

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

<b>Tyyppi</b>	<b>W2D250-CA02-02</b>				
<b>Moottori</b>	<b>M2D068-DF</b>				
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
Kierrosno	min <sup>-1</sup>	2650	2950	2650	2950
Tehonotto	W	110	160	110	160
Virrannotto	A	0,38	0,45	0,22	0,26
Maks. vastapaine	Pa	250	300	250	300
Min. ympäristölämpötila	°C	-25	-25	-25	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	70	40	70	40
Käynnistysvirta	A	1,3	1,3	0,78	0,75

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

**ErP-direktiivin mukaiset tiedot**

		Nykyarvo	Asetus 2015			
01 kokonaishyötösuhde $\eta_{es}$	%	28,1	28,1	09 Tehonotto $P_e$	kW	0,13
02 Asennuskategoria		A		09 Tilavuusvirta $q_v$	m <sup>3</sup> /h	1050
03 Tehokkuuskategoria		Staatinen		09 Paineen lisäys $p_{fs}$	Pa	121
04 Tehokkuusluokka N		40	40	10 Kierrosno n	min <sup>-1</sup>	2600
05 Kierrosno		Ei		11 ominaisuus <sup>*</sup>		1,00

Tietojen määrittäminen optimaalisessa toimintapisteessä.  
ErP-tiedot määritetty moottori-siipipyörä-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.

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

LU-69121



## Tekninen kuvaus

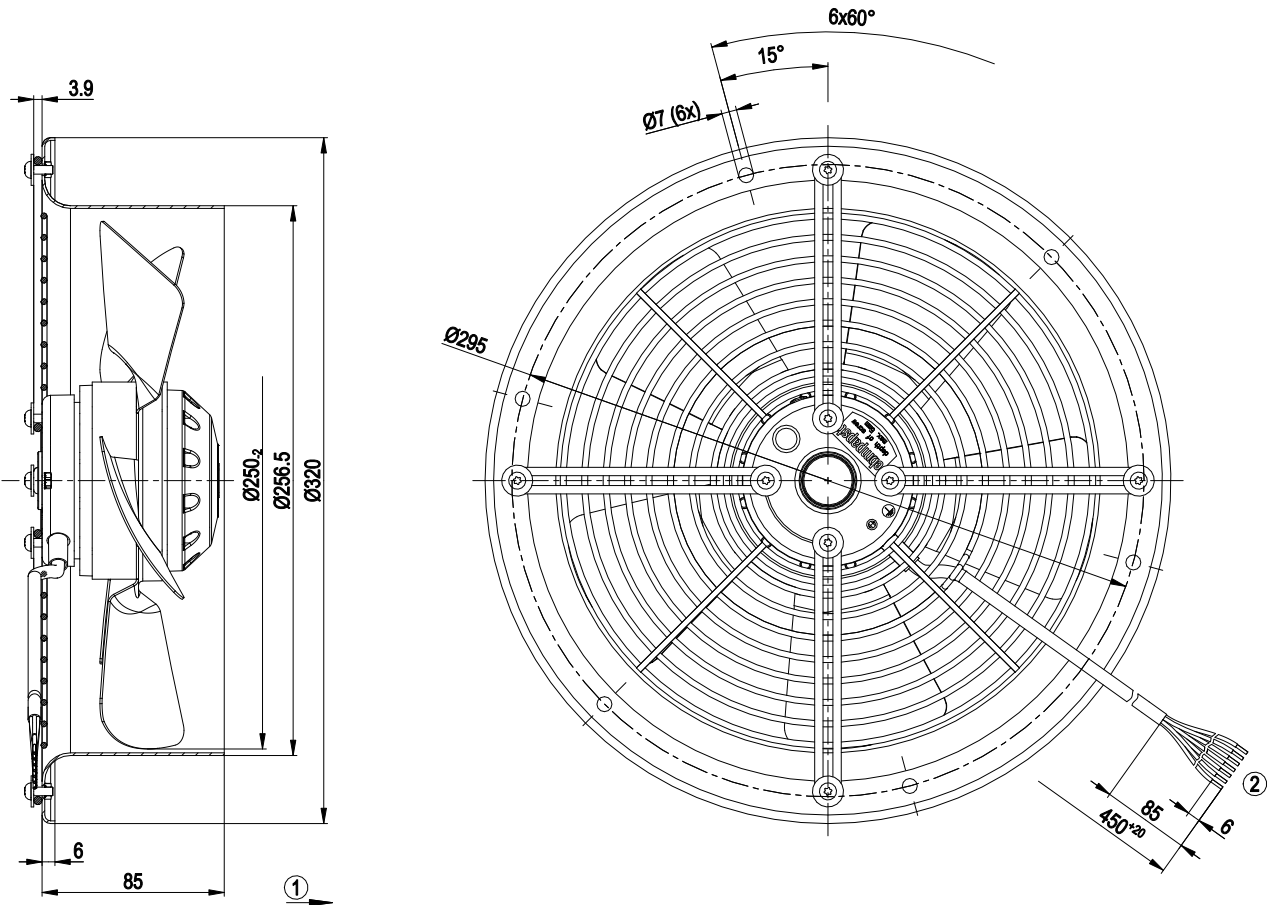
Massa	3,4 kg
Koko	250 mm
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
Siipien materiaali	Teräspelti, maalattu mustaksi
Seinärenkaan materiaali	Teräspelti, esisinkitty ja päällystetty mustalla muovilla (RAL 9005)
Suojaverkon materiaali	Teräs, fosfatoitu ja päällystetty mustalla muovilla
Siipien lukumäärä	5
Siirtosuunta	"A"
Pyörimissuunta	Oikealle 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
Kaapeli ulostulo	Sivulla
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojavaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60335-1
Hyväksyntä	CCC

