

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 590344

täydentävä Elektrobau Mulfingen GmbH · toimipaikka Mulfingen

Käräjäoikeus Stuttgart · HRB 590142

Nimellistiedot**Tyyppi** S6D630-AN01-01**Moottori** M6D110-GF

Vaihe		3~	3~	3~	3~	3~	3~
Nimellisjännite	VAC	400	400	400	400	480	480
Kytkenä		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Taajuus	Hz	50	50	60	60	60	60
Tietojenmäärittäminen		mk	mk	mk	mk	mk	mk
Hyväksyntä		CE	CE	CE	CE	CE	CE
Kierrosluku	min ⁻¹	890	690	1010	700	1070	820
Tehonotto	W	600	400	730	430	810	550
Virrannotto	A	1,2	0,68	1,29	0,8	1,35	0,8
Maks. vastapaine	Pa	105	56	50	26	55	35
Min. ympäristölämpötila	°C	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Maks. ympäristölämpötila	°C	65	65	60	60	55	55
Käynnistysvirta	A	4		3,5			

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}	%	32,3	32,3
02 Asennuskategoria		A	
03 Tehokkuuskategoria		Staatinen	
04 Tehokkuusluokka N		40	40
05 Kierroslukusäätö		Ei	

Tietojen määrittäminen optimaalisessa toimintapisteessä.

ErP-tiedot määritetty moottori-siipipyörä-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.

09 Tehonotto P_e	kW	0,61
09 Tilavuusvirta q_v	m ³ /h	7050
09 Paineen lisäys p_{fs}	Pa	101
10 Kierrosluku n	min ⁻¹	885
11 ominaisuusuhde*		1,00

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

LU-105365



Tekninen kuvaus

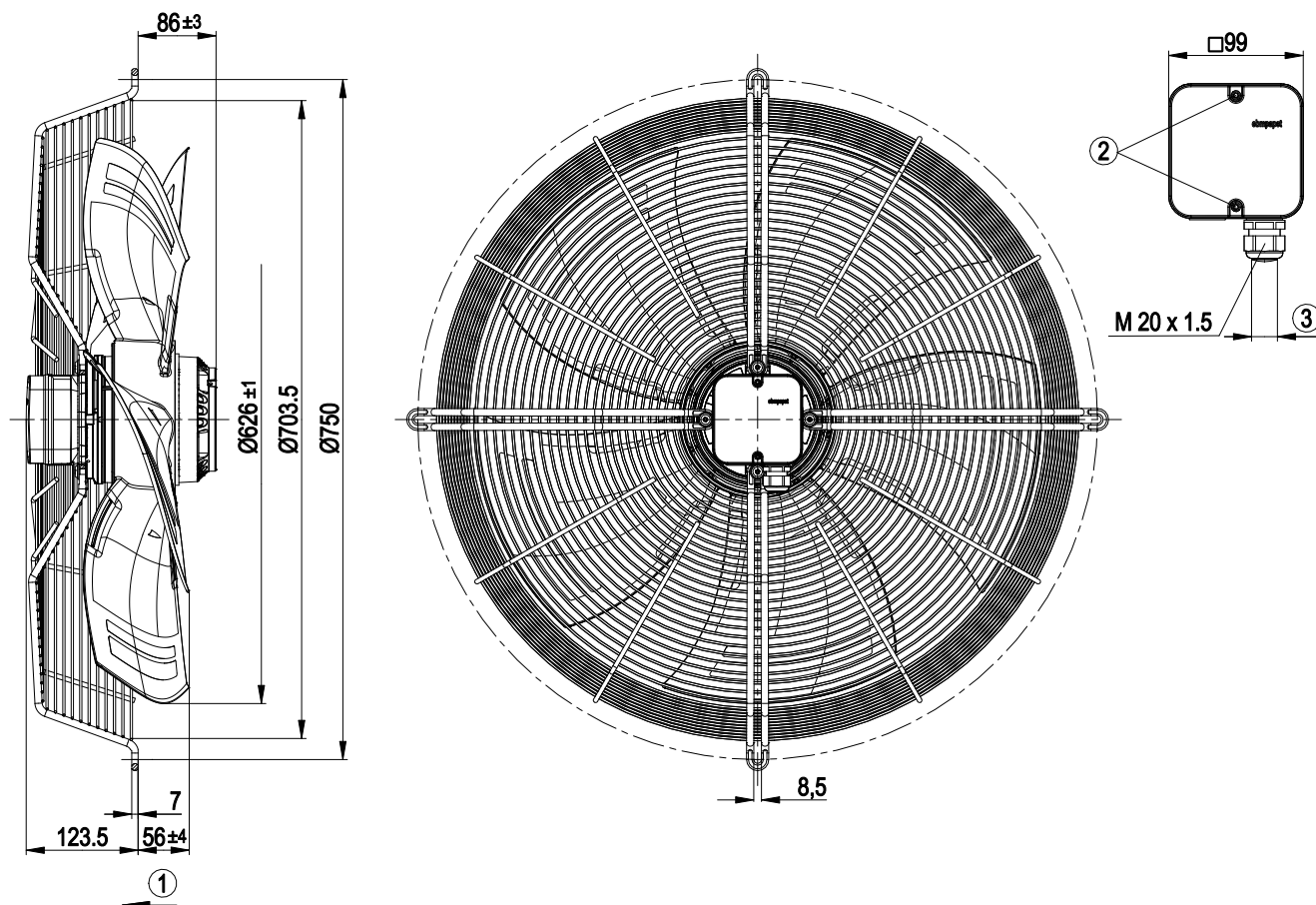
Massa	14 kg
Koko	630 mm
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
KytKentärasian materiaali	Muovi PP
Siipien materiaali	Teräspelti, ruiskutettu PP-muovilla
Suojaverkon materiaali	Teräs, päällystetty harmaalla muovilla (RAL 9005)
Siipien lukumäärä	5
Siirtosuunta	"V"
Pyörimissuunta	Vasemmalle, roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP 54
Eristysluokka	"F"
Kosteus- (F) / ympäristösuojaluokka (H)	F4-1
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)	<= 3,5 mA
Sähköliitäntä	KytKentärasialla
Moottorisuoja	Lämpötila-anturi (TW) asennettu, peruseristetty
Kaapelien ulostulo	Aksiaalinen
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 61800-5-1; CE
Hyväksyntä	CCC; VDE; EAC

