
Hochleistungs- Radial-Ventilatoren

Typenreihe VNN und HNN



Ventilatorspezifikation

Hochleistungs-Radialventilator für alle Lüftungstechnischen und industriellen Einsatzfälle, bei denen reine oder gering staubhaltige Luft gefördert werden muß. Geeignet für Betriebstemperaturen bis 100°C; bzw. bis 300°C bei Ausführungen mit Kühlvorrichtungen. Typische Anwender sind Mälzereien, die große Luftmengen für ihre Darren benötigen.

- Einseitig saugender Radialventilator, Antriebswelle aus S355J0 (St 52-3) mit Paßfeder und Aufnahmezapfen für Laufradnabe bzw. Riemenscheibe, Stehlagergehäuse mit Wälzlagern komplett montiert und vorgefettet auf geschweißtem Lagerbock, Motor auf Betonsockel oder geschweißtem Motorbock.
- Ventilatorgehäuse in schwerer geschweißter Stahlausführung aus S235JR (St 37) mit zusätzlichen Versteifungseisen und Profilen.
- Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln statisch und dynamisch elektronisch gewuchtet nach VDI 2056 kleiner Q 6,3, Stahl- oder Gußnabe mit Paßfedernut
- Grundanstrich RAL 7023

Lieferumfang:

Die oben genannten Ausstattungsmerkmale werden standardmäßig ergänzt durch:

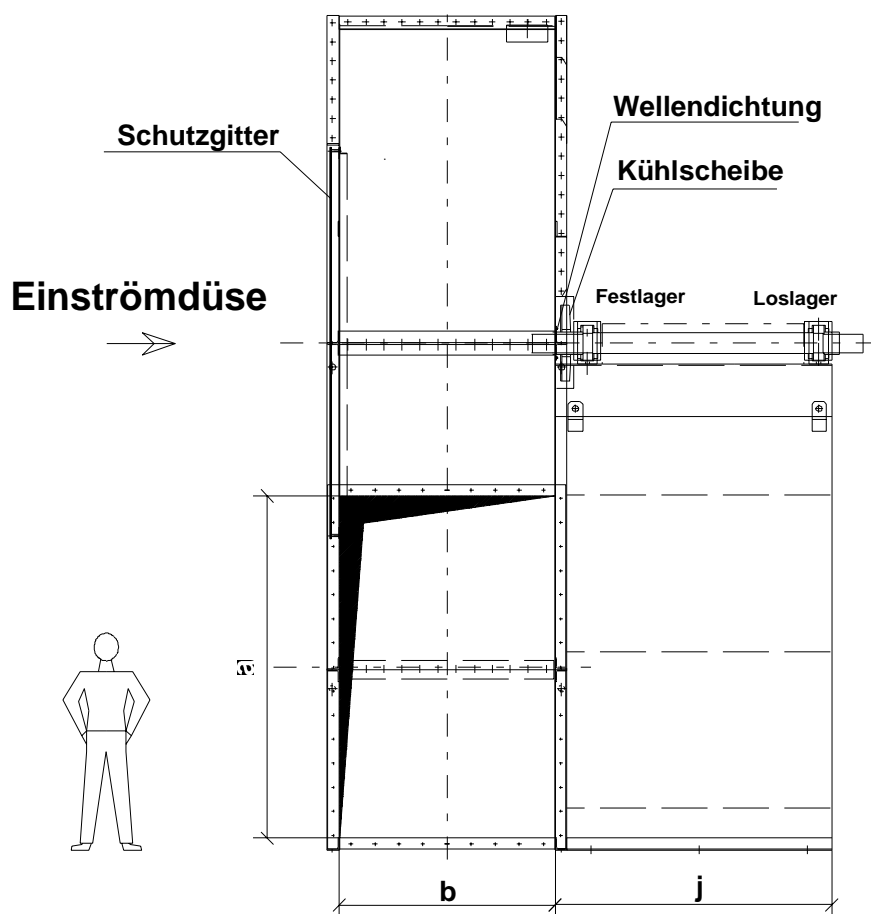
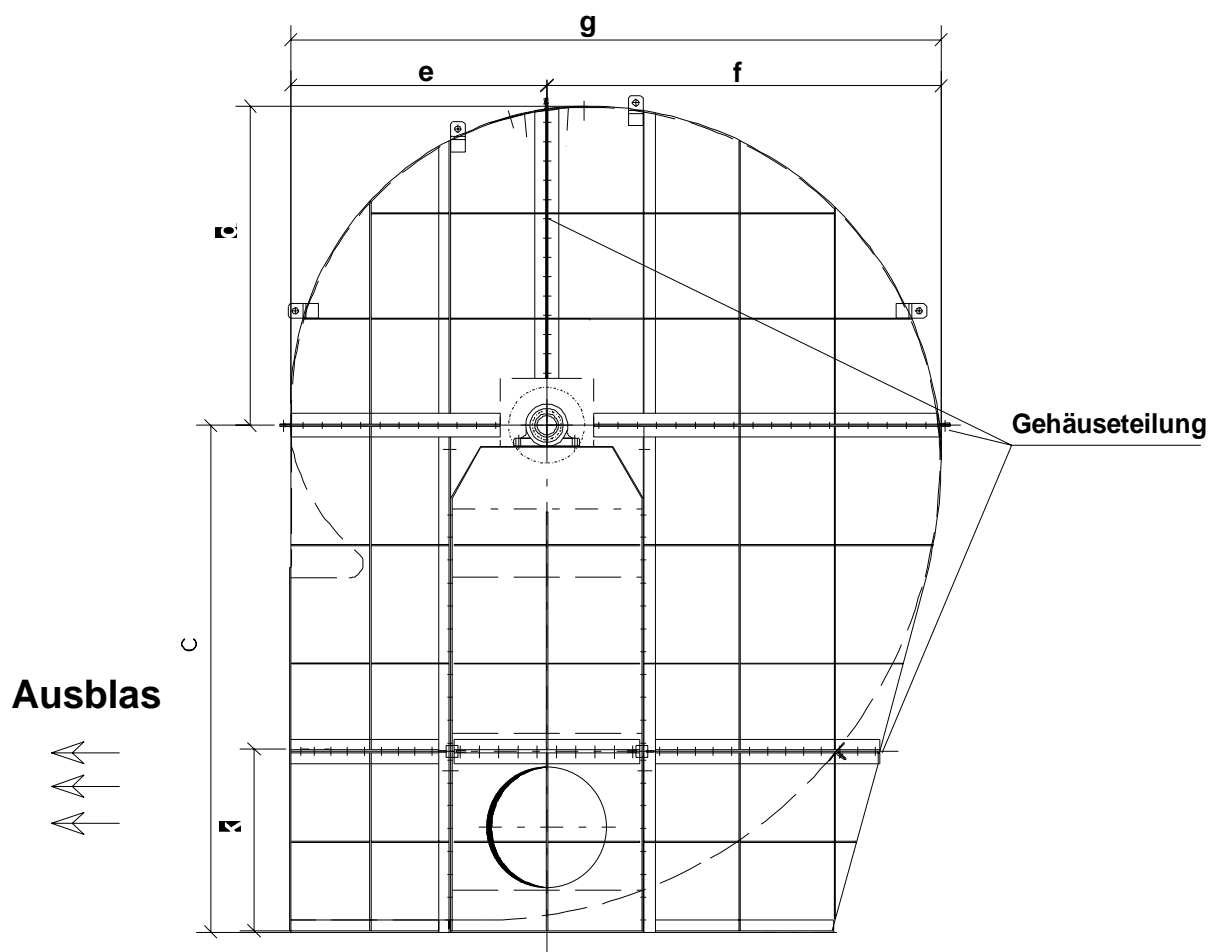
- Spannschienen
- Riementrieb mit Schutz 1/3 zu 2/3 geteilt
- Gegenrahmen druckseits

Zubehörteile:

- Motor Bauform B3, 50 Hz, 400 V (Beistellung durch den Kunden ebenfalls möglich)
- Frequenzumrichter
- Gleichrichter zur Stabilisierung des Luftstromes auf der Saugseite
- Druckseitige Kompensatoren mit oder ohne Leitblech
- Lagerüberwachung
- Kühlscheibe bzw. Kühlrad
- Schutzgitter saug- und druckseits
- Rücklaufsperr
- Gehäuse mehrfach geteilt
- Montage und Inbetriebnahme
- Wartungsvertrag

Sonderausführungen:

- Schallisolierung des Gehäuses
 - Feuer- bzw. Spritzverzinkung oder Sonderlackierung
 - Laufrad mit Hohlschaufeln, Zwischenscheibe oder Skelettschaufeln aus Sonderwerkstoffen
 - Verschleißfest beschichtete Laufradschaufeln
 - Laufrad statisch und dynamisch gewuchtet nach VDI 2056 kleiner Q 2,5
 - Verschiedene Antriebsarten: Keilriementrieb, Flachriementrieb, Getriebe mit/ohne Kardan, Direktantrieb mit elastischer Kupplung
 - Sondermotoren
 - Zweiseitig saugende Ausführung für erhöhten Volumenstrom
-



Typenreihe VNN

Nenngröße	Ventilatormaße Typenreihe VNN								
	a	b	j	k	c	d	e	f	g
1400	1400	1120	1000	780	2135	1330	1070	1710	2780
1600	1600	1250	1100	890	2390	1490	1200	1840	3040
1800	1800	1400	1200	990	2720	1700	1370	2100	3470
2000	2000	1600	1300	1090	3045	1915	1540	2360	3900
2240	2240	1800	1400	1220	3390	2126	1710	2622	4332
2500	2500	2000	1500	1360	3790	2380	1910	2930	4840
2800	2800	2240	1800	1510	4220	2650	2130	3280	5410
3150	3150	2500	2000	1685	4710	2970	2390	3670	6060

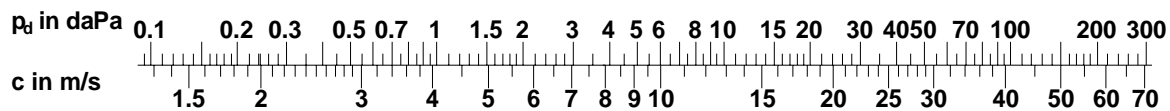
Alle Gehäusestellungen nach VDMA 24 165 bzw. Eurovent 1/1 möglich.

