

Technische Daten *Technical data*

Axialventilatoren *Axial fans*
Baureihe FH *Series FH*



Axialventilatoren Baureihe FH

Axial fans Series FH

Lieferumfang

Contents of delivery

Standardausführung

Standard design

Spannung

1~230V $\pm 10\%$ ab Baugröße FH056
3~zweitungig 400V $\pm 10\%$ Δ/Y ab
Baugröße FH056
3~dreitungig 400V $\pm 10\%$ $\Delta\Delta/YY/\Delta$
alle Baugrößen

Voltage

1~230V $\pm 10\%$ from size FH056 on
3~two-speed 400V $\pm 10\%$ Δ/Y from
size FH056 on
3~three-speed 400V $\pm 10\%$
 $\Delta\Delta/YY/\Delta$ all sizes

Frequenz

50Hz

Frequency

50Hz

Thermische Klasse

155 (frühere Bezeichnung: Wärme-
klasse F)

Thermal class

155 (previous: insulation class F)

Schutzart

IP54

Protection

IP54

Motorschutz

Thermostatschalter (TB)

Motor protection

Thermostat switch (TB)

Lackierung

Standardausführung unlackiert

Paint finish

standard design without paint finish

Zubehör

siehe Kapitel Zubehör

Accessories

see section Accessories

Erforderliche Bestellangaben

Artikel-Nr., Typ

Necessary order data

article no., type

Auf Anfrage gegen Mehrpreis

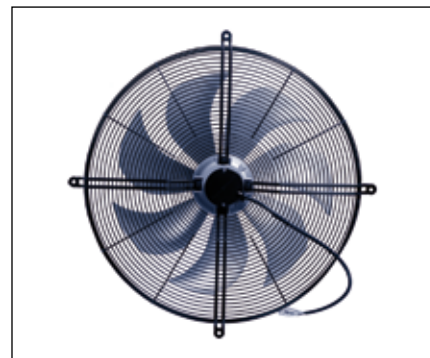
- von 230 bzw. 400V abweichende Spannung
- 60Hz
- Klemmenkasten
- Lackierung, Farbton RAL 9005, schwarz matt

On request, at extra charge

- different voltage to 230 resp. 400V
- 60Hz
- terminal box
- Plastic paint finish, RAL 9005, black matt

