

EC-/AC-Axialventilatoren - AxiCool

Ausgabe 2017-04

ebm**papst**

Die Wahl der Ingenieure



EC-/AC-Axialventilatoren - AxiCool

Frischer Wind in der Kältetechnik

Nur wer heute die Zukunft im Blick hat, kann die Standards von morgen setzen. Nach diesem Grundsatz haben wir diese neue AxiCool Reihe entwickelt. AxiCool steht für einen neuen Marktstandard für Verdampfer und Kühlgeräte und hat den Kundennutzen als oberste Priorität. Dabei überzeugt die kompakte Ventilatereinheit mit höchster Effizienz, einfachstem Handling und bietet durch seine Design-Features die besten Voraussetzungen für eine optimale Systemeffizienz. Service und Bedienerfreundlichkeit wie auch die hohe Wurfweite runden die Vorteilspalette ab.

Höchst effizient

Seit 2015 gelten strenge Vorgaben gemäß ErP-Richtlinie. Gut zu wissen, dass ebm-papst diese Vorgaben übertrifft und Sie von einem echten Effizienzvorteil profitieren. Konkret heißt das: AxiCool kann die Leistungsaufnahme um bis zu 46% verringern. Darüber hinaus nutzt die Regelbarkeit das System optimal, sodass hohe Effizienzwerte auch im Teillastbetrieb garantiert sind. Und nicht zuletzt tragen auch optimierte Kühl- und Abtauzyklen zur Effizienzsteigerung bei.

Innovation trifft Perfektion.

Egal, für welche Version der AxiCool-Serie Sie sich entscheiden: Sie treffen immer eine gute Wahl, da sich in dieser Baureihe innovative Eigenschaften zu einem perfekten Ergebnis vereinen. Die AxiCool der Baugrößen 300, 350 und 450 sind in vier Versionen erhältlich: als Standardversion, als Version mit Scharnier für die leichtere Reinigung oder mit Strömungsgleichrichter für die optimierte Kälteverteilung im Kühlraum. In der High-End Version mit Scharnier und Strömungsgleichrichter schließlich profitieren Sie von allen Vorteilen. Die AxiCool der Baugrößen 500, 630 und 800 sind in zwei Versionen erhältlich: als Standard- und als High-End Version mit Wandverkleidung für glatte Oberflächen. Durch den integrierten Diffusor in Verbindung mit dem Nachleitrad werden nie dagewesene Effizienzwerte erreicht.

Dabei bieten wir die Ventilatoren mit AC- oder GreenTech EC-Motor, jeweils in der passenden Ausführung für Ihre Ansprüche an. Außerdem ermöglicht die EC-Technologie die Steuerung über zwei Drehzahlstufen oder die Regelung über eine lineare Schnittstelle.

Maximale Hygiene, bester Warenschutz

Die AxiCool-Baureihe hat in der Anwendung ein wichtiges Ziel: Waren im Kühlraum in einem hygienischen Umfeld frisch zu erhalten. Deshalb sorgt der Kühlspezialist AxiCool für beste Bedingungen von Anfang an – Hygiene und Warenschutz werden großgeschrieben. Um die Produktqualität der eingelagerten Waren zu erhalten, sind die Anforderungen an das Kühlklima hoch – Temperaturschwankungen und Austrocknung des Kühlguts dürfen nur minimal sein, Abtauzyklen nur kurz.

Dank optimaler Kälteverteilung im Kühlraum und innovativer Konzepte wie dem patentierten Wandring-Design, ist das rundum sichergestellt. Für besondere Herausforderungen wie die Käsereifung oder sensibles Obst und Gemüse ist AxiCool bestens gerüstet.

In Sachen Hygiene macht AxiCool keine Kompromisse. Hier setzt AxiCool auf hohen Spritzwasserschutz (bis zu IP 54) und auf glatte Oberflächen ohne sichtbare Schrauben.

Der große Vorteil: Schmutz kann sich erst gar nicht festsetzen. Und für die leichte Reinigung des Wärmetauschers nach HACCP-Verordnung sorgt die Scharnierfunktion bei den AxiCool der Baugrößen 300, 350 und 450. Einfach Schrauben lösen, Ventilator wegklappen und reinigen.

Überzeugend nachhaltig

Umweltschutz, damit verbundene Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit betrachten wir als Einheit. Dieses „GreenTech“-Konzept ist bei ebm-papst tief verwurzelt und durchzieht den gesamten Life Cycle: mit Recycling, Abfallvermeidung, umweltgerechten Materialien, reduzierten Emissionen, weniger Energieverbrauch und damit erhöhter Effizienz.

Genau diese Effizienz erreicht AxiCool zum Beispiel durch seinen GreenTech EC-Motor, der mit verschiedenen Drehzahlstufen arbeitet oder über eine lineare Schnittstelle geregelt wird.

Außerdem unterstützt AxiCool das Konzept der Nachhaltigkeit, denn die Baureihe ist überaus langlebig. Oft ist Ressourcenschonung auch mit ganz einfachen Mitteln zu erreichen: So wurde bei AxiCool von Anfang an auf glatte Oberflächen geachtet, was die Reinigung erleichtert und Wasser spart.

Inhaltsverzeichnis

EC-/AC-Axialventilatoren - AxiCool	2	AC-Axialventilatoren - AxiCool Ø 300-450	45
Über ebm-papst	4	AC-Axialventilatoren - AxiCool Ø 500-800	63
Produktübersicht AxiCool	6	Technologie:	
Kennlinienübersicht AxiCool	7	- Zubehör	80
EC-Axialventilatoren - AxiCool Ø 300-450	9	- Anschlussbilder	86
EC-Axialventilatoren - AxiCool Ø 500-800	27	- Umfeld & Rahmenbedingungen	96
		Die Vertretungen der ebm-papst	100



Über ebm-papst

ebm-papst ist Technologieführer für Luft- und Antriebstechnik und in vielen Branchen gefragter Engineering-Partner. Mit über 15.000 verschiedenen Produkten bieten wir für praktisch jede Anforderung die passende Lösung. Dabei arbeiten unsere Ventilatoren und Antriebe stets zuverlässig, leise und energiesparend.

Sechs Gründe, die uns zu Ihrem idealen Partner machen:

Unsere Systemkompetenz.

Natürlich wollen Sie für jedes Projekt die beste Lösung. Voraussetzung dafür ist, dass man die luft- und antriebstechnischen Zusammenhänge als Ganzes betrachtet. Genau das tun wir: mit maßstabsetzender **Motor-technik**, hoch entwickelter **Elektronik** und **aerodynamisch** optimierten Formen – alles aus einer Hand und perfekt aufeinander abgestimmt. Diese Systemlösungen setzen weltweit einzigartige Synergien frei. Und vor allem: Sie nehmen Ihnen viel Arbeit ab. Damit Sie sich ganz auf Ihre Kernkompetenz konzentrieren können.

Der ebm-papst Erfindergeist.

Neben unserer großen Produktpalette sind wir natürlich auch jederzeit in der Lage, für Sie maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln. An unseren drei deutschen Standorten Mulfingen, Landshut und St. Georgen steht uns dafür ein breit aufgestelltes Team von 600 Ingenieuren und Technikern zur Verfügung. Sprechen Sie uns einfach auf Ihr aktuelles Projekt an.

Unser Technologievorsprung.

Als Pionier und Vorreiter bei der Entwicklung der hocheffizienten EC-Technik sind wir anderen Motorenherstellern weit voraus. Schon heute ist nahezu unsere gesamte Produktpalette auch mit GreenTech EC-Technologie erhältlich. Die Liste der Vorteile ist lang: höherer Wirkungsgrad, Wartungsfreiheit, längere Lebensdauer, Geräuschminimierung, intelligente Regelbarkeit und eine unvergleichliche Energieeffizienz mit Einsparungen von bis zu 80 % – im Vergleich zur herkömmlichen AC-Technologie. Machen Sie unseren Technologievorsprung zu Ihrem Wettbewerbsvorteil.

Persönliche Nähe zu unseren Kunden.

Zu ebm-papst gehören weltweit 25 Produktionsstätten (u.a. in Deutschland, China und den USA) sowie 49 Vertriebsstandorte, die jeweils über ein dichtes Netz an Repräsentanten verfügen. Damit haben Sie immer einen Ansprechpartner vor Ort, der Ihre Sprache spricht und Ihren Markt kennt.

Unser Qualitätsanspruch.

Selbstverständlich können Sie sich bei unseren Produkten auf höchste Qualitätsstandards verlassen. Denn wir betreiben ein kompromissloses Qualitätsmanagement in jedem Prozessschritt. Das bestätigt unter anderem unsere Zertifizierung nach den internationalen Normen DIN EN ISO 9001, TS-Konformitätserklärung und DIN EN ISO 14001.

Gelebte Nachhaltigkeit.

Verantwortung für die Umwelt, für unsere Mitarbeiter und für die Gesellschaft zu übernehmen, ist fester Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie. Deshalb entwickeln wir Produkte, die auf größtmögliche Umweltverträglichkeit hin konzipiert und besonders ressourcenschonend produziert werden. Wir fördern das Umweltbewusstsein schon bei unserem Nachwuchs und engagieren uns in den Bereichen Sport, Kultur und Bildung. Das macht uns zu einem besseren Partner.

Unsere Erfolgsgeschichte zum Markt- und Technologieführer.

- 1963** Gründung **Elektrobau Muldingen GmbH & Co. KG** durch Gerhard Sturm und Heinz Ziehl.
- 1965** Entwicklung des ersten Kompaktlüfters in EC-/DC-Technik.
- 1966** Mit dem neuen 68er-Motor nimmt die Erfolgsgeschichte von ebm-papst Fahrt auf.
- 1972** In Schweden wird die erste ebm-Auslandsgesellschaft gegründet.
- 1988** Gerhard Sturm erhält das Bundesverdienstkreuz.
- 1990** Der 60-millionste Außenläuferventilator wird produziert.
- 1992** Übernahme **PAPST Motoren GmbH** in St. Georgen.
- 1997** Kauf des Werks **Landshut** (mvl).
- 1998** Entwicklung der ersten Ventilatoren mit integrierter Elektronik.
- 2003** Umfirmierung in **ebm-papst**.
- 2008** Die Ventilatorreihe **HyBlade®** setzt neue Effizienzmaßstäbe.
- 2010** **GreenTech** – unser Zeichen zum Thema Energieeffizienz und Ressourcenschonung.
- 2011** **RadiCal** definiert einen neuen Standard für EC-Radialventilatoren.
- 2013** ebm-papst übernimmt den Getriebespezialisten Zeitlauf und gewinnt den **deutschen Nachhaltigkeitspreis**.
- 2014** Teampartnerschaft mit Mercedes AMG PETRONAS Formel-1-Team.
- 2015** **RadiPac** verschiebt die Effizienzgrenzen erneut nach oben.
- 2016** **AxiBlade** setzt neue Maßstäbe in der Luft-, Kälte, und Klimatechnik.



Produktübersicht - AxiCool

Typenübersicht AxiCool EC Baugröße 300-450



Ø	Motor	Ausführung Standard	Ausführung Standard mit Scharnier	Ausführung mit Strömungsgleichrichter	Ausführung mit Scharnier und Strömungsgleichrichter	Seite ff.
300	M3G 055-CF (2-stufig)	W3G 300-JK13-30	W3G 300-TK13-30	W3G 300-UK13-30	W3G 300-WK13-30	10
350	M3G 074-CF (2-stufig)	W3G 350-JN01-30	W3G 350-TN01-30	W3G 350-SN01-30	W3G 350-WN01-30	14
450	M3G 074-DF (2-stufig)	W3G 450-J002-30	W3G 450-T002-30	W3G 450-S002-30	W3G 450-W002-30	18
	M3G 084-FA (0-10 V)	W3G 450-JC28-30	W3G 450-TC28-30	W3G 450-SC28-30	W3G 450-WC28-30	20

Typenübersicht AxiCool AC Baugröße 300-450



Ø	Motor	Ausführung Standard	Ausführung Standard mit Scharnier	Ausführung mit Strömungsgleichrichter	Ausführung mit Scharnier und Strömungsgleichrichter	Seite ff.
300	M4E 068-CF	W4E 300-JS72-30	W4E 300-TS72-30	W4E 300-SS72-30	W4E 300-WS72-30	46
350	M4E 074-DF	W4E 350-JN02-30	W4E 350-TN02-30	W4E 350-SN02-30	W4E 350-WN02-30	50
450	M4E 074-GA	W4E 450-JP01-30	W4E 450-TP01-30	W4E 450-SP01-30	W4E 450-WP01-30	54
	M4E 094-HA	W4E 450-JA09-40	---	---	---	56
	M4D 094-HA	W4D 450-JA18-40	---	---	---	56

Typenübersicht EC & AC AxiCool Baugröße 500-800

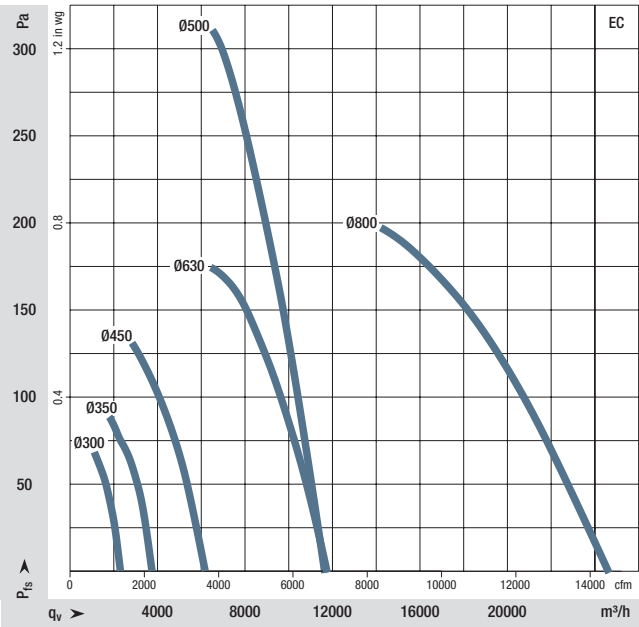


Ø	Motor EC / AC	Ausführung Standard EC	Ausführung High-End EC	Ausführung Standard AC	Ausführung High-End AC	Seite ff. EC / AC
500	M3G 084 / M6E 110	W3G 500-KK07-G1	W3G 500-KK07-G2	W6E 500-KJ05-01	W6E 500-KJ05-11	28 / 64
	M3G 084 / M6D 110	W3G 500-KM03-M1	W3G 500-KM03-M2	W6D 500-KJ05-01	W6D 500-KJ05-11	28 / 64
	M3G 084 / M4E 110	W3G 500-KM03-I1	W3G 500-KM03-I2	W4E 500-KJ01-01	W4E 500-KJ01-11	28 / 64
	M3G 112 / M4D 110	W3G 500-KD59-01	W3G 500-KD59-03	W4D 500-KJ03-01	W4D 500-KJ03-11	28 / 64
630	M3G 084 / M8D 110	W3G 630-KL06-G1	W3G 630-KL06-G2	W8D 630-KN01-01	W8D 630-KN01-11	34 / 70
	M3G 112 / M6E 110	W3G 630-KE55-51	W3G 630-KE55-53	W6E 630-KN01-01	W6E 630-KN01-11	34 / 70
	M3G 112 / M6D 110	W3G 630-KE55-21	W3G 630-KE55-23	W6D 630-KN01-01	W6D 630-KN01-11	34 / 70
800	M3G 112 / M8D 138	W3G 800-NB86-41	W3G 800-NB86-43	W8D 800-NG01-01	W8D 800-NG01-11	40 / 76
	M3G 112 / M6D 138	W3G 800-NE57-51	W3G 800-NE57-53	W6D 800-NG13-01	W6D 800-NG13-11	40 / 76
	M3G 112 / ---	W3G 800-NH94-01	W3G 800-NH94-03	---	---	40 / --
	M3G 150 / ---	W3G 800-NS26-71	W3G 800-NS26-73	---	---	40 / --

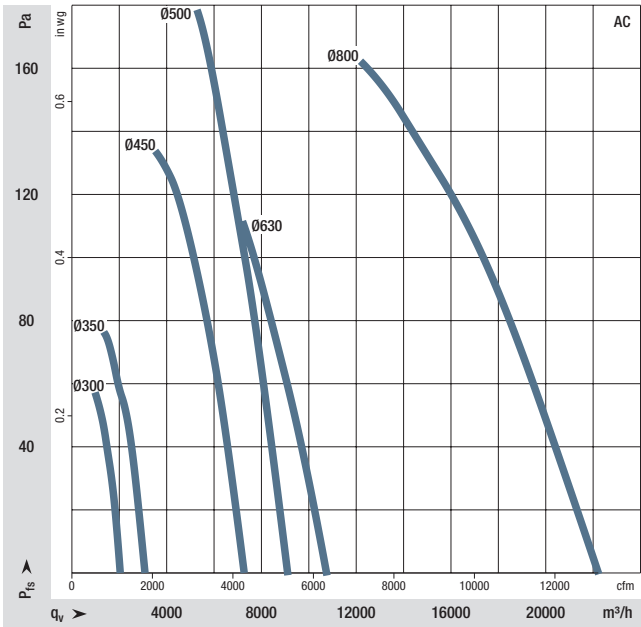
Die Produktbeschreibungen in diesem Katalog stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.

Kennlinienübersicht - AxiCool

Maximale Kennlinien der EC-Versionen:
(mit Schutzgitter gemessen)



Maximale Kennlinien der AC-Versionen:
(mit Schutzgitter gemessen)



Maximale Wurfweiten:



Baugröße 300	16 m
Baugröße 350	30 m
Baugröße 450	40 m
In der maximalen Wurfweite ist noch eine Luftgeschwindigkeit von 0,5 m/s messbar. Die Wurfweiten sind abhängig von der Einbausituation.	
Baugröße 500	37 m
Baugröße 630	44 m
Baugröße 800	63 m

Werte im Kundengerät ermittelt.
Die Wurfweiten sind abhängig von der Einbausituation.



EC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 300 - Ø 450



EC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 300, 2 Drehzahlstufen



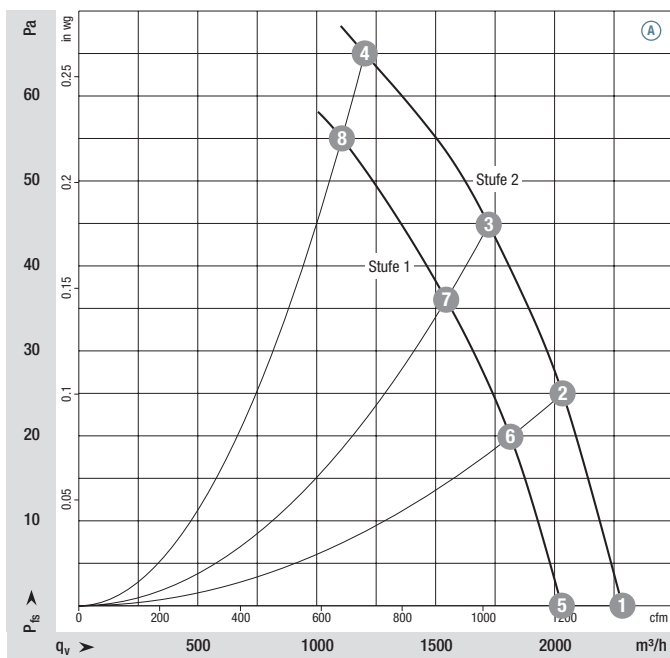
- **Material:** Schutzgitter / Tragitter: Stahl, phosphatiert und schwarz
kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Wandring, Strömungsgleichrichter und Schaufeln: Kunststoff PP
Rotor: Oberfläche passiviert
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 5
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54⁽²⁾
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine, offener Rotor
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager mit Kältefett

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs- bereich	Frequenz	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahmestrom ⁽¹⁾	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
Typ	Motor	VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	Pa	°C		
W3G 300	M3G 055-CF	Ⓐ 1~200-240	50/60	1500	85	0,80	65	-40..+40		S. 86 / AX1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC
(2) Nicht für dauerhaften Außeneinsatz geeignet, spezielle Ausführung auf Anfrage möglich

Kennlinien: 2 Drehzahlstufen Standard



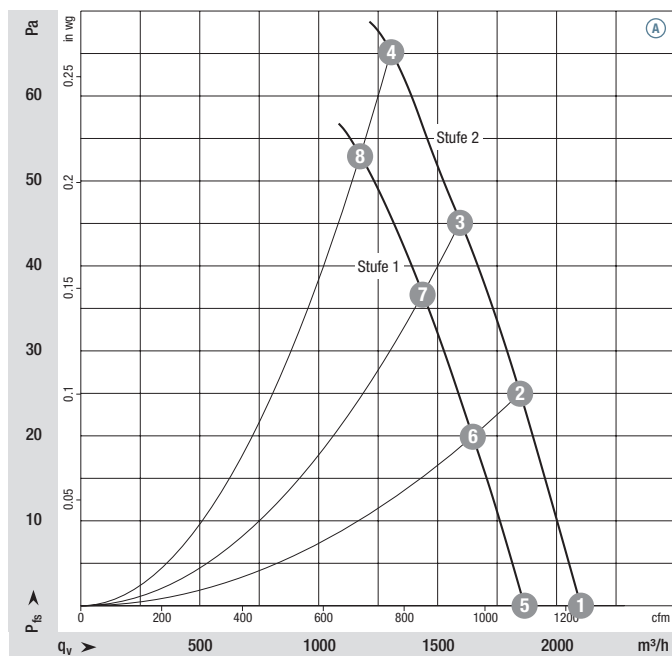
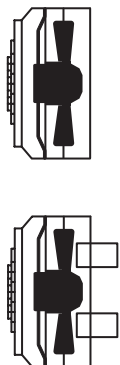
	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ 1 Stufe 2	1665	71	0,63	68
Ⓐ 2 Stufe 2	1625	77	0,68	67
Ⓐ 3 Stufe 2	1580	82	0,70	64
Ⓐ 4 Stufe 2	1500	85	0,80	63
Ⓐ 5 Stufe 1	1485	51	0,50	66
Ⓐ 6 Stufe 1	1450	55	0,51	64
Ⓐ 7 Stufe 1	1415	59	0,55	62
Ⓐ 8 Stufe 1	1370	64	0,58	61

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Vordüse mit 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 S. 96 ff.

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 86
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Berührungsstrom:** < 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE

Förderrichtung		Masse Standard		Masse Standard mit Scharnieren		Masse mit Strömungs- gleichrichter		Masse mit Scharnieren und Strömungsgleich- richter
	Ausführung Standard	kg	Ausführung Standard mit Scharnieren	kg	Ausführung mit Strömungsgleichrichter	kg	Ausführung mit Scharnieren und Strömungsgleichrichter	kg
"V"	W3G 300-JK13 -30	2,6	W3G 300-TK13 -30	2,7	W3G 300-UK13 -30	3,3	W3G 300-WK13 -30	3,5

Kennlinien:
2 Drehzahlstufen
mit Strömungs-
gleichrichter



	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
A 1 Stufe 2	1630	77	0,69	69
A 2 Stufe 2	1600	81	0,75	68
A 3 Stufe 2	1565	85	0,80	67
A 4 Stufe 2	1500	85	0,80	68
A 5 Stufe 1	1460	55	0,49	66
A 6 Stufe 1	1435	58	0,53	65
A 7 Stufe 1	1415	61	0,56	64
A 8 Stufe 1	1395	63	0,56	65

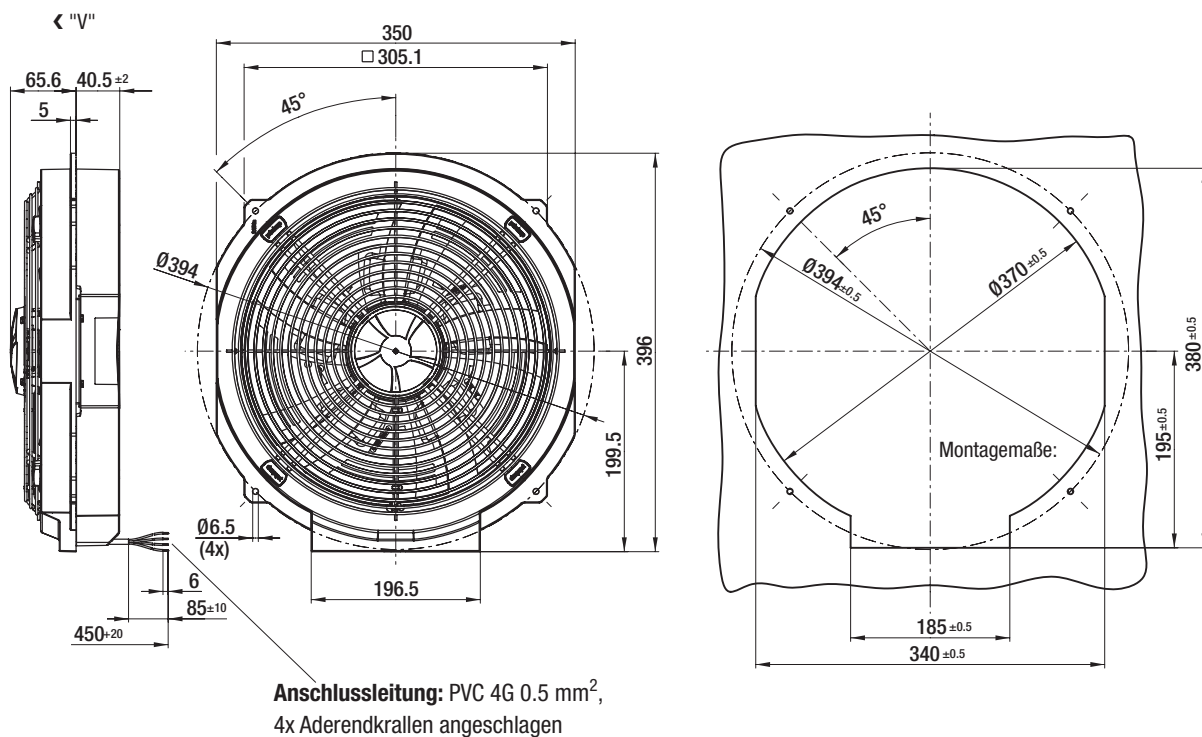
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Volldüse mit Strömungsgleichrichter. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe S. 96 ff.

EC-Axialventilatoren - AxiCool

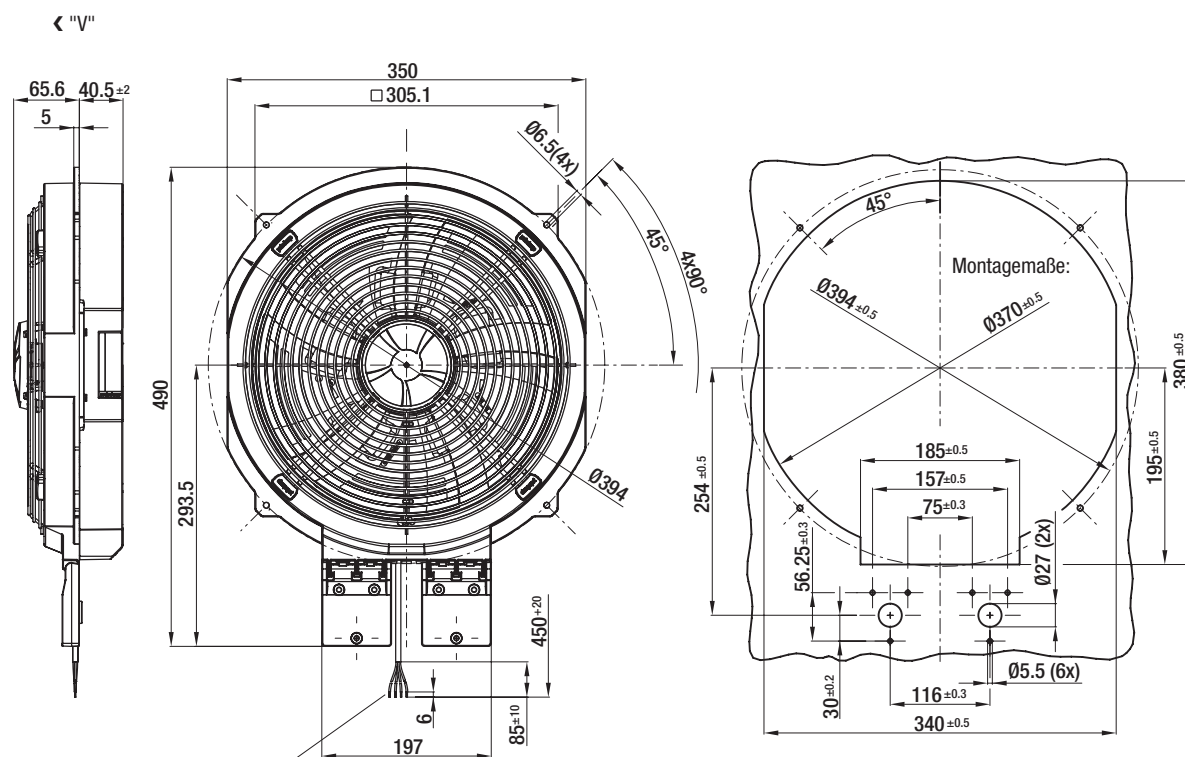
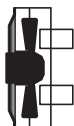
Ø 300



W3G 300-JK13-30 (Ausführung Standard)



W3G 300-TK13-30 (Ausführung Standard mit Scharnier)



Anschlussleitung: PVC 4G 0.5 mm², 4x Aderendkrallen angeschlagen

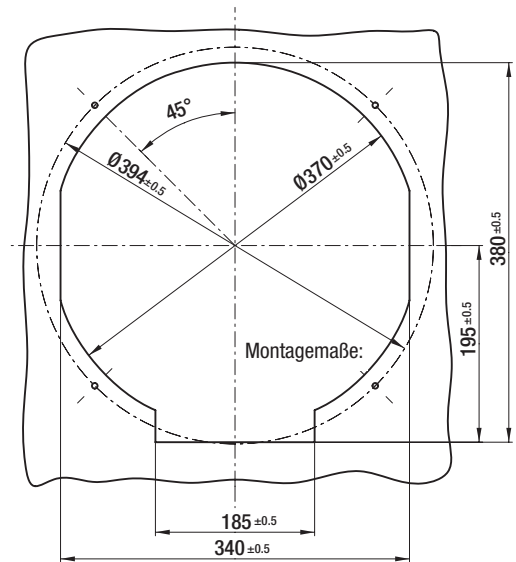
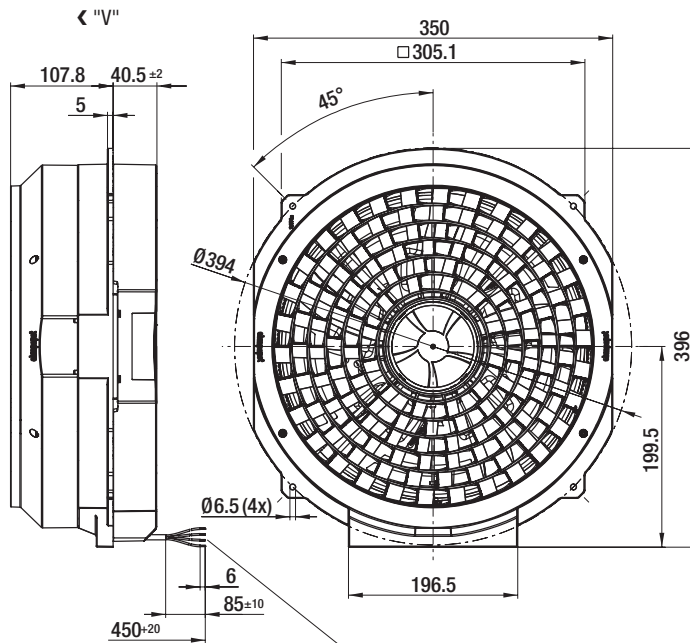
EC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 300



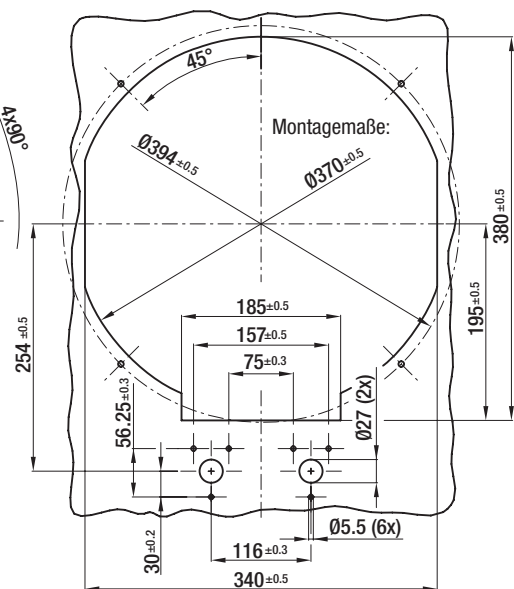
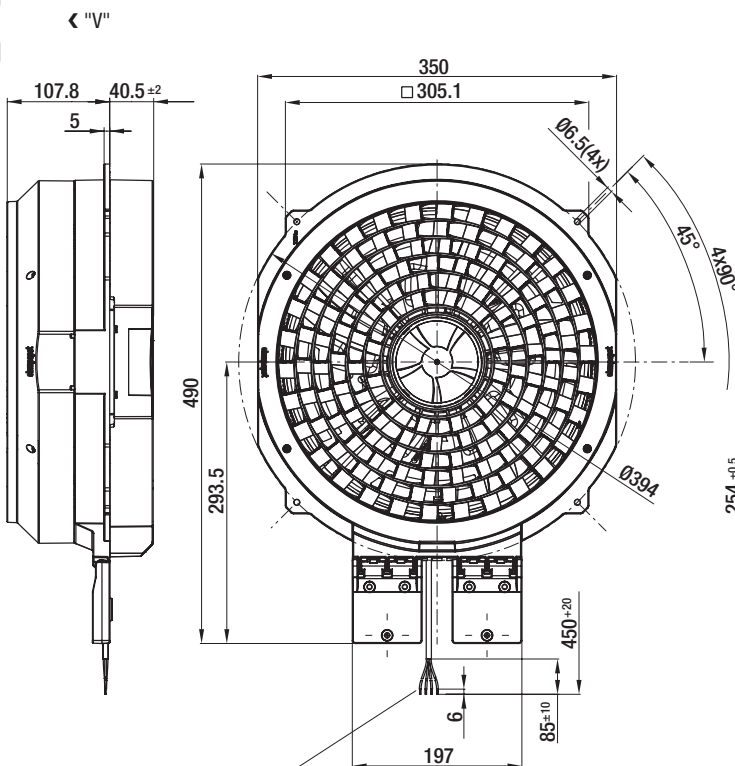
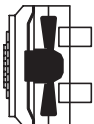
Informationen

W3G 300-UK13-30 (Ausführung mit Strömungsgleichrichter)



Anschlussleitung: PVC 4G 0.5 mm²,
4x Aderendkrallen angeschlagen

W3G 300-WK13-30 (Ausführung mit Scharnier und Strömungsgleichrichter)



Anschlussleitung: PVC 4G 0.5 mm²,
4x Aderendkrallen angeschlagen

EC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 350, 2 Drehzahlstufen



- **Material:** Schutzgitter / Tragitter: Stahl, phosphatiert und schwarz
kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Wandring, Strömungsgleichrichter und Schaufeln: Kunststoff PP
Rotor: Oberfläche passiviert
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 5
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54⁽²⁾
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine, offener Rotor
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager mit Kältefett

Nenndaten

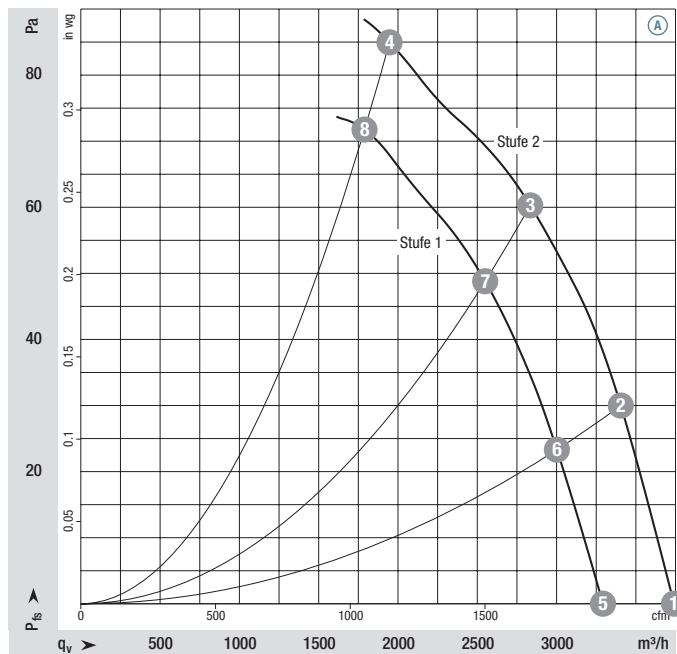
Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahmestrom ⁽¹⁾	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
			VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	Pa	°C	
W3G 350	M3G 074-CF	Ⓐ	1~200-240	50/60	1475	165	1,35	85	-40..+40	S. 86 / AX1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nennwerten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

(2) Nicht für dauerhaften Außeneinsatz geeignet, spezielle Ausführung auf Anfrage möglich

Kennlinien: 2 Drehzahlstufen Standard



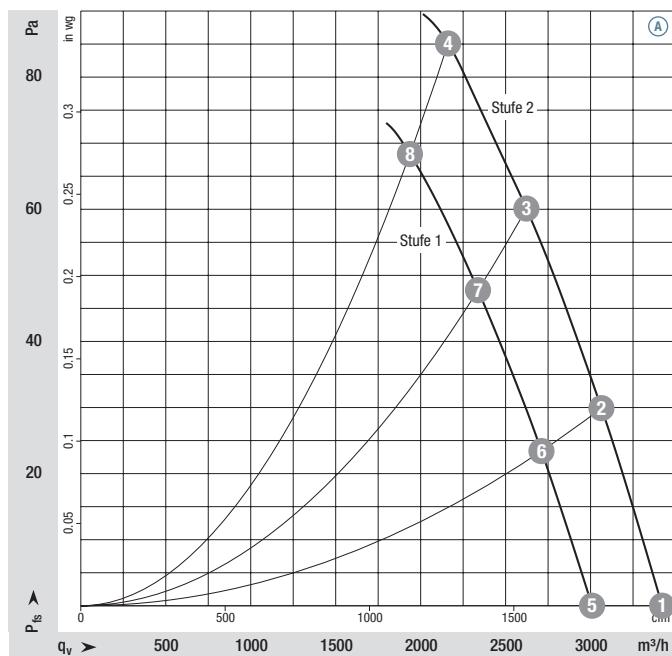
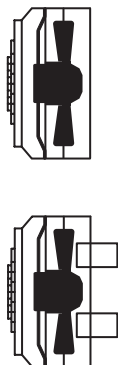
	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ 1 Stufe 2	1620	152	1,26	71
Ⓐ 2 Stufe 2	1600	165	1,35	70
Ⓐ 3 Stufe 2	1545	165	1,35	68
Ⓐ 4 Stufe 2	1475	165	1,35	68
Ⓐ 5 Stufe 1	1430	105	0,93	68
Ⓐ 6 Stufe 1	1410	113	1,00	67
Ⓐ 7 Stufe 1	1385	121	1,04	65
Ⓐ 8 Stufe 1	1365	130	1,14	66

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Vordüse mit 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 S. 96 ff.

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 86
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-4
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
In der Anwendung kann, bedingt durch die Einbauverhältnisse, eine ferritische Bedämpfung in der Anschlussleitung erforderlich sein.
- **Berührungsstrom:** < 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE

Förderrichtung		Masse Standard		Masse Standard mit Scharnieren		Masse mit Strömungs- gleichrichter		Masse mit Scharnieren und Strömungsgleich- richter
	Ausführung Standard	kg	Ausführung Standard mit Scharnieren	kg	Ausführung mit Strömungsgleichrichter	kg	Ausführung mit Scharnieren und Strömungsgleichrichter	kg
"V"	W3G 350-JN01 -30	4,3	W3G 350-TN01 -30	4,5	W3G 350-SN01 -30	5,2	W3G 350-WN01 -30	5,4

Kennlinien:
2 Drehzahlstufen
mit Strömungs-
gleichrichter



		n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ 1	Stufe 2	1560	151	1,25	72
Ⓐ 2	Stufe 2	1540	159	1,32	71
Ⓐ 3	Stufe 2	1515	165	1,35	71
Ⓐ 4	Stufe 2	1475	165	1,35	72
Ⓐ 5	Stufe 1	1380	105	0,90	69
Ⓐ 6	Stufe 1	1365	111	0,94	68
Ⓐ 7	Stufe 1	1350	116	0,99	68
Ⓐ 8	Stufe 1	1345	118	1,01	69

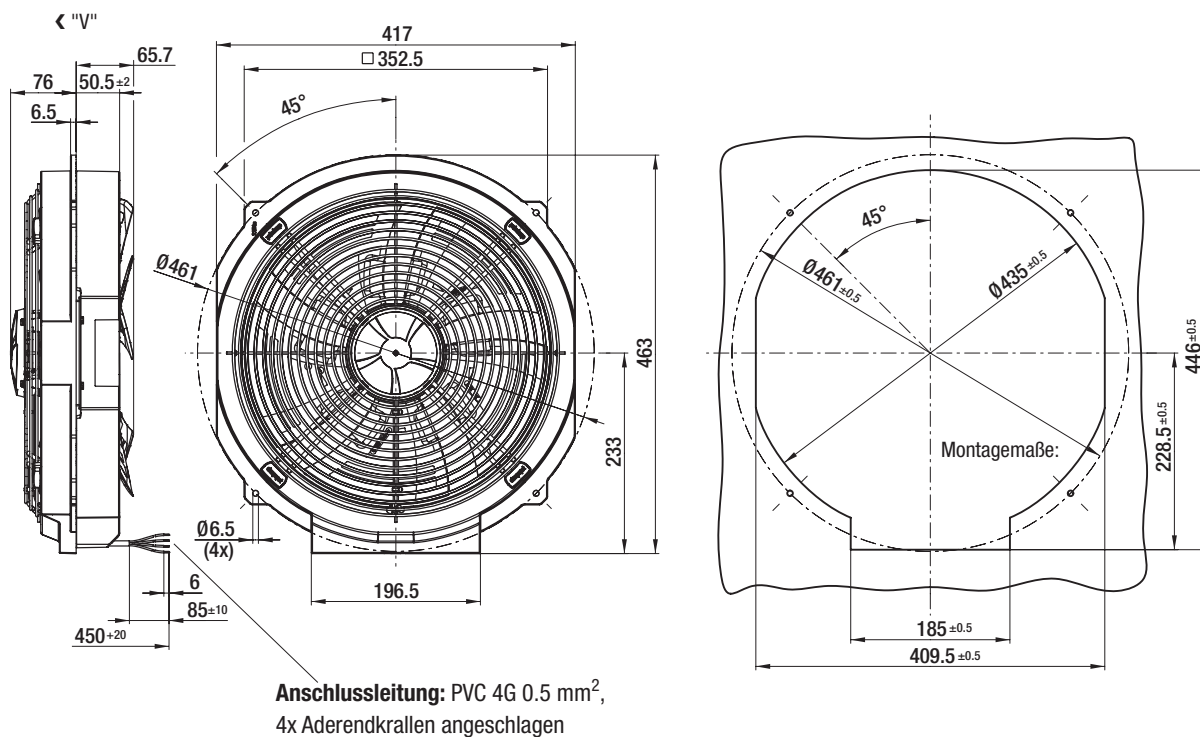
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Volldüse mit Strömungsgleichrichter. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe S. 96 ff.

