



Axialventilatoren 2CC/2CQ

Technical Assistance

Tel.: +49 421 5125 316

Fax.: +49 421 5125 635

Email: Ventilatoren@mdexx.com

Ventilatoren mdexx Axialventilatoren 2CC und 2CQ

Katalog · 2010

Gültig ab 10/2009



*Die in diesem Katalog
aufgeführten Produkte
und Systeme werden
unter Anwendung eines
vom TÜV zertifizierten
Qualitätsmanagement-
systems nach
DIN EN ISO 9001:2008
(Zertifikat-Registrier-Nr.
12 100 36376 TMS) her-
gestellt.
Das Zertifikat ist in allen
IQNet-Ländern aner-
kannt.*

mdexx
Magnetronic Devices

Einführung

1

Niederdruck-
Axialventilatoren 2CC

2

Mitteldruck-
Axialventilatoren 2CQ

3

Anhang

4

Erläuterungen

Packungsgröße (PKG)

Die Packungsgröße gibt die Anzahl, z.B. in Stück, Satz oder Meter, einer Umverpackung an.

Es kann nur die durch die Packungsgröße festgelegte Menge oder ein Vielfaches dieser Menge bestellt werden!

Maßangaben / Abbildungen

Alle Maßangaben gelten in mm.
Maße sind Ca.-Angaben. Abbildungen ähnlich.

Informationen

Weitere Informationen zu Ventilatoren sind im Internet unter

<http://www.mdexx.com>

zu finden.

Falls Sie noch Fragen haben, senden Sie bitte ein E-Mail an:

Anfrage@mdexx.com

oder per Fax: +49 (0)421/5125 635.

Einführung



1/2

mdexx Ventilatoren

mdexx

Magnetron Devices

entwickelt und produziert Transformatoren, Stromversorgungen, Drosseln und Filter – als Katalogprodukte und in kundenspezifischer Ausführung – sowie Axial- und Radialventilatoren für maßgeschneiderte Lüftungstechnische Lösungen.

Jahrzehnte lange Erfahrung, hoch qualifizierte Mitarbeiter in Entwicklung und Konstruktion sowie modernste Mess- und Prüfeinrichtungen gewährleisten unseren Kunden höchste Qualität. mdexx produziert in Deutschland, Tschechien und China auf modernsten Anlagen, unter Anwendung ausgereifter Qualitäts- und Umweltmanagementsysteme. Unsere Produkte mit dem Markennamen mdexx stehen für absolute Zuverlässigkeit, für ein Höchstmaß an Funktionalität und Innovation unter Einhaltung internationaler Vorschriften.



Hoch qualifizierte Mitarbeiter in der Entwicklung und Konstruktion sowie modernste Mess- und Prüfeinrichtungen sind die Gewähr dafür, dass die mdexx Produkteigenschaften immer den höchsten Qualitätsansprüchen gerecht werden. Auf rund 1.000 Quadratmetern Laborfläche werden Neuentwicklungen getestet, Typprüfungen nach nationalen und internationalen Normen absolviert sowie System-, Alterungs- und Materialprüfungen durchgeführt. Das ist branchenweit einmalig in Europa!



Qualität und Erfolg messen wir daran, dass unsere Produkte und Lösungen die Anforderungen unserer Kunden erfüllen. An ihren hohen Maßstäben hinsichtlich Funktionalität, Leistung und Preis ist die gesamte Qualitätsstrategie der mdexx Magnetronic Devices ausgerichtet.

Zur Unterstützung dieser Qualitätsstrategie sind wir zertifiziert nach DIN ISO 9001:2000; DIN EN ISO 14001; DIN EN ISO/EC 17025-2005 und DIN EN 15085-2/CL1.

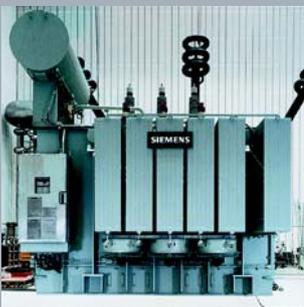
Unsere Produkte haben die Zulassung nach: DIN; EN; UL/CSA; VDE.

Wir halten die Bauvorschriften der führenden Klassifikationsgesellschaften ein: ABS (American Bureau of Shipping); DNV (Det Norske Veritas); GL (Germanischer Lloyd); BV (Bureau Veritas); PRS (Polski Rejestr Statkow).

mdexx Ventilatoren



Ob in der Elektroindustrie, bei der Entwärmung von Leistungstransformatoren oder von Antrieben – mdexx Ventilatoren sorgen seit vielen Jahren zuverlässig für die richtige Belüftung oder Entwärmung. In unserem breiten Spektrum finden Sie besonders geräuscharme und im Wirkungsgrad optimierte Ventilatoren für die verschiedensten Einsätze: von robusten Niederdruck- über flexibel einsetzbare Mitteldruck-Axialventilatoren bis hin zu Mitteldruck-Radialventilatoren mit hohem Wirkungsgrad. Ganz gleich, welche Anforderung Sie erfüllen möchten – wir haben den passenden Ventilator für Sie.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Optimale Auslegung des Betriebspunkts
- Minimale Geräuschemission
- Hoher Wirkungsgrad
- Kleines Einbauvolumen durch angepasste Konstruktionen
- Hohe dynamische Beanspruchbarkeit (3 g bis 5 g, Bahnzulassung)
- Zuverlässige Qualität
- Hohe Lebensdauer
- Besonders resistent gegen Verschmutzung
- Für Explosionsschutzanwendungen
- Hohe Unempfindlichkeit gegen Schwingungen
- Spezieller Korrosionsschutz

Technik und Qualität auf höchstem Niveau

So unterschiedlich die zu realisierenden Aufgaben eines Ventilators auch sein mögen – in mdexx Ventilatoren fließt unser seit vielen Jahren gesammeltes Know How in den Bereichen Aerodynamik und Akustik, Elektromotoren und neue Werkstoffe ein. Auf der Basis unseres Standard-Programms entstehen maßgeschneiderte Lösungen auf höchstem technischen Niveau für verschiedenste industrielle Anwendungen. Ein weitreichend automatisierter Fertigungsablauf ermöglicht sowohl Klein- als auch Großserien. Eine lückenlose Qualitätskontrolle garantiert für hohes technisches Niveau. Und eine ausgefeilte Logistik sorgt für zuverlässige Ersatzteillieferung – auch über viele Jahre hinweg. So können Sie sich sicher sein: Mit mdexx Ventilatoren liegen Sie in puncto Wirtschaftlichkeit, Qualität und Zukunftssicherheit in jedem Fall richtig.



mdexx Ventilatoren – typische Einsatzbereiche

- Elektroindustrie
- Leistungstransformatorenentwärmung
- Antriebsentwärmung
- Schienenfahrzeuge
- Kompressorenkühlung
- Wäschereitechnik
- Textilindustrie
- Lüftungs- und Reinraumanlagen
- Klimatechnik

mdexx Ventilatoren auf einen Blick



Produkt	Axialventilator 2CC2, 2CC4 Niederdruck	Axialventilator 2CT2 Niederdruck	Axialventilator 2CQ4 bis 2CQ6 Mitteldruck	Radialventilatoren 2CF7 Mitteldruck
Max. Volumenstrom	6 m ³ /s	20 m ³ /s	80 m ³ /s	30 m ³ /s
Max. Druck	600 Pa	200 Pa	2500 Pa	4000 Pa
Ausführung	<ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse in Wand- und Rohreinbau • Einphasen- oder Drehstrommotor in 50 Hz oder 60 Hz • Polumschaltbarer Motor • Motor für anormale Spannungen • Sondermotoren, z.B. Ex-Motor 	<ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse in Rohrausführung • Feuerverzinkt und 3fach beschichtete Oberfläche • Einphasen- oder Drehstrommotor in 50 Hz oder 60 Hz – oder anormale Spannungen 	<ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse in Rohrausführung • Pulverbeschichtete, kratzfeste Oberfläche • Drehstrommotor 50 Hz oder 60 Hz (Direktantrieb) • Polumschaltbarer Motor • Motor für anormale Spannungen • Sondermotoren, z.B. Ex-Motor • Laufrad mit im Stillstand einzeln verstellbaren Schaufeln aus Silumin-guss 	<ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse mit pulverbeschichteter, kratzfester Oberfläche • Drehstrommotor 50 Hz oder 60 Hz (Direktantrieb) • Polumschaltbarer Motor • Motor für anormale Spannungen • Sondermotoren, z.B. Ex-Motor • Laufrad mit pulverbeschichteter, kratzfester Oberfläche
Motor-Polzahl	2/4/6-polig	4/6/8/10/12-polig	2/4/6/8-polig	2/4/6/8-polig
Nabenverhältnis	--	--	2CQ4: 42 % 2CQ5: 53 % 2CQ6: 67 %	--
Raddurchmesser (Ventilator-Baugröße)	250 mm bis 710 mm	440, 730, 800, 900, 1000, 1600 mm	250 mm bis 2000 mm	250 mm bis 1600 mm
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • Schutzgitter • Flachflansch • Kompensator 	<ul style="list-style-type: none"> • Schutzgitter 	<ul style="list-style-type: none"> • Einstromdüsen • Schutzgitter • Füße für horizontale Aufstellung • Flachflansche • Kompensatoren • Schwingungsdämpfer 	<ul style="list-style-type: none"> • Kompensatoren • Schwingungsdämpfer

Niederdruck- Axialventilatoren 2CC

2



2/2	Allgemeine Daten
2/4	Auswahlhilfe für Ventilatoren
2/5	Mit Drehstrommotor AC 50 Hz 400 V, Schutzart IP55
2/6	Mit Motor für Einphasen-Wechselstrom AC 50 Hz 230 V, Schutzart IP55
2/7	Mit Drehstrommotor in explosionsgeschützter Ausführung
2/8	Besondere Ausführungen
2/9	Zubehör
2/10	Projektierungshilfen

Allgemeine Daten

Übersicht



Niederdruck-Axialventilator 2CC2 für Wandeinbau



Niederdruck-Axialventilator 2CC2 für Rohreinbau

Die Ventilatoren können in Einphasen-, Drehstrom- und explosionsgeschützter Ausführung geliefert werden. Sie können in der Bauform Wandeinbau optional mit Schutzgitter ausgeführt werden, die Ausführung mit Laufrad für umgekehrte Förderrichtung (über Motor blasend) ist möglich.

Als Geräteausführung wird der Motor mit Laufrad geliefert.

Nutzen

- Die Ventilatoren werden anschlussfertig geliefert.
- Ausführung für Wand- oder Rohreinbau
- Einbau in jeder Achslage möglich
- Geringe Einbautiefe
- Die Ventilatoren in der Normalausführung sind drehzahlsteuerbar (siehe „Auswahl- und Bestelldaten“).

Anwendungsbereich

Die Axialventilatoren 2CC2 und 2CC4 werden eingesetzt:

- zum Be- und Entlüften von Räumen in der Industrie
- zum Absaugen von Gasen und Dämpfen
- zum Abführen von Verlustwärme, z. B. aus elektrischen Maschinen und elektrischen Geräten
- zur Luftumwälzung in Trockenkammern
- zum Einbau in lufttechnischen Geräten, z. B. Wärmeaustauscher, Heizgeräte usw.

Aufbau

Mechanische Ausführung

- Gehäuse: verzinktes Stahlblech, EPS-pulverbeschichtet, RAL 7032, beständig gegen die meisten aggressiven Gase und Dämpfe
- Schutzgitter und Tragstreben: Stahldraht, verzinkt
- Laufrad

Ventilatorotyp	Werkstoff	
2CC2 252 bis 2CC2 402	Silumin	G ALSI 12
2CC2 254 bis 2CC2 634	Kunststoff	PP/PA
2CC2 714	Silumin	G ALSI 12
2CC2 456 bis 2CC2 636	Kunststoff	PP/PA
2CC2 716	Kunststoff	PP/PA
2CC4 25. bis 2CC4 71.	Silumin	G ALSI 12

Antriebe

Die Ventilatoren werden geliefert in

- Drehstromausführung für AC 50 Hz 230 V▲ /400 VΥ, AC 50 Hz 500 VΥ
- Einphasenausführung für AC 50 Hz 230 V
- explosionsgeschützter Ausführung
- 60 Hz-Ausführung auf Anfrage.

Ventilatoren mit Thermokontakten siehe „Auswahl- und Bestelldaten“.

Die Ventilatoren in Einphasen-Ausführung AC 50 Hz 230 V werden serienmäßig mit eingebautem Temperaturwächter geliefert. Der Dauerbetriebskondensator der Einphasen-Ausführung ist fertig verdrahtet.

Das Anschlussbild für den Motor befindet sich im Klemmenkastendeckel.

Projektierung

Leistungsschalter für den Motorschutz

Alle ungesteuerten Antriebe können durch Leistungsschalter geschützt werden.

Bei Drehzahlsteuerung durch Stufentransformator oder elektronische Geräte muss jedoch der Leistungsschalter auf den maximal bei Steuerung auftretenden Strom eingestellt werden.

Weil in Einzelfällen dieser eingestellte Strom (z. B. bei Blockieren bei rund 60 % Bemessungsspannung) nicht überschritten wird, und der Leistungsschalter dann nicht anspricht, empfehlen wir deshalb, die Motoren bei Drehzahlsteuerung mit Thermokontakten zu schützen, die auf den Unterspannungsauslöser des Leistungsschalter zu schalten sind.

Leistungsschalter siehe Katalog LV 1.

Leistungsdaten

Die Leistungsdaten in den „Auswahl- und Bestelldaten“ beziehen sich auf ein Fördermittel der Dichte $\delta = 1,2 \text{ kg/m}^3$.

Die Luftleistungsdaten wurden saugseitig gemessen und gelten für Drehstromantrieb AC 50 Hz und bei angebaute Schutzgitter. Bei Einphasenwechselstrom-Betrieb kann sich der Volumenstrom drehzahlabhängig bis etwa - 4 % , der Druck bis etwa - 8 % ändern.

Bei Wandeinbau ist kundenseitig für einwandfreie Anströmung zu sorgen, da sonst die Leistungsdaten um max. 20 % absinken und der Schalldruckpegel bis zu 5 dB(A) steigt.

Die Bauform Wandeinbau ist auch ohne Schutzgitter lieferbar (ausgenommen die explosionsgeschützte Ausführung). Die Bestell-Nr. ändert sich an der 13. Stelle (siehe Seite 2/8).

Bei Wegfall des Schutzgitters erhöht sich der Volumenstrom je nach Typ um 3 % bis 7 %.

Alle Werte gelten bei ungestörter Anströmung mit einer Toleranz von $\pm 5\%$ gemäß DIN 24166 Genauigkeitsklasse 2.

Die normale Förderrichtung ist über Motor saugend.

Bei Ausführung in Wandeinbau mit Laufrad für umgekehrte Förderrichtung (über Motor blasend) ändert sich die Bestell-Nr. an der 10. Stelle von „A“ in „C“ (siehe Seite 2/8).

Ventilator in Geräteausführung

Die Ventilatorausführungen für Wand- und Rohreinbau können in Geräteausführung geliefert werden. Die Bestell-Nr. des gewünschten Ventilators muss an der 9. Stelle den Kennbuchstaben „R“ erhalten (siehe Seite 2/8). Als Zubehör stehen Befestigungsstreben (auch mit Schutzgitter) einschließlich Montagezubehör zur Verfügung (siehe Seite 2/9).

Explosionsschutz Ventilatoren zur Förderung von anteiligen explosiblen Gasen

Ventilatoren der Baureihe 2CC2 – für den Einsatzbereich der Kategorie II 3 G, Zone 2 sind mit Motoren der Ausführung Ex nA II; sowie Anwendungen der Kategorie II 2 G, Zone 1 mit Motoren der Ausführung EEx e II oder EEx de IIC entsprechend den folgenden Richtlinien:

- EG-Baumusterprüfbescheinigung 94/9 EG (ATEX-Leitlinien)
- EN 13463-1: 2001 (Nicht elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereiche, Teil 1: Grundlagen und Anforderungen)
- VDMA 24169-1, zukünftig EN 14986 (Bauliche Explosionsschutzmaßnahmen an Ventilatoren zur Förderung von explosiblen Gasen, Nebel, Dämpfen) Bei der Installation ist sicherzustellen, dass das Ansaugen oder Hineinfallen von Fremdkörpern verhindert wird (z.B. durch zusätzliche Schutzgitter).

Explosionsschutz Ventilatoren zur Förderung von explosiblen staubhaltiger Atmosphäre nach VDMA 24169-2

Ventilatoren mit baulichen Explosionsschutzmaßnahmen zur Förderung von explosibler staubhaltiger Atmosphäre für den Einsatzbereich Ex II 3 D, Zone 22 (Staub elektrisch nichtleitend) und Ex II 2 D, Zone 21 (Staub elektrisch leitend) auf Anfrage.

Geräusch

In der Auswahlhilfe (siehe Seite 2/4) ist das vom Ventilator abgestrahlte Geräusch als mittlerer Schalldruckpegel y_{pA} für einen Messabstand von 1 m angegeben.

Die Geräuschangaben gelten für einen ungestört ansaugenden Ventilator; sie wurden in Anlehnung an DIN 45635 ermittelt. Toleranz + 2 dB.

Das Frequenzspektrum eines Ventilators 2CC2 oder 2CC4 kann überschlägig mit Hilfe der nachfolgenden Tabelle ermittelt werden:

Oktavmittenfrequenz f	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Relativer Schalldruckpegel									
• 2-polig	dB	-17	-10	-8	-4	-1	-4	-8	-12
• 4- und 6-polig	dB	-8	-2,5	-0,5	0	-3	-12	-18	-28

Durch Addition des relativen Schalldruckpegels der jeweiligen Oktavmittenfrequenz zum Schalldruckpegel des Betriebspunktes ergibt sich der unbewertete Schalldruckpegel für das jeweilige Frequenzband in dB.

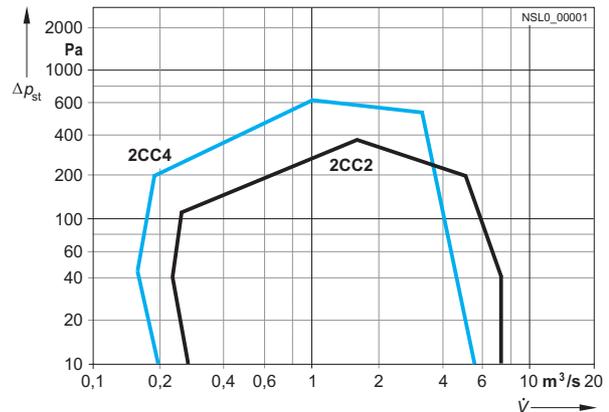
Besondere Ausführungen

Nähere Informationen und Preise auf Anfrage.

Technische Daten

Temperaturbeständigkeit der Laufräder aus Kunststoff im Dauerbetrieb in Normalausführung	°C	80
Fördermitteltemperaturen bei		
• nichtgesteuerten Ventilatoren (siehe „Auswahl- und Bestelldaten“)	°C	70 ... 80
• drehzahlgesteuerten Ventilatoren	°C	40
• explosionsgeschützten Ventilatoren	°C	40
Schutzart		
• Motor		IP55
• Klemmenkasten		IP55
Bestimmungen		
• Ventilatoren		ISO 5801
• Motor		IEC 60034-1/DIN EN 60034-1
• Schutzgitter		DIN 24167 (Sicherheitstechnische Anforderungen an Ventilatorlaufräder in Bezug auf den Berührungsschutz)
• Explosionsschutz		
- Ventilatoren		EN 13463-1/ VDMA 24169-1 (zukünftig EN 14986)
- Motor		Ex II 3 G Zone 2/ IEC 60079-15, Ex II 2 G Zone 1/ EG-Baumusterprüfbescheinigung 94/9 EG (ATEX)
Raddurchmesser (Ventilator-Baugröße)	mm	250 ... 710

Kennfelder



Niederdruck-Axialventilatoren 2CC2, 2CC4

Niederdruck-Axialventilatoren 2CC

Auswahlhilfe für Ventilatoren

Technische Daten

Bei Einphasenbetrieb kann sich der Volumenstrom drehzahlabhängig bis -4 %, der Druck bis etwa -8 % ändern.

Bei Reversierbetrieb¹⁾ ändert sich der Volumenstrom um -30 % bis -40 % gegenüber normaler Förderrichtung.

Ohne Schutzgitter erhöht sich der Volumenstrom um 3 % bis 7 %.

Ventilator- Baugröße	Volumenstrom in m ³ /h bei einem statischem Druck von									Drehzahl min ⁻¹	Schalldruck- pegel in 1 m Abstand ²⁾ dB(A)	Max. Leistungs- bedarf des Flügelrades kW
	0 Pa	30 Pa	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	300 Pa	400 Pa	400 Pa			
Mit 2-poligen Motoren (3000 min⁻¹)												
2CC2 252	250	2000	1860	1760	1390	--	--	--	--	2850	71	0,1
2CC4 252		1330	1280	1240	1150	980	--	--	--	2850	69	0,1
2CC2 312	315	3870	3700	3580	3270	2820	--	--	--	2770	77	0,32
2CC4 312		2860	2800	2770	2650	2500	2340	--	--	2770	73	0,29
2CC2 352	355	5600	5400	5300	4990	4600	4170	--	--	2800	79	0,57
2CC4 352		4210	4150	4100	4000	3860	3740	3460	--	2800	76	0,57
2CC2 402	400	8140	7920	7810	7490	7060	6620	5540	--	2740	84	0,95
2CC4 402		6050	5920	5830	5690	5530	5290	4970	4390	2740	80	0,95
Mit 4-poligen Motoren (1500 min⁻¹)												
2CC2 254	250	1250	880	--	--	--	--	--	--	1470	57	0,02
2CC4 254		660	580	--	--	--	--	--	--	1480	54	0,02
2CC2 314	315	2590	2160	1760	--	--	--	--	--	1440	62	0,07
2CC4 314		1510	1330	1200	--	--	--	--	--	1440	56	0,05
2CC2 354	355	3650	3200	2810	--	--	--	--	--	1400	64	0,12
2CC4 354		2250	1940	1840	1370	--	--	--	--	1440	59	0,08
2CC2 404	400	4820	4410	4090	--	--	--	--	--	1400	70	0,17
2CC4 404		3290	3000	2860	2160	--	--	--	--	1440	68	0,14
2CC2 454	450	6570	6050	5650	4540	--	--	--	--	1410	71	0,27
2CC4 454		4390	4220	4100	3760	3280	--	--	--	1420	70	0,21
2CC2 504	500	8930	8350	7920	6800	5260	--	--	--	1445	72	0,47
2CC4 504		6000	5780	5620	5170	4700	--	--	--	1460	72	0,47
2CC2 564	560	12000	11300	10900	9720	8280	--	--	--	1430	74	0,71
2CC4 564		8420	8280	8100	7490	7020	6400	--	--	1430	74	0,76
2CC2 634	630	16200	15700	15300	14100	12800	11000	--	--	1420	78	1,20
2CC4 634		12000	11800	11500	11000	10400	9720	7700	--	1410	78	1,25
2CC2 714 ¹⁾	710	24300	23700	23500	22300	21400	19900	--	--	1420	83	3,0
2CC4 714		18200	17900	17700	17200	16500	15900	14600	12700	1440	83	2,7
Mit 6-poligen Motoren (1000 min⁻¹)												
2CC2 456	450	4250	3370	2520	--	--	--	--	--	960	57	0,07
2CC4 456		2840	2490	2200	--	--	--	--	--	935	57	0,06
2CC2 506	500	5830	5040	4390	--	--	--	--	--	970	61	0,15
2CC4 506		4030	3740	3460	--	--	--	--	--	930	61	0,14
2CC2 566	560	8030	7060	6280	--	--	--	--	--	950	63	0,22
2CC4 566		5830	5400	5040	3900	--	--	--	--	940	63	0,22
2CC2 636	630	10800	9830	9110	--	--	--	--	--	940	67	0,35
2CC4 636		7780	7290	6900	5760	--	--	--	--	940	67	0,36
2CC2 716	710	15800	14800	14000	11700	--	--	--	--	940	74	0,65
2CC4 716		11100	10600	10200	9070	7560	--	--	--	940	74	0,77

1) Reversierbetrieb bei Typ 2CC2 714 nicht zulässig.

2) Siehe „Allgemeine Daten -> Projektierung -> Geräusch“. Tabellenwerte gelten bei mittlerer Drosselung.

