

G4D225-GK10-10

AC-Radiaalituuletin

eteenpäin taipuva, yhdeltä puolelta imevä
kotelolla (suuri laippa)



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

kommanditiihtio · toimipaikka Mulfingen
Käräjäoikeus Stuttgart · HRA 590344

täydentävä Elektrobau Mulfingen GmbH · toimipaikka Mulfingen
Käräjäoikeus Stuttgart · HRB 590142

Nimellistiedot

Tyyppi	G4D225-GK10-10		
Moottori	M4D094-FA		
Vaihe		3~	3~
Nimellisjännite	VAC	400	400
Kytkenä		Y	Y
Taajuus	Hz	50	60
Tietojenmäärittäminen		vp	mk
Hyväksyntä		CE	CE
Kierrosno	min ⁻¹	1310	1520
Tehonotto	W	460	515
Virrannotto	A	0,85	0,9
Min. vastapaine	Pa	0	200
Min. ympäristölämpötila	°C	-40	-40
Maks. ympäristölämpötila	°C	75	60
Käynnistysvirta	A	2,8	2,7

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

Tiedot pohjaavat Ecodesign-direktiiviin EY327/2011

		Nykyarvo	Asetus 2015			
01 kokonaishyötysuhde η_e	%	40,3	38,4	09 Tehonotto P_e	kW	0,21
02 Asennuskategoria		B		09 Tilavuusvirta q_v	m ³ /h	910
03 Tehokkuuskategoria		Kokonais		09 Paineen lisäys p_f	Pa	340
04 Tehokkuusluokka N		50,9	49	10 Kierrosno n	min ⁻¹	1430
