

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	A2D300-AD02-41		
Moottori	M2D068-EC		
Vaihe		3~	3~
Nimellisjännite	VAC	400	400
KytKentä		Y	Y
Taajuus	Hz	50	60
Tietojenmäärittäminen		vp	vp
Hyväksyntä		CE	CE
Kierrosno	min ⁻¹	2650	2800
Tehonotto	W	180	270
Virranno	A	0,31	0,41
Maks. vastapaine	Pa	150	100
Min. ympäristölämpötila	°C	-25	-25
Maks. ympäristölämpötila	°C	60	35
Käynnistysvirta	A	1,0	0,95

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

Tiedot pohjaavat Ecodesign-direktiiviin EY327/2011

		Nykyarvo	Asetus 2015			
01 kokonaishyötösuhde η_{es}	%	32,4	29,3	09 Tehonotto P_e	kW	0,2
02 Asennuskategoria		A		09 Tilavuusvirta q_v	m ³ /h	1705
03 Tehokkuuskategoria		Staatinen		09 Paineen lisäys p_{fs}	Pa	141
04 Tehokkuusluokka N		43,1	40	10 Kierrosno n	min ⁻¹	2525
05 Kierrosno		Ei		11 ominaisuusuhde*		1,00

Tietojen määrittäminen optimaalisessa toimintapisteessä.
ERP-tiedot määritetty moottori-siipiyöry-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.

