R6D560-AH05-05

AC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

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

ErP2013 ÜBERTRIFFT DIE NORM

Nenndaten

Typ	**R6D560-AH05-05**
Motor	**M6D110-IA**

Phase		3~	3~	3~
Nennspannung	VAC	230	400	415
Verschaltung		Δ	Y	Y
Frequenz	Hz	50	50	50
Art der Datenfestlegung		mb	mb	mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE	CE
Drehzahl	min^{-1}	890	890	900
Leistungsaufnahme	W	780	780	800
Stromaufnahme	A	2,9	1,68	1,72
Min. Gegendruck	Pa	0	0	0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40	-40	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	60	60	55
Anlaufstrom	A	9,4	5,4	5,1
Max. sichere Betriebsdrehz.	min^{-1}	1640	1640	1640

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

Daten gemäß ErP-Richtlinie

Installationskategorie	A
Effizienzkategorie	Statisch
Drehzahlregelung	Nein
Spezifisches Verhältnis*	1,00

* Spezifisches Verhältnis = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

		Ist	Vorgabe 2013	Vorgabe 2015
Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	46,4	46,4	50,4
Effizienzklasse N		58	58	62
Leistungsaufnahme P_e	kW	0,78		
Volumenstrom q_v	m^3/h	5255		
Druckerhöhung p_{fs}	Pa	240		
Drehzahl n	min^{-1}	890		

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad. LU-104086
Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.

AC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Technische Beschreibung

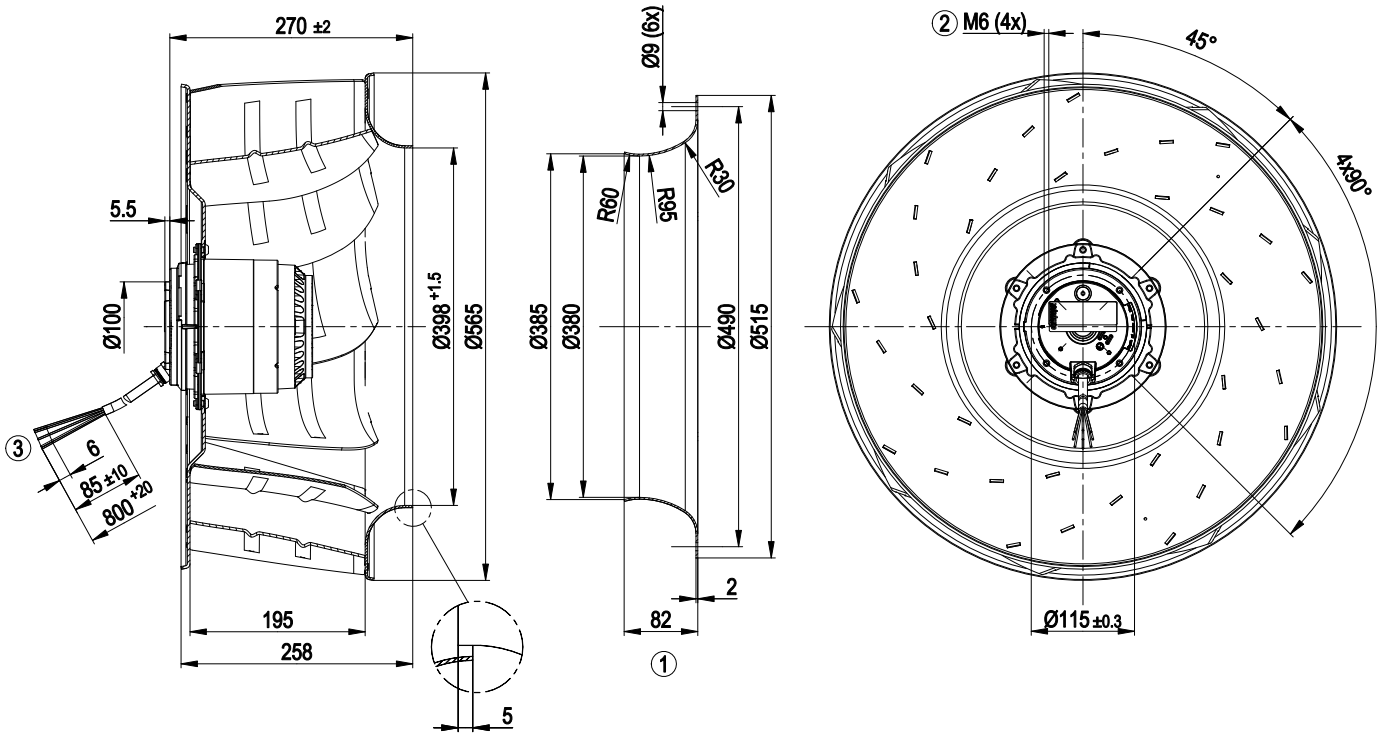
Masse	16,5 kg
Baugröße	560 mm
Oberfläche Rotor	Umgossen mit Aluminium
Material Laufrad	Aluminiumblech
Schaufelanzahl	9
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 54
Isolationsklasse	"F"
Feuchteschutzklasse	F3-1
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. 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)	<= 3,5 mA
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) ausgeführt
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 61800-5-1; CE
Zulassung	CCC; GOST; VDE; UL 1004-1; CSA C22.2 Nr.100

