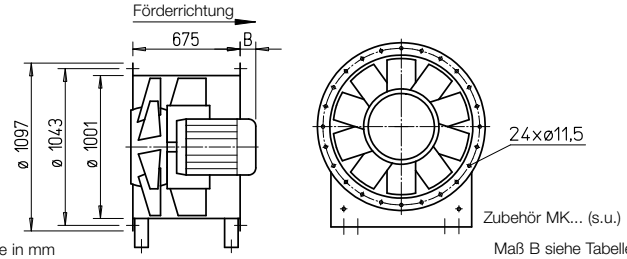
AMD / B AMD 1000



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

Maße AMD / B AMD 1000



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: 75 kg

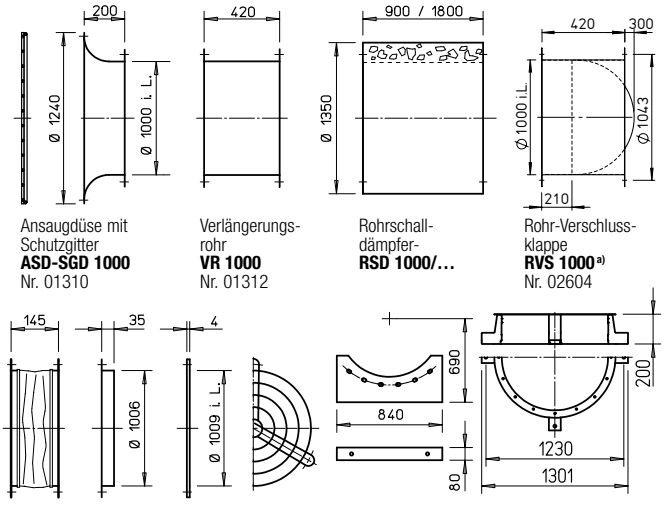
MP-Z 1000 Best.-Nr. 04913

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: 255 kg

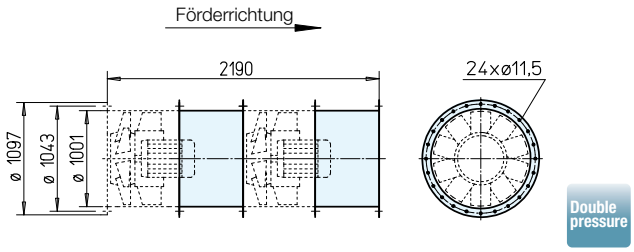
MP-P 1000 Best.-Nr. 04897

Zubehör AMD / B AMD 1000



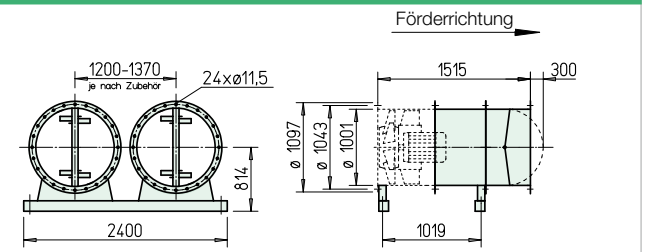
Ansaugdüse mit Schutzgitter **ASD-SGD 1000** Nr. 01310
Verlängerungsrohr **VR 1000** Nr. 01312
Rohrschalldämpfer- **RSD 1000/...**
Rohr-Verschlussklappe **RVS 1000**[a] Nr. 02604
Segeltuchstutzen **STS 1000**[b] Nr. 01235
Gegenflansch **FR 1000** Nr. 01210
Flachflansch **FF 1000** Nr. 04953
Schutzgitter rohrseitig **SG 1000** Nr. 01290
Montagekonsolen **MK 1000** (1 Satz = 2 St.) Nr. 01375
Montagering für vertikale Befestigung **MRV 1000** Nr. 01749

