

EC radial ventilateur

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-LU09-31	
Moteur	M3G055-CF	
Phase		1~
Tension nominale	VAC	230
Plage de tension nominale	VAC	200 .. 240
Fréquence	Hz	50/60
Caractéristiques mesurées à		cm
Vitesse de rotation	min ⁻¹	1320
Puissance absorbée	W	100
Absorption de courant	A	0,5
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



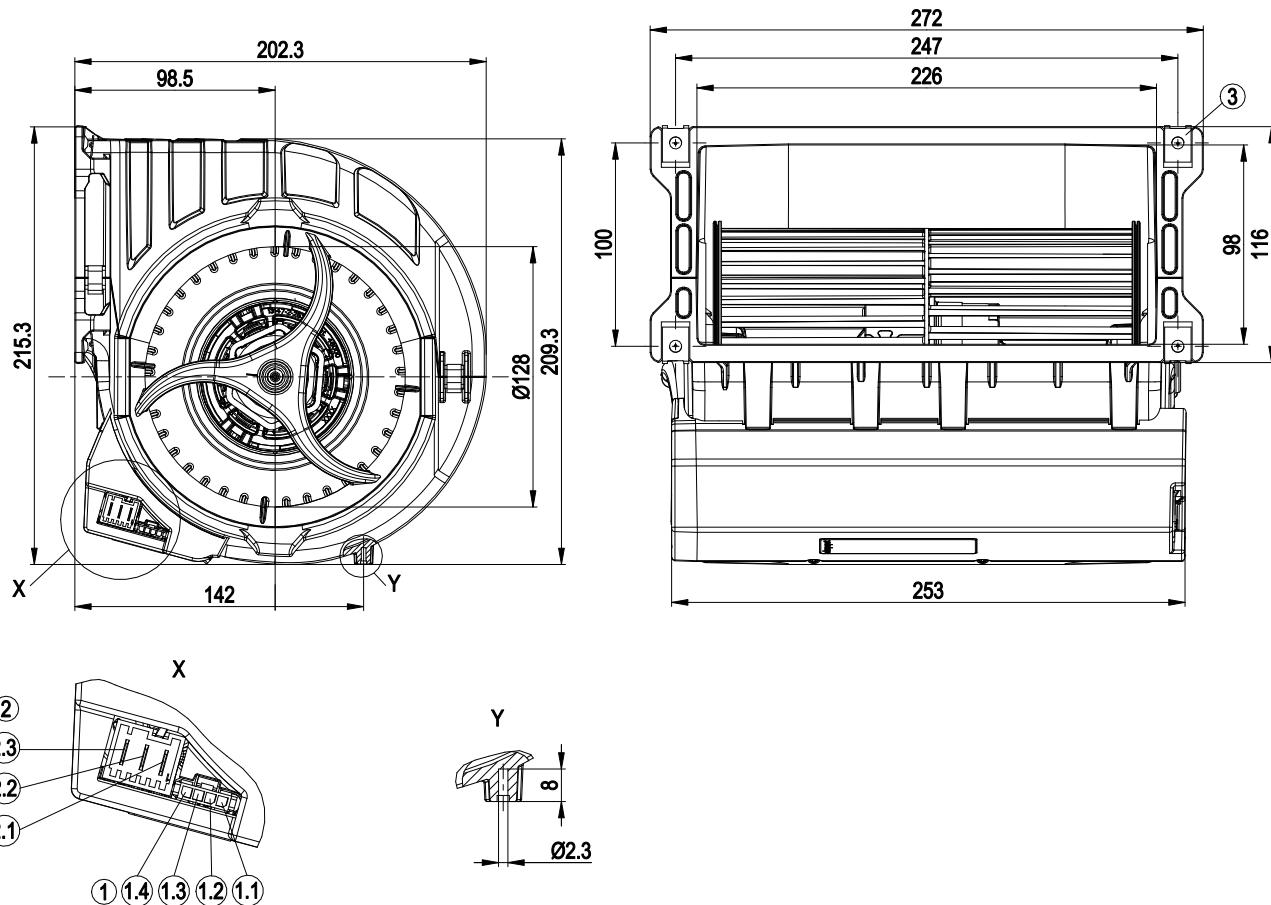
Description technique

Massé	2,2 kg
Taille	146 mm
Surface du rotor	Galvanisée
Matériaux boîtier électronique	Matière plastique PP
Matériaux roue	Matière plastique PA
Matériaux 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 IP 00, électronique IP 20; en fonction du montage et de la position
Classe d'isolation	"F"
Classe d'humidité (F) / Classe environnementale (H)	F0
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
Perçages pour eau de condensation	Aucune, rotor ouvert
Perçage/Orifice de refroidissement	Côté rotor et stator
Mode de fonctionnement	S1
Paliers moteur	Roulement à billes
