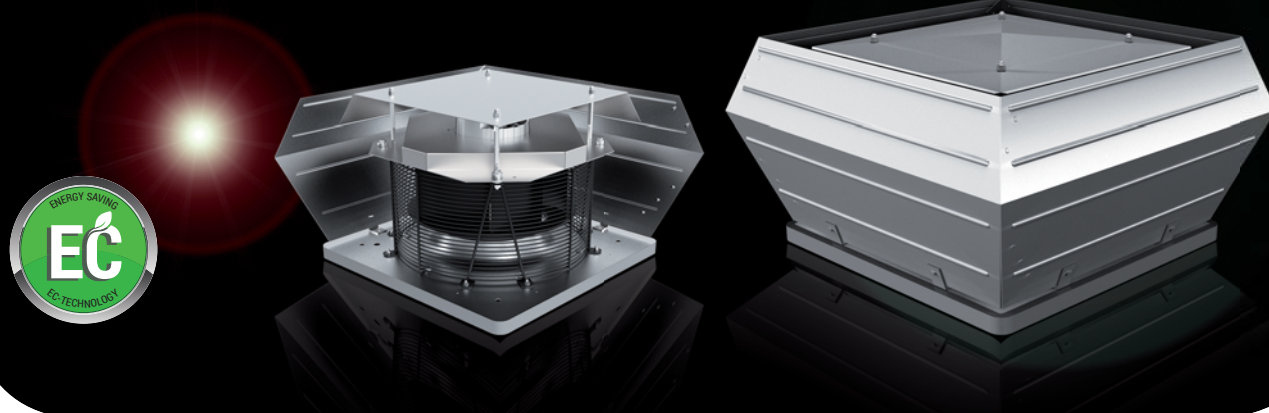


EC-Dachventilatoren / EC Roof Fans

mit rückwärtsgekrümmten Radiallaufrädern /
with backward curved centrifugal wheels



Typenschlüssel Type Code

D V E S 500 - G .5 HF

Dachventilator / Roof Fan

**Vertikal ausblasend /
Vertical Outlet**

Lauftradtyp / Type of Wheel

W = W-Lauftrad / W-wheel

E = E-Lauftrad / E-wheel „REVOLUTION“

**Schallgedämmte Ausführung /
Sound Attenuated Version**

Laufraddurchmesser / Impeller Diameter
500 = 500 mm

Motortyp / Motor Type
G = EC-Motor / EC Motor

Motorbaugröße / Motor Size
3 = G9/V8 ; 4 = GD84
5 = GD112 ; 6 = GD150

Paketlänge / Stack Length

Eigenschaften und Ausführungen

Rosenberg-Dachventilatoren eignen sich zum Aufbau auf Flach-, Pult-, Sattel-, Bogen- und Sheddächern. Das Gehäuse ist zweigeteilt und besteht aus einer Regenschutzhaube und einem Grundrahmen. Die Regenschutzhaube ist aus seewasserbeständigem Aluminium, der Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Durch die im Grundrahmen eingezogene Einströmdüse ist der Kanal bestens vor eindringendem Wasser geschützt. Die werkseitig angebrachten Montageschrauben garantieren eine einfache und unkomplizierte Montage des Zubehörs am Ventilator. Der Motortragerkorb besteht aus kunststoffbeschichtetem Rundstahl und ist als Vogel- und Berührschutz konzipiert. Alle Kunststoffteile und Kabel sind UV beständig. Angetrieben werden die Laufräder von energiesparenden EC-Außenläufermotoren. Der integrierte Motorschutz wird über ein Alarmrelais signalisiert. Der elektrische Anschluss erfolgt am vormontierten Geräteausschalter je nach Ausführung (1~200-277V, 50/60Hz) oder dreiphasig (3~380-480V, 50/60Hz). In der Ausführung „Regelbetrieb“ wird der Drucksollwert über das vorverdrahtete Potentiometer im Klemmkasten oder ein 0-10V Signal stufenlos vorgegeben. Der vormontierte Drucksensor mit Display besitzt einen einstellbaren Druckmessbereich von 100, 300, 500 und 1000 Pa.

Anwendungsbereiche

Rosenberg EC-Dachventilatoren eignen sich zur Entlüftung von Werkstätten, Büro- und Wohngebäuden, Pflegeheimen, Hochhäusern, Hotels, Toiletten, Bädern und vielem mehr.

Luftleistungskennlinien

Die Kennlinien für diese Typenreihen wurden nach DIN EN ISO 5801 in Einbauart A (frei saugend ; frei ausblasend) aufgenommen und zeigen die saugseitig zur Verfügung stehende Druckerhöhung Δp_{fa} als Funktion des Volumenstromes.

Geräusche

In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete Freiausblas-Schallleistungspegel - L_{WA8} angegeben (umrandete Zahlen). Der A-bewertete Freiansaug-Schallleistungspegel L_{WA5} (Schallmessung nach DIN EN ISO 3745 und ISO 13347-3 im Hüllflächenverfahren durchgeführt) wird nach der jeweils rechts neben der Luftleistungskennlinie stehenden Formel berechnet. Den A-bewerteten Schalldruckpegel L_{pA} in 1m Abstand erhält man annähernd, in dem man vom A-Schallleistungspegel 7 dB(A) abzieht. Zu beachten ist, dass Reflexionen und Raumcharakteristik, sowie Eigenfrequenzen die Größe des Schalldruckpegels unterschiedlich beeinflussen. Die relativen Oktav-Schallleistungspegel L_{WArel} bei den Oktav-Mittelfrequenzen sind aus den direkt zugeordneten Tabellen der jeweiligen Ventilatorentypen zu entnehmen.

Features and Construction

Rosenberg Roof Fans are suitable for mounting on flat roofs, pent roofs, saddle roofs and shed roofs. The housing consists of two parts, a rain protection cover and a base frame. The rain protection cover is made from seawater-resistant aluminium; the base frame is made from galvanized sheet steel. The duct is perfectly protected against water penetration by inlet nozzle incorporated in the base frame. The factory-made mounting screws guarantee an easy and uncomplicated installation of the accessory at the fan. The motor carrier cage consists of plastic-coated round steel and is designed as a bird- and contact protection. All plastic components and cables are UV-resistant. The impellers are driven by an energy saving EC external rotor motor. The integrated motor protection is signaled via alarm relay. The electrical connection takes place on the preassembled isolator switch depending on the construction single-phase (1~200-277V 50/60Hz) or three-phase (3~380-480V 50/60Hz). In the version „closed-loop control“ the pressure set point is infinitely given by a pre-wired potentiometer in the terminal box or a 0-10V Signal. The pre-assembled pressure sensor with display has an adjustable pressure measuring range of (100Pa, 300Pa, 500Pa, 1000Pa).

Applications

Rosenberg EC Roof fans are suitable for the ventilation of garages, office buildings, residential buildings, nursing homes, skyscrapers, hotels, toilets, baths and much more.

Air performance curves

The performance curve for these series were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position A (free inlet ; free outlet) and indicate the pressure increase Δp_{fa} as function of the air flow.

Sound Level

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the "A" weighted L_{WA8} outlet sound power level. The "A" weighted suction sound power level L_{WA5} (Sound measurement according to DIN EN ISO 3745 and ISO 13347-3 in the enveloping surface performed) are calculated according to the formula to the right next to the air performance curve. The "A" weighted sound pressure level L_{pA} at a distance of 1 metre is calculated approximately by deducting 7 dB(A) from the "A" weighted sound power level. It is important to note that the reflection and room characteristic as well as natural frequencies influence the sound pressure levels a different way. The relative octave sound power level L_{WArel} at octave medium frequency you can find on the table on each fan type page.

Montage- und Anwendungsbeispiel Assembly and Application Example

(1)

EC-Dachventilator / EC Roof Fan DV/DVE/DVW.. G

Die Regenschutzhaube und das quadratische Gehäuse bestehen aus seewasserbeständigem Aluminium, der Motortragekorb mit integriertem Berührungsschutz aus kunststoffbeschichtetem Rundstahl. / Rain protection hood and square housing of seawater-resistant aluminum. Motor carrier cage with integrated protection guard of plastic coated steel.

(2)

KR - Klapprahmen / KR - Swing-out Frame

Maßlich passender Klapprahmen zur Montage zwischen Dachventilator-Grundrahmen und Sockel / Adapted swing-out frame for assembly between base frame of the roof fan and base.

(3)

FS - Flachdachsockel / FS - Flat Roof Socket

Aus korrosionsbeständigem Aluminium gefertigt, mit einer 20 mm starken, abriebfesten Isolierung. / Made of corrosion-resistant aluminium, abrasion-resistant insulation with 20 mm gauge.

(4)

SD - Sockelschalldämpfer / SD - Socket Sound Attenuator

Für eine saugseitige Geräuschkämpfung. Aus korrosionsbeständigem Aluminium gefertigt, mit einer 20 mm starken, abriebfesten Isolierung. / For suction side acoustic insulation. Housing made of corrosion-resistant aluminium and abrasion-resistant insulation with 20 mm gauge.

(5)

VS - Verschlussklappe / VS - Shutter

Verhindert Kaltlufteinfall bei Stillstand des Ventilators. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Klappen aus Aluminium. / Protect against cold outside air during standstill of the fan. Housing made of galvanized sheet steel, aluminium flaps.

(6)

AP - Adapterplatte / AP - Adapter Plate

Aus verzinktem Stahlblech mit angebrachten Setzmuttern zur Montage von saugseitigem Zubehör. / Made of galvanized sheet steel and attached rivet nut for the assembly of suction side accessories.



(7)

BG - Berührungsschutzgitter / BG - Protection Guard

Zur saugseitigen Abdeckung, aus Stahl gefertigt / Protection guard for the suction side cover, made of steel.

(8)

ASS - Ansaugstutzen / ASS - Inlet Collar

Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Elastisches Mittelteil aus PVC-Gewebetuch / Frame made of galvanized sheet steel. Elastic central section made of PVC-fabric.

(9)

ASF - Ansaugflansch / ASF - Inlet Flange

Aus verzinktem Stahlblech gefertigt / Made of galvanized sheet steel.



(7)

BG - Berührschutzgitter / BG - Protection Guard

Zur saugseitigen Abdeckung, aus Stahl gefertigt / Protection guard for the suction side cover, made of steel.

(8)

ASS - Ansaugstutzen / ASS - Inlet Collar

Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Elastisches Mittelteil aus PVC-Gewebetuch / Frame made of galvanized sheet steel. Elastic central section made of PVC-fabric.

(9)

ASF - Ansaugflansch / ASF - Inlet Flange

Aus verzinktem Stahlblech gefertigt / Made of galvanized sheet steel.

(1)

Schallgedämmter EC-Dachventilator /

Sound attenuated EC Roof Fan DVS/DVES/DVWS.. G

Die Regenschutzhaube und das quadratische Gehäuse mit integrierter Schalldämmhaube bestehen aus seewasserbeständigem Aluminium. / Rain protection hood and square housing of seawater-resistant aluminum.

(2)

KR - Klapprahmen / KR - Swing-out Frame

Maßlich passender Klapprahmen zur Montage zwischen Dachventilator-Grundrahmen und Sockel / Adapted swing-out frame for assembly between base frame of the roof fan and base.

(3)

FS - Flachdachsockel / FS - Flat Roof Socket

Aus korrosionsbeständigem Aluminium gefertigt, mit einer 20 mm starken, abriebfesten Isolierung. / Made of corrosion-resistant aluminium, abrasion-resistant insulation with 20 mm gauge.

(4)

SD - Sockelschalldämpfer / SD - Socket Sound Attenuator

Für eine saugseitige Geräuschdämpfung. Aus korrosionsbeständigem Aluminium gefertigt, mit einer 20 mm starken, abriebfesten Isolierung. / For suction side acoustic insulation. Housing made of corrosion-resistant aluminium and abrasion-resistant 20 mm gauge insulation.

(5)

VS - Verschlussklappe / VS - Shutter

Verhindert Kaltlufteinfall bei Stillstand des Ventilators. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Klappen aus Aluminium. / Protect against cold outside air during standstill of the fan. Housing made of galvanized sheet steel, aluminium flaps.

(6)

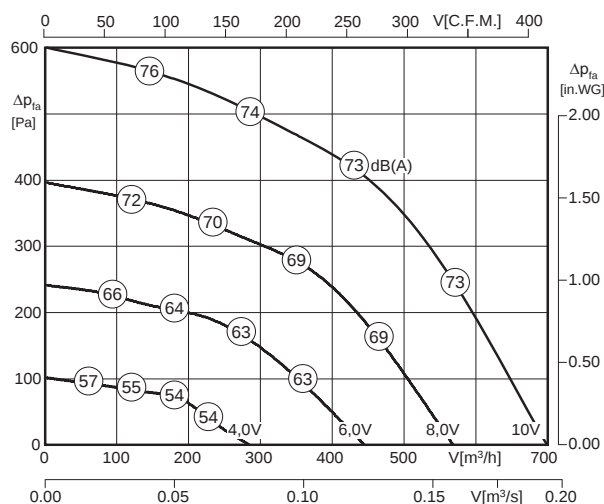
AP - Adapterplatte / AP - Adapter Plate

Aus verzinktem Stahlblech mit angebrachten Setzmuttern zur Montage von saugseitigem Zubehör. / Made of galvanized sheet steel and attached rivet nut for the assembly of suction side accessories.



