



VAKUTEC®

Allgemeines VAKUTEC Hochleistungs-Axialventilatoren mit der Typenbezeichnung SAX 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

Werkstoffe 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 Laufräder der Typenreihe SAX werden aus Polypropylen im Spritzgußverfahren gefertigt. Zur Verfügung stehen 4 Schaufelstellungen (30°, 35°, 40°, 45°).

Baugrößen und Leistungsbereich Die Axialventilatoren der Typenbezeichnung SAX sind in 8 verschiedenen Baugrößen erhältlich. Die unten aufgeführte Tabelle gibt Auskunft über Bezeichnung, Baugröße, Nenndrehzahl und Luftmengenbereich. Zur genaueren Auslegung dienen allerdings die im Folgenden aufgeführten Diagramme. Bis zur Baugröße 500 bei Nenndrehzahlen 1500 und 3000 U/min und für die Baugrößen 600 bis 710 bei der Nenndrehzahl 1500 U/min liegen Volumenstrom-Druck-Diagramme vor. Durch den zusätzlichen Einbau von Frequenzreglern lassen sich jedoch auch andere Drehzahlen verwirklichen, sodaß die Absaugeleistung den tatsächlichen Erfordernissen entsprechend angepasst werden kann.

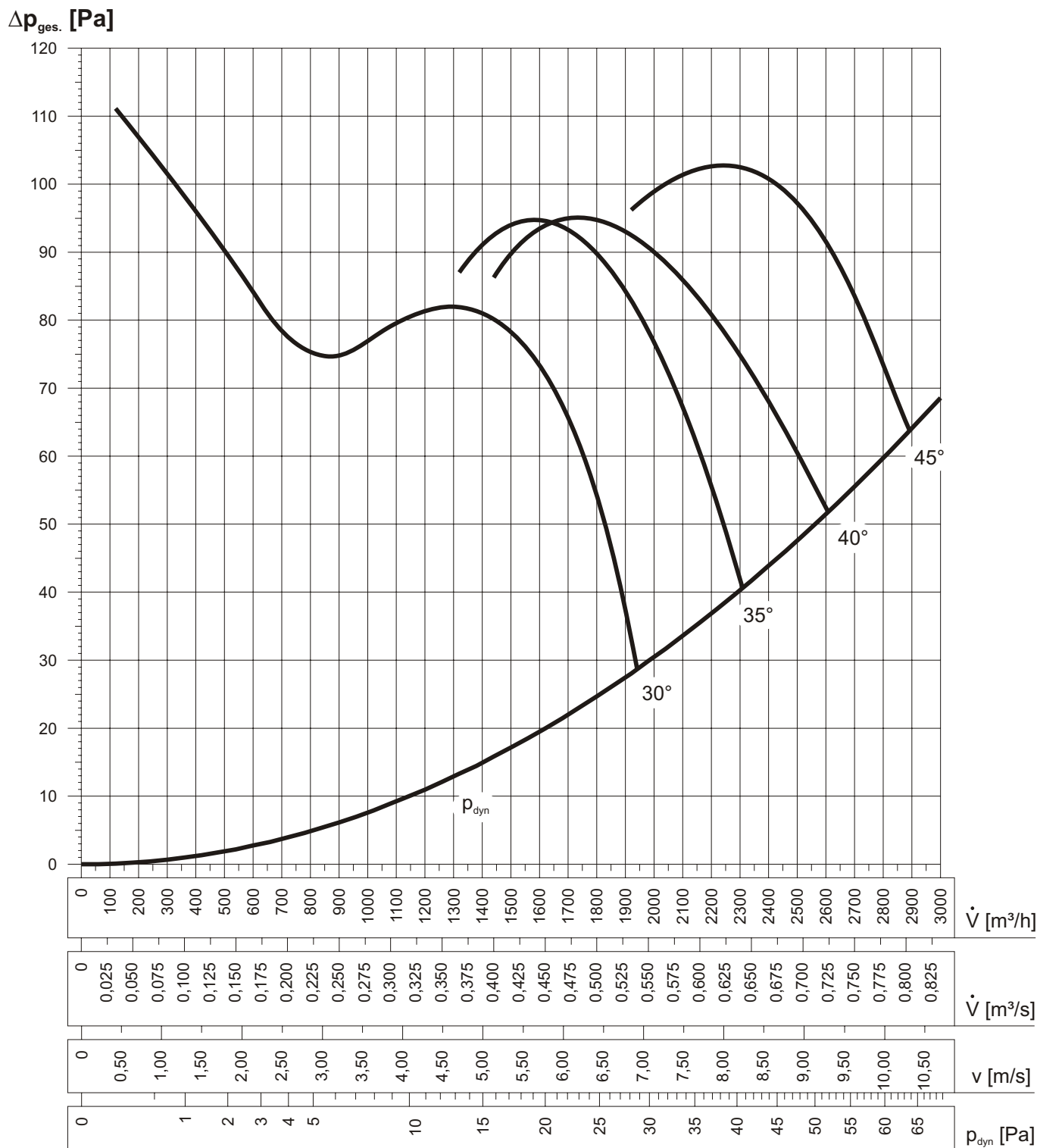
Bezeichnung	Baugröße	Nenndrehzahl	Luftmengenbereich
SAX 3115	315	1500 U/min	1500 - 2900 m ³ /h
SAX 3130	315	3000 U/min	3000 - 5800 m ³ /h
SAX 3515	355	1500 U/min	1600 - 3900 m ³ /h
SAX 3530	355	3000 U/min	3200 - 7800 m ³ /h
SAX 4015	400	1500 U/min	2200 - 4600 m ³ /h
SAX 4030	400	3000 U/min	4400 - 9200 m ³ /h
SAX 4515	450	1500 U/min	3200 - 7000 m ³ /h
SAX 4530	450	3000 U/min	6400 - 14000 m ³ /h
SAX 5015	500	1500 U/min	4200 - 10000 m ³ /h
SAX 5030	500	3000 U/min	8400 - 20000 m ³ /h
SAX 5615	560	1500 U/min	6000 - 14800 m ³ /h
SAX 6015	600	1500 U/min	6500 - 16800 m ³ /h
SAX 6315	630	1500 U/min	9000 - 18500 m ³ /h
SAX 7115	710	1500 U/min	12000 - 26500 m ³ /h

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 IP55. Seine Kühlung erfolgt durch entsprechend dimensionierte Servoventilatoren. Auf Wunsch können die Ventilatoren auch mit Ex-geschützten-Drehstrommotoren geliefert werden.

HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOREN INDUSTRIEAUSFÜHRUNG TYP SAX-3115



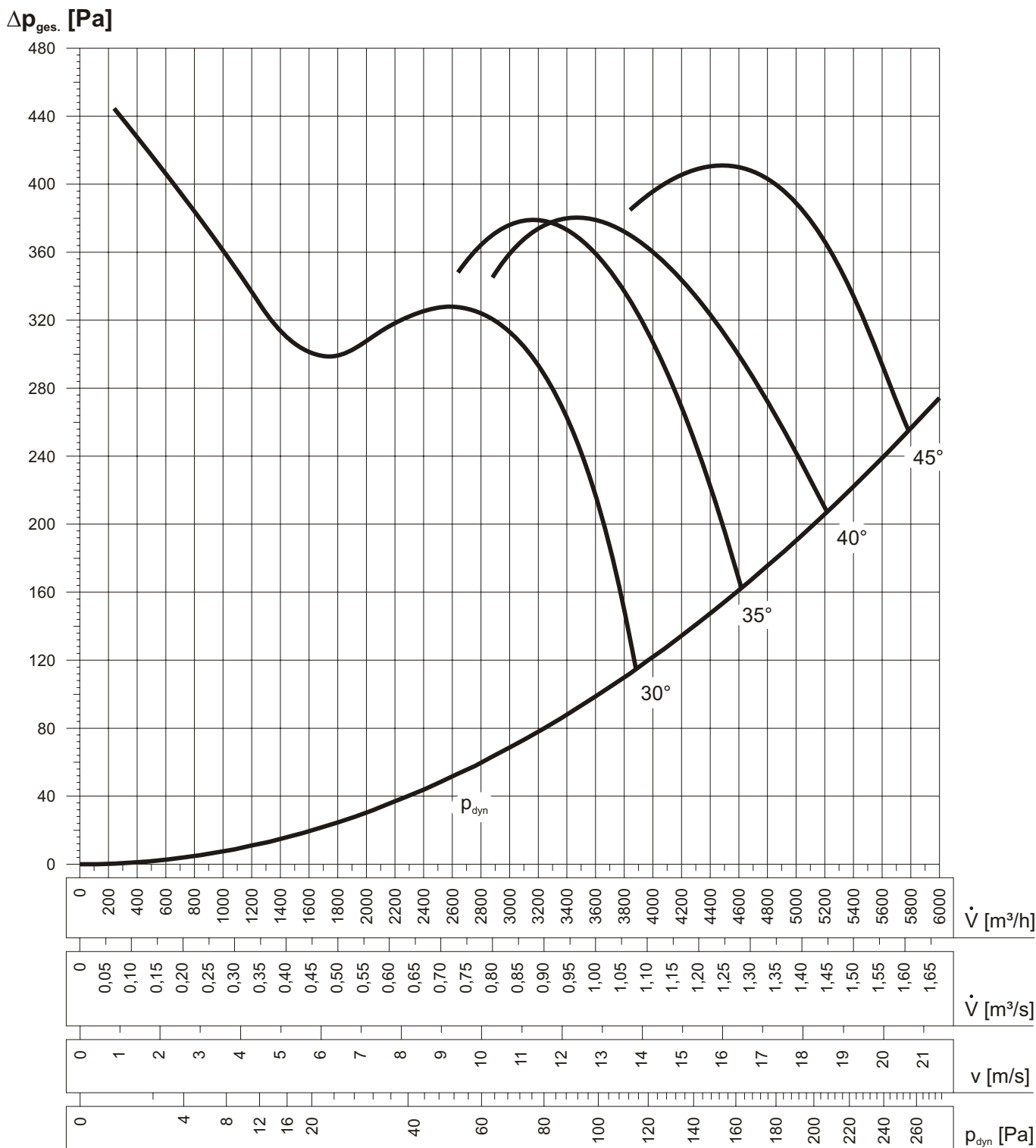
Temperatur: $\theta=20^{\circ}\text{C}$
Dichte: $\rho=1,2\text{kg/m}^3$



HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOREN INDUSTRIEAUSFÜHRUNG TYP **SAX-3130**



Temperatur: $\theta=20^{\circ}\text{C}$
Dichte: $\rho=1,2\text{kg/m}^3$

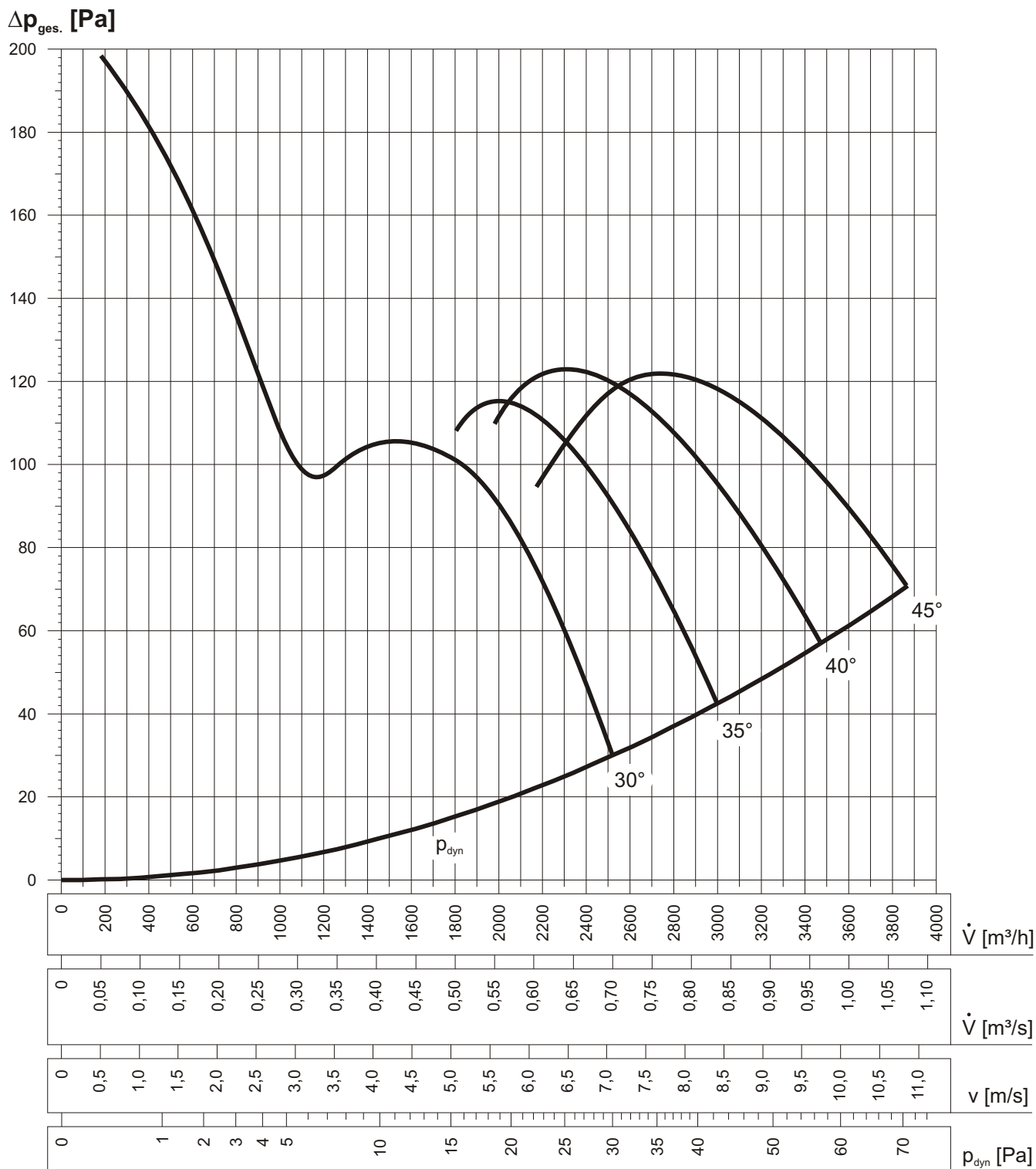


HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOREN INDUSTRIEAUSFÜHRUNG TYP **SAX-3515**



