

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 · toimipaikka Mulfingen
Käräjäoikeus Stuttgart · HRA 590344täydentävä Elektrobau Mulfingen GmbH · toimipaikka Mulfingen
Käräjäoikeus Stuttgart · HRB 590142**Nimellistiedot**

Tyyppi	S4D300-AS34-30		
Moottori	M4D068-CF		
Vaihe		3~	3~
Nimellisjännite	VAC	400	400
Kytkenä		Y	Y
Taajuus	Hz	50	60
Tietojenmäärittäminen		mk	mk
Hyväksyntä		CE	CE
Kierrosno	min ⁻¹	1300	1400
Tehonotto	W	68	90
Virtanotto	A	0,14	0,15
Maks. vastapaine	Pa	60	70
Min. ympäristölämpötila	°C	-25	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	60	55

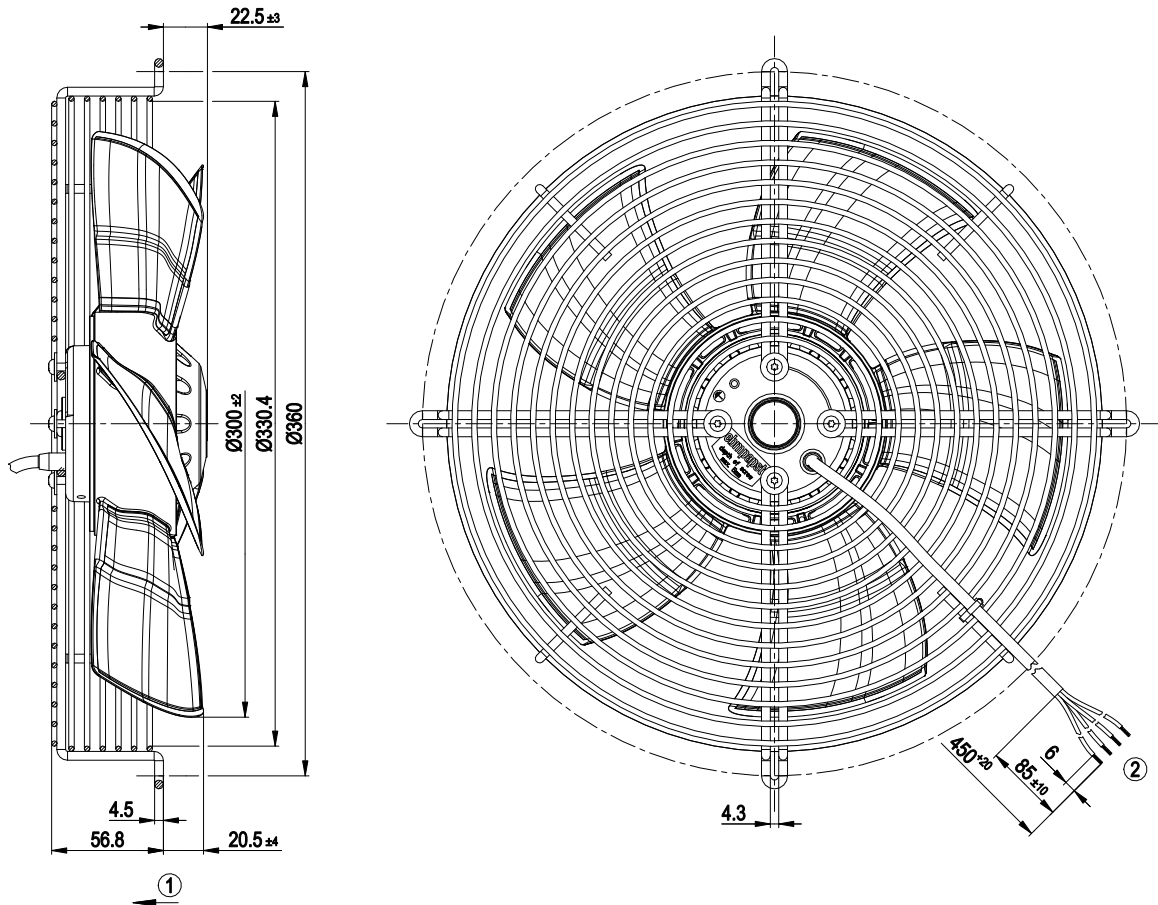
mk = Maks. kuormitus · mh = Maks. hyötösuhde · vp = Vapaasti puhaltava · aa = Asiakkaan asetus · al = Asiakkaan laite
Oikeus muutoksiin pidätetään



