

Eigenschaften und Ausführungen

Die Hochleistungs-Radialventilatoren wurden speziell für den Einsatz in modernen Lüftungs- und Klimaanlage entwickelt und eignen sich zur Förderung von wenig staubhaltiger Luft und leicht aggressiven Gasen und Dämpfen. Die Baugrößen entsprechen der Normzahlenreihe R20 nach DIN323. Die Größenbezeichnung entspricht dem Laufraddurchmesser.

Gehäuse

Die Gehäuse sind aus verzinktem Stahlblech, wobei die Gehäuseseitenteile mittels Stehfalz mit dem Spiralleitblech verbunden sind. In den Seitenteilen befinden sich Bohrungen für die Befestigung von Füßen, die jeweils um 90° umgesetzt werden können.

Laufräder

Die Trommellaufräder aus verzinktem Stahlblech sind direkt auf die Rotoren der Außenläufermotoren aufgebaut und zusammen mit diesen entsprechend Gütestufe G2.5 nach DIN1940 auf 2 Ebenen dynamisch ausgewuchtet.



Features and Construction

The high efficiency centrifugal fans have been developed especially for modern ventilation and air conditioning applications and are ideal for the movement of air and light aggressive gas and vapours. The size comply with standard R20 and are in accordance with DIN323. The designation of size corresponds to the outside diameter of the impeller.

Casing

The casing of the high efficiency centrifugal fans are made of galvanized sheet steel and the side parts of the scroll is assembled with the spirally shaped guide plate through a standing seam. The side parts are produced with nut sets to fix the mounting brackets, which can be fixed in steps of 90°.

Impellers

The drum impeller is made of galvanized sheet steel, and is mounted directly to the rotor of the external rotor motor and are balanced dynamically at two levels together with the rotor according to quality level G2.5 to DIN1940.

Elektrischer Anschluss

Die Antriebsmotoren haben ein ausgeführtes Kabel. Der elektrische Anschluss erfolgt durch einen lose beigefügten Anschlusskasten in Schutzart IP44.

Drehrichtung

Die Drehrichtung bei der Ausführung ERA ist auf Ansaugseite gesehen rechtsdrehend, bei der Ausführung DRA auf der Kabelauführungsseite gesehen linksdrehend.

Luftleistungskennlinien

Die Kennlinien für diese Typenreihen wurden in Einbautart B (frei saugend und druckseitig angeschlossen) aufgenommen und zeigen die Gesamtdruckerhöhung Δp_t als Funktion des Volumenstromes. Der dynamische Druck Δp_d ist auf den Flanschquerschnitt am Ventilatoraustritt bezogen.

Geräusche

In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete Freiausblas-Schallleistungspegel L_{WA6} angegeben (umrandete Zahlen). Der A-bewertete Freiansaug-Schallleistungspegel L_{WA5} nach DIN 45 635, Teil 38 wird wie folgt ermittelt:

$$L_{WA5} [dB(A)] = L_{WA6} [dB(A)] - 3 \text{ dB}$$

Den A-bewerteten Schalldruckpegel LPA 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.

Electrical connection

The motors are fitted with an outgoing cable. The electrical connection can be made via an IP44 terminal box, which is supplied loose.

Direction of rotation

Direction of rotation for fan types ERA is clockwise viewed from the inlet side, but for fan types DRA it is counter-clockwise viewed from the cable outlet.

Air performance curves

The performance curves for these fan types have been measured in mounting position B (installed on the pressure side and open on the suction side) and show the total pressure increase Δp_t as a function of the air flow. The dynamic pressure Δp_d refers to the flange cross section at the outlet side of the fan.

Noise levels

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the „A“ weighted L_{WA6} sound power level (fan outlet). Determination of „A“ weighted L_{WA5} sound power level at fan inlet:

$$L_{WA5} [dB(A)] = L_{WA6} [dB(A)] - 3 \text{ dB}$$

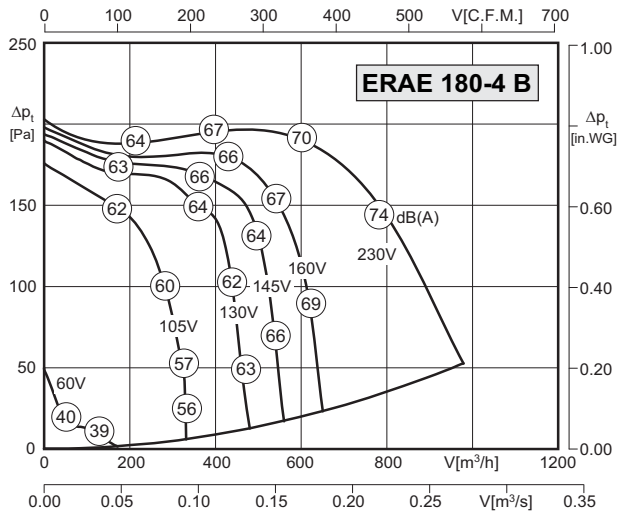
The „A“ weighted sound pressure level LPA at a distance of 1 metre is calculated approximately by deducting 7 dB(A) from the „A“ weighted sound power level. It is important to note that the reflection and room characteristic as well as natural frequencies influence the sound pressure levels a different way. The relative octave sound power level L_{WArel} at octave medium frequency you can find on the table on each fan type page.

Radialventilatoren einflutig / Centrifugal Fans single inlet
Baugröße / Size: 180



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - vorwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - forward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



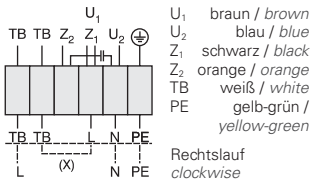
Typ / Type : ERAE 180-4B		Art.-Nr. / Art.-No. : B10-18010	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0.19 kW	ΔI	– %
I _N	0.85 A	I _A / I _N	1.5
n	1160 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	3 μF	⚡	01.024
t _R	40 °C	🔌	6 kg

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
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-10	-8	-4	-7	-9	-16
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-19	-11	-11	-5	-5	-8	-14
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-23	-10	-6	-6	-6	-8	-15
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-20	-18	-8	-5	-5	-8	-16

Schaltbild / Wiring diagram:

01.024

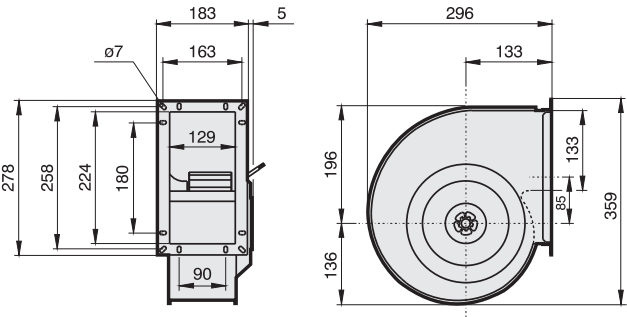


Zubehör / Accessories:



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)

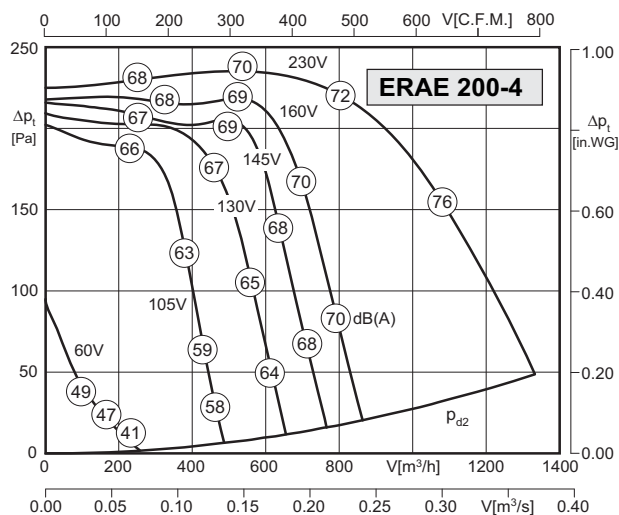




- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar

- casing made of galvanized sheet steel
- forward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



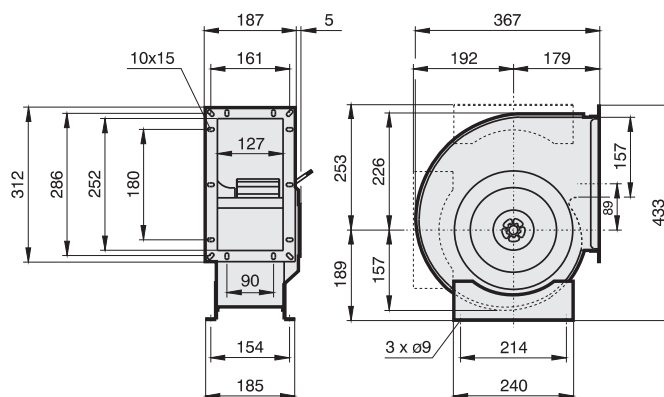
Typ / Type: ERAE 200-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B10-20005	
U	230V (50Hz)	$\Delta p_{fa \min}$	— Pa
P ₁	0.31 kW	ΔI	— %
I _N	1.4 A	I _A / I _N	1.6
n	1210 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	6 μF		01.024
t _R	50 °C		7,5 kg

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
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-10	-8	-4	-7	-9	-16
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-19	-11	-11	-5	-5	-8	-14
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-23	-10	-6	-6	-6	-8	-15
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-20	-18	-8	-5	-5	-8	-16

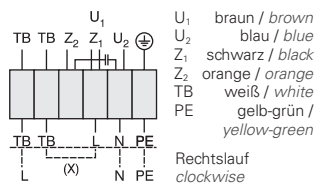
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.024



Zubehör / Accessories:



RTE
Seite/Page 384



MSE
Seite/Page 378



TE
Seite/Page 400



GS
Seite/Page 404



ABF
Seite/Page 416



ABS
Seite/Page 416



ASS
Seite/Page 418



ASF
Seite/Page 418



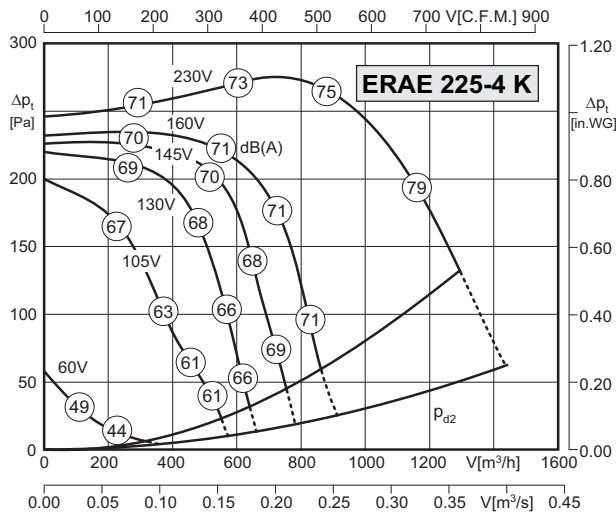
BG
Seite/Page 419

Radialventilatoren einflutig / Centrifugal Fans single inlet
Baugröße / Size: 225

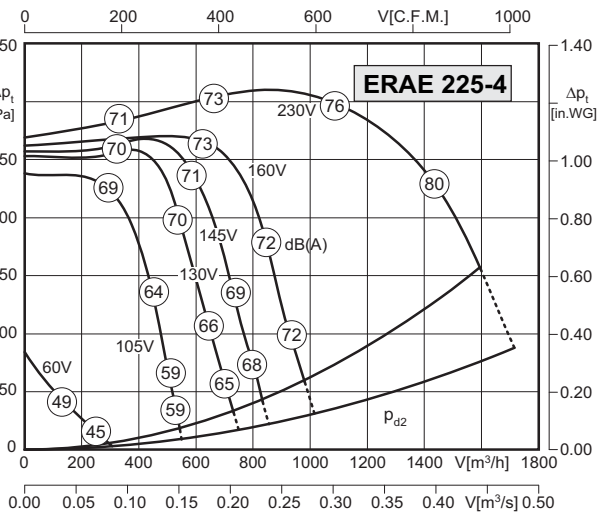


- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - vorwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - forward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: ERAE 225-4K		Art.-Nr. / Art.-No.: B10-22501	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	80 Pa
P ₁	0.35 kW	ΔI	— %
I _N	1.55 A	I _A / I _N	1.3
n	1070 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	6 μF	★	01.024
t _R	40 °C	■	10 kg



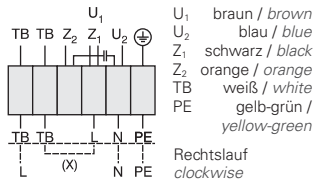
Typ / Type: ERAE 225-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B10-22500	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	80 Pa
P ₁	0.45 kW	ΔI	— %
I _N	2.0 A	I _A / I _N	1.9
n	1265 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	8 μF	★	01.024
t _R	40 °C	■	12 kg

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
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-10	-8	-4	-7	-9	-16
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-19	-11	-11	-5	-5	-8	-14
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-23	-10	-6	-6	-6	-8	-15
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-20	-18	-8	-5	-5	-8	-16

Schaltbild / Wiring diagram:

01.024



Zubehör / Accessories:

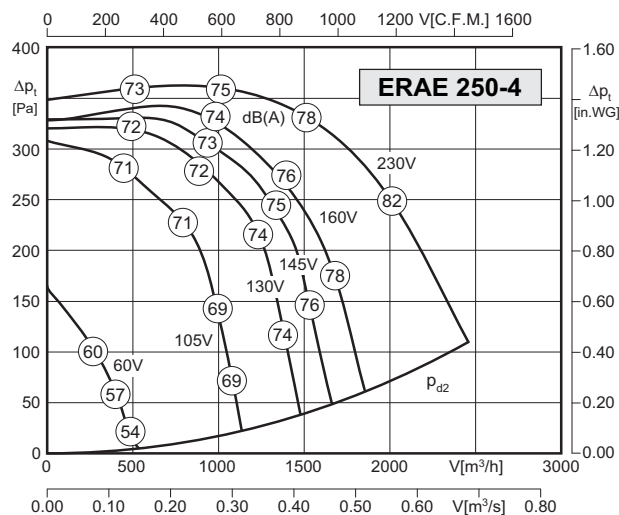
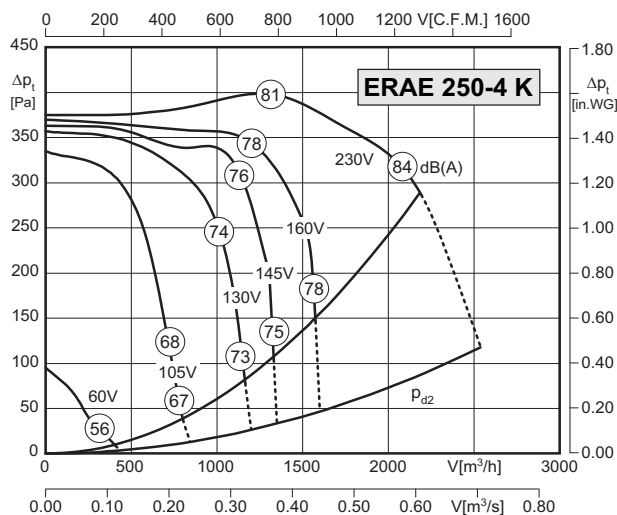




- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar

- casing made of galvanized sheet steel
- forward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type : ERAE 250-4K		Art.-Nr. / Art.-No. : B10-25006	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	200 Pa
P ₁	0.67 kW	ΔI	9 %
I _N	3.1 A	I _A / I _N	2.1
n	1330 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	12 μF	★	01.024
t _R	40 °C	■	15,5 kg

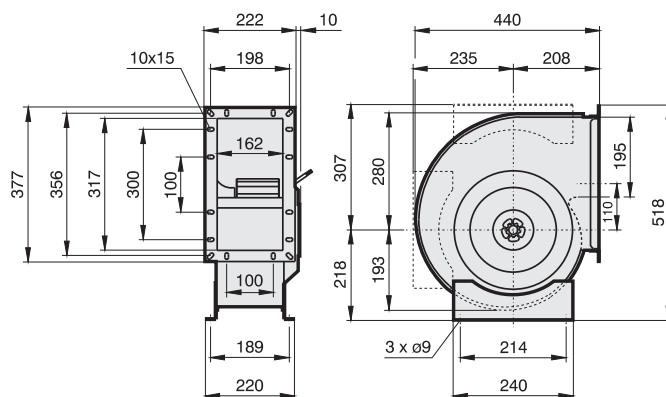
Typ / Type : ERAE 250-4		Art.-Nr. / Art.-No. : B10-25000	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	— Pa
P ₁	0.77 kW	ΔI	— %
I _N	3.5 A	I _A / I _N	1.7
n	1300 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	16 μF	★	01.024
t _R	65 °C	■	17,5 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-10	-8	-4	-7	-9	-16
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-19	-11	-11	-5	-5	-8	-14
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-23	-10	-6	-6	-6	-8	-15
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-20	-18	-8	-5	-5	-8	-16

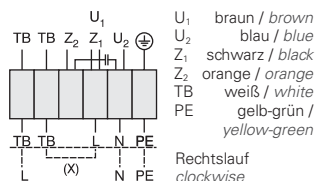
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.024



Zubehör / Accessories:



RTE
Seite/Page
384



MSE
Seite/Page
378



TE
Seite/Page
400



GS
Seite/Page
404



ABF
Seite/Page
416



ABS
Seite/Page
416



ASS
Seite/Page
418



ASF
Seite/Page
418



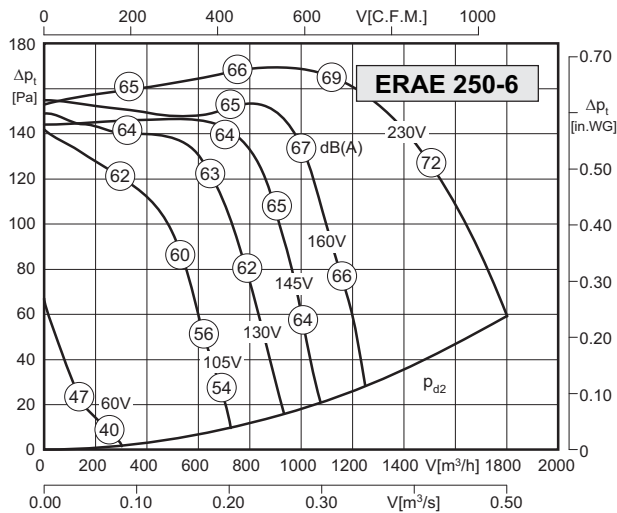
BG
Seite/Page
419

Radialventilatoren einflutig / Centrifugal Fans single inlet
Baugröße / Size: 250

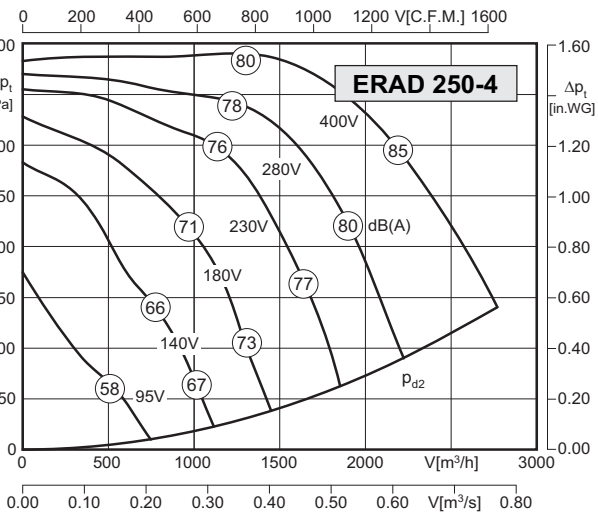


- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - vorwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - forward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: ERAE 250-6		Art.-Nr. / Art.-No.: B10-25003	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0.34 kW	ΔI	– %
I _N	1.5 A	I _A / I _N	1.45
n	770 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	5 μF	★	01.024
t _R	60 °C	■	16 kg

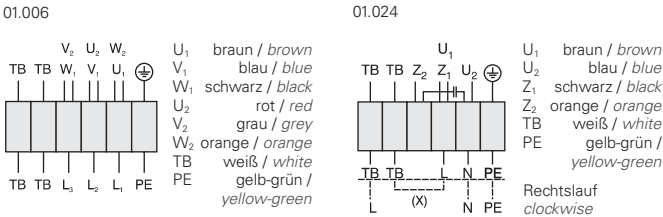


Typ / Type: ERAD 250-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B10-25040	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0.84 kW	ΔI	– %
I _N	1.6 A	I _A / I _N	2.3
n	1210 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	– μF	★	01.006
t _R	40 °C	■	17 kg

Geräusche / Sound levels:

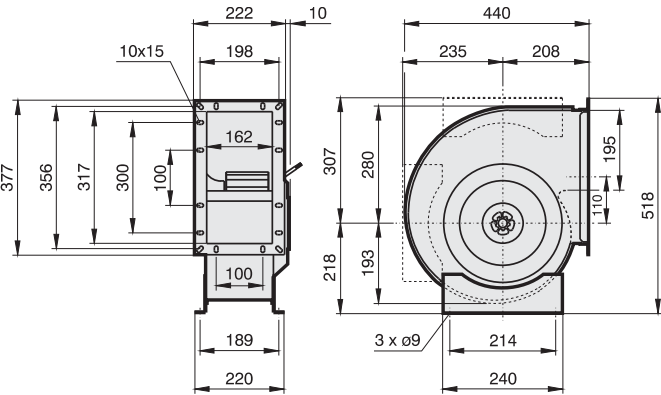
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-10	-8	-4	-7	-9	-16
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-19	-11	-11	-5	-5	-8	-14
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-23	-10	-6	-6	-6	-8	-15
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-20	-18	-8	-5	-5	-8	-16

Schaltbild / Wiring diagram:



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:

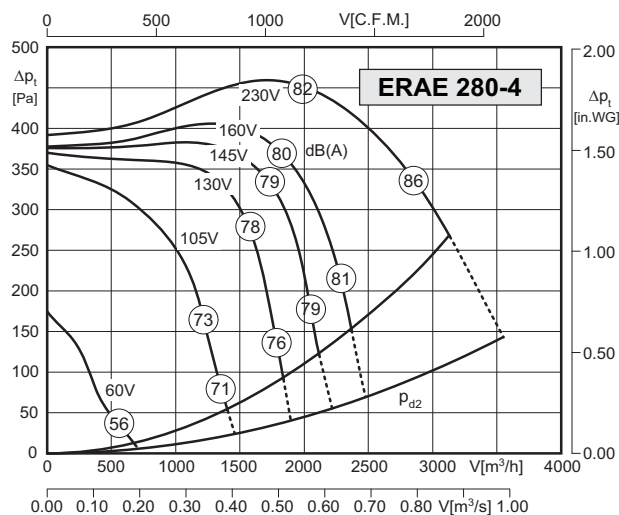
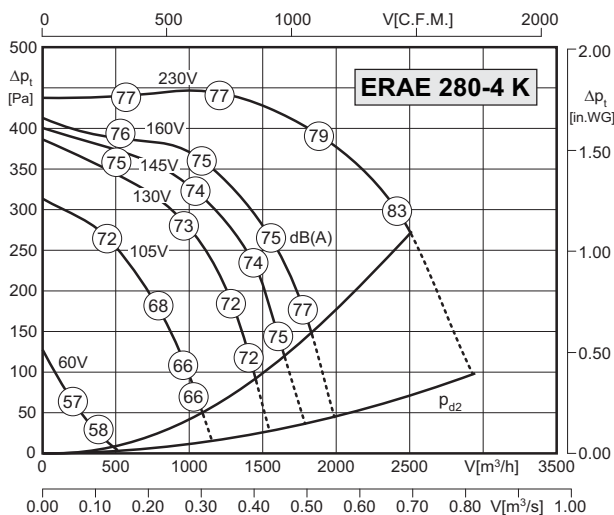




- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar

- casing made of galvanized sheet steel
- forward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: ERAE 280-4K		Art.-Nr. / Art.-No.: B10-28006	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	200 Pa
P ₁	0.86 kW	ΔI	3 %
I _N	3.85 A	I _A / I _N	1.8
n	1170 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	16 μF	★	01.024
t _R	40 °C	■	19 kg

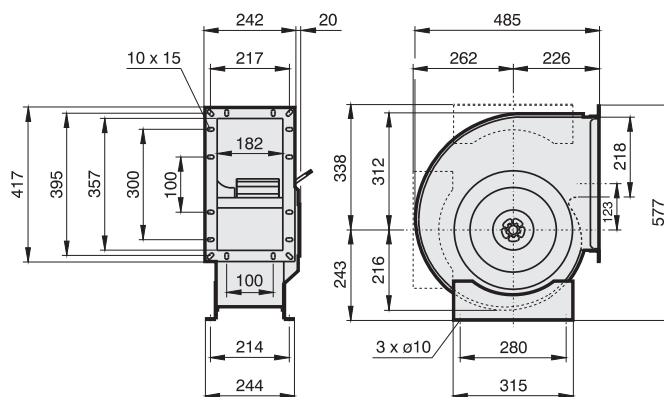
Typ / Type: ERAE 280-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B10-28000	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	160 Pa
P ₁	1.25 kW	ΔI	— %
I _N	5.7 A	I _A / I _N	1.9
n	1220 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	25 μF	★	01.024
t _R	40 °C	■	24 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-10	-8	-4	-7	-9	-16
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-19	-11	-11	-5	-5	-8	-14
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-23	-10	-6	-6	-6	-8	-15
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-20	-18	-8	-5	-5	-8	-16

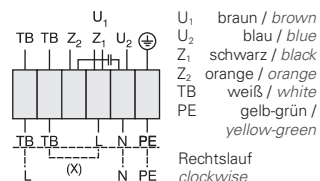
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.024



Zubehör / Accessories:

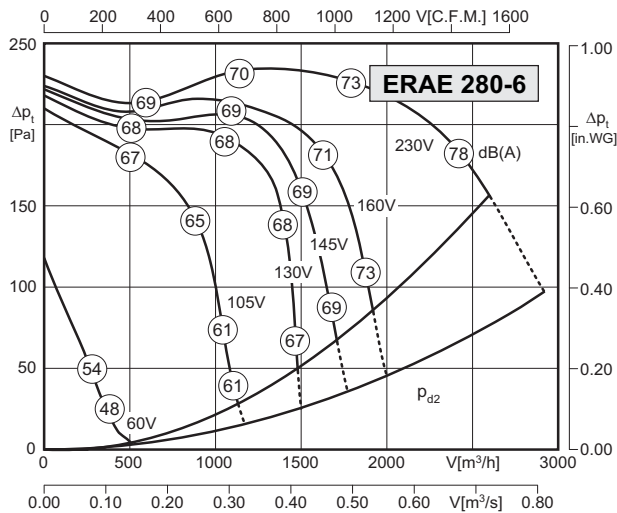


Radialventilatoren einflutig / Centrifugal Fans single inlet
Baugröße / Size: 280

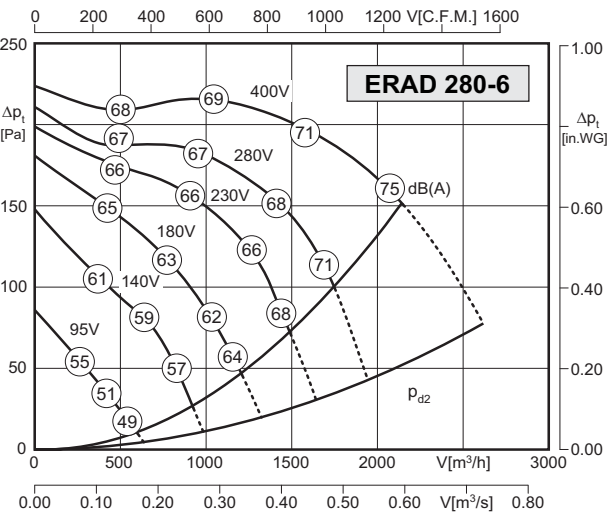


- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - vorwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - forward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: ERAE 280-6		Art.-Nr. / Art.-No.: B10-28003	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	80 Pa
P ₁	0.56 kW	ΔI	8 %
I _N	2.5 A	I _A / I _N	1.9
n	870 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	10 μF	★	01.024
t _R	40 °C	■	17,5 kg

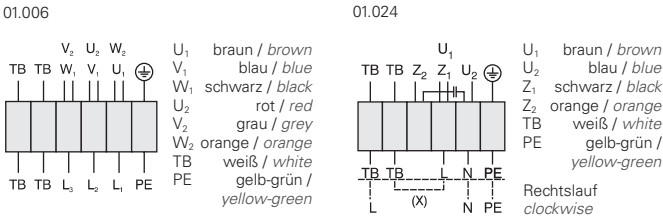


Typ / Type: ERAD 280-6		Art.-Nr. / Art.-No.: B10-28046	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	100 Pa
P ₁	0.41 kW	ΔI	– %
I _N	0.75 A	I _A / I _N	2.2
n	790 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	– μF	★	01.006
t _R	40 °C	■	16 kg

Geräusche / Sound levels:

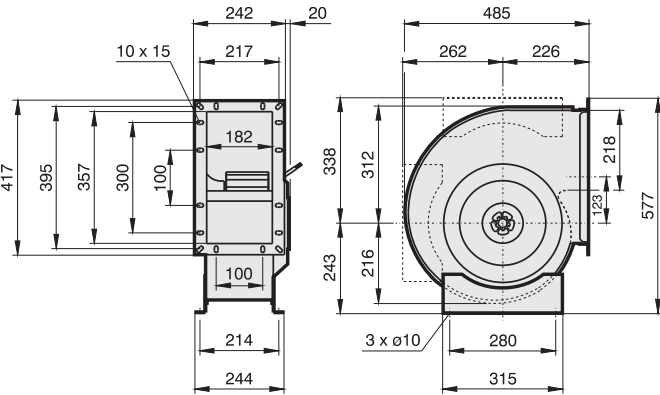
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-10	-8	-4	-7	-9	-16
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-19	-11	-11	-5	-5	-8	-14
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-23	-10	-6	-6	-6	-8	-15
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-20	-18	-8	-5	-5	-8	-16

Schaltbild / Wiring diagram:



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:

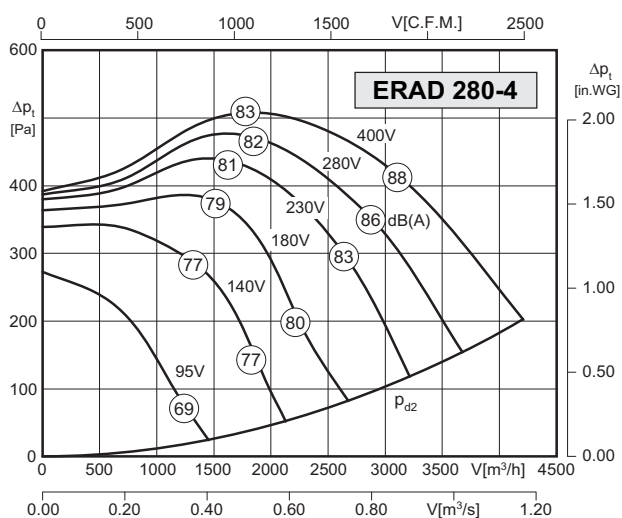




- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar

- casing made of galvanized sheet steel
- forward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



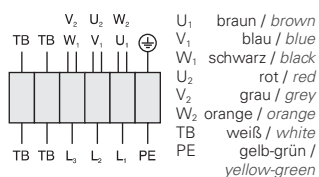
Typ / Type: ERAD 280-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B10-28040	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa min}	— Pa
P ₁	1.85 kW	ΔI	7 %
I _N	3.2 A	I _A / I _N	3.2
n	1300 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	— μF	⚡	01.006
t _R	40 °C	🔧	24 kg

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
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-10	-8	-4	-7	-9	-16
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-19	-11	-11	-5	-5	-8	-14
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-23	-10	-6	-6	-6	-8	-15
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-20	-18	-8	-5	-5	-8	-16

