



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 fosfatizzazione. 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 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 un base tendicinghie. La girante, pressofusa in lega di alluminio, con pale a profilo alare orientabili da fermo, è accuratamente equilibrata dinamicamente.

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

COSTRUZIONI SPECIALI. In acciaio Fe 360B 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 é previsto il flusso d'aria dalla girante al supporto (flusso "B"). Su richiesta é 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. Axial-flow fan, belt drive, The impeller is made of die-cast aluminium and has adjustable blades. Shaped inlet and hot galvanized housing.

SPECIAL CONSTRUCTIONS. On demand these fans can be supplied with a housing made of steel AISI 304-316, with special coatings.

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), with 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, 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. L'enveloppe est en tôle d'acier et galvanisée à chaud avec deux brides selon DIN 24154. La roue est soigneusement équilibrée dynamiquement.

Elle est à haute rendement et avec un niveau sonore réduit, en aluminium, avec pales profilées, qui peuvent être orientées lorsque l'installation est arrêtée. Le moteur est soutenu par quatre colonnes qui permettent la tension des courroies. Toutes les pièces en acier sont peintes par électrophorèse.

CONSTRUCTION SPÉCIALES. Sur demande nous fournissons les ventilateurs en exécutions spéciales telles que en acier Fe 360B 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.

MOTEUR. Le moteur est triphasé, 220/380 Volt, 50 Hz, forme B3; (autres fréquences, tensions, double vitesse sont livrés sur demande).

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 ex-geschütztem Aluminiumdruckguß mit im Stillstand verstellbaren Profilschaufeln. Alle Laufräder sind präzise dynamisch ausgewuchtet.

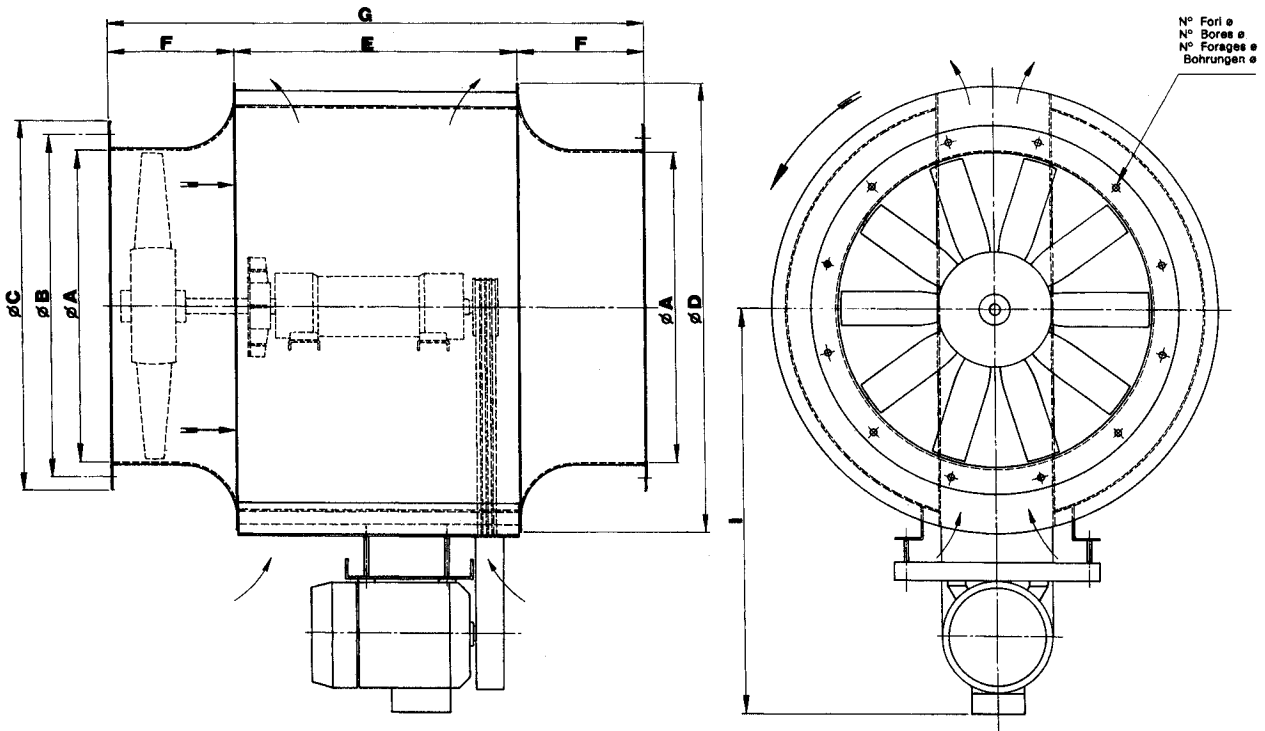
Der Motor ist außerhalb des Gehäuses auf einer Riemenspannplatte angebracht. Die Elemente des Riementriebs innerhalb des Gehäuses sind vollständig vom Strom des Fördermediums isoliert.

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, 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.

ANMERKUNG: Die in den Tabellen grau unterlegten Bereiche weisen auf die instabilen Betriebsbereiche hin.



Tipo - Type - Typ		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	Tipo - Type - Typ		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	Motore Motor Moteur															Ventilatore Fan Ventilateur	Motore Motor Moteur																
EB 354/H 9B	71 B4	0,25	2150	355	405	440	513	400	170	740	480	8	10	47	0,08	EB 714/H 9B	112 M4	4	1600	710	775	815	968	630	224	1078	815	16	12	185	2,5		
	71 B2	0,55	2430														132 SA4	5,5	1810													860	198
	80 A2	0,75	2840														132 MA4	7,5	2070													860	209
	80 B2	1,1	3210														90 L4	1,5	960													845	200
	90 S2	1,5	3610														100 LA4	2,2	1080													865	206
90 L2	2,2	4030	100 LB4	3	1200	865	208																										
EB 404/G 9B	71 B4	0,37	1910	400	448	485	567	400	180	760	530	12	10	52	0,11	EB 904/G 9B	112 M4	4	1350	800	861	905	1077	630	250	1130	875	16	12	213	2,5		
	80 A4	0,55	2140														132 MA4	7,5	1530													920	226
	80 A2	0,75	2520														132 MB4	9	1740													920	237
	80 B2	1,1	2940														100 LB4	3	870													925	256
	90 S2	1,5	3200														112 M4	4	960													935	261
90 L2	2,2	3580	132 SA4	5,5	1090	980	274																										
EB 454/H 9B	80 B4	0,75	1830	450	497	535	639	400	190	780	565	12	10	65	0,25	EB 904/I 9B	132 MA4	7,5	1220	900	958	1005	1210	630	280	1190	980	16	12	285	5,3		
	90 S4	1,1	2040														132 MB4	9	1360													980	305
	90 S2	1,5	2380														160 M4	11	1550													980	305
	90 L2	2,2	2680														100 LB4	3	800													990	322
	100 LA2	3	3080														112 M4	4	900													1005	315
112 M2	4	3420	132 SA4	5,5	1020	1050	320																										
EB 504/G 9B	80 B4	0,75	1630	500	551	585	708	450	200	850	605	12	10	78	0,4	EB 1004/H 9B	132 MA4	7,5	1140	1000	1067	1107	1347	750	280	1310	1050	24	12	333	7,5		
	90 S4	1,1	1820														160 M4	11	1270													1100	364
	90 S2	1,5	2120														160 L4	15	1450													1100	381
	90 L2	2,2	2380														112 M4	4	750													1085	381
	100 LA2	3	2740														132 SA4	5,5	850													1130	394
112 M2	4	3050	132 MA4	7,5	940	1130	405																										
EB 564/H 9B	90 S4	1,1	1470	560	629	665	785	450	212	874	685	12	10	95	0,9	EB 1124/G 9B	160 M4	11	1070	1120	1200	1248	1490	750	315	1380	1185	24	12	425	10,6		
	90 L4	1,5	1650														180 M4	18,5	1380													1245	517
	100 LA4	2,2	1870														112 M4	4	680													1160	520
	100 LA2	3	2170														132 SA4	5,5	760													1205	533
	132 SA2	5,5	2450														132 MA4	7,5	860													1205	544
132 SB2	7,5	2730	160 M4	11	950	1260	564																										
EB 634/G 9B	90 S4	1,1	1250	630	698	735	871	630	212	1054	735	12	10	127	1,2	EB 1255/F 9B	160 L4	15	1100	1250	1337	1380	1670	850	355	1580	1260	24	12	581	14		
	90 L4	1,5	1400														180 M4	18,5	1240													1310	656
	100 LA4	2,2	1590														132 SA4	5,5	640													1305	641
	100 LB4	3	1780														132 MA4	7,5	720													1360	652
	112 M4	4	2000														160 M4	11	810													1360	672
132 SA2	5,5	2310	160 L4	15	900	1400	689																										
EB 714/H 9B	90 L4	1,5	1140	710	775	815	968	630	224	1078	785	12	10	171	2,5	EB 1408/E 9B	180 M4	18,5	1060	1450	1491	1540	1870	800	400	1600	1360	32	12	764	18		
	100 LA4	2,2	1270														180 L4	22	1180													1400	779
	100 LB4	3	1420																														

