

Bewegung durch Perfektion



# Axial- ventilatoren

Hauptkatalog  
Ausgabe 2016

**Ergänzung**  
FB und FC

Die **Königsklasse** in Lufttechnik, Regeltechnik und Antriebstechnik



# Inhaltsverzeichnis

<b>Axialventilator FB</b>	Flügel aus Aluminium bzw. Stahl, optimiert für Kurzdüse		Seite 6
<b>Axialventilator FC</b>	Profilierte Flügel aus Aluminium, optimiert für Volldüse		Seite 106
<b>Anschlusschaltbilder</b>			Seite 192

# Kompetenz in Lufttechnik

## ErP-Richtlinie

Mit dem Kyoto-Protokoll verpflichtet sich die Europäische Union dazu die CO<sub>2</sub>-Emission bis 2020 um mindestens 20 Prozent zu reduzieren. Eine Maßnahme dafür ist die ErP-Richtlinie zur verbesserten Energieeffizienz und allgemeinen Umweltverträglichkeit von Elektrogeräten – in Deutschland unter dem Namen Ökodesign-Richtlinie bekannt. Sie unterstützt eine Ressourcen schonende und energieeffiziente Produktgestaltung. Mit der Umsetzung der ErP-Richtlinie gelten seit 2013 und 2015 in zwei Stufen verschärfte Effizienzanforderungen für Ventilatoren im Leistungsbereich von 125 W bis 500 kW. Eine nächste Stufe ist ab 2020 vorgesehen. So erhält die Energieeffizienz denselben Stellenwert wie das Einhalten der Niederspannungs- oder EMV-Richtlinie. Die Anforderung an die Systemwirkungsgrade ist dabei Voraussetzung für eine CE-Kennzeichnung und somit erforderlich für den Einsatz in EU-Mitgliedsstaaten. Ein eigenes Label wie bei Kühlschränken ist bei Ventilatoren nicht vorgesehen, da die Hersteller der Ventilatoren meist keinen Einfluss auf die Einbaugegebenheiten haben.

In diesem Katalog sind Produkte für den Einsatz in EU-Ländern und weltweite Märkte aufgeführt. Bei den Ventilatoren für die EU-Länder ist die jeweilige ErP-Kennzeichnung direkt bei der Beschreibung des Ventilators berücksichtigt.



Die **European Ventilation Industry Association (EVIA)** vertritt und repräsentiert die Ventilator Industrie Europas hin zu den nationalen und europäischen Institutionen.

EVIA ist die Plattform für Ventilator-Hersteller und Schnittstelle zur Politik, zu Entscheidungsträgern innerhalb der Europäischen Union sowie anderen Verbänden, die Ventilatoren in ihren Produkten einsetzen. EVIA unterstützt den Einsatz von hocheffizienten Ventilatoren in Europa, um die EU-Ziele zur Effizienzsteigerung umzusetzen. ZIEHL-ABEGG war maßgeblich an der Gründung beteiligt und unterstützt EVIA durch aktive Mitarbeit in den Arbeitsgruppen. Zusätzlich stellt ZIEHL-ABEGG den Vorsitzenden.



# Technische Beschreibung

## FB

### Beschreibung

Aluminium-Blechflügel  
Ø 200 .....630 mm  
Optimiert für Kurzdüseneinsatz  
zwei Luftförderrichtungen möglich  
drei Flügelwinkel  
100 % drehzahlsteuerbar

### Anwendung

vorwiegend Kältetechnik / Wärmetechnik, in Kurzdüse

### Vorteile

FB-Ventilatoren werden vorzugsweise in Geräten mit Kurzdüse eingesetzt, siehe Abschnitt Einbaubeispiele.



## FC

### Beschreibung

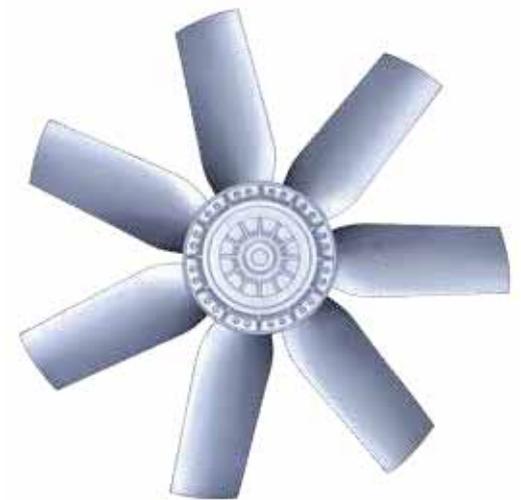
Profilierte Aluminium-Druckgussflügel  
Ø 315 ... 1250 mm  
Optimiert für Volldüse  
100 % drehzahlsteuerbar

### Anwendung

Klima- und Kältetechnik, Landwirtschaft, Trafo- und Walzgutkühlung, Holztrocknung, Industrie, Maschinenbau

### Vorteile

Die Ventilatoren der Baureihe FC mit profilierten Aluminium-Druckgussflügel zeichnen sich durch einen besonders hohen Wirkungsgrad aus und sollten daher nur in aerodynamisch gut ausgebildeten Luftführungssystemen betrieben werden.







# Axialventilatoren FB

## AC-Technologie

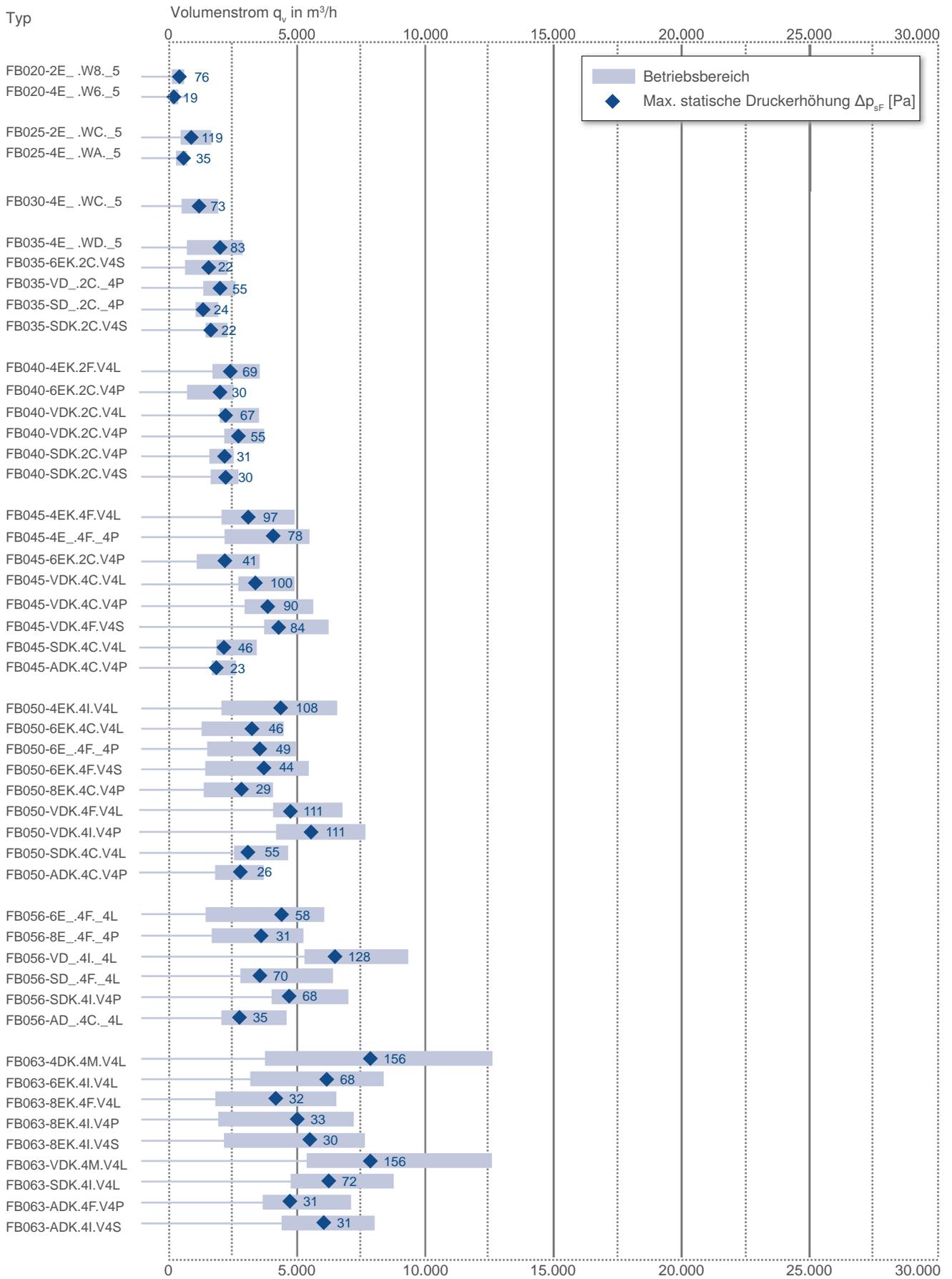
### Produktübersicht

Schnellauswahl	Seite 8
Baugröße 200	Seite 10
Baugröße 250	Seite 14
Baugröße 300	Seite 18
Baugröße 350	Seite 20
Baugröße 400	Seite 30
Baugröße 450	Seite 42
Baugröße 500	Seite 58
Baugröße 560	Seite 76
Baugröße 630	Seite 88

Baugröße	Spannung	Polzahl	Typ	Luftförderrichtung	ErP	Seite
200	1~ 230 V		2 FB020-2E_.W8_.5		-	10
			4 FB020-4E_.W6_.5		-	12
250	1~ 230 V		2 FB025-2E_.WC_.5		-	14
			4 FB025-4E_.WA_.5		-	16
300	1~ 230 V		4 FB030-4E_.WC_.5		-	18
350	1~ 230 V		4 FB035-4E_.WD_.5		2015	20
			6 FB035-6EK.2C.V4S		-	22
	3~ 400 V		4-4 FB035-VD_.2C_.4P		-	24
			6-6 FB035-SD_.2C_.4P		-	26
			6-6 FB035-SDK.2C.V4S		-	28
400	1~ 230 V		4 FB040-4EK.2F.V4L		2015	30
			6 FB040-6EK.2C.V4P		-	32
	3~ 400 V		4-4 FB040-VDK.2C.V4L		2015	34
			4-4 FB040-VDK.2C.V4P		2015	36
			6-6 FB040-SDK.2C.V4P		-	38
			6-6 FB040-SDK.2C.V4S		-	40
450	1~ 230 V		4 FB045-4EK.4F.V4L		2015	42
			6 FB045-4E_.4F_.4P		2015 *	44
			6 FB045-6EK.2C.V4P		-	46
	3~ 400 V		4-4 FB045-VDK.4C.V4L		2015	48
			4-4 FB045-VDK.4C.V4P		2015	50
			6-6 FB045-VDK.4F.V4S		2015 *	52
			6-6 FB045-SDK.4C.V4L		2015 *	54
			8-8 FB045-ADK.4C.V4P		-	56
500	1~ 230 V		4 FB050-4EK.4I.V4L		2015 *	58
			6 FB050-6EK.4C.V4L		2015	60
			8 FB050-6E_.4F_.4P		2015	62
	3~ 400 V		4-4 FB050-6EK.4F.V4S		-	64
			4-4 FB050-8EK.4C.V4P		-	66
			6-6 FB050-VDK.4F.V4L		2015	68
			6-6 FB050-VDK.4I.V4P		2015	70
			8-8 FB050-SDK.4C.V4L		2015 *	72
			8-8 FB050-ADK.4C.V4P		2015	74
560	1~ 230 V		6 FB056-6E_.4F_.4L		2015	76
			8 FB056-8E_.4F_.4P		-	78
	3~ 400 V		4-4 FB056-VD_.4I_.4L		2015	80
			6-6 FB056-SD_.4F_.4L		2015	82
			8-8 FB056-SDK.4I.V4P		2015	84
			8-8 FB056-AD_.4C_.4L		-	86
630	3~ 400 V		4 FB063-4DK.4M.V4L		2015	88
			6 FB063-6EK.4I.V4L		2015	90
	1~ 230 V		8 FB063-8EK.4F.V4L		-	92
			8 FB063-8EK.4I.V4P		-	94
			4-4 FB063-8EK.4I.V4S		-	96
	3~ 400 V		4-4 FB063-VDK.4M.V4L		2015	98
			6-6 FB063-SDK.4I.V4L		2015 *	100
			8-8 FB063-ADK.4F.V4P		-	102
			8-8 FB063-ADK.4I.V4S		-	104

\* mit ZIEHL-ABEGG - Frequenzumrichter





# FB

## Für Einphasen-Wechselstrom, 2-polig

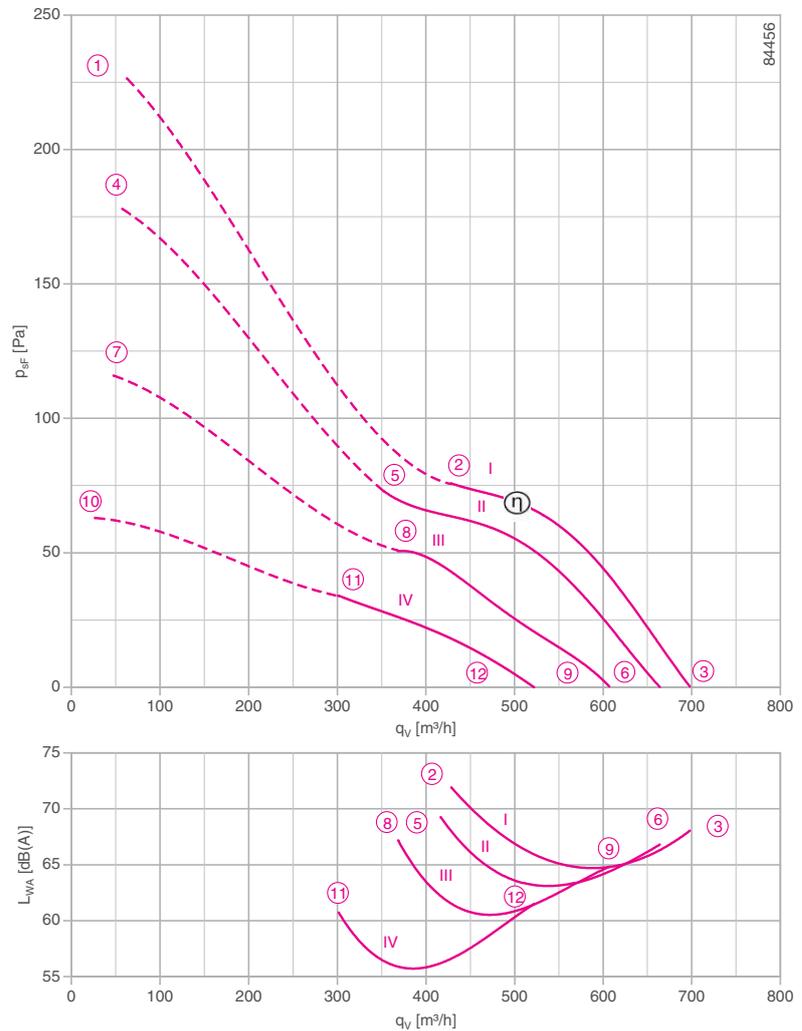
FBO20-2E



### Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,05 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,26 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 2730 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 0,62 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 1,5  $\mu$ F  
 Thermische Klasse: **THCL155\***  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 80 °C  
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel variabel 45 cm  
 Flügelanzahl: 5  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Stahl, pulverbeschichtet, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, ultramarinblau  
 Konformität: CE  
**ErP-Daten**  
 Fällt nicht unter die Bestimmungen der ErP-Richtlinien ( $P_1 < 125$  W)  
 \* Leistungsschilddaten

### Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

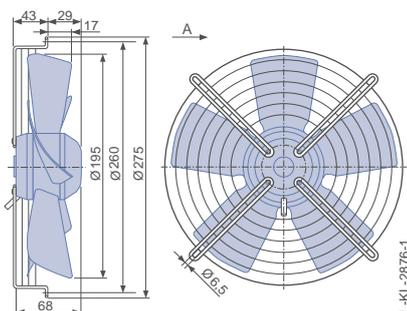
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-177X

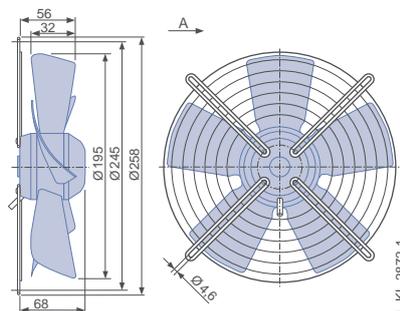
### Abmessungen mm

#### Luftförderrichtung A

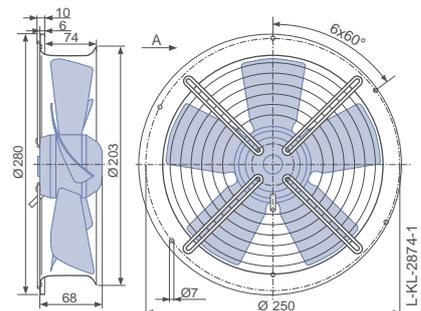
Bauform W - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, saugseitiger Berührschutz



Bauform D - axial verschraubte Aufhängung für Volldüse, saugseitiger Berührschutz



Bauform L - Volldüse rund, saugseitiger Berührschutz



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspiegel saugseitig
		U V		I A	$P_1$ W		
FB020-2E_W8_5	I	230	①	0,29	65	2600	
		230*	②	0,26*	55*	2730*	72
		230	③	0,25	50	2770	68
	II	170	④	0,27	46	2300	
		170	⑤	0,22	36	2550	69
		170	⑥	0,20	32	2640	67
	III	135	⑦	0,28	36	1850	
		135	⑧	0,23	30	2260	67
		135	⑨	0,20	26	2420	65
	IV	110	⑩	0,25	28	1350	
		110	⑪	0,23	24	1830	61
		110	⑫	0,21	22	2070	62

\*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

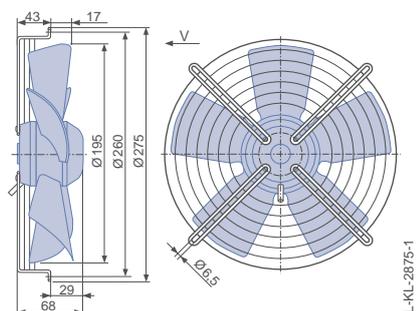
Bauform	Luftförderrichtung A			Luftförderrichtung V		
	W (saugseitiger Berührschutz)	D (saugseitiger Berührschutz)	L (saugseitiger Berührschutz)	K (druckseitiger Berührschutz)	I (druckseitiger Berührschutz)	H (druckseitiger Berührschutz)
Typ Artikel-Nr.	FB020-2EW.W8.A5 140543	FB020-2ED.W8.A5 139667	FB020-2EL.W8.A5 139674	FB020-2EK.W8.V5 138870	FB020-2EI.W8.V5 139688	FB020-2EH.W8.V5 139695
Gewicht kg	1,90	1,60	2,40	1,90	1,60	2,40

Regeltechnik

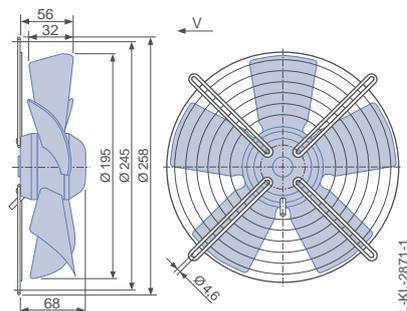


Luftförderrichtung V

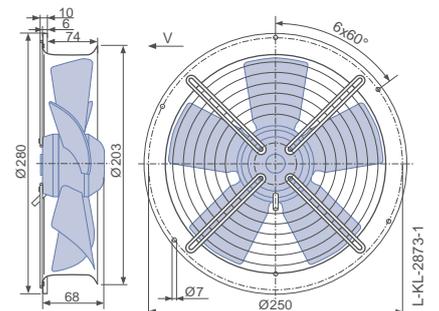
Bauform K - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



Bauform I - axial am Düsenflansch verschraubte Aufhängung, druckseitiger Berührschutz



Bauform H - Rohrstützen mit einem Flansch, druckseitiger Berührschutz



# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 4-polig

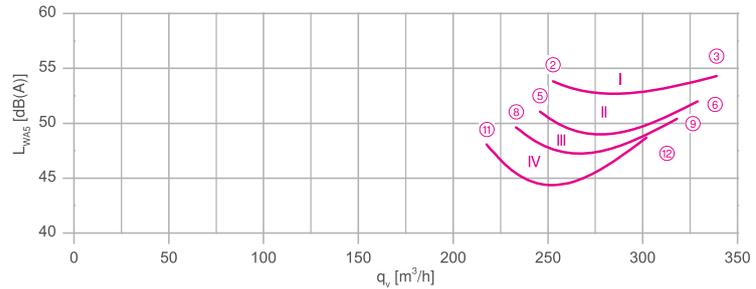
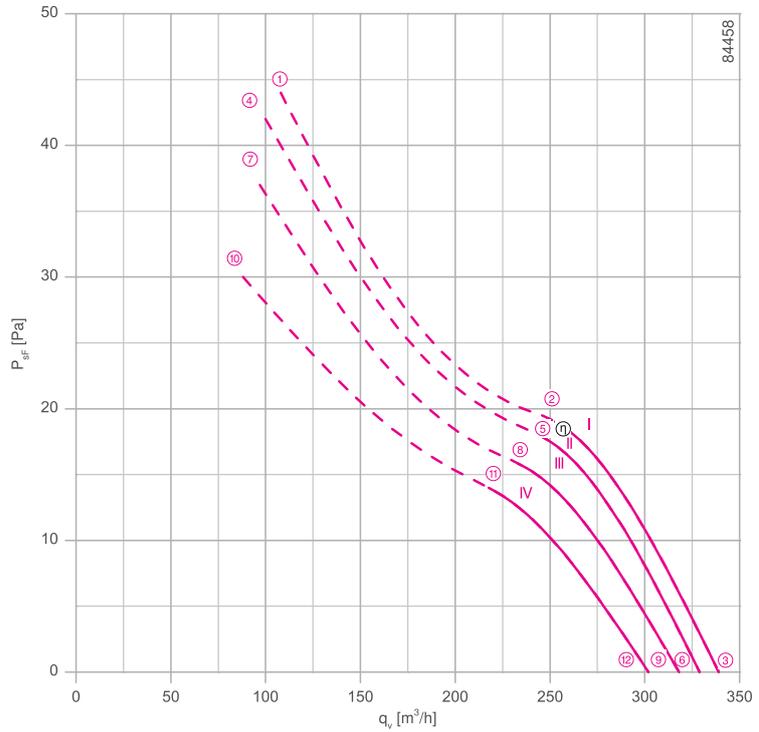
FBO20-4E



### Beschreibung

- Motortechnologie: AC
- Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V\*
- Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)
- Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,03 kW\*
- Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,15 A\*
- Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1400 min<sup>-1</sup>\*
- Anlaufstrom  $I_A$ : 0,24 A
- Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %
- Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 1,0  $\mu$ F
- Thermische Klasse: **THCL155\***
- Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C
- Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C
- Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel variabel 45 cm
- Flügelanzahl: 5
- Motorschutz: Thermostatschalter
- Flügel: Stahl, pulverbeschichtet, tiefschwarz
- Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, ultramarinblau
- Konformität: CE
- ErP-Daten**
- Fällt nicht unter die Bestimmungen der ErP-Richtlinien ( $P_1 < 125$  W)
- \* Leistungsschilddaten

### Kennlinie



Gemessen in Voldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

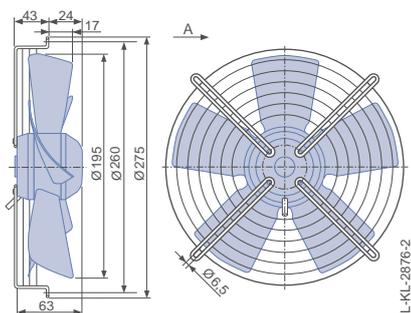
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-177X

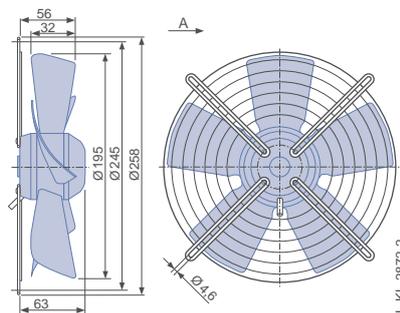
### Abmessungen mm

#### Luftförderrichtung A

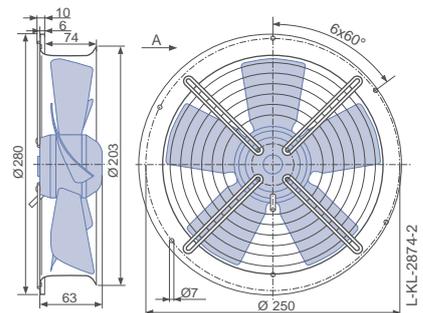
Bauform W - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, saugseitiger Berührschutz



Bauform D - axial verschraubte Aufhängung für Voldüse, saugseitiger Berührschutz



Bauform L - Voldüse rund, saugseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspiegel saugseitig
		U V		I A	P <sub>1</sub> W		
FB020-4E_W6_5	I	230	①	0,15	30	1390	
		230*	②	0,15*	30*	1400*	54
		230	③	0,15	28	1410	54
	II	170	④	0,11	16	1340	
		170	⑤	0,10	16	1360	51
		170	⑥	0,10	15	1380	52
	III	135	⑦	0,09	12	1260	
		135	⑧	0,09	11	1300	50
		135	⑨	0,08	10	1330	50
	IV	110	⑩	0,08	8	1130	
		110	⑪	0,08	8	1200	48
		110	⑫	0,07	8	1260	49

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

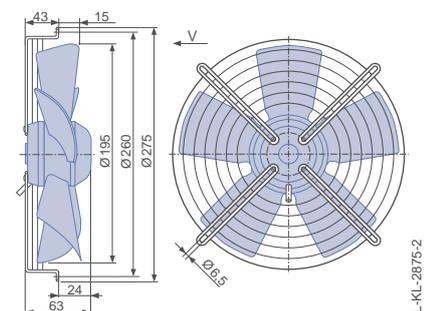
Bauform	Luftförderrichtung A			Luftförderrichtung V		
	W (saugseitiger Berührschutz)	D (saugseitiger Berührschutz)	L (saugseitiger Berührschutz)	K (druckseitiger Berührschutz)	I (druckseitiger Berührschutz)	H (druckseitiger Berührschutz)
<b>Typ Artikel-Nr.</b>	<b>FB020-4EW.W6.A5 140544</b>	<b>FB020-4ED.W6.A5 139668</b>	<b>FB020-4EL.W6.A5 139675</b>	<b>FB020-4EK.W6.V5 138871</b>	<b>FB020-4EI.W6.V5 139689</b>	<b>FB020-4EH.W6.V5 139696</b>
Gewicht kg	1,70	1,40	2,20	1,70	1,40	2,20

### Regeltechnik

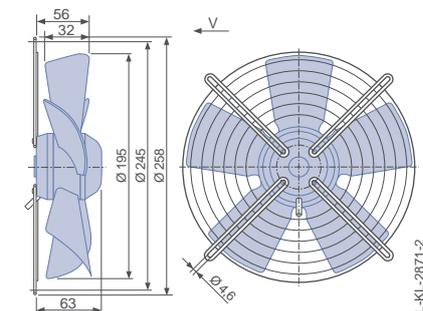


### Luftförderrichtung V

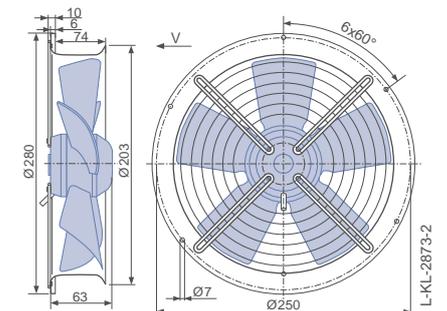
Bauform K - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



Bauform I - axial am Düsenflansch verschraubte Aufhängung, druckseitiger Berührschutz



Bauform H - Rohrstützen mit einem Flansch, druckseitiger Berührschutz



# FB

Für Einphasen-Wechselstrom, 2-polig

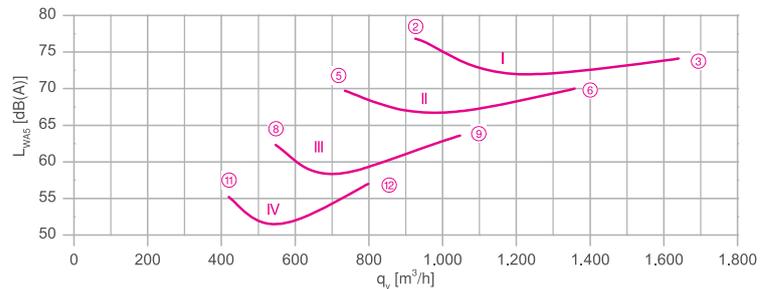
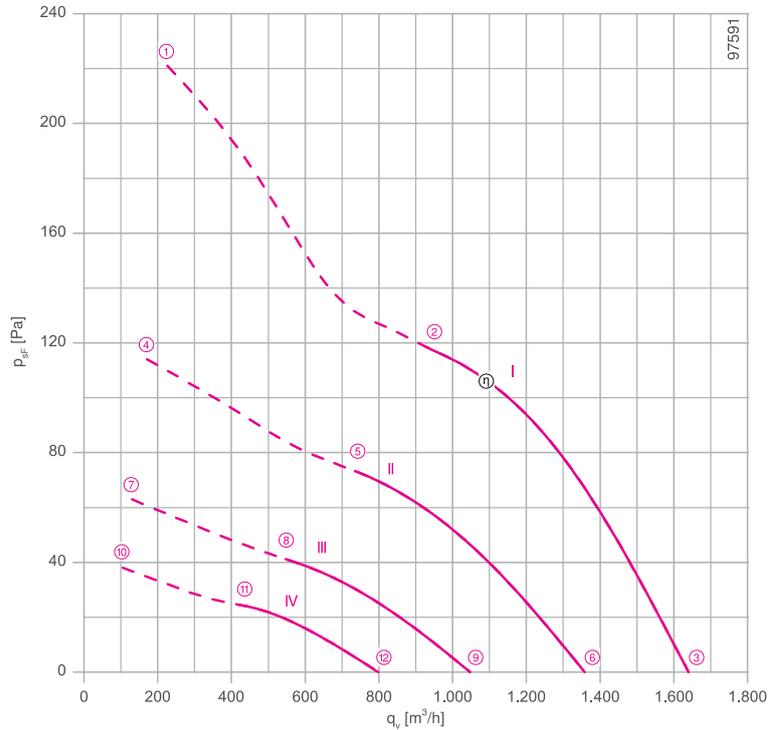
FBO25-2E



### Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,12 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,54 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 2380 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 0,95 A  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 4,0 µF  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 75 °C  
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel variabel 45 cm  
 Flügelanzahl: 5  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Stahl, pulverbeschichtet, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, ultramarinblau  
 Konformität: CE  
**ErP-Daten**  
 Fällt nicht unter die Bestimmungen der ErP-Richtlinien ( $P_1 < 125$  W)  
 \* Leistungsschilddaten

### Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbaut A nach ISO 5801.

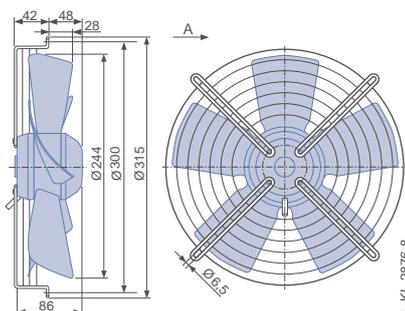
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-177X

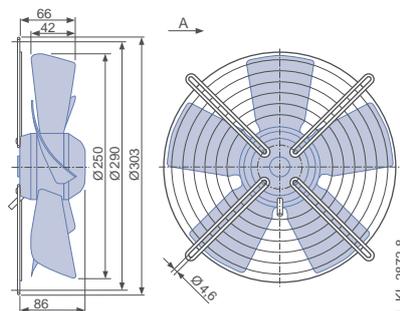
### Abmessungen mm

#### Luftförderrichtung A

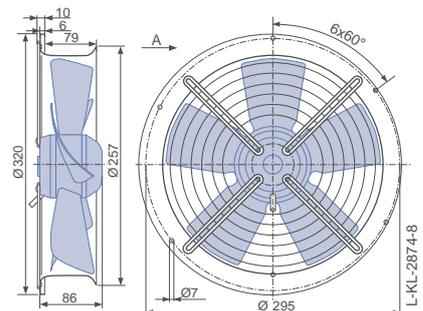
Bauform W - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, saugseitiger Berührschutz



Bauform D - axial verschraubte Aufhängung für Volldüse, saugseitiger Berührschutz



Bauform L - Volldüse rund, saugseitiger Berührschutz



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig
		U V		I A	P <sub>1</sub> W		
FB025-2E_WC_5	I	230	①	0,62	140	2140	
		230*	②	0,54*	120*	2400*	77
		230	③	0,48	110	2530	74
	II	170	④	0,56	95	1550	
		170	⑤	0,52	90	1880	70
		170	⑥	0,48	80	2120	70
	III	135	⑦	0,46	65	1150	
		135	⑧	0,46	60	1410	63
		135	⑨	0,44	60	1630	64
	IV	110	⑩	0,39	42	900	
		110	⑪	0,38	42	1080	55
		110	⑫	0,38	42	1250	57

\*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

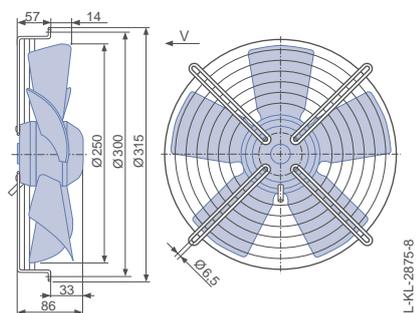
Bauform	Luftförderrichtung A			Luftförderrichtung V		
	W (saugseitiger Berührschutz)	D (saugseitiger Berührschutz)	L (saugseitiger Berührschutz)	K (druckseitiger Berührschutz)	I (druckseitiger Berührschutz)	H (druckseitiger Berührschutz)
Typ Artikel-Nr.	FB025-2EW.WC.A5 162800	FB025-2ED.WC.A5 162798	FB025-2EL.WC.A5 162799	FB025-2EK.WC.V5 162796	FB025-2EI.WC.V5 162794	FB025-2EH.WC.V5 162795
Gewicht kg	2,90	2,60	3,60	3,00	2,60	3,50

Regeltechnik

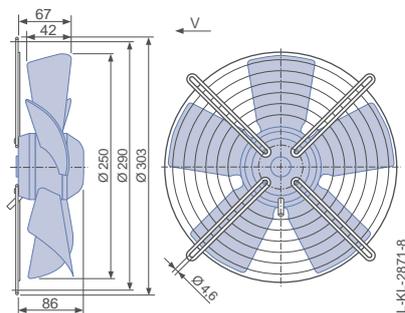


Luftförderrichtung V

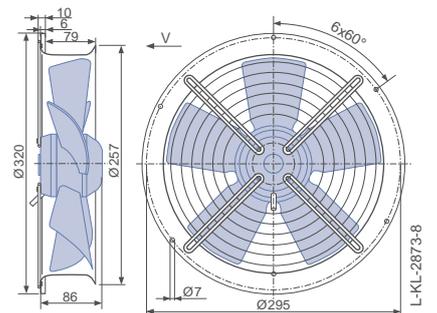
Bauform K - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



Bauform I - axial am Düsenflansch verschraubte Aufhängung, druckseitiger Berührschutz



Bauform H - Rohrstützen mit einem Flansch, druckseitiger Berührschutz



# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 4-polig

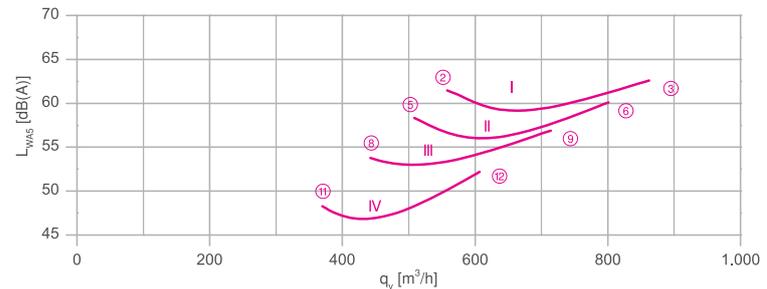
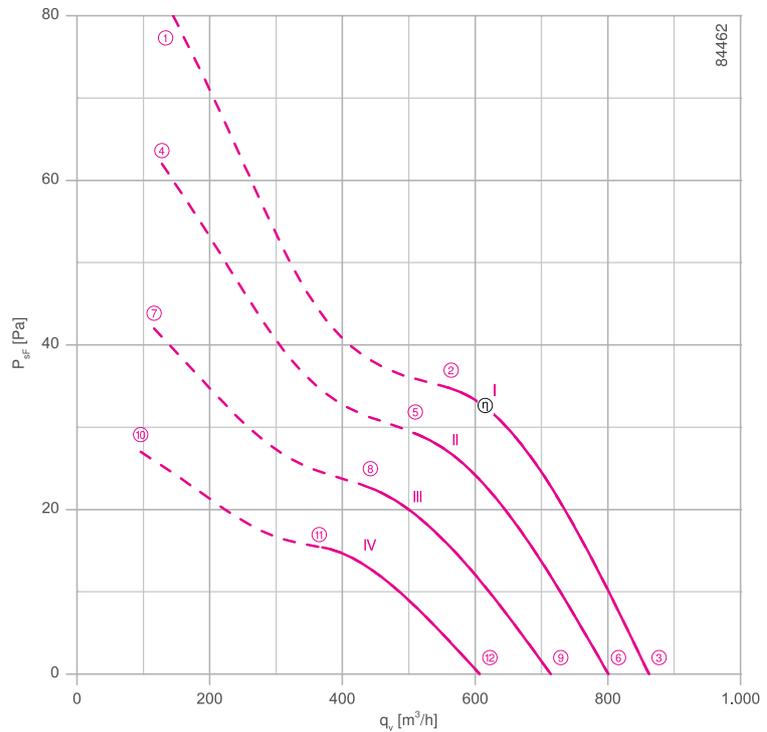
FBO25-4E



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,04 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,16 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1340 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 0,30 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 1,5  $\mu$ F  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 80 °C  
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel variabel 45 cm  
 Flügelanzahl: 5  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Stahl, pulverbeschichtet, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, ultramarinblau  
 Konformität: CE  
**ErP-Daten**  
 Fällt nicht unter die Bestimmungen der ErP-Richtlinien ( $P_1 < 125$  W)  
 \* Leistungsschilddaten

## Kennlinie



Gemessen in Voldüse ohne Berührschutz in Einbaut A nach ISO 5801.

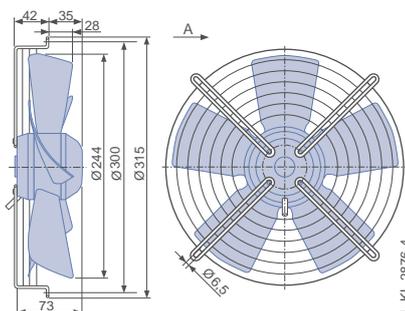
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-177X

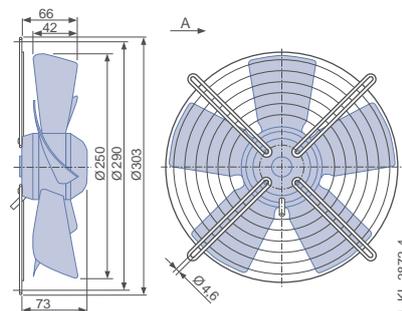
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

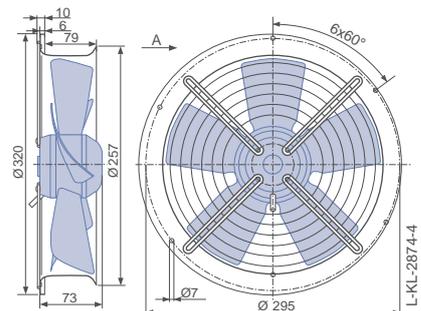
Bauform W - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, saugseitiger Berührschutz



Bauform D - axial verschraubte Aufhängung für Voldüse, saugseitiger Berührschutz



Bauform L - Voldüse rund, saugseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig
		U V		I A	P <sub>1</sub> W		
FB025-4E_WA_5	I	230	①	0,17	40	1300	
		230*	②	0,16*	36*	1340*	62
		230	③	0,16	36	1370	63
	II	170	④	0,15	26	1140	
		170	⑤	0,14	24	1220	59
		170	⑥	0,13	22	1270	60
	III	135	⑦	0,14	19	950	
		135	⑧	0,13	18	1060	54
		135	⑨	0,12	17	1130	57
	IV	110	⑩	0,13	14	760	
		110	⑪	0,12	13	880	48
		110	⑫	0,11	12	950	52

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

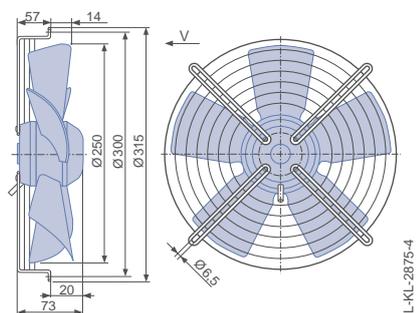
Bauform	Luftförderrichtung A			Luftförderrichtung V		
	W (saugseitiger Berührschutz)	D (saugseitiger Berührschutz)	L (saugseitiger Berührschutz)	K (druckseitiger Berührschutz)	I (druckseitiger Berührschutz)	H (druckseitiger Berührschutz)
						
<b>Typ</b>	<b>FB025-4EW.WA.A5</b>	<b>FB025-4ED.WA.A5</b>	<b>FB025-4EL.WA.A5</b>	<b>FB025-4EK.WA.V5</b>	<b>FB025-4EI.WA.V5</b>	<b>FB025-4EH.WA.V5</b>
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>140546</b>	<b>139670</b>	<b>139677</b>	<b>138873</b>	<b>139691</b>	<b>139698</b>
<b>Gewicht kg</b>	2,40	2,10	3,10	2,50	2,10	3,10

### Regeltechnik

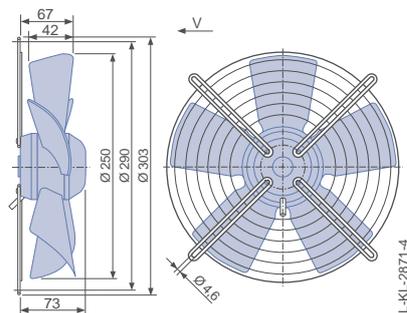


### Luftförderrichtung V

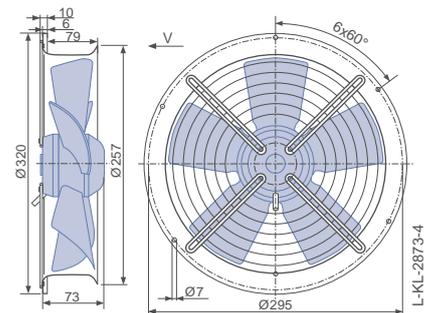
Bauform K - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



Bauform I - axial am Düsenflansch verschraubte Aufhängung, druckseitiger Berührschutz



Bauform H - Rohrstützen mit einem Flansch, druckseitiger Berührschutz



# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 4-polig

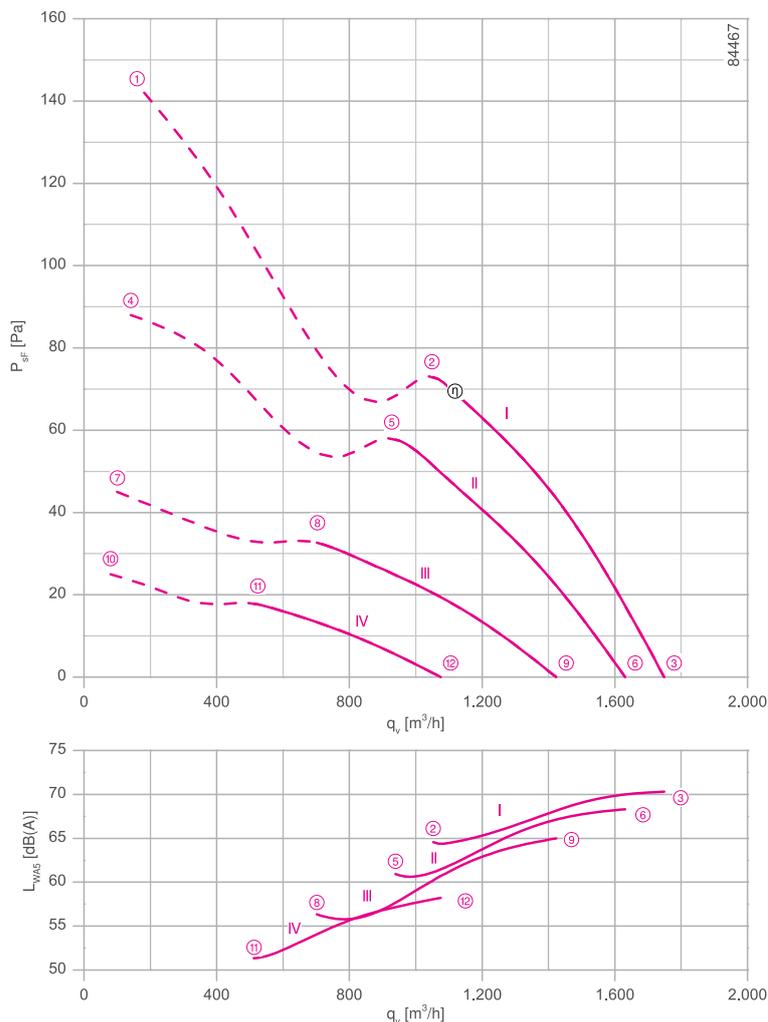
FBO30-4E



### Beschreibung

- Motortechnologie: AC
- Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V\*
- Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)
- Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,09 kW\*
- Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,39 A\*
- Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1360 min<sup>-1</sup>\*
- Anlaufstrom  $I_A$ : 0,77 A
- Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %
- Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 3,0  $\mu$ F
- Thermische Klasse: THCL155\*
- Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C
- Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 65 °C
- Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel variabel 45 cm
- Flügelanzahl: 5
- Motorschutz: Thermostatschalter
- Flügel: Stahl, pulverbeschichtet, tiefschwarz
- Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, ultramarinblau
- Konformität: CE
- ErP-Daten**
- Fällt nicht unter die Bestimmungen der ErP-Richtlinien ( $P_1 < 125$  W)
- \* Leistungsschilddaten

### Kennlinie



Gemessen in Voldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

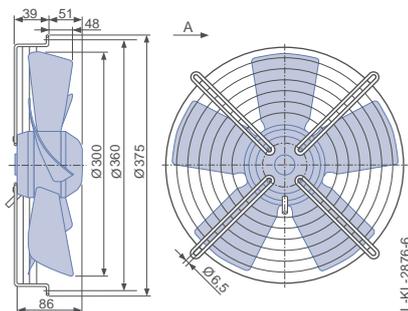
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-177X

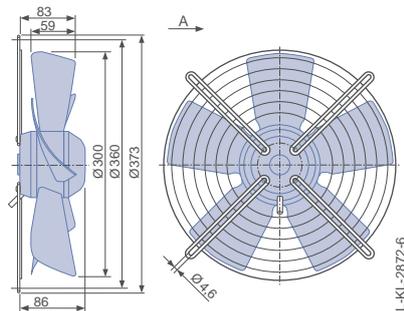
### Abmessungen mm

#### Luftförderrichtung A

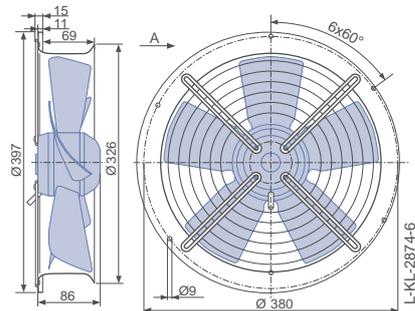
Bauform W - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, saugseitiger Berührschutz



