

Die Summe aller Dinge:

Qualität im Detail

Antriebs-Know-how

In jedem Lüfter stecken über 60 Jahre Antriebs-Know-how. Dies ist die Basis für die Entwicklung optimaler Lüfterlösungen für jeden Einsatzfall. DC-Lüfter sind generell mit elektronisch kommutierten Außenläufer-Motoren ausgerüstet. Ihre Kommutierungselektronik ist platzsparend in die Lüfternabe integriert.

Unsere AC-Lüfter mit Spaltpol- oder Kondensatormotoren sind meist nach dem Außenläufer-Prinzip aufgebaut. In den besonders flach bauenden Lüftern der Serien 3900 und 9900 sind Innenläuferantriebe im Einsatz.

Laufruhe

Aerodynamisch optimales Design und hohe mechanische Präzision ermöglichen ein in der Serie konstant niedriges Geräusch. Bei DC-Lüftern trägt eine "sanfte" Kommutierungselektronik zu einer ausgezeichneten Laufruhe bei. Durch die Vermeidung steiler Schaltflanken bei der Umschaltung der Motorwicklungen reduziert sich auch die vom Motor ausgehende Körperschallanregung deutlich. Computerunterstützte und -analyisierte Messreihen in einem höchst anspruchsvollen Schallmessraum begleiten jede Lüfterserie von Beginn an.

Lange Lebensdauer

Langlebigkeit und Laufruhe von Gerätelüftern werden entscheidend vom Lagersystem bestimmt. Mit dem PAPST Sintec-Kompaktlager steht für die meisten Gerätelüfter ein praxisbewährtes Lagersystem zur Verfügung. Gleichbleibend geringe Geräuschbelastung über die gesamte Betriebszeit hinweg und hohe Stoßunempfindlichkeit zeichnen diese Lagertechnik aus. Auch in Sachen Temperaturresistenz sind Sintec-Kompaktlager in den überwiegenden Anwendungsfällen problemlos einsetzbar. Trotz des geringfügig höheren Arbeitsgeräusches und vorhandener Stoßempfindlichkeit von Kugellagern sollte bei extremer thermischer Belastung und einsatzbedingt widrigen Applikationsbedingungen (extreme Umweltbedingungen, kritische Einbaulagen etc.) dieser Lagertechnik der Vorzug gegeben werden. Die in diesem Katalog beschriebenen Lebensdauerangaben basieren auf umfangreich durchgeführten Lebensdauertests und mathematisch/wissenschaftlich anerkannten Lebensdauerberechnungen. Alle relevanten neuen Erkenntnisse aus diesen Langzeittests fließen kontinuierlich in unsere Produktbeschreibungen ein.

Aerodynamik

Mit modernsten Computerprogrammen optimieren wir die Profile der Lüfterflügel und die Innenkontur der Gehäuse. Genau abgestimmt auf die Baugröße, die Luftleistung und die zur Verfügung stehende Motorleistung. Dies garantiert das für ebm-papst typische geringe Geräusch auch bei hohen Gegendrücken.

Sicherheit inklusive

VDE, UL, CSA - natürlich entsprechen PAPST Lüfter diesen gängigen Zulassungsnormen und Vorschriften. Sie sind nach der europäischen Norm EN 60335 oder EN 60950 sowie nach UL und CSA approbiert. Die elektrische Sicherheit von PAPST Lüftern ist vorbildlich: Je nach Bauart verfügen sie über Impedanzschutz, über einen Temperaturschutzschalter, elektronischen Blockierschutz gegen Überlastung, eine Alarmfunktion oder über Drehzahlüberwachungs- und Drehzahlregelfunktionen.

Robust gebaut - in Metall oder Kunststoff

Lüfter in Ganzmetallbauweise: besonders robust und unverwundlich. Ihr Gehäuse besteht aus einer Aluminiumlegierung. Korrosionsgefährdete Metalloberflächen sind durch eine schlag- und abriebfeste Elektrophorese-Einbrennlackierung dauerhaft geschützt. Diese Bauart gewährleistet hohe Recyclingfähigkeit. Lüfter mit Gehäuse und Flügelrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff: Hervorragende Festigkeitswerte und geringes Gewicht zeichnen dieses sehr wirtschaftliche Lüfterkonzept aus. Kombinationen von Metallgehäusen mit Flügelrädern aus Kunststoff verknüpfen die Vorteile beider Ausführungsformen.

Definitionen

Nennspannung - Volt -

Die Spannung, an der die Nenndaten (die Tabellenwerte in diesem Katalog) ermittelt wurden. Bei DC Lüftern ist der Lüfterbetrieb nicht auf die Nennspannung begrenzt. Lüfterdrehzahl und Luftleistung lassen sich über einen weiten zulässigen Spannungs- bereich, der auf dem Typenschild jedes Lüfters genannt ist, variieren.

Frequenz - Hz -

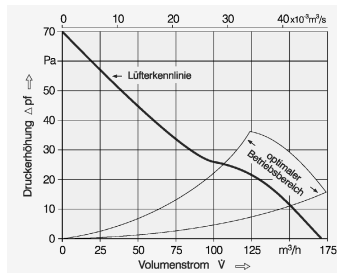
PAPST Wechselfrequenzlüfter werden für Betriebsfrequenzen von 50 Hz oder 60 Hz ausgelegt. Ihre technischen Daten ändern sich entsprechend.

Volumenstrom - m³/h -

Luftleistung des Lüfters im freiausblasenden Betrieb, d.h. der Lüfter bläst in den freien Raum, ohne statischen Druckaufbau.

Lüfterkennlinie

Lüfterkennlinien werden nach der DIN 24 163 auf einem Doppelkammerprüfstand mit saugseitigem Anschluß ermittelt. Diese Art der Messung entspricht dem späteren Ein- satz und ergibt realistische Kennlinien. Sie gelten für eine Luftdichte von $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$, entsprechend einem Luftdruck von 1013 mbar bei 20 °C. Bei abweichender Luftdichte ändert sich die Druckerzeugung; der Volumenstrom bleibt unbeeinflusst. Die Drucker- zeugung läßt sich näherungsweise mit $p_2 = p_1 \left(\frac{\rho_2}{\rho_1} \right)$ für andere Werte der Luftdichte umrechnen. Die in den Tabellen angegebenen Nennwerte für Drehzahl, Volumenstrom und Leistungsaufnahme wurden im freiblasenden Betrieb mit horizontal- er Welle gemessen, bei 20 +5 °C Umgebungstemperatur, Luftdichte $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$, nach einer Warmlaufzeit von 5 min.



Optimaler Betriebsbereich

In den Luftleistungsdiagrammen ist der optimale Betriebsbereich als farbige Fläche eingezeichnet. Innerhalb dieses Bereiches ar- beiten die Lüfter hinsichtlich ihres Wirkungsgrades und ihres Geräuschniveaus optimal; zudem schwankt der Geräuschpegel nur minimal.

Geräusch - dB(A), bel -

1. Schalldruckpegel - dB(A)

Geräuschwerte des Lüfters im freiausblasenden Betrieb, d.h. bei Abgabe des maximalen Volumenstromes.

2. Schalleistungspegel - bel

Größe der gesamten Schallabstrahlung von Lüftern. Die Schalleistung ist im optimalen Betriebsbereich ermittelt.

PAPST Sintec® Gleitlager

Besonders wirtschaftliches Lagersystem mit herausragenden Vorteilen im Lüftereinsatz:

- sehr präzise, großflächige Sinterlager
- unempfindlich gegen Schock und Vibration
- geringe Laufgeräusche
- hohe Lebensdauererwartung

Kugellager

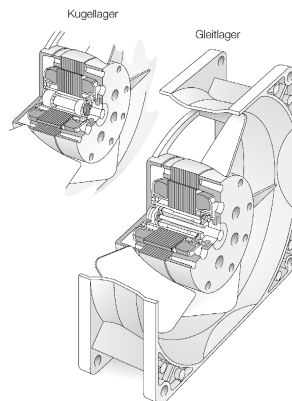
Präzisionskugellager für besonders hohe Umgebungstemperaturen und Lebensdau- ererwartungen.

Temperaturbereich - °C -

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich, in dem der Lüfter im Dauerbetrieb einge- setzt werden darf.

Lebensdauer - h -

Lebensdauererwartung L_{10} bei einer Umgebungstemperatur von 40 °C. Die Umgebungstemperatur beeinflusst wesentlich die Le- bensdauer des Lüfters: Höhere Temperaturen vermindern, tiefere Temperaturen erhöhen die Lebensdauer.



Gerätelüfter für Gleichspannung

Serie 250 / 600F

25 x 25 x 8 mm Serie 250
60 x 60 x 15 mm Serie 600F

Aufbau:

Lüfter aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Gehäuse aus PBT, Flügelrad aus PA



Antrieb:

elektronisch kommutierter Außenläufermotor mit elektronischer Blockier-, Überlast- und Falschpolsicherung. Der Lüfter läuft nur bei richtiger Polung an.

Förderrichtung:

über Stege blasend

Drehrichtung:

auf Rotor gesehen links

Elektrischer Anschluß:

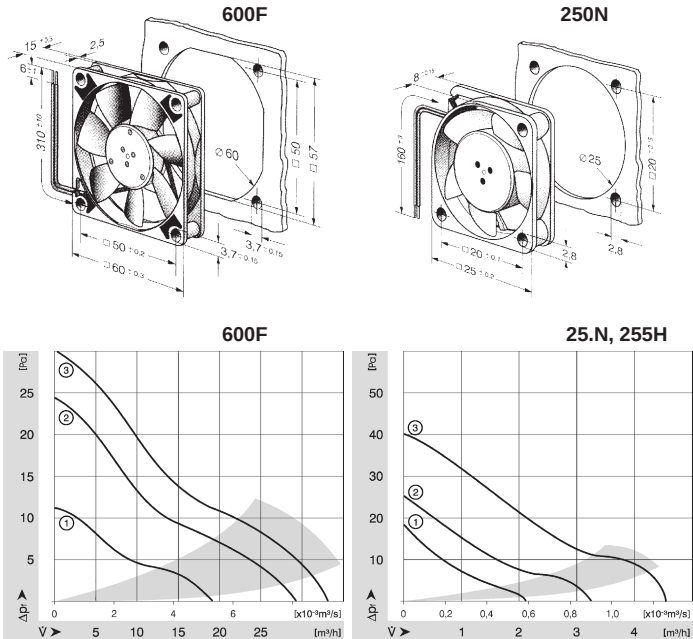
2 Einzellitzen AWG 28. Litzenenden abisoliert und verzinkt

Lagersystem:

Gleitlager

Sicherheitszulassungen:

VDE, CSA, UL



Technische Daten

Bestell-Nummer	Außen- maße mm	Nenn- span- nung VDC	Betriebs- spannungs- bereich VDC	Luftförder- menge m³/h	Ge- räch dB (A)	Leistungs- aufnahme W	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Tempera- turbereich °C
							bei 20 °C	bei 60 °C	
255M	25x25x8	5	4,5 ... 5,5	2,1	5	0,2	45 000	14 000	-10 ... +70
255N	25x25x8	5	4,5 ... 5,5	3,2	15	0,4	40 000	12 000	-10 ... +70
255H	25x25x8	5	4,5 ... 5,5	4,5	23	0,6	35 000	10 000	-10 ... +55
252N	25x25x8	12	10 ... 14	3,2	15	0,5	40 000	12 000	-10 ... +70
612FL	60x60x15	12	11,5 ... 13,2	19	16	0,4	50 000	20 000	0 ... +70
612F	60x60x15	12	10,8 ... 13,2	29	27	1,0	50 000	20 000	-20 ... +70
614F	60x60x15	24	21,6 ... 26,4	29	27	1,1	50 000	20 000	-20 ... +70
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto								Diagramm- kennlinie
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50				
255M	21,80	19,00	16,30	15,40	14,30				1
255N	21,80	19,00	16,30	15,40	14,30				2
255H	22,90	20,10	16,80	15,90	14,90				3
252N	21,80	19,00	16,30	15,40	14,30				1
612FL	22,10	19,10	16,40	15,50	14,40				1
612F	22,10	19,10	16,40	15,50	14,40				2
614F	22,10	19,10	16,40	15,50	14,40				2

Neue Modelle mit erweitertem Temperaturbereich bis +85 °C auf Anfrage lieferbar.

40 x 40 x 10 mm Serie 400F
40 x 40 x 20 mm Serie 400
50 x 50 x 15 mm Serie 500F

Aufbau:

Lüfter aus glasfaserverstärktem Kunststoff,
Gehäuse aus PBT, Flügelrad aus PA

Antrieb:

elektronisch kommutierter Außenläufermo-
tor mit elektronischer Blockier- und Falsch-
polsicherung. Der Lüfter läuft nur bei
richtiger Polung. Geschützt gegen Blockie-
ren und Überlastung durch Impedanzschutz.

Förderrichtung:

über Stege blasend

Drehrichtung:

auf Rotor gesehen links

Elektrischer Anschluß:

2 Einzellitzen AWG 28, TR64, 310 mm lang.
Litzenenden abisoliert und verzinkt

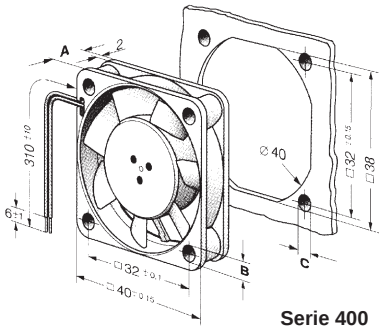
Lagersystem:

Gleitlager

Sicherheitszulassungen:

VDE, CSA, UL

Technische Daten



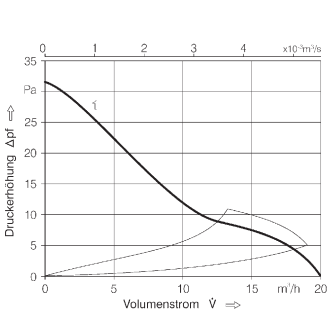
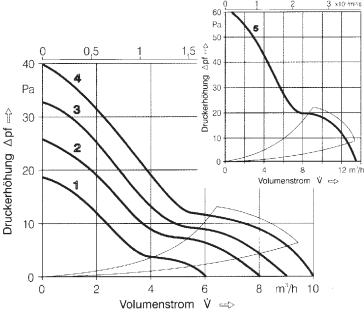
Serie 400

Abmessungen in mm

Typ	A	B	C
400F	10	3,5	3,5
400	20	4,3	4,3
500F	15	3,7	3,7

400 / 400F

500F



Bestell-Nummer	Außen- maße mm	Nenn- span- nung VDC	Betriebs- spannungs- bereich VDC	Luftförder- menge m³/h	Gerä- usch dB (A)	Leistungs- aufnahme W	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Tempera- turbereich °C
							bei 20 °C	bei 60 °C	
405F	40x40x10	5	4,5 ... 5,5	8	22,1	0,7	45 000	15 000	-20 ... +70
405	40x40x20	5	4,5 ... 5,5	10	18	0,9	50 000	20 000	-20 ... +70
412F	40x40x10	12	10 ... 14	8	22,1	0,7	45 000	15 000	-20 ... +70
412	40x40x20	12	10 ... 14	10	18	0,9	50 000	20 000	-20 ... +70
414F	40x40x10	24	20 ... 28	8	22,1	0,8	45 000	15 000	-20 ... +70
414	40x40x20	24	20 ... 28	10	18	1,0	50 000	20 000	-20 ... +70
512F	50x50x15	12	10,8 ... 13,2	20	30	1,0	50 000	20 000	-20 ... +70
514F	50x50x15	24	21,6 ... 26,4	20	30	1,0	50 000	20 000	-20 ... +70
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto								Diagramm- kennlinie
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50				
405F	19,10	16,60	14,00	13,40	12,60				2
405	21,00	18,30	15,60	14,50	13,60				4
412F	19,10	16,60	14,00	13,40	12,60				2
412	21,00	18,30	15,60	14,50	13,60				4
414F	19,10	16,60	14,00	13,40	12,60				2
414	21,00	18,30	15,60	14,50	13,60				4
512F	21,70	18,90	16,10	15,30	14,30				1
514F	21,70	18,90	16,10	15,30	14,30				1

Neue Modelle mit erweitertem Temperaturbereich bis +85 °C oder drucksteifer Kennlinie für hohen Volumenstrom auf Anfrage.

Gerätelüfter für Gleichspannung

Serie 600N / 8400N

60 x 60 x 25 mm Serie 600N
80 x 80 x 25 mm Serie 8400N

Aufbau:

Lüfter aus glasfaserverstärktem Kunststoff,
Gehäuse aus PBTP, Flügelrad aus PA

Antrieb:

elektronisch kommutierter Außenläufer-Gleichspannungsmotor, mit elektronischem Blockier-, Überlast- und Falschpolschutz

Förderrichtung:

über Stege blasend

Drehrichtung:

auf Rotor gesehen rechts (600N)
auf Rotor gesehen links (8400N)

Elektrischer Anschluß:

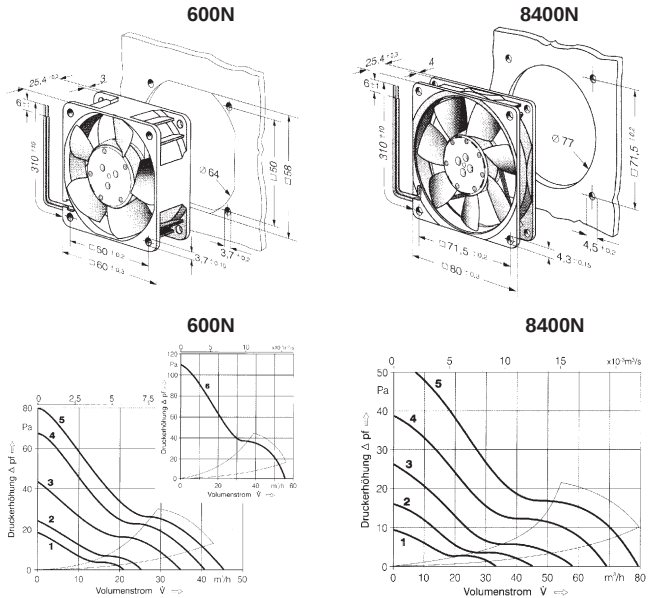
2 Einzellitzen AWG 22, TR64, 310 mm lang, mit abisolierten und verzinnenden Enden

Lagersystem:

Kugellager bei Typ 600N
Kugellager bei Typ 8400N
(Gleitlager auf Anfrage)

Sicherheitszulassungen:

CSA, UL, VDE



Technische Daten

Bestell-Nummer	Außenmaße mm	Nennspannung V	Betriebsspannungsbereich V	Luftfördermenge m³/h	Geräusch dB (A)	Leistungsaufnahme W	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Zul. Umgebungstemperaturbereich °C
							bei 40 °C	bei t _{max}	
612NMLE	60x60x25	12	8 ... 15	25	19	0,4	80 000	27 500	-20 ... +85
612NH		12	8 ... 15	46	37	2,0	70 000	35 000	-20 ... +70
614NML		24	18 ... 28	25	19	1,0	80 000	40 000	-20 ... +70
614NH		24	18 ... 26	46	37	2,1	70 000	35 000	-20 ... +70
8412NLE	80x80x25	12	8 ... 15	33	17	0,3	80 000	27 500	-20 ... +85
8412N		12	8 ... 15	69	32	2,0	70 000	35 000	-20 ... +70
8414NL		24	18 ... 28	33	17	0,7	80 000	40 000	-20 ... +70
8414N		24	18 ... 28	69	32	2,0	70 000	35 000	-20 ... +70

Zahlreiche weitere Versionen auf Anfrage lieferbar. Fordern Sie bei Bedarf die Original Hersteller-Unterlagen an.

Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto					Diagrammkennlinie
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50	
612NMLE	27,20	23,50	20,10	18,80	17,90	2
612NH	27,60	24,10	20,40	19,00	18,10	5
614NML	27,20	23,50	20,10	18,80	17,90	2
614NH	27,60	24,10	20,40	19,00	18,10	5
8412NLE	22,50	19,60	16,60	15,70	14,70	1
8412N	22,50	19,60	16,60	15,70	14,70	4
8414NL	22,50	19,60	16,60	15,70	14,70	1
8414N	22,50	19,60	16,60	15,70	14,70	4

92 x 92 x 25 mm Serie 3400N
119 x 119 x 25 mm Serie 4400F

Aufbau:

Lüfter aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Gehäuse aus PBTP, Flügelrad aus PA



Antrieb:

elektronisch kommutierter Außenläufer-Gleichspannungsmotor, mit elektronischem Blockier-, Überlast- und Falschpolschutz

Förderrichtung:

über Stege blasend

Drehrichtung:

auf Rotor gesehen links

Elektrischer Anschluß:

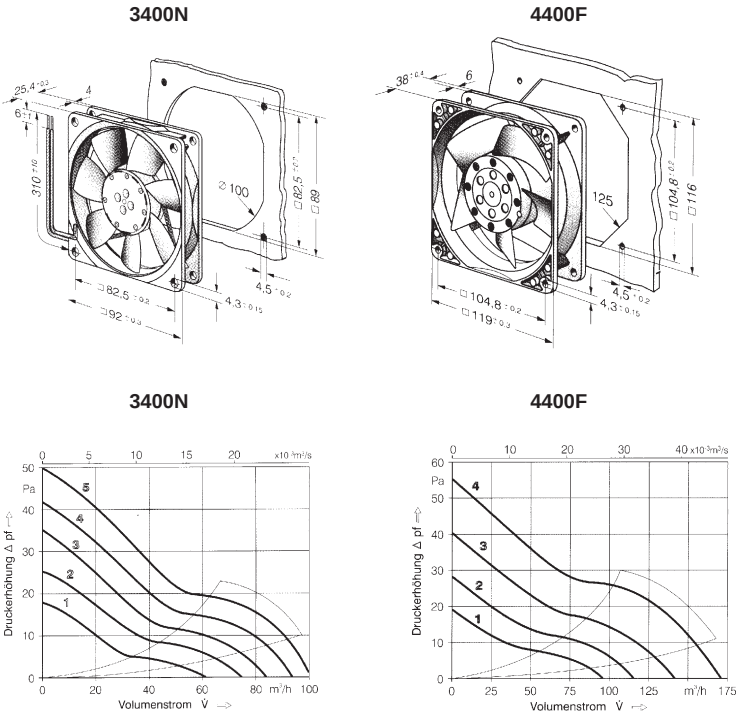
2 Einzellitzen AWG 24, TR64, 310 mm lang mit abisolierten und verzinnnten Enden

Lagersystem:

Kugellager
(Gleitlager auf Anfrage)

Sicherheitszulassungen:

VDE, CSA, UL



Technische Daten

Bestell-Nummer	Außen- maße	Nenn- span- nung	Betriebs- spannungs- bereich	Luftförder- menge	Ge- räch- sch	Leistungs- aufnahme	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Zul. Umge- bungstem- peratur- bereich
							bei 40 °C	bei t _{max}	
3412N 3414N	92x92x25	12 24	8 ... 15 18 ... 28	84 84	32 32	2,2 2,3	70 000 70 000	35 000 35 000	-20 ... +70 -20 ... +70
4412FM 4414F	119x 119x25	12 24	7 ... 12,6 12 ... 28	140 170	38 43	3,2 5,0	70 000 60 000	30 000 37 500	-20 ... +75 -20 ... +60

Weitere Versionen mit anderen Luftfördermengen sowie in weiteren Spannungen sind auf Anfrage lieferbar.

Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto					Diagramm- kennlinie
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50	
3412N 3414N	28,60 28,50	24,80 24,70	21,10 21,00	19,90 19,80	18,60 18,50	3 3
4412FM 4414F	34,90 34,90	30,50 30,50	25,80 25,80	24,50 24,50	22,80 22,80	3 4

Gerätelüfter für Gleichspannung

Serie 8300 / 3300 / 4300

80 x 80 x 32 mm Serie 8300
92 x 92 x 32 mm Serie 3300
119 x 119 x 32 mm Serie 4300

Aufbau:

Lüfter aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Gehäuse aus PBTP, Flügelrad aus PA

Antrieb:

elektronisch kommutierter Außenläufer-Gleichspannungsmotor, mit elektronischem Blockier-, Überlast- und Falschpolschutz

Förderrichtung:

über Stege blasend

Drehrichtung:

auf Rotor gesehen rechts

Elektrischer Anschluß:

2 Einzellitzen AWG 22, TR64, 310 mm lang, mit abisolierten und verzinnnten Enden

Lagersystem:

Kugellager
(Gleitlager auf Anfrage)

Sicherheitszulassungen:

CSA, UL, VDE

Technische Daten

Bestell-Nummer	Außenmaße mm	Nennspannung V	Betriebsspannungsbereich V	Luftfördermenge m³/h	Geräusch dB (A)	Leistungsaufnahme W	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Zul. Umgebungstemperaturbereich °C
							bei 40 °C	bei t _{max}	
8312	80x80x32	12	6 ... 15	54	36	2,2	70 000	30 000	-20 ... +75
8314		24	12 ... 28	54	36	2,5	70 000	30 000	-20 ... +75
3312	92x92x32	12	6 ... 15	80	37	2,4	70 000	30 000	-20 ... +75
3314		24	12 ... 28	80	37	2,6	70 000	30 000	-20 ... +75
4312	119x119x32	12	6 ... 15	170	45	5,0	62 500	27 500	-20 ... +75
4314		24	12 ... 28	170	45	5,0	62 500	27 500	-20 ... +75

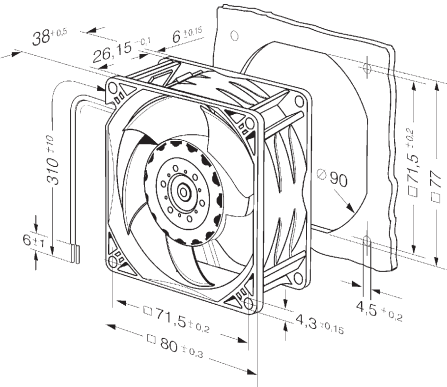
Weitere Versionen mit anderen Luftfördermengen und in weiteren Spannungen sind auf Anfrage lieferbar.

Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto				
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50
8312	34,00	29,40	25,00	23,40	21,90
8314	34,00	29,40	25,00	23,40	21,90
3312	34,50	29,90	25,50	24,10	22,40
3314	34,50	29,90	25,50	24,10	22,40
4312	36,80	31,90	27,20	25,60	24,10
4314	36,80	31,90	27,20	25,60	24,10

80 x 80 x 38 mm

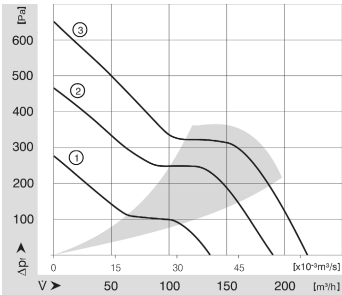
Besonderheiten:

- Drucksteife Kennlinie für hohen Volumenstrom bei hohem Gegendruck
- Innovatives Lüfterrad mit Winglets für niedriges Geräusch
- Optional Vario-Pro: Hochflexible Softwarekonfiguration des Lüfters ermöglicht eine maßgeschneiderte Lösung der individuellen Anforderungen Ihrer Anwendung.



Allgemeine Eigenschaften:

- Material: Glasfaserverstärkter Kunststoff. Lüfterrad PA, Gehäuse PBT
- Elektronische Kommutierung vollständig integriert
- Geschützt gegen Verpolung und Blockieren
- Anschluß über Einzellitzen AWG 24 (H3 und H4: AWG 22), TR 64, abisoliert und verzinkt
- Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen links



Technische Daten

Bestell-Nummer	Nennspannung	Betriebsspannungsbereich	Luftfördermenge	Geräusch	Leistungsaufnahme	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Zul. Umgebungstemperaturbereich
	VDC	VDC	m³/h	dB (A)	W	bei 40 °C	bei t _{max}	°C
8212JN	12	7 ... 13,8	132	55	10	62 500	32 500	-20 ... +70
8212JH3		6 ... 13,8	190	66	25	55 000	27 500	-20 ... +70
8212JH4		6 ... 13,8	222	71	39	50 000	25 000	-20 ... +70
8214JN	24	18 ... 26,4	132	55	10	62 500	32 500	-20 ... +70
8214JH3		12 ... 27,6	190	66	25	55 000	27 500	-20 ... +70
8214JH4		12 ... 27,6	222	71	37	50 000	25 000	-20 ... +70
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto						Diagrammkennlinie	
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50			
8212JN	38,10	33,10	28,20	26,20	24,90	1		
8212JH3	49,70	43,30	36,70	34,40	32,50	2		
8212JH4	50,60	44,10	37,40	35,00	33,20	3		
8214JN	38,10	33,10	28,20	26,20	24,90	1		
8214JH3	49,70	43,30	36,70	34,40	32,50	2		
8214JH4	50,60	44,10	37,40	35,00	33,20	3		

Gerätelüfter für Gleichspannung

Serie 3200J

S-Force Modelle / JH3 + JH4

92 x 92 x 38 mm

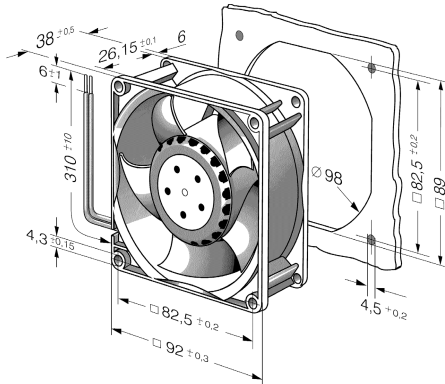
Aufbau:

Lüfter aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Gehäuse aus PBTP, Flügelrad aus PA. Innovatives Flügelrad design mit Winglets. Drucksteife Kennlinie bei niedrigem Geräusch.



Antrieb:

DC-Lüfter mit elektronisch kommutiertem Außenläufermotor. Kommutierungselektronik vollständig integriert. Mit elektronischem Falschpol-, Blockier- und Überlastschutz.



Förderrichtung:

über Stege blasend

Drehrichtung:

auf Rotor gesehen rechts

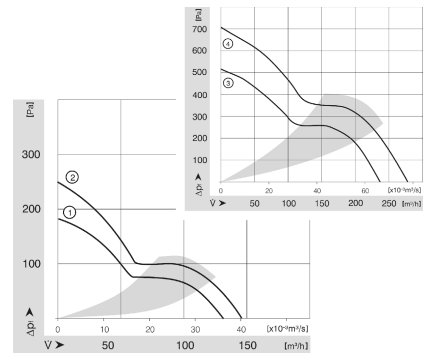
Elektrischer Anschluß:

2 Einzellitzen AWG 24, Litzenenden abisoliert und verzinkt, 310 mm lang

Lagersystem:

Kugellager

Technische Daten



Bestell-Nummer	Nennspannung	Betriebsspannungsbereich	Luftfördermenge	Geräusch	Leistungsaufnahme	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Zul. Umgebungstemperaturbereich °C
	VDC	V	m³/h	dB (A)	W	bei 40 °C	bei t _{max}	
3212JH 3212JH3 3212JH4	12	7 ... 15 6 ... 13,8 6 ... 13,8	146 237 280	55 69 73	9,0 30 50	70 000 65 000 60 000	35 000 32 500 30 000	-20 ... +70
3214JH 3214JH3 3214JH4	24	11 ... 30 12 ... 27,6 12 ... 27,6	146 237 280	55 69 73	9,0 30 50	70 000 65 000 60 000	35 000 32 500 30 000	-20 ... +70
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto							Diagrammkennlinie
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50			
3212JH 3212JH3 3212JH4	48,60 51,10 54,60	42,30 44,60 47,50	35,70 37,80 40,20	34,00 35,50 38,00	31,70 33,40 35,50		2 3 4	
3214JH 3214JH3 3214JH4	48,60 51,10 54,60	42,30 44,60 47,50	35,70 37,80 40,20	34,00 35,50 38,00	31,70 33,40 35,50		2 3 4	

Weitere Versionen mit anderen Luftfördermengen auf Anfrage lieferbar.

119 x 119 x 38 mm

Aufbau:

- Lüftergehäuse aus Metall (Serie 4100)
- Lüftergehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff PBTB (Serie 4400)
- Lüfterflügel aus glasfaserverstärktem Kunststoff PA



Antrieb:

elektronisch kommutierter Außenläufer-Gleichspannungsmotor, mit elektronischem Blockier- und Falschpolschutz durch PTC-Widerstand; teilweise impedanzgeschützt.

Förderrichtung:

- über Stege saugend (Serie 4100)
- über Stege blasend (Serie 4400)

Drehrichtung:

auf Rotor gesehen rechts

Elektrischer Anschluß:

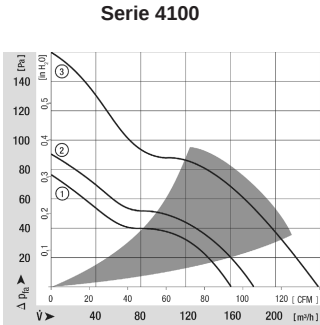
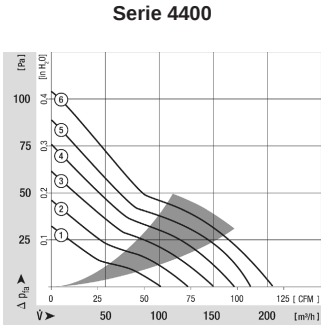
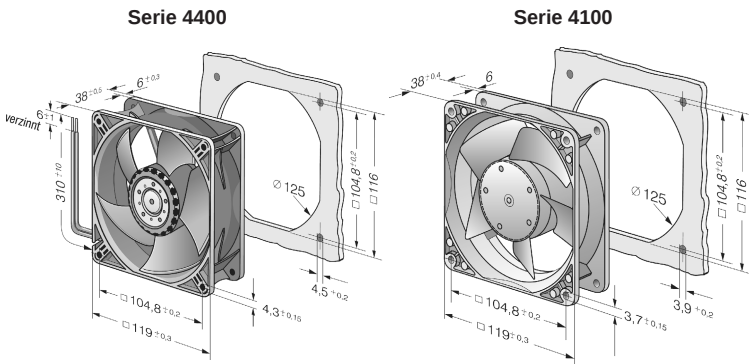
- 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm (Serie 4100)
- 2 Einzellitzen AWG 24, TR64 (Serie 4400)

Lagersystem:

Kugellager

Sicherheitszulassungen:

VDE, CSA, UL



Technische Daten

Bestell-Nummer	Außenmaße	Nennspannung	Betriebsspannungsbereich	Luftfördermenge	Geräusch	Leistungsaufnahme	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Zul. Umgebungstemperaturbereich
							bei 40 °C	bei t _{max}	
4412ML	119x	12	7 ... 15	168	40	3,0	67 500	22 500	-20 ... +80
4414ML	119x38	24	12 ... 28	168	40	3,2	67 500	22 500	-20 ... +80
4182NX	119x	12	7 ... 15	180	49	4,5	85 000	37 500	-30 ... +75
4184NX	119x38	24	12 ... 29	180	49	4,5	85 000	37 500	-30 ... +75
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto								Diagrammkennlinie
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50				
4412ML	37,00	32,10	27,60	25,80	24,10				4
4414ML	37,00	32,10	27,60	25,80	24,10				4
4182NX	59,60	51,60	43,90	41,50	38,80				2
4184NX	59,60	51,60	43,90	41,50	38,80				2

Gerätelüfter für Gleichspannung

Serie 4400 / 4400FN

119 x 119 x 25 mm Serie 4400FN
119 x 119 x 38 mm Serie 4400

Aufbau:

Lüfter aus glasfaserverstärktem Kunststoff.
Gehäuse aus PBTB, Flügelrad aus PA
(Serie 4400FN)
Gehäuse aus PBT, Flügelrad aus PBT
(Serie 4400)



Antrieb:

DC-Lüfter mit elektronisch kommutiertem Außenläufermotor. Kommutierungselektronik vollständig integriert.
Mit elektronischem Falschpol- und Blockierschutz.

Förder-/Drehrichtung:

Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen links (Serie 4400FN)
Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts (Serie 4400)

Elektrischer Anschluß:

Elektrischer Anschluss an 2 Einzellitzen AWG 22, TR 64. Litzenenden abisoliert und verzinkt.

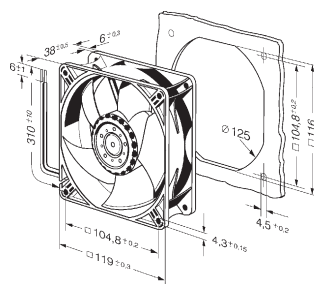
Lagersystem:

Kugellager

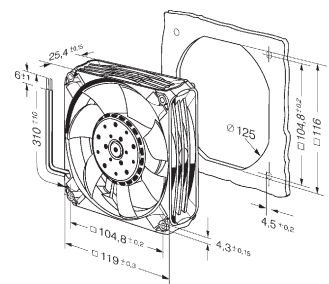
Sicherheitszulassungen:

in Anmeldung

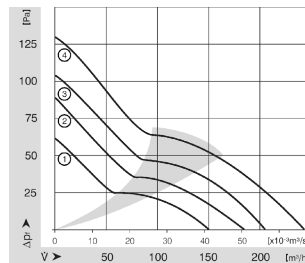
Serie 4400



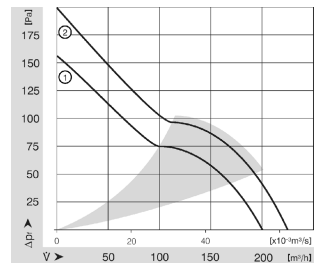
Serie 4400FN



Serie 4400



Serie 4400FN



Technische Daten

Bestell-Nummer	Außenmaße mm	Nennspannung V	Betriebsspannungsbereich V	Luftfördermenge m³/h	Geräusch dB (A)	Leistungsaufnahme W	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Zul. Umgebungstemperaturbereich °C
							bei 40 °C	bei t _{max}	
4412FNH	119x119x25	12	7 ... 13,2	225	55	12	60 000	30 000	-20 ... +70
4414FNH	119x119x25	24	18 ... 26,4	225	55	12	60 000	30 000	-20 ... +70
4412M	119x119x38	12	7 ... 14	184	42	4,2	60 000	30 000	-20 ... +70
4412H	119x119x38	12	7 ... 14	240	49	8,9	50 000	25 000	-20 ... +70
4414M	119x119x38	24	18 ... 28	184	42	4,0	60 000	30 000	-20 ... +70
4414H	119x119x38	24	18 ... 28	240	49	8,6	50 000	25 000	-20 ... +70

Weitere Versionen mit anderen Luftfördermengen und in weiteren Spannungen sind auf Anfrage lieferbar.

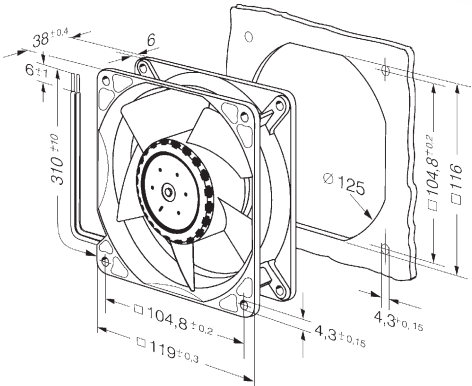
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto					Diagrammkennlinie
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50	
4412FNH	54,40	47,50	40,30	38,00	35,40	2
4414FNH	54,40	47,50	40,30	38,00	35,40	2
4412M	37,00	32,10	27,60	25,80	24,10	2
4412H	39,10	34,10	29,10	27,30	25,40	4
4414M	37,00	32,10	27,60	25,80	24,10	2
4414H	39,10	34,10	29,10	27,30	25,40	4

S-Force

119 x 119 x 38 mm

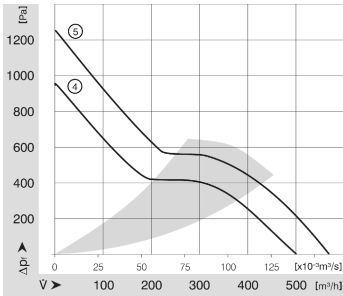
Besonderheiten:

- Sehr drucksteife Kennlinie für hohen Volumenstrom bei hohem Gegen-
druck
- Geringes Betriebsgeräusch bei ho-
hem Gegendruck
- Standardmäßig mit PWM Steuerein-
gang und Tachosignal, weitere Ein-
und Ausgänge auf Anfrage
- 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher
Laufruhe



Allgemeine Eigenschaften:

- Gehäuse aus Aluminium, Lüfterrad
aus glasfaserverstärktem PA; Gehäus-
e mit Erdungsöse für Schraube M4 x
8 (Torx)
- Geschützt gegen Verpolung und Blo-
ckieren
- Anschluß über Einzellitzen AWG 20,
Sensor- und Steuerlitzten AWG 22, UL
1007, TR 64, abisoliert und verzinkt
- Über Stege saugend, Drehrichtung auf
Rotor gesehen rechts



Technische Daten

Bestell-Nummer	Nenn- span- nung	Betriebs- spannungs- bereich	Luftförder- menge	Ge- räs- ch	Leistungs- aufnahme	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Zul. Umge- bungstempe- raturbereich
	VDC	VDC				bei 40 °C	bei t _{max}	
4114N-2H7P	24	16 ... 30	500	76	90	57 500	25 000	-20 ... +75
4114N-2H8P	24	16 ... 30	570	78	120	55 000	22 500	-20 ... +75

Zum Erreichen der spezifizierten Lebensdauer ist die Beschaltung eines externen Kondensators mit 470 µF zwischen Plus- und Minus-Litze empfohlen.

