

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	R3G250-RO06-71	
Moteur	M3G084-DF	

Phase		1~
Tension nominale	VAC	230
Plage de tension nominale	VAC	200 .. 277
Fréquence	Hz	50/60

Caractéristiques mesurées à		cm
Vitesse de rotation	min ⁻¹	3400
Puissance absorbée	W	385
Absorption de courant	A	2,5
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}	%	57,2	47
02 Catégorie d'installation		A	
03 Catégorie d'efficacité		statique	
04 Classe d'efficacité N		72,2	62
05 Régulation de vitesse		Oui	

09 Puissance absorbée P_{ed}	kW	0,37
09 Débit q_v	m³/h	1055
09 Élévation de pression p_{fs}	Pa	652
10 Vitesse de rotation n	min ⁻¹	3390
11 Rapport spécifique*		1,01

Détermination des caractéristiques à rendement optimal.

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

LU-172693

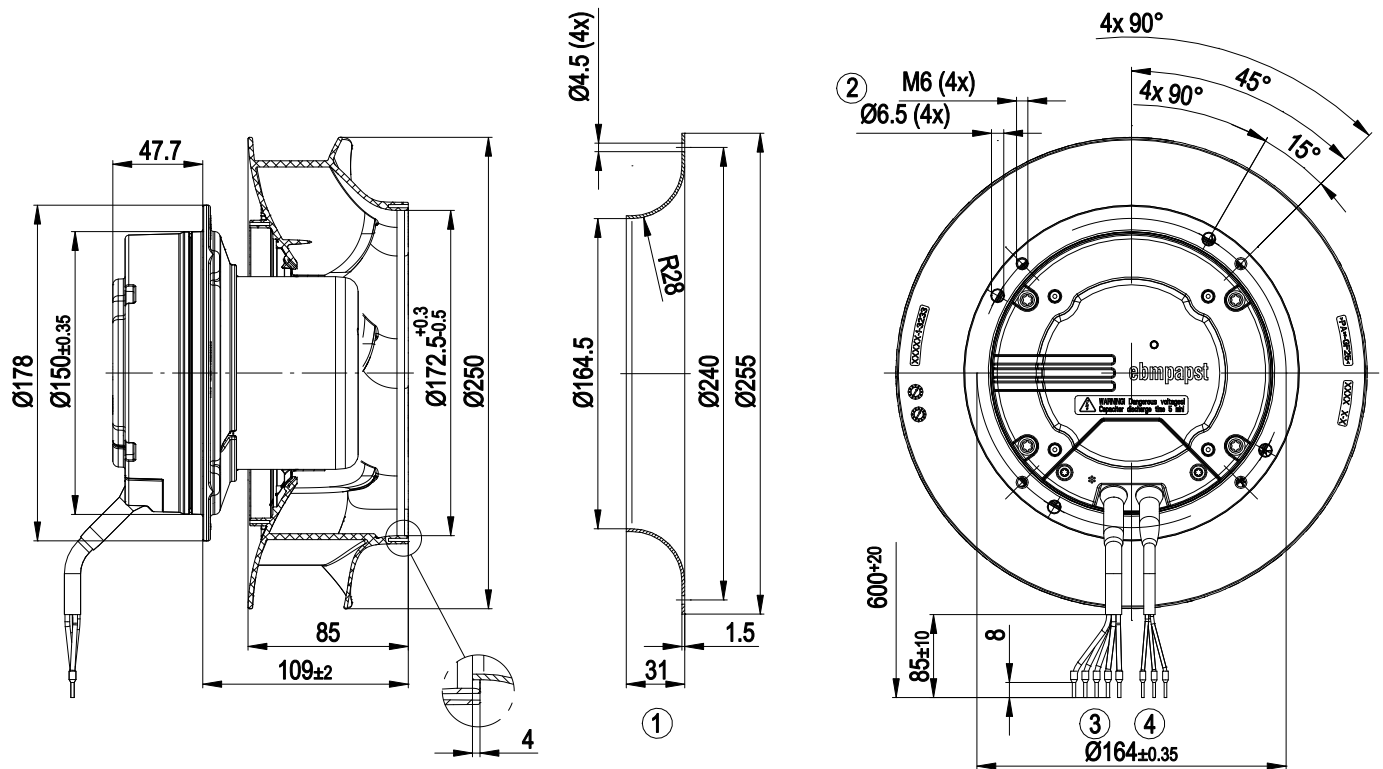
Les valeurs d'efficacité affichées en vue de la conformité au règlement d'écoconception 327/2011 ont été obtenues grâce à certains composants aérodynamiques bien définis (par ex. pavillons d'aspiration). Les dimensions doivent être demandées auprès d'ebm-papst. Si la géométrie des composants aérodynamiques diffère côté client, l'évaluation ebm-papst perd sa validité/la conformité doit être reconfirmée. Le produit ne relève pas du champ d'application du Règlement (UE) 2019/1781 en raison de l'exception définie à l'article 2, 2a) (moteurs entièrement intégrés à un produit).



