

## HF - Axial Fan Type HF A ..... - .. D



### HF-axial fans of type HF A .....-.. D

HF-axial fans are excellently suitable for the extraction of aggressive exhaust air and gases. Axial impellers are driven directly by an installed motor (impeller flush on motor shaft). The motor is completely encapsulated in exhaust air. Variable speeds are possible with the help of a frequency converter (optional).

The fan housings of this series are made on request in polypropylene (PP, PPs/PP-FR), polyethylene (PE), Polyvinyl chloride (PVC) and in other thermoplastics, as strong welded construction. They are provided with profiled rear guide vanes (hollow vanes), used for motor cooling. Impellers are made in polypropylene (PP, PPs/PP-FR) via injection moulding process. They are equipped with adjustable rotor blades and are statically and dynamically balanced for quality class Q 6.3 to VDI 2056. The blades are adjustable within 20° and 60° in steps of 5° at the factory. Precaution must be taken, however, so that the maximum blade position as shown in the characteristic curve is not exceeded. The fan, viewed from the drive side, is only available in clock-wise rotational version.

Axial fans of type **HF A .....-.. D** are fabricated in nominal sizes (inlet diameter in mm) **200, 250, 315, 400, 500, 630, 800** and **1.000**. Delivery rates of **200 up to 50.000 m<sup>3</sup>/h** are thus attained at maximum total pressure difference of **500 Pa**.

The attainable efficiency is at max. **85 %** in the optimum operating point.

The required drive power is between **0,12 kW** and **11,0 kW**. It is dimensioned such that overloading the motor in the entire range of the pressure-volume characteristic curve is not possible.

Fans can be connected with flanges in any arbitrary on the inlet and outlet sides to existing ductwork. To prevent transmission of solid-born noise, flexible connection sleeves should also be provided.

Only rotary current motors with IP55 protection system, design shape B14, 230/400 V, or 400/690 V, 50 Hz come into play as series drive motors. Fans of sizes 200 and 250 can temporarily also be driven with a motor capacitor connected to single-phase alternating current mains 230 V. Capacitor-operation with fans of other sizes is not recommended. Furthermore, we urgently recommend the use of a motor protection switch. For application in an explosion hazardous enclosure, the fans are provided with IP55 protection system with "increased safety," (EEx ell) and temperature classes T1 up to T4 (depending on design type, starting with the nominal size 250). For an identical design size, the power varies a little. Using flame proof enclosed motors is possible in individual cases.

### **Tendering Specification**

....pcs. plastic axial fan with housing in thermoplastic, in stable, welded version, flanged on both sides, splinter protection according to accident prevention rules, for mounting in horizontal or vertical position.

Impeller in PP, PPs /PP-FR, in injection moulded version, float mount on the motor shaft, statically and dynamically balanced, quality of balancing at least Q 6,3 (VDI 2056 Masch. Gr.M.).

The vane angle adjustable in standstill.

Including internally mounted rotary current motor, completely encapsulated against delivery medium and externally mounted terminal box/repair switch (wired/unwired).

The necessary external ventilation for the motor is outwards through hollow profiles.

Optional accessories:

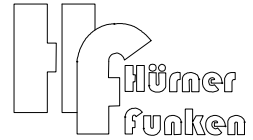
1 set of connection sleeves in soft PVC, with flange, frequency converter and repair switch (with or without Ex-protection).

**Manufacturer : Hürner-Funken**  
**Typ : HFA ..... - .. D**

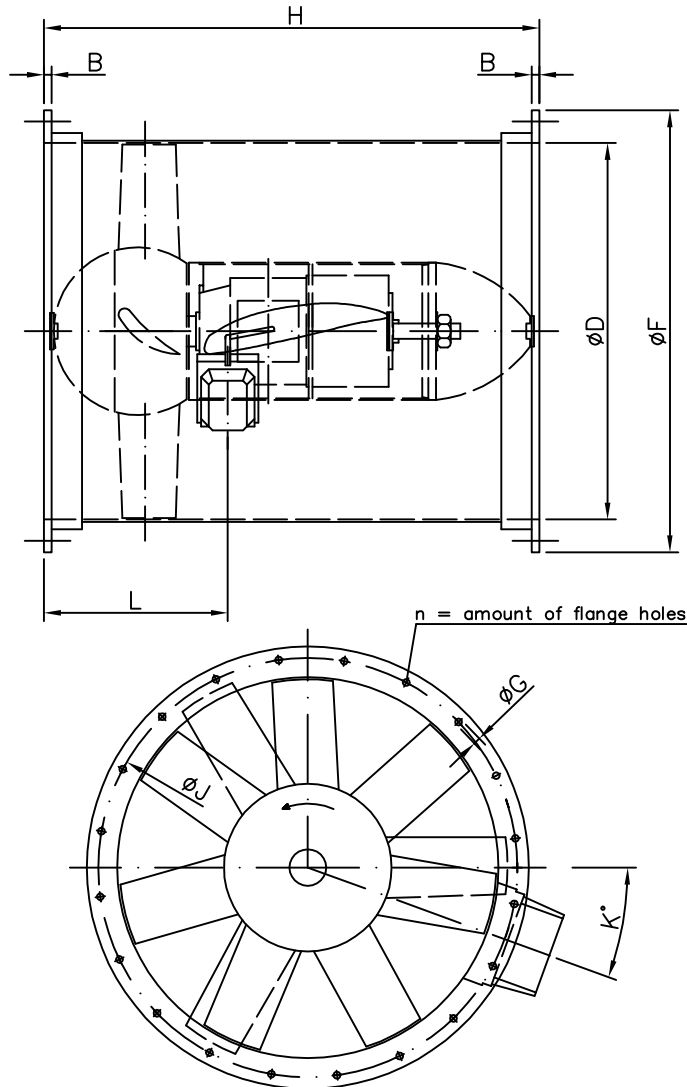
Housing material	:	
Impeller material	:	
Suction diameter	:	mm
Volume flow	:	m <sup>3</sup> /h
Total pressure	:	Pa
Nominal speed	:	1/min
Circumferential speed	:	m/s
Power rating / shaft	:	kW
Motor power	:	kW
Voltage	:	V
Frequency	:	Hz
Protection system	:	IP..... EEx...II T.....
Motor protection	:	PTC-resistor/thermal contact/protection switch
Speed - motor	:	1/min
Power pressure level Lp2A	:	dB(A)
Mounting position	:	vertical/horizontal

VHF 5388-4-1b

HF Axial Fan  
Type HF A ..... - .. D



VHF 5388-4



Type	ØD	B	ØD	ØF	ØG	H	ØJ	K°	L	n	Weight (kg)
HF A 200-..D	8	192	270	7	460	240	45°	160	8	15	
HF A 250-..D	8	244	320	7	500	290	30°	170	12	18	
HF A 315-..D	10	309	395	9	600	350	30°	200	12	25	
HF A 400-..D	10	390	480	9	660	445	30°	235	16	35	
HF A 500-..D	10	487	580	9	650	550	20°	235	20	40	
HF A 630-..D	15	630	722	11	830	690	20°	310	24	70	
HF A 800-..D	15	800	920	11	1050	880	20°	375	30	130	
HF A 1000-..D	15	1000	1140	14	1400	1090	20°	500	36	300	

Dimensions in mm

Subject to change of dimensions and construction 5.1.3

Edition: 01.03.05



Nieder - Ohmner Straße  
D-35325 Mücke - Atzenhain  
Fon: +49 (0) 64 01 / 91 80 - 0  
Fax: +49 (0) 64 01 / 91 80 - 42

info@huerner-funken.de  
www.huerner-funken.de

a	Layer/Bemaßungsstil/Textstil, geändert	05.06.02	Sharifi
b	Text geändert	07.08.02	Sharifi
X	Änderung	Datum	Name