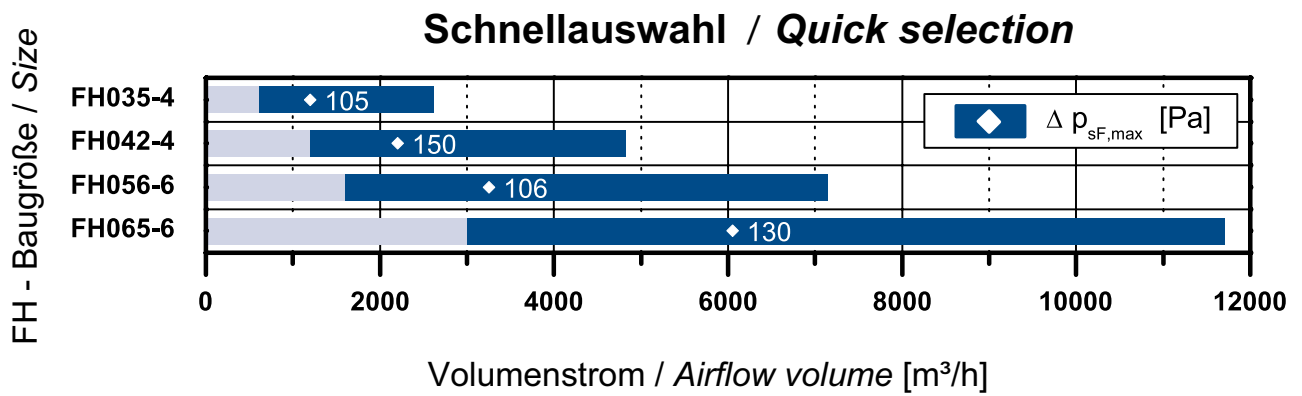


FH... Ausführung Bauform A
FH...design A



FH... Ausführung Bauform D
FH...design D

FH



FH

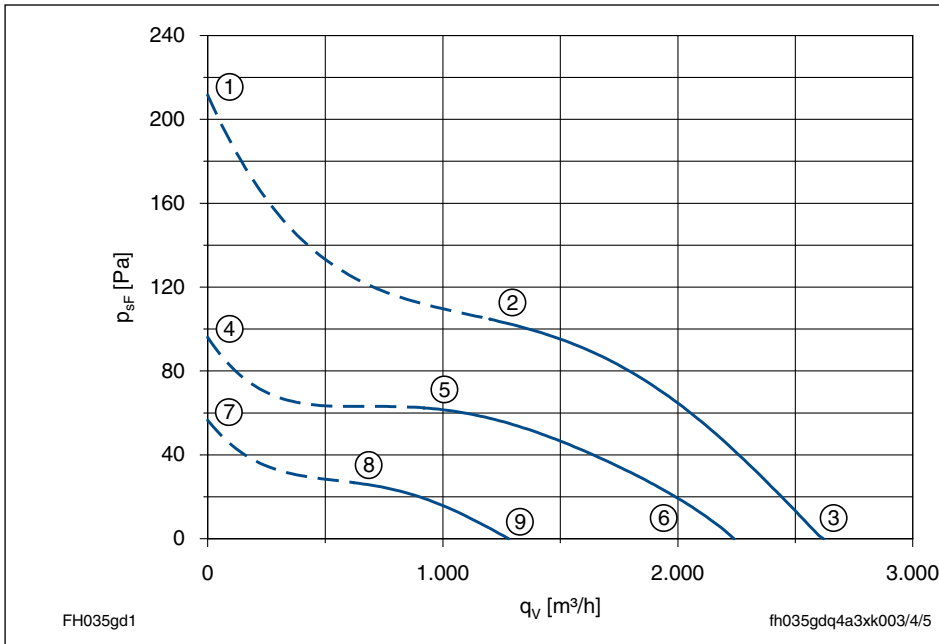
FH035-GD_4A.A7

Leistungsdaten Performance data

3~ 400V ±10% ΔΔ/YY/Δ 50Hz

P ₁	0,17/0,12/0,04	kW
I	0,32/0,19/0,11	A
n	1370/1070/700	min ⁻¹
I _A	0,9/0,3/0,25	A
ΔI	5	%
t _R	70	°C

Kennliniendaten Characteristic data



	U V	I A	P ₁ W	n min ⁻¹
①		0,37	210	1320
②	400	0,32	165	1370
③	ΔΔ	0,29	130	1420
④		0,22	140	910
⑤	400	0,19	120	1070
⑥	YY	0,15	95	1230
⑦		0,11	45	680
⑧	400	0,11	40	700
⑨	Δ	0,11	33	720

$$p_{d2} = 4,7 \cdot 10^{-6} \cdot q_v^2$$

gemessen in Volldüse ohne
Berührschutz in Einbauart A
nach ISO 5801
measured in full bell mouth without
guard grille in installation type A
according to ISO 5801

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
L _{WA}									
dB		69	69		63	66		55	55

Maßblatt / Dimension sheet

Typ type	Artikel-Nr. article no.	Bauform design	Luftförderrichtung airflow direction	Gewicht weight	Anschlussschaltbild connection diagram	Maßblatt dimension sheet	Seite page
FH035.GDA.4A.A7	124 144	A	A	5,0 kg	170XB	L-KL-8739	3/2/1
FH035.GDD.4A.A7	123 672	D	A	5,9 kg	170XB	L-KL-8741	3/2/5
FH035.GDW.4A.A7	123 040	W	A	5,8 kg	170XB	L-KL-8741	3/2/5