Peso con motore
Weight with motor
poids avec moteur
Gewicht mit motor

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

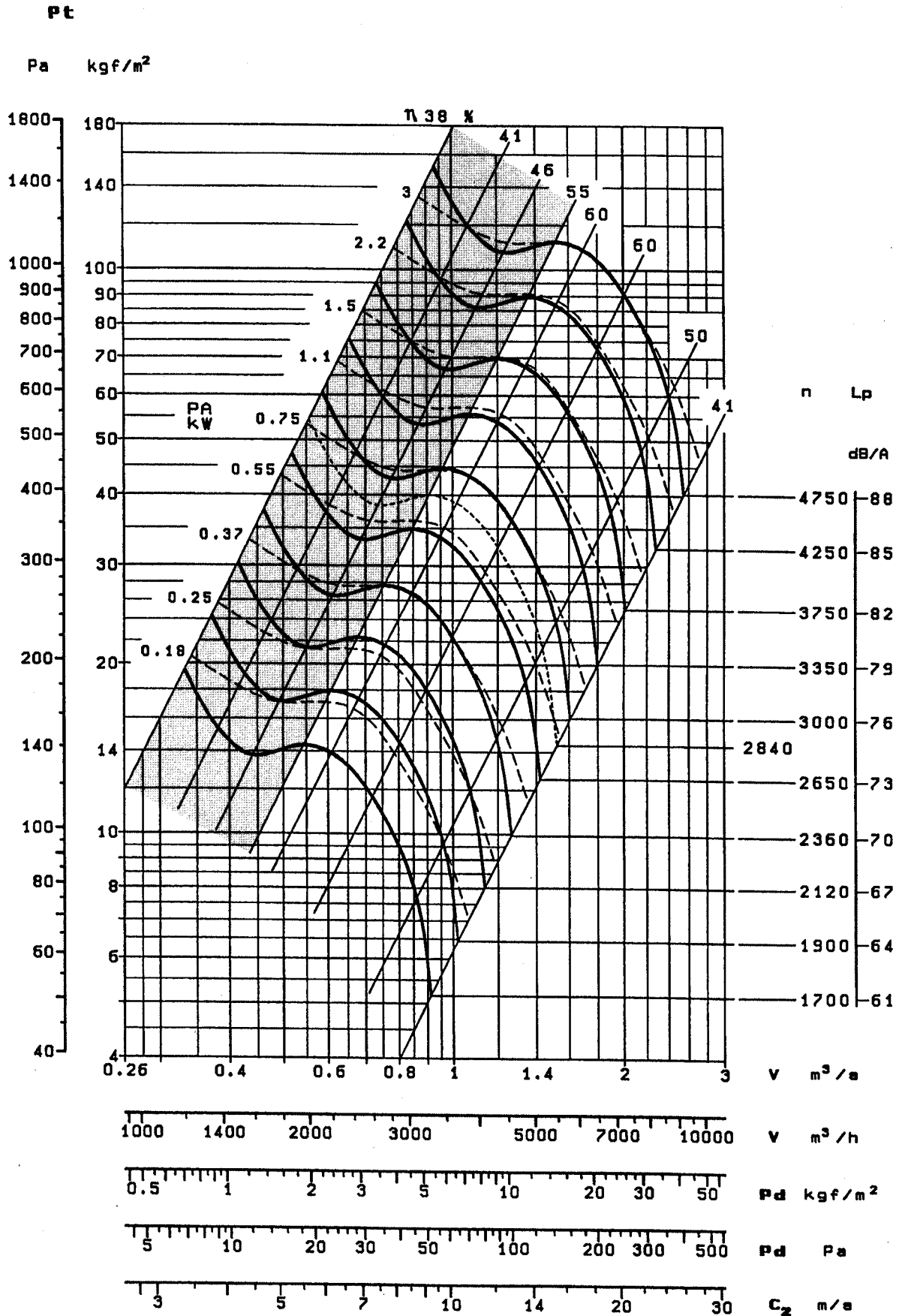
⁽²⁾Numero di giri consigliati per il ventilatore
Recommended fan RPM.
Régime conseillé pour le ventilateur
Für den Lüfter empfohlene Anzahl U/min

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

VENT EB 354/H 9B/B

Angolo Pale 27°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 355 mm



Giri massimi ammissibili $\leq 40^\circ\text{C}$ - 4250

41 + 60°C - 3750

61 + 180°C - 3000

PD^2 opp $GD^2 = 0.08 \text{ kgf.m}^2$

VENT EB 404/G 9B/B

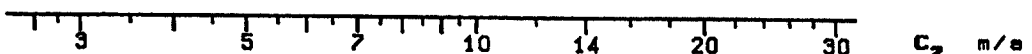
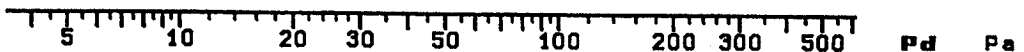
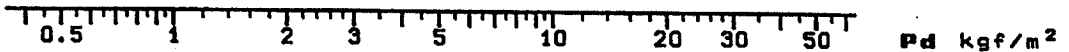
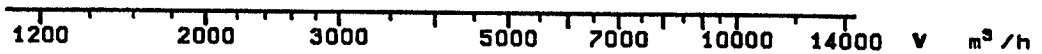
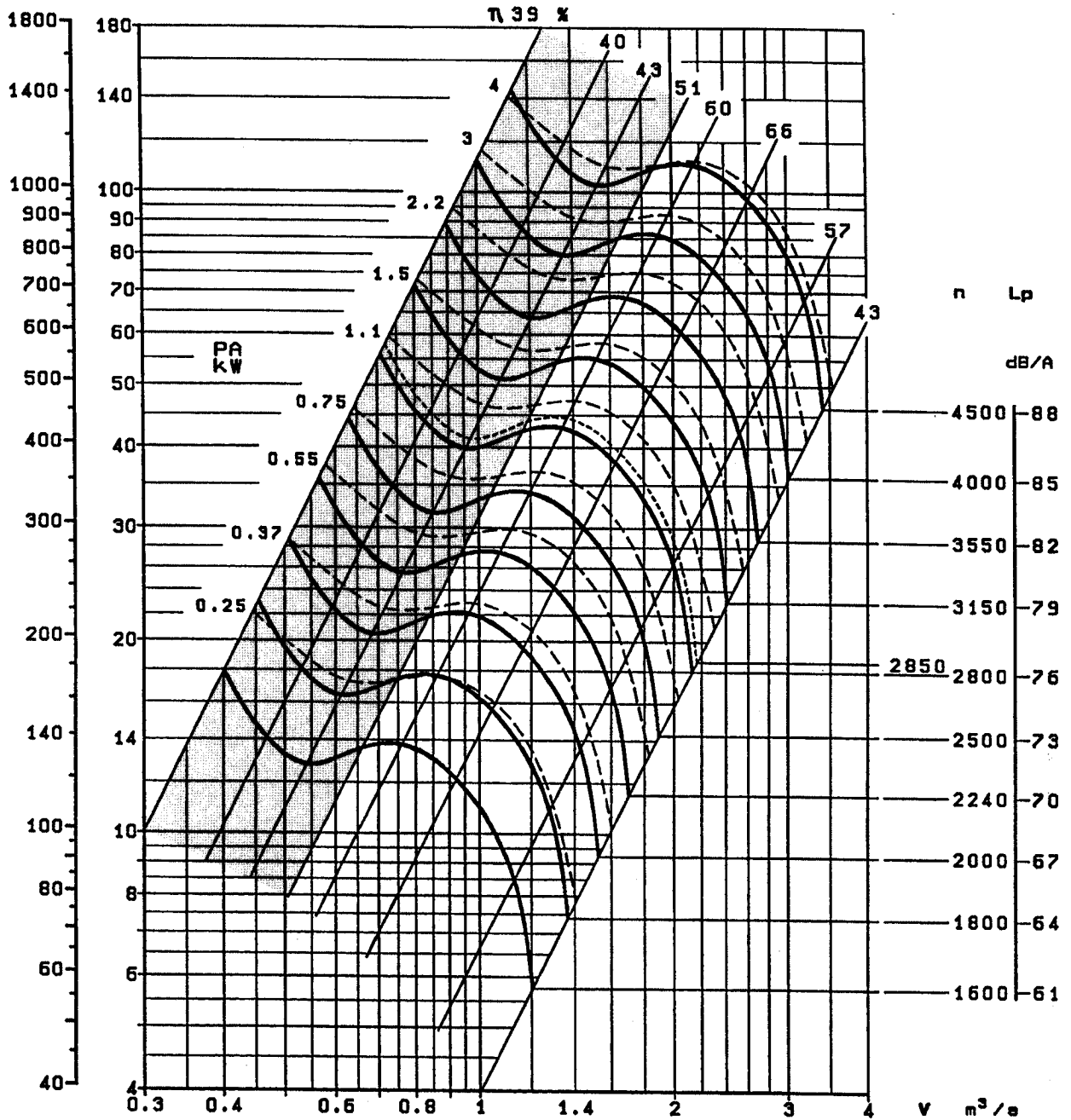
Angolo Pale 27°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 400 mm



