

Typenschlüssel

Fan type code

AXG B 450-7 /26 LH -2 SU

Luftrichtung und Einbaulage / air flow and form of running
S, D, SU, SO, DU, DO

Polzahl des Motors / number of poles of motor

Gehäuseausführung / casing
LH = lang schwer / long heavy

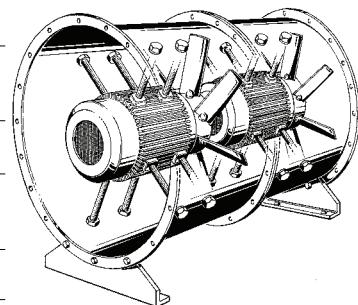
Flügelwinkel / pitch angle

Baugröße und Flügelzahl / size and number of blades
315...1250

Ausführungsoption / optional versions

B = Ausführung mit Schalldämmbox / mounted in sound insulating box
D = Schalldämmung am Gehäuse / acoustic package on fan housing

Zweistufiger Axialventilator / Two stage axial fan



Allgemeine Informationen

Mehrstufige Axialventilatoren, hintereinander, gegenläufig angeordnet, als Hochdruckventilator- oder Garagenabluftventilatoreinheit.

Das System

Mit nur 2 gegenläufig, hintereinander angeordneten Ventilatoren können statische Drücke bis nahezu 3500 Pa erzielt werden. Die Ventilatoreinheit besteht aus 2 in Reihe geschalteten Einzelventilatoren ohne Nachleitwerk, bei denen das Laufrad der jeweils folgenden Stufe in gegenläufiger Richtung dreht. Der von der ersten Stufe erzeugte Drall wird von der nächsten Stufe in einen zusätzlichen statischen Druck umgewandelt. Dadurch erzielt man eine drallfreie Abströmung bei gleichzeitiger Druckerhöhung auf das etwa 2,7- bis 3-fache einer einzelnen Ventilatorstufe.

Diese Ausführung zeichnet sich auch durch eine hohe Wirtschaftlichkeit aus, da alle Bauteile serienmäßig ausgeführt werden. Der Antrieb der einzelnen Stufen erfolgt mit jeweils einem eigenen Motor. Bei Ausfall oder Wegschalten einer Ventilatorstufe können bei geeigneter Auslegung noch ca. 65 % der Gesamtluftmenge gefördert werden, wobei die aufzuwendende Energie bei nur noch ca. 40 % liegt. Dieses System läßt sich geradezu ideal für die Entlüftung von Parkhäusern und Tiefgaragen anwenden und entspricht durch die Bauart gleichermaßen den Bedingungen der bundesweit geltenden Garagenvorschriften. Durch die Abströmung der ersten Ventilatorstufe dreht sich das abgeschaltete Laufrad automatisch in die gegenläufige Richtung und wirkt somit unterstützend und nicht als Widerstand. Dieser Umstand bewirkt einen energiesparenden Vorteil gegenüber ähnlichen Bauarten. Außerdem ist bei Hinzuschalten bereits die richtige Drehrichtung vorgegeben. Ein weiterer Vorteil liegt darin, daß dadurch eine kostengünstige Volumenstromregelung erbracht werden kann.

Bei Einsatz von polumschaltbaren Motoren erhöhen sich die möglichen Betriebszustände wie folgt:

Ventilatordoppelstufe mit 2 Drehzahlen im Verhältnis 1 : 2 :

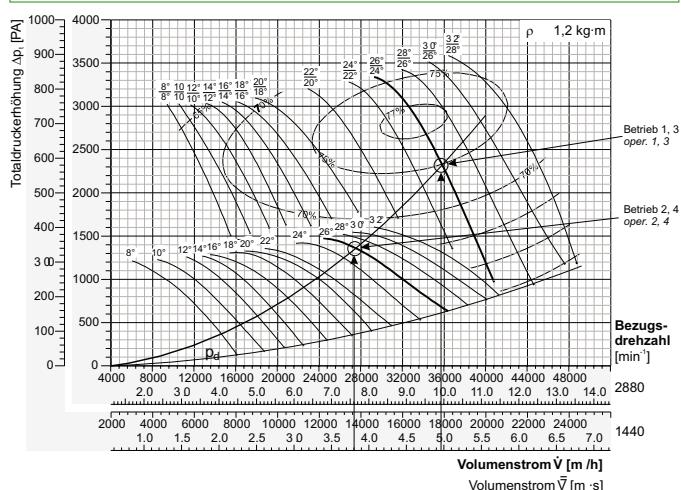
Betrieb 1: beide Ventilatoren laufen mit der hohen Drehzahl = 100 %

Betrieb 2: eine Ventilatorstufe läuft mit hoher Drehzahl,
eine Stufe ist abgeschaltet = 65 %

Betrieb 3: beide Ventilatoren laufen mit der niedrigen Drehzahl = 50 %

Betrieb 4: eine Ventilatorstufe läuft mit niedrigen Drehzahl,
eine Stufe ist abgeschaltet = 33 %

Beim Betrieb beider Stufen müssen die Motoren stets bei der gleichen Geschwindigkeit betrieben werden.



General information

Multi-stage axial flow fans, in series, counter-rotating for high pressures or for carpark application

The System.

With just 2 counter-rotating, in-series axial flow fans, static pressures up to nearly 3500 Pa can be achieved. The multi-stage unit consists of 2 counter-rotating single-stages in series with lefthand and righthand impellers, without guide vane. The spin of the first stage is transformed into an additional static pressure by the following stage. This way, the system produces an excellent airstream profile and 2,7 to 3 times the pressure of a single-stage version.

All parts of the multi-stage version can be taken from the single-stage fan and therefore can be produced at a low cost. Each stage has its own separate motor. When adequately selected, the second stage still produces 65% of the air volume, if one stage fails or is switched off, while consuming only 40 % of the energy. This system is ideal for exhausting in carpark-buildings. It works in accordance to the regulations for carpark-exhaust systems in Germany and other countries, which require two independent stages, so that the fan will still be operating in case of a failure of one stage.

The airstream of the first stage will automatically turn the impeller of the switched-off second stage in the opposite direction, so that it supports the airflow instead of disturbing it. This also saves energy compared to similar systems. Besides, the impeller is already rotating in the right direction when the second stage is switched on. As another advantage, this is an inexpensive way of adjusting the air volume.

If two speed motors are used, the possible operating states increase as following:

Double-stage fan with two speeds in a ratio of 1 : 2 :

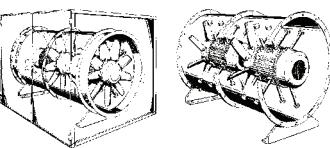
Operation 1: both stages run at high speed = 100 %

Operation 2: one stage runs at high speed,
one stage is switched off = 65 %

Operation 3: both stages run at low speed = 50 %

Operation 4: one stage runs at low speed,
one stage is switched off = 33 %

When both stages are in operation, the motors must always run at identical speeds.



AXGB, AXG

Laufräder

Die eingebauten **Wolter**-Laufräder, Nabe und Schaufeln werden aus Alu-Guß-Legierung hergestellt, die Schaufeln mit aerodynamischem Profil garantieren hohe Wirkungsgrade und sind geräuscharm.

Die Nabengestaltung erlaubt eine stufenlose Verstellung des Schaufelwinkels im Stillstand, um den optimalen Betriebspunkt zu erreichen. Die Schaufelzahl ist variabel und vergrößert den Leistungsbereich zusätzlich.

Auslegungsbeispiel

Vom Kunden geforderter Betriebspunkt:

- › Volumenstrom: 4,44 m³/s
- › statischer Druck: 610 Pa
Bei Bestimmung der statischen Druckerhöhung ist über die dynamische Druckverlustkurve der Wert für p_d zu bestimmen
(120 Pa dynamisch + 610 Pa statisch = 730 Pa Totaldruck)
- › Ventilatordrehzahl: 1440 1/min (4-polig)

Vorgehensweise:

In der für diese Leistung gefundene Kennlinie wird Volumenstrom und Druckerhöhung eingezeichnet.

Aus dem Schnittpunkt ergeben sich folgende Angaben:

- › Motordrehzahl oder Polzahl: 1440 1/min - 4-polig
- › Flügelwinkelpaar: 25/23 Grad
- › Ventilatorwirkungsgrad: 77 %
- › Gesamtschalleistungspegel: 104 dB

Example fan selection

Required duty point by customer

- › Volume flow : 4,44 m³/s
- › static pressure: 610 Pa
In order to calculate the total pressure, please add velocity pressure to static pressure (120 Pa dynamic pressure + 610 Pa static pressure = 730 Pa total pressure)
- › Fan speed: 1440 1/min (4-pole)

How to use:

After having chosen right fan performance curve please draw volume flow and pressure.

In the cross you will find the following fan data:

- › motor speed or number of poles 1440 1/min - 4-pole
- › pitch angles: 25/23 degrees
- › fan efficiency : 77 %
- › sound power level: 104 dB

Bestimmung der Motorleistung:

Es gibt zwei Möglichkeiten die zugehörige Motorleistung zu bestimmen:

1) Berechnung Kraftbedarf im Betriebspunkt:

$$P_L \text{ [kW]} = \frac{\dot{V} [\text{m}^3/\text{s}] \cdot \Delta p_t [\text{Pa}]}{\eta [\%] \cdot 10} = \frac{4,44 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 730 \text{ Pa}}{77 \cdot 10} = 4,21 \text{ kW} = 2 \cdot 2,1 \text{ kW}$$

Motorleistung: 2 x 2,2 kW

2) Bestimmung nach max. Aufnahmefähigkeit
gem. Tabelle: 4,52 : 2 = 2,26 kW

Motorleistung: 3,0 kW

Die Angabe der max. Aufnahmefähigkeit ist die des Maximalwertes über die gesamte Flügelwinkelkurve im schlechtesten Fall.

Die Berechnung des Geräuschpegels im geforderten Betriebspunkt ist auf Seite 6-7 ausführlich beschrieben.

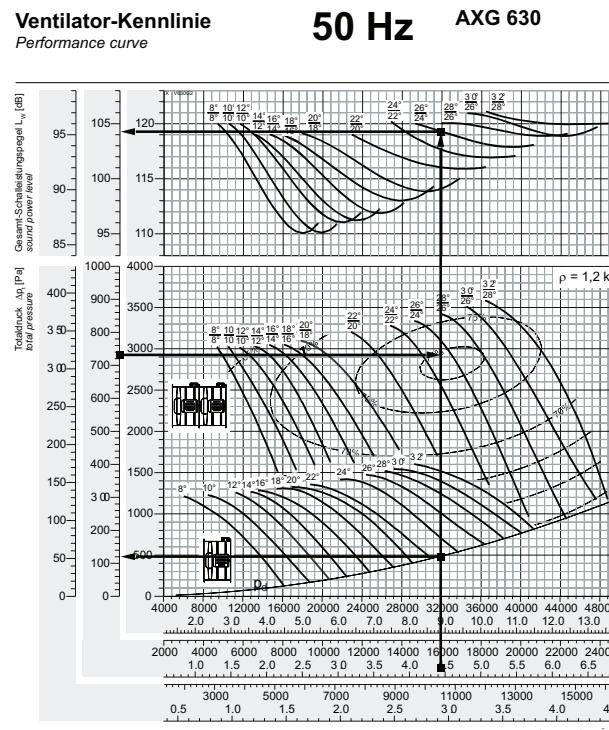
Impellers

The **Wolter**-impellers, hubs and blades are made of cast aluminium alloy, the aerodynamical profile guarantees high efficiency and low noise.

The blades are with adjustable pitch angle to optimise the point of duty. Different solidities are available for a wider range of performance.