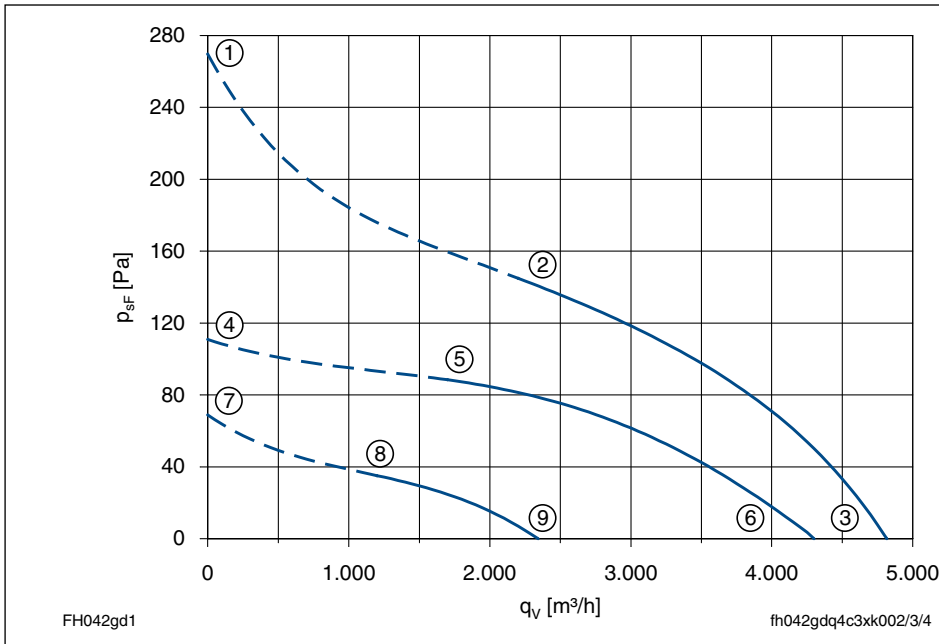
FH042-GD_4C.A7

Leistungsdaten Performance data

3~ 400V ±10% ΔΔ/YY/Δ 50Hz

P_1	0,35/0,28/0,7	kW
I	0,65/0,46/0,19	A
n	1390/1060/700	min ⁻¹
I_A	2,2/0,75/0,65	A
ΔI	25	%
$t_{R①}$	50	°C
$t_{R②}$	65	°C

Kennliniendaten Characteristic data



	U V	I A	P ₁ W	n min ⁻¹
①		0,77	460	1340
②	400	0,65	350	1390
③	ΔΔ	0,55	240	1430
④		0,52	330	900
⑤	400	0,46	280	1060
⑥	YY	0,42	200	1280
⑦		0,19	80	690
⑧	400	0,19	65	700
⑨	Δ	0,2	55	720

$$p_{d2} = 2,3 \cdot 10^{-6} \cdot q_v^2$$

gemessen in Volldüse ohne
Berührschutz in Einbauart A
nach ISO 5801
*measured in full bell mouth without
guard grille in installation type A
according to ISO 5801*

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
L_{WA}									
dB		75	73		69	70		59	56

Maßblatt / Dimension sheet

Typ type	Artikel-Nr. article no.	Bauform design	Luftförderrichtung airflow direction	Gewicht weight	Anschlusschaltbild connection diagram	Maßblatt dimension sheet	Seite page
FH042.GDA.4C.A7	124 145	A	A	6,2 kg	170XB	L-KL-8739	3/2/1
FH042.GDD.4C.A7	123 673	D	A	7,9 kg	170XB	L-KL-8741	3/2/5
FH042.GDW.4C.A7	132 313	W	A	7,6 kg	170XB	L-KL-8741	3/2/5

