

**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 Feuchtschutz-impregnierung. 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 (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. Geräuschmissionen und Raumakustik siehe Seite 10 f.

**Hinweis Seite**

Techn. Beschreibung	228
Auswahltablette	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.

Type	Bestell-Nr.	Drehzahl min <sup>-1</sup>	Förderleistung freiblasend V m <sup>3</sup> /h	Leistungsaufnahme* kW	Spannung V	Stromaufnahme* bei Nennspannung A	Stromaufnahme* bei Regelung A	Anschluss Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung °C	Gewicht netto ca. kg	Drehzahlsteller 5-stufig Frequenzumrichter Type	Motorvollschutzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte Type	Schwingungsdämpfer				
													Druck Type	Zug Type			
<b>Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54</b>																	
<b>VARW 450/4</b>	06736	1330	7180	1,47	230	6,50	7,00	968	60	40	45,0	<b>MWS 7,5</b> <sup>1)</sup>	01950	<b>MW</b>	01579	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>
<b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP 54</b>																	
<b>VARD 450/2</b>	06698	2950	14210	8,03	400	13,8	—	776	60	—	95,0	<b>FU-CS18</b> <sup>1)5)</sup>	05469	<b>MSA</b> <sup>3)</sup>	01289	<b>SDD 2</b>	<b>SDZ 2</b>
<b>Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 54</b>																	
<b>VARD 450/4</b>	06697	1100/1370	5930/7390	0,74/1,00	400Y/Δ	1,2/2,3	2,3	520	60	40	45,0	<b>RDS 4</b> <sup>1)</sup>	01316	<b>M 4</b> <sup>2)</sup>	01571	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>
<b>Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 55</b>																	
<b>VARD 450/6 Ex</b>	06699	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>	06700	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</b> <sup>4)</sup>	06701	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.

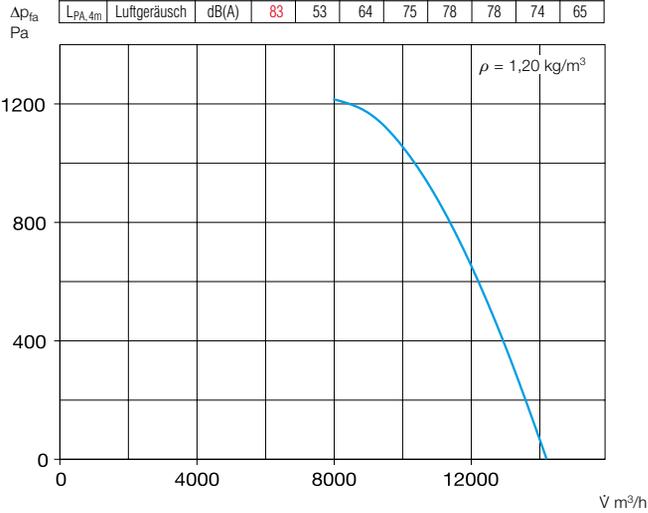
<sup>3)</sup> für Kaltleiter-Temperaturfühler.

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

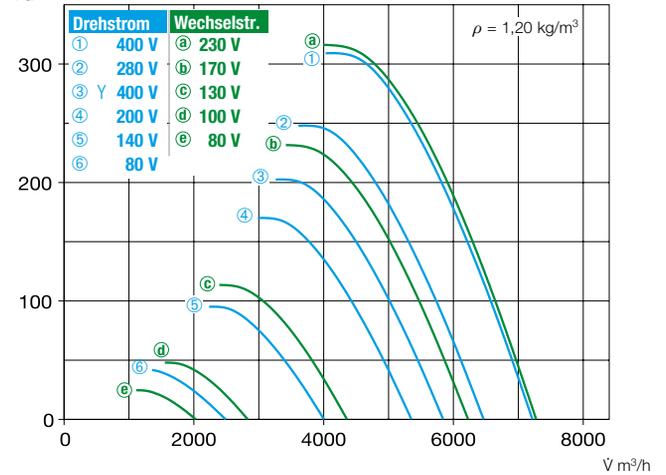
<sup>5)</sup> mit integriertem Sinusfilter, siehe Produktseite FU.

**450/2**
**n=2800 1/min**

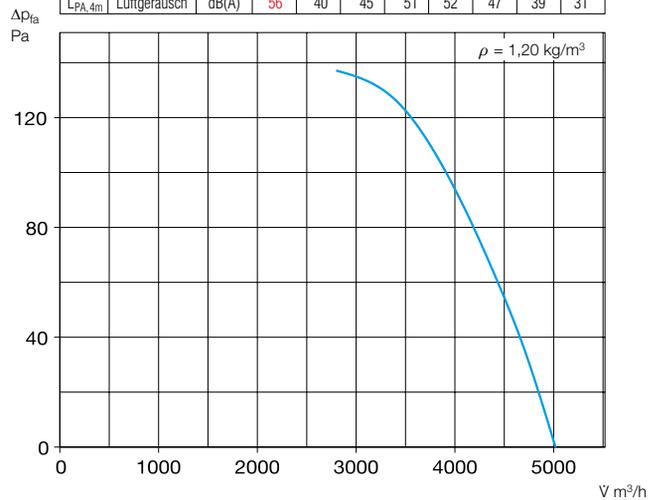
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	103	73	84	95	98	98	94	85
L <sub>PA,4m</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	83	53	64	75	78	78	74	65


**450/4**
**n=1400 1/min**

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	87	62	76	81	83	80	74	64
L <sub>PA,4m</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	67	42	56	61	63	60	54	44

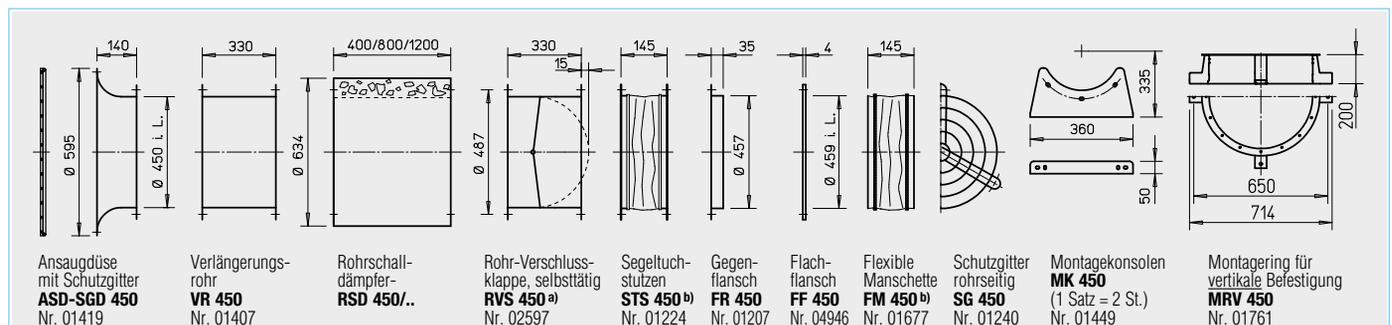

**450/6**
**n=930 1/min**

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	76	60	65	71	72	67	59	51
L <sub>PA,4m</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	56	40	45	51	52	47	39	31



■ Weiteres Zubehör	Seite
<b>b) Zubehör für Ex-Ventilatoren</b>	
<b>Segeltuchstutzen</b>	
Type STS 450 Ex	Nr. 02506
<b>Flexible Manschette</b>	
Type FM 450 Ex	Nr. 01693
Filter und Schalldämpfer	455 ff.
Verschlussklappen und Lüftungsgitter	533 ff.
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 linke Seite.