

HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOREN
TYP **SAF**



VAKUTEC®

Allgemeines

VAKUTEC Hochleistungs-Axialventilatoren mit der Typenbezeichnung SAF sind korrosionsfeste Gebläse, die zur Absaugung von stark aggressiver Abluft eingesetzt werden.

Als Einsatzgebiet kommt in Frage z.B. die Absaugung von Säurebädern, galvanischen Bädern, Labor- oder Prozessabluft etc.. Naturgemäß können durch den Einsatz von Axialventilatoren im Vergleich zu Radialventilatoren größere Mengen bei allerdings geringerer Gesamtdruckerhöhung befördert werden. Der Axialventilator bildet im allgemeinsten Anwendungsfall die Armatur einer Rohrleitung. Durch die Einschaltung des Gebläses in die Rohrleitung nimmt der Axialventilator rein äußerlich die Gestalt der Rohrleitung an ohne zusätzlichen Raum zu beanspruchen.

Die Ventilatorgehäuse werden wie die angebundene Rohrleitung entsprechend der chemischen und physikalischen Belastung ausgeführt. Mögliche Materialien sind Polyvinylchlorid, Polyethylen, Polypropylen, sowie Polypropylen-GFK und Polyvinylchlorid-GFK. Die Schaufeln der Laufräder der Typenreihe SAF werden aus Aluminium oder Stahl hergestellt und entsprechend den chemischen und physikalischen Anforderungen mit Beschichtungen versehen. Ein mehrlagiger Spezialanstrich oder eine Sondergummierung sichern auch bei aggressivster Abluft einen einwandfreien Betrieb.

Baugrößen und Leistungsbereich

Die Axialventilatoren der Typenreihe SAF sind in 12 verschiedenen Baugrößen erhältlich. Von Baugröße 355 bis zur Baugröße 1250, abgestuft in Normschritten, ermöglichen diese Axialventilatoren die kontrollierte Absaugung von Atmosphären. Zur genaueren Auslegung dienen die auf den folgenden Seiten aufgeführten Diagramme, die für jede Baugröße Volumenstrom-Druck-Diagramme für 9 verschiedene Drehzahlen enthalten. Der Einsatz von Frequenzreglern ermöglicht, unabhängig von den Nenndrehzahlen der Motore, jede Drehzahl zu verwirklichen, sodaß die Absaugleistung den tatsächlichen Erfordernissen entsprechend angepasst werden kann.

Antriebe und Motoren

Das Laufrad wird direkt über einen in der Ventilatornabe eingebauten Motor angetrieben. Durch diese Bauart ist der Motor vollständig von der aggressiven Abluft getrennt. Der Antrieb ist ein außengekühlter dreiphasen Käfigläufer in Schutzart IP54. Seine Kühlung erfolgt durch entsprechend dimensionierte Servoventilatoren. Auf Wunsch können die Ventilatoren auch mit Ex-geschützten-Drehstrommotoren geliefert werden.

HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOR TYP SAF-355



Werte gerundet auf Normzahlen

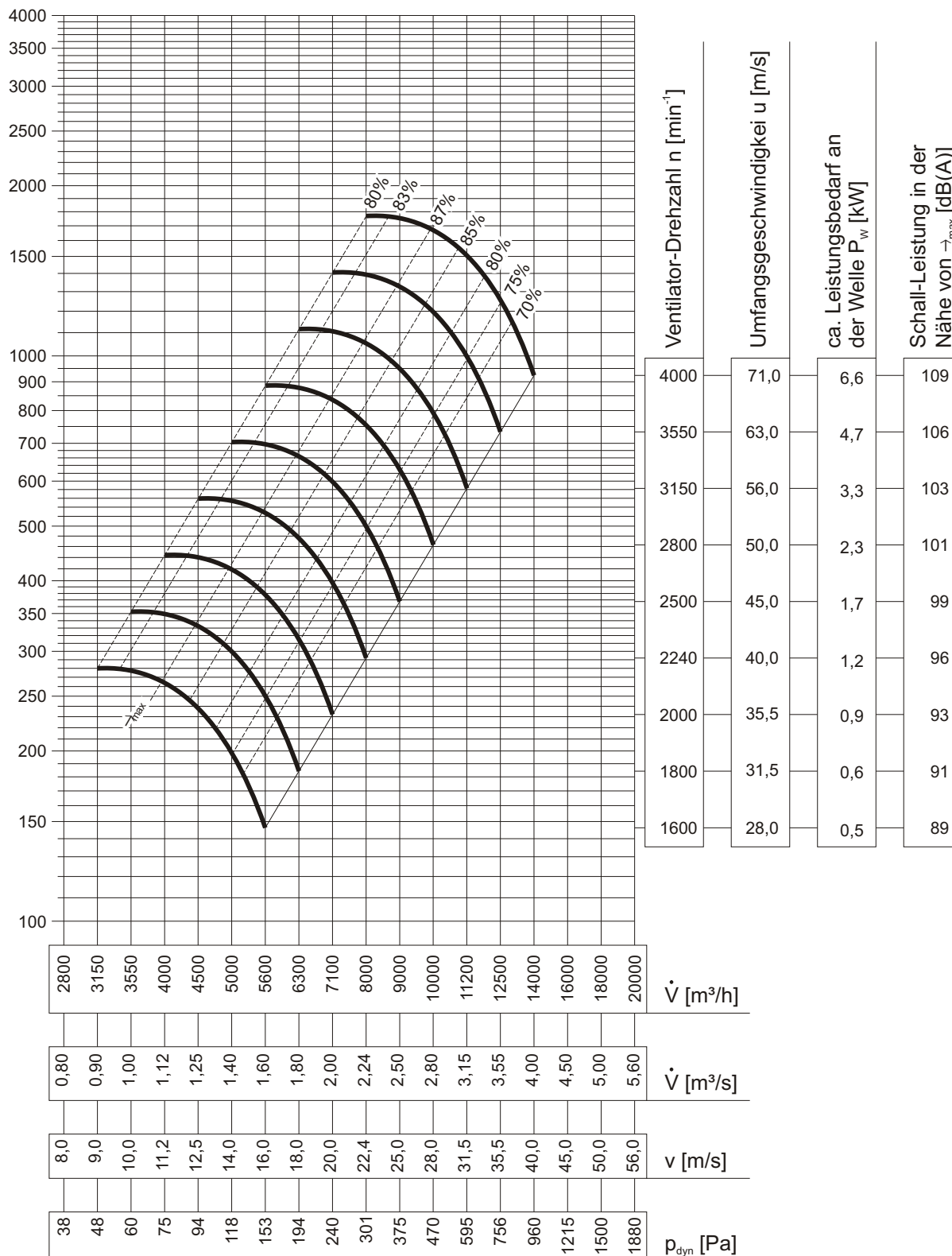
Temperatur:

$\nabla=20^{\circ}\text{C}$

Dichte:

$\varrho=1,2\text{kg/m}^3$

Max. Umfangsgesch. des Laufrades: $U=71\text{m/s}$



HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOR TYP SAF-400



VAKUTEC®

Werte gerundet auf Normzahlen

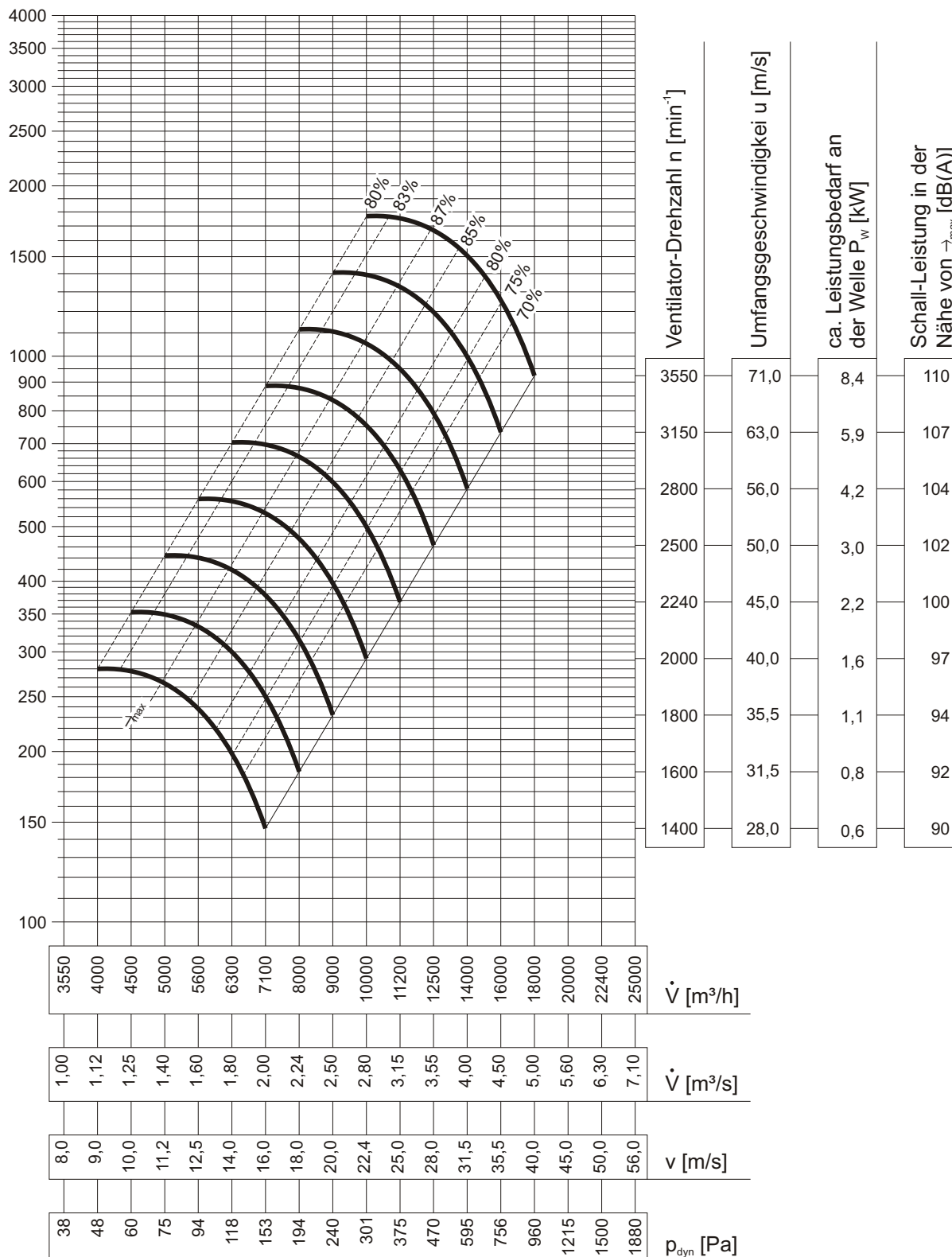
Temperatur:

$\nabla=20^{\circ}\text{C}$

Dichte:

$\varrho=1,2\text{kg/m}^3$

Max. Umfangsgesch. des Laufrades: $U=71\text{m/s}$



HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOR TYP SAF-450



VAKUTEC®

Werte gerundet auf Normzahlen

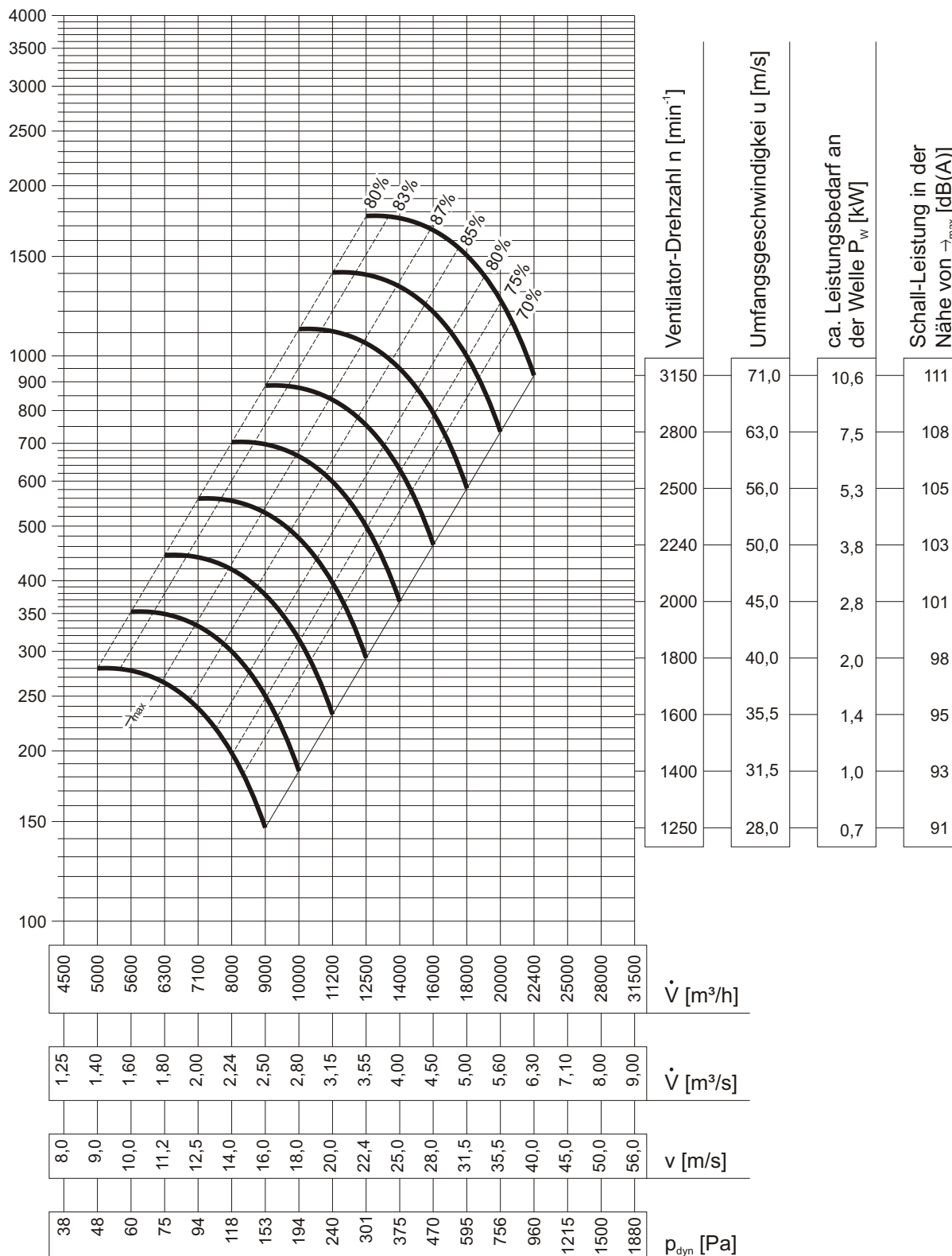
Temperatur:

$\vartheta = 20^{\circ}\text{C}$

Dichte:

$\rho = 1,2\text{kg/m}^3$

Max. Umfangsgesch. des Laufrades: $U = 71\text{m/s}$



HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOR TYP SAF-500



VAKUTEC®

Werte gerundet auf Normzahlen

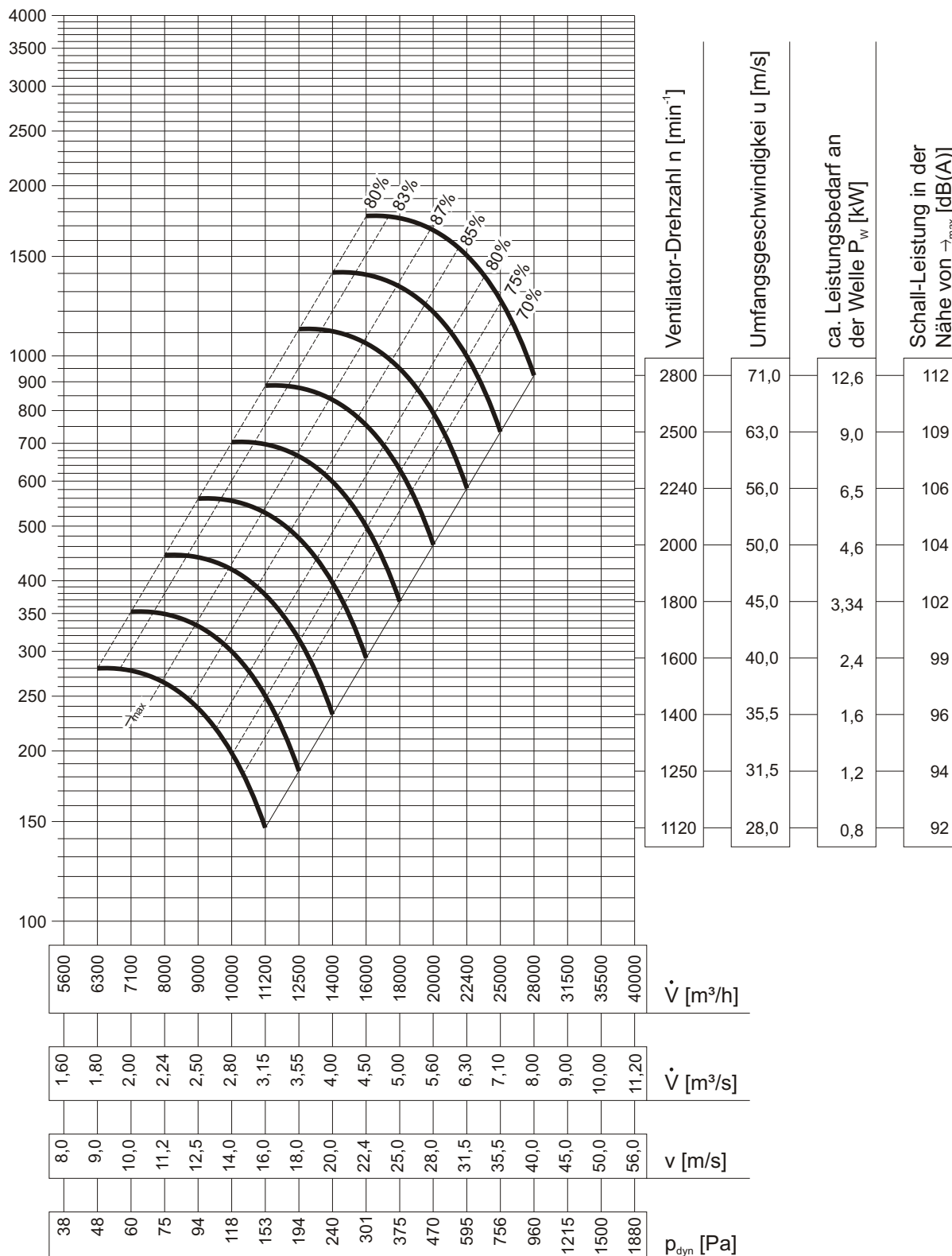
Temperatur:

$\nabla=20^{\circ}\text{C}$

Dichte:

$\varrho=1,2\text{kg/m}^3$

Max. Umfangsgesch. des Laufrades: $U=71\text{m/s}$



HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOR TYP SAF-560



VAKUTEC®

Werte gerundet auf Normzahlen

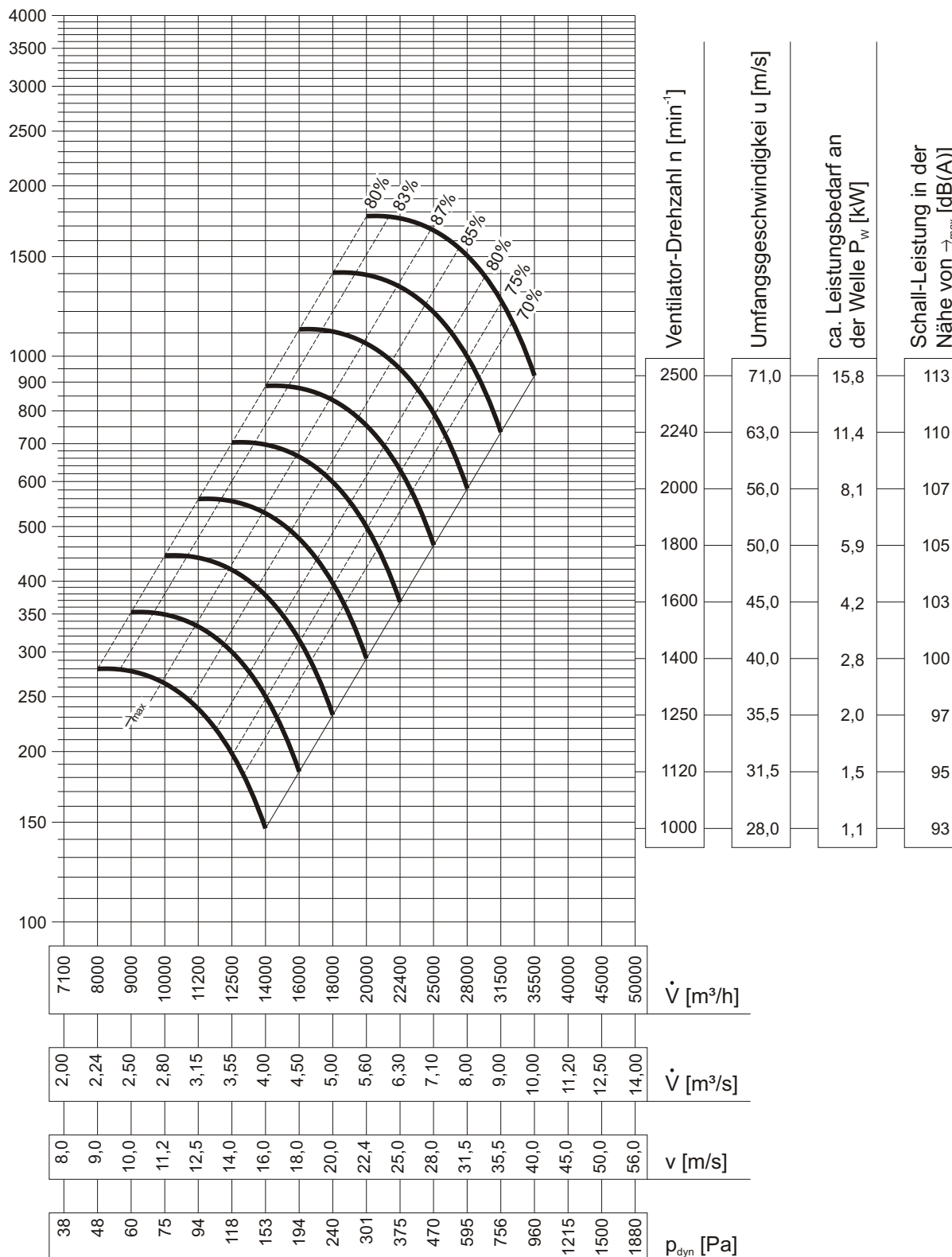
Temperatur:

$\nabla=20^{\circ}\text{C}$

Dichte:

$\varrho=1,2\text{kg/m}^3$

Max. Umfangsgesch. des Laufrades: $U=71\text{m/s}$



HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOR TYP SAF-630



VAKUTEC®

Werte gerundet auf Normzahlen

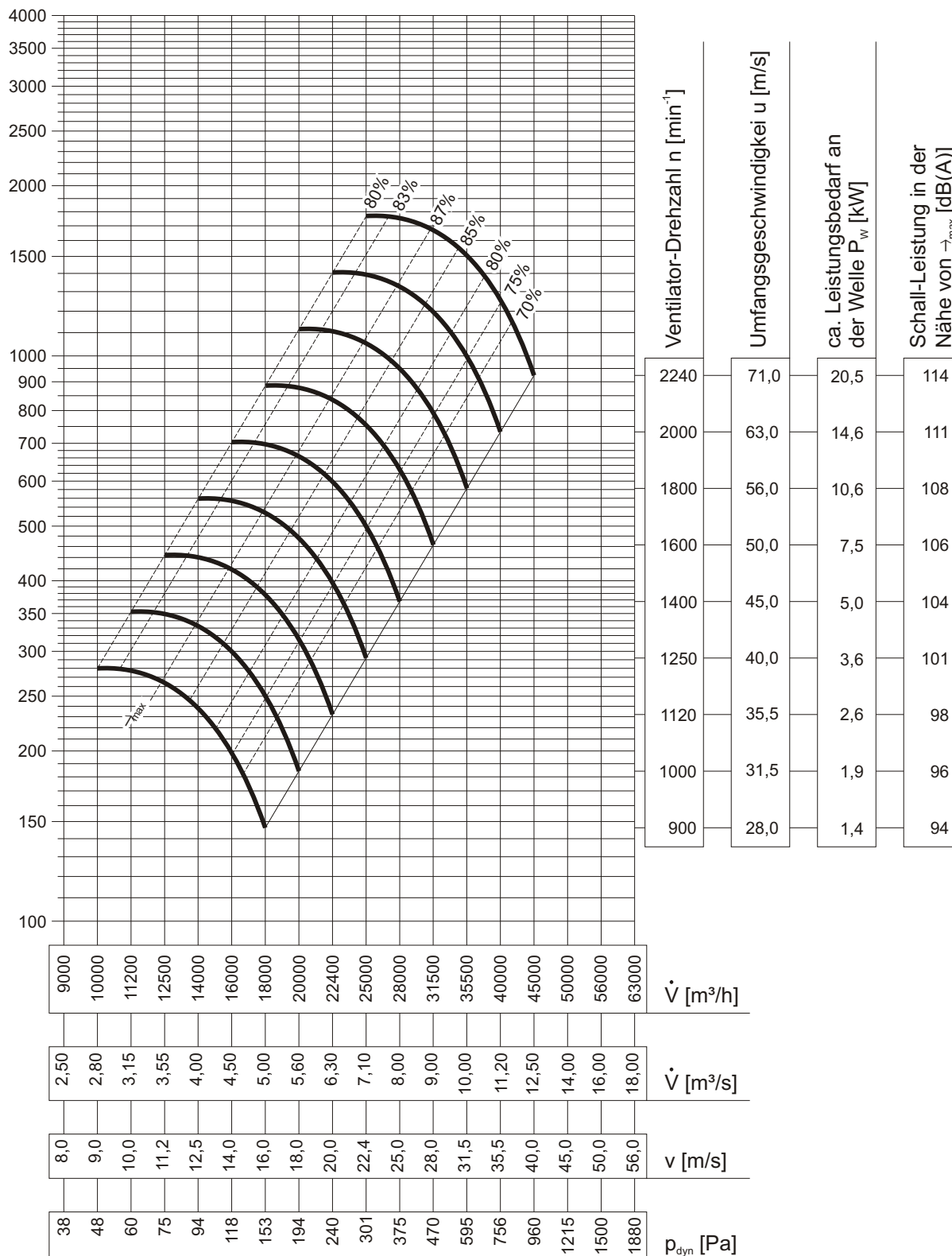
Temperatur:

$\nabla=20^{\circ}\text{C}$

Dichte:

$\varrho=1,2\text{kg/m}^3$

Max. Umfangsgesch. des Laufrades: $U=71\text{m/s}$



HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOR TYP SAF-710



VAKUTEC®

Werte gerundet auf Normzahlen

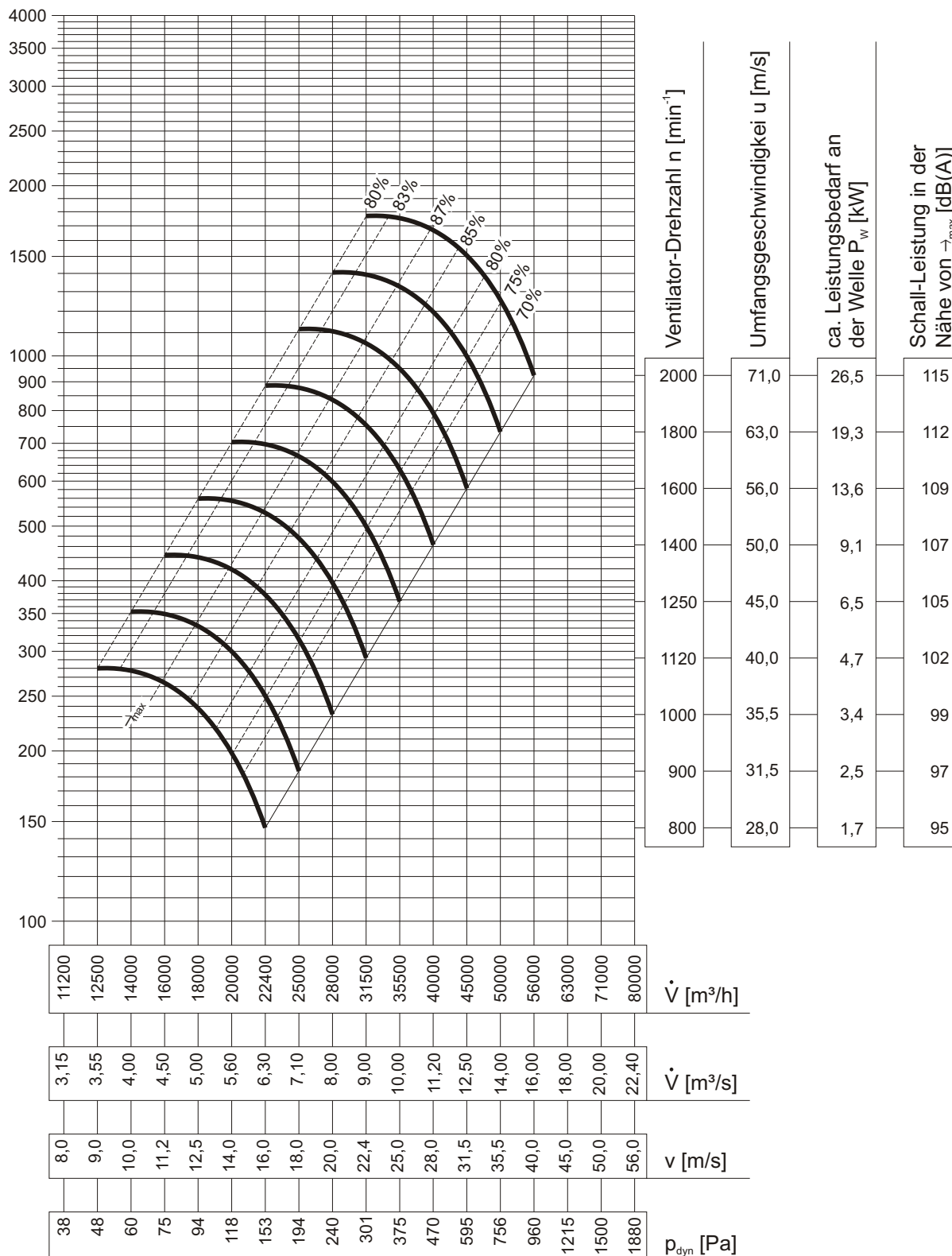
Temperatur:

$\nabla=20^{\circ}\text{C}$

Dichte:

$\varrho=1,2\text{kg/m}^3$

Max. Umfangsgesch. des Laufrades: $U=71\text{m/s}$



HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOR TYP SAF-800



VAKUTEC®

Werte gerundet auf Normzahlen

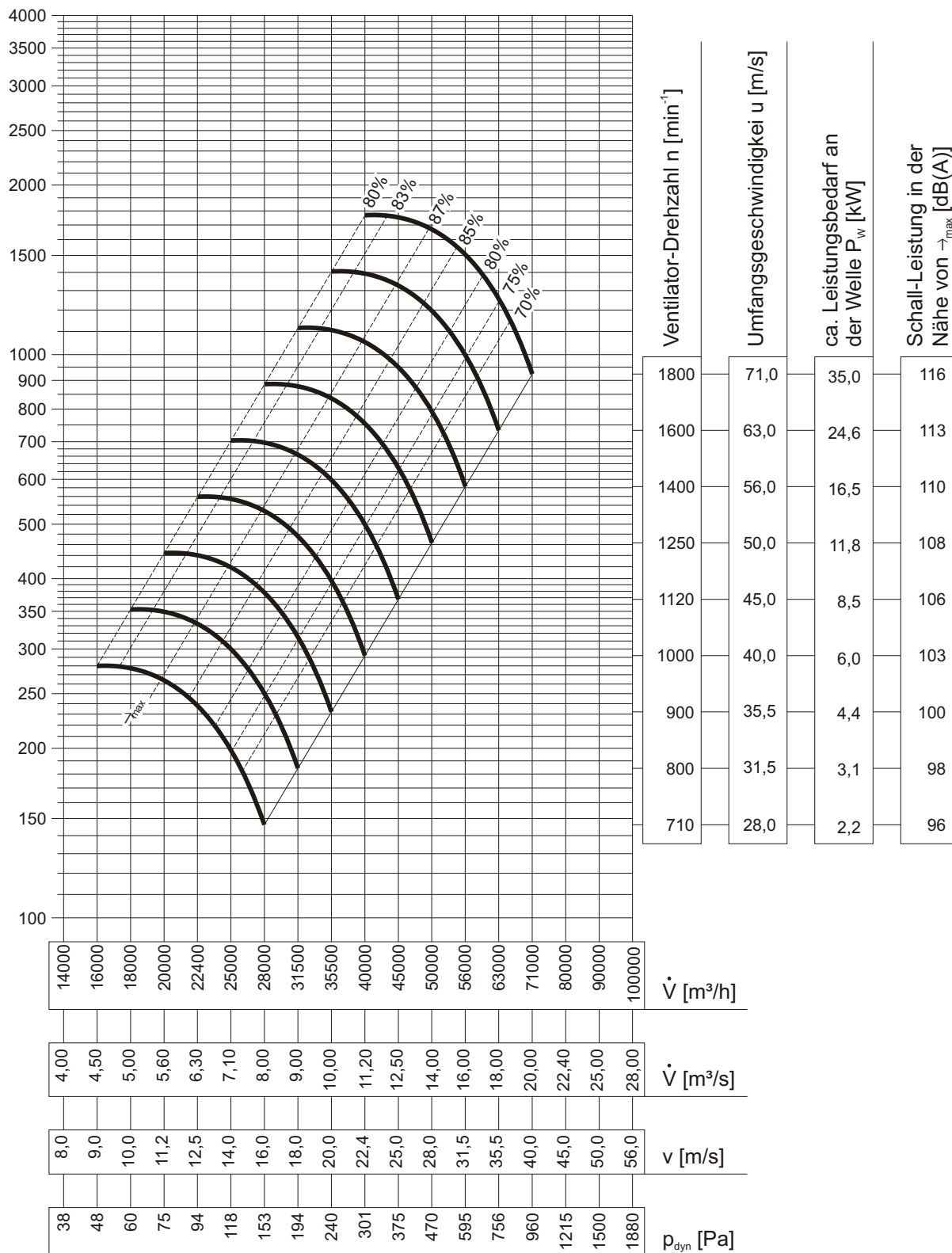
Temperatur:

$\vartheta = 20^\circ\text{C}$

Dichte:

$\rho = 1,2\text{kg/m}^3$

Max. Umfangsgesch. des Laufrades: $U = 71\text{m/s}$



HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOR TYP SAF-900



Werte gerundet auf Normzahlen

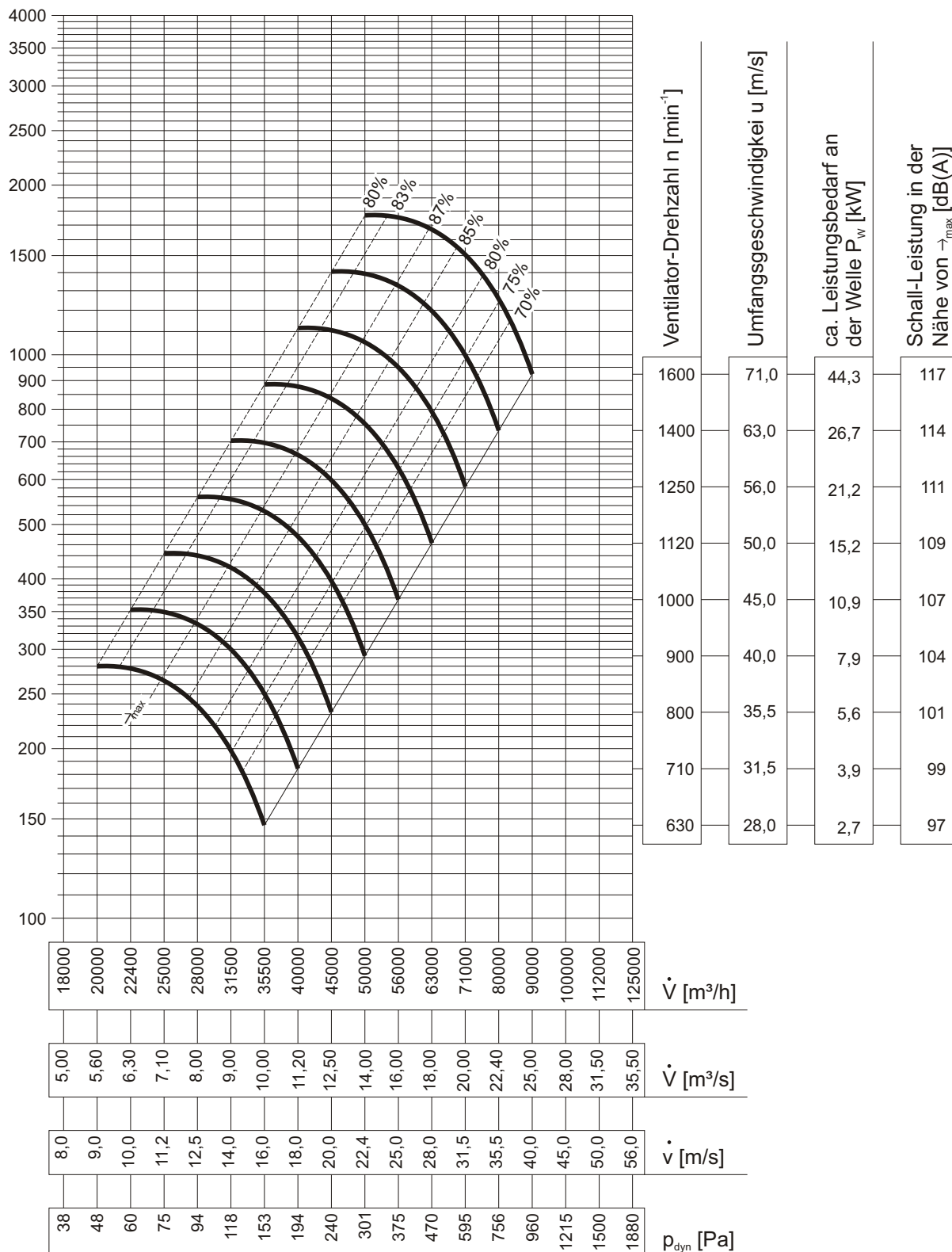
Temperatur:

$\nabla=20^{\circ}\text{C}$

Dichte:

$\varrho=1,2\text{kg/m}^3$

Max. Umfangsgesch. des Laufrades: $U=71\text{m/s}$



HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOR TYP SAF-1000



VAKUTEC®

Werte gerundet auf Normzahlen

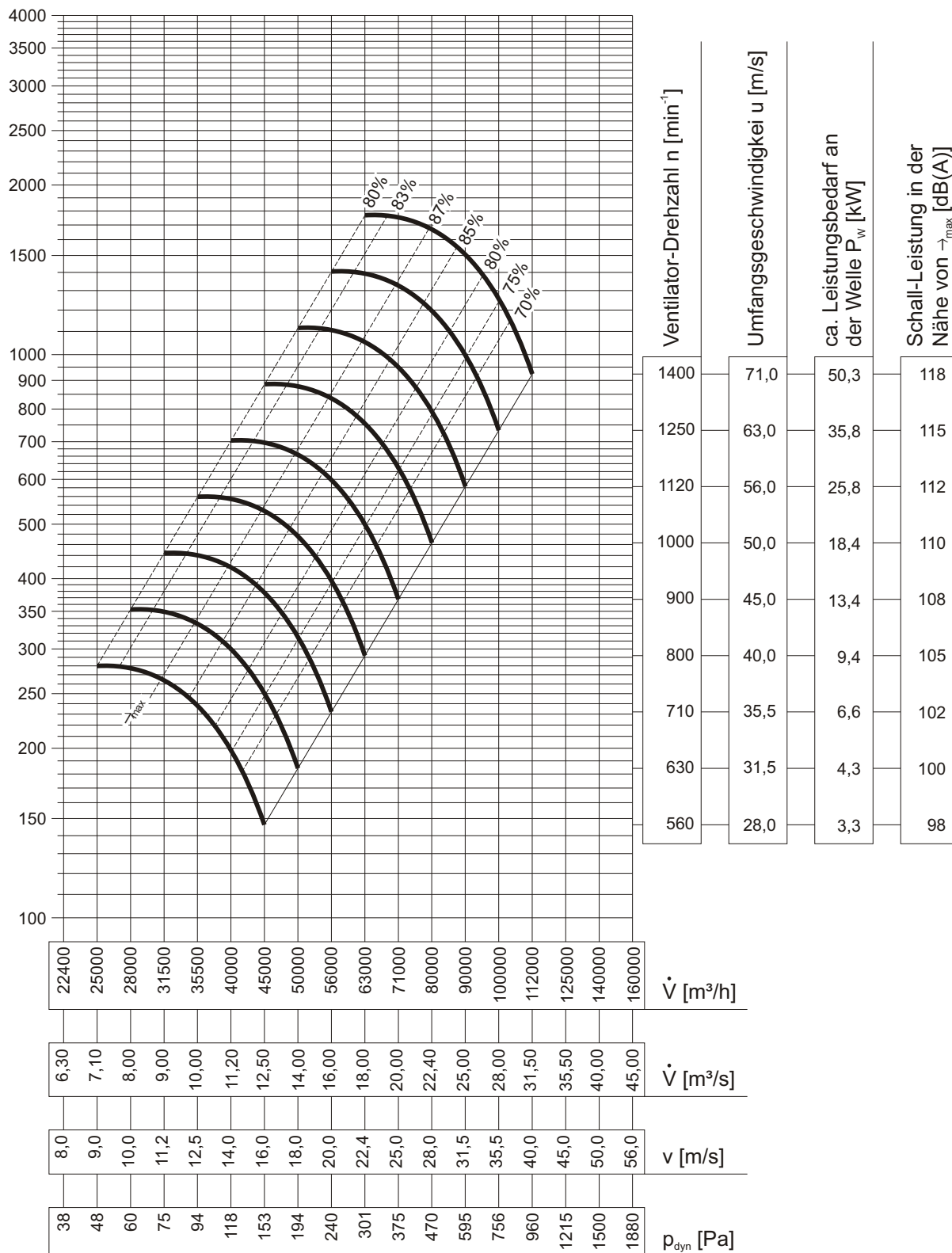
Temperatur:

$\nabla=20^{\circ}\text{C}$

Dichte:

$\varrho=1,2\text{kg/m}^3$

Max. Umfangsgesch. des Laufrades: $U=71\text{m/s}$



HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOR TYP SAF-1120



VAKUTEC®

Werte gerundet auf Normzahlen

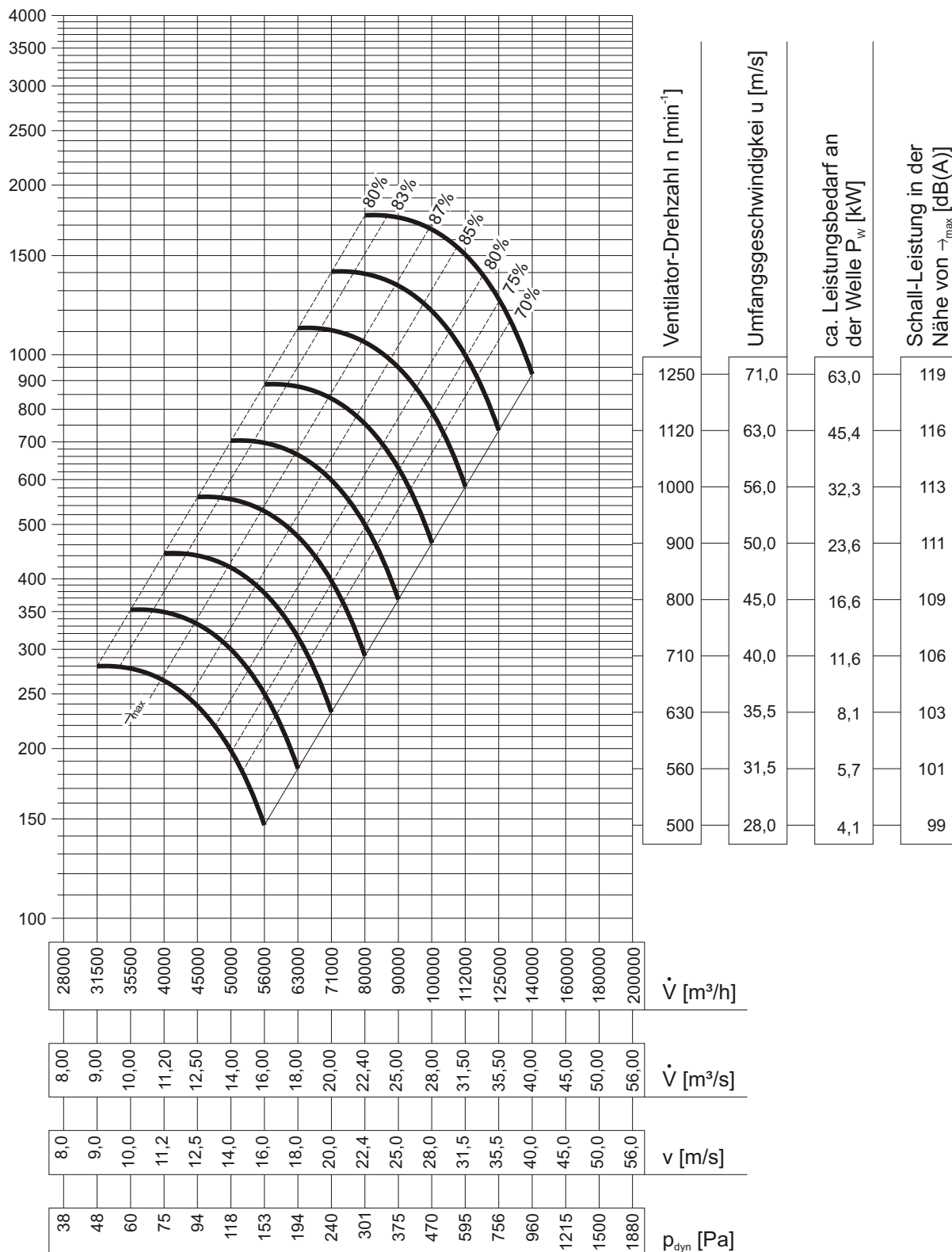
Temperatur:

$\nabla=20^{\circ}\text{C}$

Dichte:

$\varrho=1,2\text{kg/m}^3$

Max. Umfangsgesch. des Laufrades: $U=71\text{m/s}$



HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOR TYP SAF-1250



VAKUTEC®

Werte gerundet auf Normzahlen

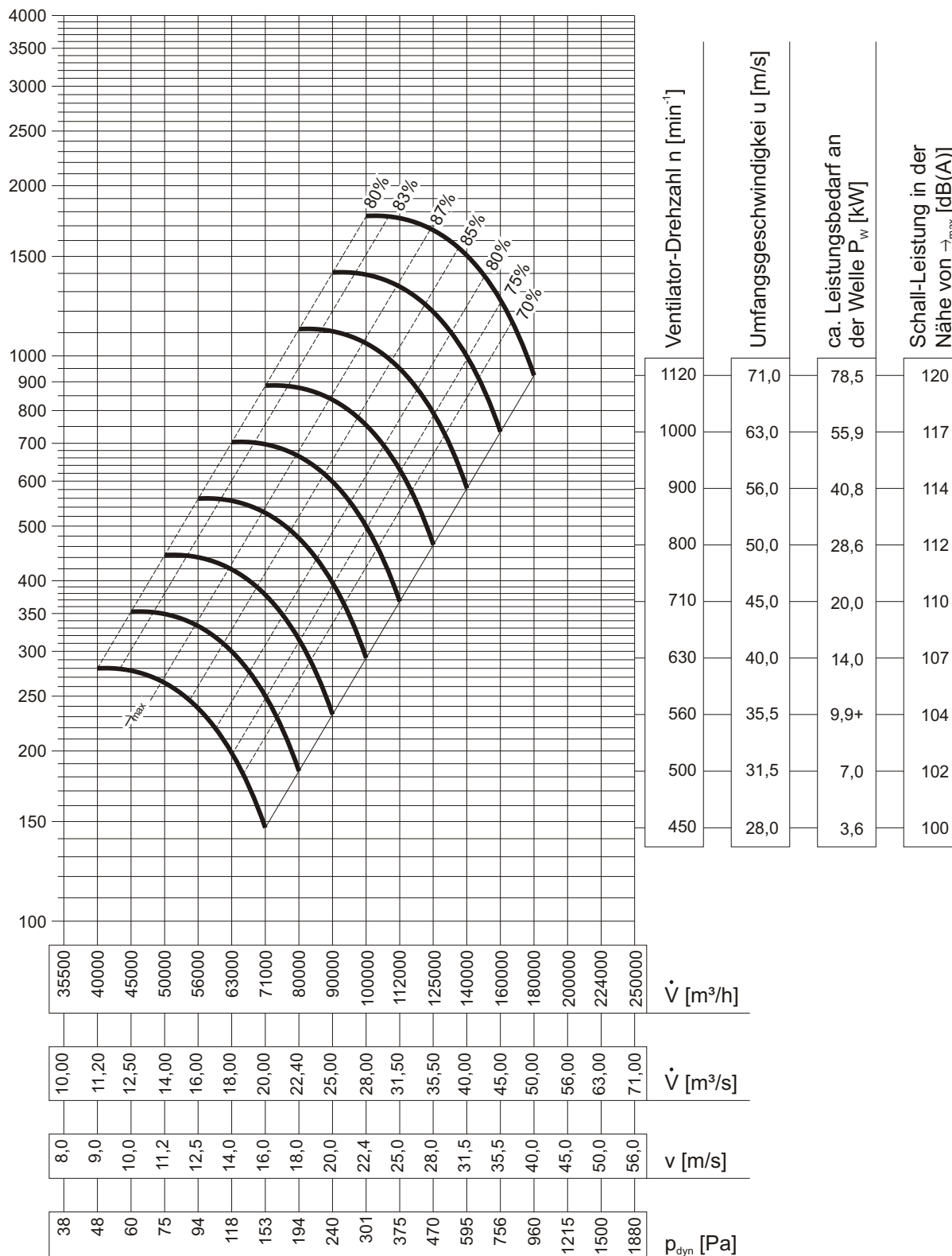
Temperatur:

$\vartheta = 20^\circ\text{C}$

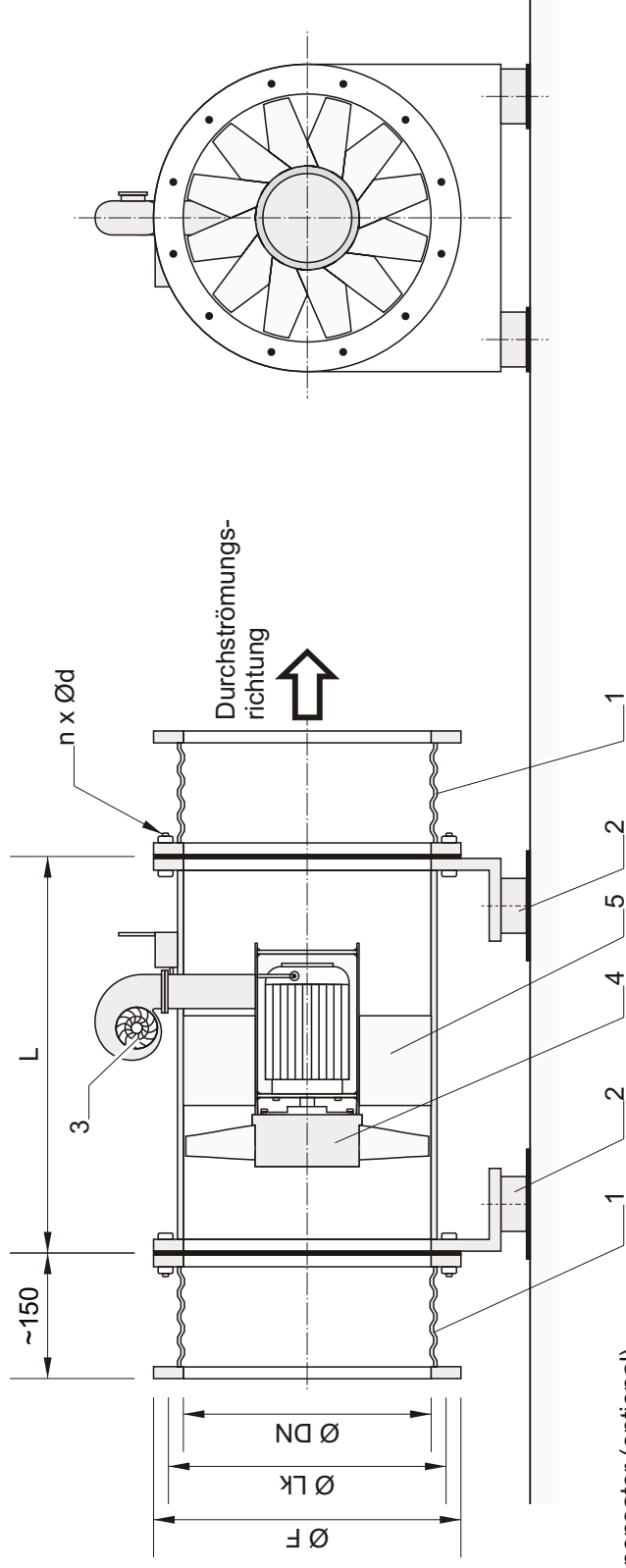
Dichte:

$\rho = 1,2\text{kg/m}^3$

Max. Umfangsgesch. des Laufrades: $U = 71\text{m/s}$



MASSBLATT FÜR AXIALVENTILATOR TYP SAF



- 1 Kompensator (optional)
- 2 Schwingungsdämpfer (optional)
- 3 Servoventilator (optional)
- 4 Lauftrad
- 5 Leitschaukel

Die tatsächliche Anzahl der Lauftradschaukeln ist nicht wie dargestellt zwingend 12, sondern abhängig von der Baugröße.
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten! 03/95

	SAF-355	SAF-400	SAF-450	SAF-500	SAF-560	SAF-630	SAF-710	SAF-800	SAF-900	SAF-1000	SAF-1120	SAF-1250
Ø F	435	480	530	580	640	710	790	880	980	1080	1200	1330
Ø LK	395	440	490	540	600	670	750	840	940	1040	1160	1290
Ø DN	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
L	500	750	750	750	750	750	750	1000	1000	1000	1250	1250
n x Ød	16 x Ø9	16 x Ø9	20 x Ø9	20 x Ø9	24 x Ø9	24 x Ø9	30 x Ø9	32 x Ø9	36 x Ø9	40 x Ø9	48 x Ø9	48 x Ø9