Gewichtsangaben zu Ventilatoren und Motoren sowie Schallwerte auf Anfrage.

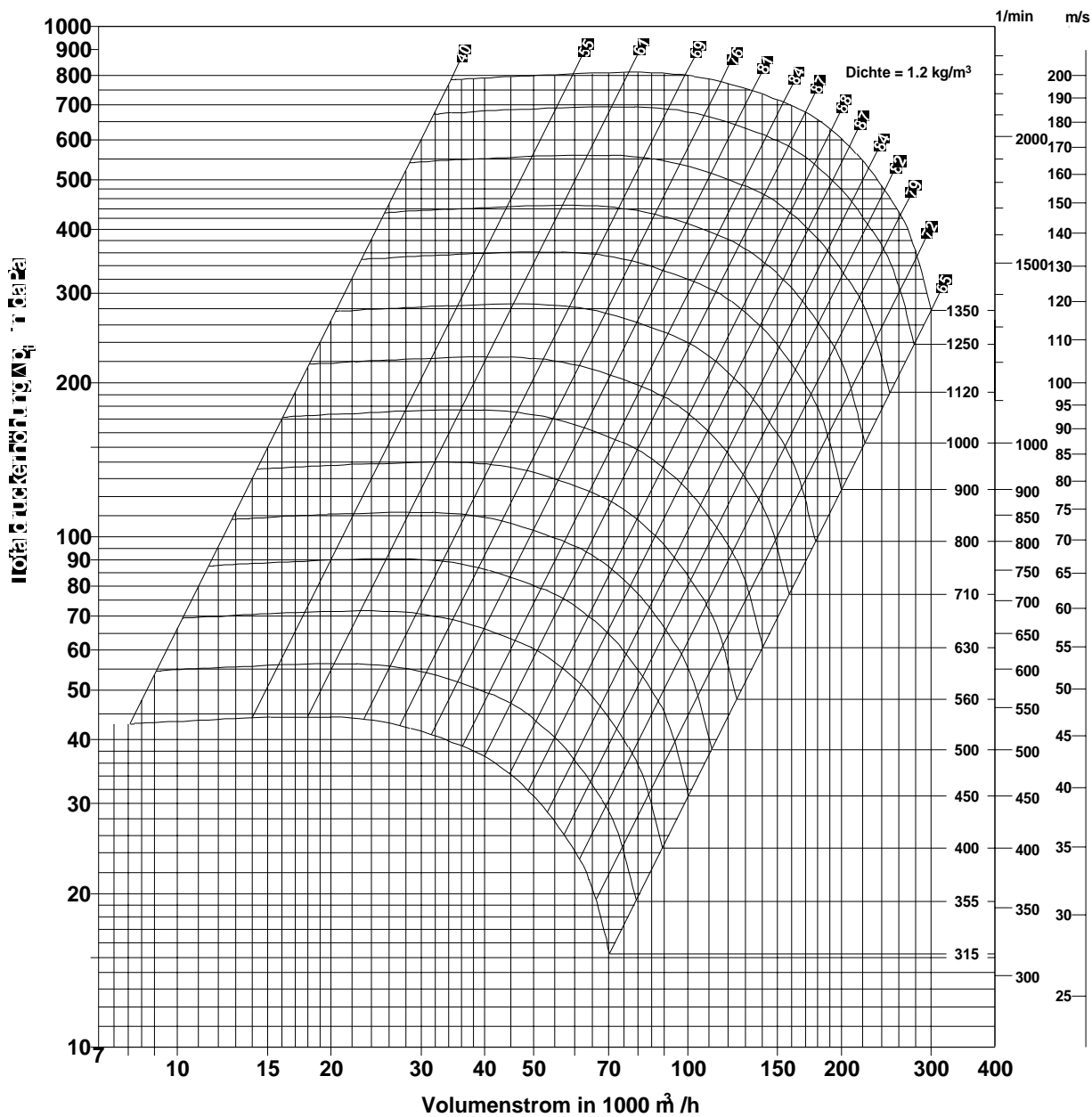
Nenngröße	D2 mm	b mm	Grenzdrehzahlen n_{\max} in min^{-1} bei 20° C		
			Normalschaufel		Hohlschaufel
			S 355J0 (St 52-3)	S 355J0 (St 52-3)	1.8988
1400	1674	500	620	930	1210
1600	1914	560	520	780	1015
1800	2152	630	480	720	935
2000	2392	710	420	630	820
2240	2679	800	360	540	700
2500	2990	900	330	495	645
2800	3340	1000	285	430	560
3150	3760	1120	240	360	470

Die Drehzahlen gelten für Betriebstemperaturen bis 80° C. Bei höheren Temperaturen reduzieren sich die Grenzwerte. Genaue Informationen auf Anfrage.

