

# AC-Aksiaalituuletin - HyBlade

taivutetut siivet (S-rivi), yhdeltä puolelta imevä  
neliömäisellä imukartiolla

## 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 590344

täydentävä Elektrobau Mulfingen GmbH · toimipaikka Mulfingen

Käräjäoikeus Stuttgart · HRB 590142

## Nimellistiedot

<b>Tyyppi</b>	W4D630-GD01-01		
<b>Moottori</b>	M4D138-LA		
Vaihe		3~	3~
Nimellisjännite	VAC	400	400
Kytkenä		Δ	Y
Taajuus	Hz	50	50
Tietojenmäärittäminen		mk	mk
Hyväksyntä		-	-
Kierrosnopeus	min <sup>-1</sup>	1320	1050
Tehonotto	W	2630	1750
Virtanotto	A	4,78	2,95
Maks. vastapaine	Pa	220	140
Min. ympäristölämpötila	°C	-40	-40
Maks. ympäristölämpötila	°C	60	60
Käynnistysvirta	A	19	6,5

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



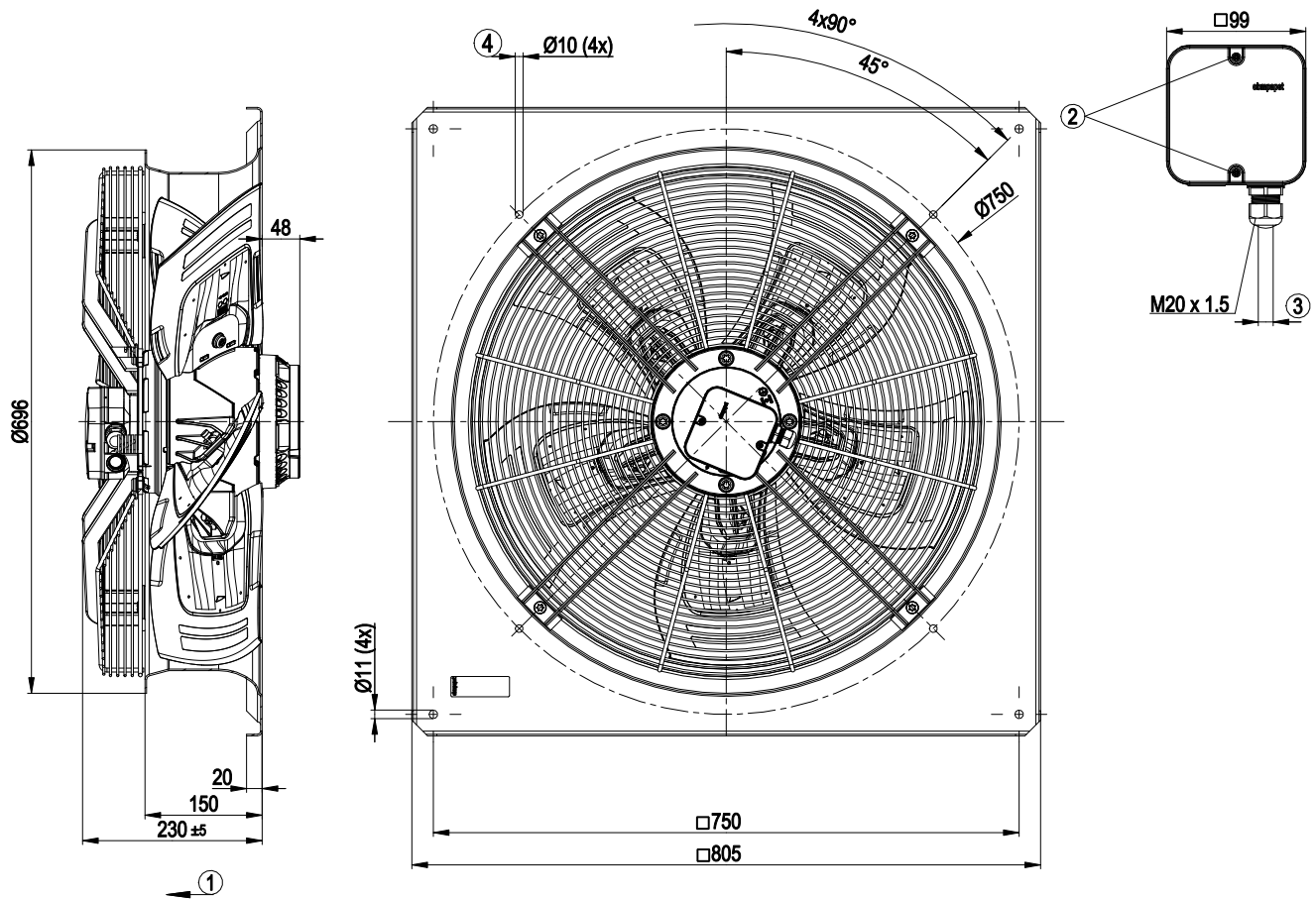
## Tekninen kuvaus

Massa	38,9 kg
Koko	630 mm
Moottorin koko	138
Roottorin pinta	Valettu alumiinilla
KytKentärasian materiaali	Muovi PP
Siipien materiaali	Kiinnike alumiinilevystä (mustaksi maalattu), päällystetty muovilla PP
Seinärenkaan materiaali	Teräslevy, sinkitty ja päällystetty mustalla muovilla (RAL 9005)
Suojaverkon materiaali	Teräs, päällystetty harmaalla muovilla (RAL 9005)
Siipien lukumäärä	5
Siiven kulma	0°
Puhallussuunta	V
