AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe), einseitig saugend
mit Schutzgitter für Kurzdüse

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen
Phone +49 7938 81-0
Fax +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com

Kommanditgesellschaft · Sitz Mulfingen
Amtsgericht Stuttgart · HRA 590344

Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen
Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142

Nenndaten

Typ	**S4D350-AS12-43**
Motor	**M4D074-DF**

Phase		3~	3~	3~	3~	3~
Nennspannung	VAC	230	230	400	400	460
Verschaltung		Δ	Δ	Y	Y	Y
Frequenz	Hz	50	50	50	60	60
Art der Datenfestlegung		fb	fb	fb	fb	fb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE	CE	CE	CE
Drehzahl	min^{-1}	1420	1430	1420	1630	1680
Leistungsaufnahme	W	95	105	95	130	140
Stromaufnahme	A	0,47	0,6	0,27	0,27	0,28
Kondensator	µF		8			
Kondensatorspannung	VDB		400			
Kondensatorstandard			S0 (CE)			
Max. Gegendruck	Pa	60	60	60	75	80
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25	-25	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	55	55	55	55	55

mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe), einseitig saugend
mit Schutzgitter für Kurzdüse

Technische Beschreibung

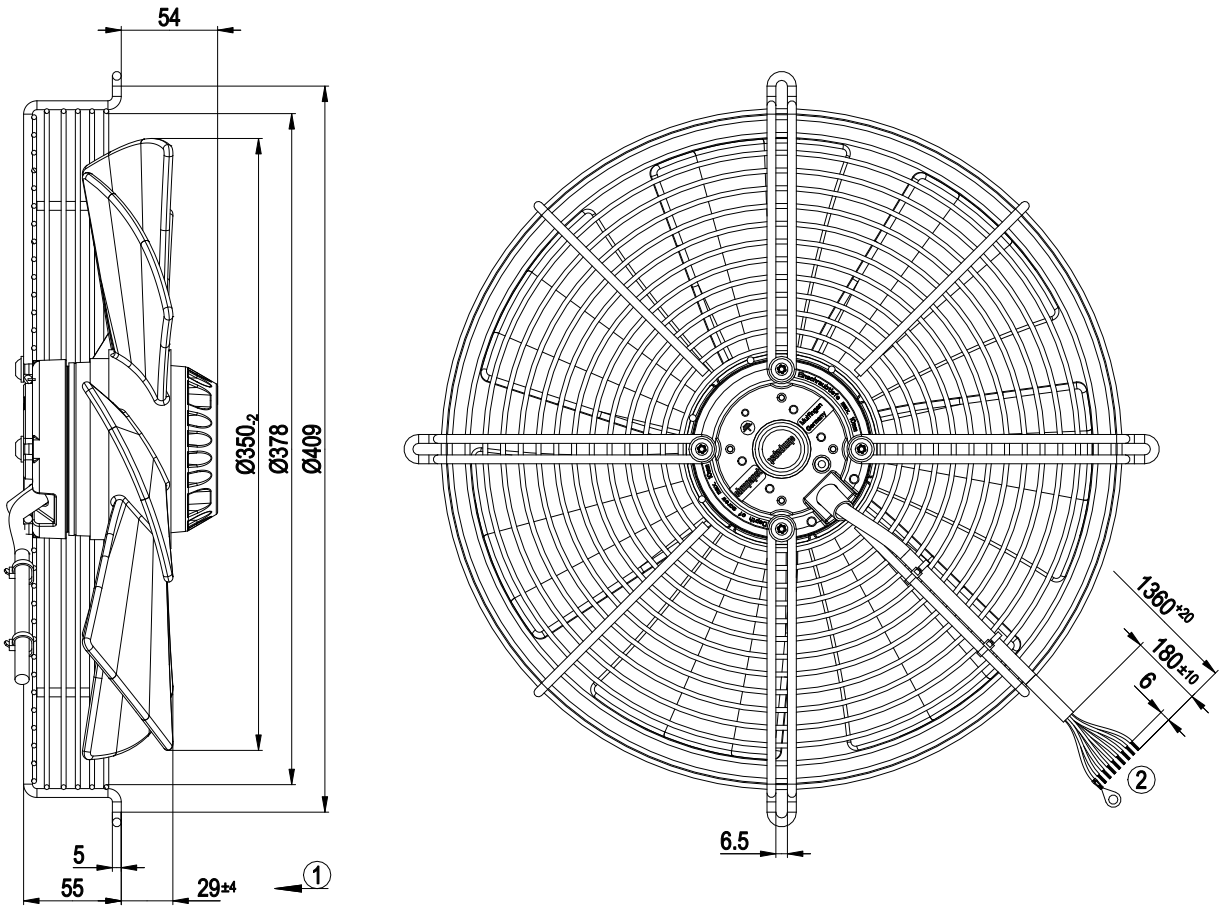
Masse	4,5 kg
Baugröße	350 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Schaufeln	Kunststoff PA
Material Schutzgitter	Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Schaufelanzahl	7
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP44; einbau- und lageabhängig
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1+
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	< 0,75 mA
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) ausgeführt, basisisoliert
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; CE; UKCA