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

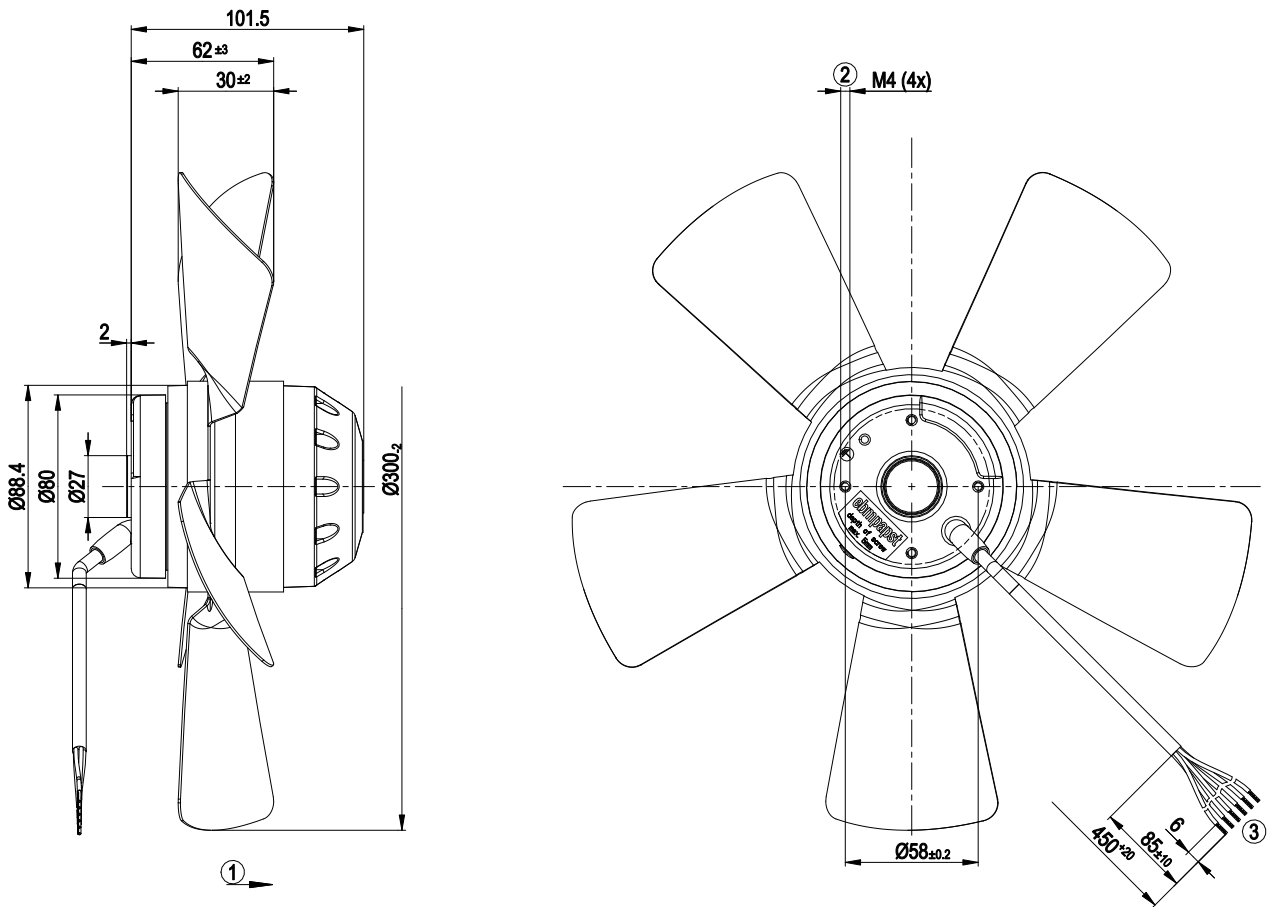
LU-64793



Tekninen kuvaus

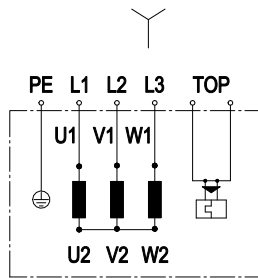
Massa	2,8 kg
Koko	300 mm
Moottorin koko	68
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
Siipien materiaali	Teräspelti, maalattu mustaksi
Siipien lukumäärä	5
Puhallussuunta	A
Pyörimissuunta	Oikealle roottoriin päin katsottaessa
Suojaluokitus	IP54; asennuksesta ja paikasta riippuen
Eristysluokka	"B"
Kosteus- (F) / ympäristösuojaluokka (H)	F2-2; H1+
Sallittu ympäristön lämpötila Maks. moottori (kuljetus/ varastointi)	+ 80 °C
Sallittu ympäristön lämpötila Min. moottori (kuljetus/varastointi)	- 40 °C
Asennusasento	Akseli vaakasuoraan tai roottori ylös, roottori alas pyynnöstä
Kondenssivesireiät	Roottoripuolella
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä)	< 0,75 mA
Moottorisuoja	Lämpötila-anturi (TW) asennettu, peruseristetty
Kaapeli ulostulo	Sivulla
Suojaluokka	I (jos asiakas kytkee suojavaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60335-1
Hyväksyntä	EAC

Piirros tuotteesta



1	Puhallussuunta "A"
2	Ruuvien pituus maks. 5 mm
3	Liitäntäjohto halogeeniton ja silikoniton 6G 0,5 mm ² , 6x puristusliitos

