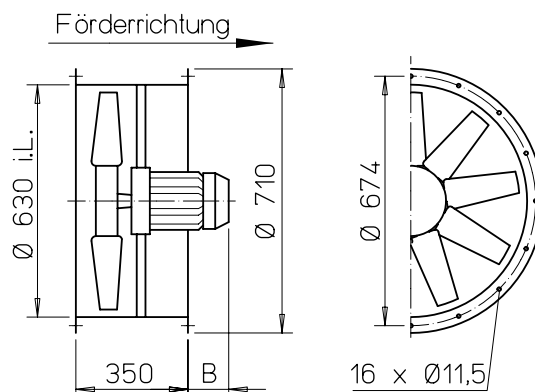


**AVD RK 630**



**Maße AVD RK 630**



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.

■ **Antrieb**

Direkt durch effizienten IE3-Drehstrom-Normmotor. Polumschaltbare Ventilatoren mit IEC-Normmotor. Schutzart IP55, Isolationsklasse F.

■ **Motorüberstand**

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

■ **Motorschutz**

Alle Typen sind mit Kaltleitern ausgerüstet über folgende Motorvollschutzgeräte zu schützen: MSA, Best.-Nr. 01289. Alle anderen Typen sind mittels bauseitigem Motorvollschutzschalter abzusichern.

■ **Elektrischer Anschluss**

Klemmenkasten in 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 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> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>60° Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55</b>                                                                              |           |                               |                                         |                   |                                 |                                            |                                            |                                |                                            |                               |                                 |
| AVD RK 630/4 1,5 kW                                                                                                             | 40334     | 1440                          | 1,5                                     | 400               | 3,3                             | 23                                         | 140                                        | 796                            | 60                                         | 64                            | <b>FU-BS 5</b> 05460            |
| AVD RK 630/4 2,2 kW                                                                                                             | 40335     | 1455                          | 2,2                                     | 400               | 4,6                             | 29                                         | 190                                        | 796                            | 60                                         | 72                            | <b>FU-BS 5</b> 05460            |
| AVD RK 630/4 3 kW                                                                                                               | 40336     | 1440                          | 3                                       | 400               | 6                               | 38                                         | 190                                        | 776                            | 60                                         | 76                            | <b>FU-BS 8</b> 05461            |
| AVD RK 630/4 4 kW                                                                                                               | 40337     | 1460                          | 4                                       | 400               | 8                               | 44                                         | 220                                        | 776                            | 60                                         | 78                            | <b>FU-BS 8</b> 05461            |
| AVD RK 630/2 5,5 kW                                                                                                             | 40338     | 2940                          | 5,5                                     | 400               | 10,1                            | 10                                         | 230                                        | 776                            | 60                                         | 92                            | <b>FU-CS 14</b> 05875           |
| AVD RK 630/2 7,5 kW                                                                                                             | 40339     | 2940                          | 7,5                                     | 400               | 13,5                            | 17                                         | 230                                        | 776                            | 60                                         | 93                            | <b>FU-CS 14</b> 05875           |
| <b>60° Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung <math>\Delta/\Delta</math>, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55</b> |           |                               |                                         |                   |                                 |                                            |                                            |                                |                                            |                               |                                 |
| AVD RK 630/4/2 1,4/5,9 kW <sup>1)</sup>                                                                                         | 40340     | 1400/2900                     | 1,4/5,9                                 | 400/400           | 3,6/11,4                        | 11                                         | 190                                        | 777                            | 60                                         | 81                            | —                               |
| AVD RK 630/4/2 2/8 kW <sup>1)</sup>                                                                                             | 40341     | 1410/2900                     | 2/8                                     | 400/400           | 4,7/14,9                        | 18                                         | 230                                        | 777                            | 60                                         | 87                            | —                               |

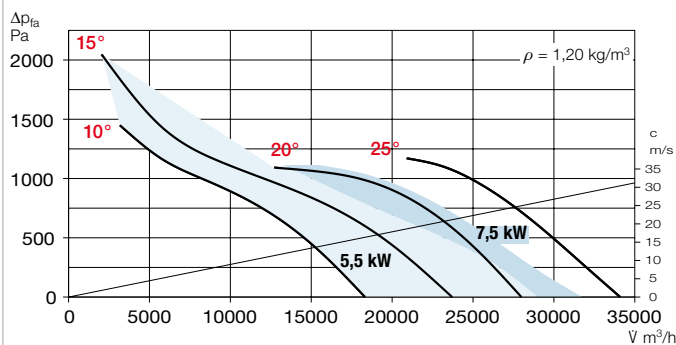
Zur Festlegung des Anstellwinkels ist die Angabe des Volumenstroms und der Druckerhöhung erforderlich.

