

VAR und B VAR 800 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

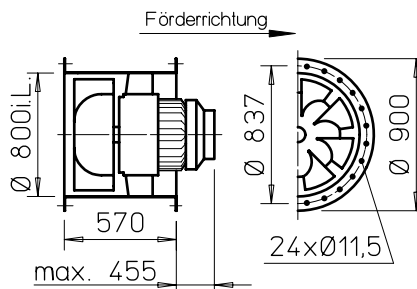
□ Baureihe VAR

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 800 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: 60 kg

MP-Z 800

Best.-Nr. 04911

Double volume

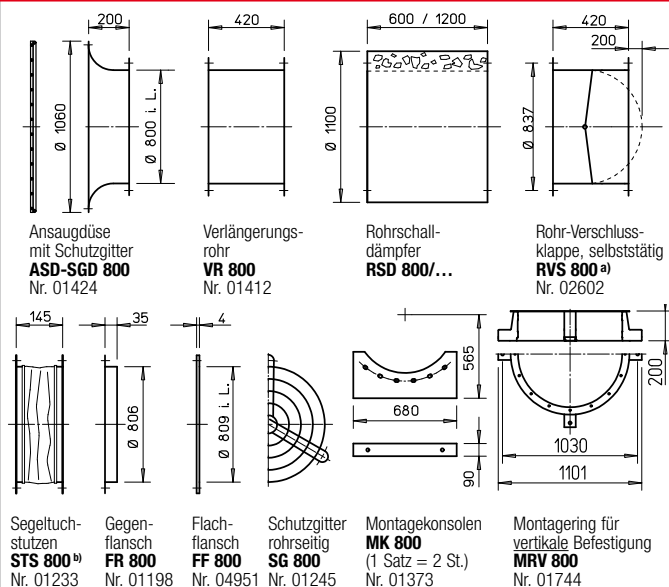
■ Montagepaket MP-P für parallele P-Einheit

Zur Anordnung von zwei identischen Ventilatoren nebeneinander, für höchste Fördermengen. Lieferumfang: Verlängerungsrohre, Rohrverschlussklappen, Montageschienen (je 2 St.), Montagekonsolen (4 St.) und Montagesätze. Gewicht: 205 kg

MP-P 800

Best.-Nr. 04895

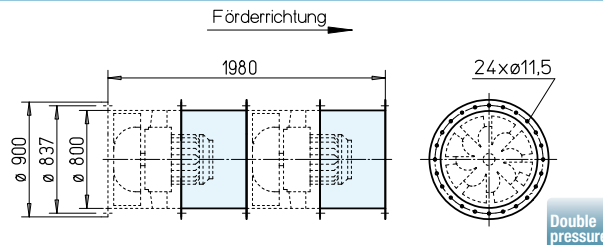
Zubehör VAR und B VAR 800 F300/F400 Beschreibung siehe Seite 165 ff.



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

^{b)} Type für B VARD: STSB 800 F400, Nr. 01919

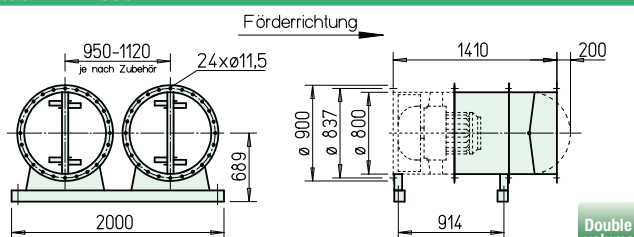
Maße MP-Z 800



Maße in mm

Double pressure

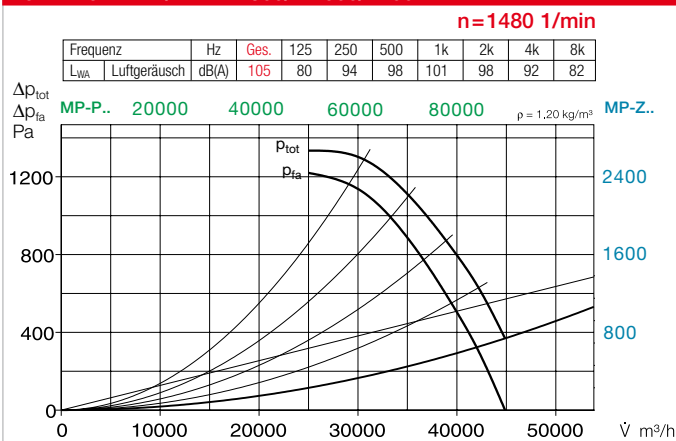
Maße MP-P 800



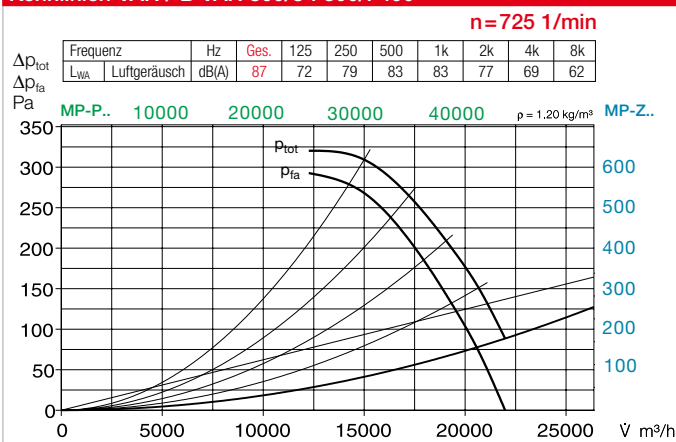
Maße in mm

Double volume

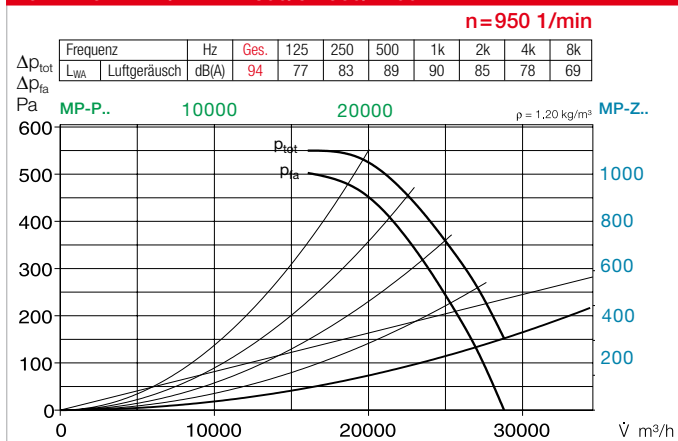
Kennlinien VAR / B VAR 800/4 F300/F400



Kennlinien VAR / B VAR 800/8 F300/F400



Kennlinien VAR / B VAR 800/6 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

Techn. Beschreibung 86 f.
Projektierungshinweise 11 ff.

■ Zubehör-Details

Montagezubehör 165 ff.
Schalldämpfer 170
Gaswarnanlagen, Schalt- und Regelungstechnik 172 ff.

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Motor-Nennleistg. (Abgabe)	Nennspannung	Stromaufnahme bei Nennspannung	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.* bei Nennspannung	Gewicht netto*	Frequenzumrichter	Motorvollschutz oder Entrauchungssteuerung		Schwingungsdämpfer ²⁾				
													Druck		Zug		
		min ⁻¹	Ṁ m³/h	kW	V	A	Nr.	+°C	ca. kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
 Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54												Motorvollschutz					
VAR D 800/4	06729	1460	44720	18,50*	400/690	34,4/20	776	40	324	FU-CS 40[®]	05472	MSA	01289	SDD 3	01367	SDZ 6	01927
 Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung ) , Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																	
VAR D 800/8/4	06796	735/1470	22280/44570	5,50/20,00*	400	12,0/40,0	471	60	325	—		—		SDD 3	01367	SDZ 6	01927
 Ex Explosionsgeschützt, E Exe II, Drehstrom, 50 Hz, Temperaturklasse T 3, Schutzart IP54																	
VAR 800/8 Ex¹⁾	06730	710	21530	2,60*	400	6,6/3,8	470	40	240	nicht zulässig		nicht zulässig		SDD 3	01367	SDZ 3	01366
VAR 800/6 Ex¹⁾	06731	970	29410	6,60*	400	15,0/8,7	498	40	280	nicht zulässig		nicht zulässig		SDD 3	01367	SDZ 3	01366
VAR 800/4 Ex¹⁾	06732	1475	44720	17,50*	400	33,5/19,4	498	40	420	nicht zulässig		nicht zulässig		SDD 3	01367	SDZ 6	01927
 Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54												Entrauchungssteuerung					
B VAR D 800/4 F300	02360	1470	44570	18,5	400	35,1	776	40 / 300 ³⁾	326	—		EVS-SD 006	04581	SDD 7	01928	SDZ 7	01929
 Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung ) , Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																	
B VAR D 800/8/4 F300	02361	730/1470	22430/44570	5,0/20,0	400	14,1/38,6	777	40 / 300 ³⁾	339	—		auf Anfrage		SDD 7	01928	SDZ 7	01929
 Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																	
B VAR D 800/4 F400	02444	1470	44570	18,5	400	35,1	776	40 / 400 ³⁾	330	—		EVS-SD 006	04581	SDD 7	01928	SDZ 7	01929
 Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung ) , Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																	
B VAR D 800/8/4 F400	02445	730/1470	22430/44570	5,0/20,0	400	14,1/38,6	777	40 / 400 ³⁾	339	—		auf Anfrage		SDD 7	01928	SDZ 7	01929

¹⁾ Gemäß DIN EN 14986 ist eine Schwingungsüberwachung (bauseits) vorzusehen.

³⁾ inkl. Motorvollschutzgerät und Sinusfilter

²⁾ Typen SDZ nicht für Aufstellung im Brandraum zugelassen.

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