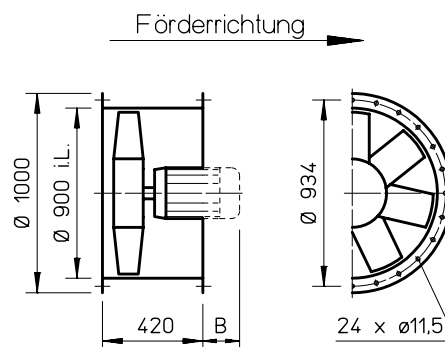


**AVD RK 900**



**Maße AVD RK 900**



Maße in mm

Maß B siehe Tabelle

■ **Gehäuse**

Mit Motorhalterung aus verzinktem Stahlblech.

■ **Lauftrad**

Nabe und Schaufeln aus korrosionsfester Aluminiumlegierung. 10 aerodynamisch profilierte Schaufeln erzielen im Zusammenwirken mit dem Nachleitrad höchste Wirkungsgrade und Druckziffern. Dynamisch ausgewuchtet, Gütestufe 6.3 für vibrationsarmen Lauf. Schaufeln werkseitig stufenlos verstellbar maximaler Anstellwinkel aus Typenübersicht entnehmen.

Ex-Typen:

5 bzw. 7 Schaufeln aus Kunststoff, dynamisch ausgewuchtet.

■ **Antrieb**

Direkt durch effizienten IE3-Drehstrom-Normmotor. Polumschaltbare Ventilatoren mit IEC-Normmotor. Schutzart IP55, Isolationsklasse F. (Ex-Typen abweichend)

■ **Motorüberstand**

Das Überstand Maß B in mm des Motors zum Gehäuse ist gemäß der Typentabelle zu beachten.

■ **Motorschutz**

Alle Typen (ausgenommen polumschaltbare und Ex-geschützte) sind mit Kaltleiter ausgerüstet über folgende Motorvollschutzgeräte zu schützen: MSA, Best.-Nr. 01289

Alle anderen Typen sind mittels bauseitigem Motorvollschuttschalter abzusichern.

■ **Elektrischer Anschluss**

Klemmenkasten Schutzart IP55 am Gehäuse angebaut.

■ **Leistungsregelung**

Geregelte Leistungs-Kennlinie auf Anfrage. Mit Frequenzumrichter bei allen Typen (ausgenommen polumschaltbare und Ex-geschützte) möglich. Die geplante Verwendung eines Frequenzumrichters ohne Sinusfilter ist bei Auftragserteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilator-Ausführung und ggf. Mehrkosten.

■ **Einbau**

In jeder Lage möglich, jedoch einsatzabhängig evtl. Kondenswasserbohrungen beachten.

■ **Maße**

Polumschaltbare und explosionsgeschützte Typen können von nebenstehenden Angaben abweichen. Motorbaulänge ist unterschiedlich. Überstand Maß B beachten.

■ **Geräuschwerte**

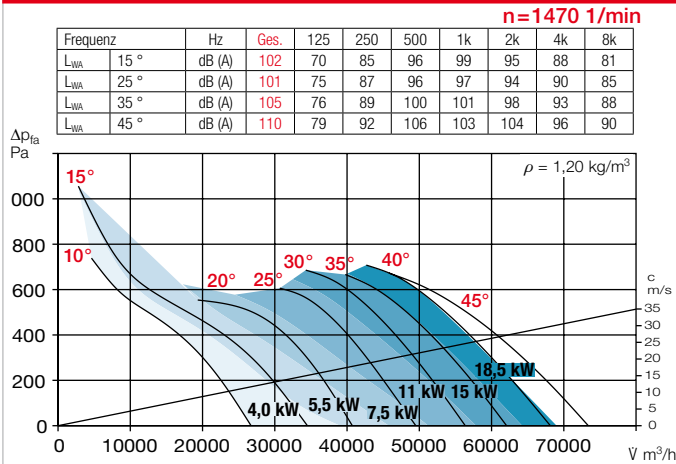
Oberhalb der Kennlinienfelder sind die Schallleistungswerte über die Frequenz und als Summenpegel angegeben.

