

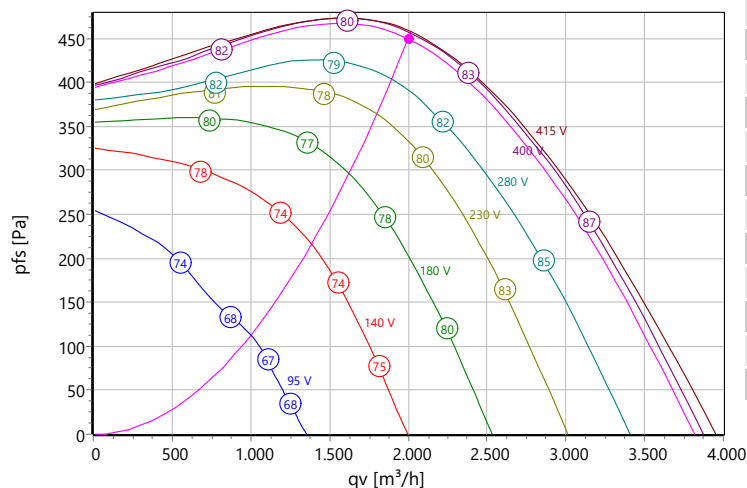
Typ: **ERAD 280-4.6FA**

rechtsdrehend

Art.-Nr.: B10-28048



Kennlinie:



$\rho: 1,2 \text{ kg/m}^3$

Betriebspunkt:

ErP - Daten:

q_v	2000	m^3/h	(EU) Nr. 327/2011 (Lot11)		
p_{fs}	450	Pa	q_v	1906	m^3/h
p_{fd}	43,2	Pa	p_f	504	Pa
$\eta_{e,fs}$	37,8	%	η_{tot}	41,6	%
$\eta_{e,tot}$	41,4	%	P_e	0,64	kW
P_e	0,66	kW	n	1428	U/min
I	1,7	A	N	49	N
n	1415	U/min	v	8,083	m/s
$L_{WA, B, OUT}$	82	dB(A)			
U	385	V			
v	8,48	m/s			
SFP	1191	Ws/m^3			

Nennndaten:

U [V]	f [Hz]	C [μF]	P_e [kW]	I_N [A]	n_N [U/min]	t_R [°C]	$p_{fs, min}$ [Pa]	I_A / I_N	IP	m [kg]
400 D	50	-	1,4	2,55	1320	-25 .. +50	-	3,6	IP 54	25

Schalldaten:

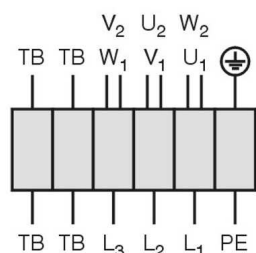
Frequenz	Σ		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Entfernung	1 m	4 m
$L_{wA(B, in)}$ [dB(A)]	80	-	64	68	68	74	74	72	68	$L_{pA(B, in)}$ [dB(A)]	72	62
$L_{wA(B, out)}$ [dB(A)]	82	-	60	72	72	78	74	74	68	$L_{pA(B, out)}$ [dB(A)]	74	64

Schaltbild:

Drehstrommotor in Δ -Schaltung mit Thermostatschalter (TB).
Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen.

Three phase motor in delta connection with thermostatic switch (TB). Changing of rotation direction by interchanging of 2 phases.

Moteur triphasé branché en triangle avec interrupteur thermostatique (TB). Changement de sens de rotation par inversion de deux phases.

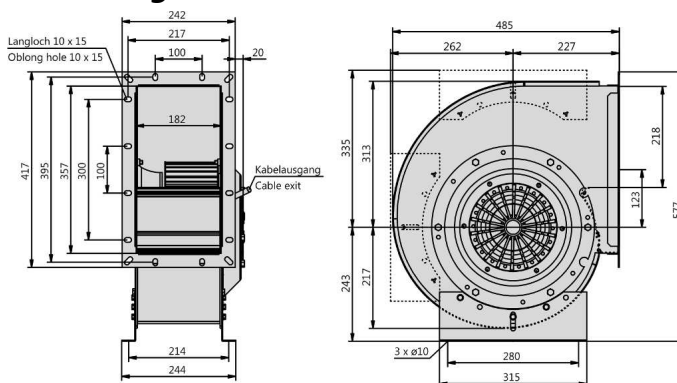


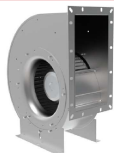
U_1 braun / brown / brun
 V_1 blau / blue / bleu
 W_1 schwarz / black / noir
 U_2 rot / red / rouge
 V_2 grau / grey / gris
 W_2 orange / orange / orange
 TB weiß / white / blanc
 PE gelb-grün / yellow-green / jaune-vert

01.006

TK3-20004

Zeichnung:

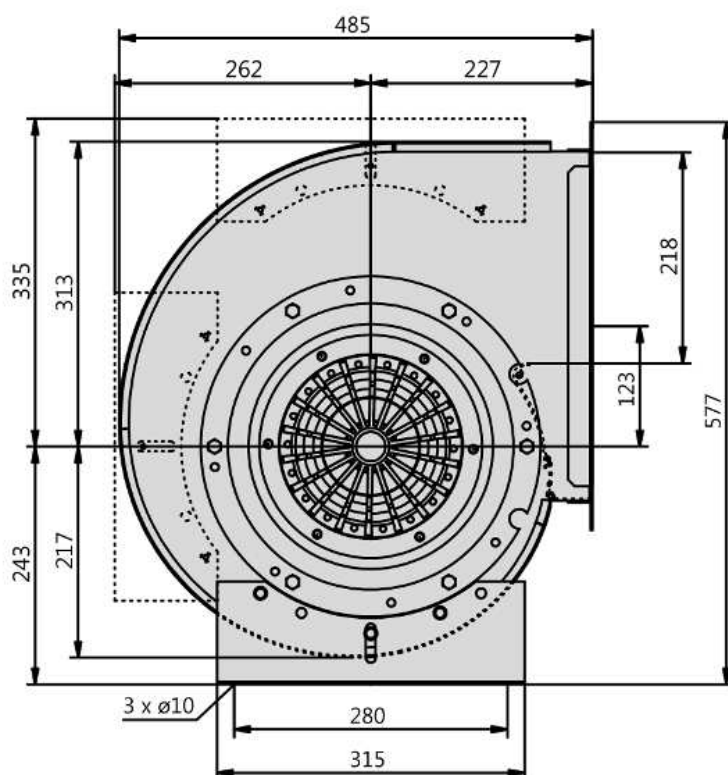
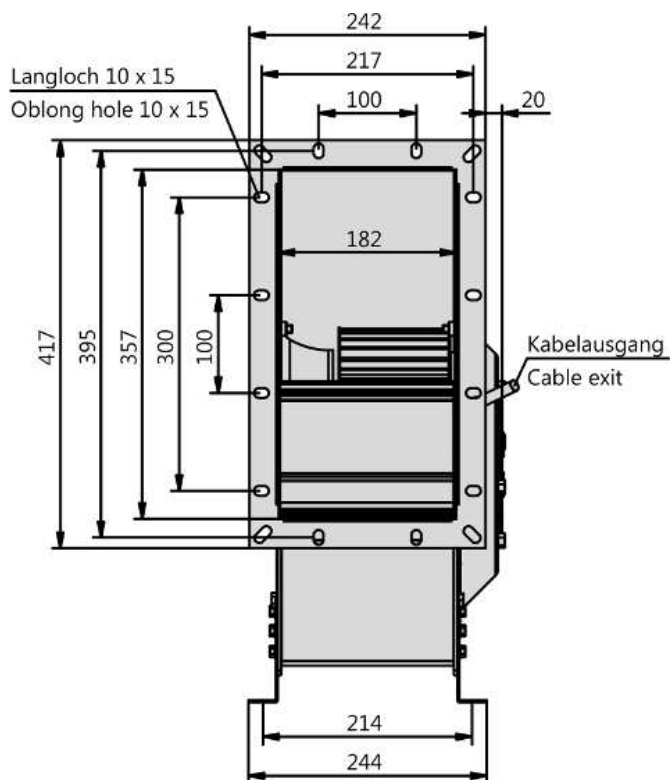


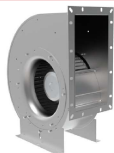


Typ: **ERAD 280-4.6FA**

rechtsdrehend

Art.-Nr.: B10-28048





Typ: **ERAD 280-4.6FA**

rechtsdrehend

Art.-Nr.: B10-28048

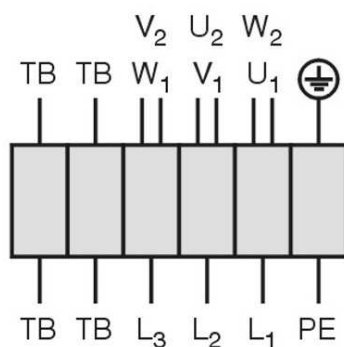


Drehstrommotor in Δ -Schaltung mit Thermostatschalter (TB).
Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen.

Three phase motor in delta connection with thermostatic switch (TB). Changing of rotation direction by interchanging of 2 phases.

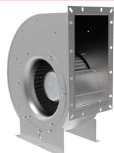
Moteur triphasé branché en triangle avec interrupteur thermostatique (TB). Changement de sens de rotation par inversion de deux phases.

TK3-20004



U ₁	braun / brown / brun
V ₁	blau / blue / bleu
W ₁	schwarz / black / noir
U ₂	rot / red / rouge
V ₂	grau / grey / gris
W ₂	orange / orange / orange
TB	weiß / white / blanc
PE	gelb-grün yellow-green jaune-vert

01.006



Typ: **ERAD 280-4.6FA**
 rechtsdrehend
 Art.-Nr.: B10-28048



Art.-Nr.	Bezeichnung
I30-28000	ABS - Ausblasstutzen - BG 280 - für ERA/EHA/ERN/EHN
I20-28000	ASS - Flexibler Anschlussstutzen - BG 280
I10-28000	ASF - Anschlussflansch - BG 280
I00-28000	ABF - Ausblasflansch - BG 280 - für ERA/EHA/ERN/EHN
H80-38001	MSD 1 - Motorschutzschaltgerät - 400V
H80-00031rtge	GS 2 - Geräteausschalter - 3~400V - lose
H60-05000	TD 5.0 - 5-Stufen-Trafo - 400V - für Schaltschrankeinbau
H40-08003	RED 8 A - Steuergerät mit Analogeingang (0-10V) - 400V
H40-08002	RED 8 P - Steuergerät für Druckregelung - 400V
H00-03801	RTD 3.8 - 5-Stufen Steuergerät - 400V - MIT Motorschutz

ERAD/E... - Radialventilator im Spiralgehäuse

einseitig saugend mit vorwärtsgekrümmten Laufrad

- Montage in allen 90° Einbaulagen
- kompakter AC Außenläufermotor
- Motorschutz durch Thermokontakte



Beschreibung:

Die Rosenberg-Radialventilatoren im einseitig saugenden Spiralgehäuse wurden speziell für den Einsatz in der Prozessluft- und Klimatechnik entwickelt. Durch die verschiedenen Montagepositionen und die kompakte Bauform sind sie vielseitig - auch in beengten Platzverhältnissen - einsetzbar.

Anwendungsbereiche:

Bahn / Windkraft / Kompressoren / Klimatechnik / Industriegebäude

Mechanische Ausführung:

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 Standfüßen, die jeweils um 90° umgesetzt werden können.

Laufrad:

Einseitig saugendes Laufrad aus verzinktem Stahlblech mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln. Aufgrund der hohen Schaufelanzahl ergibt sich ein geräuschoptimiertes und zugleich kompaktes Design.

Produktspektrum: 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400 und 450 mm.

Motoren:

Die eingesetzten spannungssteuerbaren AC-Motoren zeichnen sich durch eine kompakte, robuste Bauweise sowie durch ein gutes Steuerungsverhalten in Kombination mit Frequenzumrichtern oder transformatorischen Steuergeräten aus.

UL-Ausführung:

Spannungssteuerbarer AC-Außenläufermotor entspricht UL 1004-1.

Motorschutz:

Der Motorschutz ist bei Rosenberg AC-Motoren durch in die Wicklung eingelegte Thermokontakte realisiert. Bei ordnungsgemäßem Anschluss schützen diese den Motor vor Überlastung durch Phasenausfall, zu hohe

Fördermitteltemperatur oder blockierten Rotor. Ist eine externe Auswertung der Thermokontakte erforderlich empfehlen wir Rosenberg Motorschutzschaltgeräte, welche in verschiedenen Ausführungen als Zubehör erhältlich sind.

Elektrischer Anschluss:

Der elektrische Anschluss erfolgt über ein vom Motor ausgeführtes Kabel.

Luftmengenregelung:

Mehr Informationen finden Sie im Regelungszubehör.

5-Stufen Steuerung:

über Transformatorstuerung (RTE, RE, RTD)

Stufenlose Steuerung:

über Frequenzumrichter

WICHTIGE HINWEISE:

Luftleistungskennlinien:

Die Luftleistungskennlinien werden auf einem saugseitigen Kammerprüfstand in Einbauart B entsprechend DIN EN ISO 5801 aufgenommen. Sie zeigen die Druckerhöhung als Funktion des Volumenstromes.

Geräusche:

Die Messungen und deren Darstellung erfolgt nach DIN 45635, Teil 38 bzw. ISO 13347-3 und DIN EN ISO 3744/ 3745 gemäß dem dort beschriebenen Hüllflächenverfahren.

Der A-bewertete Schalldruckpegel L_{pA} in 1m Abstand kann mithilfe nachfolgender Formel näherungsweise aus dem A-bewerteten Schallleistungspegel errechnet werden.

$$L_{pA} \text{ 1m [dB(A)]} = L_{wA} \text{ [dB(A)]} - 7 \text{ dB(A)}$$

Der saugseitige Schallleistungspegel kann mithilfe nachfolgender Formel näherungsweise aus dem druckseitigen Schallleistungspegel errechnet werden.

$$L_{wA}(\text{in}) \text{ [dB(A)]} = L_{wA}(\text{out}) \text{ [dB(A)]} - 3 \text{ dB(A)}$$

ErP-Information:

Rosenberg Ventilatoren haben einen spezifisches (Druck-) Verhältnis $< 1,05$ (Drücke $< 5000\text{Pa}$).

Lebensdauer:

Eine optimale Lebensdauererwartung von Rosenberg Produkten ergibt sich bei Einhaltung der Wartungshinweise in der produktspezifischen Betriebsanleitung.

Verwertung und Entsorgung:

Bei der Verwertung und Entsorgung von Rosenberg Produkten sind die regional, vor Ort geltenden Anforderungen und Bestimmungen einzuhalten.

