

27
31

DC-Axiallüfter

DC-Axiallüfter Übersicht
DC-Axiallüfter / DC-Diagonallüfter



DC-Axiallüfter

Technische Informationen



Programm

ebm-papst bietet Ihnen das breiteste geschlossene Programm an DC-Axial- und Diagonallüftern: von 25 mm bis 280 mm Kantenlänge. Jeder einzelne Typ lässt sich optimal in die jeweilige Gerätekonzeption einbinden. Denn die hochwirtschaftliche bürstenlose Motorentechnologie bietet eine einzigartige Vielfalt an intelligenten Innovationen – zu Preisen, die vor wenigen Jahren noch undenkbar waren.

Falschpolsicherung

DC-Lüfter besitzen elektronisch kommutierte Antriebe mit elektronischer Falschpolsicherung. Die Elektronik ist platzsparend in der Lüfterradnabe integriert.

Lebensdauererwartung

Ein wesentliches Merkmal der DC-Lüftertechnologie ist die überzeugend hohe Produkt-Lebensdauererwartung. Durch den hervorragenden Wirkungsgrad der bürstenlosen Antriebe reduziert sich die Wärmebelastung der Lager und erhöht dadurch wesentlich die Lebensdauer der Lüfter.

Schutzart

DC-Lüfter mit Gleit- und Kugellagern werden von Motoren der Isolierstoffklasse E angetrieben. Alle Lüfter werden in Schutzart IP 20 ausgeführt. IP 54 / IP 68-Lösungen und Sonderschutzarten sind auf Anfrage lieferbar.

Spannungsbereich

Viele unserer DC-Lüfter können an Spannungen betrieben werden, die bis zu 50% niedriger und 25% höher als ihre Nennspannung liegen (siehe Spannungsbereich in den technischen Tabellen). Somit kann die Luftleistung an die Kühlfordernisse angepasst und das Geräusch reduziert werden, auch wenn der Lüfter nicht über einen Steuereingang verfügt.

Drehzahlregelung und Überwachung

Drehzahlregelung und Funktionsüberwachung werden in vielen Anwendungen immer wichtiger. ebm-papst bietet viele Lüfter in der Standardausführung mit einem Steuereingang sowie Open-Collector Tachosignal an.

S-Force

Mit den neuen S-Force Lüftern mit ihren extremen Förderleistungen bis 1100 m³/h und einem Druckaufbau bis 1400 Pascal sind höchste Wärmeströme beherrschbar. Diese Lüfter bringen bei Bedarf und Vollast bis zu 100 % Mehrleistung und arbeiten mit deutlich größerer Förderbandbreite als herkömmliche Modelle. Damit eignen sie sich ideal für Geräte und Anlagen mit hoher Bauteildichte. Dank intelligenter Motorfeatures lassen sie sich für jeden Einsatzfall individuell anpassen. S-Force Lüfter sind in Standardabmessungen lieferbar. Der Luftdurchsatz begeistert!

S-Panther

S-Panther Kraft auf leisen Sohlen. Wo immer Kraft und optimiertes Geräusch gewünscht werden, sind Lüfter der S-Panther Baureihe die richtigen. Starker Drucksattel bei ultimativem Volumenstrom – wie eine Raubkatze im Sprung – eben ein echter S-Panther.

DC-Axiallüfter für Gleichspannung

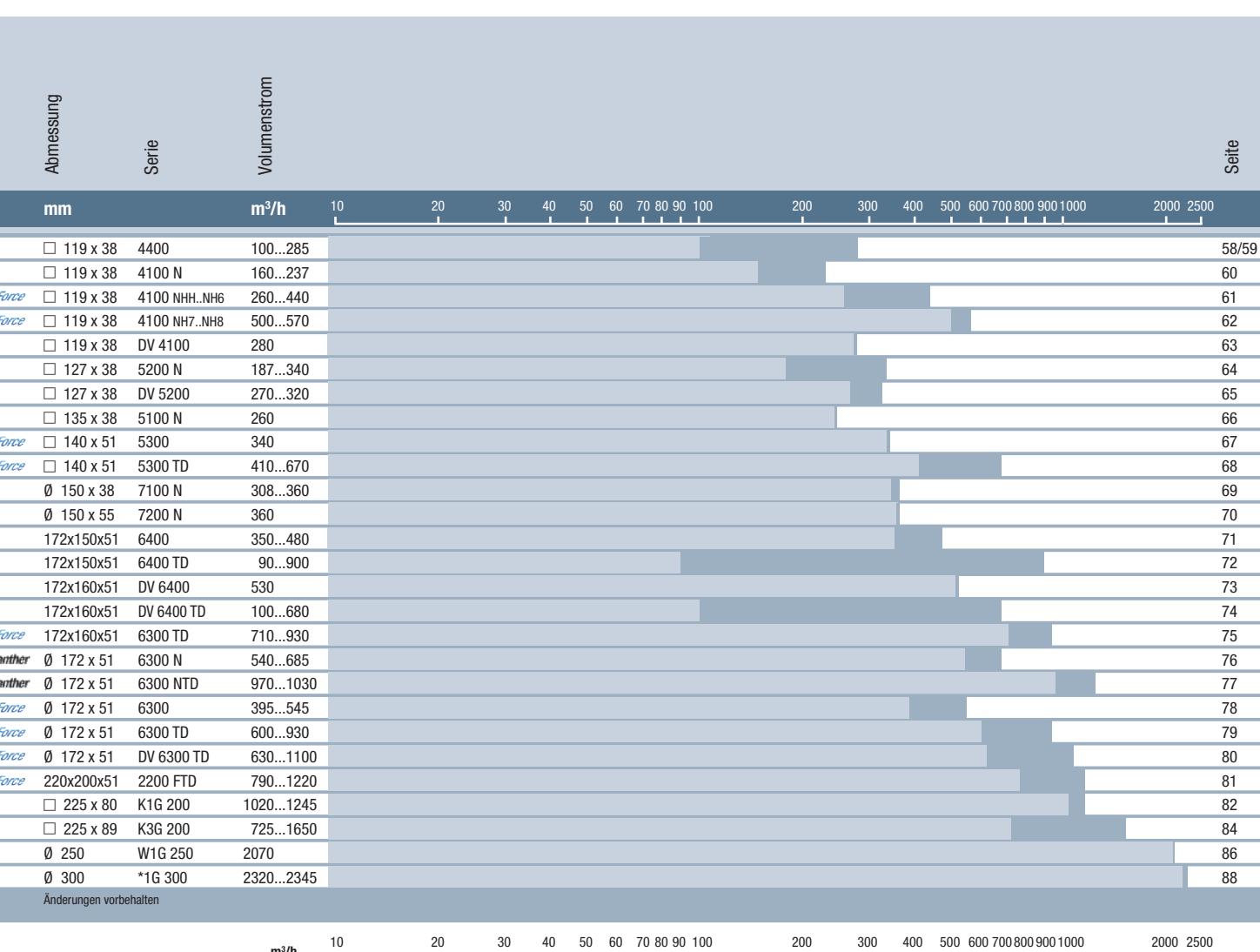
Übersicht Luftleistung

Änderungen vorbehalten



DC-Axiallüfter für Gleichspannung

Übersicht Luftleistung



DC-Axiallüfter für Gleichspannung

Übersicht über technisch realisierbare Ausführungen

Abmessung		OPTIONAL														S.
Axiallüfter	mm	Serie														
	□ 25 x 8	250	ja □	•	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	31
	□ 40 x 10	400 F	ja □	•	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	32
	□ 40 x 20	400	ja □	•	-	-	-	-	•	-	•	-	-	-	-	33
	□ 40 x 28	420 J	ja □	•	-	-	-	•	-	-	•	-	-	•	-	34
	□ 50 x 15	500 F	ja □	•	•	-	-	-	•	-	•	-	-	-	-	35
	□ 60 x 15	600 F	ja □	•	•	-	-	-	•	-	•	-	-	-	-	36
	□ 60 x 25	620	ja □	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	-	37
	□ 60 x 25	630	ja □	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	-	38
	□ 60 x 25	600 N	ja □ / ■	•	•	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	39
	□ 60 x 25	600 N VARIOFAN	ja □ / ■	•	•	-	•	•	•	-	•	-	-	-	-	40
	□ 60 x 32	600 J	ja □	•	•	-	•	-	•	•	•	-	•	-	-	41
	□ 70 x 15	700 F	ja □	•	•	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	42
	□ 80 x 25	8450	ja □ / ■	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	-	-	43
	□ 80 x 25	8400 N	ja □ / ■	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	-	44
	□ 80 x 25	8400 N VARIOFAN	ja □	•	•	-	•	•	-	-	•	-	-	-	-	45
	□ 80 x 32	8300	ja □	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	-	46
	□ 80 x 38	8200 J	ja □	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	-	47
	□ 92 x 25	3400 N	ja □ / ■	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	-	48
	□ 92 x 25	3400 N VARIOFAN	ja □	•	•	-	•	•	-	-	•	-	-	-	-	49
	□ 92 x 38	3300 N	ja □	•	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	50
<i>S-Force</i>	□ 92 x 38	3200 J	ja □	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	-	51
<i>S-Panther</i>	□ 92 x 38	3250 J	ja □	•	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	52
	□ 119 x 25	4400 F	ja □ / ■	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	-	-	53
NEU	Ø 172	4400 F	ja □	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	-	54
	□ 119 x 25	4400 FN	ja □	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	-	-	55
	□ 119 x 32	4300	ja □ / ■	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	-	56
	□ 119 x 32	4300 VARIOFAN	ja □	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	-	-	57

Änderungen vorbehalten

- nicht möglich
- Gleitlager
- möglich
- Kugellager

Es ist zu beachten, dass diese Sonderausführungen nicht in allen Spannungs- und Drehzahlausführungen und auch nicht in beliebiger Kombination möglich sind.
Diese Sonderausführungen sind kunden- und projektspezifische Ausführungen, in der Regel nicht ab Lager lieferbar und an Mindestmengen gebunden.

Bitte sprechen Sie mit unseren Kundenbetreuern über die Realisierbarkeit Ihrer speziellen Variante.

DC-Axiallüfter für Gleichspannung

Übersicht über technisch realisierbare Ausführungen

Abmessung	Axiallüfter	mm	Serie	OPTIONAL										S.	
				VDE, UL, CSA	SINTEC-Gleitlager / Kugellager	Tachosignal	Go- / Nogo-Alarm	Alarm mit Grenzdrehzahl	Externer Temperatursensor	PWM Steuerungseingang	Analoger Steuerungseingang	Multi-Options Steuerungseingang	Feuchteschutz	IP >= 54	IP 68
□ 119 x 38	4400	ja ■	● • ● •	● ● ● ● ● -	● ● - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58/59
□ 119 x 38	4100 N	ja ■/■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	60
<i>S-Force</i> □ 119 x 38	4100 NH..NH6	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	61
<i>S-Force</i> □ 119 x 38	4100 NH7..NH8	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● - - - -	● - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	62
□ 119 x 38	DV 4100	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	63
□ 127 x 38	5200 N	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	64
□ 127 x 38	DV 5200	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	65
□ 135 x 38	5100 N	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	66
<i>S-Force</i> □ 140 x 51	5300	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	67
<i>S-Force</i> □ 140 x 51	5300 TD	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	68
Ø 150 x 38	7100 N	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	69
Ø 150 x 55	7200 N	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	70
172 x 150 x 51	6400	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	71
172 x 150 x 51	6400 TD	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	72
172 x 150 x 51	DV 6400	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	73
172 x 150 x 51	DV 6400 TD	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	74
<i>S-Force</i> 172 x 160 x 51	6300 TD	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	75
<i>S-Panther</i> Ø 172 x 51	6300 N	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	76
<i>S-Panther</i> Ø 172 x 51	6300 NTD	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	77
<i>S-Force</i> Ø 172 x 51	6300	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	78
<i>S-Force</i> Ø 172 x 51	6300 TD	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	79
<i>S-Force</i> Ø 172 x 51	DV 6300 TD	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	80
<i>S-Force</i> Ø 200 x 51	2200 FTD	ja ■	● • ●	● ● ● ● ● -	● ● - - -	● ● • ● -	-	-	-	-	-	-	-	-	81
□ 225 x 80	K1G 200	ja ■	● • ●	● - ● ●	● - ● ● ●	● - - -	● - - -	● - - -	● - - -	● - - -	● - - -	● - - -	● - - -	● - - -	82
□ 225 x 89	K3G 200	ja ■	● • ●	● - ● ●	● - ● ● ●	● - - -	● - - -	● - - -	● - - -	● - - -	● - - -	● - - -	● - - -	● - - -	84

Änderungen vorbehalten

– nicht möglich □ Gleitlager
 • möglich ■ Kugellager

Es ist zu beachten, dass diese Sonderausführungen nicht in allen Spannungs- und Drehzahlausführungen und auch nicht in beliebiger Kombination möglich sind.

Diese Sonderausführungen sind kunden- und projektspezifische Ausführungen, in der Regel nicht ab Lager lieferbar und an Mindestmengen gebunden.

Bitte sprechen Sie mit unseren Kundenbetreuern über die Realisierbarkeit Ihrer speziellen Variante.

max. 4,6 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 25 x 8 mm



1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

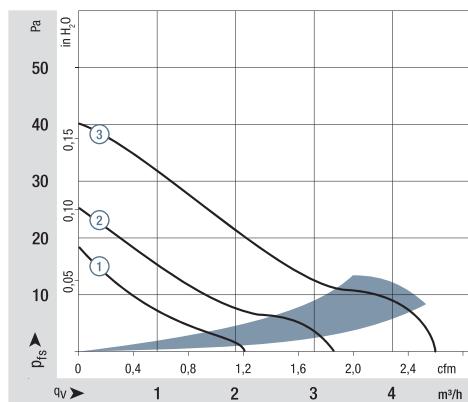
Serie 250

Nenndaten

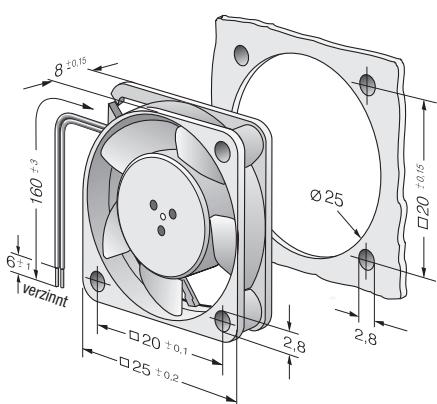
Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (20 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (60 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
255 M	2,3	1,2	5	4,5...5,5	5	< 3	■	0,2	6 500	-10...+70	45 000 / 17 500	47 500	①			
255 N	3,5	1,9	5	4,5...5,5	16	< 3	■	0,4	9 600	-10...+70	40 000 / 15 000	42 500	②			
255 H	4,6	2,6	5	4,5...5,5	23	4,4	■	0,6	12 000	-10...+55	35 000 / 15 000*	37 500	③			
252 N	3,4	1,9	12	10...14	15	< 3	■	0,5	9 000	-10...+70	40 000 / 15 000	42 500	②			
252 H	4,6	2,6	12	10...14	23	4,4	■	0,7	12 000	-10...+55	35 000 / 15 000*	37 500	③			

Änderungen vorbehalten

* bei 55 °C



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normalaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 9 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 40 x 10 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 28, TR 64
- **Besonderheiten:** Einige Modelle für Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen geeignet
- **Masse:** 17 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Feuchteschutz

1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

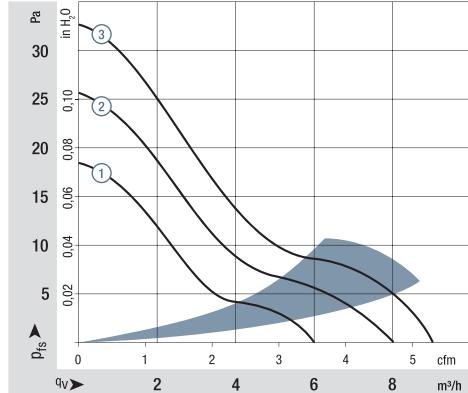
Serie 400 F

Nenndaten		Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich		Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	■ / ■	Leistungsaufnahme Watt	Nendrehzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (20 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (60 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L _{10 0 PC} (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	VDC								Stunden	Stunden		
405 F		8	4,7	5	4,5...5,5		22,1	4,4	■	0,7	5 400	-20...+70	45 000 / 17 500	47 500	②	
405 FH		9	5,3	5	4,5...5,5		26,0	4,6	■	0,9	6 000	-20...+70	45 000 / 17 500	47 500	③	
412 FM		6	3,5	12	10...14		17,0	3,8	■	0,5	4 300	-20...+70	45 000 / 17 500	47 500	①	
412 F		8	4,7	12	10...14		22,1	4,4	■	0,7	5 400	-20...+70	45 000 / 17 500	47 500	②	
412 FH		9	5,3	12	10...14		26,0	4,6	■	0,8	6 000	-20...+70	45 000 / 17 500	47 500	③	
414 F		8	4,7	24	20...28		22,1	4,4	■	0,8	5 400	-20...+70	45 000 / 17 500	47 500	②	
414 FH		9	5,3	24	21,6...26,4		26,0	4,4	■	0,9	6 000	-20...+70	45 000 / 17 500	47 500	③	

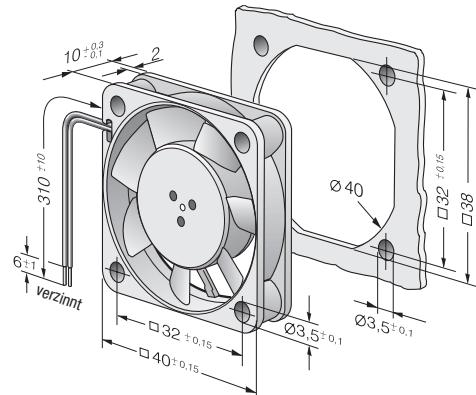
Modelle mit erweitertem Temperaturbereich bis +85 °C.

412 FM-074	6	3,5	12	10...14	17,0	3,8	■	0,4	4 300	-20...+85	45 000 / 17 500	47 500	①
412 F-130	8	4,7	12	10...14	22,1	4,4	■	0,6	5 400	-20...+85	45 000 / 17 500	47 500	②
412 FH-132	9	5,3	12	10...14	26,0	4,6	■	0,8	6 000	-20...+85	45 000 / 17 500	47 500	③

Änderungen vorbehalten



Airflow measured according to ISO 5801, Installation category A, without contact protection.
Noise: Total sound power level L_{WA} ISO 103002 measured at a half-spherical surface 2 m radius;
Static pressure level L_{P,A} with 1 m distance to the fan shaft measured.
The values apply only under the specified measurement conditions and may change due to installation conditions.
In case of deviation from the normal assembly, the built-in values must be checked!
Detailed information see
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 13,5 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 40 x 20 mm



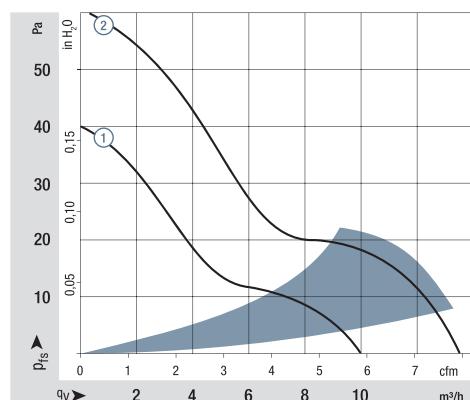
Serie 400

Nenndaten

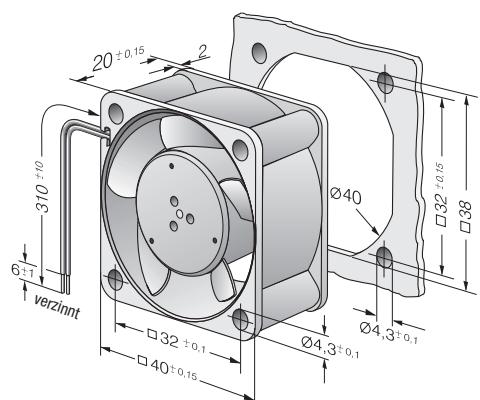
Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (20 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (60 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
405	10,0	5,9	5	4,5...5,5	18	3,8	■	0,9	6 000	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	①			
412	10,0	5,9	12	10...14	18	3,8	■	0,8	6 000	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	①			
412 H	13,5	7,9	12	10...14	29	4,7	■	1,6	8 100	-20...+60	45 000 / 17 500	47 500	②			
414	10,0	5,9	24	20...28	18	3,8	■	1,0	6 000	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	①			
414 H	13,5	7,9	24	20...26,5	29	4,7	■	1,7	8 100	-20...+60	45 000 / 17 500	47 500	②			
412-099	10,0	5,9	12	10...14	18	3,8	■	0,8	6 000	-20...+85	50 000 / 20 000	52 500	①			

Modelle mit erweitertem Temperaturbereich bis +85 °C.

