

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-LU03-30	
Moteur	M3G055-CF	
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	1300
Puissance absorbée	W	95
Absorption de courant	A	0,8
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



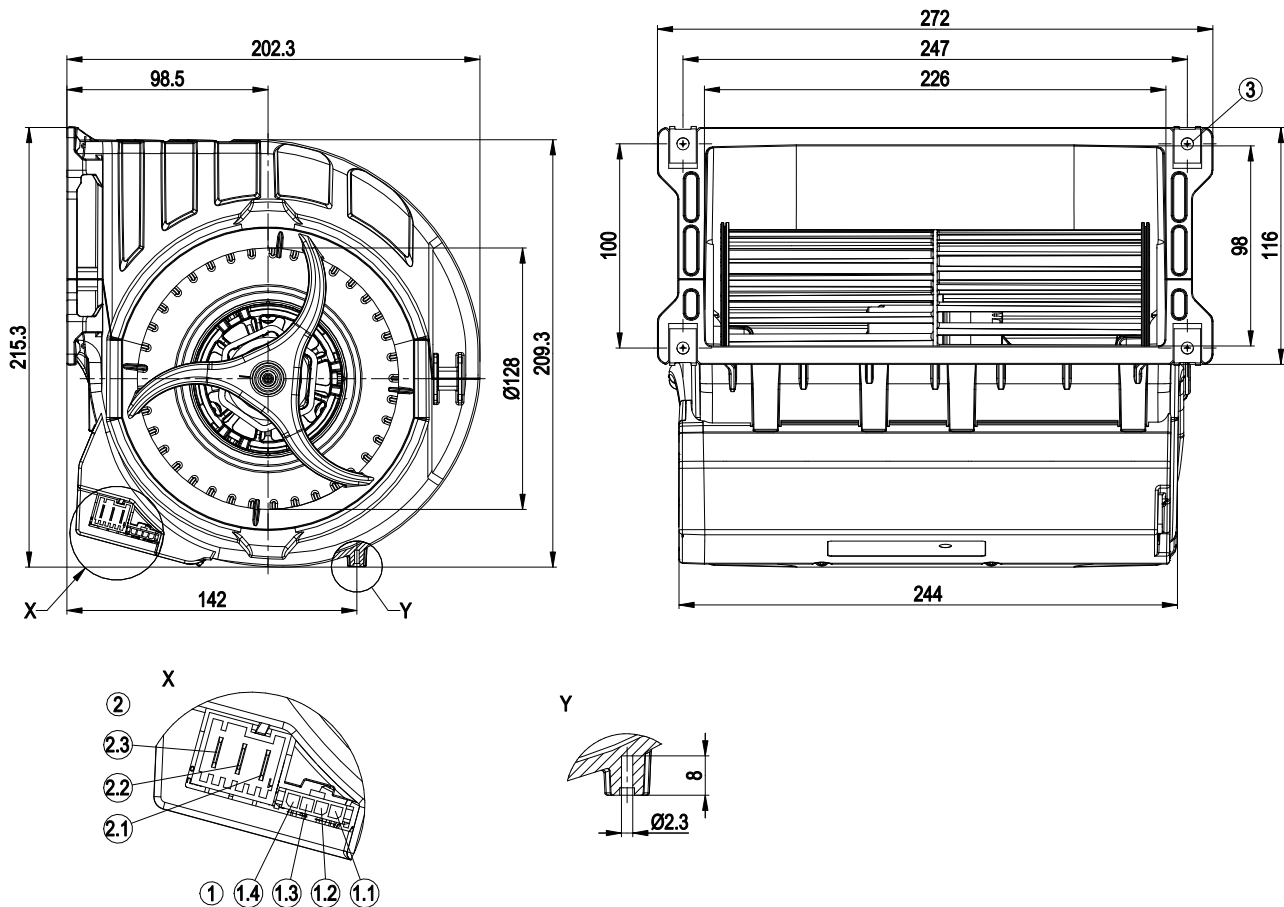
Description technique

Masse	2,2 kg
Taille	146 mm
Surface du rotor	Galvanisée
Matériau boîtier électronique	Matière plastique PP
Matériau roue	Matière plastique PA
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 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	-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 SELV 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)	<= 3,5 mA
Branchement électrique	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

