AMD / B AMD 710

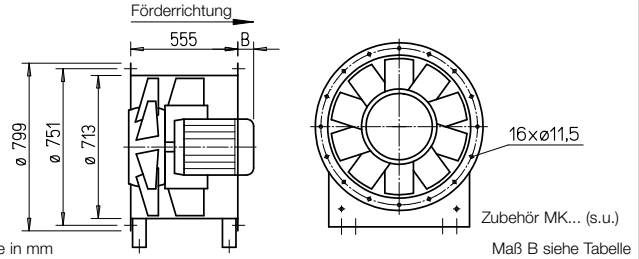


60 °C F300 F400

Zertifizierung
Die Entrauchungsventilatoren B AMD wurden nach DIN EN 12101-3 geprüft.
Zertifikat der Leistungsbeständigkeit:
F300: 0036-CPR-RG05-18
F400: 0036-CPR-RG05-19

Zubehör	Seite
Montagezubehör	169 ff.
Schalldämpfer	174 ff.
Gaswarnanlagen, Schalt- und Regelungstechnik	176 ff.
Frequenzumrichter	186 ff.

Maße AMD / B AMD 710



Maße in mm — Maß B siehe Tabelle

Beschreibung Einsatz, Gehäuse, Luftförderrichtung, etc.
siehe Seite 62.

Laufrad
- ☐ Nabe und Schaufeln aus korrosionsfester Aluminiumlegierung. Zehn aerodynamisch profilierte Schaufeln erzielen im Zusammenwirken mit dem Nachleitrad hohe Wirkungsgrade und Druckziffern.
- ☐ Dynamisch ausgewuchtet, Gütestufe 6.3 für vibrationsarmen Lauf.
- ☐ Schaufeln werkseitig stufenlos verstellbar.

Antrieb
- ☐ Baureihe AMD: Direkt durch effizienten IE3-Drehstrom-Normmotor. Polumschaltbare Ventilatoren mit IEC-Normmotor. Schutzart IP55, Isolationsklasse F.
- ☐ Baureihe B AMD: Direkt durch effizienten IE3-Drehstrommotor (Smoke Extraction Motors F300 bzw. F400). Polumschaltbare Ventilatoren mit IEC-Normmotor. Schutzart IP55. Isolationsklasse H. Zum Klemmenkasten herausgeführtes Kabel mit feuerwiderstandsfähiger Schutzummantelung.

Motorüberstand
Bei einigen Typen ragt der Motor über das Gehäuse hinaus. Überstand Maß B in mm ist gemäß der Typentabelle zu beachten.

Motorschutz
Alle Typen sind mit auf den Klemmenkasten herausgeführten Kaltleitern ausgerüstet. Bei B AMD Modellen ist dieser im Entrauchungsbetrieb zu überbrücken.

Elektrischer Anschluss
- ☐ Baureihe AMD: Serienmäßiger Klemmenkasten (IP55) aus Kunststoff, außen am Rohr montiert.
- ☐ Baureihe B AMD: Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP55) aus Aluminiumdruckguss), außen am Rohr montiert.

Fördermitteltemperaturen
- ☐ Baureihe AMD: Geeignet zur Be- und Entlüftung von -20 °C bis +60 °C Dauertemperatur. Typen für höhere Fördermitteltemperaturen auf Anfrage.
- ☐ Baureihe B AMD: Wie Baureihe AMD, jedoch zusätzlich zur Rauchgasabsaugung entsprechend der Temperaturklassifikation bis 300 °C/120 Min. bzw. 400 °C/120 Min.

Double pressure

Montagepaket MP-Z für zweistufige Z-Einheit
Zur Anordnung von zwei identischen Ventilatoren hintereinander, für höchste Druckziffern. Lieferumfang: Verlängerungsrohre (2 St.) und Montagesatz. Gewicht: 43 kg