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe), einseitig saugend
mit Schutzgitter für Kurzdüse

Produktzeichnung



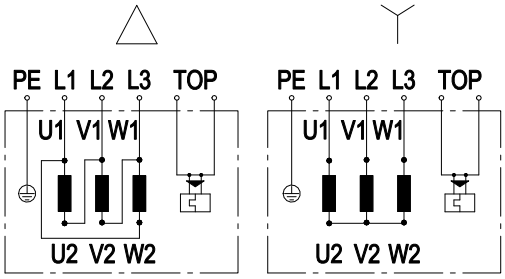
1	Förderrichtung "V"
2	Anschlussleitung Silikon 9G 0,5 mm²
	8x Aderendkralle, 1x Ringzunge Ø 5,2 (PE)

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe), einseitig saugend
mit Schutzgitter für Kurzdüse

Anschlussbild



Hinweis: Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von zwei Phasen

Δ	Dreieckschaltung	Y	Sternschaltung	L1	schwarz
L2	blau	L3	braun	U1	schwarz
V1	blau	W1	braun	U2	grün
V2	weiß	W2	gelb	TOP	2xgrau
PE	grün/gelb				

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

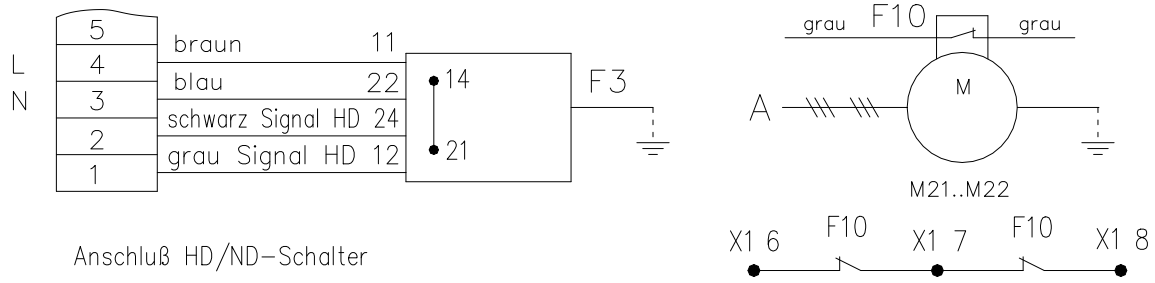
AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe), einseitig saugend

