



VENTILATORI ASSIALI
EB.../H

AXIAL FANS
VENTILATEURS HÉLICOÏDAUX
AXIALVENTILATOREN

IMPIEGO E DIMENSIONI DI INGOMBRO

USE AND OVERALL DIMENSIONS
UTILISATION ET DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT
EINSATZ UND MASSE

PAG. 161 - 162

DIAGRAMMI

CURVES
DIAGRAMMES
DIAGRAMME

PAG. 163 - 169

Descrizioni, disegni, forme ed elaborati contenuti nel presente catalogo sono protetti dalle normative sulla proprietà industriale ed il catalogo stesso nella sua tipologia grafica e di presentazione è protetto dalle disposizioni sui diritti connessi all'esercizio del diritto d'autore; si diffida chiunque dal riprodurre anche parzialmente l'opera od imitare l'impostazione. L'azienda si riserva di apportare eventuali modifiche al catalogo senza darne preavviso alcuno.

Descriptions, draws, forms and works contained in this catalogue are protected by the laws on industrial property and the very catalogue in its graphic look is protected by the provisions on the rights connected to the enforcement of the copyright. Everyone is warned to reproduce even partly the work or to imitate the laying out. The firm reserves itself the right to make possible changes in the catalogue without any notice.

Descriptions, dessins, formes et produits contenus dans le catalogue sont protégés par les lois sur la propriété industrielle et le catalogue même dans son aspect graphique et de présentation est protégé par les dispositions sur le droit d'auteur. On avertit de ne pas reproduire même si patiellement l'oeuvre et de ne pas imiter l'établissement. La firme se réserve la possibilité de faire des modifications au catalogue sans préavis.

Beschreibungen, Zeichnungen, Formen und Werke des vorliegenden Katalogs sind von den Gesetzen über das Industrieigentum geschützt und der Katalog selbst ist in seiner drucktechnischen Aufmachung von den mit der Ausübung des Verlagsrechts verbundenen Bestimmungen geschützt; es wird jederman davor gewarnt, das Werk auch nur zum Teil zu reproduzieren und sein Layout nicht zu kopieren. Das Unternehmen behält sich vor, evtl. Änderungen ohne vorherige Ankündigungen vorzunehmen.

Impiego, dimensioni di ingombro e caratteristiche EB/H 9B
Use, overall dimensions and specifications EB/H 9B

Utilisation, dimensions d'encombrement et caractéristiques EB/H 9B
Einsatz, masse und eigenschaften EB/H 9B

TRASMISSIONE A CINGHIA

BELT DRIVE

ENTRAÎNEMENT PAR POULIES COURROIES

RIEMENANTRIEB

IMPIEGO

Sono particolarmente adatti per essere impiegati su canalizzazioni per impianti industriali di aspirazione gas caldi, fumi di combustione, fumane di vapori, aria satura di pulviscolo, miscele d'aria e liquidi polverizzati. Vengono molto usati in impianti di verniciatura con cicli di lavaggio, sgrassaggio e fosfatizzazione. Trovano quindi largo impiego nell'industria chimica, siderurgica, ceramica ecc.

TEMPERATURA D'ESERCIZIO

- 20°C + 180°C.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA

Accoppiamento a trasmissione. La cassa convogliatrice viene costruita in robusta lamiera di acciaio Fe 360 B zincata a caldo con doppia flangia a norme DIN 24154. Gli organi di trasmissione posti all'interno della cassa sono completamente isolati dal flusso dell'aria e il motore viene installato all'esterno su una base tendicinghie. La girante, pressofusa in lega di alluminio, con pale a profilo alare orientabili da fermo, è accuratamente equilibrata dinamicamente. I ventilatori sono zincati a caldo di serie.

MOTORE

Il motore è trifase, 230/400V, 50 Hz, forma B3 (altre frequenze, tensioni, costruzioni a doppia velocità o antideflagrante verranno fornite su richiesta).

COSTRUZIONI SPECIALI

In acciaio Fe 360 B per temperature fino a 300°C, in Corten per temperature superiori, anticorrosive in acciaio INOX AISI 304-316; sono previste inoltre, per impieghi particolari, costruzioni a tenuta.

FLUSSO D'ARIA

Nella costruzione di serie è previsto il flusso d'aria dalla girante al supporto (flusso "B"). Su richiesta è previsto anche il flusso opposto (flusso "A").

USE

Suitable for the removal of contaminated air with medium temperatures.

WORKING TEMPERATURE

- 20°C + 180°C.

CONSTRUCTION

Belt drive. The fan casing is made of Fe360B with double flange according to DIN24154. The transmission set is placed inside the casing and is completely isolated from the air flow and the motor is installed externally on a belt-stretching plate. The impeller consists of a cast iron bush, hub in steel FE360B and air foil adjustable cast aluminium blades; it is dynamically balanced. The fan is hot dip galvanized.

SPECIAL CONSTRUCTIONS

The steel Fe360B for temperatures up to 300 °C, in corten steel for higher temperatures, against corrosion in inox steel AISI 304-316; for special use, air tight constructions are available.

MOTOR

The motor is three-phase, 230/400 V, 50 Hz, B3 (other frequencies, tensions on demand).

DIRECTION OF THE AIR

Normally supplied with the air flowing from the impeller to the support (B), with special orders the fans can be supplied with the direction from the support to the impeller (A).

UTILISATION

Aspiration de fumée de gaz, chauds, vapeurs, air poussiéreux, mélanges d'air et de liquides, cabines de peinture, avec cycles de lavage, dégraissage, fosfatation. Ils trouvent un large débouché dans l'industrie chimique, sidérurgique, et de la céramique.