Ventilator-Kennlinie

Performance curve



n [min⁻¹]	8/8 10/10 12/10 14/12 16/14 18/16 20/18 22/20 24/22 26/24 28/26 30/26 32/28	Peak absorbed power P _a [kW] der Doppelstufe Winkel / pitch angle [°]	Motorleistung pro Stufe motor power per stage	Relative Frequenzspektrum relative frequency spectrum AL in dB/Okt								
				63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
950	0,46 0,52 0,55 0,62 0,68 0,75 0,83 1,10 1,21 1,30 1,45 1,61 1,76	0,37	0,55	0,75	1,1	-3	-5	-7	-7	-8	-12	-24
1440	1,60 1,81 1,92 2,17 2,39 2,61 2,88 3,85 4,20 4,52 5,07 5,62 6,13	1,1	2,2	3,0	4,0	-5	-6	-5	-6	-7	-10	-21
2880	12,8 14,5 15,4 17,4 19,1 20,8 23,0 30,8 33,6 36,1 40,5 44,9 49,1	7,5 11,0	15,0 18,5	22,0 30,0		-5	-10	-7	-5	-7	-8	-12

Choose motor power:

Two possibilities are practicable to choose the motor power

1) Calculation absorbed power in duty point

Motor power: 2 x 2,2 kW

2) After peak-absorbed power
see chart: 4,52 : 2 = 2,26 kW

Motor power: 3,0 kW

Peak power is the max power over the whole pitch angle in the worst case.

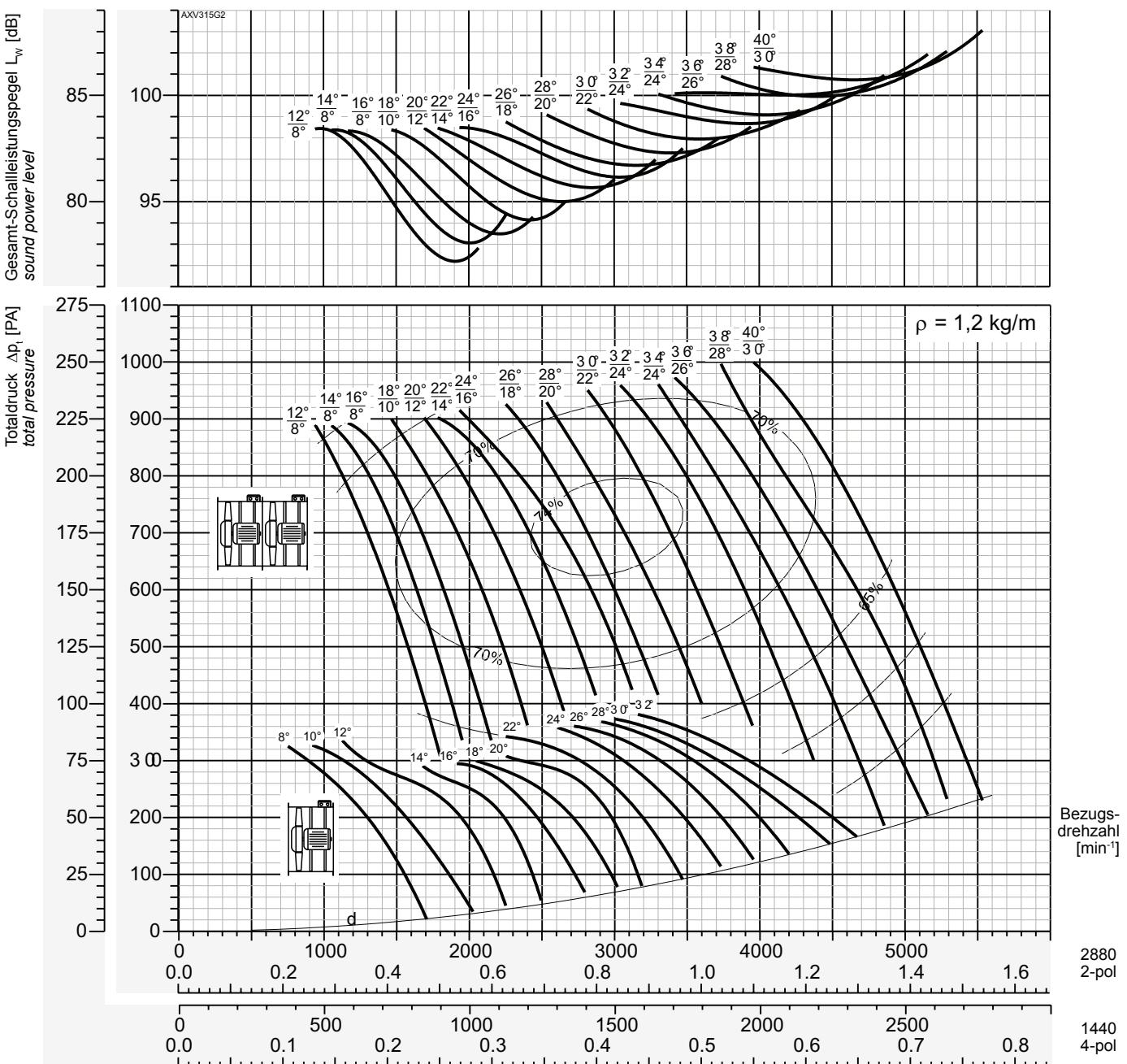
For the calculation of sound levels in the duty point, please refer to pages 6 and 7.

Axialventilatoren - doppelstufig

Double stage axial fans

AXG 315-7, 50Hz

Preisliste Seite / Price List Page 73-77



Ausführung für Entrauchungsbetrieb 400°C/120min auf Anfrage.
Smoke-extract version 400°C/120min on request.

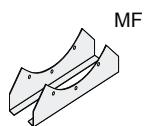
max. Aufnahmleistung P_{Lmax}
peak absorbed power [kW]

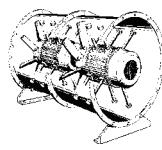
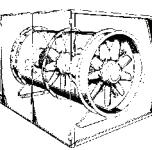
Volumenstrom / volume flow V [m³/h]
[m³/s]

Relative Frequenzspektren
relative frequency spectrum L_{WArel} in ΔdB/Okt

n [min⁻¹]	Flügelwinkel / pitch angle [°]												Oktavb.-Mittenfr. / Octave band mid-fr. [Hz]								
	16/8	18/10	20/12	22/14	24/16	26/18	28/20	30/22	32/24	34/24	36/26	38/28	40/30	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1440 motor	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,21	-5	-6	-5	-6	-7	-10	-15	-21
2880 motor	0,51	0,59	0,67	0,69	0,76	0,87	0,98	1,10	1,20	1,32	1,35	1,51	1,64	-5	-10	-7	-5	-7	-8	-12	-18
					0,55			0,75			1,1										

Abmessungen + Zubehör Seite / Dimensions + Accessories page 159, 175-179

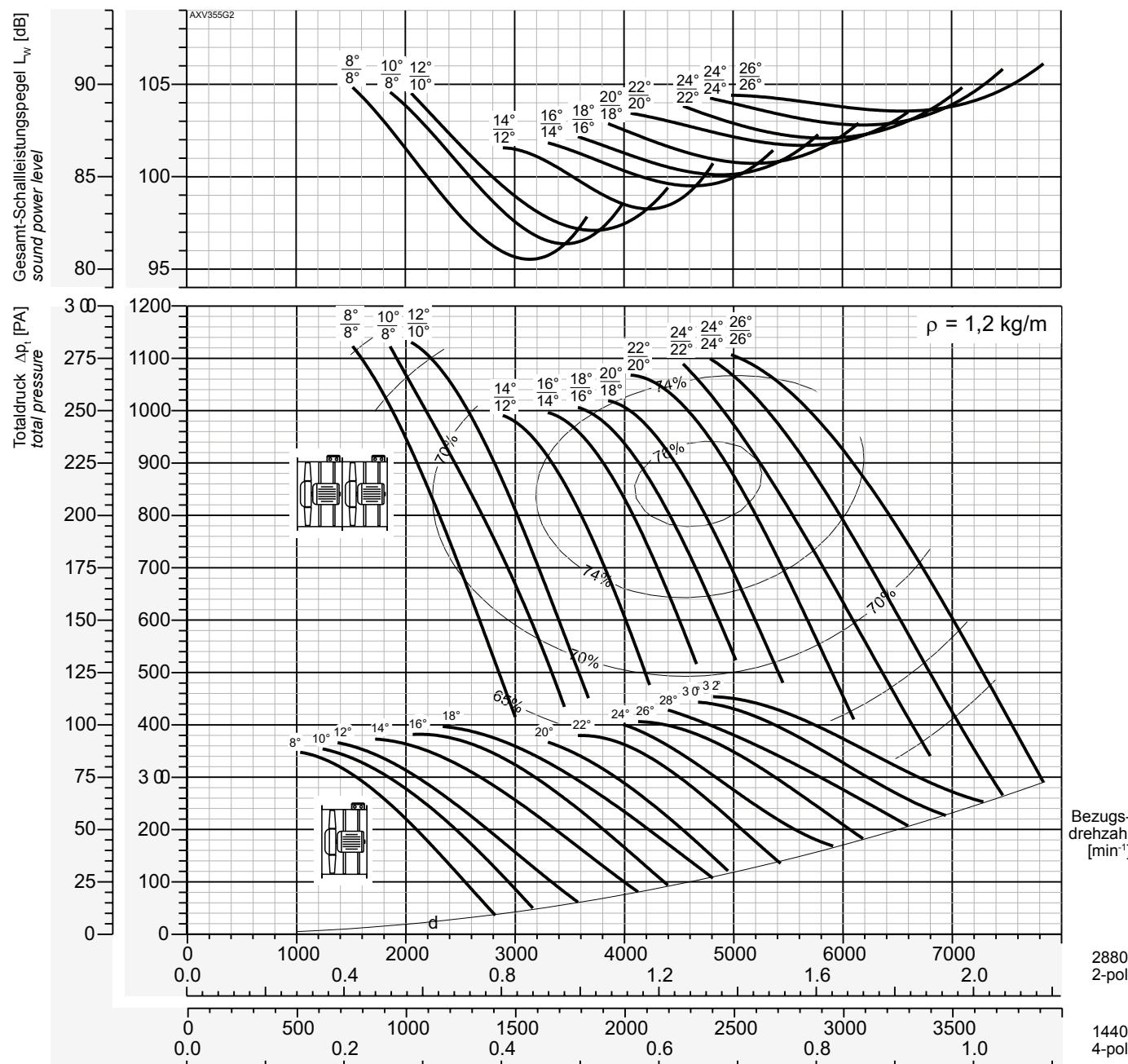




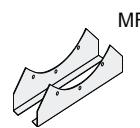
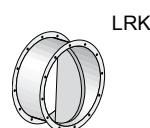
AXG 355-7, 50Hz