Pt

Pa kgf/m²



Giri massimi ammissibili ≤ 40°C- 4000

41 + 60°C- 3550

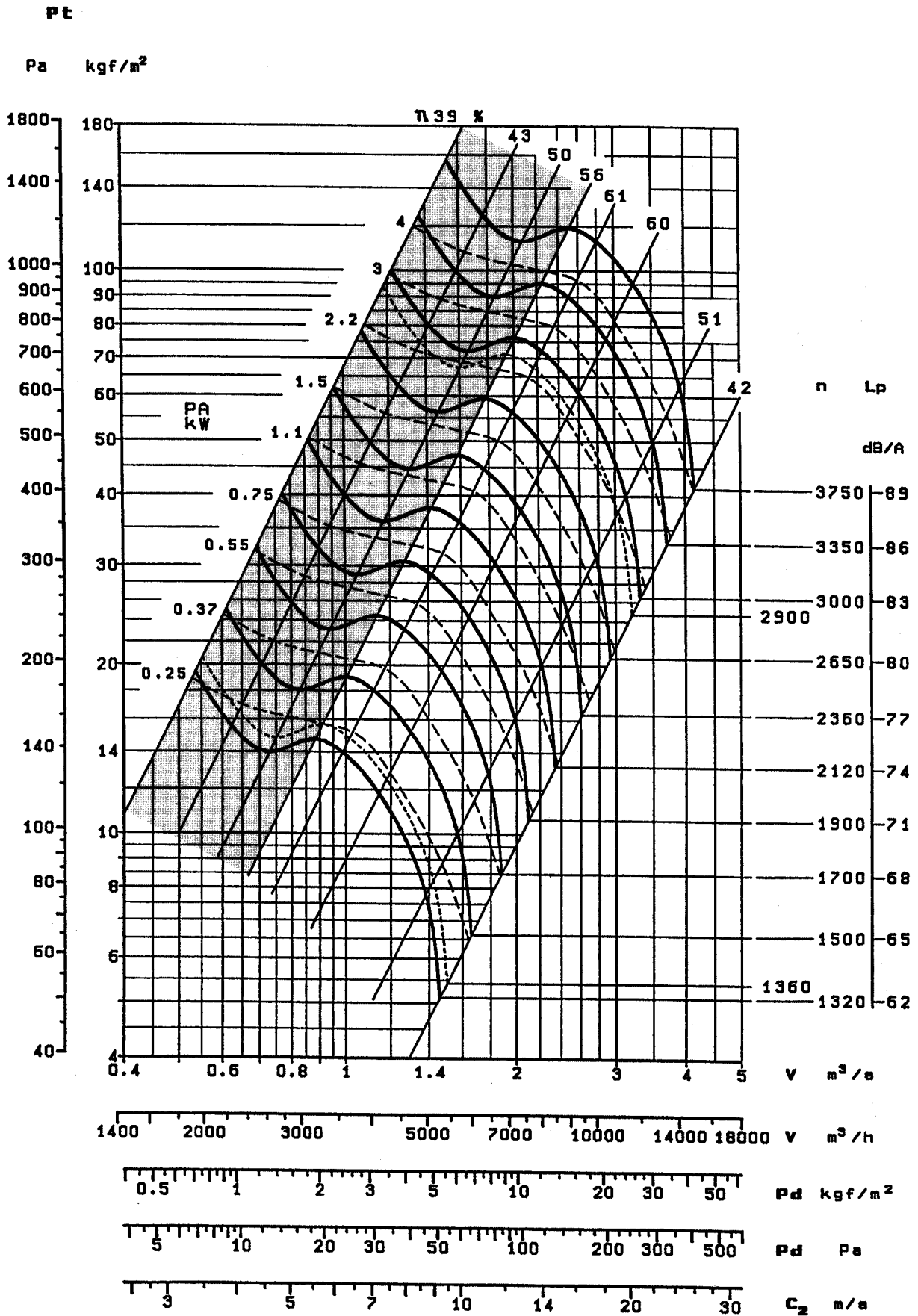
61 + 180°C- 2800

PD² opp GD² = 0.11 kgf.m²

VENT EB 454/H 9B/B

Angolo Pale 27°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 400 mm



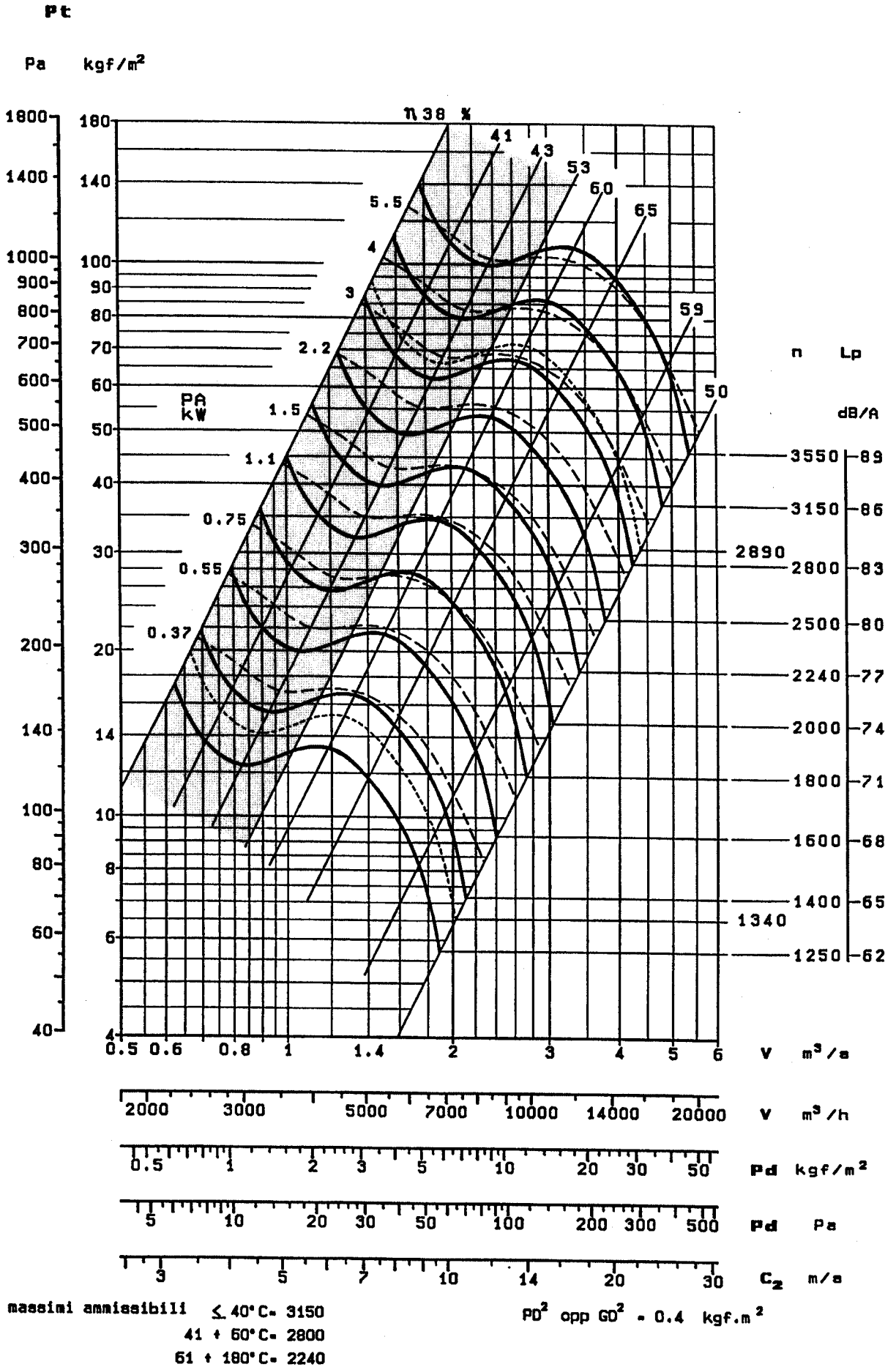
Giri massimi ammissibili $\leq 40^\circ\text{C}$ - 3350
41 + 60°C - 3000
61 + 180°C - 2360

