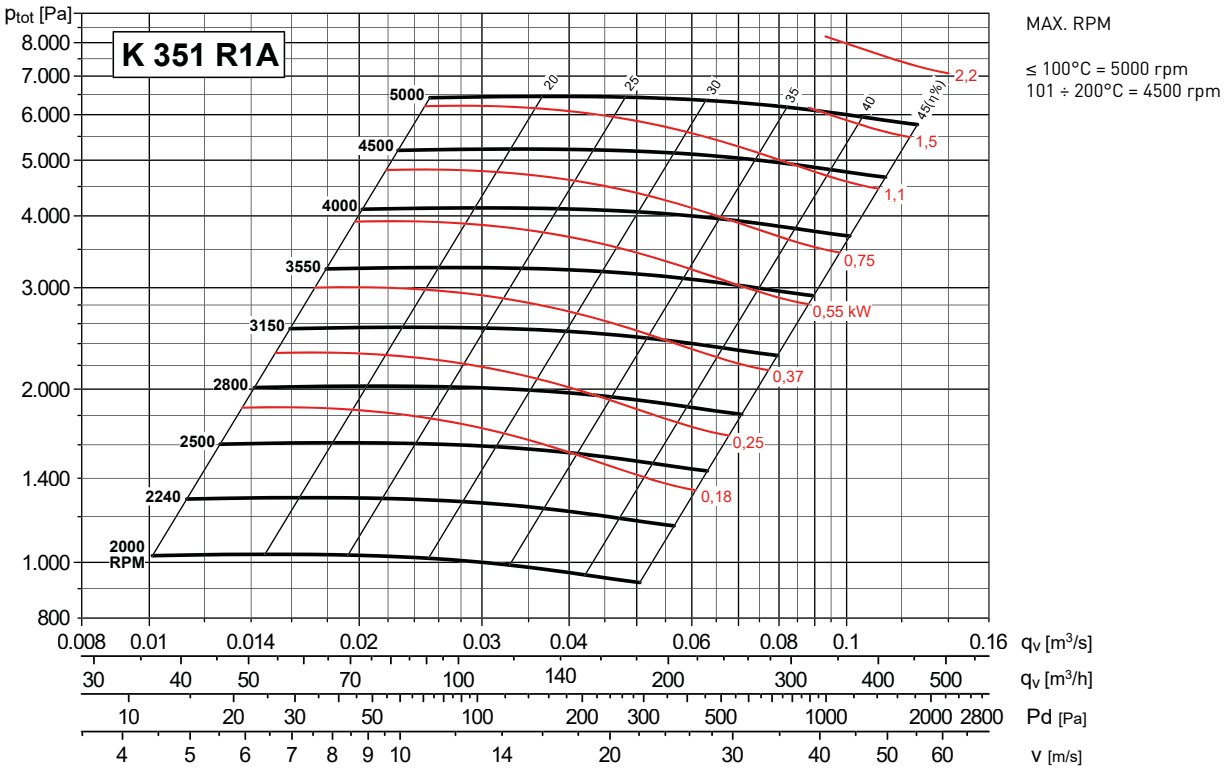
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

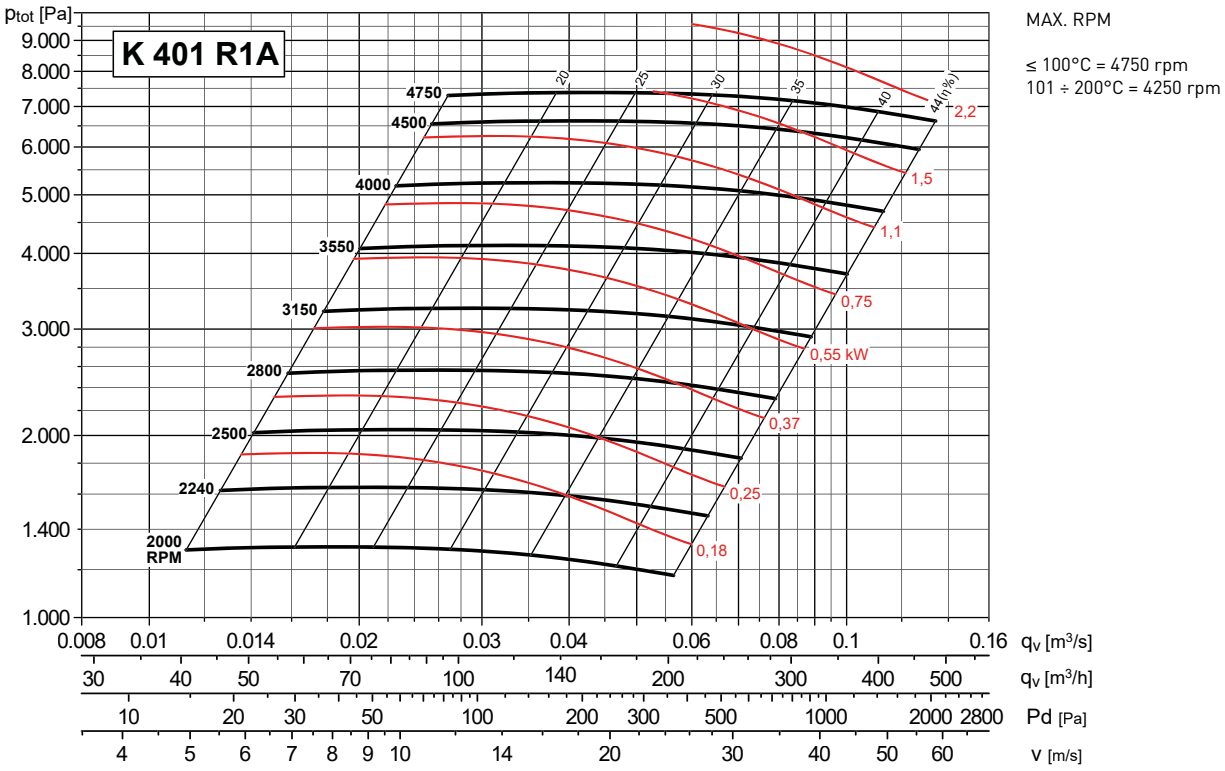
LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9*

Modello *Model*	**351-451**	**631**	**711-901**
Taglia motore *Motor size*	≤ 90 L2	≤ 112 M2	≤ 132 MB2

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

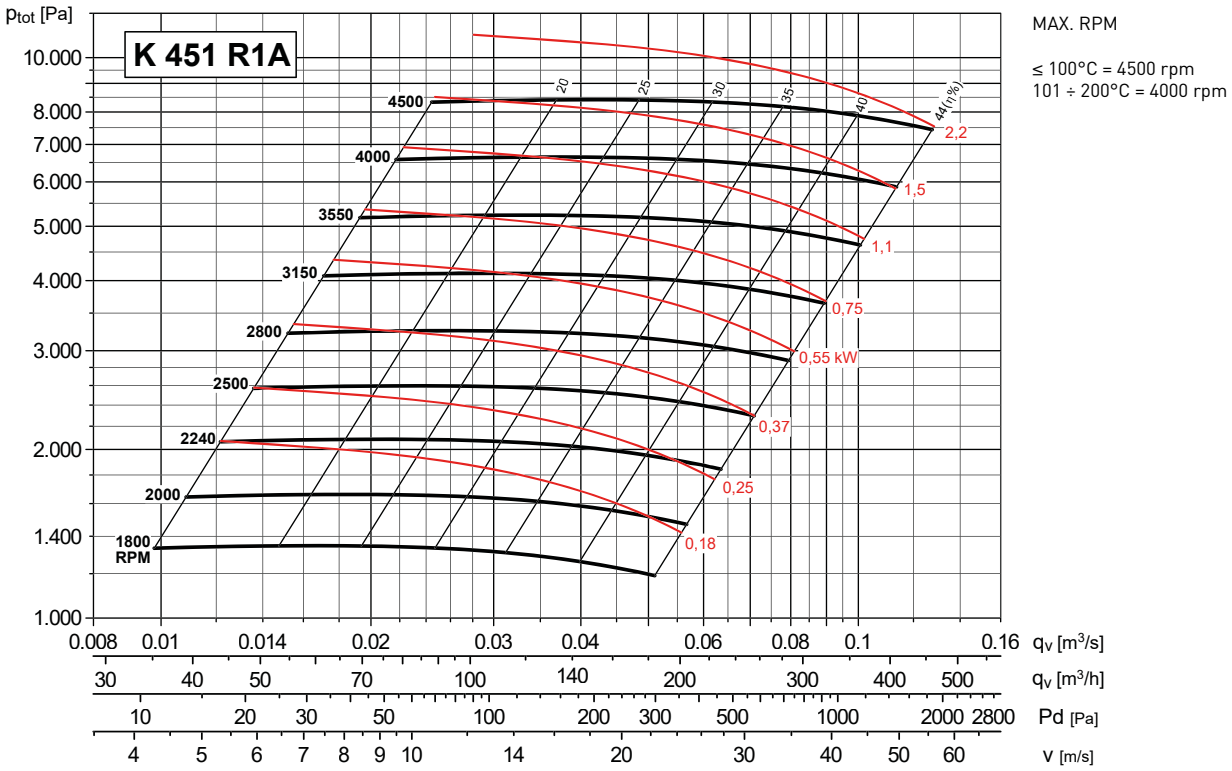
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

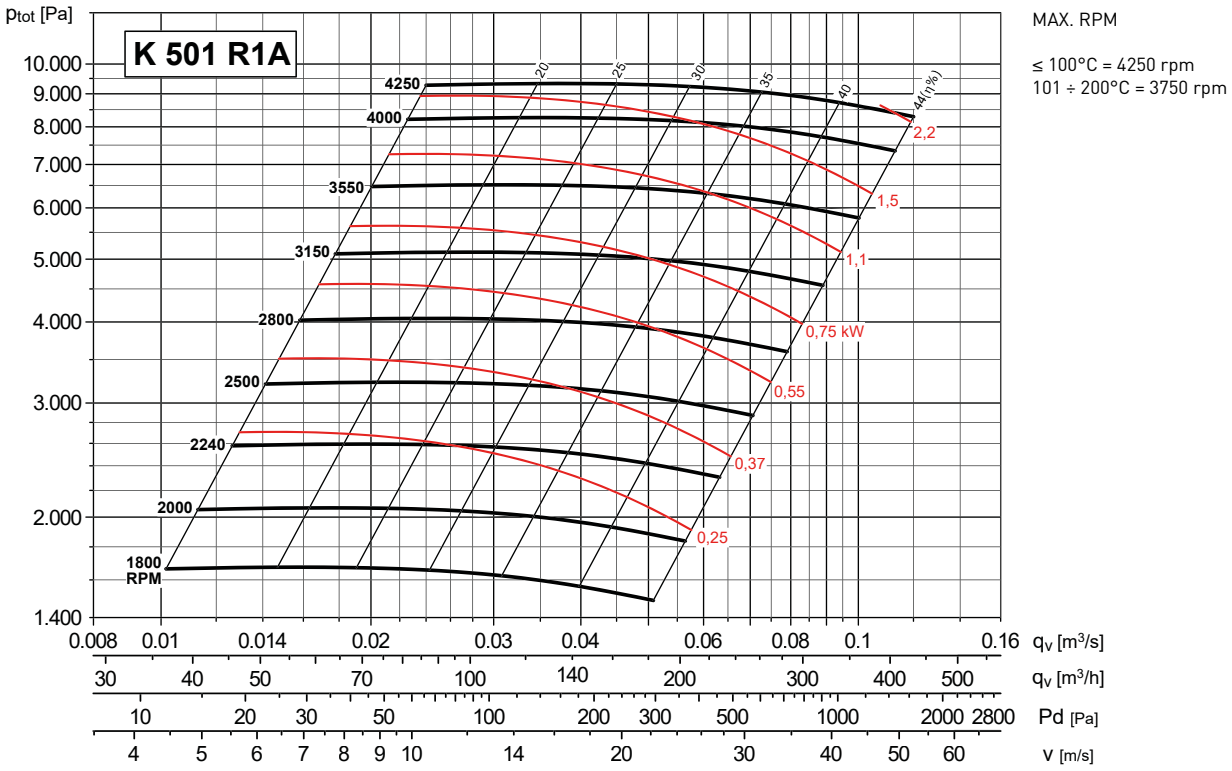




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

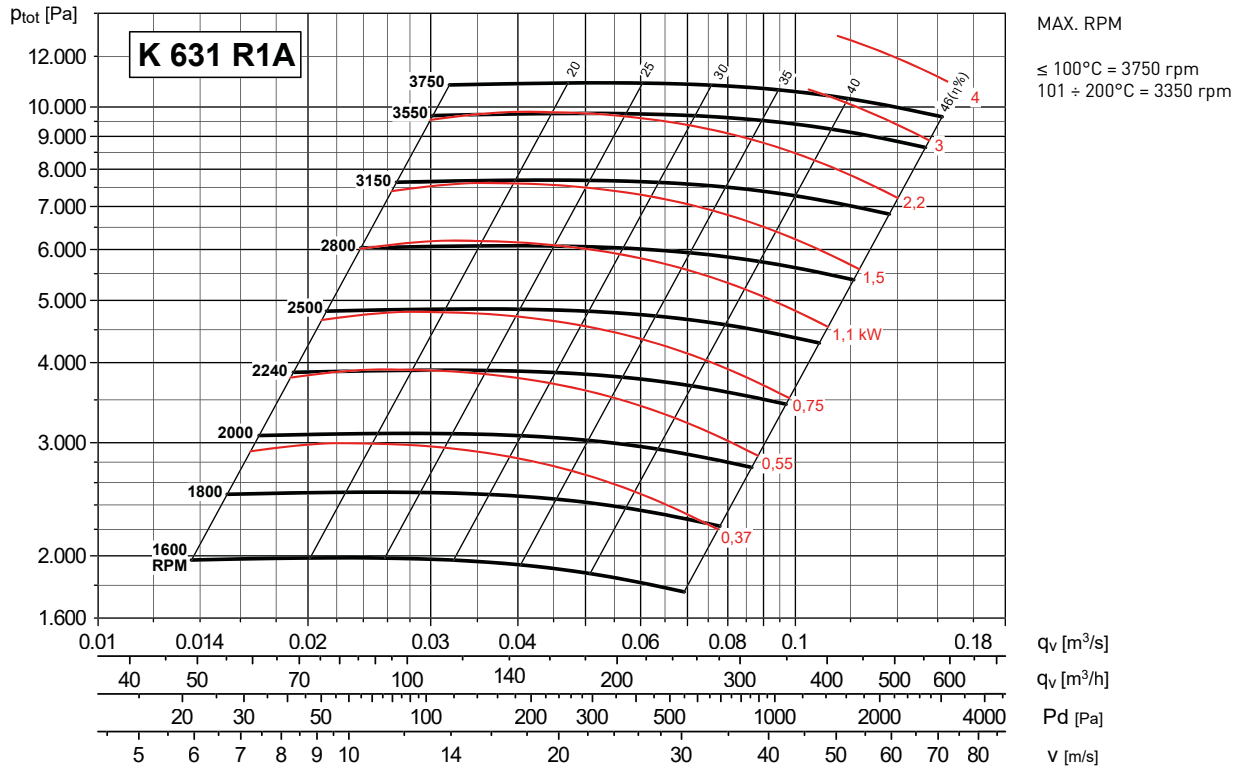
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

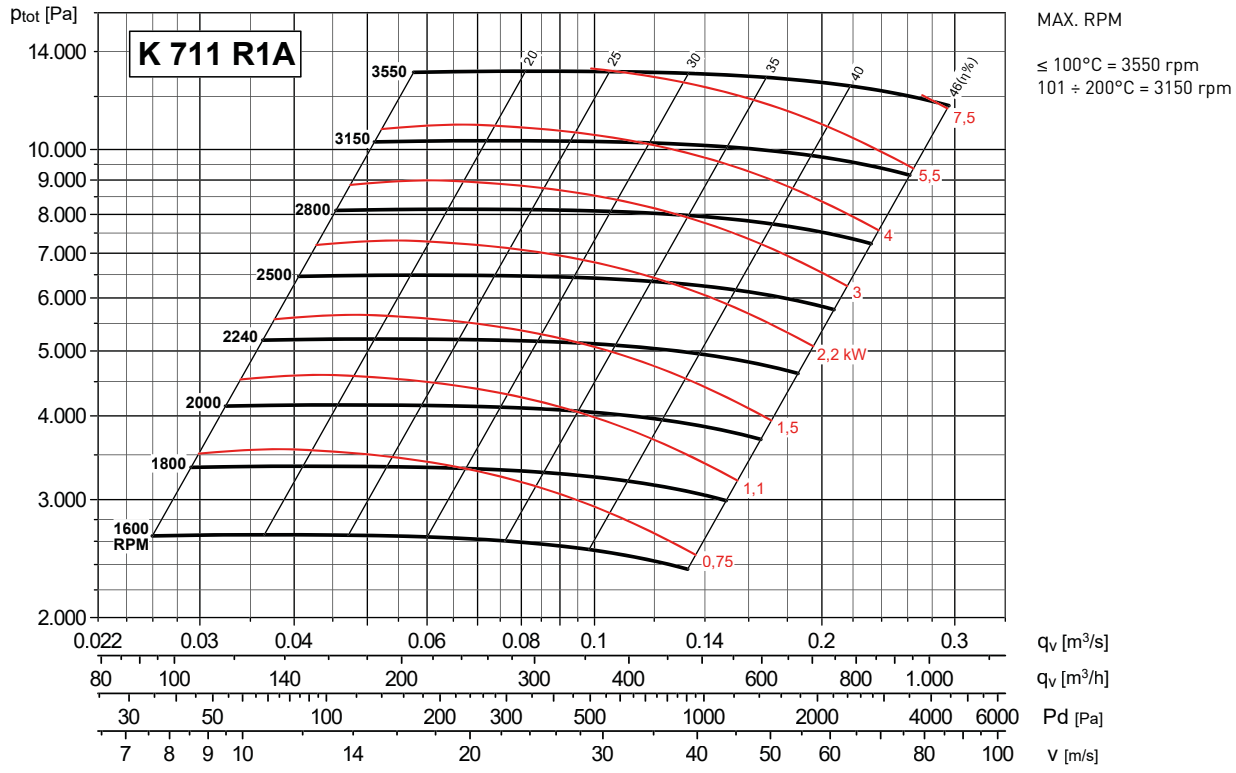




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

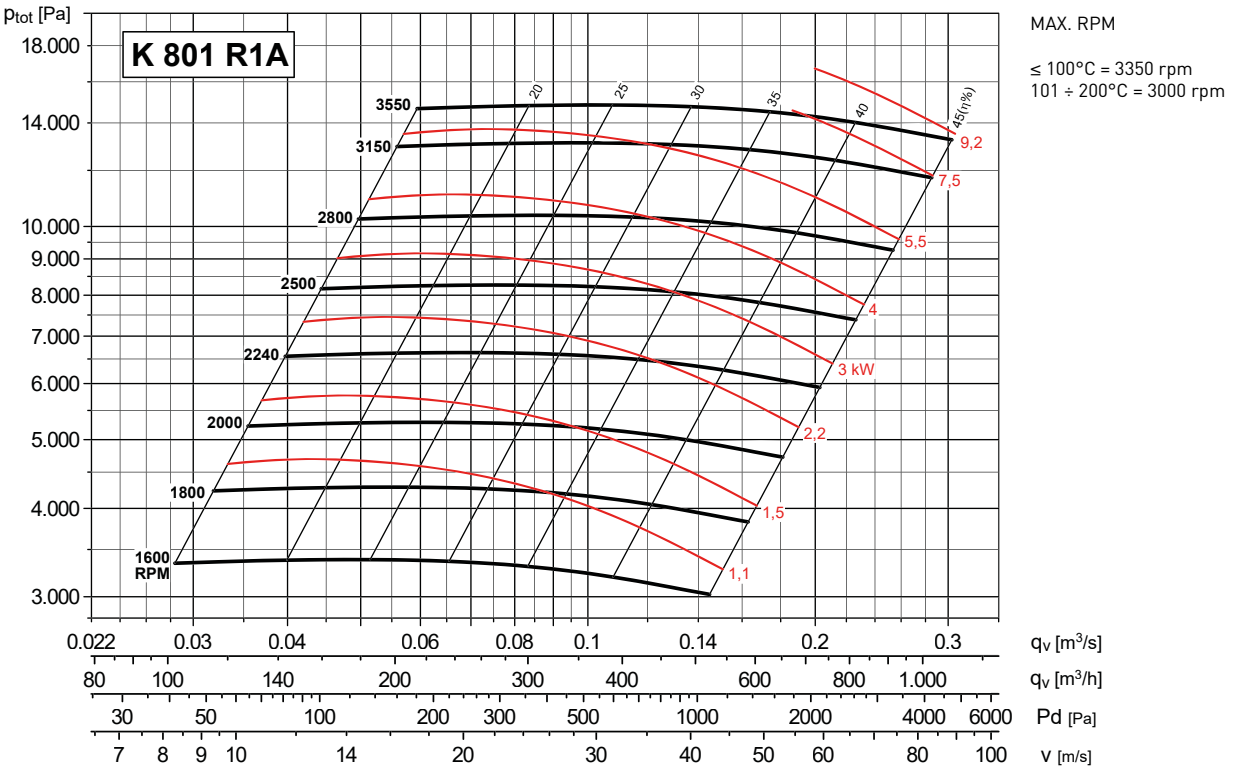
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

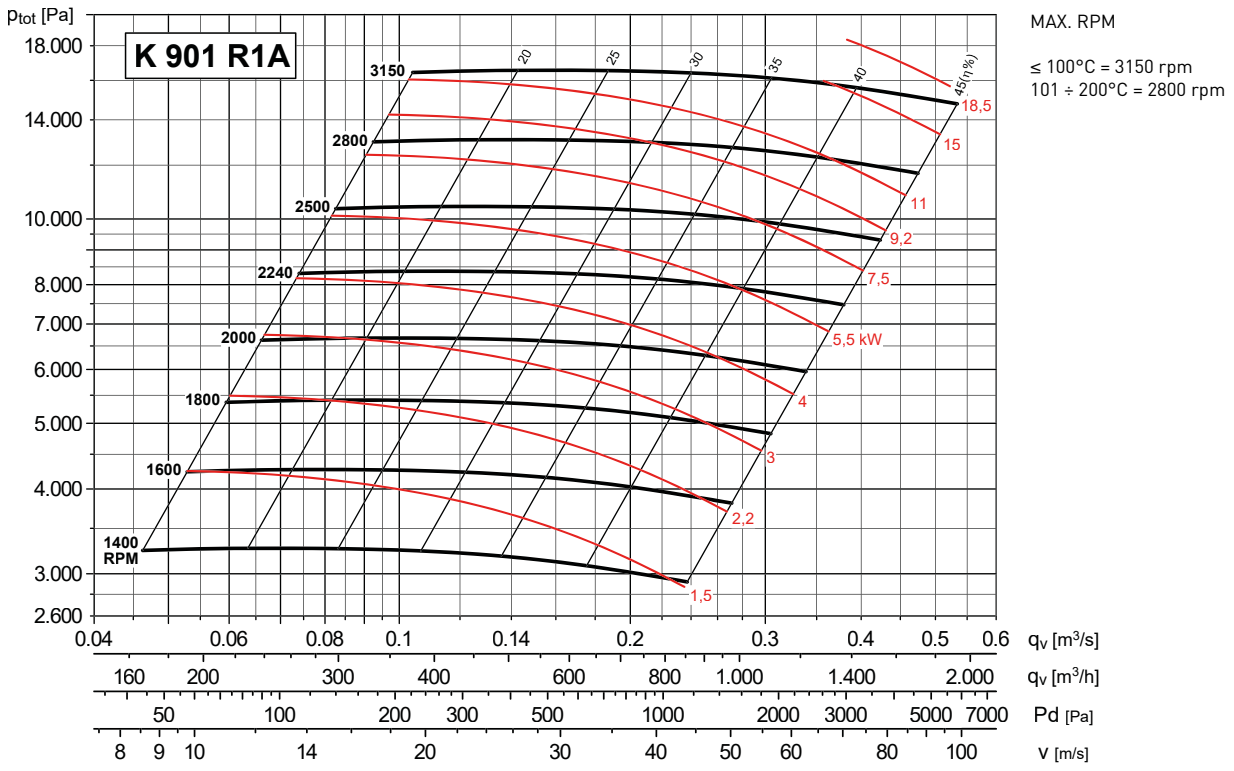




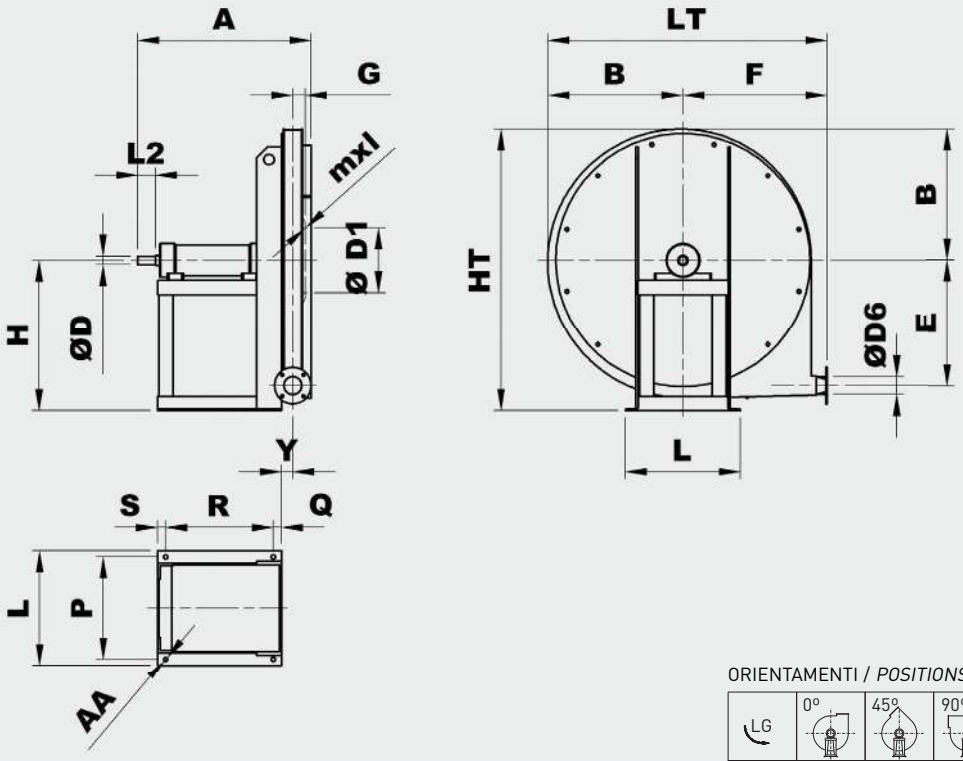
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



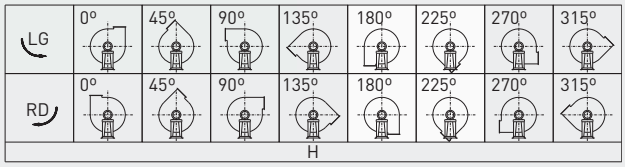


DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

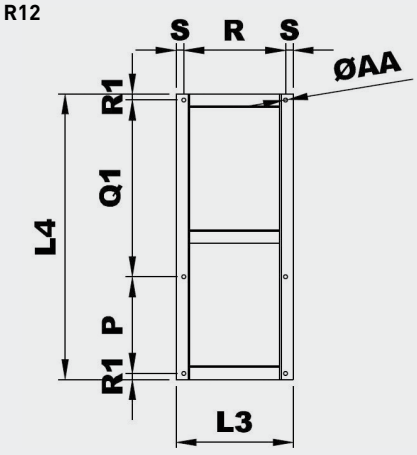
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

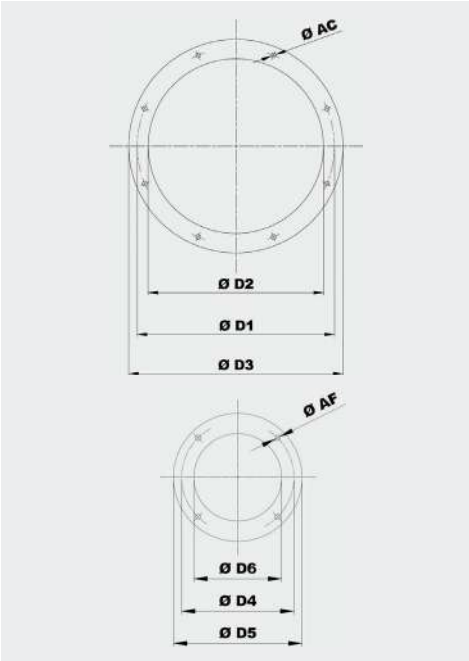
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*													Albero *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	Ø D6	L2	Ø D	L	P	Q	R	S	ØAA
K 351 R1A	410	245	240	182	220	270	35	280	520	M6X16	31	515	54	40	19	255	228	17	241	17	10
K 501 R1A	410	325	230	182	300	350	35	355	670	M6X16	31	675	54	40	19	255	228	17	241	17	10
K 631 R1A	490	375	375	182	355	405	35	425	800	M6X16	32	780	54	50	24	324	288	23	303	23	12
K 711 R1A	665	425	425	200	400	455	41	475	900	M6X16	38	880	66	60	28	400	355	28	429	28	14
K 801 R1A	665	475	480	200	450	505	41	530	1010	M6X16	38	980	66	60	28	400	355	28	429	28	14
K 901 R1A	720	550	535	219	500	570	50	600	1135	M6X16	47	1120	83	80	38	400	355	28	444	28	14

R12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
351 R12A	228	275	750	495	241	13,5	17	10	10
501 R12A	228	275	750	495	241	13,5	17	10	10
631 R12A	288	349	850	526	303	18	23	12	14
711 R12A	355	485	1000	600	429	22,5	28	14	20
801 R12A	355	485	1000*	600*	429	22,5	28	14	20
901 R12A	355	500	1180	780	444	22,5	28	14	23

* Per motori taglia 160, questa misura aumenta di 100 mm
For motor size 160, increase this dimension 100 mm

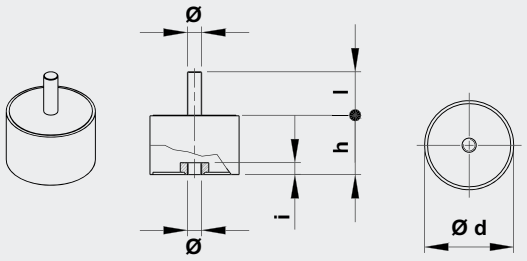


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
311 ÷ 631	140	182	144	214	8	4
711 ÷ 801	160	200	164	234	8	4
901	180	219	184	254	8	4

Modello *Model*	Flangia premente *Outlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	ØD6	ØD4	ØD5	ØAF	Fori *Holes*
311 ÷ 631	50	54	84	104	8	4
711 ÷ 801	63	66	102	126	8	4
901	80	83	118	143	8	4

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	Esecuzione 9 *Arrangement 9*	Esecuzione 12 *Arrangement 12*
311	4 x AM 20 - 20 x 20	4 x AM 25 - 25 x 20
351	4 x AM 20 - 20 x 20	4 x AM 25 - 25 x 20
401	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
451	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
501	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
561	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 30 - 30 x 30
631/2	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 30 - 30 x 30
711/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
801/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
901/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20

KA

Girante con pale aperte positive per trasporto materiale
Forward blades impeller for material transport

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX):
Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 3G IIB T2-T3-T4
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvere non conduttiva:
  - 2D* IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - 2D* IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

* Solo se è previsto per il trasporto di fibre di cellulosa tritate.

QUADRO DI APPLICAZIONE
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Trasporto di materiale pneumatico *Conveying material and pneumatic transport*	< 50000

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.*
- *Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2 or 4 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive):
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *3G IIB T2-T3-T4*
  - *3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D* IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D* IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

* Only for fluff transport application.

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Taglia motore** ***Motor size***	**Velocità** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensità di corrente massima assorbita 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Pressione sonora a 1m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLI / *2 POLE*				
KA 401/2 P4A	80A2	2830	0,75	1,59	550	75	33	0,09
KA 451/2 P4A	80B2	2840	1,10	2,33	640	78	38	0,18
KA 451/2 P4A	90S2	2840	1,50	3,07	760	79	42	0,18
KA 501/2 P4A	90L2	2850	2,20	4,43	950	82	60	0,25
KA 501/2 P4A	100LA2	2900	3,00	5,77	1.080	82	67	0,25
KA 561/2 P4A	100LA2	2900	3,00	5,77	970	86	82	0,43
KA 561/2 P4A	112M2	2910	4,00	7,50	1.500	86	87	0,43
KA 631/2 P4A	132SA2	2890	5,50	10,10	1.380	90	124	0,85
KA 631/2 P4A	132SB2	2890	7,50	13,90	2.150	90	130	0,85
KA 711/2 P4A	132SB2	2890	7,50	13,90	1.020	93	150	1,38
KA 711/2 P4A	132MB2	2900	9,20	16,60	1.640	93	165	1,38
KA 711/2 P4A	160MR2	2930	11,00	18,70	3.130	93	188	1,38
KA 802/2 P4A	160MR2	2930	11,00	18,70	1.140	95	248	2,00
KA 802/2 P4A	160M2	2930	15,00	25,40	2.000	96	251	2,00
KA 801/2 P4A	160M2	2935	15,00	25,40	2.180	96	251	2,50
KA 801/2 P4A	160L2	2935	18,50	33,30	4.490	96	285	2,50
				4 POLI / *4 POLE*				
KA 802/4 P4A	100LB4	1425	3,00	6,15	930	77	171	2,00
KA 801/4 P4A	112M4	1430	4,00	8,20	2.190	78	180	2,50
KA 902/4 P4A	132SA4	1440	5,50	10,30	3.060	80	269	3,20
KA 901/4 P4A	132MA4	1450	7,50	13,90	3.160	81	297	4,20
KA 1002/4 P4A	132MB4	1460	9,20	17,40	4.250	84	372	5,80
KA 1001/4 P4A	160M4	1450	11,00	20,70	4.300	86	460	6,80

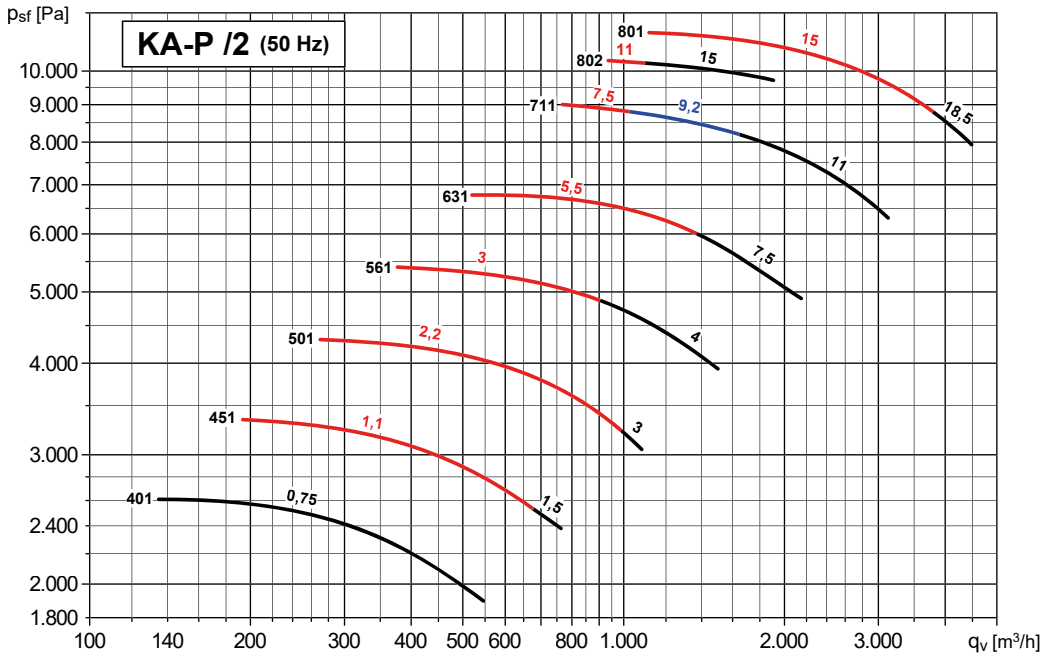
[1] Misurata in premente / *Measured with duct on discharge*
Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

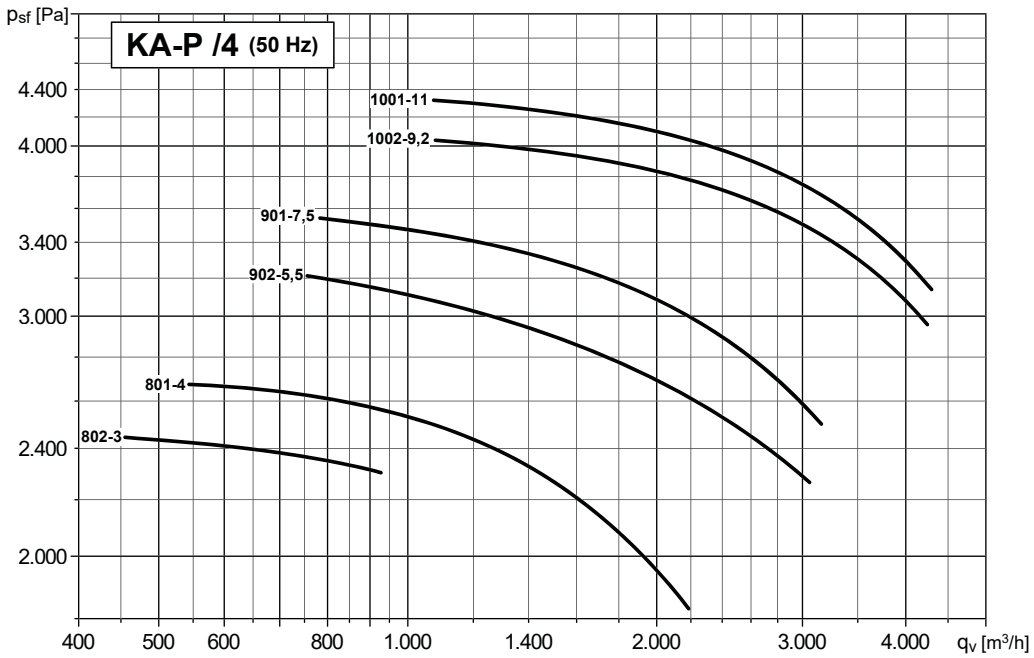
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 711 - 7,5, 9,2 o 11
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf*: Static pressure in Pa.**
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 711 - 7,5, 9,2 or 11*
  Model - kW

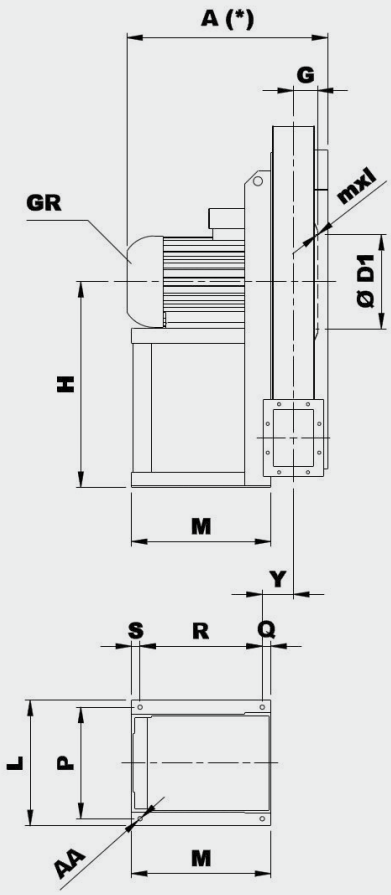
2 poli - Modelli dal 401 al 801
2 pole - Models from 401 to 801

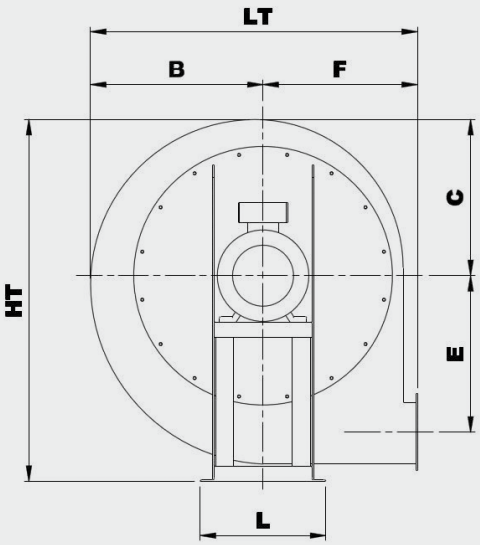


4 poli - Modelli dal 801 al 1001
4 pole - Models from 801 to 1001



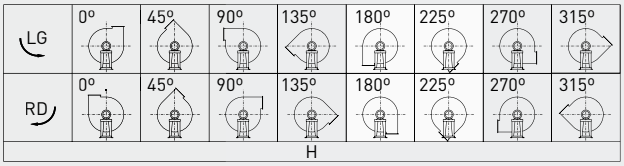
DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

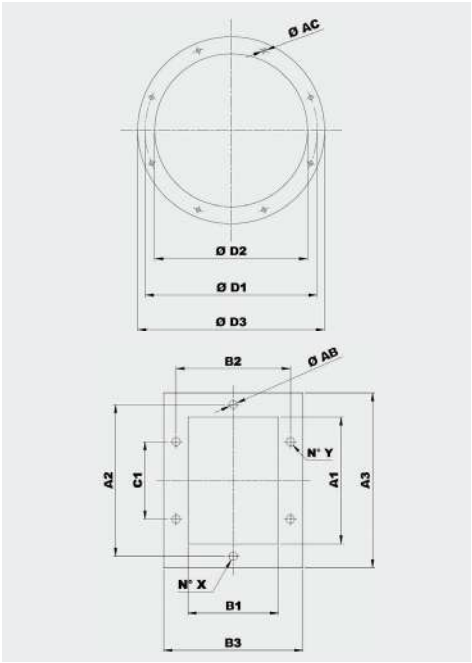
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*												Base *Base*						
Ventilatore *Fan*	**Motore GR *Motor GR***	**A***	**B**	**C**	**Ø D1**	**E**	**F**	**G**	**H**	**HT**	**mxl**	**Y**	**LT**	**L**	**P**	**M**	**Q**	**R**	**S**	**Ø AA**
KA 401/2 P4A	80B2	350	310	285	165	273	280	40	375	660	M6X20	82	590	225	203	225	45	166	14	10
KA 401/2 P4A	80A2	350	310	285	165	273	280	40	375	660	M6X20	82	590	225	203	225	45	166	14	10
KA 451/2 P4A	90S2	375	345	315	182	305	300	44	400	715	M6X20	102	645	260	234	260	60	183	17	10
KA 451/2 P4A	80B2	360	345	315	182	305	300	44	400	715	M6X20	87	645	225	203	225	45	166	14	10
KA 501/2 P4A	100LA2	445	380	350	200	342	335	50	450	800	M6X20	70	715	324	289	295	23	249	23	12
KA 501/2 P4A	90L2	410	380	350	200	342	335	50	450	800	M6X20	107	715	260	234	260	60	183	17	10
KA 561/2 P4A	100LA2	455	430	390	219	387	375	55	500	890	M6X20	75	805	324	289	295	23	249	23	12
KA 561/2 P4A	112M2	495	430	390	219	387	375	55	500	890	M6X20	75	805	324	289	310	23	264	23	12
KA 631/2 P4A	132SA2	540	485	440	241	436	425	60	560	1000	M6X20	81	910	372	337	360	23	314	23	12
KA 631/2 P4A	132SB2	540	485	440	241	436	425	60	560	1000	M6X20	81	910	372	337	360	23	314	23	12
KA 711/2 P4A	132MB2	615	540	490	265	488	475	68	630	1120	M6X20	87	1015	372	337	360	23	314	23	12
KA 711/2 P4A	132SB2	575	540	490	265	488	475	68	630	1120	M6X20	87	1015	372	337	360	23	314	23	12
KA 711/2 P4A	160MR2	700	540	490	265	488	475	68	630	1120	M6X20	92	1015	440	395	470	28	414	28	14
KA 801/2 P4A	160L2	715	610	550	292	551	530	75	710	1260	M8X25	99	1140	440	395	470	28	414	28	14
KA 801/2 P4A	160M2	715	610	550	292	551	530	75	710	1260	M8X25	99	1140	440	395	470	28	414	28	14
KA 801/4 P4A	112M4	530	610	550	292	551	530	75	710	1260	M8X25	94	1140	324	289	310	23	264	23	12
KA 802/2 P4A	160MR2	715	610	550	292	551	530	75	710	1260	M8X25	99	1140	440	395	470	28	414	28	14
KA 802/4 P4A	100LB4	530	610	550	292	551	530	75	710	1260	M8X25	94	1140	324	289	295	23	249	23	12
KA 901/4 P4A	132MA4	650	685	610	332	620	600	81	800	1420	M8X25	106	1285	372	337	360	23	314	23	12
KA 902/4 P4A	132SA4	650	685	610	332	620	600	81	800	1420	M8X25	106	1285	372	337	360	23	314	23	12
KA 1001/4 P4A	160M4	820	760	690	366	690	670	93	900	1590	M8X25	118	1430	440	395	470	28	414	28	14
KA 1002/4 P4A	132MB4	670	760	690	366	690	670	93	900	1590	M8X25	113	1430	372	337	360	23	314	23	12

* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

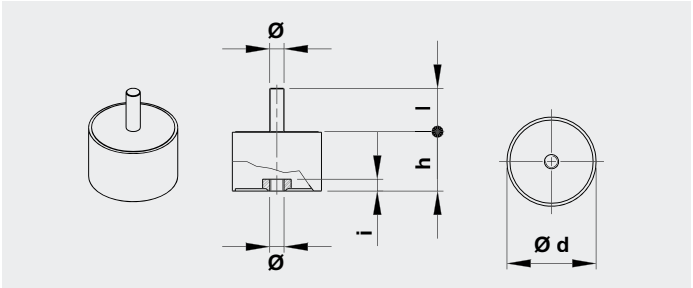


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
401	125	129	165	189	8	4
451	140	144	182	214	8	8
501	160	164	200	234	8	8
561	180	184	219	254	8	8
631	200	204	241	274	8	8
711	224	228	265	298	8	8
801	250	254	292	324	10	8
901	280	285	332	365	10	8
1001	315	320	366	400	10	8

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	90x63	95	68	129	102	145	118	-	10	1+1	1+1
451	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
501	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
561	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
631	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
711	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
801	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
901	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
1001	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*	
Ventilatore / *Fan*	Esecuzione 4 / *Arrangement 4*
401	4 x AM 20 - 20 x 20
451	4 x AM 20 - 20 x 20
501	4 x AM 25 - 25 x 20
561	4 x AM 30 - 30 x 30
631	4 x AM 30 - 30 x 30
711	4 x AM 40 - 40 x 30
801	4 x AM 50 - 50 x 40
901	4 x AM 50 - 50 x 40
1001	4 x AM 75 - 75 x 50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

KA

Girante con pale aperte positive per trasporto materiale
Forward blades impeller for material transport

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Trasporto di materiale pneumatico *Conveying material and pneumatic transport*	< 50000

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
  - Ex 2D* IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - Ex 2D* IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

* Solo se è previsto per il trasporto di fibre di cellulosa tritate.