AXGB, AXG

wolter



Abmessungen + Zubehör Seite / Dimensions + Accessories page 159, 175-179

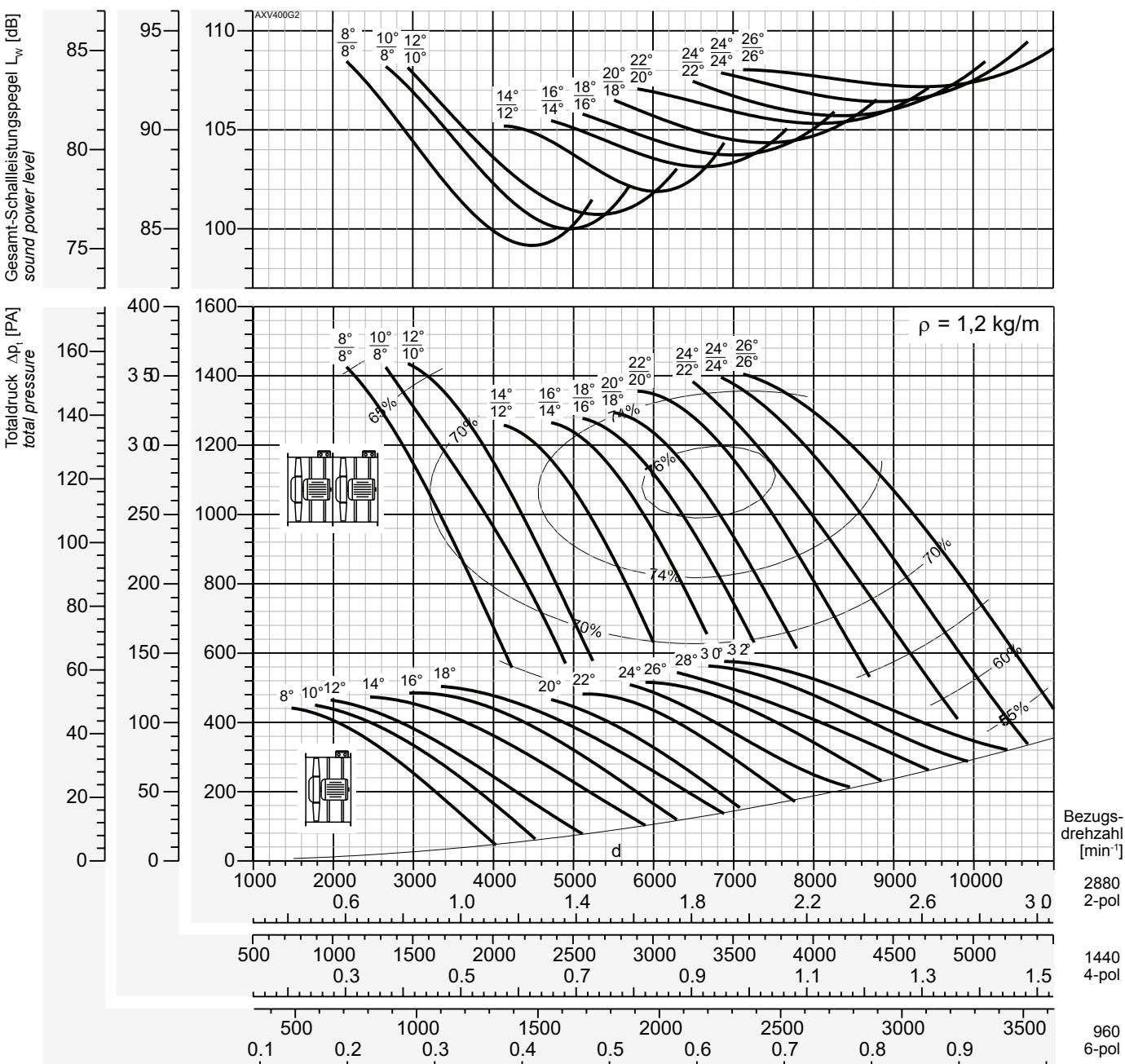


Axialventilatoren - doppelstufig

Double stage axial fans

AXG 400-7, 50Hz

Preisliste Seite / Price List Page 73-77



Ausführung für Entrauchungsbetrieb 400°C/120min auf Anfrage.
Smoke-extract version 400°C/120min on request.

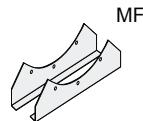
Volumenstrom / volume flow \dot{V} [m³/h]
[m³/s]

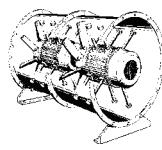
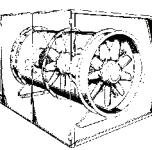
max. Aufnahmleistung P_{Lmax}
peak absorbed power [kW]

Relative Frequenzspektren
relative frequency spectrum L_{Wrel} in $\Delta \text{dB/Okt}$

n [min ⁻¹]	Flügelwinkel / pitch angle [°]												Oktavb.-Mittenfr. / Octave band mid-fr. [Hz]							
	8/8	10/8	12/10	14/12	16/14	18/16	20/18	22/20	24/22	24/24	26/26	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
950 motor	0,05 0,37	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	-5	-6	-5	-6	-7	-10	-15	-21	
1440 motor	0,18 0,37	0,22	0,24	0,26	0,29	0,31	0,33	0,37	0,43	0,45	0,48	-5	-6	-5	-6	-7	-10	-15	-21	
2880 motor	1,40 0,75	1,73	1,89	2,05	2,28	2,46	2,67	2,99	3,41	3,63	3,86	-5	-10	-7	-5	-7	-8	-12	-18	
					1,5				2,2											

Abmessungen + Zubehör Seite / Dimensions + Accessories page 159, 175-179

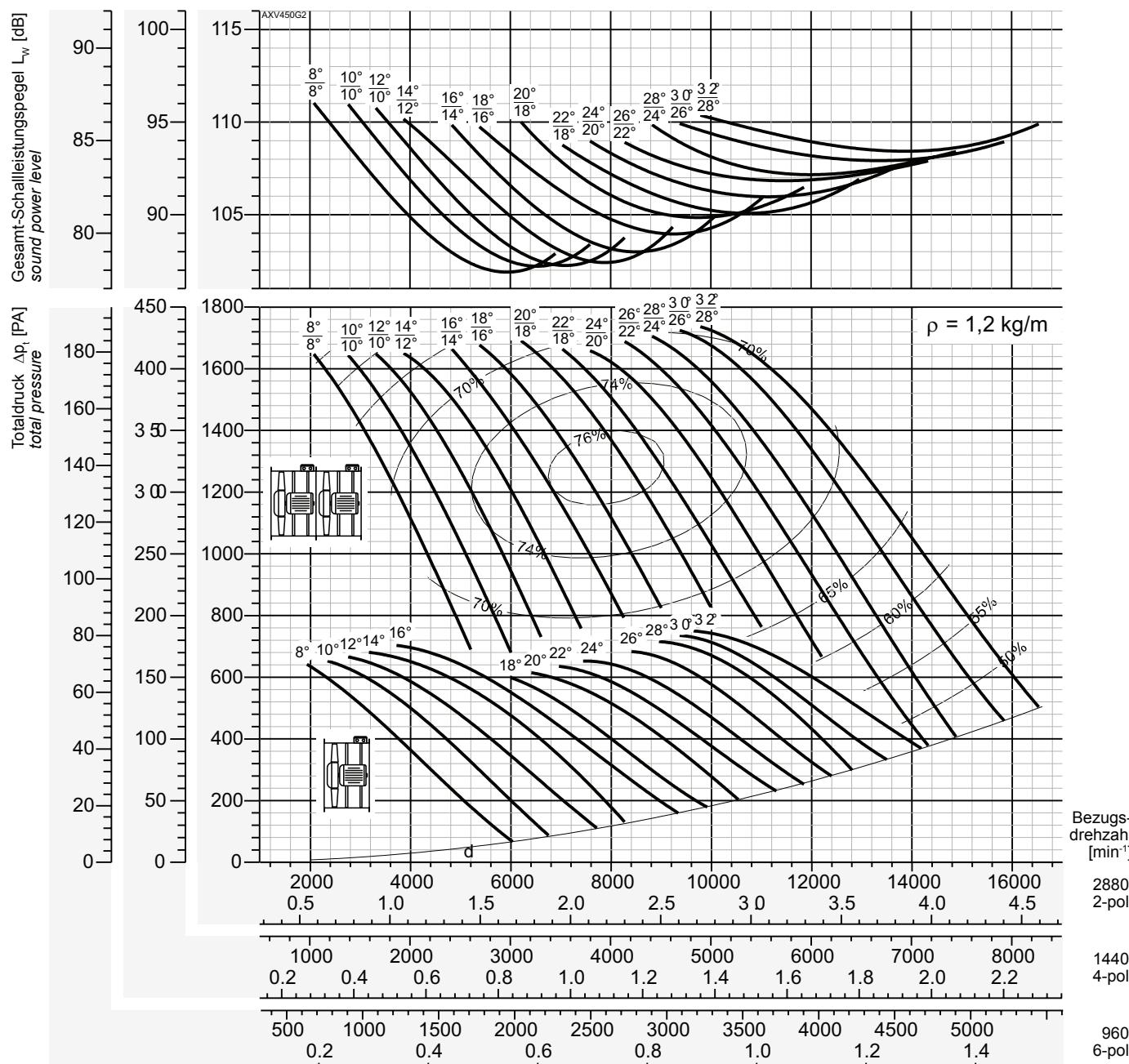




AXG 450-7, 50Hz

AXGB, AXG

wolter



Ausführung für Entrauchungsbetrieb 400°C/120min auf Anfrage.
Smoke-extract version for 400°C/120min on request.

Volumenstrom / volume flow \dot{V} [m^3/h]
[m^3/s]

max. Aufnahmefähigkeit P_{max}
peak absorbed power [kW]

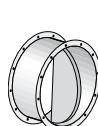
Relative Frequenzspektren
relative frequency spectrum L_{WArel} in $\Delta \text{dB/Okt}$

n [min⁻¹]	Flügelwinkel / pitch angle [°]													Oktavb.-Mittenfr. / Octave band mid-fr. [Hz]							
	8/8	10/10	12/10	14/12	16/14	18/16	20/18	22/18	24/20	26/22	28/24	30/26	32/28	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
950 motor	0,07 0,37	0,08	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	0,25	-3	-5	-7	-7	-8	-12	-18	-24
1440 motor	0,23 0,37	0,28	0,28	0,36	0,43	0,48	0,55	0,58	0,63	0,69	0,75	0,80	0,87	-5	-6	-5	-6	-7	-10	-15	-21
2880 motor	1,82 1,5	2,21	2,22	2,86	3,45	3,81	4,37	4,62	5,02	5,54	5,97	6,41	6,97	-5	-10	-7	-5	-7	-8	-12	-18
													4,0								

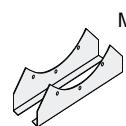
Abmessungen + Zubehör Seite / Dimensions + Accessories page 159, 175-179



RSG-AXV



LRK



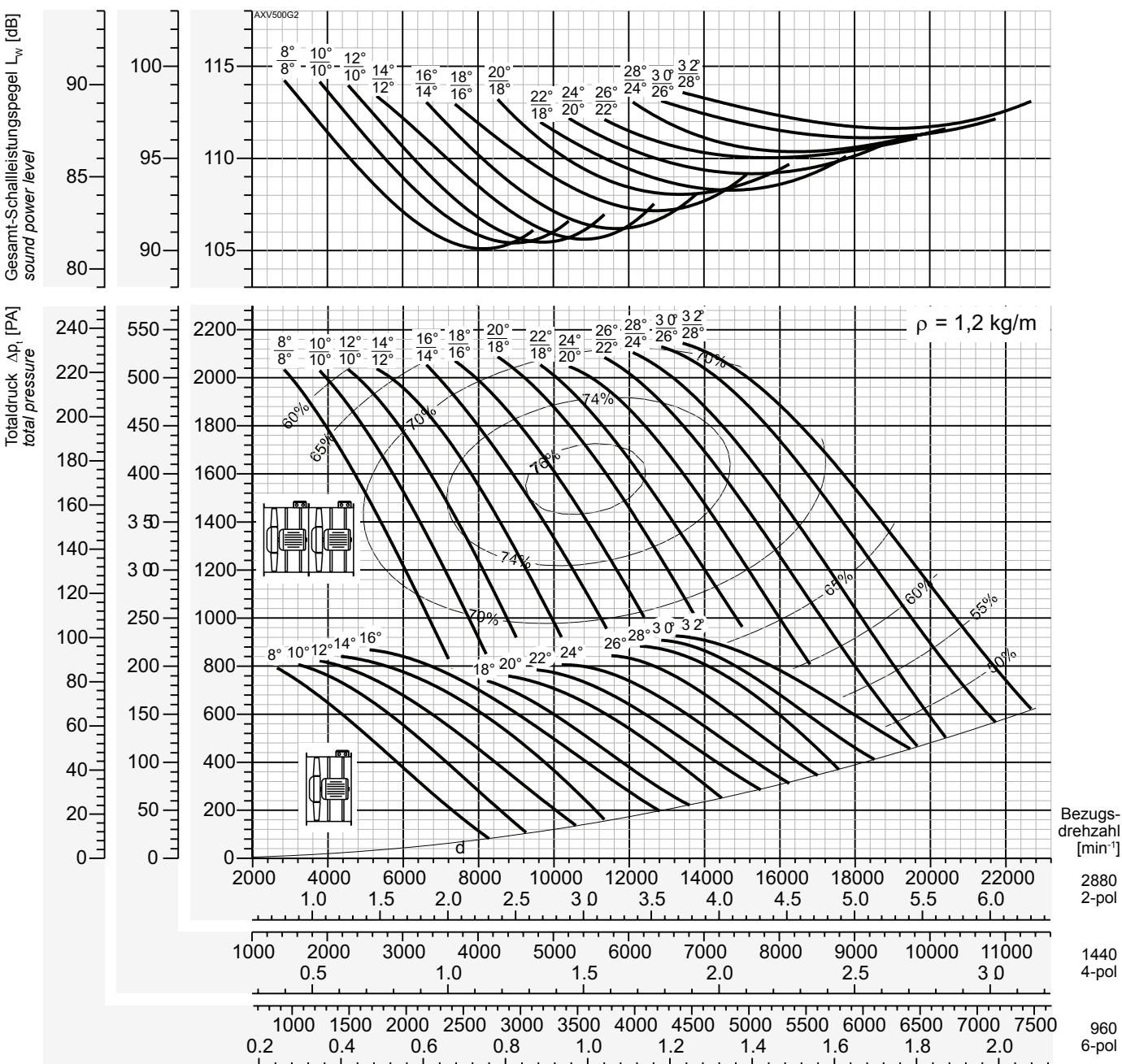
MF

Axialventilatoren - doppelstufig

Double stage axial fans

AXG 500-7, 50Hz

Preisliste Seite / Price List Page 73-77



Ausführung für Entrauchungsbetrieb 400°C/120min auf Anfrage.
Smoke-extract version 400°C/120min on request.

