

Der optimale Ventilator für Ihre Anwendung

Die Baureihe DD – mit Direktantrieb



Die Radialventilatoren der Baureihe DD mit Trommellauftrad und eingebauten Innenläufermotoren sind die ideale Lösung für einfache Anwendungen in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik und für den Einbau in Heizgeräte und Lüftungsboxen.

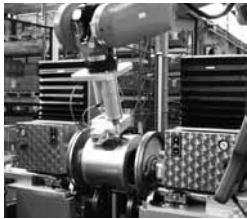
Die eigene Fertigung aller Ventilatorkomponenten – Gehäuse, Lauftrad und Motor – ermöglicht uns die optimalen Abstimmung auf hohe Leistung und niedrigen Verbrauch.

Die breite Palette der unterschiedlichen Ausführungen und Motorvarianten ermöglicht Ihnen die optimale Anpassung an den Bedarf.

Die generellen Vorteile des Direktantriebes

- **wartungsfreier Betrieb**
- **keine Riementriebsverluste**
- **lange Ventilator-Lebensdauer**
- **hohe Zuverlässigkeit**
- **niedrige Betriebskosten**

... werden noch durch die spezifischen Produkteigenschaften der Baureihe DD wesentlich erweitert!



Das kompakte Gehäuse

Aerodynamisch und im Design optimiertes Spiralgehäuse aus verzinktem Stahlblech im Spezialfalzverfahren automatisiert gefertigt, stabil und langlebig.

- **ohne Schweißpunkte - keine Korrosionsprobleme**
- **hochpräzise Fertigungsverfahren für qualitativ hochwertige Produkte**



Das effektive Trommellauftrad!

Das auf hohen Wirkungsgrad optimierte Lauftrad ist speziell auf die Eigenschaften des Einbaumotors abgestimmt.

Die Langlebigkeit des Lauftrades resultiert aus unseren innovativen, automatisierten Produktionsverfahren.

- **niedriges Geräuschniveau**
- **niedriger Stromverbrauch**



Der optimierte Innenläufermotor!

Der Innenläufermotor ist direkt in das Hochleistungslauftrad eingebaut und wird durch den Ventilator-Förderstrom optimal gekühlt. Die Drehzahlregelung kann über Transformatoren oder elektronische (TRIAC) Geräte erfolgen. Die meisten Motoren sind standardmäßig mit Thermokontakten gegen Überhitzung geschützt.

- **hohe Zuverlässigkeit**
- **problemlose Anpassung an unterschiedliche Betriebsbedingungen**



Der einfache elektrische Anschluss!

Die Ventilatoren sind mit Klemmenkasten, Klemmleiste oder losem Kabel ausgestattet.

Der elektrische Anschluss ist einfach nach dem beigelegten Schaltbild vorzunehmen.

- **schneller Anschluss**
- **sicherer Betrieb**

Baureihe DD

Die Ventilatoren sind speziell für den Einsatz in staubfreier Umgebung konzipiert.

Die max. Fördermediemtemperatur beträgt standardmäßig +40 °C, (Ausnahmen siehe technische Daten).

Die Ermittlung der Leistungsdaten erfolgt in unseren Labors entsprechend den Standards nach AMCA 210/99 (die Daten sind nicht durch AMCA zertifiziert).

Die Modellvielfalt des DD

Wir haben den richtigen Ventilator für jede Ihrer Anwendungen! Unterschiedliche Baugrößen, in verschiedenen Ausführungs- und Motorvarianten stehen Ihnen mit der Baureihe DD zur Verfügung.

- Laufradgrößen bis Breite und Durchmesser von 18"
- mehrstufig oder stufenlos drehzahlveränderbar
- Innenläufermotor in eingebauten Thermokontakten
- Ausführungen in 60 Hz stehen zur Verfügung
- Volumenströme bis 18000 m³/h
- statische Drücke bis 800 Pa

Version	Beschreibung	Bild
DD	Gefalztes Spiralformgehäuse aus verzinktem Stahlblech, Trommellaufgrad direkt auf den Rotor des Innenläufermotors aufgebaut.	
+SCT	mit angebautem Klemmenkasten	
+FL	mit Ausblasflansch ausgerüstet	
+SB	mit Gehäusefüßen angebaut oder lose	

DD 146/220

M048 1F 4P 3V RD +FL

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 146/220 M048										
1F 4P 3V RD +FL	*	[A1/A2]	40	4	1~		50/60	123	0.5	1280

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 146/220 M048										
1F 4P 3V RD +FL	2	450	IP32	B	INT	70	6	1.2	B	61090R

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

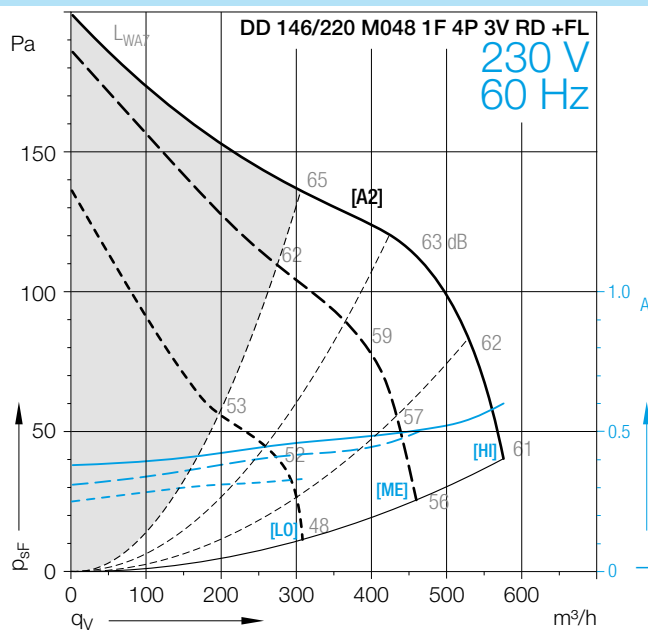
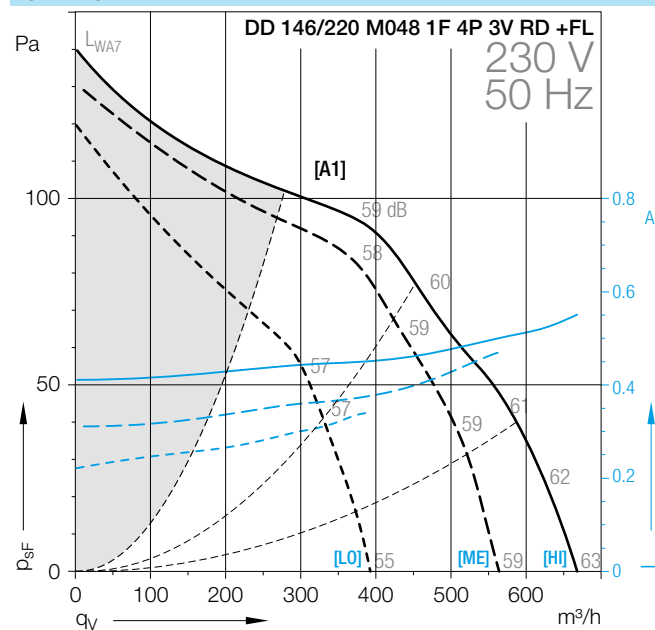
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

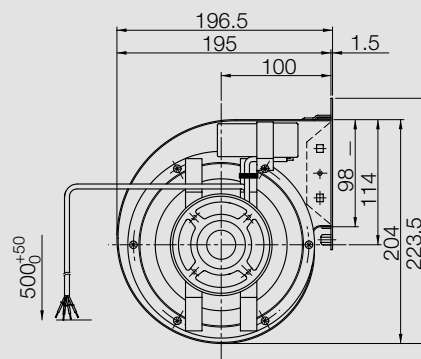
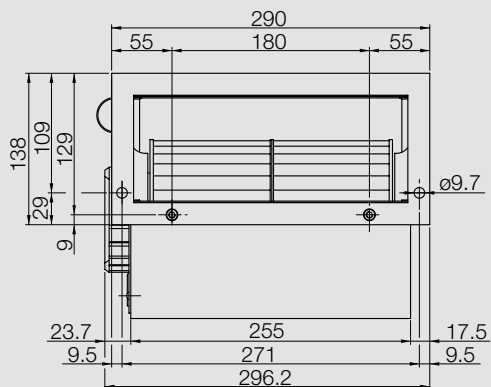
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 146/220 M048 1F 4P 3V RD +FL



DD 185/176

M020 1F 4P 1V +FL

Technische Daten

DD 185/176 M020	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl —	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 4P 1V +FL	(2)	[B1/B2]	92	4	1~		50/60	369	1.6	1280

Technische Daten

DD 185/176 M020	Betriebs- Kondensator µF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 4P 1V +FL	4	450	IP20	B	INT	60	5	1.2	B	6109Y8

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

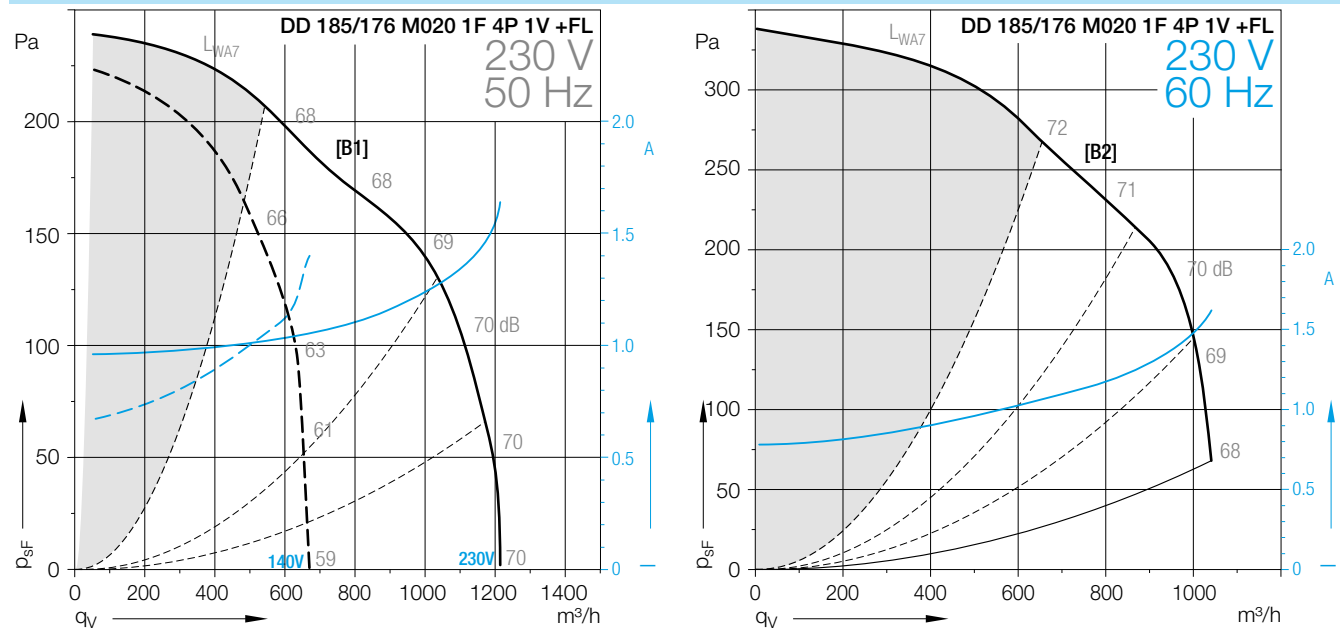
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [M] Mittlere Drehzahl, [L] Niedere Drehzahl

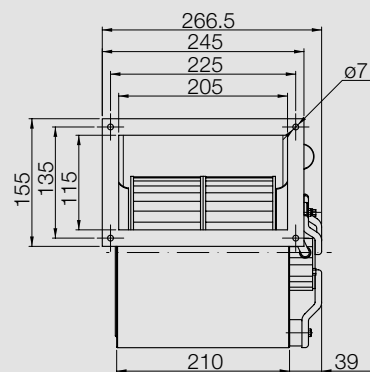
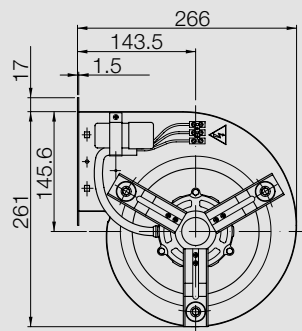
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 185/176 M020 1F 4P 1V +FL



DD 185/176

M049 1F 4P 2V +FL

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 185/176 M049										
1F 4P 2V +FL	*	[B3/B4]	105	4	1~		50/60	355	1.5	1300

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur $^{\circ}\text{C}$	Ventilator max. Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 185/176 M049										
1F 4P 2V +FL	4	450	IP32	B	EXT	40	5	1.2	B	610974

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

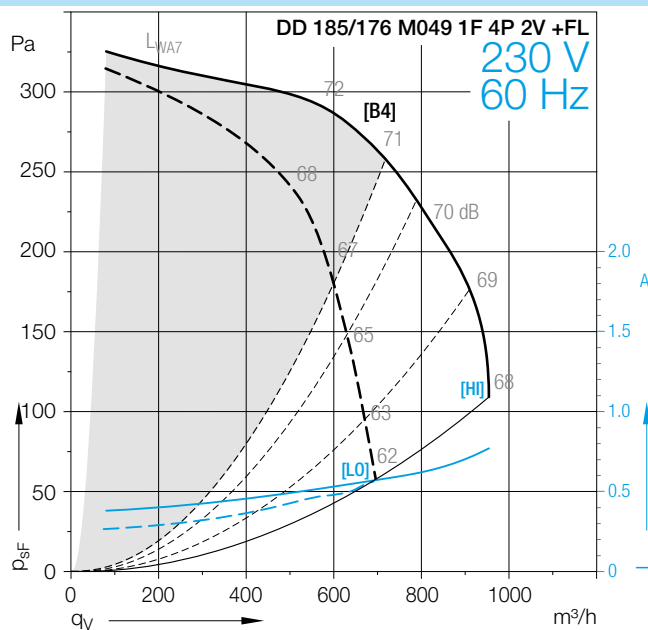
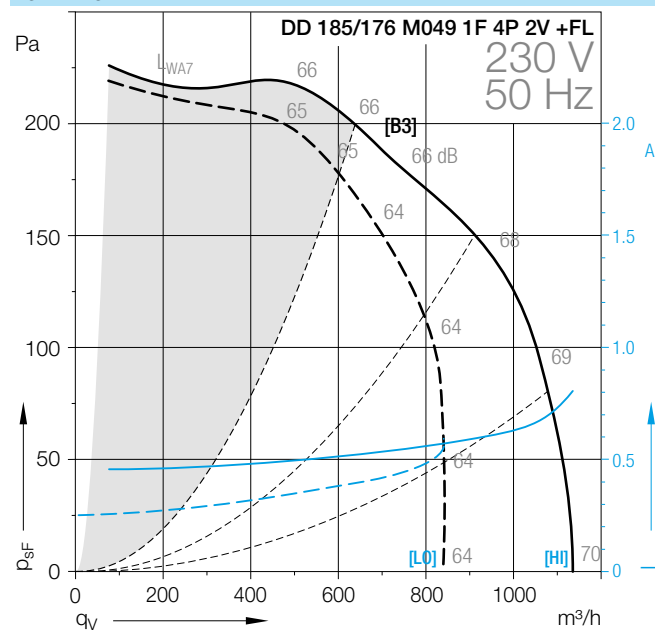
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

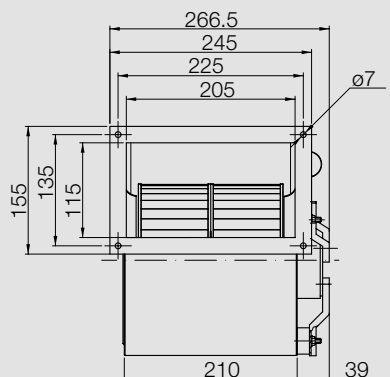
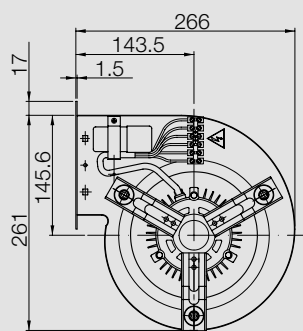
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 185/176 M049 1F 4P 2V +FL



DD 185/176

M023 1F 4P 3V +FL

Technische Daten

DD 185/176 M023	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl —	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 4P 3V +FL	*	[B5/B6]	45	4	1~		50/60	186	0.7	1370

Technische Daten

DD 185/176 M023	Betriebs- Kondensator µF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 4P 3V +FL	4	450	IP32	B	INT	50	6	1.2	B	610937

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

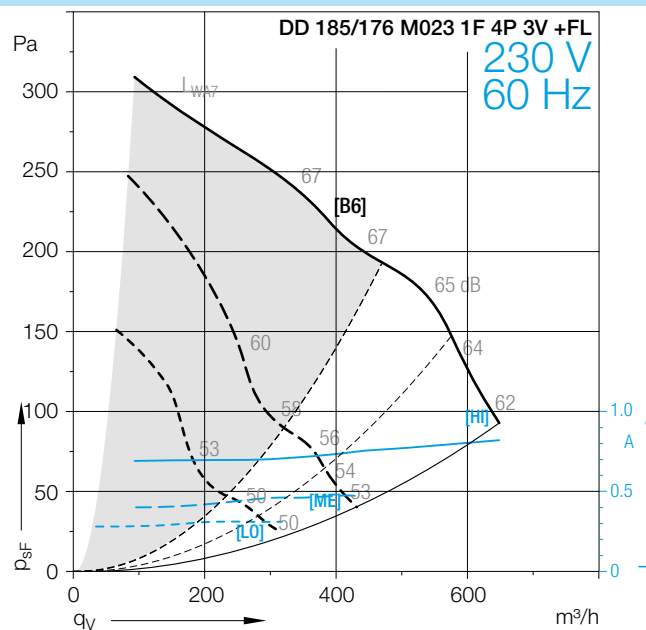
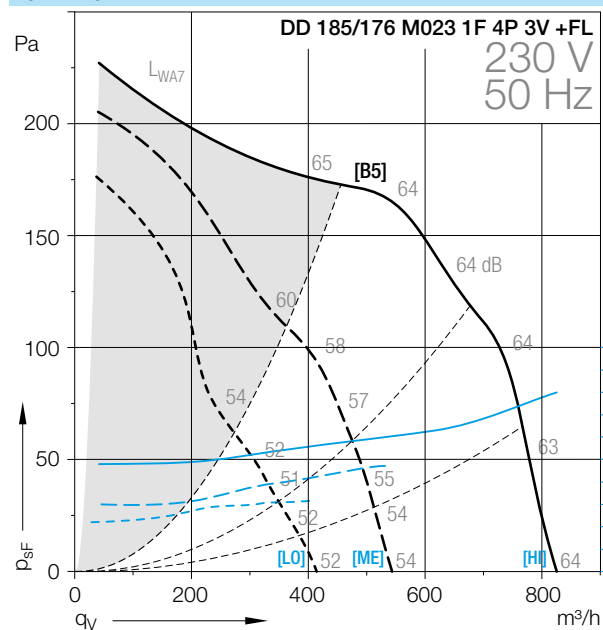
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

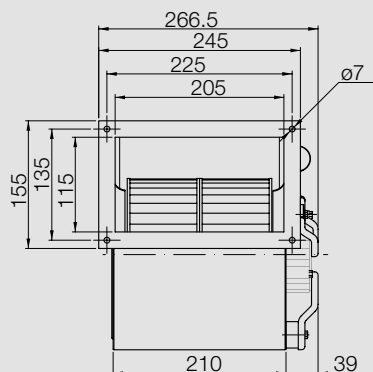
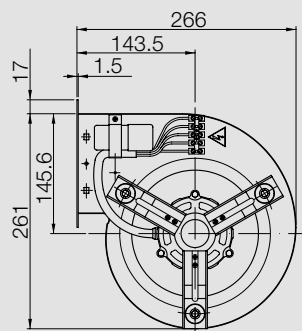
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 185/176 M023 1F 4P 3V +FL



DD 185/240

M953 1F 2P 1V +FL

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 185/240 M953										
1F 2P 1V +FL	*	[C1]	1000	2	1~		50	1804	7.6	2700

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur $^{\circ}\text{C}$	Ventilator max. Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 185/240 M953										
1F 2P 1V +FL	20	450	IP20	B	INT	40	10	1.2	B	6109C7

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

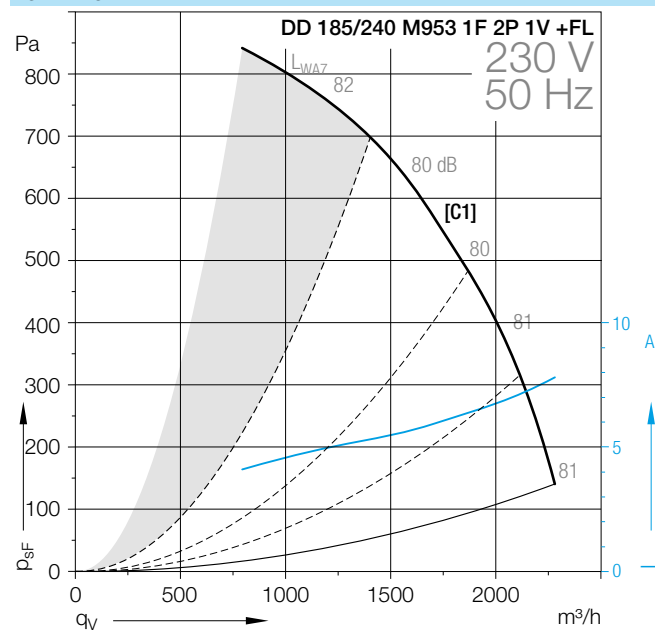
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

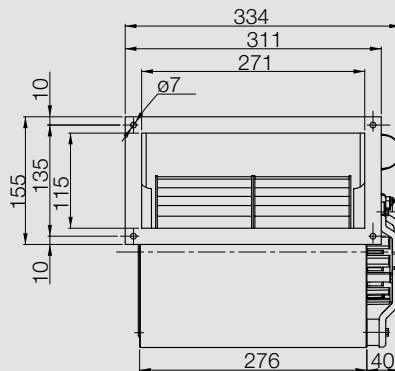
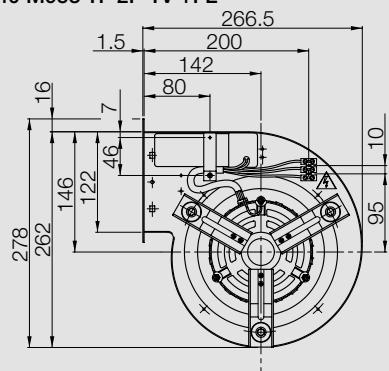
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 185/240 M953 1F 2P 1V +FL



DD 185/240

M9Z3 1F 2P 1V +FL

Technische Daten

DD 185/240 M9Z3	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl —	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 2P 1V +FL	(2)	[C3]	900	2	1~		50	1725	7.1	2600

Technische Daten

DD 185/240 M9Z3	Betriebs- Kondensator µF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 2P 1V +FL	20	450	IP20	F	INT	40	10	1.2	B	6109GH

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

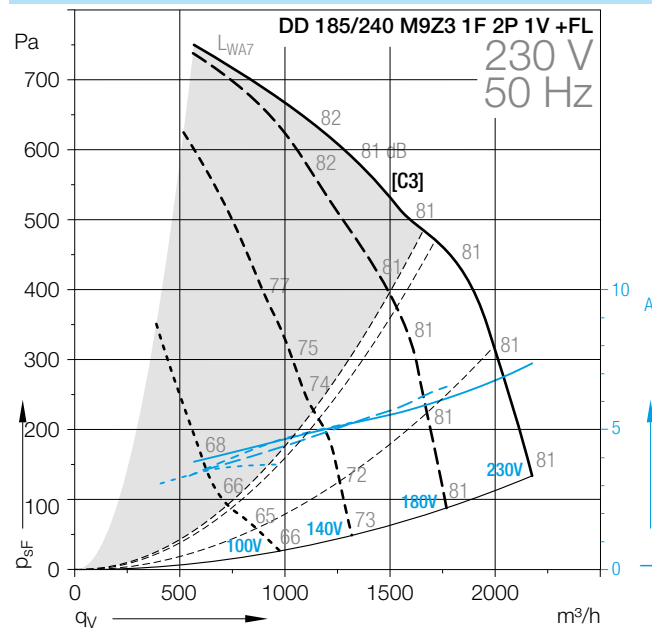
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

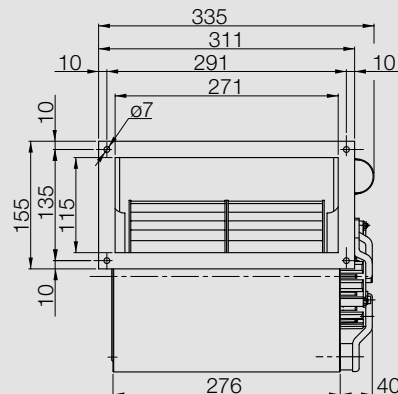
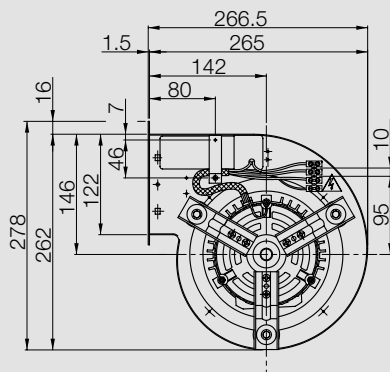
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 185/240 M9Z3 1F 2P 1V +FL



DD 185/240

M947 3F 2P 1V +SCT

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 185/240 M947										
3F 2P 1V +SCT	*	[C5/C6]	750	2	3~	Δ/Y	50/60	2100	3.3	2900

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}C$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m ³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 185/240 M947										
3F 2P 1V +SCT			IP20	F	NO	40	8	1.2	B	610929

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

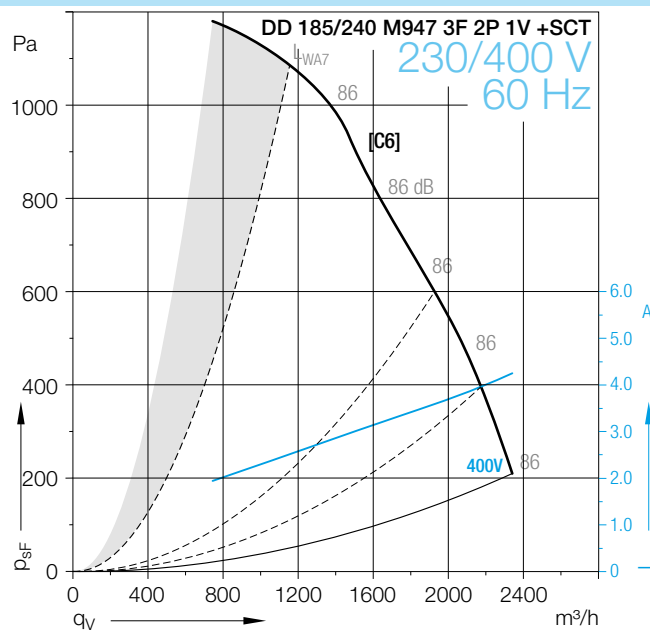
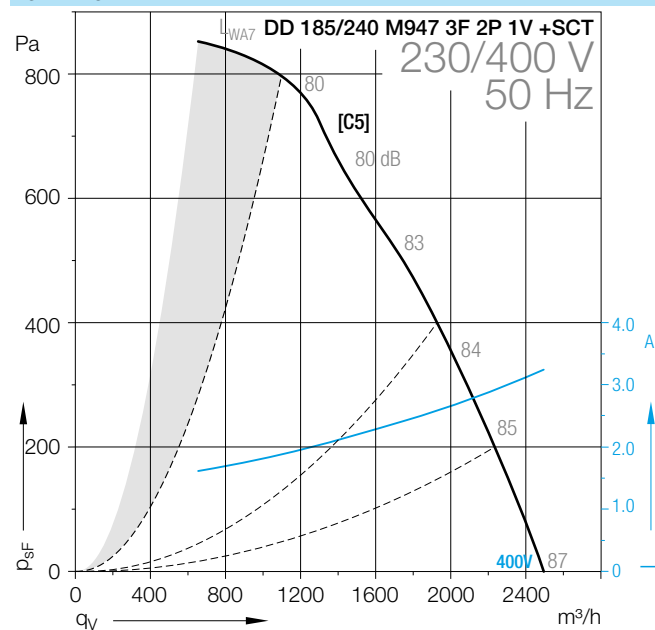
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

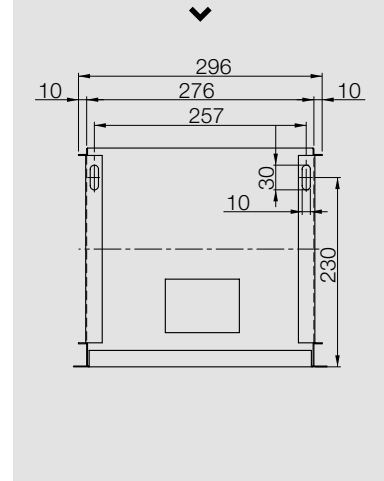
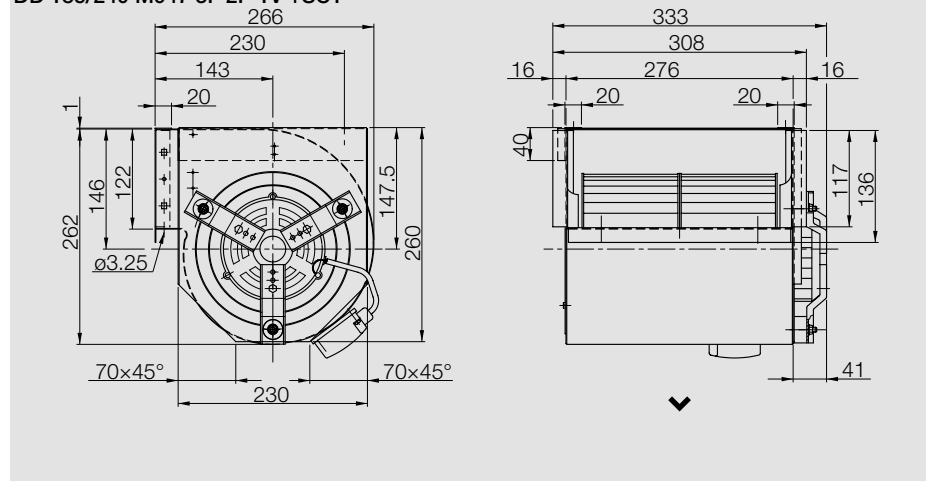
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 185/240 M947 3F 2P 1V +SCT



DD 7/7

M981 1F 4P 1V +SCT

Technische Daten

DD 7/7 M981	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl –	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 4P 1V +SCT	(2)	[D1/D2]	147	4	1~		50/60	415	1.7	1290

Technische Daten

DD 7/7 M981	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 4P 1V +SCT	6.3	450	IP32	F	INT	40	9	1.2	B	6109HE

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

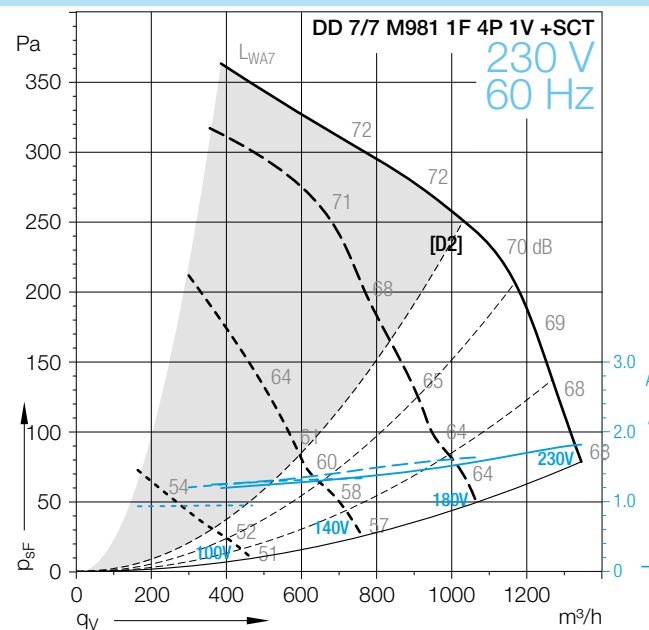
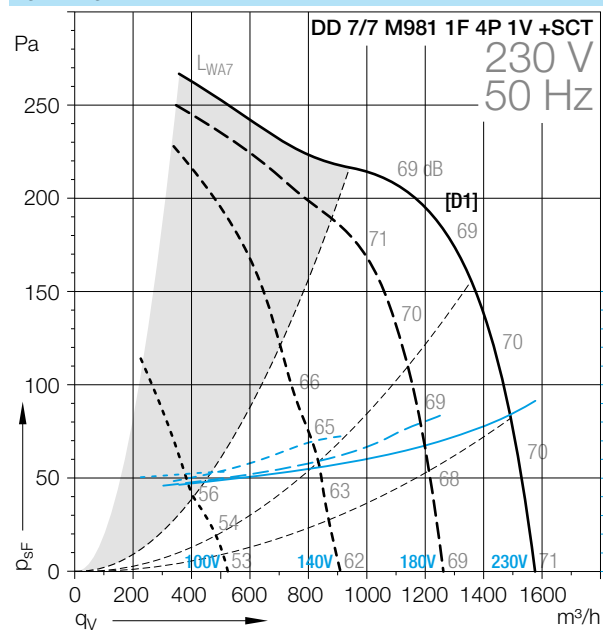
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [M] Mittlere Drehzahl, [L] Niedere Drehzahl

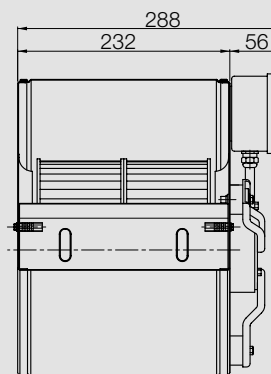
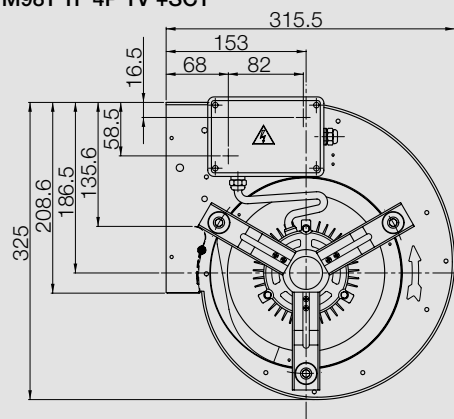
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 7/7 M981 1F 4P 1V +SCT



DD 7/7

M968 1F 4P 1V

Technische Daten

DD 7/7 M968	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 4P 1V	(2)	[D3/D4]	147	4	1~		50/60	422	1.7	1300

Technische Daten

DD 7/7 M968	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur $^{\circ}\text{C}$	Ventilator max. Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 4P 1V	6.3	450	IP20	F	INT	40	6	1.2	B	6106E7