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normalaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 38 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 40 x 28 mm

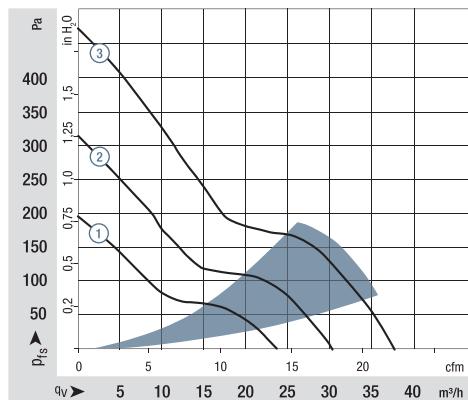


1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

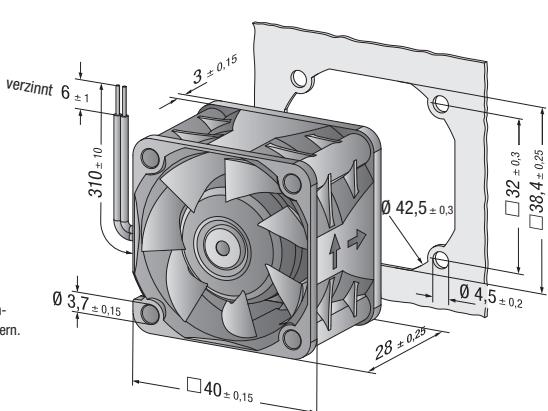
Serie 420 J

Nenndaten		Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ T _{max}) ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
422 JM		24	14,2	12	8...13,8	42	5,5	■	2,4	11 400	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	①			
422 JN		31	18,3	12	8...13,8	48	6,0	■	4,1	14 250	-20...+70	67 500 / 35 000	115 000	②			
422 JH		38	22,4	12	8...13,8	54	6,6	■	6,9	17 250	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	③			
424 JM		24	14,2	24	16...28	42	5,5	■	2,7	11 400	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	①			
424 JN		31	18,3	24	16...28	48	6,0	■	4,3	14 250	-20...+70	67 500 / 35 000	115 000	②			
424 JH		38	22,4	24	16...26,4	54	6,6	■	6,9	17 250	-20...+65	60 000 / 32 500	102 500	③			

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorträxse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normalaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 20 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 50 x 15 mm



Serie 500 F

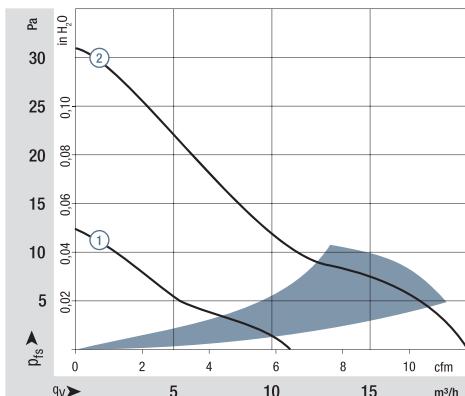
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (20 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (60 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
512 F	20	11,8	12	10,8...13,2	30	4,5	■	0,8	5 000	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	②			
514 F	20	11,8	24	21,6...26,4	30	4,5	■	0,9	5 000	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	②			

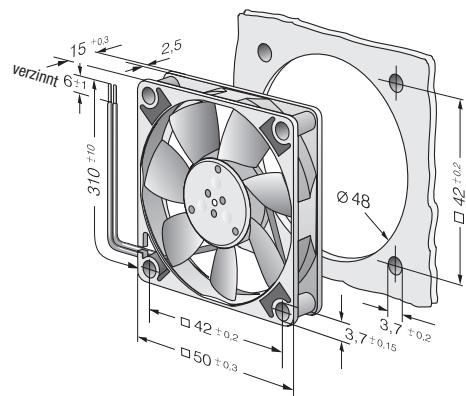
Modelle mit erweitertem Temperaturbereich bis +85 °C.

512 FL-547	11	6,5	12	10,2...13,8	18	3,7	■	0,4	3 000	-20...+85	50 000 / 20 000	52 500	①
512 F-532	20	11,8	12	10,8...13,2	30	4,5	■	0,9	5 000	-20...+85	50 000 / 20 000	52 500	②

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 33 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 60 x 15 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 28, TR 64
- **Besonderheiten:** Einige Modelle für Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen geeignet
- **Masse:** 30 g

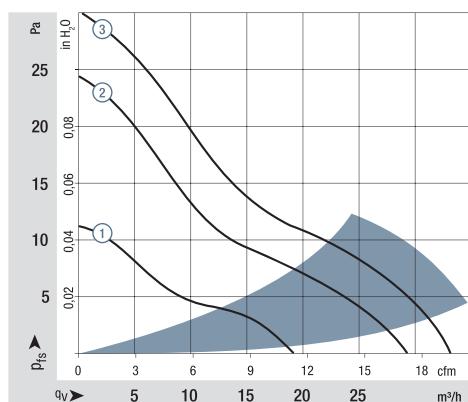
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - PWM Steuereingang
 - Feuchteschutz

1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

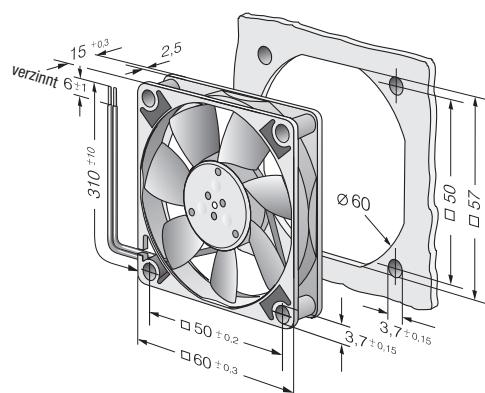
Serie 600 F

Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (20 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (60 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L _{10 IPC} (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	VDC		dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
605 F		29	17,1	5	4,5...5,2		27	4,4	■	1,1	4 000	-20...+50	50 000 / 20 000	52 500	②	
612 FL		19	11,2	12	11,5...13,2	16	3,6	■		0,4	2 650	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	①	
612 F		29	17,1	12	10,8...13,2	27	4,4	■		1,0	3 900	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	②	
612 FH		33	19,4	12	10,0...13,2	31	4,8	■		1,5	4 500	-20...+60	45 000 / 17 500	47 500	③	
614 F		29	17,1	24	21,6...26,4	27	4,4	■		1,1	3 900	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	②	
614 F/39 H-691		33	19,4	24	16...28	31	4,8	■		1,4	4 500	-20...+60	45 000 / 17 500	47 500	③	
Modelle mit erweitertem Temperaturbereich bis +80 / 85 °C.																
612 FL-680		19	11,2	12	11,5...14	16	3,6	■		0,5	2 650	-20...+85	50 000 / 20 000	52 500	①	
612 F-637		29	17,1	12	10,8...12,6	27	4,4	■		1,0	3 900	-20...+80	50 000 / 20 000	52 500	②	

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 67 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 60 x 25 mm



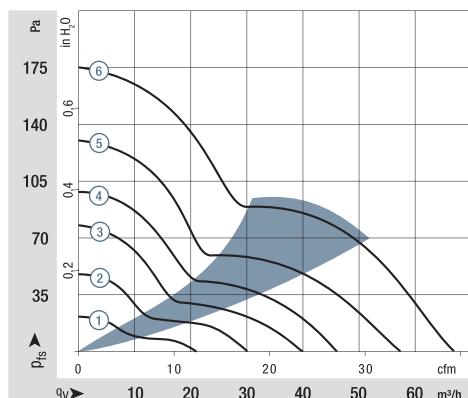
1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

Serie 620

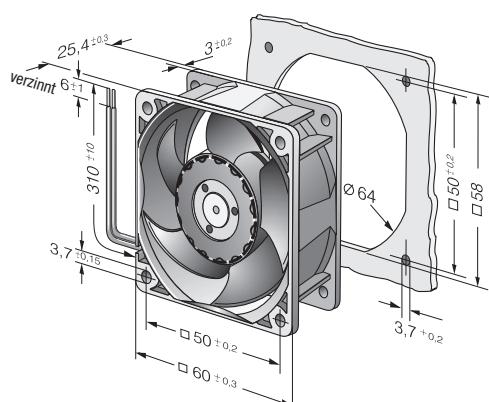
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L _{10 PC} (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
622 L	21	12,4	12	8...15	20	3,7	■	0,5	3 200	-20...+85	80 000 / 20 000	135 000	①			
622 M	30	17,7	12	8...15	29	4,3	■	1,0	4 550	-20...+75	77 500 / 30 000	130 000	②			
622 N	40	23,5	12	8...15	35	4,7	■	1,9	6 100	-20...+70	72 500 / 35 000	122 500	③			
622 H	46	27,1	12	8...15	39	5,1	■	2,3	6 850	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④			
622 HH	56	33,0	12	8...15	43	5,6	■	3,5	8 200	-20...+70	65 000 / 32 500	110 000	⑤			
622/2 H3P	67	39,4	12	8...13,2	48	5,9	■	5,5	9 700	-20...+60	52 500 / 32 500	87 500	⑥			
624 L	21	12,4	24	18...28	20	3,7	■	1,0	3 200	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①			
624 M	30	17,7	24	12...28	29	4,3	■	1,5	4 550	-20...+70	77 500 / 37 500	130 000	②			
624 N	40	23,5	24	12...28	35	4,7	■	2,2	6 100	-20...+70	72 500 / 35 000	122 500	③			
624 H	46	27,1	24	18...28	39	5,1	■	2,4	6 850	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④			
624 HH	56	33,0	24	18...28	43	5,6	■	3,6	8 200	-20...+70	65 000 / 32 500	110 000	⑤			
624/2 H3P	67	39,4	24	18...28	48	5,9	■	5,6	9 700	-20...+60	52 500 / 32 500	87 500	⑥			
628 HH	56	33,0	48	36...60	43	5,6	■	4,2	8 200	-20...+70	65 000 / 32 500	110 000	⑤			

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normalaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 58 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 60 x 25 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrads: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
- **Besonderheiten:** Entwickelt für Anwendungen mit hohen Umweltanforderungen
- **Masse:** 70 g

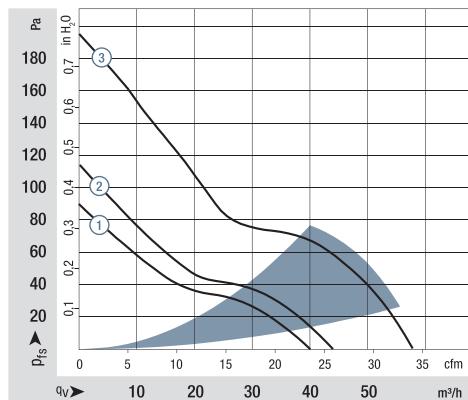
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutztart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

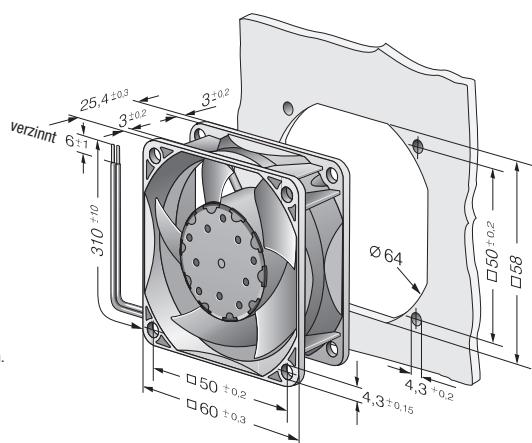
Serie 630

Nenndaten		Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Nennspannung VDC	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nendrehzahl min ⁻¹	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ T _{max} ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden			
632 NU		40	23,5	12	6...15	33	5,2	■	1,8	5 900	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	①		
632/2 HPU		44	25,9	12	10,8...13,2	35	5,4	■	1,5	6 300	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	②		
634 NU		40	23,5	24	12...30	34	5,1	■	1,6	5 900	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	①		
634 HHU		58	34,1	24	18...28	44	6,1	■	3,2	8 500	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	③		
634/2 HHPU		58	34,1	24	18...28	44	6,1	■	3,2	8 500	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	③		
638/2 HPU		44	25,9	48	40...60	35	5,4	■	1,8	6 300	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	②		

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührungsenschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normalaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 56 m³/h

DC-Axiallüfter

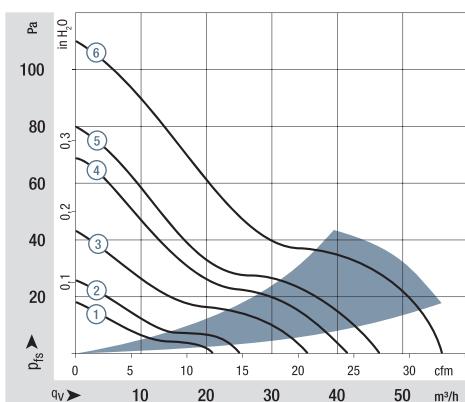
□ 60 x 25 mm



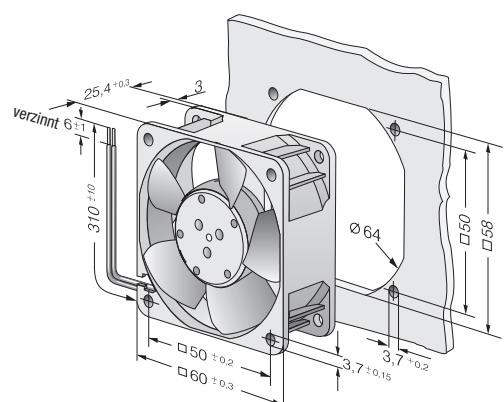
Serie 600 N

Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-past Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-past Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ PC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
612 NGLE	21	12,4	12	8...15	16	3,6	■	0,6	2 500	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	①			
612 NLE	21	12,4	12	8...15	16	3,6	■	0,4	2 500	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	①			
612 NGMLE	25	14,7	12	8...15	19	3,9	■	0,7	3 000	-20...+80	80 000 / 32 500	135 000	②			
612 NMLE	25	14,7	12	8...15	19	3,9	■	0,4	3 000	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	②			
612 NGME	35	20,6	12	8...15	28	4,6	■	1,2	4 100	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	③			
612 NME	35	20,6	12	8...15	28	4,6	■	0,8	4 100	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	③			
612 NN	42	24,7	12	8...15	35	5,0	■	1,5	5 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④			
612 NH	43	25,3	12	8...15	37	5,3	■	1,8	5 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤			
612 NHH-118	56	33,0	12	8...15	41	5,7	■	2,9	6 800	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	⑥			
614 NGL	21	12,4	24	18...28	16	3,6	■	1,0	2 500	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①			
614 NL	21	12,4	24	18...28	16	3,6	■	0,8	2 500	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①			
614 NGML	25	14,7	24	18...28	19	3,9	■	1,2	3 000	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	②			
614 NML	25	14,7	24	18...28	19	3,9	■	1,0	3 000	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	②			
614 NGM	35	20,6	24	18...28	28	4,6	■	1,7	4 100	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	③			
614 NM	35	20,6	24	18...28	28	4,6	■	1,3	4 100	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	③			
614 NN	42	24,7	24	18...28	35	5,0	■	1,8	5 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④			
614 NH	43	25,3	24	18...26	37	5,3	■	2,1	5 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤			
614 NHH	56	33,0	24	18...26	41	5,7	■	2,9	6 850	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	⑥			
614 NHH-119	56	33,0	24	18...28	41	5,7	■	2,9	6 850	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	⑥			
618 NM	35	20,6	48	36...56	28	4,6	■	1,9	4 100	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	③			
618 NN	42	24,7	48	36...56	35	5,0	■	2,1	5 100	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	④			



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normalaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 41 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 60 x 25 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
- **Besonderheiten:** Automatische Anpassung der Drehzahl mittels Temperatursensor
- **Masse:** 66 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - Feuchteschutz

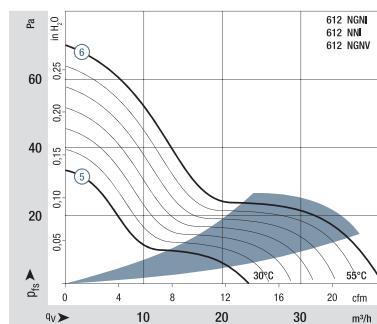
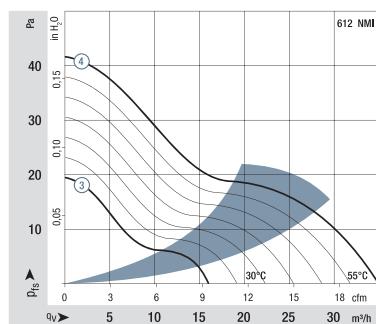
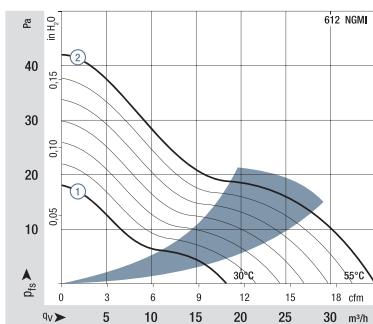
1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

Serie 600 N
VARIOFAN

Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nendrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-past Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ehm-past Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
30°C 55°C	612 NGMI	18	10,6	12	8...12,6	14	3,5	■	1,3	2 150	-20...+65	80 000 / 45 000	135 000	① ②		
		35	20,6		28	4,6	■		1,7	4 100						
30°C 55°C	612 NMI	16	9,4	12	8...12,6	16	3,6	■	1,0	2 400	-20...+65	80 000 / 45 000	135 000	③ ④		
		35	20,6		28	4,6	■		1,4	4 100						
30°C 55°C	612 NGNI	23	13,5	12	8...12,6	18	3,8	■	1,7	2 900	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	⑤ ⑥		
		41	24,1		35	5,0	■		2,4	5 100						
30°C 55°C	612 NNI	23	13,5	12	8...12,6	18	3,8	■	1,2	2 900	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	⑤ ⑥		
		41	24,1		35	5,0	■		1,5	5 100						
30°C 55°C	612 NGNV	23	13,5	12	8...12,6	18	3,8	■	1,7	2 900	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	⑤ ⑥		
		41	24,1		35	5,0	■		2,4	5 100						

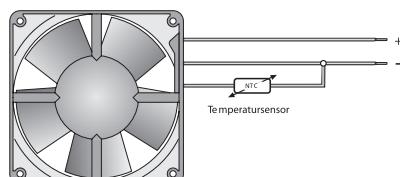
Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.

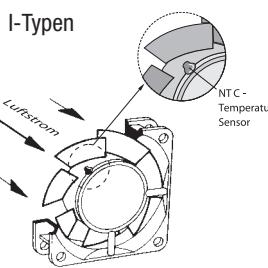
Gerausche: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

V-Typen

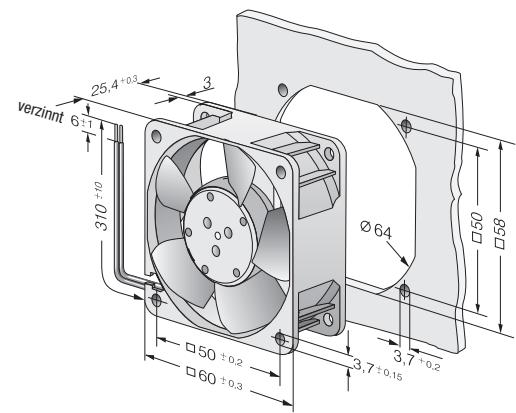


Der Temperatursensor zur Regelung der Motordrehzahl ist nicht im Lieferumfang enthalten.
Temperatursensor LZ 370 siehe Zubehör.

I-Typen



Der Temperatursensor zur Regelung der Motordrehzahl ist in der Lüfternabe unmittelbar im Luftstrom positioniert.



max. 82 m³/h



DC-Axiallüfter

□ 60 x 32 mm

- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzelleitungen AWG 24, TR 64
- **Masse:** 100 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz

1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

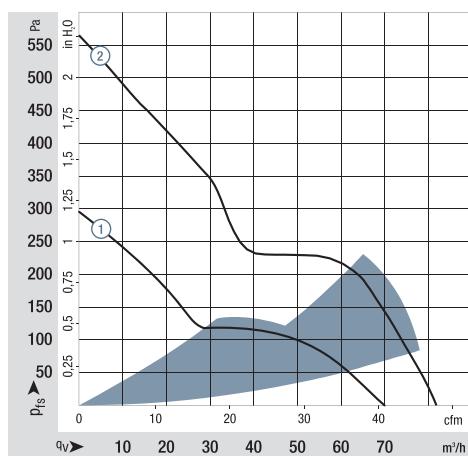
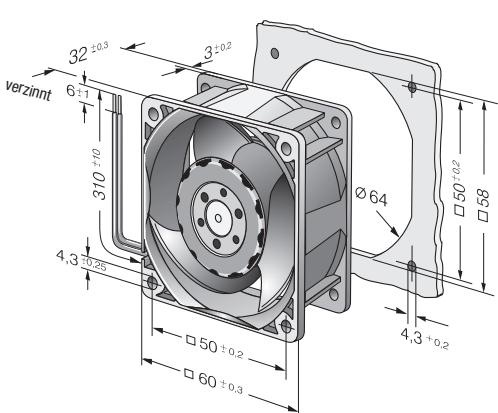
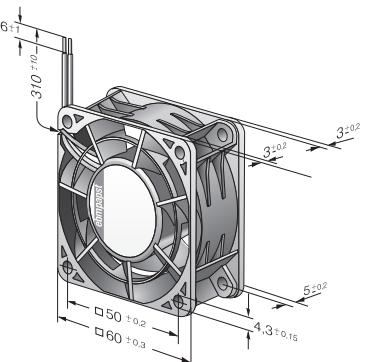
Serie 600 J

Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L _{10 PC} (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
612 JH	70	41,1	12	7...13,6	53	6,4	■	7,7	11 700	-20...+70	57 500 / 27 500	97 500	①			
614 JH	70	41,1	24	14...26,4	53	6,4	■	7,7	11 700	-20...+70	57 500 / 27 500	97 500	①			
618 JH	70	41,1	48	36...56	53	6,4	■	7,7	11 700	-20...+70	57 500 / 27 500	97 500	①			
Lüftertypen mit Nachleitrad und integriertem Schutzgitter.																
614 J/2 HHP	82	48,3	24	18...30	62	7,6	■	14,6	15 000	-20...+75	65 000 / 25 000	110 000	②			
618 J/2 HHP	82	48,3	48	38...58	62	7,6	■	14,6	15 000	-20...+75	65 000 / 25 000	110 000	②			

Änderungen vorbehalten

Rückansicht der Typen 614 J/2HHP und 618 J/2HHP



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berücksichtigung.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{P,A} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normalaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

max. 44 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 70 x 15 mm



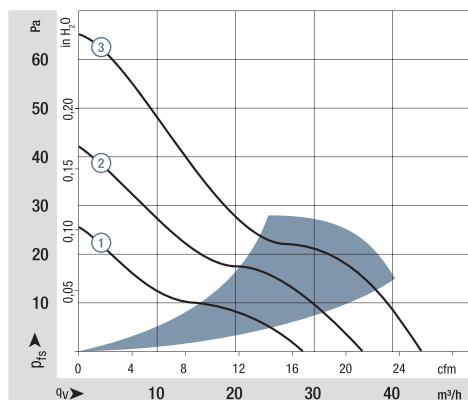
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 700 F

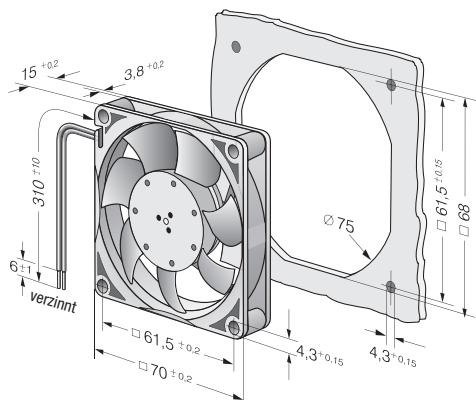
Nenndaten		Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	VDC	Spannungsbereich	Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	■ / ■	Leistungsaufnahme Watt	min ⁻¹	°C	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ T _{max}) ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	VDC												
712 F/2L-005*		28	16,5	12	8...13,8	25	4,7	■	■	0,6	3 300	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	①		
712 F/2M-006*		36	21,2	12	8...13,8	32	5,0	■	■	1,1	4 300	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	②		
712 F		44	25,9	12	8...13,8	38	5,3	■	■	1,7	5 300	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	③		
714 F		44	25,9	24	18...28	38	5,3	■	■	1,5	5 300	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	③		

Änderungen vorbehalten

*Version mit 3-poligem Molex Steckergehäuse 22-01-2035
Molex Kontakte 08-50-0113



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normalausbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 117 m³/h

DC-Axiallüfter

80 x 25 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK⁽¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK⁽¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzelleitzen AWG 24, TR 64
- **Besonderheiten:** sehr körperschallärmer Motor
- **Masse:** 105 g

- Mögliche Sonderausführungen:
(s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 8450

Serie 8450												
Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Kennlinie
Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min⁻¹	°C	Stunden	Stunden
8452 GL	32	18,8	12	8...15	14	3,3	■	0,4	1 700	-20...75	80 000 / 35 000	135 000
8452 GM	58	34,1	12	8...15	32	4,7	■	1,3	3 100	-20...75	80 000 / 35 000	135 000
8452 GN	68	40,0	12	8...15	36	5,0	■	1,8	3 600	-20...70	70 000 / 35 000	117 500

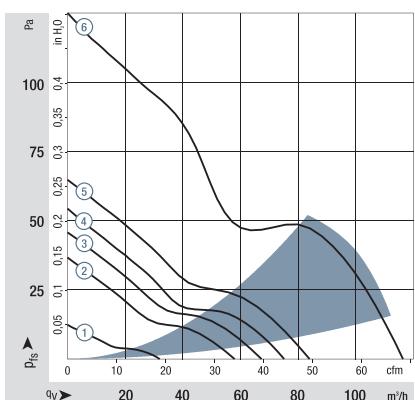
Modelle mit 25 kHz PWM Steuerung und Tachosignal nach 4-Wire Spezifikation (vgl. S. 179).