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive),
three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive):
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D* IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D* IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

* Only for fluff applications.

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potenza motore máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
KA 401 P1A	1.020	4,0	35	0,09
KA 451 P1A	1.280	5,5	39	0,18
KA 501 P1A	1.580	7,5	54	0,25
KA 561 P1A	1.940	9,2	79	0,43
KA 631 P1A	2.490	11,0	105	0,85
KA 711 P1A	3.200	15,0	148	1,38
KA 801 P1A	4.050	18,5	193	2,50
KA 901 P1A	5.150	22,0	278	4,20
KA 1001 P1A	6.290	30,0	398	6,80

[1] Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 1 / *STANDARD SUPPORT 1*

Modello ***Model***	**401-451**	**501-561**	**631**	**711-801**	**901**	**1001**
Tipo di supporto *Support type*	ST 62 A24	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48

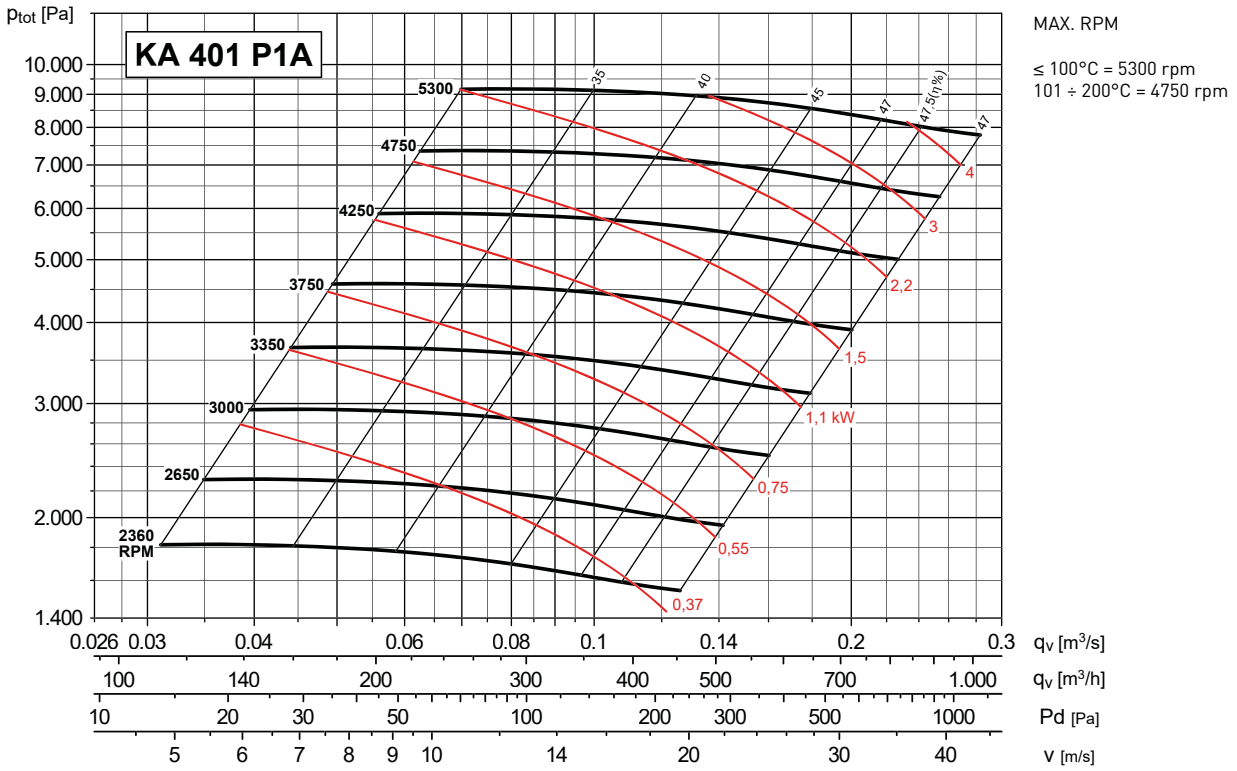
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

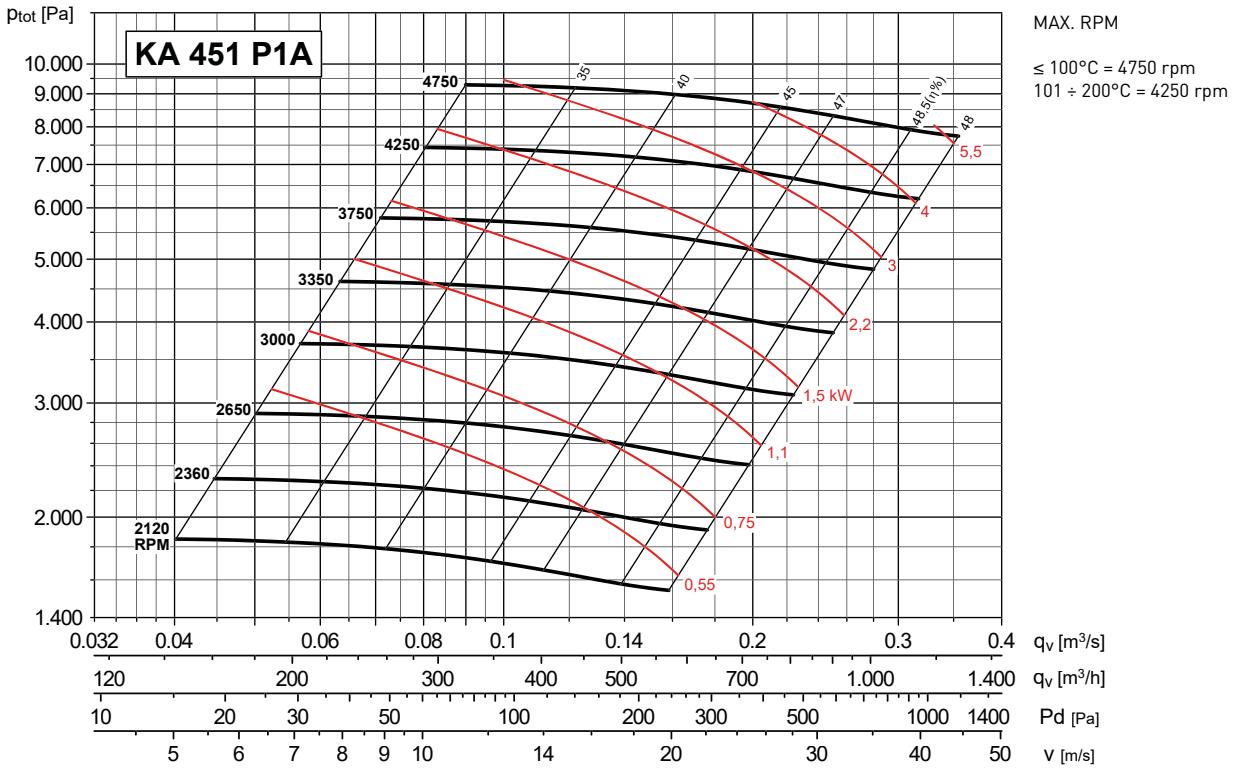
LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9*

Modello ***Model***	**401-451**	**501-631**	**711-1001**
Taglia motore *Motor size*	≤ 112 M2	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

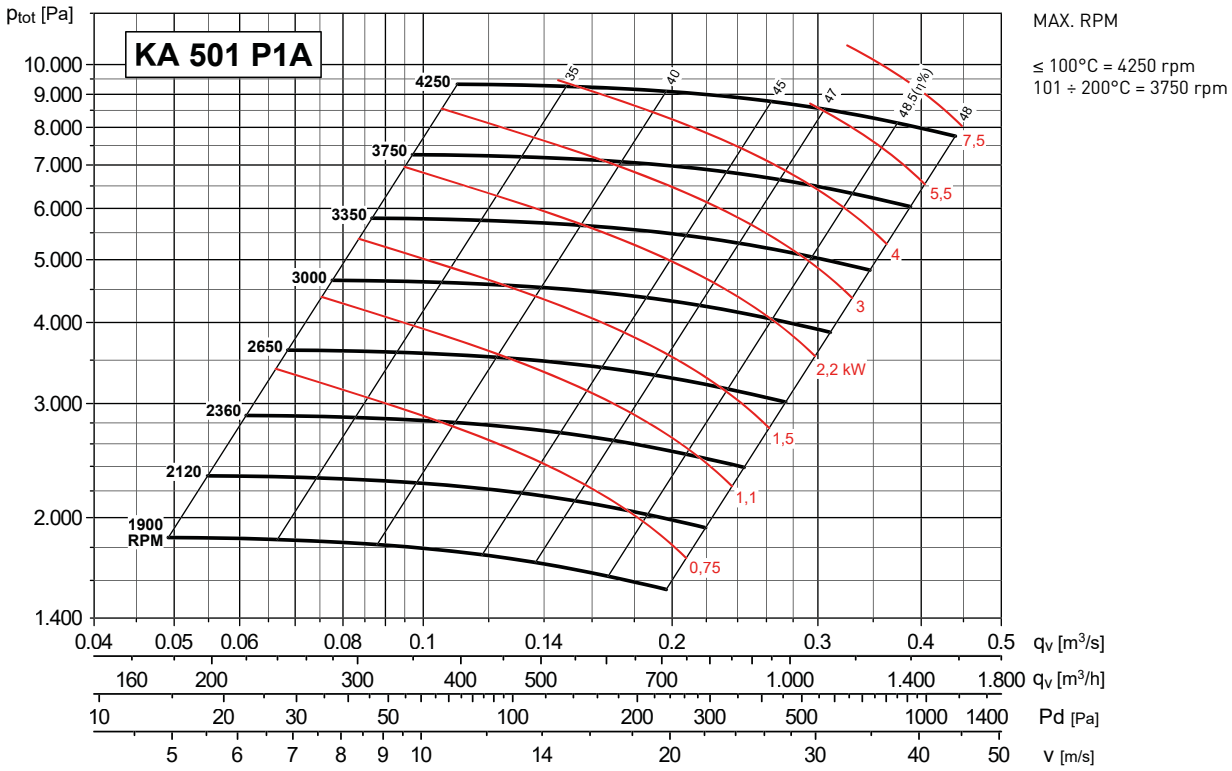
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

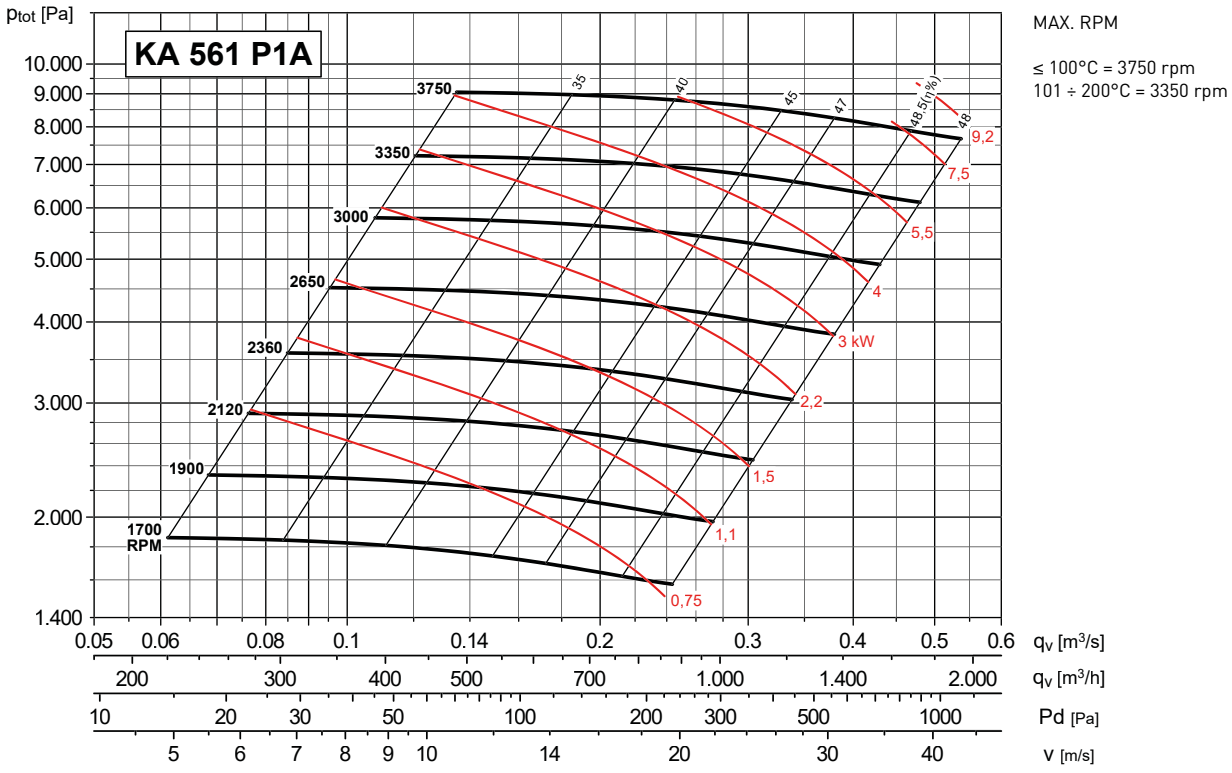




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

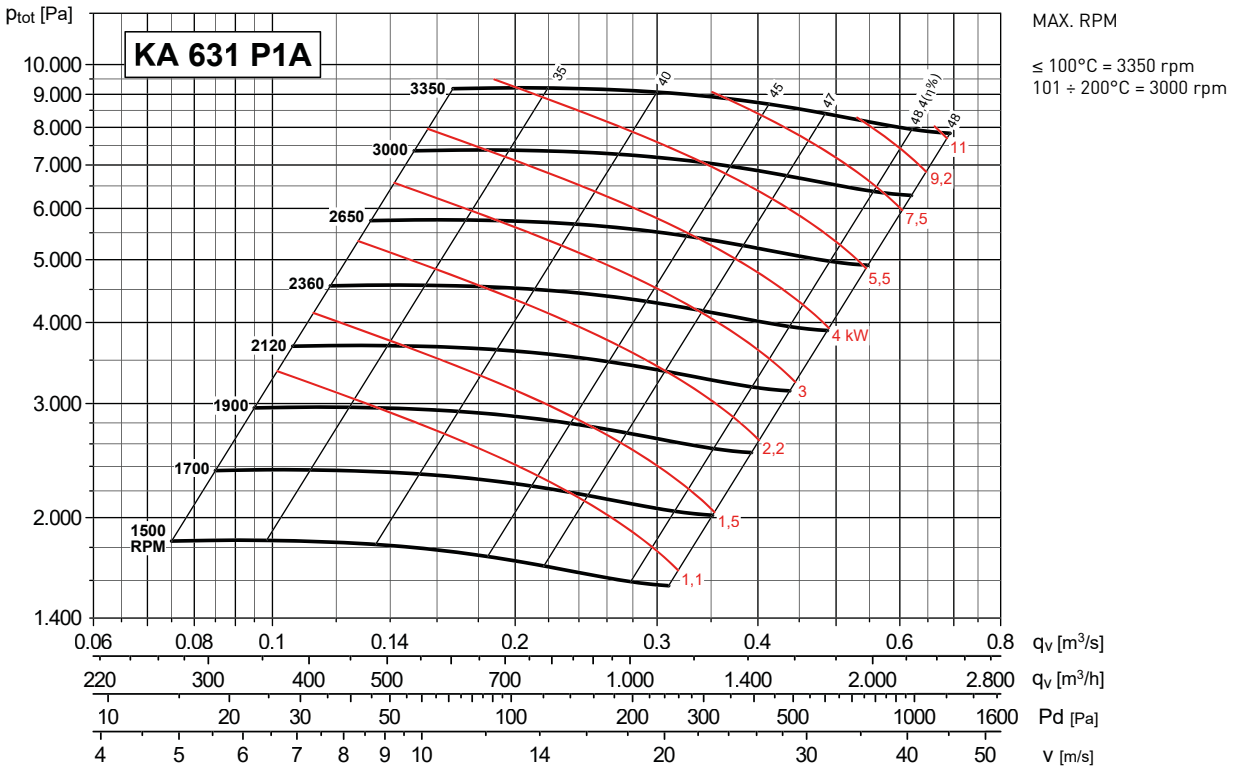
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

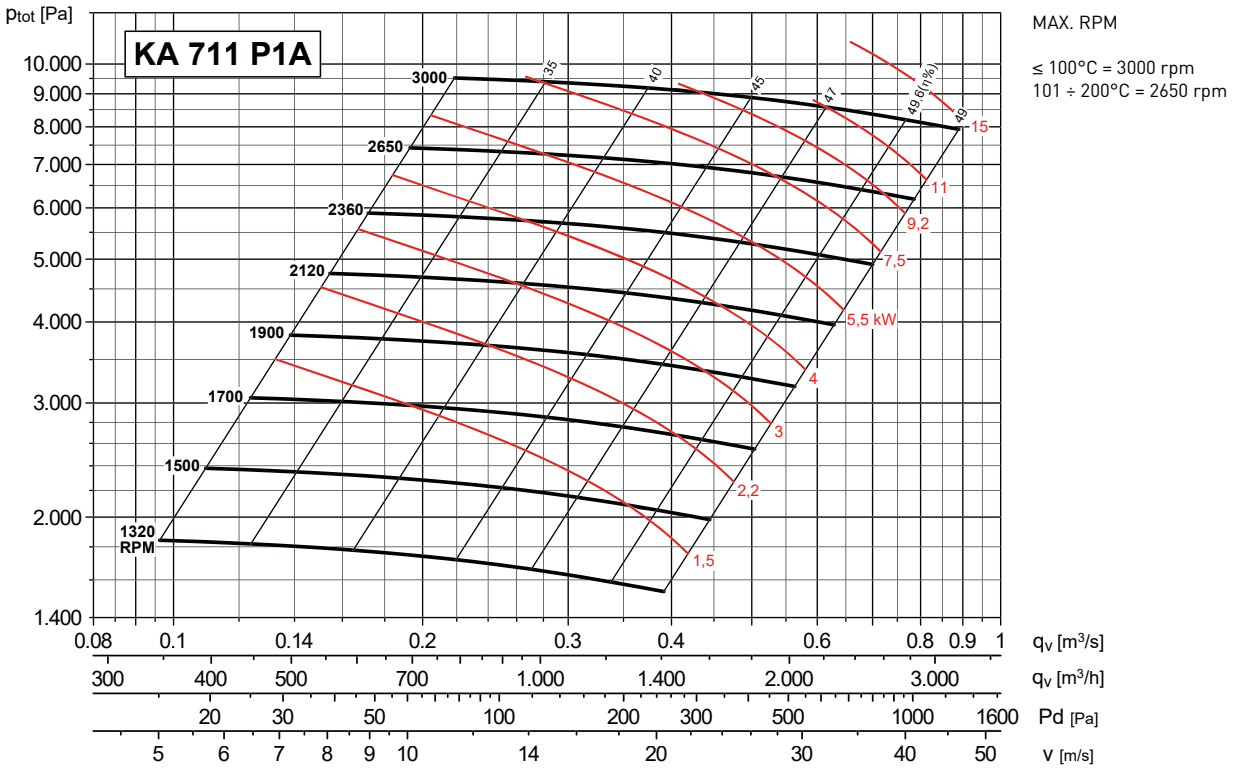




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

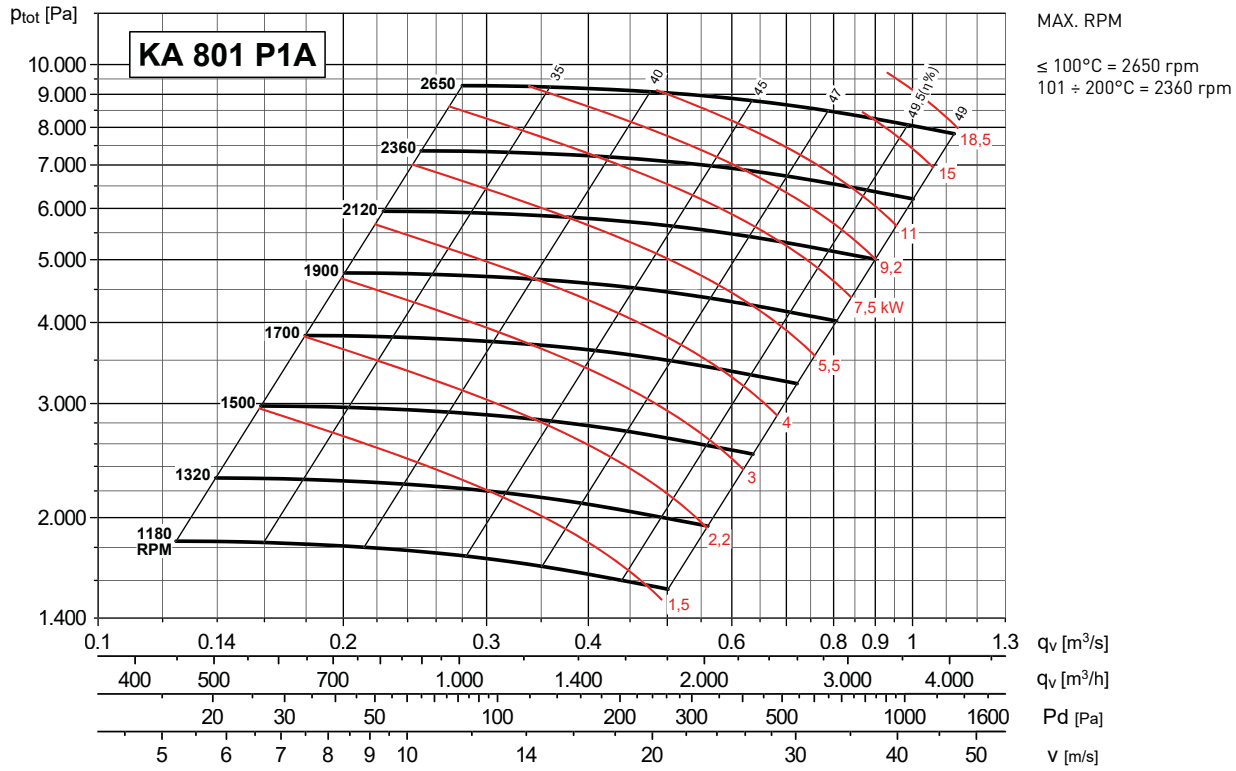
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

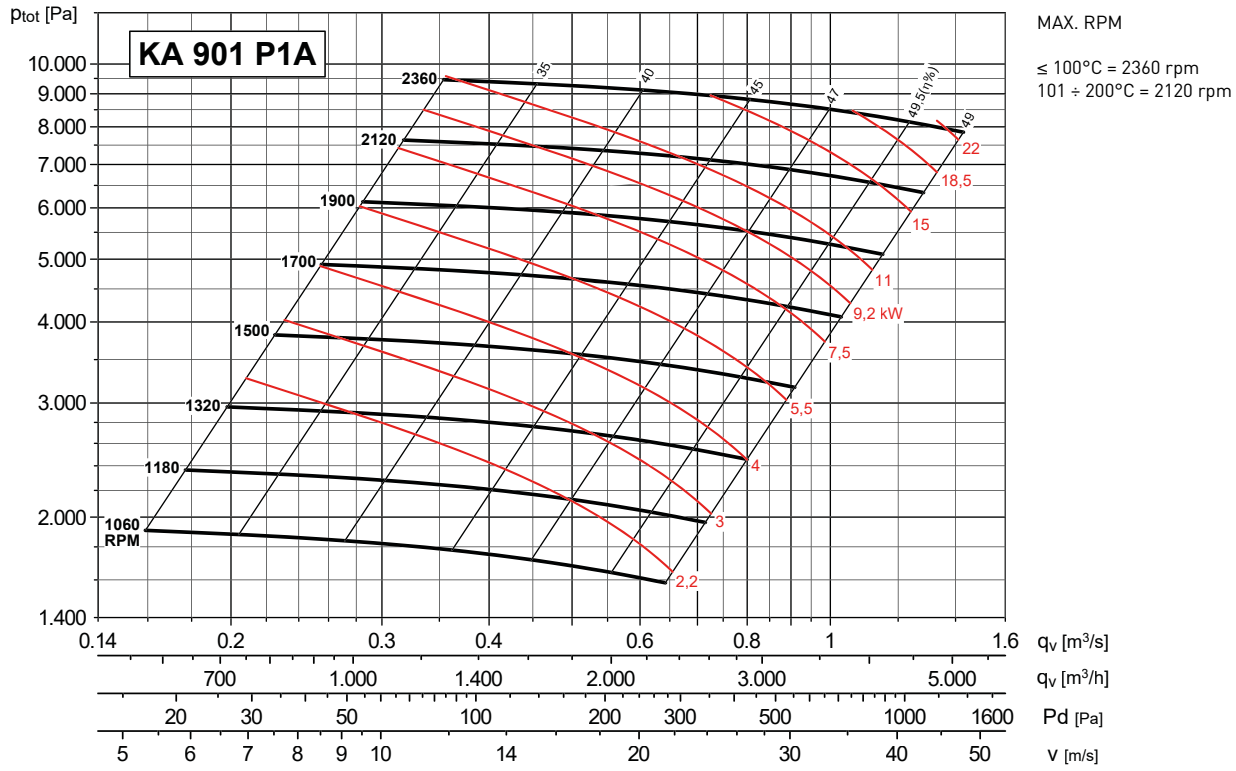




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

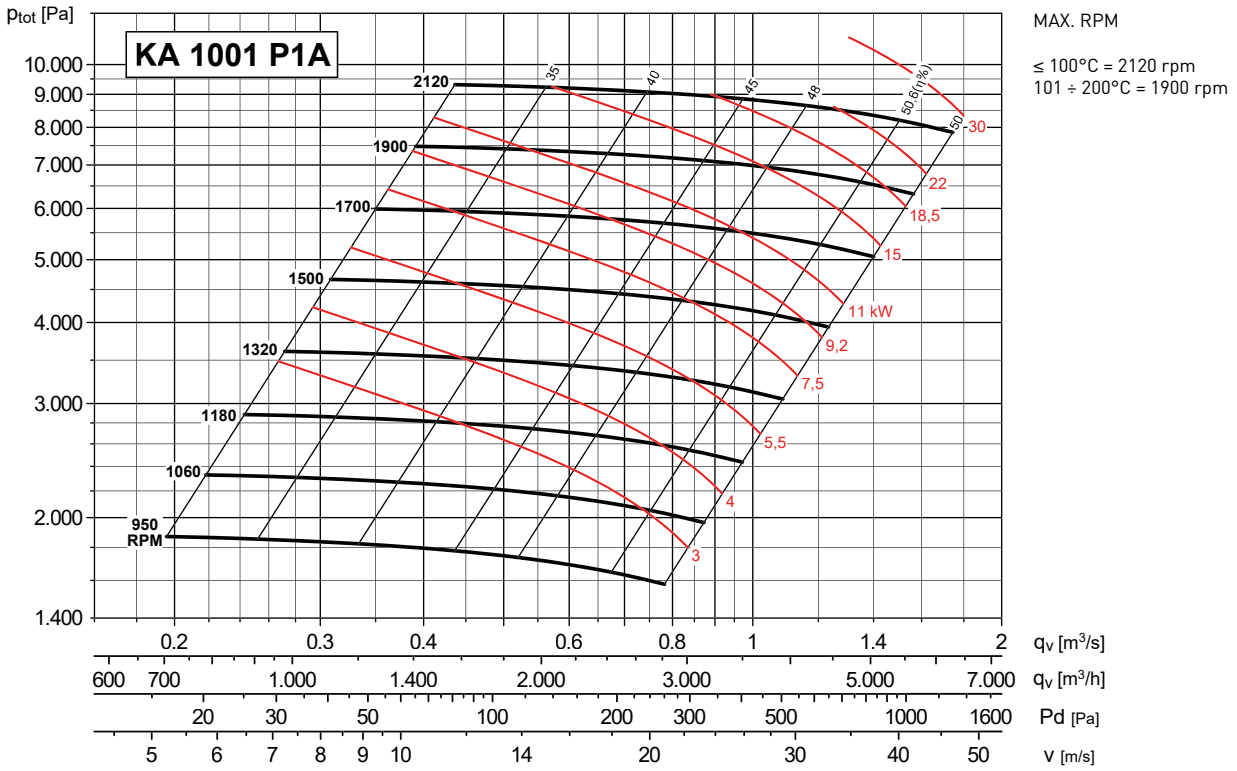
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



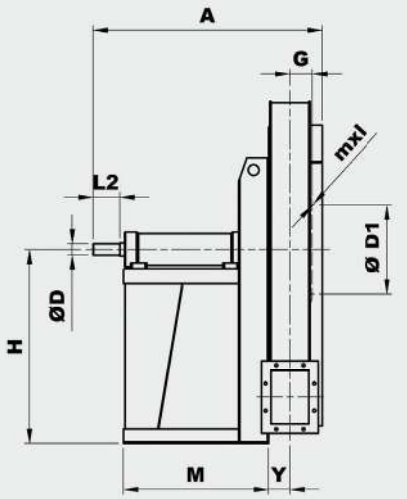


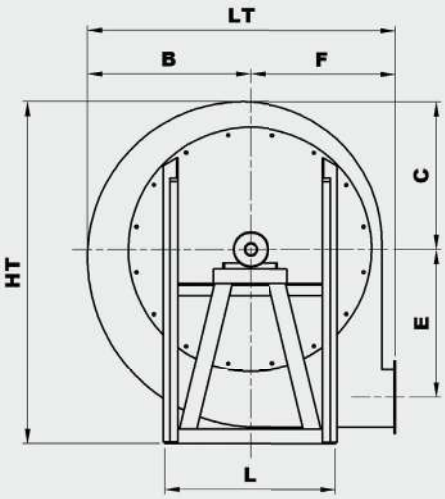
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

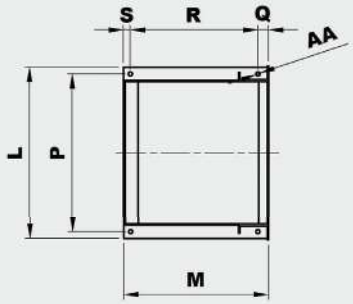
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

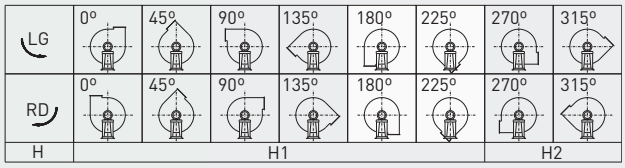






CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

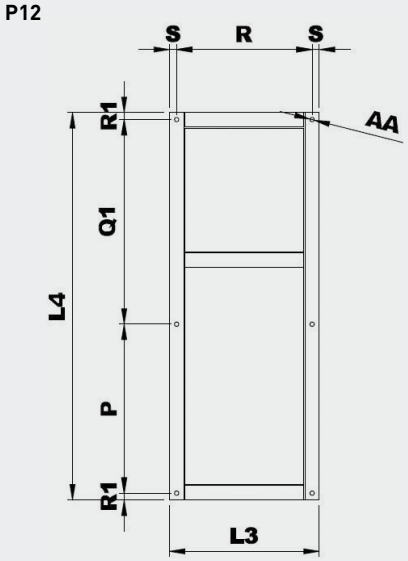
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

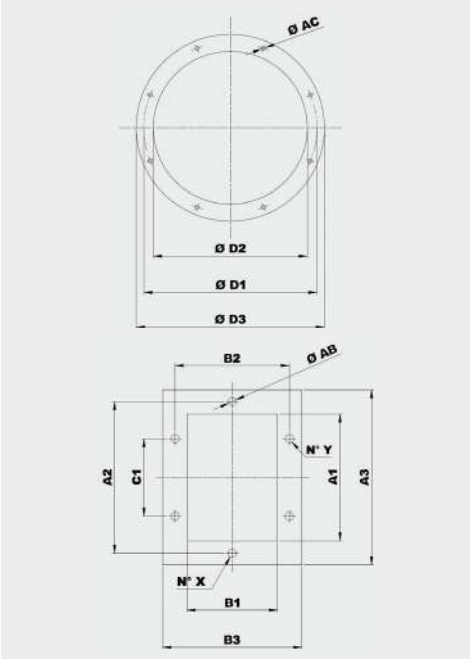
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*														Albero *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H		HT	mxl	Y	LT	Ø D6	L2	Ø D	L	P	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2													
KA 401 P1A	490	310	285	165	273	280	40	375	375	660	M6X20	37	590	50	24	324	288	333	17	299	17	12
KA 451 P1A	500	345	315	182	305	300	44	400	400	715	M6X20	42	645	50	24	324	288	328	17	294	17	12
KA 501 P1A	655	380	350	200	342	335	50	450	450	800	M6X20	47	715	60	28	400	355	463	23	417	23	14
KA 561 P1A	665	430	390	219	387	375	55	500	500	890	M6X20	52	805	60	28	400	355	457	23	411	23	14
KA 631 P1A	710	485	440	241	436	425	60	560	560	1000	M6X20	58	910	80	38	400	355	475	23	429	23	14
KA 711 P1A	855	540	490	265	488	475	68	530	630	1120	M6X20	64	1015	110	42	588	534	575	28	519	28	17
KA 801 P1A	865	610	550	292	551	530	75	600	710	1260	M8X25	71	1140	110	42	628	574	575	28	519	28	17
KA 901 P1A	880	685	610	332	620	600	81	670	800	1420	M8X25	83	1285	110	48	708	654	580	28	524	28	17
KA 1001 P1A	1000	760	690	366	690	670	93	750	900	1590	M8X25	90	1430	110	48	826	762	642	33	576	33	19

P12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
401 P12A	288	333	850	526	299	18	17	12	13
451 P12A	288	328	900	576	294	18	17	12	13
501 P12A	355	463	1060	660	417	22,5	23	14	21
561 P12A	355	457	1120	720	411	22,5	23	14	21
631 P12A	355	475	1180	780	429	22,5	23	14	23
711 P12A	534	575	1250	662	519	27	28	17	32
801 P12A	574	575	1400	772	519	27	28	17	35
901 P12A	654	580	1500*	792*	524	27	28	17	45
1001 P12A	762	642	1700**	874**	576	32	33	19	60

* Per motori taglia 250-280, questa misura aumenta di 150 mm
For motor size 250-280, increase this dimension 150 mm
** Per motori taglia 250 questa misura aumenta di 100 mm
For motor size 250, increase this dimension 100 mm

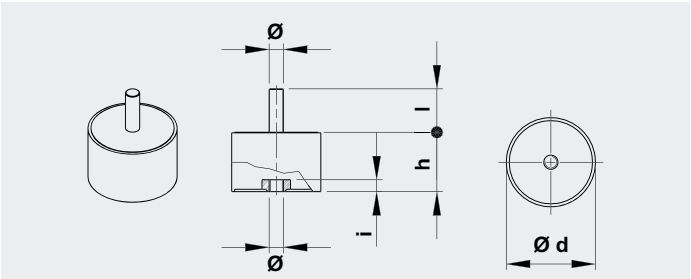


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
401	125	129	165	189	8	4
451	140	144	182	214	8	8
501	160	164	200	234	8	8
561	180	184	219	254	8	8
631	200	204	241	274	8	8
711	224	228	265	298	8	8
801	250	254	292	324	10	8
901	280	285	332	365	10	8
1001	315	320	366	400	10	8

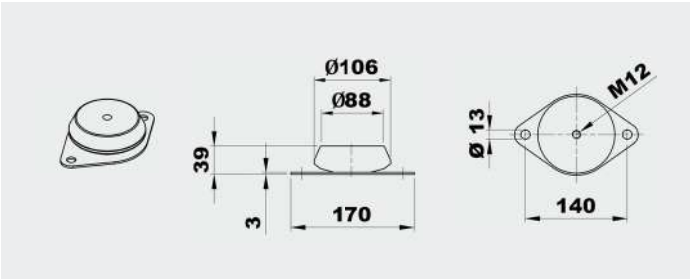
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	90x63	95	68	129	102	145	118	-	10	1+1	1+1
451	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
501	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
561	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
631	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
711	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
801	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
901	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
1001	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	Esecuzione 9 / *Arrangement 9*	Esecuzione 12 / *Arrangement 12*
401	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
451	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
501	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
561	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
631	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
711	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
801	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 75 - 75 x 50
901	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
1001	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AZ 39 - 140 x 39



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

KB

Girante con pale aperte positive per trasporto materiale
Forward blades impeller for material transport

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX):
Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - 3G IIB T2-T3-T4
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvere non conduttiva:
  - 2D* IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - 2D* IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

* Solo se è previsto per il trasporto di fibre di cellulosa tritate.

QUADRO DI APPLICAZIONE
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Trasporto di materiale pneumatico *Conveying material and pneumatic transport*	< 50000

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.*
- *Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive):
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *3G IIB T2-T3-T4*
  - *3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D* IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D* IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

* Only for fluff transport application.

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Taglia motore** ***Motor size***	**Velocità** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensità di corrente massima assorbita 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Pressione sonora a 1m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLI / *2 POLE*				
KB 401/2 P4A	90L2	2850	2,2	4,43	1.740	79	47	0,13
KB 451/2 P4A	100LA2	2900	3,0	5,77	2.030	82	62	0,19
KB 451/2 P4A	112M2	2910	4,0	7,50	2.510	82	67	0,19
KB 501/2 P4A	132SA2	2890	5,5	10,10	3.030	85	99	0,34
KB 501/2 P4A	132SB2	2890	7,5	13,90	3.430	85	105	0,34
KB 561/2 P4A	132MB2	2900	9,0	16,60	4.230	89	138	0,60
KB 561/2 P4A	160MR2	2930	11,0	18,70	4.790	89	161	0,60
KB 631/2 P4A	160L2	2935	15,0	25,40	5.290	93	196	1,10
KB 631/2 P4A	160M2	2935	18,5	33,30	6.870	93	206	1,10
KB 711/2 P4A	180M2	2940	22,0	39,00	5.770	96	256	1,70
KB 711/2 P4A	200L2	2960	30,0	53,50	8.110	96	368	1,70
KB 711/2 P4A	200LR2	2960	37,0	65,60	10.050	96	376	1,70
KB 802/2 P4A	200L2	2960	37,0	65,60	7.710	100	419	3,00
KB 801/2 P4A	225M2	2960	45,0	77,60	9.380	101	475	3,20
KB 801/2 P4A	250M2	2960	55,0	93,50	14.430	101	557	3,20
				4 POLI / *4 POLE*				
KB 802/4 P4A	132MA4	1450	7,5	13,90	3.740	81	253	3,00
KB 801/4 P4A	132MB4	1450	9,2	17,40	7.070	82	273	3,10
KB 902/4 P4A	160M4	1450	11,0	20,70	7.630	84	443	4,80
KB 901/4 P4A	160L4	1450	15,0	28,40	9.890	85	481	5,50
KB 1002/4 P4A	180L4	1470	18,5	34,90	10.800	88	590	7,80
KB 1001/4 P4A	180M4	1470	22,0	40,90	13.930	89	650	8,80

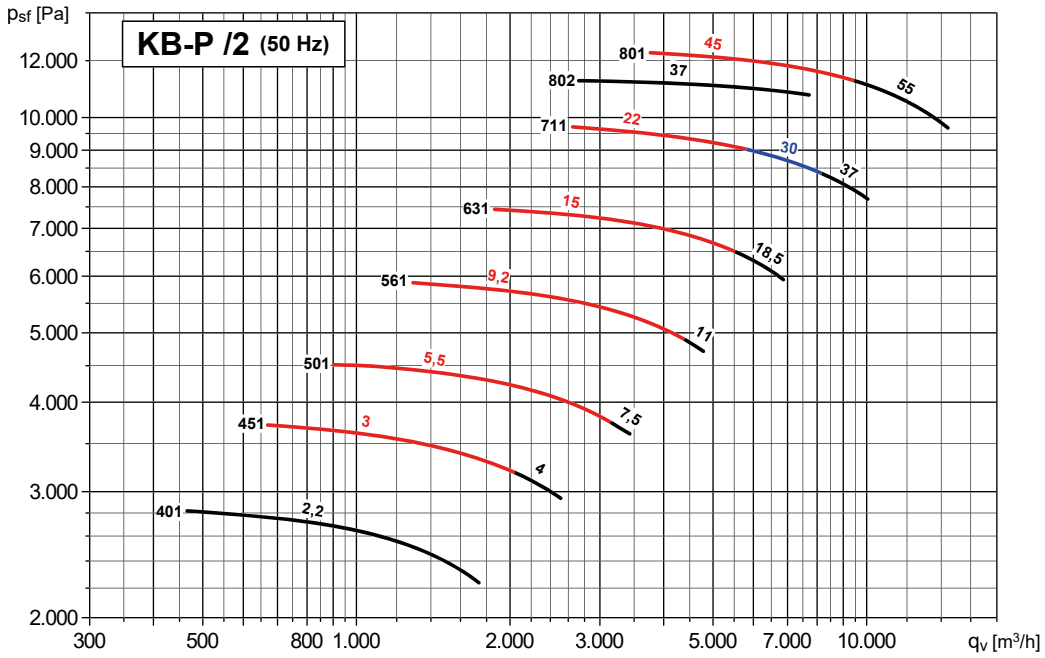
[1] Misurata in premente / *Measured with duct on discharge*
Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

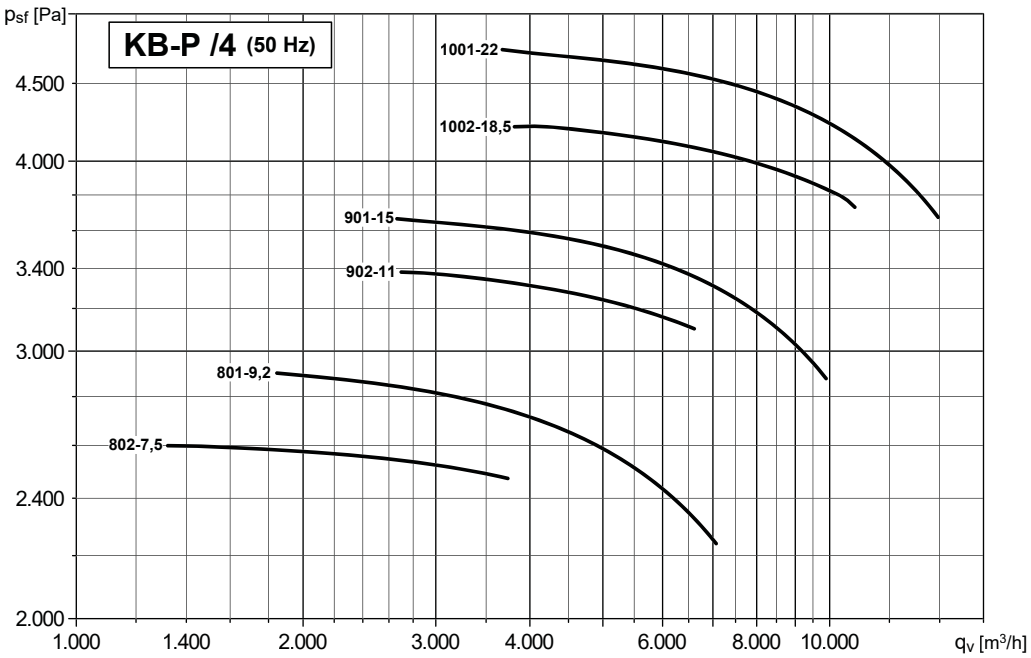
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 711 - 22, 30 o 37
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf*: Static pressure in Pa.**
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 711 - 22, 30 or 37*
  Model - kW

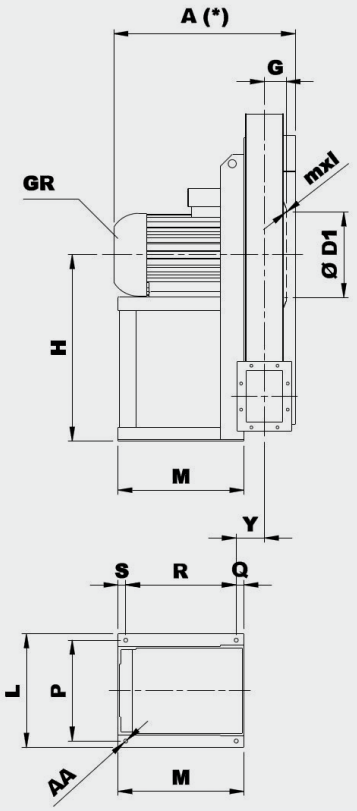
2 poli - Modelli dal 401 al 801
2 pole - Models from 401 to 801

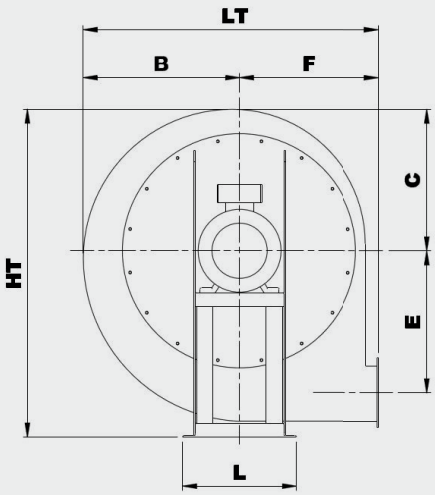


4 poli - Modelli dal 801 al 1001
4 pole - Models from 801 to 1001



DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



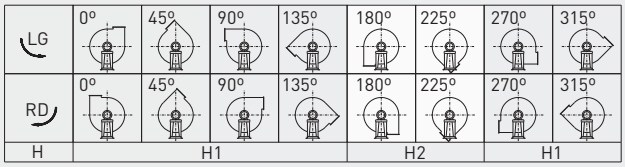


CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

ESECUZIONE B
Con ventolina di raffreddamento richiedere disegno tecnico.