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

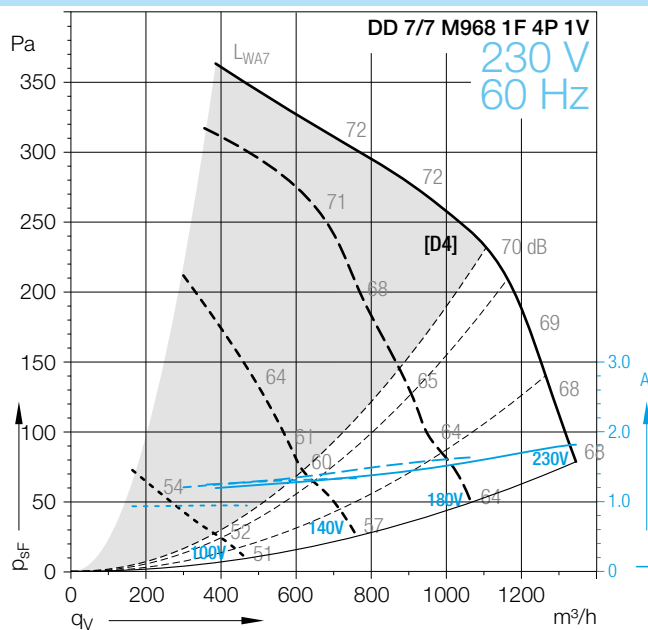
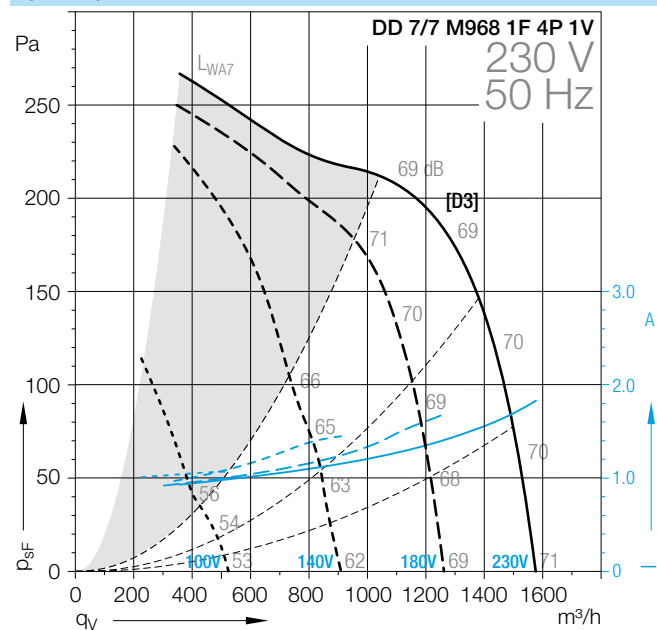
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

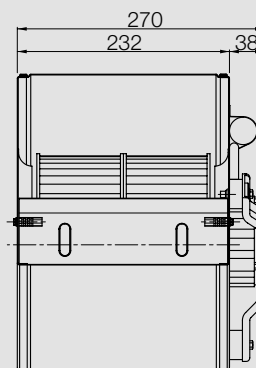
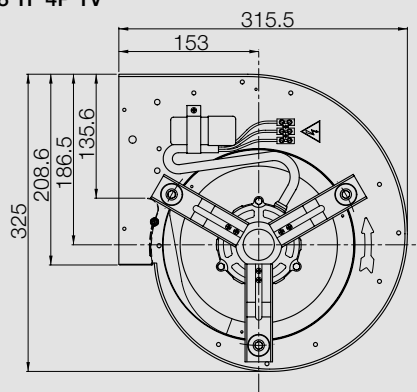
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 7/7 M968 1F 4P 1V



DD 7/7

M924 1F 4P 3V

Technische Daten

DD 7/7 M924	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 4P 3V	*	[D5/D6]	147	4	1~		50/60	456	2	1250

Technische Daten

DD 7/7 M924	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 4P 3V	5	450	IP20	B	INT	50	7	1.2	B	6M0678

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

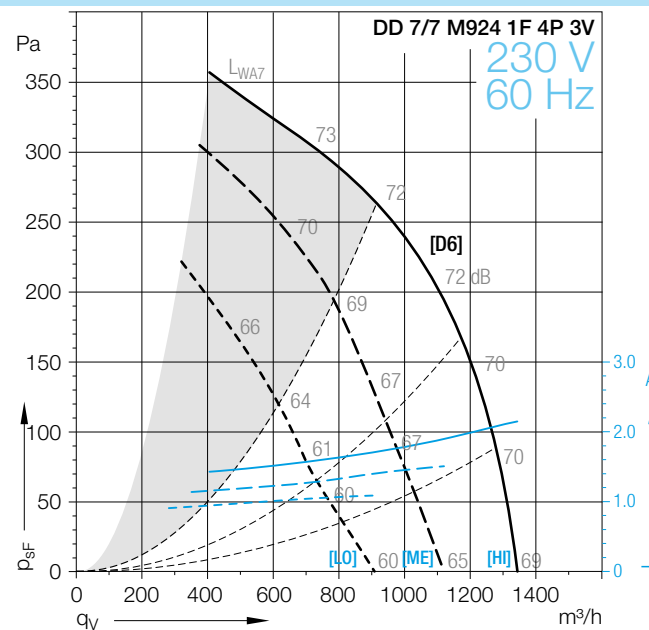
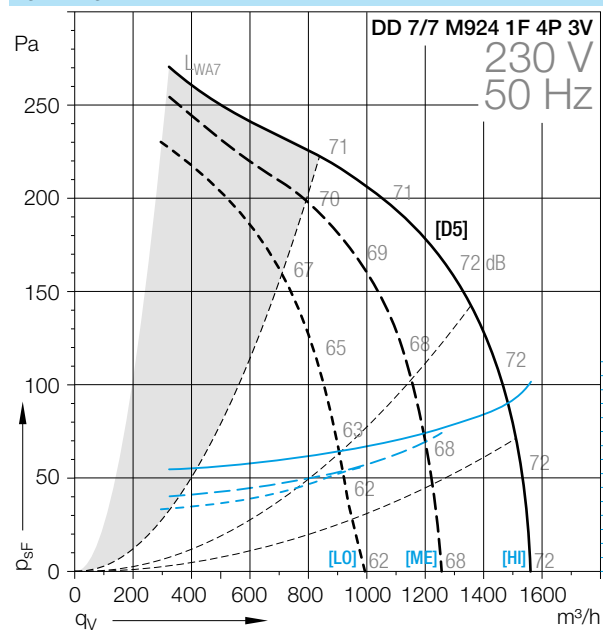
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

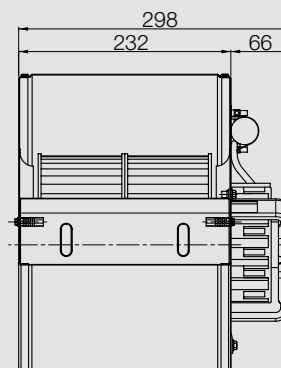
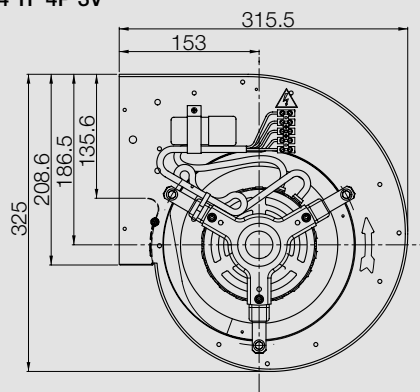
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 7/7 M924 1F 4P 3V



DD 7/7

M006 1F 6P 1V

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 7/7 M006										
1F 6P 1V	(2)	[D7/D8]	62	6	1~		50/60	226	1	900

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 7/7 M006										
1F 6P 1V	4	450	IP20	B	INT	50	7	1.2	B	610303

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

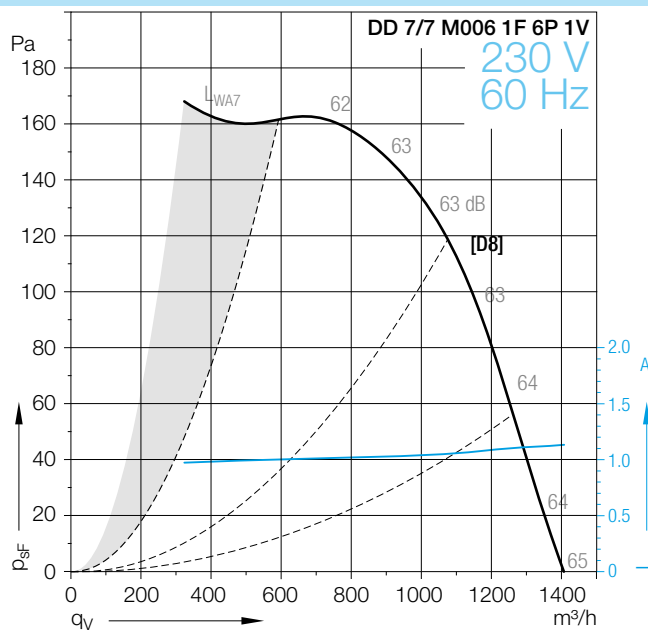
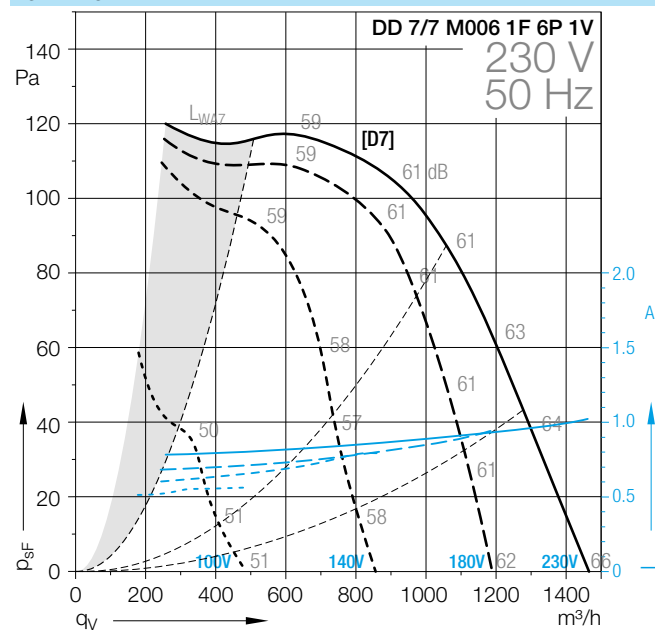
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

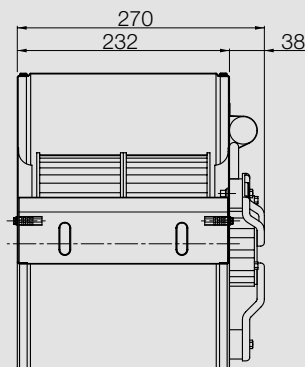
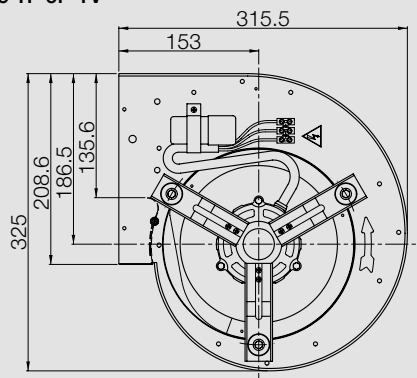
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 7/7 M006 1F 6P 1V



DD 7/7

M039 1F 6P 1V +SCT

Technische Daten

DD 7/7 M039	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl –	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 6P 1V +SCT	(2)	[D9/D10]	147	6	1~		50/60	282	1.3	860

Technische Daten

DD 7/7 M039	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 6P 1V +SCT	5	500	IP44	B	INT	40	7	1.2	B	6109CG

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

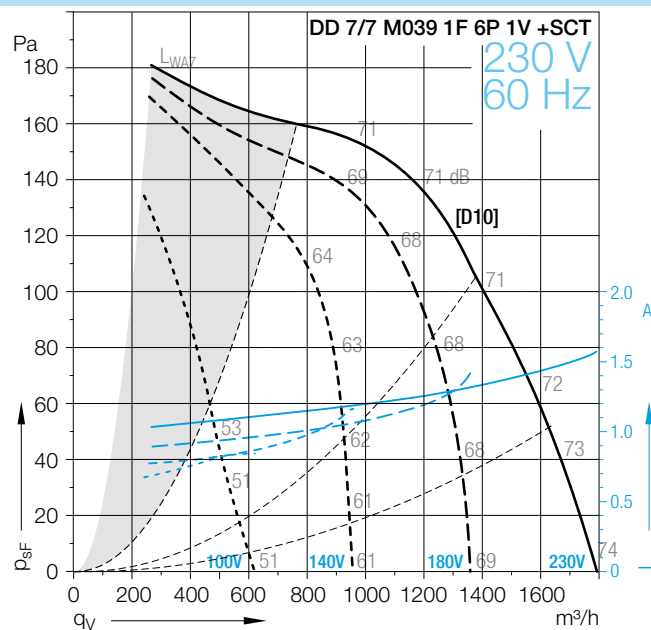
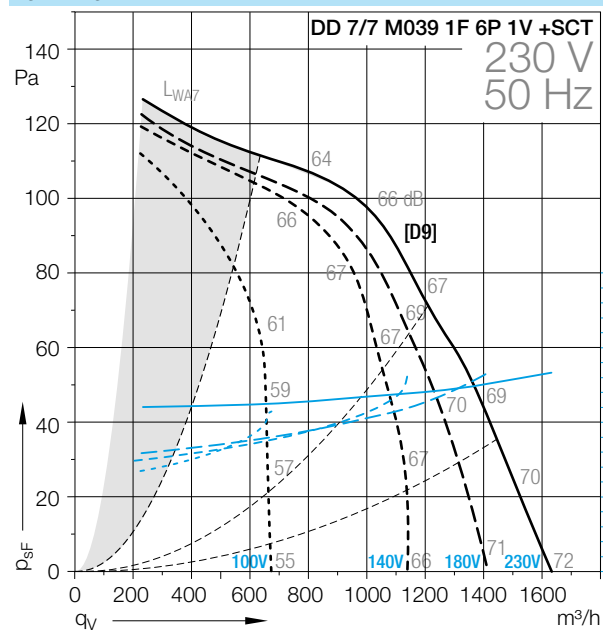
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

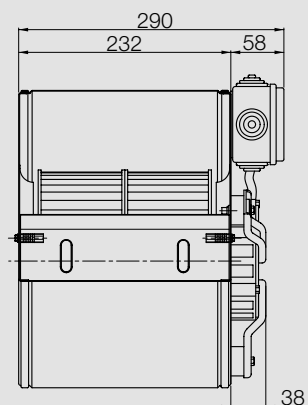
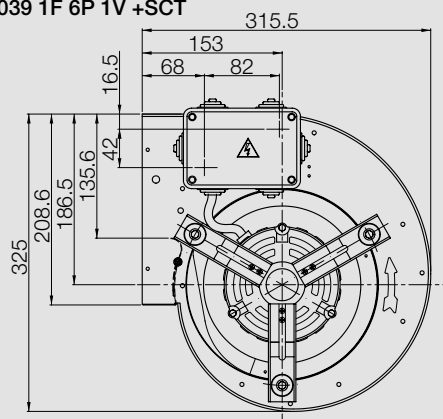
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 7/7 M039 1F 6P 1V +SCT



DD 7/7

M967 1F 6P 3V

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 7/7 M967										
1F 6P 3V	*	[D11/D12]	147	6	1~		50/60	271	1.2	860

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur $^{\circ}\text{C}$	Ventilator max. Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 7/7 M967										
1F 6P 3V	5	500	IP32	B	INT	40	7	1.2	B	6106Z6

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

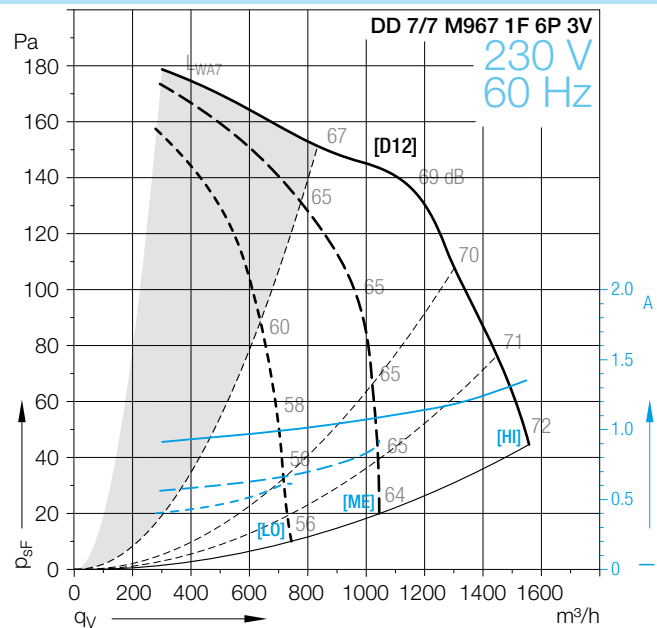
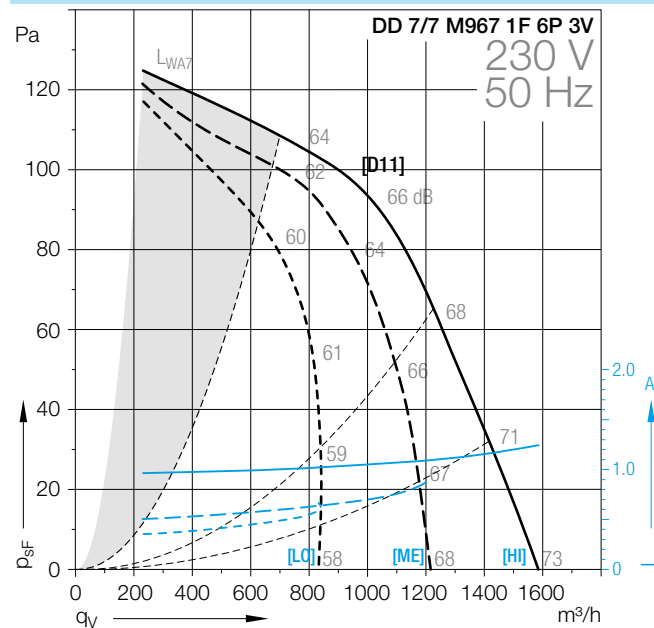
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

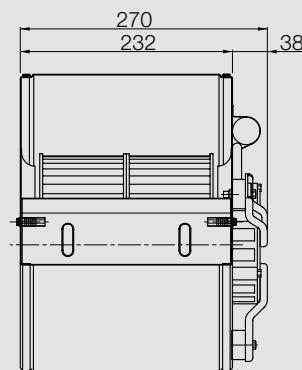
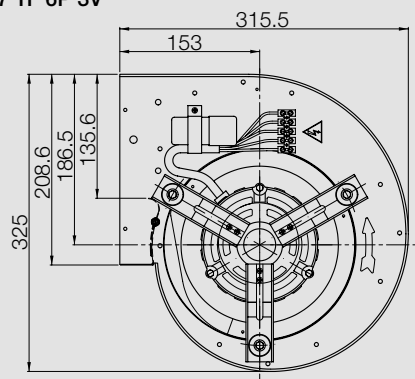
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 7/7 M967 1F 6P 3V



DD 9/7

M922 1F 4P 1V

Technische Daten

DD 9/7 M922	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl —	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 4P 1V	(2)	[E1/E2]	373	4	1~		50/60	1047	5	1380

Technische Daten

DD 9/7 M922	Betriebs- Kondensator µF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 4P 1V	10	450	IP20	B	INT	40	10	1.2	B	6M06E4

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

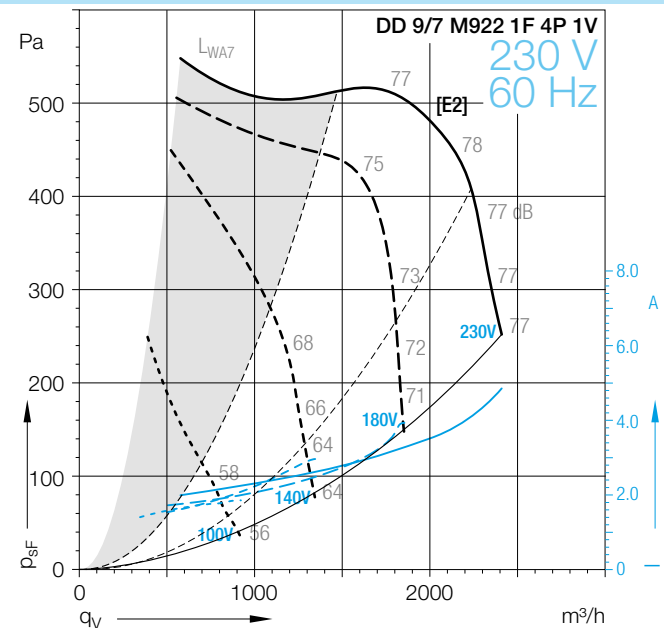
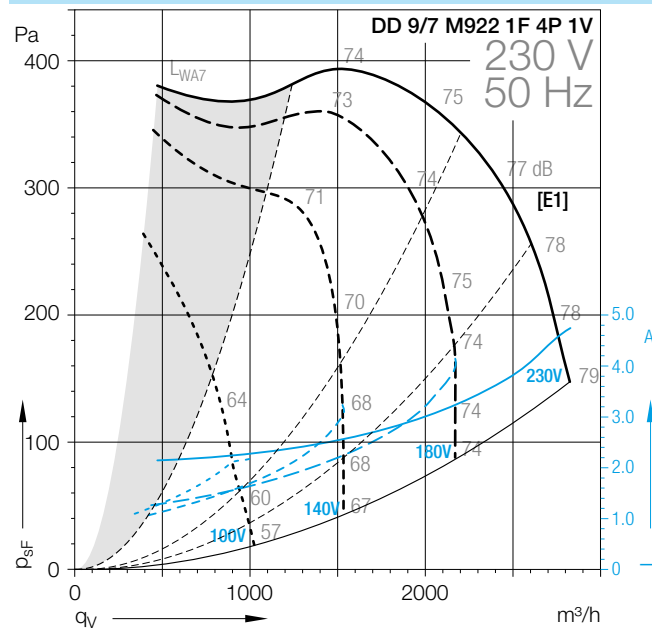
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

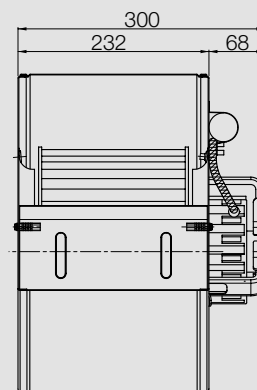
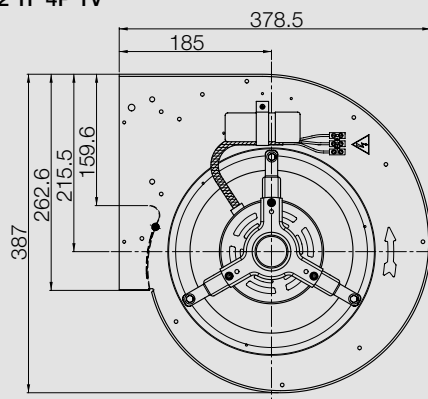
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 9/7 M922 1F 4P 1V



DD 9/7

M946 1F 4P 1V

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 9/7 M946										
1F 4P 1V	(2)	[E3/E4]	300	4	1~		50/60	811	3.5	1300

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur $^{\circ}\text{C}$	Ventilator max. Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 9/7 M946										
1F 4P 1V	10	500	IP20	B	EXT	40	10	1.2	B	6M0671

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

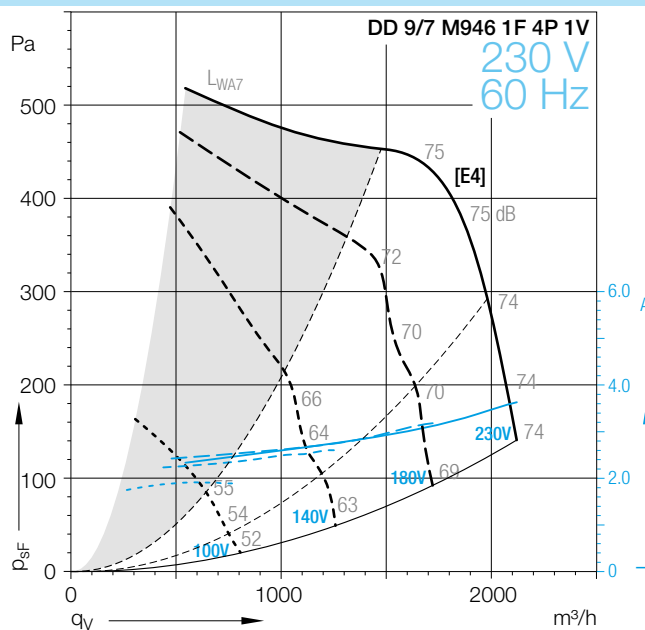
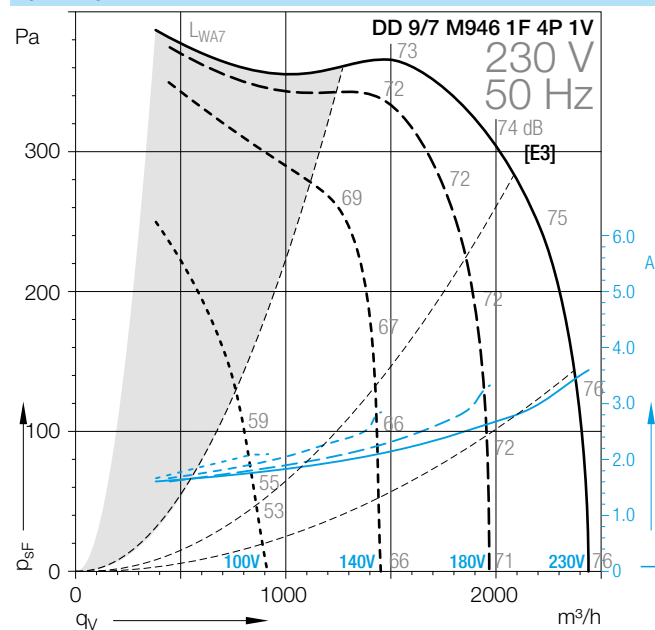
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

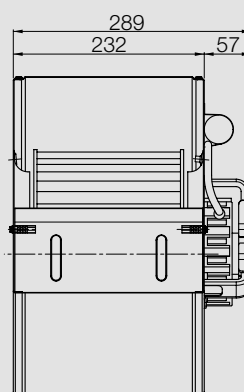
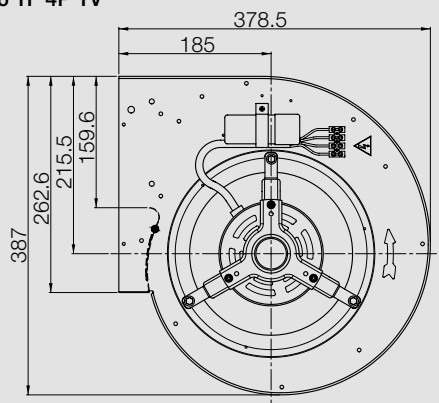
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 9/7 M946 1F 4P 1V



DD 9/7

M942 1F 4P 3V

Technische Daten

DD 9/7 M942	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl —	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 4P 3V	*	[E5/E6]	420	4	1~		50/60	902	3.9	1200

Technische Daten

DD 9/7 M942	Betriebs- Kondensator µF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 4P 3V	12.5	450	IP20	B	EXT	40	10	1.2	B	6M0695

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

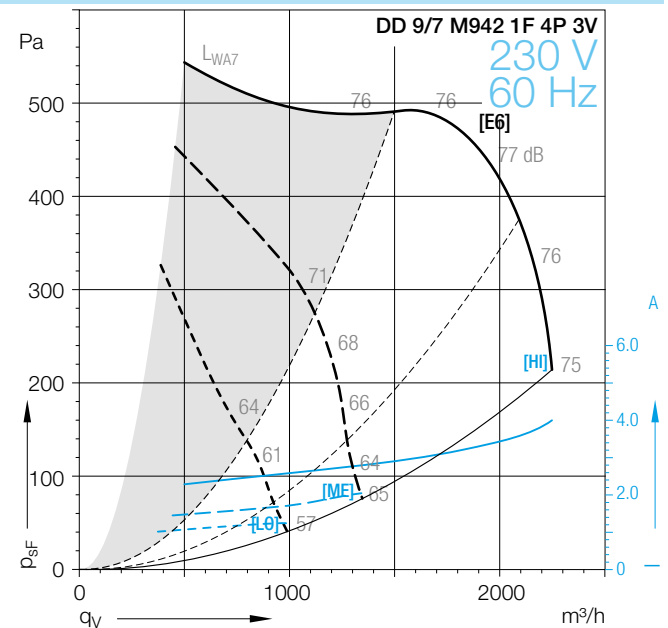
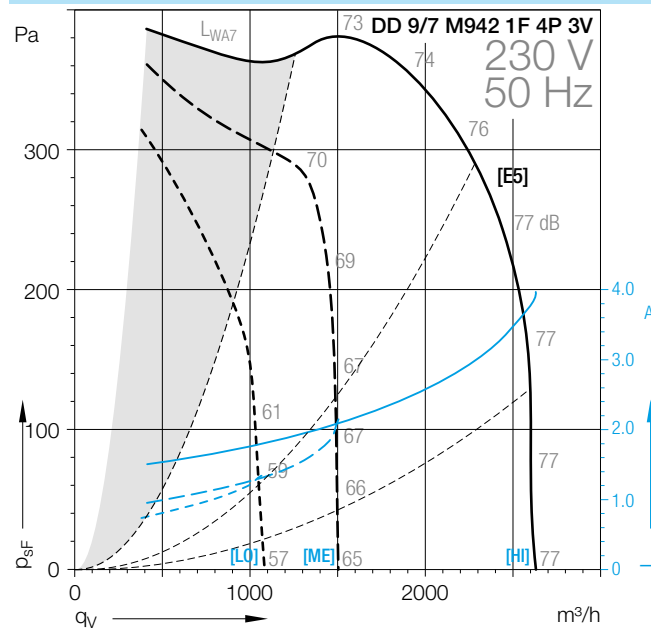
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

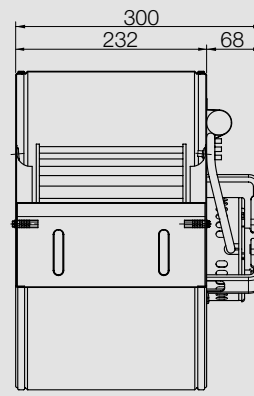
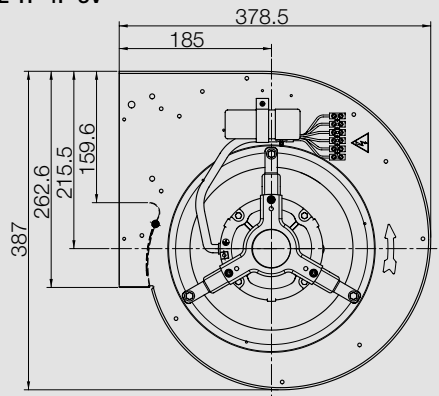
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 9/7 M942 1F 4P 3V



DD 9/7

M951 1F 6P 1V +SCT

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 9/7 M951										
1F 6P 1V +SCT	(1)	[E7]	245	6	1~		50	454	2.1	850

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 9/7 M951										
1F 6P 1V +SCT	8	500	IP32	F	INT	40	12	1.2	B	6M09HF

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

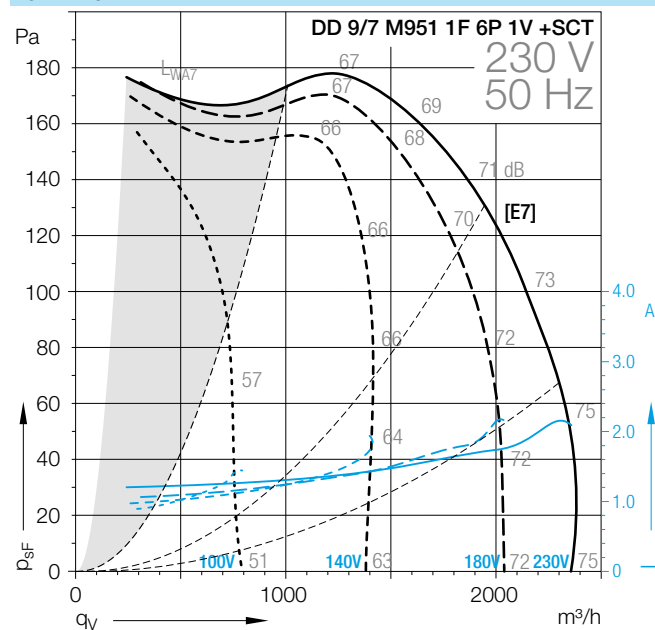
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

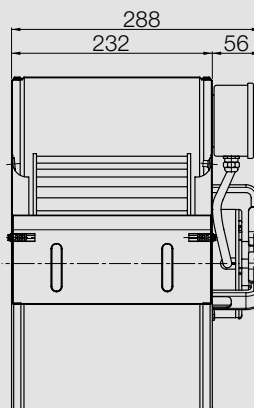
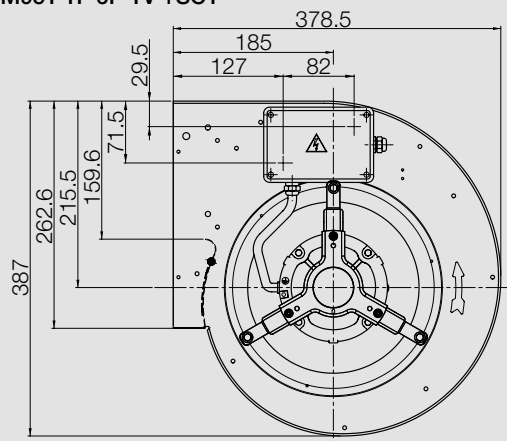
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 9/7 M951 1F 6P 1V +SCT



DD 9/7

M001 1F 6P 1V

Technische Daten

DD 9/7 M001	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl –	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 6P 1V	(1)	[E9/E10]	147	6	1~		50/60	406	1.8	825

Technische Daten

DD 9/7 M001	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 6P 1V	5	500	IP20	F	EXT	40	10	1.2	B	6M0306

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

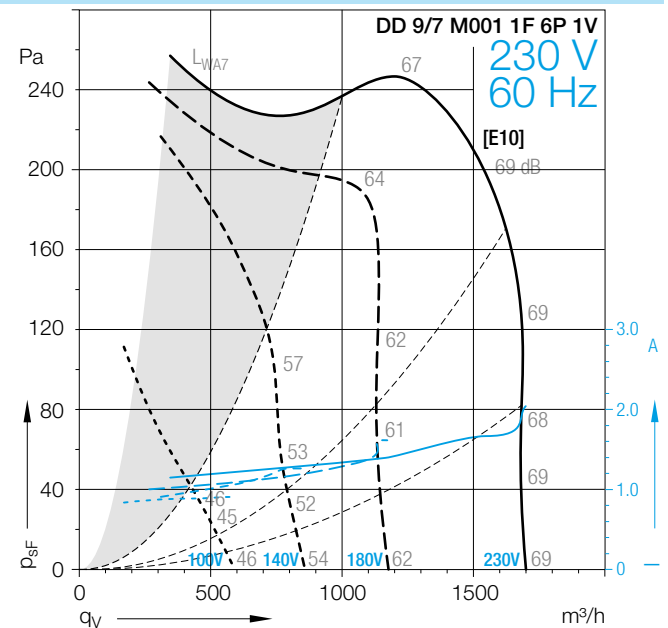
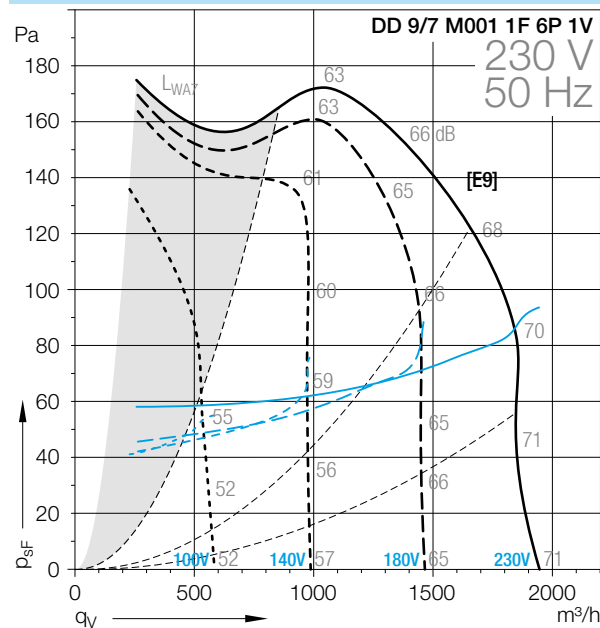
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [M] Mittlere Drehzahl, [L] Niedere Drehzahl

