

DC-Axiallüfter



DC-Axiallüfter Übersicht

DC-Axiallüfter / DC-Diagonallüfter

27

31

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 Kühlerfordernisse 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 Volllast 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

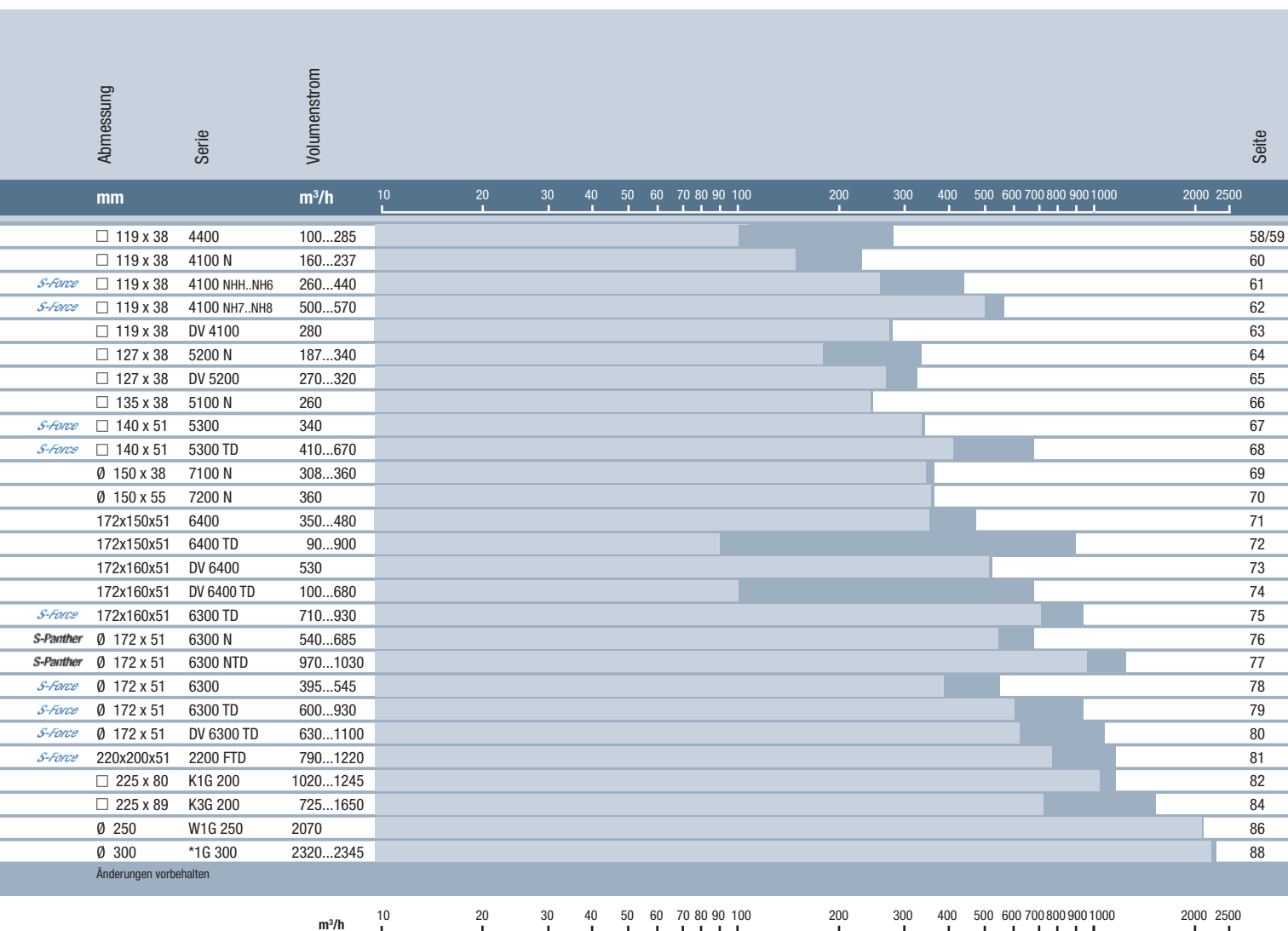
Abmessung	Serie	Volumenstrom	Seite	DC-Axiallüfter
mm		m³/h		
□ 25 x 8	250	2,3...4,6	31	
□ 40 x 10	400 F	6...9	32	
□ 40 x 20	400	10...13,5	33	
□ 40 x 28	420 J	24...38	34	
□ 50 x 15	500 F	11...20	35	
□ 60 x 15	600 F	19...33	36	
□ 60 x 25	620	21...67	37	
□ 60 x 25	630	40...58	38	
□ 60 x 25	600 N	21...56	39	
□ 60 x 25	600 N VARIOFAN	16...41	40	
□ 60 x 32	600 J	70...82	41	
□ 70 x 15	700 F	28...44	42	
□ 80 x 25	8450	32...117	43	
□ 80 x 25	8400 N	33...79	44	
□ 80 x 25	8400 N VARIOFAN	20...58	45	
□ 80 x 32	8300	32...80	46	
□ 80 x 38	8200 J	132...222	47	
□ 92 x 25	3400 N	61...102	48	
□ 92 x 25	3400 N VARIOFAN	44...84	49	
□ 92 x 32	3300 N	56...133	50	
<i>S-Force</i> □ 92 x 38	3200 J	130...280	51	
<i>S-Panther</i> □ 92 x 38	3250 J	145...270	52	
□ 119 x 25	4400 F	94...170	53	
Ø 127	4400 F	91	NEU	
□ 119 x 25	4400 FN	200...225	55	
□ 119 x 32	4300	95...204	56	
□ 119 x 32	4300 VARIOFAN	65...170	57	

Änderungen vorbehalten



DC-Axiallüfter für Gleichspannung

Übersicht Luftleistung



DC-Axiallüfter für Gleichspannung

Übersicht über technisch realisierbare Ausführungen

Abmessung	VDE, UL, CSA SINTER-Gleitlager / Kugellager Tachosignal Go- / NoGo-Alarm Alarm mit Grenzdehzahl Externer Temperatursensor Interner Temperatursensor PWM Steuereingang Analoger Steuereingang Multi-Options Steuereingang Feuchteschutz IP >= 54 IP 68 Salznebelerschutz Drehrichtung reversibel																	
Axiallüfter																		
	mm	Serie												S.				
	□ 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																		

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	VDE, UL, CSA														SINTEC-Gleitlager / Kugellager														Tachosignal														Go- / NoGo-Alarm														Alarm mit Grenzdrehzahl														Externer Temperatursensor														Interner Temperatursensor														PWM Steuereingang														Analoger Steuereingang														Multi-Options Steuereingang														Feuchteschutz														IP >= 54														IP 68														Salznebelerschutz														Drehrichtung reversibel														Seite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Axiallüfter																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

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

Informationen

DC-Axiallüfter

DC-Radiallüfter

DC-Lüfter - Specials

ACmaxx / EC-Ventilatoren

AC-Axiallüfter

AC-Radiallüfter

Zubehör

Vertretungen



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzelltitzen AWG 28, TR 64
- **Masse:** 5 g
- **Mögliche Sonderausführungen:**
(s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
- Tachosignal
- Feuchteschutz

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

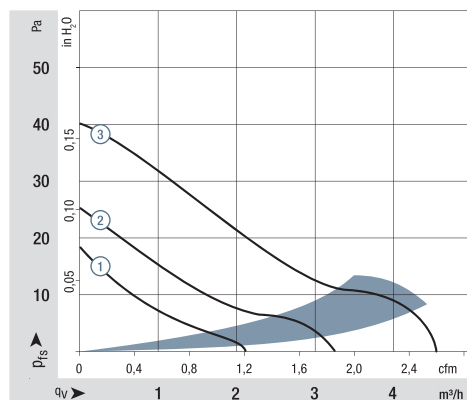
Serie 250

Nenndaten

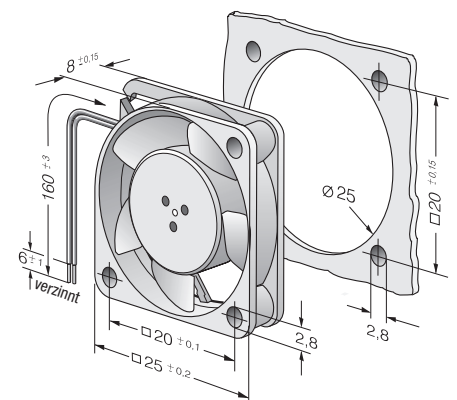
	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (20 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (60 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ PC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ	m³/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 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. 9 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 40 x 10 mm

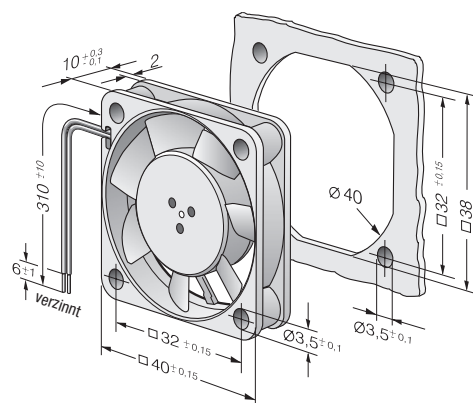
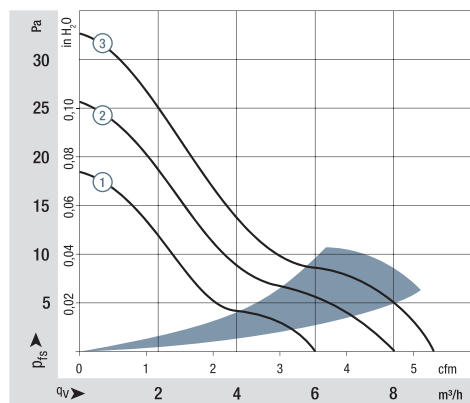


- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 28, TR 64
- **Besonderheiten:** Einige Modelle für Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen geeignet
- **Masse:** 17 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Feuchteschutz

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 400 F											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	Kernlinie
Neendaten	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennrehzahl	Temperaturbereich				
Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	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														

Änderungen vorbehalten



max. 13,5 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 40 x 20 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:** 27 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - PWM Steuereingang
 - Feuchteschutz

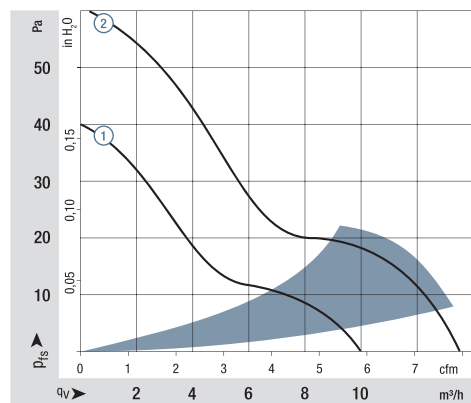
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 400

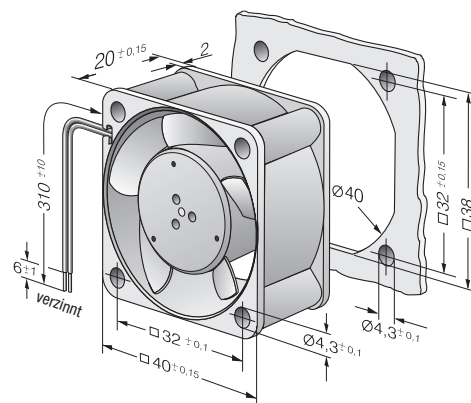
Nenndaten

	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (20 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (60 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ PC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ	m³/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
Modelle mit erweitertem Temperaturbereich bis +85 °C.														
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

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. 38 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 40 x 28 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 28, UL 1061
 - **Masse:** 45 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Externer Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz

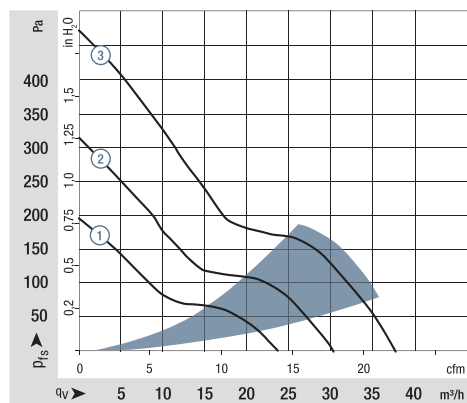
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 420 J

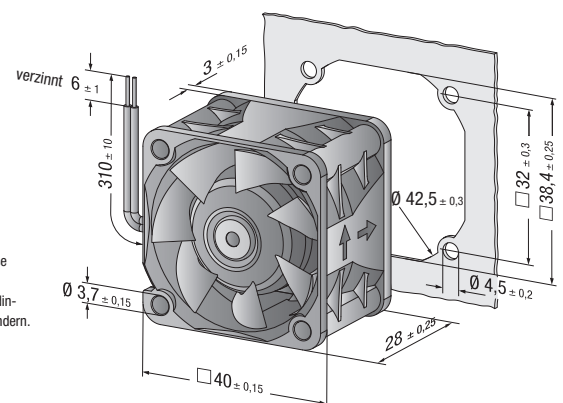
Nenndaten

	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	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	Kernlinie
Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	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	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	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	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	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	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	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 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. 20 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 50 x 15 mm

Informationen

DC-Axiallüfter

DC-Radiallüfter

DC-Lüfter - Specials

ACmaxx / EC-Ventilatoren

AC-Axiallüfter

AC-Radiallüfter

Zubehör

Vertretungen



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

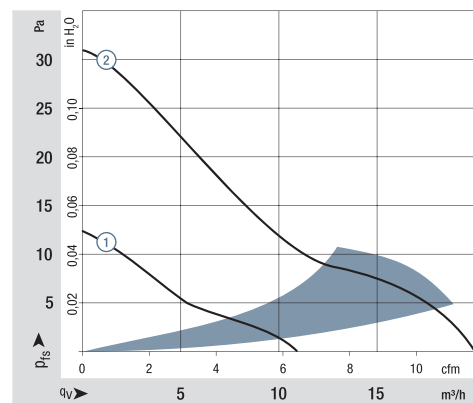
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 500 F

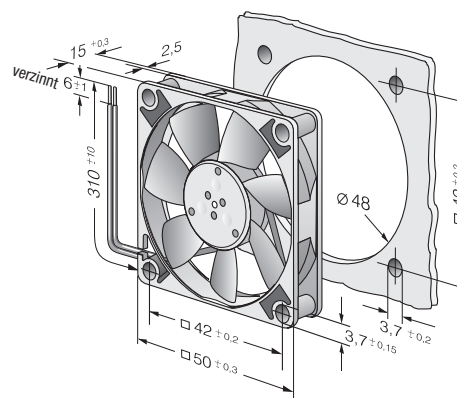
Nenndaten

	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (20 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (60 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ PC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ	m³/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 Einzelltitzen 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