PD^2 opp $GD^2 = 0.25 \text{ kgf.m}^2$

VENT EB 504/G 9B/B

Angolo Pale 27°

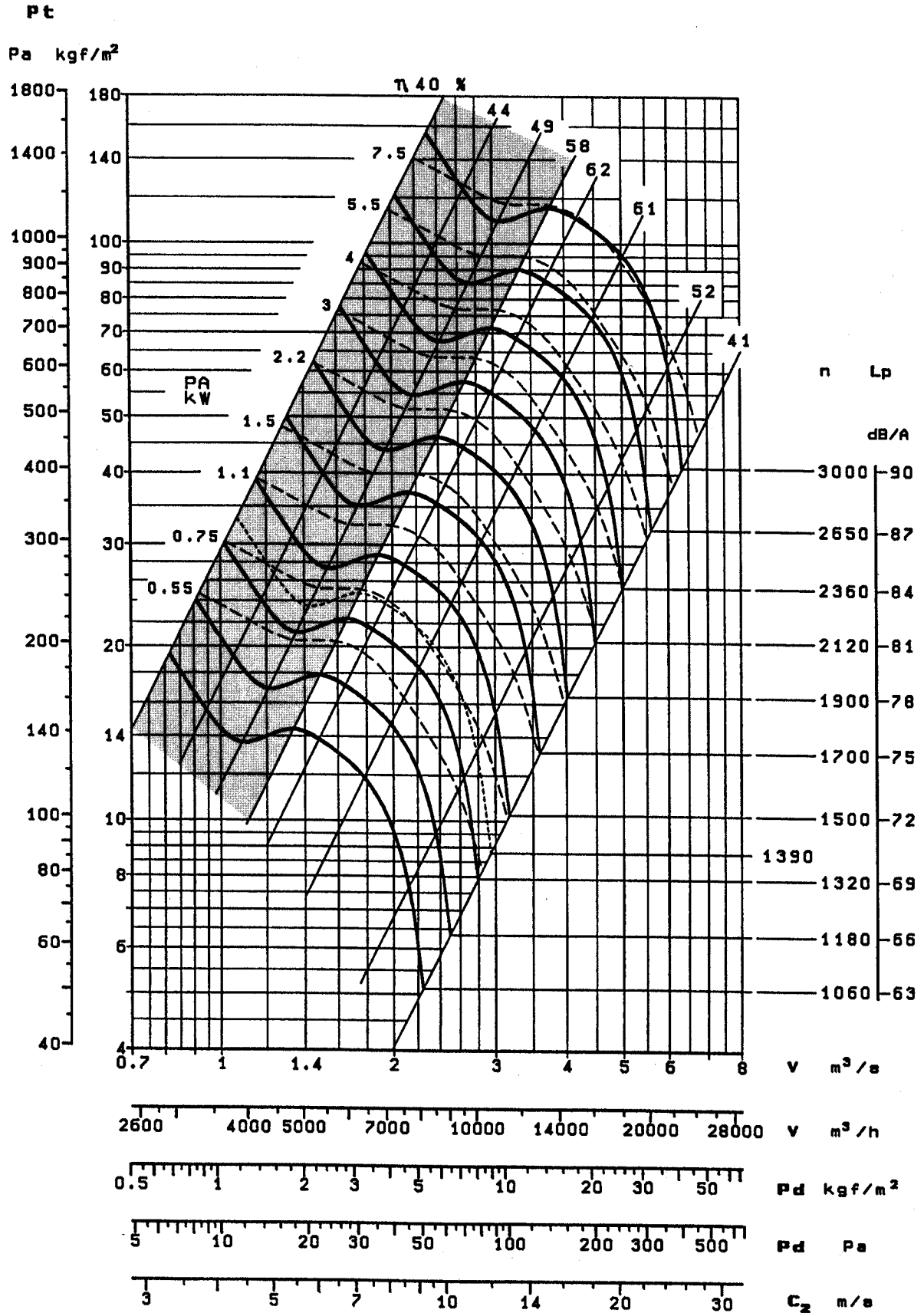
Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 500 mm



VENT EB 564/H 9B/B

Angolo Pale 27°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 560 mm



Giri massimi ammissibili $\leq 40^\circ\text{C}$ - 2650
41 + 60°C - 2360
61 + 180°C - 1900