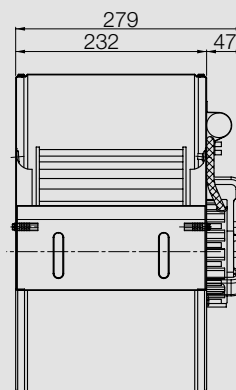
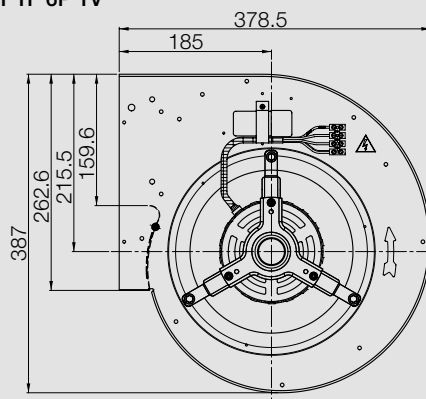
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 9/7 M001 1F 6P 1V



DD 9/7

M940 1F 6P 3V

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 9/7 M940										
1F 6P 3V	*	[E11/E12]	245	6	1~		50/60	563	2.6	880

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 9/7 M940										
1F 6P 3V	8	500	IP20	F	INT	40	10	1.2	B	6M0667

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

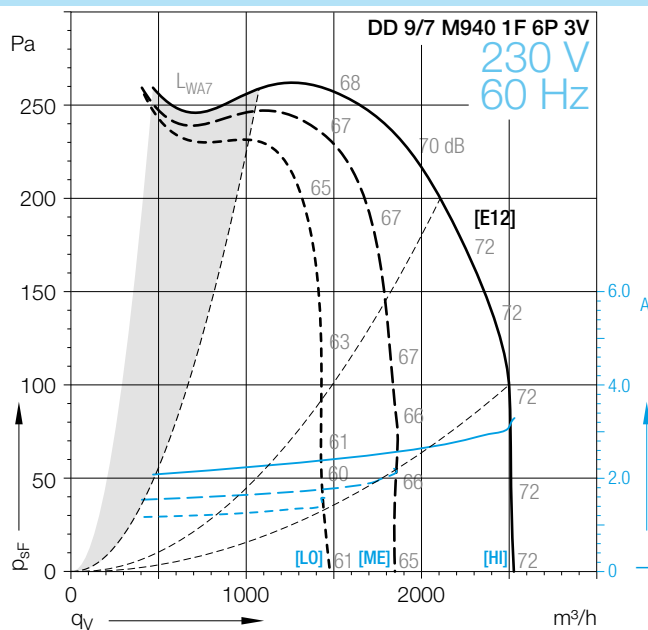
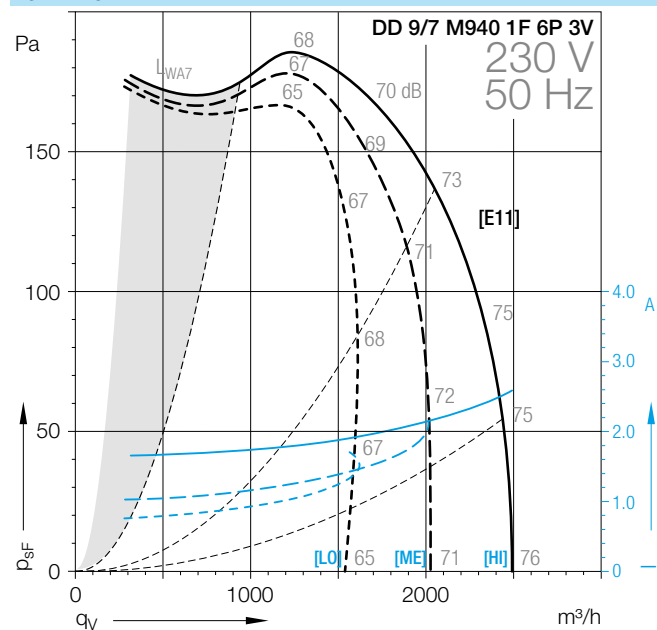
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[HI] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

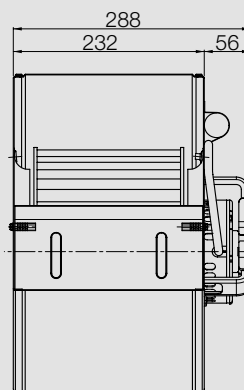
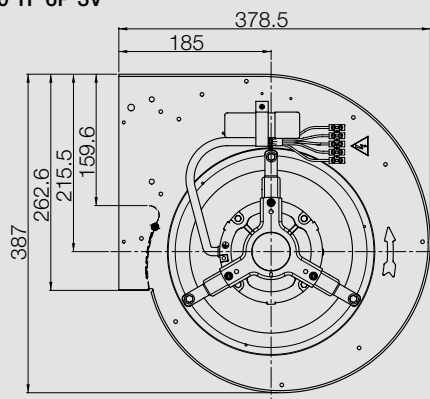
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 9/7 M940 1F 6P 3V



DD 9/7

M930 1F 6P 3V

Technische Daten

DD 9/7 M930	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl —	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 6P 3V	*	[E13/E14]	147	6	1~		50/60	386	1.7	900

Technische Daten

DD 9/7 M930	Betriebs- Kondensator µF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 6P 3V	6.3	500	IP20	B	INT	40	11	1.2	B	6M06A3

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

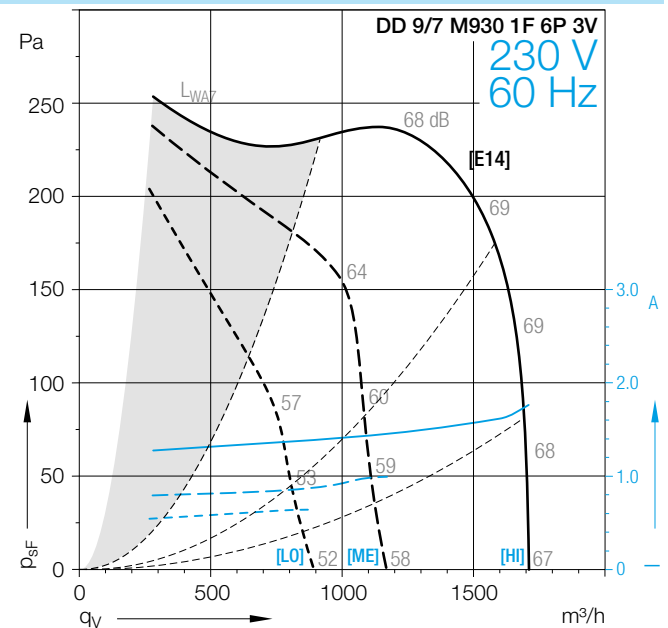
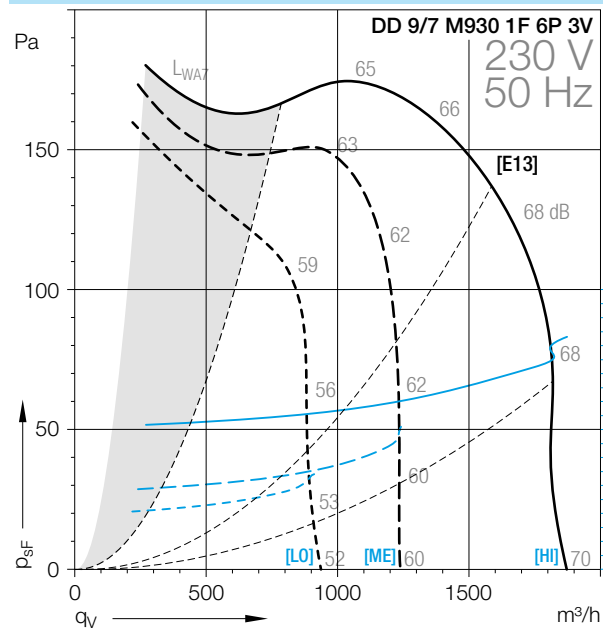
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [M] Mittlere Drehzahl, [L] Niedere Drehzahl

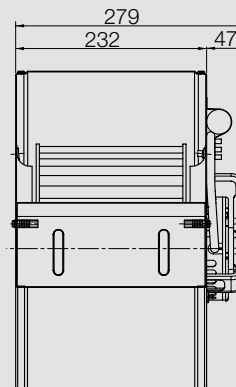
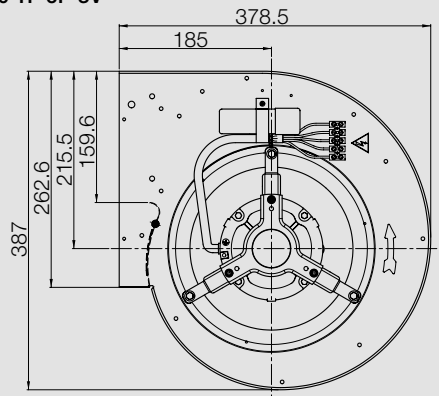
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 9/7 M930 1F 6P 3V



DD 9/9

M922 1F 4P 1V

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 9/9 M922										
1F 4P 1V	(2)	[F1/F2]	373	4	1~		50/60	1165	5.1	1380

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 9/9 M922										
1F 4P 1V	10	450	IP20	F	INT	40	13	1.2	B	6M0642

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

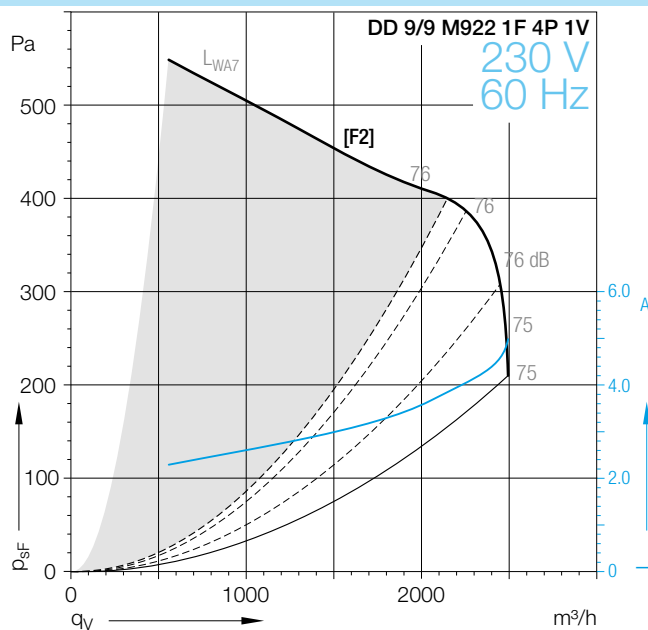
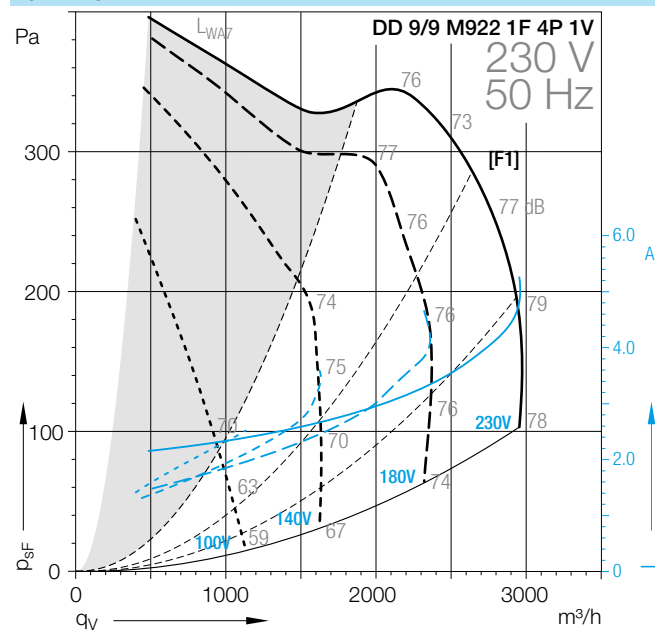
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

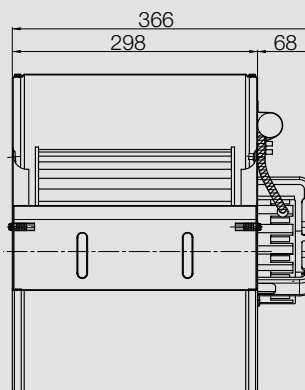
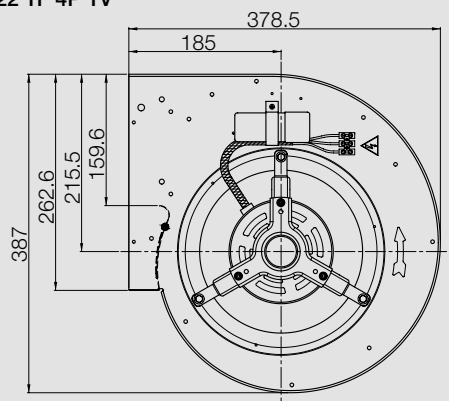
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 9/9 M922 1F 4P 1V



DD 9/9

M946 1F 4P 1V

Technische Daten

DD 9/9 M946	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 4P 1V	(2)	[F3/F4]	300	4	1~		50/60	877	3.5	1300

Technische Daten

DD 9/9 M946	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 4P 1V	10	500	IP20	B	EXT	40	12	1.2	B	6M0661

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

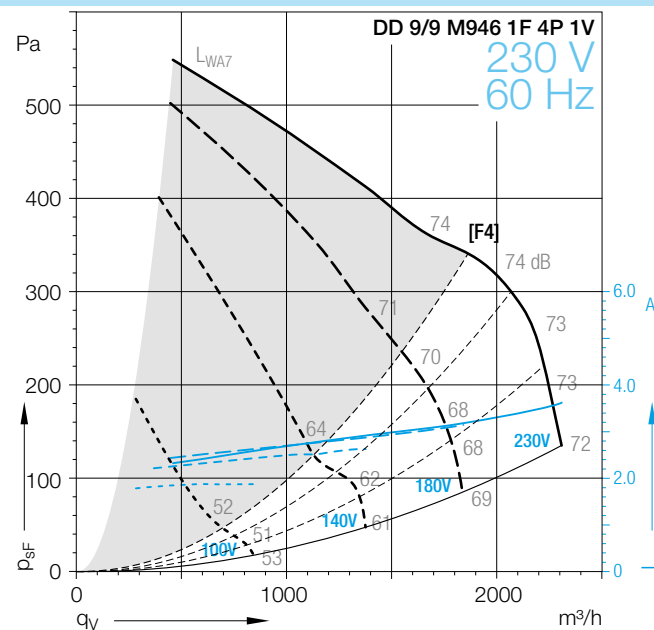
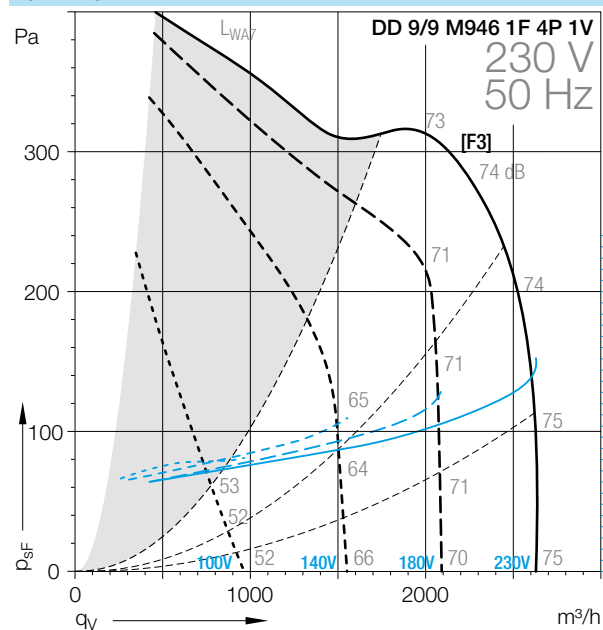
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [M] Mittlere Drehzahl, [L] Niedere Drehzahl

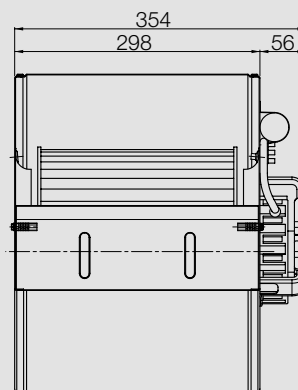
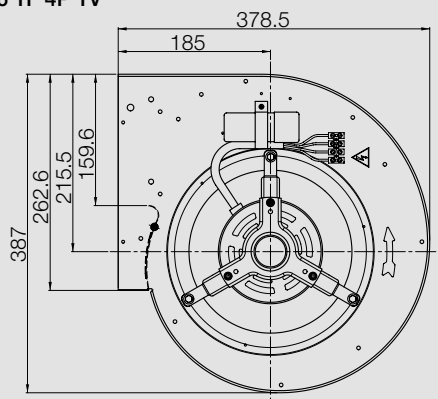
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 9/9 M946 1F 4P 1V



DD 9/9

M942 1F 4P 3V

Technische Daten

DD 9/9 M942	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 4P 3V	*	[F5/F6]	420	4	1~		50/60	962	3.8	1200

Technische Daten

DD 9/9 M942	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur $^{\circ}\text{C}$	Ventilator max. Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 4P 3V	12.5	450	IP20	B	EXT	40	14	1.2	B	6M0669

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

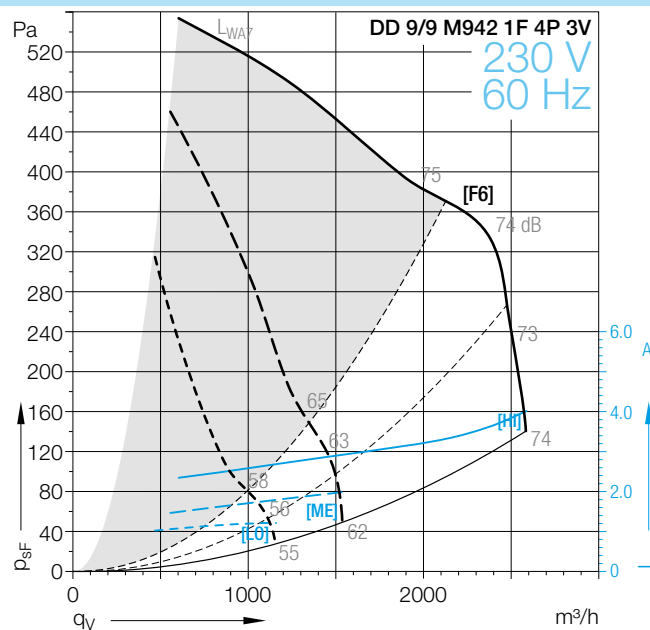
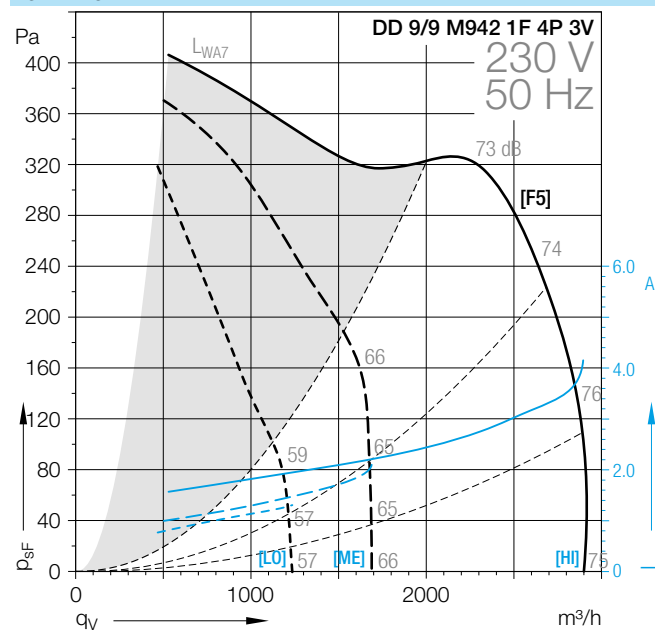
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

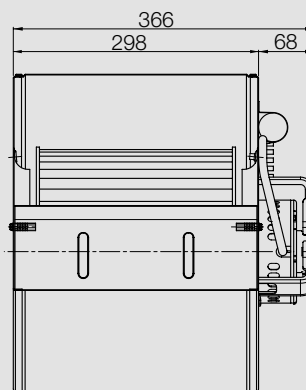
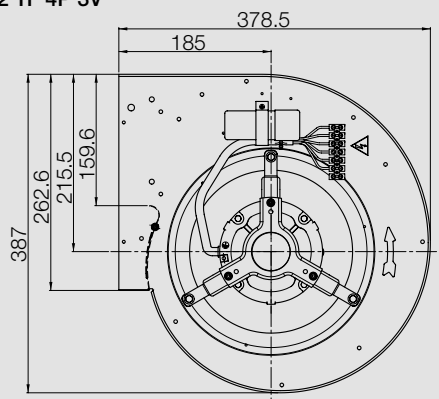
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 9/9 M942 1F 4P 3V



DD 9/9

M002 1F 6P 1V

Technische Daten

DD 9/9 M002	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl —	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 6P 1V	(1)	[F7/F8]	245	6	1~		50/60	549	2.6	850

Technische Daten

DD 9/9 M002	Betriebs- Kondensator µF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 6P 1V	8	500	IP20	F	INT	70	13	1.2	B	6M0698

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

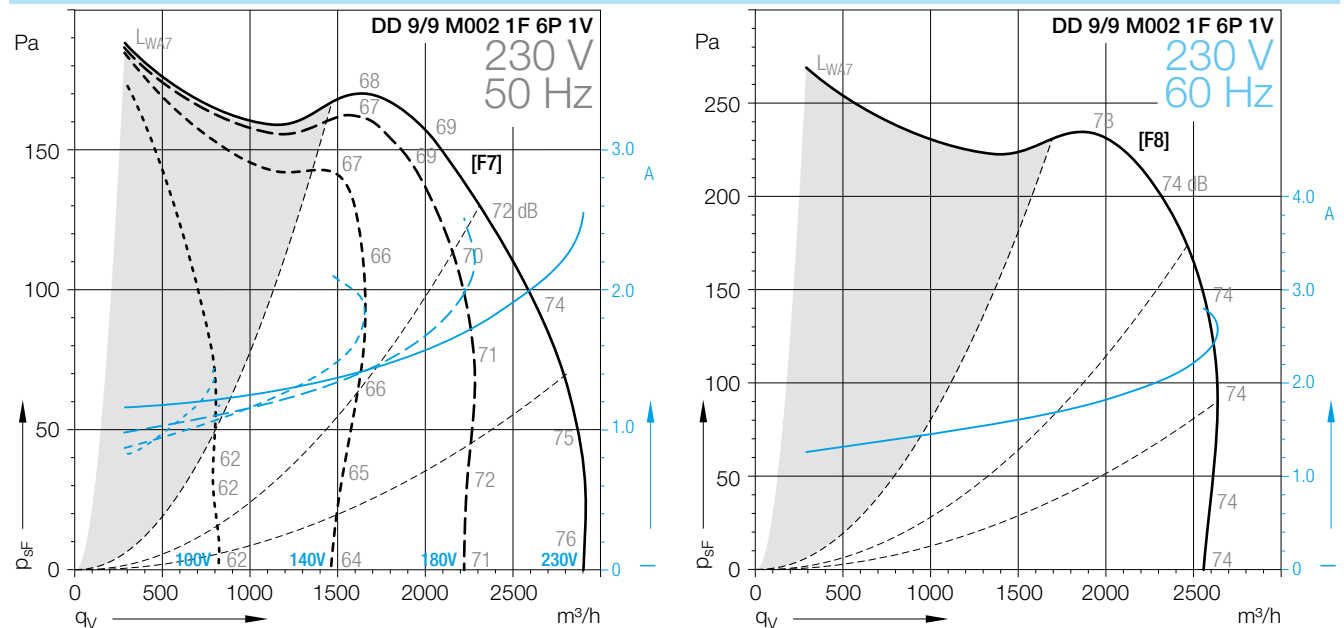
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [M] Mittlere Drehzahl, [L] Niedere Drehzahl

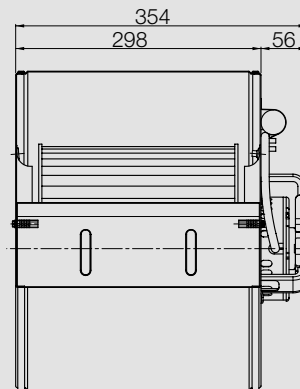
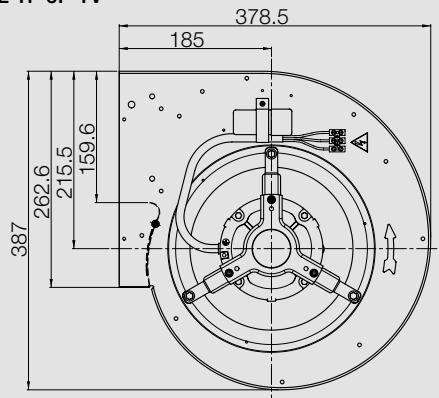
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 9/9 M002 1F 6P 1V



DD 9/9

M951 1F 6P 1V +SCT

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 9/9 M951										
1F 6P 1V +SCT	(1)	[F9]	245	6	1~		50	483	2.1	850

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur $^{\circ}\text{C}$	Ventilator max. Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 9/9 M951										
1F 6P 1V +SCT	8	450	IP32	B	INT	40	11	1.2	B	6M06G0

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

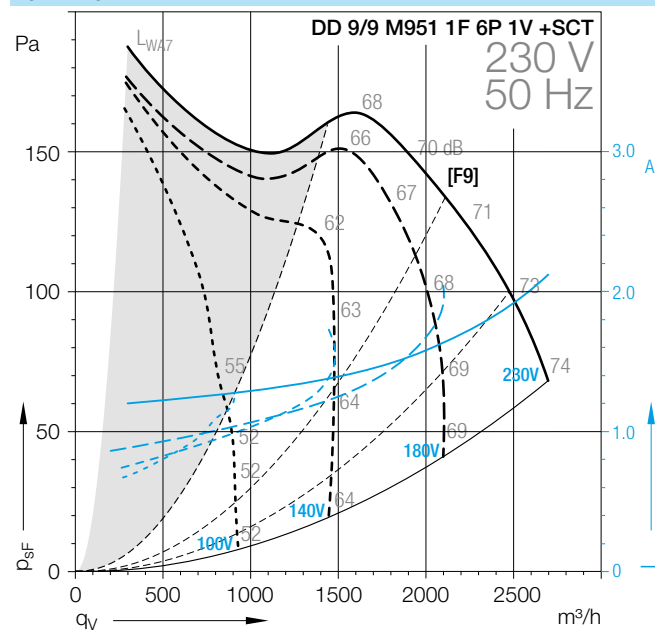
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

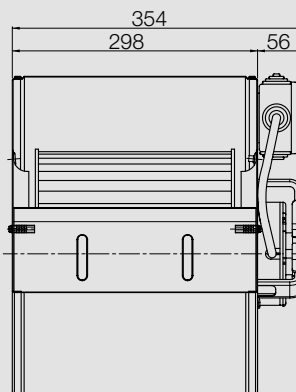
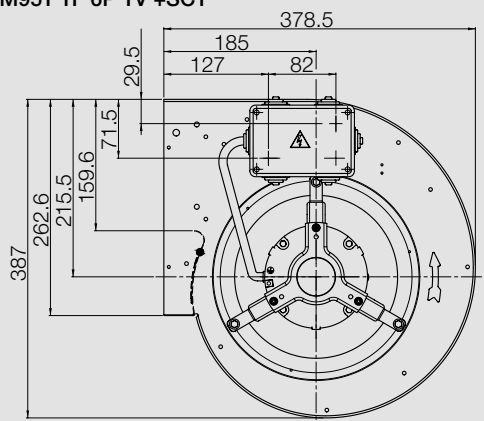
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 9/9 M951 1F 6P 1V +SCT



DD 9/9

M001 1F 6P 1V

Technische Daten

DD 9/9 M001	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl –	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 6P 1V	(1)	[F11/F12]	147	6	1~		50/60	438	2	825

Technische Daten

DD 9/9 M001	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 6P 1V	5	500	IP20	F	EXT	40	11	1.2	B	6M0308

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

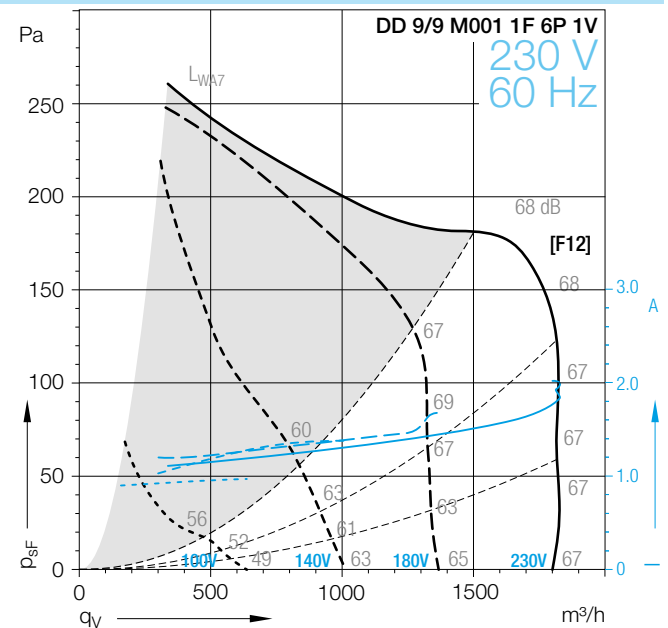
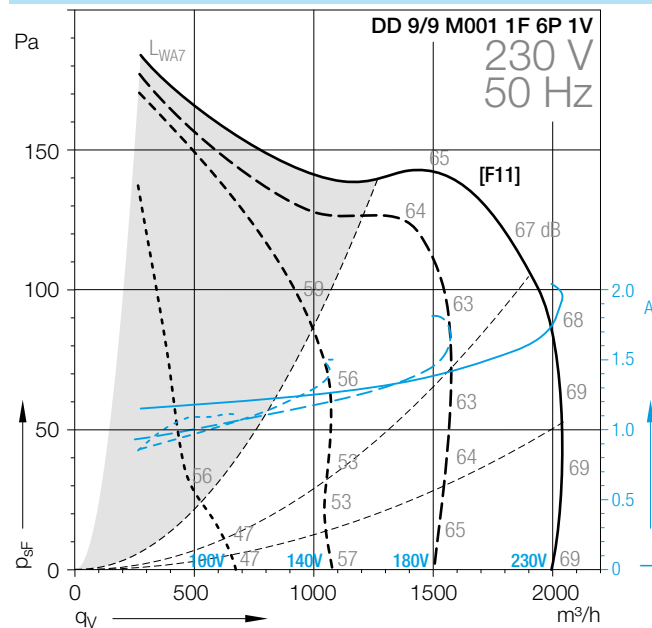
* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [M] Mittlere Drehzahl, [L] Niedere Drehzahl

Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!

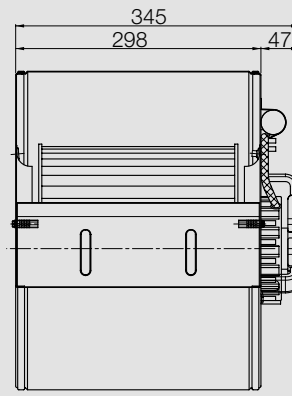
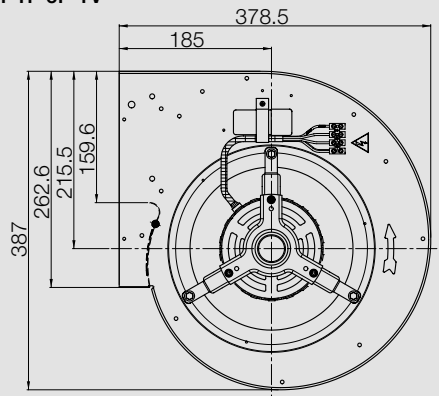
Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 9/9 M001 1F 6P 1V



DD 9/9

M940 1F 6P 3V

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 9/9 M940										
1F 6P 3V	*	[F13/F14]	245	6	1~		50/60	605	2.5	880

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 9/9 M940										
1F 6P 3V	8	500	IP20	F	INT	50	13	1.2	B	6M0662

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

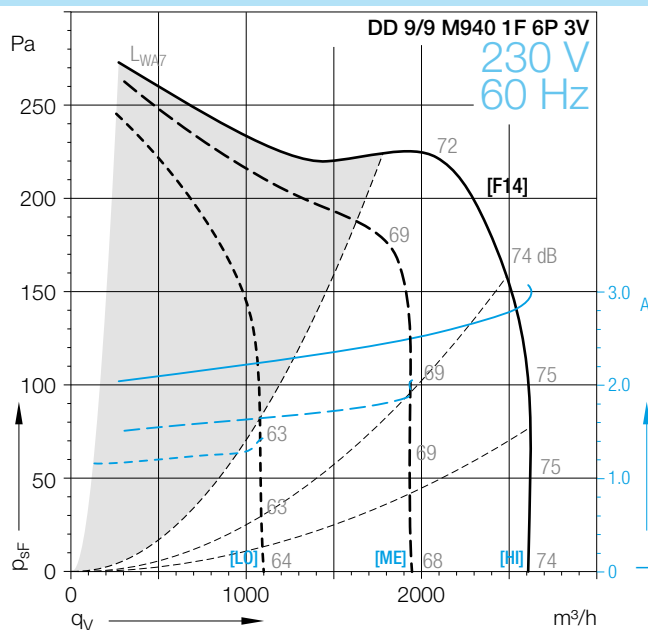
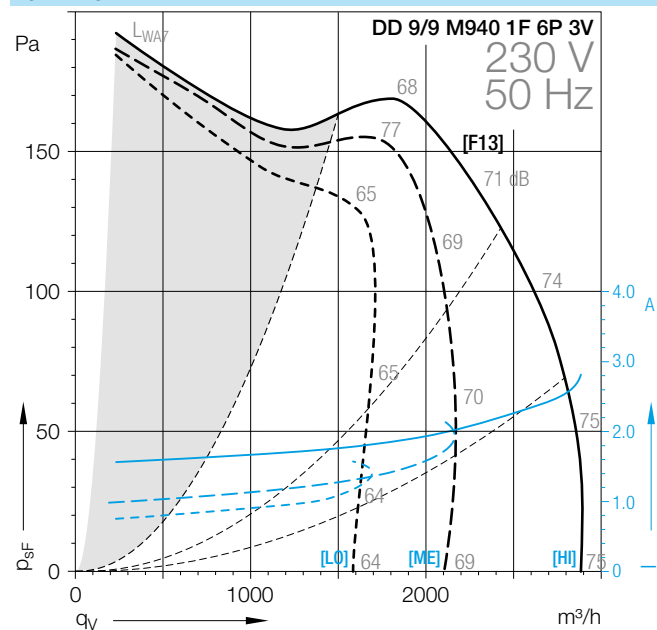
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

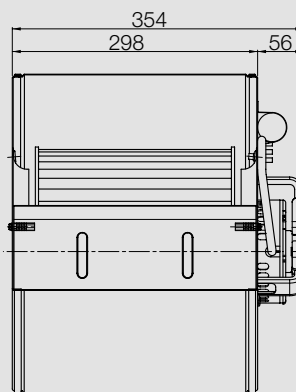
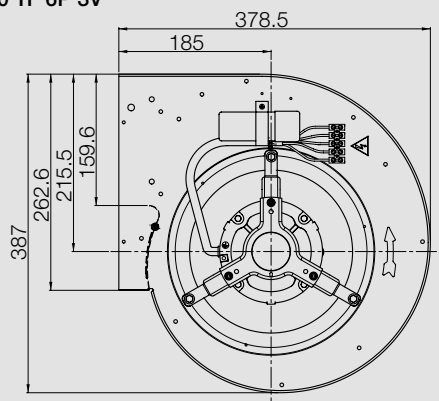
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 9/9 M940 1F 6P 3V



DD 9/9

M930 1F 6P 3V

Technische Daten

DD 9/9 M930	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl –	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 6P 3V	*	[F15/F16]	147	6	1~		50/60	385	1.7	900

Technische Daten

DD 9/9 M930	Betriebs- Kondensator µF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 6P 3V	5	450	IP20	B	INT	40	11	1.2	B	6M0664

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

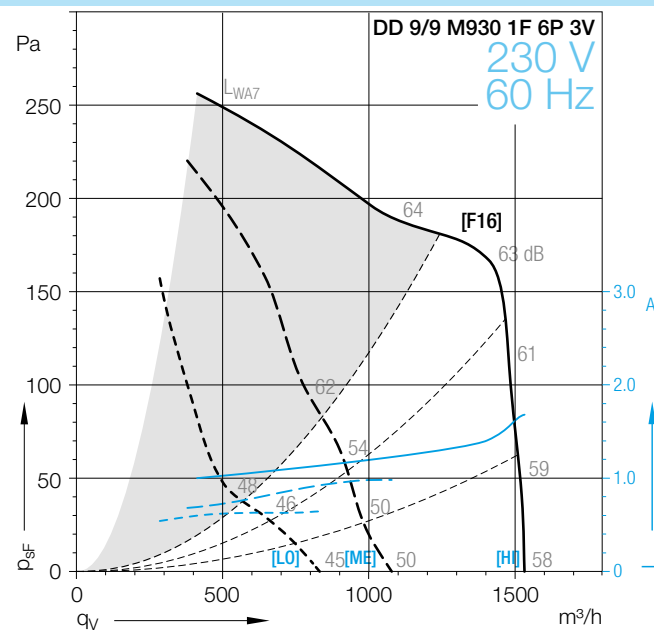
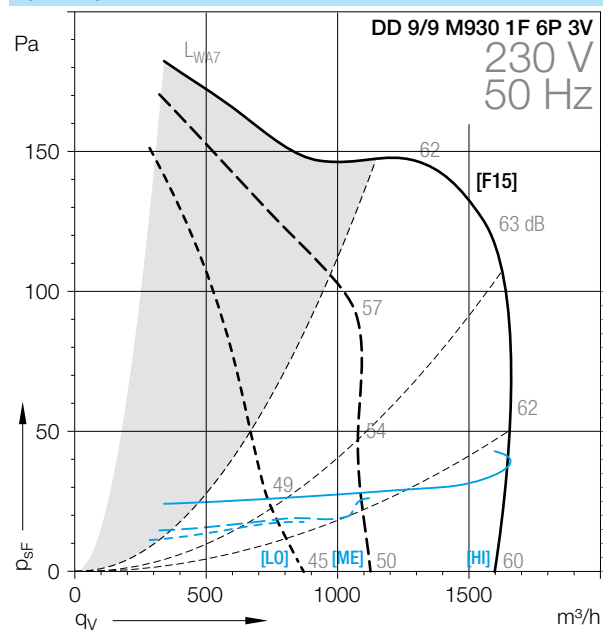
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[HI] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

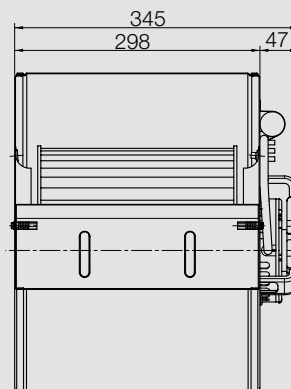
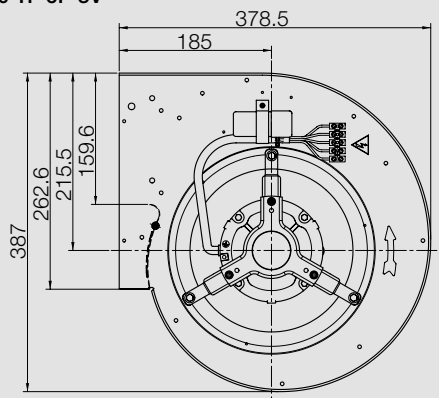
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 9/9 M930 1F 6P 3V



DD 10/8

M922 1F 4P 1V

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 10/8 M922										
1F 4P 1V	(2)	[G1]	373	4	1~		50	1163	4.8	1380

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur $^{\circ}\text{C}$	Ventilator max. Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 10/8 M922										
1F 4P 1V	12.5	450	IP20	F	INT	40	13	1.2	B	6M0652

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

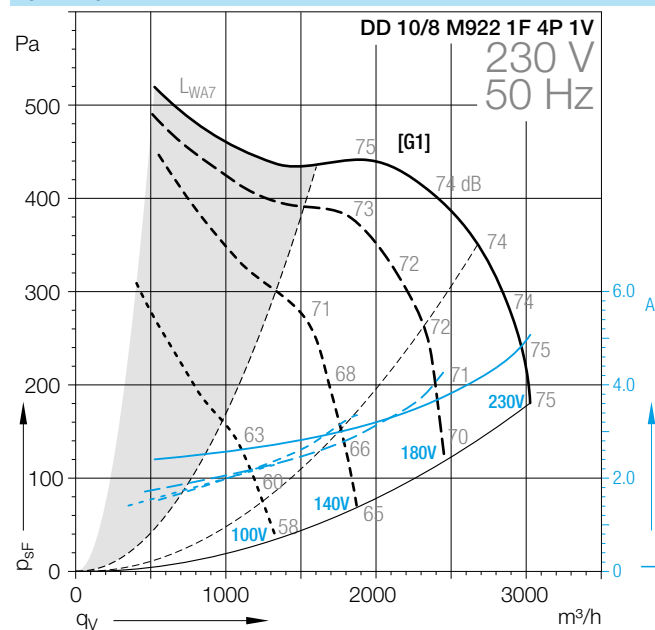
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

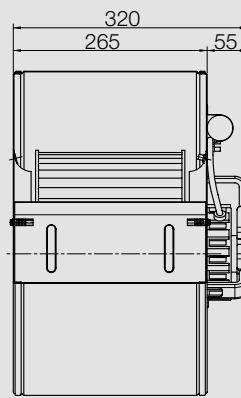
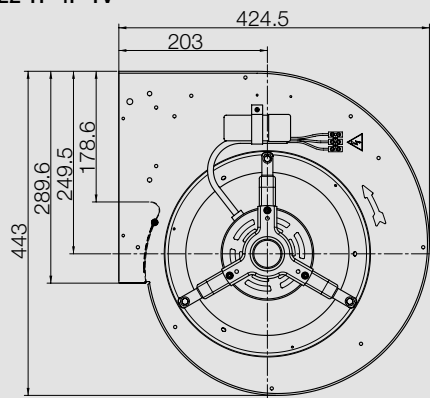
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 10/8 M922 1F 4P 1V



DD 10/8

M977 3F 4P 1V +SCT

Technische Daten

DD 10/8 M977	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl —	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
3F 4P 1V +SCT	*	[G3/G4]	1500	4	3~	Δ/Y	50/60	2509	4.7	1360

Technische Daten

DD 10/8 M977	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
3F 4P 1V +SCT			IP20	B	EXT	40	22	1.2	B	6M09Y3

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

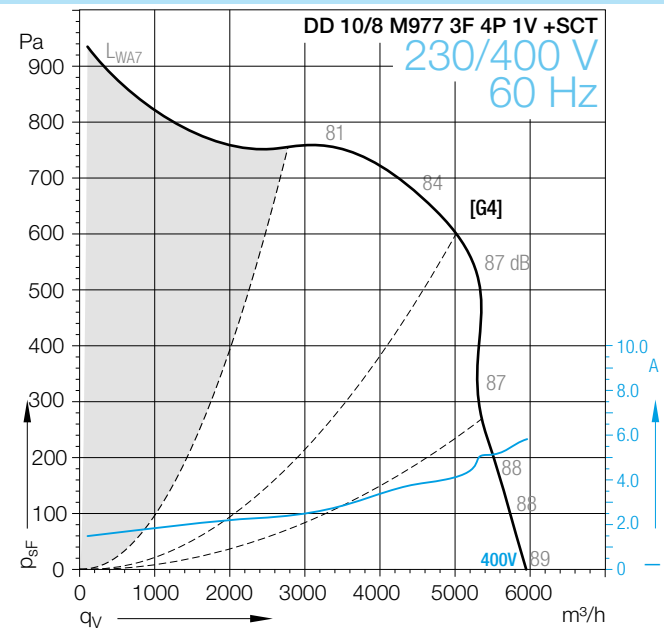
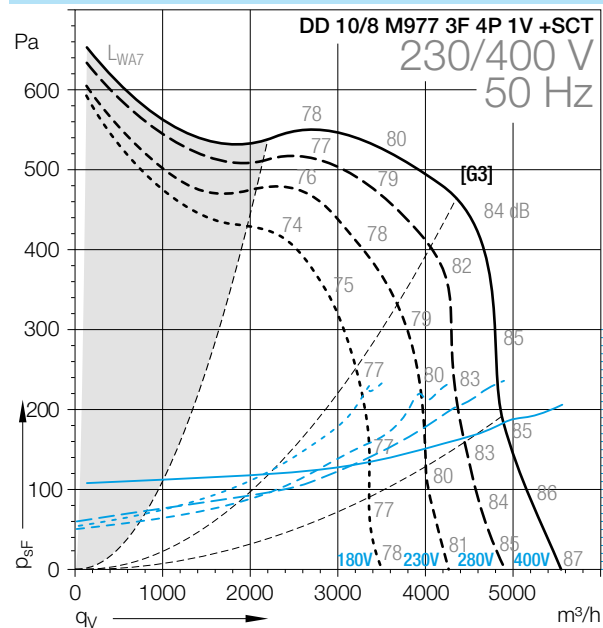
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

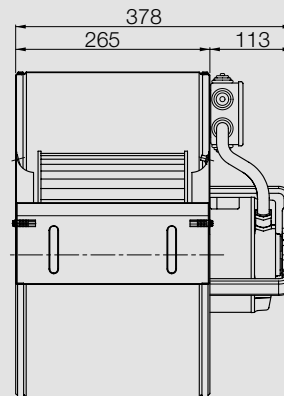
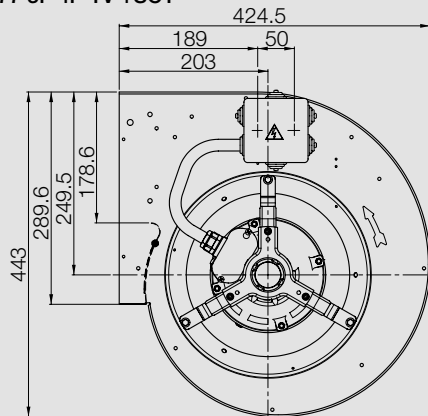
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 10/8 M977 3F 4P 1V +SCT



DD 10/8

M002 1F 6P 1V

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 10/8 M002										
1F 6P 1V	(1)	[G5/G6]	245	6	1~		50/60	591	2.6	850

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur $^{\circ}\text{C}$	Ventilator max. Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 10/8 M002										
1F 6P 1V	8	450	IP20	F	INT	60	13	1.2	B	6M0312

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

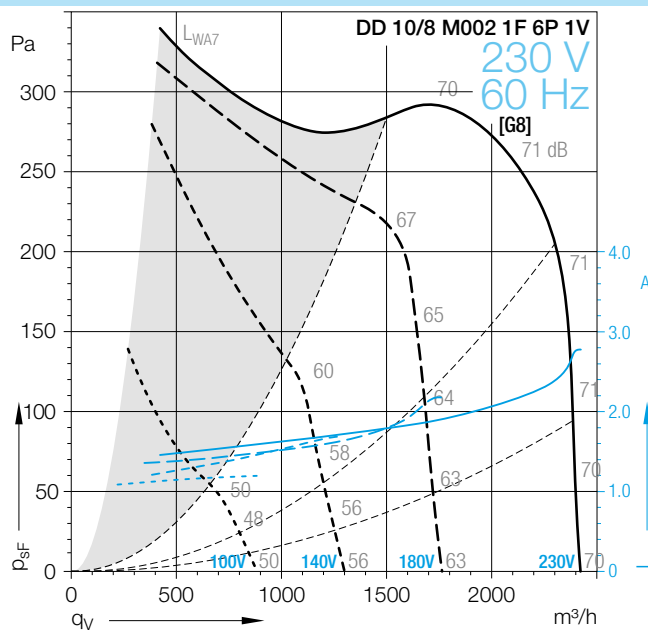
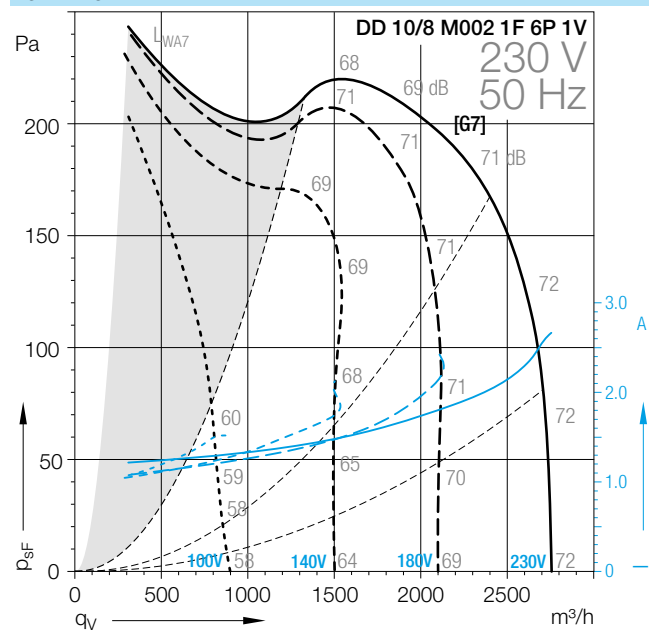
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

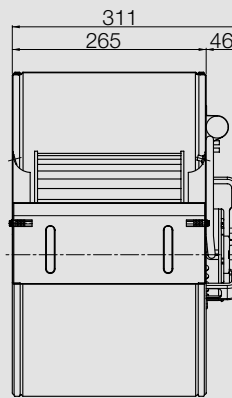
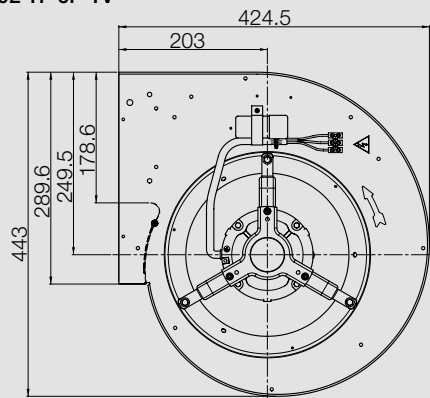
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 10/8 M002 1F 6P 1V



DD 10/8

M940 1F 6P 3V

Technische Daten

DD 10/8 M940	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl –	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 6P 3V	*	[G7/G8]	245	6	1~		50/60	625	2.6	880

Technische Daten

DD 10/8 M940	Betriebs- Kondensator µF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 6P 3V	8	500	IP20	F	INT	40	13	1.2	B	6M0648

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

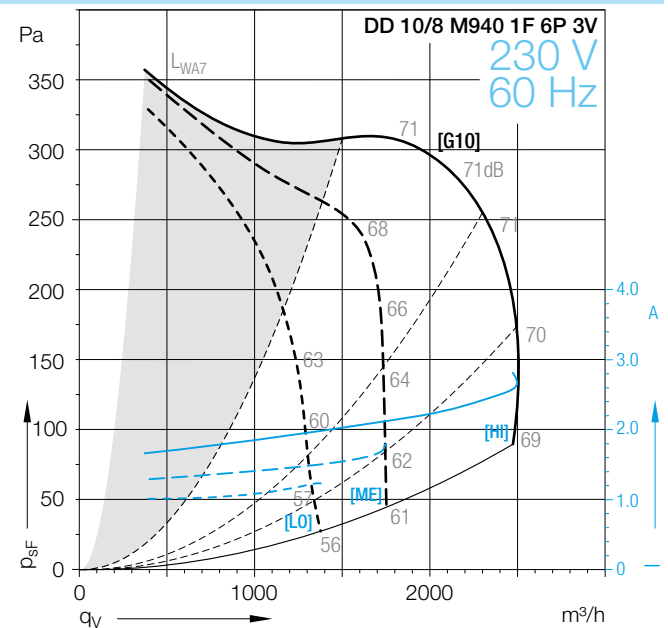
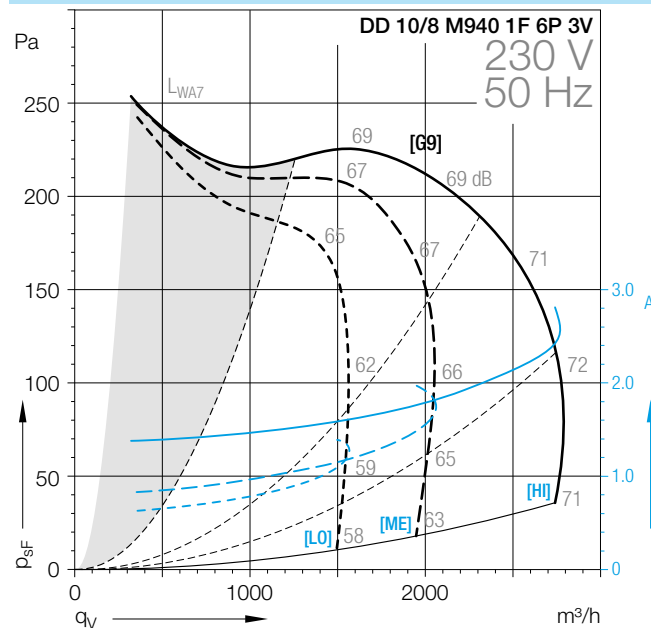
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

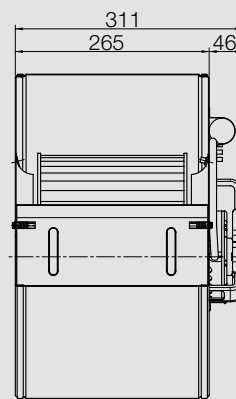
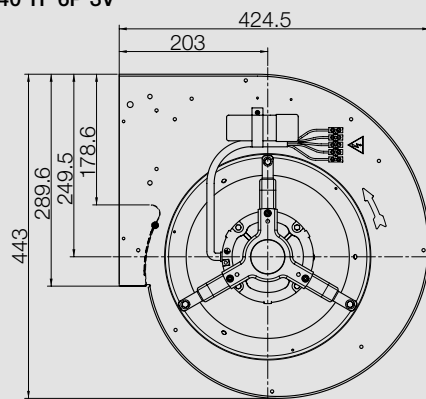
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 10/8 M940 1F 6P 3V



DD 10/10

M9F5 1F 4P 1V +SCT

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 10/10 M9F5										
1F 4P 1V +SCT	(2)	[H1]	550	4	1~		50	1238	5.1	1200

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur $^{\circ}\text{C}$	Ventilator max. Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 10/10 M9F5										
1F 4P 1V +SCT	16	500	IP44	F	EXT	40	15	1.2	B	6M09CU

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

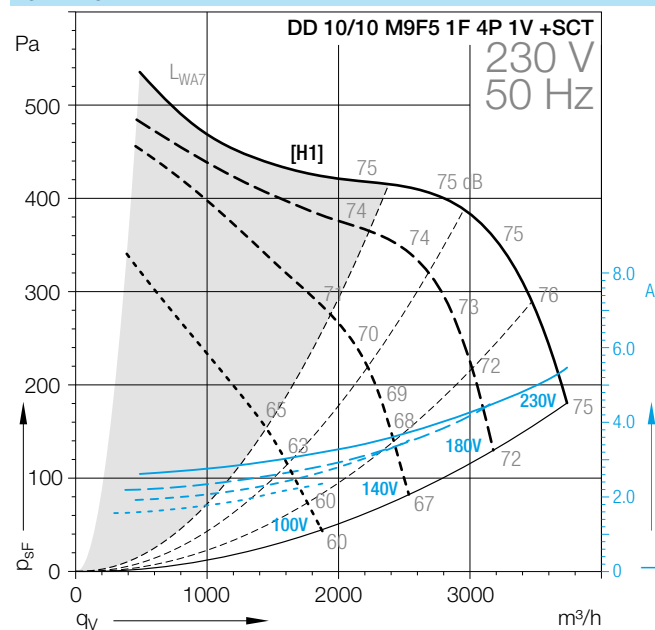
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H1] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

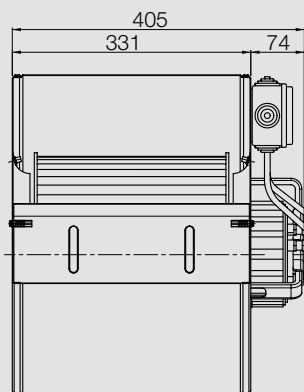
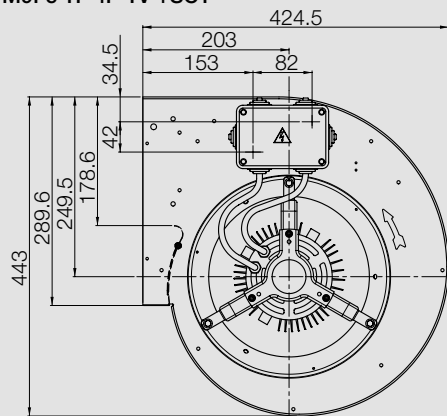
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 10/10 M9F5 1F 4P 1V +SCT



DD 10/10

M922 1F 4P 1V

Technische Daten

DD 10/10 M922	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl —	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 4P 1V	(2)	[H3]	373	4	1~		50	1141	4.8	1380

Technische Daten

DD 10/10 M922	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 4P 1V	12.5	450	IP20	F	INT	40	15	1.2	B	6M0627

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

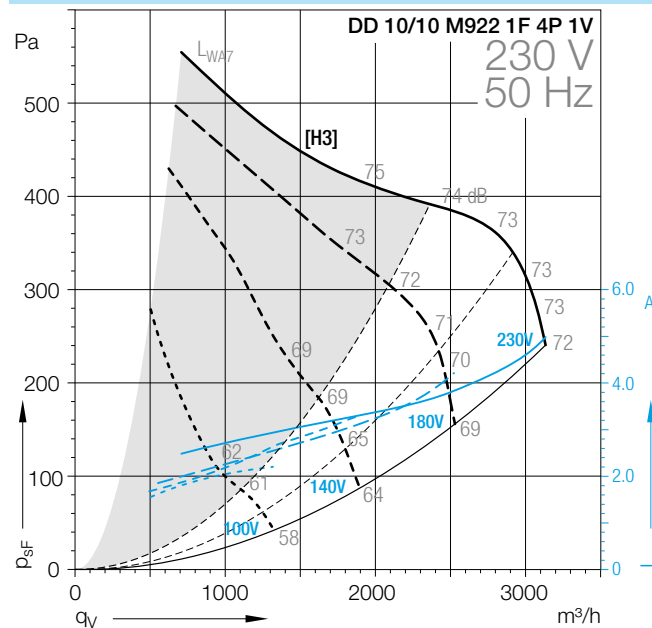
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

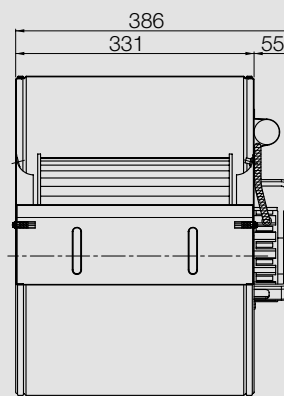
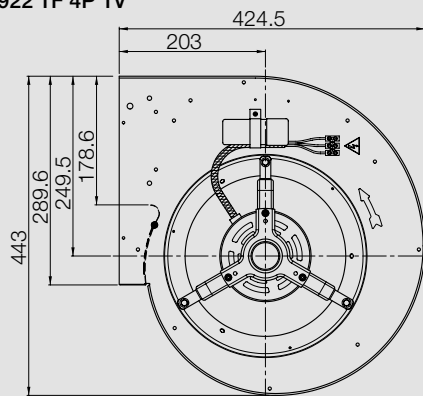
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 10/10 M922 1F 4P 1V



DD 10/10

M9P3 1F 4P 3V

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 10/10 M9P3										
1F 4P 3V	*	[H5]	550	4	1~		50	1494	6.3	1370

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur $^{\circ}\text{C}$	Ventilator max. Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 10/10 M9P3										
1F 4P 3V	16	450	IP20	F	INT	40	15	1.2	B	6M061U

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

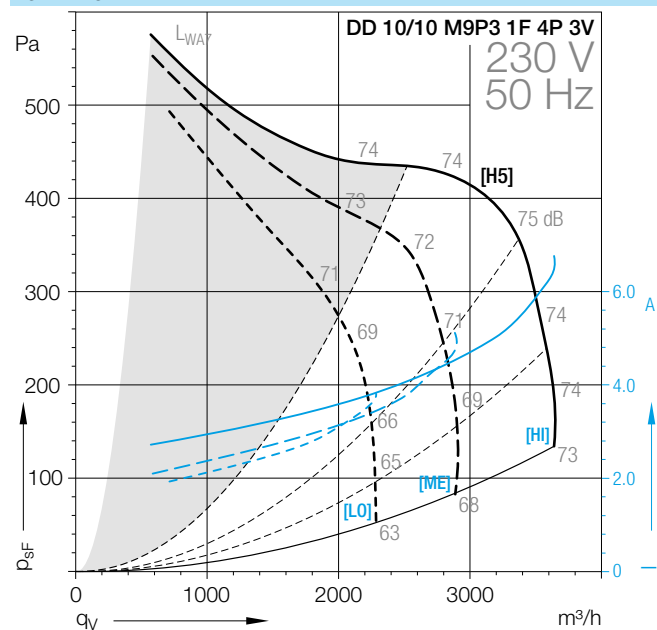
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

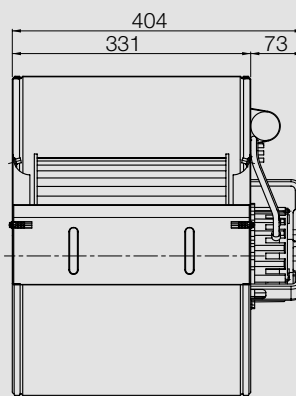
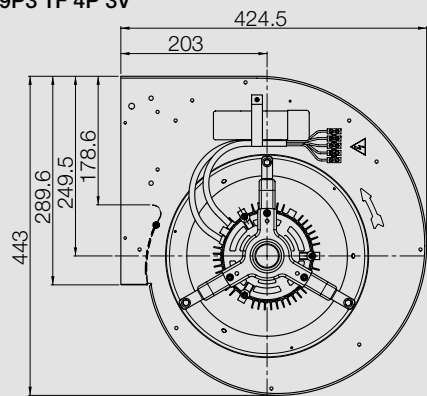
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 10/10 M9P3 1F 4P 3V



DD 10/10

M9F1 3F 4P 1V +SCT

Technische Daten

DD 10/10 M9F1	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl —	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
3F 4P 1V +SCT	(3)	[H7]	1500	4	3~	Δ/Y	50/60	3616	5.6	1420

Technische Daten

DD 10/10 M9F1	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
3F 4P 1V +SCT			IP55	F	NO	40	15	1.2	B	6N09A9

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

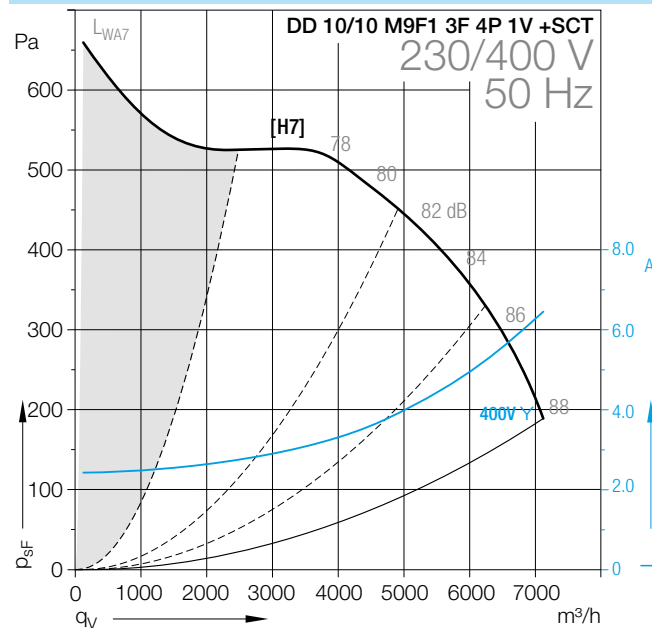
* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!

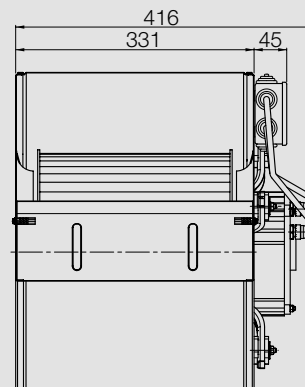
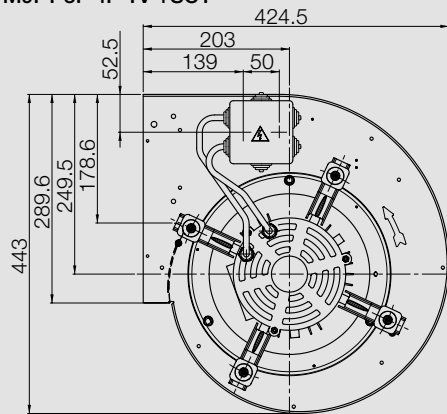
Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 10/10 M9F1 3F 4P 1V +SCT



DD 10/10

M002 1F 6P 1V

Technische Daten

DD 10/10 M002	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 6P 1V	(1)	[H9/H10]	245	6	1~		50/60	643	2.8	850

Technische Daten

DD 10/10 M002	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur $^{\circ}\text{C}$	Ventilator max. Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 6P 1V	8	450	IP20	F	INT	40	15	1.2	B	6M0314

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

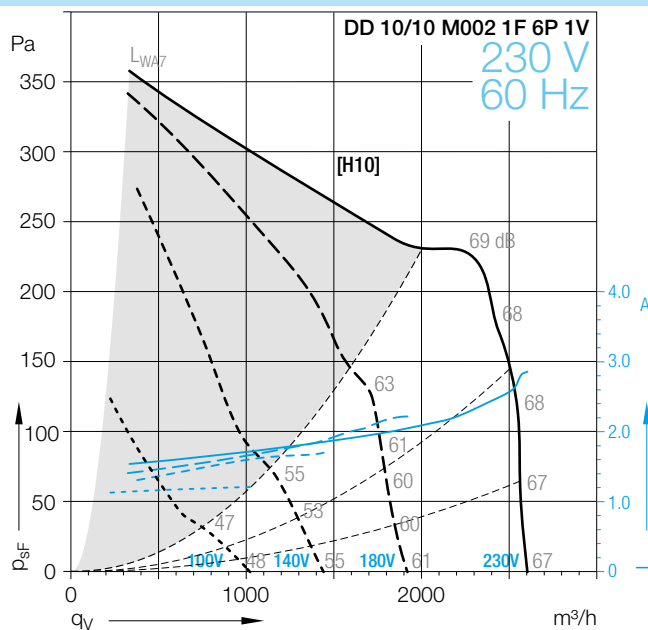
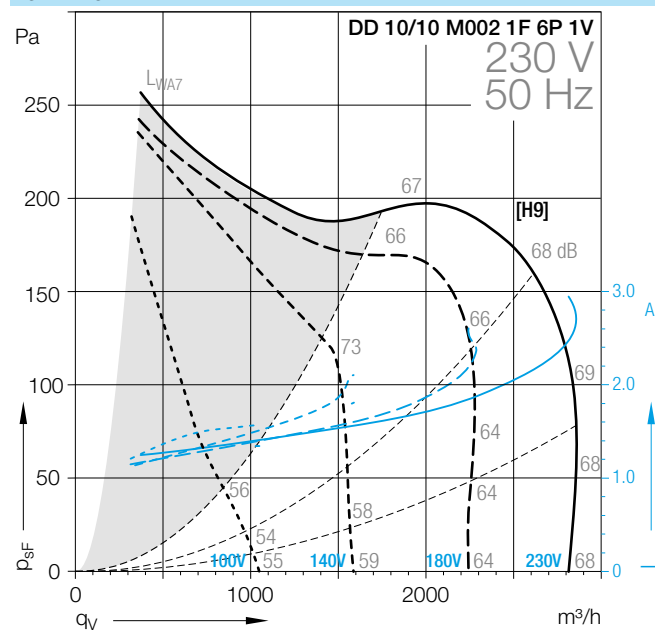
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

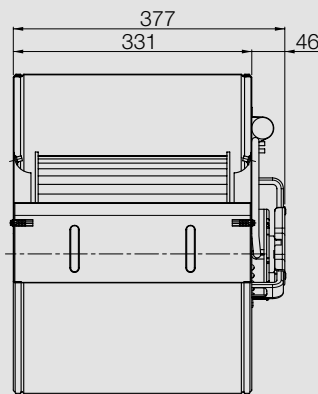
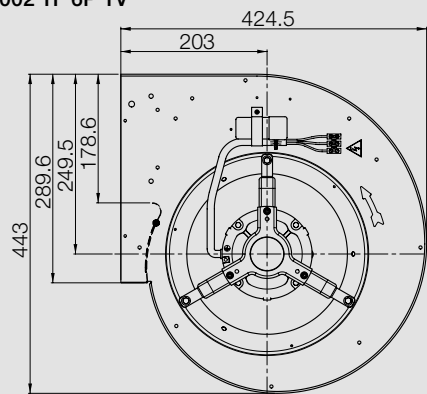
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 10/10 M002 1F 6P 1V



DD 10/10

M9A3 1F 6P 1V +SCT

Technische Daten

DD 10/10 M9A3	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl —	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 6P 1V +SCT	(2)	[H11]	245	6	1~		50	551	2.6	830

Technische Daten

DD 10/10 M9A3	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 6P 1V +SCT	8	450	IP44	B	INT	40	15	1.2	B	6M0687

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

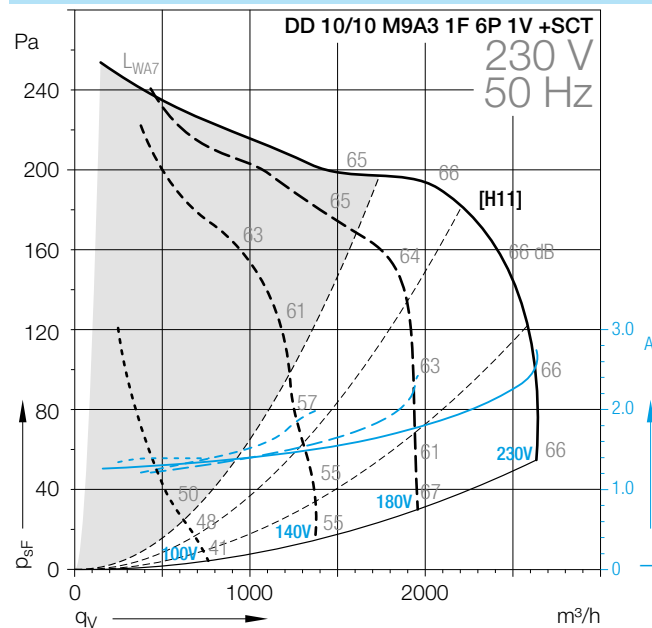
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H1] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

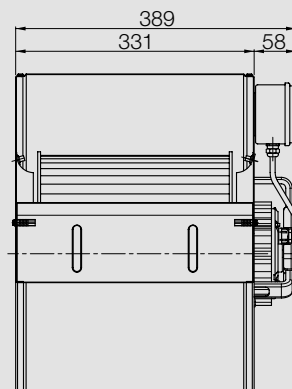
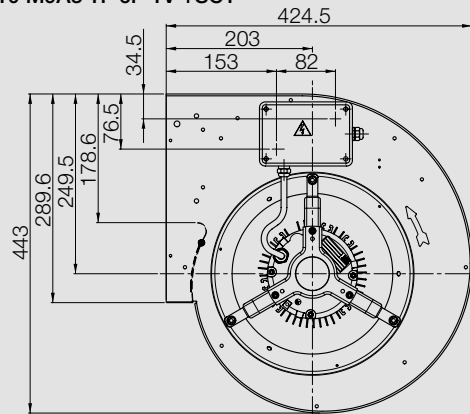
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 10/10 M9A3 1F 6P 1V +SCT



DD 10/10

M958 1F 6P 3V

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 10/10 M958										
1F 6P 3V	*	[H13/H14]	500	6	1~		50/60	1155	5.7	930

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur $^{\circ}\text{C}$	Ventilator max. Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 10/10 M958										
1F 6P 3V	10	450	IP20	B	INT	40	21	1.2	B	6M06Z5

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

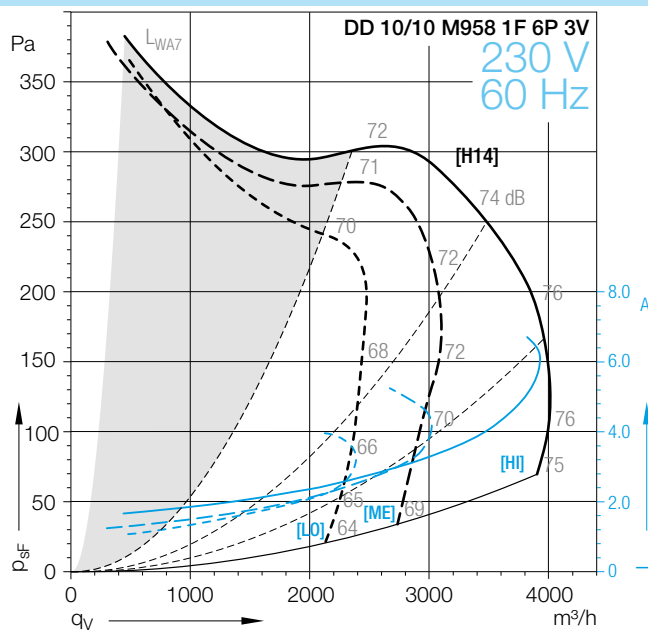
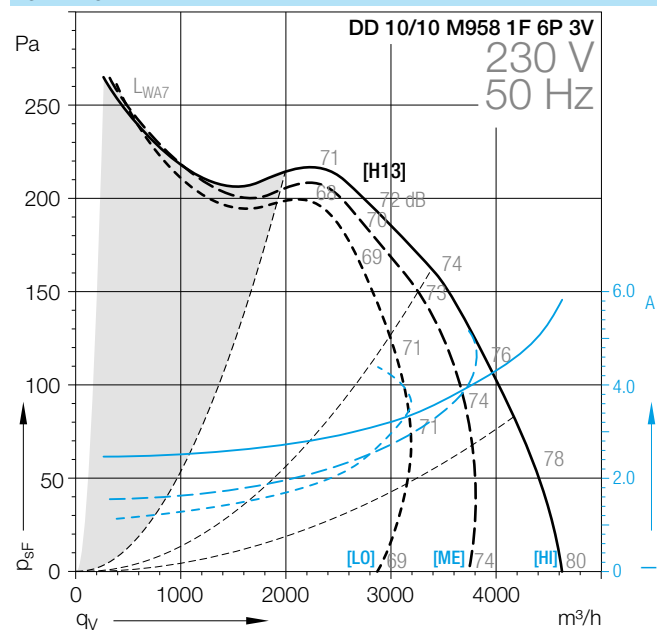
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

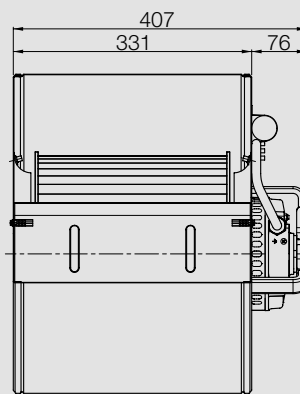
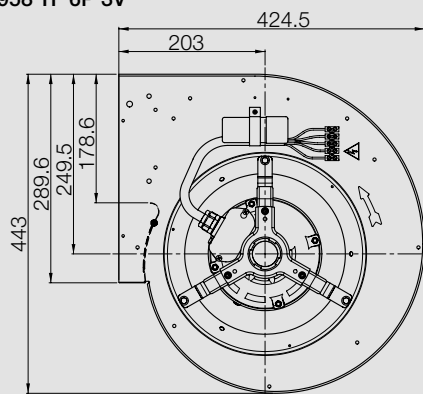
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 10/10 M958 1F 6P 3V



DD 10/10

M940 1F 6P 3V

Technische Daten

DD 10/10 M940	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl —	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 6P 3V	*	[H15/H16]	245	6	1~		50/60	687	3	880

Technische Daten

DD 10/10 M940	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 6P 3V	8	500	IP20	F	INT	40	15	1.2	B	6M06Z4

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

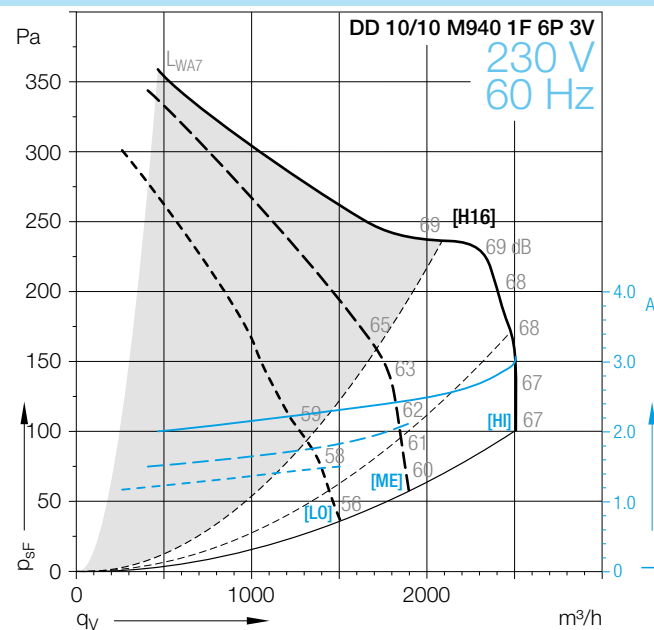
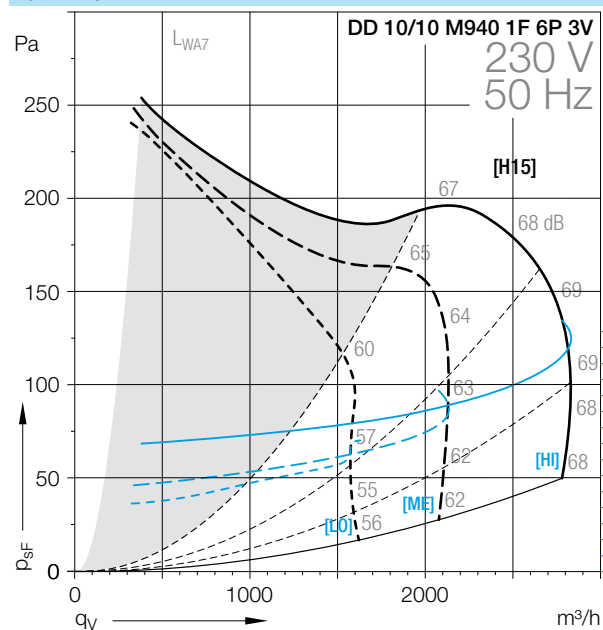
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[HI] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

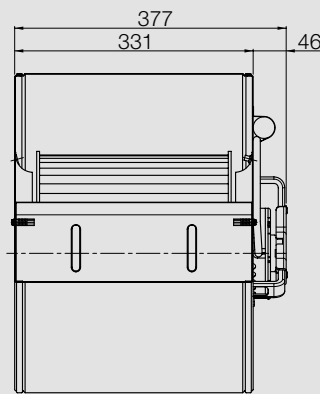
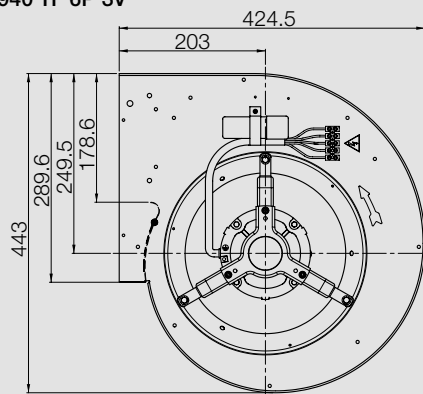
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 10/10 M940 1F 6P 3V



DD 12/9

1429F9 3F 4P 1V +FL +TEL +SCT

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl –	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 12/9 1429F9										
3F 4P 1V +FL	(1)/(3)	[I1]	2200	4	3~	Y	50	4375	7	1390

Technische Daten

DD 12/9 1429F9	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
3F 4P 1V +FL			IP55	F	NO	40	38	1.2	B	6N08P3

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

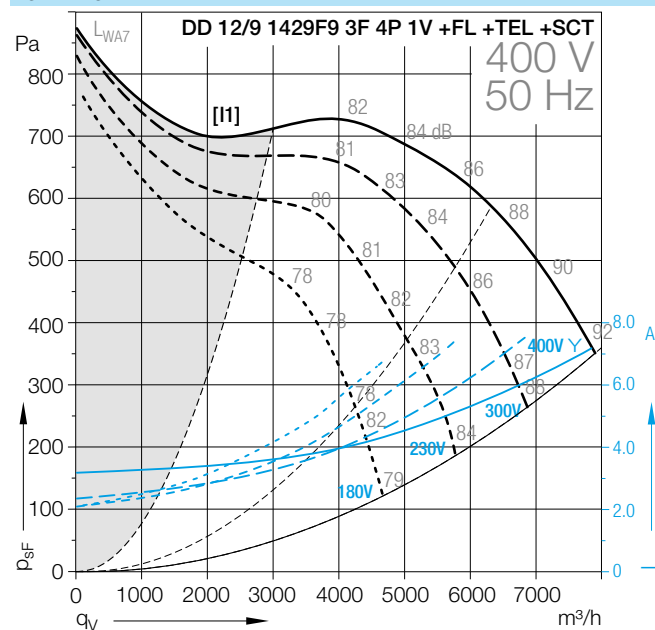
* = nicht drehzahlveränderbar

[HI] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!

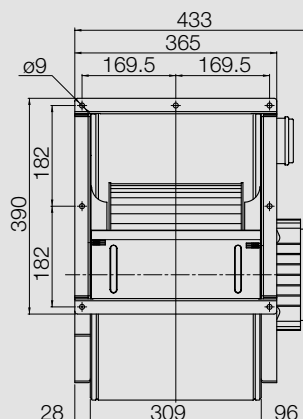
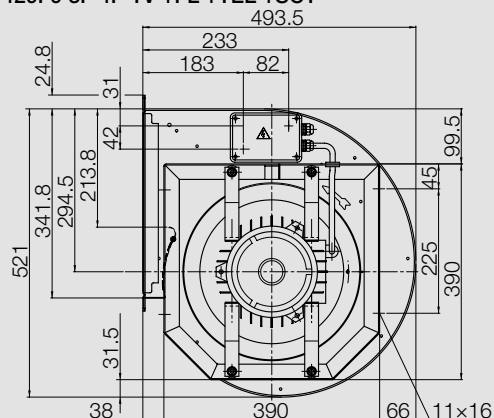
Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 12/9 1429F9 3F 4P 1V +FL +TEL +SCT



DD 12/9

M9F1 3F 4P 1V +SCT

Technische Daten

DD 12/9 M9F1	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl —	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
3F 4P 1V +SCT	(3)	[I3/I4]	1500	4	3~	Δ/Y	50	3515	5.6	1420

Technische Daten

DD 12/9 M9F1	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
3F 4P 1V +SCT			IP55	F	NO	40	25	1.2	B	6N092M

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

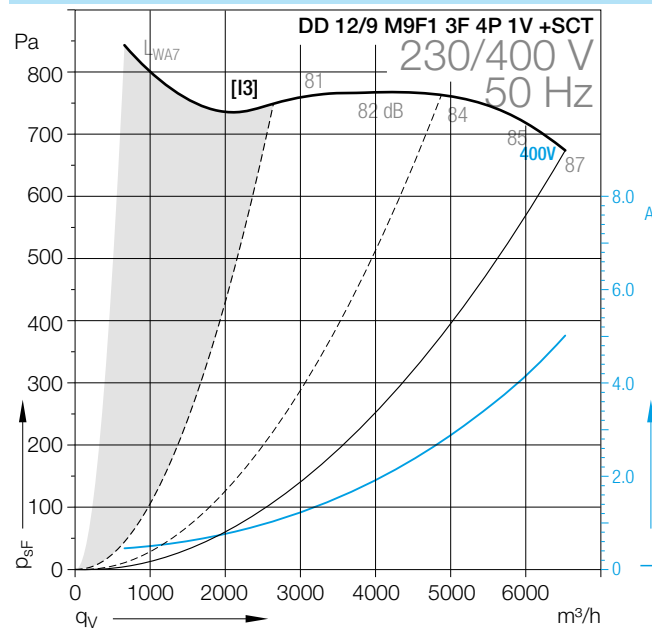
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[HI] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

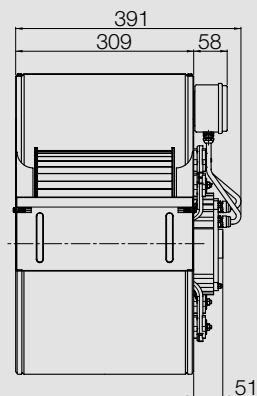
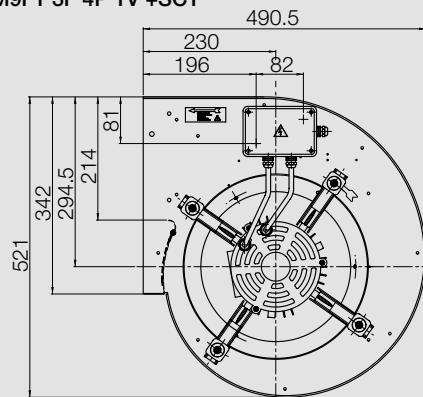
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 12/9 M9F1 3F 4P 1V +SCT



DD 12/9

M955 3F 4P 2V +SCT

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 12/9 M955										
3F 4P 2V +SCT	(1)	[I5]	1500	4	3~		50	3489	5	1300

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 12/9 M955										
3F 4P 2V +SCT			IP20	F	EXT	40	30	1.2	B	6N099N

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

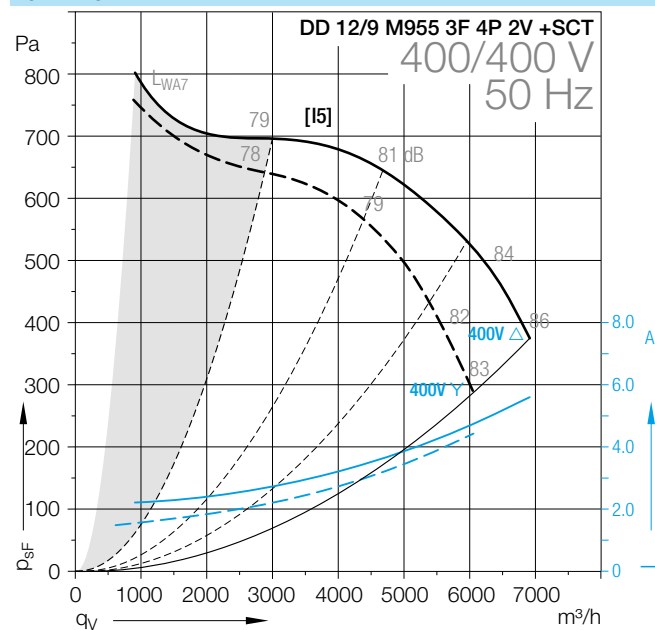
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[HI] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

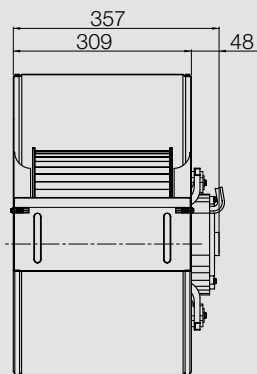
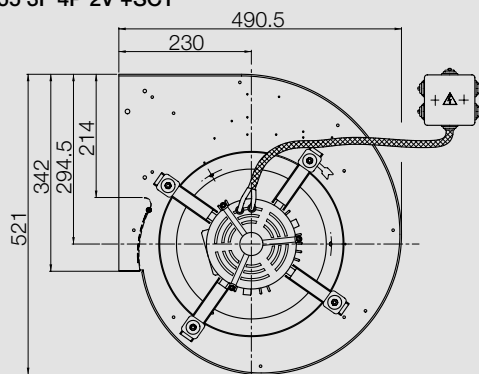
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 12/9 M955 3F 4P 2V +SCT



DD 12/9

M959 1F 6P 1V

Technische Daten

DD 12/9 M959	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl –	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 6P 1V	(2)	[17/18]	736	6	1~		50/60	1659	7.4	925

Technische Daten

DD 12/9 M959	Betriebs- Kondensator µF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 6P 1V	20	450	IP20	B	INT	40	26	1.2	B	6M09HG

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

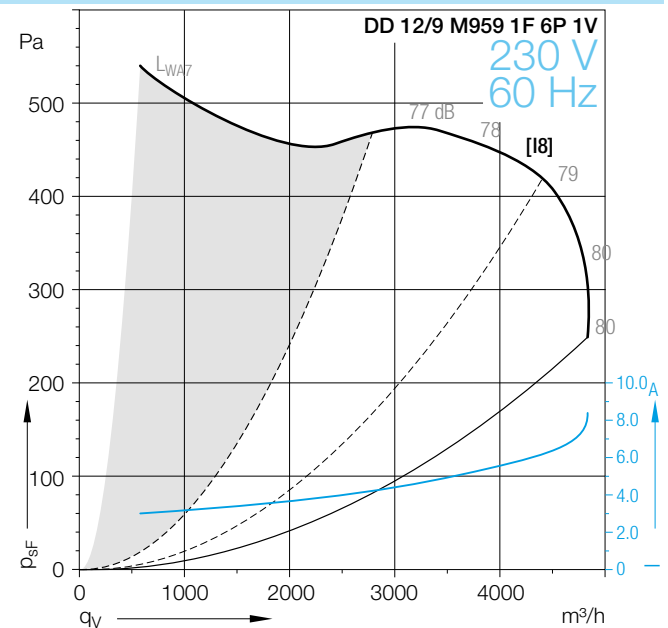
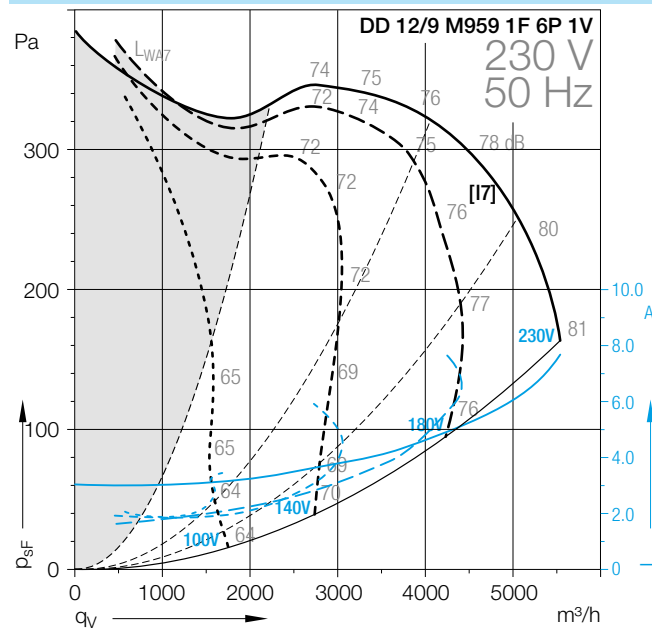
* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [M] Mittlere Drehzahl, [L] Niedere Drehzahl

Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!

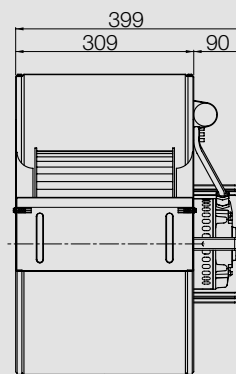
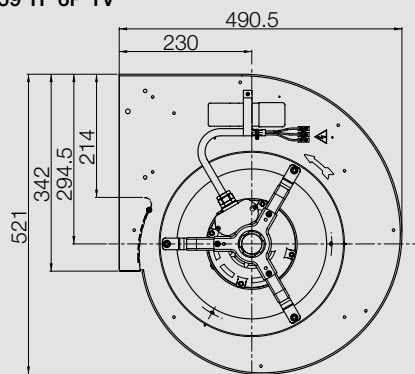
Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 12/9 M959 1F 6P 1V



DD 12/9

M906 1F 6P 1V

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 12/9 M906										
1F 6P 1V	(2)	[I9/I10]	590	6	1~		50/60	1608	6.8	910

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 12/9 M906										
1F 6P 1V	16	450	IP20	B	INT	40	25	1.2	B	6M06L4

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

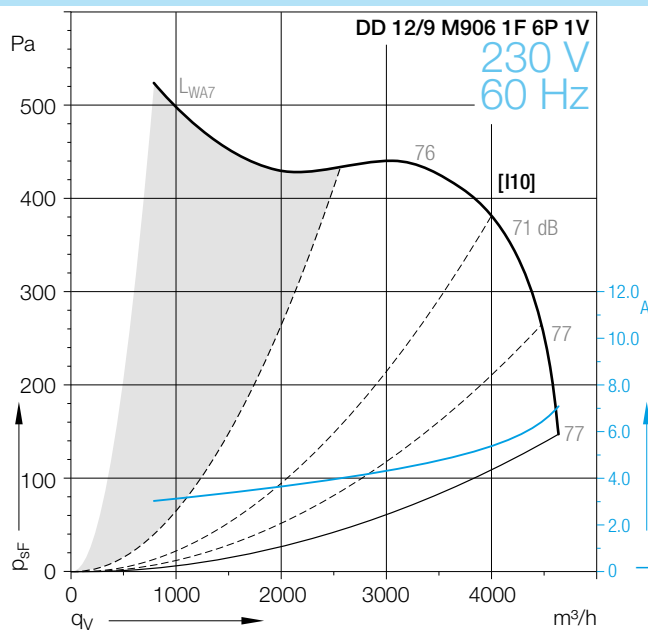
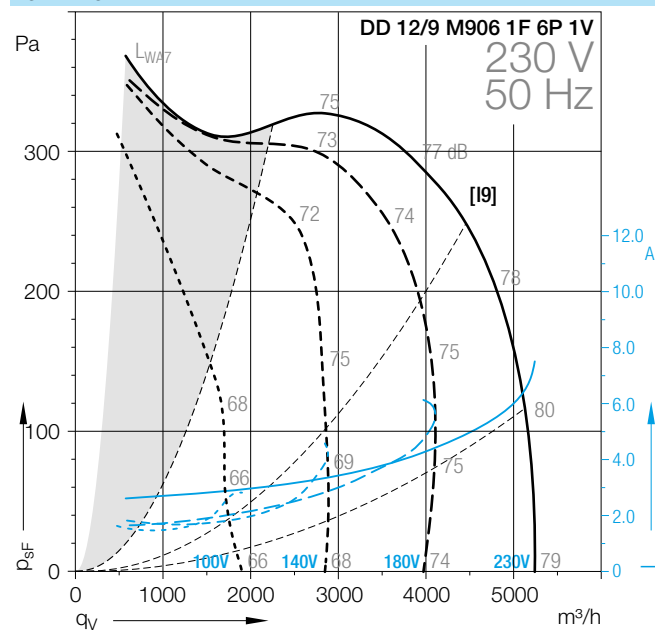
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

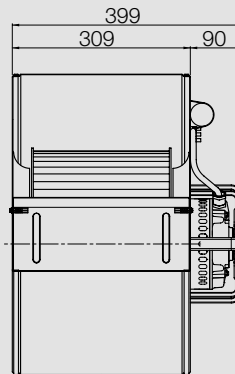
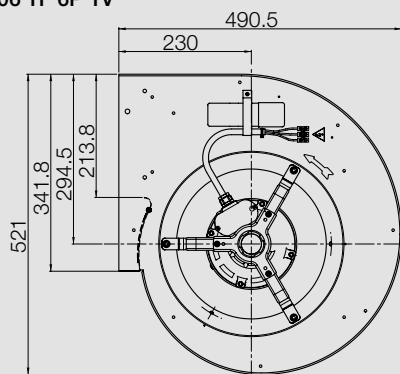
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 12/9 M906 1F 6P 1V



DD 12/9

M9F0 1F 6P 3V

Technische Daten

DD 12/9 M9F0	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 6P 3V	*	[I11/12]	736	6	1~		50/60	1500	6.5	930

Technische Daten

DD 12/9 M9F0	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 6P 3V	20	450	IP20	F	EXT	40	25	1.2	B	6N06A6

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

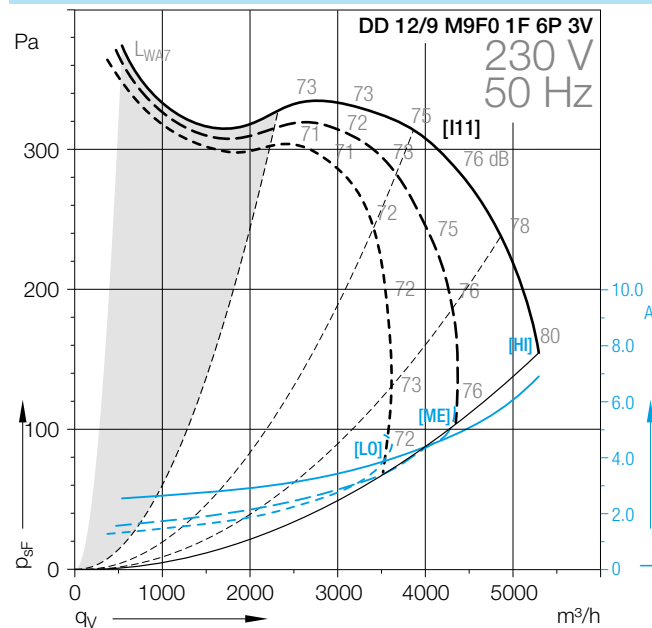
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[HI] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

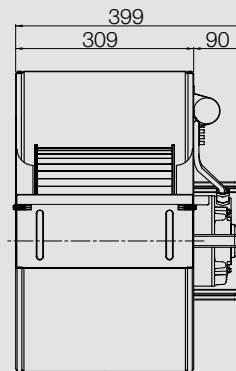
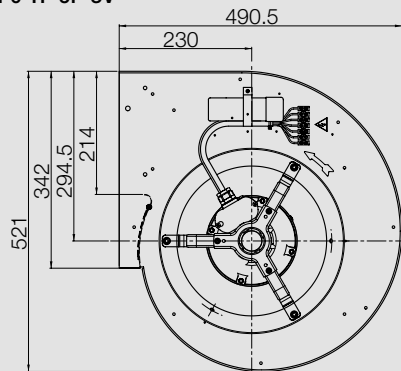
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 12/9 M9F0 1F 6P 3V



DD 12/9

M003 3F 6P 1V

Technische Daten

DD 12/9 M003	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
3F 6P 1V	(1)	[I13/I14]	1100	6	3~	Δ/Y	50/60	2231	4.3	900

Technische Daten

DD 12/9 M003	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
3F 6P 1V			IP20	B	NO	40	25	1.2	B	6N0318

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

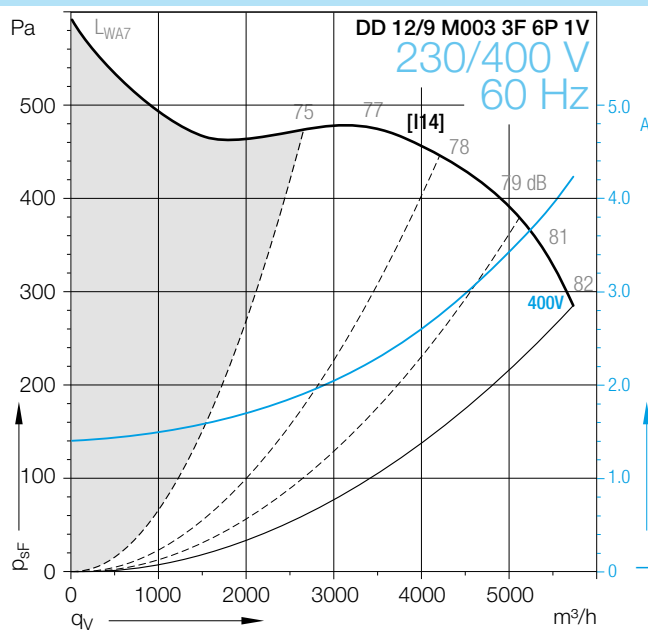
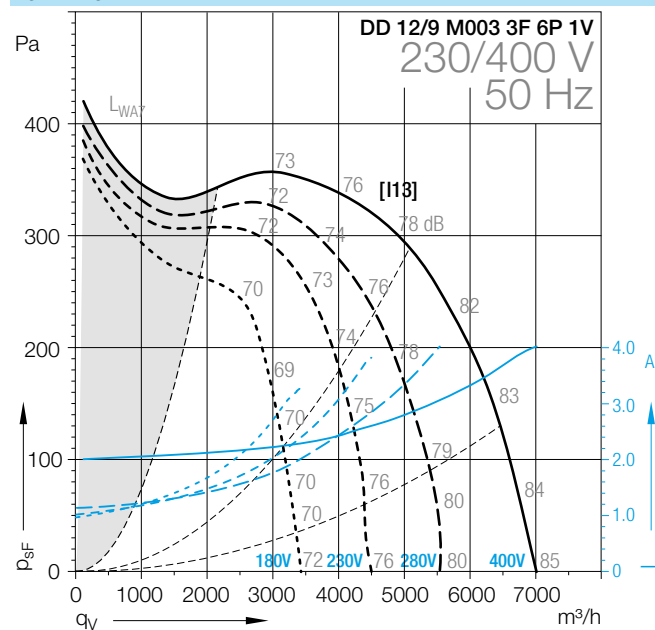
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

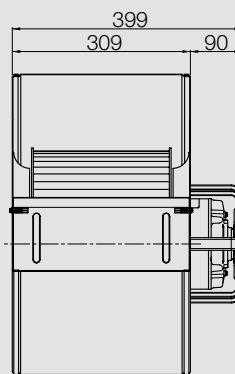
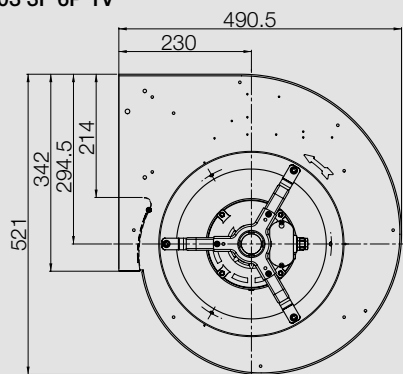
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 12/9 M003 3F 6P 1V



DD 12/9

M939 3F 6P 1V +SCT

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl —	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 12/9 M939										
3F 6P 1V +SCT	*	[I15]	1300	6	3~	Δ/Y	50	1617	3.3	900

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 12/9 M939										
3F 6P 1V +SCT			IP44		EXT	40	25	1.2	B	6N0656

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

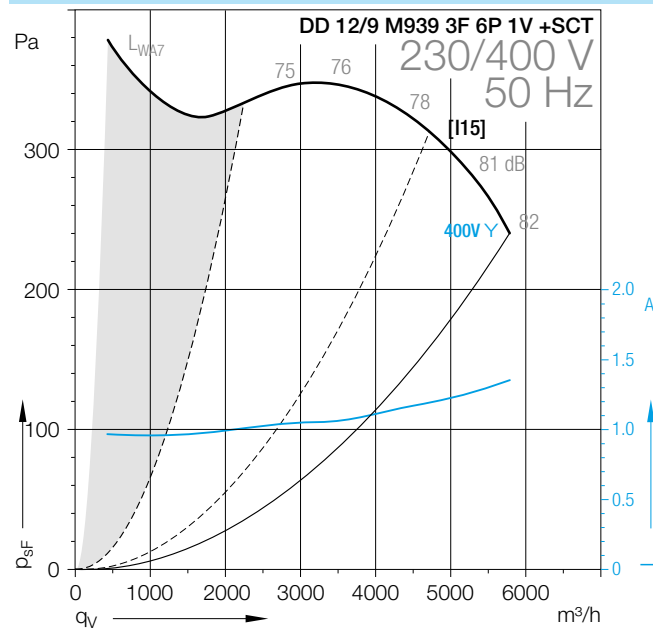
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

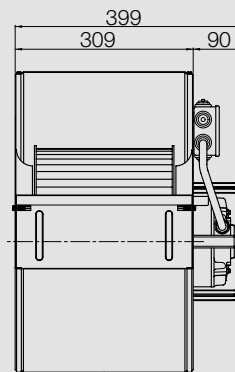
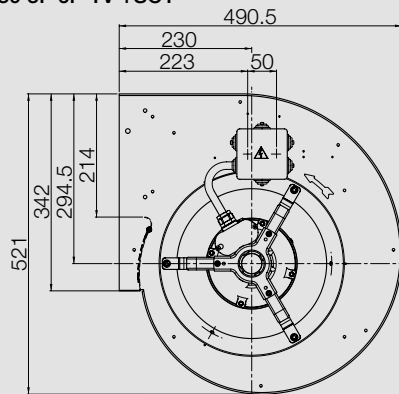
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 12/9 M939 3F 6P 1V +SCT



DD 12/9

M954 3F 6P 2V +SCT

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 12/9 M954										
3F 6P 2V +SCT	(2)/(3)	[I17/I18]	1100	6	3~	Δ/Y	50/60	2128	4	920

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 12/9 M954										
3F 6P 2V +SCT			IP20	F	EXT	40	25	1.2	B	6N09FT

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

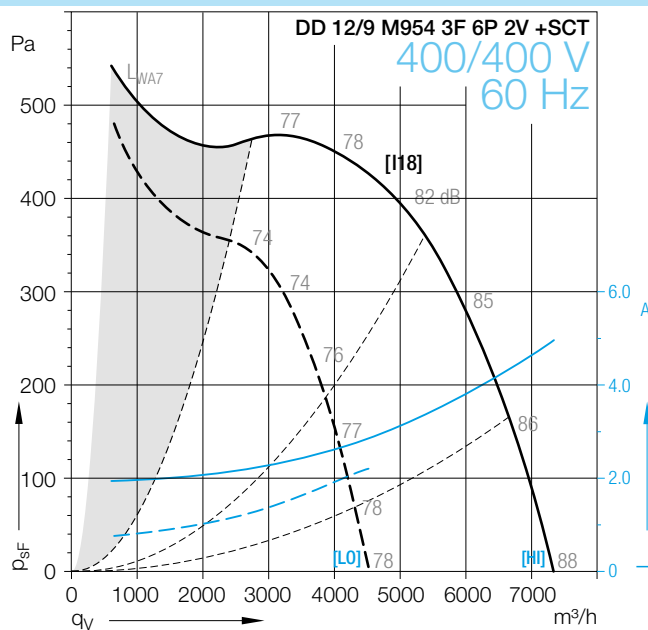
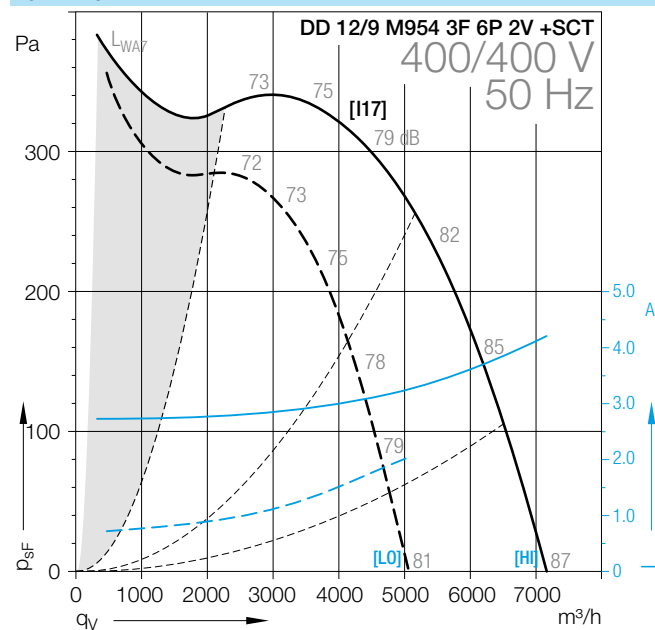
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[HI] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

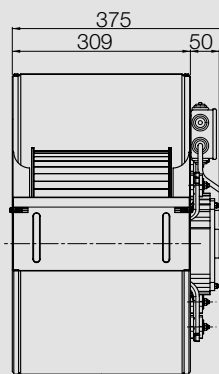
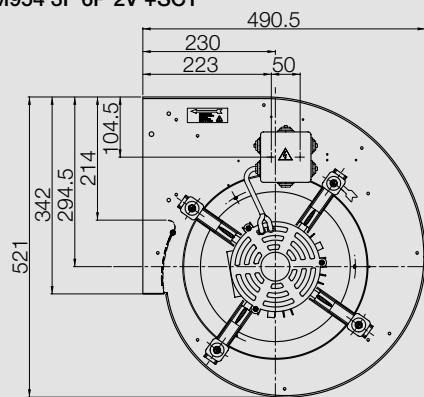
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 12/9 M954 3F 6P 2V +SCT



DD 12/12**M955 3F 4P 2V +SCT****Technische Daten**

DD 12/12 M955	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl —	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
3F 4P 2V +SCT	(1)	[J1]	1500	4	3~		50	3863	5.4	1300

Technische Daten

DD 12/12 M955	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
3F 4P 2V +SCT			IP20	F	EXT	40	29	1.2	B	61090P

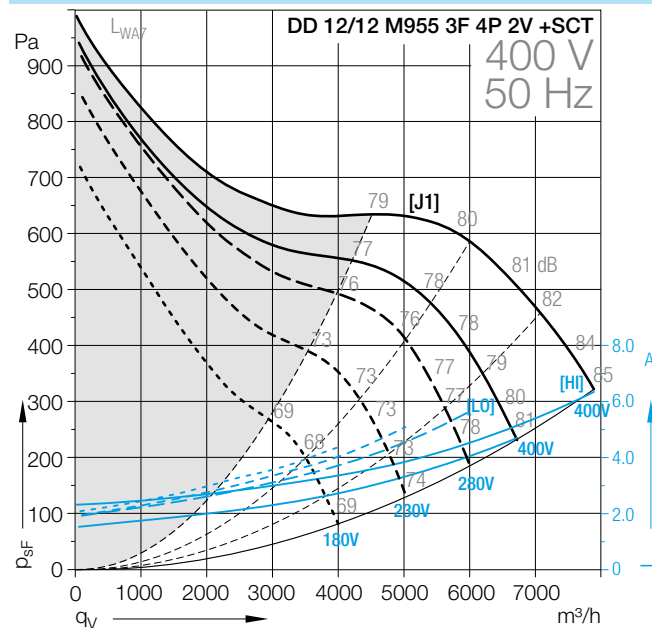
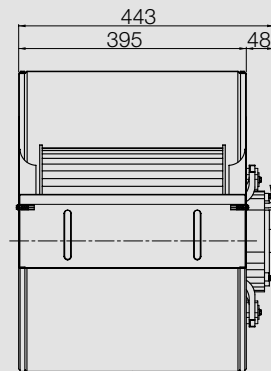
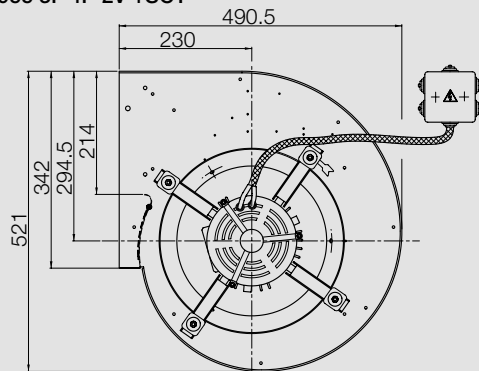
(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [M] Mittlere Drehzahl, [L] Niedere Drehzahl

Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.**Kennlinien****Abmessungen** in mm, Änderungen vorbehalten.**DD 12/12 M955 3F 4P 2V +SCT**

DD 12/12

M939 3F 6P 1V +SCT

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 12/12 M939										
3F 6P 1V +SCT	*	[J3]	1300	6	3~	Δ/Y	50	1534	3.2	900

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}C$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m ³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 12/12 M939										
3F 6P 1V +SCT			IP44	B	EXT	40	26	1.2	B	6N0677

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

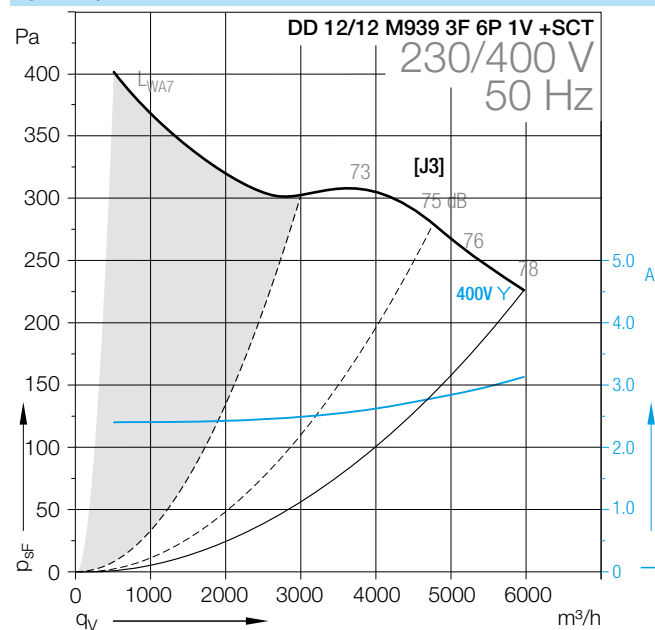
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

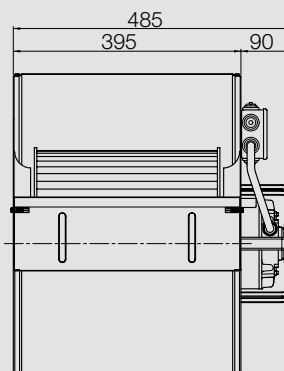
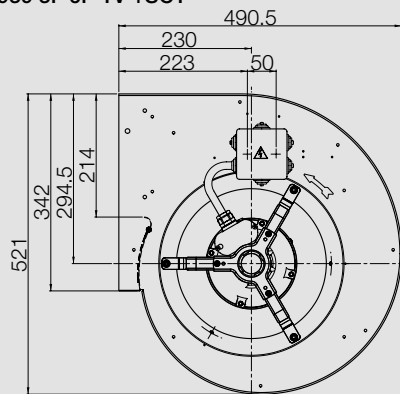
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 12/12 M939 3F 6P 1V +SCT



DD 12/12

M9G4 1F 6P 1V

Technische Daten

DD 12/12 M9G4	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl –	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 6P 1V	(1)	[J5]	1100	6	1~		50	2132	10	940

Technische Daten

DD 12/12 M9G4	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 6P 1V	25	450	IP20	F	EXT	40	28	1.2	B	61091A

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

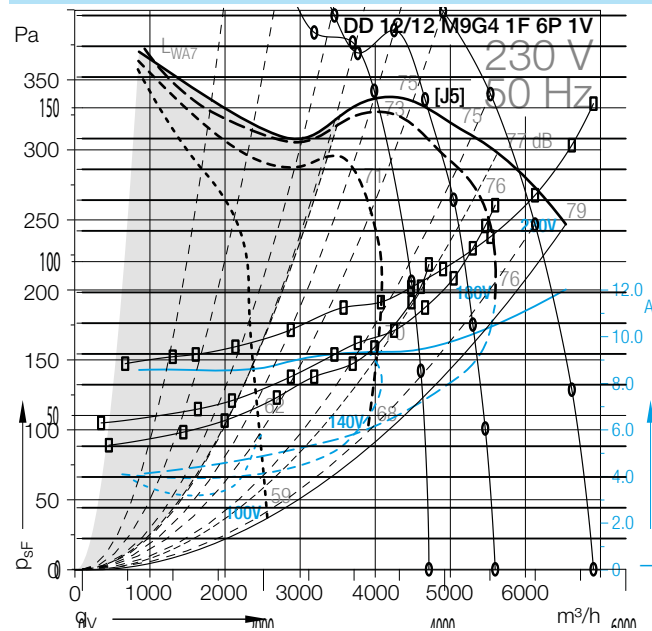
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [M] Mittlere Drehzahl, [L] Niedere Drehzahl

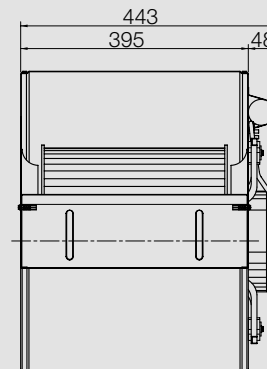
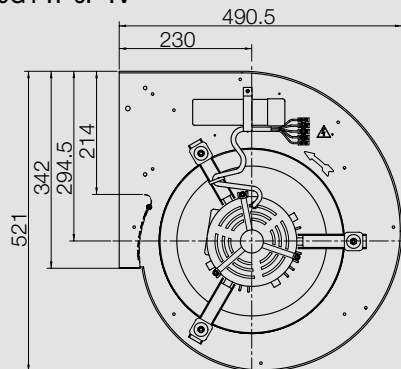
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 12/12 M9G4 1F 6P 1V



DD 12/12

M959 1F 6P 1V

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 12/12 M959										
1F 6P 1V	(2)	[J7/J8]	736	6	1~		50/60	1878	7.6	925

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 12/12 M959										
1F 6P 1V	20	450	IP20	B	INT	40	26	1.2	B	6M0961

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

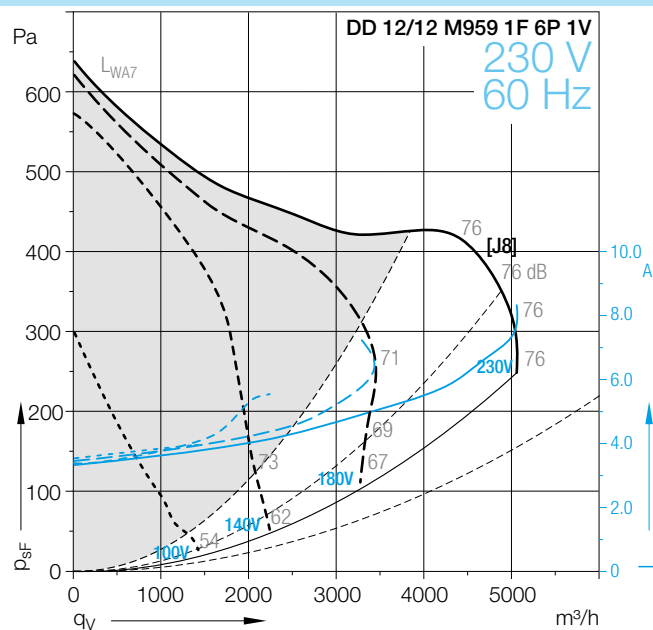
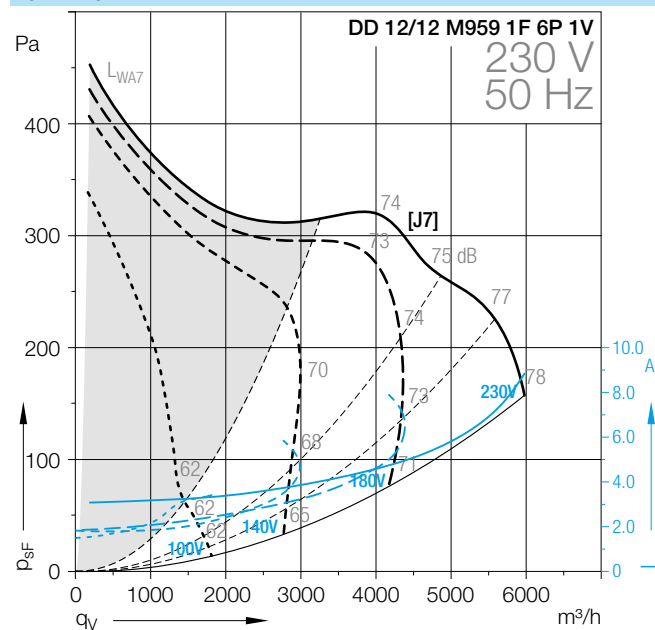
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

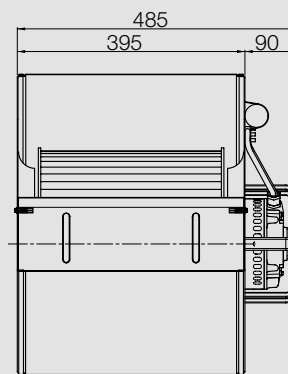
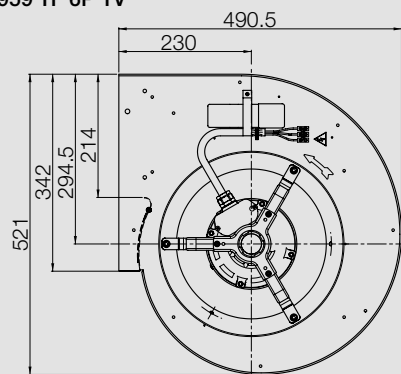
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 12/12 M959 1F 6P 1V



DD 12/12

M906 1F 6P 1V

Technische Daten

DD 12/12 M906	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl –	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 6P 1V	(2)	[J9/J10]	590	6	1~		50/60	1600	6.9	910

Technische Daten

DD 12/12 M906	Betriebs- Kondensator µF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 6P 1V	16	450	IP20	B	INT	40	26	1.2	B	6M06L2

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

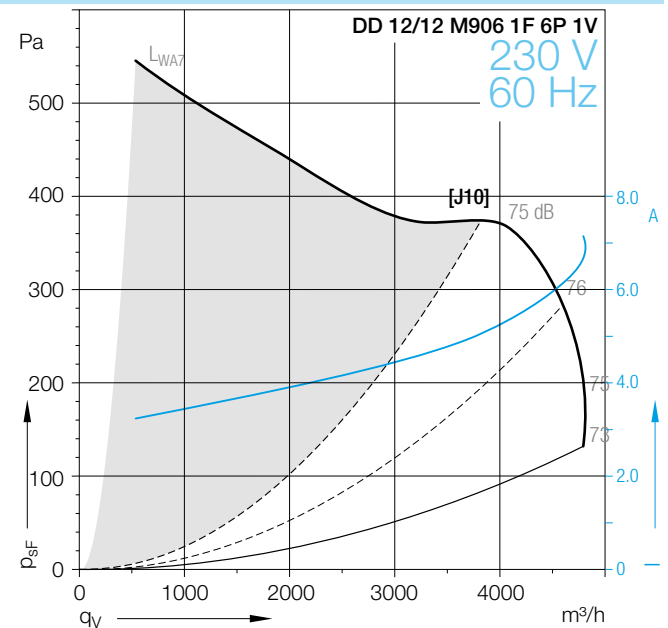
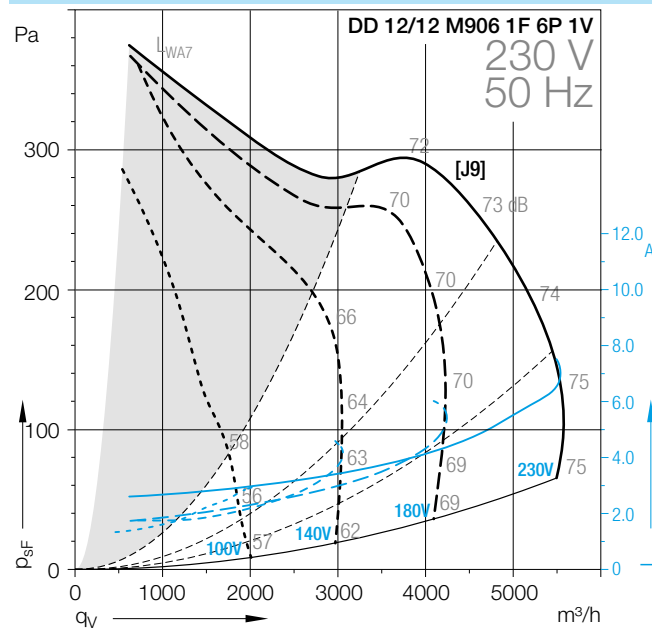
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [M] Mittlere Drehzahl, [L] Niedere Drehzahl

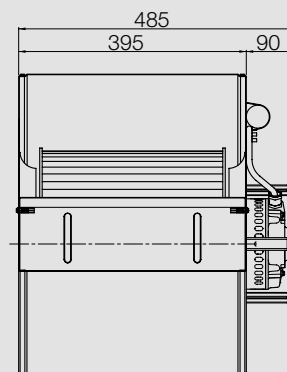
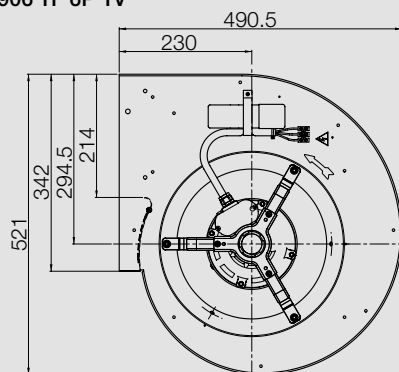
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 12/12 M906 1F 6P 1V



DD 12/12

M9F0 1F 6P 3V

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 12/12 M9F0										
1F 6P 3V	*	[J11/J12]	736	6	1~		50/60	1500	6.4	930

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 12/12 M9F0										
1F 6P 3V	20	500	IP20	F	EXT	40	27	1.2	B	6M06N8

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

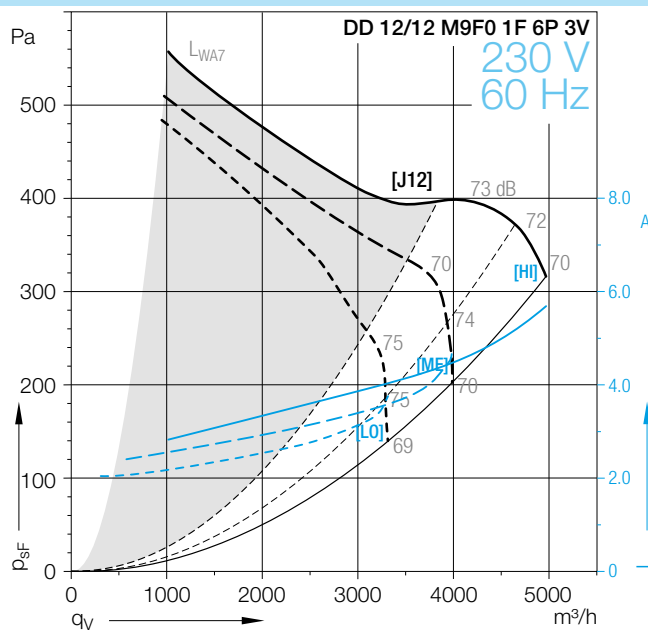
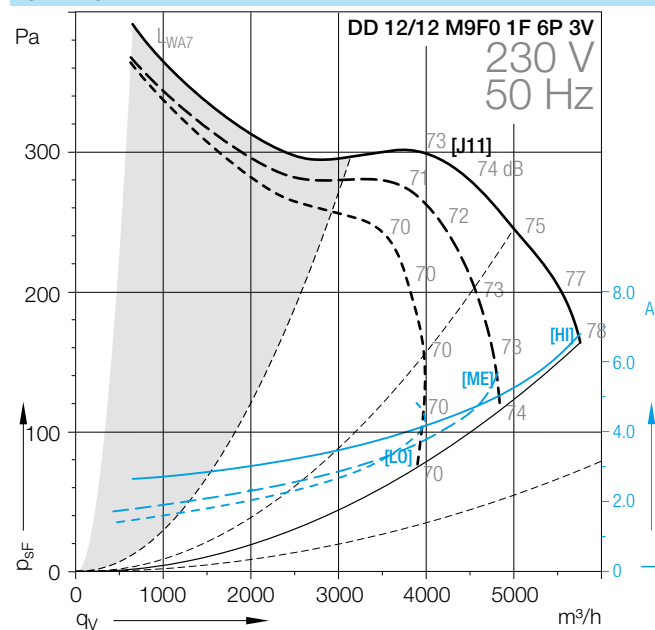
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

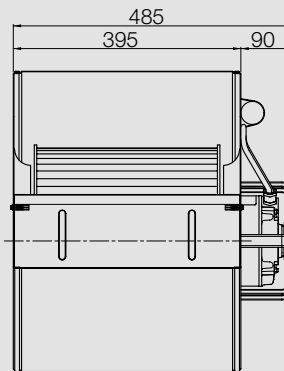
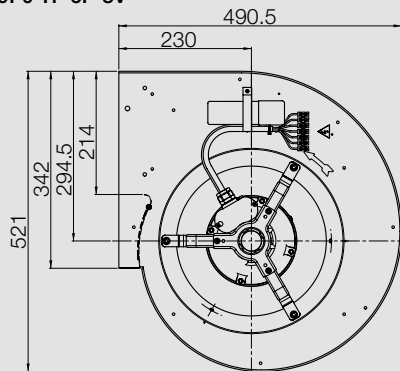
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 12/12 M9F0 1F 6P 3V



DD 12/12

M003 3F 6P 1V

Technische Daten

DD 12/12 M003	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl –	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
3F 6P 1V	(1)	[J13/J14]	1100	6	3~	Δ/Y	50/60	2455	4.3	900

Technische Daten

DD 12/12 M003	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
3F 6P 1V			IP20	B	NO	40	26	1.2	B	6N0320

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

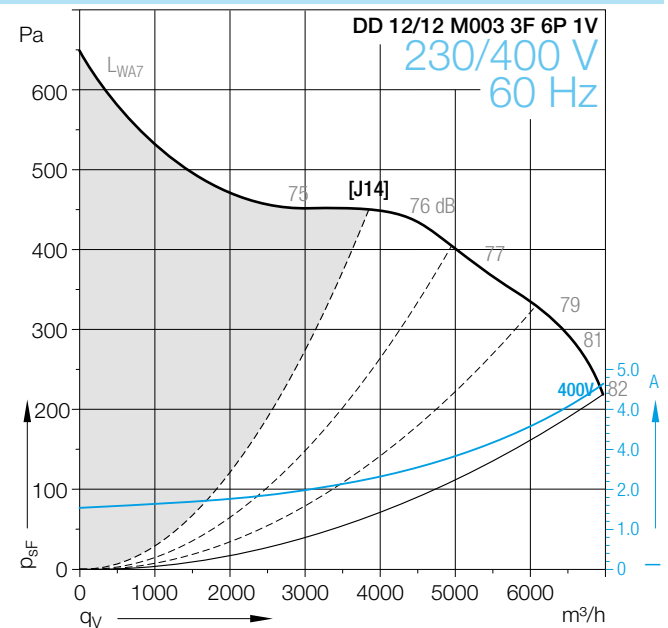
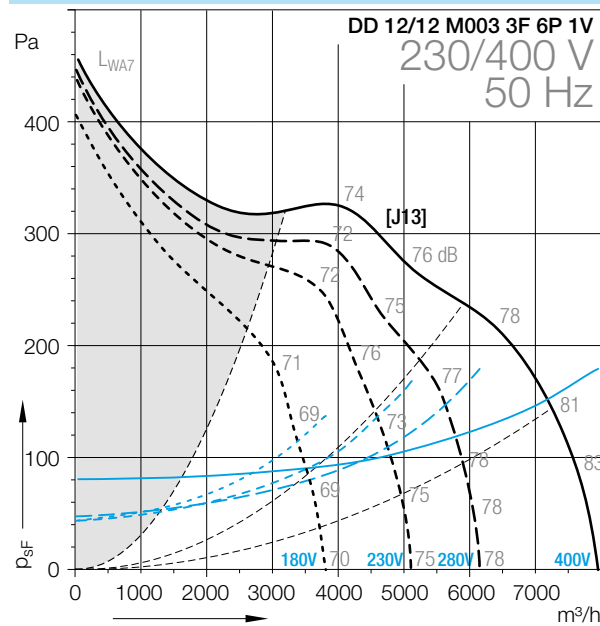
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

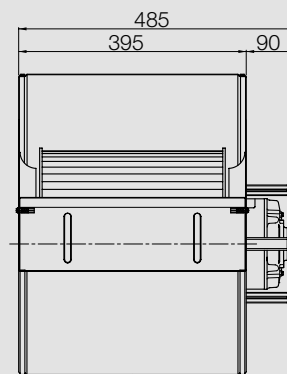
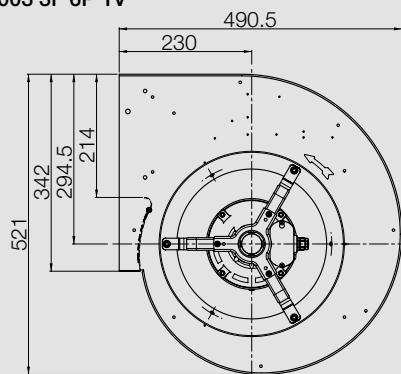
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 12/12 M003 3F 6P 1V



DD 12/12

M954 3F 6P 2V +SCT

Technische Daten

DD 12/12 M954	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
3F 6P 2V +SCT	(2)/(3)	[J15/J16]	1100	6	3~	Δ/Y	50/60	2513	4.9	920

Technische Daten

DD 12/12 M954	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}C$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m ³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
3F 6P 2V +SCT			IP20	F	EXT	40	28	1.2	B	61099Z

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

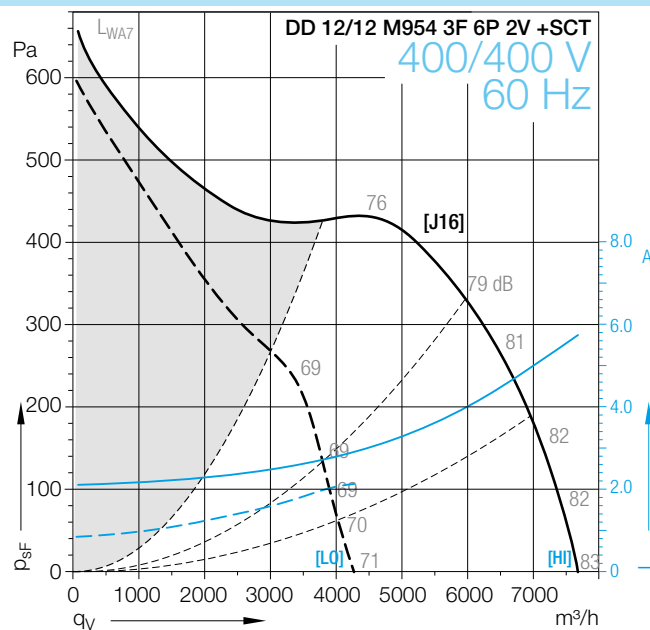
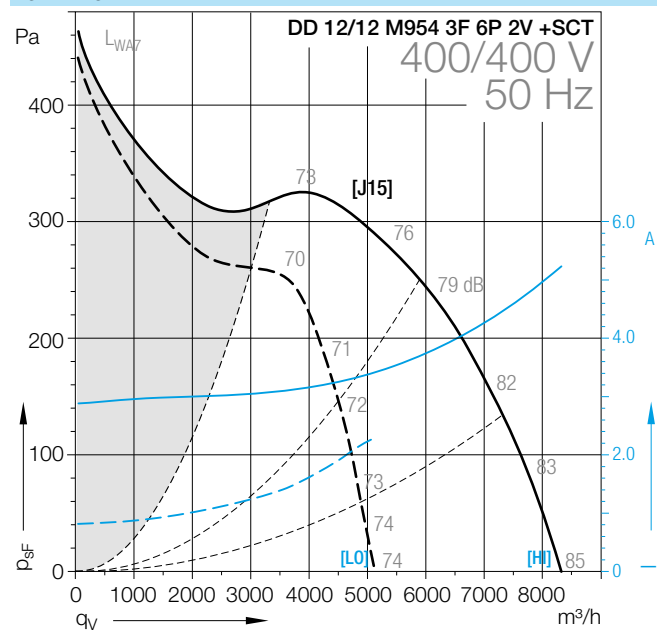
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[HI] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

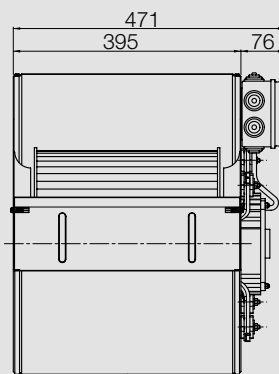
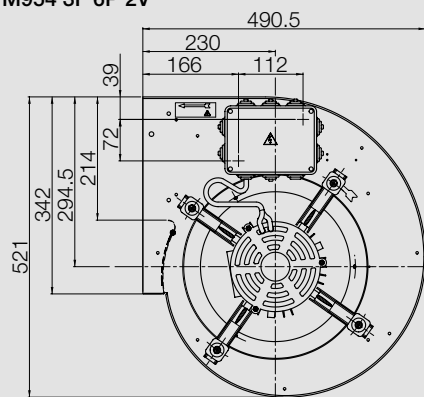
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 12/12 M954 3F 6P 2V



DD 12/12

M9M4 3F 6P 2V +SCT

Technische Daten

DD 12/12 M9M4	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl –	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
3F 6P 2V +SCT	(2)/(3)	[J17/J18]	1100	6	3~	Δ/Y	50/60	2300	4.6	920

Technische Daten

DD 12/12 M9M4	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
3F 6P 2V +SCT			IP55	F	EXT	40	27	1.2	B	6109GK

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

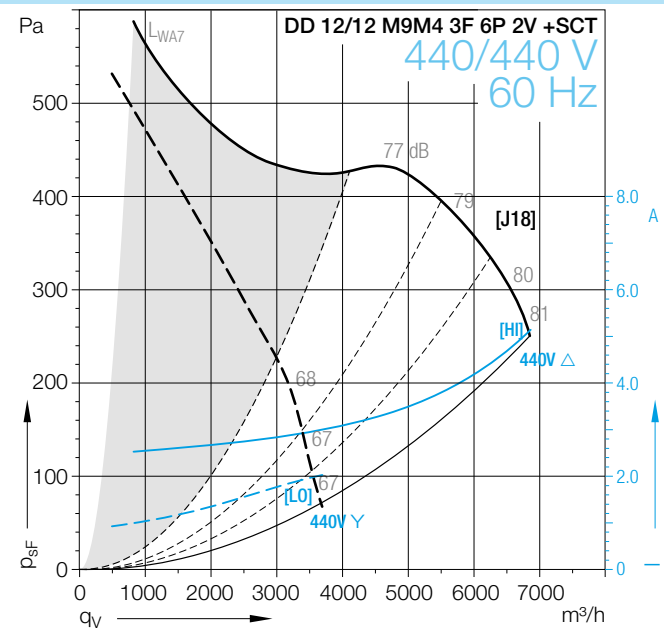
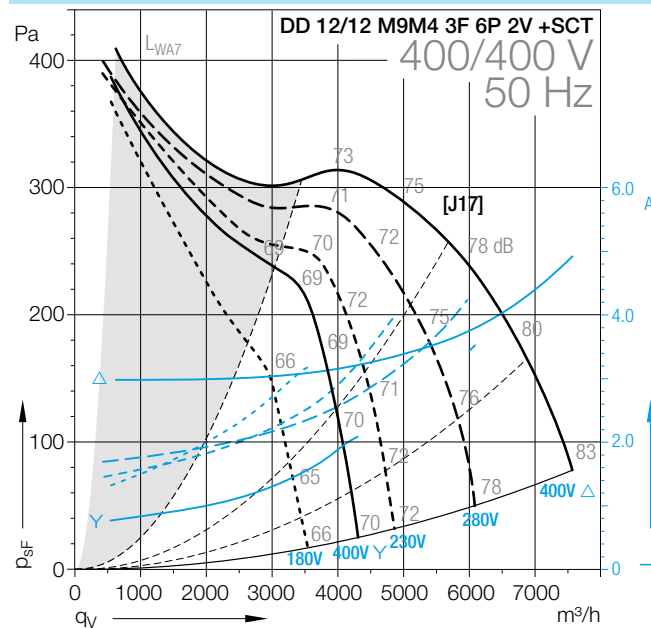
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [M] Mittlere Drehzahl, [L] Niedere Drehzahl

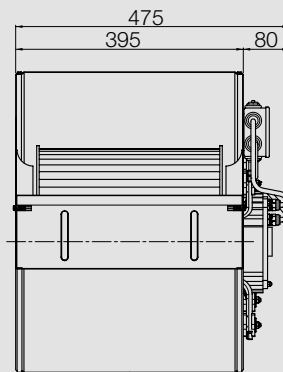
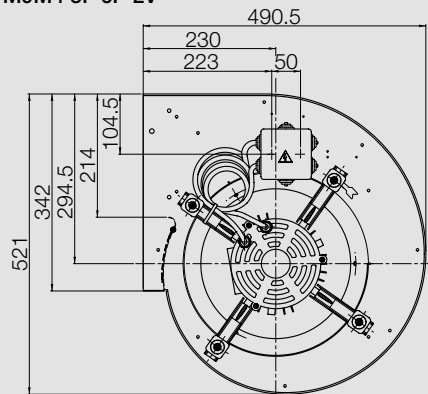
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 12/12 M9M4 3F 6P 2V



DD 15/11

E0A1808 1F 6P 1V

Technische Daten

DD 15/11 E0A1808	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
1F 6P 1V	(2)	[K1]	1350	6	1~		50	2525	10.8	900

Technische Daten

DD 15/11 E0A1808	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
1F 6P 1V	35	450	IP20	F	EXT	40	25	1.2	B	6109HC

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

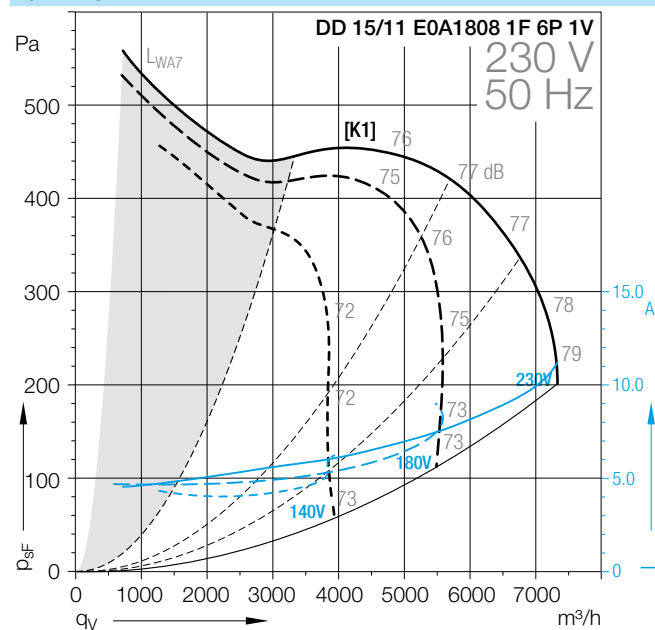
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

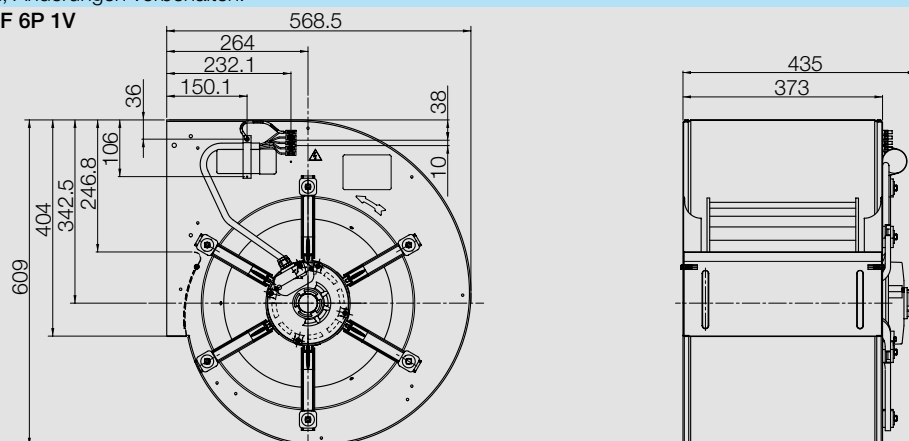
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 15/11 E0A1808 1F 6P 1V



DD 15/11

M9N2 3F 6P 1V

Technische Daten

DD 15/11 M9N2	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
3F 6P 1V	(2)	[K3]	2200	6	3~	Δ/Y	50	3621	6.5	900

Technische Daten

DD 15/11 M9N2	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
3F 6P 1V			IP20	F	EXT	40	25	1.2	B	6N096X

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

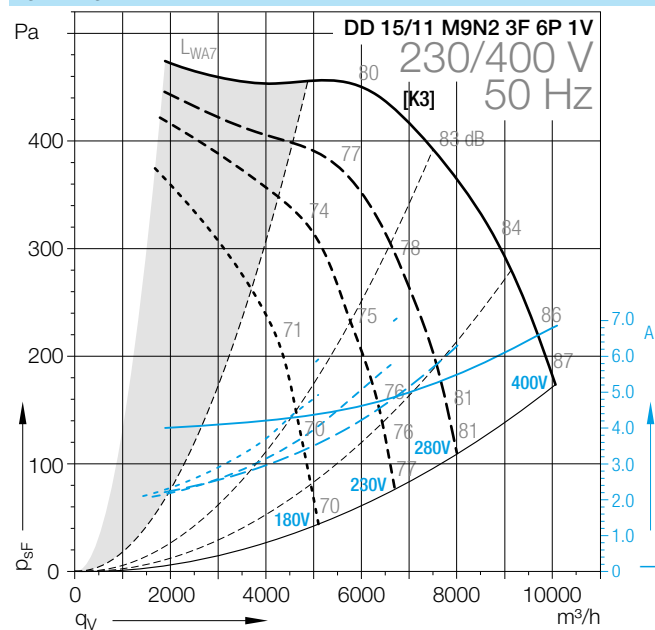
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [M] Mittlere Drehzahl, [L] Niedere Drehzahl

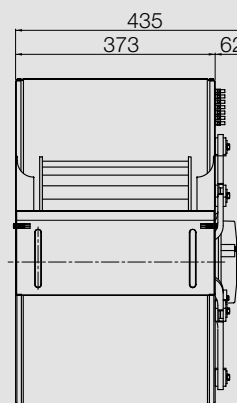
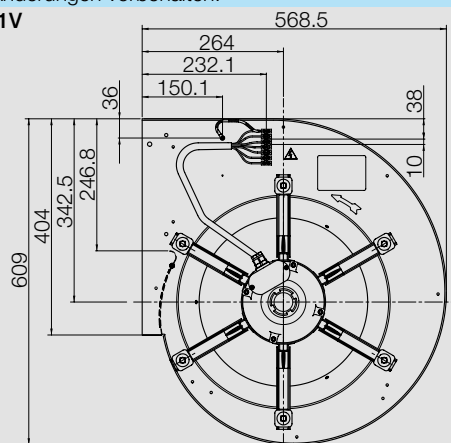
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 15/11 M9N2 3F 6P 1V



142951 3F 6P 1V +SCT

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl –	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 15/15 142951										
3F 6P 1V +SCT	*	[L1/L2]	2200	6	3~	Y	50/60	4594	8.5	960

	Betriebs- Kondensator	Kondensator Nenn- Spannung	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max.	Ventilator Gewicht	Dichte des Förder- mediums	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 15/15 142951	µF	V				°C	kg	kg/m³		
3F 6P 1V +SCT			IP55	F	NO	40	60	1.2	B	6N09C8

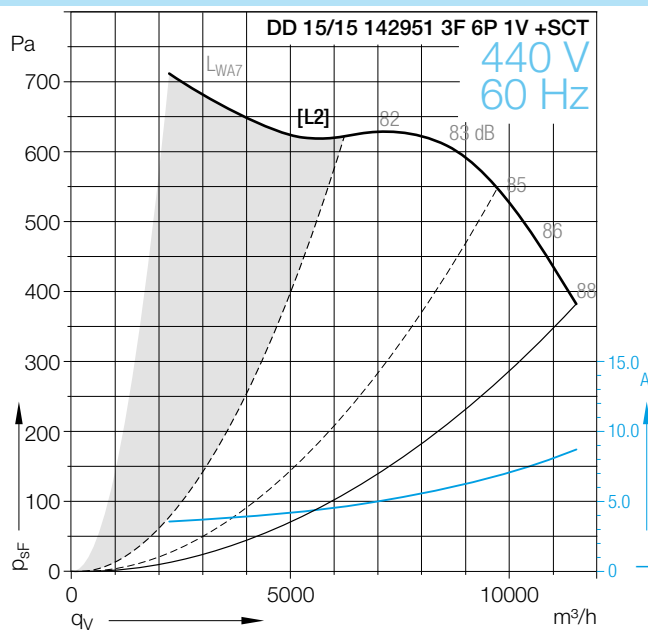
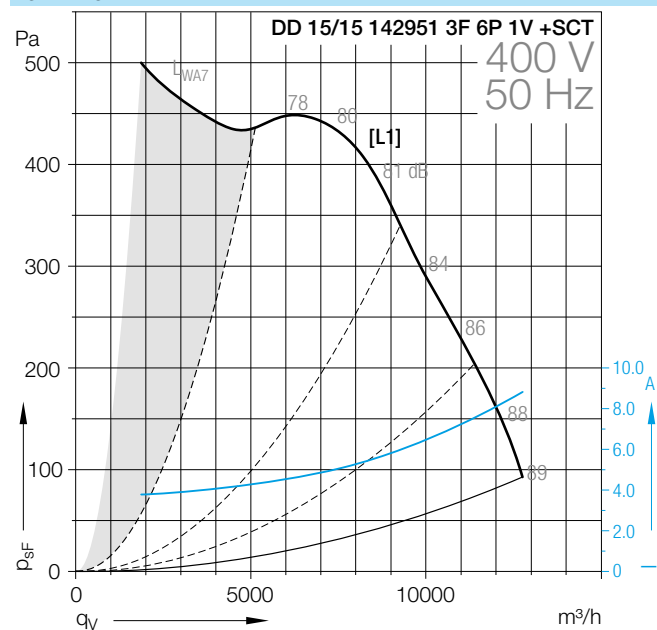
* = nicht drehzahlveränderbar

[HI] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!

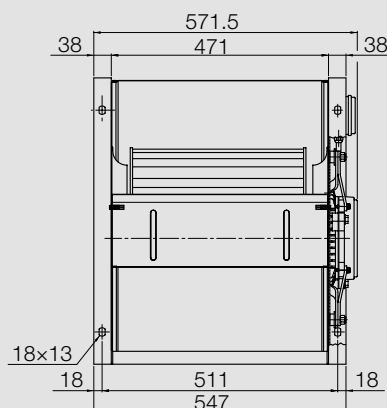
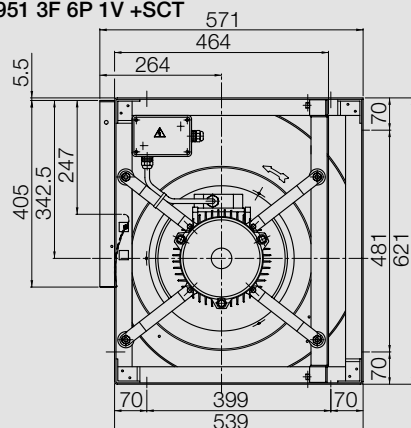
Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 15/15 142951 3F 6P 1V +SCT



DD 15/15

M9G3 3F 6P 1V +SCT

Technische Daten

DD 15/15 M9G3	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl –	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
3F 6P 1V +SCT	(1)	[L3]	2200	6	3~	Δ/Y	50	3877	7	900

Technische Daten

DD 15/15 M9G3	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
3F 6P 1V +SCT			IP20	F	NO	40	36	1.2	B	6N09W2

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

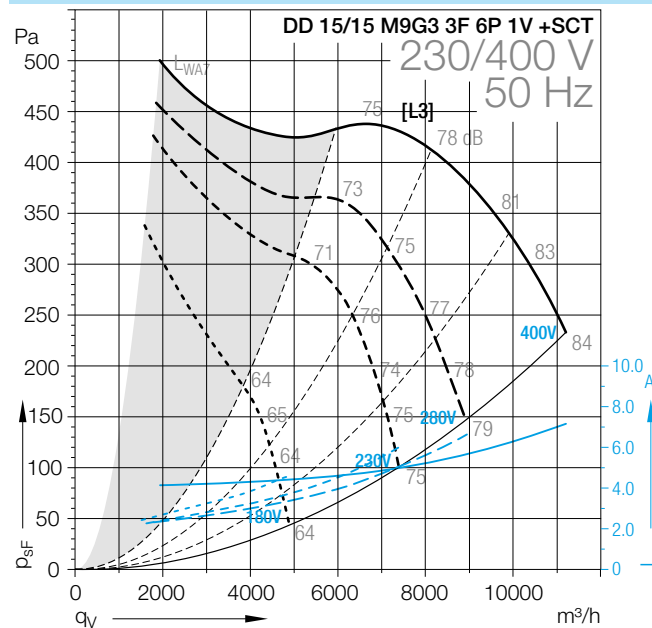
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [M] Mittlere Drehzahl, [L] Niedere Drehzahl

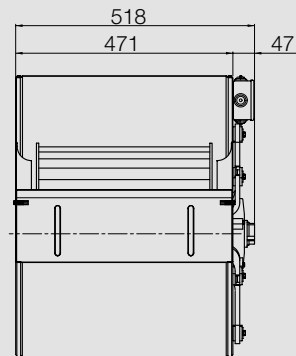
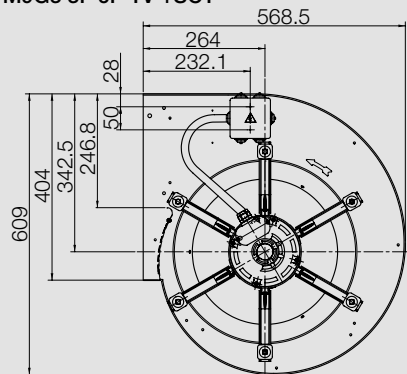
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 15/15 M9G3 3F 6P 1V +SCT



DD 15/15

1429P2 3F 6P 1V +SCT

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 15/15 1429P2										
3F 6P 1V +SCT	(2)	[L5]	2200	6	3~	Y	50	4140	6.8	910

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 15/15 1429P2										
3F 6P 1V +SCT			IP55	F	EXT	40	51	1.2	B	6N09GX

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

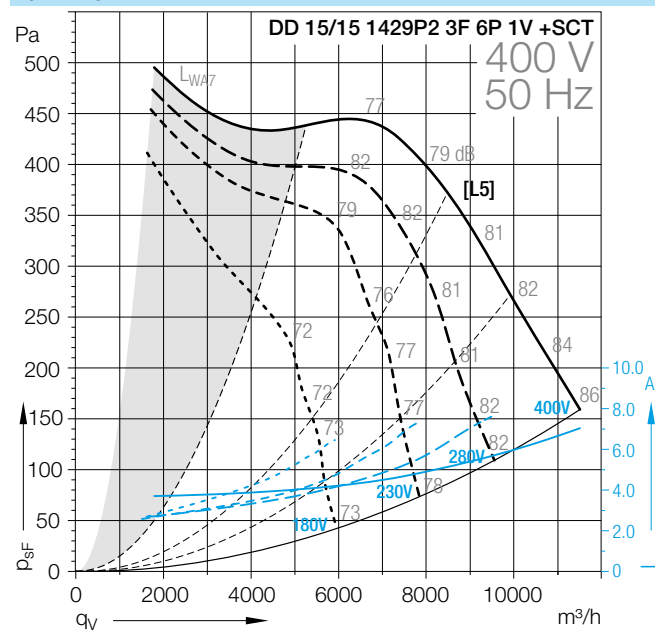
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

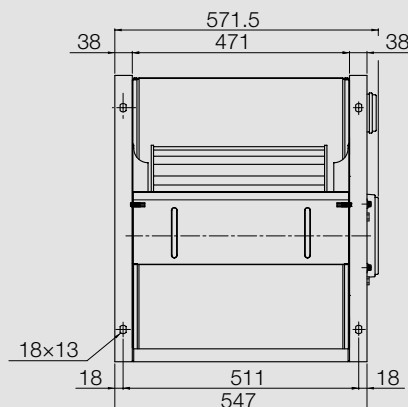
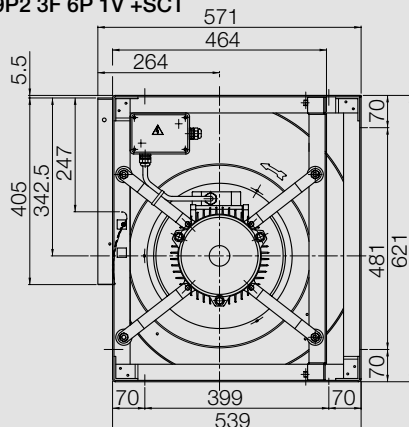
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 15/15 1429P2 3F 6P 1V +SCT



DD 15/15

142958 3F 8P 1V +SCT

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl –	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 15/15 142958										
3F 8P 1V +SCT	*	[L7/L8]	1500	8	3~	Y	50/60	2865	5.4	715

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator µF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 15/15 142958										
3F 8P 1V +SCT			IP55	F	NO	40	78	1.2	B	6109F6

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

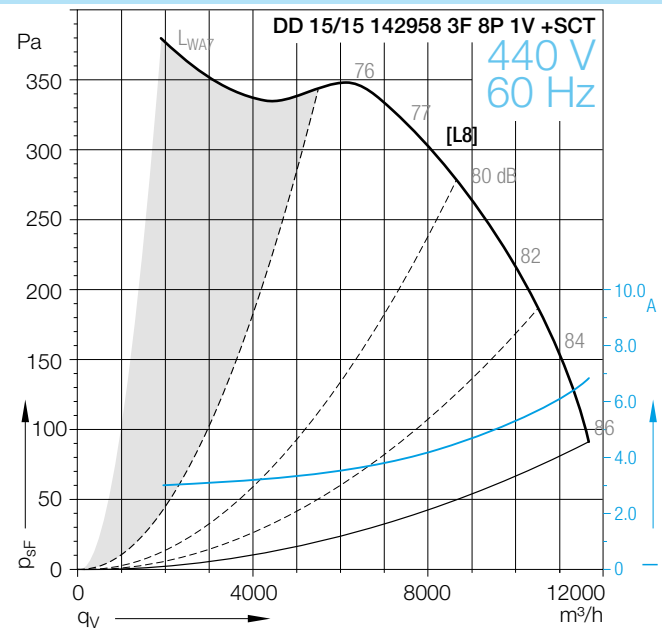
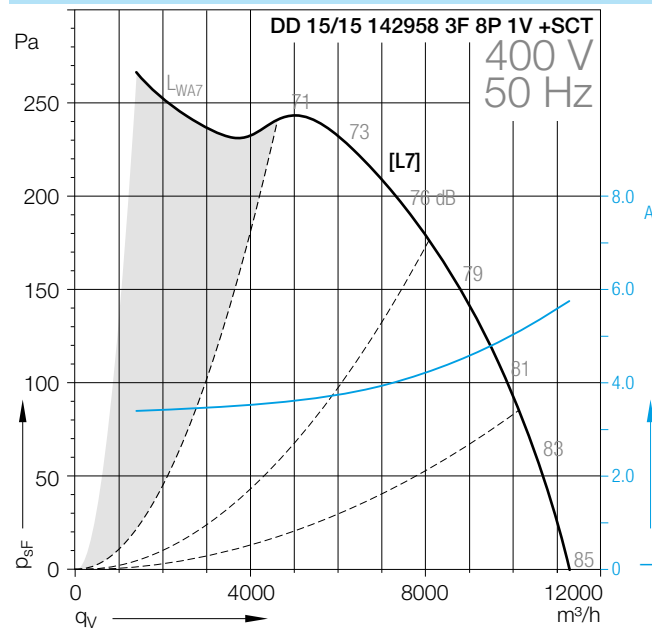
* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [M] Mittlere Drehzahl, [L] Niedere Drehzahl

Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!

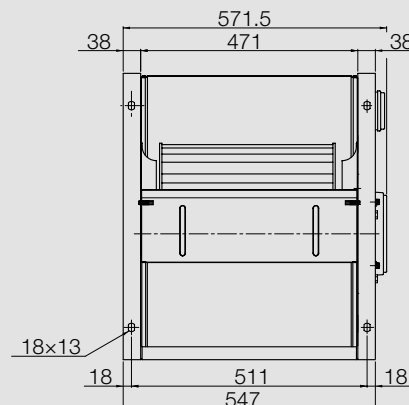
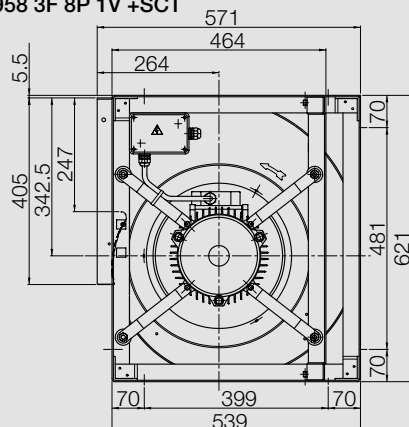
Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 15/15 142958 3F 8P 1V +SCT



DD 18/18

142970 3F 6P 1V +SCT

Technische Daten

	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
DD 18/18 142970										
3F 6P 1V +SCT	*	[M1]	4000	6	3~	Δ/Y	50	7084	12	965

Technische Daten

	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. $^{\circ}\text{C}$	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m^3	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
DD 18/18 142970										
3F 6P 1V +SCT			IP55	F	NO	40	48	1.2	B	6N09L1

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

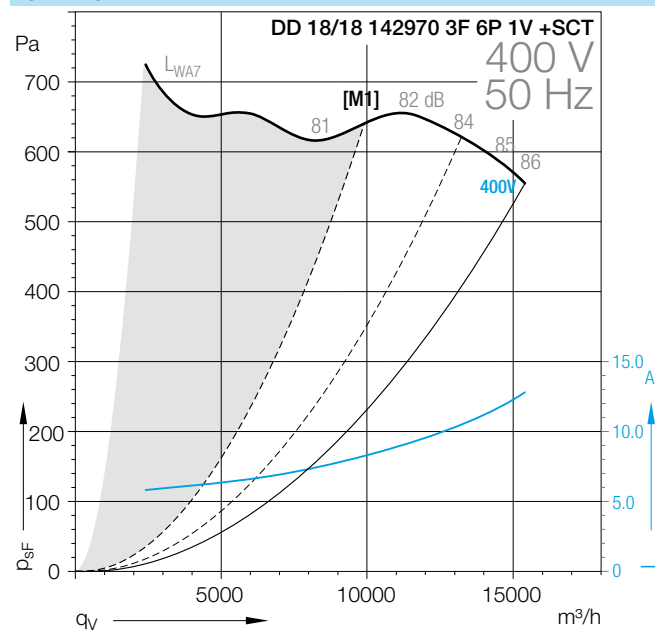
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [ME] Mittlere Drehzahl, [LO] Niedere Drehzahl

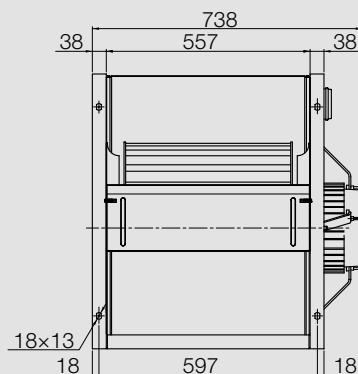
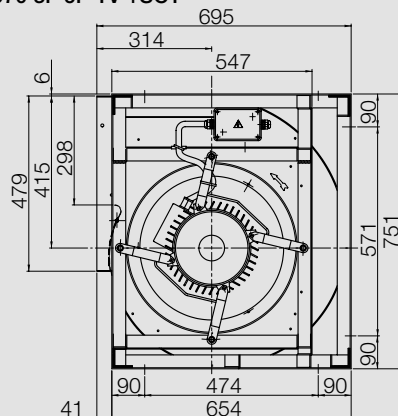
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 18/18 142970 3F 6P 1V +SCT



DD 18/18

142974 3F 8P 1V +SCT

Technische Daten

DD 18/18 142974	Drehzahl- veränderbar	Kennlinien	Motor Nennleistung W	Polzahl —	Phasen	Anschlussart	Netz- Frequenz Hz	Max. Leistungs- aufnahme W	Max. Strom- aufnahme A	Drehzahl 1/min
3F 8P 1V +SCT	*	[M3/M4]	3000	8	3~	Δ/Y	50/60	6929	12.4	700

Technische Daten

DD 18/18 142974	Betriebs- Kondensator μF	Kondensator Nenn- Spannung V	Motor- Schutzart	Motor- Wärme- klasse	Thermo- kontakt	Fördermediums- Temperatur max. °C	Ventilator Gewicht kg	Dichte des Förder- mediums kg/m³	Einbauart (ISO 5801)	Artikel- Nummer
3F 8P 1V +SCT			IP55	F	NO	40	98	1.2	B	6N09N4

(1) = Drehzahlveränderbar durch Transformator

(2) = Drehzahlveränderbar durch TRIAC oder Transformator

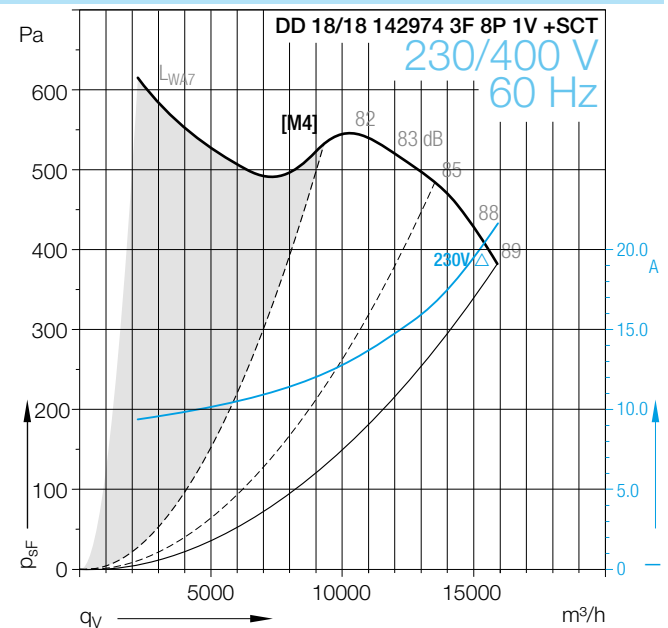
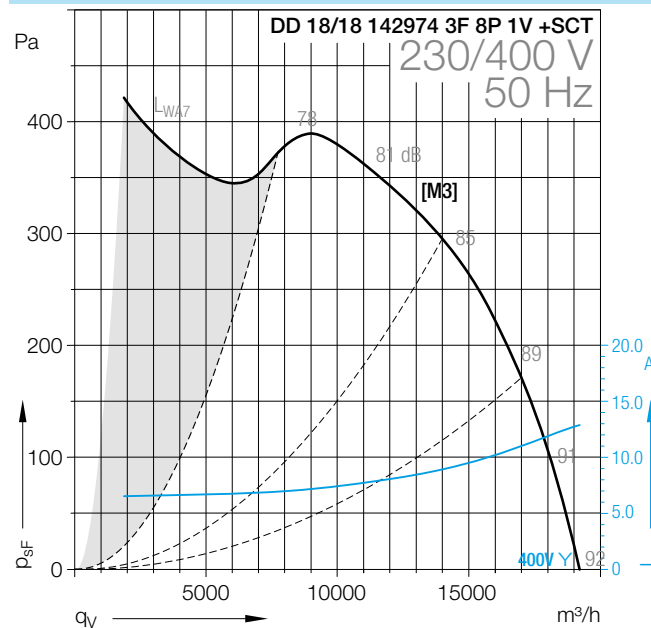
(3) = Stufenlos drehzahlveränderbar durch Frequenzumrichter

* = nicht drehzahlveränderbar

[H] Hohe Drehzahl, [M] Mittlere Drehzahl, [L] Niedere Drehzahl

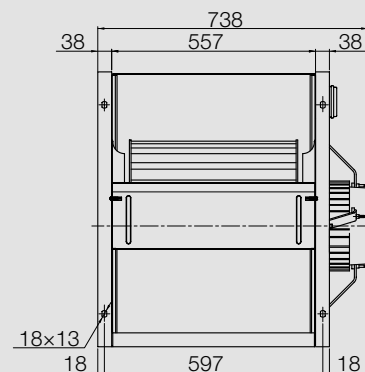
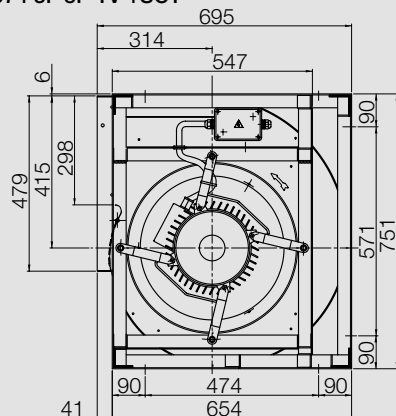
Achtung! Wir empfehlen den Ventilator nicht im grauen Bereich einzusetzen!Die in den Kennfeldern angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel L_{WA7} , siehe „Technische Beschreibung“.

Kennlinien



Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

DD 18/18 142974 3F 8P 1V +SCT



DD

Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

DD	Gesamteffizienz η_e [%]	Mess- kategorie	Effizienz- kategorie	erreichter Effizienzgrad am Energieeffizienz- optimum "N"	geforderter Effizienzgrad nach ErP erfüllt 2015			Drehzahl- regelung	Nennmotor- eingangsleistung am Energie- effizienzoptimum P_e [kW]	Volumenstrom am Energie- effizienz- optimum q_v [m³/h]	Druck am Energie- effizienz- optimum p_F [Pa]	Drehzahl am Energie- effizienz- optimum N [1/min]	"spezi- fisches Verhältnis"
7/7 M981 1F 4P 1V +SCT 6109HE	25,6	B	TOTAL	35,4	no*	49		OHNE	0,286	1031	257	1300	1,003
7/7 M968 1F 4P 1V 6106E7	23,7	B	TOTAL	33,5	no*	49		OHNE	0,286	1068	229	1295	1,002
7/7 M924 1F 4P 3V 6M0678	20,8	B	TOTAL	30,3	no*	49		OHNE	0,312	1059	221	1335	1,002
7/7 M006 1F 6P 1V 610303	15,4	B	TOTAL	26,3	no*	49		OHNE	0,191	994	106	894	1,001
7/7 M039 1F 6P 1V +SCT 6109CG	14,2	B	TOTAL	24,6	no*	49		OHNE	0,231	1011	117	946	1,001
7/7 M967 1F 6P 3V 6106Z6	14,7	B	TOTAL	25,2	no*	49		OHNE	0,220	1036	112	932	1,001
9/7 M946 1F 4P 1V 6M0671	33,8	B	TOTAL	42,0	no*	49		OHNE	0,496	1510	399	1344	1,004
9/7 M922 1F 4P 1V 6M06E4	36,2	B	TOTAL	43,7	no*	49		OHNE	0,657	2057	416	1342	1,004
9/7 M942 1F 4P 3V 6M0695	36,9	B	TOTAL	44,8	no*	49		OHNE	0,573	1885	404	1332	1,004
9/7 M001 1F 6P 1V 6M0306	24,0	B	TOTAL	33,8	no*	49		OHNE	0,282	1369	178	894	1,002
9/7 M951 1F 6P 1V +SCT 6M09HF	26,9	B	TOTAL	36,3	no*	49		OHNE	0,323	1597	196	926	1,002
9/7 M930 1F 6P 3V 6M06A3	24,1	B	TOTAL	33,9	no*	49		OHNE	0,288	1353	185	892	1,002
9/7 M940 1F 6P 3V 6M0667	24,1	B	TOTAL	32,9	no*	49		OHNE	0,402	1699	205	936	1,002
9/9 M946 1F 4P 1V 6M0661	31,5	B	TOTAL	39,3	no*	49		OHNE	0,590	1943	345	1290	1,003
9/9 M922 1F 4P 1V 6M0642	34,5	B	TOTAL	42,0	no*	49		OHNE	0,656	2123	384	1343	1,004
9/9 M942 1F 4P 3V 6M0669	35,7	B	TOTAL	43,3	no*	49		OHNE	0,626	2225	362	1266	1,004
9/9 M001 1F 6P 1V 6M0308	24,7	B	TOTAL	34,0	no*	49		OHNE	0,331	1807	162	845	1,002

Nicotra Gebhardt S.p.A., Via Modena 18, IT - 24040 Zingonia di Ciserano, VAT IT 06088420960, R.E.A. N. 1868701

* = Dieses Produkt ist ausschließlich für den Export außerhalb der EU vorgesehen

DD

Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

				erreichter Effizienzgrad am Energieeffizienz- optimum	geforderter Effizienzgrad nach ErP erfüllt				Nennmotor- eingangsleistung am Energie- effizienzoptimum	Volumenstrom am Energie- effizienz- optimum	Druck am Energie- effizienz- optimum	Drehzahl am Energie- effizienz- optimum	"spezi- fisches Verhältnis"
DD	Gesamt- effizienz η _e [%]	Mess- kategorie	Effizienz- kategorie	"N"	2015				P _e [kW]	q _v [m³/h]	p _F [Pa]	N [1/min]	
9/9 M002 1F 6P 1V 6M0698	34,3	B	TOTAL	43,6	no*	49	OHNE		0,337	1999	208	926	1,002
9/9 M951 1F 6P 1V +SCT 6M06G0	30,2	B	TOTAL	39,5	no*	49	OHNE		0,345	1918	196	921	1,002
9/9 M940 1F 6P 3V 6M0662	24,6	B	TOTAL	33,1	no*	49	OHNE		0,454	2254	178	910	1,002
9/9 M930 1F 6P 3V 6M0664	23,3	B	TOTAL	33,4	no*	49	OHNE		0,257	1283	168	882	1,002
10/8 M977 3F 4P 1V +SCT 6M09Y3	43,9	B	TOTAL	49,3	yes	49	OHNE		1,385	3507	625	1431	1,006
10/8 M922 1F 4P 1V 6M0652	37,8	B	TOTAL	44,7	no*	49	OHNE		0,826	2333	482	1261	1,005
10/8 M002 1F 6P 1V 6M0312	34,3	B	TOTAL	43,5	no*	49	OHNE		0,361	1872	238	907	1,002
10/8 M940 1F 6P 3V 6M0648	34,3	B	TOTAL	43,0	no*	49	OHNE		0,410	2094	242	903	1,002
10/10 M9F5 1F 4P 1V +SCT 6M09CU	38,4	B	TOTAL	45,0	no*	49	OHNE		0,903	2685	466	1260	1,005
10/10 M922 1F 4P 1V 6M0627	37,0	B	TOTAL	43,5	no*	49	OHNE		0,963	2764	464	1192	1,005
10/10 M9F1 3F 4P 1V +SCT 6M09A9	45,6	B	TOTAL	51,0	yes	49	OHNE		1,389	3746	611	1459	1,006
10/10 M9P3 1F 4P 3V 6M061U	36,0	B	TOTAL	42,4	no*	49	OHNE		0,993	2752	468	1290	1,005
10/10 M9A3 1F 6P 1V +SCT 6M0687	33,0	B	TOTAL	42,0	no*	49	OHNE		0,375	2040	218	876	1,002
10/10 M002 1F 6P 1V 6M0314	33,1	B	TOTAL	42,0	no*	49	OHNE		0,397	2141	221	888	1,002
10/10 M958 1F 6P 3V 6M06Z5	34,7	B	TOTAL	43,3	no*	49	OHNE		0,443	2271	244	956	1,002
10/10 M940 1F 6P 3V 6M06Z4	28,6	B	TOTAL	37,1	no*	49	OHNE		0,459	2156	220	890	1,002
12/9 M9F1 3F 4P 1V +SCT 6M092M	50,8	B	TOTAL	54,7	yes	49	OHNE		2,381	4981	875	1410	1,009

Nicotra Gebhardt S.p.A., Via Modena 18, IT - 24040 Zingonia di Ciserano, VAT IT 06088420960, R.E.A. N. 1868701

* = Dieses Produkt ist ausschließlich für den Export außerhalb der EU vorgesehen

DD

Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

DD	Gesamteffizienz η_e [%]	Mess- kategorie	Effizienz- kategorie	erreichter Effizienzgrad am Energieeffizienz- optimum "N"	geforderter Effizienzgrad nach ErP erfüllt 2015			Drehzahl- regelung	Nennmotor- eingangsleistung am Energie- effizienzoptimum P_e [kW]	Volumenstrom am Energie- effizienz- optimum q_v [m³/h]	Druck am Energie- effizienz- optimum p_F [Pa]	Drehzahl am Energie- effizienz- optimum N [1/min]	"spezi- fisches Verhältnis"
12/9 1429F9 3F 4P 1V +FL +TEL +SCT 6N08P3	49,0	B	TOTAL	53,7	yes	49		OHNE	1,844	4052	804	1404	1,008
12/9 M955 3F 4P 2V +SCT 6N099N	46,5	B	TOTAL	50,9	yes	49		OHNE	2,009	4486	751	1340	1,007
12/9 M003 3F 6P 1V 6N0318	45,7	B	TOTAL	52,1	yes	49		OHNE	0,989	3949	413	940	1,004
12/9 M939 3F 6P 1V +SCT 6N0656	45,1	B	TOTAL	51,8	yes	49		OHNE	0,859	3502	398	954	1,004
12/9 M954 3F 6P 2V +SCT 6N09FT	43,3	B	TOTAL	50,1	yes	49		OHNE	0,864	3448	391	948	1,004
12/9 M906 1F 6P 1V 6M06L4	38,8	B	TOTAL	45,4	no*	49		OHNE	0,920	3867	332	889	1,003
12/9 M959 1F 6P 1V 6M09HG	44,8	B	TOTAL	51,3	yes	49		OHNE	0,948	3849	398	935	1,004
12/9 M9F0 1F 6P 3V 6N06A6	44,1	B	TOTAL	50,7	yes	49		OHNE	0,907	3755	384	930	1,004
12/12 M955 3F 4P 2V +SCT 61090P	44,1	B	TOTAL	48,5	no*	49		OHNE	2,015	4639	690	1341	1,007
12/12 M003 3F 6P 1V 6N0320	44,4	B	TOTAL	51,0	yes	49		OHNE	0,925	4035	367	945	1,004
12/12 M939 3F 6P 1V +SCT 6N0677	45,5	B	TOTAL	51,6	yes	49		OHNE	1,104	4603	393	938	1,004
12/12 M954 3F 6P 2V +SCT 61099Z	42,3	B	TOTAL	48,9	no*	49		OHNE	0,905	3803	362	955	1,004
12/12 M9M4 3F 6P 2V +SCT 6109GK	40,2	B	TOTAL	46,6	no*	49		OHNE	0,973	3973	354	948	1,003
12/12 M906 1F 6P 1V 6M06L2	40,5	B	TOTAL	47,3	no*	49		OHNE	0,852	3762	330	905	1,003
12/12 M959 1F 6P 1V 6M0961	41,2	B	TOTAL	47,6	no*	49		OHNE	0,976	4013	361	934	1,004
12/12 M9G4 1F 6P 1V 61091A	38,4	B	TOTAL	43,1	no*	49		OHNE	1,820	5651	445	938	1,004
12/12 M9F0 1 F 6P 3V 6M06N8	40,7	B	TOTAL	47,3	no*	49		OHNE	0,895	3873	338	925	1,003

Nicotra Gebhardt S.p.A., Via Modena 18, IT - 24040 Zingonia di Ciserano, VAT IT 06088420960, R.E.A. N. 1868701

* = Dieses Produkt ist ausschließlich für den Export außerhalb der EU vorgesehen

DD

Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

DD	Gesamt- effizienz η_e [%]	Mess- kategorie	Effizienz- kategorie	erreichter Effizienzgrad am Energieeffizienz- optimum "N"	geforderter Effizienzgrad nach ErP erfüllt 2015			Drehzahl- regelung	Nennmotor- eingangsleistung am Energie- effizienzoptimum P_e [kW]	Volumenstrom am Energie- effizienz- optimum q_v [m³/h]	Druck am Energie- effizienz- optimum p_F [Pa]	Drehzahl am Energie- effizienz- optimum N [1/min]	"spezi- fisches Verhältnis"
15/11 M9N2 3F 6P 1V 6N096X	48,0	B	TOTAL	52,8	yes	49		OHNE	1,798	5937	524	924	1,005
15/11 E0A1808 1F 6P 1V 6109HC	42,5	B	TOTAL	47,2	no*	49		OHNE	1,822	5709	489	889	1,005
15/15 M9G3 3F 6P 1V +SCT 6N09W2	47,0	B	TOTAL	51,6	yes	49		OHNE	1,923	6463	506	926	1,005
15/15 1429P2 3F 6P 1V +SCT 6N09GX	46,9	B	TOTAL	51,4	yes	49		OHNE	1,953	6610	499	947	1,005
15/15 1429S1 3F 6P 1V +SCT 6N09C8	47,4	B	TOTAL	51,5	yes	49		OHNE	2,178	7335	507	964	1,005
15/15 1429S8 3F 8P 1V +SCT 6109F6	37,9	B	TOTAL	43,5	no*	49		OHNE	1,284	6286	278	721	1,003
18/18 142970 3F 6P 1V +SCT 6N09L1	51,0	B	TOTAL	53,2	yes	49		OHNE	4,487	11137	741	951	1,007
18/18 142974 3F 8P 1V +SCT 6N09N4	46,5	B	TOTAL	50,6	yes	49		OHNE	2,284	8677	441	731	1,004
185/176 M020 1F 4P 1V +FL 6109Y8	22,1	B	TOTAL	32,0	no*	49		OHNE	0,267	994	214	1303	1,002
185/176 M049 1F 4P 2V +FL 610974	21,0	B	TOTAL	31,0	no*	49		OHNE	0,261	942	209	1295	1,002
185/176 M023 1F 4P 3V +FL 610937	17,8	A	TOTAL	29,6	no*	44		OHNE	0,139	535	166	1297	1,002
185/240 M953 1F 2P 1V +FL 6109C7	24,3	B	TOTAL	29,9	no*	49		OHNE	1,324	1559	744	2687	1,007
185/240 M9Z3 1F 2P 1V +FL 6109GH	19,8	B	TOTAL	25,3	no*	49		OHNE	1,364	1591	610	2597	1,006
185/240 M947 3F 2P 1V +SCT 610929	24,3	B	TOTAL	30,3	no*	49		OHNE	1,127	1180	836	2827	1,008
146/190 RD M048 1F 4P 3V+FL 61091R									<0,125**				
146/220 M048 1F 4P 3V RD +FL 61090R									<0,125**				

Nicoltra Gebhardt S.p.A., Via Modena 18, IT - 24040 Zingonia di Ciserano, VAT IT 06088420960, R.E.A. N. 1868701

* = Dieses Produkt ist ausschließlich für den Export außerhalb der EU vorgesehen

Ausschreibungstexte

**Hochleistungs-Radialventilatoren DD**

zweiseitig saugend mit Direktantrieb und Trommellauftrad.