| Type                                                                                                     | Best.-Nr. | Drehzahl<br>min <sup>-1</sup> | Motor-<br>Nennleistg.<br>(Abgabe)<br>kW | Nennspannung<br>V | Stromaufn.<br>Nennspannung<br>A | max.<br>Anstellung <sup>2)</sup><br>° Grad | Maß B<br>max.<br>Motor-<br>Überstand<br>mm | Anschluss<br>Schaltplan<br>Nr. | max.<br>Förder-<br>mittel-<br>temp.<br>+°C | Gewicht<br>netto<br>ca.<br>kg | Frequenzumrichter <sup>3)</sup> | Type     | Best.-Nr. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------|-----------|
| <b>60° Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55</b>                                                       |           |                               |                                         |                   |                                 |                                            |                                            |                                |                                            |                               |                                 |          |           |
| AVD RK 900/6 3 kW                                                                                        | 06985     | 970                           | 3,0                                     | 400               | 6,9                             | 24                                         | 320                                        | 776                            | 60                                         | 140                           |                                 | FU-BS 8  | 05461     |
| AVD RK 900/6 4 kW                                                                                        | 40280     | 970                           | 4,0                                     | 400               | 9,0                             | 30                                         | 340                                        | 776                            | 60                                         | 145                           |                                 | FU-BS 10 | 05462     |
| AVD RK 900/6 5,5 kW                                                                                      | 40281     | 970                           | 5,5                                     | 400               | 12,0                            | 40                                         | 340                                        | 776                            | 60                                         | 155                           |                                 | FU-CS 14 | 05875     |
| AVD RK 900/4 4 kW                                                                                        | 06986     | 1460                          | 4,0                                     | 400               | 8,0                             | —                                          | 300                                        | 776                            | 60                                         | 116                           |                                 | FU-BS 8  | 05461     |
| AVD RK 900/4 5,5 kW                                                                                      | 40282     | 1470                          | 5,5                                     | 400               | 10,7                            | 16                                         | 300                                        | 776                            | 60                                         | 138                           |                                 | FU-CS 14 | 05875     |
| AVD RK 900/4 7,5 kW                                                                                      | 06987     | 1470                          | 7,5                                     | 400               | 14,3                            | 21                                         | 350                                        | 776                            | 60                                         | 150                           |                                 | FU-BS 16 | 05463     |
| AVD RK 900/4 11 kW                                                                                       | 06988     | 1450                          | 11,0                                    | 400               | 20,7                            | 27                                         | 400                                        | 776                            | 60                                         | 228                           |                                 | FU-CS 22 | 05470     |
| AVD RK 900/4 15 kW                                                                                       | 40283     | 1450                          | 15,0                                    | 400               | 27,4                            | 35                                         | 440                                        | 776                            | 60                                         | 258                           |                                 | FU-CS 32 | 05471     |
| AVD RK 900/4 18,5 kW                                                                                     | 40284     | 1460                          | 18,5                                    | 400               | 33,6                            | 40                                         | 480                                        | 776                            | 60                                         | 260                           |                                 | FU-CS 40 | 05472     |
| <b>60° Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung Y/Y, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55</b> |           |                               |                                         |                   |                                 |                                            |                                            |                                |                                            |                               |                                 |          |           |
| AVD RK 900/8/4 1,1/4,5 kW <sup>1)</sup>                                                                  | 06995     | 680/1435                      | 1,1/4,5                                 | 400/400           | 3,6/9,4                         | 12                                         | 280                                        | 777                            | 60                                         | 125                           | —                               |          |           |
| AVD RK 900/8/4 1,5/6,3 kW <sup>1)</sup>                                                                  | 06996     | 680/1440                      | 1,5/6,3                                 | 400/400           | 4,6/12,3                        | 20                                         | 320                                        | 777                            | 60                                         | 131                           | —                               |          |           |
| AVD RK 900/8/4 2/8,9 kW <sup>1)</sup>                                                                    | 40285     | 730/1460                      | 2,0/8,9                                 | 400/400           | 7/18                            | 23                                         | 430                                        | 777                            | 60                                         | 180                           | —                               |          |           |
| AVD RK 900/8/4 2,7/12 kW <sup>1)</sup>                                                                   | 40308     | 700/1460                      | 2,7/12                                  | 400/400           | 7,09/24                         | 28                                         | 430                                        | 777                            | 60                                         | 190                           | —                               |          |           |
| <b>Ex Explosionsgeschützt Ex e II, Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54, Temperaturklasse T1-T3</b>          |           |                               |                                         |                   |                                 |                                            |                                            |                                |                                            |                               |                                 |          |           |
| AVD RK 900/8 Ex 0,95 kW                                                                                  | 06899     | 700                           | 0,95                                    | 400               | 2,8                             | 27                                         | 180                                        | 470                            | 40                                         | 110                           | nicht zulässig                  |          |           |
| AVD RK 900/8 Ex 1,3 kW                                                                                   | 06900     | 725                           | 1,30                                    | 400               | 3,9                             | 34                                         | 210                                        | 470                            | 40                                         | 130                           | nicht zulässig                  |          |           |
| AVD RK 900/6 Ex 1,9 kW                                                                                   | 06901     | 965                           | 1,90                                    | 400               | 5,1                             | 25                                         | 240                                        | 470                            | 40                                         | 150                           | nicht zulässig                  |          |           |
| AVD RK 900/6 Ex 3,5 kW                                                                                   | 06902     | 960                           | 3,50                                    | 400/690           | 7,4                             | 35                                         | 290                                        | 498                            | 40                                         | 160                           | nicht zulässig                  |          |           |
| AVD RK 900/4 Ex 6,8 kW                                                                                   | 06903     | 1460                          | 6,80                                    | 400/690           | 13,4                            | 25                                         | 325                                        | 498                            | 40                                         | 175                           | nicht zulässig                  |          |           |
| AVD RK 900/4 Ex 10 kW                                                                                    | 06904     | 1465                          | 10,00                                   | 400/690           | 19,8                            | 32                                         | 385                                        | 498                            | 40                                         | 235                           | nicht zulässig                  |          |           |