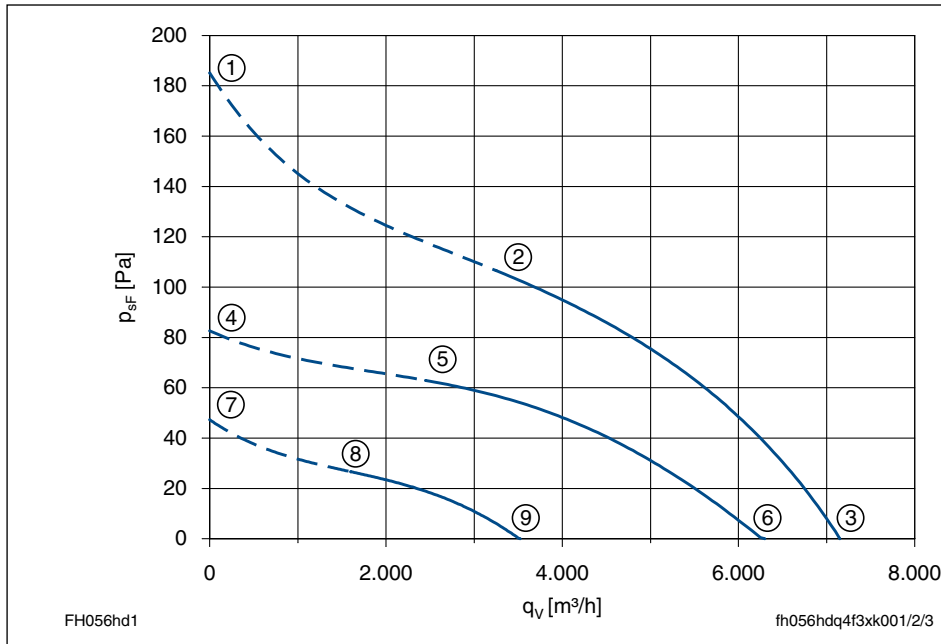
FH056-HD_4F.A7

Leistungsdaten Performance data

3~ 400V ±10% ΔΔ/YY/Δ 50Hz

P_1	0,38/0,27/0,09	kW
I	0,73/0,44/0,26	A
n	900/680/450	min ⁻¹
I_A	2,3/0,76/0,49	A
ΔI	5	%
$t_{R①}$	65	°C
$t_{R②}$	70	°C

Kennliniendaten Characteristic data



	U V	I A	P ₁ W	n min ⁻¹
①		0,9	510	850
②	400	0,73	380	900
③	ΔΔ	0,66	280	940
④		0,51	320	580
⑤	400	0,44	270	680
⑥	YY	0,33	200	820
⑦		0,28	105	430
⑧	400	0,26	90	450
⑨	Δ	0,25	77	470

$$p_{d2} = 7,7 \cdot 10^{-7} \cdot q_v^2$$

gemessen in Volldüse ohne
Berührschutz in Einbauart A
nach ISO 5801
*measured in full bell mouth without
guard grille in installation type A
according to ISO 5801*

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
L_{WA}									
dB		72	73		66	70		56	57

Maßblatt / Dimension sheet

Typ type	Artikel-Nr. article no.	Bauform design	Luftförderrichtung airflow direction	Gewicht weight	Anschlussschaltbild connection diagram	Maßblatt dimension sheet	Seite page
FH056.HDA.4F.A7	124 146	A	A	8,8 kg	170XB	L-KL-8739	3/2/1
FH056.HDD.4F.A7	123 674	D	A	11,2 kg	170XB	L-KL-8741	3/2/5
FH056.HDD.4F.A7	132 314	D	A	11,0 kg	170XB	L-KL-8741	3/2/5
FH056.HDW.4F.A7	135 187	W	A	11,6 kg	170XB	L-KL-8741	3/2/5

