

**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>S2D300-AP02-31</b>				
<b>Moottori</b>	<b>M2D074-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>	2580	2750	2580	2750
Tehonotto	W	210	300	210	300
Virranno	A	0,62	0,84	0,36	0,48
Maks. vastapaine	Pa	200	125	200	125
Min. ympäristölämpötila	°C	-25	-25	-25	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	75	40	75	40
Käynnistysvirta	A	2,0	1,9	1,16	1,1

mk = Maks. kuormitus · mh = Maks. hyötysuhde · vp = Vapaasti puhaltava · aa = Asiakkaan asetus · al = Asiakkaan laite  
Oikeus muutoksiin pidätetään**Tiedot pohjaavat Ecodesign-direktiivin EY327/2011**

		Nykyarvo	Asetus 2015			
01 kokonaishyötysuhde $\eta_{es}$	%	29,9	29,9	09 Tehonotto $P_e$	kW	0,25
02 Asennuskategoria		A		09 Tilavuusvirta $q_v$	m <sup>3</sup> /h	2210
03 Tehokkuuskategoria		Staatinen		09 Paineen lisäys $p_{fs}$	Pa	125
04 Tehokkuusluokka N		40	40	10 Kierrosno n	min <sup>-1</sup>	2455
05 Kierrosno		Ei		11 ominaisuus <sup>*</sup>		1,00

Tietojen määrittäminen optimaalisessa toimintapisteessä.  
ERP-tiedot määritetty moottori-siipiyöry-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.<sup>\*</sup> ominaisuus =  $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$ 

LU-62732



## Tekninen kuvaus

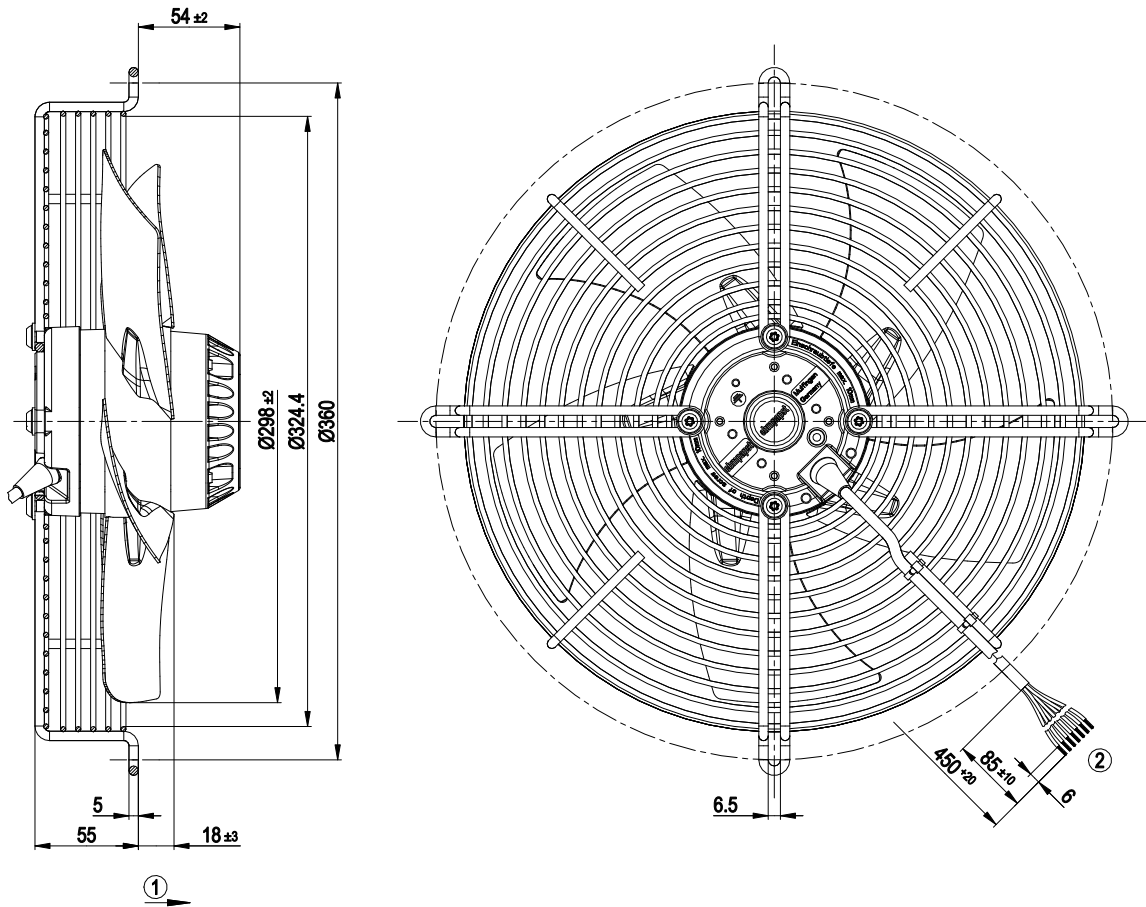
Massa	4,1 kg
Koko	300 mm
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
Siipien materiaali	Teräspelti, maalattu mustaksi
Suojaverkon materiaali	Teräs, päällystetty harmaalla muovilla (RAL 9005)
Siipien lukumäärä	5
Siirtosuunta	"A"
Pyörimissuunta	Oikealle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP 44; Asennuksesta riippuen EN 60034-5 mukaan
Eristysluokka	"F"
Kosteus- (F) / ympäristösuojaluokka (H)	H1
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
Kaapelien ulostulo	Vapaa
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60335-1
Hyväksyntä	CCC; EAC

