

Beschreibung für alle Typen

- **Gehäuse**
Mit Motorhalterung aus verzinktem Stahlblech.
- **Laufрад**
Hochleistungs-Charakteristik mit Schaufeln aus Kunststoff, dynamisch ausgewuchtet. Abweichung bei Ex-Typen.
- **Anstellwinkel**
Zur optimalen Abdeckung des Betriebspunktes sind die Lauf- radschaufeln einstellbar (Ex-Typen ausgenommen). Die Anstellung erfolgt werkseitig (entsprechend Bestellung) und wird fixiert. Die Motorenuordnung erfolgt unter Ausnutzung der maximalen Leistung gemäß Angabe in untenstehender Tabelle.

Die genannte Anstellung darf keinesfalls überschritten werden.

- **Antrieb**
Geschlossene Bauart IP55 bzw. IP54. Wartungs- und funktionsfrei. Tropenfeste Wicklung mit Feuchteschutzimprägnierung. Abweichung bei Ex-Typen.
- **Motorschutz**
Alle Typen (Best.-Nr. 05380 Best.-Nr. 06996 und ex-geschützte ausgenommen, siehe Seite 180) sind mit Thermo- kontakten bzw. Kaltleitern ausgerüstet und gemäß den Fußnoten in der Tabelle über folgende Motorvollschutzgeräte zu schützen:
⁴⁾MSA, Best.-Nr. 01289 (für Kaltleiter-Temperaturfühler)
⁵⁾M 4, Best.-Nr. 01571

Alle anderen Typen sind mittels bauseitigem Motorvollschutz- schalter abzusichern.

- **Elektrischer Anschluss**
Klemmenkasten in Schutzart IP54 am Motor angebaut.
- **Schutzgitter**
Nach DIN EN ISO 13857, feuerverzinkt, bei AVD DK serienmäßig.
- **Leistungsregelung**
Teilweise durch Spannungsre- duzierung, siehe Spalte „Trafo- Drehzahlsteller“. Geregelte Leistungs-Kennlinie auf Anfrage. Mit Frequenzumrichter bei allen Typen (polumschaltbare und ex-geschützte ausgenommen) möglich. Die geplante Verwen- dung eines Frequenzumrichters

ohne Sinusfilter ist bei Auftrags- erteilung anzugeben. Sie bedingt eine Änderung der Ventilatoraus- führung und ggf. Mehrkosten.

- **Wendebetrieb**
Alle Typen sind mittels Wende- schalter reversierbar. In anorma- ler Förderrichtung Leistungsre- duzierung um ca. 1/3.
- **Einbau**
In jeder Lage möglich, jedoch einsatzabhängig (evtl. Kondens- wasserbohrungen beachten).
- **Maße**
Polumschaltbare und expo- sionsgeschützte Typen können von nebenstehenden Angaben abweichen. Motorbaulänge ist unterschiedlich. Überstand Maß B beachten.

