

VAR und B VAR 710 F300/F400



■ 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 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

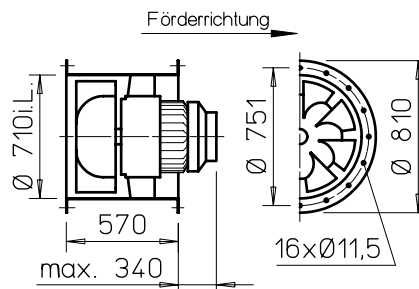
□ Baureihe VAR

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 710 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.

■ Einbau

In jeder Lage möglich.

□ Baureihe VAR

Einsatzabhängig evtl. Kondenswasserbohrungen beachten.

■ Elektrischer Anschluss

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

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: 43 kg

MP-Z 710

Best.-Nr. 04910

Double volume

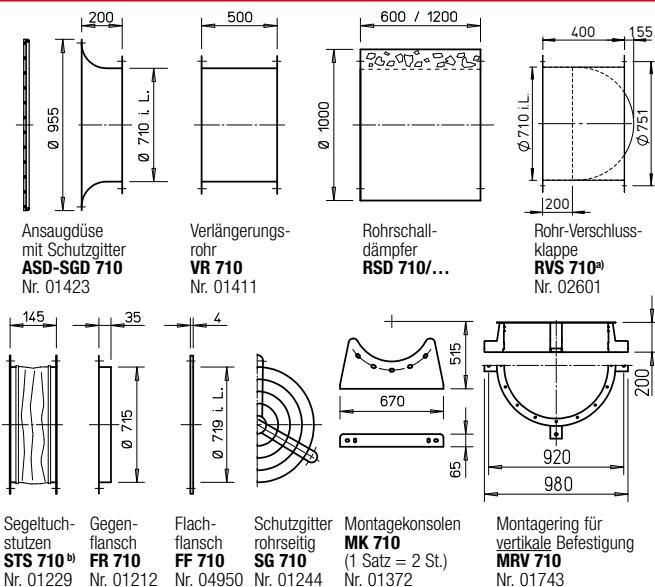
■ Montagepaket MP-P für parallele P-Einheit

Zur Anordnung von zwei identischen Ventilatoren nebeneinander, für höchste Fördermengen. Lieferumfang: Verlängerungsrohre, Rohrverschlussklappen, Montagekonsolen (je 2 St.), Montagesätze. Gewicht: 145 kg

MP-P 710

Best.-Nr. 04894

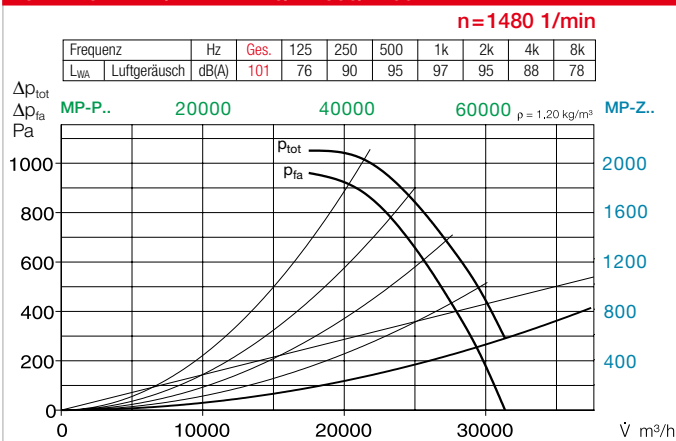
Zubehör VAR und B VAR 710 F300/F400 Beschreibung siehe Seite 165 ff.



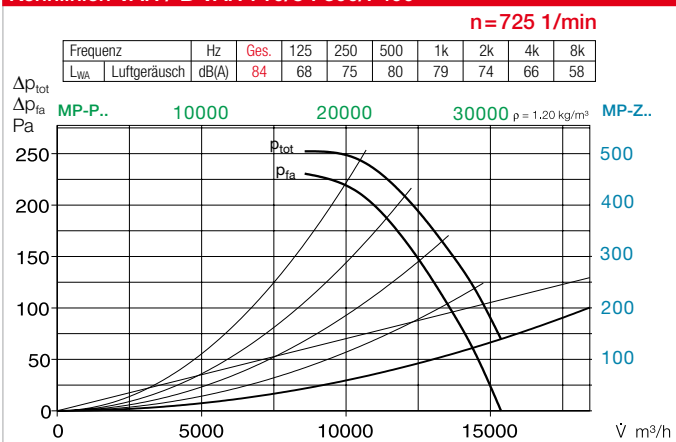
^{a)} Verschlussklappe, motorbetätigt, für Lüftungsbetrieb, siehe Helios Hauptkatalog