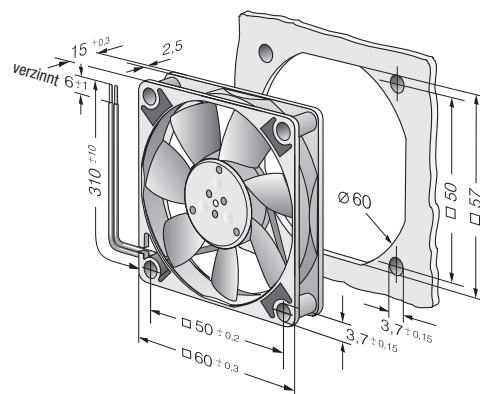
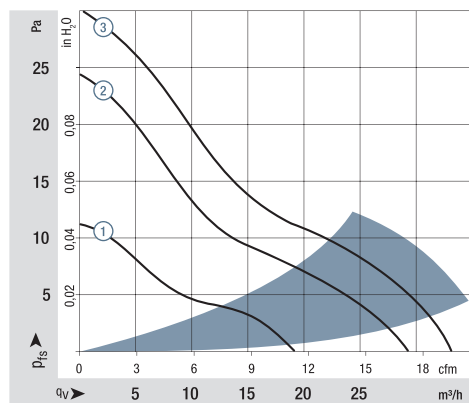
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 600 F

Neendaten

	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	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	Kernlinie
Typ	m³/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



max. 67 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 60 x 25 mm

Informationen

DC-Axiallüfter

DC-Radiallüfter

DC-Lüfter - Specials

ACmaxx / EC-Ventilatoren

AC-Axiallüfter

AC-Radiallüfter

Zubehör

Vertretungen



- **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:** Sehr körperschallarmer Motor
- **Masse:** 85 g

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

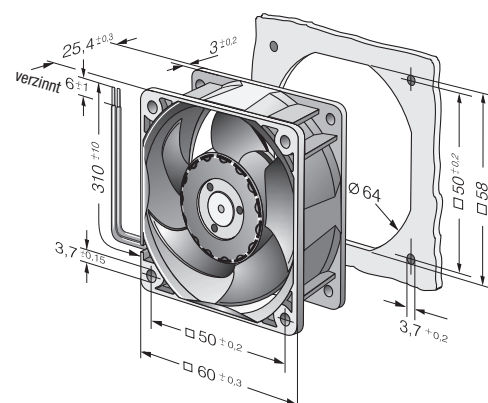
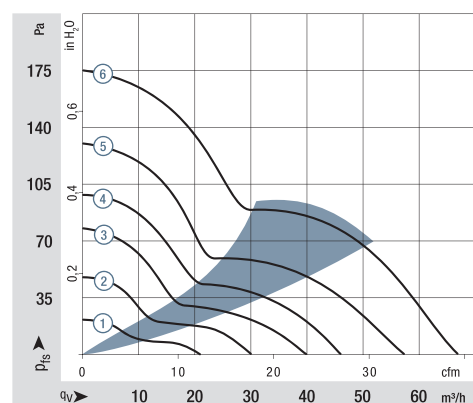
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 620

Neendaten

Serie 620											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
Neenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennrehzahl				
Typ		m³/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



max. 58 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:** Entwickelt für Anwendungen mit hohen Umwelthanforderungen
- **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
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

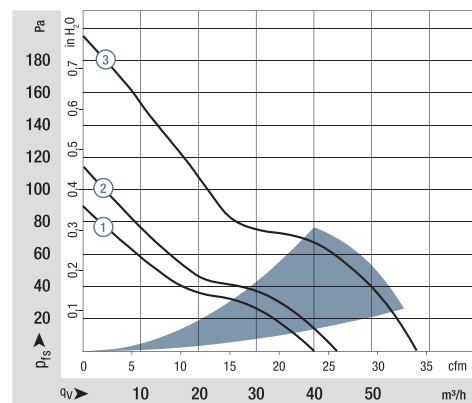
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 630

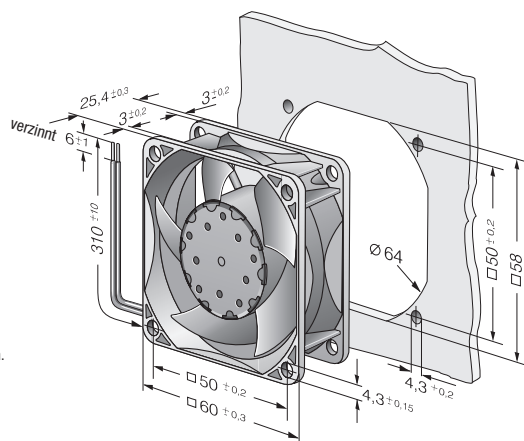
Nenndaten

Serie 630											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	Kernlinie
Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne				
Typ	m³/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 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. 56 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 60 x 25 mm

Informationen

DC-Axiallüfter

DC-Radiallüfter

DC-Lüfter - Specials

ACmaxx / EC-Ventilatoren

AC-Axiallüfter

AC-Radiallüfter

Zubehör

Vertretungen



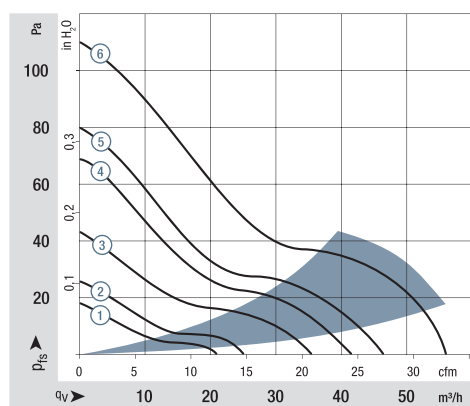
- Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- Förderrichtung:** über Stege blasend
- Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
- Besonderheiten:** Einige Modelle für Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen bis 85 °C geeignet.
- Masse:** 66 g
- Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Feuchteschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

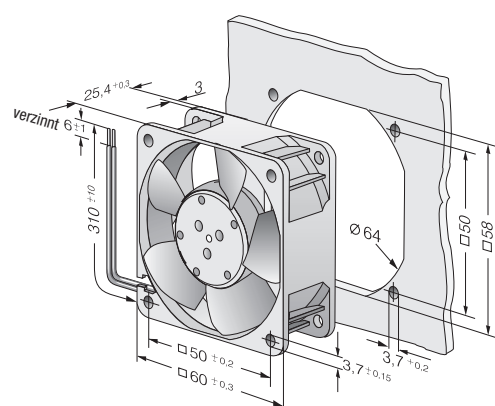
Serie 600 N

Neendaten

Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	Kennlinie
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 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. 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

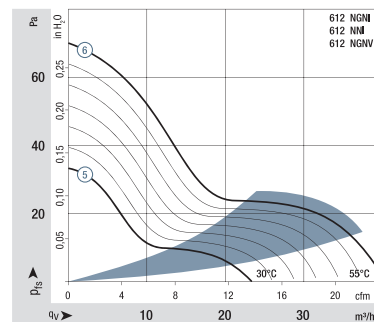
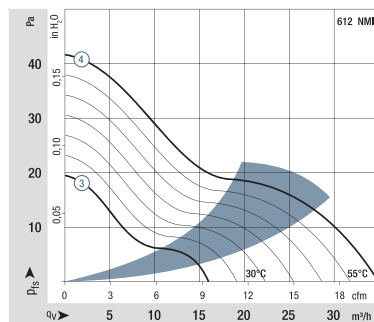
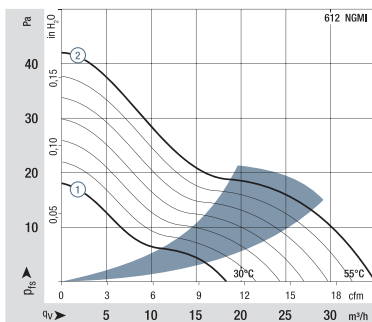
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 600 N
VARIOFAN

Neendaten

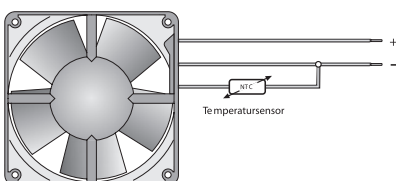
Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	Kennlinie
30°C 55°C 612 NGMI	18 35	10,6 20,6	12	8...12,6	14 28	3,5 4,6	■	1,3 1,7	2 150 4 100	-20...+65	80 000 / 45 000	135 000	① ②
30°C 55°C 612 NMI	16 35	9,4 20,6	12	8...12,6	16 28	3,6 4,6	■	1,0 1,4	2 400 4 100	-20...+65	80 000 / 45 000	135 000	③ ④
30°C 55°C 612 NGNI	23 41	13,5 24,1	12	8...12,6	18 35	3,8 5,0	■	1,7 2,4	2 900 5 100	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	⑤ ⑥
30°C 55°C 612 NNI	23 41	13,5 24,1	12	8...12,6	18 35	3,8 5,0	■	1,2 1,5	2 900 5 100	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	⑤ ⑥
30°C 55°C 612 NGNV	23 41	13,5 24,1	12	8...12,6	18 35	3,8 5,0	■	1,7 2,4	2 900 5 100	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	⑤ ⑥

Änderungen vorbehalten



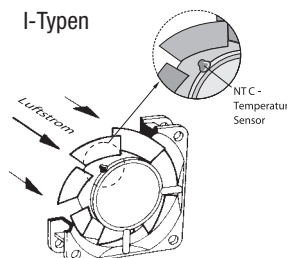
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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

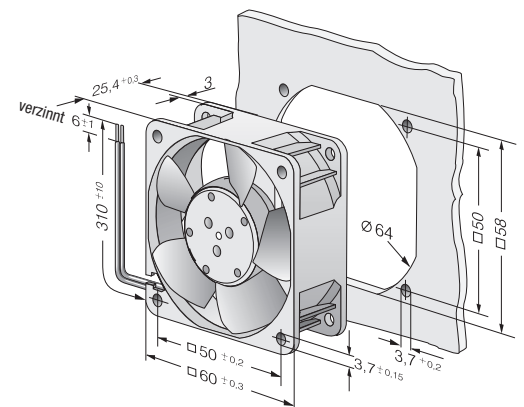


Der Temperatursensor zur Regelung der Motordrehzahl ist nicht im Lieferumfang enthalten. Temperatursensor LZ 370 siehe Zubehör.

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 Einzellitzen 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) Glasfaserverstärkter Kunststoff

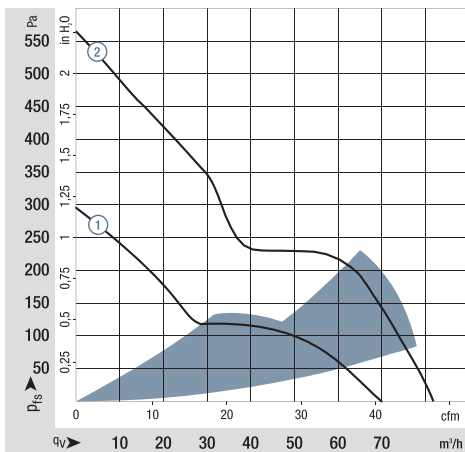
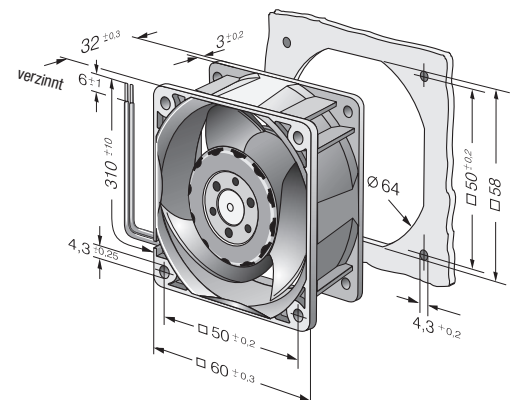
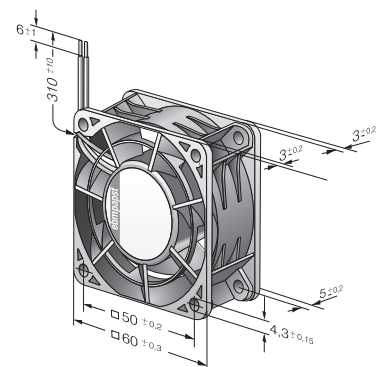
Serie 600 J

Nenndaten

Serie 600 J											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	Kernlinie
Neenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennrehzahl				
Typ		m³/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 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. 44 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 70 x 15 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 24 bis AWG 28, TR 64
- **Masse:** 53 g

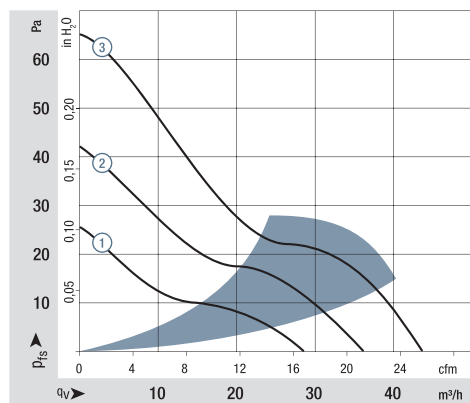
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Feuchteschutz

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

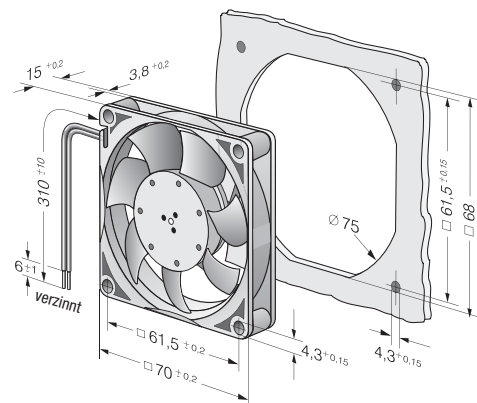
Serie 700 F											Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Ne	Ne	Ne	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich					
Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
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 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. 117 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 80 x 25 mm

Informationen

DC-Axiallüfter

DC-Radiallüfter

DC-Lüfter - Specials

ACmaxx / EC-Ventilatoren

AC-Axiallüfter

AC-Radiallüfter

Zubehör

Vertretungen

- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzelltitzen AWG 24, TR 64
- **Besonderheiten:** sehr körperschallarmer 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

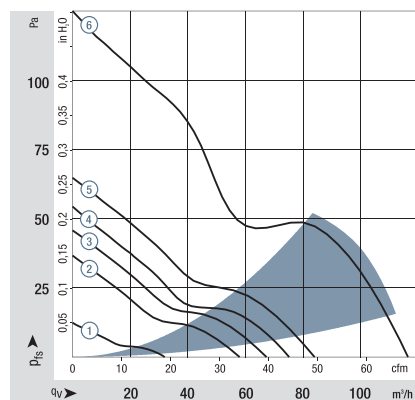
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 8450

