

taivutetut siivet (S-rivi), yhdeltä puolelta imevä
sormisuojailla imukartiota varten

**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

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

Tyyppi	S4E400-AP02-30		
Moottori	M4E074-EI		
Vaihe		1~	1~
Nimellisjännite	VAC	230	230
Taajuus	Hz	50	60
Tietojenmäärittäminen		vp	vp
Hyväksyntä		CE	CE
Kierrosluku	min ⁻¹	1430	1700
Tehonotto	W	160	240
Virranotto	A	0,73	1,06
Kondensaattori	µF	6	6
Kondensaattori-jännite	VDB	400	400
Kondensaattoristandardi		S0 (CE)	S0 (CE)
Maks. vastapaine	Pa	110	75
Min. ympäristölämpötila	°C	-25	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	40	40
Käynnistysvirta	A	2,0	1,9

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

ErP-direktiivin mukaiset tiedot

		Nykyarvo	Asetus 2015
01 kokonaishyötysuhde η_{es}	%	31,9	29,3
02 Asennuskategoria		A	
03 Tehokkuuskategoria		Staattinen	
04 Tehokkuusluokka N		42,6	40
05 Kierroslukusäätö		Ei	

Tietojen määrittäminen optimaalisissa toimintapisteissä.
ErP-tiedot määritetty moottori-siipipyörä-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.

09 Tehonotto P_e	kW	0,2
09 Tilavuusvirta q_v	m ³ /h	2675
09 Paineen lisäys p_{fs}	Pa	90
10 Kierrosluku n	min ⁻¹	1390
11 ominaisuusuhde*		1,00

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

LU-30924



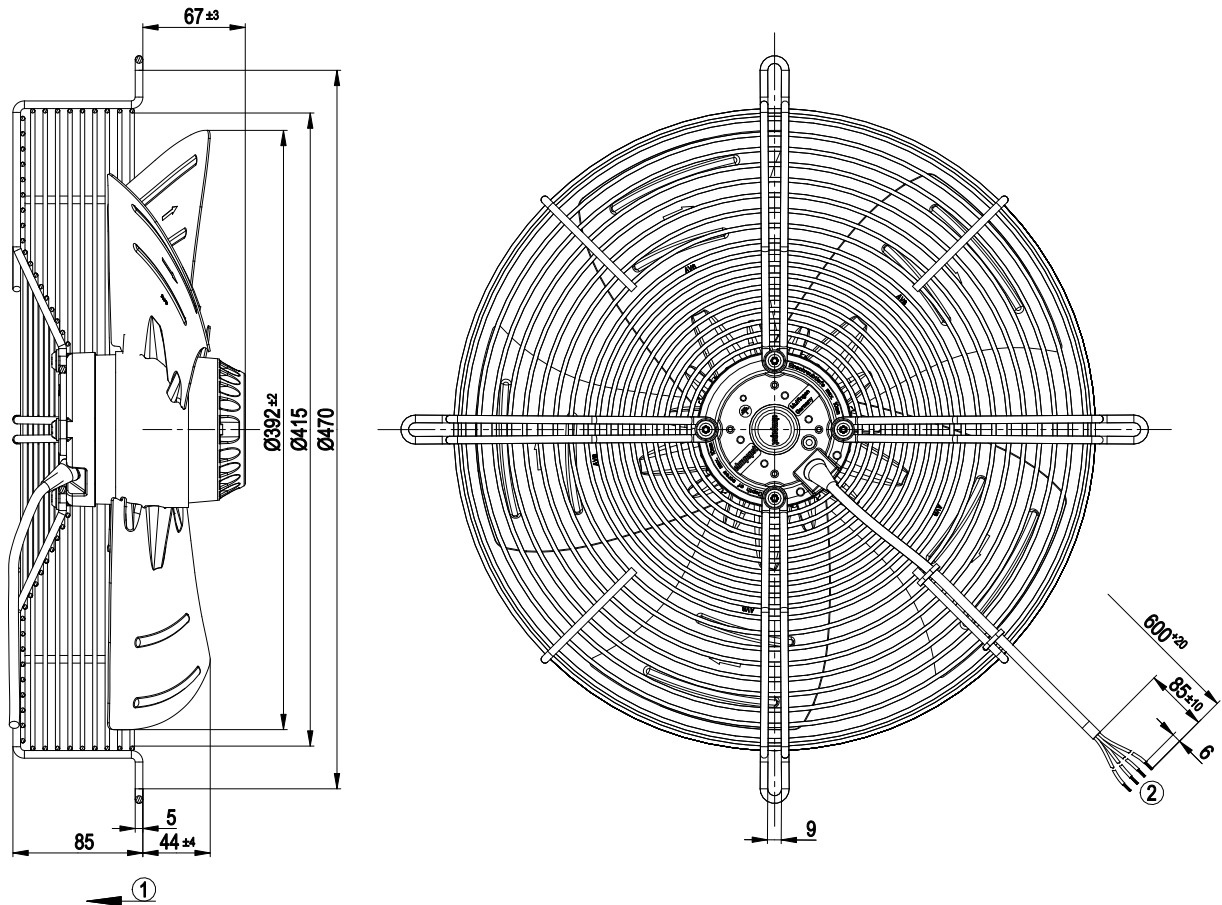
Tekninen kuvaus

Massa	5,95 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)	H0+
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
Moottorisuoja	Lämpötila-anturi (TW) sisäänrakennettu
Kaapeli ulostulo	Vapaa
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60335-1; CE

