

à action, double aspiration
avec enveloppe (bride)

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-LV13-33	
Moteur	M3G055-DF	
Phase		1~
Tension nominale	VAC	230
Plage de tension nominale	VAC	200 .. 240
Fréquence	Hz	50/60
Caractéristiques mesurées à		rl
Vitesse de rotation	min ⁻¹	1550
Puissance absorbée	W	167
Absorption de courant	A	1,3
Contre-pression min.	Pa	0
Température ambiante min.	°C	-25
Température ambiante max.	°C	55

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

Données conformes au règlement sur l'écoconception (UE) 327/2011 (EN 17166)

		Réel	Consigne 2015			
01 Rendement total η_{es}	%	35,7	32,8	09 Puissance absorbée P_{ed}	kW	0,16
02 Catégorie d'installation		A		09 Débit q_v	m ³ /h	575
03 Catégorie d'efficacité		statique		09 Élévation de pression p_{fs}	Pa	327
04 Classe d'efficacité N		46,9	44	10 Vitesse de rotation n	min ⁻¹	2465
05 Régulation de vitesse		Oui		11 Rapport spécifique*		1,00

Détermination des caractéristiques à rendement optimal.
La détermination des caractéristiques ERP intervient avec une combinaison moteur-roue dans un montage de mesure standardisé.