Maße MP-Z 1000



Double pressure

Maße MP-P 1000

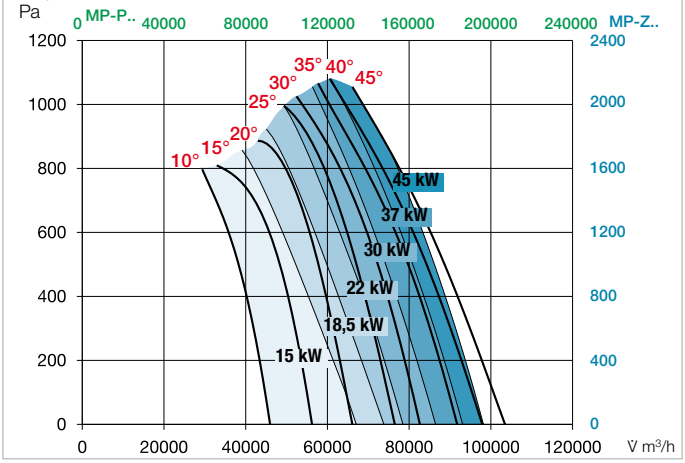


[a] Verschlussklappe, motorbetätigt, für Lüftungsbetrieb, siehe Helios Hauptkatalog. [b] Type für B AMD: STSB 1000 F400, Nr. 01921

Kennlinien AMD / B AMD 1000/4

n=1475 1/min

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	10°	dB(A)	110	89	99	105	105	102	95	83
L_{WA}	20°	dB(A)	110	90	100	105	106	103	95	84
L_{WA}	30°	dB(A)	112	92	102	107	108	105	97	86
L_{WA}	40°	dB(A)	114	94	104	109	110	107	99	88



Hinweise	Seite
Techn. Beschreibung	62
Projektierungshinweise	11 ff.
Sonderausführungen	
Sonderausführung mit Revisionsöffnung (Mehrpreis) auf Anfrage.	

