

■ **Beschreibung**

□ **Gehäuse**

Rohr mit beidseitigem Flansch DIN 24155 Bl. 3. Aus verzinktem Stahlblech, fest eingesetztes Leitrad mit Innennabe zur Aufnahme des Flanschmotors. Typen mit  $n = 2800 \text{ min}^{-1}$  geschweißtes Gehäuse, feuerverzinkt.

□ **Lauftrad**

Optimiert für hohe Druck- und Volumenleistung. Spezialentwicklung mit räumlich gekrümmten Schaufeln aus feuerverzinktem Stahl.

□ **Antrieb**

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP 54. Aluminium- oder Graugussgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Tropenfeste Wicklung mit Feuchtschutzimprägnierung. Auf Wunsch mit Kondenswas-

serbohrungen, 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 (ex-geschützte Modelle ausgenommen) sind mit Thermokontakten bzw. Kaltleitern ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten. 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. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seite 10 f.

| Hinweis             | Seite  |
|---------------------|--------|
| Techn. Beschreibung | 208    |
| Auswahltabelle      | 209    |
| Projektingshinweise | 10 ff. |

**Sonderausführung**

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

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

| Type                                                                                        | Bestell-Nr. | Drehzahl<br>min <sup>-1</sup> | Förderleistung<br>freiblasend<br>V m <sup>3</sup> /h | Leistungs-<br>aufnahme*<br>kW | Spannung<br>V | Stromaufnahme*<br>bei Nenn-<br>spannung<br>A | bei<br>Regelung<br>A | Anschluss<br>Schalt-<br>plan<br>Nr. | max. Fördermitteltemp.<br>bei Nenn-<br>spannung<br>+°C | bei<br>Regelung<br>+°C | Gewicht<br>netto<br>ca. kg | Drehzahlsteller<br>5-stufig<br>Frequenzumrichter |                | Motorvollschutzgerät<br>für Anschluss der einge-<br>bauten Thermokontakte |              | Schwings-<br>dämpfer |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|--------------|
|                                                                                             |             |                               |                                                      |                               |               |                                              |                      |                                     |                                                        |                        |                            | Type                                             | Bestell-Nr.    | Type                                                                      | Bestell-Nr.  | Type                 | Type         |
| <b>Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54</b>                                       |             |                               |                                                      |                               |               |                                              |                      |                                     |                                                        |                        |                            |                                                  |                |                                                                           |              |                      |              |
| <b>VARW 450/4</b>                                                                           | 6736        | 1330                          | 7180                                                 | 1,47                          | 230           | 6,50                                         | 7,00                 | 968                                 | 60                                                     | 40                     | 45,0                       | <b>MWS 7,5<sup>1)</sup></b>                      | 1950           | <b>MW</b>                                                                 | 1579         | <b>SDD 1</b>         | <b>SDZ 1</b> |
| <b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54</b>                                                    |             |                               |                                                      |                               |               |                                              |                      |                                     |                                                        |                        |                            |                                                  |                |                                                                           |              |                      |              |
| <b>VARD 450/2</b>                                                                           | 6698        | 2950                          | 14210                                                | 8,03                          | 400           | 13,8                                         | —                    | 776                                 | 60                                                     | —                      | 95,0                       | <b>FU-CS18<sup>1)5)</sup></b>                    | 5469           | <b>MSA<sup>3)</sup></b>                                                   | 1289         | <b>SDD 2</b>         | <b>SDZ 2</b> |
| <b>Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 54</b>                         |             |                               |                                                      |                               |               |                                              |                      |                                     |                                                        |                        |                            |                                                  |                |                                                                           |              |                      |              |
| <b>VARD 450/4/4</b>                                                                         | 6697        | 1100/1370                     | 5930/7390                                            | 0,74/1,00                     | 400Y/Δ        | 1,2/2,3                                      | 2,3                  | 520                                 | 60                                                     | 40                     | 45,0                       | <b>RDS 4<sup>1)</sup></b>                        | 1316           | <b>M 4<sup>2)</sup></b>                                                   | 1571         | <b>SDD 1</b>         | <b>SDZ 1</b> |
| <b>Explosionsschutz, Ex e II, Drehstrom, 50 Hz, Temperaturklasse T1-T3, Schutzart IP 54</b> |             |                               |                                                      |                               |               |                                              |                      |                                     |                                                        |                        |                            |                                                  |                |                                                                           |              |                      |              |
| <b>VARD 450/6 Ex</b>                                                                        | 6699        | 900                           | 5020                                                 | 0,25                          | 400           | 0,99                                         | —                    | 470                                 | 40                                                     | —                      | 48,0                       | nicht zulässig                                   | nicht zulässig | <b>SDD 1</b>                                                              | <b>SDZ 1</b> |                      |              |
| <b>VARD 450/4 Ex</b>                                                                        | 6700        | 1425                          | 7640                                                 | 1,10                          | 400           | 2,55                                         | —                    | 470                                 | 40                                                     | —                      | 51,0                       | nicht zulässig                                   | nicht zulässig | <b>SDD 1</b>                                                              | <b>SDZ 1</b> |                      |              |
| <b>VARD 450/2 Ex<sup>4)</sup></b>                                                           | 6701        | 2930                          | 15810                                                | 7,50                          | 400           | 14,10                                        | —                    | 498                                 | 40                                                     | —                      | 155,0                      | nicht zulässig                                   | nicht zulässig | <b>SDD 2</b>                                                              | <b>SDZ 2</b> |                      |              |