Auswahl- und Bestelldaten

Auswahlhilfe siehe „Technische Daten“

Volumenstrom bei 50 Pa m ³ /h	Motorbemessungsdaten bei statischem Druck $p_{st} = 50$ Pa ¹⁾						Ventilator-Baugröße mm	Wandebau	Gewicht etwa kg	Rohrbau	Gewicht etwa kg
	Drehzahl min ⁻¹	aufgenommene Motorleistung kW	Motorstrom bei 400 V A	drehzahlsteuerbar ²⁾ --	max. Strom A	max. zulässige Fördermitteltemperatur °C		einschl. Schutzgitter auf der Saugseite Bestell-Nr.		Bestell-Nr.	
Mit 2-poligen Motoren (3000 min⁻¹)											
1760	2850	0,17	0,9	--	0,96	80	250	2CC2 252-1AA□3-1AA0	8,3	2CC2 252-1FA□3-0AA0	7,9
1240	2850	0,17	0,9	--	0,96	70		2CC4 252-1AA□3-1AA0	8,8	2CC4 252-1FA□3-0AA0	8,2
3580	2770	0,48	0,94	--	1,0	60	315	2CC2 312-1AA□3-1AA0	9,3	2CC2 312-1FA□3-0AA0	9,1
2770	2770	0,48	0,94	--	1,0	55		2CC4 312-1AA□3-1AA0	9,7	2CC4 312-1FA□3-0AA0	9,5
5300	2800	0,73	1,65	--	1,8	70	355	2CC2 352-1AA□3-1AA0	13	2CC2 352-1FA□3-0AA0	12
4100	2800	0,73	1,65	--	1,8	65		2CC4 352-1AA□3-1AA0	14	2CC4 352-1FA□3-0AA0	13
7810	2740	1,4	2,9	--	3,2	60	400	2CC2 402-1AA□3-1AA0	17	2CC2 402-1FA□3-0AA0	17
5830	2740	1,4	2,9	--	3,2	55		2CC4 402-1AA□3-1AA0	18	2CC4 402-1FA□3-0AA0	18
Mit 4-poligen Motoren (1500 min⁻¹)											
--	1470	0,13	0,45	T	0,55	80	250	2CC2 254-1AA□3-1AA0	8,2	2CC2 254-1FA□3-0AA0	7,8
--	1480	0,11	0,44	T	0,48	70		2CC4 254-1AA□3-1AA0	8,8	2CC4 254-1FA□3-0AA0	8,2
1760	1440	0,17	0,45	T	0,55	80	315	2CC2 314-1AA□3-1AA0	9	2CC2 314-1FA□3-0AA0	8,3
1200	1440	0,16	0,44	T	0,55	70		2CC4 314-1AA□3-1AA0	9	2CC4 314-1FA□3-0AA0	9
2810	1400	0,23	0,47	T	0,5	80	355	2CC2 354-1AA□3-1AA0	9,4	2CC2 354-1FA□3-0AA0	8,7
1840	1440	0,15	0,42	T	0,49	70		2CC4 354-1AA□3-1AA0	10	2CC4 354-1FA□3-0AA0	8,7
4090	1400	0,35	0,8	T	1,0	70	400	2CC2 404-1AA□3-1AA0	10	2CC2 404-1FA□3-0AA0	10
2860	1440	0,34	0,75	T	1,0	65		2CC4 404-1AA□3-1AA0	11	2CC4 404-1FA□3-0AA0	11
5650	1410	0,46	1,27	T	1,5	80	450	2CC2 454-1AA□3-1AA0	13,5	2CC2 454-1FA□3-0AA0	12,5
4100	1410	0,44	1,3	T	1,5	70		2CC4 454-1AA□3-1AA0	16	2CC4 454-1FA□3-0AA0	15
7920	1445	0,8	1,5	T	1,8	80	500	2CC2 504-1AA□3-1AA0	17	2CC2 504-1FA□3-0AA0	15
5620	1460	0,8	1,31	T	1,55	70		2CC4 504-1AA□3-1AA0	20	2CC4 504-1FA□3-0AA0	18
10900	1430	1,05	2,4	T	3,2	80	560	2CC2 564-1AA□3-1AA0	25	2CC2 564-1FA□3-0AA0	19
8100	1430	0,95	2,0	T	3,2	70		2CC4 564-1AA□3-1AA0	29	2CC4 564-1FA□3-0AA0	23
15300	1420	1,4	2,8	T	3,2	70	630	2CC2 634-1AA□3-1AA0	29	2CC2 634-1FA□3-0AA0	23
11500	1410	1,85	3,7	T	4,0	60		2CC4 634-1AA□3-1AA0	40	2CC4 634-1FA□3-0AA0	34
23500	1420	3,3	7,0	U	--	70	710	2CC2 714-1AA□3-1AA0	58	2CC2 714-1FA□3-0AA0	59
17700	1440	3,2	6,8	U	--	70		2CC4 714-1AA□3-1AA0	65	2CC4 714-1FA□3-0AA0	66
Mit 6-poligen Motoren (1000 min⁻¹)											
2520	960	0,28	1,0	T	1,15	70	450	2CC2 456-1AA□3-1AA0	13,5	2CC2 456-1FA□3-0AA0	12
2200	935	0,29	1,1	T	1,1	70		2CC4 456-1AA□3-1AA0	16	2CC4 456-1FA□3-0AA0	14
4390	930	0,30	0,8	T	0,95	60	500	2CC2 506-1AA□3-1AA0	17	2CC2 506-1FA□3-0AA0	14
3460	930	0,3	0,8	T	0,95	60		2CC4 506-1AA□3-1AA0	20	2CC4 506-1FA□3-0AA0	17
6280	950	0,37	0,66	T	1,0	80	560	2CC2 566-1AA□3-1AA0	22	2CC2 566-1FA□3-0AA0	17
5040	940	0,37	0,86	T	1,0	75		2CC4 566-1AA□3-1AA0	26	2CC4 566-1FA□3-0AA0	20
9110	940	0,41	1,2	T	1,35	70	630	2CC2 636-1AA□3-1AA0	24	2CC2 636-1FA□3-0AA0	19
6900	940	0,39	1,14	T	1,24	60		2CC4 636-1AA□3-1AA0	29	2CC4 636-1FA□3-0AA0	24
14000	940	0,93	2,6	T	2,8	60	710	2CC2 716-1AA□3-1AA0	37	2CC2 716-1FA□3-0AA0	30
10200	940	0,93	2,6	T	2,8	60		2CC4 716-1AA□3-1AA0	41	2CC4 716-1FA□3-0AA0	33

Bestell-Nr.-Ergänzung für
Bemessungsspannung:

230 V▲/400 VY
500 VY

1
3

1
3

Besondere Ausführungen siehe Seite 2/8.

- Bei Werten unter $p_{st} = 50$ Pa sind die Daten für 30 Pa angegeben.
- T: drehzahlsteuerbar mit Transformatoren,
U: Umrichter.
- Bei Bemessungsspannung 500 VY gilt generell die Lieferzeitklasse C.

* Bestellmenge Ventilatoren; 1 Stück oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Maße sind Ca.-Angaben. Abbildungen ähnlich.

Niederdruck-Axialventilatoren 2CC

Mit Motor für Einphasen-Wechselstrom
AC 50 Hz 230 V, Schutzart IP55

Auswahl- und Bestelldaten

Mit Kondensator und Temperaturwächter

Auswahlhilfe siehe „Technische Daten“.

Bei Einphasenbetrieb kann sich der Volumenstrom drehzahlabhängig bis -4 %, der Druck bis etwa -8 % ändern.

Volumenstrom bei 50 Pa m ³ /h	Motorbemessungsdaten bei statischem Druck $p_{st} = 50 \text{ Pa}^1)$							Ventilator-Baugröße mm	Wandebau einschl. Schutzgitter auf der Saugseite Bestell-Nr.	Gewicht etwa kg	Rohreingbau Bestell-Nr.	Gewicht etwa kg
	Drehzahl min ⁻¹	aufgenommene Motorleistung kW	Motorstrom A	drehzahlsteuerbar ²⁾	Kondensator mit 400 V Dauerbetriebsspannung μF	max. Strom bei Drehzahlsteuerung A	max. zulässige Fördermitteltemperatur °C					
Mit 2-poligen Motoren (3000 min⁻¹)												
1660	2700	0,19	0,89	--	3	--	80	250	2CC2 252-1AA14-1AA0	8,3	2CC2 252-1FA14-0AA0	7,9
1170	2700	0,18	0,83	--	3	--	80		2CC4 252-1AA14-1AA0	8,8	2CC4 252-1FA14-0AA0	8,2
3590	2780	0,46	2,0	--	10	--	70	315	2CC2 312-1AA14-1AA0	9,3	2CC2 312-1FA14-0AA0	9,1
2780	2780	0,45	2,0	--	10	--	60		2CC4 312-1AA14-1AA0	9,7	2CC4 312-1FA14-0AA0	9,5
5320	2810	0,84	3,7	--	16	--	70	355	2CC2 352 1AA14-1AA0	14	2CC2 352-1FA14-0AA0	12
4110	2810	0,84	3,7	--	16	--	60		2CC4 352-1AA14-1AA0	14	2CC4 352-1FA14-0AA0	13
7920	2780	1,35	6,2	--	20	--	70	400	2CC2 402-1AA14-1AA0	17	2CC2 402-1FA14-0AA0	17
5910	2780	1,35	6,2	--	20	--	60		2CC4 402-1AA14-1AA0	18	2CC4 402-1FA14-0AA0	18
Mit 4-poligen Motoren (1500 min⁻¹)												
--	1470	0,13	0,7	T	4	0,88	80	250	2CC2 254-1AA14-1AA0	8,2	2CC2 254-1FA14-0AA0	7,8
--	1480	0,13	0,7	T	4	0,88	80		2CC4 254-1AA14-1AA0	8,6	2CC4 254-1FA14-0AA0	8,2
1780	1460	0,17	0,83	T	4	1,2	80	315	2CC2 314-1AA14-1AA0	9	2CC2 314-1FA14-0AA0	8,3
1220	1470	0,14	0,83	T	4	0,95	80		2CC4 314-1AA14-1AA0	9	2CC4 314-1FA14-0AA0	9
2870	1430	0,21	1,0	T	4	1,4	80	355	2CC2 354-1AA14-1AA0	9,4	2CC2 354-1FA14-0AA0	8,7
1840	1440	0,2	1,0	T	4	1,4	80		2CC4 354-1AA14-1AA0	10	2CC4 354-1FA14-0AA0	8,7
3970	1360	0,28	1,26	T	4	1,5	70	400	2CC2 404-1AA14-1AA0	10	2CC2 404-1FA14-0AA0	10
2800	1410	0,21	1,0	T	4	1,3	70		2CC4 404-1AA14-1AA0	11	2CC4 404-1FA14-0AA0	11
5280	1320	0,45	2,2	T	6	2,5	70	450	2CC2 454-1AA14-1AA0	13,5	2CC2 454-1FA14-0AA0	12,5
3830	1320	0,45	2,2	T	6	2,5	70		2CC4 454-1AA14-1AA0	16	2CC4 454-1FA14-0AA0	15
7560	1380	0,65	3,0	T	10	3,5	70	500	2CC2 504-1AA14-1AA0	17	2CC2 504-1FA14-0AA0	15
5310	1380	0,65	3,0	T	10	3,5	70		2CC4 504-1AA14-1AA0	20	2CC4 504-1FH14-0AA0	18
10590	1390	1,1	4,7	T	20	5,3	50	560	2CC2 564-1AA14-1AA0	25	2CC2 564-1FA14-0AA0	19
7870	1390	1,0	4,7	T	20	5,3	50		2CC4 564-1AA14-1AA0	29	2CC4 564-1FA14-0AA0	23
14270	1325	1,5	6,8	T	25	8,3	70	630	2CC2 634-1AA14-1AA0	29	2CC2 634-1FA14-0AA0	23
11660	1430	1,65	9,3	T	40	10,5	50		2CC4 634-1AA14-1AA0	34	2CC4 634-1FA14-0AA0	28
Mit 6-poligen Motoren (1000 min⁻¹)												
2410	920	0,19	0,92	T	4	1,02	60	450	2CC2 456-1AA14-1AA0	13,5	2CC2 456-1FA14-0AA0	12
2160	920	0,19	0,92	T	4	1,02	60		2CC4 456-1AA14-1AA0	16	2CC4 456-1FA14-0AA0	14
4390	930	0,33	1,06	T	5	1,58	80	500	2CC2 506-1AA14-1AA0	17	2CC2 506-1FA14-0AA0	14
3460	930	0,33	1,06	T	5	1,58	70		2CC4 506-1AA14-1AA0	20	2CC4 506-1FA14-0AA0	17
6610	910	0,4	1,95	T	8	2,2	50	560	2CC2 566-1AA14-1AA0	22	2CC2 566-1FA14-0AA0	17
4820	900	0,4	1,95	T	8	2,2	50		2CC4 566-1AA14-1AA0	26	2CC4 566-1FA14-0AA0	20
9110	940	0,46	2,4	T	10	2,9	50	630	2CC2 636-1AA14-1AA0	24	2CC2 636-1FA14-0AA0	19
6900	940	0,46	2,4	T	10	2,9	50		2CC4 636-1AA14-1AA0	29	2CC4 636-1FA14-0AA0	24
13550	910	1,2	5,7	T	20	5,9	70	710	2CC2 716-1AA14-1AA0	37	2CC2 716-1FA14-0AA0	30
9760	900	1,2	5,7	T	20	5,9	70		2CC4 716-1AA14-1AA0	41	2CC4 716-1FA14-0AA0	33

Besondere Ausführungen siehe Seite 2/8.

- 1) Bei Werten unter $p_{st} = 50 \text{ Pa}$ sind die Daten für 30 Pa angegeben.
- 2) T: drehzahlsteuerbar mit Transformatoren.
- 3) Bei Bemessungsspannung 500 VY gilt generell die Lieferzeitklasse C.

* Bestellmenge Ventilatoren; 1 Stück oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Maße sind Ca.-Angaben. Abbildungen ähnlich.

Auswahl- und Bestelldaten

- ATEX-Richtlinie 94/9/EG
- EN 13463-1/VDMA 24169-1 (zukünftig EN 14986)

- Temperaturbereich -20 °C bis +40 °C mit explosionsgeschützten Drehstrommotor AC 50 Hz für Netzbetrieb
- Schutzart IP55

Volumenstrom bei 50 Pa m ³ /h	Motor					Ventilator-Baugröße mm	Wandebau einschl. Schutzgitter auf der Saugseite		Gewicht etwa kg	Rohrbau		Gewicht etwa kg
	Typ	Bemes- sungs- leistung kW	Bemes- sungs- strom bei 400 V A	Tempera- turklasse	t _E - Zeit s		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.				

Ausführung Ex II 3 G, Zone 2

mit 4-poligen Motor Ex nAll T3 nach IEC 60079-15 (1500 min⁻¹)

612	1LA7 060-4AA..Z	0,12	0,42	T1 ... T3	13	250	2CC2 254-5AA□7-1AA0	7,2	2CC2 254-5FA□7-0AA0	7
1560	1LA7 060-4AA..Z	0,12	0,42	T1 ... T3	13	315	2CC2 314-5AA□7-1AA0	8,2	2CC2 314-5FA□7-0AA0	7,5
2450	1LA7 060-4AA..Z	0,12	0,42	T1 ... T3	13	355	2CC2 354-5AA□7-1AA0	8,6	2CC2 354-5FA□7-0AA0	7,8
3600	1LA7 063-4AA..Z	0,18	0,62	T1 ... T3	13	400	2CC2 404-5AA□7-1AA0	11	2CC2 404-5FA□7-0AA0	10
5435	1LA7 073-4AA..Z	0,37	1,06	T1 ... T3	13	450	2CC2 454-5AA□7-1AA0	12	2CC2 454-5FA□7-0AA0	11
7810	1LA7 083-4AA..Z	0,75	1,86	T1 ... T3	16	500	2CC2 504-5AA□7-1AA0	19	2CC2 504-5FA□7-0AA0	18
10360	1LA7 090-4AA..Z	1,1	2,55	T1 ... T3	16	560	2CC2 564-5AA□7-1AA0	27	2CC2 564-5FA□7-0AA0	24
15010	1LA7 096-4AA..Z	1,5	3,4	T1 ... T3	16	630	2CC2 634-5AA□7-1AA0	36	2CC2 634-5FA□7-0AA0	31

mit 6-poligen Motor Ex nAll T3 nach IEC 60079-15 (1000 min⁻¹)

2520	1LA7 070-6AA..Z	0,18	0,67	T1 ... T3	16	450	2CC2 456-5AA□7-1AA0	13	2CC2 456-5FA□7-0AA0	12
4390	1LA7 070-6AA..Z	0,25	0,67	T1 ... T3	16	500	2CC2 506-5AA□7-1AA0	17	2CC2 506-5FA□7-0AA0	16
6260	1LA7 080-6AA..Z	0,37	1,2	T1 ... T3	16	560	2CC2 566-5AA□7-1AA0	25	2CC2 566-5FA□7-0AA0	22
9180	1LA7 083-6AA..Z	0,55	1,6	T1 ... T3	16	630	2CC2 636-5AA□7-1AA0	43	2CC2 636-5FA□7-0AA0	41
14000	1LA7 096-6AA..Z	1,1	2,85	T1 ... T3	16	710	2CC2 716-5AA□7-1AA0	65	2CC2 716-5FA□7-0AA0	63

Ausführung Ex II 2 G, Zone 1

mit 4-poligen Motor EEx e II (1500 min⁻¹)

612	1MA7 060-4BB..	0,12	0,52	T1 ... T3	13	250	2CC2 254-5AA□6-1AA0	7,2	2CC2 254-5FA□6-0AA0	7
1560	1MA7 060-4BB..	0,12	0,52	T1 ... T3	13	315	2CC2 314-5AA□6-1AA0	8,2	2CC2 314-5FA□6-0AA0	7,5
2450	1MA7 060-4BB..	0,12	0,52	T1 ... T3	13	355	2CC2 354-5AA□6-1AA0	8,6	2CC2 354-5FA□6-0AA0	7,8
3600	1MA7 063-4BB..	0,18	0,62	T1 ... T3	13	400	2CC2 404-5AA□6-1AA0	11	2CC2 404-5FA□6-0AA0	10
5435	1MA7 073-4BB..	0,37	1,1	T1 ... T3	13	450	2CC2 454-5AA□6-1AA0	13	2CC2 454-5FA□6-0AA0	12
7810	1MA7 090-4BA..	1,0	2,5	T1 ... T3	16	500	2CC2 504-5AA□6-1AA0	22	2CC2 504-5FA□6-0AA0	21
10360	1MA7 096-4BA..	1,35	3,1	T1 ... T3	16	560	2CC2 564-5AA□6-1AA0	30	2CC2 564-5FA□6-0AA0	27
15010	1MA7 106-4BA..	2,0	4,5	T1 ... T3	16	630	2CC2 634-5AA□6-1AA0	40	2CC2 634-5FA□6-0AA0	35

mit 6-poligen Motor EEx e II (1000 min⁻¹)

2520	1MA7 073-6BA..	0,25	0,81	T1 ... T3	16	450	2CC2 456-5AA□6-1AA0	14	2CC2 456-5FA□6-0AA0	13
4390	1MA7 073-6BA..	0,25	0,81	T1 ... T3	16	500	2CC2 506-5AA□6-1AA0	18	2CC2 506-5FA□6-0AA0	17
6260	1MA7 080-6BA..	0,37	1,14	T1 ... T3	16	560	2CC2 566-5AA□6-1AA0	27	2CC2 566-5FA□6-0AA0	24
9180	1MA7 083-6BA..	0,55	1,75	T1 ... T3	16	630	2CC2 636-5AA□6-1AA0	46	2CC2 636-5FA□6-0AA0	44
14000	1MA7 096-6BA..	0,95	2,6	T1 ... T3	16	710	2CC2 716-5AA□6-1AA0	65	2CC2 716-5FA□6-0AA0	63

mit 4-poligen Motor EEx de IIC (1500 min⁻¹)

612	1MJ7 070-4CB..	0,25	0,78	T1 ... T4	13	250	2CC2 254-5AA□5-1AA0	23	2CC2 254-5FA□5-0AA0	23
1560	1MJ7 070-4CB..	0,25	0,78	T1 ... T4	13	315	2CC2 314-5AA□5-1AA0	24	2CC2 314-5FA□5-0AA0	24
2450	1MJ7 070-4CB..	0,25	0,78	T1 ... T4	13	355	2CC2 354-5AA□5-1AA0	25	2CC2 354-5FA□5-0AA0	25
3600	1MJ7 070-4CB..	0,25	0,78	T1 ... T4	13	400	2CC2 404-5AA□5-1AA0	27	2CC2 404-5FA□5-0AA0	26
5435	1MJ7 070-4CB..	0,37	1,13	T1 ... T4	13	450	2CC2 454-5AA□5-1AA0	27	2CC2 454-5FA□5-0AA0	27
7810	1MJ7 083-4CA..	0,75	1,88	T1 ... T4	16	500	2CC2 504-5AA□5-1AA0	35	2CC2 504-5FA□5-0AA0	34
10360	1MJ7 096-4CA..	1,1	2,7	T1 ... T4	16	560	2CC2 564-5AA□5-1AA0	46	2CC2 564-5FA□5-0AA0	43
15010	1MJ7 097-4CA..	1,5	3,5	T1 ... T4	16	630	2CC2 634-5AA□5-1AA0	55	2CC2 634-5FA□5-0AA0	51

mit 6-poligen Motor EEx de IIC (1000 min⁻¹)

2520	1MJ7 073-6CA..	0,25	0,82	T1 ... T4	16	450	2CC2 456-5AA□5-1AA0	23	2CC2 456-5FA□5-0AA0	22
4390	1MJ7 073-6CA..	0,25	0,82	T1 ... T4	16	500	2CC2 506-5AA□5-1AA0	27	2CC2 506-5FA□5-0AA0	26
6260	1MJ7 080-6CA..	0,37	1,18	T1 ... T4	16	560	2CC2 566-5AA□5-1AA0	53	2CC2 566-5FA□5-0AA0	50
9180	1MJ7 083-6CA..	0,55	1,67	T1 ... T4	16	630	2CC2 636-5AA□5-1AA0	56	2CC2 636-5FA□5-0AA0	54
14000	1MJ7 097-6CA..	1,1	2,95	T1 ... T4	16	710	2CC2 716-5AA□5-1AA0	81	2CC2 716-5FA□5-0AA0	79

Bestell-Nr.-Ergänzung für Bemessungsspannung

230 V▲/400 VY
500 VY

1
3

1
3

Besondere Ausführungen siehe Seite 2/8.

Die Grundausführungen der Bauform Wandebau werden druckseitig ohne Schutzgitter und die Bauform Rohrausführung beidseitig ohne Ex-Schutzgitter ausgeführt.

Anlagenseitig ist sicher zu stellen, dass keine zündempfindlichen Teile in den Ventilator gelangen können (Schutzgitter oder Schutzvorrichtung siehe „Zubehör“).

Hinweis: Bei Anwendungen mit Motorwellenende nach unten müssen die Motoren zusätzlich ein Schutzdach erhalten.

* Bestellmenge Ventilatoren; 1 Stück oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Maße sind Ca.-Angaben. Abbildungen ähnlich.