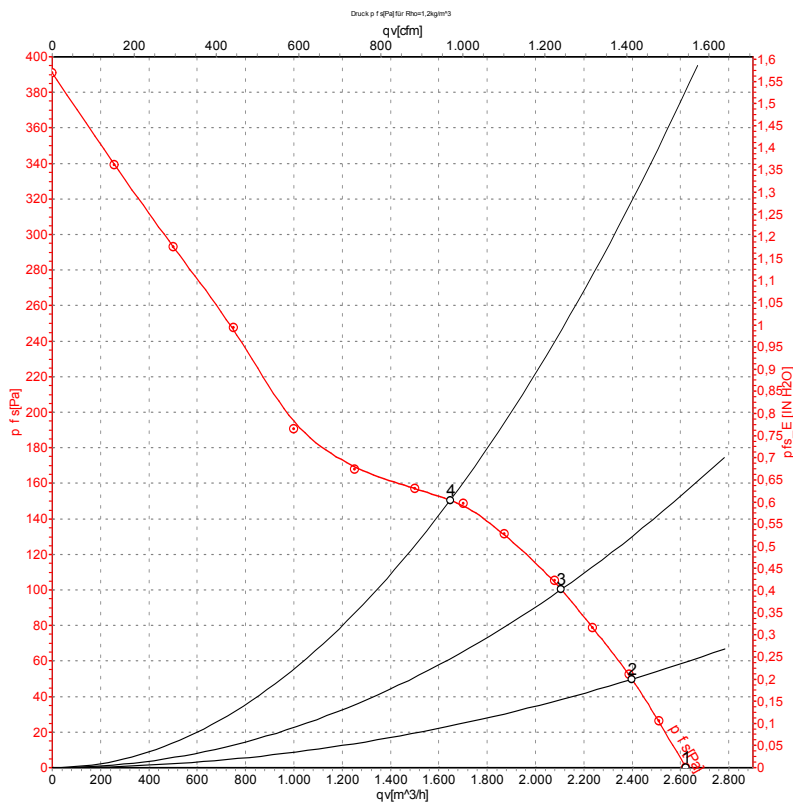
Kytkäkaavio



Ohje: Pyörimissuunnan muutos vaihtamalla kaksi vaihetta keskenään

Y	Tähtikytkentä	L1	musta	L2	sininen
L3	ruskea	TOP	valkoinen	PE	vihreä/keltainen

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz



Mittaus: LU-64793-1

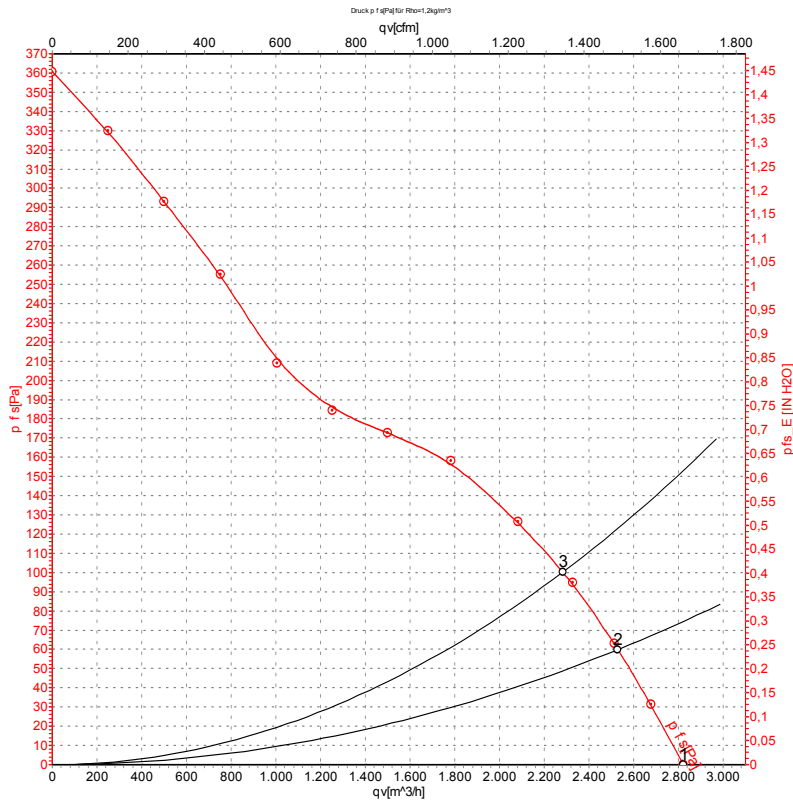
Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: LwA ISO 13347 mukaan / LpA mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot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

Mittausarvot

	U	f	n	P _e	I	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	2650	180	0,31	2620	0	1545	0,00
2	400	50	2595	182	0,31	2400	50	1415	0,20
3	400	50	2555	195	0,32	2105	100	1240	0,40
4	400	50	2525	205	0,34	1650	150	970	0,60

U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierrosluku · P_e = Tehonotto · I = Virranotto · q_v = Tilavuusvirta · P_{fs} = Paineen lisäys

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 60 Hz



Mittaus: LU-64794-1

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

Mittausarvot

	U	f	n	P _e	I	q _v	P _{ts}	q _v	P _{ts}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	400	60	2800	270	0,41	2825	0	1660	0,00
2	400	60	2755	270	0,42	2530	60	1490	0,24
3	400	60	2700	278	0,43	2285	100	1345	0,40

U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierros-luku · P_e = Tehonotto · I = Virranotto · q_v = Tilavuusvirta · P_{ts} = Paineen lisäys