CONFIGURATION B
With cooling disk, request technical drawing.

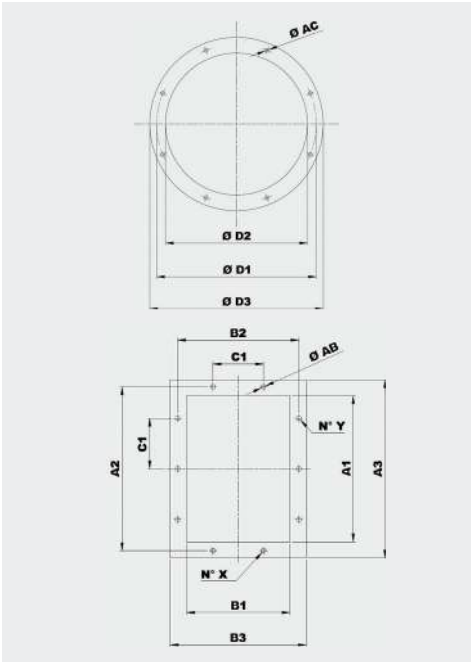
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*													Base *Base*						
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H		HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
									H1	H2											
KB 401/2 P4A	90L2	450	310	285	219	238	280	67	375	280	660	M6X20	122	590	260	234	260	60	183	17	10
KB 451/2 P4A	100LA2	490	345	315	241	266	300	74	400	300	715	M6X20	93	645	324	289	295	23	249	23	12
KB 451/2 P4A	112M2	530	345	315	241	266	300	74	400	300	715	M6X20	93	645	324	289	310	23	264	23	12
KB 501/2 P4A	132SA2	570	380	350	265	298	335	83	450	335	800	M6X20	100	715	372	337	360	23	314	23	12
KB 501/2 P4A	132SB2	570	380	350	265	298	335	83	450	335	800	M6X20	100	715	372	337	360	23	314	23	12
KB 561/2 P4A	132MB2	625	430	390	292	338	375	92	500	375	890	M8X25	109	805	372	337	360	23	314	23	12
KB 561/2 P4A	160MR2	710	430	390	292	338	375	92	500	375	890	M8X25	114	805	440	395	470	28	414	28	14
KB 631/2 P4A	160L2	730	485	440	332	381	425	101	560	425	1000	M8X25	125	910	440	395	470	28	414	28	14
KB 631/2 P4A	160M2	730	485	440	332	381	425	101	560	425	1000	M8X25	125	910	440	395	470	28	414	28	14
KB 711/2 P4A	180M2	800	540	490	366	426	475	115	630	475	1120	M8X25	141	1015	488	434	540	33	474	33	17
KB 711/2 P4A	200L2	925	540	490	366	426	475	115	630	475	1120	M8X25	188	1015	568	506	515	80	396	39	19
KB 711/2 P4A	200LR2	925	540	490	366	426	475	115	630	475	1120	M8X25	188	1015	568	506	515	80	396	39	19
KB 801/2 P4A	225M2	975	610	550	405	481	530	127	710	530	1260	M8X25	200	1140	616	556	564	80	445	39	19
KB 801/2 P4A	250M2	1040	610	550	405	481	530	127	710	530	1260	M8X25	210	1140	676	604	624	90	490	44	19
KB 801/4 P4A	132MB4	670	610	550	405	481	530	127	710	530	1260	M8X25	143	1140	372	337	360	23	314	23	12
KB 802/2 P4A	200L2	950	610	550	405	481	530	127	710	530	1260	M8X25	200	1140	568	506	524	80	405	39	19
KB 802/4 P4A	132MA4	670	610	550	405	481	530	127	710	530	1260	M8X25	143	1140	372	337	360	23	314	23	12
KB 901/4 P4A	160L4	925	685	620	448	542	600	139	800	600	1420	M8X25	163	1285	440	395	470	28	414	28	14
KB 902/4 P4A	160M4	925	685	620	448	542	600	139	800	600	1420	M8X25	163	1285	440	395	470	28	414	28	14
KB 1001/4 P4A	180L4	1070	760	690	497	607	670	160	900	670	1590	M8X25	185	1430	488	434	540	33	474	33	17
KB 1002/4 P4A	180M4	1070	760	690	497	607	670	160	900	670	1590	M8X25	185	1430	488	434	540	33	474	33	17

* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

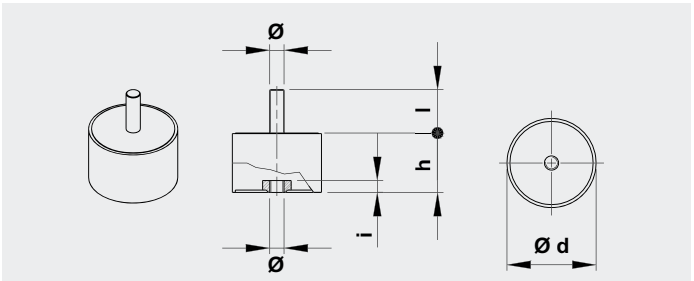


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
401	180	184	219	254	8	8
451	200	204	241	274	8	8
501	224	228	265	298	8	8
561	250	254	292	324	10	8
631	280	285	332	365	10	8
711	315	320	366	400	10	8
801	355	360	405	440	10	8
901	400	405	448	485	10	12
1001	450	455	497	535	10	12

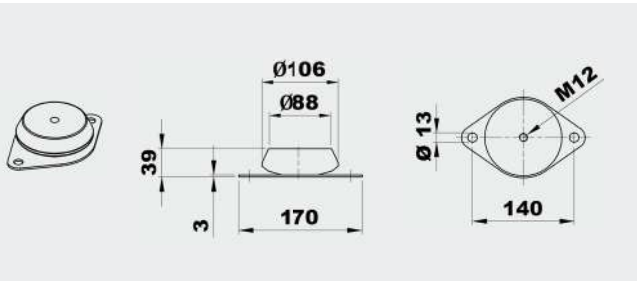
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*	
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 4 / *Arrangement 4***
401	4 x AM 25 - 25 x 20
451	4 x AM 25 - 25 x 20
501	4 x AM 30 - 30 x 30
561	4 x AM 30 - 30 x 30
631	4 x AM 40 - 40 x 30
711	4 x AM 50 - 50 x 40
801	4 x AM 75 - 75 x 50
901	4 x AM 75 - 75 x 50
1001	4 x AZ 39 - 140 x 39



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

KB

Girante con pale aperte positive per trasporto materiale
Forward blades impeller for material transport

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Trasporto di materiale pneumatico *Conveying material and pneumatic transport*	< 50000

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
  - Ex 2D* IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - Ex 2D* IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

* Solo se è previsto per il trasporto di fibre di cellulosa tritate.

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive),
three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive):
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D* IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D* IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

* Only for fluff applications.

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potenza motore máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg·m^2$)[2]**
KB 401 P1A	3.230	11,0	55	0,13
KB 451 P1A	4.100	15,0	62	0,19
KB 501 P1A	5.050	18,5	81	0,34
KB 561 P1A	6.130	22,0	125	0,60
KB 631 P1A	7.840	30,0	176	1,10
KB 711 P1A	10.190	37,0	212	1,70
KB 801 P1A	12.920	45,0	287	3,20
KB 901 P1A	16.100	55,0	437	5,50
KB 1001 P1A	20.080	75,0	504	8,80

[1] Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 1 / *STANDARD SUPPORT 1*

Modello ***Model***	**401**	**451-501**	**561**	**631**	**711**	**801**	**901**	**1001**
Tipo di supporto *Support type*	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55	ST 150 B65	ST 180 B80

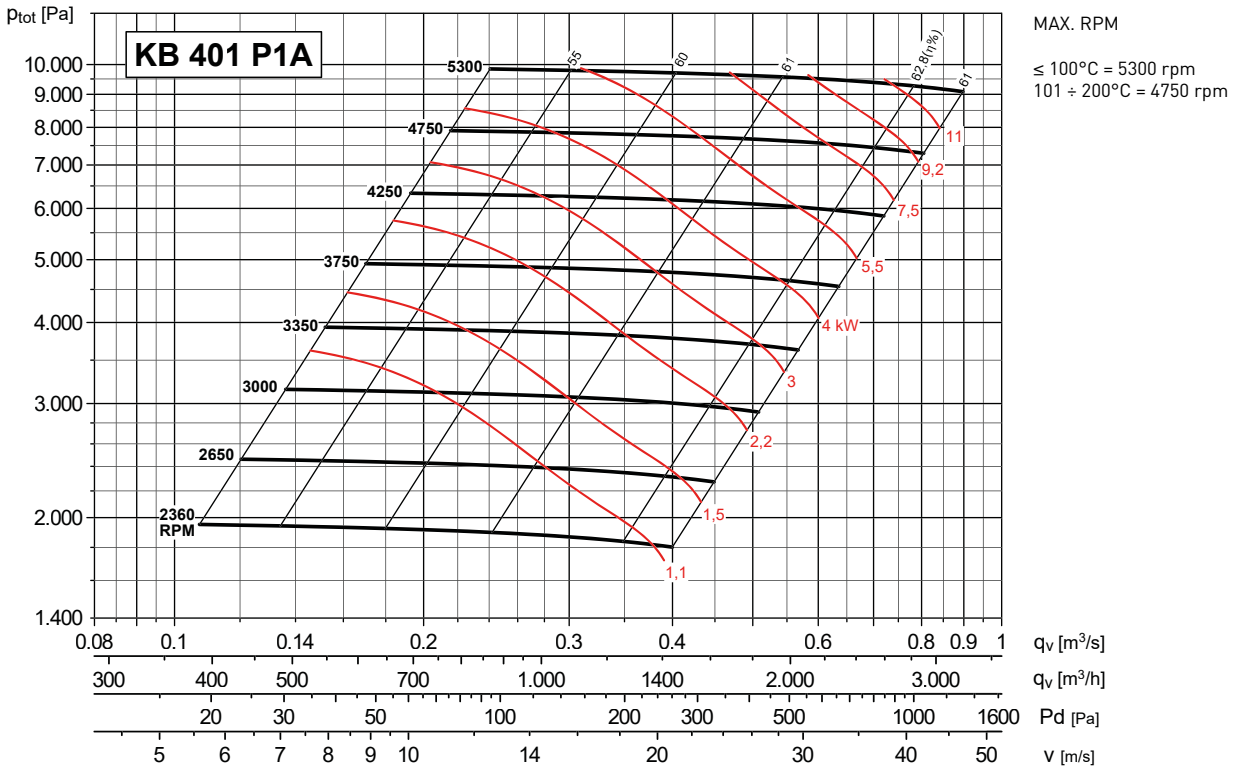
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

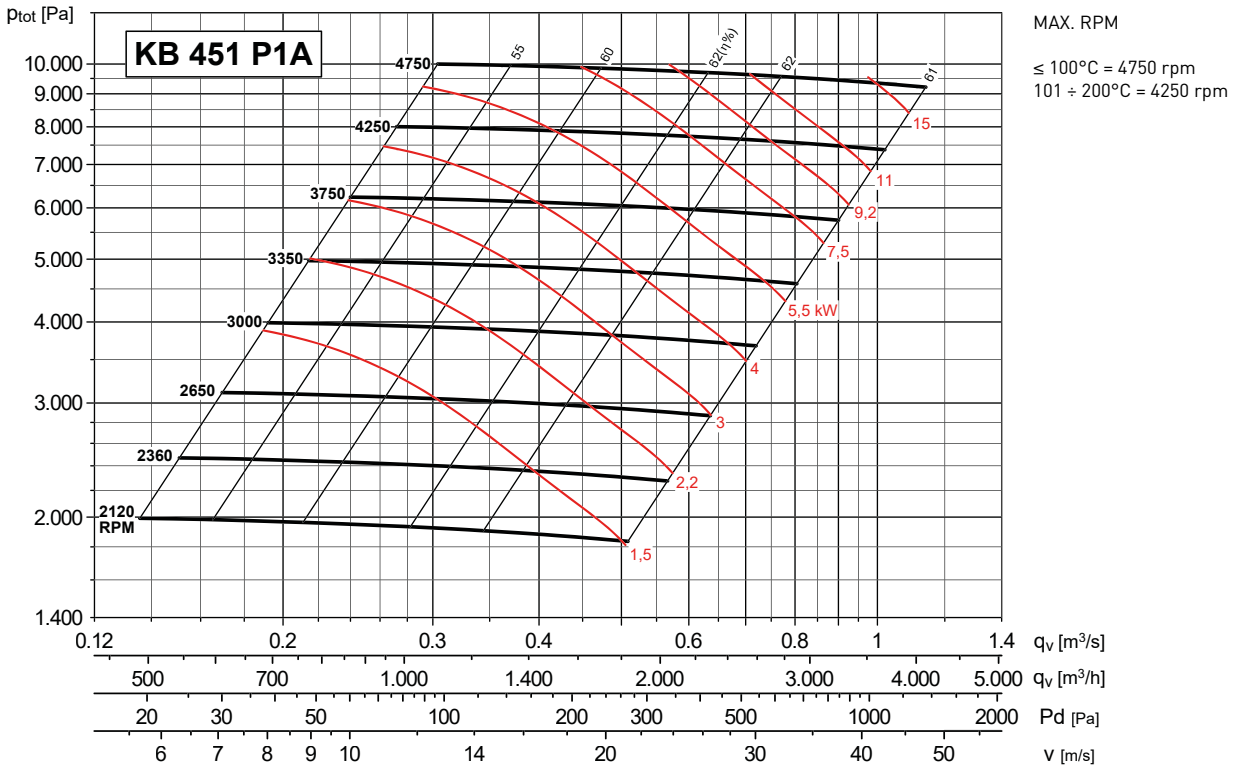
LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9*

Modello ***Model***	**401-501**	**561-631**	**711-901**	**901-1001**
Taglia motore *Motor size*	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L2-4	≤ 200 L4

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

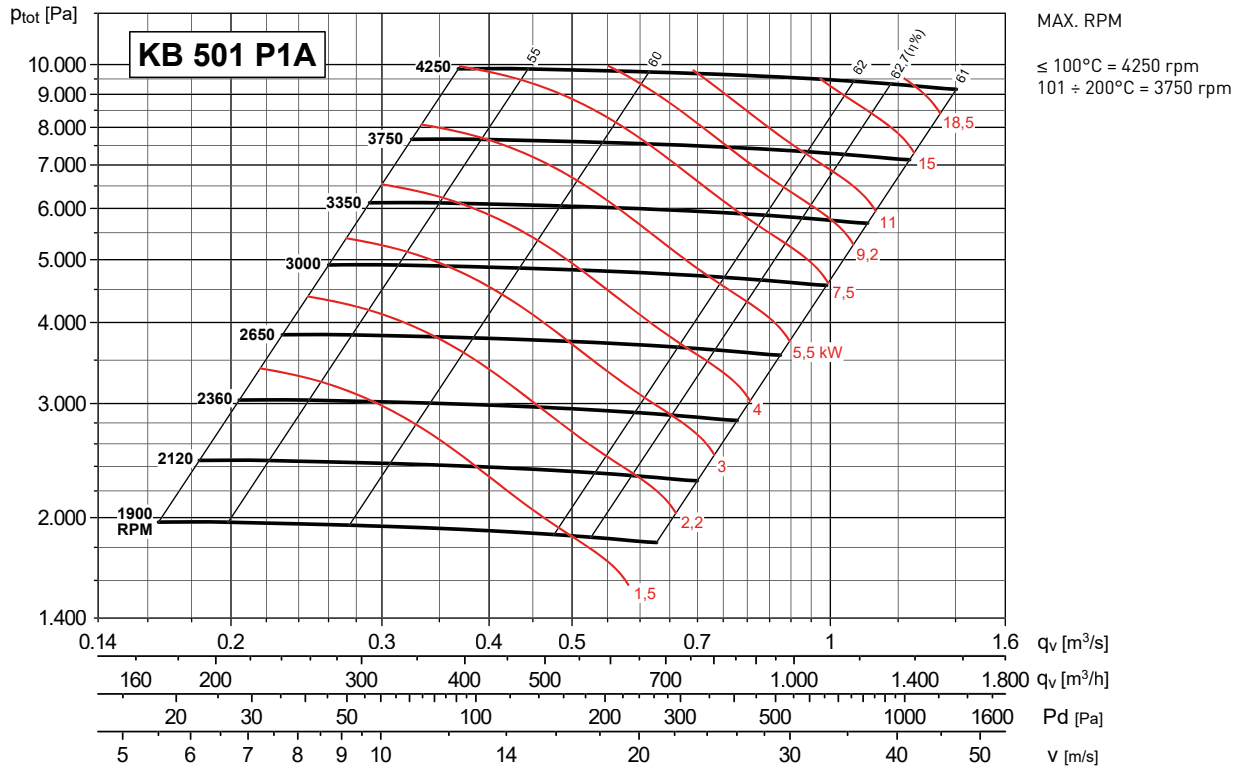
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

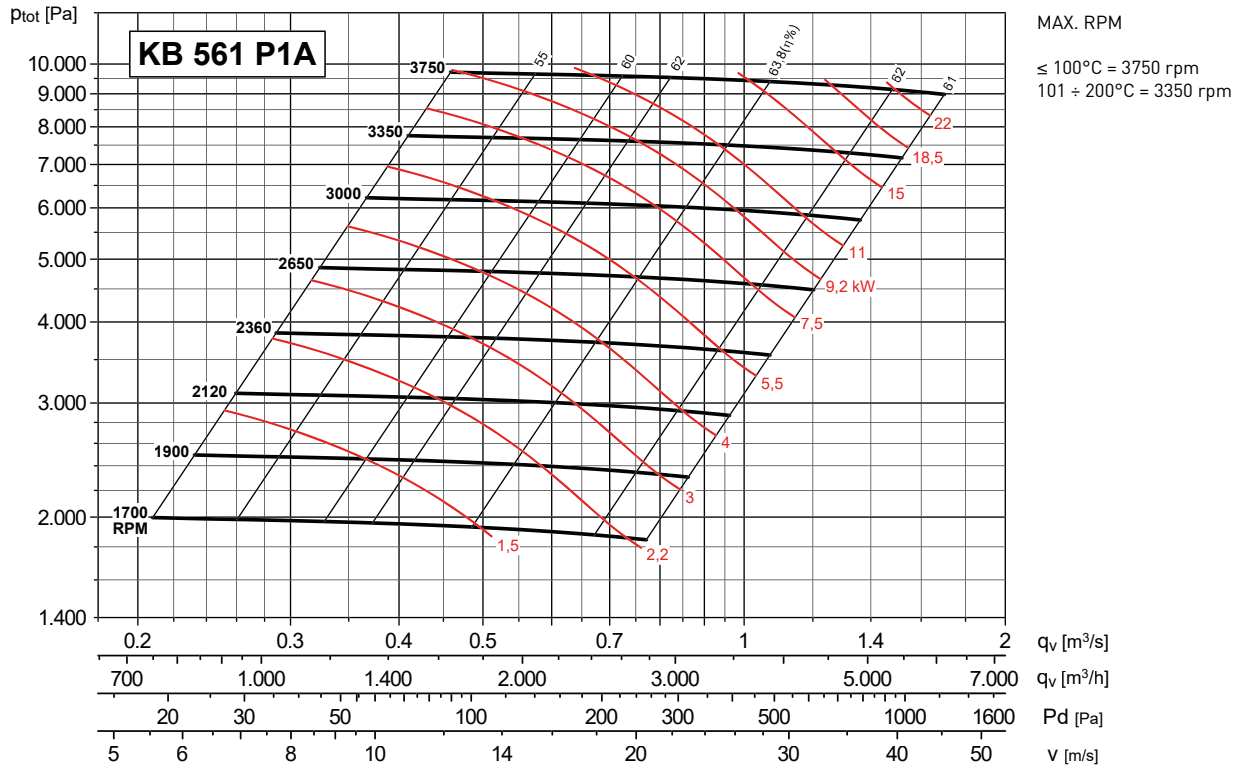




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

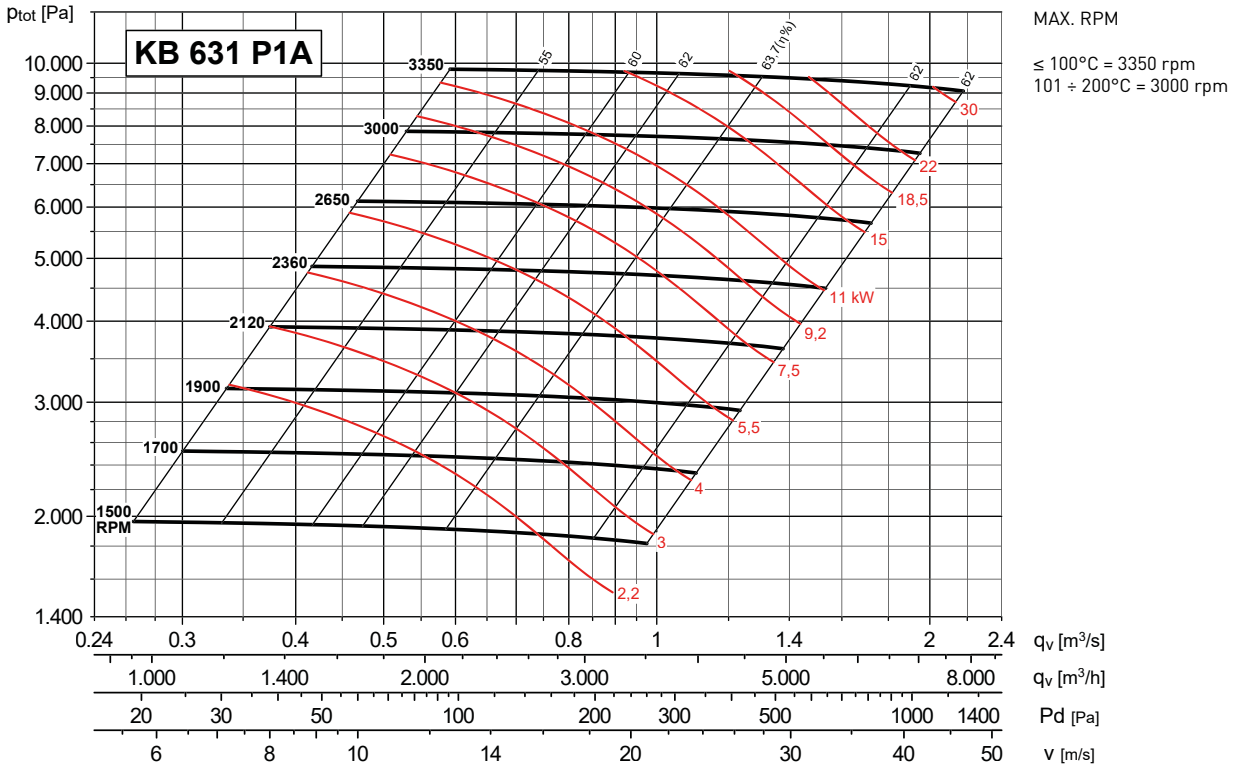
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

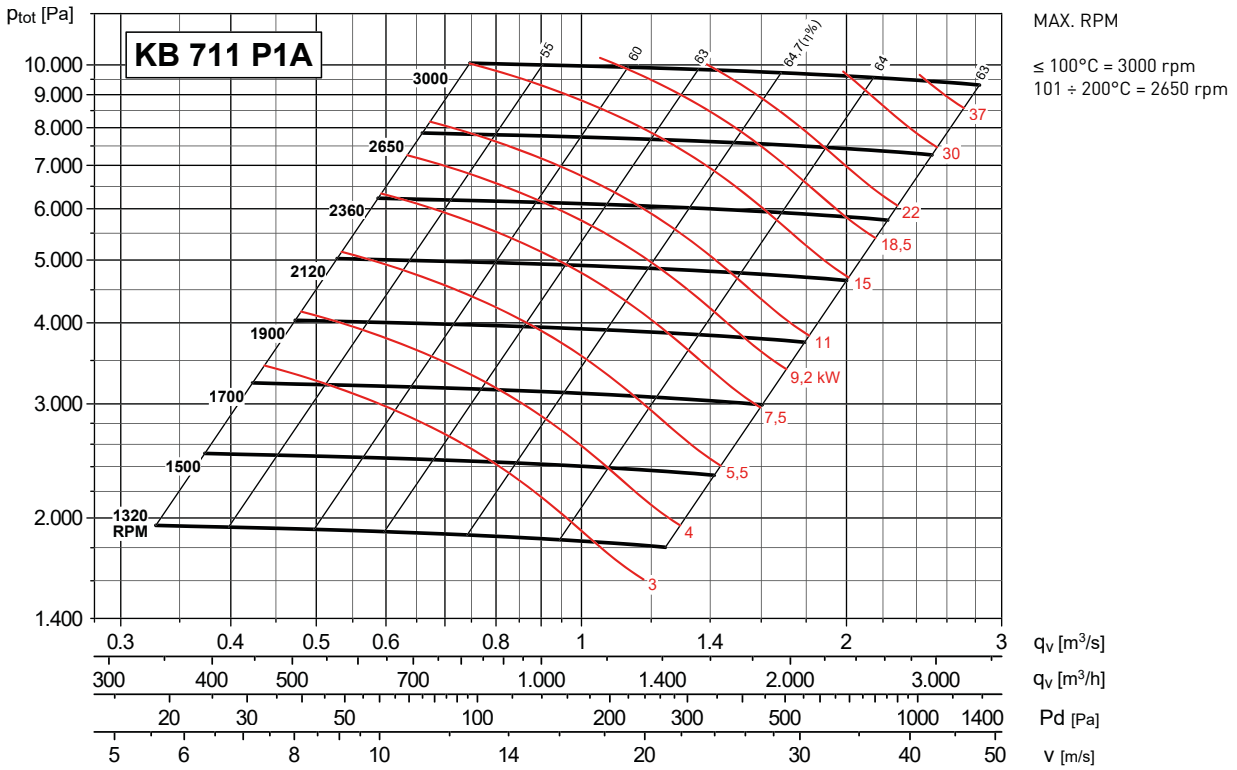




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

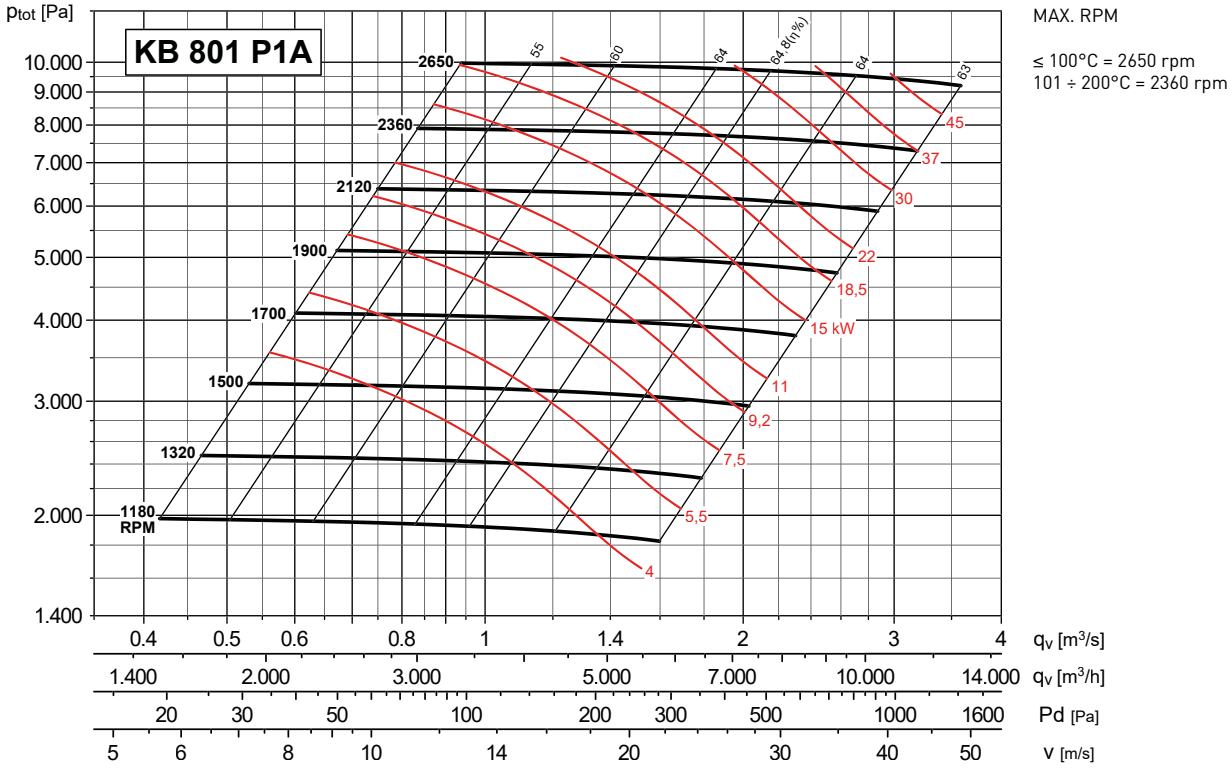
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

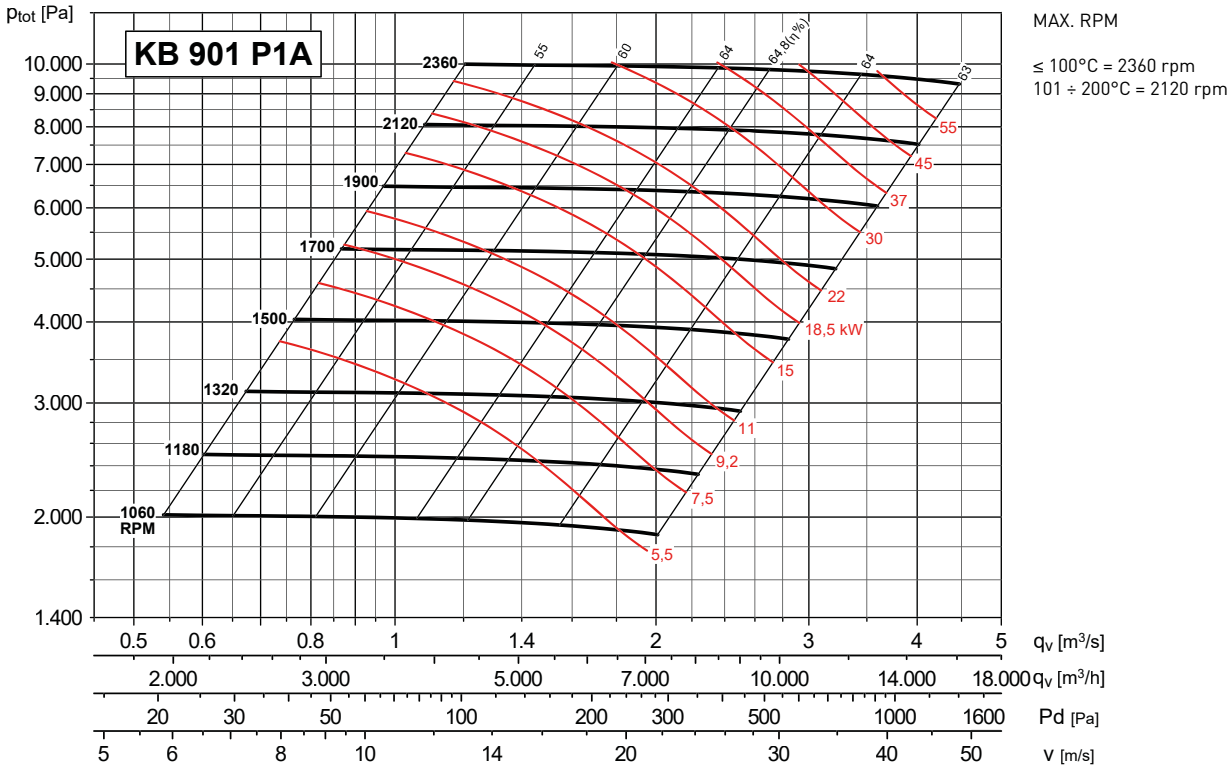




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

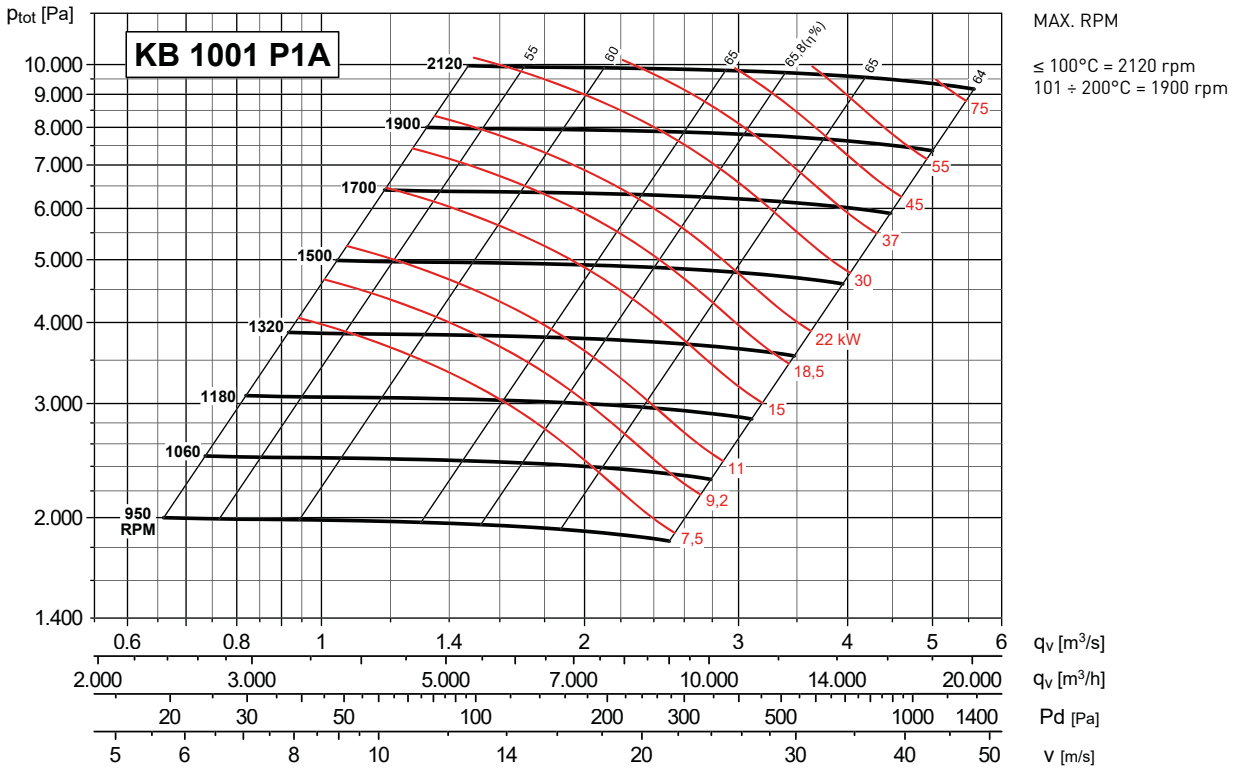
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



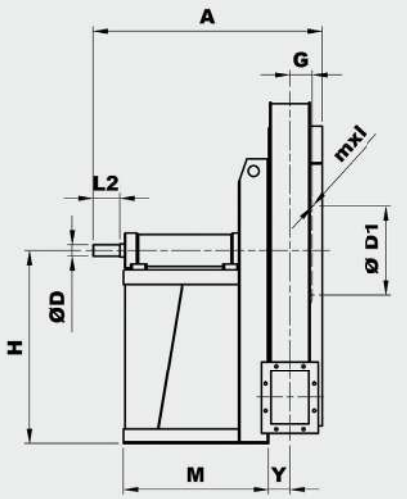


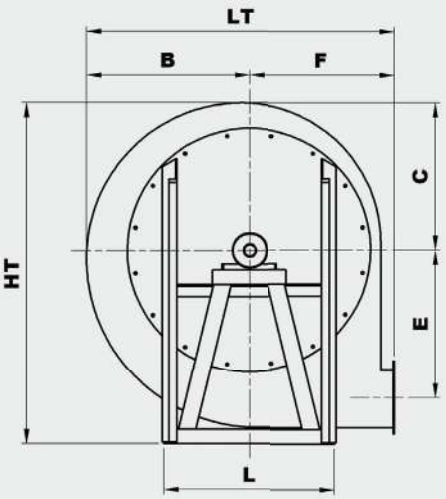
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

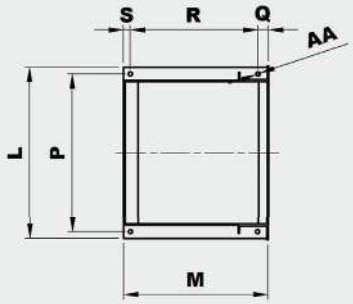
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



DIMENSIONI (mm) / *DIMENSIONS (mm)*







CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

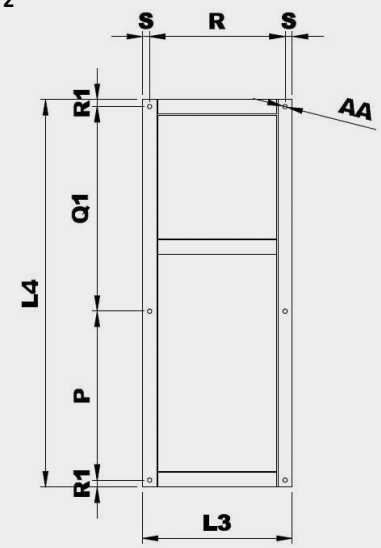
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*

LG	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
RD	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
H	H1				H2		H3	

Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

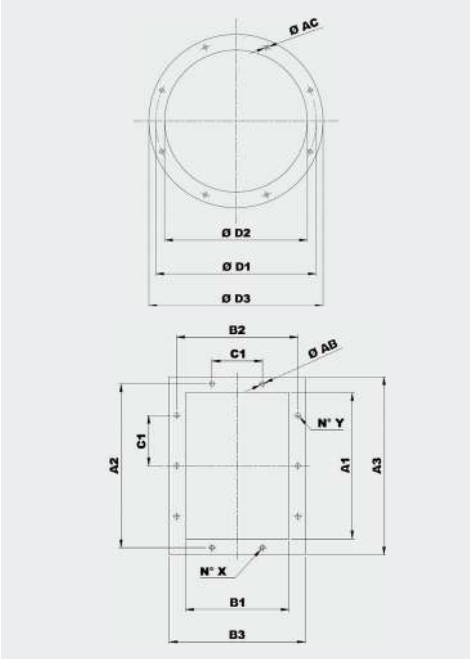
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*															Albero *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	Ø D6	L2	Ø D	L	P	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2	H3													
KB 401 P1A	710	310	285	219	238	280	67	375	280	375	660	M6X20	62	590	60	28	400	355	463	23	417	23	14
KB 451 P1A	725	345	315	241	266	300	74	400	300	400	715	M6X20	70	645	80	38	400	355	458	23	412	23	14
KB 501 P1A	740	380	350	265	298	335	83	450	335	450	800	M6X20	77	715	80	38	400	355	463	23	417	23	14
KB 561 P1A	870	430	390	292	338	375	92	500	375	500	890	M8X25	86	805	110	42	418	364	532	28	476	28	17
KB 631 P1A	885	485	440	332	381	425	101	560	425	560	1000	M8X25	97	910	110	48	418	364	535	28	479	28	17
KB 711 P1A	985	540	490	366	426	475	115	530	475	630	1120	M8X25	108	1015	110	48	606	542	605	33	539	33	19
KB 801 P1A	1010	610	550	405	481	530	127	600	530	710	1260	M8X25	120	1140	110	55	646	582	614	33	548	33	19
KB 901 P1A	1150	685	620	448	542	600	139	670	600	800	1420	M8X25	135	1285	140	65	762	682	650	39	572	39	21
KB 1001 P1A	1300	760	690	497	607	670	160	750	670	900	1590	M8X25	152	1430	170	80	862	782	710	39	632	39	21

P12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
401 P12A	355	463	950	550	417	22,5	23	14	19
451 P12A	355	458	1060	660	412	22,5	23	14	20
501 P12A	355	463	1120	720	417	22,5	23	14	21
561 P12A	364	532	1180	762	476	27	28	17	30
631 P12A	364	535	1250	832	479	27	28	17	31
711 P12A	542	605	1500*	894*	539	32	33	19	44
801 P12A	582	614	1600	954	548	32	33	19	46
901 P12A	682	650	1800	1038	572	40	39	21	73
1001 P12A	782	710	2100	1238	632	40	39	21	107

* Per motori taglia 250 questa misura aumenta di 100 mm
For motor size 250, increase this dimension 100 mm

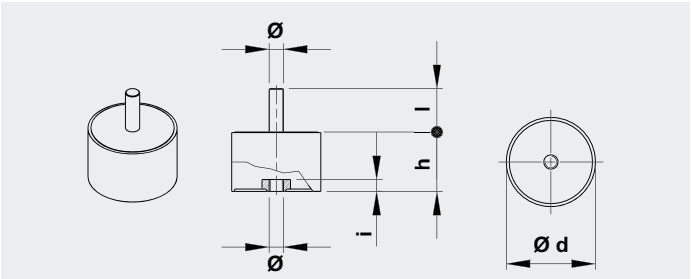


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
401	180	184	219	254	8	8
451	200	204	241	274	8	8
501	224	228	265	298	8	8
561	250	254	292	324	10	8
631	280	285	332	365	10	8
711	315	320	366	400	10	8
801	355	360	405	440	10	8
901	400	405	448	485	10	12
1001	450	455	497	535	10	12

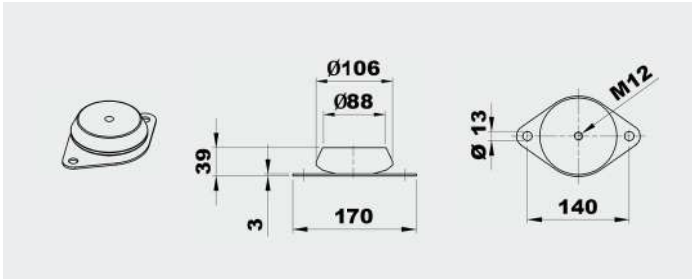
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	Esecuzione 9 / *Arrangement 9*	Esecuzione 12 / *Arrangement 12*
401	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
501	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
561	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
631	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 75 - 75 x 50
711	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
801	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AZ 39 - 140 x 39
901	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39
1001	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

KC

Girante a pale positive
Forward blades impeller

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX):
Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvere non conduttiva:
  - Ex 2D* IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - Ex 2D* IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

* Solo se è previsto per il trasporto di fibre di cellulosa tritate.