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- backward curved impeller made of plastic
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA₈ ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA₈ is displayed in air performance curve

$$LWA_5 = LWA_8 - 3 \text{ dB}$$



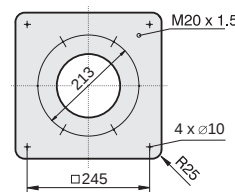
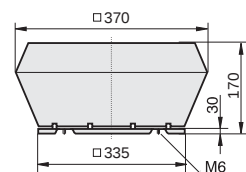
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
DV 190-G.3BK ¹⁾	A05-19002	230	50 / 60	0.127	1.0	3470	50	71 / 74	IP44	01.436 b)	5.3
DV 190-G.3BK ²⁾	A05-19000	230	50 / 60	0.127	1.0	3470	50	71 / 74	IP44	01.436 a)	5.3

1) Regelbetrieb mit Drucksensor für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA₅ / Ausblasseite LWA₈ bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA₅ / Outlet side LWA₈ at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

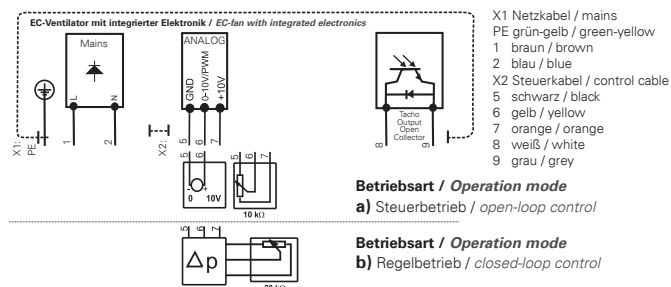
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₅ [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-25	-13	-9	-9	-9	-13	-17
LWA ₈ [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-24	-12	-6	-6	-5	-11	-15

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.436



³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

Zubehör / Accessories:

POT 1	POT 2	MTC	GS 1	KR	SD	AP	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. A71-19000	Art.-Nr. A40-19021	Art.-Nr. A40-19030	Art.-Nr. A80-19000	Art.-Nr. A80-19050	Art.-Nr. A60-19000	Art.-Nr. I30-19000	Art.-Nr. I00-19000	Art.-Nr. P25-19020

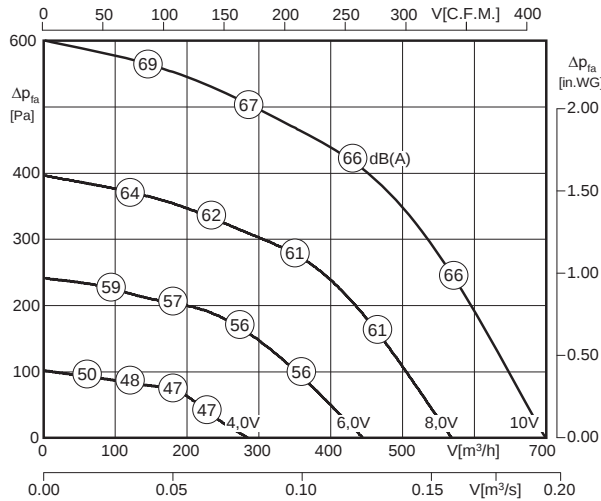
Seite/Page 174 Seite/Page 174 Seite/Page 175 Seite/Page 177 Seite/Page 160 Seite/Page 161 Seite/Page 163 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 162



- schallgedämmte Ausführung
- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)

- sound attenuated version
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- backward curved impeller made of plastic
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 4 \text{ dB}$$



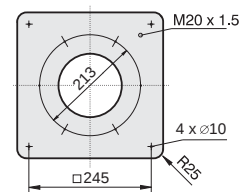
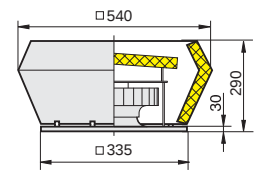
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
DVS 190-G.3BK ¹⁾	A05-19007	230	50 / 60	0.127	1.0	3470	50	71 / 67	IP44	01.436 b)	9.8
DVS 190-G.3BK ²⁾	A05-19005	230	50 / 60	0.127	1.0	3470	50	71 / 67	IP44	01.436 a)	9.8

1) Regelbetrieb mit Drucksensor für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

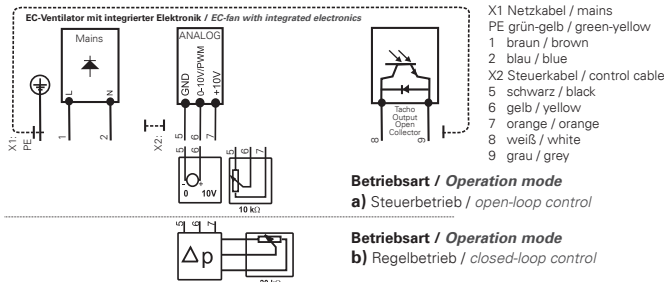
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-16	-7	-4	-6	-11	-14	-22
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-9	-8	-5	-6	-9	-17	-31

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.436



³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

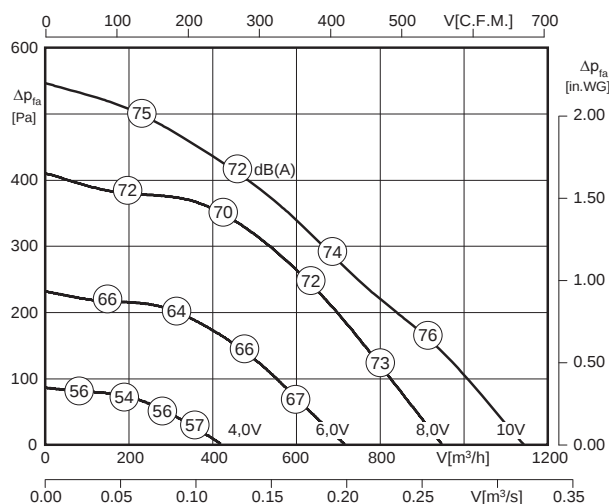
Zubehör / Accessories:

Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. A71-19000	Art.-Nr. A40-19021	Art.-Nr. A40-19030	Art.-Nr. A80-19000	Art.-Nr. A80-19050	Art.-Nr. A60-19000	Art.-Nr. I30-19000	Art.-Nr. 100-19000	Art.-Nr. P25-19020
Seite/Page 174	Seite/Page 174	Seite/Page 175	Seite/Page 177	Seite/Page 160	Seite/Page 161	Seite/Page 163	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 162



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Stahl
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- backward curved impeller made of steel
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 - 4 \text{ dB}$$



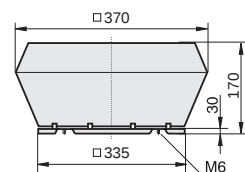
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
DV 225-G.3BK ¹⁾	A05-22502	230	50 / 60	0.124	0.98	2750	50	69 / 73	IP44	01.436 b)	5.8
DV 225-G.3BK ²⁾	A05-22500	230	50 / 60	0.124	0.98	2750	50	69 / 73	IP44	01.436 a)	5.8

1) Regelbetrieb mit Drucksensor für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

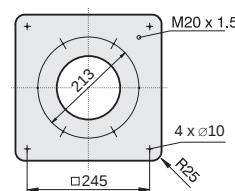
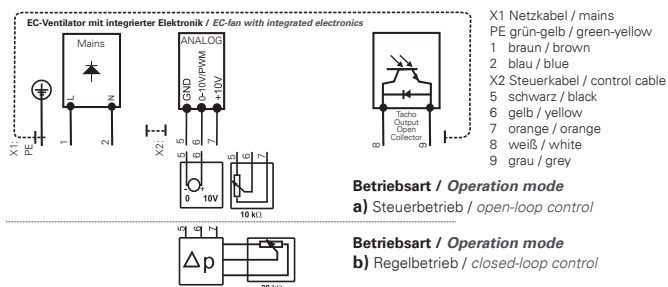
Maße / Dimensions: [mm]

LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-31	-16	-11	-8	-12	-13	-17
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-30	-9	-7	-6	-6	-9	-13



Schaltbild / Wiring diagram:

01.436



³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

Zubehör / Accessories:

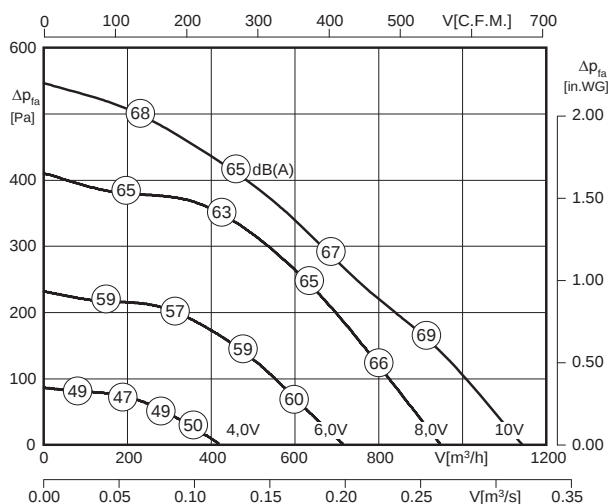
POT 1	POT 2	MTC	GS 1	KR	SD	AP	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. A71-19000	Art.-Nr. A40-19021	Art.-Nr. A40-19030	Art.-Nr. A80-19000	Art.-Nr. A80-19050	Art.-Nr. A60-19000	Art.-Nr. I30-19000	Art.-Nr. I00-19000	Art.-Nr. P25-19020

Seite/Page 174 Seite/Page 174 Seite/Page 175 Seite/Page 177 Seite/Page 160 Seite/Page 161 Seite/Page 163 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 162



- schallgedämmte Ausführung
- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Stahl
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- sound attenuated version
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- backward curved impeller made of steel
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 3 \text{ dB}$$



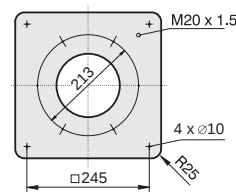
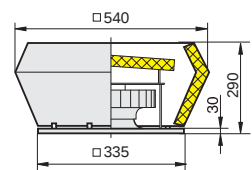
Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Schutzart prot.class	Schaltbild wiring diag.	Gewicht weight [kg]
DVS 225-G.3BK ¹⁾	A05-22507	230	50 / 60	0.124	0.98	2750	50	69 / 66	IP44	01.436 b)	10.3
DVS 225-G.3BK ²⁾	A05-22505	230	50 / 60	0.124	0.98	2750	50	69 / 66	IP44	01.436 a)	10.3

1) Regelbetrieb mit Drucksensor für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

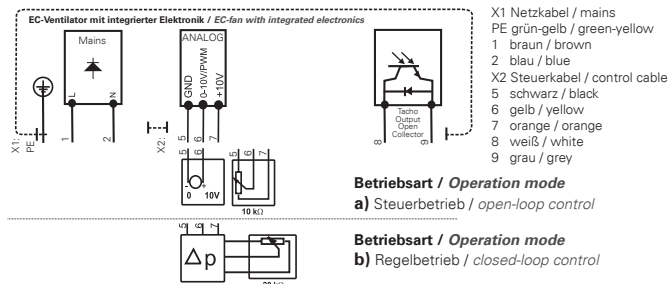
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-26	-11	-6	-3	-7	-8	-12
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-10	-4	-5	-9	-13	-15	-15

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.436



³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

Zubehör / Accessories:

POT 1	POT 2	MTC	GS 1	KR	SD	AP	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. A71-19000	Art.-Nr. A40-19021	Art.-Nr. A40-19030	Art.-Nr. A80-19000	Art.-Nr. A80-19050	Art.-Nr. A60-19000	Art.-Nr. I30-19000	Art.-Nr. 100-19000	Art.-Nr. P25-19020
Seite/Page 174	Seite/Page 174	Seite/Page 175	Seite/Page 177	Seite/Page 160	Seite/Page 161	Seite/Page 163	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 162

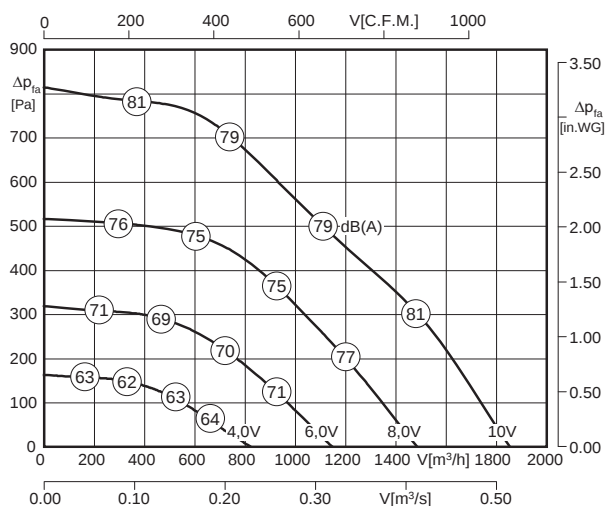
EC-Dachventilator / EC Roof Fan „REVOLUTION“

Baugröße / Size: 250



- integrierte Regelung (EC-Controller)
 - stufenlos steuerbar oder regelbar
 - integrierter Motorschutz
 - vormontierter Geräteauschalter
 - rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
 - integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- integrated control (EC-Controller)
 - continuously controllable or adjustable
 - integrated motor protection
 - pre-mounted on/off switch
 - backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
 - integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 - 3 \text{ dB}$$



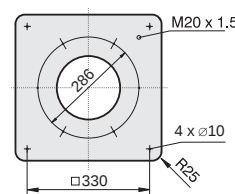
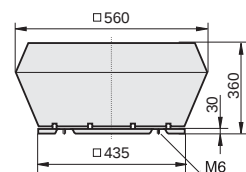
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
DVE 250-G.3DI ¹⁾	A05-25001	230	50 / 60	0.31	1.37	3250	50	76 / 79	IP54	01.436 b)	12.5
DVE 250-G.3DI ²⁾	A05-25000	230	50 / 60	0.31	1.37	3250	50	76 / 79	IP54	01.436 a)	12.5

1) Regelbetrieb mit Drucksensor für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