TEMPÉRATURE D'EXERCISE

- 20°C + 180°C.

CONSTRUCTION

Accouplement par transmission la virole est construite en tôle d'acier Fe360B avec double brides suivant norme DIN 24154 et porte de visite. La turbine équilibrée dynamiquement possède un moyeu forgé en acier Fe360B avec manchon conique en fonte et des pales en aluminium réglables à l'arrêt. Les ventilateurs sont galvanisés a chaud.

MOTEUR

Le moteur est triphasé, 230/400 Volt, 50 Hz, forme B3 (autres frequences, tensions, double vitesse sont livrés sur demande).

CONSTRUCTION SPÉCIALES

Sur demande nous fournissons les ventilateurs en executions spéciales telles que en acier Fe 360 B pour des températures jusqu'à 300°C, en acier au Corten pour des températures de plus de 300°C, construction anticorrosive en INOX AISI 304-316.

FLUX DE L'AIR

Normalement nous fournissons les ventilateurs avec le flux d'air qui va de la roue au palier (flux "B"). Sur demande l'on peut fournir le sens inverse (flux "A").

ANWENDUNG

Diese Ventilatoren werden besonders in Bereichen mit Rauchgas, Dämpfen, staubhaltigen Luft- Feststoffgemischen sowie auch in Lackier-, Wasch-, Entfettungs-, und Phosphatierungsanlagen eingesetzt. Allgemein sind sie besonders für verunreinigte und heiße Fördermedien geeignet und werden besonders in der chemischen Industrie, in der Stahlindustrie und in der keramischen Industrie eingesetzt.

BETRIEBSTEMPERATUR

253 K bis 453 K (- 20°C + 180°C).

BAUFORM

Ausführung mit Riemenantrieb, Gehäuse aus Stahl mit druck- und saugseitigem Flansch nach DIN 24154. Laufrad aus Aluminiumdruckguß mit im Stillstand verstellbaren Profilschaufeln. Alle Laufräder sind präzise dynamisch ausgewuchtet. Der Motor ist außerhalb des Gehäuses auf einer Riemenspannplatte angebracht. Die Elemente des Riemetriebes innerhalb des Gehäuses sind vollständig vom Strom des Fördermediums isoliert.

SONDERAUSFÜHRUNGEN

In Fe 360 B für Temperaturen bis 300°; aus CORTEN-Stahl bei Temperaturen über 300°C sowie in Edelstahl AISI 304 und 316 gegen Aufpreis möglich. Für spezielle Einsatzzwecke sind auch Versionen mit Sonderabdichtung lieferbar.

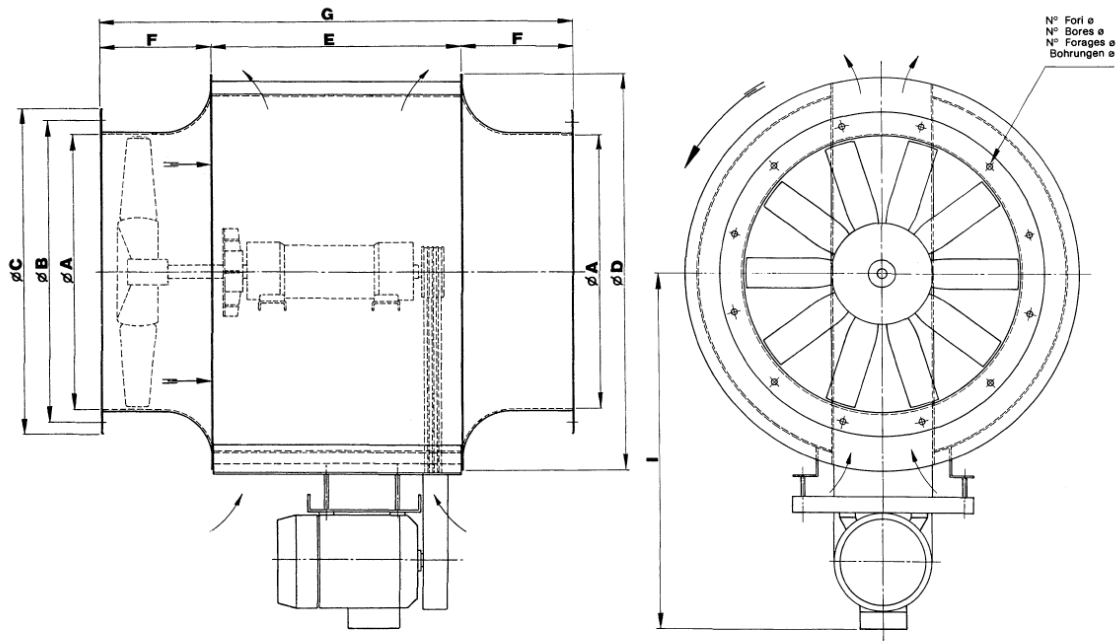
MOTOR

Drei Phasen, 230/400 Volt, 50 Hz, Bauart B3. Andere Spannungen und Frequenzen sowie Sonderausführungen auf Anfrage.

LUFTRICHTUNG

Ohne Angabe wird serienmäßig geliefert: Über Lager drückend = "B"; Ausführung über Lager saugend = "A" muß spezifiziert werden.