QUADRO DI APPLICAZIONE
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Trasporto di materiale pneumatico *Conveying material and pneumatic transport*	< 50000

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.*
- *Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2 or 4 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive):
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D* IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D* IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

* Only for fluff transport application.

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Taglia motore** ***Motor size***	**Velocità** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensità di corrente massima assorbita 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Pressione sonora a 1m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLI / *2 POLE*				
KC 402/2 R4A	112M2	2910	4,0	7,5	3.820	82	84	0,13
KC 401/2 R4A	132SA2	2890	5,5	10,1	5.610	85	94	0,16
KC 452/2 R4A	132SB2	2890	7,5	13,9	5.400	86	120	0,25
KC 451/2 R4A	132MB2	2900	9,2	16,6	7.950	87	140	0,30
KC 502/2 R4A	160MR2	2930	11,0	18,7	7.630	89	200	0,43
KC 501/2 R4A	160M2	2935	15,0	25,4	11.200	90	210	0,53
KC 562/2 R4A	180M2	2960	22,0	39,0	10.800	93	290	0,65
KC 561/2 R4A	200LR2	2960	30,0	53,5	15.460	94	350	0,83
KC 632/2 R4A	200L2	2860	37,0	65,6	15.300	97	372	1,30
KC 631/2 R4A	225M2	2960	45,0	77,6	22.120	98	412	1,63
				4 POLI / *4 POLE*				
KC 712/4 R4A	132MA4	1450	7,5	13,9	10.800	79	242	2,25
KC 711/4 R4A	132MB4	1450	9,2	17,4	15.610	80	267	2,75
KC 802/4 R4A	160L4	1450	15,0	28,4	15.300	84	385	3,90
KC 801/4 R4A	180M4	1470	18,5	34,9	22.760	85	440	4,80
KC 902/4 R4A	200L4	1470	30,0	54,6	21.600	88	530	7,70
KC 901/4 R4A	225S4	1475	37,0	65,6	33.730	89	600	9,10
KC 1002/4 R4A	225M4	1475	45,0	79,4	30.600	91	690	12,30
KC 1001/4 R4A	250M4	1475	55,0	96,9	46.910	92	800	15,00

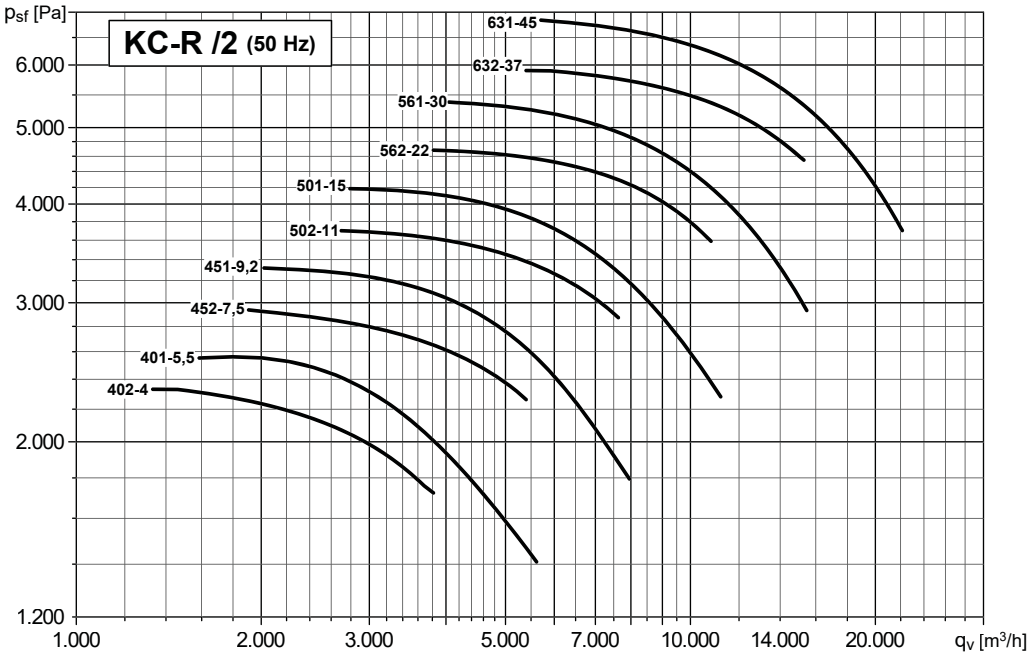
[1] Misurata in premente / *Measured with duct on discharge*
Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

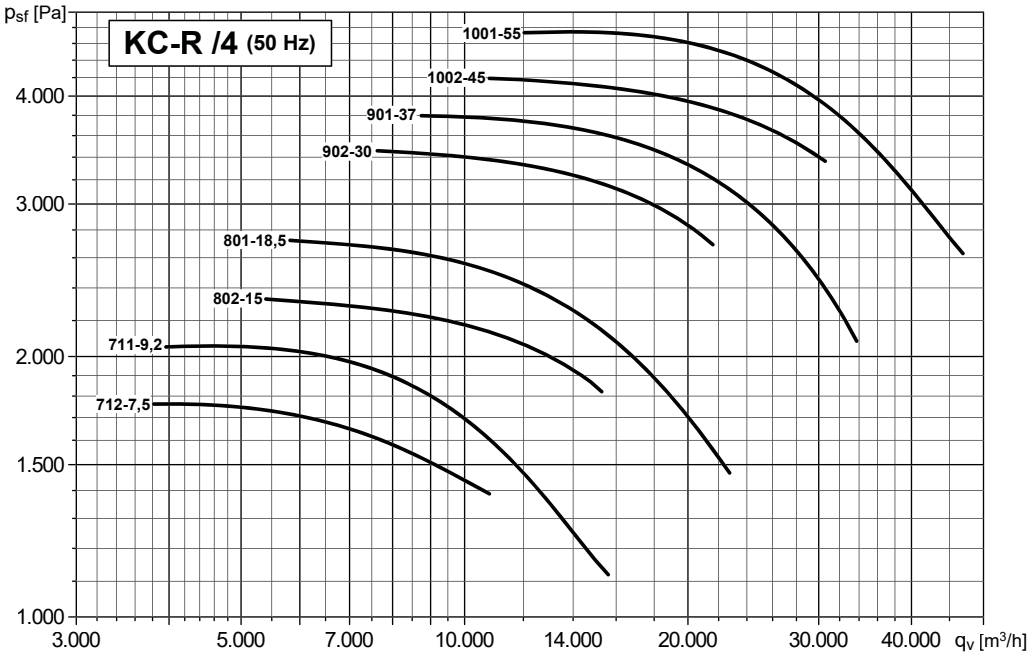
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 561 - 30
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf*: Static pressure in Pa.**
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 561 - 30*
  Model - kW

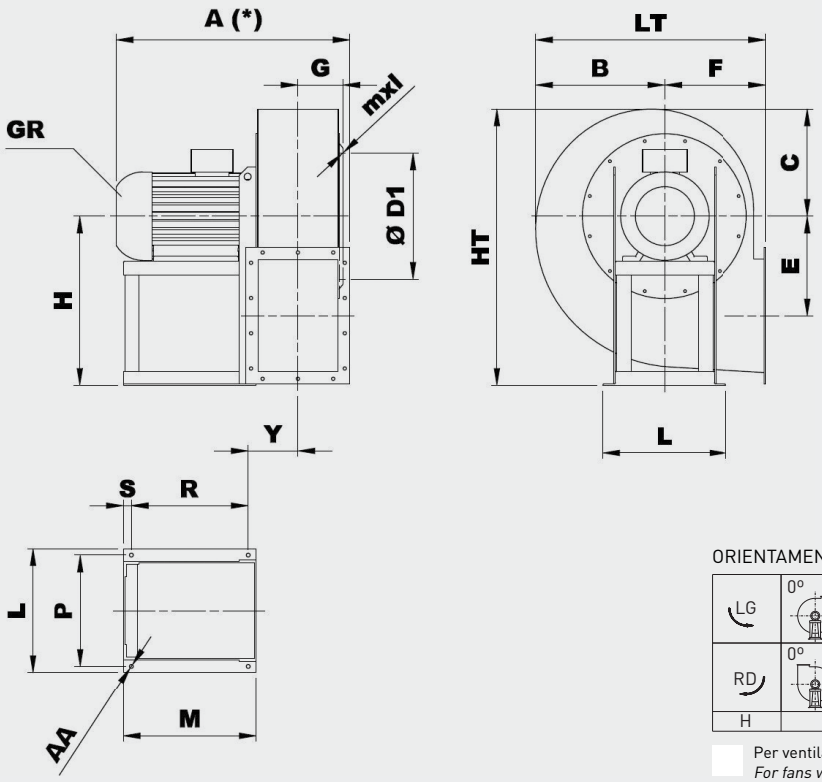
2 poli - Modelli dal 401 al 631
2 pole - Models from 401 to 631



4 poli - Modelli dal 711 al 1001
4 pole - Models from 711 to 1001

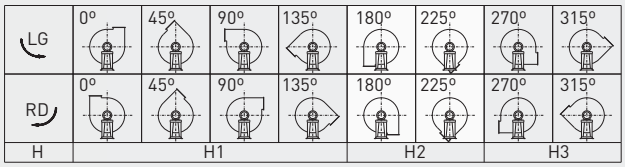


DIMENSIONI (mm) (modelli dal 401 al 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 401 to 501)*



CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

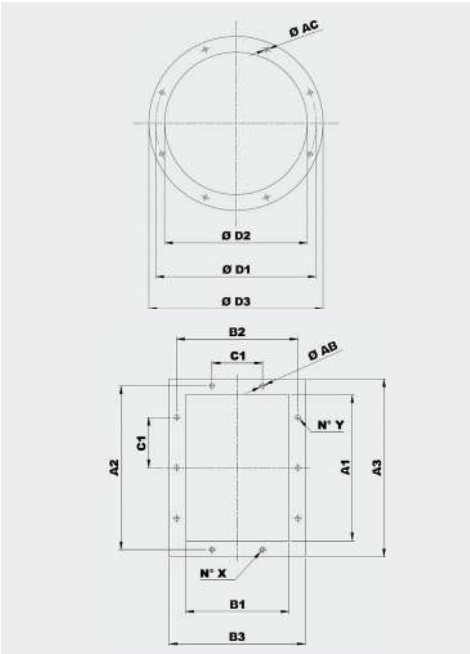
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*						Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B [1]*			
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	P	M	R	S	Ø AA	A	Y	R	M
									H1	H2	H3														
KC 401/2 R4A	132SA2	570	375	330	292	319	285	100	500	285	500	830	M8X20	118	660	372	337	360	314	23	12	650	118	314	360
KC 402/2 R4A	112M2	540	375	330	292	319	285	100	500	285	500	830	M8X20	118	660	324	289	310	264	23	12	601	118	264	310
KC 451/2 R4A	132MB2	600	435	370	332	357	320	111	560	320	560	930	M8X20	130	755	372	337	360	314	23	12	678	130	314	360
KC 452/2 R4A	132SB2	600	435	370	332	357	320	111	560	320	560	930	M8X20	130	755	372	337	360	314	23	12	678	130	314	360
KC 501/2 R4A	160M2	750	470	410	366	395	360	125	600	360	600	1010	M8X20	147	830	440	395	470	414	28	14	807	147	414	470
KC 502/2 R4A	160MR2	750	470	410	366	395	360	125	600	360	600	1010	M8X20	147	830	440	395	470	414	28	14	807	147	414	470

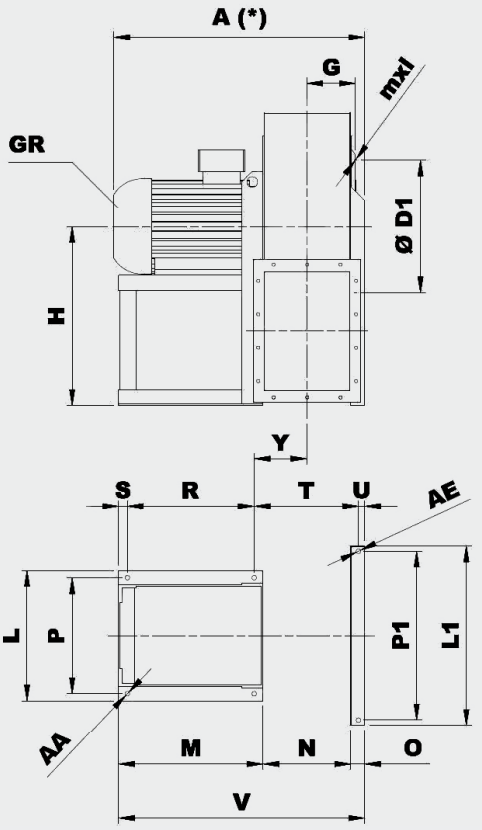
[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

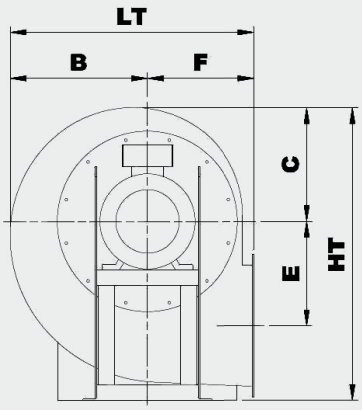


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
401	250	292	254	324	10	8
451	280	332	285	365	10	8
501	315	366	320	400	10	8

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
401	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
451	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
501	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3

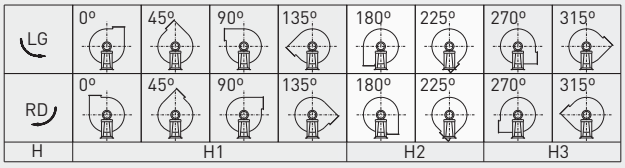
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 561 al 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

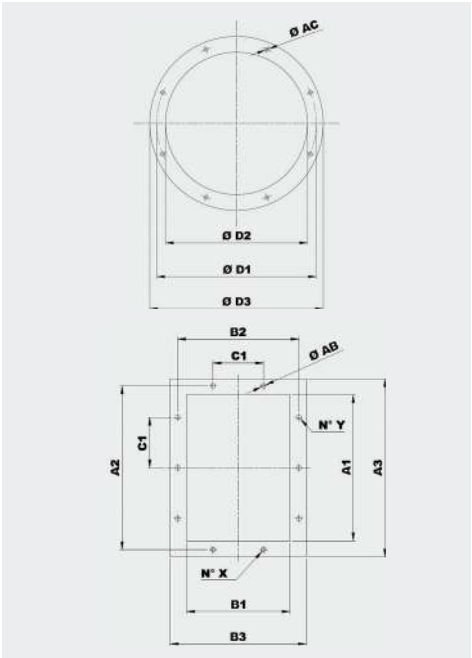
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*												Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B [1]*						
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA	Ø AE	A	Y	Q	R	M	T	V
									H1	H2	H3																									
KC 561/2 R4A	200LR2	1000	550	455	405	437	400	143	670	400	670	1125	M8X20	212	950	568	506	672	632	500	263	52	381	39	372	23	815	19	17	1022	271	152	381	555	427	870
KC 562/2 R4A	180M2	960	550	455	405	437	400	143	670	400	670	1125	M8X20	165	950	488	434	672	632	540	263	52	474	33	325	23	855	17	17	960	165	–	474	540	325	855
KC 631/2 R4A	225M2	1090	615	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8X20	229	1065	616	556	762	702	540	296	52	421	39	405	23	888	19	17	1145	229	–	513	632	410	985
KC 632/2 R4A	200L2	1030	615	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8X20	229	1065	568	506	762	702	500	296	52	381	39	405	23	848	19	17	1102	283	152	381	555	460	903

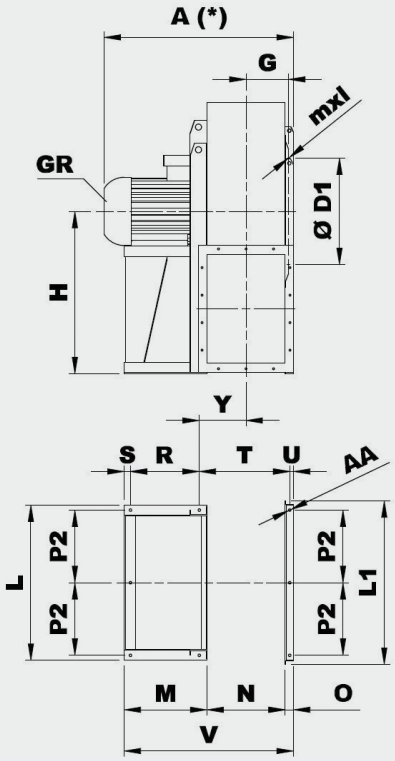
[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

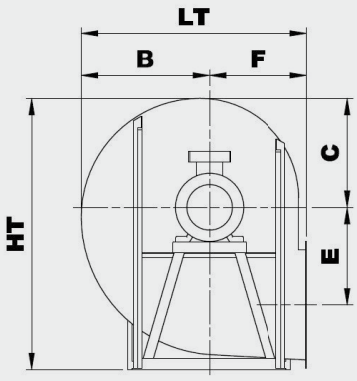


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
561	355	405	360	440	10	8
631	400	448	405	485	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
631	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

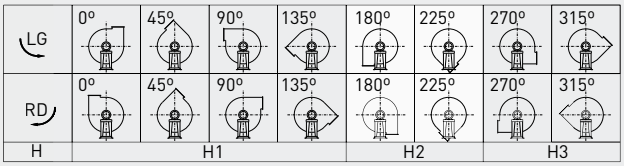
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 711 al 1001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 1001)*





CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

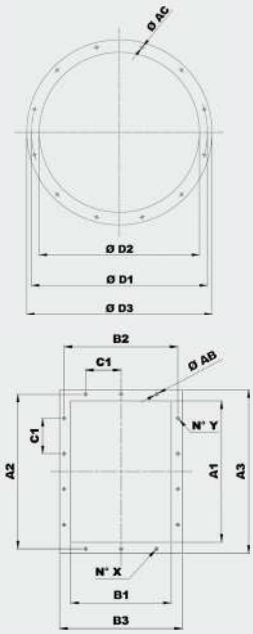
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*												Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B [1]*					
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																							
KC 711/4 R4A	132MB4	750	730	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8X20	221	1230	836	896	362	322	60	386	263	39	415	27	744	19	805	221	263	362	415	744
KC 712/4 R4A	132MA4	750	730	565	497	558	500	181	670	560	850	1415	M8X20	221	1230	836	896	362	322	60	386	263	39	415	27	744	19	805	221	263	362	415	744
KC 801/4 R4A	180M4	960	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8X20	241	1370	926	986	540	361	60	431	441	39	454	27	961	19	1068	241	441	540	454	961
KC 802/4 R4A	160L4	920	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8X20	241	1370	926	986	471	361	60	431	372	39	454	27	892	19	955	241	372	471	454	892
KC 901/4 R4A	225S4	1160	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	262	1530	1026	1086	540	404	60	481	441	39	497	27	1004	19	1260	262	523	622	497	1086
KC 902/4 R4A	200L4	1080	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	262	1530	1026	1086	500	404	60	481	401	39	497	27	964	19	1186	262	456	555	497	1019
KC 1001/4 R4A	250M4	1260	965	795	698	791	710	251	950	630	1180	1975	M8X25	282	1675	1128	1188	600	453	60	528	500	45	541	27	1113	19	1393	282	590	690	541	1203
KC 1002/4 R4A	225M4	1230	965	795	698	791	710	251	950	630	1180	1975	M8X25	282	1675	1128	1188	540	453	60	528	440	45	541	27	1053	19	1310	282	520	620	541	1133

[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

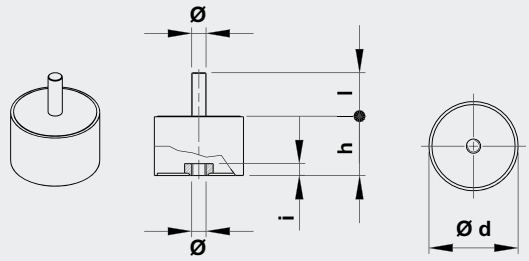


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
711	450	497	455	535	10	12
801	500	551	505	585	10	12
901	560	629	566	666	10	12
1001	630	698	636	736	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
711	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
801	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4
901	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
1001	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*	
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 4 / *Arrangement 4***
401/2	4 x AM 30 - 30 x 30
451/2	4 x AM 30 - 30 x 30
501/2	4 x AM 40 - 40 x 30
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 50 - 50 x 40
711/2	4 x AM 50 - 50 x 40
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50
901/2	4 x AM 75 - 75 x 50
1001/2	6 x AM 75 - 75 x 50



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

KC

Girante con pale aperte positive
per trasporto materiale
Forward blades impeller
for material transport

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Trasporto di materiale pneumatico *Conveying material and pneumatic transport*	< 50000

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20ºC/+60ºC, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
  - Ex 2D* IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - Ex 2D* IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

* Solo se è previsto per il trasporto di fibre di cellulosa tritate.

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive),
three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive):
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D* IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D* IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

* Only for fluff applications.

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potenza motore máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
KC 401 R1A	8.260	15,0	74	0,16
KC 451 R1A	10.290	18,5	89	0,30
KC 501 R1A	12.780	22,0	130	0,52
KC 561 R1A	15.670	30,0	168	0,83
KC 631 R1A	19.800	37,0	200	1,62
KC 711 R1A	25.410	45,0	260	2,75
KC 801 R1A	32.820	55,0	320	4,80
KC 901 R1A	43.450	75,0	385	9,10
KC 1001 R1A	54.060	90,0	500	15,00

[1] Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 1 / *STANDARD SUPPORT 1*

Modello ***Model***	**401-451**	**501**	**561-631**	**711**	**801-901**	**1001**
Tipo di supporto *Support type*	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 B-BL65

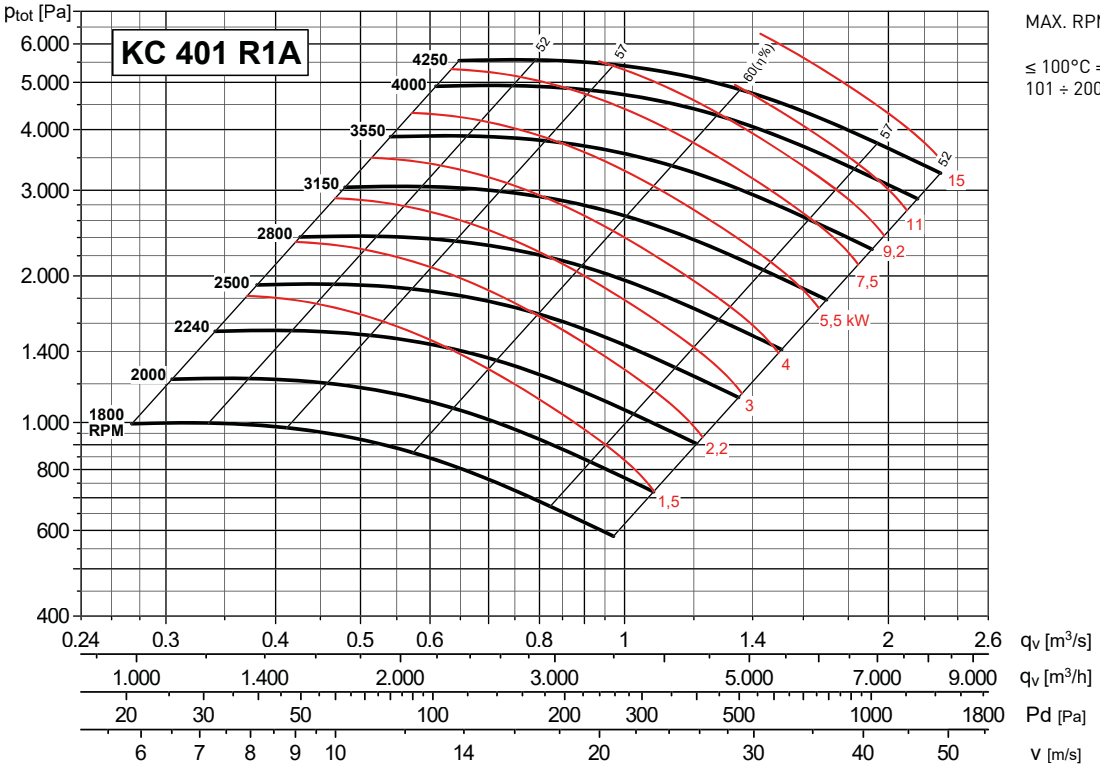
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

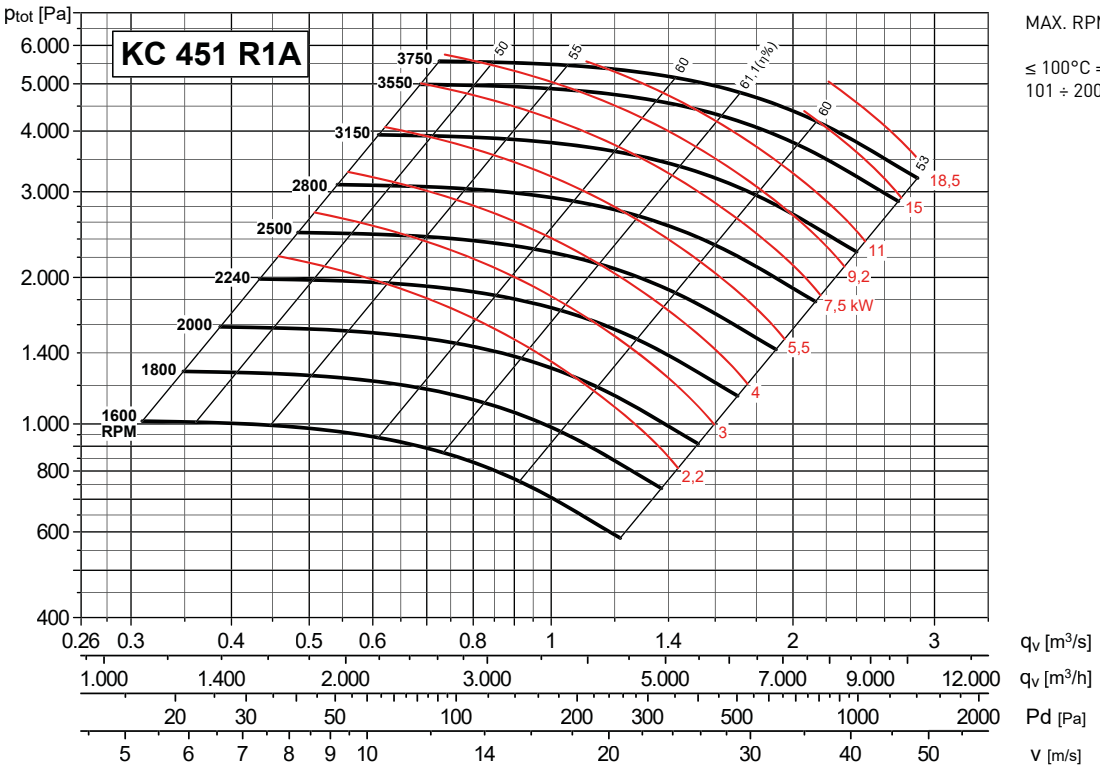
LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9*

Modello ***Model***	**401-451**	**561-631**	**711-901**	**901-1001**
Taglia motore *Motor size*	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L2-4	≤ 200 L4

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

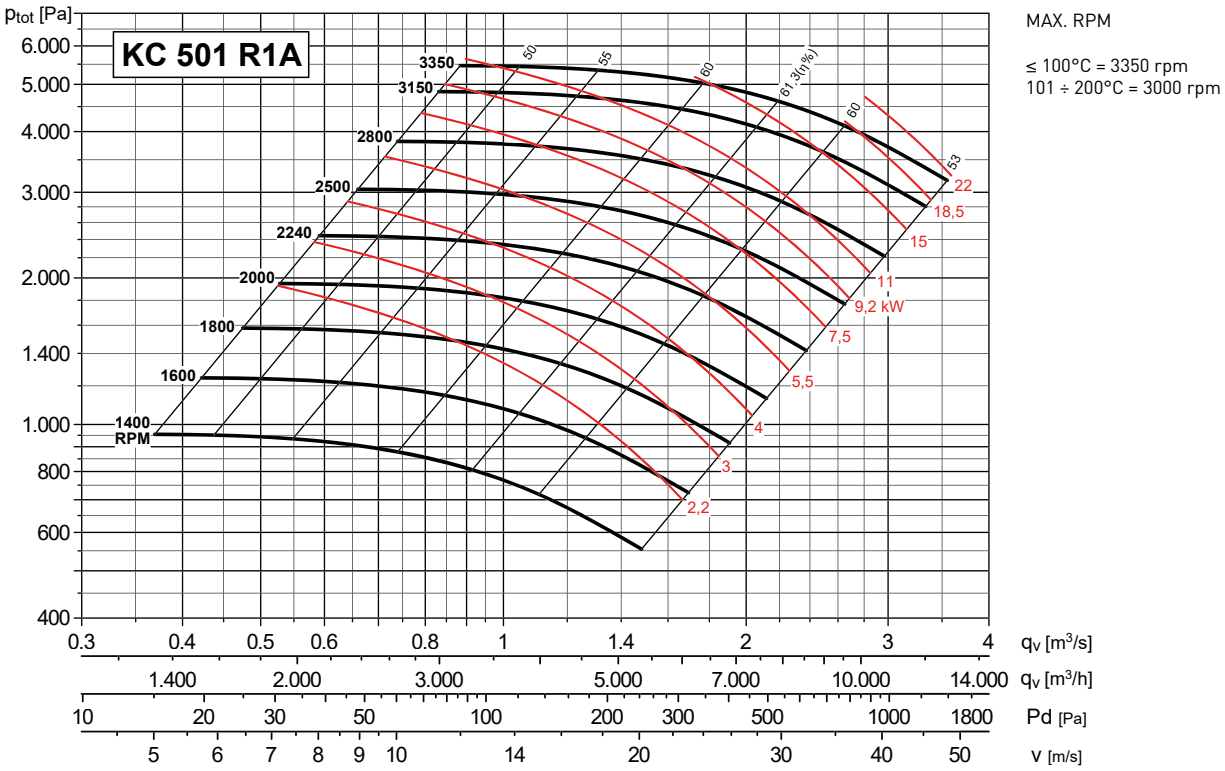
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





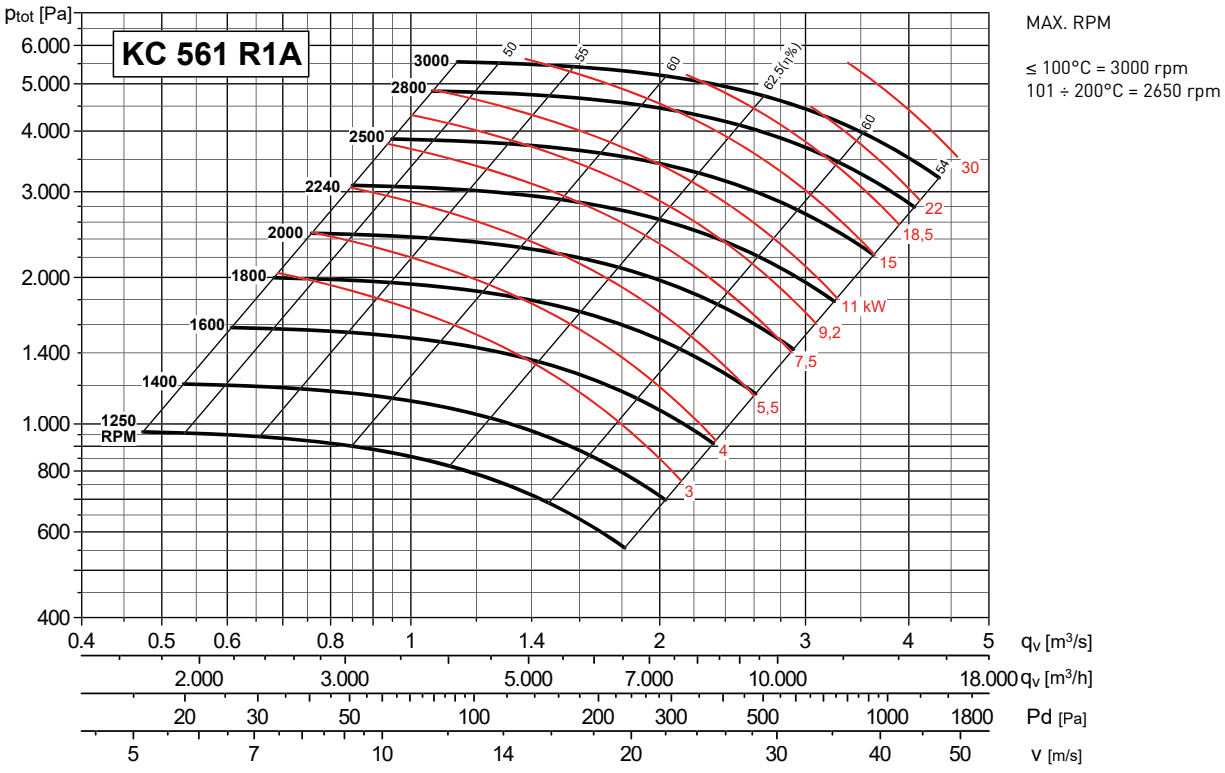
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 200°C = 3000 rpm

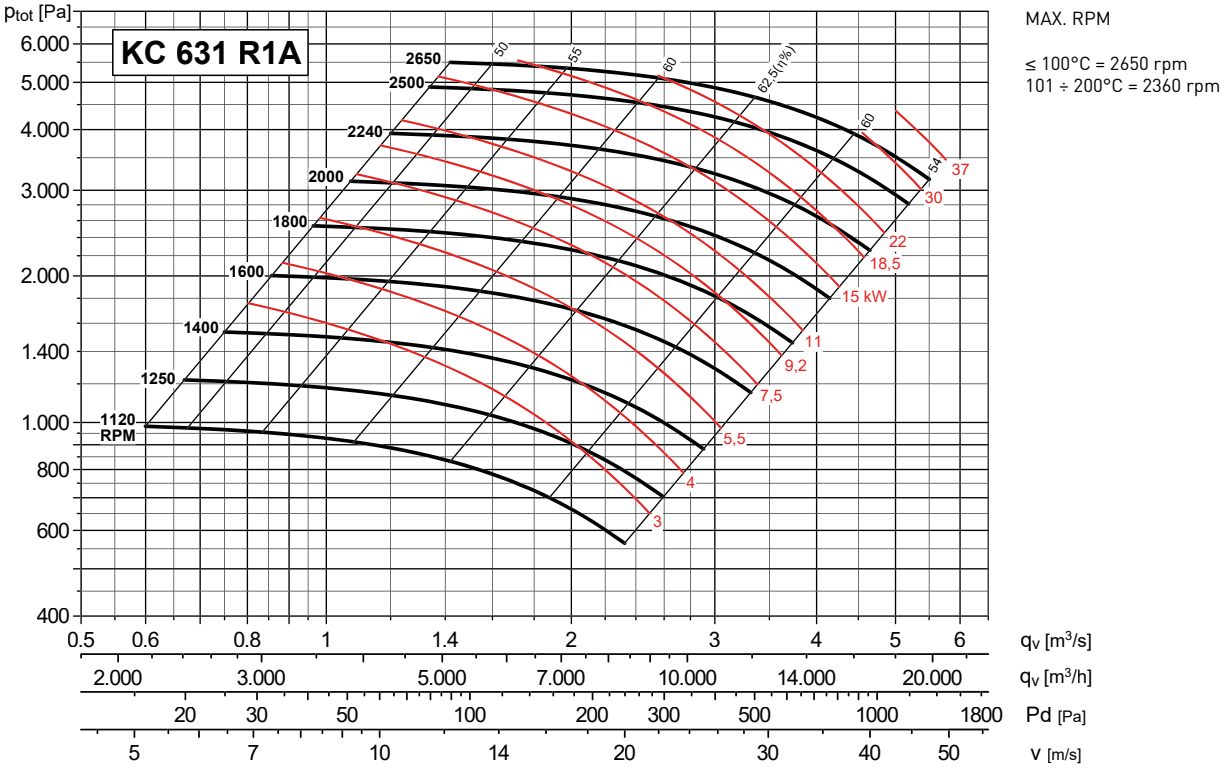


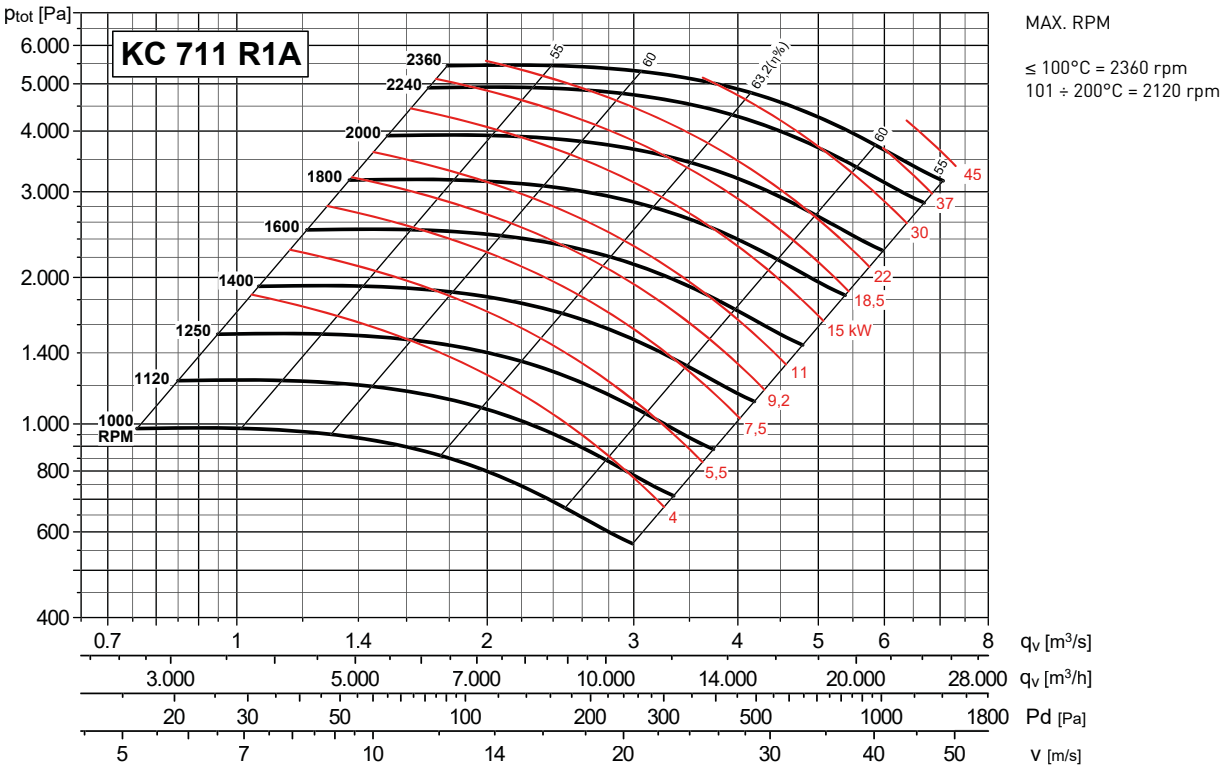
MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 200°C = 2650 rpm

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

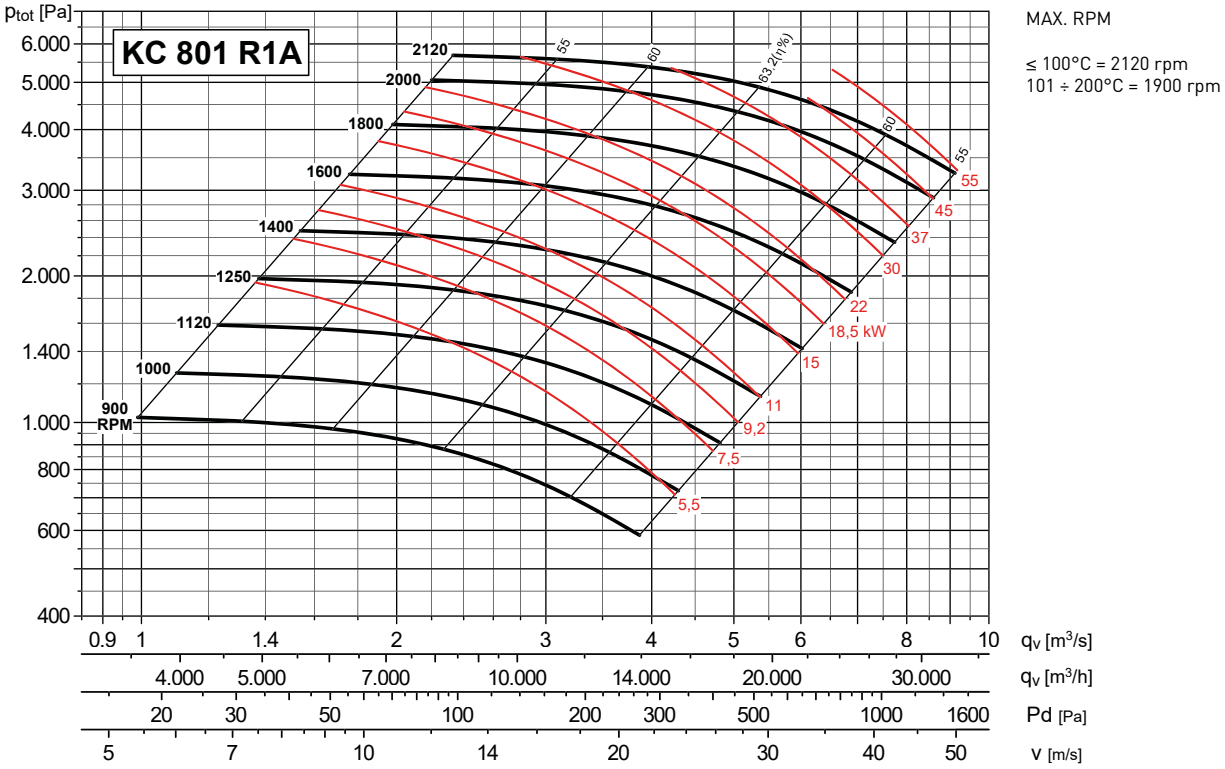
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