05 Kierrosno		Ei		11 ominaisuus [*]		1,00

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

^{*} ominaisuus = $1 + p_f / 100\,000\text{ Pa}$

LU-56990



Tekninen kuvaus

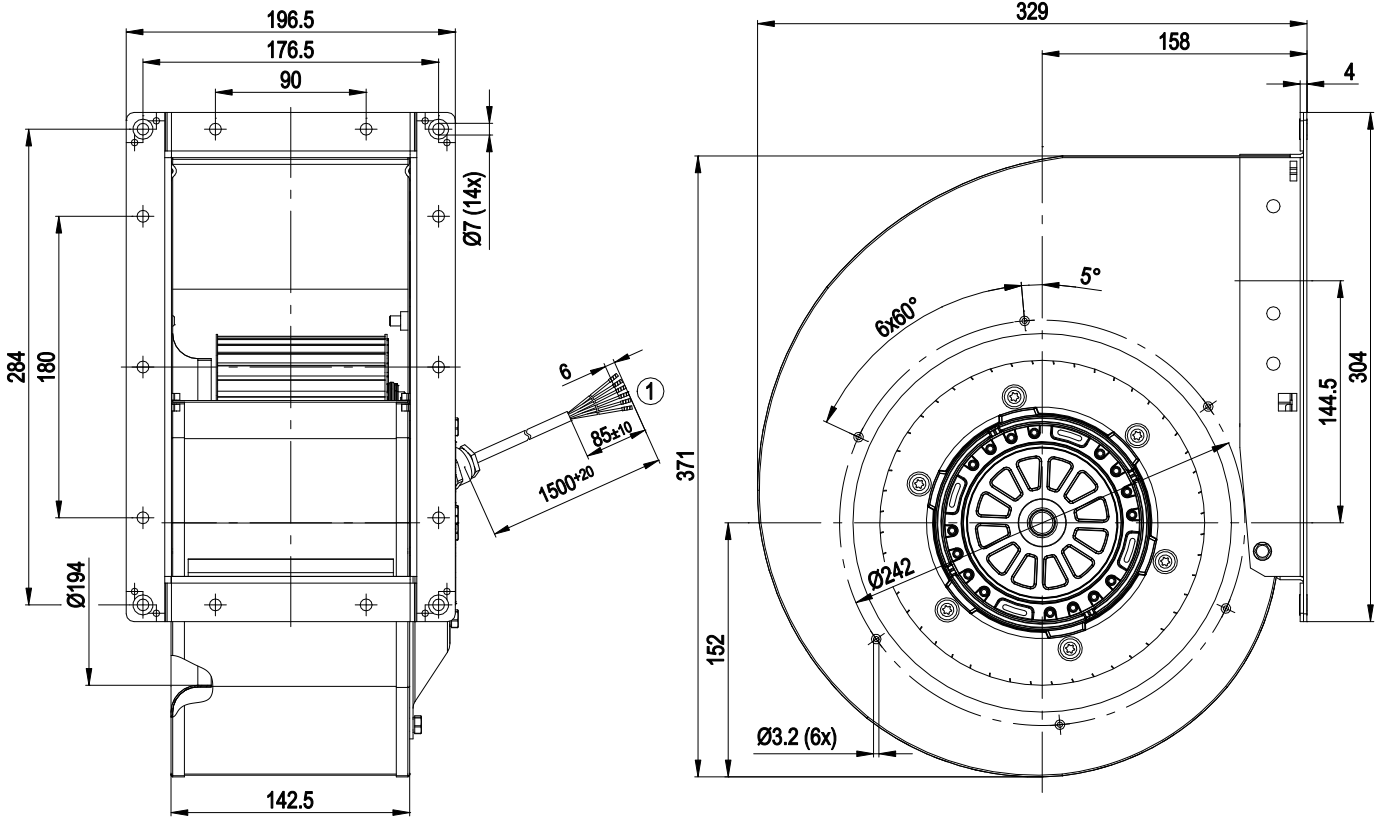
Massa	11 kg
Koko	225 mm
Moottorin koko	94
Roottorin pinta	Maalattu mustaksi
Siipipyörän materiaali	Teräspelti, kuumasinkitty
Rungon materiaali	Teräspelti, kuumasinkitty
Pyörimissuunta	Oikealle roottoriin päin katsottaessa
Suojausluokitus	IP54
Eristysluokka	"F"
Kosteus- (F) / ympäristösuojausluokka (H)	H1
Sallittu ympäristön lämpötila Maks. moottori (kuljetus/ varastointi)	+ 80 °C
Sallittu ympäristön lämpötila Min. moottori (kuljetus/varastointi)	- 40 °C
Asennusasento	Vapaa
Kondenssivesireiät	Ei
Käyttötapa	S1
Moottorin laakerointi	Kuulalaakeri
Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä)	<= 3,5 mA
Moottorisuoja	Lämpötila-anturi (TW) asennettu, peruseristetty
Kaapelien ulostulo	Vapaa
Suojausluokka	I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen)
Norminmukaisuus	EN 60034-1 (2004); CE
Hyväksyntä	CSA C22.2 nro 100; UL 1004-1