VNN 1400

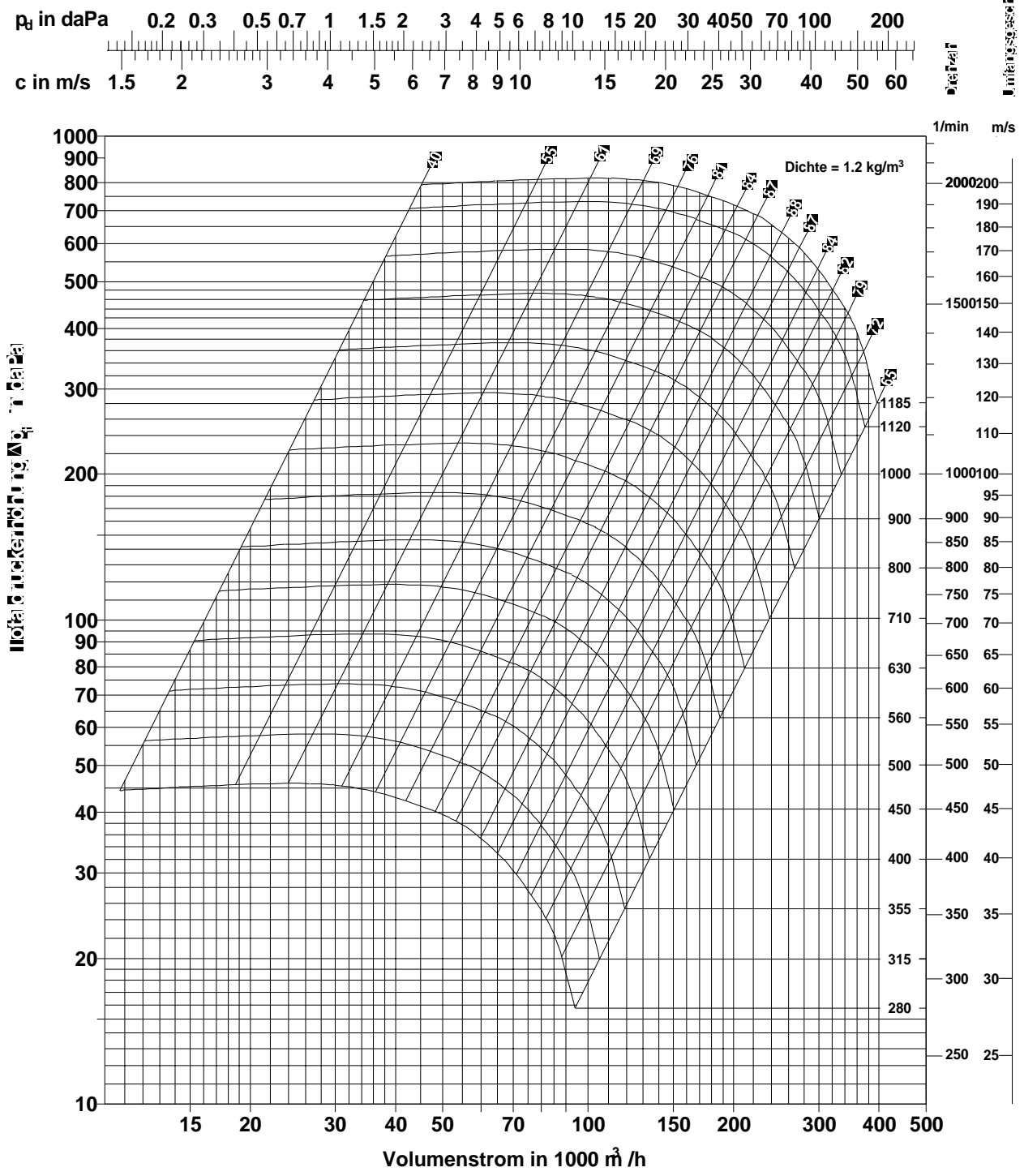


Dichte in kg/m³
 1.2



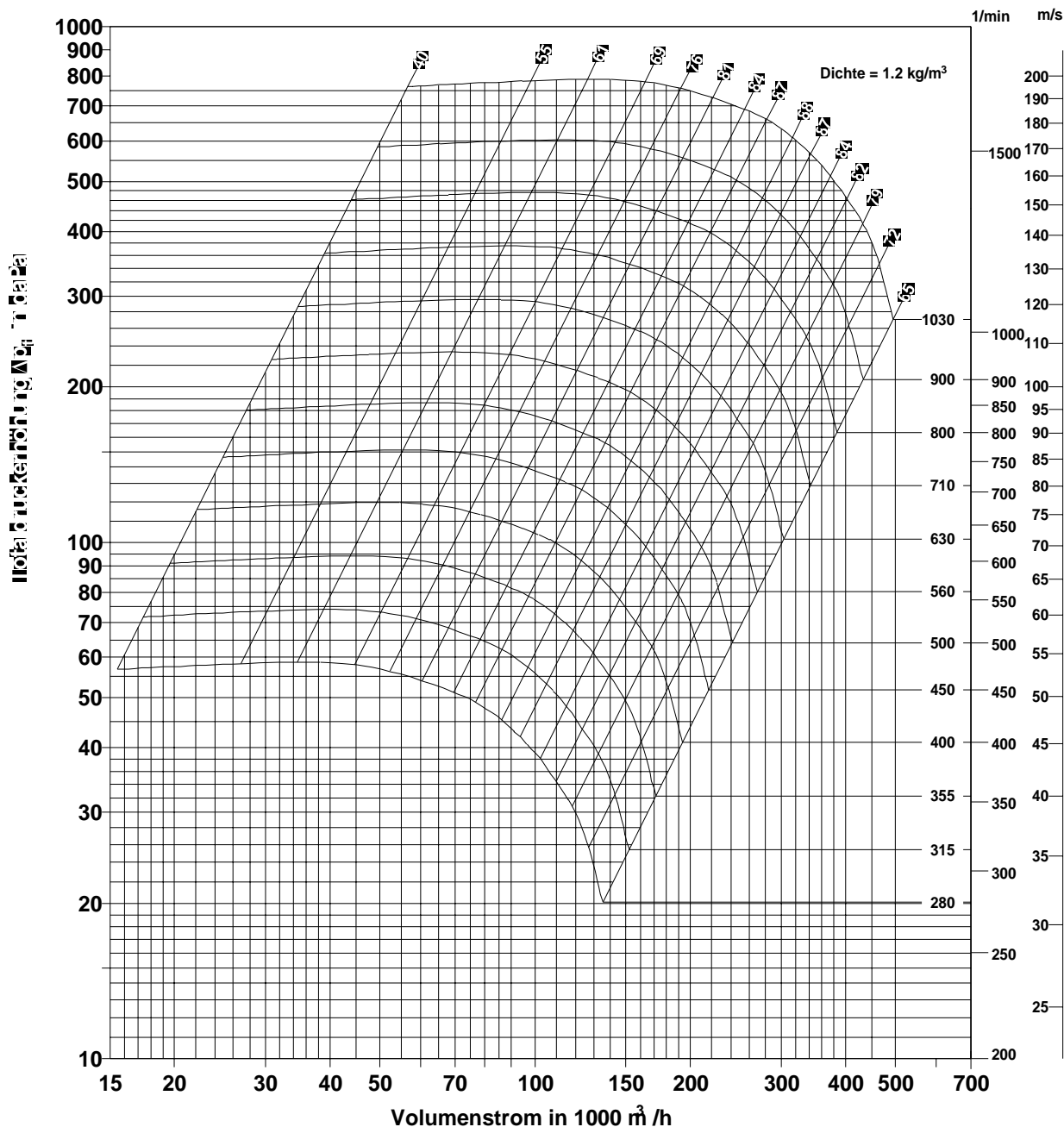
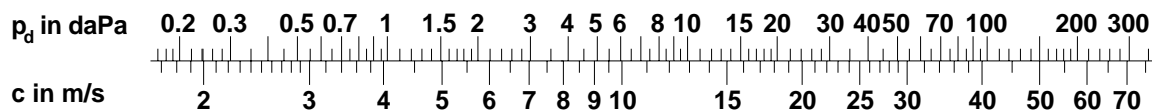
$$P_w(\text{kW}) = \frac{\dot{V}(\text{m}^3/\text{h}) \cdot \Delta p_t(\text{daPa})}{3600 \cdot \eta(\%)}$$

VNN 1600



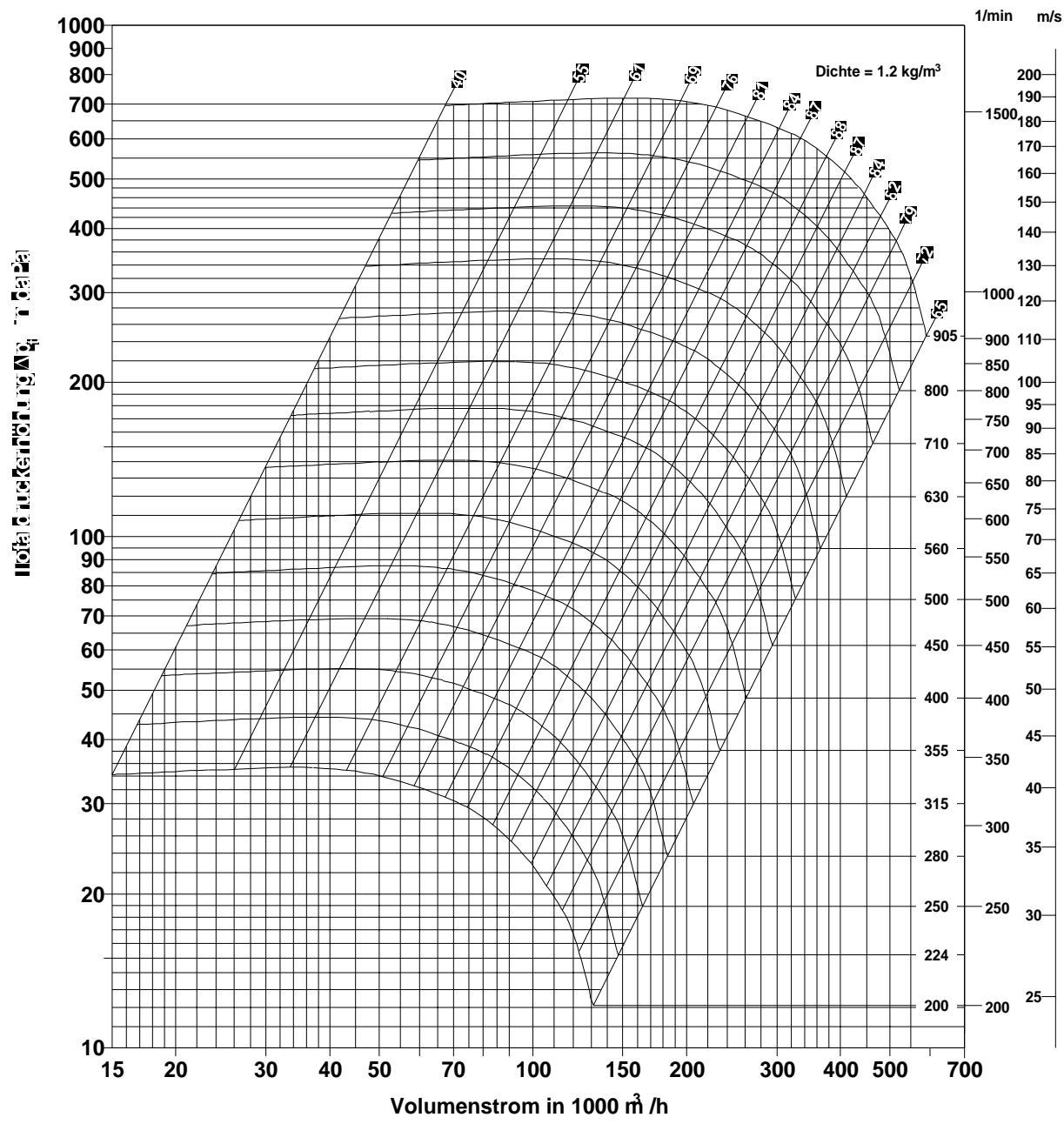
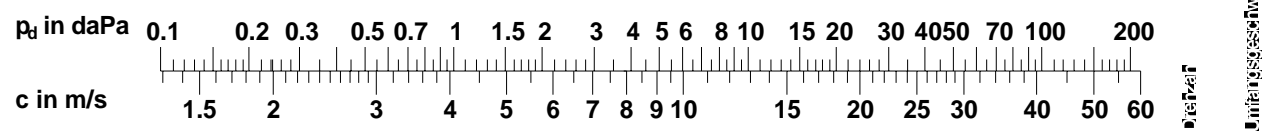
$$P_w(\text{kW}) = \frac{\dot{V}(\text{m}^3/\text{h}) \cdot \Delta p_t(\text{daPa})}{3600 \cdot \eta(\%)}$$

VNN 1800



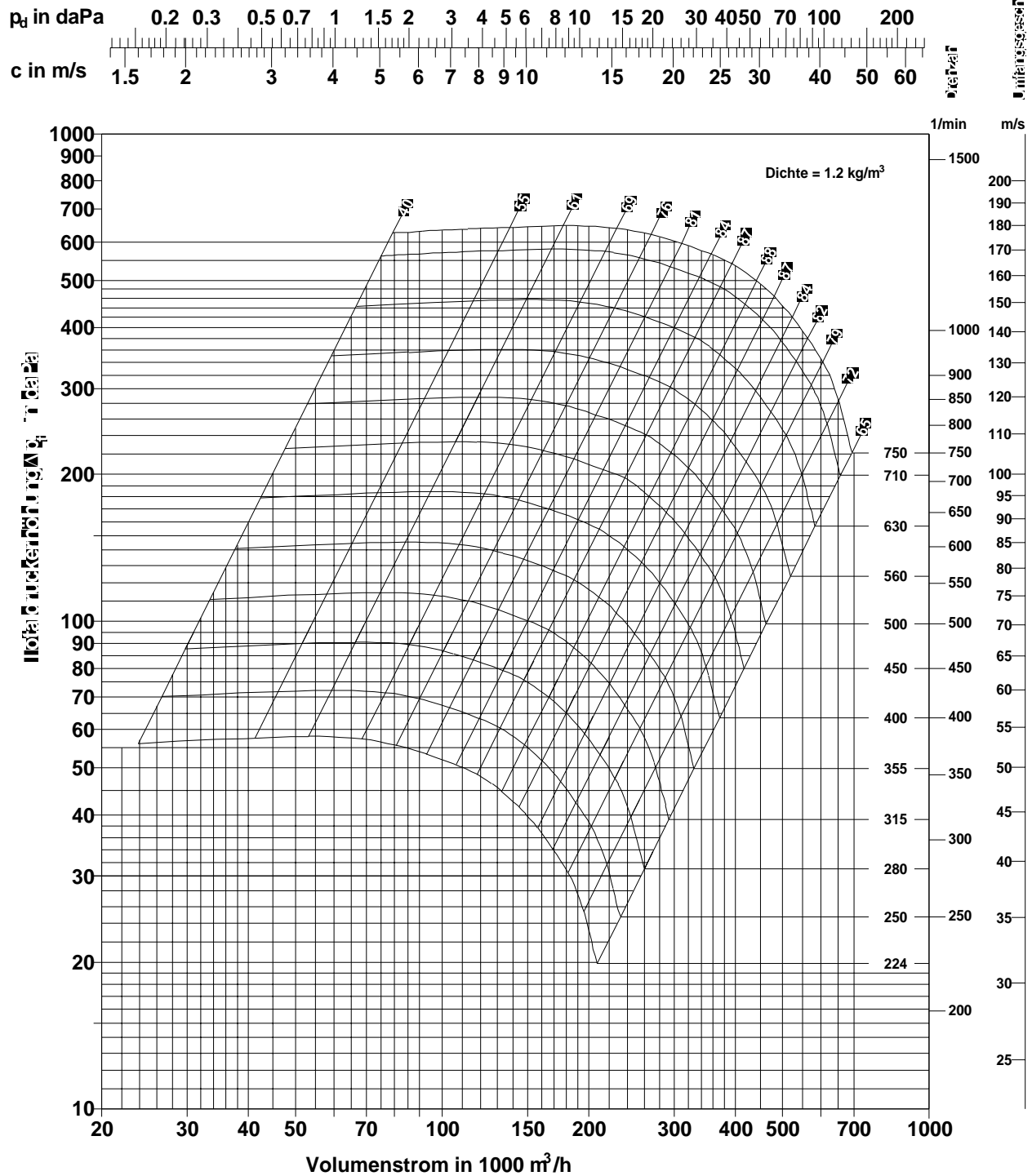
$$P_w(\text{kW}) = \frac{\dot{V}(\text{m}^3/\text{h}) \cdot \Delta p_t(\text{daPa})}{3600 \cdot \eta(\%)}$$