Niederdruck-Axialventilatoren 2CC

Besondere Ausführungen

Optionen

Ausführung	Für Ventilatoren	Bestellangaben	Bestellbeispiel
Ventilator in Wandeinbau ohne Schutzgitter	2CC. ...-1AA.	Bestell-Nr.-Änderung an der 13. Stelle 2CC. ... -1AA..- 0 ...	2CC2 454-1AA13-0AA0
Ventilator in Geräteausführung Lieferumfang: Laufrad mit Motor, Befestigungsstreben siehe „Zubehör“	2CC. ...-1AA. 2CC. ...-1FA.	Bestell-Nr.-Änderung an der 9. Stelle 2CC. ...- 1R ...	2CC4 506-1RA13-1AA0
Ventilator in Wandeinbau für umgekehrte Förderrichtung (über Motor blasend)	2CC. ...-1AA.	Bestell-Nr.-Änderung an der 10. Stelle 2CC. ...- 1AC ...	2CC4 354-1AC13-1AA0
Ventilator für andere Spannungen und/oder Frequenzen	2CC. ...-1AA. 2CC. ...-1FA. 2CC. ...-5AA.. 2CC. ...-5FA..	auf Anfrage	--
Ventilator mit Thermokontakten	2CC. ...-1AA. 2CC. ...-1FA.	auf Anfrage	--

2

Auswahl- und Bestelldaten

Rohrstücke zur Verlängerung des Ventilatorgehäuses bei Rohreinbau

	Ventilator- typ 2CC2, 2CC4	Ventilator- Baugröße	Bestell-Nr.	PKG*	Gewicht etwa kg
	2CC. 252-1F..., 2CC. 254-1F...	250	2CX2 500	1 ST	2,2
	2CC. 312-1F..., 2CC. 314-1F...	315	2CX2 502	1 ST	2,7
	2CC. 352-1F...	355	2CX2 503	1 ST	3,1
	2CC. 354-1F...	355	2CX2 504	1 ST	3,1
	2CC. 402-1F...	400	2CX2 505	1 ST	4,7
	2CC. 404-1F...	400	2CX2 506	1 ST	4,7
	2CC. 454-1F..., 2CC. 456-1F...	450	2CX2 508	1 ST	5,8
	2CC. 504-1F..., 2CC. 506-1F...	500	2CX2 510	1 ST	6,5
	2CC. 564-1F..., 2CC. 566-1F...	560	2CX2 511	1 ST	7,5
	2CC. 634-1F..., 2CC. 636-1F...	630	2CX2 512	1 ST	9,5
2CC. 716-1F...	710	2CX2 513	1 ST	11,5	

Befestigungsstreben für Geräteausführung¹⁾

	Ventilator- typ 2CC2, 2CC4	Ventilator- Baugröße	Bestell-Nr.	PKG*	Gewicht etwa kg
Für Ausführung Wandeinbau mit Schutzgitter²⁾					
	2CC. 252, 2CC. 254	250	2CX2 337	1 ST	0,5
	2CC. 312, 2CC. 314	315	2CX2 338	1 ST	0,75
	2CC. 352	355	2CX2 341	1 ST	0,9
	2CC. 354	355	2CX2 340	1 ST	0,9
	2CC. 402	400	2CX2 347	1 ST	1,1
	2CC. 404	400	2CX2 342	1 ST	1,1
	2CC. 454, 2CC. 456	450	2CX2 343	1 ST	1,5
	2CC. 504, 2CC. 506	500	2CX2 344	1 ST	1,8
	2CC. 564, 2CC. 566	560	2CX2 348	1 ST	2,7
	2CC. 634, 2CC. 636	630	2CX2 350	1 ST	3,2
	2CC. 716	710	2CX2 351	1 ST	4
Für Ausführung Wandeinbau ohne Schutzgitter					
	2CC. 252, 2CC. 254	250	2CX2 310	1 ST	0,27
	2CC. 312, 2CC. 314	315	2CX2 311	1 ST	0,33
	2CC. 352	355	2CX2 313	1 ST	0,34
	2CC. 354	355	2CX2 312	1 ST	0,36
	2CC. 402	400	2CX2 320	1 ST	0,66
	2CC. 404	400	2CX2 314	1 ST	0,39
	2CC. 454, 2CC. 456	450	2CX2 315	1 ST	0,46
	2CC. 504, 2CC. 506	500	2CX2 316	1 ST	0,63
	2CC. 564, 2CC. 566	560	2CX2 321	1 ST	1,3
	2CC. 634, 2CC. 636	630	2CX2 322	1 ST	1,5
	2CC. 716	710	2CX2 323	1 ST	1,7
Für Rohreinbau					
	2CC. 252, 2CC. 254	250	2CX2 324	1 ST	0,27
	2CC. 312, 2CC. 314	315	2CX2 325	1 ST	0,33
	2CC. 352	355	2CX2 327	1 ST	0,34
	2CC. 354	355	2CX2 326	1 ST	0,37
	2CC. 402	400	2CX2 331	1 ST	0,69
	2CC. 404	400	2CX2 328	1 ST	0,4
	2CC. 454, 2CC. 456	450	2CX2 330	1 ST	0,45
	2CC. 504, 2CC. 506	500	2CX2 332	1 ST	0,48
	2CC. 564, 2CC. 566	560	2CX2 334	1 ST	0,5
	2CC. 634, 2CC. 636	630	2CX2 335	1 ST	0,56
	2CC. 716	710	2CX2 336	1 ST	0,63

1) Die Befestigungsstreben (3 Stück um 120° versetzt) werden mit Montage-material geliefert.

2) Standardausführung.

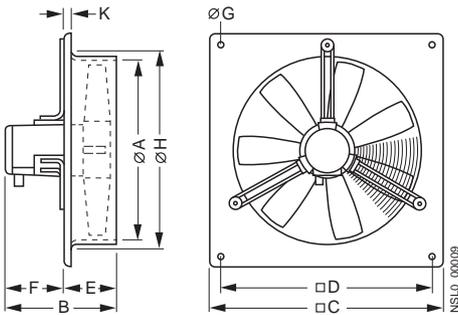
* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Maße sind Ca.-Angaben. Abbildungen ähnlich.

Niederdruck-Axialventilatoren 2CC

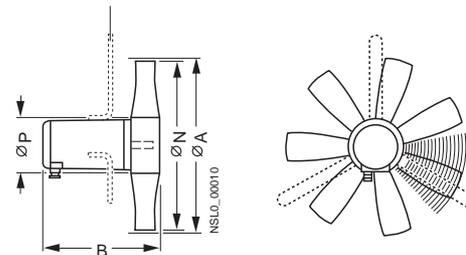
Projektierungshilfen

Maßzeichnungen

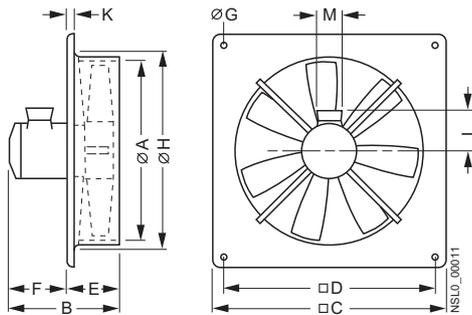


Baform Wandeinbau
2CC. 252 bis 2CC2 634, 2CC. 636, 2CC. 716

Abmessungen eventueller Befestigungsstreben siehe zugehörige Maßzeichnung



Baform Geräteausführung
2CC.1RA..

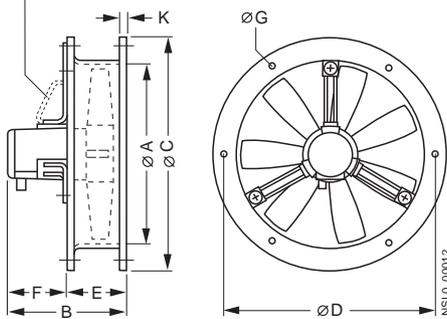


Baform Wandeinbau
2CC2 (EEx), 2CC. 714 und 2CC4 634

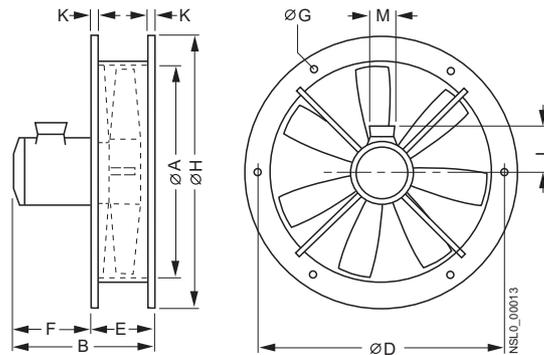
Ventilator- typ 2CC2, 2CC4	Ø A (=Ventilator- Baugröße)	Wandeinbau							mit Drehstrommotor oder Wechselstrommotor 50 und 60 Hz				mit Drehstrommotor in EEx, 50 Hz				Geräteausführung mit Drehstrom- oder Wechselstrommotor, 50 Hz			
		@ C	@ D	E	4 x Ø G	Ø H	K	B	F	L	M	B	F	L	M	Ø N	B 2CC2	B 2CC4	Ø P	
Mit 2-poligen Motoren																				
2CC. 252	250	360	330	95	9,5	270	10	249	154	--	--	--	--	--	--	247	237	237	124	
2CC. 312	315	440	410	95	9,5	340	10	249	154	--	--	--	--	--	--	311	237	237	124	
2CC. 352	355	475	430	95	9,5	385	10	323	228	--	--	--	--	--	--	351	316	316	152,5	
2CC. 402	400	500	450	115	9,5	430	10	311	196	--	--	--	--	--	--	391	312	312	152,5	
Mit 4-poligen Motoren																				
2CC. 254	250	360	330	95	9,5	270	10	249	154	--	--	275	180	138	110	246	238	237	124	
2CC. 314	315	440	410	95	9,5	340	10	249	154	--	--	275	180	138	110	310	238	237	124	
2CC. 354	355	475	430	95	9,5	385	10	249	154	--	--	275	180	138	110	350	238	241	124	
2CC. 404	400	500	450	115	9,5	430	10	247	132	--	--	295	180	138	110	395	238	237	124	
2CC. 454	450	575	535	140	9,5	500	16	262	122	--	--	352	212	154	110	444	247	253	124	
2CC. 504	500	655	615	145	9,5	550	16	329	184	--	--	357	212	154	110	494	322	318	152,5	
2CC. 564	560	725	675	160	11,5	610	16	331	171	--	--	420	260	160	110	554	322	323	152,5	
2CC. 634	630	805	750	170	11,5	680	16	341	171	--	--	430	260	160	110	624	322	323	152,5	
2CC. 714	710	895	835	210	11,5	770	16	462 ¹⁾	252 ¹⁾	158 ¹⁾	110 ¹⁾	--	--	--	--	--	--	--	--	
Mit 6-poligen Motoren																				
2CC. 456	450	575	535	140	9,5	500	16	262	122	--	--	328	188	146	110	444	247	253	124	
2CC. 506	500	655	615	145	9,5	550	16	329	184	--	--	333	188	146	110	494	322	318	152,5	
2CC. 566	560	725	675	160	11,5	610	16	331	171	--	--	372	212	154	110	554	322	323	152,5	
2CC. 636	630	805	750	170	11,5	680	16	341	171	--	--	382	212	154	110	624	322	323	152,5	
2CC. 716	710	895	835	210	11,5	770	16	381	171	--	--	470	260	160	110	702	320	331	152,5	

1) 50 Hz-Maße; bei 60 Hz: B = 563 mm, F = 353 mm, L = 196 mm, M = 122 mm.

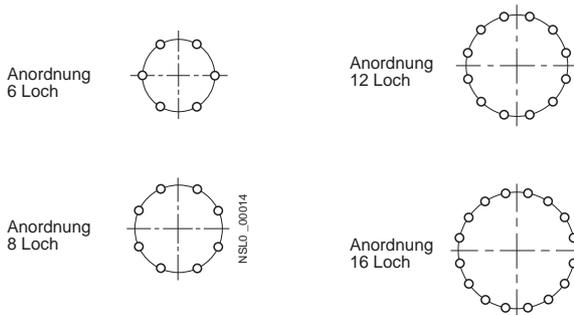
bei 2CC. 352, 2CC. 402
und ab 2CC.56.



Bauform Rohreinbau
2CC2 252 bis 2CC2 634, 2CC. 636, 2CC. 716



Bauform Rohreinbau
2CC2 (EEx), 2CC. 714 und 2CC4 634



Lochbild der Flansche

Ventilator- typ 2CC2, 2CC4	Ø A (=Ventilator- Baugröße)	Rohreinbau													
		mit Drehstrommotor und Wechselstrommotor 50 und 60 Hz						mit Drehstrommotor in EEx, 50 Hz							
		Ø C	Ø D	E	Ø G	Ø H	K	B	F	L	M	B	F	L	M
Mit 2-poligen Motoren															
2CC. 252	250	306	286	110	6 x 7	306	2	249	139	--	--	--	--	--	--
2CC. 312	315	382	356	105	8 x 9,5	382	2	249	144	--	--	--	--	--	--
2CC. 352	355	421	395	105	8 x 9,5	421	2	323	218	--	--	--	--	--	--
2CC. 402	400	464	438	120	12 x 9,5	464	2,5	311	191	--	--	--	--	--	--
Mit 4-poligen Motoren															
2CC. 254	250	306	286	110	6 x 7	306	2	249	139	--	--	290	180	138	110
2CC. 314	315	382	356	105	8 x 9,5	382	2	249	144	--	--	285	180	138	110
2CC. 354	355	421	395	105	8 x 9,5	421	2	249	144	--	--	285	180	138	110
2CC. 404	400	464	438	120	12 x 9,5	464	2,5	247	127	--	--	300	180	138	110
2CC. 454	450	513	487	140	12 x 9,5	513	2,5	262	122	--	--	352	212	154	110
2CC. 504	500	567	541	140	12 x 9,5	567	2,5	329	189	--	--	352	212	154	110
2CC. 564	560	639	605	140	16 x 11,5	639	2,5	331	191	--	--	400	260	160	110
2CC2 634	630	708	674	165	16 x 11,5	708	2,5	336	171	--	--	425	260	160	110
2CC4 634	630	708	674	165	16 x 11,5	708	2,5	425	260	160	110	425	260	160	110
2CC. 714	710	785	751	220	16 x 11,5	785	2,5	472 ¹⁾	252 ¹⁾	158 ¹⁾	110 ¹⁾	--	--	--	--
Mit 6-poligen Motoren															
2CC. 456	450	513	487	140	12 x 9,5	513	2,5	262	122	--	--	328	188	146	110
2CC. 506	500	567	541	140	12 x 9,5	567	2,5	329	189	--	--	328	188	146	110
2CC. 566	560	639	605	140	16 x 11,5	639	2,5	331	191	--	--	352	212	154	110
2CC. 636	630	708	674	165	16 x 11,5	708	2,5	336	171	--	--	377	212	154	110
2CC. 716	710	785	751	180	16 x 11,5	785	2,5	351	171	--	--	440	260	160	110

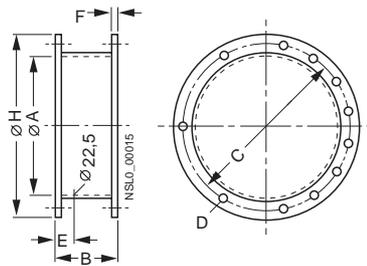
1) 50 Hz-Maße; bei 60 Hz: B = 573 mm, F = 353 mm, L = 196 mm, M = 122 mm.

Niederdruck-Axialventilatoren 2CC

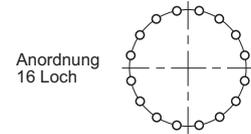
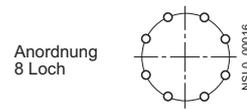
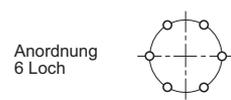
Projektierungshilfen

Zubehör

Rohrstücke zur Verlängerung des Ventilatorgehäuses bei Rohreinbau



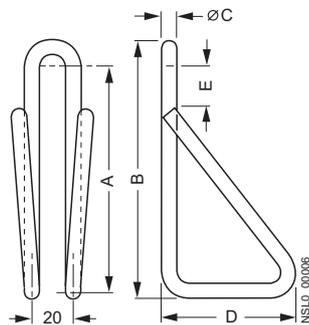
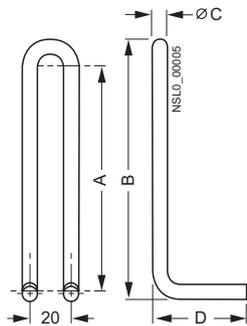
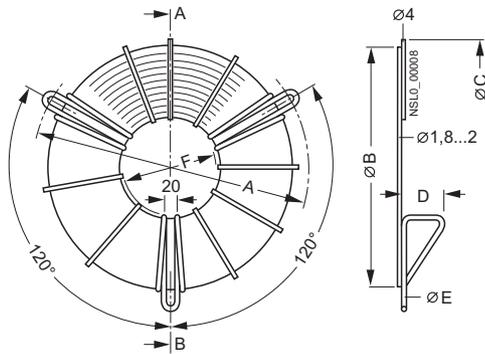
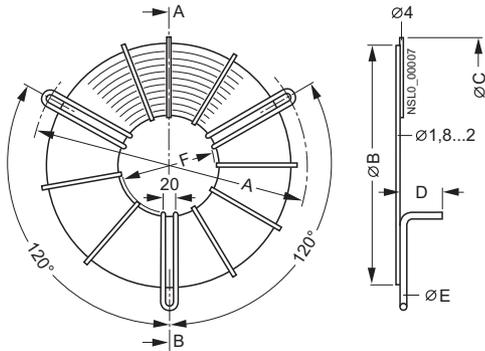
2CC2 500 bis 2CC2 513



Lochbild der Flansche

Ventilator- typ 2CC2, 2CC4	Rohrstück Typ	Ø A (=Ventilator- Baugröße)	B	C	D	E	F	Ø H
2CC. 252-1F..., 2CC. 254-1F...	2CX2 500	250	150	286	6 x 7	40	2	306
2CC. 314-1F...	2CX2 502	315	155	356	8 x 9,5	40	2	382
2CC. 352-1F...	2CX2 503	355	225	395	8 x 9,5	45	2	421
2CC. 354-1F...	2CX2 504	355	155	395	8 x 9,5	40	2	421
2CC. 402-1F...	2CX2 505	400	200	438	12 x 9,5	45	2,5	464
2CC. 404-1F...	2CX2 506	400	135	438	12 x 9,5	40	2,5	464
2CC. 454-1F..., 2CC. 456-1F...	2CX2 508	450	135	487	12 x 9,5	45	2,5	513
2CC. 504-1F..., 2CC. 506-1F...	2CX2 510	500	200	541	12 x 9,5	45	2,5	567
2CC. 564-1F..., 2CC. 566-1F...	2CX2 511	560	200	605	16 x 9,5	45	2,5	639
2CC. 634-1F..., 2CC. 636-1F...	2CX2 512	630	185	674	16 x 9,5	45	2,5	708
2CC. 716-1F...	2CX2 513	710	185	751	16 x 9,5	45	2,5	785

Befestigungsstreben für Geräteausführung



Ventilator typ 2CC2, 2CC4	Befestigungs- streben Typ	A	Ø B	Ø C	D	Ø E	F
2CC. 252, 2CC. 254	2CX2 337	320	254	282	47	7	121,5
2CC. 312, 2CC. 314	2CX2 338	384	334	362	65	7	121,5
2CC. 354	2CX2 340	425	374	402	70	7	121,5
2CC. 404	2CX2 342	460	414	442	70	7	121,5
2CC. 454, 2CC. 456	2CX2 343	535	494	522	47	7	121,5
2CC. 504, 2CC. 506	2CX2 344	590	534	562	47	8	151

Ventilator typ 2CC2, 2CC4	Befestigungs- streben Typ	A	Ø B	Ø C	D	Ø E	F
2CC. 352	2CX2 341	425	374	402	90	7	151
2CC. 402	2CX2 347	460	414	442	70	7	151
2CC. 564, 2CC. 566	2CX2 348	650	594	622	70	7	151
2CC. 634, 2CC. 636	2CX2 350	720	654	682	70	8	151
2CC. 716	2CX2 351	820	754	782	70	8	151

Ventilator typ 2CC2, 2CC4	Befestigungs- streben Typ	A	B	Ø C	D
2CC. 252, 2CC. 254	2CX2 310	97	114	7	47
2CC. 312, 2CC. 314	2CX2 311	130	147	7	65
2CC. 354	2CX2 312	149	166	7	70
2CC. 404	2CX2 314	167	184	7	70
2CC. 454, 2CC. 456	2CX2 315	204	221	7	47
2CC. 504, 2CC. 506	2CX2 316	217	235	8	47
2CC. 252, 2CC. 254	2CX2 324	43	60	7	47
2CC. 312, 2CC. 314	2CX2 325	76	93	7	55
2CC. 354	2CX2 326	96	113	7	60
2CC. 404	2CX2 328	119	136	7	47
2CC. 454, 2CC. 456	2CX2 330	146	163	7	47
2CC. 504, 2CC. 506	2CX2 332	155	172	7	47

Ventilator typ 2CC2, 2CC4	Befestigungs- streben Typ	A	B	Ø C	D	E
2CC. 352	2CX2 313	134,5	151,5	7	90	22
2CC. 402	2CX2 320	152	169	7	70	22
2CC. 564, 2CC. 566	2CX2 321	247	264	7	70	22
2CC. 634, 2CC. 636	2CX2 322	281,5	300	8	70	22
2CC. 716	2CX2 323	331,5	350	8	70	22
2CC. 352	2CX2 327	79,5	96,5	7	90	22
2CC. 402	2CX2 331	102	119	7	70	22
2CC. 564, 2CC. 566	2CX2 334	182	199	7	70	22
2CC. 634, 2CC. 636	2CX2 335	216,5	235	8	70	22
2CC. 716	2CX2 336	256,5	275	8	70	22

Mitteldruck- Axialventilatoren 2CQ

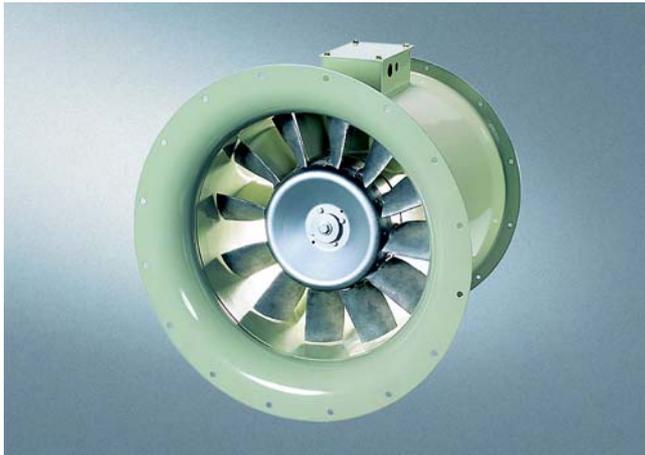
3



3/2	Allgemeine Daten
3/8	Ventilatoren 2CQ4
3/12	Ventilatoren 2CQ5
3/16	Ventilatoren 2CQ6
3/21	Zubehör
3/20	Besondere Ausführungen
3/22	Projektierungshilfen

Allgemeine Daten

Übersicht



Mitteldruck-Axialventilator 2CQ5

Mitteldruck-Axialventilatoren 2CQ fördern große Volumenströme gegen mittlere bis hohe Druckdifferenzen bei hohen Wirkungsgraden. Ein hohes Qualitätsniveau, optimale Betriebskosten durch die Möglichkeit der Anpassung an den Betriebspunkt und geringe Wartungszeiten gewährleisten einen wirtschaftlichen Betrieb der Ventilatoren.

Anwendungsbereich

Die Ventilatoren werden eingesetzt:

- zur Kühlung elektrischer Maschinen;
- zum Einbau in Lüftungs- und Klimaanlage;
- in verfahrenstechnischen Anlagen;
- zur Belüftung von Werkhallen;
- in Prüf- und Versuchsanlagen.

Die Ventilatoren mit Direktantrieb eignen sich zur Förderung von Luft und leicht aggressiven Gasen und Dämpfen bei Fördermitteltemperaturen von -20 °C bis $+40\text{ °C}$. Abweichende Fördermitteltemperaturen auf Anfrage.

Für die Aufstellung in explosionsgefährdeten Bereichen bzw. Absaugung aus diesen Bereichen ist Anfrage erforderlich.

Für die Förderung stark staubhaltiger Fördermedien, insbesondere hygroskopischer Stäube, ist Anfrage erforderlich.

Nutzen

Die Mitteldruck-Axialventilatoren zeichnen sich durch einen großen Einsatzbereich aus.

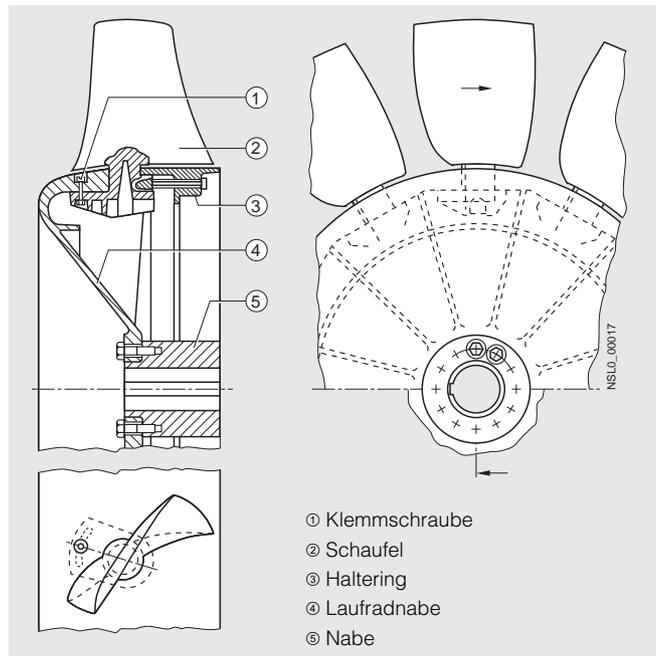
Dieser Bereich ist möglich durch drei Baureihen mit variabler Schaufelzahl und optimaler Baugrößenstufung nach Normreihe NR 10 von 315 mm bis 1600 mm Raddurchmesser, mit 9 Baugrößen pro Baureihe.

