



W4D500-DM03-02 HyBlade

Aksiaalipuhallin HyBlade neliömäisellä seinälevyllä



Energiatehokas HyBlade-aksiaalipuhallin AC-moottorilla. Varustettu suojaverkolla ja neliömäisellä imukartiolla. HyBlade on ainutlaatuinen hybridirakenteinen puhallinsiipi, jolla saavutetaan korkea hyötysuhde ja hiljainen käynti yhdessä pienen painon kanssa.

Kaksinopeuspuhallin: korkeampi nopeus kolmiokytkennällä, matalampi nopeus tähtikytkennällä.

Tekniset tiedot

Kuvaus	Aksiaalipuhallin HyBlade neliömäisellä seinälevyllä
Jännite	3~ 400 VAC D/Y
Taajuus	50 Hz
Teho	720/550 W
Nimellisvirta	1,41 / 0,9 A
Kierrosluku	1390/1180 rpm
Ilmavirta	2554.00 l/s
Ilmavirta	9195.0 m3/h
Paineen rajoitus	Maksimivastapaine 140/100 Pa
Käyttölämpötila-alue	-40...+65 °C
Puhallussuunta	A
Siipikulma	0°
Pyörimissuunta	Vastapäivään katsottuna roottorista päin
Moottorin tyyppi	M4D110-GF
Moottorin malli	Jännitesäädettävä ulkoroottoriasynkronimoottori
Moottorisuoja / Suoja	Sisäänrakennettu lämpökytkin, joka kytketään ulkoiseen moottorisuojaan.
Suojausluokka	IP54 (EN 60529 mukaan, huomaa roottorin kondenssivesireiät)
Moottorin eristysluokka	F
Laakerit	Kuulalaakerit
Materiaali	Seinälevy: galvanoitu teräspelti, joka on päällystetty mustalla muovilla. Suojaverkko: mustalla muovilla päällystetty teräs. KytKentärasia: musta PP-muovi
Siipipyörä	HyBlade hybridirakenne. 5 kpl muovista (PP) ja metallista valmistettuja puhallinsiipiä
Asennusasento	Akseli vaakasuoraan tai roottori alaspäin (erikoispyynnöstä myös muut asennot saatavissa)
Sähköinen kytkentä	KytKentärasia
Hyväksynnät	CE, EN 61800-5-1, VDE, CCC, EAC
Koko	Ø 500 mm
Paino	17.3 kg
Korvaa aikaisemmat mallit	W4D500DY1415
Tuotenumero	W4D500DM0302

Katso päivitettyt tiedot netistä www.ebmpapst.fi

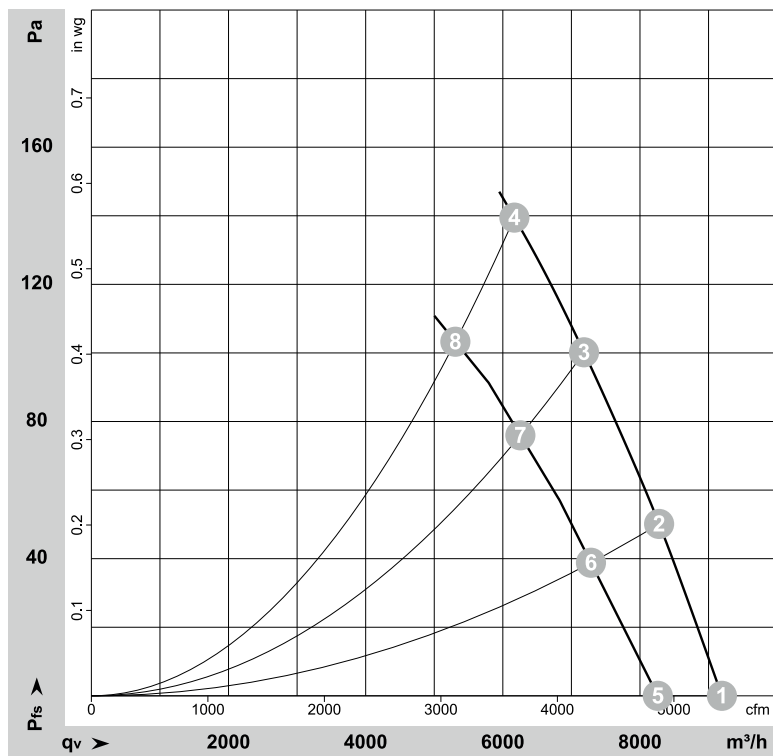


W4D500-DM03-02 HyBlade

Aksiaalipuhallin HyBlade neliömäisellä seinälevyllä

Ominaiskäyrä

Ominaiskäyrät: Ilmansiiirtoteho 50 Hz



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

Mittaus: LU-106631-1
Mittaus: LU-106885-1

Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittaustilasta. Ilman puoleinen melutaso: L_{wA} ISO 13347 mukaan / L_{pA} mitattuna 1 m:n etäisyydellä tuuletin akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa.