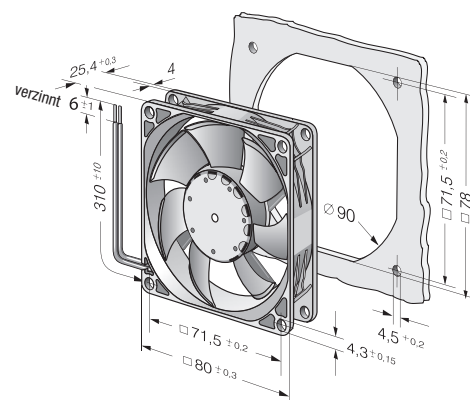
Neendaten

Serie 8450											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
Ne _n ndaten	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich				
Typ	m ³ /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	①	
8452 GM	58	34,1	12	8...15	32	4,7	■	1,3	3 100	-20...75	80 000 / 35 000	135 000	②	
8452 GN	68	40,0	12	8...15	36	5,0	■	1,8	3 600	-20...70	70 000 / 35 000	117 500	③	
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: Gesamtschalleistungspegel 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. 79 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 80 x 25 mm



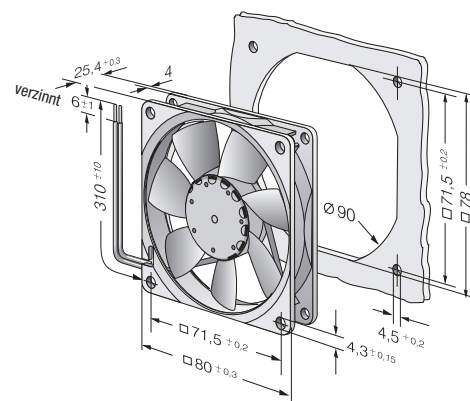
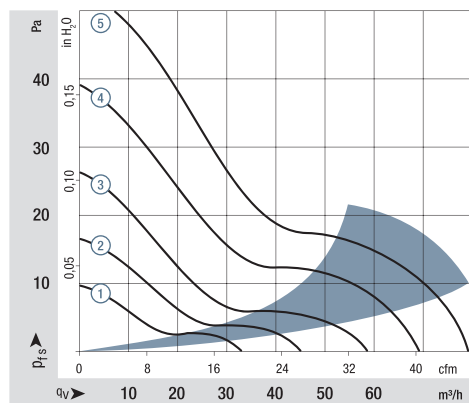
- Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- Förderrichtung:** über Stege blasend
- Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- Anschluss:** über Einzellitzen AWG 24, TR 64
- Besonderheiten:** Einige Modelle für Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen bis 85 °C geeignet.
- Masse:** 95 g
- Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 8400 N

Neendaten

Serie 8400 N											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
Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne				
Typ	m³/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	



max. 58 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 80 x 25 mm

Informationen

DC-Axiallüfter

DC-Radiallüfter

DC-Lüfter - Specials

ACmaxx / EC-Ventilatoren

AC-Axiallüfter

AC-Radiallüfter

Zubehör

Vertretungen



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

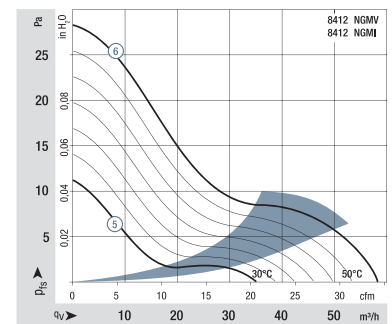
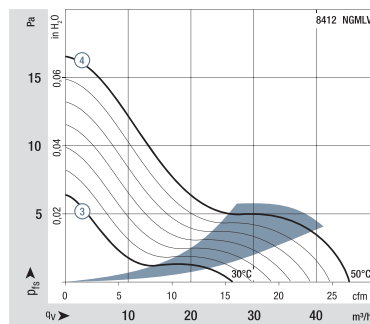
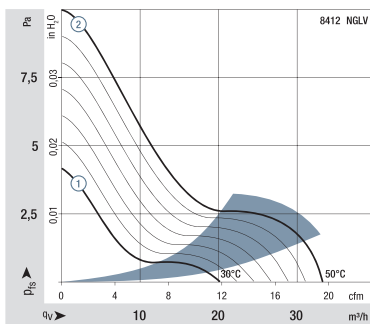
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 8400 N
VARIOFAN

Neendaten

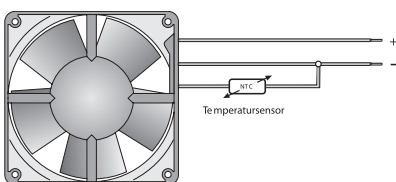
Typ	Volumenstrom m³/h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Schalldruck dB(A)	Schallleistung Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nennzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
30 °C 50 °C	8412 NGLV	20 33	11,8 19,4	12	10...14	< 10 12	< 3 3,5	□ ■	0,9 1,1	900 1 500	-20...+65	80 000 / 45 000	135 000	① ②
30 °C 50 °C	8412 NGMLV	27 45	15,9 26,6	12	8...14	< 10 19	3,0 3,9	□ ■	1,1 1,5	1 200 2 050	-20...+65	80 000 / 45 000	135 000	③ ④
30 °C 50 °C	8412 NGMI	35 58	20,6 34,1	12	8...14	< 13 26	3,5 4,3	□ ■	1,4 2,0	1 600 2 600	-20...+65	80 000 / 45 000	135 000	⑤ ⑥

Änderungen vorbehalten



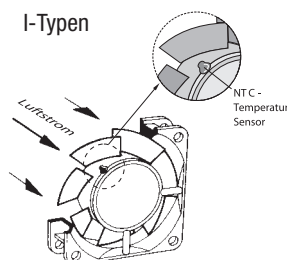
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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

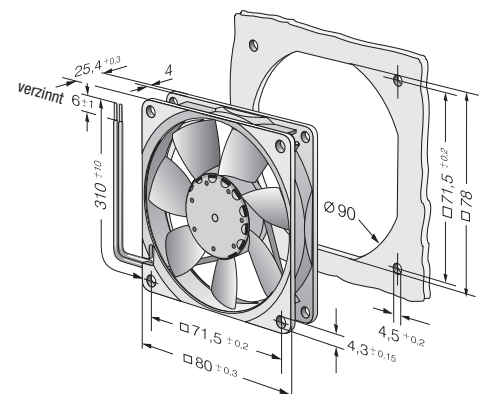


Der Temperatursensor zur Regelung der Motordrehzahl ist nicht im Lieferumfang enthalten.
Temperatursensor LZ 370 siehe Zubehör.

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



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
- **Masse:** 170 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

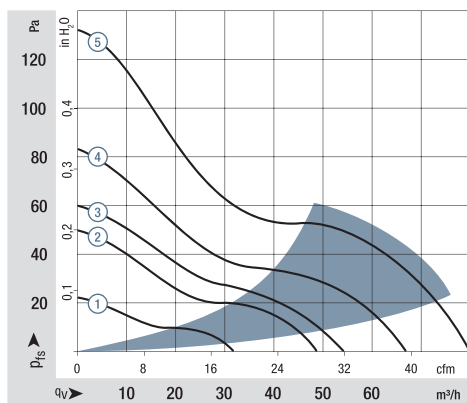
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 8300

Nenndaten

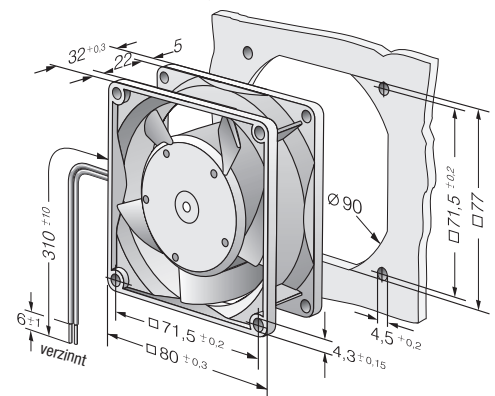
	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
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



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schallleistungspegel 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>

Rotorüberstand max. 0,4 mm.



max. 222 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 80 x 38 mm

Informationen

DC-Axiallüfter

DC-Radiallüfter

DC-Lüfter - Specials

ACmaxx / EC-Ventilatoren

AC-Axiallüfter

AC-Radiallüfter

Zubehör

Vertretungen



- **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
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 8200 J

Neendaten

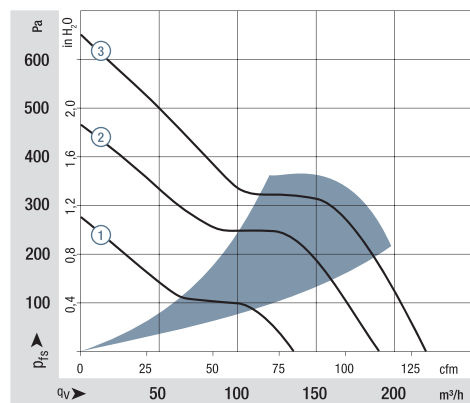
Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	Kennlinie
8212 JN	132	78	12	7...13,8	55	6,6	■	10	8 400	-20...+70	62 500 / 32 500	105 000	①
8212 JH3 <i>S-Force</i>	190	112	12	6...13,8	66	7,3	■	26*	12 000	-20...+70	55 000 / 27 500	92 500	②
8212 JH4 <i>S-Force</i>	222	131	12	6...13,8	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

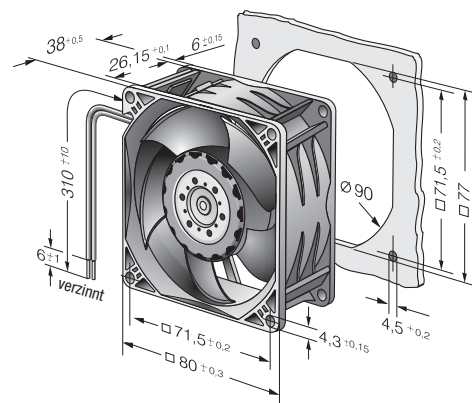
8200 JH3 und JH4 auch standardmäßig mit PWM Steuereingang und Tachosignal verfügbar.

Drehzahlregelbereich ab 2000 min⁻¹ bis zur maximalen 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 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. 102 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
- **Masse:** 100 g

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

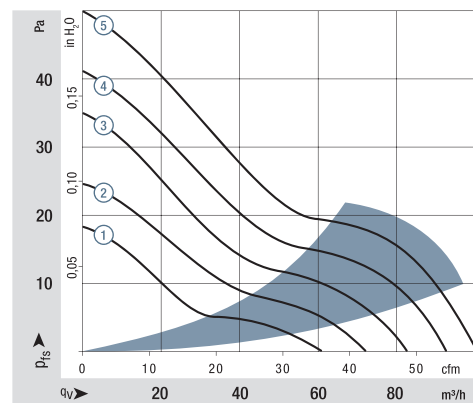
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 3400 N

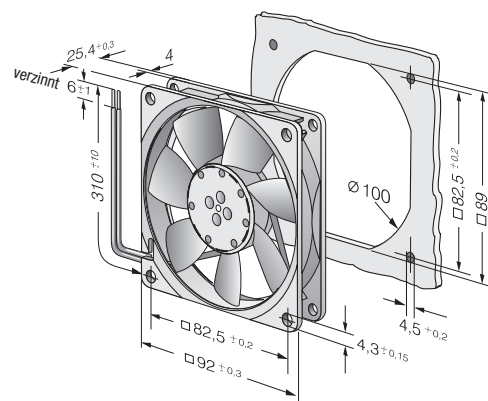
Neendaten

Serie 3400 N											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
Ne ⁿ n ⁿ daten	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennrehzahl	Temperaturbereich				
Typ	m³/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 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. 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

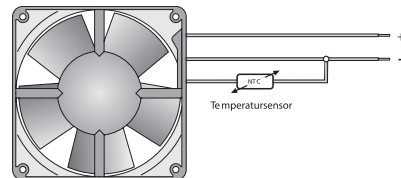
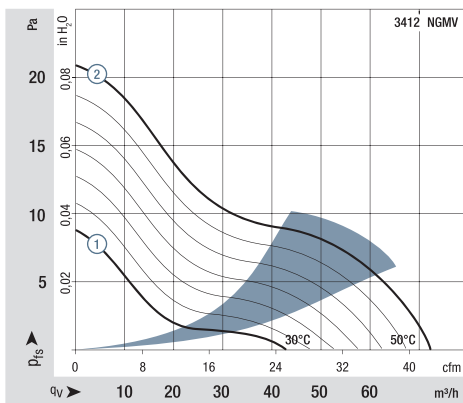
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 3400 N
VARIOFAN

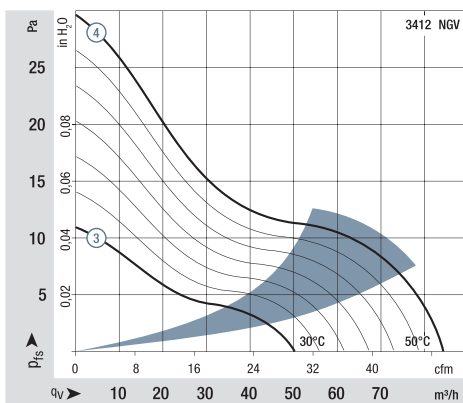
Neendaten

Typ	Volumenstrom m³/h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nennrehzahl 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
30°C 50°C	3412 NGMV	44 72	25,9 42,4	12	8...14	14 28	3,5 4,3	□	1,5 2,0	1 400 2 300	-20...+65	75 000 / 42 500	127 500	① ②
30°C 50°C	3412 NGV	50 84	29,4 49,4	12	8...12,6	16 32	3,7 4,7	□	1,6 2,5	1 600 2 700	-20...+65	75 000 / 42 500	127 500	③ ④

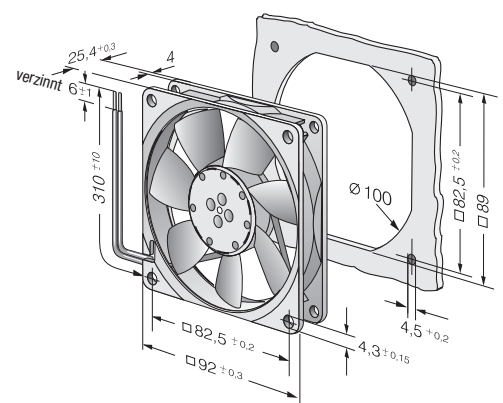
Änderungen vorbehalten



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; Schallleistungspegel 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. 133 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 92 x 32 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen 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
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

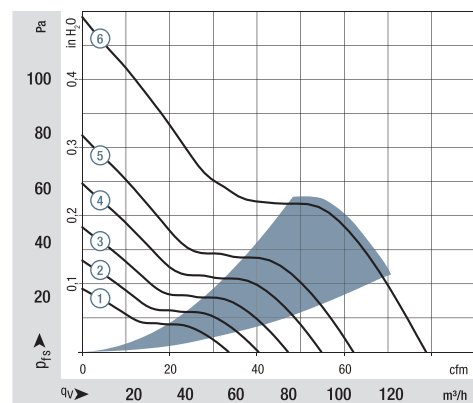
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 3300 N