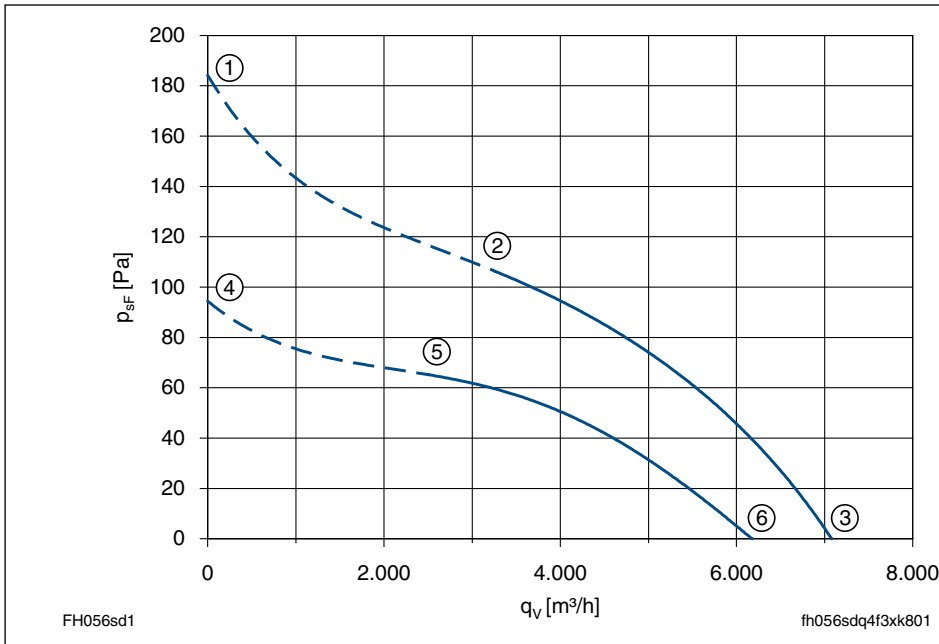
FH056-SD_.4F.A7

Leistungsdaten Performance data

3~ 400V ±10% Δ/Y 50Hz

P_1	0,34/0,23	kW
I	0,71/0,39	A
n	900/720	min ⁻¹
I_A	1,65/0,56	A
ΔI	0	%
t_R	70	°C

Kennliniendaten Characteristic data



	U V	I A	P ₁ W	n min ⁻¹
①		0,83	460	850
②	400	0,71	340	900
③	Δ	0,59	240	940
④		0,47	290	610
⑤	400	0,39	230	720
⑥	Y	0,31	180	820

$$p_{d2} = 7,7 \cdot 10^{-7} \cdot q_v^2$$

gemessen in Volldüse ohne
Berührschutz in Einbauart A
nach ISO 5801
*measured in full bell mouth without
guard grille in installation type A
according to ISO 5801*

	①	②	③	④	⑤	⑥
L_{WA}						
dB		72	73		66	70

Maßblatt / Dimension sheet

Typ type	Artikel-Nr. article no.	Bauform design	Luftförderrichtung airflow direction	Gewicht weight	Anschlussschaltbild connection diagram	Maßblatt dimension sheet	Seite page
FH056.SDA.4F.A7	134 778	A	A	8,8 kg	108XB	L-KL-8810	3/2/2
FH056.SDD.4F.A7	134 779	D	A	11,2 kg	108XB	L-KL-8811	3/2/6
FH056.SDD.4F.A7	134 780	D	A	11,0 kg	108XB	L-KL-8811	3/2/6
FH056.SDW.4F.A7	134 781	W	A	11,6 kg	108XB	L-KL-8811	3/2/6

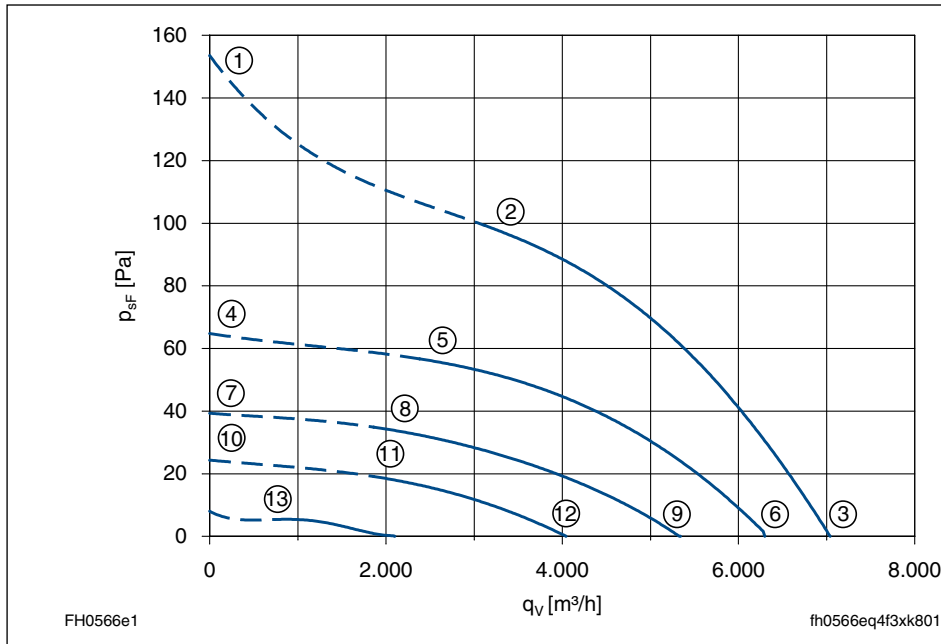
FH056-6E_.4F.A7

Leistungsdaten Performance data

1~ 230V ±10% 50Hz

P_1	0,40	kW
I	1,8	A
n	880	min ⁻¹
I_A	4,0	A
ΔI	0	%
C_{400V}	10	µF
$t_{R①}$	55	°C
$t_{R②}$	70	°C

