



IMPIEGO. Sono particolarmente adatti per essere impiegati su canalizzazioni per impianti industriali di essiccazione, condizionamento, aspirazione ed emissione d'aria (polverosa, umida o con fumi) in grandi portate a basse e medie pressioni. Trovano il loro utilizzo nelle fonderie, cementerie, falegnamerie, industrie chimiche, siderurgiche, ecc. Temperatura d'esercizio: - 20 °C + 60 °C.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA. Accoppiamento a trasmissione. La cassa convogliatrice è costruita in robusta lamiera di acciaio Fe 360 B con doppia flangia a norme DIN 24154 e portello d'ispezione. La cassa inoltre è munita di base per il sostegno del supporto monoblocco e di carter interno per la protezione di cinghie e pulegge, mentre il motore viene piazzato all'esterno della cassa su una base tendicinghie. La girante, pressofusa in lega di alluminio, con pale a profilo alare orientabili da fermo, è accuratamente equilibrata dinamicamente. La verniciatura dei particolari in lamiera viene effettuata mediante immersione in bagno elettroforetico con successiva cottura in forno (+ 180 °C).

Per le grandezze ≥ 1000 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 antideflagrante verranno fornite su richiesta).

FLUSSO D'ARIA. Nella costruzione di serie è previsto il flusso d'aria dal supporto alla girante (flusso "A"). Su richiesta è previsto anche il flusso opposto (flusso "B").

CARATTERISTICHE. Le caratteristiche riportate nei diagrammi sono valide per l'esecuzione senza carter; con il carter subiscono delle variazioni in percentuale come segue:

CARATTERISTICHE - 10%; **ASSORBIMENTO** - 10%; **RUMOROSITÀ** + 1÷2 dB/A.

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

USE. These fans are particularly suitable for the removal of air and noxious gases, and for all those applications where large volumes of air have to be moved at low and medium pressures. They are installed in foundries, woodworks, and in chemical industries.

WORKING TEMPERATURE. - 20 °C + 60 °C.

CONSTRUCTION. Axial-flow fan, belt drive. The impeller is made of die-cast aluminium and has adjustable blades. The casing is made of welded sheet steel and has a double flange. For the size ≥ 1000 the fans are standard hot galvanized.

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 (A), on demand the fans can be supplied with the direction from the impeller to the support (B).

SPECIFICATIONS. The characteristics quoted in the tables are valid for the construction without belt protection; as to construction with belt protection, the characteristics change as follows:

CHARACTERISTICS: - 10%; **ABSORPTION** - 10%; **NOISE LEVEL** + 1÷2 dB/A.

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

UTILISATION. Pour séchage, conditionnement, aspiration, c'est-à-dire là où il faut transporter de grands volumes d'air poussiéreux humide ou fumées. Ils trouvent un large débouché dans les fonderies, cimenteries, menuiseries, dans l'industrie chimique. En général ils sont utilisés pour le transport de grands volumes d'air avec basse et moyenne pression.

TEMPÉRATURE D'EXERCISE. - 20 °C + 60 °C.

CONSTRUCTION. Accouplement à courroies, la roue est en aluminium, avec pales profilées, enveloppe à deux brides selon DIN 24154. La roue est soigneusement équilibrée dynamiquement, à haut rendement et avec un niveau sonore réduit. Les pales profilées peuvent être orientées lorsque l'installation est arrêtée. Toutes les pièces en acier sont peintes par électrophorèse.

Pour les diamètres ≥ 1000 les ventilateurs sont galvanisés à chaud en standard.

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 du moteur à la roue (flux "A"). Sur demande l'on peut fournir le sens inverse (flux "B").

CARACTERISTIQUES. Les caractéristiques mentionnées dans les tableaux se réfèrent à la construction sans carter. Pour la construction avec carter les valeurs changent de la manière suivante:

CARACTERISTIQUES - 10%; **ABSORPTION** - 10%; **NIVEAU SONORE** 1÷2 dB/A.

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

ANWENDUNG. Zur Belüftung und Absaugung überall dort wo große Luftmengen bei niedrigen und mittleren Drücken bewegt werden. Anwendung z.B. in Gießereien, Zementfabriken, Schreinereien und in der chemischen Industrie.

BETRIEBSTEMPERATUR. 253 K bis 333 K (-20°C - +60°C).

BAUFORM. Ausführung mit Riemenantrieb, Rohrmodell - Gehäuse aus Stahl mit druck- und saugseitigem Flansch nach DIN 24154 sowie Wartungsklappe. 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. Das Gehäuse ist werksseitig für Befestigung des Blocklagers und des Riemenschutzes vorbereitet. Ausführungen mit Durchmesser < 1000 sind einbrennlackiert - Ausführungen mit Durchmesser ab 1000 werden serienmäßig feuerverzinkt geliefert.

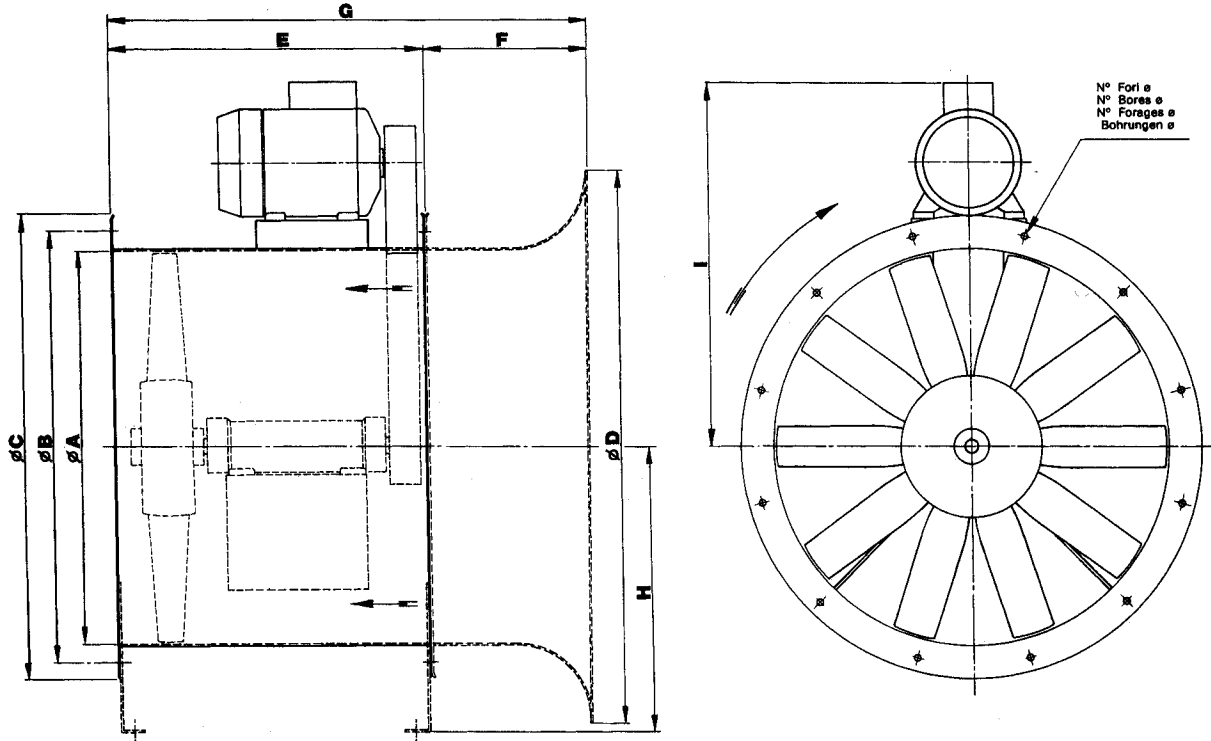
MOTOR. Drei Phasen, 220/380 Volt, 50 Hz, Bauart B3. Andere Spannungen und Frequenzen sowie Sonderausführungen auf Anfrage.

LUFTRICHTUNG. Ohne Angabe wird serienmäßig geliefert: Über Lager saugend = "A";

Ausführung über Lager drückend = "B" muß spezifiziert werden.

EIGENSCHAFTEN. Die in den Tabellen aufgeführten Werte gelten für die Ausführungen ohne Riemenschutz. Die in den Tabellen grau unterlegten Bereiche weisen auf die instabilen Betriebsbereiche hin. Bei Ausführungen mit Riemenschutz ändern sich die Leistungsdaten wie folgt:

DRUCK UND VOLUMEN: -10%; **STROMAUFNAHME:** - 10 %; **GERÄUSCHPEGEL:** +1÷2 dB/A.