8452/2 GHP	75	44,1	12	10,8...13,2	38	5,3	■	2,5	4 000	-20...70	70 000 / 35 000	117 500	④
8452/2 GHHP	83	48,8	12	10,8...13,2	42	5,5	■	3,5	4 400	-20...60	65 000 / 40 000	110 000	⑤

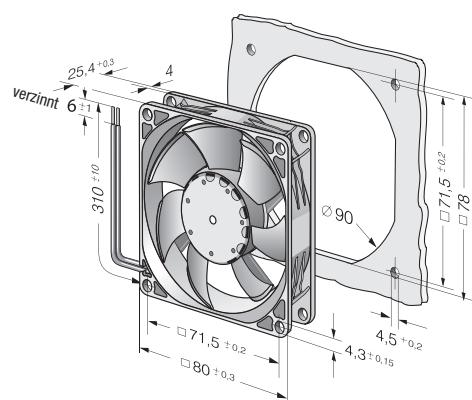
Modelle mit PWM Steuerung 1-30 kHz und Tachosignal.

8452/2 H4P	117	68,8	12	8...15	50	6,4	■	6,8	6 200	-20...70	60 000 / 30 000	102 500	⑥
8454/2 H4P	117	68,8	24	20.0...26,4	50	6,4	■	6,8	6 200	-20...70	60 000 / 30 000	102 500	⑥

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_P mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detaillierte Informationen siehe
<http://www.ebm-papst.com/rahmenbedingungen>



max. 79 m³/h

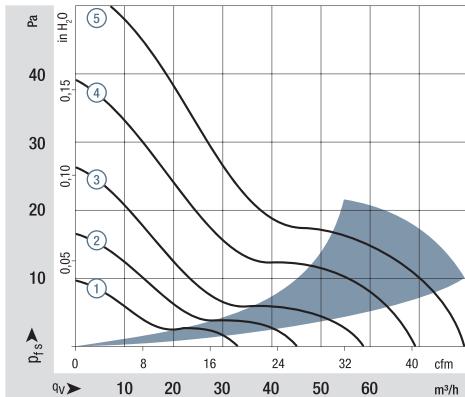
DC-Axiallüfter

□ 80 x 25 mm

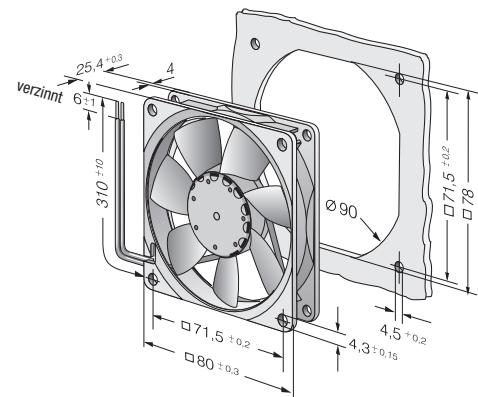


Serie 8400 N

Nenndaten		Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich		Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	Leistungsaufnahme Watt	Nendrehzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC) (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	VDC		dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
8412 NGLE		33	19,4	12	8...15		12	3,5	■	0,5	1 500	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	①
8412 NLE		33	19,4	12	8...15		17	3,7	■	0,3	1 500	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	①
8412 NGMLE		45	26,5	12	8...15		19	3,9	■	0,9	2 050	-20...+80	80 000 / 32 500	135 000	②
8412 NMLE		45	26,5	12	8...15		21	4,0	■	0,6	2 050	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	②
8412 NGME		58	34,1	12	8...15		26	4,3	■	1,4	2 600	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	③
8412 NME		58	34,1	12	8...15		27	4,4	■	1,0	2 600	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	③
8412 NG		69	40,6	12	8...15		32	4,7	■	2,0	3 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④
8412 N		69	40,6	12	8...15		32	4,7	■	1,7	3 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④
8412 NH		79	46,5	12	8...13,2		37	5,0	■	2,1	3 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤
8412 NH-217		79	46,5	12	8...15		37	5,0	■	2,5	3 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤
8414 NGL		33	19,4	24	18...28		12	3,5	■	0,9	1 500	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①
8414 NL		33	19,4	24	18...28		17	3,7	■	0,8	1 500	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①
8414 NGML		45	26,5	24	18...28		19	3,9	■	1,2	2 050	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	②
8414 NML		45	26,5	24	18...28		21	4,0	■	1,1	2 050	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	②
8414 NGM		58	34,1	24	18...28		26	4,3	■	1,4	2 600	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	③
8414 NM		58	34,1	24	18...28		27	4,4	■	1,4	2 600	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	③
8414 NG		69	40,6	24	18...28		32	4,7	■	2,2	3 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④
8414 N		69	40,6	24	18...28		32	4,7	■	1,8	3 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④
8414 NH		79	46,5	24	18...26		37	5,0	■	2,4	3 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤
8414 NH-221		79	46,5	24	18...28		37	5,0	■	2,2	3 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤
8418 N		69	40,6	48	36...56		32	4,7	■	2,0	3 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen
und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normalaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 58 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 80 x 25 mm

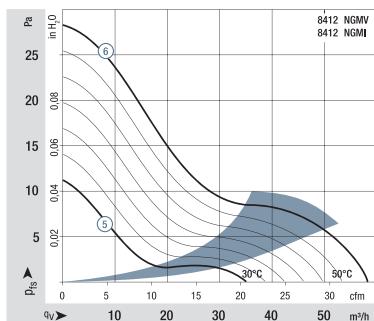
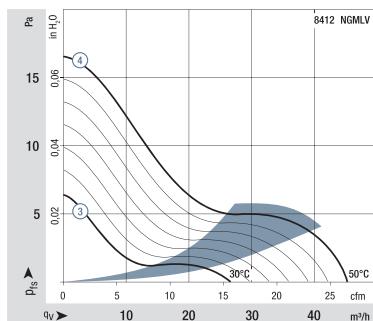
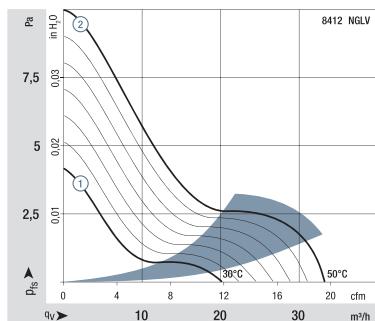


Serie 8400 N
VARIOFAN

Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Leistungsaufnahme	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L _{10 PC} (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden			
30°C 50°C 8412 NGLV	20	11,8	12	10...14	< 10	< 3	■	0,9	900	-20...+65	80 000 / 45 000	135 000	① ②		
	33	19,4			12	3,5	■	1,1	1 500						
30°C 50°C 8412 NGMLV	27	15,9	12	8...14	< 10	3,0	■	1,1	1 200	-20...+65	80 000 / 45 000	135 000	③ ④		
	45	26,6			19	3,9	■	1,5	2 050						
30°C 50°C 8412 NGMI	35	20,6	12	8...14	< 13	3,5	■	1,4	1 600	-20...+65	80 000 / 45 000	135 000	⑤ ⑥		
	58	34,1			26	4,3	■	2,0	2 600						

Änderungen vorbehalten

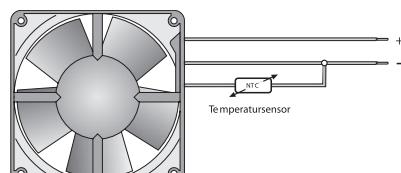


Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.

Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_P mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.

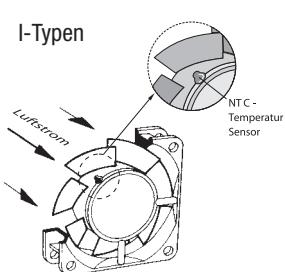
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

V-Typen

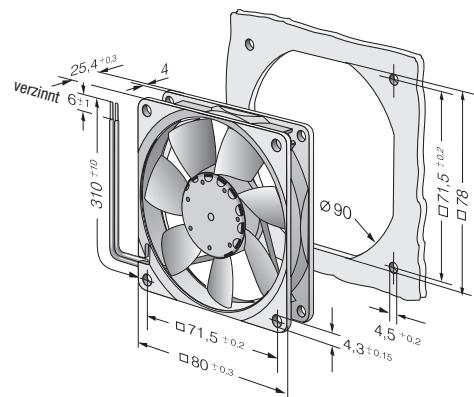


Der Temperatursensor zur Regelung der Motordrehzahl ist nicht im Lieferumfang enthalten.
Temperatursensor LZ 370 siehe Zubehör.

I-Typen



Der Temperatursensor zur Regelung der Motordrehzahl ist in der Lüfternabe unmittelbar im Luftstrom positioniert.



max. 80 m³/h

DC-Axiallüfter

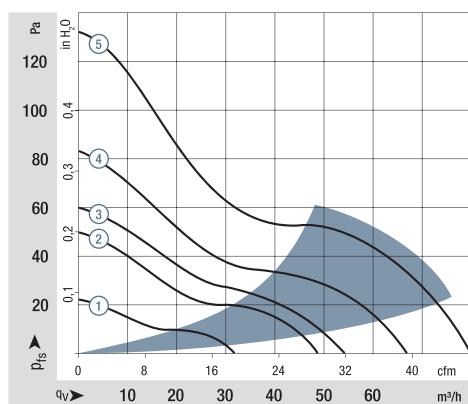
□ 80 x 32 mm



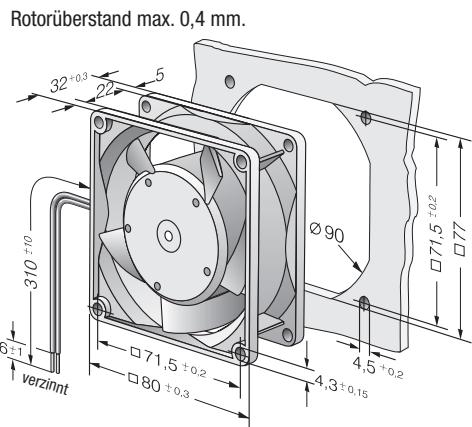
Serie 8300

Nenndaten		Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	VDC	Spannungsbereich	Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	■ / ■	Leistungsaufnahme Watt	min ⁻¹	°C	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC) (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ																	
8312 L		32	18,8	12	6...15	24	4,0	■	■	1,2	2 000	-20...+75	80 000 / 32 500	135 000	①		
8312 M		48	28,3	12	6...15	34	5,0	■	■	2,2	3 000	-20...+75	70 000 / 27 500	117 500	②		
8312		54	31,8	12	6...15	36	5,2	■	■	2,6	3 300	-20...+75	70 000 / 27 500	117 500	③		
8312 HL		67	39,4	12	6...15	43	5,8	■	■	4,0	4 200	-20...+75	62 500 / 25 000	105 000	④		
8312 H		80	47,1	12	6...12,6	48	6,2	■	■	6,4	5 000	-20...+60	55 000 / 35 000	92 500	⑤		
8314 L		32	18,8	24	12...31,5	24	4,0	■	■	1,0	2 000	-20...+75	80 000 / 32 500	135 000	①		
8314 M		48	28,3	24	12...31,5	34	5,0	■	■	2,3	3 000	-20...+75	70 000 / 27 500	117 500	②		
8314		54	31,8	24	12...31,5	36	5,2	■	■	2,7	3 300	-20...+75	70 000 / 27 500	117 500	③		
8314 HL		67	39,4	24	12...31,5	43	5,8	■	■	4,3	4 200	-20...+75	62 500 / 25 000	105 000	④		
8314 H		80	47,1	24	12...28	48	6,2	■	■	6,0	5 000	-20...+75	55 000 / 20 000	92 500	⑤		
8318		54	31,8	48	36...60	36	5,2	■	■	3,0	3 300	-20...+75	70 000 / 27 500	117 500	③		
8318 HL		67	39,4	48	36...60	43	5,8	■	■	4,2	4 200	-20...+75	62 500 / 25 000	105 000	④		
8318 H		80	47,1	48	36...60	48	6,2	■	■	6,2	5 000	-20...+65	55 000 / 30 000	92 500	⑤		

Änderungen vorbehalten



Rotorüberstand max. 0,4 mm.
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatortriebachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normalaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 222 m³/h



DC-Axiallüfter

□ 80 x 38 mm

- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 24
(H3 und H4: AWG 22), TR 64
- **Masse:** 160 g (H3 und H4: 200 g)

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Schutztart: IP 54

1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

Serie 8200 J

Nenndaten

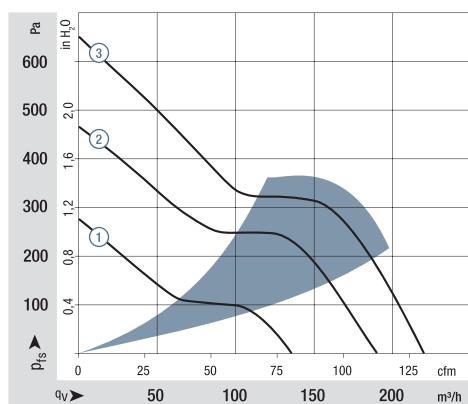
Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nendrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L _{10 PC} (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
8212 JN	132	78	12	7...13,8	55	6,6	■	10	8 400	-20...+70	62 500 / 32 500	105 000	①			
8212 JH3 <i>S-Force</i>	190	112	12	6...13,8	66	7,3	■	26*	12 000	-20...+70	55 000 / 27 500	92 500	②			
8212 JH4 <i>S-Force</i>	222	131	12	6...13,8	71	7,8	■	39*	14 000	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	③			
8214 JN	132	78	24	18...26,4	55	6,6	■	11	8 400	-20...+70	62 500 / 32 500	105 000	①			
8214 JH3 <i>S-Force</i>	190	112	24	12...27,6	66	7,3	■	26*	12 000	-20...+70	55 000 / 27 500	92 500	②			
8214 JH4 <i>S-Force</i>	222	131	24	12...27,6	71	7,8	■	38*	14 000	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	③			
8218 JN	132	78	48	36...53	55	6,6	■	11	8 400	-20...+70	62 500 / 32 500	105 000	①			
8218 JH3 <i>S-Force</i>	190	112	48	36...53	66	7,3	■	25*	12 000	-20...+70	55 000 / 27 500	92 500	②			
8218 JH4 <i>S-Force</i>	222	131	48	20...58	71	7,8	■	36*	14 000	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	③			

Änderungen vorbehalten

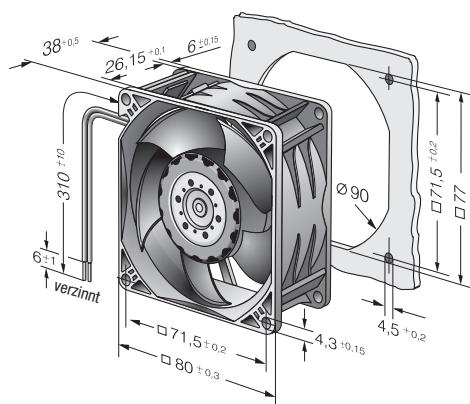
8200 JH3 und JH4 auch standardmäßig mit PWM Steuereingang und Tachosignal verfügbar.

Drehzahlregelbereich ab 2000 min⁻¹ bis zur maximalen Nendrehzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 102 m³/h

DC-Axiallüfter

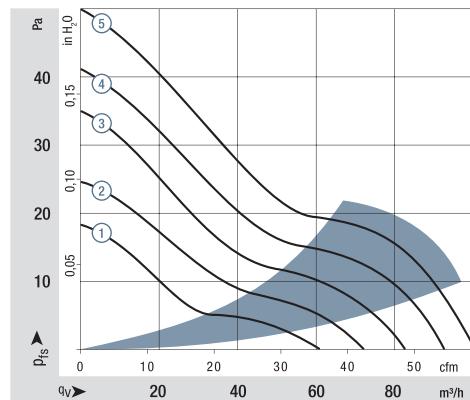
□ 92 x 25 mm



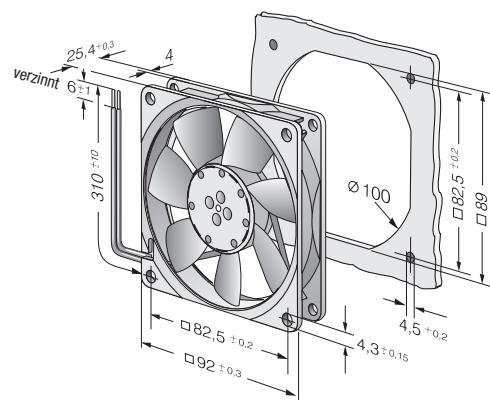
Serie 3400 N

Nenndaten	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC) (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	Typ	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
3412 NGLE	61	35,9	12	8...15	23	4,0	■	■	1,1	1 950	-20...+80	80 000 / 22 500	135 000	①	
3412 NLE	61	35,9	12	8...15	23	4,0	■	■	0,8	1 950	-20...+85	80 000 / 17 500	135 000	①	
3412 NGME	72	42,4	12	8...15	28	4,3	■	■	1,6	2 300	-20...+75	75 000 / 27 500	127 500	②	
3412 NME	72	42,4	12	8...15	28	4,3	■	■	1,1	2 300	-20...+75	75 000 / 27 500	127 500	②	
3412 NG	84	49,4	12	8...15	32	4,7	■	■	1,9	2 700	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	③	
3412 N	84	49,4	12	8...15	32	4,7	■	■	1,7	2 700	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	③	
3412 NGH	94	55,3	12	8...15	36	5,0	■	■	2,3	3 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
3412 NH	94	55,3	12	8...15	36	5,0	■	■	2,1	3 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
3412 NGHH	102	60,0	12	8...13,2	39	5,1	■	■	3,2	3 250	-20...+60	70 000 / 45 000	117 500	⑤	
3412 NHH	102	60,0	12	8...13,2	39	5,1	■	■	2,9	3 250	-20...+60	70 000 / 45 000	117 500	⑤	
3412 NHH-379	102	60,0	12	8...15	39	5,1	■	■	2,7	3 250	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
3414 NGL	61	35,9	24	18...28	23	4,0	■	■	1,4	1 950	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①	
3414 NL	61	35,9	24	18...28	23	4,0	■	■	1,1	1 950	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①	
3414 NGM	72	42,4	24	18...28	28	4,3	■	■	1,7	2 300	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	②	
3414 NM	72	42,4	24	18...28	28	4,3	■	■	1,4	2 300	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	②	
3414 NG	84	49,4	24	18...28	32	4,7	■	■	2,5	2 700	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	③	
3414 N	84	49,4	24	18...28	32	4,7	■	■	2,1	2 700	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	③	
3414 NGH	94	55,3	24	18...26	36	5,0	■	■	3,0	3 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
3414 NH	94	55,3	24	18...26	36	5,0	■	■	2,3	3 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
3414 NGHH	102	60,0	24	18...26	39	5,1	■	■	3,2	3 250	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
3414 NGHH-389	102	60,0	24	18...28	39	5,1	■	■	3,2	3 250	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
3414 NHH	102	60,0	24	18...26	39	5,1	■	■	3,1	3 250	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
3414 NHH-386	102	60,0	24	18...28	39	5,1	■	■	3,2	3 250	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
3418 N	84	49,4	48	36...56	32	4,7	■	■	2,4	2 700	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	③	

weitere 48 VDC Ausführungen auf Anfrage.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorträger
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normalaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 84 m³/h



DC-Axiallüfter

□ 92 x 25 mm

- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 24, TR 64
- **Besonderheiten:** Automatische Anpassung der Drehzahl mittels Temperatursensor
- **Masse:** 100 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go-/NoGo-Alarm
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - Feuchteschutz

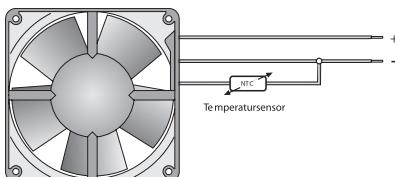
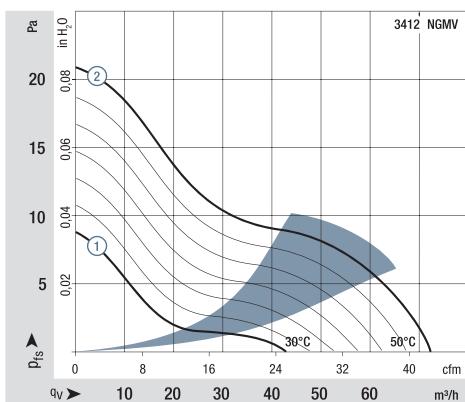
1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

