

## VAR und B VAR 900 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

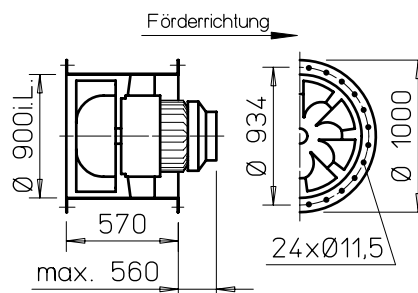
#### □ Baureihe VAR

Alle Typen (Ex-geschützte und polumschaltbare Modelle ausgenommen) sind mit Kaltleiter ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrähten. Motoren ohne Kaltleiter sind mittels bauseitigem Motorschutzschalter abzusichern.

#### □ Baureihe B VAR

Alle Typen (ausgenommen polumschaltbare) sind serienmäßig

## Maße VAR und B VAR 900 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: 68 kg

**MP-Z 900** Best.-Nr. 04912  
Zusätzliches Verlängerungsrohr erforderlich.

**VR 900** Best.-Nr. 01311

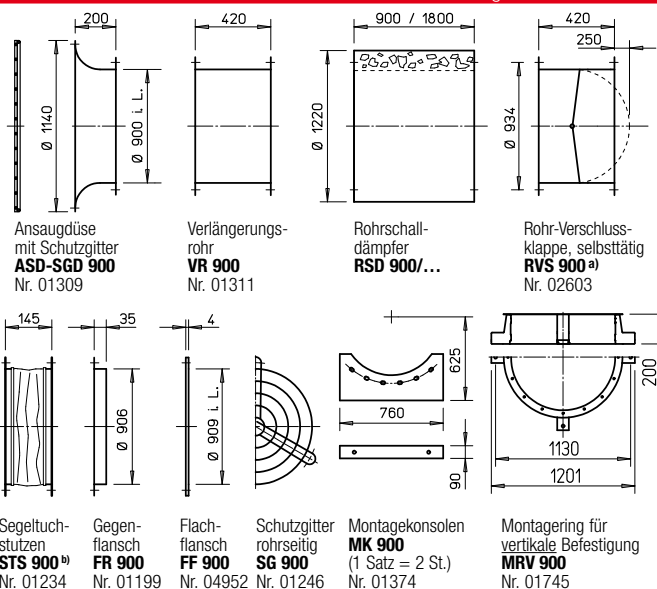
### Double volume

#### ■ 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.

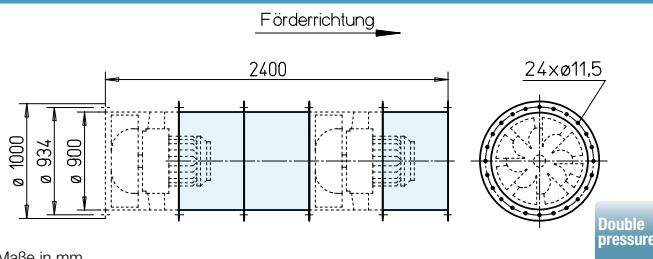


a) Verschlussklappe, motorbetätigt, für Lüftungsbetrieb, siehe Helios Hauptkatalog

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

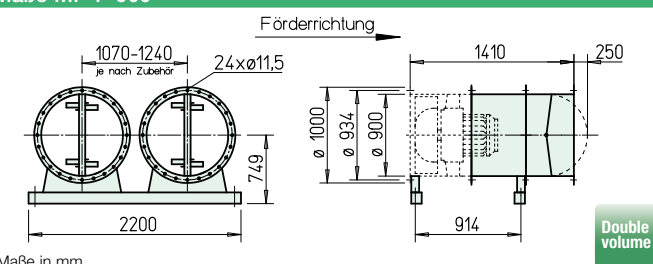
Zubehör Seite 165 ff.