Boccaglio e piedini a richiesta
Inlet nozzle and supports on demand
Tuyère d'admission et supports sur demande
Einströmdüse und Füße auf Wunsch

Tipo - Type - Typ		kW ⁽¹⁾ inst.	n ⁽²⁾ vent.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	N°	Ø	Peso Weight Poids Gewicht	PD ² GD ²	Tipo - Type - Typ		kW ⁽¹⁾ inst.	n ⁽²⁾ vent.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	N°	Ø	Peso Weight Poids Gewicht	PD ² GD ²			
Ventilatore Fan Ventilateur Ventilator	Motore Motor Moteur Motor																Ventilatore Fan Ventilateur Ventilator	Motore Motor Moteur Motor																		
EF 314/H 9A	71 A4	0,25	2140	315	366	400	464	475	160	635	236	400	8	10	26	0,06	EF 714/H 9A	90 L4	1,5	1060	710	775	815	968	710	224	934	500	650	16	12	115	2,5			
	71 A2	0,37	2400																															380	26	115
	71 B2	0,55	2720																															380	121	
	80 A2	0,75	3180																															400	123	
	80 B2	1,1	3600																															400	128	
	90 S2	1,5	4000																															440	141	
EF 354/H 9A	71 B4	0,37	2030	355	405	440	513	475	170	645	265	400	8	10	29	0,08	EF 804/G 9A	90 L4	1,5	890	800	861	905	1077	750	250	1010	560	700	16	12	145	3			
	71 B2	0,55	2280																															400	151	
	80 A2	0,75	2670																															420	153	
	80 B2	1,1	3020																															420	158	
	90 S2	1,5	3400																															460	171	
	90 L2	2,2	3800																															460	182	
EF 404/G 9A	71 B4	0,37	1800	400	448	485	567	475	180	655	300	445	12	10	32	0,11	EF 904/I 9A	100 LB4	3	810	900	958	1005	1190	800	280	1080	600	770	16	12	177	5,3			
	80 A4	0,55	2020																															445	182	
	80 A2	0,75	2370																															445	195	
	80 B2	1,1	2660																															445	206	
	90 S2	1,5	3010																															485	216	
	90 L2	2,2	3380																															485	226	
EF 454/H 9A	80 B4	0,75	1720	450	497	535	639	475	190	665	335	470	12	10	42	0,25	EF 1004/H 9A	100 LB4	3	750	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	670	830	24	12	215	7,5			
	90 S4	1,1	1930																															510	220	
	90 S2	1,5	2230																															510	233	
	90 L2	2,2	2510																															510	244	
	100 LA2	3	2900																															530	264	
	112 M2	4	3250																															540	281	
EF 504/G 9A	80 B4	0,75	1530	500	551	585	700	560	200	760	355	500	12	10	58	0,4	EF 1124/G 9A	112 M4	4	710	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	750	910	24	12	273	10,6			
	90 S4	1,1	1730																															540	286	
	90 S2	1,5	1980																															540	297	
	90 L2	2,2	2240																															540	317	
	100 LA2	3	2570																															560	334	
	112 M2	4	2910																															570	409	
EF 564/H 9A	90 S4	1,1	1390	560	629	665	785	560	212	772	400	570	12	10	69	0,9	EF 1255/F 9A	112 M4	4	640	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	850	1040	24	12	340	14			
	90 L4	1,5	1560																															570	353	
	100 LA4	2,2	1760																															590	364	
	100 LA2	3	2040																															590	384	
	112 M2	4	2290																															600	401	
	132 SA2	5,5	2580																															650	476	
EF 634/G 9A	90 S4	1,1	1180	630	698	735	871	710	212	922	450	610	12	10	94	1,2	EF 1406/E 9A	132 SA4	5,5	610	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	950	1130	32	12	421	18			
	90 L4	1,5	1330																															610	432	
	100 LA4	2,2	1500																															630	452	
	100 LB4	3	1680																															630	469	
	112 M4	4	1880																															640	544	
	132 SA4	5,5	2180																															680	559	

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

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

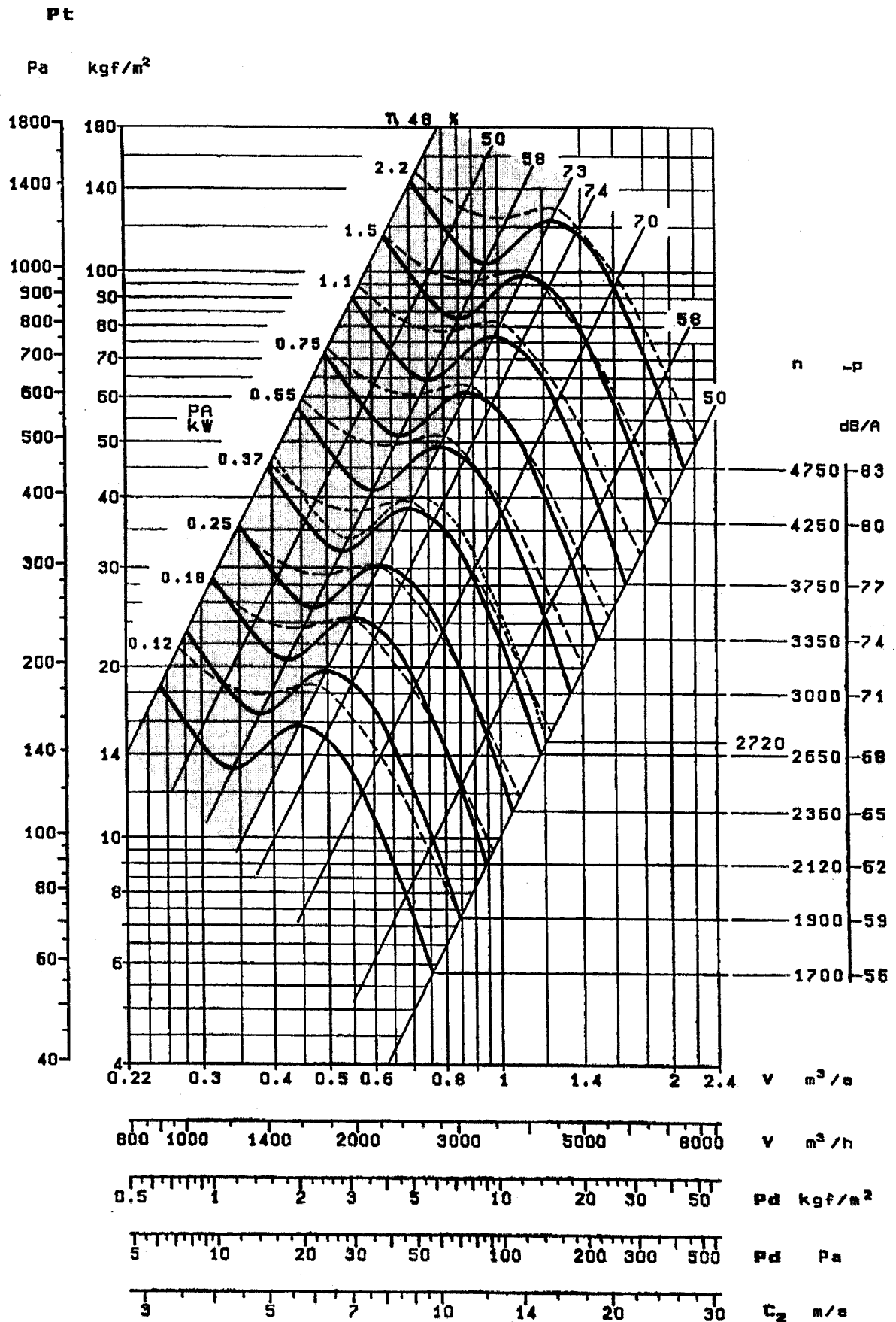
⁽²⁾ Numero di giri consigliati per il ventilatore
Recommended fan RPM.
Régime conseillé pour le ventilateur
Für den Lüfter empfohlene Anzahl U/min