^{b)} Type für B VARD: STSB 710 F400, Nr. 01918

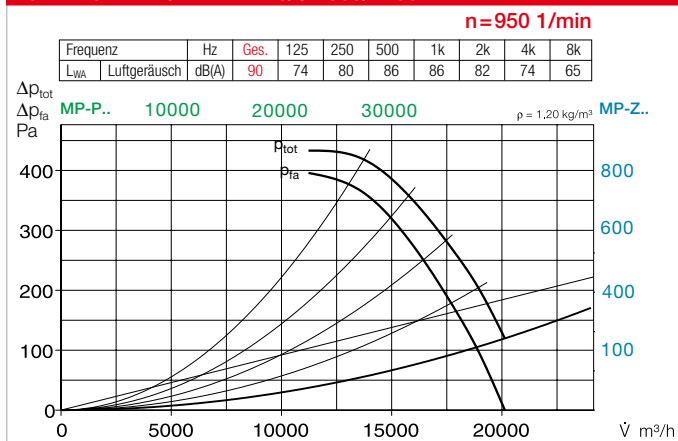
Kennlinien VAR / B VAR 710/4 F300/F400



Kennlinien VAR / B VAR 710/8 F300/F400



Kennlinien VAR / B VAR 710/6 F300/F400



■ 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. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seite 14.

■ 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

Seite	
86 f.	Techn. Beschreibung
11 ff.	Projekthinweise
■ Zubehör-Details	
165 ff.	Montagezubehör
170	Schalldämpfer
172 ff.	Gaswarnanlagen, Schalt- und Regelungstechnik

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Motor-Nennleistg. (Abgabe)	Nennspannung	Stromaufnahme bei Nennspannung	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.* ⁴⁾ bei Nennspannung	Gewicht netto*	Frequenzumrichter	Motorvollschutz oder Entrauchungssteuerung	Schwingungsdämpfer ⁵⁾			
												Druck		Zug	
		min ⁻¹	Ṁ m³/h	kW	V	A	Nr.	+°C	ca. kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
 Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54												Motorvollschutz			
VAR D 710/4	06723	1450	31050	11,0*	400/690	21,6/12,6	776	40	280	FU-CS 22²⁾	05470	MSA³⁾	01289	SDD 3	01367
 Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung ) , Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
VAR D 710/8/4	06794	730/1470	15470/31160	3,00/11,00*	400	8,90/24,0	471	60	230	—		MSA³⁾	01289	SDD 3	01367
 Ex Explosionsgeschützt, E Exe II, Drehstrom, 50 Hz, Temperaturklasse T 3, Schutzart IP54															
VAR D 710/8 Ex¹⁾	06724	680	14410	1,30*	400	3,65	470	40	165	nicht zulässig	nicht zulässig			SDD 2	01453
VAR D 710/6 Ex¹⁾	06725	965	17903	2,60*	400	5,7/3,3	498	40	193	nicht zulässig	nicht zulässig			SDD 3	01367
VAR D 710/4 Ex¹⁾	06726	1475	31050	11,00*	400	21,5/12,5	498	40	255	nicht zulässig	nicht zulässig			SDD 3	01367
 Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54												Entrauchungssteuerung			
B VAR D 710/4 F300	02350	1470	30940	11,00	400	20,9	776	40 / 300 ⁴⁾	230	—		EVS-SD 004	04583	SDD 6	01926
 Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung ) , Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
B VAR D 710/8/4 F300	02351	725/1455	15460/30940	3,0/11,0	400	7,0/21,0	777	40 / 300 ⁴⁾	244	—	auf Anfrage			SDD 6	01926
 Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
B VAR D 710/4 F400	02433	1470	30940	11,0	400	20,9	776	40 / 400 ⁴⁾	240	—		EVS-SD 004	04583	SDD 6	01926
 Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung ) , Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54															
B VAR D 710/8/4 F400	02434	725/1455	15460/30940	3,0/11,0	400	7,0/21,0	777	40 / 400 ⁴⁾	244	—	auf Anfrage			SDD 6	01926

¹⁾ Gemäß DIN EN 14986 ist eine Schwingungsüberwachung (bauseits) vorzusehen. ²⁾ inkl. Motorvollschutzgerät u. Sinusfilter ³⁾ für Kaltleiter-Temperaturfühler

⁴⁾ Entrauchung (einmalig 120 Min. bei 300 °C bzw. 120 Min. bei 400 °C)

⁵⁾ Typen SDZ nicht für Aufstellung im Brandraum zugelassen.