Équipement technique	<ul style="list-style-type: none"> -Sortie 10 VCC, max. 10 mA -Sortie de vitesse -Limitation du courant de moteur -PFC, active -Démarrage progressif -Entrée de commande 0-10 VCC / MLI -Interface de commande avec potentiel SELV déconnecté du réseau en toute sécurité -Protection thermique du moteur
Courant de contact suivant IEC 60990 (couplage de mesure illustration 4, système TN)	<= 3,5 mA
Branchements électriques	Avec fiche
Protection 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

EC radial ventilateur

à action, double aspiration
avec enveloppe (bride)

Dessin technique

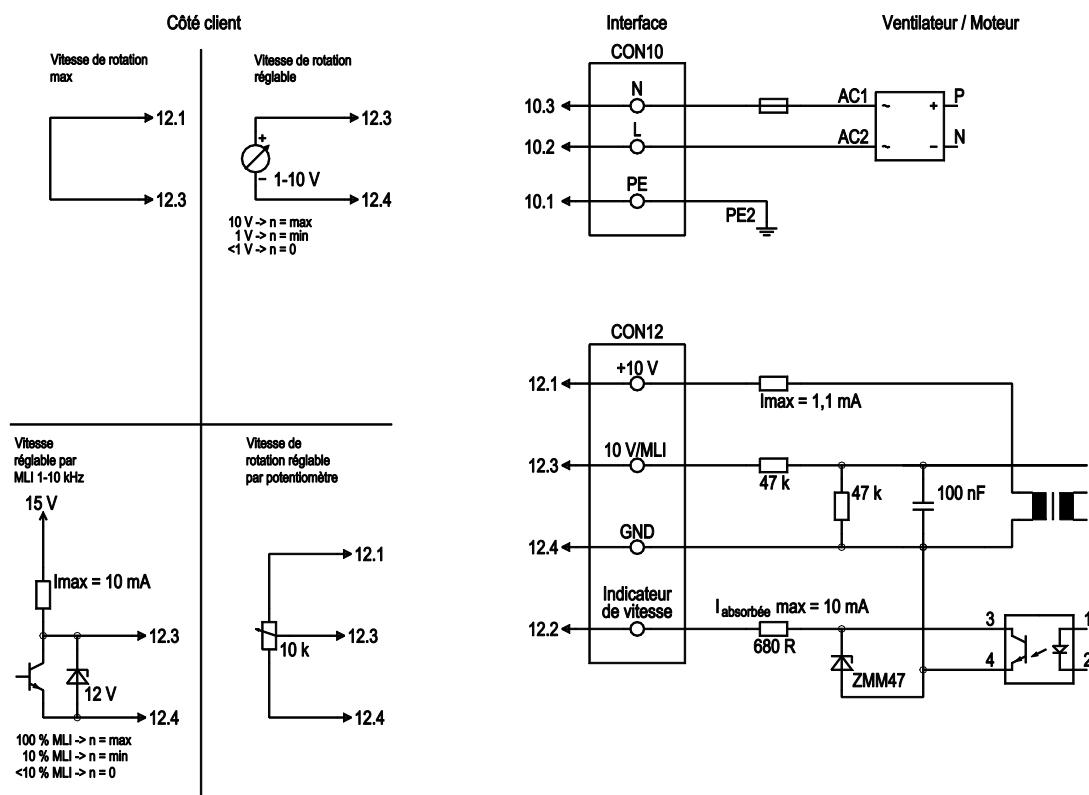


1	Barrette à broches Molex Micro Fit 3.0 04365 00400 (enfichable avec 04364 50400)
1.1	10 V
1.2	Indicateur de vitesse
1.3	0-10 V lin. / MLI
1.4	GND
2	Connecteur multiple Lumberg 3642 03 K01 (enfichable avec 3626 03 K01)
2.1	PE
2.2	L
2.3	N
3	4 clips écrous tôle pour filetage EN ISO 1478-ST4,8 (longueur de vis min. 14,5 mm plus épaisseur du matériau de la fixation)