Kennliniendaten Characteristic data



	U V	I A	P ₁ W	n min ⁻¹
①		2,2	460	790
②	230	1,8	400	880
③		1,5	330	930
④		1,7	250	520
⑤	160	1,6	240	650
⑥		1,35	210	840
⑦		1,45	170	410
⑧	130	1,35	165	510
⑨		1,25	155	710
⑩		1,15	110	310
⑪	105	1,1	105	390
⑫		1,1	100	540
⑬	60	0,65	35	200

$$p_{d2} = 7,7 \cdot 10^{-7} \cdot q_v^2$$

gemessen in Volldüse ohne
Berührschutz in Einbauart A
nach ISO 5801
*measured in full bell mouth without
guard grille in installation type A
according to ISO 5801*

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬
L_{WA}		71	73		64	70		58	66		52	59	
dB													

Maßblatt / Dimension sheet

Typ type	Artikel-Nr. article no.	Bauform design	Luftförderrichtung airflow direction	Gewicht weight	Anschlussschaltbild connection diagram	Maßblatt dimension sheet	Seite page
FH056.6EA.4F.A7	135 051	A	A	8,8 kg	104XB	L-KL-8810	3/2/2
FH056.6ED.4F.A7	135 052	D	A	11,2 kg	104XB	L-KL-8811	3/2/6
FH056.6ED.4F.A7	135 053	D	A	11,0 kg	104XB	L-KL-8811	3/2/6
FH056.6EW.4F.A7	135 054	W	A	11,6 kg	104XB	L-KL-8811	3/2/6

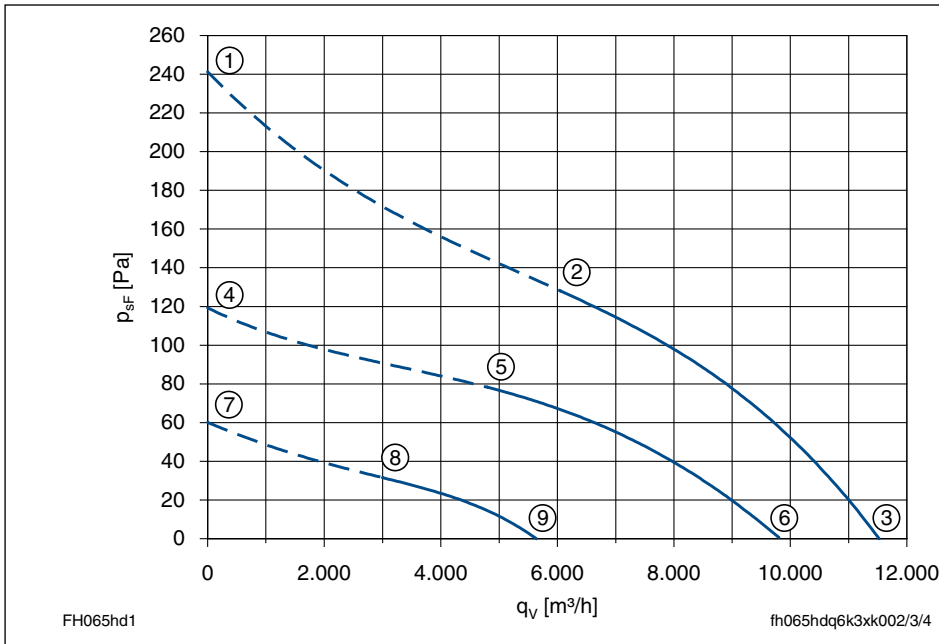
FH065-HD_.6K.A7

Leistungsdaten Performance data

3~ 400V ±10% ΔΔ/YY/Δ 50Hz

P_1	0,68/0,41/0,12	kW
I	1,35/0,74/0,46	A
n	870/660/420	min ⁻¹
I_A	4,5/5,0/0,82	A
ΔI	0	%
$t_{R①}$	55	°C
$t_{R②}$	70	°C

Kennliniendaten Characteristic data



	U V	I A	P_1 W	n min ⁻¹
①		1,7	970	820
②	400	1,35	680	870
③	ΔΔ	1,15	500	930
④		0,95	560	580
⑤	400	0,74	410	660
⑥	YY	0,63	370	790
⑦		0,5	160	410
⑧	400	0,46	120	420
⑨	Δ	0,46	110	460

$$p_{d2} = 4,0 \cdot 10^{-7} \cdot q_v^2$$

gemessen in Volldüse ohne
Berührschutz in Einbauart A
nach ISO 5801
measured in full bell mouth without
guard grille in installation type A
according to ISO 5801

