

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

Société en commandite · Siège Mulfingen

Tribunal cantonal Stuttgart · HRA 590344

complémentaire Elektrobau Mulfingen GmbH · Siège Mulfingen

Tribunal cantonal Stuttgart · HRB 590142

Données nominales

Type	D3G146-HQ13-41		
Moteur	M3G055-DF		
Phase		1~	1~
Tension nominale	VAC	230	230
Plage de tension nominale	VAC	200 .. 240	200 .. 240
Fréquence	Hz	50/60	50/60
Caractéristiques mesurées à		rl	cm
Vitesse de rotation	min ⁻¹	1740	1740
Puissance absorbée	W	175	175
Absorption de courant	A	1,2	1,2
Contre-pression min.	Pa	0	0
Température ambiante min.	°C	-25	-25
Température ambiante max.	°C	50	60

cm = Contrainte max. · rm = Rendement max. · rl = À refoulement libre · cc = Consigne client · ac = Appareil client

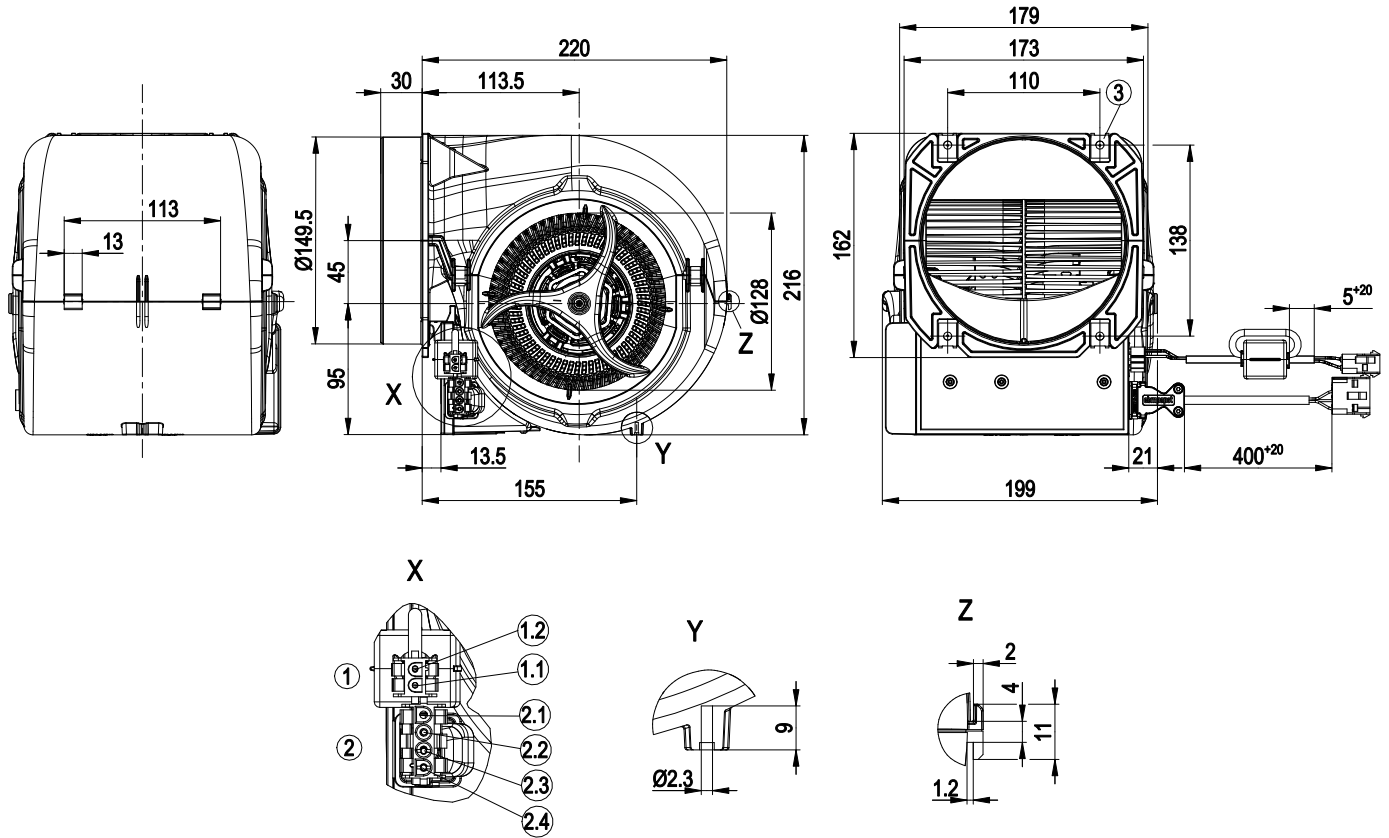
Sous réserve de modifications



Description technique

Masse	2,5 kg
Taille	146 mm
Taille du moteur	55
Surface du rotor	Galvanisée
Matériau roue	Matière plastique PP
Matériau boîtier	Matière plastique PP
Suspension du moteur	Moteur à fixation antivibratoire des deux côtés
Sens de rotation	Sens de rotation à gauche en regardant le rotor
Type de protection	IP20
Classe d'isolation	"F"
Classe d'humidité (F) / Classe environnementale (H)	H0 - environnement sec
Remarque température ambiante	À une température ambiante de 60 °C, le fonctionnement est autorisé avec une contre-pression maximale de 50 Pa. Au-delà de cette valeur, la température ambiante ne doit pas dépasser 50 °C
Température ambiante adm. Température max. ambiante du moteur (transport/stockage)	+ 80 °C
