

**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

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

Tyyppi	S4D400-AP12-03				
Moottori	M4D074-EI				
Vaihe		3~	3~	3~	3~
Nimellisjännite	VAC	230	230	400	400
Kytkenä		Δ	Δ	Y	Y
Taajuus	Hz	50	60	50	60
Tietojenmäärittäminen		vp	vp	vp	vp
Hyväksyntä		CE	CE	CE	CE
Kierrosluku	min ⁻¹	1450	1690	1450	1690
Tehonotto	W	135	185	135	185
Virranotto	A	0,76	0,68	0,44	0,39
Maks. vastapaine	Pa	105	120	105	120
Min. ympäristölämpötila	°C	-25	-25	-25	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	40	40	40	40
Käynnistysvirta	A	3,0	3,0	1,7	1,7

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

Tiedot pohjaavat Ecodesign-direktiiviin EY327/2011

		Nykyarvo	Asetus 2015			
01 kokonaishyötysuhde η_{es}	%	32,7	29,1	09 Tehonotto P_e	kW	0,19
02 Asennuskategoria		A		09 Tilavuusvirta q_v	m ³ /h	2595
03 Tehokkuuskategoria		Staatinen		09 Paineen lisäys p_{fs}	Pa	91
04 Tehokkuusluokka N		43,6	40	10 Kierrosluku n	min ⁻¹	1415
05 Kierroslukusäätö		Ei		11 ominaisuusuhde*		1,00

Tietojen määrittäminen optimaalisessa toimintapisteessä.
ERP-tiedot määritetty moottori-siipiyöry-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.

* ominaisuusuhde = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-27622



Tekninen kuvaus

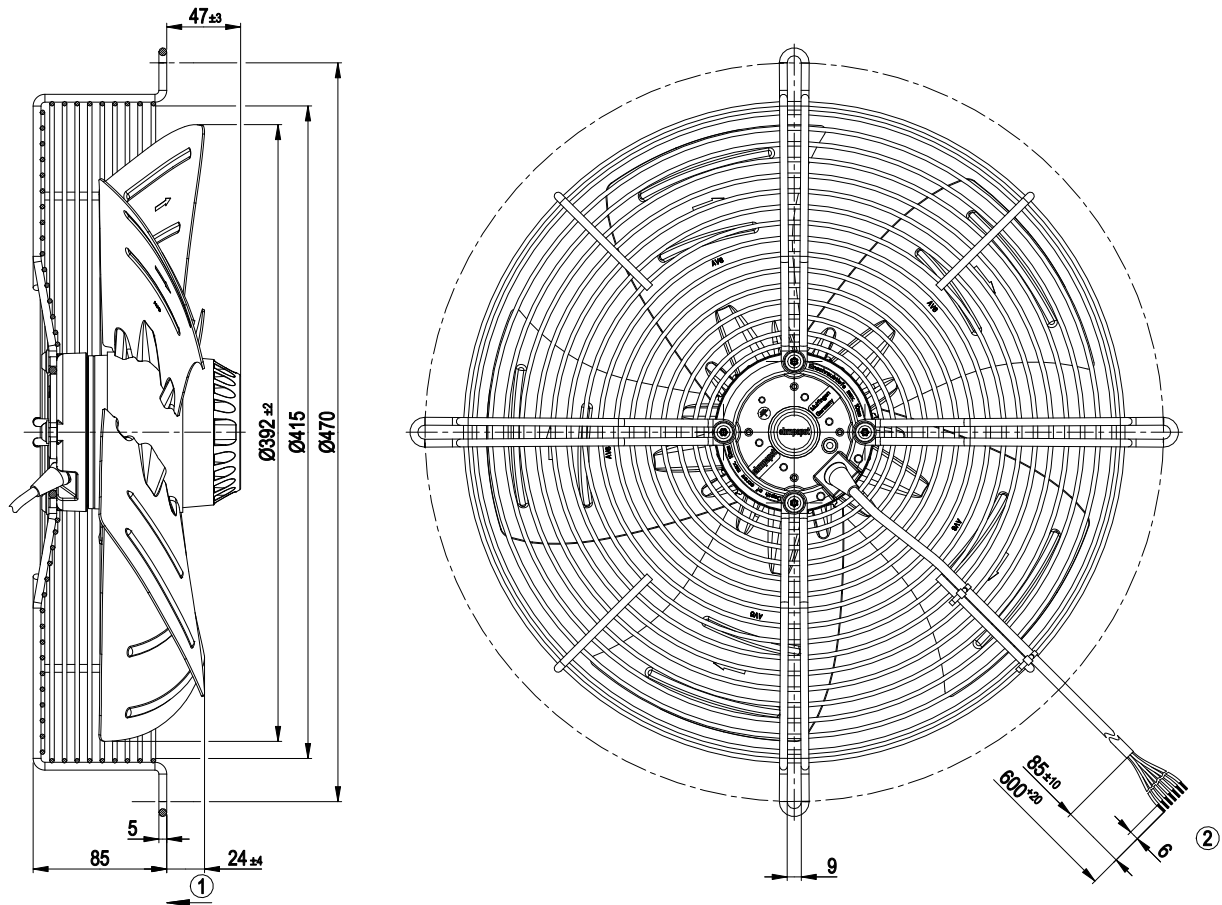
Massa	5,9 kg
Koko	400 mm
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
Siipien materiaali	Teräspelti, maalattu mustaksi
Suojaverkon materiaali	Teräs, päällystetty harmaalla muovilla (RAL 9005)
Siipien lukumäärä	5
Siirtosuunta	"V"
Pyörimissuunta	Vasemmalle, roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP 44; Asennuksesta 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	Vapaa
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60335-1, moottoria ei ole suojattu ylikuumentumiselta; CE
Hyväksyntä	CCC; EAC