EC radial ventilateur

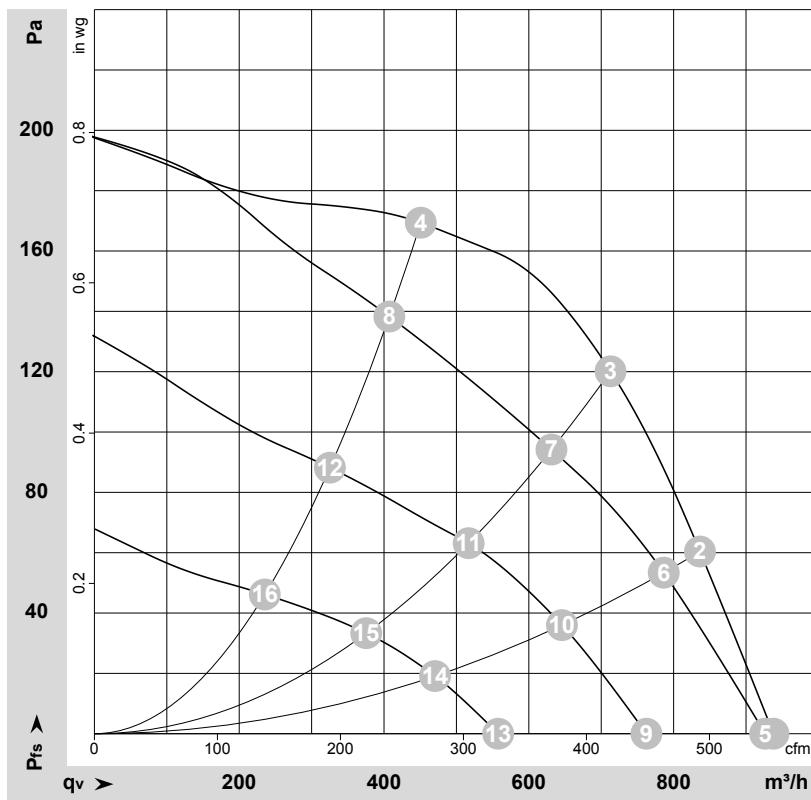
à action, double aspiration
avec enveloppe (bride)

Schéma de connexions



N°	Conn.	Branchements	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 ou 330 VDC, plage de tension cf. plaque signalétique
CON10	10.3	N	bleu	Conducteur neutre
CON12	12.1	10 V / max. 1,1 mA	rouge	Tension de sortie 10 V, 1,1 mA, à isolation galvanique, non résistante aux courts-circuits
CON12	12.2	Tach	blanc	Sortie tachymétrique : Open collector, 1 impulsion par rotation, à isolation galvanique, I _{absorbée} max = 10 mA
CON12	12.3	0-10 V	jaune	Entrée de commande 0-10 V ou MLI, à isolation galvanique
CON12	12.4	GND	bleu	Branchements GND de l'interface de commande

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz

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

Mesure: LU-168966-1

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 (L_{WA}) suivant ISO 13347 /
Niveau de pression acoustique (L_{PA}) 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	inH ₂ O
1	230	50	1320	100	0,50	57	68	940	0	550	0,00
2	230	50	1490	100	0,50	56	67	835	60	490	0,24
3	230	50	1695	100	0,50	56	66	715	120	420	0,48
4	230	50	1825	70	0,40	55	65	450	170	265	0,68
5	230	50	1300	96	0,49			925	0	545	0,00
6	230	50	1400	82	0,44			785	54	465	0,22
7	230	50	1500	70	0,40			630	94	370	0,38
8	230	50	1645	53	0,34			405	138	240	0,55
9	230	50	1065	52	0,34			760	0	450	0,00
10	230	50	1135	45	0,31			645	36	380	0,14
11	230	50	1210	37	0,29			515	63	305	0,25
12	230	50	1305	29	0,27			325	88	190	0,35
13	230	50	810	24	0,25			560	0	330	0,00
14	230	50	850	20	0,25			470	19	275	0,08
15	230	50	890	17	0,24			375	33	220	0,13
16	230	50	945	14	0,23			235	46	140	0,18

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} = Élevation de pression