G4D225-GK10-10

AC-Radiaalituuletin

eteenpäin taipuva, yhdeltä puolelta imevä
kotelolla (suuri laippa)

Piirros tuotteesta

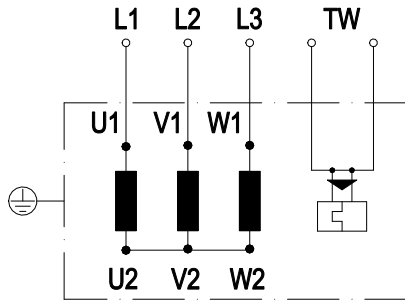


1 Liitäntäjohto AWG18

6x puristusliitin



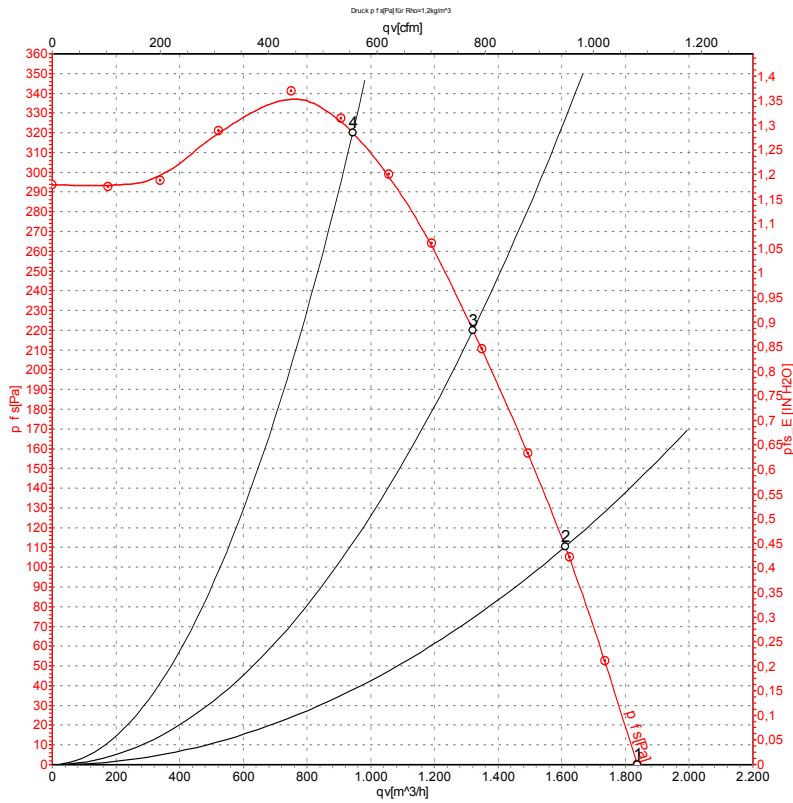
Kytkenäkaavio



Ohje: Pyörimissuunta vaihdetaan kytkemällä kaksi vaihetta toisin päin

Y	Tähtikytkentä	L1	musta	L2	musta
L3	musta	TOP	2 x musta		

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz Y



Mittaus: LU-56990-1

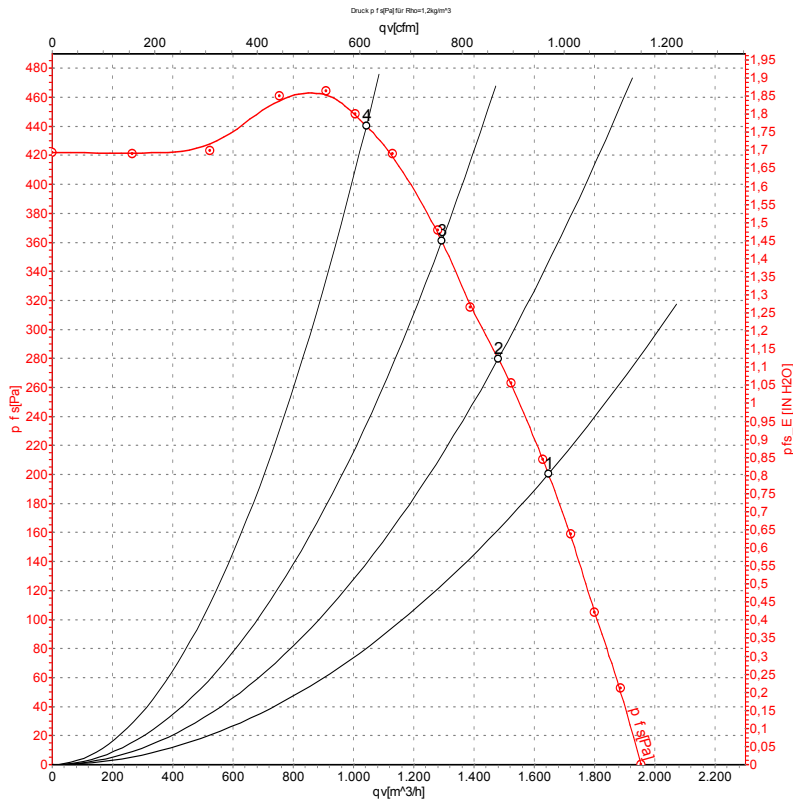
Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: LwA ISO 13347 mukaan / LpA mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetussa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot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

Mittausarvot

	KytKentä	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	Y	400	50	1310	460	0,85	1835	0	1080	0,00
2	Y	400	50	1350	385	0,76	1610	110	950	0,44
3	Y	400	50	1390	304	0,67	1320	220	780	0,88
4	Y	400	50	1425	219	0,60	945	320	555	1,28

KytKentä = KytKentä · U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierrosnopeus · P_e = Tehonotto · I = Virranotto · q_v = Tilavuusvirta · p_{fs} = Paineen lisäys

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 60 Hz Y



Mittaus: LU-56991-1

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 _e	I	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	60	1520	515	0,90	1645	200	970	0,80
2	Y	400	60	1555	466	0,82	1480	280	870	1,12
3	Y	400	60	1605	390	0,70	1290	360	760	1,45
4	Y	400	60	1655	312	0,60	1040	440	615	1,77

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