Serie 3400 N
VARIOFAN

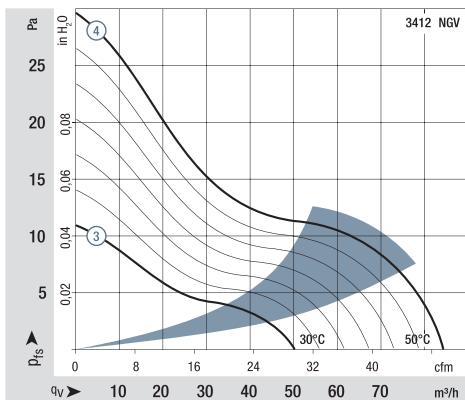
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-past Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-past Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ PC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
30°C 50°C	3412 NGMV	44	25,9	12	8...14	14	3,5	■	1,5	1 400	-20...+65	75 000 / 42 500	127 500	① ②		
		72	42,4			28	4,3		2,0	2 300						
30°C 50°C	3412 NGV	50	29,4	12	8...12,6	16	3,7	■	1,6	1 600	-20...+65	75 000 / 42 500	127 500	③ ④		
		84	49,4			32	4,7		2,5	2 700						

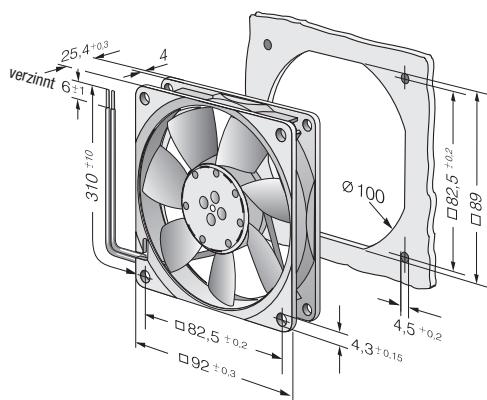
Änderungen vorbehalten



Der Temperatursensor zur Regelung der Motordrehzahl ist nicht im Lieferumfang enthalten.
Temperatursensor LZ 370 siehe Zubehör.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normalaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 133 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 92 x 32 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrads: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzelleitungen AWG 24 UL 1061, TR 64
- **Masse:** 190 g

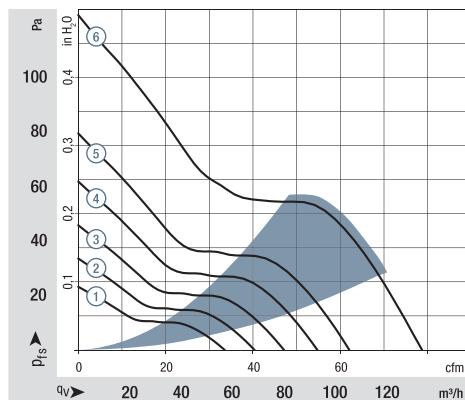
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutztart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

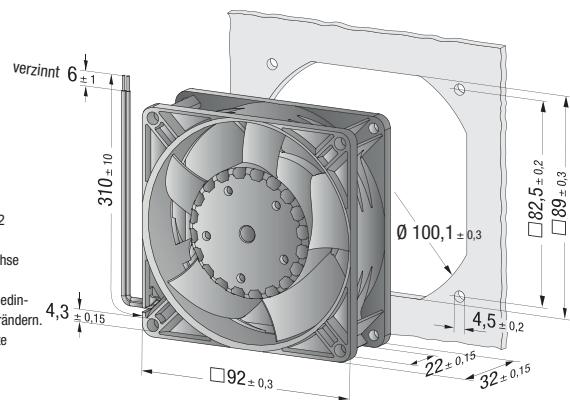
Serie 3300 N

Nenndaten		Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Nennspannung VDC	Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager	Kugellager	Leistungsaufnahme	Nendrehzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L _{10 PC} (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden					
3312 NL		56	33	12	6...15	24	4,1	■	0,8	1 850	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	①				
3312 NM		68	40	12	6...15	29	4,5	■	1,3	2 250	-20...+75	70 000 / 30 000	117 500	②				
3312 NN		80	47	12	6...15	35	4,7	■	1,8	2 650	-20...+75	70 000 / 30 000	117 500	③				
3312 NH		93	54	12	6...15	38	5,1	■	2,8	3 050	-20...+75	65 000 / 27 500	110 000	④				
3312 NHH		107	63	12	6...15	42	5,4	■	3,4	3 450	-20...+75	57 500 / 25 000	97 500	⑤				
3312 NH3		133	78	12	6...14	50	6,0	■	6,7	4 350	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	⑥				
3314 NN		80	47	24	18...28	35	4,7	■	1,8	2 650	-20...+75	70 000 / 30 000	117 500	③				
3314 NH		93	54	24	18...28	38	5,1	■	2,6	3 050	-20...+75	65 000 / 27 500	110 000	④				
3314 NHH		107	63	24	18...28	42	5,4	■	3,5	3 450	-20...+75	57 500 / 25 000	97 500	⑤				
3314 NH3		133	78	24	18...28	50	6,0	■	6,7	4 350	-20...+75	50 000 / 22 500	85 000	⑥				
3318 NN		80	47	48	36...60	35	4,7	■	1,8	2 650	-20...+75	70 000 / 30 000	117 500	③				
3318 NH		93	54	48	36...60	38	5,1	■	3,5	3 050	-20...+75	65 000 / 27 500	110 000	④				
3318 NH3		133	78	48	36...58	50	6,0	■	6,5	4 350	-20...+75	50 000 / 22 500	85 000	⑥				

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normauffbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebm-papst.com/rahmenbedingungen>



max. 280 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 92 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 24
(H3 und H4: AWG 22), TR 64
- **Masse:** 240 g (H3 und H4: 280 g)

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Schutztart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

Serie 3200 J

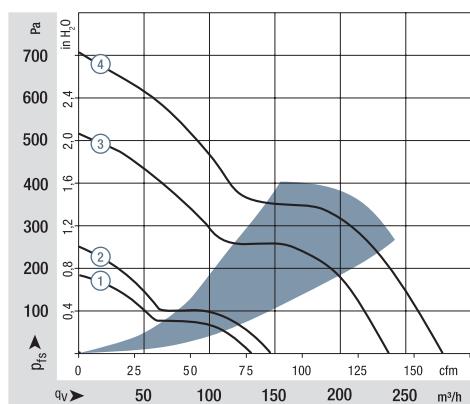
Nenndaten		Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nendrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
3212 JN		130	76,5	12	7...13,8	51	6,1	■	7,5	6 000	-20 ...+70	70 000 / 35 000	117 500	①			
3212 JH		146	86,0	12	7...15	55	6,4	■	9,0	6 800	-20 ...+70	70 000 / 35 000	117 500	②			
3212 JH3 <i>S-Force</i>		237	139,5	12	6...13,8	69	7,8	■	31,0*	11 000	-20 ...+70	65 000 / 32 500	110 000	③			
3212 JH4 <i>S-Force</i>		280	164,8	12	6...13,8	73	8,2	■	50,0*	13 000	-20 ...+70	60 000 / 30 000	110 000	④			
3214 JN		130	76,5	24	11...28	51	6,1	■	6,5	6 000	-20 ...+70	70 000 / 35 000	117 500	①			
3214 JH		146	86,0	24	12...30	55	6,4	■	9,0	6 800	-20 ...+70	70 000 / 35 000	117 500	②			
3214 JH3 <i>S-Force</i>		237	139,5	24	12...27,6	69	7,8	■	30,0*	11 000	-20 ...+70	65 000 / 32 500	110 000	③			
3214 JH4 <i>S-Force</i>		280	164,8	24	12...27,6	73	8,2	■	50,0*	13 000	-20 ...+70	60 000 / 30 000	110 000	④			
3218 JN		130	76,5	48	36...56	51	6,1	■	7,0	6 000	-20 ...+70	70 000 / 35 000	117 500	①			
3218 JH		146	86,0	48	36...53	55	6,4	■	9,5	6 800	-20 ...+70	70 000 / 35 000	117 500	②			
3218 JH3 <i>S-Force</i>		237	139,5	48	20...58,0	69	7,8	■	29,0*	11 000	-20 ...+70	65 000 / 32 500	110 000	③			
3218 JH4 <i>S-Force</i>		280	164,8	48	20...58,0	73	8,2	■	50,0*	13 000	-20 ...+70	60 000 / 30 000	110 000	④			

Änderungen vorbehalten

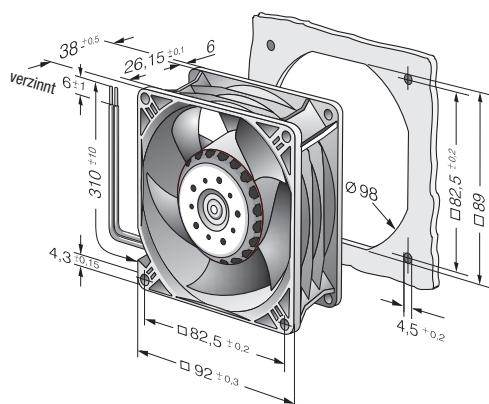
3200 JH3 und JH4 standardmäßig auch mit PWM Steuereingang und Tachosignal verfügbar.

Drehzahlregelbereich ab 2000 min⁻¹ bis zur maximalen Nendrehzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleistung.

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaubaub sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 270 m³/h
S-Panther



DC-Axiallüfter

92 x 38 mm

- Material:** Gehäuse: GFK⁽¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK⁽¹⁾ (PA)
 - Förderrichtung:** über Stege basend
 - Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - Masse:** 240 g

- **Mögliche Sonderausführungen:**
(s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelenschutz
 - Schutzzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

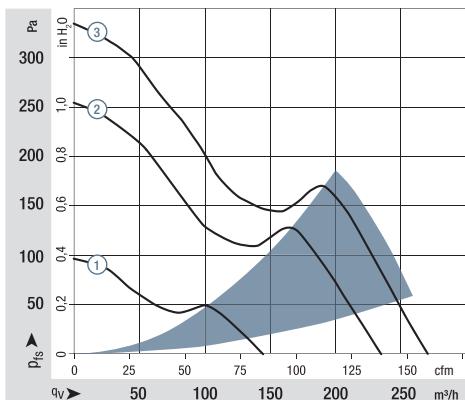
Serie 3250 J

Serie 3250 J															
Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nendrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden			
3252 J/2 H3P	270	158	12	7...13,2	64	7,6	■	35,0	7 450	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	③		
3254 J/2 H3P	270	158	24	14...26,4	64	7,6	■	35,0	7 450	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	③		
3258 J/2 HP**	145	85	48	36...56,0	46	5,8	■	7,0	4 100	-20...+70	100 000 / 50 000	170 000	①		
3258 J/2 HHP	235	138	48	36...56,0	59	7,0	■	24,3	6 650	-20...+70	90 000 / 45 000	152 500	②		
3258 J/2 H3P	270	158	48	36...56,0	64	7,6	■	33,6	7 450	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	③		

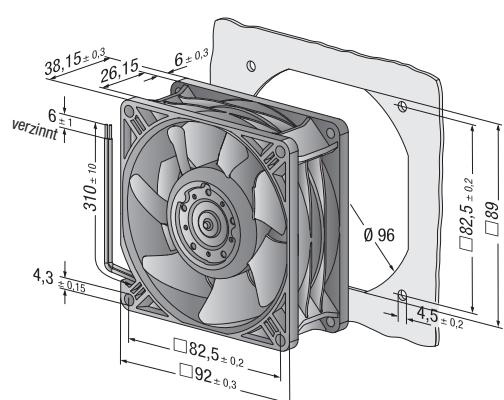
Änderungen vorbehalten

** Auf Anfrage

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_P A mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebm-papst.com/rahmenbedingungen>



max. 170 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 119 x 25 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 24, TR 64
- **Besonderheiten:** Kugellager und Gleitlager verfügbar
- **Masse:** 175 g

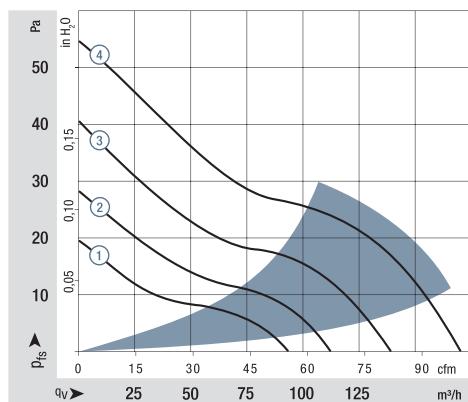
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz

1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

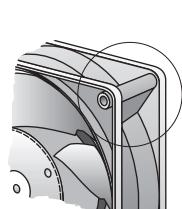
Serie 4400 F

Nenndaten		Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich		Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nenndrehzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC) s. S. 17	Kennlinie	DC-Lüfter - Specials	DC-Radiallüfter	ACmaxx / EC-Ventilatoren	AC-Axiallüfter	Zubehör	Vertretungen	Informationen
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■			Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	DC-Lüfter - Specials	DC-Radiallüfter	ACmaxx / EC-Ventilatoren	AC-Axiallüfter	Zubehör	Vertretungen	Informationen		
4412 FGL		94	55	12	7...14	26	3,9	■	■	1,3	1 600	-20...+75	80 000 / 32 500	135 000	①								
4412 FGML		114	67	12	7...12,6	32	4,3	■	■	2,0	1 950	-20...+75	75 000 / 30 000	127 500	②								
4412 FML		114	67	12	7...12,6	32	4,3	■	■	2,0	1 950	-20...+75	75 000 / 30 000	127 500	②								
4412 FGM		140	82	12	7...12,6	38	4,8	■	■	3,2	2 400	-20...+75	70 000 / 27 500	117 500	③								
4412 FM		140	82	12	7...12,6	38	4,8	■	■	3,2	2 400	-20...+75	70 000 / 27 500	117 500	③								
4412 FG		170	100	12	8...12,6	43	5,3	■	■	5,3	2 900	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	④								
4412 F		170	100	12	8...12,6	43	5,3	■	■	5,3	2 900	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	④								
4414 FL		94	55	24	18...28	26	3,9	■	■	1,2	1 600	-20...+75	80 000 / 32 500	135 000	①								
4414 FM		140	82	24	12...28	38	4,8	■	■	3,1	2 400	-20...+75	70 000 / 27 500	117 500	③								
4414 FG		170	100	24	12...28	43	5,3	■	■	5,0	2 900	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	④								
4414 F		170	100	24	12...28	43	5,3	■	■	5,0	2 900	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	④								
4418 FG		170	100	48	28...53	43	5,3	■	■	5,4	2 900	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	④								
4418 F		170	100	48	28...53	43	5,3	■	■	5,4	2 900	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	④								

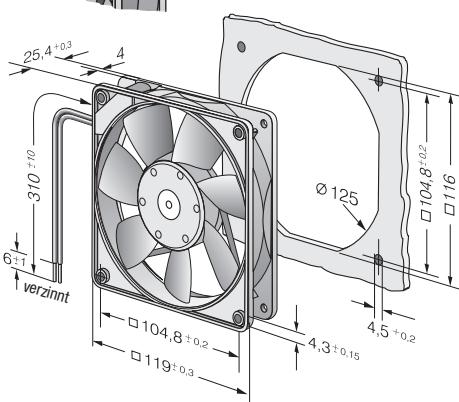
Änderungen vorbehalten



Airflow measured according to ISO 5801,
Installation category A, without contact protection.
Noise: Total sound power level L_{WA} ISO 103002
measured at a half-sphere 2 m radius;
Sound pressure level L_{PA} with 1 m distance from the fan shaft.
The values apply only under the given measurement conditions
and can change due to installation requirements.
For deviations from the normal operating point
the values must be checked!
Detailed information see
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



Optional lieferbar:
Lüftergehäuse mit
Flanschverbindungsstegen



max. 170 m³/h

DC-Axiallüfter

Ø 127 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 24, TR 64
- **Besonderheiten:** Kugellager und Gleitlager verfügbar
Optional: - Drehrichtungsumkehr
- symmetrisches Lüfterrad
- **Masse:** 170 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Drehrichtung reversibel
 - symmetrisches Lüfterrad

1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

Serie 4400 F

Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nendrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ T _{max} ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
NEU 4412 FGL-573	91	54	12	7...15	26	3,9	■	1,2	1 600	-20...+75	80 000 / 32 500	135 000	①			
NEU 4412 FGML*	114	67	12	7...12,6	32	4,3	■	2,0	1 950	-20...+75	75 000 / 30 000	127 500	②			
NEU 4412 FGM*	140	82	12	7...12,6	38	4,8	■	3,2	2 400	-20...+75	75 000 / 27 500	117 500	③			
NEU 4412 FG*	170	100	12	8...12,6	43	5,3	■	5,3	2 900	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	④			

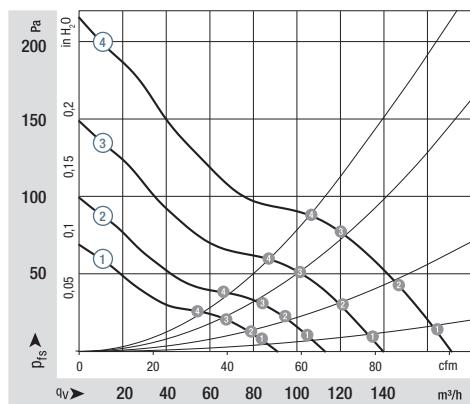
Änderungen vorbehalten

* Auf Anfrage

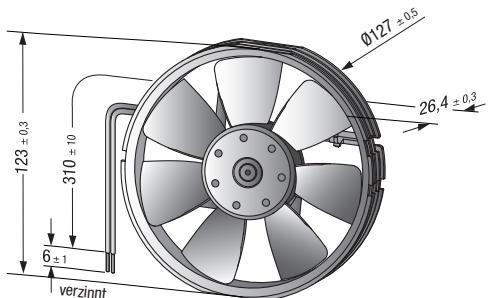
Weitere Spannungsvarianten (24 VDC, 48 VDC) und Drehzahlvarianten sowie Kugellagerausführungen sind als zusätzliche Varianten möglich.

n min ⁻¹	P _{ed} W	L _{WA} dB(A)
① ① 1515	1	44
① ② 1516	1	38
① ③ 1547	1	40
① ④ 1567	1	39
② ① 1856	2	50
② ② 1848	2	44
② ③ 1882	2	44
② ④ 1929	2	46

n min ⁻¹	P _{ed} W	L _{WA} dB(A)
③ ① 2225	4	51
③ ② 2235	4	50
③ ③ 2304	4	51
③ ④ 2369	4	52
④ ① 2670	6	59
④ ② 2685	6	59
④ ③ 2783	6	56
④ ④ 2869	6	57



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normarbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 225 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 119 x 25 mm



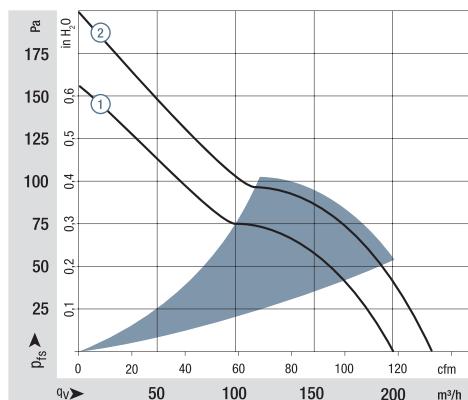
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 4400 FN

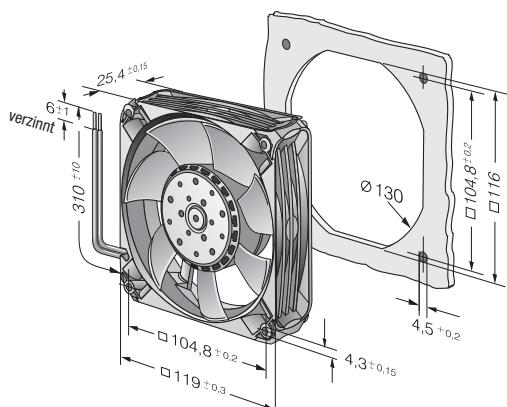
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenndrehzahl	Temperaturbereich		Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L _{10 PC} (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden					
4412 FNH	225	132	12	9...13,2	55	6,7	■	12	5 400	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	②				
4414 FNN	200	118	24	14...28	52	6,5	■	8,3	4 850	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	①				
4414 FNH	225	132	24	18...26,4	55	6,7	■	12	5 400	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	②				
4418 FNH	225	132	48	36...53	55	6,7	■	12	5 400	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	②				

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 204 m³/h

DC-Axiallüfter

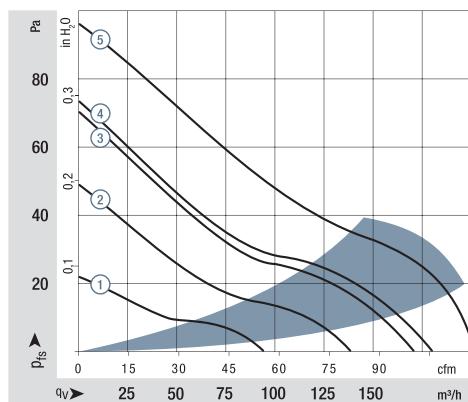
□ 119 x 32 mm



Serie 4300

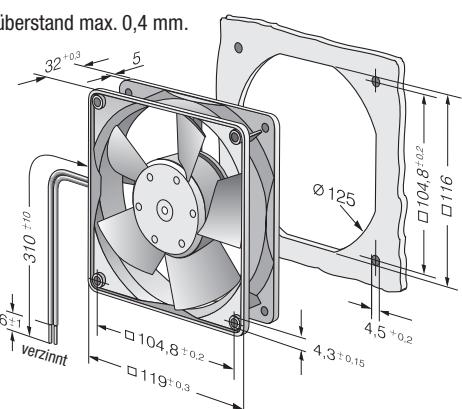
Nenndaten		Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Nennspannung VDC	Spannungsbereich		Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	■ / ■	Leistungsaufnahme Watt	Nendrehzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ T _{max} ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■			Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
4312 GL		95	56	12	6...15	30	4,3	■	1,2	1 550	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	①			
4312 L		95	56	12	6...15	30	4,3	■	1,2	1 550	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	①			
4312 GM		140	82	12	6...15	39	5,3	■	3,1	2 300	-20...+75	70 000 / 30 000	117 500	②			
4312 M		140	82	12	6...15	39	5,3	■	3,1	2 300	-20...+75	70 000 / 30 000	117 500	②			
4312 G		170	100	12	6...15	45	5,8	■	5,0	2 800	-20...+70	62 500 / 30 000	105 000	③			
4312		170	100	12	6...15	45	5,8	■	5,0	2 800	-20...+70	62 500 / 30 000	105 000	③			
4312-179		204	120	12	6...13,2	51	6,4	■	9,4	3 400	-20...+65	47 500 / 27 500	80 000	⑤			
4314 L		95	56	24	12...28	30	4,3	■	1,2	1 550	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	①			
4314 M		140	82	24	12...28	39	5,3	■	2,8	2 300	-20...+75	70 000 / 30 000	117 500	②			
4314 G		170	100	24	12...28	45	5,8	■	4,7	2 800	-20...+75	62 500 / 27 500	105 000	③			
4314		170	100	24	12...28	45	5,8	■	5,0	2 800	-20...+75	62 500 / 27 500	105 000	③			
4314-147		180	106	24	12...28	47	6,1	■	4,7	3 000	-20...+75	57 500 / 25 000	80 000	④			
4314-180		204	120	24	12...26	51	6,4	■	8,5	3 400	-20...+70	45 000 / 22 500	75 000	⑤			
4318 M		140	82	48	36...56	39	5,3	■	3,6	2 300	-20...+75	70 000 / 30 000	117 500	②			
4318		170	100	48	36...53	45	5,8	■	5,1	2 800	-20...+75	62 500 / 27 500	105 000	③			

