



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 fosfatazione. Trovano quindi largo impiego nell'industria chimica, siderurgica, ceramica ecc.

Temperatura di esercizio: - 20 °C + 180 °C.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA. Accoppiamento a trasmissione. La cassa convogliatrice viene costruita in robusta lamiera di acciaio Fe 360 B 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 formata da bussola conica di bloccaggio in ghisa, calotta stampata in acciaio Fe 360 B, pale a profilo alare in lega di alluminio regolabili da fermo è equilibrata dinamicamente secondo il grado 4.

I ventilatori sono zincati a caldo di serie.

MOTORE. Il motore è trifase, 220/380V, 50 Hz, forma B3; (altre frequenze, tensioni, costruzioni a doppia velocità o anti-deflagrante verranno fornite su richiesta).

COSTRUZIONI SPECIALI. In acciaio Fe 360 B per temperatura 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").

N.B.: nei diagrammi, nel campo grigio il funzionamento è instabile

USE. Suitable for the removal of contaminated air with medium temperatures.

WORKING TEMPERATURE. - 20 °C + 180 °C.

CONSTRUCTION. Belt drive. The fan casing is built in hard iron plate 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 according to grade 4.

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, 220/380 V, 50 Hz, B3; (other frequencies, tensions on demand).

DIRECTION OF THE AIR. Normally supplied with the air flowing from the motor to the impeller to the support (B), for special orders the fans can be supplied with the direction from the impeller to the motor (A).

N.B.: in the curves, the grey field indicates unsteady conditions of working

UTILISATION. Aspiration de fumée de gaz, chauds, vapeurs, air poussiéreux, mélanges d'air et de liquides, cabine de peinture, avec cycles de lavage, dégraissage, fosfatisation. 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 en grade 4 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, 220/380 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 360B pour des températures jusqu'à 300 °C, en acier au Corten pour des temperatures 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 support (flux "B"). Sur demande l'on peut fournir le sens inverse (flux "A").

N.B.: aux diagrammes, dans les champs gris le fonctionnement est instable

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.

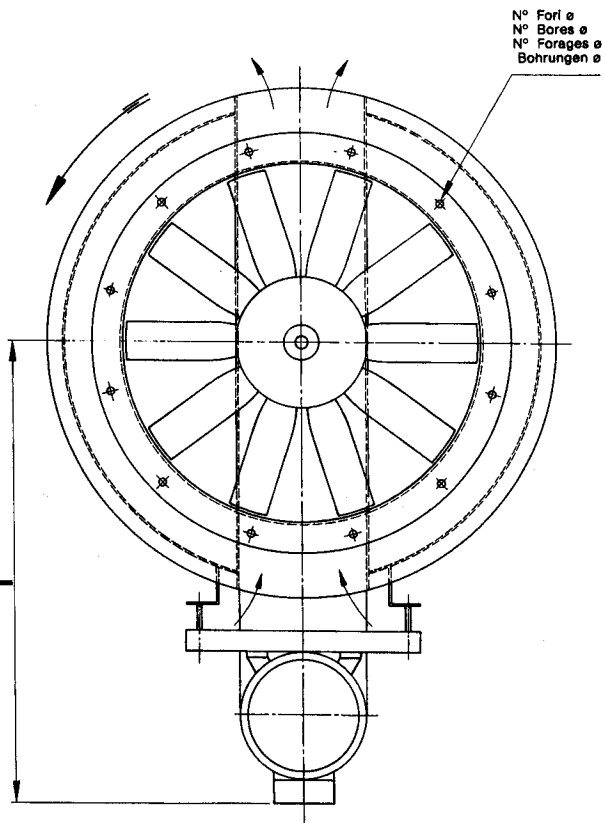
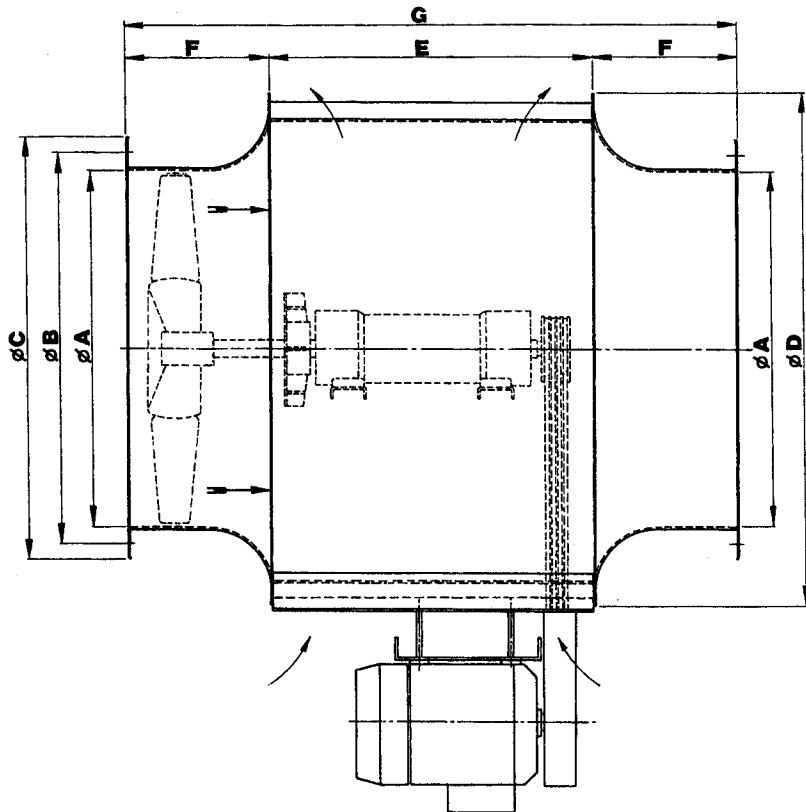
Der Motor ist außerhalb des Gehäuses auf einer Riemenspannplatte angebracht. Die Elemente des Riemetriebes innerhalb des Gehäuses sind vollständig vom Strom des Fördermediums isoliert.