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
L_{WA}									
dB		76	77		71	74		61	62

Maßblatt / Dimension sheet

Typ type	Artikel-Nr. article no.	Bauform design	Luftförderrichtung airflow direction	Gewicht weight	Anschlussschaltbild connection diagram	Maßblatt dimension sheet	Seite page
FH065.HDA.6K.A7	124 149	A	A	18,9 kg	170XB	L-KL-8742	3/2/4
FH065.HDD.6K.A7	123 675	D	A	23,4 kg	170XB	L-KL-8744	3/2/8
FH065.HDD.6K.A7	132 317	D	A	22,5 kg	170XB	L-KL-8744	3/2/8
FH065.HDW.6K.A7	135 740	W	A	23,5 kg	170XB	L-KL-8744	3/2/8

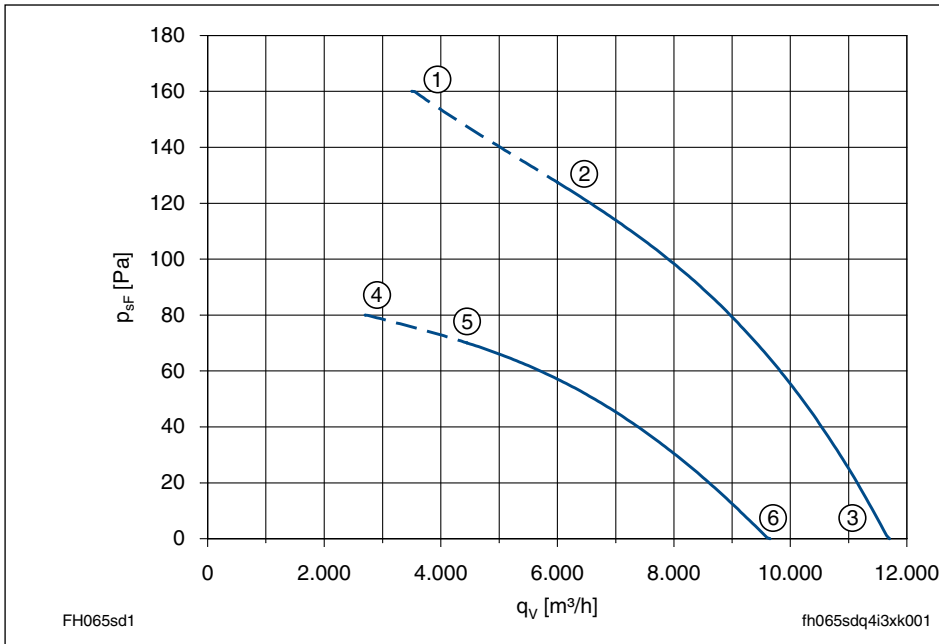
FH065-SD_4I.A7

Leistungsdaten Performance data

3~ 400V ±10% Δ/Y 50Hz

P_1	0,76/0,47	kW
I	1,5/0,81	A
n	870/650	min ⁻¹
I_A	3,9/1,3	A
ΔI	0	%
$t_{R①}$	40	°C
$t_{R②}$	65	°C

Kennliniendaten Characteristic data



	U V	I A	P ₁ W	n min ⁻¹
①		1,7	860	850
②	400	1,5	760	870
③	Δ	1,4	670	900
④		0,9	520	530
⑤	400	0,81	470	650
⑥	Y	0,66	370	760

$$p_{d2} = 4,0 \cdot 10^{-7} \cdot q_v^2$$

gemessen in Volldüse ohne
Berührschutz in Einbauart A
nach ISO 5801
*measured in full bell mouth without
guard grille in installation type A
according to ISO 5801*