Baugröße 2000 mm auf Anfrage.

Aufbau

Lauftrad

Die Normalausführung des Lauftrades hat im Stillstand einzeln verstellbare Schaufeln. Die Änderung des Anstellwinkels ist ohne Raddemontage möglich. Nabe und Schaufeln sind aus hochwertigem, seeluftbeständigem Siluminguss hergestellt. Ein zusätzlicher Oberflächenschutz (EPS-Beschichtung bzw. Spritzlackierung) ist auf Wunsch möglich. Die Laufträder werden über die Nabenbohrung mit Passfeder auf dem Wellenende (nach DIN 748-3) befestigt.



Ausführung der Schaufelverstellung

Die Laufträder sind dynamisch gewuchtet (Gütestufe Q 6,3) nach VDI 2060.

Die maximal zulässige Umfangsgeschwindigkeit beträgt 100 m/s.

Gehäuse

2CQ4: Einteiliges Rohrgehäuse mit saug- und druckseitigen Flanschen und Motoraufnahme, ohne Nachleitrad.

2CQ5 und 2CQ6: Lauftrad- und Traggehäuse mit Flanschen verschraubt; mit Nachleitrad und Motoraufnahme im Traggehäuse, Gehäuseklemmenkasten.

Gehäusematerial Stahlblech:

- bis einschließlich Baugröße 1000: EPS-beschichtet
- ab Baugröße 1250: spritzlackiert; Farbton RAL 7032.

Flansche nach DIN 24154, Blatt 2.

Inspektionsklappe im Lauftrad- und Traggehäuse auf Wunsch.

Antrieb

Direktantrieb mit oberflächengekühlten Käfigläufermotoren sind in der Schutzart IP55 ausgeführt.

2CQ4: Motoren in Bauform IM B3, mit Klemmenkasten, Typenreihe 1LA, 1MA o. ä.

2CQ5 und 2CQ6: Motoren je nach Baugröße in Bauform IM B14 oder IM B5, ohne Eigenlüfter mit herausgeführten Kabeln.

Lager

Die Wälzlager der Motoren bis einschließlich Motorbaugröße 250 sind dauergeschmiert; Lagerart und -größe siehe Katalog M 11.

Um einen vorzeitigen Ausfall der Lager zu vermeiden, dürfen die maximal zulässigen Lagerbelastungen nicht überschritten werden.

Projektierung

Leistungsdaten

Alle im Katalog genannten Leistungsdaten gelten bei ungestörter Anströmung (z. B. Einströmdüse) und beziehen sich auf eine Fördermitteldichte von $\delta = 1,2 \text{ kg/m}^3$, entsprechend Luft von 20 °C und Atmosphärendruck von 1013 mbar.

In den Kennfeldern ist die statische Druckerhöhung abhängig von Volumenstrom und Drehzahl dargestellt.

Bei Einbau größerer Motoren bzw. Motorbestellung ist Rückfrage erforderlich, außerdem ist bei Motorbestellung die Anlaufzeit zu überprüfen.

Näherungsweise kann die Anlaufzeit nach folgender Formel bestimmt werden:

$$t_a = 9,5 \frac{I \times n^2}{P_N} \cdot 10^{-6}$$

t_a = Anlaufzeit in s

I = Massenträgheitsmoment des Laufrades in kg m^2

n = Ventilator-drehzahl in min^{-1}

P_N = Bemessungsleistung des Antriebsmotors in kW

Die „Technischen Daten“ beziehen sich auf Messungen an einem Normprüfstand gemäß DIN 24163.

Explosionsschutz

Auf Anfrage.

Einbau, Betriebshinweise

Die Ventilatoren sind zum An- bzw. Einbau in Rohrleitungen bestimmt.

Saugen die Ventilatoren frei an, so ist zur Erreichung der aerodynamischen und akustischen Daten eine Einströmdüse erforderlich.

Bei Betrieb in Reichweite von Personen ist zusätzlich ein Schutzgitter Vorschrift (siehe DIN 31001).

Die listenmäßigen Ventilatoren mit Direktantrieb können in den Achslagen entsprechend der nachfolgenden Tabelle eingebaut werden. Durch Sondermaßnahmen ist eine abweichende Einbaulage möglich (auf Anfrage).

Es ist darauf zu achten, dass die Ventilatoren strömungsgerecht eingebaut werden, d. h. zusätzliche Druckverluste sind zu vermeiden. So sollten z. B. vor dem Ventilator Rohrleitungen auf eine Länge von ca. $3 \times D_{\text{Rohr}}$ gerade geführt werden. Umlenkung von Rohrleitungen sollten auf das notwendige Minimum beschränkt bleiben.

Die normale Förderrichtung der 2CQ-Ventilatoren ist „über den Motor blasend“, dabei ist die Drehrichtung in Förderrichtung gesehen im Uhrzeigersinn, d. h. rechts. Die 2CQ4-Reihe kann auch in Förderrichtung „über den Motor saugend“ geliefert werden; in diesem Fall ist die Drehrichtung in Förderrichtung gesehen rechts.

Ventilator-Baugröße	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
2CQ4								
	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	1)	x	1)
	x	x	x	x	x	1)	x	1)
	x	x	x	x	x	1)	x	1)
	x	x	x	x	x	1)	x	1)
2CQ5								
	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x
2CQ6								
	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	2)	2)	2)
	x	x	x	x	x	x	x	x

Achslage der serienmäßigen Ventilatoren mit Direktantrieb

1) Verstärkung des Gehäuses erforderlich; auf Anfrage.

2) Verstärkte Lager erforderlich; auf Anfrage.

Allgemeine Daten

Technische Daten

Geräusch

In den „Auswahl- und Bestelldaten“ ist der unbewertete Schallleistungspegel L_{W^*} nach DIN 45635, Teil 1 angegeben.

Die Angaben gelten bei mittlerer Drosselung. Bei abwechselnden Betriebspunkten ist mit 2 dB bis 3 dB höheren Schallpegeln zu rechnen.

Zur Auslegung von Schalldämpfern ist der Oktav-Schallleistungspegel von Interesse.

$$L_{W_{\text{Okt}}} = L_{W^*} - \blacktriangle L_{W_{\text{Okt}}} \text{ (dB)}$$

Die Umrechnung des unbewerteten in den A-bewerteten Schallleistungspegel erfolgt nach:

$$L_{WA} = L_{W^*} - \blacktriangle L_{WA} \text{ (dB(A))}$$

$\blacktriangle L_{W_{\text{Okt}}}$ und $\blacktriangle L_{WA}$ können drehzahlabhängig Tabelle 3/1 entnommen werden.

Der energetische Mittelwert y_{pA} (Messflächen-Schalldruckpegel) aus 8 Messpunkten wird wie folgt ermittelt:

$$y_{pA} = L_{WA} - L_s \text{ (dB(A))}$$

mit $L_s = 10 \log S$ (Messflächenmaß).

Ventilator- drehzahl n min^{-1}	$\blacktriangle L_{WA}$ dB	Oktavbandmitten-Frequenz in Hz								
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
> 3000	2	19	14	9	8	5	7	11	13	16
$2000 \leq 3000$	3	16	11	8	7	6	8	12	14	19
$> 1000 < 2000$	5	13	8	6	6	8	10	13	16	22
≤ 1000	7	8	6	6	8	10	12	16	21	26

Tabelle 3/1

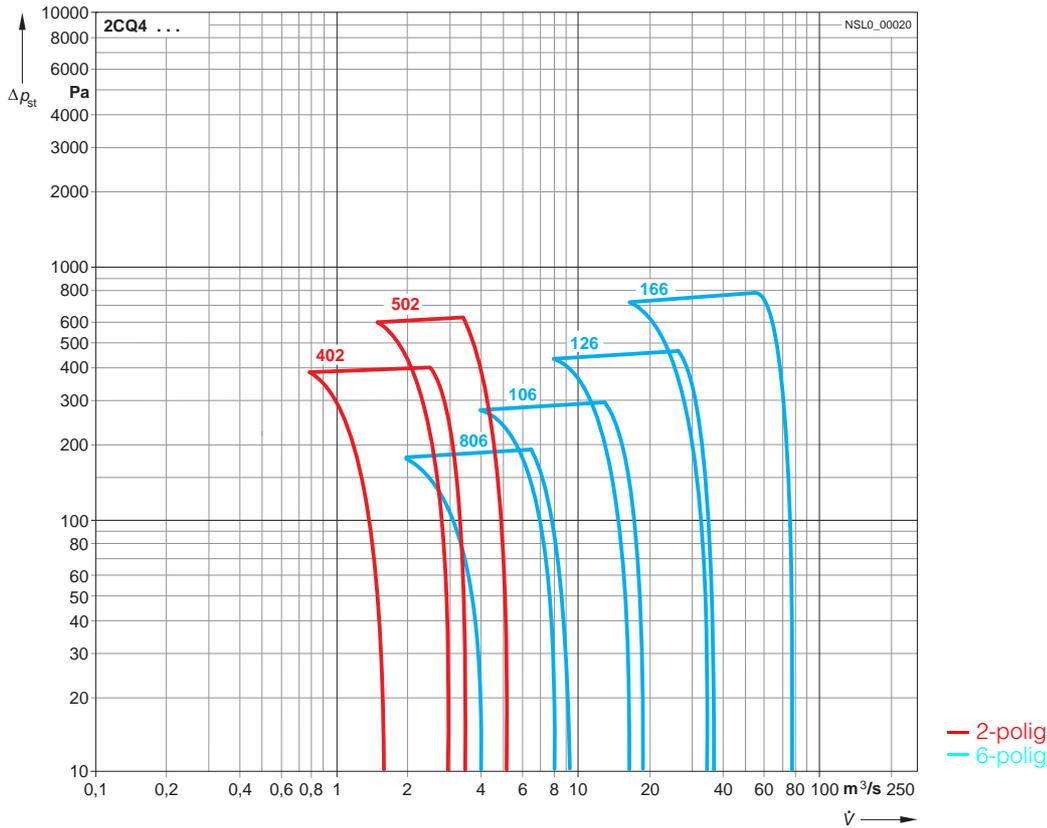
Ventilator- Baugröße L_s^{-1})	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
dB	10	10	11	11	12	12	13	14

Tabelle 3/2

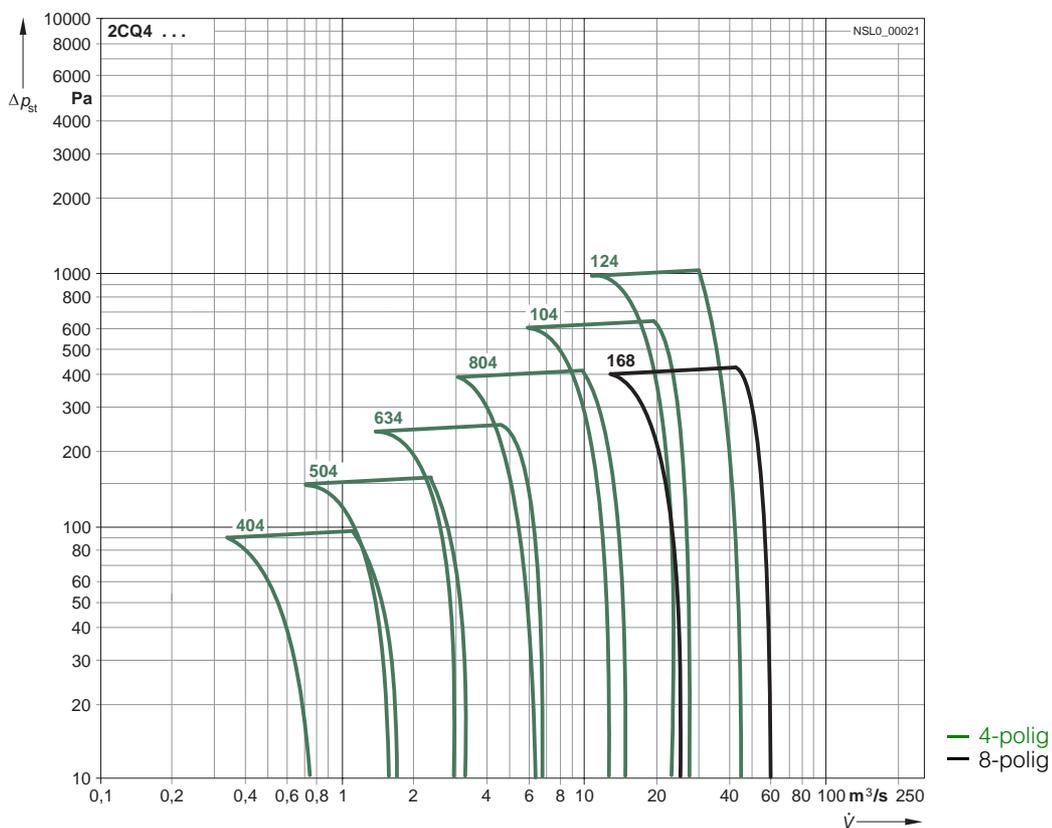
1) Praxisnahe Werte bei Halbkugelmessung (Hüllfläche in 1 m Abstand).

Kennfelder

Ventilatoren 2CQ4 mit 2- und 6-poligen Motoren



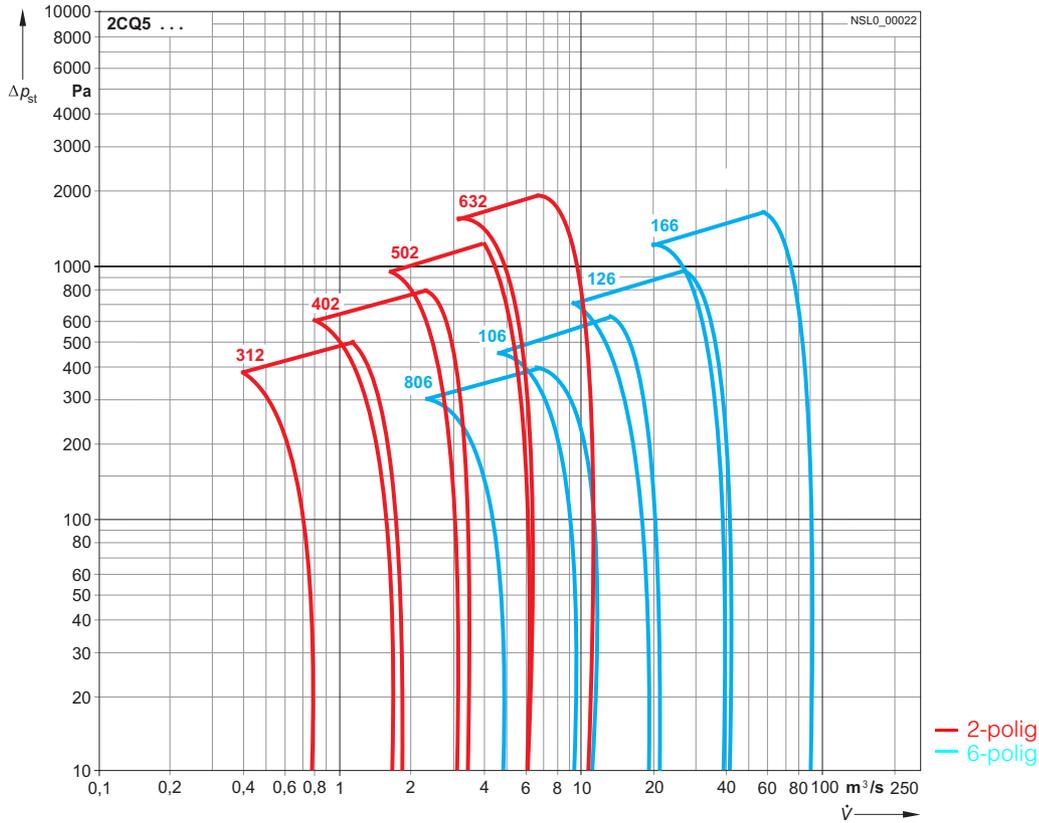
Ventilatoren 2CQ4 mit 4- und 8-poligen Motoren



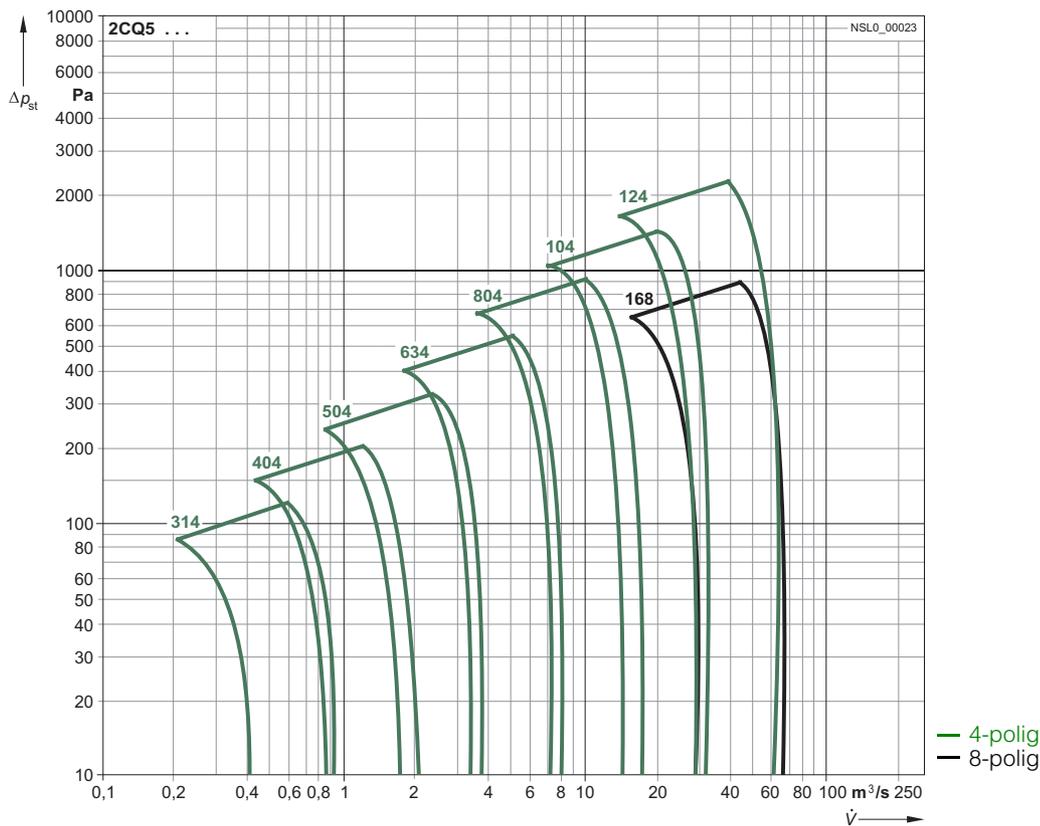
Mitteldruck-Axialventilatoren 2CQ

Allgemeine Daten

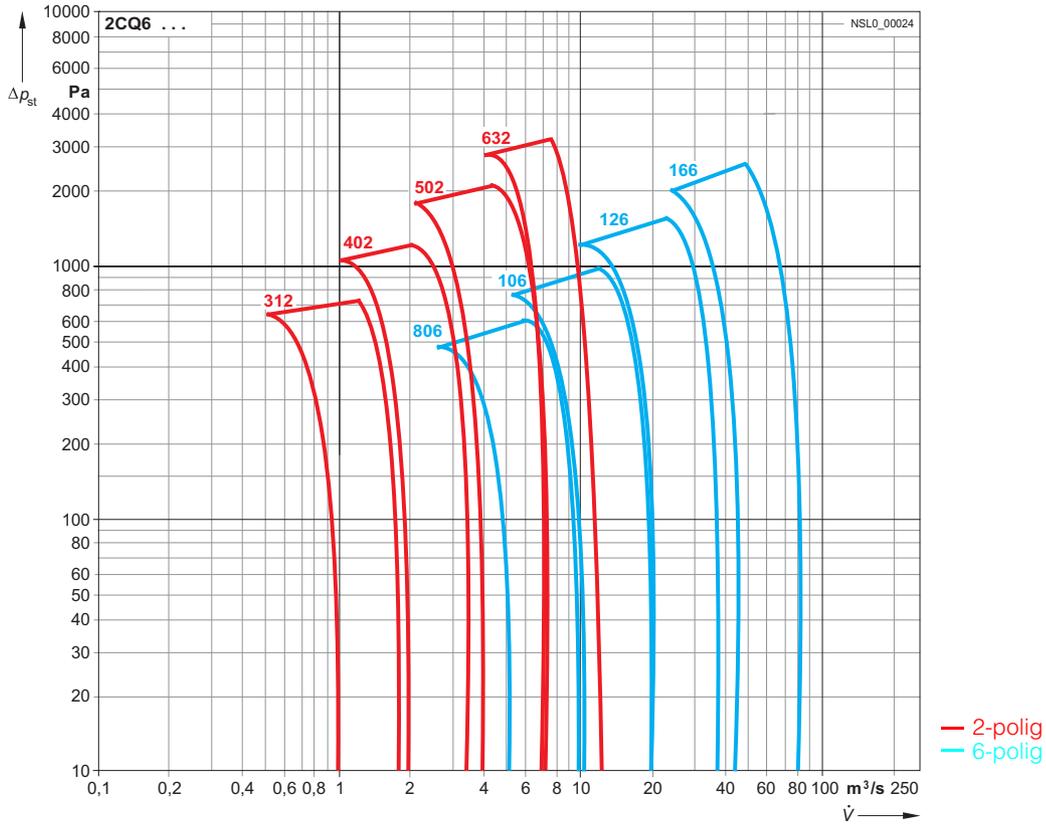
Ventilatoren 2CQ5 mit 2- und 6-poligen Motoren



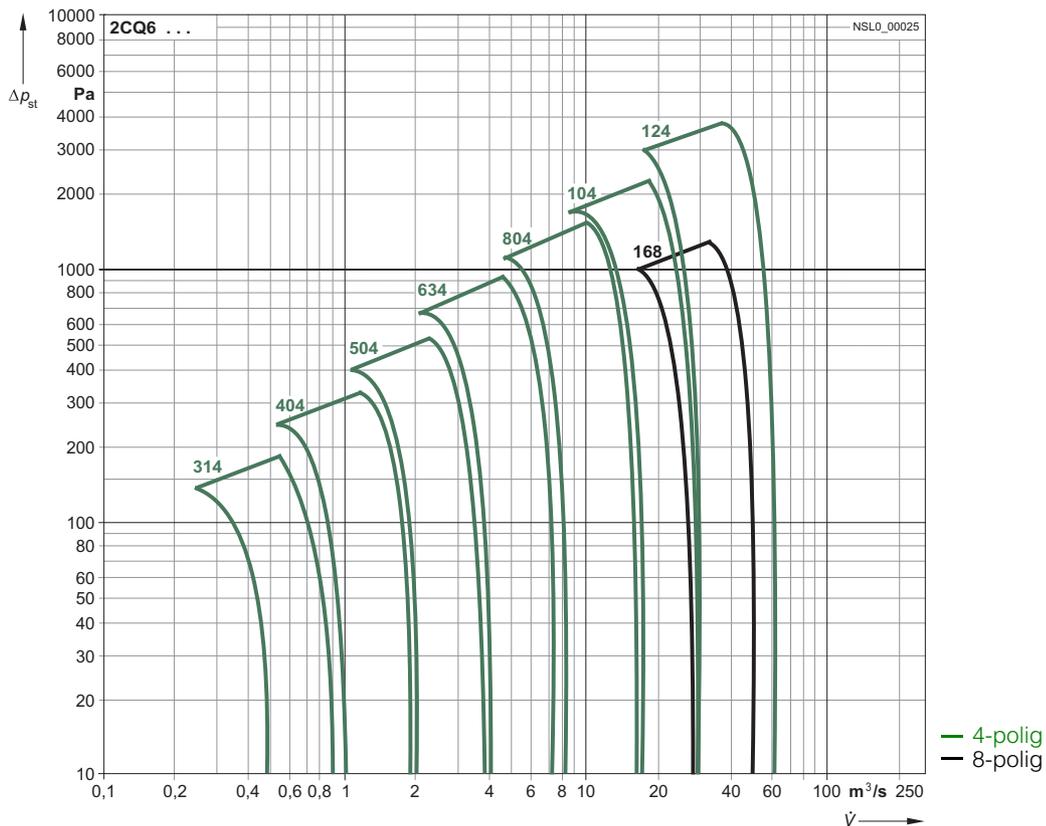
Ventilatoren 2CQ5 mit 4- und 8-poligen Motoren



