

# Beschreibung

# ☐ Gehäuse

Rohr mit beidseitigem Flansch DIN 24155 Bl. 3. Aus verzinktem Stahlblech, fest eingesetztes Leitrad mit Innennabe zur Aufnahme des Flanschmotors.

#### Laufrad

Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung. Spezialentwicklung mit räumlich gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff.

# ☐ Antrieb

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP 54. Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Tropenfeste Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Auf Wunsch mit Kondenswasserbohrungen (ex-geschützte ausgenommen), hierfür Angabe der Einbauweise bei Bestellung erforderlich.

# Leistungsregelung

Die spannungsregelbaren Typen sind in der Spalte "Stromaufnahme bei Regelbetrieb" durch einen Wert gekennzeichnet, der bei der Reglerbestimmung (siehe Spalte Drehzahlsteller) zu beachten ist. Die Förderleistungen sind aus dem Kennlinienfeld ersichtlich. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragserteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilator-Ausführung und ggf. Mehrkosten. Ex-geschützte Typen sind nicht regelbar.

# ☐ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP 55) außen am Rohr.

# □ Einbau

In jeder Lage möglich; jedoch einsatzabhängig evtl. Kondenswasserbohrungen beachten.

## ■ Motorschutz

Alle Typen (3~ ex-geschützte ausgenommen) sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten. Bei den 1~ ex-geschützten Typen sind die Thermokontakte mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend.

Motoren ohne Thermokontakte sind mittels bauseitigem Motorschutzschalter abzusichern.

# ☐ Geräuschwerte

Siehe Angabe der Schallleistung über Kennlinienfeld. Die Bestimmung des niedrigeren Schalldruckwertes kann an Hand des Diagramms auf der Seite "Technische Hinweise" erfolgen. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seite 10 f.

Alle Maise in mm				
Hinweis	Seite			
Techn. Beschreibung	228			
Auswahltabelle	229			
Projektierungshinweise	10 ff.			

### Sonderausführung

Abweichende Spannung, Frequenz, Schutzart, höhere Fördermitteltemperatur und Säureschutz auf Anfrage.

Die technischen Hinweise auf S. 15 ff. sind unbedingt zu beachten.

Туре	Type Bestell- Nr.		Förder- leistung freiblasend	Leistungs- aufnahme*	Spannung	g Stromaufnahme* bei Nenn- bei spannung Regelung		Anschluss Schalt- plan	max. Förde bei Nenn- spannung	rmitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter	Motorvollschutzgerät für Anschluss der einge- bauten Thermokontakte			
		min-1	Ÿ m³/h	kW	V	Α	Α	Nr.	+°C	+°C	ca. kg	Type Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Type	Туре
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54																
VARW 280/4	06672	1330	1600	0,11	230	0,50	0,60	966	60	40	12,0	MWS 1,5 <sup>1)</sup> 01947	MW	01579	SDD 1	SDZ 1
VARW 280/2	06659	2715	3350	0,79	230	3,70	4,90	967	60	40	14,0	MWS 7,5 <sup>1)</sup> 01950	MW	01579	SDD 1	SDZ 1
Drehstrom, 50	Hz, Schu	tzart IP 54														
VARD 280/4	06673	1370	1650	0,12	400	0,35	0,35	469	60	40	12,0	<b>RDS 1<sup>1) 4)</sup></b> 01314	MD	05849	SDD 1	SDZ 1
VARD 280/2	06674	2705	3315	0,80	400	1,52	1,64	469	60	40	13,5	<b>RDS 2<sup>1) 4)</sup></b> 01315	MD	05849	SDD 1	SDZ 1
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/YY), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54  Polumschalter																
VARD 280/4/2	06775	1405/2810	1760/3500	0,14/0,91	400	0,44/1,78	_	472	60	_	16,0	<b>PDA 12<sup>3)</sup></b> 05081	M 3 <sup>2)</sup>	01293	SDD 1	SDZ 1
Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex d, Wechselstrom 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55																
VARW 280/4 E	<b>x</b> 06737	1330	1720	0,18	230	1,25	_	757	40	_	14,0	nicht zulässig	_	_	SDD 1	SDZ 1
Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H <sub>2</sub> T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55																
VARD 280/4 Ex	06675	1400	1820	0,12	400	0,41	_	470	40	_	16,0	nicht zulässig	nicht :	zulässig	SDD 1	SDZ 1
VARD 280/2 Ex	06676	1860	3720	0,75	400	1,65	_	470	40	_	18,0	nicht zulässig	nicht :	zulässig	SDD 1	SDZ 1

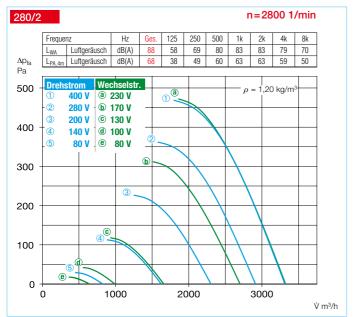
<sup>\*</sup> Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 16. 1) beinhaltet Motorvollschutzgerät.

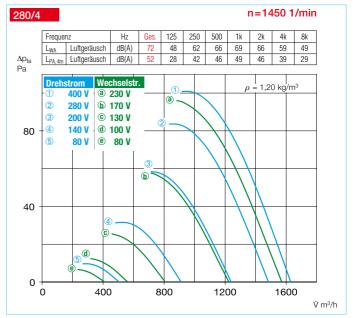
<sup>4)</sup> Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter, Type FU-BS 2,5, Nr. 05459, siehe Produktseite FU.

<sup>2)</sup> beinhaltet Betriebs- und Drehzahlumschalter.

<sup>3)</sup> Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

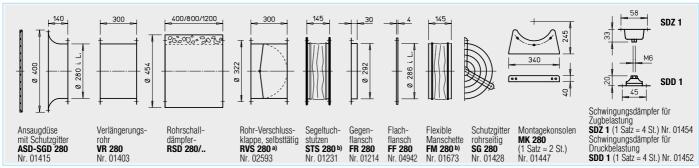






Weiteres Zubehör b) Zubehör für Ex-Ventilatoren Segeltuchstutzen Type STS 280 Ex Nr. 02502 Flexible Manschette Type FM 280 Ex Nr. 01689 Filter und Schalldämpfer 455 ff. Verschlussklappen 533 ff. und Lüftungsgitter Drehzahlsteller, Regler und Schalter 571 ff.

Zubehör Beschreibung siehe Seite 251 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe oben.