\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 16

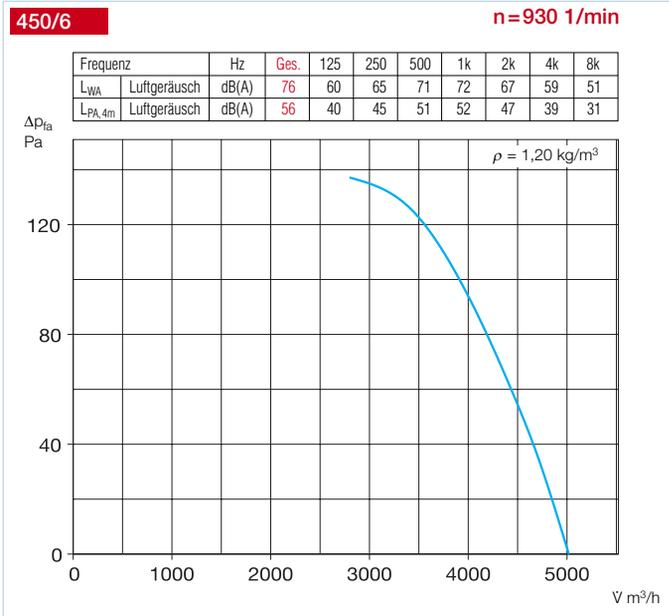
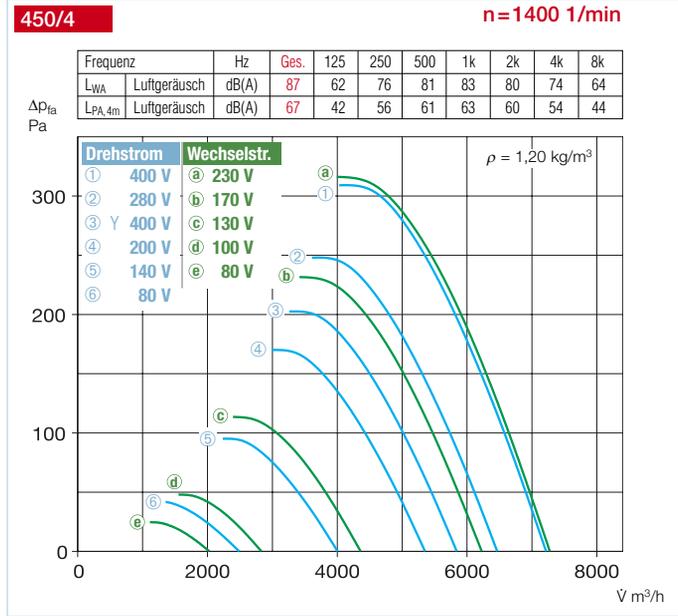
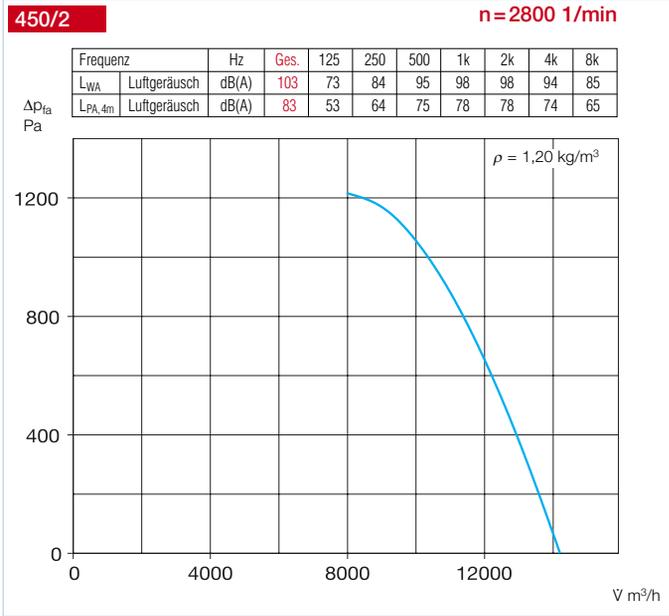
<sup>1)</sup> beinhaltet Motorvollschutzgerät