Ventilatoren 2CQ6 mit 2- und 6-poligen Motoren



Ventilatoren 2CQ6 mit 4- und 8-poligen Motoren



Mitteldruck-Axialventilatoren 2CQ

Ventilatoren 2CQ4

Auswahl- und Bestelldaten

Ventilator																▲ ρ_{st} max	max. Schaufelwinkel ¹⁾	$P_{L\ max}^{2)}$	$L_{w}^{3)}$
Bau- größe	Volumenstrom in m ³ /s bei einer Druckerhöhung ▲ ρ_{st} von ... Pa																		
	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	Pa	in °	kW	dB
	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s				
Mit 2-poligen Motoren																			
400	1,91	1,84	1,73	1,63	1,52	1,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	13	0,75	91
	2,42	2,33	2,23	2,15	2,04	1,91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	395	20	1,1	93
	2,84	2,74	2,63	2,53	2,43	2,30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	27	1,5	95
	3,20	3,12	3,04	2,91	2,80	2,64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	398	35	2,05	97
500	3,73	3,63	3,50	3,39	3,28	3,13	2,83	2,52	1,90	--	--	--	--	--	--	630	12	2,2	97
	4,50	4,39	4,28	4,21	4,08	3,94	3,66	3,30	2,88	--	--	--	--	--	--	630	18	3,0	99
	5,23	5,15	5,00	4,91	4,78	4,68	4,39	4,08	3,66	--	--	--	--	--	--	635	24	4,0	101
Mit 4-poligen Motoren																			
400	1,0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89	20	0,12	77
	1,23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89	28	0,18	79
	1,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89	35	0,23	81
500	1,56	1,28	0,78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	154	10	0,25	82
	2,09	1,81	1,35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	18	0,37	85
	2,55	2,29	1,89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	26	0,55	87
	2,93	2,64	2,15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	34	0,75	89
630	4,13	3,82	3,48	3,05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	246	16	1,1	91
	4,96	4,65	4,34	3,92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	246	23	1,5	93
	5,87	5,53	5,20	4,82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	246	31	2,2	95
	6,20	5,85	5,46	5,06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	246	35	2,48	96
800	7,75	7,47	7,0	6,64	6,13	5,63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	386	13	3	97
	9,24	8,94	8,63	8,24	7,75	7,27	5,85	--	--	--	--	--	--	--	--	400	19	4	99
	10,8	10,5	10,1	9,75	9,30	8,84	7,47	--	--	--	--	--	--	--	--	403	25	5,5	100
	12,4	12,0	11,7	11,3	10,7	10,3	8,80	--	--	--	--	--	--	--	--	403	32	7,5	102
	12,8	12,5	12,0	11,7	11,2	10,6	9,00	--	--	--	--	--	--	--	--	403	35	8,1	103
1000	13,6	13,3	12,9	12,5	11,9	11,5	10,3	9,01	7,0	--	--	--	--	--	--	628	10	7,5	103
	17,2	16,8	16,4	15,8	15,3	14,9	13,6	12,4	10,7	--	--	--	--	--	--	628	16	11	105
	20,4	19,9	19,6	19,2	18,7	18,2	17,1	16,0	14,4	--	--	--	--	--	--	640	23	15	106
	22,3	21,9	21,5	21,0	20,4	19,9	19,0	17,7	16,0	--	--	--	--	--	--	640	27	18,5	108
	24,0	23,7	23,3	22,8	22,2	21,7	20,5	19,3	17,6	--	--	--	--	--	--	640	31	22	109
	25,5	25,0	24,6	23,9	23,5	23,0	21,7	20,4	18,6	--	--	--	--	--	--	640	35	25	110
1250	26,9	26,6	26,1	25,4	25,0	24,5	23,4	22,2	20,9	19,0	17,2	14,8	--	--	--	985	10	22	110
	32,1	31,7	31,2	30,7	30,0	29,6	28,5	27,5	25,8	24,3	22,6	20,6	--	--	--	985	15	30	112
	36,2	35,8	35,2	34,8	34,4	33,7	32,8	31,6	30,0	28,8	27,1	24,7	21,5	--	--	1002	19	37	113
	39,8	39,3	38,7	38,3	37,8	37,2	36,0	34,8	33,6	32,0	30,5	28,6	26,1	--	--	1009	22	45	114
	44,0	43,4	42,7	42,3	41,5	41,2	40,1	38,7	37,6	36,0	34,5	32,7	30,4	--	--	1016	27	55	115

Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.

- 1) Bei Antrieb mit Käfigläufer-Normmotor.
Abweichende Schaufelwinkelleinstellungen auf Anfrage.
- 2) Max. Leistungsbedarf des Ventilators.
- 3) Unbewerteter Schalleistungspegel.
Tabellenwerte gelten bei mittlerer Drosselung.

Ventilator- baugröße	Motor				Nennspannung bei AC 50 Hz	Bemessungs- strom bei 400 V	Ventilator Bestell-Nr. Lieferumfang: Laufrad, Gehäuse, Motor (Bestell-Nr.-Ergänzung siehe unten)	PKG*	Gewicht ¹⁾ ohne Motor in Rohraus- führung etwa
	Baugröße	Bemes- sungs- leistung	Bemes- sungs- drehzahl						
Mit 2-poligen Motoren									
400	80	0,75	2860	▲ 230 V/Υ 400 V	1,73	2CQ4 402-1□C13-0AA0	1 ST	14	
	80	1,1	2850	▲ 230 V/Υ 400 V	2,4	2CQ4 402-2□C13-0AA0	1 ST	14	
	90 S	1,5	2860	▲ 230 V/Υ 400 V	3,25	2CQ4 402-3□C13-0AA0	1 ST	14	
	90 L	2,2	2860	▲ 230 V/Υ 400 V	4,6	2CQ4 402-4□C13-0AA0	1 ST	14	
500	90 L	2,2	2860	▲ 230 V/Υ 400 V	4,6	2CQ4 502-1□C13-0AA0	1 ST	24	
	100 L	3,0	2895	▲ 230 V/Υ 400 V	6,1	2CQ4 502-2□C13-0AA0	1 ST	24	
	112 M	4,0	2895	▲ 230 V/Υ 400 V	7,8	2CQ4 502-3□C13-0AA0	1 ST	24	
Mit 4-poligen Motoren									
400	63	0,12	1350	▲ 230 V/Υ 400 V	0,42	2CQ4 404-1□C13-0AA0	1 ST	14	
	63	0,18	1350	▲ 230 V/Υ 400 V	0,56	2CQ4 404-2□C13-0AA0	1 ST	14	
	71	0,25	1350	▲ 230 V/Υ 400 V	0,77	2CQ4 404-3□C13-0AA0	1 ST	14	
500	71	0,25	1350	▲ 230 V/Υ 400 V	0,77	2CQ4 504-1□C13-0AA0	1 ST	24	
	71	0,37	1370	▲ 230 V/Υ 400 V	1,06	2CQ4 504-2□C13-0AA0	1 ST	24	
	80	0,55	1395	▲ 230 V/Υ 400 V	1,44	2CQ4 504-3□C13-0AA0	1 ST	24	
	80	0,75	1395	▲ 230 V/Υ 400 V	1,86	2CQ4 504-4□C13-0AA0	1 ST	24	
630	90 S	1,1	1415	▲ 230 V/Υ 400 V	2,55	2CQ4 634-1□C13-0AA0	1 ST	45	
	90 L	1,5	1420	▲ 230 V/Υ 400 V	3,4	2CQ4 634-2□C13-0AA0	1 ST	45	
	100 L	2,2	1420	▲ 230 V/Υ 400 V	4,7	2CQ4 634-3□C13-0AA0	1 ST	45	
	100 L	3,0	1420	▲ 230 V/Υ 400 V	6,4	2CQ4 634-4□C13-0AA0	1 ST	45	
800	100 L	3,0	1420	▲ 230 V/Υ 400 V	6,4	2CQ4 804-1□C13-0AA0	1 ST	79	
	112 M	4,0	1440	▲ 230 V/Υ 400 V	8,2	2CQ4 804-2□C13-0AA0	1 ST	79	
	132 S	5,5	1455	▲ 400 V/Υ 690 V	11,4	2CQ4 804-3□C63-0AA0	1 ST	79	
	132 M	7,5	1455	▲ 400 V/Υ 690 V	15,2	2CQ4 804-4□C63-0AA0	1 ST	79	
	160 M	11	1460	▲ 400 V/Υ 690 V	21,5	2CQ4 804-5□C63-0AA0	1 ST	79	
	1000	132 M	7,5	1455	▲ 400 V/Υ 690 V	15,2	2CQ4 104-1□C63-0AA0	1 ST	126
1000	160 M	11	1460	▲ 400 V/Υ 690 V	21,5	2CQ4 104-2□C63-0AA0	1 ST	126	
	160 L	15	1460	▲ 400 V/Υ 690 V	28,5	2CQ4 104-3□C63-0AA0	1 ST	126	
	180 M	18,5	1460	▲ 400 V/Υ 690 V	35,5	2CQ4 104-4□C63-0AA0	1 ST	126	
	180 L	22	1460	▲ 400 V/Υ 690 V	41,5	2CQ4 104-5□C63-0AA0	1 ST	126	
	200 L	30	1465	▲ 400 V/Υ 690 V	55	2CQ4 104-6□C63-0AA0	1 ST	126	
	1250	180 L	22	1460	▲ 400 V/Υ 690 V	41,5	2CQ4 124-1□C63-0AA0	1 ST	280
1250	200 L	30	1465	▲ 400 V/Υ 690 V	55	2CQ4 124-2□C63-0AA0	1 ST	280	
	225 S	37	1470	▲ 400 V/Υ 690 V	66	2CQ4 124-3□C63-0AA0	1 ST	280	
	225 M	45	1470	▲ 400 V/Υ 690 V	80	2CQ4 124-4□C63-0AA0	1 ST	280	
	250 M	55	1480	▲ 400 V/Υ 690 V	100	2CQ4 124-5□C63-0AA0	1 ST	280	

Bestell-Nr.-Ergänzung



Ventilator in Rohrausführung



Ventilator in Rohrausführung mit Füßen
Ventilator in Rohrausführung mit Füßen und Schwingungsdämpfer



Ventilator mit Einströmdüse



Ventilator mit Einströmdüse und Füßen
Ventilator mit Einströmdüse, Füßen und Schwingungsdämpfer

A
B
E
C
D
F

Zubehör siehe Seite 3/20.

1) Die Gewichte für die Füße und Einströmdüsen sind nicht enthalten, siehe „Projektierungshilfen“.

* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Maße sind Ca.-Angaben. Abbildungen ähnlich.

Mitteldruck-Axialventilatoren 2CQ

Ventilatoren 2CQ4

Ventilator

Bau- Volumenstrom in m³/s bei einer Druckerhöhung Δp_{st} von ... Pa

Bau- größe	Volumenstrom in m ³ /s bei einer Druckerhöhung Δp_{st} von ... Pa															$\Delta p_{st \max}$	max. Schaufel- winkel ¹⁾	$P_{L \max}^{2)}$	$L_{w^*}^{3)}$
	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400				
	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s				
Mit 6-poligen Motoren																			
800	4,35	3,74	2,81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	11	0,75	87
	5,61	4,99	4,14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	18	1,1	89
	6,67	6,07	5,27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	173	24	1,5	91
	7,91	7,27	6,39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	34	2,2	93
	8,12	7,38	6,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	35	2,26	94
1000	10,5	9,81	9,12	8,16	6,97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	272	15	3,0	96
	12,4	11,8	11,2	10,2	9,07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	282	20	4,0	97
	14,4	13,8	13,0	12,1	11,1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	282	27	5,5	99
	16,5	15,8	15,0	14,1	12,8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	278	35	7,3	101
1250	18,3	17,5	16,7	15,9	15,0	13,8	10,8	--	--	--	--	--	--	--	--	448	11	7,5	101
	23,7	23,0	22,3	21,3	20,5	19,4	16,7	--	--	--	--	--	--	--	--	452	19	11	104
	27,7	26,9	26,0	25,1	24,2	23,1	20,6	--	--	--	--	--	--	--	--	455	25	15	105
	30,2	29,4	28,4	27,5	26,6	25,5	22,8	--	--	--	--	--	--	--	--	452	29	18,5	107
	32,4	31,5	30,7	29,6	28,4	27,4	24,9	--	--	--	--	--	--	--	--	445	34	22	108
	32,9	32,0	31,1	30,0	29,1	28,0	25,3	--	--	--	--	--	--	--	--	445	35	22,6	109
1600	43,3	42,4	41,6	40,5	39,6	38,2	35,8	33,2	29,6	26,0	--	--	--	--	--	720	14	30	111
	49,0	48,0	47,3	46,1	45,6	44,4	42,0	39,2	35,8	32,2	--	--	--	--	--	746	18	37	112
	54,4	53,6	52,7	52,0	50,7	49,6	47,6	44,8	41,5	38,0	--	--	--	--	--	757	22	45	113
	59,9	59,1	58,2	57,1	56,1	54,8	52,5	49,7	46,7	43,3	--	--	--	--	--	757	26	55	114
	68,6	67,4	66,7	65,5	64,4	63,1	60,6	57,6	54,6	49,9	--	--	--	--	--	757	34	75	115
	69,9	68,7	67,6	67,0	65,7	64,3	61,6	58,9	55,4	51,0	--	--	--	--	--	751	35	78	116
	Mit 8-poligen Motoren																		
1600	29,3	27,8	26,1	24,7	23,0	21,0	14,3	--	--	--	--	--	--	--	--	410	11	11	103
	35,6	34,4	33,0	31,6	29,6	27,6	22,2	--	--	--	--	--	--	--	--	418	17	15	105
	39,8	38,6	37,2	35,7	34,0	40,6	26,6	--	--	--	--	--	--	--	--	421	21	18,5	106
	43,8	42,6	40,9	39,4	37,8	36,1	31,6	--	--	--	--	--	--	--	--	421	25	22	107
	49,8	48,4	46,7	45,0	42,8	41,5	36,4	--	--	--	--	--	--	--	--	421	32	30	109
	52,2	50,4	49,0	47,0	45,5	43,4	37,5	--	--	--	--	--	--	--	--	421	35	37	110

Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.

- 1) Bei Antrieb mit Käfigläufer-Normmotor.
Abweichende Schaufelwinkleinstellungen auf Anfrage.
- 2) Max. Leistungsbedarf des Ventilators.
- 3) Unbewerteter Schalleistungspegel.
Tabellenwerte gelten bei mittlerer Drosselung.

Ventilator- baugröße	Motor				Nennspannung bei AC 50 Hz	Bemessungs- strom bei 400 V	Ventilator Bestell-Nr. Lieferumfang: Laufrad, Gehäuse, Motor (Bestell-Nr.-Ergänzung siehe unten)	PKG*	Gewicht ¹⁾ ohne Motor in Rohraus- führung etwa kg
	Baugröße	Bemes- sungs- leistung	Bemes- sungs- drehzahl						
				kW	min ⁻¹	A			
Mit 6-poligen Motoren									
800	90 S	0,75	915	▲ 230 V/Υ 400 V	2,85	2CQ4 806-1 □ C13-0AA0	1 ST	79	
	90 L	1,1	915	▲ 230 V/Υ 400 V	2,85	2CQ4 806-2 □ C13-0AA0	1 ST	79	
	100 L	1,5	925	▲ 230 V/Υ 400 V	3,9	2CQ4 806-3 □ C13-0AA0	1 ST	79	
	112 M	2,2	940	▲ 230 V/Υ 400 V	5,2	2CQ4 806-4 □ C13-0AA0	1 ST	79	
	132 S	3,0	950	▲ 400 V/Υ 690 V	7,2	2CQ4 806-5 □ C63-0AA0	1 ST	79	
1000	132 S	3,0	950	▲ 400 V/Υ 690 V	7,2	2CQ4 106-1 □ C63-0AA0	1 ST	126	
	132 M	4,0	950	▲ 400 V/Υ 690 V	9,4	2CQ4 106-2 □ C63-0AA0	1 ST	126	
	132 M	5,5	950	▲ 400 V/Υ 690 V	12,6	2CQ4 106-3 □ C63-0AA0	1 ST	126	
	160 M	7,5	960	▲ 400 V/Υ 690 V	17	2CQ4 106-4 □ C63-0AA0	1 ST	126	
1250	160 M	7,5	960	▲ 400 V/Υ 690 V	17	2CQ4 126-1 □ C63-0AA0	1 ST	280	
	160 L	11	960	▲ 400 V/Υ 690 V	24,5	2CQ4 126-2 □ C63-0AA0	1 ST	280	
	180 L	15	965	▲ 400 V/Υ 690 V	29,5	2CQ4 126-3 □ C63-0AA0	1 ST	280	
	200 L	18,5	975	▲ 400 V/Υ 690 V	36,5	2CQ4 126-4 □ C63-0AA0	1 ST	280	
	200 L	22	975	▲ 400 V/Υ 690 V	43,5	2CQ4 126-5 □ C63-0AA0	1 ST	280	
	225 M	30	978	▲ 400 V/Υ 690 V	57	2CQ4 126-6 □ C63-0AA0	1 ST	280	
1600	225 M	30	978	▲ 400 V/Υ 690 V	57	2CQ4 166-1 □ C63-0AA0	1 ST	410	
	250 M	37	980	▲ 400 V/Υ 690 V	70	2CQ4 166-2 □ C63-0AA0	1 ST	410	
	280 S	45	985	▲ 400 V/Υ 690 V	83	2CQ4 166-3 □ C63-0AA0	1 ST	410	
	280 M	55	985	▲ 400 V/Υ 690 V	100	2CQ4 166-4 □ C63-0AA0	1 ST	410	
	315 S	75	988	▲ 400 V/Υ 690 V	138	2CQ4 166-5 □ C63-0AA0	1 ST	410	
	315 M	90	988	▲ 400 V/Υ 690 V	164	2CQ4 166-6 □ C63-0AA0	1 ST	410	
Mit 8-poligen Motoren									
1600	180 L	11	725	▲ 400 V/Υ 690 V	24,5	2CQ4 168-1 □ C63-0AA0	1 ST	410	
	200 L	15	725	▲ 400 V/Υ 690 V	31,5	2CQ4 168-2 □ C63-0AA0	1 ST	410	
	225 S	18,5	725	▲ 400 V/Υ 690 V	38	2CQ4 168-3 □ C63-0AA0	1 ST	410	
	225 M	22	725	▲ 400 V/Υ 690 V	44,5	2CQ4 168-4 □ C63-0AA0	1 ST	410	
	250 M	30	730	▲ 400 V/Υ 690 V	58	2CQ4 168-5 □ C63-0AA0	1 ST	410	
	280 S	37	732	▲ 400 V/Υ 690 V	71	2CQ4 168-6 □ C63-0AA0	1 ST	410	

Bestell-Nr.-Ergänzung



Ventilator in Rohrausführung

A



Ventilator in Rohrausführung mit Füßen

B

Ventilator in Rohrausführung mit Füßen und Schwingungsdämpfer

E



Ventilator mit Einströmdüse

C



Ventilator mit Einströmdüse und Füßen

D

Ventilator mit Einströmdüse, Füßen und Schwingungsdämpfer

F

Zubehör siehe Seite 3/20.

1) Die Gewichte für die Füße und Einströmdüsen sind nicht enthalten, siehe „Projektierungshilfen“.

* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Maße sind Ca.-Angaben. Abbildungen ähnlich.

Mitteldruck-Axialventilatoren 2CQ

Ventilatoren 2CQ5

Auswahl- und Bestelldaten

Ventilator Bau- größe	Volumenstrom in m ³ /s bei einer Druckerhöhung Δp_{st} von ... Pa															Δp_{st} max Pa	max. Schaufel- winkel ¹⁾ in °	$P_{L \max}$ ²⁾ kW	L_{w^*} ³⁾ dB
	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400				
	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s				
Mit 2-poligen Motoren																			
315	1,07	1,02	0,98	0,92	0,86	0,80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390	18	0,41	85
	1,36	1,31	1,26	1,20	1,15	1,08	0,92	--	--	--	--	--	--	--	--	439	26	0,61	88
	1,61	1,56	1,52	1,45	1,40	1,33	1,18	--	--	--	--	--	--	--	--	470	34	0,83	91
	1,82	1,76	1,69	1,65	1,58	1,50	1,35	--	--	--	--	--	--	--	--	486	40	1,09	93
400	2,08	2,04	1,98	1,92	1,86	1,79	1,66	1,48	1,25	--	--	--	--	--	--	628	16	1,27	93
	2,52	2,48	2,42	2,37	2,30	2,24	2,10	1,92	1,70	--	--	--	--	--	--	682	22	1,65	95
	3,13	3,08	3,02	2,96	2,89	2,82	2,68	2,52	2,33	2,10	--	--	--	--	--	744	31	2,4	98
	3,71	3,64	3,57	3,52	3,44	3,36	3,20	3,03	2,84	2,62	--	--	--	--	--	798	39	3,3	100
500	4,54	4,48	4,41	4,34	4,29	4,23	4,09	3,92	3,78	3,58	3,37	3,13	2,84	--	--	1070	19	4,4	101
	5,53	5,46	5,37	5,33	5,26	5,19	5,0	4,89	4,74	4,50	4,33	4,13	3,88	--	--	1170	26	6,1	103
	6,51	6,45	6,38	6,31	6,21	6,14	5,99	5,83	5,67	5,49	5,26	5,06	4,84	4,21	--	1245	33	8,3	105
630	8,54	8,45	8,38	8,29	8,22	8,16	7,99	7,82	7,65	7,44	7,26	7,0	6,80	6,29	5,73	1660	16	12,1	106
	10,1	10,0	9,96	9,87	9,78	9,71	9,58	9,39	9,21	9,0	8,83	8,66	8,43	7,94	7,37	1790	22	16,5	109
	11,6	11,5	11,4	11,3	11,2	11,1	11,0	10,8	10,6	10,4	10,2	10,0	9,75	9,30	8,80	1870	28	26,9	111
Mit 4-poligen Motoren																			
315	0,78	0,61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	107	40	0,12	77
400	0,90	0,75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	146	15	0,13	78
	1,17	1,03	0,82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	162	23	0,2	79
	1,43	1,28	1,09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	30	0,22	81
	1,74	1,57	1,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	186	40	0,41	85
500	1,89	1,73	1,56	1,33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240	15	0,41	83
	2,33	2,16	2,0	1,79	1,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	263	21	0,61	85
	2,83	2,67	2,48	2,29	2,03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	29	0,83	88
	3,42	3,26	3,07	2,85	2,60	2,31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	303	38	1,2	91
630	4,41	4,28	4,08	3,87	3,63	3,39	2,72	--	--	--	--	--	--	--	--	414	19	1,65	93
	5,46	5,30	5,10	4,90	4,68	4,41	3,82	--	--	--	--	--	--	--	--	456	26	2,4	95
	6,42	6,25	6,03	5,85	5,62	5,32	4,80	--	--	--	--	--	--	--	--	485	33	3,2	97
	7,31	7,10	6,90	6,69	6,38	6,08	5,50	4,73	--	--	--	--	--	--	--	500	40	4,37	99
800	9,49	9,31	9,14	8,90	8,70	8,44	7,90	7,25	6,50	--	--	--	--	--	--	695	20	6,1	100
	11,5	11,3	11,1	10,8	10,6	10,4	9,83	9,22	8,53	7,52	--	--	--	--	--	755	27	8,3	103
	14,1	13,9	13,7	13,4	13,1	12,8	12,3	11,7	11,0	10,2	9,1	--	--	--	--	810	36	12,1	106
	15,2	14,9	14,7	14,4	14,1	13,8	13,2	12,6	11,9	11,0	10,1	--	--	--	--	825	40	14,8	107
1000	17,5	17,3	17,0	16,8	16,5	16,1	15,5	14,8	14,0	12,9	12,0	10,5	--	--	--	935	18	17,3	106
	19,2	19,0	18,7	18,4	18,0	17,8	17,0	16,4	15,6	14,6	13,7	12,3	--	--	--	995	21	20,4	107
	21,4	21,2	20,9	20,6	20,3	19,9	19,3	18,6	17,7	16,8	15,9	14,6	13,3	--	--	1025	25	24,2	109
	25,5	25,1	24,9	24,5	24,1	23,8	23,0	22,3	21,6	20,6	20,0	18,6	17,3	--	--	1100	32	33	111
	28,3	27,9	27,5	27,2	26,7	26,4	25,7	24,9	24,0	23,0	22,3	21,1	19,8	--	--	1140	37	40,7	112
	29,9	29,5	29,2	28,7	28,3	27,9	27,2	26,3	25,4	24,4	23,5	22,5	21,3	--	--	1150	40	45	114
1250	33,4	33,3	33,1	32,7	32,2	31,9	31,5	30,7	30,0	29,2	28,5	27,8	26,7	24,8	22,7	1670	17	49,5	113
	36,5	36,3	36,0	35,8	35,5	35,0	34,6	33,9	33,2	32,5	31,7	30,9	30,0	28,0	26,1	1750	20	60,5	114
	45,0	44,8	44,5	44,2	43,6	43,3	42,7	42,1	41,3	40,5	39,7	39,0	38,0	36,1	34,0	1900	27	82,5	116
	49,8	49,5	49,1	48,8	48,5	48,1	47,5	46,6	45,9	45,0	44,2	43,5	42,5	40,8	39,0	1980	32	99	118
	54,7	54,3	54,0	53,5	53,1	52,7	52,1	51,2	50,5	49,7	48,9	48,0	47,1	45,1	43,3	2040	36	121	120
	58,7	58,2	57,6	57,2	56,6	56,3	55,6	54,6	54,0	53,1	52,2	51,2	50,3	48,3	46,4	2060	40	138	121

Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.