VAKUTEC®

Temperatur: $\theta=20^{\circ}\text{C}$
Dichte: $\rho=1,2\text{kg/m}^3$

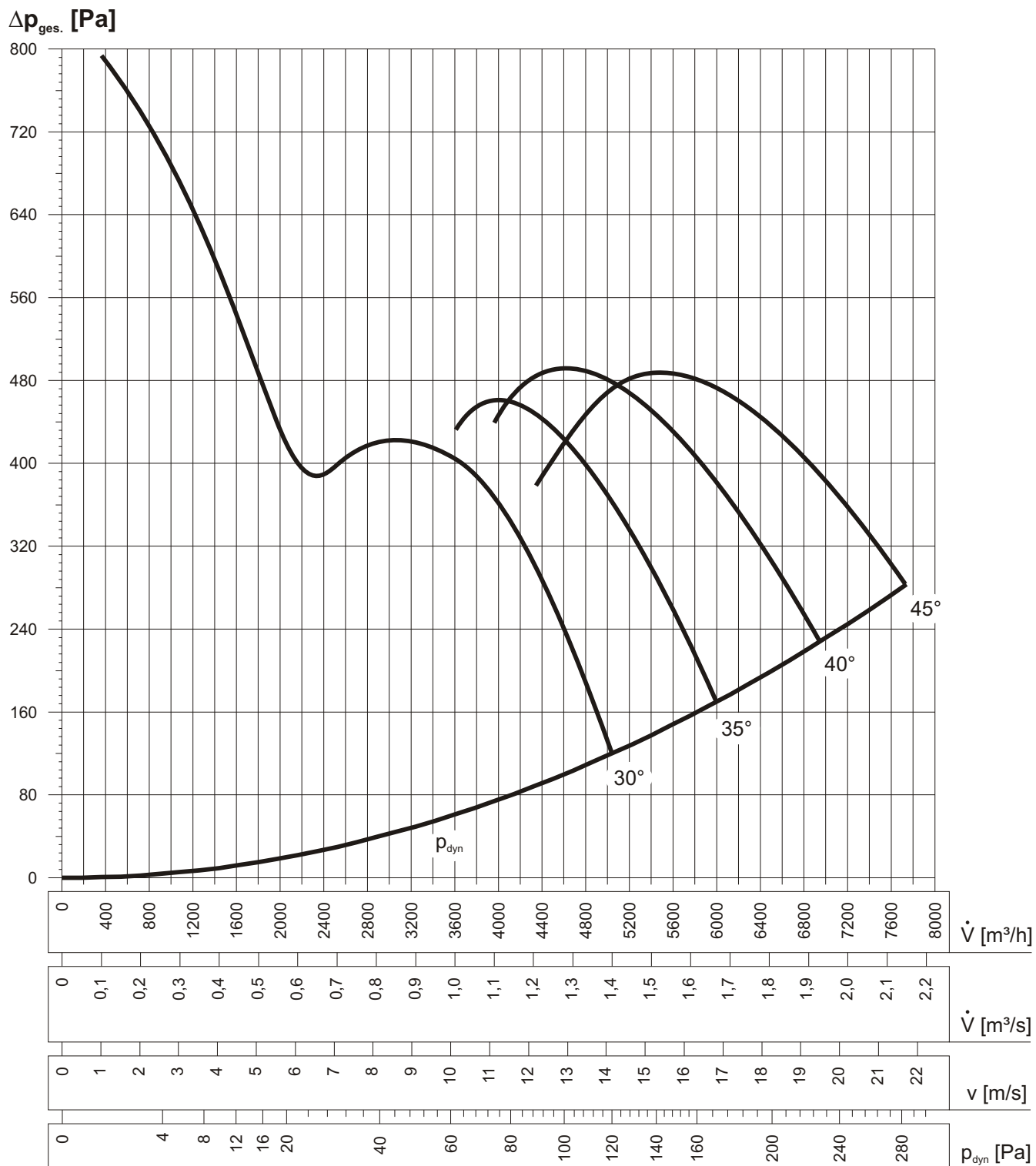


HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOREN INDUSTRIEAUSFÜHRUNG TYP **SAX-3530**



VAKUTEC®

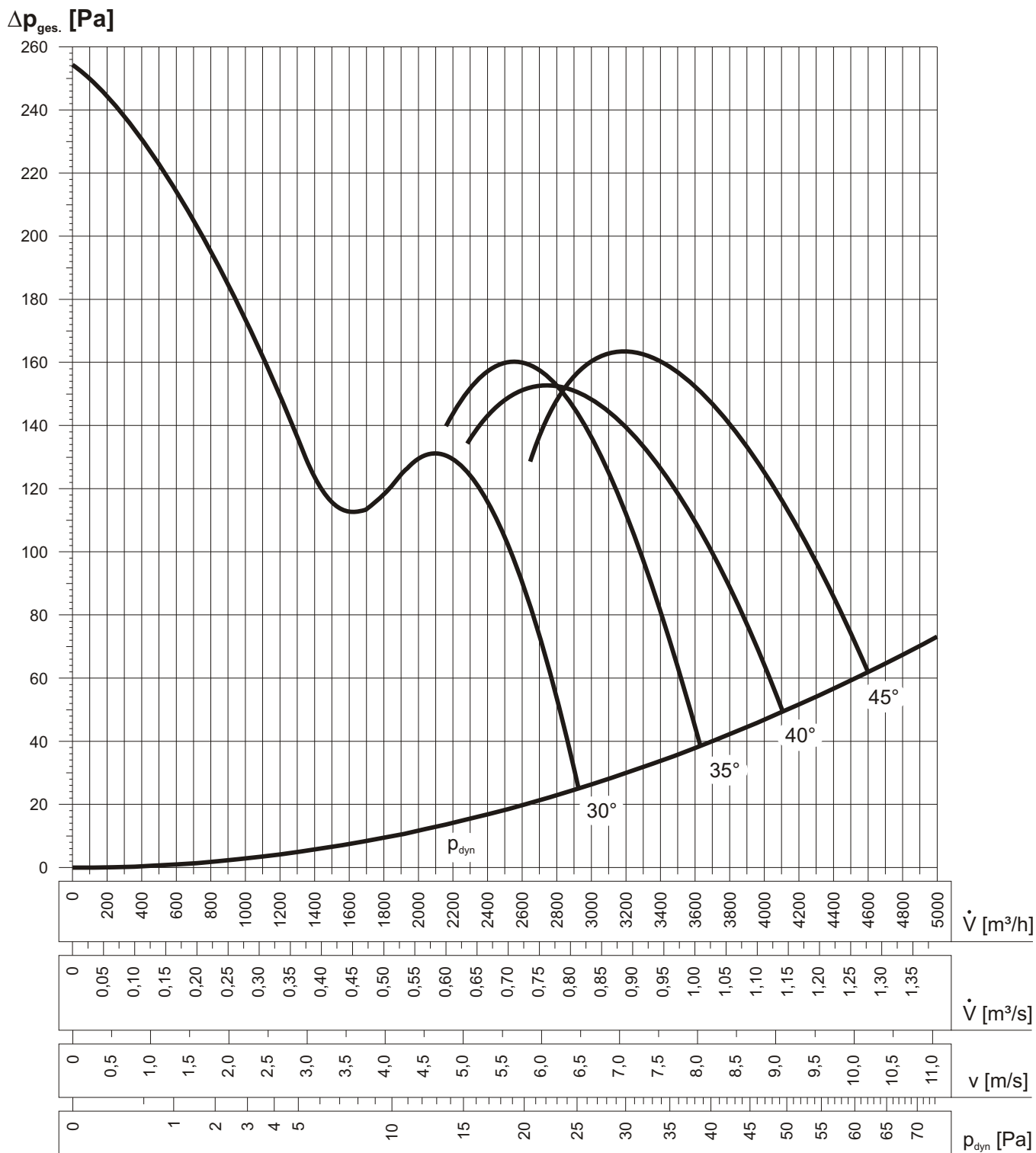
Temperatur: $\theta=20^{\circ}\text{C}$
Dichte: $\rho=1,2\text{kg/m}^3$



HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOREN INDUSTRIEAUSFÜHRUNG TYP **SAX-4015**



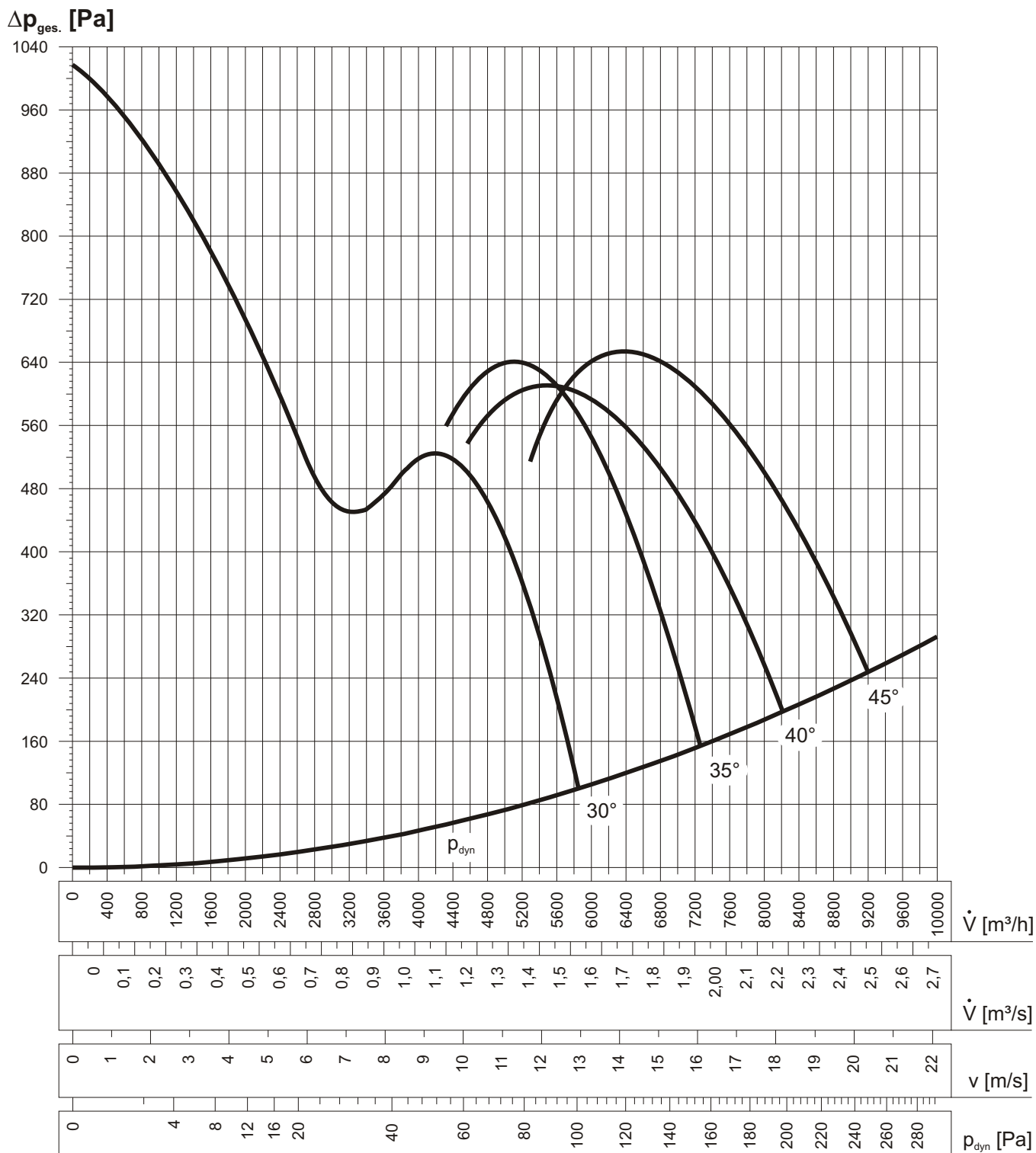
Temperatur: $\theta=20^{\circ}\text{C}$
Dichte: $\rho=1,2\text{kg/m}^3$



HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOREN INDUSTRIEAUSFÜHRUNG TYP **SAX-4030**



Temperatur: $\theta=20^{\circ}\text{C}$
Dichte: $\rho=1,2\text{kg/m}^3$

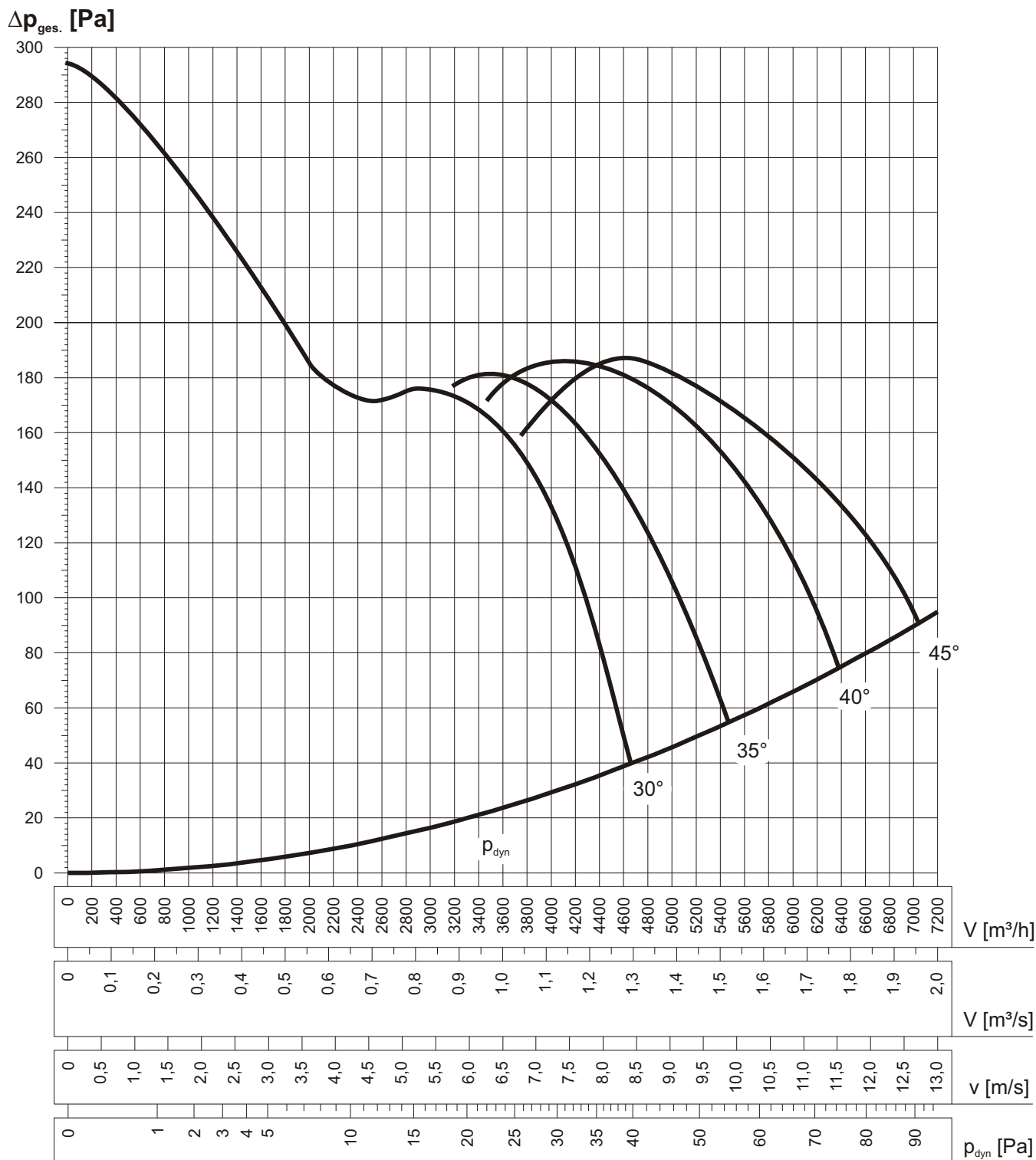


HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOREN INDUSTRIEAUSFÜHRUNG TYP **SAX-4515**