EC-Axialventilatoren - AxiCool

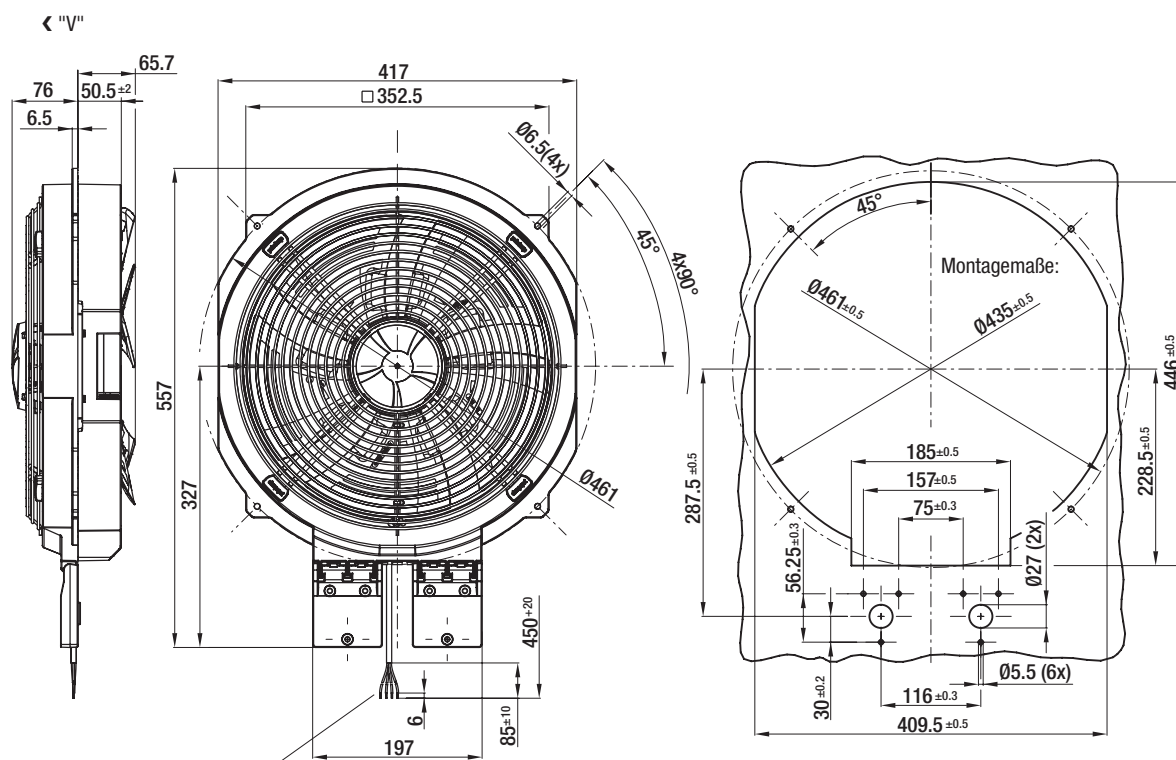
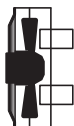
Ø 350



W3G 350-JN01-30 (Ausführung Standard)



W3G 350-TN01-30 (Ausführung Standard mit Scharnier)



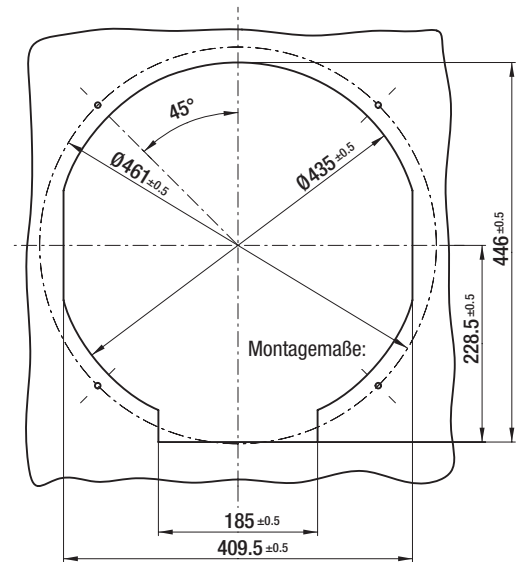
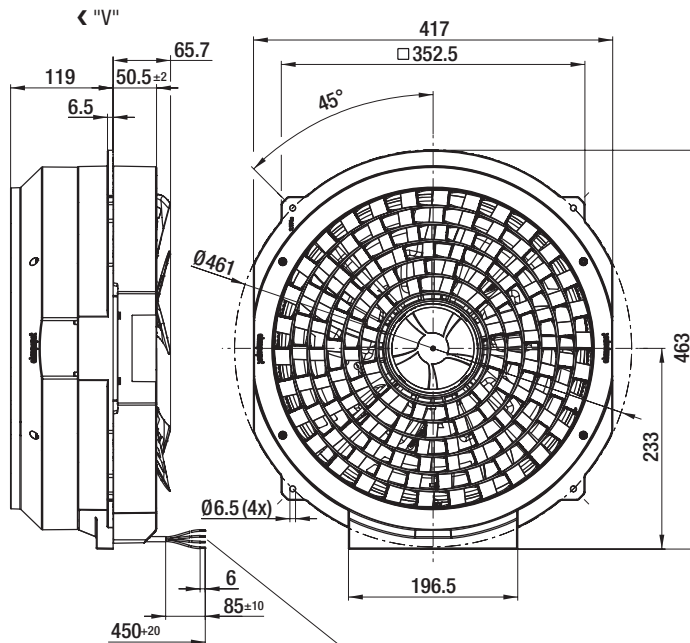
EC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 350



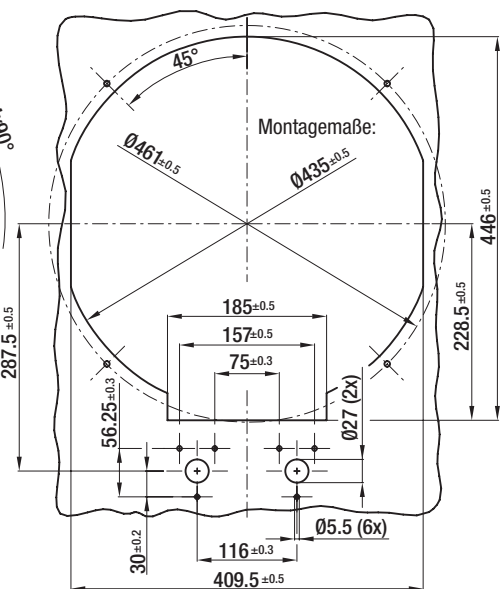
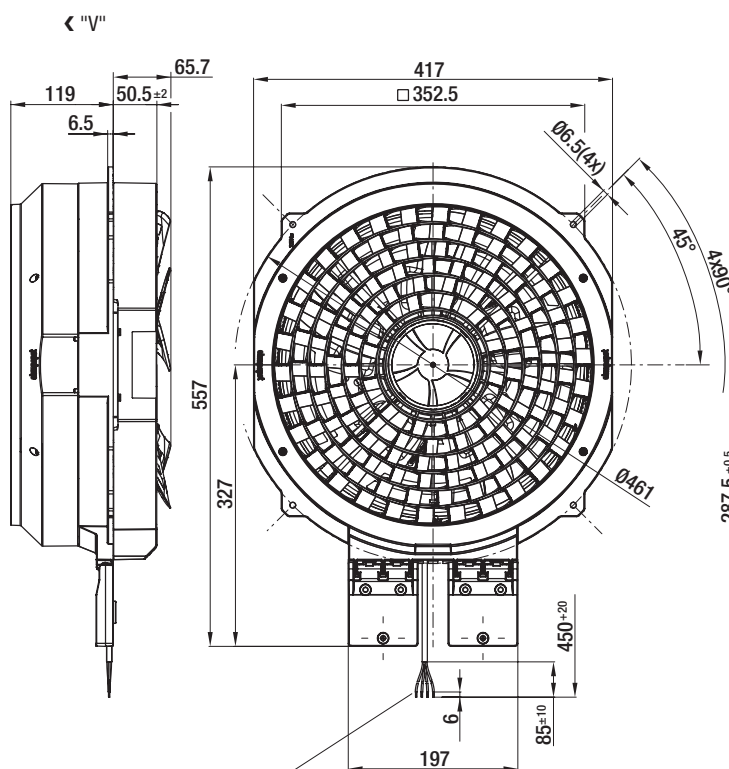
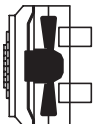
Informationen

W3G 350-SN01-30 (Ausführung mit Strömungsgleichrichter)



Anschlussleitung: PVC 4G 0.5 mm²,
4x Aderendkrallen angeschlagen

W3G 350-WN01-30 (Ausführung mit Scharnier und Strömungsgleichrichter)



Anschlussleitung: PVC 4G 0.5 mm²,
4x Aderendkrallen angeschlagen

EC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 450, 2 Drehzahlstufen



- **Material:** Schutzgitter / Tragitter: Stahl, phosphatiert und schwarz
kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Wandring, Strömungsgleichrichter und Schaufeln: Kunststoff PP
Rotor: Oberfläche passiviert
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 5
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54⁽²⁾
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine, offener Rotor
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager mit Kältefett

Nenndaten

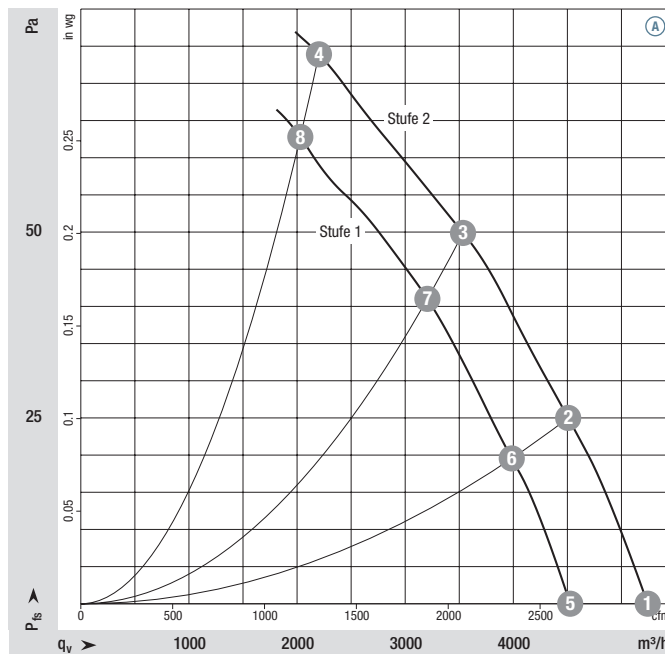
Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahme Strom ⁽¹⁾	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
			VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	Pa	°C	
W3G 450	M3G 074-DF	Ⓐ	1~200-240	50/60	980	163	1,34	74	-40..+40	S. 86 / AX1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

(2) Nicht für dauerhaften Außeneinsatz geeignet, spezielle Ausführung auf Anfrage möglich

Kennlinien: 2 Drehzahlstufen Standard



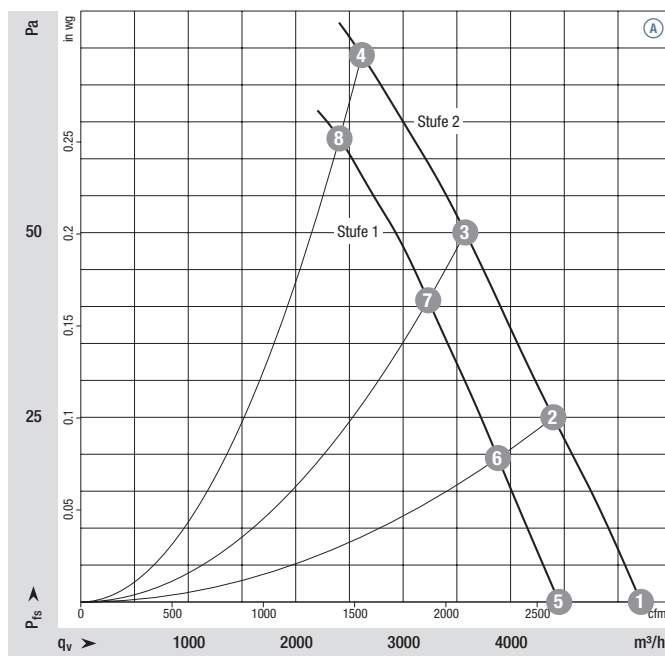
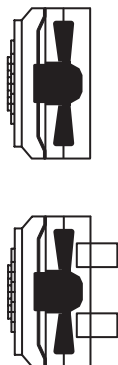
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Vordüse mit Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe S. 96 ff.

	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ 1 Stufe 2	1090	163	1,34	69
Ⓐ 2 Stufe 2	1050	163	1,34	66
Ⓐ 3 Stufe 2	1000	163	1,34	65
Ⓐ 4 Stufe 2	980	163	1,34	70
Ⓐ 5 Stufe 1	945	107	0,91	65
Ⓐ 6 Stufe 1	930	114	0,97	63
Ⓐ 7 Stufe 1	910	122	1,04	60
Ⓐ 8 Stufe 1	890	130	1,10	68

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 86
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-4
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
In der Anwendung kann, bedingt durch die Einbauverhältnisse, eine ferritische Bedämpfung in der Anschlussleitung erforderlich sein.
- **Berührungsstrom:** < 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelauführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE

Förderrichtung		Masse Standard		Masse Standard mit Scharnieren		Masse mit Strömungs- gleichrichter		Masse mit Scharnieren und Strömungsgleich- richter
	Ausführung Standard	kg	Ausführung Standard mit Scharnieren	kg	Ausführung mit Strömungsgleichrichter	kg	Ausführung mit Scharnieren und Strömungsgleichrichter	kg
"V"	W3G 450-J002 -30	7,5	W3G 450-T002 -30	7,7	W3G 450-S002 -30	10,0	W3G 450-W002 -30	10,2

Kennlinien:
2 Drehzahlstufen
mit Strömungs-
gleichrichter



	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ 1 Stufe 2	1090	163	1,34	70
Ⓐ 2 Stufe 2	1040	163	1,34	69
Ⓐ 3 Stufe 2	1000	163	1,34	66
Ⓐ 4 Stufe 2	980	163	1,34	68
Ⓐ 5 Stufe 1	935	104	0,89	66
Ⓐ 6 Stufe 1	920	113	0,96	65
Ⓐ 7 Stufe 1	905	121	1,02	63
Ⓐ 8 Stufe 1	890	127	1,08	66

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Voldüse mit Strömungsgleichrichter. 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 S. 96 ff.

EC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 450, Drehzahlsteuerbar

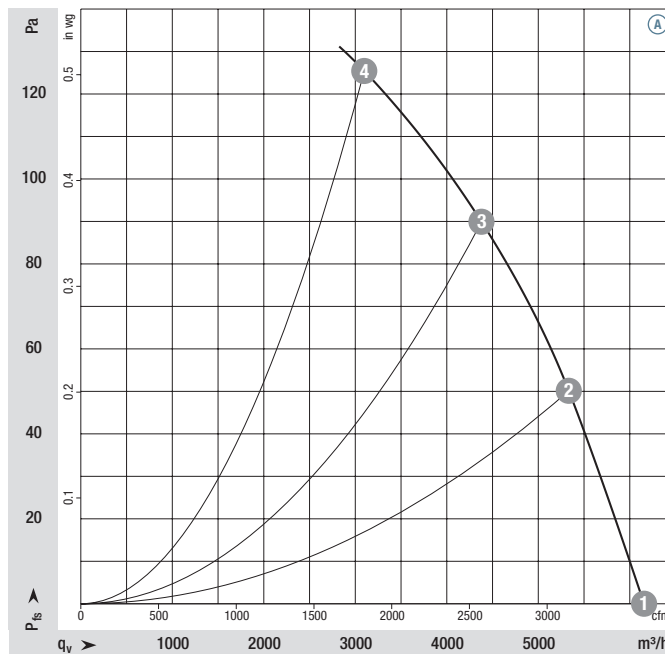


- **Material:** Schutzgitter / Tragitter: Stahl, phosphatiert und schwarz
kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Wandring, Strömungsgleichrichter und Schaufeln: Kunststoff PP
Rotor: Oberfläche passiviert
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 5
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager mit Kältefett

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahme Strom ⁽¹⁾	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
Typ	Motor	VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	Pa	°C		
W3G 450	M3G 084-FA	Ⓐ 1~200-277	50/60	1300	345	2,2	125	-25..+40		S. 87 / AX2)

Änderungen vorbehalten (1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien: Drehzahlsteuerbar Standard



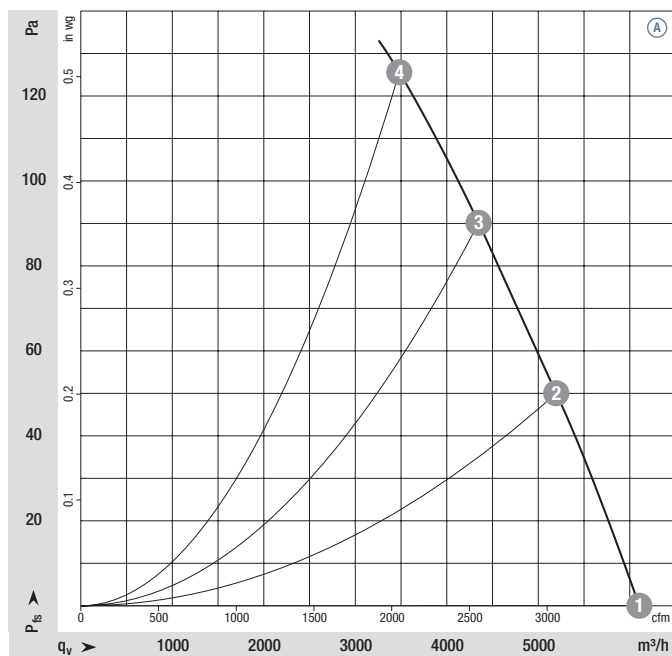
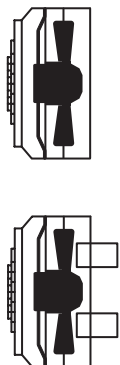
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Voldüse mit Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{wA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe S. 96 ff.

	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{wA} dB(A)
Ⓐ 1	1300	267	1,77	71
Ⓐ 2	1300	301	1,99	69
Ⓐ 3	1300	328	2,16	69
Ⓐ 4	1300	345	2,20	75

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 87
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Berührungsstrom:** < 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelauführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE

Förderrichtung		Masse Standard		Masse Standard mit Scharnieren		Masse mit Strömungs- gleichrichter		Masse mit Scharnieren und Strömungsgleich- richter
	Ausführung Standard	kg	Ausführung Standard mit Scharnieren	kg	Ausführung mit Strömungsgleichrichter	kg	Ausführung mit Scharnieren und Strömungsgleichrichter	kg
"V"	W3G 450-JC28 -30	7,5	W3G 450-TC28 -30	7,7	W3G 450-SC28 -30	10,6	W3G 450-WC28 -30	10,8

Kennlinien:
Drehzahlsteuerbar
mit Strömungs-
gleichrichter



	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ 1	1300	267	1,77	73
Ⓐ 2	1300	303	2,00	71
Ⓐ 3	1300	332	2,18	71
Ⓐ 4	1300	345	2,20	74

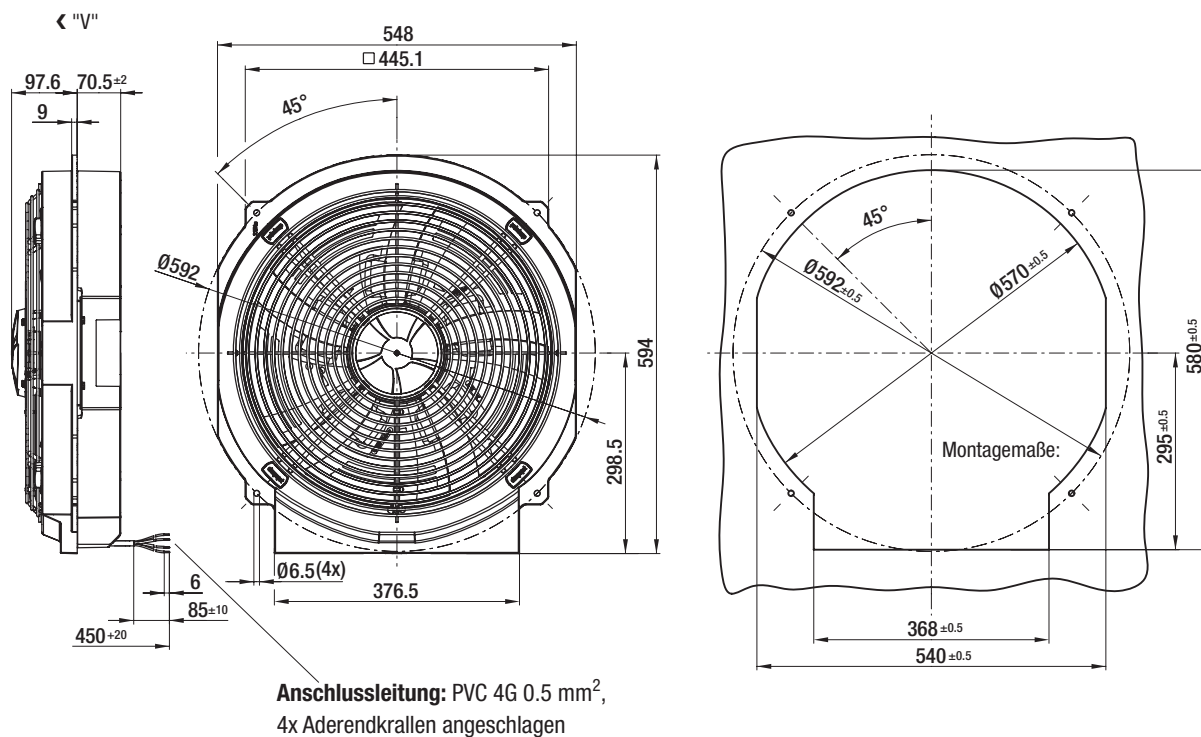
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Voldüse mit Strömungsgleichrichter. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe S. 96 ff.

EC-Axialventilatoren - AxiCool

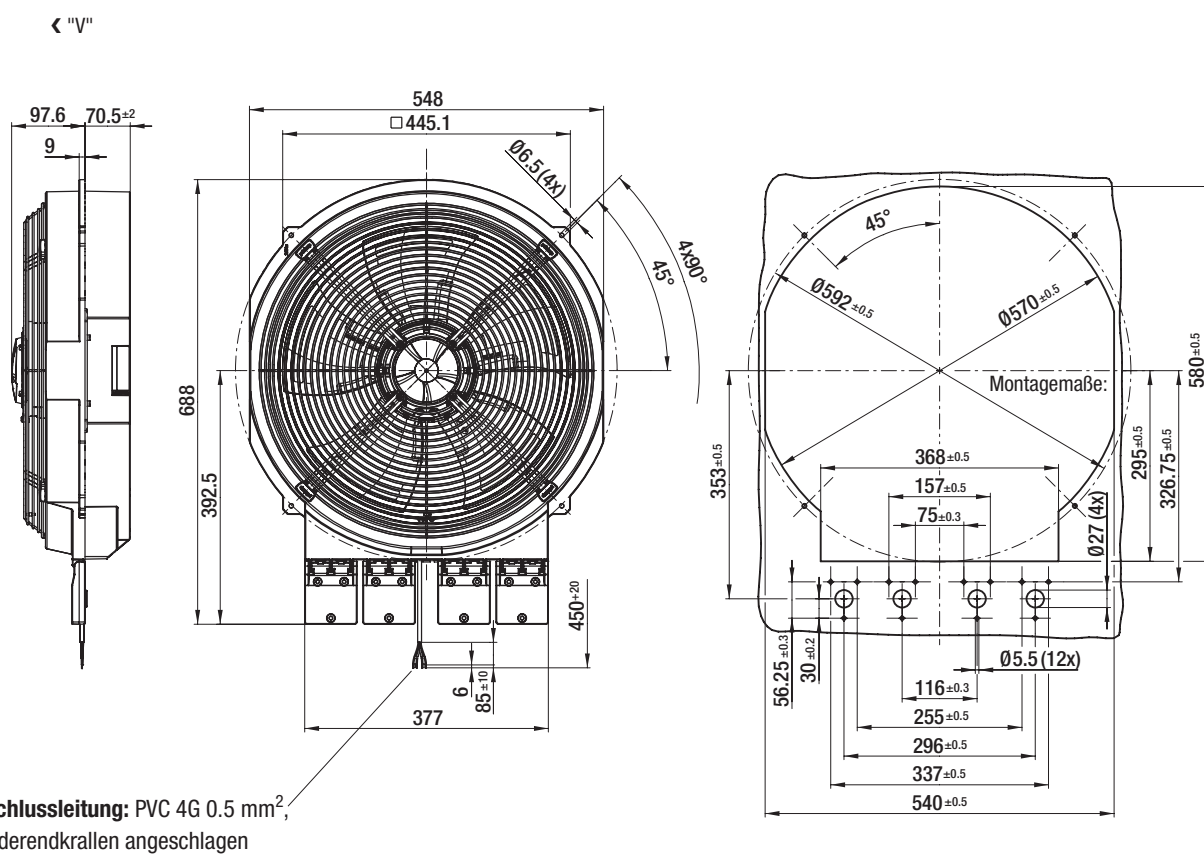
Ø 450



W3G 450-J002-30 (Ausführung Standard)



W3G 450-T002-30 (Ausführung Standard mit Scharnier)



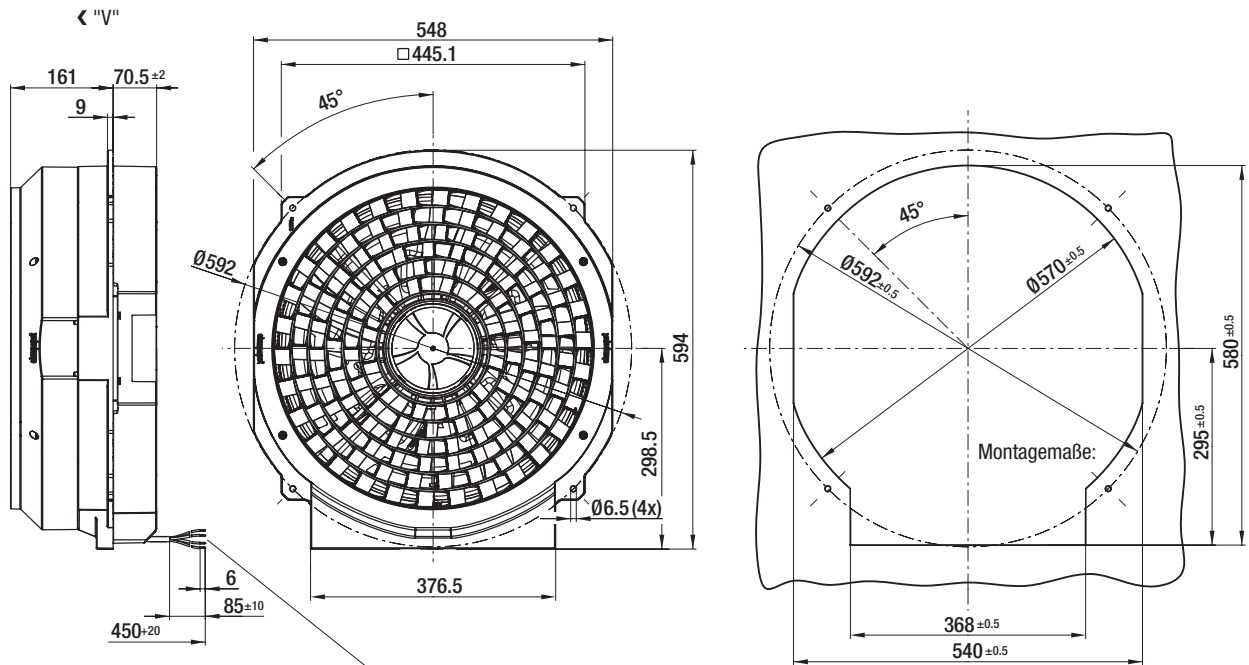
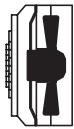
EC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 450



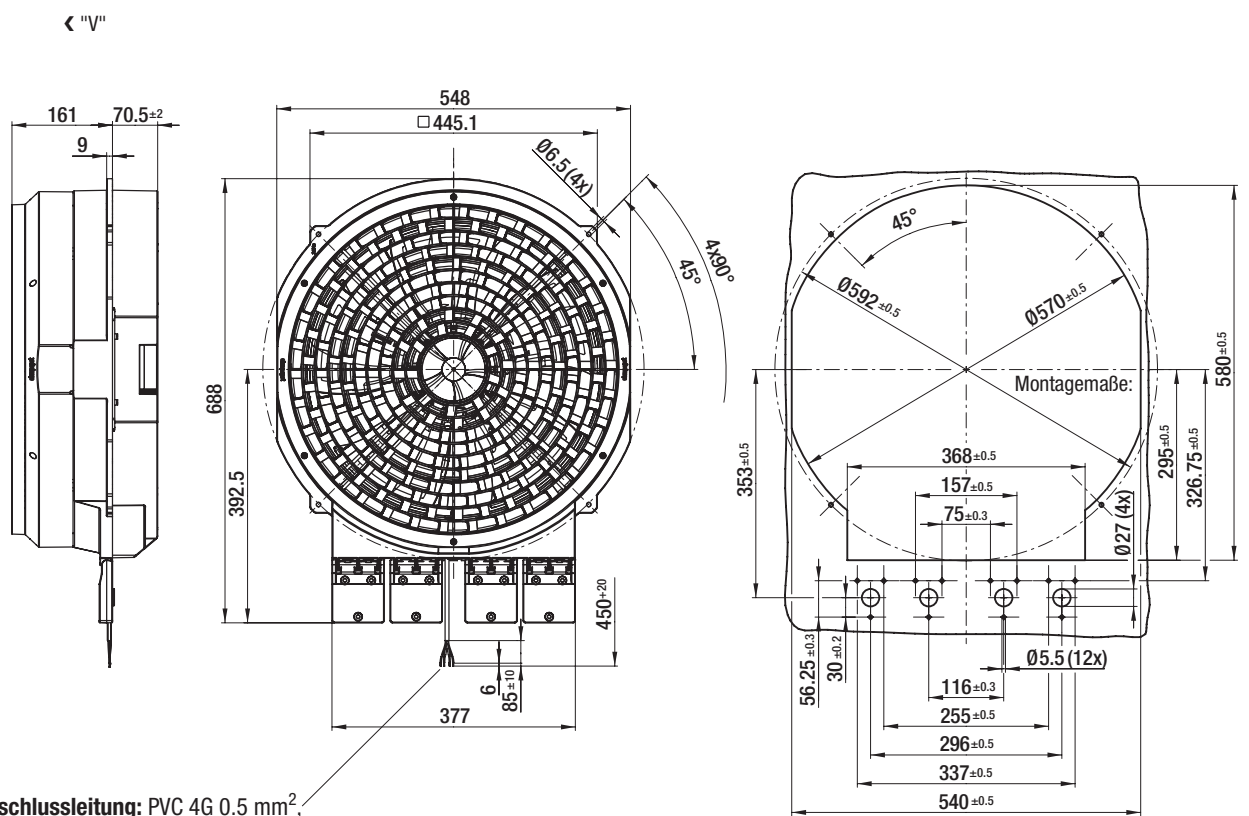
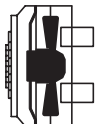
Informationen

W3G 450-S002-30 (Ausführung mit Strömungsgleichrichter)



Anschlussleitung: PVC 4G 0.5 mm²,
4x Aderendkrallen angeschlagen

W3G 450-W002-30 (Ausführung mit Scharnier und Strömungsgleichrichter)



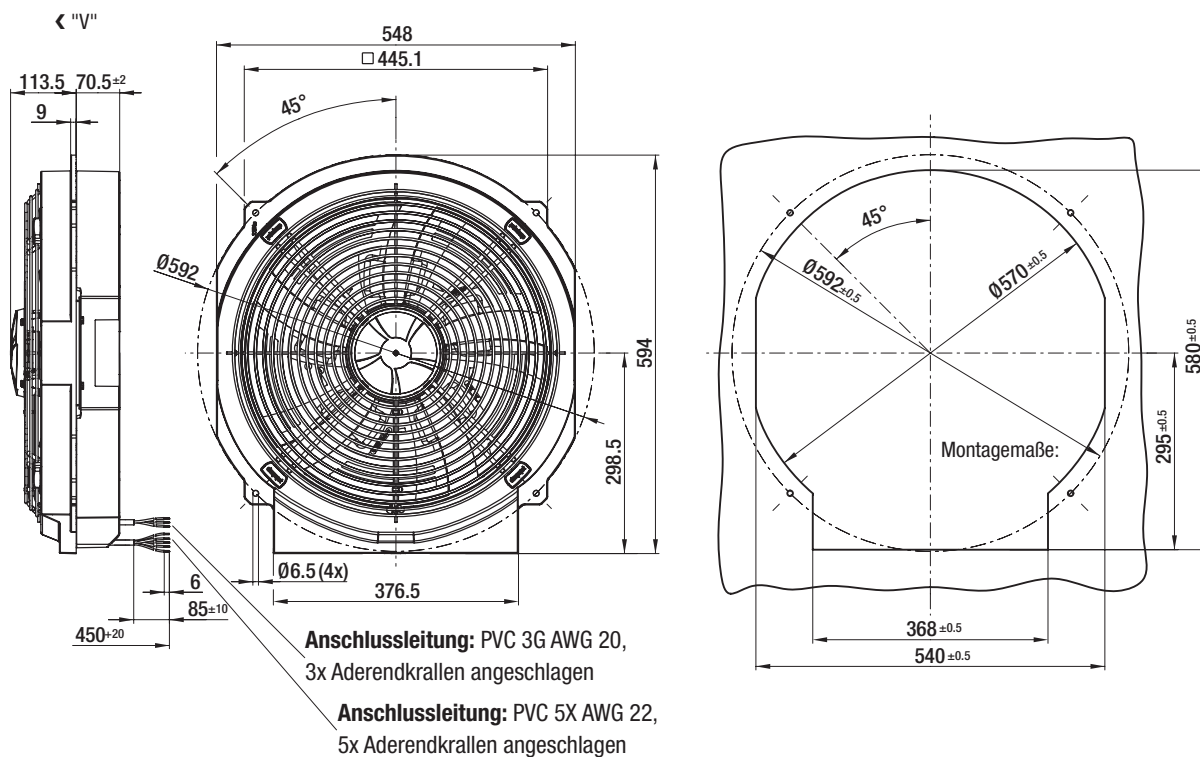
Anschlussleitung: PVC 4G 0.5 mm²,
4x Aderendkrallen angeschlagen

EC-Axialventilatoren - AxiCool

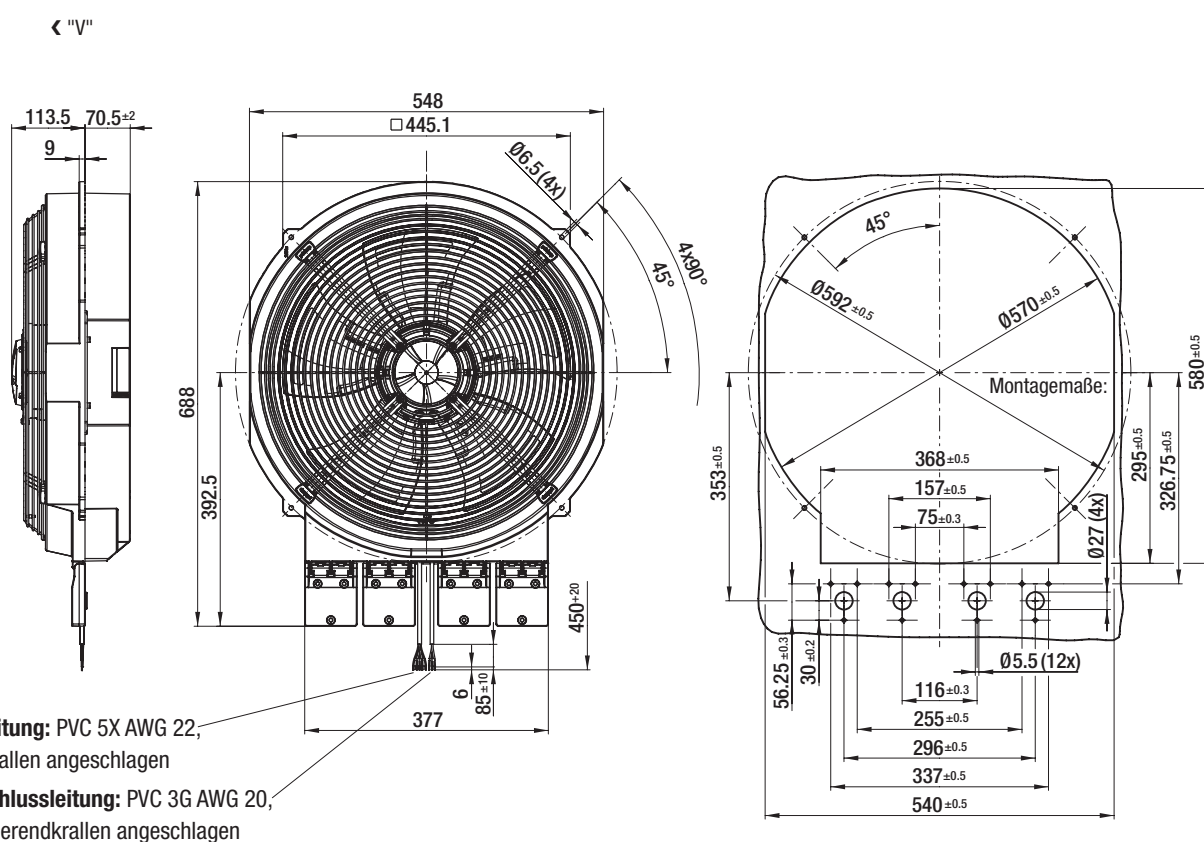
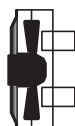
Ø 450



W3G 450-JC28-30 (Ausführung Standard)



W3G 450-TC28-30 (Ausführung Standard mit Scharnier)



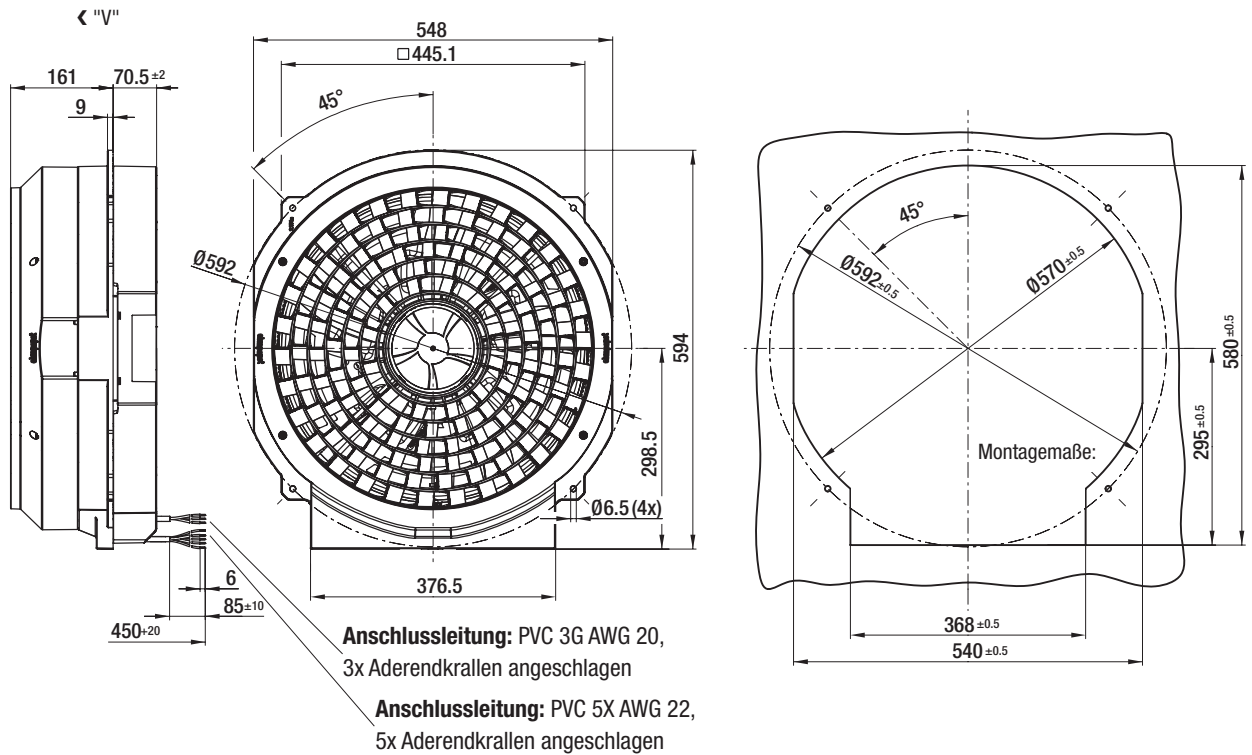
EC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 450



Informationen

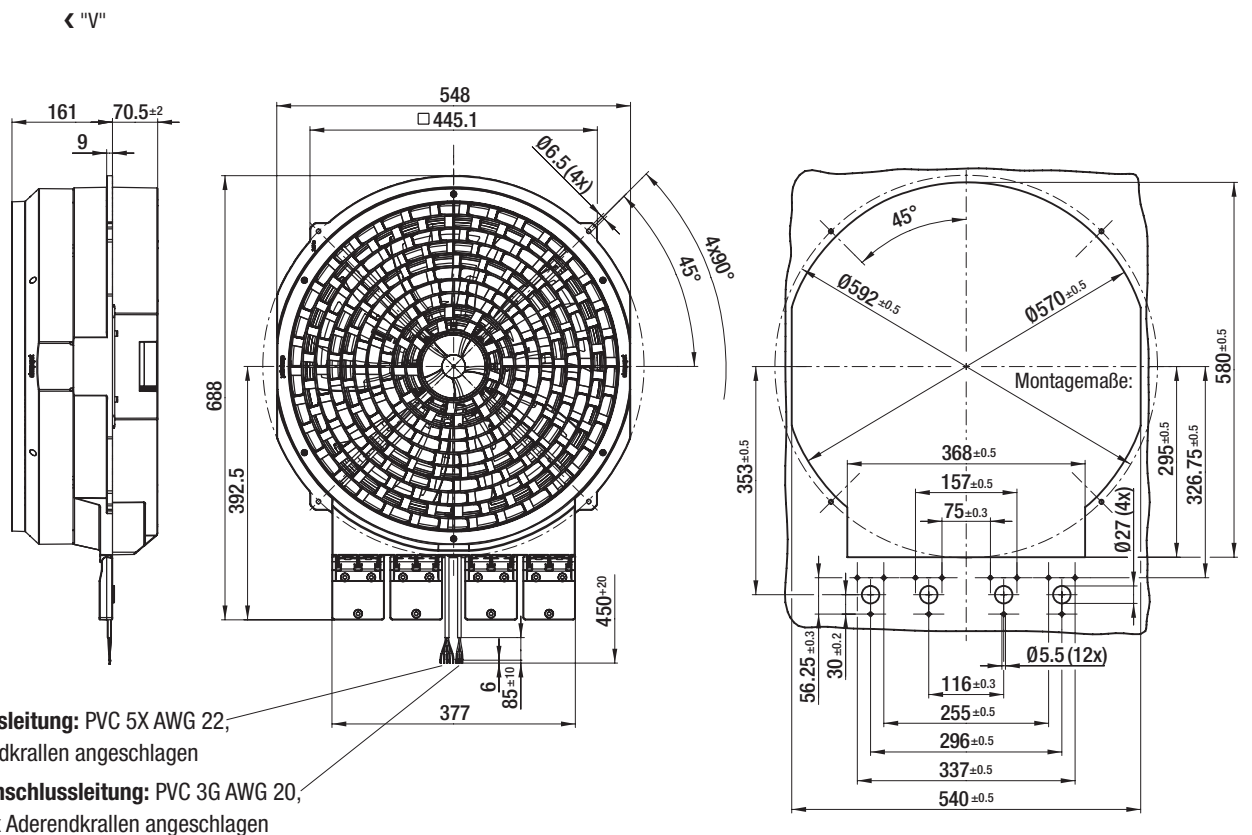
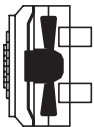
W3G 450-SC28-30 (Ausführung mit Strömungsgleichrichter)



EC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 300-450

EC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 500-800

W3G 450-WC28-30 (Ausführung mit Scharnier und Strömungsgleichrichter)



AC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 300-450

AC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 500-800

Technologie

Vertretungen



EC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 500 - Ø 800





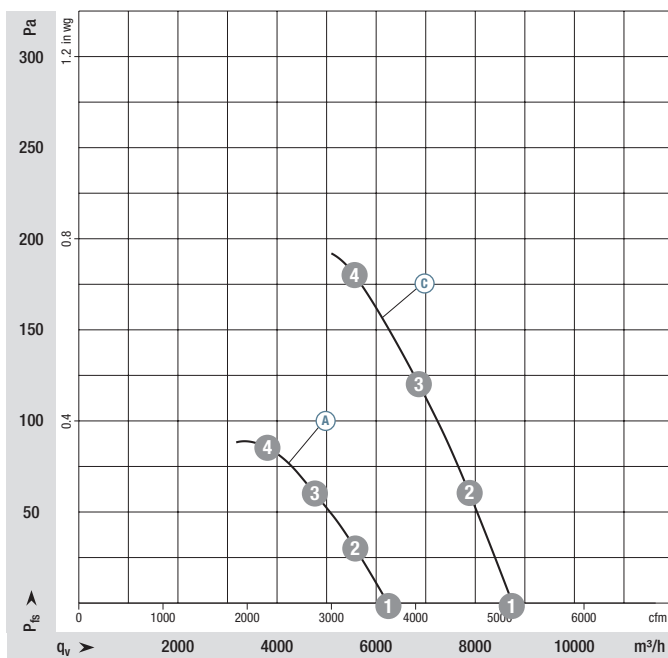
- **Material:** Schutzgitter: Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Wandring und Nachleitrad: Kunststoff PP
Schaufeln: aufgespreste Stahlblechrohte, umspritzt mit Kunststoff PP
Rotor: Oberfläche schwarz lackiert
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss, schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 5
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 55
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager mit Kältefett

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahme Strom ⁽¹⁾	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemperatur ⁽²⁾	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
Typ	Motor	VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	Pa	°C		
W3G 500	M3G 084-DF	Ⓐ 1~200-277	50/60	970	250	1,1	85	-40..+40		S. 89 / AX4)
W3G 500	M3G 084-GF	Ⓑ 3~380-480	50/60	1370	630	1,0	170	-40..+40		S. 90 / AX5)
W3G 500	M3G 084-GF	Ⓒ 1~200-277	50/60	1370	650	2,9	180	-40..+40		S. 88 / AX3)
W3G 500	M3G 112-GA	Ⓓ 3~380-480	50/60	1770	1300	2,1	300	-40..+40		S. 90 / AX5)

Änderungen vorbehalten

(1) Nennwerten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 bzw. 400 VAC
(2) Wenn die Gefahr der Vereisung besteht, darf der Ventilator nur mit einem Heizband im Wandring betrieben werden. Nähere Informationen dazu erhalten Sie bei ebm-papst.