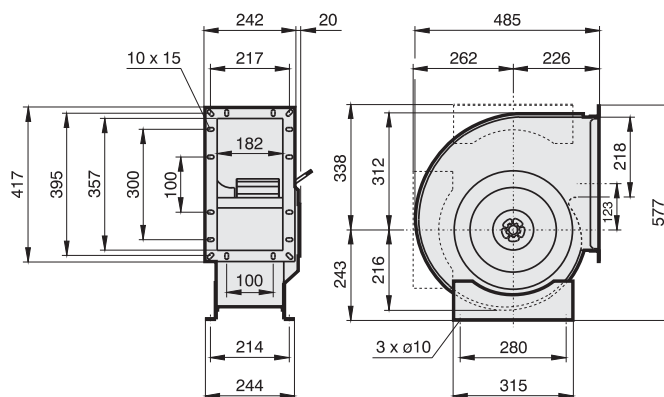
Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:



RTD
Seite/Page
392



MSD
Seite/Page
378



TD
Seite/Page
400



GS
Seite/Page
404



ABF
Seite/Page
416



ABS
Seite/Page
416



ASS
Seite/Page
418



ASF
Seite/Page
418



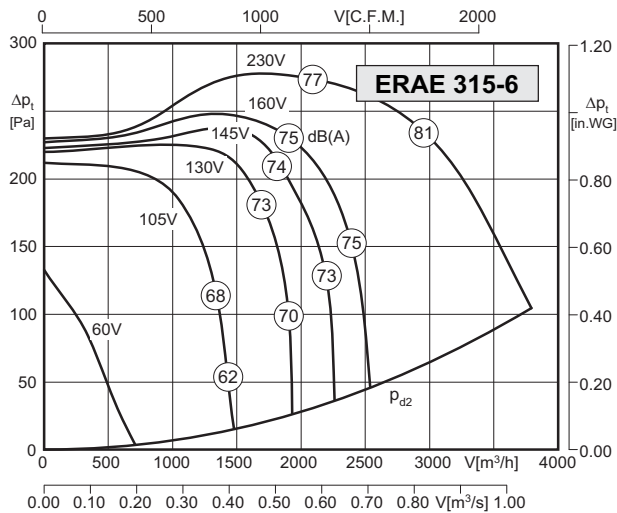
BG
Seite/Page
419

Radialventilatoren einflutig / Centrifugal Fans single inlet
Baugröße / Size: 315

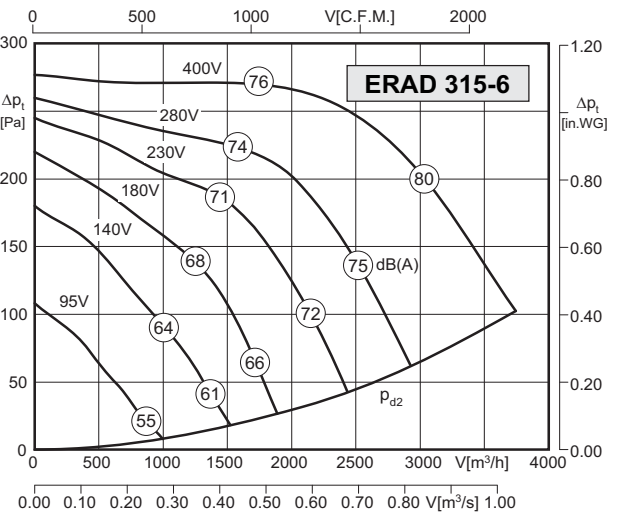


- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - vorwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - forward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: ERAE 315-6		Art.-Nr. / Art.-No.: B10-31500	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0.93 kW	ΔI	– %
I _N	4.2 A	I _A / I _N	1.7
n	770 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	16 μF	★	01.024
t _R	40 °C	■	30 kg

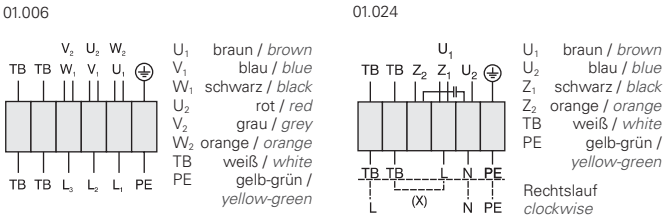


Typ / Type: ERAD 315-6		Art.-Nr. / Art.-No.: B10-31546	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0.82 kW	ΔI	– %
I _N	1.5 A	I _A / I _N	2.0
n	730 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	– μF	★	01.006
t _R	45 °C	■	29 kg

Geräusche / Sound levels:

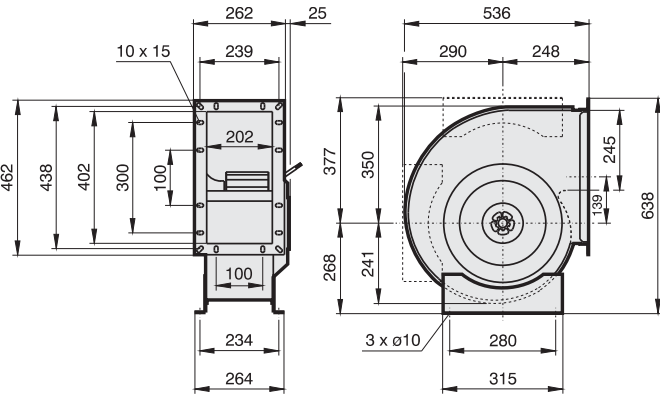
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-10	-8	-4	-7	-9	-16
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-19	-11	-11	-5	-5	-8	-14
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-23	-10	-6	-6	-6	-8	-15
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-20	-18	-8	-5	-5	-8	-16

Schaltbild / Wiring diagram:



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)

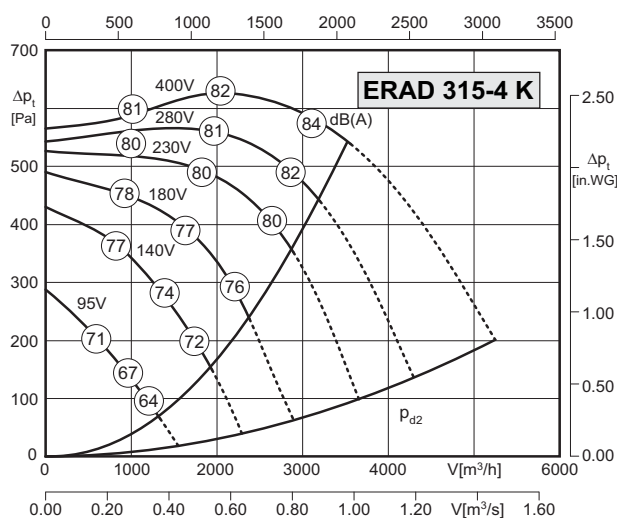


Zubehör / Accessories:

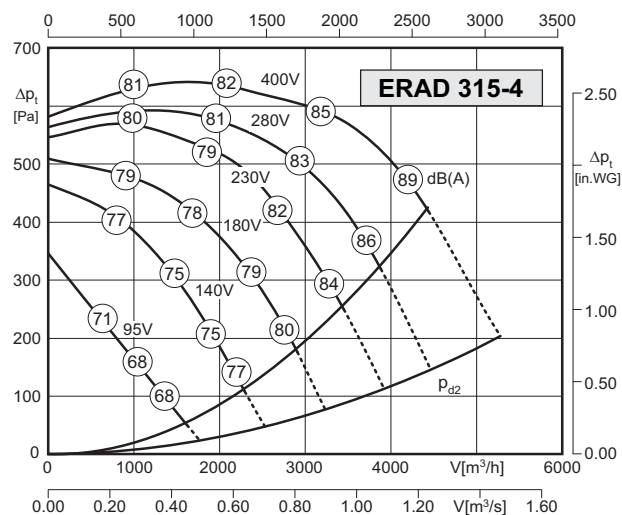




- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - vorwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- *casing made of galvanized sheet steel*
 - *forward curved impeller*
 - *asynchronous external rotor motor*
 - *protection class IP54*
 - *insulation class F*
 - *side cable connection*
 - *motor protection by thermal contacts*
 - *speed is variable using auto transformers*

Technische Daten / Technical Data:

Typ / Type : ERAD 315-4K		Art.-Nr. / Art.-No. : B10-31543	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa \text{ min}}$	450 Pa
P ₁	1.55 kW	ΔI	– %
I _N	2.75 A	I _A / I _N	3.3
n	1280 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	– μF		01.006
t _R	40 °C		26 ka



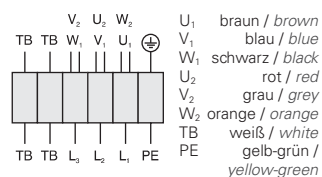
Typ / Type : ERAD 315-4		Art.-Nr. / Art.-No. : B10-31540	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa \text{ min}}$	280 Pa
P _I	2.0 kW	ΔI	– %
I _N	4.1 A	I _A / I _N	3.5
n	1320 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	– μF		01.006
t _R	40 °C		30 kg

Geräusche / Sound levels:

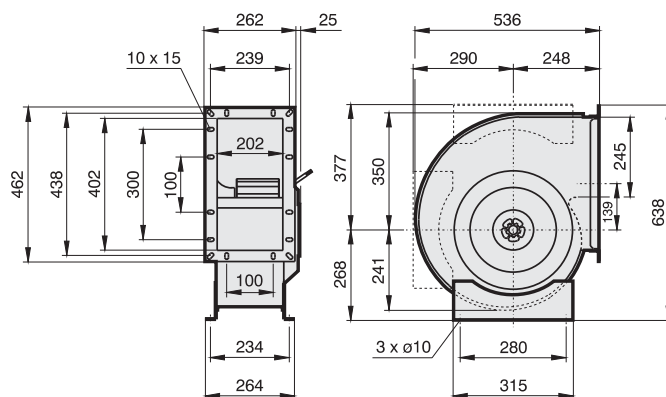
LWAref A-bewertet bei $V=0,5 \cdot V_{\max}$ LWAref A-weighted at $V=0,5 \cdot V_{\max}$	f[M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / <i>outlet side 4-pole</i>	-23	-10	-8	-4	-7	-9	-16
Ansaugseite 4-polig / <i>inlet side 4-pole</i>	-19	-11	-11	-5	-5	-8	-14
Ausblasseite 6-polig / <i>outlet side 6-pole</i>	-23	-10	-6	-6	-6	-8	-15
Ansaugseite 6-polig / <i>inlet side 6-pole</i>	-20	-18	-8	-5	-5	-8	-16

Schaltbild / Wiring diagram:

01.006

**Maße / Dimensions:**

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:



RTD
Seite/Pag
392



MSD
Seite/Page
378



TD
Seite/Page
400



GS
Seite/Page
404



ABF
Seite/Page
416



ABS
Seite/Page
416



ASS
Seite/Page
418



ASF
Seite/Page
418



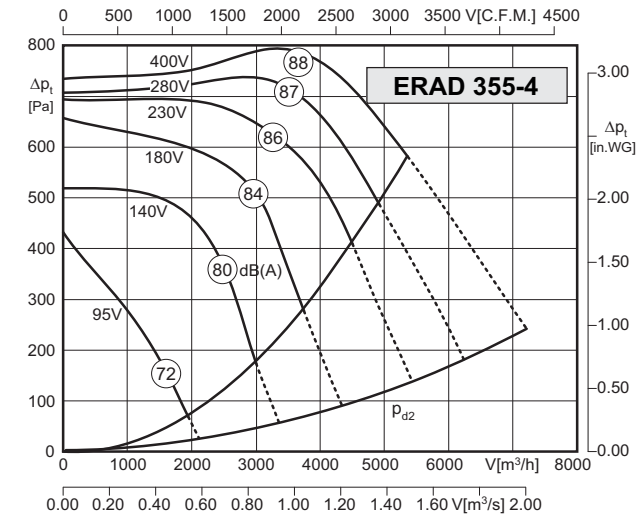
BG
Seite/Page
419

Radialventilatoren einflutig / Centrifugal Fans single inlet
Baugröße / Size: 355



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - vorwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - forward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



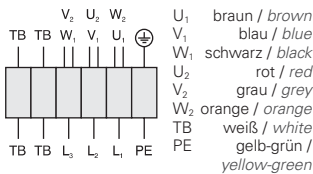
Typ / Type: ERAD 355-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B10-35540	
U	400V (50Hz)	Δp_{fa} min	450 Pa
P ₁	3.2 kW	ΔI	29 %
I _N	5.9 A	I _A / I _N	12.5
n	1405 min ⁻¹		IP54
C _{400v}	– μF		01.006
t _R	40 °C		52 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-10	-8	-4	-7	-9	-16
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-19	-11	-11	-5	-5	-8	-14
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-23	-10	-6	-6	-6	-8	-15
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-20	-18	-8	-5	-5	-8	-16

Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Zubehör / Accessories:

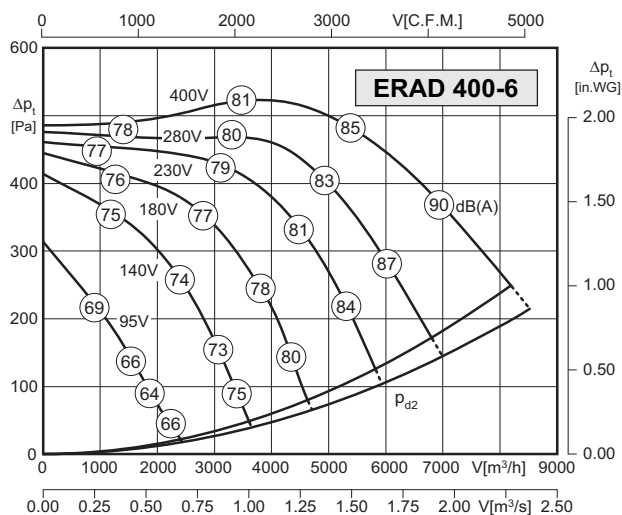
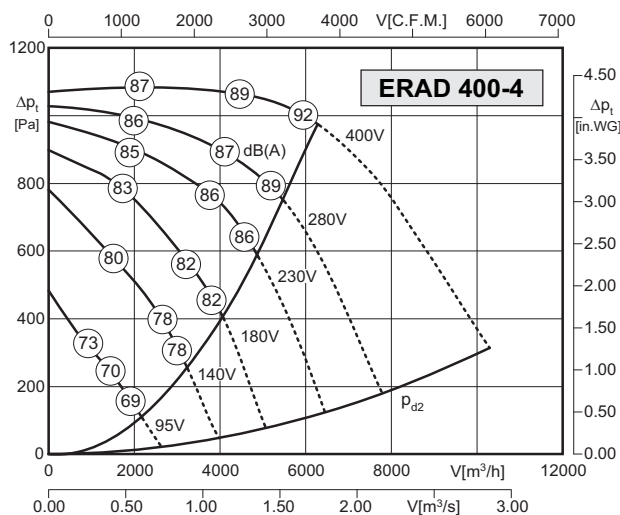




- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar

- casing made of galvanized sheet steel
- forward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: ERAD 400-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B10-40040	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	860 Pa
P ₁	4.1 kW	ΔI	18 %
I _N	7.1 A	I _A / I _N	4.0
n	1360 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	– μF	★	01.006
t _R	40 °C	■	68 kg

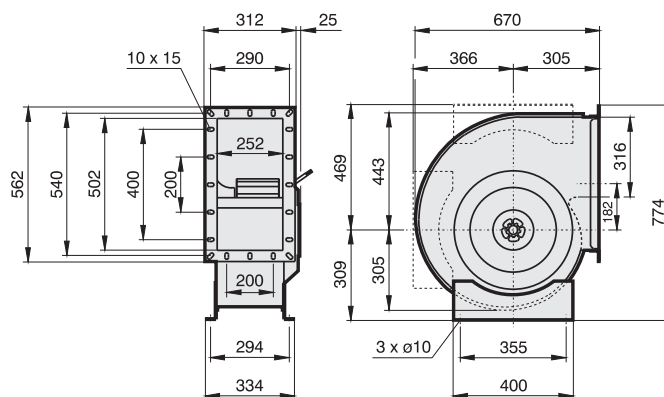
Typ / Type: ERAD 400-6		Art.-Nr. / Art.-No.: B10-40043	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	50 Pa
P ₁	3.0 kW	ΔI	3 %
I _N	5.5 A	I _A / I _N	3.1
n	860 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	– μF	★	01.006
t _R	40 °C	■	64 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-10	-8	-4	-7	-9	-16
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-19	-11	-11	-5	-5	-8	-14
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-23	-10	-6	-6	-6	-8	-15
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-20	-18	-8	-5	-5	-8	-16

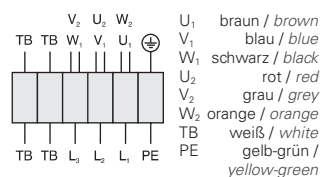
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Zubehör / Accessories:

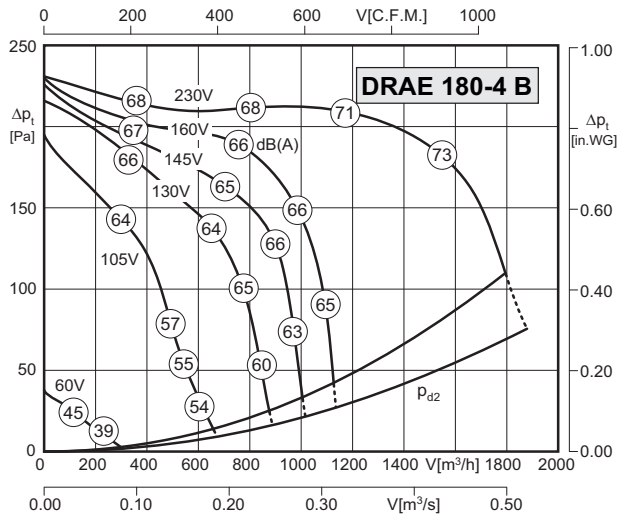


Radialventilatoren doppelflutig / Centrifugal Fans double inlet
Baugröße / Size: 180



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - vorwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - forward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



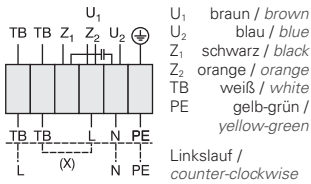
Typ / Type : DRAE 180-4B		Art.-Nr. / Art.-No. : C10-18009	
U	230V (50Hz)	$\Delta p_{fa \text{ min}}$	40 Pa
P ₁	0.33 kW	ΔI	— %
I _N	1.4 A	I _A / I _N	1.3
n	1080 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	6 µF		01.025
t _R	40 °C		8,5 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-21	-13	-8	-4	-7	-8	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-13	-10	-5	-4	-10	-16
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-20	-9	-5	-7	-7	-9	-17
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-18	-12	-7	-5	-6	-9	-16

Schaltbild / Wiring diagram:

01.025



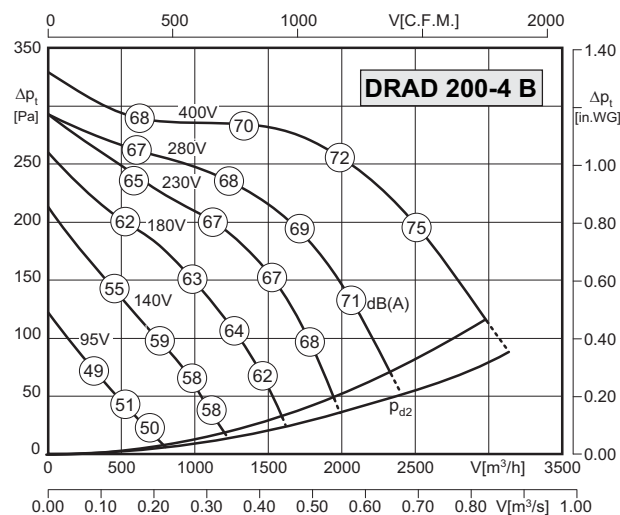
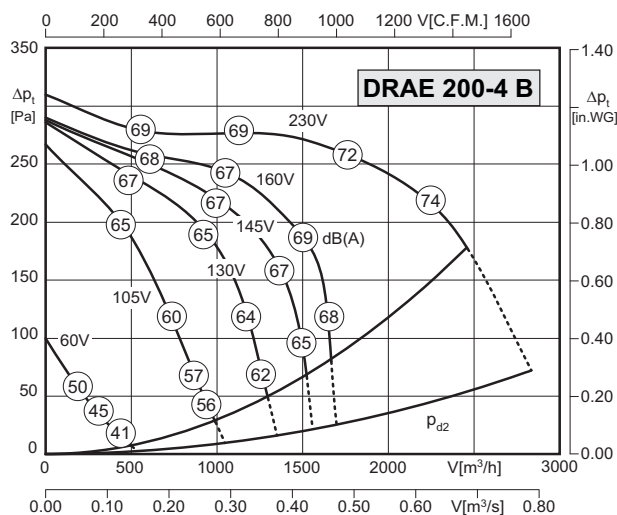
Zubehör / Accessories:





- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- forward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: DRAE 200-4B		Art.-Nr. / Art.-No.: C10-20010	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	125 Pa
P ₁	0.49 kW	ΔI	— %
I _N	2.1 A	I _A / I _N	1.6
n	1230 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	10 μF	★	01.025
t _R	40 °C	■	10,7 kg

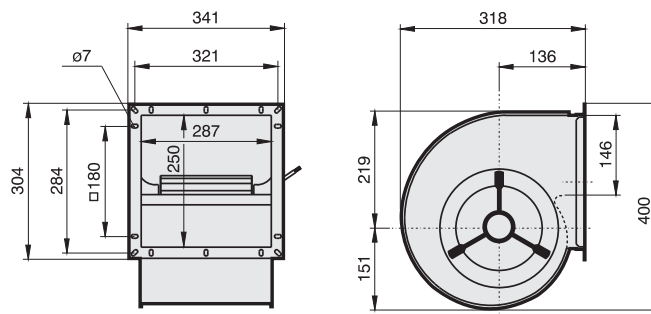
Typ / Type: DRAD 200-4B		Art.-Nr. / Art.-No.: C10-20011	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	40 Pa
P ₁	0.56 kW	ΔI	— %
I _N	0.98 A	I _A / I _N	2.4
n	1170 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	— μF	★	01.006
t _R	40 °C	■	10,7 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-21	-13	-8	-4	-7	-8	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-13	-10	-5	-4	-10	-16
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-20	-9	-5	-7	-7	-9	-17
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-18	-12	-7	-5	-6	-9	-16

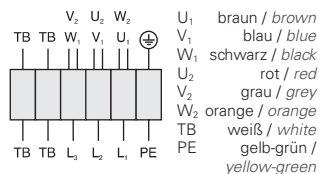
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)

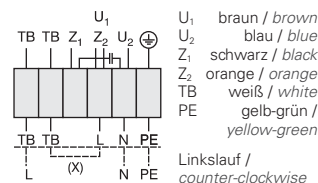


Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



01.025



Zubehör / Accessories:



RTE/RTD
Seite/Page
384,392

MSE/MSD
Seite/Page
378

TE / TD
Seite/Page
400

GS
Seite/Page
404

ABF
Seite/Page
416

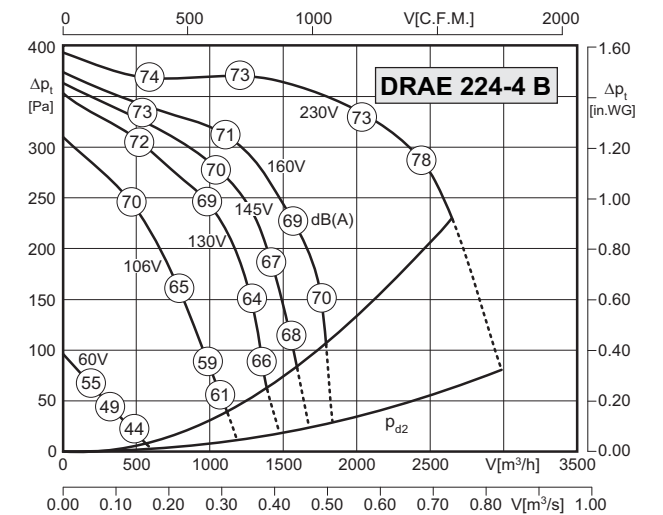
ABS
Seite/Page
416

Radialventilatoren doppelflutig / Centrifugal Fans double inlet
Baugröße / Size: 224



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- forward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:

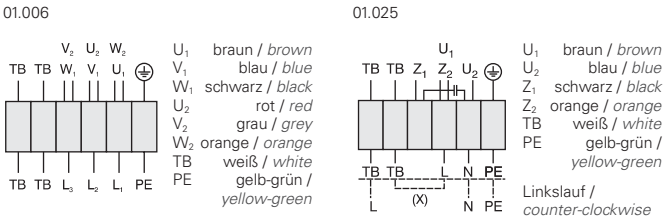


Typ / Type: DRAE 224-4B		Art.-Nr. / Art.-No.: C10-22410	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	170 Pa
P ₁	0.72 kW	ΔI	– %
I _N	3.1 A	I _A / I _N	1.4
n	1200 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	14 μF	★	01.025
t _R	40 °C	■	13 kg

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
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-21	-13	-8	-4	-7	-8	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-13	-10	-5	-4	-10	-16
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-20	-9	-5	-7	-7	-9	-17
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-18	-12	-7	-5	-6	-9	-16

Schaltbild / Wiring diagram:



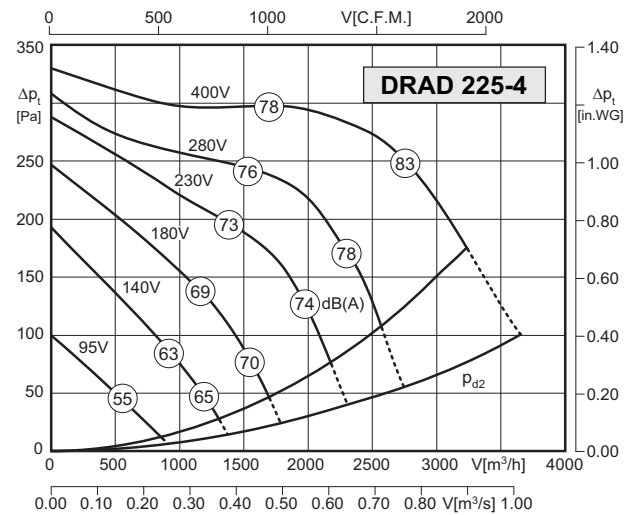
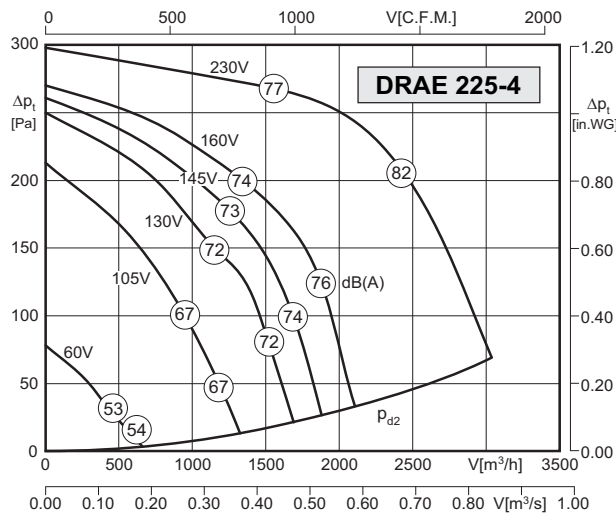
Zubehör / Accessories:





- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- forward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: DRAD 225-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C10-22500	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	— Pa
P ₁	0.73 kW	ΔI	— %
I _N	3.25 A	I _A / I _N	1.2
n	950 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	12 μF	★	01.025
t _R	40 °C	■	20 kg

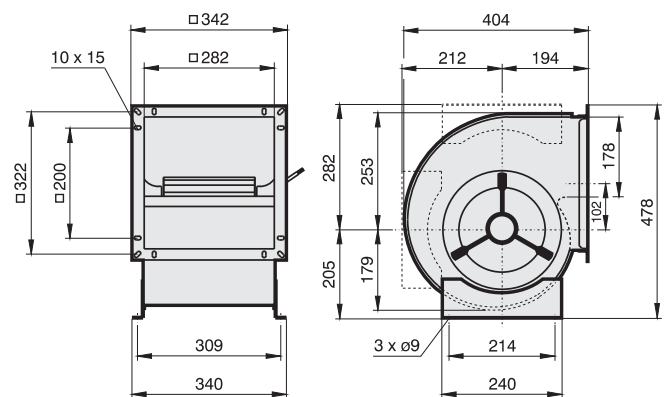
Typ / Type: DRAD 225-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C10-22501	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	95 Pa
P ₁	0.8 kW	ΔI	— %
I _N	1.55 A	I _A / I _N	2.1
n	1130 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	— μF	★	01.006
t _R	40 °C	■	18 kg

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
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-21	-13	-8	-4	-7	-8	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-13	-10	-5	-4	-10	-16
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-20	-9	-5	-7	-7	-9	-17
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-18	-12	-7	-5	-6	-9	-16

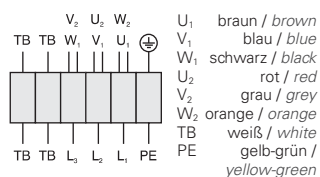
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)

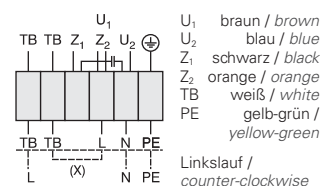


Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



01.025



Zubehör / Accessories:



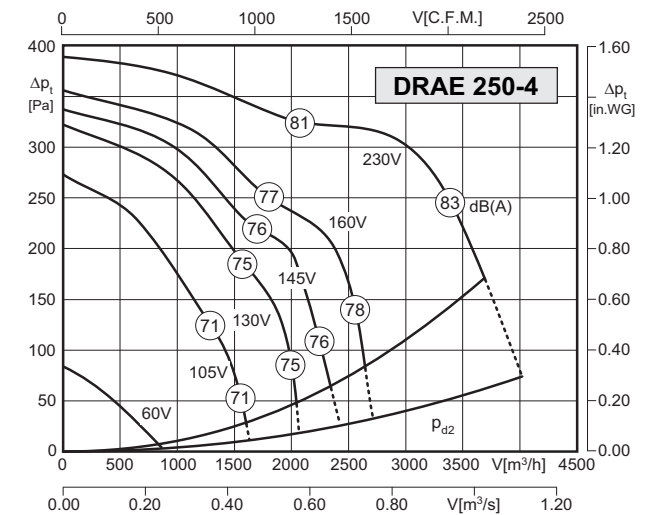
RTE/RTD Seite/Page 384,392
MSE/MSD Seite/Page 378
TE/TD Seite/Page 400
GS Seite/Page 404
ABF Seite/Page 416
ABS Seite/Page 416

Radialventilatoren doppelflutig / Centrifugal Fans double inlet
Baugröße / Size: 250



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - vorwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - forward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:

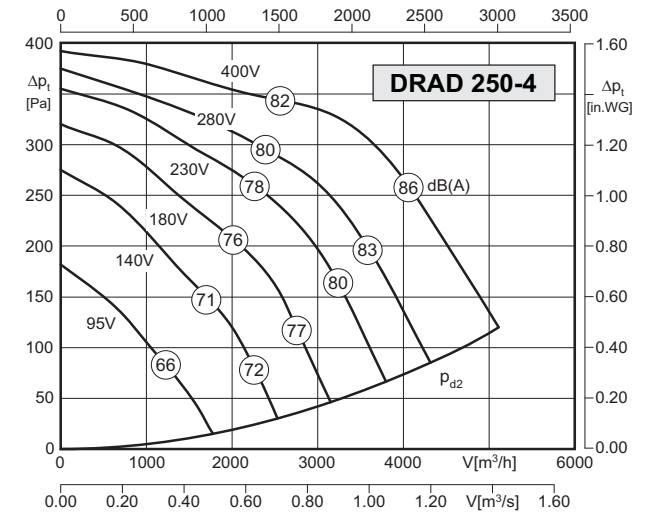
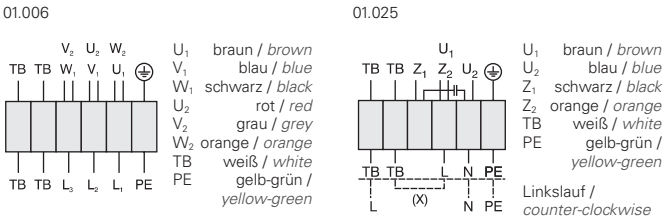