VAKUTEC®

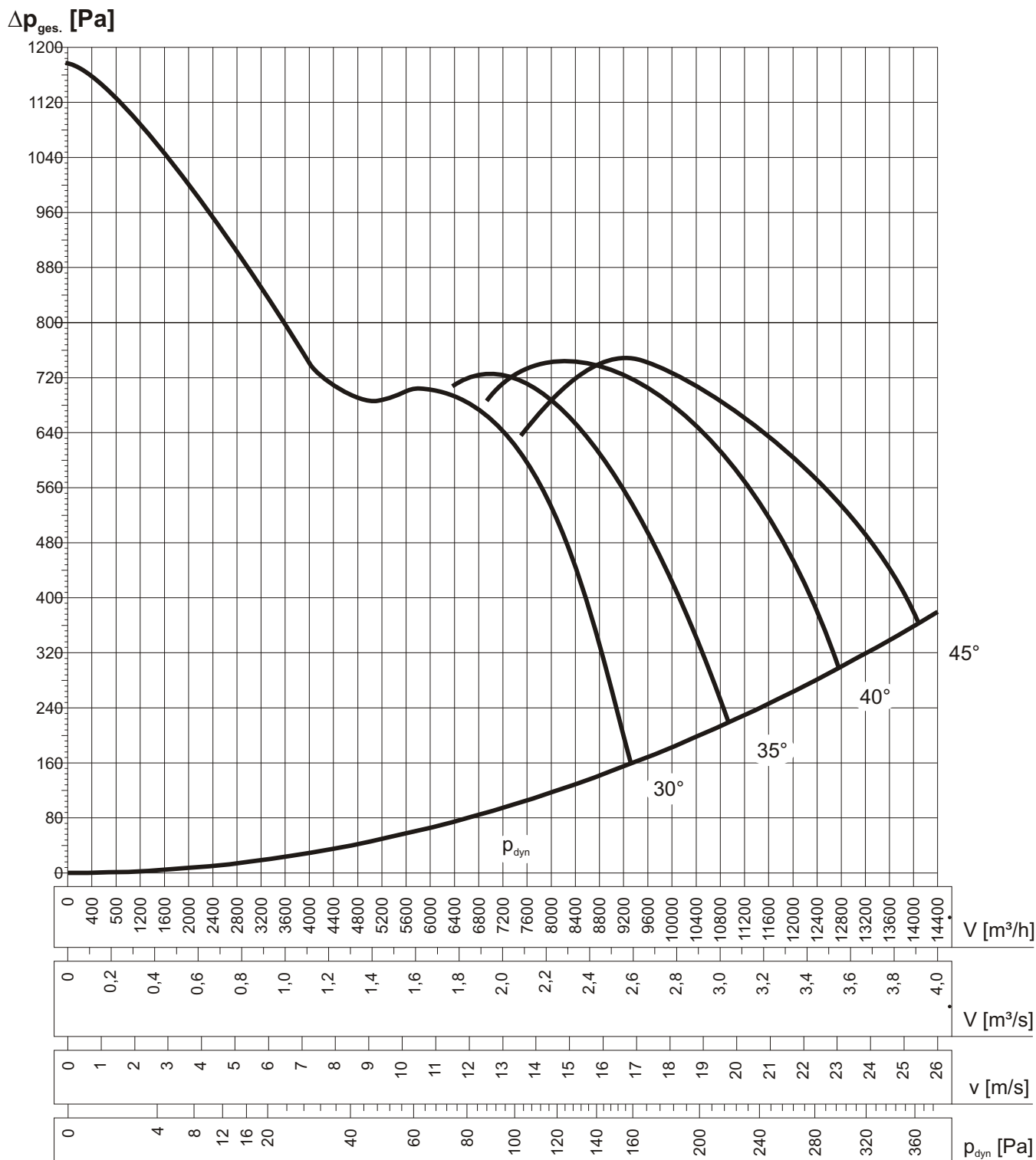
Temperatur: $\theta=20^{\circ}\text{C}$
Dichte: $\rho=1,2\text{kg/m}^3$



HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOREN INDUSTRIEAUSFÜHRUNG TYP **SAX-4530**



