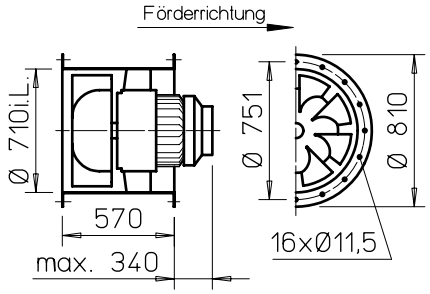
VAR und B VAR 710 F300/F400



40 °C 60 °C Ex F300 F400

Maße VAR und B VAR 710 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: 43 kg

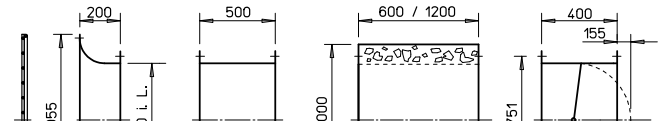
MP-Z 710 Best.-Nr. 04910

Double volume

Montagepaket MP-P
für parallele P-Einheit
Zur Anordnung von zwei identischen Ventilatoren nebeneinander, für höchste Fördermengen.
Lieferumfang: Verlängerungsrohre, Rohrverschlussklappen, Montageschienen (je 2 St.), Montagekonsolen (4 St.) und Montagesätze.
Gewicht: 145 kg

MP-P 710 Best.-Nr. 04894

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

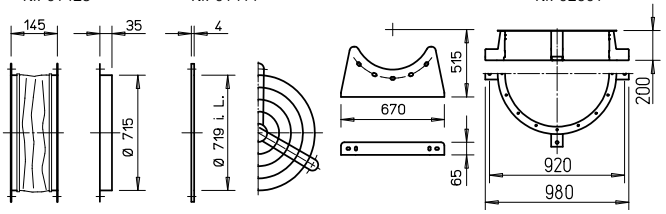


Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 710** Nr. 01423

Verlängerungsrohr **VR 710** Nr. 01411

Rohrschalldämpfer **RSD 710/…**

Rohr-Verschlussklappe **RVS 710**[a] Nr. 02601



Segeltuchstutzen **STS 710**[b] Nr. 01229

Gegenflansch **FR 710** Nr. 01212

Flachflansch **FF 710** Nr. 04950

Schutzgitter rohrseitig **SG 710** Nr. 01244

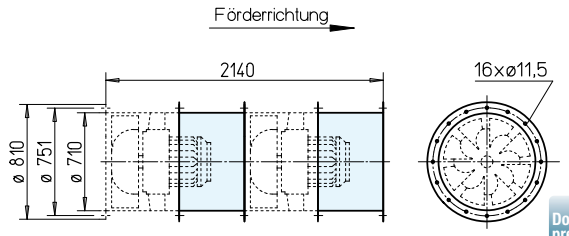
Montagekonsolen **MK 710** (1 Satz = 2 St.) Nr. 01372