## Maße MP-Z 900



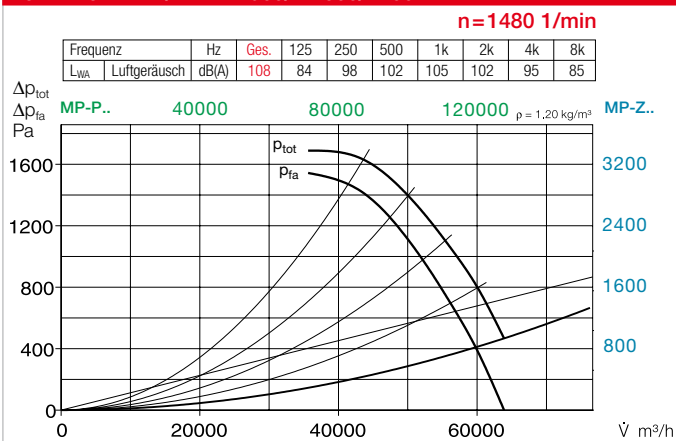
Maße in mm

## Maße MP-P 900

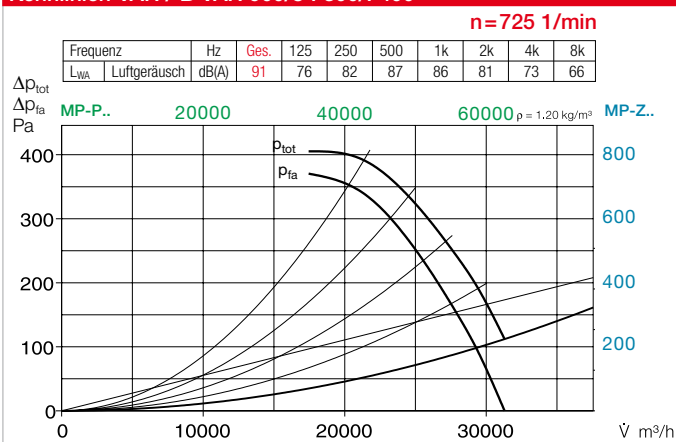


Maße in mm

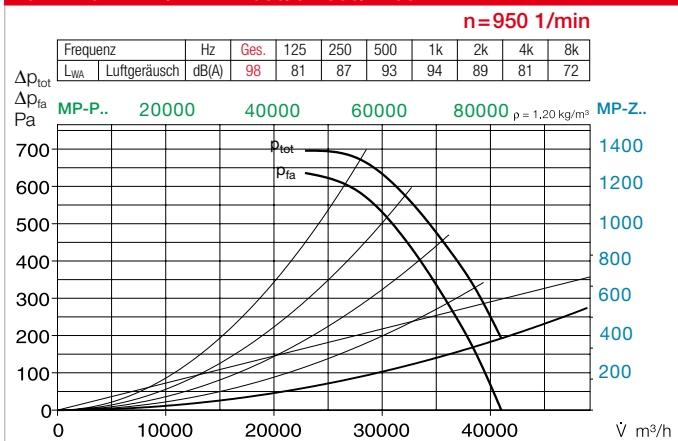
## Kennlinien VAR / B VAR 900/4 F300/F400