## AC-Aksiaalituuletin

suorat siivet (A-rivi)

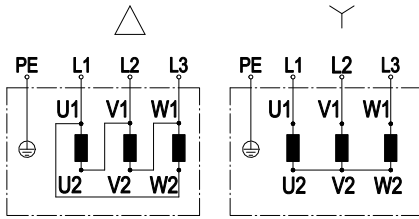
Pyöreällä imukartiolla

## Piirros tuotteesta



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Puhallussuunta "A"   |
| 2 | Liitäntäjohto PVC 7G 0,5 mm <sup>2</sup> , 7x puristusliitos |

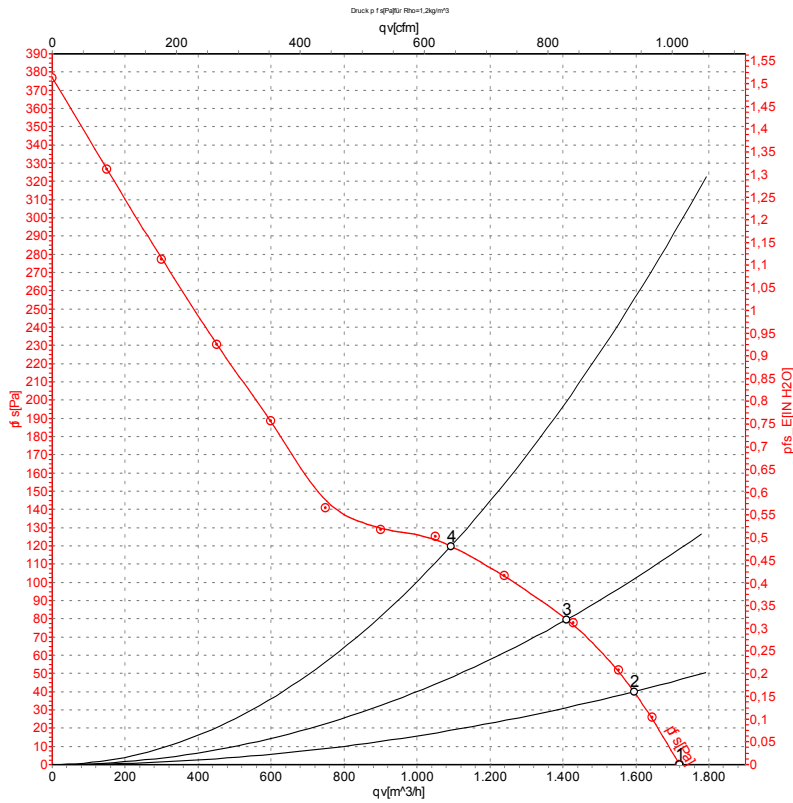
## Kytkenäkaavio



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 Y



Mittaus: LU-69121-1

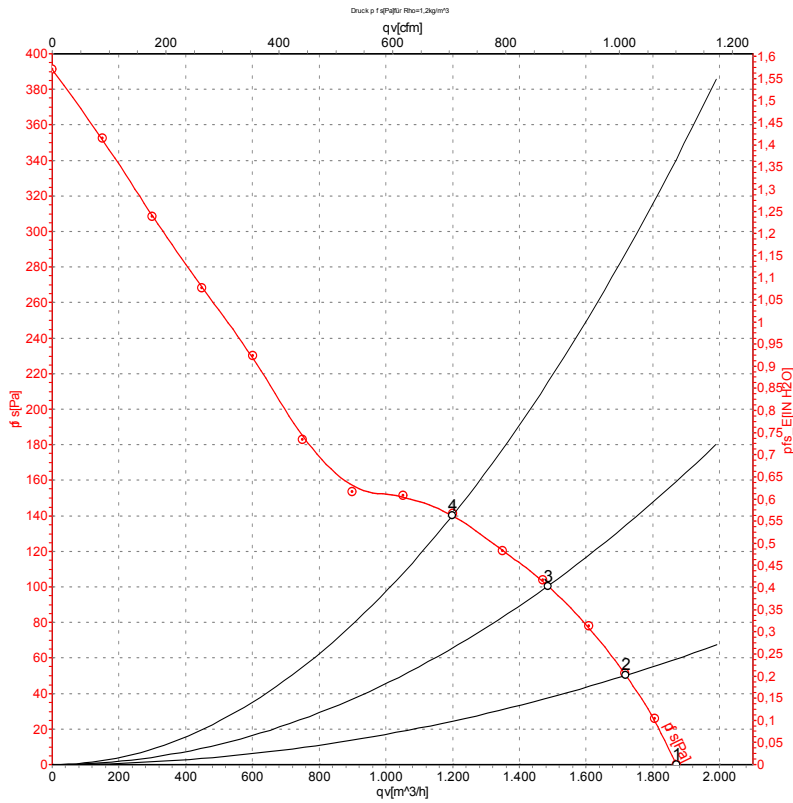
Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: LwA ISO 13347 mukaan / LpA mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot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

## Mittausarvot

	KytKentä	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	qv	p <sub>fs</sub>	qv	p <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	CFM	inH <sub>2</sub> O
1	Y	400	50	2650	110	0,22	1720	0	1010	0,00
2	Y	400	50	2620	126	0,23	1595	40	940	0,16
3	Y	400	50	2600	131	0,24	1410	80	830	0,32
4	Y	400	50	2595	131	0,24	1090	120	645	0,48

KytKentä = KytKentä · U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierrosnopeus · P<sub>e</sub> = Tehonotto · I = Virranotto · qv = Tilavuusvirta · p<sub>fs</sub> = Paineen lisäys

## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 60 Hz Y



Mittaus: LU-69123-1

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 <sub>e</sub>	I	qv	p <sub>fs</sub>	qv	p <sub>fs</sub>	
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	CFM	inH2O	
1	Y	400	60	2950	160	0,26	1870	0	1100	0,00
2	Y	400	60	2850	177	0,28	1720	50	1010	0,20
3	Y	400	60	2810	184	0,29	1485	100	875	0,40
4	Y	400	60	2805	184	0,29	1200	140	705	0,56

KytKentä = KytKentä · U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierrosnopeus · P<sub>e</sub> = Tehonotto · I = Virranotto · qv = Tilavuusvirta · p<sub>fs</sub> = Paineen lisäys