* Rapport spécifique = $1 + p_b / 100\,000\text{ Pa}$

LU-162427

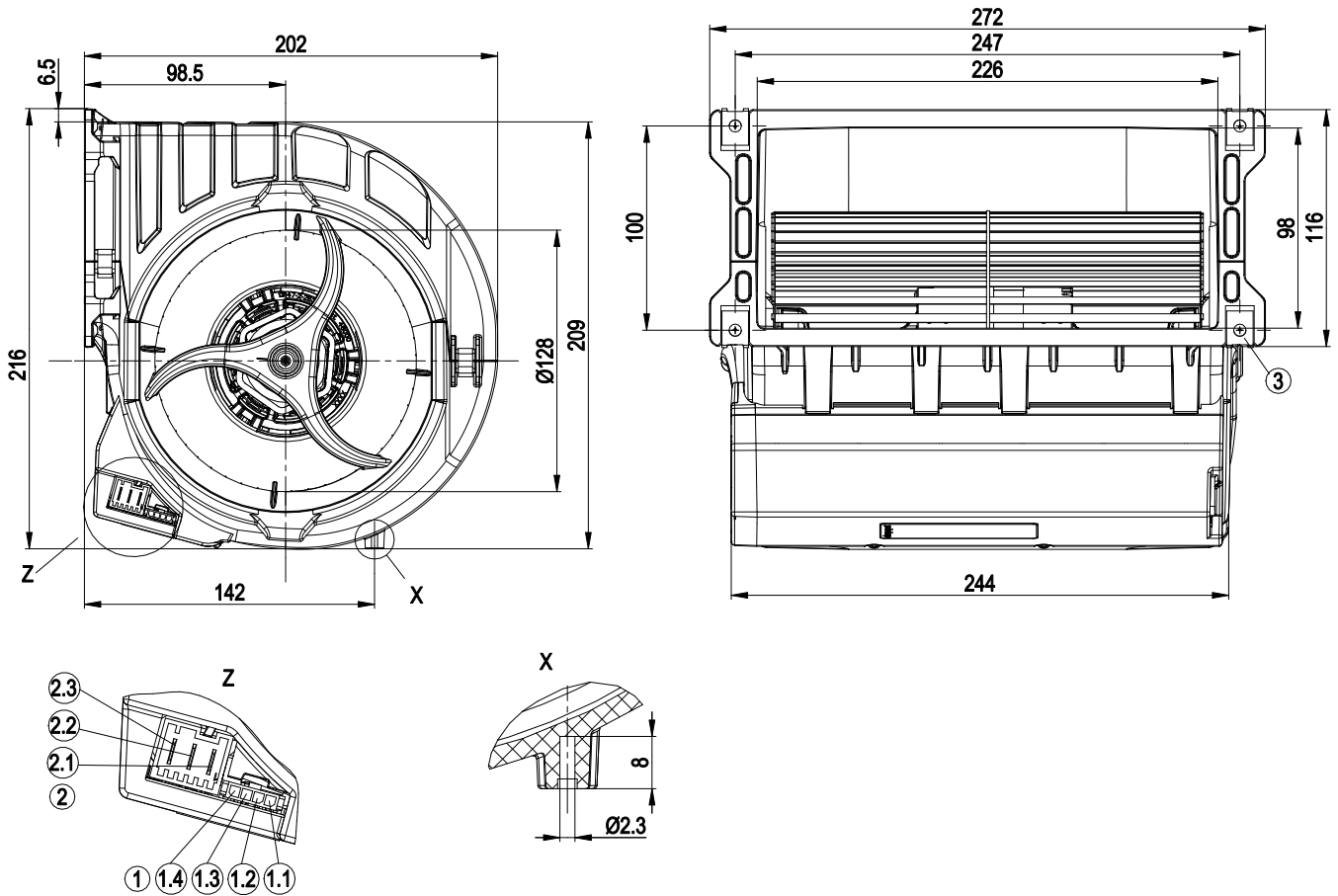


Description technique

Masse	2,9 kg
Taille	146 mm
Taille du moteur	55
Surface du rotor	Galvanisée
Matériau boîtier électronique	Matière plastique PP
Matériau roue	Tôle d'acier, zinguée
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	Moteur IP34, composants électroniques IP20
Classe d'isolation	"F"
Classe d'humidité (F) / Classe environnementale (H)	H0+
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
Perçage/Orifice de refroidissement	Côté rotor et stator
Mode de fonctionnement	S1
Paliers moteur	Roulement à billes
Équipement technique	-Sortie 10 VCC, max. 1,1 mA -Sortie de vitesse -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
Courant de contact suivant IEC 60990 (couplage de mesure illustration 4, système TN)	<= 3,5 mA
Branchement électrique	Fiche
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
Homologation	CSA C22.2 n° 77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-3 + 60730-1

à action, double aspiration
avec enveloppe (bride)

Dessin technique

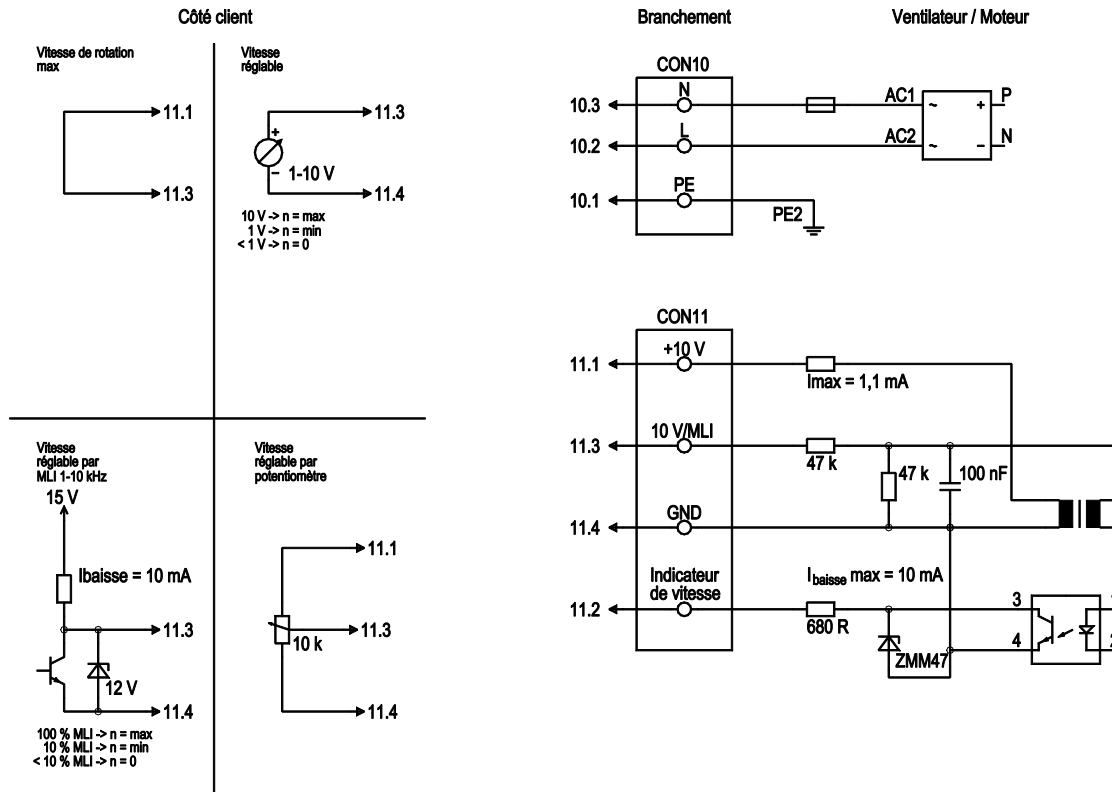


1	Barrette à broches Molex Micro Fit 3.0 04365 00400 (enfichable avec 04364 50400)
1.1	10 V
1.2	Indicateur de vitesse
1.3	0-10 V lin. / MLI
1.4	GND
2	Connecteur multiple Lumberg 3642 03 K01 (enfichable avec 3626 03 K01)
2.1	PE
2.2	L
2.3	N
3	4 clips écrous tôle pour filetage EN ISO 1478-ST 4,8 (longueur de vis min. 14,5 mm plus épaisseur du matériau de la fixation)