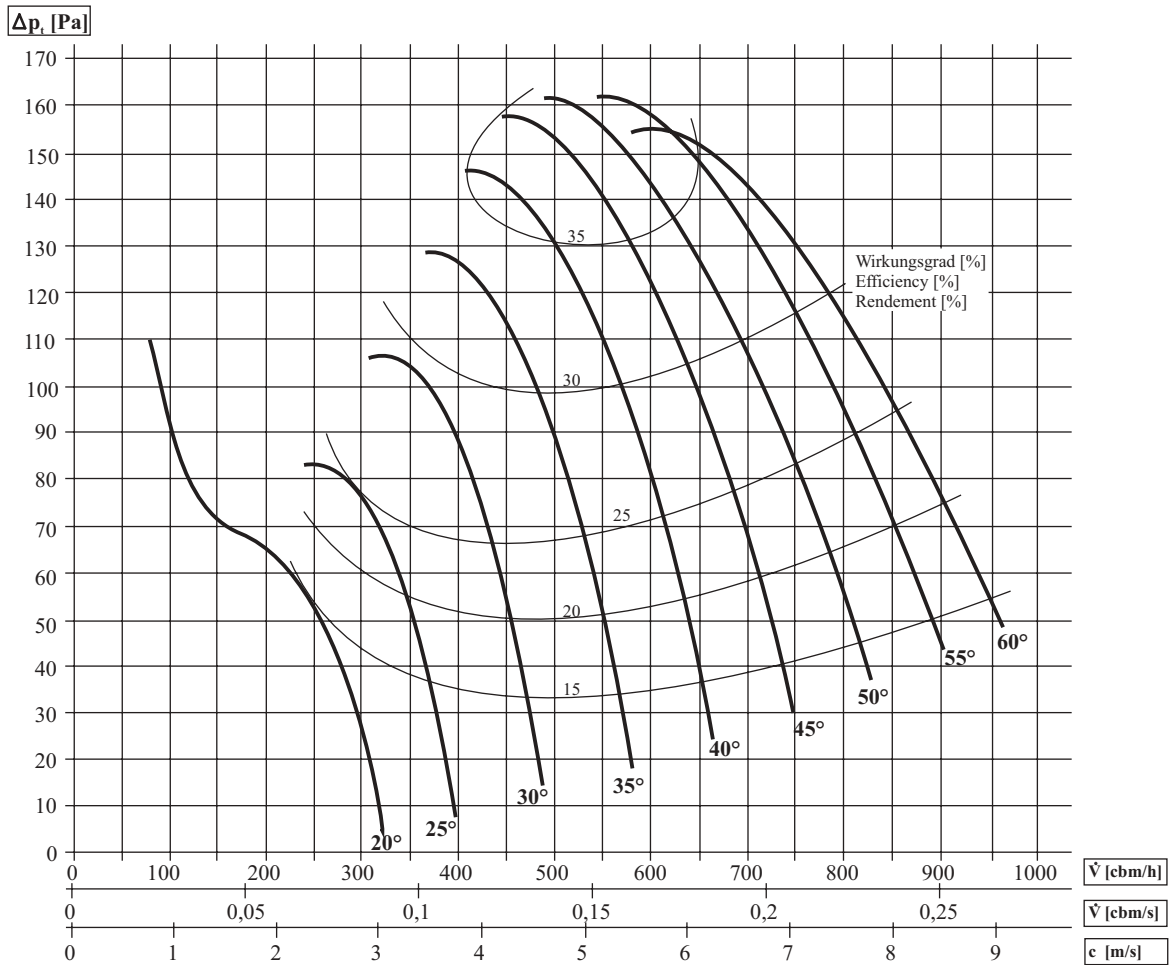
***Characteristic Curve / Sound Pressure Data  
to HF - Axial Fans***

Edition: 01/03/05

# HF - Axial Fan

## Type HF A 200 - .. D

n = 3000 1/min P<sub>M</sub> = 0,18 kW



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

### Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufelwinkel° Angle°	Freiansaug-/Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittelfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
60	57	59	65	71	66	61	55	45	67	60
55	56	58	64	69	65	61	56	46	66	59
50	54	56	63	67	63	61	57	46	65	58
45	53	55	62	66	62	61	57	46	64	57
40	53	54	61	64	60	61	58	47	63	56
35	52	54	61	63	59	61	56	46	63	56
30	52	54	62	63	58	60	56	47	63	56
25	52	53	60	62	57	59	55	46	62	55
20	52	52	59	61	55	57	57	44	61	54

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

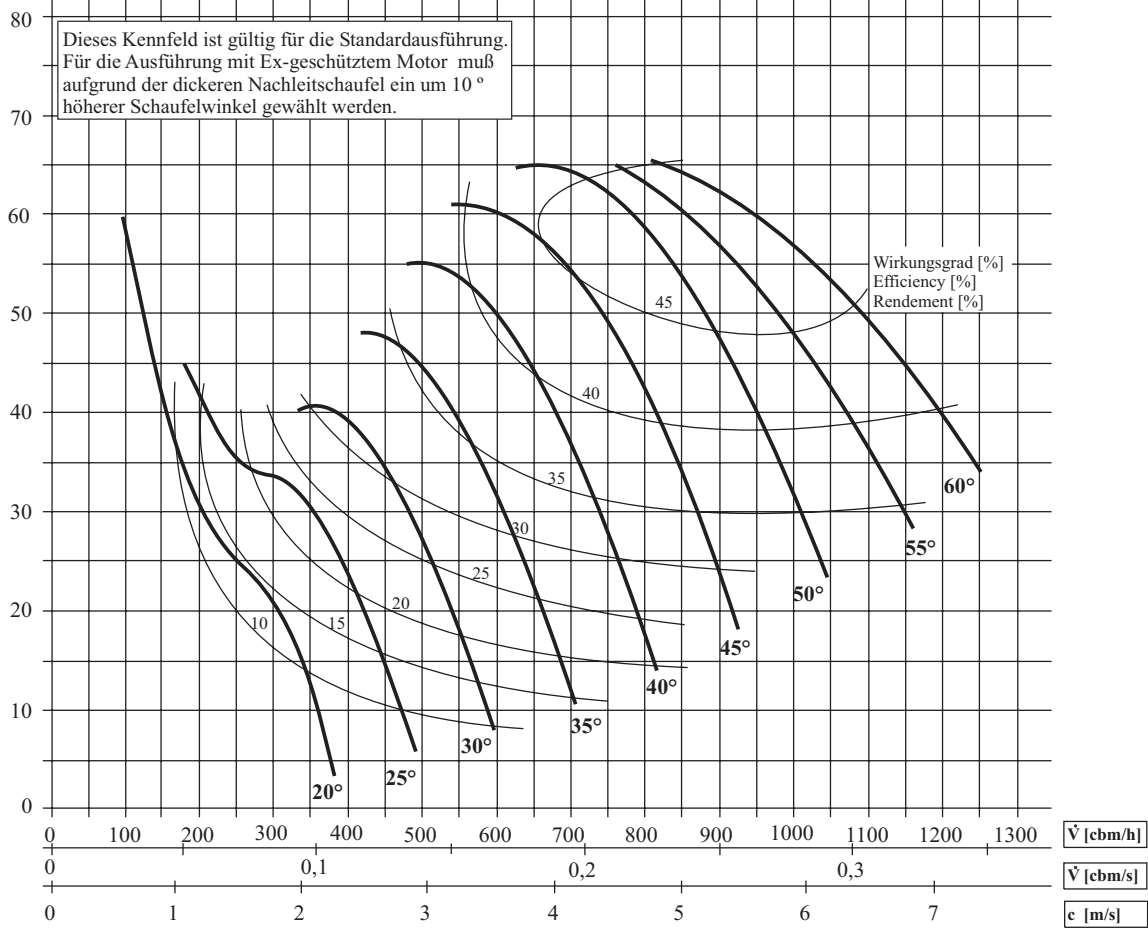
# HF - Axial Fan

## Type HF A 250 - .. D

n = 1500 1/min P<sub>M</sub> = 0,12 kW



$\Delta p_t$  [Pa]



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufel- winkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	* (1)	Meßflächen- * (2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen		
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]											dB(A)	dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
60	50	56	57	58	56	54	50	32	59	53			
55	49	57	56	55	56	54	50	32	58	52			
50	47	54	54	53	55	55	49	31	57	51			
45	47	53	54	53	55	54	48	30	57	50			
40	43	50	50	51	54	53	21	17	55	48			
35	46	53	53	50	52	51	20	16	55	49			
30	43	53	54	51	53	49	21	19	54	48			
25	43	54	57	56	56	49	22	20	55	49			
20	44	55	50	54	53	50	25	21	55	50			

\* (1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\* (2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