- 1) Bei Antrieb mit Käfigläufer-Normmotor.
Abweichende Schaufelwinkleinstellungen auf Anfrage.
- 2) Max. Leistungsbedarf des Ventilators.
- 3) Unbewerteter Schalleistungspegel.
Tabellenwerte gelten bei mittlerer Drosselung.

Ventilator- baugröße	Motor				Nennspannung bei AC 50 Hz	Bemessungs- strom bei 400 V	Ventilator Bestell-Nr. Lieferumfang: Laufrad, Gehäuse, Motor (Bestell-Nr.-Ergänzung siehe unten)	PKG*	Gewicht ¹⁾ ohne Motor in Rohraus- führung etwa kg
	Baugröße	Bemes- sungs- leistung kW	Bemes- sungs- drehzahl min ⁻¹						
Mit 2-poligen Motoren									
315	71	0,41	2650	▲ 230 V/Υ 400 V	1,13	2CQ5 312-1□B13-0AA0	1 ST	15	
	71	0,61	2750	▲ 230 V/Υ 400 V	1,5	2CQ5 312-2□B13-0AA0	1 ST	15	
	80	0,83	2850	▲ 230 V/Υ 400 V	1,9	2CQ5 312-3□B13-0AA0	1 ST	15	
	80	1,21	2815	▲ 230 V/Υ 400 V	2,75	2CQ5 312-4□B13-0AA0	1 ST	15	
400	80	1,27	2815	▲ 230 V/Υ 400 V	2,75	2CQ5 402-1□B13-0AA0	1 ST	24	
	90 S	1,65	2840	▲ 230 V/Υ 400 V	3,35	2CQ5 402-2□B13-0AA0	1 ST	24	
	90 L	2,4	2860	▲ 230 V/Υ 400 V	5,1	2CQ5 402-3□B13-0AA0	1 ST	24	
	100 L	3,3	2855	▲ 230 V/Υ 400 V	6,6	2CQ5 402-4□B13-0AA0	1 ST	24	
500	112 M	4,4	2880	▲ 230 V/Υ 400 V	8,9	2CQ5 502-1□B13-0AA0	1 ST	38	
	132 S	6,1	2920	▲ 400 V/Υ 690 V	11,5	2CQ5 502-2□B63-0AA0	1 ST	38	
	132 S	8,3	2920	▲ 400 V/Υ 690 V	15,5	2CQ5 502-3□B63-0AA0	1 ST	38	
630	160 M	12,1	2925	▲ 400 V/Υ 690 V	22,5	2CQ5 632-1□B63-0AA0	1 ST	78	
	160 M	16,5	2925	▲ 400 V/Υ 690 V	30	2CQ5 632-2□B63-0AA0	1 ST	78	
	160 L	20,4	2975	▲ 400 V/Υ 690 V	36	2CQ5 632-3□B63-0AA0	1 ST	78	
Mit 4-poligen Motoren									
315	63	0,13	1290	▲ 230 V/Υ 400 V	0,46	2CQ5 314-1□B13-0AA0	1 ST	15	
400	63	0,13	1290	▲ 230 V/Υ 400 V	0,46	2CQ5 404-1□B13-0AA0	1 ST	24	
	63	0,2	1290	▲ 230 V/Υ 400 V	0,62	2CQ5 404-2□B13-0AA0	1 ST	24	
	71	0,28	1340	▲ 230 V/Υ 400 V	0,85	2CQ5 404-3□B13-0AA0	1 ST	24	
	71	0,41	1350	▲ 230 V/Υ 400 V	1,15	2CQ5 404-4□B13-0AA0	1 ST	24	
500	71	0,41	1350	▲ 230 V/Υ 400 V	1,15	2CQ5 504-1□B13-0AA0	1 ST	38	
	80	0,61	1385	▲ 230 V/Υ 400 V	1,58	2CQ5 504-2□B13-0AA0	1 ST	38	
	80	0,83	1390	▲ 230 V/Υ 400 V	2	2CQ5 504-3□B13-0AA0	1 ST	38	
	90 S	1,2	1410	▲ 230 V/Υ 400 V	2,85	2CQ5 504-4□B13-0AA0	1 ST	38	
630	90 L	1,65	1400	▲ 230 V/Υ 400 V	3,75	2CQ5 634-1□B13-0AA0	1 ST	78	
	100 L	2,4	1410	▲ 230 V/Υ 400 V	5,4	2CQ5 634-2□B13-0AA0	1 ST	78	
	100 L	3,3	1400	▲ 230 V/Υ 400 V	7,3	2CQ5 634-3□B13-0AA0	1 ST	78	
	112 M	4,4	1430	▲ 230 V/Υ 400 V	9,1	2CQ5 634-4□B13-0AA0	1 ST	78	
800	132 S	6,1	1445	▲ 400 V/Υ 690 V	15	2CQ5 804-1□B63-0AA0	1 ST	132	
	132 M	8,3	1440	▲ 400 V/Υ 690 V	17	2CQ5 804-2□B63-0AA0	1 ST	132	
	160 M	12,1	1450	▲ 400 V/Υ 690 V	24	2CQ5 804-3□B63-0AA0	1 ST	132	
	160 L	16,5	1455	▲ 400 V/Υ 690 V	31	2CQ5 804-4□B63-0AA0	1 ST	132	
1000	160 L	17,3	1455	▲ 400 V/Υ 690 V	31	2CQ5 104-1□B63-0AA0	1 ST	217	
	180 M	20,4	1455	▲ 400 V/Υ 690 V	33	2CQ5 104-2□B63-0AA0	1 ST	217	
	180 L	24,2	1455	▲ 400 V/Υ 690 V	45,5	2CQ5 104-3□B63-0AA0	1 ST	217	
	200 L	33	1460	▲ 400 V/Υ 690 V	60	2CQ5 104-4□B63-0AA0	1 ST	217	
	225 S	40,7	1465	▲ 400 V/Υ 690 V	73	2CQ5 104-5□B63-0AA0	1 ST	217	
	225 M	49,5	1465	▲ 400 V/Υ 690 V	88	2CQ5 104-6□B63-0AA0	1 ST	217	
1250	225 M	49,5	1465	▲ 400 V/Υ 690 V	88	2CQ5 124-1□B63-0AA0	1 ST	592	
	250 M	60,5	1475	▲ 400 V/Υ 690 V	110	2CQ5 124-2□B63-0AA0	1 ST	592	
	280 S	82,5	1480	▲ 400 V/Υ 690 V	150	2CQ5 124-3□B63-0AA0	1 ST	592	
	280 M	99	1480	▲ 400 V/Υ 690 V	176	2CQ5 124-4□B63-0AA0	1 ST	592	
	315 S	121	1492	▲ 400 V/Υ 690 V	218	2CQ5 124-5□B63-0AA0	1 ST	592	
	315 M	145	1492	▲ 400 V/Υ 690 V	259	2CQ5 124-6□B63-0AA0	1 ST	592	

Bestell-Nr.-Ergänzung



Ventilator in Rohrausführung

A



Ventilator in Rohrausführung mit Füßen
Ventilator in Rohrausführung mit Füßen und Schwingungsdämpfer

B
E



Ventilator mit Einströmdüse

C



Ventilator mit Einströmdüse und Füßen
Ventilator mit Einströmdüse, Füßen und Schwingungsdämpfer

D
F

Zubehör siehe Seite 3/20.

1) Die Gewichte für die Füße und Einströmdüsen sind nicht enthalten, siehe „Projektierungshilfen“.

* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Maße sind Ca.-Angaben. Abbildungen ähnlich.

Mitteldruck-Axialventilatoren 2CQ

Ventilatoren 2CQ5

Ventilator

Bau-
größe Volumenstrom in m³/s bei einer Druckerhöhung Δp_{st} von ... Pa

Bau- größe	Volumenstrom in m ³ /s bei einer Druckerhöhung Δp_{st} von ... Pa															Δp_{st} max	max. Schaufel- winkel ¹⁾	P_L max ²⁾	L_{w^*} 3)
	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400				
	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s				
Mit 6-poligen Motoren																			
800	5,94	5,62	5,25	4,80	4,21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	295	19	1,65	91
	7,46	7,08	6,70	6,22	5,73	5,05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	325	27	2,4	93
	8,85	8,47	8,07	7,61	7,12	6,47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	345	35	3,3	96
	9,73	9,32	8,89	8,39	7,85	7,25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	355	40	4,21	98
1000	11,0	10,5	10,1	9,61	9,12	8,56	7,07	--	--	--	--	--	--	--	--	450	16	4,4	96
	13,2	12,8	12,4	11,9	11,4	10,9	9,49	--	--	--	--	--	--	--	--	485	23	6,1	99
	15,8	15,4	14,9	14,5	13,9	13,3	12,0	10,4	--	--	--	--	--	--	--	520	30	8,3	102
	19,4	18,8	18,4	17,8	17,2	16,6	15,3	13,8	--	--	--	--	--	--	--	560	40	12,2	105
1250	23,8	23,4	23,0	22,4	21,9	21,4	20,0	18,7	17,0	14,9	--	--	--	--	--	740	20	16,5	105
	27,5	26,9	26,4	25,8	25,3	24,8	32,5	22,2	20,7	18,5	--	--	--	--	--	785	25	20,4	107
	29,6	29,1	28,6	28,0	27,3	26,8	25,6	24,3	22,8	20,8	17,9	--	--	--	--	810	28	24,2	108
	34,5	33,9	33,5	33,0	32,3	31,6	30,4	29,1	27,6	25,7	23,6	--	--	--	--	855	35	33	110
	38,0	37,5	36,8	36,0	35,5	34,9	33,5	32,0	30,4	28,4	26,5	--	--	--	--	875	40	39,1	112
1600	46,1	45,6	44,7	44,2	43,6	43,0	41,6	40,3	38,6	37,2	35,3	33,4	31,2	25,4	--	1200	16	49,5	111
	50,9	50,0	49,7	49,0	48,6	48,0	46,6	45,5	44,0	42,6	40,6	38,6	36,4	31,3	--	1265	20	60,5	113
	61,4	61,0	60,2	59,5	58,9	58,3	56,9	55,5	54,0	52,4	50,6	48,6	46,8	42,3	--	1365	27	82,5	116
	67,7	67,2	66,4	65,7	65,1	64,5	63,1	61,5	59,8	58,4	56,4	54,7	52,6	48,5	42,3	1410	31	99	117
	75,6	74,8	74,0	73,4	72,5	71,7	70,0	68,6	67,1	65,5	64,0	61,8	59,8	55,7	50,0	1475	36	121	118
	81,6	80,7	79,6	78,6	78,0	77,3	75,7	74,0	72,2	70,6	68,9	66,8	64,6	60,0	55,0	1480	40	139	120
Mit 8-poligen Motoren																			
1600	34,6	33,9	33,1	32,1	31,3	30,0	27,8	25,7	22,6	--	--	--	--	--	--	670	17	20,4	105
	37,8	37,1	36,3	35,5	34,5	33,6	31,3	28,9	26,0	21,3	--	--	--	--	--	700	20	24,2	106
	44,5	43,8	43,0	42,2	41,0	40,0	38,0	35,5	32,7	29,0	--	--	--	--	--	760	26	33	108
	50,0	49,7	48,6	47,7	46,7	45,6	43,6	41,0	38,5	35,0	--	--	--	--	--	780	31	40,7	110
	55,0	54,6	53,7	52,8	51,7	50,6	48,4	46,1	43,2	40,0	36,2	--	--	--	--	805	35	49,5	111
	60,0	59,4	58,4	57,4	56,3	54,8	52,5	50,0	47,1	44,1	40,0	--	--	--	--	830	40	58	113

Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.

- 1) Bei Antrieb mit Käfigläufer-Normmotor.
Abweichende Schaufelwinkeleinstellungen auf Anfrage.
- 2) Max. Leistungsbedarf des Ventilators.
- 3) Unbewerteter Schalleistungspegel.
Tabellenwerte gelten bei mittlerer Drosselung.

Ventilator- baugröße	Motor				Nennspannung bei AC 50 Hz	Bemessungs- strom bei 400 V	Ventilator Bestell-Nr. Lieferumfang: Laufrad, Gehäuse, Motor (Bestell-Nr.-Ergänzung siehe unten)	PKG*	Gewicht ¹⁾ ohne Motor in Rohraus- führung etwa kg
	Baugröße	Bemes- sungs- leistung	Bemes- sungs- drehzahl						
				kW	min ⁻¹	A			
Mit 6-poligen Motoren									
800	100 L	1,65	910	▲ 230 V/Y 400 V	4,3	2CQ5 806-1 □ B13-0AA0	1 ST	132	
	112 M	2,4	925	▲ 230 V/Y 400 V	5,8	2CQ5 806-2 □ B13-0AA0	1 ST	132	
	132 S	3,3	930	▲ 400 V/Y 690 V	8,6	2CQ5 806-3 □ B63-0AA0	1 ST	132	
	132 M	4,4	945	▲ 400 V/Y 690 V	10,3	2CQ5 806-4 □ B63-0AA0	1 ST	132	
1000	132 M	4,4	945	▲ 400 V/Y 690 V	10,3	2CQ5 106-1 □ B63-0AA0	1 ST	217	
	132 M	6,1	945	▲ 400 V/Y 690 V	14,1	2CQ5 106-2 □ B63-0AA0	1 ST	217	
	160 M	8,3	950	▲ 400 V/Y 690 V	19,5	2CQ5 106-3 □ B63-0AA0	1 ST	217	
	160 L	12,1	950	▲ 400 V/Y 690 V	27,0	2CQ5 106-4 □ B63-0AA0	1 ST	217	
1250	180 L	16,5	965	▲ 400 V/Y 690 V	34,5	2CQ5 126-1 □ B63-0AA0	1 ST	592	
	200 L	20,4	970	▲ 400 V/Y 690 V	42,5	2CQ5 126-2 □ B63-0AA0	1 ST	592	
	200 L	24,2	970	▲ 400 V/Y 690 V	50,0	2CQ5 126-3 □ B63-0AA0	1 ST	592	
	225 M	33	972	▲ 400 V/Y 690 V	67,0	2CQ5 126-4 □ B63-0AA0	1 ST	592	
	250 M	40,7	975	▲ 400 V/Y 690 V	77	2CQ5 126-5 □ B63-0AA0	1 ST	592	
1600	280 S	49,5	980	▲ 400 V/Y 690 V	91,5	2CQ5 166-1 □ B63-0AA0	1 ST	724	
	280 M	60,5	980	▲ 400 V/Y 690 V	110	2CQ5 166-2 □ B63-0AA0	1 ST	724	
	315 S	82,5	985	▲ 400 V/Y 690 V	152	2CQ5 166-3 □ B63-0AA0	1 ST	724	
	315 M	99	985	▲ 400 V/Y 690 V	180	2CQ5 166-4 □ B63-0AA0	1 ST	724	
	315 L	121	985	▲ 400 V/Y 690 V	215	2CQ5 166-5 □ B63-0AA0	1 ST	724	
	315 L	145	985	▲ 400 V/Y 690 V	259	2CQ5 166-6 □ B63-0AA0	1 ST	724	
Mit 8-poligen Motoren									
1600	225 S	20,4	728	▲ 400 V/Y 690 V	42,5	2CQ5 168-1 □ B63-0AA0	1 ST	724	
	225 M	24,2	728	▲ 400 V/Y 690 V	49,5	2CQ5 168-2 □ B63-0AA0	1 ST	724	
	250 M	33	728	▲ 400 V/Y 690 V	64,0	2CQ5 168-3 □ B63-0AA0	1 ST	724	
	280 S	40,7	732	▲ 400 V/Y 690 V	79,0	2CQ5 168-4 □ B63-0AA0	1 ST	724	
	280 M	49,5	732	▲ 400 V/Y 690 V	96	2CQ5 168-5 □ B63-0AA0	1 ST	724	
	315 S	60,5	738	▲ 400 V/Y 690 V	117	2CQ5 168-6 □ B63-0AA0	1 ST	724	

Bestell-Nr.-Ergänzung



Ventilator in Rohrausführung

A



Ventilator in Rohrausführung mit Füßen
Ventilator in Rohrausführung mit Füßen und Schwingungsdämpfer

B
E



Ventilator mit Einströmdüse

C



Ventilator mit Einströmdüse und Füßen
Ventilator mit Einströmdüse, Füßen und Schwingungsdämpfer

D
F

Zubehör siehe Seite 3/20.

1) Die Gewichte für die Füße und Einströmdüsen sind nicht enthalten, siehe „Projektierungshilfen“.

* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Maße sind Ca.-Angaben. Abbildungen ähnlich.

Mitteldruck-Axialventilatoren 2CQ

Ventilatoren 2CQ6

Auswahl- und Bestelldaten

Ventilator																				
Bau- größe	Volumenstrom in m ³ /s bei einer Druckerhöhung Δp_{st} von ... Pa															Δp_{st} max	max. Schaufel- winkel ¹⁾	$P_{L\ max}^{2)}$	$L_{w}^{*3)}$	
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000					Pa
Mit 2-poligen Motoren																				
315	0,99	0,93	0,87	0,80	0,71	0,60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	610	22	0,61	92
	1,13	1,07	1,0	0,93	0,84	0,74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	640	28	0,83	93
	1,50	1,44	1,36	1,28	1,20	1,10	0,97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	730	42	0,71	96
	1,67	1,60	1,53	1,44	1,35	1,25	1,14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	745	50	1,65	97
400	1,87	1,79	1,72	1,65	1,57	1,48	1,37	1,27	1,16	--	--	--	--	--	--	--	970	17	1,65	99
	2,34	2,27	2,19	2,12	2,03	1,94	1,84	1,74	1,63	1,52	--	--	--	--	--	--	1070	27	2,4	100
	2,80	2,73	2,66	2,57	2,49	2,40	2,29	2,18	2,07	1,94	--	--	--	--	--	--	1175	36	3,3	102
	3,24	3,16	3,07	2,99	2,91	2,81	2,70	2,60	2,47	2,35	2,0	--	--	--	--	--	1220	45	4,4	104
500	4,04	3,96	3,87	3,78	3,68	3,58	3,50	3,38	3,27	3,17	2,95	2,66	2,27	--	--	--	1600	21	6,1	106
	4,96	4,89	4,80	4,70	4,59	4,49	4,38	4,28	4,17	4,06	3,82	3,58	3,20	--	--	--	1770	31	8,3	108
	6,11	6,00	5,92	5,83	5,72	5,62	5,50	5,41	5,30	5,18	4,93	4,70	4,31	3,92	--	--	1910	42	12,1	111
	6,82	6,75	6,62	6,51	6,39	6,28	6,18	6,08	5,93	5,83	5,56	5,28	4,96	4,58	--	--	1970	50	16,5	112
630	8,46	8,35	8,26	8,15	8,04	7,95	7,84	7,75	7,64	7,50	7,33	7,04	6,82	6,50	6,25	2720	23	20,4	114	
	9,09	9,00	8,86	8,75	8,66	8,58	8,46	8,35	8,24	8,12	7,89	7,61	7,38	7,07	6,82	2815	26	24,2	115	
	10,9	10,8	10,7	10,6	10,5	10,3	10,2	10,1	10,0	9,85	9,63	9,31	9,09	8,75	8,46	3050	35	33	116	
	12,2	12,1	12,0	11,9	11,8	11,7	11,6	11,4	11,3	11,2	11,0	10,7	10,4	10,1	9,77	3190	41	40,7	117	
Mit 4-poligen Motoren																				
315	0,59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	162	42	0,13	80
	0,67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	167	50	0,185	81
400	0,87	0,74	0,56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	18	0,20	83
	1,07	0,95	0,78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	345	27	0,28	85
	1,34	1,20	1,03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	375	38	0,41	87
	1,60	1,45	1,28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	395	49	0,61	89
500	2,0	1,8	1,56	1,19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	24	0,83	91
	2,58	2,36	2,12	1,77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	36	1,2	93
	3,0	2,78	2,54	2,20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	465	45	1,65	95
	3,23	3,0	2,72	2,42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	50	2,05	96
630	4,07	3,84	3,58	3,28	2,97	2,57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	650	23	2,4	99
	4,90	4,69	4,41	4,14	3,80	3,40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	695	32	3,20	101
	5,74	5,49	5,24	4,95	4,60	4,24	3,73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	750	40	4,4	102
	6,59	6,33	6,03	5,75	5,40	4,99	4,59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	770	49	6,1	104
800	8,44	8,18	7,89	7,60	7,31	6,98	6,58	6,26	5,79	5,33	--	--	--	--	--	--	1060	22	8,3	106
	10,6	10,3	10,0	9,69	9,34	9,0	8,63	8,21	7,77	7,28	--	--	--	--	--	--	1185	33	12,8	108
	12,5	12,2	11,9	11,6	11,3	10,9	10,6	10,2	9,72	9,25	8,0	--	--	--	--	--	1270	42	16,5	109
	13,5	13,2	12,9	12,6	12,2	11,8	11,5	11,0	10,6	10,2	9,0	--	--	--	--	--	1295	47	20,4	110
	13,9	13,7	13,3	13,0	12,6	12,3	11,9	11,4	10,9	10,5	9,46	--	--	--	--	--	1295	50	22,4	111
1000	15,6	15,3	15,0	14,8	14,4	14,0	13,6	13,3	12,8	12,4	11,5	10,5	9,4	--	--	--	1670	20	24,2	112
	18,9	18,6	18,3	17,9	17,5	17,2	16,8	16,4	15,9	15,6	14,7	13,6	12,7	10,8	--	--	1805	28	33	113
	21,6	21,3	20,9	20,6	20,1	19,8	19,4	19,0	18,5	18,1	17,2	16,0	15,1	13,4	--	--	1925	35	40,7	115
	24,0	23,7	23,3	23,0	22,6	22,2	21,8	21,3	20,8	20,6	19,5	18,5	17,5	15,9	--	--	1985	40	49,5	116
	26,1	25,7	25,4	25,0	24,7	24,3	23,8	23,4	23,0	22,6	21,5	20,5	19,5	18,0	16,1	--	2025	46	60,5	118
1250	33,0	32,6	32,2	31,8	31,3	30,8	30,4	30,2	29,5	29,1	28,2	27,3	26,3	25,1	24,1	2670	23	82,5	120	
	36,7	36,4	35,9	35,6	35,0	34,6	34,0	33,7	33,2	32,7	31,7	30,7	29,6	28,6	27,5	2850	28	99	121	
	40,9	40,5	40,0	39,6	39,2	38,7	38,3	38,0	37,4	36,9	35,9	34,9	33,9	32,8	31,5	3015	33	121	122	
	45,8	45,5	45,0	44,6	44,1	43,7	43,3	42,8	42,3	41,8	40,9	39,7	38,8	37,4	36,3	3100	39	145	123	
	49,9	49,5	49,1	48,6	48,2	47,7	47,1	46,9	46,2	45,8	44,7	43,5	42,7	41,5	40,2	3200	45	176	124	
	53,6	53,2	52,7	52,3	51,9	51,4	50,7	50,3	49,7	49,2	48,2	46,9	46,1	44,7	43,4	3250	50	208	125	

Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.

