

# Die ideale Lösung für Gewerbe und Industrieanwendungen: **RADAX® VAR.**



Hochdruck-Rohrventilatoren RADAX® VAR sind für die verschiedensten Einsatzgebiete in Gewerbe und Industrie geeignet. **Nahezu 150 Typen in 14 Baugrößen** überzeugen durch kleine und große

Volumenströme bei hohen Widerständen.  
In Verbindung mit perfekt abgestimmten Zubehörkomponenten bietet Helios Ihnen praktisch für jedes Objekt das passende System.





#### ■ Kompakt

RADAX® VAR Laufräder überzeugen trotz des äußerst kompakten Gehäuses durch hohen Druck und großes Fördervolumen.

Das VAR Erfolgsrezept steckt dabei in der Kombination der Leistungscharakteristik von Radialventilatoren bei axialem Strömungsverlauf. Die geradlinige Luftführung verbessert den Wirkungsgrad und bietet eine deutliche Reduzierung im Raumbedarf sowie Einsparungen beim Leitungssystem.

#### ■ Druckstark

Die Synergie aus Leistungsfähigkeit bei axialem Strömungsverlauf führt zu enormen Vorteilen:

- Maximale Leistung bei minimalen Energiekosten.
- Niedrige Schallwerte.
- Hohe Druck- und Volumenziffern bei kleinsten Abmessungen.
- Universelle Einsatzmöglichkeiten.
- Planungsfreiheit.
- Entfall von bauseitigen Umlenkungen und Formstücken mit damit verbundenen Widerständen.
- Geringe Installationskosten.

#### ■ Universell

Neben einstufigen Typen bietet das RADAX® VAR Programm:

- Weitere Ø bis 1000 mm.
- B VAR Typen für den Entrauchungseinsatz nach DIN 12101-3 F300 (60 Min.) bzw. F400, F600 (120 Min.).
- Parallel-Einheiten mit großem Volumen und hohen Drücken speziell für die Lüftung von Garagen (VDI 2053).
- Zweistufige TwinVent® mit höchsten Druckziffern.

**TGA-Katalog anfordern**  
**Best.-Nr. 86 979**

Diese Hinweise ergänzen die „Allgemeinen technischen Hinweise“.

#### ■ Eigenschaften

RADAX®-VAR ist eine Baureihe von Hochdruck-Rohrventilatoren, die die vorteilhaften Eigenschaften von Axial- und Radialgebläsen ideal miteinander vereinigt. Das halbaxiale Laufrad ist mit dem feststehenden Leitrad so aufeinander abgestimmt, dass hohe Leistung in Druck und Volumenstrom bei gutem Wirkungsgrad erreicht wird.

#### ■ Strömungsverlauf

Der axiale Strömungsverlauf ermöglicht eine verlustarme, geradlinige Luftführung und verbessert somit den Wirkungsgrad des Ventilators. Die bei Radialventilatoren erforderlichen bauseitigen Formstücke und Umlenkungen samt ihrer Widerstände entfallen. Dadurch werden Installationskosten und Energie eingespart.



#### ■ Gehäuse

Rohrgehäuse beidseitig mit Flanschen gemäß DIN 24155, Bl.3 mit integrierter Leitbeschauung und Motorhalterung aus verzinktem Stahl. Typen mit  $n = 2800 \text{ min}^{-1}$  der NG 400, 450, 500 sowie alle Typen der NG 630 geschweißtes Gehäuse, feuerverzinkt. Anschlusskasten (IP55) außen am Rohr.

#### ■ Laufrad

Halbaxial-Laufrad mit 8 räumlich gekrümmten Schaufeln. Bis Nenngroße 355 aus Kunststoff; Typen mit  $n = 2800 \text{ min}^{-1}$  der NG 355 sowie alle Typen der NG 400 bis 630 aus feuerverzinktem Stahl. Aluminium (Mehrpreis) auf Anfrage lieferbar. Hoher Wirkungsgrad, niedriges Betriebsgeräusch, hohe Korrosionsbeständigkeit, vibrationsarmer Lauf durch dynamische Auswuchtung nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

#### ■ Fördermitteltemperaturen

Die Serienausführung ist im Bereich von  $-30^\circ\text{C}$  bis mindestens  $+40^\circ\text{C}$  einsetzbar. Siehe Angaben auf Produktseite. Eine Freigabe für höhere Dauertemperaturen ist auf Anfrage möglich.

#### ■ Hinweis

#### Seite

Projektierungshinweise,  
Akustik, Explosionsschutz 14 ff.  
Allgemeine techn. Hinweise,  
Leistungsregelung 19 ff.

#### ■ Explosionsschutz

Die ex-geschützten Typen entsprechen der Gerätekategorie II, Kategorie 2G für den Betrieb in Zone 1 und 2. Gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX) sind größere Luftspalten vorgeschrieben, die zu einer Leistungsreduzierung von ca. 10% führen.

#### ■ Luftförderrichtung

Die Luftförderrichtung ist nicht veränderbar, sie kann allerdings durch die Einbauweise festgelegt werden. Die richtige Motordreh- und Luftförderrichtung ist durch Pfeile am Ventilator markiert.

#### ■ Einbaulage, Montage, Kondenswasseröffnungen

Zur Erreichung der angegebenen Leistungswerte ist bei freier Ausströmung eine Rohrstrecke mit Länge =  $2 \times$  Rohrdurchmesser, und bei Zwischensetzen in einer Rohrleitung eine entsprechende Rohrgerade (saug- und druckseitig) erforderlich (Bild 1).

RADAX®-VAR können in beliebiger Lage eingebaut und betrieben werden. Bei Ausrüstung mit Kondenswasserbohrungen ist auf deren Lage zu achten.

Bei Aufstellung im Freien bzw. in dauernd feuchter oder nasser Umgebung sowie bei Einbau mit senkrechter Welle ist dies bei Bestellung unbedingt anzugeben. Montageort und Befestigung sind so auszuführen, dass der Ventilator verzugsfrei und sicher befestigt werden kann.

#### ■ Aufstellung

Zur Vermeidung von Schwingungsübertragung wird die Verwendung von Schwingungsdämpfern empfohlen (Zubehör SDD, SDZ). Motoren großer Baugröße können hinten überstehen und durch ihr hohes Gewicht eine ungleichmäßige Verteilung bewirken. Zur Vermittlung des Schwerpunktes ist ein Verlängerungsrohr VR (Zubehör) vorzusehen!

#### ■ Montage-Beispiele

##### Horizontal

###### – Bild 2

Freie Ansaugung, druckseitiger Betrieb. Befestigung an Decke, Wand oder Boden.

###### – Bild 3

Freie Ansaugung, druckseitiger Betrieb mit zwischengenflanschtem Schalldämpfer. Zur Minderung der saug- und druckseitigen Schallleistung können Rohr-Schalldämpfer zwischengenflanscht werden.

###### – Bild 4

**Decken-Abhängung**  
Bild 4 zeigt die typische Installation im lüftungstechnischen

Bild 1

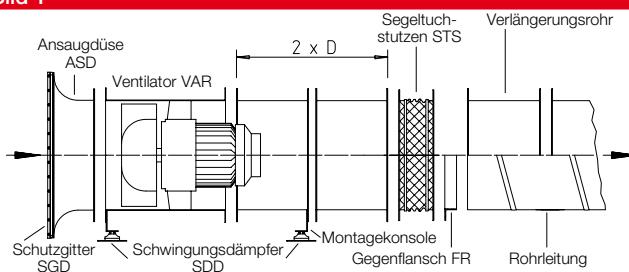


Bild 2

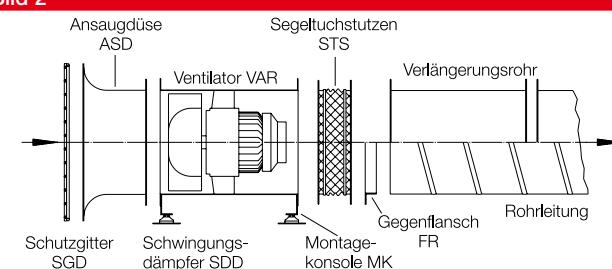


Bild 3

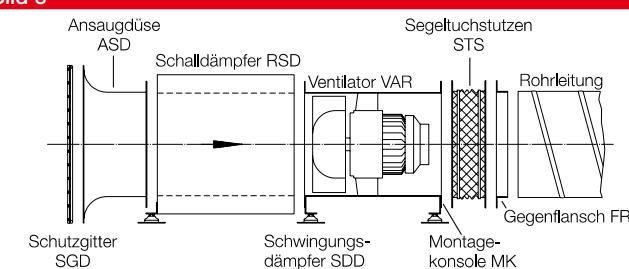
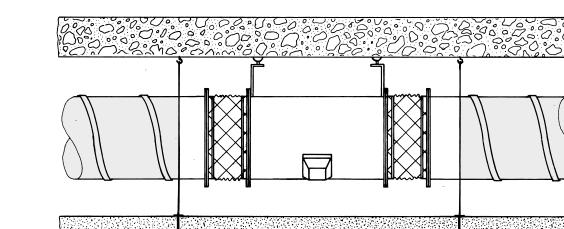


Bild 4



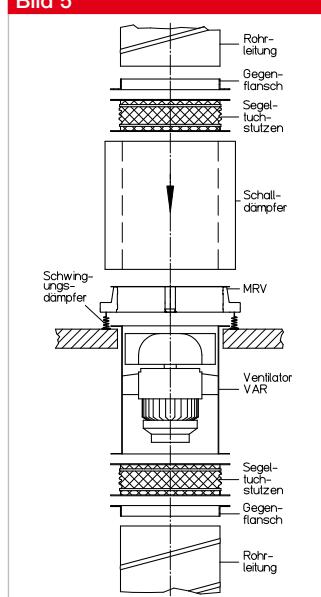
Einsatz. Die Installation von VAR-Systemen ist ohne jeglichen Zusatzaufwand durch direkte Abhängung an Decken oder Wänden möglich. Das Rohrgehäuse mit beidseitigen Flanschen (nach DIN 24155, Bl.3) ist für den direkten Einbau in den Leitungsverlauf konzipiert.

##### Vertikal

###### – Bild 5

Eingebunden in den Rohrverlauf mit saugseitigem Schalldämpfer. Befestigung an der Wand mit Konsolen, bzw. durch die Decke. Die Elemente sind entsprechend der Gewichtslage separat abzuhängen. Zur Revision Ventilator nicht lastverbunden montieren. Ab Baugröße 315 sind Montageringe MRV für vertikale Befestigung erhältlich. Das Gewicht des Ventilators inkl. des angebauten Zubehörs darf die Tragfähigkeit des MRV nicht überschreiten.

Bild 5



Durch Kombination der Kenngrößen statische Druckerhöhung  $\Delta p_{fa}$ , Fördervolumen  $V$ , Drehzahl  $min^{-1}$ , Schalldruckpegel dB(A) und Laufrad-Durchmesser DN mm erleichtert folgende Tabelle die Auswahl der

RADAX®-VAR Hochdruckventilatoren.

Die Baugrößen ab Ø 710 mm sowie zweistufige und Parallel VAR-Systeme sind im TGA-Katalog, Best.-Nr. 86 979, enthalten.

