

- 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 effizienten IE3-Drehstrommotor (Smoke Extraction Motors F300 bzw. F400). Polumschaltbare Ventilatoren mit IEC-Normmotor. Schutzart IP55. Isolationsklasse H. Herausgeführte Kabel mit Schutzummantelung.
- Motorschutz**  
Alle Typen (ausgenommen polumschaltbare) sind serienmäßig mit Kaltleiter ausgerüstet und mit einem Motorvollschutzgerät (MSA, Best.-Nr. 1289) zu schützen. Dieser ist im Entrauchungsfall zu überbrücken.
- Einbau**  
In jeder Lage möglich. Geeignet zur Aufstellung innerhalb und außerhalb des Brandraums.
- Elektrischer Anschluss**  
Serienmäßiger Klemmenkasten in temperaturbeständiger Ausführung (Schutzart IP54) außen am Rohr.
- Sicherheitshinweis**  
Berührungsschutz für Laufrad gemäß DIN EN ISO 13857 ist sicherzustellen.
- 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 5.

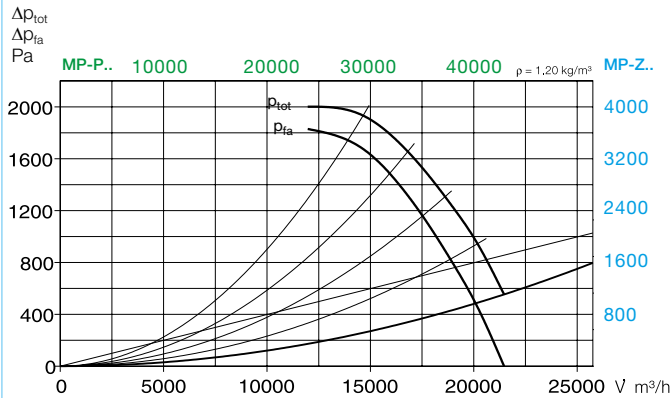
- Montagepaket MP-Z für zweistufige Z-Einheit**  
Zur Anordnung von zwei identischen Ventilatoren hintereinander, für höchste Druckziffern.  
Lieferumfang: Verlängerungsrohre (2 St.) und Montagesatz.  
Gewicht: 15 kg  
**MP-Z 500** Best.-Nr. 4907  
Zusätzliches Verlängerungsrohr bei Type B VAR 500/2 und 500/4/2 erforderlich.  
**VR 500** Best.-Nr. 1408

- Montagepaket MP-P für parallele P-Einheit**  
Zur Anordnung von zwei identischen Ventilatoren nebeneinander, für höchste Fördermengen.  
Lieferumfang: Verlängerungsrohre, Rohrverschlussklappen, Montageschienen (je 2 St.), Montagekonsolen (4 St.) und Montagesätze.  
Gewicht: 55 kg  
**MP-P 500** Best.-Nr. 4891

### B VAR 500/2

n=2900 1/min

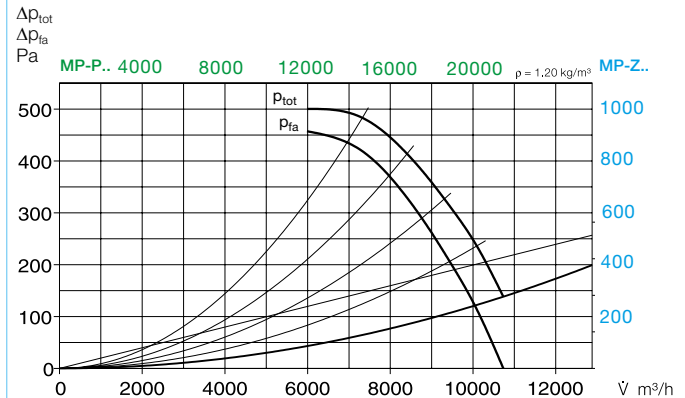
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	106	76	87	99	101	101	97	89
L <sub>PA,4m</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	86	56	67	79	81	81	77	69



### B VAR 500/4

n=1450 1/min

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	90	66	79	84	86	84	77	67
L <sub>PA,4m</sub>	Luftgeräusch	dB(A)	70	46	59	64	66	64	57	47