- 1) Bei Antrieb mit Käfigläufer-Normmotor.
Abweichende Schaufelwinkleinstellungen auf Anfrage.
- 2) Max. Leistungsbedarf des Ventilators.
- 3) Unbewerteter Schalleistungspegel.
Tabellenwerte gelten bei mittlerer Drosselung.

Ventilator- baugröße	Motor					Ventilator Bestell-Nr. Lieferumfang: Laufrad, Gehäuse, Motor (Bestell-Nr.-Ergänzung siehe unten)	PKG*	Gewicht ¹⁾ ohne Motor in Rohraus- führung etwa kg
	Baugröße	Bemes- sungs- leistung	Bemes- sungs- drehzahl	Nennspannung bei AC 50 Hz	Bemessungs- strom bei 400 V			
		kW	min ⁻¹		A			
Mit 2-poligen Motoren								
315	71	0,61	2750	▲ 230 V/Y 400 V	1,5	2CQ6 312-1□B13-0AA0	1 ST	18
	80	0,83	2850	▲ 230 V/Y 400 V	1,9	2CQ6 312-2□B13-0AA0	1 ST	18
	80	1,21	2815	▲ 230 V/Y 400 V	2,75	2CQ6 312-3□B13-0AA0	1 ST	18
	90 S	1,65	2840	▲ 230 V/Y 400 V	3,55	2CQ6 312-4□B13-0AA0	1 ST	18
400	90 S	1,65	2840	▲ 230 V/Y 400 V	3,55	2CQ6 402-1□B13-0AA0	1 ST	30
	90 L	2,4	2860	▲ 230 V/Y 400 V	5,1	2CQ6 402-2□B13-0AA0	1 ST	30
	100 L	3,3	2855	▲ 230 V/Y 400 V	6,6	2CQ6 402-3□B13-0AA0	1 ST	30
	112 M	4,4	2880	▲ 230 V/Y 400 V	8,9	2CQ6 402-4□B13-0AA0	1 ST	30
500	132 S	6,1	2920	▲ 400 V/Y 690 V	11,5	2CQ6 502-1□B63-0AA0	1 ST	54
	132 S	8,3	2920	▲ 400 V/Y 690 V	15,5	2CQ6 502-2□B63-0AA0	1 ST	54
	160 M	12,1	2925	▲ 400 V/Y 690 V	22,5	2CQ6 502-3□B63-0AA0	1 ST	54
	160 M	16,5	2925	▲ 400 V/Y 690 V	30,0	2CQ6 502-4□B63-0AA0	1 ST	54
630	160 L	20,4	2915	▲ 400 V/Y 690 V	36,0	2CQ6 632-1□B63-0AA0	1 ST	98
	180 M	24,2	2915	▲ 400 V/Y 690 V	43,5	2CQ6 632-2□B63-0AA0	1 ST	98
	200 L	33	2925	▲ 400 V/Y 690 V	58	2CQ6 632-3□B63-0AA0	1 ST	98
	200 L	40,7	2925	▲ 400 V/Y 690 V	71,5	2CQ6 632-4□B63-0AA0	1 ST	98

Mit 4-poligen Motoren								
315	63	0,13	1290	▲ 230 V/Y 400 V	0,46	2CQ6 314-1□B13-0AA0	1 ST	18
	63	0,20	1290	▲ 230 V/Y 400 V	0,52	2CQ6 314-2□B13-0AA0	1 ST	18
400	63	2,20	1290	▲ 230 V/Y 400 V	0,62	2CQ6 404-1□B13-0AA0	1 ST	30
	71	0,28	1340	▲ 230 V/Y 400 V	0,85	2CQ6 404-2□B13-0AA0	1 ST	30
	71	0,41	1380	▲ 230 V/Y 400 V	1,15	2CQ6 404-3□B13-0AA0	1 ST	30
	80	0,61	1380	▲ 230 V/Y 400 V	1,58	2CQ6 404-4□B13-0AA0	1 ST	30
500	80	0,87	1390	▲ 230 V/Y 400 V	2,0	2CQ6 504-1□B13-0AA0	1 ST	54
	90 S	1,2	1410	▲ 230 V/Y 400 V	2,85	2CQ6 504-2□B13-0AA0	1 ST	54
	90 L	1,65	1400	▲ 230 V/Y 400 V	3,75	2CQ6 504-3□B13-0AA0	1 ST	54
	100 L	2,4	1410	▲ 230 V/Y 400 V	5,4	2CQ6 504-4□B13-0AA0	1 ST	54
630	100 L	2,4	1410	▲ 230 V/Y 400 V	5,4	2CQ6 634-1□B13-0AA0	1 ST	98
	100 L	3,3	1400	▲ 230 V/Y 400 V	7,3	2CQ6 634-2□B13-0AA0	1 ST	98
	112 M	4,4	1430	▲ 230 V/Y 400 V	9,1	2CQ6 634-3□B13-0AA0	1 ST	98
	132 S	6,1	1445	▲ 400 V/Y 690 V	13,0	2CQ6 634-4□B63-0AA0	1 ST	98
800	132 S	8,3	1440	▲ 400 V/Y 690 V	17,0	2CQ6 804-1□B63-0AA0	1 ST	165
	160 M	12,1	1450	▲ 400 V/Y 690 V	24,0	2CQ6 804-2□B63-0AA0	1 ST	165
	160 L	16,5	1455	▲ 400 V/Y 690 V	31,0	2CQ6 804-3□B63-0AA0	1 ST	165
	180 M	20,4	1455	▲ 400 V/Y 690 V	33,0	2CQ6 804-4□B63-0AA0	1 ST	165
	180 L	24,2	1455	▲ 400 V/Y 690 V	45,5	2CQ6 804-5□B63-0AA0	1 ST	165
	1000	180 L	24,2	1455	▲ 400 V/Y 690 V	45,5	2CQ6 104-1□B63-0AA0	1 ST
1250	200 L	33	1460	▲ 400 V/Y 690 V	60,0	2CQ6 104-2□B63-0AA0	1 ST	338
	225 S	40,7	1465	▲ 400 V/Y 690 V	73,0	2CQ6 104-3□B63-0AA0	1 ST	338
	225 M	49,5	1465	▲ 400 V/Y 690 V	88,0	2CQ6 104-4□B63-0AA0	1 ST	338
	250 M	60,5	1475	▲ 400 V/Y 690 V	110	2CQ6 104-5□B63-0AA0	1 ST	338
	280 S	82,5	1480	▲ 400 V/Y 690 V	150	2CQ6 124-1□B63-0AA0	1 ST	604
	280 M	99	1480	▲ 400 V/Y 690 V	176	2CQ6 124-2□B63-0AA0	1 ST	604
315	315 S	121	1482	▲ 400 V/Y 690 V	218	2CQ6 124-3□B63-0AA0	1 ST	604
	315 M	145	1482	▲ 400 V/Y 690 V	259	2CQ6 124-4□B63-0AA0	1 ST	604
	315 L	176	1480	▲ 400 V/Y 690 V	308	2CQ6 124-5□B63-0AA0	1 ST	604
	315	220	1480	▲ 400 V/Y 690 V	374	2CQ6 124-6□B63-0AA0	1 ST	604

Bestell-Nr.-Ergänzung



Ventilator in Rohrausführung



Ventilator in Rohrausführung mit Füßen
Ventilator in Rohrausführung mit Füßen und Schwingungsdämpfer



Ventilator mit Einströmdüse



Ventilator mit Einströmdüse und Füßen
Ventilator mit Einströmdüse, Füßen und Schwingungsdämpfer

A
B
E
C
D
F

Zubehör siehe Seite 3/20.

1) Die Gewichte für die Füße und Einströmdüsen sind nicht enthalten, siehe „Projekterungshilfen“.

* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Maße sind Ca.-Angaben. Abbildungen ähnlich.

Mitteldruck-Axialventilatoren 2CQ

Ventilatoren 2CQ6

Ventilator

Bau- Volumenstrom in m³/s bei einer Druckerhöhung Δp_{st} von ... Pa

Bau- größe	Volumenstrom in m ³ /s bei einer Druckerhöhung Δp_{st} von ... Pa															$\Delta p_{st \max}$	max. Schaufel- winkel ¹⁾	$P_L \max^{2)}$	$L_w^{3)}$	
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000					Pa
	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s					
Mit 6-poligen Motoren																				
800	5,31	4,86	4,35	3,67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	460	22	2,4	97	
	6,50	6,08	5,50	4,90	3,94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	32	3,3	99	
	7,77	7,29	6,74	6,08	5,20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	535	40	4,4	100	
	8,94	8,38	7,81	7,12	6,31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	50	6,1	102	
1000	12,6	11,1	10,5	9,8	9,14	8,43	7,42	--	--	--	--	--	--	--	--	750	26	8,3	104	
	14,7	14,2	13,5	12,8	12,1	11,2	10,3	9,14	--	--	--	--	--	--	--	830	38	12,1	106	
	16,5	16,0	15,4	14,6	13,9	13,1	12,1	11,0	--	--	--	--	--	--	--	865	45	16,5	108	
	17,8	17,2	16,5	15,8	15,0	14,1	13,2	12,2	--	--	--	--	--	--	--	880	50	19,4	109	
1250	19,2	18,6	17,9	17,3	16,4	15,8	15,1	14,2	13,2	12,0	--	--	--	--	--	1090	19	20,4	110	
	21,6	21,1	20,4	19,7	19,0	18,3	17,4	16,6	15,6	14,5	--	--	--	--	--	1170	24	24,2	111	
	25,9	25,2	24,5	23,7	23,1	22,3	21,3	20,6	19,6	18,6	16,0	--	--	--	--	1260	32	33	112	
	29,4	28,8	28,0	27,2	26,5	25,7	24,8	23,9	22,9	21,9	19,4	--	--	--	--	1330	39	40,7	113	
	32,0	31,6	30,8	30,0	29,3	28,5	27,5	26,7	25,7	24,7	22,3	--	--	--	--	1360	45	49,5	115	
	34,6	33,9	33,2	32,4	31,6	30,6	29,8	28,8	27,7	26,7	24,3	--	--	--	--	1390	50	59,5	116	
1600	46,4	45,6	44,7	43,9	43,0	42,2	41,4	40,6	39,7	38,6	36,7	34,9	32,6	29,8	--	1980	23	82,5	119	
	51,6	50,7	49,8	49,0	48,2	47,5	46,5	45,6	44,5	43,4	41,6	39,7	37,2	34,6	31,2	2070	28	99	120	
	57,9	56,9	56,2	55,0	54,3	53,4	52,7	51,7	50,6	49,5	47,5	45,5	42,8	40,6	36,6	2190	33	121	121	
	64,8	64,1	63,3	62,5	61,7	61,0	60,0	58,9	58,2	56,9	54,9	52,7	50,3	47,7	43,9	2310	40	145	122	
	70,0	69,2	68,4	67,5	66,7	65,8	64,8	63,9	62,8	61,7	59,6	57,7	55,1	52,6	49,0	2360	45	176	123	
	75,0	74,5	73,5	72,5	71,7	70,7	69,7	68,7	67,5	66,4	64,2	62,0	59,3	56,8	54,0	2380	50	208	124	
Mit 8-poligen Motoren																				
1600	33,8	33,0	31,7	30,7	29,4	28,3	26,8	25,3	23,6	21,8	--	--	--	--	--	1085	23	33	112	
	37,5	36,4	35,0	34,1	32,8	31,6	30,1	28,5	27,1	25,3	--	--	--	--	--	1130	27	40,7	113	
	42,4	41,1	39,7	38,7	37,2	35,8	34,2	32,8	31,2	29,3	24,6	--	--	--	--	1210	33	49,5	114	
	47,5	46,5	45,0	44,0	42,6	41,1	39,9	38,5	36,7	34,5	29,8	--	--	--	--	1265	39	60,5	115	
	54,0	52,8	51,5	50,0	48,8	47,3	45,9	44,1	42,9	40,9	36,5	--	--	--	--	1320	48	82,5	116	

Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.

- 1) Bei Antrieb mit Käfigläufer-Normmotor.
Abweichende Schaufelwinkleinstellungen auf Anfrage.
- 2) Max. Leistungsbedarf des Ventilators.
- 3) Unbewerteter Schallleistungspegel.
Tabellenwerte gelten bei mittlerer Drosselung.

Ventilator- baugröße	Motor				Nennspannung bei AC 50 Hz	Bemessungs- strom bei 400 V	Ventilator Bestell-Nr. Lieferumfang: Laufrad, Gehäuse, Motor (Bestell-Nr.-Ergänzung siehe unten)	PKG*	Gewicht ¹⁾ ohne Motor in Rohraus- führung etwa kg
	Baugröße	Bemes- sungs- leistung	Bemes- sungs- drehzahl						
				kW	min ⁻¹	A			
Mit 6-poligen Motoren									
800	112 M	2,4	925	▲ 230 V/Υ 400 V	5,8	2CQ6 806-1 □ B13-0AA0	1 ST	165	
	132 S	3,3	930	▲ 400 V/Υ 690 V	8,0	2CQ6 806-2 □ B63-0AA0	1 ST	165	
	132 M	4,4	945	▲ 400 V/Υ 690 V	10,3	2CQ6 806-3 □ B63-0AA0	1 ST	165	
	132 M	6,1	945	▲ 400 V/Υ 690 V	14,1	2CQ6 806-4 □ B63-0AA0	1 ST	165	
1000	160 M	8,3	950	▲ 400 V/Υ 690 V	19,5	2CQ6 106-1 □ B63-0AA0	1 ST	338	
	160 L	12,1	950	▲ 400 V/Υ 690 V	27,5	2CQ6 106-2 □ B63-0AA0	1 ST	338	
	180 L	16,5	965	▲ 400 V/Υ 690 V	34,5	2CQ6 106-3 □ B63-0AA0	1 ST	338	
1250	200 L	20,4	970	▲ 400 V/Υ 690 V	42,5	2CQ6 106-4 □ B63-0AA0	1 ST	338	
	200 L	20,4	970	▲ 400 V/Υ 690 V	42,5	2CQ6 126-1 □ B63-0AA0	1 ST	604	
	200 L	24,2	970	▲ 400 V/Υ 690 V	50,0	2CQ6 126-2 □ B63-0AA0	1 ST	604	
	225 M	33	972	▲ 400 V/Υ 690 V	67,0	2CQ6 126-3 □ B63-0AA0	1 ST	604	
1600	250 M	40,7	975	▲ 400 V/Υ 690 V	77,0	2CQ6 126-4 □ B63-0AA0	1 ST	604	
	280 S	49,5	980	▲ 400 V/Υ 690 V	91,5	2CQ6 126-5 □ B63-0AA0	1 ST	604	
	280 M	60,5	980	▲ 400 V/Υ 690 V	110	2CQ6 126-6 □ B63-0AA0	1 ST	604	
	315 S	82,5	985	▲ 400 V/Υ 690 V	152	2CQ6 166-1 □ B63-0AA0	1 ST	940	
	315 M	99	985	▲ 400 V/Υ 690 V	180	2CQ6 166-2 □ B63-0AA0	1 ST	940	
	315 L	121	985	▲ 400 V/Υ 690 V	215	2CQ6 166-3 □ B63-0AA0	1 ST	940	
1600	315 L	145	985	▲ 400 V/Υ 690 V	259	2CQ6 166-4 □ B63-0AA0	1 ST	940	
	315 L	176	985	▲ 400 V/Υ 690 V	314	2CQ6 166-5 □ B63-0AA0	1 ST	940	
	315 L	220	986	▲ 400 V/Υ 690 V	380	2CQ6 166-6 □ B63-0AA0	1 ST	940	
	Mit 8-poligen Motoren								
1600	250 M	33	728	▲ 400 V/Υ 690 V	64	2CQ6 168-1 □ B63-0AA0	1 ST	940	
	280 S	40,7	732	▲ 400 V/Υ 690 V	79	2CQ6 168-2 □ B63-0AA0	1 ST	940	
	280 M	49,5	732	▲ 400 V/Υ 690 V	96	2CQ6 168-3 □ B63-0AA0	1 ST	940	
	315 S	60,5	738	▲ 400 V/Υ 690 V	117	2CQ6 168-4 □ B63-0AA0	1 ST	940	
	315 M	82,5	736	▲ 400 V/Υ 690 V	154	2CQ6 168-5 □ B63-0AA0	1 ST	940	

Bestell-Nr.-Ergänzung



Ventilator in Rohrausführung

A



Ventilator in Rohrausführung mit Füßen
Ventilator in Rohrausführung mit Füßen und Schwingungsdämpfer

B
E



Ventilator mit Einströmdüse

C



Ventilator mit Einströmdüse und Füßen
Ventilator mit Einströmdüse, Füßen und Schwingungsdämpfer

D
F

Zubehör siehe Seite 3/20.

1) Die Gewichte für die Füße und Einströmdüsen sind nicht enthalten, siehe „Projektierungshilfen“.

* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Maße sind Ca.-Angaben. Abbildungen ähnlich.

Mitteldruck-Axialventilatoren 2CQ

Besondere Ausführungen

Optionen

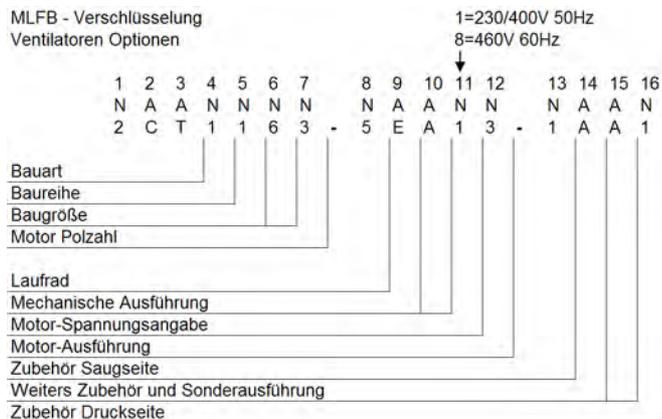
	Ausführung und Verwendung	für Ventilatoren	Kurzangabe, Klartext
Wandrings	Stahl, EPS-beschichtet bzw. lackiert	2CQ4 ... 2CQ6	Auf Anfrage
Gehäusediffusoren	Stahl, EPS-beschichtet bzw. lackiert, zur Umsetzung von dynamischen Druck in statische Druckanteile	2CQ5, 2CQ6	Auf Anfrage
Inspektionsklappen für			
• Laufradbereich	EPS-beschichtet, im Laufradbereich des Gehäuses angeordnet	2CQ4 ... 2CQ6	Auf Anfrage
• Traggehäuse	EPS-beschichtet, im Laufradbereich des Gehäuses angeordnet	2CQ5, 2CQ6	Auf Anfrage
Explosionsschutz	--	2CQ4 ... 2CQ6	Auf Anfrage
Motor	siehe Siemens Motorenkatalog M 11	2CQ5, 2CQ6	Y01 und Klartext: Entweder die komplette Bestell-Nr. des Motors oder Spannung, Frequenz, Nennleistung und Polzahl des Motors angeben
Ventilator	Baugröße 2000 mm (Raddurchmesser)	2CQ4 ... 2CQ6	Auf Anfrage

3

Verschlüsselung Anbauzubehör

Optionen

MLFB - Verschlüsselung
Ventilatoren Optionen



Motor-Spannungsangabe	Stelle 11
230/400 V Υ 50Hz	1
Sonderausführung siehe Stelle 14/15	2
500 V Υ 50Hz	3
380 V Δ 50 Hz	4
500 V Δ 50Hz	5
400/690 V Υ 50Hz	6
380/660 V Υ 50Hz	7
460 V Υ 60Hz	8

Motor-Ausführung	Stelle 12
Z Nr umgeschlüsselt	0
neue Projektierung	1
Sonderausführung siehe Stelle 14/15	2
3 phasig	3
1 phasig	4
EEx e IIC	5
EEx e II	6
Ex nAll T3 to IEC 60079-15	7
-	8

Zubehör Saugseite	Stelle 13
Zubehör Druckseite	Stelle 16
kein Zubehör	0
Schutzgitter	1
Anschlussflansch	2
Schutzgitter + Anschlussflansch	3
Kompensator	4
Schutzgitter + Kompensator	5
Anschlussflansch + Kompensator	6
Schutzgitter + Anschlussflansch + Kompensator	7

Weiteres Zubehör und Sonderausführung	Stelle 14+15
	A

Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung und Verwendung	für Ventilatoren	Ventilator-Baugröße	Bestell-Nr.	PKG*	Gewicht etwa kg
Flachflansche					
Lochbild nach DIN 24154, Blatt 3, Anschweiß- oder Gegenflansch	2CQ4 bis 2CQ6	315	2CX4 001	1 ST	1,5
		400	2CX4 002	1 ST	2,0
		500	2CX4 003	1 ST	2,4
		630	2CX4 004	1 ST	3,5
		800	2CX4 005	1 ST	4,3
		1000	2CX4 006	1 ST	5,4
		1250	2CX4 007	1 ST	10,3
		1600	2CX4 008	1 ST	13,0
Kompensatoren					
PVC-beschichtetes Polyestergewebe, temperaturbeständig bis 80 °C	2CQ4 bis 2CQ6	315	2CX4 011	1 ST	4,8
		400	2CX4 012	1 ST	5,8
		500	2CX4 013	1 ST	7,2
		630	2CX4 014	1 ST	10,5
		800	2CX4 015	1 ST	13,0
		1000	2CX4 016	1 ST	16,5
		1250	2CX4 017	1 ST	27,5
		1600	2CX4 018	1 ST	34,5
Schwingungsdämpfer					
Gummi-Elemente oder Stahlfeder-Isolatoren, zur Schwingungs- und Körperschalldämmung	2CQ4 bis 2CQ6	315	2CX4 021	1 ST	0,5
		400	2CX4 022	1 ST	0,5
		500	2CX4 023	1 ST	0,5
		630	2CX4 024	1 ST	1,0
		800	2CX4 025	1 ST	1,0
		1000	2CX4 026	1 ST	1,5
		1250	2CX4 027	1 ST	1,5
		1600	2CX4 028	1 ST	2,0

* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.

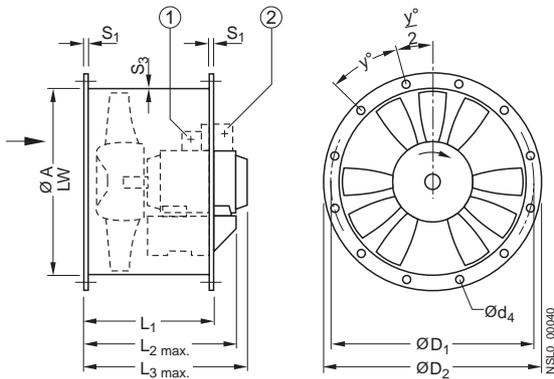
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Maße sind Ca.-Angaben. Abbildungen ähnlich.