Mittausarvot

	Kytkenä U	f	n	P _e	I	L _{pA_{in}}	L _{wA_{in}}	L _{wA_{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	1420	540	1,20	68	75	9195	0	5410	0,00
2	Δ	400	50	1410	605	1,28	65	72	8280	50	4875	0,20
3	Δ	400	50	1400	663	1,35	64	71	7185	100	4230	0,40
4	Δ	400	50	1390	720	1,41	64	72	6170	140	3630	0,56
5	Y	400	50	1275	433	0,71		72	8260	0	4860	0,00
6	Y	400	50	1240	478	0,78		70	7285	39	4290	0,16
7	Y	400	50	1215	518	0,85		68	6255	76	3680	0,31
8	Y	400	50	1180	550	0,90		68	5310	103	3125	0,41

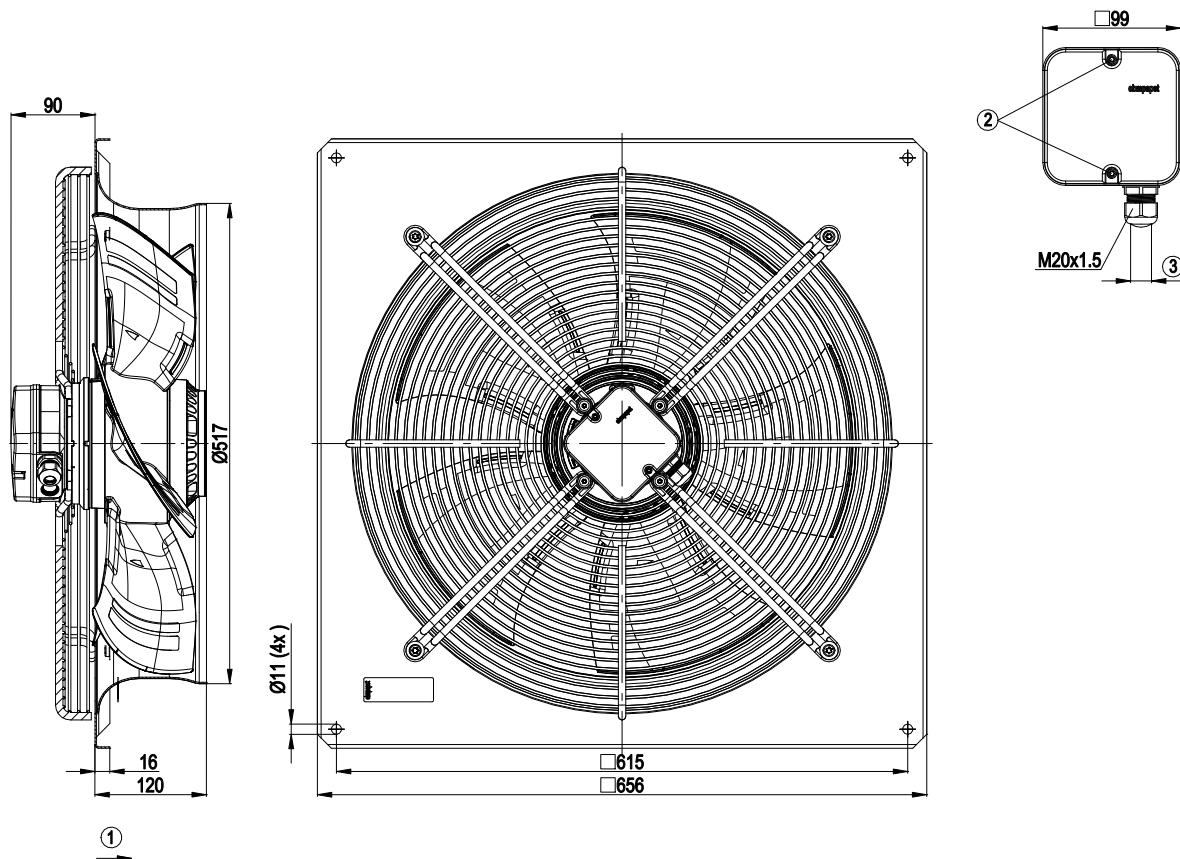
Kytkenä = Kytkenä · U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierrosluku · P_e = Tehonotto · I = Virranotto · L_{pA_{in}} = Äänenpainetaso Imupuolella · L_{wA_{in}} = Ääniteho-taso Imupuolella
L_{wA_{out}} = Ääniteho-taso paineenpuoleinen · q_v = Tilavuusvirta · p_{fs} = Paineen lisäys



W4D500-DM03-02 HyBlade

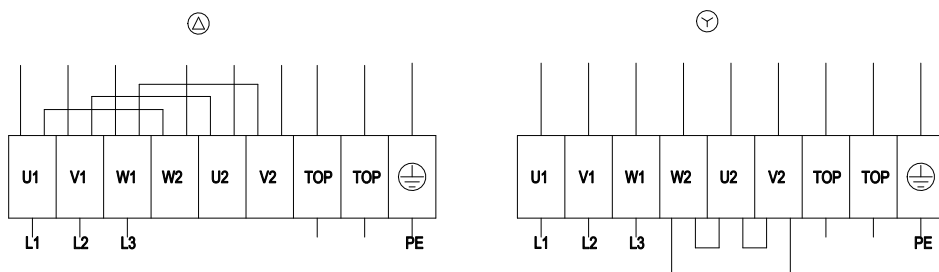
Aksiaalipuhallin HyBlade neliömäisellä seinälevyllä

Piirros



1	Puhallussuunta "A"
2	Kiristysmomentti 1,5 ± 0,2 Nm
3	Kaapelin halkaisija min. 6 mm, maks. 12 mm, kiristysmomentti 2±0,3 Nm

Kytentäkaavio



Huom! Kolmiokytkentä 230 V (esim. Norja)

Δ	Kolmiokytkentä
L2	= V1 = sininen
U2	vihreä
PE	vihreä / keltainen

Huom! Tähtikytkentä 400 V

Y	Tähtikytkentä	L1	= U1 = musta
L3	= W1 = ruskea	W2	keltainen
V2	valkoinen	TOP	2 x harmaa



W4D500-DM03-02 HyBlade

Aksiaalipuhallin HyBlade neliömäisellä seinälevyllä

Yhteystiedot

ebm-papst Oy

Puistotie 1

02760 Espoo

Puh. (09) 8870 220

Fax (09) 8870 2213

mailbox@ebmpapst.fi

www.ebmpapst.fi