SERIE EB../H9B



Tipo/Type/Type/Typ		Ventilatore Fan Ventilateur Ventilator													Peso Weight Poids Gewicht	J
Ventilatore Fan Ventilateur Ventilator	Motore Motor Moteur Motor	kW ⁽¹⁾ inst.	n ⁽²⁾ vent.	A	B	C	D	E	F	G	I	N°	Ø	kg	kg · m ²	
EB 904/H 9B	112 M4	4	980								918			245	1,37	
	132 S4	5,5	1120								957			255		
	132 M4	7,5	1280	900	958	1005	1190	630	280	1190	1015	16	12	270		
	160 M4	11	1450								1015			290		
EB 1004/K 9B	160 L4	15	1610								1015			310	2	
	132 S4	5,5	900								1025			305		
	132 M4	7,5	1010								1025			320		
	160 M4	11	1160	1000	1067	1107	1340	750	280	1310	1083	24	12	340		
EB 1124M 9B	160 L4	15	1300								1083			355	3	
	180 M4	18,5	1470								1175			430		
	132 SA4	5,5	720								1130			345		
	132 MA4	7,5	800								1130			355		
EB 1254/H 9B	160 M4	11	900								1185			420	4,25	
	160 L4	15	1030	1120	1200	1248	1490	750	315	1380	1185	24	12	440		
	180 M4	18,5	1180								1245			475		
	200 L4	30	1310								1285			530		
EB 1404/H 9B	132 MB6	5,5	650								1260			495	6,5	
	160 M6	7,5	730								1260			525		
	160 L6	11	810	1250	1337	1380	1670	850	355	1560	1310	24	12	570		
	180 L4	22	1050								1310			585		
EB 1604/H 9B	200 L4	30	1170								1350			620	10,25	
	160 M6	7,5	580								1360			545		
	160 L6	11	650								1360			575		
	180 L6	15	730	1400	1491	1540	1870	850	400	1650	1400	32	12	615		
EB 1804/H 9B	180 M4	18,5	840								1400			635	19,5	
	200 L4	30	940								1450			665		
	160 L6	11	490								1470			685		
	180 L6	15	550								1470			705		
EB 1804/H 9B	200 LR6	18,5	610	1600	1663	1730	2090	950	450	1850	1510	32	14	760	10,25	
	200 L6	22	690								1560			785		
	225 S4	37	790								1580			855		
	160 L6	11	430								1570			900		
EB 1804/H 9B	180 L6	15	480								1640			925	19,5	
	200 LR6	18,5	540	1800	1856	1930	2320	1060	500	2060	1680	32	14	975		
	225 M6	30	610								1700			1030		
	250 M6	37	690								1780			1090		

Peso ventilatore in kg (completo di motore)
 Fan weight in kg (including motor)
 Poids du ventilateur en kg (complet avec moteur)
 Ventilatorgewicht in kg (mit Motor)

(1) Potenza motore installata
 Installed motor power
 Puissance moteur installée
 Installierte Motorleistung

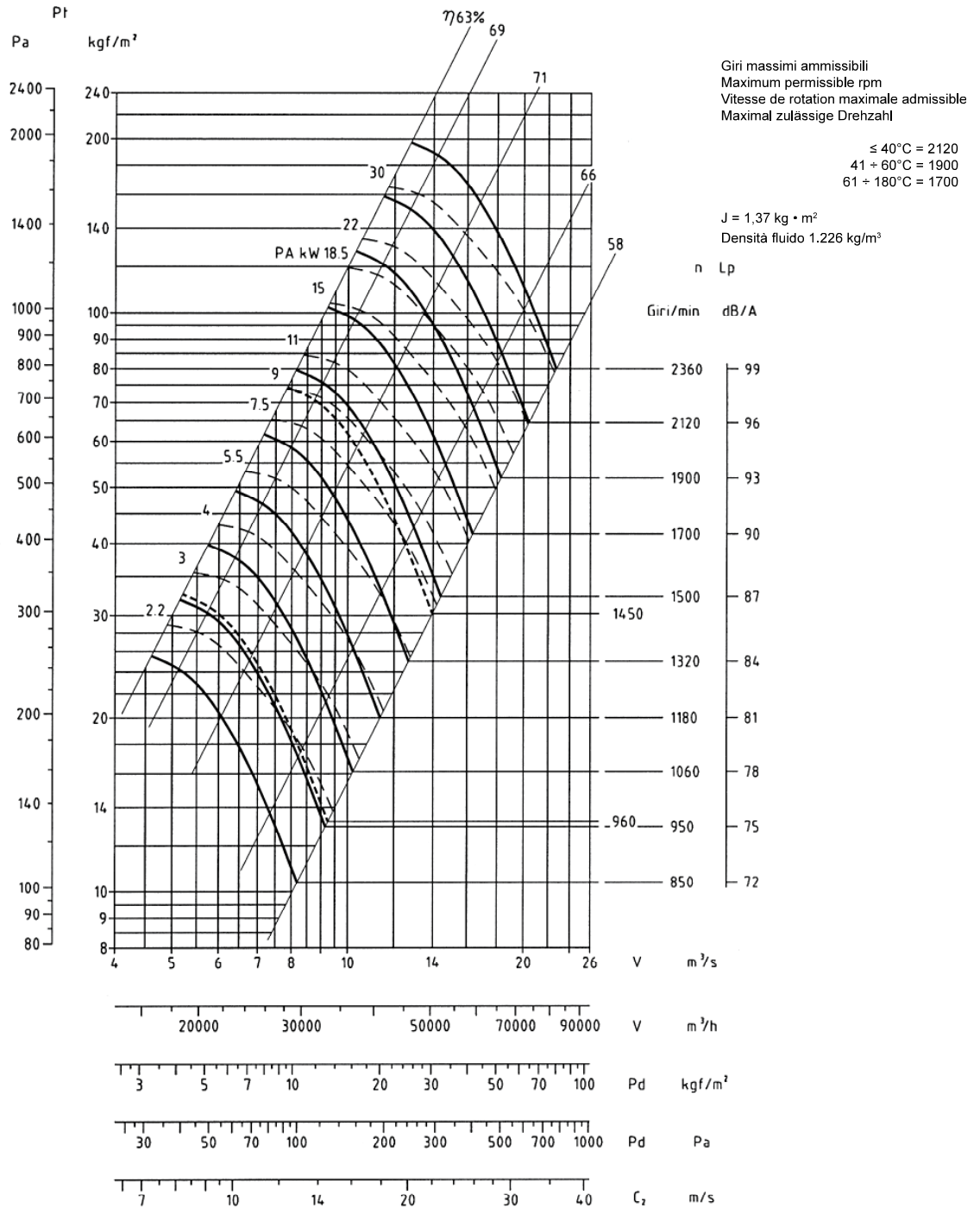
(2) Numero di giri consigliati per il ventilatore
 Recommended fan RPM.
 Régime conseillé pour le ventilateur
 Für den Leifiter empfohlene Anzahl U/min