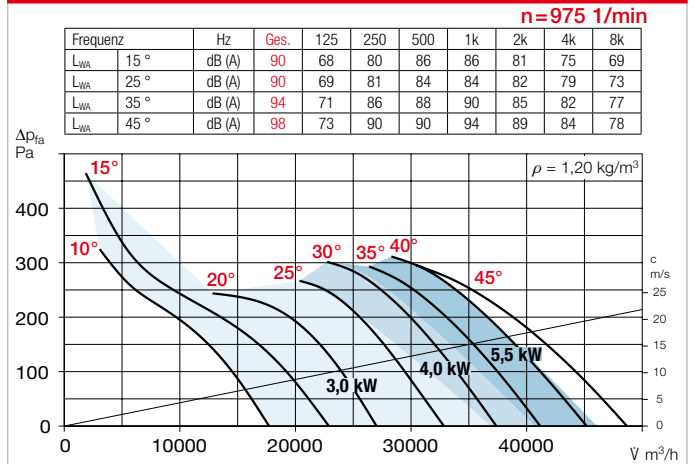
Zur Festlegung des Anstellwinkels ist die Angabe des Volumenstroms und der Druckerhöhung erforderlich.

<sup>1)</sup> Dahlander-Wicklung <sup>2)</sup> Für gesamte Anstellwinkelkennlinie, in Abhängigkeit des Betriebspunktes auch höher <sup>3)</sup> Inklusive Motorvollschutz