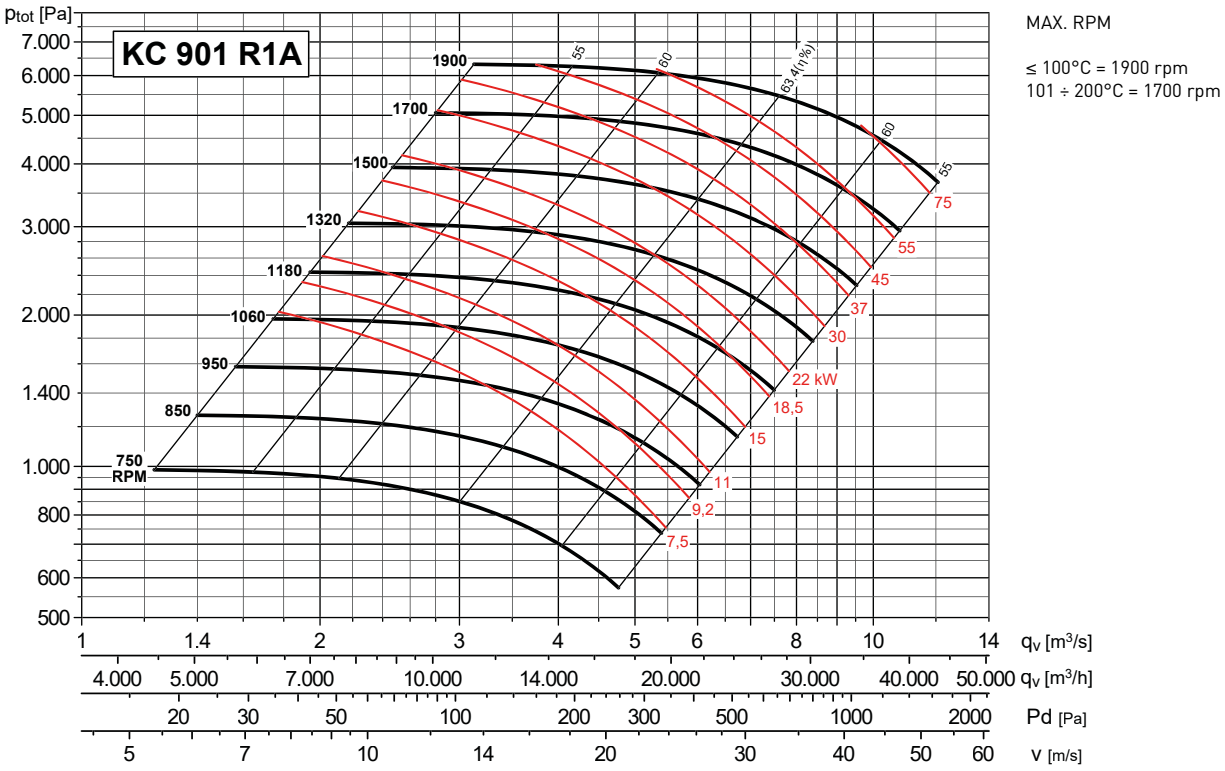




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

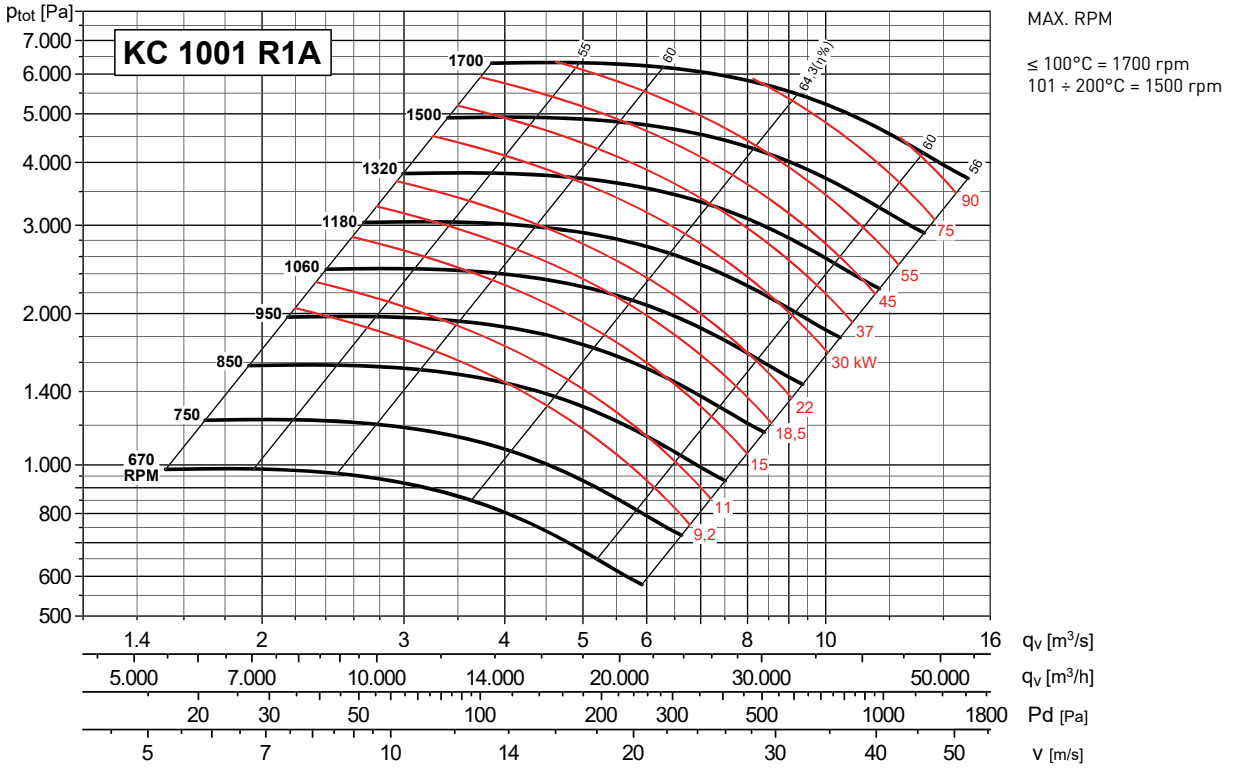
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



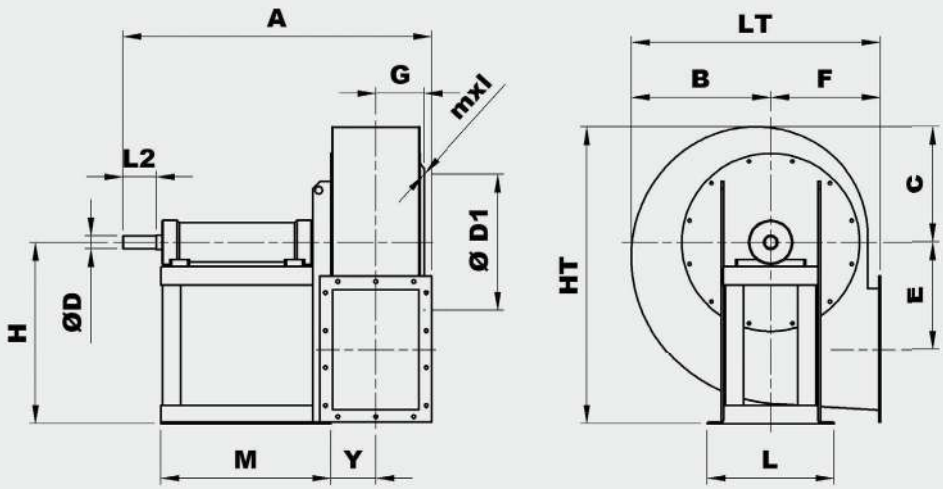


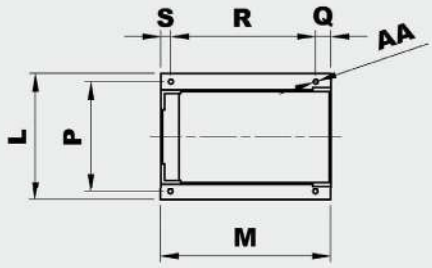
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



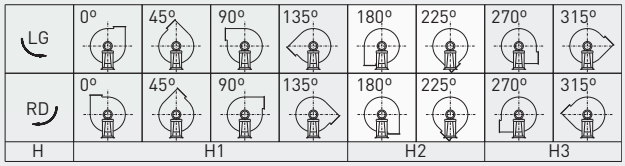
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 401 al 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 401 to 501)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

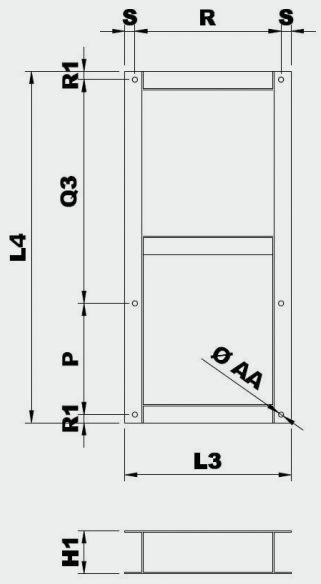
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



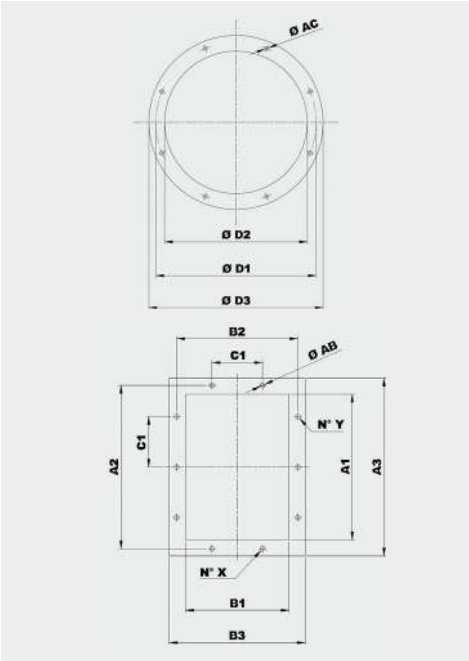
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*															Albero *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2	H3													
KC 401 R1A	803	375	330	292	319	285	100	500	285	500	830	M8X20	96	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
KC 451 R1A	837	435	370	332	357	320	111	560	320	560	930	M8X20	107	755	400	38	80	355	485	50	407	28	14
KC 501 R1A	965	470	410	366	395	360	125	600	360	600	1010	M8X20	119	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17

R12



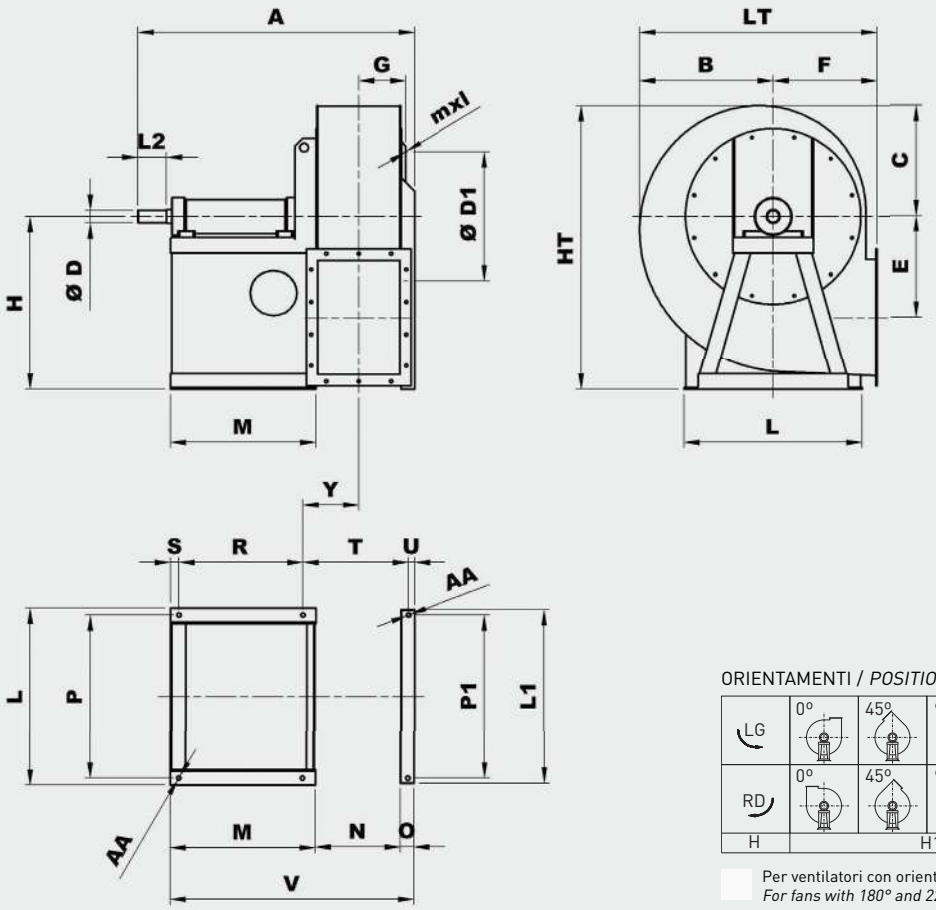
Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*									
	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
401 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
451 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
501 R12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	26



Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
401	250	292	254	324	10	8
451	280	332	285	365	10	8
501	315	366	320	400	10	8

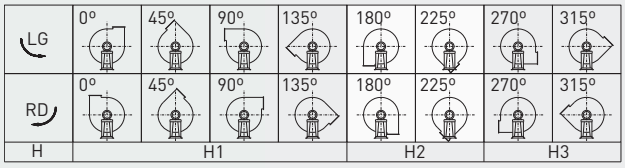
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
451	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
501	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3

DIMENSIONI (mm) (modelli dal 561 al 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*



CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

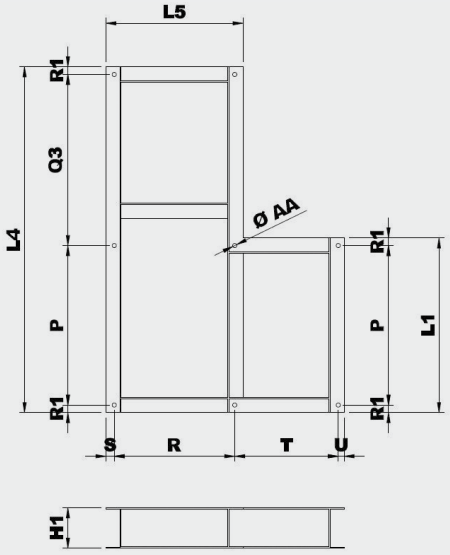
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

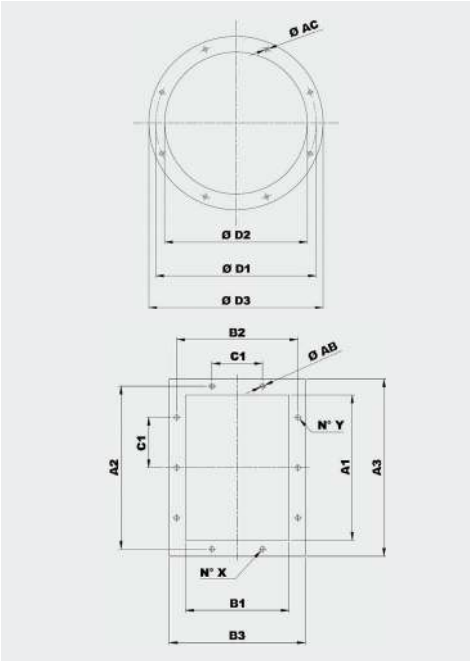
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*														Albero *Shaft*		Base *Base*											
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																			
KC 561 R1A	1005	550	455	405	437	400	143	670	400	670	1125	M8X20	182	950	686	48	110	632	692	632	560	264	53	477	33	344	23	877	17
KC 631 R1A	1040	615	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8X20	199	1065	756	48	110	702	762	702	560	297	53	477	33	377	23	910	17

R12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*												
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
561 R12A	160	632	692	1370*	543	678*	477	30	33	344	23	17	49
631 R12A	160	702	762	1470*	543	708*	477	30	33	377	23	17	47

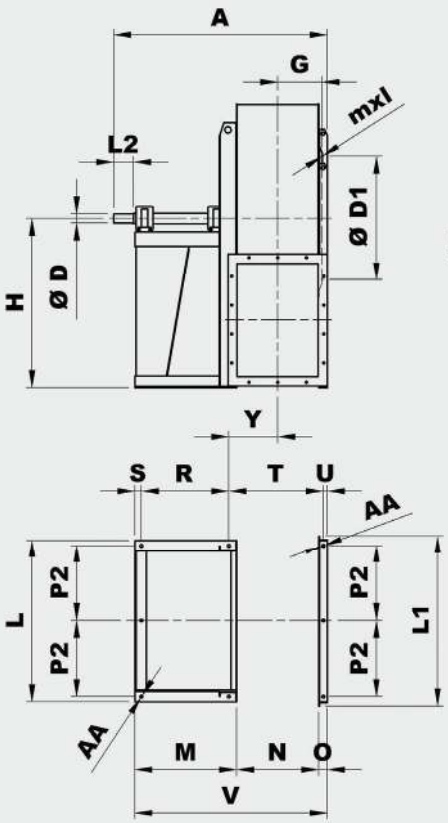
* Per motori taglia 200, questa misura aumenta di 100 mm / *For motor size 200, increase this dimension 100 mm*

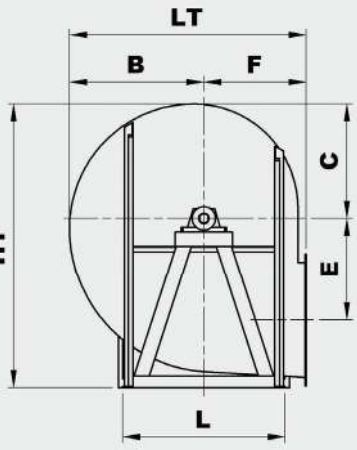


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
561	355	405	360	440	10	8
631	400	448	405	485	10	12

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
631	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

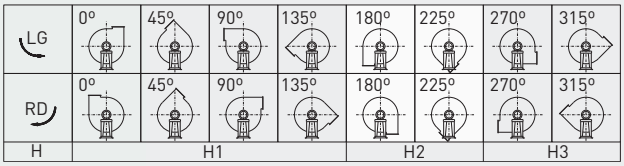
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 711 al 1001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 1001)*





CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

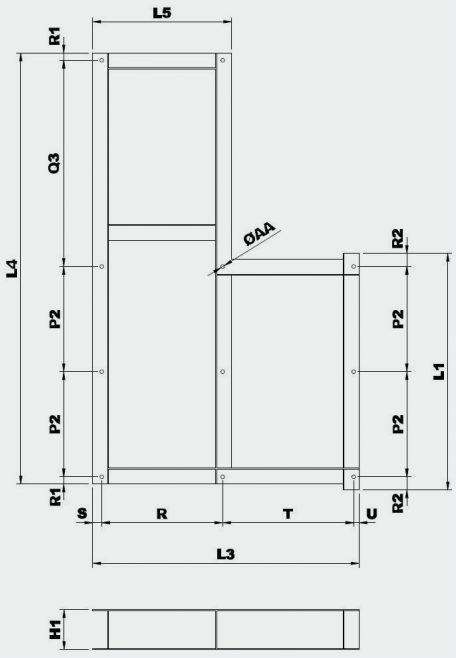
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

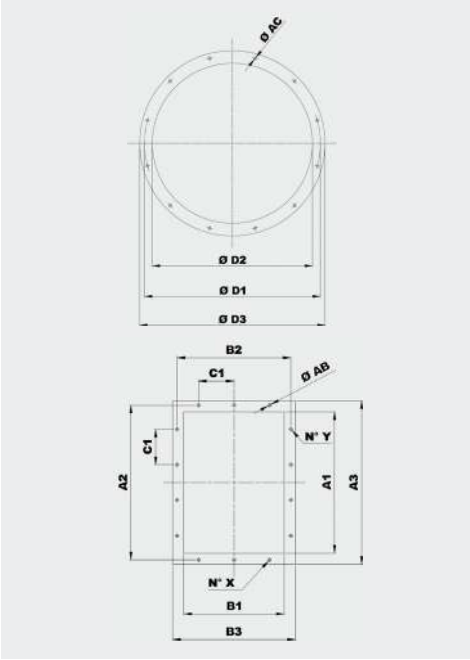
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*														Albero *Shaft*		Base *Base*										
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	H H3	HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA
KC 711 R1A	1140	690	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8X20	221	1190	836	48	110	896	650	322	60	386	551	39	415	27	1032	19
KC 801 R1A	1210	770	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8X20	241	1330	926	55	110	986	650	361	60	431	551	39	454	27	1071	19
KC 901 R1A	1250	860	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	262	1490	1026	55	110	1086	650	404	60	481	551	39	497	27	1114	19
KC 1001 R1A	1380	965	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8X25	282	1675	1128	65	140	1188	707	453	60	528	607	45	541	27	1220	19

R12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*													
	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
711 R12A	180	386	896	1032	1643*	629	807*	551	32	62	39	415	19	80
801 R12A	180	431	986	1071	1768**	629	842**	551	32	62	39	454	19	83
901 R12A	180	481	1086	1114	2013	629	987	551	32	62	39	497	19	90
1001 R12A	200	528	1188	1220	2164	697	1036	607	36	66	45	541	19	116

* Per motori taglia 250-280, questa misura aumenta di 150 mm / *For motor size 250-280, increase this dimension 150 mm*
** Per motori taglia 250-280, questa misura aumenta di 100 mm / *For motor size 250-280, increase this dimension 100 mm*

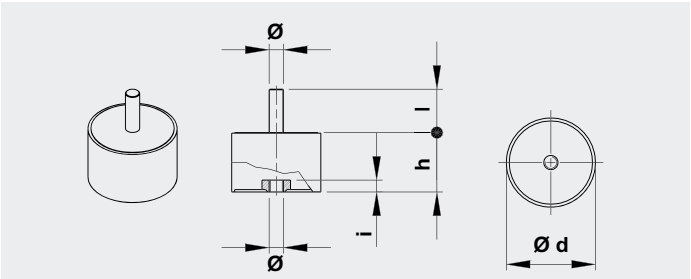


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
711	450	497	455	535	10	12
801	500	551	505	585	10	12
901	560	629	566	666	10	12
1001	630	698	636	736	10	12

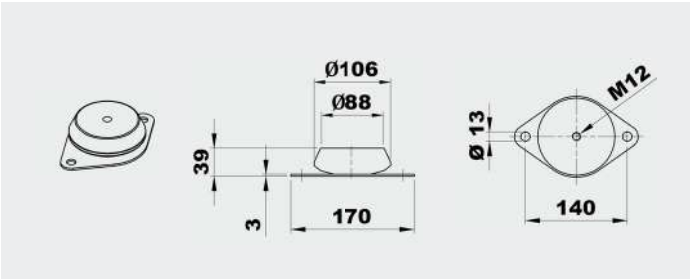
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
801	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4
901	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
1001	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	Esecuzione 9 / *Arrangement 9*	Esecuzione 12 / *Arrangement 12*
401	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
501	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
561	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 50 - 50 x 40
631	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
711	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
801	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
901	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1001	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,1
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,2
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,5



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

KM

Girante con pale aperte positive per trasporto materiale
Forward blades impeller for material transport

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 220°C.
- Esecuzione 5: Accoppiamento diretto. Girante calettata direttamente sull'albero del Motore B5 sostenuto da un disco fissato sul fianco cassa.
- Esecuzione 8: Accoppiamento a giunto. Girante calettata a sbalzo. Supporto e motore montati su sedia fuori dal circuito dell'aria. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX):
Temperatura ambiente tra -20°C/+60°C, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvere non conduttiva:
  - Ex 2D* IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - Ex 2D* IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

* Solo se è previsto per il trasporto di fibre di cellulosa tritate.

QUADRO DI APPLICAZIONE
TABLE OF APPLICATIONS

Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Trasporto di materiale pneumatico *Conveying material and pneumatic transport*	< 50000

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 220°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B5 motor is fitted on casing sideplate.*
- *Arrangement 8: Flexible coupling. Overhung impeller. Support and motor mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2 or 4 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive):
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D* IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D* IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

* Only for fluff transport application.

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Taglia motore** ***Motor size***	**Velocità** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potenza motore** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensità di corrente massima assorbita 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Pressione sonora a 1m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLI / *2 POLE*				
KM 221/2 R4A	71A2	2810	0,37	0,90	1.080	68	18	0,01
KM 252/2 R4A	71B2	2820	0,55	1,25	1.080	70	25	0,02
KM 251/2 R4A	80A2	2830	0,75	1,59	1.470	71	28	0,02
KM 282/2 R4A	80B2	2840	1,10	2,33	1.510	73	32	0,03
KM 281/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	2.070	74	36	0,04
KM 312/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	2.160	77	42	0,05
KM 311/2 R4A	90L2	2850	2,20	4,43	2.930	78	45	0,06
KM 352/2 R4A	100LA2	2900	3,00	5,77	3.060	80	74	0,09
KM 351/2 R4A	112M2	2920	4,00	7,50	4.320	81	79	0,11
KM 402/2 R4A	132SA2	2890	5,50	10,10	4.250	84	107	0,16
KM 401/2 R4A	132SB2	2890	7,50	13,90	7.270	85	113	0,20
KM 452/2 R4A	132MB2	2900	9,20	16,60	6.120	87	140	0,30
KM 451/2 R4A	160MR2	2930	15,00	25,40	11.040	88	195	0,38
				4 POLI / *4 POLE*				
KM 452/4 R4A	90S4	1390	1,10	2,30	2.930	68	98	0,35
KM 451/4 R4A	90L4	1420	1,50	3,15	5.350	69	105	0,35
KM 502/4 R4A	100LA4	1420	2,20	4,56	4.250	72	124	0,55
KM 501/4 R4A	100LB4	1430	3,00	6,15	6.900	73	132	0,65
KM 562/4 R4A	112M4	1425	4,00	8,20	6.120	75	145	0,88
KM 561/4 R4A	132SA4	1440	5,50	10,30	9.840	76	170	1,08
KM 632/4 R4A	132MA4	1450	7,50	13,90	8.500	79	197	1,45
KM 631/4 R4A	160M4	1450	11,00	20,70	14.090	80	270	1,78
KM 712/4 R4A	160M4	1450	11,00	20,70	12.060	83	335	2,58
KM 711/4 R4A	160L4	1450	15,00	28,40	20.230	84	365	3,13
KM 802/4 R4A	180M4	1460	18,50	34,90	17.100	86	440	4,60
KM 801/4 R4A	200L4	1470	30,00	54,60	29.440	88	505	5,60
KM 902/4 R4A	225S4	1475	37,00	65,60	24.120	91	595	8,10
KM 901/4 R4A	225M4	1475	45,00	79,40	43.450	92	635	10,00
KM 1002/4 R4A	250M4	1475	55,00	96,90	34.200	95	800	14,00
KM 1001/4 R4A	280R4	1475	75,00	130,00	60.300	96	915	16,80

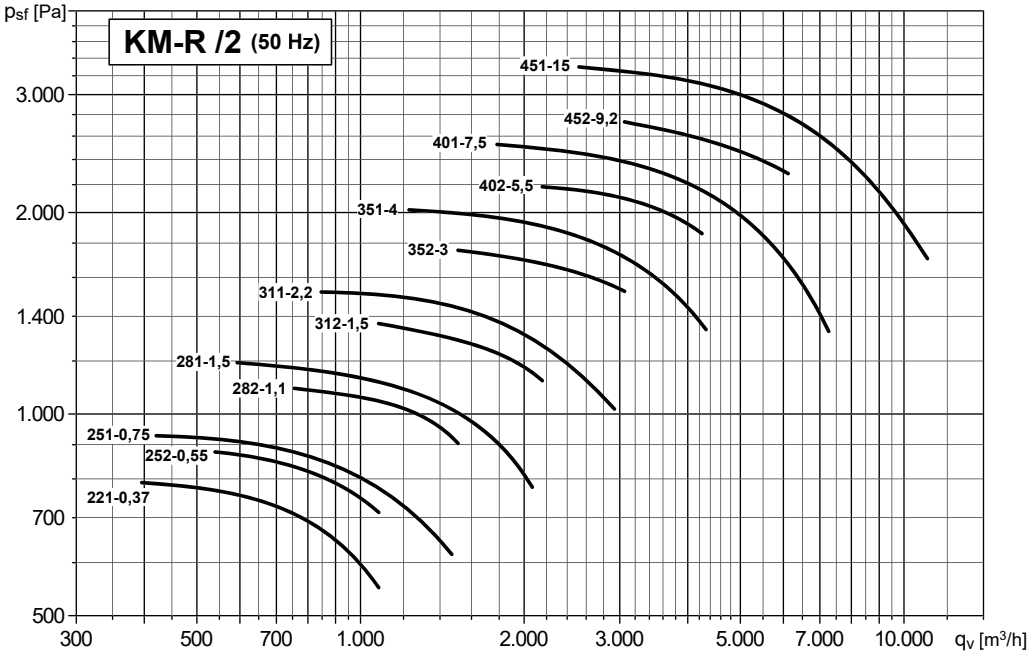
[1] Misurata in premente / *Measured with duct on discharge*
Tolleranza di +3dB/A, misurata nel massimo punto di efficienza / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motore incluso e per gli orientamenti LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

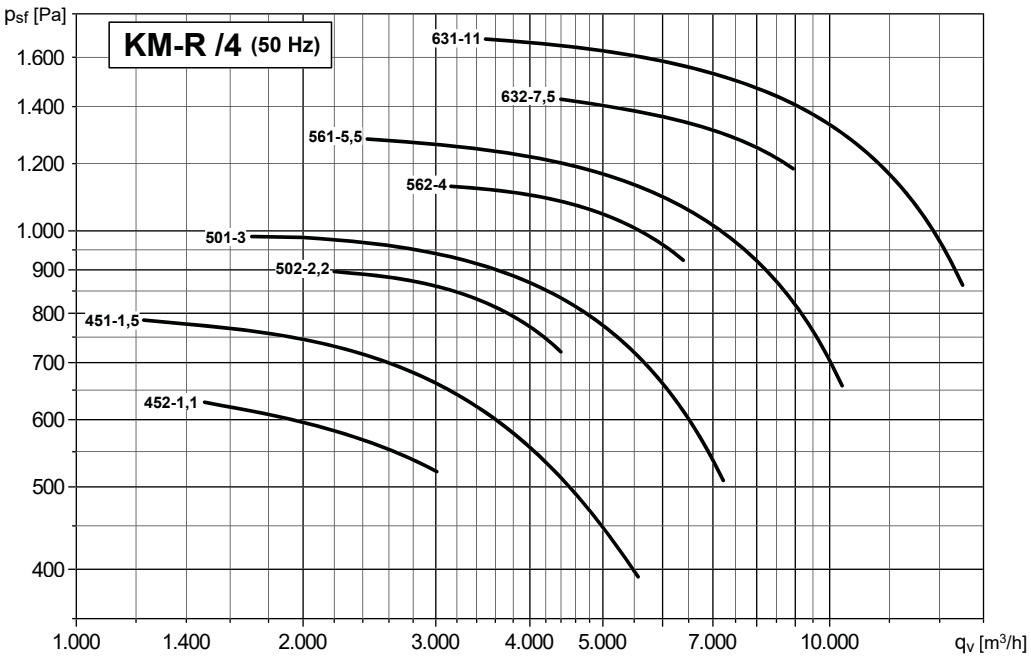
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 401 - 7,5
  Modello - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf*: Static pressure in Pa.**
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 401 - 7,5*
  Model - kW

2 poli - Modelli dal 221 al 451
2 pole - Models from 221 to 451



4 poli - Modelli dal 452 al 631
4 pole - Models from 452 to 631

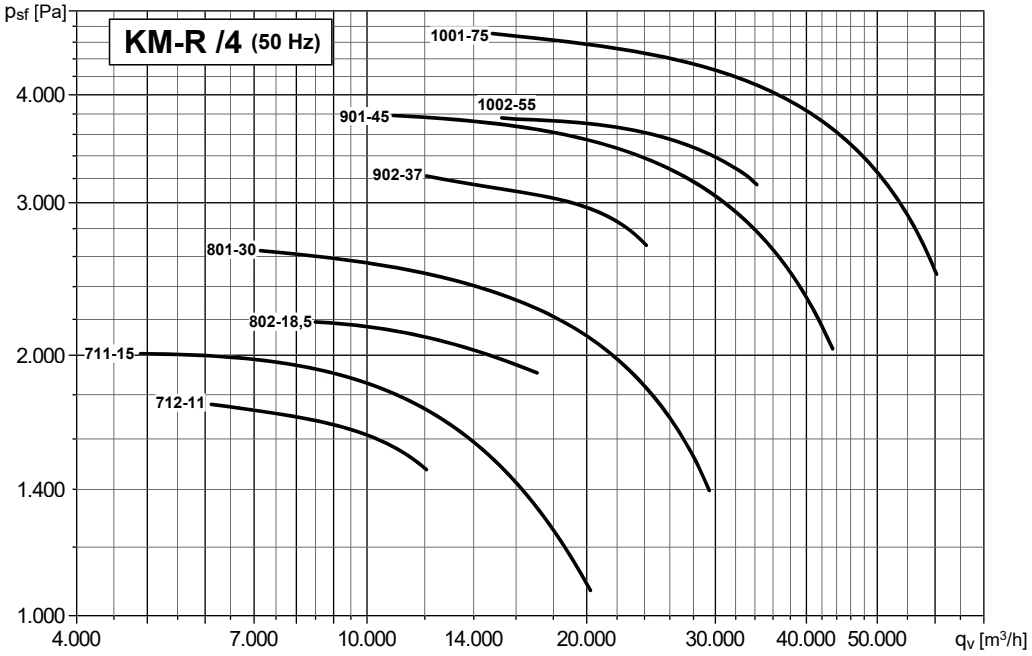


CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

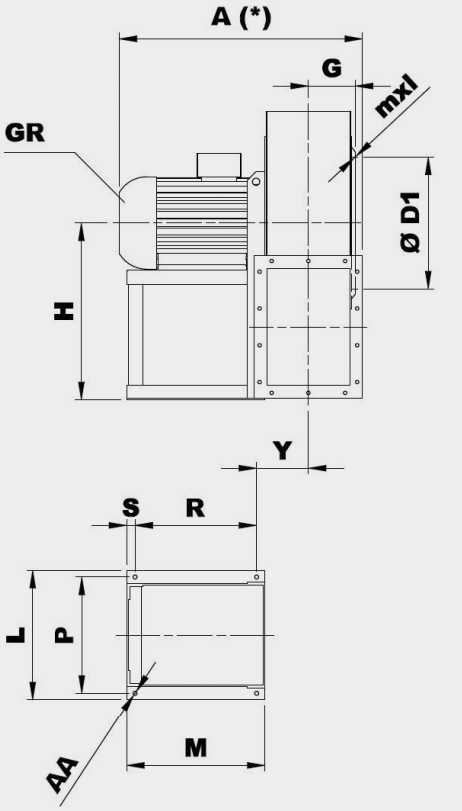
- Test effettuati con ventilatore canalizzato sia in aspirante che in premente.
- Portata in m^3/h.
- ***Psf*: Pressione statica in Pa.**
- Modello - Potenza del motore in kW.
- Esempio: 401 - 7,5
  Modello - kW

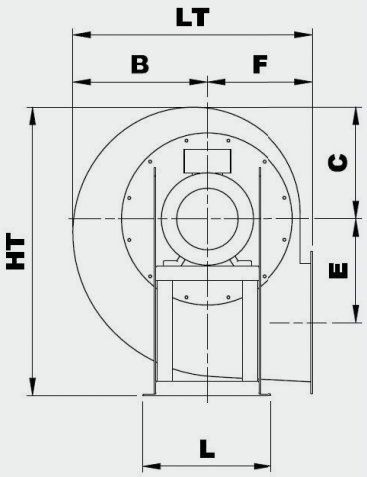
- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 401 - 7,5*
  Model - kW

4 poli - Modelli dal 712 al 1001
4 pole - Models from 712 to 1001



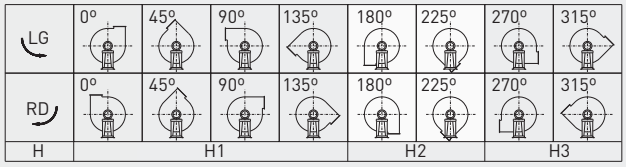
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 221 al 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 221 to 501)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

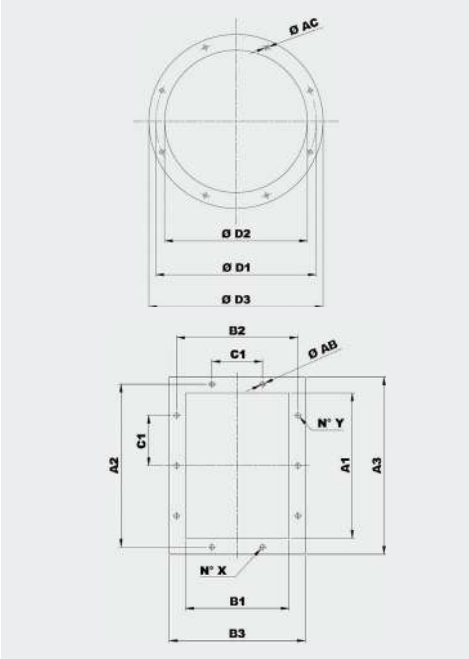
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*						Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B [1]*			
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	P	M	R	S	Ø AA	A*	Y	R	M
									H1	H2	H3														
KM 221/2 R4A	71A2	350	220	195	165	176	180	63	300	180	300	495	400	M6X16	100	225	203	215	156	14	10	389	100	156	215
KM 251/2 R4A	80A2	410	245	210	219	176	195	79	315	195	315	525	440	M6X16	121	225	203	225	166	14	10	455	121	166	225
KM 252/2 R4A	71B2	380	245	210	219	176	195	79	315	195	315	525	440	M6X16	121	225	203	215	156	14	10	417	121	156	215
KM 281/2 R4A	90S2	440	270	235	241	202	200	88	375	200	375	610	470	M6X16	145	260	234	260	183	17	10	485	145	183	260
KM 282/2 R4A	80B2	420	270	235	241	202	200	88	375	200	375	610	470	M6X16	130	225	203	225	166	14	10	465	130	166	225
KM 311/2 R4A	90L2	480	300	260	265	230	225	99	400	225	400	660	525	M6X16	155	260	234	260	183	17	10	525	155	183	260
KM 312/2 R4A	90S2	450	300	260	265	230	225	99	400	225	400	660	525	M6X16	155	260	234	260	183	17	10	495	155	183	260
KM 351/2 R4A	112M2	530	340	295	292	253	255	110	450	255	450	745	595	M8X20	129	324	289	310	264	23	12	575	129	264	310
KM 352/2 R4A	100LA2	520	340	295	292	253	255	110	450	255	450	745	595	M8X20	129	324	289	295	249	23	12	565	129	249	295
KM 401/2 R4A	132SB2	630	375	330	332	286	285	122	500	285	500	830	660	M8X20	141	372	337	360	314	23	12	685	141	314	360
KM 402/2 R4A	132SA2	630	375	330	332	286	285	122	500	285	500	830	660	M8X20	141	372	337	360	314	23	12	685	141	314	360
KM 451/2 R4A	160MR2	760	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	745	M8X20	160	440	395	470	414	28	14	815	160	414	470
KM 451/4 R4A	90L4	550	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	745	M8X20	192	260	234	260	183	17	10	595	192	183	260
KM 452/2 R4A	132MB2	695	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	745	M8X20	156	372	337	360	314	23	12	750	156	314	360
KM 452/4 R4A	90S4	520	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	745	M8X20	192	260	234	260	183	17	10	565	192	183	260
KM 501/4 R4A	100LB4	650	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	830	M8X20	171	324	289	295	249	23	12	695	171	249	295
KM 502/4 R4A	100LA4	650	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	830	M8X20	171	324	289	295	249	23	12	695	171	249	295

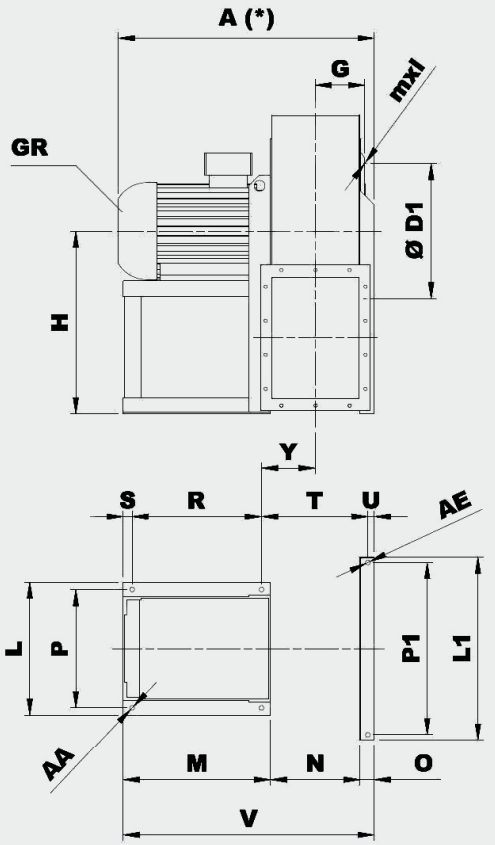
[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

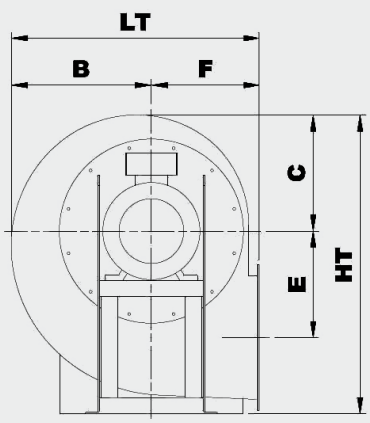


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
221	125	165	129	189	8	4
251	180	219	184	254	8	8
281	200	241	204	274	8	8
311	224	265	228	298	8	8
351	250	292	254	324	10	8
401	280	332	285	365	10	8
451	315	366	320	400	10	8
501	355	405	360	440	10	8

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
221	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
251	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
281	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
311	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

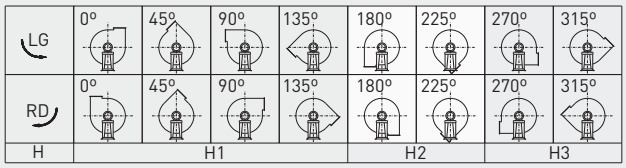
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 561 al 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

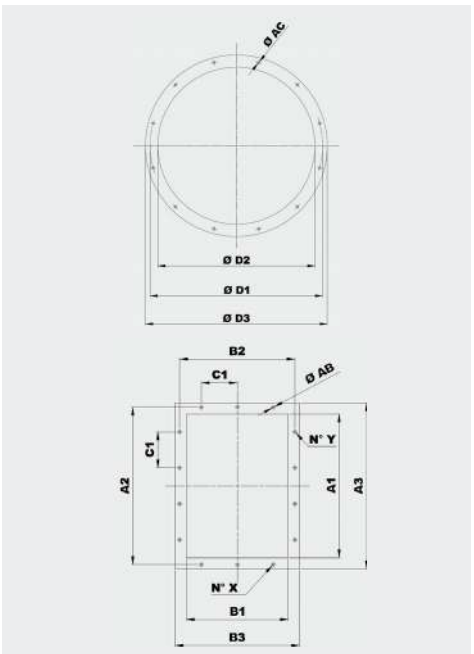
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*														Base *Base*														Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B [1]*					
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA	Ø AE	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																									
KM 561/4 R4A	132SA4	790	550	451	448	391	400	181	670	400	670	1121	950	M8X20	188	372	337	672	632	360	329	52	314	23	381	23	741	12	17	845	188	314	360	381	741
KM 562/4 R4A	112M4	750	550	451	448	391	400	181	670	400	670	1121	950	M8X20	188	324	289	672	632	310	329	52	264	23	381	23	691	12	17	795	188	264	310	381	691
KM 631/4 R4A	160M4	990	615	515	497	441	450	200	750	450	750	1265	1065	M8X20	214	440	395	762	702	470	369	52	414	28	426	23	891	14	17	1045	214	414	470	426	891
KM 632/4 R4A	132MA4	860	615	515	497	441	450	200	750	450	750	1265	1065	M8X20	209	372	337	762	702	360	369	52	314	23	421	23	781	12	17	915	209	314	360	421	781

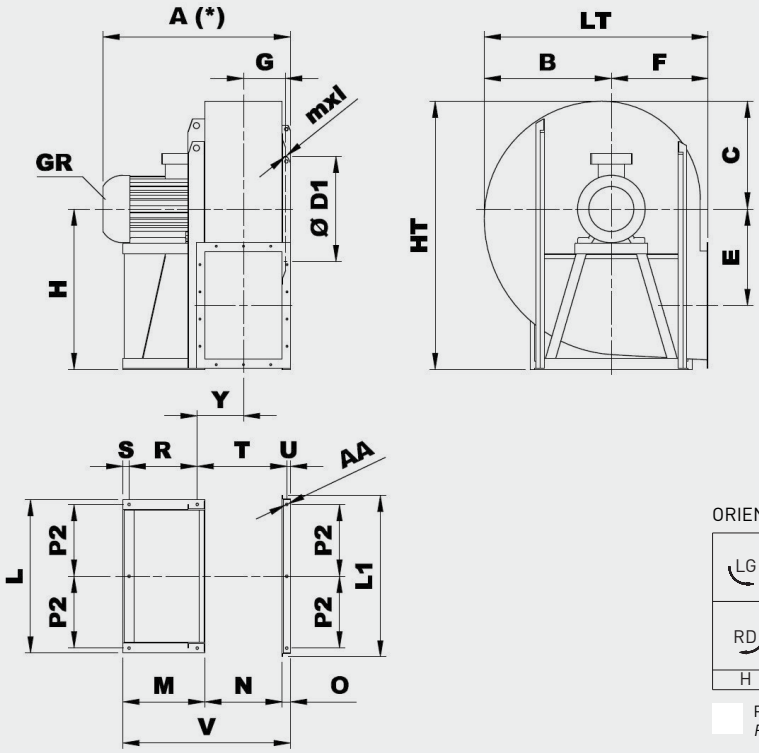
[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*



Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
561	400	448	405	485	10	12
631	450	497	455	535	10	12

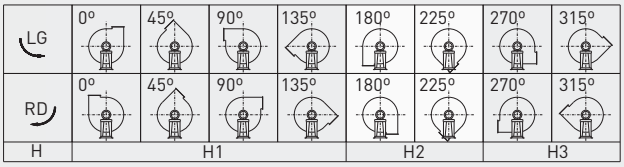
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	N°X	N°Y
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONI (mm) (modelli dal 711 al 1001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 1001)*



CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

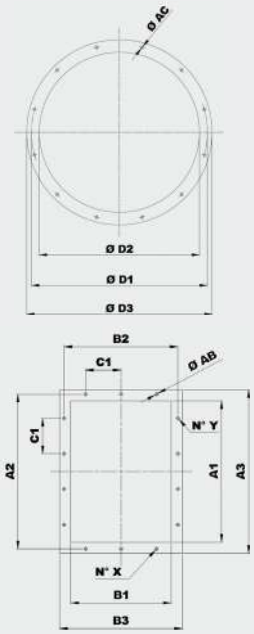
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo *Type*		Ventilatore *Fan*													Base *Base*												Esecuzione 4B [1] *Arrangement 4B [1]*					
Ventilatore *Fan*	Motore GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																						
KM 711/4 R4A	160L4	1020	690	565	551	500	500	222	670	500	850	1415	1190	M8X20	262	836	896	471	404	60	386	372	39	497	27	935	19	1020	262	372	471	497	935
KM 712/4 R4A	160M4	1020	690	565	551	500	500	222	670	500	850	1415	1190	M8X20	262	836	896	471	404	60	386	372	39	497	27	935	19	1020	262	372	471	497	935
KM 801/4 R4A	200L4	1140	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	1330	M8X20	287	926	986	500	453	60	431	401	39	546	27	1013	19	1195	287	461	560	546	1073
KM 802/4 R4A	180M4	1060	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	1330	M8X20	287	926	986	540	453	60	431	441	39	546	27	1053	19	1115	287	441	540	546	1053
KM 901/4 R4A	225M4	1260	860	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	1490	M8X20	314	1026	1086	540	507	60	481	441	39	600	27	1107	19	1315	314	523	622	600	1189
KM 902/4 R4A	225S4	1260	860	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	1490	M8X20	314	1026	1086	540	507	60	481	441	39	600	27	1107	19	1315	314	523	622	600	1189
KM 1001/4 R4A	280R4	1510	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	1675	M10X30	340	1128	1188	690	569	60	528	590	45	657	27	1319	19	1565	340	670	770	657	1399
KM 1002/4 R4A	250M4	1380	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	1675	M10X30	340	1128	1188	600	569	60	528	500	45	657	27	1229	19	1435	340	580	680	657	1309

[1] Con ventolina di raffreddamento / *With cooling impeller*
* In relazione al tipo di motore / *Depending on motor type*

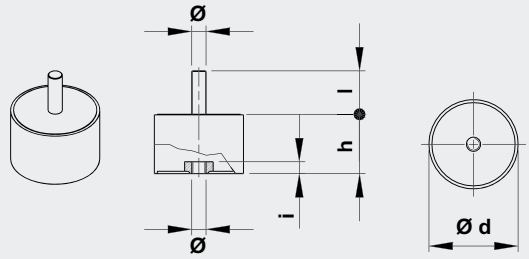


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
711	500	551	505	585	10	12
801	560	629	566	666	10	12
901	630	698	636	736	10	12
1001	710	775	716	816	12	16

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
901	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*	
Ventilatore / *Fan*	**Esecuzione 4 / *Arrangement 4***
221	4 x AM 20 - 20 x 20
251/2	4 x AM 20 - 20 x 20
281/2	4 x AM 20 - 20 x 20
311/2	4 x AM 25 - 25 x 20
351/2	4 x AM 25 - 25 x 20
401/2	4 x AM 30 - 30 x 30
451/2	4 x AM 40 - 40 x 30
501/2	4 x AM 50 - 50 x 40
561/2	4 x AM 40 - 40 x 30
631/2	4 x AM 40 - 40 x 30
711/2	4 x AM 50 - 50 x 40
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50
901/2	4 x AM 75 - 75 x 50
1001/2	6 x AM 75 - 75 x 50



Tipo ***Type***	**Carico per 4 ammortizzatori** **Load *for 4 AV mounts*** **(kg)**	**d**	**h**	**Ø**	**l**	**Peso** ***Weight*** **(kg)**
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

KM

Girante con pale aperte positive per trasporto materiale
Forward blades impeller for material transport

Ventilatore centrifugo con accoppiamento a trasmissione. Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione tramite verniciatura per cataforesi con smalto poliuretanico bicomponente RAL 7045.