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

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 1000/4 15 kW	03667	1465	15	400[3]	27,9	160	776	60	360	**MSA**	01289	**SDD 3**	01367	**SDZ 7**	01929
AMD 1000/4 18,5 kW	03668	1470	18,5	400[3]	35,1	195	776	60	370	**MSA**	01289	**SDD 3**	01367	**SDZ 7**	01929
AMD 1000/4 22 kW	03669	1470	22	400[3]	41,0	235	776	60	390	**MSA**	01289	**SDD 3**	01367	**SDZ 7**	01929
AMD 1000/4 30 kW	03670	1480	30	400[3]	57,1	290	776	60	450	**MSA**	01289	**SDD 3**[4]	01367	**SDZ 7**[4]	01929
AMD 1000/4 37 kW	03671	1480	37	400[3]	66,8	300	776	60	460	**MSA**	01289	**SDD 3**[4]	01367	**SDZ 7**[4]	01929
AMD 1000/4 45 kW	03672	1475	45	400[3]	80,9	325	776	60	490	**MSA**	01289	**SDD 3**[4]	01367	**SDZ 8**[4]	01931
60° **Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung Y/YY, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55**															
AMD 1000/8/4 4/16 kW	03674	720/1460	4,0/16,0	400	10,6/30,9	195	777	60	390	—		**SDD 3**	01367	**SDZ 7**	01929
AMD 1000/8/4 5/19,5 kW	03675	720/1470	5,0/19,5	400	12,9/37,2	235	777	60	410	—		**SDD 3**	01367	**SDZ 7**	01929
AMD 1000/8/4 7,5/29 kW	03676	720/1470	7,5/29,5	400	18,9/54,7	325	777	60	470	—		**SDD 3**[4]	01367	**SDZ 8**[4]	01931
AMD 1000/8/4 9,5/40 kW	03677	725/1475	9,5/40,0	400	24,3/72,1	300	777	60	530	—		**SDD 3**[4]	01367	**SDZ 8**[4]	01931
F300 **Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55**										Entrauchungssteuerung					
B AMD 1000/4 15 kW F300	03630	1465	15	400[3]	27,9	150	776	60/300	330	**EVS-SD 005**	04582	**SDD 6**	01926	**SDZ 6**	01927
B AMD 1000/4 18,5 kW F300	03631	1470	18,5	400[3]	35,1	210	776	60/300	380	**EVS-SD 006**	04581	**SDD 7**	01928	**SDZ 7**	01929
B AMD 1000/4 22 kW F300	03632	1470	22	400[3]	41,0	210	776	60/300	390	**EVS-SD 007**	04580	**SDD 7**	01928	**SDZ 7**	01929
B AMD 1000/4 30 kW F300	03633	1480	30	400[3]	57,1	275	776	60/300	460	**EVS-SD 008**	04579	**SDD 7**[4]	01928	**SDZ 7**[4]	01929
B AMD 1000/4 37 kW F300	03634	1480	37	400[3]	66,8	325	776	60/300	560	**EVS-SD 009**	04578	**SDD 8**[4]	01930	**SDZ 8**[4]	01931
B AMD 1000/4 45 kW F300	03635	1475	45	400[3]	80,9	325	776	60/300	590	**EVS-SD 009**	04578	**SDD 8**[4]	01930	**SDZ 8**[4]	01931
F300 **Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung Y/YY, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55**															
B AMD 1000/8/4 4,3/17 kW F300	03636	730/1475	4,3/17,0	400	12,7/33,4	170	777	60/300	370	**EVS-DA 055**	04196	**SDD 7**	01928	**SDZ 7**	01929
B AMD 1000/8/4 5/20 kW F300	03637	730/1470	5,0/20,0	400	14,1/38,6	210	777	60/300	390	**EVS-DA 004**	04545	**SDD 7**	01928	**SDZ 7**	01929
B AMD 1000/8/4 6,5/28 kW F300	03638	735/1480	6,5/28,0	400	18,0/52,0	275	777	60/300	450	**EVS-DA 056**	04202	**SDD 7**[4]	01928	**SDZ 7**[4]	01929
B AMD 1000/8/4 9,2/37 kW F300	03639	740/1485	9,2/37,0	400	25,4/74,2	325	777	60/300	570	**EVS-DA 057**	04209	**SDD 8**[4]	01930	**SDZ 8**[4]	01931
B AMD 1000/8/4 11/44 kW F300	03640	740/1480	11,0/44,0	400	27,2/84,1	325	777	60/300	630	**EVS-DA 057**	04209	**SDD 8**[4]	01930	**SDZ 8**[4]	01931
F400 **Drehstrom, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55**															
B AMD 1000/4 15 kW F400	03580	1465	15	400[3]	27,9	150	776	60/400	330	**EVS-SD 005**	04582	**SDD 6**	01926	**SDZ 6**	01927
B AMD 1000/4 18,5 kW F400	03581	1470	18,5	400[3]	35,1	210	776	60/400	390	**EVS-SD 006**	04581	**SDD 7**	01928	**SDZ 7**	01929
B AMD 1000/4 22 kW F400	03582	1470	22	400[3]	41,0	210	776	60/400	390	**EVS-SD 007**	04580	**SDD 7**	01928	**SDZ 7**	01929
B AMD 1000/4 30 kW F400	03583	1480	30	400[3]	57,1	275	776	60/400	460	**EVS-SD 008**	04579	**SDD 7**[4]	01928	**SDZ 7**[4]	01929
B AMD 1000/4 37 kW F400	03584	1480	37	400[3]	66,8	325	776	60/400	590	**EVS-SD 009**	04578	**SDD 8**[4]	01930	**SDZ 8**[4]	01931
B AMD 1000/4 45 kW F400	03585	1475	45	400[3]	80,9	325	776	60/400	590	**EVS-SD 009**	04578	**SDD 8**[4]	01930	**SDZ 8**[4]	01931
F400 **Polumschaltbar, 2 Drehzahlen, Drehstrom, Dahlander-Wicklung Y/YY, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP55**															
B AMD 1000/8/4 4,3/17 kW F400	03597	730/1475	4,3/17,0	400	12,7/33,4	170	777	60/400	370	**EVS-DA 055**	04196	**SDD 7**	01928	**SDZ 7**	01929
B AMD 1000/8/4 5/20 kW F400	03598	730/1470	5,0/20,0	400	14,1/38,6	210	777	60/400	390	**EVS-DA 004**	04545	**SDD 7**	01928	**SDZ 7**	01929
B AMD 1000/8/4 6,5/28 kW F400	03599	735/1480	6,5/28,0	400	18,0/52,0	275	777	60/400	442	**EVS-DA 056**	04202	**SDD 7**[4]	01928	**SDZ 7**[4]	01929
B AMD 1000/8/4 9,2/37 kW F400	03600	740/1485	9,2/37,0	400	25,4/74,2	325	777	60/400	567	**EVS-DA 057**	04209	**SDD 8**[4]	01930	**SDZ 8**[4]	01931
B AMD 1000/8/4 11/44 kW F400	03601	740/1480	11,0/44,0	400	27,2/84,1	325	777	60/400	632	**EVS-DA 057**	04209	**SDD 8**[4]	01930	**SDZ 8**[4]	01931

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] Y/Δ Anlauf.
[4] Verlängerungrohr VR.. über dem Motorüberstand erforderlich.