SONDERAUSFÜHRUNGEN. Aus Stahl 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, 220/380 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.

N.B.: im graunterlegten Feld der Leistungskurven ist das Verhalten instabil.



N° Fori ø
 N° Bores ø
 N° Forages ø
 Bohrungen ø

Tipo - Type - Typs		kW ⁽¹⁾ inst.	n. ⁽²⁾ vent.	A	B	C	D	E	F	G	I	N°	ø	Peso Weight Poids Gewicht kgf	PD ² GD ² kgf·m ²	
Ventilatore Fan Ventilateur Ventilator	Motore Motor Moteur Motor															
EB 904/H 9B	112 M4	4	980									918	16	12	245	5,5
	132 S4	5,5	1120									957			255	
	132 M4	7,5	1280	900	958	1005	1190	630	280	1190		957			270	
	160 M4	11	1450									1015			290	
	160 L4	15	1610									1015			310	
EB 1004/K 9B	132 S4	5,5	900									1025			305	8,1
	132 M4	7,5	1010									1025			320	
	160 M4	11	1160	1000	1067	1107	1340	750	280	1310		1083	24	12	340	
	160 L4	15	1300									1083			355	
	180 M4	18,5	1470									1175			430	
EB 1124/H 9B	132 SA4	5,5	720									1130			345	12
	132 MA4	7,5	800									1130			355	
	160 M4	11	900	1120	1200	1248	1490	750	315	1380		1185	24	12	420	
	160 L4	15	1030									1185			440	
	180 M4	18,5	1180									1245			475	
	200 L4	30	1310									1285			530	
EB 1254/H 9B	132 MB6	5,5	650									1260			495	17
	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	
	200 L4	30	1170									1350			620	
EB 1404/H 9B	160 M6	7,5	580									1360			545	26
	160 L6	11	650									1360			575	
	180 L6	15	730	1400	1491	1540	1870	850	400	1650		1400	32	12	615	
	180 M4	18,5	840									1400			635	
	200 L4	30	940									1450			665	
EB 1604/H 9B	160 L6	11	490									1470			685	41
	180 L6	15	550									1470			705	
	200 LR6	18,5	610	1600	1663	1730	2090	950	450	1850		1510	32	14	760	
	200 L6	22	690									1560			785	
	225 S4	37	790									1580			855	
EB 1804/H 9B	160 L6	11	430									1570			900	78
	180 L6	15	480									1640			925	
	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 con motore
 Weight with motor
 Poids avec moteur
 Gewicht mit Motor