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorträger
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normalaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

Rotorüberstand max. 0,4 mm.



max. 170 m³/h



DC-Axiallüfter

□ 119 x 32 mm

- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
- **Besonderheiten:** Automatische Anpassung der Drehzahl an den Kühlbedarf
- **Masse:** 220 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz

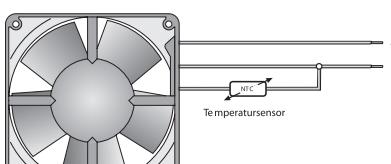
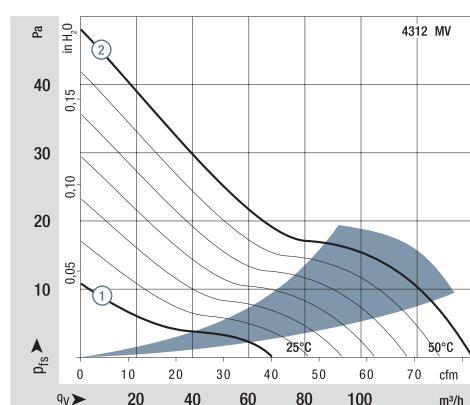
1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

Serie 4300
VARIOFAN

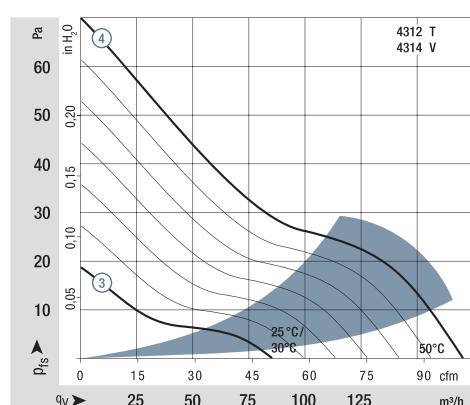
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L _{10 PC} (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
25°C 50°C 4312 MT	65	38	12	8...15	25	3,9	■	1,1	1 100	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	①	②		
	138	81			39	5,3		3,3	2 300							
25°C 50°C 4312 T	85	50	12	8...13,2	29	4,2	■	1,7	1 400	-20...+65	65 000 / 35 000	110 000	③	④		
	170	100			45	5,8		5,0	2 800							
30°C 50°C 4314 T	85	50	24	18...32	29	4,2	■	1,6	1 400	-20...+65	65 000 / 35 000	110 000	③	④		
	170	100			45	5,8		4,8	2 800							

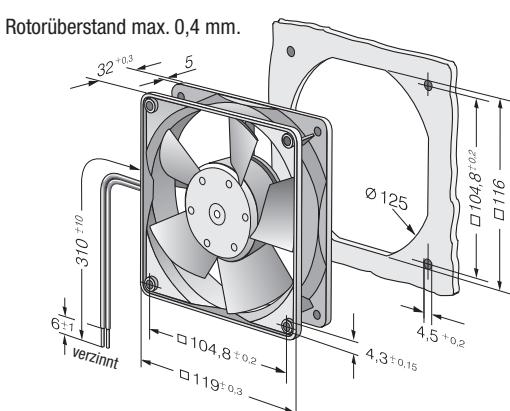
Änderungen vorbehalten



Der Temperatursensor zur Regelung der Motordrehzahl ist nicht im Lieferumfang enthalten.
Temperatursensor LZ 370 siehe Zubehör.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normalaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 205 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 119 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzelleitungen AWG 24, TR 64
- **Masse:** 270 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Schutztart: IP 54

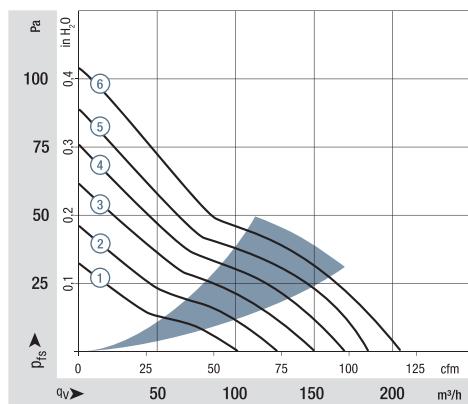
1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

Serie 4400

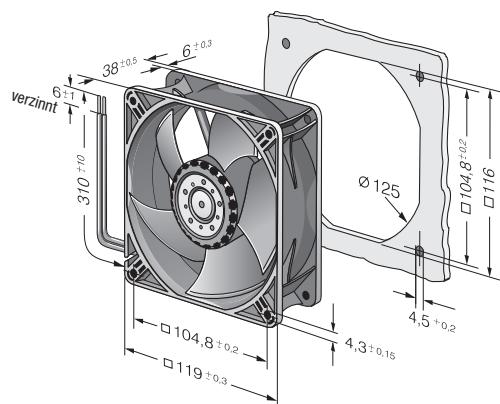
Nenndaten		Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich		Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	■ / ■	Leistungsaufnahme Watt	min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC) (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	VDC											
4412 L		150	88	12	7...14		37	5,0	■	2,2	2 700	-20...+80	67 500 / 22 500	115 000	③	
4412 ML		168	99	12	7...15		40	5,1	■	3,0	3 000	-20...+80	67 500 / 22 500	115 000	④	
4412 M		184	108	12	7...14		42	5,3	■	3,8	3 300	-20...+75	65 000 / 25 000	110 000	⑤	
4412 N		205	121	12	7...14		46	5,6	■	5,3	3 650	-20...+70	62 500 / 30 000	105 000	⑥	
4414 L3		100	59	24	12...28		26	4,0	■	1,0	1 800	-20...+80	75 500 / 22 500	127 500	①	
4414 LL		124	73	24	12...28		33	4,5	■	1,6	2 250	-20...+80	70 000 / 22 500	117 500	②	
4414 L		150	88	24	18...28		37	5,0	■	2,4	2 700	-20...+80	67 500 / 22 500	115 000	③	
4414 ML		168	99	24	12...28		40	5,1	■	3,2	3 000	-20...+80	67 500 / 22 500	115 000	④	
4414 M		184	108	24	18...28		42	5,3	■	4,1	3 300	-20...+75	65 000 / 25 000	110 000	⑤	
4414 N		205	121	24	18...28		46	5,6	■	5,4	3 650	-20...+70	62 500 / 30 000	105 000	⑥	
4418 L		150	88	48	36...60		37	5,0	■	2,5	2 700	-20...+75	67 500 / 27 500	115 000	③	
4418 ML		168	99	48	36...60		40	5,1	■	3,2	3 000	-20...+75	67 500 / 27 500	115 000	④	
4418 M		184	108	48	36...60		42	5,3	■	4,2	3 300	-20...+70	65 000 / 32 500	110 000	⑤	
4418 N		205	121	48	36...60		46	5,6	■	5,4	3 650	-20...+70	62 500 / 30 000	105 000	⑥	

Änderungen vorbehalten

weitere Varianten finden Sie auf Seite 59



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 285 m³/h



DC-Axiallüfter

□ 119 x 38 mm

- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzelleitungen AWG 24, TR 64
- **Masse:** 270 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Schutztart: IP 54

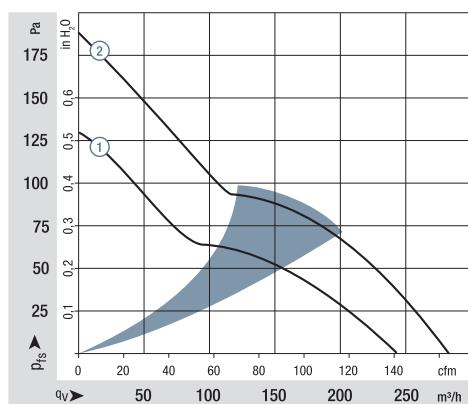
1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

Serie 4400

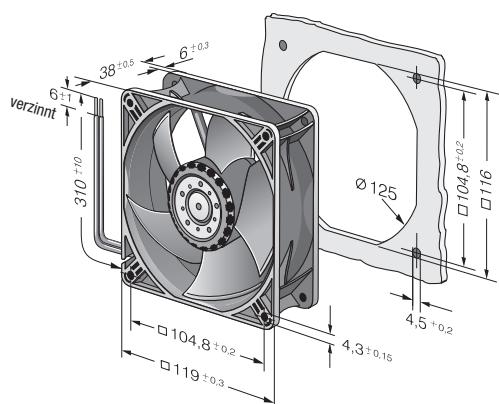
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L _{0 0PC} (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
4412 H	240	141	12	7...14	50	6,0	■	8,6	4 300	-20...+70	57 500 / 27 500	97 500	①			
4412/2 HHP	285	168	12	7...14,5	55	6,4	■	13,0	5 000	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	②			
4414 H	240	141	24	18...28	50	6,0	■	8,6	4 300	-20...+70	57 500 / 27 500	97 500	①			
4414 HH	285	165	24	16...28	55	6,4	■	14,0	5 000	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	②			
4414/2 HHP	285	168	24	18...28	55	6,4	■	12,0	5 000	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	②			
4418 H	240	141	48	36...60	50	6,0	■	8,6	4 300	-20...+70	57 500 / 27 500	97 500	①			
4418/2 HHP	285	168	48	36...60	55	6,4	■	13,0	5 000	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	②			

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 237 m³/h

DC-Axiallüfter

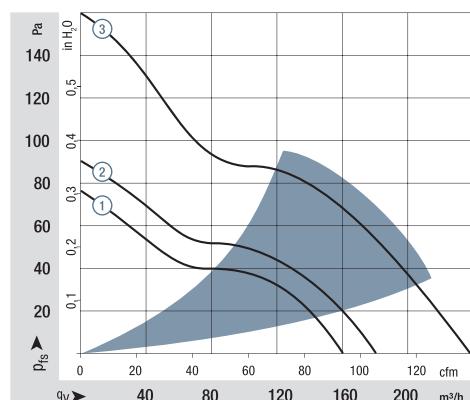
□ 119 x 38 mm



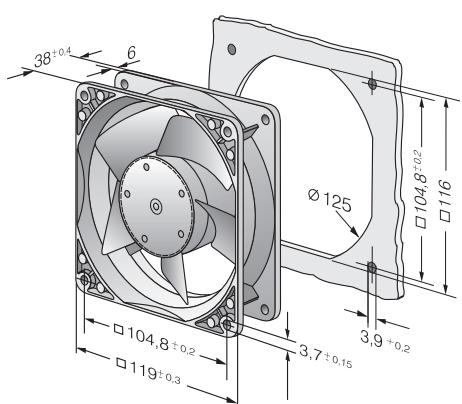
Serie 4100 N

Nenndaten		Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	VDC	Spannungsbereich	Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	■ / ■	Leistungsaufnahme Watt	min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ T _{max} ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	VDC		dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
4182 NGX		160	94	12	6...15	4...	44	5,3	■	3,7	2 800	-20...+75	85 000 / 37 500	142 500	①	
4182 NX		180	106	12	6...15	4...	49	5,7	■	4,9	3 200	-30...+75	85 000 / 37 500	142 500	②	
4182 NXH		237	140	12	7...14	5...	57	6,5	■	11,0	4 400	-30...+55	70 000 / 50 000	117 500	③	
4184 NGX		160	94	24	12...31,5	4...	44	5,3	■	3,3	2 800	-20...+75	85 000 / 37 500	142 500	①	
4184 NXM		160	94	24	12...31,5	4...	44	5,3	■	3,2	2 800	-30...+75	85 000 / 37 500	142 500	①	
4184 NX		180	106	24	12...31,5	4...	49	5,7	■	4,9	3 200	-30...+70	85 000 / 42 500	142 500	②	
4184 NXH		237	140	24	12...28	5...	57	6,5	■	11,0	4 400	-30...+70	70 000 / 35 000	117 500	③	
4188 NGX		160	94	48	36...60	4...	44	5,3	■	3,6	2 800	-20...+75	85 000 / 37 500	142 500	①	
4188 NXM		160	94	48	36...60	4...	44	5,3	■	3,5	2 800	-30...+75	85 000 / 37 500	142 500	①	

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normalausbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 440 m³/h



DC-Axiallüfter

□ 119 x 38 mm

- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege saugend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22 UL 1007, TR 64
- **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- **Masse:** 390 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelenschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

Serie 4100 N
High Performance

Nenndaten

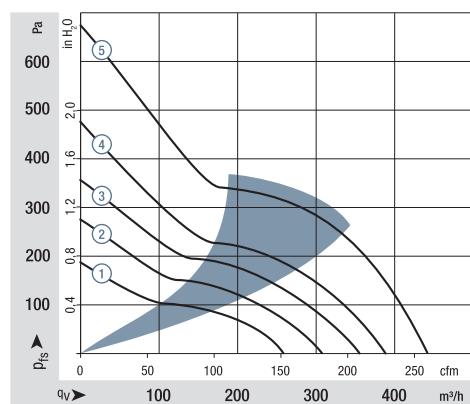
Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-past Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-past Standard	Lebensdauererwartung L _{10 PC} (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
4112 NHH	260	153	12	9...15	60	6,8	■	13,3	5 000	-20...+65	70 000 / 55 000	117 500	①			
4112 NH3	310	182	12	9...15	65	7,2	■	21,6	6 000	-20...+65	65 000 / 37 500	110 000	②			
4112 NH4	355	209	12	9...14	67	7,4	■	32,0	6 800	-20...+65	62 500 / 35 000	105 000	③			
4114 NHH	260	153	24	16...30	60	6,8	■	12,4	5 000	-20...+65	70 000 / 52 500	117 500	①			
4114 NH3	310	182	24	16...30	65	7,2	■	19,5	6 000	-20...+65	65 000 / 37 500	110 000	②			
4114 NH4	355	209	24	16...30	67	7,4	■	30,0	6 800	-20...+65	62 500 / 35 000	105 000	③			
4114 NH5 <i>S-Force</i>	390	230	24	16...30	70	7,6	■	45,0*	7 500	-20...+65	62 500 / 35 000	105 000	④			
4114 NH6 <i>S-Force</i>	440	259	24	16...30	73	8,1	■	65,0*	8 400	-20...+65	60 000 / 32 500	102 500	⑤			
4118 NHH	260	153	48	36...60	60	6,8	■	12,0	5 000	-20...+65	70 000 / 52 500	117 500	①			
4118 NH3	310	182	48	36...60	65	7,2	■	20,0	6 000	-20...+65	65 000 / 37 500	110 000	②			
4118 NH4	355	209	48	36...60	67	7,4	■	28,0	6 800	-20...+65	62 500 / 35 000	105 000	③			
4118 NH5 <i>S-Force</i>	390	230	48	36...60	70	7,6	■	45,0*	7 500	-20...+65	62 500 / 35 000	105 000	④			
4118 NH6 <i>S-Force</i>	440	259	48	36...60	73	8,1	■	62,0*	8 400	-20...+65	60 000 / 32 500	102 500	⑤			

Änderungen vorbehalten

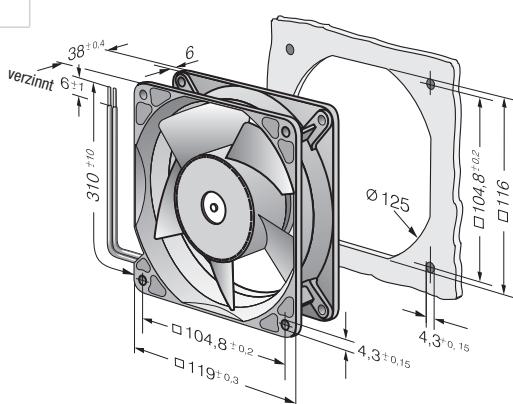
* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.

*Leistungsaufnahme – im Betrieb

Lüfter Typ	optimaler Betriebsbereich (W)
4114 NH5	55
4114 NH6	95
4118 NH5	55
4118 NH6	95



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 570 m³/h
S-Force



DC-Axiallüfter

□ 119 x 38 mm

- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege saugend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64, Tachosignal und Steuereingang AWG 22
- **Besonderheiten:** 3-phägiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- **Masse:** 425 g

1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang (Standard)
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelenschutz

Serie 4100 N
High Performance

Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme**	Nendrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ T _{max} ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
4114 N/2 H7P	500	294	24	16...30	76	8,5	■	90	9 500	-20...+75	57 500 / 25 000	97 500	①			
4114 N/2 H8P	570	336	24	16...30	78	8,9	■	120	11 000	-20...+75	55 000 / 22 500	92 500	②			
4118 N/2 H7P	500	294	48	36...60*	76	8,5	■	90	9 500	-20...+75	57 500 / 25 000	97 500	①			
4118 N/2 H8P	570	336	48	36...60*	78	8,9	■	120	11 000	-20...+75	55 000 / 22 500	92 500	②			

Änderungen vorbehalten

* 36...72 VDC auf Anfrage möglich.

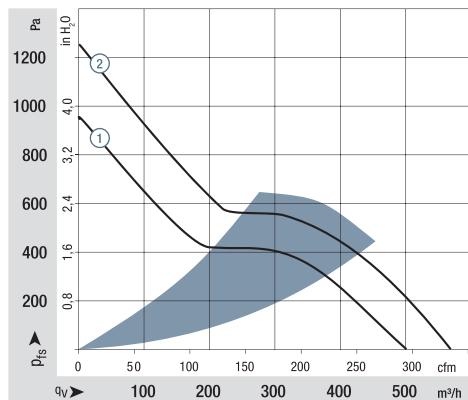
Drehzahlregelbereich ab 500 min⁻¹ bis zur maximalen Nendrehzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

Zur Erreichung der spezifizierten Lebensdauer ist die Beschaltung eines externen Kondensators zwischen Plus- und Minuslitze notwendig. Bitte beachten Sie den Beschaltungsvorschlag auf Seite 16.

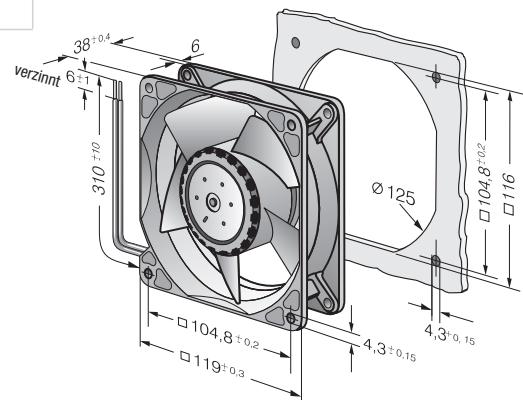
** Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.

