

G2D160-AF02-09

AC radial ventilateur

à action, aspirant d'un seul côté
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	G2D160-AF02-09		
Moteur	M2D068-EC		
Phase		3~	3~
Tension nominale	VAC	230	400
Câblage		Δ	Y
Fréquence	Hz	50	50
Caractéristiques mesurées à		cm	cm
Homologable selon norme		CE	CE
Vitesse de rotation	min ⁻¹	2300	2300
Puissance absorbée	W	305	305
Absorption de courant	A	0,83	0,48
Contre-pression min.	Pa	0	0
Température ambiante min.	°C	-25	-25
Température ambiante max.	°C	50	50
Courant de démarrage	A	1,75	1,0

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

		Réel	Consigne 2015			
01 Rendement total η_{es}	%	34	32,5	09 Puissance absorbée P_e	kW	0,15
02 Catégorie d'installation		A		09 Débit q_v	m ³ /h	390
03 Catégorie d'efficience		statique		09 Élévation de pression p_{fs}	Pa	501
04 Classe d'efficience N		45,5	44	10 Vitesse de rotation n	min ⁻¹	2685
05 Régulation de vitesse		Non		11 Rapport spécifique*		1,01

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 = $1 + p_g / 100\,000\text{ Pa}$

LU-39223



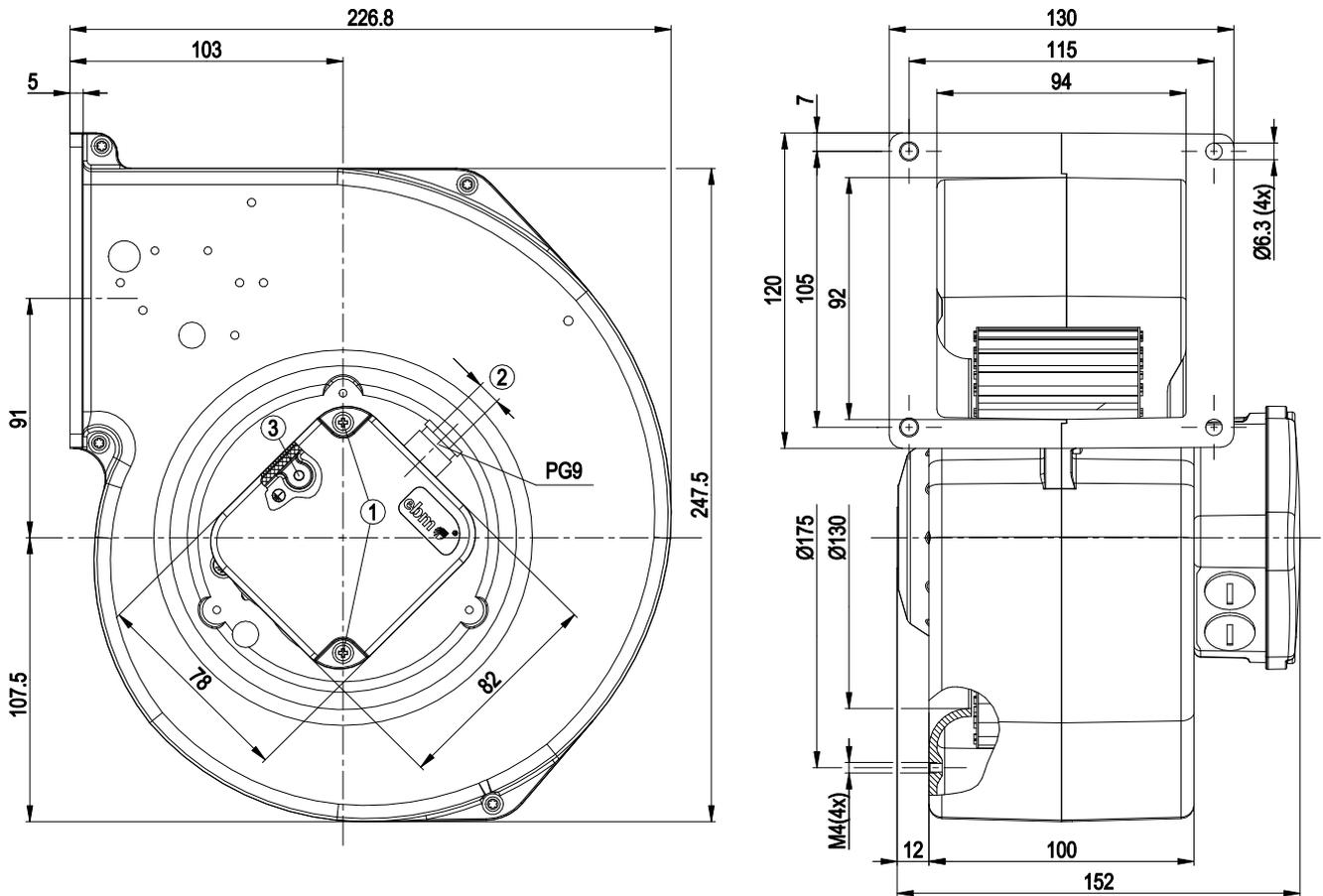
Description technique

Masse	4,3 kg
Taille	160 mm
Taille du moteur	68
Surface du rotor	Non peinte
Matériau boîte à bornes	Aluminium moulé sous pression
Matériau roue	Tôle d'acier, zinguée
Matériau boîtier	Aluminium moulé sous pression
Sens de rotation	Sens de rotation à droite en regardant le rotor
Type de protection	IP44; en fonction du montage et de la position
Classe d'isolation	"B"
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
Trous d'évacuation des condensats	Néant
Mode de fonctionnement	S1