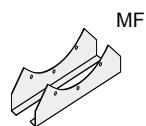
max. Aufnahmleistung P_{max}
peak absorbed power [kW]

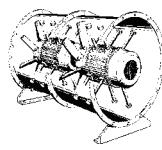
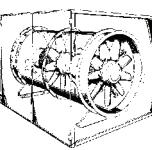
Volumenstrom / volume flow \dot{V} [m^3/h]
[m^3/s]

Relative Frequenzspektren
relative frequency spectrum L_{Wrel} in $\Delta \text{dB}/\text{Okt}$

n [min ⁻¹]	Flügelwinkel / pitch angle [°]												Oktavb.-Mittenfr. / Octave band mid-fr. [Hz]								
	8/8	10/10	12/10	14/12	16/14	18/16	20/18	22/18	24/20	26/22	28/24	30/26	32/28	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
950 motor	0,11	0,13	0,16	0,18	0,21	0,23	0,27	0,28	0,31	0,34	0,36	0,39	0,42	-3	-5	-7	-7	-8	-12	-18	-24
1440 motor	0,39	0,47	0,54	0,62	0,73	0,81	0,93	0,98	1,06	1,17	1,26	1,36	1,48	-5	-6	-5	-6	-7	-10	-15	-21
2880 motor	3,09	3,74	4,32	4,96	5,84	6,44	7,40	7,82	8,50	9,39	10,1	10,9	11,8	-5	-10	-7	-5	-7	-8	-12	-18

Abmessungen + Zubehör Seite / Dimensions + Accessories page 159, 175-179

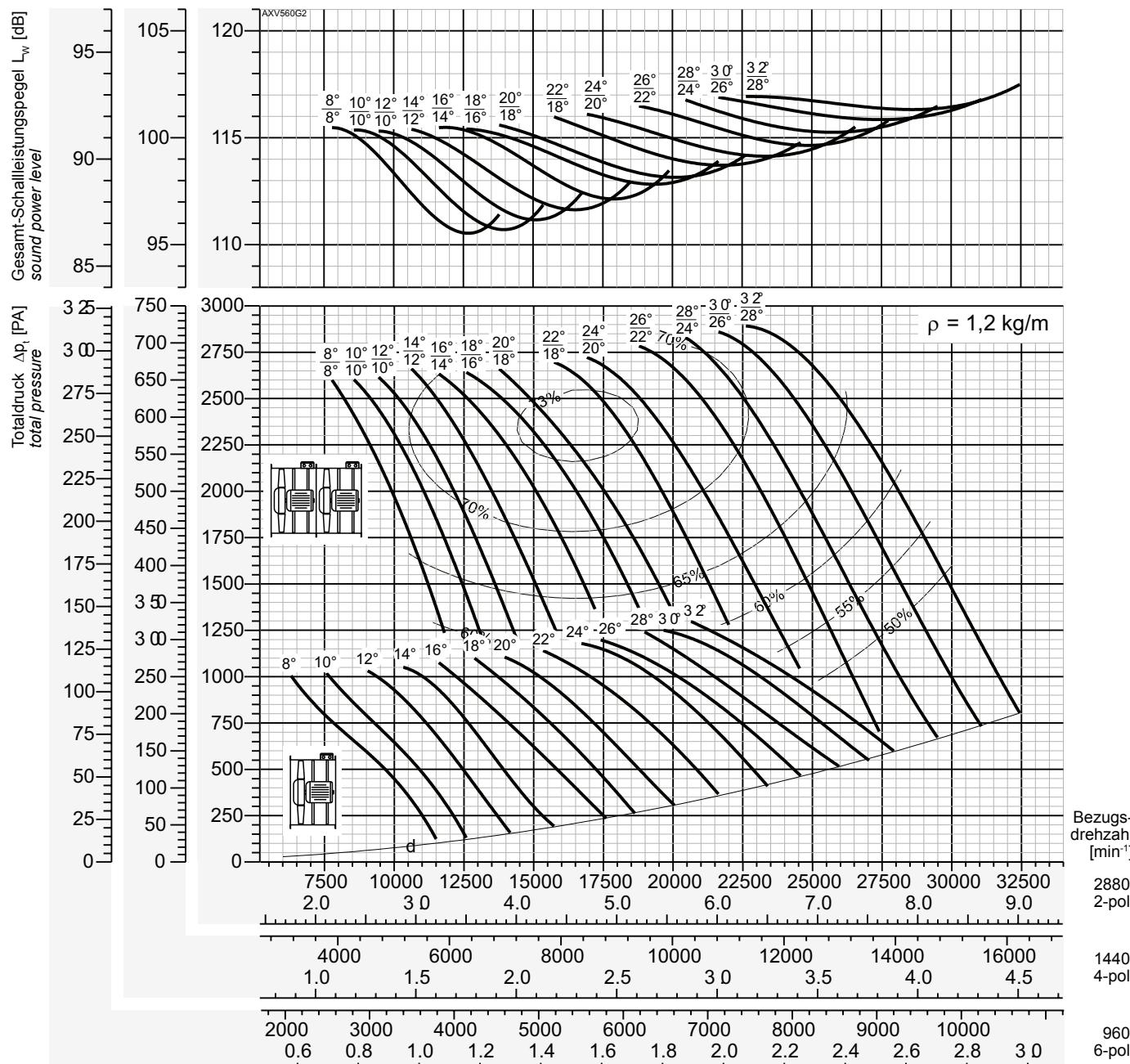




AXG 560-9, 50Hz

AXGB, AXG

wolter

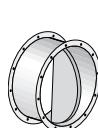


n [min $^{-1}$]	Flügelwinkel / pitch angle [°]														Oktavb.-Mittenfr. / Octave band mid-fr. [Hz]							
	8/8	10/10	12/10	14/12	16/14	18/16	20/16	22/18	24/20	26/22	28/24	30/26	32/28	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
950 motor	0,31	0,34	0,37	0,42	0,43	0,47	0,51	0,59	0,65	0,74	0,82	0,91	1,00	-3	-5	-7	-7	-8	-12	-18	-24	
													0,55									
1440 motor	1,08	1,17	1,28	1,45	1,50	1,65	1,79	2,06	2,25	2,59	2,87	3,17	3,47	-5	-6	-5	-6	-7	-10	-15	-21	
													2,2									
2880 motor	8,61	9,37	10,2	11,6	12,0	13,2	14,3	16,5	18,0	20,8	22,9	25,3	27,7	-5	-10	-7	-5	-7	-8	-12	-18	
													15,0									

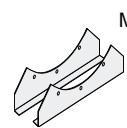
Abmessungen + Zubehör Seite / Dimensions + Accessories page 159, 175-179



RSG-AXV



LRK



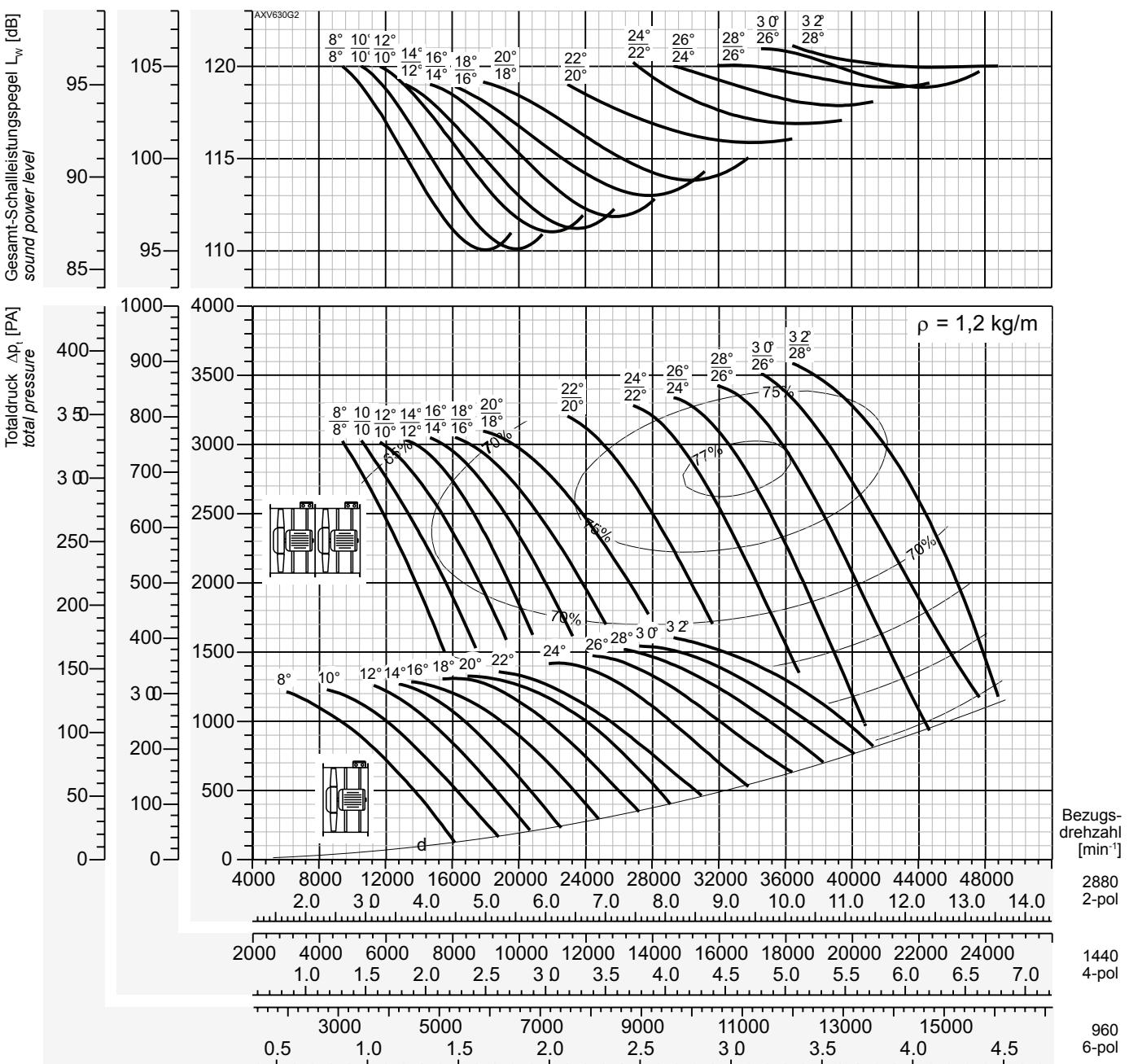
MF

Axialventilatoren - doppelstufig

Double stage axial fans

AXG 630-9, 50Hz

Preisliste Seite / Price List Page 73-77



Ausführung für Entrauchungsbetrieb 400°C/120min auf Anfrage.
Smoke-extract version 400°C/120min on request.