Drehzahlregelbereich ab 500 min⁻¹ bis zur maximalen Nenndrehzahl. Stillstand bei 0% PWM, maximale Drehzahl bei Sensorab-
riss.

Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto					Diagramm- kennlinie
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50	
4114N-2H7P	125,20	109,00	89,90	84,60	79,20	4
4114N-2H8P	126,90	110,50	91,10	85,70	80,40	5

Gerätelüfter für Gleichspannung

Serie 5214 / 5314

Serie 5214

127 x 127 x 38 mm

Aufbau:

Gehäuse: GFK (PBT)
Flansch aus Metall
Lüfterrad: GFK (PA)

Förderrichtung:

über Stege blasend

Antrieb:

elektronisch
kummutierte Antriebe
mit elektronischer
Falschpolsicherung

Drehrichtung:

links auf den Rotor
gesehen

Anschluss:

über Einzellitzen
AWG 22, TR 64

Besonderheiten:

Gehäuse mit
Erdungsöse für
Schraube M4x8 (Torx)

Lagersystem:

Kugellager

Serie 5314

140 x 140 x 51 mm

Aufbau:

Gehäuse:
Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK (PA)

Förderrichtung:

über Stege saugend

Antrieb:

elektronisch
kummutierte Antriebe
mit elektronischer
Falschpolsicherung

Drehrichtung:

links auf den Rotor
gesehen

Anschluss:

über Einzellitzen AWG
20 und AWG 22, TR 64

Besonderheiten:

3-phasiger Lüfter-
antrieb mit hoher Lauf-
ruhe. Gehäuse mit
Erdungsöse für
Schraube M4x8 (Torx)

Lagersystem:

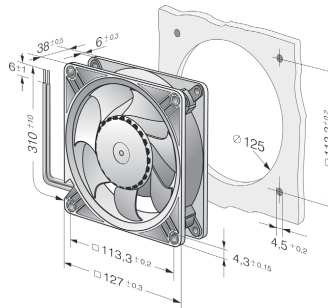
Kugellager



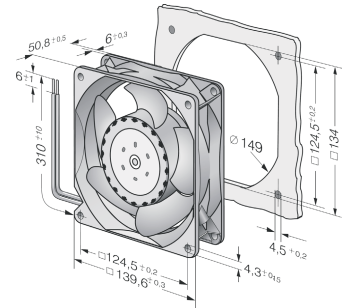
Serie 5214



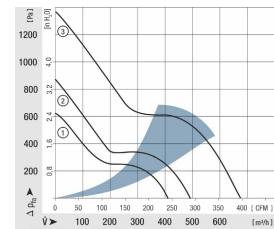
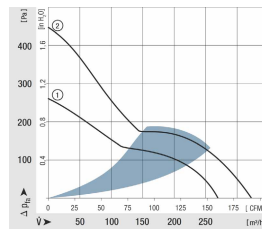
Serie 5314



Serie 5214



Serie 5314



Technische Daten

Bestell-Nummer	Außen- maße	Nenn- spannung	Spannungs- bereich	Luft- förder- menge	Geräusch	Leistungs- aufnahme	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Zul. Umge- bungstem- peratur- bereich
	mm	VDC	VDC	m³/h	dB (A)	W	bei 40 °C	bei t _{max}	°C
DV5214N	127x127x38	24	16 ... 30	270	56	20,4	70 000	40 000	-20 ... +65
5314/2TDHP	140x140x51	24	16 ... 36	410	70	42	70 000	35 000	-20 ... +70
5314/2TDHHP	140x140x51	24	16 ... 36	490	75	67	62 500	30 000	-20 ... +70
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto								
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50	Diagramm- kennlinie			
DV5214N	85,30	74,10	63,00	59,40	55,70	1			
5314/2TDHP	206,70	179,80	152,90	144,10	134,90	1			
5314/2TDHHP	212,20	184,50	157,20	147,90	138,70	2			

PAPST VARIOFAN - Temperaturgeregelte DC-Lüfter

80 x 80 x 25 mm
92 x 92 x 25 mm
119 x 119 x 32 mm

Jeder PAPST VARIOFAN wird durch seinen maximalen Volumenstrom am oberen Temperaturpunkt t_1 (50°) und den minimalen Volumenstrom an t_2 (30°) charakterisiert.

Aufbau:

Lüfter aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Gehäuse aus PBTP, Flügelrad aus PA

Antrieb:

DC Lüfter mit elektronisch kommutiertem Außenläufermotor. Kommutierungselektronik vollständig integriert. Mit elektronischem Falschpol-, Blockier- und Überlastschutz; teilweise impedanzgeschützt.

Förderrichtung:

über Stege blasend

Drehrichtung:

auf Rotor gesehen links (8412 / 3412),
auf Rotor gesehen rechts (4312)

Elektrischer Anschluß:

3 Einzellitzen AWG 24 (AWG 22 bei 4312), TR64, 310 mm lang, mit abisolierten und verzinnnten Enden.

Umgebungstemperaturbereich:

-20 ... +70 °C bei 8412 und 3412
-20 ... +65 °C bei 4312

Lagersystem:

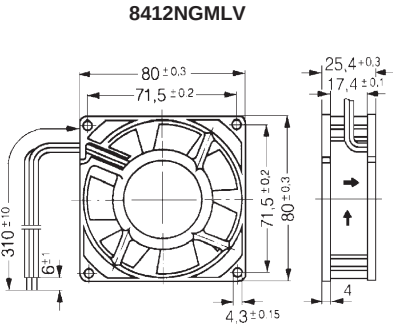
Gleitlager bei 8412 und 3412
Kugellager bei 4312

Sicherheitszulassungen:

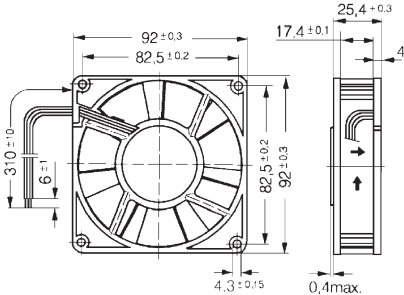
CSA, UL, VDE

Technische Daten

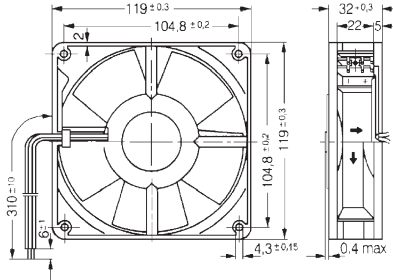
Bestell-Nummer	Abmessungen	Temperaturpunkt	Luftfördermenge	Nennspannung	Betriebsspannungsbereich	Geräusch	Leistungsaufnahme	Lebensdauer L ₁₀ Stunden	
	mm	°C	m³/h	V	V	dB (A)	W	bei 40 °C	bei t _{max}
8412NGMLV	80x80x25	30 50	27 45	12	8 ... 14	<10 19	1,1 1,5	80 000	40 000
3412NGMV	92x92x25	30 50	44 72	12	8 ... 14	14 28	1,5 2,0	75 000	37 500
4312MT	119x119x32	25 50	65 138	12	8 ... 15	25 39	1,1 3,3	70 000	40 000
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto								
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50				
8412NGMLV	28,10	24,50	20,80	19,40	18,30				
3412NGMV	32,90	28,70	24,50	22,90	21,50				
4312MT	58,60	50,90	43,40	40,70	38,20				



3412NGMV



4312MT



Der Temperatursensor zur Regelung der Motordrehzahl ist nicht im Lieferumfang enthalten. Temperatursensor LZ370 siehe Zubehör Seite 37.

Gerätelüfter für Gleichspannung

Serie 7100 / 7200 / 6200

150 x 38 mm Serie 7100
 150 x 55 mm Serie 7200
 172Ø x 51 mm Serie 6200



Aufbau:

Lüftergehäuse aus Metall
 Flügelrad aus Metall bei 7114N
 Flügelrad aus glasfaserverstärktem
 Kunststoff (PA) bei 7214N und 6224N

Antrieb:

elektronisch kommutierter Außenläufermotor, mit
 elektronischer Blockier- und Falschpolsicherung.

Förderrichtung:

über Stege blasend

Drehrichtung:

auf Rotor gesehen links

Elektrischer Anschluß:

2 Flachstecker 3 x 0,5 mm bei 6224N
 2 Einzellitzen AWG 22, TR64 mit abisolierten
 und verzinnnten Enden bei 7114N und 7214N

Lagersystem:

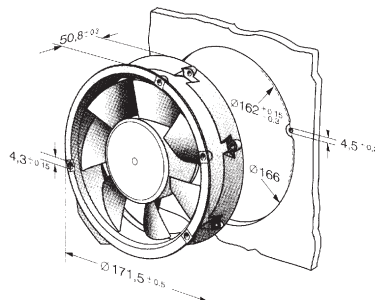
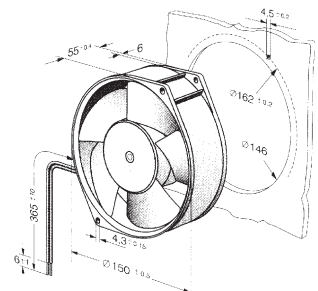
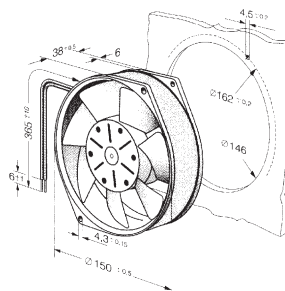
Kugellager

Sicherheitszulassungen:

CSA, UL, VDE

7114N

7214N



6224N

Technische Daten

Bestell-Nummer	Nennspannung VDC	Betriebsspannungsbereich VDC	Luftfördermenge m³/h	Geräusch dB (A)	Leistungsaufnahme W	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Zul. Umgebungstemperaturbereich °C
						bei 40 °C	bei t _{max}	
7114N	24	12 ... 30	360	55	12	80 000	37 500	-25 ... +72
7214N	24	12 ... 30	360	53	12	80 000	37 500	-25 ... +72
6224N	24	12 ... 28	410	55	18	75 000	35 000	-20 ... +72

Weitere Versionen mit anderen Luftfördermengen sowie weiteren Spannungen auf Anfrage lieferbar.

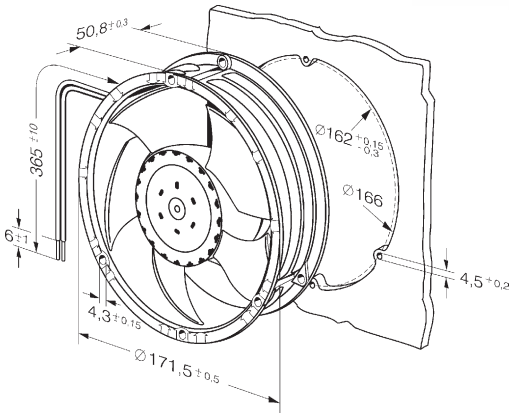
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto				
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50
7114N	114,60	99,80	84,80	79,70	74,90
7214N	117,90	102,40	87,20	82,10	77,00
6224N	131,30	114,20	97,20	91,40	85,70

S-Force

172 Ø x 51 mm

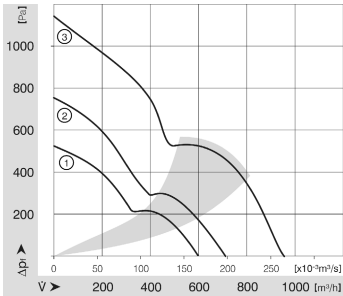
Besonderheiten:

- 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe
- Sehr drucksteife Kennlinie für hohen Volumenstrom bei hohem Gegendruck
- Geringes Betriebsgeräusch bei hohem Gegendruck
- Standardmäßig mit PWM Steuereingang und Tachosignal. Weitere Ein- und Ausgänge auf Anfrage



Allgemeine Eigenschaften:

- Gehäuse aus Aluminium, Lüfterrad aus glasfaserverstärktem PA; Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- Geschützt gegen Verpolung und Blockieren
- Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen links



Technische Daten

Bestell-Nummer	Nennspannung	Betriebsspannungsbereich	Luftfördermenge	Geräusch	Leistungsaufnahme	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Zul. Umgebungstemperaturbereich
	VDC	VDC	m³/h	dB (A)	W	bei 40 °C	bei t _{max}	°C
6312-2TDHP	12	8 ... 16	600	64	41	70 000	35 000	-20 ... +70
6314-2TDHP	24	16 ... 36	600	64	41	70 000	35 000	-20 ... +70
6314-2TDHHP	24	16 ... 36	710	69	67	62 500	30 000	-20 ... +70
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto					Diagrammkennlinie		
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50			
6312-2TDHP	204,10	177,30	150,90	142,10	133,20	1		
6314-2TDHP	204,10	177,30	150,90	142,10	133,20	1		
6314-2TDHHP	209,40	182,20	155,10	145,90	136,80	2		

DC-Querstromlüfter

Serie QG 030

Aufbau:

Gehäuse : Aluminium
Gehäusesseitenteile: Kunststoff
Lüfterrad: Aluminium



Förderrichtung:

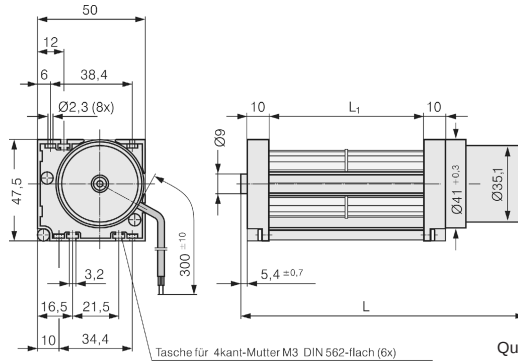
siehe Bild

Anschluß:

über Einzellitzen AWG 24, TR 64

Besonderheiten:

Motor mit Kugellagersystem
Lüfterrad-Halteplatte mit Gleitlagerung

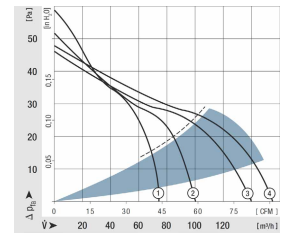


Querstromlüfter sind nur für den Betrieb bei hohem Volumenstrom und geringem Gegendruck geeignet

Mögliche Optionen:

Tachosignal, Feuchteschutz

Typ	Maß:	L	L ₁	Masse
QG 030-148/..		203,4 ^{+1,5}	148	235 g
QG 030-198/..		260,4 ^{+1,5}	198	290 g
QG 030-303/..		365,4 ^{+1,5}	303	380 g
QG 030-353/..		415,4 ^{+1,5}	353	415 g



Technische Daten

Bestell-Nummer	Nennspannung	Spannungsbereich	Luftfördermenge	Geräusch	Leistungsaufnahme	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Zul. Umgebungstemperaturbereich
	VDC	VDC	m³/h	dB (A)	W	bei 40 °C	bei t _{max}	°C
QG030-148/12	12	8 ... 14	75	49	6,2	30 000	20 000	-20 ... +60
QG030-198/12			100	51	8,0	30 000	20 000	-20 ... +60
QG030-303/12			140	51	8,7	30 000	20 000	-20 ... +60
QG030-353/12			155	51	9,6	30 000	20 000	-20 ... +60
QG030-148/14	24	16 - 28	75	49	6,2	30 000	20 000	-20 ... +60
QG030-198/14			100	51	8,0	30 000	20 000	-20 ... +60
QG030-303/14			140	51	8,7	30 000	20 000	-20 ... +60
QG030-353/14			155	51	9,6	30 000	20 000	-20 ... +60
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto						Diagrammkennlinie	
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50			
QG030-148/12	83,10	72,40	61,30	57,80	54,10	1		
QG030-198/12	93,90	81,70	69,50	65,30	61,10	2		
QG030-303/12	104,80	91,20	77,50	73,00	68,50	3		
QG030-353/12	112,00	97,30	82,80	78,10	73,00	4		
QG030-148/14	79,30	69,10	58,70	55,40	51,70	1		
QG030-198/14	90,30	78,60	66,70	62,90	59,00	2		
QG030-303/14	101,30	88,10	74,90	70,30	66,00	3		
QG030-353/14	106,60	92,60	78,70	74,10	69,60	4		

80 x 80 x 38 mm

Aufbau:

Lüftergehäuse und Lüfterflügel aus Metall

Antrieb:

Außenläufer - Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Impedanzschutz.

Förderrichtung:

über Stege blasend

Drehrichtung:

auf Rotor gesehen rechts

Elektrischer Anschluß:

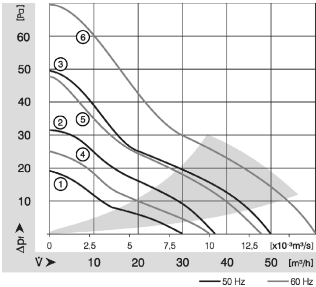
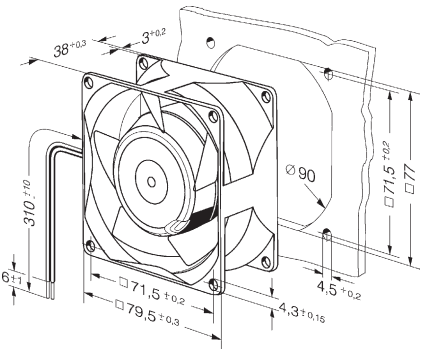
2 Einzellitzen mit abisolierten und verzinnnten Enden. 310 mm lang, AWG 18 bei 8800N, 8550N und 8500N. 310 mm lang, AWG 22 bei 8556N und 8506N. 440 mm lang, AWG 18 bei 8850N.

Lagersystem:

- KL = Kugellager
- GL = Gleitlager

Sicherheitszulassungen:

CSA, UL, VDE



Technische Daten

Bestell-Nummer	Lager	Spannung/ Frequenz	Luftförder- menge	Geräusch	Leistungs- aufnahme	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Zul. Umge- bungstempa- raturbereich °C
						bei 40 °C	bei t _{max}	
8850N	GL	230/50	37	24	12,5	52 500	25 000	-10 ... +70
8550N	GL	230/50	50	30	12	52 500	25 000	-10 ... +70
8556N	KL	230/50	50	31	12	52 500	15 000	-40 ... +90
8800N	GL	115/60	47	28	11	55 000	27 500	-10 ... +70
8500N	GL	115/60	61	34	11	55 000	25 000	-10 ... +75
8506N	KL	115/60	61	35	11	55 000	15 000	-40 ... +95
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto					Diagramm- kennlinie		
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50			
8850N	35,50	31,00	26,20	24,90	23,30	2		
8550N	34,00	29,30	25,00	23,40	21,90	3		
8556N	40,40	35,20	29,90	28,20	26,30	3		
8800N	35,50	31,00	26,20	24,90	23,30	5		
8500N	34,00	29,30	25,00	23,40	21,90	6		
8506N	40,40	35,20	29,90	28,20	26,30	6		

Wechselspannungslüfter

Serie 3000

92 x 92 x 38 mm

Aufbau:

Lüftergehäuse und Lüfterflügelrad aus Metall.
Lüftergehäuse mit Erdungsöse und Gewinde-
schraube M4x8 (TORX)



Antrieb:

Außenläufer - Spaltpolmotor. Geschützt gegen
Überlastung durch Impedanzschutz.