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

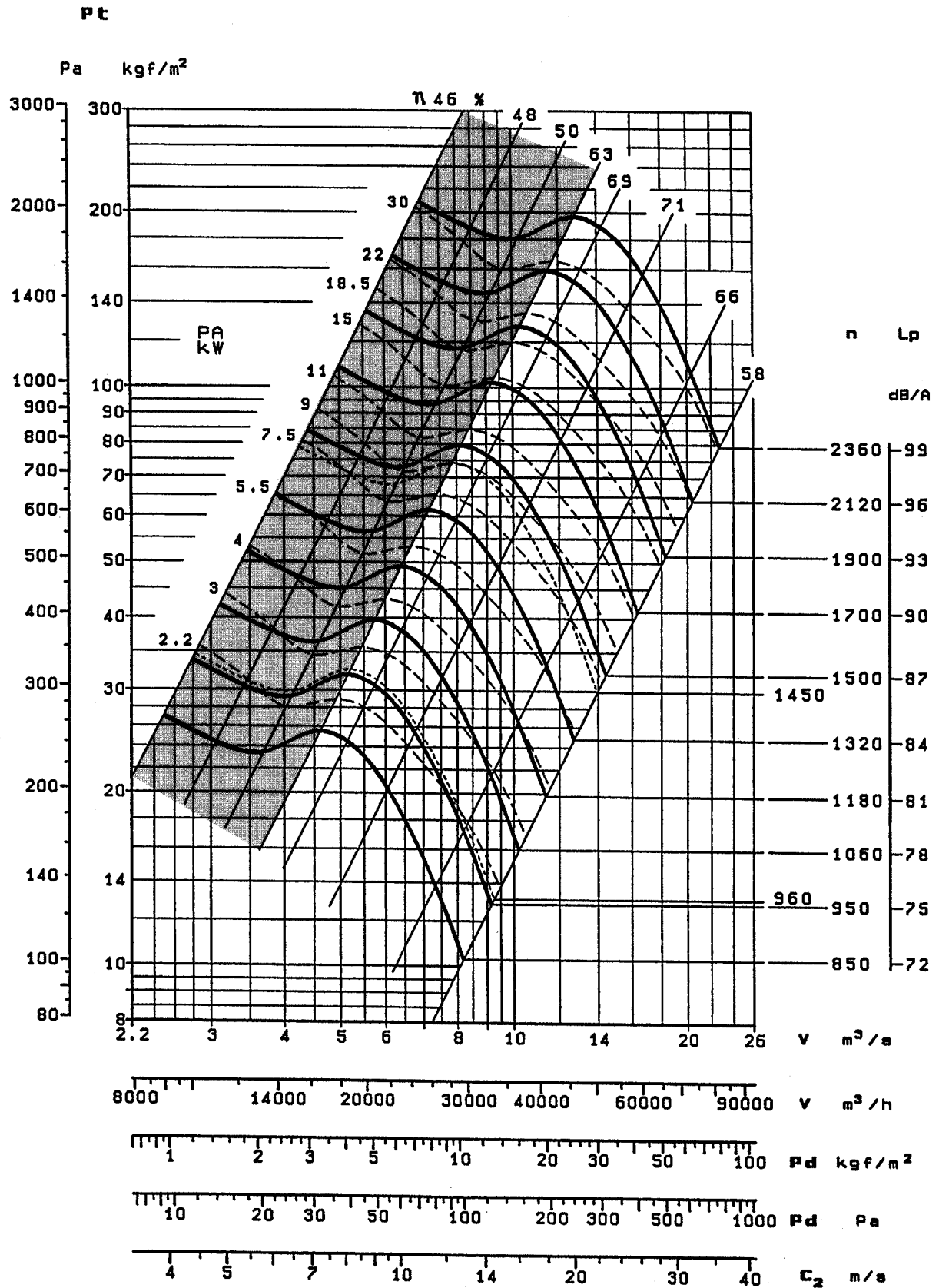
⁽²⁾ Numero di giri consigliati per il ventilatore
 Recommended fan RPM.
 Régime conseillé pour le ventilateur
 Für den Lüfter empfohlene Anzahl U/min