** Leistungsaufnahme – im Betrieb

Lüfter Typ	optimaler Betriebsbereich (W)
4114 NH7P	100
4114 NH8P	160
4118 NH7P	100
4118 NH8P	160



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaubaum sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebm-papst.com/rahmenbedingungen>



max. 280 m³/h



DC-Diagonallüfter

□ 119 x 38 mm

- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT), optional aus Aluminiumdruckguss
- **Lüfterrad:** GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
- **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- **Masse:** 375 g (mit Metallgehäuse: 455 g)

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

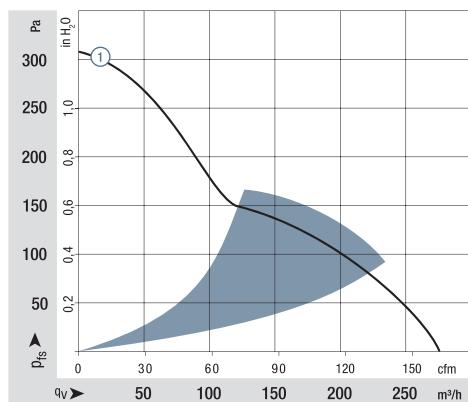
Serie DV 4100

Nenndaten

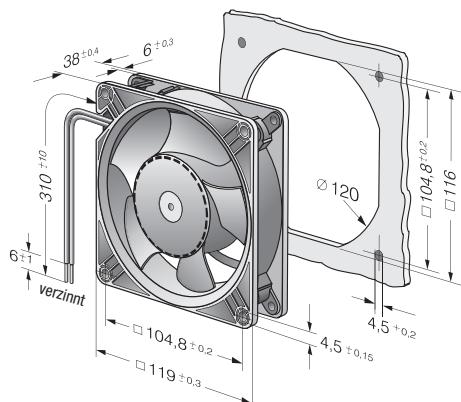
Typ	Volumenstrom		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleittager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L _{10 PC} (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC										
DV 4112 N	280	165	12	9...15	61	6,9	■	21,0	6 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	①	DC-Lüfter - Specials
DV 4114 N	280	165	24	16...30	61	6,9	■	20,5	6 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	①	DC-Radiallüfter
DV 4118 N	280	165	48	36...60	61	6,9	■	20,0	6 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	①	ACmaxx / EC-Ventilatoren

Änderungen vorbehalten

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 340 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 127 x 38 mm



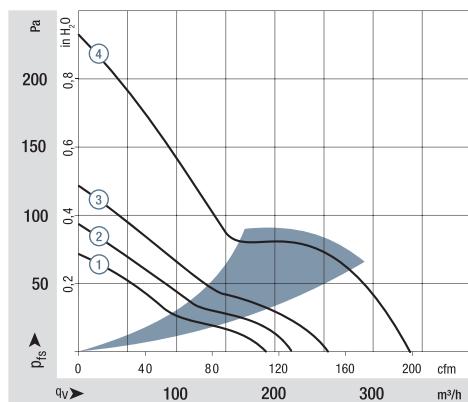
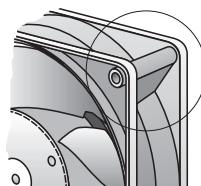
Serie 5200 N

Nenndaten		Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich		Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	Leistungsaufnahme** Watt	min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC) (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■					Stunden	Stunden		
5212 NM		187	110	12	7...14,5	43	5,3	■	4,1	2 750	-20...+75	62 500 / 27 500	105 000	①	
5212 NN		216	127	12	7...14	46	5,6	■	6,2	3 150	-20...+70	57 500 / 25 000	97 500	②	
5212 NH		252	148	12	7...14	51	6,0	■	9,8	3 650	-20...+70	45 000 / 22 500	75 000	③	
5212 NHH*		340	200	12	9...15	58	6,6	■	19,0	4 900	-20...+65	45 000 / 25 000	75 000	④	
5214 NM		187	110	24	12...28	43	5,3	■	4,6	2 750	-20...+75	62 500 / 27 500	105 000	①	
5214 NN		216	127	24	12...28	46	5,6	■	6,0	3 150	-20...+75	57 500 / 25 000	97 500	②	
5214 NH		252	148	24	12...28	51	6,0	■	9,8	3 650	-20...+70	45 000 / 22 500	75 000	③	
5214 NHH*		340	200	24	16...30	58	6,6	■	17,5	4 900	-20...+65	45 000 / 25 000	75 000	④	
5218 NM		187	110	48	36...56	43	5,3	■	4,5	2 750	-20...+75	62 500 / 27 500	105 000	①	
5218 NN		216	127	48	36...56	46	5,6	■	6,2	3 150	-20...+70	57 500 / 32 500	97 500	②	
5218 NH		252	148	48	36...56	51	6,0	■	9,6	3 650	-20...+55	45 000 / 32 500	75 000	③	
5218 NHH*		340	200	48	36...60	58	6,6	■	18,0	4 900	-20...+65	45 000 / 25 000	75 000	④	

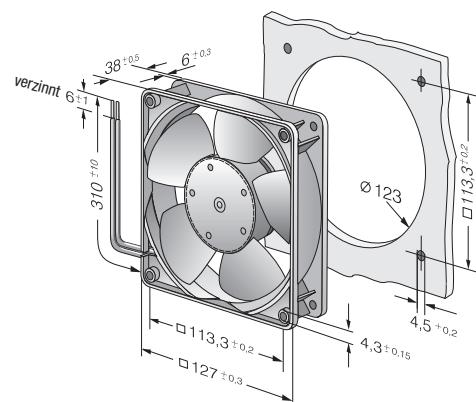
Änderungen vorbehalten

** Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.

* Modelle NHH: Lüftergehäuse mit Flanschverbindungsstegen



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 320 m³/h

DC-Diagonallüfter

□ 127 x 38 mm



Serie DV 5200

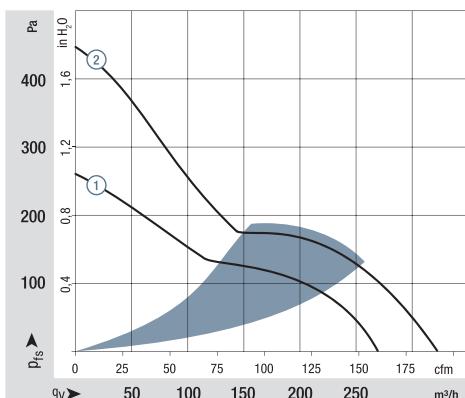
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nendrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ PC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
DV 5212 N	270	159	12	9...15	56	6,4	■	21,0	5 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	①			
DV 5214 N	270	159	24	16...30	56	6,4	■	20,4	5 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	①			
DV 5218 N	270	159	48	36...60	56	6,4	■	18,5	5 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	①			
Modell standardmäßig mit Tachosignal und PWM Steuereingang. Andere Ausführungen auf Anfrage.																
DV 5214/2 HP	320	188	24	16...30	62	7,2	■	38,5	6 000	-20...+65	62 500 / 35 000	105 000	②			

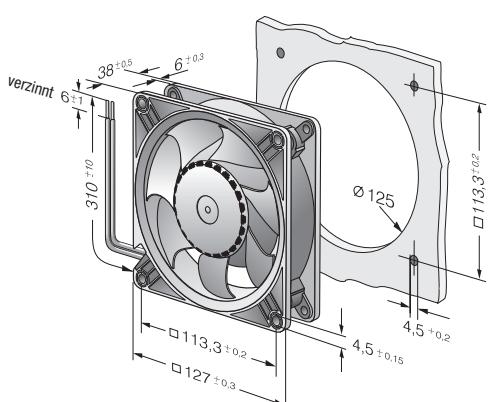
Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nendrehzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 260 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 135 x 38 mm



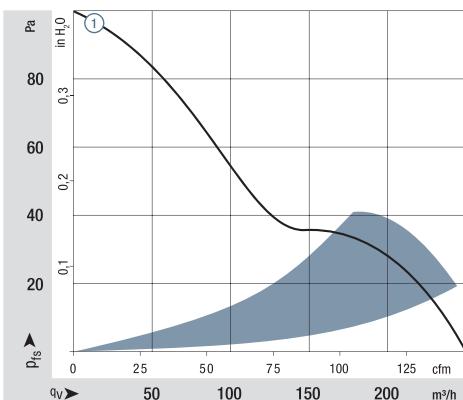
Serie 5100 N

Nenndaten

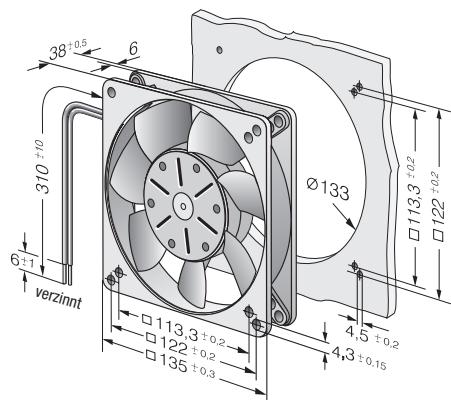
Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ T _{max} ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
5112 N	260	153	12	6...15	48	6,1	■	9,5	2 900	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①			
5114 N	260	153	24	12...30	48	6,1	■	9,5	2 900	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①			
5118 N	260	153	48	24...60	48	6,1	■	9,5	2 900	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①			

Änderungen vorbehalten

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatortrachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 340 m³/h
S-Force



Serie 5300

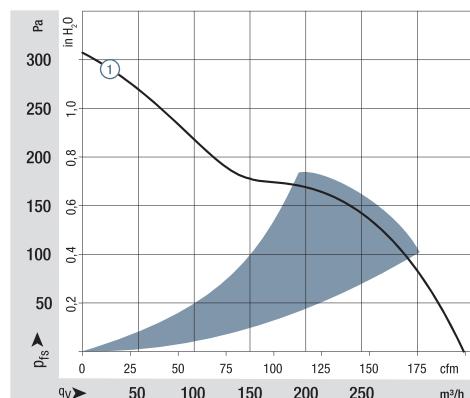
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
5314/2 HP	340	200	24	16...28	64	7,2	■	28,4	5 000	-20...+65	77 500 / 40 000	130 000	①			
5318/2 HP	340	200	48	36...72	64	7,2	■	27	5 000	-20...+65	77 500 / 40 000	130 000	①			

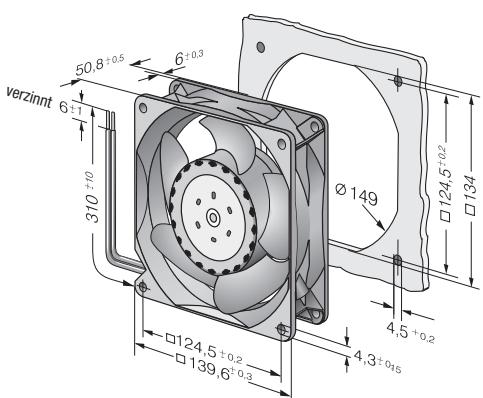
Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 700 min⁻¹ bis zur maximalen Nendrehzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 670 m³/h

S-Force



DC-Axiallüfter

□ 140 x 51 mm

- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege saugend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 20 und AWG 22, TR 64
- **Besonderheiten:** 3-phägiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- **Masse:** 900 g

1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutztart: IP 54

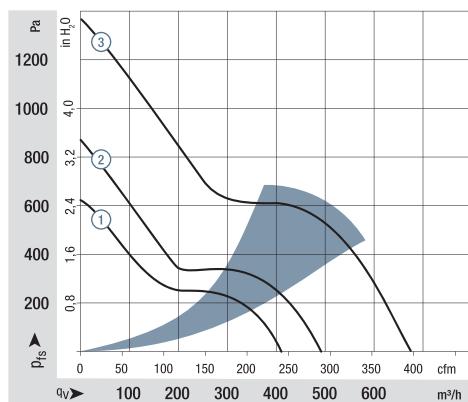
Serie 5300 TD

Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager	Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nendrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ T _{max} ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ PC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	VDC		dB(A)	Bel(A)	■ / ■		Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
5312/2 TDHP		410	241	12	8...16	70	7,7	■	■	43	6 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	①		
5314/2 TDHP		410	241	24	16...36	70	7,7	■	■	42	6 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	①		
5314/2 TDHHP		490	288	24	16...36	75	8,1	■	■	67	7 000	-20...+70	62 500 / 30 000	105 000	②		
5318/2 TDHP		410	241	48	36...72	70	7,7	■	■	42	6 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	①		
5318/2 TDHHP		490	288	48	36...72	75	8,1	■	■	66	7 000	-20...+70	62 500 / 30 000	105 000	②		
5318/2 TDH4P		670	394	48	36...72	79	8,8	■	■	149	9 200	-20...+65	57 500 / 32 500	97 500	③		

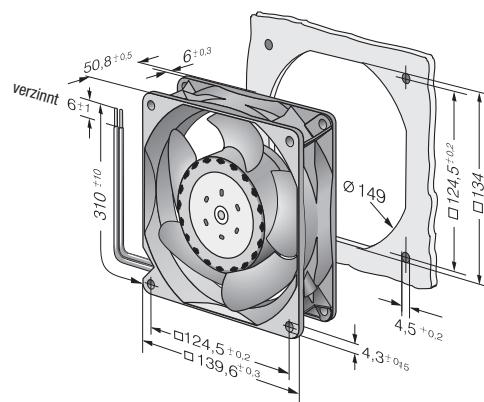
Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nendrehzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Airflow measured according to ISO 5801,
Installation category A, without bearing protection.
Noise: Total sound power level L_{WA} ISO 103002
measured on a half sphere 2 m radius;
Sound pressure level L_{PA} with 1 m distance from the fan shaft
measured.
The values apply only under the given measurement conditions
and can change due to installation conditions.
In case of deviation from the normal design, the values
must be checked.
Detailed information see
<http://www.ebm-papst.com/rahmenbedingungen>



max. 360 m³/h

DC-Axiallüfter

Ø 150 x 38 mm



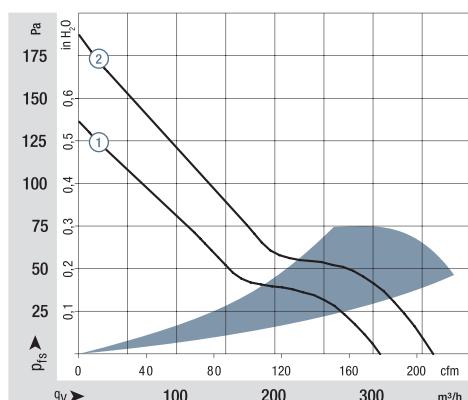
Serie 7100 N

Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L _{10 PC} (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
7112 N	308	181	12	6...15	53	6,2	■	12,0	2 850	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①			
7114 N	308	181	24	12...30	53	6,2	■	12,0	2 850	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①			
7114 NH	360	212	24	12...26,5	58	6,7	■	19,0	3 350	-25...+72	75 000 / 35 000	127 500	②			
7118 N	308	181	48	24...60	53	6,2	■	12,0	2 850	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①			

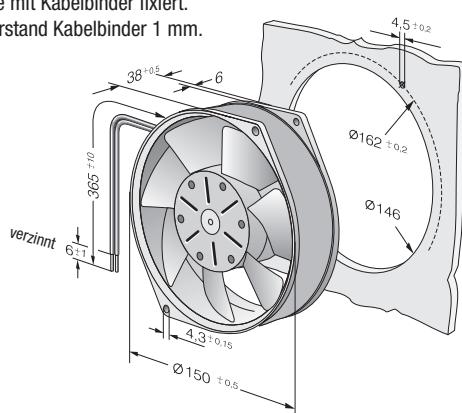
Änderungen vorbehalten

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normalaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

Litze mit Kabelbinder fixiert.
Überstand Kabelbinder 1 mm.



max. 360 m³/h

DC-Axiallüfter

Ø 150 x 55 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
- **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- **Masse:** 725 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

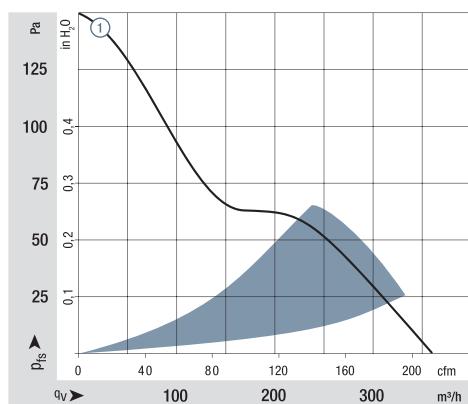
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 7200 N

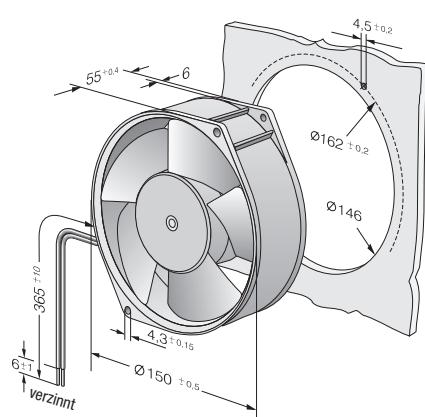
Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager	Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ T _{max} ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
7212 N		360	212	12	6...15	53	6,2	■	12,0	3 050	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①			
7214 N		360	212	24	12...30	53	6,2	■	12,0	3 050	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①			
7218 N		360	212	48	24...60	53	6,2	■	12,0	3 050	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①			

Änderungen vorbehalten

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normalaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 480 m³/h

DC-Axiallüfter

172 x 150 x 51 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** an Flachsteckern 3 x 0,5 mm
- **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- **Masse:** 760 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

Serie 6400

Nenndaten

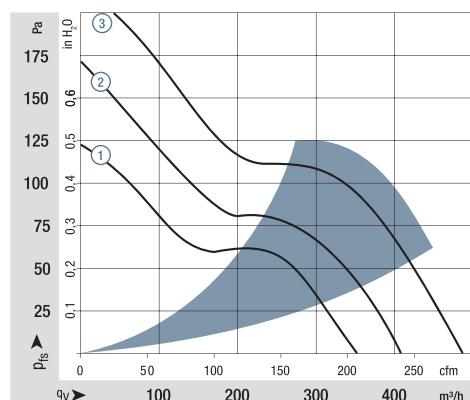
Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme***	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC) (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC										
6412 M	350	206	12	8...15	52	6,0	■	12	2 850	-20...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	
6424 M	350	206	24	12...32	52	6,0	■	12	2 850	-20...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	
6424	410	241	24	12...28	57	6,4	■	17	3 400	-20...+72	75 000 / 35 000	127 500	②	
6424 H	480	283	24	12...28	63	7,1	■	26	4 000	-20...+55**	70 000 / 50 000	117 500	③	
6448	410	241	48	28...60	57	6,4	■	17	3 400	-20...+72	75 000 / 35 000	127 500	②	
6448 H*	480	283	48	28...60	63	7,1	■	26	4 000	-20...+55**	70 000 / 50 000	117 500	③	

Änderungen vorbehalten

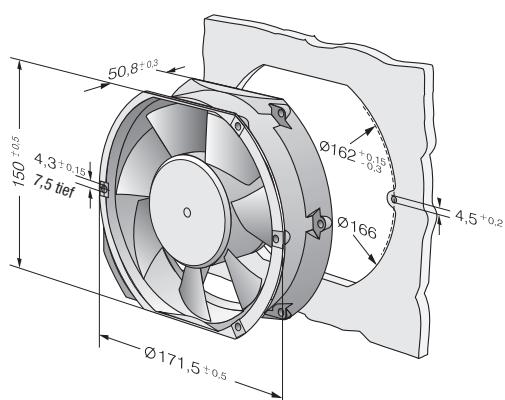
* Litze 310 mm.

** 72 °C Ausführungen auf Anfrage

*** Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normauffbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 900 m³/h

DC-Axiallüfter

172 x 150 x 51 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzelleitungen AWG 18, 20 bzw.
AWG 22, TR 64, Tachosignal und
Steuereingang AWG 22
- **Besonderheiten:** 3-phägiger Lüfterantrieb mit
hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Gehäuse mit Erdungsöse für
Schraube M4 x 8 (Torx)
- **Masse:** 760 g

1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelenschutz
 - Schutzart: IP 54
 - Drehrichtung reversibel

Serie 6400 TD

Nenndaten		Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	Leistungsaufnahme** Watt	min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L _{10 PC} (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)			min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden			
min max	6424 TD...	90	53	24	16...28	18	—	■	7,4	2	800	-20...+60	70 000 / 45 000	117 500	①	
		600	353		65	65	7,4			50	5 100	②				
min max	6448 TD...	90	53	48	40...55*	18	—	■	7,4	2	800	-20...+60	70 000 / 45 000	117 500	①	
		600	353		65	65	7,4			50	5 100	②				
min max	6448 TDHH...	90	53	48	36...72	18	—	■	8,6	2	800	-20...+60	70 000 / 45 000	117 500	①	
		900	530		78	78	8,6			163	7500	③				

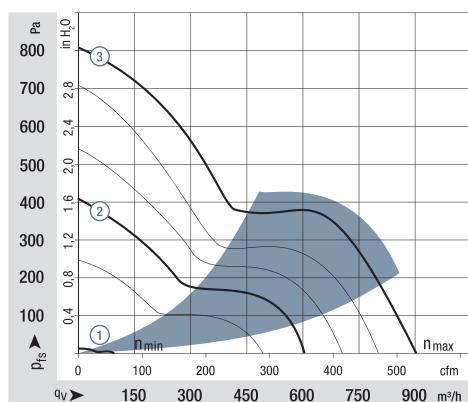
Änderungen vorbehalten

* Variante mit erweitertem Spannungsbereich auf Anfrage lieferbar.

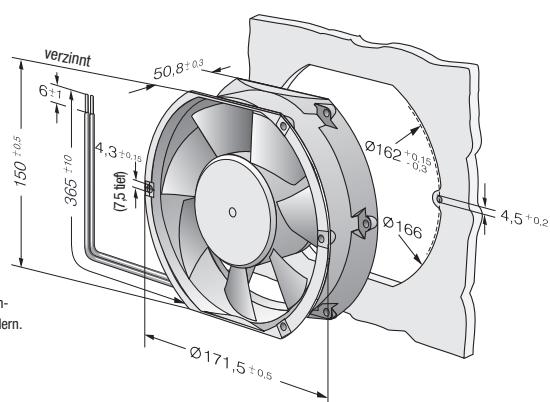
Die Modelle 6424 TD..., 6448 TD... und 6448 TDHH... sind nur in kundenspezifisch entwickelten Varianten verfügbar.
Die genannten Daten sind technisch realisierbare Eckwerte. Die Lüfter können mit Signalausgängen und Steuereingängen speziell auf Ihre Applikation angepasst werden.

Details zu den technischen Möglichkeiten entnehmen Sie den Kapiteln Tachosignal, Alarmsignal und Steuereingänge ab Seite 165.

** Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normauffbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 530 m³/h

DC-Diagonallüfter

172 x 160 x 51 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
- **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungssöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- **Masse:** 820 g

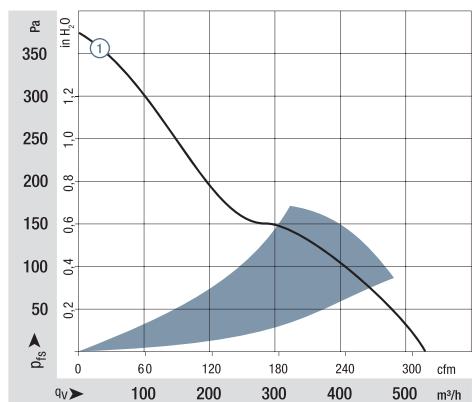
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

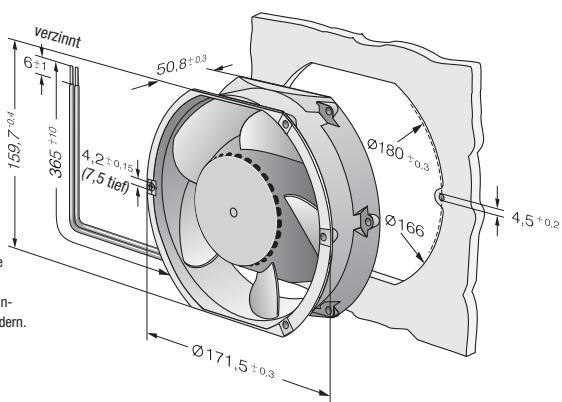
Serie DV 6400

Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager	Leistungsaufnahme	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L _{10 PC} (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
DV 6424		530	312	24	16...28	65	7,3	■	40	4 300	-20...+75	90 000 / 35 000	152 500	①	
DV 6448		530	312	48	28...60	65	7,3	■	40	4 300	-20...+75	90 000 / 35 000	152 500	①	

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 680 m³/h

DC-Diagonallüfter

172 x 160 x 51 mm



Serie DV 6400 TD
TURBOFAN

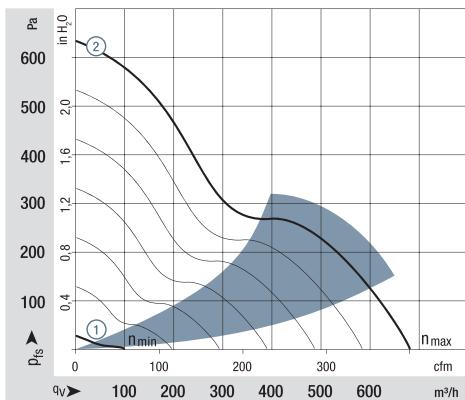
Nenndaten		Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	VDC	Spannungsbereich 16...28	Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	Leistungsaufnahme*	Nendrehzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ T _{max} ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L _{10 PC} (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden			
DV 6424 TD		680	400	24	16...28	71	7,9	■	91	-20...+60	65 000 / 40 000	110 000	(2)		
min max	DV 6424 TD...	100	59	24	16...28	29	—	■	2	800	65 000 / 40 000	110 000	(1)		
		680	400	24	16...28	71	7,9	■	91	5 500			(2)		
min max	DV 6448 TD...	100	59	48	40...55	29	—	■	2	800	65 000 / 40 000	110 000	(1)		
		680	400	48	40...55	71	7,9	■	86	5 500			(2)		

Änderungen vorbehalten

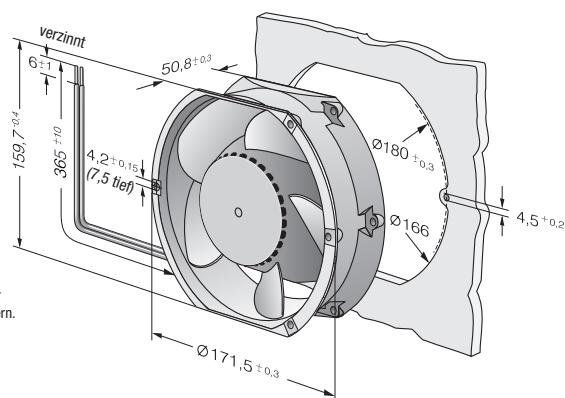
Die Modelle DV 6424 TD... und DV 6448 TD... sind nur in kundenspezifisch entwickelten Varianten verfügbar.
Die genannten Daten sind technisch realisierbare Eckwerte. Die Lüfter können mit Signalausgängen und Steuereingängen speziell auf Ihre Applikation angepasst werden.