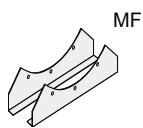
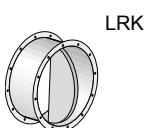
max. Aufnahmleistung P_{Lmax}
peak absorbed power [kW]

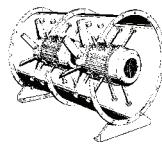
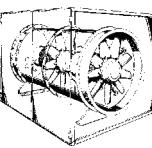
Volumenstrom / volume flow \dot{V} [m^3/h]
[m^3/s]

Relative Frequenzspektren
relative frequency spectrum L_{Wrel} in $\Delta dB/Okt$

n [min ⁻¹]	Flügelwinkel / pitch angle [°]												Oktavb.-Mittenfr. / Octave band mid-fr. [Hz]								
	8/8	10/10	12/10	14/12	16/14	18/16	20/18	22/20	24/22	26/24	28/26	30/26	32/28	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
950 motor	0,46	0,52	0,55	0,62	0,68	0,75	0,83	1,10	1,21	1,30	1,45	1,61	1,76	-3	-5	-7	-7	-8	-12	-18	-24
	0,37					0,55			0,75			1,1									
1440 motor	1,60	1,81	1,92	2,17	2,39	2,61	2,88	3,85	4,20	4,52	5,07	5,62	6,13	-5	-6	-5	-6	-7	-10	-15	-21
	1,1				1,5			2,2		3,0		4,0									
2880 motor	12,8	14,5	15,4	17,4	19,1	20,8	23,0	30,8	33,6	36,1	40,5	44,9	49,1	-5	-10	-7	-5	-7	-8	-12	-18
	7,5		11,0				15,0	18,5		22,0	30,0										

Abmessungen + Zubehör Seite / Dimensions + Accessories page 159, 175-179

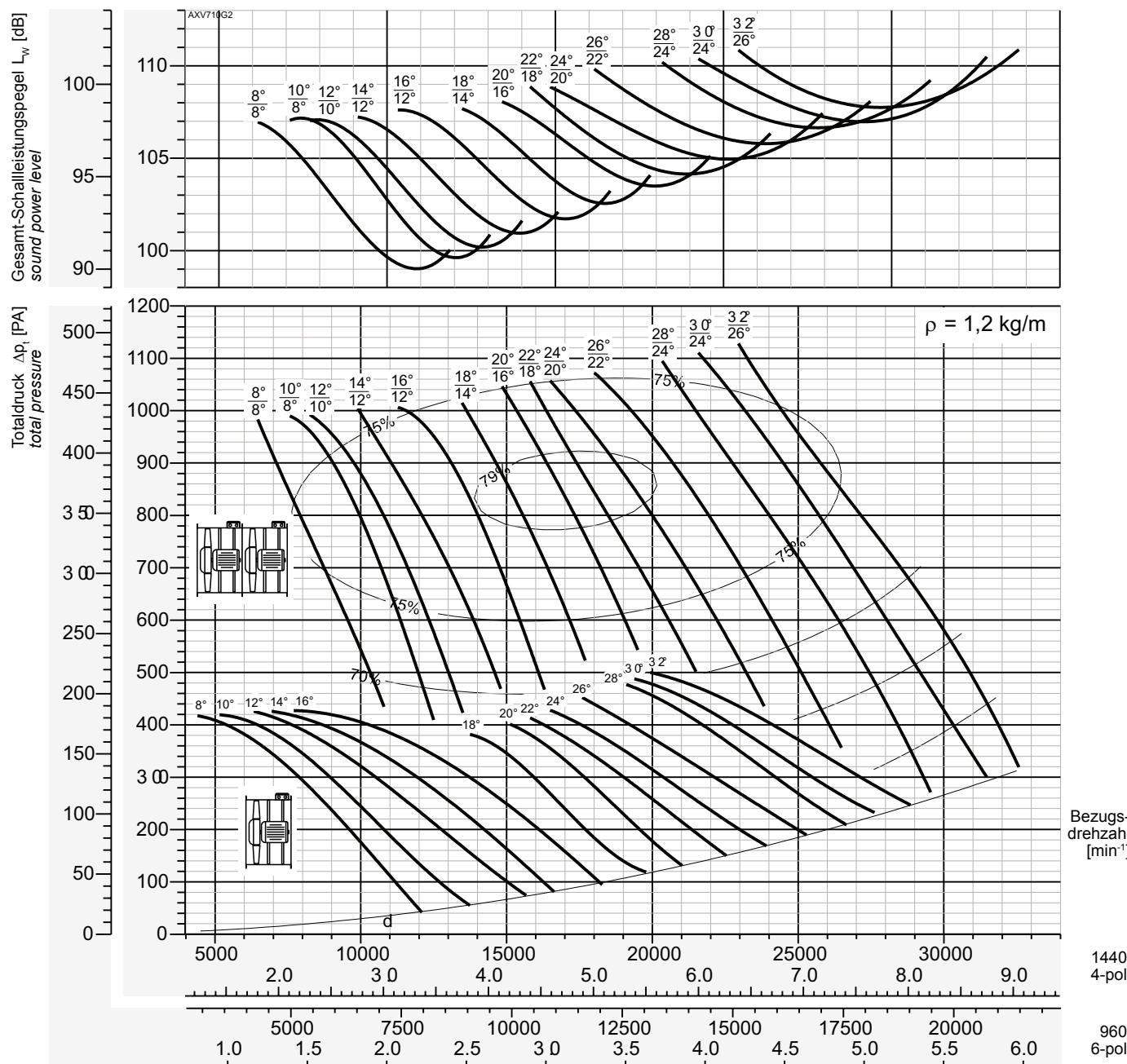




AXG 710-9, 50Hz

AXGB, AXG

wolter



Ausführung für Entrauchungsbetrieb 400°C/120min auf Anfrage.
Smoke-extract version for 400°C/120min on request.

Volumenstrom / volume flow \dot{V} [m³/h]
[m³/s]

Relative Frequenzspektren
relative frequency spectrum L_{WArel} in ΔdB/Okt

n [min ⁻¹]	Flügelwinkel / pitch angle [°]												Oktav.-Mittenfr. / Octave band mid-fr. [Hz]								
	8/8	10/8	12/10	14/12	16/12	18/14	20/16	22/18	24/20	26/22	28/24	30/24	32/26	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
950 motor	0,75	0,85	0,93	1,11	1,26	1,49	1,66	1,76	1,85	2,07	2,40	2,58	2,79	-10	-7	-5	-7	-8	-12	-18	-24
1440 motor	0,55		0,75			1,1				1,5				-5	-6	-5	-6	-7	-10	-5	-21
1440 motor	2,60	2,97	3,25	3,88	4,39	5,19	5,78	6,12	6,43	7,22	8,36	8,99	9,72								
				2,2		3,0		4,0		5,5											

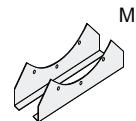
Abmessungen + Zubehör Seite / Dimensions + Accessories page 159, 175-179



RSG-AXV



LRK



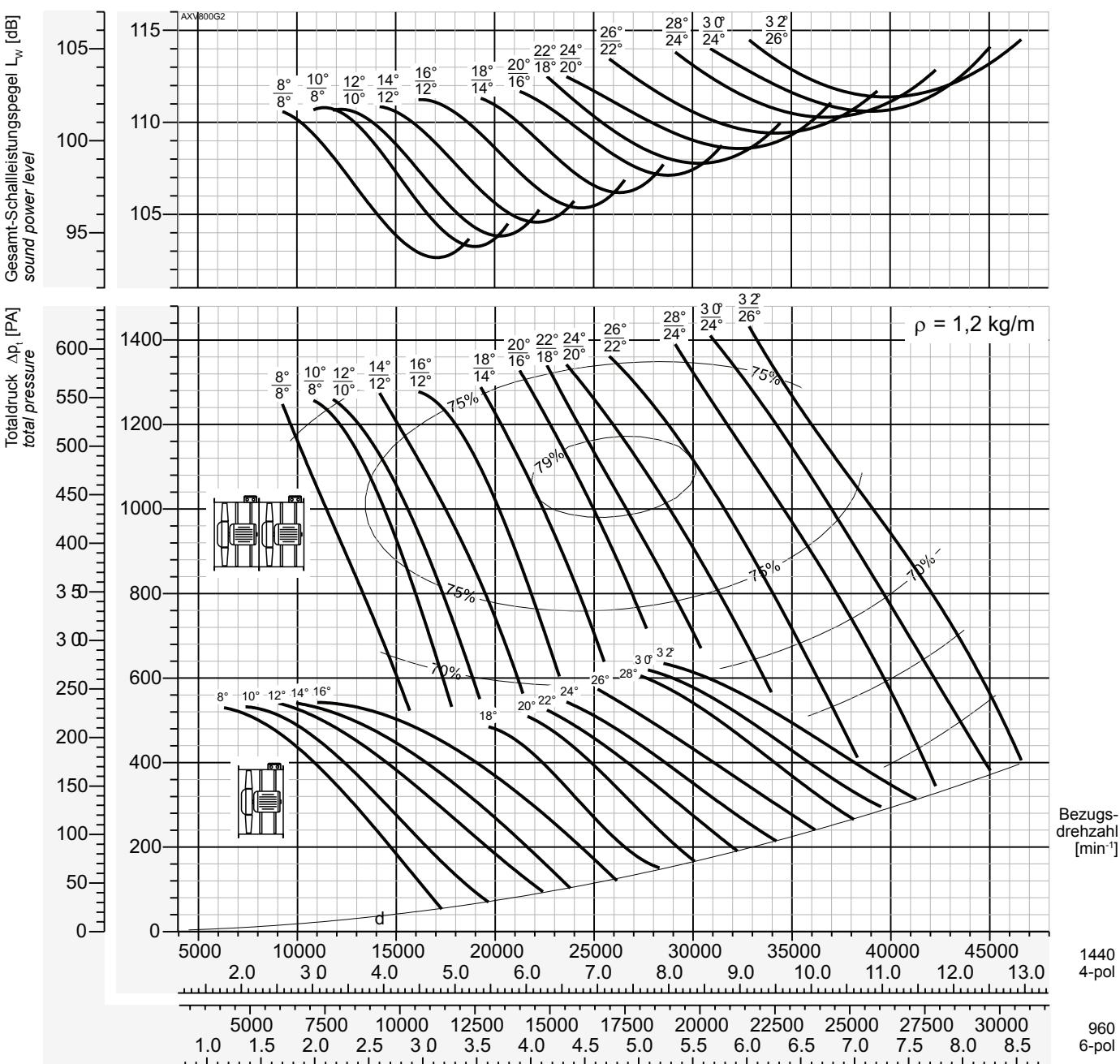
MF

Axialventilatoren - doppelstufig

Double stage axial fans

AXG 800-9, 50Hz

Preisliste Seite / Price List Page 73-77



Ausführung für Entrauchungsbetrieb 400°C/120min auf Anfrage.
Smoke-extract version 400°C/120min on request.

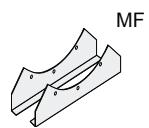
Volumenstrom / volume flow \dot{V} [m³/h]
[m³/s]

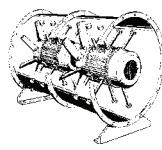
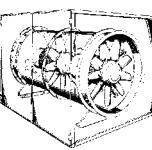
max. Aufnahmleistung P_{Lmax}
peak absorbed power [kW]

Relative Frequenzspektren
relative frequency spectrum L_{Wrel} in ΔdB/Okt

n [min⁻¹]	Flügelwinkel / pitch angle [°]												Oktavb.-Mittenfr. / Octave band mid-fr. [Hz]								
	8/8	10/8	12/10	14/12	16/12	18/14	20/16	22/18	24/20	26/22	28/24	30/24	32/26	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
950 motor	1,35	1,55	1,69	2,02	2,29	2,71	3,01	3,19	3,35	3,76	4,36	4,69	5,07	-10	-7	-5	-7	-8	-12	-18	-24
	0,75	1,1			1,5		2,2					3,0									
1440 motor	4,72	5,39	5,90	7,04	7,98	9,42	10,5	11,1	11,7	13,1	15,2	16,3	17,7	-5	-6	-5	-6	-7	-10	-15	-21
	3,0			4,0	5,5		7,5				11,0										