Bauform D - axial verschraubte Aufhängung für Voldüse, saugseitiger Berührschutz



Bauform L - Voldüse rund, saugseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspiegel saugseitig
		U V		I A	$P_1$ W		
FB030-4E_WC_5	I	230	①	0,44	100	1300	
		230*	②	0,39*	90*	1360*	65
		230	③	0,35	80	1400	70
	II	170	④	0,44	75	1030	
		170	⑤	0,38	65	1200	61
		170	⑥	0,32	55	1320	68
	III	135	⑦	0,39	50	730	
		135	⑧	0,37	50	910	56
		135	⑨	0,32	44	1150	65
	IV	110	⑩	0,33	36	540	
		110	⑪	0,33	34	650	51
		110	⑫	0,31	34	870	58

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

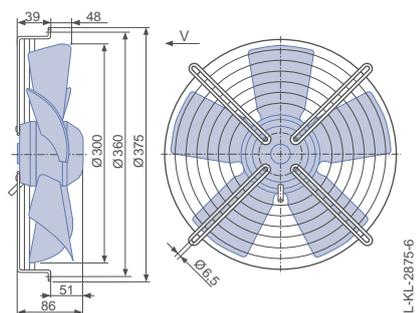
Bauform	Luftförderrichtung A			Luftförderrichtung V		
	W (saugseitiger Berührschutz)	D (saugseitiger Berührschutz)	L (saugseitiger Berührschutz)	K (druckseitiger Berührschutz)	I (druckseitiger Berührschutz)	H (druckseitiger Berührschutz)
<b>Typ Artikel-Nr.</b>	<b>FB030-4EW.WC.A5 141627</b>	<b>FB030-4ED.WC.A5 141625</b>	<b>FB030-4EL.WC.A5 141626</b>	<b>FB030-4EK.WC.V5 141630</b>	<b>FB030-4EI.WC.V5 141628</b>	<b>FB030-4EH.WC.V5 141629</b>
Gewicht kg	3,30	3,00	4,50	3,30	3,00	4,60

### Regeltechnik

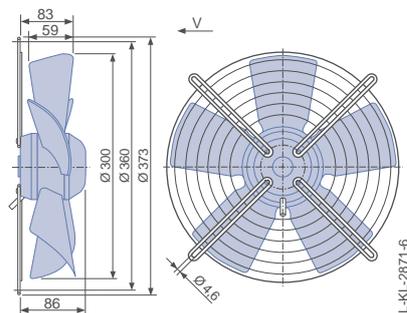


### Luftförderrichtung V

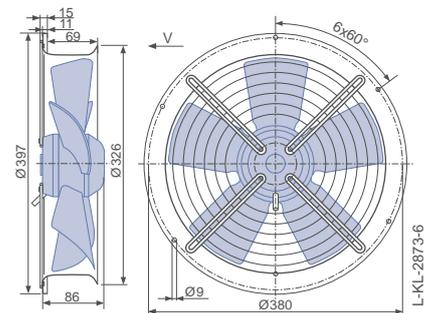
Bauform K - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



Bauform I - axial am Düsenflansch verschraubte Aufhängung, druckseitiger Berührschutz



Bauform H - Rohrstützen mit einem Flansch, druckseitiger Berührschutz



# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 4-polig

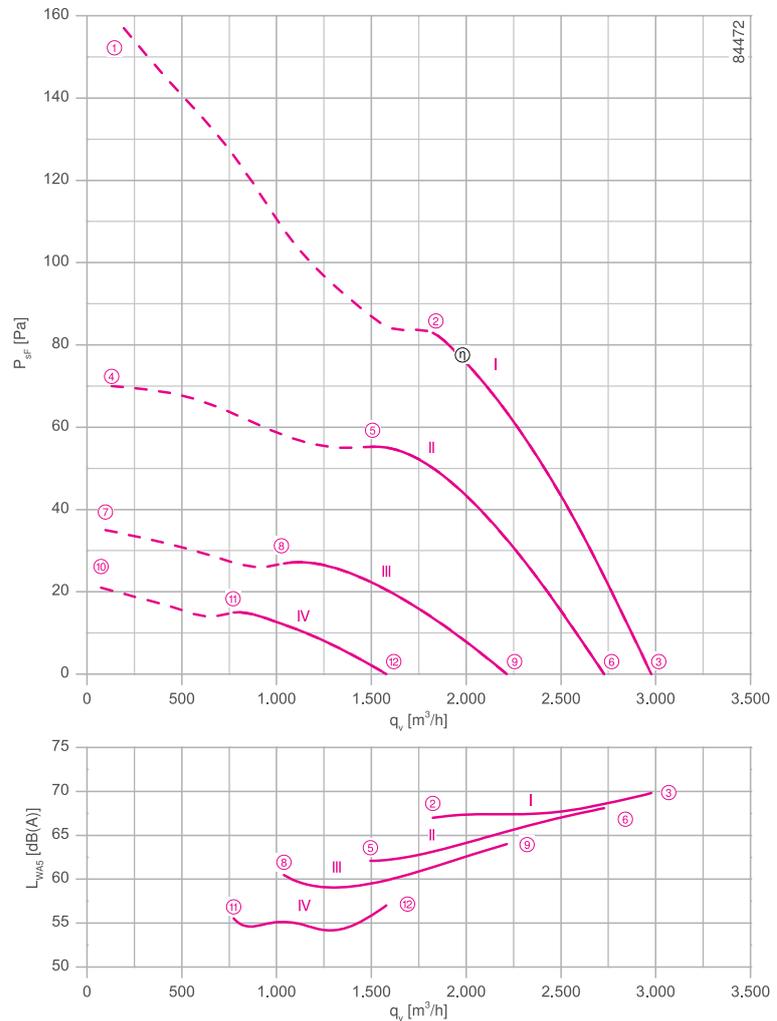
FBO35-4E



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~230 V\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,15 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,68 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1290 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 1,10 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 5,0  $\mu$ F  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 65 °C  
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel variabel 45 cm  
 Flügelanzahl: 5  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Stahl, pulverbeschichtet, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, ultramarinblau  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 28,8 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,3 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

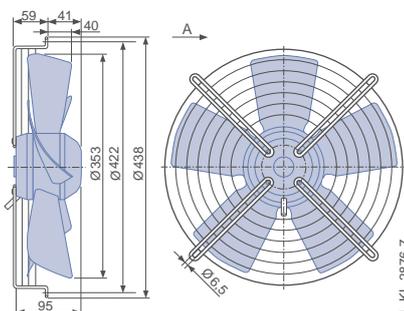
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-177X

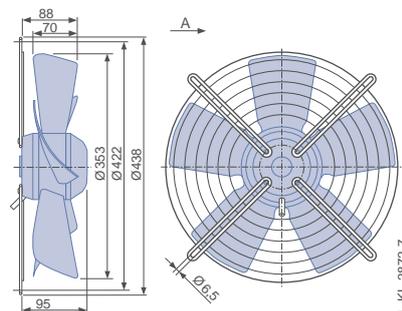
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

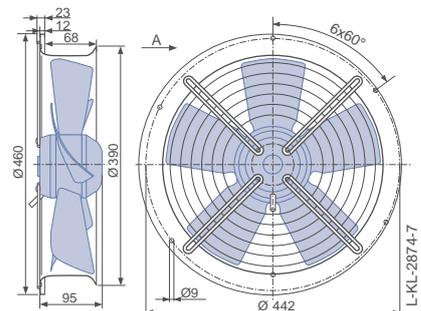
Bauform W - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, saugseitiger Berührschutz



Bauform D - axial verschraubte Aufhängung für Volldüse, saugseitiger Berührschutz



Bauform L - Volldüse rund, saugseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig
		U V		I A	$P_1$ W		
FB035-4E_WD_5	I	230	①	0,82	190	1120	
		230*	②	0,68*	150*	1290*	67
		230	③	0,56	130	1360	70
	II	170	④	0,74	120	740	
		170	⑤	0,66	110	1060	62
		170	⑥	0,54	90	1260	68
	III	135	⑦	0,60	80	520	
		135	⑧	0,58	75	740	60
		135	⑨	0,52	70	1020	64
	IV	110	⑩	0,48	50	410	
		110	⑪	0,48	50	540	55
		110	⑫	0,46	50	730	57

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

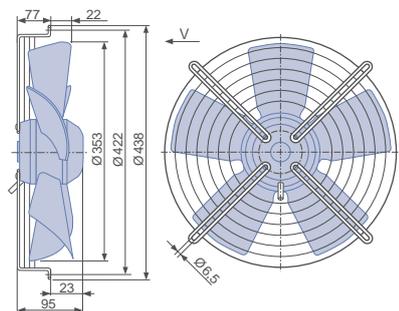
Luftförderrichtung A			Luftförderrichtung V			
Bauform	W (saugseitiger Berührschutz)	D (saugseitiger Berührschutz)	L (saugseitiger Berührschutz)	K (druckseitiger Berührschutz)	I (druckseitiger Berührschutz)	H (druckseitiger Berührschutz)
Typ	FB035-4EW.WD.A5	FB035-4ED.WD.A5	FB035-4EL.WD.A5	FB035-4EK.WD.V5	FB035-4EI.WD.V5	FB035-4EH.WD.V5
Artikel-Nr.	152697	152695	152696	152700	152698	152699
Gewicht kg	4,50	4,00	6,00	4,60	4,00	6,00

### Regeltechnik

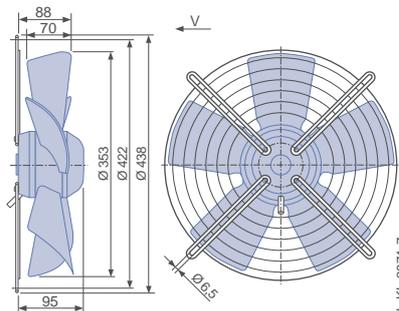


### Luftförderrichtung V

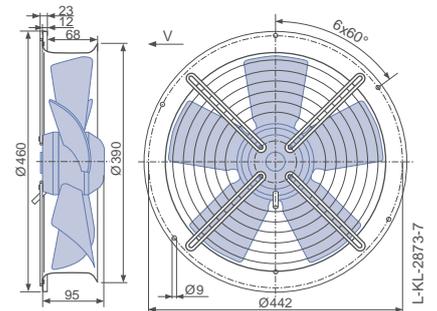
Bauform K - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



Bauform I - axial am Düsenflansch verschraubte Aufhängung, druckseitiger Berührschutz



Bauform H - Rohrstützen mit einem Flansch, druckseitiger Berührschutz



# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 6-polig

FBO35-6E



## Beschreibung

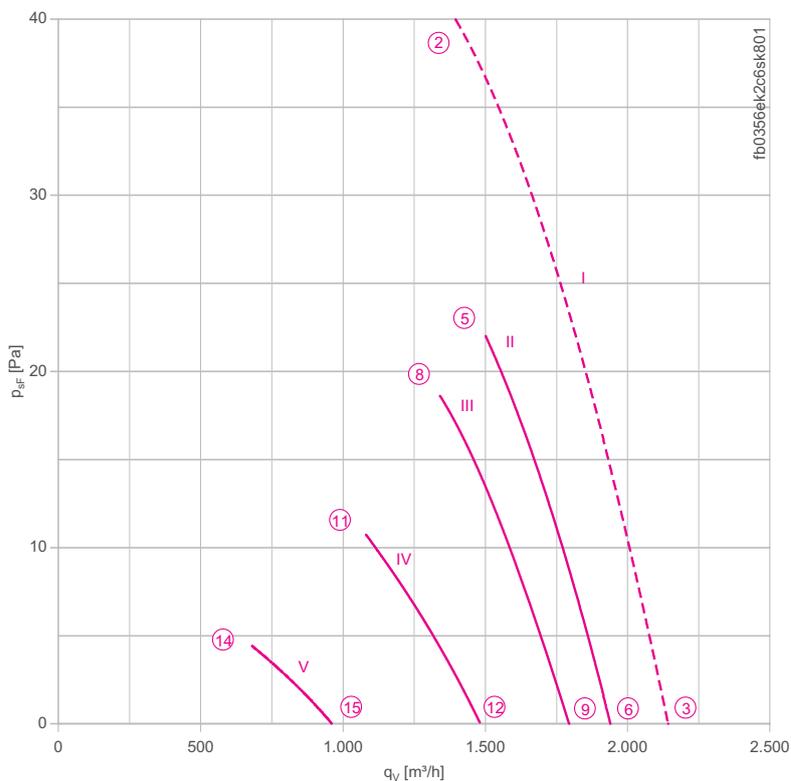
Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V±10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 100 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,49 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 930 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 0,95 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 2,5 µF  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: CE

## ErP-Daten

Fällt nicht unter die Bestimmungen der ErP-Richtlinien ( $P_1 < 125$  W)

\* Leistungsschilddaten

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

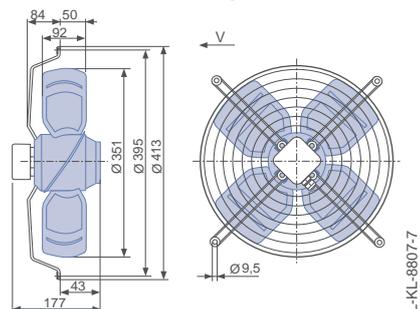
Anschlussschaltbild

Seite 192  
1360-104XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FB035-6E_2C.V4S	I	230*	②	0,49*	100*	930*	
		230	③	0,43	89	940	
	II	230	⑤	0,40	80	920	61
		230	⑥	0,39	78	940	61
	III	160	⑧	0,36	54	850	60
		160	⑨	0,34	51	870	59
	IV	130	⑪	0,39	45	660	55
		130	⑫	0,37	44	720	54
	V	105	⑭	0,35	32	440	
		105	⑮	0,34	31	460	

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung V

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



Typ **FB035-6EK.2C.V4S**  
 Artikel-Nr. **124159**

Gewicht kg 4,80

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 1~      Motorschutzgeräte 1~      Elektronische Spannungsregelgeräte 1~



# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

FBO35-VD



## Beschreibung

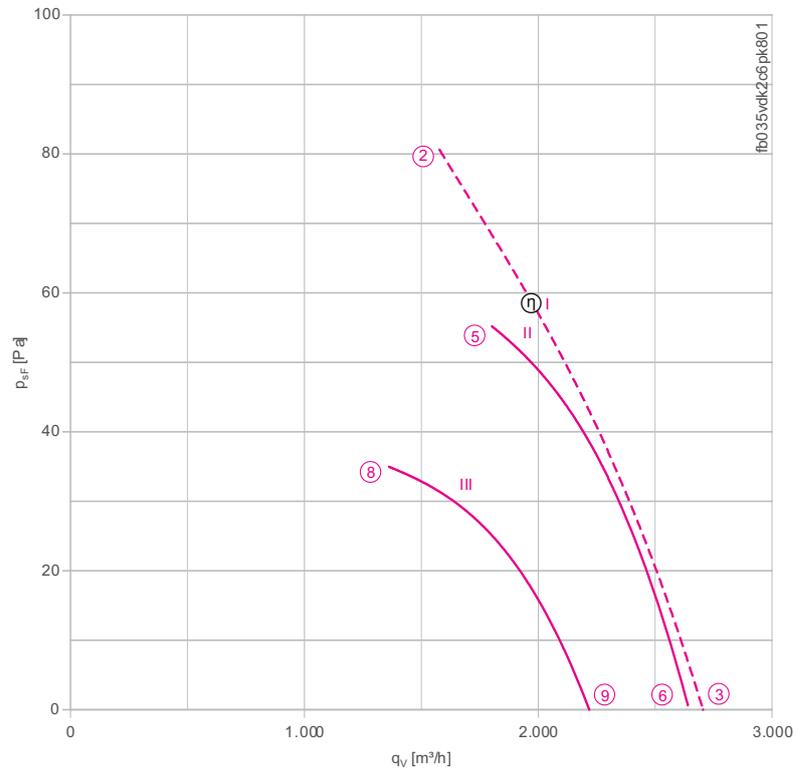
Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 140/90 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,25/0,14 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1320/1050 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 0,80 / 0,26 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 5 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: CE

## ErP-Daten

Fällt nicht unter die Bestimmungen der ErP-Richtlinien ( $P_1 < 125$  W)

\* Leistungsschilddaten

## Kennlinie



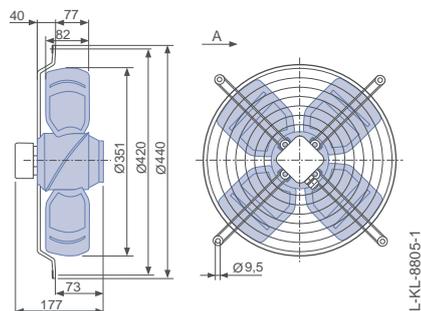
I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

Anschluss Schaltbild Seite 192  
 für Luftförderrichtung A 1360-108XB  
 für Luftförderrichtung V 1360-108XA

## Abmessungen mm

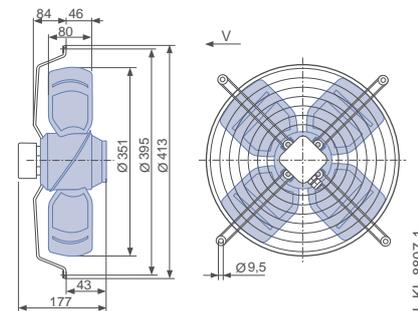
### Luftförderrichtung A

Bauform W - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, saugseitiger Berührschutz



### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)	
			U V		I A	$P_1$ W			n min <sup>-1</sup>
FB035-VD_2C_4P	Δ	I	400*	②	0,25*	140*	1320*		
			400	③	0,22	110	1360	68	
			400	⑤	0,22	110	1360	73	
		Y	III	400	⑥	0,21	97	1380	67
				400	⑧	0,14	91	1040	66
				400	⑨	0,12	74	1160	62

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

Luftförderrichtung A		Luftförderrichtung V	
Bauform	W (saugseitiger Berühr-K (druckseitiger Berührschutz))		K (druckseitiger Berührschutz)
			
Typ	FB035-VDW.2C.A4P	FB035-VDK.2C.V4P	
Artikel-Nr.	106939	124151	
Gewicht kg	4,50	4,80	

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~	Motorschutzgeräte 3~	Elektronische Spannungsregelgeräte 3~
		

# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-6-polig

FBO35-SD



## Beschreibung

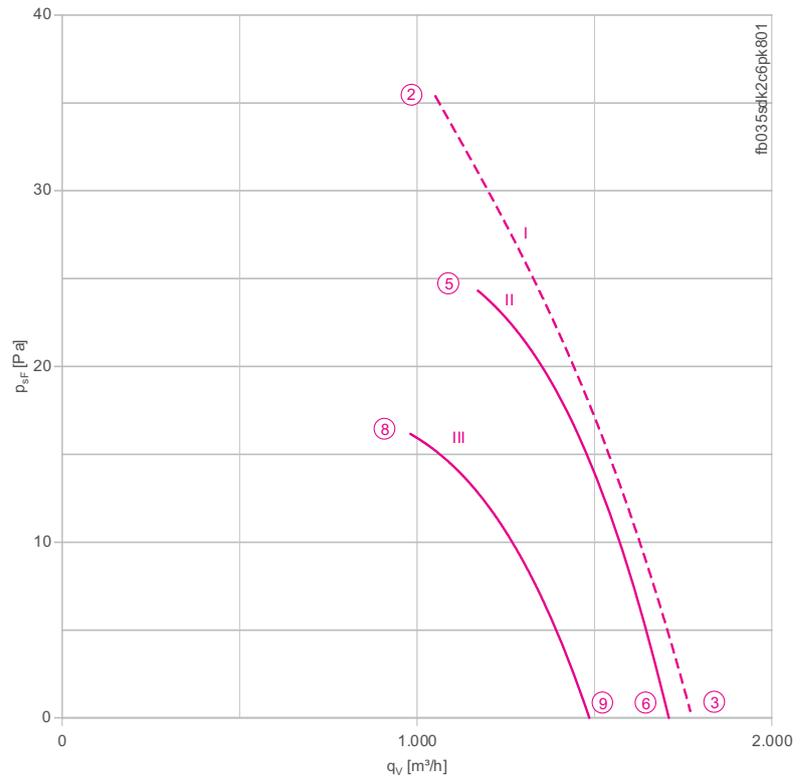
Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 50/30 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,10/0,05 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 860/ 670  $\text{min}^{-1}$ \*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 0,27 / 0,09 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(\text{min})}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(\text{max})}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: CE

## ErP-Daten

Fällt nicht unter die Bestimmungen der ErP-Richtlinien ( $P_1 < 125$  W)

\* Leistungsschilddaten

## Kennlinie



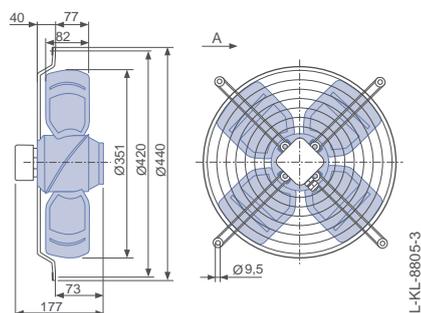
I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

Anschluss Schaltbild Seite 192  
 für Luftförderrichtung A 1360-108XB  
 für Luftförderrichtung V 1360-108XA

## Abmessungen mm

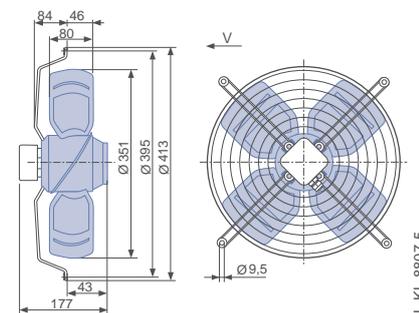
### Luftförderrichtung A

Bauform W - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, saugseitiger Berührschutz



### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)	
			U V		I A	$P_1$ W			n min <sup>-1</sup>
FB035-SD_2C_4P	Δ	I	400*	②	0,10*	50*	860*		
			400	③	0,09	38	920	59	
			400	⑤	0,10	38	890	60	
		Y	III	400	⑥	0,09	34	910	58
				400	⑧	0,06	28	790	57
				400	⑨	0,05	26	760	54

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

Luftförderrichtung A		Luftförderrichtung V	
Bauform	W (saugseitiger Berühr-K (druckseitiger Berührschutz))		
			
Typ	FB035-SDW.2C.A4P	FB035-SDK.2C.V4P	
Artikel-Nr.	107068	124157	
Gewicht kg	4,50	4,80	

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~	Motorschutzgeräte 3~	Elektronische Spannungsregelgeräte 3~
		

# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-6-polig

FBO35-SD



## Beschreibung

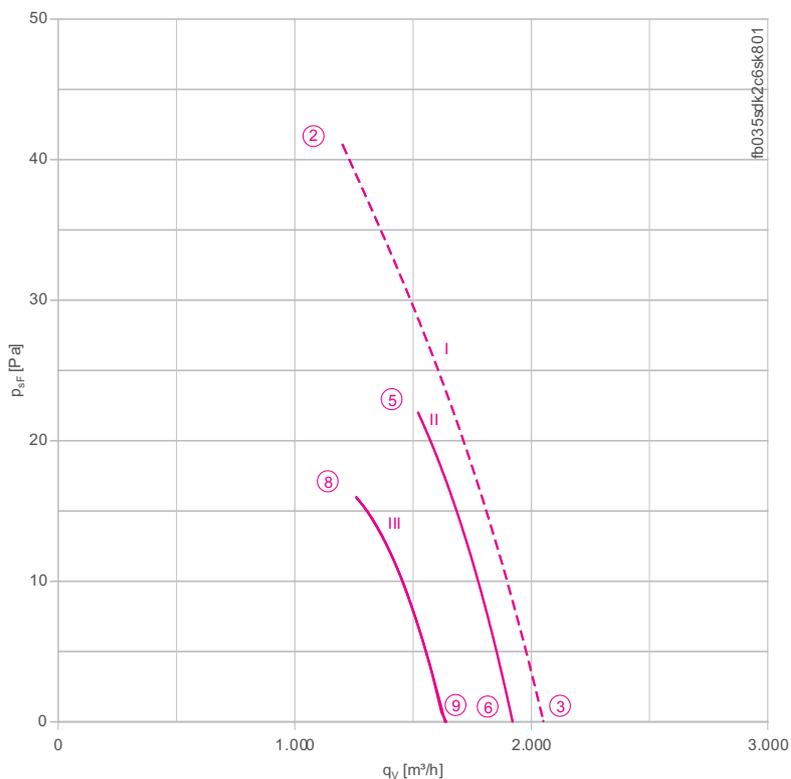
Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 70/40 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,17/0,08 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 880/ 700 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 0,42 / 0,14 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: CE

## ErP-Daten

Fällt nicht unter die Bestimmungen der ErP-Richtlinien ( $P_1 < 125$  W)

\* Leistungsschilddaten

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

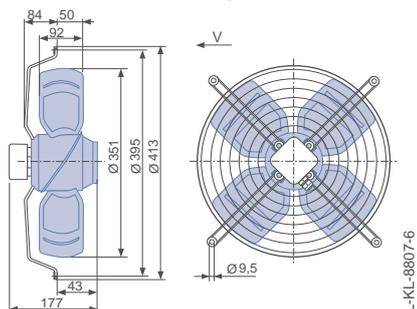
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)	
			U V		I A	$P_1$ W			n min <sup>-1</sup>
FB035-SD_2C.V4S	Δ	I	400*	②	0,17*	70*	880*		
			400	③	0,16	57	920	61	
			400	⑤	0,16	58	920	64	
		Y	III	400	⑥	0,15	54	930	60
				400	⑧	0,08	39	760	60
				400	⑨	0,07	37	790	57

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



**Typ** FB035-SDK.2C.V4S  
**Artikel-Nr.** 210514

Gewicht kg 4,80

### Regeltechnik

<p>Frequenzumrichter Fcontrol 3~</p> 	<p>Motorschutzgeräte 3~</p> 	<p>Elektronische Spannungsregelgeräte 3~</p> 
---	--	---

# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 4-polig

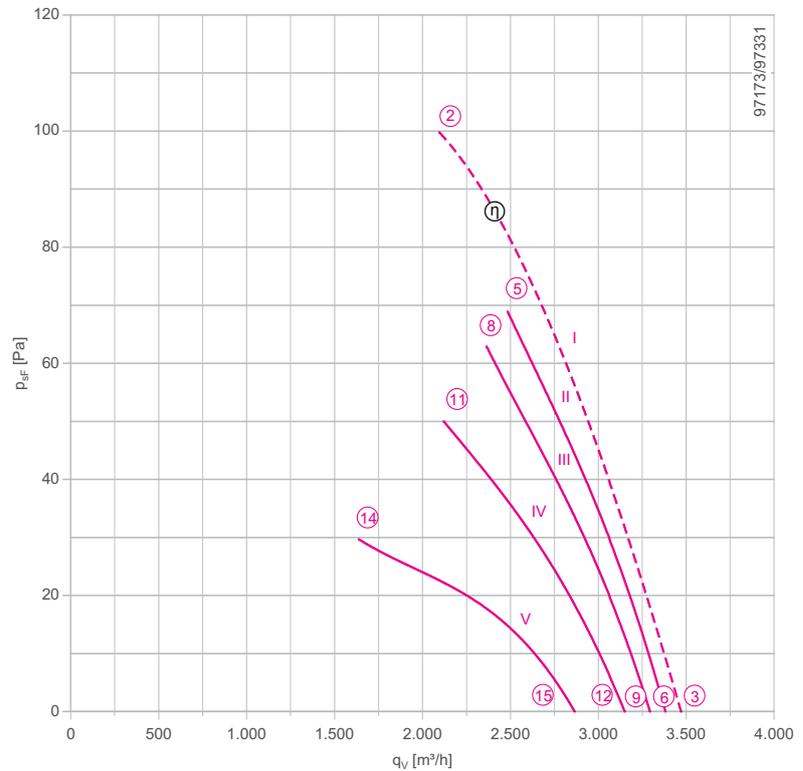
FBO40-4E



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V $\pm$ 10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 200 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,94 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1410 min<sup>-1</sup>\*  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 4,0  $\mu$ F  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 30,4 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 41,2 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

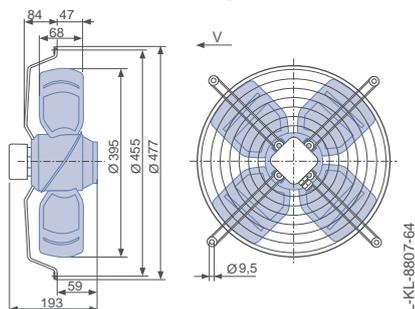
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-104XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FB040-4E_2F_4L	I	230*	②	0,94*	200*	1410*	77
		230	③	0,74	150	1450	71
	II	230	⑤	0,90	190	1420	69
		230	⑥	0,76	160	1450	68
	III	170	⑧	0,94	160	1350	67
		170	⑨	0,70	120	1410	67
	IV	135	⑪	1,10	140	1210	65
		135	⑫	0,76	100	1340	66
	V	110	⑭	1,20	130	930	60
		110	⑮	0,88	95	1220	64

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung V

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



Typ **FB040-4EK.2F.V4L**  
 Artikel-Nr. **160119**

Gewicht kg 6,40

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 1~      Motorschutzgeräte 1~      Elektronische Spannungsregelgeräte 1~



# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 6-polig

FBO40-6E



## Beschreibung

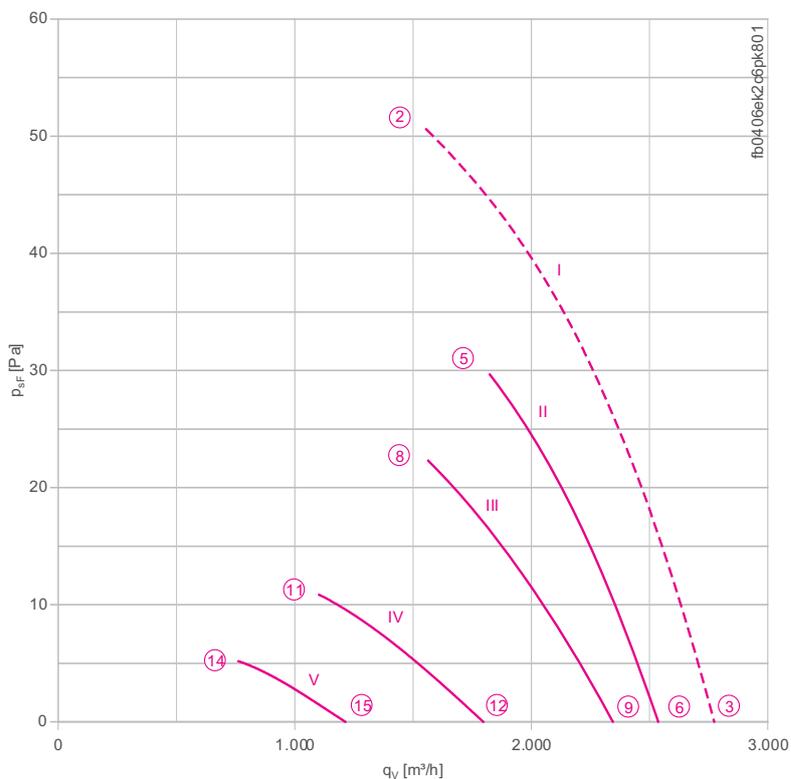
Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V±10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 110 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,50 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 900 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 0,95 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 3,0 µF  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: CE

## ErP-Daten

Fällt nicht unter die Bestimmungen der ErP-Richtlinien ( $P_1 < 125$  W)

\* Leistungsschilddaten

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

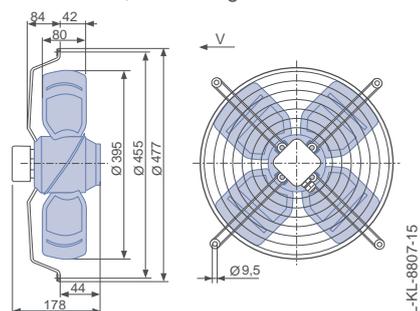
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-104XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FB040-6E_2C.V4P	I	230*	②	0,50*	110*	900*	
		230	③	0,42	90	930	64
	II	230	⑤	0,44	100	920	65
		230	⑥	0,42	90	930	61
	III	160	⑧	0,42	65	810	62
		160	⑨	0,38	59	860	61
	IV	130	⑪	0,43	51	560	
		130	⑫	0,40	49	670	
	V	105	⑭	0,37	35	390	
		105	⑮	0,36	34	450	

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung V

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



Typ **FB040-6EK.2C.V4P**  
Artikel-Nr. **124164**

Gewicht kg 5,50

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 1~



Motorschutzgeräte 1~



Elektronische Spannungsregelgeräte 1~



# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

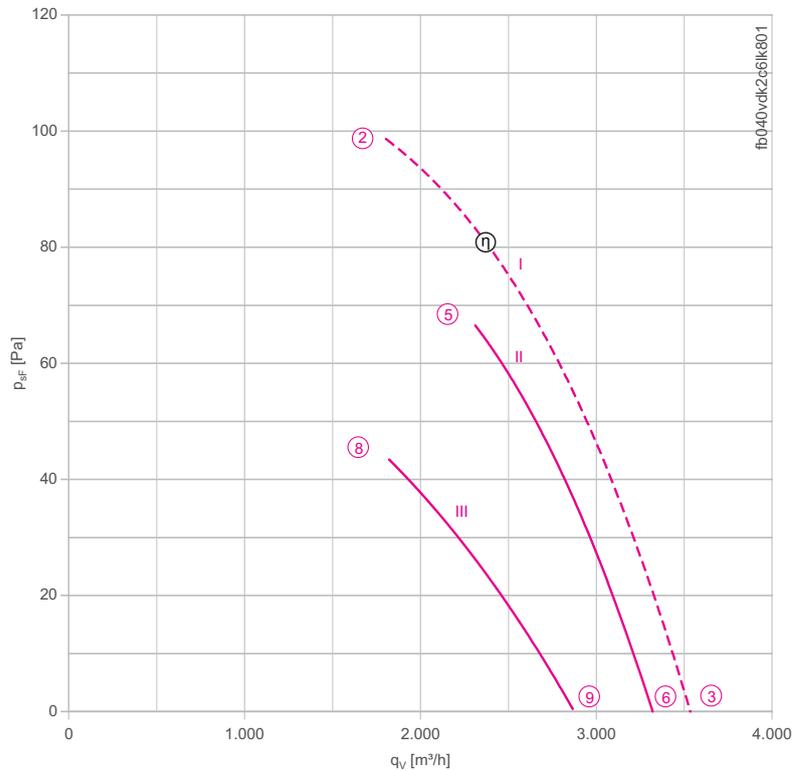
FBO40-VD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 180/120 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,35/0,19 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1300/1000 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 1,00 / 0,34 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 5 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 33,8 %  
 Effizienzgrad:  $N_{isi} = 45,2 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

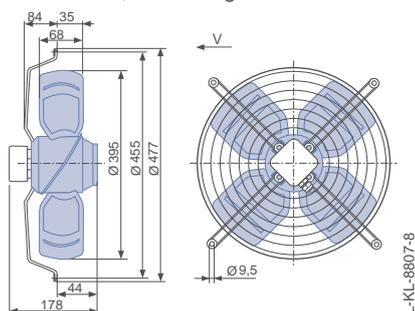
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)
			U V		I A	$P_1$ W		
FB040-VD_2C.V4L	Δ	I	400*	②	0,35*	180*	1300*	
			400	③	0,28	120	1390	72
		400	⑤	0,29	150	1350	77	
	Y	II	400	⑥	0,26	115	1400	68
			400	⑧	0,18	110	1070	70
		400	⑨	0,14	88	1190	64	

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



**Typ** FB040-VDK.2C.V4L  
**Artikel-Nr.** 124154

Gewicht kg 5,50

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~      Motorschutzgeräte 3~      Elektronische Spannungsregelgeräte 3~





# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

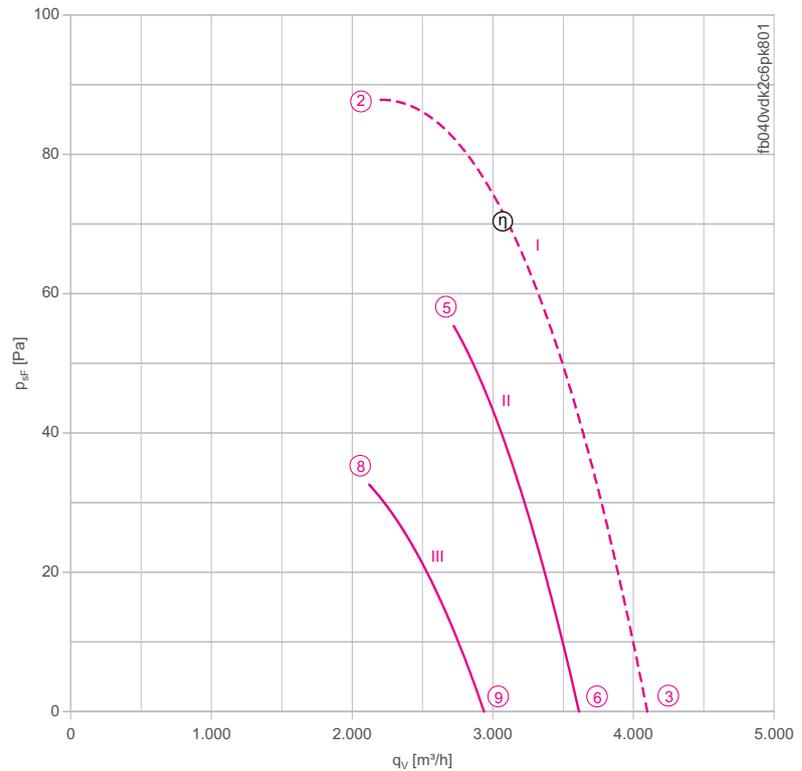
FBO40-VD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 240/160 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,45/0,26 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1340/1020 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 1,30 / 0,42 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 29,9 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,5 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

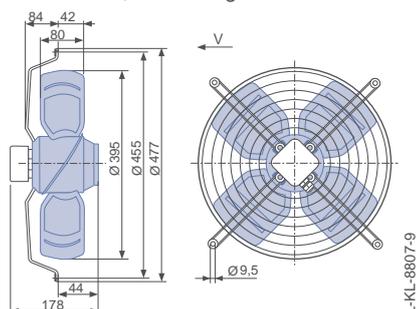
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)	
			U V		I A				$P_1$ W
FB040-VD_2C.V4P	Δ	I	400*	②	0,45*	240*	1340*		
			400	③	0,39	165	1410	73	
			400	⑤	0,33	175	1330	74	
		Y	III	400	⑥	0,31	155	1360	70
				400	⑧	0,21	135	980	66
				400	⑨	0,18	110	1100	65

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



**Typ** FB040-VDK.2C.V4P  
**Artikel-Nr.** 124155

Gewicht kg 5,50

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~      Motorschutzgeräte 3~      Elektronische Spannungsregelgeräte 3~





# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-6-polig

FBO4O-SD



## Beschreibung

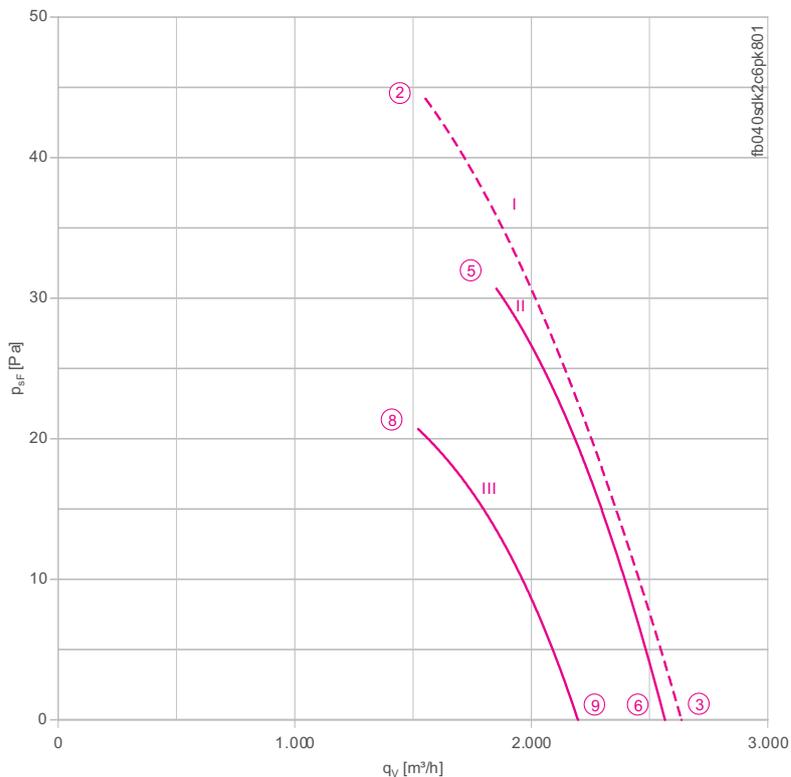
Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 90/60 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,23/0,11 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 900/ 730  $\text{min}^{-1}$ \*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 0,51 / 0,17 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(\text{min})}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(\text{max})}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: CE

## ErP-Daten

Fällt nicht unter die Bestimmungen der ErP-Richtlinien ( $P_1 < 125$  W)

\* Leistungsschilddaten

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

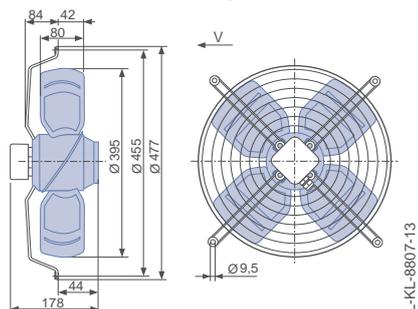
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig	
			U V		I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)	
FB040-SD_2C.V4P	Δ	I	400*	②	0,23*	90*	900*		
			400	③	0,21	70	920	64	
			400	⑤	0,21	80	920	62	
		Y	III	400	⑥	0,20	70	930	62
				400	⑧	0,11	54	770	57
				400	⑨	0,09	48	820	58

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



Typ **FB040-SDK.2C.V4P**  
 Artikel-Nr. **124160**

Gewicht kg 5,50

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~      Motorschutzgeräte 3~      Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-6-polig

FBO4O-SD



## Beschreibung

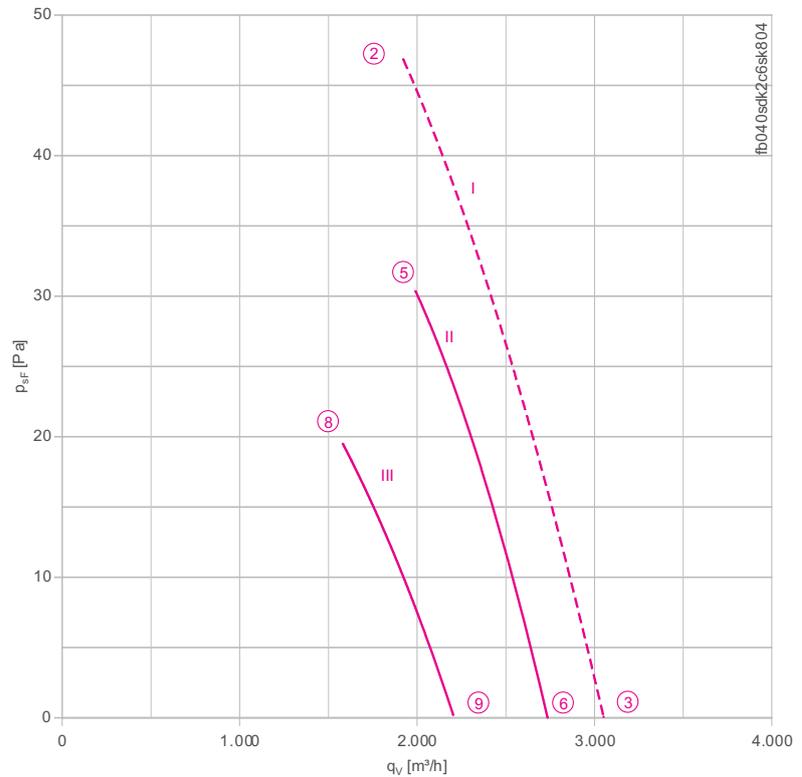
Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 120/80 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,28/0,14 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 900/ 700 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 0,66 / 0,22 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: CE

## ErP-Daten

Fällt nicht unter die Bestimmungen der ErP-Richtlinien ( $P_1 < 125$  W)

\* Leistungsschilddaten

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

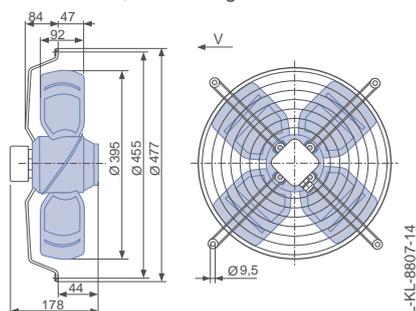
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)	
			U V		I A	$P_1$ W			n min <sup>-1</sup>
FB040-SD_2C.V4S	Δ	I	400*	②	0,28*	120*	900*		
			400	③	0,26	100	920	65	
			400	⑤	0,27	100	920	64	
		Y	III	400	⑥	0,26	95	930	63
				400	⑧	0,12	64	730	58
				400	⑨	0,12	62	750	58

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



**Typ** FB040-SDK.2C.V4S  
**Artikel-Nr.** 124161

Gewicht kg 5,50

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~      Motorschutzgeräte 3~      Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 4-polig

FBO45-4E



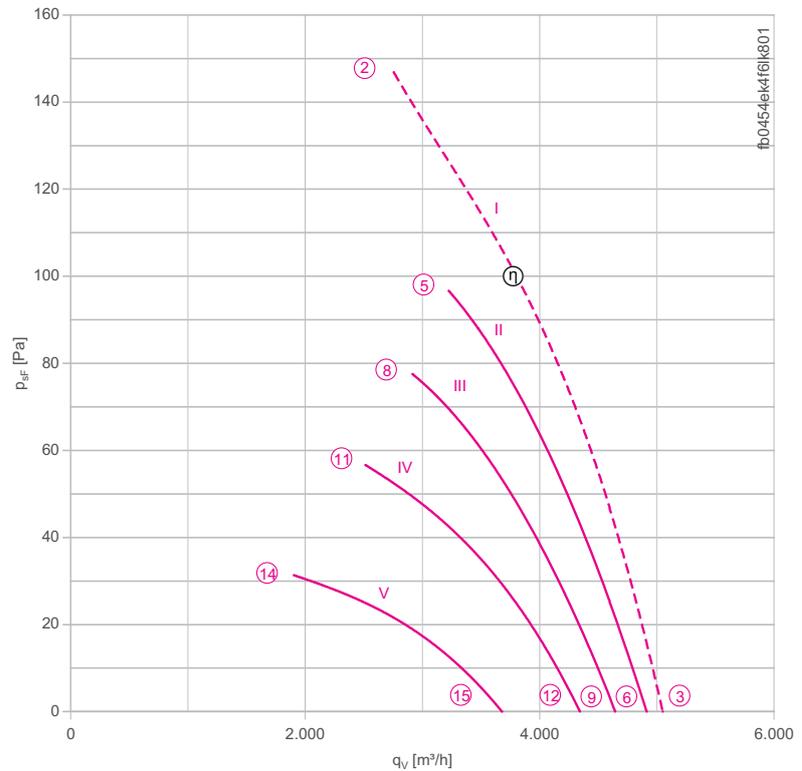
## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V $\pm$ 10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,41 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,90 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1320 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 4,40 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 8,0  $\mu$ F  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE

## ErP-Daten

Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 32,3 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 41,7 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