Pyörimissuunta	Oikealle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP54
Eristysluokka	"F"
Kosteus- (F) / ympäristösuojaluokka (H)	H2
Ympäristön lämpötila (ohjearvo)	Satunnainen käynnistys ympäristön lämpötilassa -40 °C ... -25 °C on sallittua. Jatkuvaan käyttöön alle -25 °C:een lämpötilassa (esim. kylmäsovellukset) on käytettävä erityisillä kylmälaakereilla varustettua puhallinmallia.
Sallittu ympäristön lämpötila Maks. moottori (kuljetus/ varastointi)	+ 80 °C
Sallittu ympäristön lämpötila Min. moottori (kuljetus/varastointi)	- 40 °C
Asennusasento	Vapaa
Kondenssivesireiät	Roottori- ja staattori puolella
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä)	<= 3,5 mA
Sähköliitäntä	Liitäntärasia
Moottorisuoja	Lämpötila-anturi (TW) asennettu, peruseristetty
Kaapelien ulostulo	Aksiaalinen
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60034-1 (2010)
Hyväksyntä	VDE; EAC

# AC-Aksiaalituuletin - HyBlade

taivutetut siivet (S-rivi), yhdeltä puolelta imevä  
neliömäisellä imukartiolla

## Piirros tuotteesta

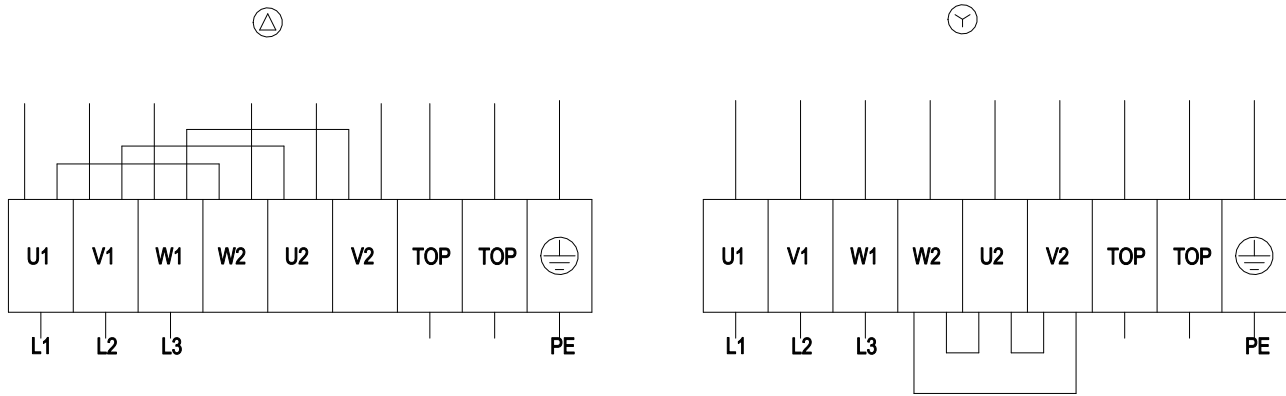


1	Puhallussuunta "V"
2	Kiristysmomentti $1,5 \pm 0,2$ Nm
3	Kaapelin halkaisija min. 7 mm, maks. 14 mm, kiristysmomentti $2 \pm 0,3$ Nm
4	Kiinnitysaukot FlowGrid