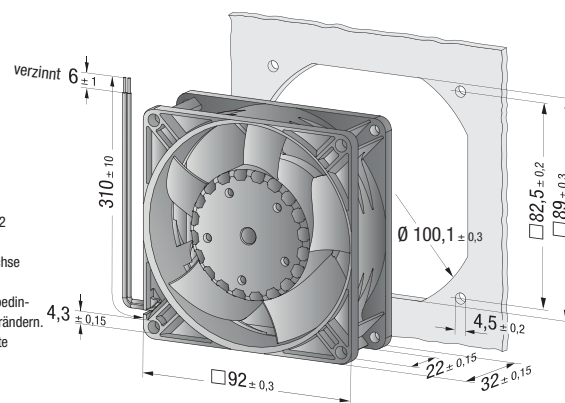
Neendaten

Serie 3300 N											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
Ne _n ndaten	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenn _n drehzahl	Temperaturbereich				
Typ	m³/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 Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.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
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 3200 J

Neendaten

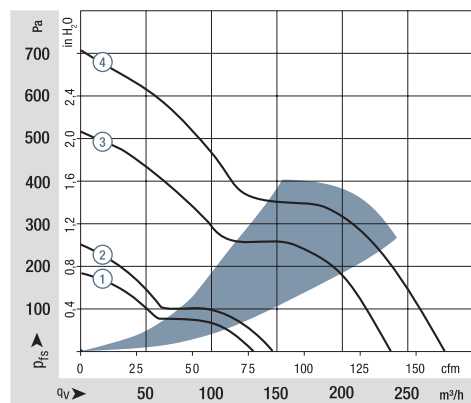
Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	Kennlinie
3212 JN	130	76,5	12	7...13,8	51	6,1	■	7,5	6 000	-20 ...+70	70 000 / 35 000	117 500	①
3212 JH	146	86,0	12	7...15	55	6,4	■	9,0	6 800	-20 ...+70	70 000 / 35 000	117 500	②
3212 JH3 <i>S-Force</i>	237	139,5	12	6...13,8	69	7,8	■	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

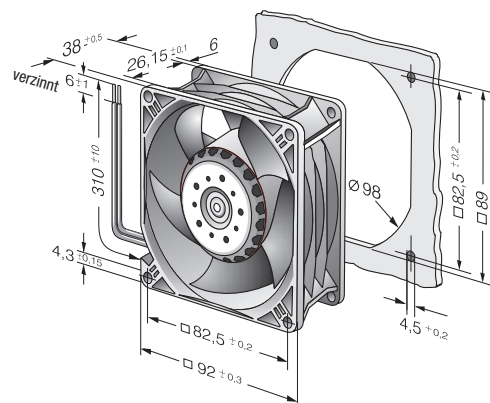
3200 JH3 und JH4 standardmäßig auch mit PWM Steuereingang und Tachosignal verfügbar.

Drehzahlregelbereich ab 2000 min⁻¹ bis zur maximalen Nenndrehzahl. 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 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. 270 m³/h
S-Panther

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 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
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 3250 J

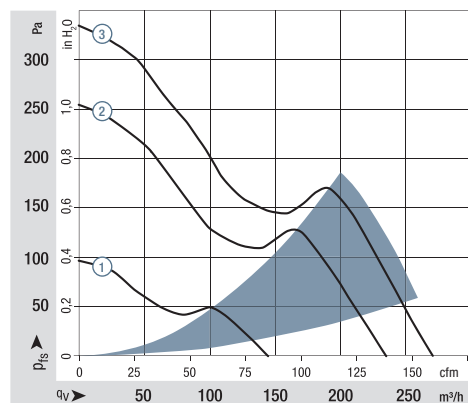
Nenndaten

Serie 3250 J											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
Ne _n n _n daten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	Temperaturbereich			
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	

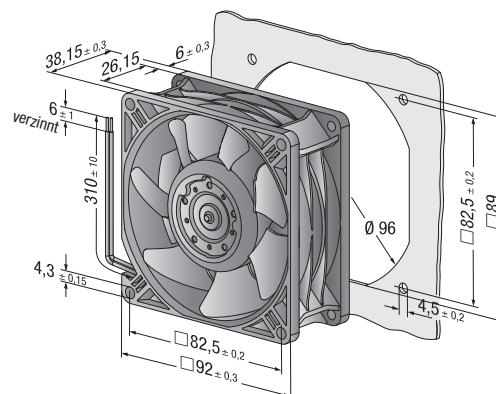
Änderungen vorbehalten

** 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_{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. 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

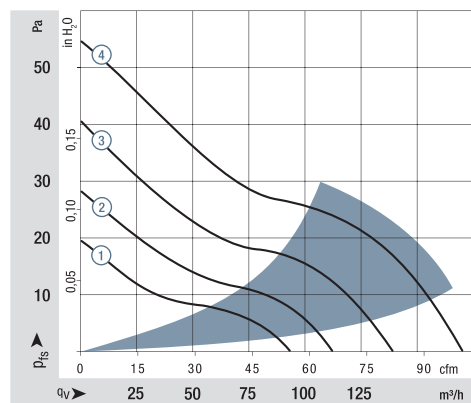
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 4400 F

Nenndaten

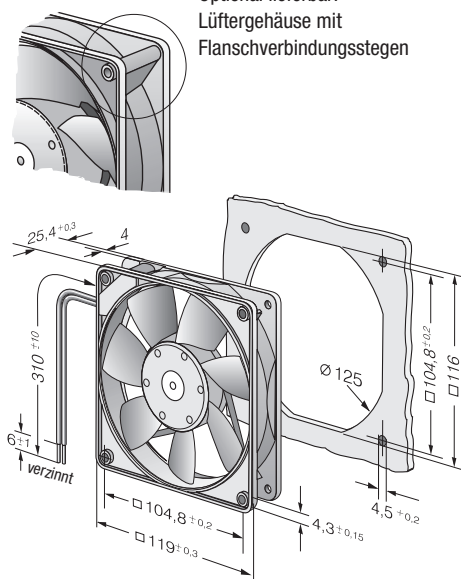
Serie 4400 F											Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Ne _n ndaten	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenn _n drehzahl	Temperaturbereich				
Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	 	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
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



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>

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 Einzelltitzen 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) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 4400 F

Nenndaten

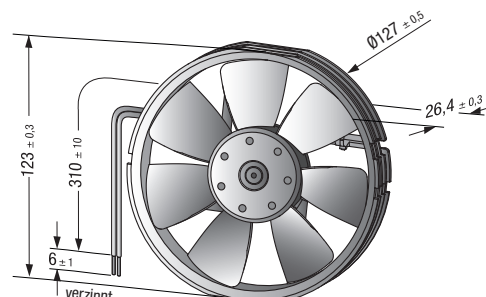
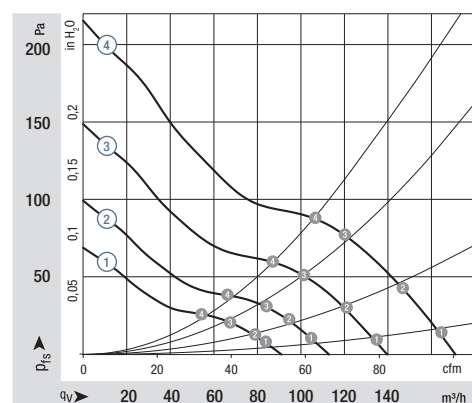
Serie 4400 F		Neenndaten										Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard		Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard		Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 17		Kennlinie	
		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich								
Typ		m³/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)		n min ⁻¹	P _{ed} W	L _{WA} dB(A)
① ①	1515	1	44	③ ①	2225	4	51
① ②	1516	1	38	③ ②	2235	4	50
① ③	1547	1	40	③ ③	2304	4	51
① ④	1567	1	39	③ ④	2369	4	52
② ①	1856	2	50	④ ①	2670	6	59
② ②	1848	2	44	④ ②	2685	6	59
② ③	1882	2	44	④ ③	2783	6	56
② ④	1929	2	46	④ ④	2869	6	57



max. 225 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 119 x 25 mm

Informationen

DC-Axiallüfter

DC-Radiallüfter

DC-Lüfter - Specials

ACmaxx / EC-Ventilatoren

AC-Axiallüfter

AC-Radiallüfter

Zubehör

Vertretungen



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzelltitzen AWG 22, TR 64
- **Masse:** 240 g

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

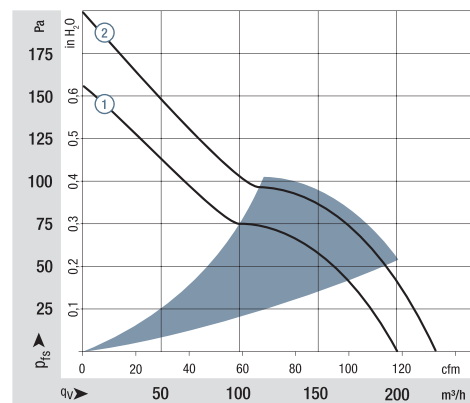
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 4400 FN

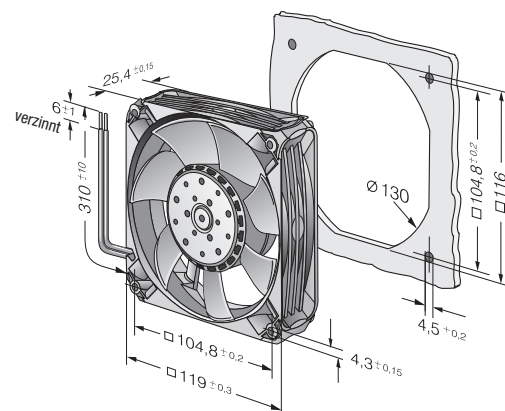
Nenndaten

Serie 4400 FN											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
Ne	Ne	Ne	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich					
Typ	m³/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 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. 204 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:** Kugellager und Gleitlager verfügbar
- **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
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

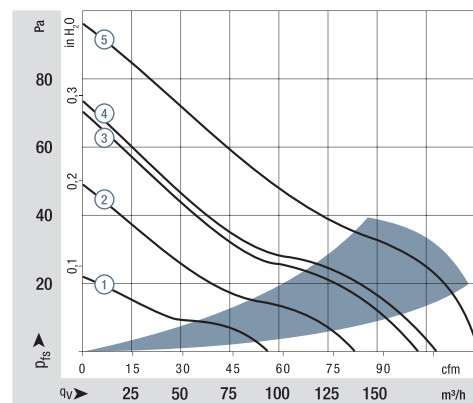
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 4300

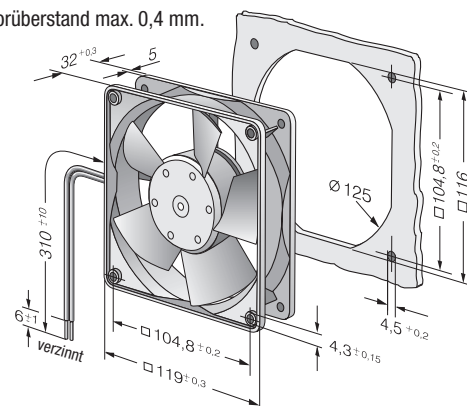
Neendaten

Serie 4300											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	Kernlinie
Neenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme				
Typ	m³/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



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

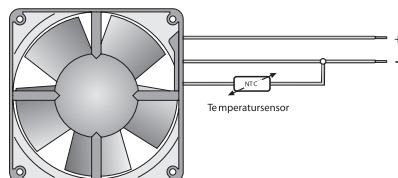
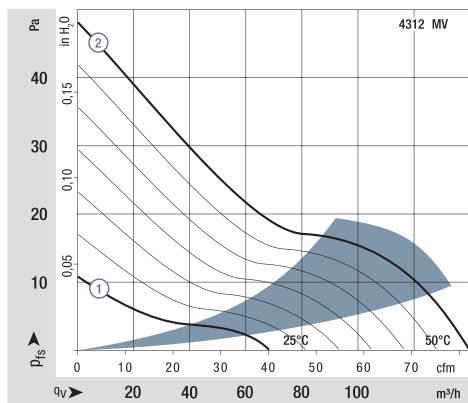
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 4300
VARIOFAN

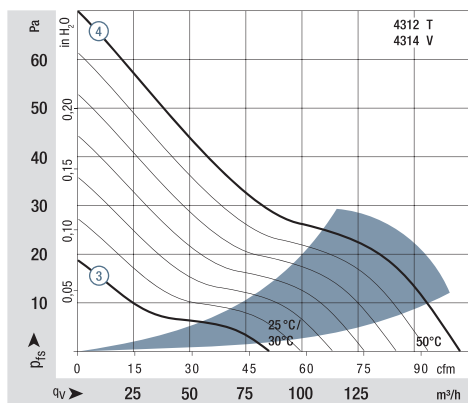
Neendaten

Typ	Volumenstrom m³/h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Schalldruck dB(A)	Schallleistung Bel(A)	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nennndrehzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 17 Stunden	Kennlinie
25°C 50°C	4312 MT	65 138	38 81	12	8...15	25 39	3,9 5,3	1,1 3,3	1 100 2 300	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500		① ②
25°C 50°C	4312 T	85 170	50 100	12	8...13,2	29 45	4,2 5,8	1,7 5,0	1 400 2 800	-20...+65	65 000 / 35 000	110 000		③ ④
30°C 50°C	4314 T	85 170	50 100	24	18...32	29 45	4,2 5,8	1,6 4,8	1 400 2 800	-20...+65	65 000 / 35 000	110 000		③ ④

Änderungen vorbehalten

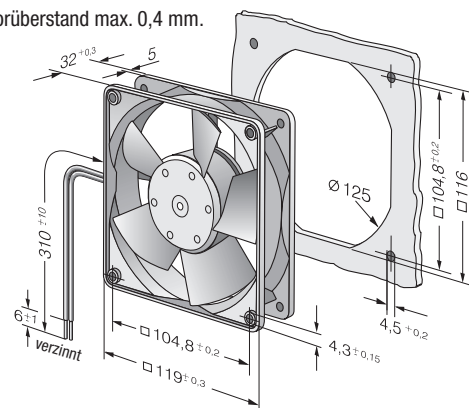


Der Temperatursensor zur Regelung der Motordrehzahl ist nicht im Lieferumfang enthalten. Temperatursensor LZ 370 siehe Zubehör.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schallleistungspegel 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>

Rotorüberstand max. 0,4 mm.