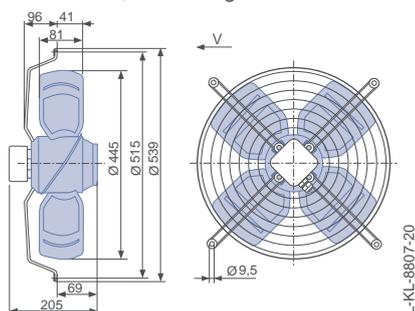
Anschlussschaltbild

Seite 192  
1360-104XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FB045-4E_4F.V4L	I	230*	②	1,90*	410*	1320*	
		230	③	1,45	300	1400	74
	II	230	⑤	1,55	330	1380	72
		230	⑥	1,30	260	1410	72
	III	160	⑧	1,70	260	1240	69
		160	⑨	1,25	190	1340	71
	IV	130	⑪	1,80	220	1080	66
		130	⑫	1,35	170	1250	69
	V	105	⑭	1,80	175	810	58
		105	⑮	1,45	145	1060	66

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung V

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



Typ **FB045-4EK.4F.V4L**  
Artikel-Nr. **124180**

Gewicht kg 9,20

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 1~



Motorschutzgeräte 1~



Elektronische Spannungsregelgeräte 1~



# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 4-polig

FBO45-4E



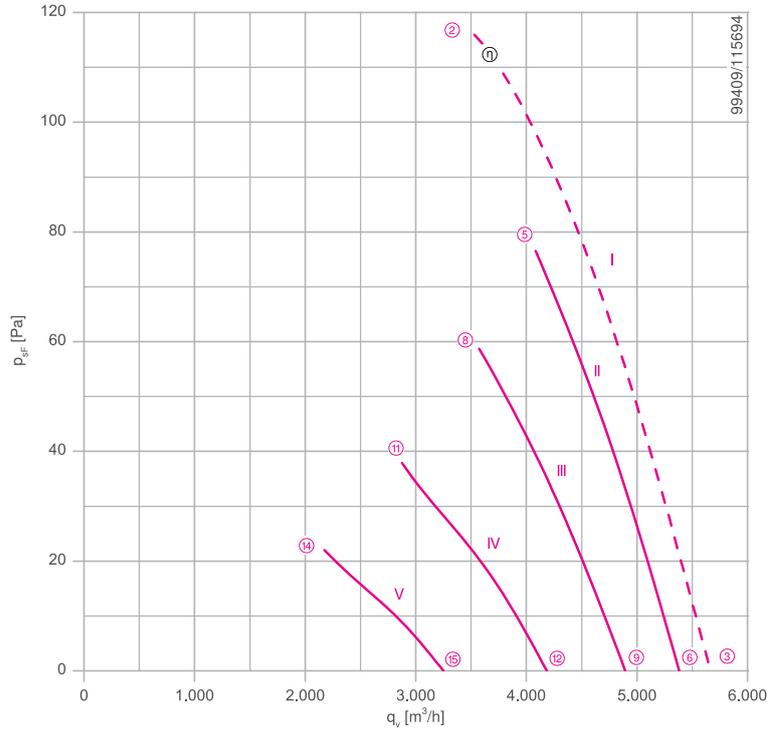
## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V±10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 380 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,70 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1310 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 4,40 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 10 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 8,0 µF  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE

## ErP-Daten

Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 31,6 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,6 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



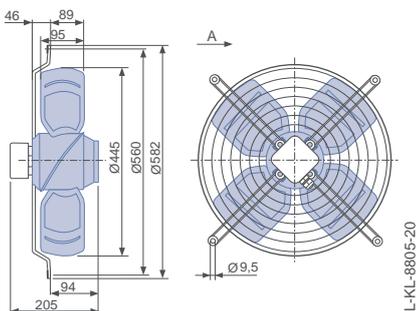
I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbaut A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

Anschlusschaltbild Seite 192  
 für Luftförderrichtung A 1360-104XB  
 für Luftförderrichtung V 1360-104XA

## Abmessungen mm

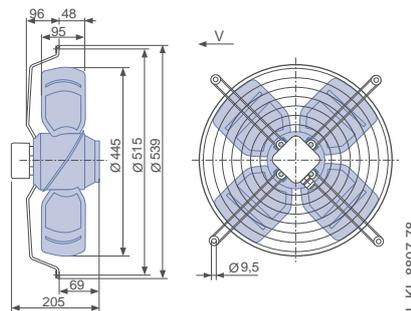
### Luftförderrichtung A

Bauform W - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, saugseitiger Berührschutz



### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FB045-4E_4F_4P	I	230*	②	1,70*	380*	1320*	77
		230	③	1,30	290	1380	75
	II	230	⑤	1,70	370	1320	74
		230	⑥	1,50	320	1360	73
	III	170	⑧	1,80	300	1160	71
		170	⑨	1,55	260	1240	70
	IV	135	⑪	1,85	240	930	65
		135	⑫	1,65	220	1050	66
	V	110	⑭	1,75	180	710	57
		110	⑮	1,65	170	820	59

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

	Luftförderrichtung A	Luftförderrichtung V
Bauform	W (saugseitiger Berühr-K schutz)	K (druckseitiger Berühr- schutz)
		
Typ	FB045-4EW.4F.A4P	FB045-4EK.4F.V4P
Artikel-Nr.	171270	171269
Gewicht kg	8,70	9,20

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 1~	Motorschutzgeräte 1~	Elektronische Span- nungsregelgeräte 1~
		

# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 6-polig

FBO45-6E



### Beschreibung

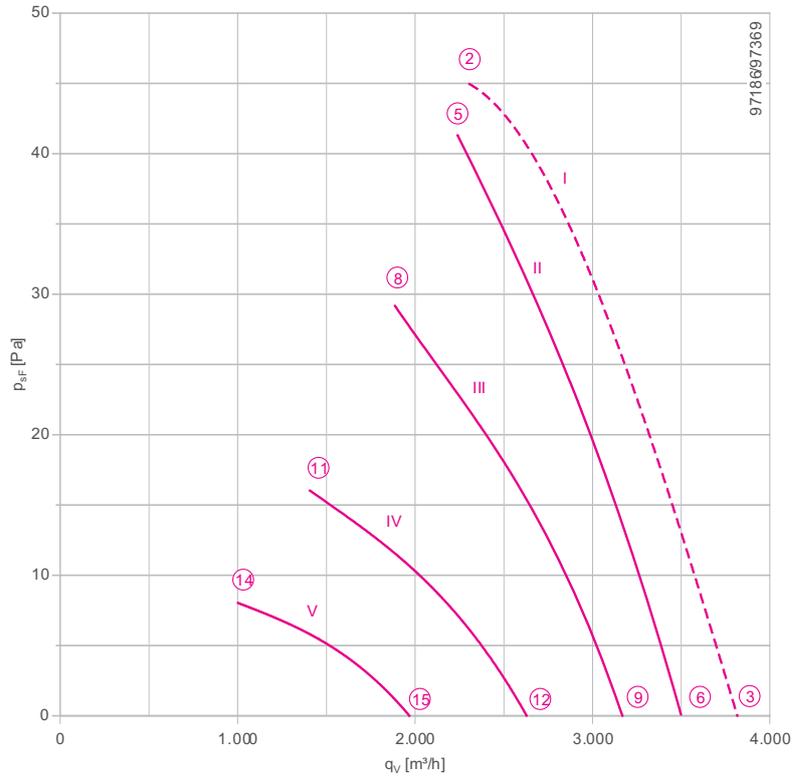
Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V±10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 130 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,58 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 880 min<sup>-1</sup>\*  
 Stromerhöhung ΔI: 0 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 4,0 μF  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: CE

### ErP-Daten

Fällt nicht unter die Bestimmungen der ErP-Richtlinien ( $P_1 < 125$  W)

\* Leistungsschilddaten

### Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

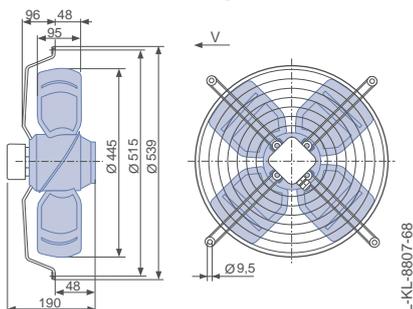
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-104XA

### Abmessungen mm

#### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FB045-6E_2C_4P	I	230*	②	0,58*	130*	870*	68
		230	③	0,48	110	920	63
	II	230	⑤	0,58	130	870	66
		230	⑥	0,50	110	910	66
	III	170	⑧	0,56	95	730	62
		170	⑨	0,48	80	830	64
	IV	135	⑪	0,52	70	540	54
		135	⑫	0,48	65	680	59
	V	110	⑭	0,46	48	390	46
		110	⑮	0,44	48	510	52

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



Typ **FB045-6EK.2C.V4P**  
 Artikel-Nr. **160121**

Gewicht kg 4,00

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 1~



Motorschutzgeräte 1~



Elektronische Spannungsregelgeräte 1~



# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

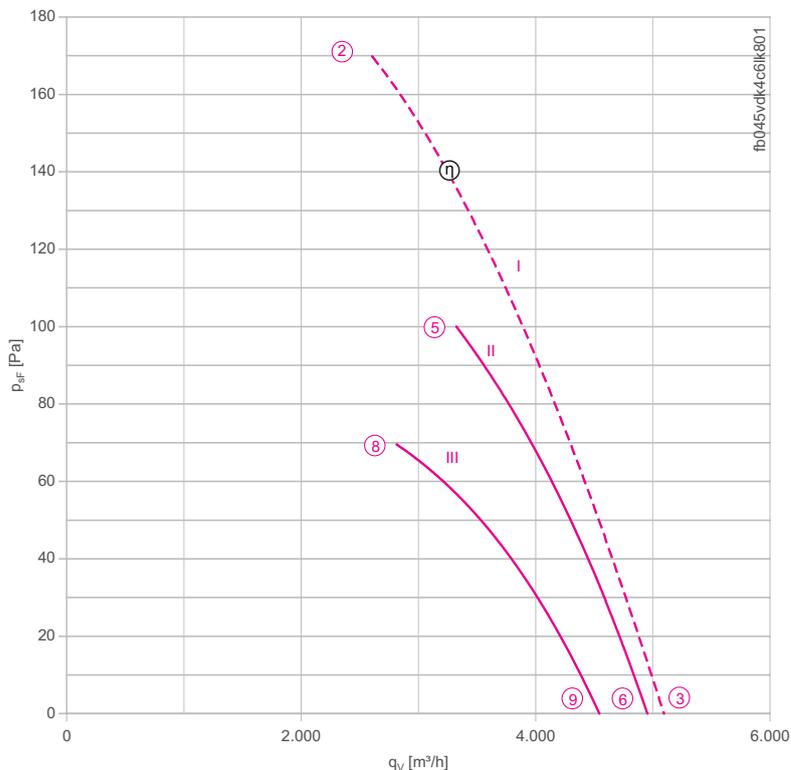
FBO45-VD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 430/330 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,79/0,53 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1370/1030 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 3,10 / 1,80 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 20 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 55 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 36,6 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 45,6 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

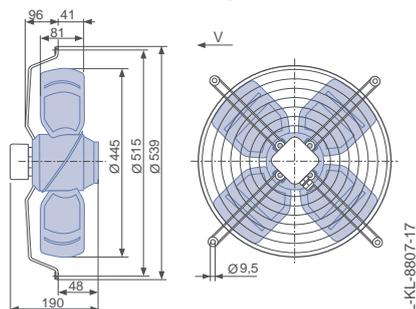
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig	Maximale Fördermitteltemperatur
			U V		I A	P <sub>1</sub> W			
FB045-VD_4C.V4L	Δ	I	400*	②	0,79*	430*	1370*		55
			400	③	0,60	240	1435	75	
			400	⑤	0,61	300	1400	72	
		Y	III	400	⑥	0,52	210	1440	72
				400	⑧	0,39	240	1180	68
				400	⑨	0,28	165	1310	70

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung V

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



Typ **FB045-VDK.4C.V4L**  
Artikel-Nr. **124166**

Gewicht kg 7,70

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

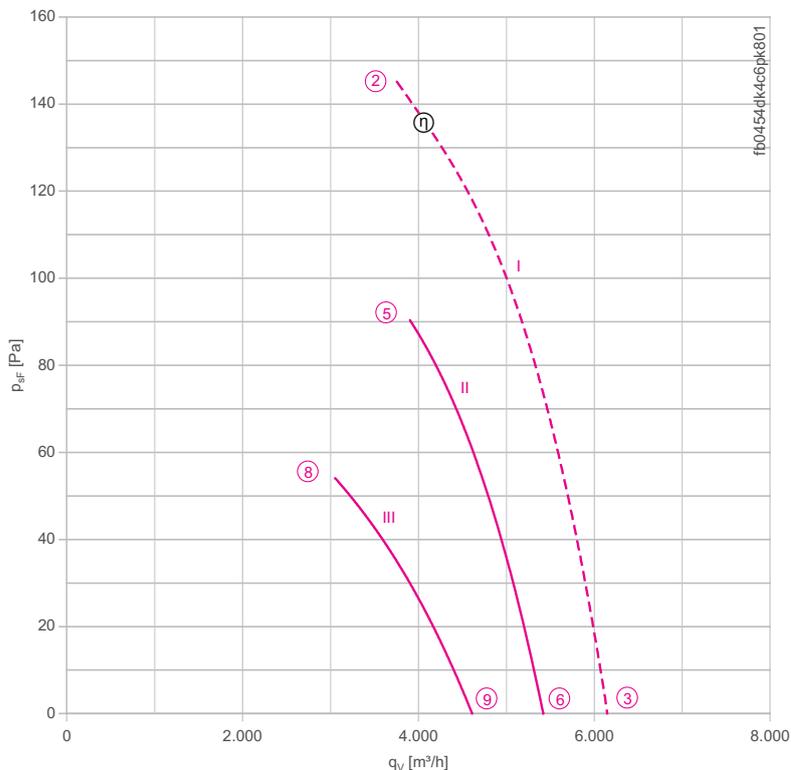
FBO45-VD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 450/340 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,81/0,55 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1360/1040 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 3,00 / 1,00 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 20 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 31,4 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,1 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

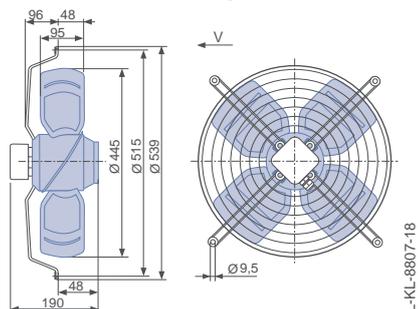
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm



Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig	Maximale Fördermitteltemperatur	
			U V		I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)	t <sub>R</sub> °C	
FB045-VD_4C.V4P	Δ	I	400*	②	0,81*	450*	1360*		60	
			400	③	0,60	300	1400	79		
			400	⑤	0,69	380	1370	75	70	
		Y	III	400	⑥	0,60	300	1400	74	
				400	⑧	0,48	280	1070	69	
				400	⑨	0,41	250	1180	70	

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



**Typ** FB045-VDK.4C.V4P  
**Artikel-Nr.** 210540

Gewicht kg 7,70

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

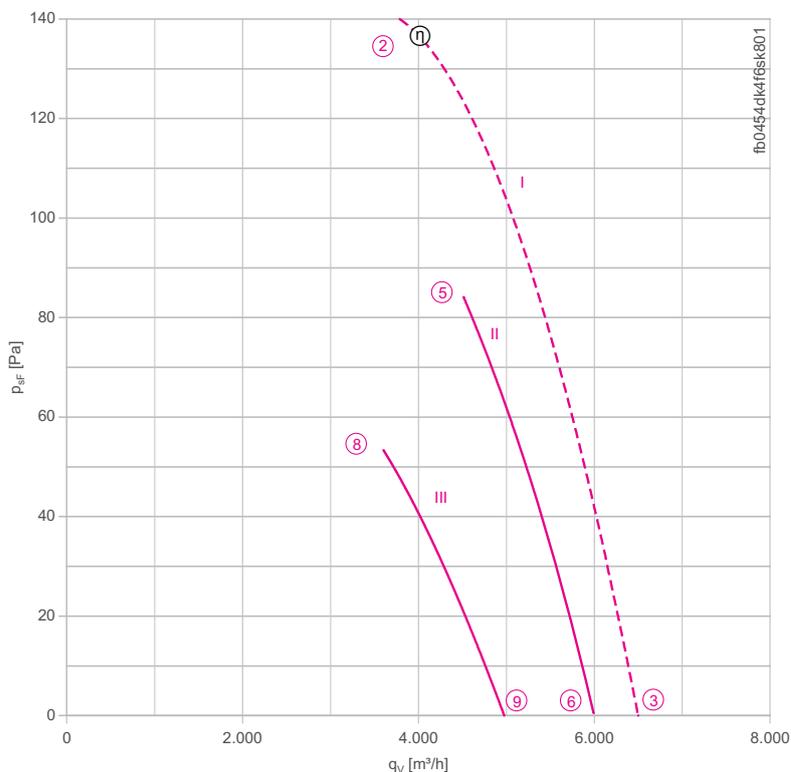
FBO45-VD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,63/0,43 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,10/0,70 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1330/ 970 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 4,00 / 1,20 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 10 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 55 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 32,0 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,0 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

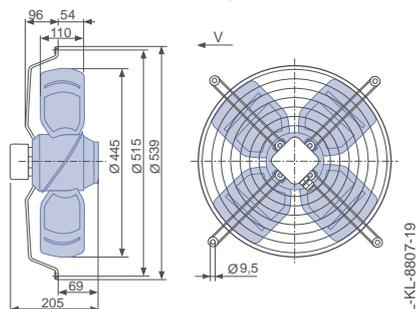
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig	Maximale Fördermitteltemperatur	
			U V		I A	P <sub>1</sub> W		n min <sup>-1</sup>		L <sub>WA5</sub> dB(A)
FB045-VD_4F.V4S	Δ	I	400*	②	1,10*	630*	1330*		55	
			400	③	0,90	430	1380	81		
			400	⑤	0,92	460	1370	80	70	
		Y	III	400	⑥	0,86	410	1390	77	
				400	⑧	0,59	340	1100	75	
				400	⑨	0,54	310	1160	72	

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



**Typ** FB045-VDK.4F.V4S  
**Artikel-Nr.** 124167

Gewicht kg 9,20

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-6-polig

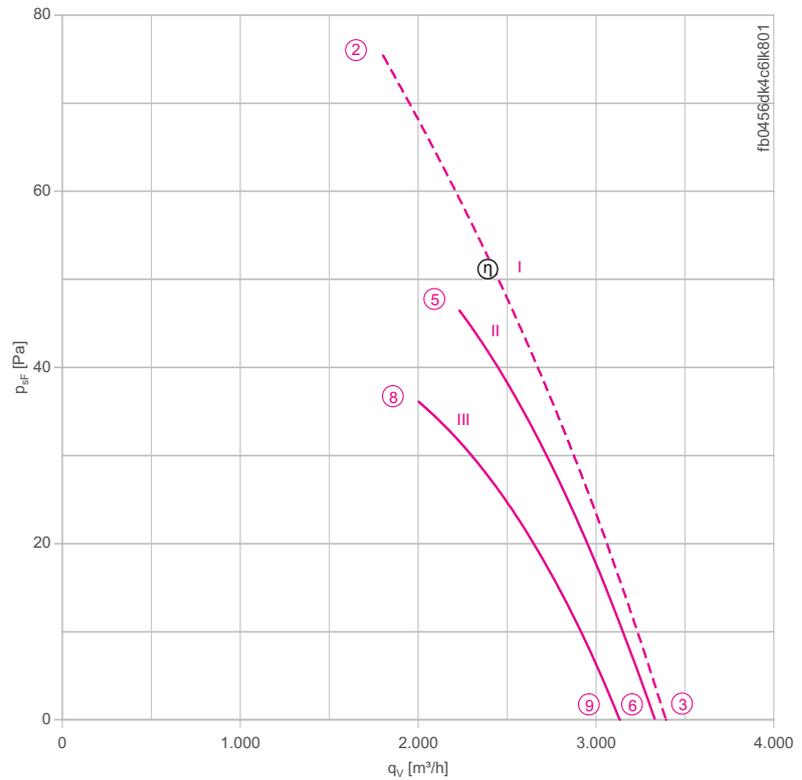
FBO45-SD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 150/100 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,45/0,23 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 920/ 730 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 1,20 / 0,36 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 28,1 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,0 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

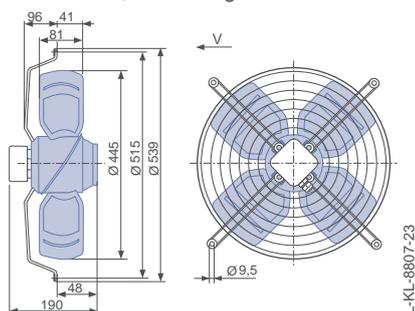
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)	
			U V		I A	$P_1$ W			n min <sup>-1</sup>
FB045-SD_4C.V4L	Δ	I	400*	②	0,45*	150*	920*		
			400	③	0,45	115	960	69	
			400	⑤	0,45	130	650	63	
		Y	III	400	⑥	0,44	105	970	62
				400	⑧	0,19	86	850	60
				400	⑨	0,17	65	910	61

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### ← Luftförderrichtung V

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



**Typ** FB045-SDK.4C.V4L  
**Artikel-Nr.** 124177

Gewicht kg 7,70

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~	Motorschutzgeräte 3~	Elektronische Spannungsregelgeräte 3~
		

# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 8-8-polig

FBO45-AD



## Beschreibung

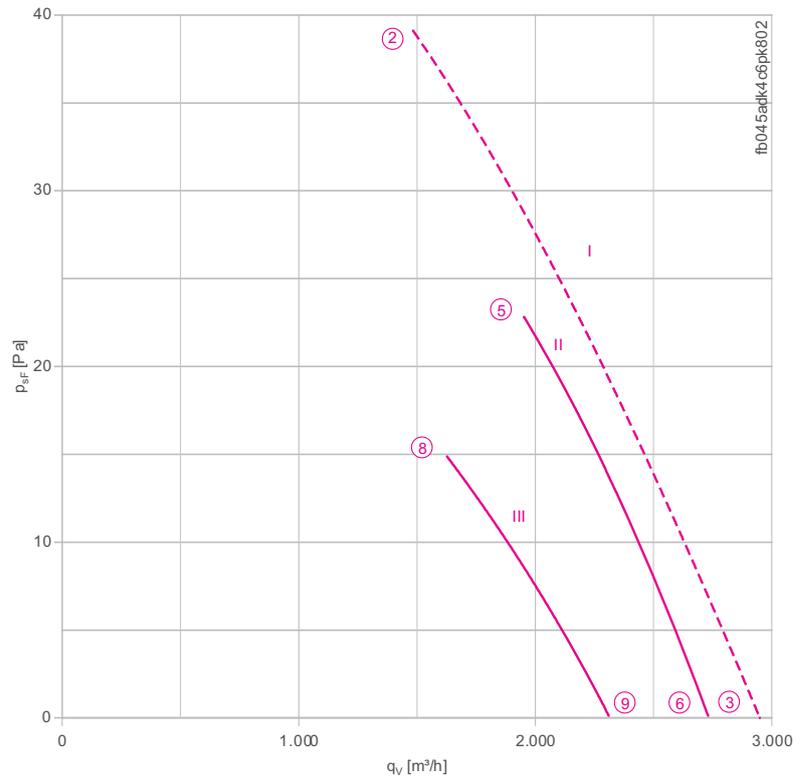
Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 70/50 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,17/0,09 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 660/ 510  $\text{min}^{-1}$ \*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 0,42 / 0,13 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(\text{min})}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(\text{max})}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: CE

## ErP-Daten

Fällt nicht unter die Bestimmungen der ErP-Richtlinien ( $P_1 < 125$  W)

\* Leistungsschilddaten

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

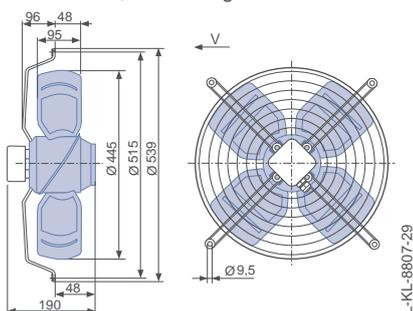
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)	
			U V		I A	$P_1$ W			n min <sup>-1</sup>
FB045-AD_4C.V4P	Δ	I	400*	②	0,17*	73*	660*		
			400	③	0,14	44	710	61	
			400	⑤	0,16	63	680	57	
		Y	III	400	⑥	0,15	56	690	56
				400	⑧	0,08	45	520	52
				400	⑨	0,07	36	590	53

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



**Typ** FB045-ADK.4C.V4P  
**Artikel-Nr.** 124179

Gewicht kg 7,70

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~      Motorschutzgeräte 3~      Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 4-polig

FBO50-4E



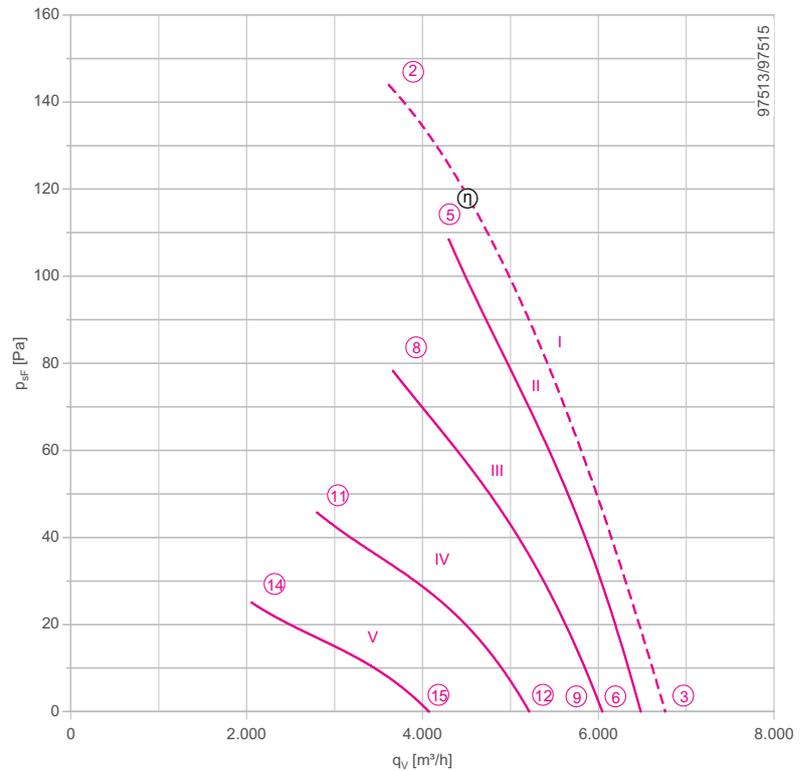
## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V $\pm$ 10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,45 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 2,10 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1300 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 5,00 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 10 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 8,0  $\mu$ F  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE

## ErP-Daten

Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 35,5 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 44,2 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

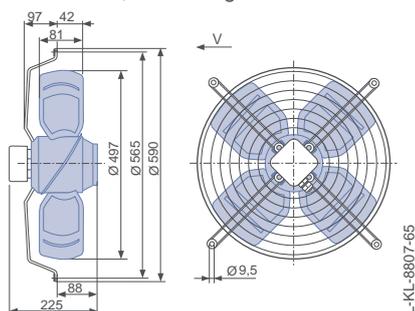
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-104XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FB050-4E_4I.V4L	I	230*	②	2,20*	460*	1290*	81
		230	③	1,40	300	1390	79
	II	230	⑤	1,95	420	1320	75
		230	⑥	1,45	310	1380	75
	III	170	⑧	2,20	350	1130	72
		170	⑨	1,60	260	1290	73
	IV	135	⑪	2,20	270	860	65
		135	⑫	1,75	220	1110	69
	V	110	⑭	1,95	190	640	59
		110	⑮	1,80	180	860	63

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung V

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



Typ **FB050-4EK.4I.V4L**  
 Artikel-Nr. **160135**

Gewicht kg 12,00

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 1~



Motorschutzgeräte 1~



Elektronische Spannungsregelgeräte 1~



# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 6-polig

FBO50-6E



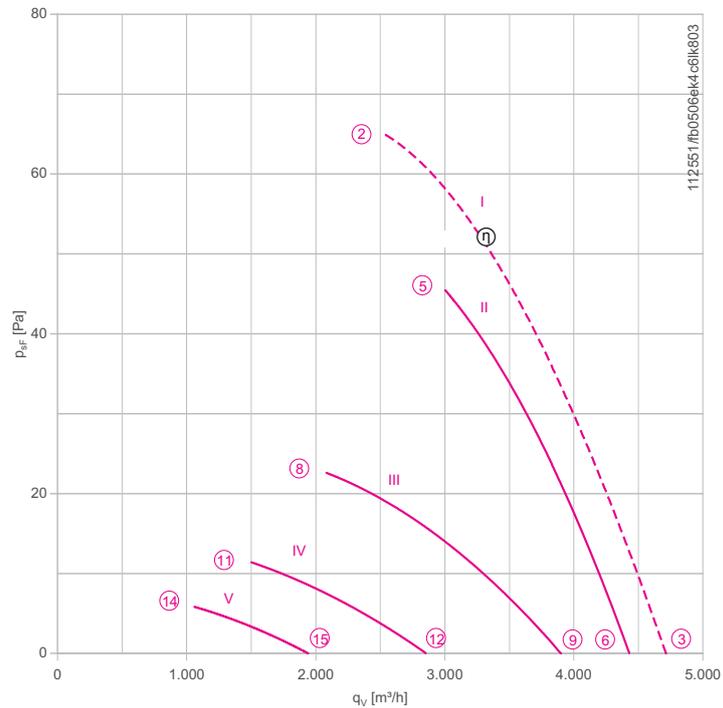
## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V $\pm$ 10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 180 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,88 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 870 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 1,70 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 5 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 5,0  $\mu$ F  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE

## ErP-Daten

Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 28,8 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,0 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

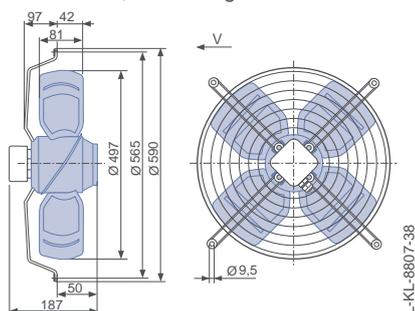
Anschlussschaltbild

Seite 192  
1360-104XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FB050-6E_4C.V4L	I	230*	②	0,88*	180*	870*	
		230	③	0,71	130	940	64
	II	230	⑤	0,83	175	880	66
		230	⑥	0,71	145	920	65
	III	160	⑧	0,85	125	630	56
		160	⑨	0,69	105	800	62
	IV	130	⑪	0,76	85	420	57
		130	⑫	0,71	82	590	56
	V	105	⑭	0,62	56	320	
		105	⑮	0,61	55	410	

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



Typ **FB050-6EK.4C.V4L**  
 Artikel-Nr. **124189**

Gewicht kg 8,10

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 1~      Motorschutzgeräte 1~      Elektronische Spannungsregelgeräte 1~



# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 6-polig

FBO50-6E

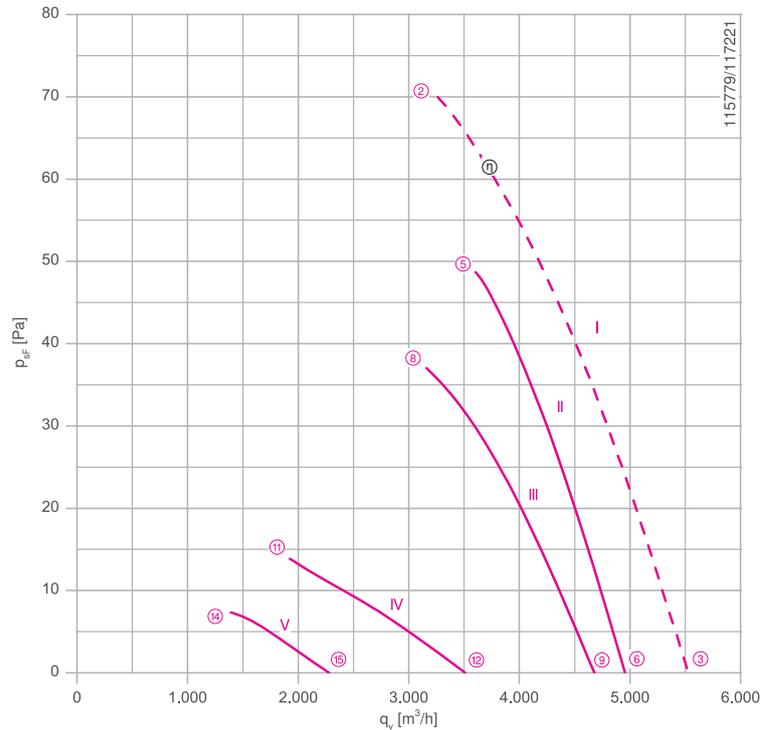


## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V±10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 230 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,00 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 910 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 1,80 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 10 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 8,0  $\mu$ F  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert

**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 29,6 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,0 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



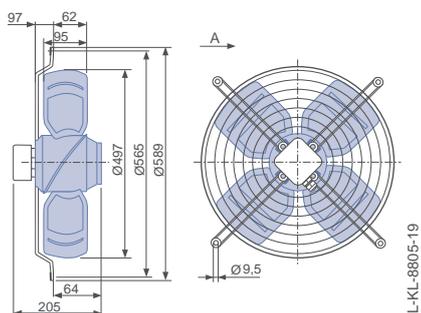
I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

Anschlussschaltbild Seite 192  
 Luftförderrichtung A 1360-104XB  
 Luftförderrichtung V 1360-104XA

## Abmessungen mm

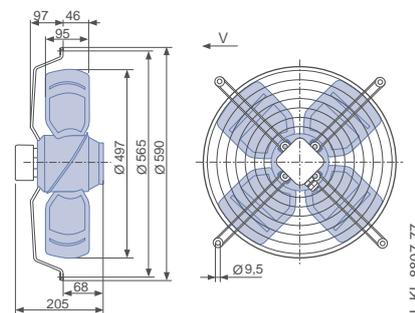
### Luftförderrichtung A

Bauform W - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, saugseitiger Berührschutz



### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung $P_1$ W	Drehzahl $n$ $\text{min}^{-1}$	Schallleistungspegel saugseitig $L_{WAS}$ dB(A)
		U V		I A			
FB050-6E_4F_4P	I	230*	②	1,00*	230*	910*	71
		230	③	0,80	180	950	68
	II	230	⑤	0,92	210	930	69
		230	⑥	0,80	180	950	67
	III	170	⑧	0,98	160	810	65
		170	⑨	0,82	140	890	65
	IV	135	⑪	0,94	110	510	56
		135	⑫	0,88	110	660	57
	V	110	⑭	0,76	75	360	47
		110	⑮	0,76	75	430	49

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

	Luftförderrichtung A	Luftförderrichtung V
Bauform	W (saugseitiger Berühr-K schutz)	K (druckseitiger Berühr- schutz)
		
Typ	FB050-6EW.4F.A4P	FB050-6EK.4F.V4P
Artikel-Nr.	170480	170478
Gewicht kg	10,00	9,50

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 1~	Motorschutzgeräte 1~	Elektronische Span- nungsregelgeräte 1~
		

# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 6-polig

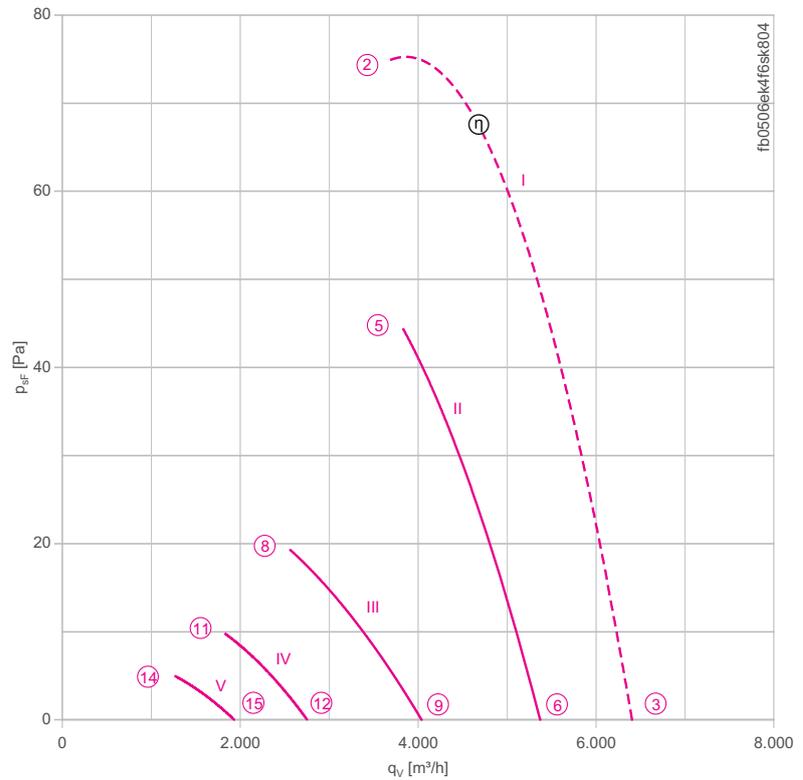
FBO50-6E



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V±10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 290 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,35 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 850 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 2,20 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 8,0  $\mu$ F  
 Thermische Klasse: **THCL155\***  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 65 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 \* Leistungsschilddaten

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

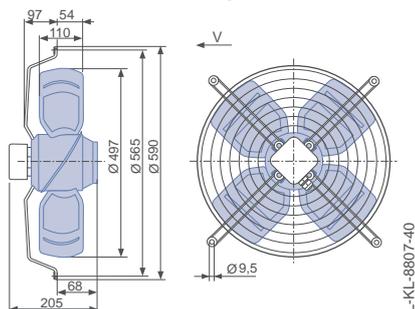
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-104XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig	Maximale Fördermitteltemperatur
		U V		I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)	
FB050-6E_4F.V4S	I	<b>230*</b>	②	<b>1,35*</b>	<b>290*</b>	<b>850*</b>		65
		230	③	1,15	250	900	72	
	II	230	⑤	1,20	270	880	70	70
		230	⑥	1,10	240	910	70	
	III	160	⑧	1,30	190	570	59	
		160	⑨	1,25	180	670	62	
	IV	130	⑪	1,10	130	410	55	
		130	⑫	1,10	125	460	55	
	V	105	⑭	0,91	83	280		
		105	⑮	0,90	82	340		

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



**Typ** FB050-6EK.4F.V4S  
**Artikel-Nr.** 124191

**Gewicht kg** 9,50

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 1~      Motorschutzgeräte 1~      Elektronische Spannungsregelgeräte 1~





# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 8-polig

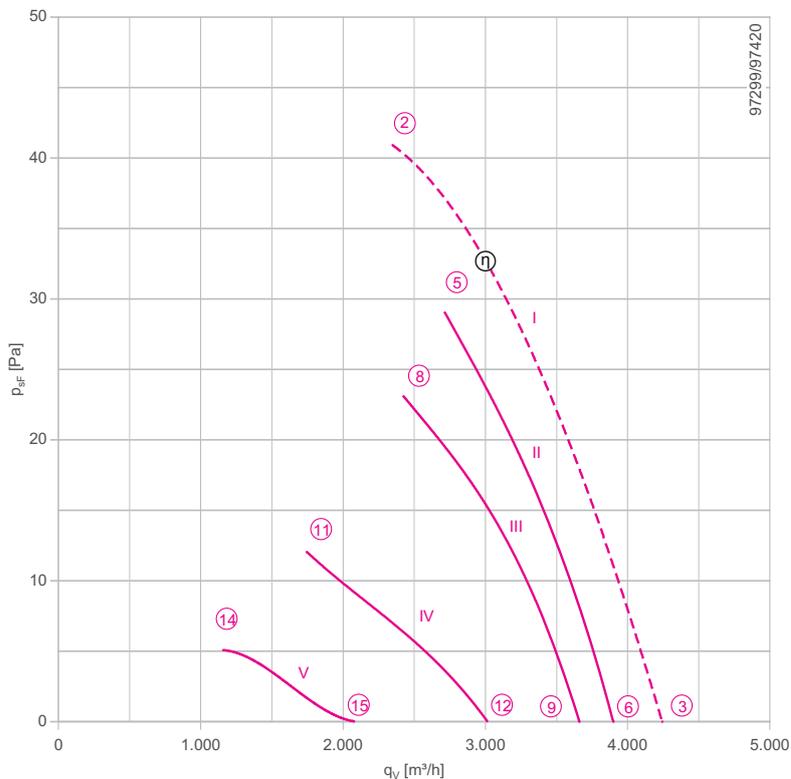
FBO50-8E



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V±10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,13 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,65 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 680 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 0,90 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 3,0  $\mu$ F  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

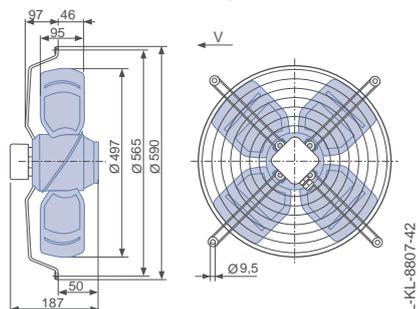
Anschlussschaltbild

Seite 192  
1360-104XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FB050-8E_4C_4P	I	230*	②	0,64*	130*	680*	67
		230	③	0,56	110	710	64
		230	⑤	0,62	120	690	63
	II	230	⑥	0,58	120	700	61
		170	⑧	0,60	95	620	59
	III	170	⑨	0,52	85	660	58
		135	⑪	0,64	75	440	52
	IV	135	⑫	0,56	70	540	54
		110	⑭	0,56	50	300	46
	V	110	⑮	0,54	50	370	47

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung V

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



Typ **FB050-8EK.4C.V4P**  
Artikel-Nr. **160129**

Gewicht kg 8,10

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 1~



Motorschutzgeräte 1~



Elektronische Spannungsregelgeräte 1~



# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

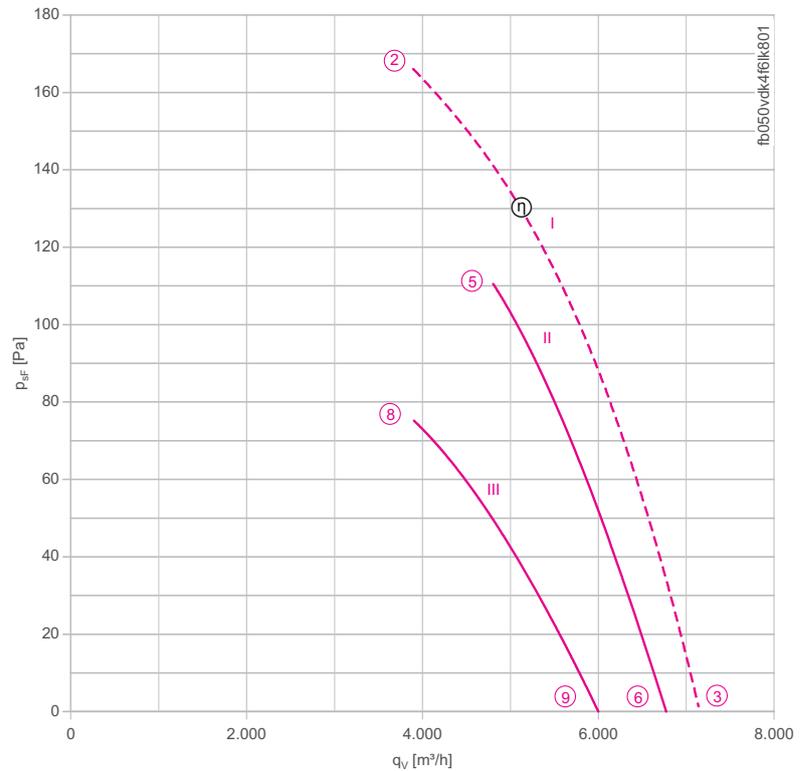
FBO50-VD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,58/0,44 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,05/0,71 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1350/1030 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 4,00 / 1,20 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 10 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 55 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 36,8 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 45,2 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

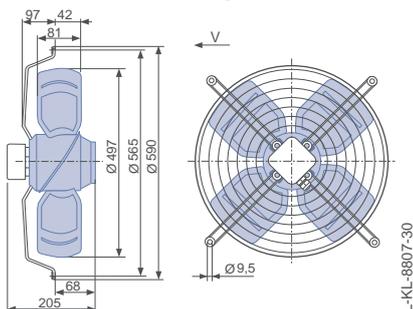
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig	Maximale Fördermitteltemperatur
			U V		I A	P <sub>1</sub> W			
FB050-VD_4F.V4L	Δ	I	400*	②	1,05*	580*	1350*		55
			400	③	0,88	360	1410	76	
		II	400	⑤	0,98	480	1380	76	
	400		⑥	0,85	350	1420	76		
	Y		III	400	⑧	0,62	360	1130	72
		400		⑨	0,48	280	1260	73	

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



**Typ** FB050-VDK.4F.V4L  
**Artikel-Nr.** 124186

Gewicht kg 9,50

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

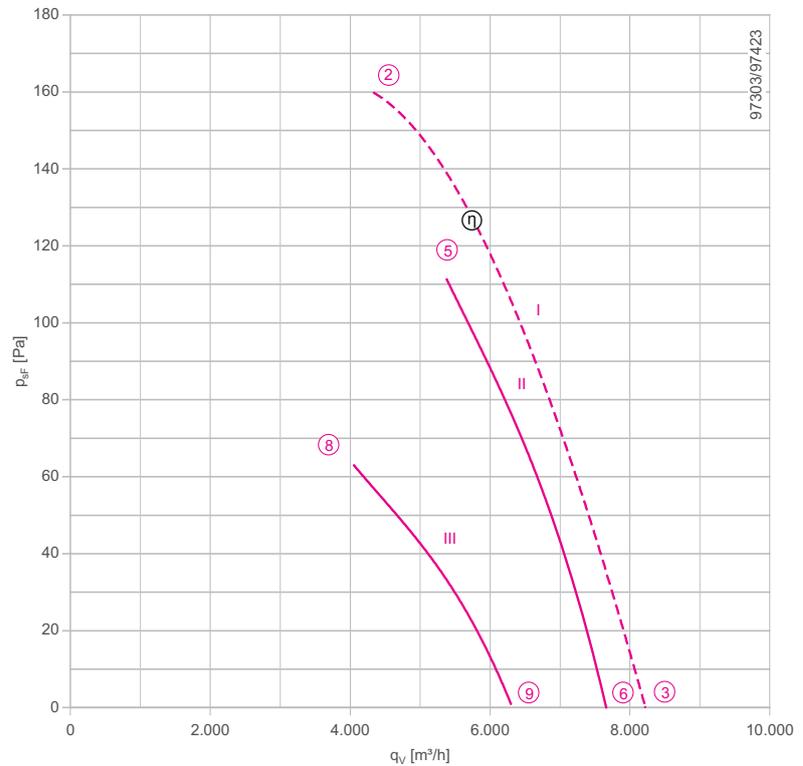
FBO50-VD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,65/0,44 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,15/0,77 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1340/ 960 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 4,20 / 1,20 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 15 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 34,6 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 42,4 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

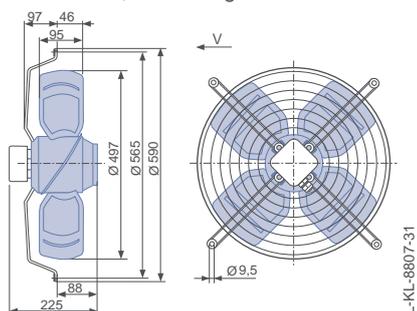
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)	
			U V		I A	$P_1$ W			n min <sup>-1</sup>
FB050-VD_4I_4P	Δ	I	400*	②	1,15*	660*	1340*	84	
			400	③	0,84	420	1410	77	
			400	⑤	1,05	600	1360	79	
		Y	III	400	⑥	0,90	460	1400	77
				400	⑧	0,74	420	1030	73
				400	⑨	0,64	370	1140	72

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



**Typ** FB050-VDK.4I.V4P  
**Artikel-Nr.** 210543

Gewicht kg 11,30

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~      Motorschutzgeräte 3~      Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-6-polig