EC radial ventilateur

à action, double aspiration
avec enveloppe (bride)

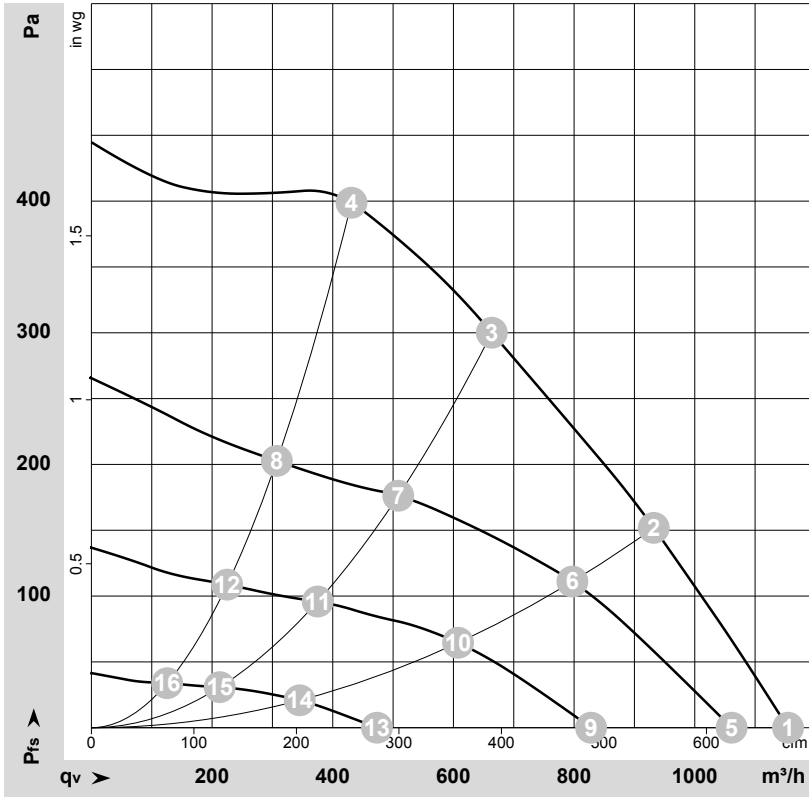
Schéma de connexions



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
CON10	10.1	PE	vert/jaune	Conducteur de protection
CON10	10.2	L	noir	Tension d'alimentation 230 VAC, 50-60 Hz, plage de tension cf. plaque signalétique
CON10	10.3	N	bleu	Conducteur neutre
CON11	11.1	10 V/max. 1.1 mA	rouge	Tension de sortie 10 V, 1,1 mA, à isolation galvanique, non résistante aux courts-circuits
CON11	11.2	Tach	blanc	Sortie tachymétrique : Open collector, 1 impulsion par rotation, à isolation galvanique, I _{baisse} max = 10 mA
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



Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



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

Mesure: LU-153304-1
Mesure: LU-129107-1
Mesure: LU-129113-1
Mesure: LU-129114-1

Débit d'air mesuré suivant ISO 5801
Catégorie d'installation A. Pour obtenir
communication précise du dispositif de
mesure, veuillez vous adresser à ebm-
papst. 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	1550	167	1,30	61	74	1155	0	680	0,00
2	230	50	1905	167	1,30	60	72	930	150	550	0,60
3	230	50	2350	167	1,30	62	74	665	300	390	1,20
4	230	50	2675	157	1,25	65	76	430	400	255	1,61
5	230	50	1470	145	1,14			1060	0	625	0,00
6	230	50	1660	110	0,89			795	112	470	0,45
7	230	50	1825	78	0,64			510	177	300	0,71
8	230	50	1935	61	0,51			305	203	180	0,81
9	230	50	1140	63	0,54			830	0	485	0,00
10	230	50	1260	49	0,43			610	65	360	0,26
11	230	50	1345	34	0,30			375	96	220	0,39
12	230	50	1405	27	0,26			225	109	130	0,44
13	230	50	685	16	0,16			475	0	280	0,00
14	230	50	730	12	0,12			345	21	205	0,08
15	230	50	770	9,0	0,11			215	31	125	0,12
16	230	50	800	8,0	0,09			125	34	75	0,14

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