AC-Aksiaalituuletin

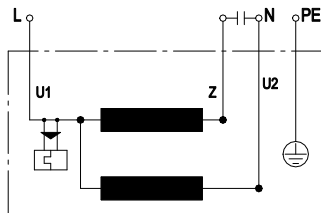
taivutetut siivet (S-rivi), yhdeltä puolelta imevä
sormisuojaalla imukartiota varten

Piirros tuotteesta



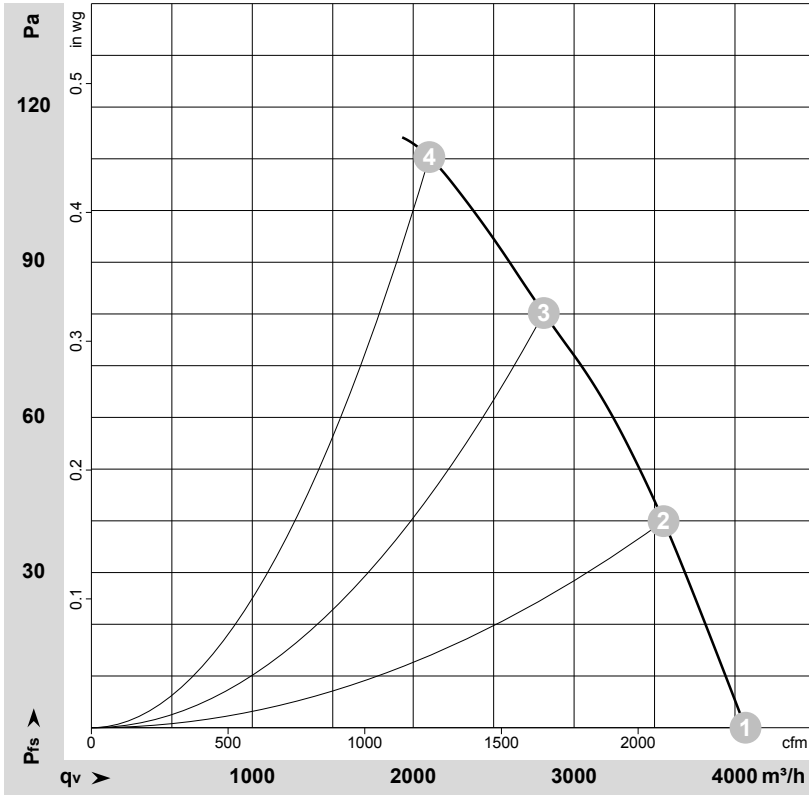
- | | |
|---|--|
| 1 | Puhallussuunta "V" |
| 2 | Liitäntäjohto PVC 4G 0,5 mm ² , 4x puristusliitos |

Kytentäkaavio



U1	sininen	Z	ruskea	U2	musta
PE	vihreä / keltainen				

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz


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

Mittaus: LU-146030-1

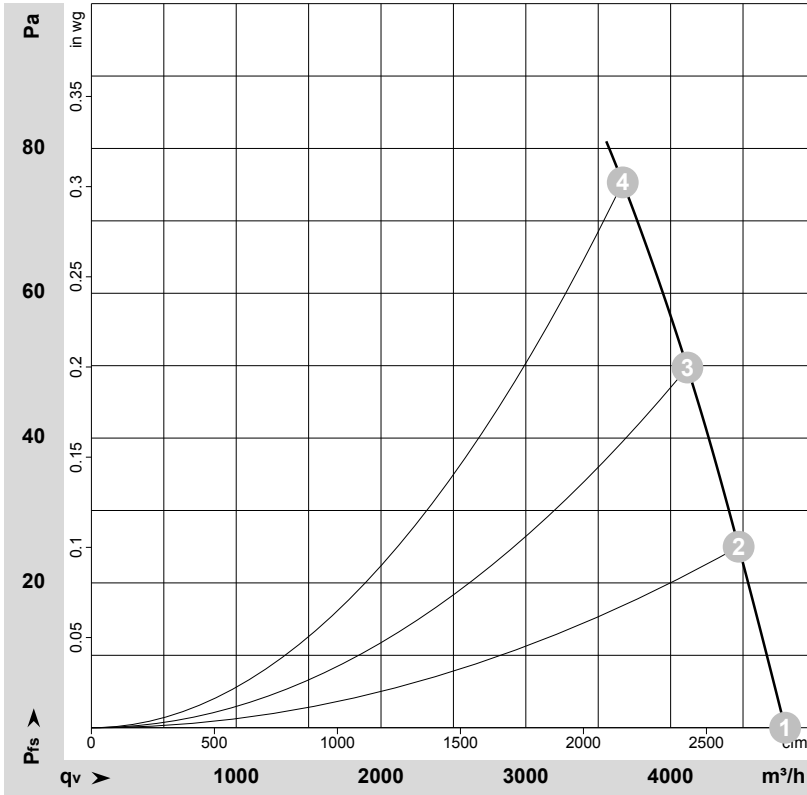
Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: LwA ISO 13347 mukaan / LpA mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot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

Mittausarvot

	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	230	50	1430	160	0,73	68	74	74	4065	0	2395	0,00
2	230	50	1410	189	0,84	66	72	72	3555	40	2095	0,16
3	230	50	1390	207	0,92	65	72	72	2810	80	1655	0,32
4	230	50	1370	225	0,99	64	71	71	2100	110	1235	0,44

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

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 60 Hz


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

Mittaus: LU-146034-1

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 mittauolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa

Mittausarvot

	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	inH ₂ O
1	230	60	1700	240	1,06	71	78	77	4790	0	2820	0,00
2	230	60	1645	262	1,16	71	77	77	4470	25	2630	0,10
3	230	60	1620	275	1,21	69	75	75	4115	50	2425	0,20
4	230	60	1580	295	1,29	67	74	74	3670	75	2160	0,30

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