Temperatur: $\theta=20^{\circ}\text{C}$
Dichte: $\rho=1,2\text{kg/m}^3$

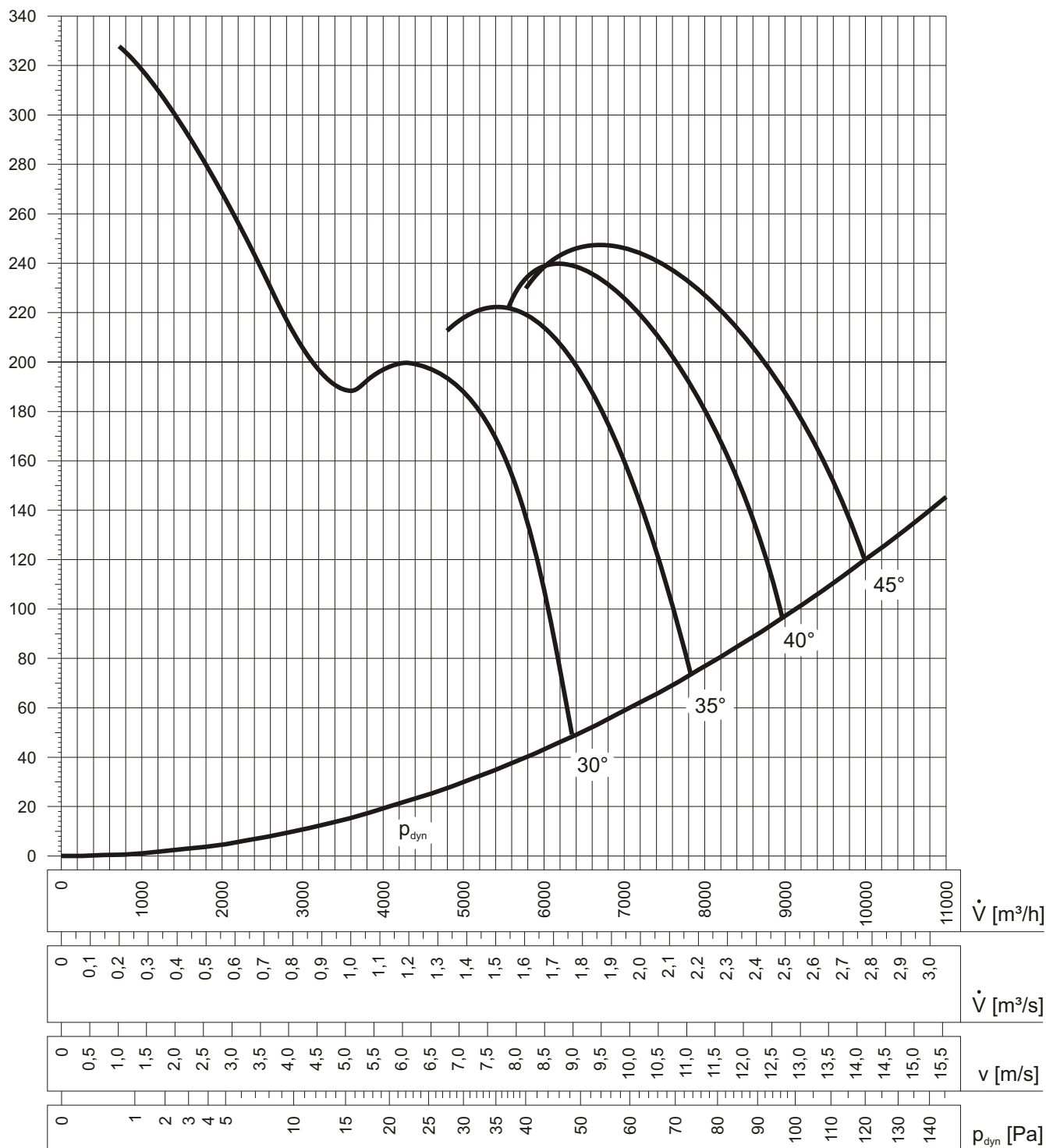


HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOREN INDUSTRIEAUSFÜHRUNG TYP **SAX-5015**



Temperatur: $\theta=20^{\circ}\text{C}$
Dichte: $\rho=1,2\text{kg/m}^3$

$\Delta p_{\text{ges.}}$ [Pa]

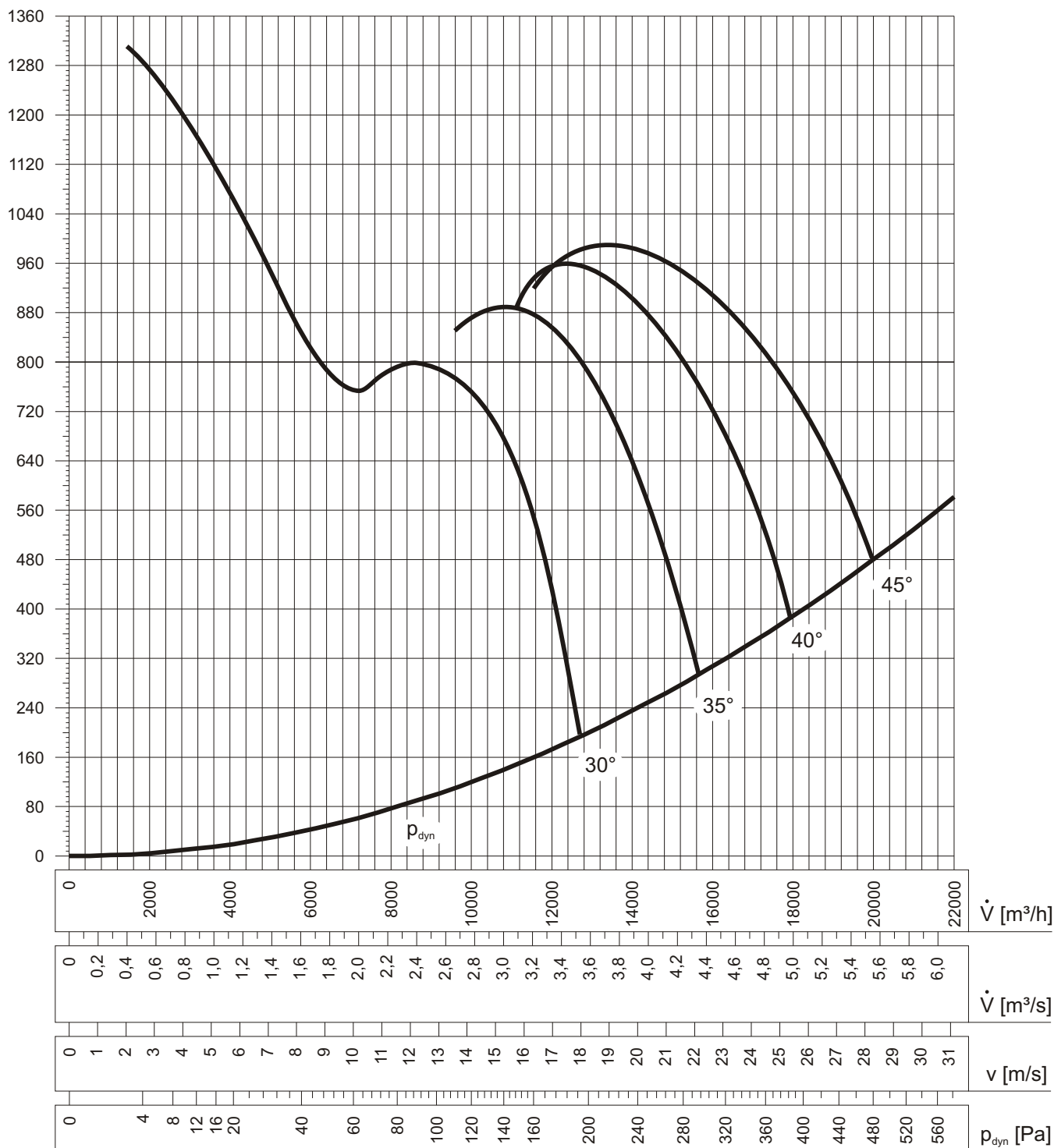


HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOREN INDUSTRIEAUSFÜHRUNG TYP **SAX-5030**



Temperatur: $\theta=20^{\circ}\text{C}$
Dichte: $\rho=1,2\text{kg/m}^3$

$\Delta p_{\text{ges.}}$ [Pa]



HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOREN INDUSTRIEAUSFÜHRUNG TYP **SAX-5615**