Durch-messer <b>mm</b>	Drehzahl <b>min<sup>-1</sup></b>	Schalldruck saugseitig <b>L<sub>PA</sub> dB(A)</b>	Fördervolumen $V$ m <sup>3</sup> /h in Abhängigkeit vom statischen Druck = N / m <sup>2</sup> = frei verfügbarer Druck $(\Delta p_{fa})$ in Pa	Fördervolumen $V$ m <sup>3</sup> /h in Abhängigkeit vom statischen Druck = N / m <sup>2</sup> = frei verfügbarer Druck												
				in 4 m Abstand												
				<b>0</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>700</b>	<b>800</b>	<b>900</b>	<b>1000</b>
<b>225</b>	2800	61	1770	1700	1600	1510	1400									
<b>225</b>	1450	46	900	730												
<b>250</b>	2800	64	2540	2450	2350	2250	2150	1910								
<b>250</b>	1450	49	1250	1050												
<b>280</b>	2800	68	3320	3220	3110	3010	2900	2670	2360							
<b>280</b>	1450	52	1630	1400	1000											
<b>315</b>	2800	71	4670	4550	4430	4310	4200	3930	3650	3280						
<b>315</b>	1450	56	2510	2300	2060	1730										
<b>355</b>	2800	75	7220	7080	6980	6850	6700	6450	6150	5850	5500	5050				
<b>355</b>	1450	60	3540	3300	3050	2750	2200									
<b>400</b>	2800	78	10150	10000	9850	9700	9600	9300	9000	8700	8350	7950	7500	7100	6400	
<b>400</b>	1450	63	5260	4950	4650	4310	3930									
<b>400</b>	930	52	3500	3060	2290											
<b>450</b>	2800	83	14200	14100	13900	13750	13600	13300	12900	12500	12200	11800	11400	10800	10350	
<b>450</b>	1450	67	7280	6950	6650	6300	5900	4800								
<b>450</b>	930	56	4990	4520	3870											

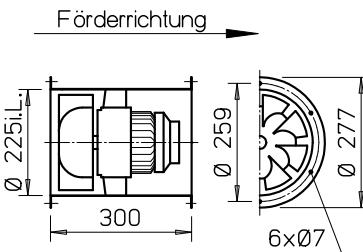
Durch-messer <b>mm</b>	Drehzahl <b>min<sup>-1</sup></b>	Schalldruck saugseitig <b>L<sub>PA</sub> dB(A)</b>	Fördervolumen $V$ m <sup>3</sup> /h in Abhängigkeit vom statischen Druck = N / m <sup>2</sup> = frei verfügbarer Druck $(\Delta p_{fa})$ in Pa	Fördervolumen $V$ m <sup>3</sup> /h in Abhängigkeit vom statischen Druck = N / m <sup>2</sup> = frei verfügbarer Druck												
				in 4 m Abstand												
				<b>0</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>700</b>	<b>800</b>	<b>900</b>	<b>1000</b>
<b>500</b>	2800	86	22310	21800	21400	20800	20300	19750	19200	18600	17900	16000	13500			
<b>500</b>	1450	70	9700	8640	7300											
<b>500</b>	930	59	6860	5150												
<b>560</b>	1450	73	13550	12500	11300	9850										
<b>560</b>	930	63	9850	8110												
<b>560</b>	725	56	7510													
<b>630</b>	1450	77	21460	20410	19110	17610	15760									
<b>630</b>	930	67	14040	12190	8740											
<b>630</b>	725	60	10690	7810												
<b>Für folgende Leistungsgrößen bitte separaten Katalog anfordern.</b>																
<b>710</b>	1480	81	31350	30210	28920	27370	25680	23710	20790							
<b>710</b>	950	70	20110	18120	15390											
<b>710</b>	725	64	15330	12380												
<b>800</b>	1480	85	44870	43580	42210	40610	38810	36910	34780	32130	26670					
<b>800</b>	950	74	28770	26640	23850	19970										
<b>800</b>	725	67	21940	18810												
<b>900</b>	1480	88	63890	62450	60940	59300	57440	55410	53310	50990	48420	39610				
<b>900</b>	950	78	40990	38650	35710	32250	26830									
<b>900</b>	725	71	31260	27910	23160											
<b>1000</b>	1480	92	87640	86050	84410	82590	80770	78650	76400	74110	71650	66090	57450			
<b>1000</b>	950	81	56220	53690	50670	47080	42960	36050								
<b>1000</b>	725	74	42880	39330	34590	25090										

**VAR 225**



Auch erhältlich in Ausführung:

**Maße VAR 225**



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**

Seriellmäßiger 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 Motorvollschatzgerät (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.

**Hinweis**

Techn. Beschreibung 254  
Auswahltafel 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.

**Geräuschwerte**

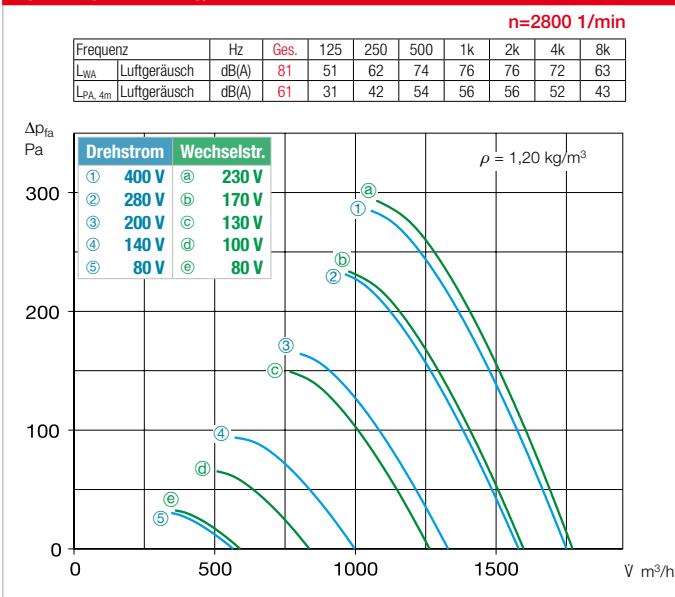
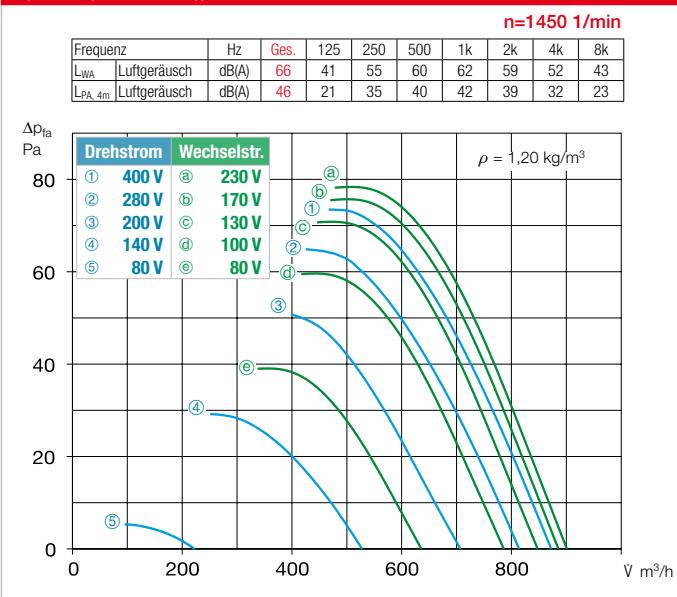
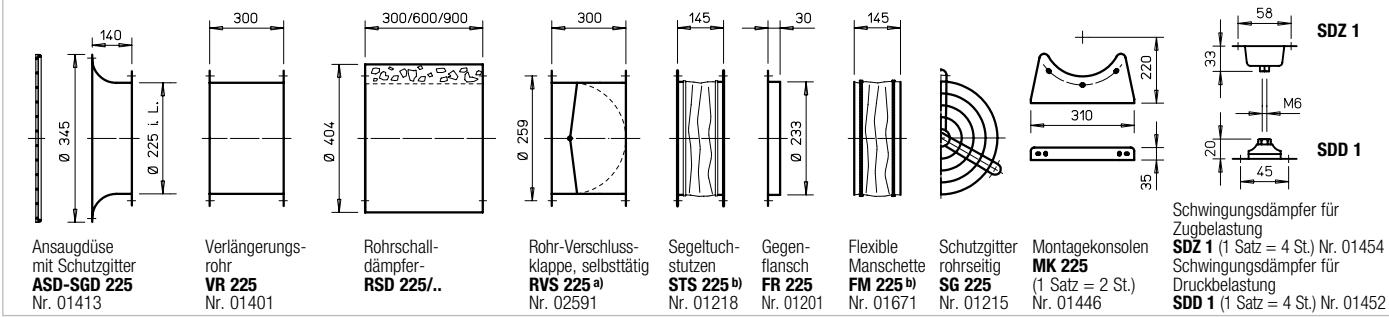
Siehe Angabe der Schallleistung über Kennlinienfeld. Die Bestimmung des niedrigeren Schalldruckwertes kann an Hand des Diagramms auf der Seite „Technische Hinweise“ erfolgen. Geräuschabmmissionen und Raumakustik siehe Seite 14 f.

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungs-aufnahme*	Spannung	Stromaufnahme*	Anschluss-Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter	Motorvollschatzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte	Schwungsdämpfer	Druck	Zug	
		min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	kW	V	A	Nr.	+°C	+°C	ca. kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type
<b>Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>															
VARW 225/4	06660	1450	900	0,10	230	0,50	0,55	966	60	40	10,5	MWS 1,5 <sup>1)</sup> 01947	MW	01579	SDD 1 SDZ 1
VARW 225/2	06661	2770	1778	0,35	230	1,90	2,50	966	60	40	10,5	MWS 3 <sup>1)</sup> 01948	MW	01579	SDD 1 SDZ 1
<b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>															
VARD 225/4	06662	1420	880	0,10	400 $\gamma$	0,20	0,20	469	60	40	10,5	RDS 1 <sup>1)</sup> 01314	MD	05849	SDD 1 SDZ 1
VARD 225/2	06663	2720	1750	0,28	400 $\gamma$	0,60	0,60	469	60	40	10,5	RDS 1 <sup>1)</sup> 01314	MD	05849	SDD 1 SDZ 1
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung <math>\gamma/\gamma</math>), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>															
VARD 225/4/2	06771	1460/2800	880/1800	0,06/0,30	400	0,22/0,57	—	472	60	—	10,5	PDA 12 <sup>3)</sup> 05081	M 3 <sup>3)</sup>	01293	SDD 1 SDZ 1
<b>Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex d, Wechselstrom 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>	VARW 225/4 Ex	06733	1400	950	0,06	230	0,70	—	757	40	—	nicht zulässig	—	—	SDD 1 SDZ 1
<b>Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>	VARW 225/2 Ex	06734	2650	1780	0,18	230	1,23	—	757	40	—	nicht zulässig	—	—	SDD 1 SDZ 1
<b>Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex d, Wechselstrom 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>	VARD 225/4 Ex	06664	1400	940	0,12	400	0,41	—	470	40	—	12,5	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 1 SDZ 1
<b>Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>	VARD 225/2 Ex	06665	2850	1930	0,25	400	0,72	—	470	40	—	12,5	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 1 SDZ 1

\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20.

<sup>1)</sup> beinhaltet Motorvollschatzgerät.

<sup>2)</sup> beinhaltet Betriebs- und Drehzahlumschalter. <sup>3)</sup> Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

**Kennlinien VAR 225/2**

**Kennlinien VAR 225/4**

**Zubehör VAR 225** Beschreibung siehe Seite 276 ff.


a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe oben.

	<b>Weiteres Zubehör</b>	<b>Seite</b>
	<b>Zubehör für Ex-Ventilatoren</b>	
<b>Segeltuchstutzen</b>		
<b>STS 225 Ex</b>	Best.-Nr. 02500	
<b>Flexible Manschette</b>		
<b>FM 225 Ex</b>	Best.-Nr. 01687	
Filter und Schalldämpfer	481 ff.	
Verschlussklappen		
und Lüftungsgitter	561 ff.	
Drehzahlsteller, Regler		
und Schalter	599 ff.	

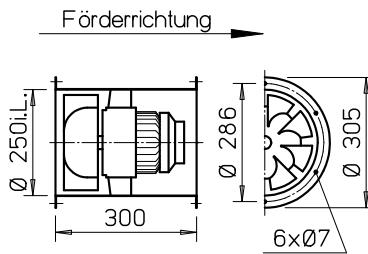
**VAR 250**



Auch erhältlich in Ausführung:



**Maße VAR 250**



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-imprägnierung. 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**

Seriennäßiger 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 Motorvollschatzgerät (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.

**Hinweis**

Hinweis	Seite
Techn. Beschreibung	254
Auswahltafel	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.

**Geräuschwerte**

Siehe Angabe der Schallleistung über Kennlinienfeld. Die Bestimmung des niedrigeren Schalldruckwertes kann an Hand des Diagramms auf der Seite „Technische Hinweise“ erfolgen. Geräuschschimmisionen und Raumakustik siehe Seite 14 f.