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-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Produktzeichnung



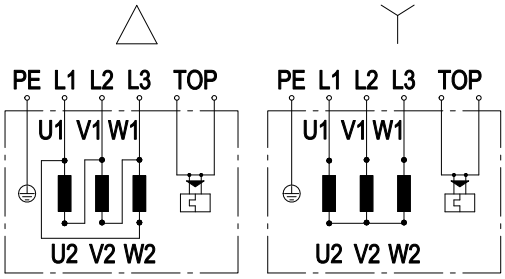
1	Zubehörteil: Einströmdüse 63071-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten
2	Einschraubtiefe max. 12 mm
3	Anschlussleitung Silikon 9G 0,75 mm², 9x Aderendkrallen angeschlagen

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-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Anschlussbild



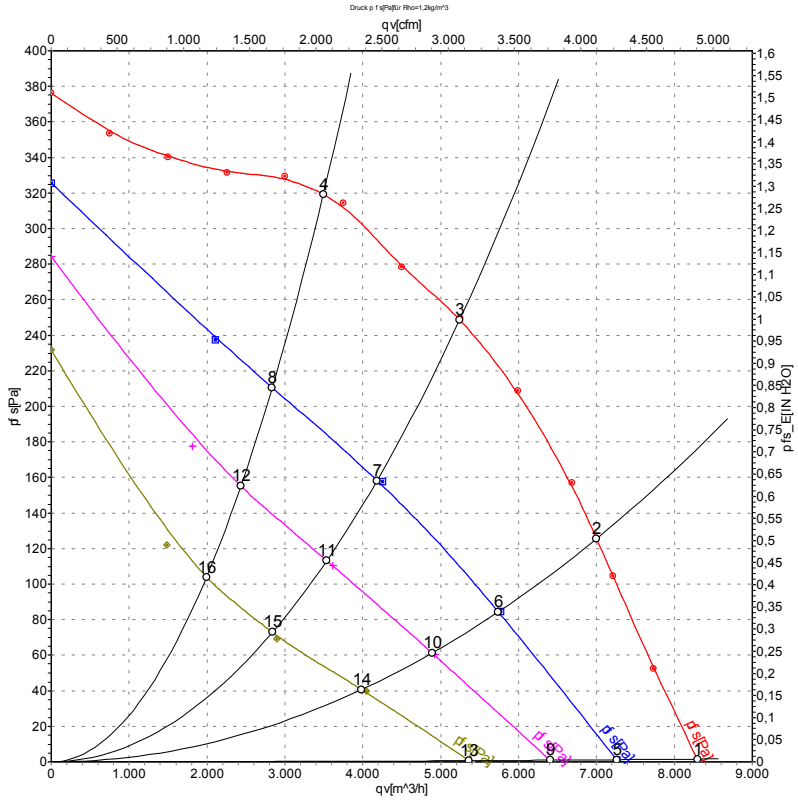
Δ	Dreieckschaltung	Y	Sternschaltung	L1	schwarz
L2	blau	L3	braun	U1	schwarz
V1	blau	W1	braun	U2	grün
V2	weiß	W2	gelb	TOP	2xgrau
PE	grün/gelb				

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-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Luftleistung gemessen nach ISO 5801 Installationskategorie A. Den genauen Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebmpapst. 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

	Versch.	U	f	n	P_e	I	LpA_{in}	LwA_{in}	LwA_{out}	qv	p_{fs}
		V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa
1	Y	400	50	930	557	1,46	68	75	80	8310	0
2	Y	400	50	905	699	1,59	63	71	76	7000	125
3	Y	400	50	890	780	1,68	61	69	74	5240	250
4	Y	400	50	900	718	1,59	62	69	75	3495	320
5	Y	230	50	805	404	1,29	63	71	75	7255	0
6	Y	230	50	735	475	1,48	57	65	71	5740	86
7	Y	230	50	705	507	1,58	54	63	68	4180	160
8	Y	230	50	745	462	1,45	57	66	71	2835	210
9	Y	180	50	705	319	1,29	60	67	72	6405	0
10	Y	180	50	620	352	1,42	52	60	66	4890	62
11	Y	180	50	590	365	1,47	50	58	64	3535	113
12	Y	180	50	635	345	1,39	53	61	67	2435	154
13	Y	140	50	585	227	1,19	53	61	67	5365	0
14	Y	140	50	500	238	1,25	46	55	61	3985	41
15	Y	140	50	470	243	1,29	44	53	58	2840	71
16	Y	140	50	515	237	1,24	47	55	61	1995	103

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig
LwA_{out} = Schallleistungspegel druckseitig · qv = 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