

VAR und B VAR 900 F300/F400



Gehäuse

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

Lauftrad

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

Antrieb

Direkt durch IEC-Drehstrommotor.

Baureihe VAR

Geschlossene Bauart IP54. Auf Wunsch mit Kondenswasserbohrungen, hierfür Angabe der Einbauweise bei Bestellung erforderlich.

Baureihe B VAR

Effizienter IE3-Drehstrommotor (Smoke Extraction Motors F300 bzw. F400). Polumschaltbare Ventilatoren mit IEC-Normmotor. Schutzart IP55. Isolationsklasse H. Herausgeführte Kabel mit Schutzummantelung.

Motorschutz

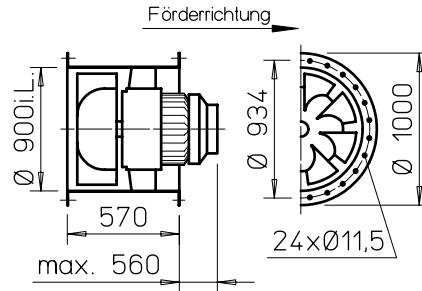
Baureihe VAR

Alle Typen (Ex-geschützte und polumschaltbare Modelle ausgenommen) sind mit Kaltleitern ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten. Motoren ohne Kaltleiter sind mittels bauseitigem Motorschutzschalter abzusichern.

Baureihe B VAR

Alle Typen (ausgenommen polumschaltbare) sind serienmäßig

Maße VAR und B VAR 900 F300/F400



Maße in mm

mit Kaltleiter ausgerüstet und mit einem Motorvollschutzgerät (MSA, Best.-Nr. 01289) zu schützen. Dieser ist im Entrauchungsfall zu überbrücken.

Baureihe B VAR

Geeignet zur Aufstellung innerhalb und außerhalb des Brandraums.

Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP54) aus Kunststoff (Baureihe VAR) bzw. in temperaturbeständiger Ausführung (Baureihe B VAR), außen am Rohr.

Einbau

In jeder Lage möglich.

Baureihe VAR

Einsatzabhängig evtl. Kondenswasserbohrungen beachten.

Double pressure

Montagepaket MP-Z für zweistufige Z-Einheit

Zur Anordnung von zwei identischen Ventilatoren hintereinander, für höchste Druckziffern. Lieferumfang: Verlängerungsrohre (2 St.) und Montagesatz. Gewicht: 68 kg

MP-Z 900 Best.-Nr. 04912
 Zusätzliches Verlängerungsrohr erforderlich.

VR 900 Best.-Nr. 01311

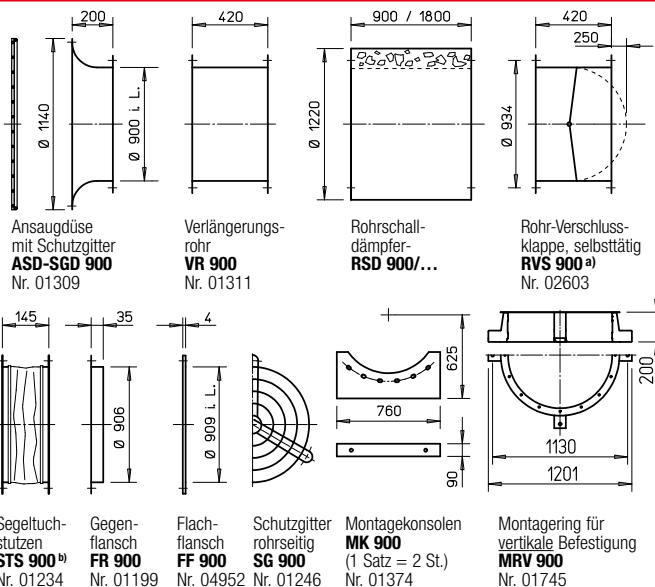
Double volume

Montagepaket MP-P für parallele P-Einheit

Zur Anordnung von zwei identischen Ventilatoren nebeneinander, für höchste Fördermengen. Lieferumfang: Verlängerungsrohre, Rohrverschlussklappen, Montageschienen (je 2 St.), Montagesätze. Gewicht: 235 kg

MP-P 900 Best.-Nr. 04896

Zubehör VAR und B VAR 900 F300/F400 Beschreibung siehe Seite 161 ff.