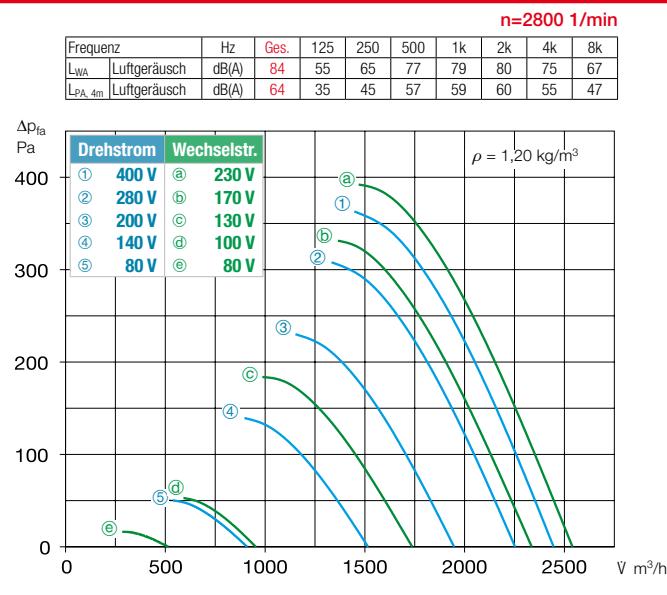
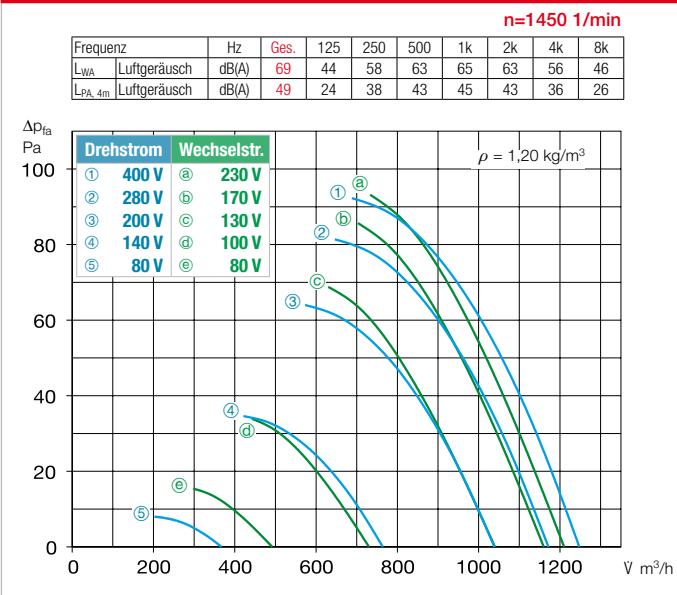
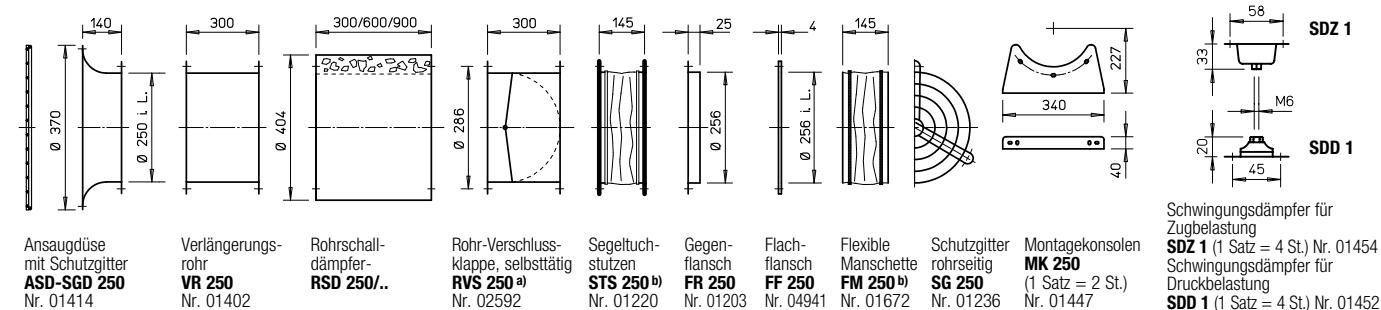
Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungsaufnahme*	Spannung	Stromaufnahme*	Anschluss	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter	Motorvollschatzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte	Schwungsdämpfer	Druck	Zug			
		min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	kW	V	A	Schaltplan	bei Nennspannung	bei Regelung	Nr.	+°C	+°C	ca. kg	Type	Best.-Nr.	Type	Type
<b>Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																	
<b>VARW 250/4</b>	06666	1420	1210	0,12	230	0,46	0,60	966	60	40	11,5	<b>MWS 1,5<sup>1)</sup> 01947</b>	<b>MW</b>	01579	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>	
<b>VARW 250/2</b>	06667	2840	2540	0,55	230	2,60	3,90	966	60	40	13,0	<b>MWS 5<sup>1)</sup> 01949</b>	<b>MW</b>	01579	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>	
<b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																	
<b>VARD 250/4</b>	06668	1410	1250	0,09	400	0,30	0,30	469	60	40	11,5	<b>RDS 1<sup>1)</sup> 01314</b>	<b>MD</b>	05849	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>	
<b>VARD 250/2</b>	06669	2800	2450	0,47	400	1,10	1,10	469	60	40	11,5	<b>RDS 2<sup>1)</sup> 01315</b>	<b>MD</b>	05849	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>	
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung γ/γγ), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																	
<b>VARD 250/4/2</b>	06773	1425/2750	1200/2400	0,75/0,49	400	0,24/0,94	—	472	60	—	13,0	<b>PDA 12<sup>2)</sup> 05081</b>	<b>M 3<sup>3)</sup></b>	01293	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>	
<b>Ex</b> Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex d, Wechselstrom 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55	<b>VARW 250/4 Ex</b>	06735	1400	1290	0,06	230	0,70	—	757	40	—	13,0	nicht zulässig	—	—	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>
<b>Ex</b> Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H <sub>2</sub> T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55	<b>VARD 250/4 Ex</b>	06670	1400	1300	0,12	400	0,41	—	470	40	—	13,0	nicht zulässig	nicht zulässig	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>	
<b>VARD 250/2 Ex</b>	06671	2825	2590	0,37	400	0,95	—	470	40	—	15,5	nicht zulässig	nicht zulässig	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>		

\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20.

<sup>1)</sup> beinhaltet Motorvollschatzgerät.

<sup>2)</sup> beinhaltet Betriebs- und Drehzahlumschalter. <sup>3)</sup> Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

<sup>4)</sup> Frequenzumrichter mit integriertem Sinusfilter, Type FU-B5 2,5, Nr. 05459, siehe Produktseite FU.

**Kennlinien VAR 250/2**

**Kennlinien VAR 250/4**

**Zubehör VAR 250** Beschreibung siehe Seite 276 ff.


a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe oben.

Schwingungsdämpfer für  
Zugbelastung  
**SDZ 1** (1 Satz = 4 St.) Nr. 01454  
Schwingungsdämpfer für  
Druckbelastung  
**SDD 1** (1 Satz = 4 St.) Nr. 01452

■ Weiteres Zubehör Seite

■ Zubehör für Ex-Ventilatoren

**Segeltuchstutzen**
**STS 250 Ex** Best.-Nr. 02501

**Flexible Manschette**
**FM 250 Ex** Best.-Nr. 01688

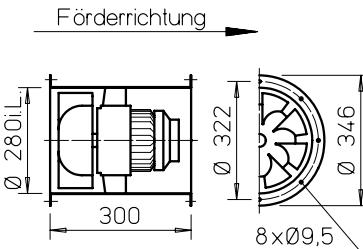
Filter und Schalldämpfer 481 ff.  
Verschlussklappen und Lüftungsgitter 561 ff.  
Drehzahlsteller, Regler und Schalter 599 ff.

**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-imprägnierung. 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**

Seriennäßiger 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 Motorvollschatzgerät (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.

**Hinweis**

	Seite
Techn. Beschreibung	254
Auswahltafel	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.

**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.

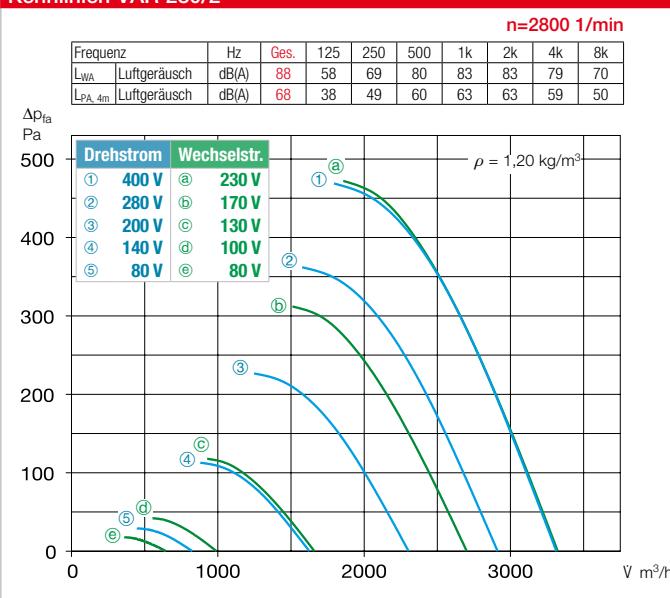
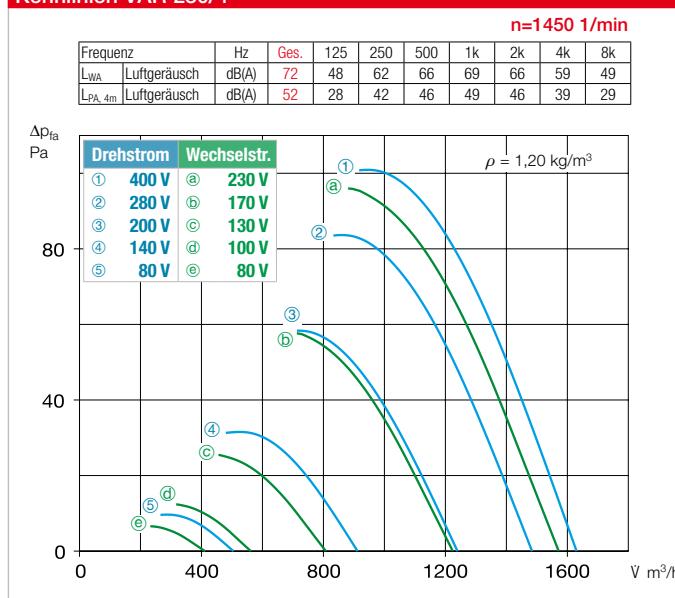
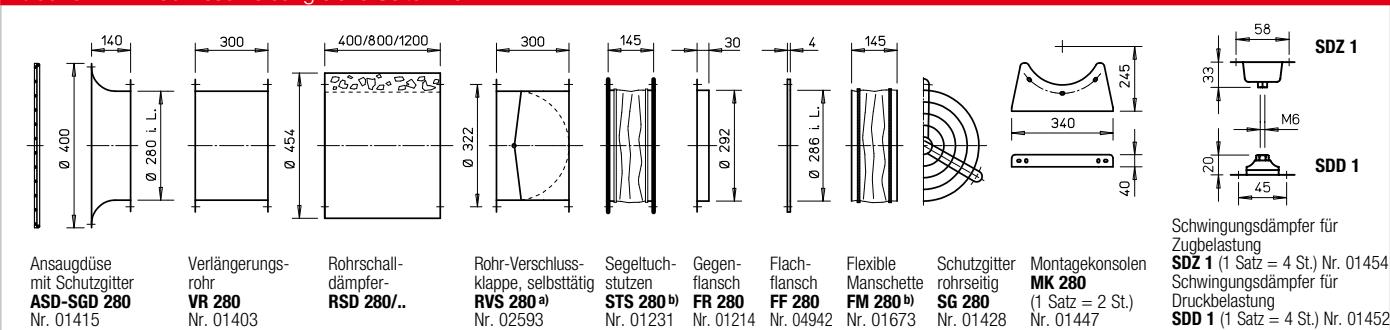
Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungsaufnahme*	Spannung	Stromaufnahme*		Anschluss	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter	Motorvollschatzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte	Schwungsdämpfer	Druck	Zug		
		min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	kW	V	A	A	Nr.	+°C	+°C	ca. kg	Type	Best.-Nr.	Type	Type		
<b>Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																	
<b>VARW 280/4</b>	06672	1330	1600	0,11	230	0,50	0,60	966	60	40	12,0	<b>MWS 1,5<sup>1)</sup>01947</b>	<b>MW</b>	01579	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>	
<b>VARW 280/2</b>	06659	2715	3350	0,79	230	3,70	4,90	967	60	40	14,0	<b>MWS 7,5<sup>1)</sup>01950</b>	<b>MW</b>	01579	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>	
<b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																	
<b>VARD 280/4</b>	06673	1370	1650	0,12	400	0,35	0,35	469	60	40	12,0	<b>RDS 1<sup>1)</sup>0 01314</b>	<b>MD</b>	05849	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>	
<b>VARD 280/2</b>	06674	2705	3315	0,80	400	1,52	1,64	469	60	40	13,5	<b>RDS 2<sup>1)</sup>0 01315</b>	<b>MD</b>	05849	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>	
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung γ/γγ), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																	
<b>VARD 280/4/2</b>	06775	1405/2810	1760/3500	0,14/0,91	400	0,44/1,78	—	472	60	—	16,0	<b>PDA 12<sup>2)</sup>0 05081</b>	<b>M 3<sup>3)</sup></b>	01293	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>	
<b>Ex</b> Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex d, Wechselstrom 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55	<b>VARW 280/4 Ex</b>	06737	1330	1720	0,18	230	1,25	—	757	40	—	14,0	nicht zulässig	—	—	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>
<b>Ex</b> Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H <sub>2</sub> T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55	<b>VARD 280/4 Ex</b>	06675	1400	1820	0,12	400	0,41	—	470	40	—	16,0	nicht zulässig	nicht zulässig	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>	
<b>VARD 280/2 Ex</b>	06676	1860	3720	0,75	400	1,65	—	470	40	—	18,0	nicht zulässig	nicht zulässig	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>		

\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20.