AC-Aksiaalituuletin - HyBlade

taivutetut siivet (S-rivi)

sormisuojalla imukartiota varten

Piirros tuotteesta



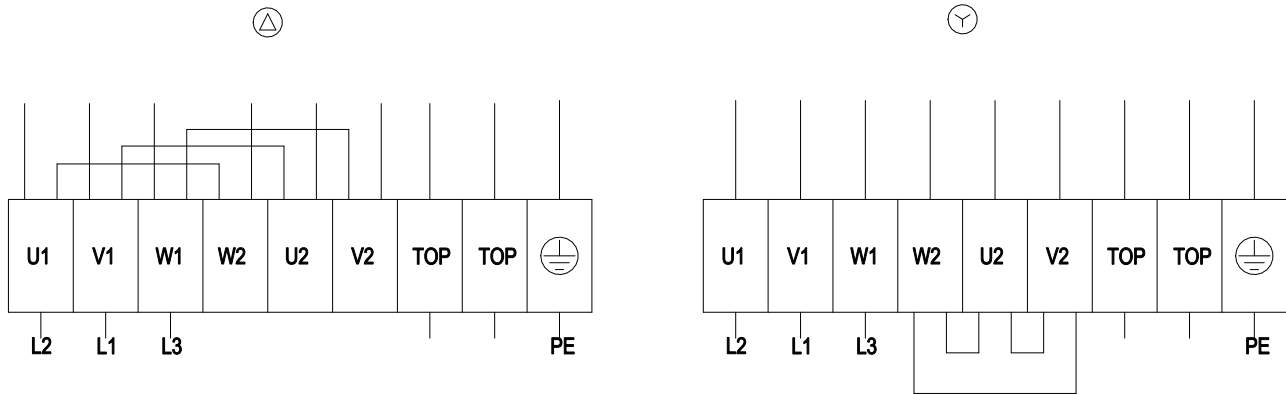
1	Puhallussuunta "V"
2	Kiristysmomentti $1,5 \pm 0,2$ Nm
3	Kaapelin halkaisija min. 6 mm, maks. 12 mm; kiristysmomentti $2 \pm 0,3$ Nm

AC-Aksiaalituuletin - HyBlade

taivutetut siivet (S-rivi)