Tekninen kuvaus

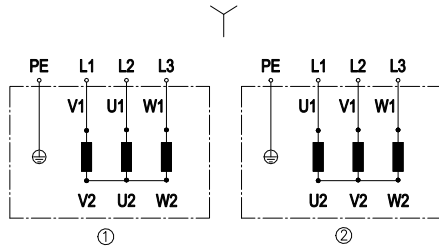
Massa	2,5 kg
Koko	300 mm
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
Siipien materiaali	Teräspelti, ruiskutettu PP-muovilla
Suojaverkon materiaali	Teräs, päällystetty harmaalla muovilla (RAL 9005)
Siipien lukumäärä	5
Siirtosuunta	"V"
Pyörimissuunta	Vasemmalle, roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP 44; Asennuksesta riippuen EN 60034-5 mukaan
Eristysluokka	"B"
Kosteus- (F) / ympäristösuojaluokka (H)	H1
Sallittu ympäristön lämpötila Maks. moottori (kuljetus/ varastointi)	+ 80 °C
Sallittu ympäristön lämpötila Min. moottori (kuljetus/varastointi)	- 40 °C
Asennusasento	Akseli vaakasuoraan tai roottori alas, roottori ylös pyynnöstä
Kondenssivesireiät	Roottoripuolella
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä)	< 0,75 mA
Kaapelien ulostulo	Aksiaalinen
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60335-1
Hyväksyntä	CCC; EAC

Piirros tuotteesta



- | | |
|---|---|
| 1 | Puhallussuunta "V" |
| 2 | Liitäntäjohto PVC 4G 0,5mm ² , 4x puristusliitos |

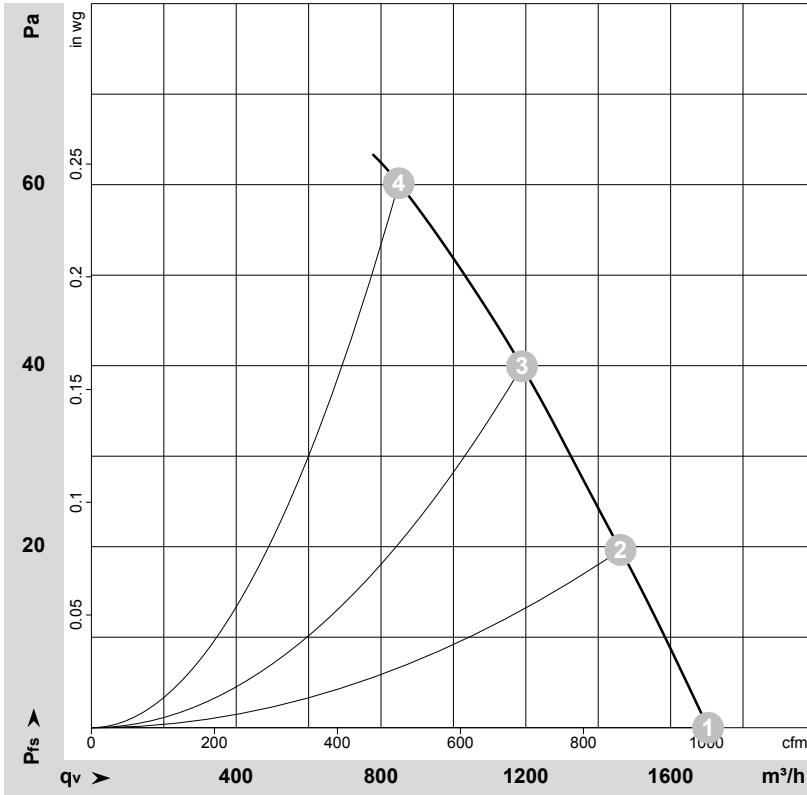
Kytentäkaavio



Pyörimissuunnan muutos vaihtamalla kaksi vaihetta keskenään

	Kolmivaihemootori
Y	Tähtikytkentä
1	Pyörimissuunta vastapäivään
L1	= V1 = sininen
L2	= U1 = musta
L3	= W1 = ruskea
2	Pyörimissuunta myötäpäivään
L1	= U1 = musta
L2	= V1 = sininen
L3	= W1 = ruskea
PE	vihreä/keltainen