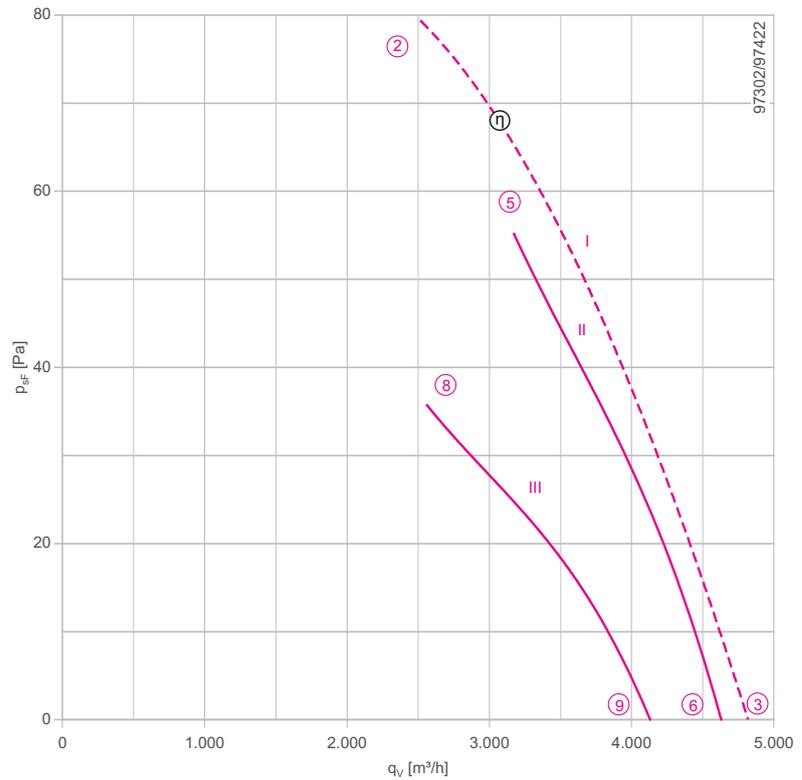
FBO50-SD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 210/140 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,56/0,28 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 920/ 730 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 1,50 / 0,46 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 29,6 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,3 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

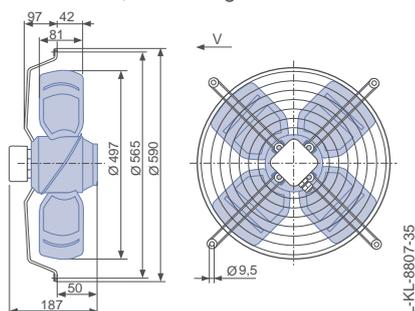
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)	
			U V		I A				$P_1$ W
FB050-SD_4C_4L	Δ	I	400*	②	0,56*	220*	920*	73	
			400	③	0,52	140	960	71	
			400	⑤	0,54	190	930	67	
		Y	III	400	⑥	0,52	150	950	66
				400	⑧	0,27	130	750	61
				400	⑨	0,21	100	850	62

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



**Typ** FB050-SDK.4C.V4L  
**Artikel-Nr.** 124187

Gewicht kg 8,10

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~      Motorschutzgeräte 3~      Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 8-8-polig

FBO50-AD



## Beschreibung

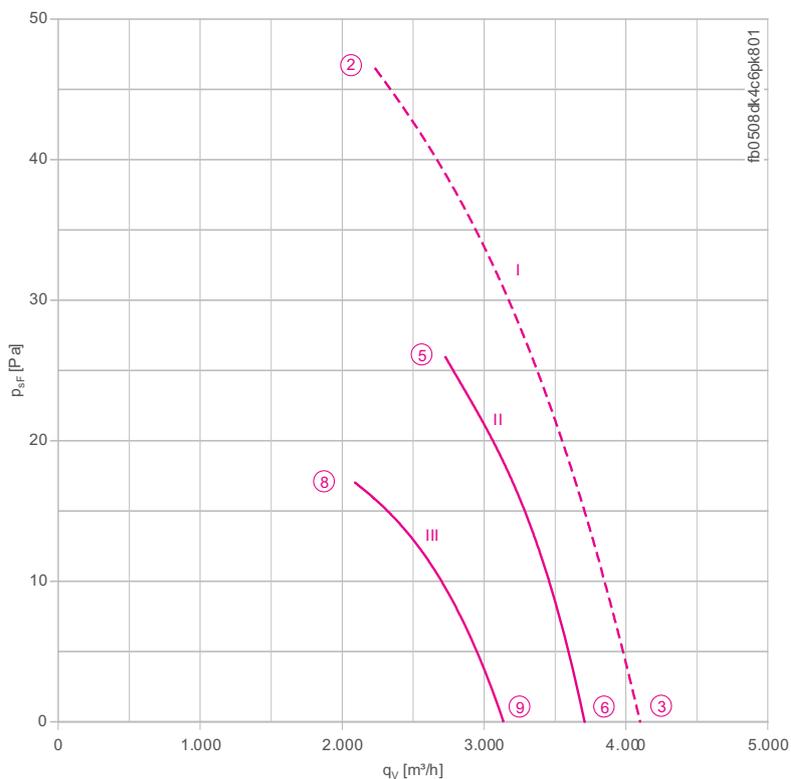
Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 120/80 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,30/0,15 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 670/ 520 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 0,70 / 0,22 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: CE

## ErP-Daten

Fällt nicht unter die Bestimmungen der ErP-Richtlinien ( $P_1 < 125$  W)

\* Leistungsschilddaten

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

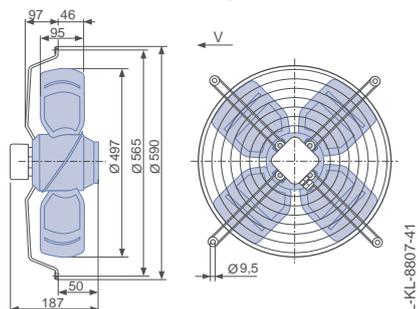
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig
			U V		I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)
FB050-AD_4C.V4P	Δ	I	400*	②	0,30*	115*	670*	
			400	③	0,26	92	690	62
		II	400	⑤	0,27	105	680	63
	Y	III	400	⑥	0,26	92	690	60
			400	⑧	0,13	66	550	59
		400	⑨	0,11	60	590	57	

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



**Typ** FB050-ADK.4C.V4P  
**Artikel-Nr.** 124188

Gewicht kg 8,10

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~      Motorschutzgeräte 3~      Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 6-polig

FBO56-6E



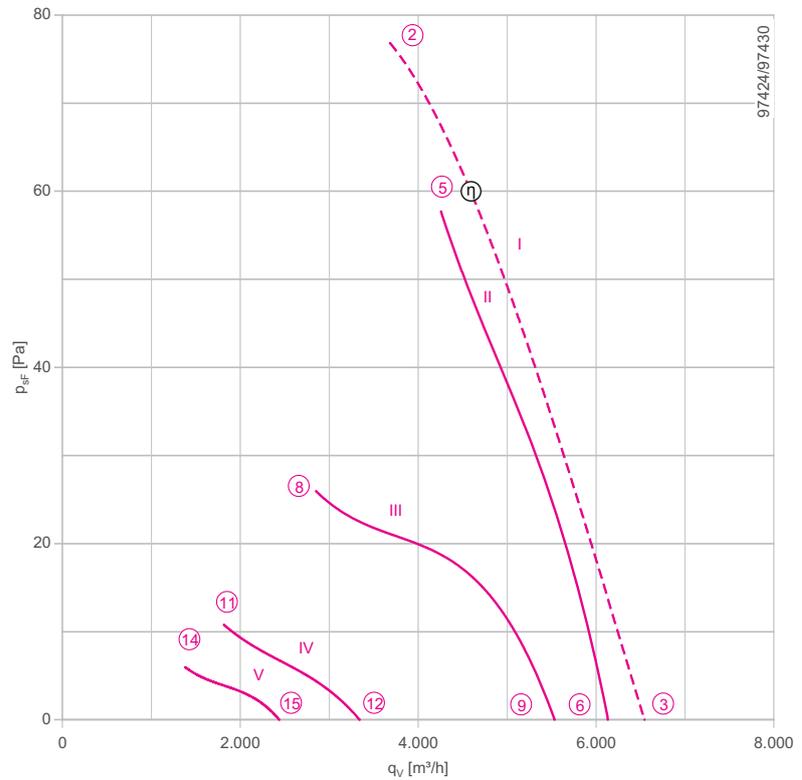
### Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V±10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 280 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,30 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 890 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 2,20 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 5 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 8,0 µF  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE

### ErP-Daten

Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 30,6 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,7 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

### Kennlinie



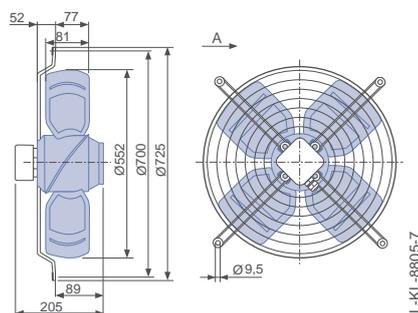
I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

Anschlussschaltbild Seite 192  
 für Luftförderrichtung A 1360-104XB  
 für Luftförderrichtung V 1360-104XA

### Abmessungen mm

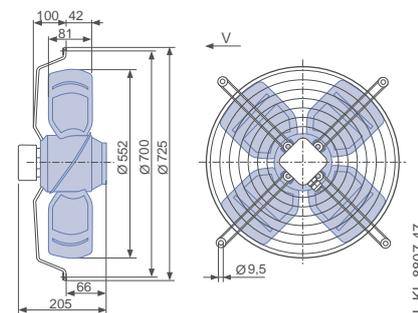
#### Luftförderrichtung A

Bauform W - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, saugseitiger Berührschutz



#### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

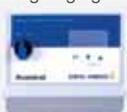
Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung $P_1$ W	Drehzahl $n$ $\text{min}^{-1}$	Schallleistungspegel saugseitig $L_{WAS}$ dB(A)
		U V		I A			
FB056-6E_4F_4L	I	230*	②	1,30*	280*	890*	73
		230	③	0,92	200	950	72
	II	230	⑤	1,20	260	900	69
		230	⑥	0,98	210	940	70
	III	170	⑧	1,40	210	600	63
		170	⑨	1,05	170	850	66
	IV	135	⑪	1,15	130	380	60
		135	⑫	1,10	130	510	60
	V	110	⑭	0,94	85	290	52
		110	⑮	0,92	85	370	56

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

	Luftförderrichtung A	Luftförderrichtung V
Bauform	W (saugseitiger Berühr-K (druckseitiger Berühr-schutz)	K (druckseitiger Berühr-K (saugseitiger Berühr-schutz)
		
Typ	FB056-6EW.4F.A4L	FB056-6EK.4F.V4L
Artikel-Nr.	160137	160139
Gewicht kg	10,40	10,40

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 1~	Motorschutzgeräte 1~	Elektronische Spannungsregelgeräte 1~
		

# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 8-polig

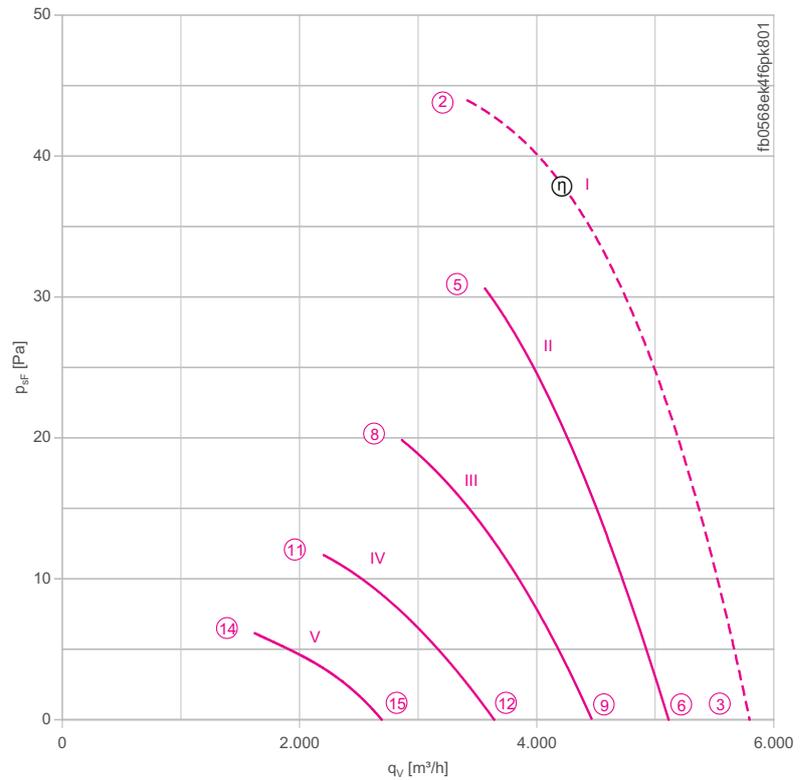
FBO56-8E



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V±10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 220 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,10 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 680 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 1,60 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 5,0  $\mu$ F  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 65 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 \* Leistungsschilddaten

## Kennlinie



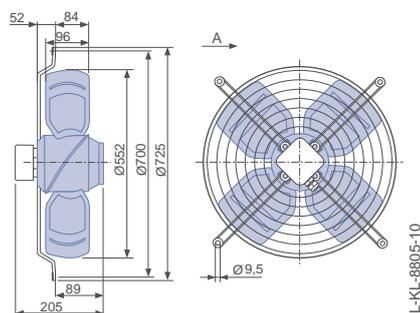
I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

Anschlussschaltbild Seite 192  
 für Luftförderrichtung A 1360-104XB  
 für Luftförderrichtung V 1360-104XA

## Abmessungen mm

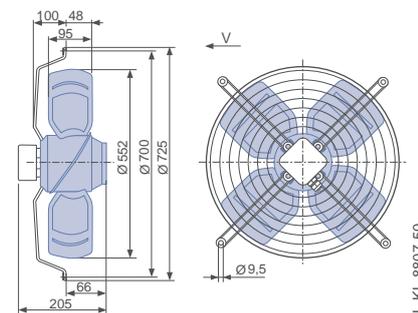
### Luftförderrichtung A

Bauform W - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, saugseitiger Berührschutz



### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig	Maximale Fördermitteltemperatur
		U V		I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)	
FB056-8E_4F_4P	I	230*	②	1,10*	220*	680*		65
		230	③	0,95	190	690	64	
	II	230	⑤	1,00	200	680	65	70
		230	⑥	0,93	180	710	65	
	III	160	⑧	0,94	130	510	60	
		160	⑨	0,81	115	600	61	
	IV	130	⑪	0,83	94	410	56	
		130	⑫	0,78	89	490	57	
	V	105	⑭	0,70	62	310		
		105	⑮	0,69	62	360		

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

	Luftförderrichtung A	Luftförderrichtung V
Bauform	W (saugseitiger Berühr-K schutz)	K (druckseitiger Berühr- schutz)
		
Typ	FB056-8EW.4F.A4P	FB056-8EK.4F.V4P
Artikel-Nr.	107066	124176
Gewicht kg	10,40	10,40

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 1~	Motorschutzgeräte 1~	Elektronische Span- nungsregelgeräte 1~
		

# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

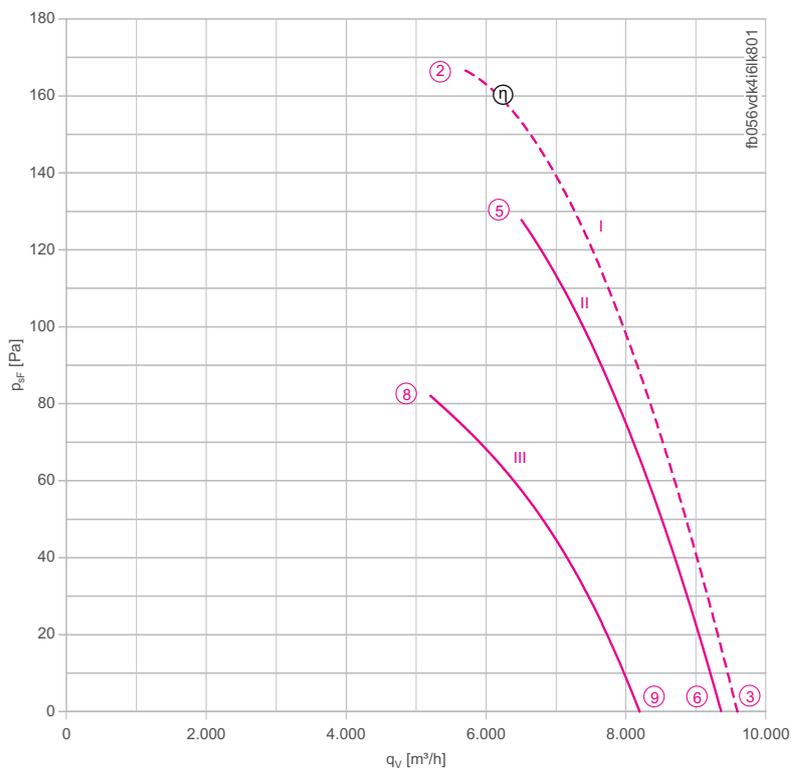
FBO56-VD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,84/0,64 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,65/1,05 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1360/1090 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 6,50 / 2,00 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 10 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 40 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 37,9 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 45,0 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



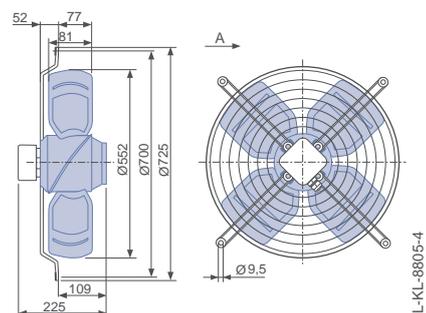
I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

Anschluss Schaltbild Seite 192  
 für Luftförderrichtung A 1360-108XB  
 für Luftförderrichtung V 1360-108XA

## Abmessungen mm

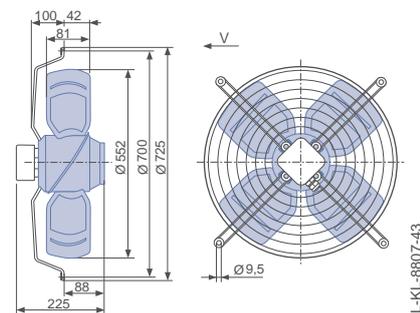
### Luftförderrichtung A

Bauform W - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, saugseitiger Berührschutz



### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig	Maximale Fördermitteltemperatur	
			U V		I A	P <sub>1</sub> W				n min <sup>-1</sup>
FB056-VD_4I_4L	Δ	I	400*	②	1,65*	840*	1360*		40	
			400	③	1,25	570	1410	79		
			400	⑤	1,45	760	1370	80	50	
		Y	III	400	⑥	1,20	540	1420	80	
				400	⑧	0,97	580	1110	76	
				400	⑨	0,76	450	1230	77	

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

Luftförderrichtung A
Luftförderrichtung V

Bauform	W (saugseitiger Berühr-K (druckseitiger Berührschutz))	
		
<b>Typ</b>	<b>FB056-VDW.4I.A4L</b>	<b>FB056-VDK.4I.V4L</b>
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>127411</b>	<b>124384</b>
<b>Gewicht kg</b>	12,20	12,20

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~ 	Motorschutzgeräte 3~ 	Elektronische Spannungsregelgeräte 3~ 
--	--	---

# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-6-polig

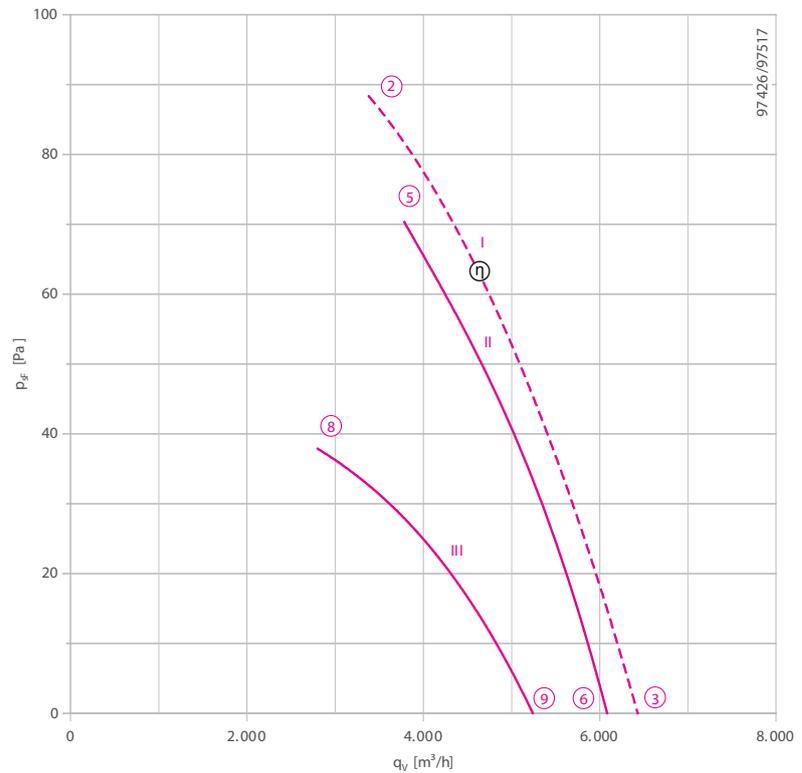
FBO56-SD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 280/180 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,68/0,39 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 910/ 660 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 1,80 / 0,50 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 34,0 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 44,2 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



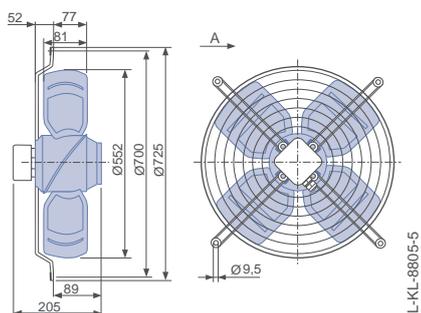
I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

Anschluss Schaltbild Seite 192  
 für Luftförderrichtung A 1360-108XB  
 für Luftförderrichtung V 1360-108XA

## Abmessungen mm

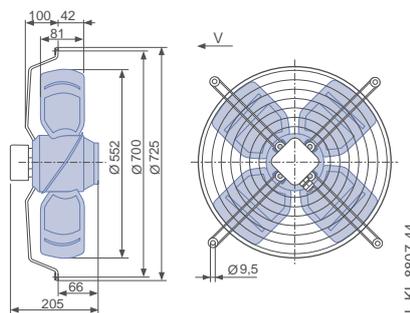
### Luftförderrichtung A

Bauform W - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, saugseitiger Berührschutz



### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)	
			U V		I A	$P_1$ W			n min <sup>-1</sup>
FB056-SD_4F_4L	Δ	I	400*	②	0,68*	280*	910*	76	
			400	③	0,58	180	960	72	
			400	⑤	0,64	250	930	75	
		Y	III	400	⑥	0,58	190	950	72
				400	⑧	0,38	170	680	68
				400	⑨	0,30	140	820	68

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

	Luftförderrichtung A	Luftförderrichtung V
Bauform	W (saugseitiger Berühr-K (druckseitiger Berühr-schutz)	K (druckseitiger Berühr-schutz)
		
Typ	FB056-SDW.4F.A4L	FB056-SDK.4F.V4L
Artikel-Nr.	132416	124385
Gewicht kg	10,40	10,40

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~	Motorschutzgeräte 3~	Elektronische Spannungsregelgeräte 3~
		

# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-6-polig

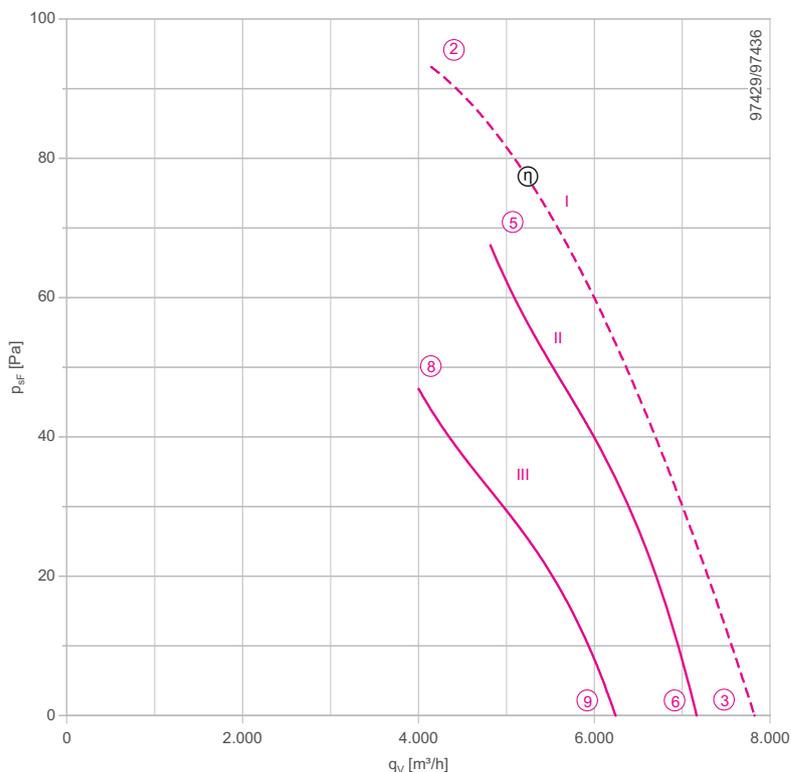
FBO56-SD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 340/250 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,64/0,41 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 910/ 750 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 2,20 / 0,70 A  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 36,5 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 46,0 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

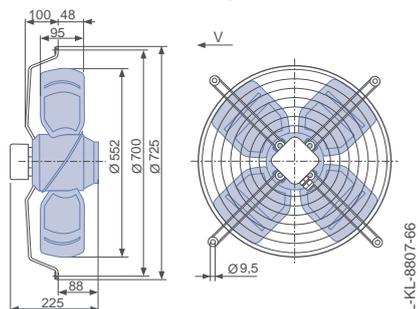
Anschluss Schaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



L-KL-8807-66

### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)	
			U V		I A				$P_1$ W
FB056-SD_4I.V4P	Δ	I	400*	②	0,64*	340*	910*	76	
			400	③	0,52	230	950	74	
			400	⑤	0,60	310	920	74	
		Y	III	400	⑥	0,54	250	940	73
				400	⑧	0,39	230	770	69
				400	⑨	0,33	200	820	69

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



**Typ** FB056-SDK.4I.V4P  
**Artikel-Nr.** 160149

Gewicht kg 12,20

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~      Motorschutzgeräte 3~      Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 8-8-polig

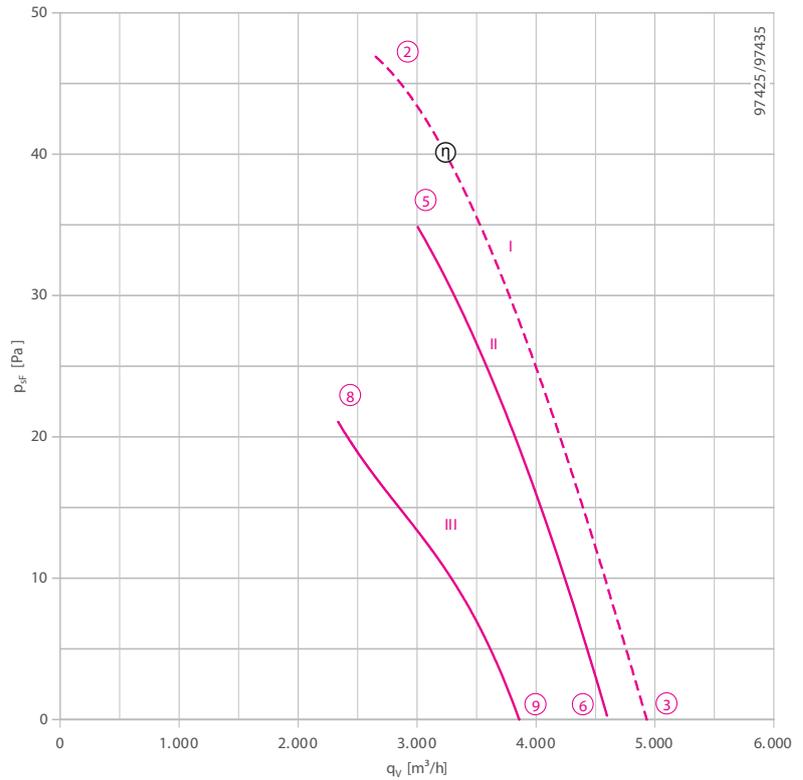
FBO56-AD



### Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 130/80 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,29/0,15 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 660/ 500 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 0,70 / 0,22 A  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: CE  
**ErP-Daten**  
 Fällt nicht unter die Bestimmungen der ErP-Richtlinien ( $P_1 < 125$  W)  
 \* Leistungsschilddaten

### Kennlinie



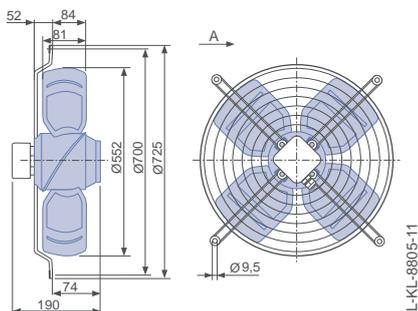
I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

Anschluss Schaltbild Seite 192  
 für Luftförderrichtung A 1360-108XB  
 für Luftförderrichtung V 1360-108XA

### Abmessungen mm

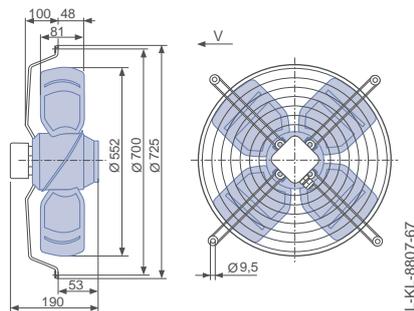
#### Luftförderrichtung A

Bauform W - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, saugseitiger Berührschutz



#### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)	
			U V		I A	$P_1$ W			n min <sup>-1</sup>
FB056-AD_4C_4L	Δ	I	400*	②	0,30*	130*	660*	67	
			400	③	0,26	90	700	65	
			400	⑤	0,29	120	670	63	
		Y	III	400	⑥	0,27	100	700	61
				400	⑧	0,15	80	520	56
				400	⑨	0,12	65	590	57

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

	Luftförderrichtung A	Luftförderrichtung V
Bauform	W (saugseitiger Berühr-K (druckseitiger Berühr-schutz)	K (druckseitiger Berühr-schutz)
		
Typ	FB056-ADW.4C.A4L	FB056-ADK.4C.V4L
Artikel-Nr.	160141	160143
Gewicht kg	9,00	9,00

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~	Motorschutzgeräte 3~	Elektronische Spannungsregelgeräte 3~
		

# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

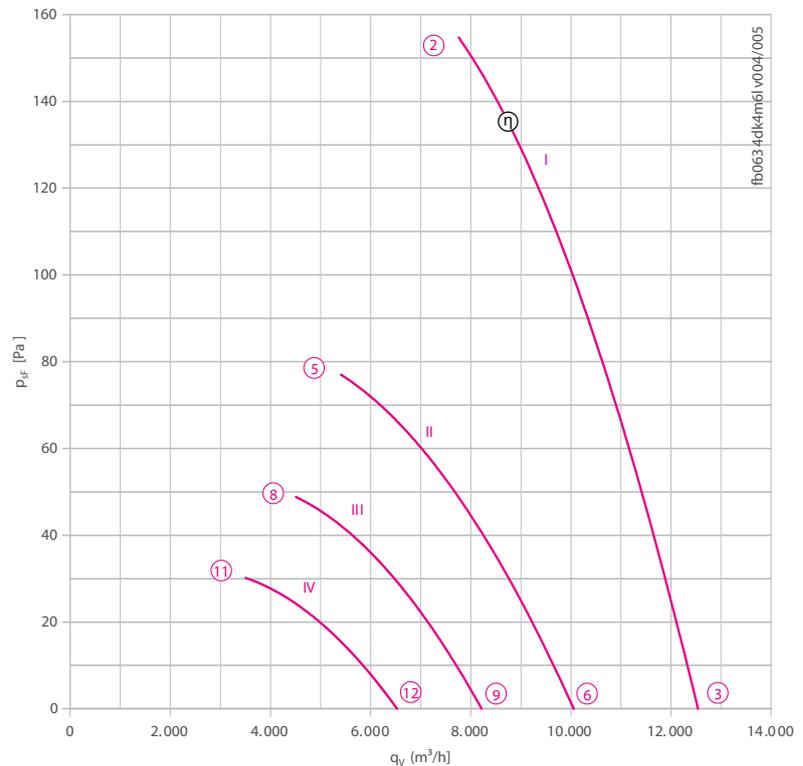
FBO63-4D



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 1,10 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 3,80/2,20 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1300 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 11,00 / 6,50 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 38,5 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 44,7 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 Ventilator nur in Kurzdüse ( $\varnothing$  min. 634 mm, Düsenhöhe max. 60 mm) betreibbar.

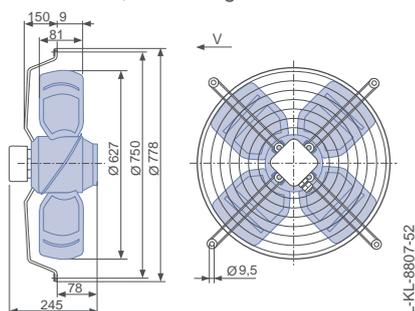
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-106XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig $L_{WAS}$ dB(A)
		U V		I A	$P_1$ W	n min <sup>-1</sup>	
FB063-4D_4M.V4L	I	400*	②	2,20*	1100*	1300*	83
		400	③	1,80	790	1380	85
	II	230	⑤	2,10	650	910	74
		230	⑥	1,85	560	1090	80
	III	180	⑧	1,90	450	730	69
		180	⑨	1,70	400	860	74
	IV	140	⑪	1,60	280	570	63
		140	⑫	1,50	270	700	68

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung V

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



**Typ** FB063-4DK.4M.V4L  
**Artikel-Nr.** 135045

Gewicht kg 17,40

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~      Motorschutzgeräte 3~      Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 6-polig

FBO63-6E



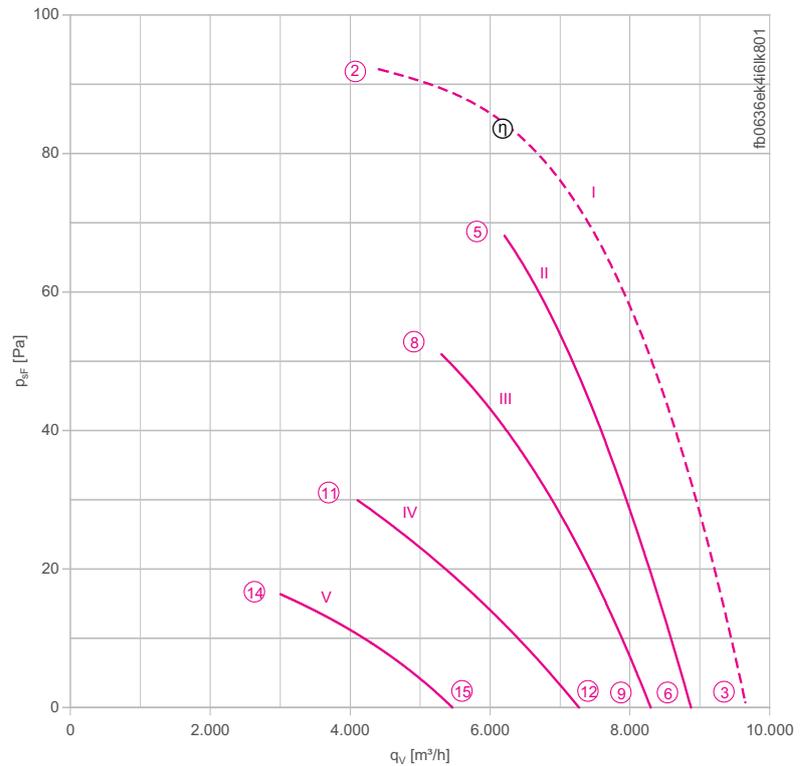
## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V $\pm$ 10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,47 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 2,30 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 920 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 5,50 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 15 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 10,0  $\mu$ F  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 55 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE

## ErP-Daten

Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 33,1 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 41,4 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

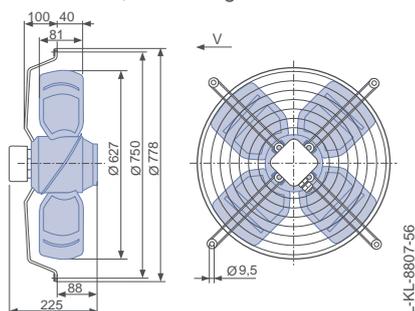
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-104XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig	Maximale Fördermitteltemperatur
		U V		I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)	
FB063-6E_4I.V4L	I	<b>230*</b>	②	<b>2,40*</b>	<b>520*</b>	<b>910*</b>		55
		230	③	2,10	400	950	76	
	II	230	⑤	2,20	490	930	76	65
		230	⑥	1,95	410	950	74	
	III	160	⑧	2,40	370	800	71	
		160	⑨	1,90	300	880	72	
	IV	130	⑪	2,40	290	610	65	
		130	⑫	2,00	250	770	69	
	V	105	⑭	2,10	200	450	58	
		105	⑮	2,00	190	570	63	

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



Typ **FB063-6EK.4I.V4L**  
 Artikel-Nr. **206837**

Gewicht kg 12,80

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 1~      Motorschutzgeräte 1~      Elektronische Spannungsregelgeräte 1~



# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 8-polig

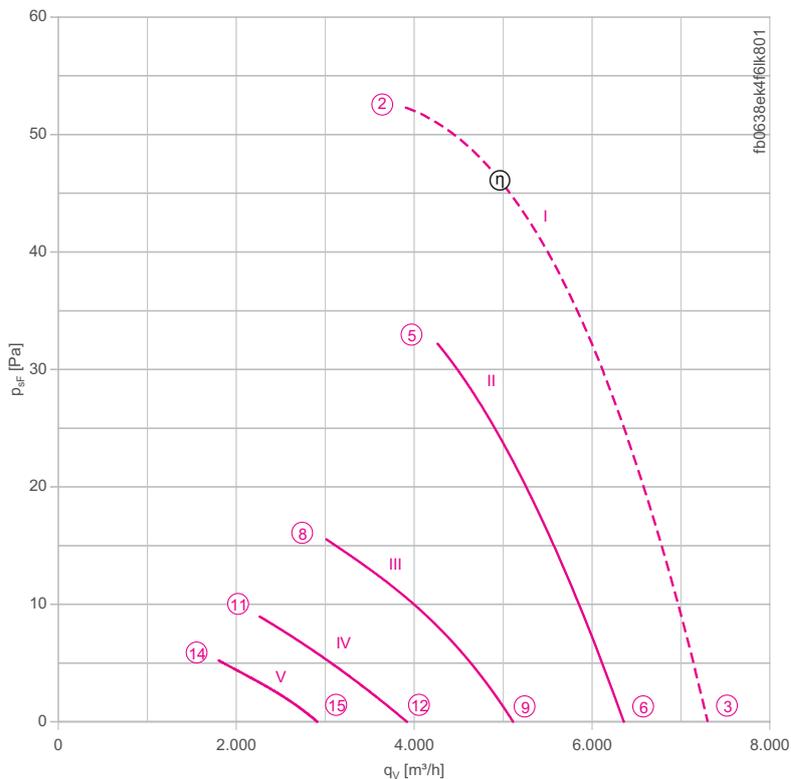
FBO63-8E



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~230 V±10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 250 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,15 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 650 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 1,60 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 5,0  $\mu$ F  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 \* Leistungsschilddaten

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

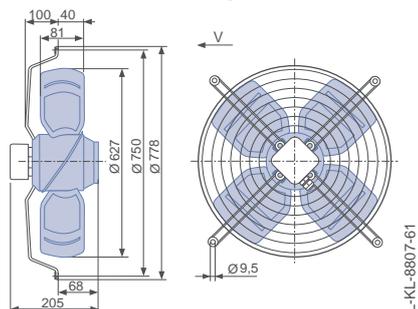
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-104XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FB063-8E_4F.V4L	I	230*	②	1,15*	250*	650*	
		230	③	0,92	190	700	67
	II	230	⑤	1,10	230	620	66
		230	⑥	0,97	195	660	65
	III	160	⑧	0,94	130	430	58
		160	⑨	0,86	125	530	60
	IV	130	⑪	0,81	90	330	55
		130	⑫	0,78	87	410	53
	V	105	⑭	0,67	60	250	53
		105	⑮	0,66	59	310	46

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



Typ **FB063-8EK.4F.V4L**  
 Artikel-Nr. **124172**

Gewicht kg 11,10

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 1~



Motorschutzgeräte 1~



Elektronische Spannungsregelgeräte 1~



# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 8-polig

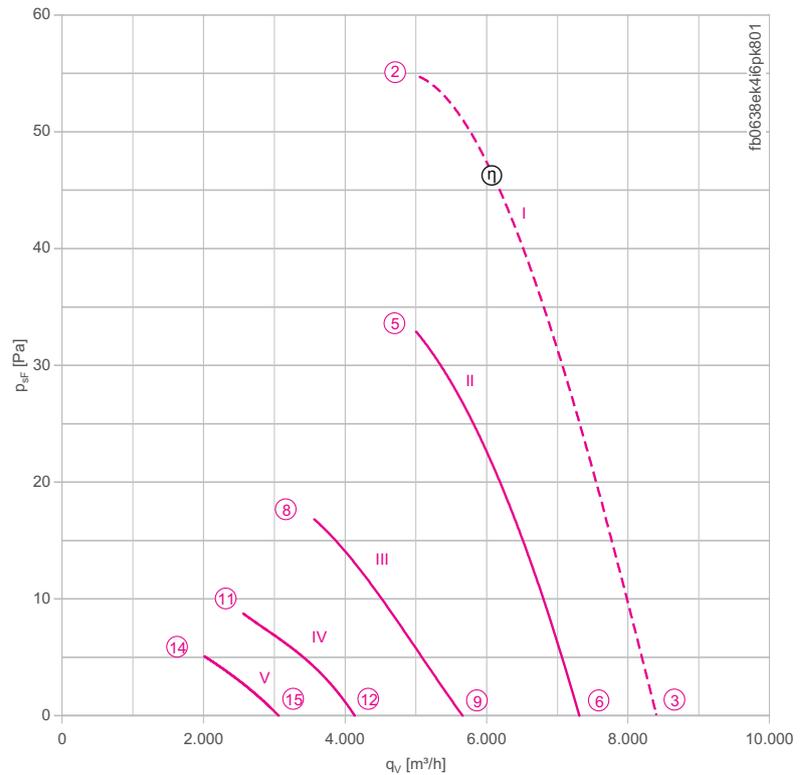
FBO63-8E



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V $\pm$ 10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 310 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,55 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 650 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 2,20 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 5 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 6,0  $\mu$ F  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 \* Leistungsschilddaten

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

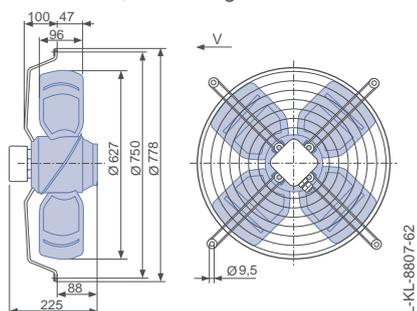
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-104XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FB063-8E_4I.V4P	I	230*	②	1,55*	310*	650*	
		230	③	1,30	250	690	71
	II	230	⑤	1,50	290	640	71
		230	⑥	1,35	260	660	67
	III	160	⑧	1,40	190	450	63
		160	⑨	1,30	180	510	61
	IV	130	⑪	1,25	135	330	53
		130	⑫	1,20	130	380	61
	V	105	⑭	1,05	87	250	
		105	⑮	1,00	86	280	

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung V

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



Typ **FB063-8EK.4I.V4P**  
Artikel-Nr. **108187**

Gewicht kg 12,80

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 1~



Motorschutzgeräte 1~



Elektronische Spannungsregelgeräte 1~



# FB

für Einphasen-Wechselstrom, 8-polig

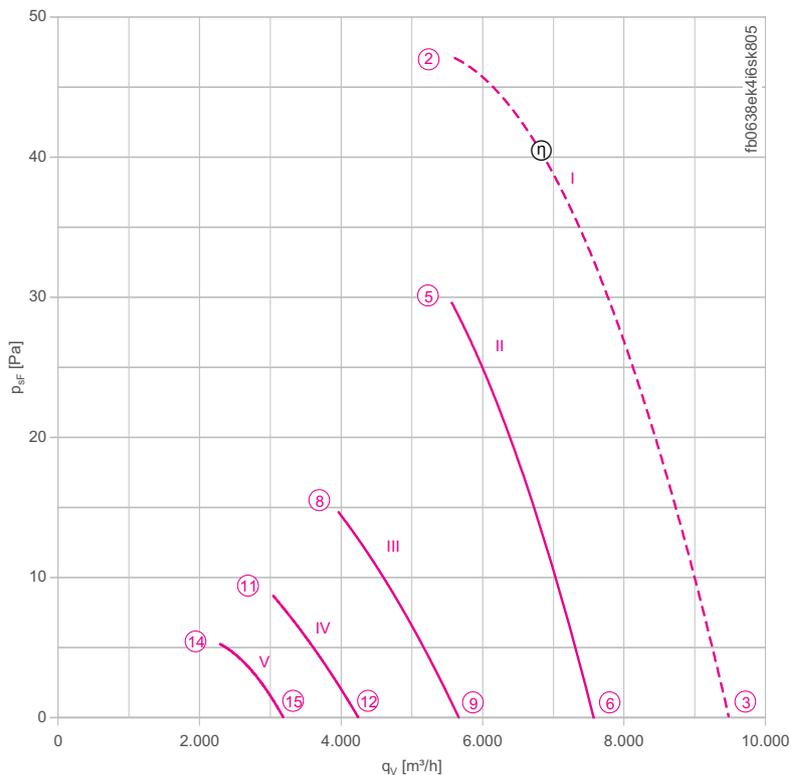
FBO63-8E



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V $\pm$ 10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 360 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,70 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 600 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 2,40 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 8,0  $\mu$ F  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 \* Leistungsschilddaten

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

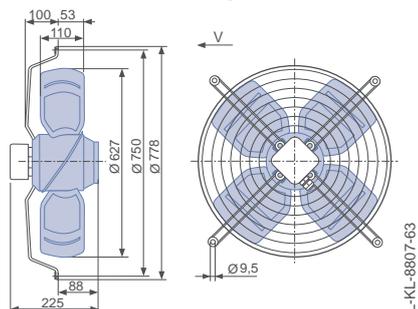
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-104XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig	Maximale Fördermitteltemperatur
		U V		I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)	
FB063-8E_4I.V4S	I	<b>230*</b>	②	<b>1,70*</b>	<b>360*</b>	<b>600*</b>		60
		230	③	1,55	330	630	73	
	II	230	⑤	1,60	340	620	69	65
		230	⑥	1,50	320	640	69	
	III	160	⑧	1,45	210	430	60	
		160	⑨	1,40	200	480	63	
	IV	130	⑪	1,30	145	340	55	
		130	⑫	1,25	140	360	56	
	V	105	⑭	1,05	92	250		
		105	⑮	1,00	91	270		

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



Typ **FB063-8EK.4I.V4S**  
 Artikel-Nr. **124173**

Gewicht kg 12,80

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 1~      Motorschutzgeräte 1~      Elektronische Spannungsregelgeräte 1~



# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

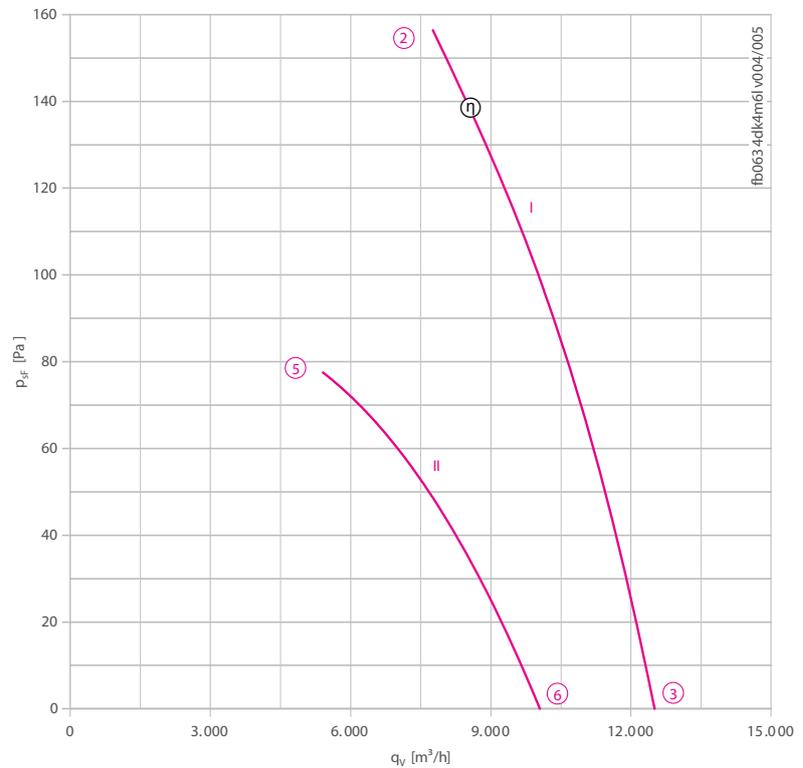
FBO63-VD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 1,10/0,65 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 2,20/1,25 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1300/ 910 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 6,50 / 1,90 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 38,5 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 44,7 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

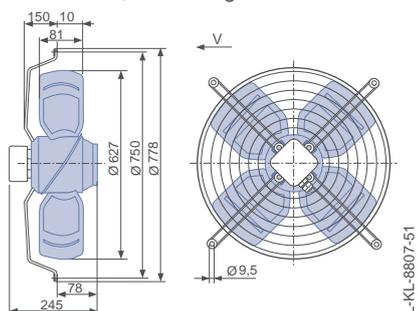
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
			U V		I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)
FB063-VD_4M.V4L	Δ	I	400*	②	2,20*	1100*	1300*	83
			400	③	1,80	790	1380	85
	Y	II	400*	⑤	1,25*	650*	910*	74
			400	⑥	1,10	570	1090	80

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### ← Luftförderrichtung V

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



Typ **FB063-VDK.4M.V4L**  
Artikel-Nr. **135044**

Gewicht kg 17,40

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-6-polig

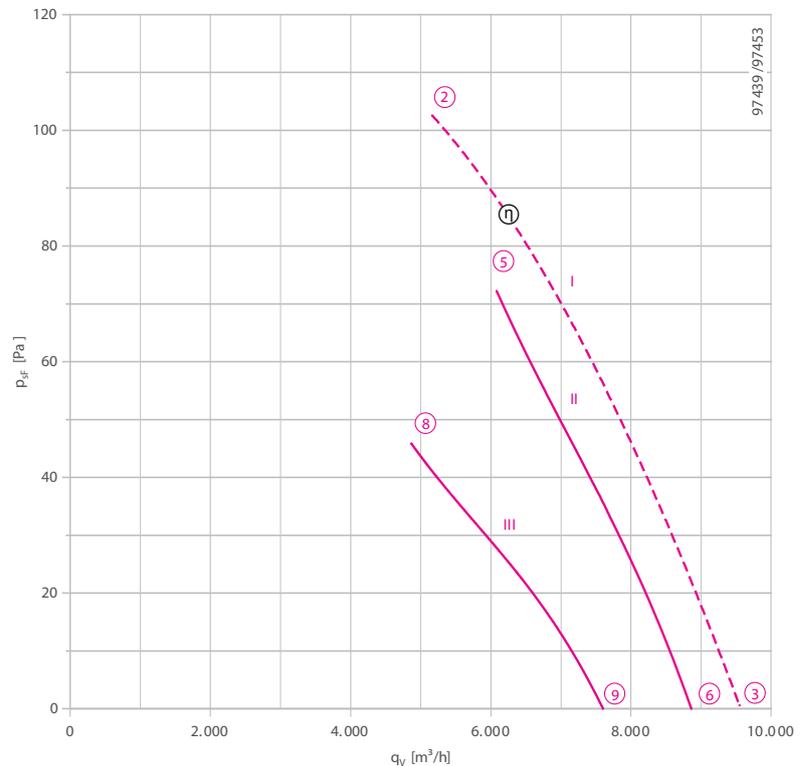
FBO63-SD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,42/0,30 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,78/0,50 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 900/ 710 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 2,80 / 0,90 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 10 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 38,4 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 47,3 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

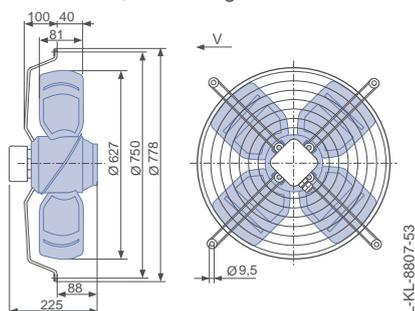
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)	
			U V		I A	$P_1$ W			n min <sup>-1</sup>
FB063-SD_4I.V4L	Δ	I	400*	②	0,78*	420*	900*	78	
			400	③	0,60	260	940	76	
			400	⑤	0,74	390	910	74	
		Y	III	400	⑥	0,64	300	940	72
				400	⑧	0,48	290	730	70
				400	⑨	0,39	230	800	68

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



**Typ** FB063-SDK.4I.V4L  
**Artikel-Nr.** 124168

Gewicht kg 12,80

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~      Motorschutzgeräte 3~      Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 8-8-polig

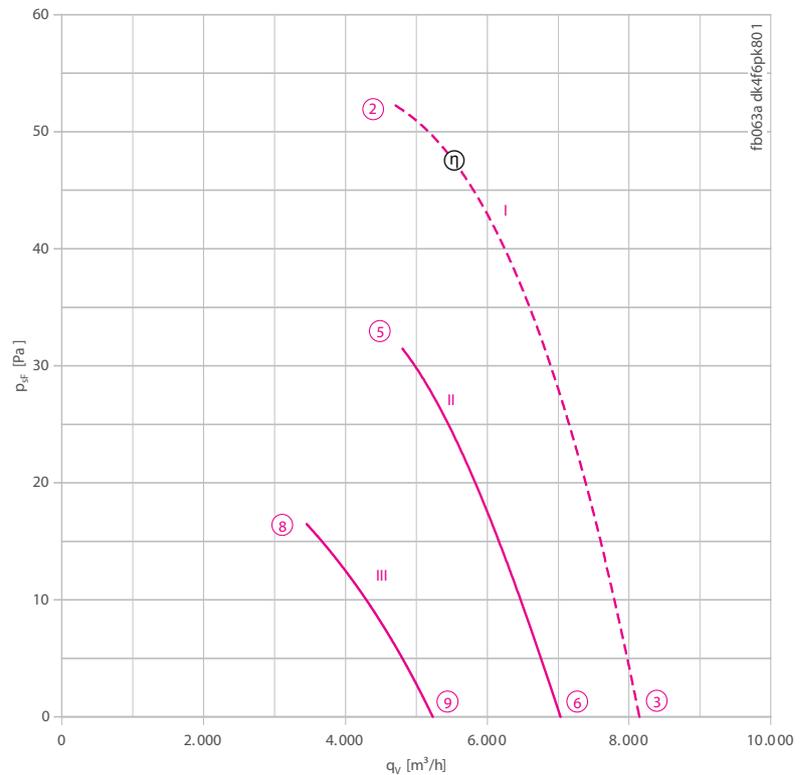
FBO63-AD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 260/160 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,59/0,30 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 640/ 470 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 1,20 / 0,36 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 \* Leistungsschilddaten

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

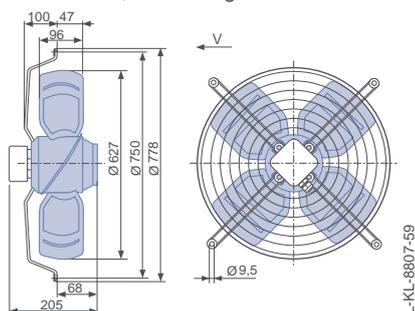
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)	
			U V		I A				$P_1$ W
FB063-AD_4F.V4P	Δ	I	400*	②	0,59*	260*	640*		
			400	③	0,51	190	680	70	
			400	⑤	0,61	250	630	69	
		Y	III	400	⑥	0,59	220	650	67
				400	⑧	0,28	130	440	60
				400	⑨	0,27	125	490	59

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



**Typ** FB063-ADK.4F.V4P  
**Artikel-Nr.** 209100

Gewicht kg 11,10

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~      Motorschutzgeräte 3~      Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FB

für Dreiphasen-Wechselstrom, 8-8-polig

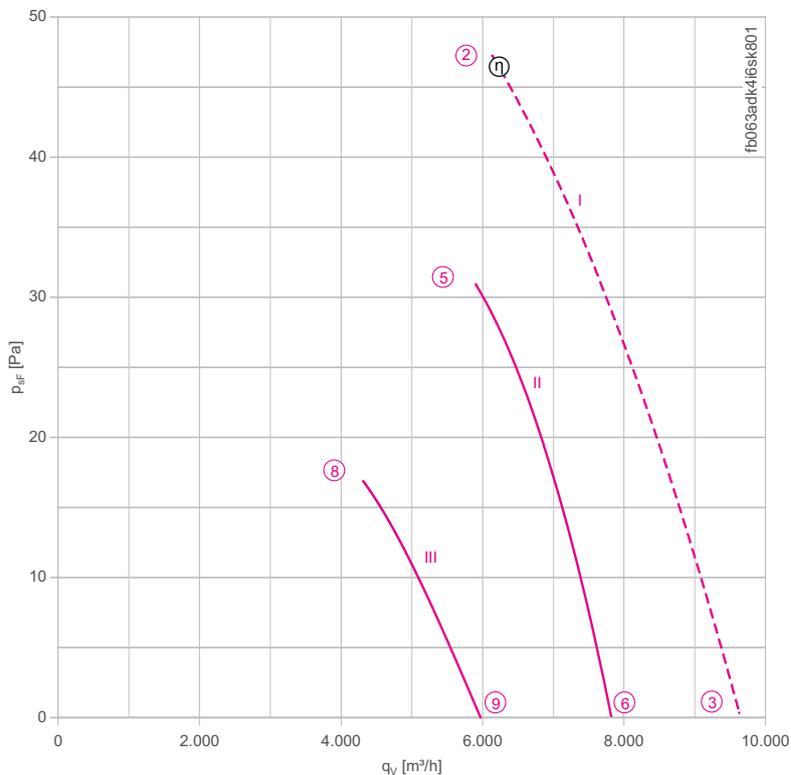
FBO63-AD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 350/220 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,77/0,40 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 640/ 470 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 1,70 / 0,55 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 4  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, unlackiert  
 Rotor: Aluminium, unlackiert  
 \* Leistungsschilddaten

## Kennlinie



I) Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
 II-x) Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz

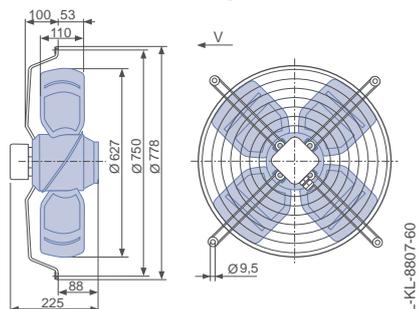
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform K - axial verschraubte Aufhängung  
für Kurzdüse, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig	
			U V		I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)	
FB063-AD_4I.V4S	Δ	I	400*	②	0,77*	350*	640*		
			400	③	0,71	280	680	75	
			400	⑤	0,69	340	650	69	
		Y	III	400	⑥	0,66	310	670	69
				400	⑧	0,40	230	480	62
				400	⑨	0,37	210	500	64

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform K (druckseitiger Berührungsschutz)



**Typ** FB063-ADK.4I.V4S  
**Artikel-Nr.** 107775

Gewicht kg 12,80

### Regeltechnik

<p>Frequenzumrichter Fcontrol 3~</p> 	<p>Motorschutzgeräte 3~</p> 	<p>Elektronische Spannungsregelgeräte 3~</p> 
---	--	---



# Axialventilatoren FC

## AC-Technologie

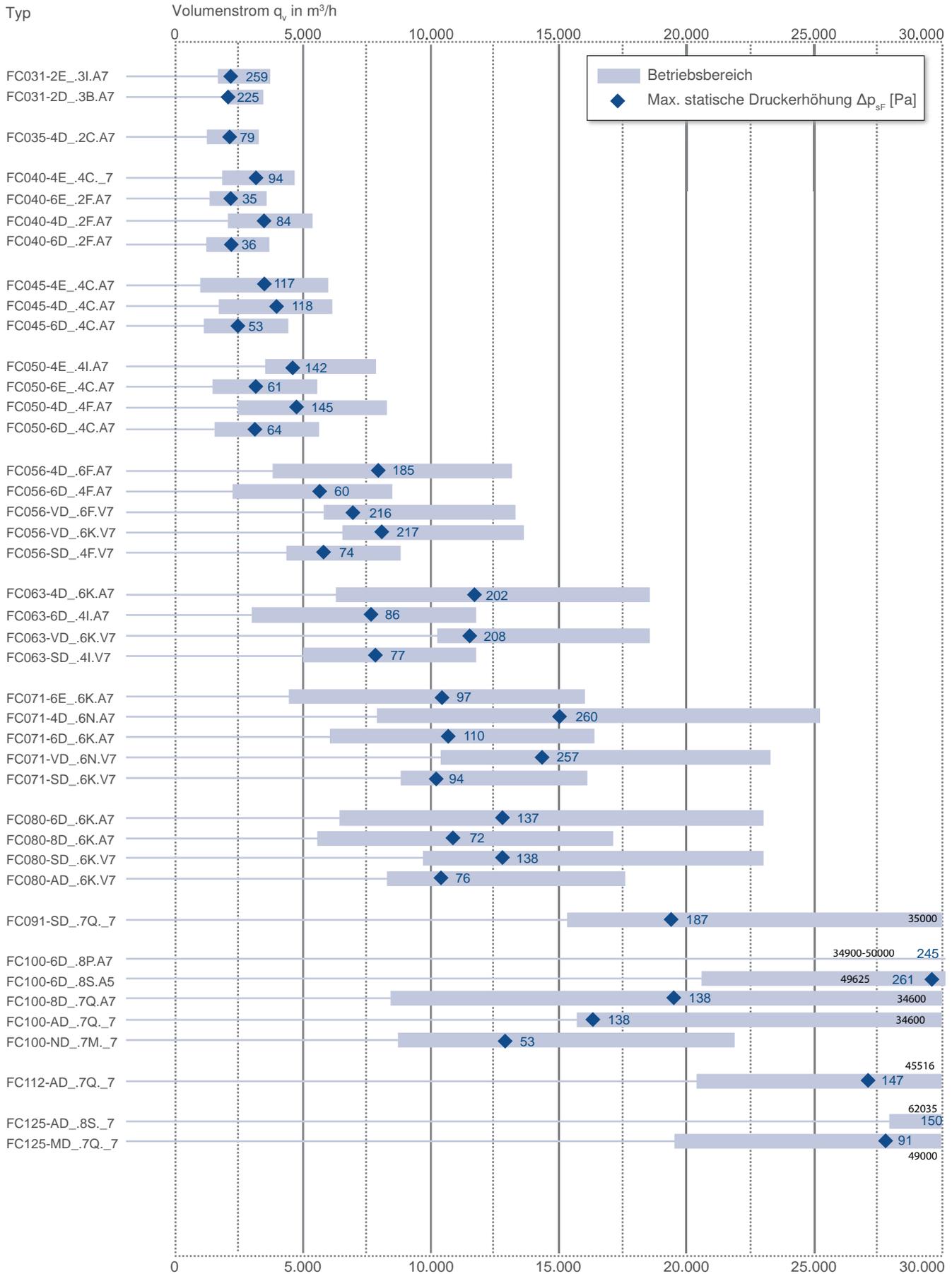
### Produktübersicht

Schnellauswahl	Seite 108
Baugröße 315	Seite 110
Baugröße 350	Seite 114
Baugröße 400	Seite 116
Baugröße 450	Seite 124
Baugröße 500	Seite 130
Baugröße 560	Seite 136
Baugröße 630	Seite 148
Baugröße 710	Seite 160
Baugröße 800	Seite 166
Baugröße 910	Seite 174
Baugröße 1000	Seite 176
Baugröße 1120	Seite 186
Baugröße 1250	Seite 188

Baugröße	Spannung	Polzahl	Typ	Luftförderrichtung	ErP	Seite
315	1~ 230 V	2	FC031-2E_3I.A7	⇒A	2015	110
	3~ 400 V	2	FC031-2D_3B.A7	⇒A	2015	112
350	3~ 400 V	4	FC035-4D_2C.A7	⇒A	2015	114
400	1~ 230 V	4	FC040-4E_4C_7	⇒A	2015	116
		6	FC040-6E_2F.A7	⇒A	-	118
	3~ 400 V	4	FC040-4D_2F.A7	⇒A	2015	120
		6	FC040-6D_2F.A7	⇒A	-	122
450	1~ 230 V	4	FC045-4E_4C.A7	⇒A	2015	124
	3~ 400 V	4	FC045-4D_4C.A7	⇒A	2015	126
		6	FC045-6D_4C.A7	⇒A	-	128
500	1~ 230 V	4	FC050-4E_4I.A7	⇒A	2015	130
		6	FC050-6E_4C.A7	⇒A	2015	132
	3~ 400 V	4	FC050-4D_4F.A7	⇒A	2015	134
		6	FC050-6D_4C.A7	⇒A	2015	136
560	3~ 400 V	4	FC056-4D_6F.A7	⇒A	2015	138
		6	FC056-6D_4F.A7	⇒A	2015	140
		4-4	FC056-VD_6F.V7	⇒A	2015	142
		4-4	FC056-VD_6K.V7	⇒A	2015	144
		6-6	FC056-SD_4F.V7	⇒A	2015	146
630	3~ 400 V	4	FC063-4D_6K.A7	⇒A	2015	148
		6	FC063-6D_4I.A7	⇒A	2015	150
		4-4	FC063-VD_6K.V7	⇒A	2015	152
		6-6	FC063-SD_4I.V7	⇒A	2015	154
710	1~ 230 V	6	FC071-6E_6K.A7	⇒A	2015	156
	3~ 400 V	4	FC071-4D_6N.A7	⇒A	2015	158
		6	FC071-6D_6K.A7	⇒A	2015	160
		4-4	FC071-VD_6N.V7	⇒A	2015*	162
		6-6	FC071-SD_6K.V7	⇒A	2015	164
800	3~ 400 V	6	FC080-6D_6K.A7	⇒A	2015	166
		8	FC080-8D_6K.A7	⇒A	2015	168
		6-6	FC080-SD_6K.V7	⇒A	2015	170
		8-8	FC080-AD_6K.V7	⇒A	2015	172
910	3~ 400 V	6-6	FC091-SD_7Q_7	A	2015	174
1000	3~ 400 V	6	FC100-6D_8P.A7	⇒A	2015	176
		6	FC100-6D_8S.A5	⇒A	2015	178
		8	FC100-8D_7Q.A7	⇒A	2015	180
		8-8	FC100-AD_7Q_7	⇒A	2015	182
		12-12	FC100-ND_7M_7	⇒A	2015	184
1120	3~ 400 V	8-8	FC112-AD_7Q_7	⇒A	2015	186
1250	3~ 400 V	8-8	FC125-AD_8S_7	⇒A	2015	188
		10-10	FC125-MD_7Q_7	⇒A	2015*	190

\* mit ZIEHL-ABEGG - Frequenzumrichter





# FC

## Für Einphasen-Wechselstrom, 2-polig

FCO31-2E



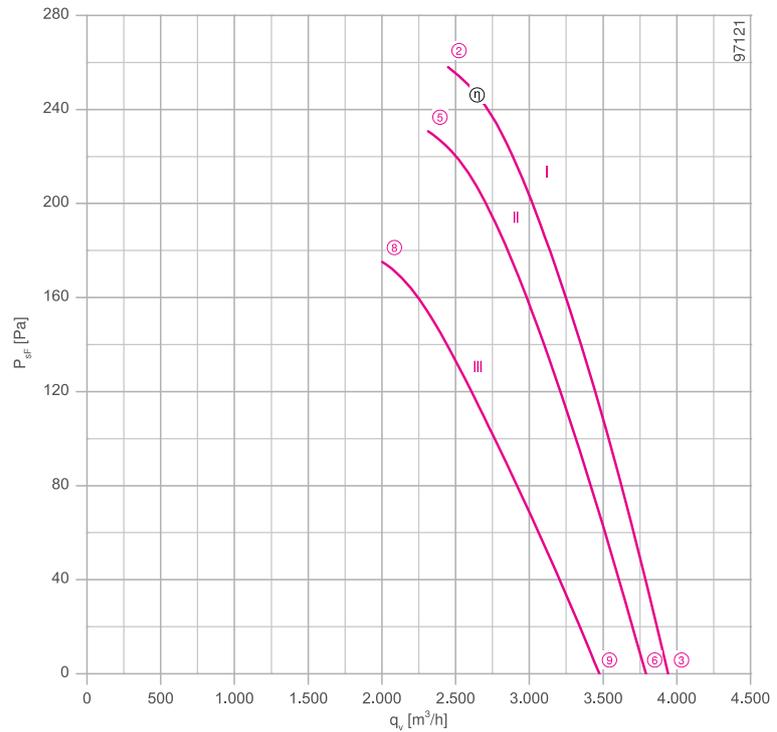
### Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V $\pm$ 10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,56 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 2,40 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 2860 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 10,00 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 14,0  $\mu$ F  
 Thermische Klasse: **THCL155**\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich-schräg 65 cm  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE

### ErP-Daten

Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 33,2 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 41,1 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

### Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

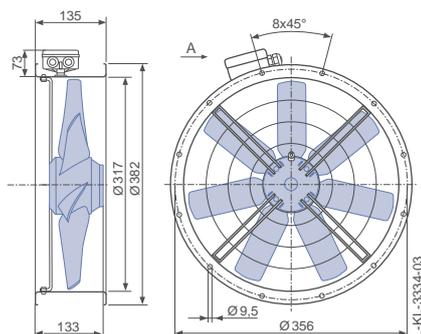
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-104XB

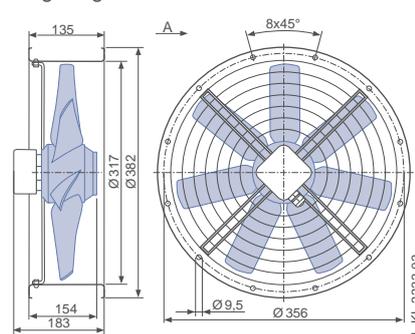
### Abmessungen mm

#### Luftförderrichtung A

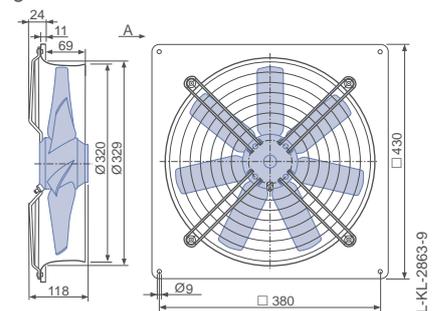
Bauform F - Flansching mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform F - Flansching mit 2 Flanschen, saugseitiger Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, saugseitiger Berührschutz

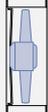
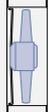
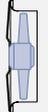


### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FC031-2E_3I_7	I	230*	②	2,40*	560*	2860*	89
		230	③	2,20	500	2870	81
	II	170	⑤	2,80	480	2710	88
		170	⑥	2,50	420	2760	80
	III	135	⑧	3,30	440	2360	84
		135	⑨	2,80	380	2540	78

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

Luftförderrichtung A			
Bauform	F (ohne Berührschutz)	F (saugseitiger Berührschutz)	Q (saugseitiger Berührschutz)
			
<b>Typ</b>	<b>FC031-2EF.3I.A7</b>	<b>FC031-2EF.3I.A7</b>	<b>FC031-2EQ.3I.A7</b>
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>160070</b>	<b>160071</b>	<b>160069</b>
<b>Gewicht kg</b>	12,20	12,10	11,90

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 1~	Motorschutzgeräte 1~	Elektronische Spannungsregelgeräte 1~
		

# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

FCO31-2D



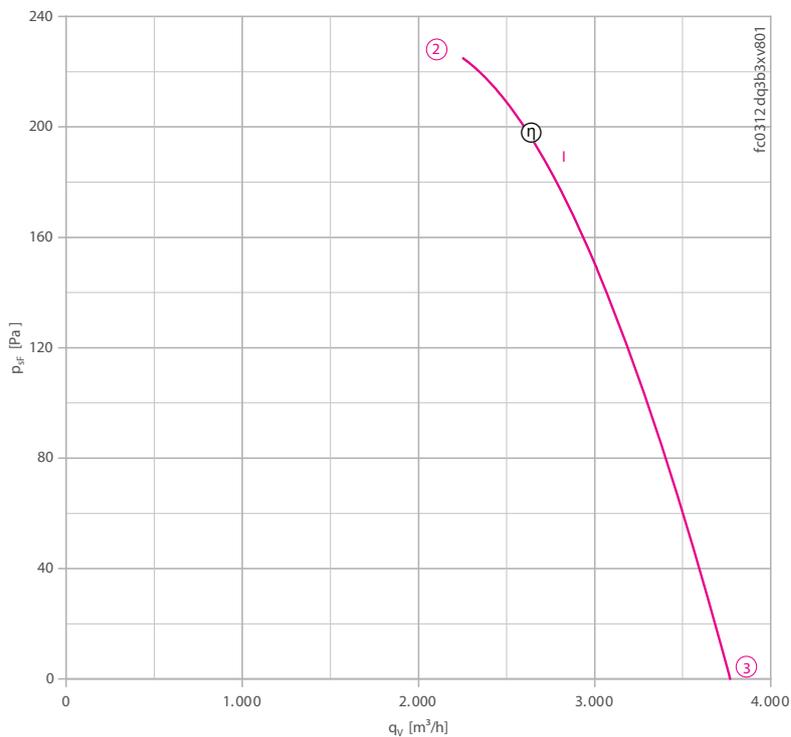
## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10$  %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,51 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,40/0,79 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 2690 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 4,40 / 2,60 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : - %  
 Thermische Klasse: **THCL155\***  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 55 °C  
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich-schräg 65 cm  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE

## ErP-Daten

Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 31,8 %  
 Effizienzgrad:  $N_{isi} = 40,1 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.  
Ventilator nicht spannungsregelbar.

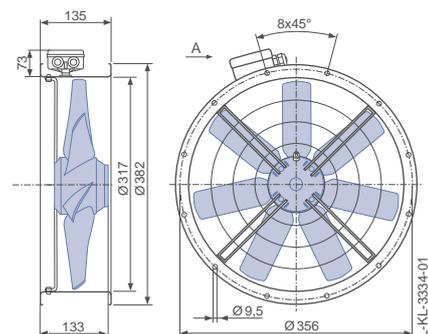
Anschlussschaltbild

Seite 192  
1360-106XB

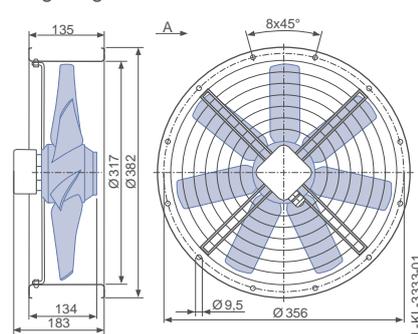
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

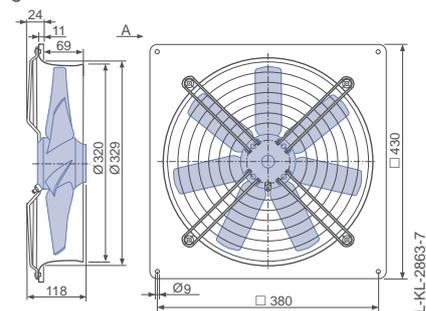
Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, saugseitiger Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, saugseitiger Berührschutz



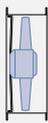
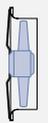
### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
		U V		I A	$P_1$ W		
FC031-2D_3B.A7	I	400*	②	0,79*	510*	2690*	84
		400	③	0,68	430	2760	80

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung A

Bauform	F (ohne Berührschutz)	F (saugseitiger Berührschutz)	Q (saugseitiger Berührschutz)
			
<b>Typ</b>	<b>FC031-2DF.3B.A7</b>	<b>FC031-2DF.3B.A7</b>	<b>FC031-2DQ.3B.A7</b>
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>132975</b>	<b>132420</b>	<b>129782</b>
Gewicht kg	8,50	8,50	8,30
Elektr. Anschl.	Klemmenkasten	Klemmenkasten	Anschlusskabel seitlich schräg

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~	Motorschutzgeräte 3~	Elektronische Spannungsregelgeräte 3~
		

# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

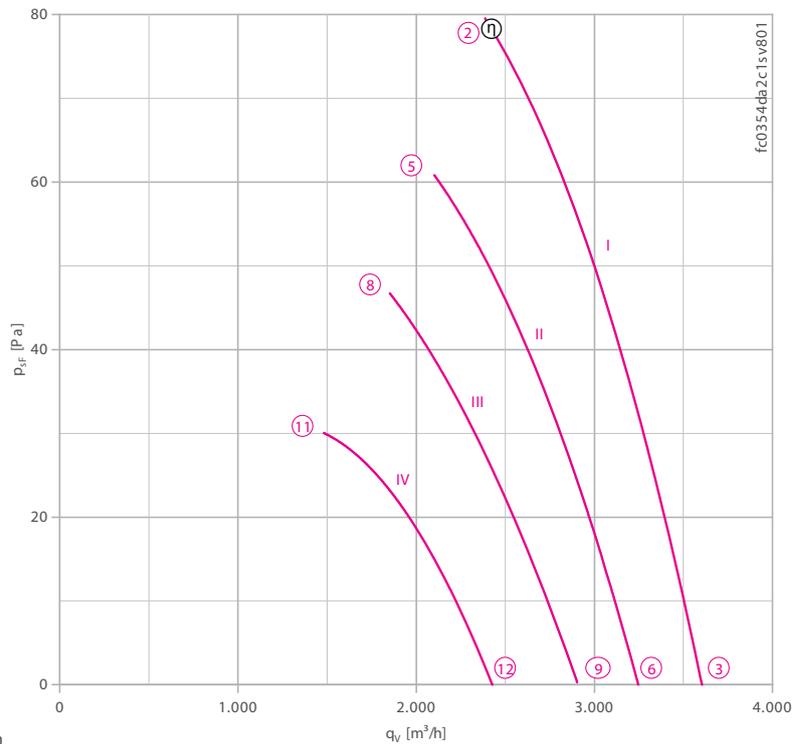
FCO35-4D



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10$  %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 170 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,64/0,37 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1370 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 2,20 / 1,30 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich-schräg 65 cm  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 30,8 %  
 Effizienzgrad:  $N_{isi} = 41,9 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

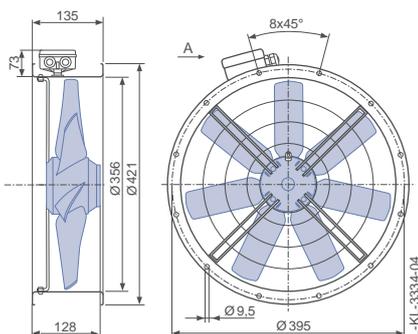
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-106XB

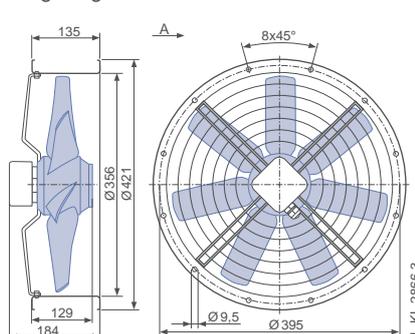
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

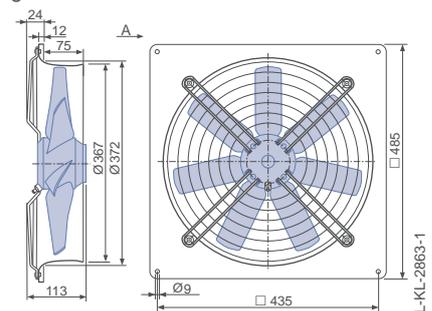
Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, saugseitiger Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, saugseitiger Berührschutz



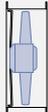
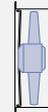
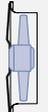
### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung $P_1$ W	Drehzahl $n$ $\text{min}^{-1}$	Schallleistungspegel saugseitig $L_{WAS}$ dB(A)
		U V		I A			
FC035-4D_2C.A7	I	400*	②	0,39*	175*	1390*	74
		400	③	0,38	155	1410	76
	II	230	⑤	0,34	130	1220	71
		230	⑥	0,31	115	1260	73
	III	180	⑧	0,35	110	1070	67
		180	⑨	0,33	100	1130	71
	IV	140	⑪	0,35	83	890	63
		140	⑫	0,32	79	940	66

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung A

Bauform	F (ohne Berührschutz)	F (saugseitiger Berührschutz)	Q (saugseitiger Berührschutz)
			
<b>Typ Artikel-Nr.</b>	<b>FC035-4DF.2C.A7 132990</b>	<b>FC035-4DF.2C.A7 132992</b>	<b>FC035-4DQ.2C.A7 125090</b>
Gewicht kg	7,20	9,10	7,30
Elektr. Anschl. Klemmenkasten	Klemmenkasten	Klemmenkasten	Anschlusskabel seitlich schräg

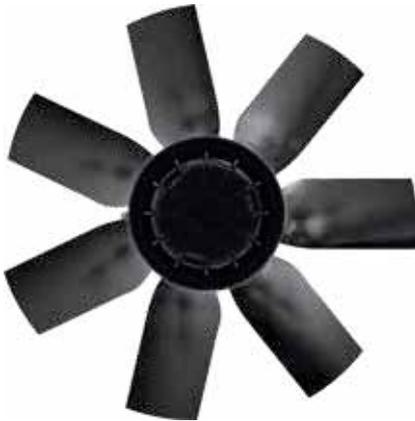
### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~	Motorschutzgeräte 3~	Elektronische Spannungsregelgeräte 3~
		

# FC

für Einphasen-Wechselstrom, 4-polig

FCO40-4E



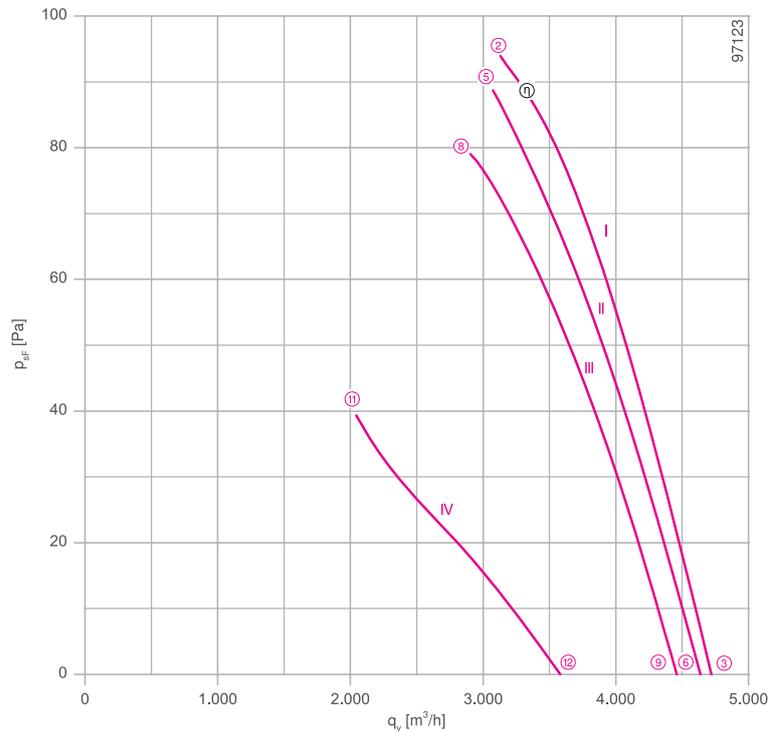
## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V±10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 270 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,30 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1400 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 3,80 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 6,0 µF  
 Thermische Klasse: **THCL155\***  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE

## ErP-Daten

Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 31,6 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 41,6 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



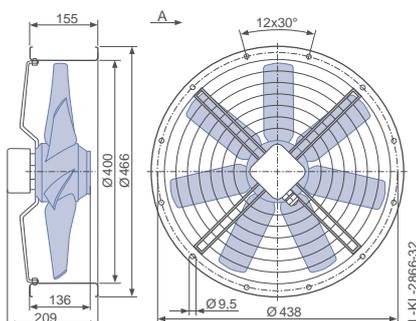
Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

Anschlusschaltbild Seite 192  
 für Luftförderrichtung A 1360-104XB  
 für Luftförderrichtung V 1360-104XA

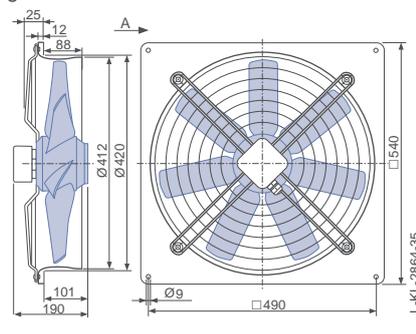
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, saugseitiger Berührschutz

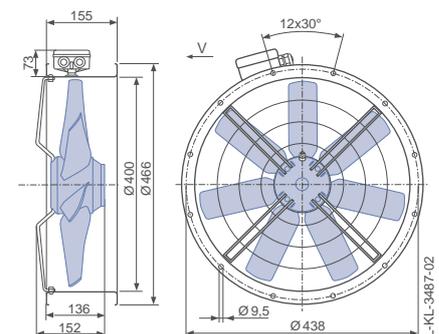


Bauform Q - Volldüse rechteckig, saugseitiger Berührschutz



### Luftförderrichtung V

Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz

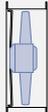
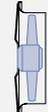
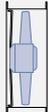


### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FC040-4E_4C_7	I	230*	②	1,30*	270*	1400*	77
		230	③	1,20	230	1410	75
	II	200	⑤	1,30	240	1360	76
		200	⑥	1,15	210	1390	74
	III	170	⑧	1,40	220	1280	74
		170	⑨	1,20	190	1330	73
	IV	135	⑪	1,60	180	930	66
		135	⑫	1,45	170	1080	69

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

	Luftförderrichtung A		Luftförderrichtung V
Bauform	F (saugseitiger Berührschutz)	Q (saugseitiger Berührschutz)	F (ohne Berührschutz)
			
Typ	FC040-4EF.4C.A7	FC040-4EQ.4C.A7	FC040-4EF.4C.V7
Artikel-Nr.	160077	160076	160075
Gewicht kg	10,50	10,50	10,40

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 1~	Motorschutzgeräte 1~	Elektronische Spannungsregelgeräte 1~
		

# FC

für Einphasen-Wechselstrom, 6-polig

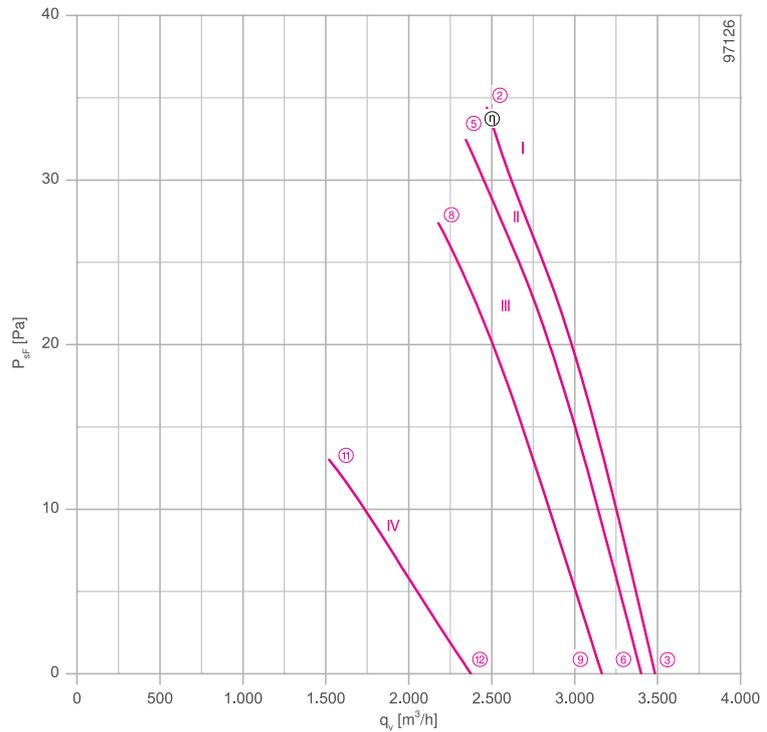
FCO40-6E



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V±10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 100 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,48 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 920 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 1,00 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 2,5 µF  
 Thermische Klasse: **THCL155\***  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: CE  
**ErP-Daten**  
 Fällt nicht unter die Bestimmungen der ErP-Richtlinien ( $P_1 < 125$  W)  
 \* Leistungsschilddaten

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

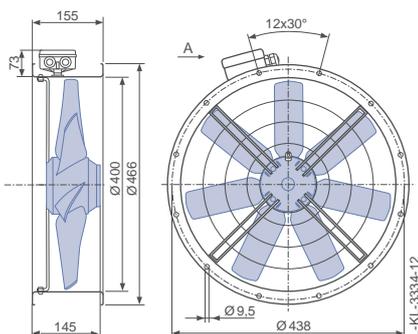
Anschluss Schaltbild

Seite 192  
1360-104XB

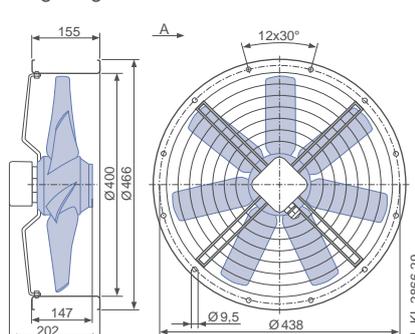
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

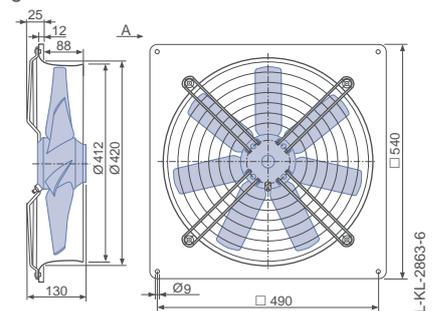
Bauform F - Flansching mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform F - Flansching mit 2 Flanschen, saugseitiger Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, saugseitiger Berührschutz

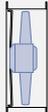
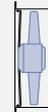
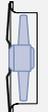


### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FC040-6E_2F_7	I	230*	②	0,48*	100*	920*	65
		230	③	0,46	100	930	64
	II	200	⑤	0,48	90	890	64
		200	⑥	0,46	85	900	64
	III	170	⑧	0,50	80	820	62
		170	⑨	0,46	75	840	62
	IV	135	⑪	0,52	60	570	53
		135	⑫	0,50	60	630	56

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

Luftförderrichtung A			
Bauform	F (ohne Berührschutz)	F (saugseitiger Berührschutz)	Q (saugseitiger Berührschutz)
			
<b>Typ Artikel-Nr.</b>	<b>FC040-6EF.2F.A7 160081</b>	<b>FC040-6EF.2F.A7 160082</b>	<b>FC040-6EQ.2F.A7 160080</b>
Gewicht kg	9,00	9,30	9,50

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 1~ 	Motorschutzgeräte 1~ 	Elektronische Spannungsregelgeräte 1~ 
--	--	---

# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

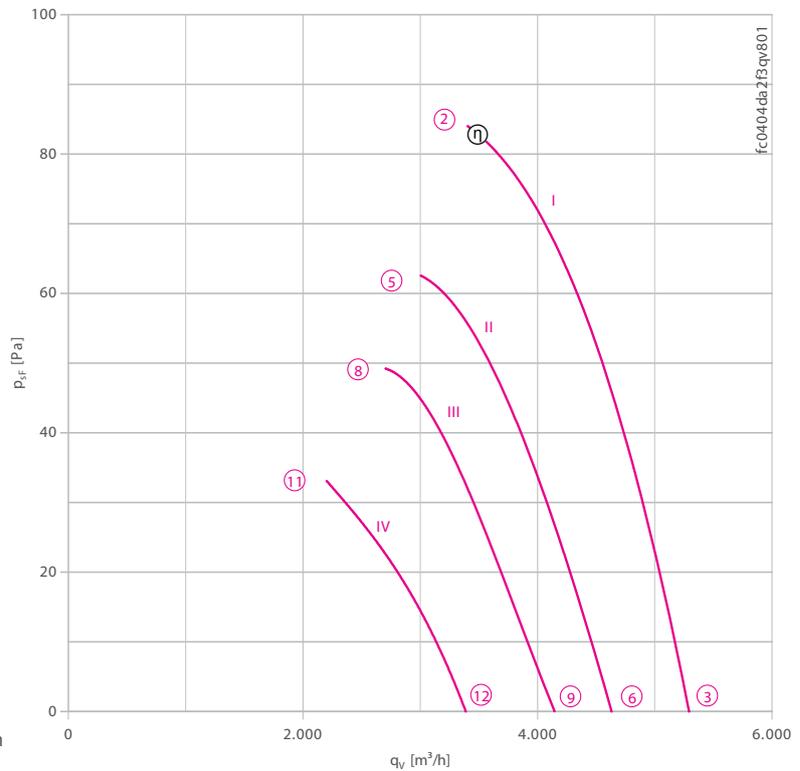
FC040-4D



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10$  %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 260 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,97/0,56 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1350 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 3,60 / 2,00 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich-schräg 65 cm  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 31,7 %  
 Effizienzgrad:  $N_{isi} = 41,7 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

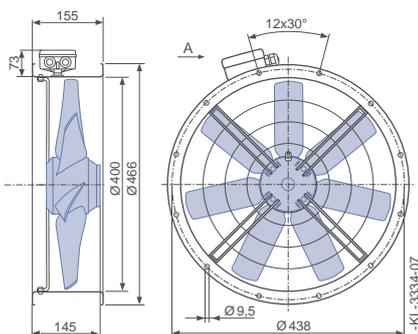
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-106XB

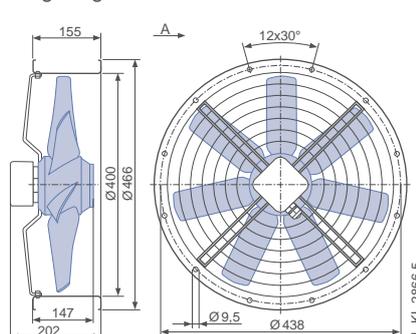
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

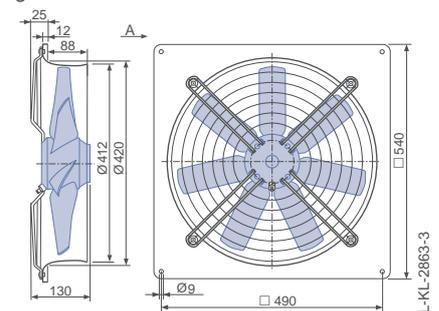
Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, saugseitiger Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, saugseitiger Berührschutz



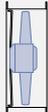
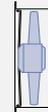
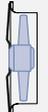
### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung $P_1$ W	Drehzahl $n$ $\text{min}^{-1}$	Schallleistungspegel saugseitig $L_{WAS}$ dB(A)
		U V		I A			
FC040-4D_2F.A7	I	400*	②	0,60*	280*	1380*	79
		400	③	0,58	260	1390	81
	II	230	⑤	0,55	210	1200	75
		230	⑥	0,51	195	1240	78
	III	180	⑧	0,56	170	1050	71
		180	⑨	0,53	165	1100	75
	IV	140	⑪	0,54	130	870	66
		140	⑫	0,52	125	910	69