Tabella non impegnativa
 The above data are unbinding
 Tableau sans engagement
 Unverbindliche Tabelle

VENT EB 904/H 9B/B

ANGOLO PALE 28°

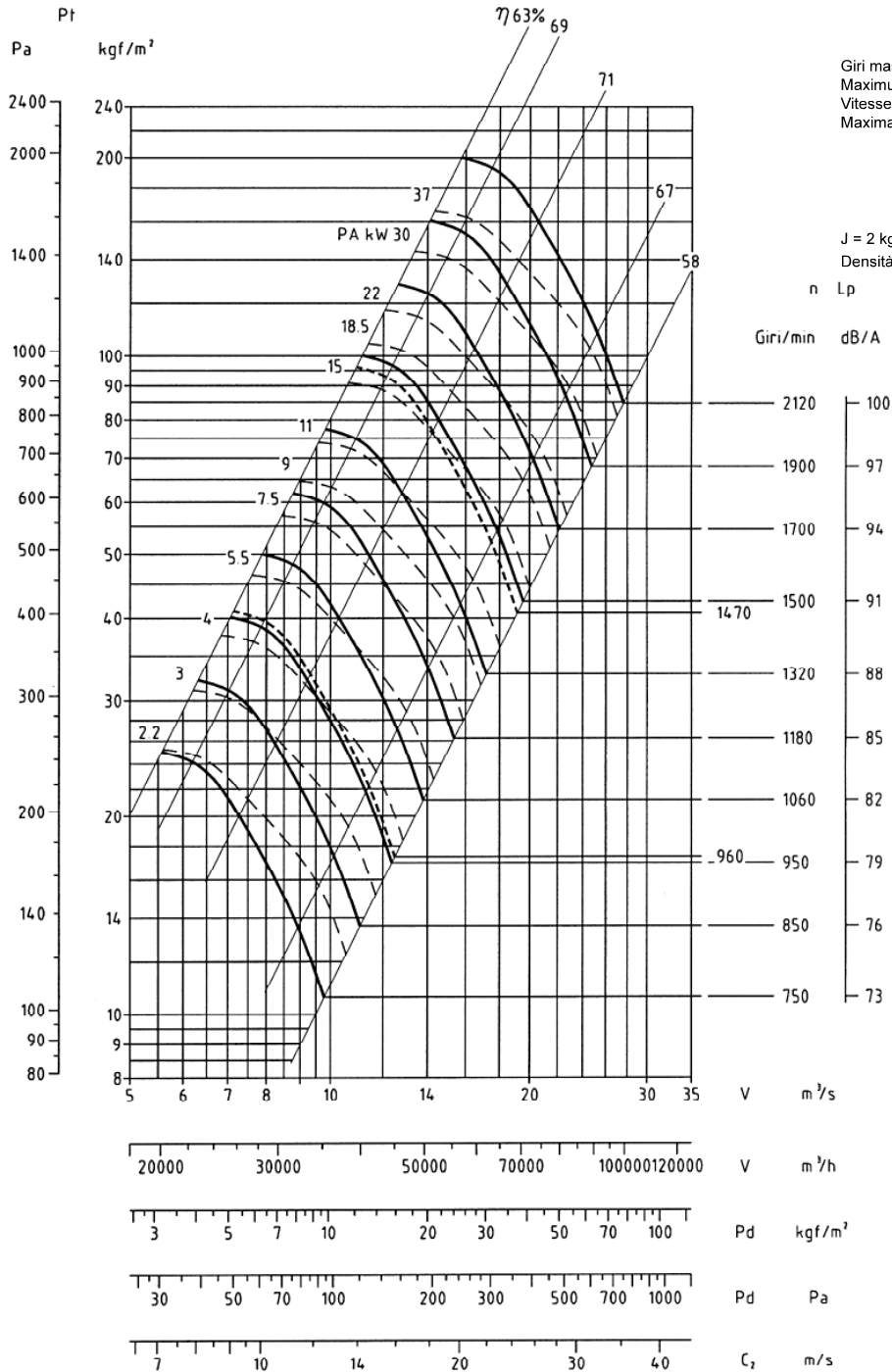
DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO IN PREMENTE - DIAMETRO GIRANTE 900 mm



VENT EB 1004/K 9B/B

ANGOLO PALE 28°

DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO IN PREMENTE - DIAMETRO GIRANTE 1000 mm



Giri massimi ammissibili
 Maximum permissible rpm
 Vitesse de rotation maximale admissible
 Maximal zulässige Drehzahl

≤ 40°C = 1900
 41 ÷ 60°C = 1700
 61 ÷ 180°C = 1500

J = 2 kg · m²
 Densità fluido 1.226 kg/m³

n Lp

Giri/min dB/A

2120 100
 1900 97
 1700 94
 1470 91
 1320 88
 1180 85
 1060 82
 960 79
 850 76
 750 73

V m³/s

V m³/h

Pd kgf/m²

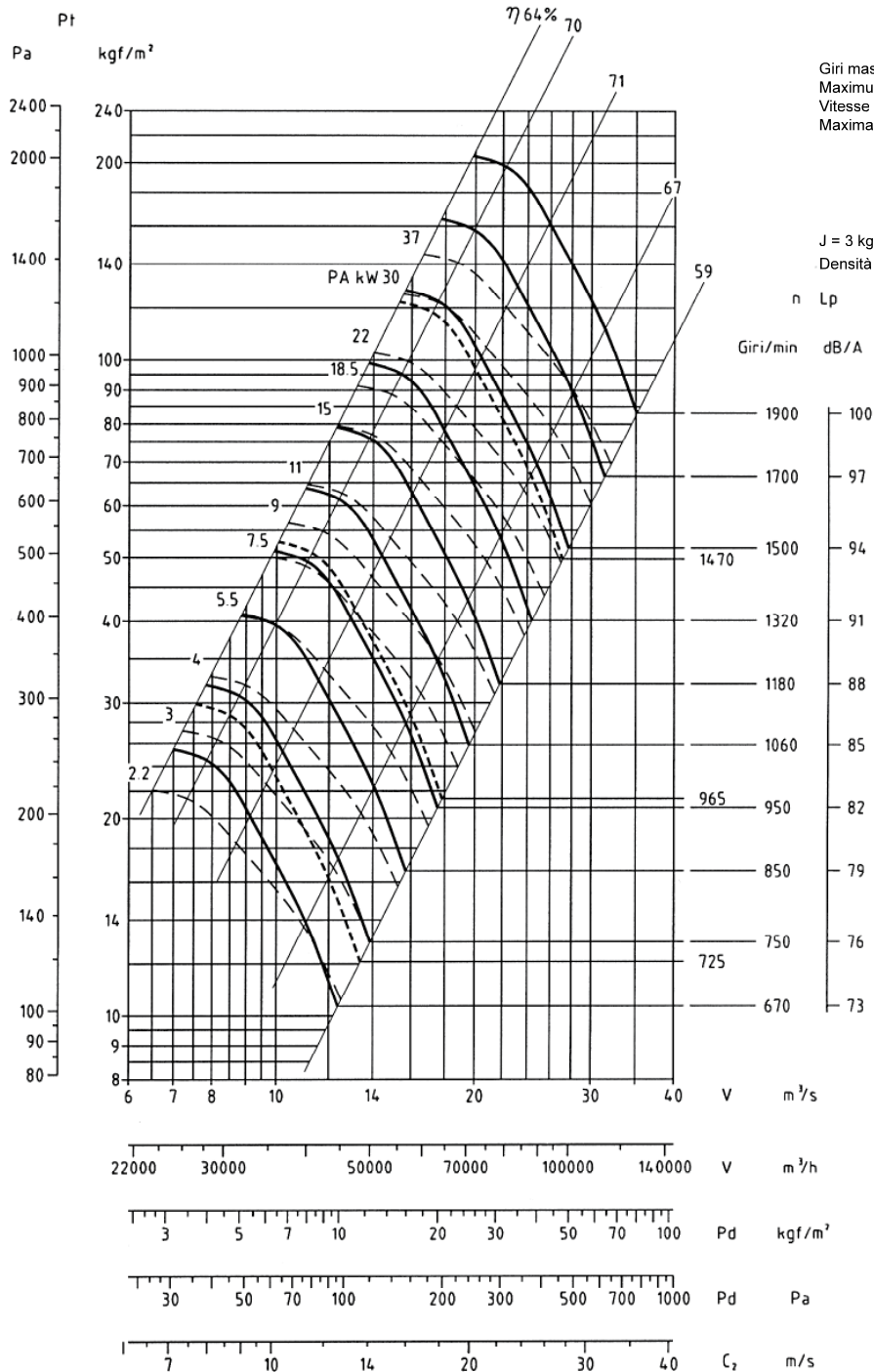
Pd Pa

Ct m/s

VENT EB 1124/H 9B/B

ANGOLO PALE 28°

DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO IN PREMENTE - DIAMETRO GIRANTE 1120 mm



Giri massimi ammissibili
Maximum permissible rpm
Vitesse de rotation maximale admissible
Maximal zulässige Drehzahl