Description technique

Masse	3,9 kg
Taille	250 mm
Taille du moteur	84
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau boîtier électronique	Aluminium moulé sous pression
Matériau roue	Matière plastique PA
Nombre de pales	7
Sens de rotation	Sens de rotation à droite en regardant le rotor
Type de protection	IP54
Classe d'isolation	"B"
Classe d'humidité (F) / Classe environnementale (H)	H1
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	Arbre horizontal ou rotor en bas ; rotor en haut sur demande
Trous d'évacuation des condensats	Néant
Mode de fonctionnement	S1
Paliers moteur	Roulement à billes
Équipement technique	-Sortie 10 VCC, max. 1,1 mA -Relais d'indication de défaut -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 Électronique / Moteur -Détection de sous-tension
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	Conformément à EN 61000-6-4 (usage industriel)
Courant de contact suivant IEC 60990 (couplage de mesure illustration 4, système TN)	<= 3,5 mA
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 61800-5-1; CE; UKCA
Homologation	CCC; EAC; UL 1004-3 + 60730-1; CSA C22.2 n° 77 + CAN/CSA-E60730-1

Dessin technique

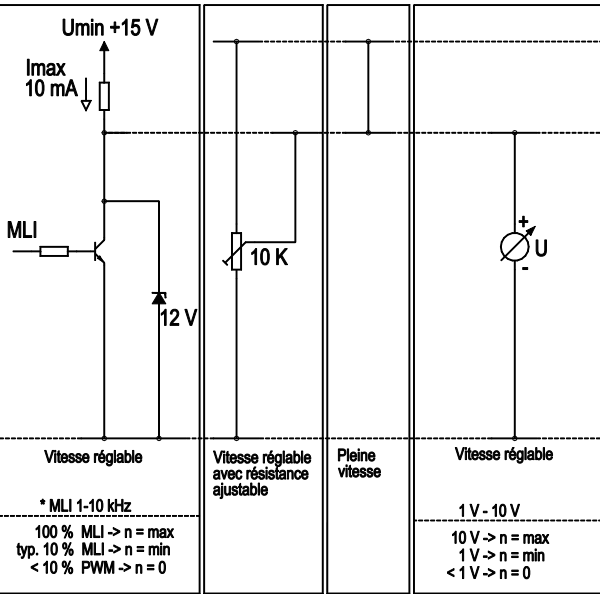


1	Accessoire : pavillon d'aspiration 96359-2-4013 non compris dans le volume de la livraison
2	Profondeur de vissage max. 10 mm
3	Câble de raccordement PVC AWG 18, 5 embouts de fils sertis
4	Câble de raccordement PVC AWG 22, 3 embouts de fils sertis