PD^2 opp $GD^2 = 0.9 \text{ kgf}\cdot\text{m}^2$

VENT EB 634/G 9B/B

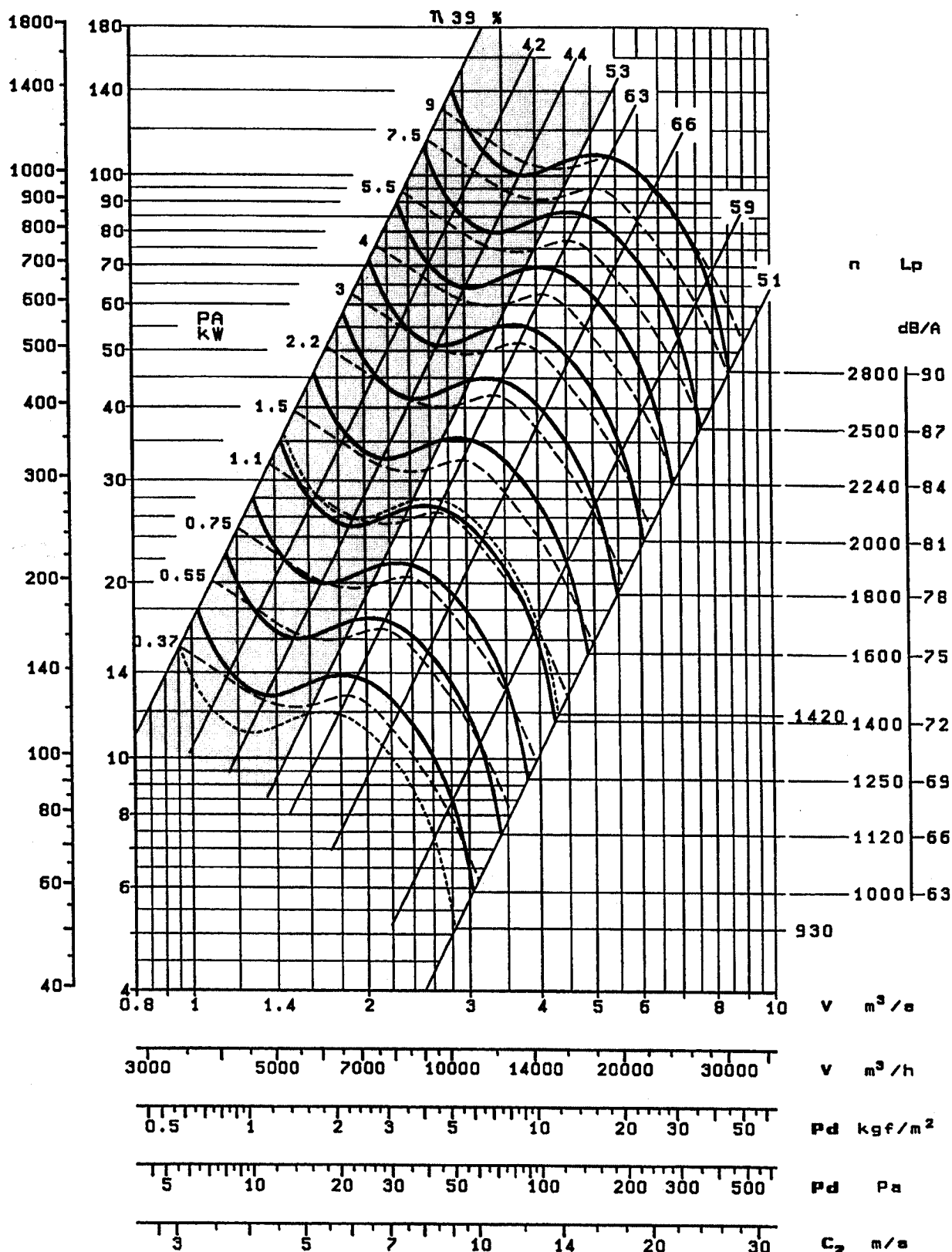
Angolo Pale 27°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 630 mm



Pt

Pa kgf/m²



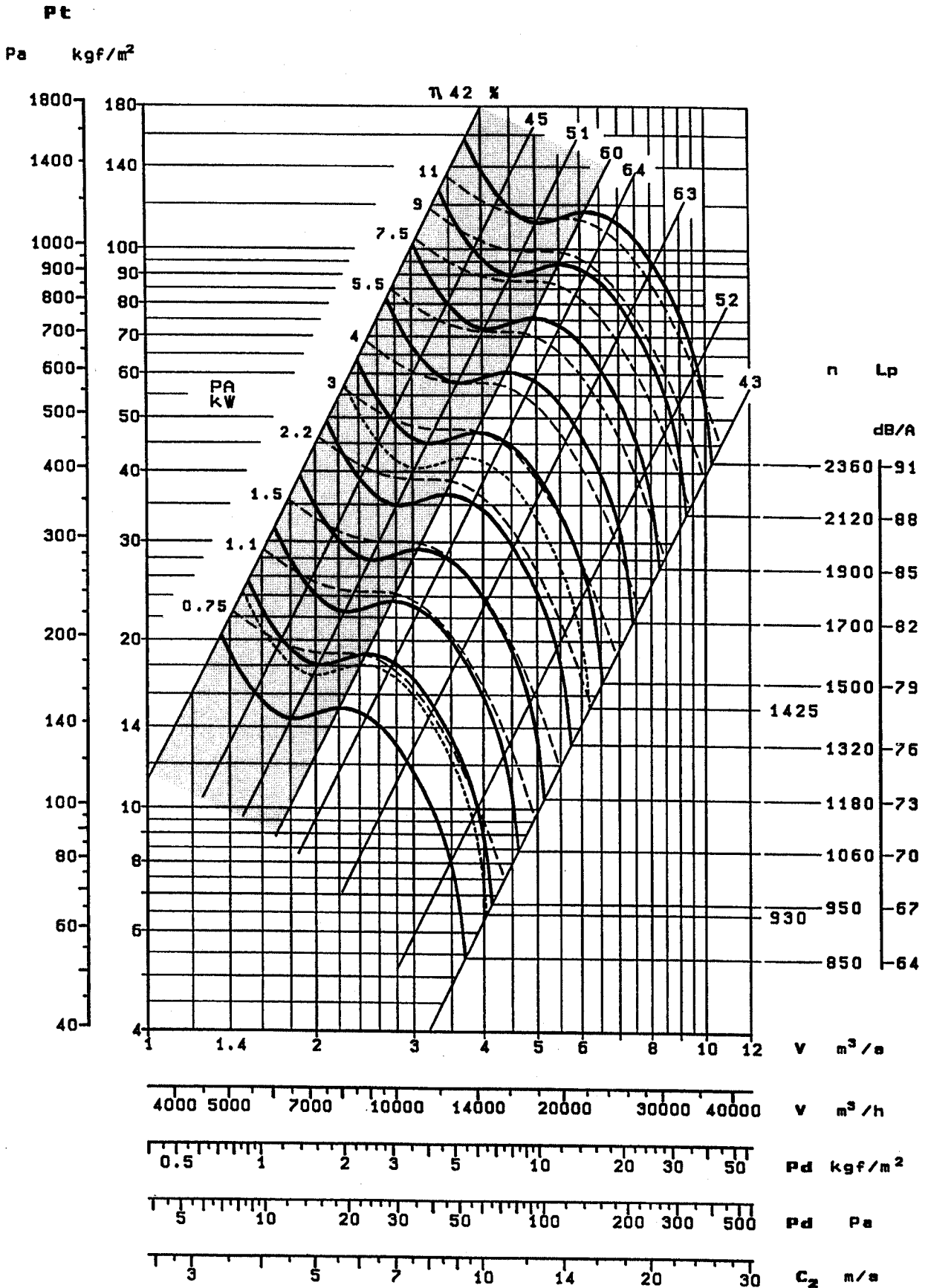
Giri massimi ammissibili ≤ 40°C - 2500
 41 + 60°C - 2240
 61 + 180°C - 1800