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

VENT EF 314/I 9A/A

Angolo Pale 28°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 315 mm



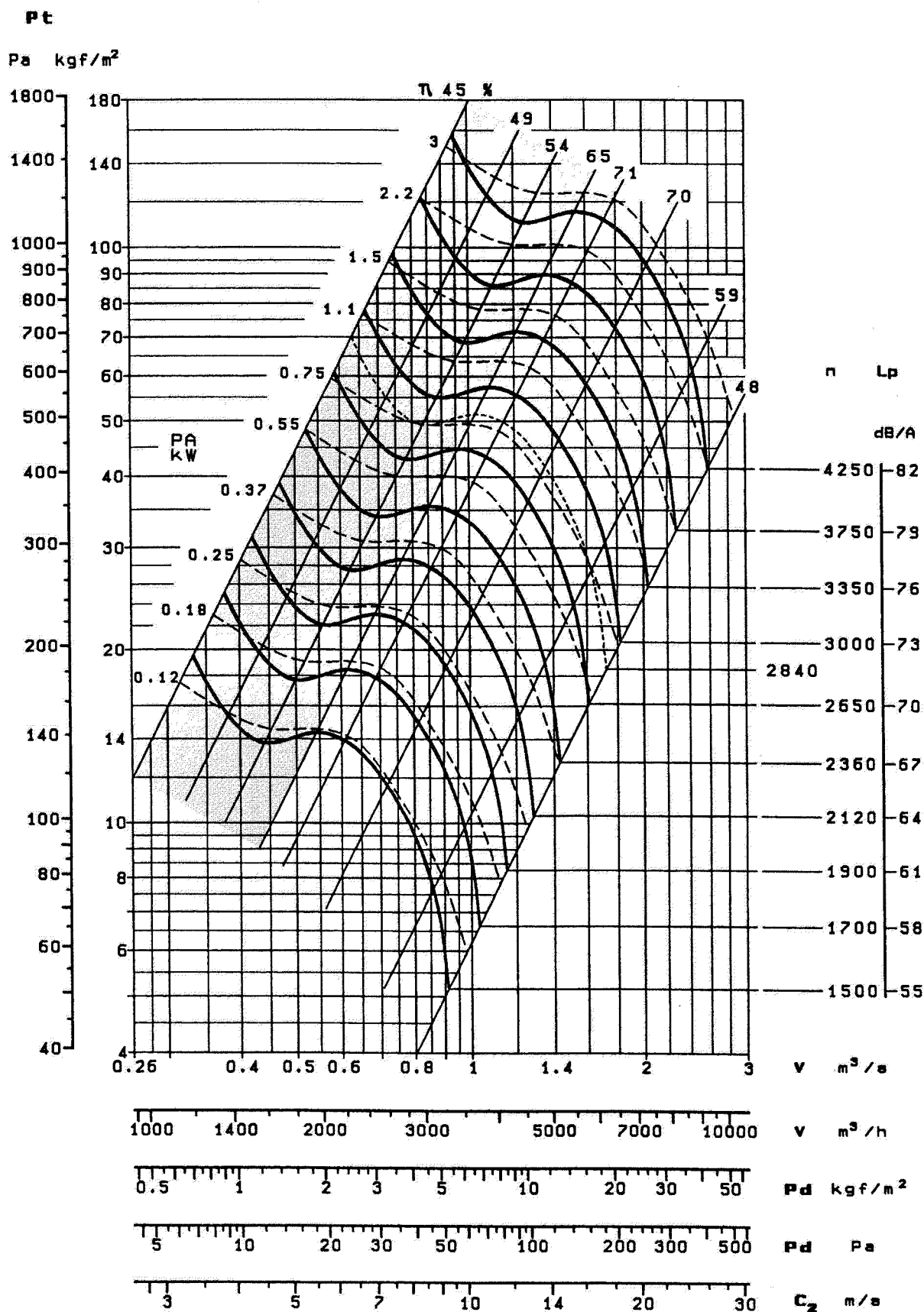
Giri massimi ammissibili $\leq 40^\circ\text{C}$ - 4750
 $41 + 60^\circ\text{C}$ - 4250

Pd^2 opp $60^2 = 0.06 \text{ kgf.m}^2$

VENT EF 354/H 9A/A

Angolo Pale 27°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 355 mm



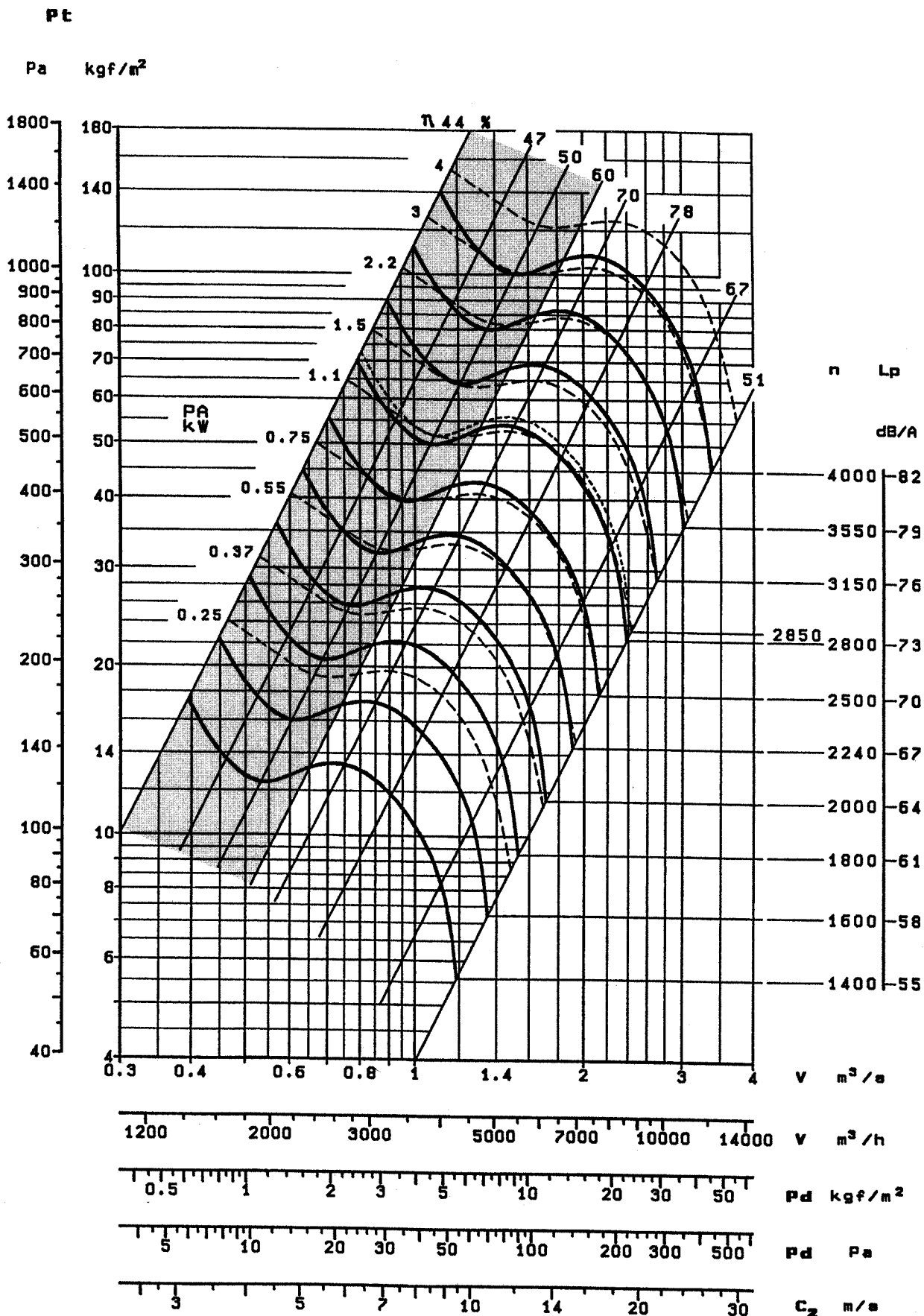
Giri massimi ammissibili ≤ 40°C = 4250
41 + 60°C = 3750