AC-Aksiaalituuletin

taivutetut siivet (S-rivi)

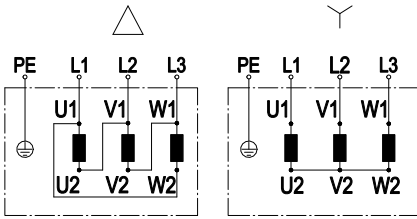
sormisuojalla imukartiota varten

Piirros tuotteesta



- | | |
|---|--|
| 1 | Puhallussuunta "V" |
| 2 | Liitäntäjohto PVC 7G 0,5mm ² , 7 x puristusliitos |

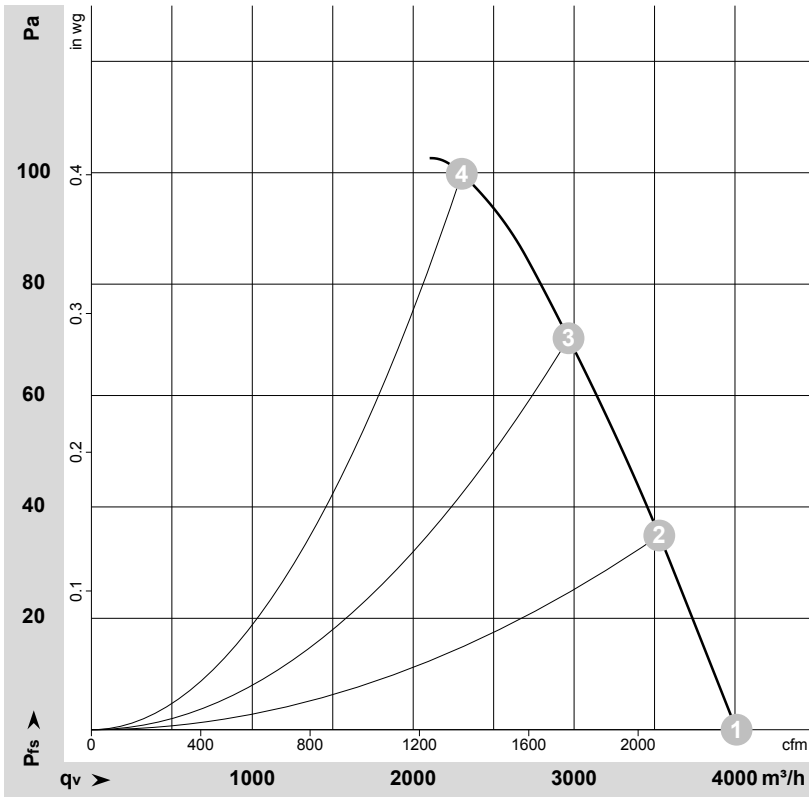
Kytkenäkaavio



Pyörinissuunnan muutos vaihtamalla kaksi vaihetta keskenään

	Kolmivaihemoottori	Δ	Kolmiokytkentä	Y	Tähtikytkentä
L1	= U1 = musta	L2	= V1 = sininen	L3	= W1 = ruskea
U2	vihreä	V2	valkoinen	W2	keltainen
PE	vihreä/keltainen				

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz


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

Mittaus: LU-27622-1

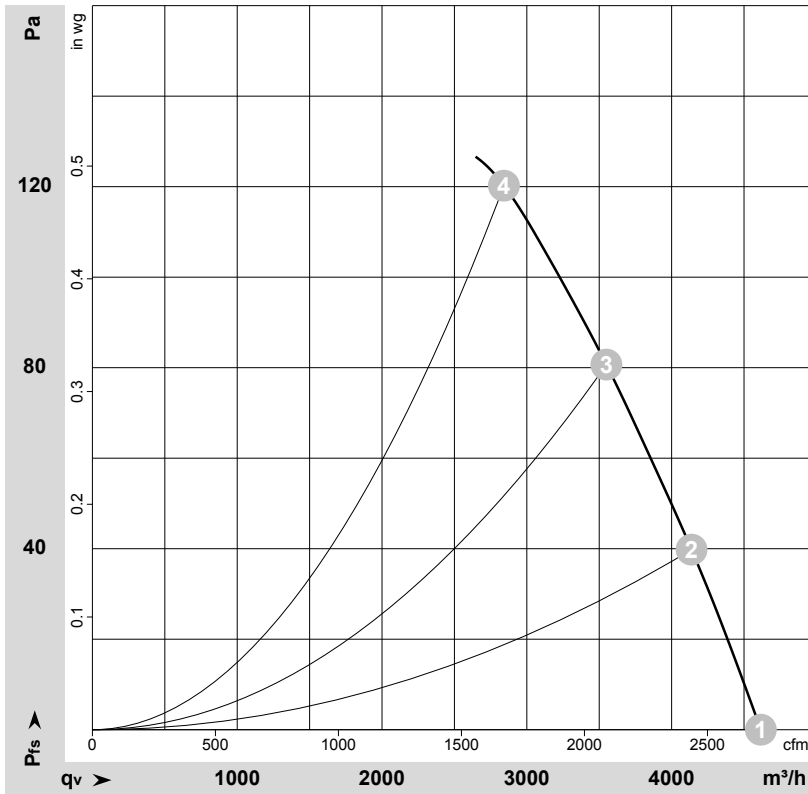
Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: LwA ISO 13347 mukaan / LpA mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittaolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot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

Mittausarvot

	KytKentä U	f	n	P_e	I	q_v	P_{fs}	q_v	P_{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	50	135	0,44	4010	0	2360	0,00
2	Y	400	50	161	0,47	3530	35	2080	0,14
3	Y	400	50	183	0,49	2965	70	1745	0,28
4	Y	400	50	204	0,50	2300	100	1355	0,40

KytKentä = KytKentä · U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierrosnopeus · P_e = Tehonotto · I = Virranotto · q_v = Tilavuusvirta · p_{fs} = Paineen lisäys

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 60 Hz


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

Mittaus: LU-27623-1

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 annetussa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa

Mittausarvot

	KytKentä 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	Y	400	60	1690	185	0,39	4615	0	2715	0,00
2	Y	400	60	1660	223	0,45	4140	40	2435	0,16
3	Y	400	60	1635	257	0,49	3550	80	2090	0,32
4	Y	400	60	1605	292	0,54	2840	120	1675	0,48

KytKentä = KytKentä · U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierros-luku · P_e = Tehonotto · I = Virranotto · q_v = Tilavuusvirta · p_{fs} = Paineen lisäys