5.1.5

Edition: 01/03/05

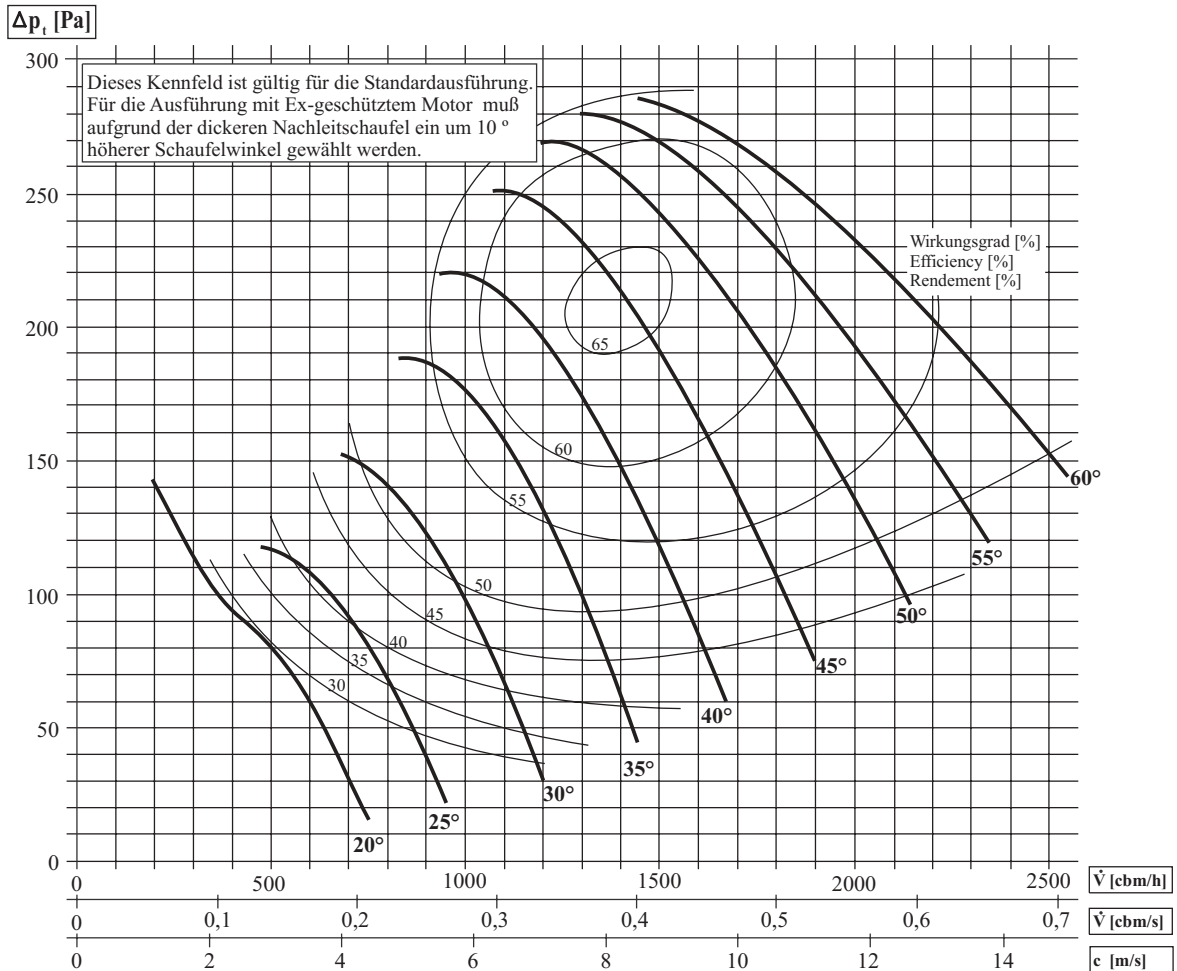


Nieder-Ohmener Straße  
D-35325 Mücke-Atzenhain  
Fon: +49 (0) 64 01/91 80-0  
Fax: +49 (0) 64 01/91 80-42

info@huerner-funken.de  
www.huerner-funken.de

# HF - Axial Fan Type HF A 250 - .. D

n = 3000 1/min P<sub>M</sub> = 0,25 kW



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufel- winkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/*(1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen-*(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittelfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
60	57	65	74	73	73	67	65	56	74	67
55	57	62	72	71	70	66	66	55	73	66
50	58	63	71	69	69	66	65	54	72	65
45	59	61	69	70	70	65	63	54	71	64
40	59	60	67	67	69	66	64	53	70	62
35	59	60	67	67	69	64	61	52	70	63
30	60	59	65	64	67	65	63	52	69	61
25	61	58	64	65	68	64	60	50	68	60
20	62	57	62	62	65	65	61	48	67	58

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A  
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

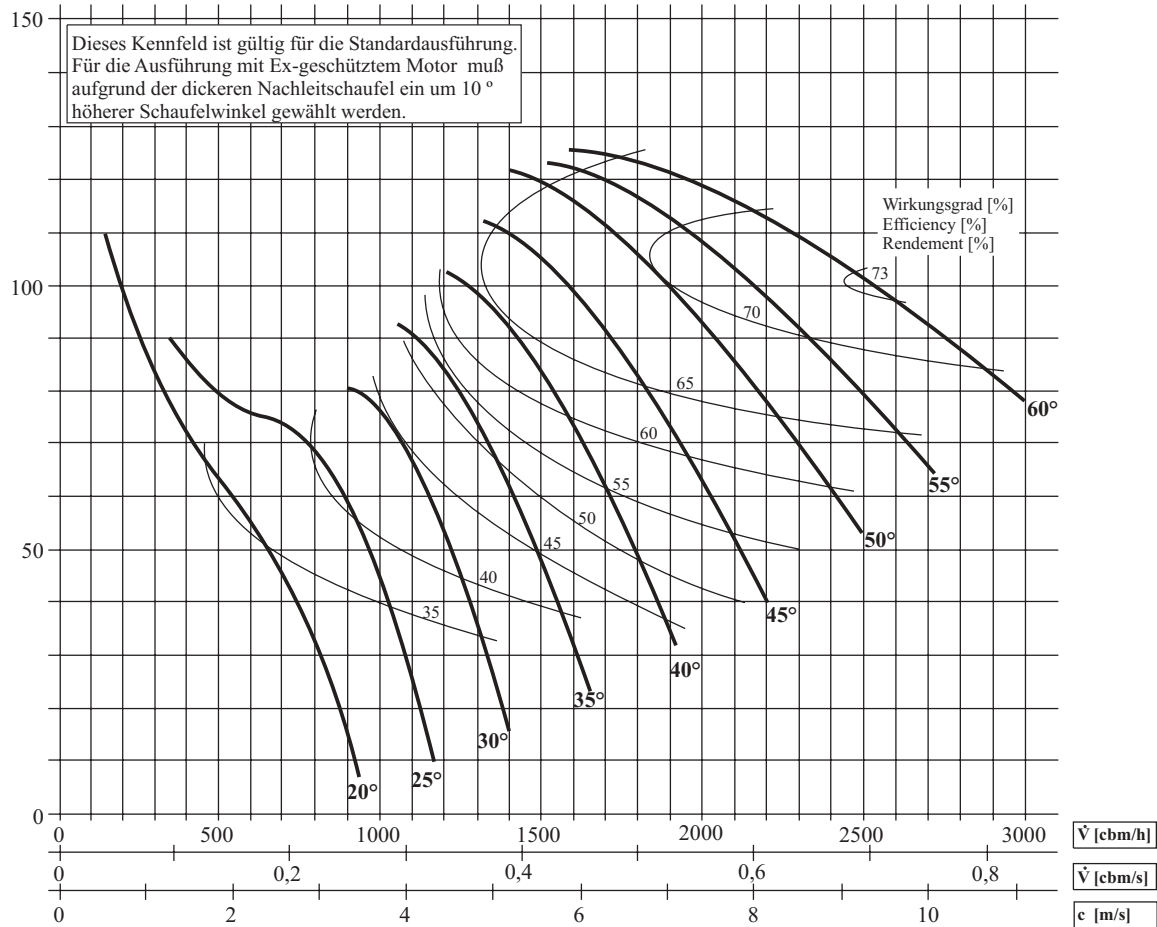
\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes  
Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Axial Fan Type HF A 315 - .. D

n = 1500 1/min P<sub>M</sub> = 0,25 kW



$\Delta p_t$  [Pa]



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufel- winkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ *(1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- *(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
60	52	60	63	65	63	63	59	48	67	60
55	52	61	62	62	61	61	58	48	65	59
50	52	64	60	60	60	60	57	45	64	59
45	51	58	56	58	59	59	57	45	63	56
40	50	55	54	55	58	59	56	24	62	54
35	50	53	53	55	58	59	55	22	61	53
30	49	52	52	54	57	56	52	23	60	52
25	47	53	58	64	62	58	51	25	61	54
20	49	55	59	65	64	58	50	28	66	59

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

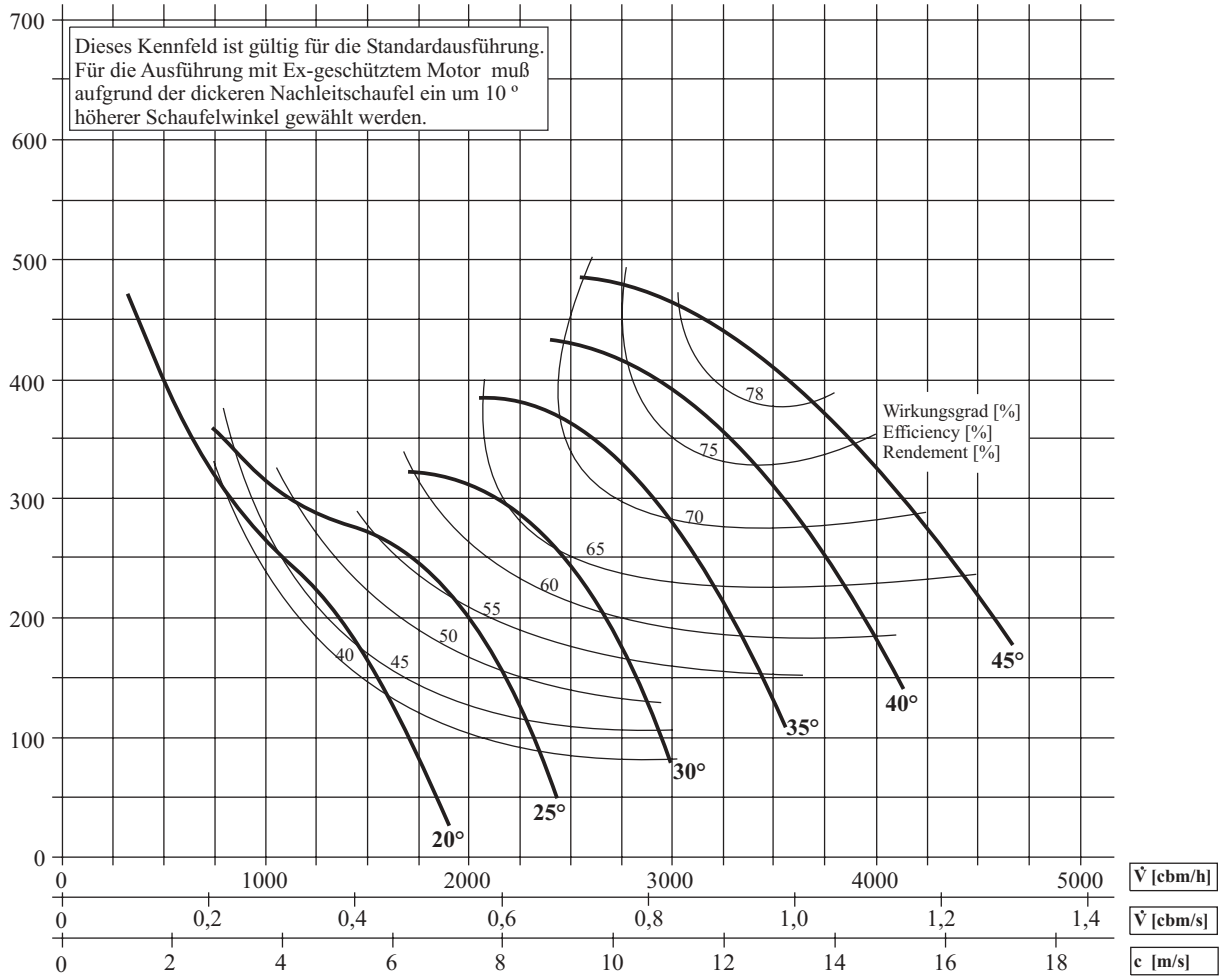


# HF - Axial Fan Type HF A 315 - .. D

n = 3000 1/min P<sub>M</sub> = 0,55 kW



$\Delta p_i$  [Pa]