PD² opp GD² = 0.08 kgf.m²

VENT EF 404/G 9A/A

Angolo Pale 27°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 400 mm



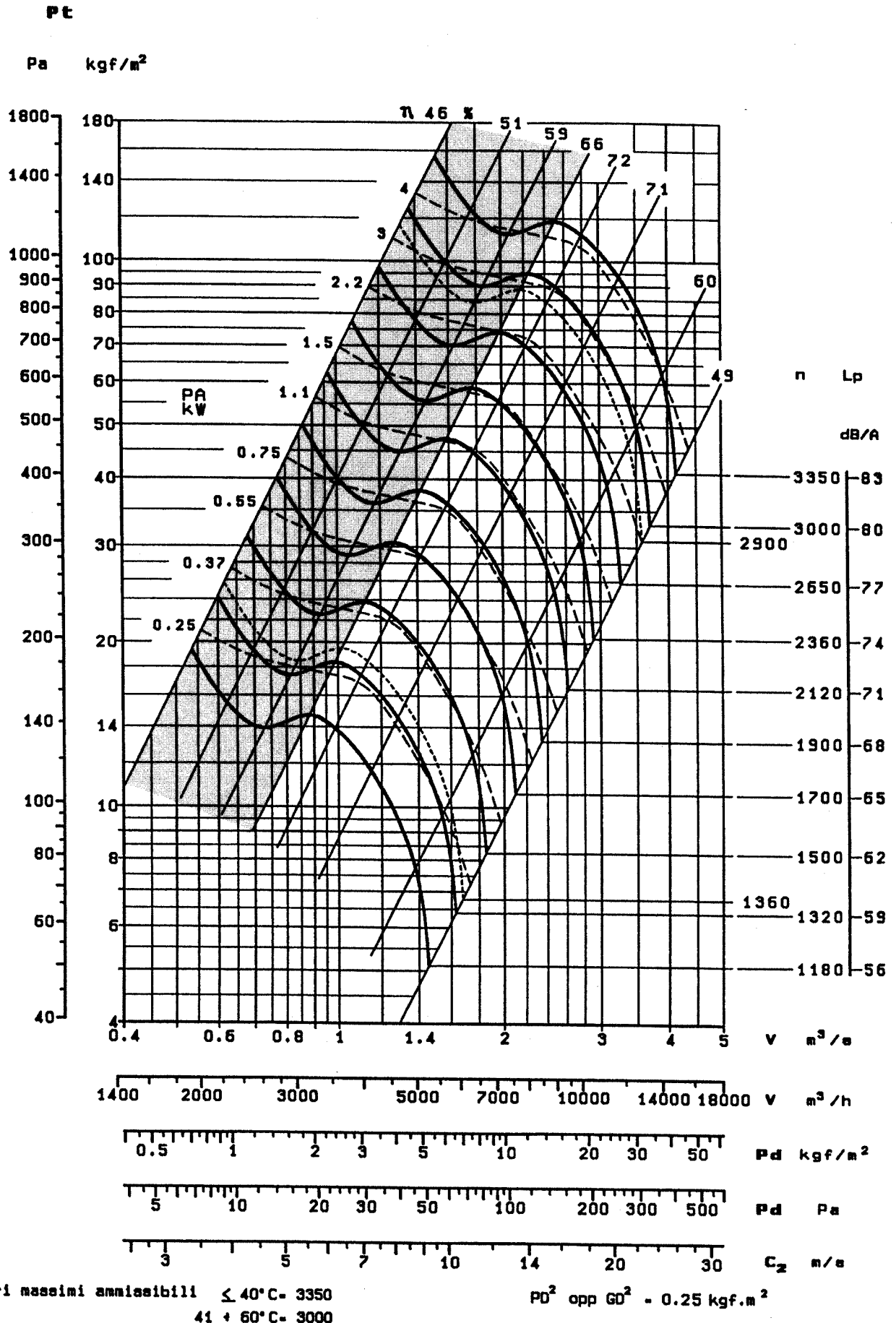
Giri massimi ammissibili ≤ 40°C - 4000
41 + 60°C - 3550

PD^2 opp $GD^2 = 0.11 \text{ kgf.m}^2$

VENT EF 454/H 9A/A

Angolo Pale 28°

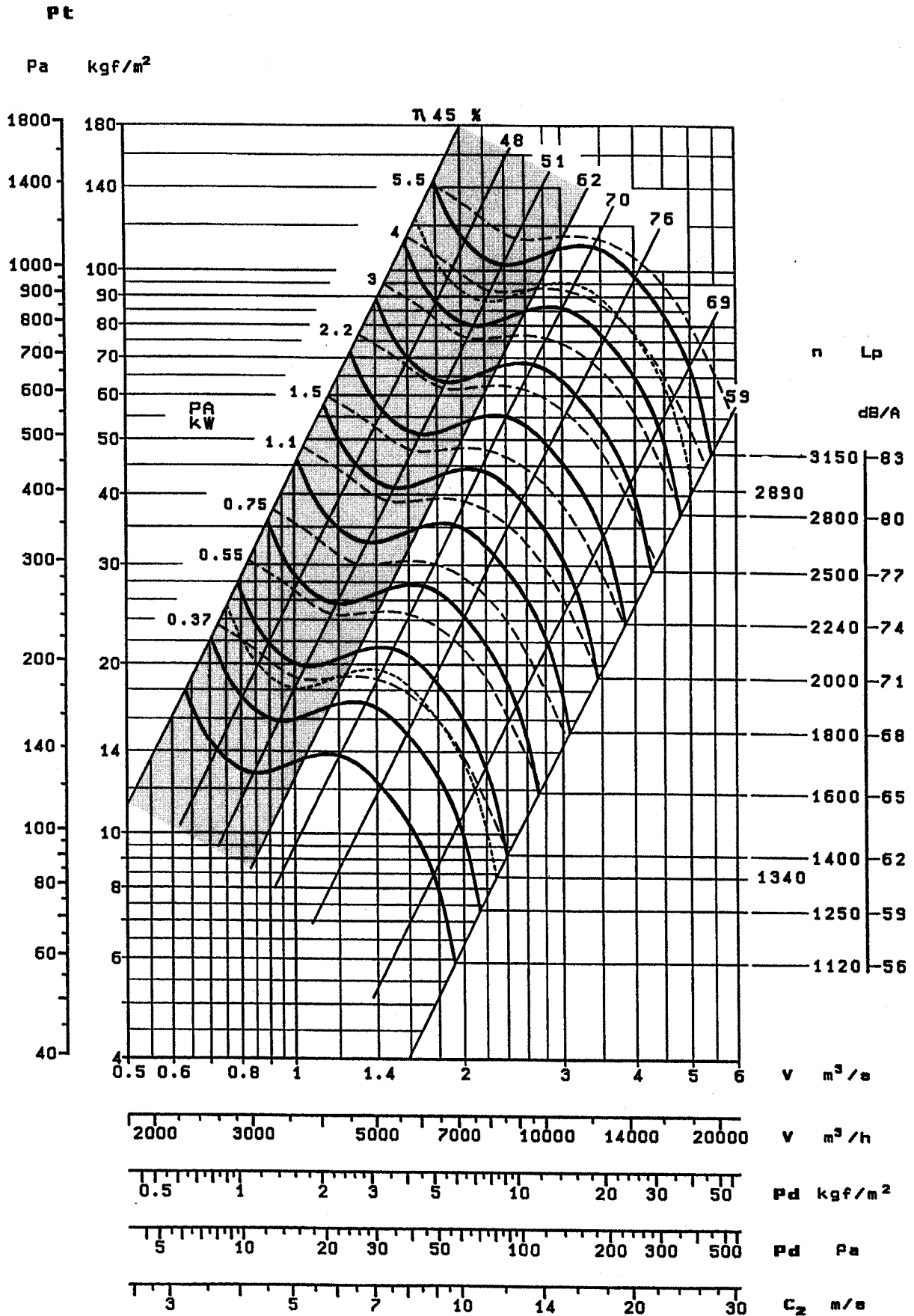
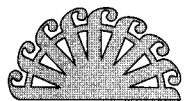
Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 450 mm