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung A

Bauform	F (ohne Berührschutz)	F (saugseitiger Berührschutz)	Q (saugseitiger Berührschutz)
			
<b>Typ Artikel-Nr.</b>	<b>FC040-4DF.2F.A7 132144</b>	<b>FC040-4DF.2F.A7 132146</b>	<b>FC040-4DQ.2F.A7 125094</b>
Gewicht kg	9,00	9,30	9,30
Elektr. Anschl. Klemmenkasten	Klemmenkasten	Klemmenkasten	Anschlusskabel seitlich schräg

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~	Motorschutzgeräte 3~	Elektronische Spannungsregelgeräte 3~
		

# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-polig

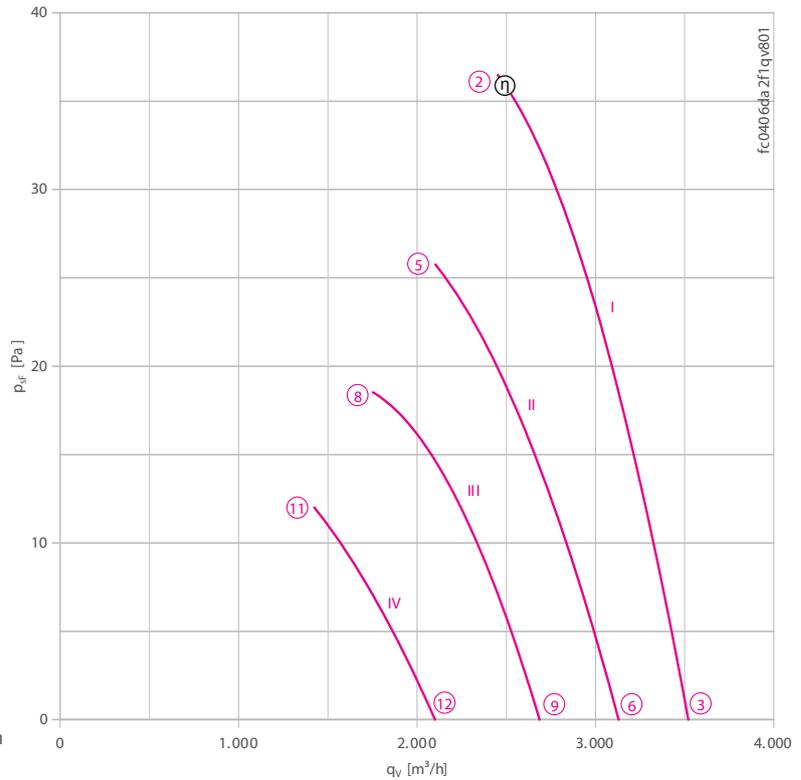
FC040-6D



### Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 110 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,49/0,28 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 920 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 1,60 / 0,90 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich-schräg 65 cm  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: CE  
**ErP-Daten**  
 Fällt nicht unter die Bestimmungen der ErP-Richtlinien ( $P_1 < 125$  W)  
 \* Leistungsschilddaten

### Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

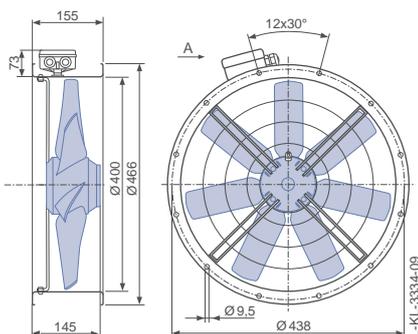
Anschluss Schaltbild

Seite 192  
1360-106XB

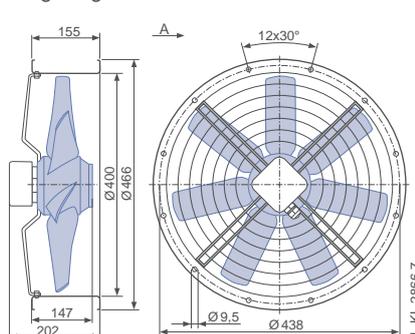
### Abmessungen mm

#### Luftförderrichtung A

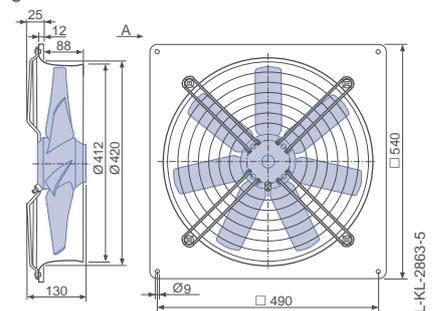
Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, saugseitiger Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, saugseitiger Berührschutz

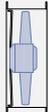
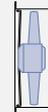
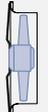


### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FC040-6D_2F.A7	I	400*	②	0,28*	110*	920*	68
		400	③	0,27	97	940	70
	II	230	⑤	0,24	73	810	64
		230	⑥	0,23	69	830	67
	III	180	⑧	0,23	57	680	59
		180	⑨	0,23	56	710	62
	IV	140	⑪	0,21	41	540	53
		140	⑫	0,21	40	570	56

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

Luftförderrichtung A			
Bauform	F (ohne Berührschutz)	F (saugseitiger Berührschutz)	Q (saugseitiger Berührschutz)
			
<b>Typ Artikel-Nr.</b>	<b>FC040-6DF.2F.A7 132213</b>	<b>FC040-6DF.2F.A7 132215</b>	<b>FC040-6DQ.2F.A7 125146</b>
<b>Gewicht kg</b>	9,00	9,30	9,30

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~	Motorschutzgeräte 3~	Elektronische Spannungsregelgeräte 3~
		

# FC

für Einphasen-Wechselstrom, 4-polig

FCO45-4E



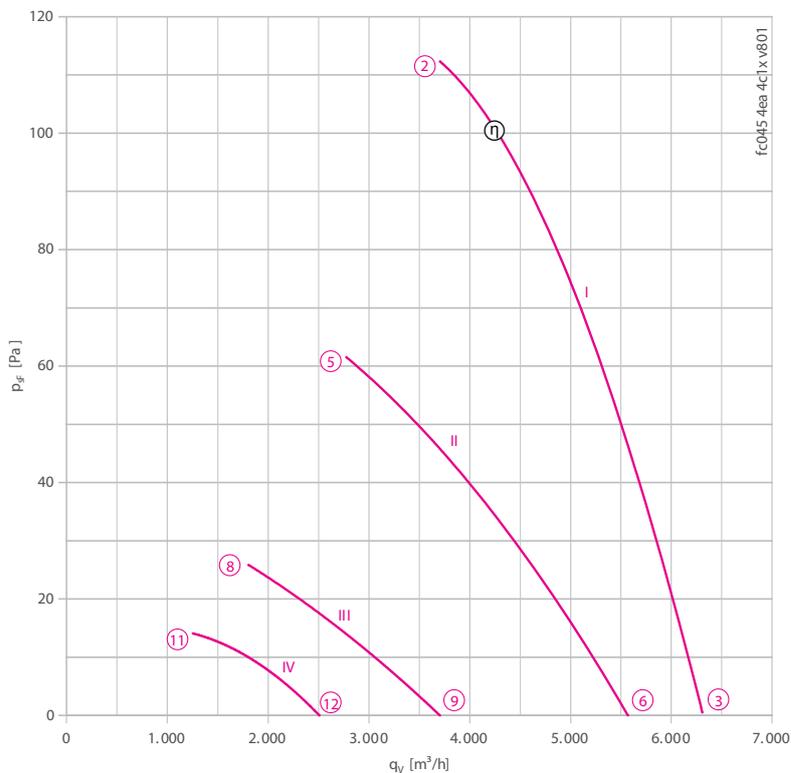
## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V±10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 360 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,60 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1370 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 3,40 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 30 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 6,0 µF  
 Thermische Klasse: **THCL155\***  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE

## ErP-Daten

Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 32,3 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 41,5 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

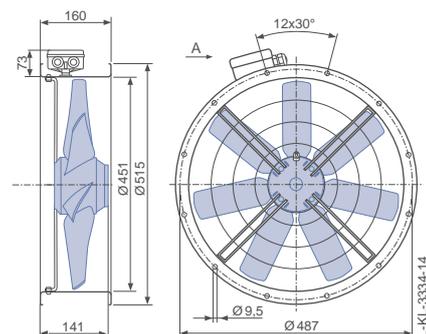
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-104XB

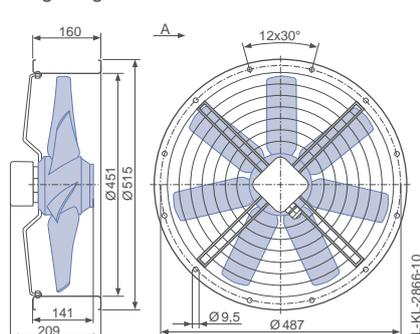
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

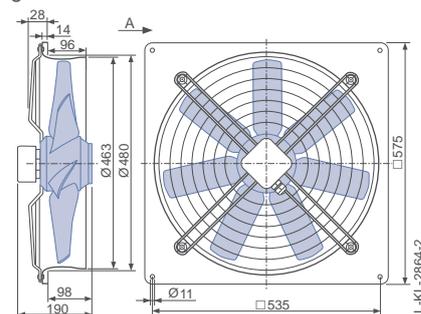
Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, saugseitiger Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, saugseitiger Berührschutz

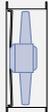
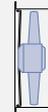
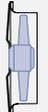


### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FC045-4E_4C.A7	I	230*	②	1,60*	360*	1370*	78
		230	③	1,40	320	1390	78
	II	160	⑤	1,95	300	1060	72
		160	⑥	1,65	270	1220	75
	III	130	⑧	1,75	210	700	63
		130	⑨	1,70	200	820	66
	IV	105	⑪	1,50	135	530	56
		105	⑫	1,45	135	570	58

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

Luftförderrichtung A			
Bauform	F (ohne Berührschutz)	F (saugseitiger Berührschutz)	Q (saugseitiger Berührschutz)
			
<b>Typ Artikel-Nr.</b>	<b>FC045-4EF.4C.A7 132225</b>	<b>FC045-4EF.4C.A7 132227</b>	<b>FC045-4EQ.4C.A7 125166</b>
Gewicht kg	10,90	11,40	11,10

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 1~	Motorschutzgeräte 1~	Elektronische Spannungsregelgeräte 1~
		

# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

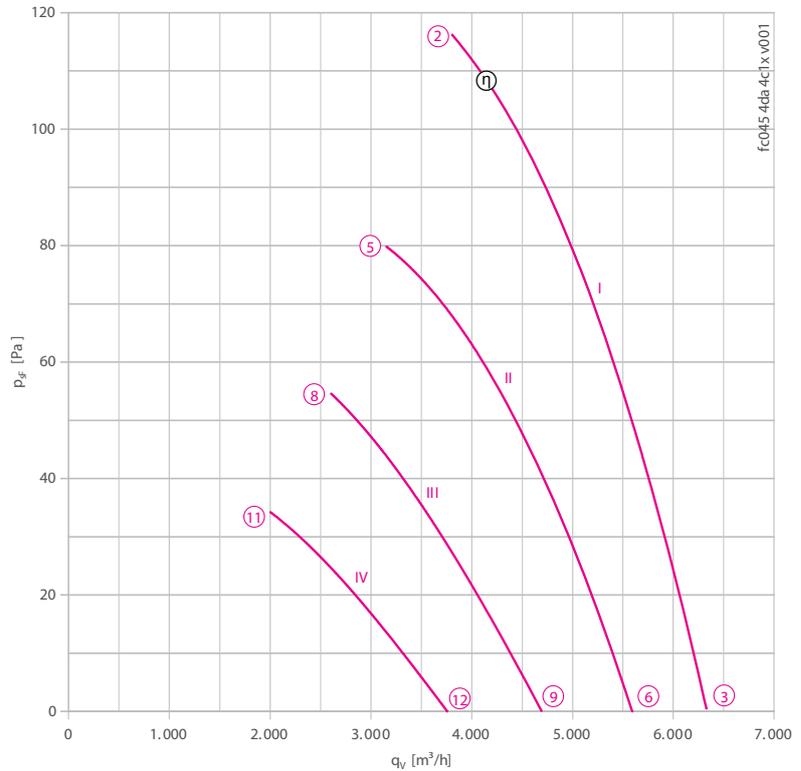
FC045-4D



### Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10$  %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,36 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,40/0,80 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1380 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 4,60 / 2,60 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 36,8 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 46,0 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

### Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

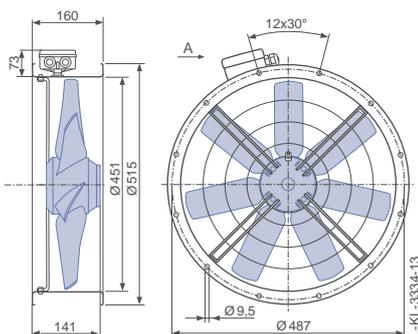
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-106XB

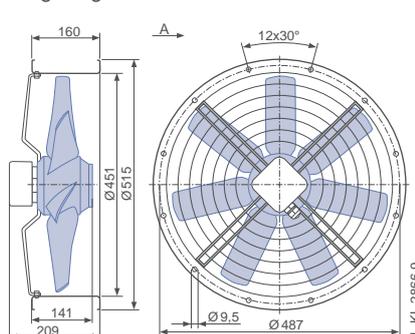
### Abmessungen mm

#### Luftförderrichtung A

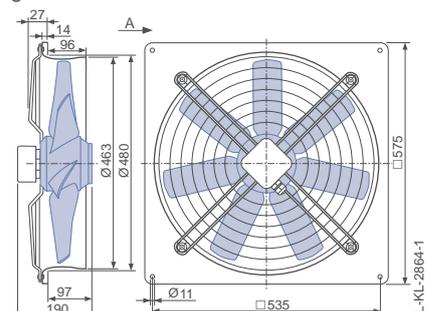
Bauform F - Flansching mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform F - Flansching mit 2 Flanschen, saugseitiger Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, saugseitiger Berührschutz



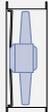
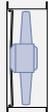
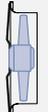
### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung $P_1$ W	Drehzahl $n$ $\text{min}^{-1}$	Schallleistungspegel saugseitig $L_{\text{WAS}}$ dB(A)
		U V		I A			
FC045-4D_4C.A7	I	400*	②	0,75*	360*	1390*	78
		400	③	0,74	310	1410	78
	II	230	⑤	0,75	270	1150	74
		230	⑥	0,66	240	1230	75
	III	180	⑧	0,74	210	950	69
		180	⑨	0,68	195	1050	72
	IV	140	⑪	0,66	140	750	64
		140	⑫	0,63	135	830	66

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung A

Bauform	F (ohne Berührschutz)	F (saugseitiger Berührschutz)	Q (saugseitiger Berührschutz)
			
<b>Typ Artikel-Nr.</b>	<b>FC045-4DF.4C.A7 132221</b>	<b>FC045-4DF.4C.A7 132223</b>	<b>FC045-4DQ.4C.A7 125158</b>
<b>Gewicht kg</b>	10,90	11,40	11,10

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~	Motorschutzgeräte 3~	Elektronische Spannungsregelgeräte 3~
		

# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-polig

FC045-6D



## Beschreibung

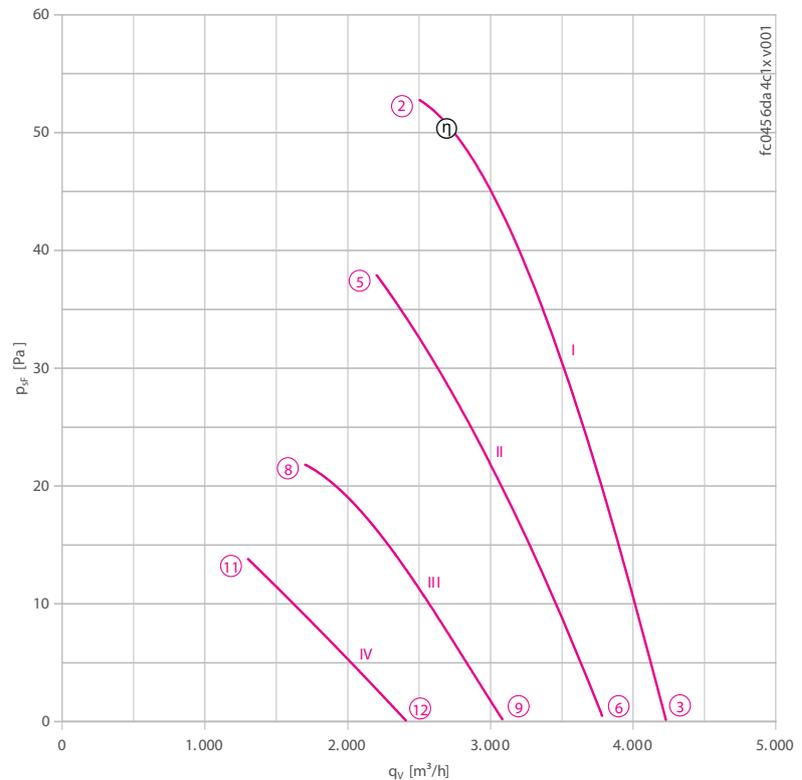
Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10$  %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 120 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,48/0,28 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 890 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 1,30 / 0,75 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: CE

## ErP-Daten

Fällt nicht unter die Bestimmungen der ErP-Richtlinien ( $P_1 < 125$  W)

\* Leistungsschilddaten

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

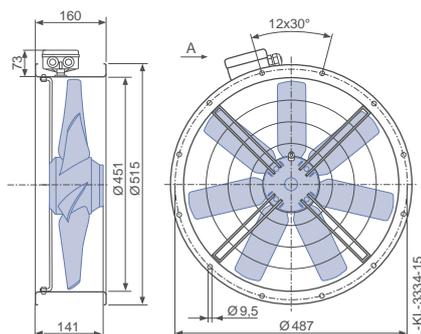
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-106XB

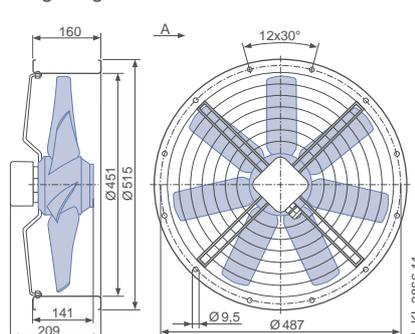
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

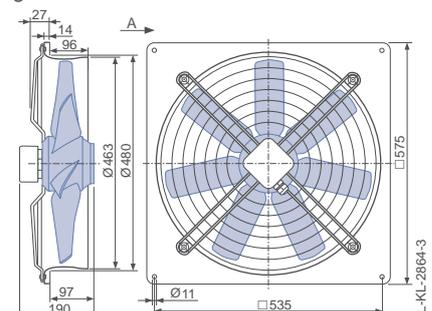
Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, saugseitiger Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, saugseitiger Berührschutz

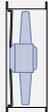
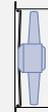
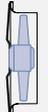


### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
		U V		I A	$P_1$ W		
FC045-6D_4C.A7	I	400*	②	0,35*	125*	940*	69
		400	③	0,34	110	950	69
	II	230	⑤	0,32	92	790	65
		230	⑥	0,29	81	840	67
	III	180	⑧	0,31	68	620	60
		180	⑨	0,29	64	700	63
	IV	140	⑪	0,27	44	470	54
		140	⑫	0,26	43	540	57

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

Luftförderrichtung A			
Bauform	F (ohne Berührschutz)	F (saugseitiger Berührschutz)	Q (saugseitiger Berührschutz)
			
<b>Typ Artikel-Nr.</b>	<b>FC045-6DF.4C.A7 132229</b>	<b>FC045-6DF.4C.A7 132231</b>	<b>FC045-6DQ.4C.A7 125162</b>
Gewicht kg	10,90	11,40	11,10

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~	Motorschutzgeräte 3~	Elektronische Spannungsregelgeräte 3~
		

# FC

für Einphasen-Wechselstrom, 4-polig

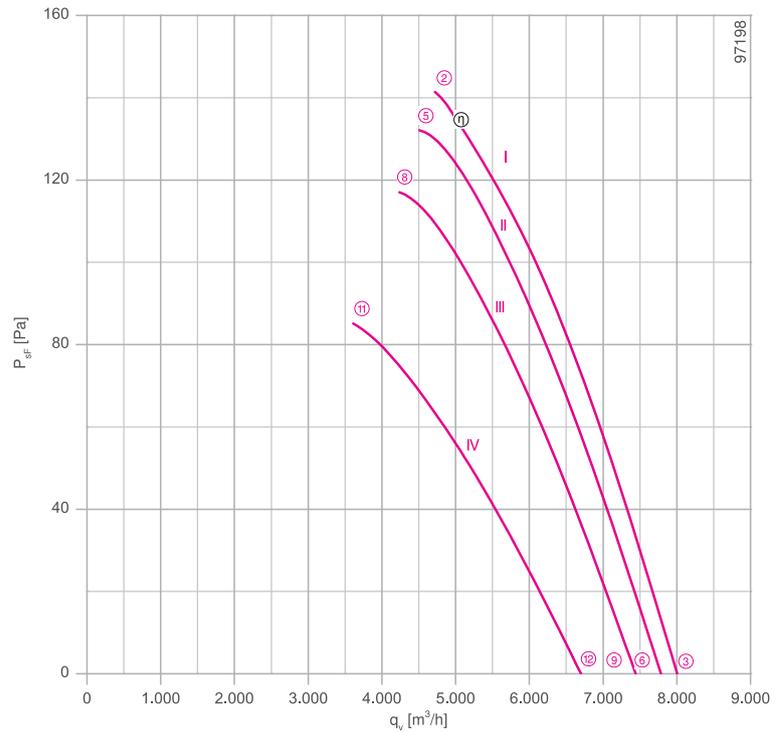
FC050-4E



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V±10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,59 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 2,60 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1340 min<sup>-1</sup>\*  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 10 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 14,0  $\mu$ F  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 32,8 %  
 Effizienzgrad:  $N_{isi} = 40,6 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

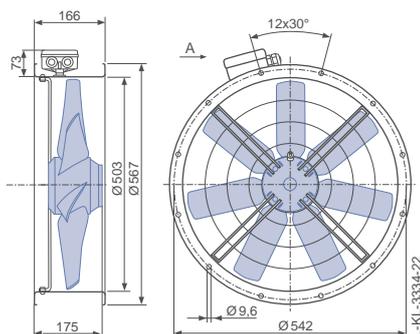
Anschluss Schaltbild

Seite 192  
1360-104XB

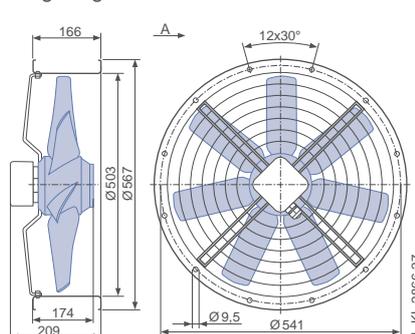
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

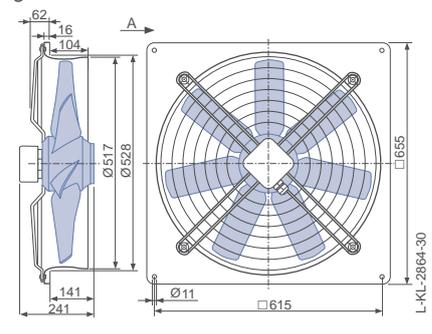
Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, saugseitiger Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, saugseitiger Berührschutz



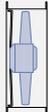
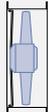
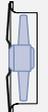
### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FC050-4E_4I_7	I	230*	②	2,60*	580*	1340*	82
		230	③	2,30	500	1380	79
	II	200	⑤	2,60	520	1290	81
		200	⑥	2,20	440	1340	79
	III	170	⑧	2,70	460	1220	80
		170	⑨	2,30	390	1280	78
	IV	135	⑪	2,80	370	1040	76
		135	⑫	2,40	320	1160	75

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung A

Bauform	F (ohne Berührschutz)	F (saugseitiger Berührschutz)	Q (saugseitiger Berührschutz)
			
<b>Typ Artikel-Nr.</b>	<b>FC050-4EF.4I.A7 160112</b>	<b>FC050-4EF.4I.A7 160113</b>	<b>FC050-4EQ.4I.A7 160111</b>
<b>Gewicht kg</b>	15,20	15,90	18,40

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 1~	Motorschutzgeräte 1~	Elektronische Spannungsregelgeräte 1~
		

# FC

für Einphasen-Wechselstrom, 6-polig

FCO50-6E



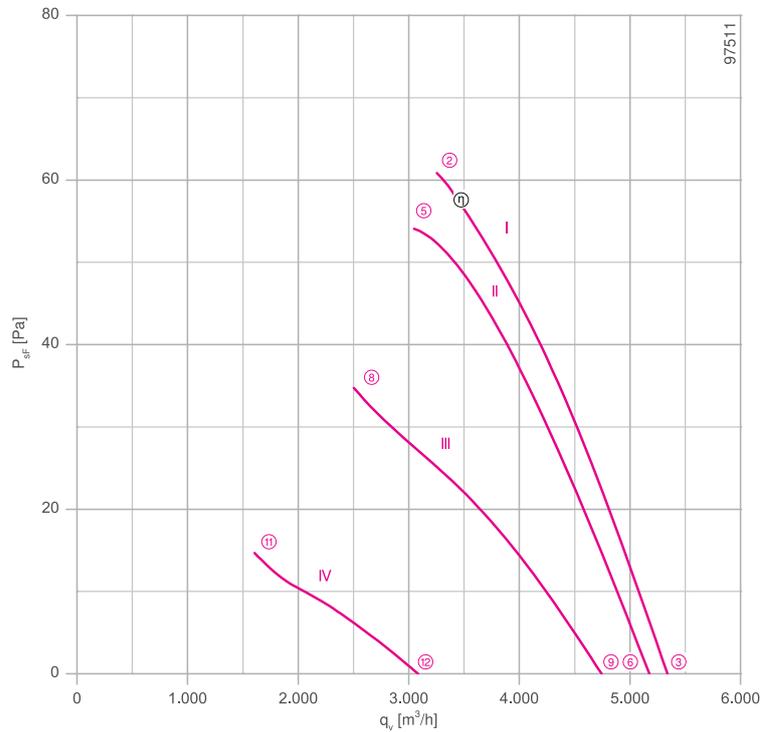
### Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 1~ 230 V±10 %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 180 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,84 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 890 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 1,60 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Betriebskondensator  $C_{400V}$ : 6,0 µF  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE

### ErP-Daten

Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 30,8 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 41,8 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

### Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

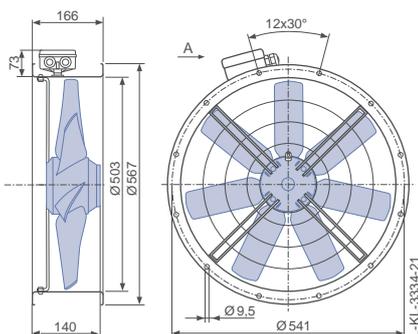
Anschlusschaltbild

Seite 192  
 1360-104XB

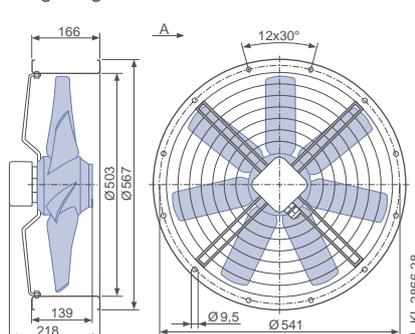
### Abmessungen mm

#### Luftförderrichtung A

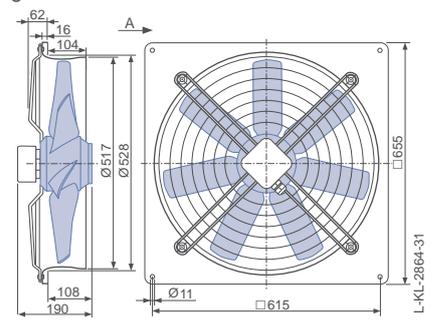
Bauform F - Flansching mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform F - Flansching mit 2 Flanschen, saugseitiger Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, saugseitiger Berührschutz



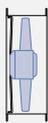
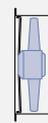
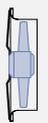
### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schalleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FC050-6E_.4C_.7	I	230*	②	0,84*	180*	890*	71
		230	③	0,72	160	920	70
	II	200	⑤	0,84	160	840	70
		200	⑥	0,70	140	900	69
	III	170	⑧	0,88	140	690	67
		170	⑨	0,74	120	830	68
	IV	135	⑪	0,76	90	440	62
		135	⑫	0,74	85	540	63

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung A

Bauform	F (ohne Berührschutz)	F (saugseitiger Berührschutz)	Q (saugseitiger Berührschutz)
			
<b>Typ</b>	<b>FC050-6EF.4C.A7</b>	<b>FC050-6EF.4C.A7</b>	<b>FC050-6EQ.4C.A7</b>
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>160086</b>	<b>160087</b>	<b>160085</b>
<b>Gewicht kg</b>	12,10	12,80	15,30

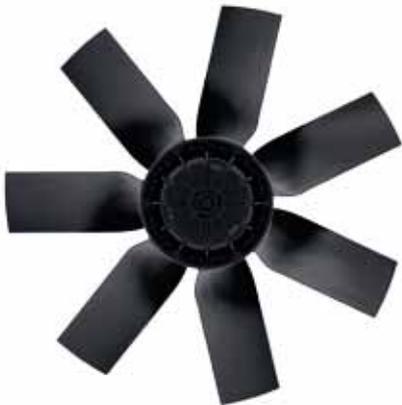
### Regeltechnik

<p>Frequenzumrichter Fcontrol 1~</p> 	<p>Motorschutzgeräte 1~</p> 	<p>Elektronische Spannungsregelgeräte 1~</p> 
---	--	---

# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

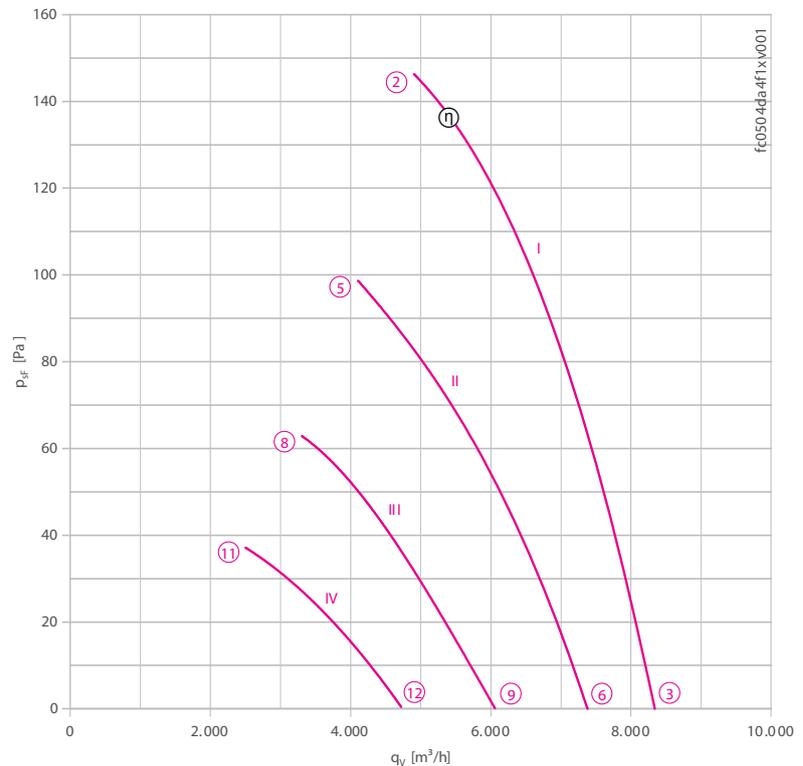
FC050-4D



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,55 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,80/1,05 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1380 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 7,00 / 4,20 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 10 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 39,9 %  
 Effizienzgrad:  $N_{isi} = 48,0 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

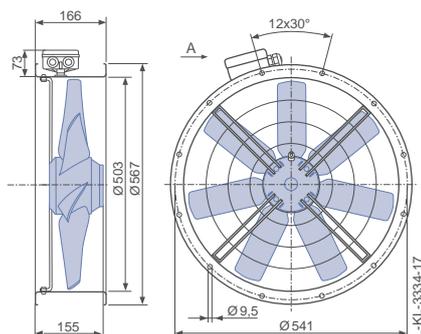
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-106XB

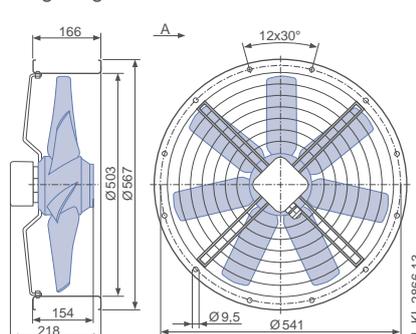
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

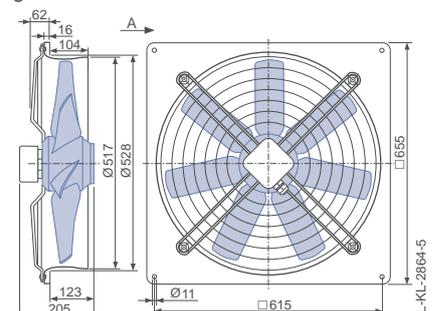
Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, saugseitiger Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, saugseitiger Berührschutz

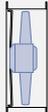
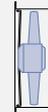
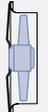


### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FC050-4D_4F.A7	I	400*	②	1,05*	550*	1380*	81
		400	③	0,92	430	1410	84
	II	230	⑤	1,20	430	1140	77
		230	⑥	1,00	360	1240	81
	III	180	⑧	1,20	320	910	72
		180	⑨	1,05	290	1040	77
	IV	140	⑪	1,00	200	710	67
		140	⑫	0,97	220	820	72

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

Luftförderrichtung A			
Bauform	F (ohne Berührschutz)	F (saugseitiger Berührschutz)	Q (saugseitiger Berührschutz)
			
<b>Typ Artikel-Nr.</b>	<b>FC050-4DF.4F.A7 132283</b>	<b>FC050-4DF.4F.A7 132285</b>	<b>FC050-4DQ.4F.A7 130753</b>
Gewicht kg	13,50	14,20	16,60

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~	Motorschutzgeräte 3~	Elektronische Spannungsregelgeräte 3~
		

# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-polig

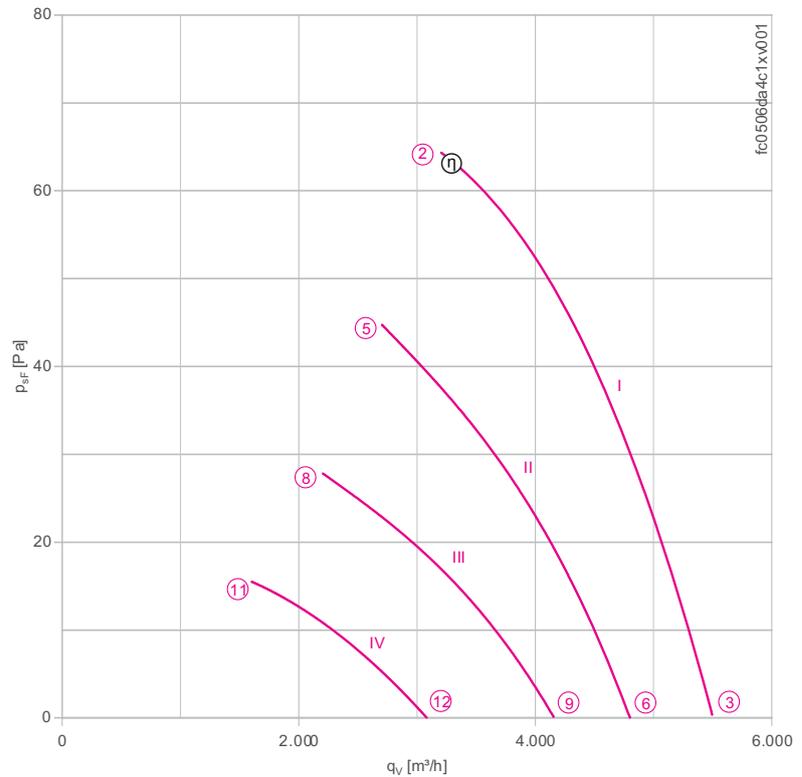
FC050-6D



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10$  %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 200 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,97/0,56 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 920 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 2,80 / 1,60 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 31,1 %  
 Effizienzgrad:  $N_{isi} = 41,8 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

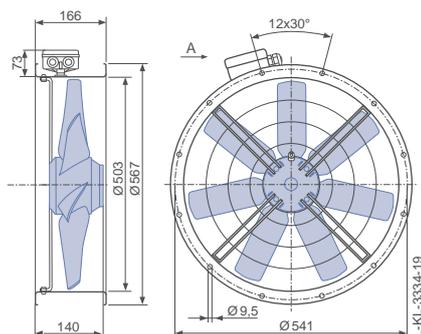
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-106XB

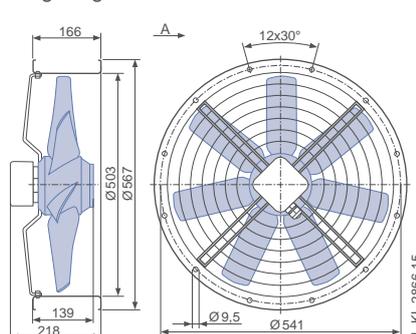
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

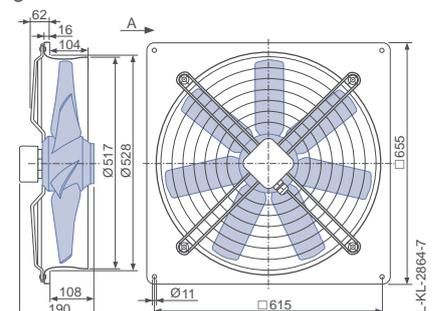
Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, saugseitiger Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, saugseitiger Berührschutz

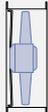
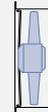
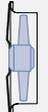


### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung $P_1$ W	Drehzahl $n$ $\text{min}^{-1}$	Schallleistungspegel saugseitig $L_{WAS}$ dB(A)
		U V		I A			
FC050-6D_4C.A7	I	400*	②	0,56*	200*	920*	72
		400	③	0,53	170	940	75
	II	230	⑤	0,49	140	770	68
		230	⑥	0,43	120	830	72
	III	180	⑧	0,47	105	610	63
		180	⑨	0,43	91	700	68
	IV	140	⑪	0,40	64	470	58
		140	⑫	0,38	62	530	62

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

Luftförderrichtung A			
Bauform	F (ohne Berührschutz)	F (saugseitiger Berührschutz)	Q (saugseitiger Berührschutz)
			
<b>Typ Artikel-Nr.</b>	<b>FC050-6DF.4C.A7 132291</b>	<b>FC050-6DF.4C.A7 132293</b>	<b>FC050-6DQ.4C.A7 132303</b>
Gewicht kg	12,10	12,80	15,30

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~	Motorschutzgeräte 3~	Elektronische Spannungsregelgeräte 3~
		

# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

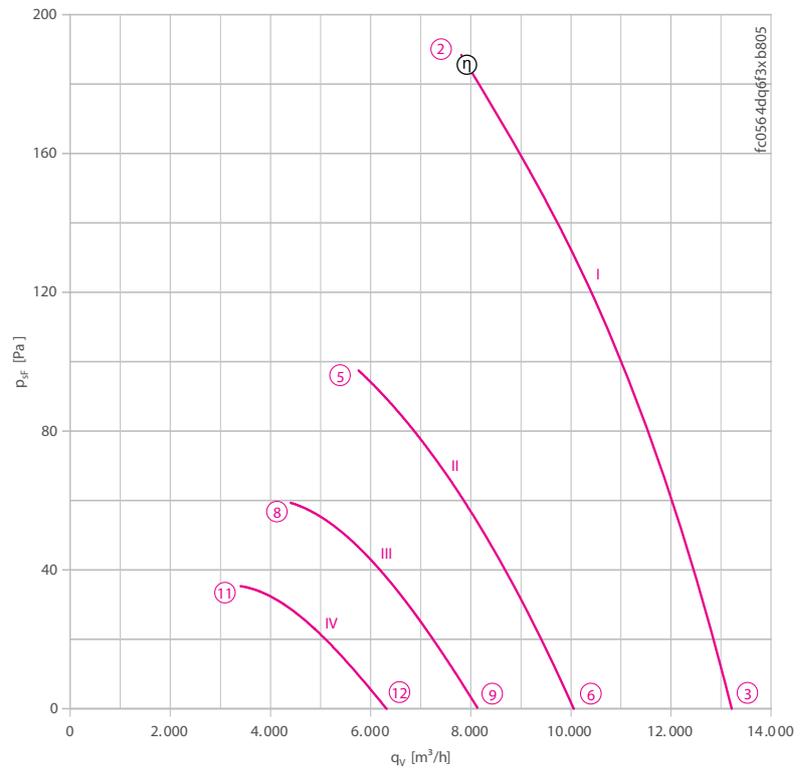
FC056-4D



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 1,25 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 3,80/2,20 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1300 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 16,00 / 9,50 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 10 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 34,6 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,4 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

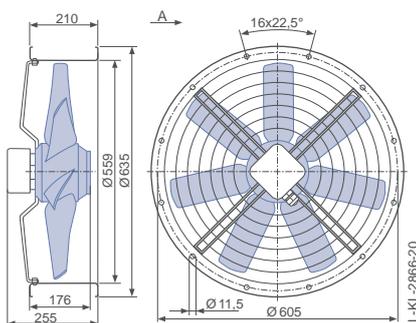
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-106XB

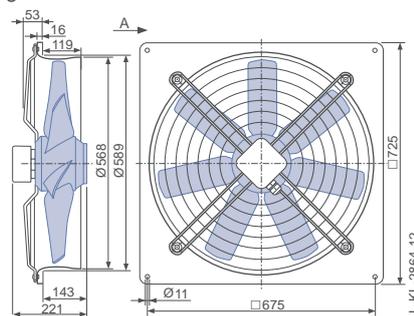
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, saugseitiger Berührschutz

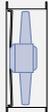
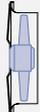


### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
		U V		I A	$P_1$ W		
FC056-4D_6F.A7	I	400*	②	2,20*	1250*	1300*	83
		400	③	1,90	1050	1340	83
	II	230	⑤	2,40	780	950	76
		230	⑥	2,20	720	1030	78
	III	180	⑧	2,20	550	760	71
		180	⑨	2,10	530	830	73
	IV	140	⑪	1,90	360	600	66
		140	⑫	1,80	350	660	68

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

Luftförderrichtung A		
Bauform	F (ohne Berührschutz)	Q (saugseitiger Berührschutz)
		
Typ	FC056-4DF.6F.A7	FC056-4DQ.6F.A7
Artikel-Nr.	132422	125189
Gewicht kg	23,40	25,00

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~ 	Motorschutzgeräte 3~ 	Elektronische Spannungsregelgeräte 3~ 
--	--	---

# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-polig

FC056-6D



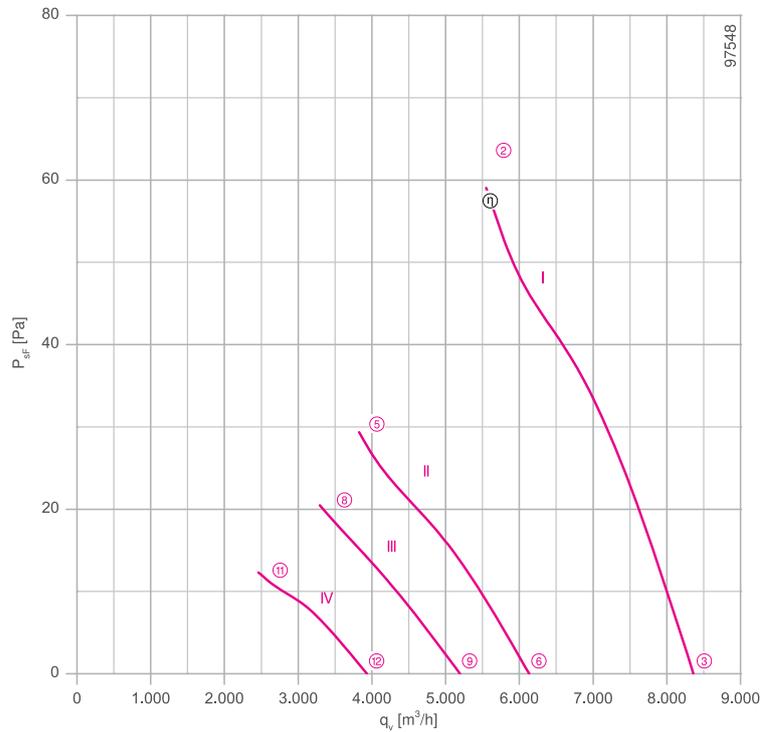
## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10$  %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 310 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,05/0,60 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 840 min<sup>-1</sup>\*  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE

## ErP-Daten

Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 31,0 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,6 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

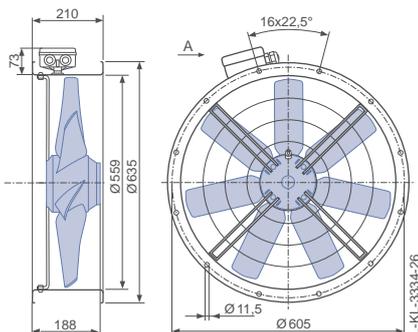
Anschluss Schaltbild

Seite 192  
1360-106XB

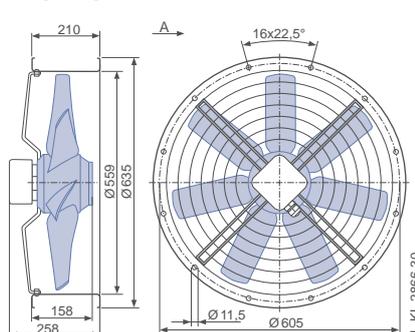
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

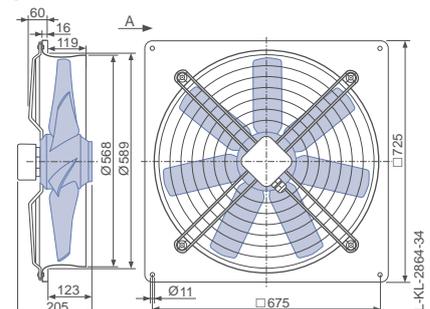
Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, saugseitiger Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, saugseitiger Berührschutz



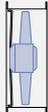
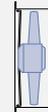
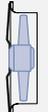
### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung $P_1$ W	Drehzahl $n$ $\text{min}^{-1}$	Schallleistungspegel saugseitig $L_{\text{WAS}}$ dB(A)
		U V		I A			
FC056-6D_.4F_.7	I	400*	②	0,60*	310*	840*	71
		400	③	0,56	270	870	72
	II	230	⑤	0,56	170	590	63
		230	⑥	0,54	160	640	64
	III	190	⑧	0,50	130	500	59
		190	⑨	0,48	120	540	60
	IV	145	⑪	0,42	80	390	52
		145	⑫	0,42	80	410	54

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung A

Bauform	F (ohne Berührschutz)	F (saugseitiger Berührschutz)	Q (saugseitiger Berührschutz)
			
<b>Typ Artikel-Nr.</b>	<b>FC056-6DF.4F.A7 160100</b>	<b>FC056-6DF.4F.A7 160101</b>	<b>FC056-6DQ.4F.A7 160099</b>
Gewicht kg	16,00	16,80	19,10

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~	Motorschutzgeräte 3~	Elektronische Spannungsregelgeräte 3~
		

# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

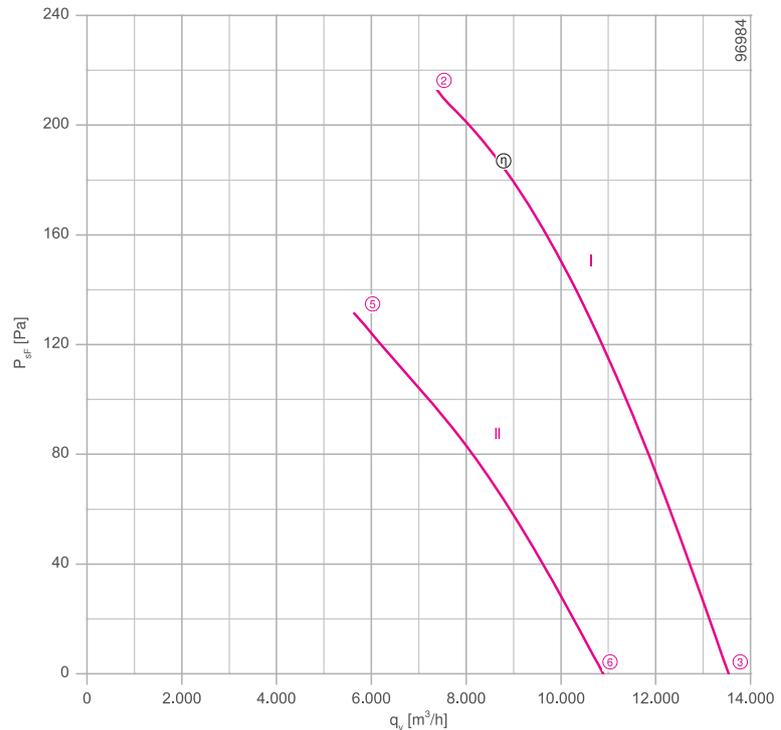
FC056-VD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 1,30/0,88 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 2,50/1,50 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1340/1040 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 9,50 / 3,00 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 35,9 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 41,5 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

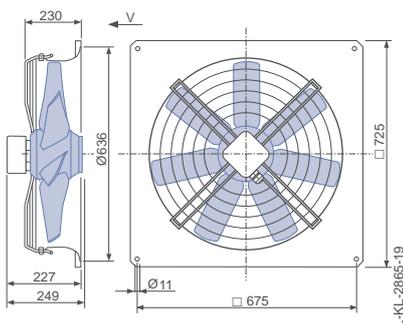
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform Q - Volldüse rechteckig, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

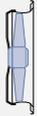
Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
			U V		I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)
FC056-VD_6F.V7	Δ	I	400*	②	2,50*	1300*	1340*	82
			400	③	2,30	1100	1370	81
			400*	⑤	1,50*	860*	1040*	76
	Y	II	400	⑥	1,35	800	1100	76

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### ← Luftförderrichtung V

Bauform Q (druckseitiger Berührschutz)



**Typ** FC056-VDQ.6F.V7  
**Artikel-Nr.** 160094

Gewicht kg 28,05

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

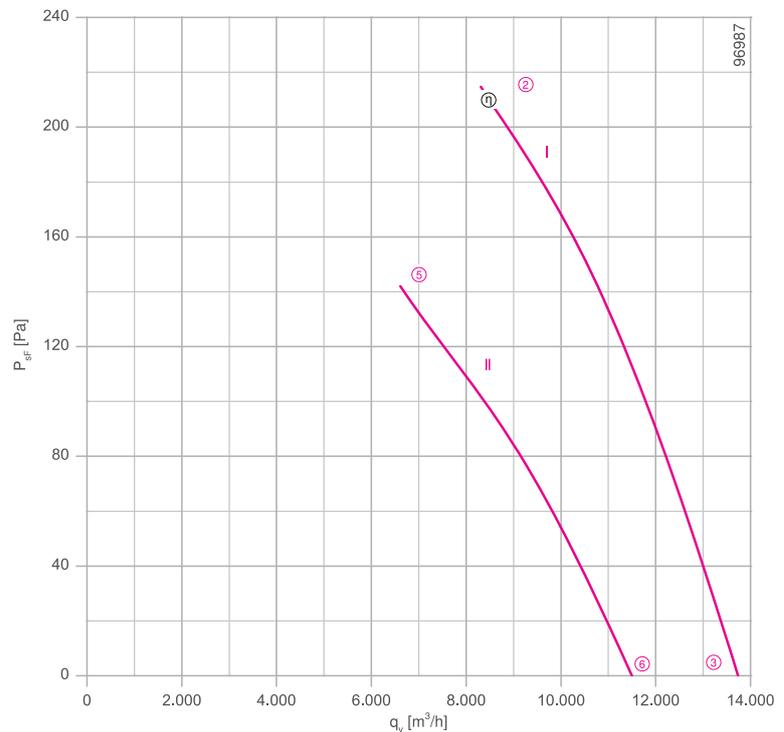
FC056-VD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10$  %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 1,30/0,86 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 3,10/1,65 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1360/1100 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 13,00 / 3,80 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 39,6 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 45,2 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Voldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

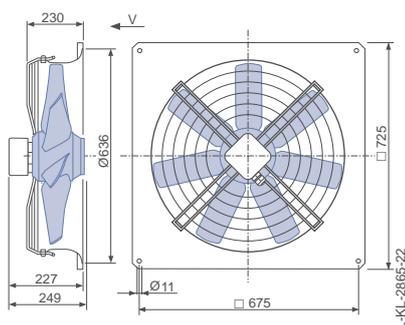
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform Q - Voldüse rechteckig, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

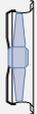
Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
			U V		I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)
FC056-VD_6K.V7	Δ	I	400*	②	3,10*	1300*	1360*	83
			400	③	2,90	1100	1380	82
	Y	II	400*	⑤	1,65*	860*	1100*	78
			400	⑥	1,50	760	1170	78

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### ← Luftförderrichtung V

Bauform Q (druckseitiger Berührschutz)



**Typ** FC056-VDQ.6K.V7  
**Artikel-Nr.** 160096

Gewicht kg 31,30

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-6-polig

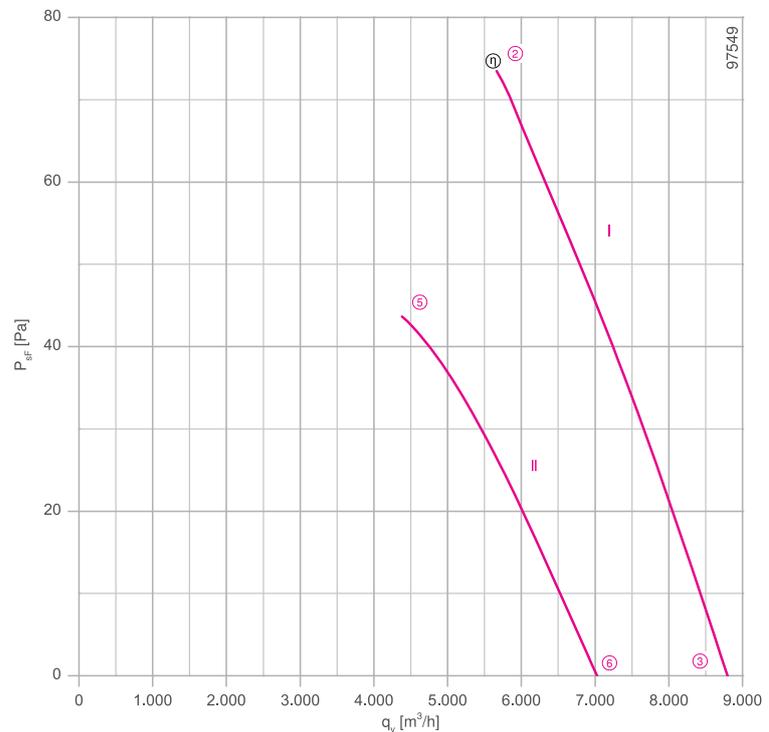
FC056-SD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,36/0,23 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 0,82/0,42 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 890/ 690  $\text{min}^{-1}$ \*  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(\text{min})}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(\text{max})}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{\text{statA}}$ : 32,7 %  
 Effizienzgrad:  $N_{\text{ist}} = 41,8 / N_{\text{sol}} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

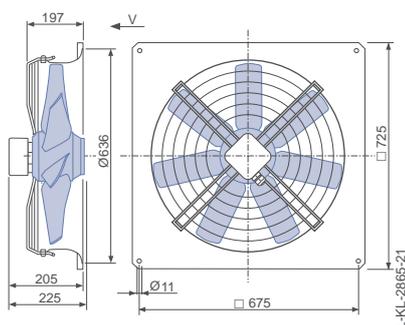
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform Q - Volldüse rechteckig, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

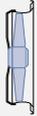
Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig
			U V		I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)
FC056-SD_4F.V7	Δ	I	400*	②	0,82*	360*	890*	74
			400	③	0,78	320	910	72
	Y	II	400*	⑤	0,42*	230*	690*	67
			400	⑥	0,40	210	730	68

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### ← Luftförderrichtung V

Bauform Q (druckseitiger Berührschutz)



**Typ** FC056-SDQ.4F.V7  
**Artikel-Nr.** 160103

Gewicht kg 19,00

### Regeltechnik

Frequenzrichter  
Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

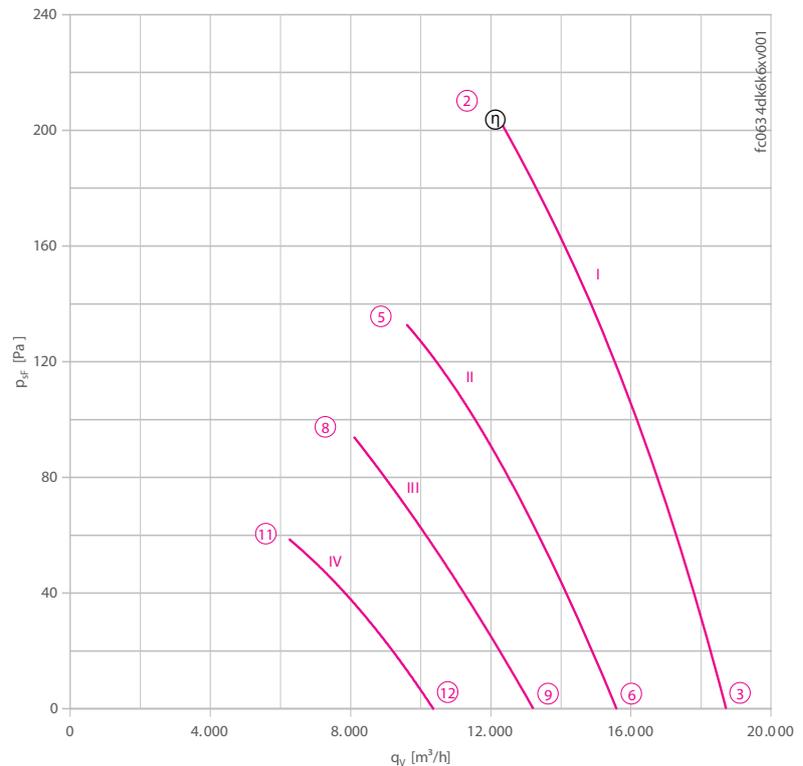
FC063-4D



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 1,90 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 5,50/3,20 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1360 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 30,00 / 17,00 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 15 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 36,9 %  
 Effizienzgrad:  $N_{isi} = 41,5 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

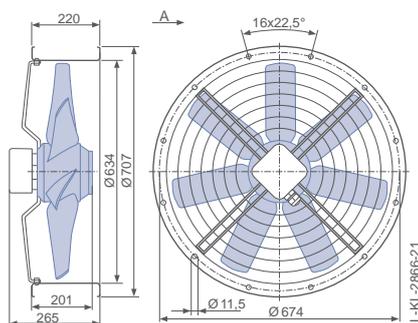
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-106XB

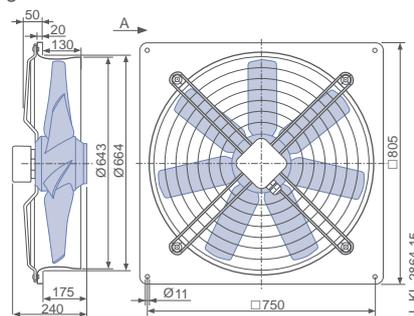
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, saugseitiger Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, saugseitiger Berührschutz

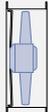
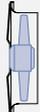


### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FC063-4D_6K.A7	I	400*	②	3,20*	1900*	1360*	90
		400	③	3,10	1800	1380	90
	II	230	⑤	3,80	1350	1110	85
		230	⑥	3,70	1350	1130	86
	III	180	⑧	3,80	1050	920	80
		180	⑨	3,70	1000	950	81
	IV	140	⑪	3,40	730	740	75
		140	⑫	3,40	730	770	76

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

Luftförderrichtung A		
Bauform	F (saugseitiger Berührschutz)	Q (saugseitiger Berührschutz)
		
Typ	FC063-4DF.6K.A7	FC063-4DQ.6K.A7
Artikel-Nr.	132517	125205
Gewicht kg	29,00	31,50

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~ 	Motorschutzgeräte 3~ 	Elektronische Spannungsregelgeräte 3~ 
--	--	---

# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-polig

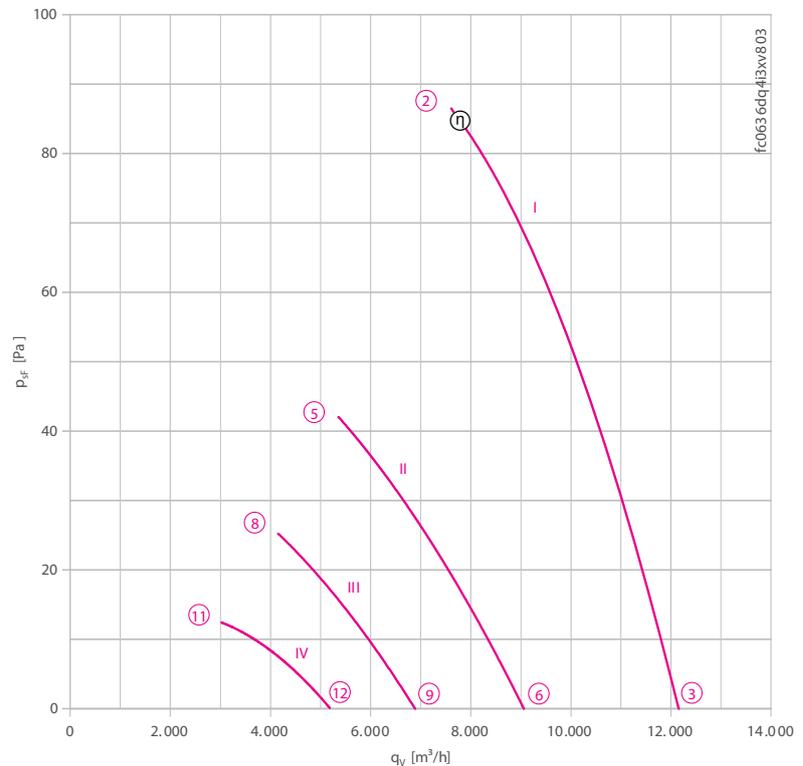
FC063-6D



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,59 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 2,30/1,30 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 890 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 6,00 / 3,60 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 32,2 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,1 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

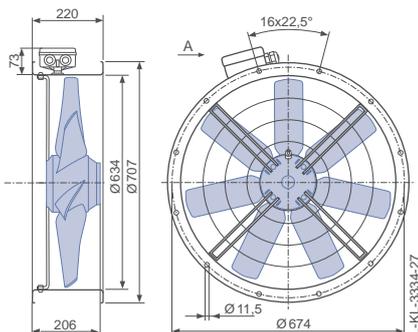
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-106XB

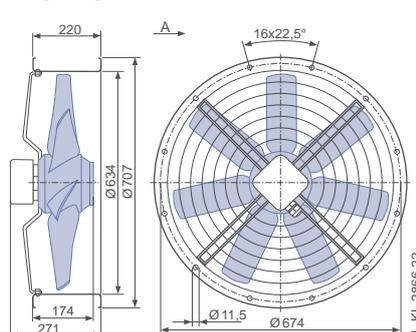
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

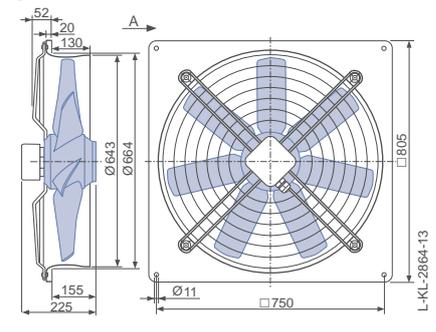
Bauform F - Flansching mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform F - Flansching mit 2 Flanschen, saugseitiger Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, saugseitiger Berührschutz

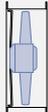
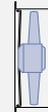
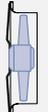


### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FC063-6D_4I.A7	I	400*	②	1,30*	590*	890*	80
		400	③	1,20	510	910	80
	II	230	⑤	1,30	360	610	70
		230	⑥	1,25	340	680	73
	III	180	⑧	1,10	230	480	64
		180	⑨	1,10	230	520	66
	IV	140	⑪	0,90	140	360	57
		140	⑫	0,89	140	390	59

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

Luftförderrichtung A			
Bauform	F (ohne Berührschutz)	F (saugseitiger Berührschutz)	Q (saugseitiger Berührschutz)
			
<b>Typ Artikel-Nr.</b>	<b>FC063-6DF.4I.A7 124983</b>	<b>FC063-6DF.4I.A7 132353</b>	<b>FC063-6DQ.4I.A7 130751</b>
Gewicht kg	19,40	20,30	24,00

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~	Motorschutzgeräte 3~	Elektronische Spannungsregelgeräte 3~
		

# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

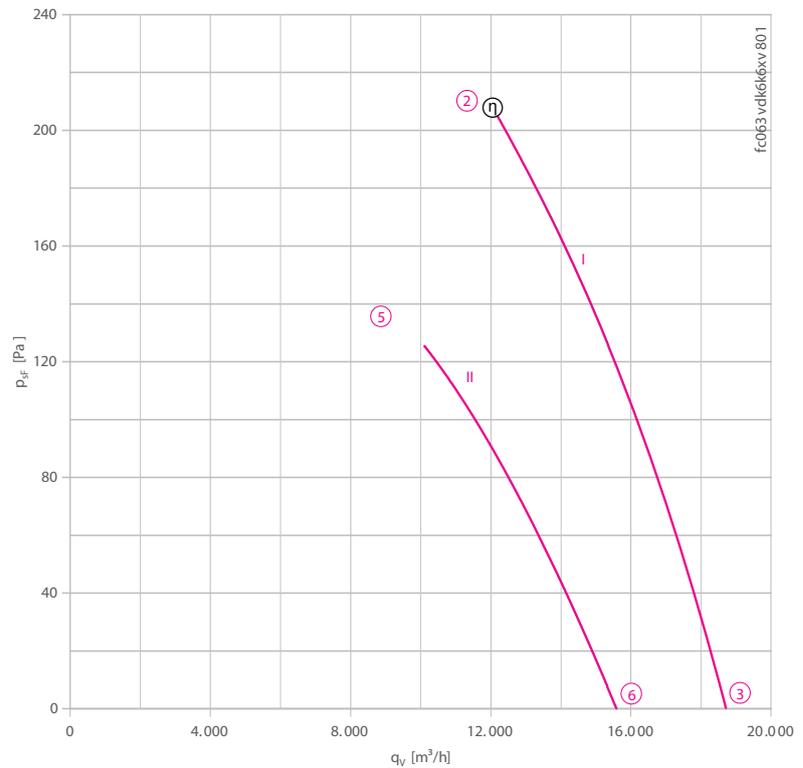
FC063-VD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 1,90/1,35 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 3,20/2,20 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1340/1070 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 15,00 / 4,80 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 15 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 37,2 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 41,8 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Voldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

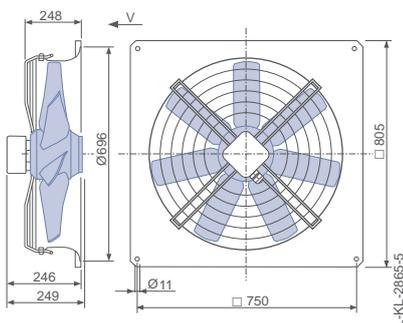
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform Q - Voldüse rechteckig, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

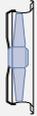
Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
			U V		I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)
FC063-VD_6K.V7	Δ	I	400*	②	3,20*	1900*	1340*	90
			400	③	2,90	1650	1380	90
	Y	II	400*	⑤	2,20*	1350*	1070*	84
			400	⑥	2,00	1240	1150	86

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### ← Luftförderrichtung V

Bauform Q (druckseitiger Berührschutz)



**Typ** FC063-VDQ.6K.V7  
**Artikel-Nr.** 123995

Gewicht kg 34,20

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-6-polig

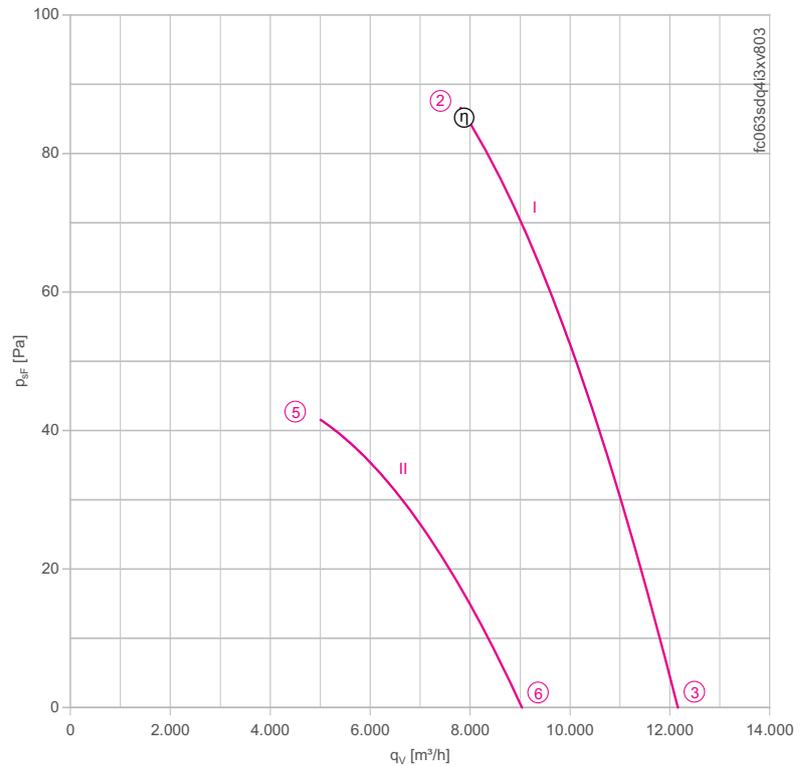
FC063-SD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,60/0,40 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,35/0,78 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 900/ 650 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 4,00 / 1,35 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 32,2 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,3 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Voldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

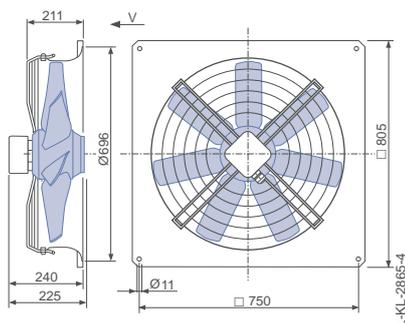
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform Q - Voldüse rechteckig, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

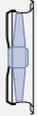
Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
			U V		I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)
FC063-SD_4I.V7	Δ	I	400*	②	1,35*	600*	900*	81
			400	③	1,30	550	920	80
	Y	II	400*	⑤	0,78*	400*	680*	74
			400	⑥	0,75	380	720	74

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### ← Luftförderrichtung V

Bauform Q (druckseitiger Berührschutz)



Typ **FC063-SDQ.4I.V7**  
Artikel-Nr. **123996**

Gewicht kg 23,40

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



Elektronische Spannungsregelgeräte 3~





### Leistungsdaten

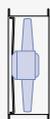
Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FC071-6E_6K.A7	I	230*	②	4,10*	890*	850*	81
		230	③	3,70	780	880	82
	II	160	⑤	4,50	650	620	74
		160	⑥	4,10	610	690	77
	III	130	⑧	4,20	470	460	67
		130	⑨	4,10	470	530	71
	IV	105	⑪	3,50	310	350	61
		105	⑫	3,50	310	380	63

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung A

Bauform F (ohne Berührschutz) Q (ohne Berührschutz)



**Typ** FC071-6EF.6K.A7 FC071-6EQ.6K.A7  
**Artikel-Nr.** 125029 125006

**Gewicht kg** 34,30 33,00

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 1~



Motorschutzgeräte 1~



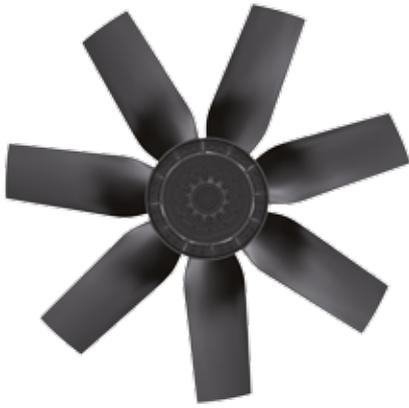
Elektronische Spannungsregelgeräte 1~



# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

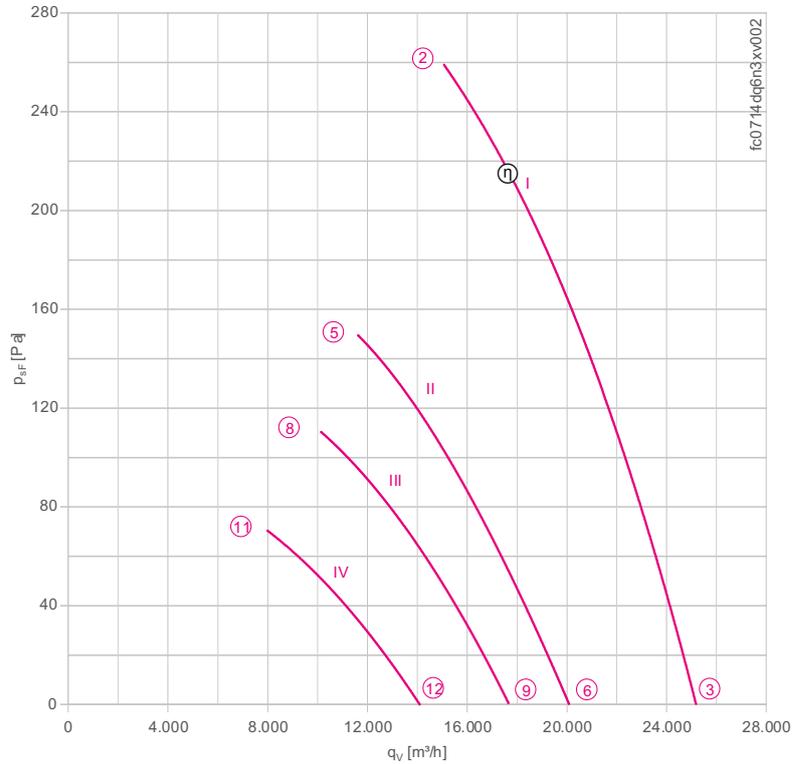
FC071-4D



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 2,90 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 9,20/5,30 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1290 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 34,00 / 20,00 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 65 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 36,5 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,1 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

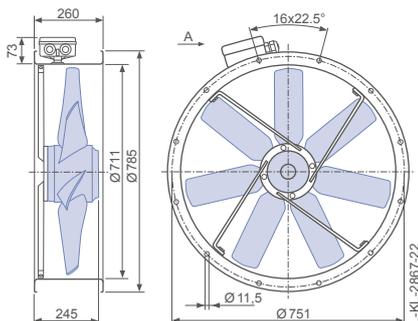
Anschlusschaltbild

Seite 195  
1360-106XB

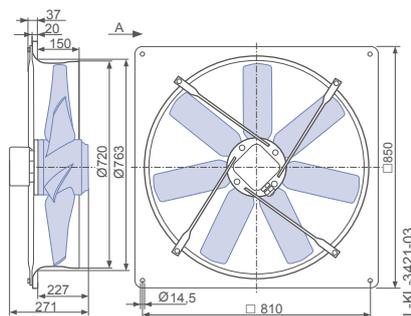
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, ohne Berührschutz



### Leistungsdaten

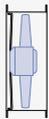
Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FC071-4D_6N.A7	I	400*	②	5,30*	2900*	1290*	91
		400	③	4,60	2400	1340	90
	II	230	⑤	5,30	1800	990	84
		230	⑥	4,80	1650	1070	84
	III	180	⑧	5,00	1400	860	81
		180	⑨	4,60	1300	940	81
	IV	140	⑪	4,40	910	680	75
		140	⑫	4,20	870	750	75

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung A

Bauform F (ohne Berührschutz) Q (ohne Berührschutz)



**Typ** FC071-4DF.6N.A7 FC071-4DQ.6N.A7  
**Artikel-Nr.** 135061 135060

**Gewicht kg** 39,80 38,50

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



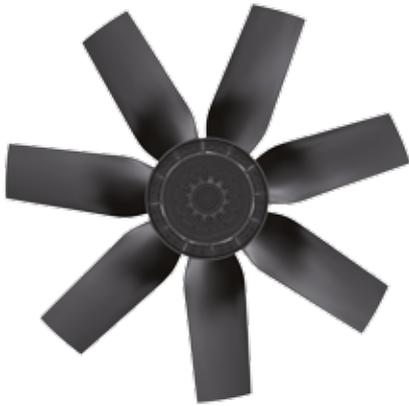
Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-polig

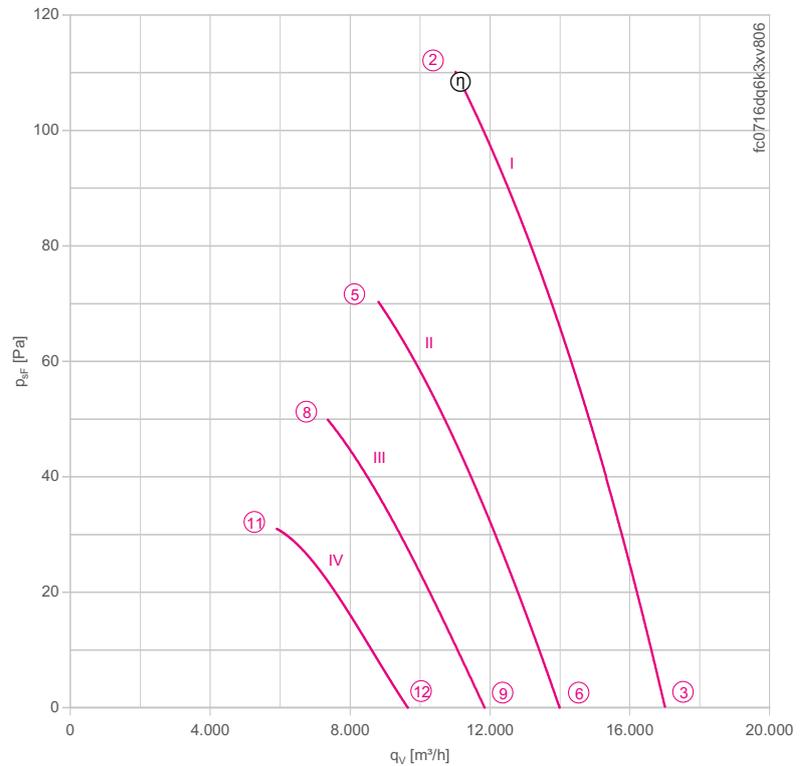
FC071-6D



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10$  %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,89 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 3,10/1,80 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 890 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 12,00 / 7,00 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 37,1 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 43,9$  /  $N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

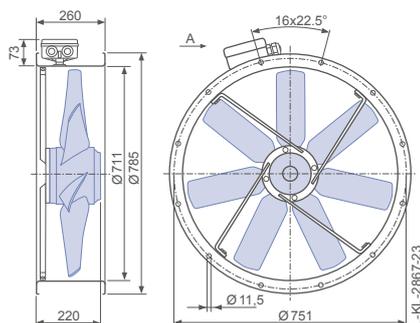
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-106XB

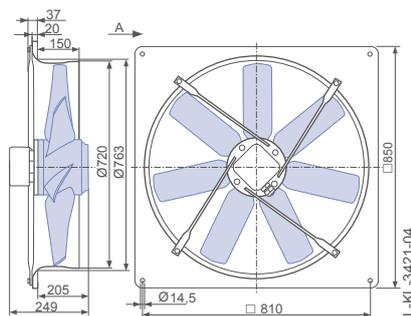
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, ohne Berührschutz



### Leistungsdaten

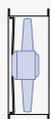
Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
		U V		I A	$P_1$ W		
FC071-6D_6K.A7	I	400*	②	1,80*	890*	890*	82
		400	③	1,65	780	900	82
	II	230	⑤	1,80	600	710	76
		230	⑥	1,70	550	750	78
	III	180	⑧	1,75	440	600	72
		180	⑨	1,65	420	630	73
	IV	140	⑪	1,55	300	480	67
		140	⑫	1,50	290	520	69

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung A

Bauform F (ohne Berührschutz) Q (ohne Berührschutz)



Typ **FC071-6DF.6K.A7** **FC071-6DQ.6K.A7**  
 Artikel-Nr. **125027** **125004**

Gewicht kg 34,30 33,00

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

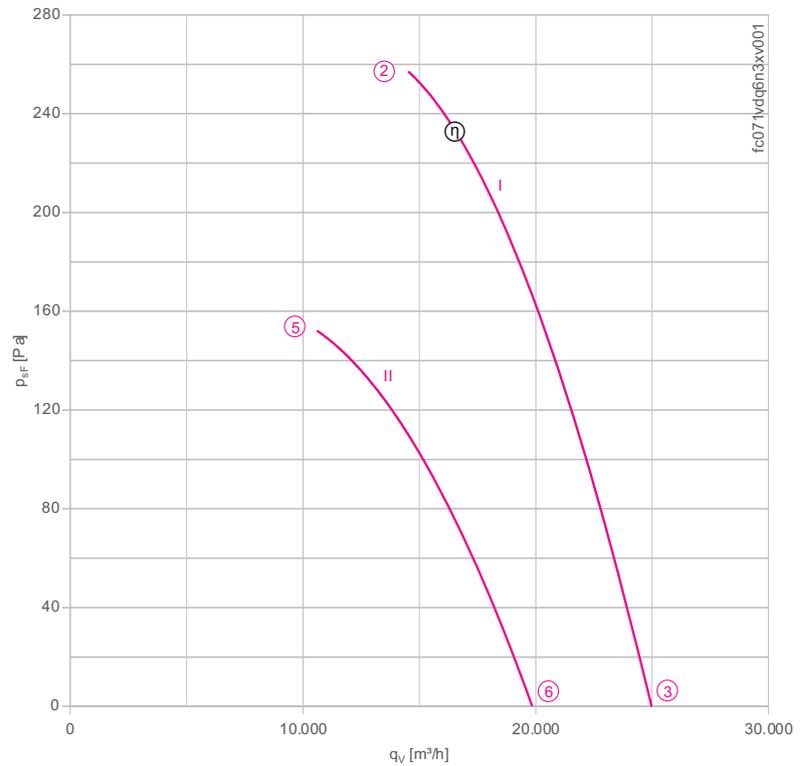
FC071-VD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 2,90/1,80 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 5,30/3,00 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1290/ 990 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 19,00 / 6,00 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 65 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 36,4 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,0 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Voldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

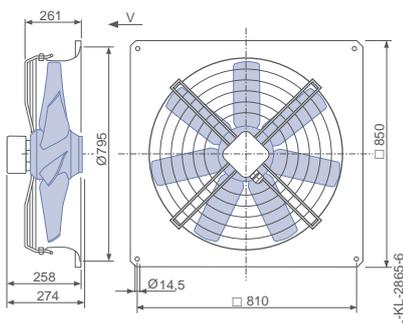
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform Q - Voldüse rechteckig, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

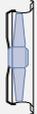
Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)
			U V		I A	$P_1$ W	n min <sup>-1</sup>	
FC071-VD_6N.V7	Δ	I	400*	②	5,10*	2800*	1300*	90
			400	③	4,50	2400	1330	90
	Y	II	400*	⑤	3,00*	1800*	990*	83
			400	⑥	2,80	1600	1060	84

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### ← Luftförderrichtung V

Bauform Q (druckseitiger Berührschutz)



**Typ** FC071-VDQ.6N.V7  
**Artikel-Nr.** 132521

Gewicht kg 41,20

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-6-polig

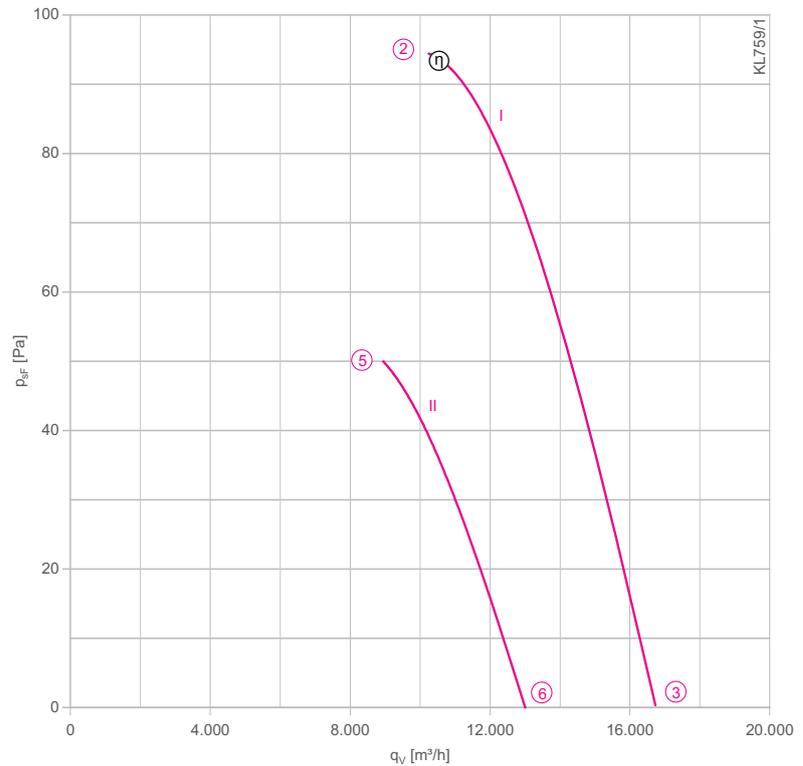
FC071-SD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,91/0,62 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 2,00/1,10 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 890/ 710  $\text{min}^{-1}$ \*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 6,50 / 2,20 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(\text{min})}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(\text{max})}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{\text{statA}}$ : 37,1 %  
 Effizienzgrad:  $N_{\text{ISI}} = 43,9 / N_{\text{Soll}} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Voldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

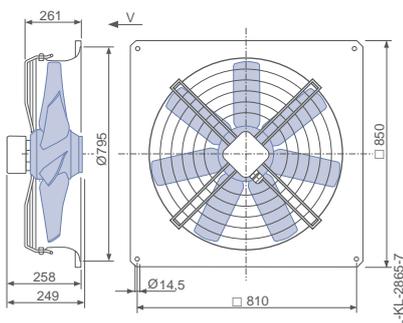
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform Q - Voldüse rechteckig, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

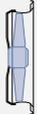
Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
			U V		I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)
FC071-SD_6K.V7	Δ	I	400*	②	2,00*	910*	890*	82
			400	③	1,75	800	900	82
	Y	II	400*	⑤	1,10*	620*	710*	76
			400	⑥	1,10	550	730	78

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### ← Luftförderrichtung V

Bauform Q (druckseitiger Berührungsschutz)



**Typ** FC071-SDQ.6K.V7  
**Artikel-Nr.** 123999

Gewicht kg 35,70

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-polig

FC080-6D

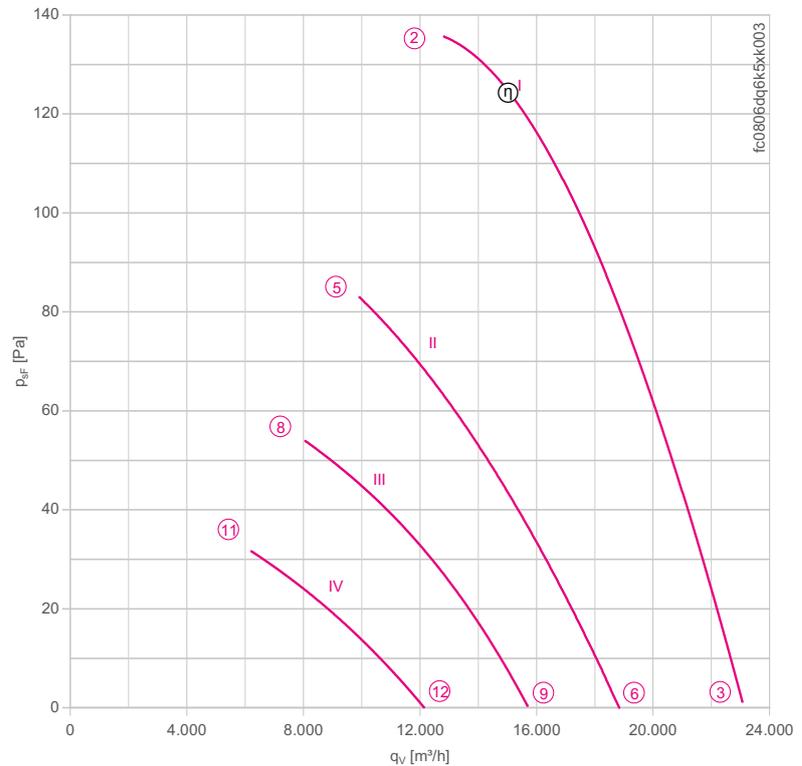


## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 1,40 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 4,70/2,70 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 900 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 16,00 / 9,00 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 10 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE

**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 38,0 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 43,4 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

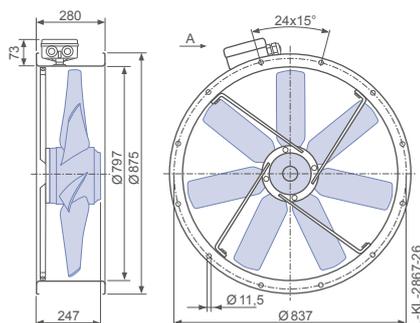
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-106XB

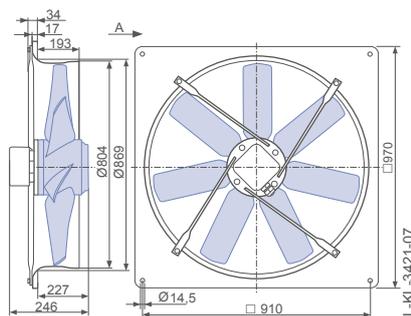
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, ohne Berührschutz



### Leistungsdaten

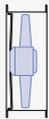
Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FC080-6D_6K.A7	I	400*	②	2,70*	1400*	900*	82
		400	③	2,40	1150	920	81
	II	230	⑤	3,00	940	690	76
		230	⑥	2,60	840	750	77
	III	180	⑧	2,80	670	560	71
		180	⑨	2,60	640	630	73
	IV	140	⑪	2,40	430	430	65
		140	⑫	2,30	420	490	67

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung A

Bauform F (ohne Berührschutz) Q (ohne Berührschutz)



**Typ** FC080-6DF.6K.A7 FC080-6DQ.6K.A7  
**Artikel-Nr.** 125030 125009

**Gewicht kg** 39,10 38,60

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



Elektronische Spannungsregelgeräte 3~





### Leistungsdaten

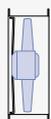
Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FC080-8D_6K.A7	I	400*	②	1,75*	690*	670*	75
		400	③	1,65	590	690	75
	II	230	⑤	1,60	430	500	70
		230	⑥	1,45	390	550	71
	III	180	⑧	1,45	290	390	64
		180	⑨	1,40	280	440	66
	IV	140	⑪	1,20	180	300	
		140	⑫	1,20	180	330	

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung A

Bauform F (ohne Berührschutz) Q (ohne Berührschutz)



**Typ** FC080-8DF.6K.A7 FC080-8DQ.6K.A7  
**Artikel-Nr.** 125031 125010

**Gewicht kg** 39,10 38,60

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-6-polig

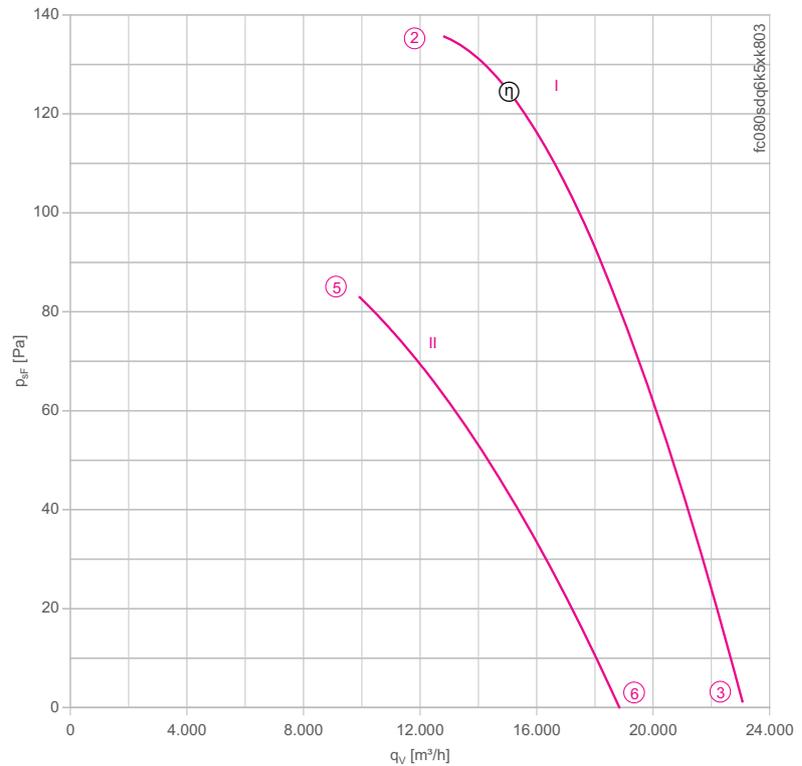
FC080-SD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 1,40/0,94 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 2,70/1,70 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 900/ 690  $\text{min}^{-1}$ \*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 9,00 / 2,60 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 10 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(\text{min})}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(\text{max})}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{\text{statA}}$ : 38,0 %  
 Effizienzgrad:  $N_{\text{ist}} = 43,4 / N_{\text{soll}} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Voldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

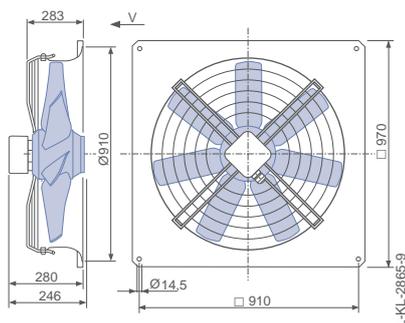
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform Q - Voldüse rechteckig, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

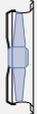
Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
			U V		I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)
FC080-SD_6K.V7	Δ	I	400*	②	2,70*	1400*	900*	82
			400	③	2,40	1150	920	81
	Y	II	400*	⑤	1,70*	940*	690*	76
			400	⑥	1,50	840	750	77

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### ← Luftförderrichtung V

Bauform Q (druckseitiger Berührschutz)



Typ **FC080-SDQ.6K.V7**  
Artikel-Nr. **132888**

Gewicht kg 41,00

### Regeltechnik

Frequenzrichter  
Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 8-8-polig

