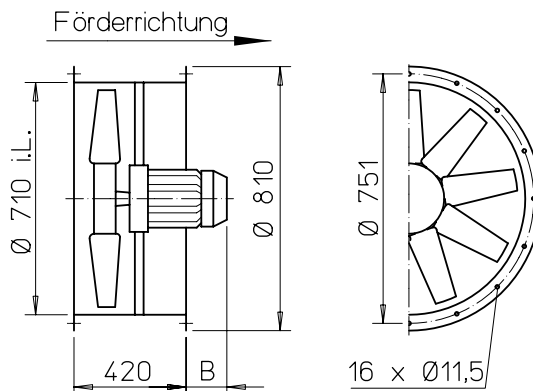


AVD RK 710



Maße AVD RK 710



Maße in mm

Maß B siehe Tabelle

■ Gehäuse

Mit Motorhalterung aus verzinktem Stahlblech.

■ Laufrad

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. Abweichung bei Ex-Typen.

■ 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.

		Drehzahl	Motor- Nennleistg. (Abgabe)	Nennspannung	Stromaufn. Nennspannung	max. Anstellung ²⁾	Maß B max. Motor- Überstand	Anschluss Schaltplan	max. Förder- mittel- temp.	Gewicht netto ca.	Frequenzumrichter ³⁾	
Type	Best.-Nr.	min ⁻¹	kW	V	A	° Grad	mm	Nr.	+°C	kg	Type	Best.-Nr.
60° Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55												
AVD RK 710/6 1,1 kW	40266	955	1,1	400	2,7	28	100	796	60	81	FU-BS 5	05460
AVD RK 710/6 1,5 kW	40257	955	1,5	400	3,6	37	150	796	60	87	FU-BS 5	05460
AVD RK 710/6 2,2 kW	40258	970	2,2	400	5,1	45	180	796	60	93	FU-BS 8	05461
AVD RK 710/4 2,2 kW	40259	1455	2,2	400	4,6	20	150	796	60	87	FU-BS 5	05460
AVD RK 710/4 3 kW	40260	1440	3,0	400	6,0	24	150	776	60	92	FU-BS 8	05461
AVD RK 710/4 4 kW	40261	1460	4,0	400	8,0	29	180	776	60	94	FU-BS 8	05461
AVD RK 710/4 5,5 kW	40262	1470	5,5	400	10,7	38	200	776	60	117	FU-CS 14	05875
AVD RK 710/2 7,5 kW	40263	2940	7,5	400	13,5	—	200	776	60	110	FU-CS 14	05875
AVD RK 710/2 11 kW	40267	2950	11,0	400	19,6	11	220	776	60	110	FU-CS 22	05470
60° Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung Y/Y, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55												
AVD RK 710/8/4 0,55/2 kW ¹⁾	40264	680/1440	0,55/2	400/400	2/4,6	19	100	777	60	79	—	
AVD RK 710/8/4 0,9/3,2 kW ¹⁾	06943	680/1420	0,9/3,2	400/400	3,2/7,2	26	120	777	60	88	—	
AVD RK 710/8/4 1,5/6,3 kW ¹⁾	40265	680/1440	1,5/6,3	400/400	4,6/12,3	43	200	777	60	109	—	
Ex Ex Explosionsgeschützt Ex e II, Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP54, Temperaturklasse T1-T3												
AVD RK 710/6 Ex 2,2 kW	40876	955	2,2	400	5,2	45	105	796	40	100	nicht zulässig	
AVD RK 710/4 Ex 4 kW	40877	1455	4,0	400	8,25	29	105	776	40	100	nicht zulässig	
AVD RK 710/4 Ex 5,5 kW	40878	1455	5,5	400	11,7	39	160	776	40	115	nicht zulässig	

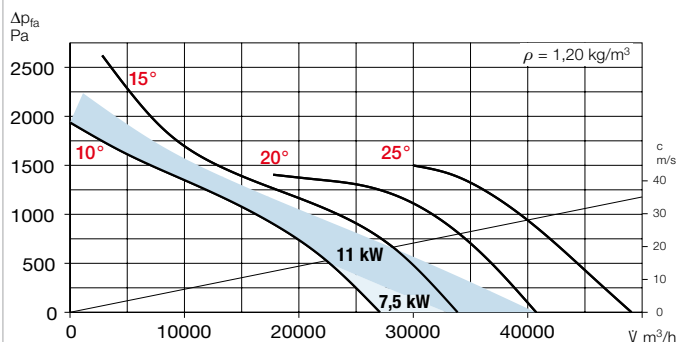
Zur Festlegung des Anstellwinkels ist die Angabe des Volumenstroms und der Druckerhöhung erforderlich.