Typ / Type: DRAE 250-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C10-25000	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	115 Pa
P ₁	1.15 kW	ΔI	– %
I _N	5.15 A	I _A / I _N	1.5
n	1080 min ⁻¹		IP54
C _{400v}	16 μF		01.025
t _R	40 °C		29 kg

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
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-21	-13	-8	-4	-7	-8	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-13	-10	-5	-4	-10	-16
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-20	-9	-5	-7	-7	-9	-17
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-18	-12	-7	-5	-6	-9	-16

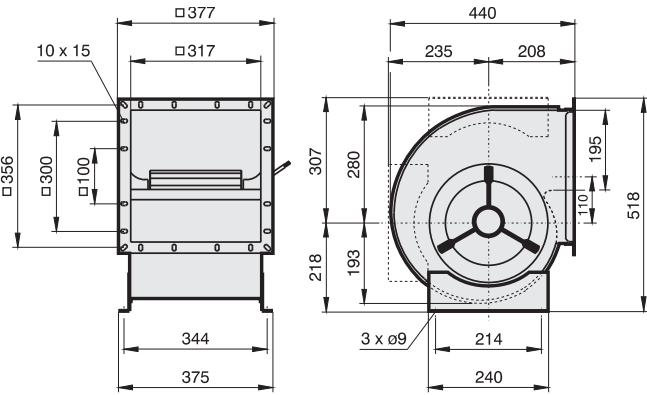
Schaltbild / Wiring diagram:



Typ / Type: DRAD 250-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C10-25002	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	1.6 kW	ΔI	– %
I _N	2.95 A	I _A / I _N	2.5
n	1200 min ⁻¹		IP54
C _{400v}	– μF		01.006
t _R	50 °C		26 kg

Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:

RTE/RTD
Seite/Page 384,392

MSE/MSD
Seite/Page 378

TE / TD
Seite/Page 400

GS
Seite/Page 404

ABF
Seite/Page 416

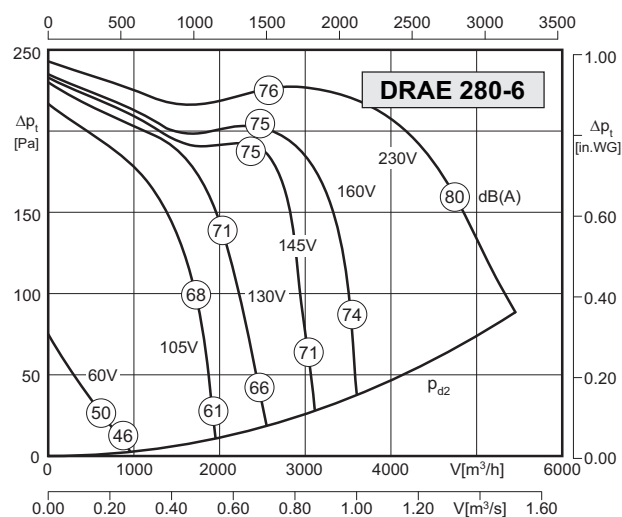
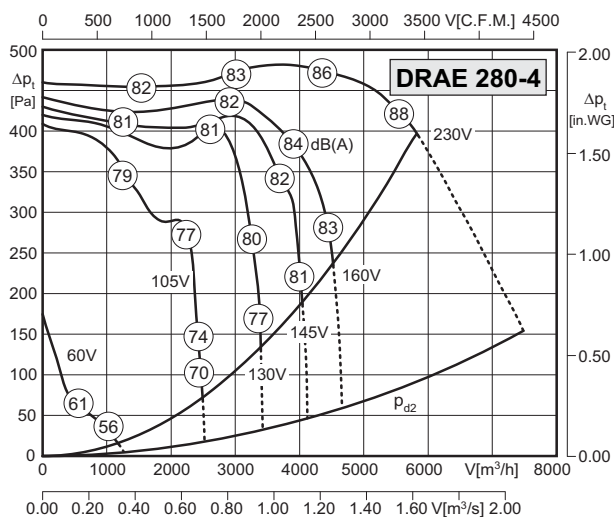
ABS
Seite/Page 416



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar

- casing made of galvanized sheet steel
- forward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: DRAE 280-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C10-28000	
U	230V (50Hz)	$\Delta p_{fa \text{ min}}$	300 Pa
P ₁	2.3 kW	ΔI	30 %
I _N	10.2 A	I _A / I _N	3.0
n	1360 min ⁻¹		IP54
C _{400v}	40 μF		01.025
t _R	40 °C		41 kg

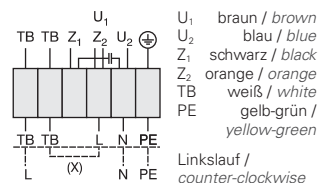
Typ / Type: DRAE 280-6		Art.-Nr. / Art.-No.: C10-28001	
U	230V (50Hz)	$\Delta p_{fa \text{ min}}$	— Pa
P ₁	1.12 kW	ΔI	2 %
I _N	5.15 A	I _A / I _N	1.6
n	820 min ⁻¹		IP54
C _{400v}	25 μF		01.025
t _R	40 °C		34 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-21	-13	-8	-4	-7	-8	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-13	-10	-5	-4	-10	-16
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-20	-9	-5	-7	-7	-9	-17
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-18	-12	-7	-5	-6	-9	-16

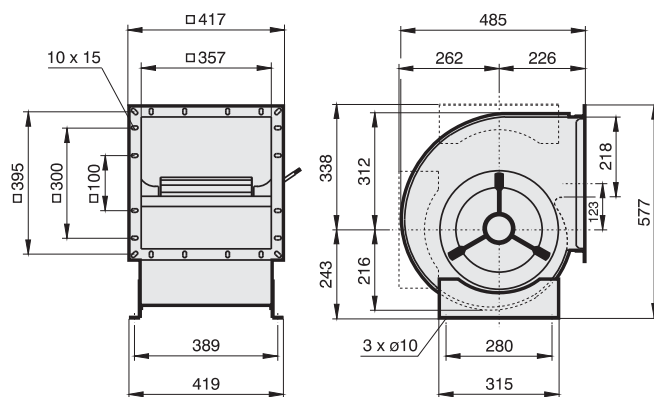
Schaltbild / Wiring diagram:

01.025



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:

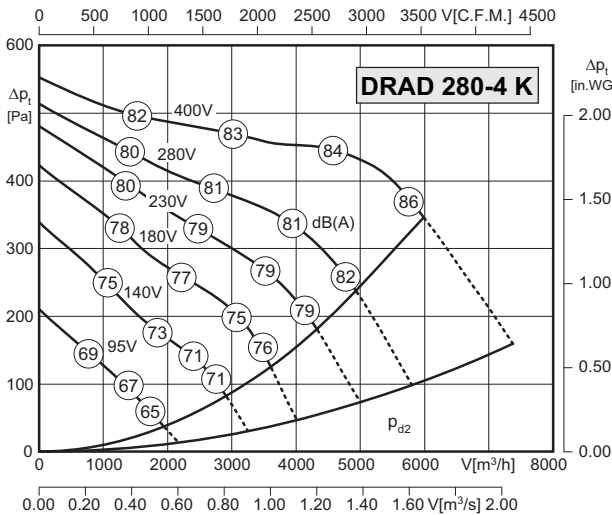


Radialventilatoren doppelflutig / Centrifugal Fans double inlet
Baugröße / Size: 280

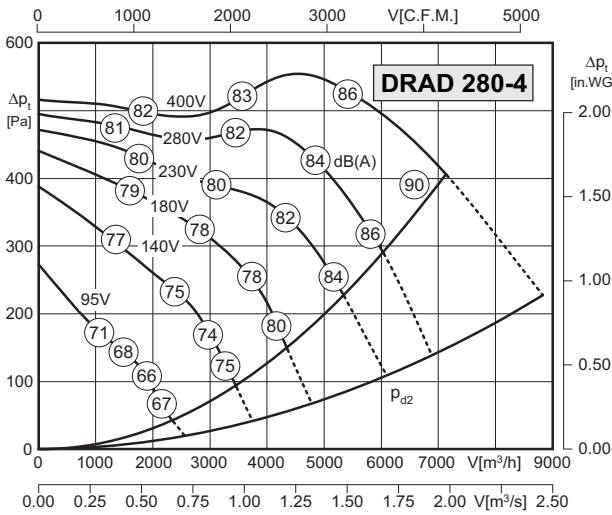


- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - vorwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - forward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: DRAD 280-4K		Art.-Nr. / Art.-No.: C10-28003	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	240 Pa
P ₁	2.1 kW	ΔI	– %
I _N	3.7 A	I _A / I _N	3.5
n	1160 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	– μF	★	01.006
t _R	40 °C	■	34 kg

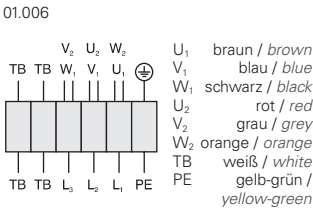


Typ / Type: DRAD 280-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C10-28002	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	260 Pa
P ₁	2.6 kW	ΔI	3.5 %
I _N	4.4 A	I _A / I _N	3.5
n	1280 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	– μF	★	01.006
t _R	40 °C	■	34 kg

Geräusche / Sound levels:

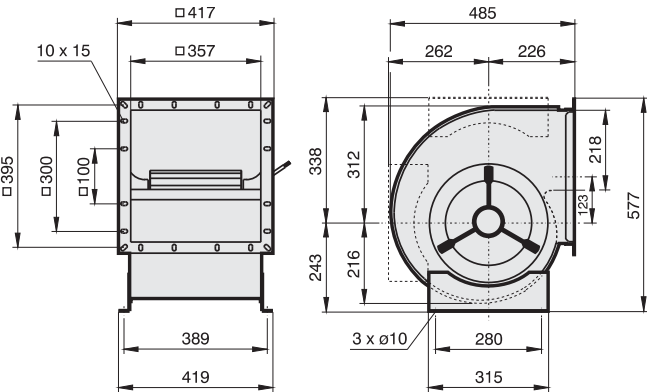
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-21	-13	-8	-4	-7	-8	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-13	-10	-5	-4	-10	-16
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-20	-9	-5	-7	-7	-9	-17
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-18	-12	-7	-5	-6	-9	-16

Schaltbild / Wiring diagram:



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:

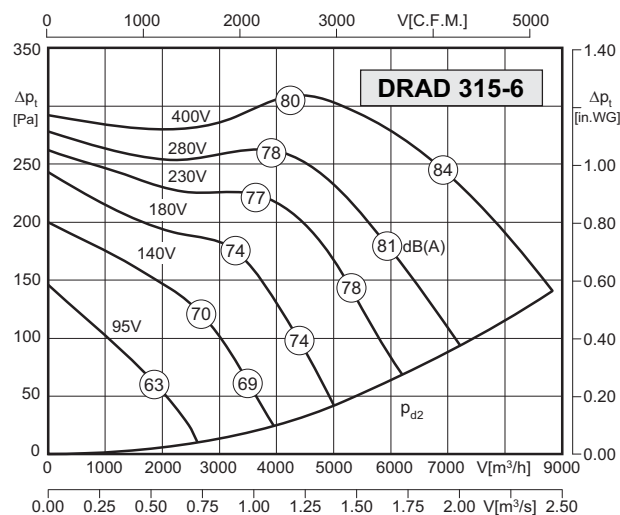
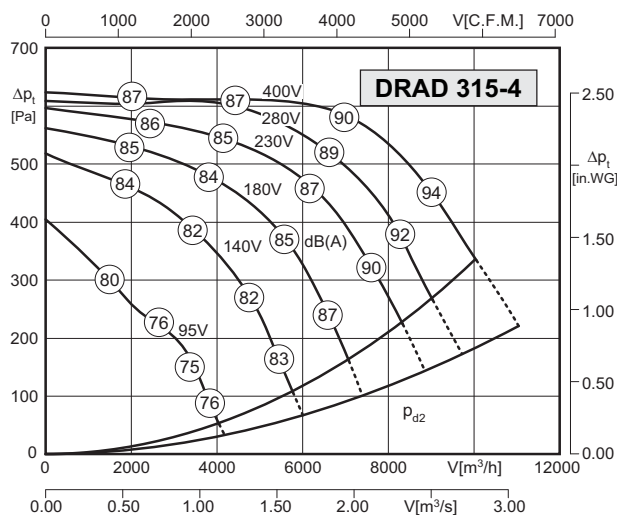




- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar

- casing made of galvanized sheet steel
- forward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: DRAD 315-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C10-31500	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	150 Pa
P ₁	4.8 kW	ΔI	8 %
I _N	8.9 A	I _A / I _N	4.3
n	1350 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	– μF	★	01.006
t _R	40 °C	■	54 kg

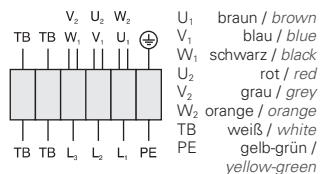
Typ / Type: DRAD 315-6		Art.-Nr. / Art.-No.: C10-31501	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	2.1 kW	ΔI	– %
I _N	3.7 A	I _A / I _N	2.6
n	780 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	– μF	★	01.006
t _R	60 °C	■	36,5 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-21	-13	-8	-4	-7	-8	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-13	-10	-5	-4	-10	-16
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-20	-9	-5	-7	-7	-9	-17
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-18	-12	-7	-5	-6	-9	-16

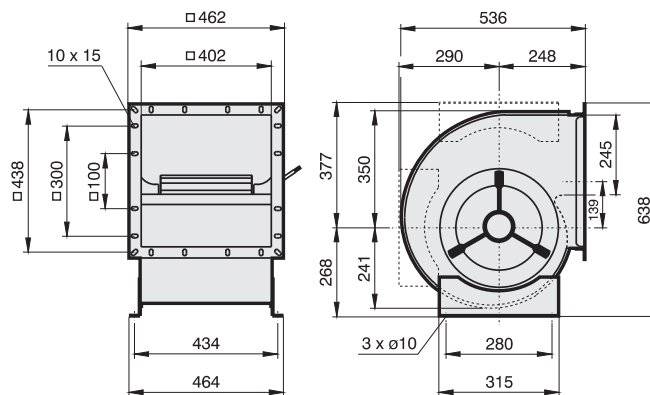
Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:

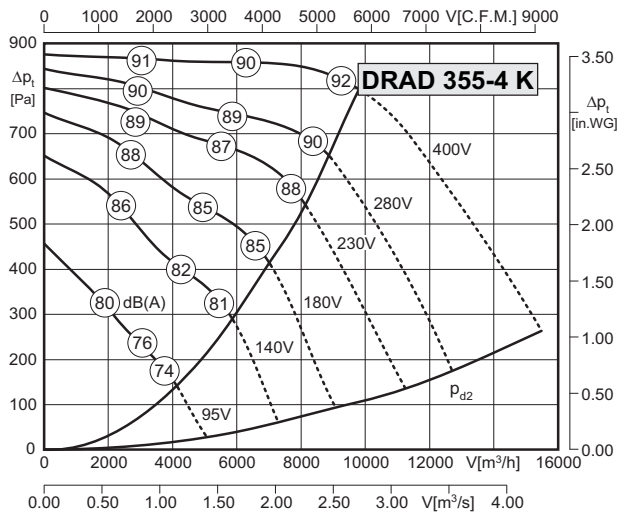


Radialventilatoren doppel­flutig / Centrifugal Fans double inlet
Baugröße / Size: 355

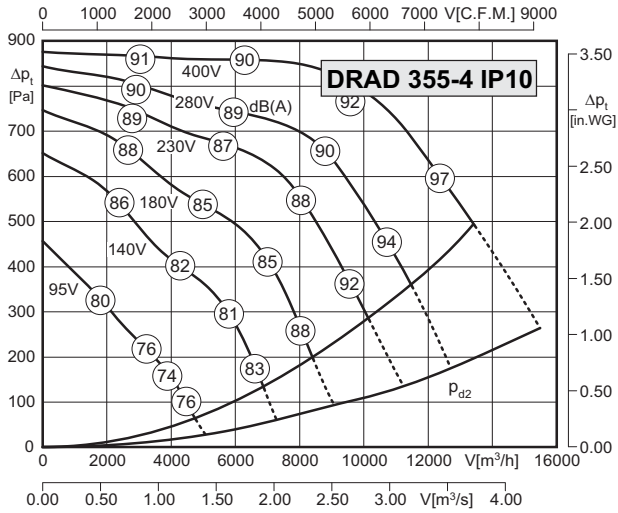


- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - vorwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - forward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: DRAD 355-4K		Art.-Nr. / Art.-No.: C10-35500	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	700 Pa
P ₁	5.0 kW	ΔI	2 %
I _N	10 A	I _A / I _N	4.6
n	1380 min ⁻¹		IP54
C _{400v}	– μF		01.006
t _R	40 °C		67,5 kg

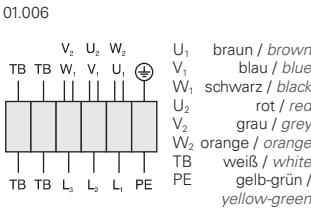


Typ / Type: DRAD 355-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C10-35501	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	300 Pa
P ₁	8.0 kW	ΔI	2 %
I _N	14 A	I _A / I _N	4.6
n	1275 min ⁻¹		IP10
C _{400v}	– μF		01.006
t _R	40 °C		67,5 kg

Geräusche / Sound levels:

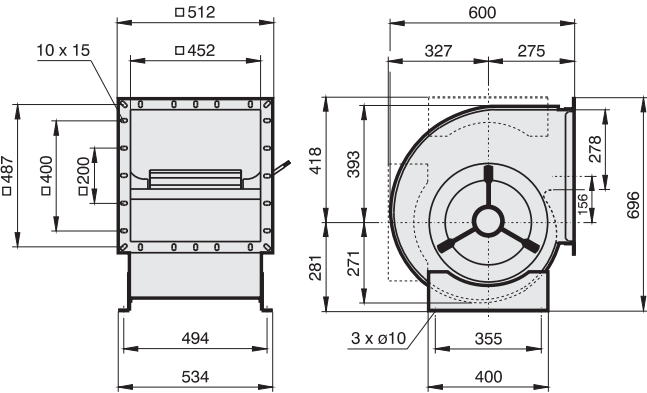
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-21	-13	-8	-4	-7	-8	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-13	-10	-5	-4	-10	-16
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-20	-9	-5	-7	-7	-9	-17
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-18	-12	-7	-5	-6	-9	-16

Schaltbild / Wiring diagram:



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:

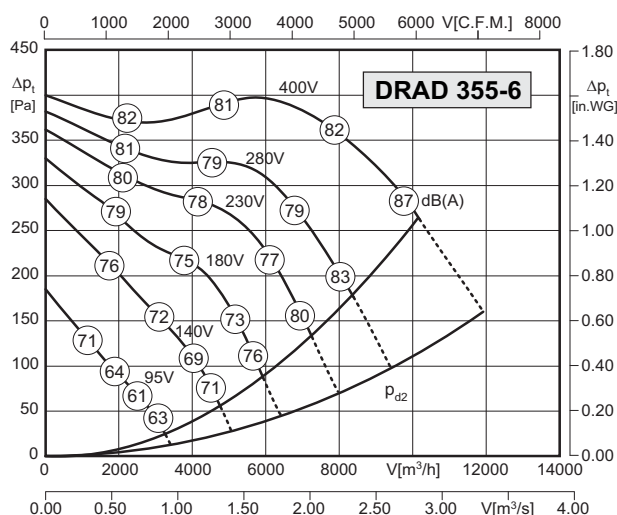




- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar

- casing made of galvanized sheet steel
- forward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



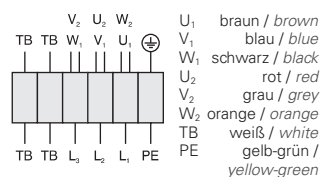
Typ / Type: DRAD 355-6		Art.-Nr. / Art.-No.: C10-35502	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa min}	140 Pa
P ₁	2.95 kW	ΔI	— %
I _N	5.2 A	I _A / I _N	3.0
n	790 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	— μF	★	01.006
t _R	40 °C	■	50,5 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-21	-13	-8	-4	-7	-8	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-13	-10	-5	-4	-10	-16
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-20	-9	-5	-7	-7	-9	-17
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-18	-12	-7	-5	-6	-9	-16

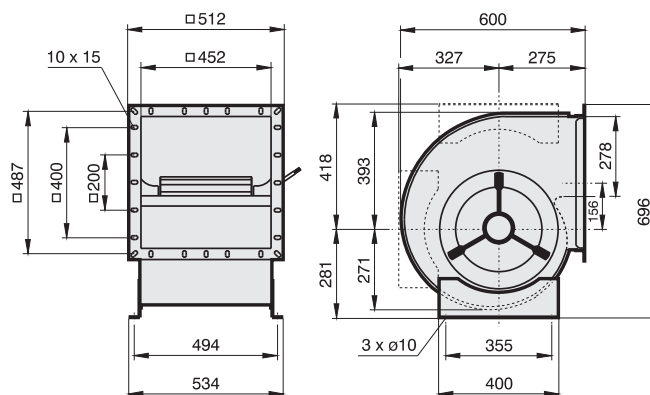
Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:

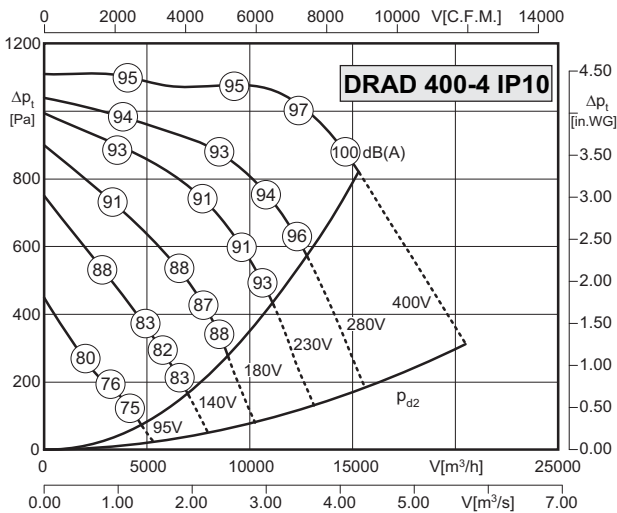


Radialventilatoren doppelflutig / Centrifugal Fans double inlet
Baugröße / Size: 400



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - vorwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - forward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



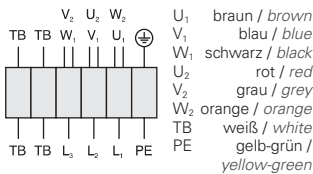
Typ / Type : DRAD 400-4 IP10		Art.-Nr. / Art.-No. : C10-40005	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa \text{ min}}$	650 Pa
P ₁	11 kW	ΔI	18 %
I _N	19 A	I _A / I _N	4.0
n	1300 min ⁻¹		IP10
C _{400V}	– µF		01.006
t _R	40 °C		99 kg

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
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-21	-13	-8	-4	-7	-8	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-13	-10	-5	-4	-10	-16
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-20	-9	-5	-7	-7	-9	-17
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-18	-12	-7	-5	-6	-9	-16

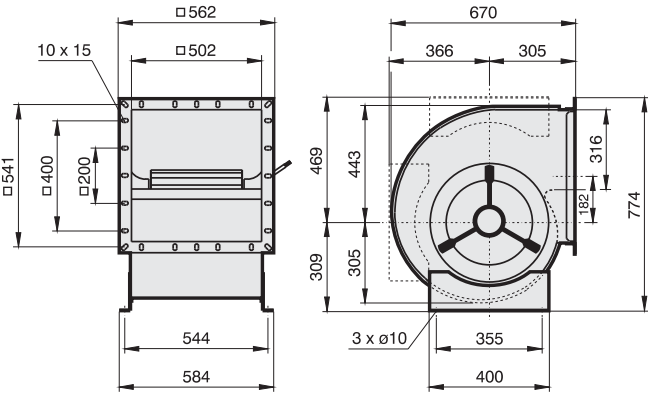
Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:

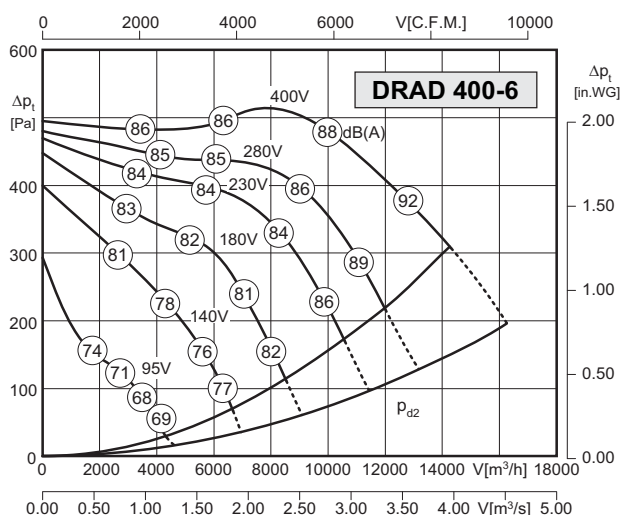




- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar

- casing made of galvanized sheet steel
- forward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



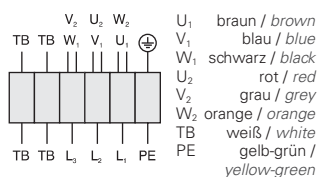
Typ / Type: DRAD 400-6		Art.-Nr. / Art.-No.: C10-40001	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa \text{ min}}$	160 Pa
P ₁	5.3 kW	ΔI	3 %
I _N	10 A	I _A / I _N	3.2
n	845 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	— μF		01.006
t _R	40 °C		94 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-21	-13	-8	-4	-7	-8	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-13	-10	-5	-4	-10	-16
Ausblasseite 6-polig / outlet side 6-pole	-20	-9	-5	-7	-7	-9	-17
Ansaugseite 6-polig / inlet side 6-pole	-18	-12	-7	-5	-6	-9	-16

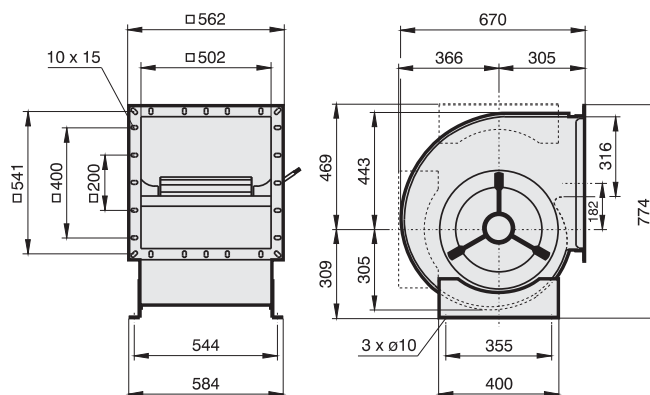
Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:



Seite/Page 392
Seite/Page 378
Seite/Page 400
Seite/Page 404
Seite/Page 416
Seite/Page 416

Radialventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Radiallaufrädern

Centrifugal Fans with backward curved centrifugal impellers



Typenschlüssel / *Type Code*

einseitig saugend / *single inlet*
doppelseitig saugend / *double inlet*

Hochleistungs-Radiallaufrad rückwärts-
gekrümmt / *high efficiency centrifugal impeller*
backward curved

Außenläufermotor / *external rotor motor*

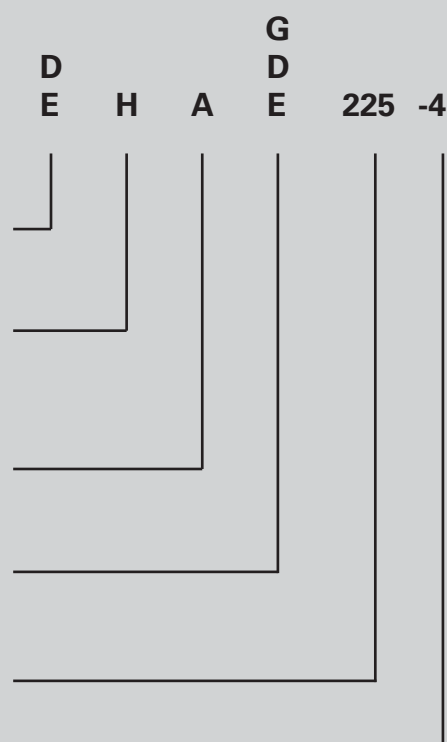
E = Einphasen-Wechselstrom / *single phase*

D = Drehstrom / *three phase alternating current*

G = EC-Motor / *EC motor*

Lauferraddurchmesser / *impeller diameter*

Polzahl / *number of poles*



Eigenschaften und Ausführungen

Die Hochleistungs-Radialventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln wurden speziell für den Einsatz in modernen Lüftungs- und Klimaanlage entwickelt und eignen sich zur Förderung von wenig staubhaltiger Luft und leicht aggressiven Gasen und Dämpfen. Die Baugrößen entsprechen der Normzahlenreihe R20 nach DIN323. Die Größenbezeichnung entspricht dem Laufraddurchmesser.

Gehäuse

Die Gehäuse sind aus verzinktem Stahlblech, wobei die Gehäuseseitenteile mittels Stehfalz mit dem Spiralleitblech verbunden sind. In den Seitenteilen befinden sich Bohrungen für die Befestigung von Füßen, die jeweils um 90° umgesetzt werden können. Ab Baugröße 450 werden die Gehäuse in Rechteckform geliefert.

Laufräder

Die rückwärtsgekrümmten Laufräder aus Aluminium sind direkt auf die Rotoren der Außenläufermotoren aufgebaut und zusammen mit diesen entsprechend Gütestufe G2.5 nach DIN1940 auf 2 Ebenen dynamisch ausgewuchtet.

Elektrischer Anschluss

Die Antriebsmotoren haben ein ausgeführtes Kabel. Der elektrische Anschluss erfolgt durch einen lose beigefügten Anschlusskasten in Schutzart IP44.

Drehrichtung

Die Drehrichtung bei der Ausführung EHA ist auf Ansaugseite gesehen rechtsdrehend, bei der Ausführung DHA auf der Kabelausführungsseite gesehen linksdrehend.

Luftleistungskennlinien

Die Kennlinien für diese Typenreihen wurden in Einbauart B (frei saugend und druckseitig angeschlossen) aufgenommen und zeigen die Gesamtdruckerhöhung Δp_t als Funktion des Volumenstromes. Der dynamische Druck Δp_{d2} ist auf den Flanschquerschnitt am Ventilatoraustritt bezogen.

Geräusche

In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete Freiausblas-Schallleistungspegel L_{WA6} angegeben (umrandete Zahlen). Der A-bewertete Freiansaug-Schallleistungspegel L_{WA5} nach DIN 45 635, Teil 38 wird wie folgt ermittelt:

$$L_{WA5} [dB(A)] = L_{WA6} [dB(A)] - 6 \text{ dB}$$

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

The high efficiency centrifugal fans with backward curved impeller have been developed especially for modern ventilation and air conditioning applications and are ideal for the movement of air and light aggressive gas and vapours. The sizes comply with standard R20 and are in accordance with DIN323. The designation of size corresponds to the outside diameter of the impeller.

Casing

The casing of the high efficiency centrifugal fans are made of galvanized sheet steel and the side parts of the scroll is assembled with the spirally shaped guide plate through a standing seam. The side parts are produced with nut sets to fix the mounting brackets, which can be fixed in steps of 90°. From size 450 the units are supplied in rectangular sheet metal construction.

Impellers

The backward curved impeller is made of aluminium, and is mounted directly to the rotor of the external rotor motor and are balanced dynamically at two levels together with the rotor according to quality level G2.5 to DIN1940.

Electrical connection

The motors are fitted with an outgoing cable. The electrical connection can be made via an IP44 terminal box, which is supplied loose.

Direction of rotation

Direction of rotation for fan types EHA is clockwise viewed from the inlet side, but for fan types DHA it is counter-clockwise viewed from the cable outlet.

Air performance curves

The performance curves for these fan types have been measured in mounting position B (installed on the pressure side and open on the suction side) and show the total pressure increase Δp_t as a function of the air flow. The dynamic pressure Δp_{d2} refers to the flange cross section at the outlet side of the fan.