VNN 2000



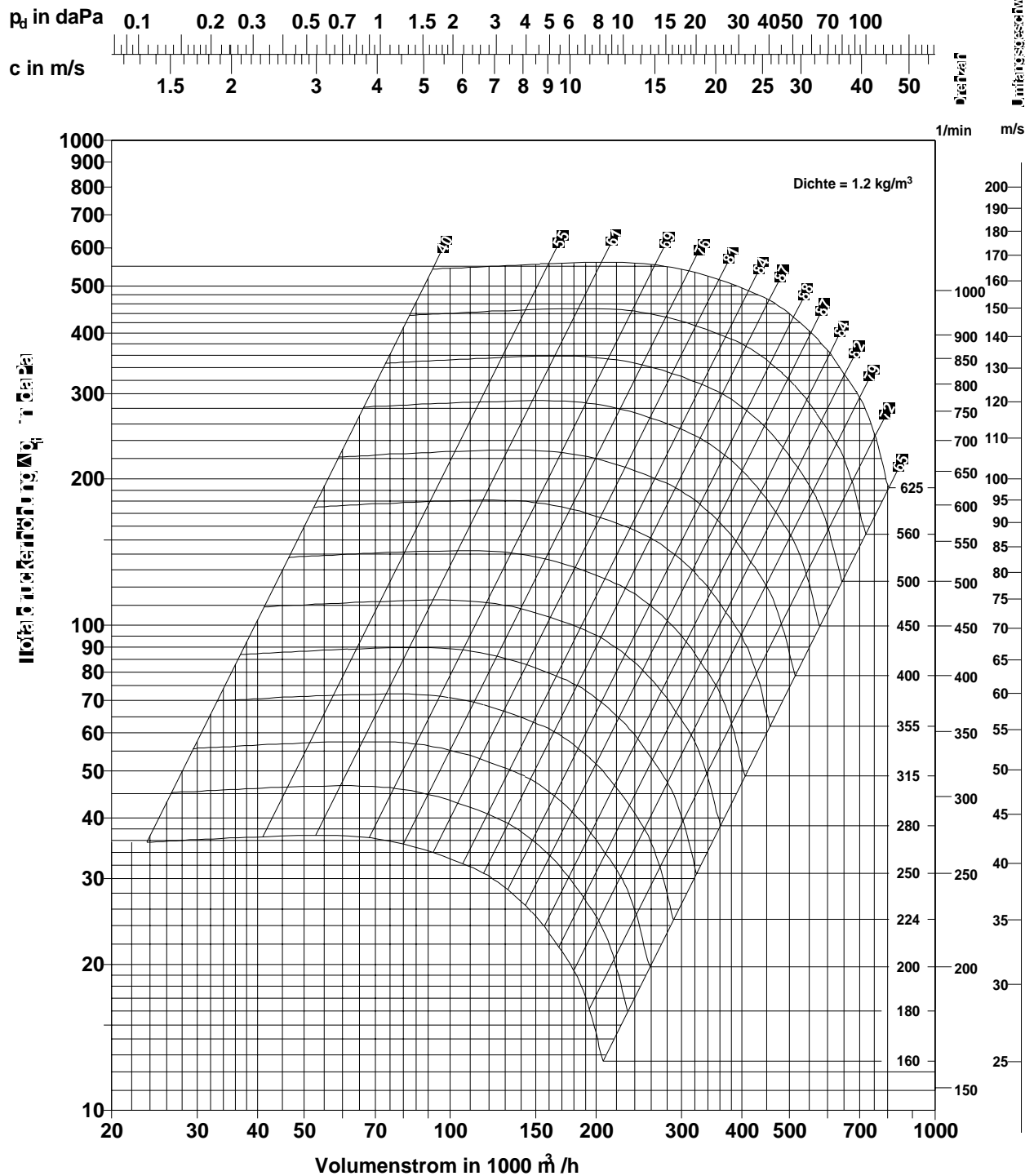
$$P_w(\text{kW}) = \frac{\dot{V}(\text{m}^3/\text{h}) \cdot \Delta p_t(\text{daPa})}{3600 \cdot \eta(\%)}$$

VNN 2240



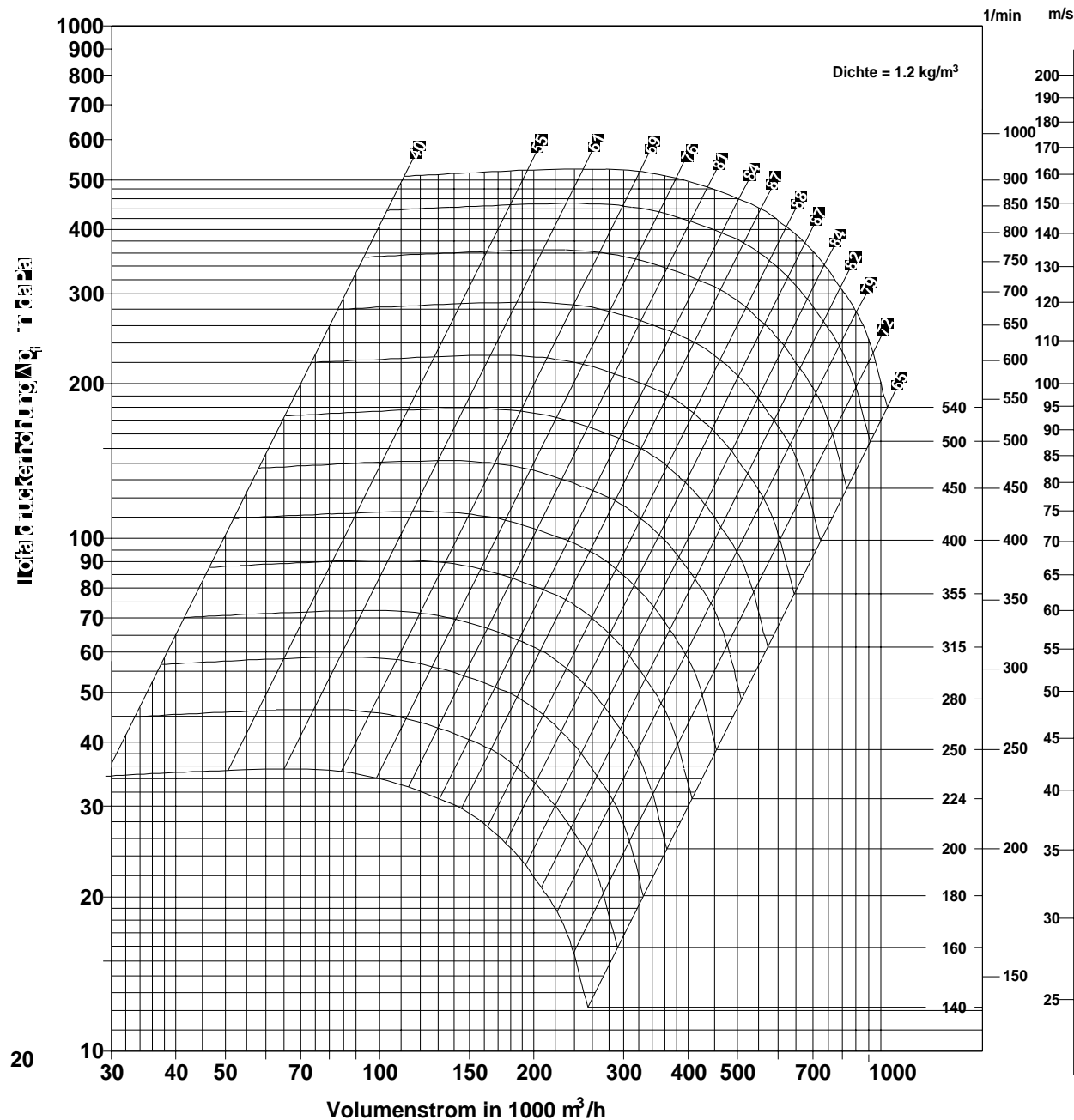
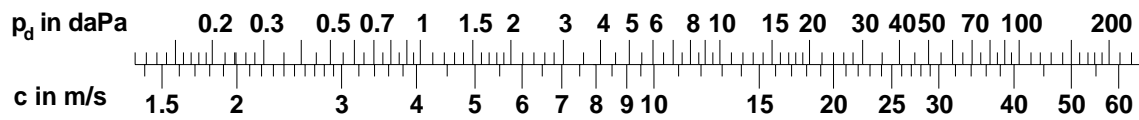
$$P_w(\text{kW}) = \frac{\dot{V}(\text{m}^3/\text{h}) \cdot \Delta p_t(\text{daPa})}{3600 \cdot \eta(\%)}$$