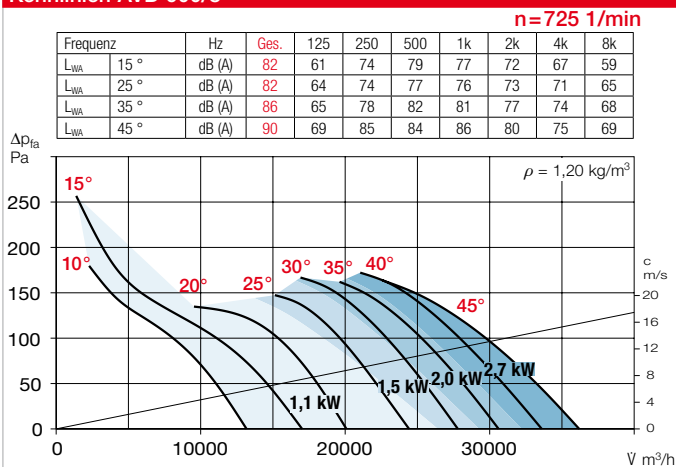
### Kennlinien AVD 900/4



### Kennlinien AVD 900/6



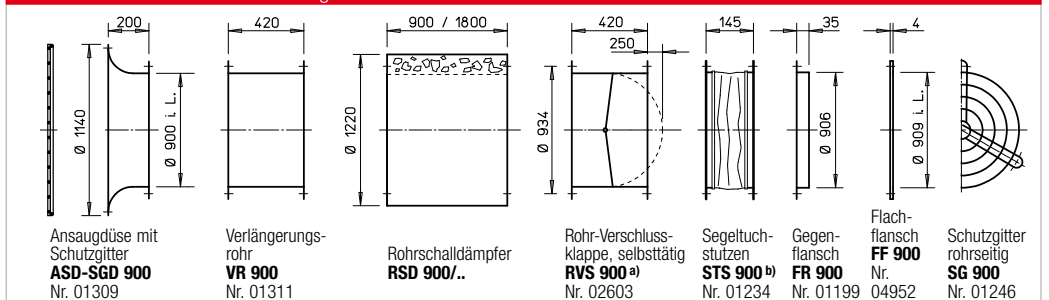
### Kennlinien AVD 900/8



Hinweis für Ex-Typen: Kennlinien und Schalldaten unter [www.HeliosSelect.de](http://www.HeliosSelect.de).

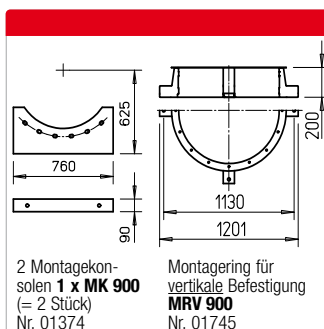
| Schwingungsdämpfer |           |       |           |
|--------------------|-----------|-------|-----------|
| Druck              |           | Zug   |           |
| Type               | Best.-Nr. | Type  | Best.-Nr. |
| SDD 2              | 01453     | SDZ 2 | 01455     |
| SDD 2              | 01453     | SDZ 2 | 01455     |
| SDD 2              | 01453     | SDZ 2 | 01455     |
| SDD 2              | 01453     | SDZ 2 | 01455     |
| SDD 2              | 01453     | SDZ 2 | 01455     |
| SDD 2              | 01453     | SDZ 2 | 01455     |
| SDD 3              | 01367     | SDZ 3 | 01366     |
| SDD 3              | 01367     | SDZ 3 | 01366     |
| SDD 3              | 01367     | SDZ 3 | 01366     |
|                    |           |       |           |
| SDD 2              | 01453     | SDZ 2 | 01455     |
| SDD 2              | 01453     | SDZ 2 | 01455     |
| SDD 3              | 01367     | SDZ 3 | 01366     |
| SDD 3              | 01367     | SDZ 3 | 01366     |
|                    |           |       |           |
| SDD 2              | 01453     | SDZ 2 | 01455     |
| SDD 2              | 01453     | SDZ 2 | 01455     |
| SDD 2              | 01453     | SDZ 2 | 01455     |
| SDD 2              | 01453     | SDZ 2 | 01455     |
| SDD 2              | 01453     | SDZ 3 | 01366     |
| SDD 3              | 01367     | SDZ 3 | 01366     |

### Zubehör für AVD RK Beschreibung siehe Seite 165 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Helios Hauptkatalog

b) Typen für Ex-geschützte Ventilatoren siehe unten



| Hinweise                                                                                                      | Seite  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Techn. Beschreibung                                                                                           | 24 f.  |
| Projekthierungshinweise                                                                                       | 11 ff. |
| <b>Sonderausführungen</b>                                                                                     |        |
| Abweichende Spannung, Schutzart, Luftförderleistung, höhere Fördermittelttemperatur, Säureschutz auf Anfrage. |        |

| Weiteres Zubehör                             | Seite           |
|----------------------------------------------|-----------------|
| <b>b) Zubehör für Ex-Ventilatoren</b>        |                 |
| <b>Segeltuchstützen</b>                      |                 |
| STS 900 Ex                                   | Best.-Nr. 02512 |
| Montagezubehör                               | 162 ff.         |
| Schalldämpfer                                | 170             |
| Gaswarnanlagen, Schalt- und Regelungstechnik | 172 ff.         |
| Frequenzumrichter                            | 182 ff.         |