	①	②	③	④	⑤	⑥
L_{WA} dB		77	76		68	71

Maßblatt / Dimension sheet

Typ type	Artikel-Nr. article no.	Bauform design	Luftförderrichtung airflow direction	Gewicht weight	Anschlussschaltbild connection diagram	Maßblatt dimension sheet	Seite page
FH065.SDA.4I.A7	135 055	A	A	12,8 kg	108XB	L-KL-8812	3/2/3
FH065.SDD.4I.A7	135 056	D	A	17,1 kg	108XB	L-KL-8813	3/2/7
FH065.SDD.4I.A7	135 057	D	A	16,3 kg	108XB	L-KL-8813	3/2/7
FH065.SDW.4I.A7	135 058	W	A	16,1 kg	108XB	L-KL-8813	3/2/7

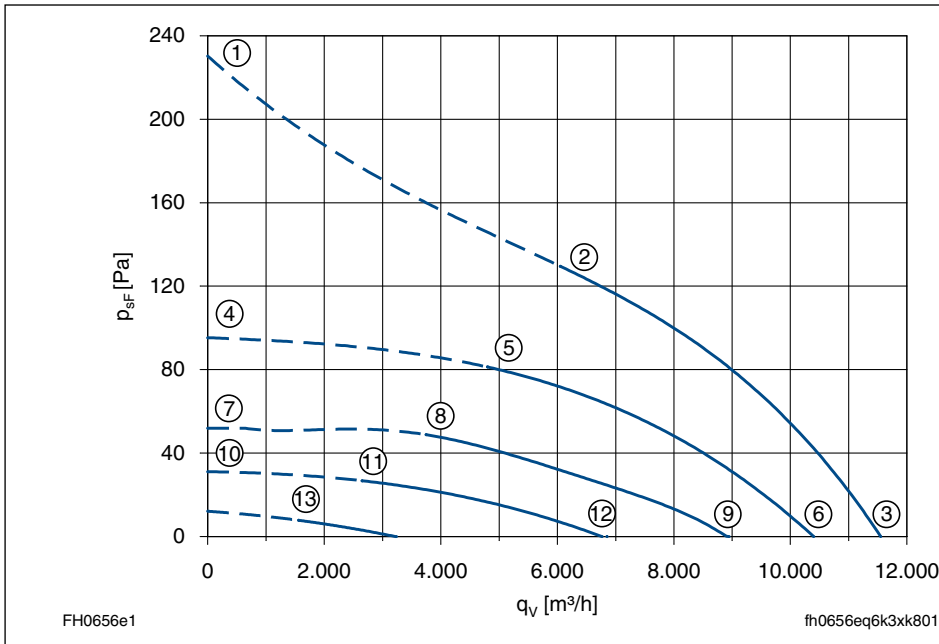
FH065-6E_.6K.A7

Leistungsdaten Performance data

1~ 230V ±10% 50Hz

P_1	0,73	kW
I	3,4	A
n	880	min ⁻¹
I_A	10	A
ΔI	15	%
C_{400V}	16	µF
$t_{R①}$	50	°C
$t_{R②}$	65	°C

Kennliniendaten Characteristic data



	U V	I A	P ₁ W	n min ⁻¹
①		4,7	1000	790
②	230	3,4	730	880
③		2,5	540	930
④		4,6	640	530
⑤	160	3,9	570	670
⑥		2,8	420	840
⑦		3,9	440	390
⑧	130	3,7	420	520
⑨		3,0	360	720
⑩		3,3	290	300
⑪	105	3,1	280	390
⑫		2,9	270	550
⑬	60	1,9	95	150

$$p_{d2} = 4,0 \cdot 10^{-7} \cdot q_v^2$$

gemessen in Volldüse ohne
Berührschutz in Einbauart A
nach ISO 5801
*measured in full bell mouth without
guard grille in installation type A
according to ISO 5801*

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬
L_{WA}		77	77		71	75		67	72				
dB													

Maßblatt / Dimension sheet

Typ type	Artikel-Nr. article no.	Bauform design	Luftförderrichtung airflow direction	Gewicht weight	Anschlussschaltbild connection diagram	Maßblatt dimension sheet	Seite page
FH065.6EA.6K.A7	123 716	A	A	18,9 kg	104XB	L-KL-8742	3/2/4
FH065.6ED.6K.A7	124 185	D	A	23,4 kg	104XB	L-KL-8744	3/2/8
FH065.6ED.6K.A7	132 319	D	A	22,5 kg	104XB	L-KL-8744	3/2/8
FH065.6EW.6K.A7	134 742	W	A	23,5 kg	104XB	L-KL-8744	3/2/8