<sup>1)</sup> beinhaltet Motorvollschatzgerät.

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

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

**Kennlinien VAR 280/2**

**Kennlinien VAR 280/4**

**Zubehör VAR 280** Beschreibung siehe Seite 276 ff.


a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe oben.

Schwingungsdämpfer für Zugbelastung  
**SDZ 1** (1 Satz = 4 St.) Nr. 01454  
 Schwingungsdämpfer für Druckbelastung  
**SDD 1** (1 Satz = 4 St.) Nr. 01452

■ Weiteres Zubehör Seite

■ 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.

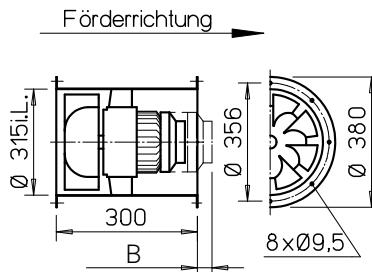
### VAR 315



Auch erhältlich in Ausführung:



### Maße VAR 315



Maß B siehe Tabelle  
 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

Seriennäßiger 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 Motorvollschatzgerät (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.

#### Hinweis

Techn. Beschreibung 254  
 Auswahltafel 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.

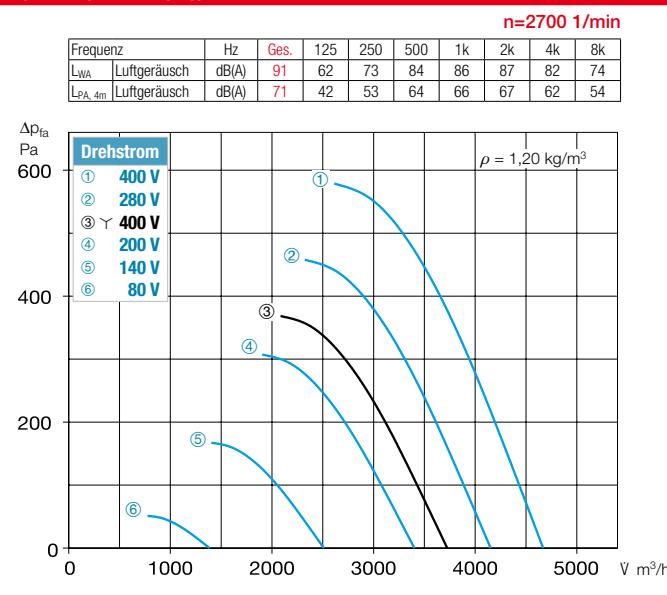
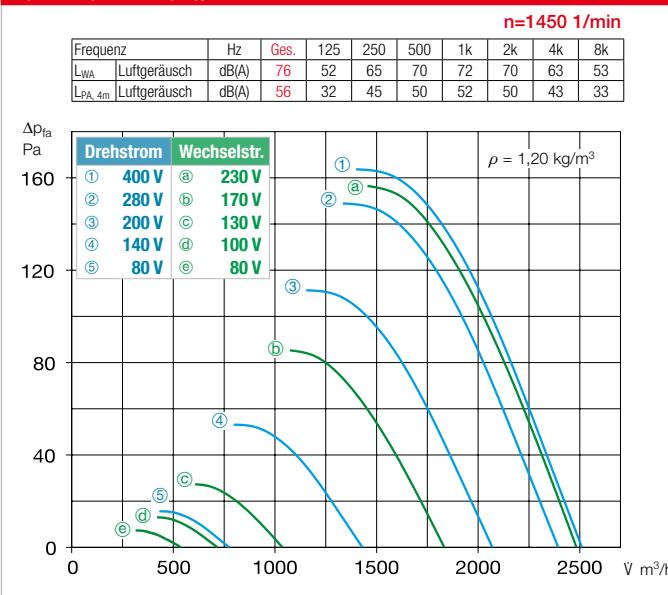
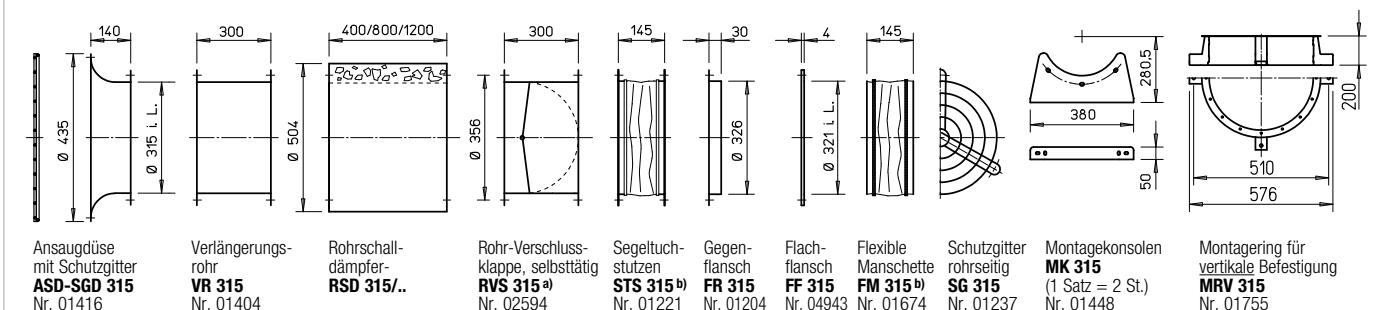
Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Leistungs-aufnahme*	Spannung	Stromaufnahme*	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto	Maß B Motor-Überstand	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter	Motorvollschatzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte	Schwingungs-dämpfer		Druck	Zug	
								bei Nennspannung	bei Regelung					Type	Best.-Nr.	Type	Type	
		min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	kW	V	A	A	Nr.	+°C	+°C	ca. kg	mm	Type	Best.-Nr.	Type	Nr.	Type	Type
<b>Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																		
<b>VARW 315/4</b>	06677	1440	2480	0,23	230	1,10	1,17	966	60	40	13,0	—	<b>MWS 3<sup>1)</sup></b>	01948	<b>MW</b>	01579	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>
<b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																		
<b>VARD 315/4</b>	06678	1450	2510	0,22	400	0,60	0,70	469	60	40	13,0	—	<b>RDS 1<sup>1)</sup></b>	01314	<b>MD</b>	05849	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>
<b>Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, <math>\gamma/\Delta</math>-Schaltung, Schutzart IP54</b>																		
<b>VARD 315/2/2</b>	06679	2150/2650	3580/4670	0,9/1,35	400 $\gamma/\Delta$	1,5/2,4	2,5	520	60	40	20,5	66	<b>RDS 4<sup>1)</sup></b>	01316	<b>M 4<sup>2)</sup></b>	01571	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung <math>\gamma/\gamma\gamma</math>), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																		
<b>VARW 315/4/2</b>	06777	1480/2890	2730/5340	0,42/1,83	400	1,2/3,3	—	472	60	—	20,5	54	<b>PDA 12<sup>3)</sup></b>	05081	—	—	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>
<b>Ex</b>	<b>Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex d, Wechselstrom 230 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>																	
<b>VARW 315/4 Ex</b>	06738	1450	2680	0,18	230	1,25	—	757	40	—	15,0	6	nicht zulässig	—	—	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>	
<b>Ex</b>	<b>Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>																	
<b>VARD 315/4 Ex</b>	06680	1420	2610	0,37	400	1,14	—	470	40	—	17,0	—	nicht zulässig	nicht zulässig	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>		
<b>VARD 315/2 Ex</b>	06681	2860	5260	1,50	400	3,15	—	470	40	—	23,0	44	nicht zulässig	nicht zulässig	<b>SDD 1</b>	<b>SDZ 1</b>		

\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20.

<sup>1)</sup> beinhaltet Motorvollschatzgerät.

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

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

**Kennlinien VAR 315/2**

**Kennlinien VAR 315/4**

**Zubehör VAR 315** Beschreibung siehe Seite 276 ff.


a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe oben.

■ Weiteres Zubehör Seite

■ Zubehör für Ex-Ventilatoren

**Segeltuchstutzen**
**STS 315 Ex** Best.-Nr. 02503

**Flexible Manschette**
**FM 315 Ex** Best.-Nr. 01690

 Filter und Schalldämpfer 481 ff.  
 Verschlussklappen und Lüftungsgitter 561 ff.

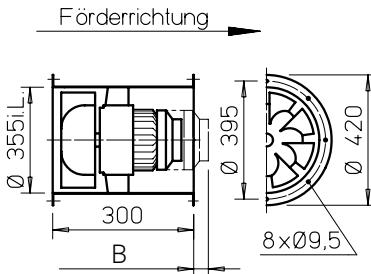
Drehzahlsteller, Regler und Schalter 599 ff.

### VAR 355



Auch erhältlich in Ausführung:

### Maße VAR 355



Maß B siehe Tabelle  
 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; bei Typen mit  $n = 2800 \text{ min}^{-1}$  aus feuerverzinktem Stahl.

#### Antrieb

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP54. Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen.  
 Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Tropenfeste Wicklung mit Feuchteschutz-imprägnierung. 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

Seriellmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP55) außen am Rohr.

#### Einbau

In jeder Lage möglich, jedoch einsatzabhängig (evtl. Kondenswasserbohrungen beachten).

#### Motorschutz

Alle Typen (ex-geschützte Modelle und Type VARD 355/4/2 ausgenommen) sind mit Thermo-kontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschatzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten. 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. Geräuschimmisionen und Raumakustik siehe Seite 14 ff.

#### Hinweis

Techn. Beschreibung	254
Auswahltafel	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	Förder-leistung-freiblasend	Leistungs-aufnahme*	Spannung	Stromaufnahme*	An-schluss-Schalt-plan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto	Maß B Motor-Über-stand	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter	Schwingungs-dämpfer		Druck	Zug			
												bei Nenn-spannung	bei Regelung	ca. kg	mm	Type	Best.-Nr.	Type
		min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	kW	V	A	A	Nr.	+°C	+°C								
<b>Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																		
VARW 355/4	06682	1380	3470	0,37	230	3,30	2,35	966	60	40	21,0	22	MWS 3 <sup>1)</sup>	01948	MW	01579	SDD 1	SDZ 1
<b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																		
VARD 355/4	06683	1440	3550	0,40	400	0,87	1,20	469	60	40	15,5	12	RDS 1 <sup>1)</sup> <sup>5)</sup>	01314	MD	05849	SDD 1	SDZ 1
<b>Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, <math>\gamma/\Delta</math>-Schaltung, Schutzart IP54</b>																		
VARD 355/2/2	06684	2415/2790	6040/7220	2,06/2,81	400 $\gamma/\Delta$	3,40/5,40	—	520	60	30	30,3	94	RDS 7 <sup>1)</sup>	01578	M 4 <sup>2)</sup>	01571	SDD 1	SDZ 1
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung <math>\gamma/\gamma\gamma</math>), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																		
VARD 355/4/2	06779	1470/2870	3830/7500	0,48/3,11	400	1,35/5,50	—	471	40	—	29,0	80	PDA 12 <sup>3)</sup>	05081	—	—	SDD 1	SDZ 1
<b>Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>	VARD 355/4 Ex	06685	1420	3740	0,37	400	1,14	—	470	40	—	19,0	—	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 1	SDZ 1	
<b>Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>	VARD 355/2 Ex <sup>4)</sup>	06686	2860	7580	2,50	400	4,85/2,77	—	498	40	—	33,0	77	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 1	SDZ 1	