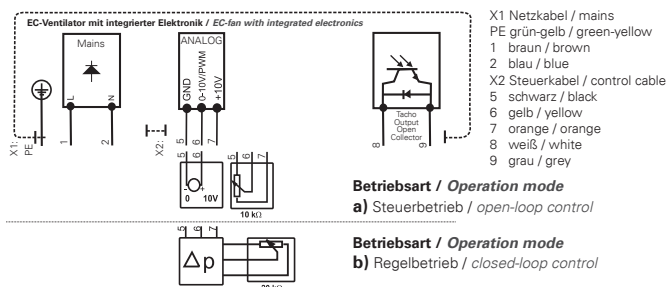
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-25	-12	-7	-6	-6	-7	-15
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-26	-15	-8	-5	-5	-8	-18

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.436



³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

Zubehör / Accessories:

POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-31000	Art.-Nr. A40-31021	Art.-Nr. A40-31030	Art.-Nr. A40-31050	Art.-Nr. A80-31000	Art.-Nr. A80-31050	Art.-Nr. A60-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. I00-31000	Art.-Nr. P25-25020

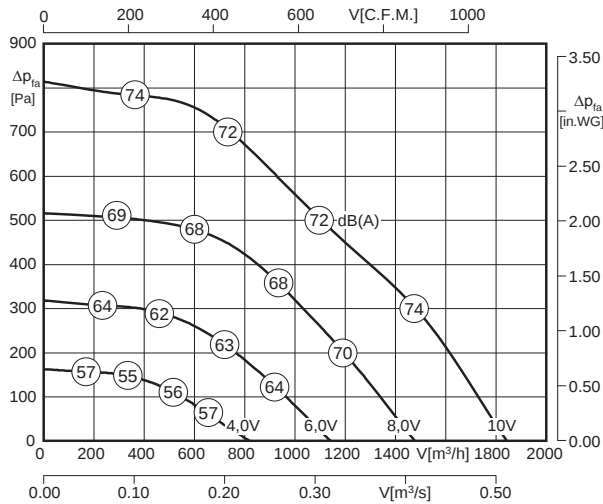
Seite/Page 174 Seite/Page 174 Seite/Page 175 Seite/Page 160 Seite/Page 161 Seite/Page 163 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 162



- schallgedämmte Ausführung
- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteausschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)

- sound attenuated version
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 + 4 dB



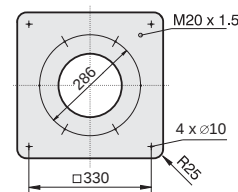
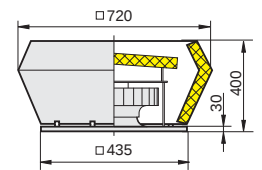
Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Schutzart prot.class	Schaltbild wiring diag.	Gewicht weight [kg]
DVES 250-G.3DI ¹⁾	A05-25006	230	50 / 60	0.31	1.37	3250	50	76 / 72	IP54	01.436 b)	18.5
DVES 250-G.3DI ²⁾	A05-25005	230	50 / 60	0.31	1.37	3250	50	76 / 72	IP54	01.436 a)	18.5

1) Regelbetrieb mit Drucksensor für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

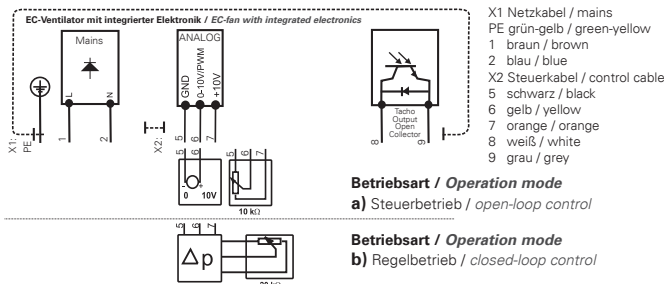
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-25	-12	-7	-6	-6	-7	-15
LWA8 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-15	-6	-5	-6	-10	-14	-22

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.436



³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

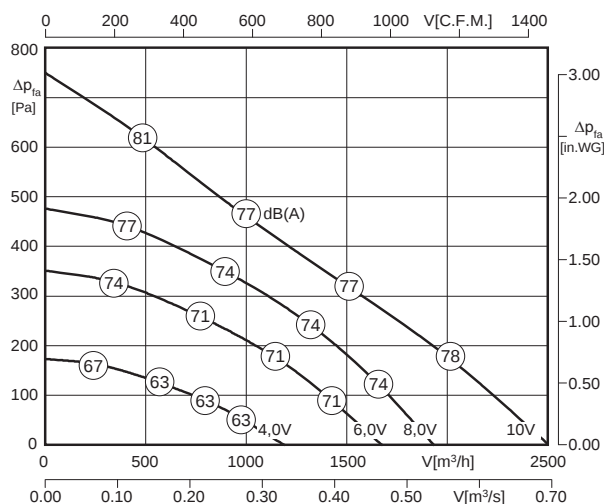
Zubehör / Accessories:

POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-31000	Art.-Nr. A40-31021	Art.-Nr. A40-31030	Art.-Nr. A40-31050	Art.-Nr. A80-31000	Art.-Nr. A80-31050	Art.-Nr. A60-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. I00-31000	Art.-Nr. P25-25020
Seite/Page 174	Seite/Page 174	Seite/Page 175	Seite/Page 160	Seite/Page 161	Seite/Page 163	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 162



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteauschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 - 5 \text{ dB}$$



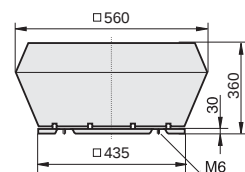
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
DVE 310-G.3DI ¹⁾	A05-31046	230	50 / 60	0.32	1.42	2060	50	72 / 77	IP54	01.436 b)	14.0
DVE 310-G.3DI ²⁾	A05-31044	230	50 / 60	0.32	1.42	2060	50	72 / 77	IP54	01.436 a)	14.0

1) Regelbetrieb mit Drucksensor für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

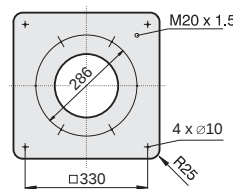
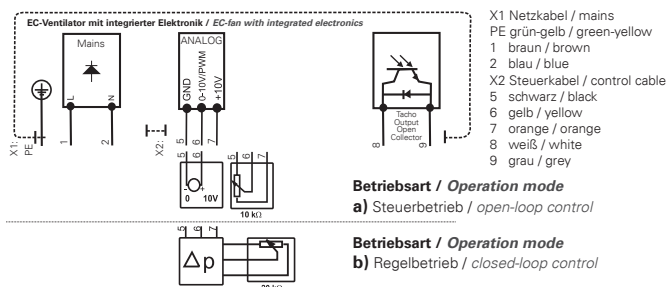
Maße / Dimensions: [mm]

LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-20	-8	-5	-6	-7	-13	-19
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-24	-11	-5	-4	-8	-15	-22



Schaltbild / Wiring diagram:

01.436



³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

Zubehör / Accessories:

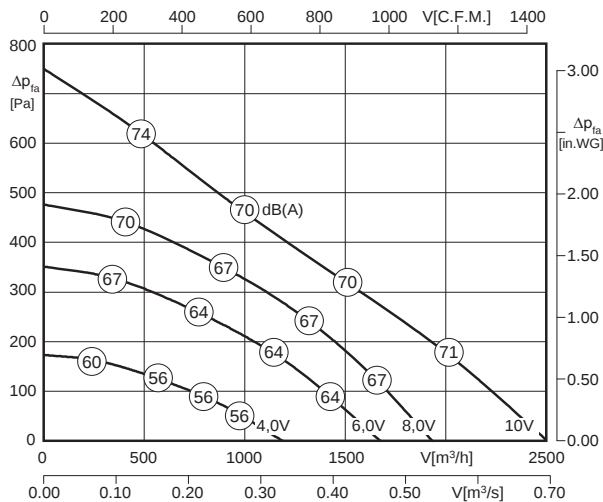
POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-31000	Art.-Nr. A40-31021	Art.-Nr. A40-31030	Art.-Nr. A40-31050	Art.-Nr. A80-31000	Art.-Nr. A80-31050	Art.-Nr. A60-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. I00-31000	Art.-Nr. P25-25020

Seite/Page 174 Seite/Page 174 Seite/Page 175 Seite/Page 160 Seite/Page 161 Seite/Page 163 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 162



- schallgedämmte Ausführung
- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteaussschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- sound attenuated version
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 2 \text{ dB}$$



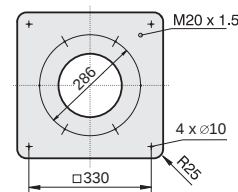
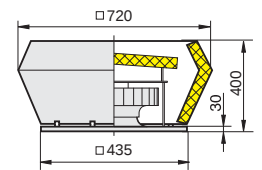
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
DVES 310-G.3DI ¹⁾	A05-31047	230	50 / 60	0.32	1.42	2060	50	72 / 70	IP54	01.436 b)	20.0
DVES 310-G.3DI ²⁾	A05-31045	230	50 / 60	0.32	1.42	2060	50	72 / 70	IP54	01.436 a)	20.0

1) Regelbetrieb mit Drucksensor für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

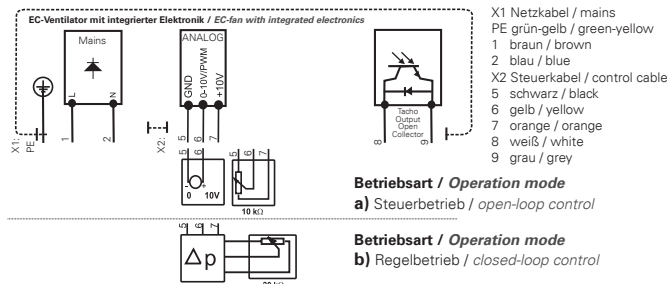
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-20	-8	-5	-6	-7	-13	-19
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-15	-6	-5	-6	-10	-14	-22

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.436



Betriebsart / Operation mode
a) Steuerbetrieb / open-loop control

Betriebsart / Operation mode
b) Regelbetrieb / closed-loop control

³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

Zubehör / Accessories:

POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-31000	Art.-Nr. A40-31021	Art.-Nr. A40-31030	Art.-Nr. A40-31050	Art.-Nr. A80-31000	Art.-Nr. A80-31050	Art.-Nr. A60-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. I00-31000	Art.-Nr. P25-25020
Seite/Page 174	Seite/Page 174	Seite/Page 175	Seite/Page 160	Seite/Page 161	Seite/Page 163	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 162

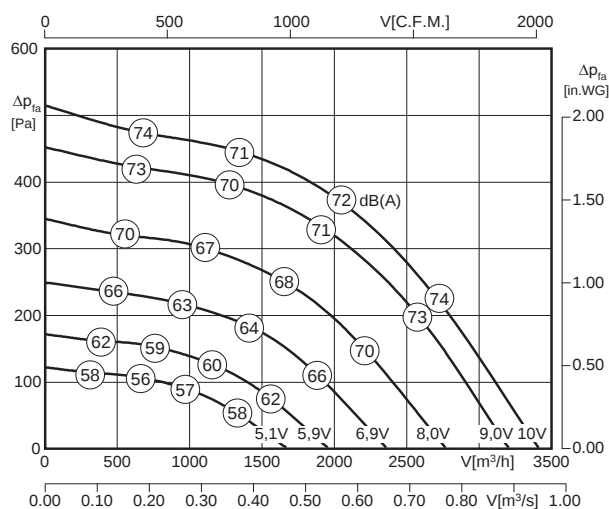
EC-Dachventilator / EC Roof Fan „REVOLUTION“

Baugröße / Size: 355



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteauschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve



$$LWA5 = LWA8 - 4 \text{ dB}$$

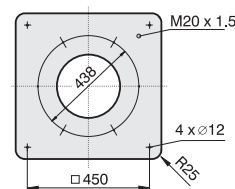
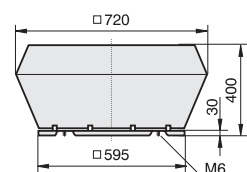
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
DVE 355-G.4EA ¹⁾	A05-35540	230	50 / 60	0.42	2.5	1650	45	68 / 72	IP54	01.434 b)	27
DVE 355-G.4EA ²⁾	A05-35542	230	50 / 60	0.42	2.5	1650	45	68 / 72	IP54	01.434 a)	27

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

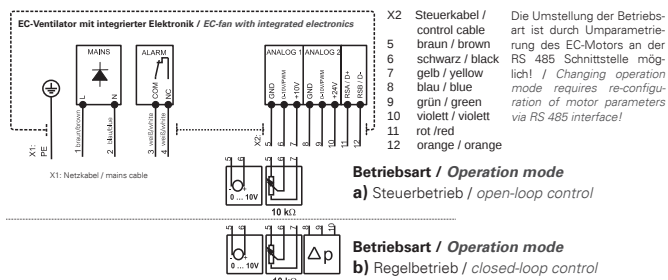
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-9	-6	-6	-6	-12	-14
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-20	-7	-5	-5	-9	-16	-19

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.434



³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

Zubehör / Accessories:

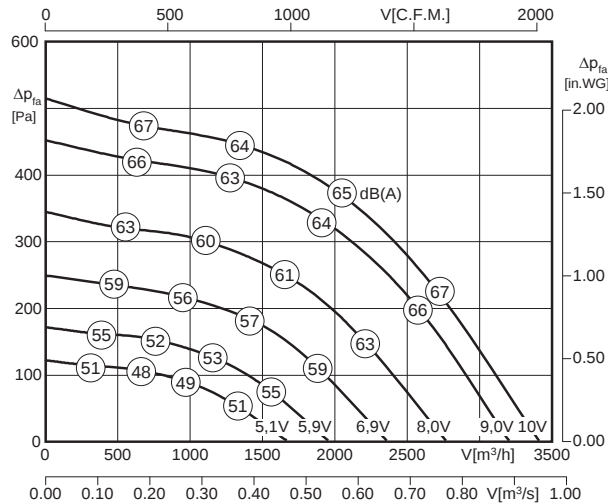
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A40-35550	Art.-Nr. A80-35500	Art.-Nr. A80-35550	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002