VENT EF 504/G 9A/A

Angolo Pale 27°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 500 mm



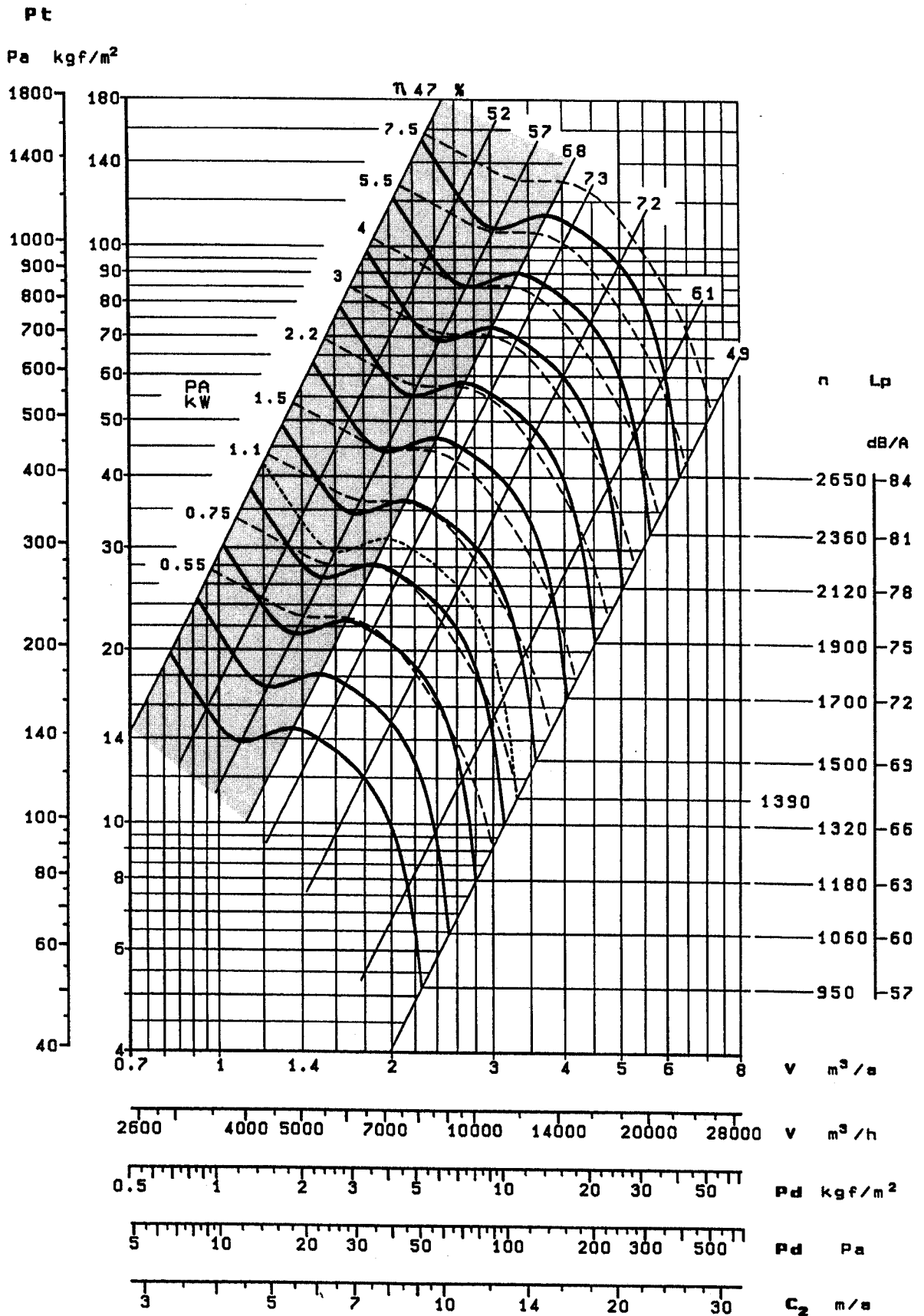
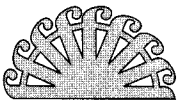
Giri massimi ammissibili $\leq 40^\circ\text{C}$ - 3150
41 + 60°C - 2800

PD^2 opp $GD^2 = 0.4 \text{ kgf}\cdot\text{m}^2$

VENT EF 564/H 9A/A

Angolo Pale 27°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 560 mm



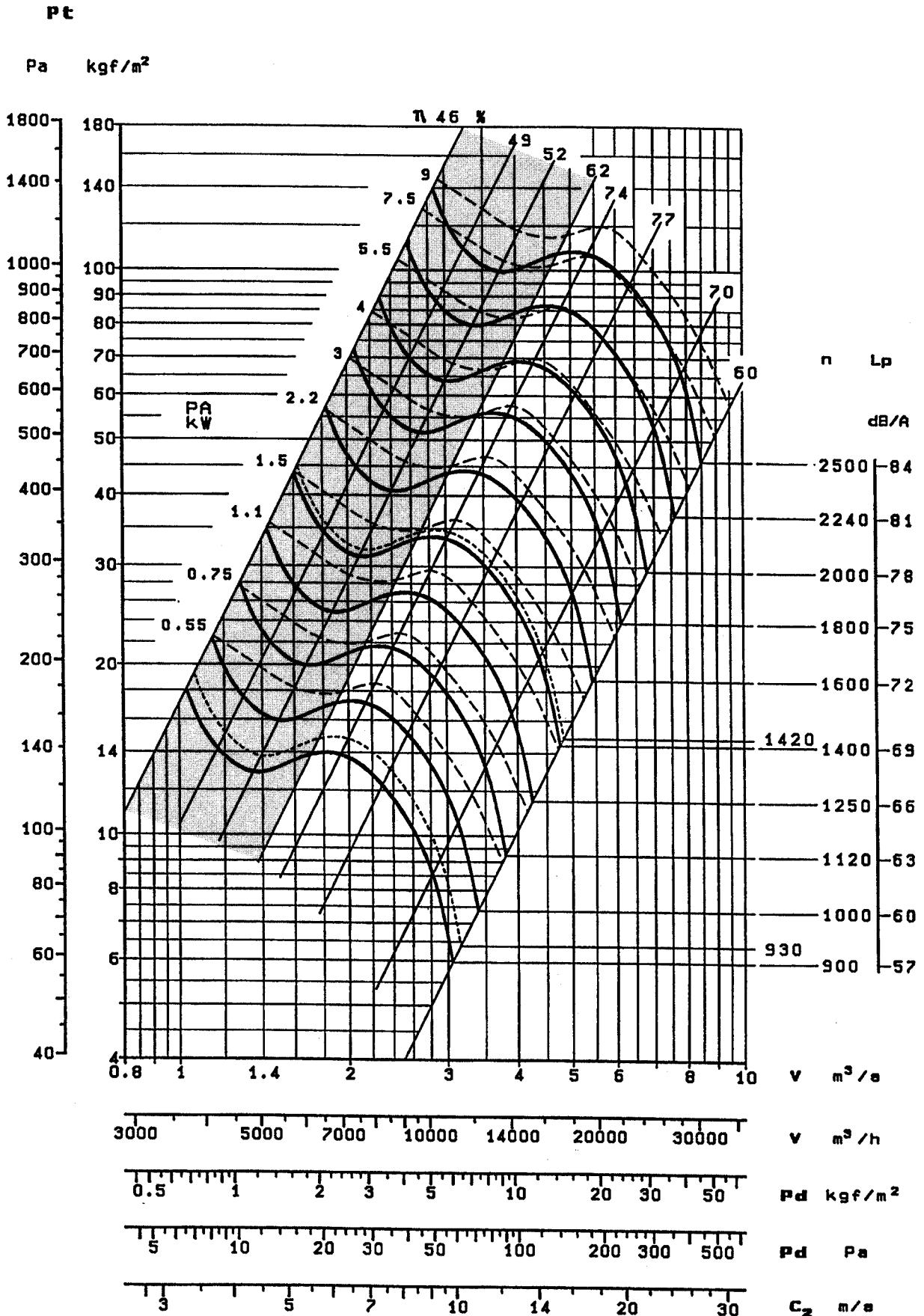
Giri massimi ammissibili ≤ 40°C - 2650
41 + 60°C - 2360

PO² opp GD² = 0.9 kgf.m²

VENT EF 634/G 9A/A

Angolo Pale 27°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 630 mm



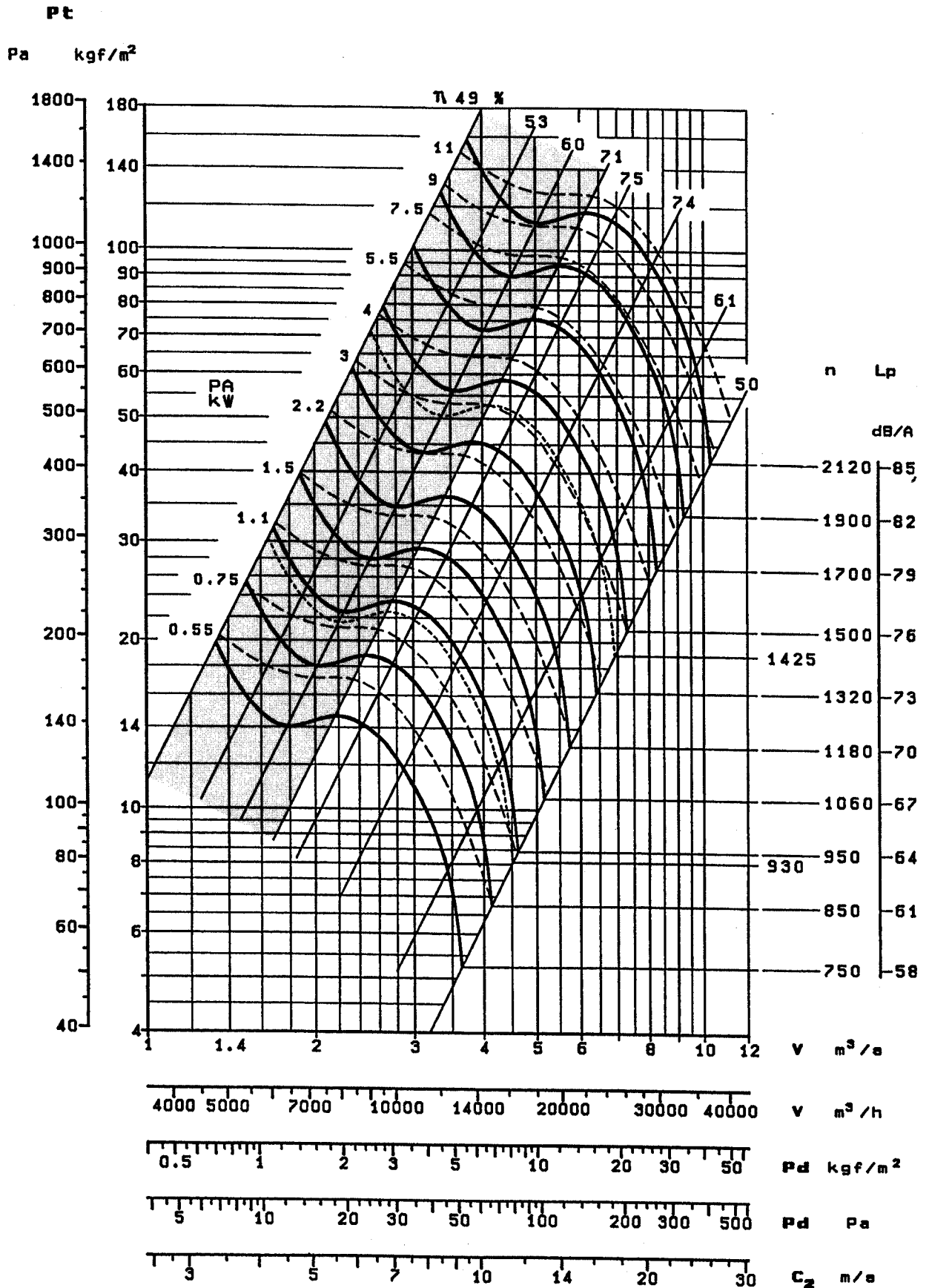
Giri massimi ammissibili ≤ 40°C - 2500
41 + 60°C - 2240