Paliers moteur	Roulement à billes
Courant de contact suivant IEC 60990 (couplage de mesure illustration 4, système TN)	< 0,75 mA
Branchement électrique	Boîte à bornes
Classe de protection	I (si un conducteur de protection a été raccordé par les soins du client au point de branchement sur le boîtier)
Conformité à la norme	EN 60335-1, moteur non protégé en usine contre la surchauffe; CE
Homologation	CCC

AC radial ventilateur

à action, aspirant d'un seul côté
avec enveloppe (bride)

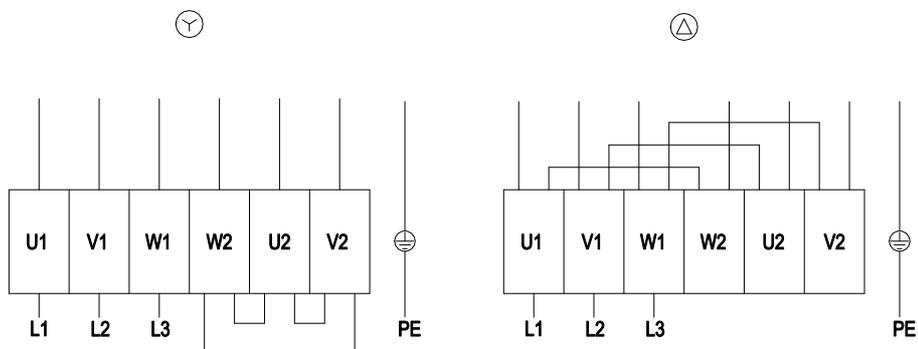
Dessin technique



1	Couple de serrage $1,3 \pm 0,2$ Nm
2	Diamètre de câble min. 6 mm, max. 8 mm ; couple de serrage $2 \pm 0,3$ Nm
3	Pour vis autotaraudeuses M4, profondeur de vissage max. 5 mm

à action, aspirant d'un seul côté
avec enveloppe (bride)

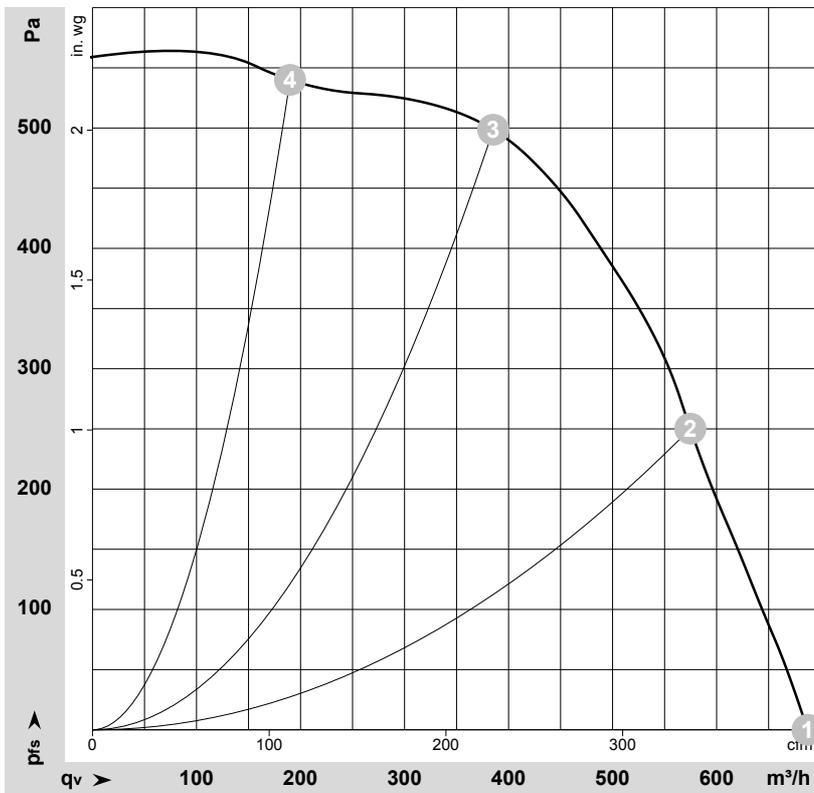
Schéma de connexions



Modification du sens de rotation par permutation de deux phases

Y	Montage en étoile	Δ	Montage en triangle	L1	= U1 = noir
L2	= V1 = bleu	L3	= W1 = brun	W2	jaune
U2	vert	V2	blanc		

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz


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

Mesure: LU-39223-1

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

	Diff.	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	2300	305	0,48	685	0	405	0,00
2	Y	400	50	2475	240	0,39	575	250	340	1,00
3	Y	400	50	2685	158	0,28	385	500	225	2,01
4	Y	400	50	2830	96	0,21	190	540	110	2,17

Diff. = Câblage · U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P_e = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · q_v = Débit · P_{fs} = Élévation de pression