VNN 2500



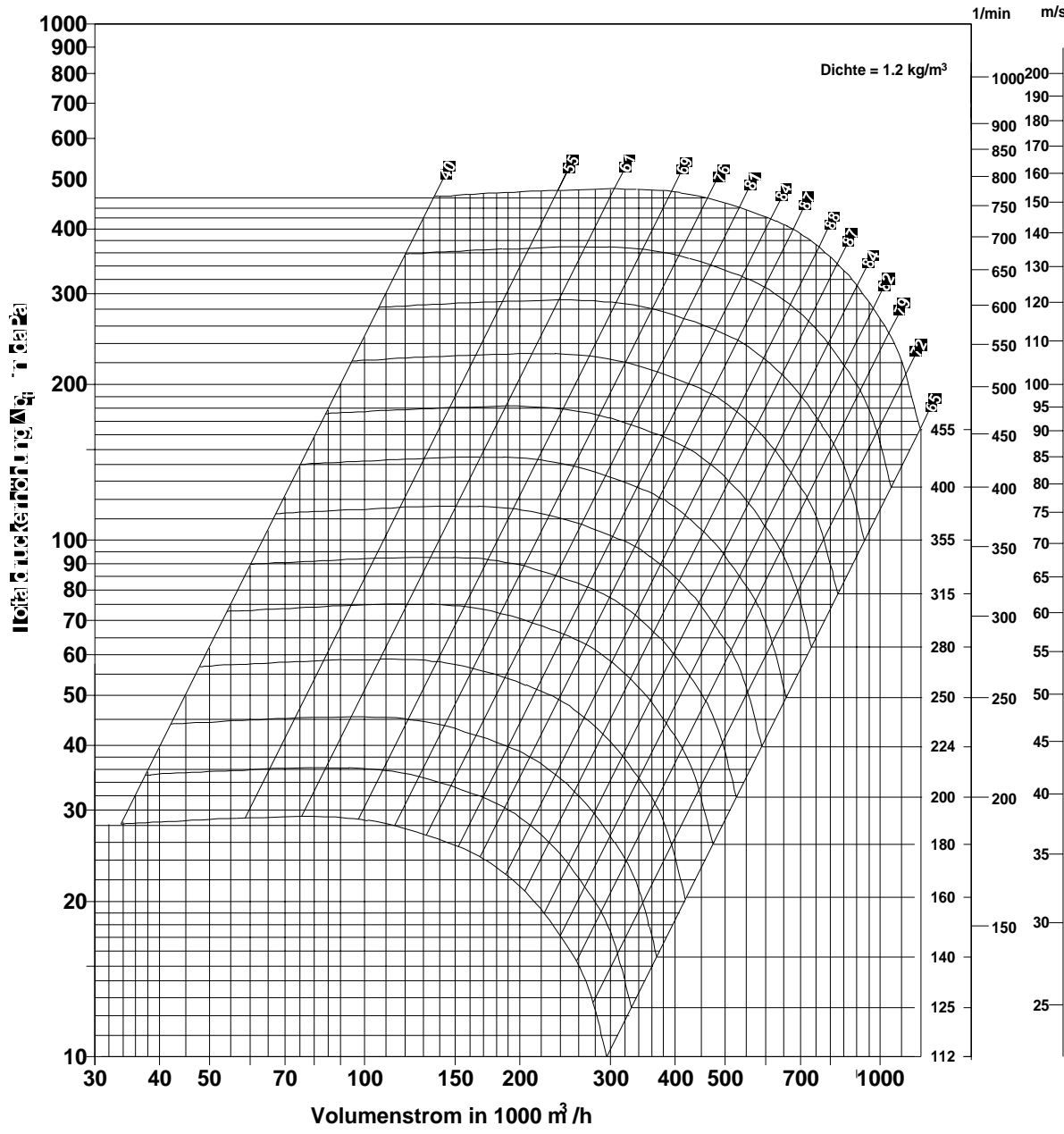
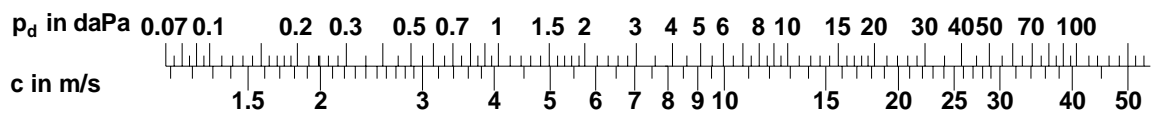
$$P_w(\text{kW}) = \frac{\dot{V}(\text{m}^3/\text{h}) \cdot \Delta p_t(\text{daPa})}{3600 \cdot \eta(\%)}$$

VNN 2800



$$P_w(\text{kW}) = \frac{\dot{V}(\text{m}^3/\text{h}) \cdot \Delta p_t(\text{daPa})}{3600 \cdot \eta(\%)}$$

VNN 3150



$$P_w(\text{kW}) = \frac{\dot{V}(\text{m}^3/\text{h}) \cdot \Delta p_t(\text{daPa})}{3600 \cdot \eta(\%)}$$

Typenreihe HNN

Nenngröße	Ventilatormaße in mm								
	a	b	j	k	c	d	e	f	g
1250	1400	900	1000	780	2135	1330	1070	1710	2780
1400	1600	1000	1100	890	2390	1490	1200	1840	3040
1600	1800	1120	1200	990	2720	1700	1370	2100	3470
1800	2000	1250	1300	1090	3045	1915	1540	2360	3900
2000	2240	1400	1400	1220	3390	2126	1710	2622	4332
2240	2500	1600	1500	1360	3790	2380	1910	2930	4840
2500	2800	1800	1800	1510	4220	2650	2130	3280	5410
2800	3150	2000	2000	1685	4710	2970	2390	3670	6060

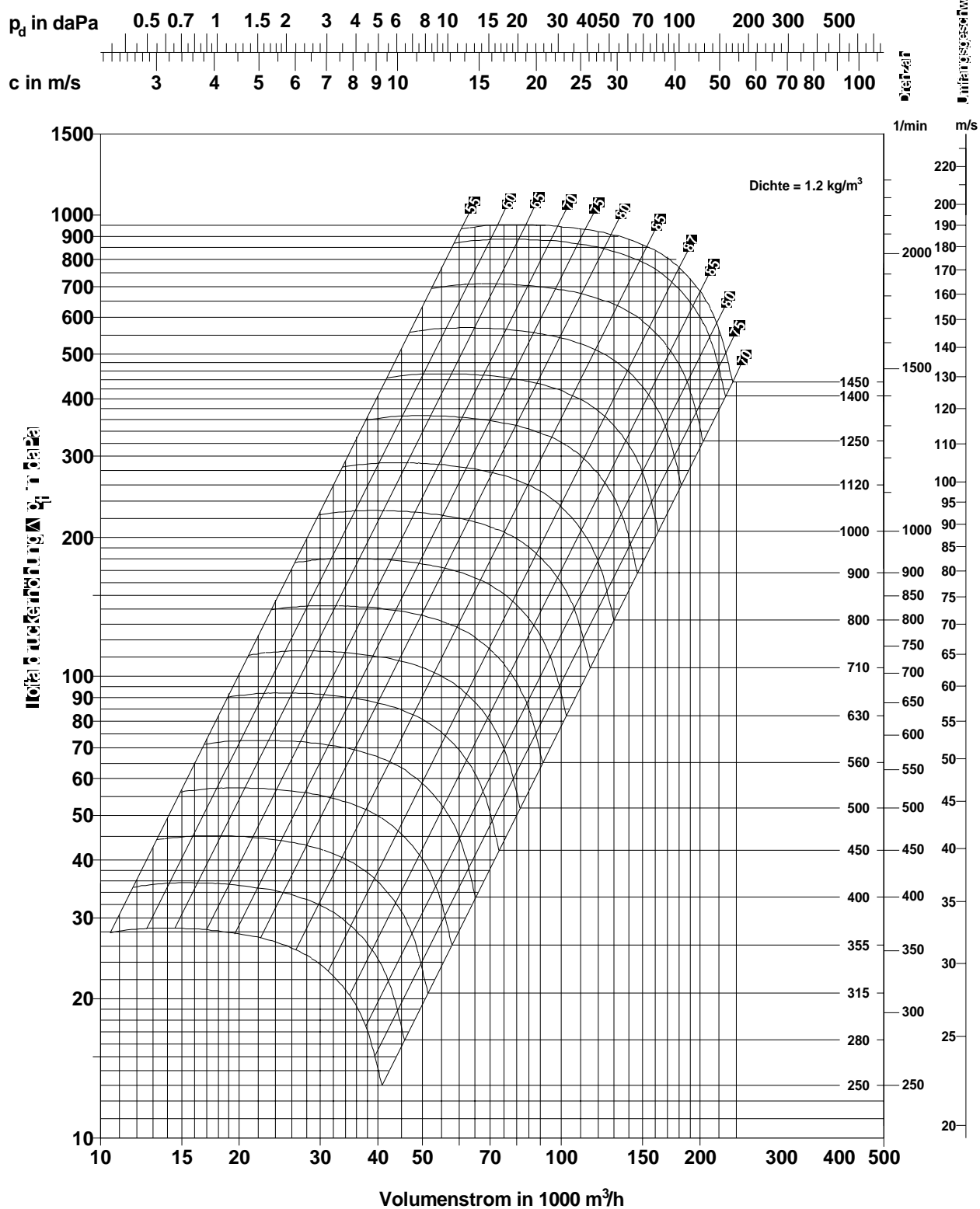
Alle Gehäusestellungen nach VDMA 24 165 bzw. Eurovent 1/1 möglich.

Gewichtsangaben zu Ventilatoren und Motoren sowie Schallwerte auf Anfrage.