Montagering für vertikale Befestigung **MRV 710** Nr. 01743

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

[b] Type für B VARD: STSB 710 F400, Nr. 01918

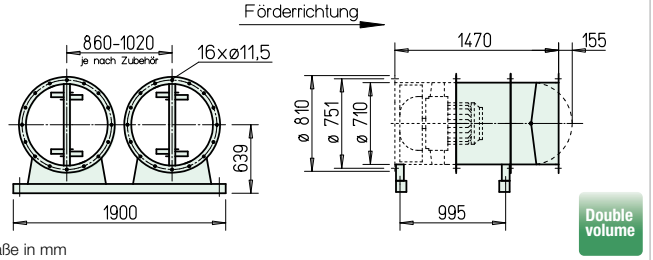
Maße MP-Z 710



Maße in mm

Double pressure

Maße MP-P 710



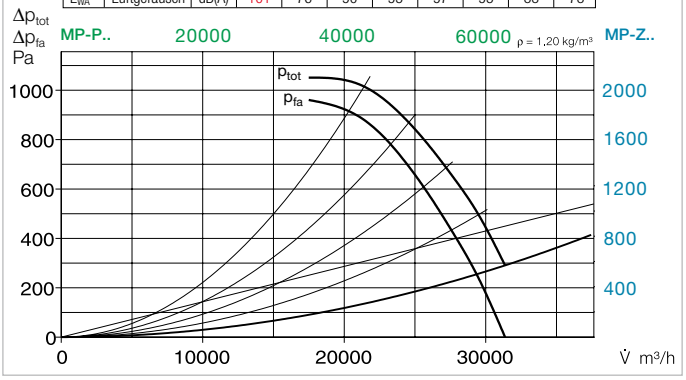
Maße in mm

Double volume

Kennlinien VAR / B VAR 710/4 F300/F400

n=1480 1/min

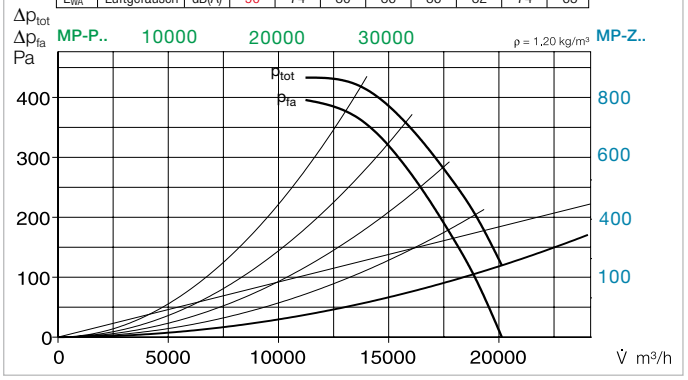
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	101	76	90	95	97	95	88	78



Kennlinien VAR / B VAR 710/6 F300/F400

n=950 1/min

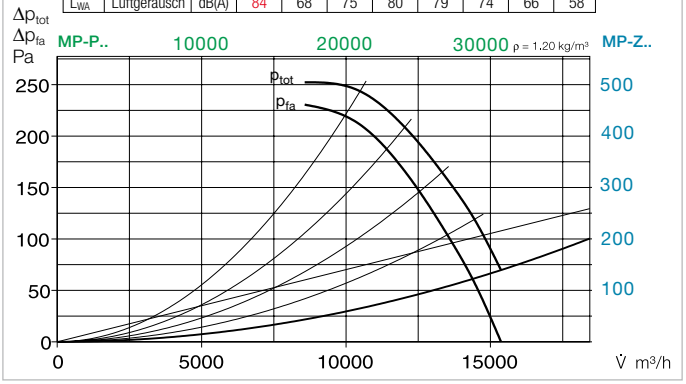
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	90	74	80	86	86	82	74	65



Kennlinien VAR / B VAR 710/8 F300/F400

n=725 1/min

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Luftgeräusch	dB(A)	84	68	75	80	79	74	66	58



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.[4] bei Nennspannung	Gewicht netto*	Frequenzumrichter		Motorvollschutz oder Entrauchungssteuerung		Schwingungsdämpfer [5] Druck		Schwingungsdämpfer [5] 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 710/4	06723	1450	31050	11,0*	400/690	21,6/12,6	776	40	280	**FU-CS 22**[2]	05470	**MSA**[3]	01289	**SDD 3**	01367	**SDZ 3**	01366
60°	**Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/YY), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54**																
VARD 710/8/4	06794	730/1470	15470/31160	3,00/11,00*	400	8,90/24,0	471	60	230	—		**MSA**[3]	01289	**SDD 3**	01367	**SDZ 3**	01366
Ex	**Explosionsgeschützt, E Exe II, Drehstrom, 50 Hz, Temperaturklasse T 3, Schutzart IP54**																
VARD 710/8 Ex[1]	06724	680	14410	1,30*	400	3,65	470	40	165	nicht zulässig		nicht zulässig		**SDD 2**	01453	**SDZ 3**	01366
VARD 710/6 Ex[1]	06725	955	20240	2,60*	400	6,8/3,9	498	40	190	nicht zulässig		nicht zulässig		**SDD 3**	01367	**SDZ 3**	01366
VARD 710/4 Ex[1]	06726	1475	31050	11,00*	400	21,5/12,5	498	40	255	nicht zulässig		nicht zulässig		**SDD 3**	01367	**SDZ 3**	01366
F300	**Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54**											Entrauchungssteuerung					
B VARD 710/4 F300	02350	1470	30940	11,00	400	20,9	776	40 / 300[4]	230	—		**EVS-SD 004**	04583	**SDD 6**	01926	**SDZ 6**	01927
F300	**Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/YY), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54**																
B VARD 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	**SDZ 6**	01927
F400	**Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54**																
B VARD 710/4 F400	02433	1470	30940	11,0	400	20,9	776	40 / 400[4]	240	—		**EVS-SD 004**	04583	**SDD 6**	01926	**SDZ 6**	01927
F400	**Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung Y/YY), Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54**																
B VARD 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	**SDZ 6**	01927

[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.