## Kennlinien VAR / B VAR 900/8 F300/F400



## Kennlinien VAR / B VAR 900/6 F300/F400



### ■ Sicherheitshinweis B VAR

Berührungsschutz für Laufgrad 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<br>freiblasend | Motor-Nennleistg.<br>(Abgabe) | Nennspannung | Stromaufnahme bei<br>Nennspannung | Anschluss<br>Schaltplan | max.Fördermitteltemp. <sup>3)</sup><br>bei Nennspannung | Gewicht<br>netto* | Entrauchungssteuerung<br>inkl. Motorvollschutz | Schwingungsdämpfer <sup>2)</sup> |       |           |       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----------|-------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                   |                               |                               |              |                                   |                         |                                                         |                   |                                                | Druck                            |       | Zug       |       |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | min <sup>-1</sup> | Ḃ m³/h                        | kW                            | V            | A                                 | Nr.                     | +°C                                                     | ca. kg            | Type                                           | Best.-Nr.                        | Type  | Best.-Nr. | Type  | Best.-Nr. |
|  <b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>                                                                                                                                         |           |                   |                               |                               |              |                                   |                         |                                                         |                   |                                                |                                  |       |           |       |           |
| VAR 900/4                                                                                                                                                                                                                                                           | 06743     | 1480              | 63890                         | 37,00*                        | 400/690      | 73,0/42,2                         | 776                     | 40                                                      | 500               | —                                              |                                  | SDD 3 | 01367     | SDZ 7 | 01929     |
|  <b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung ) , Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b> |           |                   |                               |                               |              |                                   |                         |                                                         |                   |                                                |                                  |       |           |       |           |
| VAR 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     |
|  <b>Explosionsgeschützt, E Exe II, Drehstrom, 50 Hz, Temperaturklasse T 3, Schutzart IP54</b>                                                                                    |           |                   |                               |                               |              |                                   |                         |                                                         |                   |                                                |                                  |       |           |       |           |
| VAR 900/8 Ex <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                          | 06744     | 725               | 31300                         | 4,80*                         | 400          | 11,8/6,8                          | 498                     | 40                                                      | 325               | —                                              |                                  | SDD 3 | 01367     | SDZ 6 | 01927     |
| VAR 900/6 Ex <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                          | 06745     | 980               | 42310                         | 13,20*                        | 400          | 28,0/16,2                         | 498                     | 40                                                      | 390               | —                                              |                                  | SDD 3 | 01367     | SDZ 6 | 01927     |
| VAR 900/4 Ex <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                          | 06746     | 1475              | 63670                         | 36,00*                        | 400          | 67,0/38,7                         | 498                     | 40                                                      | 545               | —                                              |                                  | SDD 3 | 01367     | SDZ 7 | 01929     |
|  <b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>                                                                                                                                         |           |                   |                               |                               |              |                                   |                         |                                                         |                   |                                                |                                  |       |           |       |           |
| B VAR 900/4 F300                                                                                                                                                                                                                                                    | 02370     | 1480              | 63460                         | 37,0                          | 400          | 66,8                              | 776                     | 40 / 300 <sup>3)</sup>                                  | 533               | EVS-SD 009                                     | 04578                            | SDD 8 | 01930     | SDZ 8 | 01931     |
|  <b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung ) , Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b> |           |                   |                               |                               |              |                                   |                         |                                                         |                   |                                                |                                  |       |           |       |           |
| B VAR 900/8/4 F300                                                                                                                                                                                                                                                  | 02371     | 740/1485          | 31730/63460                   | 9,2/37,0                      | 400          | 25,4/74,2                         | 777                     | 40 / 300 <sup>3)</sup>                                  | 551               | auf Anfrage                                    |                                  | SDD 8 | 01930     | SDZ 8 | 01931     |
|  <b>Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b>                                                                                                                                         |           |                   |                               |                               |              |                                   |                         |                                                         |                   |                                                |                                  |       |           |       |           |
| B VAR 900/4 F400                                                                                                                                                                                                                                                    | 02456     | 1480              | 63460                         | 37,0                          | 400          | 66,8                              | 776                     | 40 / 400 <sup>3)</sup>                                  | 554               | EVS-SD 009                                     | 04578                            | SDD 8 | 01930     | SDZ 8 | 01931     |
|  <b>Polumschaltbar, 2 Drehzahlen (Dahlander Wicklung ) , Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54</b> |           |                   |                               |                               |              |                                   |                         |                                                         |                   |                                                |                                  |       |           |       |           |
| B VAR 900/8/4 F400                                                                                                                                                                                                                                                  | 02457     | 740/1485          | 31730/63460                   | 9,2/37,0                      | 400          | 25,4/74,2                         | 777                     | 40 / 400 <sup>3)</sup>                                  | 551               | auf Anfrage                                    |                                  | SDD 8 | 01930     | SDZ 8 | 01931     |

<sup>1)</sup> Gemäß DIN EN 14986 ist eine Schwingungsüberwachung (bauseits) vorzusehen. <sup>2)</sup> Typen SDZ nicht für Aufstellung im Brandraum zugelassen.

<sup>3)</sup> Entrauchung (einmalig 120 Min. bei 300 °C bzw. 120 Min. bei 400 °C).