PD² opp GD² = 1.2 kgf.m²

VENT EB 714/H 9B/B

Angolo Pale 28°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 710 mm



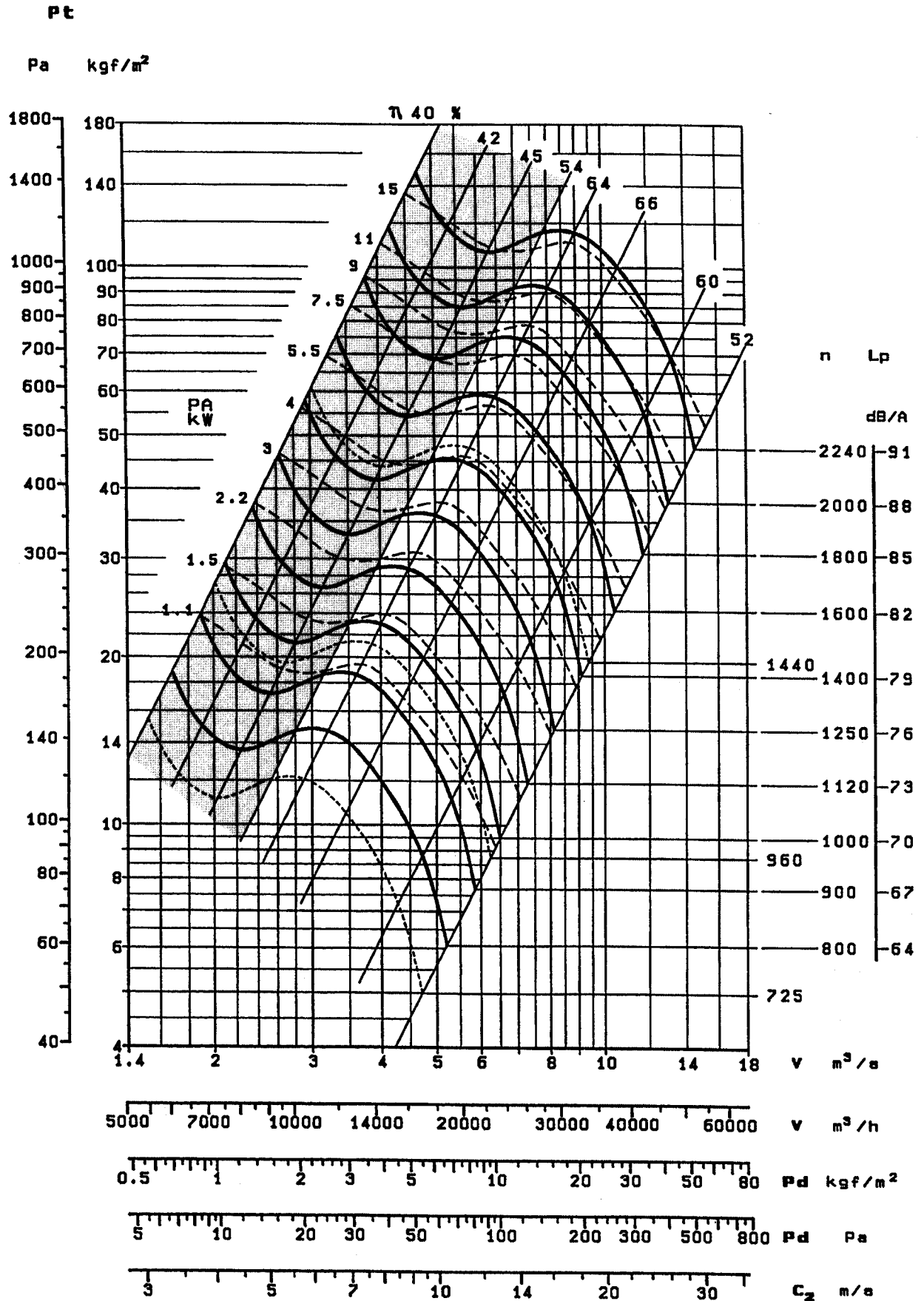
Giri massimi ammissibili ≤ 40°C- 2120
41 + 60°C- 1900
61 + 180°C- 1500

PD² opp GD² = 2.5 kgf.m²

VENT EB 804/G 9B/B

Angolo Pale 27°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 800 mm



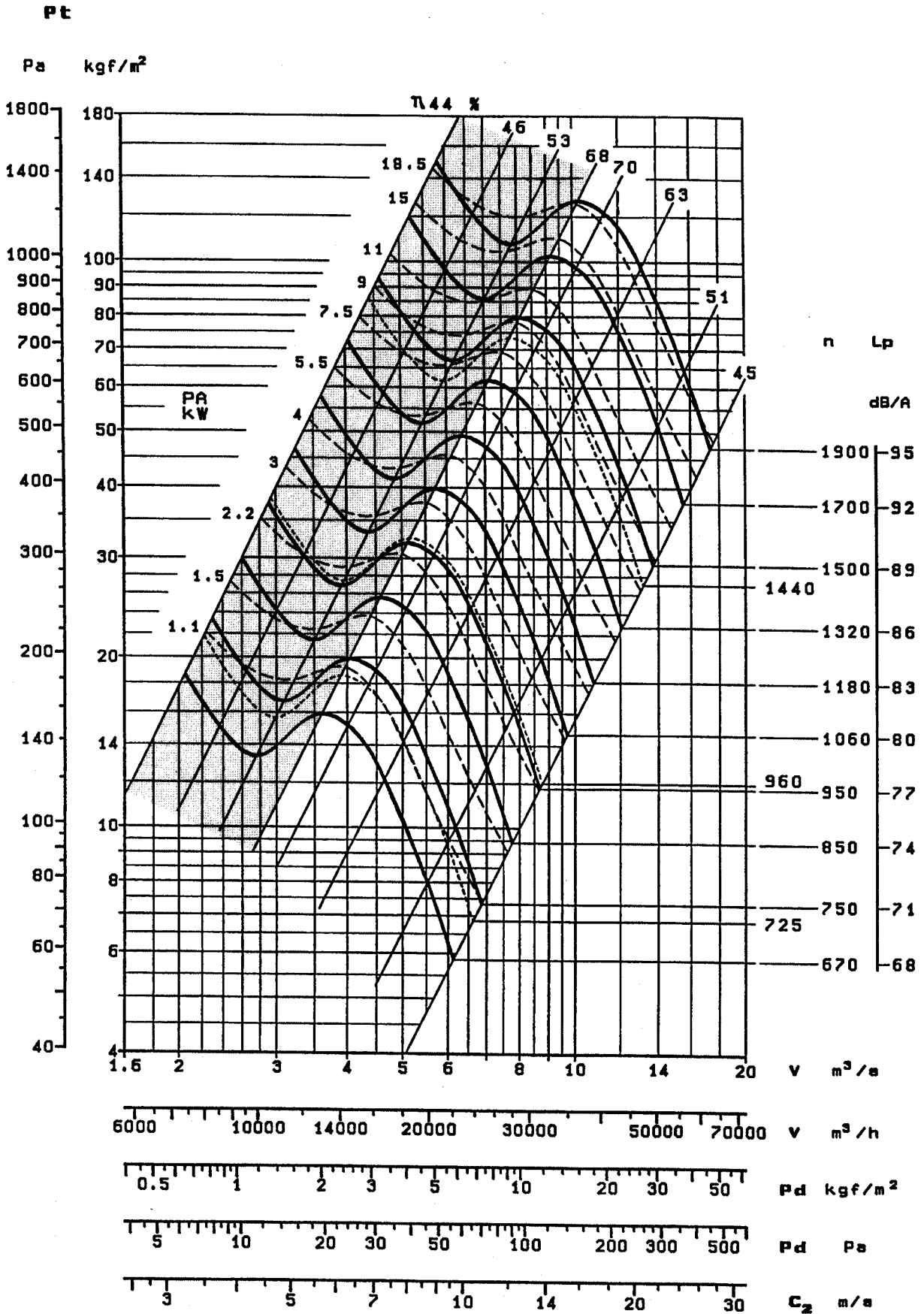
Giri massimi ammissibili ≤ 40°C- 2000
 41 + 60°C- 1800
 61 + 180°C- 1400

