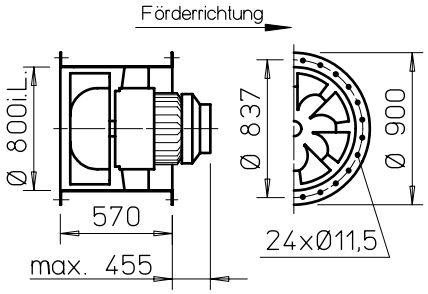
VAR und B VAR 800 F300/F400



40 °C 60 °C Ex F300 F400

Maße VAR und B VAR 800 F300/F400



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

Einbau
In jeder Lage möglich.
☐ **Baureihe VAR**
Einsatzabhängig evtl. Kondenswasserbohrungen beachten.

☐ **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.

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

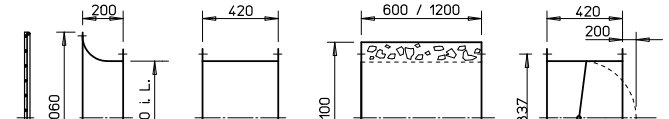
MP-Z 800 Best.-Nr. 04911

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 161 ff.

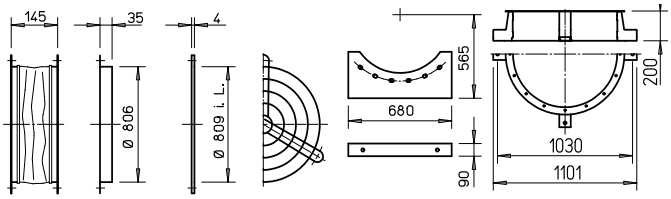


Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 800** Nr. 01424

Verlängerungsrohr **VR 800** Nr. 01412

Rohrschalldämpfer- **RSD 800/…**

Rohr-Verschlussklappe, selbststätig **RVS 800** [a] Nr. 02602



Segeltuchstutzen **STS 800** [b] Nr. 01233

Gegenflansch **FR 800** Nr. 01198

Flachflansch **FF 800** Nr. 04951

Schutzgitter rohrseitig **SG 800** Nr. 01245

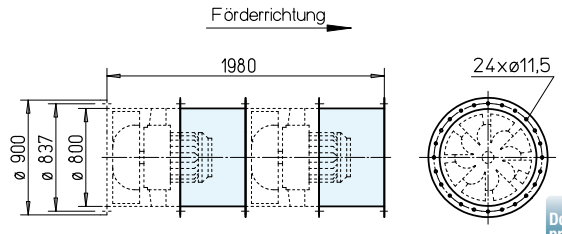
Montagekonsolen **MK 800** (1 Satz = 2 St.) Nr. 01373

Montagering für vertikale Befestigung **MRV 800** Nr. 01744

[a] Verschlussklappe, motorbetätigt, **für Lüftungsbetrieb**, siehe Helios Hauptkatalog

[b] Type für B VARD: STSB 800 F400, Nr. 01919

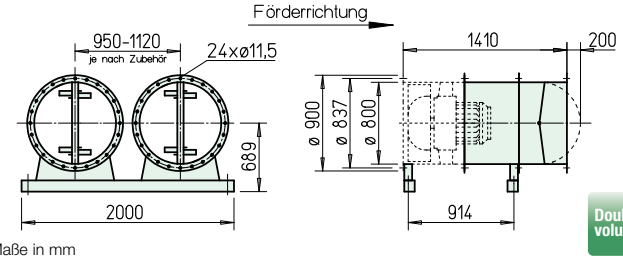
Maße MP-Z 800



Maße in mm

Double pressure

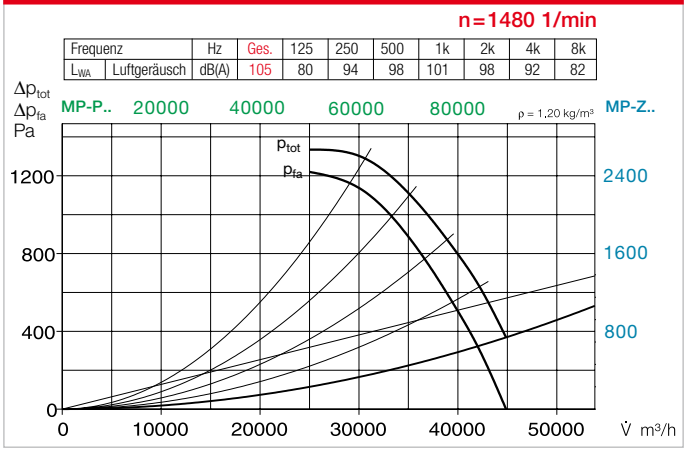
Maße MP-P 800



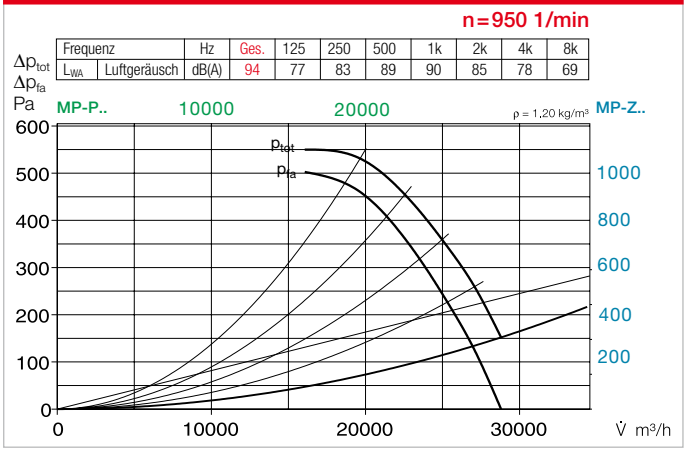
Maße in mm

Double volume

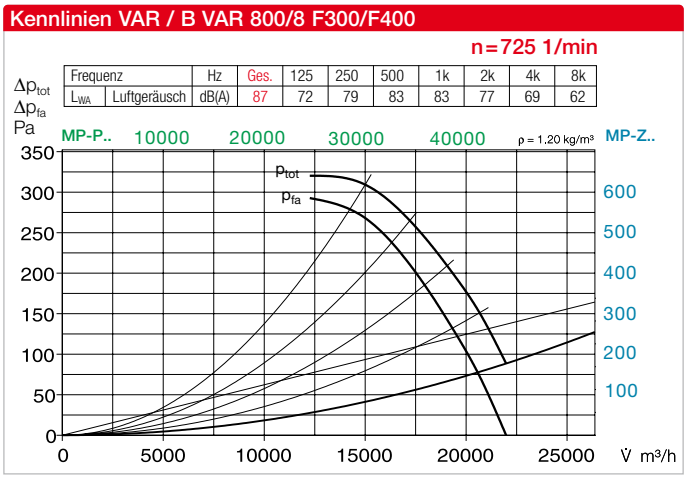
Kennlinien VAR / B VAR 800/4 F300/F400



Kennlinien VAR / B VAR 800/6 F300/F400



Kennlinien VAR / B VAR 800/8 F300/F400



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**

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 Schallleistung über Kennlinienfeld. Die Bestimmung des niedrigeren Schalldruckwertes kann an Hand des Diagramms auf der Seite „Technische Hinweise“ erfolgen. Geräuschimmissionen und Raumakustik siehe Seite 15.

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 [2] Druck		Schwingungsdämpfer [2] Zug	
		min⁻¹	V̇ m³/h	kW	V	A	Nr.	+°C	ca. kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
40° Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54												Motorvollschutz					
VARD 800/4	06729	1460	44720	18,50*	400/690	34,4/20	776	40	324	**FU-CS 40**[3]	05472	**MSA**	01289	**SDD 3**	01367	**SDZ 6**	01927
60° Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/YY), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																	
VARD 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																	
VARD 800/8 Ex[1]	06730	710	21530	2,60*	400	6,6/3,8	470	40	240	nicht zulässig		nicht zulässig		**SDD 3**	01367	**SDZ 3**	01366
VARD 800/6 Ex[1]	06731	970	29410	6,60*	400	15,0/8,7	498	40	280	nicht zulässig		nicht zulässig		**SDD 3**	01367	**SDZ 3**	01366
VARD 800/4 Ex[1]	06732	1475	44720	17,50*	400	33,5/19,4	498	40	370	nicht zulässig		nicht zulässig		**SDD 3**	01367	**SDZ 6**	01927
F300 Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54												Entrauchungssteuerung					
B VARD 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
F300 Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/YY), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																	
B VARD 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
F400 Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																	
B VARD 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
F400 Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/YY), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54																	
B VARD 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.
[2] Typen SDZ nicht für Aufstellung im Brandraum zugelassen.
[3] inkl. Motorvollschutzgerät und Sinusfilter
[4] Entrauchung (einmalig 120 Min. bei 300 °C bzw. 120 Min. bei 400 °C).