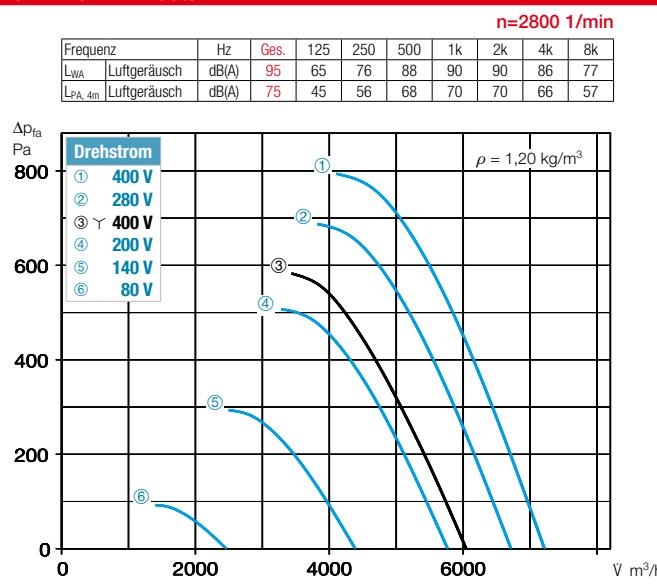
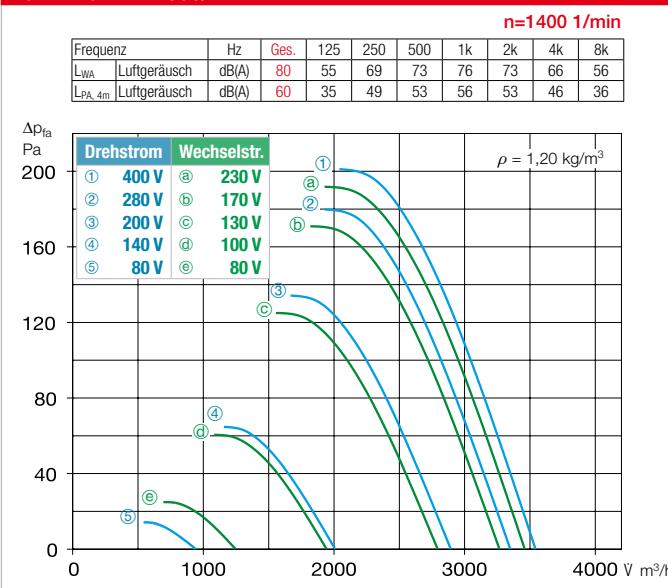
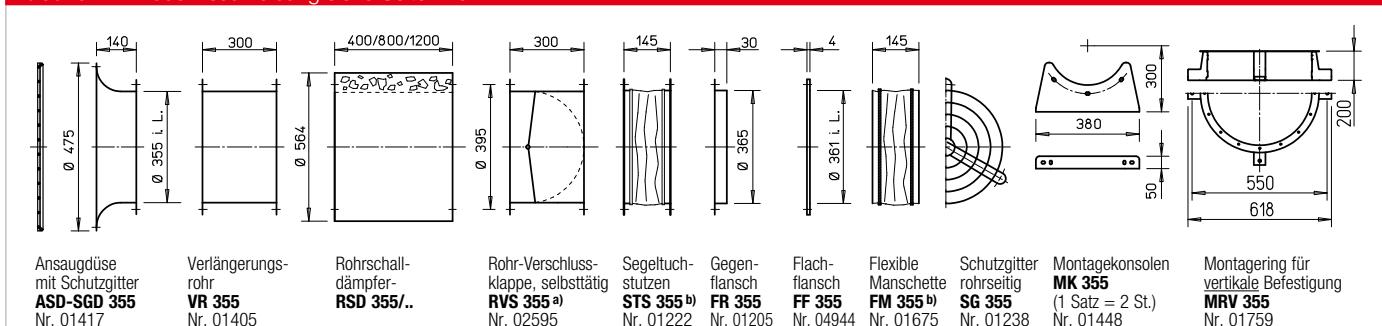
\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20.

<sup>1)</sup> beinhaltet Motorvollschatzgerät.

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

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

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

**Kennlinien VAR 355/2**

**Kennlinien VAR 355/4**

**Zubehör VAR 355** Beschreibung siehe Seite 276 ff.


a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe oben.

■ Weiteres Zubehör Seite

■ Zubehör für Ex-Ventilatoren

**Segeltuchstutzen**
**STS 355 Ex** Best.-Nr. 02504

**Flexible Manschette**
**FM 355 Ex** Best.-Nr. 01691

Filter und Schalldämpfer 481 ff.  
Verschlussklappen und Lüftungsgitter 561 ff.

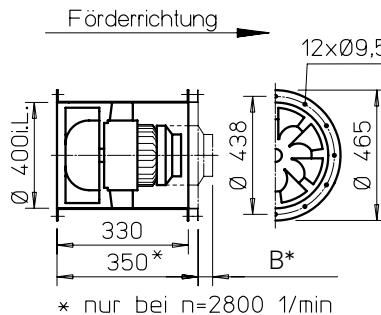
Drehzahlsteller, Regler und Schalter 599 ff.

**VAR 400**



Auch erhältlich in Ausführung:

**Maße VAR 400**



Maß B siehe Tabelle  
 Maße in mm

**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.

**Laufrad**

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

**Antrieb**

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP54. Aluminium- oder Graugussgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Tropenfeste Wicklung mit Feuchteschutz-imprägnierung. 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**

Seriennäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP55) außen am Rohr.

**Einbau**

In jeder Lage möglich, jedoch Einsatzabhängig (evtl. Kondenswasserbohrungen beachten).

**Motorschutz**

Alle Typen (ex-geschützte Modelle sowie Type VARD 400/4/2 ausgenommen) sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollsitzschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten. 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. Geräuschmissionen und Raumakustik siehe Seite 14 f.

**Hinweis**

Techn. Beschreibung	254
Auswahltafel	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	Leistungs-aufnahme*	Spannung	Stromaufnahme*	An-schluss Schalt-plan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto	Maß B Motor-Über-stand	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter	Schwingungs-dämpfer		Druck	Zug			
												bei Nenn-spannung	bei Regelung					
		min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	kW	V	A	A	Nr.	+°C	+°C	ca. kg	mm	Type	Best.-Nr.	Type	Type		
<b>Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																		
VARW 400/4	06688	1375	5130	0,70	230	3,00	3,35	967	60	40	22,5	—	MWS 5 <sup>1)</sup>	01949	MW	01579	SDD 1	SDZ 1
<b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																		
VARD 400/4	06690	1400	5240	0,72	400	1,95	2,00	469	60	40	22,5	—	RDS 4 <sup>1)</sup> <sup>5)</sup>	01316	MD	05849	SDD 1	SDZ 1
<b>Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, <math>\gamma/\Delta</math>-Schaltung, Schutzart IP54</b>																		
VARD 400/2/2	06691	2475/2800	8320/10610	3,63/4,95	400 $\gamma/\Delta$	5,75/7,95	—	520	60	40	74,0	202	RDS 11 <sup>1)</sup>	01332	M 4 <sup>2)</sup>	01571	SDD 1	SDZ 2
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung <math>\gamma/\gamma\gamma</math>), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																		
VARD 400/4/2	06782	1400/2890	5220/10700	0,80/5,90	400	2,43/9,13	—	471	40	—	74,0	207	PDA 12 <sup>3)</sup>	05081	—	—	SDD 1	SDZ 2
<b>Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>	VARD 400/6 Ex	06692	920	3465	0,25	400	0,97	—	470	40	—	21,0	—	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 1	SDZ 1	
VARD 400/4 Ex	06693	1430	5360	0,55	400	1,51	—	470	40	—	25,0	—	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 1	SDZ 1		
VARD 400/2 Ex <sup>4)</sup>	06694	2895	10950	4,60	400	8,20	—	498	40	—	83,0	252	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 2	SDZ 2		

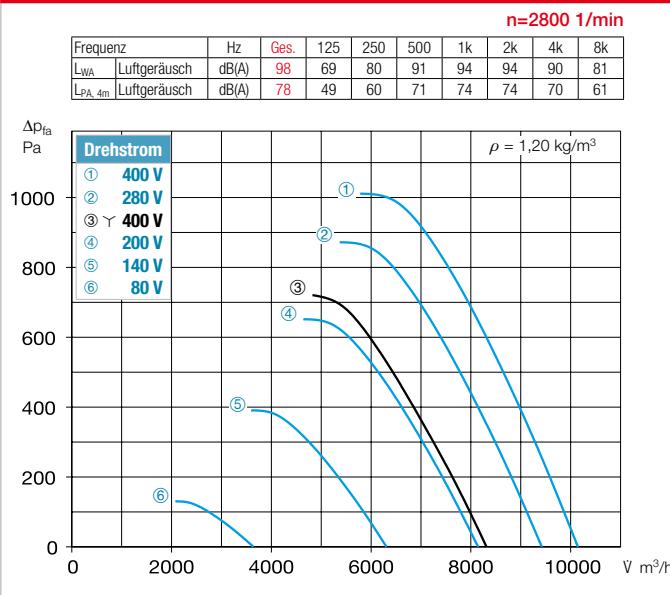
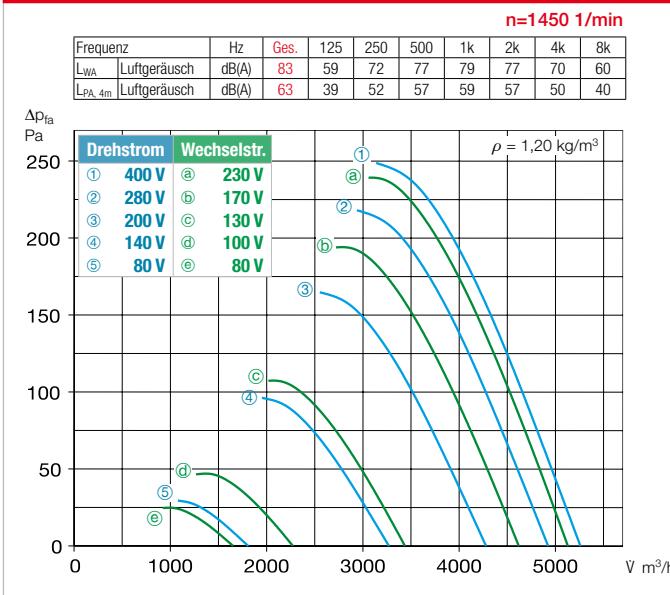
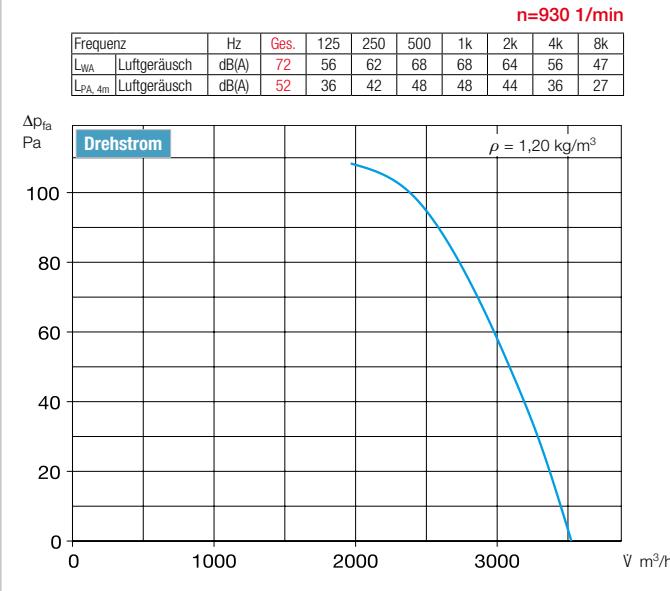
\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20.

<sup>1)</sup> beinhaltet Motorvollsitzschutzgerät.

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

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

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

**Kennlinien VAR 400/2**

**Kennlinien VAR 400/4**

**Kennlinie VAR 400/6**

■ Weiteres Zubehör Seite

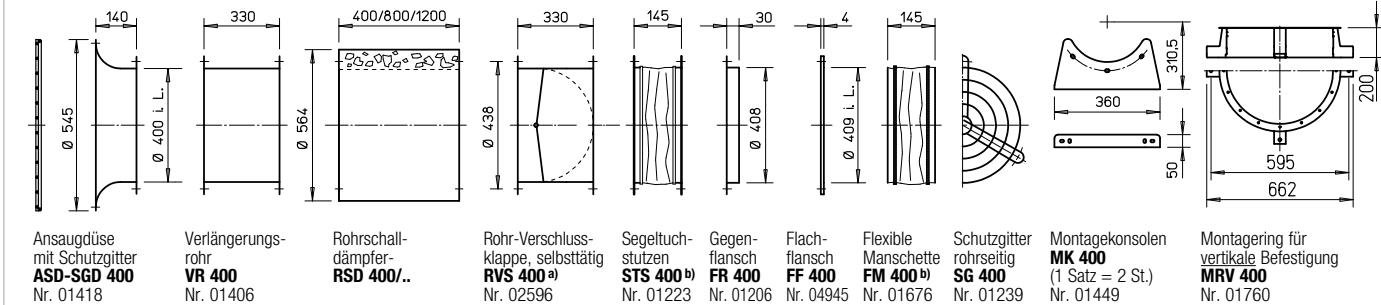
**b) Zubehör für Ex-Ventilatoren**
**Segeltuchstutzen**
**STS 400 Ex** Best.-Nr. 02505

**Flexible Manschette**
**FM 400 Ex** Best.-Nr. 01692

Filter und Schalldämpfer 481 ff.