Seite/Page 174 Seite/Page 174 Seite/Page 175 Seite/Page 160 Seite/Page 161 Seite/Page 163 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 162



- schallgedämmte Ausführung
- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteaussschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- sound attenuated version
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 3 \text{ dB}$$



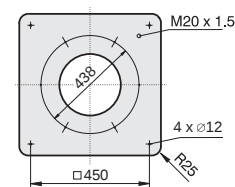
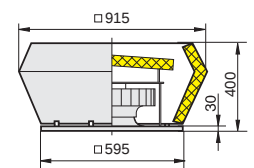
Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Schutzart prot.class	Schaltbild wiring diag.	Gewicht weight [kg]
DVES 355-G.4EA ¹⁾	A05-35541	230	50 / 60	0.42	2.5	1650	45	68 / 65	IP54	01.434 b)	34
DVES 355-G.4EA ²⁾	A05-35543	230	50 / 60	0.42	2.5	1650	45	68 / 65	IP54	01.434 a)	34

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

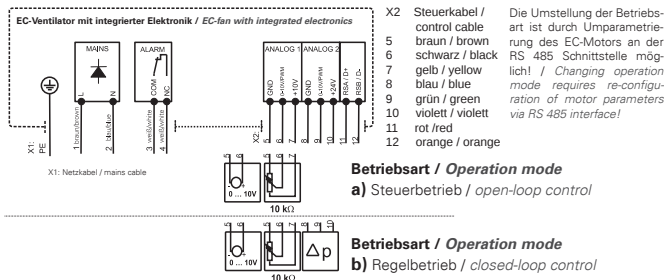
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-9	-6	-6	-6	-12	-14
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-18	-8	-6	-6	-7	-10	-16

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.434



³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

Zubehör / Accessories:

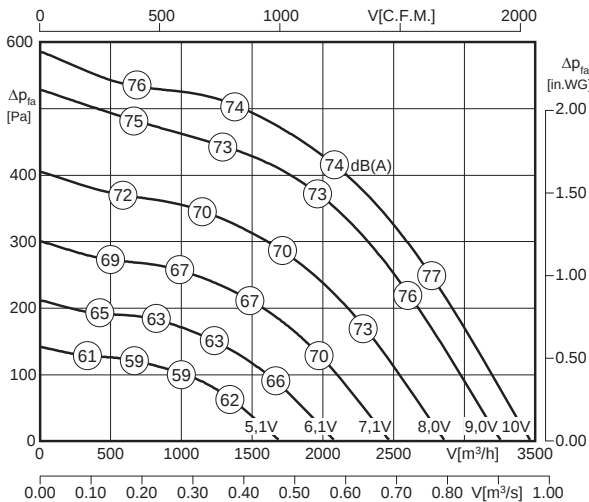
POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A40-35550	Art.-Nr. A80-35500	Art.-Nr. A80-35550	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. 100-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/Page 174	Seite/Page 174	Seite/Page 175	Seite/Page 160	Seite/Page 161	Seite/Page 163	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 162

EC-Dachventilator / EC Roof Fan „REVOLUTION“
Baugröße / Size: 355



- integrierte Regelung (EC-Controller)
 - stufenlos steuerbar oder regelbar
 - integrierter Motorschutz
 - vormontierter Geräteauschalter
 - rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
 - integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- integrated control (EC-Controller)
 - continuously controllable or adjustable
 - integrated motor protection
 - pre-mounted on/off switch
 - backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
 - integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 - 4 dB



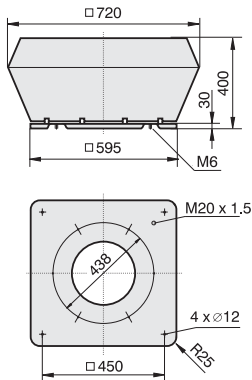
Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Schutzart prot.class	Schaltbild wiring diag.	Gewicht weight [kg]
DVE 355-G.5FA ¹⁾	A05-35544	400	50 / 60	0.5	1.0	1750	60	70 / 74	IP54	01.390 b)	30
DVE 355-G.5FA ²⁾	A05-35546	400	50 / 60	0.5	1.0	1750	60	70 / 74	IP54	01.390 a)	30

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

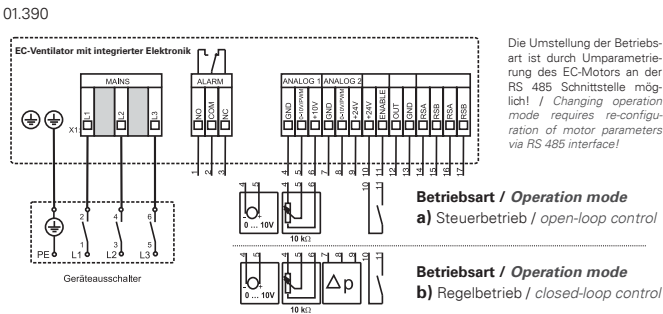
Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-9	-6	-6	-6	-11	-18
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-16	-6	-6	-6	-8	-13	-21

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:



Zubehör / Accessories:

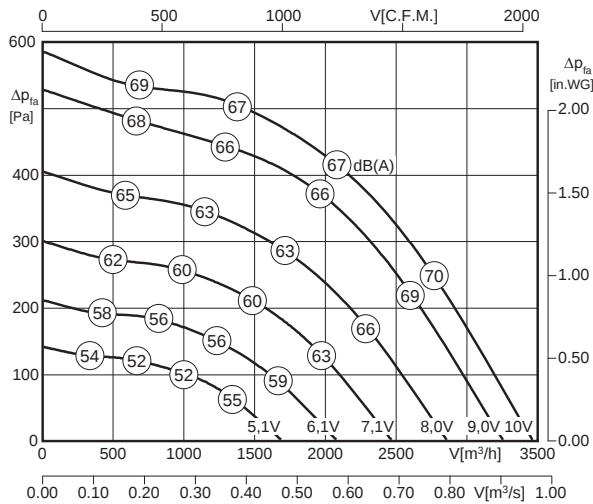
POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A40-35550	Art.-Nr. A80-35500	Art.-Nr. A80-35550	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. 100-35501	Art.-Nr. P21-40002

Seite/Page 174 Seite/Page 174 Seite/Page 175 Seite/Page 160 Seite/Page 161 Seite/Page 163 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 162



- schallgedämmte Ausführung
- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteauschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- sound attenuated version
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 3 \text{ dB}$$



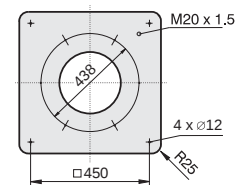
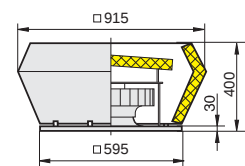
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
DVES 355-G.5FA ¹⁾	A05-35545	400	50 / 60	0.5	1.0	1750	60	70 / 67	IP54	01.390 b)	39
DVES 355-G.5FA ²⁾	A05-35547	400	50 / 60	0.5	1.0	1750	60	70 / 67	IP54	01.390 a)	39

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

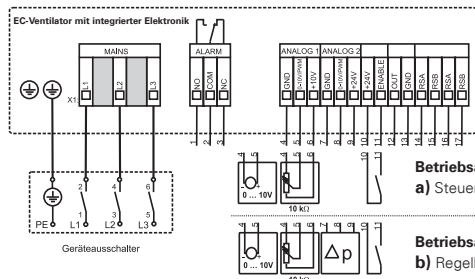
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-9	-6	-6	-6	-11	-18
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-15	-6	-6	-6	-8	-14	-19

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.390



Die Umstellung der Betriebsart ist durch Umparametrierung des EC-Motors an der RS 485 Schnittstelle möglich! / Changing operation mode requires re-configuration of motor parameters via RS 485 interface!

Betriebsart / Operation mode
a) Steuerbetrieb / open-loop control

Betriebsart / Operation mode
b) Regelbetrieb / closed-loop control

³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

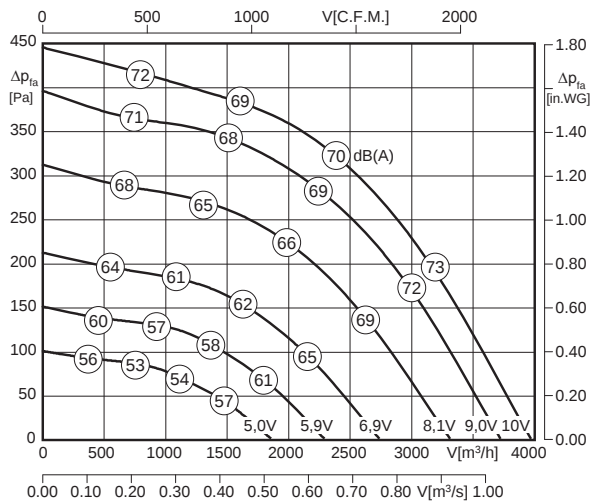
Zubehör / Accessories:

POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A40-35550	Art.-Nr. A80-35500	Art.-Nr. A80-35550	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/Page 174	Seite/Page 174	Seite/Page 175	Seite/Page 160	Seite/Page 161	Seite/Page 163	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 162



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteauschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 - 4 \text{ dB}$$



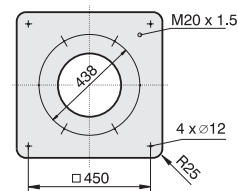
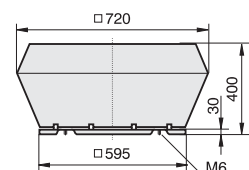
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
DVE 400-G.4FF ¹⁾	A05-40040	230	50 / 60	0.45	2.6	1380	45	66 / 70	IP54	01.434 b)	27.5
DVE 400-G.4FF ²⁾	A05-40042	230	50 / 60	0.45	2.6	1380	45	66 / 70	IP54	01.434 a)	27.5

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

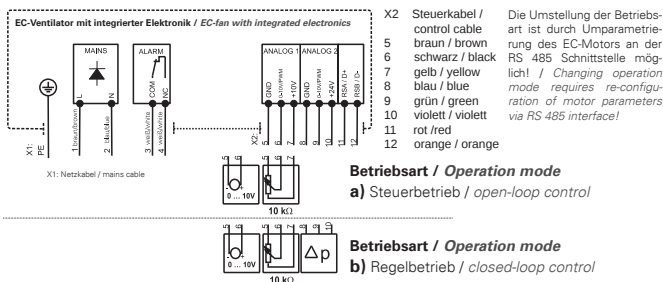
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-10	-5	-6	-6	-14	-18
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-12	-6	-6	-6	-8	-17	-21

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.434



Zubehör / Accessories:

POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A40-35550	Art.-Nr. A80-35500	Art.-Nr. A80-35550	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002

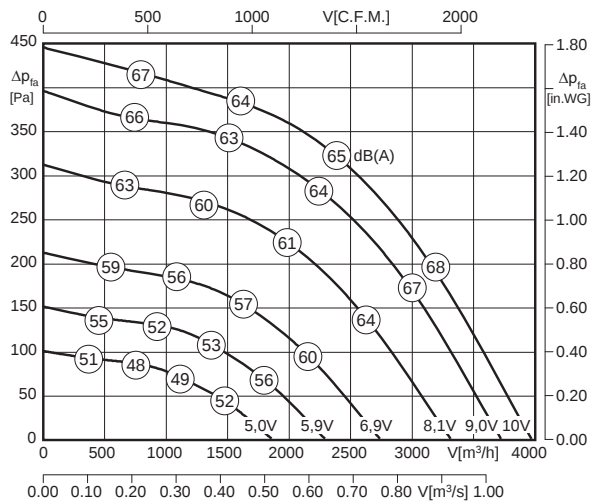
Seite/Page 174 Seite/Page 174 Seite/Page 175 Seite/Page 160 Seite/Page 161 Seite/Page 163 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 162



- schallgedämmte Ausführung
- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteaussschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)

- sound attenuated version
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 1 \text{ dB}$$



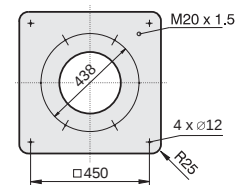
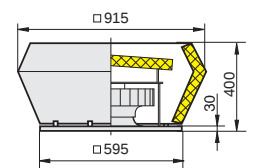
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
DVES 400-G.4FF ¹⁾	A05-40041	230	50 / 60	0.45	2.6	1380	45	66 / 65	IP54	01.434 b)	34.5
DVES 400-G.4FF ²⁾	A05-40043	230	50 / 60	0.45	2.6	1380	45	66 / 65	IP54	01.434 a)	34.5

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

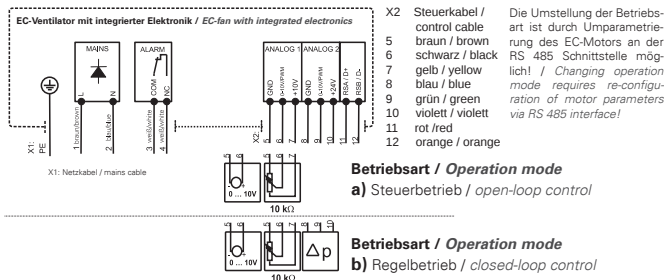
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-10	-5	-6	-6	-14	-18
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-15	-6	-5	-6	-10	-14	-22

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.434



³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

Zubehör / Accessories:

POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A40-35550	Art.-Nr. A80-35500	Art.-Nr. A80-35550	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/Page 174	Seite/Page 174	Seite/Page 175	Seite/Page 160	Seite/Page 161	Seite/Page 163	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 162

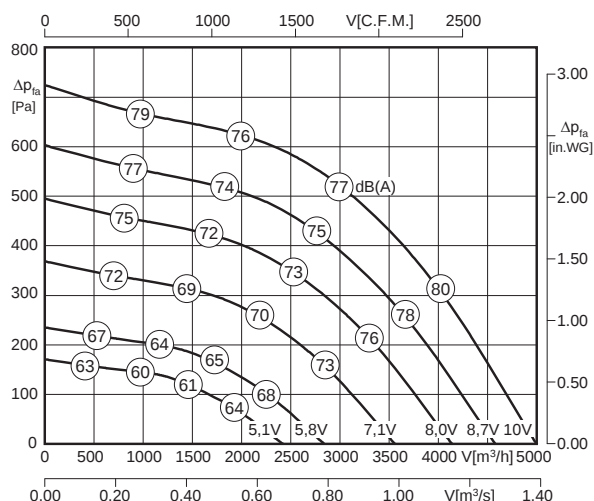
EC-Dachventilator / EC Roof Fan „REVOLUTION“

Baugröße / Size: 400



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteausschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 - 4 \text{ dB}$$



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
DVE 400-G.5FA ¹⁾	A05-40044	230	50 / 60	0.86	3.81	1755	50	73 / 77	IP54	01.444 b)	27.5
DVE 400-G.5FA ²⁾	A05-40046	230	50 / 60	0.86	3.81	1755	50	73 / 77	IP54	01.444 a)	27.5

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

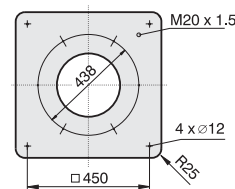
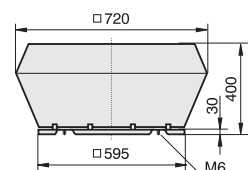
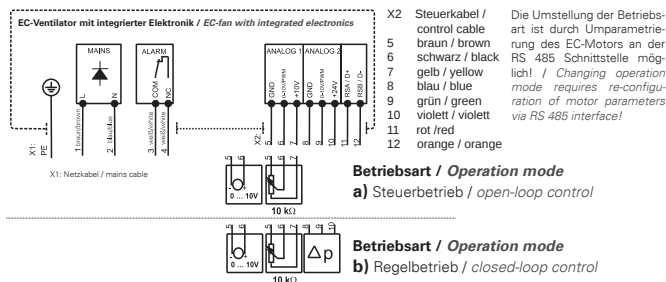
Geräusche / Sound levels:

Maße / Dimensions: [mm]

LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-9	-6	-6	-6	-11	-17
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-19	-6	-6	-5	-9	-15	-22

Schaltbild / Wiring diagram:

01.444



³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

Zubehör / Accessories:

POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A40-35550	Art.-Nr. A80-35500	Art.-Nr. A80-35550	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002

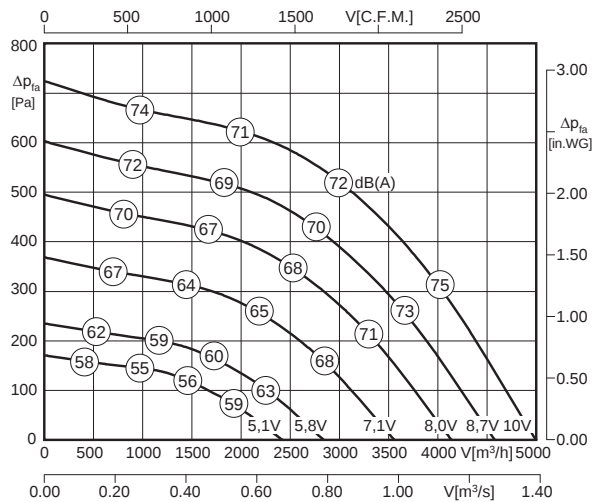
Seite/Page 174 Seite/Page 174 Seite/Page 175 Seite/Page 160 Seite/Page 161 Seite/Page 163 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 162



- schallgedämmte Ausführung
- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteaussschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)

- sound attenuated version
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 1 \text{ dB}$$



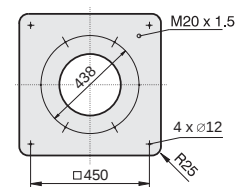
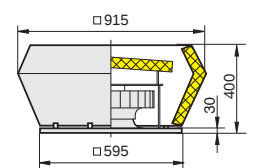
Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Schutzart prot.class	Schaltbild wiring diag.	Gewicht weight [kg]
DVES 400-G.5FA ¹⁾	A05-40045	230	50 / 60	0.86	3.81	1755	50	73 / 72	IP54	01.444 b)	34.5
DVES 400-G.5FA ²⁾	A05-40047	230	50 / 60	0.86	3.81	1755	50	73 / 72	IP54	01.444 a)	34.5

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

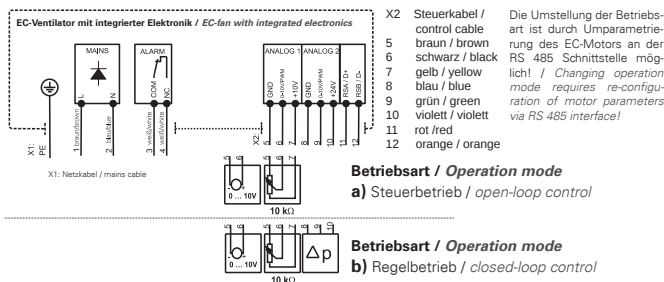
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / <i>inlet side</i>	-18	-9	-6	-6	-6	-11	-17
LWA8 [dB(A)]	Ausblasseite / <i>outlet side</i>	-15	-6	-5	-6	-10	-14	-22

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.444



³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

Zubehör / Accessories:

POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A40-35550	Art.-Nr. A80-35500	Art.-Nr. A80-35550	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. 100-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/Page 174	Seite/Page 174	Seite/Page 175	Seite/Page 160	Seite/Page 161	Seite/Page 163	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 162

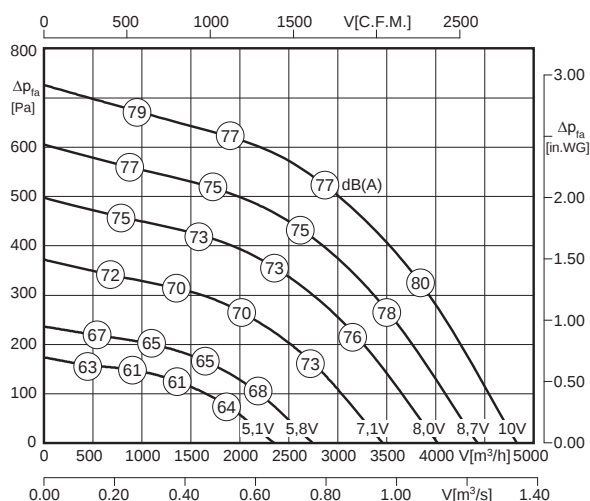
EC-Dachventilator / EC Roof Fan „REVOLUTION“

Baugröße / Size: 400



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteauschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 - 5 \text{ dB}$$



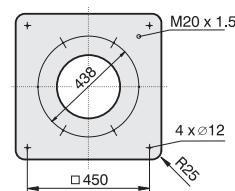
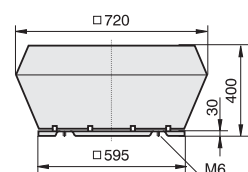
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
DVE 400-G.5HF ¹⁾	A05-40048	400	50 / 60	0.9	1.5	1755	55	72 / 77	IP54	01.390 b)	31
DVE 400-G.5HF ²⁾	A05-40051	400	50 / 60	0.9	1.5	1755	55	72 / 77	IP54	01.390 a)	31

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

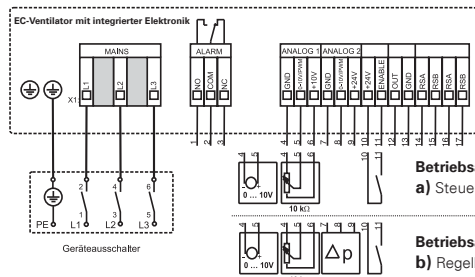
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-9	-6	-6	-6	-11	-17
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-19	-6	-6	-5	-9	-15	-22

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.390



Die Umstellung der Betriebsart ist durch Umparametrierung des EC-Motors an der RS 485 Schnittstelle möglich! / Changing operation mode requires re-configuration of motor parameters via RS 485 interface!

- Betriebsart / Operation mode**
a) Steuerbetrieb / open-loop control
- Betriebsart / Operation mode**
b) Regelbetrieb / closed-loop control

³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

Zubehör / Accessories:

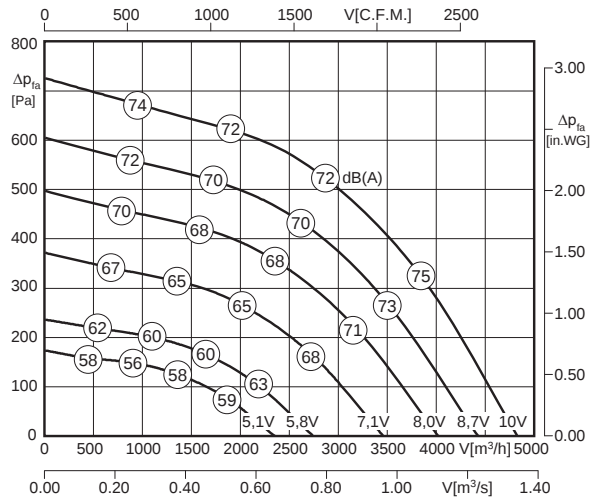
POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A40-35550	Art.-Nr. A80-35500	Art.-Nr. A80-35550	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. 100-35501	Art.-Nr. P21-40002

Seite/Page 174 Seite/Page 174 Seite/Page 175 Seite/Page 160 Seite/Page 161 Seite/Page 163 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 162



- schallgedämmte Ausführung
- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteauschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- sound attenuated version
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8



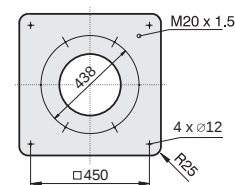
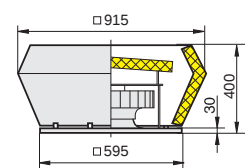
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
DVES 400-G.5HF ¹⁾	A05-40049	400	50 / 60	0.9	1.5	1755	55	72 / 72	IP54	01.390 b)	40
DVES 400-G.5HF ²⁾	A05-40052	400	50 / 60	0.9	1.5	1755	55	72 / 72	IP54	01.390 a)	40

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

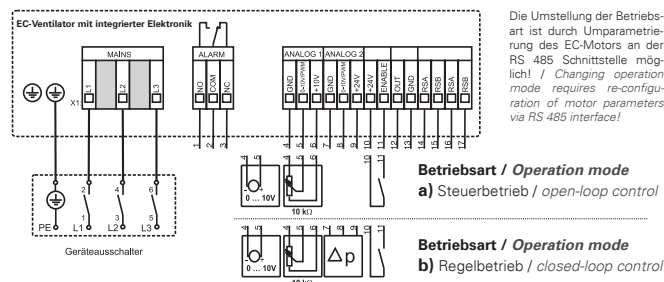
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-9	-6	-6	-6	-11	-17
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-15	-6	-5	-6	-10	-14	-22

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.390



³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

Zubehör / Accessories:

POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A40-35550	Art.-Nr. A80-35500	Art.-Nr. A80-35550	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/Page 174	Seite/Page 174	Seite/Page 175	Seite/Page 160	Seite/Page 161	Seite/Page 163	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 162

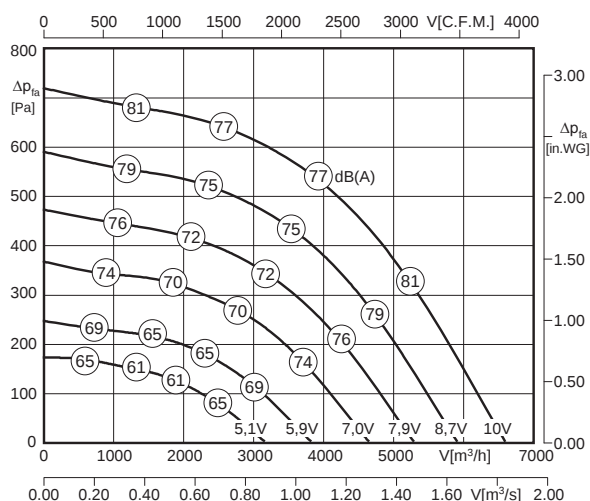
EC-Dachventilator / EC Roof Fan „REVOLUTION“

Baugröße / Size: 450



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteausschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 - 5 \text{ dB}$$



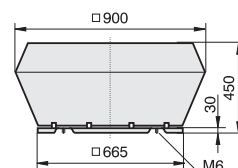
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
DVE 450-G.5FA ¹⁾	A05-45040	230	50 / 60	1.05	4.7	1550	45	72 / 77	IP54	01.444 b)	37
DVE 450-G.5FA ²⁾	A05-45042	230	50 / 60	1.05	4.7	1550	45	72 / 77	IP54	01.444 a)	37

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

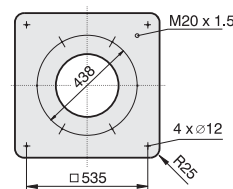
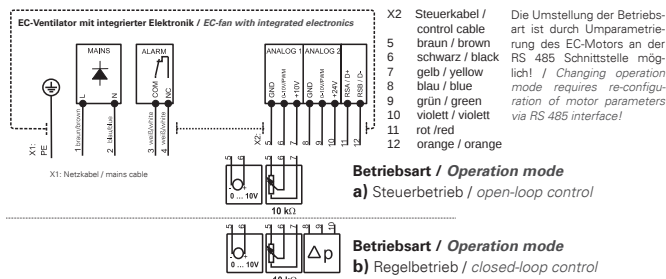
Maße / Dimensions: [mm]

LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-7	-6	-6	-7	-12	-19
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-19	-7	-5	-5	-9	-15	-23



Schaltbild / Wiring diagram:

01.444



Zubehör / Accessories:

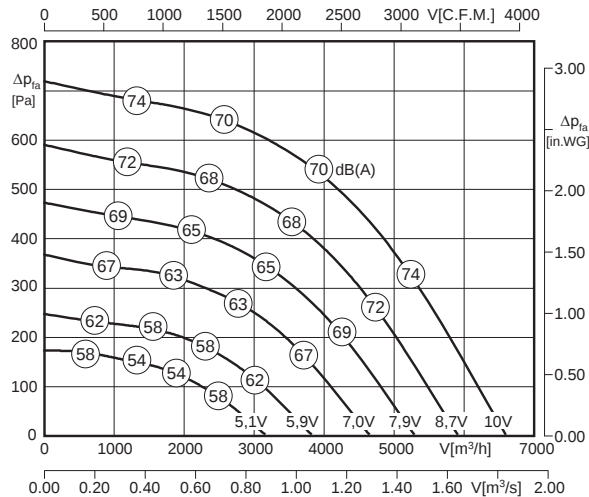
POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A40-45050	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002

Seite/Page 174 Seite/Page 174 Seite/Page 175 Seite/Page 160 Seite/Page 161 Seite/Page 163 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 162



- schallgedämmte Ausführung
- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteaussschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- sound attenuated version
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 2 \text{ dB}$$



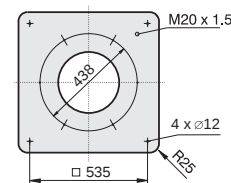
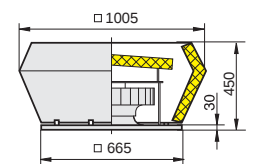
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
DVES 450-G.5FA ¹⁾	A05-45041	230	50 / 60	1.05	4.7	1550	45	72 / 70	IP54	01.444 b)	47
DVES 450-G.5FA ²⁾	A05-45043	230	50 / 60	1.05	4.7	1550	45	72 / 70	IP54	01.444 a)	47

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

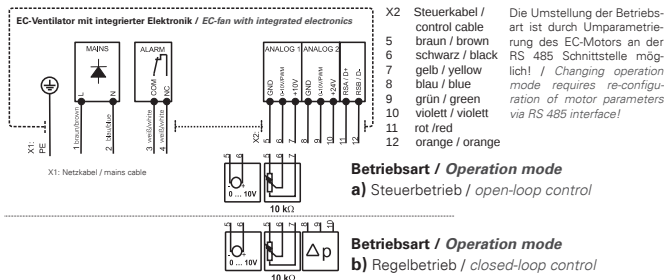
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-7	-6	-6	-7	-12	-19
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-12	-6	-6	-6	-9	-14	-20

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.444



³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

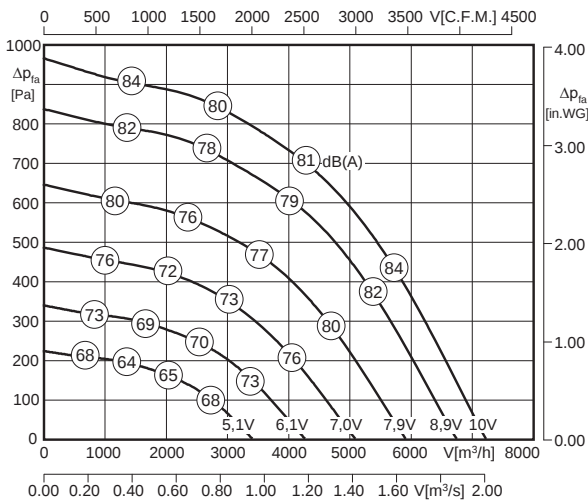
Zubehör / Accessories:

POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A40-45050	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/Page 174	Seite/Page 174	Seite/Page 175	Seite/Page 160	Seite/Page 161	Seite/Page 163	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 162



- integrierte Regelung (EC-Controller)
 - stufenlos steuerbar oder regelbar
 - integrierter Motorschutz
 - vormontierter Geräteauschalter
 - rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
 - integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- integrated control (EC-Controller)
 - continuously controllable or adjustable
 - integrated motor protection
 - pre-mounted on/off switch
 - backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
 - integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$LWA5 = LWA8 - 5 \text{ dB}$



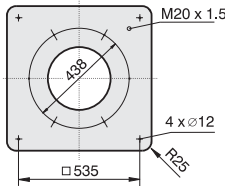
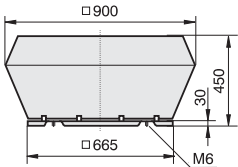
Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Schutzart prot.class	Schaltbild wiring diag.	Gewicht weight [kg]
DVE 450-G.5HF ¹⁾	A05-45044	400	50 / 60	1.6	2.6	1775	40	76 / 81	IP54	01.390 b)	37
DVE 450-G.5HF ²⁾	A05-45046	400	50 / 60	1.6	2.6	1775	40	76 / 81	IP54	01.390 a)	37

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

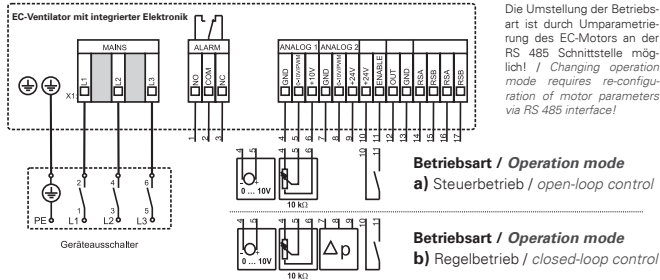
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-7	-6	-6	-7	-12	-19
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-19	-7	-5	-5	-9	-15	-23

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.390



Die Umstellung der Betriebsart ist durch Umparametrierung des EC-Motors an der RS 485 Schnittstelle möglich! / Changing operation mode requires re-configuration of motor parameters via RS 485 interface!

Betriebsart / Operation mode
a) Steuerbetrieb / open-loop control

Betriebsart / Operation mode
b) Regelbetrieb / closed-loop control

Zubehör / Accessories:



POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A40-45050	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. 100-35501	Art.-Nr. P21-40002

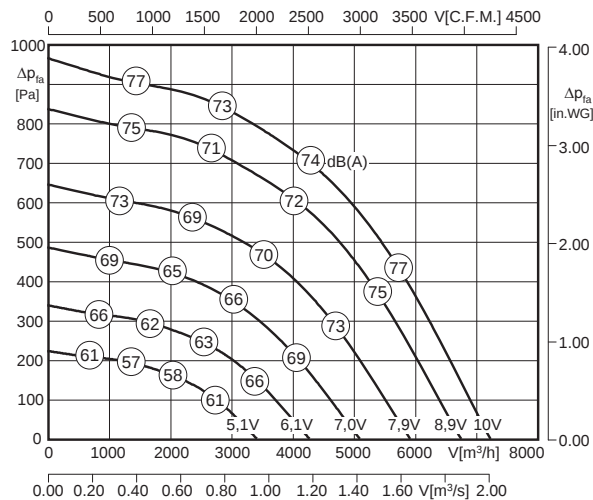
Seite/Page 174 Seite/Page 174 Seite/Page 175 Seite/Page 160 Seite/Page 161 Seite/Page 163 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 162



- schallgedämmte Ausführung
- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteauschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)

- sound attenuated version
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 2 \text{ dB}$$



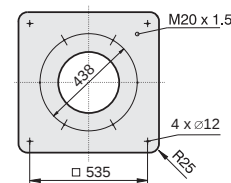
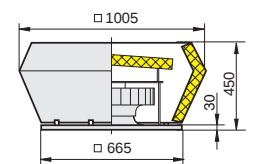
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
DVES 450-G.5HF ¹⁾	A05-45045	400	50 / 60	1.6	2.6	1775	40	76 / 74	IP54	01.390 b)	47
DVES 450-G.5HF ²⁾	A05-45047	400	50 / 60	1.6	2.6	1775	40	76 / 74	IP54	01.390 a)	47

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

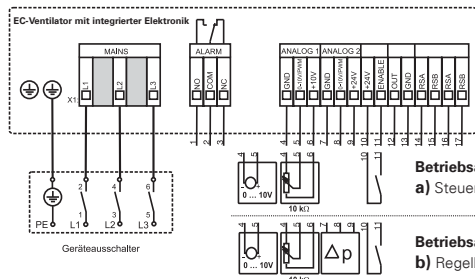
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-7	-6	-6	-7	-12	-19
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-12	-6	-6	-6	-9	-14	-20

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.390



Die Umstellung der Betriebsart ist durch Umparametrierung des EC-Motors an der RS 485 Schnittstelle möglich! / Changing operation mode requires re-configuration of motor parameters via RS 485 interface!

- Betriebsart / Operation mode**
a) Steuerbetrieb / open-loop control
Betriebsart / Operation mode
b) Regelbetrieb / closed-loop control

³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

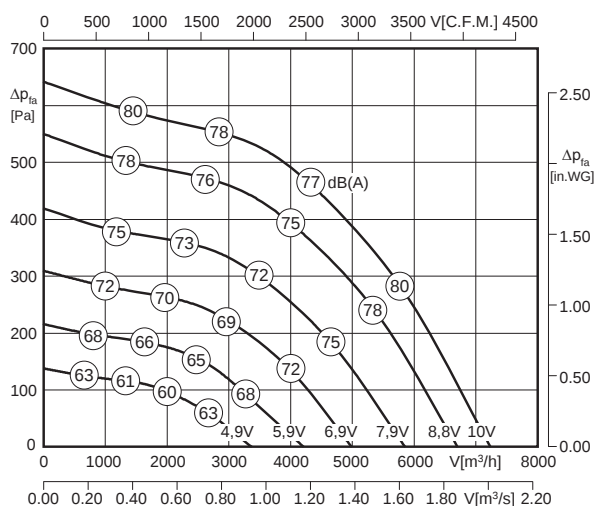
Zubehör / Accessories:

POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A40-45050	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/Page 174	Seite/Page 174	Seite/Page 175	Seite/Page 160	Seite/Page 161	Seite/Page 163	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 162



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteauschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 - 5 \text{ dB}$$



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
DVE 500-G.5HF ¹⁾	A05-50040	230	50 / 60	1.06	4.7	1300	45	73 / 78	IP54	01.444 b)	54
DVE 500-G.5HF ²⁾	A05-50042	230	50 / 60	1.06	4.7	1300	45	73 / 78	IP54	01.444 a)	54

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

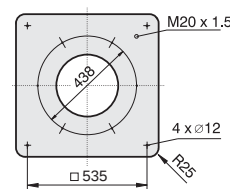
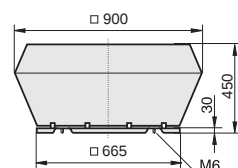
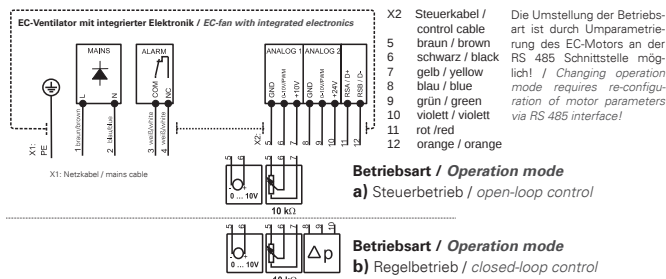
Geräusche / Sound levels:

Maße / Dimensions: [mm]

LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-7	-6	-6	-7	-12	-19
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-13	-8	-5	-5	-9	-16	-25

Schaltbild / Wiring diagram:

01.444



Zubehör / Accessories:

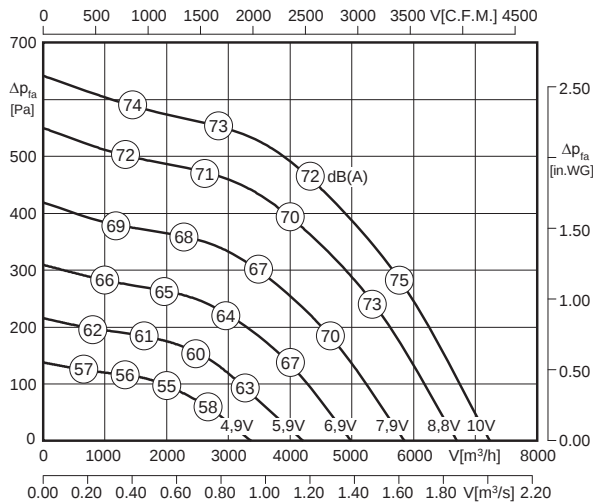
POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A40-45050	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002

Seite/Page 174 Seite/Page 174 Seite/Page 175 Seite/Page 160 Seite/Page 161 Seite/Page 163 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 162



- schallgedämmte Ausführung
- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteaussschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- sound attenuated version
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8



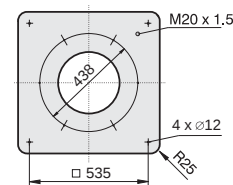
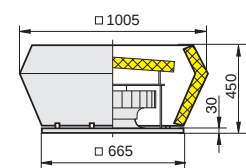
Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Schutzart prot.class	Schaltbild wiring diag.	Gewicht weight [kg]
DVES 500-G.5HF ¹⁾	A05-50041	230	50 / 60	1.06	4.7	1300	45	73 / 73	IP54	01.444 b)	64
DVES 500-G.5HF ²⁾	A05-50043	230	50 / 60	1.06	4.7	1300	45	73 / 73	IP54	01.444 a)	64