Förderrichtung:

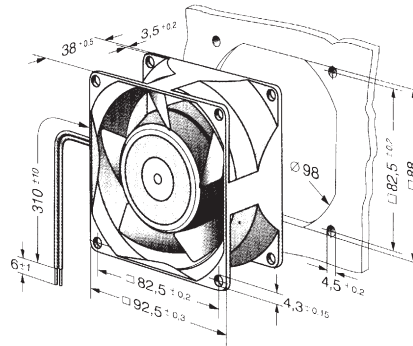
über Stege blasend

Drehrichtung:

auf Rotor gesehen rechts

Elektrischer Anschluß:

an 2 Einzellitzen. Litzenenden abisoliert und
verzinkt, 310 mm lang

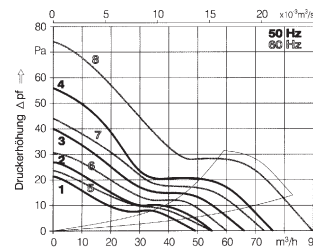


Lagersystem:

KL = Kugellager
GL = Gleitlager

Sicherheitszulassungen:

VDE, UL, CSA



Volumenstrom V

Technische Daten

Bestell-Nummer	Lager	Spannung/ Frequenz	Luftförder- menge	Geräusch	Leistungs- aufnahme	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Zul. Umge- bungstempa- raturbereich
	KL/GL	Volt/Hz	m³/h	dB (A)	W	bei 40 °C	bei t _{max}	°C
3600	GL	115/60	89	41	11	55 000	30 000	-10 ... +65
3606	KL	115/60	89	42	11	55 000	25 000	-40 ... +75
3650	GL	230/50	75	36	12	52 500	37 500	-10 ... +55
3656	KL	230/50	75	37	12	52 500	22 500	-40 ... +75
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto						Diagramm- kennlinie	
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50			
3600	42,80	37,40	31,70	29,70	27,90	8		
3606	48,80	42,50	36,10	34,20	31,90	8		
3650	42,80	37,40	31,70	29,70	27,90	4		
3656	48,80	42,50	36,10	34,20	31,90	4		

Weitere Versionen mit niedrigerer Luftfördermenge, sowie in 115V auf Anfrage lieferbar.

92 x 92 x 25 mm Serie 3900
119 x 119 x 25 mm Serie 9900



Aufbau:

Gehäuse aus Metall, Flügelrad aus mineralverstärktem Kunststoff (PA)

Antrieb:

Innenläufer - Spaltpolmotor

Förderrichtung:

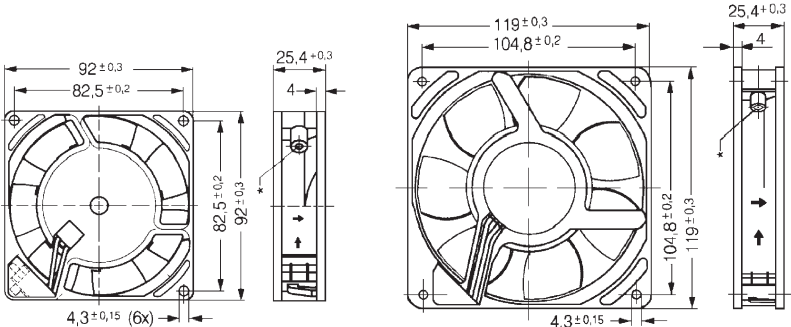
über Stege blasend

Drehrichtung:

auf Rotor gesehen links

Elektrischer Anschluß:

2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm



Lagersystem:

Kugellager

Sicherheitszulassungen:

CSA, UL, VDE

Technische Daten

Bestell-Nummer	Außen- maße mm	Spannung/ Frequenz Volt/Hz	Luftförder- menge m³/h	Geräusch dB (A)	Leistungs- aufnahme W	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Zul. Umge- bungstempla- turbereich °C
						bei 40 °C	bei t _{max}	
3956M	92 x 92 x 25	230/50	45	29	6,0	70 000	27 500	-40 ... +80
3956		230/50	59	35	11,0	55 000	20 000	-40 ... +80
3906M		115/60	53	34	5,0	70 000	27 500	-40 ... +80
3906		115/60	70	40	9,0	60 000	22 500	-40 ... +80
9956L	119 x 119 x 25	230/50	84	29	9,5	57 500	22 500	-40 ... +80
9956		230/50	117	37	14,0	47 500	22 500	-40 ... +70
9906L		115/60	100	34	8,0	62 500	25 000	-40 ... +80
9906		115/60	135	42	12,0	52 500	25 000	-40 ... +70
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto					Diagramm- kennlinie		
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50			
3956M	33,50	29,10	25,50	23,20	21,70	2 3 5 6		
3956	33,50	29,10	25,50	23,20	21,70			
3906M	33,50	29,10	25,50	23,20	21,70			
3906	33,50	29,10	25,50	23,20	21,70			
9956L	34,10	29,50	25,10	23,50	22,10	1 3 4 6		
9956	34,10	29,50	25,10	23,50	22,10			
9906L	34,10	29,50	25,10	23,50	22,10			
9906	34,10	29,50	25,10	23,50	22,10			

Wechselspannungslüfter

Serie 4000Z

119 x 119 x 38 mm

Aufbau:

Lüftergehäuse und Lüfterflügel aus Metall.
Lüftergehäuse mit Erdungsösen und Gewinde
M4x8 (TORX).

Antrieb:

Außenläufer - Spaltpolmotor. Geschützt gegen
Überlastung durch Impedanzschutz.

Förderrichtung:

über Stege blasend

Drehrichtung:

auf Rotor gesehen rechts

Elektrischer Anschluß:

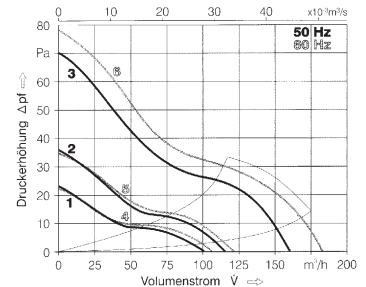
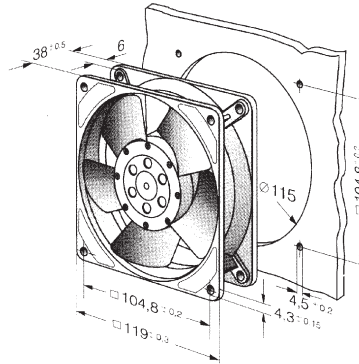
2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm

Lagersystem:

KL = Kugellager
GL = Gleitlager

Sicherheitszulassungen:

VDE, UL, CSA



Technische Daten

Bestell-Nummer	Spannung/ Frequenz	Lager	Luftförder- menge	Geräusch	Leistungs- aufnahme	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Zul. Umge- bungstempa- raturbereich
	Volt/Hz	KL/GL	m³/h	dB (A)	W	bei 40 °C	bei t _{max}	°C
4850Z	230/50	GL	100	26	13	50 000	27 500	-10 ... +65
4580Z			115	30	13	50 000	27 500	-10 ... +65
4650Z			160	40	19	37 500	30 000	-10 ... +50
4656Z		KL	160	40	19	37 500	17 500	-40 ... +75
4800Z	115/60	GL	105	28	12	52 500	25 000	-10 ... +70
4530Z			120	32	12	52 500	25 000	-10 ... +70
4600Z			180	45	18	40 000	25 000	-10 ... +60
4606Z		KL	180	45	18	40 000	15 000	-40 ... +85
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto						Diagramm- kennlinie	
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50			
4850Z	35,40	30,90	26,10	24,80	23,20	1		
4580Z	33,60	29,20	24,90	23,30	21,80	2		
4650Z	33,60	29,20	24,90	23,30	21,80	3		
4656Z	39,90	34,80	29,50	27,80	26,00	3		
4800Z	35,40	30,90	26,10	24,80	23,20	4		
4530Z	33,60	29,20	24,90	23,30	21,80	5		
4600Z	33,60	29,20	24,90	23,30	21,80	6		
4606Z	39,90	34,80	29,50	27,80	26,00	6		

119 x 119 x 38 mm

Aufbau:

Lüftergehäuse und Lüfterflügel aus Metall.
Lüftergehäuse mit Erdungsösen und Gewinde M4 und UNC.

Antrieb:

Außenläufer - Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Impedanzschutz.

Förderrichtung:

über Stege saugend, Typen 4890N und 4840N über Stege blasend

Drehrichtung:

auf Rotor gesehen rechts



Elektrischer Anschluß:

2 Flachstecker 3,0 x 0,5 mm

Lagersystem:

KL = Kugellager
GL = Gleitlager

Sicherheitszulassungen:

VDE, UL, CSA

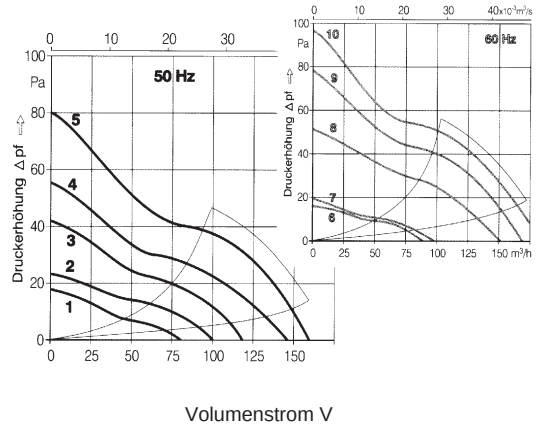
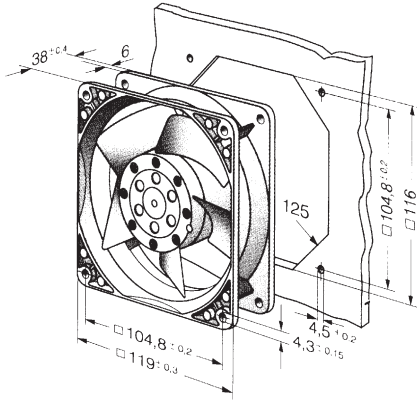
Technische Daten

Bestell-Nummer	Spannung/ Frequenz	Lager	Luftförder- menge	Geräusch	Leistungs- aufnahme	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Zul. Umge- bungstempa- raturbereich
	Volt/Hz	KL/GL	m³/h	dB (A)	W	bei 40 °C	bei t _{max}	°C
4890N	230/50	GL	80	25	11,0	55 000	27 500	-10 ... +70
4850N			100	32	10,0	57 500	27 500	-10 ... +70
4580N			123	41	18,0	40 000	27 500	-10 ... +55
4550N			145	44	16,5	42 500	30 000	-10 ... +55
4650N			160	46	19,0	37 500	27 500	-10 ... +55
4656N		KL	160	47	19,0	37 500	15 000	-40 ... +85
4840N	115/60	GL	85	26	10,0	57 500	25 000	-10 ... +75
4800N			97	32	9,0	60 000	27 500	-10 ... +75
4530N			151	45	16,0	42 500	25 000	-10 ... +65
4500N			169	48	15,0	47 500	25 000	-10 ... +65
4600N			180	50	18,0	40 000	25 000	-10 ... +60
4606N		KL	180	51	18,0	40 000	15 000	-40 ... +90

Wechselspannungslüfter

Serie 4000N

119 x 119 x 38 mm



Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto					Diagramm-kennlinie
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50	
4890N	35,40	30,90	26,10	24,80	23,20	1
4850N	35,40	30,90	26,10	24,80	23,20	2
4580N	33,60	29,20	24,90	23,30	21,80	3
4550N	33,60	29,20	24,90	23,30	21,80	4
4650N	33,60	29,20	24,90	23,30	21,80	5
4656N	45,60	39,80	34,00	31,80	29,70	5
4840N	35,40	30,90	26,10	24,80	23,20	6
4800N	35,40	30,90	26,10	24,80	23,20	7
4530N	33,60	29,20	24,90	23,30	21,80	8
4500N	33,60	29,20	24,90	23,30	21,80	9
4600N	33,60	29,20	24,90	23,30	21,80	10
4606N	45,60	39,80	34,00	31,80	29,70	10

119 x 119 x 38 mm

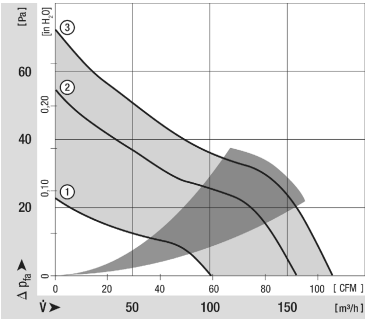
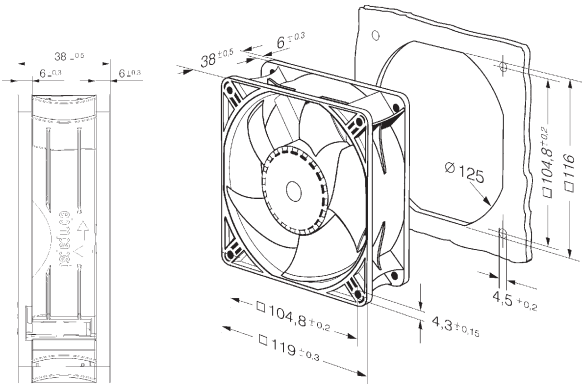
Besonderheiten:

- Energieeffizienter AC-Lüfter mit EC-Technik
- Wandlerelektronik und Lüfterelektronik vollständig integriert
- Deutlich geringere Leistungsaufnahme als herkömmliche AC-Lüfter
- Deutlich leiser als bestehende AC-Lüfter
- Deutlich höhere Lebensdauer als bestehende AC-Lüfter
- Lüfterdrehzahl unabhängig von der Netzfrequenz



Allgemeine Eigenschaften:

- Material: Glasfaserverstärkter Kunststoff. Lüfterrad aus PA, Gehäuse PBT
- Elektronischer Blockierschutz
- Anschluss über Flachstecker 2,8x0,5, optional auch mit frei ausgeführten Litzen
- Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts
- Masse: 250 g



Technische Daten

Bestell-Nummer	Nennspannung	Betriebsspannungsbereich	Luftfördermenge	Geräusch	Leistungsaufnahme	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Temperaturbereich
	V	VAC	m³/h	dB (A)	W	bei 40 °C	bei t _{max}	°C
ACi4420H	230	195...265	160	39	3,3	70 000	30 000	-20 ... +75
ACi4420HH	230	195...265	180	42	4,4	62 500	30 000	-20 ... +75
ACi4410HH	115	85...132	180	42	4,4	62 500	30 000	-20 ... +75
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto					Diagrammkennlinie		
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50			
ACi4420H	54,20	47,10	39,00	36,70	34,40	2		
ACi4420HH	54,90	47,60	39,50	37,10	34,80	3		
ACi4410HH	54,90	47,60	39,50	37,10	34,80	3		

Wechselspannungslüfter

Serie 5900 / 5600

Serie 5900

127 x 127 x 38 mm

Aufbau:

Lüftergehäuse: Metall
Flügelrad: GFK (PA)

Förderrichtung:

über Stege blasend

Drehrichtung:

links auf den Rotor
gesehen

Elektrischer Anschluss:

2 Flachstecker
2,8 x 0,8 mm
Mit Erdungsöse M4x6

Lagersystem:

Kugellager

Serie 5600

135 x 135 x 38 mm

Aufbau:

Lüftergehäuse:
Aluminiumdruckguss
Lüfterrad:
lackiertes Stahlblech

Förderrichtung:

über Stege blasend

Drehrichtung:

links auf den Rotor
gesehen

Elektrischer Anschluss:

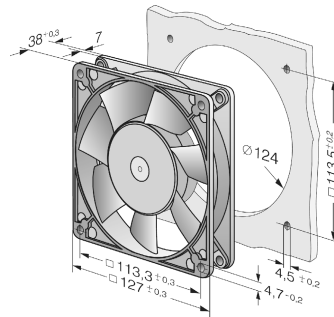
2 Flachstecker
2,8 x 0,8 mm
Mit Erdungsöse M4x8

Lagersystem:

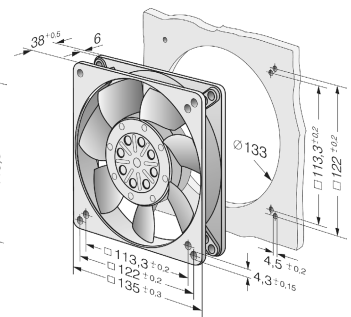
Kugellager



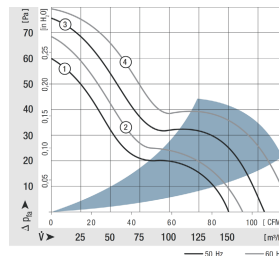
Serie 5900



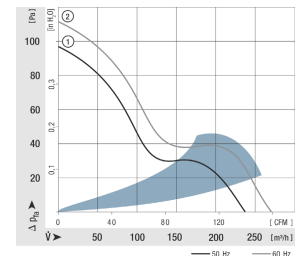
Serie 5600



Serie 5900



Serie 5600



Technische Daten

Bestell-Nummer	Außen- maße	Nenn- spannung	Frequenz	Luft- förder- menge	Geräusch	Leistungs- aufnahme	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Zul. Umge- bungstem- peratur- bereich
	mm	VAC	Hz	m ³ /h	dB (A)	W	bei 40 °C	bei t _{max}	°C
5958	127x127x38	230	50	180	44	18	40 000	25 000	-30 ... +60
5908	127x127x38	115	60	206	47	17	42 500	20 000	-30 ... +75
5656S	135x135x38	230	50	235	46	30	45 000	20 000	-35 ... +70
5606S	135x135x38	115	60	270	50	26	47 500	20 000	-35 ... +80
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto						Diagramm- kennlinie		
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50				
5958	45,50	39,80	34,00	31,80	29,70		3		
5908	45,50	39,80	34,00	31,80	29,70		4		
5656S	75,10	65,30	55,60	52,30	49,00		1		
5606S	75,10	65,30	55,60	52,30	49,00		2		

Wechselspannungslüfter ACmaxx



Technische Informationen

Fortschritt made by ebm-papst

Bestes Beispiel: die ACmaxx Lüfter von ebm-papst, die dank einer ebenso genialen wie einfachen Weiterentwicklung gegenüber herkömmlichen AC-Lüftern erhebliche Vorteile bringen.

Ziel der Entwicklung der neuen ACmaxx Reihe war es, das technische Niveau des herkömmlichen AC-Lüfters deutlich zu erhöhen und dabei durch identische Baugrößen eine Umstellung auf die neue Technologie so einfach wie möglich zu machen. Kurz: den tatsächlichen 1:1 Ersatz ohne jede Änderung der Peripherie oder der Spannungssituation.

ebm-papst bietet 2 Generationen ACmaxx Produkte an, die unterschiedliche Zielrichtungen verfolgen.



Gemeinsame Merkmale von ACmaxx und i-maxx:

Energieeffizienz

Das Antriebskonzept basiert auf hochmoderner GreenTech EC-Technologie mit einem hervorragenden Motorwirkungsgrad. In direktem Vergleich mit AC-Lüftern gleicher Baugröße ist die Energieaufnahme bis zu 77% geringer - bei höherer Kühlleistung! Schon allein über die Energiebilanz rechnen sich die Produkte nach wenigen Monaten. Die Einsparung über die gesamte Lebensdauer - vor allem in Anlagen mit mehreren Lüftern - ist beachtlich.

Unabhängig von Netzfrequenz und Netzspannung

Die ACmaxx und i-maxx Lüfter sind für den direkten Anschluss an alle Wechselspannungen und Frequenzen vorbereitet. Die Drehzahl und damit wichtige Eigenschaften des Lüfters wie Fördermenge und Geräusch sind von der Netzfrequenz unabhängig und ändern sich auch innerhalb des definierten Spannungsbereiches nicht. Spannungsschwankungen im Netz werden selbsttätig kompensiert.