#### Zertifizierung

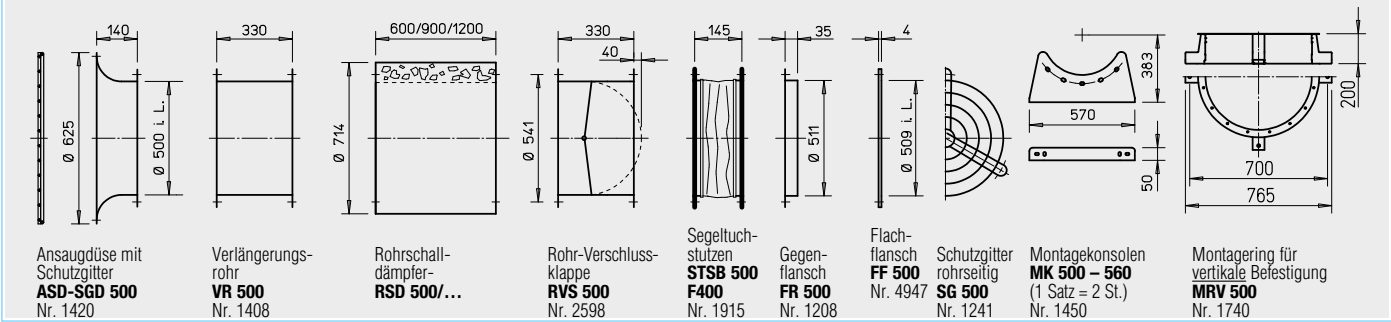
Die Entrauchungsventilatoren B VARD wurden nach DIN EN 12101-3 geprüft. DIBt Anwendungszulassung: F300: Z-78.11-147 F400: Z-78.11-148 Zertifikat der Leistungsbeständigkeit: F300: 0036-CPR-RG05-01 F400: 0036-CPR-RG05-05

#### Hinweise

Techn. Beschreibung 74 ff.  
Projektierungshinweise 3 ff.

#### Zubehör-Details

Montagezubehör 175 ff.  
Schalldämpfer 180  
Gaswarnanlagen, Schalt- und Regelungstechnik 182 ff.



Zubehör Seite 175 ff.

Type	Bestell-Nr.	Drehzahl min <sup>-1</sup>	Förderleistung freiblasend V m <sup>3</sup> /h	Motor-Nennleistg. (Abgabe) kW	Nennspannung V	Stromaufnahme A	Anschluß Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp. <sup>1)</sup> °C	Gewicht netto ca. kg	Polumschalter aufputz Type	Schwingungsdämpfer <sup>4)</sup>				
											Bestell-Nr.	Druck Type	Bestell-Nr.	Zug Type	Bestell-Nr.
<b>F300 Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>															
B VARD 500/4 F300	2322	1435	10510	2,2	400	4,56	776	40 / 300	79	—	SDD 4	1944	SDZ 4	1945	
B VARD 500/2 F300	2296	2945	21760	15,0	400	27,7	776	40 / 300	168	—	SDD 5	1924	SDZ 5	1925	
<b>F300 Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander-Wicklung Y/YY), Drehstrom 50 Hz, Schutzart IP54</b>															
B VARD 500/8/4 F300	2323	700/1430	4960/10430	0,55/2,2	400	2,0/4,84	471	40 / 300	84	PDA 12 <sup>3)</sup>	5081	SDD 4	1944	SDZ 4	1945
B VARD 500/4/2 F300	2299	1470/2950	10840/21760	4,0/16,0	400	9,57/30,5	471	40 / 300	191	PDA 63	1283	SDD 5	1924	SDZ 5	1925
<b>F400 Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>															
B VARD 500/4 F400	2404	1435	10510	2,2	400	4,56	776	40 / 400	79	—	SDD 4	1944	SDZ 4	1945	
<b>F400 Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander-Wicklung Y/YY), Drehstrom 50 Hz, Schutzart IP54</b>															
B VARD 500/8/4 F400	2405	700/1430	4960/10430	0,55/2,2	400	2,0/4,84	471	40 / 400	84	PDA 12 <sup>3)</sup>	5081	SDD 4	1944	SDZ 4	1945

<sup>1)</sup> Bei Lüftungsbetrieb / Entrauchung (einmalig 120 Min. bei 300 °C bzw. 120 Min. bei 400 °C). <sup>3)</sup> Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter. <sup>4)</sup> Bei Z-/P-Bauweise aufgrund des höheren Gesamtgewichtes Typenzuordnung entsprechend Tabellen auf Seite 181.