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 Einzellitzen 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
 - Analoges Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

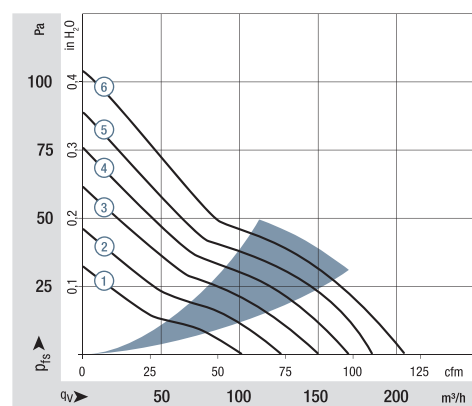
Serie 4400

Neendaten

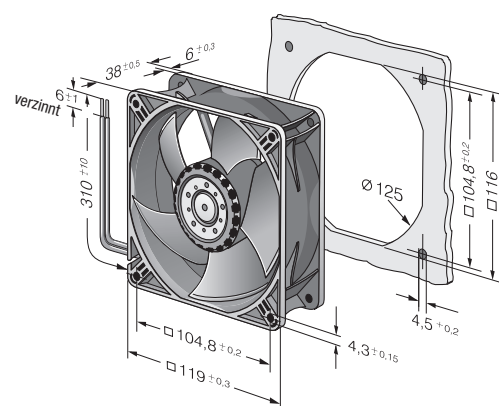
Serie 4400											Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ PC (40 °C) s. S. 17	Kernlinie
Ne ⁿ n ⁿ daten	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenn ⁿ drehzahl	Temperaturbereich				
Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
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;
Schallleistungspegel 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



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege saugend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** an Flachsteckern, 2,8 x 0,5 mm
optional auch mit Litzen
- **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
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

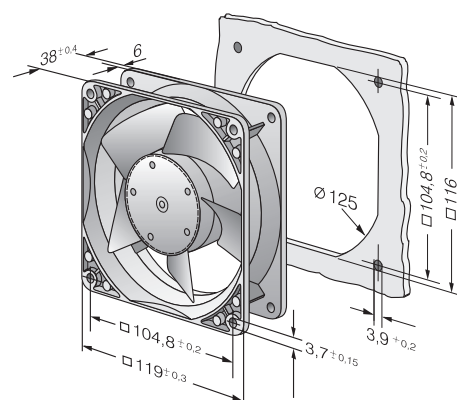
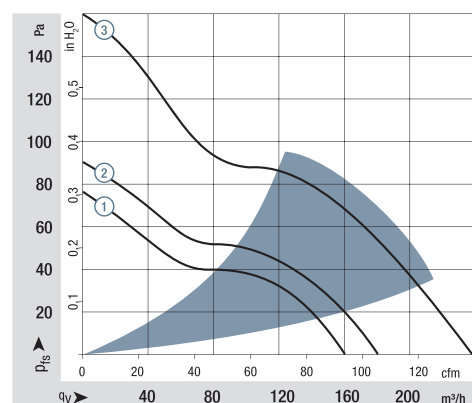
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 4100 N

Nenndaten

Serie 4100 N											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
Neuendaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme				
Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
4182 NGX	160	94	12	6...15	44	5,3	□	3,7	2 800	-20...+75	85 000 / 37 500	142 500	①	
4182 NX	180	106	12	6...15	49	5,7	■	4,9	3 200	-30...+75	85 000 / 37 500	142 500	②	
4182 NXH	237	140	12	7...14	57	6,5	■	11,0	4 400	-30...+55	70 000 / 50 000	117 500	③	
4184 NGX	160	94	24	12...31,5	44	5,3	□	3,3	2 800	-20...+75	85 000 / 37 500	142 500	①	
4184 NXM	160	94	24	12...31,5	44	5,3	■	3,2	2 800	-30...+75	85 000 / 37 500	142 500	①	
4184 NX	180	106	24	12...31,5	49	5,7	■	4,9	3 200	-30...+70	85 000 / 42 500	142 500	②	
4184 NXH	237	140	24	12...28	57	6,5	■	11,0	4 400	-30...+70	70 000 / 35 000	117 500	③	
4188 NGX	160	94	48	36...60	44	5,3	□	3,6	2 800	-20...+75	85 000 / 37 500	142 500	①	
4188 NXM	160	94	48	36...60	44	5,3	■	3,5	2 800	-30...+75	85 000 / 37 500	142 500	①	

Änderungen vorbehalten



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 Einzelltitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64, Tachosignal und Steuereingang AWG 22
- **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- **Masse:** 425 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang (Standard)
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 4100 N
High Performance

Nenndaten

	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme**	Nennzahl	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	Kernlinie
Typ	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.

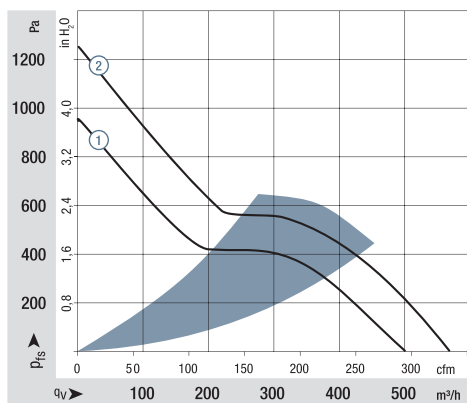
Drehzahlregelbereich ab 500 min⁻¹ bis zur maximalen Nennzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

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

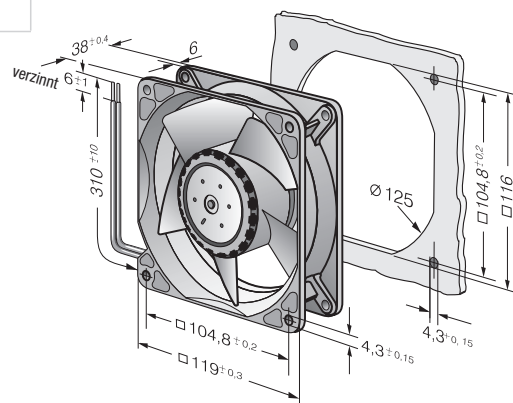
** Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.

** 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 Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



□ 119 x 38 mm



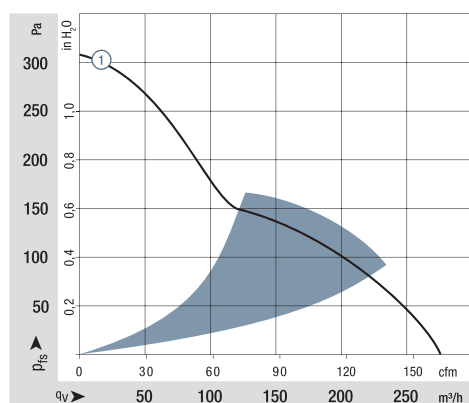
- **Material:** Gehäuse: GFK⁽¹⁾ (PBT), optional aus Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK⁽¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
- **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- **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

Serie DV 4100

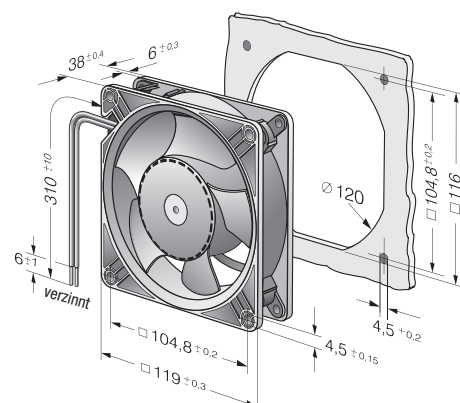
Serie DV 4100														
Ne ⁿ ndaten	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nemndrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ PC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	Stunden	
DV 4112 N	280	165	12	9...15	61	6,9	■	21,0	6 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	117 500	①
DV 4114 N	280	165	24	16...30	61	6,9	■	20,5	6 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	117 500	①
DV 4118 N	280	165	48	36...60	61	6,9	■	20,0	6 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	117 500	①

Änderungen vorbehalten

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



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
 Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
 Geräusch: Gesamtschalleistungspegel 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!
 Detailinformationen siehe
<http://www.ebmcpast.com/rahmenbedingungen>



max. 340 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 127 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
- **Masse:** 310 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 5200 N

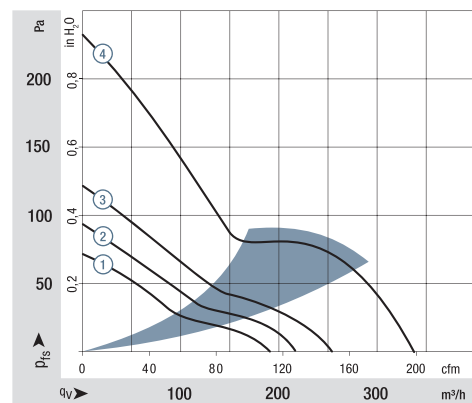
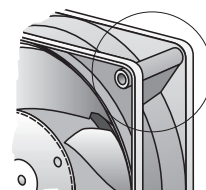
Neendaten

Serie 5200 N											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
Ne _n ndaten	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme**	Nennzahl	Temperaturbereich				
Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	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	

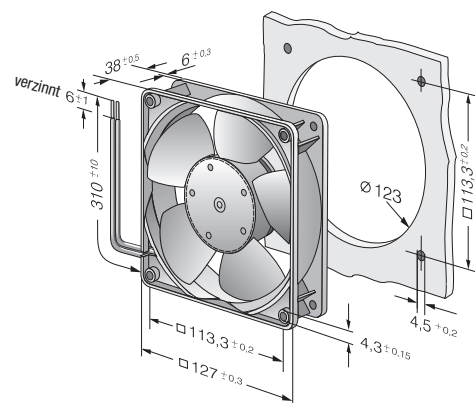
Änderungen vorbehalten

** 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;
Schallleistungspegel L_{WA} 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. 320 m³/h

DC-Diagonallüfter

□ 127 x 38 mm

Informationen

DC-Axiallüfter

DC-Radiallüfter

DC-Lüfter - Specials

ACmaxx / EC-Ventilatoren

AC-Axiallüfter

AC-Radiallüfter

Zubehör

Vertretungen



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT), optional aus Aluminiumdruckguss
Flansch aus Metall
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzelltiten AWG 22, TR 64
- **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- **Masse:** 415 g (mit Metallgehäuse: 490 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 5200

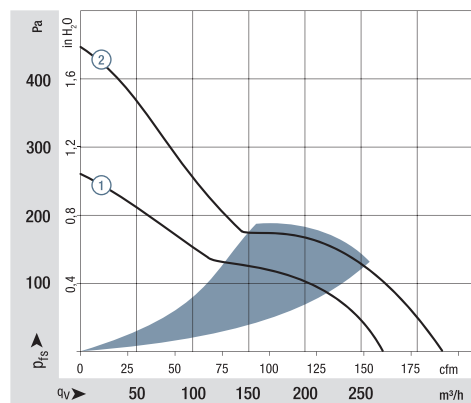
Neurdaten

	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	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	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	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	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	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	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	105 000	②

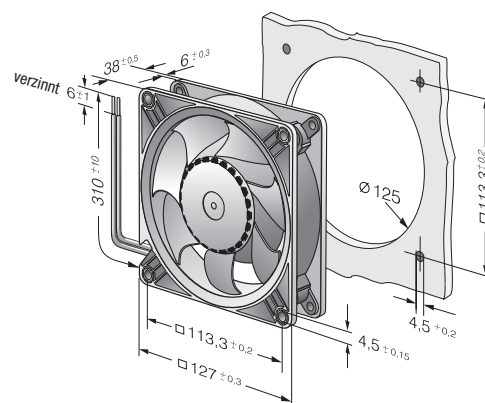
Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nennzahl. 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;
Schallleistungspegel 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



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: lackiertes Stahlblech
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzelltitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
48 V Ausführung inkl. Schrauben
 - **Masse:** 650 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

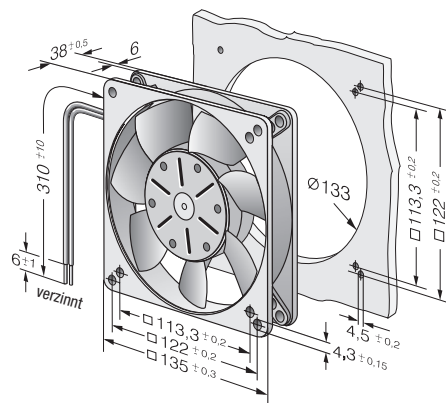
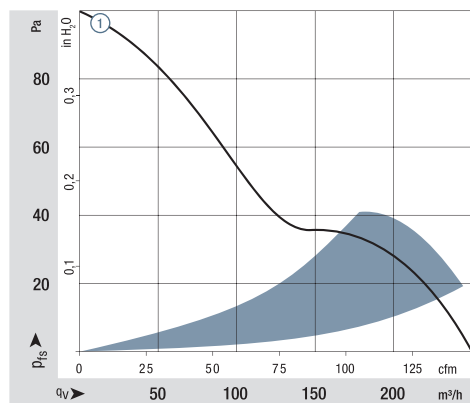
Serie 5100 N

Nenndaten

	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	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	Kernlinie
Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	Stunden	
5112 N	260	153	12	6...15	48	6,1	■	9,5	2 900	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	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	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	135 000	①

Änderungen vorbehalten

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



max. 340 m³/h
S-Force

DC-Axiallüfter

□ 140 x 51 mm

Informationen

DC-Axiallüfter

DC-Radiallüfter

DC-Lüfter - Specials

ACmaxx / EC-Ventilatoren

AC-Axiallüfter

AC-Radiallüfter

Zubehör

Vertretungen



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege saugend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
- **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- **Masse:** 900 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 5300

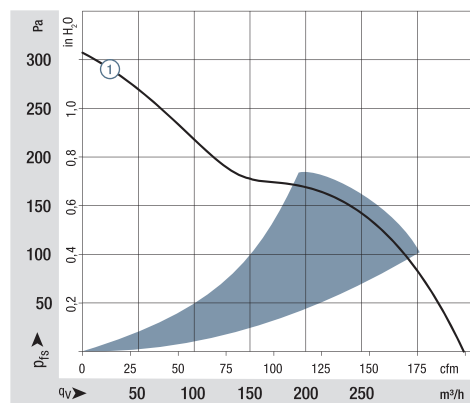
Nenndaten

	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	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	Stunden	①
5314/2 HP	340	200	24	16...28	64	7,2	■	28,4	5 000	-20...+65	77 500 / 40 000	130 000	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	130 000	①

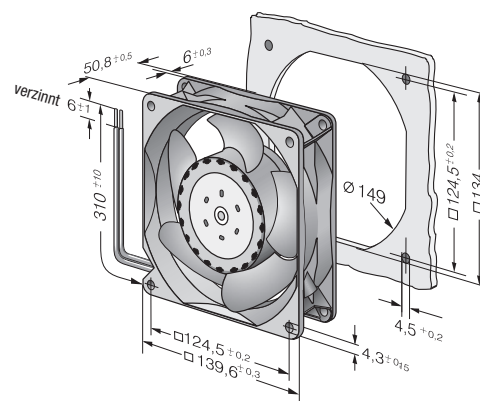
Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 700 min⁻¹ bis zur maximalen Nennzahl. 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; Schallleistungspegel 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-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 900 g
- **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
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 5300 TD