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz



$$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$$

Mittaus: LU-114649-1

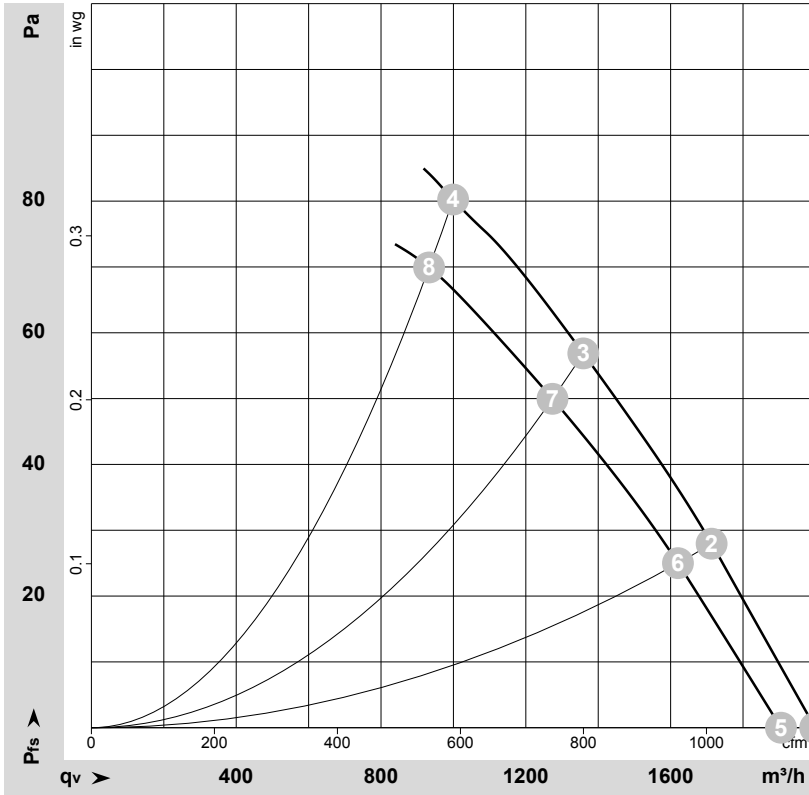
Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: LwA ISO 13347 mukaan / LpA mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittaolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa

Mittausarvot

	KytKentä	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	50	1370	53	0,13	52	59	1705	0	1000	0,00
2	Y	400	50	1350	57	0,13	51	58	1460	20	860	0,08
3	Y	400	50	1335	61	0,13	51	58	1190	40	700	0,16
4	Y	400	50	1300	68	0,14	57	65	850	60	500	0,24

KytKentä = KytKentä · U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierros-luku · P_e = Tehonotto · I = Virranotto · LpA_{in} = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA_{in} = Ääniteho-taso Imupuolella
q_v = Tilavuusvirta · p_{fs} = Paineen lisäys

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 60 Hz



$$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$$

Mittaus: LU-114654-1
Mittaus: LU-114653-1

Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: LwA ISO 13347 mukaan / LpA mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuuletin akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa

Mittausarvot

	KytKentä U	f	n	Pe	I	LpA _{in}	LwA _{in}	qv	Pfs	qv	Pfs	
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg	
1	Y	480	60	1605	79	0,14		2000	0	1175	0,00	
2	Y	480	60	1580	86	0,14		1715	28	1010	0,11	
3	Y	480	60	1560	92	0,15		1360	57	800	0,23	
4	Y	480	60	1510	105	0,16		1000	80	590	0,32	
5	Y	400	60	1530	69	0,13	55	62	1905	0	1120	0,00
6	Y	400	60	1495	75	0,13	54	61	1620	25	955	0,10
7	Y	400	60	1460	80	0,14	54	61	1275	50	750	0,20
8	Y	400	60	1400	90	0,15	60	68	935	70	550	0,28

KytKentä = KytKentä · U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierros-luku · Pe = Tehonotto · I = Virranotto · LpA_{in} = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA_{in} = Ääniteho-taso Imupuolella
qv = Tilavuusvirta · p_{fs} = Paineen lisäys