Kennlinien:
230 VAC



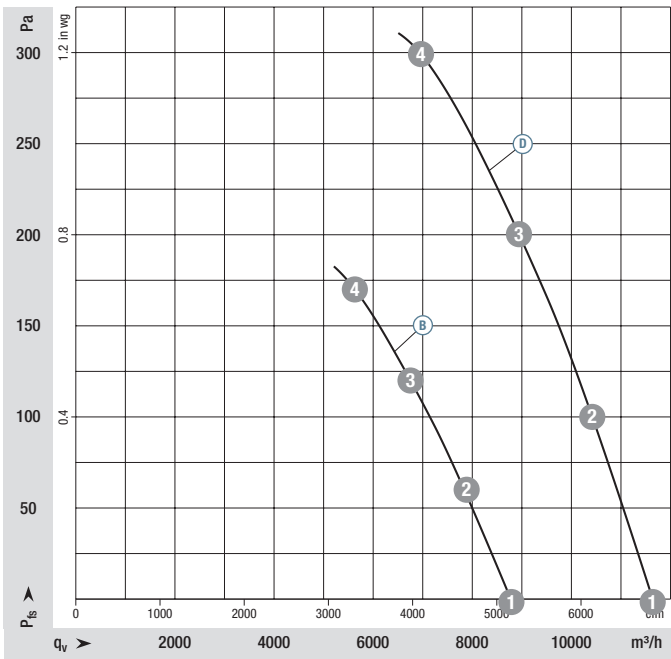
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Vordüse mit Strömungsgleichrichter. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe S. 96 ff.

	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ ①	970	170	0,75	72
Ⓐ ②	970	197	0,87	67
Ⓐ ③	970	223	0,98	65
Ⓐ ④	970	250	1,10	68
Ⓒ ①	1370	467	2,05	79
Ⓒ ②	1370	544	2,38	78
Ⓒ ③	1370	607	2,65	76
Ⓒ ④	1370	650	2,90	77

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 88 ff.
- **Motorschutz:** Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
- **EMV:** Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
Netzurückwirkungen gemäß EN 61000-3-2
Störaussendung gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich), nach Haushaltsgerätenorm auf Anfrage
- **Berührungsstrom:** <= 3,5 mA
- **Kabelauführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1, UL 1004-7 + 60730, EAC

Förderrichtung				
	Ausführung Standard	Masse Standard kg	Ausführung High-End	Masse High-End kg
"V"	W3G 500-KK07 -G1	9,5	W3G 500-KK07 -G2	11,0
"V"	W3G 500-KM03 -M1	11,1	W3G 500-KM03 -M2	12,6
"V"	W3G 500-KM03 -I1	11,2	W3G 500-KM03 -I2	12,7
"V"	W3G 500-KD59 -01	13,9	W3G 500-KD59 -03	15,4

Kennlinien:
400 VAC



	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
B 1	1370	455	0,74	79
B 2	1370	528	0,85	77
B 3	1370	597	0,95	76
B 4	1370	630	1,00	77
D 1	1770	932	1,44	86
D 2	1770	1079	1,66	85
D 3	1770	1220	1,87	83
D 4	1770	1300	2,10	85

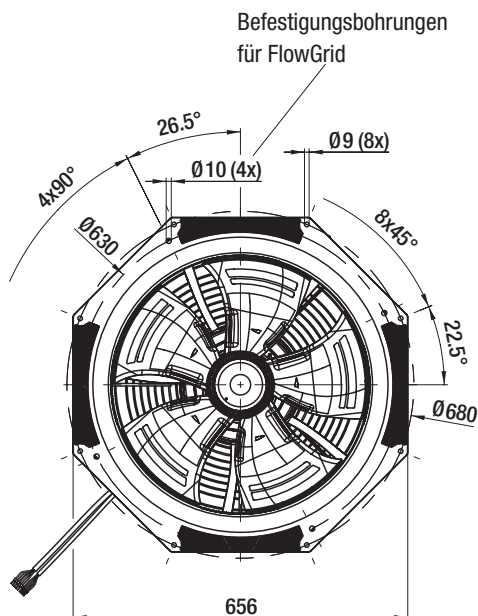
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Vordüse mit Strömungsgleichrichter. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe S. 96 ff.

EC-Axialventilatoren - AxiCool

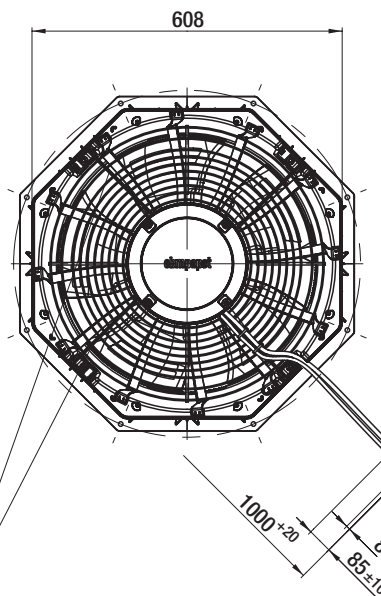
Ø 500



W3G 500-KK07-G1 (Ausführung Standard)



Befestigungsbohrungen
für FlowGrid

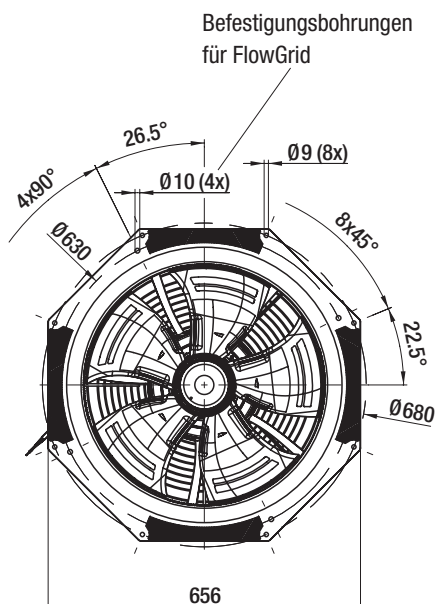


Anschlussleitung: PVC AWG 18,
5x Aderendhülsen angeschlagen

Einbaulage beachten!
Die Streben des Schutzgitters gemäß Ansicht einbauen!

Anschlussleitung: PVC AWG 22,
5x Aderendhülsen angeschlagen

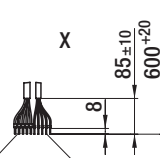
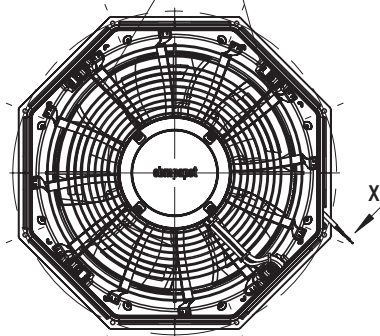
W3G 500-KK07-G2 (Ausführung High-End)



Befestigungsbohrungen
für FlowGrid



Einbaulage beachten!
Die Streben des Schutzgitters
gemäß Ansicht einbauen!



Anschlussleitung: PVC AWG 18,
5x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung: PVC AWG 22,
5x Aderendhülsen angeschlagen

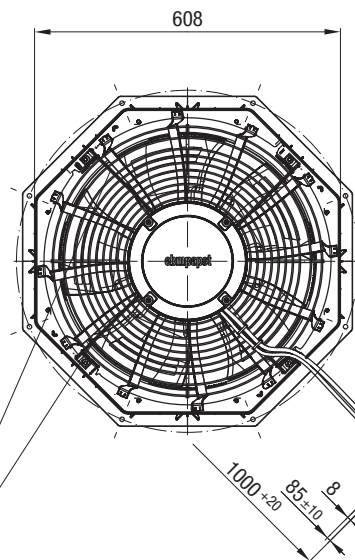
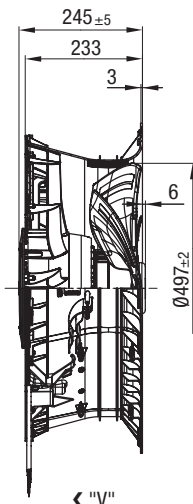
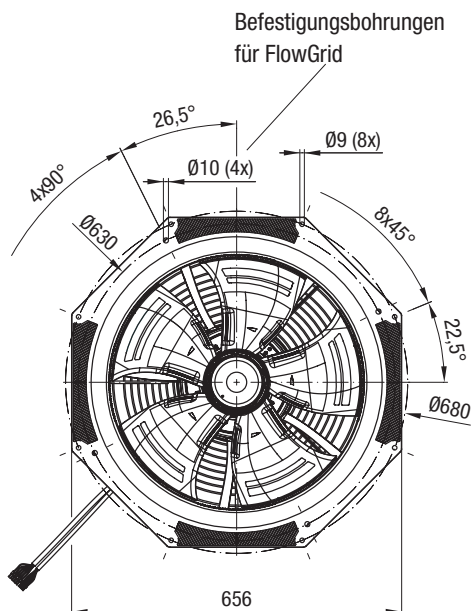
EC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 500



Informationen

W3G 500-KM03-M1 (Ausführung Standard)

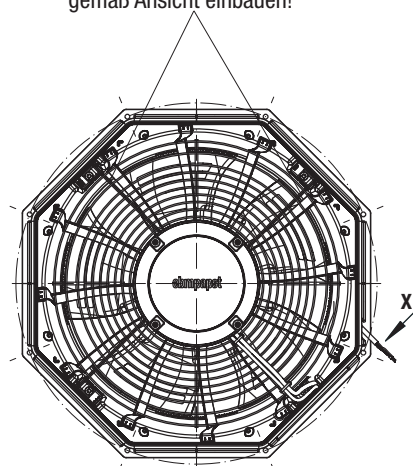
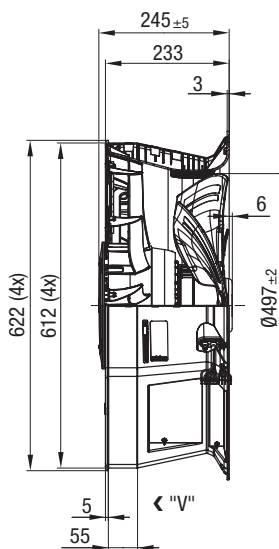
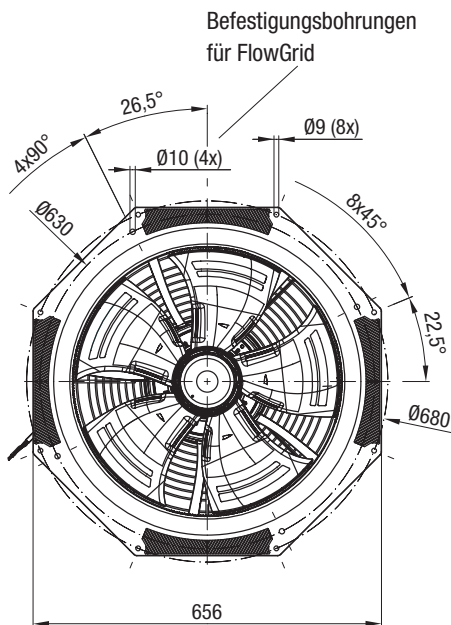


Anschlussleitung: PVC AWG 18,
6x Aderendhülsen angeschlagen

Einbauage beachten!
Die Streben des Schutzgitters gemäß Ansicht einbauen!

Anschlussleitung: PVC AWG 22,
5x Aderendhülsen angeschlagen

W3G 500-KM03-M2 (Ausführung High-End)



Einbauage beachten!
Die Streben des Schutzgitters
gemäß Ansicht einbauen!

Anschlussleitung: PVC AWG 18,
6x Aderendhülsen angeschlagen

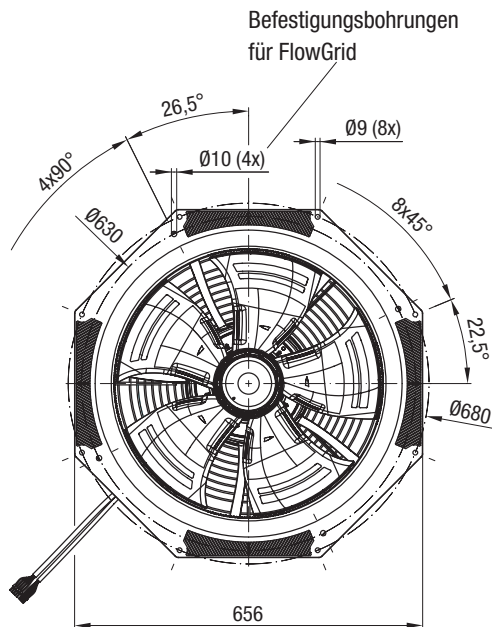
Anschlussleitung: PVC AWG 22,
5x Aderendhülsen angeschlagen

EC-Axialventilatoren - AxiCool

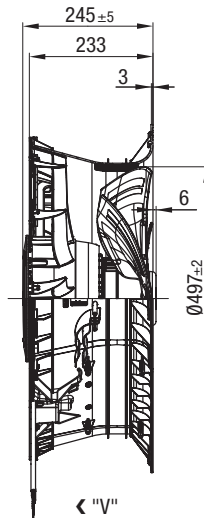
Ø 500



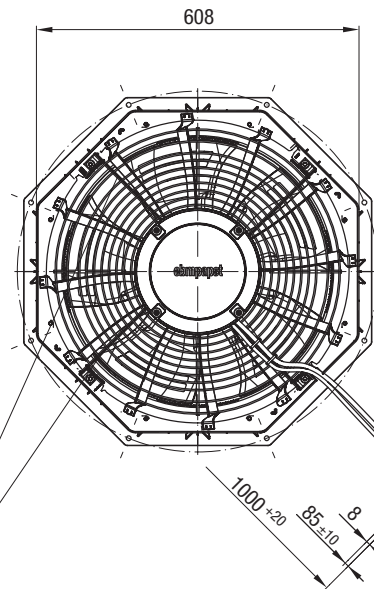
W3G 500-KM03-I1 (Ausführung Standard)



Befestigungsbohrungen
für FlowGrid



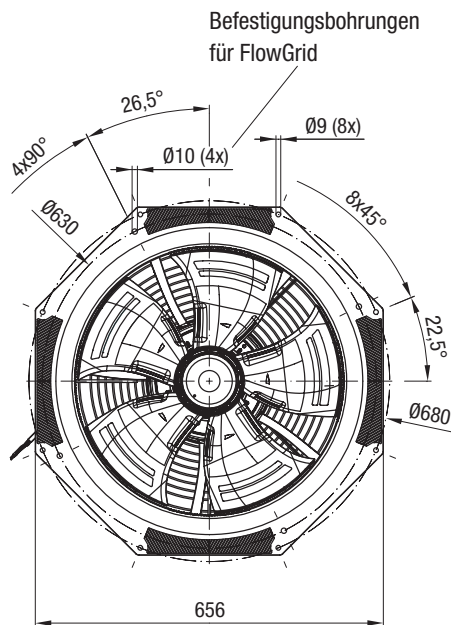
Anschlussleitung: PVC AWG 18,
5x Aderendhülsen angeschlagen



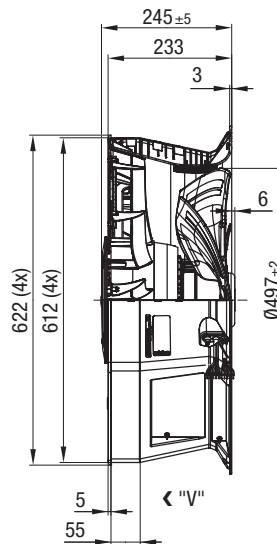
Einbauage beachten!
Die Streben des Schutzgitters gemäß Ansicht einbauen!

Anschlussleitung: PVC AWG 22,
5x Aderendhülsen angeschlagen

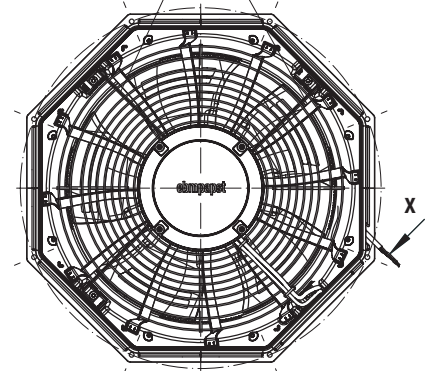
W3G 500-KM03-I2 (Ausführung High-End)



Befestigungsbohrungen
für FlowGrid



Einbauage beachten!
Die Streben des Schutzgitters
gemäß Ansicht einbauen!



Anschlussleitung: PVC AWG 18,
5x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung: PVC AWG 22,
5x Aderendhülsen angeschlagen

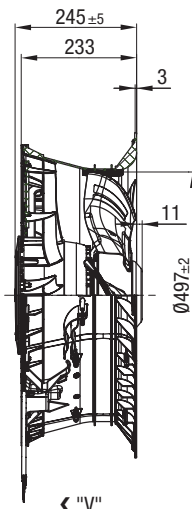
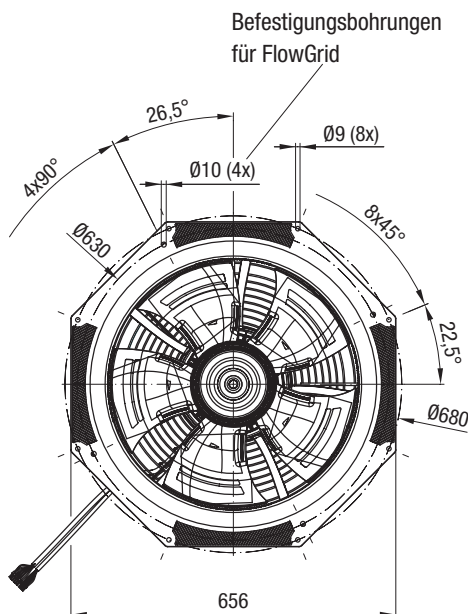
EC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 500

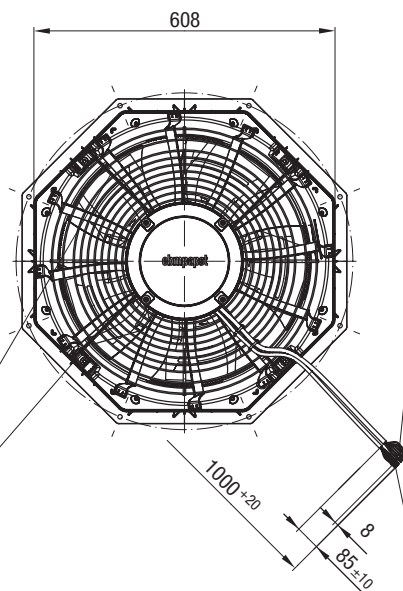


Informationen

W3G 500-KD59-01 (Ausführung Standard)



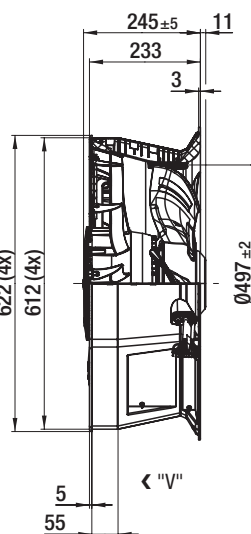
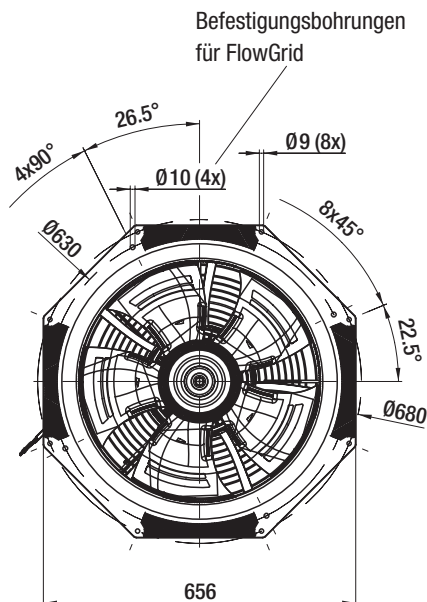
Anschlussleitung: PVC AWG 18,
6x Aderendhülsen angeschlagen



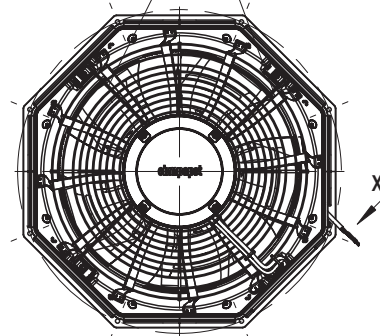
Einbauage beachten!
Die Streben des Schutzgitters gemäß Ansicht einbauen!

Anschlussleitung: PVC AWG 22,
5x Aderendhülsen angeschlagen

W3G 500-KD59-03 (Ausführung High-End)



Einbauage beachten!
Die Streben des Schutzgitters
gemäß Ansicht einbauen!



Anschlussleitung: PVC AWG 18,
6x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung: PVC AWG 22,
5x Aderendhülsen angeschlagen



- **Material:** Schutzgitter: Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Wandring und Nachleitrad: Kunststoff PP
Schaufeln: aufgespresste Stahlblechrohte, umspritzt mit Kunststoff PP
Rotor: Oberfläche schwarz lackiert
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss, schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 5
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 55
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager mit Kältefett

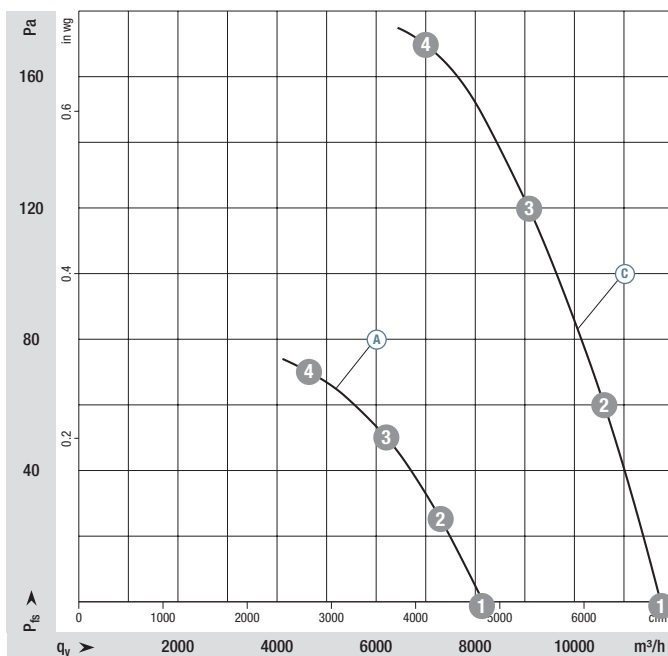
Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahme Strom ⁽¹⁾	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemperatur ⁽²⁾	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
Typ	Motor	VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	Pa	°C		
W3G 630	M3G 084-FA	Ⓐ 1~200-277	50/60	770	220	0,95	70	-40..+40		S. 89 / AX4)
W3G 630	M3G 112-GA	Ⓑ 3~380-480	50/60	1000	640	1,0	150	-40..+40		S. 90 / AX5)
W3G 630	M3G 112-GA	Ⓒ 1~200-277	50/60	1020	710	3,1	170	-40..+40		S. 88 / AX3)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 bzw. 400 VAC

(2) Wenn die Gefahr der Vereisung besteht, darf der Ventilator nur mit einem Heizband im Wandring betrieben werden. Nähere Informationen dazu erhalten Sie bei ebm-papst.

Kennlinien:
230 VAC



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Voldüse mit Strömungsgleichrichter. 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 S. 96 ff.

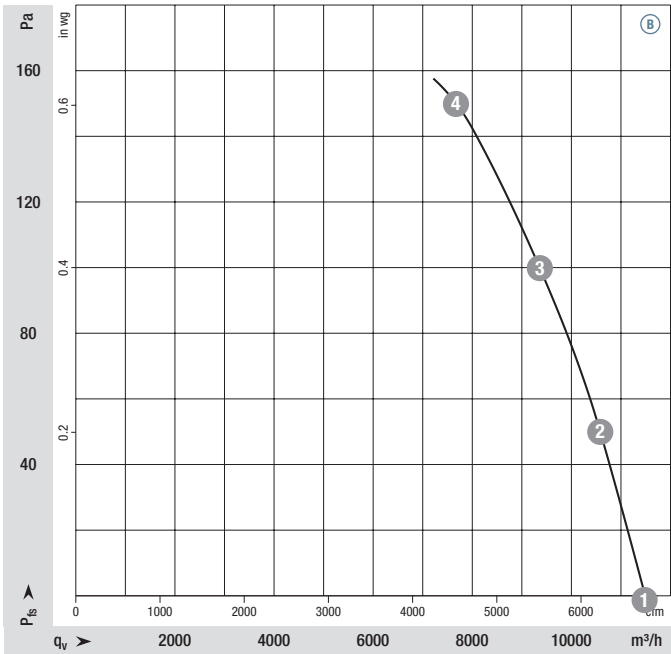
	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ 1	770	153	0,68	63
Ⓐ 2	770	183	0,80	63
Ⓐ 3	770	209	0,91	66
Ⓐ 4	770	220	0,95	71
Ⓒ 1	1020	491	2,17	75
Ⓒ 2	1020	573	2,52	73
Ⓒ 3	1020	652	2,87	72
Ⓒ 4	1020	710	3,10	76

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 88 ff.
- **Motorschutz:** Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
- **EMV:** Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
 Netzurückwirkungen gemäß EN 61000-3-2
 Störaussendung gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich), nach Haushaltsgerätenorm auf Anfrage
- **Berührungsstrom:** <= 3,5 mA
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1, UL 1004-7 + 60730, EAC

Förderrichtung	 < "V"		 < "V"	
	Ausführung Standard	Masse Standard kg	Ausführung High-End	Masse High-End kg
"V"	W3G 630-KL06 -G1	---	W3G 630-KL06 -G2	---
"V"	W3G 630-KE55 -51	---	W3G 630-KE55 -53	---
"V"	W3G 630-KE55 -21	---	W3G 630-KE55 -23	---

|--|--|--|--|

Kennlinien:
400 VAC



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Volldüse mit Strömungsgleichrichter. 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 S. 96 ff.

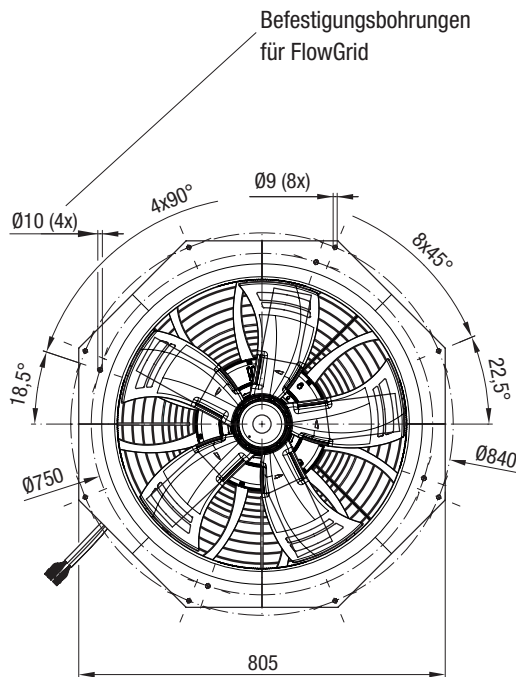
	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓑ ①	1000	460	0,74	75
Ⓑ ②	1000	522	0,83	73
Ⓑ ③	1000	586	0,93	71
Ⓑ ④	1000	640	1,00	73

EC-Axialventilatoren - AxiCool

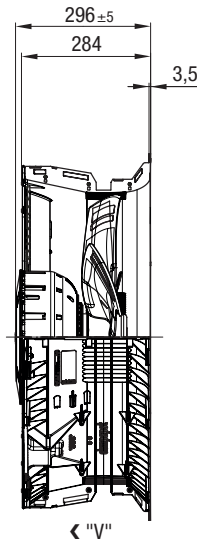
Ø 630



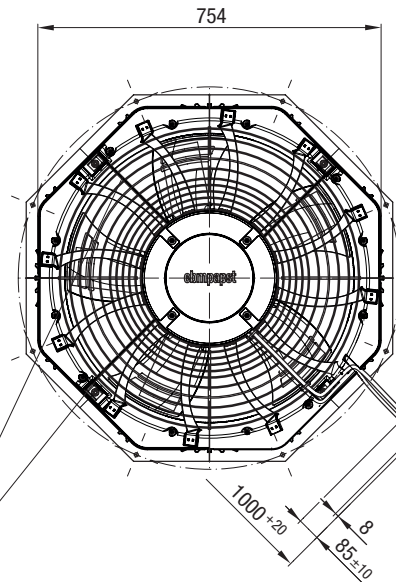
W3G 630-KL06-G1 (Ausführung Standard)



Befestigungsbohrungen
für FlowGrid



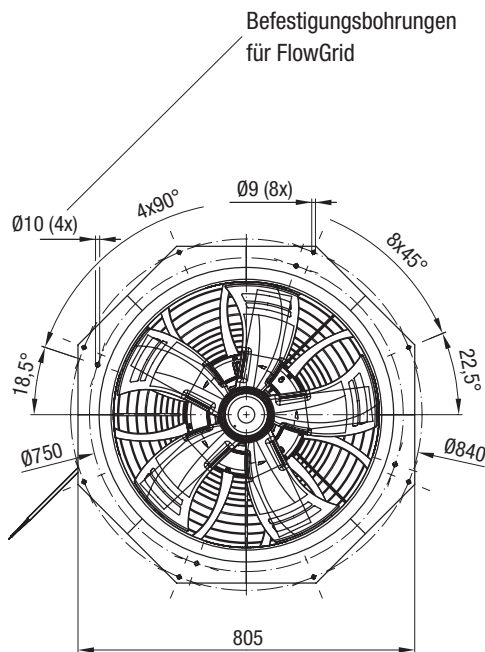
Anschlussleitung: PVC AWG 18,
5x Aderendhülsen angeschlagen



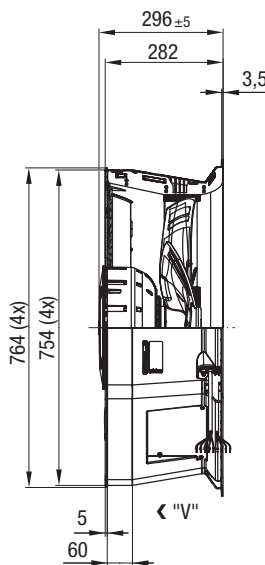
Einbaulage beachten!
Die Streben des Schutzgitters gemäß Ansicht einbauen!

Anschlussleitung: PVC AWG 22,
5x Aderendhülsen angeschlagen

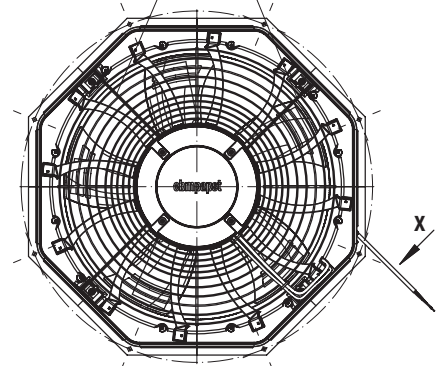
W3G 630-KL06-G2 (Ausführung High-End)



Befestigungsbohrungen
für FlowGrid



Einbaulage beachten!
Die Streben des Schutzgitters
gemäß Ansicht einbauen!



Anschlussleitung: PVC AWG 18,
5x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung: PVC AWG 22,
5x Aderendhülsen angeschlagen

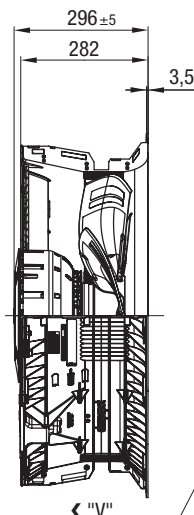
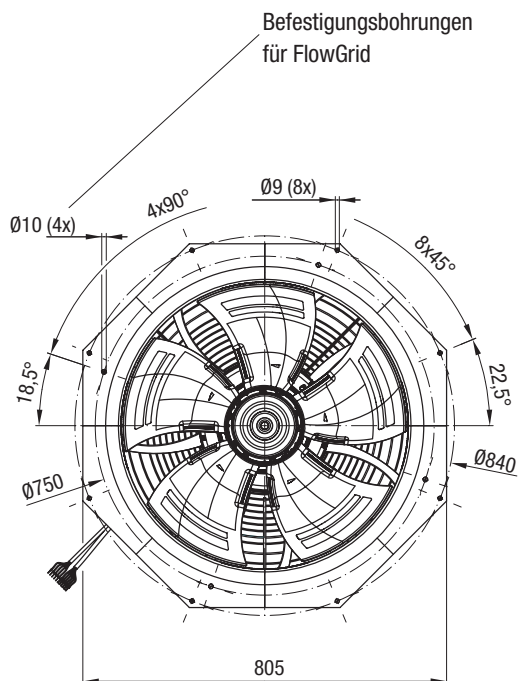
EC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 630

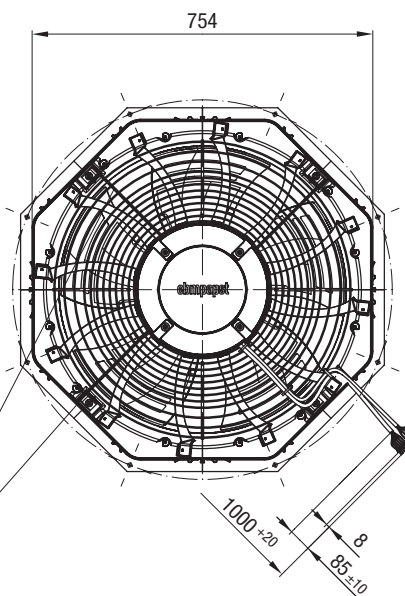


Informationen

W3G 630-KE55-51 (Ausführung Standard)



Anschlussleitung: PVC AWG 22,
5x Aderendhülsen angeschlagen



Einbauage beachten!
Die Streben des Schutzgitters gemäß Ansicht einbauen!

Anschlussleitung: PVC AWG 18,
6x Aderendhülsen angeschlagen

EC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 300-450

EC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 500-800

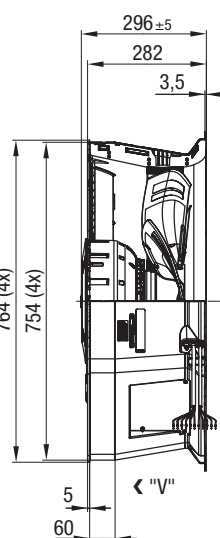
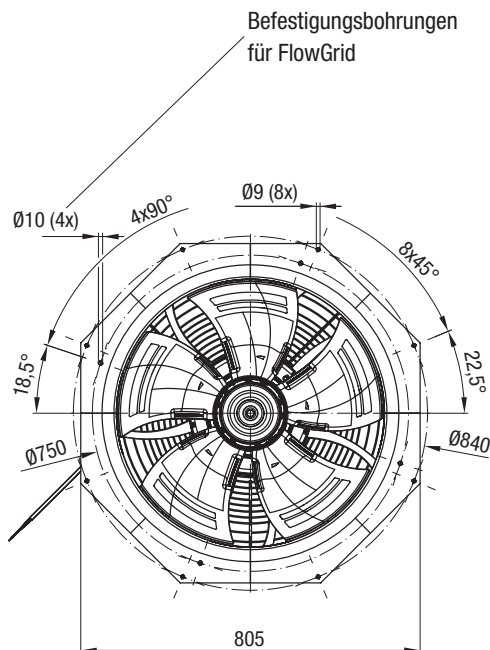
AC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 300-450

AC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 500-800

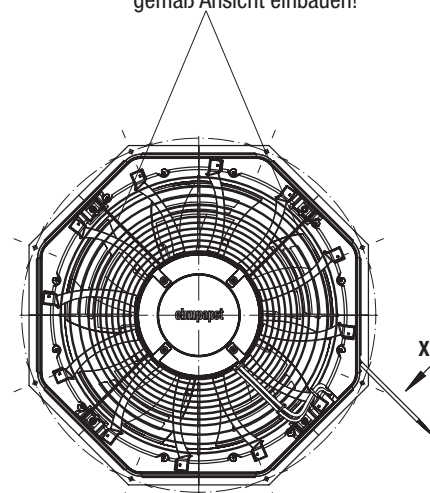
Technologie

Vertretungen

W3G 630-KE55-53 (Ausführung High-End)



Einbauage beachten!
Die Streben des Schutzgitters
gemäß Ansicht einbauen!



Anschlussleitung: PVC AWG 22,
5x Aderendhülsen angeschlagen

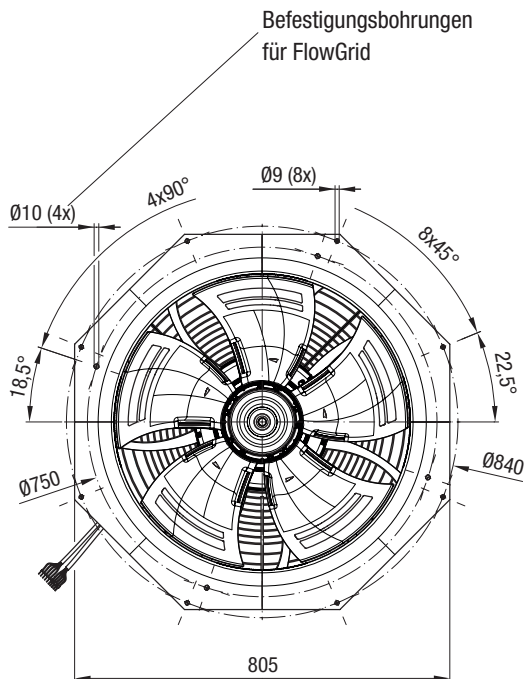
Anschlussleitung: PVC AWG 18,
6x Aderendhülsen angeschlagen

EC-Axialventilatoren - AxiCool

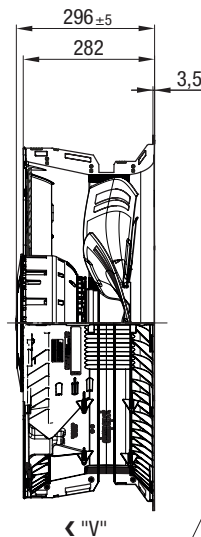
Ø 630



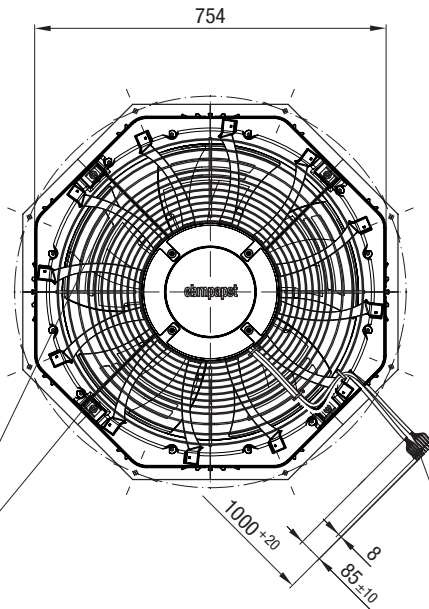
W3G 630-KE55-21 (Ausführung Standard)



Befestigungsbohrungen
für FlowGrid



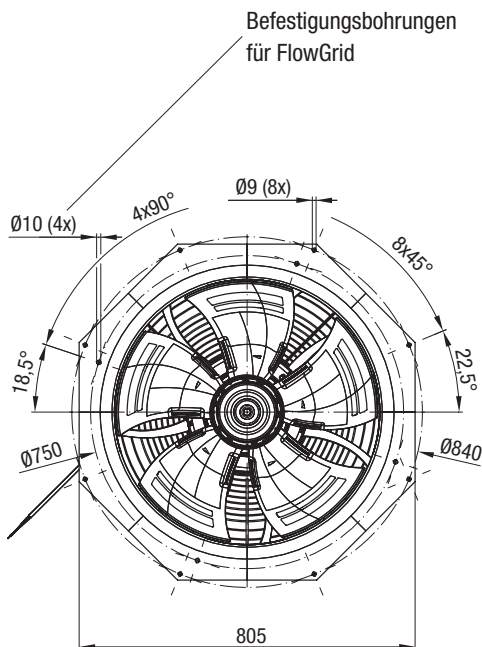
Anschlussleitung: PVC AWG 22,
5x Aderendhülsen angeschlagen



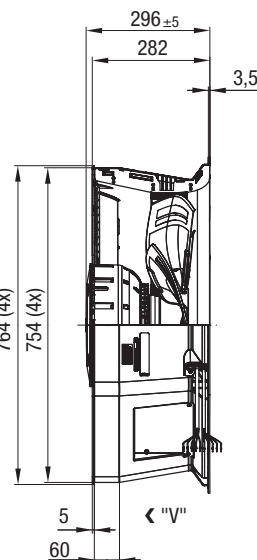
Einbaulage beachten!
Die Streben des Schutzgitters gemäß Ansicht einbauen!