≤ 40°C = 1700
41 ÷ 60°C = 1500
61 ÷ 180°C = 1320

J = 3 kg · m²
Densità fluido 1.226 kg/m³

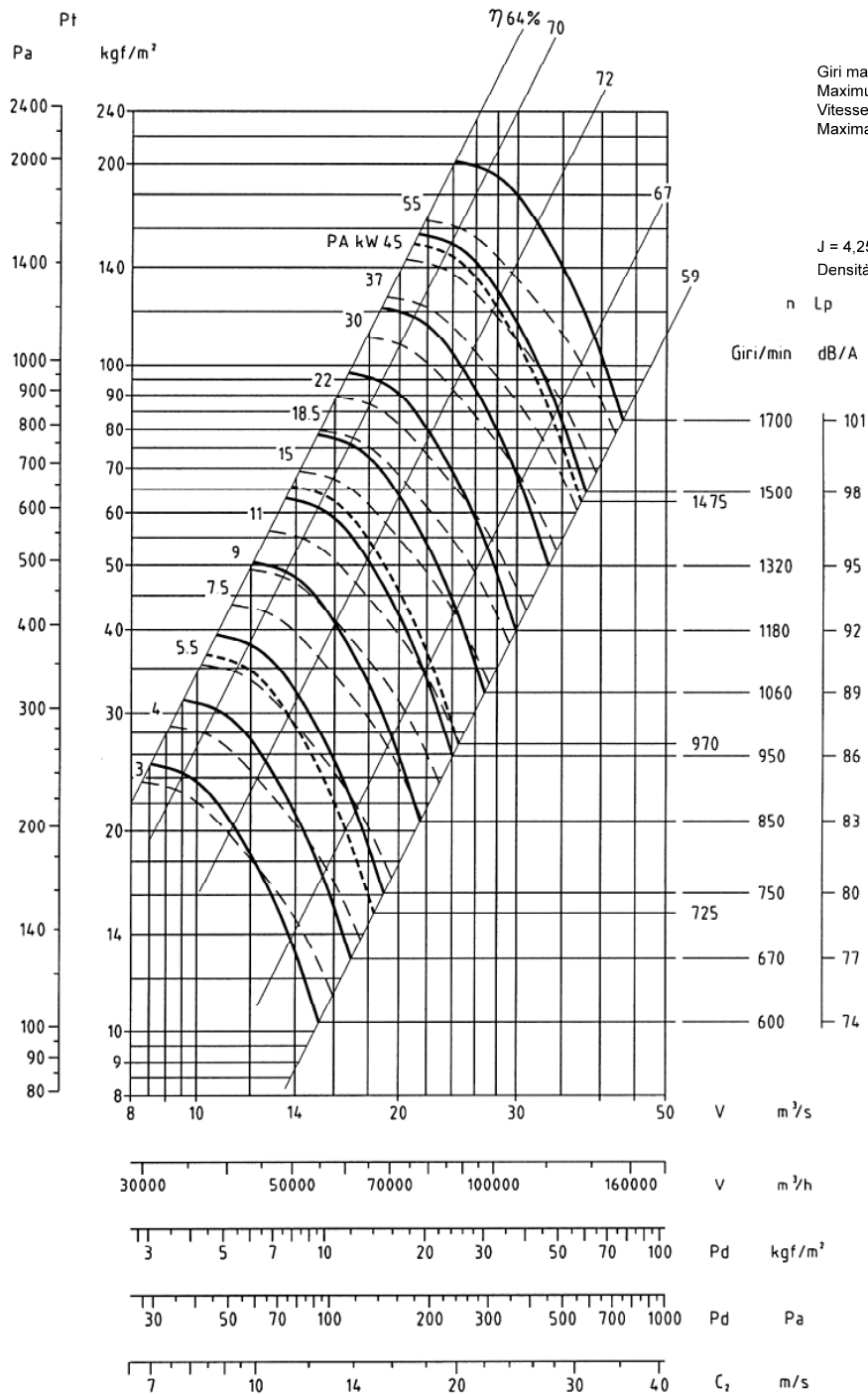
n Lp
Giri/min dB/A
1900 100
1700 97
1500 94
1470 94
1320 91
1180 88
1060 85
965 82
850 79
750 76
670 73



VENT EB 1254/H 9B/B

ANGOLO PALE 28°

DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO IN PREMENTE - DIAMETRO GIRANTE 1250 mm



Giri massimi ammissibili
 Maximum permissible rpm
 Vitesse de rotation maximale admissible
 Maximal zulässige Drehzahl