| Drehzahl | Förderleistung freiblasend | Motor-Nennleistung (Abgabe)* | Spannung | Stromaufn. Nennspannung* | max. Anstellung | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermitteltemp. | Gewicht netto ca. | Bautype | | | | | | | |
|---|----------------------------|------------------------------|----------|--------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------|-----------|-----------------------------|--|-------|
| | | | | | | | | | AVD DK inkl. Schutzgitter | Best.-Nr. | Maß B Motor-Überstand in mm | AVD RK | Best.-Nr. | Maß B Motor-Überstand in mm | Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig Polumschalter | Type |
| min ⁻¹ | V m ³ /h | kW | V | A | ° Grad | Nr. | + °C | kg | | | | | | | | |
| Drehstrom, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 950 | 37300 | 3,00* | 400/690 | 6,2* | 34 | 776 | 40 | 130 | AVD DK 900/6/.. ⁴⁾ | 05369 | 290 | AVD RK 900/6/.. ⁴⁾ | 06985 | 290 | — | — |
| 1445 | 35030 | 4,00* | 400/690 | 8,3* | 16 | 776 | 40 | 118 | AVD DK 900/4/.. ⁴⁾ | 05370 | 210 | AVD RK 900/4/.. ⁴⁾ | 06986 | 210 | — | — |
| 1450 | 48995 | 7,50* | 400/690 | 14,5* | 27 | 776 | 40 | 142 | AVD DK 900/4/.. ⁴⁾ | 05371 | 325 | AVD RK 900/4/.. ⁴⁾ | 06987 | 325 | — | — |
| 1470 | 57720 | 11,00* | 400/690 | 20,0* | 34 | 776 | 40 | 186 | AVD DK 900/4/.. ⁴⁾ | 05372 | 385 | AVD RK 900/4/.. ⁴⁾ | 06988 | 385 | — | — |
| Zweitourig, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP55 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 775/930 | 18390/22660 | 0,71/1,32* | 400/400 | 2,1/4,0* | 19 | 520 | 40 | 90 | AVD DK 900/6/6.. ⁵⁾ | 05367 | 180 | AVD RK 900/6/6.. ⁵⁾ | 06983 | 180 | RDS 7 ²⁾ | 01578 |
| 770/920 | 25990/31060 | 1,38/2,37* | 400/400 | 3,9/7,1* | 27 | 520 | 40 | 115 | AVD DK 900/6/6.. ⁵⁾ | 05368 | 210 | AVD RK 900/6/6.. ⁵⁾ | 06984 | 210 | RDS 11 ²⁾ | 01332 |
| Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 700/1435 | 18270/37450 | 1,10/4,50* | 400/400 | 2,9/9,6* | 18 | 471 | 40 | 120 | AVD DK 900/8/4.. ¹⁾ | 05379 | 290 | AVD RK 900/8/4/.. ¹⁾ | 06995 | 290 | PDA 12 ³⁾ | 05081 |
| 715/1450 | 22390/45410 | 1,80/6,50* | 400/400 | 5,7/14,5* | 24 | 471 | 40 | 148 | AVD DK 900/8/4.. ¹⁾ | 05380 | 325 | AVD RK 900/8/4/.. ¹⁾ | 06996 | 325 | PDA 25 ³⁾ | 05060 |
| Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H₂, T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP55 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 | 24470 | 0,95* | 400 | 2,8* | 27 | 470 | 40 | 110 | AVD DK 900/8 Ex/.. | 05386 | 180 | AVD RK 900/8 Ex/.. | 06899 | 180 | nicht zulässig | — |
| 725 | 28470 | 1,3* | 400 | 3,9* | 34 | 470 | 40 | 130 | AVD DK 900/8 Ex/.. | 05387 | 210 | AVD RK 900/8 Ex/.. | 06900 | 210 | nicht zulässig | — |
| 965 | 30550 | 1,90* | 400 | 5,1* | 25 | 470 | 40 | 150 | AVD DK 900/6 Ex/.. | 05389 | 165 | AVD RK 900/6 Ex/.. | 06901 | 255 | nicht zulässig | — |
| 960 | 38040 | 3,50* | 400/690 | 7,4* | 35 | 498 | 40 | 160 | AVD DK 900/6 Ex/.. | 05390 | 290 | AVD RK 900/6 Ex/.. | 06902 | 290 | nicht zulässig | — |
| 1460 | 46630 | 6,80* | 400/690 | 13,4* | 25 | 498 | 40 | 175 | AVD DK 900/4 Ex/.. | 05392 | 325 | AVD RK 900/4 Ex/.. | 06903 | 325 | nicht zulässig | — |
| 1465 | 55240 | 10,00* | 400/690 | 19,8* | 32 | 498 | 40 | 235 | AVD DK 900/4 Ex/.. | 05393 | 385 | AVD RK 900/4 Ex/.. | 06904 | 385 | nicht zulässig | — |

* Motor-Nennwerte, siehe Hinweis S. 20.

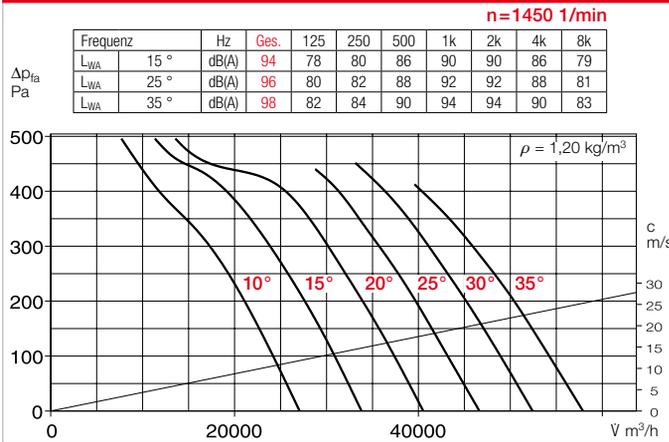
¹⁾ Dahlander-Wicklung.

²⁾ Inklusive Motorvollschutz.

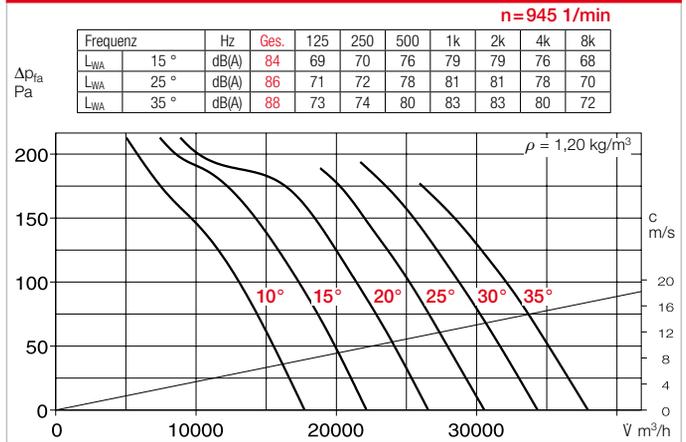
³⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter.

⁴⁾ und ⁵⁾ Motor-Vollschutzgeräte, siehe Beschreibung „Motorschutz“.