Abmessungen + Zubehör Seite / Dimensions + Accessories page 159, 175-179

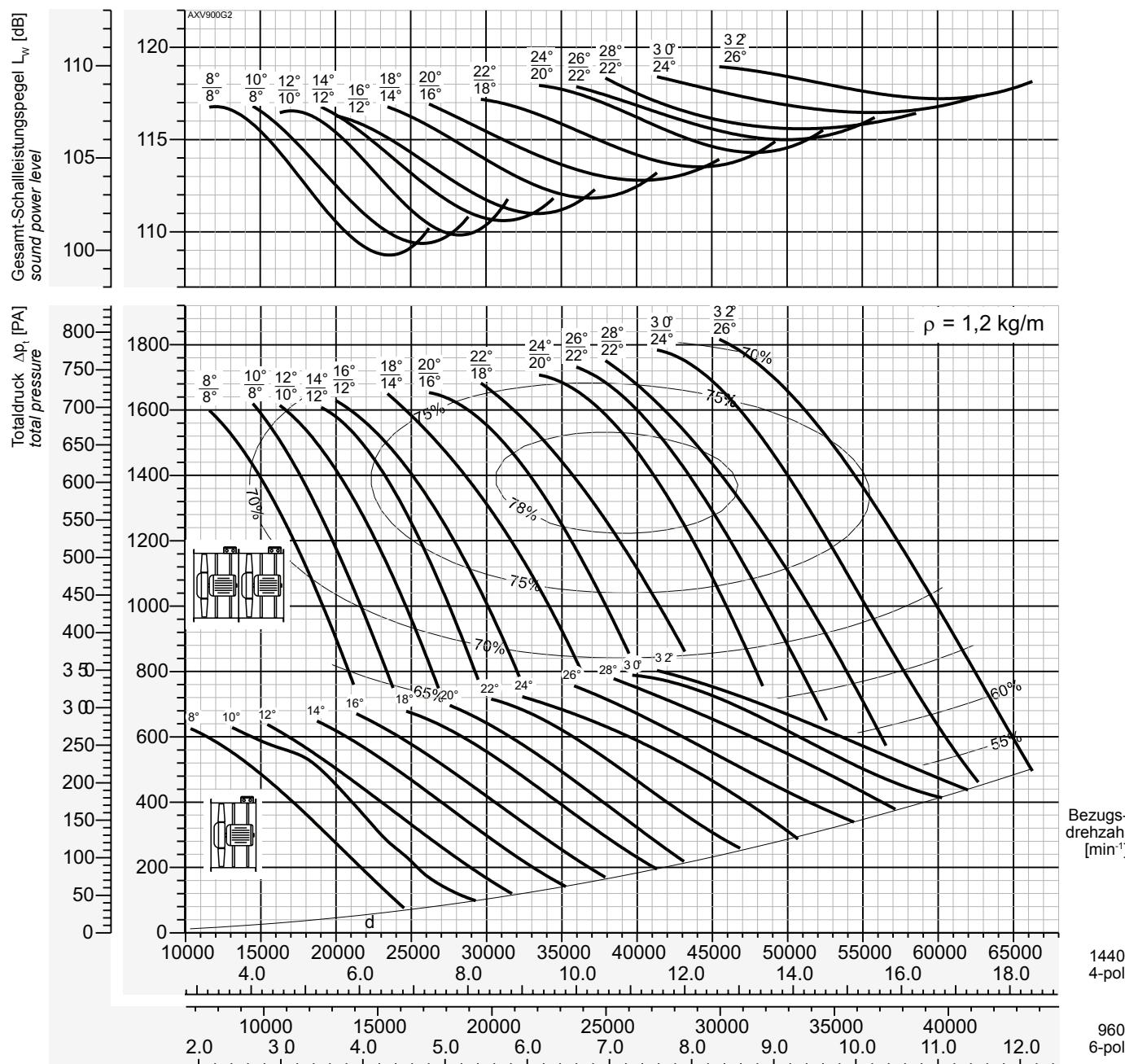




AXG 900-10, 50Hz

AXGB, AXG

wolter



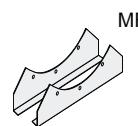
Abmessungen + Zubehör Seite / Dimensions + Accessories page 159, 175-179



RSG-AXV



LRK



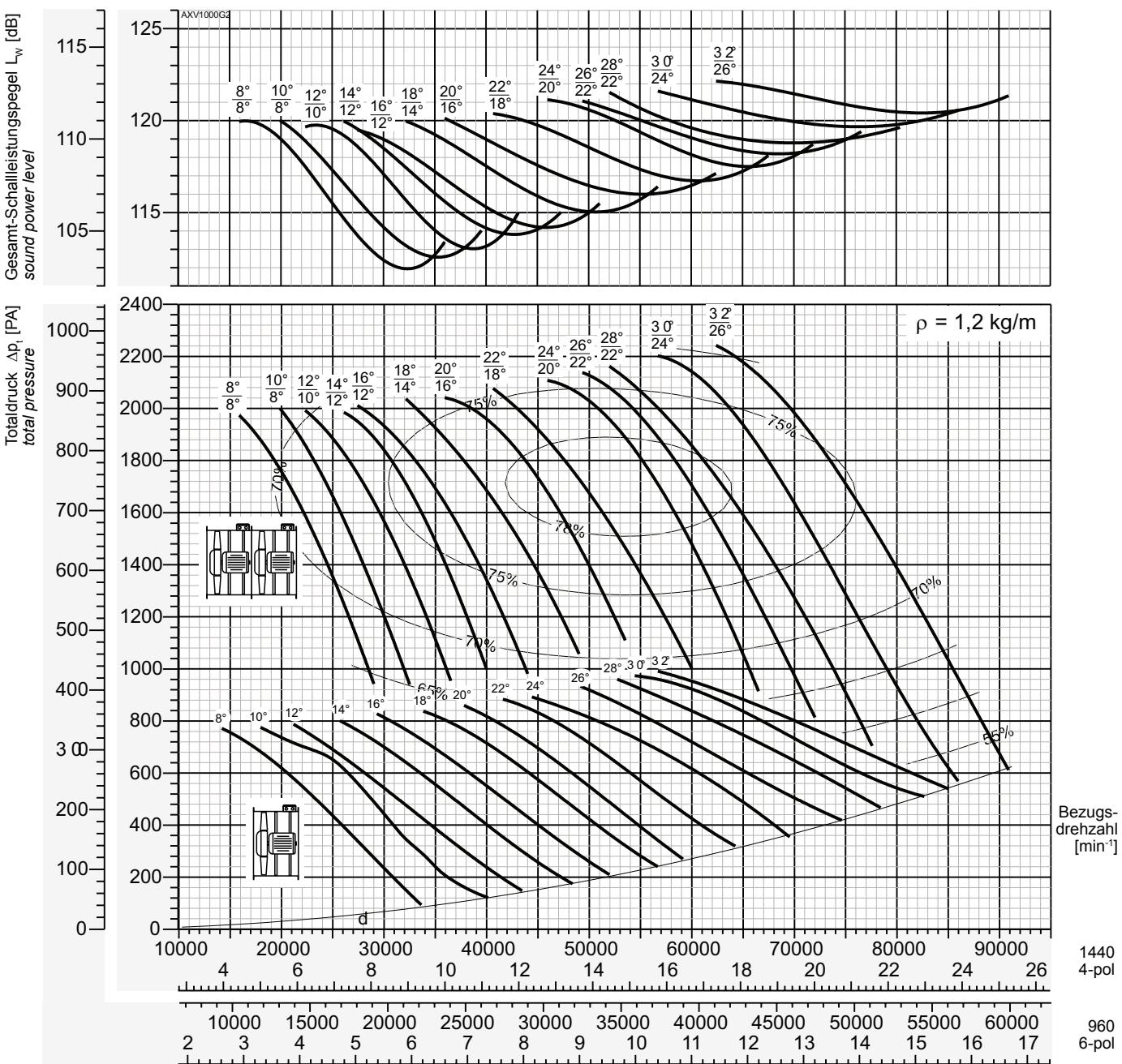
MF

Axialventilatoren - doppelstufig

Double stage axial fans

AXG 1000-10, 50Hz

Preisliste Seite / Price List Page 73-77



Ausführung für Entrauchungsbetrieb 400°C/120min auf Anfrage.
Smoke-extract version 400°C/120min on request.

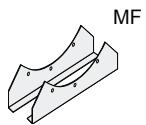
Volumenstrom / volume flow V [m³/h]
[m³/s]

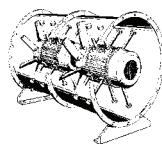
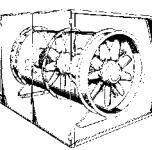
max. Aufnahmleistung P_{Lmax}
peak absorbed power [kW]

Relative Frequenzspektren
relative frequency spectrum L_{WArel} in ΔdB/Okt

n [min ⁻¹]	Flügelwinkel / pitch angle [°]												Oktavb.-Mittenfr. / Octave band mid-fr. [Hz]								
	8/8	10/8	12/10	14/12	16/12	18/14	20/16	22/18	24/20	26/22	28/22	30/24	32/26	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
950 motor	3,99	4,79	5,22	6,06	6,29	7,16	8,07	9,12	10,5	11,4	12,1	13,8	16,0	-10	-7	-5	-7	-8	-12	-18	-24
	2,2	3,0		4,0		5,5		7,5		11,0											
1440 motor	13,9	16,7	18,2	21,1	21,9	25,0	28,1	31,8	36,5	39,6	42,2	48,1	55,8	-10	-12	-6	-5	-7	-10	-15	-21
	7,5	11,0		15,0		18,5		22,0		-											

Abmessungen + Zubehör Seite / Dimensions + Accessories page 159, 175-179

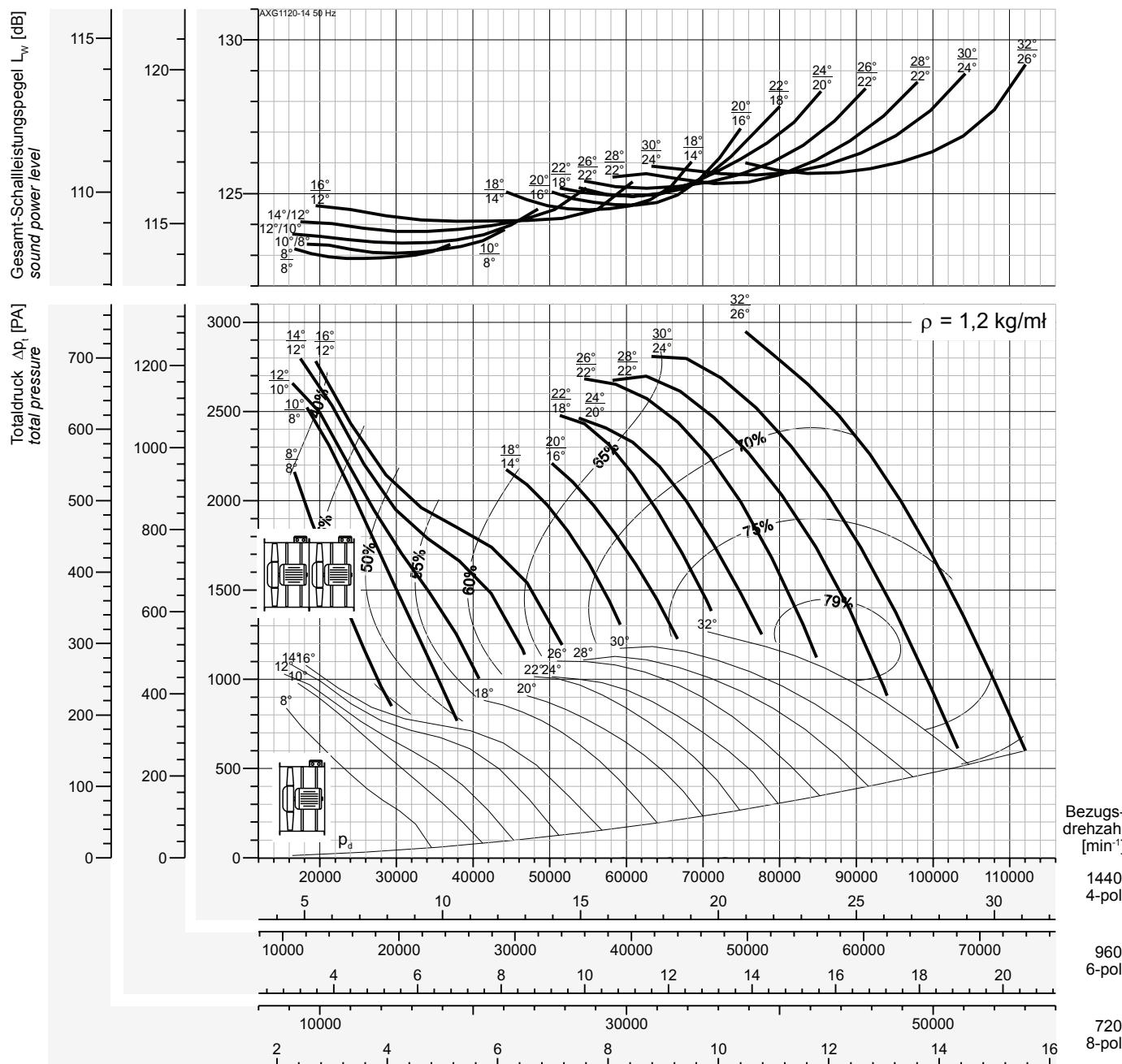




AXG 1120-14, 50Hz

AXGB, AXG

wolter

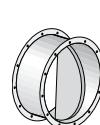


n [min⁻¹]	Flügelwinkel / pitch angle [°]												Oktav.-Mittenfr. / Octave band mid-fr. [Hz]								
	8/8	10/8	12/10	14/12	16/12	18/14	20/14	22/16	24/18	26/20	28/22	30/24	32/26	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
720	2,96	3,48	3,99	4,42	5,04	5,63	6,26	7,34	7,52	8,71	9,38	10,4	11,8	-6	-5	-	-7	-10	-15	-21	-27
motor	1,5	2,2		3			4			5,5			7,5								
950	6,8	8	9,17	10,1	11,6	12,9	14,4	16,9	17,3	20	21,5	23,8	27	-10	-7	-5	-7	-8	-12	-18	-24
motor	4		5,5		7,5		11				15										
1440	23,7	27,9	31,9	35,3	40,3	45	50,1	58,7	60,2	69,7	75	83,1	94	-10	-12	-6	-5	-7	-10	-15	-21
motor	15		18,5		22	30		37		45		55*									