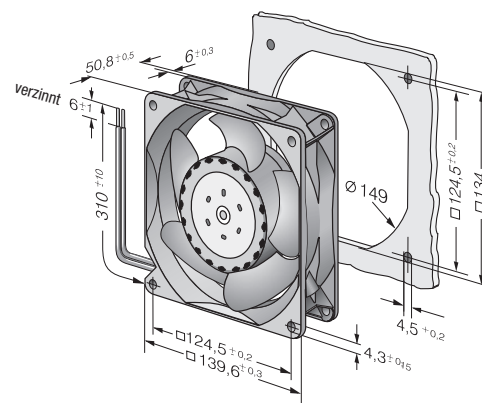
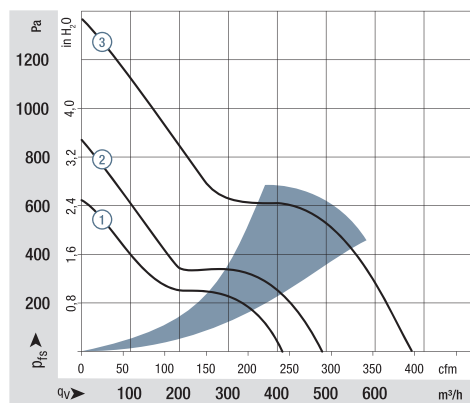
Neinndaten

Serie 5300 TD											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
Neenndaten	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	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	
Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	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 Nennzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

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



max. 360 m³/h

DC-Axiallüfter

Ø 150 x 38 mm

Informationen

DC-Axiallüfter

DC-Radiallüfter

DC-Lüfter - Specials

ACmaxx / EC-Ventilatoren

AC-Axiallüfter

AC-Radiallüfter

Zubehör

Vertretungen



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: lackiertes Stahlblech
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzelltitzen AWG 22, TR 64
- **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- **Masse:** 620 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

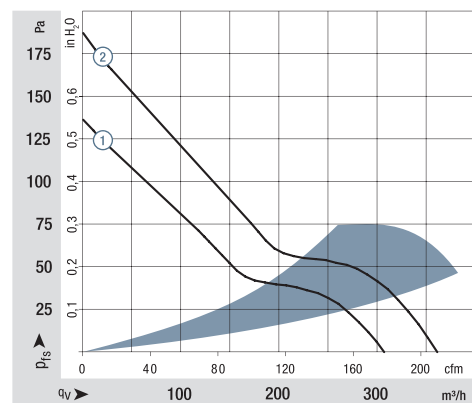
Serie 7100 N

Nenndaten

	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	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		
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	

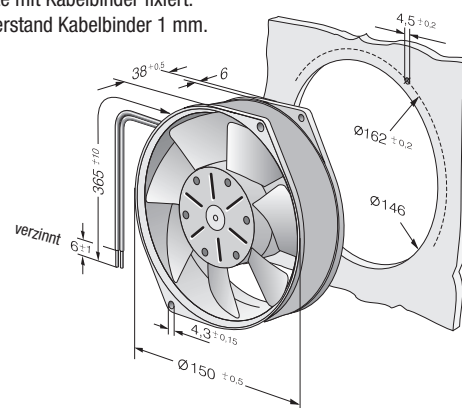
Änderungen vorbehalten

* 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; Schallleistungspegel 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>

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

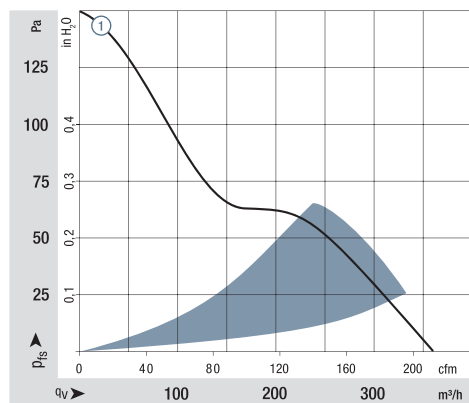
Serie 7200 N

Nenndaten

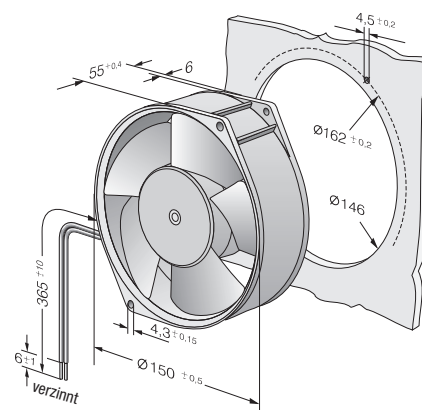
	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kernlinie
Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	Stunden	
7212 N	360	212	12	6...15	53	6,2	■	12,0	3 050	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	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	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	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 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. 480 m³/h

DC-Axiallüfter

172 x 150 x 51 mm

Informationen

DC-Axiallüfter

DC-Radiallüfter

DC-Lüfter - Specials

ACmaxx / EC-Ventilatoren

AC-Axiallüfter

AC-Radiallüfter

Zubehör

Vertretungen



- 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) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 6400

Nenndaten

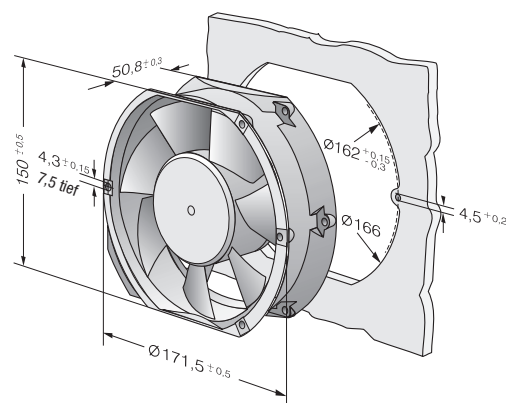
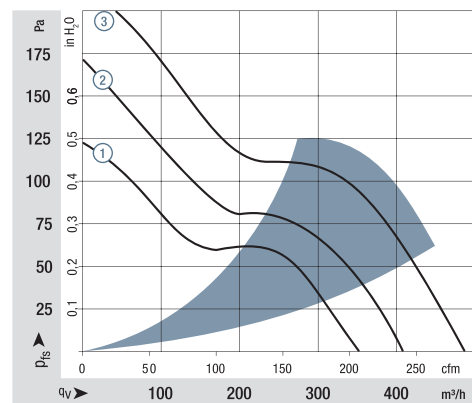
	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme***	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kernlinie
Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
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.



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 Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64, Tachosignal und Steuereingang AWG 22
- **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
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
 - Drehrichtung reversibel

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 6400 TD

Neendaten

		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme**	Nennzahl	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		m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
min max	6424 TD...	90	53	24	16...28	18	—	■	2	800	-20...+60	70 000 / 45 000	117 500		① ②
		600	353			65	7,4								
min max	6448 TD...	90	53	48	40...55*	18	—	■	2	800	-20...+60	70 000 / 45 000	117 500		① ②
		600	353			65	7,4								
min max	6448 TDHH...	90	53	48	36...72	18	—	■	2	800	-20...+60	70 000 / 45 000	117 500		① ③
		900	530			78	8,6								

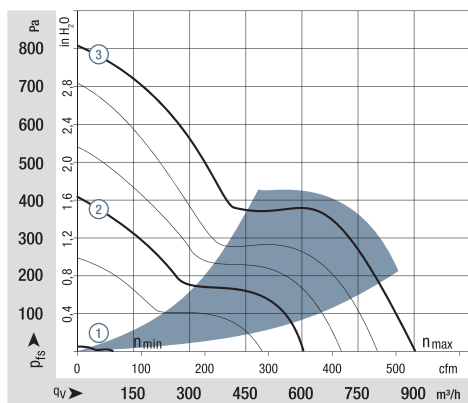
Änderungen vorbehalten

* Variante mit erweitertem Spannungsbereich auf Anfrage lieferbar.

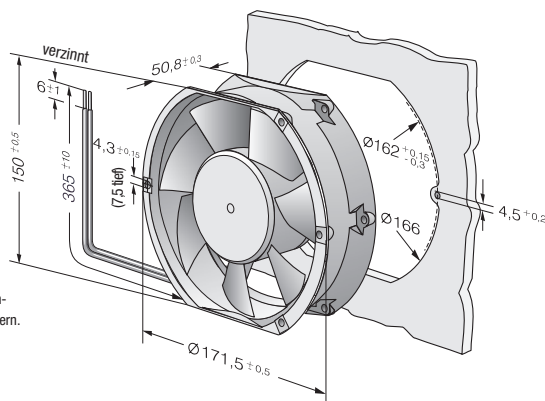
Die Modelle 6424 TD..., 6448 TD... und 6448 TDHH... sind nur in kundenspezifisch entwickelten Varianten verfügbar. Die genannten Daten sind technisch realisierbare Eckwerte. Die Lüfter können mit Signalausgängen und Steuereingängen speziell auf Ihre Applikation angepasst werden.

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; Schallleistungspegel 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. 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 Erdungsöse 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

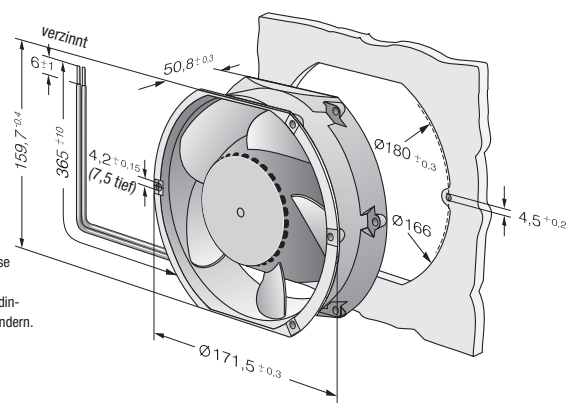
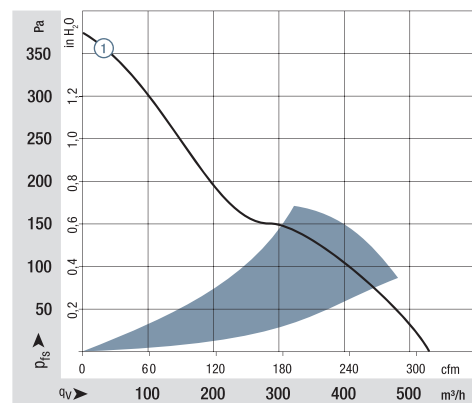
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie DV 6400

Nenndaten

	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (40 °C) s. S. 17	Kernlinie
Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	Stunden	①
DV 6424	530	312	24	16...28	65	7,3	■	40	4 300	-20...+75	90 000 / 35 000	152 500	152 500	①
DV 6448	530	312	48	28...60	65	7,3	■	40	4 300	-20...+75	90 000 / 35 000	152 500	152 500	①

Änderungen vorbehalten



max. 680 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:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Gehäuse mit Erdungsöse 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
 - Drehrichtung reversibel

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie DV 6400 TD TURBOFAN

Nenndaten

Serie DV 6400 TD TURBOFAN		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	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
Neenndaten															
Typ		m³/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	5 500	-20...+60	65 000 / 40 000	110 000		②
min ▼ max	DV 6424 TD...	100	59	24	16...28	29	—	■	2	800	-20...+60	65 000 / 40 000	110 000		①
		680	400			71	7,9		91	5 500					②
min ▼ max	DV 6448 TD...	100	59	48	40...55	29	—	■	2	800	-20...+60	65 000 / 40 000	110 000		①
		680	400			71	7,9		86	5 500					②

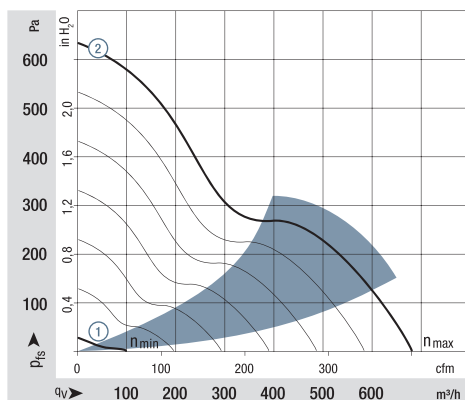
Änderungen vorbehalten

Die Modelle DV 6424 TD... und DV 6448 TD... sind nur in kundenspezifisch entwickelten Varianten verfügbar.

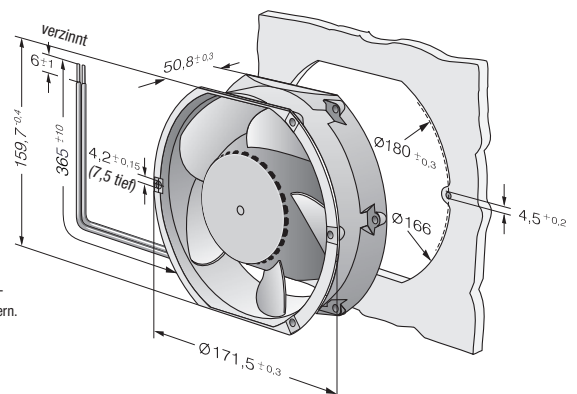
Die genannten Daten sind technisch realisierbare Eckwerte. Die Lüfter können mit Signalausgängen und Steuereingängen speziell auf Ihre Applikation angepasst werden.