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



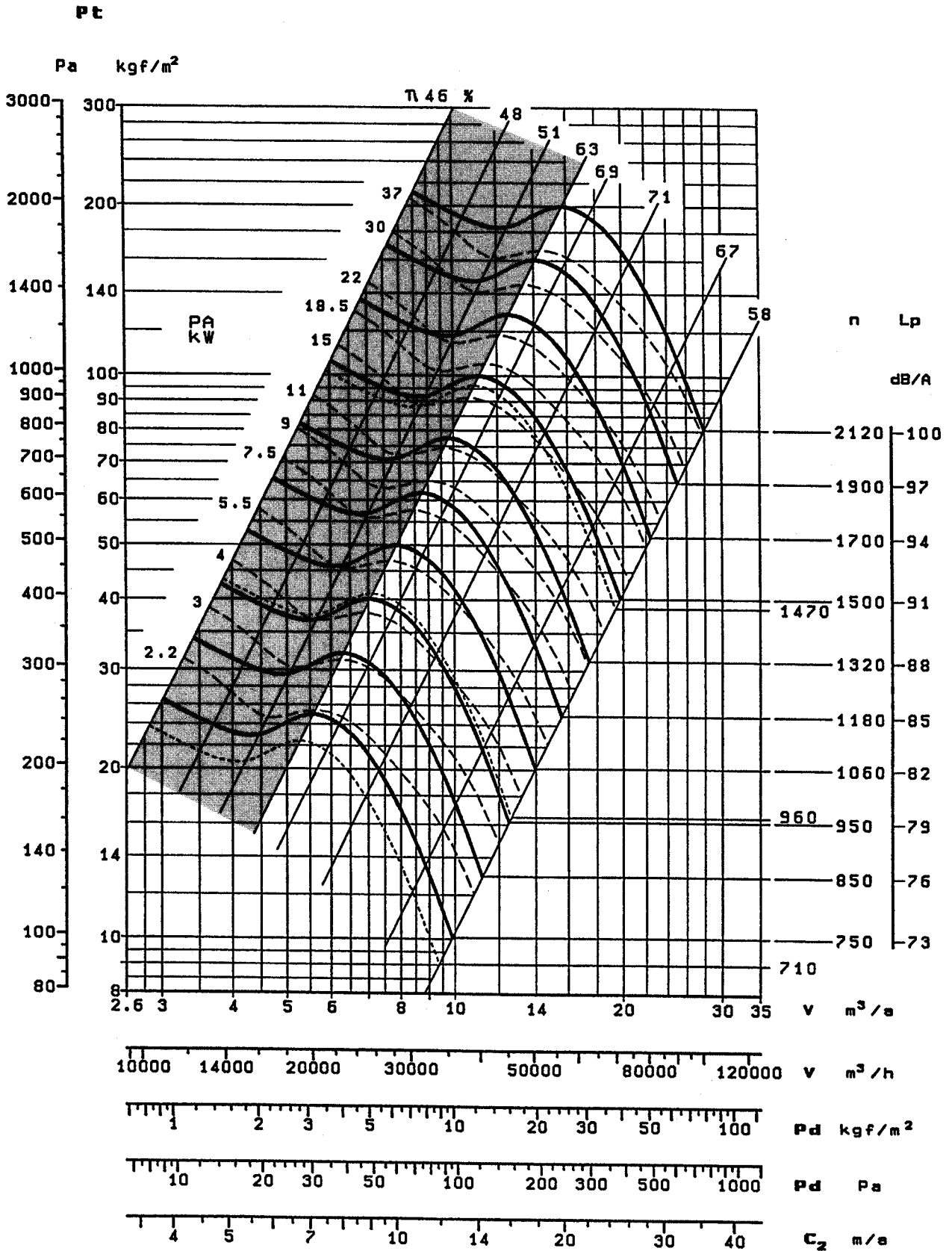
Giri massimi ammissibili ≤ 40°C- 2120
 41 + 60°C- 1900
 61 + 180°C- 1700

PD^2 opp $GD^2 = 5.5 \text{ kgf.m}^2$

VENT EB 1004/K 9B/B

Angolo Pale 28°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 1000 mm



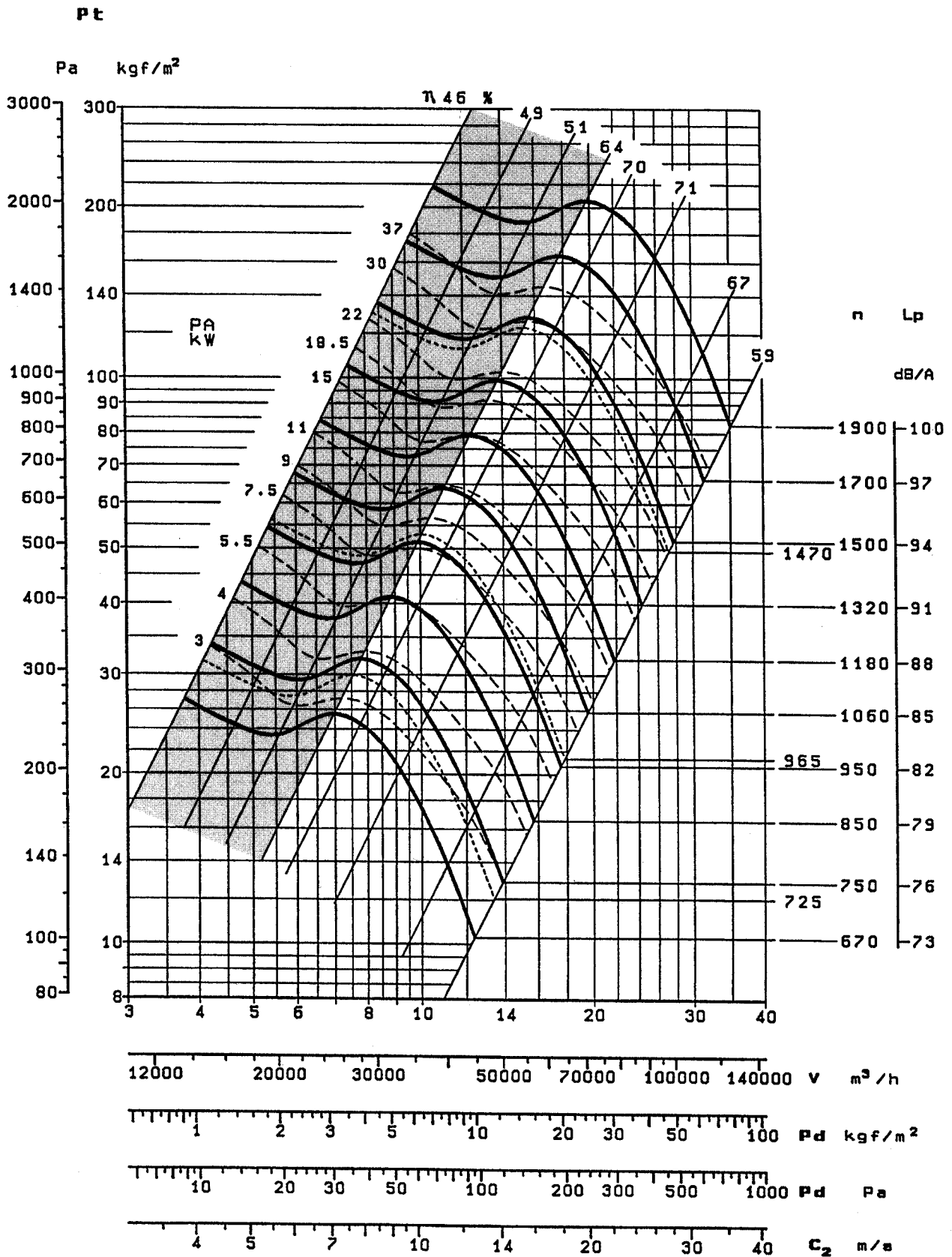
Giri massimi ammissibili $\leq 40^\circ\text{C}$ - 1900
 41 + 60°C- 1700
 61 + 180°C- 1500