Lange Lebensdauer

Der Wirkungsgrad von ACmaxx und i-maxx Motoren ist bis zu 75% größer als der von herkömmlichen AC-Lüftervarianten. Dies spart nicht nur Energie, sondern bedeutet auch eine geringere Eigenerwärmung des Motors. Gerade das Lagersystem reagiert positiv auf die geringe Erwärmung: Der Grund, weshalb die Lüfter eine bis zu 85% längere Lebensdauer erreichen!

Damit verlängern sich auch die Service- und Wartungsintervalle deutlich. Investitionen in Ersatzlüfter, und mehr noch teure Ausfallzeiten, bleiben überschaubar klein.

Wechselspannungslüfter ACmaxx

Technische Informationen

Besonderheiten i-maxx (ACi 4400):

i-maxx ist kompakter!

So groß wie bestehende AC-Lüfter - und kein bisschen größer. Das ist die große Besonderheit des neuen i-maxx ACi 4400. Sogar im Nabenbereich unterscheidet sich der Lüfter nicht von typischen 119x119x38 mm AC-Lüftern. AC raus, i-maxx ACi 4400 rein - so einfach ist das.



i-maxx ist effizienter!

ACmaxx ist sparsam, die Generation i-maxx ist noch sparsamer. Während ein AC-Lüfter bei 50 Hz gerade mal auf 5-6% Gesamtwirkungsgrad kommt, schafft der ACmaxx ca. 20-25%. Mit dem neuen i-maxx ACi 4400 werden bis zu beachtlichen 30% erreicht. Das liegt an der Optimierung des Gesamtpaketes aus Antrieb, Elektronik, AC/DC Wandlung und Aerodynamik. Damit spart die neue i-maxx Serie fast 75% Energie gegenüber dem entsprechenden AC-Lüfter und damit deutlich mehr als die alte Generation AC 4300 mit 40% Einsparung.

i-maxx ist leiser!

Der i-maxx ACi 4400 ist leiser! Leiser als AC-Lüfter und auch leiser als die bestehende ACmaxx Generation. Das liegt an der optimierten Aerodynamik und dem körperschalloptimierten Antrieb. So wird der Lüfter bei vergleichbarer Luftleistung nur halb so laut und ist in manchen Betriebspunkten bis zu 6 dB(A) leiser.

Spannungs- und frequenzunabhängige Drehzahl

Drehzahl und damit die Fördermenge und das Betriebsgeräusch sind bei i-maxx ACi 4400 unabhängig von der Versorgungsspannung und der Netzfrequenz.

Es stehen Ausführungen für 115 VAC mit Spannungsbereich 85 bis 132 VAC und 230 VAC mit einem Spannungsbereich 195 bis 265 VAC zur Verfügung. Spannungsschwankungen und Frequenzunterschiede im Netz werden selbsttätig kompensiert.

Besonderheiten ACmaxx:

Für alle AC-Spannungen vorbereitet

Diese Modelle haben einen sehr breiten Spannungsbereich von 85 bis 265 VAC - den Weltspannungsbereich sozusagen. Damit kann der Lüfter ohne Anpassung weltweit eingesetzt werden und eröffnet damit große Einsparpotenziale. Neben verringertem Logistikaufwand und Lagerhaltung zählt vor allem die weltweite Verfügbarkeit: ohne Umschalten passt sich ACmaxx jeder Versorgungsspannung an. Von 85 bis 265 Volt und an Netzfrequenzen von 50 und 60 Hertz. Spannungsschwankungen im Netz werden selbsttätig kompensiert.

Mehr Leistung

Das moderne Antriebskonzept dieser Lüfterserie ist im Gegensatz zur konventionellen AC-Technologie an keine starre Netzfrequenz gebunden. Dadurch kann die Motordrehzahl in einem weiten Bereich erhöht werden. ACmaxx bietet somit einen deutlich höheren Volumenstrom und eine signifikante Druckerhöhung.

Mehr Flexibilität

Die Flexibilität von ACmaxx ist einmalig. Mit seinen intelligenten Features lässt sich ACmaxx individuell auf den jeweiligen Applikationsfall anpassen: Stand-by-Modus, Überlastmodus in Spitzenzeiten oder Nachtabsenkung bis hin zum temperaturgeführten, leisen Betrieb ist alles möglich. Von der Drehzahlüberwachung bis zur Langzeit-Funktionskontrolle mittels Alarm- oder Tachosignal bietet ACmaxx optionale Schnittstellen, mit deren Hilfe eine Betriebsüberwachung einfach und schnell realisierbar ist.

Wechselspannungslüfter ACmaxx

80 x 80 x 32 mm AC8300H
92 x 92 x 38 mm AC3200J
119 x 119 x 25 mm AC4400FNN

Besonderheiten:

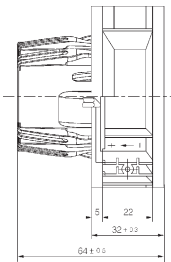
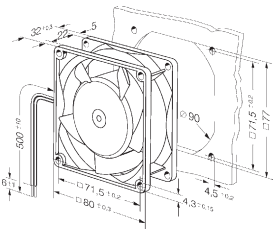
- Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zwischen 85 und 265 V AC
- Lüfterdrehzahl unabhängig von der Netzfrequenz
- Deutlich geringere Leistungsaufnahme als herkömmliche AC Lüfter
- Drehzahlsteuerung, Sensor- und Alarmsignal auf Anfrage möglich
- Drucksteife Kennlinie für hohen Volumenstrom bei hohem Gegendruck
- Innovatives Lüfterrad mit Winglets für niedriges Geräusch (AC3200J + AC4400FN)

Allgemeine Eigenschaften:

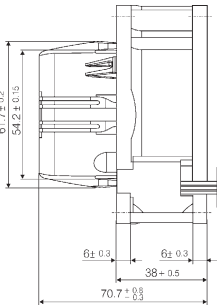
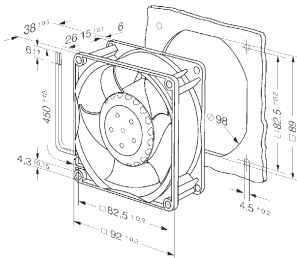
- Material: Glasfaserverstärkter Kunststoff. Lüfterrad aus PA, Gehäuse PBTP
- Elektronische Kommutierung vollständig integriert. Geschützt gegen Verpolung und Blockieren
- Anschluss über Einzelltitzen AWG 22, TR 64, abisoliert und verzinkt
- Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts



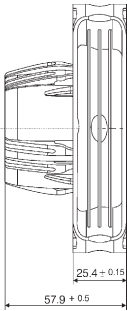
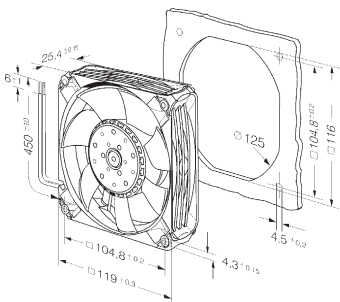
AC8300H



AC3200J



AC4400FNN



Technische Daten

Bestell-Nummer	Nennspannung V	Betriebsspannungsbereich VAC	Frequenz Hz	Luftfördermenge m³/h	Geräusch dB (A)	Leistungsaufnahme W	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Temperaturbereich °C
							bei 40 °C	bei t _{max}	
AC8300H	115/230	85 ... 265	50/60	80	48	7,5	55 000	25 000	-20 ... +75
AC3200J	115/230	85 ... 265	50/60	144	55	11	70 000	35 000	-20 ... +70
AC4400FNN	115/230	85 ... 265	50/60	205	53	12	60 000	30 000	-20 ... +70
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto								
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50				
AC8300H	48,70	42,30	34,90	32,80	30,90				
AC3200J	60,90	53,10	43,80	41,20	38,60				
AC4400FNN	67,90	59,50	49,20	46,10	43,20				

Flachgebläse

Serie RG 90...

135 x 135 x 38 mm

Aufbau:

Spiralgehäuse und Gebläserad aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Gehäuseboden aus verzinktem Stahlblech.

Förderrichtung:

radial, Luftaustritt aus Gehäusefenster

Drehrichtung:

auf Rotor gesehen rechts

Elektrischer Anschluß:

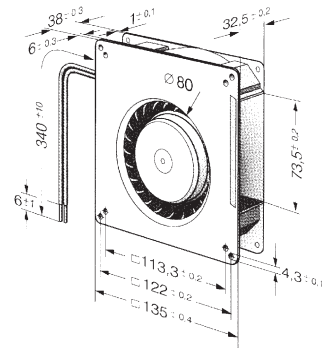
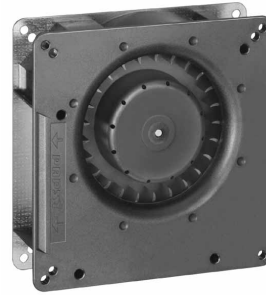
2 Einzellitzen AWG 22, 340 mm lang, mit abisolierten und verzinnnten Enden.

Lagersystem:

Kugellager

Sicherheitszulassungen:

CSA, UL, VDE



Daten für DC-Ausführung:

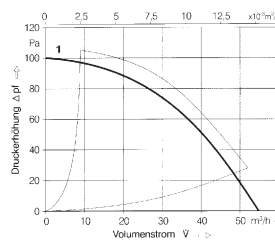
Antrieb:

elektronisch kommutierter Außenläufermotor, mit elektronischer Falschpolsicherung und Überlastschutz

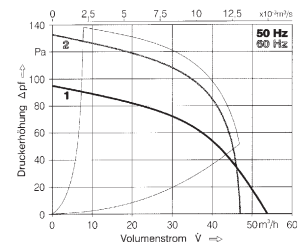
Daten für AC-Ausführung:

Antrieb:

Spaltpolmotor, mit Impedanzschutz



RG90-18-12N
RG90-18-14N



RG90-18-56 (1)
RG90-18-06 (2)

Technische Daten

Bestell-Nummer	Nennspannung V	Frequenz Hz	Betriebsspannungsbereich V	Luftfördermenge m³/h	Geräusch bels	Leistungsaufnahme W	Lebensdauer L ₁₀ Stunden		Zul. Umgebungstemperaturbereich °C
							bei 40 °C	bei t _{max}	
RG90-18-56 RG90-18-06	230 AC 115 AC	50 60		54 47	5,8 6,2	22 22	35 000 35 000	20 000 20 000	-30 ... +60 -30 ... +65
RG90-18-12N RG90-18-14N	12 DC 24 DC		7 ... 15 12 ... 28	55 55	5,5 5,5	6 5,5	62 500 62 500	27 500 27 500	-30 ... +75 -30 ... +75

Weitere Ausführungen bis 200 m³/h in AC und DC auf Anfrage.

Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto				
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50
RG90-18-06 RG90-18-56	58,20 58,20	50,70 50,70	43,30 43,30	40,50 40,50	38,10 38,10
RG90-18-12N RG90-18-14N	65,90 65,90	57,20 57,20	48,60 48,60	45,60 45,60	43,10 43,10

Kompaktventilator

Typ W2E142-BB...

Axialventilator mit Einphasenmotor

Drehrichtung:

Linksdrehend auf Rotorseite gesehen,
über Streben blasend

Anschluß:

Flachstecker 2,8 x 0,5 mm
Betriebskondensator im Lüftergehäuse eingebaut

Oberflächenschutz:

Komplett schwarz einbrennlackiert

Ausführung:

Gehäuse: Aluminium Druckguß
Lüfterflügel: Stahlblech direkt auf die Rotorhaube
aufgeschweißt

Lagerung:

KL = Kugellager

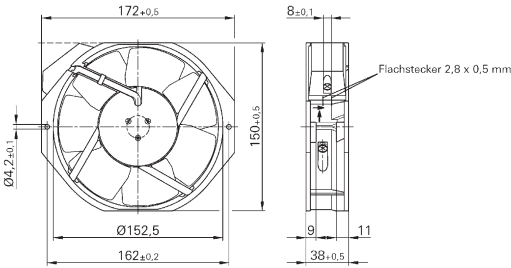
Zulassungen:

UL, VDE, CSA, CCC, GOST

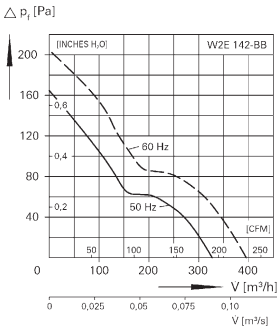
Gewicht:

ca. 0,75 kg

Technische Daten



Förderrichtung



Bestell-Nummer	Spannung / Frequenz Volt/Hz	Luftförder- menge m³/h	Leistungs- aufnahme W	Geräusch dB(A)	Lager KL / GL	Nenn- drehzahl min ⁻¹	Tempera- turbereich °C
W2E142-BB01-01	230/50 230/60	330 390	25 24	52 57	KL KL	2800 3300	-25 ... +55 -25 ... +70
W2E142-BB05-01	115/50 115/60	330 390	25 24	52 57	KL KL	2800 3300	-25 ... +55 -25 ... +70
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto						
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50		
W2E142-BB01-01	84,04	73,07	62,10	58,48	54,86		
W2E142-BB05-01	84,04	73,07	62,10	58,48	54,86		

Kompaktventilator

Typ W2E143-...

Axialventilator mit Einphasenmotor

Drehrichtung:

Linksdrehend auf Rotorseite gesehen,
über Streben blasend.



Anschluß:

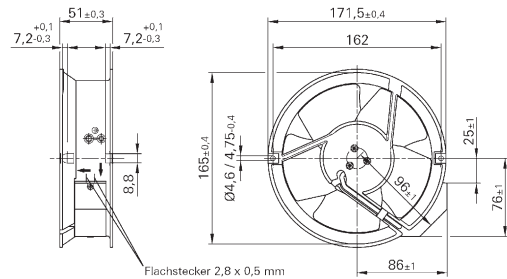
Flachstecker **2,8 x 0,5 mm**
Betriebskondensator im Lüftergehäuse
eingebaut

Oberflächenschutz:

Komplett schwarz einbrennlackiert.

Ausführung:

Gehäuse: Aluminium Druckguß
Lüfterflügel: Stahlblech direkt auf die
Rotorhaube aufgeschweißt.



Förderrichtung

Lagerung:

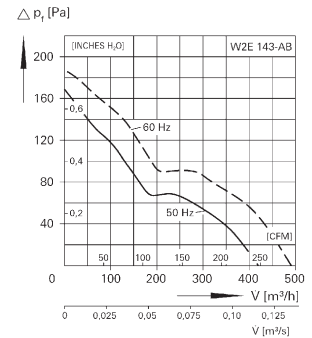
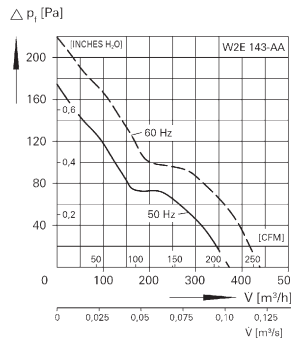
KL = Kugellager

Zulassungen:

UL, VDE, CSA, CCC, GOST

Gewicht:

ca. 0,92 kg



Technische Daten

Bestell-Nummer	Spannung / Frequenz Volt/Hz	Luftförder- menge m³/h	Leistungs- aufnahme W	Geräusch dB(A)	Lager KL / GL	Nenn- drehzahl min ⁻¹	Tempera- turbereich °C
W2E143-AA09-01	230/50 230/60	375 440	24 26	55 60	KL	2800 3300	-25 ... +70 -25 ... +70
W2E143-AB09-01	230/50 230/60	420 500	26 29	54 58	KL	2800 3300	-25 ... +60 -25 ... +75

In 115 V auf Anfrage lieferbar.

Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto				
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50
W2E143-AA09-01	89,32	77,72	66,03	62,20	58,27
W2E143-AB09-01	89,32	77,72	66,03	62,20	58,27

Kompaktventilatoren

Typ W2S130...

Axialventilator mit Spaltpolmotor

Drehrichtung:

Linksdrehend auf Rotorseite gesehen

Förderrichtung:

"V" über Streben blasend

"A" über Streben saugend

Anschluß:

Kabellänge ab Wandring 330⁻¹⁰ mm

Oberflächenschutz:

Komplett elektrostatisch schwarz einbrennlackiert

Ausführung:

Gehäuse: Aluminium Druckguß

Lüfterflügel: Stahlblech direkt auf die Rotorhaube aufgeschweißt.

Lagerung:

Kugellager

Zulassungen:

UL, VDE, CSA, CCC, GOST

Gewicht:

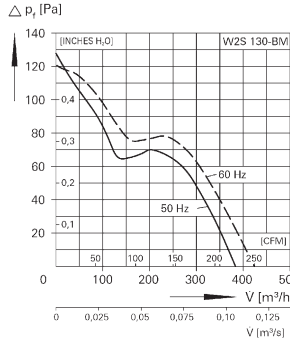
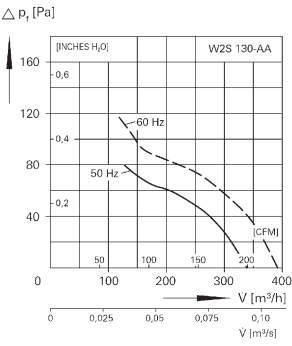
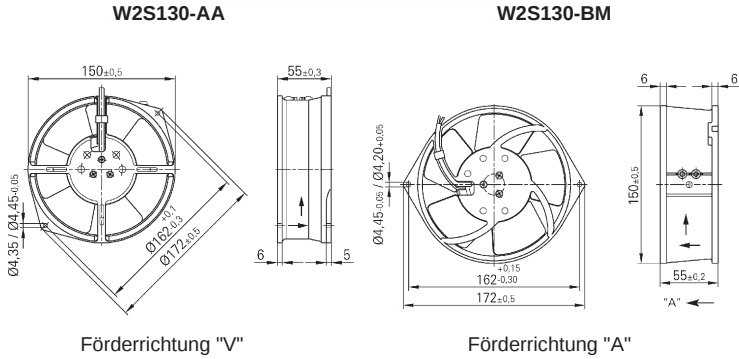
ca. 1,06 kg

Technische Daten

Bestell-Nummer	Spannung / Frequenz Volt/Hz	Luftförder- menge m³/h	Förder- richtung	Leistungs- aufnahme W	Geräusch dB(A)	Nenn- drehzahl min ⁻¹	Tempera- turbereich °C
W2S130-AA03-01*	230/50 230/60	325 380	V	45 39	49 53	2800 3250	-25 ... +50 -25 ... +70
W2S130-AA25-01*	115/50 115/60	325 380	V	41 38	49 53	2800 3250	-25 ... +60 -25 ... +80
W2S130-BM03-01	230/50 230/60	380 425	A	47 46	60 62	2700 3050	-25 ... +50 -25 ... +70
W2S130-BM15-01	115/50 115/60	380 425	A	47 46	60 62	2700 3050	-25 ... +50 -25 ... +70

* bei 50 Hz bis 80 Pa und bei 60 Hz bis 120 Pa einsetzbar

Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto				
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50
W2S130-AA03-01	74,31	64,69	54,96	51,75	48,54
W2S130-AA25-01	74,31	64,69	54,96	51,75	48,54
W2S130-BM03-01	74,31	64,69	54,96	51,75	48,54
W2S130-BM15-01	74,31	64,69	54,96	51,75	48,54



Kompaktventilator

Typ W2E2.../W4S2...

Drehrichtung:

Linksdrehend auf
Rotorseite gesehen

Förderrichtung:

"V" über Streben blasend

Elektrischer Anschluß:

W2E - mit Kondensator
auf Klemmleiste komplett
verdrahtet

W4S - Spaltpol mit Klemmleiste

Ausführung:

Gehäuse: Aluminium

Druckguß

Rotor:
mit Metallflügeln
schwarz ein-
brennlackiert

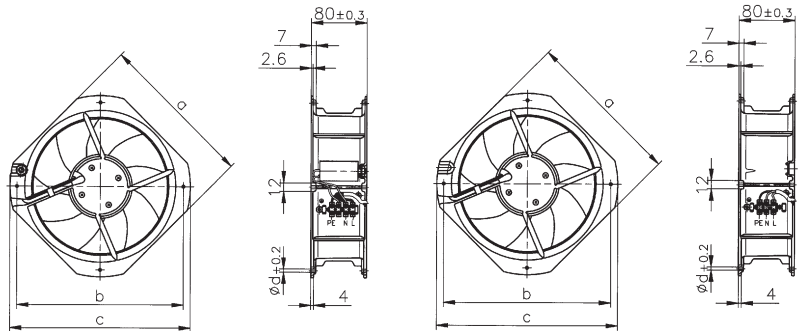
Lagerung:

KL = Kugellager

W2E200 / 250...