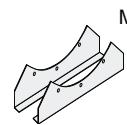
Abmessungen + Zubehör Seite / Dimensions + Accessories page 159, 175-179



RSG-AXV



LRK



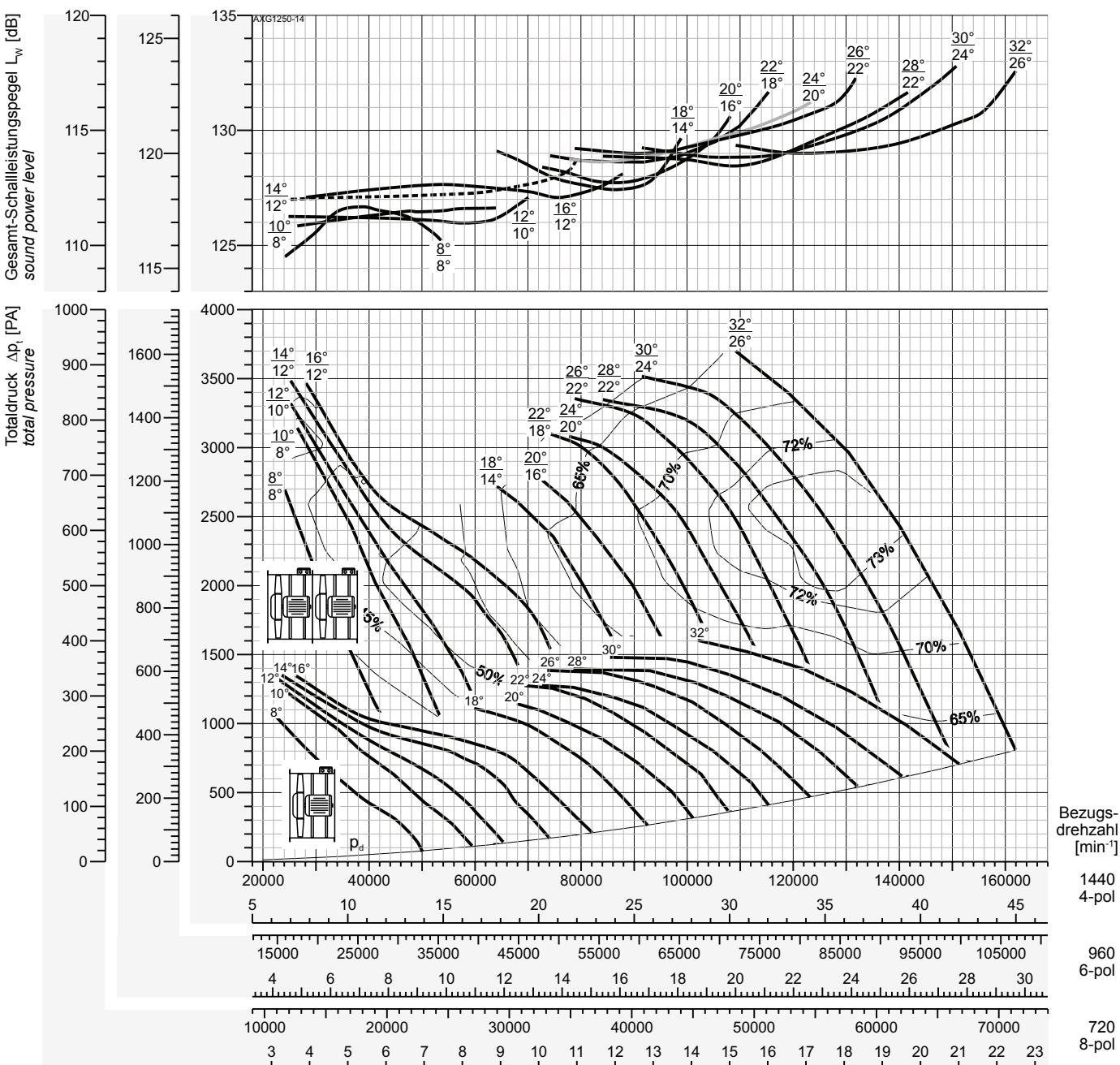
MF

Axialventilatoren - doppelstufig

Double stage axial fans

AXG 1250-14, 50Hz

Preisliste Seite / Price List Page 73-77



Ausführung für Entrauchungsbetrieb 400°C/120min auf Anfrage.
Smoke-extract version 400°C/120min on request.

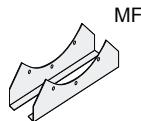
max. Aufnahmleistung P_{Lmax}
peak absorbed power [kW]

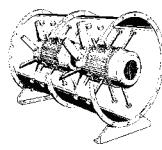
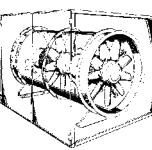
Volumenstrom / volume flow V [m³/h]
[m³/s]

Relative Frequenzspektren
relative frequency spectrum L_{Wrel} in ΔdB/Okt

n [min⁻¹]	Flügelwinkel / pitch angle [°]												Oktavb.-Mittenfr. / Octave band mid-fr. [Hz]								
	8/8	10/8	12/10	14/12	16/12	18/14	20/14	22/16	24/18	26/20	28/22	30/24	32/26	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
720 motor	5,33	6,2	7,1	7,91	9,08	10,2	11,3	13,3	13,6	15,8	16,8	18,8	21,3	-6	-5	-	-7	-10	-15	-21	-27
950 motor	12,3	14,2	16,3	18,2	20,8	23,4	26	30,5	31,2	36,2	38,6	43,2	49	-10	-7	-5	-7	-8	-12	-18	-24
1440 motor	42,7	49,6	56,8	63,3	72,6	81,4	90,6	106	109	126	135	150	171	-10	-12	-6	-5	-7	-10	-15	-21

Abmessungen + Zubehör Seite / Dimensions + Accessories page 159, 175-179



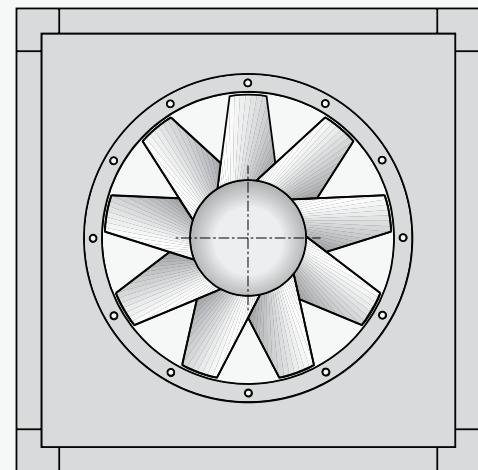
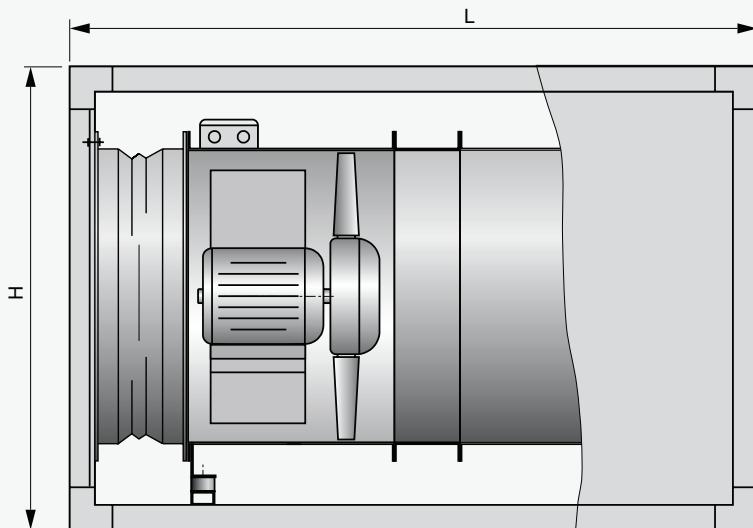


Abmessungen - Dimensions

AXGB, AXG

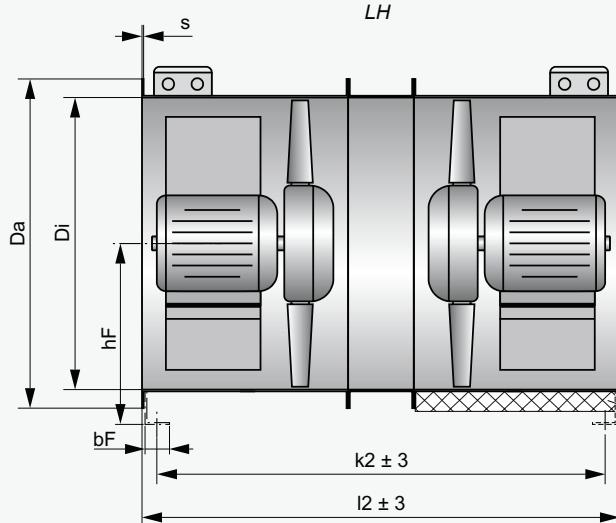
wolter

AXG B

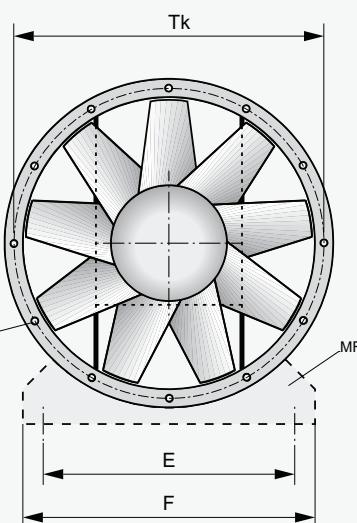


LH

AXG



AXG D
optionale Schalldämmung
sound insulator optional



3.1

Nennweite size	Da [mm]	Di [mm]	hF [mm]	z x d [mm]	Tk [mm]	E [mm]	F [mm]	bF [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	k2 [mm]	l2 [mm]	motor max.
315	398	320	205	8 x 12	366	265	315	60	670	1365	2	1001	1065	80
355	438	359	225	8 x 12	405	305	355	60	670	1365	2	1001	1065	80
400	484	401	250	12 x 12	448	350	400	60	670	1395	2	1031	1095	90
450	534	450	280	12 x 12	497	400	450	60	900	1395	2	1031	1095	112
500	584	504	315	12 x 12	551	440	500	70	900	1465	2	1091	1165	112
560	664	565	345	16 x 14	629	500	560	70	900	2000	3	1624	1700	160
630	734	634	400	16 x 14	698	570	630	70	1100	2000	3	1624	1700	160
710	814	711	450	16 x 14	775	650	710	70	1100	1730	2,5	1355	1430	132
800	904	797	500	12* x 14	861	730	800	80	1300	2000	3	1614	1700	160
900	1004	894	580	12* x 14	958	830	900	80	1300	2000	4	1612	1700	160
1000	1105	1003	630	12* x 14	1067	930	990	80	1500	2210	4	1822	1910	180
1120	1245	1125	690	16* x 18	1200	1050	1110	100	1600	2730	4	2242	2350	200
1250	1370	1250	750	16* x 18	1337	1180	1240	100	1900	2730	4	2242	2350	225

* Bohrungsanzahl nicht gemäß DIN 24 154 Teil 2 (halbe Anzahl der Bohrungen)
No. of holes not according to DIN 24 154 part 2 (half no. of holes)

Gummischwingungsdämpfer GSD

Gummischwingungsdämpfer für leichtere Lasten bis 140 kg.