PD^2 opp GD^2 = 7.5 kgf.m²

VENT EB 1124/H 9B/B

Angolo Pale 28°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 1120 mm



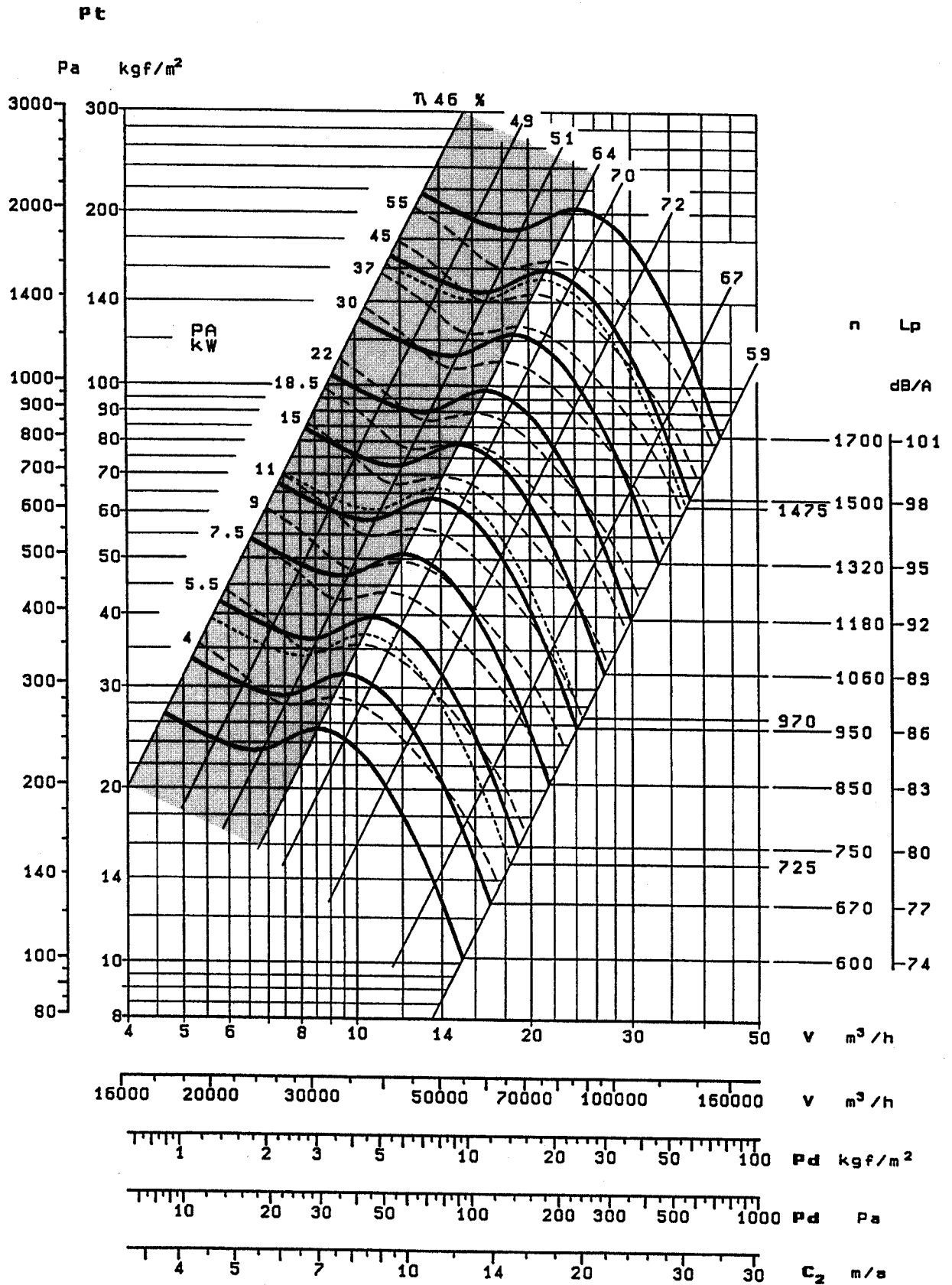
Giri massimi ammissibili $\leq 40^\circ\text{C}$ - 1700
 41 + 60°C - 1500
 61 + 180°C - 1320