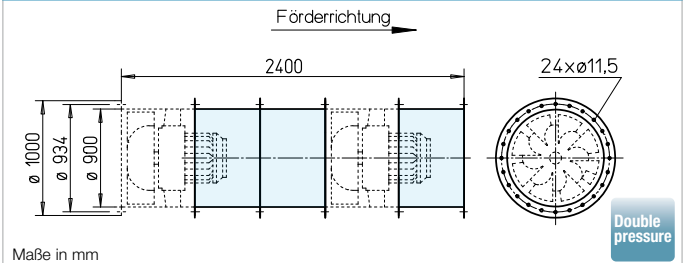


^{a)} Verschlussklappe, motorbetätigt, für Lüftungsbetrieb, siehe Helios Hauptkatalog

^{b)} Type für B VARD: STSB 900 F400, Nr. 01920 bis 2000 Pa

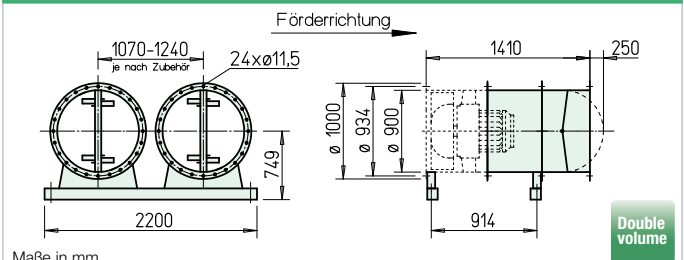
Zubehör Seite 161 ff.

Maße MP-Z 900

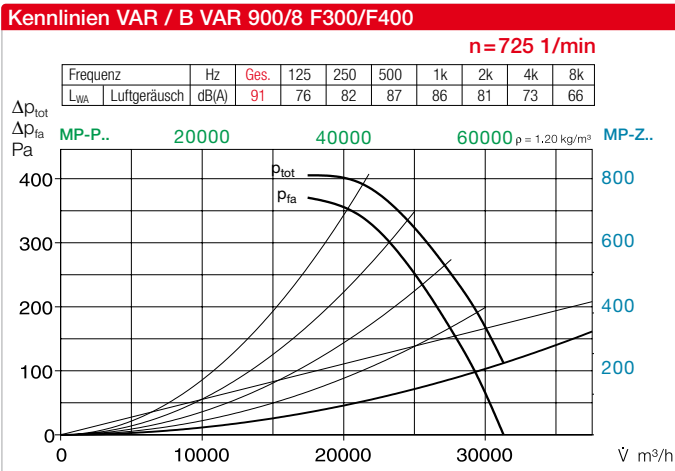
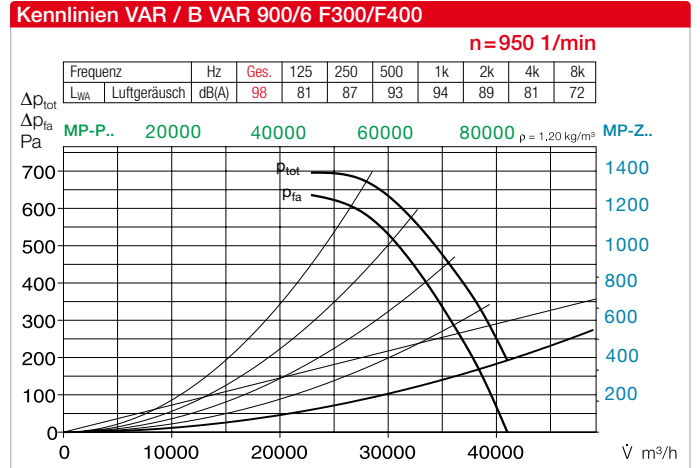
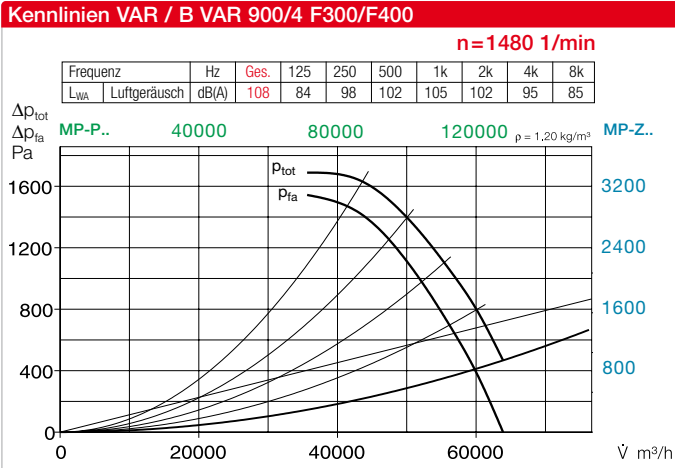