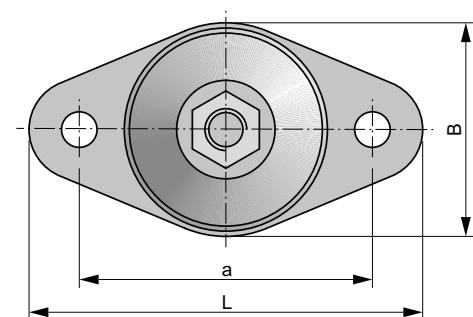
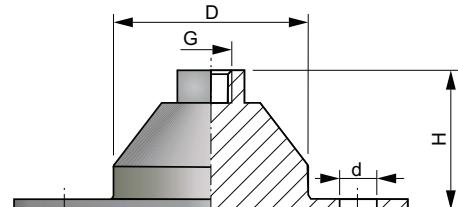
- › Sehr wirksam bei sowohl niedrigen als auch hohen Frequenzen.
- › Mindestens 50% Überlastbar
- › Die Montageplatte und Seckskantmutter sind mit dem Dämpfer vulkanisch verbunden.
- › Einsetzbar für weite Bereiche des Wolter-Produktprogramms.
- › Die Dämpfer sind nur auf Druck belastbar!



Rubber Isolators GSD

Light-duty rubber isolators with a load capacities up to 140 kilograms.

- › Highly effective for control of both high and low frequency vibration.
- › 50% overload capacity
- › The bottom load plate and upper nut are vulcanized to the damper.
- › Suitable for a wide range of different Wolter products.
- › The isolators should only have pressure load.



Type type	Art. Nr	Stück/Satz pieces/set	Last load [kg]	Abmessungen / dimensions							
				L [mm]	H [mm]	B [mm]	a [mm]	D [mm]	G	SW [mm]	d [mm]
H6020/1	800245	4	4-16	60	20	35	45	30	M6	11	6
H6020/2	800496	6									
H9032/1	800246	4									
H9032/2	800497	6	10-35	90	32	50	70	45	M10	17	9
H9032/3	800498	8									
H14050/1	800247	4									
H14050/2	800499	6	40-140	140	50	80	105	70	M16	24	13
H14050/3	800500	8									



FSD



Stahlfederschwingungsisolatoren FSD

Ausführungen

SNA Die Feder ist zwischen der oberen und unteren Montageplatte befestigt. Diese sind aus sehr stabilem glasfaserverstärktem Nylon und besitzen eingegossene Muttern.

Sowohl die obere als auch die untere Platte sind leicht zu montieren, austauschbar und haben entweder eine zentrische Mutter oder zwei Anschraublöcher, um den Ventilator mit dem Fundament zu verbinden.

Korrosionsschutz: Die Federn sind vernickelt und mit farbigem Epoxidharz lackiert. Durch die Farbgebung sind sie leicht zu identifizieren.

Eigenfrequenz: ca. 3,5 Hz \pm 210 min⁻¹

SD Stahlfederschwingungsisolatoren bestehen aus zwei Federtellern mit Innengewinde M10 und einer zylindrischen Schraubenfeder, ausgelegt nach DIN EN10270-1: 2001.

Die Höheneinstellung erfolgt über eine Gewindestange M10 mit 3 Muttern und 3 Sicherungsscheiben zur Niveauregulierung und Einstellung der Gewichtskraftverteilung.

Korrosionsschutz: wahlweise galvanisch verzinkt oder kathodisch tauchlackiert (KTL)

Eigenfrequenz: ca. 3 Hz \pm 180 min⁻¹

Vorteile

Bauhöhe, Durchmesser und Anschlußgewinde sind bei allen Typen einer Ausführung einheitlich, dadurch ist die Austauschbarkeit gewährleistet.

Durch die offene Bauweise ist die Erregerquelle nur über die Feder mit dem Fundament verbunden. Das Federelement kann in der horizontalen Ebene frei ausschwingen.

Die Feder ist frei sichtbar, so daß ihr Zustand ungehindert ohne Ausbau überprüft werden kann. Der Abstand zwischen den federnden Windungen unter Last ist sichtbar.

Spring Isolators FSD

Versions

SNA The spring is assembled between a top and a bottom load plate with in mould locking-nut. The load plate is manufactured from highly durable and rigid glass-reinforced nylon

Both upper and lower load plate can easily be installed and are interchangeable. They either have a mould-in central locking nut or two bolting holes for attachment to the supporting structure.

Corrosion protection: Springs are nickel-plated with an epoxy colour code for easy identification.

Resonance frequency: approx. 3,5 Hz \pm 210 min⁻¹

SD steel spring vibration isolators consist of two spring elements with M10 internal thread and a cylindrical screw spring designed according to DIN EN10270-1: 2001.

Height adjustment is done via a threaded rod M10 with three nuts and three locking washers for level adjustment and weight distribution.

Corrosion protection: optional, either galvanised or cataphoresis coated.

Resonance frequency: approx. 3 Hz \pm 180 min⁻¹

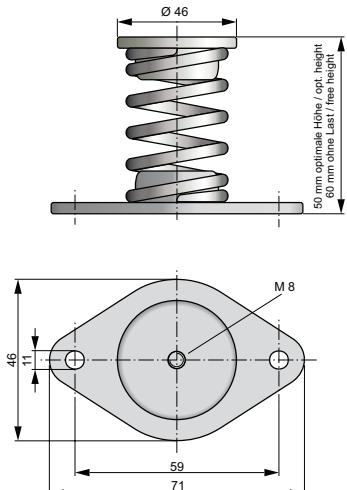
Advantages

Construction height, diameter and connection thread are identical for all types, which guarantees exchangeability.

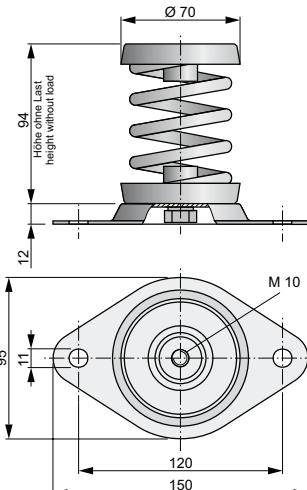
As a result of the open construction, the source is connected to the foundation point only via the spring. The spring element can oscillate in the horizontal plane without restriction.

The spring is clearly visible, which allows checking of its condition without dismantling. The distance between spring coils is visible under load

SNA



SD



Ausführung version	Typ type	Art. Nr	Stück/Satz pieces/set	Farbe colour code	Last load [N]	Einfederung deflection [mm]	Federkonstante spring constant [N/mm]	Feder-Ø spring dia. [mm]	Federhöhe spring ht. [mm]
SNA	FSD15-28			Brown	110 - 280	10~25	11,1	45	60
	FSDA 3		1	Orange	160 - 410	10~25	16,2	45	60
	FSDA 3/1		4						
	FSDA 4		1	Beige	280 - 710	10~25	28,2	45	60
	FSDA 4/1		4						
	FSDA 4/2		6						
SD	FSD 4	210201	1		475 - 1200	15~38	31,64	70	94
	FSD 4/1	210200	4						
	FSD 4/2	210250	6						
	FSD 5	210301	1		720 - 1700	15~35	48,07	70	94
	FSD 5/1	210300	4						
	FSD 5/2	210350	6						
	FSD 6	210302	1		1130 - 2700	15~36	75,56	70	94
	FSD 6/1	210550	4						
	FSD 6/2	210400	6						
	FSD 7	210303	1		1810 - 3800	15~31	121,03	70	94
	FSD 7/1	210500	4						
	FSD 7/2	210450	6						

Rohrschalldämpfer für AXV/BXV

SA, SPA

Tubular Sound Attenuator for AXV/BXV

Preisliste Seite / Price List Page 74

SPA 315 -1D

Baulänge / Length

Baugröße / Size

315...1600

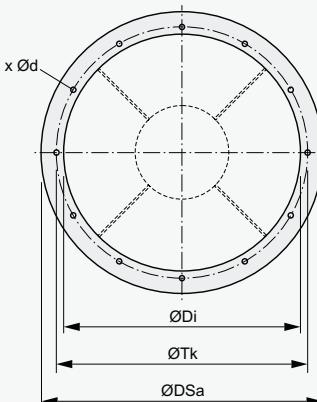
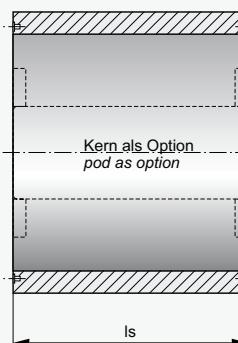
Schalldämpfer / Sound attenuator

SA - ohne Kern / without pod

SPA - mit Kern / with pod

Rohrschalldämpfer aus verzinktem Stahlblech. Die Maße der Anschlußflansche entsprechen denen der Axialventilatoren-Baureihe AXV/BXV.

Attenuators made of galvanised sheet steel. Connecting flanges correspond to those of the AXV/BXV axial fan series.



Größe size	Dsa [mm]	Tk [mm]	Di [mm]	Is						Länge length	Typ type	Flügelwinkel pitch angle setting	Oktavband-Mittenfrequenz [Hz] Octave band mid-frequency [Hz]								
				x 1D [mm]	x 2D [mm]	SA-1D [kg]	SPA-1D [kg]	SA-2D [kg]	SPA-2D [kg]				63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
315	420	366	320	315	630	9,5	15	13	19	1D	SA-1D	all	2	4	6	10	14	10	7	8	
355	459	405	359	355	710	12	18	16	23		SPA-1D	low	4	6	8	13	20	21	18	16	
400	601	448	401	400	800	14	23	19	29				4	6	8	12	18	19	18	14	
450	650	497	450	450	900	18	29	23	36				4	6	8	11	13	16	16	11	
										2D	SA-2D	low	4	7	12	18	22	17	12	13	
													4	7	11	17	21	17	13	12	
													4	7	10	15	19	16	13	10	
										SPA-2D	low	high	7	10	15	24	32	35	30	28	
													7	10	15	21	26	26	24	22	
													7	10	15	16	15	17	13	13	
500	704	551	504	500	1000	22	36	28	43	1D	SA-1D	all	3	4	8	14	14	9	8	7	
560	765	629	565	560	1120	25	41	31	50		SPA-1D	low	4	6	9	17	26	21	18	12	
630	834	698	634	630	1260	29	47	37	59				4	6	9	17	23	20	18	11	
710	911	775	711	710	1420	37	60	47	75				4	6	9	16	17	16	14	11	
800	997	861	797	800	1600	69	108	90	141		2D	SA-2D	low	6	8	14	23	24	15	13	10
													6	8	13	22	22	14	13	9	
													6	8	12	20	18	13	11	9	
										SPA-2D	low	high	8	11	16	30	39	35	32	22	
													8	11	16	27	32	32	29	19	
													8	11	16	24	23	23	24	17	
900	1094	958	894	900	1800	86	135	112	176	1D	SA-1D	all	3	4	9	14	12	8	7	7	
1000	1203	1067	1003	1000	2000	125	190	156	234		SPA-1D	low	4	6	11	22	21	16	14	11	
1120	1325	1200	1125	1120	2240	132	210	169	260				4	6	11	20	19	15	13	11	
1250	1450	1337	1250	1250	2500	146	234	185	294		2D	SA-2D	low	6	8	14	22	20	13	12	10
													6	8	13	21	18	12	11	10	
													6	8	12	19	15	11	10	9	
										SPA-2D	low	med.	8	11	19	30	32	30	24	17	
													8	11	19	26	27	26	22	17	
													8	11	19	21	20	22	20	16	
1400	1605	1475	1405	1400	2800	197	316	250	397	1D	SA-1D	all	4	5	10	14	11	7	6	6	
1600	1805	1675	1605	1600	3200	275	540	348	682		SPA-1D	low	5	7	12	21	20	14	12	9	
													5	7	12	19	18	13	11	9	
										2D	SA-2D	low	8	9	15	20	19	12	11	9	
													8	9	14	20	17	11	10	9	
													8	9	13	19	14	10	9	9	
										SPA-2D	low	med.	10	14	22	28	31	29	18	15	
													10	14	22	25	27	25	16	15	
													10	14	22	21	21	21	15	14	