Esecuzioni standard
- Esecuzione 1: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sede fuori dal circuito dell'aria. Albero nudo senza trasmissione e senza motore. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 9: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore sostenuto da una bandiera fissata sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.
- Esecuzione 12: Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto e trasmissione montati su sedi fuori dal circuito dell'aria. Motore e ventilatore sostenuti da un telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 100°C. Con ventolina di raffreddamento fino a 300°C.

Motori
Motori standard da 2, 4, 6 poli ad alta efficienza con alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112 e 400/690V 50Hz per le taglie superiori. Grado di protezione IP55, classe F. La velocità del motore viene scelta in base al calcolo della trasmissione.

Su richiesta
- Progettazione speciale con diversi materiali costruttivi.
- Versione a 60Hz.
- Verniciatura con RAL diversi dallo standard.
- Parti statiche del ventilatore zincate a caldo.
- Soluzioni con materiali resistenti alla corrosione.
- Versione con materiali antiusura.
- Motori elettrici per applicazioni speciali.
- Motori elettrici adatti per VSD.
- Possibilità di configurazione con svariati accessori tra cui: Giunti antivibranti, portello d'ispezione, tappo di scarico, ammortizzatori, reti di protezione, filtro, silenziatore, regolatore di portata, valvole e serrande.
- Costruzioni a tenuta.
- Coibentazione.

Versioni ATEX
Su richiesta ventilatori installati in luogo con pericolo di esplosione conformi alla direttiva 2014/34/UE (ATEX): Temperatura ambiente tra -20ºC/+60ºC, pressione ambiente (assoluta) tra 0,8bar/1,1bar, in accordo con EN 14986.
- Gas:
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvere non conduttiva:
  - Ex 2D* IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvere conduttiva (con motore IP65 IIIC):
  - Ex 2D* IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

* Solo se è previsto per il trasporto di fibre di cellulosa tritate.

QUADRO DI APPLICAZIONE *TABLE OF APPLICATIONS*	
Tipologia del fluido ***Air Type***	**Quantità di polvere** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Trasporto di materiale pneumatico *Conveying material and pneumatic transport*	< 50000

Belt drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard arrangement
- *Arrangement 1: Belt drive. Overhung impeller. Support mounted on a base outside the air stream. Bare shaft without transmission and motor. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 9: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor fixed aside the support frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*
- *Arrangement 12: Belt drive. Overhung impeller. Support and transmission mounted on a base outside the air stream. Motor and fan fitted on the base frame. Max air temperature 100°C. With cooling disk up to 300°C.*

Motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive),
three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Accessories: Flexible joints, inspection door, casing drain, AV-mounts, protection nets, filter, silencer, inlet discharge governor, valves, dampers.*
- *Gas tight construction.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive):
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D* IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D* IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

* Only for fluff applications.

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES*

È essenziale verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, intensità, frequenza, ecc.) di targa del motore siano compatibili con l'impianto elettrico di installazione.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modello ***Model***	**Portata massima** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potenza motore máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento di inerzia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
KM 251 R1A	2.470	3,0	23	0,02
KM 281 R1A	3.100	4,0	33	0,04
KM 311 R1A	4.110	5,5	40	0,06
KM 351 R1A	5.260	7,5	67	0,11
KM 401 R1A	7.920	9,2	81	0,20
KM 451 R1A	10.550	11,0	95	0,38
KM 501 R1A	12.060	15,0	135	0,65
KM 561 R1A	15.300	18,5	165	1,08
KM 631 R1A	19.440	22,0	200	1,78
KM 711 R1A	25.110	30,0	270	3,13
KM 801 R1A	32.040	37,0	320	5,60
KM 901 R1A	38.880	45,0	390	10,00
KM 1001 R1A	48.240	55,0	505	16,80

[1] Per l'esecuzione 1 e orientamenti LG270 e RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento di inerzia della girante / *Impeller's moment of inertia*

SUPPORTI DI SERIE 1 / *STANDARD SUPPORT 1*

Modello ***Model***	**251**	**281-311**	**351**	**401-451**	**501**	**561-631**	**711**	**801-901**	**1001**
Tipo di supporto *Support type*	ST 47 AL19	ST 62 AL24	ST 80 AL28	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 B-BL65

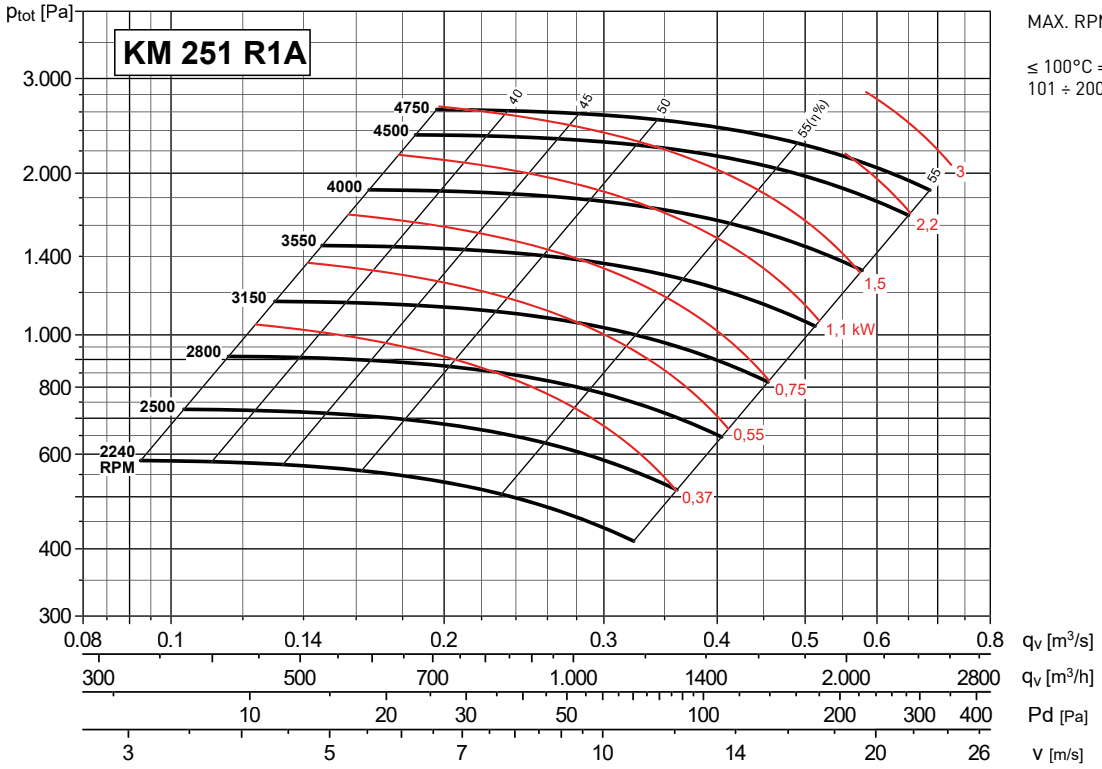
Vedi informazioni addizionali alla fine del catalogo / *See additional information at the end of the catalog*

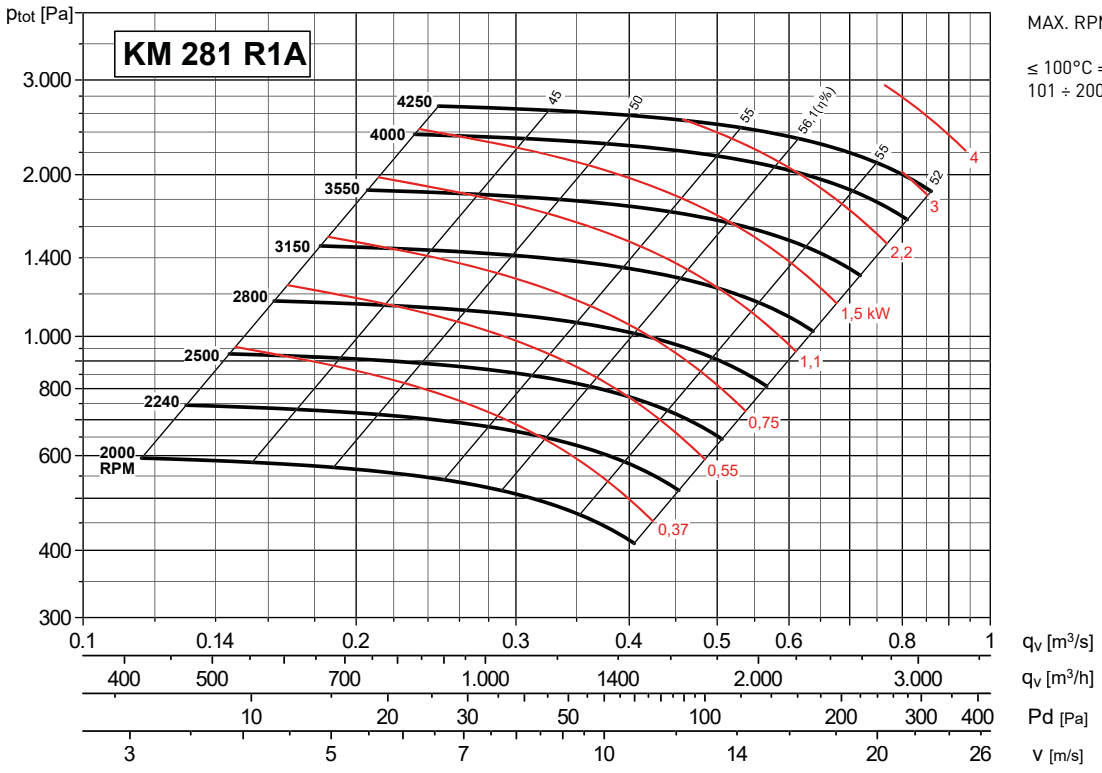
LIMITE GRANDEZZA MOTORE ESECUZIONE 9 / *MOTOR SIZE LIMIT FOR ARRANGEMENT 9*

Modello ***Model***	**251**	**281-311**	**351-451**	**561-631**	**711-901**	**901-1001**
Taglia motore *Motor size*	≤ 90 L2	≤ 112 M2	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L2-4	≤ 200 L4

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

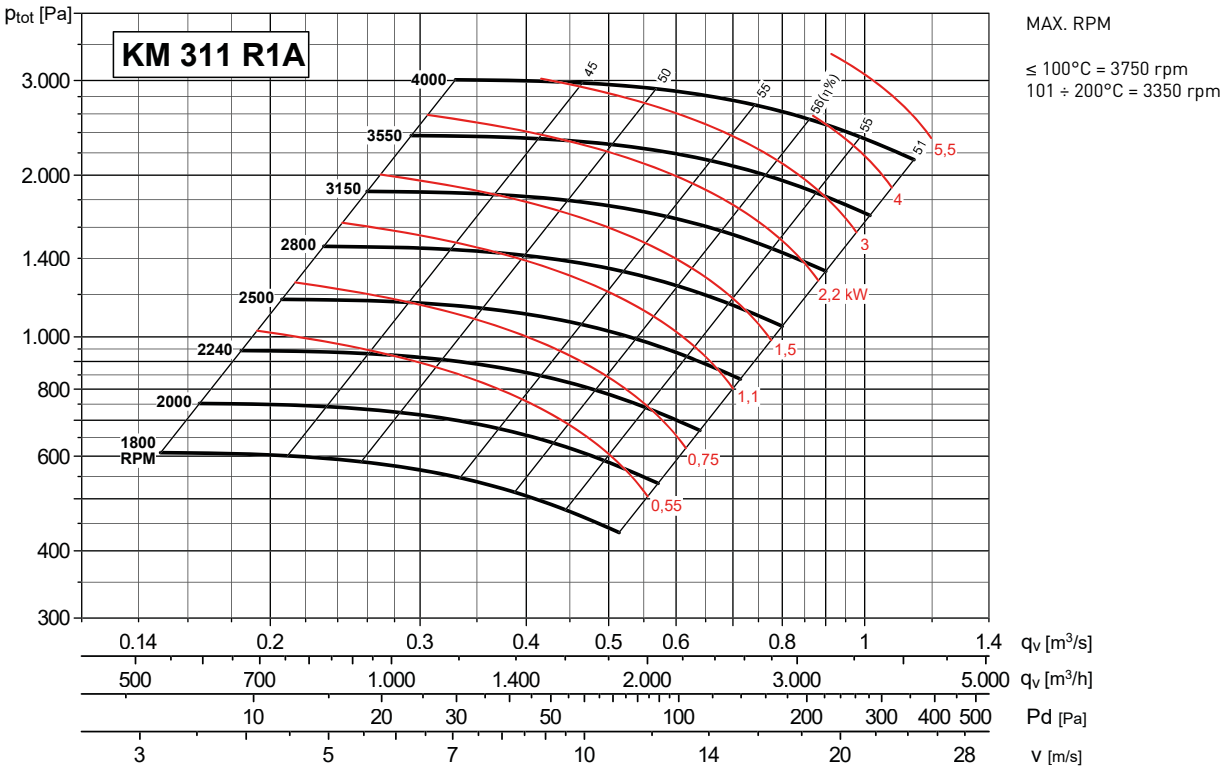
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

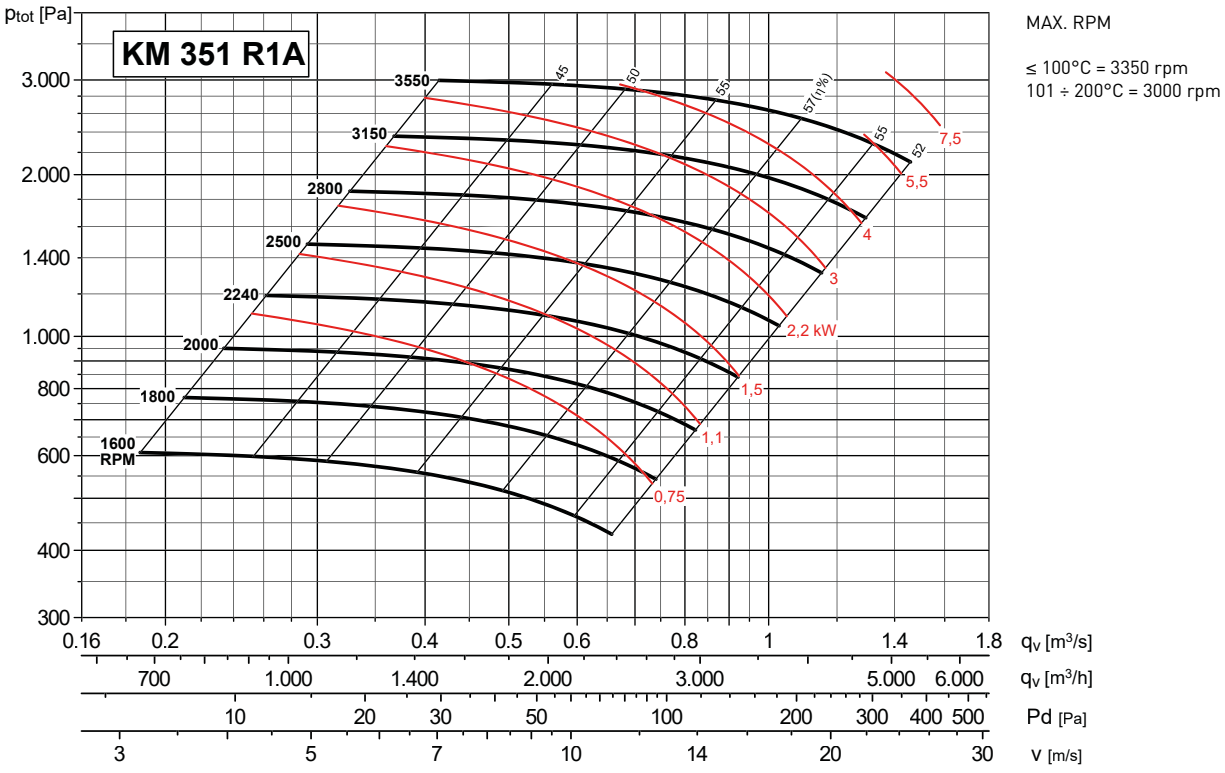




CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

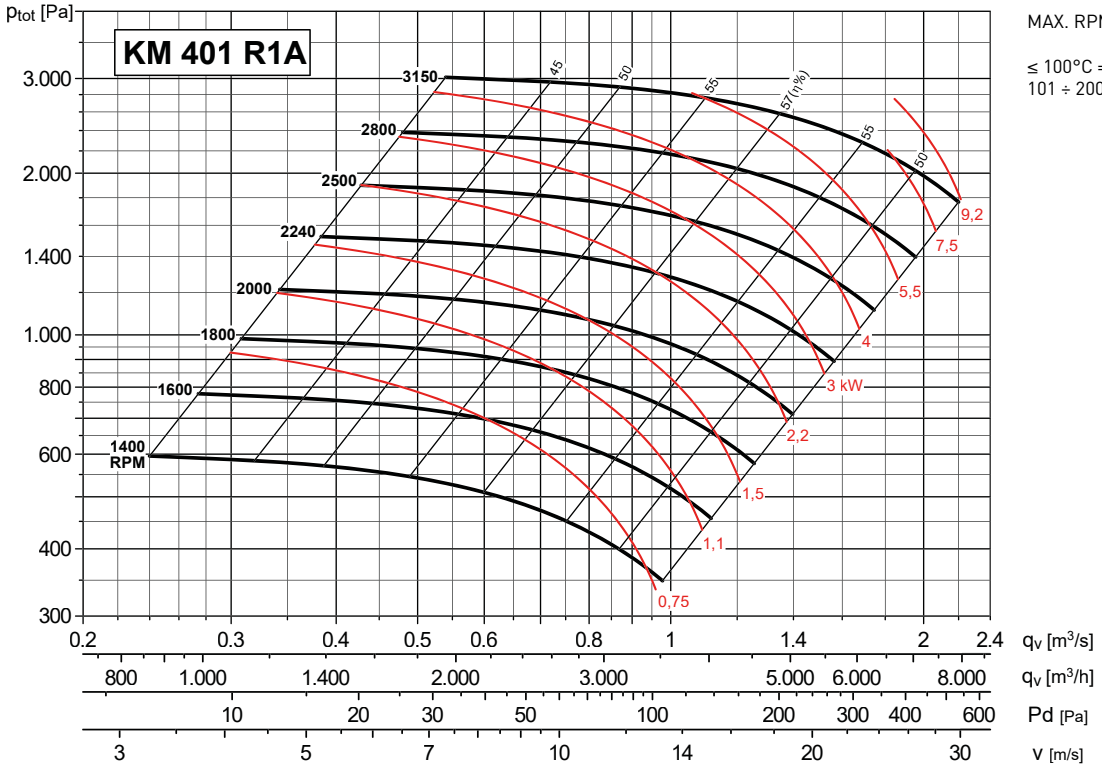
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





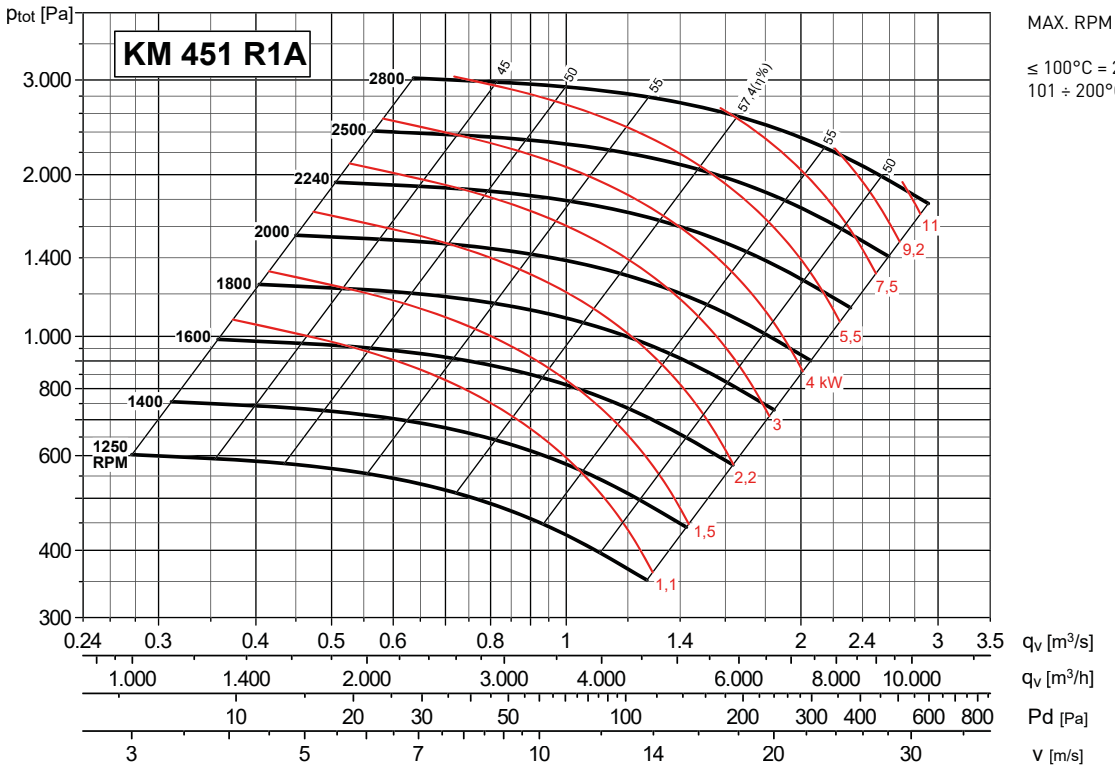
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 200°C = 2650 rpm

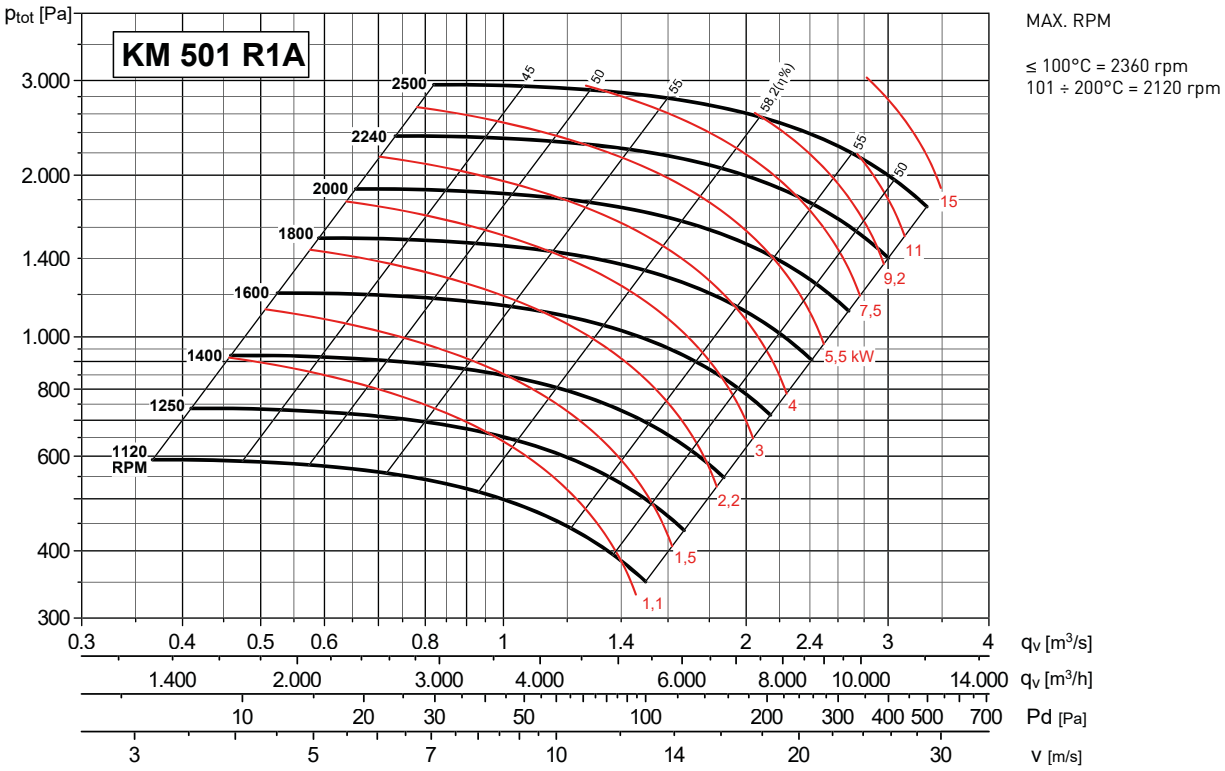


MAX. RPM

≤ 100°C = 2650 rpm
101 ÷ 200°C = 2360 rpm

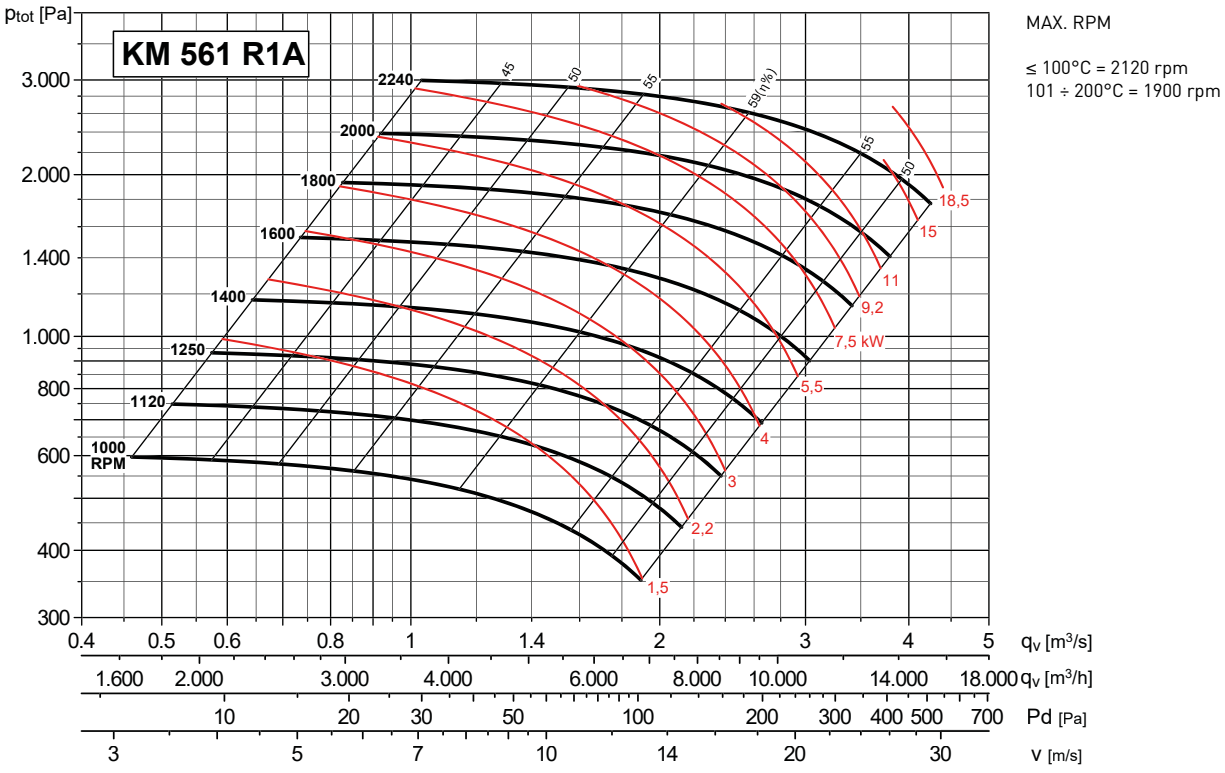
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2360 rpm
101 ÷ 200°C = 2120 rpm

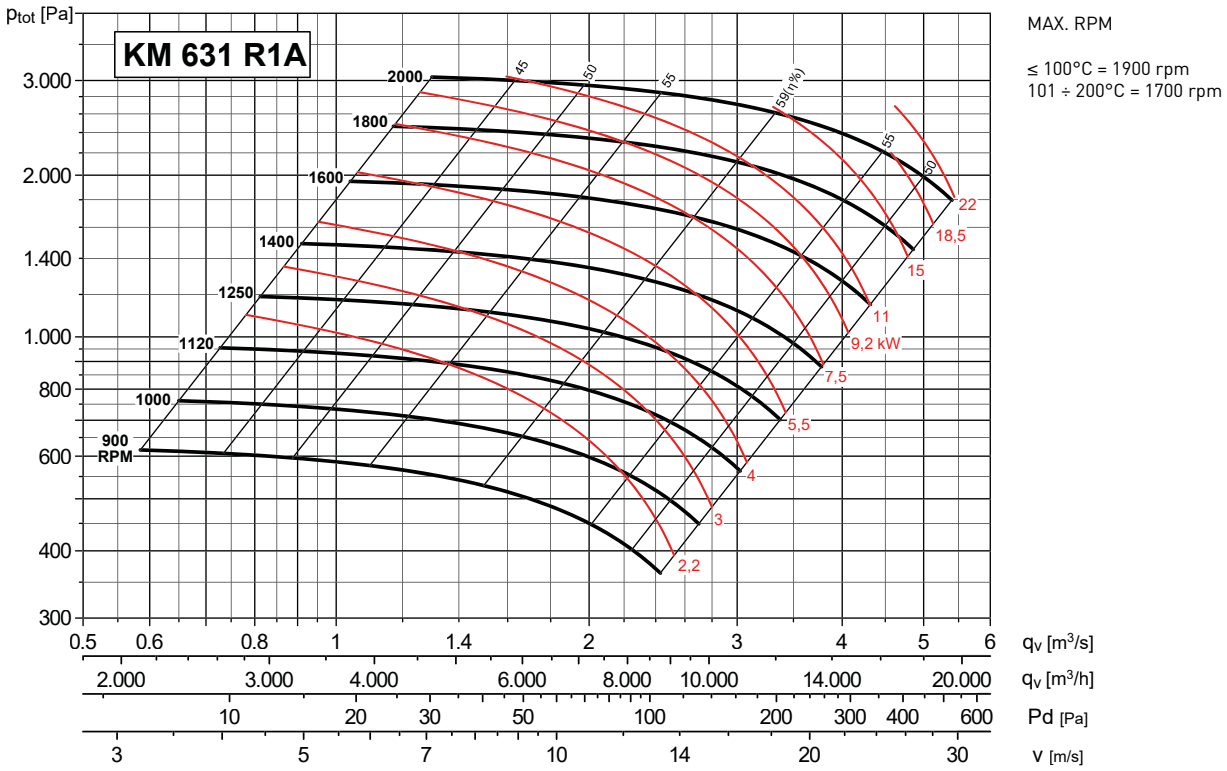


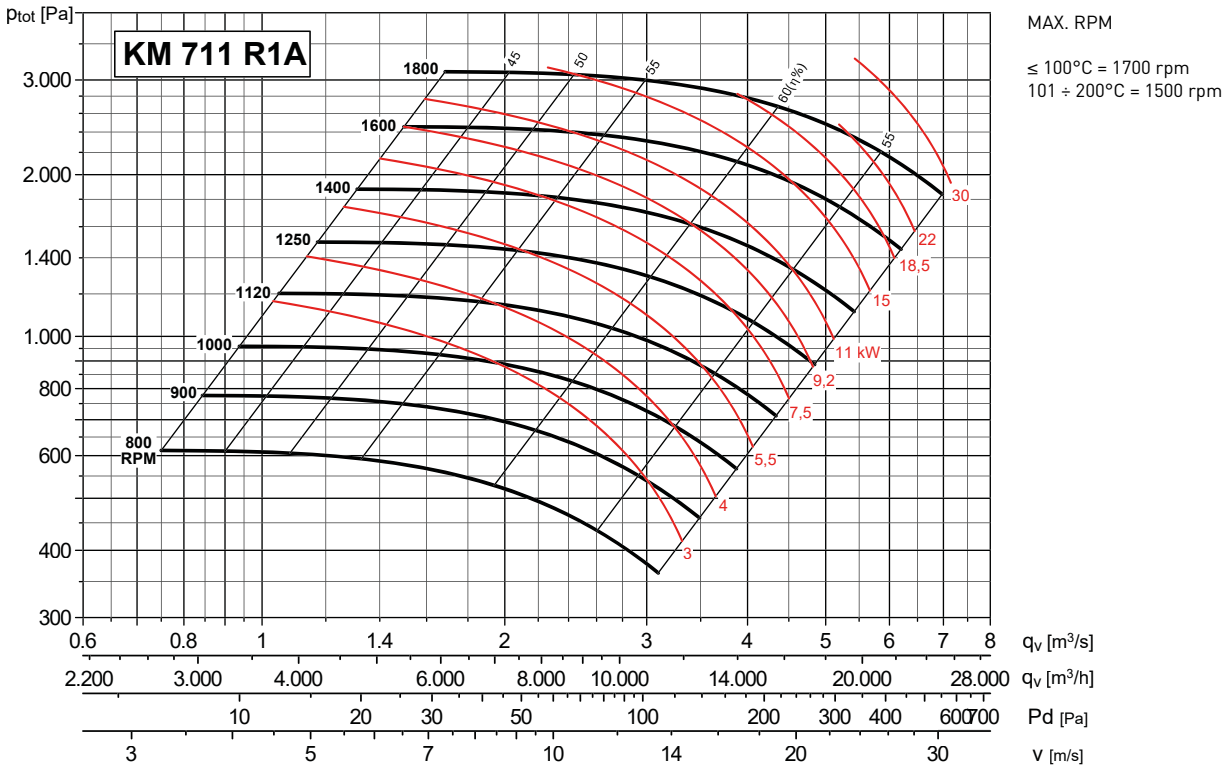
MAX. RPM

≤ 100°C = 2120 rpm
101 ÷ 200°C = 1900 rpm

CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

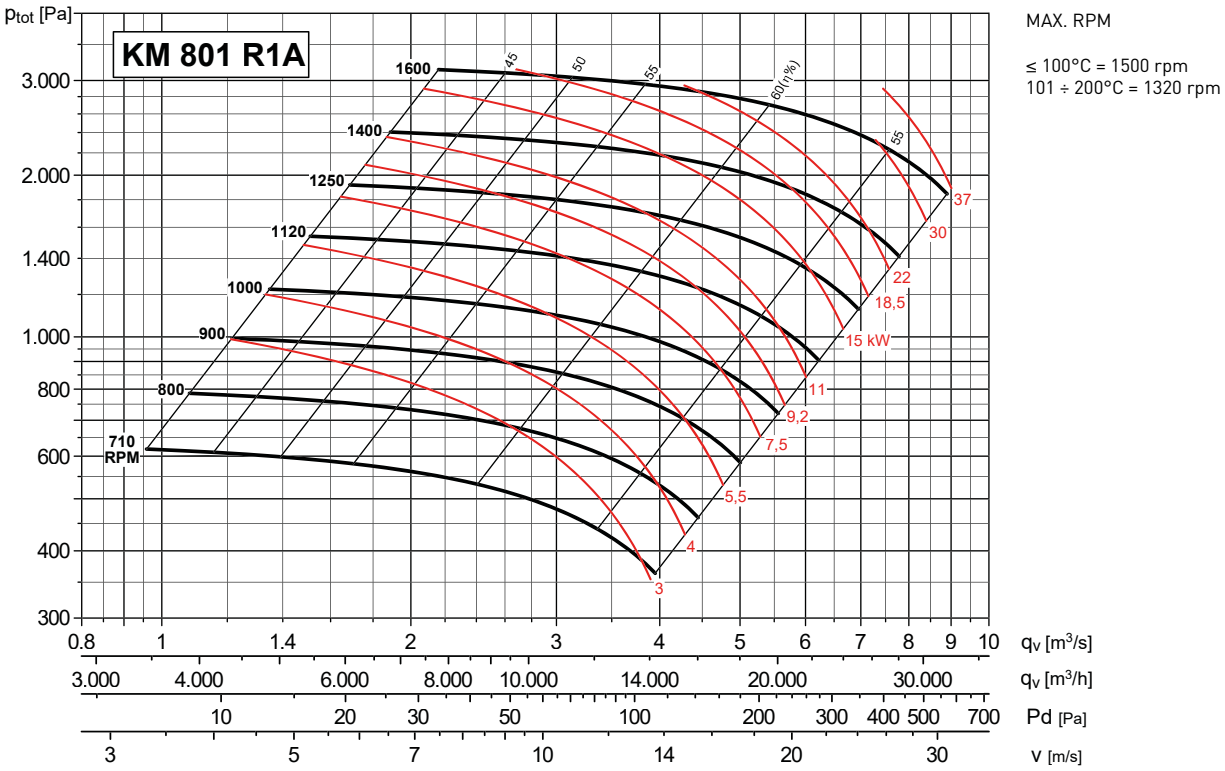
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





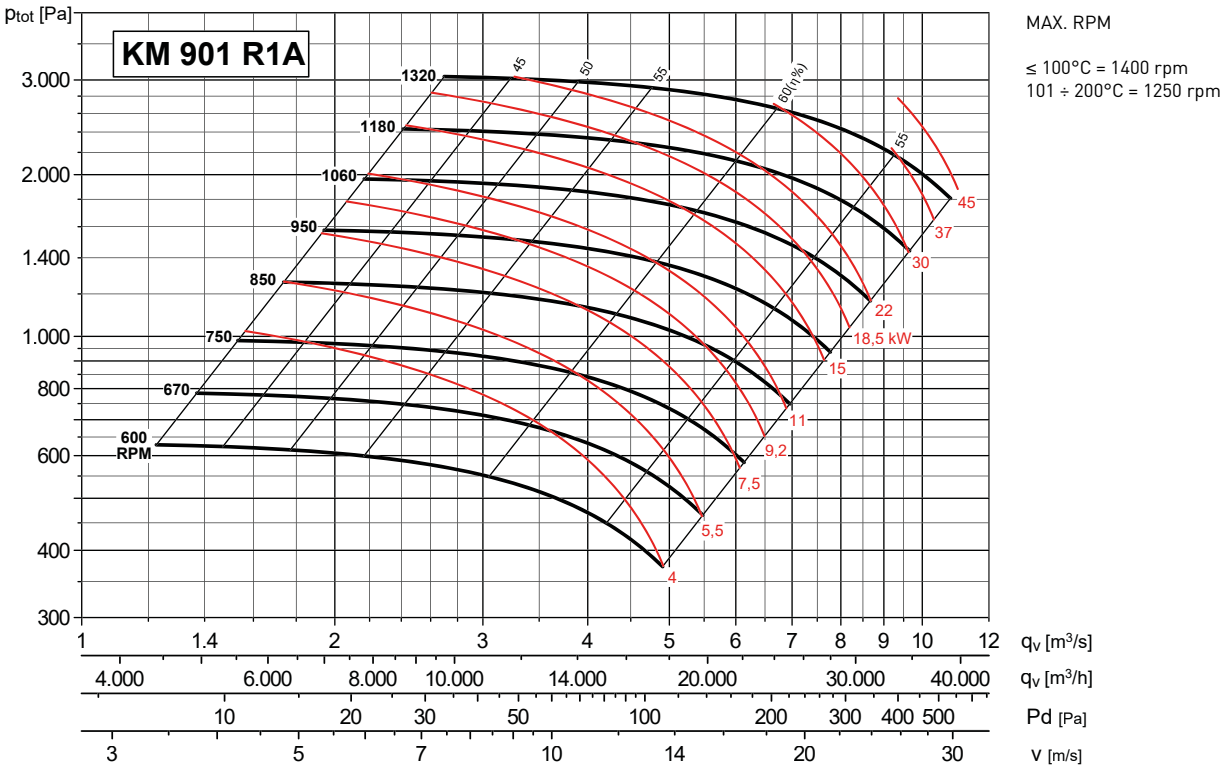
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 1500 rpm
101 ÷ 200°C = 1320 rpm