Details zu den technischen Möglichkeiten entnehmen Sie den Kapiteln Tachosignal, Alarmsignal und Steuereingänge ab Seite 165.

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normauffbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 930 m³/h

S-Force



Serie 6300 TD

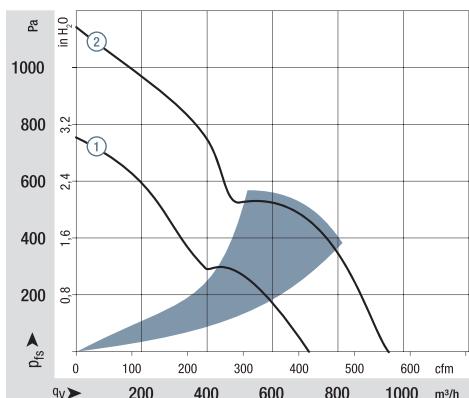
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ehm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
6314/2 TDHHP-015	710	418	24	16...36	69	7,9	■	67	7 000	-20...+75	62 500 / 25 000	105 000	①	
6318/2 TDH4P-007	930	546	48	36...72	75	8,4	■	150	9 200	-20...+75	52 500 / 20 000	87 500	②	

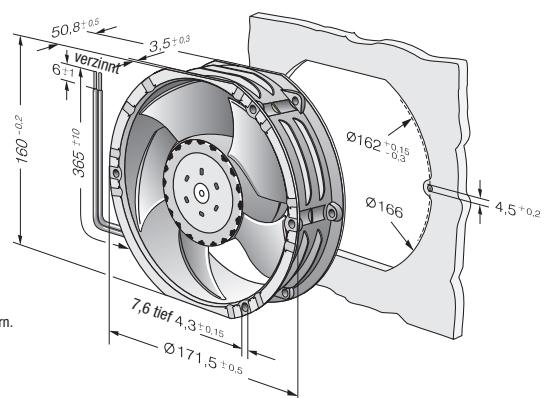
Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nenndrehzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 685 m³/h

S-Panther



DC-Axiallüfter

Ø 172 x 51 mm

- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** (+) und GND AWG 20, UL 1007, TR 64; Tacho- und Alarmsignal: AWG 22, UL 1007, TR 64
- **Besonderheiten:** 3-phägiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- **Masse:** 850 g

1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang (Standard)
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelenschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

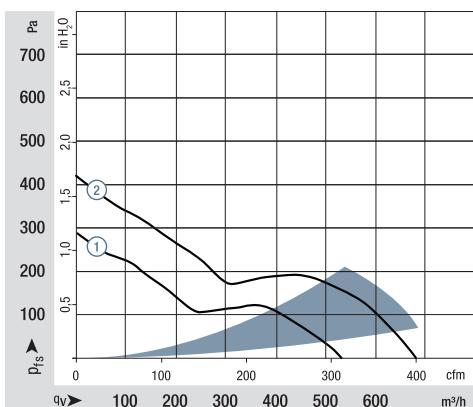
Serie 6300 N

Nenndaten

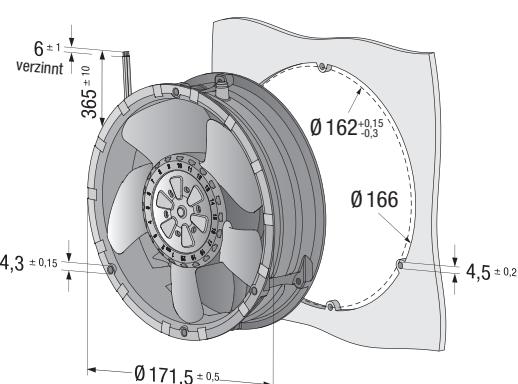
Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schallleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ PC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
6314 N/2 HHP	540	318	24	16...32	-	6,9	■	30	4000	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①			
6318 N/2 H3P	685	403	48	36...60	-	7,5	■	53	5000	-20...+70	77 500 / 40 000	130 000	②			

Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nenndrehzahl. Stillstand bei 0 % PWM,
maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normalaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 1030 m³/h
S-Panther



Serie 6300 NTD

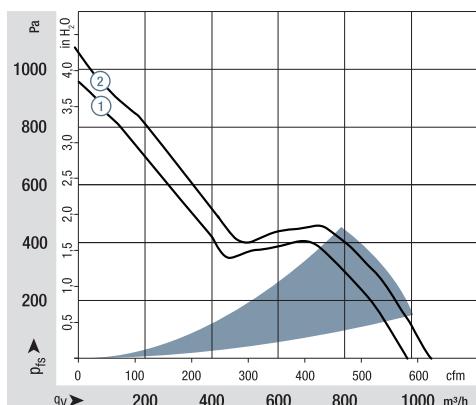
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schallleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nendrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
6314 N/2 TDHHP	970	571	24	16...36	-	8,3	■	135	7200	-20...+70	62.500 / 32.500	105.000	①			
6318 N/2 TDH3P	1030	606	48	36...72	83	8,4	■	152	7500	-20...+70	60.000 / 30.000	102.500	②			

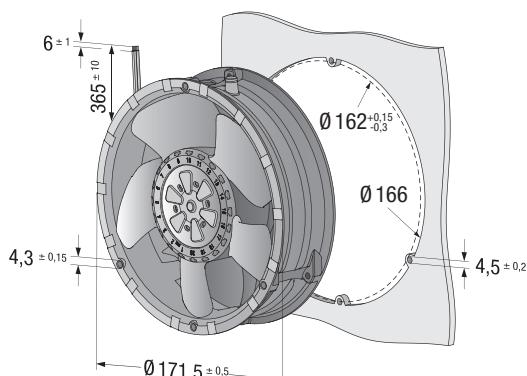
Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nendrehzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normalausbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 545 m³/h

S-Force



Serie 6300

Nenndaten

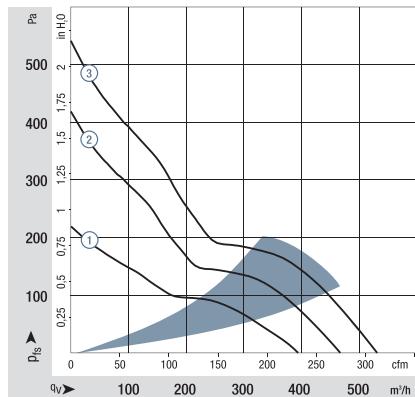
	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich
--	--------------	--------------	--------------	------------------

Typ	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	Kennlinie
6314/2 MP	395	232	24	16...30	51	6,0	■	14	3 700	-20...+75	82 500 / 32 500	140 000	①
6314/2 NP	470	276	24	16...30	56	6,5	■	23	4 400	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	②
6314/2 HP	545	320	24	16...30	58	6,9	■	31	5 000	-20...+65	77 500 / 42 500	130 000	③
6318/2 HP	545	320	48	36...72	58	6,9	■	32	5 000	-20...+65	77 500 / 42 500	130 000	③

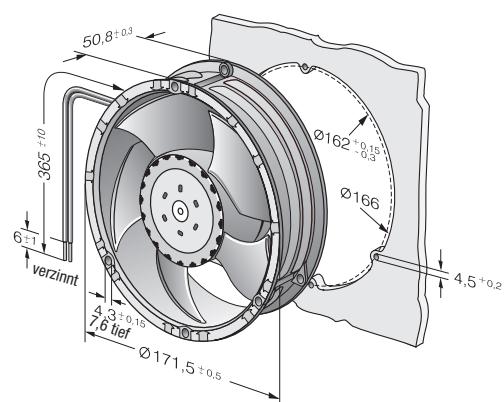
Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 700 min⁻¹ bis zur maximalen Nenndrehzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Air pressure (p_{sA}) in Pa and in inH_2O versus air volume (q_{vA}) in m^3/h .
Air flow measured according to ISO 5801, installation category A, without bearing protection.
Sound: Total sound power level LwA ISO 103002 measured on a hemispherical surface 2 m radius;
Sound pressure level LpA measured 1 m from the fan shaft axis.
The values apply only under the specified measurement conditions and may change due to installation conditions.
In case of deviations from the normal construction, the values must be checked!
Detailed information see
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 930 m³/h
S-Force



DC-Axiallüfter

Ø 172 x 51 mm

- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw.
AWG 22, TR 64, Tachosignal und
Steuereingang AWG 22
- **Besonderheiten:** 3-phägiger Lüfterantrieb mit
hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Gehäuse mit Erdungsöse für
Schraube M4 x 8 (Torx)
- **Masse:** 910 g

1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go-/NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang (Standard)
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelenschutz
 - Schutzt: IP 54

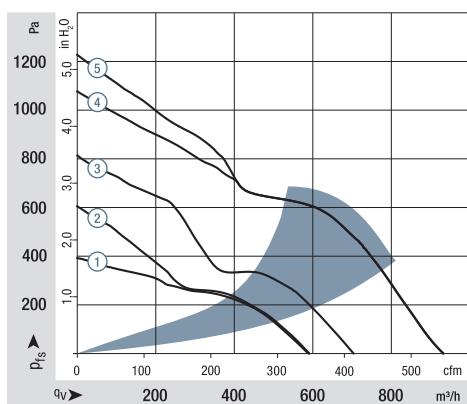
Serie 6300 TD

Nenndaten		Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Spannungsbereich		Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nenndrehzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauerwartung L ₁₀ PC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	VDC		■ / ■		Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
6312/2 TDHP		600	353	12	8...16	60	7,3	■	40	5 500	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	②	
6314/2 TDHP-298		600	353	24	16...30	60	7,3	■	42	5 500	-20...+65	75 000 / 42 500	127 500	①	
6314/2 TDHP		600	353	24	16...36	60	7,3	■	40	5 500	-20...+75	75 000 / 30 000	127 500	②	
6314/2 TDHHP		710	418	24	16...36	69	7,9	■	67	7 000	-20...+75	62 500 / 25 000	105 000	③	
6314/2 TDH4P		930	545	24	16...36	75	8,4	■	150	9 200	-20...+75	52 500 / 20 000	87 500	⑤	
6318/2 TDHP-299		600	353	48	36...60	60	7,3	■	42	5 500	-20...+65	75 000 / 42 500	127 500	①	
6318/2 TDHP		600	353	48	36...72	60	7,3	■	40	5 500	-20...+75	75 000 / 30 000	127 500	②	
6318/2 TDHHP		710	418	48	36...72	69	7,9	■	67	7 000	-20...+75	62 500 / 25 000	105 000	③	
6318/2 TDH4P		930	545	48	36...72	75	8,4	■	150	9 200	-20...+75	52 500 / 20 000	87 500	④	

Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nenndrehzahl. Stillstand bei 0 % PWM,
maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

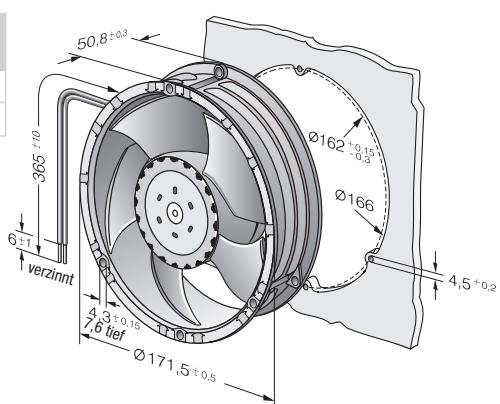
* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



* Leistungsaufnahme – im Betrieb

Lüfter Typ	optimaler Betriebsbereich (W)
6318/2 TDHHP	115
6318/2 TDH4P	270

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel LwA ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel LpA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaubaum sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 1100 m³/h
S-Force



DC-Diagonallüfter

Ø 172 x 51 mm

- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** (+) und GND: AWG 18, UL 1007, TR 64; Tacho- und Alarmsignal: AWG 22, UL 1007, TR 64
- **Besonderheiten:** 3-phägiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- **Masse:** 1050 g

1) Glasfaser verstärkter Kunststoff

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang (Standard)
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelenschutz
 - Schutztart: IP 54

Serie DV 6300 TD

Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager	Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenndrehzahl	Temperaturbereich		Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L _{10IPC} (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	VDC		dB(A)	Bel(A)	■ / ■		Watt	min ⁻¹	°C		Stunden	Stunden		
DV 6318/2 TDHP*		630	371	48	36...72	68	7,6	■	■	75	4000	-20...+65		70 000 / 40 000	117 500	①		
DV 6318/2 TDHHP*		770	453	48	36...72	73	8,0	■	■	135	4900	-20...+65		60 000 / 32 500	102 500	②		
DV 6318/2 TDH4P		1050	617	48	36...72	77	8,7	■	■	300	6500	-20...+65		50 000 / 27 500	85 000	③		
DV 6318/2 TDH5P**		1100	647	48	36...72	79	8,9	■	■	360	6800	-20...+65		40 000 / 22 500	67 500	④		

Änderungen vorbehalten

* Auf Anfrage

** Rotorüberstand

a = 3mm

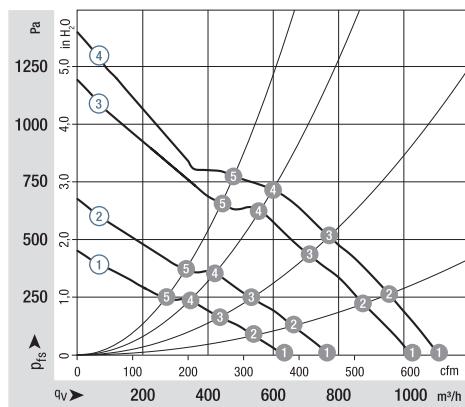
Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nenndrehzahl. Stillstand bei 0 % PWM,

maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

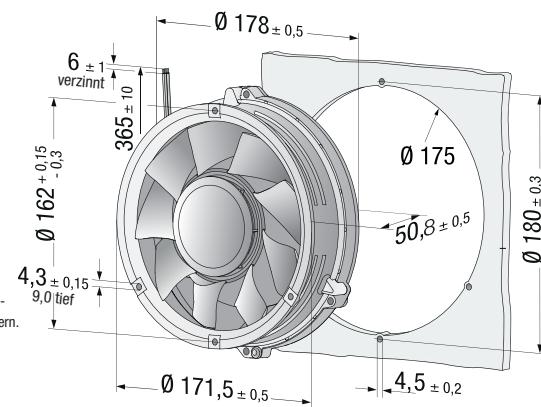
Lüfter verfügt über eine Drehzahlanhebung um bis zu 30 %, dadurch wird eine gleichmäßige Kennlinie erzeugt.

n min ⁻¹	P _{ed} W	Lw _A dB(A)	L ₁₀ (40 °C)	L ₁₀ (65 °C)	L _{10IPC} (40 °C)
① ① 4000	65,5	79	70 000	40 000	117 500
① ② 3835	64,5	78	72 500	40 000	122 500
① ③ 3815	64,5	76	75 000	42 500	127 500
① ④ 3930	65	76	77 500	42 500	130 000
① ⑤ 4240	66	79	77 500	42 500	130 000
② ① 4900	120	83	60 000	32 500	102 500
② ② 4690	119	82	67 500	37 500	115 000
② ③ 4670	119	80	72 500	40 000	122 500
② ④ 4870	120	81	75 000	42 500	127 500
② ⑤ 5190	121	85	75 000	42 500	127 500

n min ⁻¹	P _{ed} W	Lw _A dB(A)	L ₁₀ (40 °C)	L ₁₀ (65 °C)	L _{10IPC} (40 °C)
③ ① 6500	280	90	50 000	27 500	85 000
③ ② 6230	275	89	62 500	35 000	105 000
③ ③ 6200	280	88	70 000	40 000	117 500
③ ④ 6450	281	88	72 500	40 000	122 500
③ ⑤ 6900	283	92,5	72 500	40 000	122 500
④ ① 6950	345	92	40 000	22 500	67 500
④ ② 6720	345	91	57 500	32 500	97 500
④ ③ 6630	345	89,5	62 500	35 000	105 000
④ ④ 6850	345	89	67 500	37 500	115 000
④ ⑤ 7300	345	94	72 500	40 000	122 500



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatortrachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaumbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 1220 m³/h

S-Force



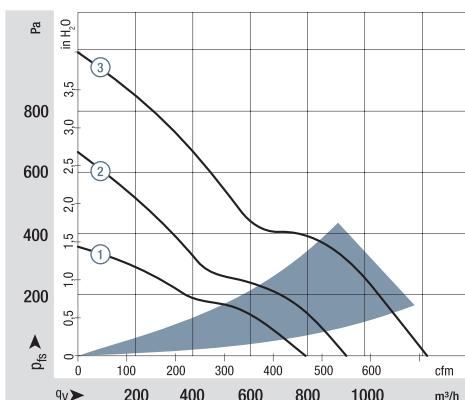
Serie 2200 FTD

Nenndaten		Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung		Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nendrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ T _{max} ehm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ PC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden				
2214 F/2 TDHO		790	465	24	16...30	62	7,1	■	35	4250	-20...+75	90 000 / 42 500	152 500	①			
2214 F/2 TDHHO		940	553	24	16...36	66	7,4	■	48	5000	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	②			
2218 F/2 TDHO		790	465	48	36...57	62	7,1	■	35	4250	-20...+75	90 000 / 42 500	152 500	①			
2218 F/2 TDHHO		940	553	48	36...72	66	7,4	■	48	5000	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	②			
2218 F/2 TDH4P		1220	718	48	36...72	72	8,2	■	103	6500	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	③			

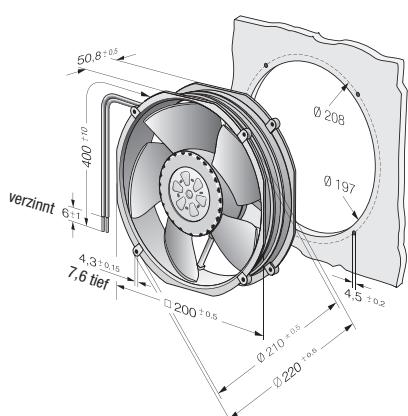
Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nendrehzahl. Stillstand bei 0 % PWM / 0 V,
Typ O: Stillstand bei Unterbrechung der Steuerleitung; Typ P: maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 1245 m³/h

DC-Diagonalmodul

□ 225 x 80 mm



- Material:

Gehäuse und Tragspinne: Kunststoff (PA6), glasfaserverstärkt
Laufrad: Kunststoff (PA6), glasfaserverstärkt
Rotor: schwarz lackiert

- Schaufelanzahl:

7

- Förderrichtung:

"V"

- Drehrichtung:

rechts auf den Rotor gesehen

- Schutzart:

IP 44

- Isolationsklasse:

IP 20

- Einbaulage:

einbau- und lageabhängig

- Kondenswasserbohrungen:

"B"

- Betriebsart:

beliebig

- Lagerung:

Dauerbetrieb (S1)

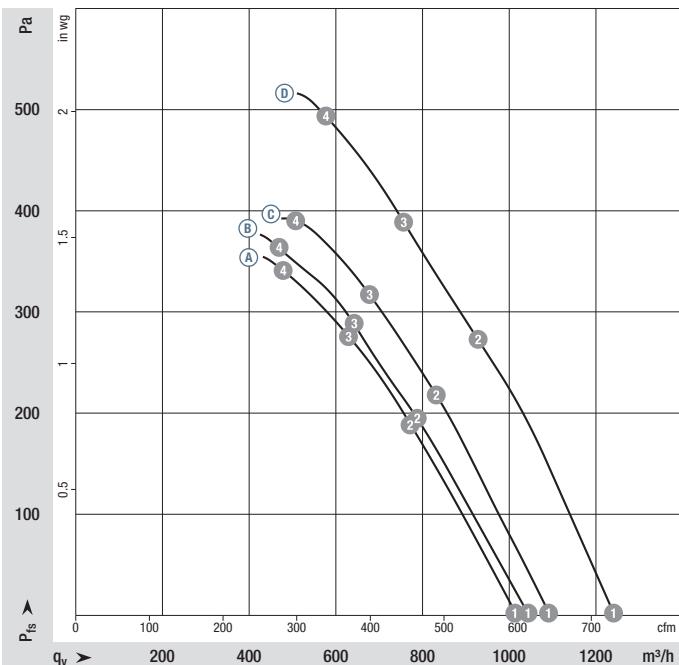
wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie		Nennspannung -bereich	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Schalleistungspegel	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Technische Ausstattung und Anschluss- bild
		VDC	VDC									
K1G 200-AD65-04	M1G 074-BF	(A)	24	16...28	1020	3 400	95	4,7	76	-25...+60	1,8	S. 262 / J5)
K1G 200-AD31-02	M1G 074-BF	(B)	24	16...28	1045	3 500	110	5,4	77	-25...+70	1,7	S. 262 / J5)
K1G 200-AD49-04	M1G 074-BF	(C)	48	36...57	1095	3 650	120	3,4	77	-25...+60	1,8	S. 262 / J5)
K1G 200-AD37-02	M1G 074-BF	(D)	48	36...57	1245	4 140	183	5,6	81	-25...+70	1,7	S. 262 / J5)