Température ambiante adm. Température ambiante min. du moteur (transport/stockage)	- 40 °C
Position de montage	Quelconque
Trous d'évacuation des condensats	Aucune, rotor ouvert
Mode de fonctionnement	S1
Paliers moteur	Roulement à billes
Équipement technique	-Limitation de puissance -Limitation du courant de moteur -Démarrage progressif -Entrée de commande 0-10 VCC / MLI -Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau en toute sûreté -Protection thermique du moteur
Résistance aux interférences CEM	Conformément à EN 61000-6-2 (usage industriel)
Perturbations de réseau CEM	Selon EN 61000-3-2/3
Émission parasite CEM	Conforme à EN 61000-6-3 (usage domestique)
Courant de contact suivant IEC 60990 (couplage de mesure illustration 4, système TN)	$\leq 3,5$ mA
Branchement électrique	Fiche avec câble de raccordement
Protection du moteur	Contrôleur de température (TW) commuté en interne
Type de câble	Variable
Classe de protection	I (si un conducteur de protection a été raccordé par les soins du client)
Conformité à la norme	EN 60335-1; CE

Dessin technique

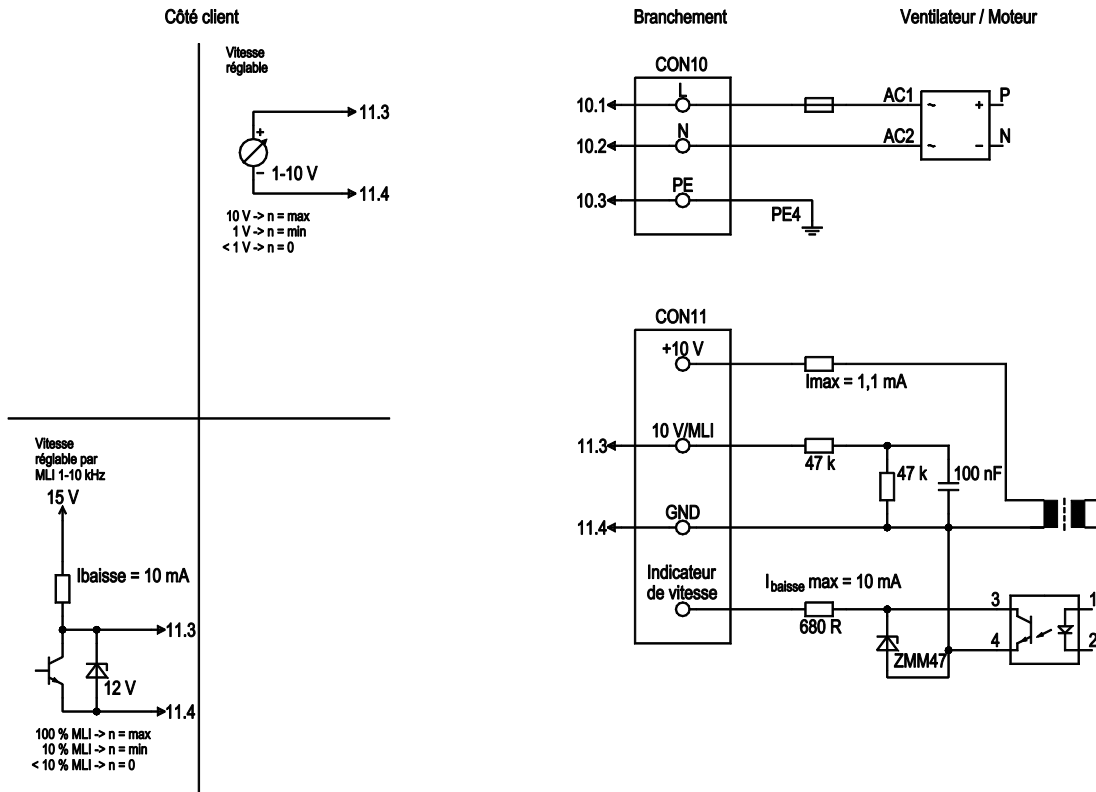


1	Câble de raccordement PVC AWG 22, connecteur à 2 broches tyco 1-1703062-2, 2 broches tyco 926886-1
1.1	0-10 V MLI (jaune)
1.2	GND (bleu)
2	Câble de raccordement PVC AWG20, connecteur à 4 broches tyco 926305-7, 1 broche tyco 350654-1 (PE), 2 broches tyco 926883-1
2.1	non affecté
2.2	PE (vert/jaune)
2.3	L (noir)
2.4	N (bleu)
3	4 clips écrou tôle pour filetage EN ISO 1478-ST4,8