PD² opp GD² - 3.2 kgf.m²

VENT EB 904/I 9B/B

Angolo Pale 28°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 900 mm



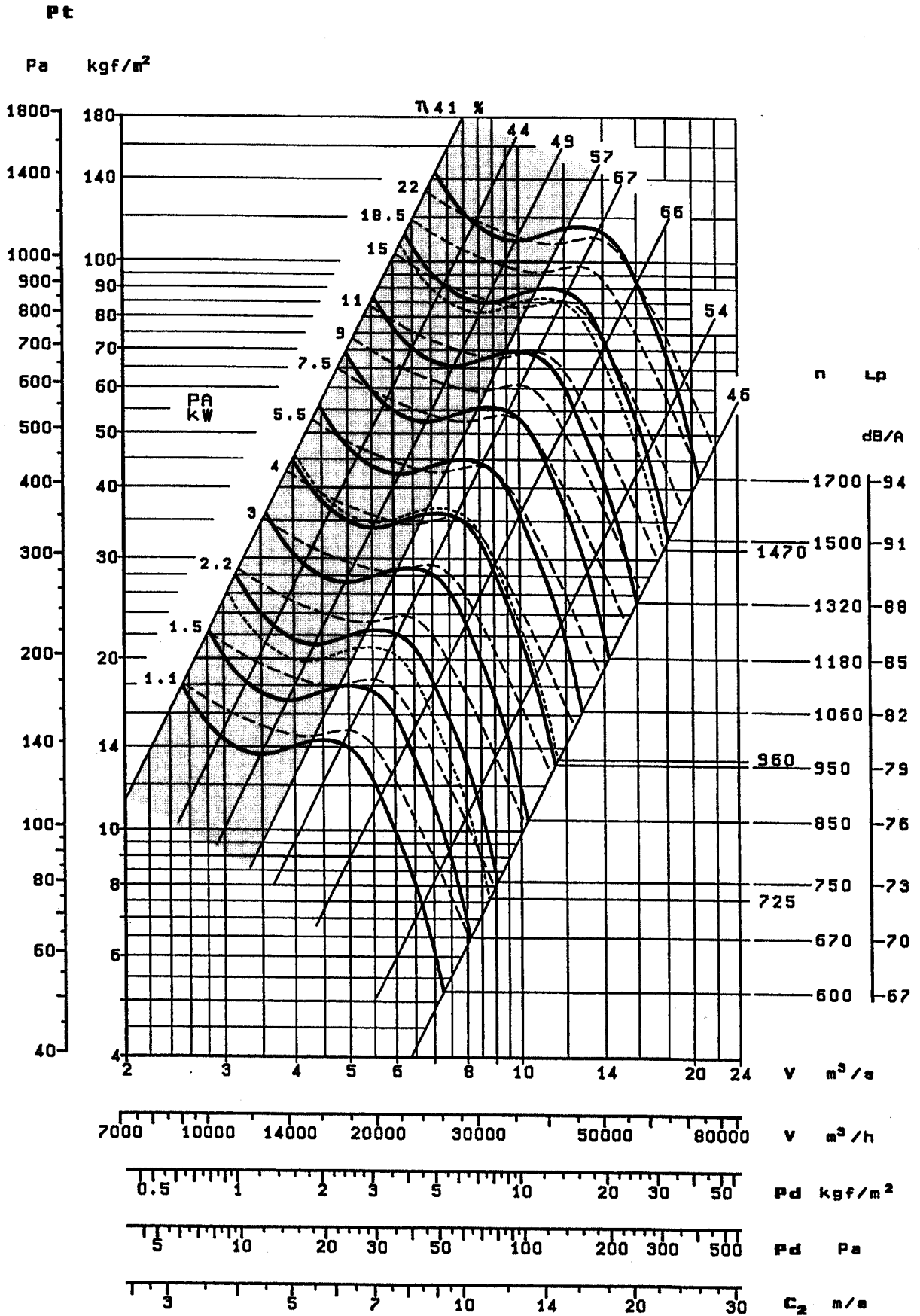
Giri massimi ammissibili ≤ 40°C - 1700
41 + 60°C - 1500
61 + 180°C - 1180

PD² opp GD² = 5.3 kgf.m²

VENT EB 1004/H 9B/B

Angolo Pale 28°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 1000 mm



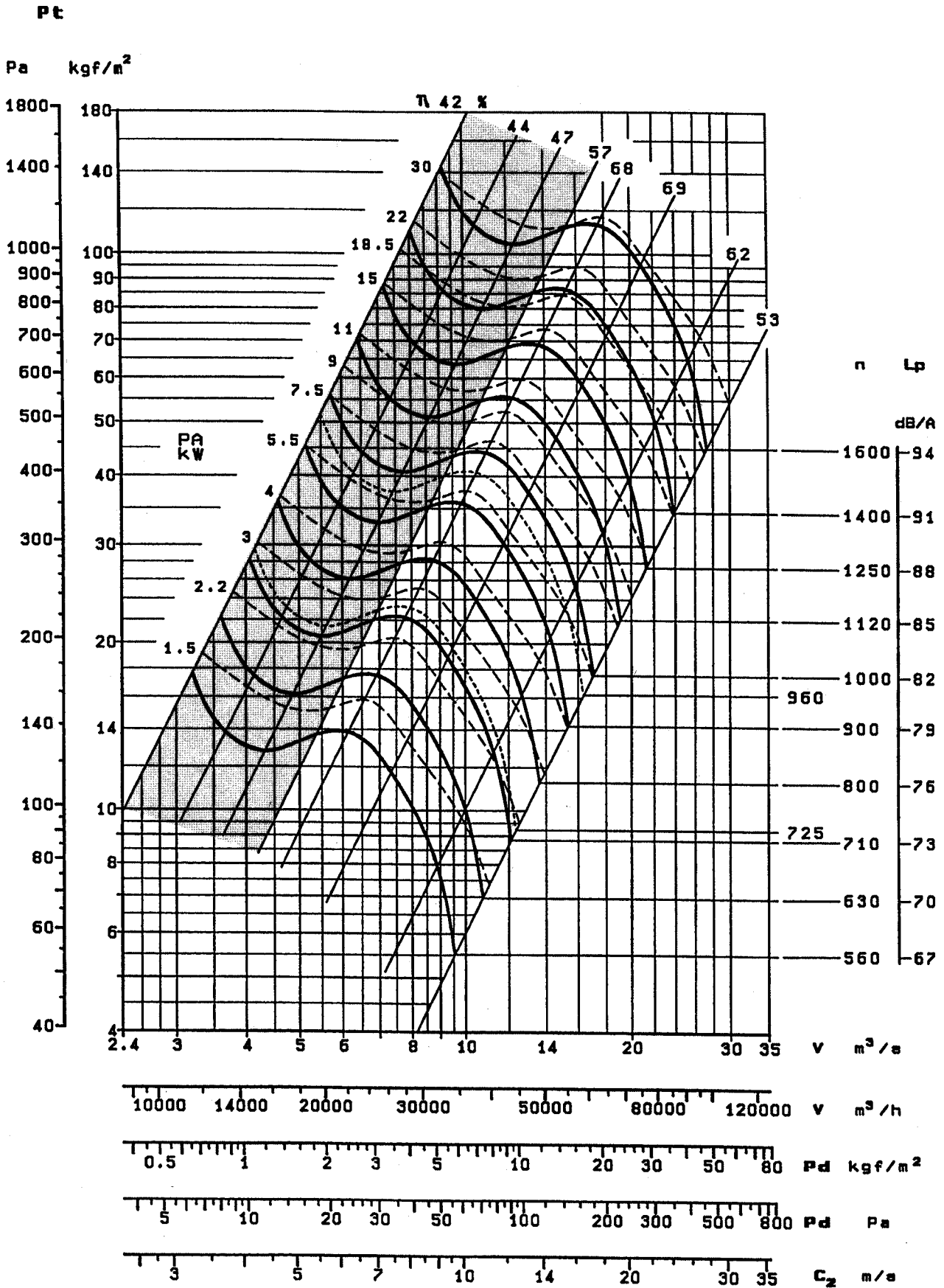
Giri massimi ammissibili ≤ 40°C - 1500
 41 - 60°C - 1320
 61 + 180°C - 1060