≤ 40°C = 1500
 41 ÷ 60°C = 1320
 61 ÷ 180°C = 1180

J = 4,25 kg · m²
 Densità fluido 1,226 kg/m³

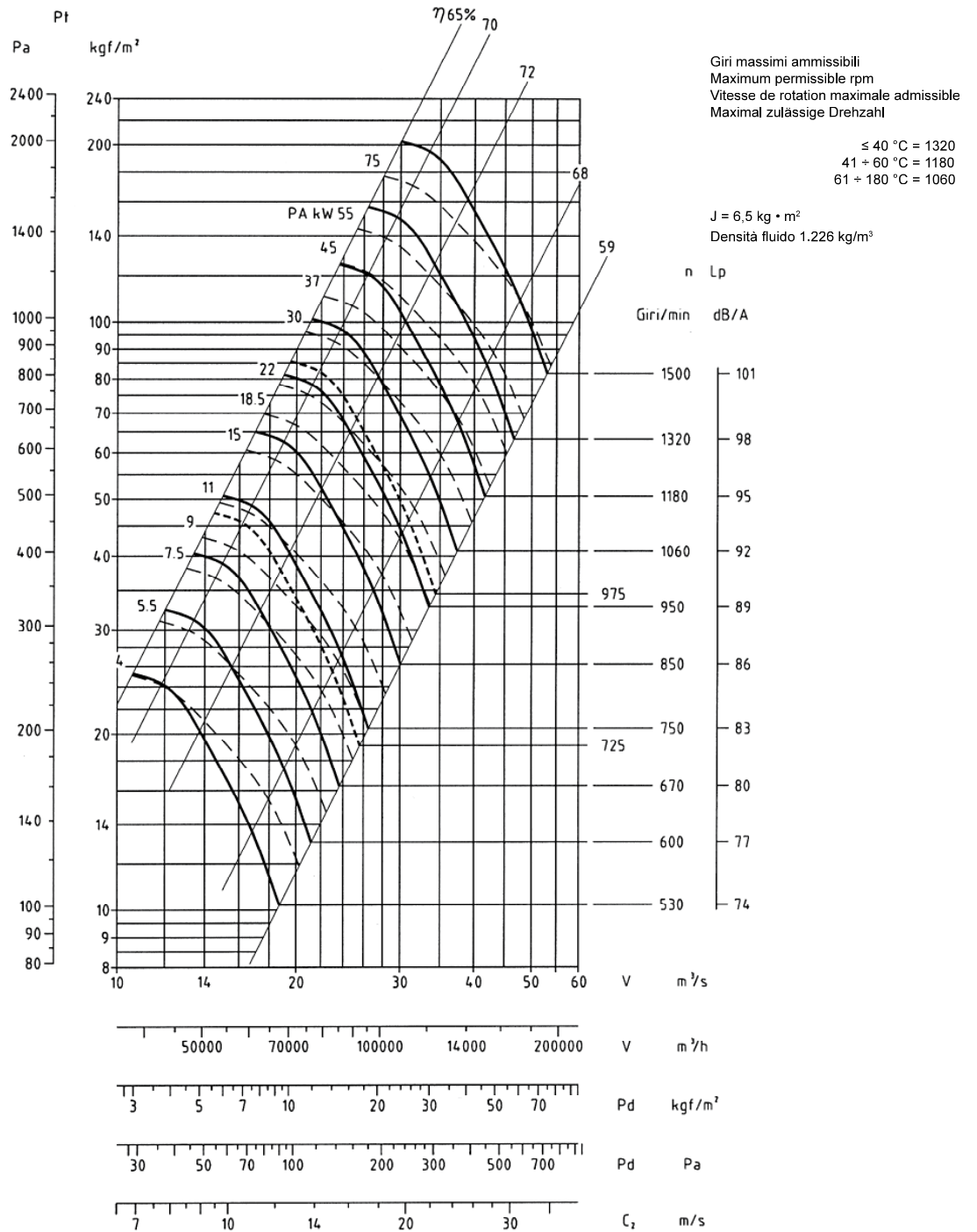
n Lp
 Giri/min dB/A

1700	101
1500	98
1320	95
1180	92
1060	89
970	86
850	83
750	80
670	77
600	74

VENT EB 1404/H 9B/B

ANGOLO PALE 28°

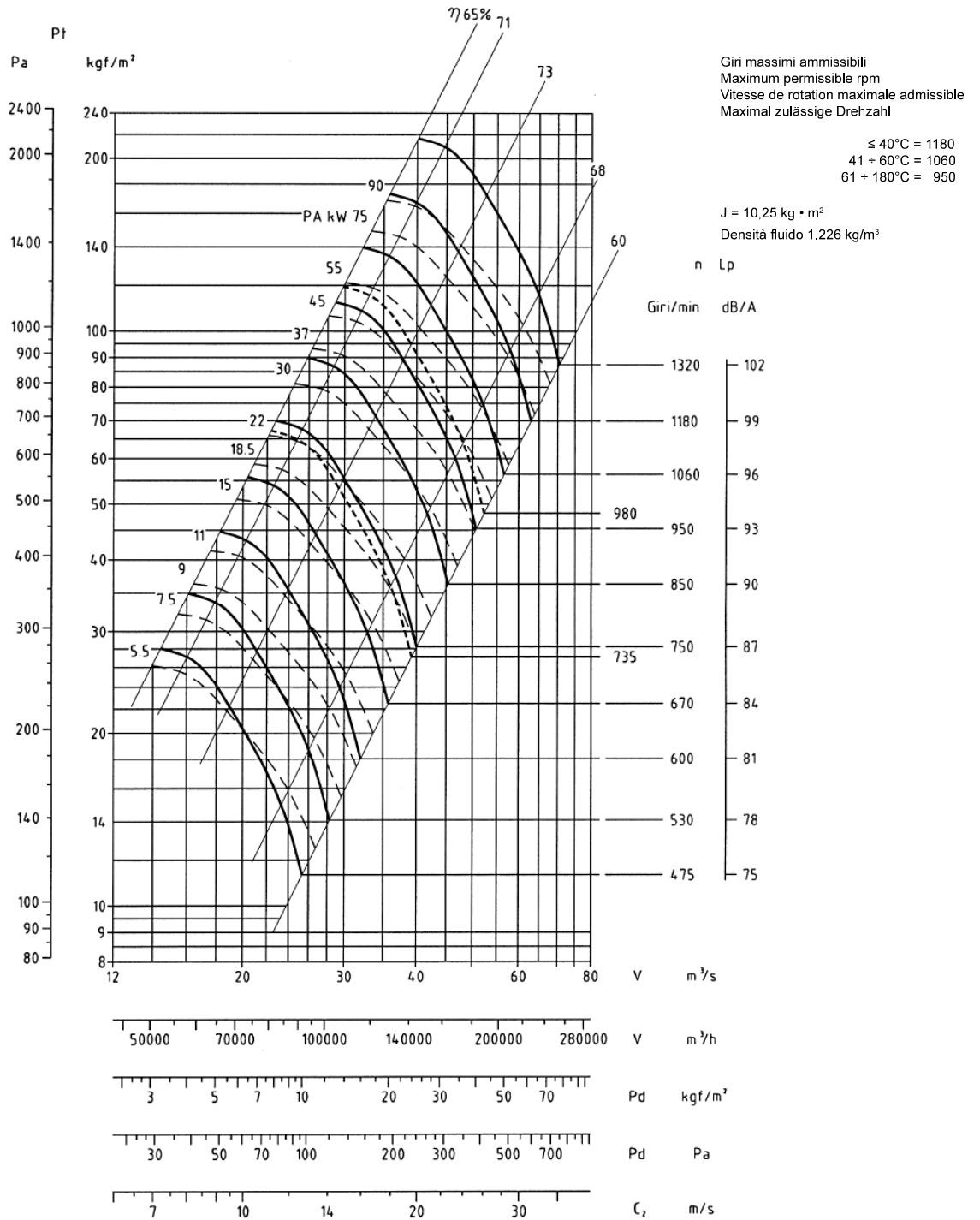
DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO IN PREMENTE - DIAMETRO GIRANTE 1400 mm