PO² opp GO² = 12 kgf.m²

VENT EB 1254/H 9B/B

Angolo Pale 28°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 1250 mm



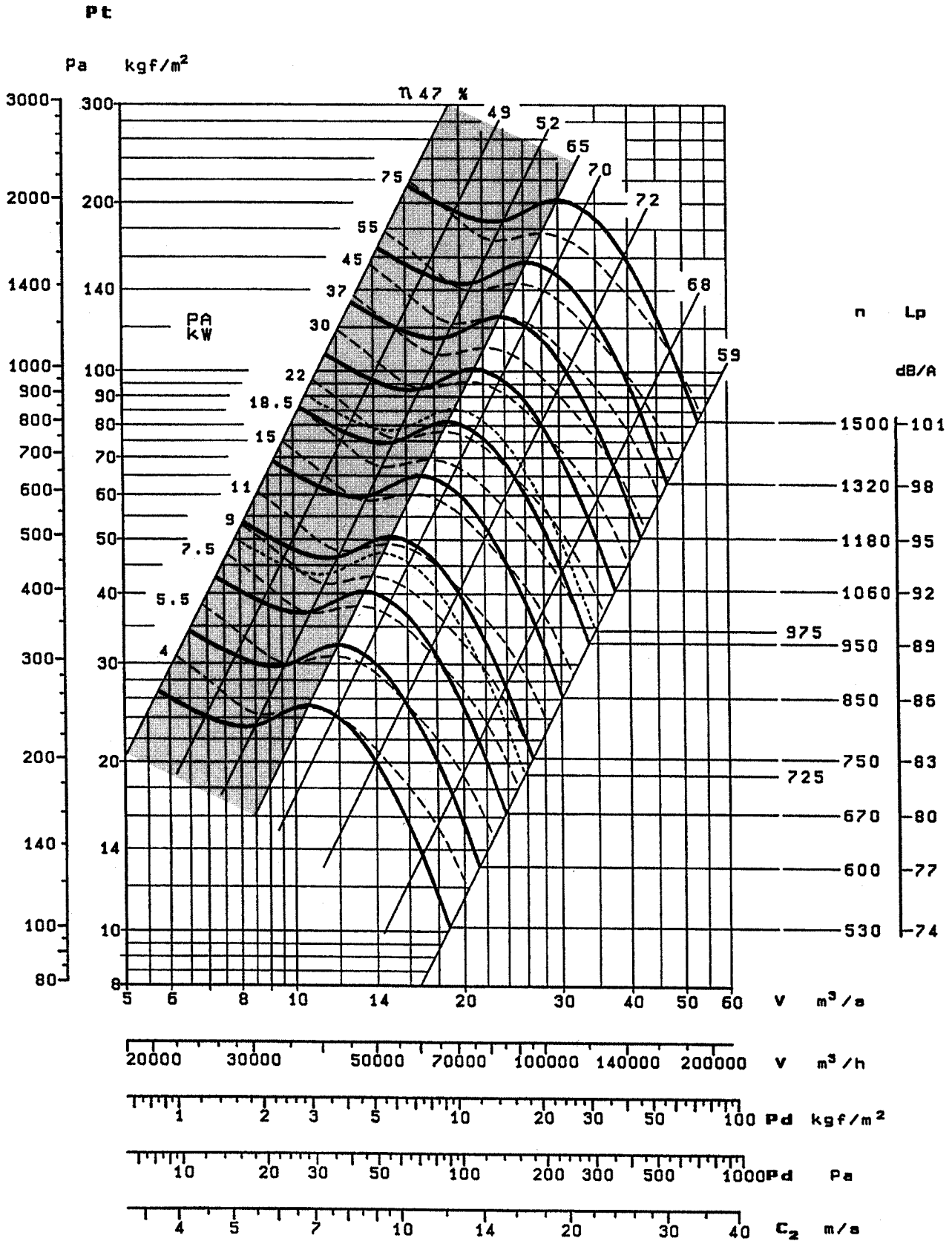
Giri massimi ammissibili $\leq 40^\circ\text{C}$ - 1500
 41 + 60°C - 1320
 61 + 180°C - 1180