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

Kennlinien AVD 710/2

n=2950 1/min

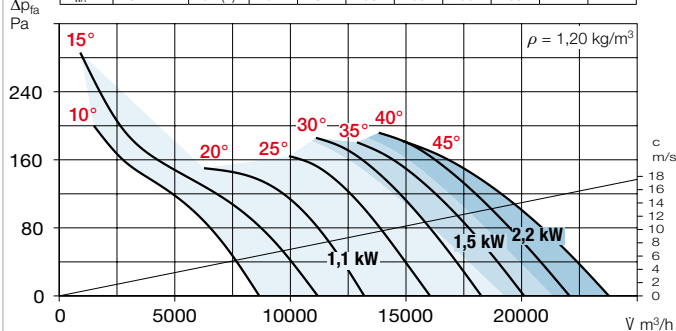
T=2330 171mm										
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	15 °	dB (A)	113	87	86	100	109	110	105	96
L _{WA}	25 °	dB (A)	113	82	91	102	109	108	103	98
L _{WA}	35 °	dB (A)	117	92	94	104	113	112	108	101



Kennlinien AVD 710/6

n=970 1/min

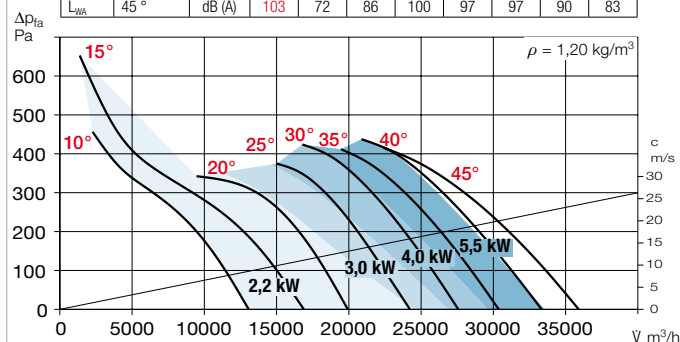
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	15 °	dB (A)	84	61	73	80	80	74	69	62
L _{WA}	25 °	dB (A)	83	63	75	78	78	75	72	67
L _{WA}	35 °	dB (A)	88	64	80	81	83	79	75	70
L _{WA}	45 °	dB (A)	91	67	83	83	88	83	77	71



Kennlinien AVD 710/4

n=1465 1/min

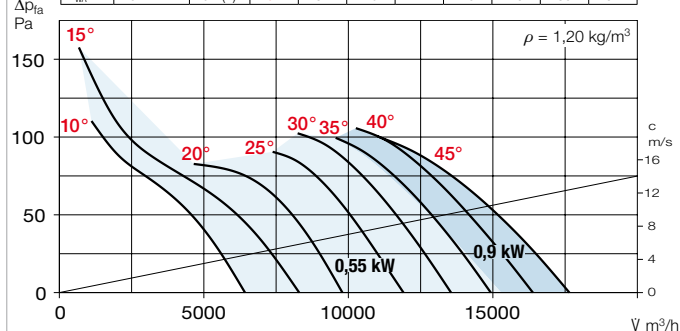
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	15 °	dB (A)	95	63	78	89	92	88	82	75
L _{WA}	25 °	dB (A)	95	68	81	90	90	87	83	79
L _{WA}	35 °	dB (A)	99	70	82	94	95	92	87	82
L _{WA}	45 °	dB (A)	103	72	86	100	97	97	90	83



Kennlinien AVD 710/8

n=720 1/min

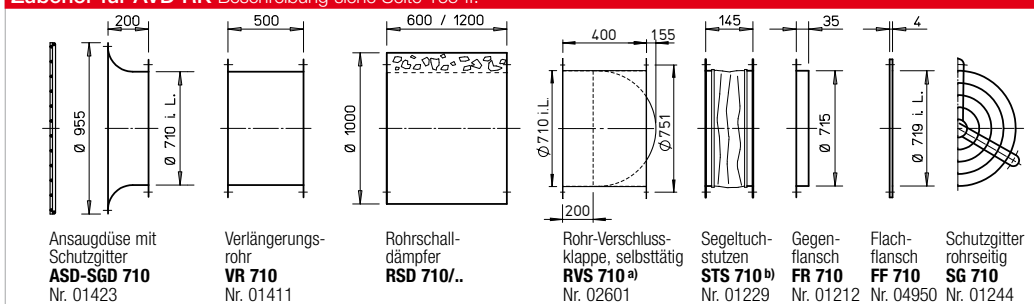
n = 720 7th										
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	15 °	dB (A)	76	55	67	72	70	65	60	53
L _{WA}	25 °	dB (A)	75	57	68	70	69	67	64	59
L _{WA}	35 °	dB (A)	80	59	72	75	74	70	67	61
L _{WA}	45 °	dB (A)	84	62	78	77	79	73	69	62



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).

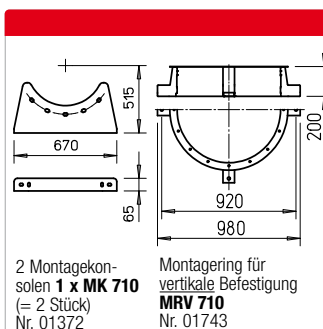
Zubehör für AVD RK Beschreibung siehe Seite 165 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Helios Hauptkatalog

b) Typen für Ex-geschützte Ventilatoren siehe unten

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 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 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 2	01453	SDZ 2	01455
SDD 2	01453	SDZ 2	01455



Hinweise	Seite
Techn. Beschreibung	24 ff.
Projekthierungshinweise	11 ff.
Sonderausführungen	
Abweichende Spannung, Schutzart, Luftförderichtung, höhere Fördermitteltemperatur, Säureschutz auf Anfrage.	

Weiteres Zubehör	Seite
b) Zubehör für Ex-Ventilatoren	
Segeltuchstützen	
STS 710 Ex	Best.-Nr. 02510
Montagezubehör	162 ff.
Schalldämpfer	170
Gaswarnanlagen, Schalt- und Regelungstechnik	172 ff.
Frequenzumrichter	182 ff.