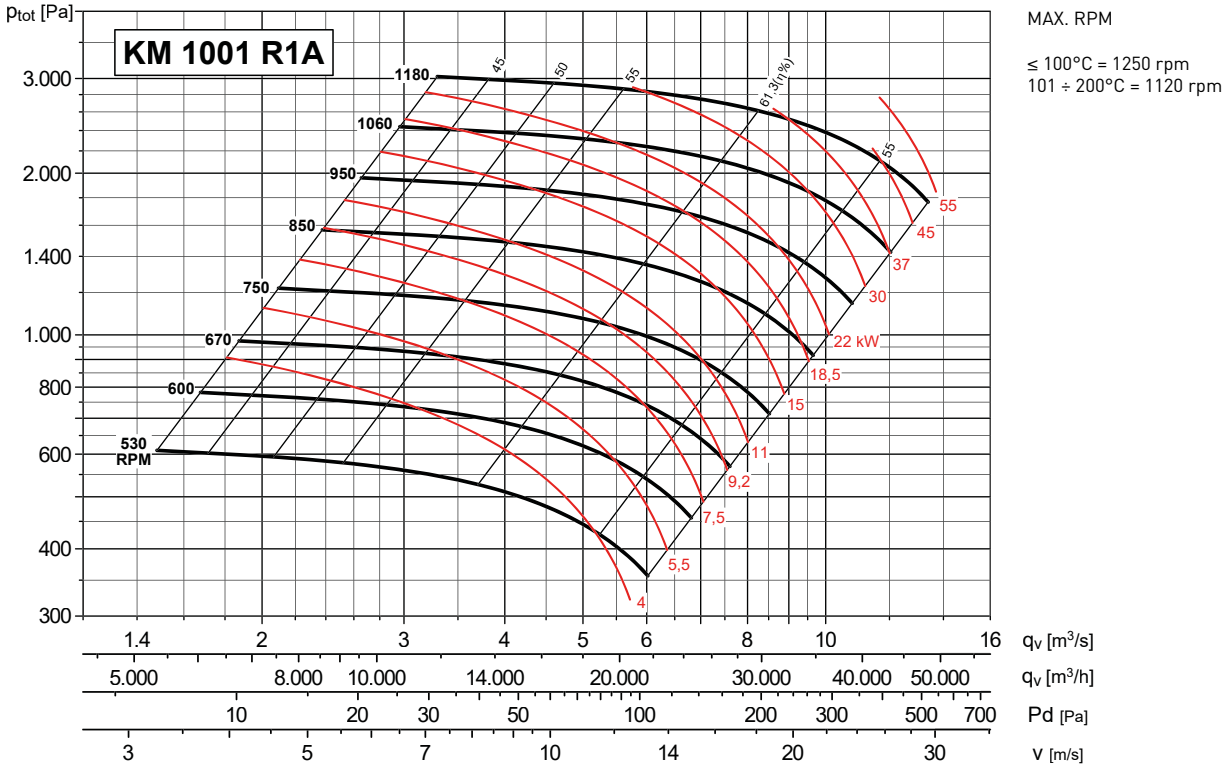


MAX. RPM

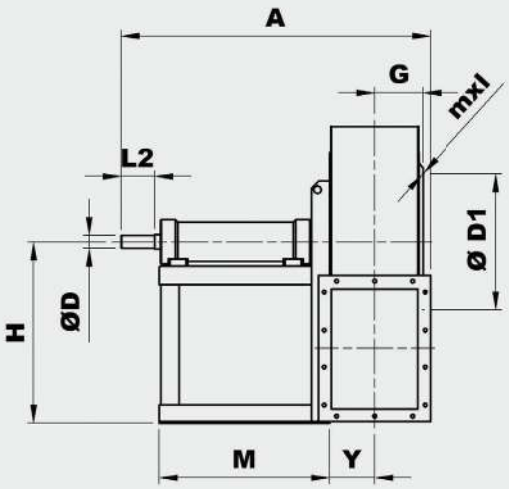
≤ 100°C = 1400 rpm
101 ÷ 200°C = 1250 rpm

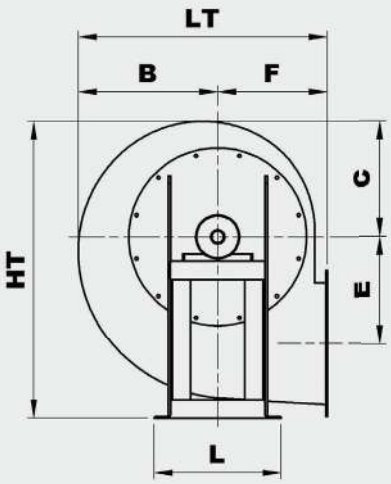
CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

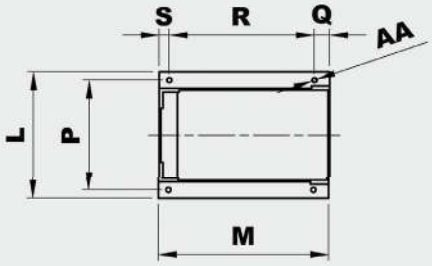
- Ptot: Pressione totale in Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



DIMENSIONI (mm) (modelli dal 251 al 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 251 to 501)*

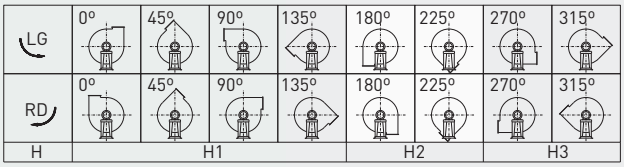






CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

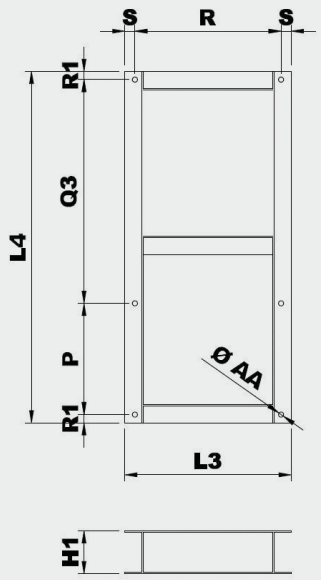
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



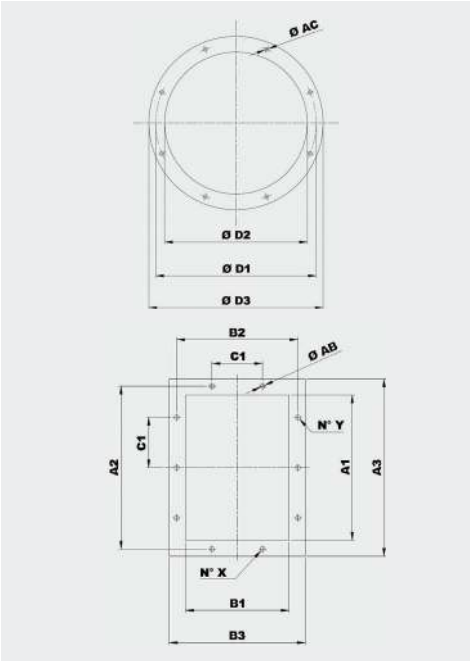
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*															Albero *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2	H3													
KM 251 R1A	490	245	210	219	176	195	79	315	195	315	525	M6X16	76	440	255	19	40	228	282	55	210	17	10
KM 281 R1A	590	270	235	241	202	200	88	375	200	375	610	M6X16	86	470	324	24	50	288	347	40	284	23	10
KM 311 R1A	605	300	260	265	230	225	99	400	225	400	660	M6X16	96	525	324	24	50	288	347	40	284	23	12
KM 351 R1A	780	340	295	292	253	255	110	450	255	450	745	M8X20	107	595	400	28	60	355	485	50	407	28	14
KM 401 R1A	825	375	330	332	286	285	122	500	285	500	830	M8X20	120	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
KM 451 R1A	855	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	M8X20	133	745	400	38	80	355	485	50	407	28	14
KM 501 R1A	1000	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	149	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17

R12



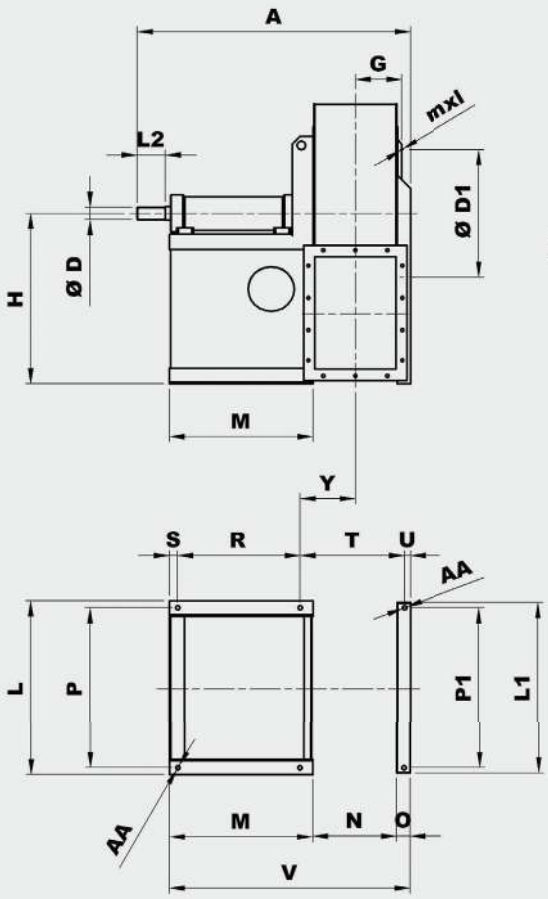
Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*									
	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
251 R12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	6
281 R12A	100	288	330	800	476	284	18	23	10	12
311 R12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	12
351 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
401 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
451 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
501 R12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	26

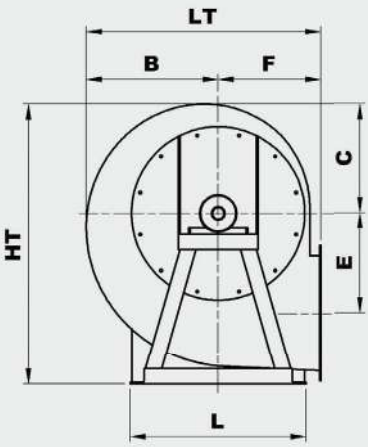


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
221	125	165	129	189	8	4
251	180	219	184	254	8	8
281	200	241	204	274	8	8
311	224	265	228	298	8	8
351	250	292	254	324	10	8
401	280	332	285	365	10	8
451	315	366	320	400	10	8
501	355	405	360	440	10	8

Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
221	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
251	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
281	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
311	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

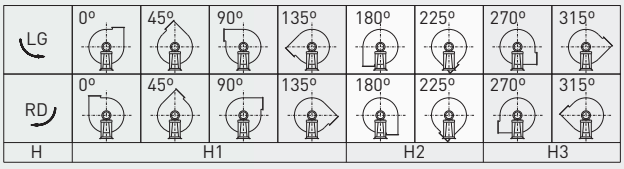
DIMENSIONI (mm) (modelli dal 561 al 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*





CASSA ORIENTABILE
ADJUSTABLE CASING

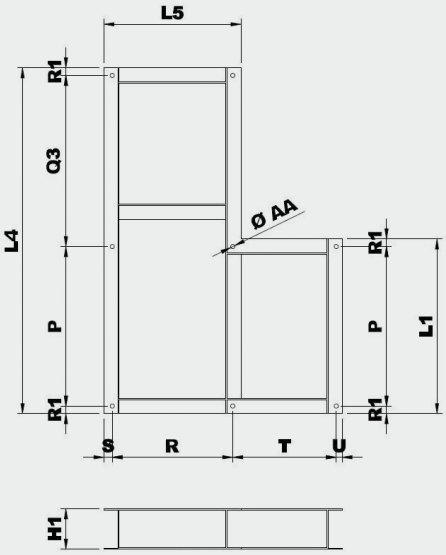
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



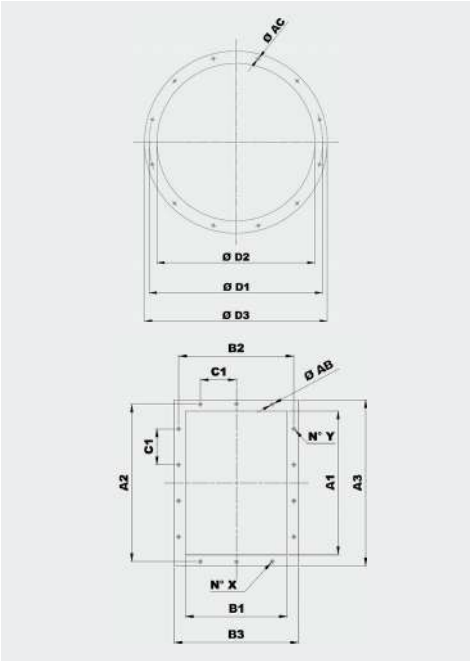
Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*														Albero *Shaft*		Base *Base*											
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																			
KM 561 R1A	1070	550	451	448	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	215	950	686	48	110	632	692	632	560	330	53	477	33	410	23	943	17
KM 631 R1A	1110	615	515	497	441	450	200	750	450	750	1265	M8X20	236	1065	756	48	110	702	762	702	560	370	53	477	33	450	23	983	17

R12



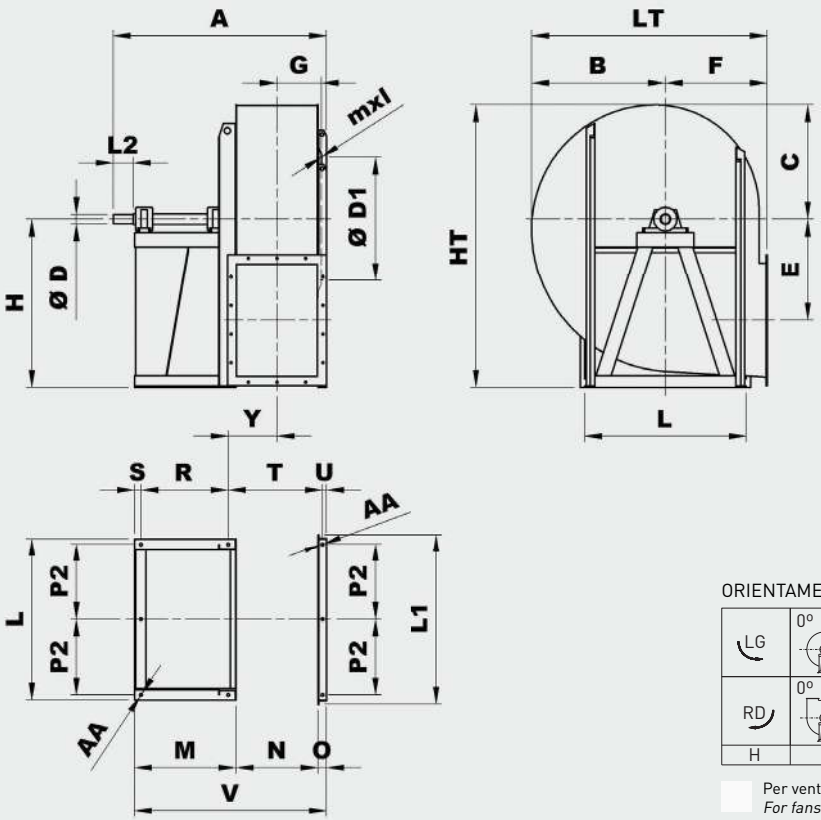
Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*												
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
561 R12A	160	632	692	1370 (A)	543	678 (B)	477	30	33	410	23	17	47
631 R12A	160	702	762	1470 (A)	543	708 (B)	477	30	33	450	23	17	48



Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
561	400	448	405	485	10	12
631	450	497	455	535	10	12

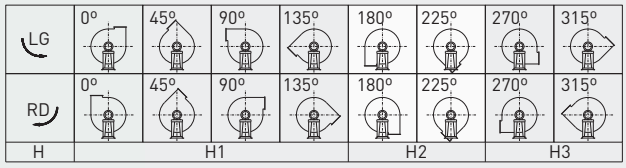
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*										
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONI (mm) (modelli dal 711 al 1001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 1001)*



CASSA NON ORIENTABILE
NOT ADJUSTABLE CASING

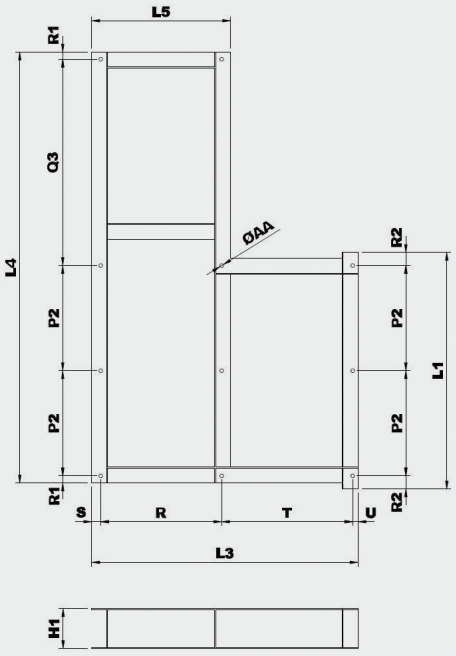
ORIENTAMENTI / *POSITIONS*



Per ventilatori con orientamenti 180° e 225° richiedere fattibilità
For fans with 180° and 225° positions, please request feasibility

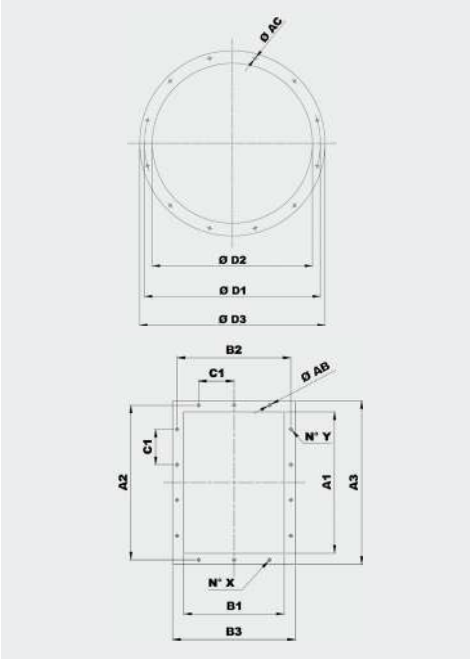
Tipo ventilatore *Fan type*	Ventilatore *Fan*														Albero *Shaft*		Base *Base*										
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	H H3	HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA
KM 711 R1A	1250	690	565	551	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	836	48	110	896	650	404	60	386	551	39	497	27	1114	19
KM 801 R1A	1295	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	55	110	986	650	453	60	431	551	39	546	27	1163	19
KM 901 R1A	1350	860	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	M8X20	314	1490	1026	55	110	1086	650	507	60	481	551	39	600	27	1217	19
KM 1001 R1A	1495	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	M10X30	340	1675	1128	65	140	1188	707	569	60	528	607	45	657	27	1336	19

R12



Modello *Model*	Basamento esecuzione 12 *Base frame arrangement 12*													
	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
711 R12A	180	386	896	1114	1643*	629	807*	551	32	62	39	497	19	82
801 R12A	180	431	986	1163	1768**	629	842**	551	32	62	39	546	19	86
901 R12A	180	481	1086	1217	2013	629	987	551	32	62	39	600	19	94
1001 R12A	200	528	1188	1336	2164	697	1036	607	36	66	45	657	19	115

* Per motori taglia 250-280, questa misura aumenta di 150 mm / *For motor size 200-225, increase this dimension 150 mm*
** Per motori taglia 250-280, questa misura aumenta di 100 mm / *For motor size 250-280, increase this dimension 100 mm*

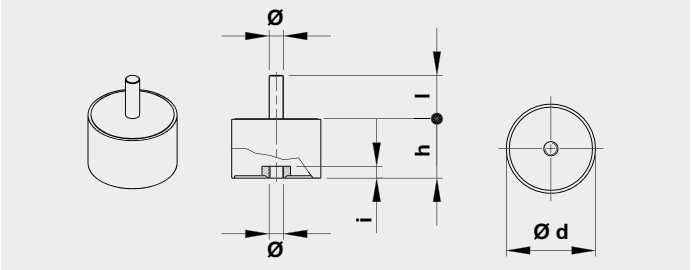


Modello *Model*	Flangia aspirante *Inlet flange*					
	Tipo di flangia *Flange type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Fori *Holes*
711	500	551	505	585	10	12
801	560	629	566	666	10	12
901	630	698	636	736	10	12
1001	710	775	716	816	12	16

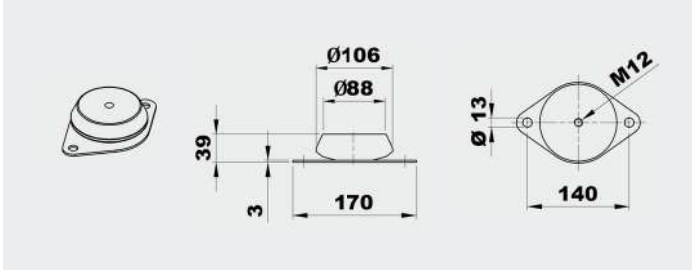
Modello *Model*	Flangia premente *Discharge flange*									
	Tipo di flangia *Flange type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
901	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4

AMMORTIZZATORI / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

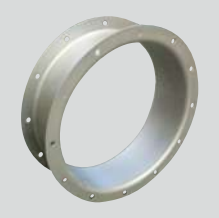
Ammortizzatori di serie / *Suggested AV mounts*		
Ventilatore / *Fan*	Esecuzione 9 / *Arrangement 9*	Esecuzione 12 / *Arrangement 12*
251	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
281	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
311	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 30 - 30 x 30
351	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
401	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
501	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
561	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 50 - 50 x 40
631	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
711	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
801	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
901	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1001	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39



Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

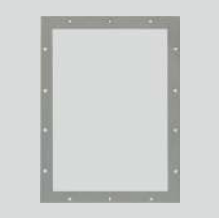


Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori *Load for 4 AV mounts* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Controflangia aspirante.
Inlet counter flange.

p. 431



CP
Controflangia premente.
Outlet counter flange.

p. 432

DP
Regolatore di portata sull'aspirazione.
Inlet discharge governor.

p. 433

SA-SAD
Serranda ad alette.
Outlet damper.

p. 434

SF
Valvola a farfalla.
Throttle valve.

p. 436

GA
Giunto antivibrante aspirante.
Inlet flexible connection.

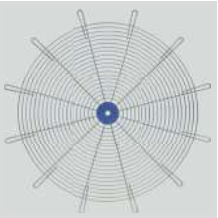
p. 437

GP
Giunto antivibrante premente.
Outlet flexible connection.

p. 438

DF
Filtro dell'aria in aspirante.
Inlet air filter.

p. 440



RC
Rete di protezione.
Protection net.

p. 441

AM/AZ
Ammortizzatori.
Anti vibration mounts.

SCSO
Silenziatore cilindrico.
Cylindrical silencer.

SCCO
Silenziatore cilindrico con ogiva.
Cylindrical silencer with inner core.

SASS
Silenziatore rettangolare a setti.
Rectangular silencer with baffles.

CI
Cabina afona.
Soundproof box.

Per maggiori informazioni vedere gli accessori alla fine del catalogo.
For more information see accessories at the end of the catalogue.

Tabella di identificazione del modello di accessorio in aspirante a seconda del ventilatore scelto
Inlet accessories types according to the selected fan

Serie del ventilatore *Range Fan*											Modello dell'accessorio in aspirante *Inlet accessory model*
FA - K*	FC	KA	FE	KB	FG - VCM	FI	ART - KC	MEC - KM	FP - FQ	FR - FS - DFR - DFM	
311 ÷ 631											50
711 ÷ 801											63
901											80
											100
											112
	451	401						221			125
311 ÷ 631	501	451	401								140
711 ÷ 801	561	501	451								160
901	631	561	501	401	351			251		181	180
	711	631	561	451	401			281	251	201	200
	801	711	631	501	451	401		311	281	221	224
	901	801	711	561	501	451	401	351	311	251	250
	1001	901	801	631	561	501	451	401	351	281	280
	1121	1001	901	711	631	561	501	451	401	311	315
		1121	1001	801	711	631	561	501	451	351	355
		1251	1121	901	801	711	631	561	501	401	400
			1251	1001	901	801	711	631	561	451	450
			1401	1121	1001	901	801	711	631	501	500
				1251	1121	1001	901	801	711	561	560
				1401	1251	1121	1001	901	801	631	630
					1401	1251	1121	1001	901	711	710
					1601	1401	1251	1121	1001	801	800
					1801	1601	1401	1251	1121	901	900
					2001	1801	1601	1401	1251	1001	1000
						2001	1801	1601	1401	1121	1120
							2001	1801	1601	1251	1250
								2001	1801	1401	1400
									2001	1601	1600
										1801	1800
										2001	2000

* Le serie K e FA hanno sia la bocca aspirante che la bocca premente di forma circolare. Quindi, per identificare gli accessori, bisogna utilizzare solo questa tabella. La bocca più grande è sempre quella in aspirante.
K and FA series have both inlet and outlet circular flanges. So you should only use this table. Inlet flange is always bigger than outlet flange.

Tabella di identificazione del modello di accessorio in premente a seconda del ventilatore scelto
Outlet accessories types according to the selected fan

Serie del ventilatore *Range Fan*									Modello dell'accessorio in premente *Outlet accessory model*
FC	**KA**	**FE**	**FG - VCM - KB**	**FI**	**ART - KC**	**FP - MEC - KM - FQ**	**FR - FS - DFM**	**DFR**	
									80x56
451	401								90x63
501	451	401							100x71
561	501	451							112x80
631	561	501							125x90
711	631	561	351			221			140x100
801	711	631	401						160x112
901	801	711	451				181		180x125
1001	901	801	501	401		251	201		200x140
1121	1001	901	561	451		281	221		224x160
	1121	1001	631	501	401	311	251		250x180
	1251	1121	711	561	451	351	281		280x200
		1251	801	631	501	401	311		315x224
		1401	901	711	561	451	351		355x250
			1001	801	631	501	401		400x280
			1121	901	711	561	451		450x315
			1251	1001	801	631	501		500x355
			1401	1121	901	711	561	401	560x400
			1601	1251	1001	801	631	451	630x450
			1801	1401	1121	901	711	501	710x500
			2001	1601	1251	1001	801	561	800x560
				1801	1401	1121	901	631	900x630
				2001	1601	1251	1001	711	1000x710
					1801	1401	1121	801	1120x800
					2001	1601	1251	901	1250x900
						1801	1401	1001	1400x1000
						2001	1601	1121	1600x1120
							1801	1251	1800x1250
							2001	1401	2000x1400
								1601	2240x1600
								1801	2500x1800
								2001	2800x2000

CA (CFH1)
CFH2 CFH3

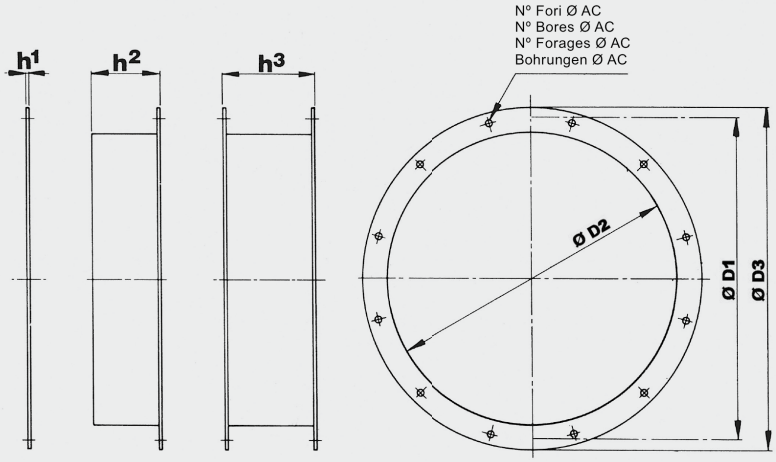
CONTROFLANGIA DI ACCOPPIAMENTO IN ASPIRANTE
COUNTER-FLANGE

Controflange disponibile in 3 versioni (vedi figura).

H1: Controflangia piana singola
H2: Controflangia singola con collare
H3: Controflangia doppia con collare

Counter-flanges can be supplied in three executions (see figure).

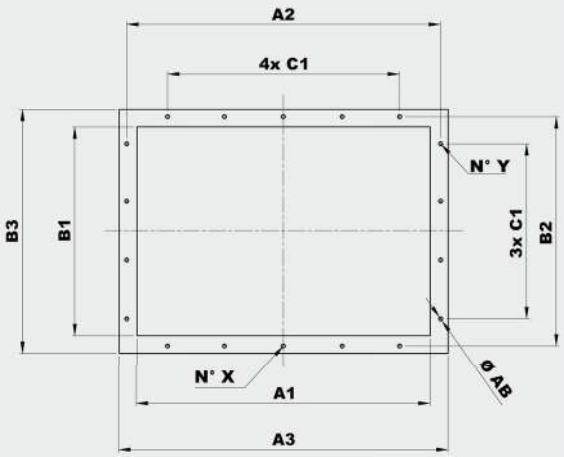
H1: Single plane flange
H2: Single flange with neck
H3: Double flange with neck



Modello *Model*							Fori *Holes*		Peso *Weight* (kg)		
	Ø D2	Ø D1	Ø D3	h1	h2	h3	n°	Ø AC	kg1	kg2	kg3
CA 250	254	292	324	4	50	-	8	10	1,4	2,0	-
CA 280	285	332	365	4	50	-	8	10	2,5	2,2	-
CA 315	320	366	400	4	100	160	8	10	2,8	2,5	5
CA 355	360	405	440	4	100	160	8	10	3,7	3,0	6
CA 400	405	448	485	4	100	160	12	10	3,4	3,5	7
CA 450	455	497	535	5	112	160	12	10	3,8	4,0	8
CA 500	505	551	585	5	112	160	12	10	4,2	4,5	9
CA 560	566	629	666	5	112	160	12	10	6,0	5,5	11
CA 630	636	698	736	5	112	160	12	10	6,7	6,5	13
CA 710	716	775	816	5	125	180	16	12	7,5	8,0	16
CA 800	806	861	906	5	125	180	16	12	8,3	9,5	19
CA 900	906	958	1006	5	125	200	16	12	9,3	11,5	23
CA 1000	1007	1067	1107	6	125	200	24	12	10,3	13,5	27
CA 1120	1128	1200	1248	6	140	224	24	12	17,0	18,0	36
CA 1250	1260	1337	1380	8	140	224	24	12	19,0	22,0	45
CA 1400	1420	1491	1540	8	140	250	32	14	21,0	25,0	50
CA 1600	1610	1663	1730	10	140	250	32	14	24,0	32,0	63
CA 1800	1810	1856	1930	10	160	280	32	14	27,0	40,0	80
CA 2000	2010	2073	2130	12	160	280	32	14	30,0	50,0	100

CP

CONTROFLANGIA PIANA IN PREMENTE (RETTANGOLARE)
OUTLET PLANE COUNTERFLANGE (RECTANGULAR)



Serie del ventilatore *Range Fan*									Modello de brida *Flange model*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	NºX	NºY	ØAB	d x e	Peso *Weight* (kg)
FC	KA	FE	FG VCM KB	FI	ART KC	FP MEC KM FQ	FR FS DFM	DFR													
									80x56	84	60	118	94	134	110	-	1+1	1+1	10	25x4	0,30
451	401								90x63	95	68	129	102	145	118	-	1+1	1+1	10	25x4	0,41
501	451	401							100x71	105	76	139	110	165	136	-	1+1	1+1	10	30x4	0,44
561	501	451							112x80	117	85	151	119	177	145	-	1+1	1+1	10	30x4	0,48
631	561	501							125x90	131	95	165	129	191	155	100	1+1	2+2	10	30x4	0,53
711	631	561	351			221			140x100	146	105	182	139	216	175	112	1+1	2+2	12	35x4	0,70
801	711	631	401						160x112	164	117	200	151	234	187	112	1+1	2+2	12	35x4	0,76
901	801	711	451				181		180x125	183	131	219	165	253	201	112	1+1	2+2	12	35x4	0,83
1001	901	801	501	401		251	201		200x140	205	146	241	182	275	216	112	2+2	2+2	12	35x4	0,91
1121	1001	901	561	451		281	221		224x160	229	164	265	200	299	234	112	2+2	2+2	12	35x4	1,00
	1121	1001	631	501	401	311	251		250x180	256	183	292	219	326	253	112	2+2	3+3	12	35x4	1,10
	1251	1121	711	561	451	351	281		280x200	288	205	332	249	368	285	125	2+2	3+3	12	40x5	1,77
		1251	801	631	501	401	311		315x224	322	229	366	273	402	309	125	2+2	3+3	12	40x5	1,95
		1401	901	711	561	451	351		355x250	361	256	405	300	441	336	125	2+2	3+3	12	40x5	2,15
			1001	801	631	501	401		400x280	404	288	448	332	484	368	125	3+3	4+4	12	40x5	2,38
			1121	901	711	561	451		450x315	453	322	497	366	533	402	125	3+3	4+4	12	40x5	2,64
			1251	1001	801	631	501		500x355	507	361	551	405	587	441	125	3+3	4+4	12	40x5	2,93
			1401	1121	901	711	561	401	560x400	569	404	629	464	669	504	160	3+3	4+4	14	50x6	5,00
			1601	1251	1001	801	631	451	630x450	638	453	698	513	738	553	160	3+3	4+4	14	50x6	5,55
			1801	1401	1121	901	711	501	710x500	715	507	775	567	815	607	160	3+3	5+5	14	50x6	6,14
			2001	1601	1251	1001	801	561	800x560	801	569	871	639	921	689	200	3+3	4+4	14	60x8	11,10
				1801	1401	1121	901	631	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	4+4	5+5	14	60x8	12,40
				2001	1601	1251	1001	711	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	4+4	5+5	14	60x8	13,80
					1801	1401	1121	801	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	4+4	6+6	18	70x8	18,00
					2001	1601	1251	901	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	5+5	7+7	18	70x8	20,10
						1801	1401	1001	1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	5+5	7+7	18	70x8	22,40
						2001	1601	1121	1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	6+6	8+8	22	80x10	35,90
							1801	1251	1800x1250	1786	1267	1876	1357	1946	1427	200	7+7	9+9	22	80x10	40,00
							2001	1401	2000x1400	2003	1421	2093	1511	2163	1581	200	7+7	10+10	22	80x10	44,60
								1601	2240x1600	2248	1593	2348	1693	2428	1773	200	8+8	12+12	22	90x10	56,30
								1801	2500x1800	2521	1786	2621	1886	2701	1966	200	9+9	13+13	22	90x10	62,90
								2001	2800x2000	2810	2003	2910	2103	2990	2183	200	10+10	14+14	22	90x10	70,00

DP

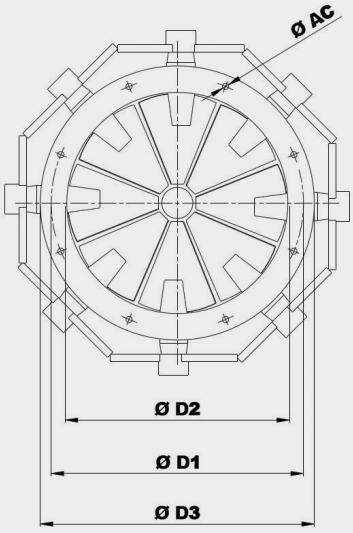
REGOLATORE DI PORTATA IN ASPIRANTE (DAPÒ)
INLET GOVERNOR

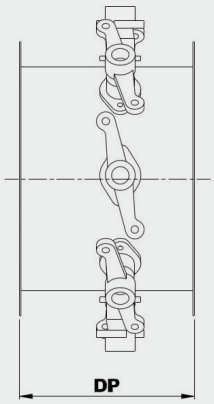
Serve per regolare la portata del ventilatore mantenendo elevato il rendimento.

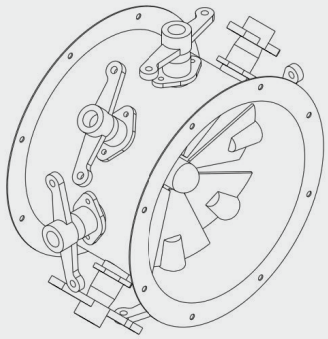
Condizioni e limiti di utilizzo:
- Utilizzo su ventilatori monostadio
- Utilizzo per regolare la portata e la pressione sviluppata dal solo ventilatore su cui è installato
- Utilizzo per1emperatura massima del fluido di 300 C° (costruzioni speciali per temperature superiori)
- Utilizzo per temperatura ambientale massima di 40 C°
- Utilizzo con aria pulita o poco polverosa (concentrazione di polveri massima 2 grammi per metro cubo.

They are used to regulate the airflow, mantaining its high efficiency.

Limits and conditions:
- *For single-stage fans only*
- *Used to regulate both the airflow and pressure developed only by the fan where the regulator is installed*
- *Maximum airflow working temperature: 300ºC (special versions on request for higher temperatures)*
- *Maximum ambient temperature: 40ºC*
- *Used for clean or dusty air (maximum dust quantity: 2 g/m^3)*







Modello *Model*	ØD2	ØD1	ØD3	DP	Fori *Holes*	ØAC	Peso *Weight* (kg)
DP 315	315	366	400	280	8	10	26
DP 355	355	405	440	280	8	10	28
DP 400	400	448	485	315	12	10	31
DP 450	450	497	535	315	12	10	34
DP 500	500	551	585	355	12	10	51
DP 560	560	629	666	355	12	10	57
DP 630	630	698	736	355	12	10	61
DP 710	710	775	816	355	16	12	71
DP 800	800	861	906	400	16	12	90
DP 900	900	958	1006	400	16	12	102
DP 1000	1000	1067	1107	400	24	12	124
DP 1120	1120	1200	1248	450	24	12	157
DP 1250	1250	1337	1380	450	24	12	177
DP 1400	1400	1491	1540	450	32	12	205
DP 1600	1600	1663	1730	500	32	14	216
DP 1800	1800	1856	1930	500	32	14	352
DP 2000	2000	2073	2130	500	32	14	425

SA-SAP

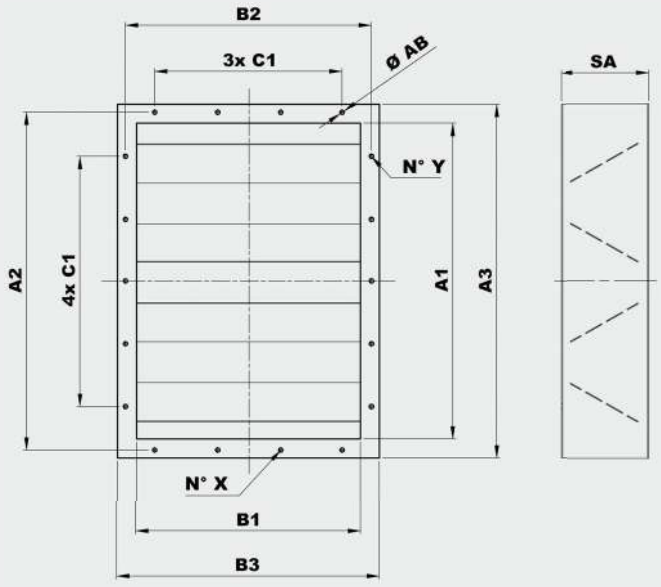
SERRANDA AD ALETTE IN PREMENTE
AIR REDUCING DAMPER AT OUTLET

Ha la funzione di parzializzare la portata secondo le esigenze dell'impianto.

Condizioni e limiti d'uso:
- Montaggio in altri punti dell'impianto in tubazioni di dimensioni pari alle bocche di mandata del ventilatore installato
- Utilizzo su ventilatori monostadio
- Utilizzo per temperature del fluido massima di 300 C° e minima di -20 C° (costruzioni speciali per temperature superiori)
- Utilizzo per temperature ambientali massime di 40 gradi
- Utilizzo con aria pulita o polverosa (concentrazione di polveri massima 2 grammi per metro cubo)

They are used to reduce the airflow in accordance with the system requirements.

Limits and conditions:
- *The installation of the air reducing damper in a point different from the discharge, implies that the section of the duct has to be equal to the discharge of the installed fan.*
- *For single-stage fans only*
- *Used to regulate both the airflow and pressure developed only by the fan where the regulator is installed*
- *Maximum/minimum airflow working temperature: 300ºC/-20ºC (special versions on request for higher/lower temperatures)*
- *Maximum ambient temperature: 40ºC*
- *Used for clean or dusty air (maximum dust quantity: 2 g/m^3)*

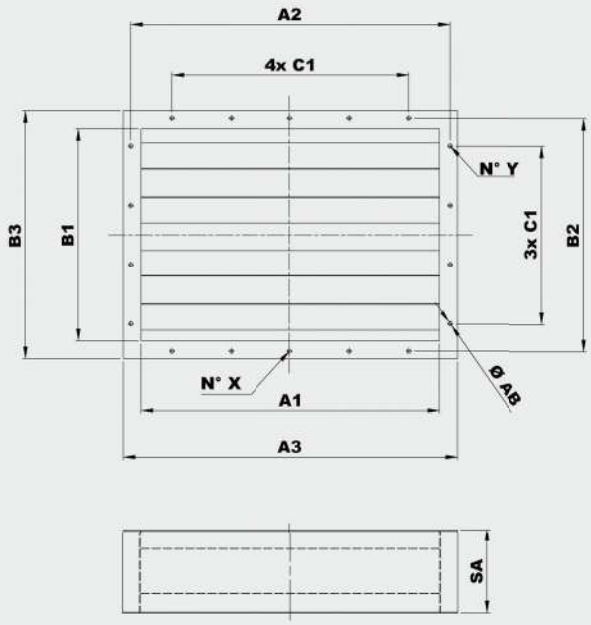


Modello *Model*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	SA	NºX	NºY	Ø AB	Peso *Weight* (kg)
SAP 100x71	105	76	139	110	165	136	-	112	1+1	1+1	10	2,6
SAP 112x80	117	85	151	119	177	145	-	112	1+1	1+1	10	2,8
SAP 125x90	131	95	165	129	191	155	100	125	1+1	2+2	10	3,1
SAP 140x100	146	105	182	139	216	175	112	140	1+1	2+2	12	3,5
SAP 160x112	164	117	200	151	234	187	112	160	1+1	2+2	12	4,5
SAP 180x125	183	131	219	165	253	201	112	180	1+1	2+2	12	5,5
SAP 200x140	205	146	241	182	275	216	112	224	2+2	2+2	12	6,5
SAP 224x160	229	164	265	200	299	234	112	224	2+2	2+2	12	7,5
SAP 250x180	256	183	292	219	326	253	112	224	2+2	3+3	12	8,5
SAP 280x200	288	205	332	249	368	285	125	224	2+2	3+3	12	10,0
SAP 315x224	322	229	366	273	402	309	125	224	2+2	3+3	12	11,0

Modello *Model*												Peso *Weight* (kg)
	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	SA	NºX	NºY	Ø AB	
SAP 355x250	361	256	405	300	441	336	125	224	2+2	3+3	12	14
SAP 400x280	404	288	448	332	484	368	125	224	3+3	4+4	12	17
SA 450x315	453	322	497	366	533	402	125	224	3+3	4+4	12	21
SA 500x355	507	361	551	405	587	441	125	224	3+3	4+4	12	24
SA 560x400	569	404	629	464	669	504	160	224	3+3	4+4	14	28
SA 630x450	638	453	698	513	738	553	160	224	3+3	4+4	14	32
SA 710x500	715	507	775	567	815	607	160	224	3+3	5+5	14	37
SA 800x560	801	569	871	639	921	689	200	224	3+3	4+4	14	44
SA 900x630	898	638	968	708	1018	758	200	224	4+4	5+5	14	49
SA 1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	280	4+4	5+5	14	60
SA 1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	280	4+4	6+6	18	85
SA 1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	280	5+5	7+7	18	100
SA 1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	280	5+5	7+7	18	116
SA 1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	280	6+6	8+8	22	152
SA 1800x1250	1786	1267	1876	1357	1946	1427	200	315	7+7	9+9	22	189
SA 2000x1400	2003	1421	2093	1511	2163	1581	200	315	7+7	10+10	22	248

SAD-SAPD

Per ventilatori a doppia aspirazione: DFR, CFR e DFM / *For double inlet fans: DFR, CFR and DFM*



Modello *Model*	Solo per le serie DFR - CFR - DFM *Only for DFR - CFR - DFM*											Peso *Weight* (kg)
	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	SA	NºX	NºY	Ø AB	
SAPD 400x560	569	404	629	464	669	504	160	224	4+4	3+3	14	25,8
SAD 450x630	638	453	698	513	738	553	-160	224	4+4	3+3	14	29,2
SAD 500x710	715	507	775	567	815	607	160	224	5+5	3+3	14	33,6
SAD 560x800	801	569	871	639	921	689	200	224	4+4	3+3	14	40,0
SAD 630x900	898	638	968	708	1018	758	200	224	5+5	4+4	14	46,0
SAD 710x1000	1007	715	1077	785	1127	835	200	280	5+5	4+4	14	60,0
SAD 800x1120	1130	801	1210	881	1270	941	200	280	6+6	4+4	18	85,0
SAD 900x1250	1267	898	1347	978	1407	1038	200	280	7+7	5+5	18	97,0
SAD 1000X1400	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	280	7+7	5+5	18	116,0
SAD 1120x1600	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	280	11+11	8+8	22	152,0
SAD 1250x1800	1786	1267	1876	1357	1946	1427	200	315	9+9	7+7	22	189,0
SAD 1400x2000	2003	1421	2093	1511	2163	1581	200	315	10+10	7+7	22	248,0
SAD 1600x2240	2248	1593	2348	1693	2428	1773	200	315	12+12	8+8	22	355,0
SAD 1800x2500	2521	1786	2621	1886	2701	1966	200	315	13+13	9+9	22	500,0
SAD 2000x2800	2810	2003	2910	2103	2990	2183	200	315	14+14	10+10	22	710,0

SF

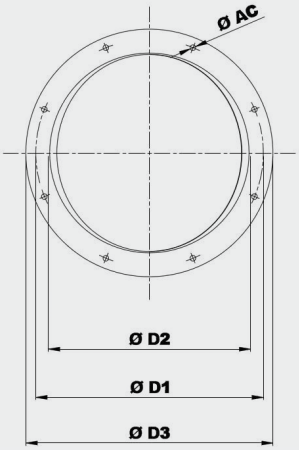
VALVOLA A FARFALLA
THROTTLE VALVE

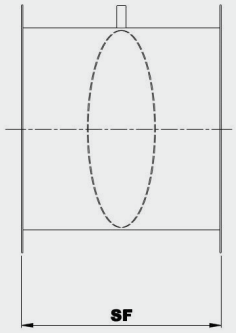
Ha la funzione di parzializzare la portata del ventilatore secondo le esigenze dell'impianto.