PD^2 opp $GD^2 = 17 \text{ kgf}\cdot\text{m}^2$

VENT EB 1404/H 9B/B

Angolo Pale 28°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 1400 mm



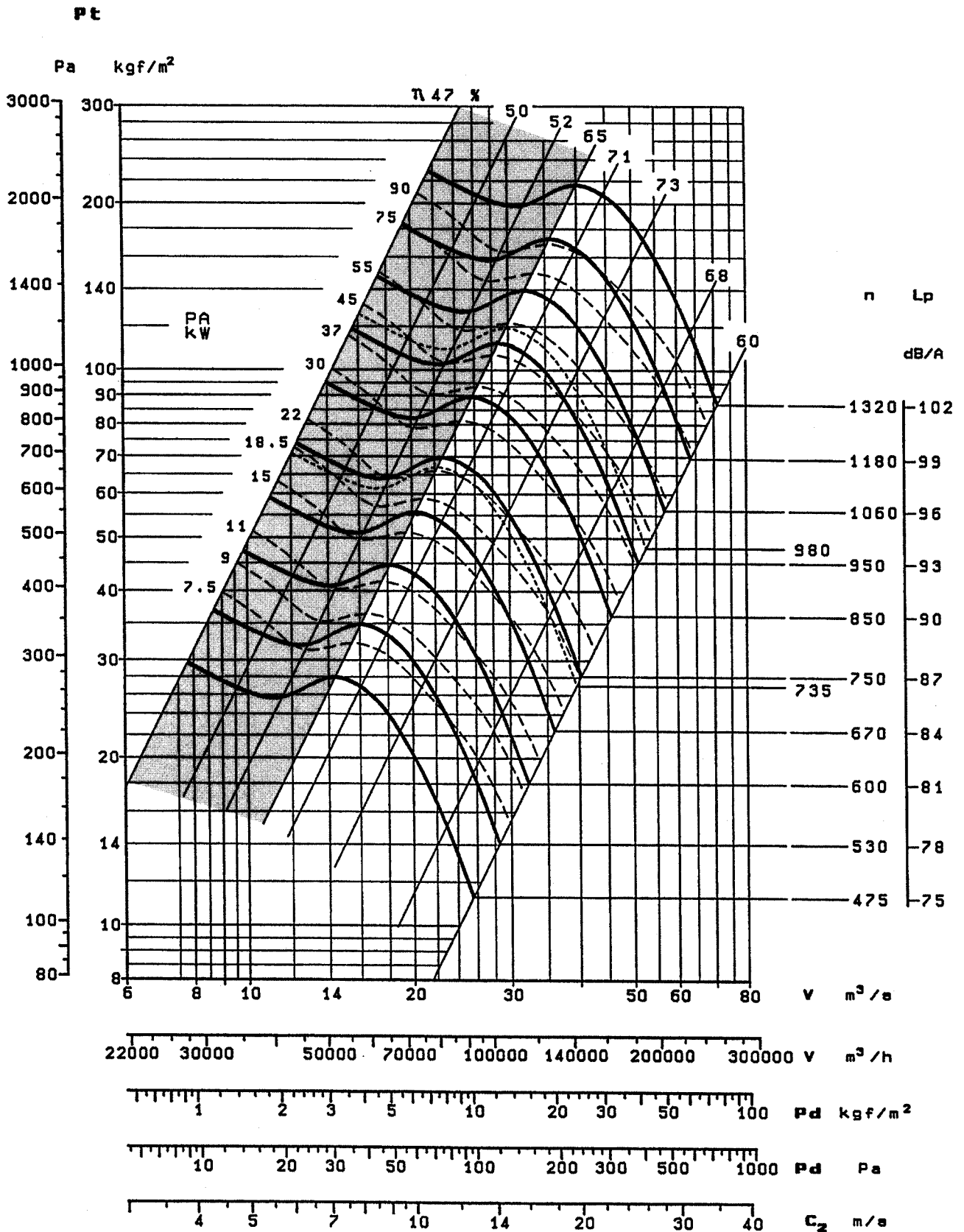
Giri massimi ammissibili ≤ 40°C- 1320
 41 + 60°C- 1180
 61 + 180°C- 1060