Verschlussklappen und Lüftungsgitter 561 ff.

Drehzahlsteller, Regler und Schalter 599 ff.

**Zubehör VAR 400** Beschreibung siehe Seite 276 ff.


a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe linke Seite.

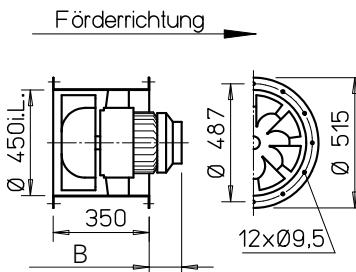
**VAR 450**



Auch erhältlich in Ausführung:



**Maße VAR 450**



Maß B siehe Tabelle

Maße in mm

**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.

**Laufrad**

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

**Antrieb**

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP54. Aluminium- oder Graugussgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Tropenfeste Wicklung mit Feuchteschutz-imprägnierung. 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**

Seriößer Klemmenkasten (Schutzart IP55) 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 Motorvollsicherung (siehe Typentabelle) zu verdrahten. 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. Geräuschabminderungen und Raumakustik siehe Seite 14 f.

**Hinweis**

Techn. Beschreibung	254
Auswahltafel	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	Leistungs-aufnahme*	Spannung	Stromaufnahme*		Anschluss-Schaltplan	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto	Maß B Motor-Überstand	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter	Motorvollsicherung für Anschluss der eingebauten Thermokontakte		Schwingungs-dämpfer			
						bei Nennspannung	bei Regelung		bei Nennspannung	bei Regelung						Druck	Zug		
			min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	kW	V	A	A	Nr.	+°C	+°C	ca. kg	mm	Type	Best.-Nr.	Type	Nr.	Type	Type
<b>Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																			
VARW 450/4	06736	1330	7180	1,47	230	6,50	7,00	968	60	40	45,0	145	MWS 7,5 <sup>0</sup> 01950	MW	01579	SDD 1	SDZ 1		
<b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																			
VARD 450/2	06698	2950	14210	8,03	400	13,8	—	776	60	—	95,0	252	FU-CS 18 <sup>1)</sup> <sup>5)</sup> 05469	MSA <sup>3)</sup> 01289	SDD 2	SDZ 2			
<b>Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP54</b>																			
VARD 450/4/4	06697	1100/1370	5930/7390	0,74/1,00	400Y/Δ	1,2/2,3	2,3	520	60	40	45,0	145	RDS 4 <sup>1)</sup> Polumschalter	01316	M 4 <sup>2)</sup> 01571	SDD 1	SDZ 1		
Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55	VARD 450/6 Ex	06699	900	5020	0,25	400	0,99	—	470	40	—	48,0	97	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 1	SDZ 1		
VARD 450/4 Ex	06700	1425	7640	1,10	400	2,55	—	470	40	—	51,0	98	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 1	SDZ 1			
VARD 450/2 Ex <sup>4)</sup>	06701	2930	15810	7,50	400	14,10	—	498	40	—	155,0	259	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 2	SDZ 2			

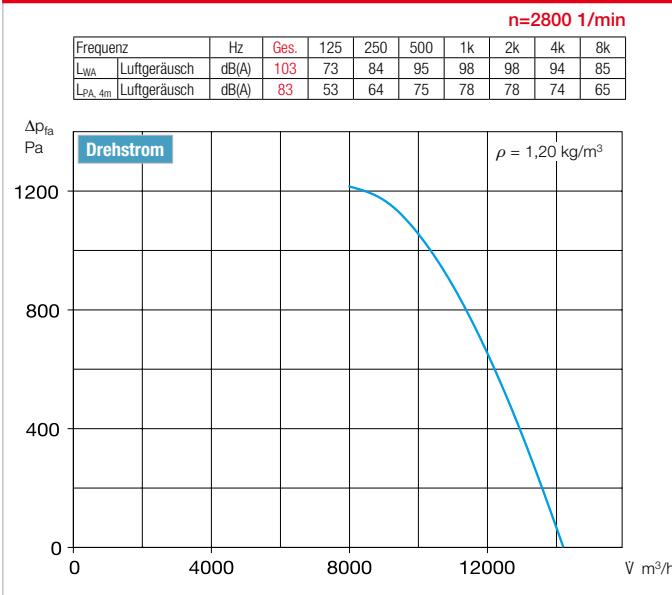
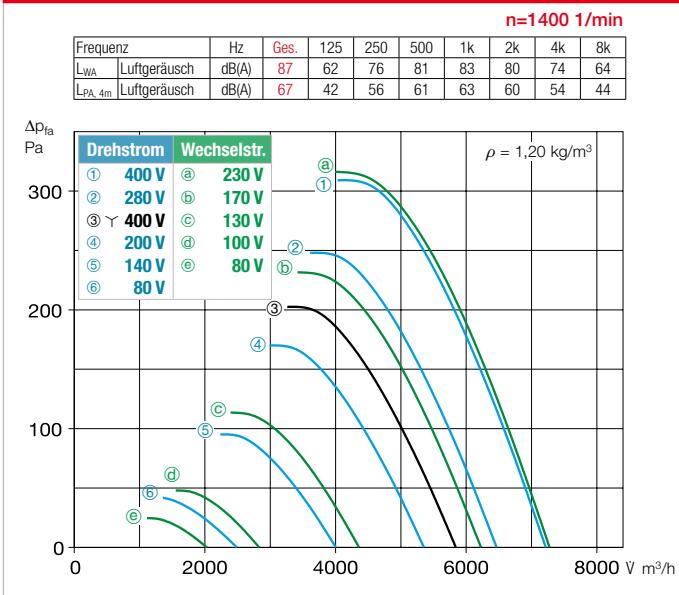
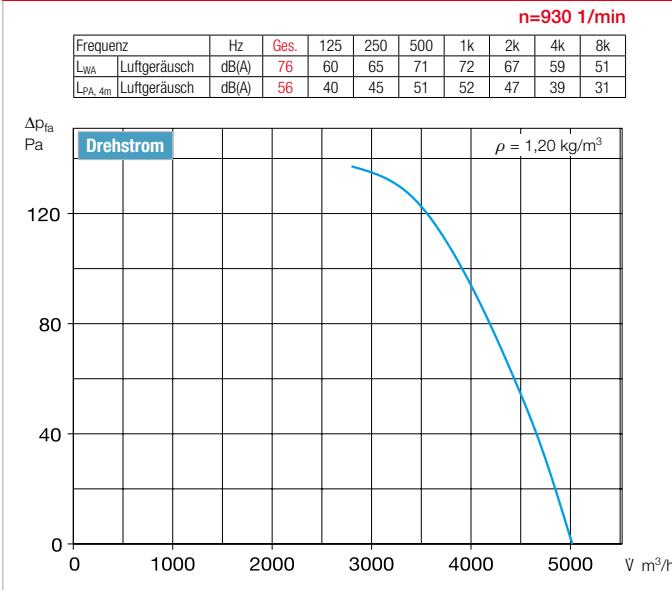
\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20.

<sup>1)</sup> beinhaltet Motorvollsicherung.

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

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

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

**Kennlinie VAR 450/2**

**Kennlinien VAR 450/4**

**Kennlinie VAR 450/6**

■ Weiteres Zubehör Seite

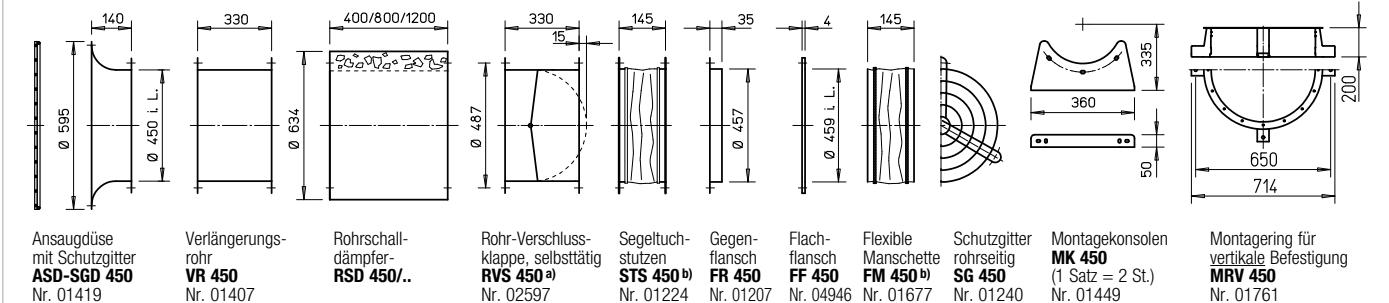
**b) Zubehör für Ex-Ventilatoren**
**Segeltuchstutzen**
**STS 450 Ex** Best.-Nr. 02506

**Flexible Manschette**
**FM 450 Ex** Best.-Nr. 01693

Filter und Schalldämpfer 481 ff.

Verschlussklappen und Lüftungsgitter 561 ff.

Drehzahlsteller, Regler und Schalter 599 ff.

**Zubehör VAR 450** Beschreibung siehe Seite 276 ff.


a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe linke Seite.

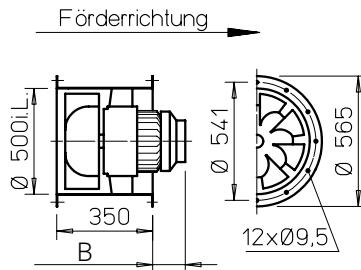
**VAR 500**



Auch erhältlich in Ausführung:



**Maße VAR 500**



Maß B siehe Tabelle  
Maße in mm

**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.

**Laufrad**

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

**Antrieb**

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP54. Aluminium- oder Graugussgehäuse 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**

Seriößer Klemmenkasten (Schutzart IP55) 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 Motorvollschatzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten. 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. Geräuschimmisionen und Raumakustik siehe Seite 14 f.

**Hinweis**

Beschreibung	Seite
Techn. Beschreibung	254
Auswahltafel	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	Leistungs-aufnahme*	Spannung	Stromaufnahme*		An-schluss Schalt-plan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto	Maß B Motor-Über-stand	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter	Schwingungs-dämpfer		Druck	Zug		
						bei Nenn-spannung	bei Regelung											
		min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	kW	V	A	A											
<b>Einphasen-Wechselstrom, 50 Hz, Schutzart IP5</b>																		
VAR 500/4	06739	1340	9920	2,02	230	9,10	9,10	968	60	40	70,0	181	MWS 10 <sup>1)</sup>	01946	MW	01579	SDD 2	SDZ 2
<b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																		
VAR 500/2	06705	2935	21730	15,70	400	29,00	—	776	40	—	180,0	367	FU-CS 32 <sup>1)</sup>	05471	MSA <sup>3)</sup>	01289	SDD 2	SDZ 3
<b>Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP54</b>																		
VAR 500/4/4	06704	1120/1370	8360/10070	1,2/1,8	400Y/Δ	2,1/3,9	3,9	520	60	40	70,0	126	RDS 7 <sup>1)</sup>	01578	M 4 <sup>2)</sup>	01571	SDD 2	SDZ 2
	<b>Ex</b>	<b>Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>												Polumschalter				
VARD 500/6 Ex	06706	930	6810	0,55	400	1,83	—	470	40	—	70,0	121	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 2	SDZ 2		
VARD 500/4 Ex	06707	1420	10470	2,00	400	4,65	—	470	40	—	75,0	144	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 2	SDZ 2		
VARD 500/2 Ex <sup>4)</sup>	06708	2930	21760	12,50	400	23,50	—	498	40	—	215,0	389	nicht zulässig	nicht zulässig	SDD 3	SDZ 3		

\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20.