Anschlussleitung: PVC AWG 18,
5x Aderendhülsen angeschlagen

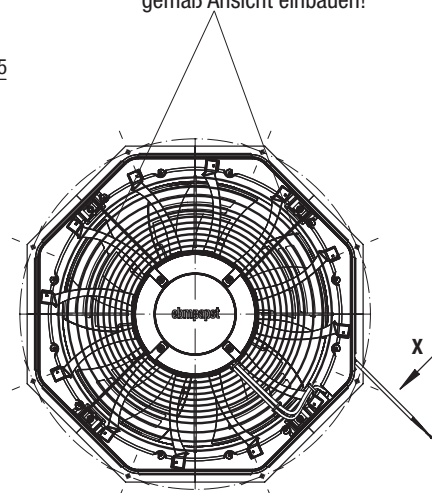
W3G 630-KE55-23 (Ausführung High-End)



Befestigungsbohrungen
für FlowGrid



Einbaulage beachten!
Die Streben des Schutzgitters
gemäß Ansicht einbauen!



Anschlussleitung: PVC AWG 18,
5x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung: PVC AWG 22,
5x Aderendhülsen angeschlagen

Vertretungen	Technologie	AC-Axialventilatoren - AxiCool Ø 500-800	AC-Axialventilatoren - AxiCool Ø 300-450	EC-Axialventilatoren - AxiCool Ø 500-800	EC-Axialventilatoren - AxiCool Ø 300-450	Informationen
--------------	-------------	---	---	---	---	---------------



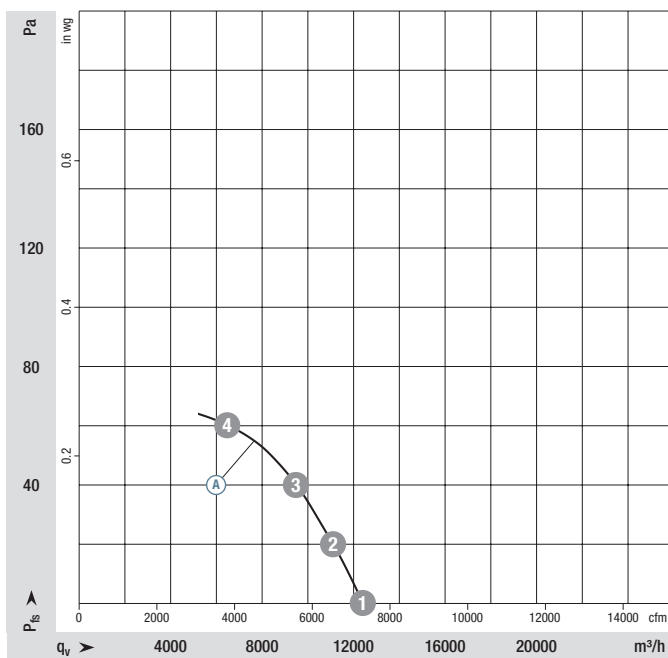
- **Material:** Schutzgitter: Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Wandring und Nachleitrad: Kunststoff PP
Schaufeln: Ⓐ Ⓑ Ⓒ aufgespritzte Stahlblechronde, umspritzt mit Kunststoff PP
Ⓓ angeschraubtes Vollkunststoffrad aus PP
Rotor: Oberfläche schwarz lackiert
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss, schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 5
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 55
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager mit Kältefett

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungsbereich	Frequenz	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahmestrom ⁽¹⁾	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemperatur ⁽²⁾	Techn. Ausstattung und Anschlussbild
Typ	Motor	VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	Pa	°C		
W3G 800	M3G 112-EA	Ⓐ 1~200-277	50/60	520	260	1,15	60	-40..+40		S. 89 / AX4)
W3G 800	M3G 112-GA	Ⓑ 3~380-480	50/60	720	660	1,00	110	-40..+40		S. 90 / AX5)
W3G 800	M3G 112-IA	Ⓒ 3~380-480	50/60	780	830	1,29	135	-40..+40		S. 90 / AX5)
W3G 800	M3G 150-FF	Ⓓ 3~380-480	50/60	930	1570	2,50	190	-40..+40		S. 91 / AX6)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 bzw. 400 VAC
(2) Wenn die Gefahr der Vereisung besteht, darf der Ventilator nur mit einem Heizband im Wandring betrieben werden. Nähere Informationen dazu erhalten Sie bei ebm-papst.

Kennlinien: 230 VAC



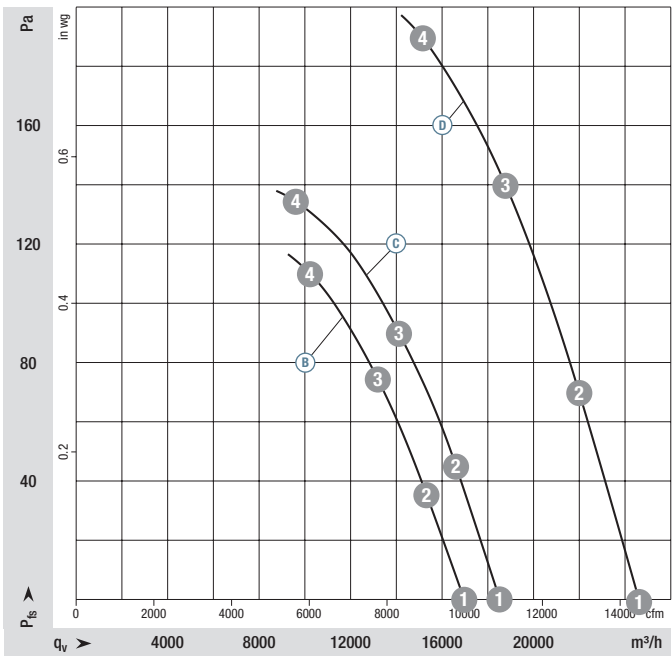
	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ 1	520	170	0,75	59
Ⓐ 2	520	204	0,90	60
Ⓐ 3	520	232	1,02	60
Ⓐ 4	520	260	1,15	69

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Voldüse mit Strömungsgleichrichter. 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 S. 96 ff.

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 89 ff.
- **EMV:** Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
Netzurückwirkungen gemäß EN 61000-3-2
Störaussendung gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich), nach Haushaltsgerätenorm auf Anfrage
- **Berührungsstrom:** <= 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** (A) (B) (C) C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1, UL 1004-7 + 60730, EAC
(D) EAC

Förderrichtung	 "V"		 "V"	
	Ausführung Standard	Masse Standard kg	Ausführung High-End	Masse High-End kg
"V"	W3G 800-NB86 -41	26,4	W3G 800-NB86 -43	30,0
"V"	W3G 800-NE57 -51	28,4	W3G 800-NE57 -53	32,0
"V"	W3G 800-NH94 -01	28,4	W3G 800-NH94 -03	32,0
"V"	W3G 800-NS26 -71	39,2	W3G 800-NS26 -73	42,4

Kennlinien:
400 VAC



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Voldüse mit Strömungsgleichrichter. 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 S. 96 ff.

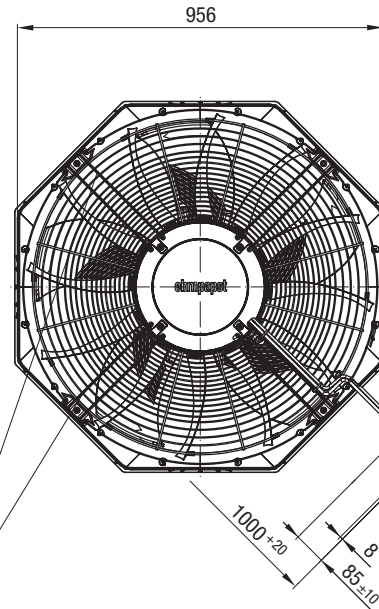
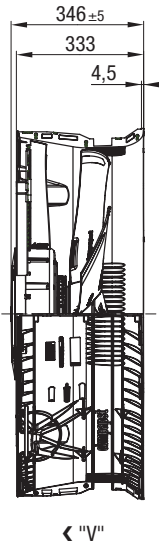
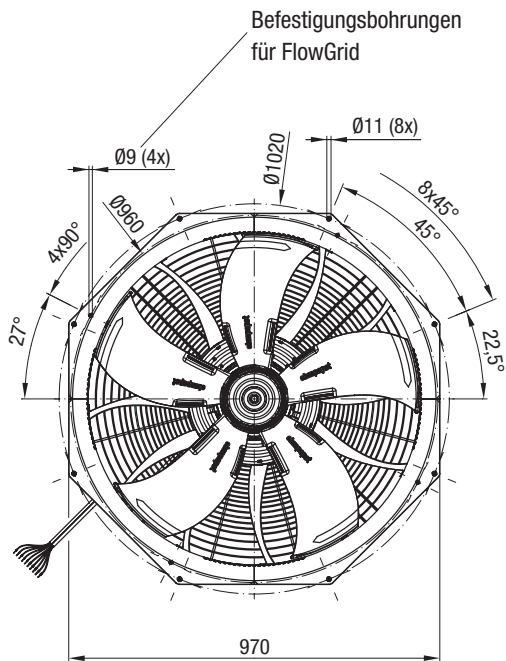
	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
(B) 1	720	404	0,66	70
(B) 2	720	487	0,78	69
(B) 3	720	571	0,90	70
(B) 4	720	660	1,00	77
(C) 1	780	537	0,86	71
(C) 2	780	653	1,03	70
(C) 3	780	744	1,16	70
(C) 4	780	830	1,29	83
(D) 1	930	1179	1,93	77
(D) 2	930	1365	2,19	76
(D) 3	930	1526	2,43	79
(D) 4	930	1570	2,50	86

EC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 800



W3G 800-NE57-51 / W3G 800-NH94-01 / W3G 800-NB86-41 (Ausführung Standard)



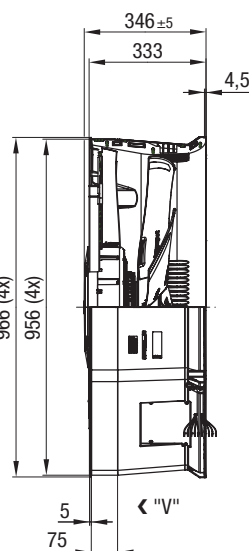
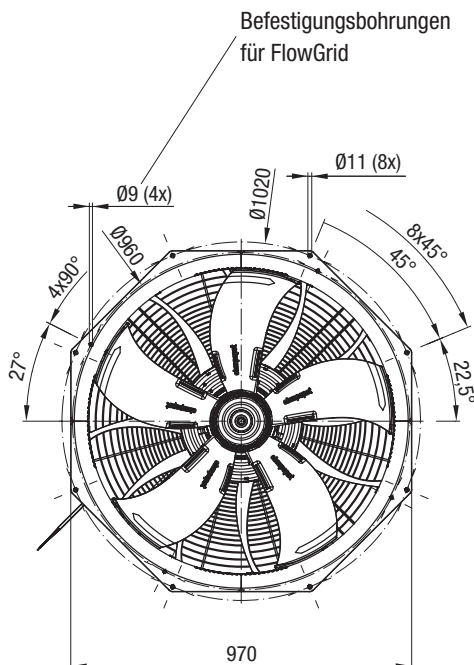
Anschlussleitung 3~: PVC AWG 18, 6x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung 1~: PVC AWG 18, 5x Aderendhülsen angeschlagen

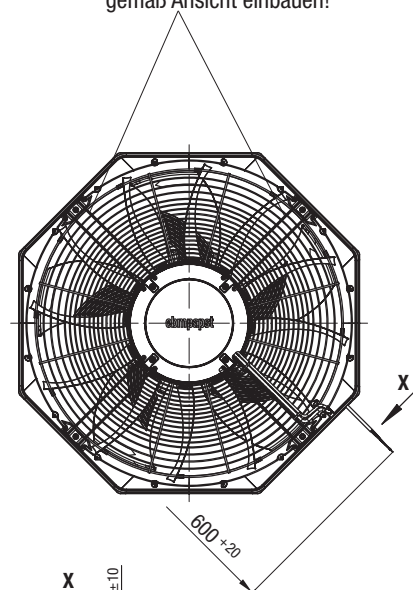
Einbauanleitung beachten!
Die Streben des Schutzgitters gemäß Ansicht einbauen!

Anschlussleitung: PVC AWG 22, 5x Aderendhülsen angeschlagen

W3G 800-NE57-53 / W3G 800-NH94-03 / W3G 800-NB86-43 (Ausführung High-End)



Einbauanleitung beachten!
Die Streben des Schutzgitters gemäß Ansicht einbauen!



Anschlussleitung 3~: PVC AWG 18, 6x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung 1~: PVC AWG 18, 5x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussleitung: PVC AWG 22, 5x Aderendhülsen angeschlagen

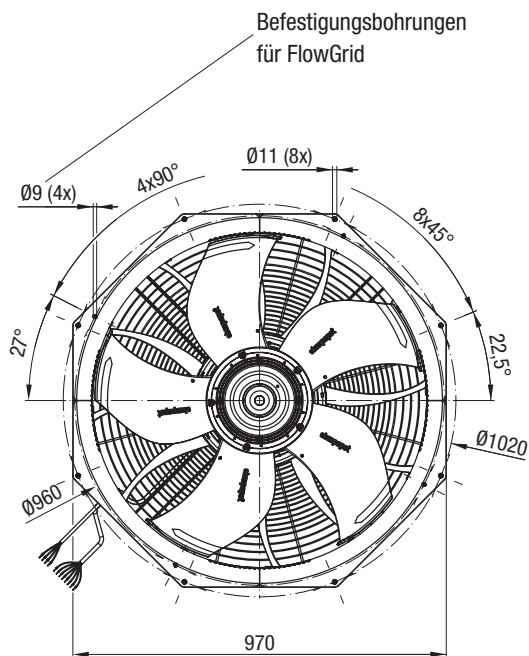
EC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 800



Informationen

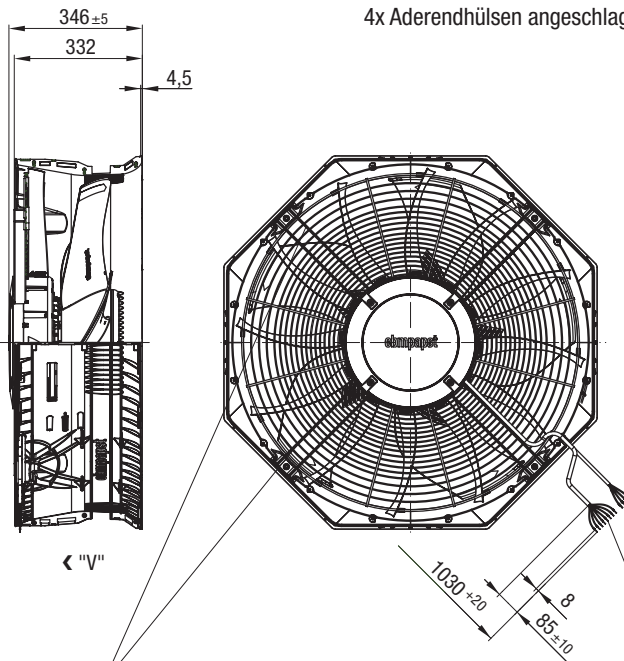
W3G 800-NS26-71 (Ausführung Standard)



Befestigungsbohrungen für FlowGrid

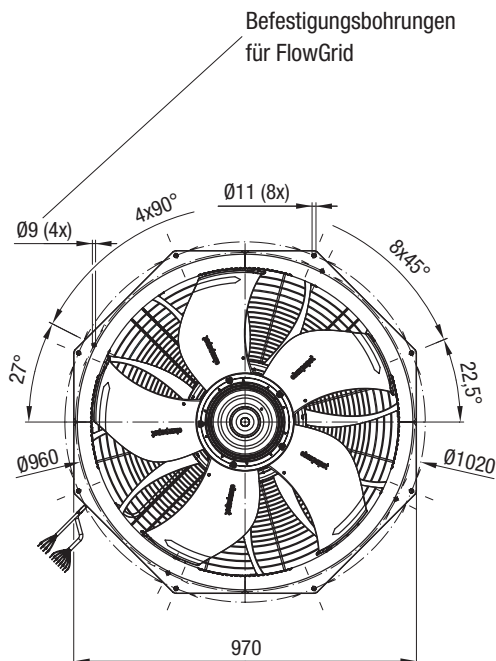
Anschlussleitung: Silikon 4G 1.5 mm², 4x Aderendhülsen angeschlagen

Einbauage beachten!
Die Streben des Schutzgitters gemäß Ansicht einbauen!



Anschlussleitung: Silikon 8x0.5 mm², 8x Aderendhülsen angeschlagen

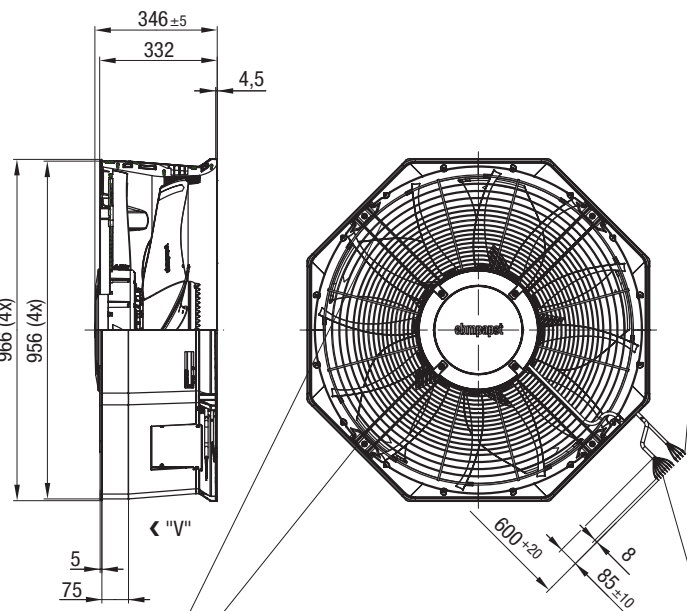
W3G 800-NS26-73 (Ausführung High-End)



Befestigungsbohrungen für FlowGrid

Anschlussleitung: Silikon 4G 1.5 mm², 4x Aderendhülsen angeschlagen

Einbauage beachten!
Die Streben des Schutzgitters gemäß Ansicht einbauen!



Anschlussleitung: Silikon 8x0.5 mm², 8x Aderendhülsen angeschlagen

EC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 300-450

EC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 500-800

AC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 300-450

AC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 500-800

Technologie

Vertretungen

AC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 300 - Ø 450



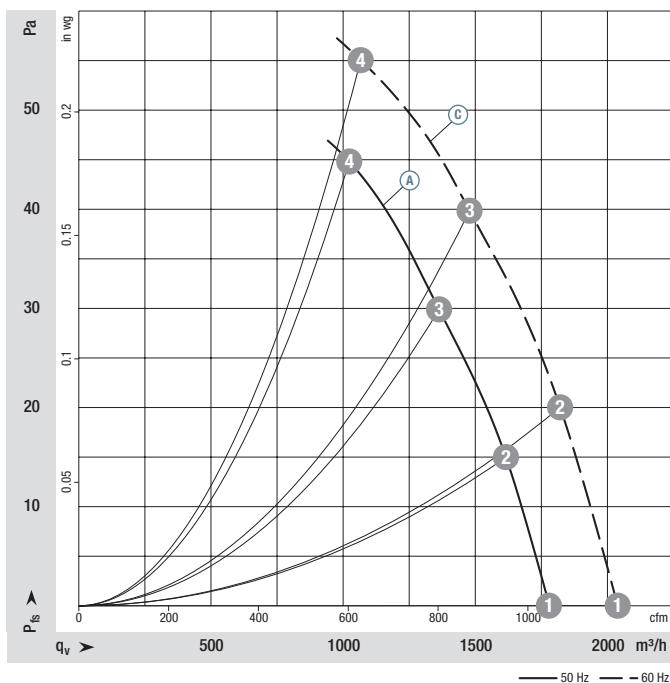


- **Material:** Schutzgitter / Tragitter: Stahl, phosphatiert und schwarz
kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Wandring, Strömungsgleichrichter und Schaufeln: Kunststoff PP
Rotor: Oberfläche schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 5
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44, einbau und lageabhängig (gemäß EN 60034-5)
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager mit Kältefett

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahme Strom ⁽¹⁾	Kondensator	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	Motor		VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	Pa	°C	
W4E 300	M4E 068-CF	A	1~230	50	1320	72	0,32	2,0/400	45	-40..+50	S. 92 / AX7)
		B	1~230	50	1320	72	0,32	2,0/400	40	-40..+50	
		C	1~230	60	1500	90	0,40	2,0/400	55	-40..+50	
		D	1~230	60	1500	90	0,40	2,0/400	50	-40..+50	

Änderungen vorbehalten (1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien:
Standard



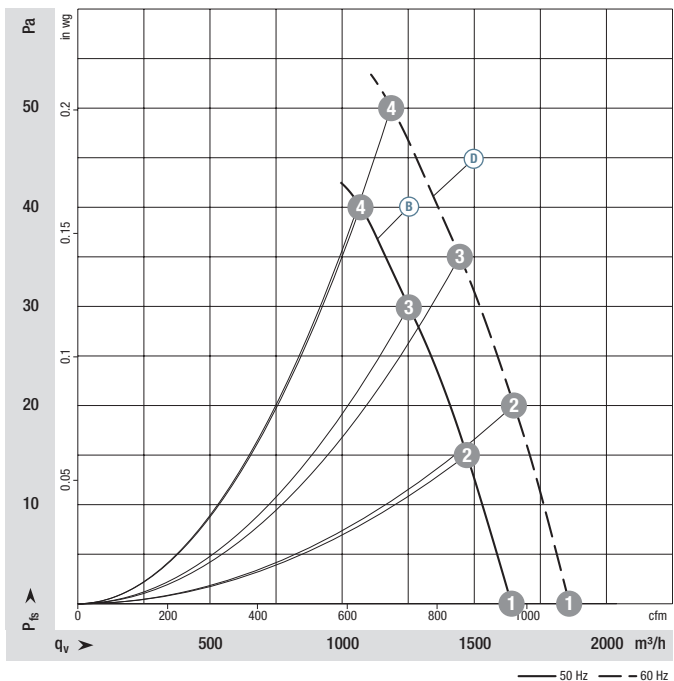
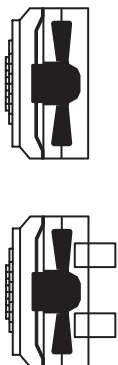
	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
A 1	1370	62	0,29	63
A 2	1355	65	0,29	61
A 3	1330	68	0,30	59
A 4	1320	72	0,32	61
C 1	1570	79	0,34	66
C 2	1530	83	0,36	64
C 3	1510	88	0,38	62
C 4	1500	90	0,40	63

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Voldüse mit 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 S. 96 ff.

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Berührungsstrom:** < 0,75 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE

Förderrichtung		Masse Standard		Masse Standard mit Scharnieren		Masse mit Strömungs- gleichrichter		Masse mit Scharnieren und Strömungs- gleich- richter
	Ausführung Standard	kg	Ausführung Standard mit Scharnieren	kg	Ausführung mit Strömungsgleichrichter	kg	Ausführung mit Scharnieren und Strömungsgleichrichter	kg
"V"	W4E 300-JS72 -30	3,0	W4E 300-TS72 -30	3,1	W4E 300-SS72 -30	3,7	W4E 300-WS72 -30	3,9

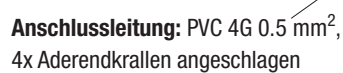
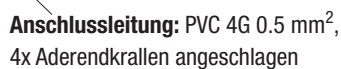
Kennlinien:
mit Strömungs-
gleichrichter



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Volldüse mit Strömungsgleichrichter. 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 S. 96 ff.

	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
B 1	1355	65	0,29	63
B 2	1340	66	0,30	62
B 3	1330	69	0,31	62
B 4	1320	72	0,32	63
D 1	1530	84	0,36	66
D 2	1510	85	0,37	65
D 3	1485	88	0,38	65
D 4	1500	90	0,40	66

Ø 300

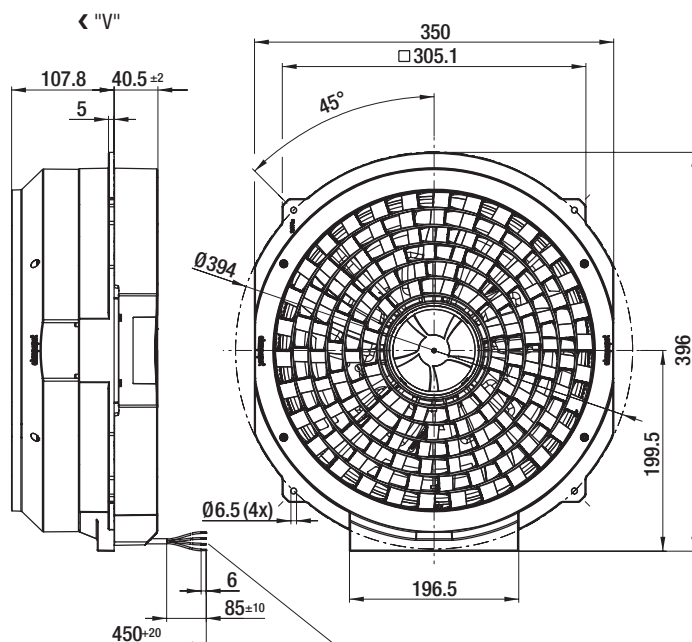


Ø 300

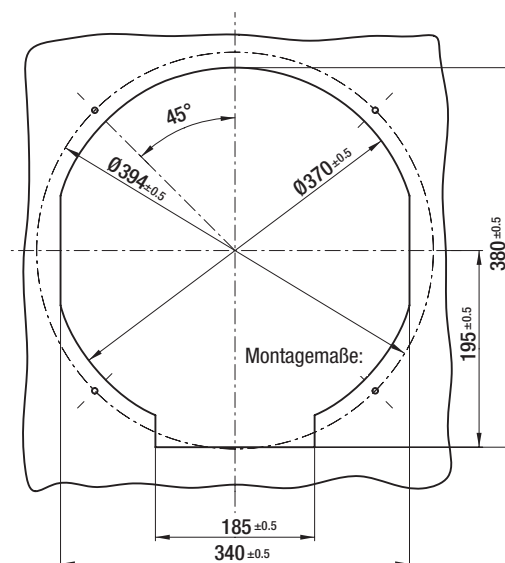


Informationen

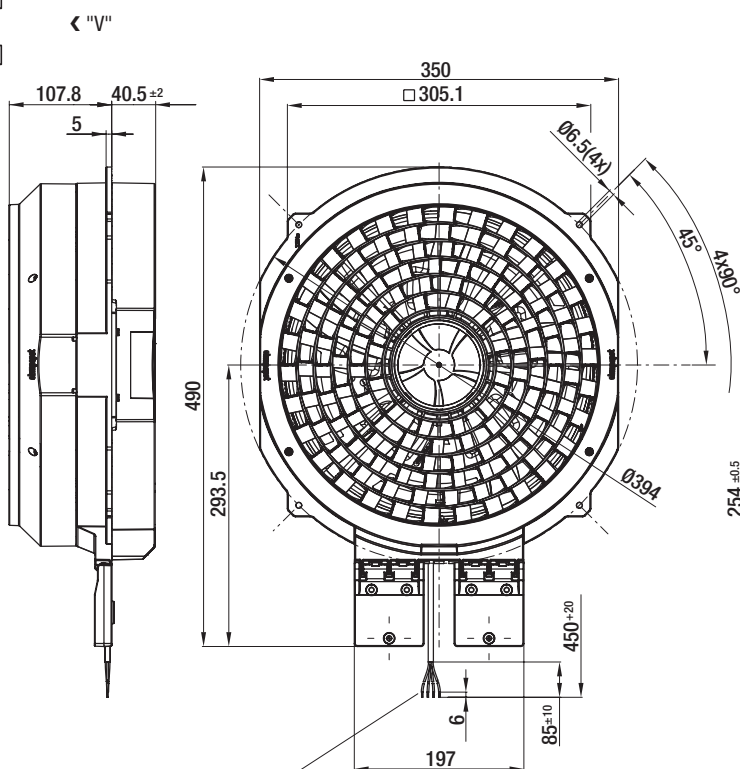
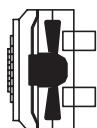
W4E 300-SS72-30 (Ausführung mit Strömungsgleichrichter)



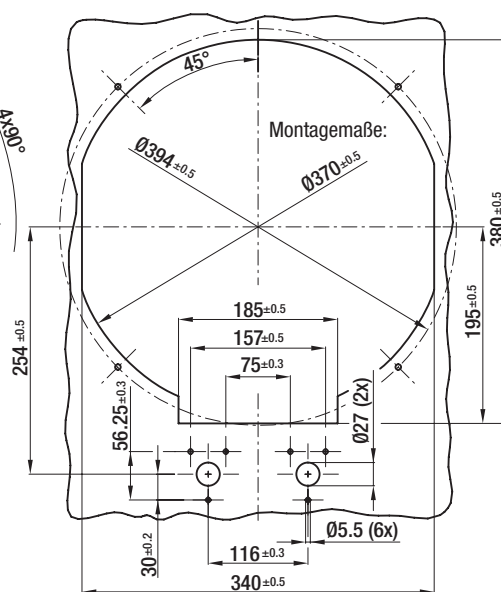
Anschlussleitung: PVC 4G 0.5 mm²,
4x Aderendkrallen angeschlagen



W4E 300-WS72-30 (Ausführung mit Scharnier und Strömungsgleichrichter)



Anschlussleitung: PVC 4G 0.5 mm²,
4x Aderendkrallen angeschlagen



EC-Axialventilatoren - AxiCool

EC-Axialventilatoren - AxiCool

AC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 300-450

AC-Axialventilatoren - AxiCool

Technologie

Vertretungen

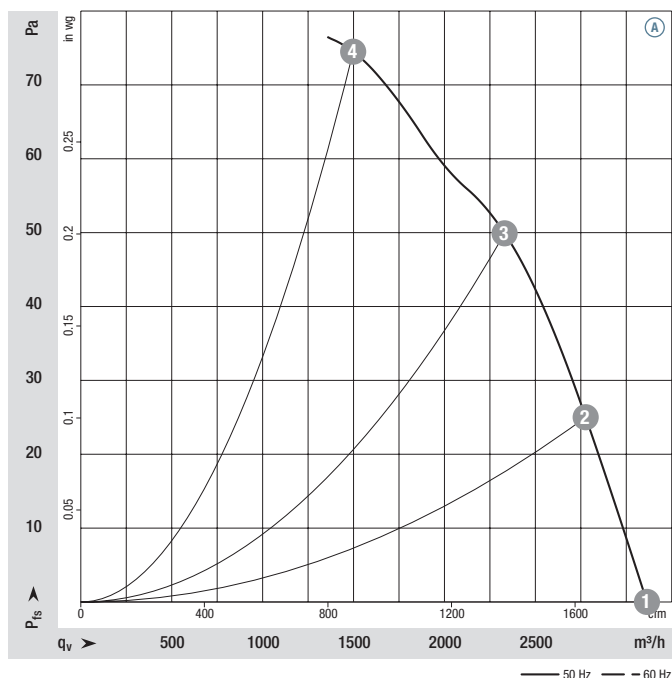


- **Material:** Schutzgitter / Tragitter: Stahl, phosphatiert und schwarz
kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Wandring, Strömungsgleichrichter und Schaufeln: Kunststoff PP
Rotor: Oberfläche schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 5
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44, einbau und lageabhängig (gemäß EN 60034-5)
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager mit Kältefett

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahmestrom ⁽¹⁾	Kondensator	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	Motor		VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	Pa	°C	
W4E 350	M4E 074-DF	Ⓐ	1~230	50	1340	165	0,73	4,0/400	75	-40..+45	S. 92 / AX7)
		Ⓑ	1~230	50	1340	165	0,73	4,0/400	70	-40..+45	

Änderungen vorbehalten (1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien: Standard



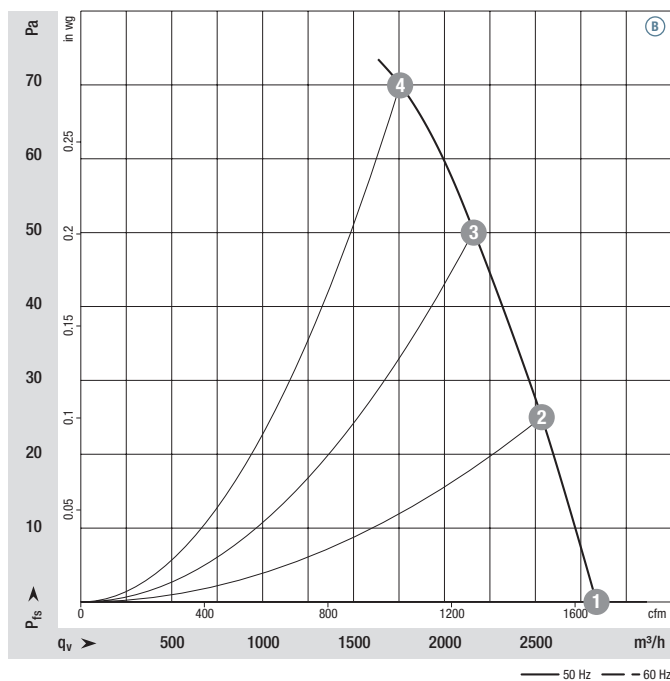
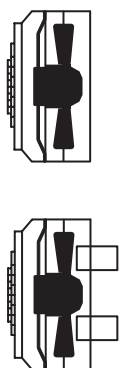
	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ 1	1395	133	0,59	69
Ⓐ 2	1380	140	0,62	67
Ⓐ 3	1360	150	0,66	66
Ⓐ 4	1340	165	0,73	73

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Voldüse mit 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 S. 96 ff.

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Berührungsstrom:** < 0,75 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE

Förderrichtung		Masse Standard		Masse Standard mit Scharnieren		Masse mit Strömungs- gleichrichter		Masse mit Scharnieren und Strömungsgleich- richter
	Ausführung Standard	kg	Ausführung Standard mit Scharnieren	kg	Ausführung mit Strömungsgleichrichter	kg	Ausführung mit Scharnieren und Strömungsgleichrichter	kg
"V"	W4E 350-JN02 -30	5,2	W4E 350-TN02 -30	5,4	W4E 350-SN02 -30	6,2	W4E 350-WN02 -30	6,4

**Kennlinien:
mit Strömungs-
gleichrichter**



	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
①	1375	138	0,61	71
②	1365	144	0,63	70
③	1350	149	0,66	69
④	1340	165	0,73	70

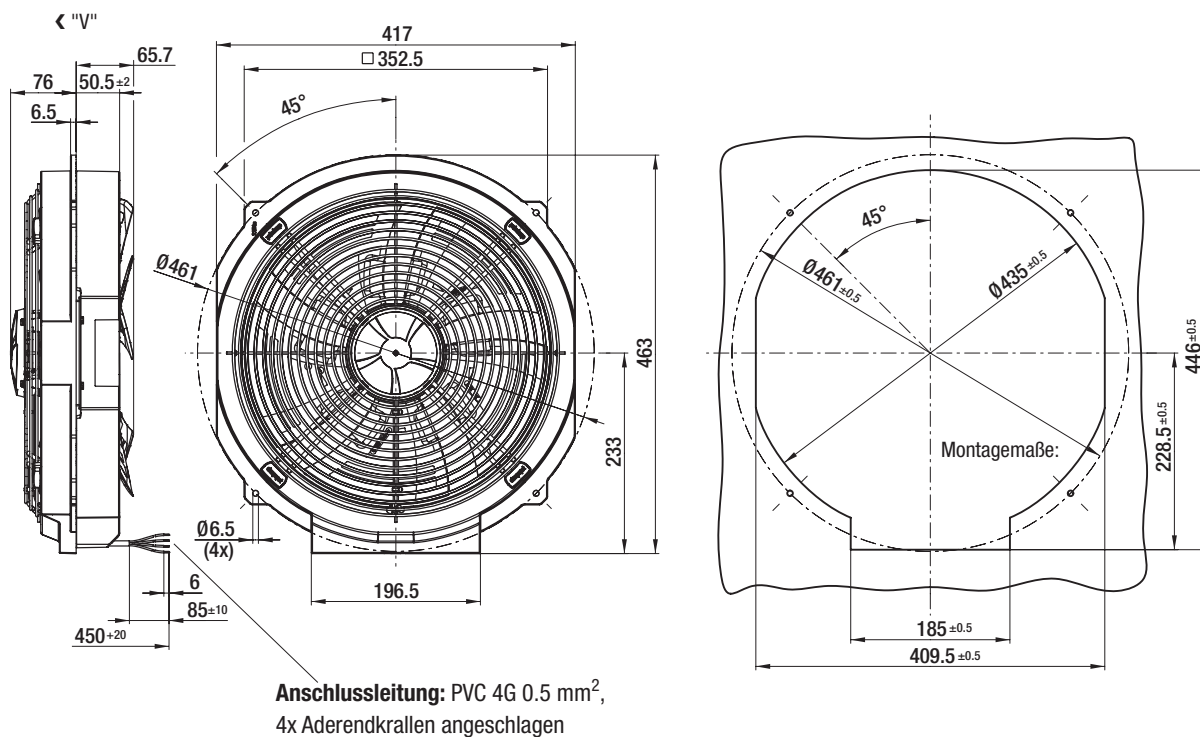
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Volldüse mit Strömungsgleichrichter. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe S. 96 ff.