Gefalztes Spiralformhäuse aus galvanisch verzinktem Stahlblech (EN 10142), geformt durch ein hightech Rollenfügeverfahren (Baugrößen $\geq 7''$); punktgeschweißt (Baugrößen $< 7''$).

Gerade Zunge im Ventilator-Austritt.

Trommellauftrad mit vorwärtsgekrümmten Kreisbogenschaukeln im Spezialfalzverfahren aus galvanisch verzinktem Stahlblech gefertigt. Lauftrad direkt auf der Welle des Einbau-Innenläufermotors befestigt - Motor optimal gekühlt und ohne Riementriebverluste.

Motor in offener bauweise (IP20) **oder** geschlossener Bauweise (IP32/IP44/IP55); Einphasen-Wechselstrom- **oder** Drehstromausführung; eintourig, mehrtourig **oder** drehzahlveränderbar über Transformatoren **oder** elektronische Steller (TRIAC); bei 50 Hz **oder** 60 Hz einsetzbar;

Standardmäßig mit Motorschutz durch eingebaute Thermokontakte, direkt geschaltet oder herausgeführt.

Wartungsfreie, selbst einstellende Rillenkugellager oder Gleitlager.

Schwingungsisiolierte Motoraufhängung. Lauftrad dynamisch gewuchtet nach Iso 1940.

Ausstattungsvarianten, Zubehör, Motorvarianten und Motorbaugrößen - siehe technische Daten.

Ventilator Daten

Ventilator Typ	DD		
Volumenstrom	q_V		m ³ /h
Druckerhöhung freiausblasend	p_{sF}		Pa
Dichte im Eintritt	ρ_1		kg/m ³
Fördermediumtemperatur	t		°C
Max. Leistungsaufnahme	P_e		kW
Drehzahl	N		1/min
Frequenz	f		Hz
Drehzahl	L_{WA}		dB
Gewicht	m		kg

Ausstattung / Zubehör

- Ausblasflansch - O
- Ausblasstutzen mit elastischem Zwischenstück - A (Baugrößen $\geq 7/7$)
- Montagefüße - O/A (Baugrößen $\geq 7/7$)
- Klemmenkasten - O
- Berührungsschutzgitter - Eintrittsseite - O/A
- Berührungsschutzgitter - Austrittsseite - O/A
- Pulverbeschichtung - O
- TRIAC-elektronischer Drehzahlsteller - A

Legende

O = Ausstattung

A = Zubehör

O/A = Das Objekt kann als Ausstattung oder Zubehör geliefert werden

Bitte überprüfen Sie die Verfügbarkeit der einzelnen Ausstattungen oder des Zubehörs für jeden Ventilator.

Ausstattung / Zubehör

Zubehör

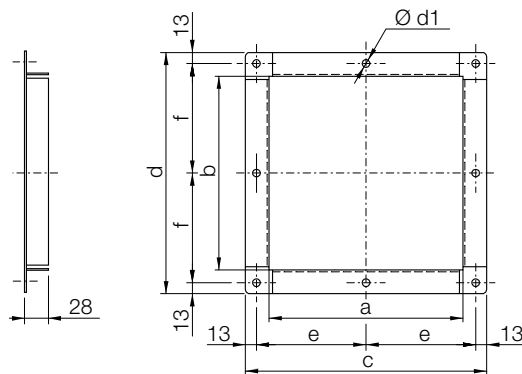
Sämtliche Zubehöerteile und Sonderausstattungen müssen separat bestellt werden. Technische Daten und Abmessungen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Abschnitten des Kataloges.

Flansche



Für den ausblasseitigen Anschluss von Kanälen oder Anlagenbauteilen am Ventilator, gefertigt aus verzinktem oder beschichtetem Stahl.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.

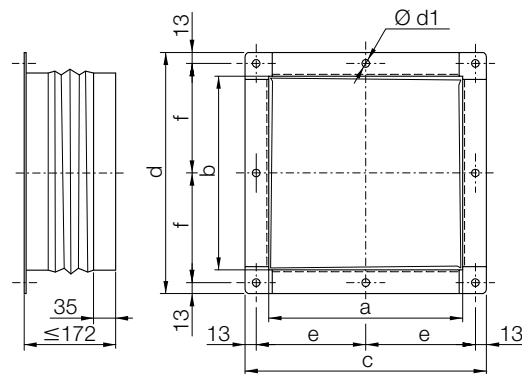


DD	a	b	c	d	e	f	Ø d1
7/7	232	201	288	257	131	115.5	9
9/7	232	255	288	311	131	142.5	9
9/9	298	255	354	311	164	142.5	9
10/8	265	284	321	340	147.5	157	9
10/10	331	284	387	340	180.5	157	9
12/9	309	334	365	390	169.5	182	9
12/12	395	334	451	390	212.5	182	9
15/15	471	397	527	453	250.5	213.5	9
18/18	557	471	613	527	293.5	250.5	9

Elastischer Stutzen

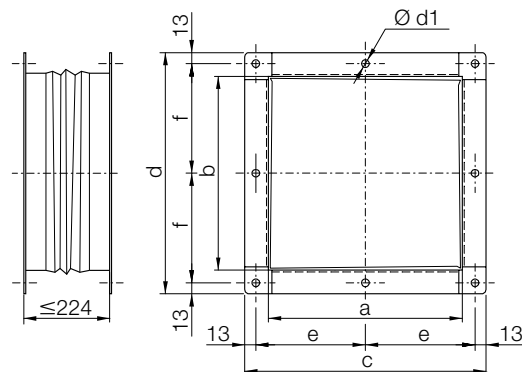
Der elastische Stutzen dient zum schwingungs- und Körperschall entkoppelten Anschluss des Ventilators an Anlage oder Gerät.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.



DD	a	b	c	d	e	f	Ø d1
7/7	232	201	288	257	131	115.5	9
9/7	232	255	288	311	131	142.5	9
9/9	298	255	354	311	164	142.5	9
10/8	265	284	321	340	147.5	157	9
10/10	331	284	387	340	180.5	157	9
12/9	309	334	365	390	169.5	182	9
12/12	395	334	451	390	212.5	182	9
15/15	471	397	527	453	250.5	213.5	9
18/18	557	471	613	527	293.5	250.5	9

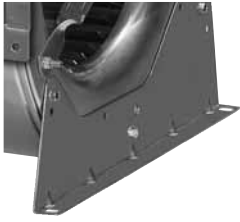
Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.



DD	a	b	c	d	e	f	Ø d1
7/7	232	201	288	257	131	115.5	9
9/7	232	255	288	311	131	142.5	9
9/9	298	255	354	311	164	142.5	9
10/8	265	284	321	340	147.5	157	9
10/10	331	284	387	340	180.5	157	9
12/9	309	334	365	390	169.5	182	9
12/12	395	334	451	390	212.5	182	9
15/15	471	397	527	453	250.5	213.5	9
18/18	557	471	613	527	293.5	250.5	9

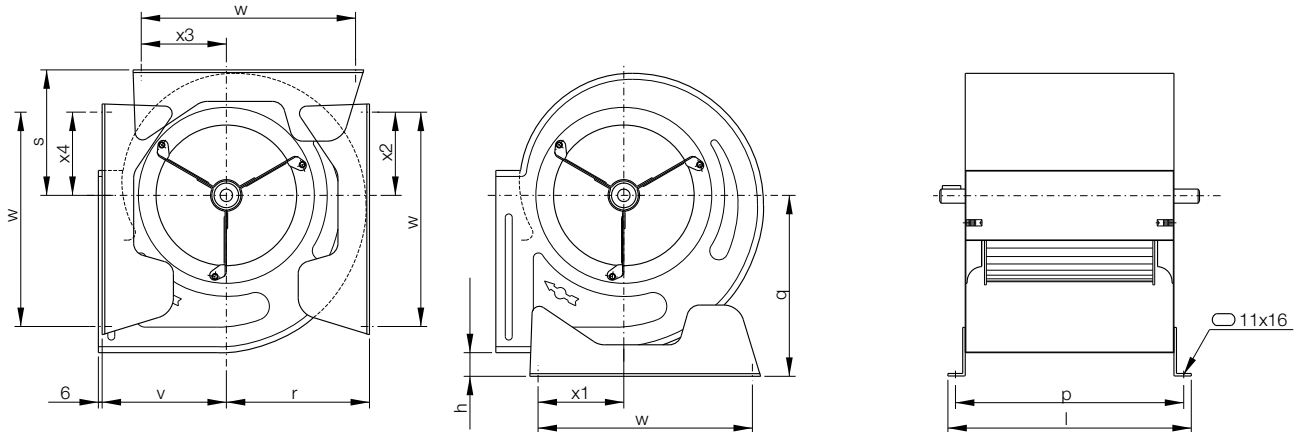
Ausstattung / Zubehör

Gehäusefüße



Die Gehäusefüße aus verzinktem Stahlblech, entweder montiert oder lose, dienen zur Aufstellung des Ventilators in den Stellungen 0, 90 oder 270.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.



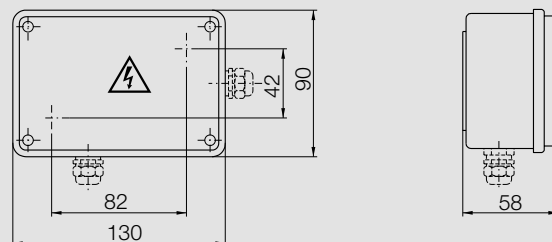
DD	h	l	p	q	r	s	v	w	x1	x2	x3	x4
7/7	17	282	258	203	169	145	147	225	117	86	88	47
9/7	38	282	258	253	199	177	179	300	119	124	123	120
9/9	38	348	324	253	199	177	179	300	119	124	123	120
10/8	38	315	291	287	227	198	197	340	136	132	135	132
10/10	38	381	357	287	227	198	197	340	136	132	135	132
12/9	38	359	335	332	266	232	224	408	161	153	161	153
12/12	38	445	421	332	266	232	224	408	161	153	161	153
15/15	38	521	497	380	309	272	258	495	197	211	201	200
18/18	42	607	583	457	376	340	307	608	262	283	278	288

Klemmenkasten



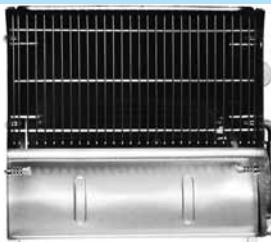
Die Ventilatoren sind je nach Ausführung mit einem losen Kabel, einer Klemmleiste oder einem Klemmenkasten ausgestattet (Details siehe jeweilige technische Daten). Der Klemmenkasten ist im allgemeinen an der Seitenwand des Ventilatores befestigt. Er ist aus Kunststoff gefertigt und mit Kabelverschraubungen ausgestattet. Jeder Ventilator ist mit einem Schaltbild versehen, aus dem der korrekte elektrische Anschluss ersichtlich ist.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.



Ausstattung / Zubehör

Schutzgitter



Für die Baugrößen 7/7 bis 10/10 sind Schutzgitter für die Eintritts- und Austrittsseite als Zubehör lieferbar.

Schutzgitter für andere Baugrößen und weitere Informationen auf Anfrage.

Erhöhter Korrosionsschutz

Nicotra Gebhardt Ventilatoren sind serienmäßig mit hochwertigem Korrosionsschutz versehen.

Bei erhöhter Beanspruchung kann jedoch ein zusätzlicher, erhöhter Korrosionsschutz notwendig sein.

Je nach Anwendung und korrosiver Beanspruchung bieten wir einen erhöhten Korrosionsschutz in unterschiedlichen Ausführungen und Schichtdicken an.

Ausstattung / Zubehör

RVM - Drehzahlsteller elektronisch, Einphasen-Wechselstrom



Elektronische Drehzahlsteller mit stufenlos einstellbarer Ausgangsspannung für Ventilatoren mit regelbaren Einphasen-Wechselstrommotoren.

Ausführung

Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff gefertigt.

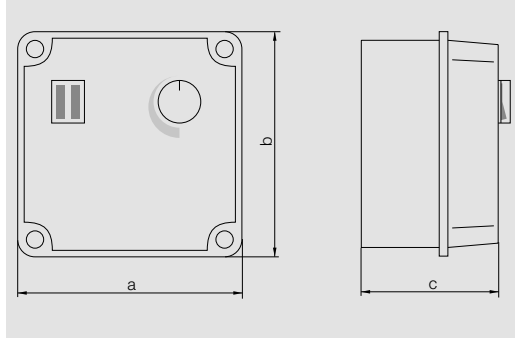
Funktion

Die Drehzahlsteller RVM verfügen über geeignete EMV-Filter, einen Drehknopf zur Drehzahlstellung ab einer gewissen Mindestdrehzahl, eine Betriebsmeldeleuchte (RVM 5I, RVM 9I, RVM 20I) sowie eine interne Absicherung.

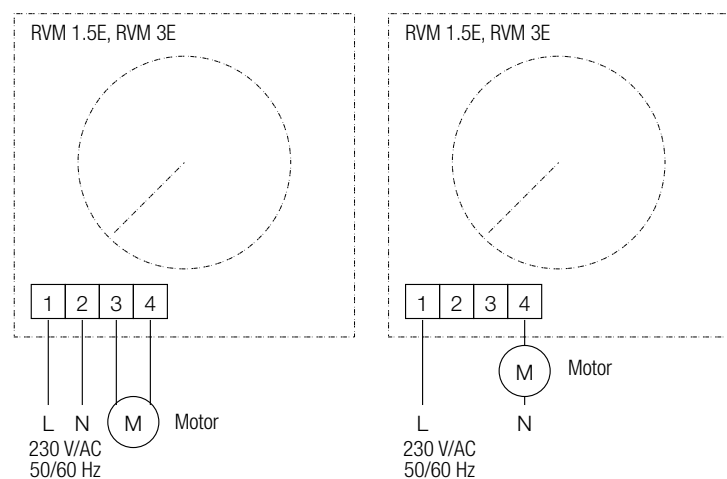
Technische Daten

	Artikel- Nummer	Nenn-Spannung V	Max. Stron A	Frequenz Hz	Schutzart	Temperatur Bereich °C	Sicherung	a mm	b mm	c mm
RVM 1.5E	K43157	230	1.5	50/60	IP20	0 ... +40	5X20 10A FAST	82	82	38
RVM 3E	K43142	230	3	50/60	IP20	0 ... +40	5X20 10A FAST	82	82	38
RVM 5I	K43143	230	5	50/60	IP54	0 ... +40	5X20 10A FAST	125	125	90
RVM 9I	K43144	230	9	50/60	IP54	0 ... +40	6.3X32 20A FAST	125	125	105
RVM 20I	K43139	230	20	50/60	IP54	0 ... +40	6.3x32 32A GL	175	175	105

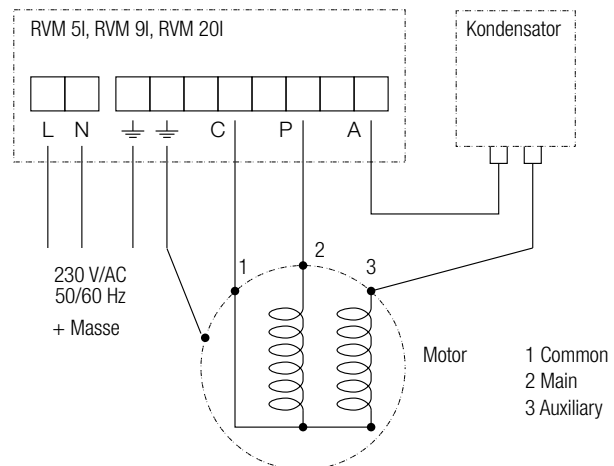
Abmessungen



Anschlussplan



Anschlussplan



Ausstattung / Zubehör

RVT - Drehzahlsteller elektronisch, Drehstrom



Elektronischer Drehzahlsteller mit stufenlos einstellbarer Ausgangsspannung für Ventilatoren mit regelbaren Drehstrommotoren.

Ausführung

Kunststoffgehäuse mit Alu-Druckguss Grundplatte in Schutzart IP54.

Funktion

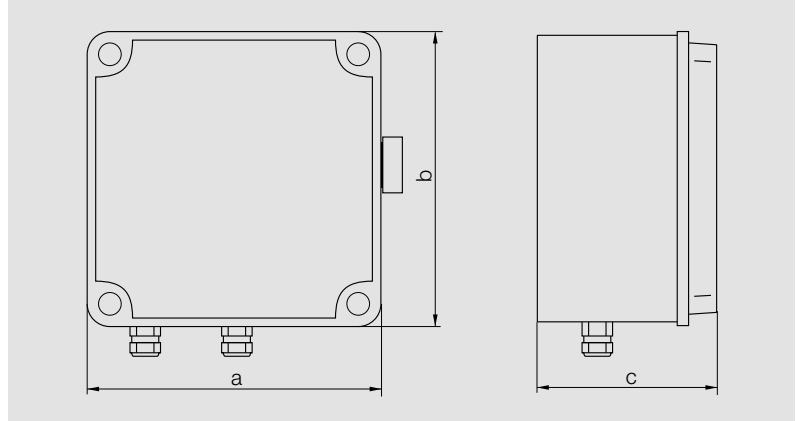
Die Spannungssteller verfügen über Einstellmöglichkeiten für minimale und maximale Drehzahl, sie besitzen eine interne Absicherung und bieten optional die Anschlussmöglichkeit für Motor-Thermokontakte.

Nach Einschalten des Startknopfes führt der Regler einen Softstart des Motors durch und beschleunigt bis zum eingestellten Wert. Mit dem Drehknopf erfolgt die Drehzahlveränderung durch Spannungsvariation über Phasenanschnitt.

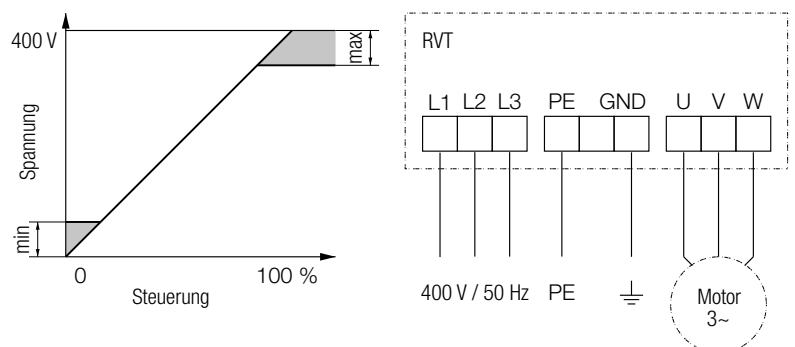
Technische Daten

	Artikel- Nummer	Nenn-Spannung V	Max. Stron A	Frequenz Hz	Schutzart	Temperatur Bereich °C	Sicherung	a mm	b mm	c mm
RVT 3A	K43114	400	3	50/60	IP54	0 ... +40	6x32 GF10	175	175	105
RVT 6A	K43115	400	6	50/60	IP54	0 ... +40	6x32 GF20	175	175	105
RVT 9A	K43116	400	9	50/60	IP54	0 ... +40	6x32 GF20	175	250	105

Abmessungen



Anschlussplan



Ausstattung / Zubehör

Stern-Dreieck Schalter



Gekapselter Schalter für die Schaltung von Stern-Dreieck Motoren.

Ausführung

Geschlossenes Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff in Schutzart IP66, in Aufbau-Ausführung. Schalter mit silbernem Display, Schaltzeichen 0, Y und Δ in 60 Schritten. Die Schalter-Klemmen sind rückseitig wie seitlich zugänglich. Technische Daten gemäß IEC 60947.

Funktion

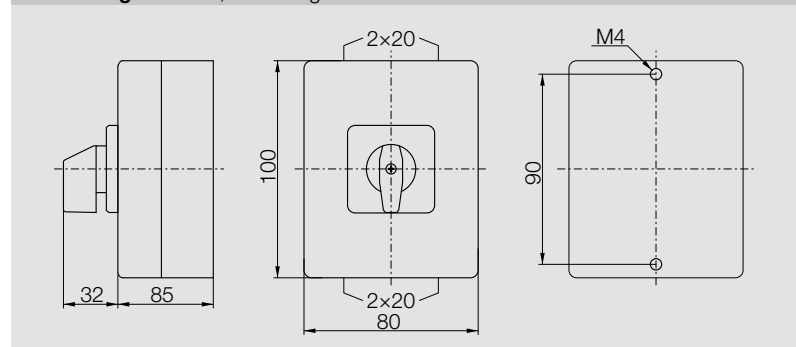
Dreistufiger Schalter mit den Stellungen 0 = Motor AUS, Y = STERN Schaltung und Δ = DREIECK Schaltung. Der Schalter wird zwischen die Stromversorgung (L1, L2, L3) und einem umschaltbaren Drehstrommotor mit herausgeführten STERN-DREIECK Anschlüssen (U1, V1, W1 bzw. U2, V2, W2) eingebaut. Er bietet eine einfache und sichere Möglichkeit den Motor zwischen der hohen (DELTA) und der niederen (STAR) Drehzahl zu schalten.

Der Schalter kann nicht für den Stern-Dreieck-Anlauf verwendet werden!

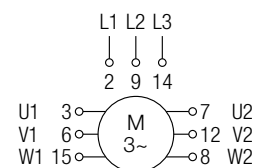
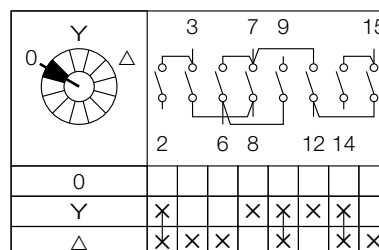
Technische Daten

	Artikel- Nummer	Nenn- Spannung V	Nennstrom A	Frequenz Hz	Schutzart	Temperatur Bereich °C
M200	K43131	400	16	50/60	IP66	-25 ... +40

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.



Anschlussplan



Beschreibung

Sicherheit

Diese Ventilatoren sind für den Geräte- bzw. Anlageneinbau bestimmt, und sind zur Förderung von sauberer und gefilterter Luft, frei von Staub, Partikeln, Spänen, und Fetten etc., innerhalb der jeweiligen Temperaturbereiche und mit der jeweiligen elektrischen Versorgung geeignet.

Die Konstruktion der Anlage muss die grundlegenden Sicherheitsanforderungen, und die örtlichen Vorschriften erfüllen. Die Schutzvorrichtungen müssen entsprechend EN ISO 12100 "Sicherheit von Maschinen - Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze" ausgeführt sein.

Sind durch die Einsatzart des Ventilators Eintritts- und/oder Austrittsöffnungen frei zugänglich, müssen Schutzvorrichtungen entsprechend EN ISO 13857 am Ventilator angebracht werden.

Passende, der Norm entsprechende Schutzgitter sind als Ausstattung oder Zubehör von Nicotra Gebhardt lieferbar.

Typenschlüssel

	1V	2V	3V	4V	FL	SCT	SP	SB	GRG	GRGP
1F	2P	4P	6P							
3F										
Einphasen Wechselstrom	2-polig	1-Drehzahl			Ausblasflansch	Klemmenkasten	Sonderausführung	Gehäusefüße	Ansaugschutzgitter	Ausblasschutzgitter
Drehstrom	4-polig	2-Drehzahlen								
	6-polig	3-Drehzahlen								
		4-Drehzahlen								

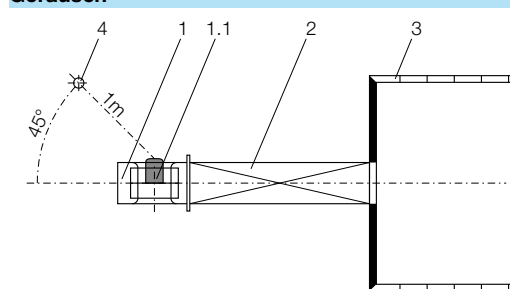
Leistungsdaten

Die lufttechnischen Leistungsdaten der in diesem Katalog beschriebenen Ventilatoren sind durch Messungen auf einem Norm-Prüfstand in Einbauart „B“, bei freiem Ansaug und austrittsseitig angeschlossenem Kanal, erstellt worden.

Der Prüfstand entspricht den Vorgaben von AMCA für Leistungsmessungen AMCA 210/99. Die Daten sind nicht durch AMCA zertifiziert.

Die Kennlinien beziehen sich auf eine Dichte $\rho_1 = 1,2 \text{ kg/m}^3$ des Fördermediums am Ventilator Eintritt.

Geräusch



- 1 = Ventilator
- 1.1 = Motor
- 2 = druckseitiger Kanal
- 3 = Kammer
- 4 = Mikrofon-Position

In den Diagrammen ist als Emissionsgröße der A-bewertete Gehäuse- und Freiansaug-Schallleistungspegel L_{WA7} für den Ventilator angegeben. Den A-bewerteten Schalldruckpegel L_{pA7} für einen Abstand von 1 m (siehe Skizze) erhält man angenähert, indem vom jeweiligen A-Schallleistungspegel der unten angegebene Korrekturwert subtrahiert wird.

Hierbei ist jedoch darauf zu achten, dass Raumakustik, Kanalanschlüsse, Eigenfrequenzen und Reflexionen das Geräusch an einem bestimmten Ort beeinflussen können.

$$L_{pA7} \approx L_{WA7} - dL$$

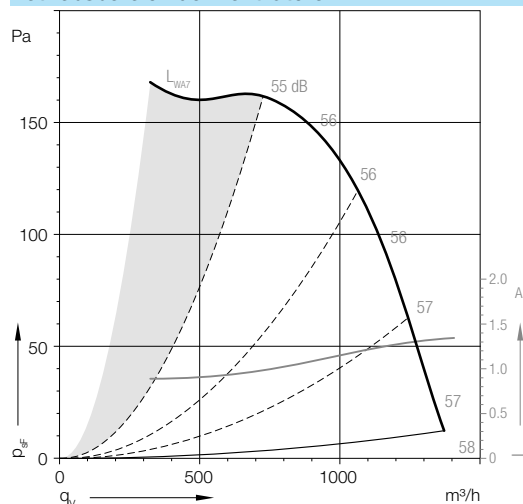
Korrekturwerte dL:

Baugröße $\leq 10/10$: $dL = 7 \text{ dB}$

Baugröße $\geq 12/9$: $dL = 8 \text{ dB}$

Beschreibung

Betriebsbereich der Ventilatoren



Für eine sichere Auslegung des Ventilators liegt der Betriebspunkt rechts der durch eine Parabel begrenzten, gerasterten Fläche im Kennfeld.

Bei Einsatz im gerasterten Bereich können unkontrollierte Druckschwankungen auftreten, die den Motor überlasten und bei Wechselstrommotoren zur Überhitzung führen.

Bei Leistungskennlinien mit durchgezogener parabelförmiger Begrenzung ist unbedingt zu vermeiden, dass der Ventilator betriebsbedingt rechts der durchgezogenen Parabel-Grenzlinie betrieben wird.

Ein Betrieb in diesem verbotenen Bereich führt zur Motorüberlastung durch Erhitzung. Um diese Betriebsweise zu vermeiden, muss die Stromaufnahme des Motors auf den maximalen Nennstrom begrenzt werden.

Ventilator-Lebensdauer

Der hohe Standard der Ventilatorenfertigung und die ausgesuchten Werkstoffe stehen für eine hohe Lebensdauer der Ventilatoren.

Nur die Ventilator-Lagerung ist einem mechanischen Verschleiß unterworfen.

Die Dimensionierung der Lager erfolgt dermaßen, dass bei einer mittleren Strombelastung von 80 % des Maximalwertes und einer Temperatur von nicht mehr als 40 °C eine Lebensdauer- L_{10h} von 20.000 Betriebsstunden erreicht wird.

Diese Zahl entspricht der Betriebsdauer von 7 Jahren bei einem 8 Stunden Betrieb pro Tag.

Fördermedien

Diese Radialventilatoren mit Direktantrieb sind speziell für den Einsatz in Lüftungsgeräten und anderen Ventilatorsystemen der allgemeinen Luft- und Klimatechnik entwickelt.

Die Ventilatoren sind für die Förderung von Luft und anderen nicht aggressiven Gasen geeignet. Die zulässigen Fördermediumstemperaturen liegen zwischen -20 °C und +40 °C.

Motoren

Die Mehrzahl der Motoren sind in Wärmeklasse „F“, ausgeführt, einige kleinere Motoren jedoch in Wärmeklasse „B“.

Die Motoren sind in geschlossener Bauart, in Schutzart IP32; IP44; IP54 oder IP55 gefertigt, oder in offener Bauart IP10; IP20.

Detaillierten Angaben für jeden Typ sind den technischen Angaben auf den Produktseiten zu entnehmen.

Motorschutz

Die Mehrzahl der Motoren sind zum Schutz vor thermischer Überlastung mit Thermokontakten ausgerüstet.

Befinden sich die Thermokontakte in Reihe mit der Motorwicklung schalten diese bei Erreichen einer Grenztemperatur den Motor selbsttätig ab und nach dem Abkühlen wieder ein.

Sind die Thermokontakte zu Klemmleiste oder Klemmenkasten herausgeführt, schalten sie in Verbindung mit einem Motorvollschutz-Schaltgerät oder einem Schütz bei Überschreiten der zulässigen Wicklungstemperatur den Motor ab.

Beschreibung

Drehzahlveränderung allgemein

Alle Motoren sind serienmäßig für den Einsatz mit Transformatoren oder Drehzahlstellern geeignet, wenn diese die Sinuskurve nicht verändern.

Drehzahlveränderung für Ventilatoren mit Einphasen-Wechselstrom Motoren

Die Ventilatoren mit Einphasen-Wechselstrommotoren sind standardmäßig drehzahlveränderbar über Spannungsvariation mit unserem elektronischen Steller Typ RVM oder einem Transformator.

Die drehzahlveränderbaren Typen sind in den technischen Tabellen mit einem Punkt gekennzeichnet.

Die in den Kennfeldern abgebildeten Unterspannungs-Kennlinien können durch Einsatz eines Transformators oder unter Verwendung unseres elektronischen Drehzahlstellers RVM erreicht werden.

Bei Verwendung des Drehzahlstellers RVM reicht für Betriebströme bis 3 Ampere ein 2-adriger Anschluss, darüber ist ein 3-adriger Anschluss zu verwenden.

Die einwandfreie Funktion der Drehzahlveränderung erfordert eine genaue Beachtung des Anschlussschemas, welches mit jedem Ventilator mitgeliefert wird.

Drehzahlveränderung für Ventilatoren mit Drehstrommotoren

Die Leistungskennlinie eines Ventilators mit fester Drehzahl ist üblicherweise für 230 V Stern- bzw. 400 V Dreieck-Schaltung dargestellt.

Die Leistungskennlinien eines Ventilators mit zwei Drehzahlen beziehen sich auf 400 V Sternschaltung (hohe Drehzahl) bzw. 400 V Dreieckschaltung (niedere Drehzahl).

Der Einsatz von RVT-Regelgeräten oder Frequenzumrichtern ist nur gestattet bei Motoren mit verstärkter Isolierung der Wicklungen. In diesem Fall müssen die Regelgeräte den Bedingungen der Norm IEC/TS 60034-17:2006 entsprechen.