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

## Kennlinien AVD 630/2

n=2940 1/min

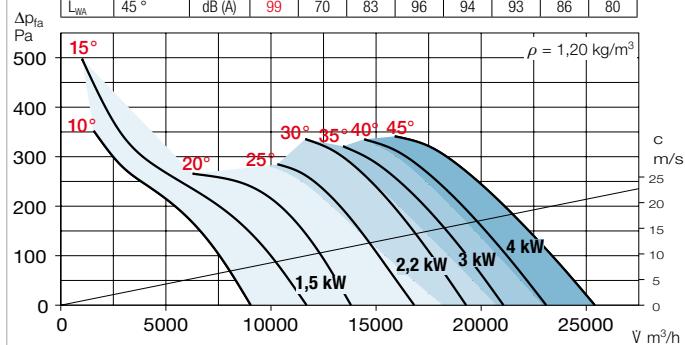
| Frequenz        |      | Hz     | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k  | 2k  | 4k  | 8k |
|-----------------|------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| L <sub>WA</sub> | 15 ° | dB (A) | 110  | 72  | 85  | 100 | 107 | 106 | 100 | 93 |
| L <sub>WA</sub> | 25 ° | dB (A) | 111  | 81  | 90  | 102 | 107 | 105 | 100 | 95 |
| L <sub>WA</sub> | 35 ° | dB (A) | 114  | 88  | 91  | 100 | 110 | 110 | 104 | 97 |



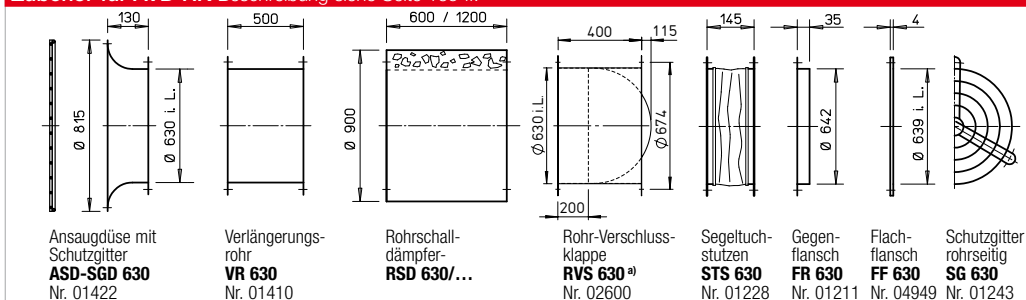
## Kennlinien AVD 630/4

n=1450 1/min

| Frequenz        |      | Hz     | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|-----------------|------|--------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| L <sub>WA</sub> | 15 ° | dB (A) | 92   | 61  | 78  | 87  | 88 | 84 | 78 | 70 |
| L <sub>WA</sub> | 25 ° | dB (A) | 92   | 67  | 80  | 88  | 87 | 84 | 80 | 75 |
| L <sub>WA</sub> | 35 ° | dB (A) | 96   | 67  | 79  | 91  | 92 | 88 | 82 | 77 |
| L <sub>WA</sub> | 45 ° | dB (A) | 99   | 70  | 83  | 96  | 94 | 93 | 86 | 80 |

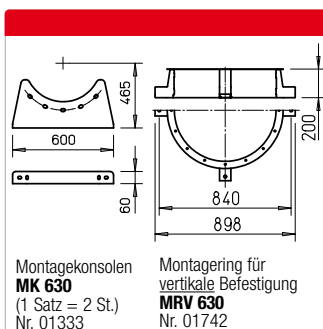


## Zubehör für AVD RK Beschreibung siehe Seite 165 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Helios Hauptkatalog

| Schwingungsdämpfer |           |       |           |
|--------------------|-----------|-------|-----------|
| Druck              |           | Zug   |           |
| Type               | Best.-Nr. | Type  | Best.-Nr. |
| SDD 1              | 01452     | SDZ 2 | 01455     |
| SDD 1              | 01452     | 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 2              | 01453     | SDZ 2 | 01455     |



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

| Weiteres Zubehör                             | Seite   |
|----------------------------------------------|---------|
| Montagezubehör                               | 162 ff. |
| Schalldämpfer                                | 170     |
| Gaswarnanlagen, Schalt- und Regelungstechnik | 172 ff. |
| Frequenzumrichter                            | 182 ff. |