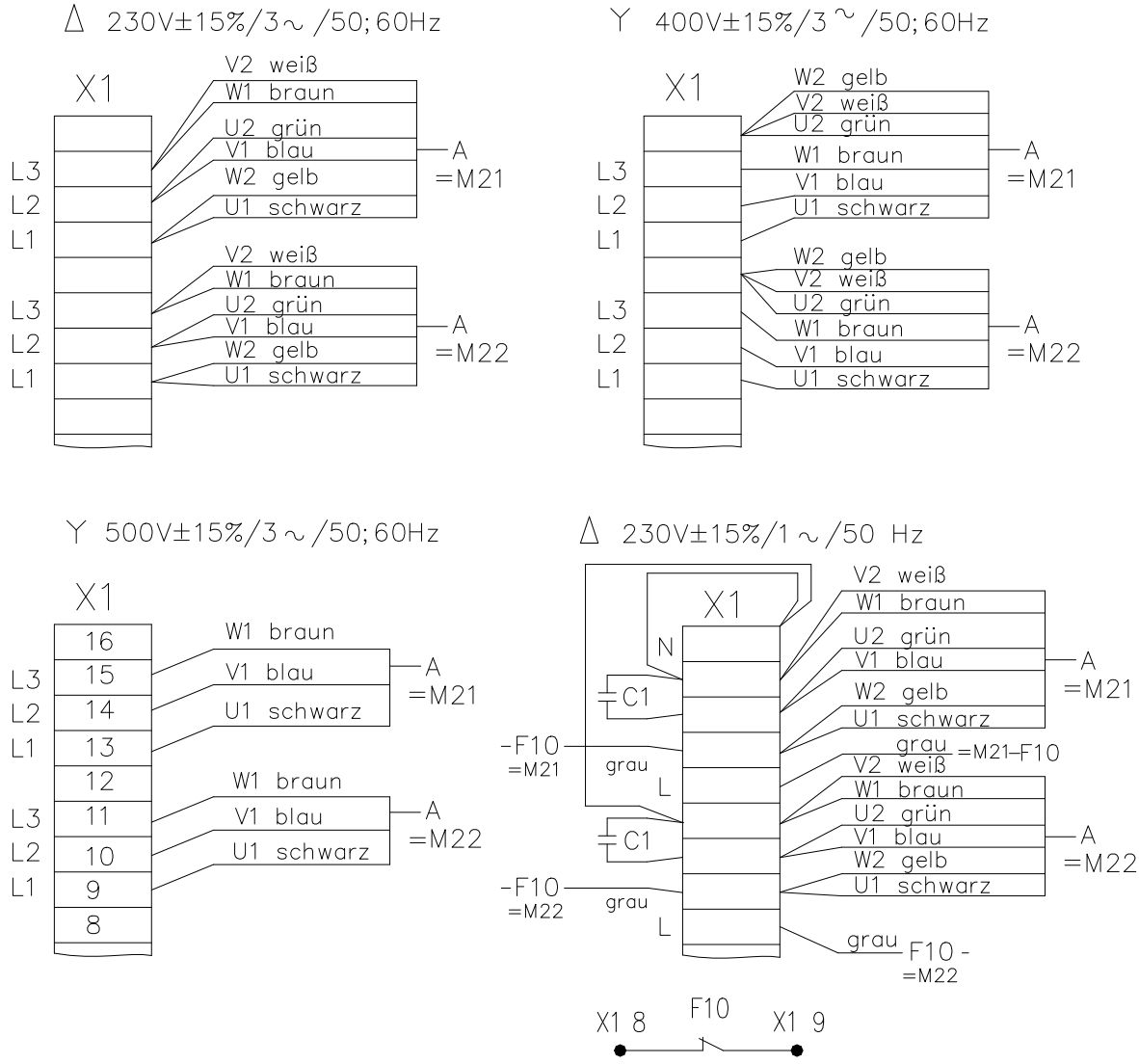
mit Schutzgitter für Kurzdüse

Anschlussbild 2

Ventilatoren für
Verflüssigungssätze mit semihermetischen Verdichtern



Anschluß HD/ND-Schalter

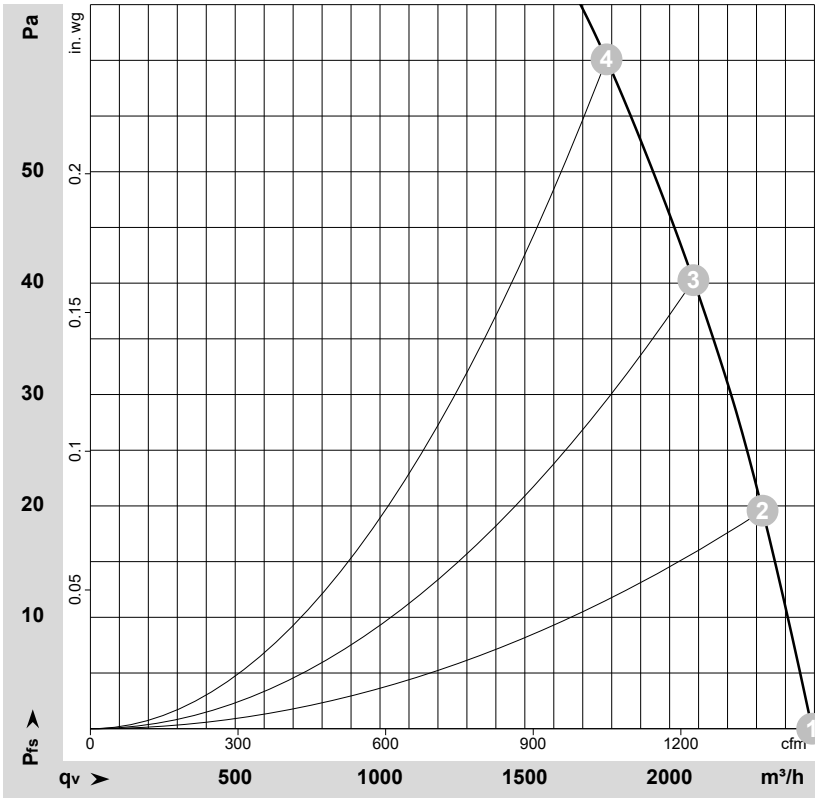


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe), einseitig saugend
mit Schutzgitter für Kurzdüse

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Messung: LU-31934-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801 Installationskategorie A. Den genauen Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen.

Messwerte

	U	f	n	P_e	I	q_V	p_{fs}	q_V	p_{fs}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	1420	95	0,27	2490	0	1465	0,00
2	400	50	1410	103	0,27	2320	20	1365	0,08
3	400	50	1405	110	0,27	2080	40	1225	0,16
4	400	50	1395	115	0,27	1780	60	1050	0,24

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