PD² opp GD² - 1.2 kgf.m²

VENT EF 714/H 9A/A

Angolo Pale 28°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 710 mm



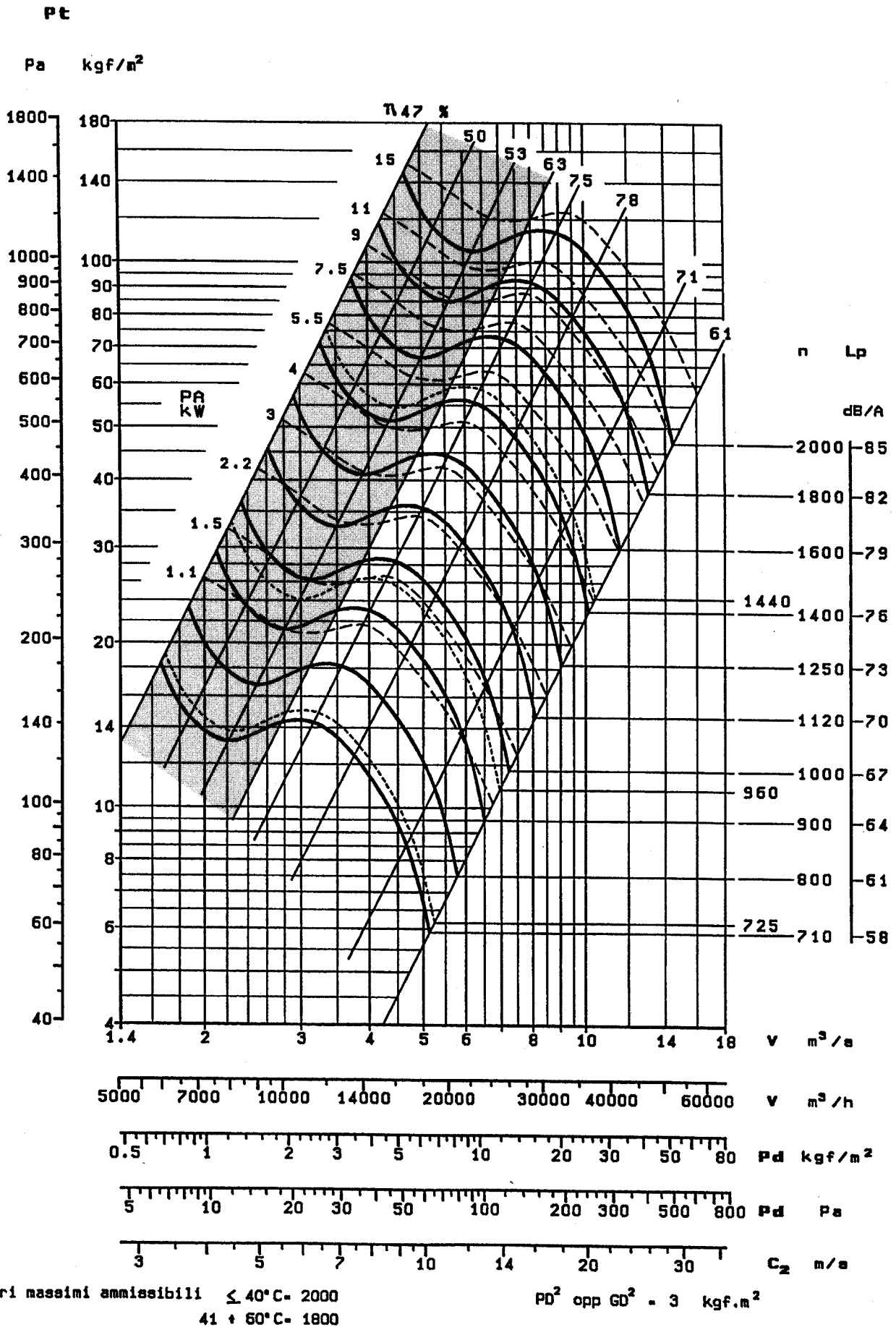
Giri massimi ammissibili ≤ 40°C - 2120
41 + 60°C - 1900

PD² opp GD² - 2.5 kgf.m²

VENT EF 804/G 9A/A

Angolo Pale 27°

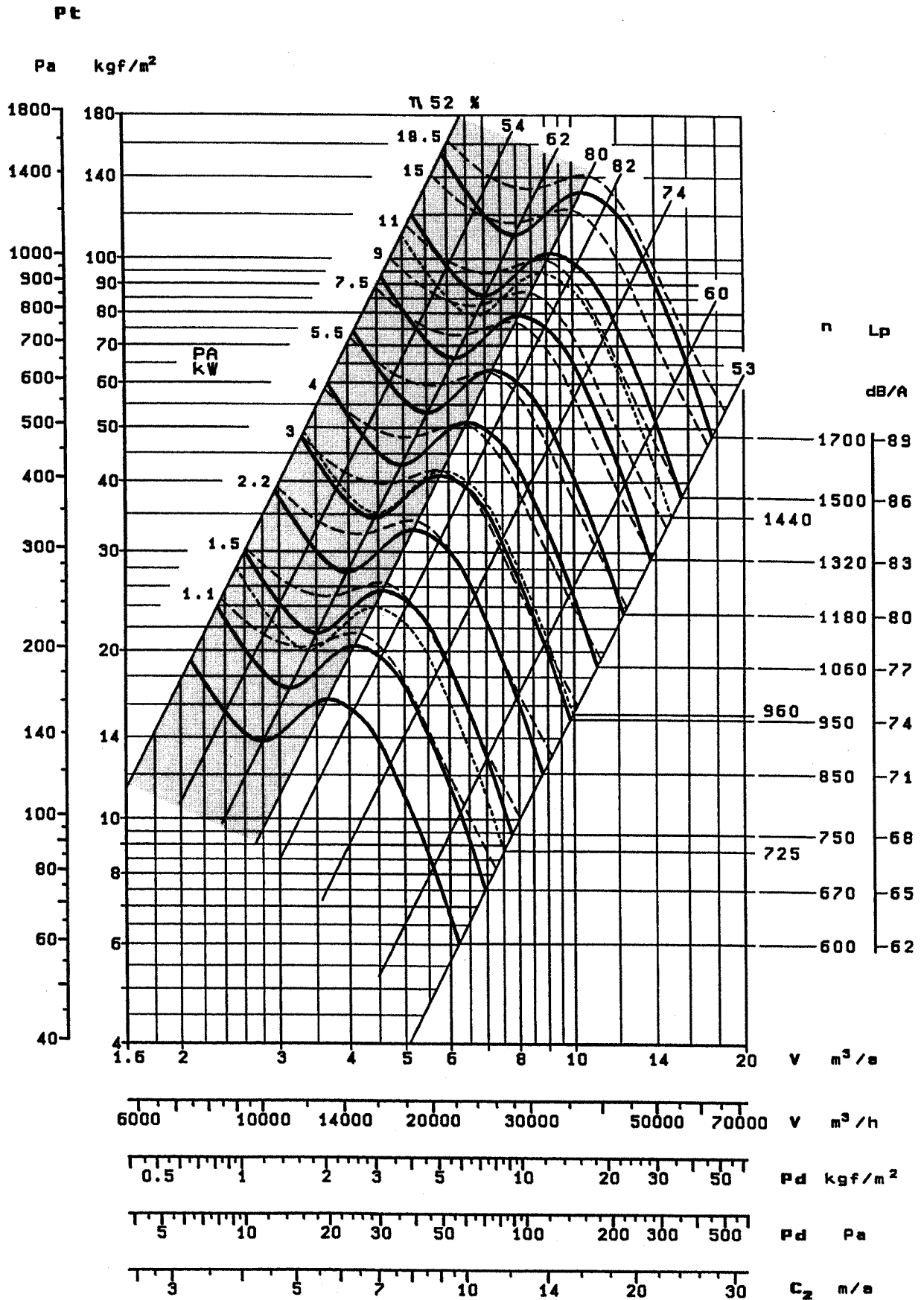
Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 800 mm