AC-Axialventilatoren - AxiCool

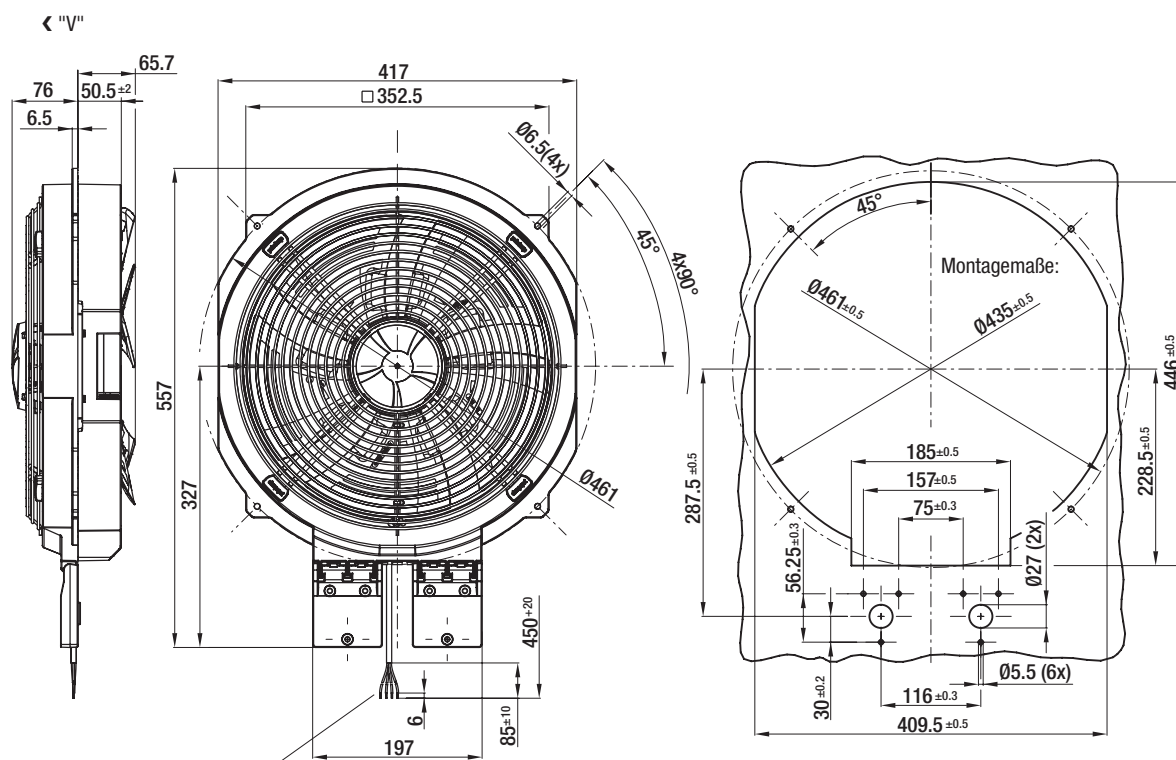
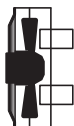
Ø 350



W4E 350-JN02-30 (Ausführung Standard)



W4E 350-TN02-30 (Ausführung Standard mit Scharnier)



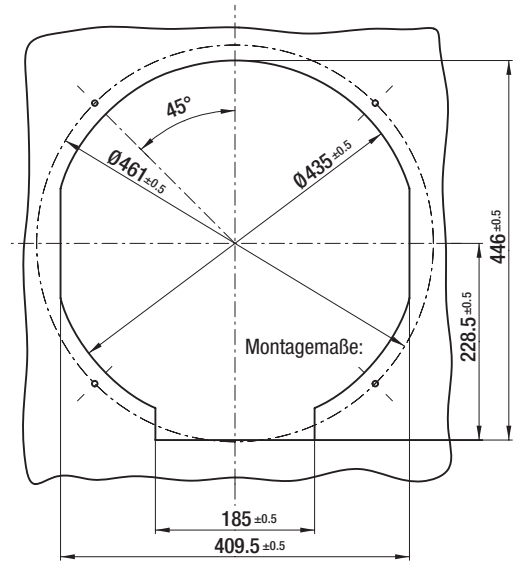
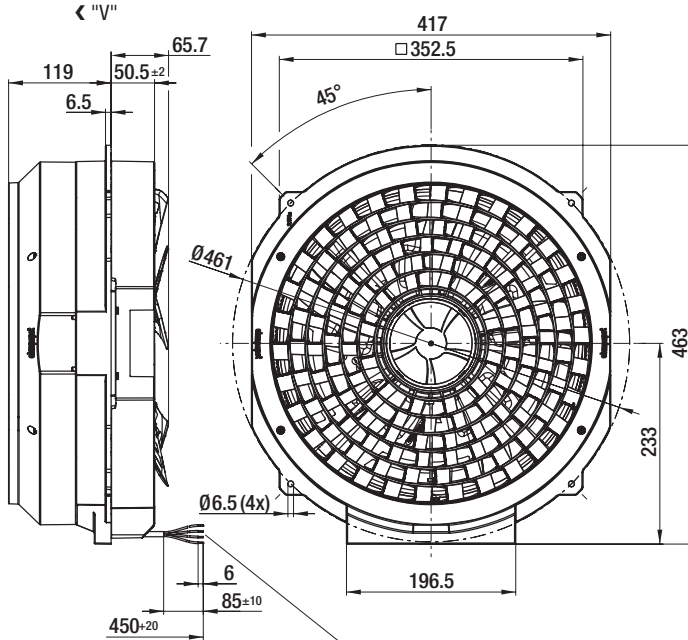
AC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 350



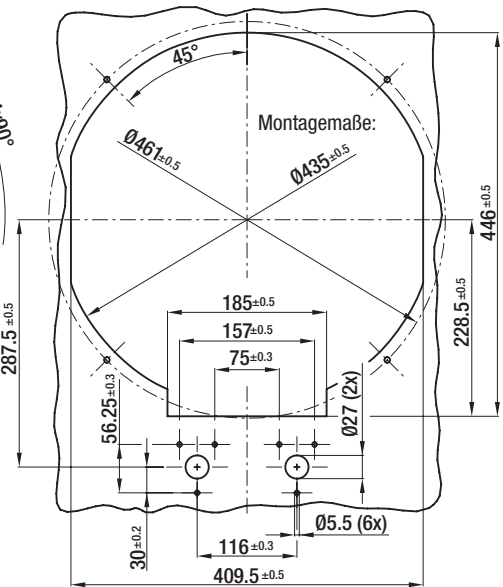
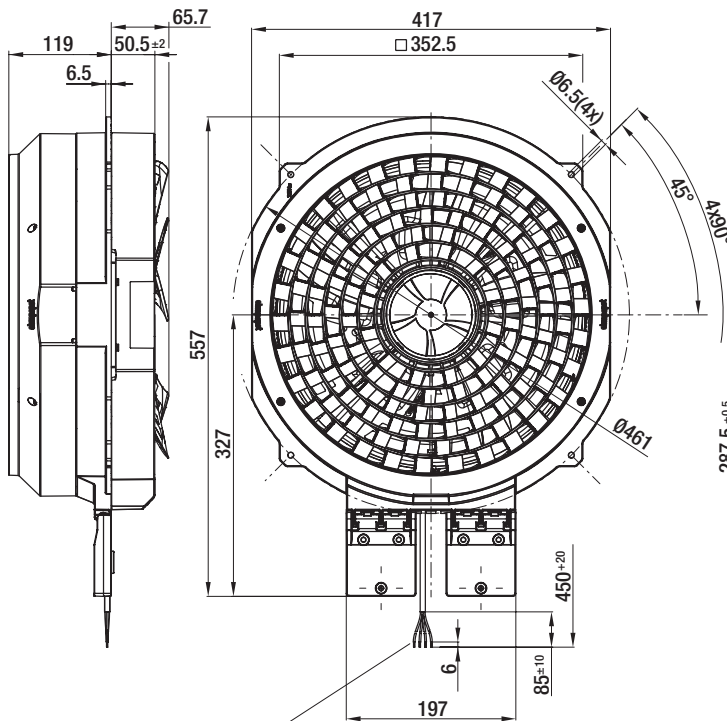
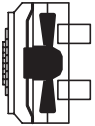
Informationen

W4E 350-SN02-30 (Ausführung mit Strömungsgleichrichter)



Anschlussleitung: PVC 4G 0.5 mm²,
4x Aderendkrallen angeschlagen

W4E 350-WN02-30 (Ausführung mit Scharnier und Strömungsgleichrichter)



Anschlussleitung: PVC 4G 0.5 mm²,
4x Aderendkrallen angeschlagen

EC-Axialventilatoren - AxiCool

EC-Axialventilatoren - AxiCool

AC-Axialventilatoren - AxiCool

AC-Axialventilatoren - AxiCool

Technologie

Vertretungen

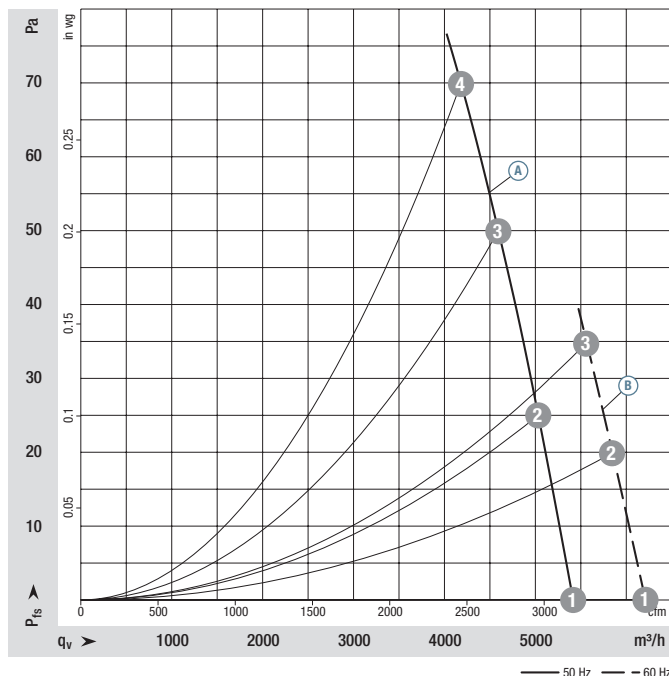


- **Material:** Schutzgitter / Tragitter: Stahl, phosphatiert und schwarz
kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Wandring, Strömungsgleichrichter: Kunststoff PP
Schaufeln: Stahlblech, schwarz lackiert
Rotor: Oberfläche schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 5
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44, einbau und lageabhängig (gemäß EN 60034-5)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager mit Kältefett

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahme Strom ⁽¹⁾	Kondensator	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	Motor	VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	Pa	°C		
W4E 450	M4E 074-GA	A	1~230	50	1340	300	1,32	8,0/400	70	-40..+40	S. 92 / AX7)
		B	1~230	60	1540	370	1,62	8,0/400	35	-40..+20	

Änderungen vorbehalten (1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

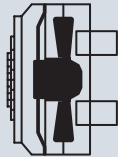
Kennlinien: Standard



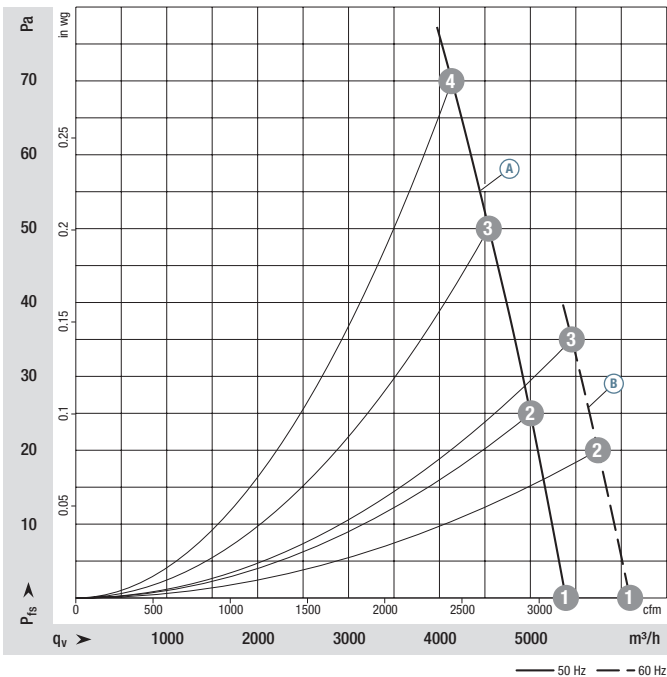
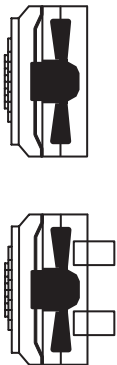
	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
A 1	1395	247	1,13	76
A 2	1375	266	1,20	74
A 3	1355	284	1,27	73
A 4	1340	300	1,32	73
B 1	1585	342	1,50	78
B 2	1555	357	1,56	76
B 3	1540	370	1,62	75

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Voldüse mit 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 S. 96 ff.

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Berührungsstrom:** < 0,75 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE

Förderrichtung		Masse Standard		Masse Standard mit Scharnieren		Masse mit Strömungs- gleichrichter		Masse mit Scharnieren und Strömungsgleich- richter
	Ausführung Standard	kg	Ausführung Standard mit Scharnieren	kg	Ausführung mit Strömungsgleichrichter	kg	Ausführung mit Scharnieren und Strömungsgleichrichter	kg
"V"	W4E 450-JP01 -30	9,1	W4E 450-TP01 -30	9,3	W4E 450-SP01 -30	10,8	W4E 450-WP01 -30	11,0

Kennlinien:
mit Strömungs-
gleichrichter



	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
(A) 1	1375	250	1,14	75
(A) 2	1360	268	1,20	74
(A) 3	1340	286	1,27	72
(A) 4	1340	300	1,32	72
(B) 1	1565	348	1,53	78
(B) 2	1530	364	1,59	77
(B) 3	1540	370	1,62	76

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Voldüse mit Strömungsgleichrichter. 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 S. 96 ff.

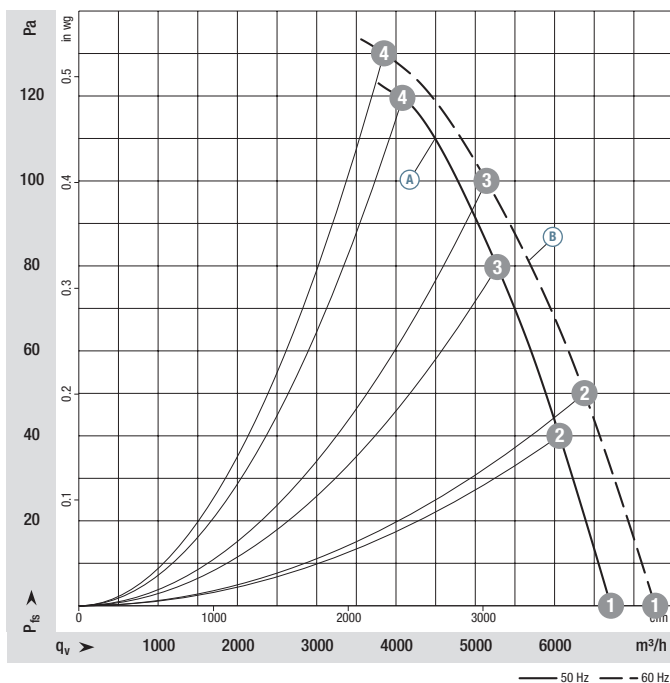


- **Material:** Schutzgitter: Stahl, schwarz, kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Wandring: Kunststoff PP
Schaufeln: Stahlblech, schwarz lackiert
Rotor: Oberfläche schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 5
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 22
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager mit Kältefett

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahme Strom ⁽¹⁾	Kondensator	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	Motor		VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	Pa	°C	
W4E 450	M4E 094-HA	Ⓐ	1~230	50	1350	480	2,10	10/400	120	-40..+20	S. 95 / AX10)
W4D 450	M4D 094-HA	Ⓑ	3~230	60	1380	590	1,70	---	130	-40..+10	S. 95 / AX11)

Änderungen vorbehalten (1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 bzw. 400 VAC

Kennlinien:
Standard



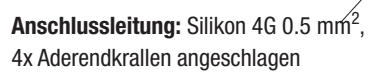
	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ 1	1410	354	1,83	77
Ⓐ 2	1395	389	1,95	73
Ⓐ 3	1380	421	2,07	73
Ⓐ 4	1350	480	2,10	74
Ⓑ 1	1530	443	0,77	80
Ⓑ 2	1485	493	0,85	75
Ⓑ 3	1425	547	0,94	74
Ⓑ 4	1350	640	1,07	76

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Voldüse mit 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 S. 96 ff.

- **Motorschutz:** Temperaturwächter (TW) ausgeführt, basisisoliert
- **Berührungsstrom:** <= 3,5 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60034-1, CE

Förderrichtung	 "V" Masse Standard	
	Ausführung Standard	kg
"V"	W4E 450-JA09 -40	15,2
"V"	W4D 450-JA18 -40	15,2

Ø 450



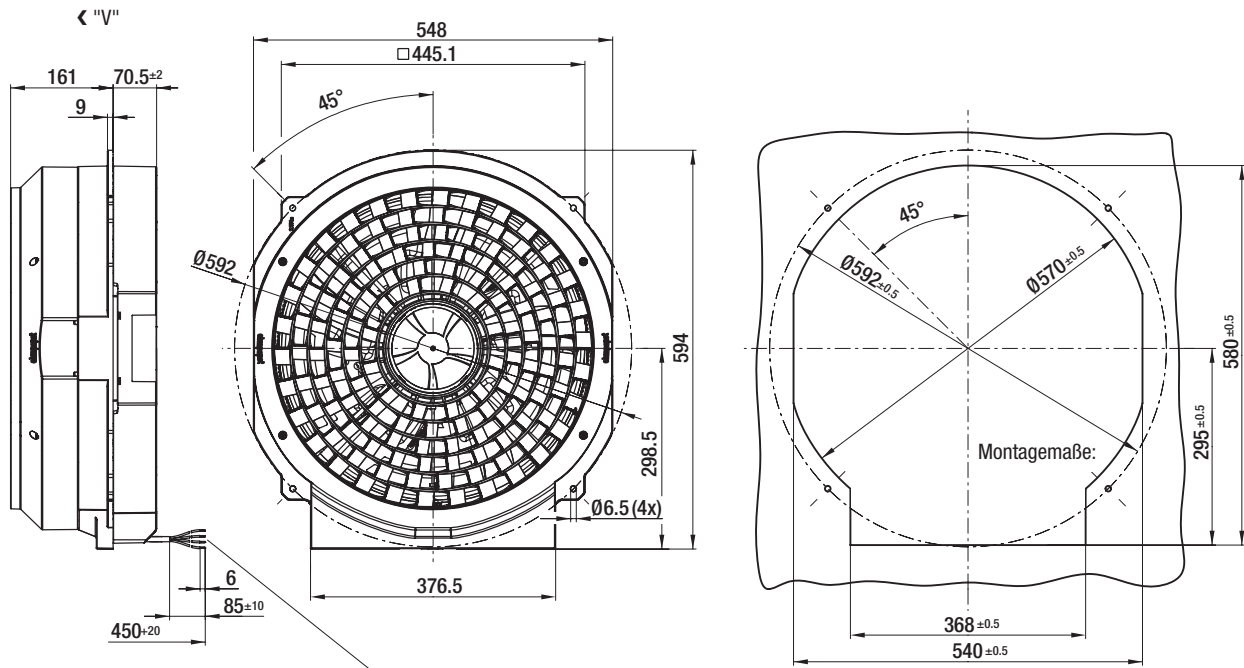
AC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 450



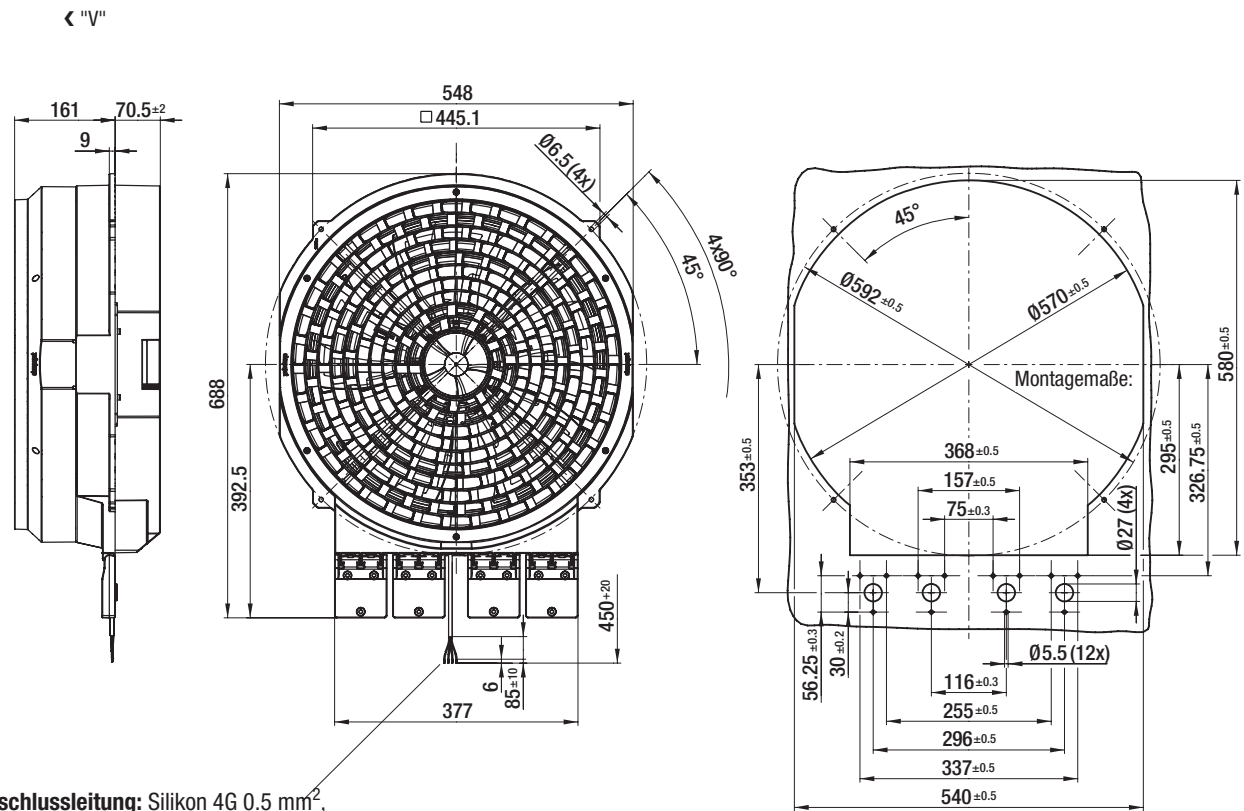
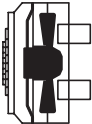
Informationen

W4E 450-SP01-30 (Ausführung mit Strömungsgleichrichter)



Anschlussleitung: Silikon 4G 0.5 mm²,
4x Aderendkrallen angeschlagen

W4E 450-WP01-30 (Ausführung mit Scharnier und Strömungsgleichrichter)



Anschlussleitung: Silikon 4G 0.5 mm²,
4x Aderendkrallen angeschlagen

Technologie

Vertretungen

AC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 500-800

AC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 300-450

EC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 500-800

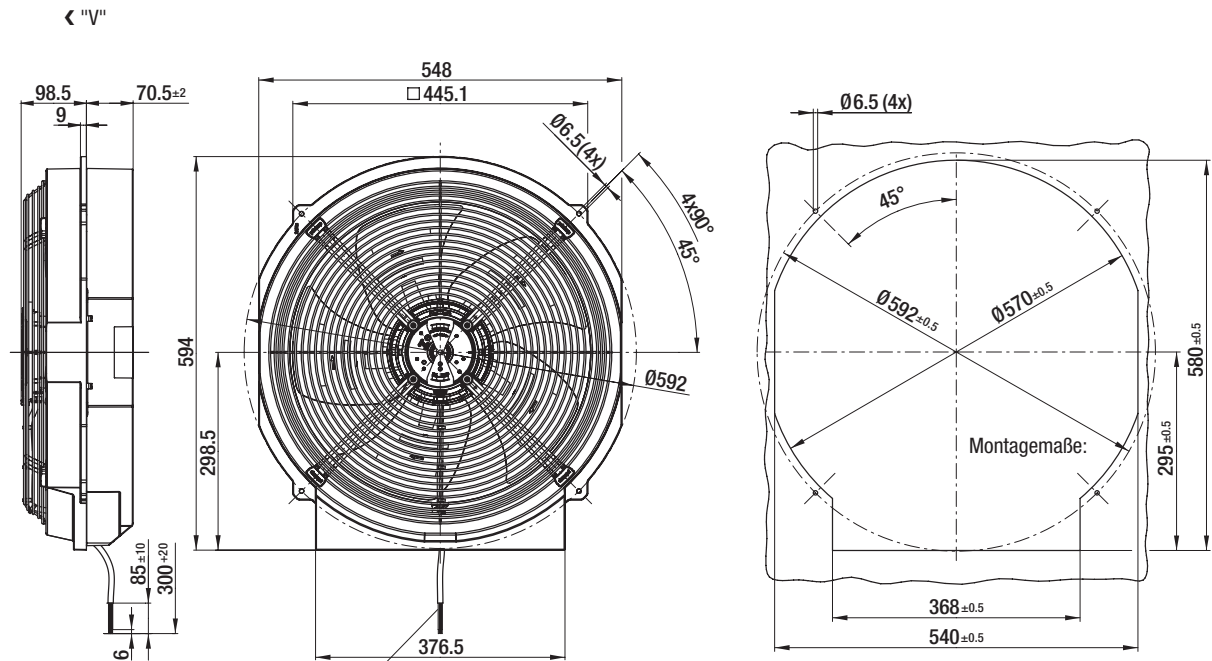
EC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 300-450

AC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 450



W4E 450-JA09-40 (Ausführung Standard)



Anschlussleitung: Silikon 6G 0.5 mm²,
6x Aderendkrallen angeschlagen

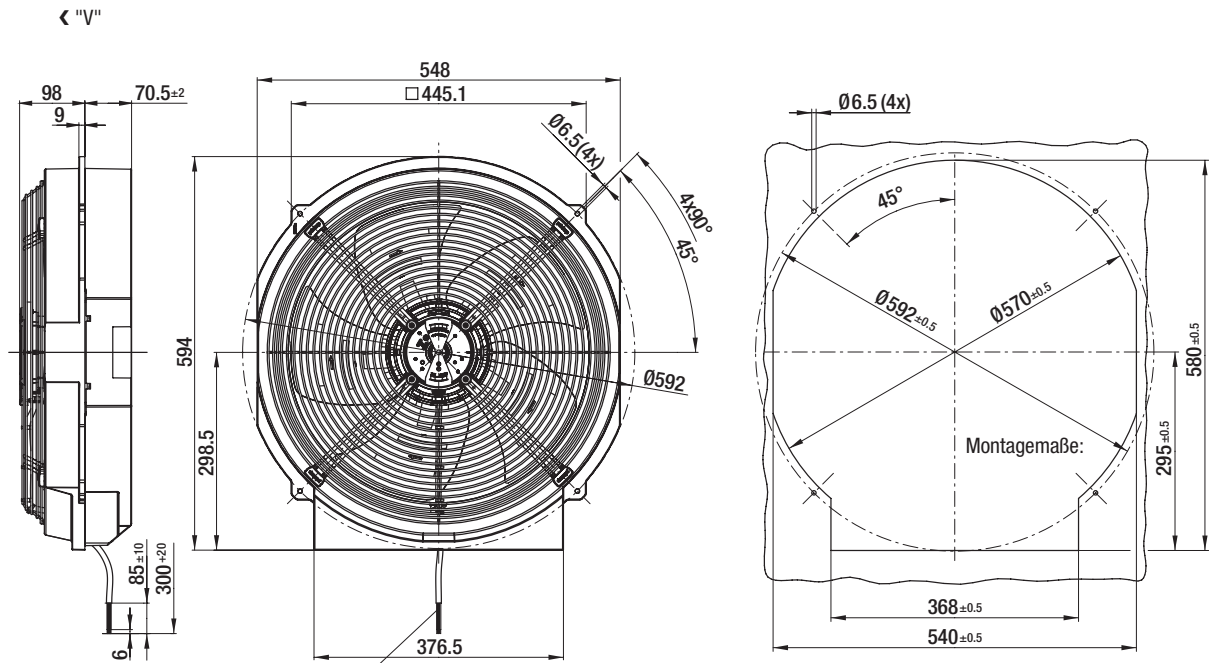
AC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 450



Informationen

W4D 450-JA18-40 (Ausführung Standard)



Anschlussleitung: Silikon 9G 0.5 mm²,
9x Aderendkrallen angeschlagen

EC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 300-450

EC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 500-800

AC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 300-450

AC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 500-800

Technologie

Vertretungen

AC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 500 - Ø 800





- **Material:** Schutzgitter: Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Wandring und Nachleitrad: Kunststoff PP
Schaufeln: aufgespreste Stahlblechrotonde, umspritzt mit Kunststoff PP
Rotor: Oberfläche schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 5
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager mit Kältefett

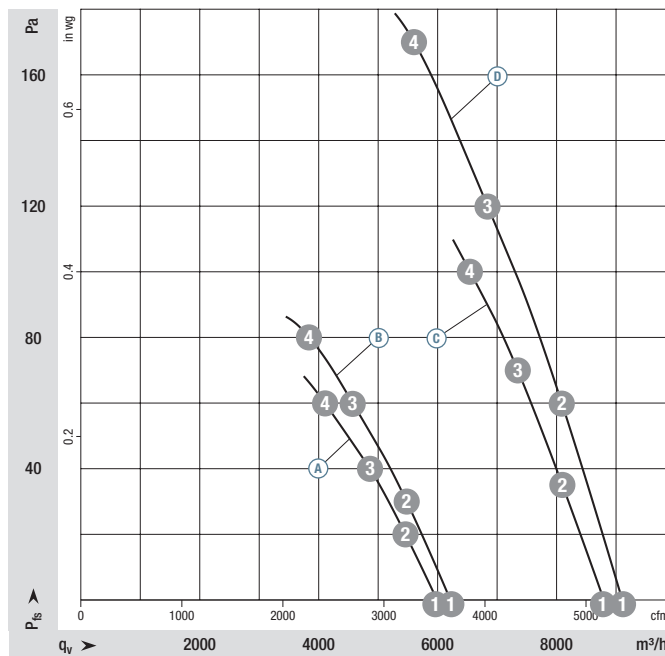
Nennndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahme Strom ⁽¹⁾	Kondensator	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	Motor	VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	Pa	°C		
W6E 500	M6E 110-EF	A	1~230	50	865	210	0,95	5,0/400	60	-40..+40	S. 93 / AX8)
W6D 500	M6D 110-EF	B	3~400	50	920	260	0,63	---	80	-40..+40	S. 94 / AX9)
W4E 500	M4E 110-EF	C	1~230	50	1225	600	2,62	10/400	100	-40..+40	S. 93 / AX8)
W4D 500	M4D 110-EF	D	3~400	50	1350	710	1,40	---	170	-40..+40	S. 94 / AX9)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 bzw. 400 VAC

(2) Wenn die Gefahr der Vereisung besteht, darf der Ventilator nur mit einem Heizband im Wandring betrieben werden. Nähere Informationen dazu erhalten Sie bei ebm-papst.

Kennlinien:
50 Hz



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Voldüse mit Strömungsgleichrichter. 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 S. 96 ff.

	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
A 1	915	173	0,75	69
A 2	900	187	0,81	67
A 3	885	199	0,87	65
A 4	865	210	0,95	64
B 1	945	198	0,63	69
B 2	940	222	0,64	68
B 3	930	242	0,65	65
B 4	920	260	0,63	66
C 1	1330	514	2,23	78
C 2	1305	547	2,37	77
C 3	1280	579	2,51	76
C 4	1225	600	2,62	75
D 1	1395	526	1,29	79
D 2	1375	596	1,34	77
D 3	1360	655	1,40	75
D 4	1350	710	1,40	76

- **Motorschutz:** Temperaturwächter (TW) ausgeführt, basisisoliert
- **Berührungsstrom:** <= 3,5 mA
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60034-1 (2010), EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, EAC

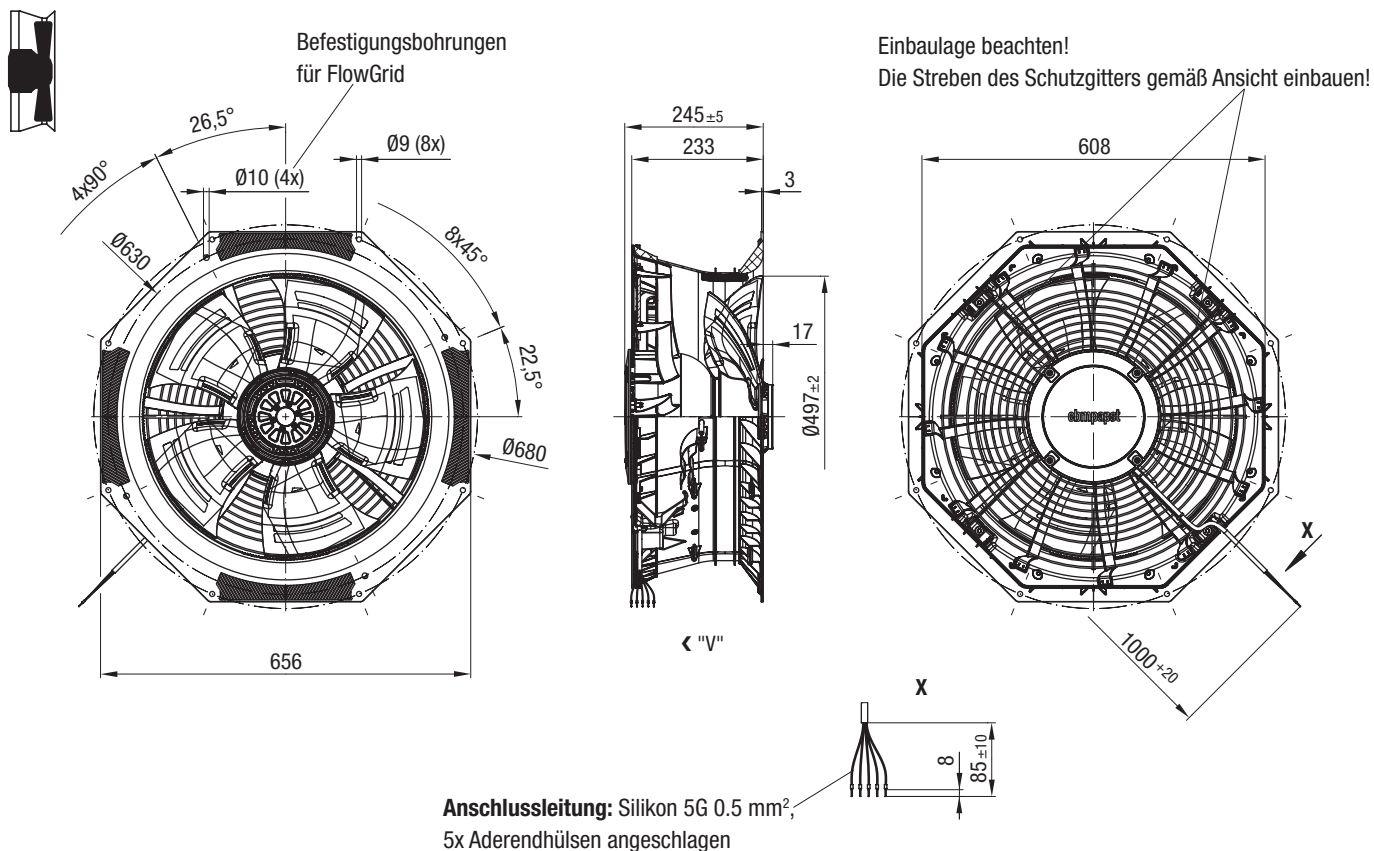
Förderrichtung		Masse Standard		Masse High-End
	Ausführung Standard	kg	Ausführung High-End	kg
"V"	W6E 500-KJ05 -01	12,7	W6E 500-KJ05 -11	14,2
"V"	W6D 500-KJ05 -01	12,6	W6D 500-KJ05 -11	14,1
"V"	W4E 500-KJ01 -01	13,0	W4E 500-KJ01 -11	14,5
"V"	W4D 500-KJ03 -01	12,2	W4D 500-KJ03 -11	13,7

AC-Axialventilatoren - AxiCool

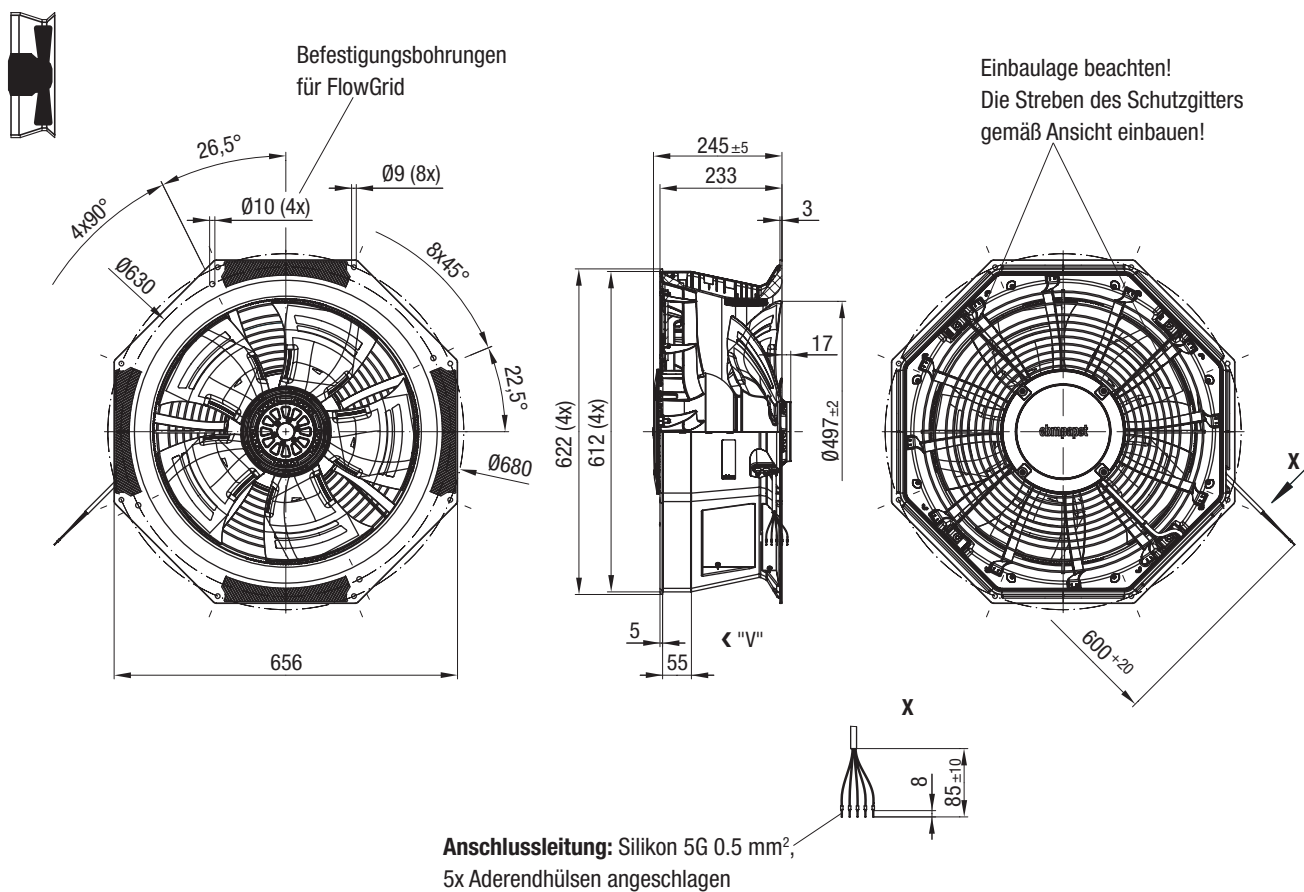
Ø 500



W6E 500-KJ05-01 (Ausführung Standard)



W6E 500-KJ05-11 (Ausführung High-End)



AC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 500



Informationen

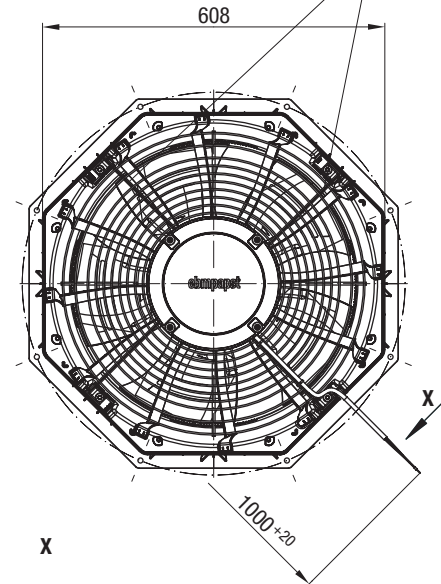
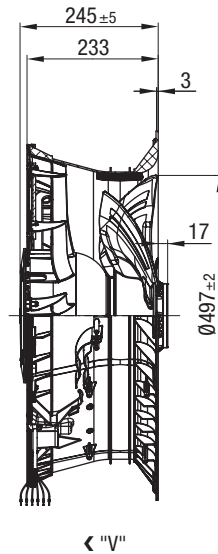
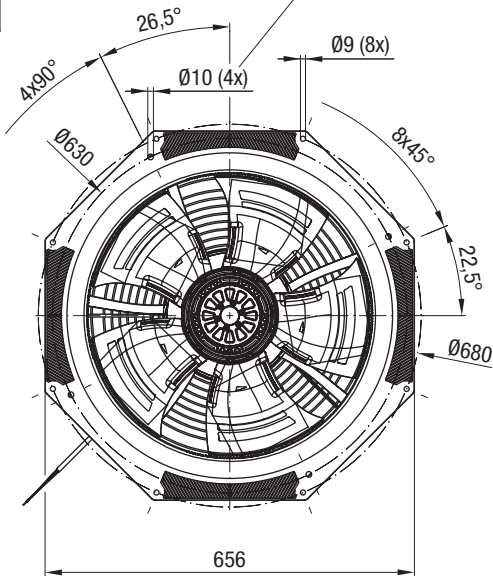
W6D 500-KJ05-01 (Ausführung Standard)



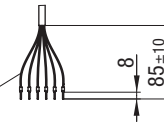
Befestigungsbohrungen
für FlowGrid

Einbau!ge beachten!

Die Streben des Schutzgitters gemäß Ansicht einbauen!



Anschlussleitung: Silikon 6G 0.5 mm²,
6x Aderendhülsen angeschlagen



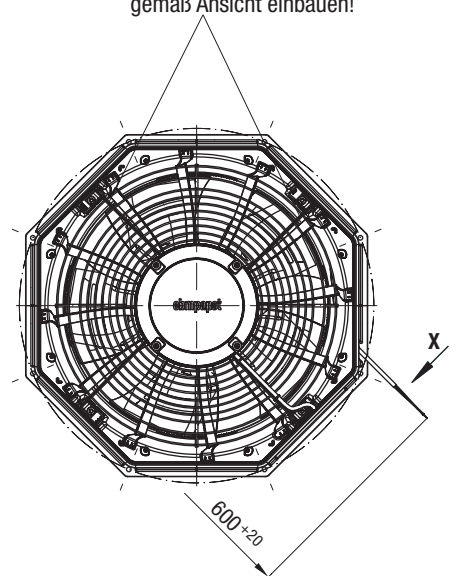
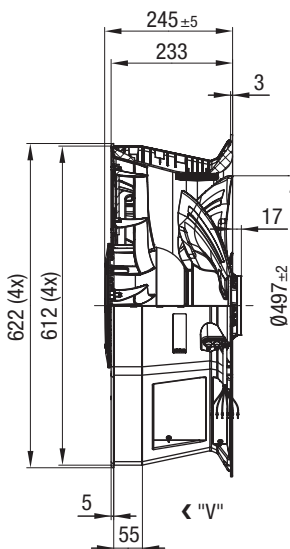
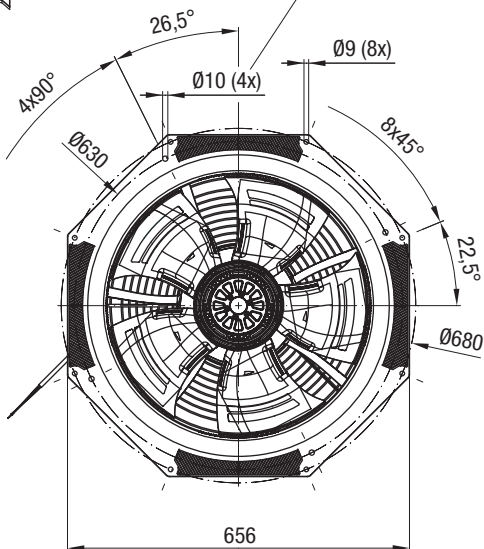
W6D 500-KJ05-11 (Ausführung High-End)



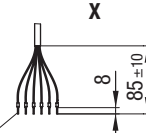
Befestigungsbohrungen
für FlowGrid

Einbau!ge beachten!

Die Streben des Schutzgitters
gemäß Ansicht einbauen!