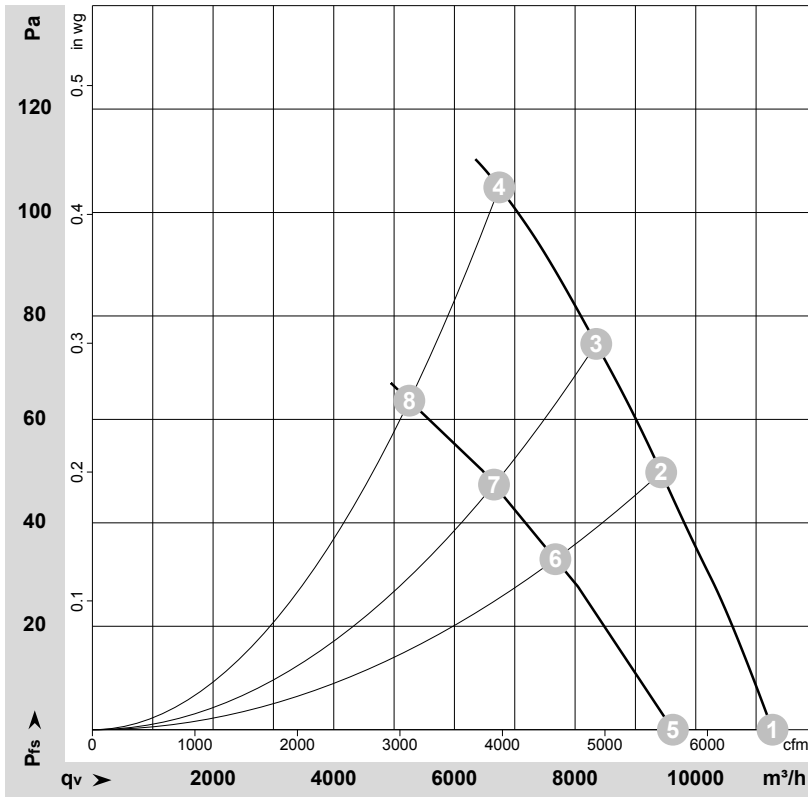
sormisuojalla imukartiota varten

Kytkentäkaavio



Δ	Kolmiokytkentä	Y	Tähtikytkentä	L1	= V1 = sininen
L2	= U1 = musta	L3	= W1 = ruskea	W2	keltainen
U2	vihreä	V2	valkoinen	TOP	2 x harmaa
PE	vihreä / keltainen				

Ominaiskäyrät: Ilmansiirotteho 50 Hz


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

 Mittaus: LU-105365-1
 Mittaus: LU-107570-1

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

	KytKentä	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	Δ	400	50	930	439	1,07	64	70	69	11270	0	6635	0,00
2	Δ	400	50	905	532	1,15	59	66	65	9425	50	5550	0,20
3	Δ	400	50	895	574	1,19	59	65	64	8350	75	4915	0,30
4	Δ	400	50	890	600	1,20	61	68	67	6745	105	3970	0,42
5	Y	400	50	790	319	0,56	59	65	65	9620	0	5665	0,00
6	Y	400	50	730	365	0,63	55	61	60	7675	33	4515	0,13
7	Y	400	50	705	385	0,66	53	60	59	6655	47	3920	0,19
8	Y	400	50	690	400	0,68	55	62	62	5255	64	3090	0,26

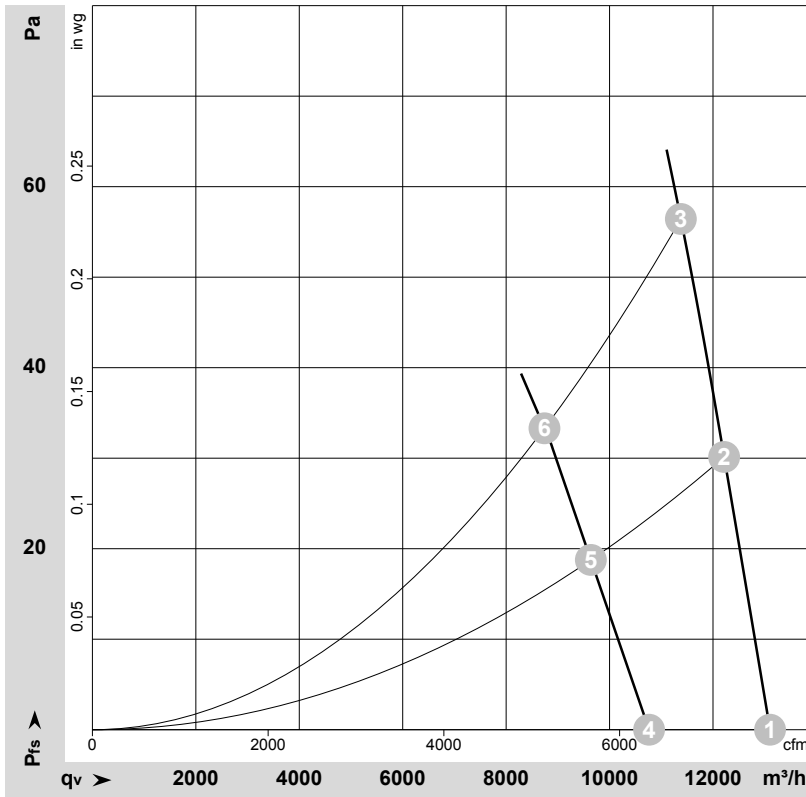
KytKentä = KytKentä · U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierrosluku · P_e = Tehonotto · I = Virranotto · LpA_{in} = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA_{in} = Ääniteho-taso Imupuolella
 LwA_{out} = Ääniteho-taso paineenpuoleinen · q_v = Tilavuusvirta · p_{fs} = Paineen lisäys

AC-Aksiaalituuletin - HyBlade

taivutetut siivet (S-rivi)

sormisuojalla imukartiota varten

Ominaiskäyrät: Ilmansiiirtoteho 60 Hz



$$\rho = 1,175 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$$

Mittaus: LU-105784-1
Mittaus: LU-114171-1

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

	KytKentä	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	Δ	480	60	1095	684	1,18	68	74	74	13105	0	7710	0,00
2	Δ	480	60	1080	759	1,24	66	72	72	12215	30	7190	0,12
3	Δ	480	60	1070	810	1,35	64	70	70	11380	55	6695	0,22
4	Y	480	60	895	491	0,71	63	69	68	10765	0	6335	0,00
5	Y	480	60	850	518	0,74	60	66	66	9640	19	5675	0,08
6	Y	480	60	820	550	0,80	58	64	64	8740	33	5145	0,13

KytKentä = KytKentä · 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