VENT EF 904/I 9A/A

Angolo Pale 28°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 900 mm



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

PD² opp GD² - 5.3 kgf.m²

VENT EF 1004/H 9A/A

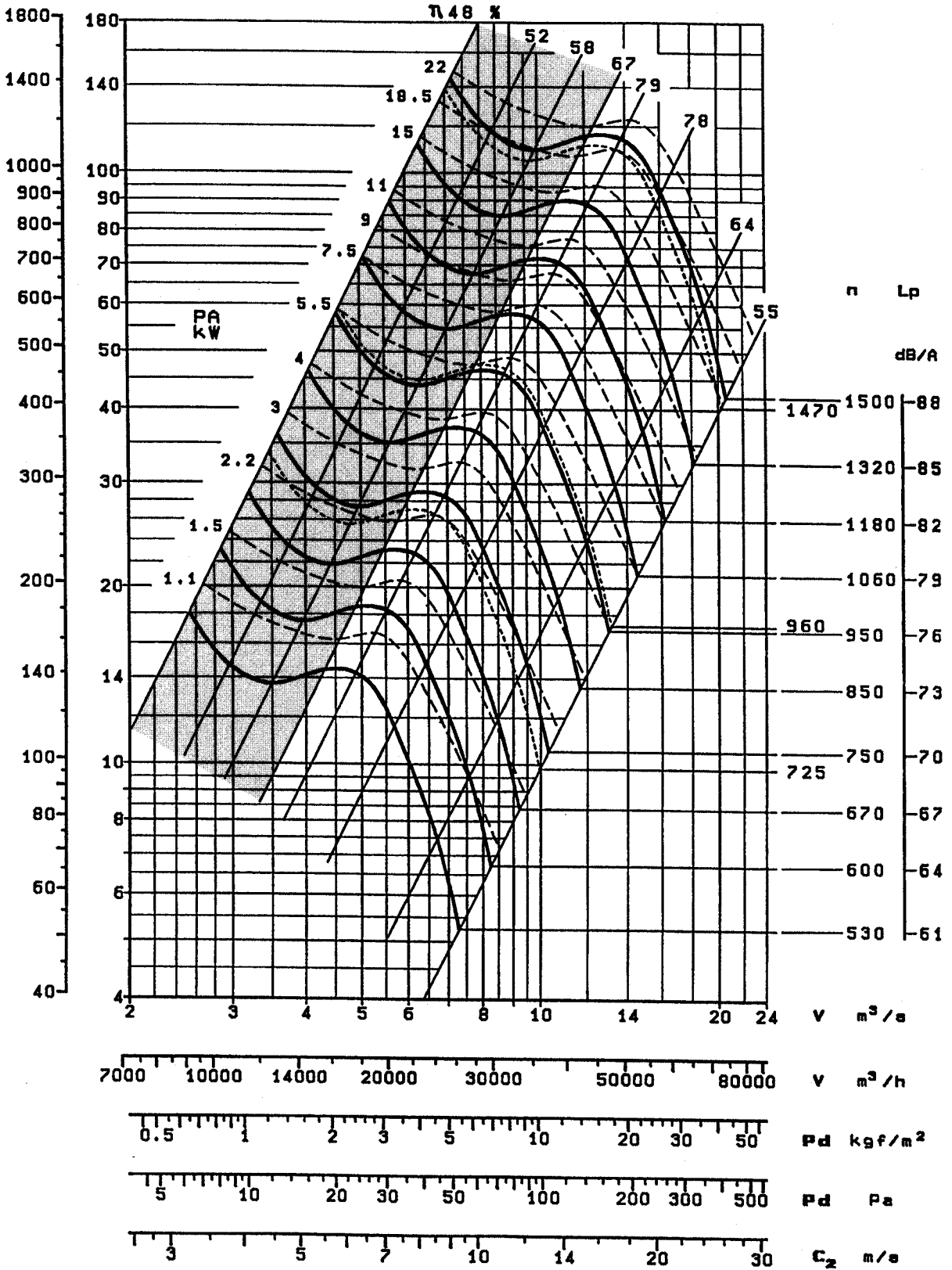
Angolo Pale 28°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 1000 mm



Pt

Pa kgf/m²



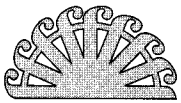
Giri massimi ammissibili ≤ 40°C - 1500
41 + 60°C - 1320