Anschlussleitung: Silikon 6G 0.5 mm²,
6x Aderendhülsen angeschlagen



EC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 300-450

EC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 500-800

AC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 300-450

AC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 500-800

Technologie

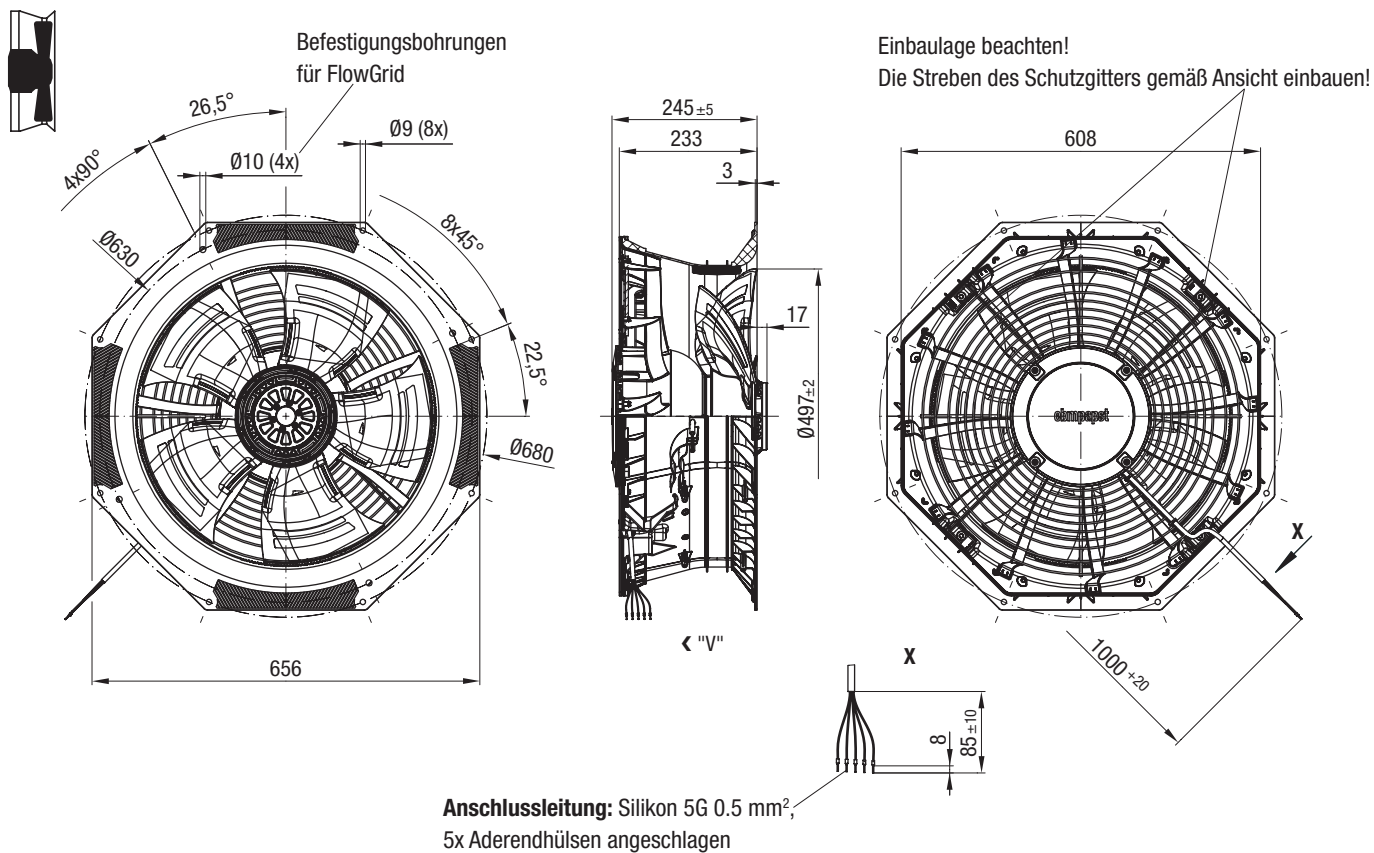
Vertretungen

AC-Axialventilatoren - AxiCool

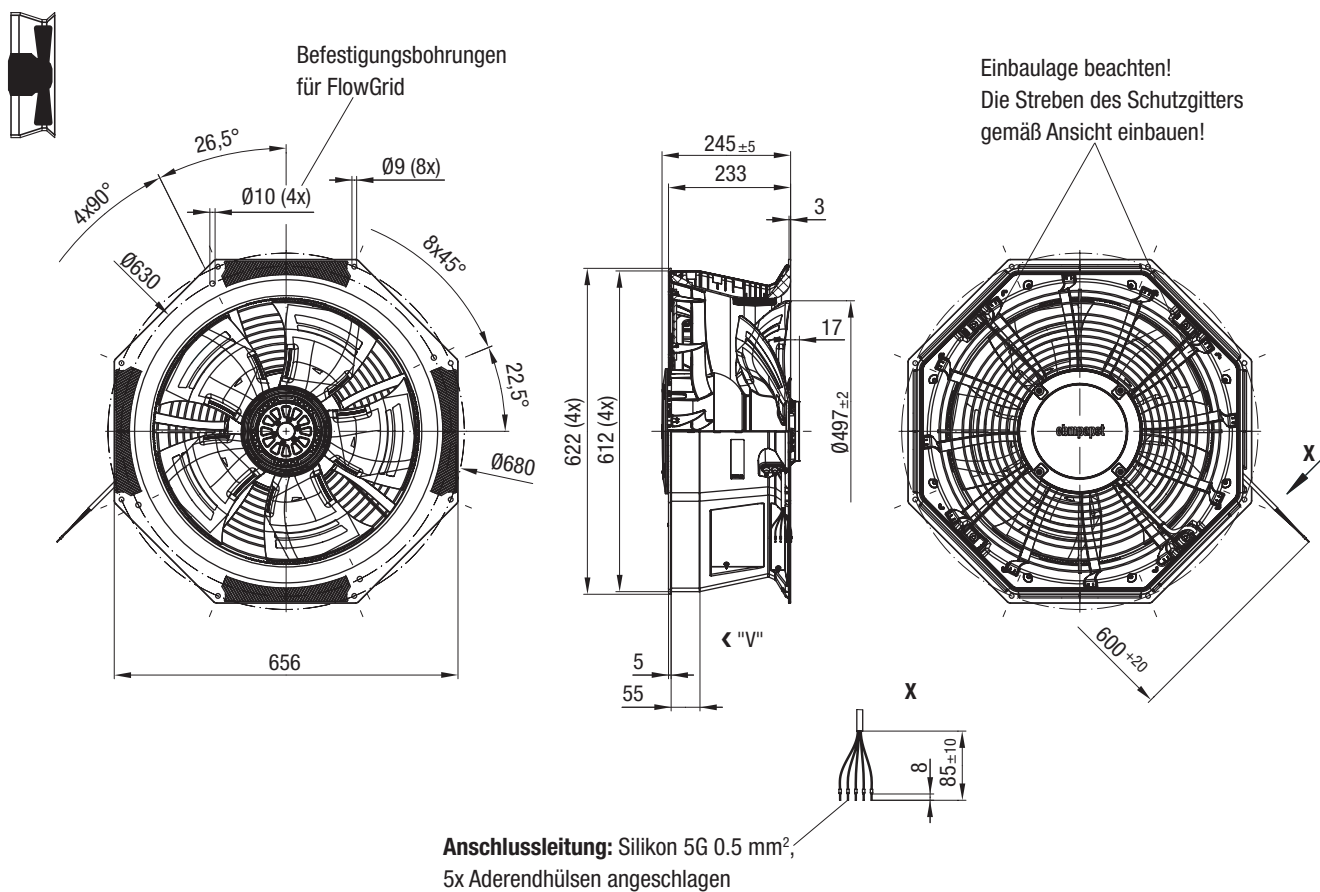
Ø 500



W4E 500-KJ01-01 (Ausführung Standard)



W4E 500-KJ01-11 (Ausführung High-End)



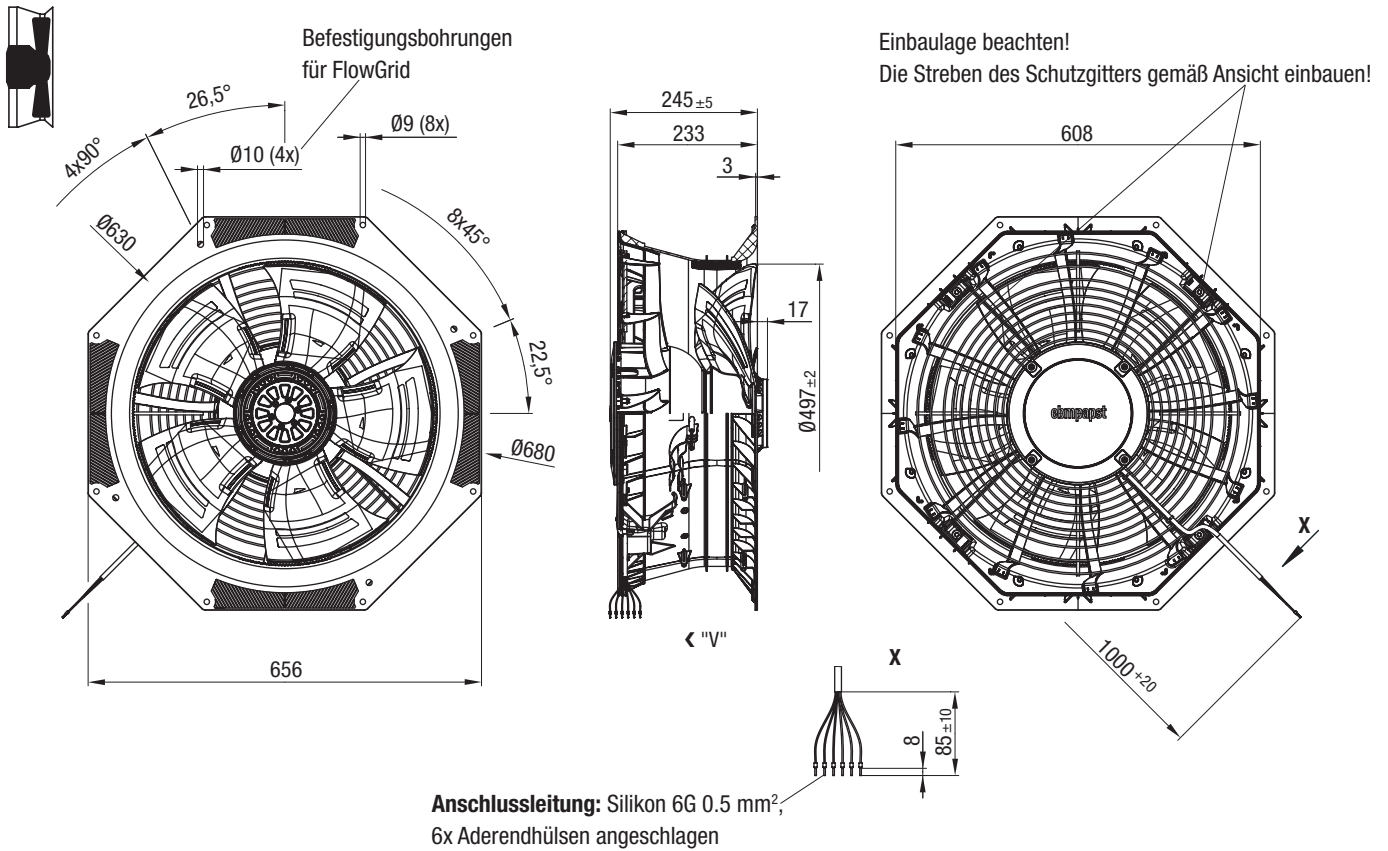
AC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 500

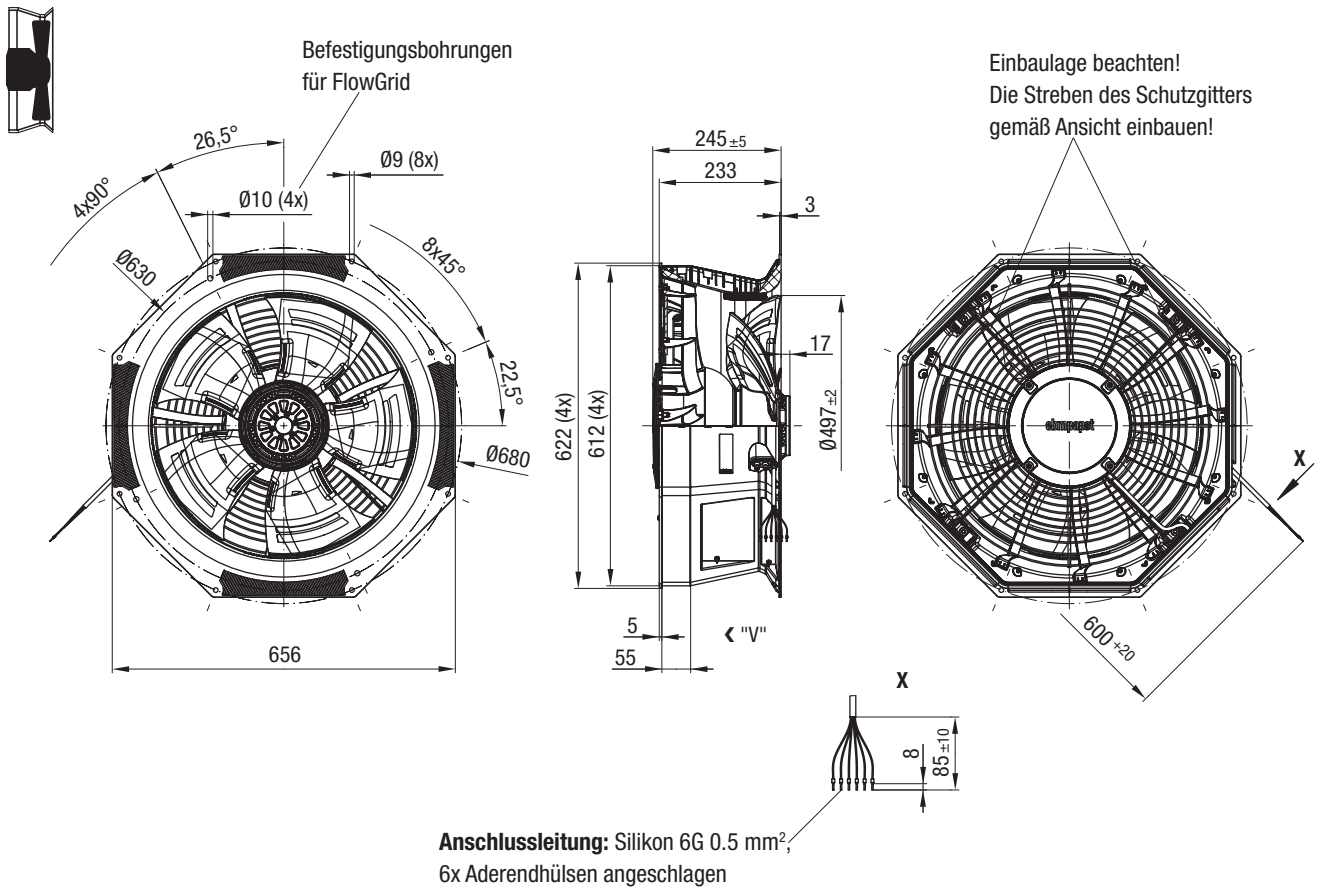


Informationen

W4D 500-KJ03-01 (Ausführung Standard)



W4D 500-KJ03-11 (Ausführung High-End)





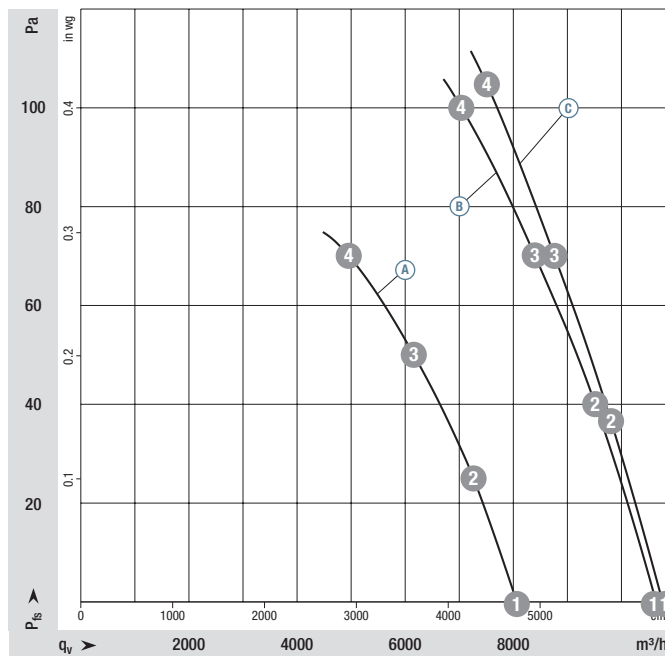
- **Material:** Schutzgitter: Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Wandring und Nachleitrad: Kunststoff PP
Schaufeln: aufgespreste Stahlblechrohte, umspritzt mit Kunststoff PP
Rotor: Oberfläche schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 5
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager mit Kältefett

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahmestrom ⁽¹⁾	Kondensator	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	Motor		VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	Pa	°C	
W8D 630	M8D 110-GF	Ⓐ	3~400	50	670	305	0,85	---	70	-40..+20 ⁽³⁾	S. 94 / AX9)
W6E 630	M6E 110-GF	Ⓑ	1~230	50	870	550	2,40	14/400	100	-40..+40	S. 93 / AX8)
W6D 630	M6D 110-GF	Ⓒ	3~400	50	890	570	1,20	---	105	-40..+40	S. 94 / AX9)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 bzw. 400 VAC
(2) Wenn die Gefahr der Vereisung besteht, darf der Ventilator nur mit einem Heizband im Wandring betrieben werden. Nähere Informationen dazu erhalten Sie bei ebm-papst.
(3) Als Ventilator für den Einsatz am industriellen Verdampfer für Umgebungstemperaturen von -40 °C bis +20 °C geeignet, gelegentlicher Anlauf bei bis zu +40 °C zulässig.

Kennlinien:
50 Hz



	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ 1	695	249	0,79	65
Ⓐ 2	685	272	0,80	63
Ⓐ 3	675	292	0,80	61
Ⓐ 4	670	305	0,85	63
Ⓑ 1	915	460	2,03	73
Ⓑ 2	900	500	2,20	70
Ⓑ 3	880	528	2,32	69
Ⓑ 4	870	550	2,40	70
Ⓒ 1	925	447	1,09	73
Ⓒ 2	910	493	1,12	71
Ⓒ 3	900	530	1,16	69
Ⓒ 4	890	570	1,20	69

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Vordüse mit Strömungsgleichrichter. 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 S. 96 ff.

- **Motorschutz:** Temperaturwächter (TW) ausgeführt, basisisoliert
- **Berührungsstrom:** <= 3,5 mA
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60034-1 (2010), EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, EAC

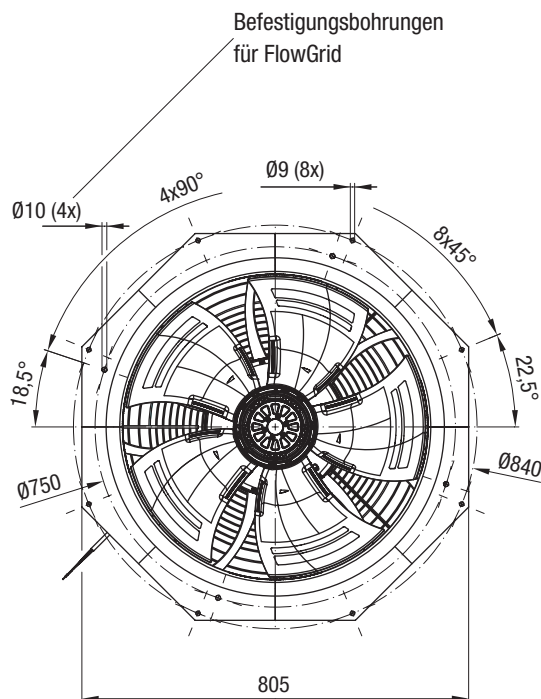
Förderrichtung		Masse Standard		Masse High-End
	Ausführung Standard	kg	Ausführung High-End	kg
"V"	W8D 630-KN01 -01	18,8	W8D 630-KN01 -11	21,2
"V"	W6E 630-KN01 -01	18,7	W6E 630-KN01 -11	21,1
"V"	W6D 630-KN01 -01	18,6	W6D 630-KN01 -11	21,0

AC-Axialventilatoren - AxiCool

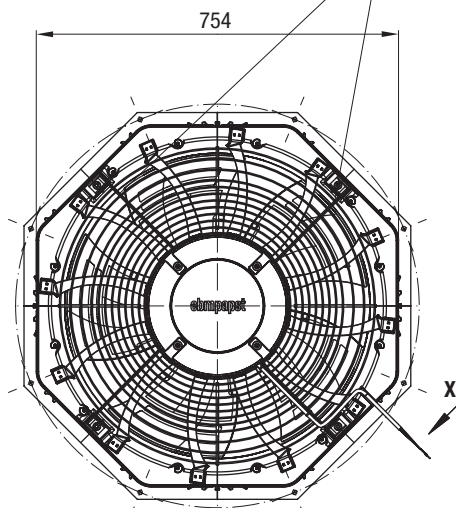
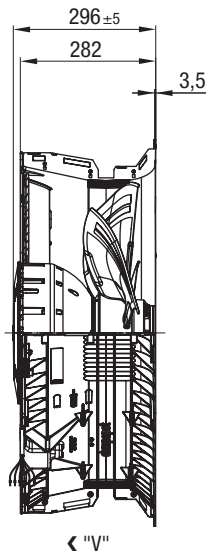
Ø 630



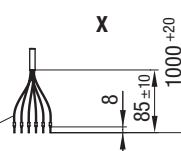
W8D 630-KN01-01 (Ausführung Standard)



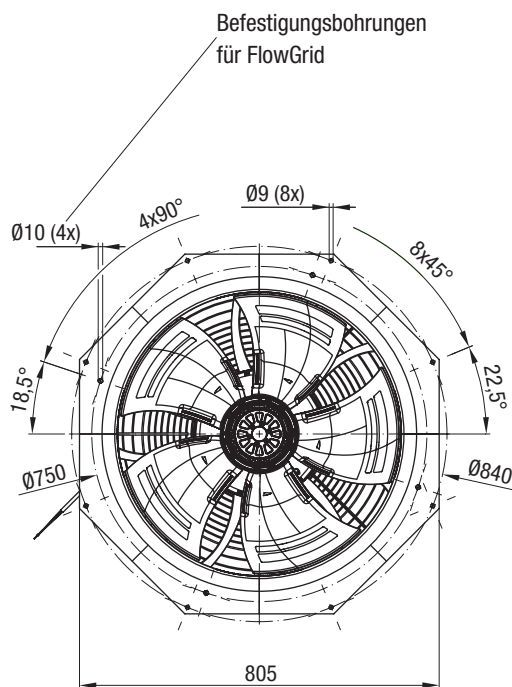
Einbaulage beachten!
Die Streben des Schutzgitters gemäß Ansicht einbauen!



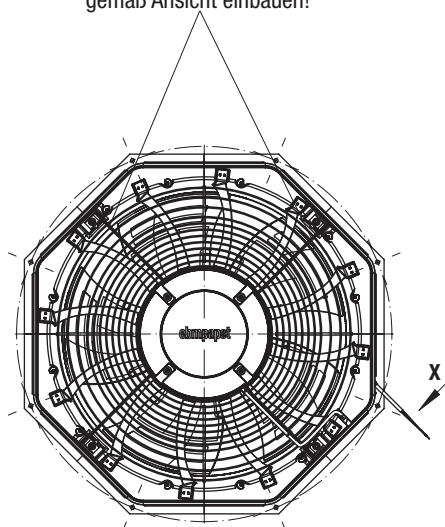
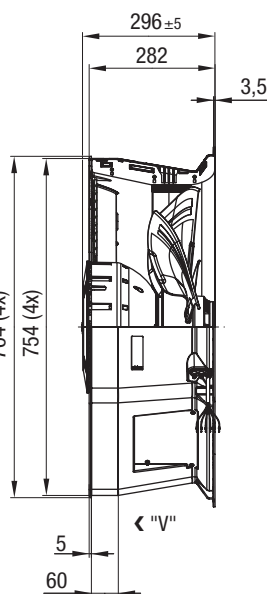
Anschlussleitung: Silikon 6G 0.5 mm²,
6x Aderendhülsen angeschlagen



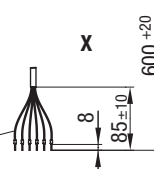
W8D 630-KN01-11 (Ausführung High-End)



Einbaulage beachten!
Die Streben des Schutzgitters
gemäß Ansicht einbauen!



Anschlussleitung: Silikon 6G 0.5 mm²,
6x Aderendhülsen angeschlagen



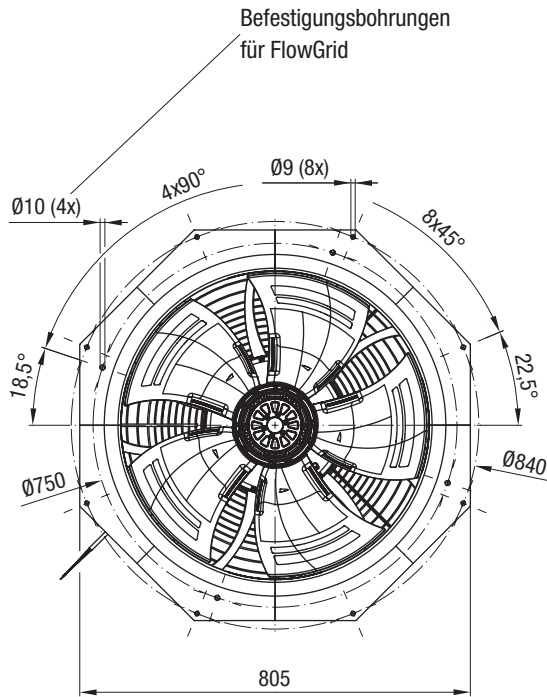
AC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 630

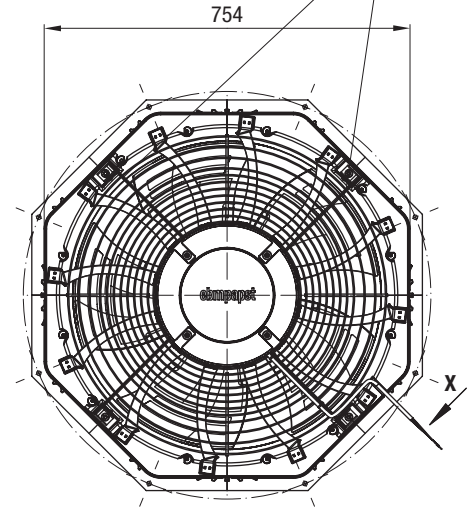
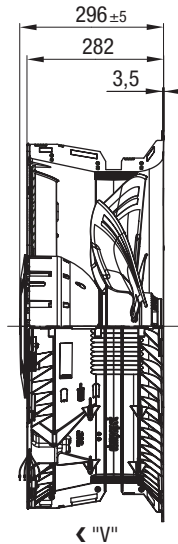


Informationen

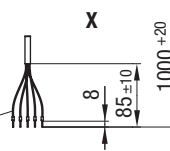
W6E 630-KN01-01 (Ausführung Standard)



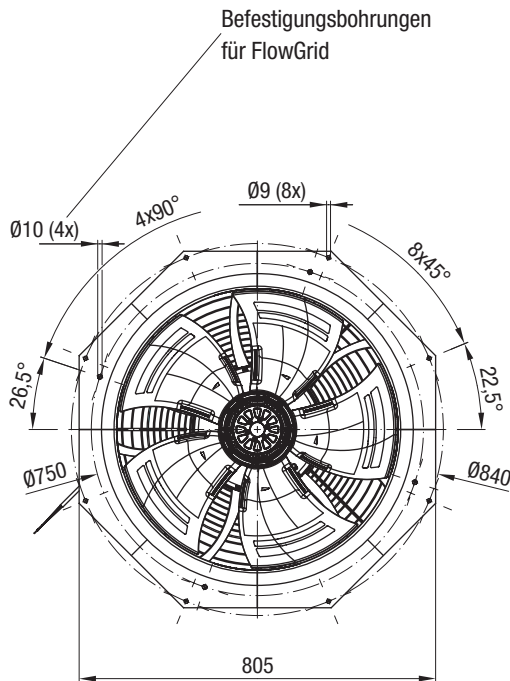
Einbauage beachten!
Die Streben des Schutzgitters gemäß Ansicht einbauen!



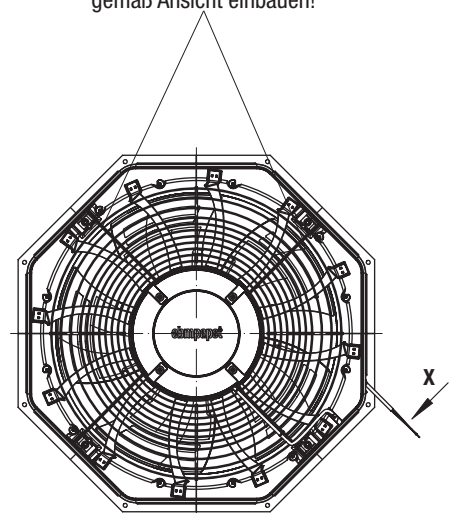
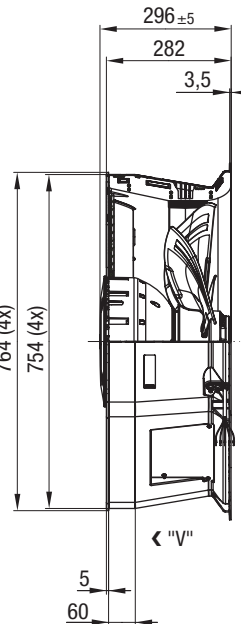
Anschlussleitung: Silikon 5G 0.5 mm²,
5x Aderendhülsen angeschlagen



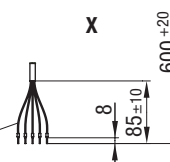
W6E 630-KN01-11 (Ausführung High-End)



Einbauage beachten!
Die Streben des Schutzgitters gemäß Ansicht einbauen!



Anschlussleitung: Silikon 5G 0.5 mm²,
5x Aderendhülsen angeschlagen

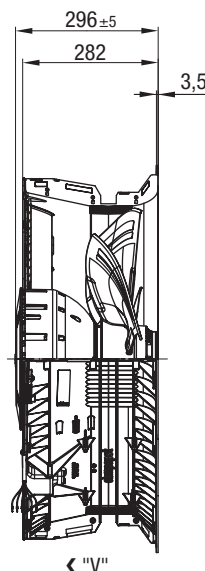
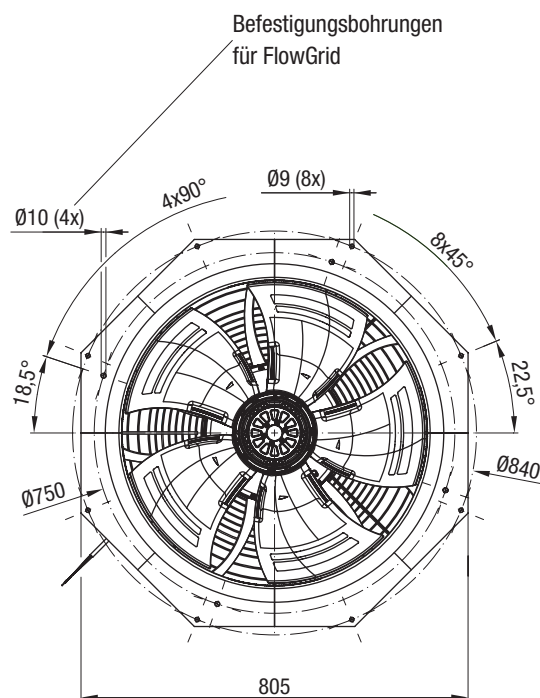


AC-Axialventilatoren - AxiCool

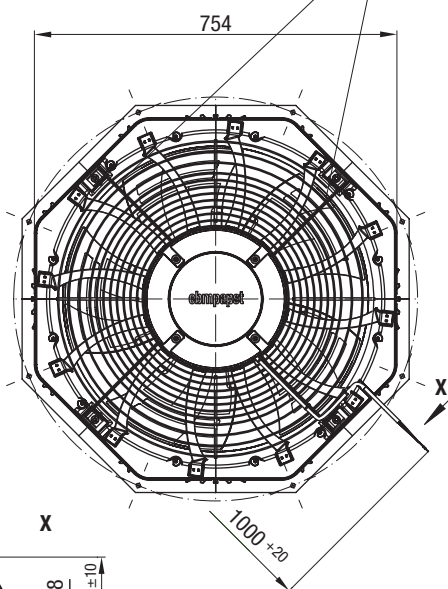
Ø 630



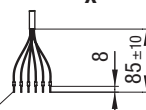
W6D 630-KN01-01 (Ausführung Standard)



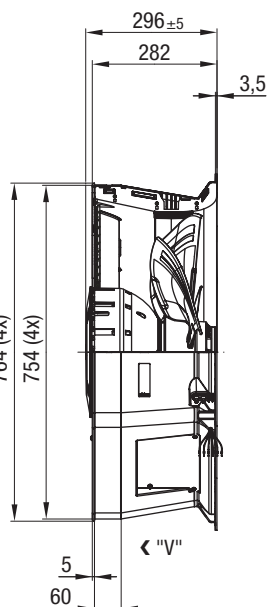
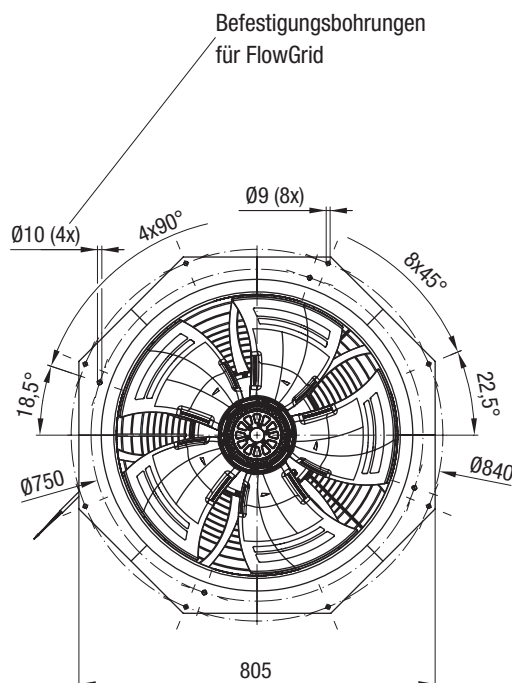
Einbaulage beachten!
Die Streben des Schutzgitters gemäß Ansicht einbauen!



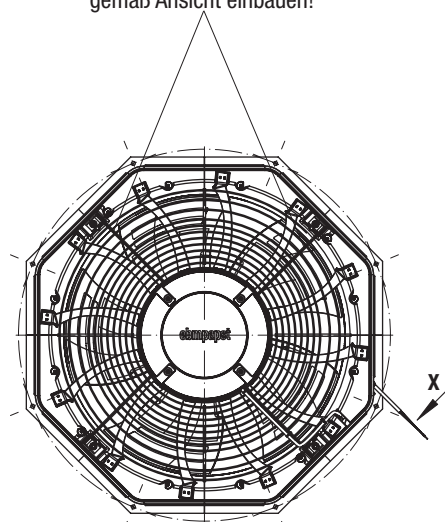
Anschlussleitung: Silikon 6G 0.5 mm²,
6x Aderendhülsen angeschlagen



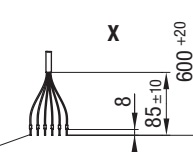
W6D 630-KN01-11 (Ausführung High-End)



Einbaulage beachten!
Die Streben des Schutzgitters
gemäß Ansicht einbauen!



Anschlussleitung: Silikon 6G 0.5 mm²,
6x Aderendhülsen angeschlagen



Vertretungen	Technologie	AC-Axialventilatoren - AxiCool Ø 500-800	AC-Axialventilatoren - AxiCool Ø 300-450	EC-Axialventilatoren - AxiCool Ø 500-800	EC-Axialventilatoren - AxiCool Ø 300-450	Informationen
--------------	-------------	---	---	---	---	---------------



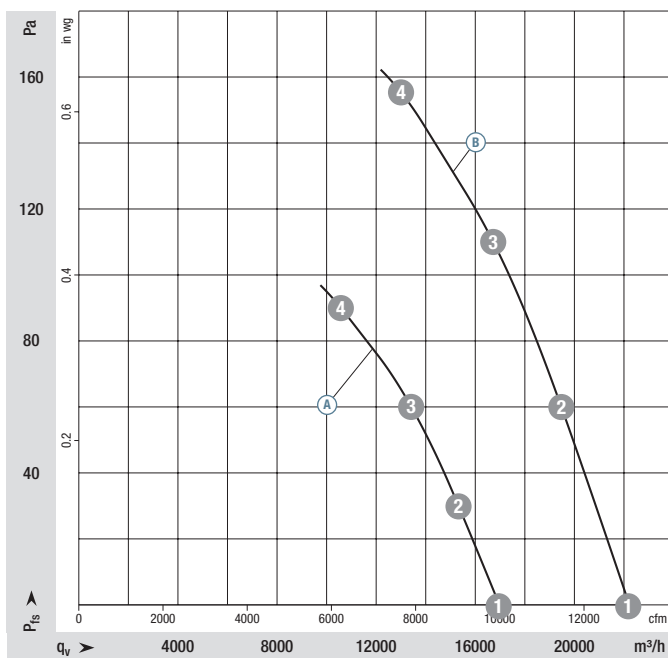
- **Material:** Schutzgitter: Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Wandring und Nachleitrad: Kunststoff PP
Laufblad: Kunststoff PP
Rotor: Oberfläche umgossen mit Aluminium
- **Schaufelanzahl:** 5
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** Rotor- und statorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager mit Kältefett

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahme Strom ⁽¹⁾	Kondensator	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	Motor	VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	Pa	°C		
W8D 800	M8D 138-HF	A	3~400	50	680	720	2,00	---	90	-40..+40	S. 95 / AX11)
W6D 800	M6D 138-HF	B	3~400	50	880	1340	2,70	---	155	-40..+40	S. 95 / AX11)

Änderungen vorbehalten

(1) Nennwerten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 400 VAC
(2) Wenn die Gefahr der Vereisung besteht, darf der Ventilator nur mit einem Heizband im Wandring betrieben werden. Nähere Informationen dazu erhalten Sie bei ebm-papst.

Kennlinien:
50 Hz



	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
A 1	705	570	1,93	69
A 2	700	627	1,96	68
A 3	690	680	2,00	69
A 4	680	720	2,00	75
B 1	915	1030	2,36	76
B 2	905	1168	2,52	74
B 3	890	1269	2,65	74
B 4	880	1340	2,70	83

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Vordüse mit Strömungsgleichrichter. 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 S. 96 ff.

- **Motorschutz:** Temperaturwächter (TW) ausgeführt, basisisoliert
- **Berührungsstrom:** <= 3,5 mA
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60034-1 (2010), EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, EAC

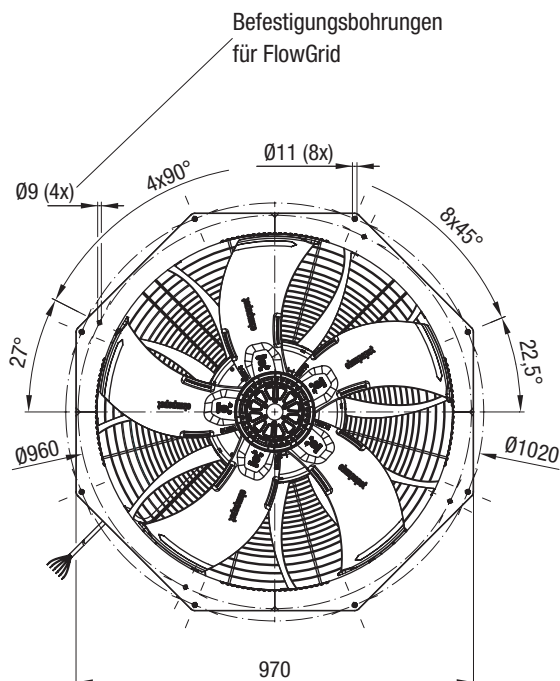
Förderrichtung		Masse Standard		Masse High-End
	Ausführung Standard	kg	Ausführung High-End	kg
"V"	W8D 800-NG01 -01	37,0	W8D 800-NG01 -11	39,2
"V"	W6D 800-NG13 -01	36,0	W6D 800-NG13 -11	38,2

AC-Axialventilatoren - AxiCool

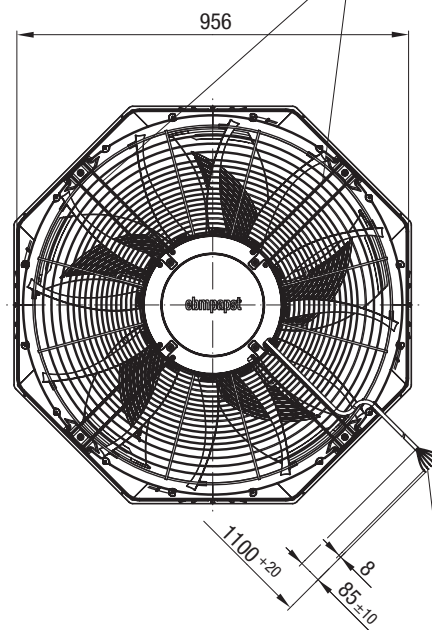
Ø 800



W8D 800-NG01-01 (Ausführung Standard)

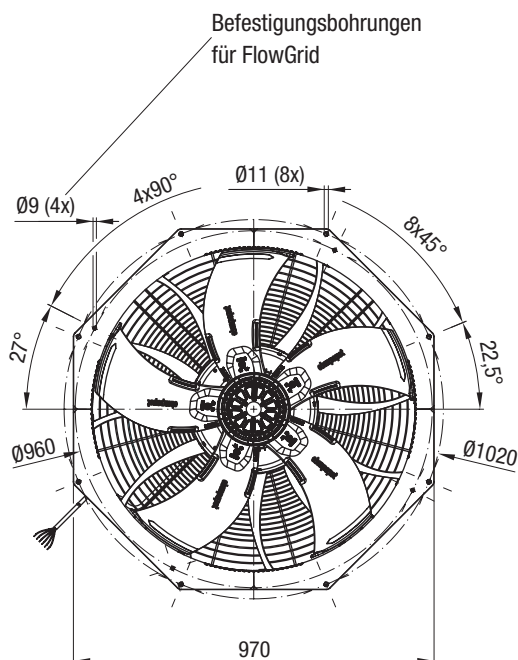


Einbaulage beachten!
Die Streben des Schutzgitters gemäß Ansicht einbauen!

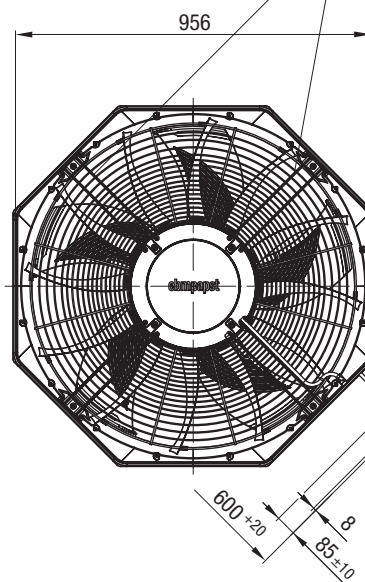


Anschlussleitung: Silikon 6G 0.75 mm²,
6x Aderendkrallen angeschlagen

W8D 800-NG01-11 (Ausführung High-End)



Einbaulage beachten!
Die Streben des Schutzgitters gemäß Ansicht einbauen!