VAKUTEC®

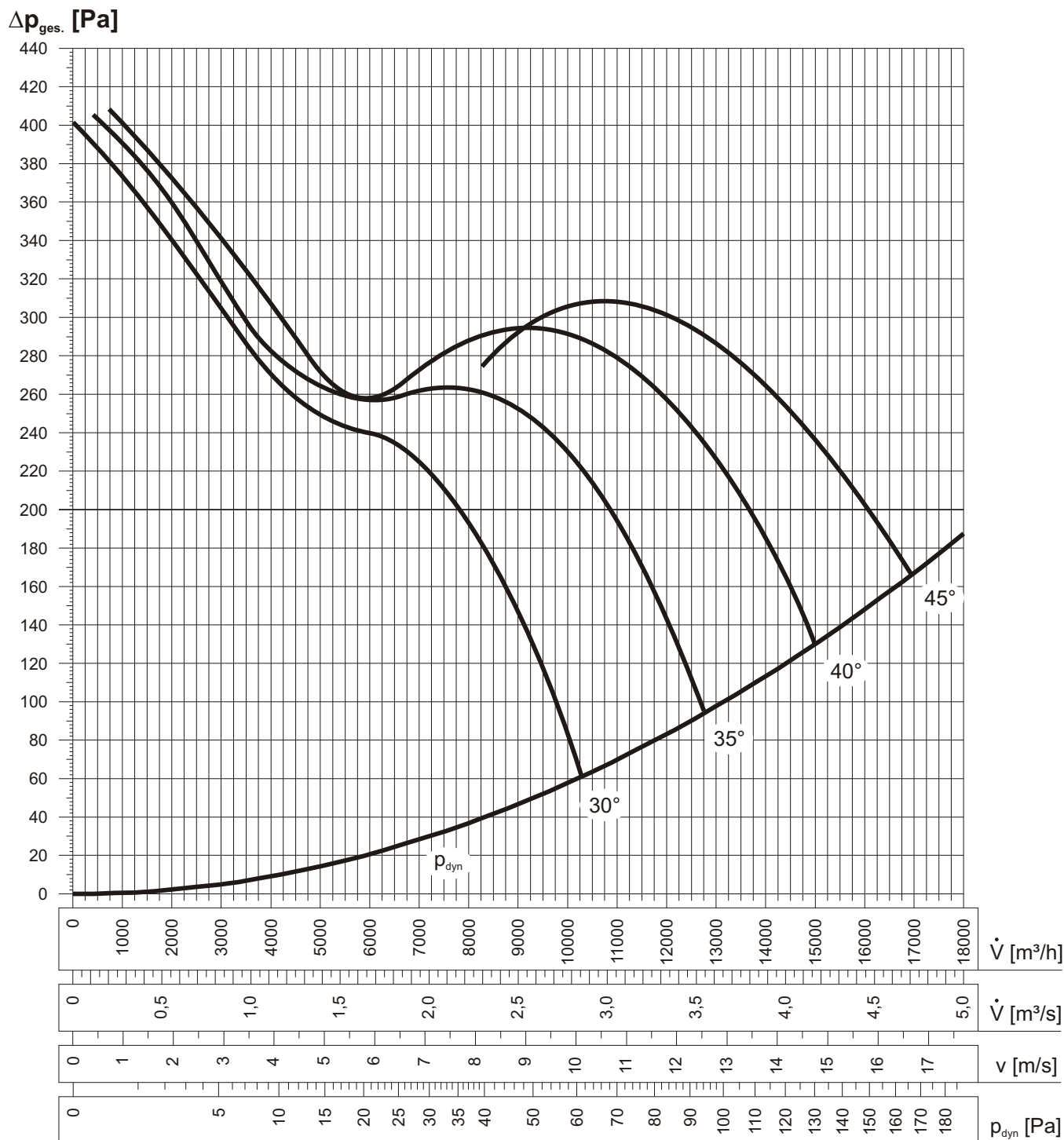
Temperatur: $\theta=20^{\circ}\text{C}$
Dichte: $\rho=1,2\text{kg/m}^3$



HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOREN INDUSTRIEAUSFÜHRUNG TYP **SAX-6015**



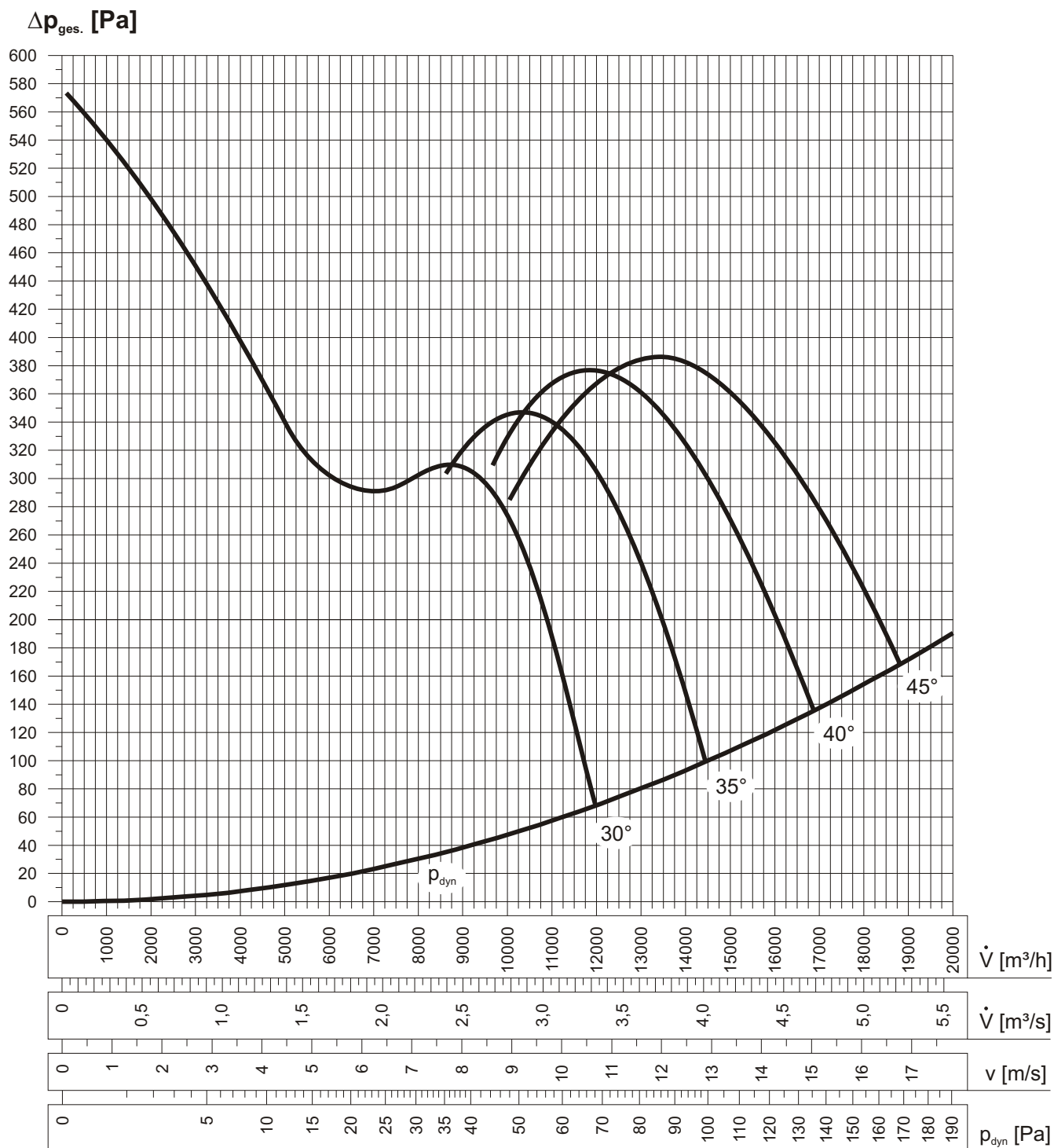
Temperatur: $\theta=20^{\circ}\text{C}$
Dichte: $\rho=1,2\text{kg/m}^3$



HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOREN INDUSTRIEAUSFÜHRUNG TYP **SAX-6315**



