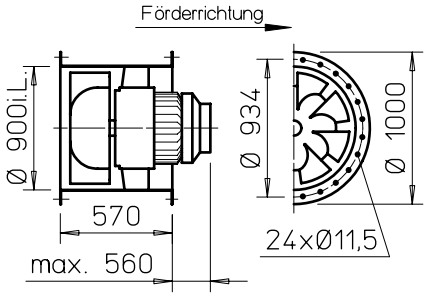
VAR und B VAR 900 F300/F400



40 °C 60 °C Ex F300 F400

Maße VAR und B VAR 900 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: 68 kg

MP-Z 900	Best.-Nr. 04912

Zusätzliches Verlängerungsrohr erforderlich.

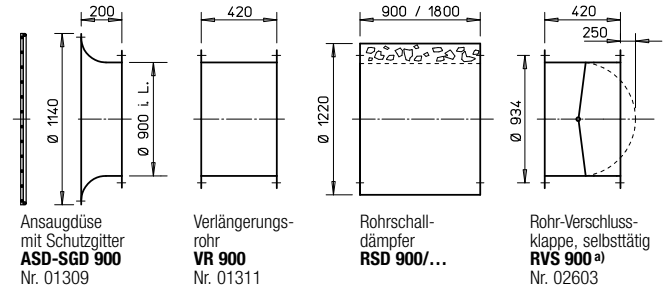
VR 900	Best.-Nr. 01311

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.), Montagekonsolen (4 St.) und Montagesätze.
Gewicht: 235 kg

MP-P 900	Best.-Nr. 04896

Zubehör VAR und B VAR 900 F300/F400 Beschreibung siehe Seite 165 ff.



Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 900** Nr. 01309

Verlängerungsrohr **VR 900** Nr. 01311

Rohrschalldämpfer **RSD 900/…**

Rohr-Verschlussklappe, selbsttätig **RVS 900** [a] Nr. 02603

Segeltuchstutzen **STS 900** [b] Nr. 01234

Gegenflansch **FR 900** Nr. 01199

Flachflansch **FF 900** Nr. 04952

Schutzgitter rohrseitig **SG 900** Nr. 01246

Montagekonsolen **MK 900** (1 Satz = 2 St.) Nr. 01374

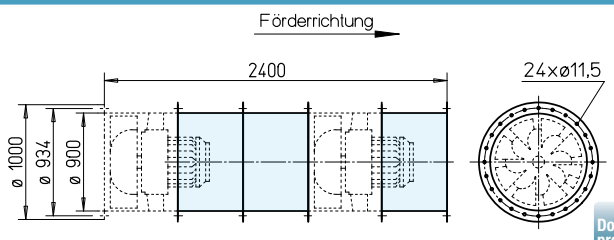
Montagering für vertikale Befestigung **MRV 900** Nr. 01745

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

[b] Type für B VARD: STSB 900 F400, Nr. 01920 bis 2000 Pa

Zubehör Seite 165 ff.