EC radial ventilateur

à action, double aspiration
avec enveloppe (bride)

Schéma de connexions

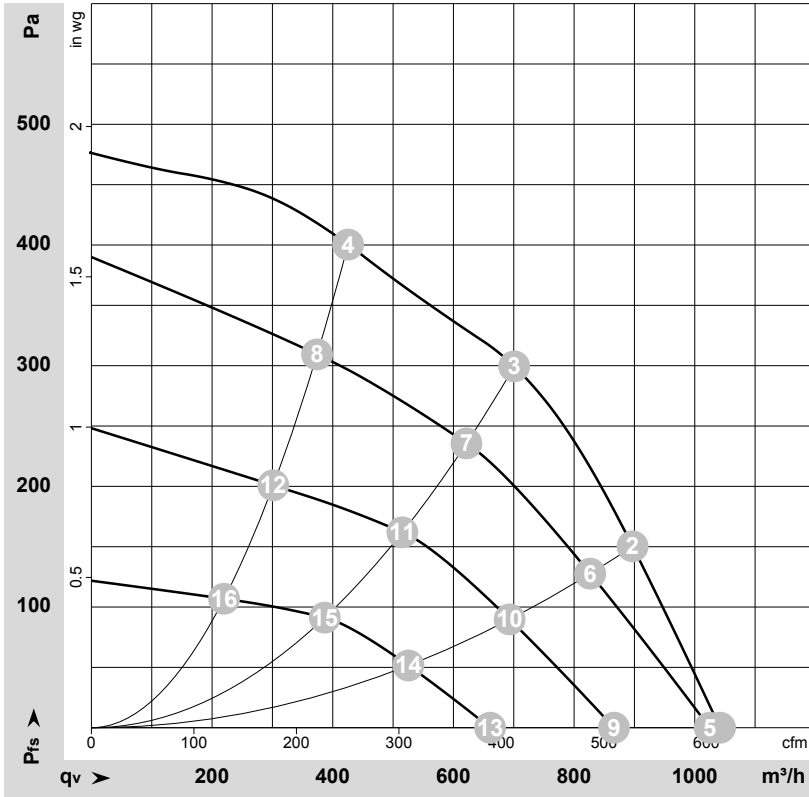


N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
CON10	10.1	L	noir	Tension d'alimentation 230 VAC, 50-60 Hz, plage de tension cf. plaque signalétique
CON10	10.2	N	bleu	Conducteur neutre
CON10	10.3	PE	vert/jaune	Conducteur de protection
CON11	11.3	0-10 V PWM	jaune	Entrée de commande 0-10 V ou MLI, à isolation galvanique
CON11	11.4	GND	bleu	Branchement GND de l'interface de commande

EC radial ventilateur

à action, double aspiration
avec enveloppe (bride)

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



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

Mesure: LU-171562-1
Mesure: LU-172177-1
Mesure: LU-172175-1
Mesure: LU-172173-1

Débit d'air mesuré suivant ISO 5801
Catégorie d'installation A. Pour obtenir communication précise du dispositif de mesure, veuillez vous adresser à ebmpapst. Niveaux de bruit côté aspiration : Détermination du niveau de puissance acoustique (LwA) suivant ISO 13347 / Niveau de pression acoustique (LpA) à distance de 1 m de l'axe du ventilateur. Les indications ne sont valables que dans les conditions de mesure indiquées et peuvent se modifier sous l'effet des conditions de montage. En cas de divergences par rapport au montage normalisé, il convient de vérifier les valeurs caractéristiques sur l'appareil monté.

Valeurs de mesure

	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1740	175	1,20	62	73	1040	0	615	0,00
2	230	50	2025	175	1,20	60	71	895	150	530	0,60
3	230	50	2330	162	1,20	59	70	700	300	415	1,20
4	230	50	2580	118	0,93	61	72	425	400	250	1,61
5	230	50	1725	168	1,28	61	73	1025	0	605	0,00
6	230	50	1905	138	1,08	58	69	825	132	485	0,53
7	230	50	2080	108	0,87	56	67	620	236	365	0,95
8	230	50	2270	77	0,65	57	68	375	311	220	1,25
9	230	50	1455	98	0,81	57	68	865	0	510	0,00
10	230	50	1585	76	0,64	53	64	695	93	410	0,37
11	230	50	1710	57	0,50	51	62	515	162	305	0,65
12	230	50	1820	41	0,37	51	62	300	201	175	0,81
13	230	50	1110	44	0,40	50	61	660	0	390	0,00
14	230	50	1195	34	0,31	46	57	525	54	310	0,22
15	230	50	1275	25	0,24	43	54	385	91	230	0,37
16	230	50	1340	18	0,18	43	54	220	107	130	0,43

U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P_{ed} = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · LpA_{in} = Niveau de pression acoust. côté aspiration
LwA_{in} = Niveau de puissance acoust. côté aspiration · q_v = Débit · p_{fs} = Élévation de pression