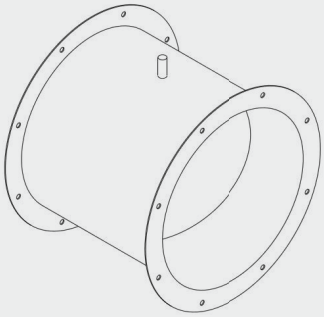
Condizioni e limiti d'uso:
- Utilizzo per regolare la portata e la pressione sviluppata dal solo ventilatore FVI installato sull'impianto
- Utilizzo per temperature massime di 300 gradi e minime di -20 gradi (costruzioni speciali per temperature superiori ai 300 gradi e inferiori ai -20 gradi)
- Utilizzo per temperature ambientali massime di 40 gradi
- Utilizzo con aria pulita o polverosa (massimo 2 grammi per metro cubo)

They are used to reduce the airflow in accordance with the system requirements.

Limits and conditions:
- *For single-stage fans only*
- *Used to regulate both the airflow and pressure developed only by the fan where the regulator is installed*
- *Maximum/minimum airflow working temperature: 300°C/-20°C (special versions on request for higher/lower temperatures)*
- *Maximum ambient temperature: 40°C*
- *Used for clean or dusty air (maximum dust quantity: 2 g/m^3)*







Modello *Model*	ØD2	ØD1	ØD3	h	Fori *Holes*	ØAC	SF	Peso *Weight* (kg)
SF 180	180	219	254	180	8	8	180	6,0
SF 200	200	241	274	200	8	8	200	6,3
SF 224	224	265	298	224	8	8	224	6,7
SF 250	250	292	324	250	8	10	250	7,0
SF 280	280	332	365	280	8	10	280	10,0
SF 315	315	366	400	315	8	10	315	11,0
SF 355	355	405	440	355	8	10	355	14,0
SF 400	400	448	485	400	12	10	400	17,0
SF 450	450	497	535	450	12	10	450	21,0
SF 500	500	551	585	500	12	10	500	30,0
SF 560	560	629	666	560	12	10	560	40,0
SF 630	630	698	736	630	12	10	630	49,0
SF 710	710	775	816	710	16	12	710	59,0
SF 800	800	861	906	800	16	12	800	80,0
SF 900	900	958	1006	900	16	12	900	99,0
SF 1000	1000	1067	1107	1000	24	12	1000	154,0
SF 1120	1120	1200	1248	1120	24	12	1120	192,0
SF 1250	1250	1337	1380	1250	24	12	1250	237,0

GA

GIUNTO ANTIVIBRANTE IN ASPIRAZIONE
INLET FLEXIBLE CONNECTION

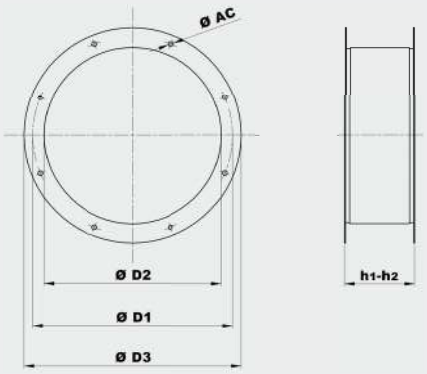
I giunti antivibranti vengono interposti tra le flange del ventilatore e delle tubazioni evitando così la trasmissione di vibrazioni e rumori alle canalizzazioni.

I giunti antivibranti sono disponibili in 5 versioni:
- Tipo 2: adatto per aria pulita fino a 60°C
- Tipo 3: adatto per aria pulita fino a 300°C
- Tipo 5: adatto per aria polverosa fino a 60°C
- Tipo 6: adatto per aria polverosa fino a 300°C
- Tipo 9: adatto per ventilatori antiscintilla

Flexible connections are used to avoid noise and vibration transmission between the ducts.

Flexible connections can be supplied in 4 variations:
- *Tipo 2: suitable for clean air up to 60°C*
- *Tipo 3: suitable for clean air up to 300°C*
- *Tipo 5: suitable for dusty air up to 60°C*
- *Tipo 6: suitable for dusty air up to 300°C*
- *Tipo 9: suitable for spark proof fan*

Tipo *Type*	h1	h2
	2-3-9	5-6



Modello *Model*	ØD2	ØD1	ØD3	ØAC	Fori *Holes*	h1	h2	Peso *Weight* (kg)
GA 50	50	84	104	8	4	140	-	0,7
GA 63	62	102	126	8	4	140	-	0,8
GA 80	80	118	143	8	4	140	-	1,0
GA 100	100	139	163	8	4	140	-	1,3
GA 112	112	151	175	8	4	140	-	1,4
GA 125	126	165	189	8	4	140	140	1,5
GA 140	140	182	215	8	8	140	140	1,6
GA 160	160	200	235	8	8	140	140	1,8
GA 180	172	219	252	8	8	140	160	2,0
GA 200	196	241	274	8	8	140	160	2,2
GA 224	218	265	298	8	8	140	160	2,5
GA 250	245	292	324	10	8	140	160	2,8
GA 280	277	332	365	10	8	140	160	3,0
GA 315	313	366	400	10	8	140	160	4,5
GA 355	352	405	440	10	8	140	160	5,5
GA 400	398	448	485	10	12	140	160	6,0
GA 450	442	497	535	10	12	140	160	6,5
GA 500	496	551	585	10	12	160	180	9,5
GA 560	561	629	666	10	12	160	180	10,0
GA 630	631	698	736	10	12	160	180	11,0
GA 710	712	775	816	12	16	160	180	12,5
GA 800	801	861	906	12	16	160	180	17,0
GA 900	892	958	1006	12	16	160	180	19,0
GA 1000	1000	1067	1107	12	24	200	200	27,0
GA 1120	1120	1200	1248	12	24	200	200	32,0
GA 1250	1250	1337	1380	12	24	200	200	37,0
GA 1400	1400	1491	1540	12	32	200	200	43,0
GA 1600	1600	1663	1730	14	32	200	200	48,0
GA 1800	1800	1856	1930	14	32	200	200	66,0
GA 2000	2000	2073	2130	14	32	200	200	73,0

* il peso corrisponde al giunto flessibile tipo 5 / *Weight corresponding to inlet flexible connection type 5*

GP

GIUNTO ANTIVIBRANTE IN PREMENTE
OUTLET FLEXIBLE CONNECTIONS

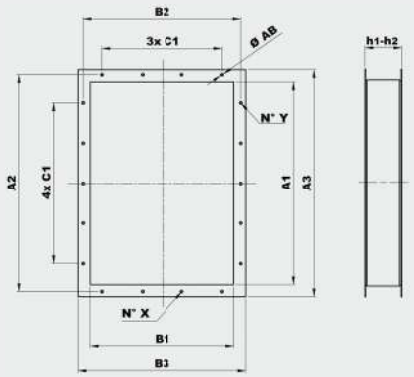
I giunti antivibranti vengono interposti tra le flange del ventilatore e delle tubazioni evitando così la trasmissione di vibrazioni e rumori alle canalizzazioni.

I giunti antivibranti sono disponibili in 4 versioni:
- Tipo 2: adatto per aria pulita fino a 60°C
- Tipo 3: adatto per aria pulita fino a 300°C
- Tipo 5: adatto per aria polverosa fino a 60°C
- Tipo 6: adatto per aria polverosa fino a 300°C
- Tipo 9: adatto per ventilatori antiscintilla

Flexible connections are used to avoid noise and vibration transmission between the ducts.

Flexible connections can be supplied in 4 variations:
- *Tipo 2: suitable for clean air up to 60°C*
- *Tipo 3: suitable for clean air up to 300°C*
- *Tipo 5: suitable for dusty air up to 60°C*
- *Tipo 6: suitable for dusty air up to 300°C*
- *Tipo 9: suitable for spark proof fan*

Tipo *Type*	h1	h2
	2-3	5-6



Modello *Model*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	N°X	N°Y	h1	h2	Peso *Weight* (kg)
GP 90x63	95	68	129	102	155	128	100	10	1+1	1+1	140	140	0,4
GP 100x71	105	76	139	110	165	136	100	10	1+1	1+1	140	140	0,5
GP 112x80	117	85	151	119	177	145	100	10	1+1	1+1	140	140	0,6
GP 125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2	140	140	0,7
GP 140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2	140	140	0,8
GP 160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2	140	140	0,9
GP 180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2	140	140	1,0
GP 200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2	140	160	1,3
GP 224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2	140	160	1,7
GP 250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3	140	160	4,8
GP 280X200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3	140	160	5,4
GP 315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3	140	160	6,0
GP 355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3	140	160	8,0
GP 400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4	140	160	8,5
GP 450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4	140	160	9,5
GP 500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4	140	160	11,0
GP 560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4	160	180	12,5
GP 630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4	160	180	14,5
GP 710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5	160	180	17,0
GP 800X560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4	160	180	23,0
GP 900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5	160	180	24,0
GP 1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5	160	180	25,0
GP 1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6	160	200	31,0
GP 1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	5+5	7+7	160	200	35,0
GP 1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	18	5+5	7+7	160	200	37,0
GP 1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	22	6+6	8+8	160	200	40,0
GP 1800x1250	1786	1267	1876	1357	1946	1427	200	22	7+7	9+9	160	200	44,0
GP 2000x1400	2003	1421	2093	1511	2163	1581	200	22	7+7	10+10	160	200	50,0
GP 2240x1600	2248	1593	2348	1693	2428	1773	200	22	8+8	12+12	200	200	60,0
GP 2500x1800	2521	1786	2621	1886	2701	1966	200	22	9+9	13+13	200	200	80,0
GP 2800x2000	2810	2003	2910	2103	2990	2183	200	22	10+10	14+14	200	200	112,0

* il peso corrisponde al giunto flessibile tipo 5 / *Weight corresponding to inlet flexible connection type 5*

Giunti antivibranti (forma costruttiva)
Inlet and outlet flexible connections (constructions)

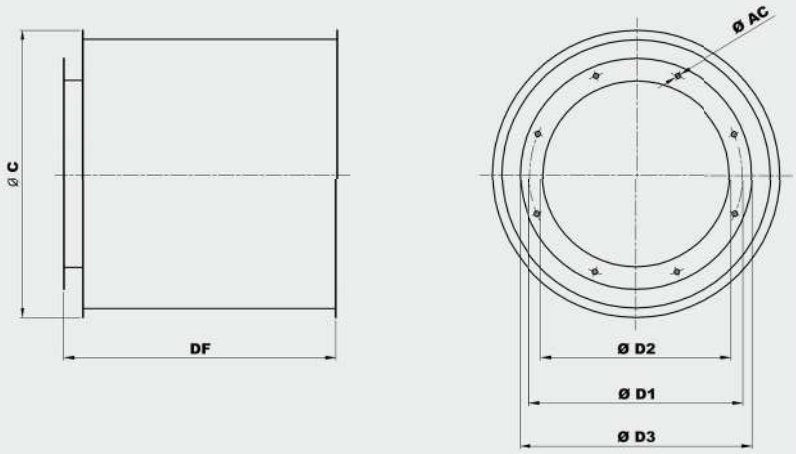
Tipo *Type*	forma costruttiva *Construction*	Temp. *Temp.*	Esempio *Example*
2	**TESSUTO IN P.V.C.** Adatto per aria pulita ***P.V.C. FABRIC*** *Suitable for clean air*	**60°**	
3	**TESSUTO IN FIBRA DI VETRO SILICONATO** Adatto per aria pulita ***SILICONE FIBERGLASS FABRIC*** *Suitable for clean air*	**300°**	
5	**TESSUTO IN P.V.C.** **Giunto con lamiera antiusura all'interno** Adatto per aria polverosa ***P.V.C. FABRIC*** ***With wear resistant sheet metal inside*** *Suitable for dusty air*	**60°**	
6	**TESSUTO IN FIBRA DI VETRO SILICONATO** **Giunto con lamierino antiusura all'interno** Adatto per aria polverosa ***SILICONE FIBERGLASS FABRIC*** ***With wear resistant sheet metal inside*** *Suitable for dusty air*	**300°**	
9	**TESSUTO IN FIBRA DI VETRO ALLUMINIZZATO DA ENTRAMBI I LATI CON TRECCIA PER MESSA A TERRA** Adatto per ventilatori antiscintilla **DOUBLE ALUMINIZED GLASS FABRIC ON BOTH SIDES** Suitable for spark proof fans	**60°**	

DF

FILTRO IN ASPIRANTE
INLET AIR FILTER

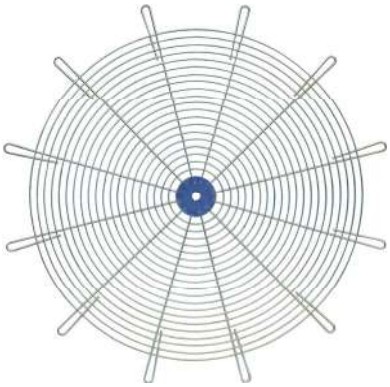
Filtro dell'aria con pannello removibile in VILEDON P15/500/S.
Efficienza del filtro: G4 secondo EN ISO 16890.
Temperatura massima de l'aria: +60ºC.
Velocità nominale: 1 m/s.
Massima pressione applicabile: 400 Pa.

Air filter with VILEDON P15/500/S removable panel.
Filter efficiency: G4 following EN ISO 16890.
Maximum air temperature: +60ºC.
Normal velocity: 1 m/s.
Maximum applicable pressure: 400 Pa.



Modello *Model*						Fori *Holes*		Superficie filtrante *Filter surface* (m^2)	Portata massima consigliata *Maximum airflow recommended* (m^3/s)	Peso *Weight* (kg)
	DF	ØC	ØD2	ØD1	D3	nº	Ø AC			
DF 224/140 DF224/160	345	344	140 160	182 200	215 235	8	8	0,25	0,82	4,00
DF 250/180	370	344	172	219	252	8	8	0,28	0,92	4,25
DF 280/200	395	344	196	241	274	8	8	0,30	0,99	4,30
DF 315/224	420	344	218	265	298	8	8	0,33	1,08	4,60
DF 355/250	445	396	245	292	324	8	10	0,41	1,35	5,40
DF 400/280	495	456	277	332	365	8	10	0,54	1,78	7,00
DF 450/315	540	506	315	366	400	8	10	0,68	2,24	8,00
DF 500/355	570	546	355	405	440	8	10	0,77	2,54	9,10
DF 560/400	670	614	400	448	485	12	10	1,06	3,49	11,30
DF 630/450	721	692	450	497	535	12	10	1,28	4,22	18,60
DF 710/500	796	785	500	551	585	12	10	1,61	5,31	23,80
DF 800/560	846	880	560	629	665	12	10	1,94	6,40	34,80
DF 900/630	1046	980	630	698	736	12	10	2,76	9,10	48,50
DF 1000/710	1158	1100	710	775	815	16	12	3,38	11,15	71,50
DF 1120/800	1283	1220	800	861	905	16	12	4,23	13,95	97,50
DF 1250/900 DF 1250/1000	1376	1340	900 1000	958 1067	1005 1107	16 24	12	4,98	16,43	130,50 126,50

* I modelli superiori al 710/500 sono forniti con un piedino di supporto / *Sizes higher than DF 710/500 are manufactured with a support*

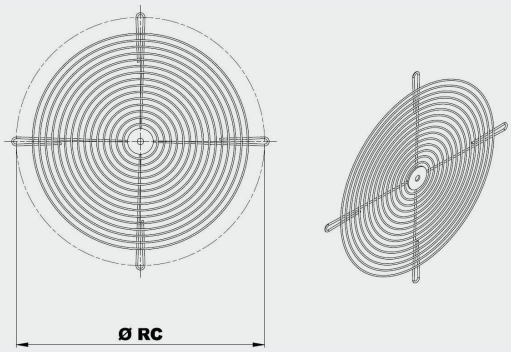


RC

RETE DI PROTEZIONE IN ASPIRANTE
INLET PROTECTION NET

Rete a passo 12 mm (RC) a scopo antinfortunistico.
Devono essere installate e utilizzate esclusivamente sul ventilatore per cui sono state specificatamente progettate o come ricambio in sostituzione di componenti identici e forniti da Ferrari Ventilatori Spa con il prodotto originario. Ogni altro utilizzo è severamente proibito.

Protection guard RC (mesh 12 mm). They should be installed and used exclusively on the fans for which have been specifically designed or used as spare parts to replace identical components and supplied by our factories with the original producs. Any other use is strictly forbidden.



Modello ***Model***			**Peso** ***Weight*** **(kg)**
	ØRC	**Nº Bracci** ***Nº struts***	
RC 112	161	4	0,1
RC 125	185	4	0,1
RC 140	209	4	0,1
RC 160	233	4	0,1
RC 180	233	4	0,1
RC 200	257	4	0,2
RC 224	281	4	0,2
RC 250	329	4	0,3
RC 280	353	4	0,3
RC 315	377	4	0,4
RC 355	425	4	0,5
RC 400	473	4	0,6
RC 450	521	12	1,1
RC 500	569	12	1,5
RC 560	641	12	1,8
RC 630	713	12	2,2
RC 710	809	16	4,3
RC 800	881	16	5,1
RC 900	977	16	5,9
RC 1000	1097	24	7,5
RC 1120	1230	24	15,3
RC 1250	1360	24	17,6
RC 1400	1520	32	22,0
RC 1600	1700	32	27,0
RC 1800	1900	32	32,0
RC 2000	2110	32	38,0

DESCRIZIONE VENTILATORE / *FAN REFERENCE*

Ventilatori accoppiamento diretto / *Direct drive fans*

FR	451	/	4	N	4	A	11 kW	LG	270
A	B		C	D	E	F	G	H	I

A Serie

B Grandezza ventilatore

C Numero di poli

D Tipo di girante:
N: Negativa
P: Positiva
R: Radiale

E Esecuzione ventilatore:
4: Diretto
5: Motore-flangia
8: Accoppiamento a giunto

F A: Versione standard
B: Ventolina di raffredamento

G Potenza nominale

H Rotazione:
RD / LG

I Orientazione:
0 / 45 / 90 / 135 / 180 / 225 / 270 / 315

A *Model*

B *Fan size*

C *Poles*

D *Type of blades:*
N: Backward
P: Forward
R: Radial

E *Arrangement:*
4: Direct drive
5: Flange-motor
8: Drive through a coupling

F *A: Standard execution*
B: Cooling disk

G *Motor power*

H *Rotation:*
RD / LG

I *Orientation:*
0 / 45 / 90 / 135 / 180 / 225 / 270 / 315

Ventolatori a cinghie / *Belt drive fans*

FR	451	N	12	A	11 kW/4	RPM	W	LG	270
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

A Serie

B Grandezza ventilatore

C Tipo di girante:
N: Negativa
P: Positiva
R: Radiale

D Esecuzione ventilatore:
1: Asse libero
9: Motore sostenuto sul fianco della sedia
12: Ventilatore e motore sostenuti dal telaio di fondazione

E A: Versione standard
B: Ventolina di raffredamento

F Potenza nominale / Numero di poli

G RPM

H Posizione dal motore:
W / X / Y / Z

I Rotazione:
RD / LG

J Orientazione:
0 / 45 / 90 / 135 / 180 / 225 / 270 / 315

A *Model*

B *Fan size*

C *Type of blades:*
N: Backward
P: Forward
R: Radial

D *Execution*
1: Free shaft
9: Transmission over bearing support
12: Transmission over baseframe

E *A: Standard execution*
B: Cooling disk

F *Motor Power*

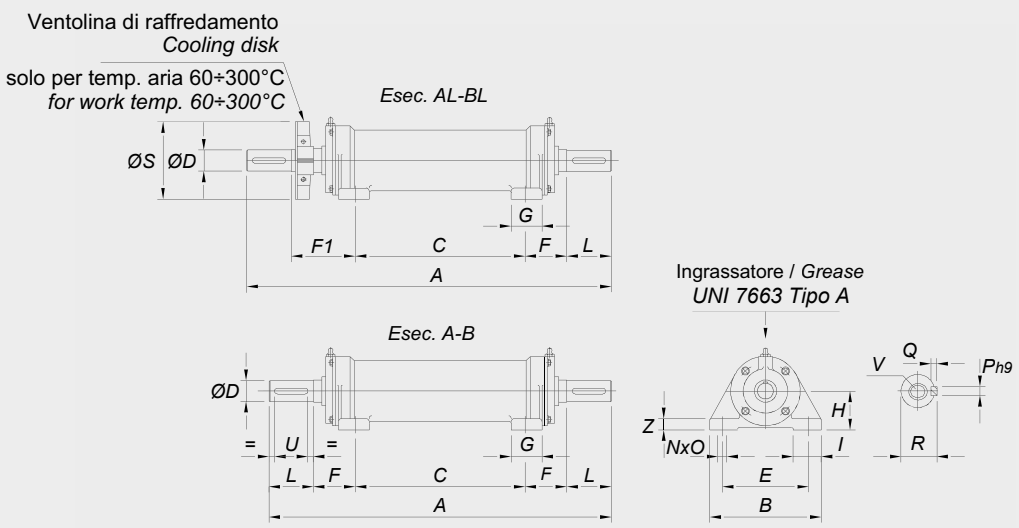
G *RPM*

H *Motor position:*
W / X / Y / Z

I *Rotation:*
RD / LG

J *Orientation:*
0 / 45 / 90 / 135 / 180 / 225 / 270 / 315

SUPPORTI ST ESECUZIONE A - AL - B - BL / *SUPPORTS EXECUTION ST A - AL - B - BL*

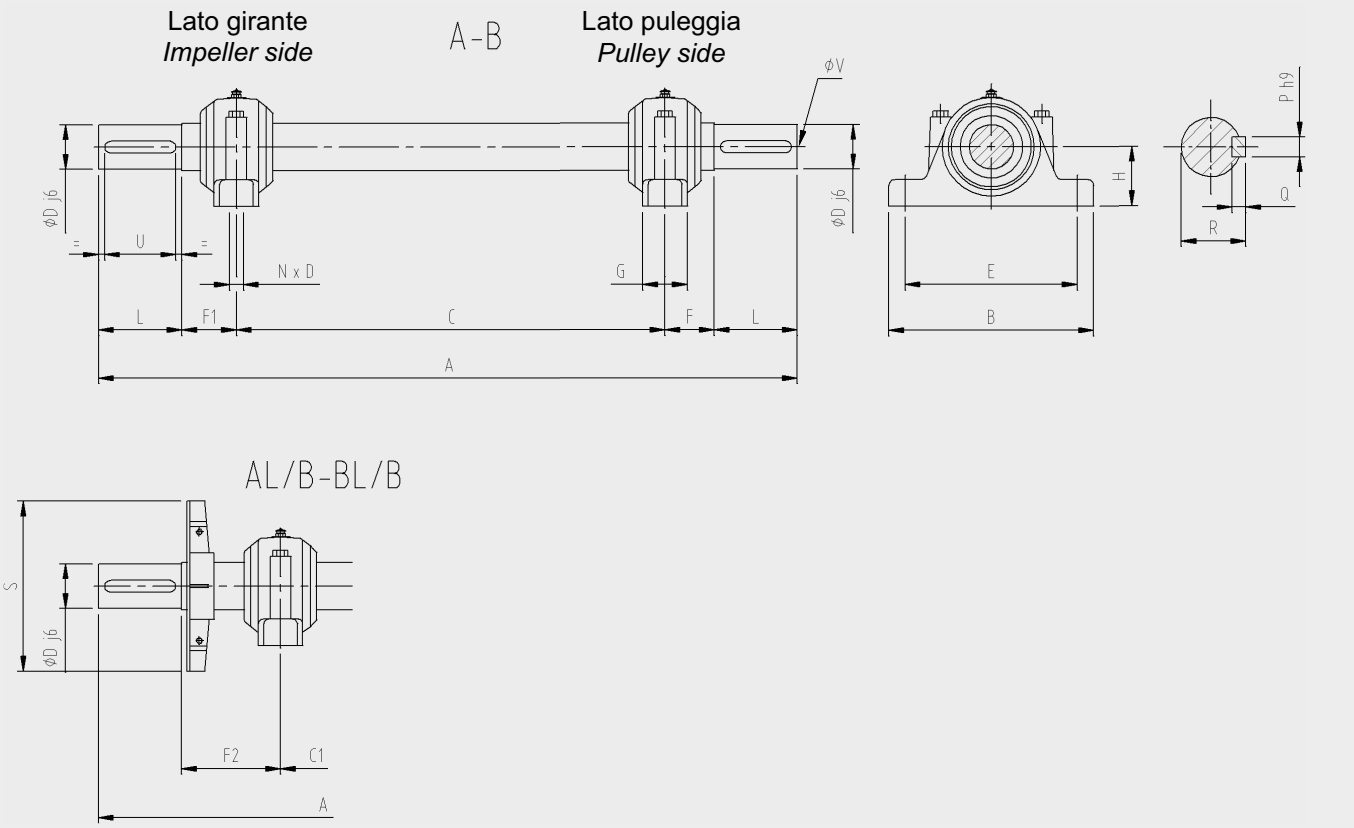


Supporto tipo *Support type*	Dimensioni *Dimensions* (mm)																		Peso *Weight* (kg)
	A	B	C	D J6	E	F	F1	G	H	I	L	NxO	PxQ	R	S	U	V	Z	
ST 47 A ST 47 AL	342 369	135	161	19	100	50.5	77.5	40	40	37.5	40	10x15	6x6	21.5	112	30	M6	16	5,00 5,05
ST 62 A ST 62 AL	422 454	160	210	24	125	56	88	45	55	40	50	13x18	8x7	27	112	40	M8	18	9,60 9,70
ST 80 A ST 80 AL	575 615	200	308	28	155	73.5	113.5	55	70	50	60	15x20	8x7	31	140	50	M10	21	18,00 18,30
ST 90 A-B ST 90 AL-BL	615 655	200	308	38	155	73.5	113.5	55	70	50	80	15x20	10x8	41	140	60	M12	21	20,00 20,40
ST 100 A-B ST 100 AL-BL	753 793	230	378	42	175	77.5	117.5	65	80	60	110	18x25	12x8	45	160	80	M16	24	33,00 33,50
ST 110 A-B ST 110 AL-BL	753 793	230	378	48	175	77.5	117.5	65	80	60	110	18x25	14x9	51.5	160	80	M16	24	34,00 34,60
ST 120 A-B ST 120 AL-BL	823 883	260	423	48	200	90	150	80	95	65	110	20x30	14x9	51.5	200	90	M16	26	53,00 54,00
ST 130 A-B ST 130 AL-BL	823 883	260	423	55	200	90	150	80	95	65	110	20x30	16x10	59	200	90	M20	26	54,00 55,30
ST 150 A-B ST 150 AL-BL	974 1034	290	470	65	210	112	172	90	105	80	140	22x35	18x11	69	250	120	M20	27	100,00 101,80
ST 180 A-B ST 180 AL-BL	1095 1165	340	520	80	260	117.5	187.5	90	125	100	170	25x35	22x14	85	315	140	M20	32	150,00 153,00
ST 200 A-B ST 200 AL-BL	1164 1234	370	564	90	290	130	200	100	140	105	170	25x35	25x14	95	315	140	M20	35	260,00 264,00

* ESECUZIONE COSTRUTTIVE
Esecuzione A: albero corto, cuscinetti a sfere
Esecuzione AL: albero lungo, cuscinetti a sfere
Esecuzione B: albero corto, cuscinetto a sfere lato girante, cuscinetto a rulli lato trasmissione
Esecuzione BL: albero lungo, cuscinetto a sfere lato girante, cuscinetto a rulli lato trasmissione

MANUFACTURING EXECUTIONS
Execution A: short shaft, ball bearings
Execution AL: long shaft, ball bearings
Execution B: short shaft, ball bearings (impeller side), roll bearings (pulley side)
Execution BL: long shaft, ball bearings (impeller side), roll bearings (pulley side)

SUPPORTI SN ESECUZIONE A - AL - B - BL / *SUPPORTS EXECUTION SN A - AL - B - BL*



Supporto tipo *Support type*	Dimensioni *Dimensions* (mm)																		Peso *Weight* (kg)
	A	B	C	C1	D j6	E	F	F1	F2	G	H	L	NxO	PxQ	R	S	U	V	
SN 507	422	185	211	171	24	150	53	58	98	52	50	50	15x20	8x7	27	140	40	M8	8
SN 508	575	205	344	304	28	170	53	58	98	60	60	60	15x20	8x7	31	140	50	M10	12
SN 509	615	205	335	295	38	170	57	63	103	60	60	80	15x20	10x8	41	160	60	M12	16
SN 510	753	205	413	373	42	170	57	63	103	60	60	110	15x20	12x8	45	160	90	M16	20
SN 512	865	255	510	450	48	210	63	72	132	70	70	110	18x24	14x9	51.5	200	90	M16	30
SN 513	895	275	535	475	55	230	65	75	135	80	80	110	18x24	16x10	59	200	90	M20	35
SN 516	995	315	560	500	65	260	75	80	140	90	95	140	22x28	18x11	69	250	120	M20	56
SN 518	1180	345	725	650	75	290	83	92	167	100	100	140	22x28	20x12	79.5	315	120	M20	81
SN 520	1285	380	755	680	80	320	90	100	175	110	112	170	26x32	22x14	85	315	140	M20	112
SN 522	1460	410	900	825	90	350	108	112	187	120	125	170	26x32	25x14	95	400	140	M20	150
SN 524	1540	410	900	825	100	350	108	112	187	120	140	210	26x32	28x16	106	400	180	M24	200

TIPI DI CUSCINETTI PER OGNI SUPPORTO SECONDO SERIE / *TYPE OF BEARING FOR EACH SUPPORT BY RANGE*

Supporti e cuscinetti di serie installati sui ventilatori con comando a cinghia / *Installed bearings and supports on belt drive fans*

Supporto *Support*	Cuscinetto + Bussola *Bearings + Taper*	FA P[1] K P[1]	FC P[1] FC N[1]	KA P[1]	FE P[1] FE N[1]	KB P[1]	FG P[1] FG N[1] VCM N[1]	FI P[1] FI N[1]
ST 47 A 19	6204-Z	351 501						
ST 62 A 24	6305-Z	631		401 451	401 451		351	
ST 80 A 28	6307-Z	711 801	501 561	501 561	501 561	401	401	401
ST 90 A 38	6308-Z	901	631	631	631	451 501	451 501	451 501
ST 100 A 42	6309-Z		711 801	711 801	711 801	561	561	561
A ST 110 – 48 B	NU 310 ECP 6310-Z		B 901	B 901	B 901	B 631	B 631	B 631
A ST 120 – 48 B	NU 311 ECP 6311-Z		B 1001	B 1001	B 1001	B 711	B 711	B 711
A ST 130 – 55 B	NU 312 ECP 6312-Z		B 1121	B 1121	B 1121	B 801	B 801	B 801
ST 150 B 65	NU 314 ECP[1] 6314-Z					901	901	901
ST 180 B 80	NU 317 ECP[1] 6317-Z					1001 1121	1001 1121	1001 1121
ST 200 B 90	NU 319 ECP[1] 6319-Z						1251	1251
SN 520 B 80	H 320 22220 EK						1401	1401
SN 522 B 90	H322 22222 EK						1601	1601
SN 524 B 100	H3124 22224 EK						1801 2001	1801 2001

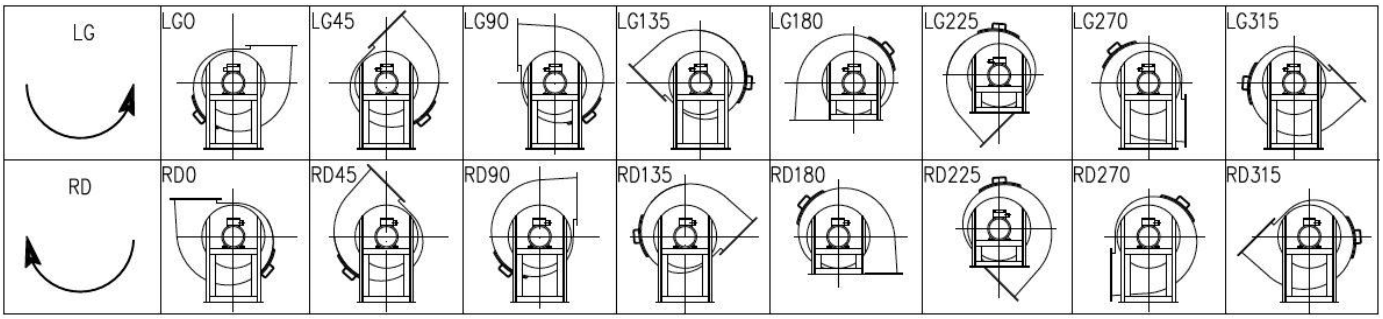
Supporto *Support*	Cuscinetto + Bussola *Bearings + Taper*	ART N[1] KC R[1]	FP N[1] FP P[1]	MEC N[1] FQ KM R[1]	FR N[1]	FS P[1]
ST 47 AL 19	6204-Z			251	251	201 221 251
ST 62 AL 24	6305-Z			281 311	281 311	281 311
ST 80 AL 28	6307-Z		351	351	351	351
ST 90 AL 38	6308-Z	401 451	401 451	401 451	401 451	401 451
ST 100 AL 42	6309-Z	501	501	501	501	501
AL ST 110 --- 48 BL	NU 310 ECP 6310-Z	AL 561 AL 631	AL 561 AL 631	AL 561 AL 631	AL 561 AL 631	AL 561 AL 631
ST 120 BL 48	NU 311 ECP 6311-Z	711	711	711	711	711
ST 130 BL 55	NU 312 ECP 6312-Z	801 901	801	801 901	801 901	801 901
ST 150 B 65	NU 314 ECP[1] 6314-Z		901			
SN 516 BL 65	H316 22216EK	1001		1001	1001	1001
SN 518 BL 75	H318 22218EK	1121 1251	1001	1121 1251	1121 1251	
SN 520 B 80	H320 22220EK	1401	1121 1251	1401	1401	
SN 522 B 90	H322 22222EK	1601	1401	1601	1601	
SN 524 B 100	H3124 22224EK	1801 2001	1601 1801	1801 2001	1801 2001	
SN 528 B 110	H3128 22228 CCK/ W33		2001			

Supporto *Support*	Cuscinetto + Bussola *Bearings + Taper*	DFR N	DFM
SN 509 C 42 -- 38	H 309 2209EK 22209EK	1 401-- 2-3	
SN 510 C 48 -- 42	H 310 2210EK 22210EK	1 451-- 2-3	
SN 511 C 55 -- 48	H 311 2211EK 22211EK	1 501-- 2-3	
SN 512 C 60 -- 48	H 312 2212EK 22212EK	1 561-- 2-3	561
SN 513 C 65 -- 55	H 313 2213EK 22213EK	1 631-- 2-3	631
SN 516 C 75 -- 60	H 316 2216EK 22216EK	1 711-- 2-3	711
SN 517 C 80 -- 65	H 317 2217K 22217EK	1 801-- 2-3	801
SN 518 C 90 -- 75	H 318 2218K 22218EK	1 901-- 2-3	901
SN 518 CL 90 - 75	H 318 2218K 22218EK	1 1001-- 2-3	
SN 520 C 100- 80	H320 22220EK	1 1121-- 2-3	1001
SN 522 C 110- 90	H322 22222EK	1 1251-- 2-3	1121
SN 524 C 120- 100	H3124 22224EK	1 1401-- 2-3	1251
SN 526 C 130- 110	H3126 22226EK	1 1601-- 2-3	
SN 528 C 140- 120	H3128 22228CCK/W33	1 1801-- 2-3	
SN 530 C 160- 130	H3130 22230CCK/W33	1 2001-- 2-3	

1 Cuscinetto a rulli con gabbia ECP -20% dei giri max di catalogo – cuscinetto a rulli con gabbia ECM fino ai giri max di catalogo
Roller bearing with cage ECP, -20% of max. Catalogue rpm – Roller bearing with cage ECM, until max. catalogue rpm

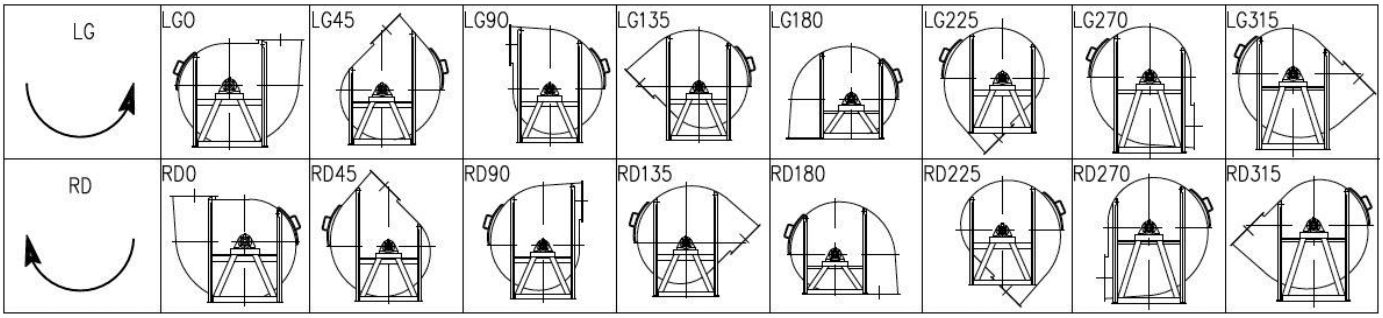
POSIZIONI STANDARD PORTELLO D'ISPEZIONE / *INSPECTION DOORS STANDARD POSITION*

A) Casse orientabili / *Orientable scroll*



* Posizione speciale / *Special positions*

B) Casse non orientabili / *Scroll not orientable*

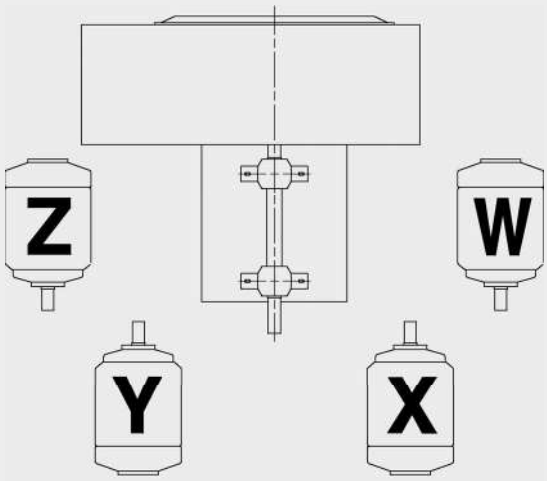


Applicazione portello di serie / *Standard inspection door application:*

Serie ***Serie***	**Grandezza** ***Size***
ART – KC – FP – FQ – MEC – KM	Dal 711 al 2001 *From 711 to 2001*
FR – DFR - DFM	Dal 1401 al 2001 *From 1401 to 2001*
KA – KB – VCM – FS – DFS	Solo su richiesta fino al Ø1250 dal Ø1401 in poi viene eseguito di serie *On request, up to Ø1250. Standard from Ø1401*
FA – K	Non realizzabile *Not available*

POSIZIONE DEL MOTORE PER COMANDO A CINGHIE / *MOTOR POSITION FOR BELT DRIVE*

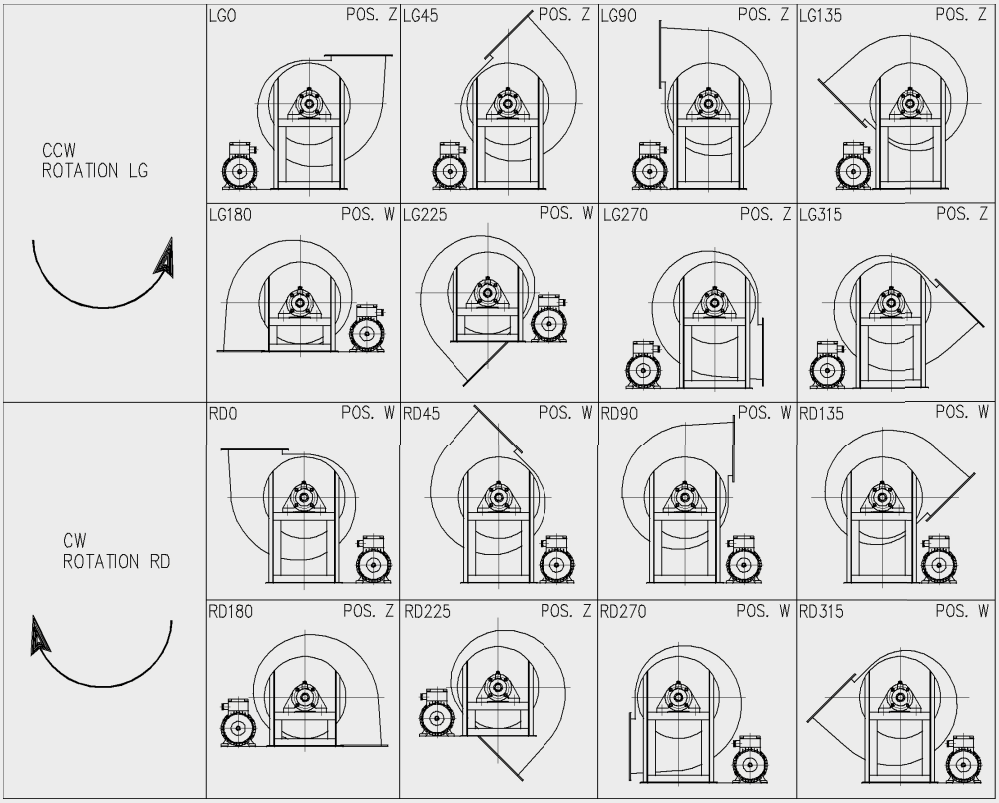
Ventilatori centrifughi / *Centrifugal fans*



Posizioni standard motore per ventilatori a cinghie / *Standard motor positions for belt drive fans*

In mancanza di diverse indicazioni, s'adotta come standard le posizioni dei motori indicate in tabella.
Per ragioni d'ingombro fanno eccezione le serie DFR-DFS-DFM che, con orientamento LG90-LG135 montano il motore in posizione W e con orientamento RD90-RD135, in posizione Z.
I ventilatori delle serie FA-FC-FE-FG-FI con orientamento LG135 montano il motore in posizione W e con orientamento RD135 in posizione Z.

If there are not indications will adopt as standard the motor positions mentioned in the table.
Due to dimensions the DFR-DFM ranges with orientation LG90-LG135 will have the motor mounted in pos. W and with orientation RD90-RD135 in position Z.
The fans FA-FC-FE-FG-FI ranges with orientation LG135 will have the motor mounted in pos. W and with orientation RD135 in pos. Z.



Verificare con l'ufficio tecnico la fattibilità per motori in posizione diversa da quanto prescritto nella presente tabella.
Please check with our technical dept. for other positions different from the table.

FERRARI VENTILATORI INDUSTRIALI, S.P.A.

Via Marchetti, 28
36071 Arzignano (Vicenza) - Italia
T. +39 0444 471100
F. +39 0444 471105

sales@ferrariventilatori.com
www.ferrariventilatori.com

CATACSP-00 - 07/2019