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufel- winkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ * <sup>(1)</sup> Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- * <sup>(2)</sup> Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittelfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
45	65	67	74	75	75	72	71	67	78	71
40	67	66	71	74	74	73	72	66	78	70
35	69	65	70	73	73	71	70	60	77	69
30	69	63	67	70	71	70	70	60	75	66
25	72	59	68	69	72	71	70	59	75	65
20	63	61	72	76	82	78	73	61	83	74

\*<sup>(1)</sup> Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*<sup>(2)</sup> Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

5.1.8

Edition: 01/03/05



Nieder-Ohmner Straße  
D-35325 Mücke-Atzenhain  
Fon: +49 (0) 64 01/91 80-0  
Fax: +49 (0) 64 01/91 80-42

info@huerner-funken.de  
www.huerner-funken.de

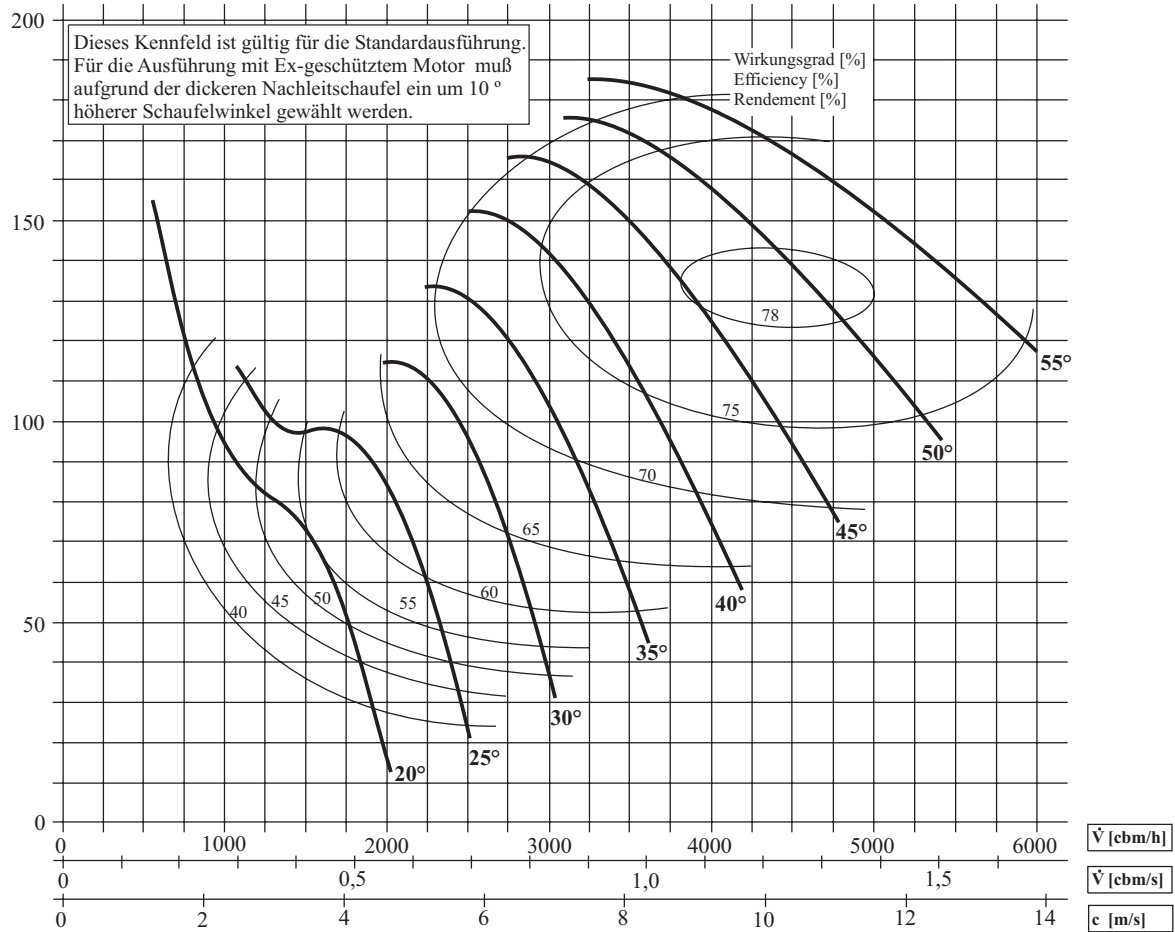
# HF - Axial Fan

## Type HF A 400 - .. D

n = 1500 1/min P<sub>M</sub> = 0,25 kW



$\Delta p_t$  [Pa]



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufelwinkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/*(1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen-*(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
55	53	61	61	68	71	67	65	56	73	65
50	55	67	63	66	66	66	64	56	70	63
45	54	62	63	63	64	64	62	53	68	61
40	53	67	60	60	61	62	58	50	66	61
35	51	57	58	57	60	61	57	49	64	57
30	49	55	56	58	60	62	57	48	64	56
25	47	55	57	60	63	62	56	47	66	58
20	49	59	66	72	72	66	57	47	74	67

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

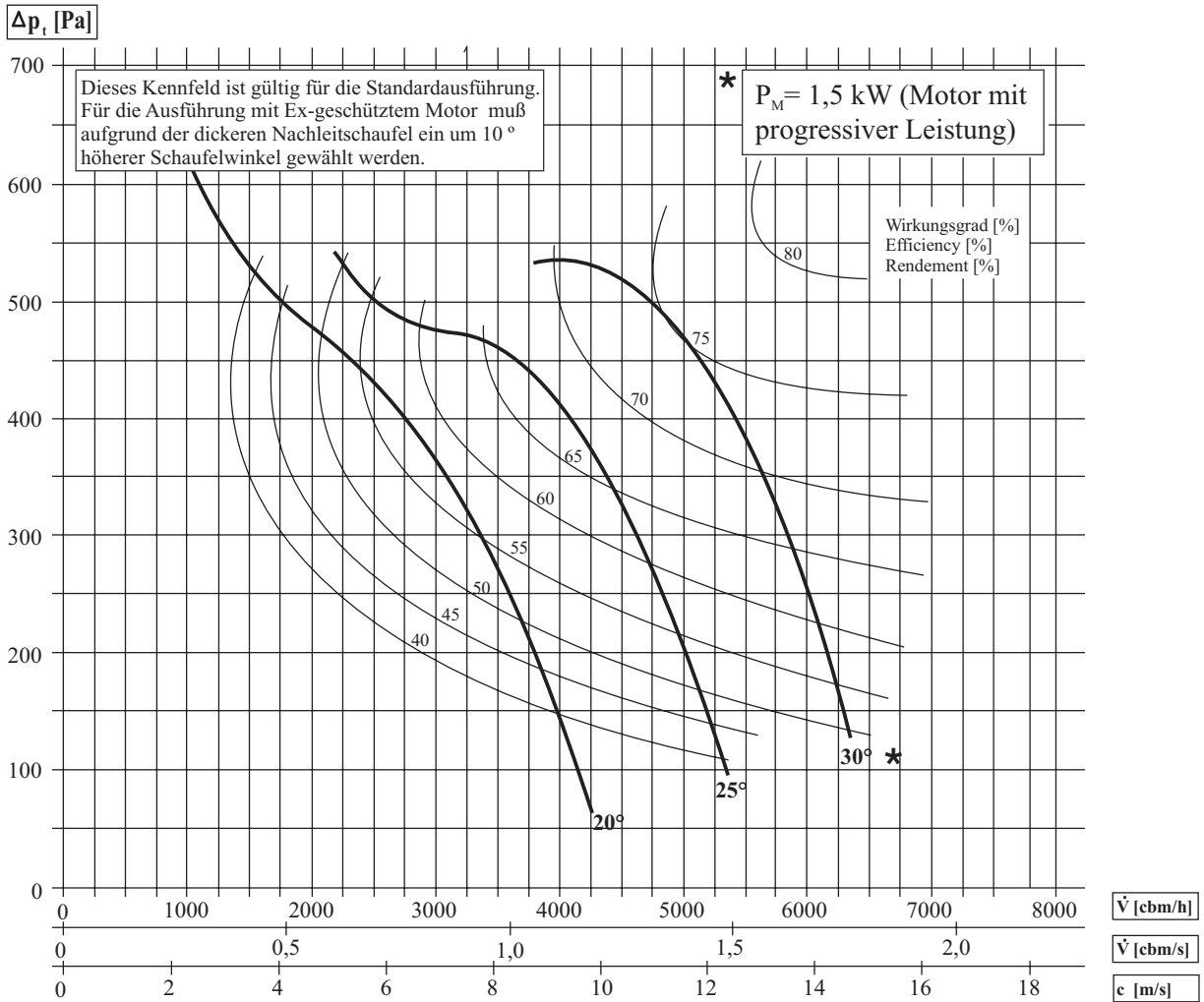
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Axial Fan Type HF A 400 - .. D

n = 3000 1/min P<sub>M</sub> = 1,1 kW



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufel- winkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A							Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- * (2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen	
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
30	65	71	75	78	78	77	75	68	82	74
25	63	68	74	76	79	80	76	68	83	74
20	62	67	73	77	84	82	78	70	81	72