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 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. 930 m³/h
S-Force

DC-Axiallüfter

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 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64, Tachosignal und Steuereingang AWG 22
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 910 g
- **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
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 6300 TD

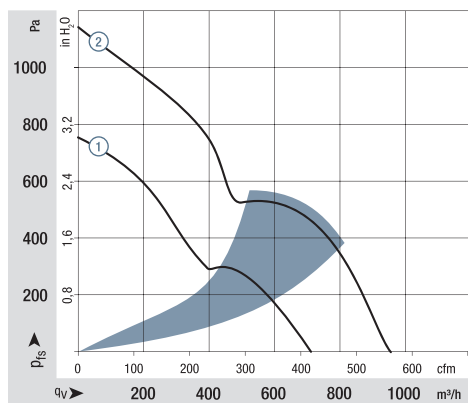
Nenndaten

Serie 6300 TD														
Ne ⁿ n ⁿ daten	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennrehzahl	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	m³/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

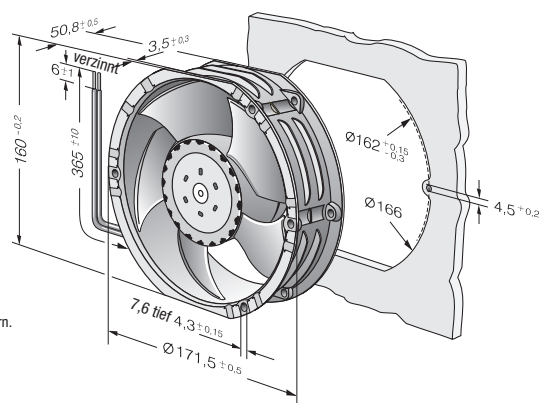
Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nennzahl. 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-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- **Masse:** 850 g
- **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
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

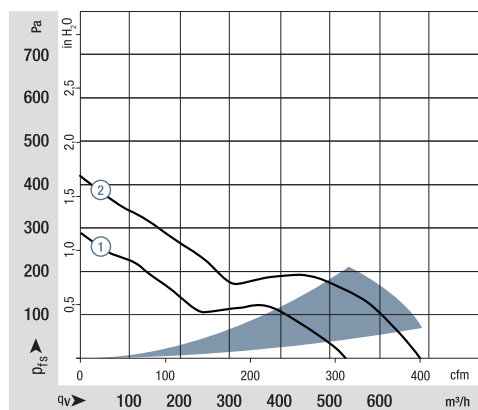
Serie 6300 N

Nenndaten

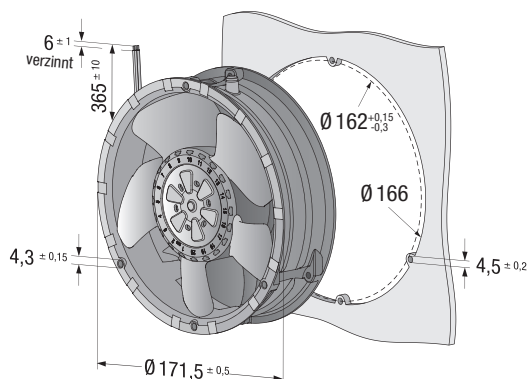
	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenn-drehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC 40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	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 Nenn-drehzahl. 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 Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 1030 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:** AWG 18, 20, UL 1007, TR 64; Tacho- und Alarmsignal: AWG 22, UL 1007, TR 64
- **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- **Masse:** 850 g
- **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
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

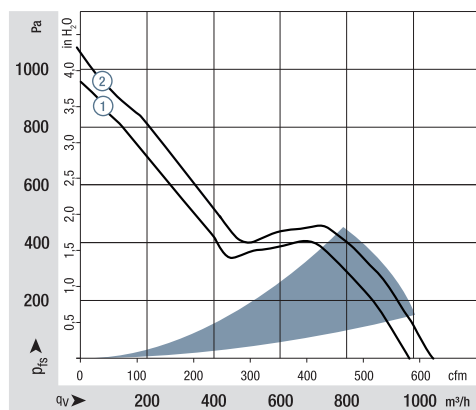
Serie 6300 NTD

Nenndaten

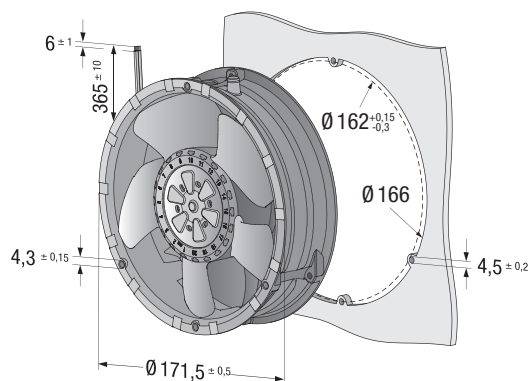
Serie 6300 NTD											Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard		Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard		Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 17		Kennlinie
Nenn ­ daten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nenn ­ drehzahl	Temperaturbereich						
Typ		m³/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 Nenn-drehzahl. 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. 545 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 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 825 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang (Standard)
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 6300

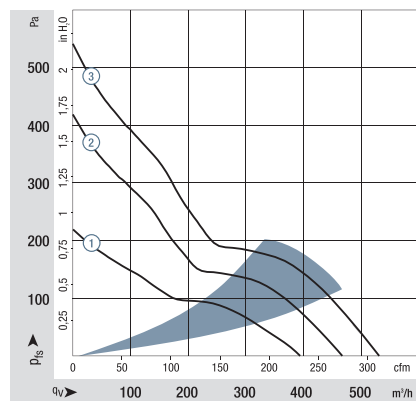
Neendaten

Serie 6300											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
Ne _n ndaten	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennrehzahl	Temperaturbereich				
Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
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	

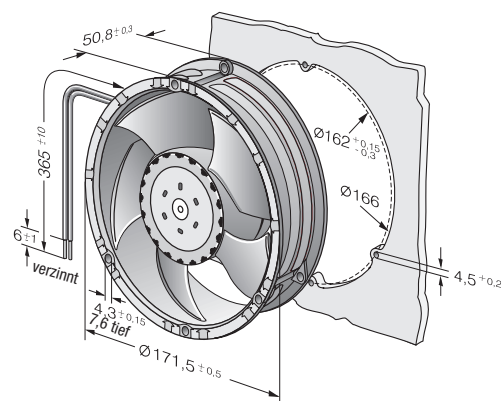
Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 700 min⁻¹ bis zur maximalen Nennzahl. 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;
Schallleistungspegel 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. 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-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- **Masse:** 910 g
- **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
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 6300 TD

Neendaten

Serie 6300 TD											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
Neendaten	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schallleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme *	Nennrehzahl	Temperaturbereich				
Typ	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	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

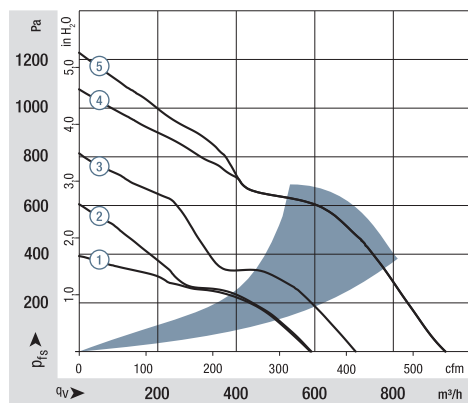
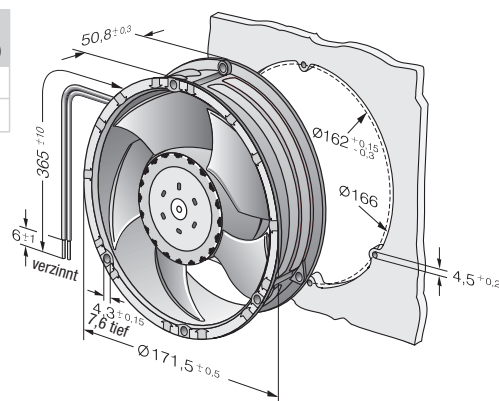
Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nennzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

* 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 L_{WA} ISO 103002 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schallleistungspegel 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. 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-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- Masse:** 1050 g
- 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
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie DV 6300 TD

Neendaten

	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	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	m³/h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	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

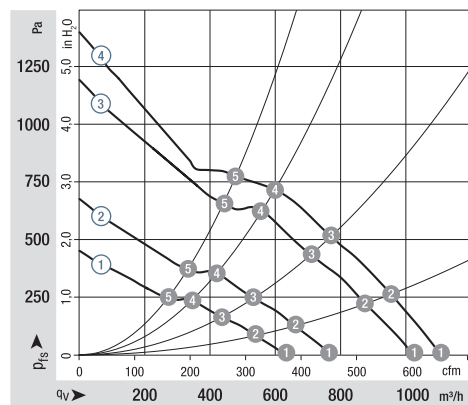
* Auf Anfrage

** Rotorüberstand
a = 3mm

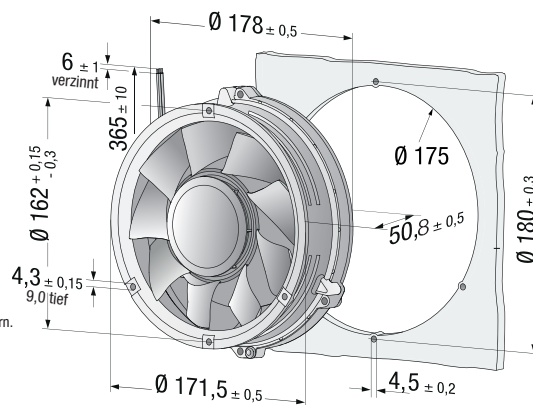
Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nennzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.
Lüfter verfügt über eine Drehzahlanhebung um bis zu 30 %, dadurch wird eine gleichmäßigere Kennlinie erzeugt.

	n min ⁻¹	P _{ed} W	L _{WA} dB(A)	L ₁₀ (40 °C)	L ₁₀ (65 °C)	L ₁₀ PC (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	L _{WA} dB(A)	L ₁₀ (40 °C)	L ₁₀ (65 °C)	L ₁₀ PC (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 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. 1220 m³/h
S-Force

DC-Axiallüfter

220 x 200 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-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- **Masse:** 1000 g
- **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
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

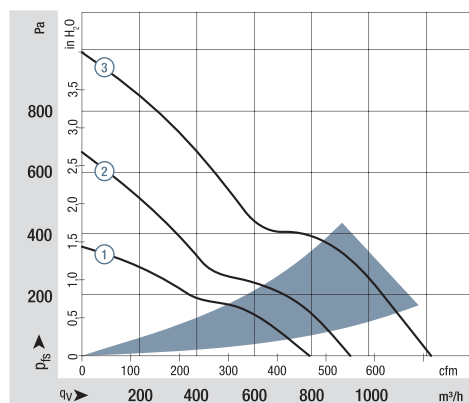
Serie 2200 FTD

Nenndaten

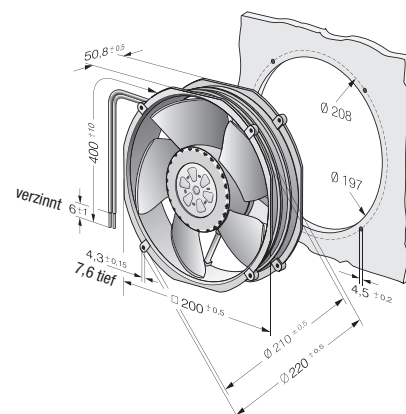
	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kernlinie
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 Nennzahl. 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 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. 1245 m³/h

DC-Diagonalmodul

□ 225 x 80 mm



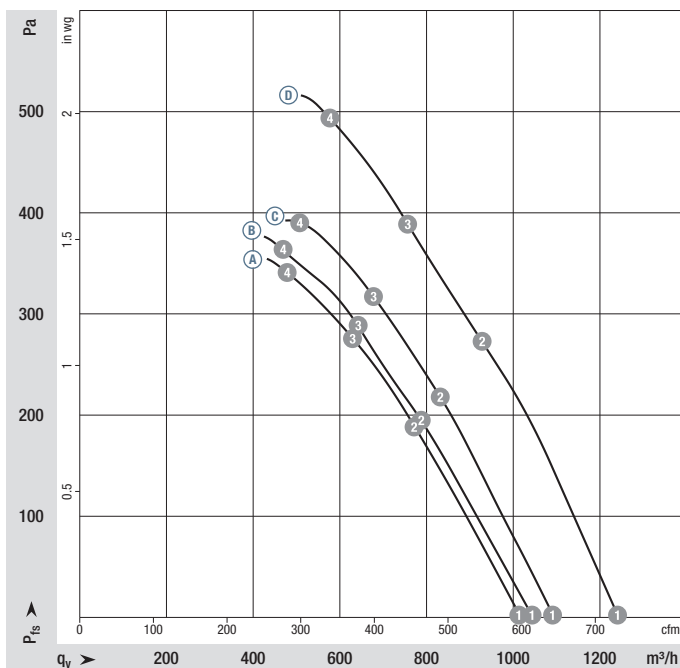
- Material:** Gehäuse und Tragspinne: Kunststoff (PA6), glasfaserverstärkt
Laufblad: Kunststoff (PA6), glasfaserverstärkt
Rotor: schwarz lackiert
- Schaufelanzahl:** 7
- Förderrichtung:** "V"
- Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- Schutzart:** (A) (C) IP 44, (B) (D) IP 20, einbau- und lageabhängig
- Isolationsklasse:** "B"
- Einbaulage:** beliebig
- Kondenswasserbohrungen:** (A) (C) keine, (B) (D) rotorseitig
- Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nennwerte

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Nennspannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Schalleistungspegel	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Technische Ausstattungs- und Anschlussbild
			VDC	VDC	m³/h	min⁻¹	W	A	dB(A)	°C	kg	
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

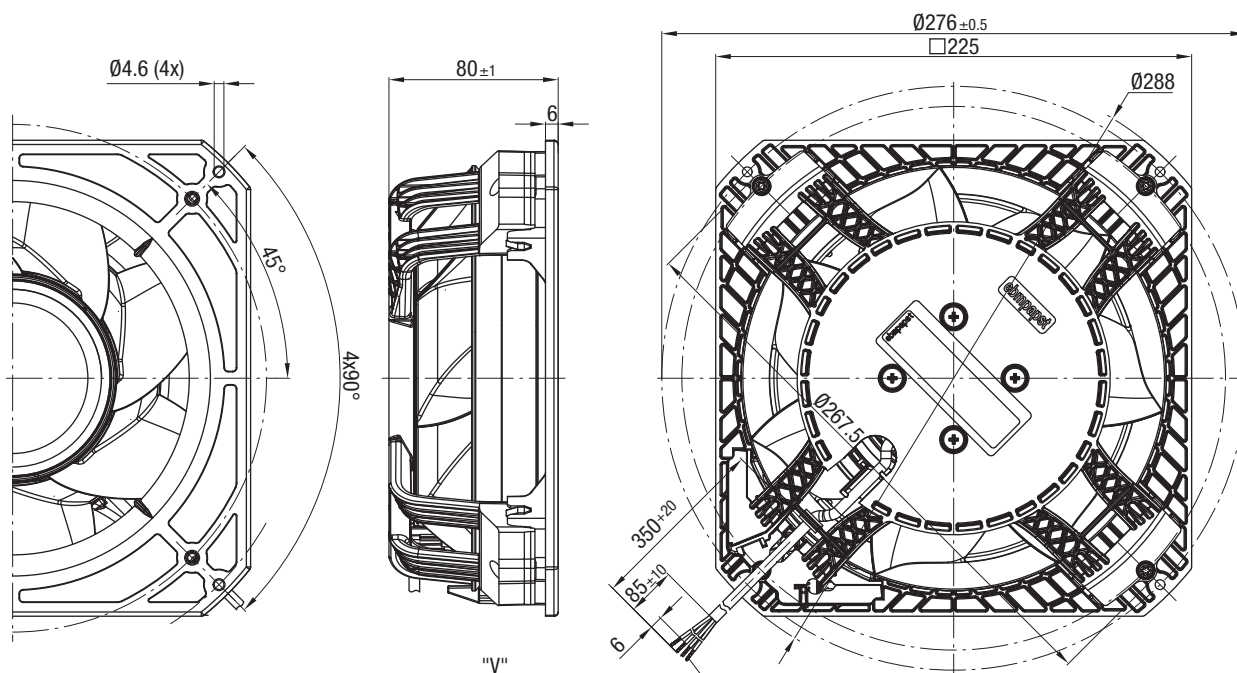
Kennlinien:



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührungsschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{WA} 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	P _{ed}	I	L _{WA}
	min⁻¹	W	A	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)
- **Kabelauführung:** seitlich
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1
- **Zulassungen**
 - Ⓐ Ⓒ UL 1004-1, CSA C22.2 Nr. 77
 - Ⓑ Ⓓ EAC, UL 1004-1, CSA C22.2 Nr. 77



Kabelbelegung:

Rot = UN
 Gelb = 0-10 VDC
 Weiß = Drehzahlüberwachungsausgang
 Blau = GND

Anschlussleitung AWG 20,
 4x Aderendkrallen angeschlagen

max. 1650 m³/h

DC-Diagonalmodul

□ 225 x 89 mm



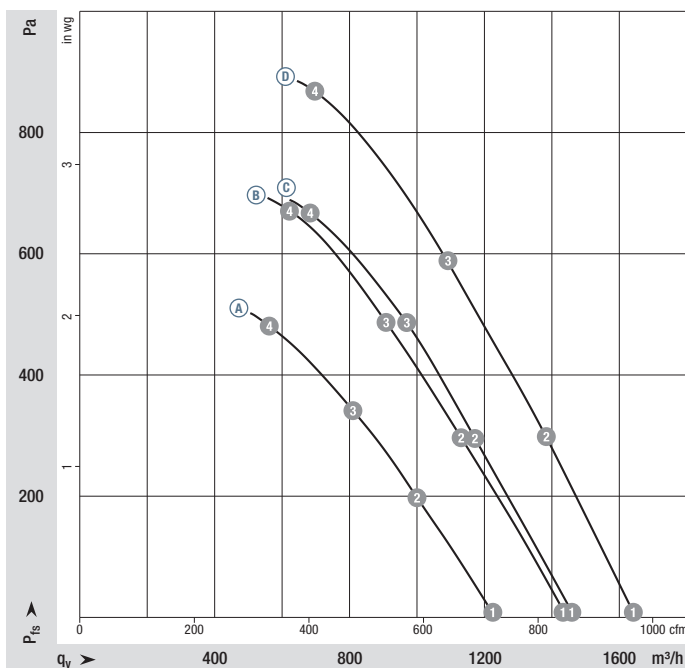
- Material:** Gehäuse und Tragspinne: Kunststoff (PA)
Laufblad: Kunststoff (PA)
Rotor: schwarz lackiert
- Schaufelanzahl:** 7
- Förderrichtung:** "V"
- Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- Schutzart:** (A) (C) IP 44, (B) (D) IP 20, einbau- und lageabhängig
- Isolationsklasse:** "B"
- Einbaulage:**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

Nennwerte

Nenn­daten		Kennlinie	Nennspannung	Nennspannungs- bereich	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Schallleistungspegel	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Technische Ausstat- tung und Anschluss- bild
Typ	Motor		VDC	VDC	m³/h	min ⁻¹	W	A	dB(A)	°C	kg	
K3G 200-BD46-04	M3G 074-CF	Ⓐ	24	16...28	1240	4120	170	7,0	80	-25...+60	2,3	S. 262 / J5)
K3G 200-BD44-02	M3G 074-CF	Ⓑ	24	16...28	1445	4830	275	11,5	84	-25...+60	2,3	S. 262 / J5)
K3G 200-BD64-04	M3G 074-CF	Ⓒ	48	36...57	1475	4875	275	5,8	85	-25...+60	2,3	S. 262 / J5)
K3G 200-BDA8-02	M3G 074-CF	Ⓓ	48	36...57	1650	5470	400	8,4	88	-25...+60	2,3	S. 262 / J5)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:

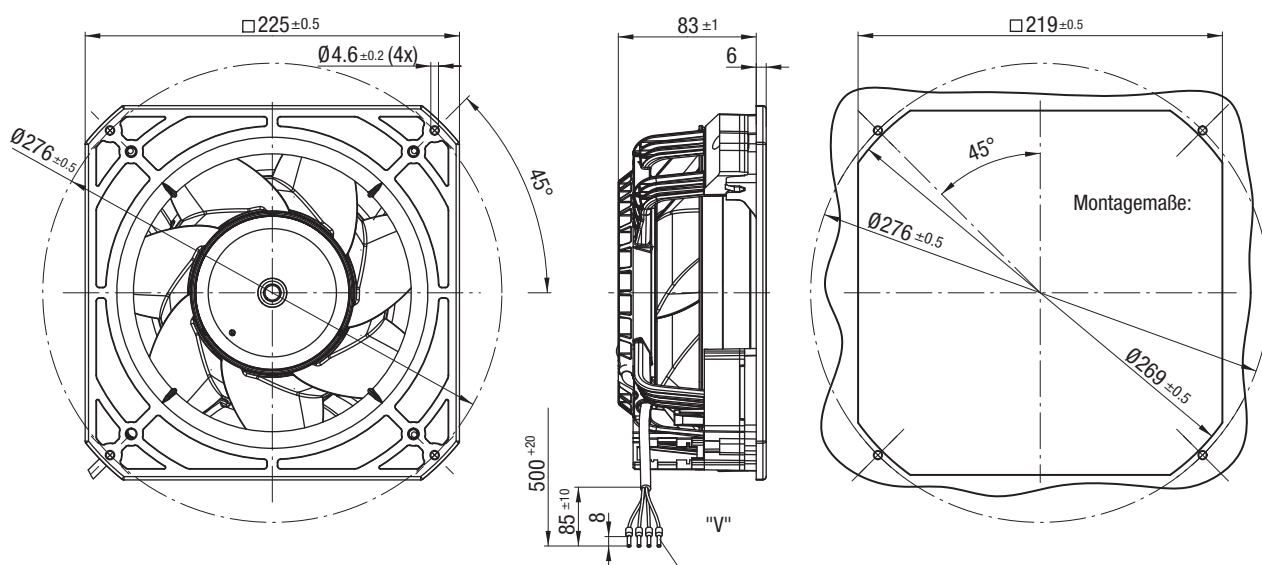


Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei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

	n	P _{ed}	I	L _{WA}
	min⁻¹	W	A	dB(A)
(A) 1	4120	170	7,00*	80
(A) 2	4025	180	7,52*	77
(A) 3	4005	187	7,80*	76
(A) 4	4045	187	7,78*	78
(B) 1	4830	275	11,50*	84
(B) 2	4720	294	12,24*	81
(B) 3	4685	299	12,48*	80
(B) 4	4715	295	12,30*	83
(C) 1	4875	275	5,80*	85
(C) 2	4795	300	6,27*	81
(C) 3	4755	307	6,41*	80
(C) 4	4780	304	6,35*	82
(D) 1	5470	400	8,40*	88
(D) 2	5365	426	8,89*	85
(D) 3	5310	438	9,17*	83
(D) 4	5355	431	9,01*	87

* Strom gemessen bei Nennspannung.

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 262
- **EMV (48 V):** Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
Störaussendung gemäß EN 55022 (Klasse B, Haushaltsbereich)
- **Kabelauführung:** 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



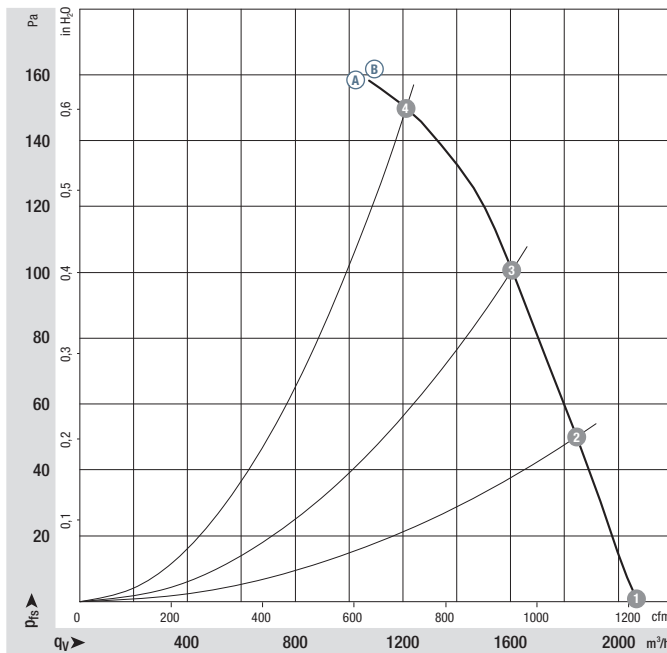
- **Material:** Wandring: Aluminium Druckguss
Schaufeln: Kunststoff (PP)
Rotor: Dickschicht passiviert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Förderrichtung:** "V"
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:**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

Nenn Daten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Nennspannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Technische Ausstattungs- und Anschlussbild
			VDC	VDC	m³/h	min⁻¹	W	A	Pa	°C	
W1G250-HJ87 -02	M1G 074-BF	Ⓐ	24	16-28	2070	3090	120	7,00	150	-25...+60	S. 258 / E)
W1G250-HJ63 -02	M1G 074-BF	Ⓑ	48	36-57	2070	3090	120	3,40	150	-25...+60	S. 258 / E)

Änderungen vorbehalten

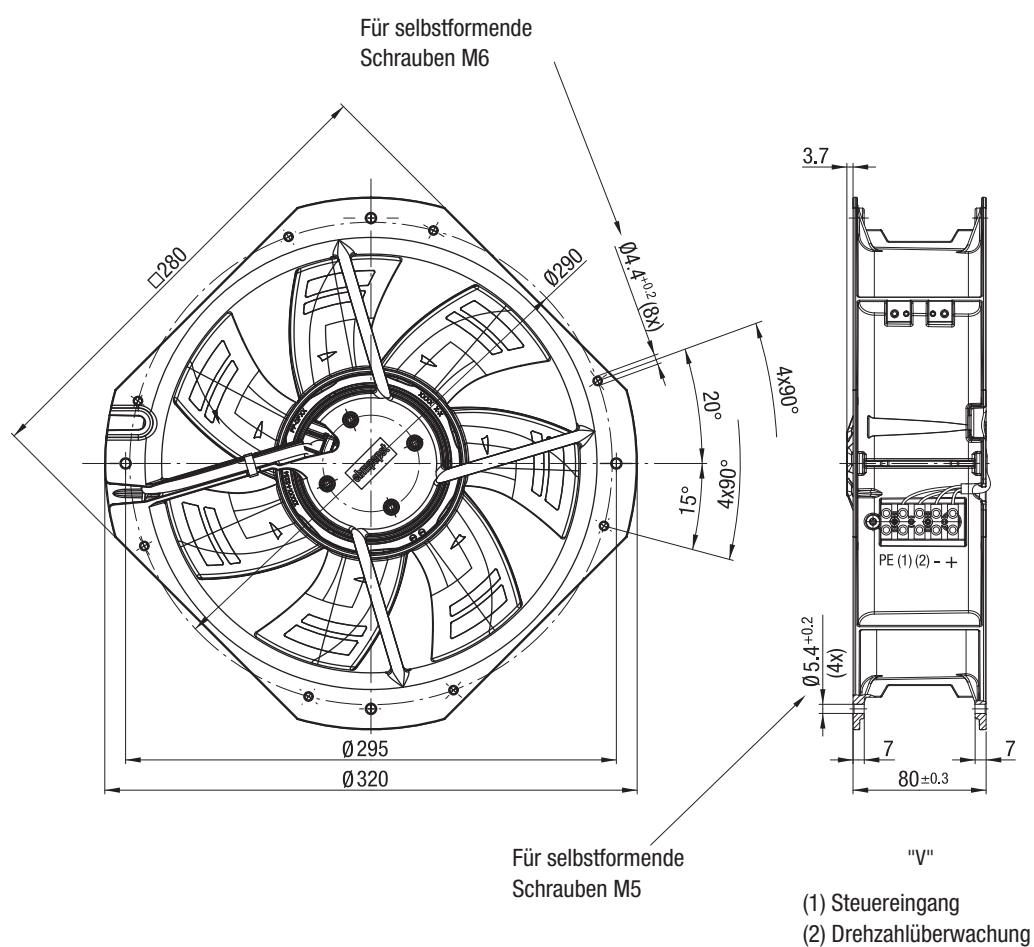
Kennlinien:



	n min⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ ①	3090	120	6,80	74
Ⓐ ②	2950	124	7,10	73
Ⓐ ③	2820	127	7,43	73
Ⓐ ④	2730	130	7,80	78
Ⓑ ①	3090	120	3,40	74
Ⓑ ②	2950	124	3,55	73
Ⓑ ③	2820	127	3,74	73
Ⓑ ④	2730	130	3,90	78

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{WA} 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



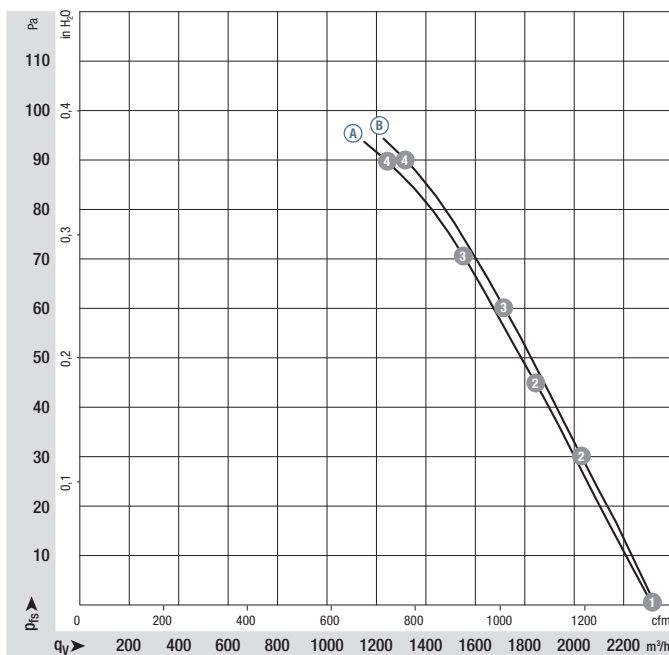
- **Material:** Schutzgitter: Stahl, phosphatiert und schwarz kunststoffbeschichtet
Wandring: Stahlblech, vorverzinkt und schwarz kunststoffbeschichtet
Schaufeln: Kunststoff (PP)
Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 5
- **Förderrichtung:** "V"
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Nennspannungs- bereich	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Technische Ausstat- tung und Anschluss- bild
			VDC	VDC	m³/h	min⁻¹	W	A	Pa	°C	
*1G 300	M1G 074-CF	Ⓐ	24	16-28	2320	1830	80	3,80	100	-25..+60	S. 262 / J5)
*1G 300	M1G 074-CF	Ⓑ	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)
Ⓐ ①	1810	80	3,80	67
Ⓐ ②	1730	86	4,03	67
Ⓐ ③	1690	87	4,10	66
Ⓐ ④	1635	89	4,21	70
Ⓑ ①	1870	87	2,00	68
Ⓑ ②	1805	90	2,10	67
Ⓑ ③	1765	91	2,13	67
Ⓑ ④	1695	92	2,19	69

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Voldüse 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. 262
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 55022 (Klasse B)
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
- **Kabelauführung:** seitlich
- **Normkonformität:** EN 60950-1, UL 1004-1, CSA C22.2 Nr. 100
- **Zulassungen:** GOST, UL

Förderrichtung		Masse ohne Anbauten		Masse mit runder Volldüse		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