Änderungen vorbehalten

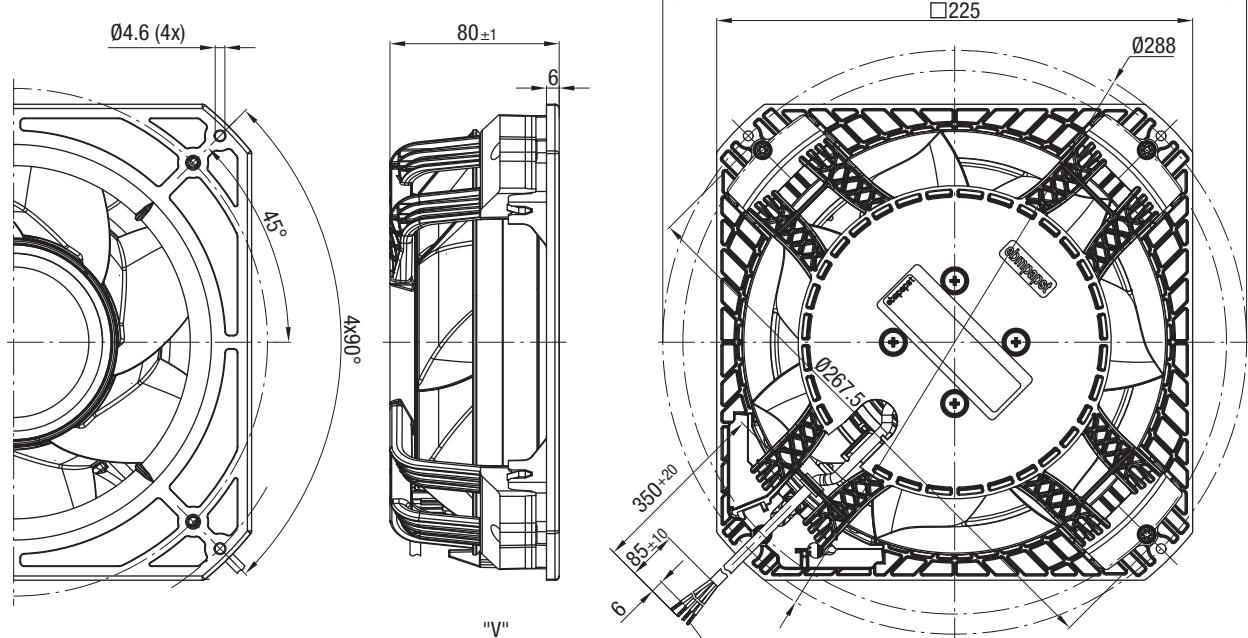
Kennlinien:



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berücksichtung. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
(A) 1	3400	95	4,70	76
(A) 2	3410	116	5,61	74
(A) 3	3410	119	5,75	74
(A) 4	3410	117	5,62	76
(B) 1	3500	110	5,40	77
(B) 2	3510	127	6,24	75
(B) 3	3510	129	6,31	75
(B) 4	3510	125	6,15	76
(C) 1	3650	120	3,40	77
(C) 2	3645	141	3,90	75
(C) 3	3640	145	3,99	76
(C) 4	3645	141	3,88	80
(D) 1	4140	183	5,60	81
(D) 2	4080	212	6,46	79
(D) 3	4060	213	6,52	79
(D) 4	4105	211	6,43	80

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 262
- **EMV:** Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
Störaussendung gemäß EN 55022 (Klasse B)
- **Kabelausführung:** seitlich
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1
- **Zulassungen**
 - (A) (C) UL 1004-1, CSA C22.2 Nr. 77
 - (B) (D) EAC, UL 1004-1, CSA C22.2 Nr. 77

**Kabelbelegung:**

Rot = UN

Gelb = 0-10 VDC

Weiß = Drehzahlüberwachungsausgang

Blau = GND

max. 1650 m³/h

DC-Diagonalmodul

□ 225 x 89 mm



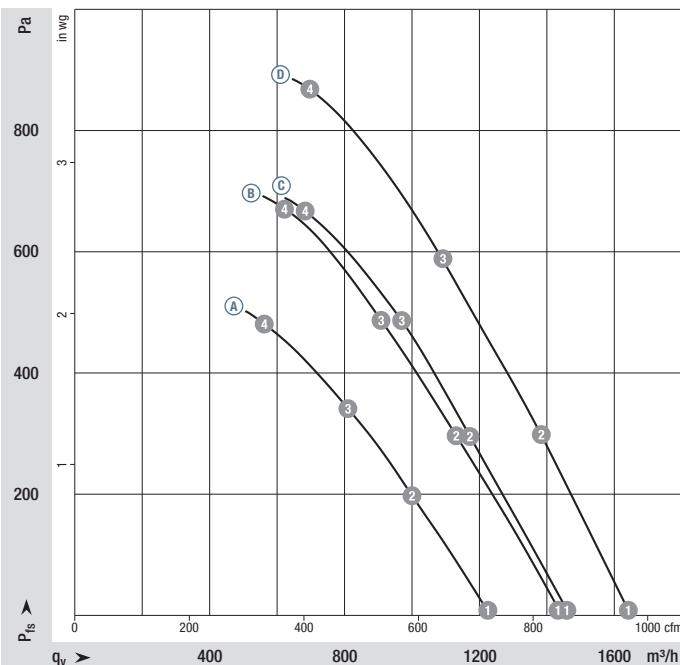
- **Material:** Gehäuse und Tragspinne: Kunststoff (PA)
Laufrad: Kunststoff (PA)
Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Förderrichtung:** "V"
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** ^{(A) (C)} IP 44, ^{(B) (D)} IP 20, einbau- und lageabhängig
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** ^{(A) (C)} keine, ^{(B) (D)} rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie		Nennspannung -bereich	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Schalleistungspegel	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Technische Ausstattung und Anschluss- bild
		VDC	VDC									
K3G 200-BD46-04	M3G 074-CF	^(A)	24	16...28	1240	4120	170	7,0	80	-25...+60	2,3	S. 262 / J5)
K3G 200-BD44-02	M3G 074-CF	^(B)	24	16...28	1445	4830	275	11,5	84	-25...+60	2,3	S. 262 / J5)
K3G 200-BD64-04	M3G 074-CF	^(C)	48	36...57	1475	4875	275	5,8	85	-25...+60	2,3	S. 262 / J5)
K3G 200-BDA8-02	M3G 074-CF	^(D)	48	36...57	1650	5470	400	8,4	88	-25...+60	2,3	S. 262 / J5)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:

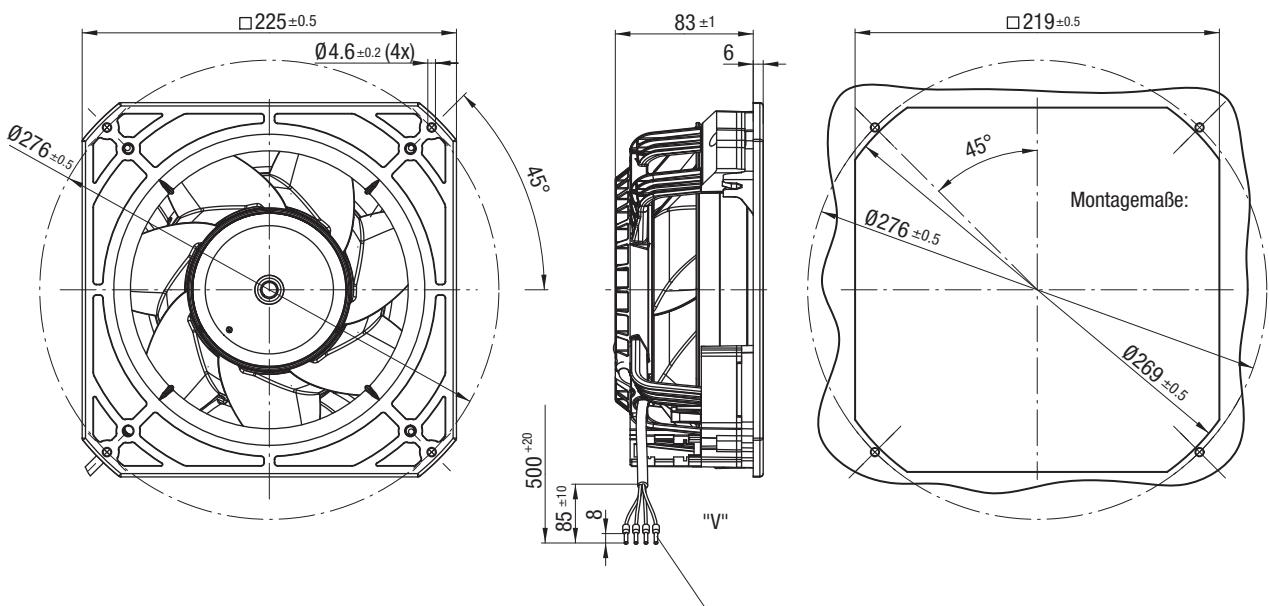


Airflow measured according to ISO 5801, Installation category A, without overpressure. Static pressure noise level: L_{WA} according to ISO 13347, L_{pA} measured at 1 m distance from the fan shaft. The values apply only under the specified measurement conditions and may change due to installation requirements. Deviations from the normal assembly state must be checked! Detailed information can be found at <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
^(A) 1	4120	170	7,00*
^(A) 2	4025	180	7,52*
^(A) 3	4005	187	7,80*
^(A) 4	4045	187	7,78*
^(B) 1	4830	275	11,50*
^(B) 2	4720	294	12,24*
^(B) 3	4685	299	12,48*
^(B) 4	4715	295	12,30*
^(C) 1	4875	275	5,80*
^(C) 2	4795	300	6,27*
^(C) 3	4755	307	6,41*
^(C) 4	4780	304	6,35*
^(D) 1	5470	400	8,40*
^(D) 2	5365	426	8,89*
^(D) 3	5310	438	9,17*
^(D) 4	5355	431	9,01*

* Current measured at rated voltage.

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 262
- **EMV (48 V):** Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
Störaussendung gemäß EN 55022 (Klasse B, Haushaltsbereich)
- **Kabelausführung:** seitlich
- **Normkonformität:** EN 60335-1
- **Zulassungen:** (24 V) EAC
(48 V) EAC, CCC

**Kabelbelegung:**

Rot = UN

Gelb = 0-10 VDC

Weiß = Drehzahlüberwachungsausgang

Blau = GND

Anschlussleitung PVC AWG 16,
4x Aderendhülsen angeschlagen

max. 2070 m³/h

DC-Axialventilatoren

Ø 250 mm



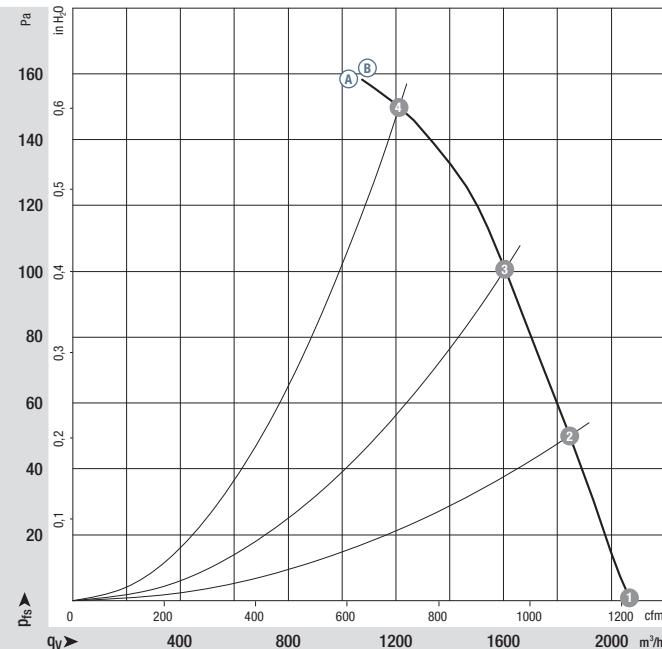
- **Material:** Wandring: Aluminium Druckguss
Schaufeln: Kunststoff (PP)
Rotor: Dickschicht passiviert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Förderrichtung:** "V"
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie										Technische Ausstattung und Anschlussbild
		VDC	VDC	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	Pa	°C	Zul. Umgebungstemp.		
W1G250-HJ87 -02	M1G 074-BF	(A)	24	16-28	2070	3090	120	7,00	150	-25...+60	S. 258 / E)	
W1G250-HJ63 -02	M1G 074-BF	(B)	48	36-57	2070	3090	120	3,40	150	-25...+60	S. 258 / E)	

Änderungen vorbehalten

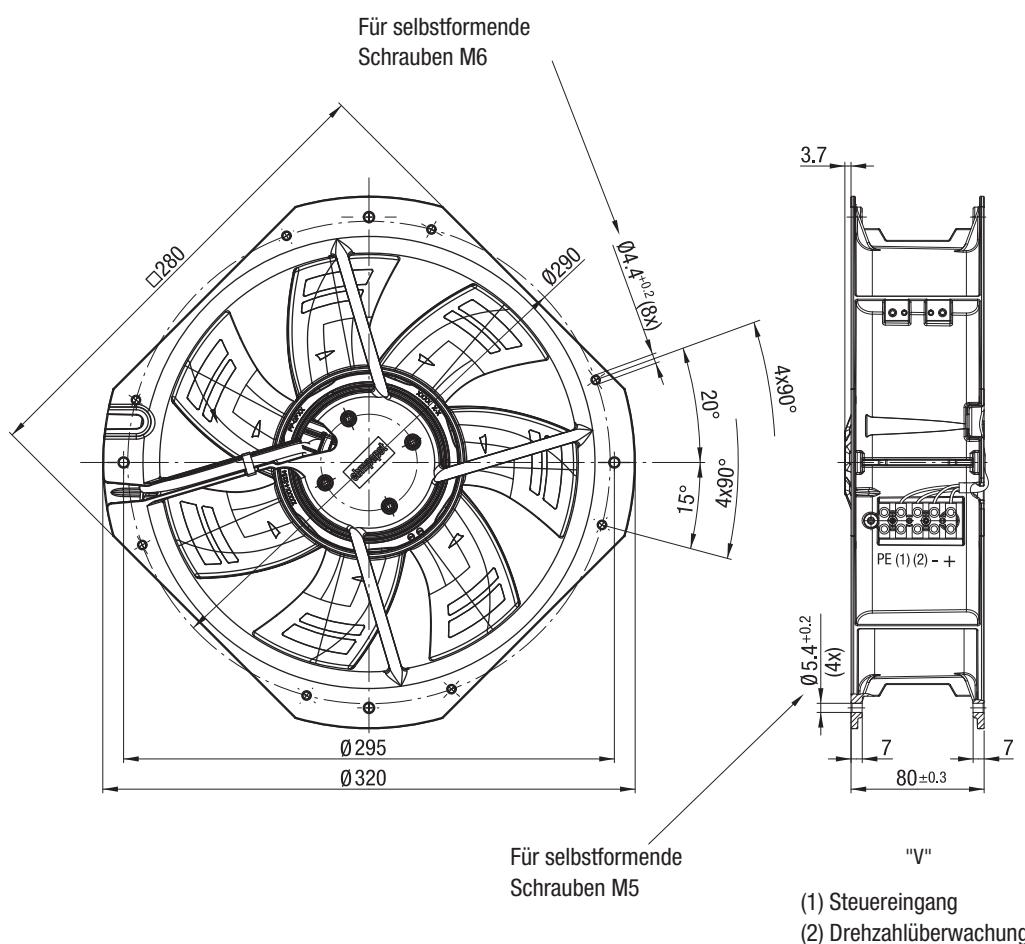
Kennlinien:



n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
(A) ①	3090	120	6,80
(A) ②	2950	124	7,10
(A) ③	2820	127	7,43
(A) ④	2730	130	7,80
(B) ①	3090	120	3,40
(B) ②	2950	124	3,55
(B) ③	2820	127	3,74
(B) ④	2730	130	3,90

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 258
- **EMV:**
Störaussendung gemäß EN 55022 (Klasse B)
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
- **Elektrischer Anschluss:**
über Klemmleiste
- **Schutzklasse:**
I
- **Normkonformität:**
EN 60950-1



max. 2345 m³/h

DC-Axialventilatoren – HyBlade®

Ø 300 mm



– Material:

Schutzgitter: Stahl, phosphatiert und schwarz kunststoffbeschichtet
Wandring: Stahlblech, vorverzinkt und schwarz kunststoffbeschichtet
Schaufeln: Kunststoff (PP)
Rotor: schwarz lackiert

– Schaufelanzahl:

5

– Förderrichtung:

"V"

– Drehrichtung:

links auf den Rotor gesehen

– Schutztart:

IP 42

– Isolationsklasse:

"B"

– Einbaulage:

beliebig

– Kondenswasserbohrungen:

keine

– Betriebsart:

Dauerbetrieb (S1)

– Lagerung:

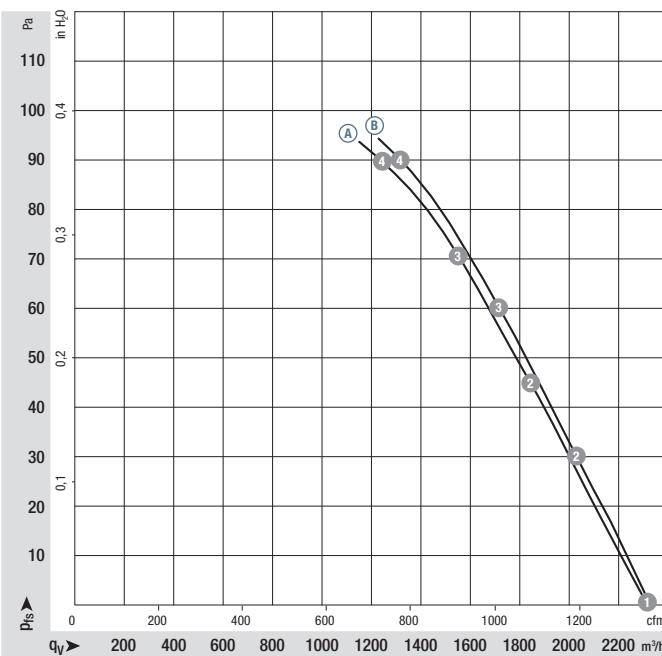
wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie										Technische Ausstattung und Anschluss-
		VDC	VDC	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	Pa	°C	Zul. Umgebungstemp.	bild	
*1G 300	M1G 074-CF	(A)	24	16-28	2320	1830	80	3,80	100	-25..+60	S. 262 / J5)	
*1G 300	M1G 074-CF	(B)	48	36-57	2345	1830	80	1,90	100	-25..+60	S. 262 / J5)	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:

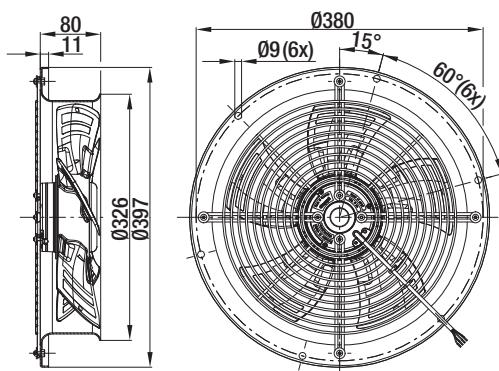
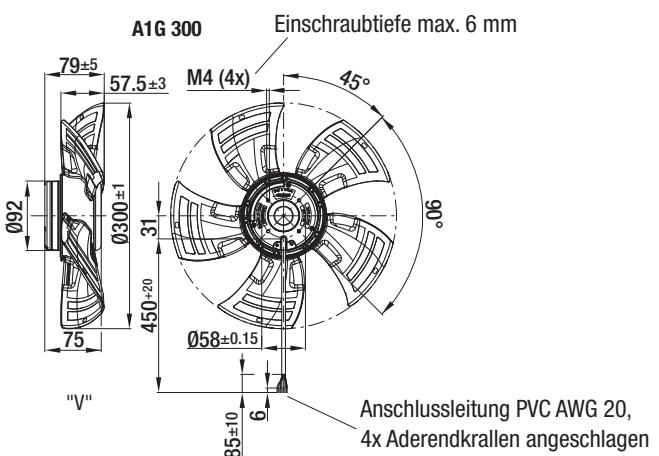


n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
(A) 1	1810	80	67
(A) 2	1730	86	67
(A) 3	1690	87	66
(A) 4	1635	89	70
(B) 1	1870	87	68
(B) 2	1805	90	67
(B) 3	1765	91	67
(B) 4	1695	92	69

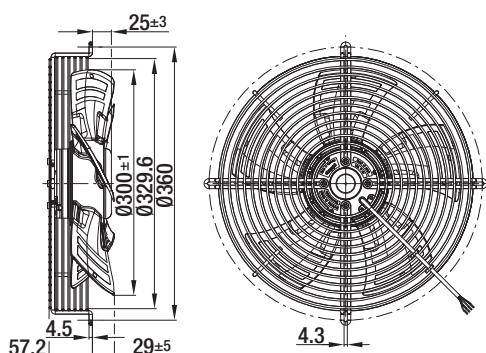
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Volldüse ohne Berührungsenschutz. Saugseitige Geräuschepegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 262
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 55022 (Klasse B)
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
- **Kabelausführung:** seitlich
- **Normkonformität:** EN 60950-1, UL 1004-1, CSA C22.2 Nr. 100
- **Zulassungen:** GOST, UL

Forderrichtung	"V"	Masse ohne Anbauten	"V"	Masse mit runder Volldüse	"V"	Masse mit Schutzgitter für Kurzdüse
	ohne Anbauten	kg	mit runder Volldüse	kg	mit Schutzgitter für Kurzdüse	kg
"V"	A1G 300-AC19 -54	1,8	W1G 300-DC19 -54	3,8	S1G 300-AC19 -54	2,8
"V"	A1G 300-AC33 -54	1,8	W1G 300-DC33 -54	3,8	S1G 300-AC33 -54	3,1



W1G 300



S1G 300