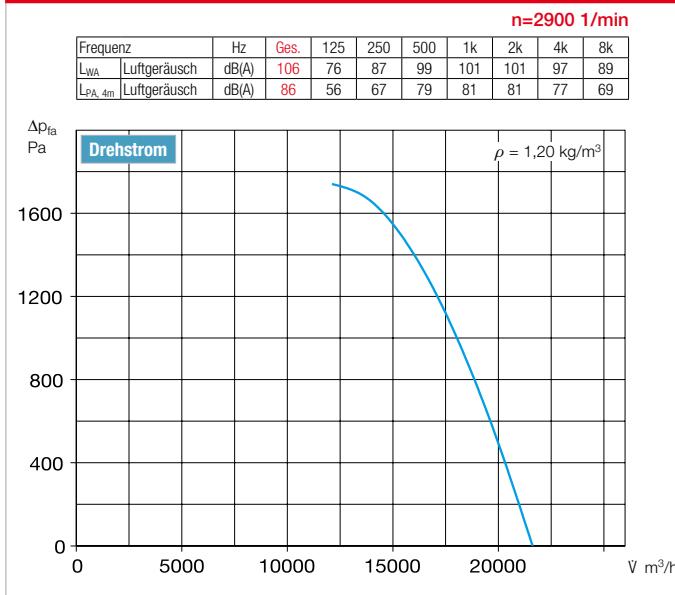
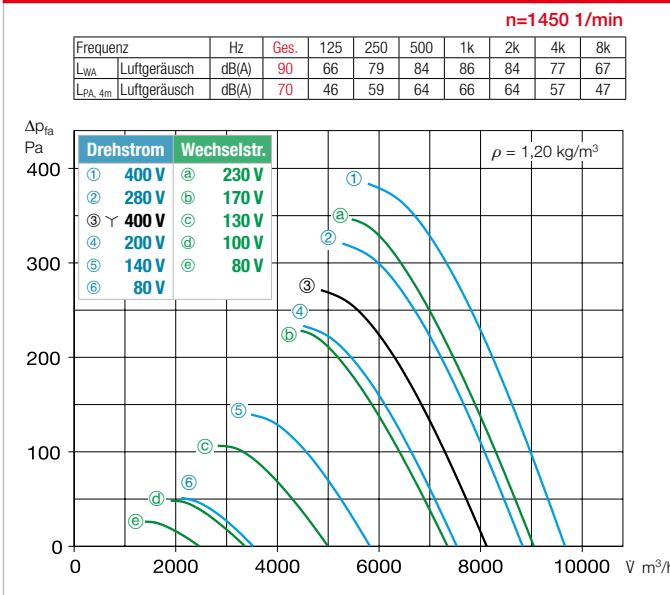
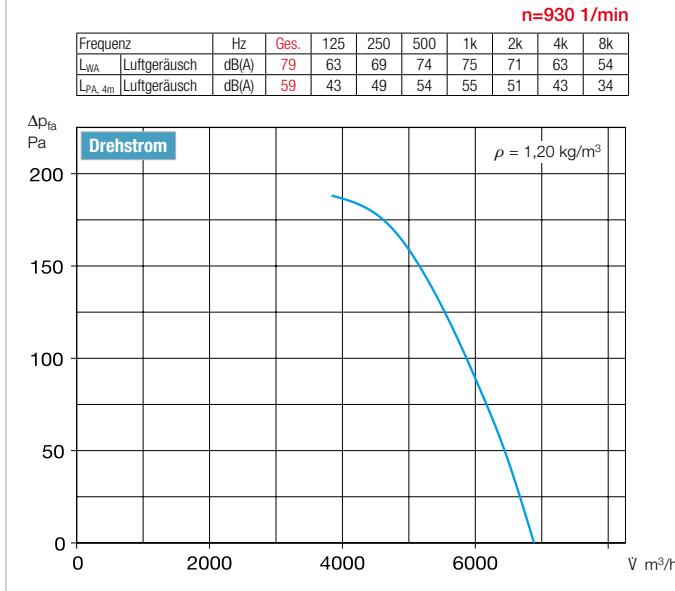
<sup>1)</sup> beinhaltet Motorvollschatzgerät.

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

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

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

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

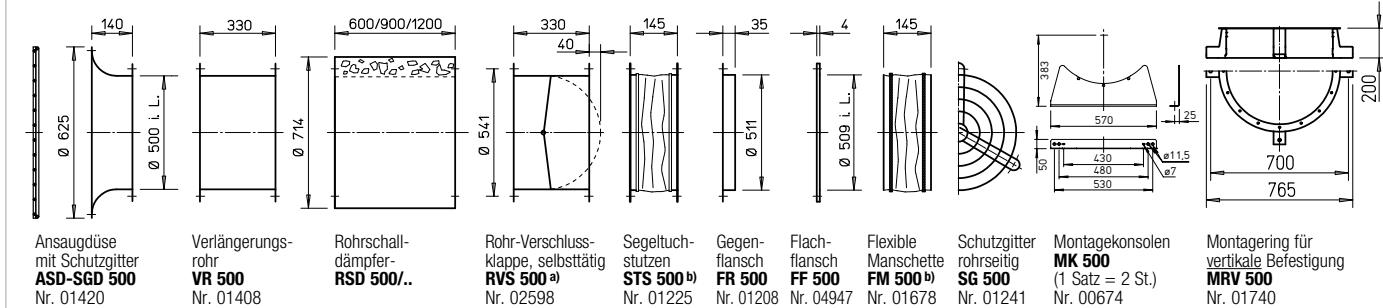
**Kennlinie VAR 500/2**

**Kennlinien VAR 500/4**

**Kennlinie VAR 500/6**

■ **Weiteres Zubehör Seite**
**b) Zubehör für Ex-Ventilatoren**
**Segeltuchstutzen**
**STS 500 Ex** Best.-Nr. 02507

**Flexible Manschette**
**FM 500 Ex** Best.-Nr. 01694

Filter und Schalldämpfer 481 ff.

Verschlussklappen und Lüftungsgitter 561 ff.

Drehzahlsteller, Regler und Schalter 599 ff.

**Zubehör VAR 500 Beschreibung siehe Seite 276 ff.**

<sup>a)</sup> Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

<sup>b)</sup> Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe linke Seite.

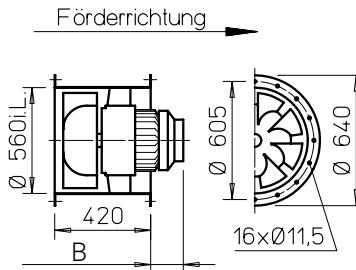
**VAR 560**



Auch erhältlich in Ausführung:



**Maße VAR 560**



Maß B siehe Tabelle  
 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 feuerverzinktem Stahl.

**Antrieb**

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP54. Aluminium- oder Graugussgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Tropenfeste Wicklung mit Feuchteschutz-imprägnierung. 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.  
 Ex-geschützte Typen sind nicht regelbar.

**Elektrischer Anschluss**

Seriömäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP55) außen am Rohr.

**Einbau**

In jeder Lage möglich, jedoch einsatzabhängig (evtl. Kondenswasserbohrungen beachten).

**Motorschutz**

Alle Typen (ex-geschützte und polumschaltbare Modelle ausgenommen) sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollsitzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.  
 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.  
 Geräuschimmisionen und Raumakustik siehe Seite 14 f.

**Hinweis**

Techn. Beschreibung	254
Auswahltafel	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*		Anschluss-Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto	Maß B Motor-Überstand	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter	Motorvollsitzgerät für Anschluss der eingebauten Thermokontakte	Schwingungs-dämpfer	Druck	Zug		
						bei Nennspannung	bei Regelung								Type	Type		
		min <sup>-1</sup>	lV m <sup>3</sup> /h	kW	V	A	A	Nr.	+°C	+°C	ca. kg	mm	Type	Best.-Nr.	Type	Nr.	Type	Type
<b>Zweitourig, Drehstrom, 50 Hz, <math>\gamma/\Delta</math>-Schaltung, Schutzart IP54</b>																		
<b>VARD 560/4/4</b>	06711	1130/1380	10780/12810	2,20/3,00	400 $\gamma/\Delta$	3,5/5,9	6,5	520	60	40	95,0	159	<b>RDS 7<sup>1)</sup></b>	01578	<b>M 4<sup>2)</sup></b>	01571	<b>SDD 2</b>	<b>SDZ 2</b>
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung <math>\gamma/\gamma\gamma</math>), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																		
<b>VARD 560/8/4</b>	06790	705/1440	6590/13570	0,90/3,60	400	2,9/8,3	—	471	60	—	100,0	175	<b>PDA 12<sup>3)</sup></b>	05081	—	—	<b>SDD 2</b>	<b>SDZ 2</b>
<b>Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>																		
<b>VARD 560/8 Ex</b>	06712	700	7120	0,37	400	1,61	—	470	40	—	85,0	84	nicht zulässig	nicht zulässig	<b>SDD 2</b>	<b>SDZ 2</b>		
<b>VARD 560/6 Ex</b>	06713	900	9360	1,10	400	3,10	—	470	40	—	90,0	148	nicht zulässig	nicht zulässig	<b>SDD 2</b>	<b>SDZ 2</b>		
<b>VARD 560/4 Ex<sup>4)</sup></b>	06714	1440	14980	3,60	400	7,70	—	498	40	—	105,0	190	nicht zulässig	nicht zulässig	<b>SDD 2</b>	<b>SDZ 2</b>		

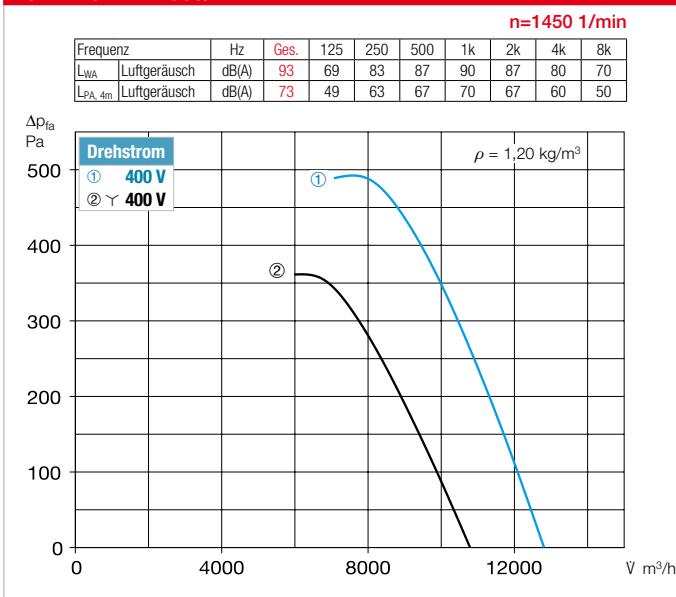
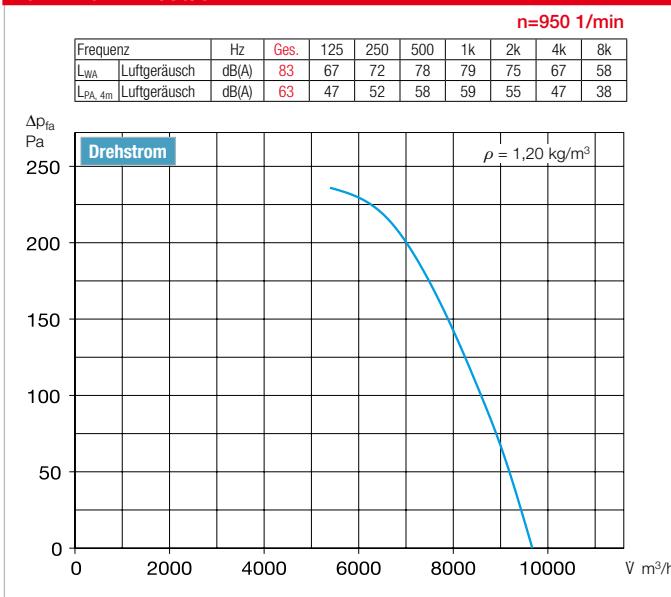
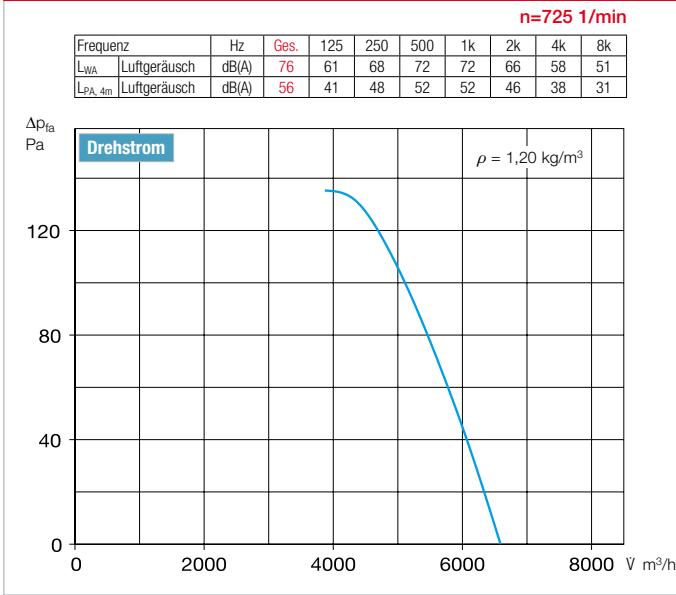
\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20.