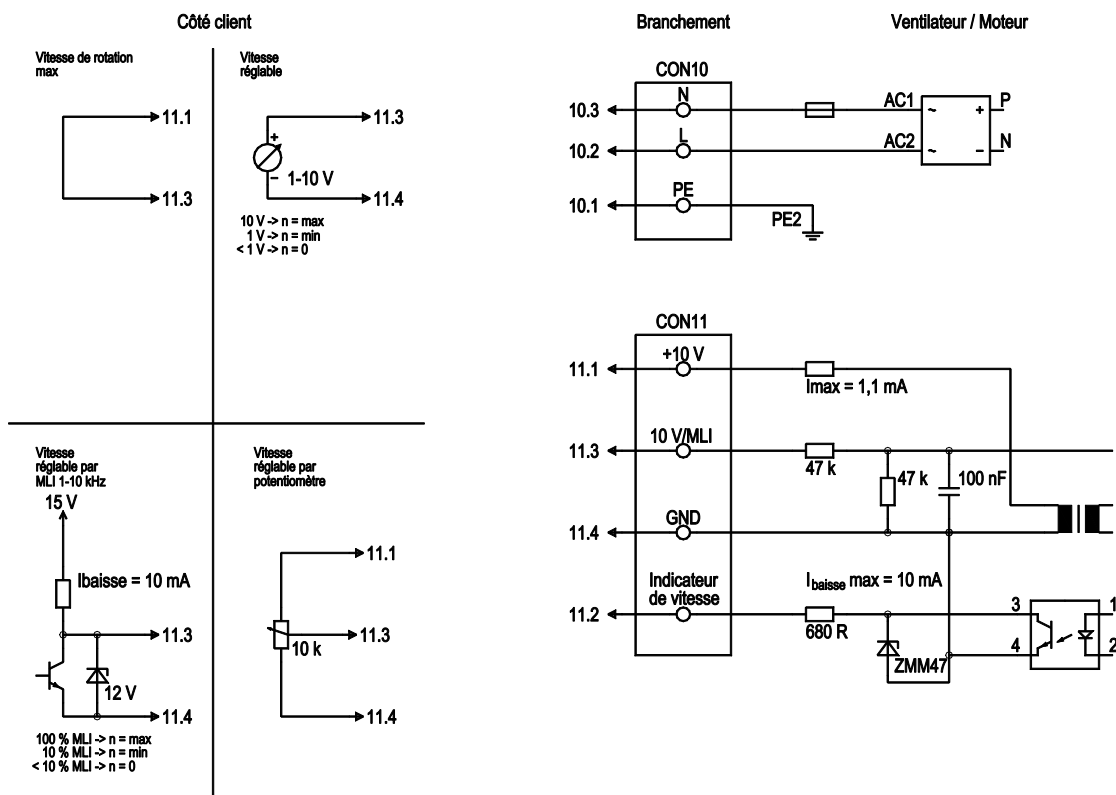
à action, double aspiration
avec enveloppe (bride)

Dessin technique



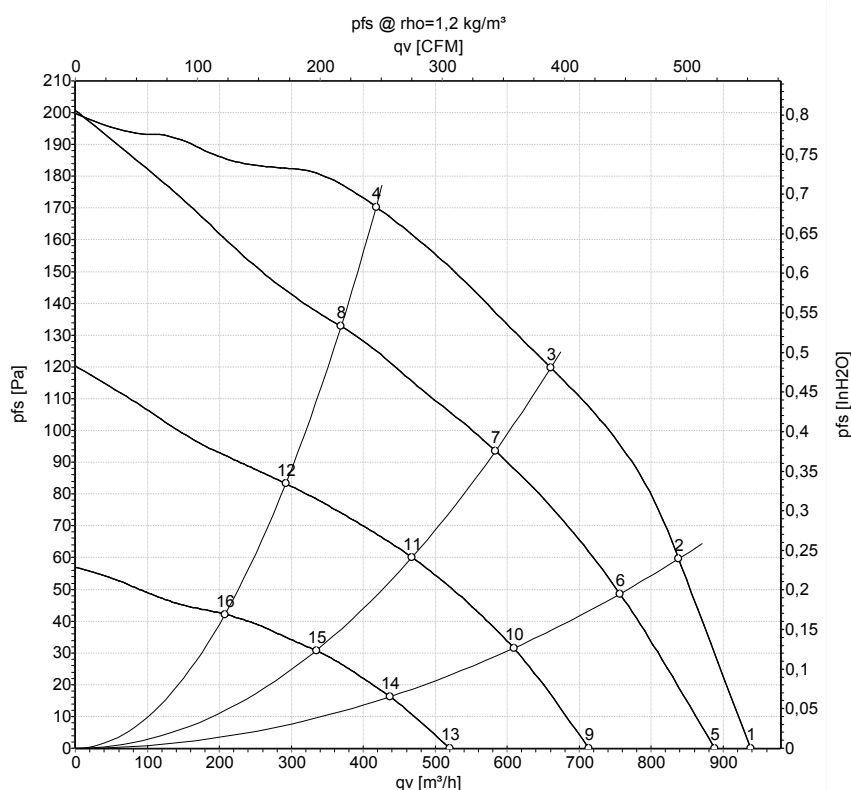
1	Barrette à broches Molex Micro Fit 3.0 04365 00400 (enfichable avec 04364 50400)
1.1	10 V
1.2	Indicateur de vitesse
1.3	0-10 V lin. / MLI
1.4	GND
2	Connecteur multiple Lumberg 3642 03 K01 (enfichable avec 3626 03 K01)
2.1	PE
2.2	L
2.3	N
3	4 clips écrous tôle pour filetage EN ISO 1478-ST 4,8 (longueur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

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, Ibaisse 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



Mesure: LU-162072-1
 Mesure: LU-131837-1
 Mesure: LU-131838-1
 Mesure: LU-131839-1

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}	qv	p _{fs}	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	CFM	inH2O
1	230	50	1300	95	0,80	57	68	940	0	550	0,00
2	230	50	1465	94	0,78	56	67	840	60	495	0,24
3	230	50	1630	82	0,68	55	66	660	120	390	0,48
4	230	50	1795	62	0,52	55	65	420	170	245	0,68
5	230	50	1245	82	0,69			890	0	525	0,00
6	230	50	1335	69	0,59			755	49	445	0,20
7	230	50	1455	56	0,47			585	94	345	0,38
8	230	50	1575	43	0,37			370	133	215	0,53
9	230	50	1030	45	0,39			715	0	420	0,00
10	230	50	1095	38	0,34			610	32	360	0,13
11	230	50	1170	31	0,28			470	60	275	0,24
12	230	50	1255	23	0,22			290	83	170	0,33
13	230	50	765	19	0,17			520	0	305	0,00
14	230	50	800	16	0,15			435	16	255	0,06
15	230	50	850	13	0,13			335	31	195	0,12
16	230	50	900	10,0	0,10			210	42	120	0,17

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