W4S200...



Förderrichtung "V"

Motorschutz:

Eingebauter Temperatur-
wächter

Abmessungen in mm

Typ	Motor	a	b	c	d
200	M...068-BF	225	240	260	4,5
250	M2E068-CF	280	295	320	5,4

Kennlinien:

Luftleistung auf Anfrage

Zulassungen:

UL, VDE, CSA und CE, CCC
GOST außer W4S200-HK04-01

Technische Daten

Bestell-Nummer	Spannung / Frequenz V/Hz	Luftförder- menge m³/h	Leistungs- aufnahme	Geräusch dB(A)	Nenn- drehzahl min⁻¹	Tempera- turbereich °C
W2E200-HK38-01	230/50 230/60	925 1030	64 W / 0,29 A 80 W / 0,35 A	59 61	2550 2800	-25 ... +60 -25 ... +65
W2E250-HL06-01	230/50 230/60	1865 1970	127 W / 0,56 A 180 W / 0,79 A	69 70	2550 2700	-25 ... +60 -25 ... +45
W4S200-HK04-01	230/50 230/60	450 525	30 W / 0,21 A 26 W / 0,18 A	40 44	1370 1590	-25 ... +70 -25 ... +80

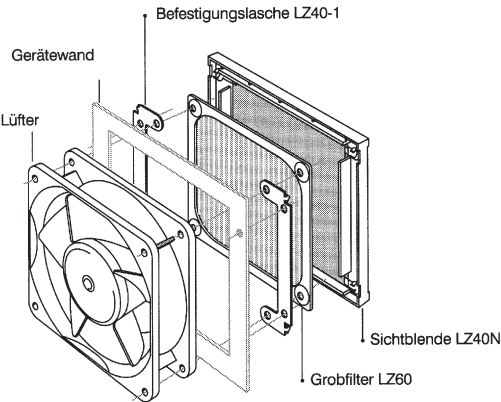
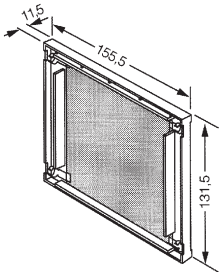
In 115 V auf Anfrage lieferbar.

Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto				
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50
W2E200-HK38-01	121,20	105,36	89,63	84,35	79,07
W2E250-HL06-01	153,70	133,72	113,64	106,92	100,29
W4S200-HK04-01	117,16	101,84	86,63	81,45	76,38

Zubehör für PAPST Gerätelüfter Serie 4000 und 9000

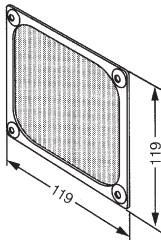
Blende LZ40N

Rahmen aus schwarzem, glasfaserverstärktem Kunststoff (PPO) mit eingestecktem Nirosta-Geflecht. Montage mit LZ40-1.



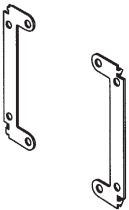
Grobfilter LZ60

Leichtmetallrahmen mit eingebördeltem Aluminium-Drahtgeflecht. Maschenweite 0,7 mm, Drahtdurchmesser 0,3 mm



Befestigungslasche LZ40-1

2 Befestigungslaschen aus verzinktem Stahlblech



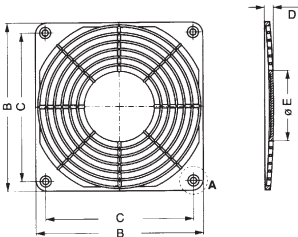
Beschreibung	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto				
		ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50
Blende	LZ40N	6,70	5,80	4,90	4,70	4,40
Befestigungslasche (pro Lüfter werden 2 benötigt)	LZ40-1	1,50	1,30	1,10	1,00	0,90
Grobfilter	LZ60	7,70	6,70	5,50	5,30	5,00

Schutzgitter für Axiallüfter

aus schwarzem, glasfaserverstärktem Kunststoff (PA).

Diese Schutzgitter entsprechen der EN 294.

Lüfter Serie	Bestell-Nummer
8000	LZ32...
3000	LZ23...
9000 / 4000	LZ30...
5000 / 5900	LZ33...



Schraubbefestigung

A 1



A 2



Sprenzbefestigung

A 3



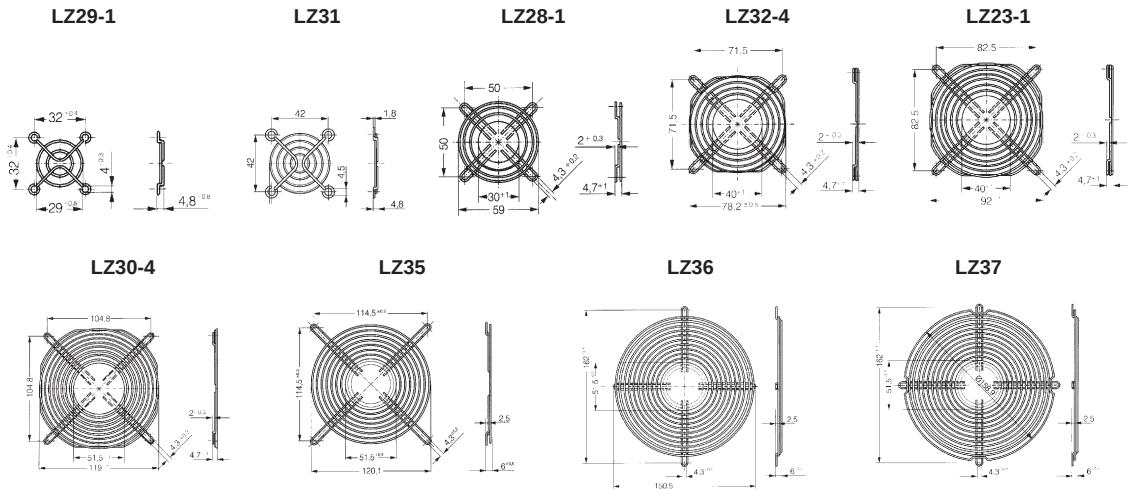
A 4



Abmessungen in mm					Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto				
A	B	C	D	E		ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50
A 1	80	71,5	7,0	34	LZ32-2	3,00	2,70	2,20	2,00	1,90
A 3					LZ32-3	3,10	2,80	2,30	2,20	2,00
A 1	92,5	82,5	6,5	46	LZ23-2	3,10	2,80	2,30	2,20	2,00
A 3					LZ23-3	3,30	2,90	2,40	2,30	2,20
A 2	119	105	6,5	50	LZ30-5	3,30	2,90	2,40	2,30	2,20
A 4					LZ30-6	3,50	3,10	2,70	2,40	2,30
A 2	127	113,5	6,5	50	LZ33-1	3,30	2,90	2,40	2,30	2,20
A 4					LZ33-2	3,50	3,10	2,70	2,40	2,30

Zubehör für Kompaktventilatoren

Schutzgitter für PAPST-Lüfter, Material: rostgeschützter Stahldraht

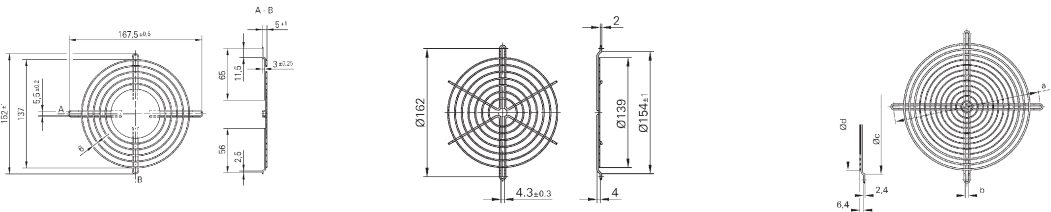


Schutzgitter für ebm-Lüfter, Material: rostgeschützter Stahldraht

51019-2-4039

03749-2-4039 +
04013-2-4039

78128-2-4039 +
09418-2-4039



Abmessungen in mm

Typ	a	b	c	d
78128-2-4039	240	5,4	221,5	208
09418-2-4039	295	6,4	278,5	270

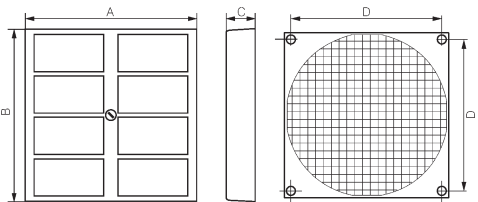
Für Lüfterserie	Abmessungen	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto				
			ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50
400	40 x 40 mm	LZ29-1	3,10	2,80	2,30	2,20	2,00
500	50 x 50 mm	LZ31	3,80	3,30	2,90	2,80	2,70
600	60 x 60 mm	LZ28-1	3,80	3,30	2,90	2,80	2,70
8000	80 x 80 mm	LZ32-4	5,70	5,00	4,30	4,10	3,80
3000	92 x 92 mm	LZ23-1	6,40	5,50	4,70	4,40	4,20
4000 / 9000	119 x 119 mm	LZ30-4	6,50	5,60	4,80	4,50	4,30
5200 / 5900	127 x 127 mm	LZ35	5,10	4,50	3,80	3,60	3,50
7000	150 mm	LZ36	6,10	5,40	4,50	4,30	4,10
6000	172 mm	LZ37	6,40	5,50	4,70	4,40	4,20
W2G 130... / W2S 130...	-	51019-2-4039	4,86	4,24	3,83	3,62	3,42
W2E 142...	-	03749-2-4039	5,49	4,76	4,24	4,04	3,83
W2E 143...	-	04013-2-4039	10,66	9,21	8,28	7,87	7,35
W2E 200... / W4S 200...	-	78128-2-4039	10,66	9,21	8,28	7,87	7,35
W2E 250...	-	09418-2-4039	16,77	14,59	13,14	12,42	11,70

Filter-Schutzgitter

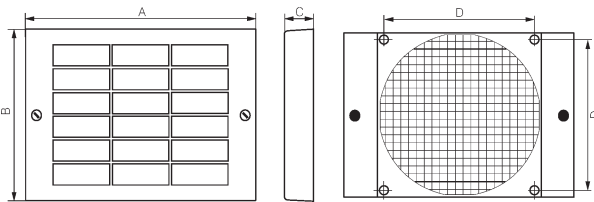
- Filter-Schutzgitter passend zum Aufsetzen auf Axial-Lüfterserien der Baugröße 60 mm, 80 mm, 92 mm, 119 mm, Ø 172 mm. Alle Filtereinheiten passen direkt auf die vorhandenen Montagebohrungen der Lüfter.
- Filter-Schutzgitter bestehend aus 3 Teilen: äußere Filterabdeckung, innere Befestigungsplatte und austauschbare Filtermatte.
- Gitterabdeckung aus Polycarbonat (PC) gespritzt, mit mattierter Oberfläche.
- Einfaches und schnelles Wechseln der Filtermatte durch einen Schnellverschluss an der Gitterabdeckung.
- Befestigungsplatte aus Drahtgeflecht, mit schwarzer Pulverbeschichtung.
- Bei laufendem Lüfter auswechseln der Filtermatte möglich, Schutz durch geschweißtes Drahtgeflecht.
- Filtermatte aus weißen, synthetisch verbundenen Fasern.



Abmessungen FF60 / FF80

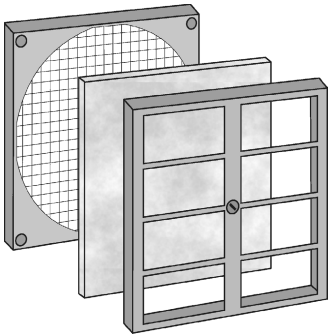


Abmessungen FF92 / FF119 / FF172



Filterleistung

Das Filter-Schutzgitter erreicht eine Staubfilterung von 75% bis zu einer Größe von 5-10 Mikronen und hält Temperaturen von bis zu 100 °C stand. Flammhemmend nach BS2963. Bei einem montierten, sauberen Filter kann von einer Volumenstromreduzierung von 20 - 30% ausgegangen werden.



Lüfterbaugröße	Abmessungen in mm				Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto				
	A	B	C	D		ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50
60 x 60 mm	65	65	13,5	50,0	FF60	34,40	29,70	25,20	23,90	22,10
80 x 80 mm	85	85	14,0	71,5	FF80	40,10	34,90	29,50	27,90	25,90
92 x 92 mm	125	105	17,5	82,5	FF92	40,10	34,90	29,50	27,90	25,90
119 x 119 mm	162	136	18,5	104,5	FF119	41,10	35,60	30,30	28,60	26,50
Ø 172 mm	226	190	19,5	162,0	FF172	48,00	41,60	35,20	33,40	31,10

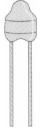
Ersatzfiltermatten auf Anfrage lieferbar.

Zubehör für Kompaktventilatoren

Temperatursensor für PAPST VARIOFAN DC-Lüfter

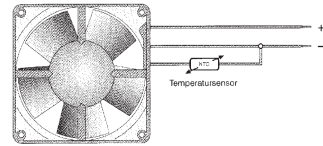
Temperatursensor für drehzahlgeregelten Lüfterbetrieb. Temperaturbereich 30 ... 50 °C.

LZ370



Benötigte Grenzwerte		
R ₂₅	100 k	5%
B-Wert	4190	2%
P _{max}	0,25 W	

Anschluß



Beschreibung	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto				
		ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50
Temperatursensor für VARIOFAN 30 ... 50 °C	LZ370	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00

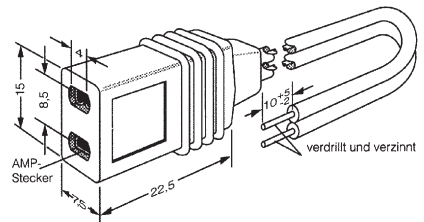
Anschlußleitung für Lüfter mit Steckverbinder 3,0 x 0,5 mm

Typ LZ120

Anschlußleitung mit angespritztem Stecker, PVC, schwarz.

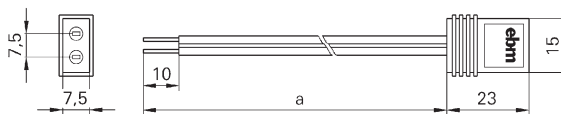
Für alle Lüfertypen mit Flachstecker 3,0 x 0,5 mm.

Kabellänge: 610 mm bzw. 1000 mm (andere Längen auf Anfrage lieferbar).



Ausführung	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto				
		ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50
Kabellänge 610 mm, 3,0 x 0,5 mm	LZ120	3,30	2,90	2,40	2,30	2,20
Kabellänge 1000 mm, 3,0 x 0,5 mm	LZ126	5,10	4,50	3,80	3,60	3,50

Anschlußleitung für Lüfter mit Steckverbinder 2,8 x 0,5 mm und 2,8 x 0,8 mm



Ausführung	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto				
		ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50
Kabellänge a = 610 mm, 2,8 x 0,5 mm	01434-4-6711	2,59	2,28	2,07	1,97	1,86
Kabellänge a = 1000 mm, 2,8 x 0,5 mm	01477-4-6711	2,90	2,48	2,28	2,07	1,97
Kabellänge a = 610 mm, 2,8 x 0,8 mm	01433-4-6711	2,59	2,28	2,07	1,97	1,86
Kabellänge a = 1000 mm, 2,8 x 0,8 mm	01478-4-6711	2,90	2,48	2,28	2,07	1,97

Andere Kabellängen auf Anfrage lieferbar.

Radialgebläse

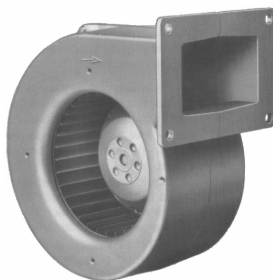
vorwärts gekrümmt, einseitig saugend

Drehrichtung:

Rechts auf Ansaugseite
gesehen.

Ausführung:

Gehäuse Aluminium Druckguß
mit Flansch, Lüfterrad sendzi-
mir-verzinktes Stahlblech.



Schutzart:

IP 44

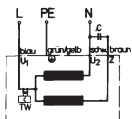
Lagerung:

Kugellager

Zulassungen:

CCC
G2E120-AR77-01: GOST

Anschluß:

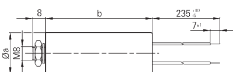


Abmessungen in mm

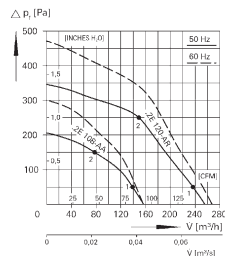
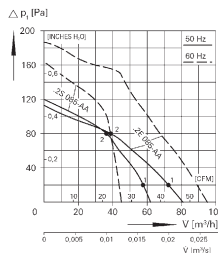
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
108	115	97	83	66	50	76	8	87	82	300	159	79	168	71	118	4
120	115	100	83	68	50	76	7	100	98	450	178	82	184	86	132	4

Kondensator:

Bestell-Nummer	Kapazität
02100-4-7320	1 F
02151-4-7320	1 F (P2)
99283-4-7320	2 F



a: 28 mm b: 58 mm



Technische Daten

Bestell-Nummer	Spannung / Frequenz	Luft- förder- menge	Nenn- dreh- zahl	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Konden- sator	Geräusch- pegel	Tempera- turbereich
	V / Hz	m³/h	min ⁻¹	W	A	F	dBA	°C
G2E085-AA01-01	230/50	80	2350	32	0,15	1 (P2)	53	-25 ... +60
G2E108-AG63-01	230/50	160	1850	30	0,14	1,0	56	-25 ... +85
G2E120-AR77-01	230/50	255	2350	80	0,35	2	61	-25 ... +55
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto							
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50			
G2E085-AA01-01	114,57	99,57	89,63	84,66	79,70			
G2E108-AG63-01	119,23	103,60	93,25	88,08	82,90			
G2E120-AR77-01	135,79	118,09	106,29	100,40	94,50			
02100-4-7320	4,66	4,04	3,62	3,42	3,21			
02151-4-7320	10,66	9,21	8,28	7,87	7,35			
99283-4-7320	5,49	4,76	4,24	4,04	3,83			

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

Radialgebläse

Typ G2E

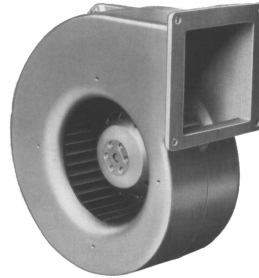
vorwärts gekrümmt, einseitig saugend

Drehrichtung:

Rechts auf Ansaugseite
gesehen.

Ausführung:

Gehäuse Aluminium Druckguß
mit Flansch, Lüfterrad sendzi-
mir-verzinktes Stahlblech.



Schutzart:

IP 44

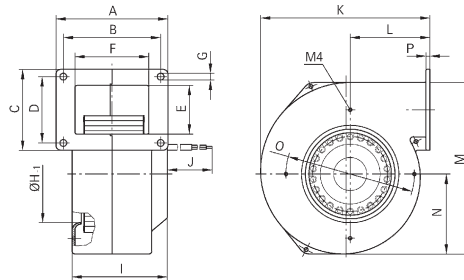
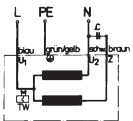
Lagerung:

Kugellager

Zulassungen:

CCC, GOST

Anschluß:

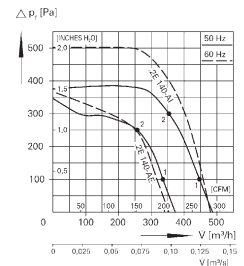
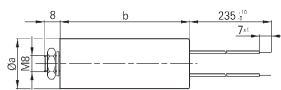


Abmessungen in mm

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
140	130	115	120	105	92	94	6,3	118	100	450	227	103	248	107	158	5

Kondensator:

Bestell-Nummer	Kapazität	a mm	b mm
99283-4-7320	2 F	28	55
99284-4-7320	4 F	32	55



Technische Daten

Bestell-Nummer	Spannung / Frequenz V / Hz	Luft- förder- menge m³/h	Nenn- dreh- zahl min⁻¹	Leistungs- aufnahme W	Strom- aufnahme A	Konden- sator F	Geräusch- pegel dBA	Tempera- turbereich °C
G2E140-AE77-01	230/50	370	1400	105	0,46	2	59	-25 ... +40
G2E140-AI28-01	230/50	485	2400	160	0,70	4	72	-25 ... +70
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto							
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50			
G2E140-AE77-01	151,63	131,86	118,61	112,09	105,47			
G2E140-AI28-01	173,16	150,59	135,48	128,03	120,47			
99283-4-7320	5,49	4,76	4,24	4,04	3,83			
99284-4-7320	6,73	5,80	5,28	4,97	4,66			

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

Radialgebläse

Typ D2E

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend

Drehrichtung:

R = rechts oder L = links auf den Einlaß gegenüber der Kabelführung gesehen.

