Radialventilatoren mit vorwärtsgekrümmten Radiallaufrädern

Centrifugal Fans *with forward curved centrifugal impellers*

Typenschlüssel / *Type Code*

D			D			
E	R	A	E	225	-4	K

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

Radialventilator / *centrifugal fan*

Außenläufermotor / *external rotor motor*

E = Einphasen-Wechselstrom / *single phase*
D = Drehstrom / *three phase alternating current*

Laufraddurchmesser / *impeller diameter*

Polzahl / *number of poles*

Kleiner Antriebsmotor / *small motor*

Eigenschaften und Ausführungen
Die Hochleistungs-Radialventilatoren wurden speziell für den Einsatz in modernen Lüftungs- und Klimaanlagen 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.

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.

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.

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°.

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.

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.

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.

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

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.

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.

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.

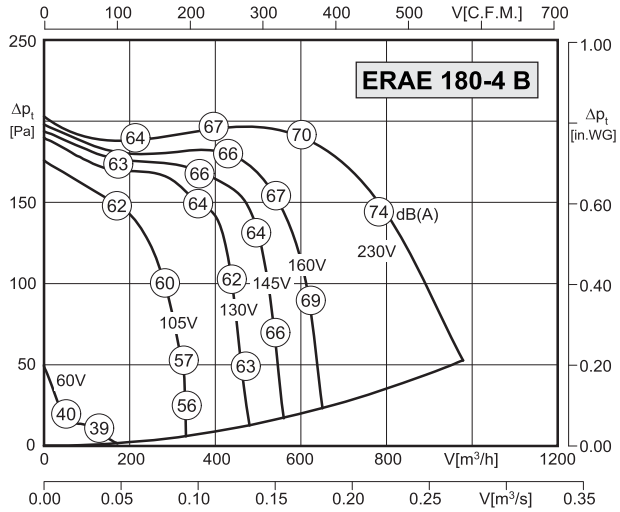
Geräusche
In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete Freiausblas-Schallleistungspegel L_{WA6} angegeben (umrandete Zahlen). Der A-bewertete Freiansaug-Schallleistungspegel L_{WA5} nach DIN 45 635, Teil 38 wird wie folgt ermittelt:
L_{WA5} [dB(A)] = L_{WA6} [dB(A)] - 3 dB
Den A-bewerteten Schalldruckpegel 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.

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 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.

- 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:*



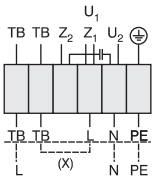
Typ / *Type*: ERAE 180-4B		Art.-Nr. / *Art.-No.*: B10-18010	
U	230V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	-- Pa
P_1	0.19 kW	ΔI	-- %
I_N	0.85 A	I_A / I_N	1.5
n	1160 min^{-1}		IP54
C_{400V}	3 µF		01.024
t_R	40 °C		6 kg

Geräusche / *Sound levels:*

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*	-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

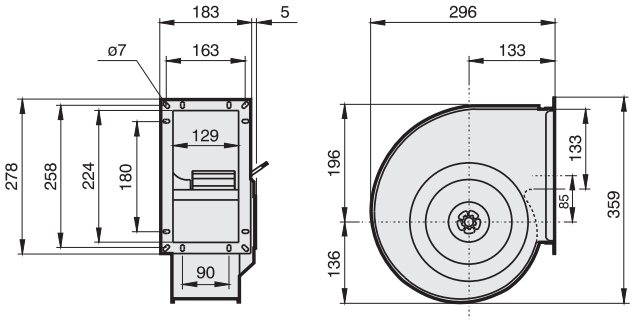


U1 braun / *brown*
U2 blau / *blue*
Z1 schwarz / *black*
Z2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



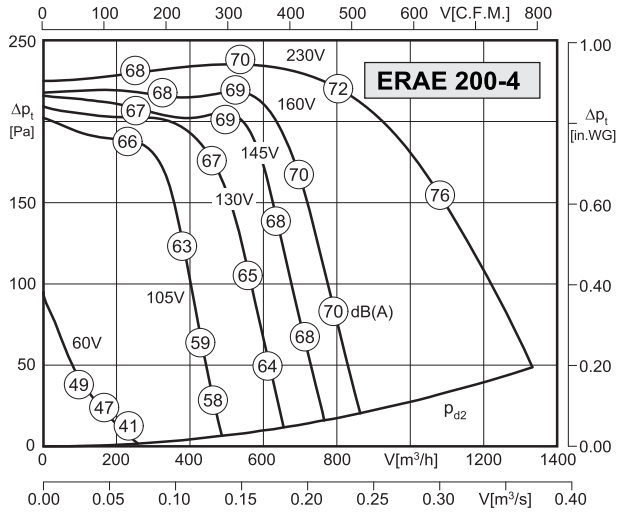
Zubehör / *Accessories:*

RTE	MSE	TE	GS	ABF	ABS	ASS	ASF	BG
Seite/*Page* 384	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
- 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:*



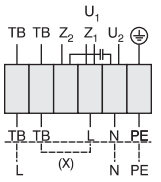
Typ / *Type*: ERAE 200-4		Art.-Nr. / *Art.-No.*: B10-20005	
U	230V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	– Pa
P_1	0.31 kW	ΔI	– %
I_N	1.4 A	I_A / I_N	1.6
n	1210 min^{-1}		IP54
C_{400V}	6 µF		01.024
t_R	50 °C		7,5 kg

Geräusche / *Sound levels:*

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*	-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

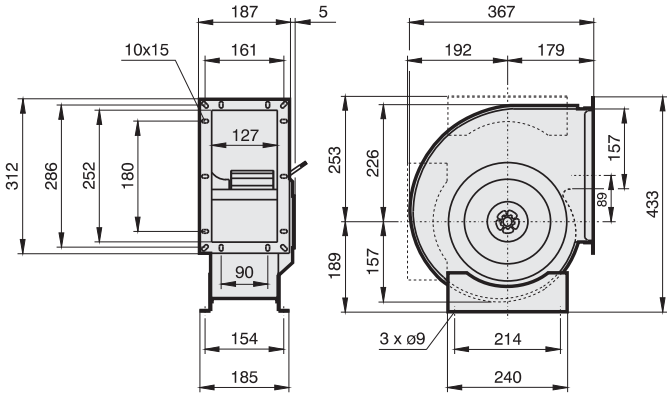


U1 braun / *brown*
U2 blau / *blue*
Z1 schwarz / *black*
Z2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



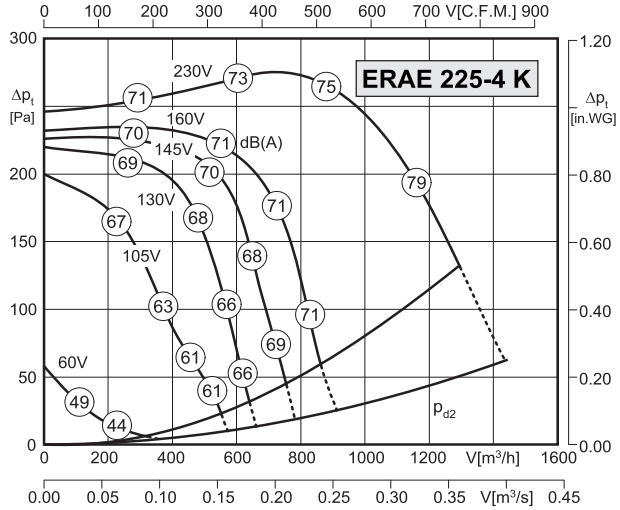
Zubehör / *Accessories:*

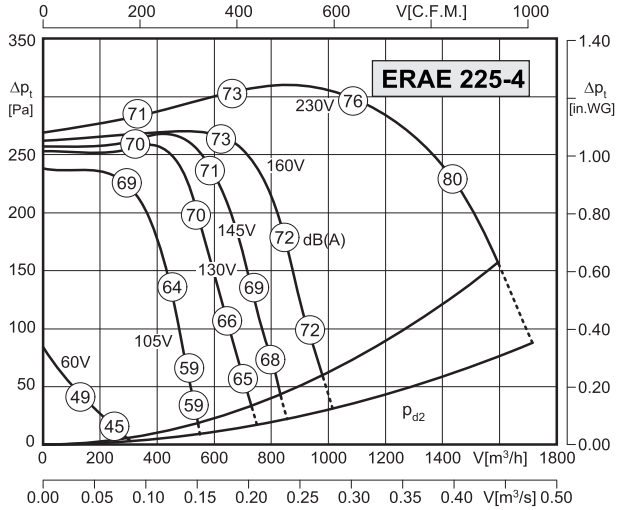
RTE	MSE	TE	GS	ABF	ABS	ASS	ASF	BG
Seite/*Page* 384	Seite/*Page* 378	Seite/*Page* 400	Seite/*Page* 404	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 418	Seite/*Page* 418	Seite/*Page* 419

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 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)	$\Delta p_{fa\ min}$	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

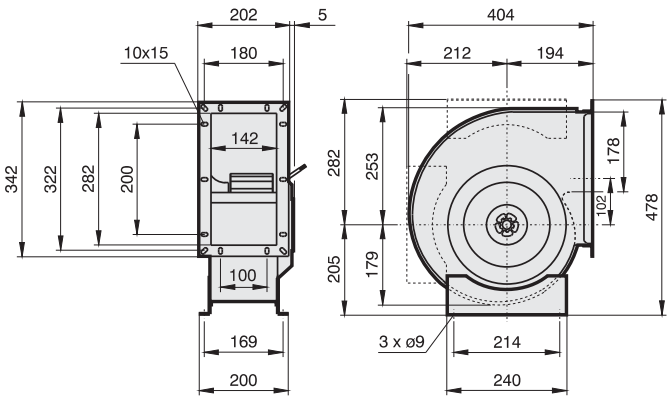
Typ / *Type*: ERAE 225-4		Art.-Nr. / *Art.-No.*: B10-22500	
U	230V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	80 Pa
P_1	0.45 kW	ΔI	-- %
I_N	2.0 A	I_A / I_N	1.9
n	1265 min^{-1}		IP54
C_{400V}	8 µF		01.024
t_R	40 °C		12 kg

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	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

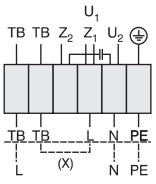
Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024



U_1	braun / *brown*
U_2	blau / *blue*
Z_1	schwarz / *black*
Z_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

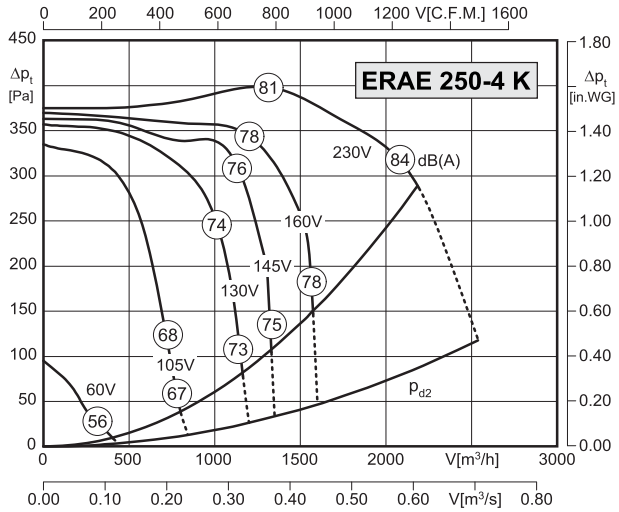
Zubehör / *Accessories:*

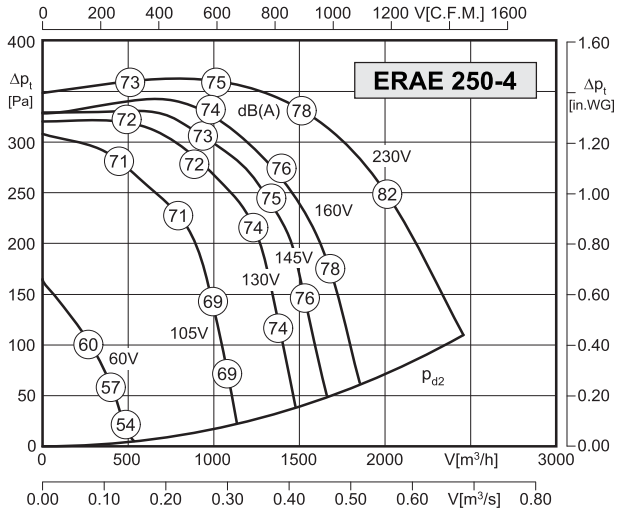
RTE	MSE	TE	GS	ABF	ABS	ASS	ASF	BG
Seite/*Page* 384	Seite/*Page* 378	Seite/*Page* 400	Seite/*Page* 404	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 418	Seite/*Page* 418	Seite/*Page* 419

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 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)	$\Delta p_{fa\ min}$	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

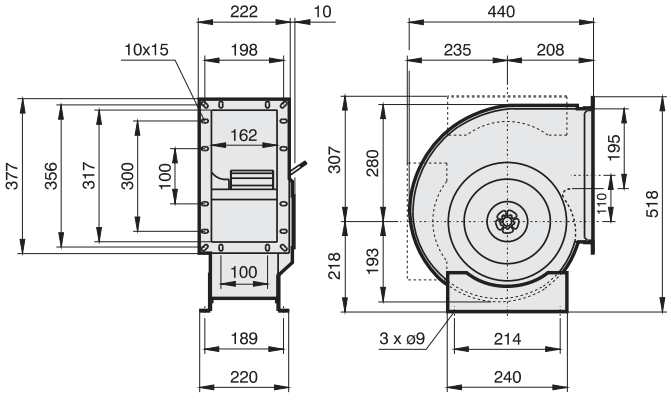
Typ / *Type*: ERAE 250-4		Art.-Nr. / *Art.-No.*: B10-25000	
U	230V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	– Pa
P_1	0.77 kW	ΔI	– %
I_N	3.5 A	I_A / I_N	1.7
n	1300 min^{-1}		IP54
C_{400V}	16 µF		01.024
t_R	65 °C		17,5 kg

Geräusche / *Sound levels:*

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*	-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

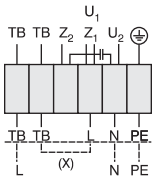
Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024



U1 braun / *brown*
U2 blau / *blue*
Z1 schwarz / *black*
Z2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

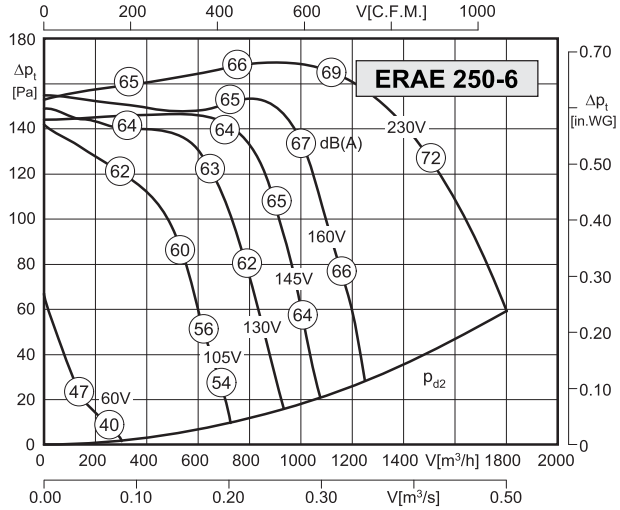
Zubehör / *Accessories:*

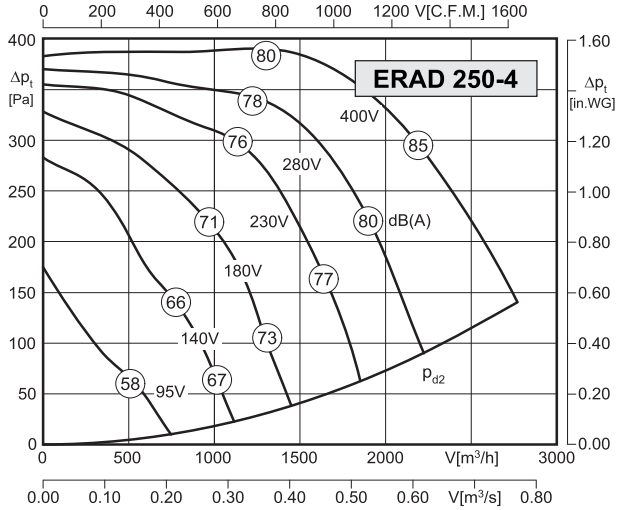
RTE	MSE	TE	GS	ABF	ABS	ASS	ASF	BG
Seite/*Page* 384	Seite/*Page* 378	Seite/*Page* 400	Seite/*Page* 404	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 418	Seite/*Page* 418	Seite/*Page* 419

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 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)	Δpfa min	-- Pa
P1	0.34 kW	ΔI	-- %
IN	1.5 A	IA / IN	1.45
n	770 min-1		IP54
C400V	5 µF		01.024
tR	60 °C		16 kg

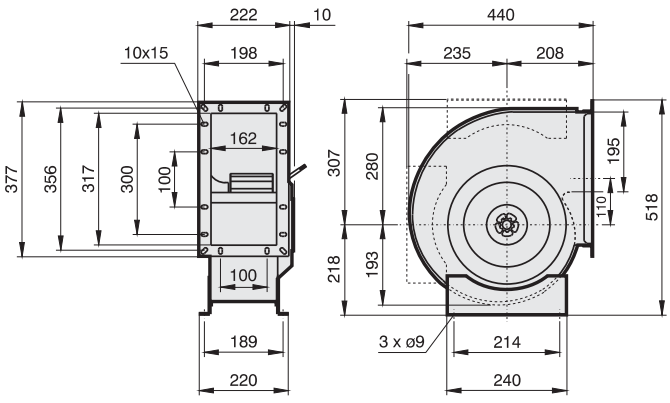
Typ / *Type*: ERAD 250-4		Art.-Nr. / *Art.-No.*: B10-25040	
U	400V (50Hz)	Δpfa min	-- Pa
P1	0.84 kW	ΔI	-- %
IN	1.6 A	IA / IN	2.3
n	1210 min-1		IP54
C400V	-- µF		01.006
tR	40 °C		17 kg

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*	-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

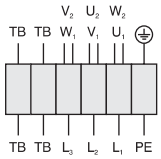
Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



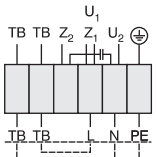
Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006



U1 braun / *brown*
V1 blau / *blue*
W1 schwarz / *black*
U2 rot / *red*
V2 grau / *grey*
W2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

01.024



U1 braun / *brown*
U2 blau / *blue*
Z1 schwarz / *black*
Z2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

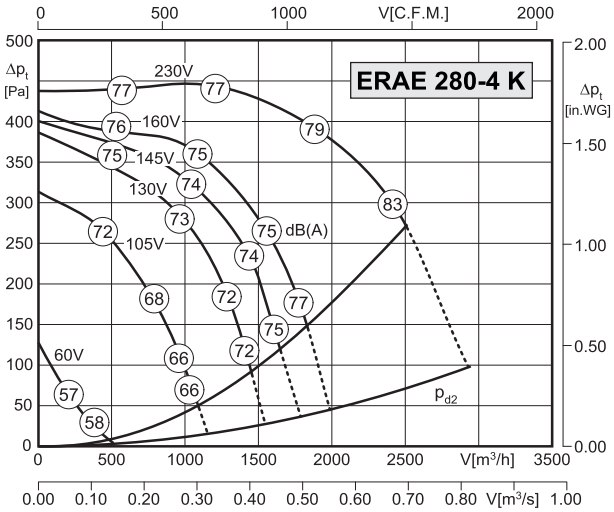
Zubehör / *Accessories:*

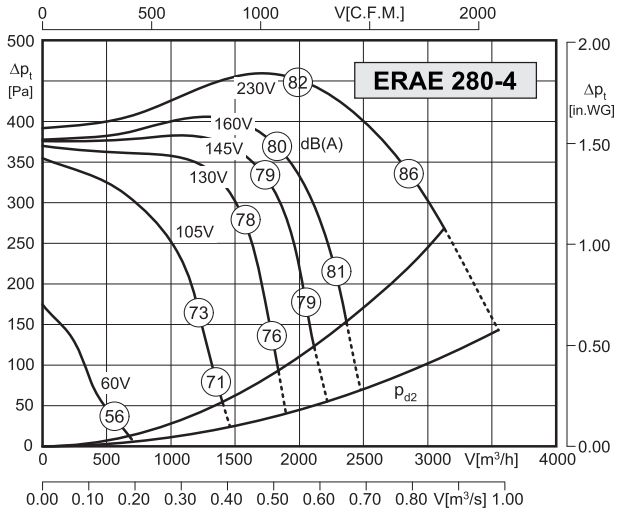
RTE/RTD	MSE/MSD	TE /TD	GS	ABF	ABS	ASS	ASF	BG
Seite/*Page* 384,392	Seite/*Page* 378	Seite/*Page* 400	Seite/*Page* 404	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 418	Seite/*Page* 418	Seite/*Page* 419

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 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)	$\Delta p_{fa\ min}$	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

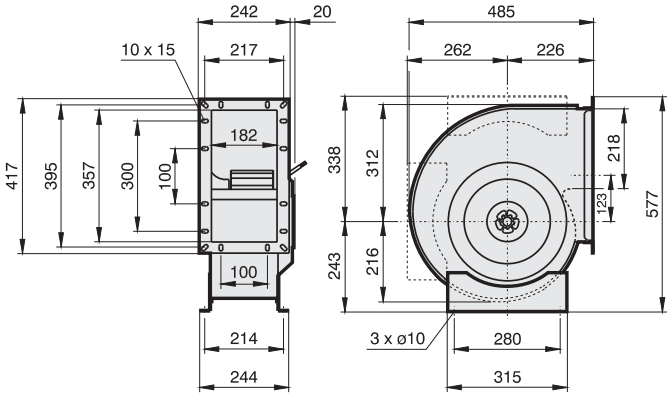
Typ / *Type*: ERAE 280-4		Art.-Nr. / *Art.-No.*: B10-28000	
U	230V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	160 Pa
P_1	1.25 kW	ΔI	– %
I_N	5.7 A	I_A / I_N	1.9
n	1220 min^{-1}		IP54
C_{400V}	25 µF		01.024
t_R	40 °C		24 kg

Geräusche / *Sound levels:*

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*	-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

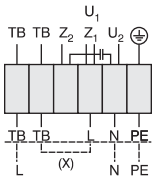
Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024



U1 braun / *brown*
U2 blau / *blue*
Z1 schwarz / *black*
Z2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

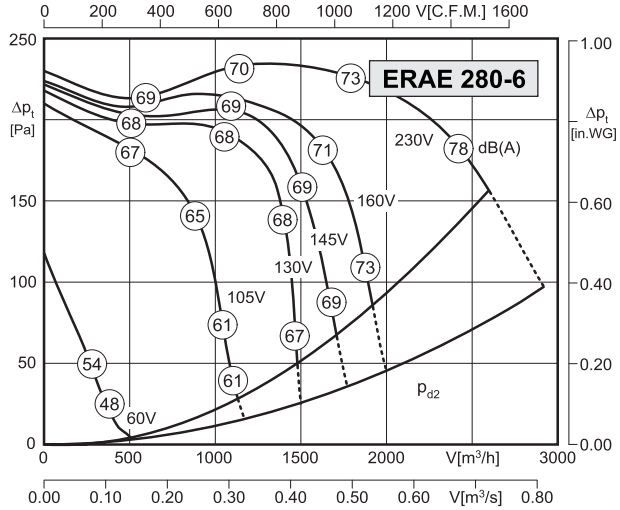
Zubehör / *Accessories:*

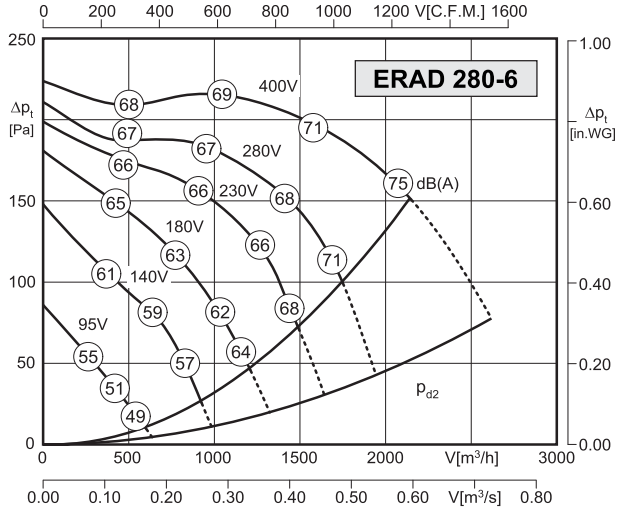
RTE	MSE	TE	GS	ABF	ABS	ASS	ASF	BG
Seite/*Page* 384	Seite/*Page* 378	Seite/*Page* 400	Seite/*Page* 404	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 418	Seite/*Page* 418	Seite/*Page* 419

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 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)	$\Delta p_{fa\ min}$	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

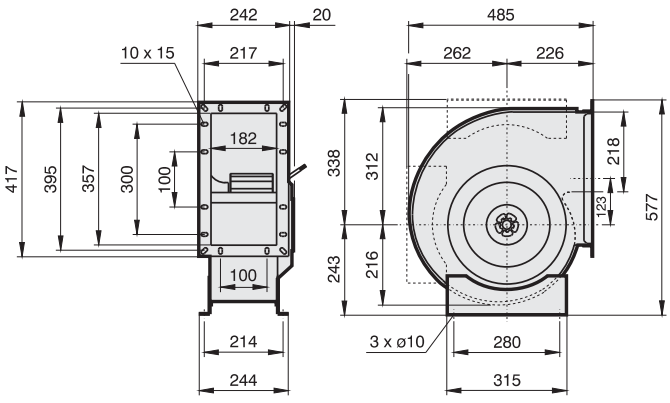
Typ / *Type*: ERAD 280-6		Art.-Nr. / *Art.-No.*: B10-28046	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	100 Pa
P_1	0.41 kW	ΔI	-- %
I_N	0.75 A	I_A / I_N	2.2
n	790 min^{-1}		IP54
C_{400V}	-- µF		01.006
t_R	40 °C		16 kg

Geräusche / *Sound levels:*

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*	-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

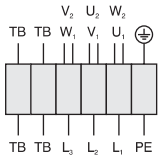
Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



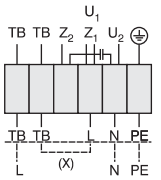
Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006



U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

01.024



U_1	braun / *brown*
U_2	blau / *blue*
Z_1	schwarz / *black*
Z_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

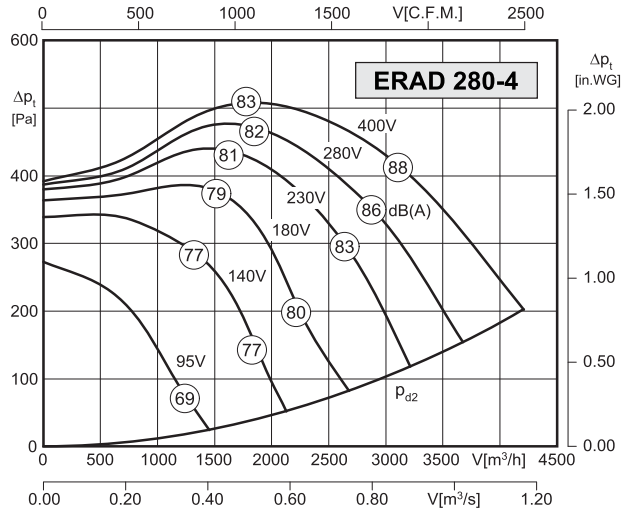
Zubehör / *Accessories:*

RTE/RTD	MSE/MSD	TE /TD	GS	ABF	ABS	ASS	ASF	BG
Seite/*Page* 384,392	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
- 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:*



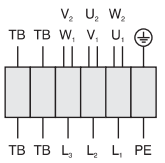
Typ / *Type*: ERAD 280-4		Art.-Nr. / *Art.-No.*: B10-28040	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	– Pa
P_1	1.85 kW	ΔI	7 %
I_N	3.2 A	I_A / I_N	3.2
n	1300 min^{-1}		IP54
C_{400V}	– µF		01.006
t_R	40 °C		24 kg

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WA}rel A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WA}rel A-weighted at V=0,5*Vmax	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:*

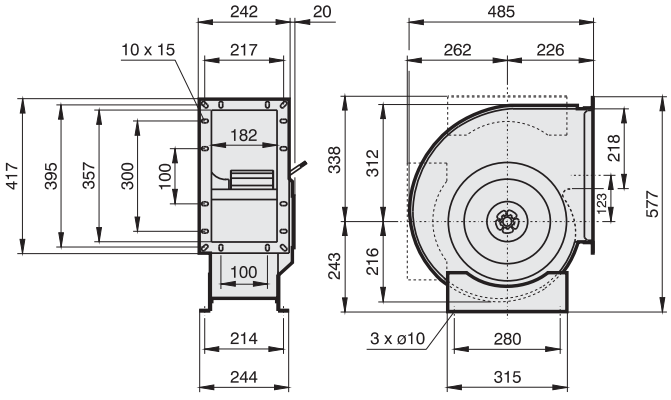
01.006



U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



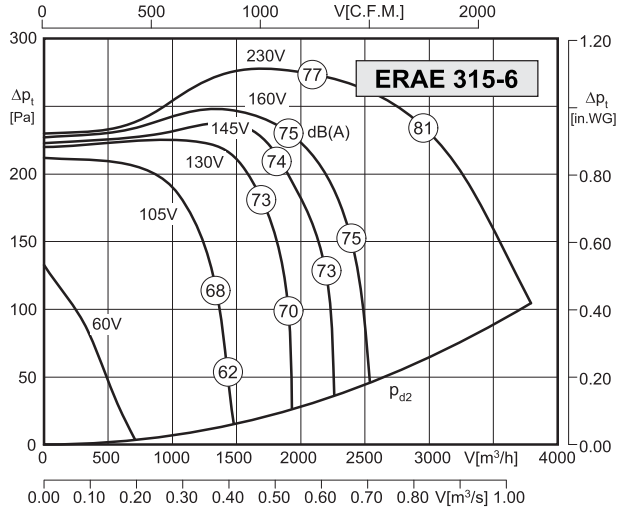
Zubehör / *Accessories:*

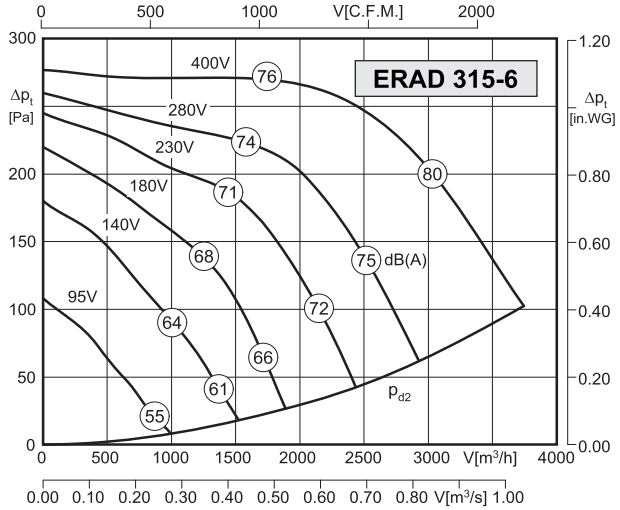
RTD	MSD	TD	GS	ABF	ABS	ASS	ASF	BG
Seite/*Page* 392	Seite/*Page* 378	Seite/*Page* 400	Seite/*Page* 404	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 418	Seite/*Page* 418	Seite/*Page* 419

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 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)	$\Delta p_{fa\ min}$	-- 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

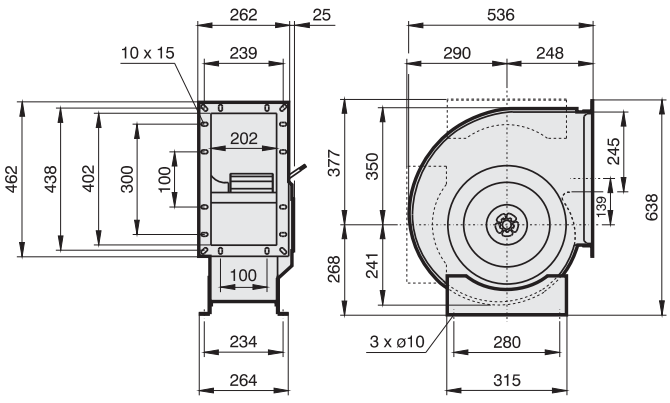
Typ / *Type*: ERAD 315-6		Art.-Nr. / *Art.-No.*: B10-31546	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	-- Pa
P_1	0.82 kW	ΔI	-- %
I_N	1.5 A	I_A / I_N	2.0
n	730 min^{-1}		IP54
C_{400V}	-- µF		01.006
t_R	45 °C		29 kg

Geräusche / *Sound levels:*

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*	-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

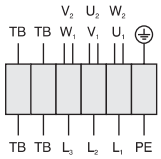
Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



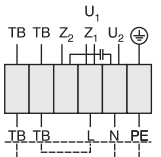
Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006



U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

01.024



U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

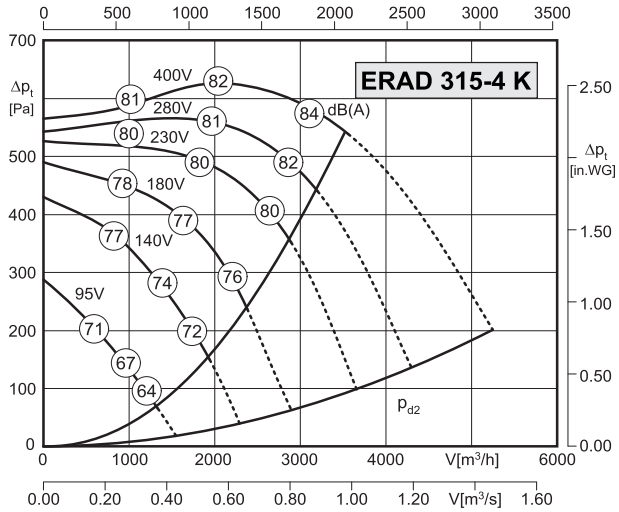
Zubehör / *Accessories:*

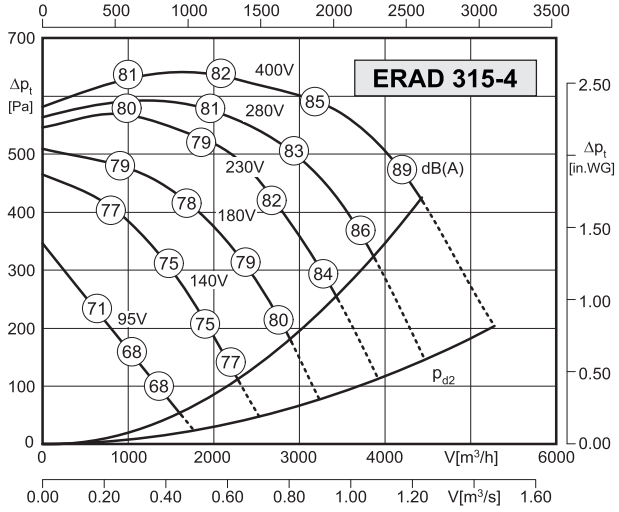
RTE/RTD	MSE/MSD	TE /TD	GS	ABF	ABS	ASS	ASF	BG
Seite/*Page* 384,392	Seite/*Page* 378	Seite/*Page* 400	Seite/*Page* 404	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 418	Seite/*Page* 418	Seite/*Page* 419

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 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)	$\Delta p_{fa\ min}$	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 kg

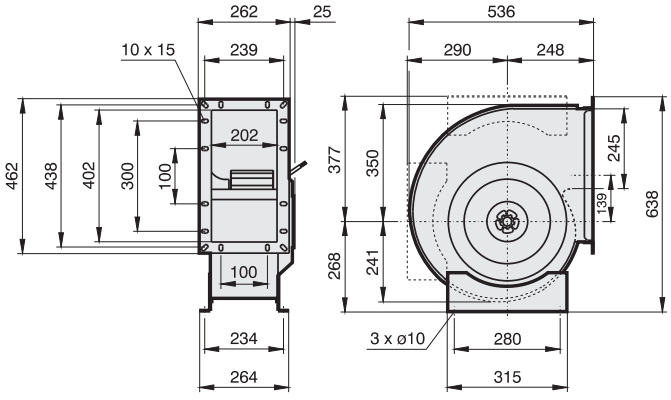
Typ / *Type*: ERAD 315-4		Art.-Nr. / *Art.-No.*: B10-31540	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	280 Pa
P_1	2.0 kW	ΔI	– %
I_N	4.1 A	I_A / I_N	3.5
n	1320 min^{-1}		IP54
C_{400V}	– µF		01.006
t_R	40 °C		30 kg

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WA}rel A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WA}rel A-weighted at V=0,5*Vmax	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

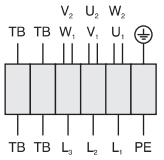
Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006



U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

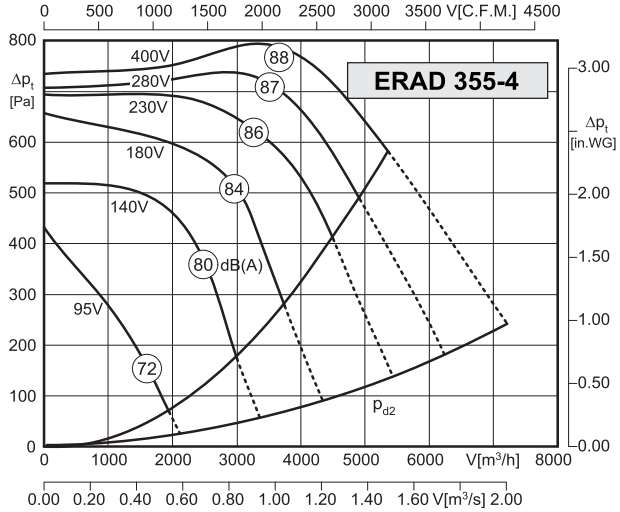
Zubehör / *Accessories:*

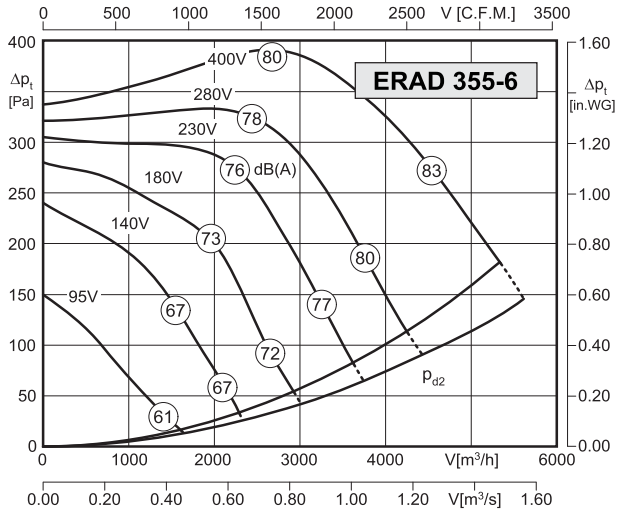
RTD	MSD	TD	GS	ABF	ABS	ASS	ASF	BG
Seite/*Page* 392	Seite/*Page* 378	Seite/*Page* 400	Seite/*Page* 404	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 418	Seite/*Page* 418	Seite/*Page* 419

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 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)	$\Delta p_{fa\ min}$	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

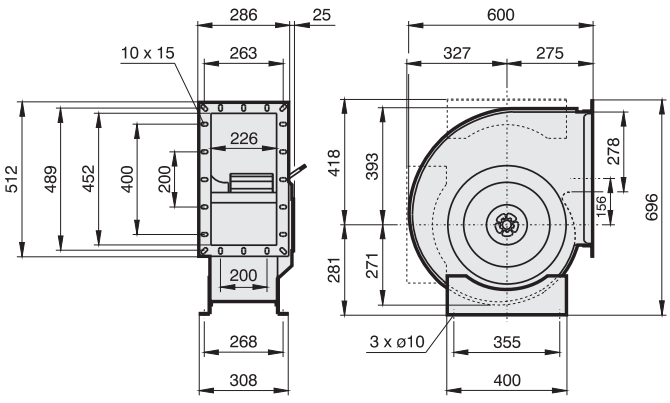
Typ / *Type*: ERAD 355-6		Art.-Nr. / *Art.-No.*: B10-35546	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	50 Pa
P_1	1.6 kW	ΔI	-- %
I_N	2.75 A	I_A / I_N	2.5
n	770 min^{-1}		IP54
C_{400V}	-- µF		01.006
t_R	40 °C		40 kg

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*	-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

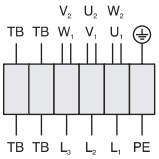
Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006



U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

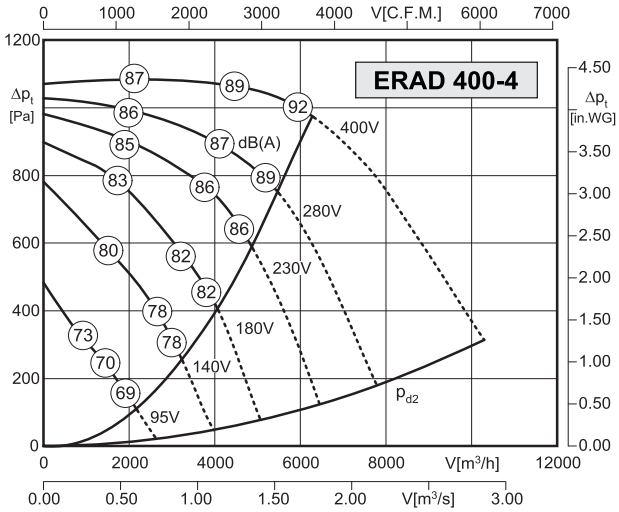
Zubehör / *Accessories:*

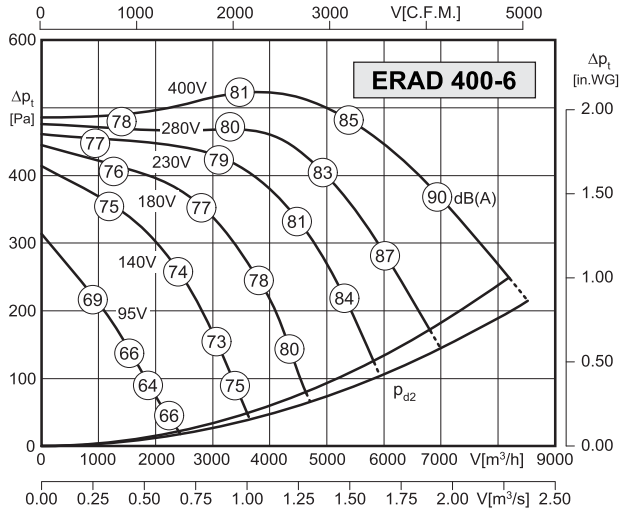
RTD	MSD	TD	GS	ABF	ABS	ASS	ASF	BG
Seite/*Page* 392	Seite/*Page* 378	Seite/*Page* 400	Seite/*Page* 404	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 418	Seite/*Page* 418	Seite/*Page* 419

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 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)	$\Delta p_{fa\ min}$	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

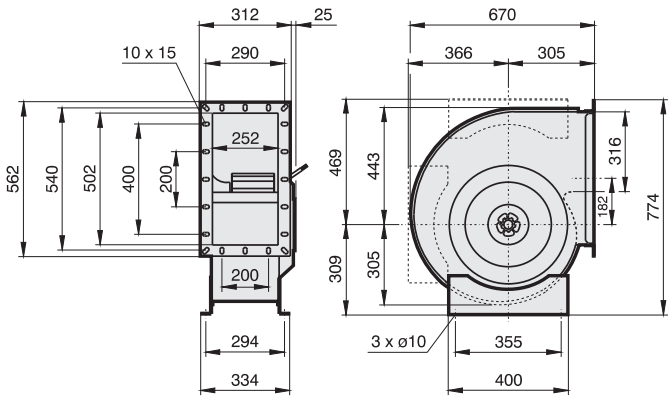
Typ / *Type*: ERAD 400-6		Art.-Nr. / *Art.-No.*: B10-40043	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	50 Pa
P_1	3.0 kW	ΔI	3 %
I_N	5.5 A	I_A / I_N	3.1
n	860 min^{-1}		IP54
C_{400V}	– µF		01.006
t_R	40 °C		64 kg

Geräusche / *Sound levels:*

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*	-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

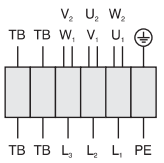
Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006



U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

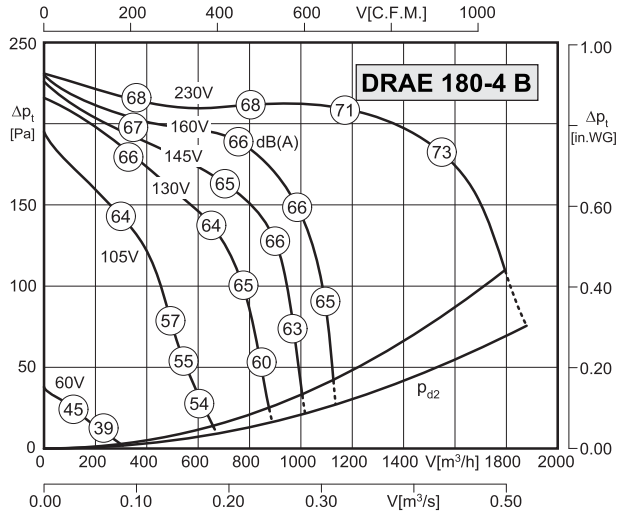
Zubehör / *Accessories:*

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
- 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:*



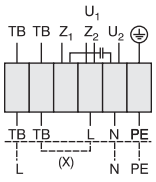
Typ / *Type*: DRAE 180-4B		Art.-Nr. / *Art.-No.*: C10-18009	
U	230V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	40 Pa
P_1	0.33 kW	ΔI	-- %
I_N	1.4 A	I_A / I_N	1.3
n	1080 min^{-1}		IP54
C_{400V}	6 µF		01.025
t_R	40 °C		8,5 kg

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} 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

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.025

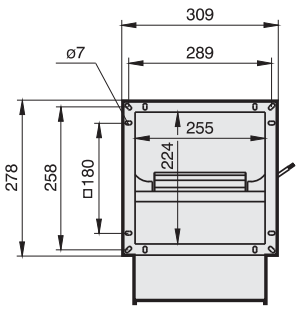


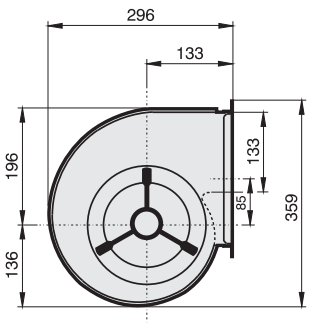
U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Linkslauf / *counter-clockwise*

Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)





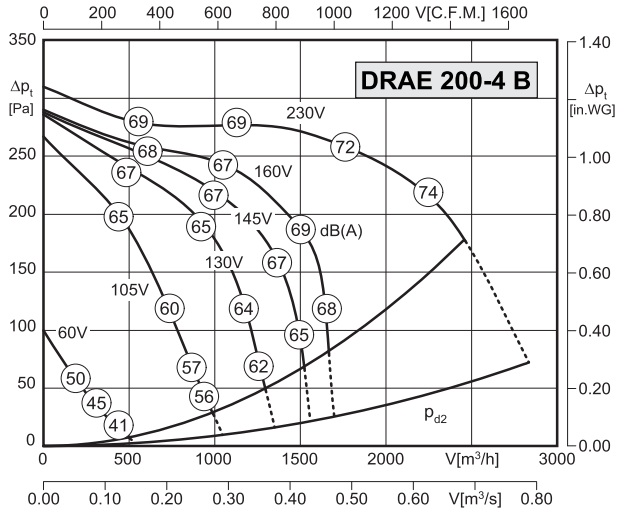
Zubehör / *Accessories:*

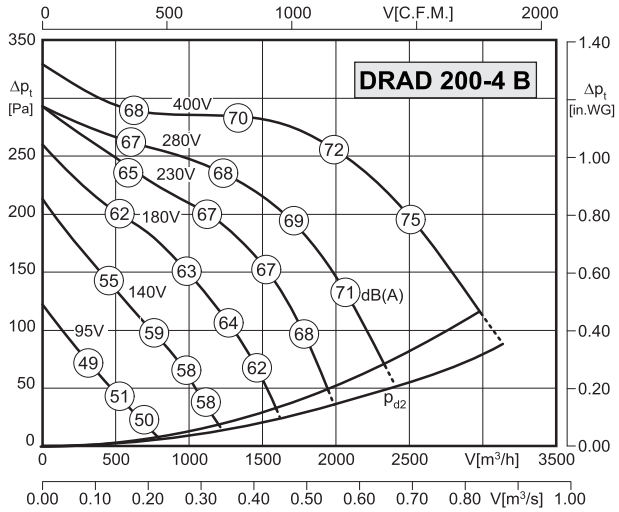
RTE	MSE	TE	GS	ABF	ABS
Seite/*Page* 384	Seite/*Page* 378	Seite/*Page* 400	Seite/*Page* 404	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 416

- 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 200-4B		Art.-Nr. / *Art.-No.*: C10-20010	
U	230V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	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

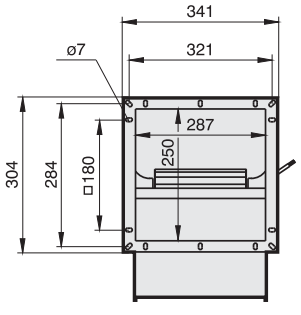
Typ / *Type*: DRAD 200-4B		Art.-Nr. / *Art.-No.*: C10-20011	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	40 Pa
P_1	0.56 kW	ΔI	– %
I_N	0.98 A	I_A / I_N	2.4
n	1170 min^{-1}		IP54
C_{400V}	– µF		01.006
t_R	40 °C		10,7 kg

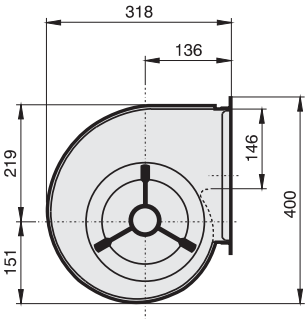
Geräusche / *Sound levels:*

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:*

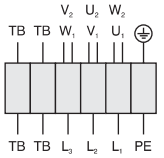
(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)





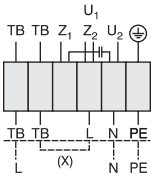
Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006



U1 braun / *brown*
V1 blau / *blue*
W1 schwarz / *black*
U2 rot / *red*
V2 grau / *grey*
W2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

01.025



U1 braun / *brown*
U2 blau / *blue*
Z1 schwarz / *black*
Z2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Linkslauf / *counter-clockwise*

Zubehör / *Accessories:*

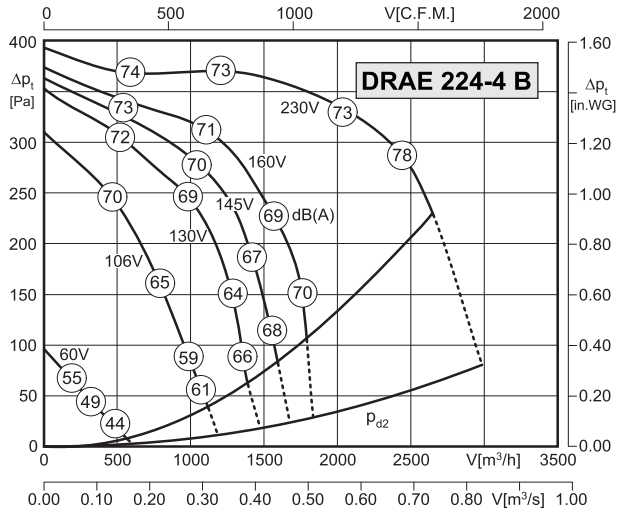
RTE/RTD	MSE/MSD	TE /TD	GS	ABF	ABS
Seite/*Page* 384,392	Seite/*Page* 378	Seite/*Page* 400	Seite/*Page* 404	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 416

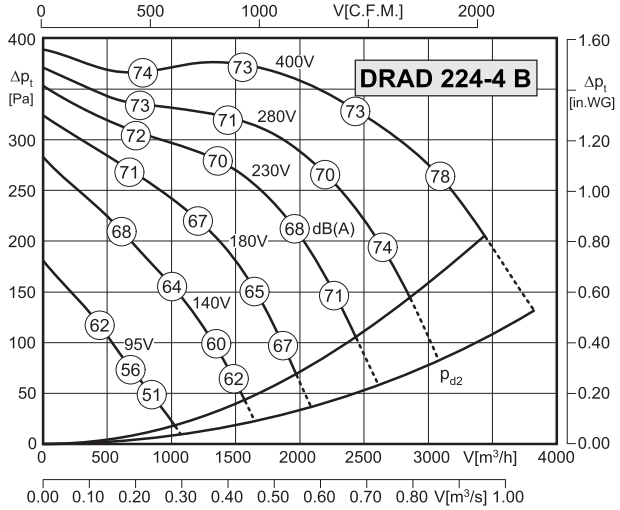
Radialventilatoren doppelflutig / *Centrifugal Fans double inlet*
Baugröße / *Size*: 224

- 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)	$\Delta p_{fa\ min}$	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

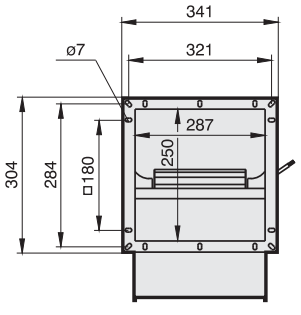
Typ / *Type*: DRAD 224-4B		Art.-Nr. / *Art.-No.*: C10-22411	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	100 Pa
P_1	0.87 kW	ΔI	-- %
I_N	1.5 A	I_A / I_N	2.5
n	1210 min^{-1}	⚠	IP54
C_{400V}	-- µF	✱	01.006
t_R	40 °C		13 kg

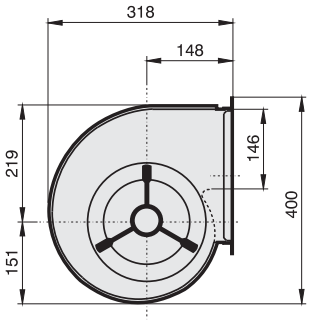
Geräusche / *Sound levels:*

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*	-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:*

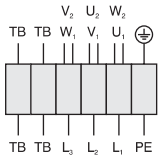
(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)





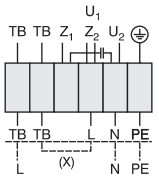
Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006



U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

01.025



U_1	braun / *brown*
U_2	blau / *blue*
Z_1	schwarz / *black*
Z_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Linkslauf / *counter-clockwise*

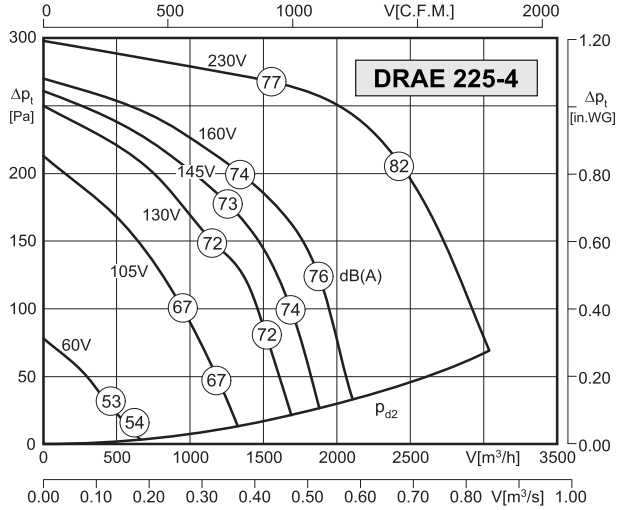
Zubehör / *Accessories:*

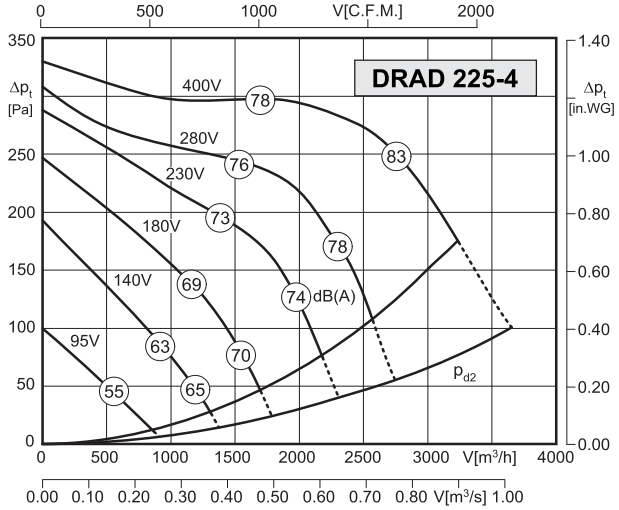
RTE/RTD	MSE/MSD	TE /TD	GS	ABF	ABS
Seite/*Page* 384,392	Seite/*Page* 378	Seite/*Page* 400	Seite/*Page* 404	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 416

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 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 225-4		Art.-Nr. / *Art.-No.*: C10-22500	
U	230V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	– 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

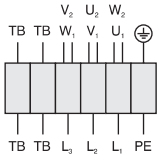
Typ / *Type*: DRAD 225-4		Art.-Nr. / *Art.-No.*: C10-22501	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	95 Pa
P_1	0.8 kW	ΔI	– %
I_N	1.55 A	I_A / I_N	2.1
n	1130 min^{-1}		IP54
C_{400V}	– µF		01.006
t_R	40 °C		18 kg

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WA}rel A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WA}rel 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

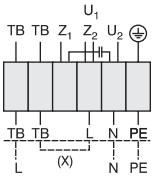
Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006



U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

01.025

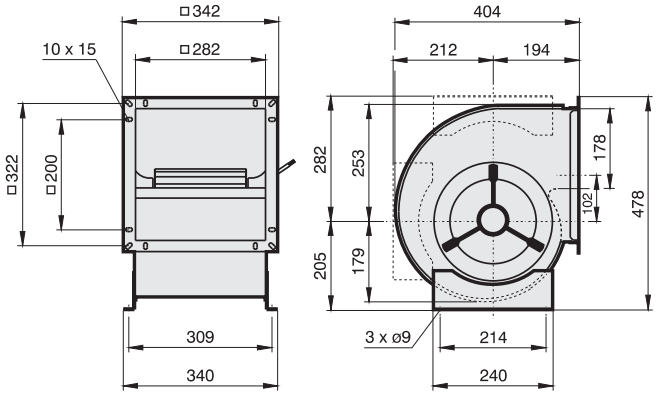


U_1	braun / *brown*
U_2	blau / *blue*
Z_1	schwarz / *black*
Z_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Linkslauf / *counter-clockwise*

Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



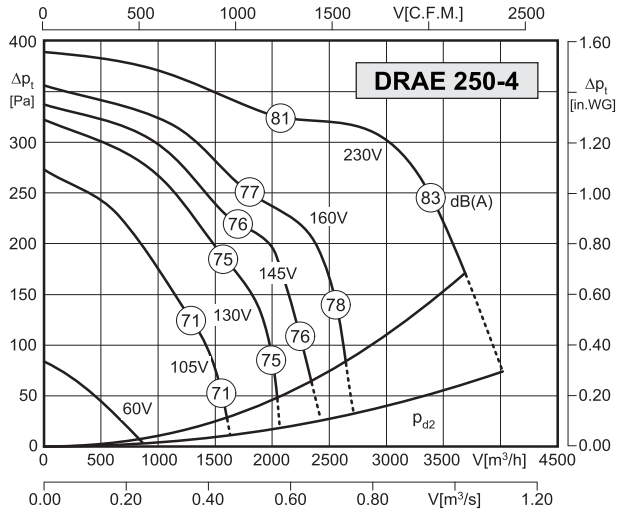
Zubehör / *Accessories:*

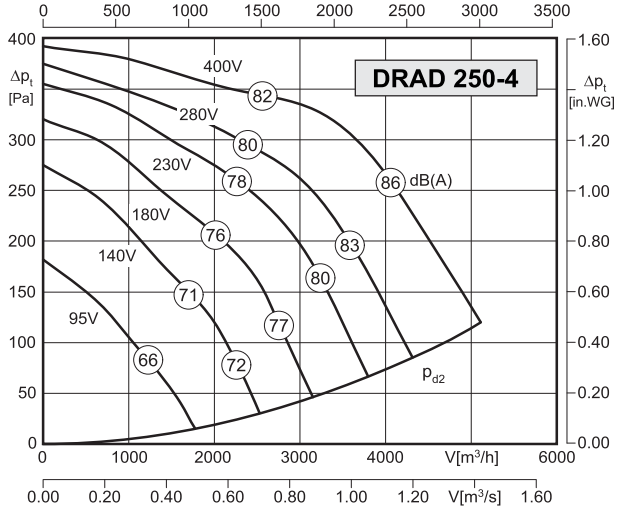
RTE/RTD	MSE/MSD	TE /TD	GS	ABF	ABS
Seite/*Page* 384,392	Seite/*Page* 378	Seite/*Page* 400	Seite/*Page* 404	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 416

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 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)	$\Delta p_{fa\ min}$	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

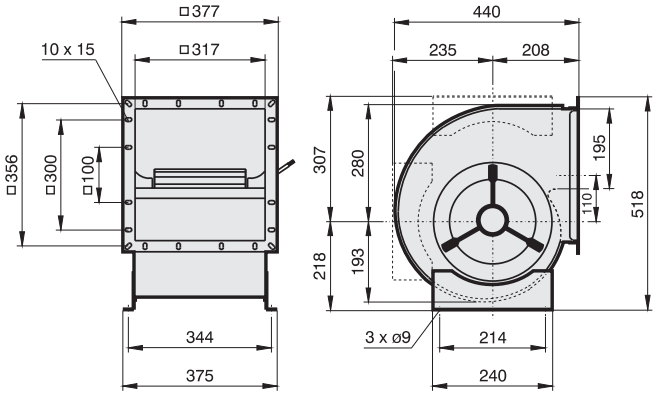
Typ / *Type*: DRAD 250-4		Art.-Nr. / *Art.-No.*: C10-25002	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	-- Pa
P_1	1.6 kW	ΔI	-- %
I_N	2.95 A	I_A / I_N	2.5
n	1200 min^{-1}		IP54
C_{400V}	-- µF		01.006
t_R	50 °C		26 kg

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WA}rel A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WA}rel 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

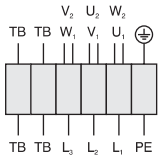
Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



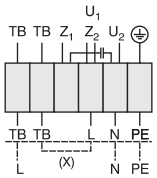
Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006



U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

01.025



U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Linkslauf / *counter-clockwise*

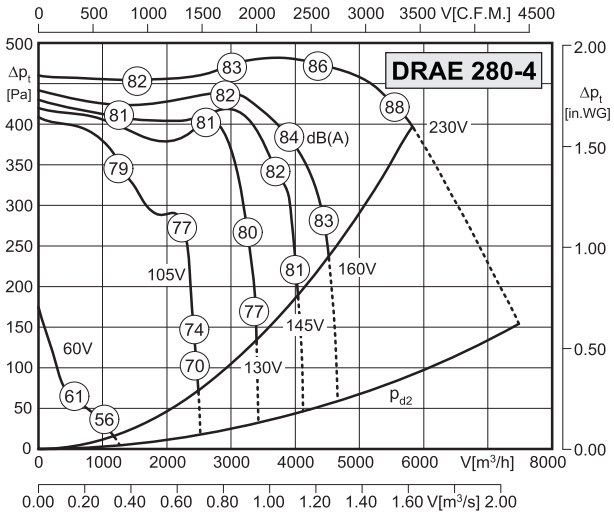
Zubehör / *Accessories:*

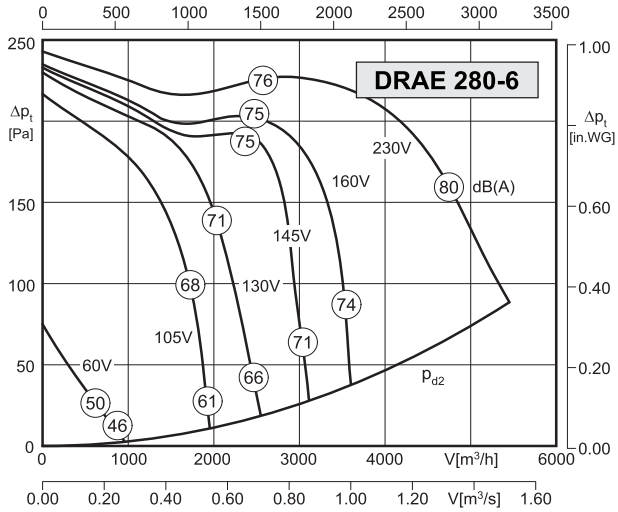
RTE/RTD	MSE/MSD	TE /TD	GS	ABF	ABS
Seite/*Page* 384,392	Seite/*Page* 378	Seite/*Page* 400	Seite/*Page* 404	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 416

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 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)	$\Delta p_{fa\ min}$	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

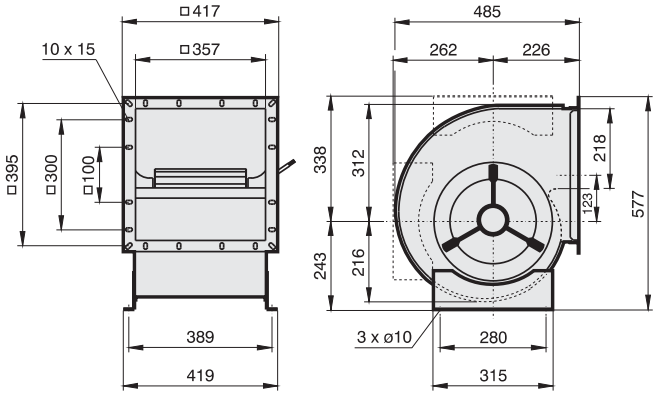
Typ / *Type*: DRAE 280-6		Art.-Nr. / *Art.-No.*: C10-28001	
U	230V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	– Pa
P_1	1.12 kW	ΔI	2 %
I_N	5.15 A	I_A / I_N	1.6
n	820 min^{-1}		IP54
C_{400V}	25 µF		01.025
t_R	40 °C		34 kg

Geräusche / *Sound levels:*

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

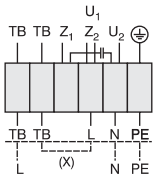
Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.025



U1 braun / *brown*
U2 blau / *blue*
Z1 schwarz / *black*
Z2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Linkslauf / *counter-clockwise*

Zubehör / *Accessories:*

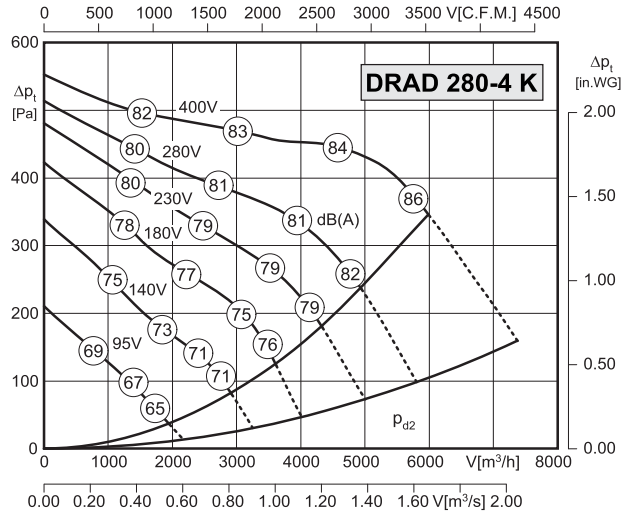
RTE	MSE	TE	GS	ABF	ABS
Seite/*Page* 384	Seite/*Page* 378	Seite/*Page* 400	Seite/*Page* 404	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 416

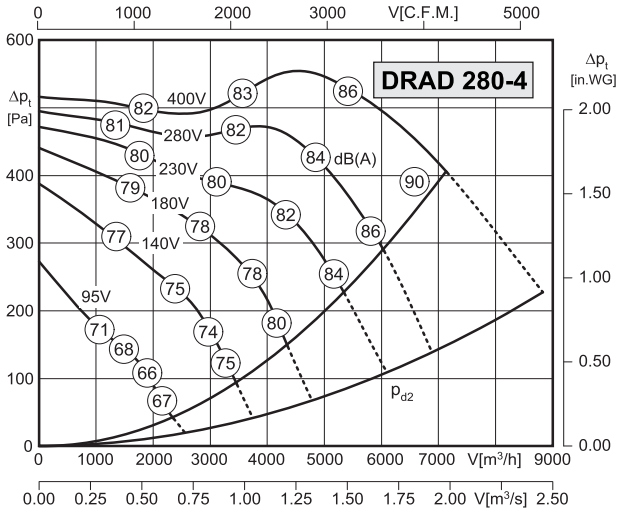
Radialventilatoren doppelflutig / *Centrifugal Fans double inlet*
Baugröße / *Size*: 280

- 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)	$\Delta p_{fa\ min}$	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

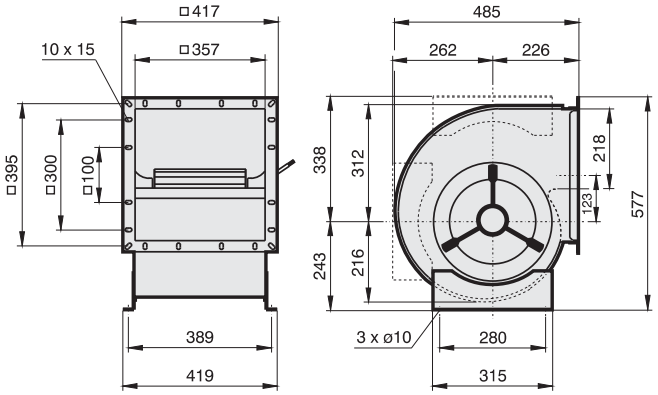
Typ / *Type*: DRAD 280-4		Art.-Nr. / *Art.-No.*: C10-28002	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	260 Pa
P_1	2.6 kW	ΔI	3.5 %
I_N	4.4 A	I_A / I_N	3.5
n	1280 min^{-1}		IP54
C_{400V}	-- µF		01.006
t_R	40 °C		34 kg

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WA}rel A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WA}rel 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

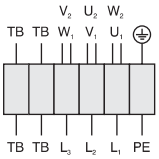
Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006



U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

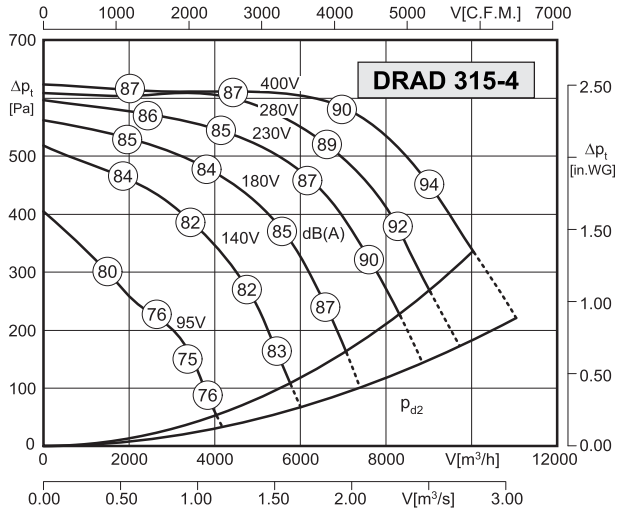
Zubehör / *Accessories:*

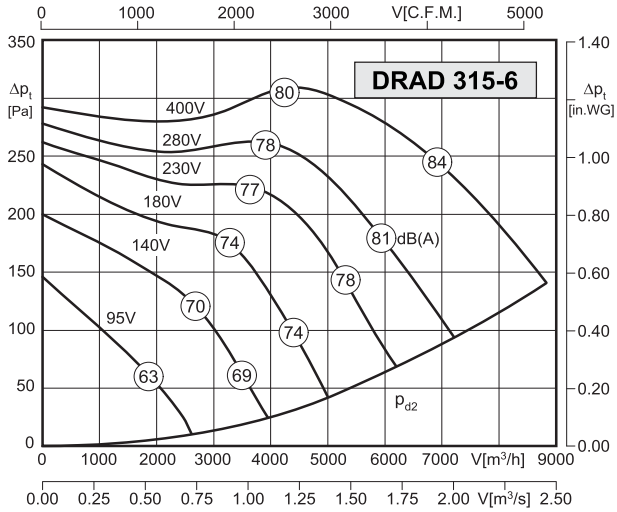
RTD	MSD	TD	GS	ABF	ABS
Seite/*Page* 392	Seite/*Page* 378	Seite/*Page* 400	Seite/*Page* 404	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 416

- 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*: DRAD 315-4		Art.-Nr. / *Art.-No.*: C10-31500	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	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

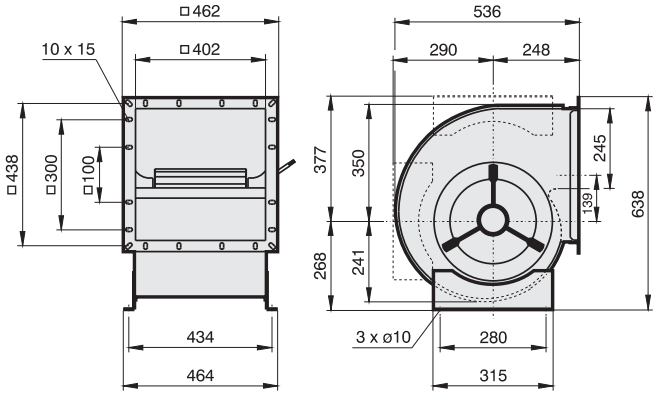
Typ / *Type*: DRAD 315-6		Art.-Nr. / *Art.-No.*: C10-31501	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	– Pa
P_1	2.1 kW	ΔI	– %
I_N	3.7 A	I_A / I_N	2.6
n	780 min^{-1}		IP54
C_{400V}	– µF		01.006
t_R	60 °C		36,5 kg

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WA}rel A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WA}rel 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

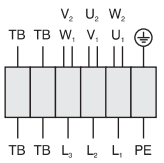
Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006



U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

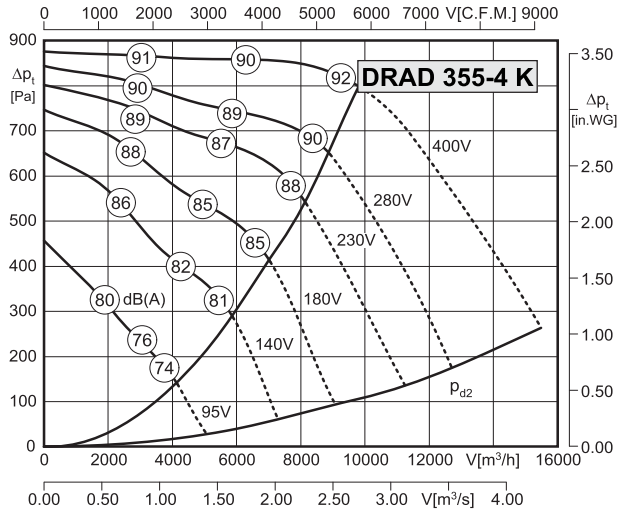
RTD	MSD	TD	GS	ABF	ABS
Seite/*Page* 392	Seite/*Page* 378	Seite/*Page* 400	Seite/*Page* 404	Seite/*Page* 416	Seite/*Page* 416

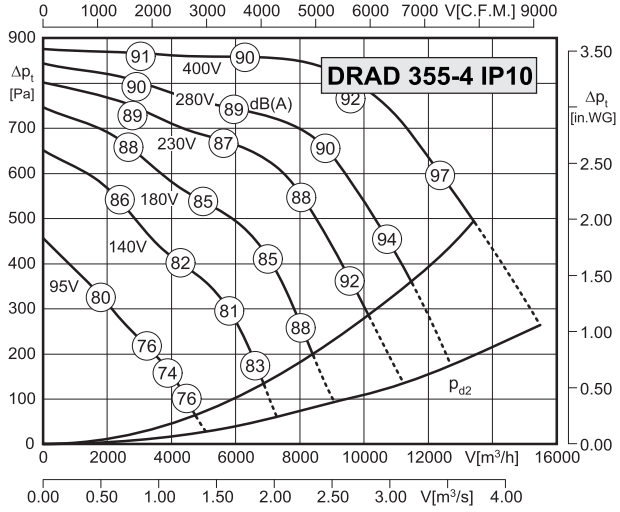
Radialventilatoren doppelflutig / *Centrifugal Fans double inlet*
Baugröße / *Size*: 355

- 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)	$\Delta p_{fa\ min}$	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

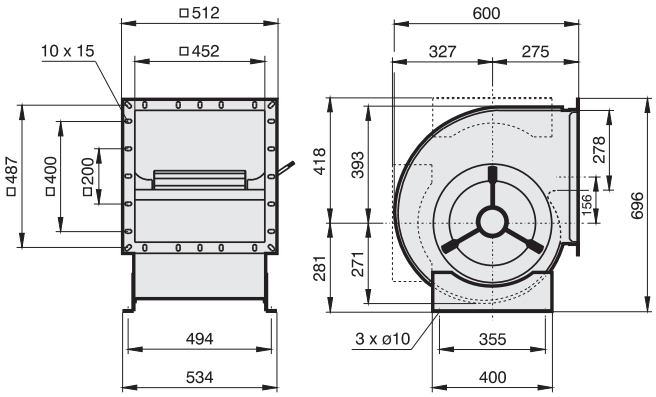
Typ / *Type*: DRAD 355-4		Art.-Nr. / *Art.-No.*: C10-35501	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	300 Pa
P_1	8.0 kW	ΔI	2 %
I_N	14 A	I_A / I_N	4.6
n	1275 min^{-1}		IP10
C_{400V}	-- µF		01.006
t_R	40 °C		67,5 kg

Geräusche / *Sound levels:*

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

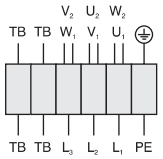
Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006



U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

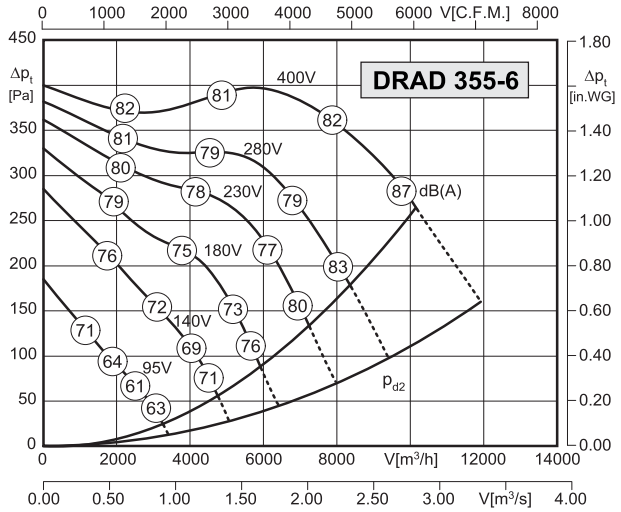
Zubehör / *Accessories:*

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



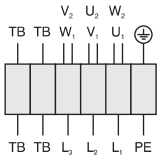
Typ / *Type*: DRAD 355-6		Art.-Nr. / *Art.-No.*: C10-35502	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	140 Pa
P_1	2.95 kW	ΔI	– %
I_N	5.2 A	I_A / I_N	3.0
n	790 min^{-1}		IP54
C_{400V}	– µF		01.006
t_R	40 °C		50,5 kg

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WA}rel A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WA}rel 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

Schaltbild / *Wiring diagram:*

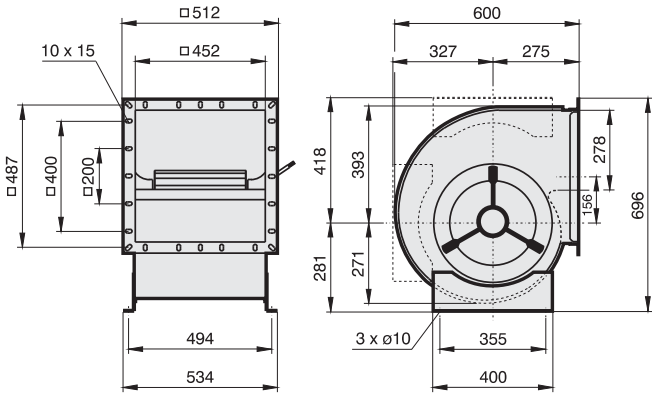
01.006



U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



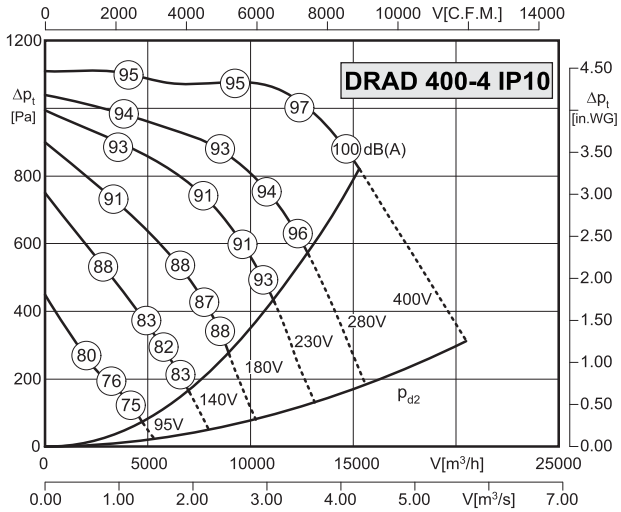
Zubehör / *Accessories:*

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



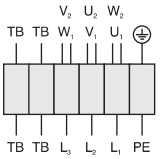
Typ / *Type*: DRAD 400-4 IP10		Art.-Nr. / *Art.-No.*: C10-40005	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	650 Pa
P_1	11 kW	ΔI	18 %
I_N	19 A	I_A / I_N	4.0
n	1300 min^{-1}		IP10
C_{400V}	-- µF		01.006
t_R	40 °C		99 kg

Geräusche / *Sound levels:*

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

Schaltbild / *Wiring diagram:*

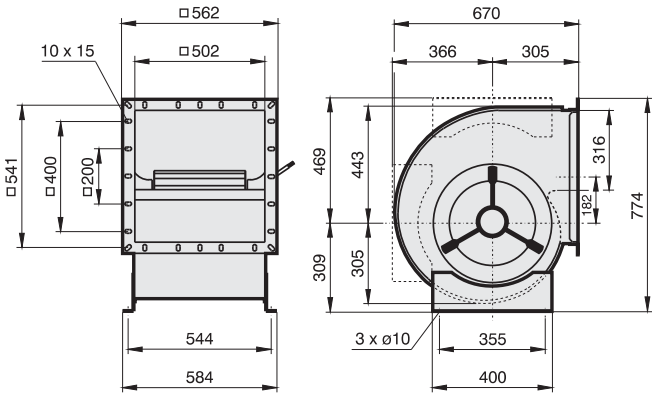
01.006



U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



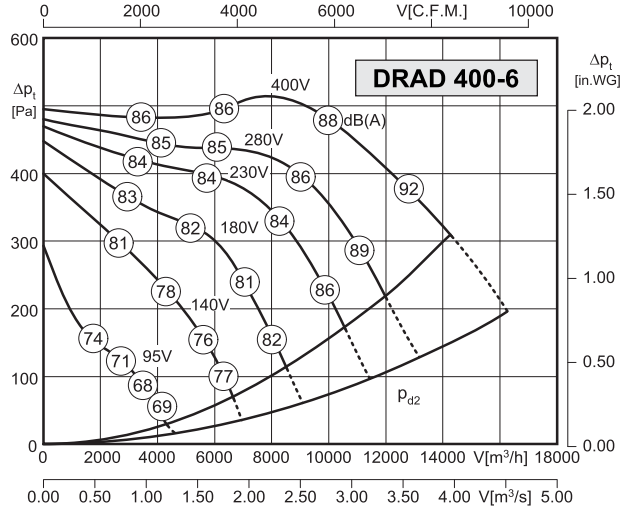
Zubehör / *Accessories:*

MSD	TD	GS	ABF	ABS
Seite/*Page* 378	Seite/*Page* 400	Seite/*Page* 404	Seite/*Page* 416	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:*



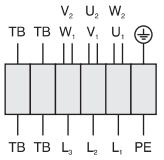
Typ / *Type*: DRAD 400-6		Art.-Nr. / *Art.-No.*: C10-40001	
U	400V (50Hz)	$\Delta p_{fa\ min}$	160 Pa
P_1	5.3 kW	ΔI	3 %
I_N	10 A	I_A / I_N	3.2
n	845 min^{-1}	⚠	IP54
C_{400V}	-- µF	✱	01.006
t_R	40 °C		94 kg

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WA}rel A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WA}rel 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

Schaltbild / *Wiring diagram:*

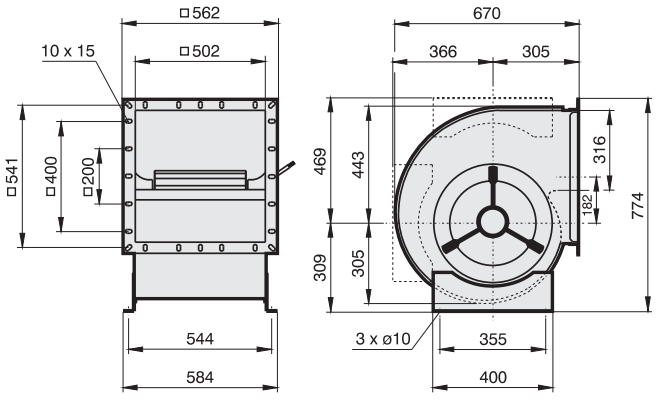
01.006



U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:*

(alle Maße in mm / *all dimensions in mm*)



Zubehör / *Accessories:*

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