Schéma de connexions

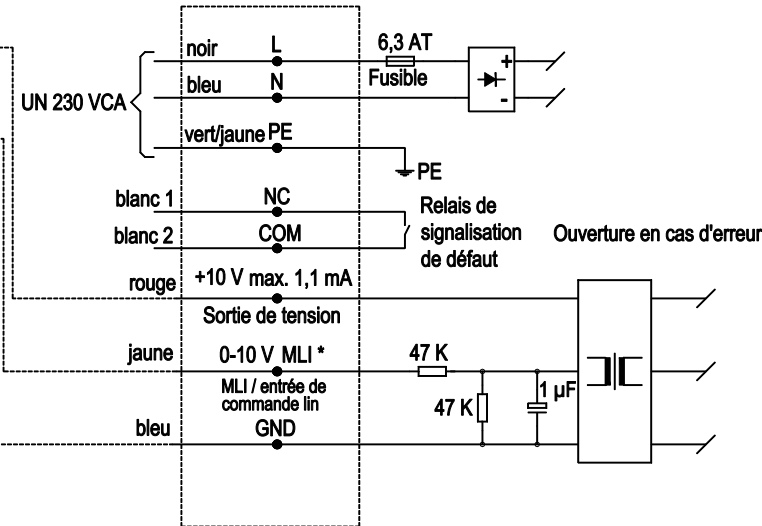
Côté client

Consignes d'application pour différentes possibilités de commande

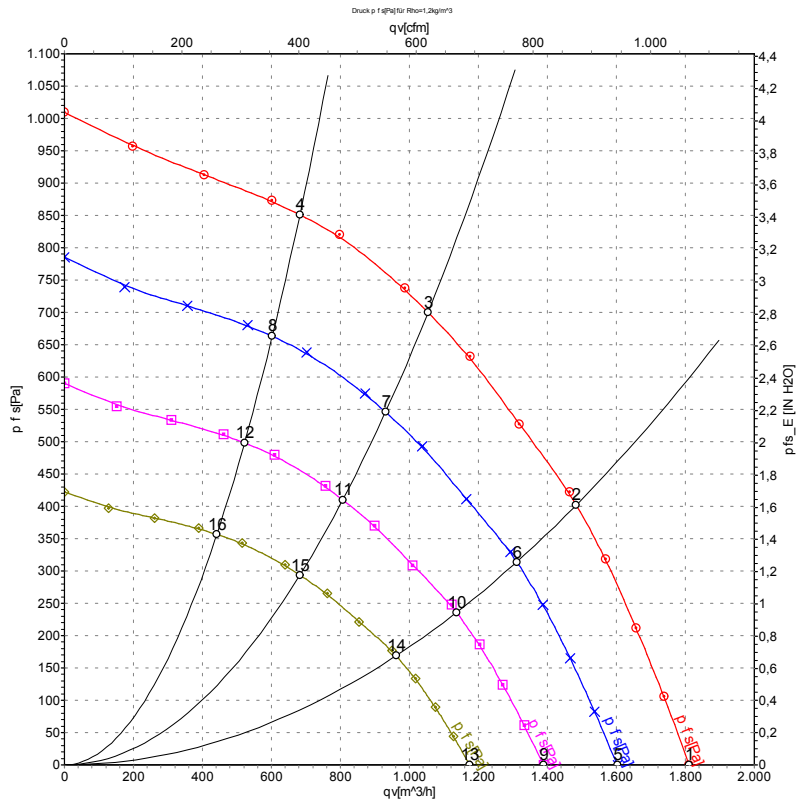


Branchement

Ventilateur / Moteur



Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



Mesure: LU-130950-1

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 (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	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	3400	302	1,98	1810	0	1065	0,00
2	230	50	3400	360	2,36	1485	400	875	1,61
3	230	50	3400	385	2,50	1055	700	620	2,81
4	230	50	3400	346	2,27	680	850	400	3,41
5	230	50	3000	209	1,37	1605	0	945	0,00
6	230	50	3000	249	1,63	1310	315	770	1,26
7	230	50	3000	262	1,71	930	546	550	2,19
8	230	50	3000	238	1,56	600	663	355	2,66
9	230	50	2600	136	0,89	1390	0	820	0,00
10	230	50	2600	162	1,06	1135	237	670	0,95
11	230	50	2600	171	1,11	805	410	475	1,65
12	230	50	2600	155	1,01	520	498	305	2,00
13	230	50	2200	83	0,54	1175	0	690	0,00
14	230	50	2200	98	0,64	960	170	565	0,68
15	230	50	2200	103	0,67	685	294	400	1,18
16	230	50	2200	94	0,61	440	357	260	1,43

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