

- **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 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 Schalleistungswerte über die Frequenz und als Summenpegel angegeben.

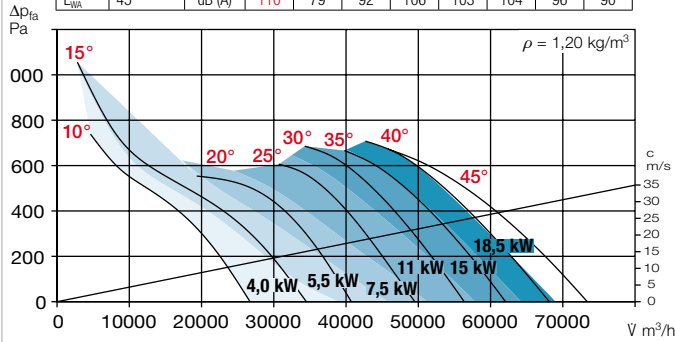
Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Motor-Nennleistg. (Abgabe)	Nennspannung	Stromaufn. Nennspannung	max. Anstellung ²⁾	Maß B max. Motor-Überstand	Anschluss Schaltplan	max. Fördermitteltemp.	Gewicht netto ca.	Frequenzumrichter ³⁾	Type	Best.-Nr.
		min ⁻¹	kW	V	A	° Grad	mm	Nr.	+°C	kg			
60° Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55													
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
60° Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung \overline{Y}, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55													
AVD RK 900/8/4 1,1/4,5 kW ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	40308	700/1460	2,7/12	400/400	7,09/24	28	430	777	60	190		—	
Ex Explosionsgeschützt Ex e II, Drehstrom, 50 Hz, Schutzart IP54, Temperaturklasse T1-T3													
AVD RK 900/6 Ex 4 kW	40882	965	4,0	400	8,18	30	320	776	40	150		nicht zulässig	
AVD RK 900/6 Ex 5,5 kW	40883	970	5,5	400	11,4	40	400	776	40	195		nicht zulässig	
AVD RK 900/4 Ex 11 kW	40884	1475	11,0	400	21,5	26	400	776	40	220		nicht zulässig	
AVD RK 900/4 Ex 15 kW	40885	1474	15,0	400	29,54	34	440	776	40	225		nicht zulässig	
AVD RK 900/4 Ex 18,5 kW	40886	1470	18,5	400	33,91	39	520	776	40	260		nicht zulässig	

Zur Festlegung des Anstellwinkels ist die Angabe des Volumenstroms und der Druckerhöhung erforderlich.
¹⁾ Dahlander-Wicklung ²⁾ Für gesamte Anstellwinkelkennlinie, in Abhängigkeit des Betriebspunktes auch höher ³⁾ Inklusive Motorvollschutz

Kennlinien AVD 900/4

n=1470 1/min

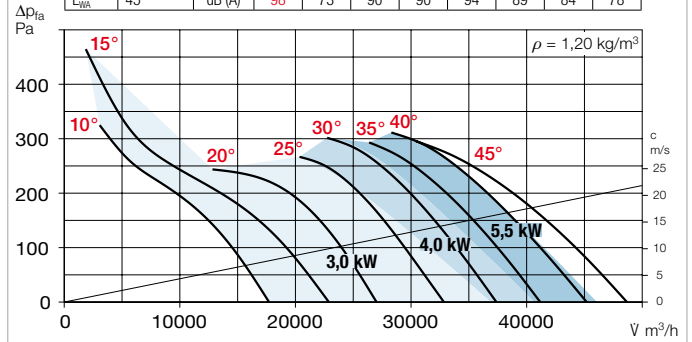
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} 15°	dB (A)	102	70	85	96	99	95	88	81
L _{WA} 25°	dB (A)	101	75	87	96	97	94	90	85
L _{WA} 35°	dB (A)	105	76	89	100	101	98	93	88
L _{WA} 45°	dB (A)	110	79	92	106	103	104	96	90