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

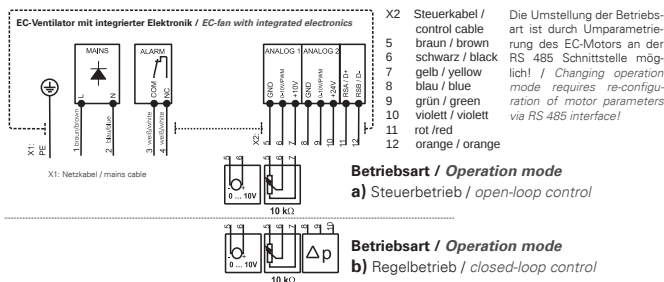
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-7	-6	-6	-7	-12	-19
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-8	-7	-6	-6	-9	-19	-23

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.444



³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

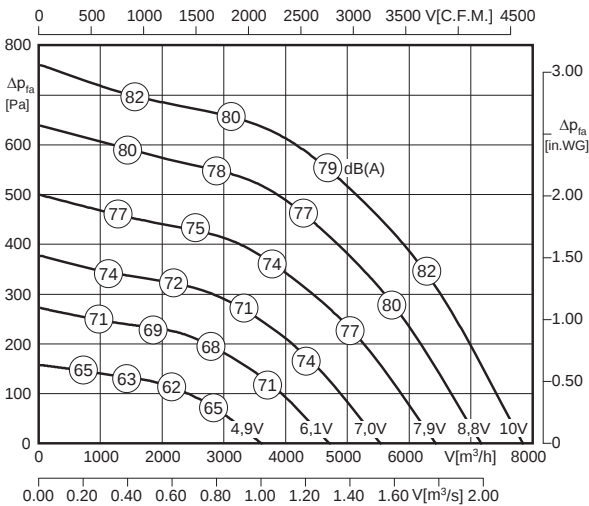
Zubehör / Accessories:

POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A40-45050	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/Page 174	Seite/Page 174	Seite/Page 175	Seite/Page 160	Seite/Page 161	Seite/Page 163	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 162



- integrierte Regelung (EC-Controller)
 - stufenlos steuerbar oder regelbar
 - integrierter Motorschutz
 - vormontierter Geräteauschalter
 - rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
 - integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- integrated control (EC-Controller)
 - continuously controllable or adjustable
 - integrated motor protection
 - pre-mounted on/off switch
 - backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
 - integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$LWA5 = LWA8 - 5 \text{ dB}$



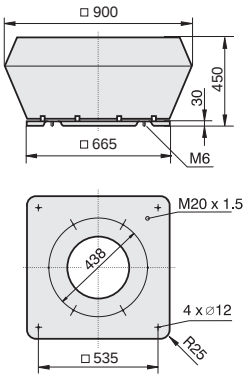
Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Schutzart prot.class	Schaltbild wiring diag.	Gewicht weight [kg]
DVE 500-G.5HF ¹⁾	A05-50044	400	50 / 60	1.4	2.2	1425	45	75 / 80	IP54	01.390 b)	54
DVE 500-G.5HF ²⁾	A05-50046	400	50 / 60	1.4	2.2	1425	45	75 / 80	IP54	01.390 a)	54

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

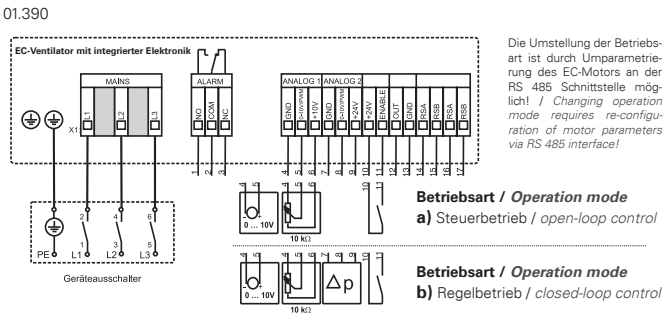
Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-7	-6	-6	-7	-12	-19
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-13	-8	-5	-5	-9	-16	-25

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:



Zubehör / Accessories:

POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A40-45050	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. 100-35501	Art.-Nr. P21-40002

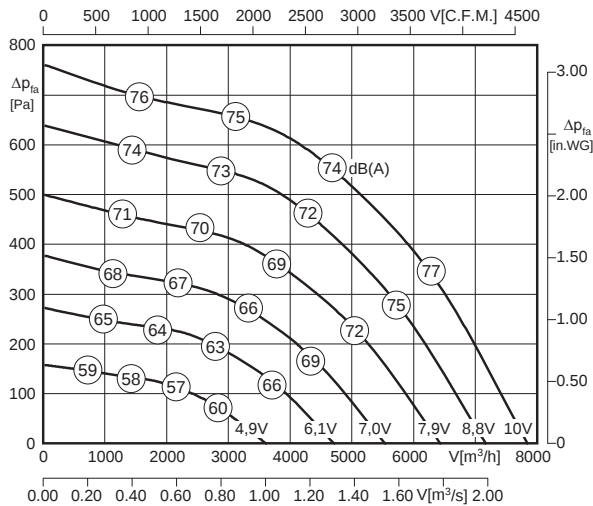
Seite/Page 174 Seite/Page 174 Seite/Page 175 Seite/Page 160 Seite/Page 161 Seite/Page 163 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 162



- schallgedämmte Ausführung
- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteauschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)

- sound attenuated version
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8



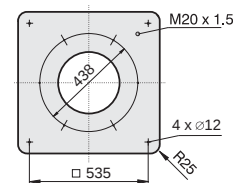
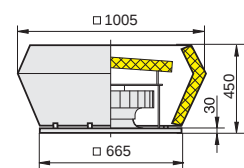
Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Schutzart prot.class	Schaltbild wiring diag.	Gewicht weight [kg]
DVES 500-G.5HF ¹⁾	A05-50045	400	50 / 60	1.4	2.2	1425	45	75 / 75	IP54	01.390 b)	64
DVES 500-G.5HF ²⁾	A05-50047	400	50 / 60	1.4	2.2	1425	45	75 / 75	IP54	01.390 a)	64

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

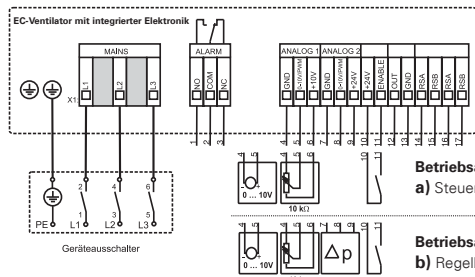
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-7	-6	-6	-7	-12	-19
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-8	-7	-6	-6	-9	-19	-23

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.390



Die Umstellung der Betriebsart ist durch Umparametrierung des EC-Motors an der RS 485 Schnittstelle möglich! / Changing operation mode requires re-configuration of motor parameters via RS 485 interface!

Betriebsart / Operation mode
a) Steuerbetrieb / open-loop control

Betriebsart / Operation mode
b) Regelbetrieb / closed-loop control

³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

Zubehör / Accessories:

POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A40-45050	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/Page 174	Seite/Page 174	Seite/Page 175	Seite/Page 160	Seite/Page 161	Seite/Page 163	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 162

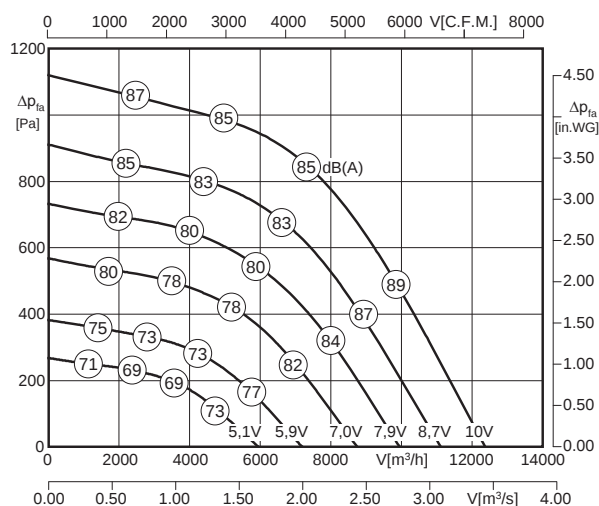
EC-Dachventilator / EC Roof Fan „REVOLUTION“

Baugröße / Size: 560



- integrierte Regelung (EC-Controller)
 - stufenlos steuerbar oder regelbar
 - integrierter Motorschutz
 - vormontierter Geräteauschalter
 - rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
 - integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- integrated control (EC-Controller)
 - continuously controllable or adjustable
 - integrated motor protection
 - pre-mounted on/off switch
 - backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
 - integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 - 6 \text{ dB}$$



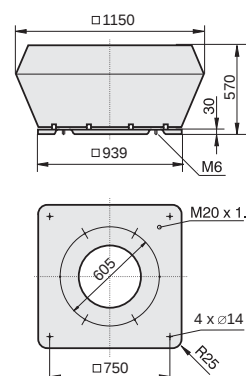
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
DVE 560-G.6IF ¹⁾	A05-56040	400	50 / 60	3.15	4.7	1550	50	79 / 85	IP54	01.390 b)	76
DVE 560-G.6IF ²⁾	A05-56042	400	50 / 60	3.15	4.7	1550	50	79 / 85	IP54	01.390 a)	76

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

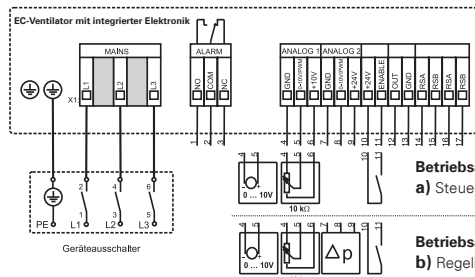
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-14	-6	-6	-6	-8	-15	-19
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-13	-8	-5	-5	-9	-17	-23

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.390



Die Umstellung der Betriebsart ist durch Umparametrierung des EC-Motors an der RS 485 Schnittstelle möglich! / Changing operation mode requires re-configuration of motor parameters via RS 485 interface!

- Betriebsart / Operation mode**
a) Steuerbetrieb / open-loop control
- Betriebsart / Operation mode**
b) Regelbetrieb / closed-loop control

Zubehör / Accessories:

POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-56000	Art.-Nr. A40-56018	Art.-Nr. A40-56030	Art.-Nr. A40-56055	Art.-Nr. A80-56000	Art.-Nr. A80-56050	Art.-Nr. A60-56000	Art.-Nr. I20-56000	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. P21-56003

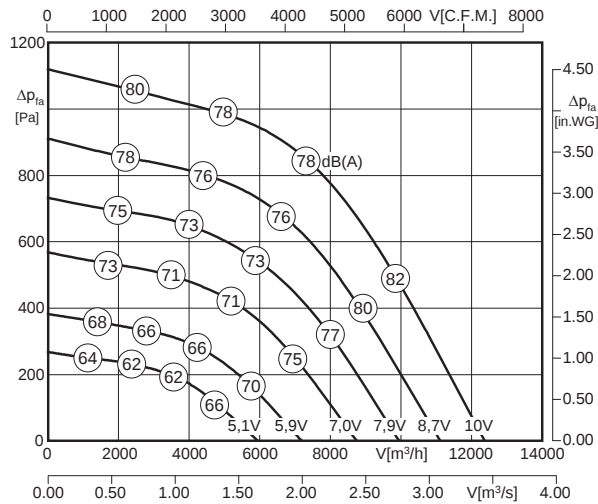
Seite/Page 174 Seite/Page 174 Seite/Page 175 Seite/Page 160 Seite/Page 161 Seite/Page 163 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 162



- schallgedämmte Ausführung
- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteauschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)

- sound attenuated version
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 1 \text{ dB}$$



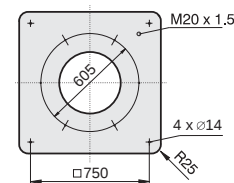
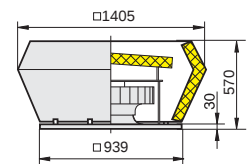
Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Schutzart prot.class	Schaltbild wiring diag.	Gewicht weight [kg]
DVES 560-G.6IF ¹⁾	A05-56041	400	50 / 60	3.15	4.7	1550	50	79 / 78	IP54	01.390 b)	88
DVES 560-G.6IF ²⁾	A05-56043	400	50 / 60	3.15	4.7	1550	50	79 / 78	IP54	01.390 a)	88

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

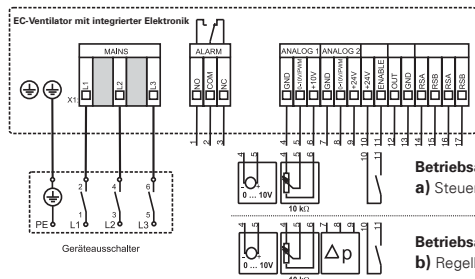
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-14	-6	-6	-6	-8	-15	-19
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-8	-6	-6	-6	-12	-18	-23

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.390



Die Umstellung der Betriebsart ist durch Umparametrierung des EC-Motors an der RS 485 Schnittstelle möglich! / Changing operation mode requires re-configuration of motor parameters via RS 485 interface!

