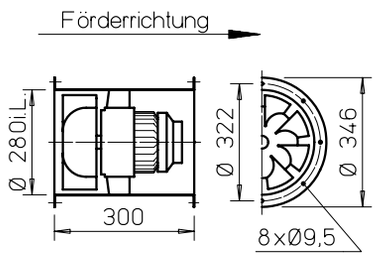
VAR 280



Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Maße VAR 280



Maße in mm

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 IP54. Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen.
Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Tropenfeste Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung. Auf Wunsch mit Kondenswasserbohrungen (ex-geschützte Typen 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 Ventilatorausführung und ggf. Mehrkosten. Ex-geschützte Typen sind nicht regelbar.

Elektrischer Anschluss
Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP55) 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 14 f.

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	254
Auswahltabelle	255
Projektierungshinweise	14 ff.

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

Die technischen Hinweise auf S. 19 ff. sind unbedingt zu beachten.

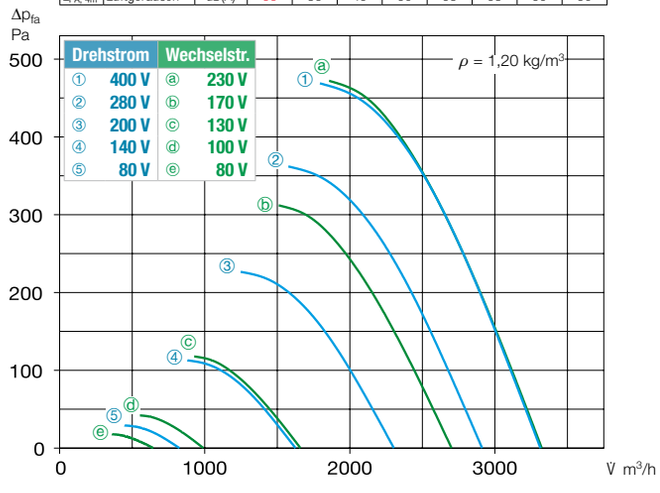
Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungsaufnahme*	Spannung	Stromaufnahme* bei Nennspannung	Stromaufnahme* bei Regelung	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter Type	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter Best.-Nr.	Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte Type	Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte Best.-Nr.	Schwingungsdämpfer Druck	Schwingungsdämpfer Zug
		min⁻¹	V m³/h	kW	V	A	A	Nr.	+°C	+°C	ca. kg						
Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																	
VARW 280/4	06672	1330	1600	0,11	230	0,50	0,60	966	60	40	12,0	**MWS 1,5**[1]	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**[1]	01950	**MW**	01579	**SDD 1**	**SDZ 1**
Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																	
VARD 280/4	06673	1370	1650	0,12	400	0,35	0,35	469	60	40	12,0	**RDS 1**[1) 4)]	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	**RDS 2**[1) 4)]	01315	**MD**	05849	**SDD 1**	**SDZ 1**
Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/YY), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54												Polumschalter					
VARD 280/4/2	06775	1405/2810	1760/3500	0,14/0,91	400	0,44/1,78	–	472	60	–	16,0	**PDA 12**[3)]	05081	**M 3**[2)]	01293	**SDD 1**	**SDZ 1**
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex d, Wechselstrom 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55**																	
VARW 280/4 Ex	06737	1330	1720	0,18	230	1,25	–	757	40	–	14,0	nicht zulässig		–	–	**SDD 1**	**SDZ 1**
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H_2 T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55**																	
VARD 280/4 Ex	06675	1355	1820	0,12	400	0,37	–	470	40	–	16,0	nicht zulässig		nicht zulässig		**SDD 1**	**SDZ 1**
VARD 280/2 Ex	06676	2885	3720	0,75	400	1,59	–	470	40	–	18,0	nicht zulässig		nicht zulässig		**SDD 1**	**SDZ 1**

* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20. [1] beinhaltet Motorvollschutzgerät. [2] beinhaltet Betriebs- und Drehzahlumschalter. [3] Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.
[4] Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter, Type FU-BS 2,5 , Nr. 05459, siehe Produktseite FU.

Kennlinien VAR 280/2

n=2800 1/min

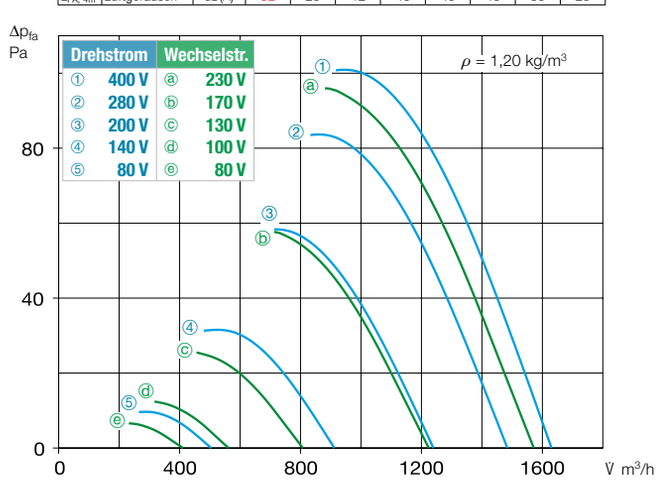
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	88	58	69	80	83	83	79	70
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	68	38	49	60	63	63	59	50



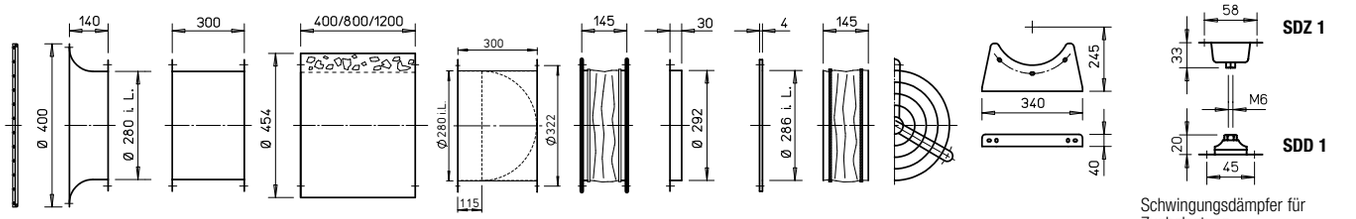
Kennlinien VAR 280/4

n=1450 1/min

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	72	48	62	66	69	66	59	49
$L_{PA,\ 4m}$	Luftgeräusch	dB(A)	52	28	42	46	49	46	39	29



Zubehör VAR 280 Beschreibung siehe Seite 276 ff.



Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 280** Nr. 01415

Verlängerungsrohr **VR 280** Nr. 01403

Rohrschalldämpfer- **RSD 280/..**

Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig **RVS 280** [a] Nr. 02593

Segeltuchstutzen **STS 280** [b] Nr. 01231

Gegenflansch **FR 280** Nr. 01214

Flachflansch **FF 280** Nr. 04942

Flexible Manschette **FM 280** [b] Nr. 01673

Schutzgitter rohrseitig **SG 280** Nr. 01428

Montagekonsolen **MK 280** (1 Satz = 2 St.) Nr. 01447

Schwingungsdämpfer für Zugbelastung **SDZ 1** (1 Satz = 4 St.) Nr. 01454

Schwingungsdämpfer für Druckbelastung **SDD 1** (1 Satz = 4 St.) Nr. 01452

[a] Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

[b] Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe oben.

Weiteres Zubehör	Seite
[b] **Zubehör für Ex-Ventilatoren**	
Segeltuchstutzen	
STS 280 Ex	Best.-Nr. 02502
Flexible Manschette	
FM 280 Ex	Best.-Nr. 01689
Filter und Schalldämpfer	481 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	561 ff.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.