\* (1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

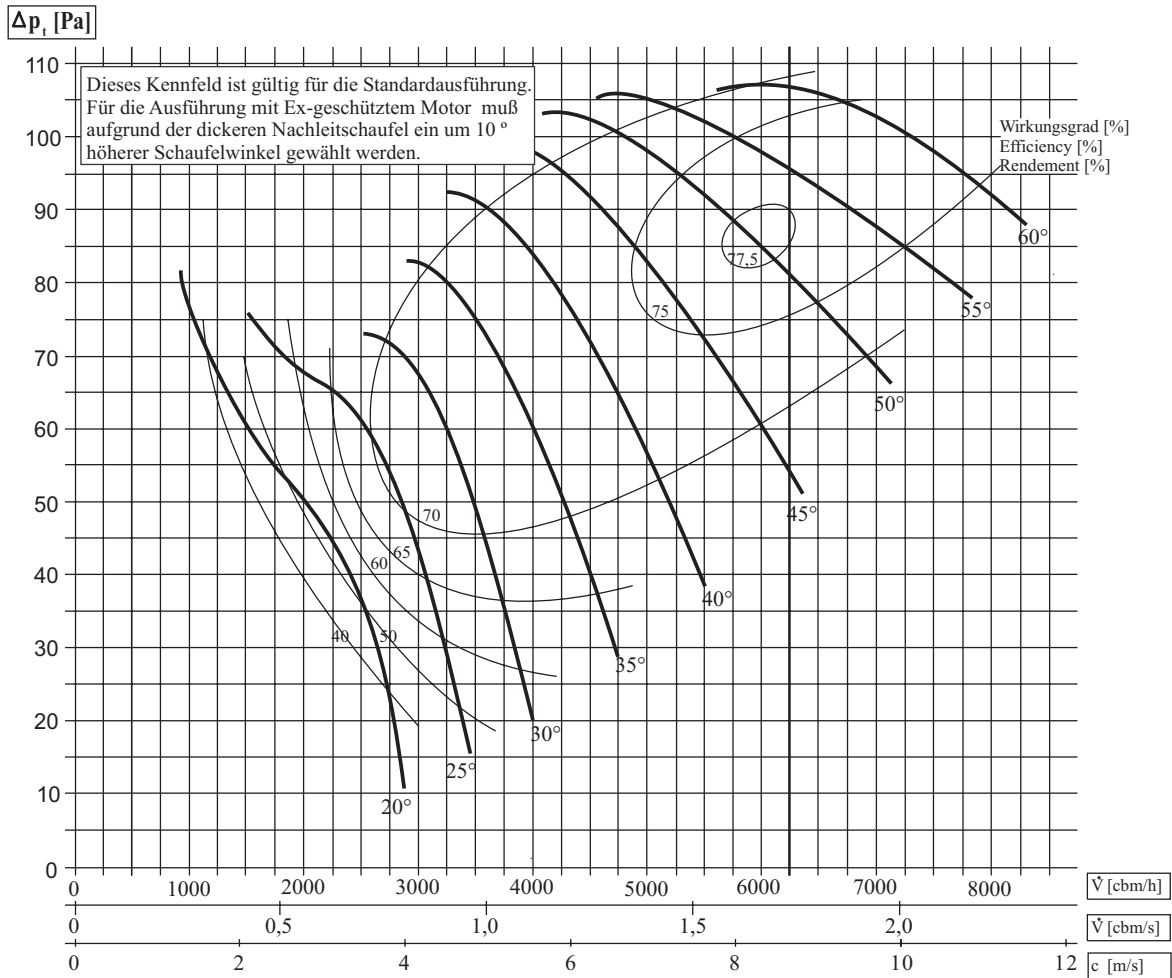
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\* (2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Axial Fan Type HF A 500 - .. D

n = 1000 1/min P<sub>M</sub> = 0,25 kW



Schallpegelangaben nach DIN 45635 Acoustic level according to DIN 45635  
Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufel- winkel° Angle°	Freiansaug-/Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refouilm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
60	53	61	63	63	63	63	58	49	67	60
55	51	61	59	63	63	64	59	51	67	60
50	51	58	59	62	62	63	59	51	67	59
45	50	56	58	61	61	62	59	48	66	58
40	48	55	58	59	61	62	58	46	65	57
35	46	54	55	55	58	60	56	44	63	55
30	45	53	55	54	57	59	53	44	62	54
25	43	53	62	59	60	59	53	44	65	58
20	39	51	62	65	64	60	52	11	67	60

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

5.1.11

Edition: 01/03/05



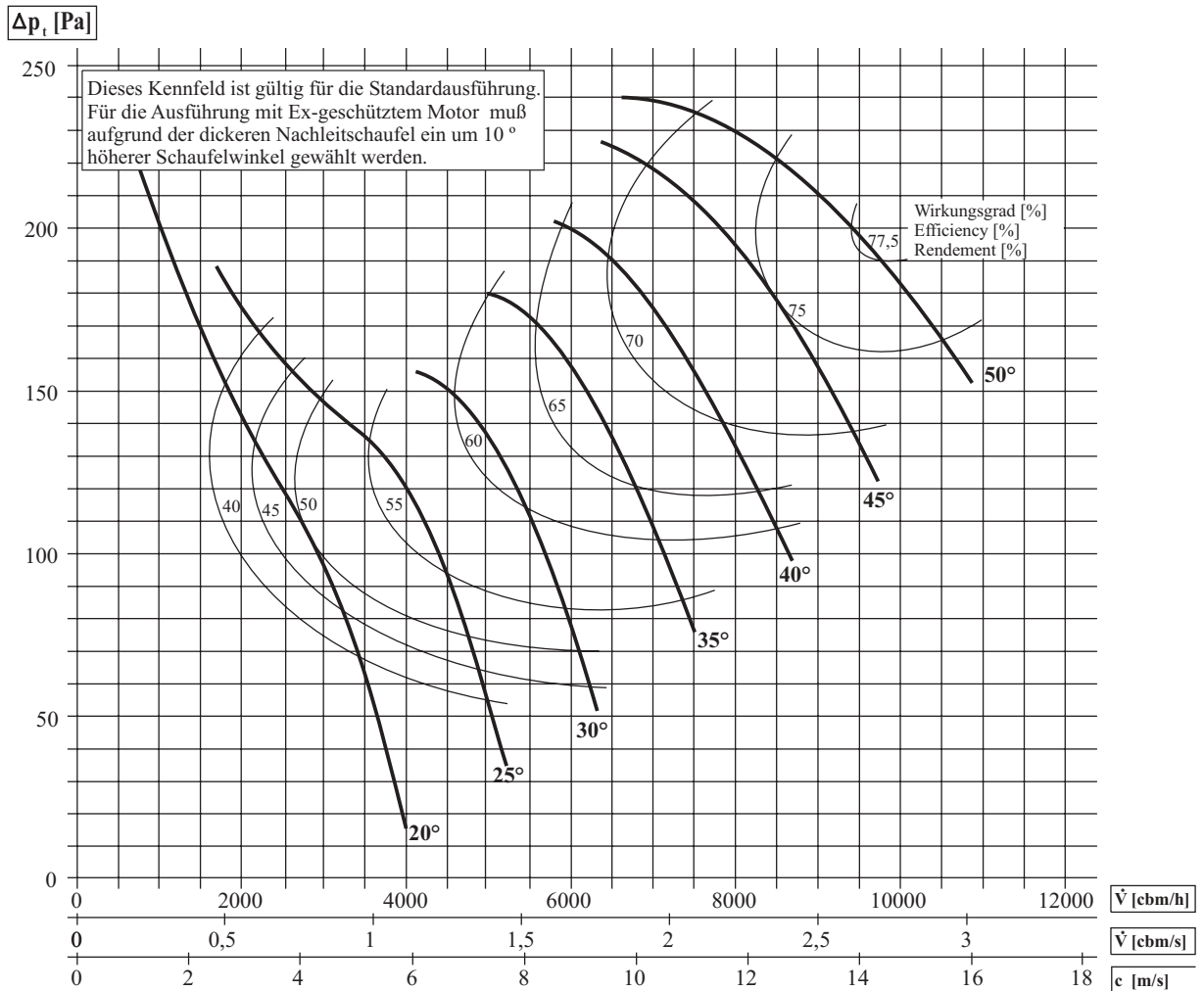
Nieder-Ohmener Straße  
D-35325 Mücke-Atzenhain  
Fon: +49 (0) 64 01/91 80-0  
Fax: +49 (0) 64 01/91 80-42

info@huerner-funken.de  
www.huerner-funken.de

# HF - Axial Fan

## Type HF A 500 - .. D

n = 1500 1/min P<sub>M</sub> = 0,75 kW



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

### Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufelwinkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/*(1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen-*(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
50	61	75	71	73	73	72	71	63	77	71
45	60	72	68	72	72	72	70	61	77	70
40	58	68	66	71	71	71	69	59	75	68
35	56	68	65	66	66	68	67	55	72	66
30	54	69	65	65	66	68	66	54	72	66
25	53	65	65	66	69	69	65	54	72	64
20	50	64	68	76	77	74	67	55	80	72