Noise levels

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the „A“ weighted L_{WA6} sound power level (fan outlet). Determination of „A“ weighted L_{WA5} sound power level at fan inlet:

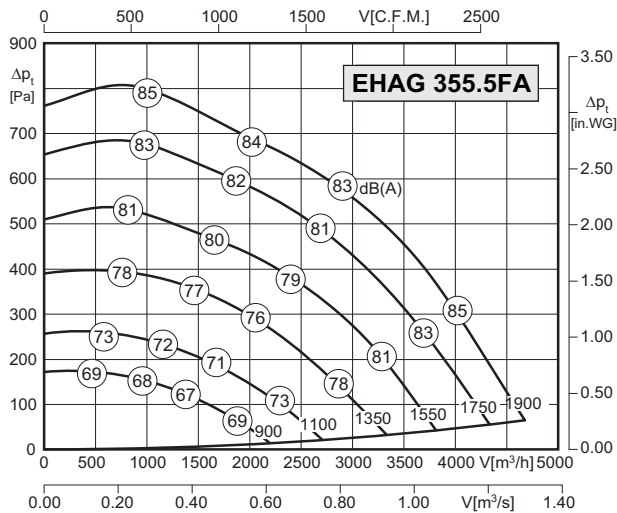
$$L_{WA5} [dB(A)] = L_{WA6} [dB(A)] - 6 \text{ dB}$$

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.



- integrierte Regelung (EC-Controller)
 - Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
 - einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
 - stufenlos steuerbar oder regelbar
 - konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - kompakte, raumsparende Bauart
- integrated control system (EC controller)
 - complete system with minimal operating costs, based on use of EC technology
 - simple setting and adjustment of the complete system
 - speed is 100% infinitely variable
 - concave backward curved impeller
 - compact and space saving design

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ bis zu: /
Energy saving rate according to AC type up to:
35%*

* im drehzahlgesteuerten Teillastbereich * at speed controlled partial load range

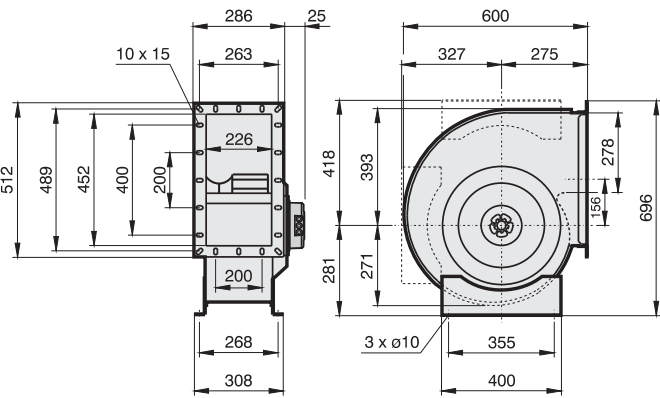
Typ / Type: EHAG 355.5FA		Art.-Nr. / Art.-No.: B34-35500	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0.81 kW	ΔI	– %
I _N	1.5 A	I _A / I _N	–
n	1900 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	– μF		01.390 a)
t _R	50 °C		27 kg

Geräusche / Sound levels:

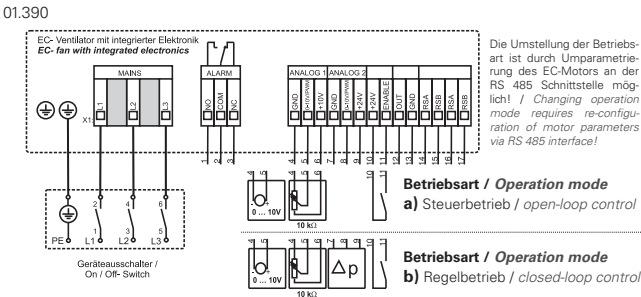
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}		f _M [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₅ [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-18	-8	-0	-6	-6	-12	-21
LWA ₆ [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25

Maße / Dimensions:

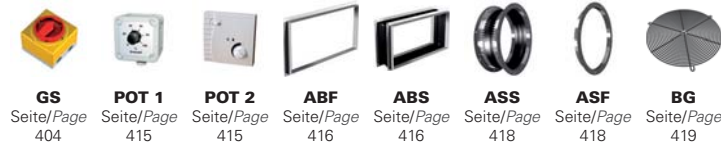
(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:



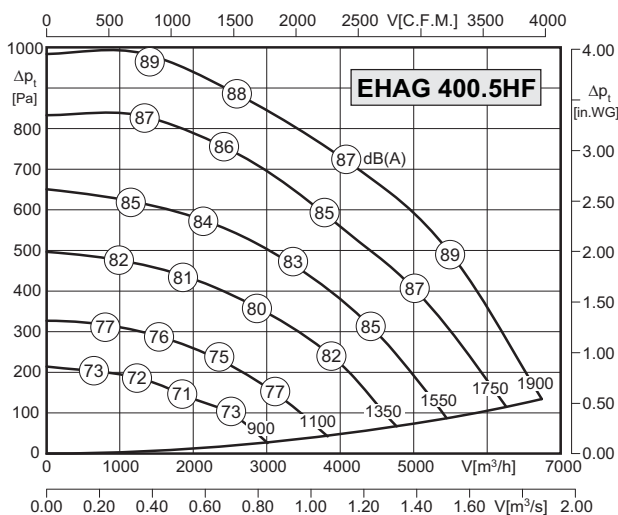
Zubehör / Accessories:





- integrierte Regelung (EC-Controller)
 - Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
 - einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
 - stufenlos steuerbar oder regelbar
 - konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - kompakte, raumsparende Bauart
- *integrated control system (EC controller)*
 - *complete system with minimal operating costs, based on use of EC technology*
 - *simple setting and adjustment of the complete system*
 - *speed is 100% infinitely variable*
 - *concave backward curved impeller*
 - *compact and space saving design*

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ bis zu: /
Energy saving rate according to AC type up to:

35%*

* im drehzahlgesteuerten Teillastbereich * at speed controlled partial load range

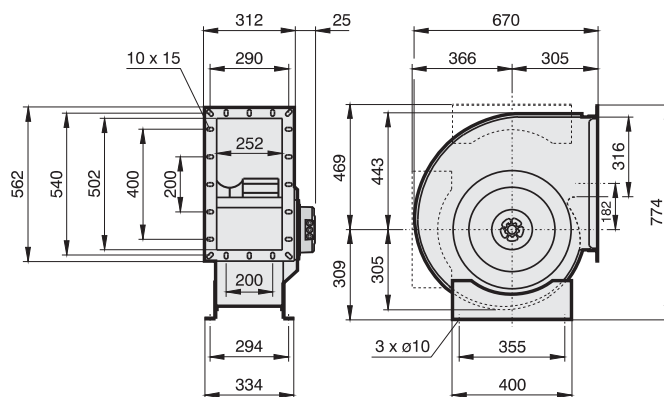
Typ / Type: EHAG 400.5HF		Art.-Nr. / Art.-No.: B34-40000	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa min}	— Pa
P ₁	1.56 kW	ΔI	— %
I _N	2.6 A	I _A / I _N	—
n	1900 min ⁻¹		IP54
C400V	— μF		01.390 a)
t _R	40 °C		33 kg

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	-18	-8	-0	-6	-6	-12	-21
LWA ₆ [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25

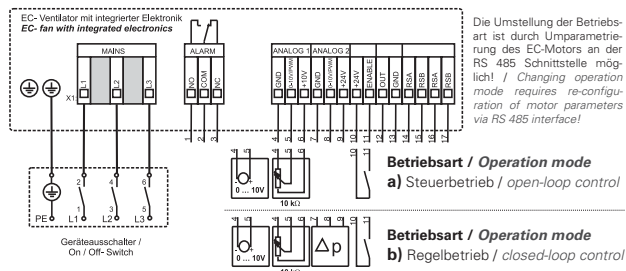
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)

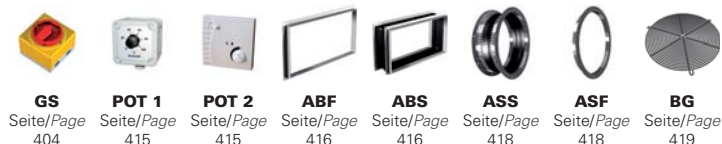


Schaltbild / Wiring diagram:

01.390



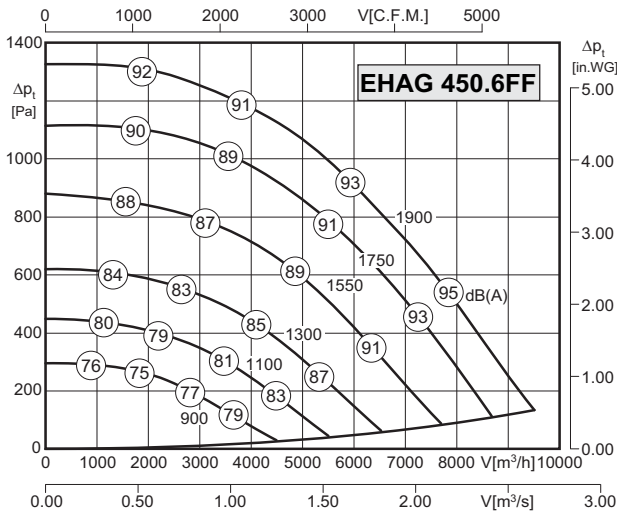
Zubehör / Accessories:





- integrierte Regelung (EC-Controller)
 - Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
 - einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
 - stufenlos steuerbar oder regelbar
 - konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - kompakte, raumsparende Bauart
- integrated control system (EC controller)
 - complete system with minimal operating costs, based on use of EC technology
 - simple setting and adjustment of the complete system
 - speed is 100% infinitely variable
 - concave backward curved impeller
 - compact and space saving design

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ bis zu: /
Energy saving rate according to AC type up to:
35%*

* im drehzahlgesteuerten Teillastbereich * at speed controlled partial load range

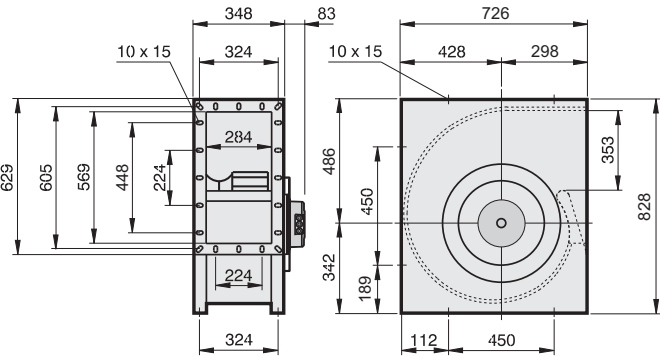
Typ / Type: EHAG 450.6FF		Art.-Nr. / Art.-No.: B34-45000	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	2.7 kW	ΔI	– %
I _N	4.25 A	I _A / I _N	–
n	1900 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	– μF	⚡	01.390 a)
t _R	40 °C	🔥	55 kg

Geräusche / Sound levels:

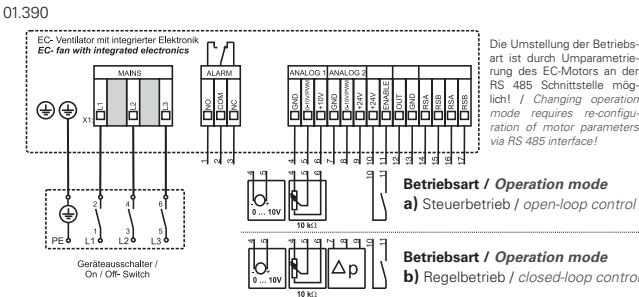
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}		f [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₅ [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-18	-8	-0	-6	-6	-12	-21
LWA ₆ [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25

Maße / Dimensions:

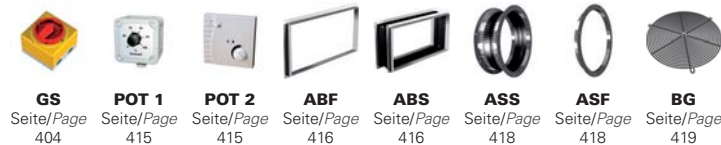
(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:



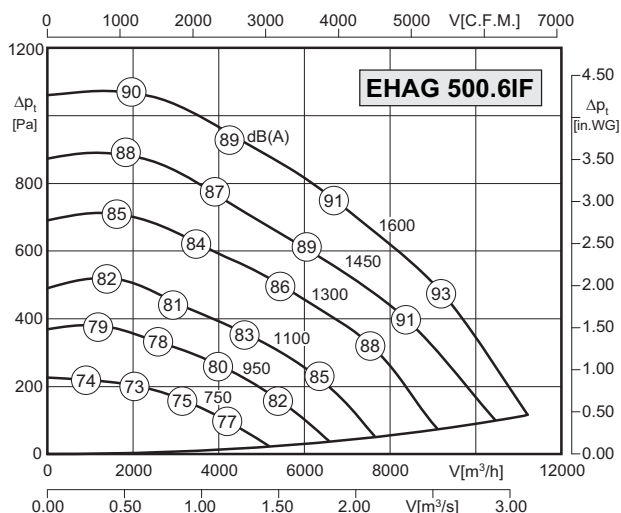
Zubehör / Accessories:





- integrierte Regelung (EC-Controller)
 - Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
 - einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
 - stufenlos steuerbar oder regelbar
 - konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - kompakte, raumsparende Bauart
- *integrated control system (EC controller)*
 - *complete system with minimal operating costs, based on use of EC technology*
 - *simple setting and adjustment of the complete system*
 - *speed is 100% infinitely variable*
 - *concave backward curved impeller*
 - *compact and space saving design*

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ bis zu: /
Energy saving rate according to AC type up to:

35%*

* im drehzahlgesteuerten Teillastbereich * at speed controlled partial load range

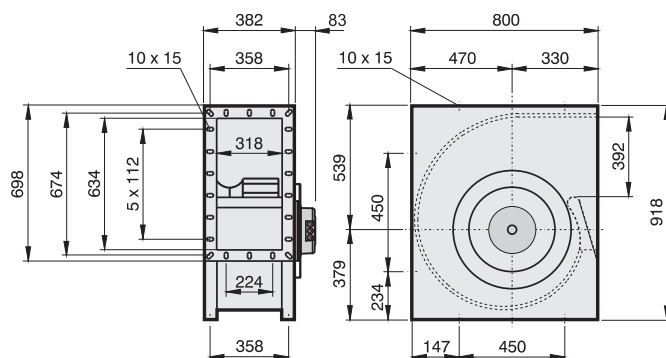
Typ / Type: EHAG 500.6IF		Art.-Nr. / Art.-No.: B34-50000	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa min}	-- Pa
P ₁	2.9 kW	ΔI	-- %
I _N	4.6 A	I _A / I _N	--
n	1600 min ⁻¹	▲	IP54
C400V	-- μF	★	01.390 a)
t _R	40 °C	■	61 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}		f _M [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₅ [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-18	-8	-0	-6	-6	-12	-21
LWA ₆ [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25

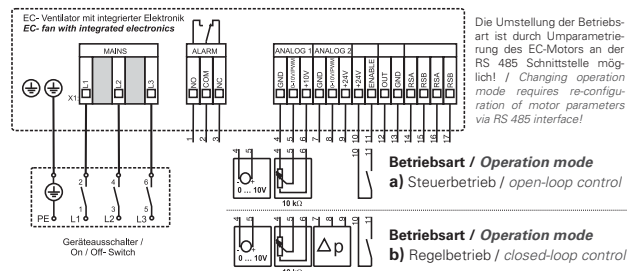
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.390



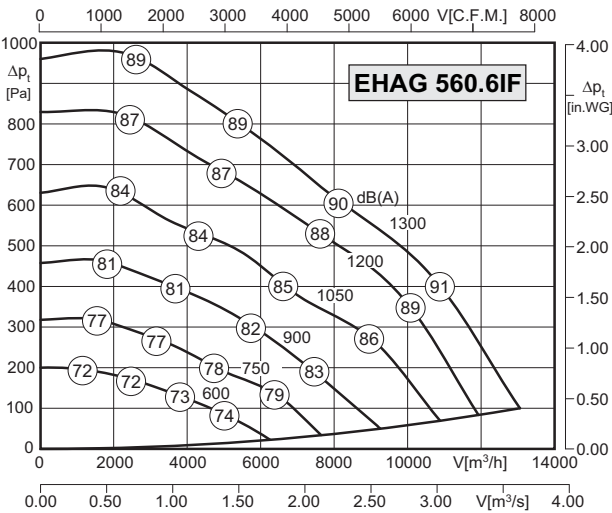
Zubehör / Accessories:





- integrierte Regelung (EC-Controller)
 - Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
 - einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
 - stufenlos steuerbar oder regelbar
 - konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - kompakte, raumsparende Bauart
- integrated control system (EC controller)
 - complete system with minimal operating costs, based on use of EC technology
 - simple setting and adjustment of the complete system
 - speed is 100% infinitely variable
 - concave backward curved impeller
 - compact and space saving design

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ bis zu: /
Energy saving rate according to AC type up to:
35%*

* im drehzahlgesteuerten Teillastbereich * at speed controlled partial load range

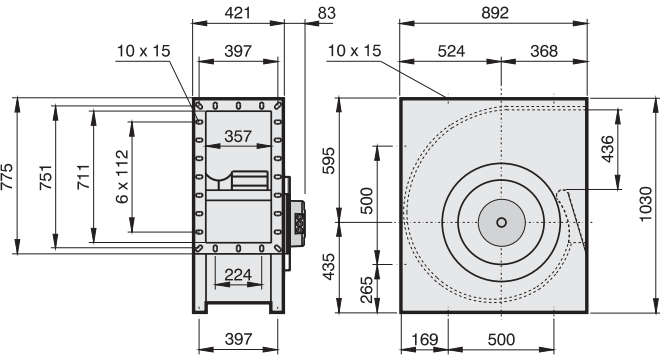
Typ / Type: EHAG 560.6IF		Art.-Nr. / Art.-No.: B34-56000	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa \text{ min}}$	– Pa
P ₁	2.75 kW	ΔI	– %
I _N	4.4 A	I _A / I _N	–
n	1300 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	– μF		01.390 a)
t _R	40 °C		71 kg

Geräusche / Sound levels:

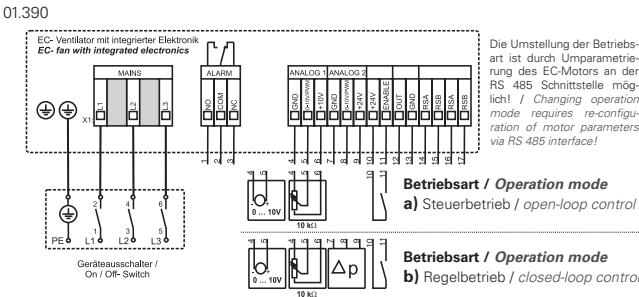
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}		f [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₅ [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-18	-8	-0	-6	-6	-12	-21
LWA ₆ [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25

Maße / Dimensions:

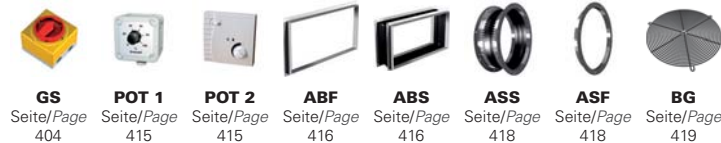
(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:



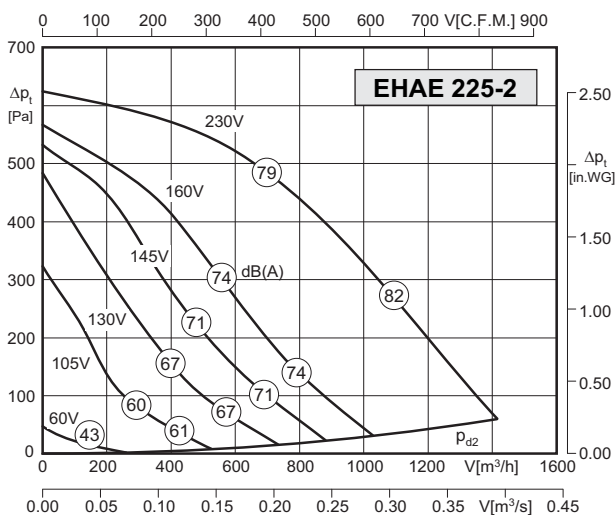
Zubehör / Accessories:





- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - concave backward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



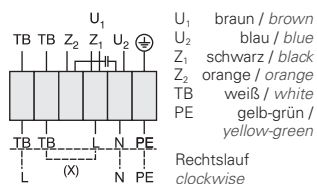
Typ / Type: EHAE 225-2		Art.-Nr. / Art.-No.: B30-22500	
U	230V (50Hz)	Δpfa min	— Pa
P1	0.32 kW	ΔI	6 %
IN	1.4 A	IA / IN	1.7
n	2580 min ⁻¹	⚠	IP54
C400V	6 μF	⚡	01.024
tR	40 °C	🔥	11 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-8	0	-6	-6	-12	-21
Ausblasseite 2-polig / outlet side 2-pole	-21	-9	-2	-8	-12	-18	-25
Ansaugseite 2-polig / inlet side 2-pole	-13	-7	-5	-7	-8	-12	-18

Schaltbild / Wiring diagram:

01.024



Zubehör / Accessories:



RTE
Seite/Page
384



MSE
Seite/Page
378



TE
Seite/Page
400



GS
Seite/Page
404



ABF
Seite/Page
416



ABS
Seite/Page
416



ASS
Seite/Page
418



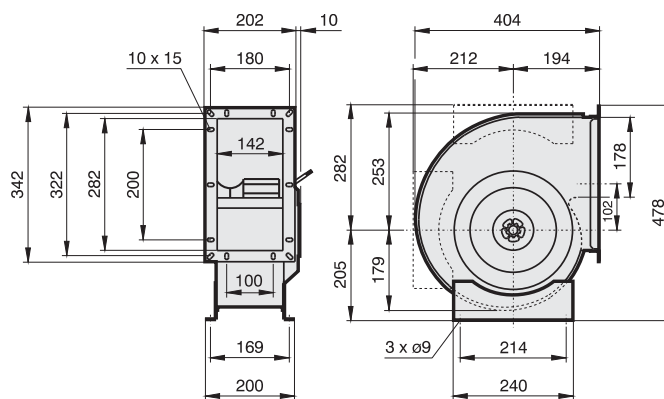
ASF
Seite/Page
418



BG
Seite/Page
419

Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)

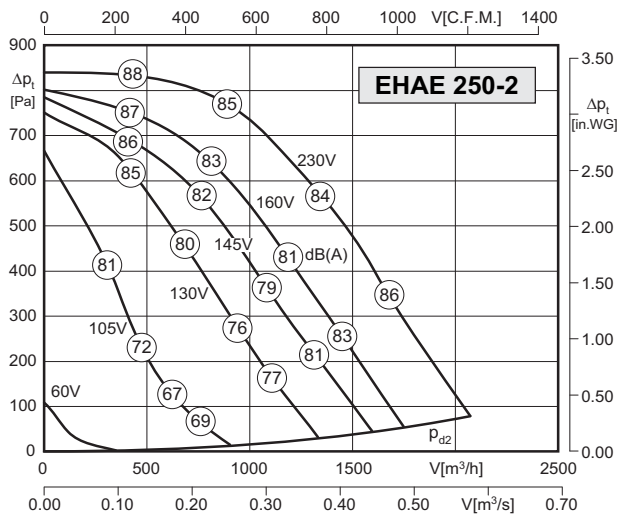


Radialventilatoren einflutig / Centrifugal Fans single inlet
Baugröße / Size: 250

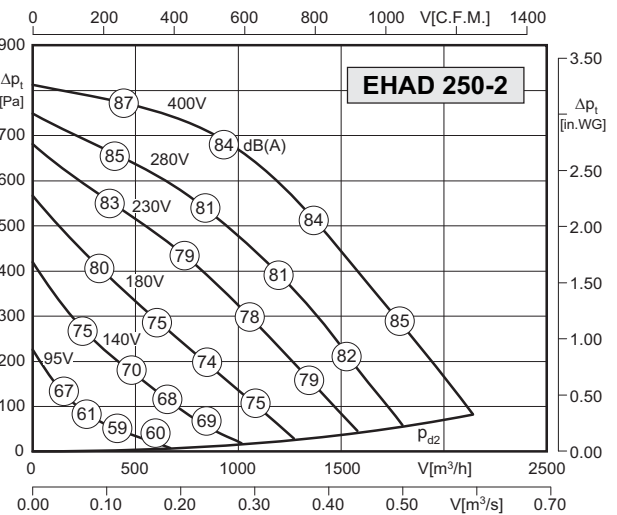


- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - concave backward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: EHA 250-2		Art.-Nr. / Art.-No. : B90-25061	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0.64 kW	ΔI	18 %
I _N	2.9 A	I _A / I _N	2.5
n	2660 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	12 μF	★	01.024
t _R	45 °C	■	15 kg

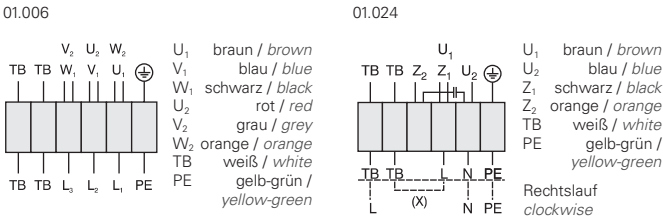


Typ / Type: EHA 250-2		Art.-Nr. / Art.-No. : B30-25060	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0.55 kW	ΔI	6 %
I _N	0.95 A	I _A / I _N	2.9
n	2480 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	– μF	★	01.006
t _R	60 °C	■	14 kg

Geräusche / Sound levels:

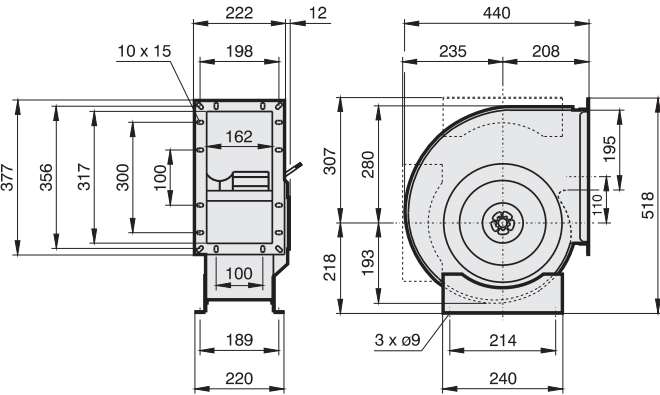
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-8	0	-6	-6	-12	-21
Ausblasseite 2-polig / outlet side 2-pole	-21	-9	-2	-8	-12	-18	-25
Ansaugseite 2-polig / inlet side 2-pole	-13	-7	-5	-7	-8	-12	-18

Schaltbild / Wiring diagram:



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



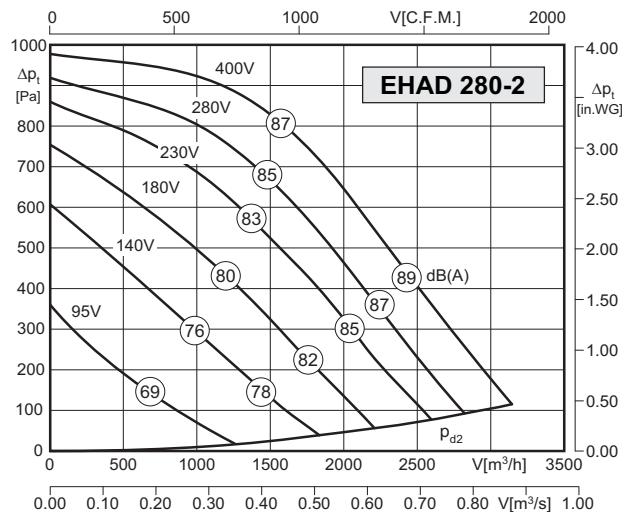
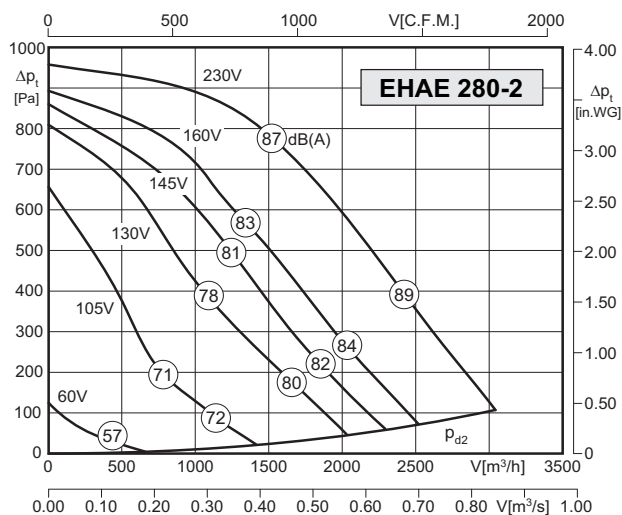
Zubehör / Accessories:





- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- concave backward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: EHAE 280-2		Art.-Nr. / Art.-No.: B90-28096	
U	230V (50Hz)	Δpfa min	– Pa
P1	1.05 kW	ΔI	15 %
IN	4.65 A	IA / IN	2.3
n	2620 min ⁻¹	▲	IP54
C400V	20 μF	★	01.024
tR	40 °C	■	17 kg

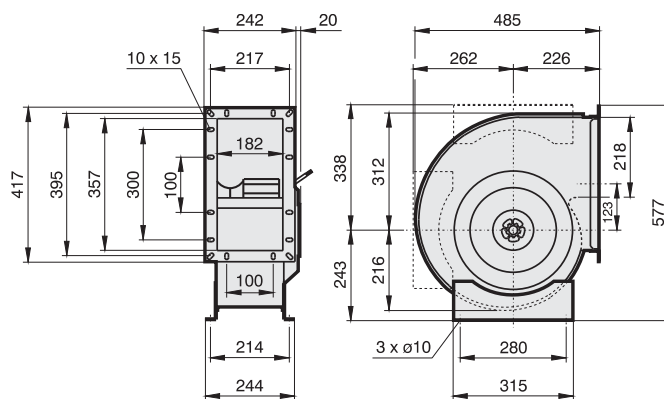
Typ / Type: EHAD 280-2		Art.-Nr. / Art.-No.: B30-28060	
U	400V (50Hz)	Δpfa min	– Pa
P1	1.0 kW	ΔI	– %
IN	1.9 A	IA / IN	3.7
n	2660 min ⁻¹	▲	IP54
C400V	– μF	★	01.006
tR	60 °C	■	17 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-8	0	-6	-6	-12	-21
Ausblasseite 2-polig / outlet side 2-pole	-21	-9	-2	-8	-12	-18	-25
Ansaugseite 2-polig / inlet side 2-pole	-13	-7	-5	-7	-8	-12	-18

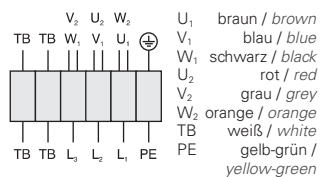
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)

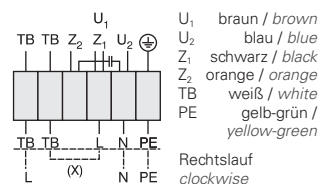


Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



01.024



Zubehör / Accessories:

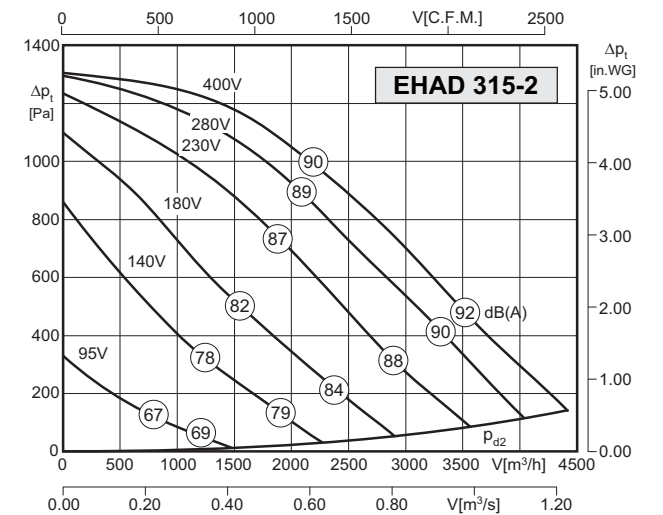


Radialventilatoren einflutig / Centrifugal Fans single inlet
Baugröße / Size: 315



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - concave backward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:

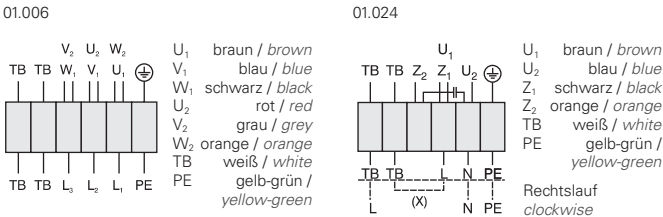


Typ / Type: EHAD 315-2		Art.-Nr. / Art.-No.: B30-31551	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa \text{ min}}$	– Pa
P ₁	1.9 kW	ΔI	– %
I _N	3.4 A	I _A / I _N	2.9
n	2600 min ⁻¹		IP54
C _{400v}	– μ F		01.006
t _R	50 °C		32 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-8	0	-6	-6	-12	-21
Ausblasseite 2-polig / outlet side 2-pole	-21	-9	-2	-8	-12	-18	-25
Ansaugseite 2-polig / inlet side 2-pole	-13	-7	-5	-7	-8	-12	-18

Schaltbild / Wiring diagram:



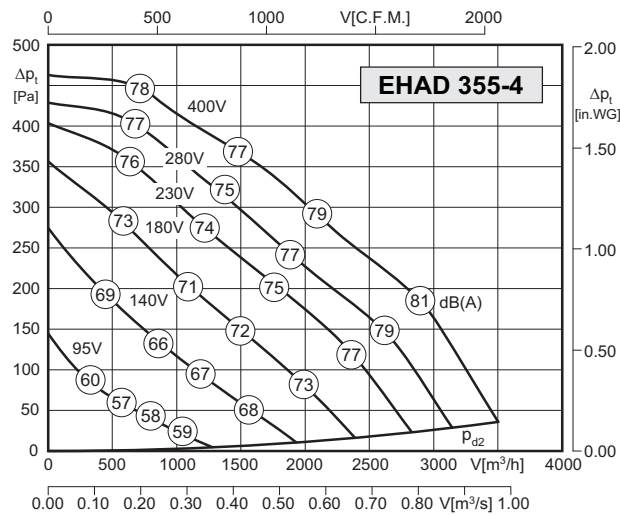
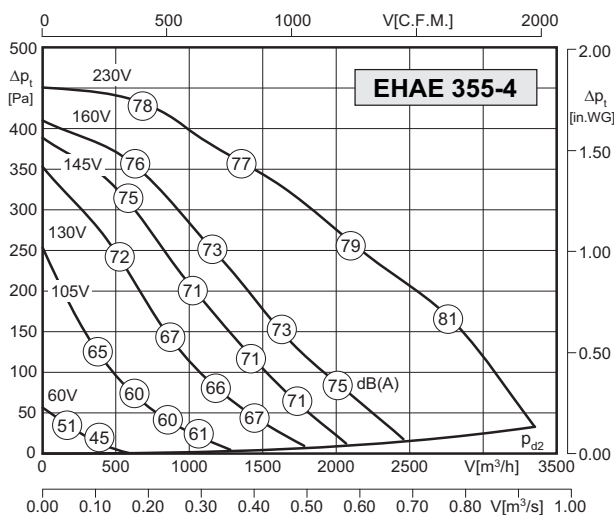
Zubehör / Accessories:





- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- concave backward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: EHAE 355-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B31-35500	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0.39 kW	ΔI	19 %
I _N	1.80 A	I _A / I _N	2.1
n	1320 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	8 μF	★	01.024
t _R	55 °C	■	22,5 kg

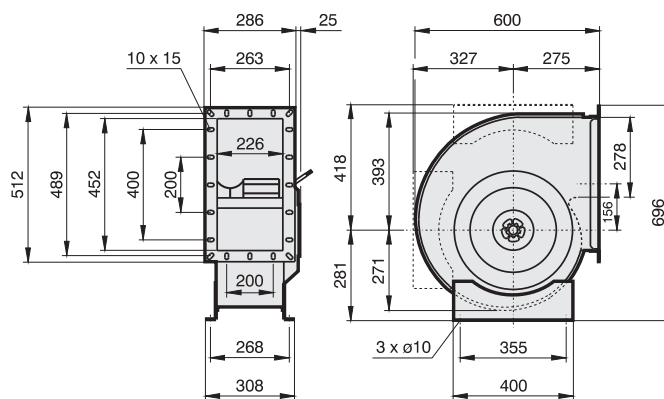
Typ / Type: EHAD 355-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B31-35550	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0.41 kW	ΔI	4 %
I _N	0.85 A	I _A / I _N	3.5
n	1370 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	– μF	★	01.006
t _R	60 °C	■	22,5 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-8	0	-6	-6	-12	-21
Ausblasseite 2-polig / outlet side 2-pole	-21	-9	-2	-8	-12	-18	-25
Ansaugseite 2-polig / inlet side 2-pole	-13	-7	-5	-7	-8	-12	-18

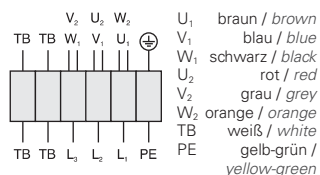
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)

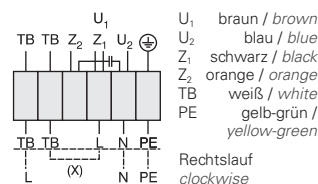


Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



01.024



Zubehör / Accessories:

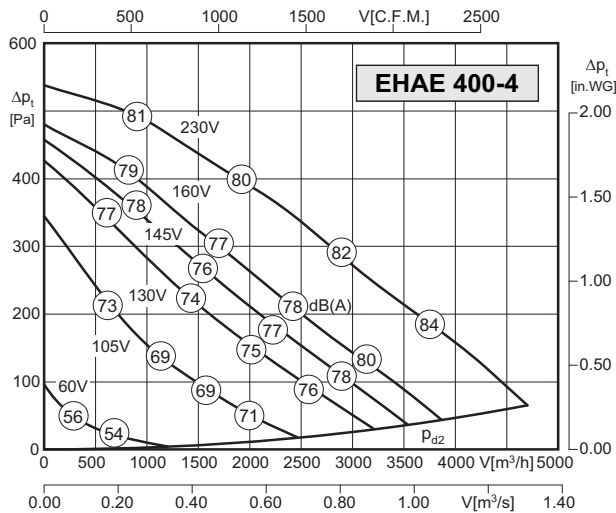


Radialventilatoren einflutig / Centrifugal Fans single inlet
Baugröße / Size: 400

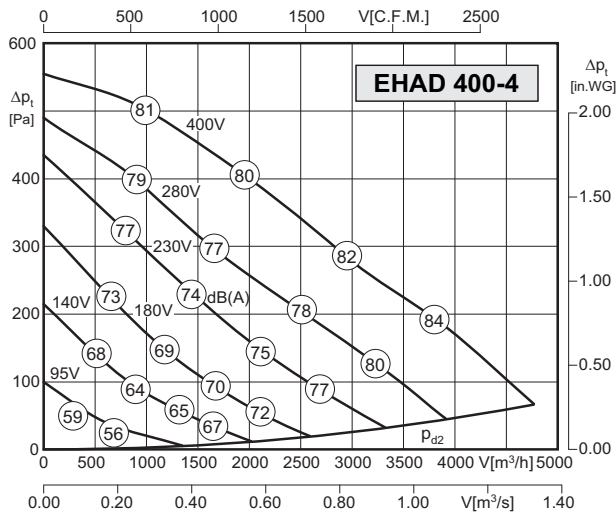


- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - concave backward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: EHAE 400-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B31-40000	
U	230V (50Hz)	$\Delta p_{fa \text{ min}}$	– Pa
P ₁	0.68 kW	Δi	16 %
I _N	3.2 A	I _A / I _N	2.3
n	1280 min ⁻¹		IP54
C _{400v}	14 µF		01.024
t _R	55 °C		28,5 kg

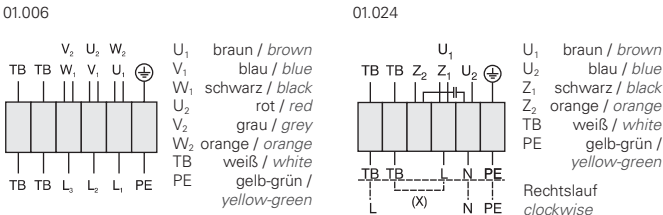


Typ / Type: EHAD 400-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B31-40050	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa \text{ min}}$	– Pa
P ₁	0.62 kW	Δi	– %
I _N	1.3 A	I _A / I _N	3.5
n	1280 min ⁻¹		IP54
C _{400v}	– µF		01.006
t _R	60 °C		27 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-8	0	-6	-6	-12	-21
Ausblasseite 2-polig / outlet side 2-pole	-21	-9	-2	-8	-12	-18	-25
Ansaugseite 2-polig / inlet side 2-pole	-13	-7	-5	-7	-8	-12	-18

Schaltbild / Wiring diagram:



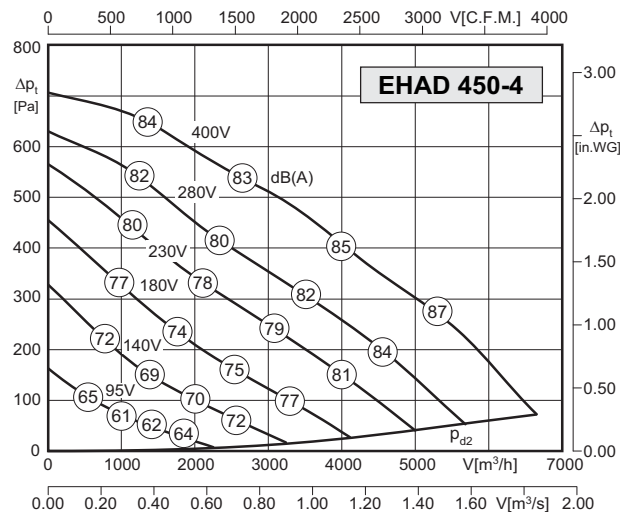
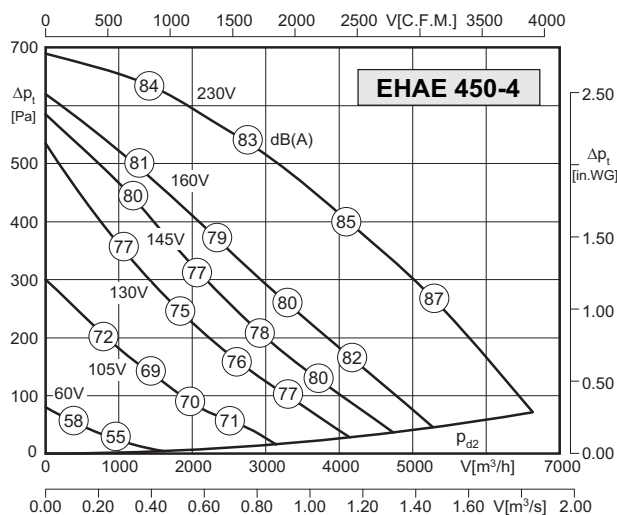
Zubehör / Accessories:





- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- concave backward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: EHAE 450-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B31-45000	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	— Pa
P ₁	1.1 kW	ΔI	— %
I _N	5.1 A	I _A / I _N	2.1
n	1275 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	25 μF	★	01.024
t _R	40 °C	■	43 kg

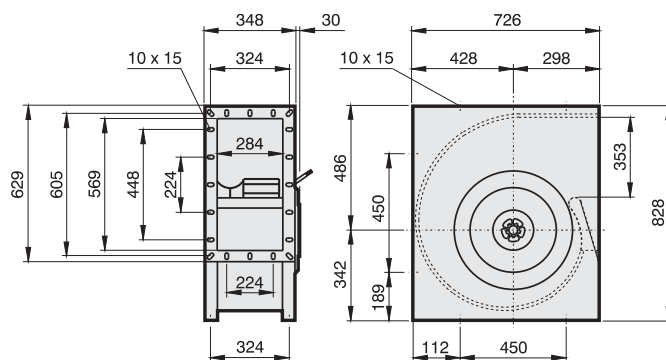
Typ / Type: EHAD 450-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B31-45050	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	— Pa
P ₁	1.05 kW	ΔI	— %
I _N	2.0 A	I _A / I _N	3.2
n	1290 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	— μF	★	01.006
t _R	55 °C	■	43 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-8	0	-6	-6	-12	-21
Ausblasseite 2-polig / outlet side 2-pole	-21	-9	-2	-8	-12	-18	-25
Ansaugseite 2-polig / inlet side 2-pole	-13	-7	-5	-7	-8	-12	-18

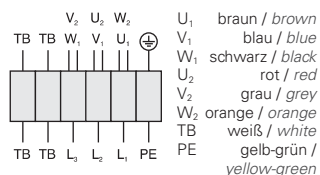
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)

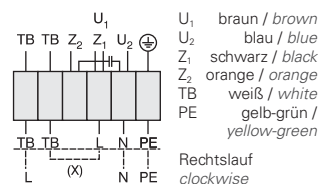


Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



01.024



Zubehör / Accessories:



RTE/RTD
Seite/Page
384,392



MSE/MSD
Seite/Page
378



TE/TD
Seite/Page
400



GS
Seite/Page
404



ABF
Seite/Page
416



ABS
Seite/Page
416



ASS
Seite/Page
418



ASF
Seite/Page
418



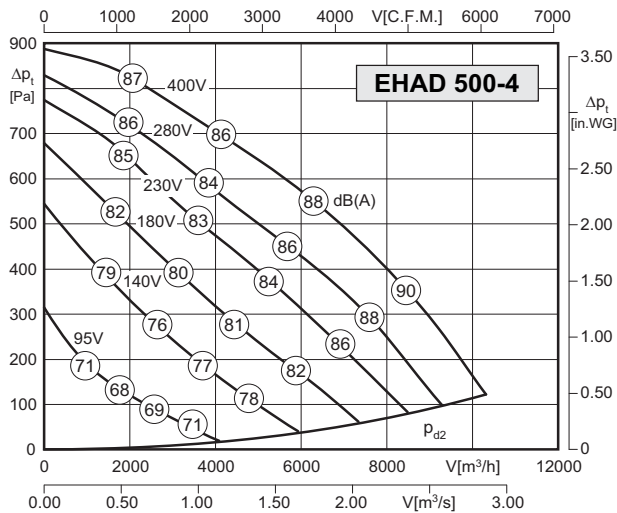
BG
Seite/Page
419

Radialventilatoren einflutig / Centrifugal Fans single inlet
Baugröße / Size: 500



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - concave backward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:

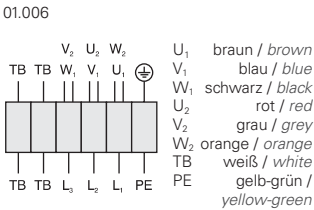


Typ / Type : EHAD 500-4		Art.-Nr. / Art.-No. : B31-50050	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa \text{ min}}$	– Pa
P ₁	2.1 kW	ΔI	5 %
I _N	3.85 A	I _A / I _N	4.2
n	1350 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	– μF		01.006
t _R	45 °C		64 kg

Geräusche / Sound levels:

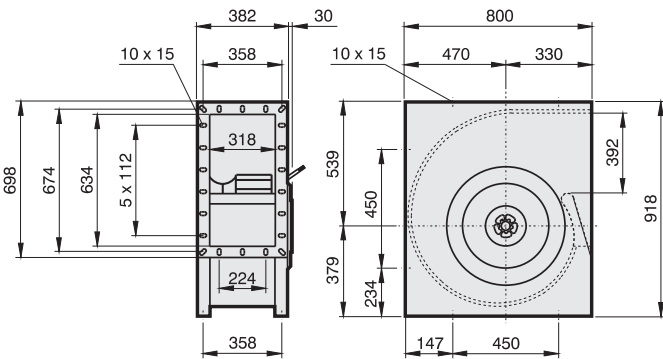
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-8	0	-6	-6	-12	-21
Ausblasseite 2-polig / outlet side 2-pole	-21	-9	-2	-8	-12	-18	-25
Ansaugseite 2-polig / inlet side 2-pole	-13	-7	-5	-7	-8	-12	-18

Schaltbild / Wiring diagram:



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:

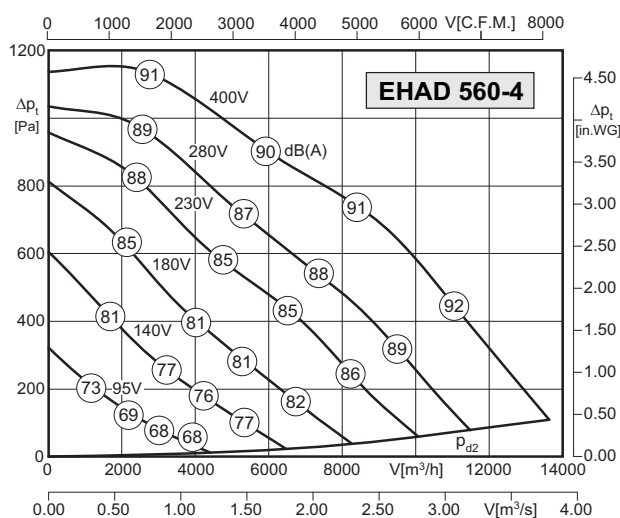




- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar

- casing made of galvanized sheet steel
- concave backward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



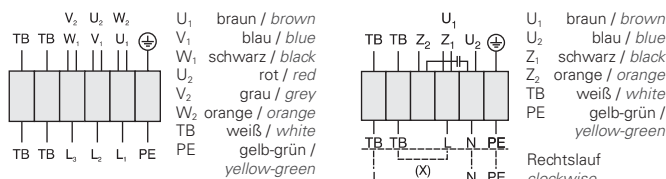
Typ / Type: EHAD 560-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B31-56050	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa min}	— Pa
P ₁	3.5 kW	ΔI	6 %
I _N	6.6 A	I _A / I _N	3.7
n	1330 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	— μF	★	01.006
t _R	40 °C	🔌	80 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-8	0	-6	-6	-12	-21
Ausblasseite 2-polig / outlet side 2-pole	-21	-9	-2	-8	-12	-18	-25
Ansaugseite 2-polig / inlet side 2-pole	-13	-7	-5	-7	-8	-12	-18

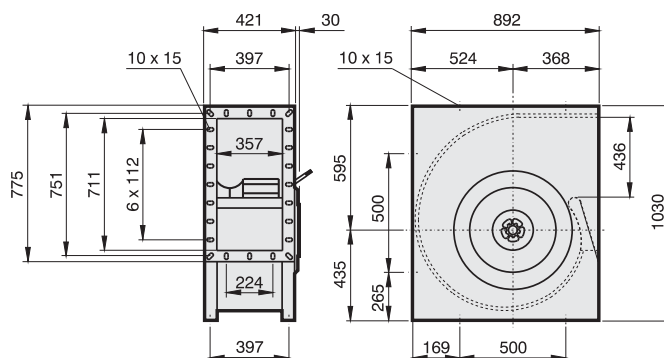
Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:

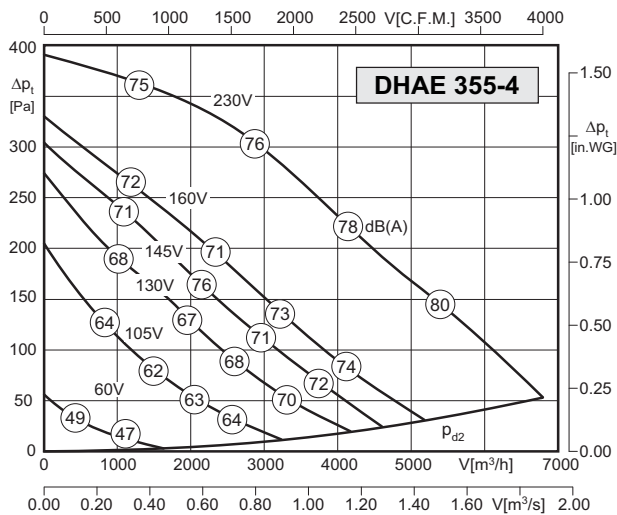


Radialventilatoren doppel­flutig / Centrifugal Fans double inlet
Baugröße / Size: 355

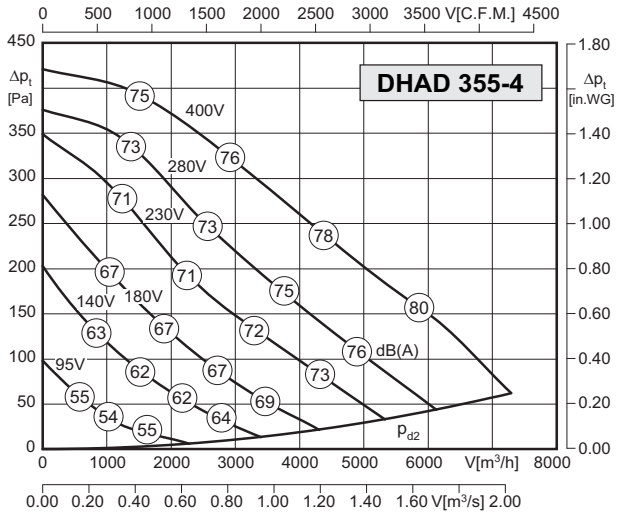


- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - concave backward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type : DHAE 355-4		Art.-Nr. / Art.-No. : C31-35500	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0.69 kW	ΔI	– %
I _N	3.1 A	I _A / I _N	1.8
n	1200 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	14 μF	★	01.024
t _R	70 °C	■	33 kg

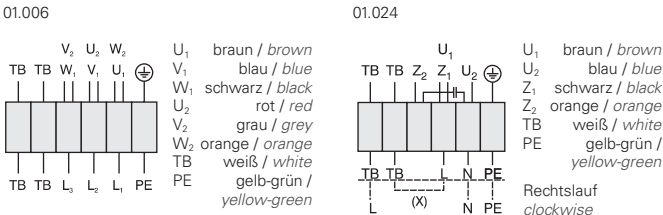


Typ / Type : DHAD 355-4		Art.-Nr. / Art.-No. : C31-35550	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0.67 kW	ΔI	– %
I _N	1.4 A	I _A / I _N	2.6
n	1260 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	– μF	★	01.006
t _R	55 °C	■	31 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-9	-7	-3	-9	-19	-27
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-20	-7	-5	-6	-7	-17	-24

Schaltbild / Wiring diagram:



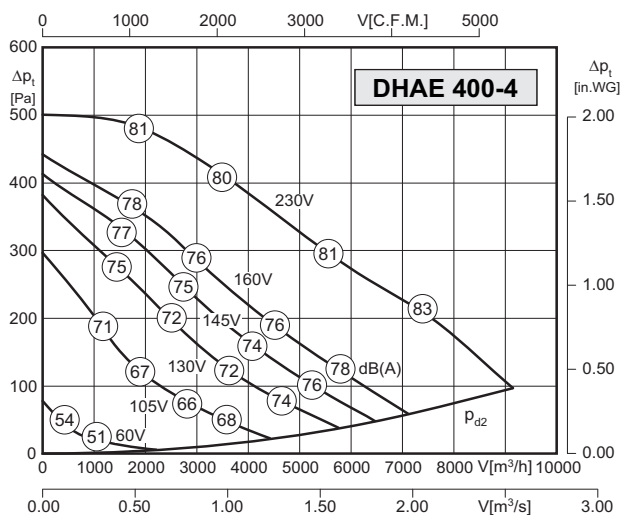
Zubehör / Accessories:



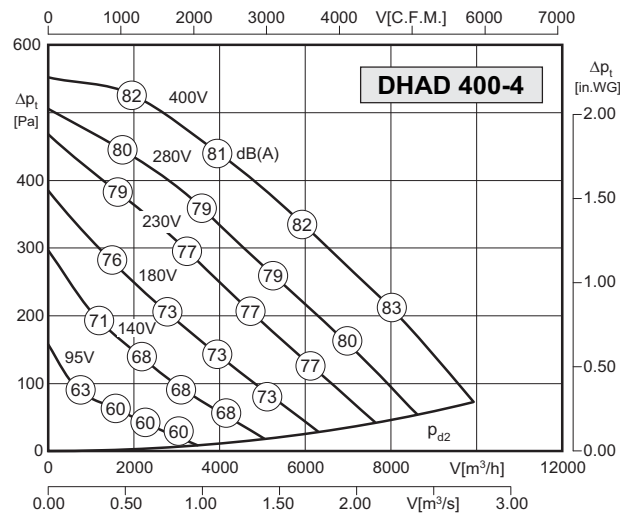


- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - concave backward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: DHAE 400-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C31-40000	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	1.2 kW	ΔI	8 %
I _N	5.4 A	I _A / I _N	2.0
n	1220 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	20 μF	★	01.024
t _R	45 °C	■	42 kg



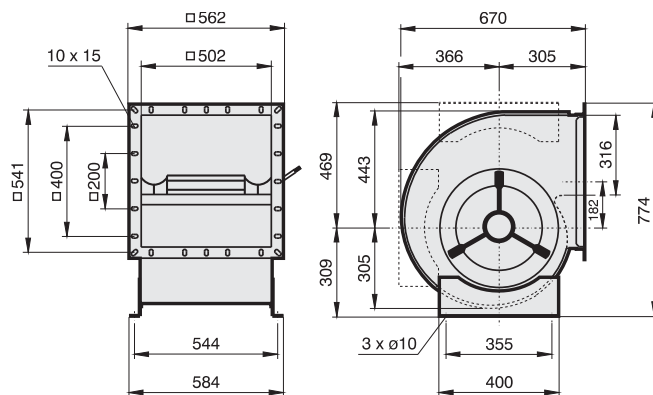
Typ / Type: DHAD 400-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C31-40050	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	1.28 kW	ΔI	– %
I _N	2.5 A	I _A / I _N	3.1
n	1220 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	– μF	★	01.006
t _R	50 °C	■	42 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{ref} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{ref} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-9	-7	-3	-9	-19	-27
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-20	-7	-5	-6	-7	-17	-24

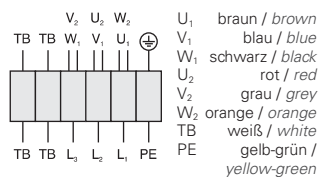
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)

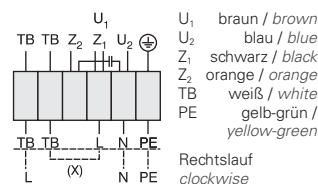


Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



01.024



Zubehör / Accessories:



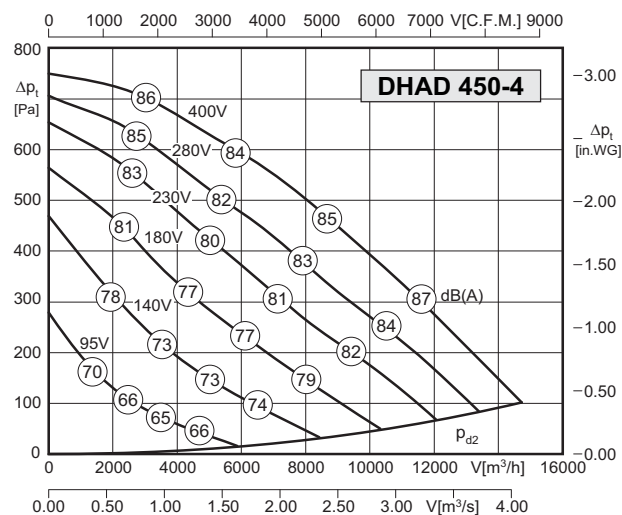
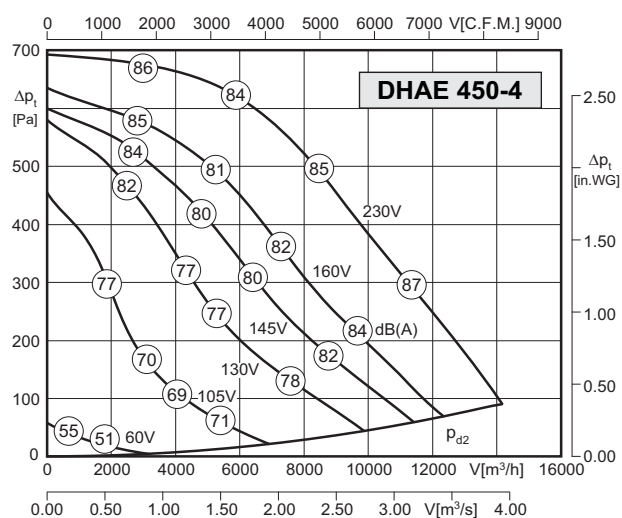
Radialventilatoren doppelflutig / Centrifugal Fans double inlet

Baugröße / Size: 450



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- concave backward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: DHAE 450-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C31-45000	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	2.3 kW	ΔI	24 %
I _N	10.2 A	I _A / I _N	3.4
n	1370 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	50 μF	★	01.024
t _R	40 °C	■	68 kg

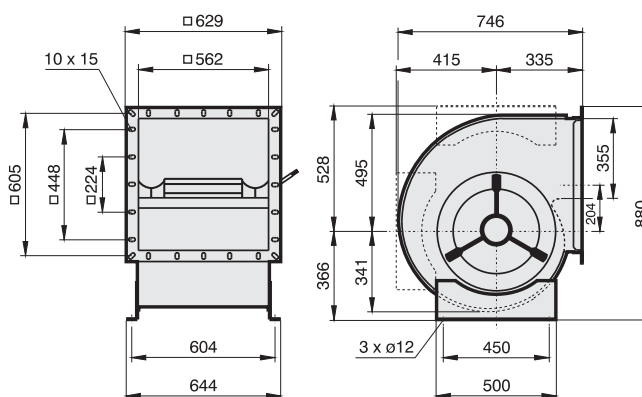
Typ / Type: DHAD 450-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C31-45050	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	2.1 kW	ΔI	8 %
I _N	3.65 A	I _A / I _N	4.4
n	1340 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	– μF	★	01.006
t _R	55 °C	■	62 kg

Geräusche / Sound levels:

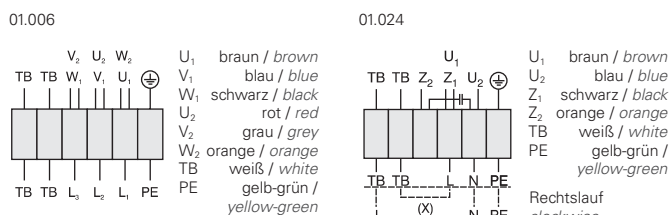
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-9	-7	-3	-9	-19	-27
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-20	-7	-5	-6	-7	-17	-24

Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:



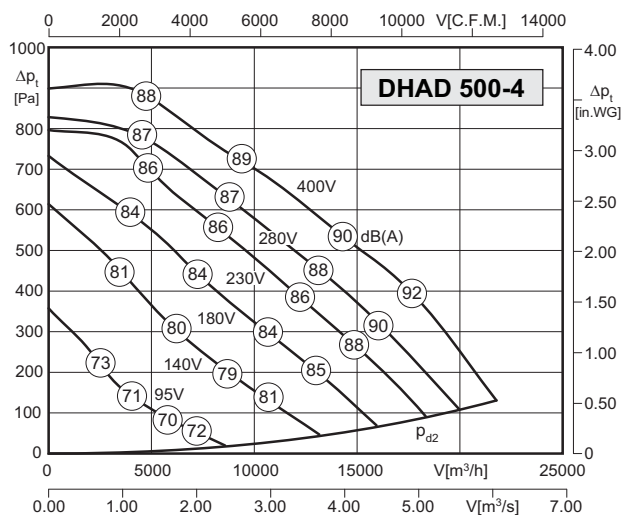
Zubehör / Accessories:





- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - concave backward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



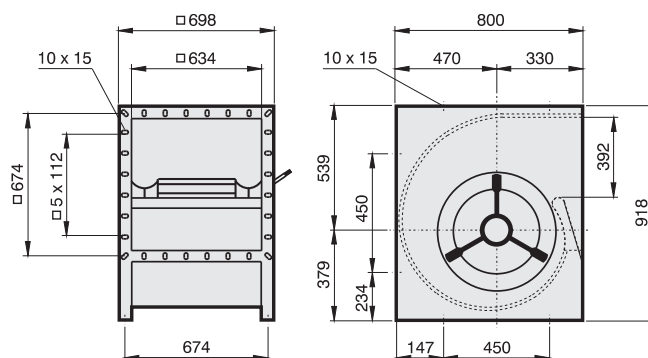
Typ / Type : DHAD 500-4		Art.-Nr. / Art.-No. : C31-50050	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa min}	-- Pa
P ₁	4.2 kW	ΔI	7.6 %
I _N	8.1 A	I _A / I _N	4.7
n	1370 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	-- μF	⚡	01.006
t _R	50 °C	🔥	84 kg

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
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-9	-7	-3	-9	-19	-27
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-20	-7	-5	-6	-7	-17	-24

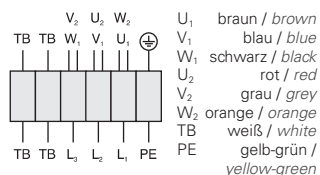
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Zubehör / Accessories:

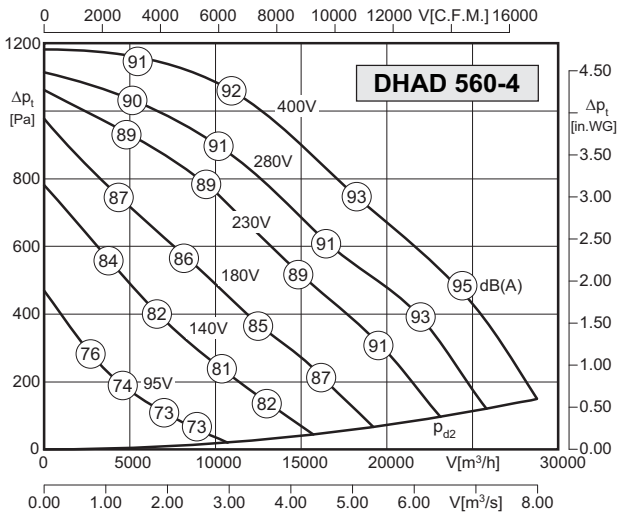


Radialventilatoren doppelflutig / Centrifugal Fans double inlet
Baugröße / Size: 560



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - concave backward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



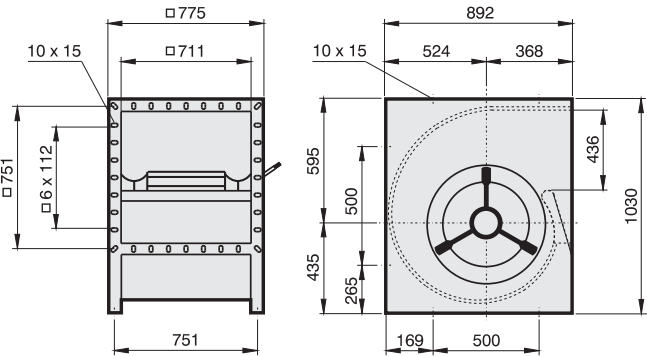
Typ / Type : DHAD 560-4		Art.-Nr. / Art.-No. : C31-56050	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	7.2 kW	ΔI	12 %
I _N	13.3 A	I _A / I _N	4.5
n	1380 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	– μF		01.006
t _R	55 °C		140 kg

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
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-9	-7	-3	-9	-19	-27
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-20	-7	-5	-6	-7	-17	-24

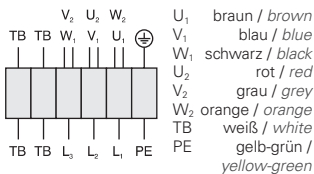
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Zubehör / Accessories:



RoVent - Auswahlprogramm für Rosenberg-Ventilatoren

RoVent - Selection Software for Rosenberg fans

Mit RoVent ist eine betriebspunktgenaue Auswahl aus mehr als 1.700 Ventilator-Modellen schnell und einfach möglich. Weiterhin steht Ihnen eine umfangreiche Dokumentation des ausgewählten Ventilator-Typs zur Verfügung. Durch regelmäßige Updates bleibt die Software ständig auf dem aktuellsten Stand.

An operating point accurate selection from more than 1.700 fan types is quickly and easily possible with RoVent. Furthermore a comprehensive documentation of the selected fan type is available. Due to regular updates the software is always state-of-the-art.



**Fordern Sie bitte das Auswahlprogramm RoVent bei Ihrer zuständigen Vertriebsniederlassung an! /
Please order fan selection software RoVent from your responsible sales representative!**

Hochleistungs-Radialventilatoren mit Schlupfcharakteristik

High Efficiency Centrifugal Fans with slippage characteristics



Typenschlüssel / *Type Code*

E = einseitig saugend / *single inlet*

D = doppelseitig saugend / *double inlet*

Radialventilator / *centrifugal fan*

Außenläufermotor / *external rotor motor*

E = Einphasen-Wechselstrom / *single phase*

D = Drehstrom / *three phase alternating current*

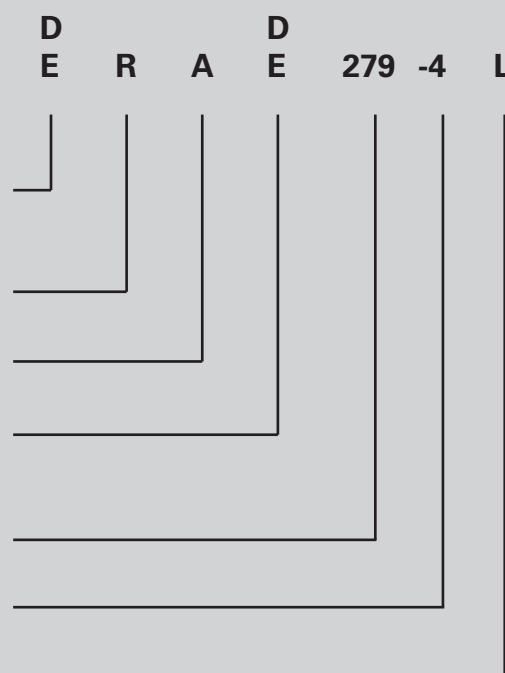
Lauferraddurchmesser / *impeller diameter*

Polzahl / *number of poles*

K = Kleiner Antriebsmotor / *small motor*

L = Größere Gehäusebreite / *larger casing width*

A = Verstärkte Wicklungsauslegung / *reinforced winding*



Eigenschaften und Ausführungen

Durch Verwendung speziell konstruierter Außenläufermotoren mit hohem Rotorwiderstand haben wir in Verbindung mit vorwärtsgekrümmten Radiallaufrädern eine Radialventilatorenreihe mit extrem hohem Schlupfcharakter entwickelt. Der Außenläufermotor passt sich in seinem Betriebsverhalten den jeweiligen Belastungen an. Dadurch ändert sich die Drehzahl in Abhängigkeit des Gesamtdruckes. Dies ist von besonderem Vorteil wenn sich im Betrieb Widerstände verändern, so z.B. bei Verschmutzung von Filtern, Zu- und Abschaltung von Kanalsystemen, sowie für die Reinraumtechnik.

Gehäuse

Die Spiralgehäuse sind aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Auf Wunsch kann gegen Aufpreis eine Kunststoffbeschichtung aufgebracht werden.

Laufräder

Die Trommellaufräder aus verzinktem Stahlblech sind direkt auf die Rotoren der Außenläufermotoren aufgebaut und zusammen mit diesen entsprechend Gütestufe G2.5 nach DIN1940 auf 2 Ebenen dynamisch ausgewuchtet.

Elektrischer Anschluss

Die Antriebsmotoren haben ein ausgeführtes Kabel. Der elektrische Anschluss erfolgt durch einen lose beigefügten Anschlusskasten in Schutzart IP54.

Drehrichtung

Die Drehrichtung bei der Ausführung ERA ist auf Ansaugseite gesehen linksdrehend, bei der Ausführung DRA auf der Kabelausführungsseite gesehen ebenfalls linksdrehend.

Luftleistungskennlinien

Die Kennlinien für diese Typenreihen wurden in Einbautart A (frei saugend, frei ausblasend) aufgenommen und zeigen die Gesamtdruckerhöhung Δp_t als Funktion des Volumenstromes. Der dynamische Druck Δp_{d2} ist auf den Flanschquerschnitt am Ventilatoraustritt bezogen.

Geräusche

In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete Freiausblas-Schallleistungspegel L_{WA6} angegeben (umrandete Zahlen). Der A-bewertete Freiansaug-Schallleistungspegel L_{WA5} nach DIN 45 635, Teil 38 wird wie folgt ermittelt:

$L_{WA5} [dB(A)] = L_{WA6} [dB(A)] - 2 \text{ dB}$ [bis Baugröße 282]

$L_{WA5} [dB(A)] = L_{WA6} [dB(A)] - 4 \text{ dB}$ [ab Baugröße 314]

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

By use of a special designed external rotor motor with high rotor resistance, in connection with forward curved centrifugal impellers, we developed a centrifugal fan series with extremely high slippage characteristics. The external rotor motor adjusts to the operating conditions and therefore changes the R.P.M. at varying system resistances, regarding on the total pressure. This is a special advantage in systems with variable resistances occurred from dirty filters, controlled dampers in duct installations or clean-room applications.

Casing

The spiral scrolls are made of galvanized sheet steel. On request plastic coating is possible (at additional costs).

Impellers

The drum impeller is made of galvanized sheet steel, and are mounted directly to the rotor of the external rotor motor and are balanced dynamically at two levels together with the rotor according to quality level G2.5 to DIN1940.

Electrical connection

The motors are fitted with flying lead. The electrical connection can be made via an IP54 terminal box, which is supplied loose.

Direction of rotation

Direction of rotation for fan types ERA is counter-clockwise viewed from the inlet side, and for fan types DRA it is also counter-clockwise viewed from the cable outlet.

Air performance curves

The performance curves for these fan types have been measured in mounting position A (on suction and pressure side no ducts connected) and show the total pressure increase Δp_t as a function of the air flow. The dynamic pressure Δp_{d2} refers to the flange cross section at the outlet side of the fan.

Noise levels

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the „A“ weighted L_{WA6} sound power level (fan outlet). Determination of „A“ weighted L_{WA5} sound power level at fan inlet:

$L_{WA5} [dB(A)] = L_{WA6} [dB(A)] - 2 \text{ dB}$ [up to size 282]

$L_{WA5} [dB(A)] = L_{WA6} [dB(A)] - 4 \text{ dB}$ [from size 314]

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.

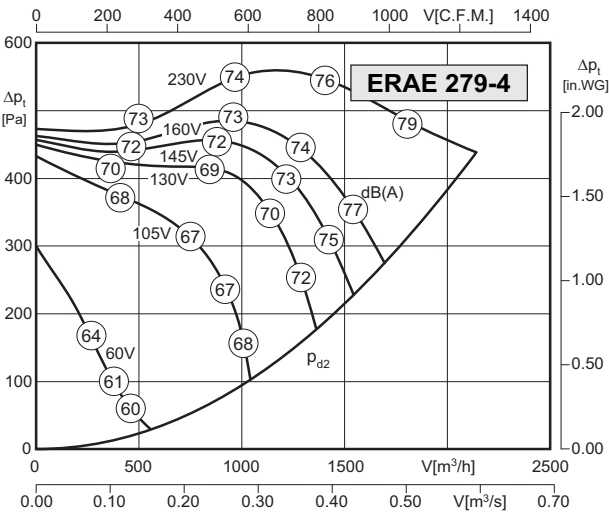


Radialventilatoren einflutig / Centrifugal Fans single inlet
Baugröße / Size: 279

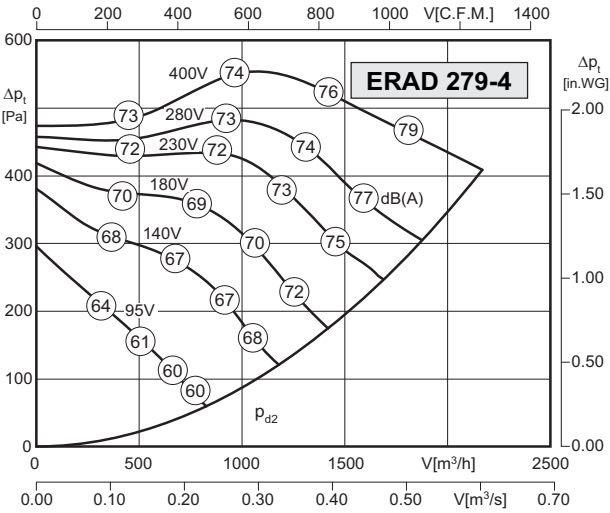


- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - steile Volumen-Druck-Kennlinie
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - extrem geringer Anlaufstrom
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: ERAE 279-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B20-27900	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0.81 kW	ΔI	– %
I _N	3.85 A	I _A / I _N	1.95
n	1225 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	16 μF		01.025
t _R	50 °C		15.5 kg



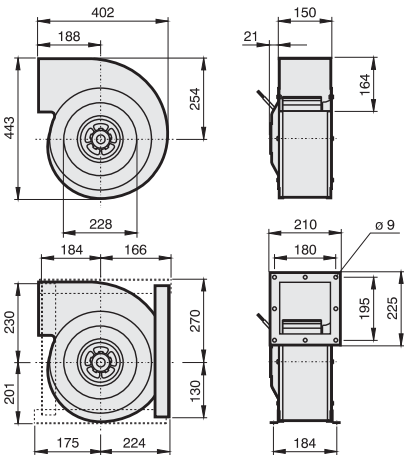
Typ / Type: ERAD 279-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B20-27940	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0.85 kW	ΔI	– %
I _N	1.75 A	I _A / I _N	2.7
n	1250 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	– μF		01.006
t _R	60 °C		15.5 kg

Geräusche / Sound levels:

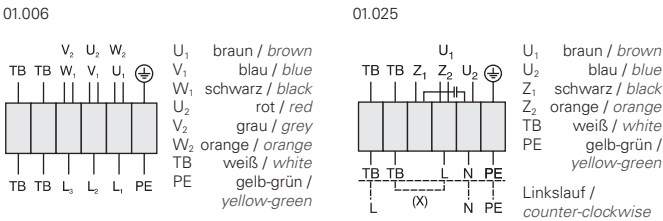
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-20	-11	-9	-4	-7	-8	-15

Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:



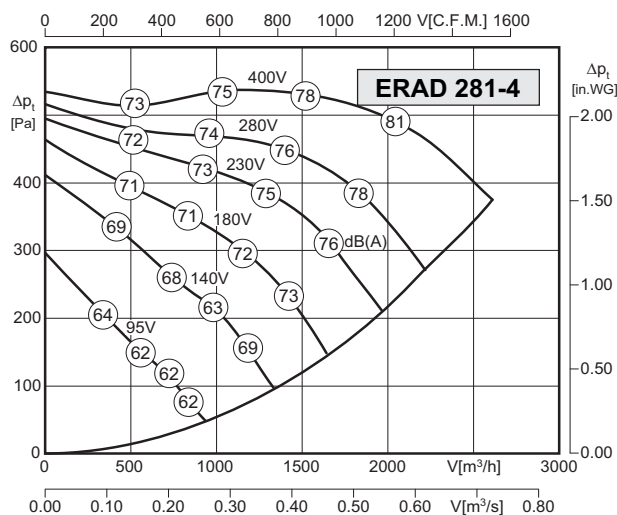
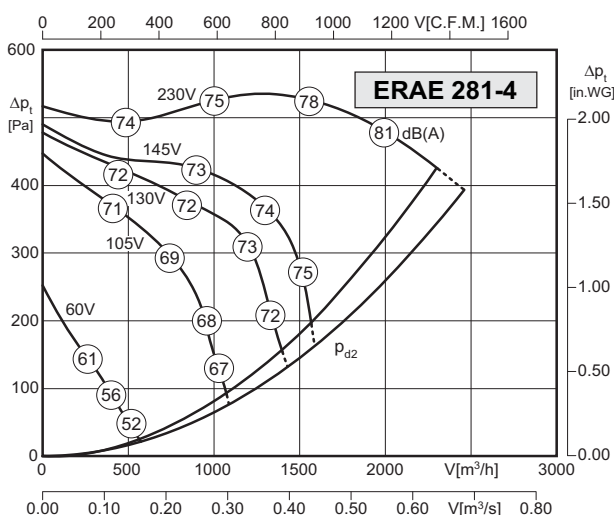
Zubehör / Accessories:





- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- steile Volumen-Druck-Kennlinie
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- extrem geringer Anlaufstrom
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type : ERAE 281-4		Art.-Nr. / Art.-No. : B20-28100	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	80 Pa
P ₁	0.9 kW	ΔI	— %
I _N	4.25 A	I _A / I _N	1.75
n	1200 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	16 μF	★	01.025
t _R	40 °C	■	17 kg

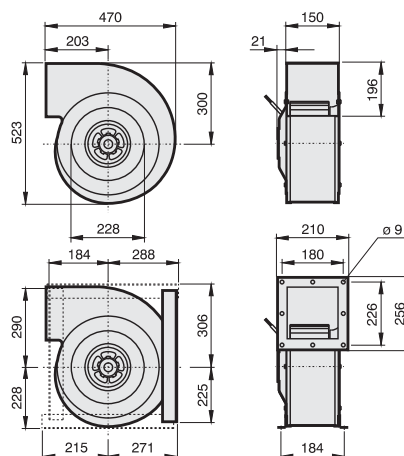
Typ / Type : ERAD 281-4		Art.-Nr. / Art.-No. : B20-28140	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	— Pa
P ₁	1.0 kW	ΔI	— %
I _N	1.95 A	I _A / I _N	2.7
n	1225 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	— μF	★	01.006
t _R	50 °C	■	17 kg

Geräusche / Sound levels:

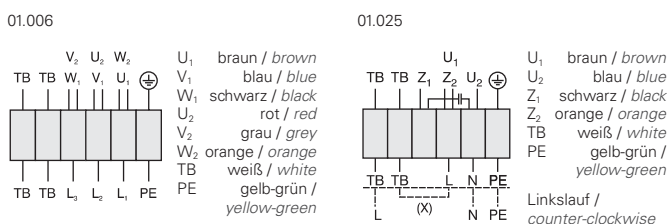
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-20	-11	-9	-4	-7	-8	-15

Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:



Zubehör / Accessories:

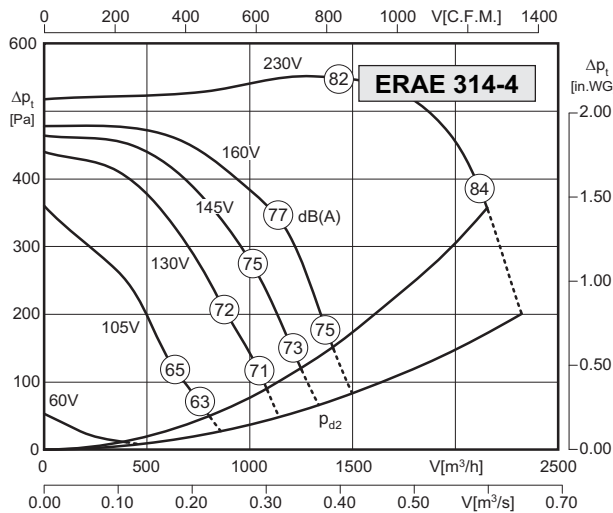


Radialventilatoren einflutig / Centrifugal Fans single inlet
Baugröße / Size: 314

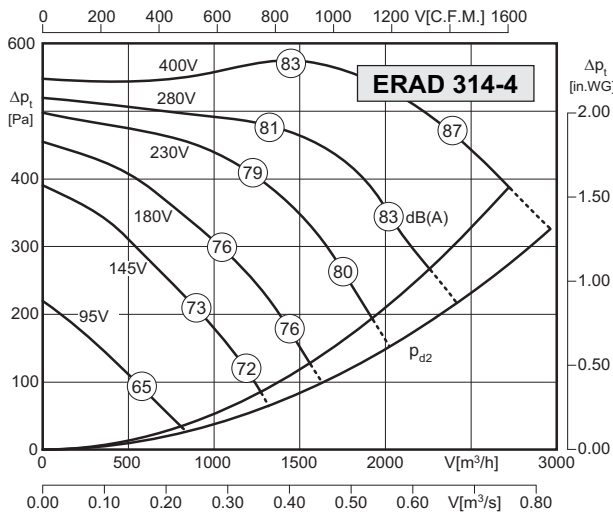


- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - steile Volumen-Druck-Kennlinie
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - extrem geringer Anlaufstrom
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: ERAE 314-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B20-31400	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	200 Pa
P ₁	0.93 kW	ΔI	– %
I _N	4.2 A	I _A / I _N	1.4
n	1025 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	16 μF	★	01.025
t _R	40 °C	■	25 kg



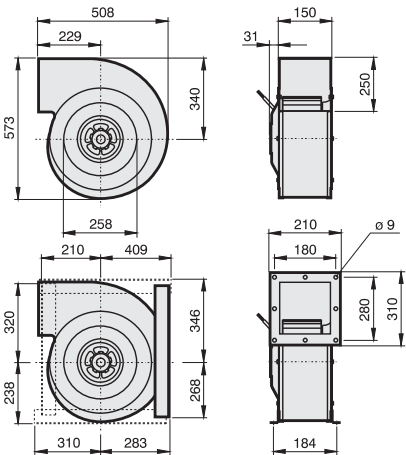
Typ / Type: ERAD 314-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B20-31440	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	115 Pa
P ₁	1.2 kW	ΔI	– %
I _N	2.15 A	I _A / I _N	2.6
n	1240 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	– μF	★	01.006
t _R	40 °C	■	25 kg

Geräusche / Sound levels:

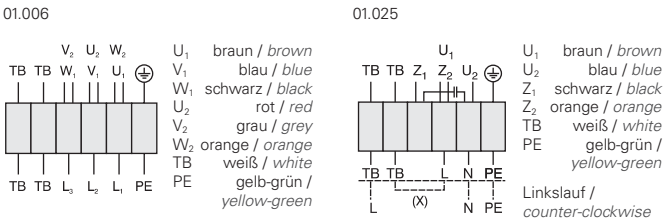
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-20	-11	-9	-4	-7	-8	-15

Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:



Zubehör / Accessories:

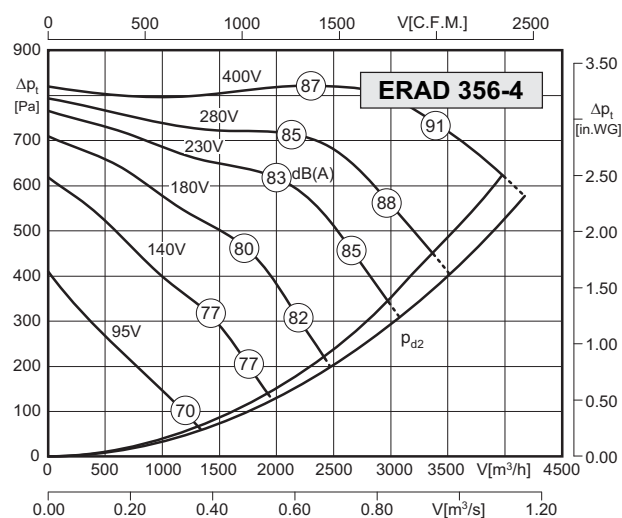
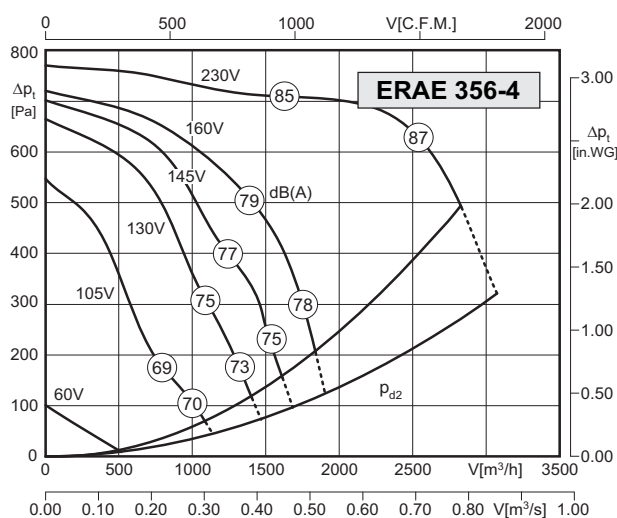




- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- steile Volumen-Druck-Kennlinie
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- extrem geringer Anlaufstrom
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar

- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: ERAE 356-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B20-35600	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	220 Pa
P ₁	1.56 kW	ΔI	— %
I _N	7.0 A	I _A / I _N	1.6
n	1135 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	25 μF	★	01.025
t _R	40 °C	■	35 kg

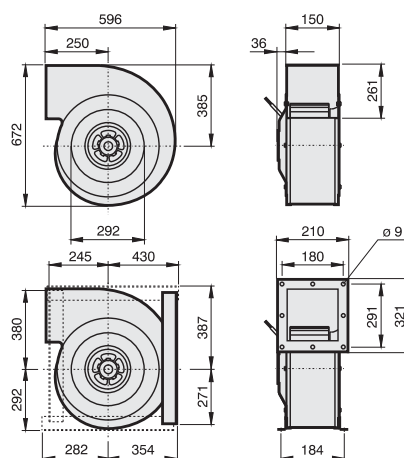
Typ / Type: ERAD 356-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B20-35640	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	100 Pa
P ₁	2.45 kW	ΔI	— %
I _N	4.5 A	I _A / I _N	2.8
n	1270 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	— μF	★	01.006
t _R	40 °C	■	35 kg

Geräusche / Sound levels:

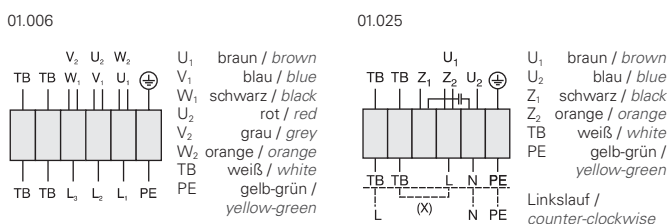
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-20	-11	-9	-4	-7	-8	-15

Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:



Zubehör / Accessories:

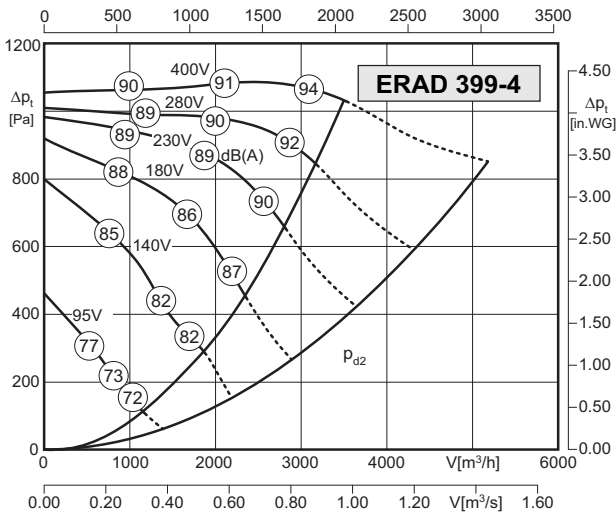


Radialventilatoren einflutig / Centrifugal Fans single inlet
Baugröße / Size: 399



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - steile Volumen-Druck-Kennlinie
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - extrem geringer Anlaufstrom
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



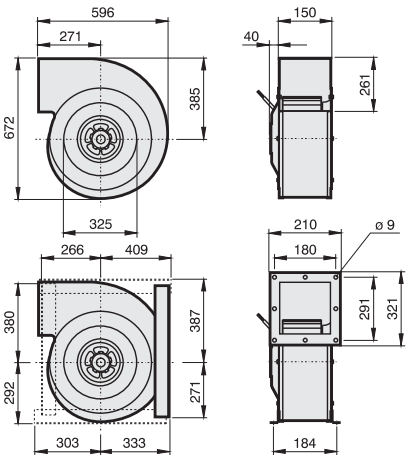
Typ / Type : ERAD 399-4		Art.-Nr. / Art.-No. : B20-39940	
U	400V (50Hz)	Δpfa min	650 Pa
P1	2.75 kW	ΔI	12 %
IN	5.1 A	IA / IN	4.2
n	1390 min ⁻¹		IP54
C400V	– μF		01.006
tR	40 °C		50 kg

Geräusche / Sound levels:

LWAref A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWAref A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-20	-11	-9	-4	-7	-8	-15

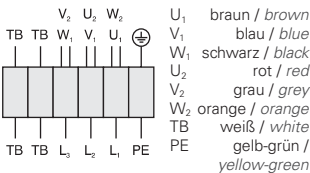
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Zubehör / Accessories:

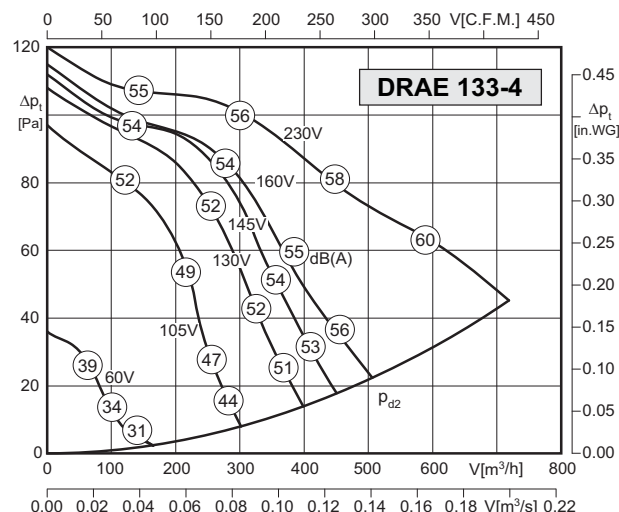
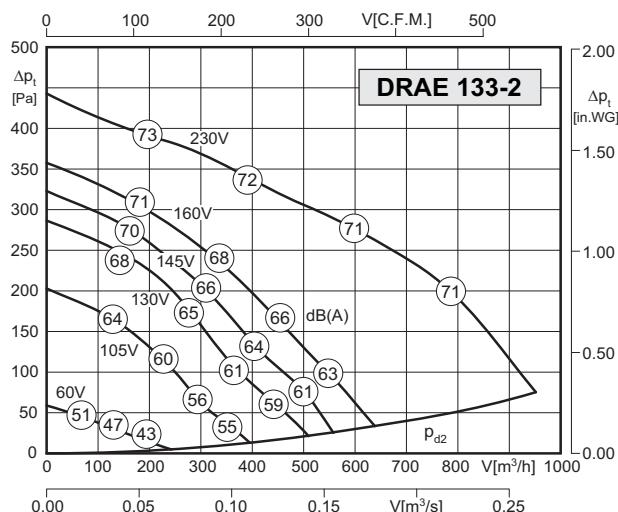


RTD	MSD	TD	GS	ABF	ABS	ASS	ASF	BG
Seite/Page 392	Seite/Page 378	Seite/Page 400	Seite/Page 404	Seite/Page 416	Seite/Page 416	Seite/Page 418	Seite/Page 418	Seite/Page 419



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- steile Volumen-Druck-Kennlinie
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- extrem geringer Anlaufstrom
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: DRAE 133-2		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-13303	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	— Pa
P ₁	0.24 kW	ΔI	— %
I _N	0.95 A	I _A / I _N	1.1
n	1510 min ⁻¹	▲	IP44
C _{400V}	6 μF	★	01.009
t _R	50 °C	■	4 kg

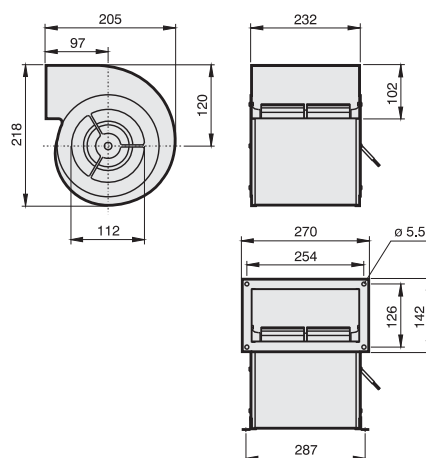
Typ / Type: DRAE 133-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-13301	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	— Pa
P ₁	0.09 kW	ΔI	— %
I _N	0.38 A	I _A / I _N	1.3
n	1160 min ⁻¹	▲	IP44
C _{400V}	2 μF	★	01.009
t _R	60 °C	■	4 kg

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
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-4	-7	-9	-17
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-10	-8	-5	-6	-9	-15

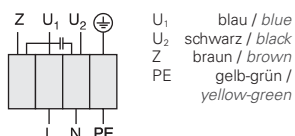
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.009



Zubehör / Accessories:

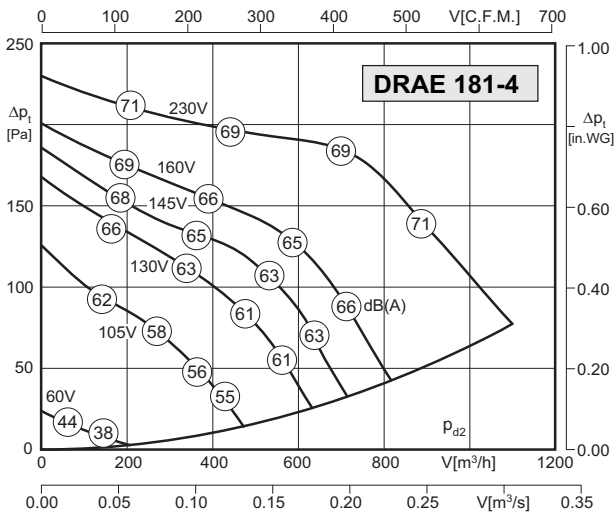


Radialventilatoren doppelflutig / Centrifugal Fans double inlet
Baugröße / Size: 181



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - steile Volumen-Druck-Kennlinie
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - extrem geringer Anlaufstrom
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



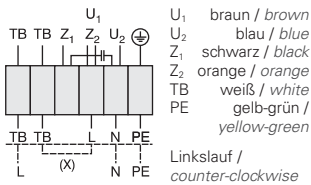
Typ / Type : DRAE 181-4		Art.-Nr. / Art.-No. : C00-18105	
U	230V (50Hz)	Δpfa min	– Pa
P1	0.19 kW	ΔI	– %
IN	0.85 A	IA / IN	1.6
n	1110 min ⁻¹		IP54
C400V	4 μF		01.025
tR	70 °C		10 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-4	-7	-9	-17
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-10	-8	-5	-6	-9	-15

Schaltbild / Wiring diagram:

01.025

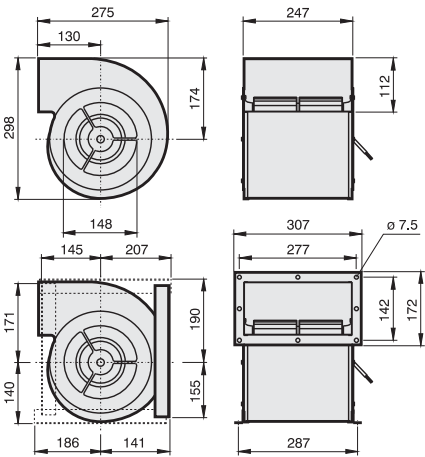


Zubehör / Accessories:



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)

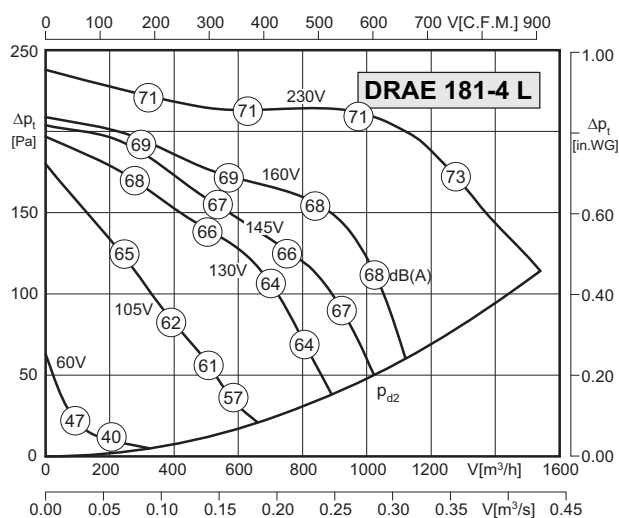




- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- steile Volumen-Druck-Kennlinie
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- extrem geringer Anlaufstrom
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar

- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



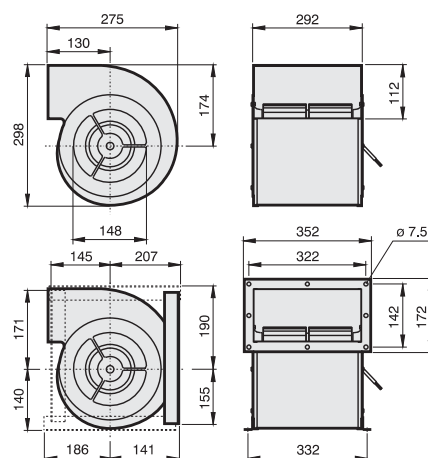
Typ / Type : DRAE 181-4 L		Art.-Nr. / Art.-No. : C00-18108	
U	230V (50Hz)	Δpfa min	— Pa
P1	0.28 kW	ΔI	4 %
IN	1.2 A	IA / IN	1.7
n	1110 min ⁻¹	⚠	IP54
C400V	5 μF	⚡	01.025
tR	70 °C	🔥	10 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-4	-7	-9	-17
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-10	-8	-5	-6	-9	-15

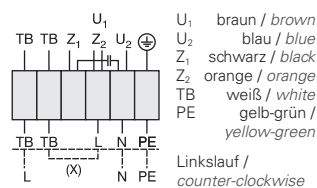
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.025



Zubehör / Accessories:

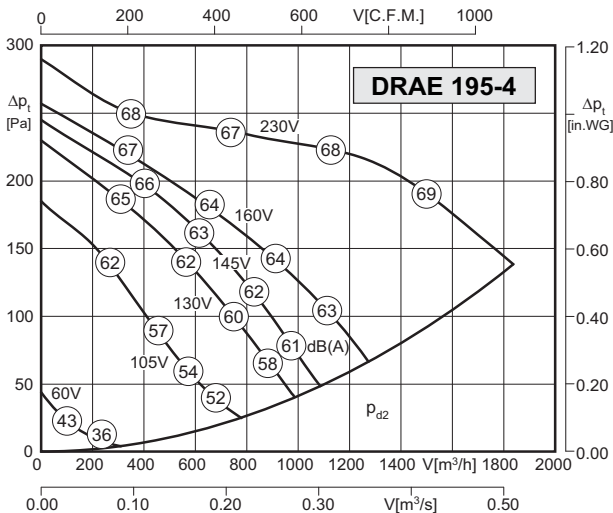


Radialventilatoren doppelflutig / Centrifugal Fans double inlet
Baugröße / Size: 195

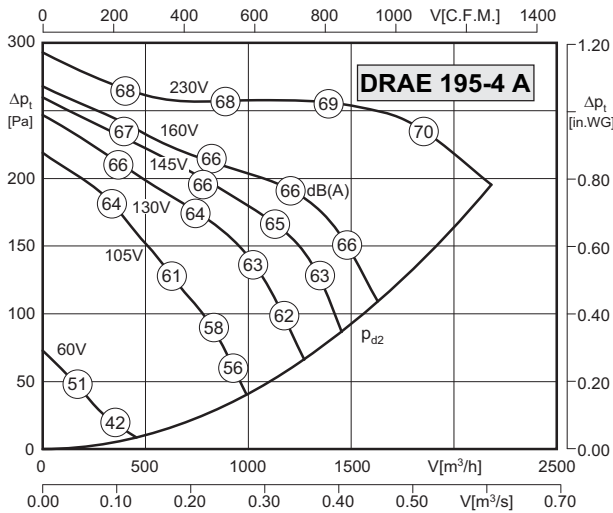


- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- steile Volumen-Druck-Kennlinie
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- extrem geringer Anlaufstrom
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: DRAE 195-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-19501	
U	230V (50Hz)	$\Delta p_{fa \text{ min}}$	– Pa
P ₁	0.30 kW	ΔI	– %
I _N	1.4 A	I _A / I _N	1.45
n	1020 min ⁻¹		IP54
C _{400v}	5 µF		01.025
t _R	70 °C		12 kg



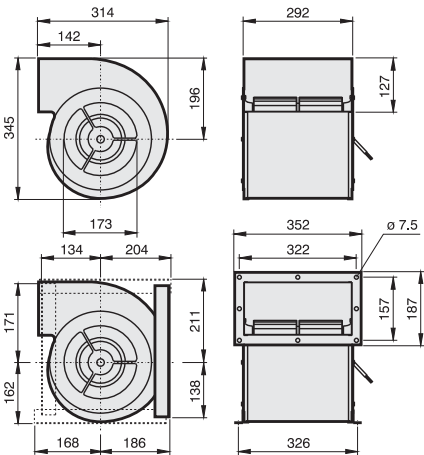
Typ / Type: DRAE 195-4 A		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-19504	
U	230V (50Hz)	$\Delta p_{fa \text{ min}}$	– Pa
P ₁	0.41 kW	ΔI	– %
I _N	1.7 A	I _A / I _N	1.75
n	1170 min ⁻¹		IP54
C _{400v}	8 µF		01.025
t _R	70 °C		12 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-4	-7	-9	-17
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-10	-8	-5	-6	-9	-15

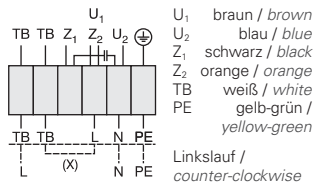
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.025



Zubehör / Accessories:

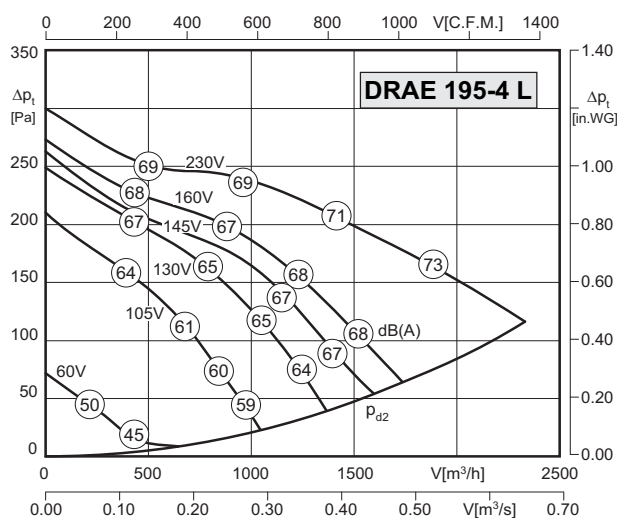




- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- steile Volumen-Druck-Kennlinie
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- extrem geringer Anlaufstrom
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar

- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



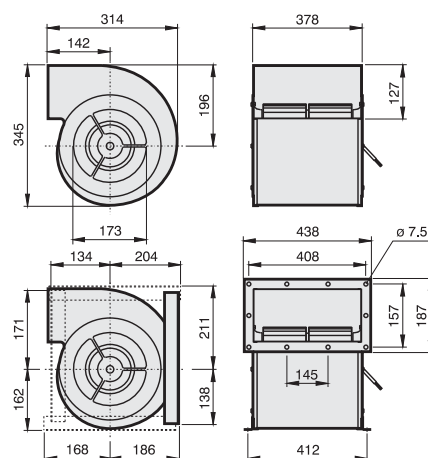
Typ / Type : DRAE 195-4 L		Art.-Nr. / Art.-No. : C00-19507	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa min}	— Pa
P ₁	0.42 kW	ΔI	— %
I _N	1.8 A	I _A / I _N	1.6
n	1140 min ⁻¹	▲	IP54
C400V	8 μF	★	01.025
t _R	70 °C	■	13 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-4	-7	-9	-17
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-10	-8	-5	-6	-9	-15

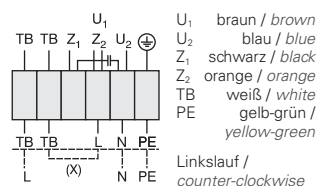
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.025



Zubehör / Accessories:

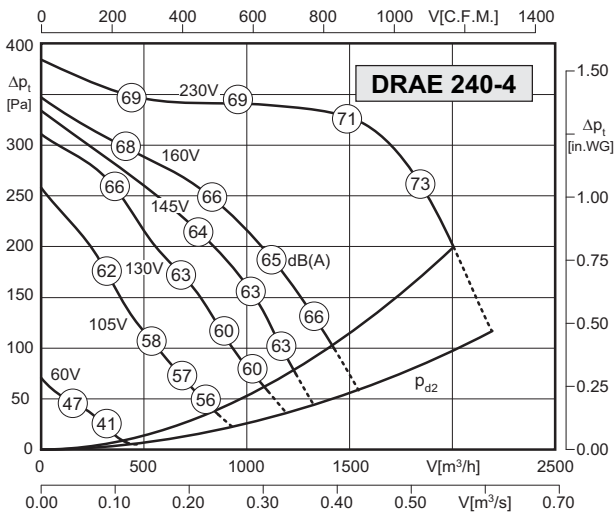


Radialventilatoren doppelflutig / Centrifugal Fans double inlet
Baugröße / Size: 240

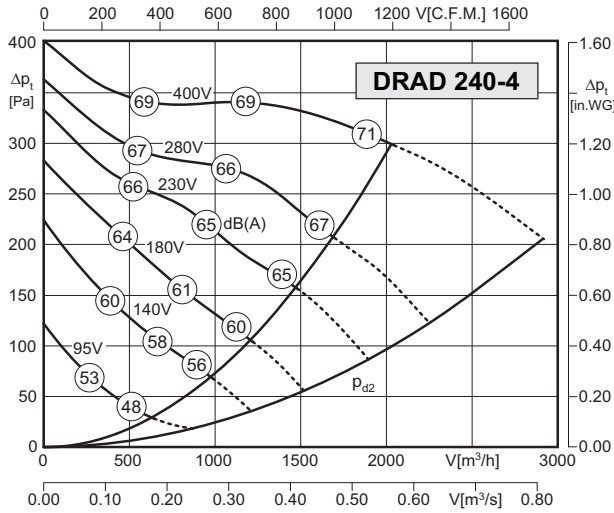


- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - steile Volumen-Druck-Kennlinie
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - extrem geringer Anlaufstrom
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: DRAE 240-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-24000	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	100 Pa
P ₁	0.5 kW	ΔI	– %
I _N	2.2 A	I _A / I _N	1.3
n	950 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	10 μF	★	01.025
t _R	40 °C	■	15 kg



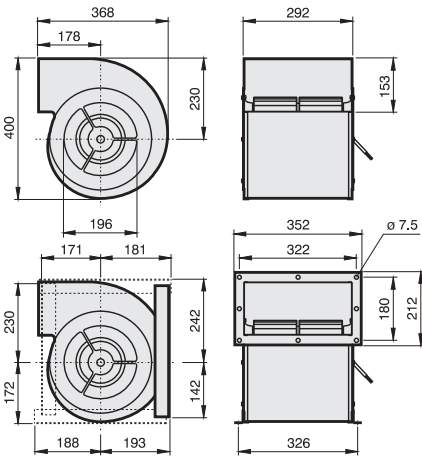
Typ / Type: DRAD 240-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-24040	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	200 Pa
P ₁	0.47 kW	ΔI	– %
I _N	1.0 A	I _A / I _N	3.6
n	1150 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	– μF	★	01.006
t _R	40 °C	■	13 kg

Geräusche / Sound levels:

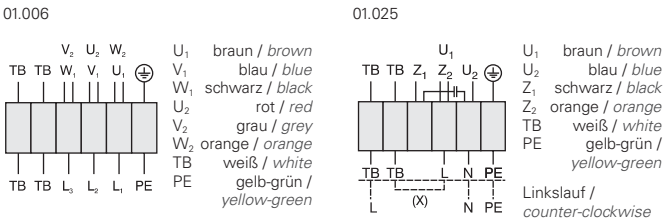
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-4	-7	-9	-17
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-10	-8	-5	-6	-9	-15

Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:



Zubehör / Accessories:

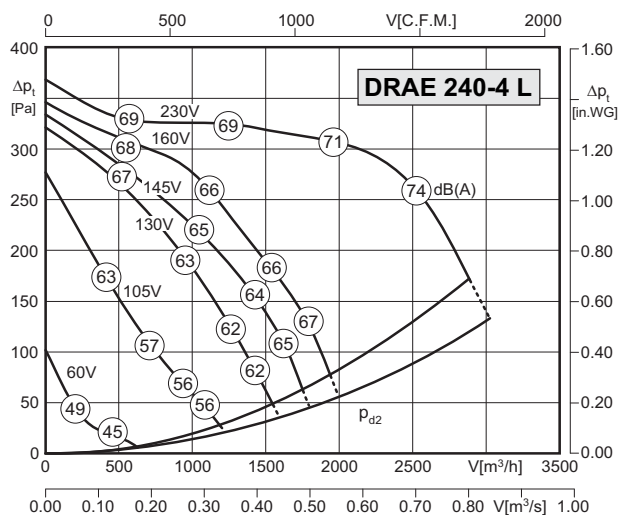




- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- steile Volumen-Druck-Kennlinie
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- extrem geringer Anlaufstrom
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar

- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



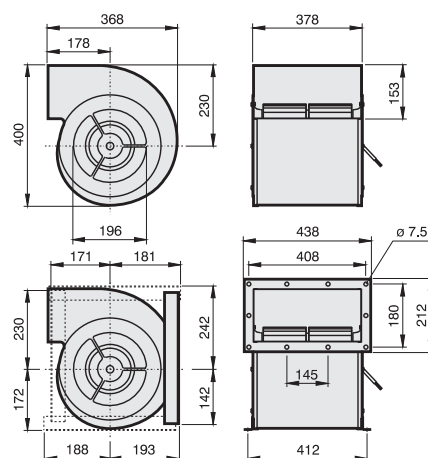
Typ / Type: DRAE 240-4 L		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-24003	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa min}	50 Pa
P ₁	0.68 kW	ΔI	— %
I _N	3.1 A	I _A / I _N	1.3
n	950 min ⁻¹	▲	IP54
C400V	10 μF	★	01.025
t _R	40 °C	■	19 kg

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
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-4	-7	-9	-17
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-10	-8	-5	-6	-9	-15

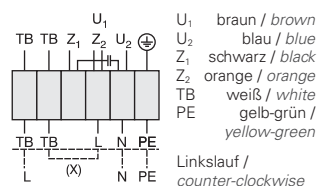
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.025



Zubehör / Accessories:

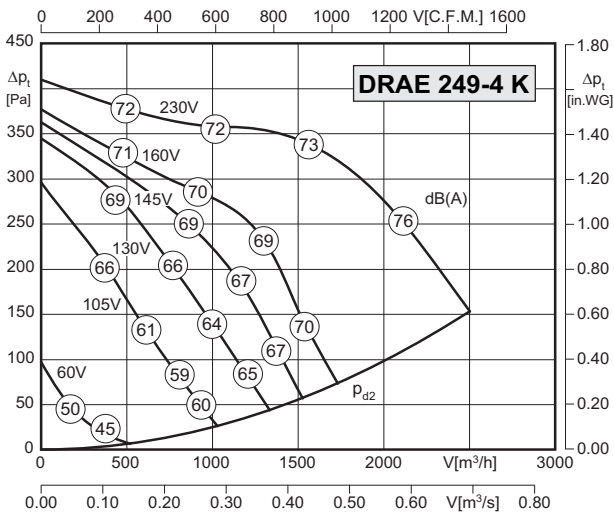


Radialventilatoren doppelflutig / Centrifugal Fans double inlet
Baugröße / Size: 249K



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - steile Volumen-Druck-Kennlinie
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - extrem geringer Anlaufstrom
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



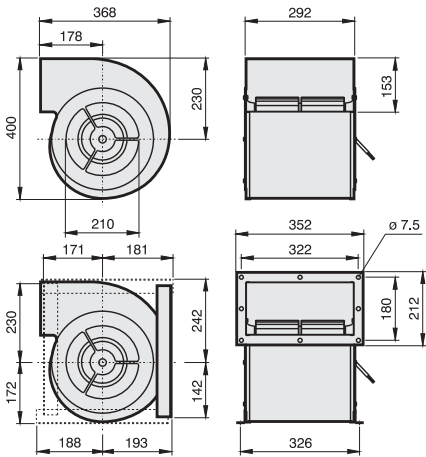
Typ / Type : DRAE 249-4 K		Art.-Nr. / Art.-No. : C00-24900	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0.65 kW	ΔI	– %
I _N	2.95 A	I _A / I _N	1.6
n	960 min ⁻¹		IP54
C _{400v}	10 μF		01.025
t _R	45 °C		17 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-4	-7	-9	-17
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-10	-8	-5	-6	-9	-15

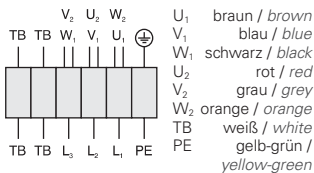
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Zubehör / Accessories:

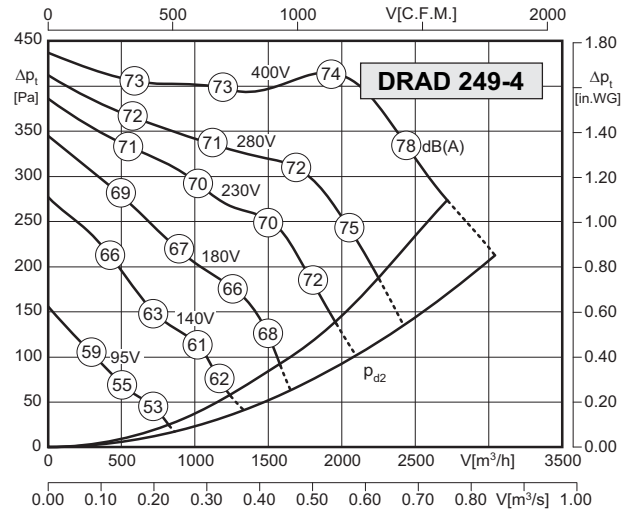
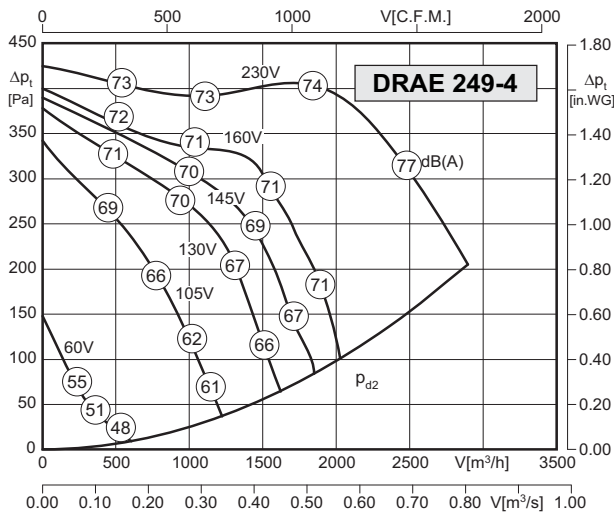




- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- steile Volumen-Druck-Kennlinie
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- extrem geringer Anlaufstrom
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar

- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: DRAE 249-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-24905	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	— Pa
P ₁	0.82 kW	ΔI	— %
I _N	3.4 A	I _A / I _N	1.6
n	1100 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	14 μF		01.025
t _R	40 °C		17 kg

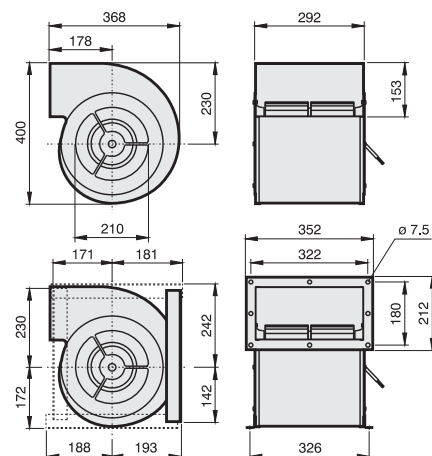
Typ / Type: DRAD 249-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-24940	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	100 Pa
P ₁	0.7 kW	ΔI	— %
I _N	1.4 A	I _A / I _N	2.4
n	1220 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	— μF		01.006
t _R	40 °C		15 kg

Geräusche / Sound levels:

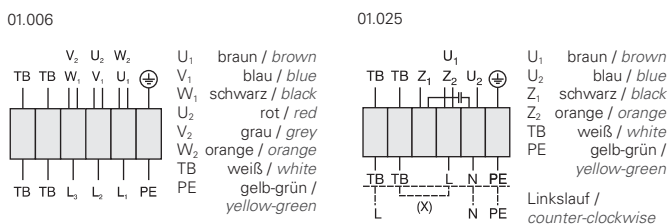
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-4	-7	-9	-17
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-10	-8	-5	-6	-9	-15

Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:



Zubehör / Accessories:

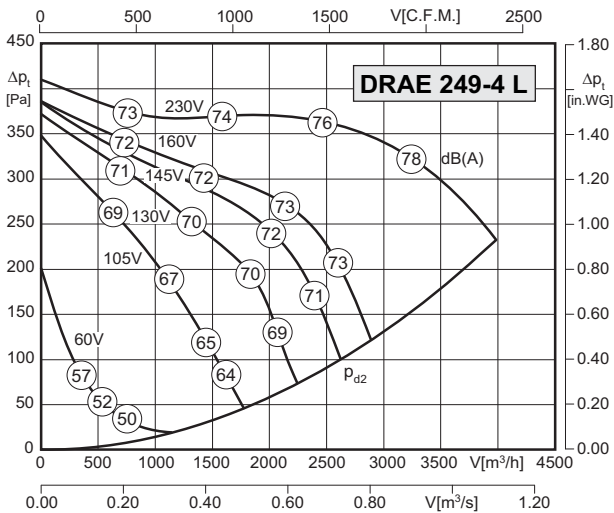


Radialventilatoren doppelflutig / Centrifugal Fans double inlet
Baugröße / Size: 249L



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - steile Volumen-Druck-Kennlinie
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - extrem geringer Anlaufstrom
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



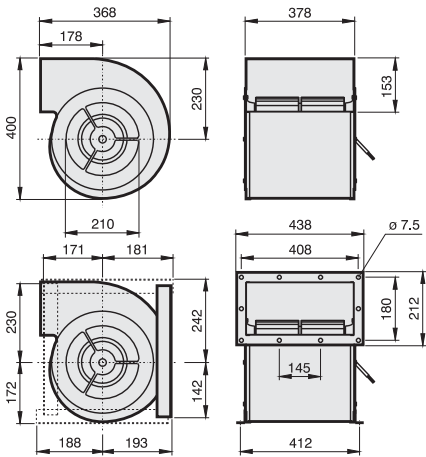
Typ / Type : DRAE 249-4 L		Art.-Nr. / Art.-No. : C00-24906	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	1.0 kW	ΔI	– %
I _N	4.55 A	I _A / I _N	1.6
n	1110 min ⁻¹		IP54
C _{400v}	16 μF		01.025
t _R	40 °C		20 kg

Geräusche / Sound levels:

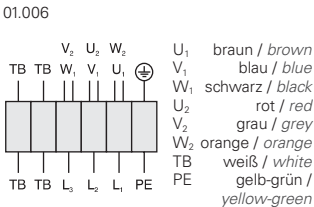
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-4	-7	-9	-17
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-10	-8	-5	-6	-9	-15

Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:



Zubehör / Accessories:

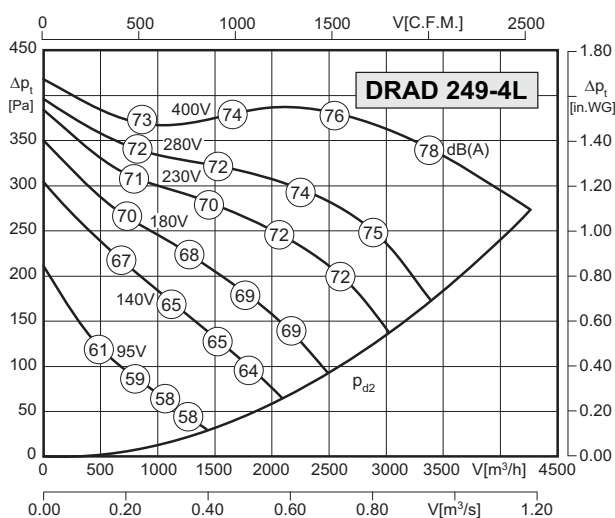




- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- steile Volumen-Druck-Kennlinie
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- extrem geringer Anlaufstrom
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar

- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



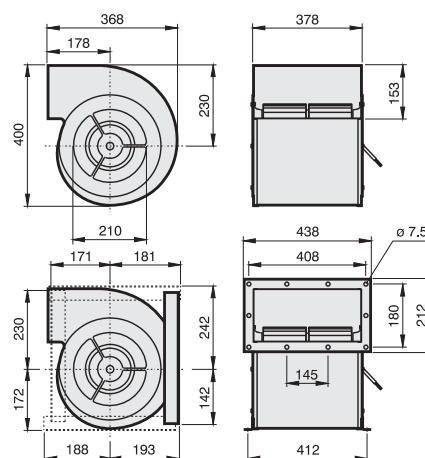
Typ / Type: DRAD 249-4 L		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-24943	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa min}	— Pa
P ₁	1.08 kW	ΔI	— %
I _N	2.05 A	I _A / I _N	2.5
n	1140 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	— μF	⚡	01.006
t _R	40 °C	🔥	20 kg

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
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-4	-7	-9	-17
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-10	-8	-5	-6	-9	-15

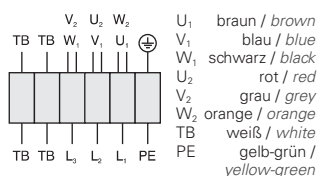
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Zubehör / Accessories:

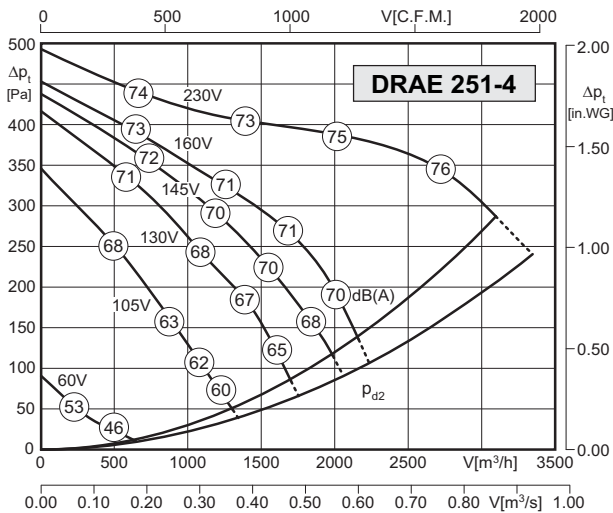


Radialventilatoren doppelflutig / Centrifugal Fans double inlet
Baugröße / Size: 251

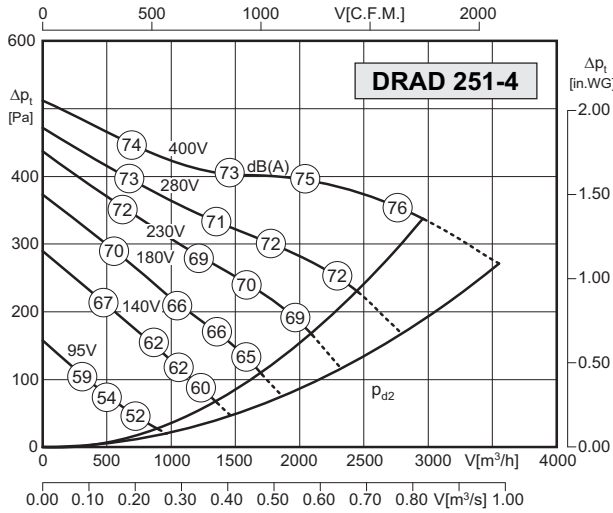


- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - steile Volumen-Druck-Kennlinie
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - extrem geringer Anlaufstrom
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: DRAE 251-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-25105	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	80 Pa
P ₁	0.8 kW	ΔI	– %
I _N	3.5 A	I _A / I _N	1.6
n	1160 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	14 μF	★	01.025
t _R	40 °C	■	18 kg

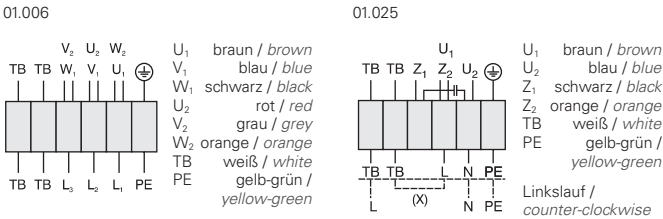


Typ / Type: DRAD 251-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-25146	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	150 Pa
P ₁	0.75 kW	ΔI	– %
I _N	1.5 A	I _A / I _N	2.4
n	1210 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400v}	– μF	★	01.006
t _R	40 °C	■	16 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-4	-7	-9	-17
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-10	-8	-5	-6	-9	-15

Schaltbild / Wiring diagram:



Zubehör / Accessories:

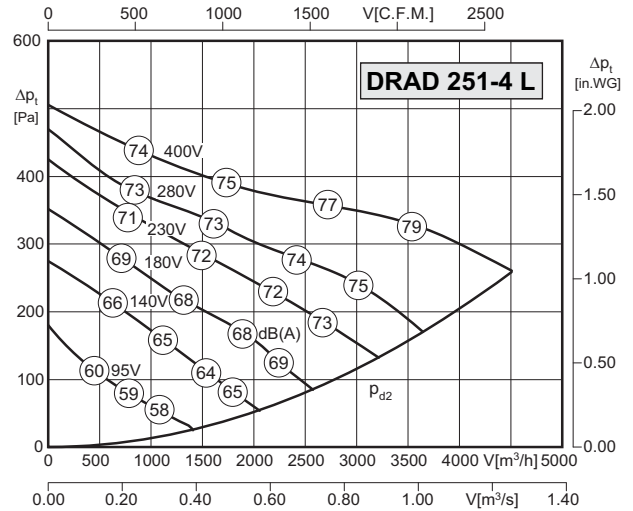
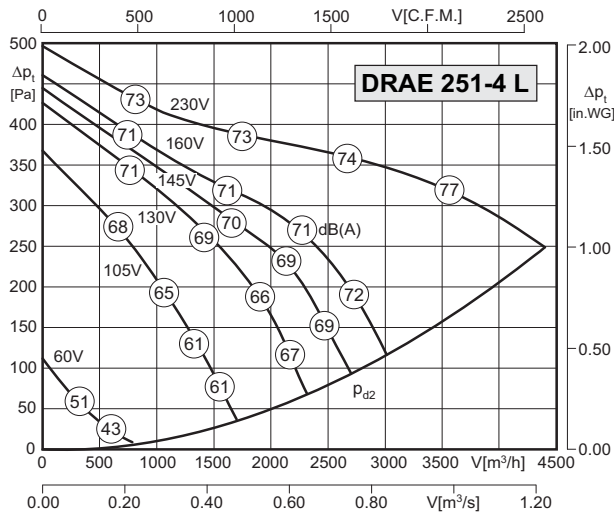




- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- steile Volumen-Druck-Kennlinie
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- extrem geringer Anlaufstrom
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar

- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: DRAE 251-4 L		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-25115	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	— Pa
P ₁	1.17 kW	ΔI	— %
I _N	5.0 A	I _A / I _N	1.6
n	1170 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	16 μF	★	01.025
t _R	50 °C	■	20 kg

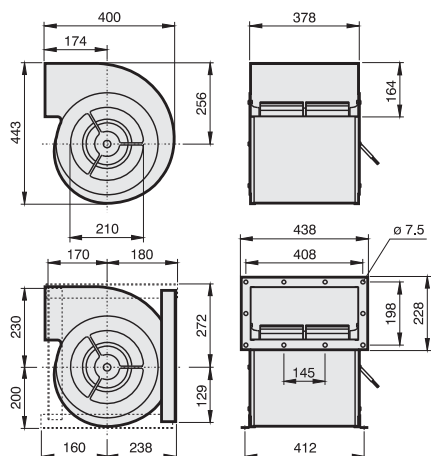
Typ / Type: DRAD 251-4 L		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-25149	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	— Pa
P ₁	1.08 kW	ΔI	— %
I _N	2.05 A	I _A / I _N	2.5
n	1130 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	— μF	★	01.006
t _R	40 °C	■	20 kg

Geräusche / Sound levels:

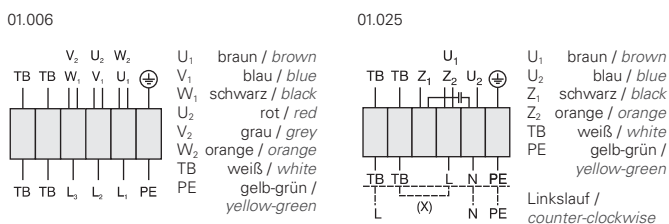
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-4	-7	-9	-17
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-10	-8	-5	-6	-9	-15

Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:



Zubehör / Accessories:



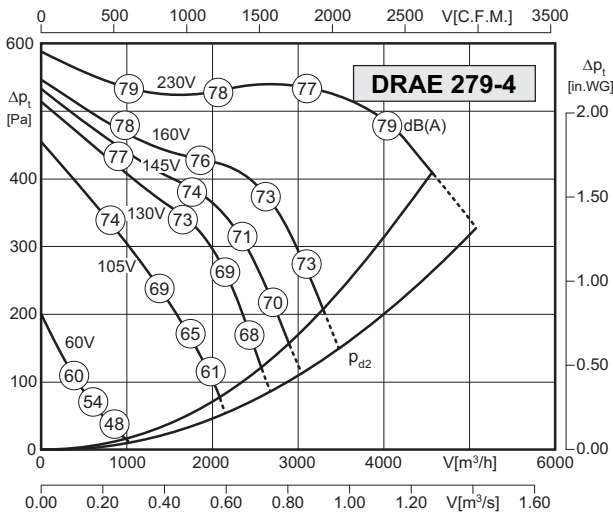
RTE/RTD	MSE/MSD	TE/TD	GS	ABF	ABS
Seite/Page 384,392	Seite/Page 378	Seite/Page 400	Seite/Page 404	Seite/Page 416	Seite/Page 416

Radialventilatoren doppelflutig / Centrifugal Fans double inlet
Baugröße / Size: 279

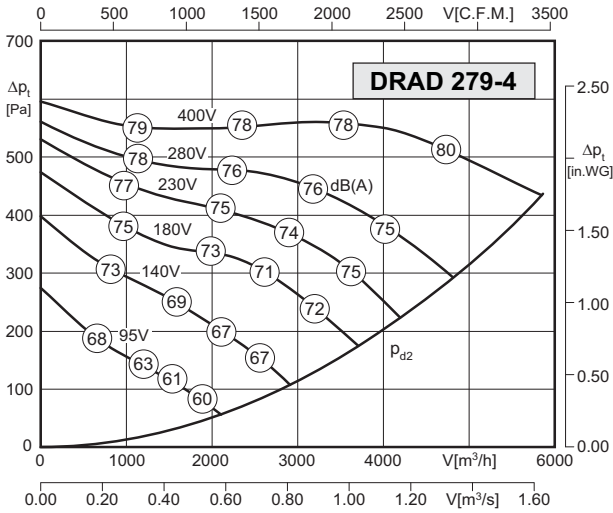


- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - steile Volumen-Druck-Kennlinie
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - extrem geringer Anlaufstrom
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: DRAE 279-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-27900	
U	230V (50Hz)	$\Delta p_{fa \text{ min}}$	140 Pa
P ₁	1.55 kW	ΔI	– %
I _N	6.5 A	I _A / I _N	1.7
n	1110 min ⁻¹		IP54
C _{400v}	25 µF		01.025
t _R	40 °C		28 kg

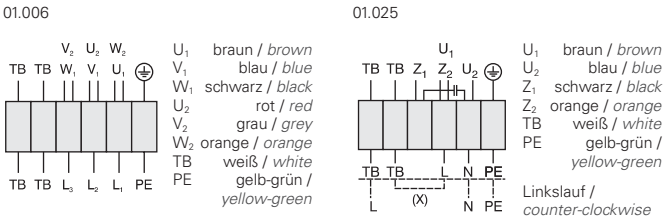


Typ / Type: DRAD 279-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-27940	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa \text{ min}}$	– Pa
P ₁	1.8 kW	ΔI	– %
I _N	3.45 A	I _A / I _N	2.7
n	1180 min ⁻¹		IP54
C _{400v}	– µF		01.006
t _R	50 °C		27 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-4	-7	-9	-17
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-10	-8	-5	-6	-9	-15

Schaltbild / Wiring diagram:



Zubehör / Accessories:

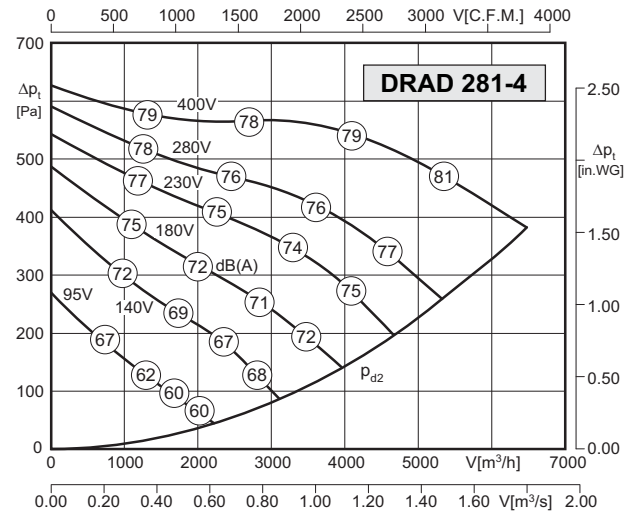
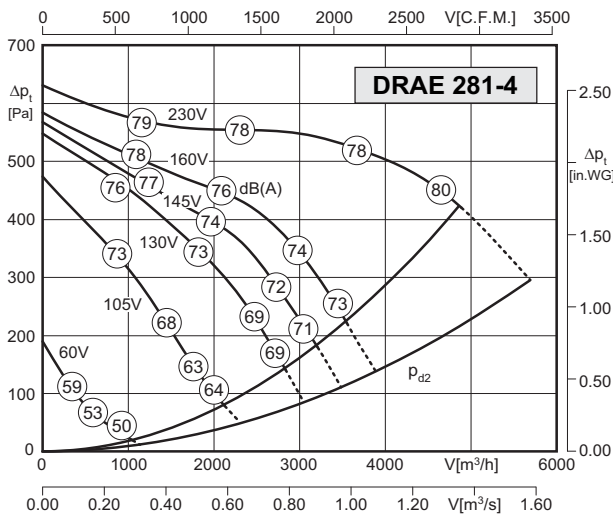




- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- steile Volumen-Druck-Kennlinie
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- extrem geringer Anlaufstrom
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar

- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: DRAE 281-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-28103	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	210 Pa
P ₁	1.55 kW	ΔI	— %
I _N	6.5 A	I _A / I _N	1.7
n	1110 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	25 μF	★	01.025
t _R	40 °C	■	30 kg

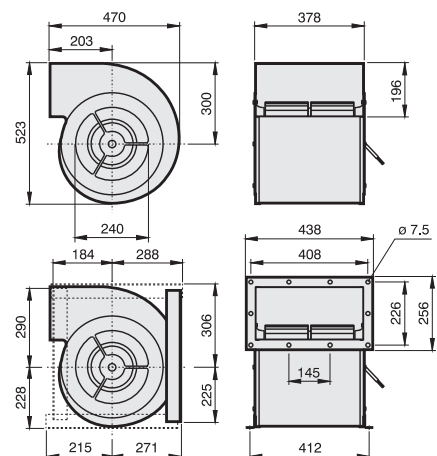
Typ / Type: DRAD 281-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-28143	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	— Pa
P ₁	1.9 kW	ΔI	— %
I _N	3.6 A	I _A / I _N	2.7
n	1140 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	— μF	★	01.006
t _R	40 °C	■	30 kg

Geräusche / Sound levels:

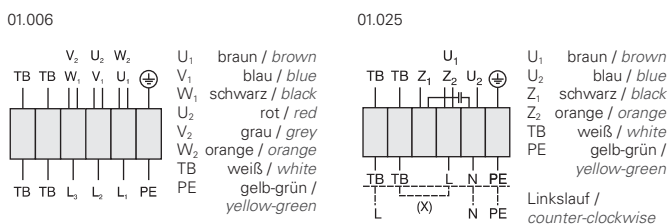
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-4	-7	-9	-17
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-10	-8	-5	-6	-9	-15

Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:



Zubehör / Accessories:



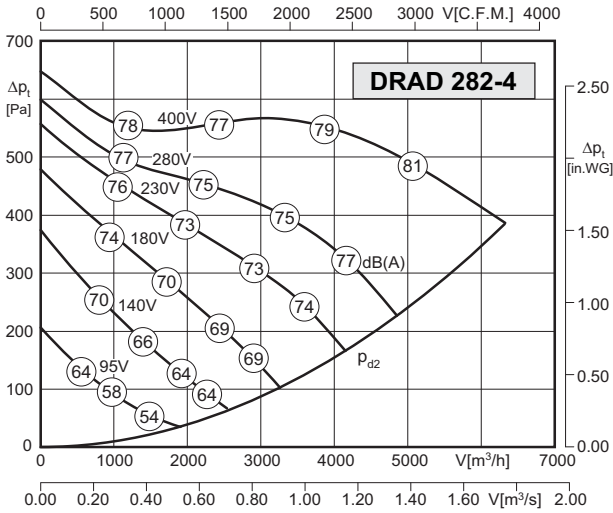
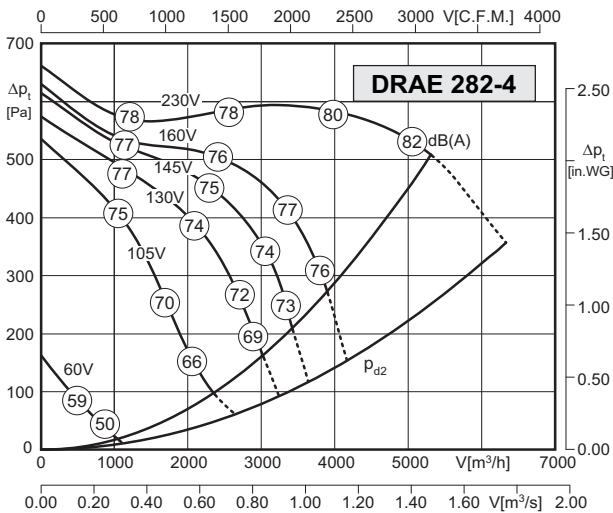
RTE/RTD	MSE/MSD	TE/TD	GS	ABF	ABS
Seite/Page 384,392	Seite/Page 378	Seite/Page 400	Seite/Page 404	Seite/Page 416	Seite/Page 416

Radialventilatoren doppelflutig / Centrifugal Fans double inlet
Baugröße / Size: 282



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- steile Volumen-Druck-Kennlinie
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- extrem geringer Anlaufstrom
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: DRAE 282-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-28200	
U	230V (50Hz)	$\Delta p_{fa \text{ min}}$	250 Pa
P ₁	1.9 kW	ΔI	3 %
I _N	7.7 A	I _A / I _N	1.9
n	1250 min ⁻¹		IP54
C _{400v}	35 µF		01.025
t _R	40 °C		32 kg

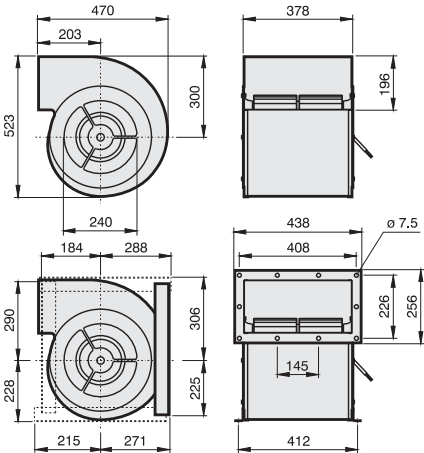
Typ / Type: DRAD 282-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-28240	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa \text{ min}}$	– Pa
P ₁	2.0 kW	ΔI	– %
I _N	3.1 A	I _A / I _N	3.1
n	1090 min ⁻¹		IP54
C _{400v}	– µF		01.006
t _R	50 °C		32 kg

Geräusche / Sound levels:

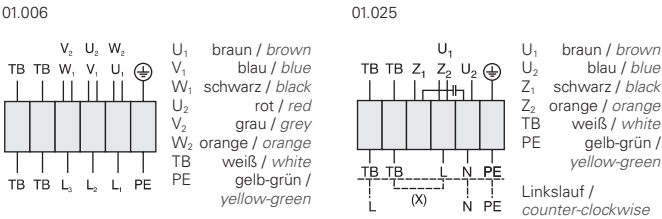
LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-22	-13	-7	-4	-7	-9	-17
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-10	-8	-5	-6	-9	-15

Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:



Zubehör / Accessories:

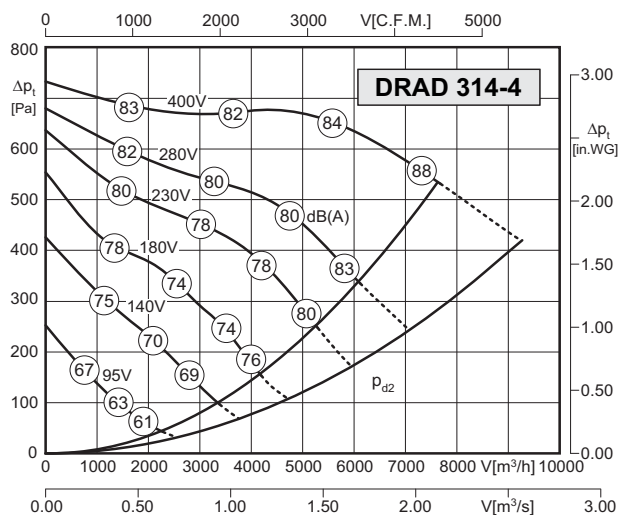
RTE/RTD	MSE/MSD	TE/TD	GS	ABF	ABS
Seite/Page 384,392	Seite/Page 378	Seite/Page 400	Seite/Page 404	Seite/Page 416	Seite/Page 416



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- steile Volumen-Druck-Kennlinie
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- extrem geringer Anlaufstrom
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar

- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



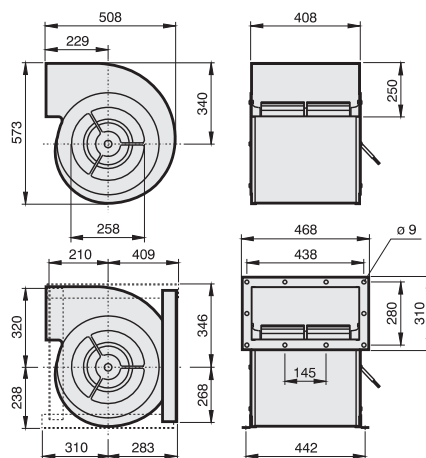
Typ / Type: DRAD 314-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-31440	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa \min}$	250 Pa
P ₁	2.8 kW	ΔI	— %
I _N	4.6 A	I _A / I _N	2.8
n	1185 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	— μF		01.006
t _R	40 °C		46 kg

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
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-15	-9	-4	-6	-8	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-20	-15	-11	-4	-5	-9	-14

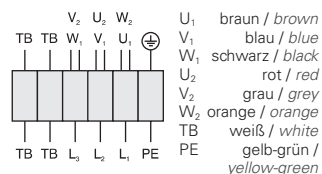
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Zubehör / Accessories:

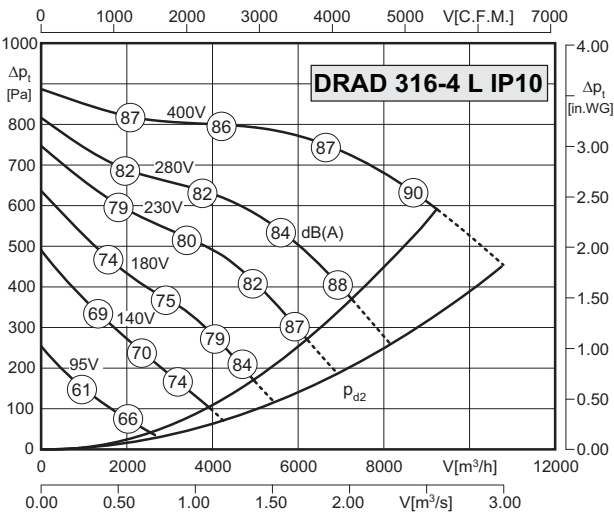


Radialventilatoren doppelflutig / Centrifugal Fans double inlet
Baugröße / Size: 316L



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - steile Volumen-Druck-Kennlinie
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - extrem geringer Anlaufstrom
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



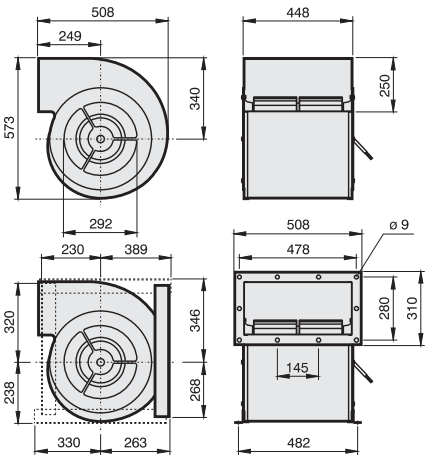
Typ / Type : DRAD 316-4 L IP10		Art.-Nr. / Art.-No. : C00-31643	
U	400V (50Hz)	Δpfa min	260 Pa
P1	4.4 kW	ΔI	8 %
IN	7.0 A	IA / IN	2.3
n	1090 min ⁻¹		IP10
C400v	– μF		01.006
tR	40 °C		57 kg

Geräusche / Sound levels:

LWAref A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWAref A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-15	-9	-4	-6	-8	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-20	-15	-11	-4	-5	-9	-14

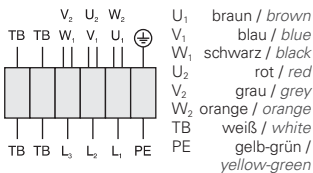
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Zubehör / Accessories:

RTD
Seite/Page 392

MSD
Seite/Page 378

TD
Seite/Page 400

GS
Seite/Page 404

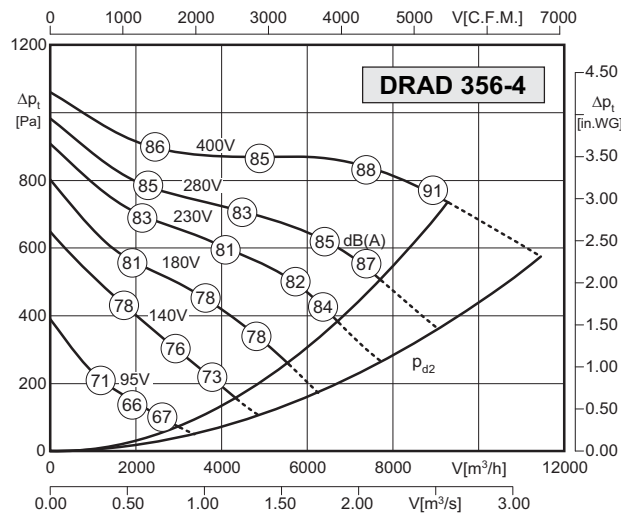
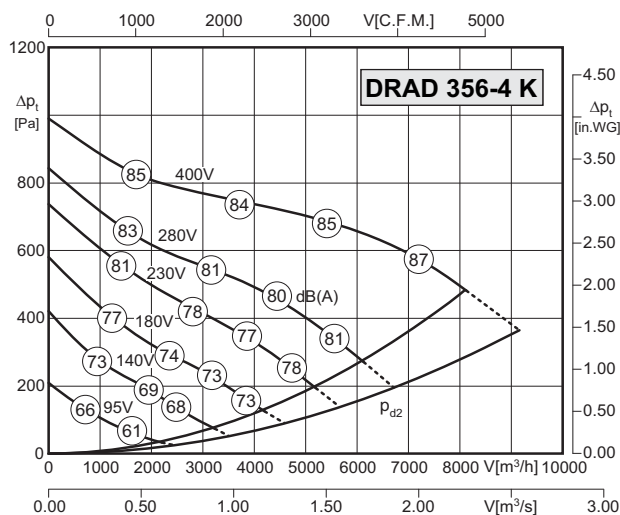
ABF
Seite/Page 416

ABS
Seite/Page 416



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- steile Volumen-Druck-Kennlinie
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- extrem geringer Anlaufstrom
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: DRAD 356-4 K		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-35640	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	200 Pa
P ₁	3.2 kW	ΔI	— %
I _N	5.2 A	I _A / I _N	2.2
n	1020 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	— μF	★	01.006
t _R	40 °C	■	72 kg

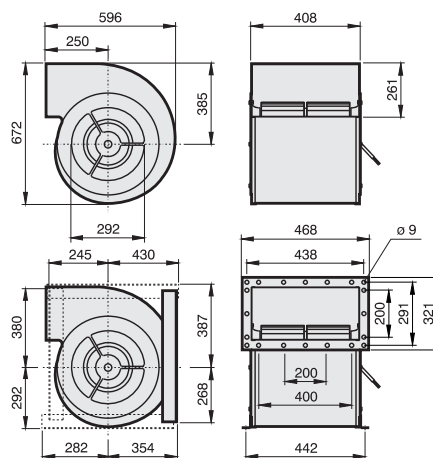
Typ / Type: DRAD 356-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-35643	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	360 Pa
P ₁	4.2 kW	ΔI	4 %
I _N	6.9 A	I _A / I _N	3.3
n	1230 min ⁻¹	▲	IP54
C _{400V}	— μF	★	01.006
t _R	40 °C	■	72 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-15	-9	-4	-6	-8	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-20	-15	-11	-4	-5	-9	-14

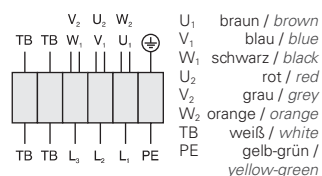
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Zubehör / Accessories:

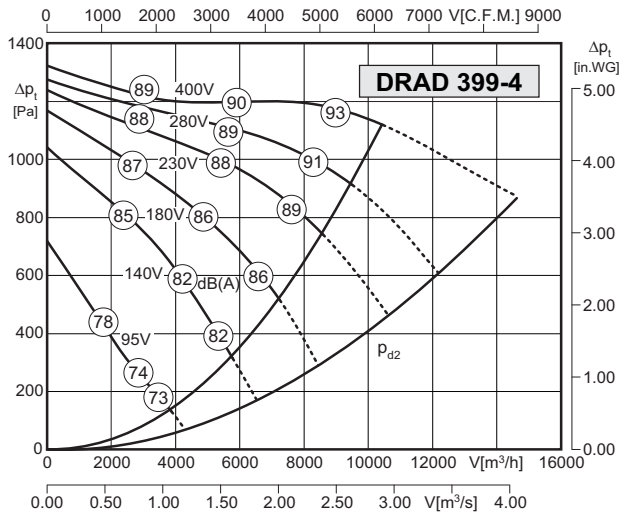


Radialventilatoren doppelflutig / Centrifugal Fans double inlet
Baugröße / Size: 399



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - steile Volumen-Druck-Kennlinie
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - extrem geringer Anlaufstrom
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - steep volume-pressure-performance curve
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - extremely low starting current
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



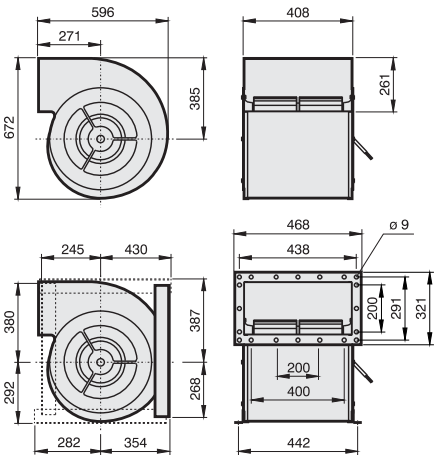
Typ / Type : DRAD 399-4		Art.-Nr. / Art.-No. : C00-39944	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa \text{ min}}$	680 Pa
P ₁	6.4 kW	ΔI	23 %
I _N	11.4 A	I _A / I _N	4.5
n	1380 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	– µF		01.006
t _R	40 °C		85 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-15	-9	-4	-6	-8	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-20	-15	-11	-4	-5	-9	-14

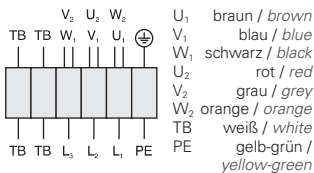
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Zubehör / Accessories:

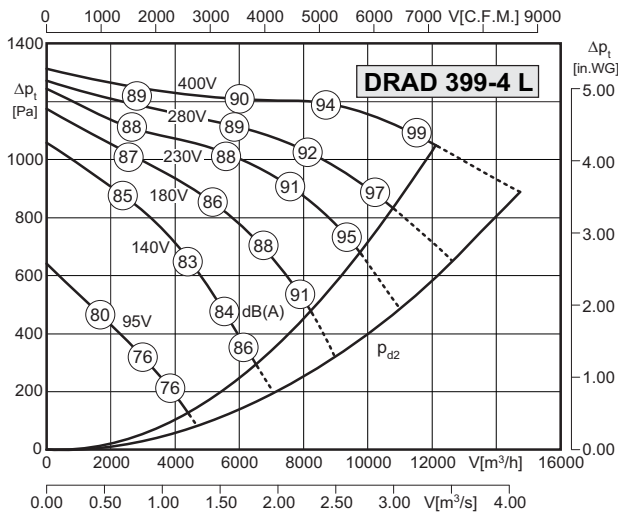




- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- steile Volumen-Druck-Kennlinie
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- extrem geringer Anlaufstrom
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar

- casing made of galvanized sheet steel
- steep volume-pressure-performance curve
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- extremely low starting current
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



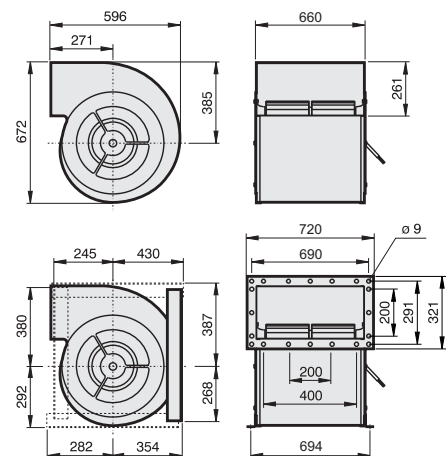
Typ / Type: DRAD 399-4 L		Art.-Nr. / Art.-No.: C00-39946	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa min}	450 Pa
P ₁	8.2 kW	ΔI	18 %
I _N	14.5 A	I _A / I _N	4.5
n	1370 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	— μF	⚡	01.006
t _R	40 °C	🔥	95 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max}	f _M [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-15	-9	-4	-6	-8	-15
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-20	-15	-11	-4	-5	-9	-14

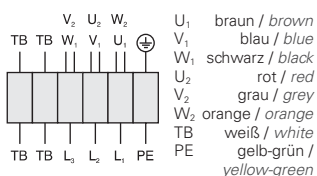
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Zubehör / Accessories:



RTD Seite/Page 392
MSD Seite/Page 378
TD Seite/Page 400
GS Seite/Page 404
ABF Seite/Page 416
ABS Seite/Page 416