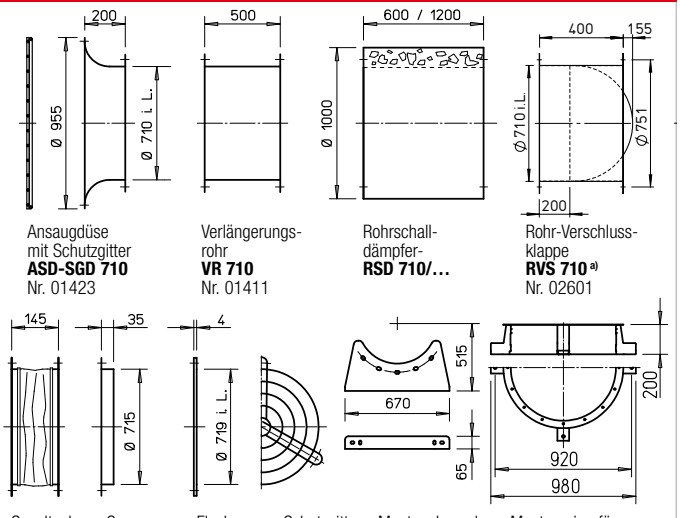
MP-Z 710 Best.-Nr. 04910

Double volume

Montagepaket MP-P für parallele P-Einheit
Zur Anordnung von zwei identischen Ventilatoren nebeneinander, für höchste Fördermengen. Lieferumfang: Verlängerungsrohre, Rohrverschlussklappen, Montageschienen (je 2 St.), Montagekonsolen (4 St.) und Montagesätze. Gewicht: 145 kg

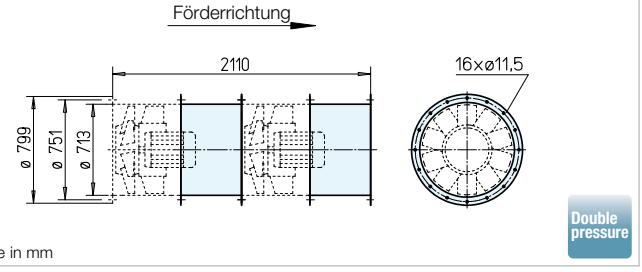
MP-P 710 Best.-Nr. 04894

Zubehör AMD / B AMD 710



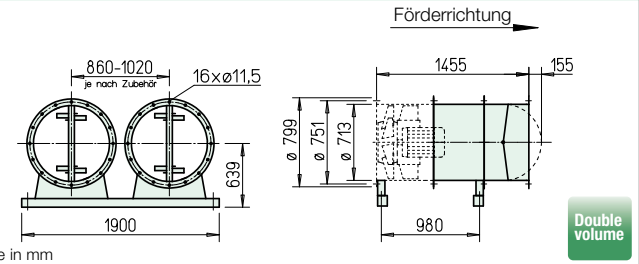
Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 710** Nr. 01423
Verlängerungsrohr **VR 710** Nr. 01411
Rohrschalldämpfer **RSD 710/...**
Rohr-Verschlussklappe **RVS 710** [a] Nr. 02601
Segeltuchstutzen **STS 710** [b] Nr. 01229
Gegenflansch **FR 710** Nr. 01212
Flachflansch **FF 710** Nr. 04950
Schutzgitter rohrseitig **SG 710** Nr. 01244
Montagekonsolen **MK 710** (1 Satz = 2 St.) Nr. 01372
Montagering für vertikale Befestigung **MRV 710** Nr. 01743

Maße MP-Z 710



Maße in mm — Double pressure

Maße MP-P 710



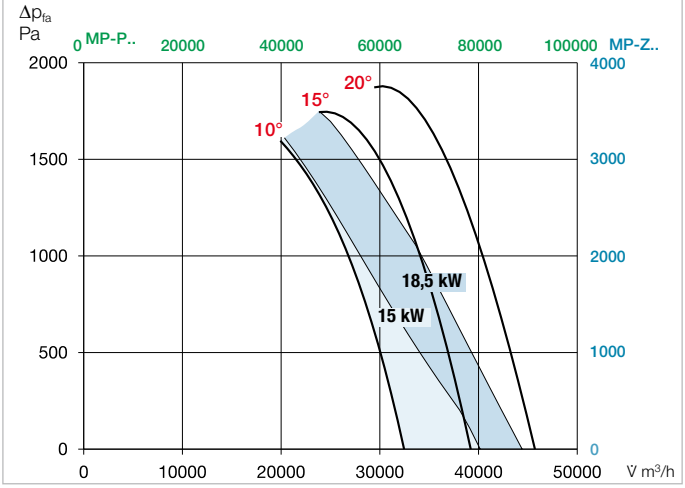
Maße in mm — Double volume

[a] Verschlussklappe, motorbetätigt, für Lüftungsbetrieb, siehe Helios Hauptkatalog. [b] Type für B AMD: STSB 710 F400, Nr. 01918