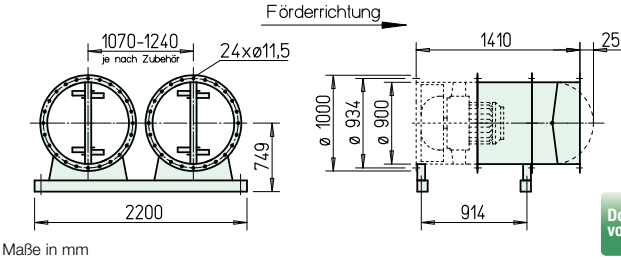
Maße MP-Z 900



Maße in mm

Double pressure

Maße MP-P 900



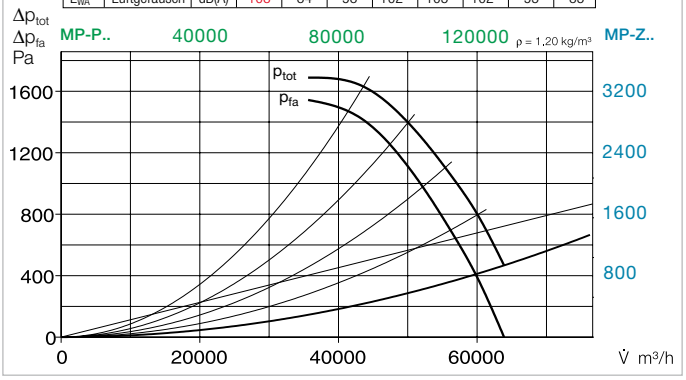
Maße in mm

Double volume

Kennlinien VAR / B VAR 900/4 F300/F400

n=1480 1/min

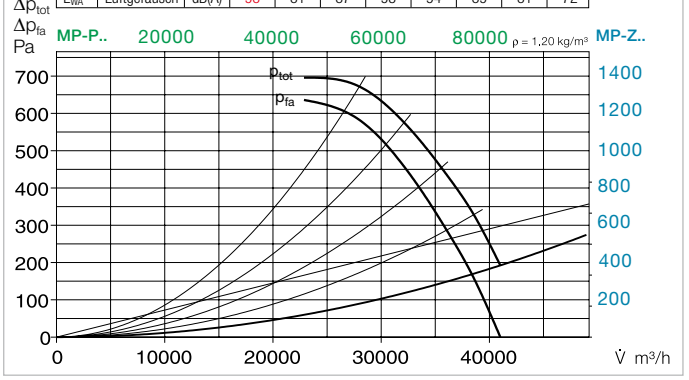
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	108	84	98	102	105	102	95	85



Kennlinien VAR / B VAR 900/6 F300/F400

n=950 1/min

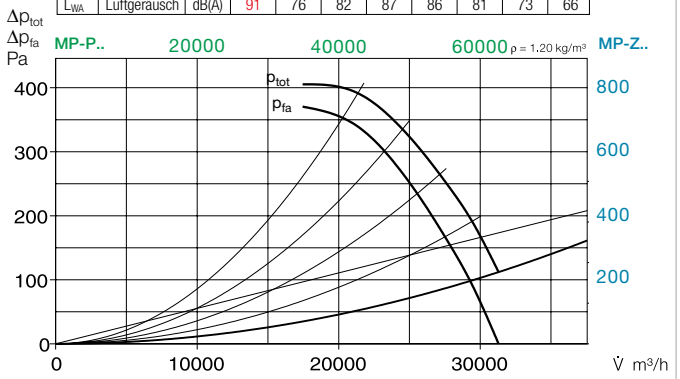
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	98	81	87	93	94	89	81	72



Kennlinien VAR / B VAR 900/8 F300/F400

n=725 1/min

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	91	76	82	87	86	81	73	66



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	86 f.
Projektierungshinweise	11 ff.
Zubehör-Details	
Montagezubehör	165 ff.
Schalldämpfer	170
Gaswarnanlagen, Schalt- und Regelungstechnik	172 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 14.

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		Schwingungsdämpfer [2] 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**															
VARD 900/4	06743	1480	63890	37,00*	400/690	73,0/42,2	776	40	500	—		**SDD 3**	01367	**SDZ 7**	01929
60° **Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/YY), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54**															
VARD 900/8/4	06800	730/1450	31510/62600	9,50/40,00*	400	35,0/80,0	471	60	540	—		**SDD 3**	01367	**SDZ 7**	01929
Ex **Explosionsgeschützt, E Exe II, Drehstrom, 50 Hz, Temperaturklasse T 3, Schutzart IP54**															
VARD 900/8 Ex[1)]	06744	725	31300	4,80*	400	11,8/6,8	498	40	325	—		**SDD 3**	01367	**SDZ 6**	01927
VARD 900/6 Ex[1)]	06745	980	42310	13,20*	400	28,0/16,2	498	40	390	—		**SDD 3**	01367	**SDZ 6**	01927
VARD 900/4 Ex[1)]	06746	1475	63670	36,00*	400	67,0/38,7	498	40	545	—		**SDD 3**	01367	**SDZ 7**	01929
F300 **Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54**															
B VARD 900/4 F300	02370	1480	63460	37,0	400	66,8	776	40 / 300[3)]	533	**EVS-SD 009**	04578	**SDD 8**	01930	**SDZ 8**	01931
F300 **Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/YY), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54**															
B VARD 900/8/4 F300	02371	740/1485	31730/63460	9,2/37,0	400	25,4/74,2	777	40 / 300[3)]	551	**auf Anfrage**		**SDD 8**	01930	**SDZ 8**	01931
F400 **Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54**															
B VARD 900/4 F400	02456	1480	63460	37,0	400	66,8	776	40 / 400[3)]	554	**EVS-SD 009**	04578	**SDD 8**	01930	**SDZ 8**	01931
F400 **Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/YY), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54**															
B VARD 900/8/4 F400	02457	740/1485	31730/63460	9,2/37,0	400	25,4/74,2	777	40 / 400[3)]	551	**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).