PD^2 opp GD^2 - 7.5 kgf.m²

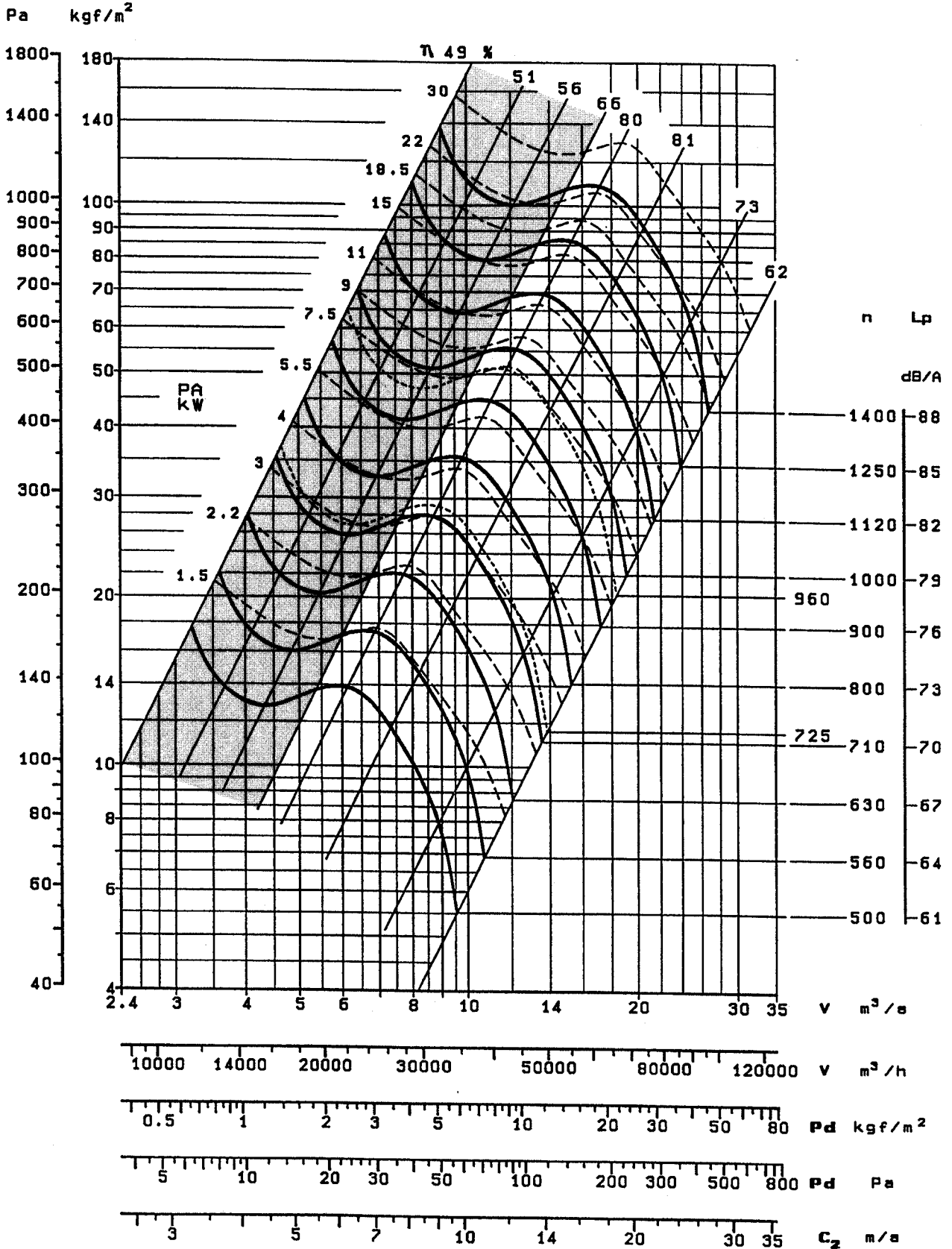
VENT EF 1124/G 9A/A

Angolo Pale 27°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 1120 mm



Pt



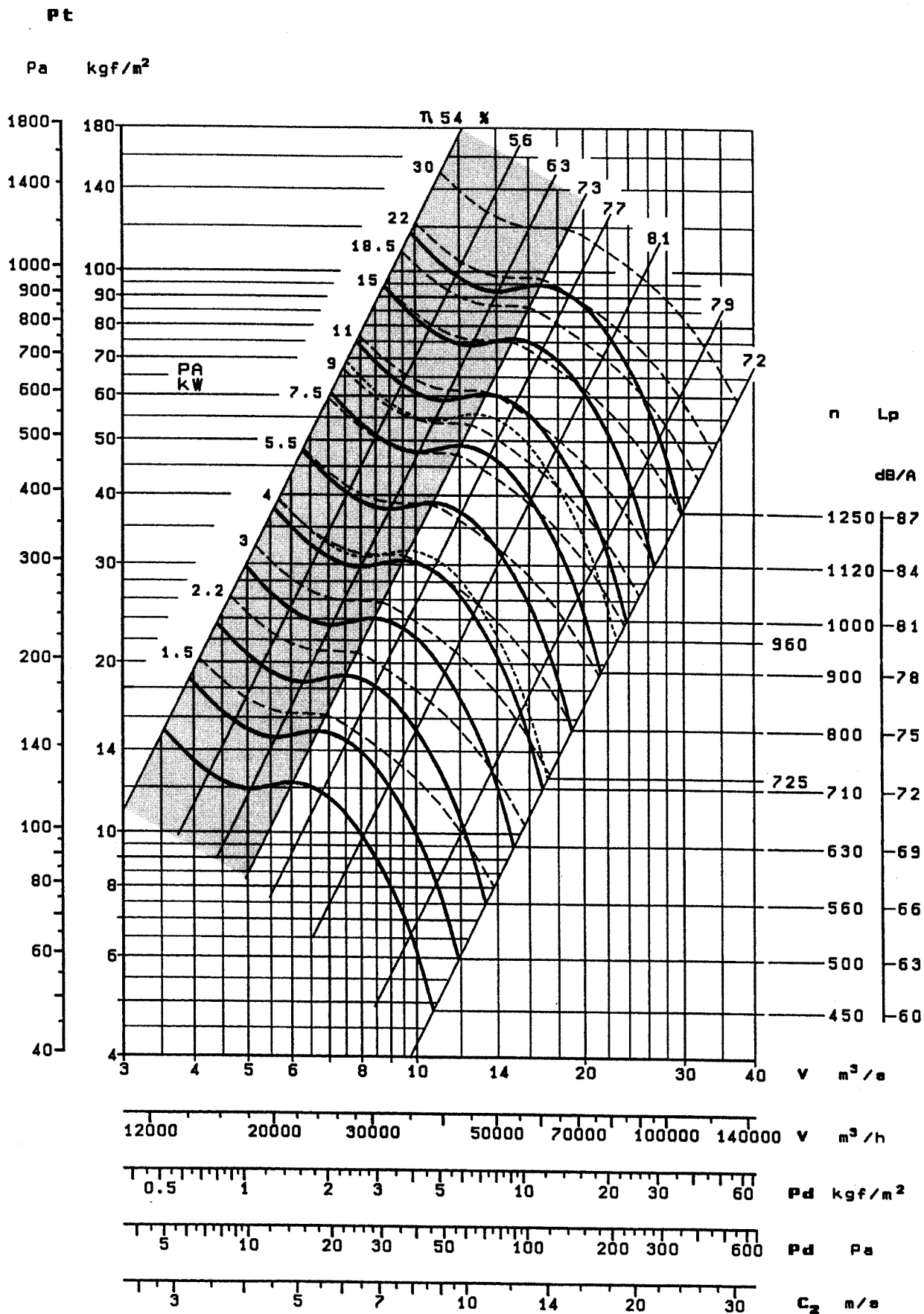
Giri massimi ammissibili $\leq 40^\circ\text{C}$. 1400
 41 + 60°C . 1250

PD^2 opp GD^2 - 10.6 kgf.m²

VENT EF 1255/F 9A/A

Angolo Pale 22°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 1250 mm



Giri massimi ammissibili ≤ 40°C - 1250
41 + 60°C - 1120

PD^2 opp GD^2 - 14 kgf.m²

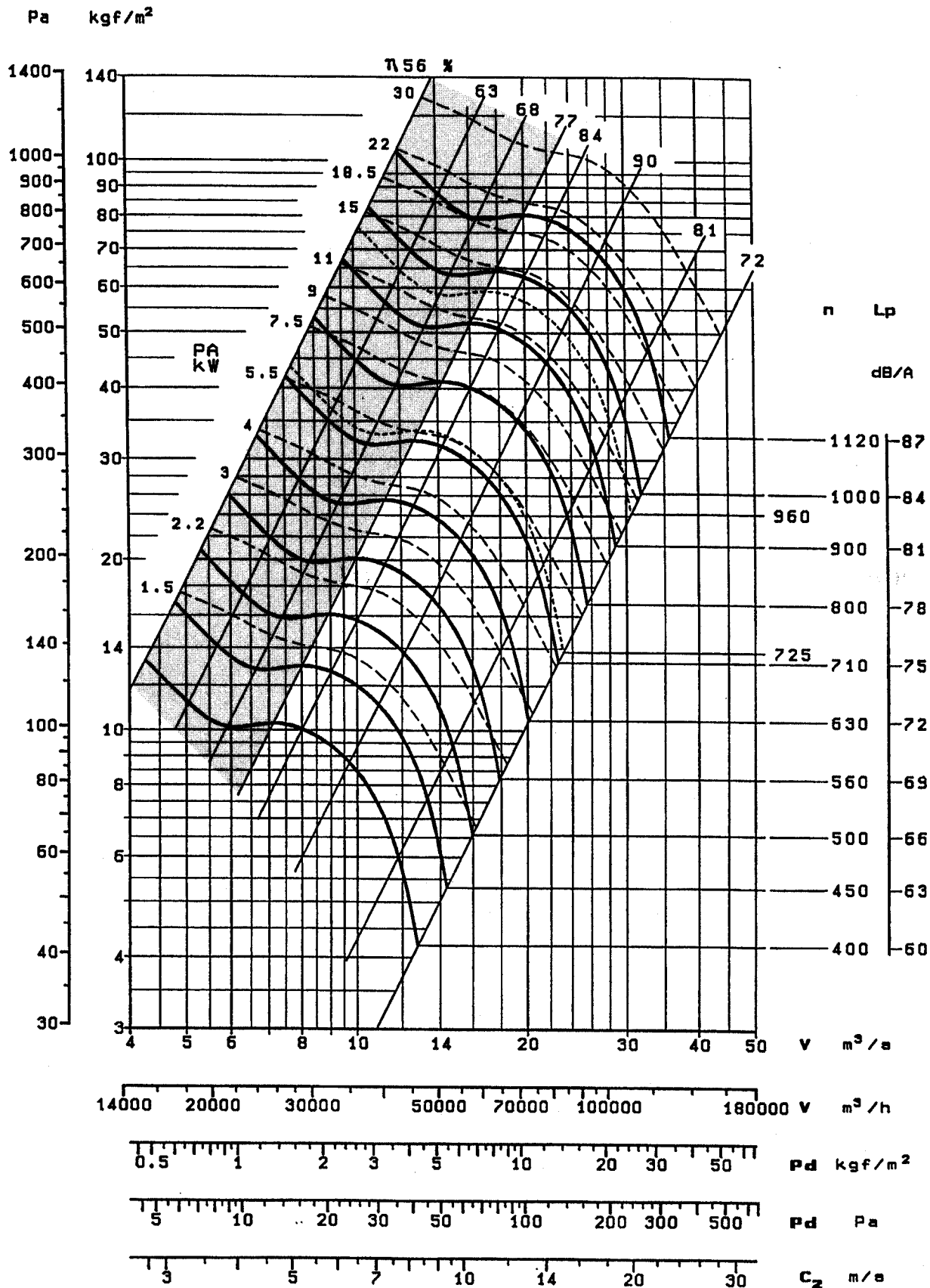
VENT EF 1406/E 9A/A

Angolo Pale 19°

Diagramma di funzionamento in PREMENTE - Diametro girante 1400 mm



Pt



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

PD^2 opp GD^2 - 18 kgf.m²