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

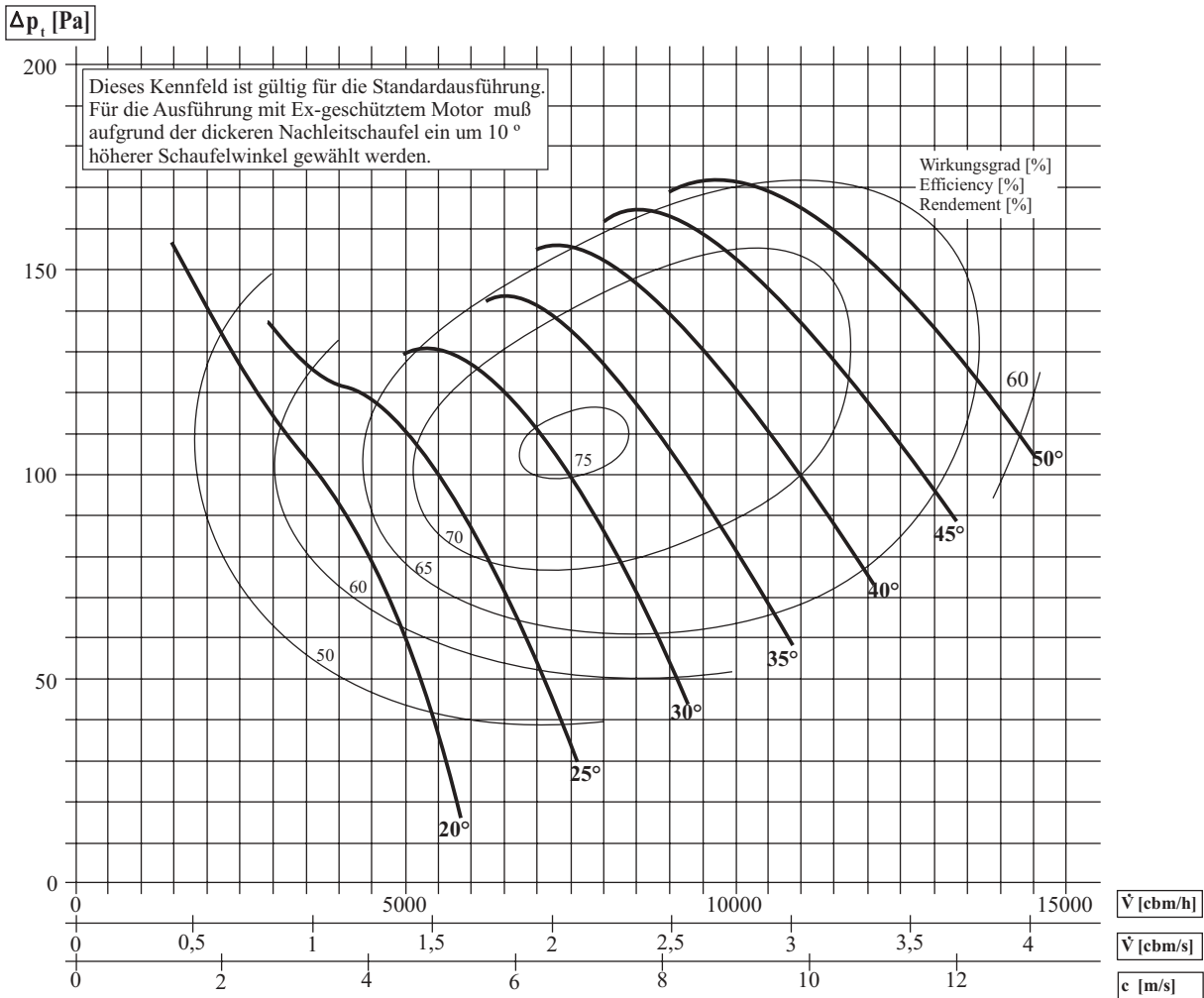
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

# HF - Axial Fan Type HF A 630 - .. D

n = 1000 1/min P<sub>M</sub> = 0,75 kW



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

### Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufelwinkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	* (1) dB(A)	Meßflächen- * (2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]										
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
50	62	66	70	72	71	70	65	54	75	68	
45	61	65	68	70	71	70	66	57	75	67	
40	62	64	68	69	70	70	65	55	74	66	
35	60	65	70	69	70	69	64	54	74	67	
30	58	66	72	71	70	69	62	51	75	68	
25	55	62	72	71	72	67	60	48	76	69	
20	54	67	69	73	71	64	55	45	76	70	

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

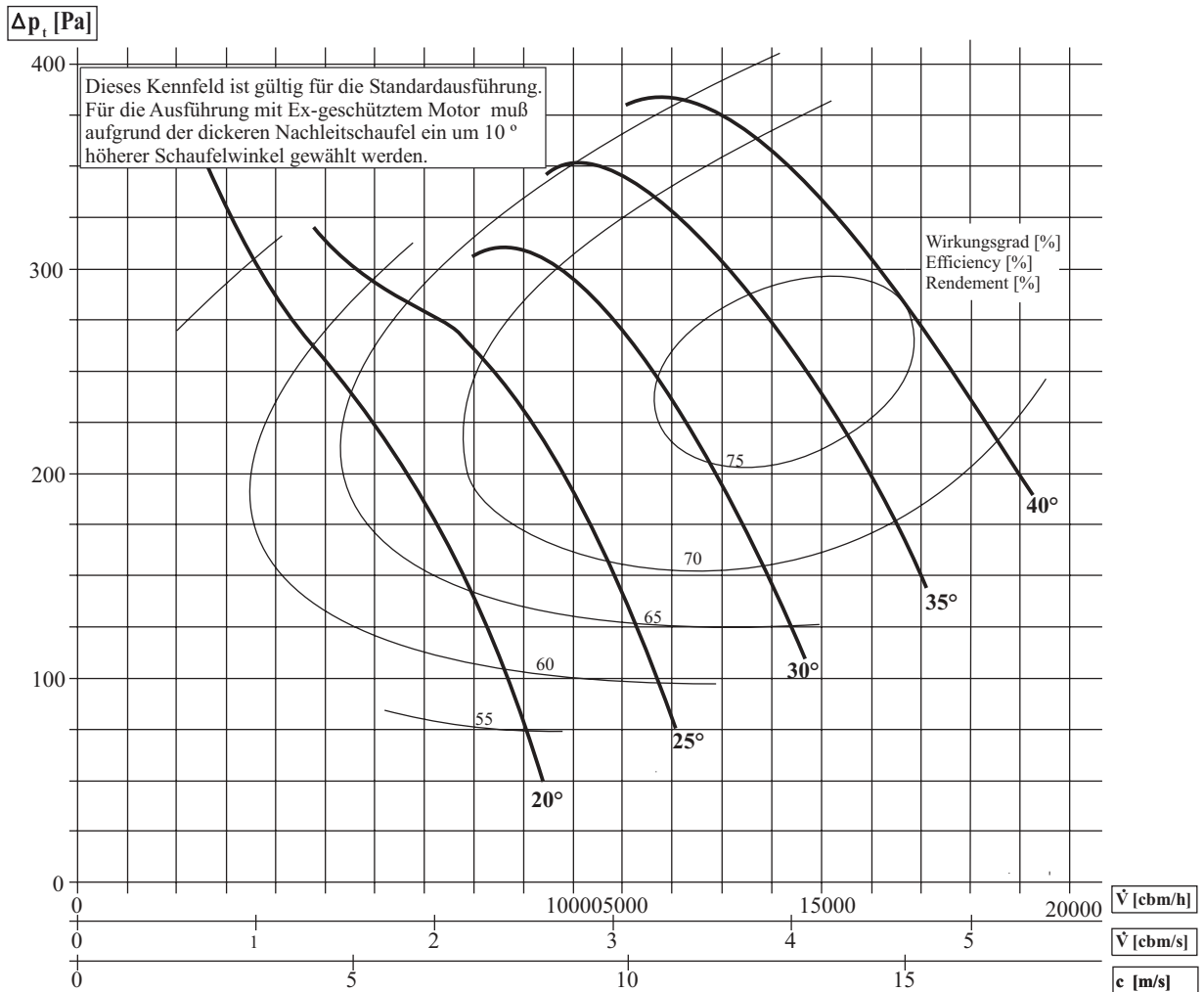
5.1.13

Edition: 01/03/05

# HF - Axial Fan

## Type HF A 630 - .. D

$n = 1500 \text{ 1/min}$   $P_M = 2,2 \text{ kW}$



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufel- winkel° Angle°	Freiansaug-/Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; $Lw5A = Lw6A$ free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; $Lw5A=Lw6A$ Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; $Lw5A=Lw6A$								Freiansaug-/ * <sup>(1)</sup> Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung $Lp5A = Lp6A$	Meßflächen- * <sup>(2)</sup> Schalldruckpegel 1 m Entfernung $Lp2A$ mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
40	69	75	75	80	78	76	73	66	83	76
35	68	73	75	78	76	76	73	64	83	76
30	66	74	75	78	77	76	72	62	82	75
25	62	73	73	77	78	76	71	60	82	75
20	61	75	80	86	87	83	73	60	90	82