PD² opp GD² = 7.5 kgf.m²

VENT EB 1124/G 9B/B

Angolo Pale 27°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 1120 mm



Giri massimi ammissibili ≤ 40°C - 1400
 41 + 60°C - 1250
 61 + 180°C - 1000

PD^2 opp $GD^2 = 10.6 \text{ kgf.m}^2$

VENT EB 1255/F 9B/B

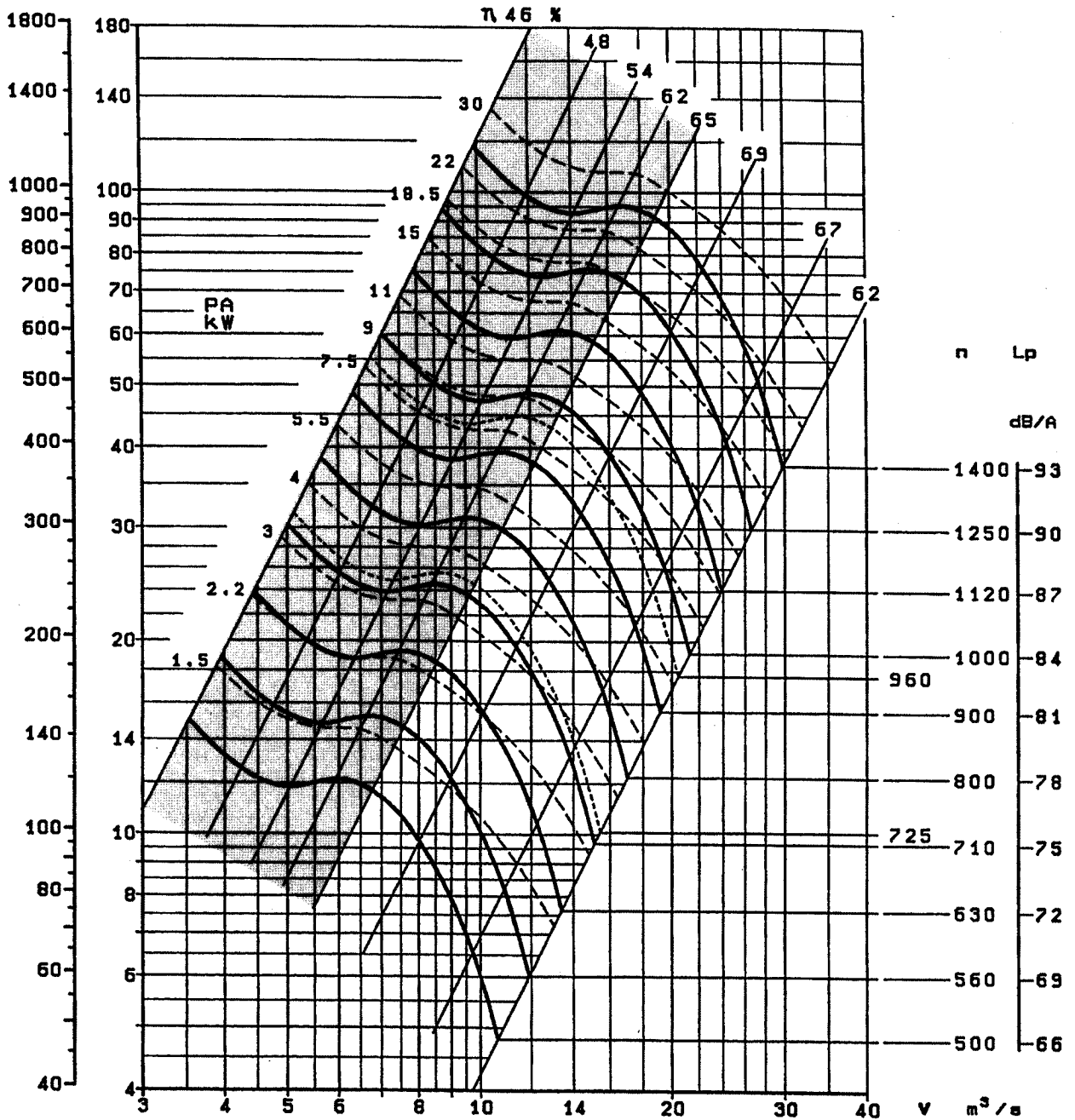
Angolo Pale 22°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 1250 mm



Pt

Pa kgf/m²



12000 20000 30000 50000 70000 100000 140000 V m³/h

0.5 1 2 3 5 10 20 30 50 Pd kgf/m²

5 10 20 30 50 100 200 300 500 Pd Pa

3 5 7 10 14 20 30 C₂ m/s

Giri massimi ammissibili ≤ 40°C - 1250

41 + 60°C - 1120

61 + 180°C - 900

PD² opp GD² = 14 kgf.m²

VENT EB 1406/E 9B/B

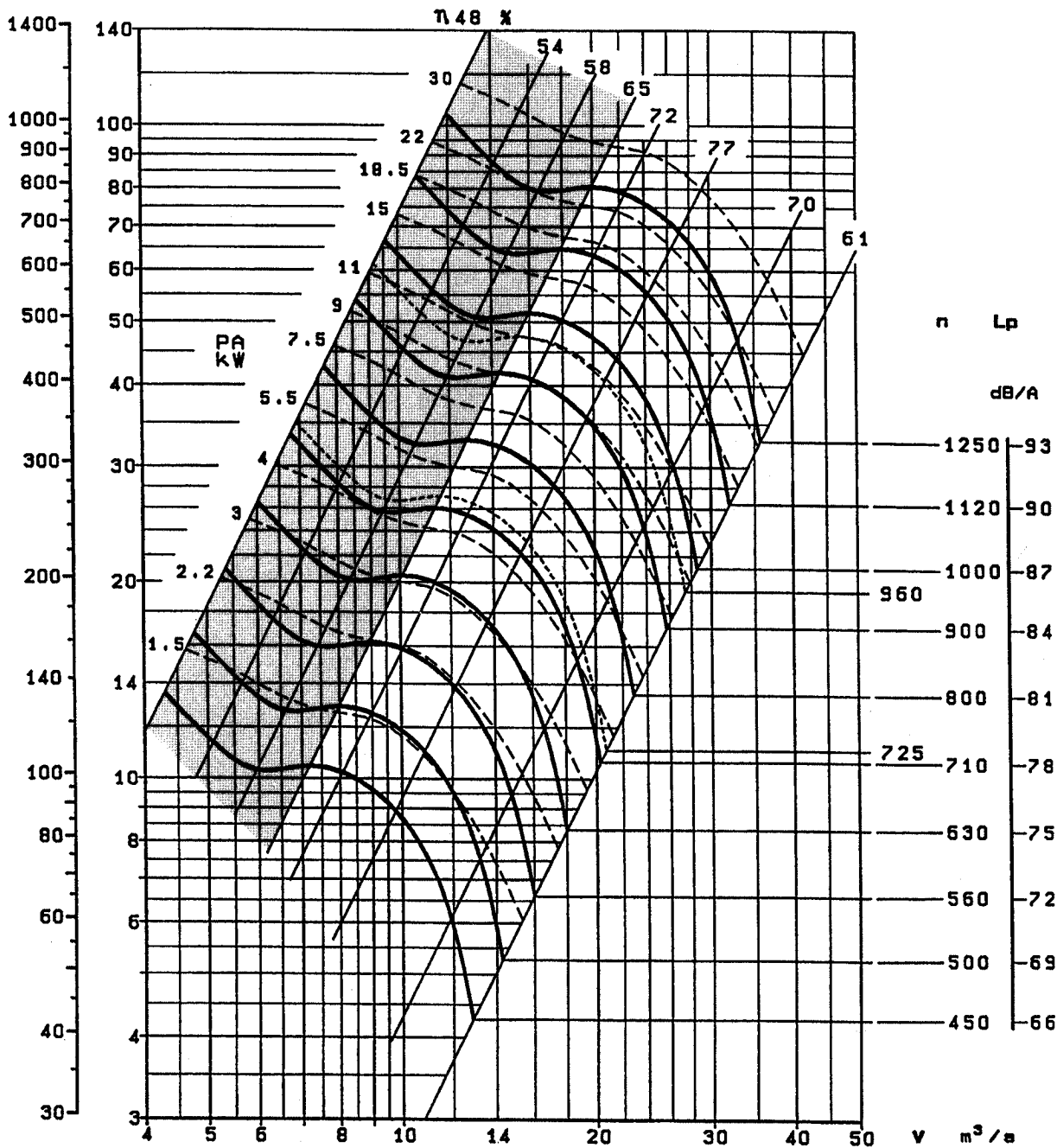
Angolo Pale 19°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 1400 mm



Pt

Pa kgf/m²



14000 20000 30000 50000 70000 100000 180000 V m³/h

0.5 1 2 3 5 10 20 30 50 Pd kgf/m²

5 10 20 30 50 100 200 300 500 Pd Pa

3 5 7 10 14 20 30 C₂ m/s

Giri massimi ammissibili $\leq 40^\circ\text{C}$ - 1120
 41 + 60°C - 1000
 61 + 180°C - 800

PD^2 opp GD^2 - 18 kgf.m²