VENT EB 1604/H 9B/B

ANGOLO PALE 28°

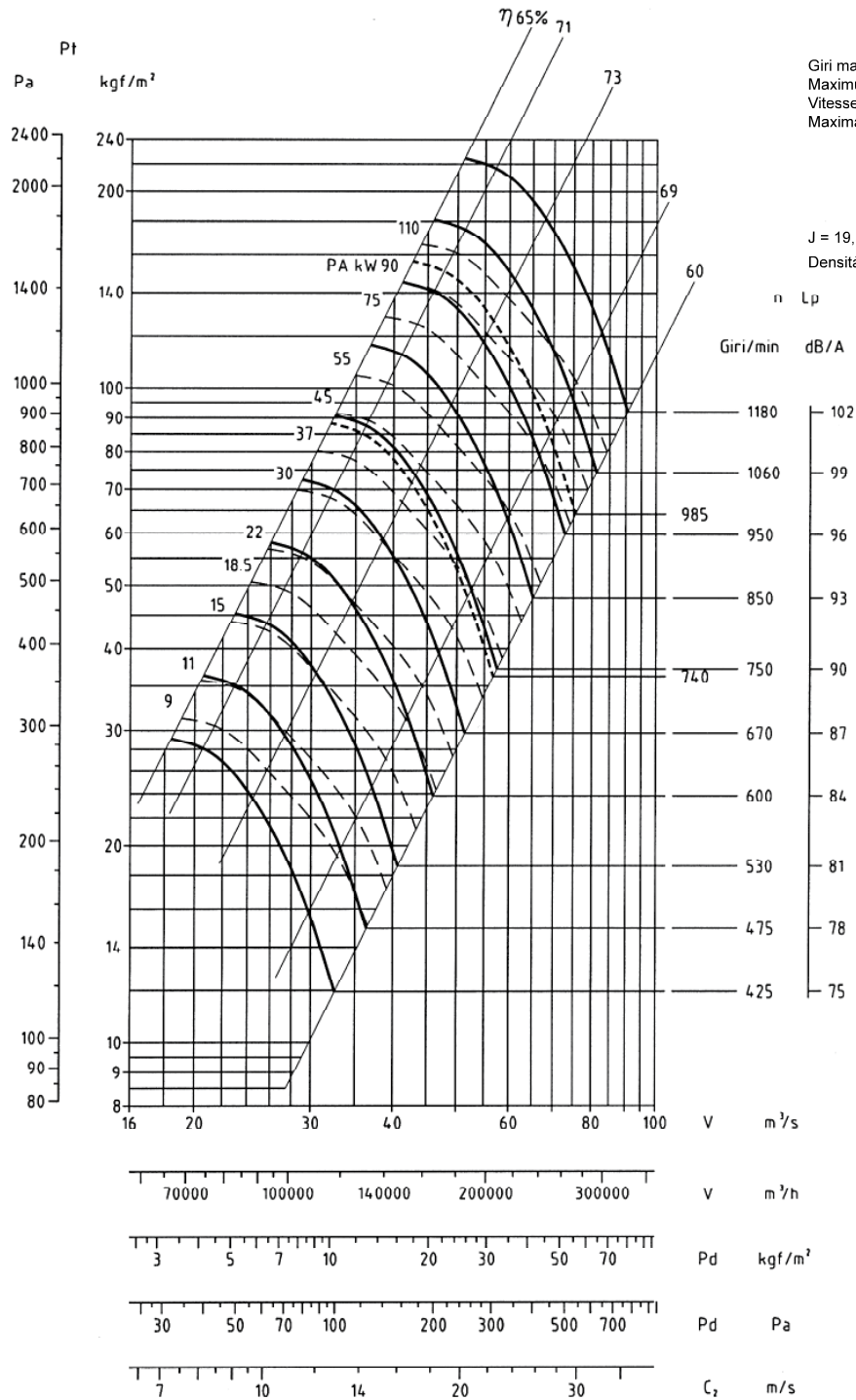
DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO IN PREMENTE - DIAMETRO GIRANTE 1600 mm



VENT EB 1804/H 9B/B

ANGOLO PALE 28°

DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO IN PREMENTE - DIAMETRO GIRANTE 1800 mm



Giri massimi ammissibili
Maximum permissible rpm
Vitesse de rotation maximale admissible
Maximal zulässige Drehzahl

$\leq 40^\circ\text{C} = 1060$
 $41 \div 60^\circ\text{C} = 950$
 $61 \div 180^\circ\text{C} = 850$

$J = 19,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
Densità fluido $1,226 \text{ kg/m}^3$