Anschlussleitung: Silikon 6G 0.75 mm²,
6x Aderendkrallen angeschlagen

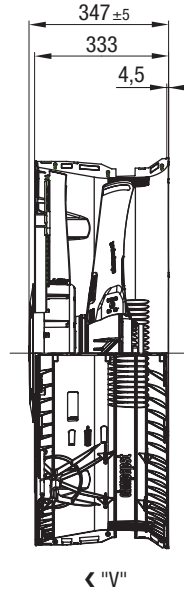
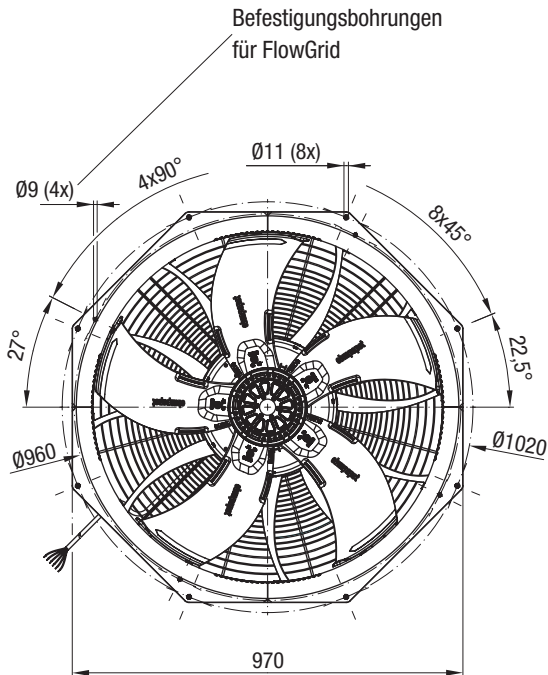
AC-Axialventilatoren - AxiCool

Ø 800

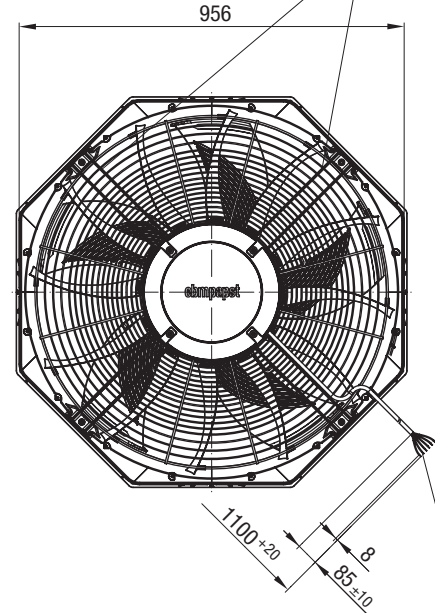


Informationen

W6D 800-NG13-01 (Ausführung Standard)

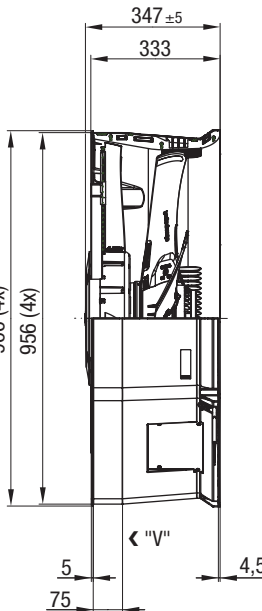
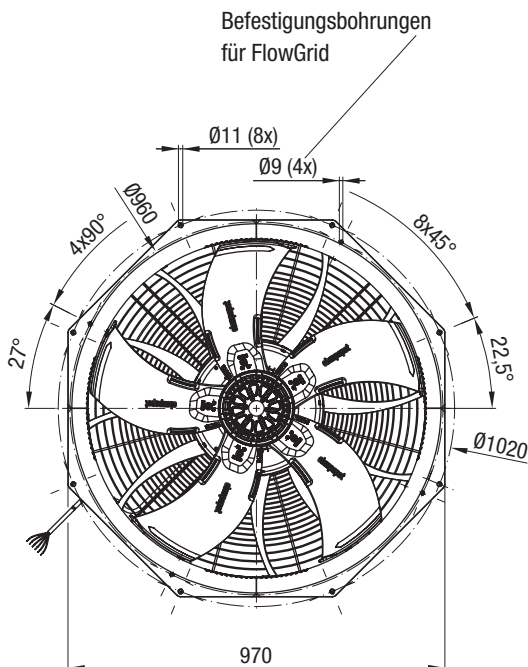


Einbauanleitung beachten!
Die Streben des Schutzgitters gemäß Ansicht einbauen!

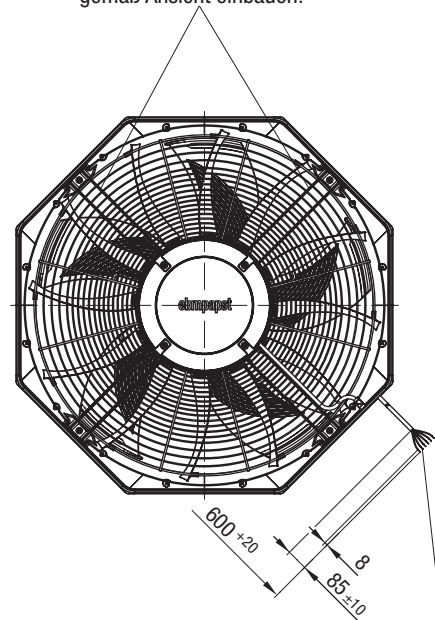


Anschlussleitung: Silikon 6G 0.75 mm²,
6x Aderendkrallen angeschlagen

W6D 800-NG13-11 (Ausführung High-End)



Einbauanleitung beachten!
Die Streben des Schutzgitters
gemäß Ansicht einbauen!



Anschlussleitung: Silikon 6G 0.75 mm²,
6x Aderendkrallen angeschlagen

EC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 300-450

EC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 500-800

AC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 300-450

AC-Axialventilatoren - AxiCool
Ø 500-800

Technologie

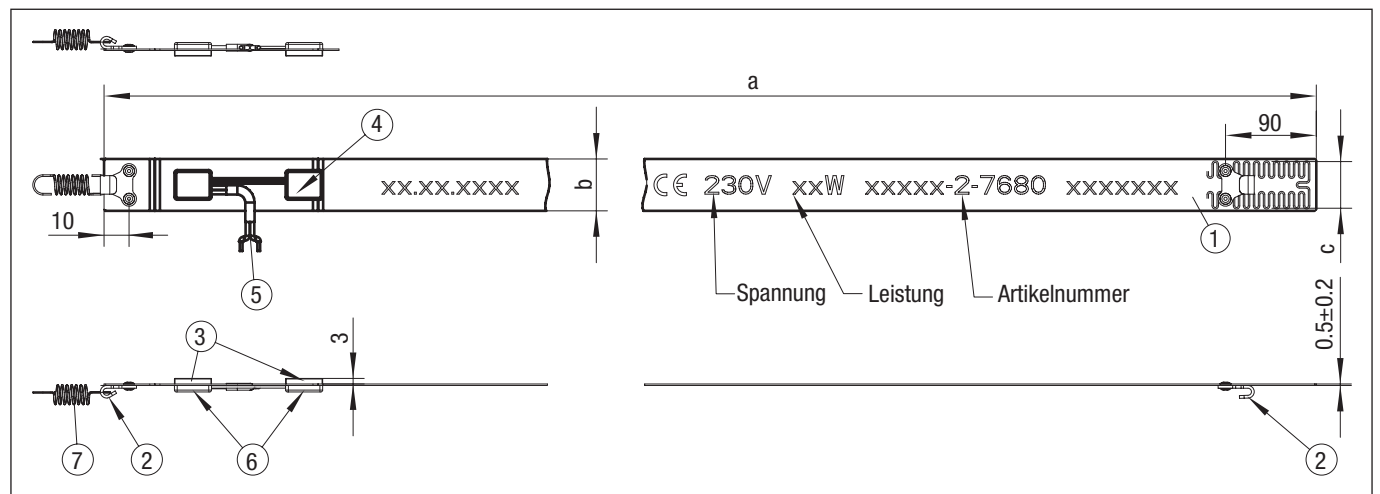
Vertretungen

Heizband-Kits

Heizband-Kits

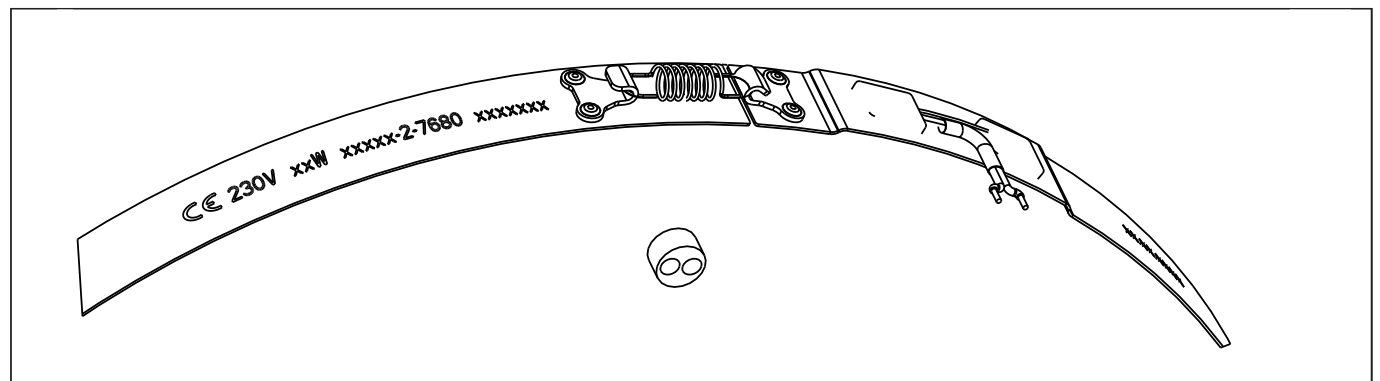
Bestell-Nr.	Baugröße	a	b	Aufnahmeleistung
00300-2-7680	300	954	16	25 W ± 10 %
00350-2-7680	350	1116	20	30 W ± 10 %
00450-2-7680	450	1416	20	35 W ± 10 %
00500-2-7680	500	1640	30	120 W ± 10 %
00630-2-7680	630	2055	30	150 W ± 10 %
00800-2-7680	800	2793	45	275 W ± 10 %

Änderungen vorbehalten



Zeichnungslegende:

1 = Heizband, 2 = Halteklammer, 3 = Distanzprofil, 4 = Temperaturbegrenzer, 5 = Schlauchleitung, 6 = Silikonpflaster, 7 = Spiralfeder



Heizband-Kits, bestehend aus:

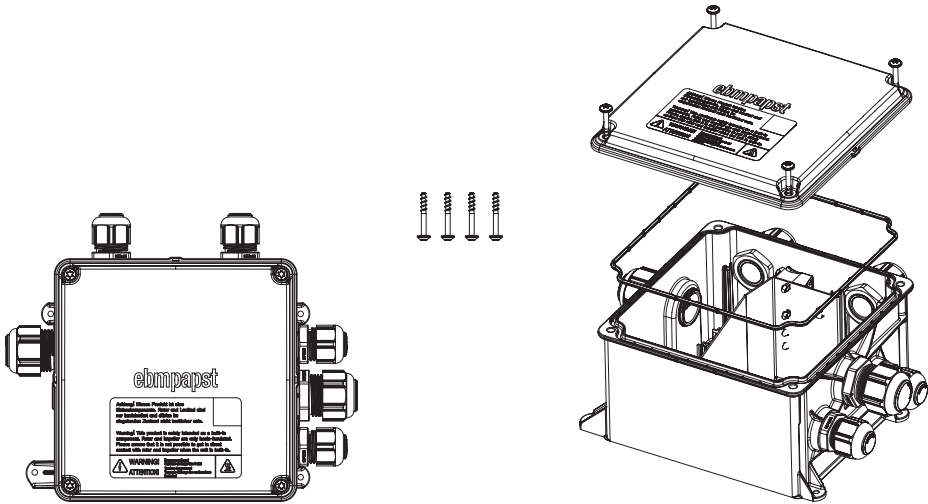
Heizband + Befestigungsfeder und Dichtring (doppelt) + Montageanleitung

Klemmkasten-Kits

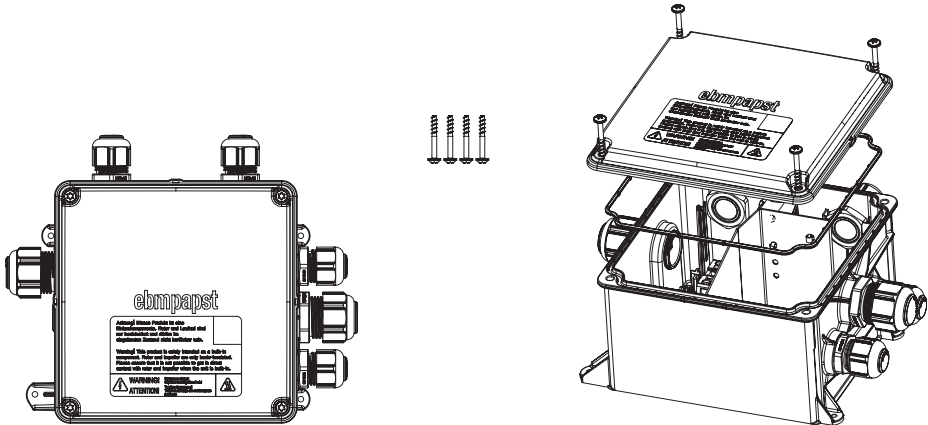
Bestell-Nr.	Spannung	Motorbaugröße
50025-1-7612	EC	84, 112
50035-1-7612	EC	150
50015-1-7612	AC	110, 138

Änderungen vorbehalten

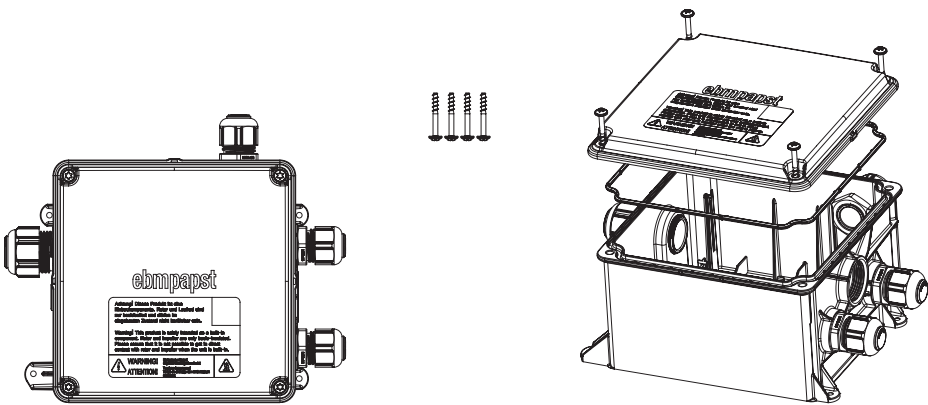
EC - Motorbaugröße: 84, 112



EC - Motorbaugröße: 150



AC - Motorbaugröße: 110, 138

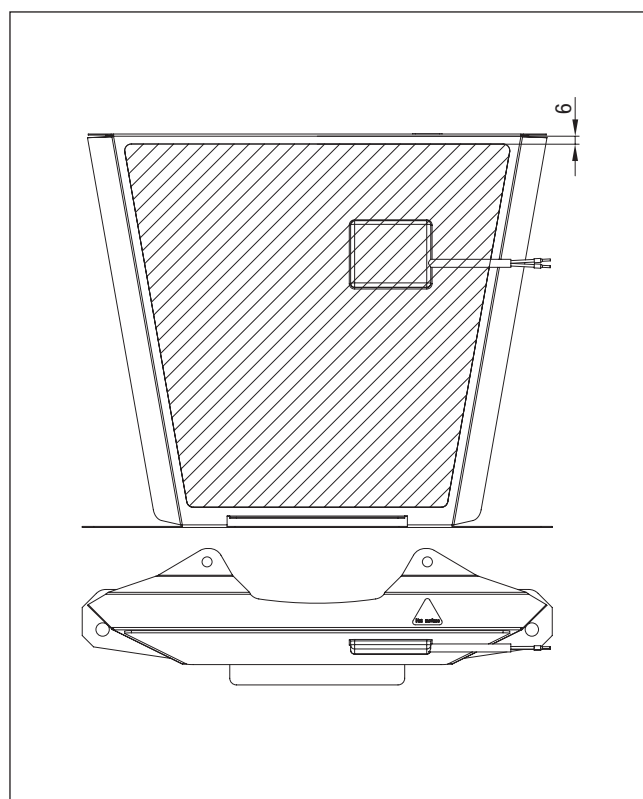
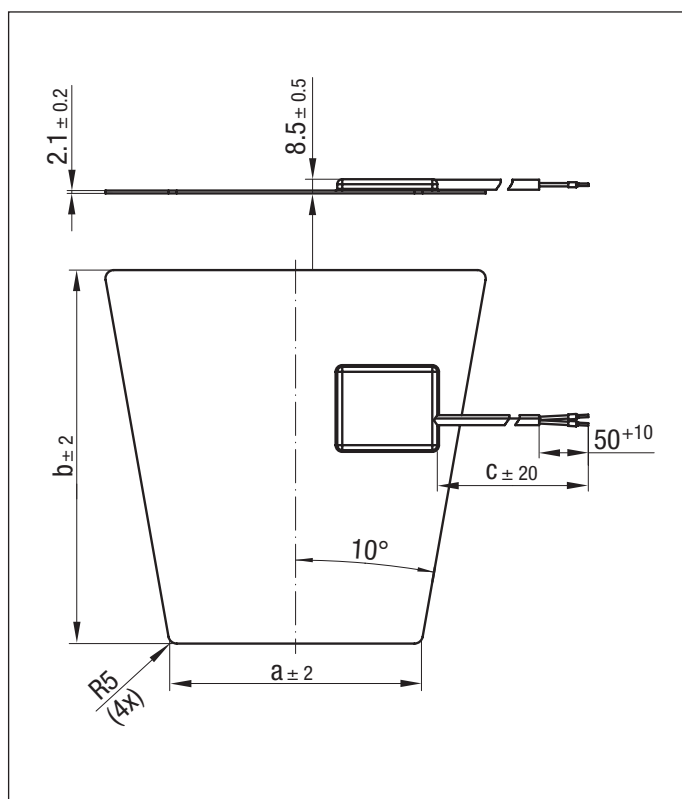


Abtropfwannen-Kits

Abtropfwannen-Kits

Bestell-Nr.	Baugröße	a	b	c	Aufnahmeleistung	Heizfläche	Heizleistung
41200-1-4050	500	151	224	380	45 W $\pm$ 10 %	426 cm ²	0.106 W /cm ²
41201-1-4050	630	194	273	420	70 W $\pm$ 10 %	660 cm ²	0.106 W /cm ²
41202-1-4050	800	258	319	480	105 W $\pm$ 10 %	1002 cm ²	0.105 W /cm ²

Änderungen vorbehalten

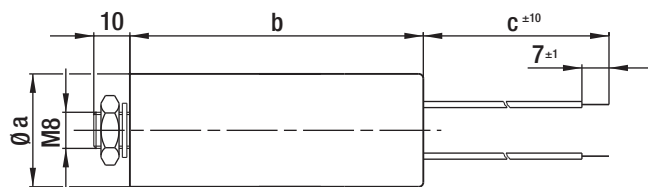


Abtropfwannen-Kits, bestehend aus:

Heizmatte, Tropfwanne, Kombischrauben + Montageanleitung

Vertretungen	Technologie	AC-Axialventilatoren - AxiCool Ø 500-800	AC-Axialventilatoren - AxiCool Ø 300-450	EC-Axialventilatoren - AxiCool Ø 500-800	EC-Axialventilatoren - AxiCool Ø 300-450	Informationen
--------------	-------------	---	---	---	---	---------------

Kondensatoren

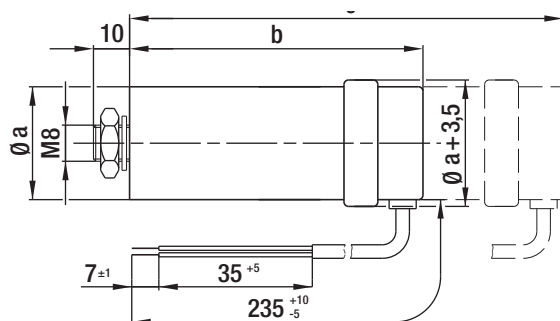


- **Material:** Gehäuse aus Thermoplast
- **Anschlussleitung:** mehrdrahtige PVC-Aderleitung 0,5 mm² mit Aderendkrallen
- **Zulassung:** VDE gemäß DIN EN 60252 (VDE 0560/8)
- **Lebensdauererwartung:**
400 VDB; -25...+85 °C; 30.000 Std.; Klasse A
450 VDB; -25...+85 °C; 10.000 Std.; Klasse B

MKP Motorkondensatoren P0 (ohne Sicherung)

Bestell-Nr.	Kapazität	a	b (max.)	c
99283-4-7320	2,0 µF	25-28	58,0	235,0
99284-4-7320	4,0 µF	28-32	58,0	235,0
02101-4-7320	5,0 µF	30-36	70,0	235,0
99286-4-7320	8,0 µF	35-40	72,0	235,0
99287-4-7320	10,0 µF	35-40	72,0	200,0
30457-4-7320	14,0 µF	40-45	92,0	150,0

Änderungen vorbehalten

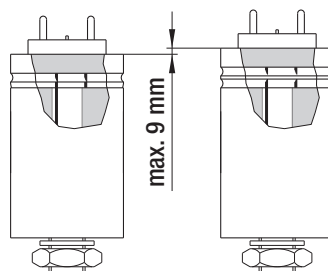


- **Material:** Kunststoffkappe, Alubecher
- **Kennzeichnung:** FPU oder P2 gemäß IEC 252 (flammsicher, platzsicher, unterbrechend)
- **Zulassung:** VDE gemäß DIN EN 60252 (VDE 0560/8)
- **Lebensdauererwartung:**
420 VDB; -25...+85 °C; 30.000 Std.; Klasse A
470 VDB; -25...+85 °C; 10.000 Std.; Klasse B
500 VDB; -25...+85 °C; 3.000 Std.; Klasse C

MKP Motorkondensatoren FPU oder P2 (mit Sicherung)

Bestell-Nr.	Kapazität	a	b (max.)	c
02156-4-7320	2,0 µF	25,0	77,0	92,0
02161-4-7320	4,0 µF	25-30	104,0	135,0
02162-4-7320	5,0 µF	25-30	104,0	113,0
02165-4-7320	8,0 µF	30-35	102,0	111,0
02166-4-7320	10,0 µF	35,0	96,0	110,0
90026-4-7320	14,0 µF	40,0	130,0	139,0

Änderungen vorbehalten

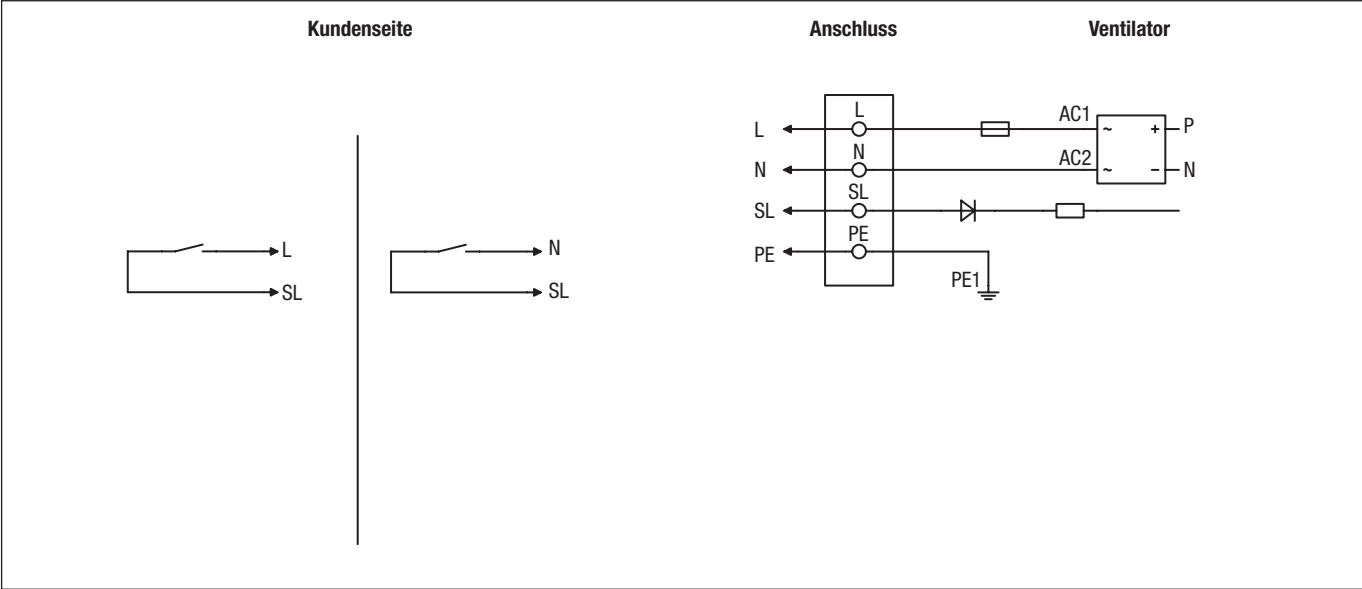


- **Abreißsicherung:** Das Gehäuse wird um max. 9 mm länger. Die Sicherung spricht bei Überlast an, indem der entstehende Überdruck die innere Zuleitung an einer Sollbruchstelle abreißt.
- **Einbau:** c ist das Gesamtmaß des Kondensators, das beim Einbau berücksichtigt werden muß. Der Aufbau des Kondensators ist jedoch herstellerabhängig. Entweder wird zum Maß b die Ausdehnung (9 mm) hinzugefügt oder diese ist bereits im Kondensator integriert.

Anschlussbilder EC AX1)

Technische Ausstattung (M3G 055 / M3G 074 mit 2 Drehzahlstufen):

- Drehzahlstelleingang (230V)
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Motorstrombegrenzung
- Blockierschutz
- Sanftanlauf

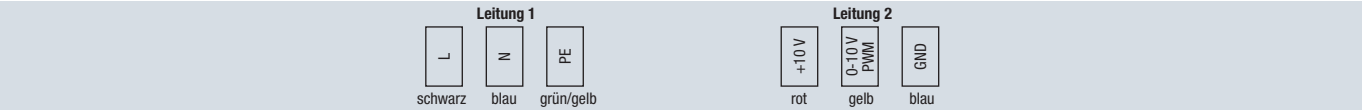
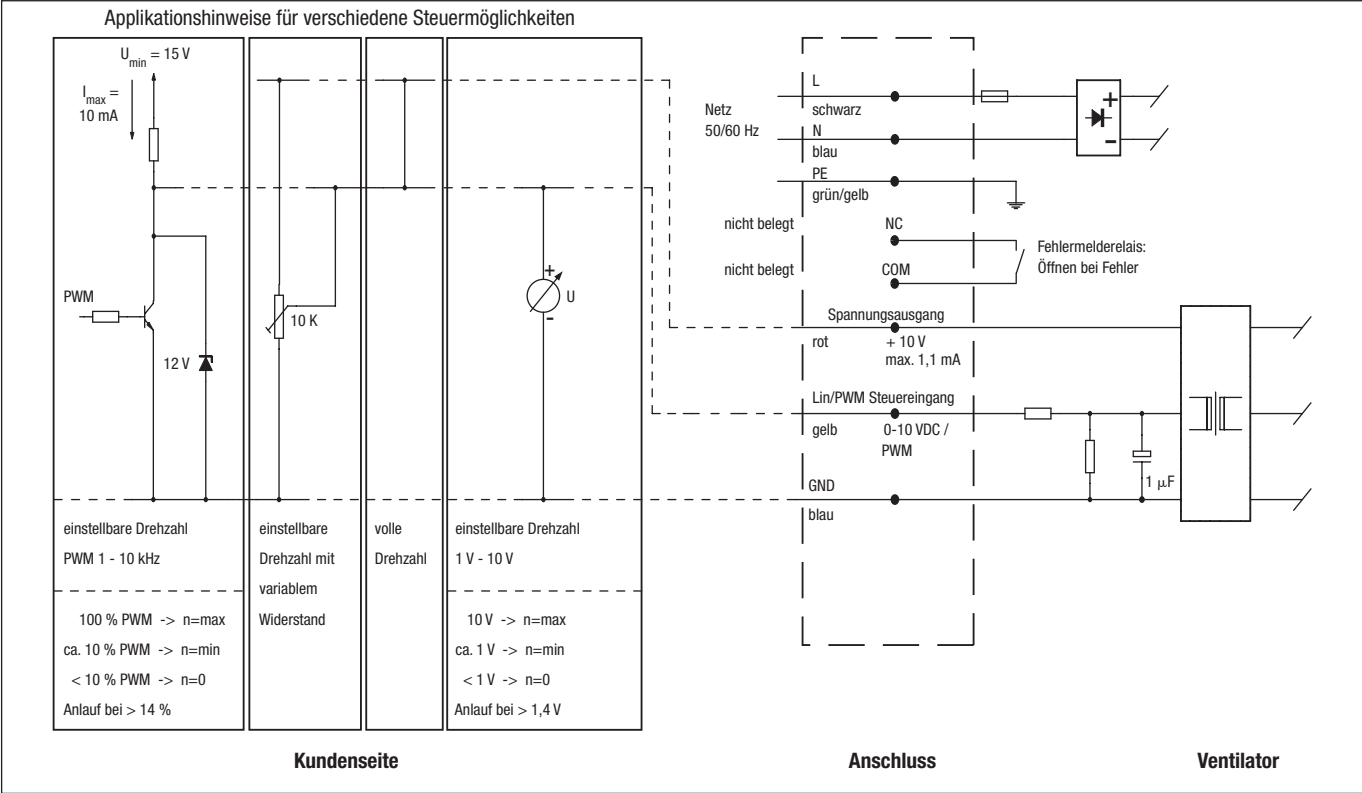


Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
L	schwarz	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
N	blau	Versorgungsspannung, Neutraleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
PE	grün/gelb	Schutzleiter
SL	braun	Drehzahlauswahl: Schalter offen = Drehzahl 1; Schalter geschlossen = Drehzahl 2

Anschlussbilder EC AX2)

Technische Ausstattung:

- PFC (passiv)
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Unterspannungserkennung
- Motorstrombegrenzung
- Sanftanlauf
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrennten SELV Potential

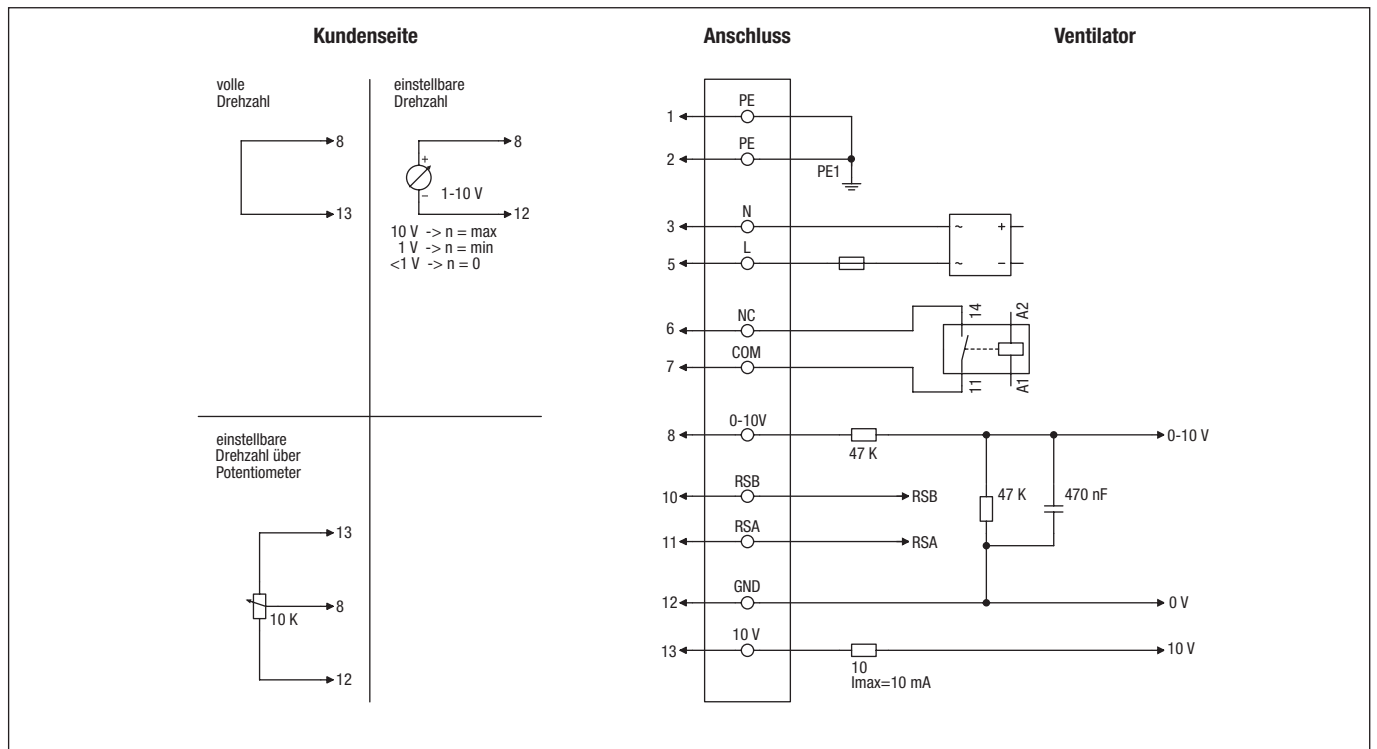


Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
1	L	schwarz	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
	N	blau	Versorgungsspannung, Neutralleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
	PE	grün/gelb	Schutzleiter
2	+10 V / max. 1,1 mA	rot	Spannungsausgang, SELV
	0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang 0-10 V oder PWM, Impedanz 100 kΩ, SELV
	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV

Anschlussbilder EC AX3)

Technische Ausstattung:

- PFC, aktiv
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Ausgang 10 VDC max. 10 mA
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
- Motorstrombegrenzung
- Sanftanlauf
- RS485 MODBUS-RTU
- Betriebs- und Störmeldung
- Fehlermelderelais
- Integrierter PID-Regler
- Leistungsbegrenzung
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrennten SELV Potential

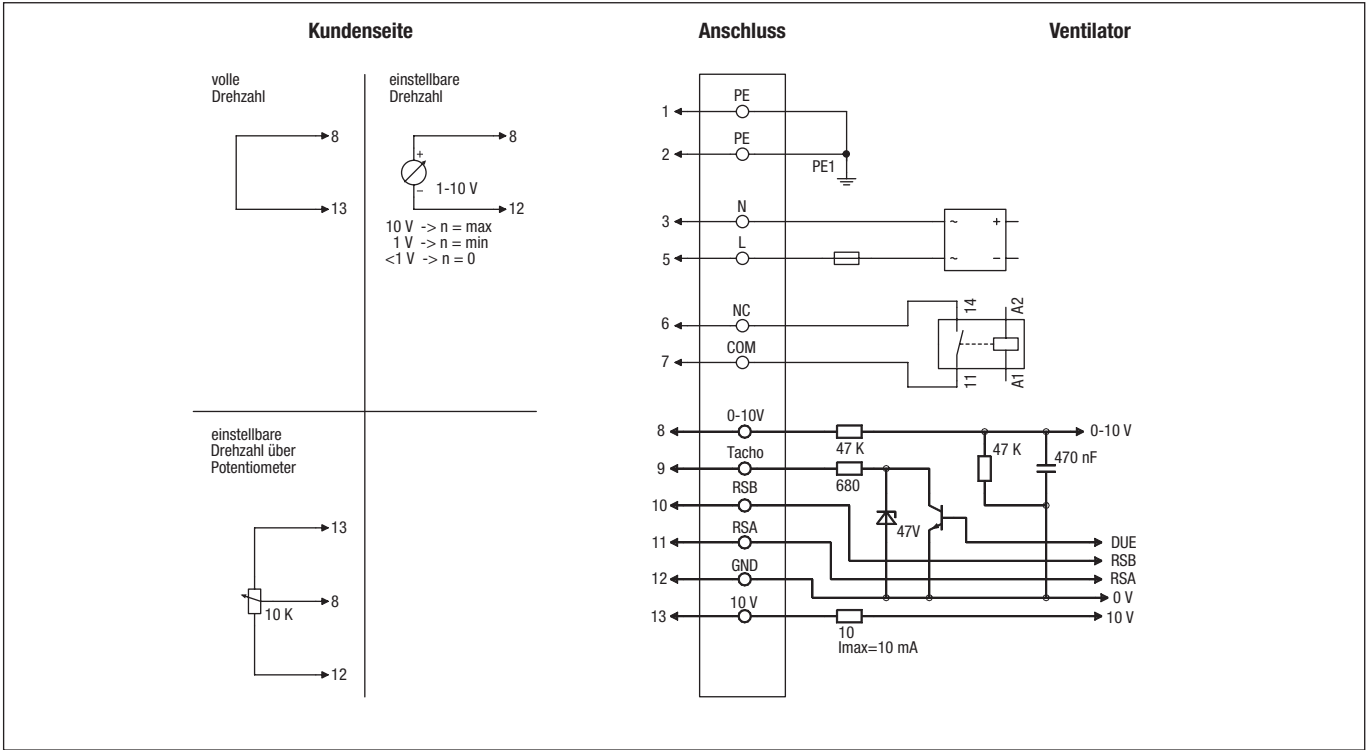


Nr.	Anschluss	Bezeichnung	Farbe	Belegung / Funktion
1	1, 2	PE	grün/gelb	Schutzleiter
1	3	N	blau	Versorgungsspannung, Neutralleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	5	L	schwarz	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	6	NC	weiß 1	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffnerkontakt bei Fehler
1	7	COM	weiß 2	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, gemeinsamer Anschluss, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) min. 10 mA, Basisisolation zum Netz und verstärkte Isolation zu Steuerschnittstelle
2	8	0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang 0-10 V oder PWM, Impedanz 100 kΩ, SELV, Kennlinie parametrierbar
2	10	RSB	braun	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSB, SELV
2	11	RSA	weiß	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSA, SELV
2	12	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
2	13	+10 V / max. 10 mA	rot	Spannungsausgang, Versorgungsspannung für externe Geräte (z. B. Potentiometer), SELV

Anschlussbilder EC AX4)

Technische Ausstattung:

- PFC, aktiv
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Ausgang 10 VDC max. 10 mA
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
- Motorstrombegrenzung
- Sanftanlauf
- RS485 MODBUS-RTU
- Betriebs- und Störmeldung
- Fehlermelderelais
- Integrierter PID-Regler
- Leistungsbegrenzung
- Drehzahlausgang
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrennten SELV Potential

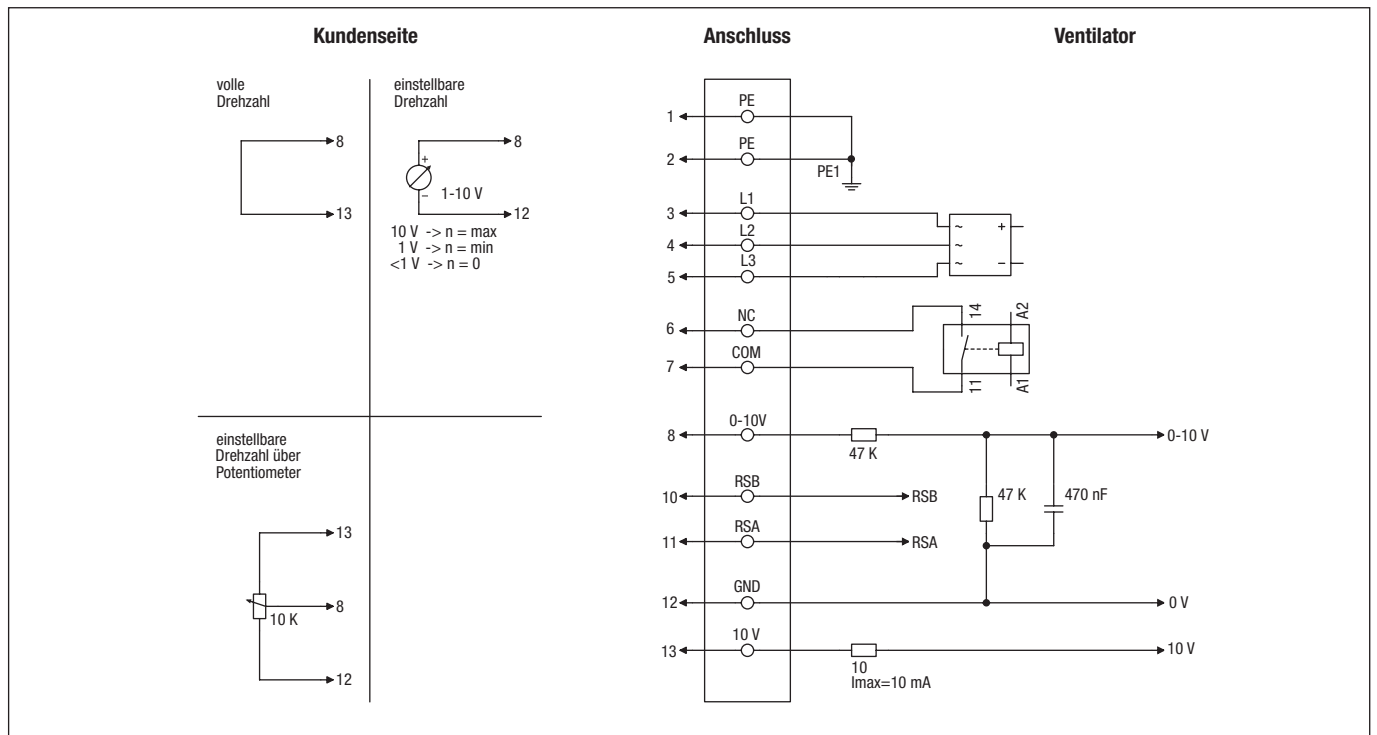


Nr.	Anschluss	Bezeichnung	Farbe	Belegung / Funktion
1	1, 2	PE	grün/gelb	Schutzleiter
1	3	N	blau	Versorgungsspannung, Neutraleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	5	L	schwarz	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	6	NC	weiß 1	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffnerkontakt bei Fehler
1	7	COM	weiß 2	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, gemeinsamer Anschluss, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) min. 10 mA, Basisisolation zum Netz und verstärkte Isolation zu Steuerschnittstelle
2	8	0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang 0-10 V oder PWM, Impedanz 100 kΩ, SELV, Kennlinie parametrierbar
2	9	Tacho	grau	Drehzahlausgang: Open Collector, 1 Impuls/Umdrehung, SELV
2	10	RSB	braun	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSB, SELV
2	11	RSA	weiß	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSA, SELV
2	12	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
2	13	+10 V / max. 10 mA	rot	Spannungsausgang, Versorgungsspannung für externe Geräte (z. B. Potentiometer), SELV

Anschlussbilder EC AX5)

Technische Ausstattung:

- PFC, passiv
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Ausgang 10 VDC max. 10 mA
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
- Motorstrombegrenzung
- Sanftanlauf
- RS485 MODBUS-RTU
- Betriebs- und Störmeldung
- Fehlermelderelais
- Integrierter PID-Regler
- Externer 24 V Eingang (Parametrierung)
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrennten SELV Potential

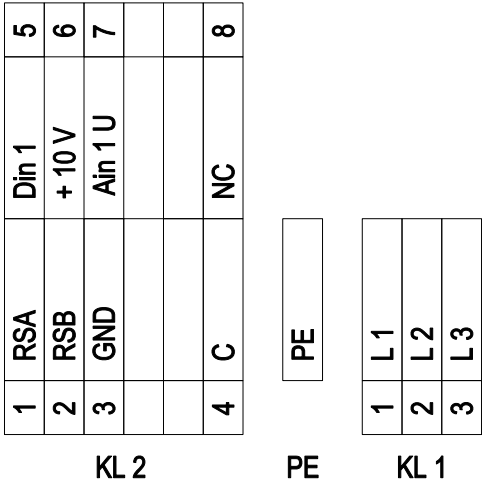


Nr.	Anschluss	Bezeichnung	Farbe	Belegung / Funktion
1	1, 2	PE	grün/gelb	Schutzleiter
1	3	L1	schwarz	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	4	L2	schwarz	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	5	L3	schwarz	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	6	NC	weiß 1	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffner bei Fehler, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA; verstärkte Isolation zum Netz und Basisisolation zur Steuerschnittstelle
1	7	COM	weiß 2	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffner bei Fehler, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA; verstärkte Isolation zum Netz und Basisisolation zur Steuerschnittstelle
2	8	0-10 V	gelb	Analogeingang (Sollwert), 0-10 V, Ri=100 kΩ, Kennlinie parametrierbar, SELV
2	10	RSB	braun	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSB, SELV
2	11	RSA	weiß	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSA, SELV
2	12	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
2	13	+ 10 V	rot	Festspannungsausgang 10 VDC, +10 V +/-3 %, max. 10 mA, dauerkurzschlussfest; Versorgungsspannung für ext. Geräte (z. B. Poti); SELV; Alternativ: +24 VDC-Eingang für Parametrisierung über MODBUS ohne Netzspannung

Anschlussbilder EC AX6)

Technische Ausstattung:

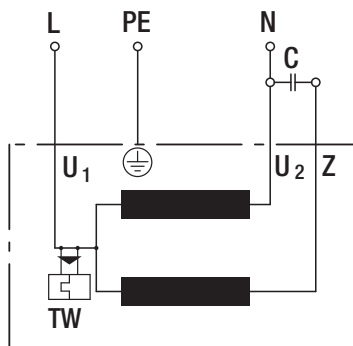
- PFC, passiv
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Ausgang 10 VDC max. 10 mA
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
- Motorstrombegrenzung
- Sanftanlauf
- RS485 MODBUS-RTU
- Betriebs- und Störmeldung
- Fehlermelderelais
- Integrierter PID-Regler
- Externer Freigabeeingang
- Externer 24 V Eingang (Parametrierung)
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrennten SELV Potential



Nr.	Anschluss	Bezeichnung	Belegung / Funktion
KL1	1	L1	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
	2	L2	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
	3	L3	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
PE		PE	Schutzleiter
KL2	1	RSA	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSA, SELV
	2	RSB	RS-485 Schnittstelle für MODBUS RSB, SELV
	3	GND	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
	4	C	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffnerkontakt bei Fehler Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA
	5	Din1	Digitaleingang 1: Freigabe der Elektronik; Freigabe: Pin offen oder angelegte Spannung 5-50 VDC; Sperren: Brücke nach GND oder angelegte Spannung <1 VDC; Reset-Funktion: Auslösen eines Software-Reset nach einem Pegelwechsel auf <1 V; SELV
	6	+10 V	Festspannungsausgang 10 VDC, +10 V +/- 3 %, max. 10 mA, dauerkurzschlussfest; Versorgungsspannung für ext. Geräte (z. B. Poti); SELV; Alternativ: +24V DC-Eingang für Parametrisierung über MODBUS ohne Netzspannung
	7	Ain1 U	Analogeingang 1 (Sollwert), 0-10 V, Ri=100 kΩ, Kennlinie parametrierbar, SELV
	8	NC	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffnerkontakt bei Fehler Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA

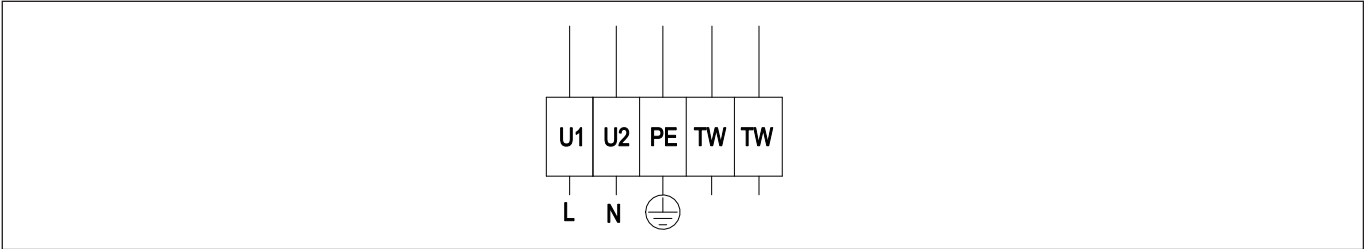
Anschlussbilder AC AX7)

Einphasen-Kondensator-Motor (1 ~ 230 VAC Netz)
mit Temperaturwächter intern geschaltet



L	= U1 = blau
N	= U2 = schwarz
PE	grün / gelb
Z	braun

Anschlussbilder AC AX8)

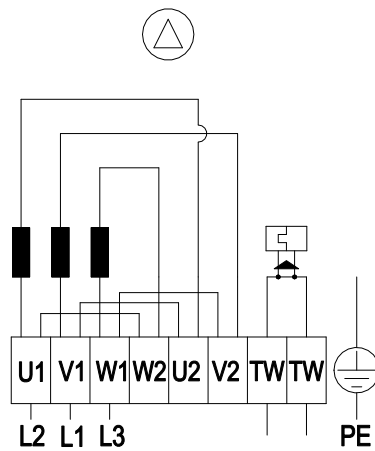


L	= U1 = blau
N	= U2 = schwarz
PE	grün / gelb
TW	Temperaturwächter grau (2x)

Anschlussbilder AC AX9)

Drehstrommotor mit TW ausgeführt

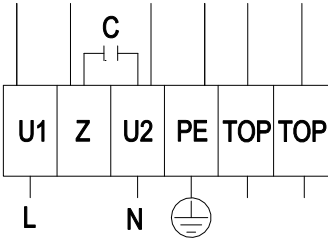
Drehrichtungsänderung durch
vertauschen von zwei Phasen



Δ	Dreieckschaltung
L1	blau
L2	schwarz
L3	braun
TW	Temperaturwächter grau (2x)
PE	grün / gelb

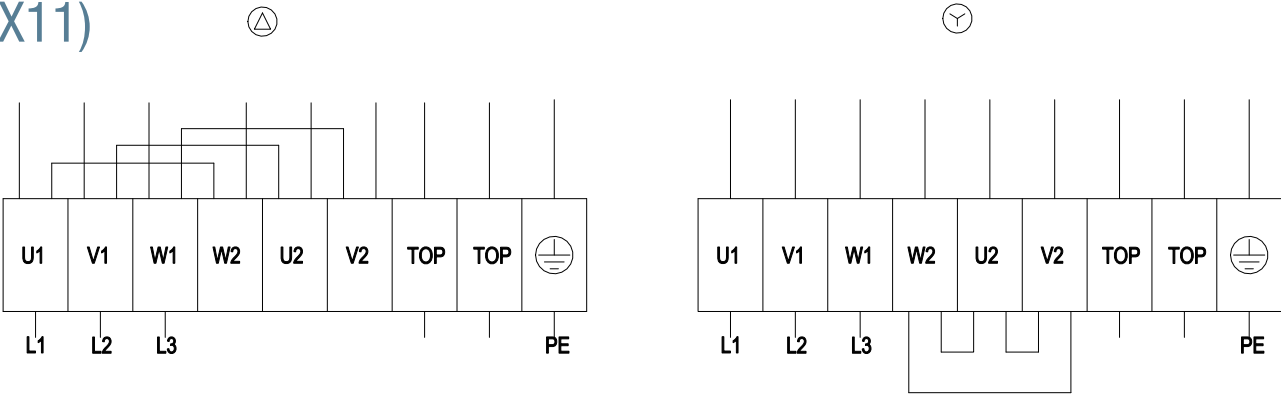
Anschlussbilder AC AX10 / AX11)

AX10)



L	= U1 = blau	Z	braun	N	= U2 = schwarz
PE	grün / gelb	TOP	grau		

AX11)



Δ	Dreieckschaltung	Y	Sternschaltung	L1	= U2 = schwarz
L2	= V1 = blau	L3	= W1 = braun	W2	gelb
U2	grün	V2	weiß	TOP	2 x grau
PE	grün / gelb				

Umfeld & Rahmenbedingungen

Hohe Maßstäbe für alle ebm-papst Produkte

Wir sind als ebm-papst ständig bemüht, unsere Produkte zu verbessern, um Ihnen das jeweils für Sie beste Produkt zur Verfügung zu stellen. Durch eine konsequente Marktbeobachtung fließen ständig Verbesserungen in unsere Produkte ein. Basierend auf den nachfolgend genannten Rahmenbedingungen und dem Umfeld, in dem Sie unsere Produkte einsetzen, finden Sie bei ebm-papst immer die passende Lösung.

Allgemeine Leistungsparameter

Abweichungen von den hier beschriebenen technischen Daten bzw. Rahmenbedingungen sind jeweils auf dem produktspezifischen Datenblatt angegeben.

Schutzart

Die Schutzart ist in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

Isolationsklasse

Die Isolationsklasse ist in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

Einbaulage

Die Einbaulage ist in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

Kondenswasserbohrungen

Informationen zu Kondenswasserbohrungen sind in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

Betriebsart

Die Betriebsart ist in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

Schutzklasse

Die Schutzklasse ist in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

Lebensdauer

Die Lebensdauer von ebm-papst Produkten ist von zwei Hauptfaktoren abhängig:

- der Lebensdauer des Isolationssystems
- der Lebensdauer des Lagersystems

Die Lebensdauer des Isolationssystems hängt im Wesentlichen von der Spannungshöhe, der Temperatur und den Umgebungsbedingungen, wie z. B. Feuchte und Betauung ab.

Die Lebensdauer des Lagersystems hängt hauptsächlich von der Lagertemperatur ab. Überwiegend verwenden wir in unseren Produkten wartungsfreie Kugellager, die in jeder Einbaulage eingesetzt werden können. Optional können Gleitlager eingesetzt werden, was auf den produktspezifischen Datenblättern beschrieben ist.

Als Richtwert (abhängig von den Randbedingungen) beträgt die Lebensdauererwartung L10 der Kugellager im Einsatz am industriellen Verdampfer ca. 40.000 Betriebsstunden.

Gerne erstellen wir für Sie eine Lebensdauerberechnung, die Ihre speziellen Einsatzbedingungen berücksichtigt.

Motorschutz / Temperaturschutz

Informationen zu Motorschutz und Temperaturschutz sind in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

Abhängig von Motortyp und Einsatzbereich sind folgende Schutzmethoden vorgesehen:

- Temperaturwächter, verschaltet oder ausgeführt
- PTC mit Elektronikauswertung
- Impedanzschutz
- Temperaturwächter mit Elektronikauswertung
- Strombegrenzung über Elektronik

Bei ausgeführtem Temperaturwächter muss kundenseitig durch Anschluss eines handelsüblichen Auslösegerätes abgeschaltet werden.

Bei Produkten ohne eingebauten Temperaturwächter und ohne Schutz gegen unsachgemäßen Gebrauch muss ein der gültigen Norm entsprechender Motorschutz eingebaut werden.

Mechanische Beanspruchungen / Leistungsparameter

Alle ebm-papst Produkte werden umfangreichen Prüfungen unterzogen, die den normativen Vorgaben entsprechen, in die aber auch die umfangreichen Erfahrungen von ebm-papst einfließen.



Schwingungsprüfung

Schwingungsprüfungen werden durchgeführt nach:

- Schwingungsprüfung im Betrieb nach DIN IEC 68 Teil 2-6
- Schwingungsprüfung im Stillstand nach DIN IEC 68 Teil 2-6

Schockbelastung

Schockbelastungsprüfungen werden durchgeführt nach:

- Schockbelastung nach DIN IEC 68 Teil 2-27

Wuchtgüte

Die Prüfungen der Wuchtgüte werden durchgeführt nach:

- Restunwucht nach DIN ISO 1940
- Standard Auswucht-Gütestufe G 6.3

Sollten Sie für Ihren besonderen Anwendungsfall eine höhere Gütestufe benötigen, sprechen Sie mit uns und geben Sie das in Ihrer Bestellung bitte an.

Achtung

Beim Betrieb von Ventilatoren in staubbelasteter Umgebung ist darauf zu achten, dass zu keiner Zeit des Betriebs eine zu große Unwuchtbelastung auftritt. Das Vibrieren des Ventilators und dessen Umfeld ist ein Indiz für vorhandene Unwucht und muss sofort beseitigt werden. Der Betrieb in diesem Zustand führt unweigerlich zum Versagen des Ventilators. Eine Anleitung zur Reinigung des Ventilators kann der Montage- und Betriebsanleitung entnommen werden.

Chemisch-physikalische Beanspruchungen / Leistungsparameter

Bei Fragen zu chemisch-physikalischen Beanspruchungen wenden Sie sich bitte an Ihren ebm-papst Ansprechpartner.

Einsatzgebiete, Branchen & Anwendungen

Die Ventilatoren der AxiCool-Baureihe sind für den Einsatz in kommerziellen und industriellen Verdampfern und Luftkühlern konzipiert. Demzufolge sind sie für Umgebungstemperaturen bis zu -40°C geeignet. Für diese Anwendungen typische Anforderungen, wie z.B. Wandringheizung stehen optional zur Verfügung. Hohe Wurfweiten, die vor allem für große Kühlräume wichtig sind, werden durch das Ventilatordesign mit Nachleiträdern bzw. Strömungsgleichrichter erreicht.

Für den Einsatz in der Luft- und Raumfahrtindustrie sind die AxiCool-Ventilatoren nicht ausgelegt!

Gesetzliche und normative Vorgaben

Die im Katalog beschriebenen Produkte werden nach den für das jeweilige Produkt und, wenn bekannt, nach den Gegebenheiten des jeweiligen Einsatzbereiches, geltenden Normen entwickelt und gefertigt.

Normen

Angaben zu Normen finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

EMV

Angaben zu EMV-Normen finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

Die Einhaltung der EMV-Normen muss am Endgerät beurteilt werden, da durch verschiedene Einbauverhältnisse veränderte EMV-Eigenschaften auftreten können.

Berührungsstrom

Angaben zum Berührungsstrom finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

Die Messung erfolgt entsprechend IEC 60990.

Zulassungen

Sollten Sie für Ihr ebm-papst Produkt eine entsprechende Zulassung (VDE, UL, EAC, CCC, CSA, u. a.) benötigen, sprechen Sie bitte mit uns.

Die meisten unserer Produkte können mit der jeweiligen Zulassung geliefert werden.

Bereits vorhandene Zulassungen finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

Luftleistungsmessungen

Alle Luftleistungsmessungen werden auf saugseitigen Kammerprüfständen konform zu den Anforderungen der ISO 5801 und der DIN 24163 durchgeführt. Die Ventilatorprüflinge sind frei ansaugend und frei ausbläsend an die Messkammer angebaut (Installationskategorie A) und werden mit Nennspannung, bei Wechselstrom auch mit Nennfrequenz, mit Schutzgitter betrieben.

Die dargestellten Luftleistungskennlinien beziehen sich entsprechend den Normanforderungen auf eine Luftdichte von 1,15 kg/m³.



Messbedingungen für Luft- und Geräuschemessungen

Produkte von ebm-papst werden unter folgenden Bedingungen gemessen:

- Axial- und Diagonalventilatoren in Förderrichtung "V" in Volldüse mit Schutzgitter
- rückwärts gekrümmte Radialventilatoren freilaufend mit Einströmdüse
- vorwärts gekrümmte, ein- und doppelseitig saugende Radialventilatoren mit Gehäuse

Geräuschemessungen

Alle Geräuschemessungen werden in reflexionsarmen Prüfräumen mit schallhartem Boden durchgeführt. Die ebm-papst Akustikprüfräume erfüllen dabei die Anforderungen der Genauigkeitsklasse 1 nach DIN EN ISO 3745. Zur Geräuschemessung sind die Ventilatorprüflinge in einer schallharten Wand positioniert und werden mit Nennspannung, bei Wechselstrom auch mit Nennfrequenz, mit Schutzgitter betrieben.

Schalldruck- und Schallleistungspegel

Alle Geräuschwerte werden konform zu ISO 13347, DIN 45635 und ISO 3744/3745 nach Genauigkeitsklasse 2 ermittelt und A-bewertet angegeben.

Bei der Messung des Schalldruckpegels L_p befindet sich das Mikrofon auf der Ansaugseite des Ventilatorprüflings, in der Regel im Abstand von 1 m auf der Ventilatorachse.

Zur Messung der Schallleistungspegel L_w werden 10 Mikrofone auf einer Hüllfläche auf der Saugseite des Ventilatorprüflings verteilt (siehe Grafik).

Überschlägig lässt sich der gemessene Schallleistungspegel aus dem Schalldruckpegel durch Addition von 7 dB berechnen.

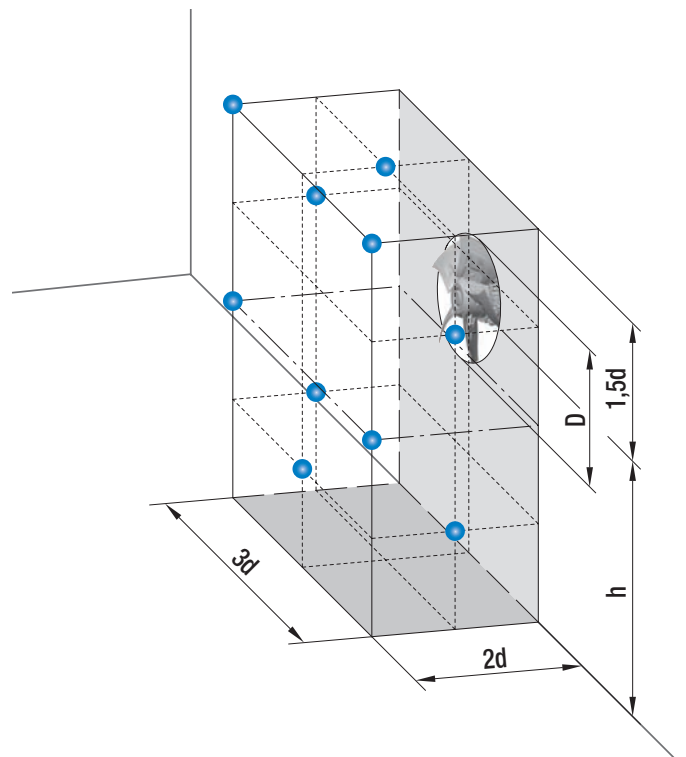
Messaufbau nach ISO 13347-3 bzw. DIN 45635-38:

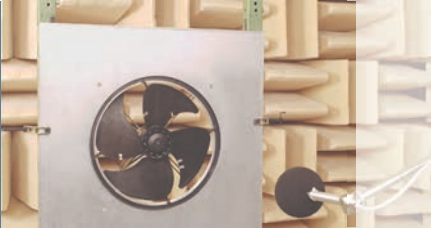
- 10 Messpunkte

$d \geq D$

$h = 1,5d \dots 4,5d$

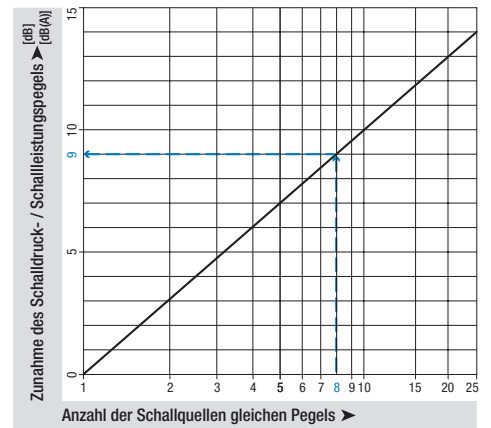
Messflächeninhalt $S = 6d^2 + 7d(h + 1,5d)$





Summenpegel von mehreren Schallquellen mit gleichem Pegel

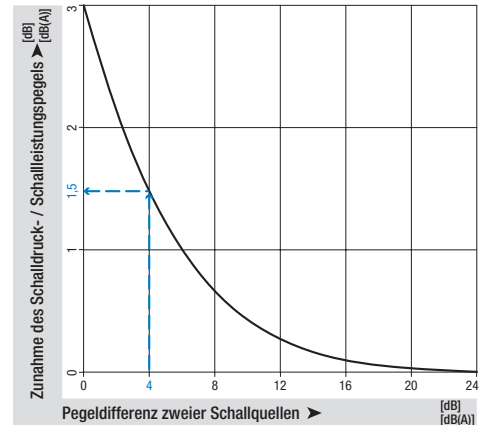
Die Addition von 2 Schallquellen mit gleichem Pegel ergibt eine Pegelerhöhung von ca. 3 dB. Das Geräuschverhalten mehrerer gleicher Ventilatoren kann basierend auf den im Datenblatt angegebenen Schallwerten vorausbestimmt werden. Dies geschieht mit nebenstehendem Diagramm. Beispiel: Auf einem Verflüssiger befinden sich 8 Axialventilatoren A3G800. Der Schalldruckpegel eines Ventilators liegt laut Datenblatt bei 75 dB(A). Die Pegelzunahme ermittelt aus dem Diagramm ist 9 dB. Somit ist mit einem Gesamtpegel der Anlage von 84 dB(A) zu rechnen.



Summenpegel von zwei Schallquellen mit unterschiedlichem Pegel

Das Geräuschverhalten zweier verschiedener Ventilatoren kann basierend auf den im Datenblatt angegebenen Schallwerten vorausbestimmt werden. Dies geschieht mit nebenstehendem Diagramm.

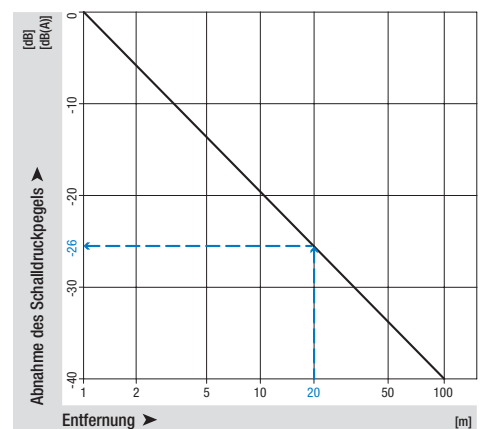
Beispiel: In einem lufttechnischen Gerät befinden sich ein Axialventilator A3G800 mit einem Schalldruckpegel von 75 dB(A) im Betriebspunkt und ein Axialventilator A3G710 mit 71 dB(A). Die Pegeldifferenz ist 4 dB. Die Pegelzunahme kann nun im Diagramm mit ca. 1,5 dB abgelesen werden. Somit ist mit einem Gesamtpegel des Gerätes von 76,5 dB(A) zu rechnen.



Abstandsgesetze

Der Schalleistungspegel ist unabhängig vom Abstand zur Geräuschquelle. Im Gegensatz dazu nimmt der Schalldruckpegel mit zunehmender Entfernung von der Schallquelle ab. Das nebenstehende Diagramm zeigt die Pegelabnahme unter Fernfeldbedingungen. Fernfeldbedingungen liegen vor, wenn der Abstand zwischen Mikrofon und Ventilator im Vergleich zum Ventilator-durchmesser und zur betrachteten Wellenlänge groß ist. Genaue Informationen zum Thema Fernfeld sind aufgrund der Komplexität der Literatur zu entnehmen. Pro Abstandsverdopplung nimmt der Pegel im Fernfeld um 6 dB ab. Im Nahfeld des Ventilators gelten andere Zusammenhänge und die Pegelabnahmen können deutlich geringer sein. Das nachfolgende Beispiel gilt nur für Fernfeldbedingungen und kann durch Einbaueffekte stark variieren:

Bei einem Axialventilator A3G300 wurde im Abstand von 1 m ein Schalldruckpegel von 65 dB(A) gemessen. Aus nebenstehendem Diagramm ergäbe sich in einem Abstand von 20 m eine Reduzierung von 26 dB, d.h. ein Schalldruckpegel von 39 dB(A).



ebm-papst in Deutschland

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2
74673 Mulfingen
GERMANY
Phone +49 7938 81-0
Fax +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com

ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG

Hermann-Papst-Straße 1
78112 St. Georgen
GERMANY
Phone +49 7724 81-0
Fax +49 7724 81-1309
info2@de.ebmpapst.com

ebm-papst Landshut GmbH

Hofmark-Aich-Straße 25
84030 Landshut
GERMANY
Phone +49 871 707-0
Fax +49 871 707-465
info3@de.ebmpapst.com



Berlin

Dipl.-Ing. (TH) Jens Duchow
Händelstraße 7
16341 Panketal
GERMANY
Phone +49 30 944149-62
Fax +49 30 944149-63
Jens.Duchow@de.ebmpapst.com



Bielefeld

Dipl.-Ing. (FH) Wolf-Jürgen Weber
Niehausweg 13
33739 Bielefeld
GERMANY
Phone +49 5206 91732-31
Fax +49 5206 91732-35
Wolf-Juergen.Weber@de.ebmpapst.com



Dortmund

Dipl.-Ing. (FH) Hans-Joachim Pundt
Auf den Steinern 3
59519 Möhnesee-Völlinghausen
GERMANY
Phone +49 2925 800-407
Fax +49 2925 800-408
Hans-Joachim.Pundt@de.ebmpapst.com



Frankfurt

Dipl.-Ing. Christian Kleffmann
Dr.-Hermann-Krause-Straße 23
63452 Hanau
GERMANY
Phone +49 6181 1898-12
Fax +49 6181 1898-13
Christian.Kleffmann@de.ebmpapst.com



Halle

Dipl.-Ing. (TU) Michael Hanning
Lercheneck 4
06198 Salzdahl / OT Lieskau
GERMANY
Phone +49 345 55124-56
Fax +49 345 55124-57
Michael.Hanning@de.ebmpapst.com



Hamburg

Ingenieurbüro Breuelli GmbH
Ing. Dirk Kahl
Elektroingenieur
Oststraße 96
22844 Norderstedt
GERMANY
Phone +49 40 538092-19
Fax +49 40 538092-84
Kahl@breuelli-hilgenfeldt.de



Heilbronn / Heidelberg

Dipl.-Ing. Mark Gartner
Gehrweg 12
74199 Unterheinriet
GERMANY
Phone +49 7130 404569-1
Fax +49 7130 404569-2
Mark.Gartner@de.ebmpapst.com



Kassel

Dipl.-Ing. (FH) Ralph Brück
Hoherainstraße 3 b
35075 Gladenbach
GERMANY
Phone +49 6462 4071-10
Fax +49 6462 4071-11
Ralph.Brueck@de.ebmpapst.com



Koblenz

Winfried Schaefer
Hinter der Kirch 10
56767 Uersfeld
GERMANY
Phone +49 2657 16-96
Fax +49 2657 16-76
Winfried.Schaefer@de.ebmpapst.com



München

Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Jens Peter
Landsbergerstraße 14
86932 Pürgen
GERMANY
Phone +49 8196 99877-54
Fax +49 8196 99877-55
Jens.Peter@de.ebmpapst.com



Nürnberg

Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Axel Resch
Dr.-August-Koch-Str. 1
91639 Wolframs-Eschenbach
GERMANY
Phone +49 9875 9783-170
Fax +49 9875 9783-171
Axel.Resch@de.ebmpapst.com



Offenburg

Dipl.-Ing. (FH) Ralf Braun
Hubeneck 21
77704 Oberkirch
GERMANY
Phone +49 7802 9822-52
Fax +49 7802 9822-53
Ralf.Braun@de.ebmpapst.com



Stuttgart

Dipl.-Ing. (FH) Rudi Weinmann
Hindenburgstraße 100/1
73207 Plochingen
GERMANY
Phone +49 7153 9289-80
Fax +49 7153 9289-81
Rudi.Weinmann@de.ebmpapst.com



Ulm

M.Sc. Reinhard Sommerreißer
Am Germanenring 13
86674 Baar / Schwaben
GERMANY
Phone +49 8276 5899-775
Fax +49 8276 5899-776
Reinhard.Sommerreisser@de.ebmpapst.com

Distributoren



Frankfurt

R.E.D. Handelsgesellschaft mbH
Gutenbergstraße 3
63110 Rodgau - Jügesheim
GERMANY
Phone +49 6106 841-0
Fax +49 6106 841-111
info@red-elektromechanik.de
www.red-elektromechanik.de



Hamburg

Breuelli + Hilgenfeldt GmbH
Oststraße 96
22844 Norderstedt
GERMANY
Phone +49 40 538092-20
Fax +49 40 538092-84
info@breuelli-hilgenfeldt.de



München

A. Schweiger GmbH
Ohmstraße 1
82054 Sauerlach
GERMANY
Phone +49 8104 897-0
Fax +49 8104 897-90
info@schweiger-gmbh.de
www.schweiger-gmbh.com

● **Express Service-Center** (1 bis 5 Stück)



Nord

Breuelli + Hilgenfeldt GmbH
Oststraße 96
22844 Norderstedt
GERMANY
Phone +49 40 538092-20
Fax +49 40 538092-84
info@breuelli-hilgenfeldt.de



Süd

HDS Ventilatoren Vertriebs GmbH
Glaswiesenstraße 1
74677 Dörzbach
GERMANY
Phone +49 7937 80355-20
Fax +49 7937 80355-25
info@hds-gmbh.net
www.hds-gmbh.net



ebm-papst in Europa



Europa

 **Belgien**
 ebm-papst Benelux B.V.
 Sales office Belgium-Luxemburg
 Romeinsestraat 6/0101
 Research Park Haasrode
 3001 Heverlee-Leuven
 BELGIUM
 Phone +32 16 396-200
 Fax +32 16 396-220
 info@be.ebmpapst.com
 www.ebmpapst.be

 **Bulgarien**
 ebm-papst Romania S.R.L.
 Str. Tarnavei No. 20
 500327 Brasov
 ROMANIA
 Phone +40 268 331859
 Fax +40 268 312805
 dudasludovic@xnet.ro

 **Dänemark**
 ebm-papst Denmark ApS
 Vallensbækvej 21
 2605 Brøndby
 DENMARK
 Phone +45 43 631111
 Fax +45 43 630505
 mail@dk.ebmpapst.com
 www.ebmpapst.dk

 **Estland**
 ebm-papst Oy, Eesti Filiaal
 Kesk tee 21
 Aaviku küla, Jüri Tehnopark
 75301 Rae Vald, Harjumaa
 ESTONIA
 Phone +372 65569-78
 www.ebmpapst.ee

 **Finnland**
 ebm-papst Oy
 Puistotie 1
 02760 Espoo
 FINLAND
 Phone +358 9 887022-0
 Fax +358 9 887022-13
 mailbox@ebmpapst.fi
 www.ebmpapst.fi

 **Frankreich**
 ebm-papst sarl
 Parc d'Activités Nord
 1 rue Mohler – BP 62
 67212 Obernai Cedex
 FRANCE
 Phone +33 3 88 66 88 03
 info@ebmpapst.fr
 www.ebmpapst.fr

 **Griechenland**
 Helcoma
 E. Rota and Co. OE
 Davaki 65
 17672 Kallithea-Attiki
 GREECE
 Phone +30 210 9513-705
 Fax +30 210 9513-490
 contact@helcoma.gr
 www.helcoma.gr

 **Großbritannien**
 ebm-papst UK Ltd.
 Chelmsford Business Park
 Chelmsford Essex CM2 5EZ
 UNITED KINGDOM
 Phone +44 1245 468555
 Fax +44 1245 466336
 sales@uk.ebmpapst.com
 www.ebmpapst.co.uk

 ebm-papst Automotive & Drives (UK) Ltd.
 The Smithy
 Fidlers Lane
 East Ilsley, Berkshire RG20 7LG
 UNITED KINGDOM
 Phone +44 1635 2811-11
 Fax +44 1635 2811-61
 A&Dsales@uk.ebmpapst.com
 www.ebmpapst-ad.com

 **Irland**
 ebm-papst UK Ltd.
 Chelmsford Business Park
 Chelmsford Essex CM2 5EZ
 UNITED KINGDOM
 Phone +44 1245 468555
 Fax +44 1245 466336
 sales@uk.ebmpapst.com
 www.ebmpapst.co.uk

 AuBren Limited
 Portlaoise Business & Technology Park
 Mountrath Road
 Portlaoise, Co. Laois
 IRELAND
 Phone +353 57 8664343
 Fax +353 57 8664346
 sales@ie.aubren.com
 www.aubren.com

 **Island**
 RJ Engineers
 Stangarhyl 1a
 110 Reykjavik
 ICELAND
 Phone +354 567 8030
 Fax +354 567 8015
 rj@rj.is
 www.rj.is

 **Italien**
 ebm-papst Srl
 Via Cornaggia 108
 22076 Mozzate (Co)
 ITALY
 Phone +39 0331 836201
 Fax +39 0331 821510
 info@it.ebmpapst.com
 www.ebmpapst.it

 **Kroatien**
 ebm-papst Industries Kft.
 Ezred u. 2.
 1044 Budapest
 HUNGARY
 Phone +36 1 8722-190
 Fax +36 1 8722-194
 office@hu.ebmpapst.com

 **Mazedonien**
 ebm-papst Industries Kft.
 Ezred u. 2.
 1044 Budapest
 HUNGARY
 Phone +36 1 8722-190
 Fax +36 1 8722-194
 office@hu.ebmpapst.com

 **Niederlande**
 ebm-papst Benelux B.V.
 Polbeemd 7 - 5741 TP Beek en Donk
 P.O. Box 140 - 5740 AC Beek en Donk
 NETHERLANDS
 Phone +31 492 502-900
 Fax +31 492 502-950
 verkoop@nl.ebmpapst.com
 www.ebmpapst.nl

ebm-papst Heating Systems B.V.
 Van Veldekekade 360
 5216 KT 's-Hertogenbosch
 NETHERLANDS
 Phone +31 73 648 89 00
 Fax +31 73 648 89 11
 info@ebmpapst-hs.nl
 www.ebmpapst-hs.nl

ebm-papst in Europa



Norwegen

ebm-papst AS
P.B. 173 Holmlia
1203 Oslo
NORWAY
Phone +47 22 763340
Fax +47 22 619173
mailbox@ebmpapst.no
www.ebmpapst.no



Österreich

ebm-papst Motoren & Ventilatoren GmbH
Straubingstraße 17
4030 Linz
AUSTRIA
Phone +43 732 321150-0
Fax +43 732 321150-20
info@at.ebmpapst.com
www.ebmpapst.at



Polen

ebm-papst Polska Sp. z o.o.
ul. Annopol 4A
03236 Warszawa
POLAND
Phone +48 22 6757819
Fax +48 22 6769587
office@ebmpapst.pl
www.ebmpapst.pl



Portugal

ebm-papst (Portugal), Lda.
Centro Empresarial de Alverca
Rua de Adarse, Vale D'Ervas
Corpo D / Fracção 3
2615-178 Alverca do Ribatejo
PORTUGAL
Phone +351 218 394 880
Fax +351 218 394 759
info@pt.ebmpapst.com
www.ebmpapst.pt



Rumänien

ebm-papst Romania S.R.L.
Str. Tarnavei Nr. 20
500327 Brasov
ROMANIA
Phone +40 268 331859
Fax +40 268 312805
dudasludovic@xnet.ro



Russland

ebm-papst Rus GmbH
Olimpiyskiy prospect 29A, office 418
141006 Mytistschi, Oblast Moskau
RUSSIA
Phone +7 495 9807524
Fax +7 495 5140924
info@ebmpapst.ru
www.ebmpapst.ru



ebm-papst Ural GmbH

Posadskaja-Strasse, 23(E), 3
620102 Ekaterinburg
RUSSIA
Phone +7 343 2338000
Fax +7 343 2337788
Konstantin.Molokov@ru.ebmpapst.com
www.ebmpapst.su



Schweden

ebm-papst AB
Äggelundavägen 2
17562 Järfälla
SWEDEN
Phone +46 10 4544400
Fax +46 8 362306
info@ebmpapst.se
www.ebmpapst.se



Schweiz

ebm-papst AG
Rütisbergstrasse 1
8156 Oberhasli
SWITZERLAND
Phone +41 44 73220-70
Fax +41 44 73220-77
verkauf@ebmpapst.ch
www.ebmpapst.ch



Serbien & Montenegro

ebm-papst Industries Kft.
Ezred u. 2.
1044 Budapest
HUNGARY
Phone +36 1 8722-190
Fax +36 1 8722-194
office@hu.ebmpapst.com



Spanien

ebm-papst Ibérica S.L.
Avda. del Sistema Solar, 29
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
SPAIN
Phone +34 91 6780894
Fax +34 91 6781530
ventas@ebmpapst.es
www.ebmpapst.es



Tschechien / Slowakei

ebm-papst CZ s.r.o.
Kaštanová 34a
620 00 Brno
CZECH REPUBLIC
Phone +420 544 502-411
Fax +420 547 232-622
info@ebmpapst.cz
www.ebmpapst.cz



Türkei

Akantel Elektronik San. Tic. LTD. Sti.
Atatürk Organize Sanayi
Bölgesi 10007 SK. No.:6
35620 Cigli-Izmir
TURKEY
Phone +90 232 3282090
Fax +90 232 3280270
akantel@akantel.com.tr
www.ebmpapst.com.tr



Ukraine

ebm-papst Ukraine LLC
Lepse Boulevard, 4, Building 21
03067 Kiev
UKRAINE
Phone +38 044 2063091
Fax +38 044 2063091
mail@ebmpapst.ua
www.ebmpapst.ua



Ungarn

ebm-papst Industries Kft.
Ezred u. 2.
1044 Budapest
HUNGARY
Phone +36 1 8722-190
Fax +36 1 8722-194
office@hu.ebmpapst.com



Weißrussland

ebm-papst Bel AgmbH
4th Montazhnikov side street
House 6, Office 332
BY-220019 Minsk
BELARUS
Phone +375 17 2015216
Fax +375 17 2015216
info@by.ebmpapst.com
www.ebmpapst.by



Zypern

Helcoma
E. Rota and Co. OE
Davaki 65
17672 Kallithea-Attiki
GREECE
Phone +30 210 9513-705
Fax +30 210 9513-490
contact@helcoma.gr
www.helcoma.gr



ebm-papst in Amerika und Afrika

Amerika



Argentinien

ebm-papst de Argentina S.A.
Hernandarias 148 Lomas del Mirador
Pcia. de Buenos Aires (1752)
ARGENTINA
Phone +54 11 46576135
Fax +54 11 46572092
ventas@ar.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.ar



Brasilien

ebm-papst Motores Ventiladores Ltda.
Av. José Giorgi, 301 Galpões B6+B7
Condominio Logical Center
06707-100 Cotia - São Paulo
BRAZIL
Phone +55 11 4613-8700
Fax +55 11 4777-1456
vendas@br.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.br



Kanada

ebm-papst Canada Inc.
1800 Ironstone Manor, Unit 2
Pickering, Ontario, L1W3J9
CANADA
Phone +1 905 420-3533
Fax +1 905 420-3772
sales@ca.ebmpapst.com
www.ebmpapst.ca



Mexiko

ebm Industrial S. de R.L. de C.V.
Paseo de Tamarindos 400-A-5to Piso
Col. Bosques de las Lomas
Mexico 05120, D.F.
MEXICO
Phone +52 55 3300-5144
Fax +52 55 3300-5243
sales@mx.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.mx

USA



ebm-papst Inc.
P.O. Box 4009
100 Hyde Road
Farmington, CT 06034
UNITED STATES
Phone +1 860 674-1515
Fax +1 860 674-8536
sales@us.ebmpapst.com
www.ebmpapst.us



ebm-papst Automotive & Drives, Inc.
3200 Greenfield, Suite 130
Dearborn, MI 48120
UNITED STATES
Phone +1 313 406-8080
Fax +1 313 406-8081
automotive@us.ebmpapst.com
www.ebmpapst-automotive.us

Afrika



Südafrika

ebm-papst South Africa (Pty) Ltd.
P.O. Box 3124
1119 Yacht Avenue
2040 Honeydew
SOUTH AFRICA
Phone +27 11 794-3434
Fax +27 11 794-5020
info@za.ebmpapst.com
www.ebmpapst.co.za



ebm-papst in Asien



Asien



China

ebm-papst Ventilator (Shanghai) Co., Ltd.
No. 418, Huajing Road
WaiGaoQiao Free Trade Zone
No. 2001, Yang Gao (N) Road
200131 Shanghai
P.R. of CHINA
Phone +86 21 5046-0183
Fax +86 21 5046-1119
sales@cn.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.cn



Hong Kong

ebm-papst Hong Kong Ltd.
Room 17E, MG Tower
133 Hoi Bun Road, Kwun Tong
Hong Kong
P.R. of CHINA
Phone +852 2145-8678
Fax +852 2145-7678
info@hk.ebmpapst.com



Indien

ebm-papst India Pvt. Ltd.
26/3, G.N.T. Road, Erukkencherry
Chennai-600118
INDIA
Phone +91 44 25372556
Fax +91 44 25371149
sales@in.ebmpapst.com
www.ebmpapst.in



Indonesien

ebm-papst Indonesia
Representative Office
German Centre, 4th Floor, Suite 4470
Jl. Kapt. Subijono Dj. Bumi Serpong Damai
15321 Tangerang
INDONESIA
Phone +62 21 5376250
Fax +62 21 5388305
salesdept@id.ebmpapst.com



Israel

Polak Bros. Import Agencies Ltd.
9 Hamefalsim Street
Kiryat Arie, Petach-Tikva 49514
ISRAEL
Phone +972 3 9100300
Fax +972 3 5796679
polak@polak.co.il
www.polak.co.il



Japan

ebm-papst Japan K.K.
Attend on Tower 13F
Shinyokohama 2-8-12, Kohoku-ku
222-0033 Yokohama-City, Kanagawa
JAPAN
Phone +81 45 47057-51
Fax +81 45 47057-52
info@jp.ebmpapst.com
www.ebmpapst.jp



Korea

ebm-papst Korea Co. Ltd.
6F, Trutech Bldg.
12, WorldCupbuk-ro 56-gil
Mapo-Gu
Seoul 03924
KOREA
Phone +82 2 366213-24
Fax +82 2 366213-26
info@kr.ebmpapst.com
www.ebmpapst.co.kr



Malaysia

ebm-papst Malaysia
Representative Office
No. 16-1, Jalan Putra Mahkota 7/5A
Putra Heights
Selangor Darul Ehsan
47650 Subang Jaya
MALAYSIA
Phone +60 3 5192-7688
Fax +60 3 5614-3078
salesdept@my.ebmpapst.com



Philippinen

ebm-papst SEA Pte. Ltd.
Representative Office (Philippines)
ALPAP II Building
Trade Street Corner Investment Drive
Unit 1101 Madrigal Business Park
1799 Ayala Alabang / Muntinlupa City
Telefon: +63 02 8042747
Telefax: +63 02 8042757
salesdept@ph.ebmpapst.com



Singapur

ebm-papst SEA Pte. Ltd.
9 Tai Seng Drive
#03-01 Geo-Tele Centre, Lobby B
Singapore 535227
SINGAPORE
Phone +65 65513789
Fax +65 68428439
salesdept@sg.ebmpapst.com



Taiwan

ETECO Engineering & Trading Corp.
10F-I, No. 92, Teh-Wei Str.
Tsow-Inn District, Kaohsiung
TAIWAN
Phone +886 7 557-4268
Fax +886 7 557-2788
eteco@ms22.hinet.net
www.ebmpapst.com.tw



Thailand

ebm-papst Thailand Co., Ltd.
99/9 Moo 2, Central Chaengwattana Tower
14th Floor, Room 1402
Chaengwattana Road Bangtarad, Pakkret
11120 Nonthaburi
THAILAND
Phone +66 2 8353785-7
Fax +66 2 8353788
salesdept@th.ebmpapst.com



Vereinigte Arabische Emirate

ebm-papst Middle East FZE
PO Box 17755
Jebel Ali Free Zone / FZS1 / AP05
Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Phone +971 4 88608-26
Fax +971 4 88608-27
info@ae.ebmpapst.com
www.ebmpapst.ae



Vietnam

ebm-papst SEA Pte. Ltd.
Representative Office
Room 402, 4th Floor, Saigon 3 Building
140 Nguyen Van Thu Street
Dakao Ward, District 1
Ho Chi Minh City
VIETNAM
Phone +848 3910 4099
Fax +848 3910 3970
salesdept@vn.ebmpapst.com



Ozeanien



Australien

ebm-papst A&NZ Pty Ltd.
10 Oxford Road
Laverton North, Victoria, 3026
AUSTRALIA
Phone +61 3 9360-6400
Fax +61 3 9360-6464
sales@ebmpapst.com.au
www.ebmpapst.com.au



Neuseeland

ebm-papst A&NZ Pty Ltd.
61 Hugo Johnston Drive, Unit H
Penrose 1061, Auckland
NEW ZEALAND
PO Box 112278,
Penrose 1642, Auckland
Phone +64 9 525-0245
Fax +64 9 525-0246
sales@ebmpapst.com.au
www.ebmpapst.com.au



Notizen







ebm-papst
Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2
74673 Mulfingen
Germany
Phone +49 7938 81-0
Fax +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com

ebmpapst

Die Wahl der Ingenieure