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

<sup>3)</sup> für Kaltleiter-Temperaturfühler

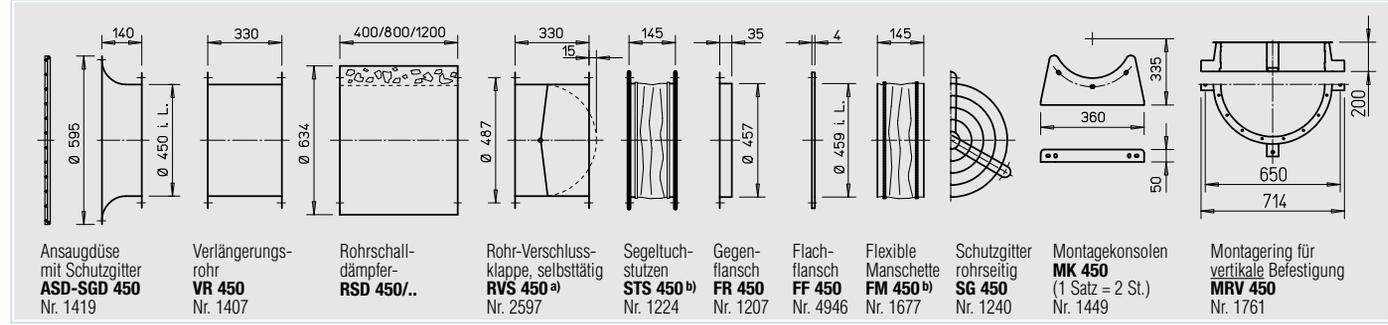
<sup>4)</sup> Gemäß DIN EN 14986 ist eine Schwingungsüberwachung (bauseits) vorzusehen.

<sup>5)</sup> mit integriertem Sinusfilter, siehe Produktseite FU



| Weiteres Zubehör                      | Seite   |
|---------------------------------------|---------|
| <b>b) Zubehör für Ex-Ventilatoren</b> |         |
| <b>Segeltuchstutzen</b>               |         |
| Type STS 450 Ex Best.-Nr. 2506        |         |
| <b>Flexible Manschette</b>            |         |
| Type FM 450 Ex Best.-Nr. 1693         |         |
| Filter und Schalldämpfer              | 421 ff. |
| Verschlussklappen und Lüftungsgitter  | 487 ff. |
| Drehzahlsteller, Regler und Schalter  | 525 ff. |

Zubehör Beschreibung siehe Seite 231 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe linke Seite