# AC-Aksiaalituuletin - HyBlade

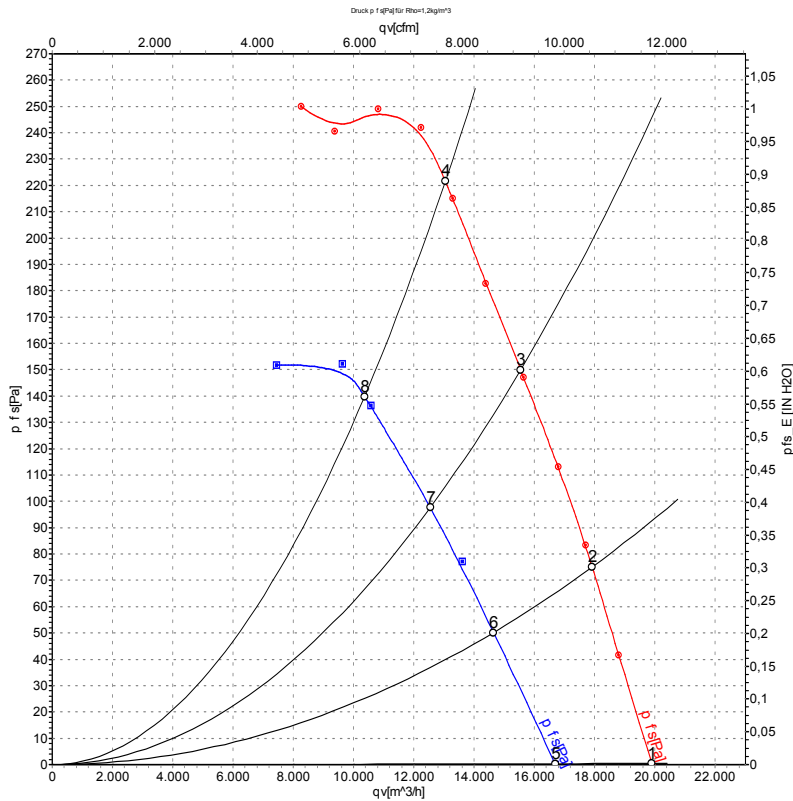
taivutetut siivet (S-rivi), yhdeltä puolelta imevä  
neliömäisellä imukartiolla

## Kytkenkäkaavio



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

## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz



Mittaus: LU-115597-1  
Mittaus: LU-115637-1

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	Pe	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	LwA <sub>out</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	400	50	1375	2116	4,07	71	79	80	19890	0	11705	0,00
2	Δ	400	50	1360	2299	4,29	71	78	79	17910	75	10540	0,30
3	Δ	400	50	1345	2465	4,56	71	77	78	15540	150	9145	0,60
4	Δ	400	50	1320	2630	4,78	73	80	80	13040	220	7675	0,88
5	Y	400	50	1150	1536	2,58	66	74	75	16680	0	9815	0,00
6	Y	400	50	1115	1615	2,71	65	72	73	14640	51	8615	0,20
7	Y	400	50	1080	1684	2,83	65	72	73	12540	98	7380	0,39
8	Y	400	50	1050	1750	2,95	67	74	73	10360	140	6100	0,56

KytKentä = KytKentä · U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierrosnopeus · Pe = Tehonotto · I = Virranotto · LpA<sub>in</sub> = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA<sub>in</sub> = Ääniteho-taso Imupuolella  
LwA<sub>out</sub> = Ääniteho-taso paineenpuoleinen · q<sub>v</sub> = Tilavuusvirta · p<sub>fs</sub> = Paineen lisäys