Ausführung:

Gehäuse und Lüfterrad sendzimir-verzinktes Stahlblech, mit Flansch.

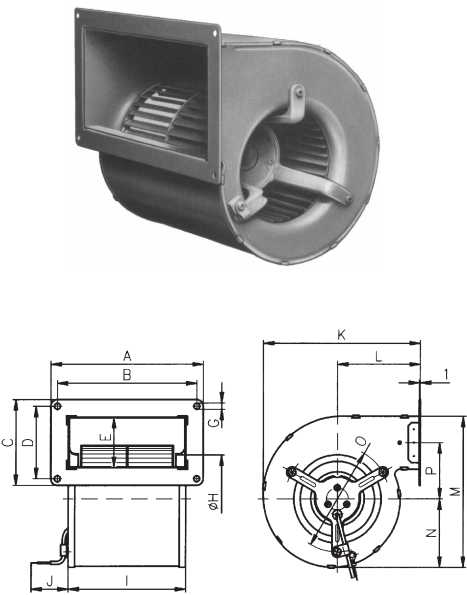
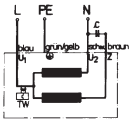
Lagerung:

Kugellager

Zulassungen:

CCC
D2E133-AM47-23 auch GOST

Anschluß:

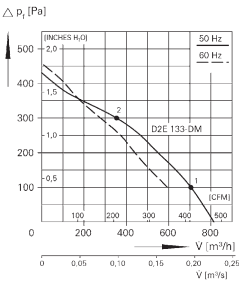
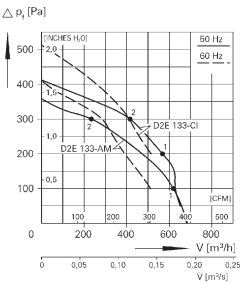
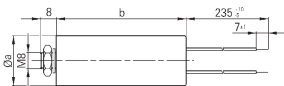


Abmessungen in mm

Typ	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
D2E133-AM	254	238	108	92	69	5,5	112	215	300	171,5	88	180	79	145	66
D2E133-DM	270	254	142	126	102	5,5	112	232	300	204	97	213	98	145	67,5

Kondensator:

Bestell-Nummer	Kapazität	a mm	b mm
68462-4-7320	3 F	28	55



Technische Daten

Bestell-Nummer	Spannung/ Frequenz	Luft- förder- menge	Nenn- dreh- zahl	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Konden- sator	Geräusch- pegel	Dreh- richtung	Tempera- turbereich
	V / Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	F	dBA	R/L	°C
D2E133-AM47-23	230/50	685	1500	190	0,84	3	59/56	R	-25 ... +45
D2E133-DM47-23	230/50	810	1150	190	0,84	3	56/55	R	-25 ... +40
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto								
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50				
D2E133-AM47-23	167,98	146,04	131,45	124,20	116,85				
D2E133-DM47-23	168,91	146,87	132,17	124,82	117,47				
68462-4-7320	6,42	5,59	5,07	4,76	4,45				

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

Radialgebläse

Typ D4E

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend

Drehrichtung:

R = rechts oder L = links auf den Einlaß gegenüber der Kabelausführung gesehen.

Ausführung:

Gehäuse und Lüfterrad sendzimir-verzinktes Stahlblech, mit Flansch.

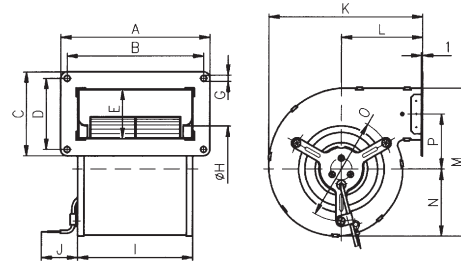
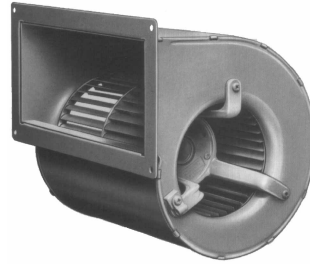
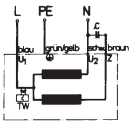
Lagerung:

Kugellager

Zulassung:

CCC

Anschluß:

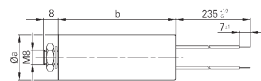


Abmessungen in mm

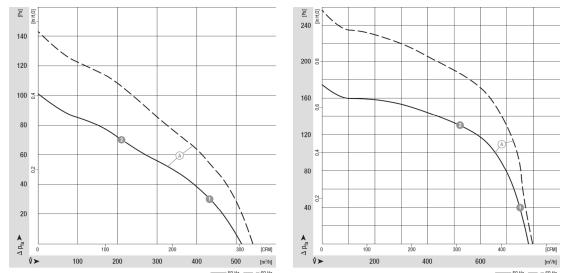
Typ	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
D4E133	254	238	108	92	69	5,5	112	215	300	171,5	88	180	76	145	66
D4E160	214	198	145	129	105	5,5	130	176	400	226	103	242	100,5	175	87

Kondensator:

Bestell-Nummer	Kapazität
99283-4-7320	2 µF
68462-4-7320	3 F



a: 28 mm b: 55 mm



Technische Daten

Bestell-Nummer	Spannung/ Frequenz	Luft- förder- menge	Nenn- dreh- zahl	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Konden- sator	Geräusch- pegel	Dreh- richtung	Tempera- turbereich
	V / Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	F	dBA	R/L	°C
D4E133-AH01-58	230/50	510	1180	70	0,32	2	52	R	-25 ... +40
D4E160-DA01-22	230/50	780	1200	117	0,51	3	58	R	-25 ... +55
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto								
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50				
D4E133-AH01-58	114,57	99,67	89,63	84,66	79,70				
D4E160-DA01-22	192,30	167,26	150,49	142,21	133,83				
99283-4-7320	5,49	4,76	4,24	4,04	3,83				
68462-4-7320	6,42	5,59	5,07	4,76	4,45				

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

Radialventilator

Typ R2E...

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Lüfterradausführung:

Kunststoff

Drehrichtung:

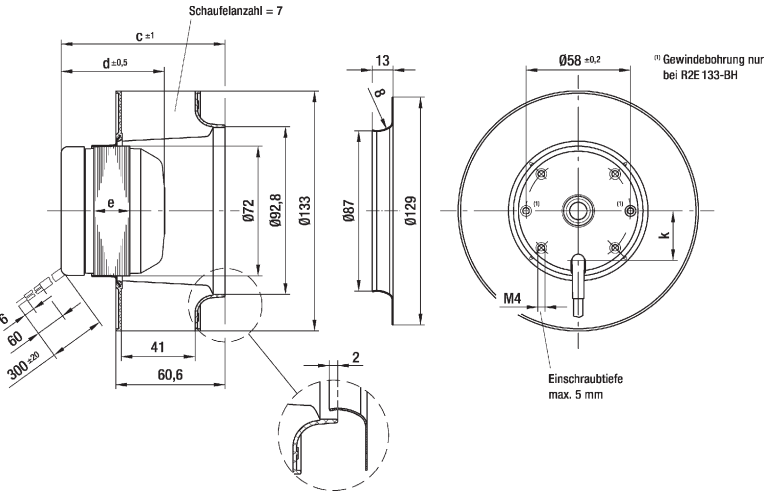
Rechts auf Ansaugseite gesehen

Zulassungen:

CCC, GOST

Gewicht:

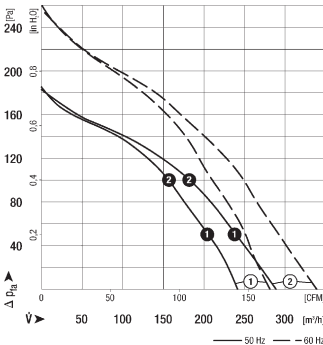
0,7 kg



Abmessungen in mm

Typ	c	d	e	k	Einströmdüse
R2E133-BH66-07	73	53,6	15	27,5	09566-2-4013
R2E133-BH66-05	91	53,6	15	27,5	09566-2-4013

Kennlinien



Bestell-Nummer	Spannung/ Frequenz	Luft- förder- menge	Nenn- drehzahl	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Konden- sator	Geräusch- pegel	Tempera- turbereich	Kenn- linie	
	V / Hz	m³/h	min ⁻¹	W	A	F	dBA	°C		
R2E133-BH66-07	230/50	240	2700	25	0,11	1	53	-25 ... +55	1	
	230/60	280	3200	28	0,13		56	-25 ... +65		
R2E133-BH66-05	230/50	290	2800	24	0,11	1	56	-25 ... +45	2	
	230/60	345	3300	27	0,13		60	-25 ... +60		
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto									
	ab 1		ab 5		ab 10		ab 30			ab 50
R2E133-BH66-07	71,42		62,10		55,89		52,79			49,68
R2E133-BH66-05	71,42		62,10		55,89		52,79			49,68
09566-2-4013	5,18		4,45		4,04		3,83			3,52
02100-4-7320 Kondensator	4,66		4,04		3,62		3,42			3,21

Radialventilator

Typ R2E / R2S

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Lüfterradausführung:

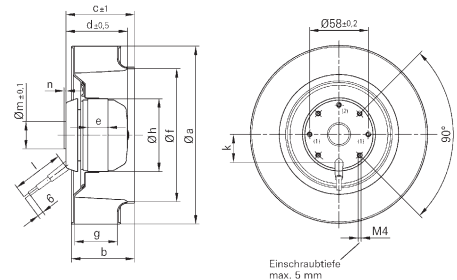
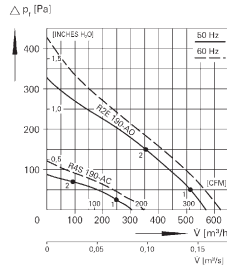
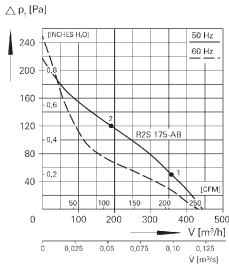
Kunststoff

Drehrichtung:

Rechts auf Ansaugseite gesehen

Zulassungen:

CCC, R2E190-AO26-05 auch GOST



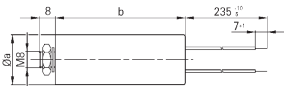
- 1) Gewindebohrung nur bei R2S175-AB
- 2) Gewindebohrung nur bei R2E190-AO

Abmessungen in mm

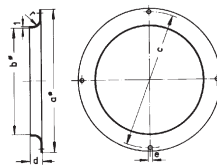
Typ	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n
R2S175-AB56-01	175	62	69	61,5	20	131	42	72	27,5	400	-	-
R2E190-AO26-05	190	62,8	68,5	62,7	15	131	44,6	92	27	450	27	2

Kondensator:

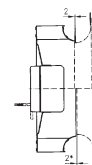
Bestell-Nummer	Kapazität	a mm	b mm
99283-4-7320	2 F	28	58



Einströmdüse



Einbauanordnung



Bestell-Nummer	a	b	c	d	e	r
09576-2-4013	170	125,5	158	14	4,5	10

Bestell-Nummer	Spannung / Frequenz V / Hz	Luftfördermenge m³/h	Nenn-drehzahl min⁻¹	Leistungs-aufnahme W	Strom-aufnahme A	Konden-sator F	Geräusch-pegel dBA	Tempera-turbereich °C
R2S175-AB56-01	230/50 230/60	440 430	2350 2300	53 51	0,33 0,29	-	61 60	-25 ... +40 -25 ... +55
R2E190-AO26-05	230/50 230/60	570 620	2500 2700	58 75	0,26 0,34	2	62 64	-25 ... +50 -25 ... +55
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto							
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50			
R2S175-AB56-01	73,17	63,65	57,24	54,03	50,92			
R2E190-AO26-05	76,80	66,76	60,13	56,72	53,41			
09576-2-4013	6,00	5,18	4,66	4,45	4,14			
99283-4-7320	5,49	4,76	4,24	4,04	3,83			

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

Radialventilator

Typ R2E

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Lüfterradausführung:

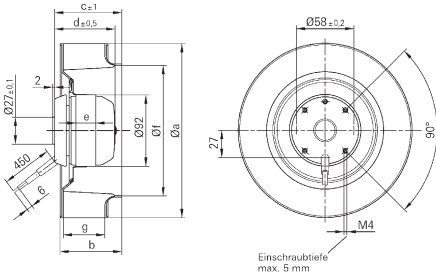
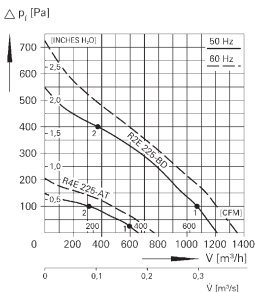
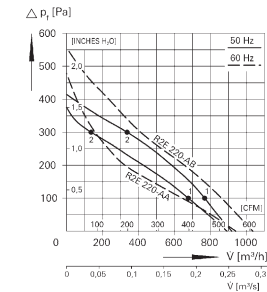
Kunststoff

Drehrichtung:

Rechts auf Ansaugseite gesehen

Zulassungen:

CCC, R2E220-AA40-05 auch GOST

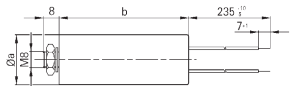


Abmessungen in mm

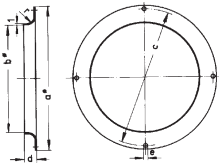
Typ	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l
R2E220-AA40-05	220	63,0	71	63	15	159	44	92	27	450
R2E225-BD92-09	225	89,3	99	83	35	153	62,6	92	27	450

Kondensator:

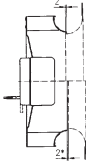
Bestell-Nummer	Kapazität	a mm	b mm
99283-4-7320	2 F	28	58
68462-4-7320	3 µF	28	55
99284-4-7320	4 µF	32	55



Einströmdüse



Einbauanordnung



Bestell-Nummer	a	b	c	d	e	r	für Lüfter
09609-2-4013	252	155	245	20	4,5	22,5	R2E220
96358-2-4013	223	146	210	28	4,5	25	R2E225

Bestell-Nummer	Spannung / Frequenz	Luftfördermenge	Nenn-drehzahl	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Kondensator	Geräusch-pegel	Tempera-turbereich
	V / Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	F	dBA	°C
R2E220-AA40-05	230/50	860	2600	85	0,38	3	73	-25 ... +40
	230/60	900	2700	90	0,40	2	74	-25 ... +40
R2E225-BD92-09	230/50	1200	2650	135	0,60	4	69	-25 ... +60
	230/60	1340	2950	200	0,88	4	71	-25 ... +60
Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto							
	ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50			
R2E220-AA40-05	77,94	67,79	60,96	57,55	54,23			
R2E225-BD92-09	112,82	98,01	88,29	83,32	78,45			
09609-2-4013	12,00	10,45	9,42	8,90	8,38			
96358-2-4013	10,35	9,00	8,18	7,66	7,25			
68462-4-7320	6,42	5,59	5,07	4,76	4,45			
99283-4-7320	5,49	4,76	4,24	4,04	3,83			
99284-4-7320	6,73	5,80	5,28	4,97	4,66			

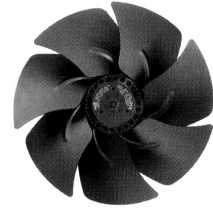
Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

Axialventilatoren

S-Reihe

S-Reihe

Bei der Axial S-Reihe besteht die Beschaukelung aus Einzelflügeln aus Stahlblech mit sichelförmiger Geometrie. Diese sichelförmigen Einzelflügel werden durch ein spezielles Fertigungsverfahren auf den Rotor des Außenläufermotors geschweißt und komplett mit dem Rotor gewuchtet. Die Ventilatoren sind so konstruiert, daß auch in Kurzdüsen oder in einfachen Wandöffnungen gute Wirkungsgrade erzielt werden. Vorzugsweise Einsatz in der Luft-, Kälte- und Klimatechnik.



Wandringer

Die Wandringe bestehen aus verzinktem Stahlblech und sind schwarz lackiert oder beschichtet. Die Befestigung der Ventilatoren kann über Traggitter / Korbschutzgitter, gelb chromatisiert und für die S-Reihe schwarz kunststoffbeschichtet, erfolgen.

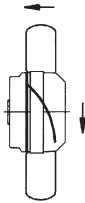
Lagerung

Die Standardtypen sind mit Kugellager wartungsfrei ausgeführt und können in jeder Einbaulage eingesetzt werden.

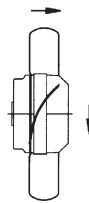
Drehrichtung / Förderrichtung bei der S-Reihe

Bei $\varnothing$ 200/ 250:
Förderrichtung "A" und "V"
linksdrehend

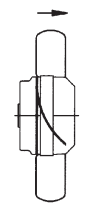
Ab $\varnothing$ 300:
Förderrichtung "V" linksdrehend
Förderrichtung "A" rechtsdrehend



Förderrichtung "V"
linksdrehend auf
Rotorseite gesehen



Förderrichtung "A"
 $\varnothing$ 200 / 250 "A"
linksdrehend



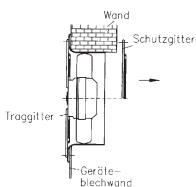
Förderrichtung "A"
ab $\varnothing$ 300 "A"
rechtsdrehend

Einbaubeispiele Axialventilatoren S-Reihe

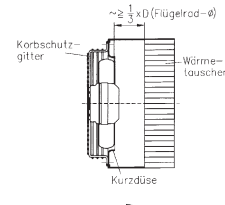
Die technische Qualität, wie Luftleistung im Arbeitspunkt, Geräusch usw., eines Einbauventilators, insbesondere eines Axialventilators, wird von den Einbaumöglichkeiten bestimmt. Ideale Einbaumöglichkeiten lassen sich aus Konstruktions- und Platzgründen nicht immer erreichen und man muß Kompromisse eingehen.