\*<sup>(1)</sup> Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance  $Lp5A=Lp6A$

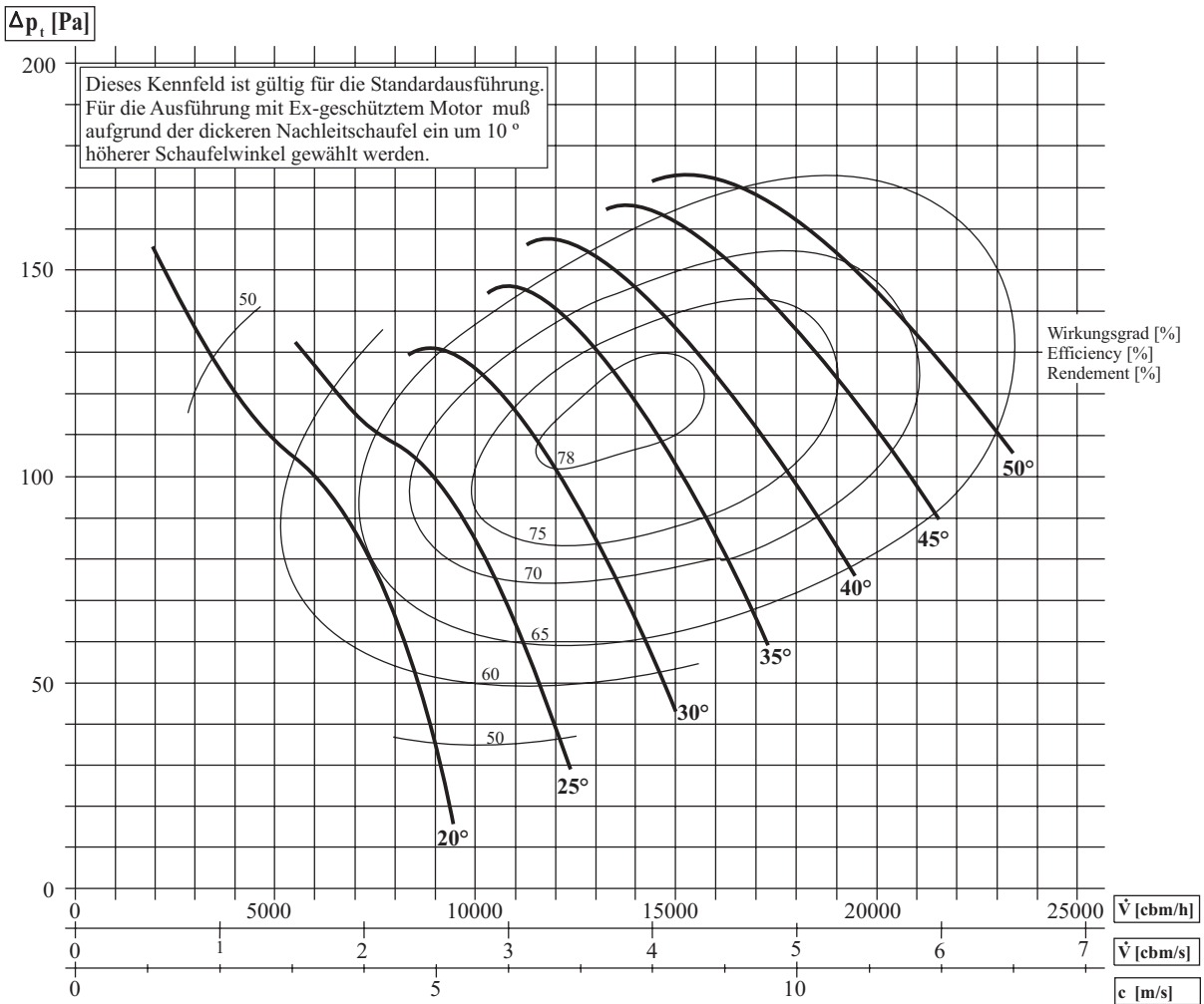
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance  $Lp5A=Lp6A$

\*<sup>(2)</sup> Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance  $Lp2A$  with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance  $Lp2A$  avec raccordement

# HF - Axial Fan Type HF A 800 - .. D

n = 750 1/min P<sub>M</sub> = 1,5 kW



### Schallpegelangaben nach DIN 45635

### Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufelwinkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A=Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/*(1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen-*(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittelfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
50	60	67	70	71	72	70	64	54	77	70
45	61	64	69	72	72	71	68	58	77	69
40	61	63	70	71	72	72	67	57	76	68
35	60	65	71	72	72	72	67	57	77	70
30	59	65	72	73	72	71	63	53	77	70
25	54	60	69	72	72	68	60	49	76	69
20	51	59	69	74	73	68	59	48	77	70

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

5.1.15

Edition: 01/03/05



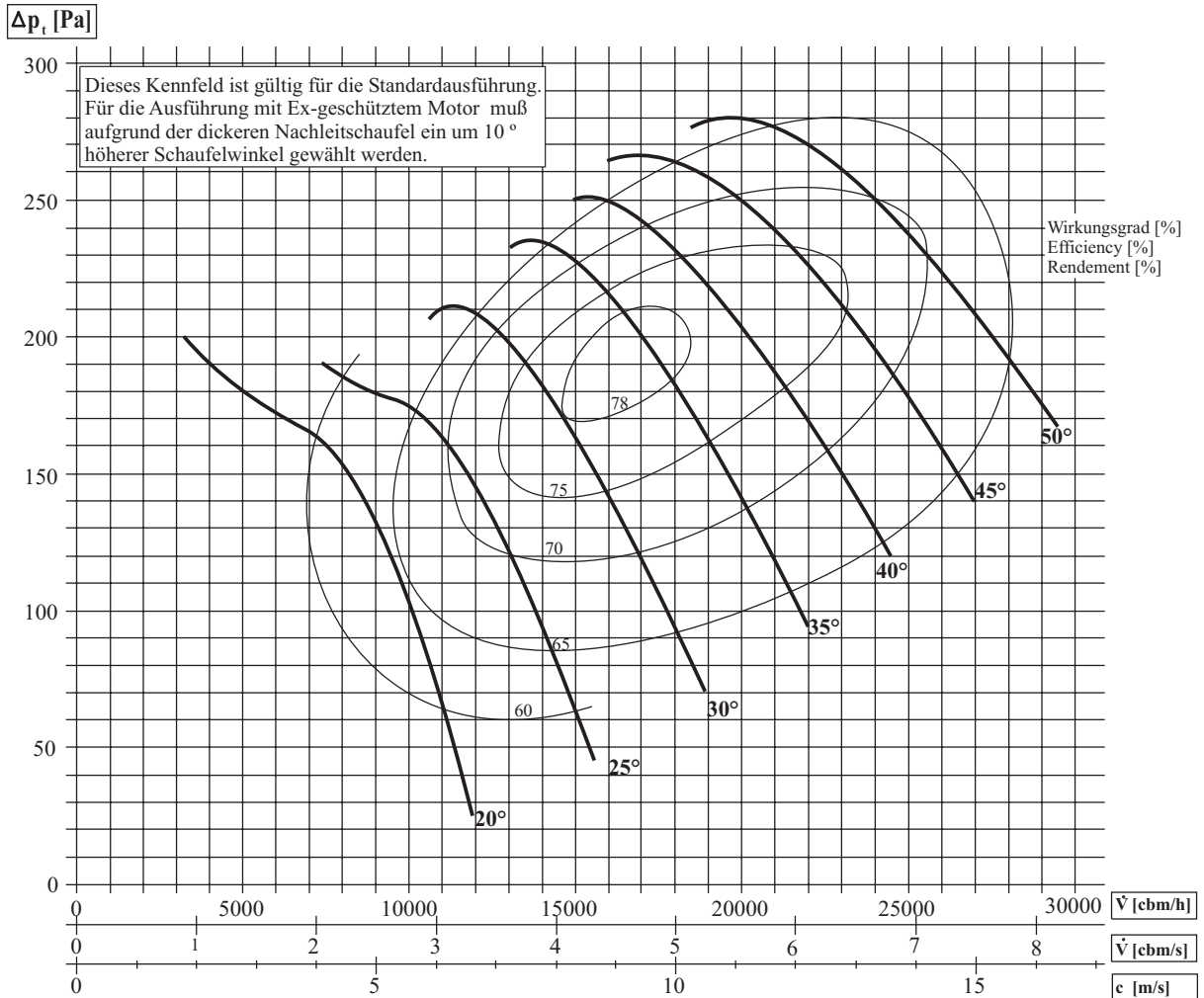
Nieder-Ohmener Straße  
D-35325 Mücke-Atzenhain  
Fon: +49 (0) 64 01/91 80-0  
Fax: +49 (0) 64 01/91 80-42

info@huerner-funken.de  
www.huerner-funken.de



# HF - Axial Fan Type HF A 800 - .. D

n = 1000 1/min P<sub>M</sub> = 4,0 kW



## Schallpegelangaben nach DIN 45635

## Acoustic level according to DIN 45635

## Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufel- winkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen- *(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
50	66	70	75	80	79	79	75	67	84	76
45	62	68	73	78	79	78	75	66	83	75
40	67	70	75	79	78	76	73	66	83	75
35	66	70	75	79	79	78	75	66	84	76
30	64	70	77	81	81	80	76	66	86	78
25	62	69	73	79	81	79	74	64	85	77
20	53	63	69	77	79	75	65	52	82	74