<sup>1)</sup> beinhaltet Motorvollsitzgerät.

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

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

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

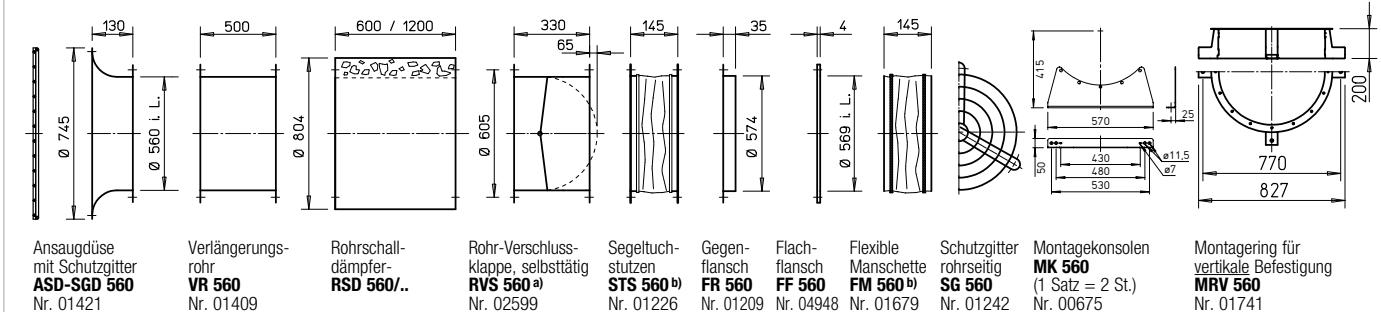
**Kennlinien VAR 560/4**

**Kennlinie VAR 560/6**

**Kennlinie VAR 560/8**

■ **Weiteres Zubehör Seite**
**b) Zubehör für Ex-Ventilatoren**
**Segeltuchstutzen**
**STS 560 Ex** Best.-Nr. 02508

**Flexible Manschette**
**FM 560 Ex** Best.-Nr. 02508

Filter und Schalldämpfer 481 ff.

Verschlussklappen und Lüftungsgitter 561 ff.

Drehzahlsteller, Regler und Schalter 599 ff.

**Zubehör VAR 560 Beschreibung siehe Seite 276 ff.**


a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

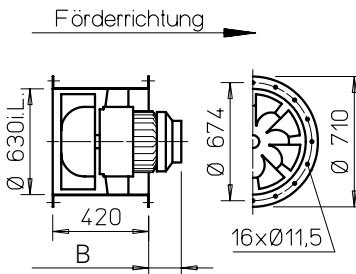
b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe linke Seite.

**VAR 630**



Auch erhältlich in Ausführung:

**Maße VAR 630**



Maß B siehe Tabelle  
Maße in mm

**Gehäuse**

Rohr mit beidseitigem Flansch DIN 24155 Bl. 3. Schweißkonstruktion, feuerverzinkt. Eingeschweißtes Leitrad mit Innennabe zur Aufnahme des Flanschmotors, feuerverzinkt.

**Laufrad**

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

**Antrieb**

Direkt durch wartungsfreien Flanschmotor. Geschlossene Bauart IP54. Aluminium- oder Graugussgehäuse mit Kühlrippen. Funkstörungsfrei, gedichtete Kugellager. Tropenfeste Wicklung mit Feuchteschutz-imprägnierung. Auf Wunsch mit Kondenswasserbohrungen (ex-geschützte Typen ausgenommen), hierfür Angabe der Einbauweise bei Bestellung erforderlich.

**Leistungsregelung**

Stufenlos (0-100%) durch Einsatz von Frequenzumrichter (polumschaltbare Modelle ausgenommen). Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragerteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatorausführung und ggf. Mehrkosten. Ex-geschützte Typen sind nicht regelbar.

**Elektrischer Anschluss**

Seriennäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP55) außen am Rohr.

**Einbau**

In jeder Lage möglich, jedoch einsatzabhängig (evtl. Kondenswasserbohrungen beachten).

**Motorschutz**

Type VARD 630/4 ist mit Kaltleiter ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschatzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten. 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**

Techn. Beschreibung	254
Auswahltafel	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	Leistungs-aufnahme*	Spannung	Stromaufnahme*	An-schluss Schalt-plan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto	Maß B Motor-Über-stand	Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter	Schwingungs-dämpfer		Druck	Zug			
												bei Nenn-spannung	bei Regelung	ca. kg	mm	Type	Best.-Nr.	Type
		min <sup>-1</sup>	lV m <sup>3</sup> /h	kW	V	A	A	Nr.	+°C	+°C								
<b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP5</b>																		
<b>VARD 630/4</b>	06717	1400	21320	6,20	400	12,0/6,9	–	776	60	–	145,0	230	<b>FU-B5 16<sup>0</sup></b>	05463	<b>MSA<sup>4</sup>01289</b>	<b>SDD 2</b>	<b>SDZ 2</b>	
<b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung γ/γγ), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>																		
<b>VARD 630/8/4</b>	06792	715/1430	10590/21170	1,40/5,50	400	5,0/12,0	–	471	60	–	145,0	255	<b>PDA 12<sup>0</sup></b>	05081	–	–	<b>SDD 2</b>	<b>SDZ 2</b>
<b>Ex Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55</b>																		
<b>VARD 630/8 Ex</b>	06718	705	10220	0,95	400	2,75	–	470	40	–	110,0	148	nicht zulässig	nicht zulässig	<b>SDD 2</b>	<b>SDZ 2</b>		
<b>VARD 630/6 Ex</b>	06719	950	13990	1,90	400	4,70	–	470	40	–	130,0	170	nicht zulässig	nicht zulässig	<b>SDD 2</b>	<b>SDZ 2</b>		
<b>VARD 630/4 Ex<sup>0</sup></b>	06720	1435	21400	6,80	400	13,1	–	498	40	–	165,0	251	nicht zulässig	nicht zulässig	<b>SDD 2</b>	<b>SDZ 3</b>		

\* Bei Ex-Typen: Motor-Nennwerte, siehe Hinweis Seite 20.

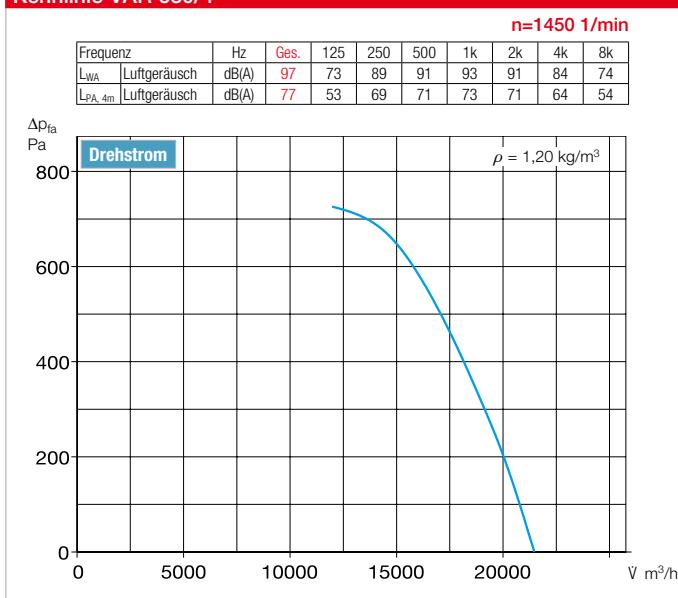
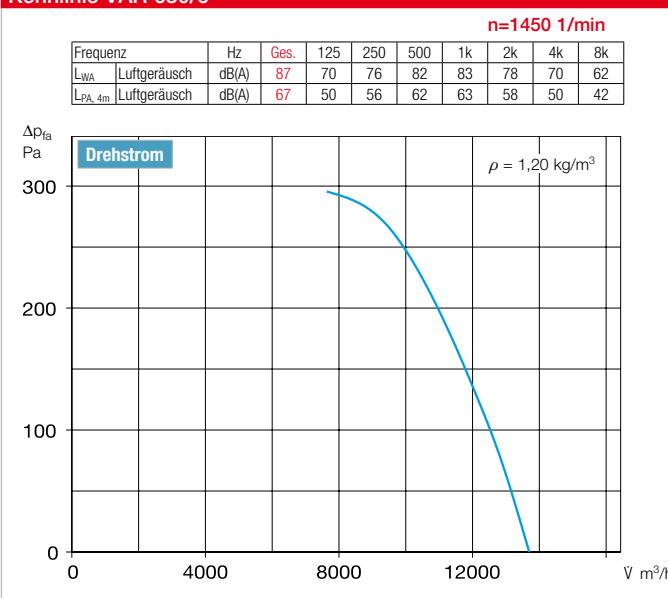
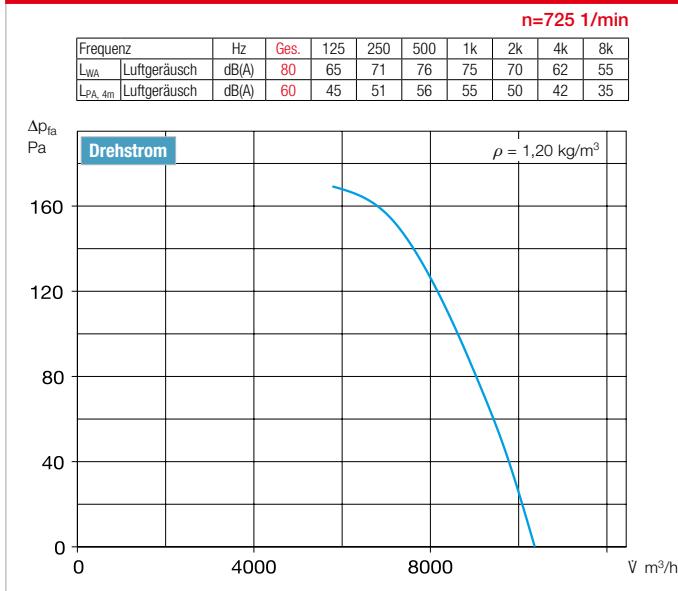
<sup>1)</sup> beinhaltet Motorvollschatzgerät und Sinusfilter.

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

<sup>4)</sup> für Kaltleiter-Temperaturfühler.

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

<sup>5)</sup> Gemäß DIN EN 14986 ist eine Schwingungsüberwachung (bauseits) vorzusehen.

**Kennlinie VAR 630/4**

**Kennlinie VAR 630/6**

**Kennlinie VAR 630/8**

■ Weitere Zubehör Seite

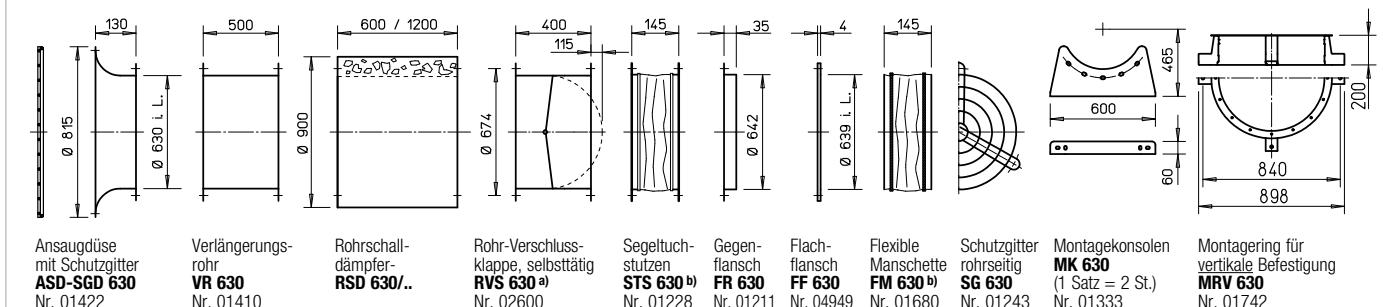
**b) Zubehör für Ex-Ventilatoren**
**Segeltuchstutzen**
**STS 630 Ex** Best.-Nr. 02509

**Flexible Manschette**
**FM 630 Ex** Best.-Nr. 01696

Filter und Schalldämpfer 481 ff.

Verschlussklappen und Lüftungsgitter 561 ff.

Drehzahlsteller, Regler und Schalter 599 ff.

**Zubehör VAR 630** Beschreibung siehe Seite 276 ff.


a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

b) Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe linke Seite.