Es werden insbesondere für die S-Reihe einige Einbaumöglichkeiten gezeigt:

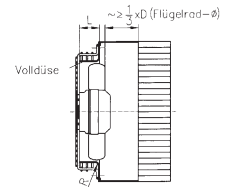
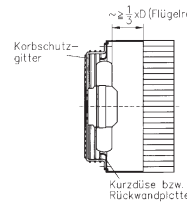
Wandringerinheit: Über Traggitter ansaugend frei ausblasend



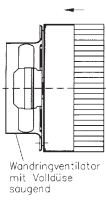
Korbschutzgittereinheit: über Wärmetauscher drückend



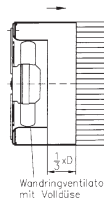
Korbschutzgittereinheit über Wärmetauscher saugend: Diese Einbauausführung ist von der Geräuschbildung sehr günstig



Wandringventilator



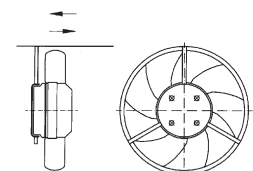
Wandringventilator
mit Volldüse
ansaugend



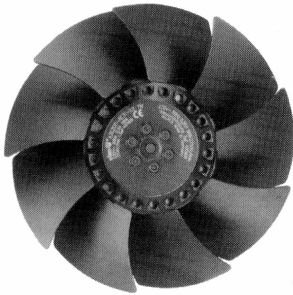
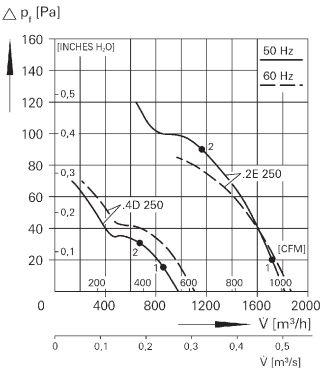
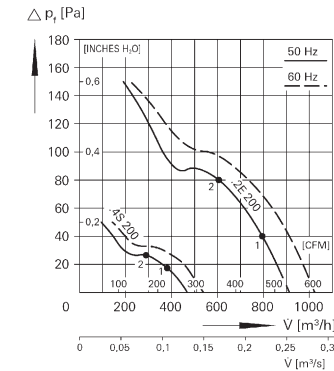
Wandringventilator
mit Volldüse
drückend

Achtung!
Bei Wänddurchbrüchen und
Kurzdüsen entstehen Minderlei-
stungen von ~10 % je nach Ein-
bau gegenüber der Volldüse

Rohreinbau



Luftleistungskennlinie im Wandring ermittelt



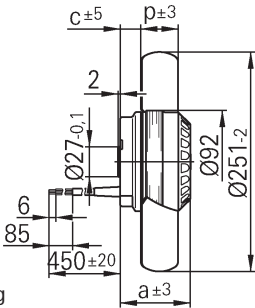
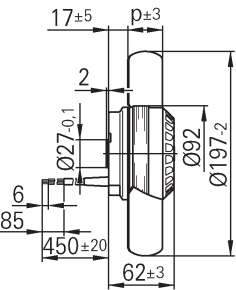
Technische Daten

Typ	Spannung / Frequenz V / Hz	Luftförder- menge m³/h	Nenn- drehzahl min ⁻¹	Leistungs- aufnahme W	Strom- aufnahme A	Konden- sator µF	Geräusch- pegel dBA	Tempera- turbereich °C
.2E200	230/50	890	2600	64	0,30	1,5	65	-25 ... +70
	230/60	990	2900	78	0,34		68	-25 ... +70
.2E250	230/50	1820	2450	115	0,51	3	69	-25 ... +65
	230/60	1970	2600	150	0,66		71	-25 ... +50

Axialventilatoren

A2E200

A2E250



Förderrichtung
"V"
"A"

Abmessungen in mm

Typ	Förderrichtung	a	c	p
.2E200	V	-	-	39
	A	-	-	39
.2E250	V	72	18	34
	A	72	27	34

Zulassung: CCC

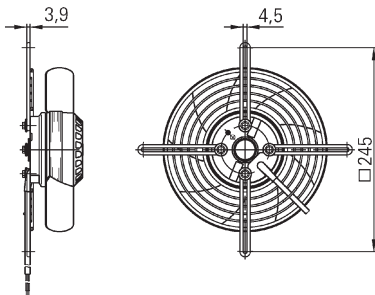
Bestell-Nummer	Förder- richtung	Preis € / Stück netto				
		ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50
A2E200-AI38-01	A	86,00	74,83	67,28	63,55	59,82
A2E200-AH38-01	V	86,00	74,83	67,28	63,55	59,82
A2E250-AM06-01	A	100,19	87,15	78,45	74,00	69,66
A2E250-AL06-01	V	100,19	87,15	78,45	74,00	69,66

Axialventilatoren Ø 200, 250

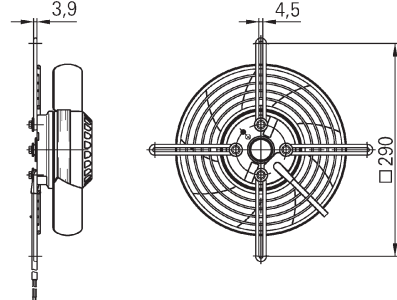
S-Reihe

Axialventilatoren mit Schutzgitter

S2E200



S2E250

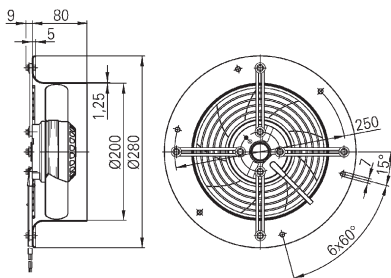


Förderrichtung
"V"
"A"

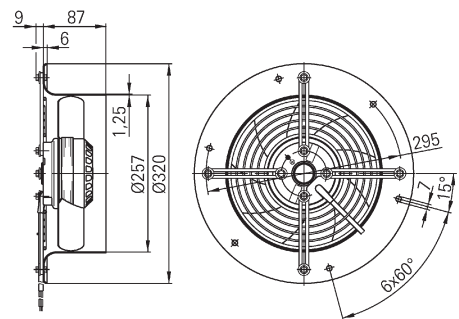
Bestell-Nummer	Förder-richtung	Preis € / Stück netto				
		ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50
S2E200-BI38-01 S2E200-BH38-01	A V	98,43	85,59	77,00	72,76	68,41
S2E250-BM06-01 S2E250-BL06-01	A V	114,99	99,98	89,94	84,97	80,00

Axialventilatoren mit rundem Wandering

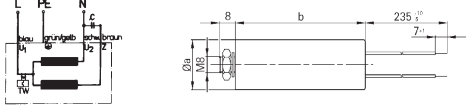
W2E200



W2E250

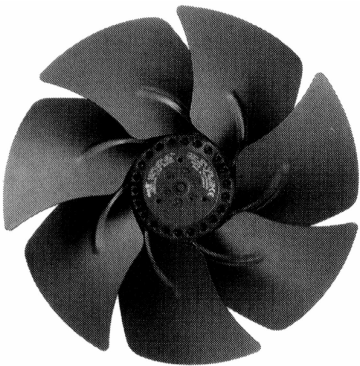
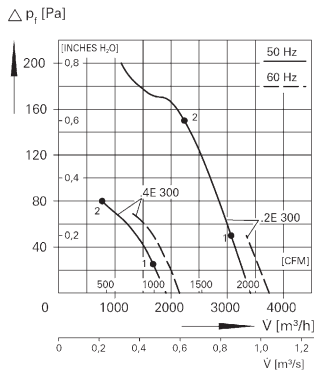


Förderrichtung
"V"
"A"

Bestell-Nummer	Förder-richtung	Preis € / Stück netto				
		ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50
W2E200-CI38-01 W2E200-CH38-01	A V	129,89	112,92	101,64	96,05	90,36
W2E250-CM06-01 W2E250-CL06-01	A V	146,14	127,10	114,37	108,05	101,64
Kondensatoren	Kapazität					
		99282-4-7320 a: 28 mm b: 58 mm 68462-4-7320 a: 28 mm b: 55 mm				
99282-4-7320	1,5 µF	5,49	4,76	4,24	4,04	3,83
68462-4-7320	3 µF	6,42	5,59	5,07	4,76	4,45

Weitere Ausführungen sowie Zubehör wie Schutzgitter, Korbschutzgitter, Wandringe und Klemmkasten auf Anfrage lieferbar.

Luftleistungskennlinie im Wandring ermittelt



Technische Daten

Typ	Spannung / Frequenz V / Hz	Luftförder- menge m³/h	Nenn- drehzahl min ⁻¹	Leistungs- aufnahme W	Strom- aufnahme A	Konden- sator µF	Geräusch- pegel dBA	Tempera- turbereich °C
.2E300	230/50	3410	2700	230	1,10	8	73	-25 ... +50
	230/60	3740	3000	350	1,55		76	-25 ... +40
.4E300	230/50	1740	1400	68	0,30	2	59	-25 ... +60
	230/60	2040	1630	92	0,41		63	-25 ... +45

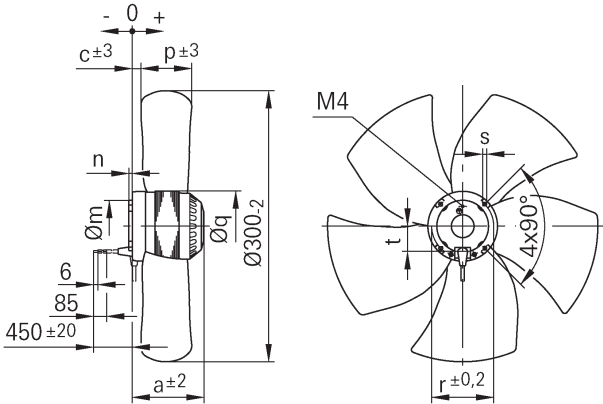
Axialventilatoren

Typ A2E300 / A4E300

Zulassung:

CCC

Förderrichtung
"V"
"A"



Abmessungen in mm

Typ	Förderrichtung	a	c	m	n	p	q	r	s	t	v
.2E300	V	104	30	75	5	38	102	90	M6	37	6,5
	A	104	30	75	5	38	102	90	M6	37	6,5
.4E300	V	73	13	27	2	60	92	58	M4	27	4,5
	A	73	-7	27	2	60	92	58	M4	27	4,5
Bestell-Nummer		Förder- richtung		Preis € / Stück netto							
				ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50			
A2E300-AP02-02		A		124,20	108,05	97,19	91,80	86,42			
A2E300-AP02-01		V									
A4E300-AP26-02		A		103,50	90,05	81,04	76,59	72,03			
A4E300-AP26-01		V									

Axialventilatoren Ø 300

S-Reihe

Axialventilatoren mit Schutzgitter

Typ S2E300 / S4E300

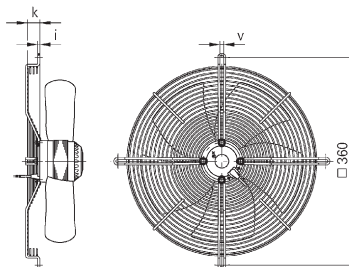
Zulassung:

CCC

Förderrichtung

"V"

"A"



Abmessungen in mm

Typ	Förderrichtung	a	c	h	i	k	m	n	p	q	r	s	t	v
.2E300	V	104	30	50	5	0	75	5	38	102	90	M6	37	6,5
	A	104	30	50	5	0	75	5	38	102	90	M6	37	6,5
.4E300	V	73	17	50	4	0	27	2	60	92	58	M4	27	4,5
	A	73	-7	50	4	30	27	2	60	92	58	M4	27	4,5
Bestell-Nummer		Förder- richtung	Dreh- richtung		Preis € / Stück netto									
					ab 1		ab 5		ab 10		ab 30		ab 50	
S2E300-BP02-31 S2E300-BP02-30		A V	R L		140,76		122,34		110,12		104,02		97,91	
S4E300-BP26-31 S4E300-BP26-30		A V	R L		124,20		108,05		97,19		91,80		86,42	

Axialventilatoren mit rundem Wandring

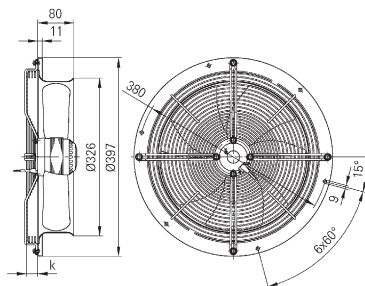
Typ W2E300 / W4E300

Zulassung: CCC

Förderrichtung

"V"

"A"



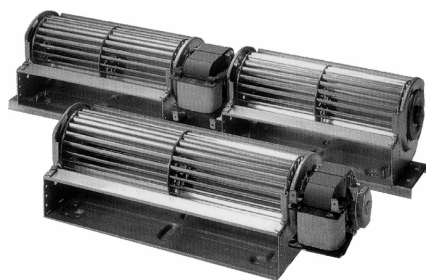
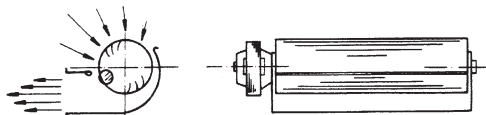
Abmessungen in mm

Type	Förderrichtung	a	c	h	i	k	m	n	p	q	r	s	t	v
.2E300	V	104	30	50	5	0	75	5	38	102	90	M6	37	6,5
	A	104	30	50	5	0	75	5	38	102	90	M6	37	6,5
.4E300	V	73	17	50	4	0	27	2	60	92	58	M4	27	4,5
	A	73	-7	50	4	30	27	2	60	92	58	M4	27	4,5
Bestell-Nummer		Förder- richtung	Dreh- richtung		Preis € / Stück netto									
					ab 1	ab 5	ab 10	ab 30	ab 50					
W2E300-CP02-31		A	R		162,70	141,48	127,31	120,27	113,13					
W2E300-CP02-30		V	L											
W4E300-CP26-31		A	R		146,97	127,82	114,99	108,57	102,26					
W4E300-CP26-30		V	L											
Kondensatoren	Kapazität	L PE N blau grün/gelb schwarz/braun 1 2 3 1 2 3 Ø 16 8 b 235 ⁺⁰₋₁ 7 ⁺⁰₋₁ 99282-4-7320 a: 28 mm b: 58 mm 99286-4-7320 a: 40 mm b: 70 mm												
		99283-4-7320	2 µF			5,49	4,76	4,24	4,04	3,83				
99286-4-7320	8 µF			10,35	9,00	8,18	7,66	7,25						

Weitere Ausführungen sowie Zubehör wie Schutzgitter, Korbschutzgitter, Wandring und Klemmkasten auf Anfrage lieferbar.

Querstromlüfter

Ein wesentliches Merkmal der Querstromlüfter ist das Verhältnis des Walzendurchmessers zur Walzenlänge. Dieses Verhältnis ist relativ klein und erlaubt somit eine flache gestreckte Bauweise der Querstromlüfter. Ein weiteres Merkmal ist die Luftführung, die Ansaugung erfolgt über die gesamte Walzenbreite und ermöglicht dadurch einen großen Luftdurchsatz bei geringem Druck. Weiterhin zeichnen sich die Querstromlüfter durch ihre große Wurfweite und den niedrigen Geräuschpegel aus.



Technischer Aufbau

Lüfterteil:

Die Querstromlüfter sind nach dem neuesten technischen Standard gefertigt. Die Katalogausführungen sind für eine Umgebungstemperatur von 0 bis 60 °C in normaler Atmosphäre und für waagerechten Einbau ausgelegt.

Auf Anfrage können die Lüfter je nach Kundenwunsch in Hoch- oder Niedertemperaturausführung geliefert werden.

Antrieb:

Für den Antrieb der Lüfter werden Motoren der Baureihen EM 21, EM 25 und EM 30 unseres Fertigungsprogrammes verwendet. Bei den Katalogausführungen sind die Motoren für 230 Volt und 50 Hz ausgelegt und entsprechen der Isolierstoffklasse B / EN60335-1. Auf Wunsch können Sonderausführungen für nachstehende Anforderungen gefertigt werden:

- Spannungen und Frequenzen sowie andere Isolierstoffklassen
- Isolationsaufbau nach den Vorschriften anderer Länder
- Schutz der Wicklung gegen Feuchtigkeit

Anormaler Betrieb:

Motoren, die im Störfall (z.B. Blockade) im Gerät für die Umgebung gefahrbringende Temperaturen annehmen, sind direkt (z.B. durch Thermoschalter in der Wicklung) oder indirekt so zu schützen, daß sie rechtzeitig selbsttätig abgeschaltet werden. Dies gilt insbesondere für hochausgenutzte Motoren.

Hauptanwendungsgebiete

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Heizlüfter und Konvektoren - Nachtspeicheröfen - Mantelkühlung für Herde - Kühltruhen und Klimageräte - Trockenschränke | <ul style="list-style-type: none"> - Luftverbesserungsgeräte - Absauganlagen - EDV-Anlagen - Episkope - Dia- und Overheadprojektoren |
|---|---|

Möglichkeiten zur Steigerung des Volumenstromes im Gerät

1. Höhere Drehzahl:

Mögliche Folgen:

- Höhere Geräuschabstrahlung
- Höhere Motorleistung
- Höhere Motorinduktion
- Höhere Isolierstoffklasse
- Größerer Motor

2. Größerer Lüfter:

- Walze (Rad) größeren Durchmessers und Gehäuse mit größeren Abmessungen
 - Walze gleichen Durchmessers und Gehäuse mit größeren Abmessungen, z.B. QLD 6 anstelle RL 76.
- Mögliche Folgen wie unter 1

3. Absenken der Widerstandskennlinie des Gerätes:

- Vergrößerung von Strömungsquerschnitten
- Vermeidung von scharfen Umlenkungen der Strömung
- Strömungstechnisch günstige Gestaltung von Ansaug- und Ausblasgittern

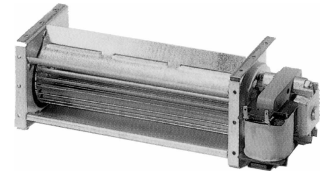
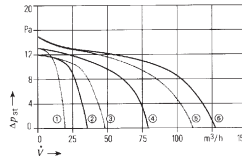
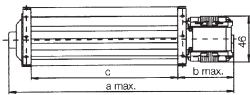
Die Querstromlüfter sind nur nach Einbau verwendungsfähig und dürfen nicht vor Einbau in Betrieb genommen werden. Der Einbau darf nur durch geschultes sowie eingewiesenes Fachpersonal und nicht durch Privatpersonen erfolgen.

Querstromlüfter mit Wechselstrommotor

Typ QL4

Walzendurchmesser 40 mm, Motoranbau rechts

Auch 180° Durchströmung möglich



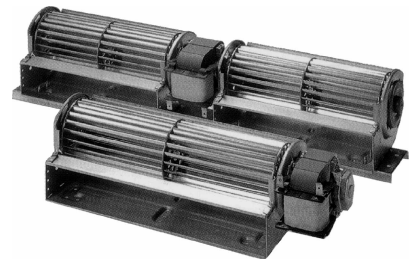
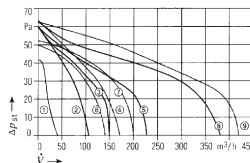
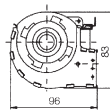
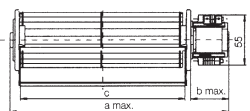
Luftfördermenge m³/h	Kennlinie	Leistungsaufnahme [W]	Nenn-drehzahl [min ⁻¹]	Abmessungen in mm			Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
				a	b	c		ab 1	ab 2	ab 5	ab 10
18	1	8	2500	126	51	50	QL4-0500-2112	74,45	66,00	56,15	47,25
36	2	9	2300	176	51	100	QL4-1000-2112	77,80	68,90	58,65	49,70
47	3	12	2050	226	51	150	QL4-1500-2112	82,70	73,20	62,30	52,70
76	4	14	2250	282	57	200	QL4-2000-2118	92,55	81,95	69,70	59,00
108	5	15	2100	338	63	250	QL4-2500-2124	97,45	86,25	73,45	62,15
126	6	20	2300	388	63	300	QL4-3000-2124	105,60	93,70	79,60	67,40

Ausführung mit Motoranbau links auf Anfrage lieferbar.

Querstromlüfter mit Wechselstrommotor

Typ QLZ06

Walzendurchmesser 60 mm



Luftfördermenge m³/h	Kennlinie	Leistungsaufnahme [W]	Nenn-drehzahl [min ⁻¹]	Abmessungen in mm			Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
				a	b	c		ab 1	ab 2	ab 5	ab 10
Motoranbau rechts											
40	1	15	2500	124	42	60	QLZ06-0600-2513	72,90	64,55	54,90	46,50
70	2	20	1700	186	42	120	QLZ06-1200-2513	77,00	68,05	58,00	49,15
150	3	30	1850	257	53	180	QLZ06-1800-2524	88,45	78,20	66,60	56,40
170	4	33	1700	327	64	240	QLZ06-2400-3030	103,20	91,25	77,75	65,85
230	5	45	1600	396	72	300	QLZ06-3000-3038	125,20	110,85	94,40	79,90
Motoranbau mittig											
140	6	26	1500	337	-	2x120	QLZ06-1212-3020	144,15	127,50	108,60	91,90
200	7	40	1600	468	-	2x180	QLZ06-1818-3030	159,10	141,25	120,30	101,85
380	8	45	1200	591	-	2x240	QLZ06-2424-3038	200,60	177,50	151,15	128,00
420	9	65	1400	720	-	2x300	QLZ06-3030-3045	241,55	213,75	182,05	154,05

Ausführung mit Motoranbau links auf Anfrage lieferbar.