PD^2 opp $GD^2 = 26 \text{ kgf.m}^2$

VENT EB 1604/H 9B/B

Angolo Pale 28°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 1600 mm



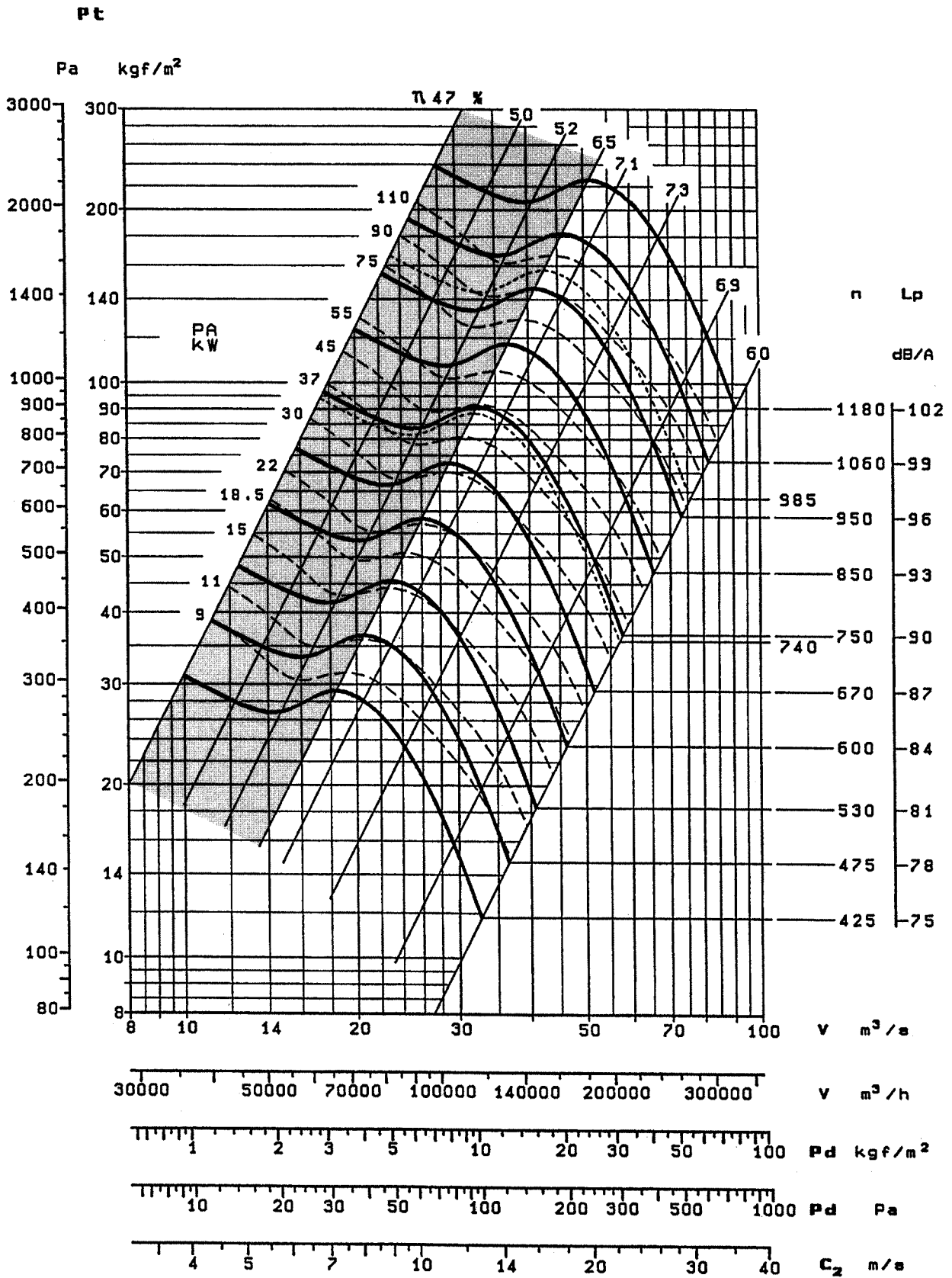
Giri massimi ammissibili ≤ 40°C - 1180
41 + 60°C - 1060
61 + 180°C - 950

PD² opp GD² - 41 kgf.m²

VENT EB 1804/H 9B/B

Angolo Pale 28°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 1800 mm



Giri massimi ammissibili $\leq 40^\circ\text{C}$ - 1060
 41 + 60°C - 950
 61 + 180°C - 850

PD^2 opp GD^2 - 78 kgf.m²