Nenngröße	D2 mm	b mm	Grenzdrehzahlen n_{\max} min ⁻¹ bei 20°C		
			Normalschaufel		Hohlschaufel
			S 355J0 (St 52-3)	S 355J0 (St 52-3)	1.8988
1250	1688	392	735	1100	1430
1400	1890	439	630	945	1225
1600	2150	500	560	840	1090
1800	2430	564	470	705	915
2000	2690	624	400	600	780
2240	3020	700	370	555	720
2500	3370	780	330	495	645
2800	3770	870	310	465	605

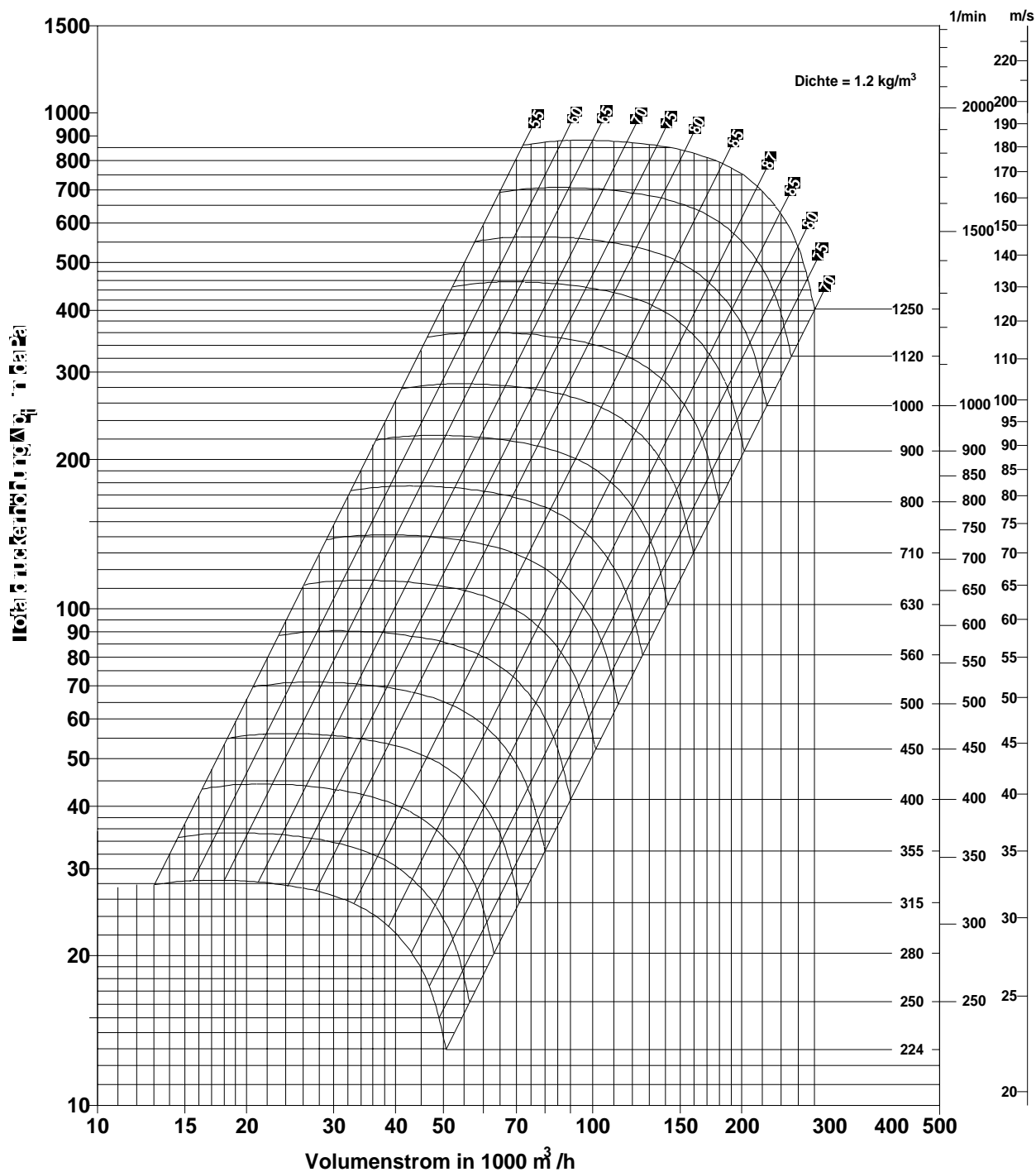
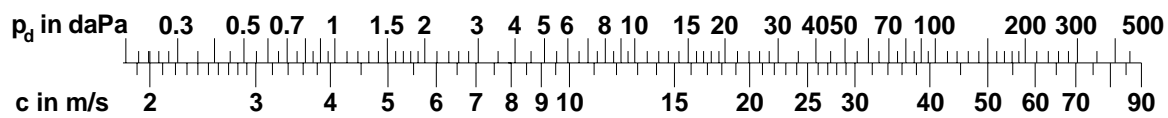
Die Drehzahlen gelten für Betriebstemperaturen bis 80° C. Bei höheren Temperaturen reduzieren sich die Grenzwerte. Genaue Informationen auf Anfrage.

HNN 1250



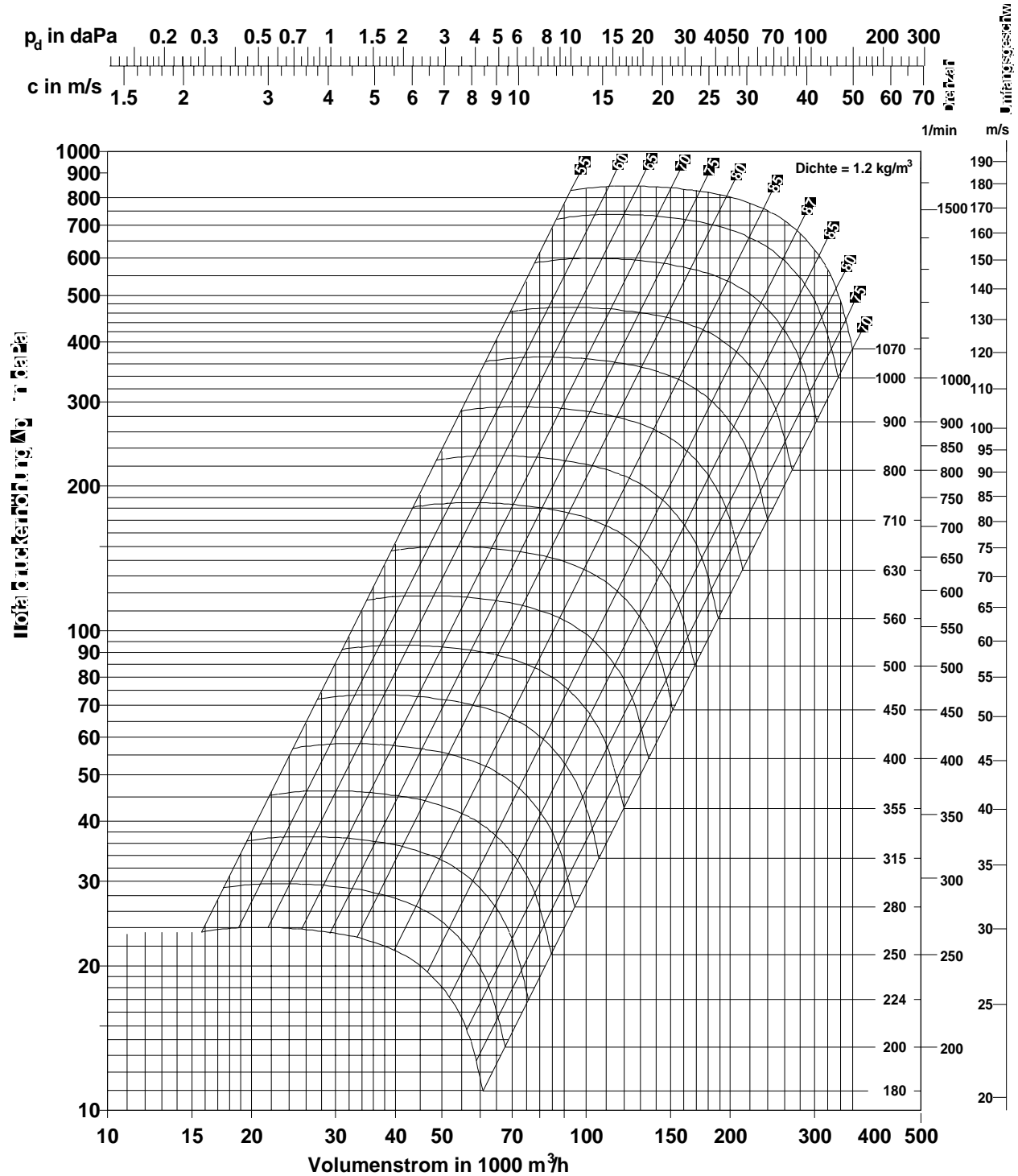
$$P_w(\text{kW}) = \frac{\dot{V}(\text{m}^3/\text{h}) \cdot \Delta p_t(\text{daPa})}{3600 \cdot \eta(\%)}$$