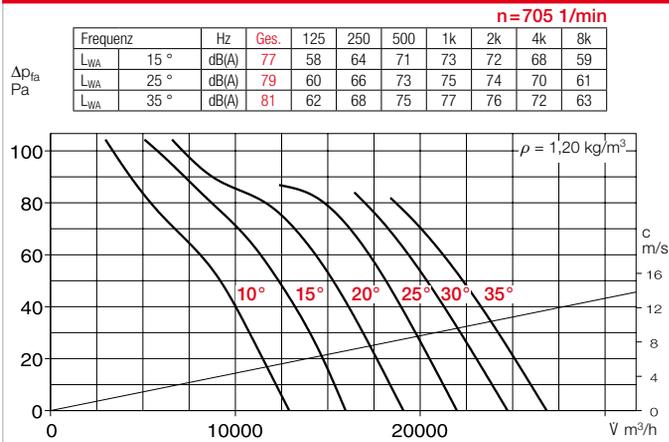
Kennlinien 900/4



Kennlinien 900/6



Kennlinien 900/8



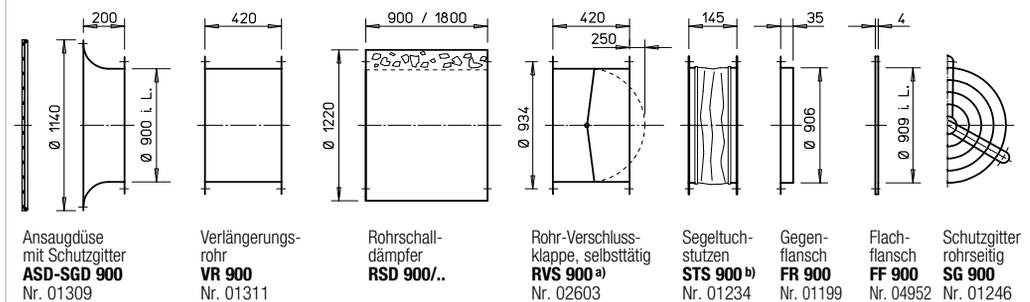
Geräuschwerte

Oberhalb der Kennlinienfelder sind die Schalleistungswerte über die Frequenz und als Summenpegel angegeben. Abweichung bei Ex-Typen.

Axial- und VAR-Ventilatoren

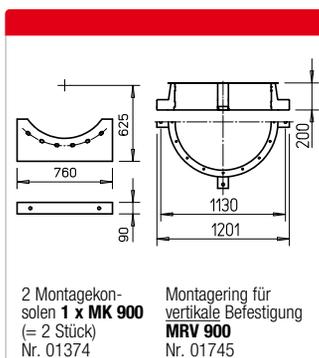
Zubehör für AVD RK 900 Beschreibung siehe Seite 276 ff.

| Elektronischer Drehzahlsteller, stufenlos Frequenzumrichter mit Sinusfilter | | Schwingungsdämpfer Nenngröße | |
|---|-----------|------------------------------|-------------|
| Type | Best.-Nr. | Type | Best.-Nr. |
| FU-BS 8.0 ^{a)} | 05461 | ..2/.2 | 01453/01455 |
| FU-BS 10 ^{a)} | 05462 | ..3/.3 | 01367/01366 |
| FU-CS 18 ^{a)} | 05469 | ..3/.3 | 01367/01366 |
| FU-CS 22 ^{a)} | 05470 | ..3/.3 | 01367/01366 |
| EDS 5 ^{a)} | 00501 | ..2/.2 | 01453/01455 |
| EDS 11 ^{a)} | 00502 | ..2/.2 | 01453/01455 |
| — | — | ..2/.2 | 01453/01455 |
| — | — | ..2/.2 | 01453/01455 |
| nicht zulässig | — | ..2/.2 | 01453/01455 |
| nicht zulässig | — | ..2/.2 | 01453/01455 |
| nicht zulässig | — | ..2/.2 | 01453/01455 |
| nicht zulässig | — | ..2/.2 | 01453/01455 |
| nicht zulässig | — | ..3/.3 | 01367/01366 |
| nicht zulässig | — | ..3/.3 | 01367/01366 |



^{a)} Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

^{b)} Typen für ex-geschützte Ventilatoren siehe unten.



| Hinweis | Seite |
|------------------------|--------|
| Techn. Beschreibung | 180 |
| Auswahltabelle | 181 |
| Projektierungshinweise | 14 ff. |

Sonderausführung
 Abweichende Spannung, Schutzart, Luftförderrichtung, höhere Fördermitteltemperatur, Säureschutz und Laufrad aus Aluminium-Guss auf Anfrage.

| Weiteres Zubehör | Seite |
|---|-----------------|
| ^{b)} Zubehör für Ex-Ventilatoren | |
| Segeltuchstutzen STS 900 Ex | Best.-Nr. 02512 |
| Schalldämpfer | 494 ff. |
| Verschlussklappen und Lüftungsgitter | 561 ff. |
| Drehzahlsteller, Regler und Schalter | 599 ff. |