## AC-Aksiaalituuletin

taivutetut siivet (S-rivi)

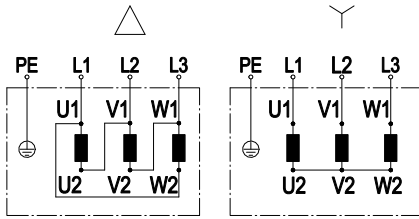
sormisuojalla imukartiota varten

## Piirros tuotteesta



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Puhallussuunta "A"   |
| 2 | Liitäntäjohto PFA AWG20 (vihr/kelt AWG18), 7x puristusliitos |

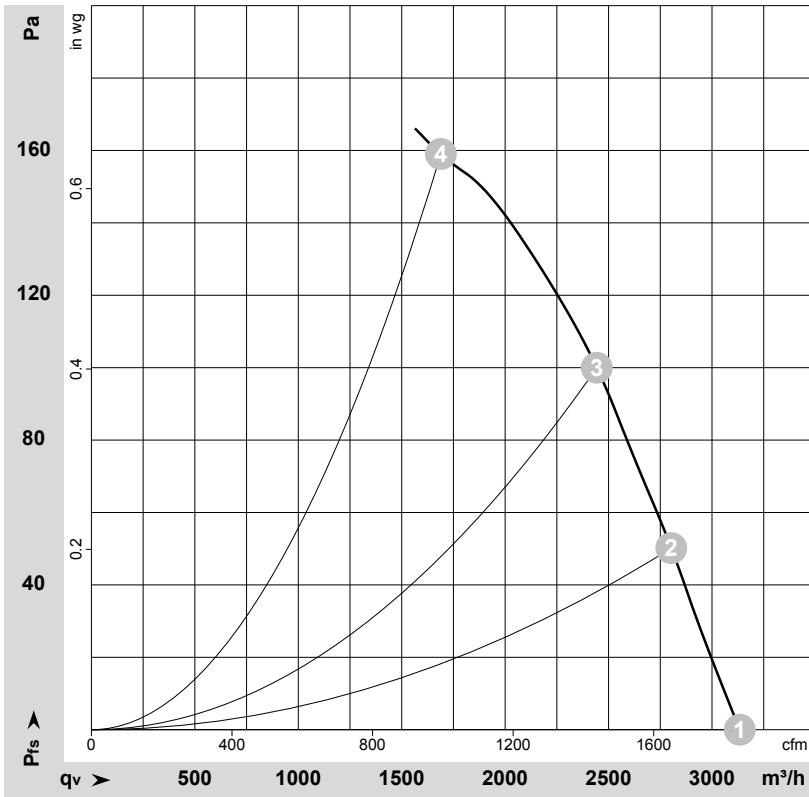
## Kytkenäkaavio



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



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

Mittaus: LU-62732-1

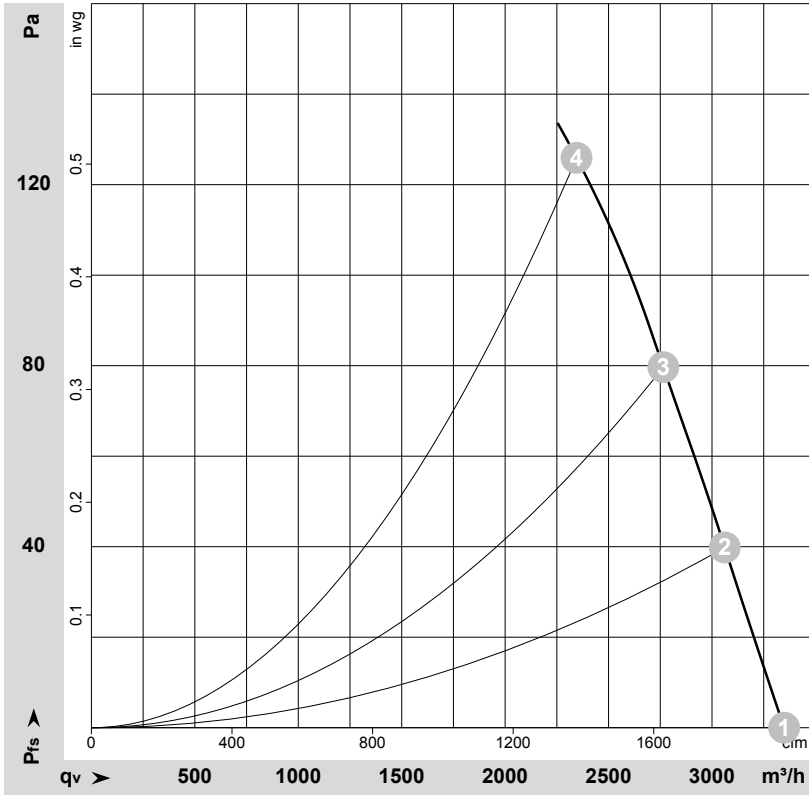
Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: LwA ISO 13347 mukaan / LpA mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mitausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot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

## Mittausarvot

	KytKentä U	f	n	P <sub>e</sub>	I	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>	
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg	
1	Y	400	50	2580	210	0,36	3135	0	1845	0,00
2	Y	400	50	2540	228	0,36	2805	50	1650	0,20
3	Y	400	50	2490	244	0,39	2445	100	1440	0,40
4	Y	400	50	2385	281	0,44	1690	160	995	0,64

KytKentä = KytKentä · U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierros-luku · P<sub>e</sub> = Tehonotto · I = Virranotto · q<sub>v</sub> = Tilavuusvirta · p<sub>fs</sub> = Paineen lisäys

## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 60 Hz



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

Mittaus: LU-62733-1

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

## Mittausarvot

	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	400	60	2750	300	0,48	3350	0	1970	0,00
2	400	60	2685	316	0,48	3060	40	1800	0,16
3	400	60	2625	331	0,50	2765	80	1625	0,32
4	400	60	2540	349	0,53	2345	125	1380	0,50

U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierros-luku · P<sub>e</sub> = Tehonotto · I = Virranotto · q<sub>v</sub> = Tilavuusvirta · p<sub>fs</sub> = Paineen lisäys