HNN 1400



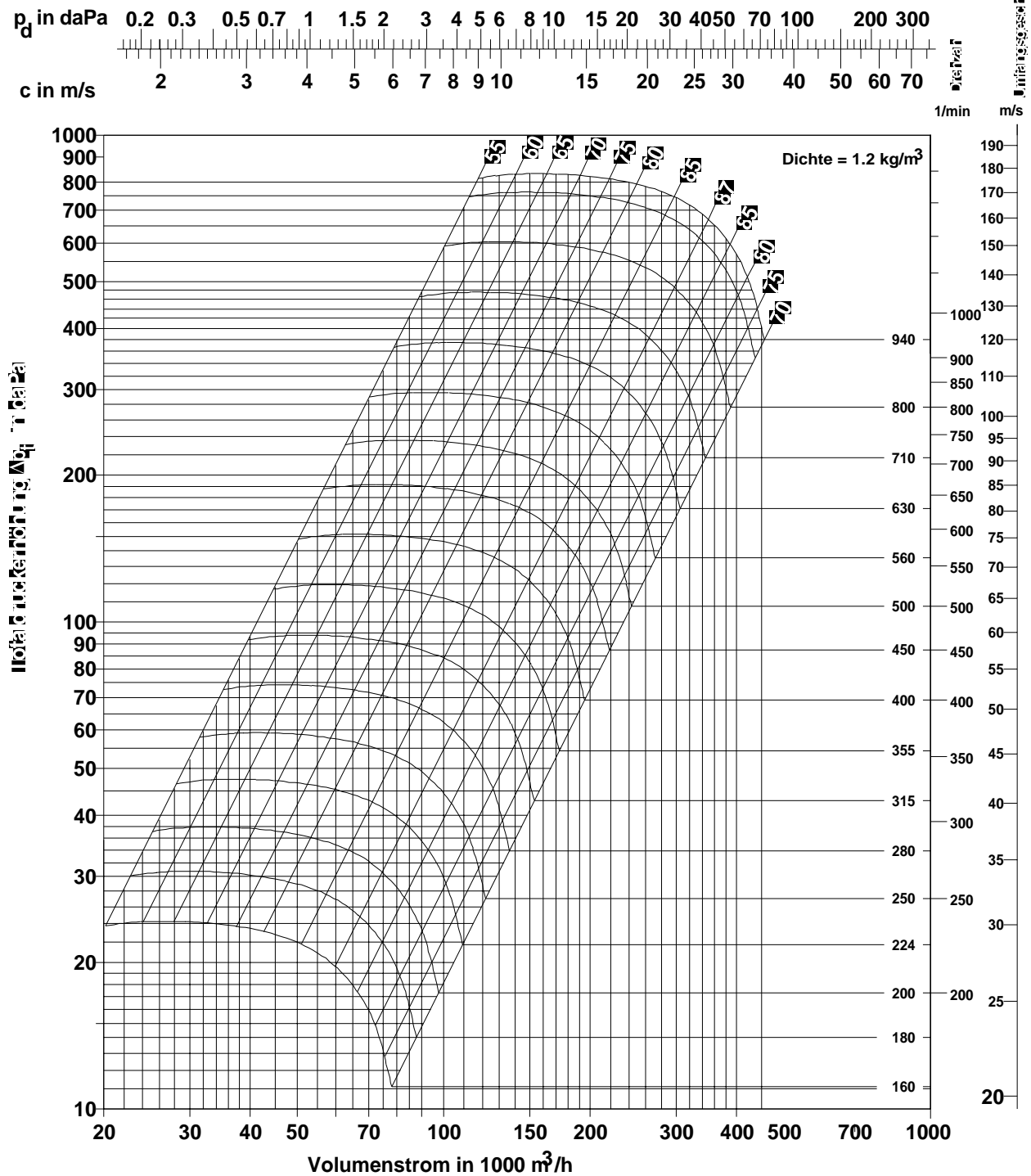
$$P_w(\text{kW}) = \frac{\dot{V}(\text{m}^3/\text{h}) \cdot \Delta p_t(\text{daPa})}{3600 \cdot \eta(\%)}$$

HNN 1600



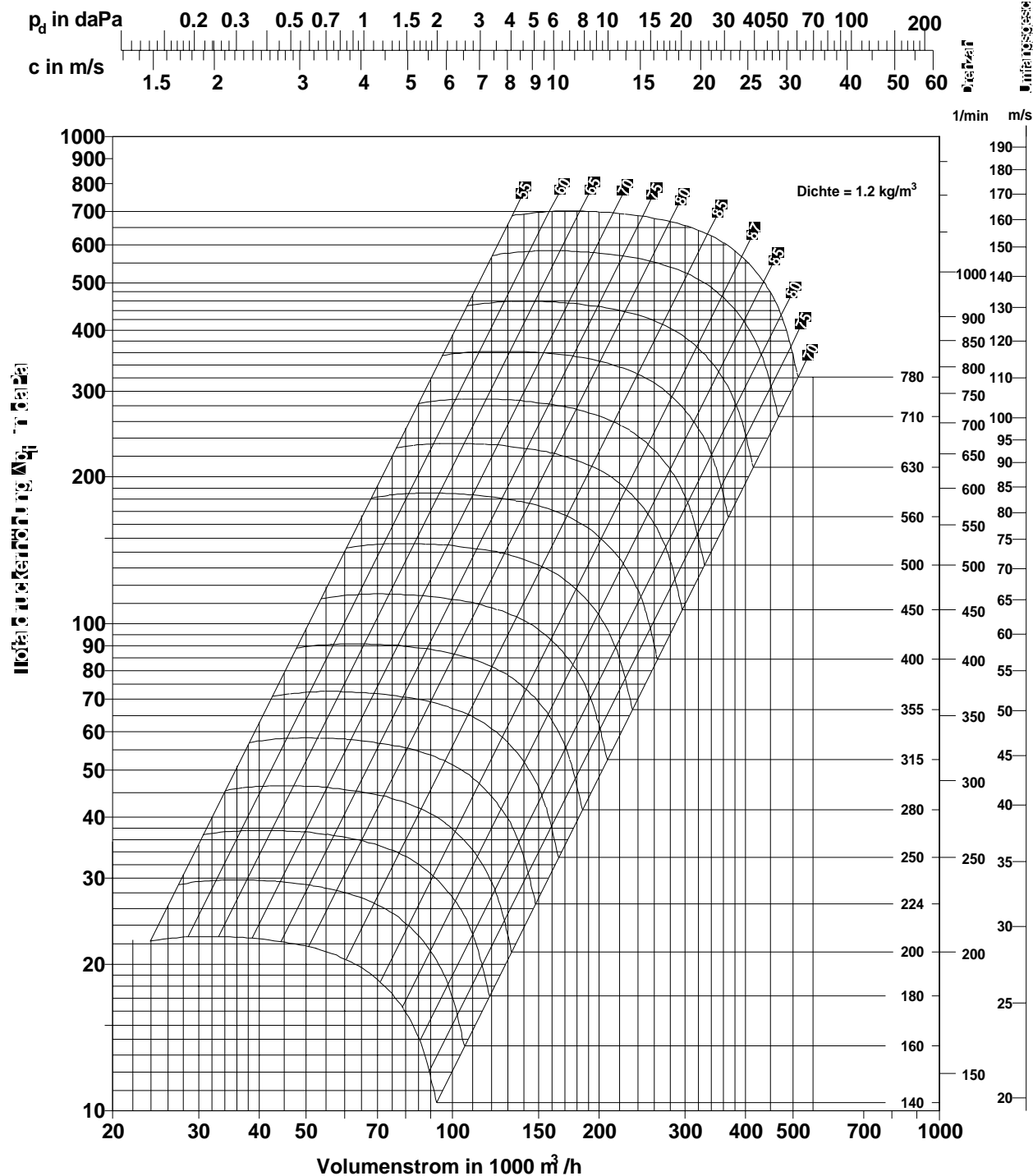
$$P_w(\text{kW}) = \frac{\dot{V}(\text{m}^3/\text{h}) \cdot \Delta p_t(\text{daPa})}{3600 \cdot \eta(\%)}$$

HNN 1800



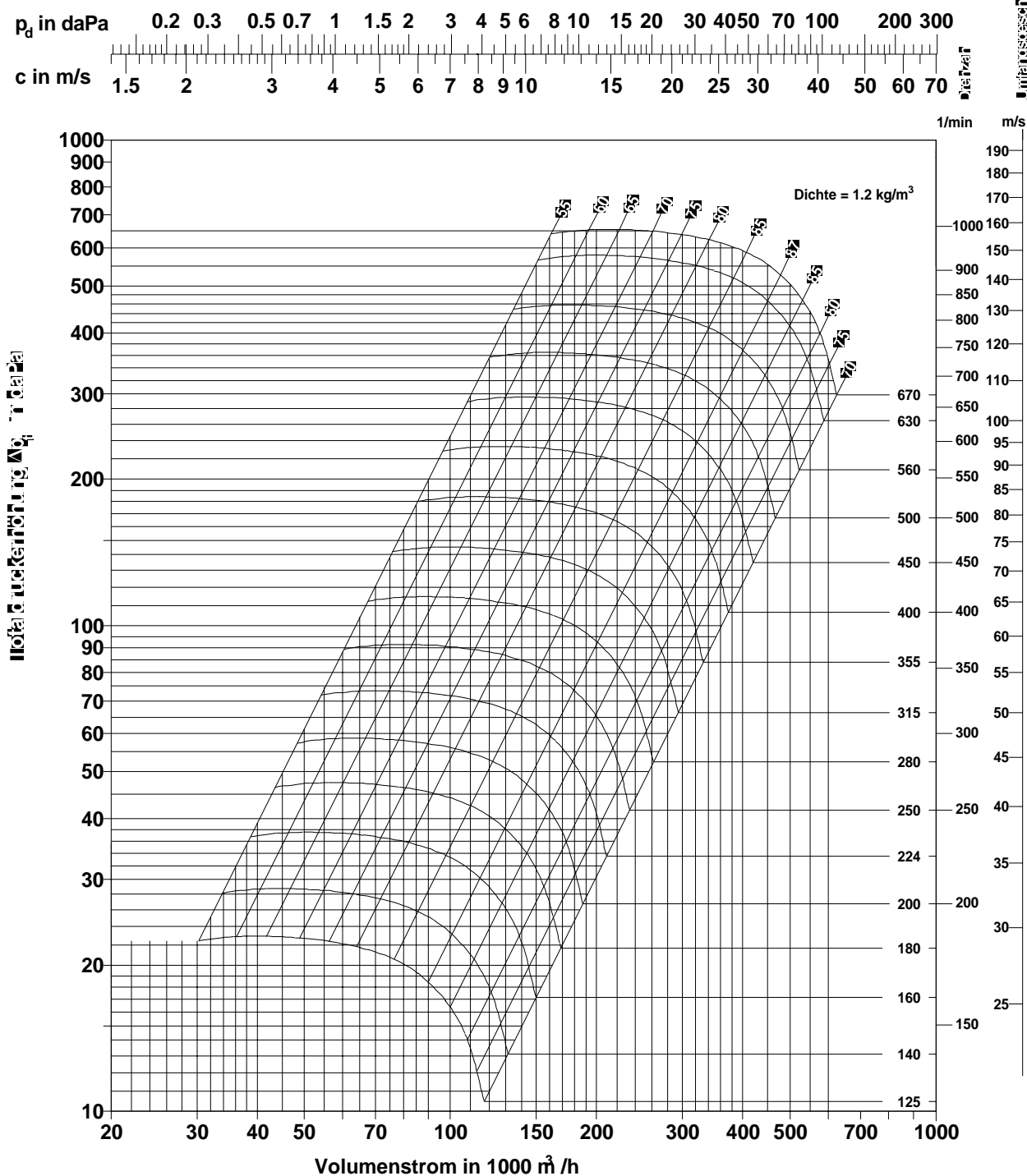
$$P_w(\text{kW}) = \frac{\dot{V}(\text{m}^3/\text{h}) \cdot \Delta p_t(\text{daPa})}{3600 \cdot \eta(\%)}$$