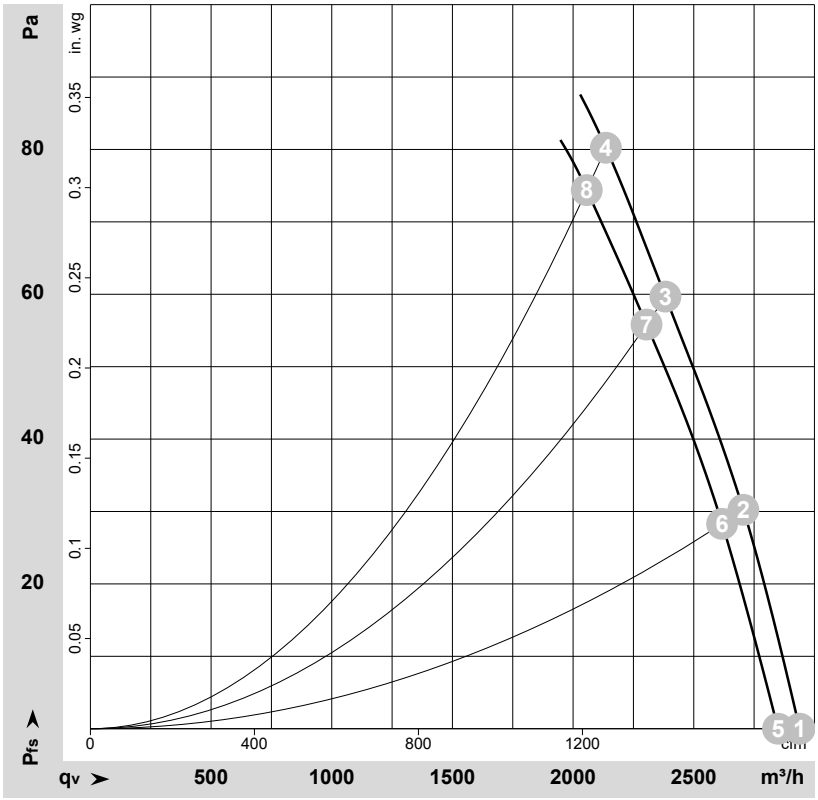
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe), einseitig saugend

mit Schutzgitter für Kurzdüse

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Messung: LU-32091-1
Messung: LU-31935-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801 Installationskategorie A. Den genauen Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen.

Messwerte

	U	f	n	P_e	I	q_V	p_{fs}	q_V	p_{fs}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
1	460	60	1680	140	0,28	2940	0	1730	0,00
2	460	60	1670	153	0,29	2705	30	1590	0,12
3	460	60	1655	164	0,30	2385	60	1405	0,24
4	460	60	1645	172	0,31	2135	80	1255	0,32
5	400	60	1630	130	0,27	2850	0	1675	0,00
6	400	60	1610	144	0,28	2615	28	1540	0,11
7	400	60	1590	156	0,30	2305	56	1355	0,22
8	400	60	1580	162	0,31	2055	75	1210	0,30

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com