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

5.1.16

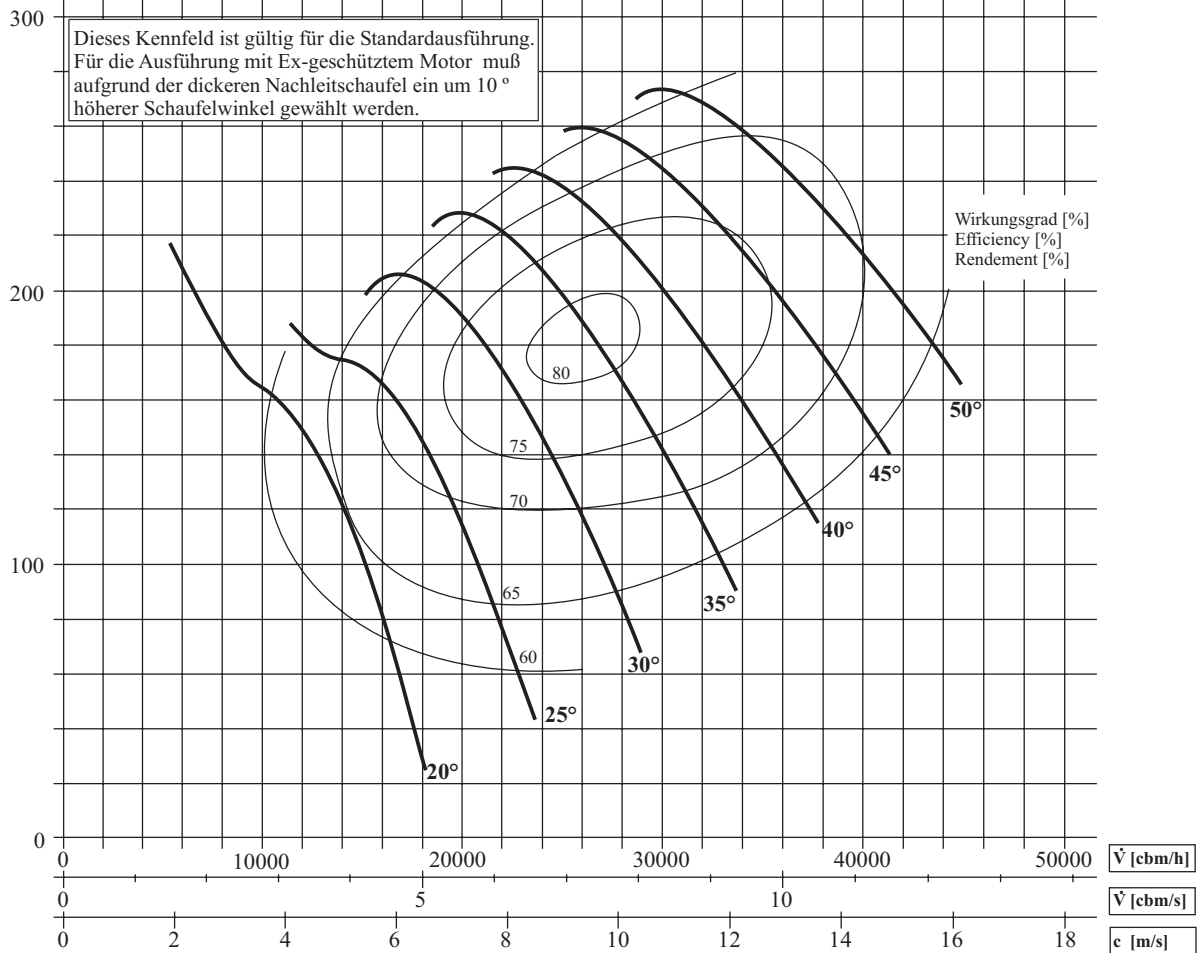
Edition: 01/03/05

# HF - Axial Fan Type HF A 1000 - .. D

n = 750 1/min P<sub>M</sub> = 5,5 kW



$\Delta p_t$  [Pa]



## Schallpegelangaben nach DIN 45635

## Accoustic level according to DIN 45635

## Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufel- winkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ * <sup>(1)</sup> Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen- * <sup>(2)</sup> Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
50	65	69	75	81	80	79	76	66	83	75
45	64	69	73	78	79	78	74	64	83	75
40	65	68	74	77	78	78	73	63	82	74
35	65	71	76	78	79	78	73	63	84	76
30	64	71	78	80	80	78	71	60	84	77
25	61	69	76	80	80	77	69	57	85	77
20	55	64	73	79	79	74	64	53	82	74

\*<sup>(1)</sup> Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*<sup>(2)</sup> Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

5.1.17

Edition: 01/03/05

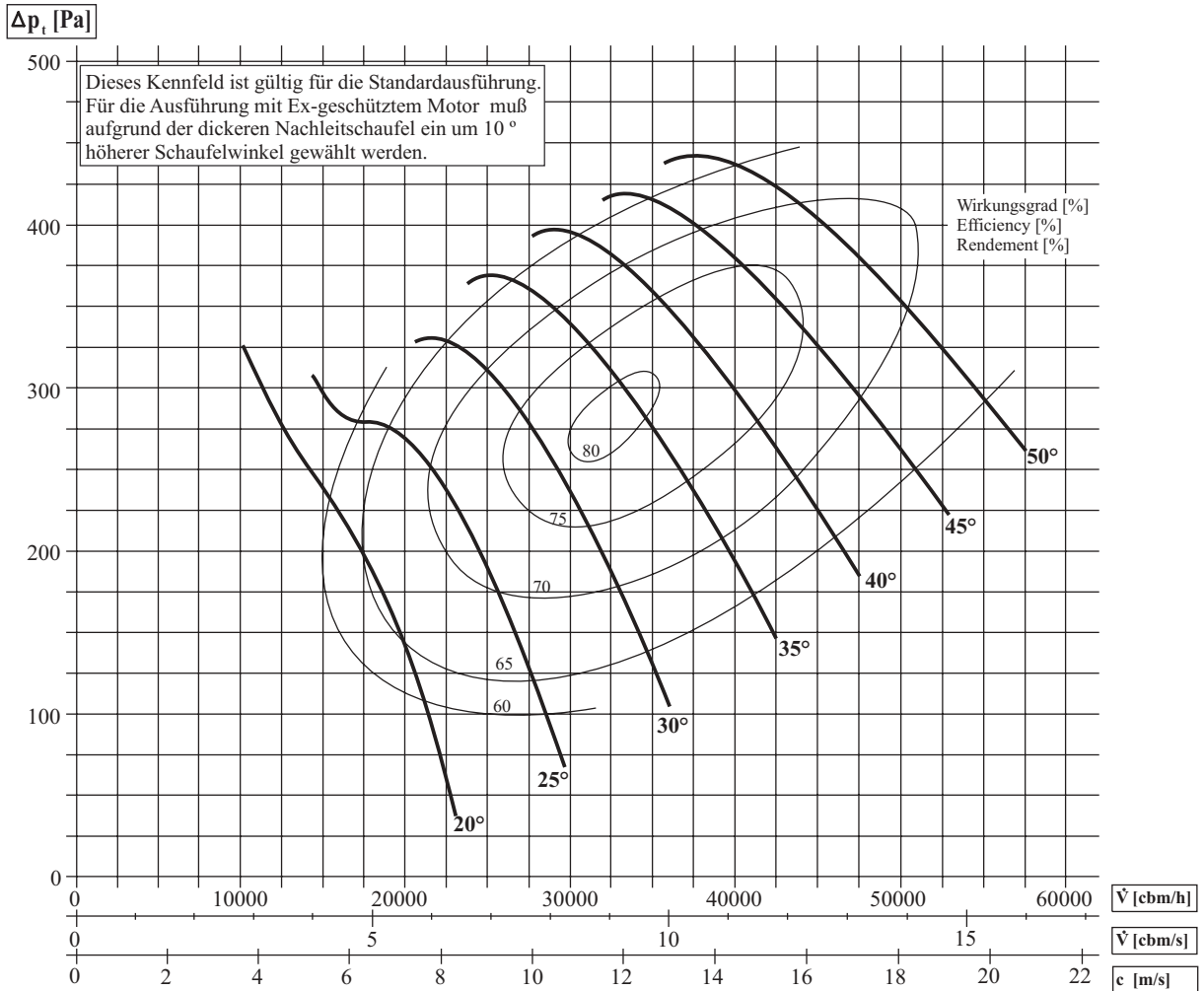


Nieder-Ohmener Straße  
D-35325 Mücke-Atzenhain  
Fon: +49 (0) 64 01/91 80-0  
Fax: +49 (0) 64 01/91 80-42

info@huerner-funken.de  
www.huerner-funken.de

# HF - Axial Fan Type HF A 1000 - .. D

n = 1000 1/min P<sub>M</sub> = 11,0 kW



## Schallpegelangaben nach DIN 45635

## Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Schaufel- winkel° Angle°	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refouilm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/*(1) Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen-*(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
50	68	74	80	87	87	86	83	75	91	83
45	66	74	78	85	86	85	81	74	89	81
40	69	73	79	84	83	81	78	71	87	79
35	69	75	80	85	84	83	80	71	90	82
30	70	78	83	86	86	84	80	71	90	82
25	65	75	77	82	84	82	78	66	87	79
20	57	69	75	82	85	80	70	57	87	79

\*(1) Free entry-, free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

\*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement