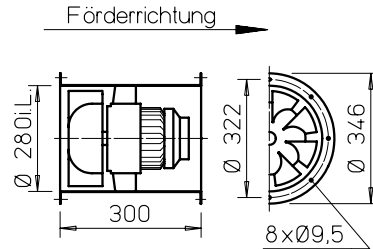


VAR 280



Auch erhältlich in Ausführung:

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 Feuchteschutz-impregnierung. 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 Schalleistung über Kennlinienfeld. Die Bestimmung des niedrigeren Schalldruckwertes kann an Hand des Diagramms auf der Seite „Technische Hinweise“ erfolgen. Geräuschmissionen 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 min ⁻¹ | Förderleistung freiblasend V m ³ /h | Leistungs- aufnahme* kW | Spannung V | Stromaufnahme* | | An- schluss Schalt- plan Nr. | max. Fördermitteltemp. | | Gewicht netto ca. kg | Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter | | Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte | | Schwings- dämpfer | | |
|---|-----------|-------------------------------|--|-------------------------------|---------------|----------------------------|----------------------|--|------------------------------|------------------------|----------------------------|--|-------------------|--|-----------|----------------------|------|--|
| | | | | | | bei Nenn- spannung A | bei Regelung A | | bei Nenn- spannung +°C | bei Regelung +°C | | Type | Best.-Nr. | Type | Best.-Nr. | Type | Type | |
| 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⁾ 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⁾ 01315 | MD | 05849 | SDD 1 | SDZ 1 | | |
| Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung γ/γ), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VARW 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 | | |
| VARW 280/4 Ex | 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, T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VARW 280/4 Ex | 06675 | 1355 | 1820 | 0,12 | 400 | 0,37 | – | 470 | 40 | – | 16,0 | nicht zulässig | nicht zulässig | – | SDD 1 | SDZ 1 | | |
| VARW 280/2 Ex | 06676 | 1860 | 3720 | 0,75 | 400 | 1,65 | – | 470 | 40 | – | 18,0 | nicht zulässig | nicht zulässig | – | SDD 1 | SDZ 1 | | |

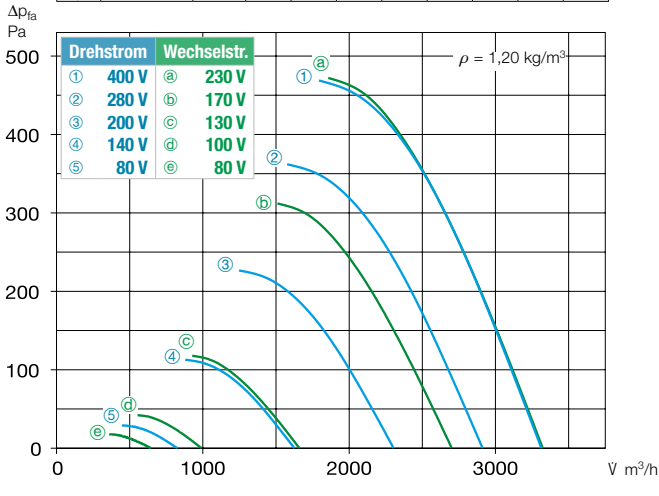
* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20. ¹⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät. ²⁾ beinhaltet Betriebs- und Drehzahlumschalter. ³⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

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

Kennlinien VAR 280/2

n=2800 1/min

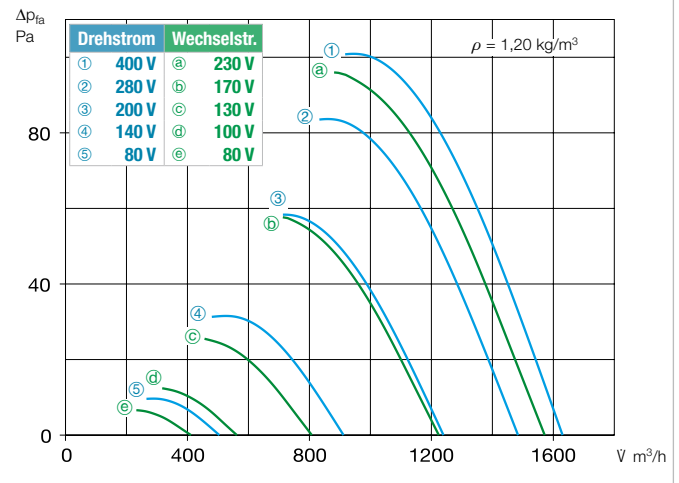
| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | |
|---------------------|--------------|-------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| L _{WA} | Luftgeräusch | dB(A) | 88 | 58 | 69 | 80 | 83 | 83 | 79 | 70 |
| L _{PA, 4m} | Luftgeräusch | dB(A) | 68 | 38 | 49 | 60 | 63 | 63 | 59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



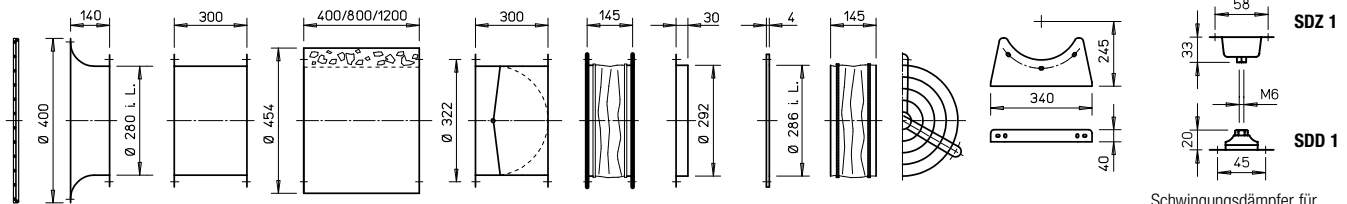
Kennlinien VAR 280/4

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 rohrrseitig **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.

Axial- und VAR-Ventilatoren

■ 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.