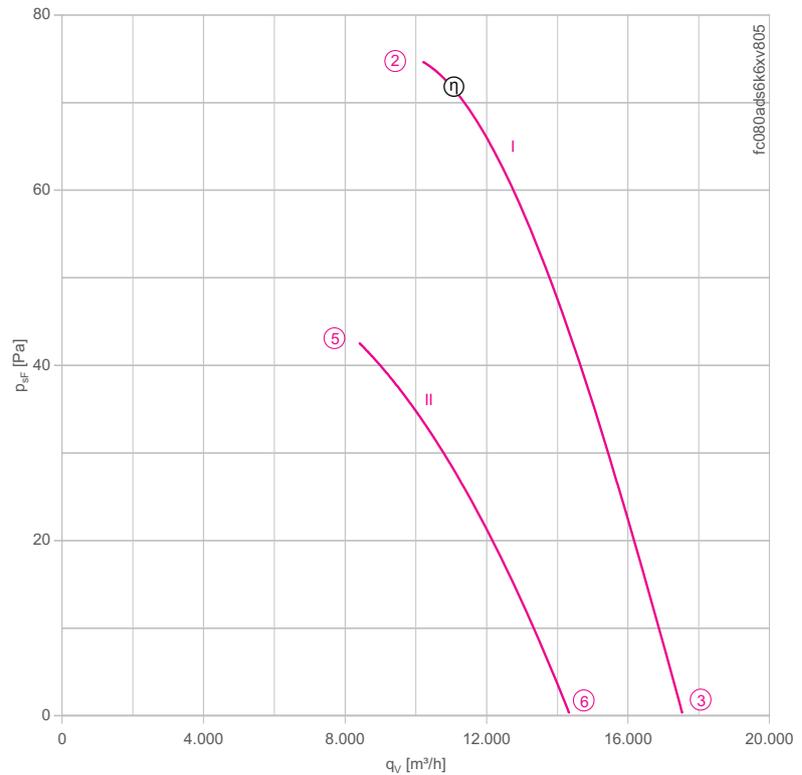
FC080-AD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10$  %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,72/0,44 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,80/0,90 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 680/ 490 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 4,40 / 1,20 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 33,5 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,9 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Voldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

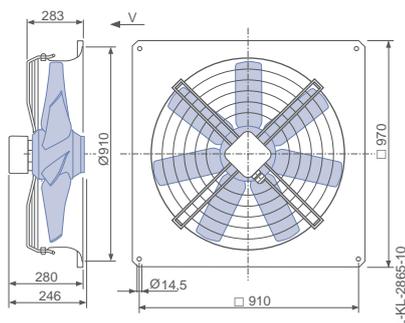
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XA

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung V

Bauform Q - Voldüse rechteckig, druckseitiger Berührschutz



### Leistungsdaten

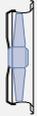
Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
			U V		I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)
FC080-AD_6K.V7	Δ	I	400*	②	1,80*	720*	680*	75
			400	③	1,70	600	700	75
	Y	II	400*	⑤	0,98*	470*	520*	70
			400	⑥	0,87	420	580	71

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**← Luftförderrichtung V**

Bauform Q (druckseitiger Berührschutz)



**Typ** FC080-ADQ.6K.V7  
**Artikel-Nr.** 132884

Gewicht kg 41,00

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~

Motorschutzgeräte 3~

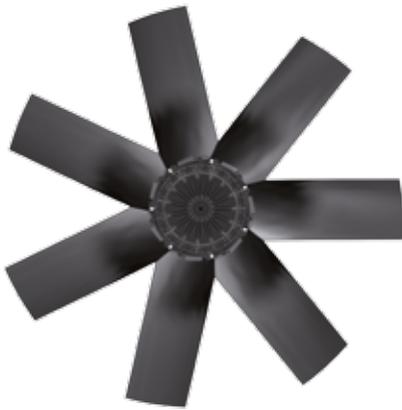
Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-6-polig

FC091-SD

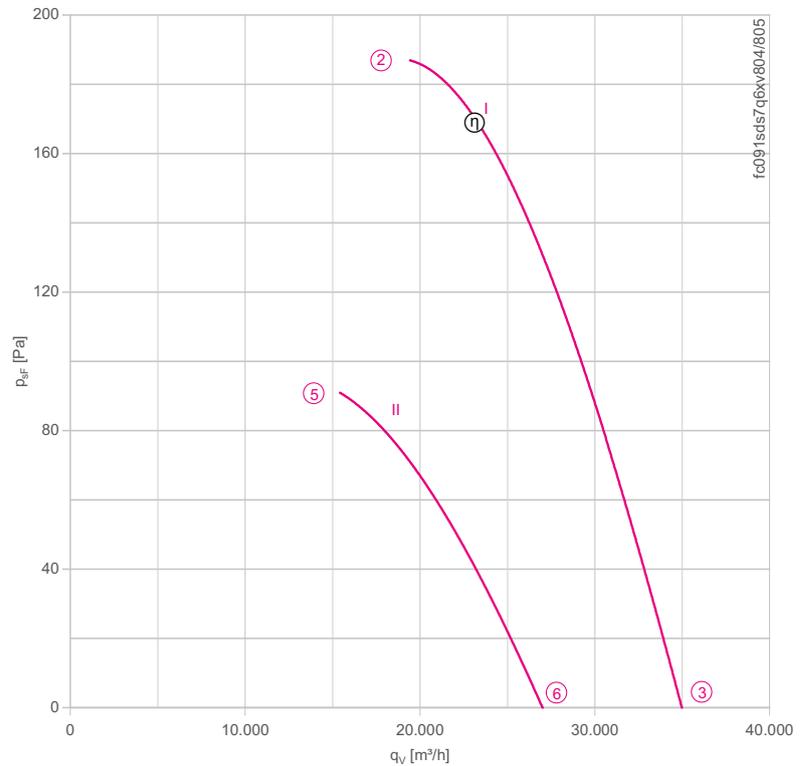


## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 3,30/1,90 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 6,30/3,50 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 850/ 610 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 22,00 / 6,50 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 10 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 40,1 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 43,3 / N_{soll} = 40^{**}$   
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

Anschlussschaltbild Seite 192  
 für Luftförderrichtung A 1360-108XA  
 für Luftförderrichtung V 1360-108XB

## Kennlinie

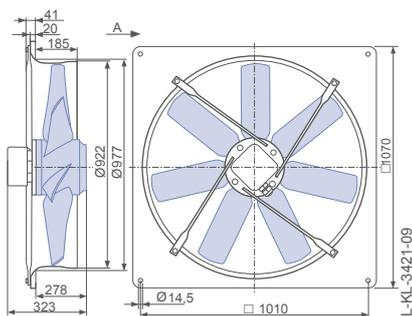


Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

## Abmessungen mm

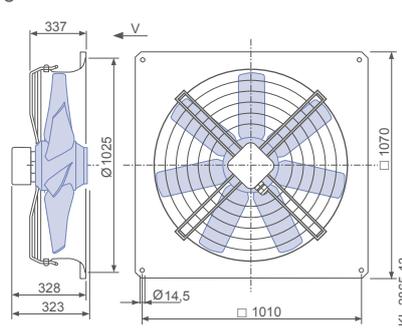
### Luftförderrichtung A

Bauform Q - Volldüse rechteckig, ohne Berührschutz



### Luftförderrichtung V

Bauform Q - Volldüse rechteckig, druckseitiger Berührschutz

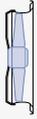


### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleis- tungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)
			U V		I A	$P_1$ W		
FC091-SD_7Q_7	Δ	I	400*	②	6,30*	3300*	850*	88
			400	③	6,00	2900	890	89
	Y	II	400*	⑤	3,50*	1900*	610*	81
			400	⑥	3,20	1750	680	85

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

Luftförderrichtung A		Luftförderrichtung V	
Bauform	Q (ohne Berührschutz)	Q (druckseitiger Berührschutz)	
			
Typ	FC091-SDQ.7Q.A7	FC091-SDQ.7Q.V7	
Artikel-Nr.	125011	124407	
Gewicht kg	64,90	69,40	

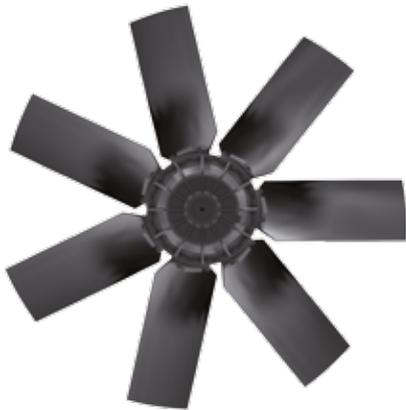
### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~	Motorschutzgeräte 3~	Elektronische Span- nungsregelgeräte 3~
		

# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-polig

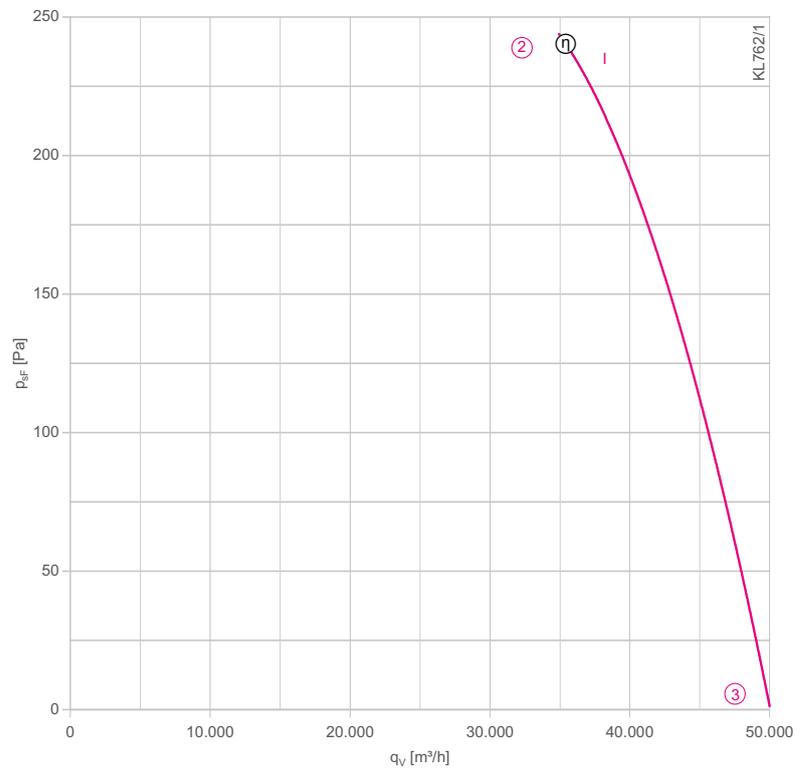
FC 100-6D



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10$  %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 5,50 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 18,00/10,50 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 935 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 120,00 / 67,00 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : - %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 38,5 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,2 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.  
Ventilator nicht spannungsregelbar.

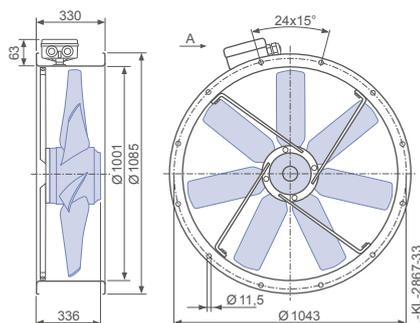
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-106XB

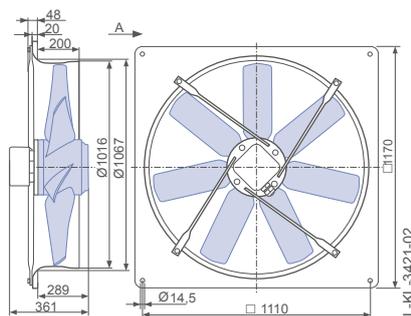
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, ohne Berührschutz



### Leistungsdaten

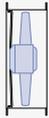
Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig $L_{WAS}$ dB(A)
		U V		I A	$P_1$ W		
FC100-6D_.8P.A7	I	400*	②	10,50*	5500*	935*	98
		400		③	9,50		

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung A

Bauform F (ohne Berührschutz) Q (ohne Berührschutz)



Typ	FC100-6DF.8P.A7	FC100-6DQ.8P.A7
Artikel-Nr.	125050	125014
Gewicht kg	99,30	93,80

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 6-polig

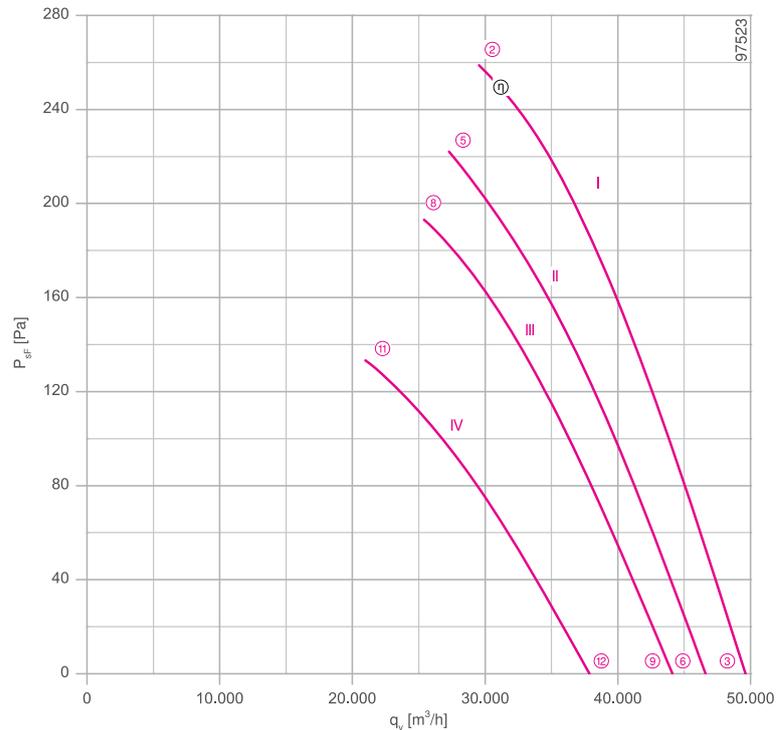
FC 100-6D



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10$  %\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 5,00 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 18,50/11,00 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 970 min<sup>-1</sup>\*  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 5  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 44,1 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 46,0 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

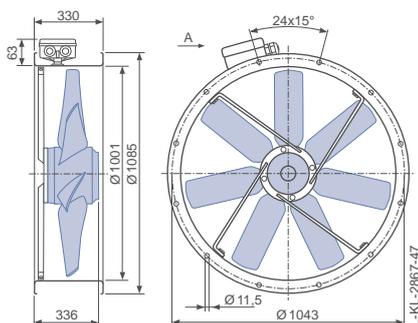
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-106XB

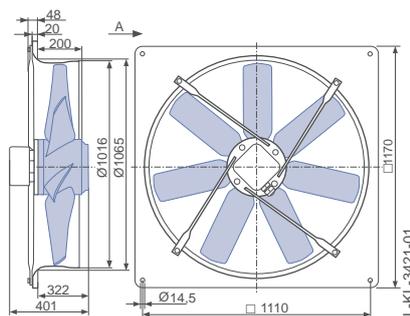
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, ohne Berührschutz



### Leistungsdaten

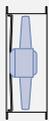
Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P <sub>1</sub> W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schallleistungspegel saugseitig L <sub>WAS</sub> dB(A)
		U V		I A			
FC100-6D_.8S_.5	I	400*	②	11,00*	5000*	970*	93
		400	③	10,00	4400	970	91
	II	300	⑤	11,00	4800	940	94
		300	⑥	9,80	4200	950	91
	III	230	⑧	13,00	4400	900	92
		230	⑨	11,50	3900	910	90
	IV	190	⑪	14,50	4200	840	90
		190	⑫	13,00	3700	870	89
	V	145	⑭	16,50	3400	690	86
		145	⑮	15,00	3200	740	85

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung A

Bauform F (ohne Berührschutz) Q (ohne Berührschutz)



Typ **FC100-6DF.8S.A5** **FC100-6DQ.8S.A5**  
 Artikel-Nr. **160115** **160114**

Gewicht kg 109,50 104,20

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



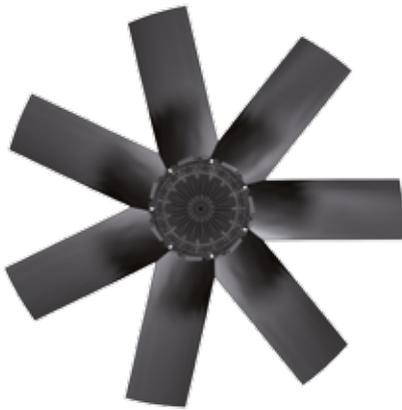
Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 8-polig

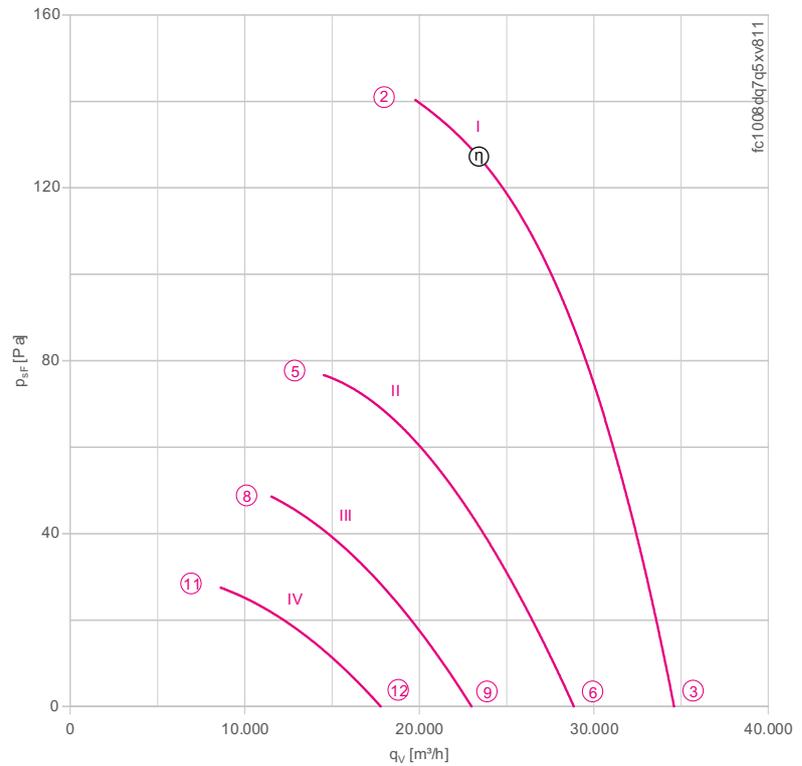
FC 100-8D



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 2,20 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 7,30/4,20 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 670 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 24,00 / 14,00 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 10 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 36,5 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,7 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

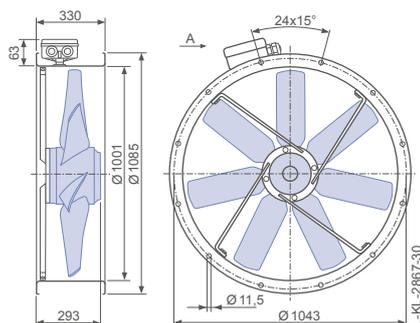
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-106XB

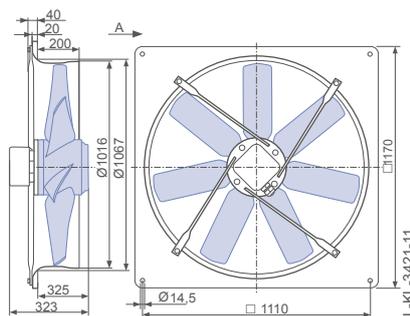
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz



Bauform Q - Volldüse rechteckig, ohne Berührschutz



### Leistungsdaten

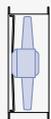
Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung $P_1$ W	Drehzahl $n$ $\text{min}^{-1}$	Schallleistungspegel saugseitig $L_{WAS}$ dB(A)
		U V		I A			
FC100-8D_7Q.A7	I	400*	②	4,20*	2200*	670*	86
		400	③	3,80	1800	690	87
	II	230	⑤	4,70	1500	530	80
		230	⑥	4,20	1350	570	82
	III	180	⑧	3,70	930	420	74
		180	⑨	3,50	900	460	77
	IV	140	⑪	3,10	600	340	69
		140	⑫	3,00	580	370	71

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung A

Bauform F (ohne Berührschutz) Q (ohne Berührschutz)



**Typ** FC100-8DF.7Q.A7 FC100-8DQ.7Q.A7  
**Artikel-Nr.** 125051 125015

**Gewicht kg** 76,10 74,60

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



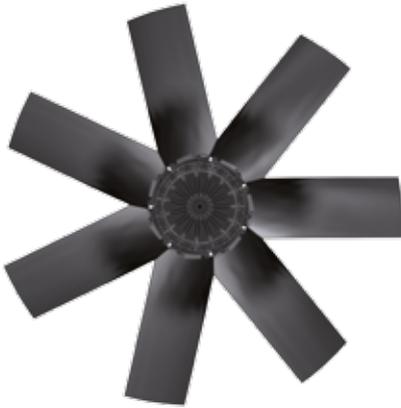
Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 8-8-polig

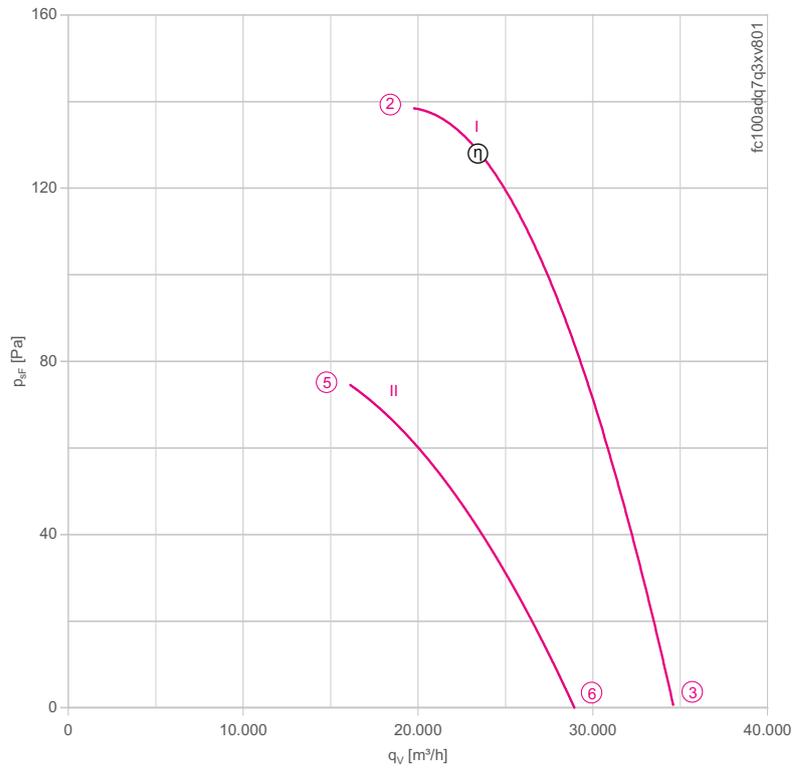
FC 100-AD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 2,20/1,50 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 4,20/2,70 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 670/ 530 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 17,00 / 5,00 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 10 %  
 Thermische Klasse: **THCL155\***  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 38,2 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 42,4 / N_{soll} = 40^{**}$   
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



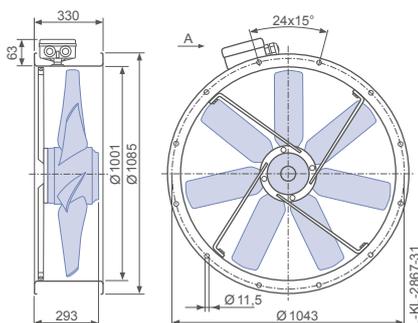
Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

Anschlussschaltbild Seite 192  
 für Luftförderrichtung A 1360-108XB  
 für Luftförderrichtung V 1360-108XA

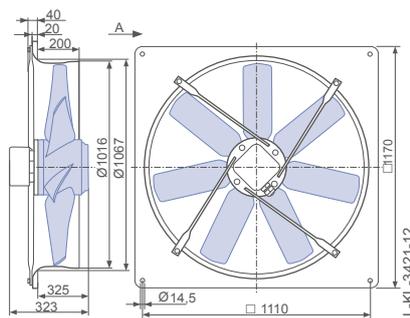
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz

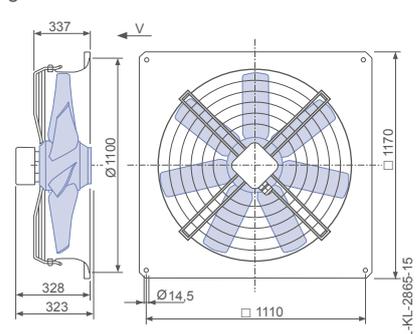


Bauform Q - Volldüse rechteckig, ohne Berührschutz



### Luftförderrichtung V

Bauform Q - Volldüse rechteckig, druckseitiger Berührschutz

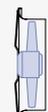


### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleis- tungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)
			U V		I A	$P_1$ W		
FC100-AD_7Q_7	Δ	I	400*	②	4,20*	2200*	670*	86
			400	③	3,80	1800	690	87
	Y	II	400*	⑤	2,70*	1500*	530*	80
			400	⑥	2,40	1350	570	82

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

	Luftförderrichtung A		Luftförderrichtung V
Bauform	F (ohne Berührschutz)	Q (ohne Berührschutz)	Q (druckseitiger Berührschutz)
			
<b>Typ</b>	<b>FC100-ADF.7Q.A7</b>	<b>FC100-ADQ.7Q.A7</b>	<b>FC100-ADQ.7Q.V7</b>
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>124449</b>	<b>125016</b>	<b>208866</b>
Gewicht kg	76,10	74,60	74,80

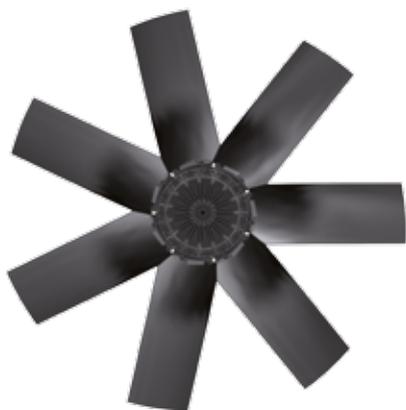
### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~	Motorschutzgeräte 3~	Elektronische Spannungsregelgeräte 3~
		

# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 12-12-polig

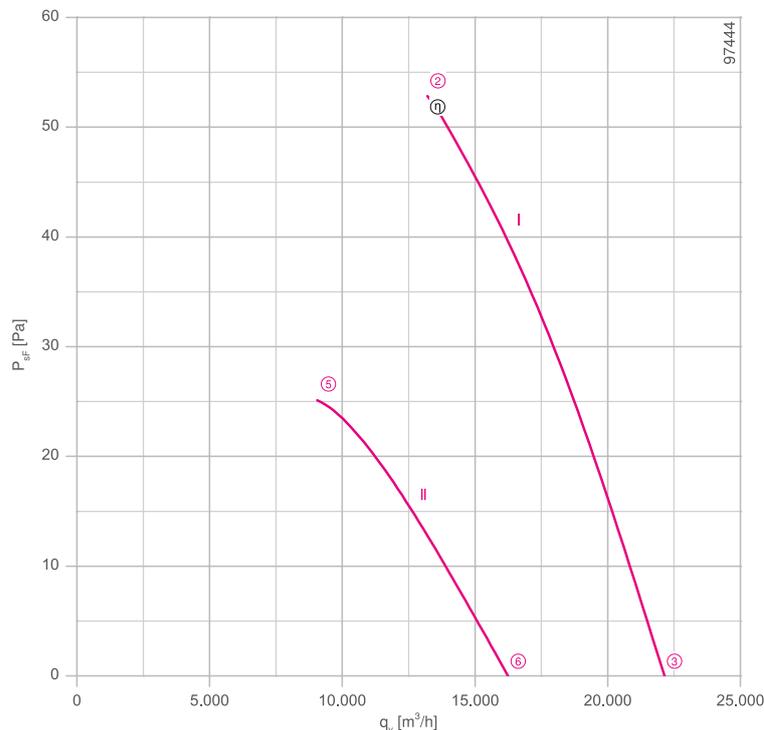
FC 100-ND



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$   
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\* (60Hz Daten verfügbar)  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 0,64/0,34 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,45/0,72 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 410/ 290 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 3,00 / 0,95 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 34,2 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 41,9 / N_{soll} = 40^{**}$   
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



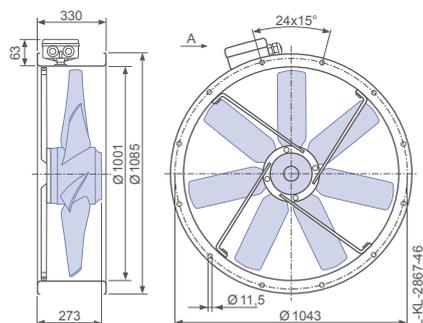
Gemessen in Voldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

Anschlussschaltbild Seite 192  
 für Luftförderrichtung A 1360-108XB  
 für Luftförderrichtung V 1360-108XA

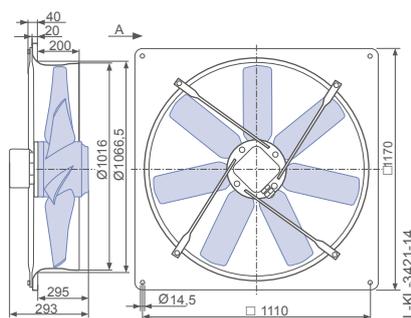
## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen, ohne Berührschutz

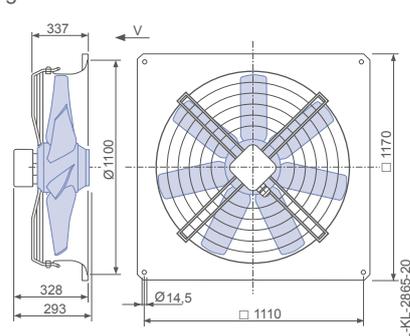


Bauform Q - Voldüse rechteckig, ohne Berührschutz



### Luftförderrichtung V

Bauform Q - Voldüse rechteckig, druckseitiger Berührschutz

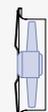


### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleis- tungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)
			U V		I A	$P_1$ W		
FC100-ND_7M_7	Δ	I	400*	②	1,45*	640*	410*	75
			400	③	1,30	540	430	73
	Y	II	400*	⑤	0,72*	340*	290*	64
			400	⑥	0,68	320	310	65

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

Luftförderrichtung A		Luftförderrichtung V	
Bauform	F (ohne Berührschutz)	Q (ohne Berührschutz)	Q (druckseitiger Berührschutz)
			
<b>Typ</b>	<b>FC100-NDF.7M.A7</b>	<b>FC100-NDQ.7M.A7</b>	<b>FC100-NDQ.7M.V7</b>
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>160106</b>	<b>160105</b>	<b>160108</b>
Gewicht kg	69,10	67,60	67,90

### Regeltechnik

Frequenzumrichter Fcontrol 3~ 	Motorschutzgeräte 3~ 	Elektronische Spannungsregelgeräte 3~ 
--	--	---

# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 8-8-polig

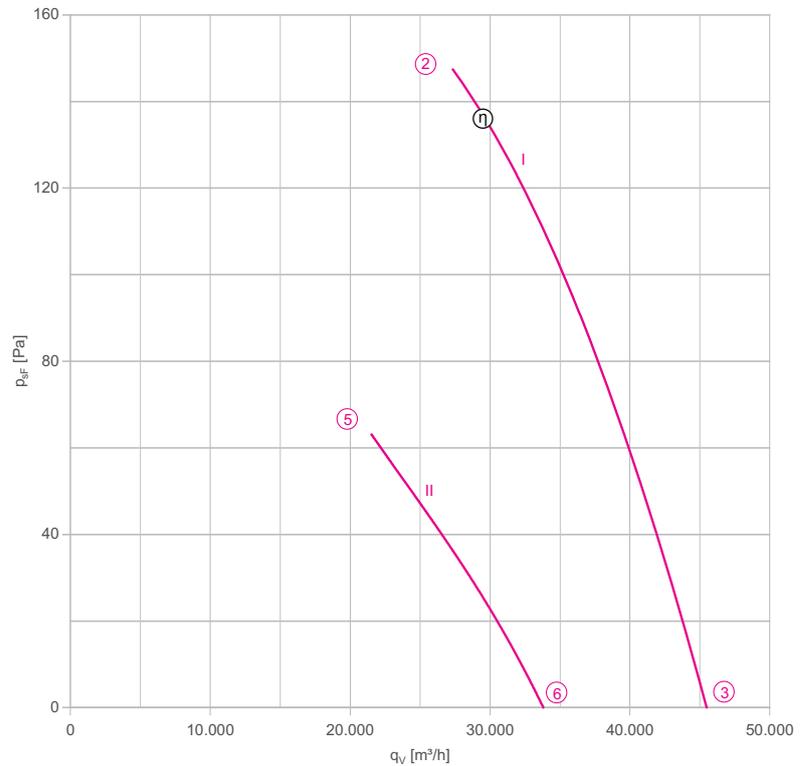
FC 112-AD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 3,0/1,75 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 5,20/2,90 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 620/ 440 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 17,00 / 5,00 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 36,8 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,3 / N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

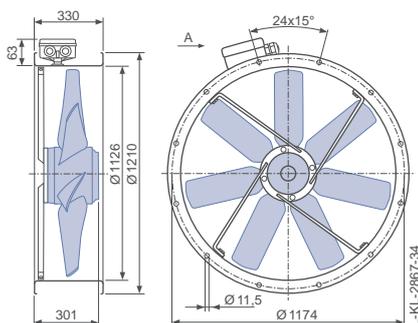
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XB

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen,  
ohne Berührschutz



### Leistungsdaten

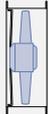
Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
			U V		I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)
FC112-AD_7Q.A7	Δ	I	400*	②	5,20*	3050*	620*	89
			400	③	4,50	2590	650	92
	Y	II	400*	⑤	2,90*	1750*	440*	81
			400	⑥	2,70	1620	480	86

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung A

Bauform F (ohne Berührschutz)



**Typ** FC112-ADF.7Q.A7  
**Artikel-Nr.** 132552

Gewicht kg 79,70

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 8-8-polig

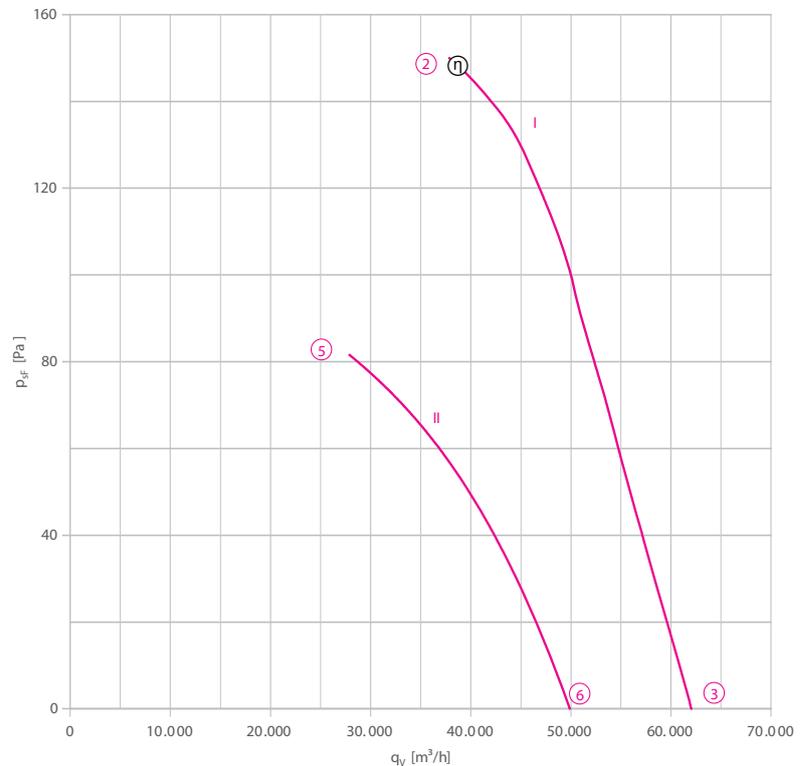
FC 125-AD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 4,30/2,60 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 9,00/4,90 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 640/ 490  $\text{min}^{-1}$ \*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 30,00 / 10,00 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(\text{min})}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(\text{max})}$ : 40 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{\text{statA}}$ : 37,7 %  
 Effizienzgrad:  $N_{\text{ist}} = 40,0 / N_{\text{soll}} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

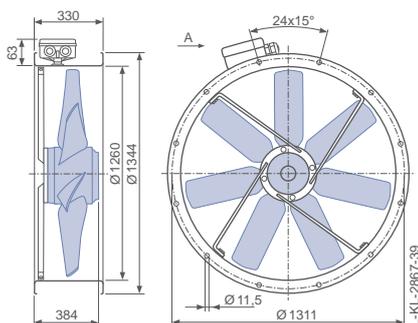
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XB

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen,  
ohne Berührschutz



### Leistungsdaten

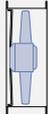
Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
			U V		I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)
FC125-AD_.8S.A7	Δ	I	400*	②	9,00*	4300*	640*	96
			400	③	8,10	3600	660	92
	Y	II	400*	⑤	4,90*	2600*	490*	88
			400	⑥	4,50	2300	530	85

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung A

Bauform F (ohne Berührschutz)



**Typ** FC125-ADF.8S.A7  
**Artikel-Nr.** 125053

Gewicht kg 123,40

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



Elektronische Spannungsregelgeräte 3~



# FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 10-10-polig

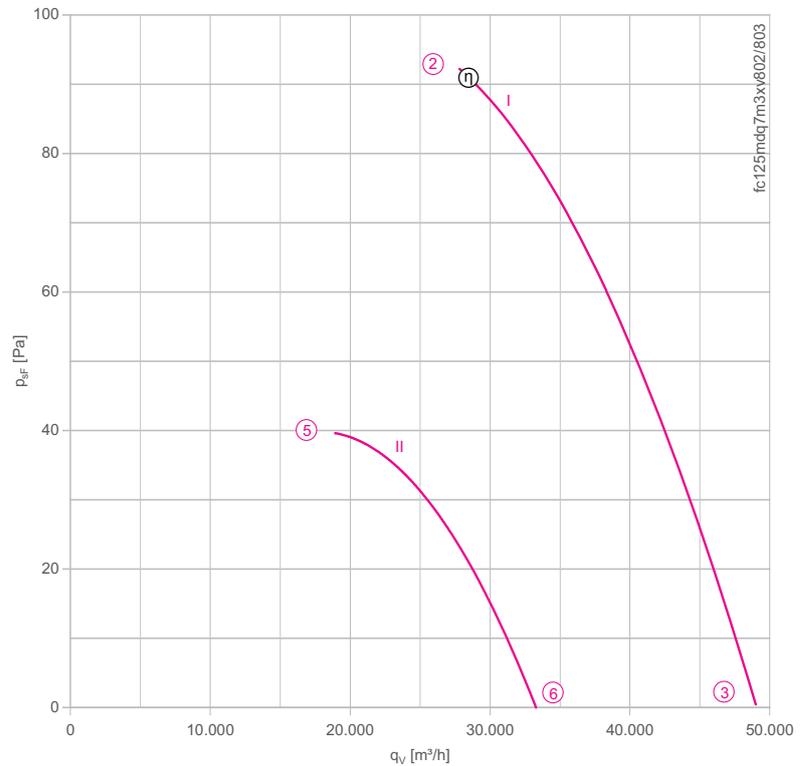
FC1 25-MD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V ( $\Delta/Y$ )  $\pm 10\%$ \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_1$ : 2,20/1,20 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 4,50/2,50 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 500/ 330 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 14,00 / 4,00 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(min)}$ : -40 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{R(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: ErP 2015, CE  
**ErP-Daten**  
 Wirkungsgrad  $\eta_{statA}$ : 35,8 %  
 Effizienzgrad:  $N_{ist} = 40,0$  /  $N_{soll} = 40$ \*\*  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*ErP 2015

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

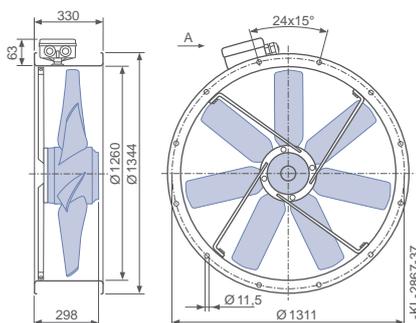
Anschlusschaltbild

Seite 192  
1360-108XB

## Abmessungen mm

### Luftförderrichtung A

Bauform F - Flanschring mit 2 Flanschen,  
ohne Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
			U V		I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)
FC125-MD_7Q.A7	Δ	I	400*	②	4,50*	2200*	500*	90
			400	③	4,20	1800	520	90
	Y	II	400*	⑤	2,50*	1200*	330*	78
			400	⑥	2,30	1100	370	80

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung A

Bauform F (ohne Berührschutz)



**Typ** FC125-MDF.7Q.A7  
**Artikel-Nr.** 125054

Gewicht kg 85,50

### Regeltechnik

Frequenzumrichter  
Fcontrol 3~



Motorschutzgeräte 3~



Elektronische Spannungsregelgeräte 3~

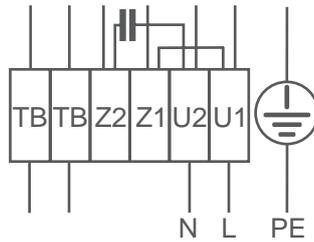


# Anschlusschaltbilder

## AC-Technologie

### 104XA

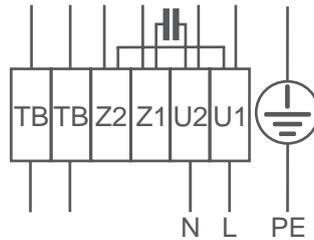
Für 1~Motor mit Kondensator und Thermostatschalter (falls eingebaut).  
**Luftförderrichtung:** V  
**Drehrichtung:** Rechtslauf



**Kabelfarben:**  
U1 braun  
U2 blau  
Z1 schwarz  
Z2 orange  
TB weiß

### 104XB

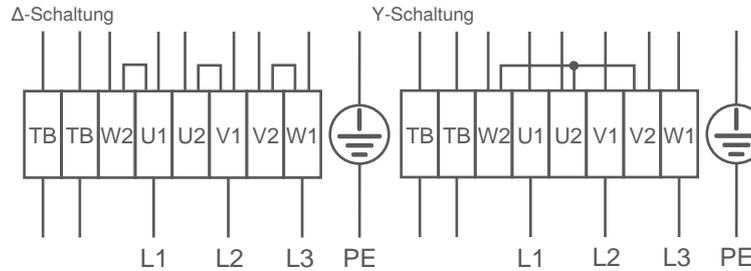
Für 1~Motor mit Kondensator und Thermostatschalter (falls eingebaut).  
**Luftförderrichtung:** A  
**Drehrichtung:** Linkslauf



**Kabelfarben:**  
U1 braun  
U2 blau  
Z1 schwarz  
Z2 orange  
TB weiß

### 106XA

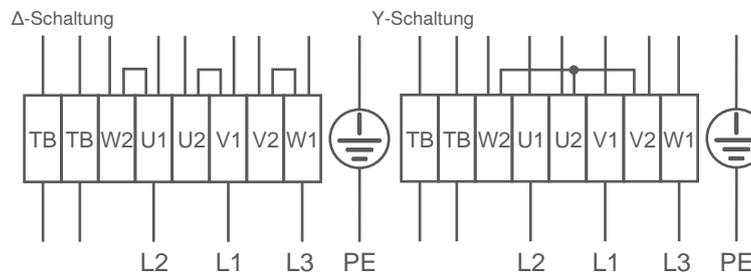
Für 3~Motor mit einer Drehzahl und Thermostatschalter (falls eingebaut).  
**Luftförderrichtung:** V  
**Drehrichtung:** Rechtslauf



**Kabelfarben:**  
U1 braun  
V1 blau  
W1 schwarz  
U2 rot  
V2 grau  
W2 orange  
TB weiß

### 106XB

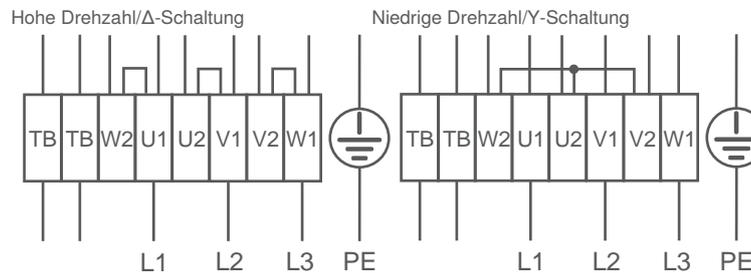
Für 3~Motor mit einer Drehzahl und Thermostatschalter (falls eingebaut).  
**Luftförderrichtung:** A  
**Drehrichtung:** Linkslauf



**Kabelfarben:**  
U1 braun  
V1 blau  
W1 schwarz  
U2 rot  
V2 grau  
W2 orange  
TB weiß

### 108XA

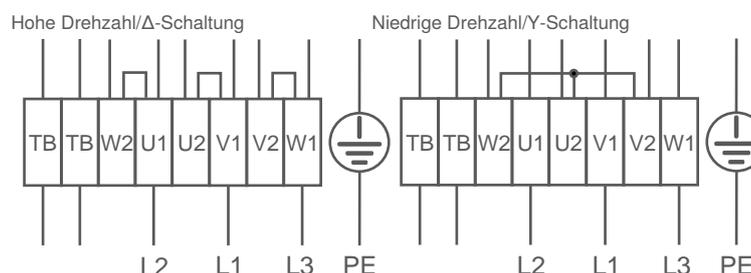
Für 3~Motor mit 2 Drehzahlen (Δ-/Y-Umschaltung) und Thermostatschalter (falls eingebaut). Ohne Brücke bei Verwendung des Drehzahlumschalters.  
**Luftförderrichtung:** V  
**Drehrichtung:** Rechtslauf



**Kabelfarben:**  
U1 braun  
V1 blau  
W1 schwarz  
U2 rot  
V2 grau  
W2 orange  
TB weiß

### 108XB

Für 3~Motor mit 2 Drehzahlen (Δ-/Y-Umschaltung) und Thermostatschalter (falls eingebaut). Ohne Brücke bei Verwendung des Drehzahlumschalters.  
**Luftförderrichtung:** A  
**Drehrichtung:** Linkslauf



**Kabelfarben:**  
U1 braun  
V1 blau  
W1 schwarz  
U2 rot  
V2 grau  
W2 orange  
TB weiß

## 177X

1~ Motor mit Kondensator und Thermostatschalter.

**Baureihe FN**

**Luftförderrichtung:** A

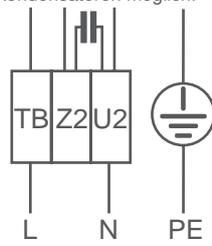
**Drehrichtung:** Linkslauf (auf Rotor gesehen)

**Baureihe FB**

**Luftförderrichtung:** A

**Drehrichtung:** Rechtslauf (auf Rotor gesehen)

Weitere Drehzahlen durch vorgeschaltete Kondensatoren möglich.



### Kabelfarben:

U2 blau oder  
grau  
Z2 schwarz  
TB braun



## Allgemeine Hinweise

Die im Katalog enthaltenen Informationen und Daten sind nach bestem Wissen erstellt und entbinden Sie nicht von der Pflicht, die tatsächliche Eignung der darin enthaltenen Produkte auf die von Ihnen beabsichtigte, jeweilige Anwendung hin zu prüfen.

ZIEHL-ABEGG SE behält sich Maß- und Konstruktionsänderungen vor, die dem technischen Fortschritt dienen.

Der Auftraggeber ist verpflichtet, sofern er sich bei der Bestellung nicht auf Katalogangaben bezieht, dem Lieferer allgemeine Angaben über Verwendungszweck, Einbauart, Betriebsbedingungen und sonstige zu berücksichtigende Bedingungen zu machen.

## Copyright

Das Urheberrecht des Katalogs liegt für den gesamten Inhalt ausschließlich bei ZIEHL-ABEGG SE. Der Katalog ist zur Nutzung für den bestimmungsgemäßen Bedarf bestimmt und darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Zustimmung weder an Dritte weitergegeben, noch dessen Inhalte, auch auszugsweise, veröffentlicht werden.

# Die Königsklasse



© ZIEHL-ABEGG SE - DE - MA - 11/2015 - Technische Änderungen vorbehalten