Kennlinien AMD / B AMD 710/2

n=2950 1/min

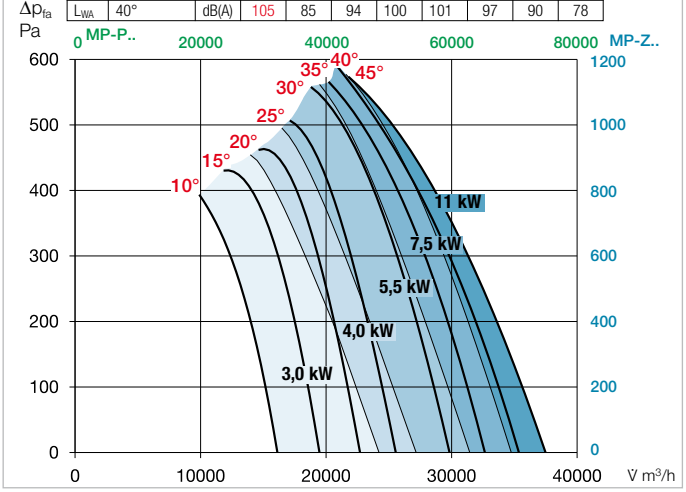
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	10°	dB(A)	116	89	101	109	112	111	106	97
L_{WA}	20°	dB(A)	117	89	102	109	113	112	107	97



Kennlinien AMD / B AMD 710/4

n=1465 1/min

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	10°	dB(A)	100	80	90	95	96	92	85	73
L_{WA}	20°	dB(A)	101	80	90	96	96	93	86	74
L_{WA}	30°	dB(A)	103	83	92	98	99	95	88	76
L_{WA}	40°	dB(A)	105	85	94	100	101	97	90	78



Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Motor-Nennleistg. (Abgabe)	Nenn-spannung	Nenn-strom	Maß B Motor-überstand	Anschluss Schalt-plan	max. Fördermit-teltemp.[1]	Gewicht netto	Motorvollschutz oder Entrauchungs-steuerung		Schwingungsdämpfer[2] Druck		Zug	
		min⁻¹	kW	V	A	mm	Nr.	+°C	ca. kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
60° **Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55**										Motorvollschutz					
AMD 710/2 15 kW	05863	2945	15	400[3]	27,7	175	776	60	251	**MSA**	01289	**SDD 3**	01367	**SDZ 3**	01366
AMD 710/2 18,5 kW	05883	2945	18,5	400[3]	33,9	230	776	60	266	**MSA**	01289	**SDD 3**	01367	**SDZ 3**	01366
AMD 710/4 3 kW	03301	1455	3	400[3]	6,0	10	776	60	107	**MSA**	01289	**SDD 2**	01453	**SDZ 2**	01455
AMD 710/4 4 kW	03302	1500	4	400[3]	7,4	60	776	60	114	**MSA**	01289	**SDD 2**	01453	**SDZ 2**	01455
AMD 710/4 5,5 kW	03303	1470	5,5	400[3]	10,7	70	776	60	135	**MSA**	01289	**SDD 2**	01453	**SDZ 2**	01455
AMD 710/4 7,5 kW	03304	1460	7,5	400[3]	14,2	110	776	60	146	**MSA**	01289	**SDD 2**	01453	**SDZ 2**	01455
AMD 710/4 11 kW	03305	1470	11	400[3]	20,9	175	776	60	217	**MSA**	01289	**SDD 3**	01367	**SDZ 3**	01366
60° **Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung ⅄/⅄⅄, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55**															
AMD 710/8/4 0,9/3,2 kW	03306	680/1410	0,9/3,2	400	3,2/7,1	60	777	60	124	—		**SDD 2**	01453	**SDZ 2**	01455
AMD 710/8/4 1,1/4,5 kW	03307	680/1435	1,1/4,5	400	3,6/9,3	70	777	60	150	—		**SDD 2**	01453	**SDZ 3**	01366
AMD 710/8/4 1,5/6,3 kW	03308	680/1440	1,5/6,3	400	4,5/12,3	110	777	60	162	—		**SDD 2**	01453	**SDZ 3**	01366
AMD 710/8/4 2/8,9 kW	03309	690/1450	2,0/8,9	400	5,3/17,8	175	777	60	227	—		**SDD 3**	01367	**SDZ 3**	01366
F300 **Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55**										Entrauchungssteuerung					
B AMD 710/2 15 kW F300	05914	2945	15,0	400[3]	27,7	158	776	60/300	225	**EVS-SD 005**	04582	**SDD 6**	01926	**SDZ 6**	01927
B AMD 710/2 18,5 kW F300	05915	2945	18,5	400[3]	33,9	224	776	60/300	273	**EVS-SD 006**	04581	**SDD 6**	01926	**SDZ 6**	01927
B AMD 710/4 3 kW F300	03420	1455	3	400[3]	6,0	0	776	60/300	116	**EVS-SD 001**	04586	**SDD 4**	01944	**SDZ 4**	01945
B AMD 710/4 4 kW F300	03421	1460	4	400[3]	7,9	4	776	60/300	130	**EVS-SD 001**	04586	**SDD 5**	01924	**SDZ 5**	01925
B AMD 710/4 5,5 kW F300	03422	1470	5,5	400[3]	10,7	41	776	60/300	145	**EVS-SD 002**	04585	**SDD 5**	01924	**SDZ 5**	01925
B AMD 710/4 7,5 kW F300	03423	1460	7,5	400[3]	14,2	80	776	60/300	152	**EVS-SD 003**	04584	**SDD 5**	01924	**SDZ 5**	01925
B AMD 710/4 11 kW F300	03424	1470	11	400[3]	20,9	158	776	60/300	187	**EVS-SD 004**	04583	**SDD 5**	01924	**SDZ 5**	01925
F300 **Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung ⅄/⅄⅄, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55**															
B AMD 710/8/4 0,7/2,8 kW F300	03507	710/1440	0,7/2,8	400	2,5/6,0	0	777	60/300	116	**EVS-DA 001**	04548	**SDD 4**	01944	**SDZ 4**	01945
B AMD 710/8/4 1/3,8 kW F300	03508	710/1440	1,0/3,8	400	2,9/7,9	4	777	60/300	126	**EVS-DA 001**	04548	**SDD 5**	01924	**SDZ 5**	01925
B AMD 710/8/4 1,3/5 kW F300	03509	735/1475	1,3/5,0	400	3,8/10,4	41	777	60/300	151	**EVS-DA 053**	04192	**SDD 5**	01924	**SDZ 5**	01925
B AMD 710/8/4 1,8/7,2 kW F300	03510	735/1475	1,8/7,2	400	5,3/15,0	80	777	60/300	164	**EVS-DA 002**	04547	**SDD 5**	01924	**SDZ 5**	01925
B AMD 710/8/4 3/11 kW F300	03511	730/1470	3,0/11,0	400	7,0/21,7	158	777	60/300	200	**EVS-DA 054**	04194	**SDD 6**	01926	**SDZ 6**	01927
F400 **Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55**															
B AMD 710/4 3 kW F400	03240	1455	3	400[3]	6,0	0	776	60/400	117	**EVS-SD 001**	04586	**SDD 4**	01944	**SDZ 4**	01945
B AMD 710/4 4 kW F400	03241	1460	4	400[3]	7,9	4	776	60/400	130	**EVS-SD 001**	04586	**SDD 5**	01924	**SDZ 5**	01925
B AMD 710/4 5,5 kW F400	03243	1470	5,5	400[3]	10,7	41	776	60/400	145	**EVS-SD 002**	04585	**SDD 5**	01924	**SDZ 5**	01925
B AMD 710/4 7,5 kW F400	03244	1460	7,5	400[3]	14,2	80	776	60/400	152	**EVS-SD 003**	04584	**SDD 5**	01924	**SDZ 5**	01925
B AMD 710/4 11 kW F400	03245	1470	11	400[3]	20,9	158	776	60/400	196	**EVS-SD 004**	04583	**SDD 6**	01926	**SDZ 6**	01927
F400 **Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung ⅄/⅄⅄, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55**															
B AMD 710/8/4 0,7/2,8 kW F400	03246	710/1440	0,7/2,8	400	2,5/6,0	0	777	60/400	116	**EVS-DA 001**	04548	**SDD 4**	01944	**SDZ 4**	01945
B AMD 710/8/4 1/3,8 kW F400	03247	710/1440	1,0/3,8	400	2,9/7,9	4	777	60/400	127	**EVS-DA 001**	04548	**SDD 5**	01924	**SDZ 5**	01925
B AMD 710/8/4 1,3/5 kW F400	03248	735/1475	1,3/5,0	400	3,8/10,4	41	777	60/400	151	**EVS-DA 053**	04192	**SDD 5**	01924	**SDZ 5**	01925
B AMD 710/8/4 1,8/7,2 kW F400	03249	735/1475	1,8/7,2	400	5,3/15,0	80	777	60/400	164	**EVS-DA 002**	04547	**SDD 5**	01924	**SDZ 5**	01925
B AMD 710/8/4 3/11 kW F400	03250	730/1470	3,0/11,0	400	7,0/21,7	158	777	60/400	200	**EVS-DA 054**	04194	**SDD 6**	01926	**SDZ 6**	01927

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

[1] Bei Lüftungsbetrieb / Entrauchung (einmalig 120 Min.).

[2] Bei Z-/P-Bauweise aufgrund des höheren Gesamtgewichtes Typenzuordnung entsprechend Tabellen auf Seite 175.

[3] ⅄/△ Anlauf.