Mitteldruck-Axialventilatoren 2CQ

Projektierungshilfen

Maßzeichnungen

Ventilatoren 2CQ4 in Rohrausführung

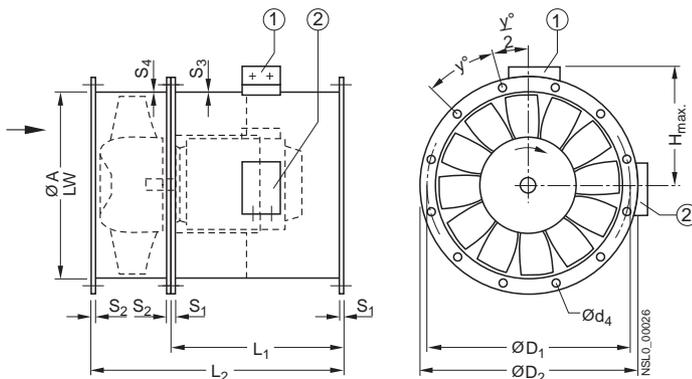


- ① Klemmenkasten bis Motorbaugröße 160
- ② Klemmenkasten ab Motorbaugröße 180

Ventilator typ	Ø A (=Ventilator- Baugröße)	Ø D ₁	Ø D ₂	L ₁	L _{2 max}	L _{3 max}	Ø d ₄	S ₁	S ₃	n x y	Gewicht ohne Motor etwa kg
2CQ4 402, 2CQ4 404	400	438	464	370	370	370	9,5	2	2	12 x 30°	14
2CQ4 502, 2CQ4 504	500	541	567	500	500	500	9,5	2	2	12 x 30°	24
2CQ4 634	630	674	708	660	660	660	11,5	2,5	2,5	16 x 22,5°	45
2CQ4 804, 2CQ4 806	800	837	871	620	710	754	11,5	3	3	24 x 15°	79
2CQ4 104, 2CQ4 106	1000	1043	1077	860	860	870	11,5	3	3	24 x 15°	126
2CQ4 124, 2CQ4 126	1250	1311	1340	1040	1133	1040	13	8	4	24 x 15°	280
2CQ4 166, 2CQ4 168	1600	1637	1690	1040	1205	1400	13	8	4	32 x 11,25°	410

n = Anzahl der Flanschbohrungen

Ventilatoren 2CQ5 in Rohrausführung

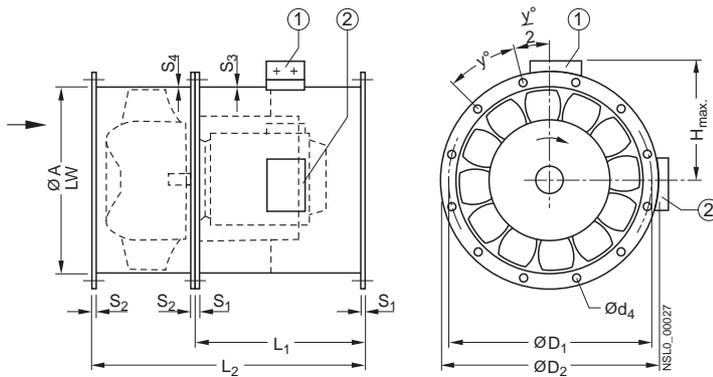


- ① Klemmenkasten bis Ventilatorbaugröße 1000
- ② Klemmenkasten ab Ventilatorbaugröße 1250

Ventilator typ	Ø A (=Ventilator- Baugröße)	Ø D ₁	Ø D ₂	H _{max}	L ₁	L ₂	Ø d ₄	S ₁ = S ₂	S ₃ = S ₄	n x y	Gewicht ohne Motor etwa kg
2CQ5 312, 2CQ5 314	315	356	382	235	310	415	9,5	2	2	8 x 45°	15
2CQ5 402, 2CQ5 404	400	438	464	280	370	500	9,5	2	2	12 x 30°	24
2CQ5 502, 2CQ5 504	500	541	567	330	500	660	9,5	2	2	12 x 30°	38
2CQ5 632, 2CQ5 634	630	674	708	415	660	860	11,5	2,5	2,5	16 x 22,5°	78
2CQ5 804, 2CQ5 806	800	837	871	520	620	870	11,5	3	3	24 x 15°	132
2CQ5 104, 2CQ5 106	1000	1043	1077	650	860	1175	11,5	3	3	24 x 15°	217
2CQ5 124, 2CQ5 126	1250	1311	1340	825	1040	1435	13	8	4	24 x 15°	592
2CQ5 166, 2CQ5 168	1600	1637	1690	1000	1040	1540	13	8	4	32 x 11,25°	724

n = Anzahl der Flanschbohrungen

Ventilatoren 2CQ6 in Rohrausführung



① Klemmenkasten bis Ventilatorbaugröße 1000

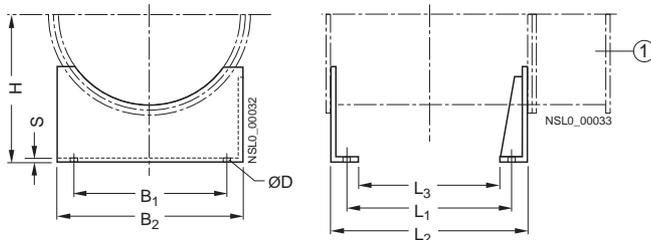
② Klemmenkasten ab Ventilatorbaugröße 1250

Ventilortyp	$\varnothing A$ (=Ventilator- Baugröße)	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	H_{max}	L_1	L_2	$\varnothing d_4$	$S_1 = S_2$	$S_3 = S_4$	$n \times y$	Gewicht ohne Motor etwa kg
2CQ6 312, 2CQ6 314	315	356	382	235	310	415	9,5	2	2	8 x 45°	18
2CQ6 402, 2CQ6 404	400	438	464	280	370	500	9,5	2	2	12 x 30°	30
2CQ6 502, 2CQ6 504	500	541	567	330	500	660	9,5	2	2	12 x 30°	54
2CQ6 632, 2CQ6 634	630	674	708	415	660	860	11,5	2,5	2,5	16 x 22,5°	98
2CQ6 804, 2CQ6 806	800	837	871	520	620	870	11,5	3	3	24 x 15°	165
2CQ6 104, 2CQ6 106	1000	1043	1077	650	860	1175	11,5	3	3	24 x 15°	338
2CQ6 124, 2CQ6 126	1250	1311	1340	825	1040	1435	13	8	4	24 x 15°	604
2CQ6 166, 2CQ6 168	1600	1637	1690	1000	1040	1540	13	8	4	32 x 11,25°	940

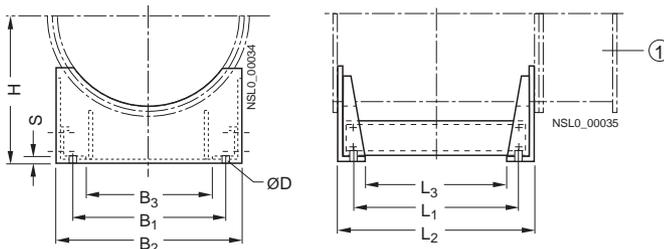
n = Anzahl der Flanschbohrungen

FüÙe für horizontale Aufstellung

Baugröße 315 ... 1000



Baugröße 1250 ... 1600



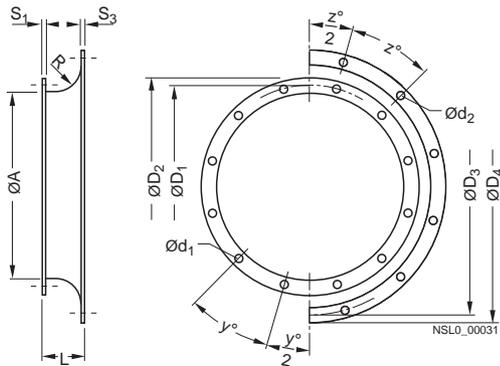
© 2CQ5/2CQ6 Laufradgehäuse

Ventilator- Baugröße	B1	B2	B3	$\varnothing D$	H	L_1	L_2	L_3	S	Gewicht etwa kg
315	310	360	--	10	250	256	306	206	3	3
400	310	360	--	12	300	316	366	266	4	3,9
500	370	430	--	14,8	370	436	496	376	5	6,9
630	550	640	--	19,2	455	585	655	515	5	17,9
800	660	750	--	19,2	560	544	614	474	5	24,3
1000	820	910	--	19,2	690	774	854	694	6	35,5
1250	1010	1130	910	19,2	865	924	1024	824	9	64,2
1600	1230	1350	1130	19,2	1070	924	1024	824	9	78,4

Mitteldruck-Axialventilatoren 2CQ

Projektierungshilfen

Einströmdüsen



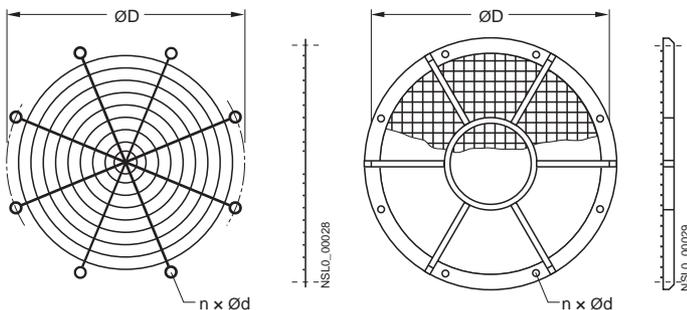
Ventilator-Baugröße	Ø A	Ø D ₁	Ø D ₂	Ø D ₃	Ø D ₄	Ø d ₁	Ø d ₂	L	R	S ₁ = S ₃	n x y	n x z	Gewicht etwa kg
315	315	356	382	438	464	9,5	9,5	50	45	2	8 x 45°	12 x 30°	2
400	400	438	464	541	567	9,5	9,5	60	55	2	12 x 30°	12 x 30°	2,8
500	500	541	567	674	708	9,5	11,5	75	70	2	12 x 30°	16 x 22,5°	4,4
630	630	674	708	837	871	11,5	11,5	90	85	2	16 x 22,5°	24 x 15°	6,4
800	800	837	871	1043	1077	11,5	11,5	120	105	2	24 x 15°	24 x 15°	9,6
1000	1000	1043	1077	1311	1347	11,5	11,5	150	140	3	24 x 15°	24 x 15°	22
1250	1250	1311	1347	1637	1673	11,5	11,5	180	170	3	24 x 15°	32 x 11,25°	33
1600	1600	1637	1673	1940	2000	11,5	11,5	240	200	3	32 x 11,25°	32 x 11,25°	40

n = Anzahl der Flanschbohrungen

Schutzgitter für Einströmdüse

Baugröße 315 ... 1000

Baugröße 1250, 1600

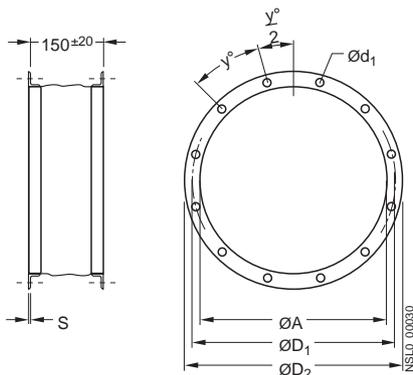


Ventilator-Baugröße	Ø D	Ø d	n	Gewicht etwa kg
315	438	10	6	0,5
400	541	10	6	1
500	674	12	8	1,1
630	837	12	6	1,7
800	1043	12	12	4,1
1000	1311	12	12	5,7
1250	1637	13	16	22,3
1600	1940	14	16	33,4

n = Anzahl der Flanschbohrungen

Zubehör für Ventilatoren 2CQ4 bis 2CQ6 mit Direktantrieb

Kompensatoren

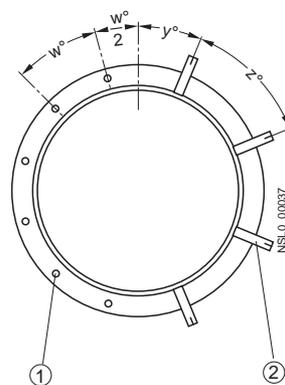
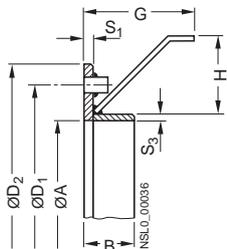


Werkstoffe: Flansche Stahl,
galvanisch verzinkt
Kompensator Polyester-Gewebe

Typ	Ventilator-Baugröße	Ø A	Ø D ₁	Ø D ₂	Ø d ₁	S	n x y	Gewicht etwa kg
2CX4 011	315	322	356	382	10	10	8 x 45°	4,8
2CX4 012	400	404	438	464	10	10	6 x 60°	5,8
2CX4 013	500	507	541	567	10	10	6 x 60°	7,2
2CX4 014	630	638	674	708	12	10	8 x 45°	10,5
2CX4 015	800	801	837	871	12	10	12 x 30°	13,0
2CX4 016	1000	1007	1043	1077	12	10	12 x 30°	16,5
2CX4 017	1250	1267	1311	1347	12	10	12 x 30°	27,5
2CX4 018	1600	1593	1637	1673	16	10	16 x 22,5°	34,5

n = Anzahl der Flanschbohrungen

Wandringe



⊙ Mutter
⊗ Maueranker

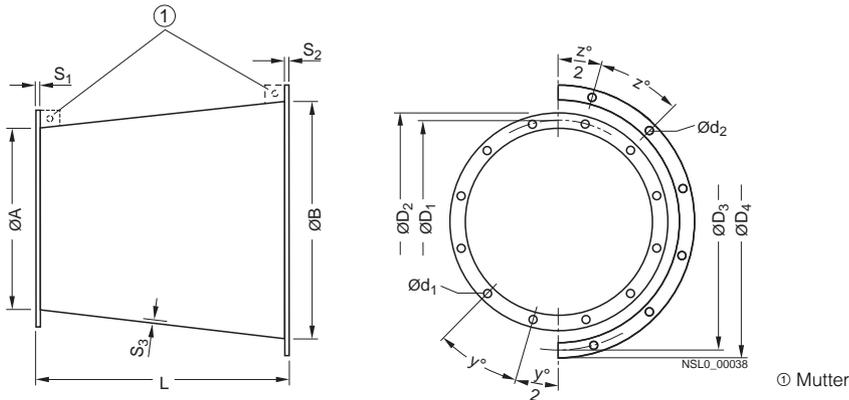
Ventilator-Baugröße	Ø A	B	Ø D ₁	Ø D ₂	G ca.	H ca.	S ₁	S ₃	Mutter	n x w	y	n x z	Gewicht etwa kg
315	322	--	356	382	80	60	5	--	M8	8 x 45°	45°	4 x 90°	2,2
400	404	--	438	464	80	60	5	--	M8	12 x 30°	30°	6 x 60°	2,5
500	507	--	541	567	95	75	5	--	M8	12 x 30°	30°	6 x 60°	2,9
630	638	--	674	708	95	75	5	--	M10	16 x 22,5°	22,5°	8 x 45°	4,2
800	800	40	837	878	95	75	5	3	M10	24 x 15°	15°	8 x 45°	7,3
1000	1000	40	1043	1077	95	75	5	3	M10	24 x 15°	15°	8 x 45°	8,8
1250	1250	60	1311	1340	125	95	8	4	M10	24 x 15°	15°	12 x 30°	20,0
1600	1600	60	1637	1690	125	95	8	4	M10	32 x 11,25°	11,25°	16 x 22,5°	25,0

n = Anzahl der Muttern bzw. Maueranker

Mitteldruck-Axialventilatoren 2CQ

Projektionshilfen

Gehäusediffusoren

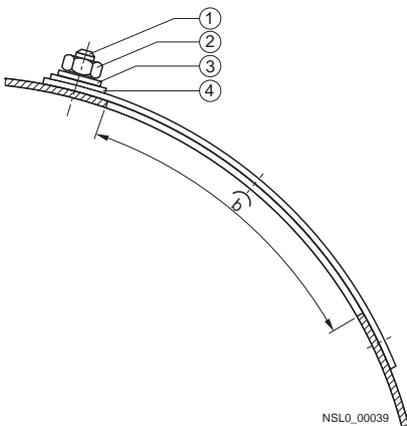


Ⓜ Mutter

Ventilator-Baugröße	Ø A	Ø B	Ø D ₁	Ø D ₂	Ø D ₃	Ø D ₄	Ø d ₁	Ø d ₂	L	S ₁	S ₂	S ₃	n x y	n x z	Gewicht etwa kg
500	500	630	541	567	674	708	9,5	11,5	490	5	5	2	12 x 30°	16 x 22,5°	19
630	630	800	674	708	837	878	11,5	11,5	645	5	5	3	16 x 22,5°	24 x 15°	41
800	800	1000	837	878	1043	1077	11,5	11,5	760	5	5	3	24 x 15°	24 x 15°	59
1000	1000	1250	1043	1077	1311	1340	11,5	11,5	950	5	8	3	24 x 15°	24 x 15°	95
1250	1250	1600	1311	1340	1637	1690	11,5	11,5	1330	8	8	4	24 x 15°	32 x 11,25°	212
1600	1600	2000	1637	1690	2047	2090	11,5	11,5	1520	8	8	4	32 x 11,25°	32 x 11,25°	301

n = Anzahl der Flanschbohrungen

Inspektionsklappen



- ① Aufschweißbolzen
- ② Sechskantmutter
- ③ Spannscheibe
- ④ Scheibe

Ventilator-Baugröße	für Laufradbereich				für Motorbereich			
	lichte Durchgreif-Öffnung (a x b)		Anzahl der Muttern	Gewinde	lichte Durchgreif-Öffnung ¹⁾ (a x b)		Anzahl der Muttern	Gewinde
	a	b			a	b		
315	65	85	2	M6	150	150	8	M6
400	80	105	2	M6	150	150	8	M6
500	95	135	4	M6	200	200	8	M6
630	130	200	6	M6	200	200	8	M6
800	160	250	8	M8	250	250	8	M8
1000	200	250	8	M8	250	250	8	M8
1250	250	300	8	M8	250	300	8	M8
1600	320	400	8	M8	320	400	8	M8

1) Bei Ventilatoren 2CQ4 bis Baugröße 630 serienmäßig, ab Baugröße 800 nicht lieferbar.



4/2	Sachverzeichnis
4/3	Verkaufs- und Lieferbedingungen, Exportvorschriften

Sachverzeichnis

	Seite		Seite		Seite
A		M		R	
Auswahlhilfe für Ventilatoren	2/4	Mitteldruck-Axialventilatoren	3/1 ... 3/26	Rohrstücke	2/9
Axialventilatoren		mit Direktantrieb	3/8 ... 3/19	S	
Mitteldruck-Axialventilatoren	3/1 ... 3/26	Zubehör		Schwingungsdämpfer	3/21
Niederdruck-Axialventilatoren	2/1 ... 2/14	-Flachflansche	3/21	V	
B		-Kompensatoren	3/21	Ventilatoren	
Befestigungsstreben	2/9	-Schwingungsdämpfer	3/21	Mitteldruck-Axialventilatoren	3/1 ... 3/26
Besondere Ausführungen	2/8	N		Niederdruck-Axialventilatoren	2/1 ... 2/14
E		Niederdruck-Axialventilatoren	2/1 ... 2/14	Z	
Explosionengeschützte Ausführung	2/7	Auswahlhilfe	2/4	Zubehör für Ventilatoren	2/9, 3/21
F		besondere Ausführungen	2/8		
Flachflansche	3/21	mit Drehstrommotor	2/5		
K		-in explosionengeschützter Ausführung	2/7		
Kompensatoren	3/21	mit Motor für Einphasen-Wechselstrom	2/6		
		Rohreinbau	2/5 ... 2/7		
		Wandeinbau	2/5 ... 2/7		
		Zubehör			
		-Befestigungsstreben	2/9		
		-Rohrstücke	2/9		

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Sie können die in diesem Katalog beschriebenen Produkte bei der mdexx GmbH nach Maßgabe der nachfolgenden Bedingungen erwerben.

Außer in den Fällen, in denen abweichende individualvertragliche Vereinbarungen getroffen werden oder die nachstehenden Bedingungen abweichen, gelten die zum Zeitpunkt der Bestellung jeweils vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V. (ZVEI) herausgegebenen "Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie", in Verbindung mit der zum Zeitpunkt der Bestellung jeweils vom ZVEI herausgegebenen "Ergänzungsklausel Erweiterter Eigentumsvorbehalt". Diese Bedingungen können bei uns angefordert oder im Internet eingesehen werden (www.mdexx.de).

Die im Katalog, den dazugehörigen Preislisten und im Internet angegebenen Preise gelten in € (Euro) ab Lieferstelle (EXW-Incoterms 2000), ausschließlich Versandkosten und Verpackung.

Die Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) ist in den Preisen nicht enthalten. Sie wird nach den gesetzlichen Vorschriften zum jeweils gültigen Satz gesondert berechnet.

Mit dem Empfang unserer Auftragsbestätigung und/oder der Abnahme der bestellten Waren oder Leistungen erkennt der Besteller unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen an. Abweichende Geschäftsbedingungen des Bestellers finden keine Anwendung. Sie werden weder durch die Annahme der Bestellungen noch durch eine andere konkludente Handlung Vertragsinhalt.

Paletten, Behälter und andere Mehrwegverpackungen verbleiben im Eigentum der mdexx GmbH. Sie sind vom Besteller unverzüglich nach Lieferung der Ware spesenfrei an die Lieferstelle zurückzusenden. Einwegverpackungen werden zu Selbstkosten berechnet und nicht zurückgenommen.

Allgemeine Hinweise

Preisänderungen, Mindestbestellwerte und Mindestbestellmengen bleiben vorbehalten und werden ggf. mit der Auftragsbestätigung mitgeteilt. Die Auslieferung der Ware erfolgt in diesen Fällen erst nach schriftlicher Bestätigung dieser von dem Katalog abweichenden Konditionen und dem damit zustande kommenden Vertrag.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Maße sind Ca.-Angaben. Abbildungen ähnlich.

Technische Lieferbedingungen

Für Lieferungen von Ventilatoren gelten ergänzend unsere "Allgemeinen Bedingungen für den Betrieb von mdexx-Ventilatoren", die Sie bei Bedarf bei uns anfordern oder im Internet einsehen können (www.mdexx.de). Sie werden im Bedarfsfall durch die Bedienungsanleitung ergänzt.

Exportvorschriften

Die in diesem Katalog geführten Produkte können den europäischen/deutschen und/oder den US-Ausfuhrbestimmungen unterliegen.

Jeder genehmigungspflichtige Export bedarf daher der Zustimmung der zuständigen Behörden.

Für die Erzeugnisse dieses Kataloges sind nach den derzeitigen Bestimmungen folgende Exportvorschriften zu beachten:

AL	<p>Nummer der <u>deutschen Ausfuhrliste</u></p> <p>Erzeugnisse mit Kennzeichen ungleich „N“ sind ausfuhrgenehmigungspflichtig.</p> <p>Bei Softwareprodukten müssen generell auch die Exportkennzeichen des jeweiligen Datenträgers beachtet werden.</p> <p>Die mit „<u>AL ungleich N</u>“ gekennzeichneten Güter unterliegen bei der Ausfuhr aus der EU der europäischen bzw. deutschen Ausfuhrgenehmigungspflicht.</p>
ECCN	<p>Nummer der <u>US-Ausfuhrliste</u> (Export Control Classification Number).</p> <p>Erzeugnisse mit Kennzeichen ungleich „N“ sind in bestimmte Länder reexport-genehmigungspflichtig.</p> <p>Bei Softwareprodukten müssen generell auch die Exportkennzeichen des jeweiligen Datenträgers beachtet werden.</p> <p>Die mit „<u>ECCN ungleich N</u>“ gekennzeichneten Güter unterliegen der US-Reexportgenehmigungspflicht.</p>

Auch ohne Kennzeichen bzw. bei Kennzeichen „AL: N“ oder „ECCN: N“ kann sich eine Genehmigungspflicht, unter anderem durch den Endverbleib und Verwendungszweck der Güter, ergeben.

Maßgebend sind die auf Auftragsbestätigungen, Lieferscheinen und Rechnungen angegebenen Exportkennzeichen AL und ECCN.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

mdexx

Magnetronic Devices

Ihr zuverlässiger Partner für:



Anpass-, Steuer, Trenn-, Sicherheits-, Netz- und Leistungstransformatoren sowie Stromversorgungen



Netzdrosseln und Funkentstörfilter für die Netzankopplung nicht linearer Verbraucher, Ausgangsdrosseln und Ausgangsfilter zur Leitungslängenanpassung und zum Motorschutz, Filterkreisdrosseln zur Blindstromkompensation



Axial- und Radialventilatoren als Standard-Produkte und maßgeschneiderte Lösungen für ausgewählte Branchen

Ihre Anforderungen richten Sie bitte an Ihre mdexx Ansprechpartner

Adressen im Anhang bzw. www.mdexx.com

Anfragen: Anfrage@mdexx.com

Benötigen Sie mehr Information?
Wenden Sie sich bitte an:
ventilatoren@mdexx.com
oder per Fax: + 49 (0)421 5125 635

Die Informationen in diesem Katalog enthalten Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

mdexx GmbH

Richard-Dunkel-Straße 120
28199 Bremen
Postfach 10 14 67
28014 Bremen / Deutschland
www.mdexx.com

Katalog 2CC/2CQ 2010