HNN 2000



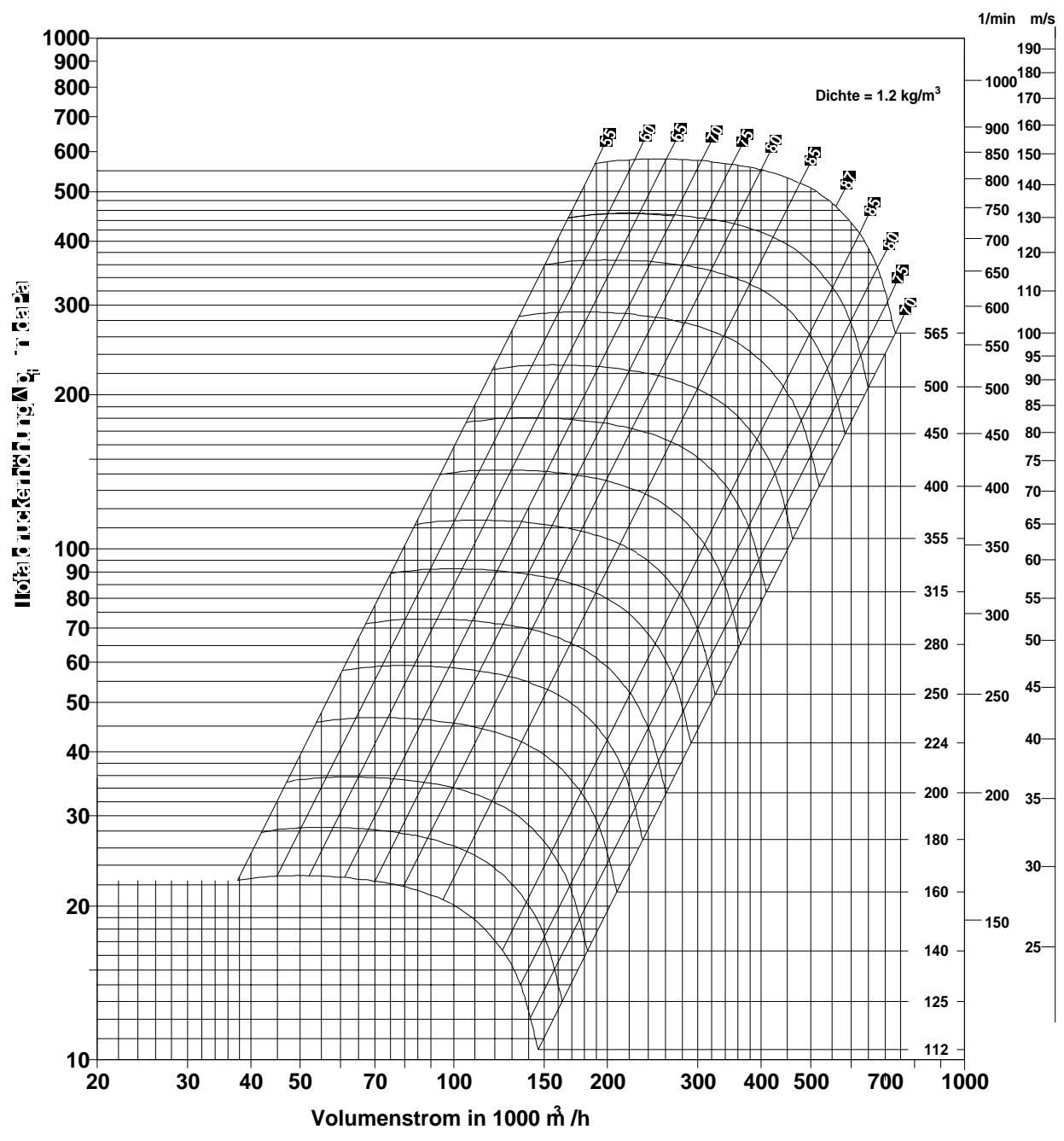
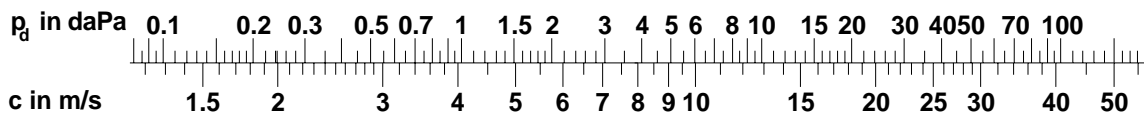
$$P_w(\text{kW}) = \frac{\dot{V}(\text{m}^3/\text{h}) \cdot \Delta p_t(\text{daPa})}{3600 \cdot \eta(\%)}$$

HNN 2240



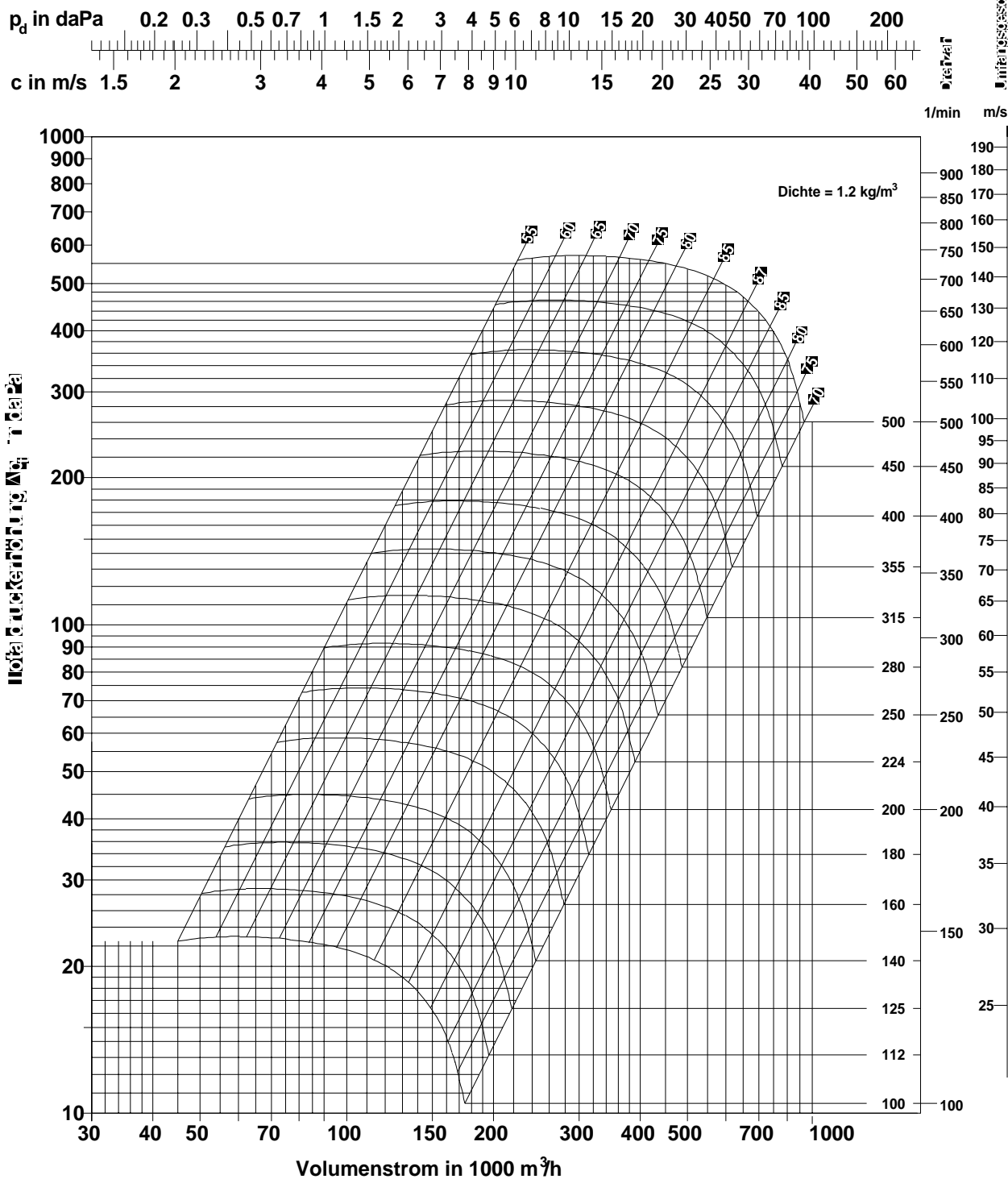
$$P_w(\text{kW}) = \frac{\dot{V}(\text{m}^3/\text{h}) \cdot \Delta p_t(\text{daPa})}{3600 \cdot \eta(\%)}$$

HNN 2500



$$P_w(\text{kW}) = \frac{\dot{V}(\text{m}^3/\text{h}) \cdot \Delta p_t(\text{daPa})}{3600 \cdot \eta(\%)}$$

HNN 2800



$$P_w(\text{kW}) = \frac{\dot{V}(\text{m}^3/\text{h}) \cdot \Delta p_t(\text{daPa})}{3600 \cdot \eta(\%)}$$

Das ruwu-Hochleistungs-Ventilatoren-
Programm umfaßt außerdem:

- Industrieventilatoren in radialer Bauform
- Rauchgas-Gebläse
- Mehrstufen-Gebläse
- Druckfeste und druckstoßfeste Gebläse
- Hochdruck-Ventilatoren
- Heißgas-Ventilatoren
- Einbau-Ventilatoren mit freilaufenden Rädern
- Tragbare Radial- und Axialventilatoren in Ex-geschützter Ausführung zur Absaugung von Gasen aus Zone I und II.

Wir nennen Ihnen gerne Referenzen.



Ortsstraße 25
86405 Meitingen-Ostendorf
Telefon: 08271/8175-0
Telefax: 08271/8175-40
info@ruwu.de
www.ruwu.de

Telefax: 08271/8175-40