Temperatur: $\theta=20^{\circ}\text{C}$
Dichte: $\rho=1,2\text{kg/m}^3$

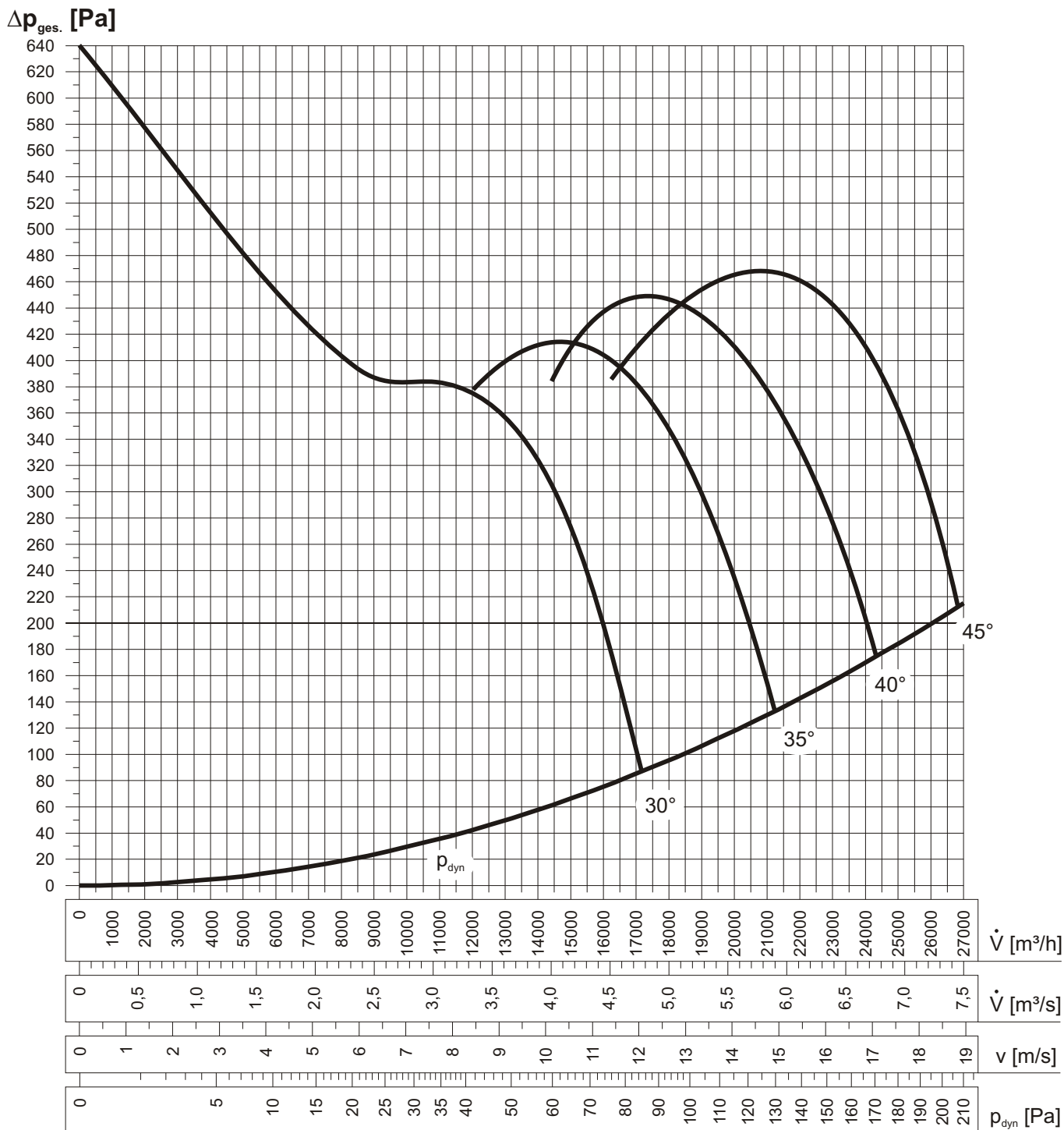


HOCHLEISTUNGS-AXIALVENTILATOREN INDUSTRIEAUSFÜHRUNG TYP SAX-7115

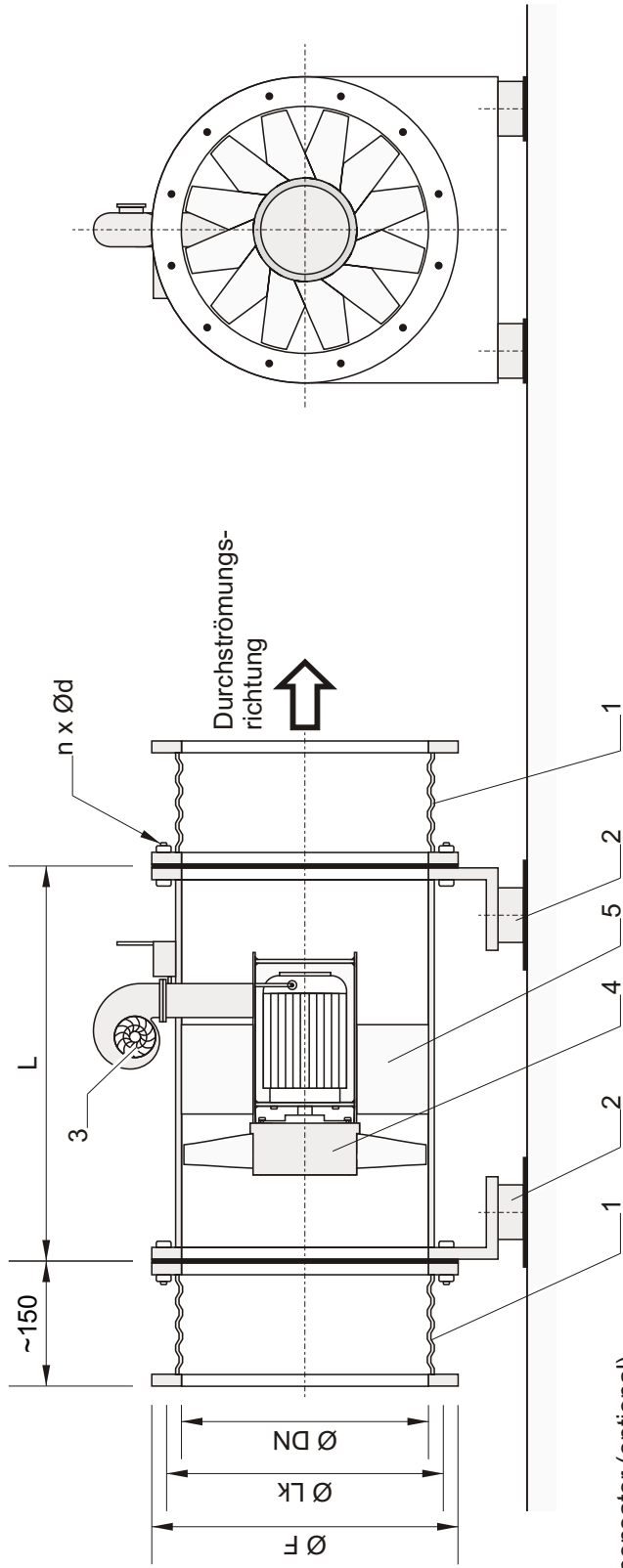


VAKUTEC®

Temperatur: $\theta=20^{\circ}\text{C}$
Dichte: $\rho=1,2\text{kg/m}^3$



MASSBLATT AXIALVENTILATOR TYP SAX



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

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

Ø F	SAX3115	SAX3130	SAX3515	SAX3530	SAX4015	SAX4030	SAX4515	SAX4530	SAX5015	SAX5030	SAX5615	SAX6015	SAX6315	SAX7115
Ø Lk	395	395	435	435	480	480	530	530	580	580	640	680	710	790
Ø DN	355	355	395	395	440	440	490	490	540	540	600	640	670	750
L	315	315	355	355	400	400	450	450	500	500	560	600	630	710
n x Ød	500	500	500	500	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
	16 x Ø9	16 x Ø9	16 x Ø9	16 x Ø9	16 x Ø9	16 x Ø9	20 x Ø9	20 x Ø9	20 x Ø9	20 x Ø9	24 x Ø9	24 x Ø9	24 x Ø9	30 x Ø9