- Betriebsart / Operation mode**
a) Steuerbetrieb / open-loop control
Betriebsart / Operation mode
b) Regelbetrieb / closed-loop control

³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

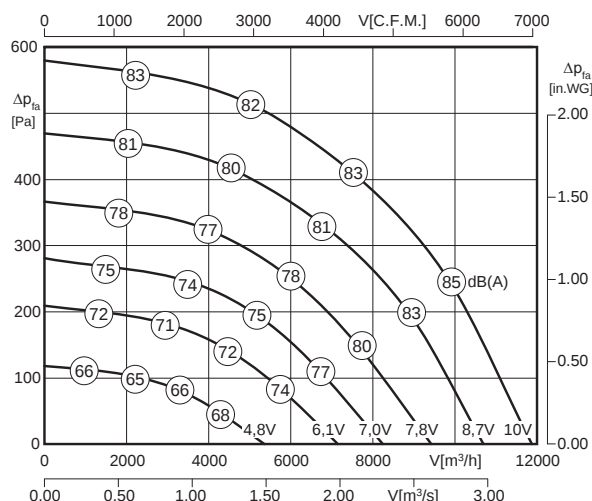
Zubehör / Accessories:

POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-56000	Art.-Nr. A40-56018	Art.-Nr. A40-56030	Art.-Nr. A40-56055	Art.-Nr. A80-56000	Art.-Nr. A80-56050	Art.-Nr. A60-56000	Art.-Nr. I20-56000	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. P21-56003
Seite/Page 174	Seite/Page 174	Seite/Page 175	Seite/Page 160	Seite/Page 161	Seite/Page 163	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 162



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteauschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Aluminium
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of aluminium
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 - 3 \text{ dB}$$



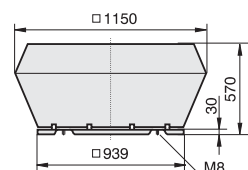
Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Schutzart prot.class	Schaltbild wiring diag.	Gewicht weight [kg]
DVW 630-G.6IF ¹⁾	A05-63000	400	50 / 60	1.8	2.9	1000	50	80 / 83	IP54	01.390 b)	79
DVW 630-G.6IF ²⁾	A05-63010	400	50 / 60	1.8	2.9	1000	50	80 / 83	IP54	01.390 a)	79

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

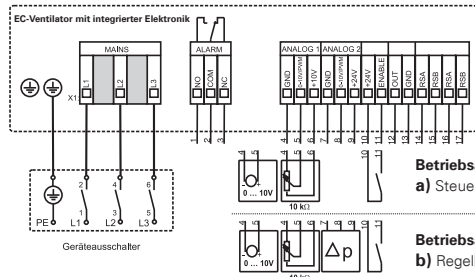
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-10	-5	-3	-13	-17	-21	-28
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

Maße / Dimensions: [mm]



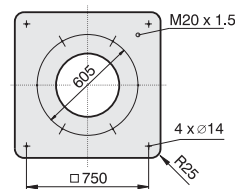
Schaltbild / Wiring diagram:

01.390



Die Umstellung der Betriebsart ist durch Umparametrierung des EC-Motors an der RS 485 Schnittstelle möglich! / Changing operation mode requires re-configuration of motor parameters via RS 485 interface!

- Betriebsart / Operation mode**
a) Steuerbetrieb / open-loop control
- Betriebsart / Operation mode**
b) Regelbetrieb / closed-loop control



³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

Zubehör / Accessories:

POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-56000	Art.-Nr. A40-56018	Art.-Nr. A40-56030	Art.-Nr. A40-56055	Art.-Nr. A80-56000	Art.-Nr. A80-56050	Art.-Nr. A60-56000	Art.-Nr. I20-56000	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. P21-56003

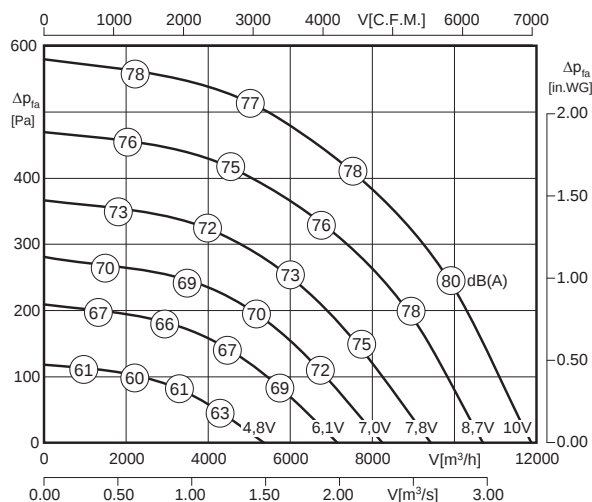
Seite/Page 174 Seite/Page 174 Seite/Page 175 Seite/Page 160 Seite/Page 161 Seite/Page 163 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 162



- schallgedämmte Ausführung
- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteauschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Aluminium
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)

- sound attenuated version
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of aluminium
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 2 \text{ dB}$$



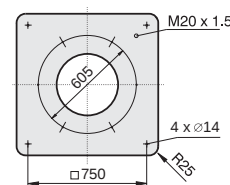
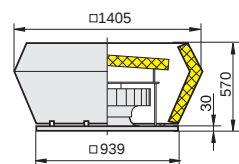
Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Schutzart prot.class	Schaltbild wiring diag.	Gewicht weight [kg]
DVWS 630-G.6IF ¹⁾	A05-63005	400	50 / 60	1.8	2.9	1000	50	80 / 78	IP54	01.390 b)	91
DVWS 630-G.6IF ²⁾	A05-63015	400	50 / 60	1.8	2.9	1000	50	80 / 78	IP54	01.390 a)	91

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

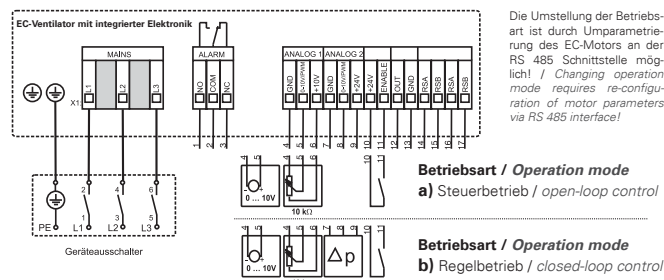
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-10	-5	-3	-13	-17	-21	-28
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-6	-5	-8	-8	-11	-15	-22

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.390



Betriebsart / Operation mode
a) Steuerbetrieb / open-loop control

Betriebsart / Operation mode
b) Regelbetrieb / closed-loop control

³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

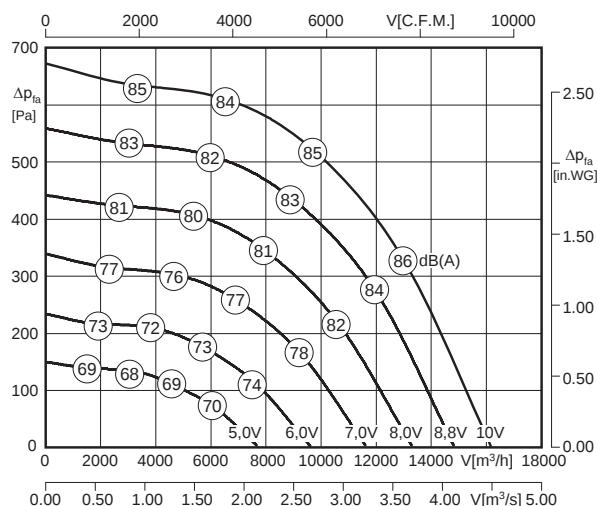
Zubehör / Accessories:

POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	KR	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A71-56000	Art.-Nr. A40-56018	Art.-Nr. A40-56030	Art.-Nr. A40-56055	Art.-Nr. A80-56000	Art.-Nr. A80-56050	Art.-Nr. A60-56000	Art.-Nr. I20-56000	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. P21-56003
Seite/Page 174	Seite/Page 174	Seite/Page 175	Seite/Page 160	Seite/Page 161	Seite/Page 163	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 162



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteauschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Aluminium
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of aluminium
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 - 3 \text{ dB}$$



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
DVW 710-G.6NA ¹⁾	A05-71000	400	50 / 60	2.65	4.1	940	50	82 / 85	IP54	01.390 b)	118
DVW 710-G.6NA ²⁾	A05-71010	400	50 / 60	2.65	4.1	940	50	82 / 85	IP54	01.390 a)	118

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

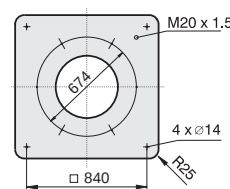
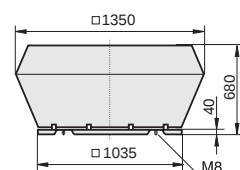
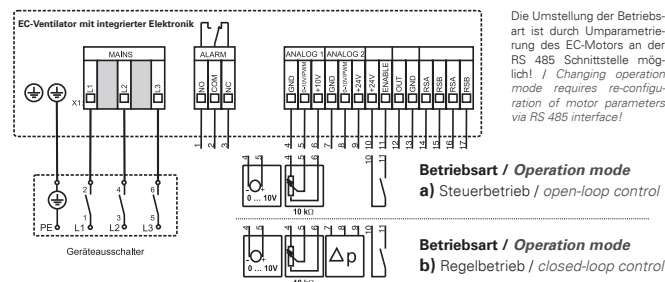
Geräusche / Sound levels:

Maße / Dimensions: [mm]

LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-10	-5	-4	-9	-17	-26
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

Schaltbild / Wiring diagram:

01.390



³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

Zubehör / Accessories:

POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A40-71018	Art.-Nr. A40-71030	Art.-Nr. A40-71055	Art.-Nr. A80-71000	Art.-Nr. A80-71050	Art.-Nr. A60-71000	Art.-Nr. I30-71000	Art.-Nr. I00-71000	Art.-Nr. P21-63003

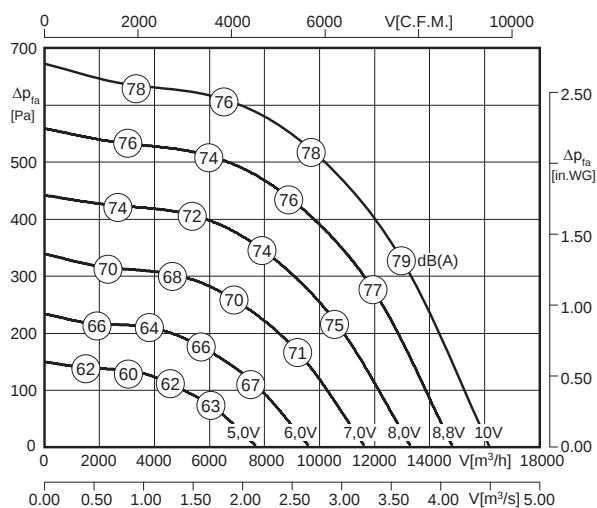
Seite/Page 174 Seite/Page 174 Seite/Page 175 Seite/Page 161 Seite/Page 163 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 161 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 159 Seite/Page 162



- schallgedämmte Ausführung
- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- integrierter Motorschutz
- vormontierter Geräteauschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Aluminium
- integrierter Drucksensor mit vormontiertem Potentiometer (in der Ausführung Regelbetrieb)

- sound attenuated version
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- integrated motor protection
- pre-mounted on/off switch
- backward curved impeller made of aluminium
- integrated pressure sensor with pre-mounted potentiometer (closed-loop control)

Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

$$LWA5 = LWA8 + 5 \text{ dB}$$



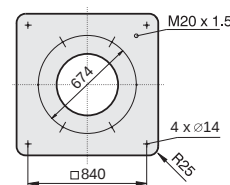
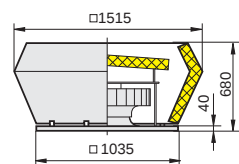
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
DVWS 710-G.6NA ¹⁾	A05-71005	400	50 / 60	2.65	4.1	940	50	82 / 77	IP54	01.390 b)	130
DVWS 710-G.6NA ²⁾	A05-71015	400	50 / 60	2.65	4.1	940	50	82 / 77	IP54	01.390 a)	130

1) Regelbetrieb mit Drucksensor PUA10 für Druckregelung inkl. vormontiertem PotKK 2) Steuerbetrieb *) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
1) Closed-loop control with pressure sensor PUA10 including pre-mounted PotKK 2) Open-loop control *) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

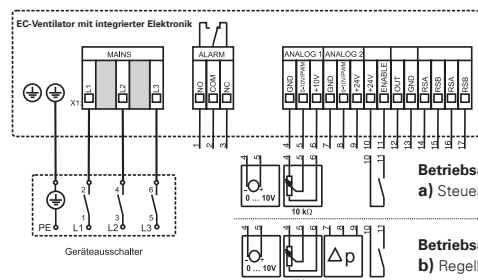
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-10	-5	-4	-9	-17	-26
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-8	-6	-5	-8	-11	-15	-23

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.390



Die Umstellung der Betriebsart ist durch Umparametrierung des EC-Motors an der RS 485 Schnittstelle möglich! / Changing operation mode requires re-configuration of motor parameters via RS 485 interface!

Betriebsart / Operation mode
a) Steuerbetrieb / open-loop control

Betriebsart / Operation mode
b) Regelbetrieb / closed-loop control

³⁾ Potentiometer (PotKK) ist bei Druckregelung bereits integriert - ein externes Potentiometer kann zusätzlich bestellt werden / ⁴⁾ Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 160

³⁾ Closed-loop control version potentiometer (PotKK) is already integrated - external potentiometer can be ordered separately / ⁴⁾ Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 160

Zubehör / Accessories:

POT 1 ³⁾	POT 2 ³⁾	MTC	SD	AP	SSD	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. A40-71018	Art.-Nr. A40-71030	Art.-Nr. A40-71055	Art.-Nr. A80-71000	Art.-Nr. A80-71050	Art.-Nr. A60-71000	Art.-Nr. I30-71000	Art.-Nr. I00-71000	Art.-Nr. P21-63003
Seite/Page 174	Seite/Page 174	Seite/Page 175	Seite/Page 161	Seite/Page 163	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 161	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 159	Seite/Page 162