Maße in mm

Maße MP-P 900



Maße in mm



Zertifizierung	Die Entrauchungsventilatoren B VARD wurden nach DIN EN 12101-3 geprüft. Zertifikat der Leistungsbeständigkeit: F300: 0036-CPR-RG05-01 F400: 0036-CPR-RG05-05
Hinweise	Techn. Beschreibung 84 f. Projektierungshinweise 13 ff.
Zubehör-Details	Montagezubehör 161 ff. Schalldämpfer 166 Gaswarnanlagen, Schalt- und Regelungstechnik 168 ff.

Sicherheitshinweis B VAR
Berührungsschutz für Laufrad gemäß DIN EN ISO 13857 ist durch die Installation 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 15.

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Motor-Nennleistg. (Abgabe)	Nennspannung	Stromaufnahme bei Nennspannung	Anschluss Schaltplan	max.Fördermitteltemp. ³⁾ bei Nennspannung	Gewicht netto*	Entrauchungssteuerung inkl. Motorvollschutz	Schwingungsdämpfer ²⁾				
											Druck		Zug		
		min ⁻¹	V̇ m³/h	kW	V	A	Nr.	+°C	ca. kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
40° Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
VAR 900/4	06743	1480	63890	37,00*	400/690	73,0/42,2	776	40	500,0	—	SDD 3	01367	SDZ 7	01929	
60° Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/Y), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
VAR 900/8/4	06800	730/1450	31510/62600	9,50/40,00*	400	35,0/80,0	471	60	540,0	—	SDD 3	01367	SDZ 7	01929	
Ex Explosionsgeschützt, E Exe II, Drehstrom, 50 Hz, Temperaturklasse T 3, Schutzart IP54															
VAR 900/8 Ex¹⁾	06744	725	31300	4,80*	400	11,8/6,8	498	40	325,0	—	SDD 3	01367	SDZ 6	01927	
VAR 900/6 Ex¹⁾	06745	980	42310	13,20*	400	28,0/16,2	498	40	390,0	—	SDD 3	01367	SDZ 6	01927	
VAR 900/4 Ex¹⁾	06746	1475	63670	36,00*	400	67,0/38,7	498	40	545,0	—	SDD 3	01367	SDZ 7	01929	
F300 Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
B VAR 900/4 F300	02370	1480	63460	37,0	400	66,8	776	40 / 300 ³⁾	533,0	EVS-SD 009	04578	SDD 8	01930	SDZ 8	01931
F300 Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/Y), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
B VAR 900/8/4 F300	02371	740/1485	31730/63460	9,2/37,0	400	25,4/74,2	777	40 / 300 ³⁾	551,0	auf Anfrage		SDD 8	01930	SDZ 8	01931
F400 Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
B VAR 900/4 F400	02456	1480	63460	37,0	400	66,8	776	40 / 400 ³⁾	554,0	EVS-SD 009	04578	SDD 8	01930	SDZ 8	01931
F400 Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/Y), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
B VAR 900/8/4 F400	02457	740/1485	31730/63460	9,2/37,0	400	25,4/74,2	777	40 / 400 ³⁾	551,0	auf Anfrage		SDD 8	01930	SDZ 8	01931

¹⁾ Gemäß DIN EN 14986 ist eine Schwingungsüberwachung (bauseits) vorzusehen. ²⁾ Typen SDZ nicht für Aufstellung im Brandraum zugelassen.

³⁾ Entrauchung (einmalig 120 Min. bei 300 °C bzw. 120 Min. bei 400 °C).