Kennlinien AVD 900/6

n=975 1/min

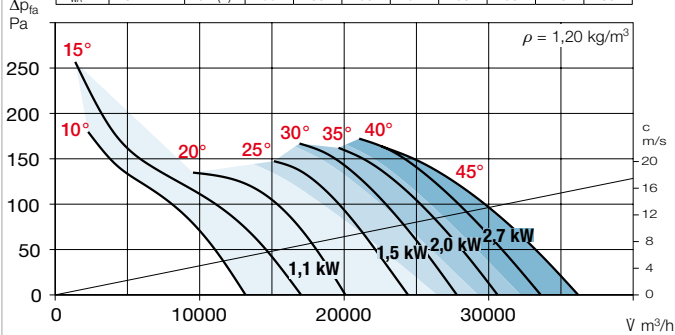
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} 15°	dB (A)	90	68	80	86	86	81	75	69
L _{WA} 25°	dB (A)	90	69	81	84	84	82	79	73
L _{WA} 35°	dB (A)	94	71	86	88	90	85	82	77
L _{WA} 45°	dB (A)	98	73	90	90	94	89	84	78



Kennlinien AVD 900/8

n=725 1/min

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} 15°	dB (A)	82	61	74	79	77	72	67	59
L _{WA} 25°	dB (A)	82	64	74	77	76	73	71	65
L _{WA} 35°	dB (A)	86	65	78	82	81	77	74	68
L _{WA} 45°	dB (A)	90	69	85	84	86	80	75	69

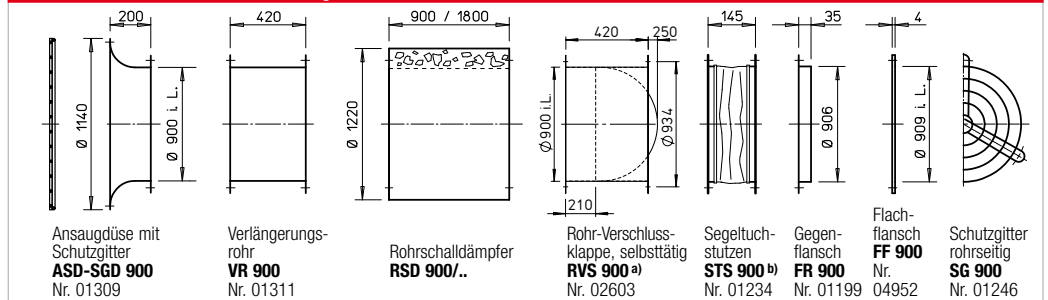


Hinweis für Ex-Typen:

- Kennlinien und Schalldaten unter www.HeliosSelect.de.
- Bei tieferen Fördermitteltemperaturen steigt die Leistungsaufnahme, daher ist eine entsprechende Leistungsreserve zu berücksichtigen (z. B. +16 % bei -20 °C und +8 % bei 0 °C).

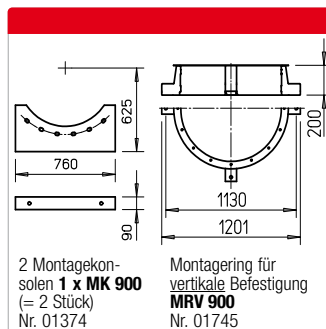
Schwingungsdämpfer			
Druck		Zug	
Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 3	01367	SDZ 3	01366
SDD 3	01367	SDZ 3	01366
SDD 3	01367	SDZ 3	01366
SDD 2	01453	SDZ 2	01455
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 3	01367	SDZ 3	01366
SDD 3	01367	SDZ 3	01366
SDD 3	01367	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 ff.
Projektionshinweise	11 ff.
Sonderausführungen	
Abweichende Spannung, Schutzart, Luftförderrichtung, höhere Fördermitteltemperatur, Säureschutz auf Anfrage.	

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