R3G250-AK41-71

EC radial ventilateur

à réaction, aspirant d'un seul côté

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

ErP2015 EXCEEDS THE NORM

Données nominales

Type	**R3G250-AK41-71**
Moteur	**M3G084-DF**

Phase		1~
Tension nominale	VAC	230
Plage de tension nominale	VAC	200 .. 277
Fréquence	Hz	50/60
Type de détermination des do		cm
Vitesse de rotation	min^{-1}	3390
Puissance absorbée	W	490
Absorption de courant	A	3,1
Température ambiante min.	°C	-25
Température ambiante max.	°C	45

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

Données conformes à la directive ErP

Catégorie d'installation	A
Catégorie d'efficience	statique
Régulation de vitesse	Oui
Rapport spécifique*	1,01

* Rapport spécifique = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

		Réel	Consigne 2013	Consigne 2015
Rendement total η_{es}	%	48,2	44,2	48,2
Classe d'efficience N		62	58	62
Puissance absorbée P_{ed}	kW	0,48		
Débit q_v	m^3/h	1235		
Élévation de pression p_{fs}	Pa	600		
Vitesse de rotation n	min^{-1}	3390		

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

EC radial ventilateur

à réaction, aspirant d'un seul côté

Description technique

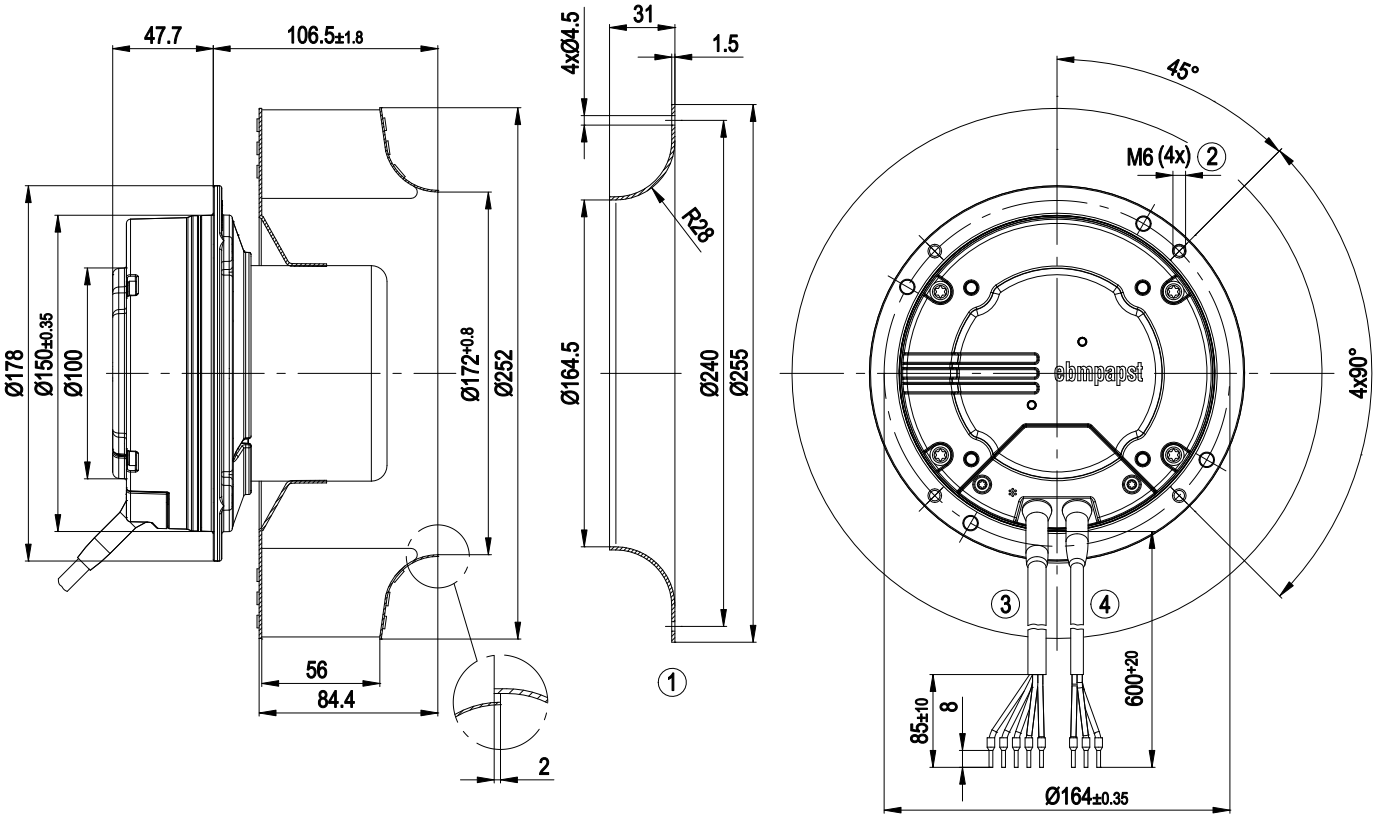
Masse	4,48 kg
Taille	250 mm
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau boîtier électronique	Aluminium moulé sous pression
Matériau roue	Tôle d'acier, zinguée à chaud
Nombre de pales	11
Sens de rotation	Sens de rotation à droite en regardant le rotor
Type de protection	IP 54
Classe d'isolation	"B"
Classe de protection contre l'humidité	F3-1
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
Perçages pour eau de condensation	Néant
Mode de fonctionnement	S1
Paliers moteur	Roulement à billes
Équipement technique	-Entrée de commande 0-10 VCC / MLI -Sortie 10 VCC, max. 1,1 mA -Protection thermique Électronique / Moteur -Relais d'indication de défaut -Détection de sous-tension -Limitation du courant de moteur -Démarrage progressif
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
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 61800-5-1; CE
Homologation	CCC; GOST; VDE; UL 2111; CSA C22.2 N° 77

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC radial ventilateur

à réaction, aspirant d'un seul côté

Dessin technique



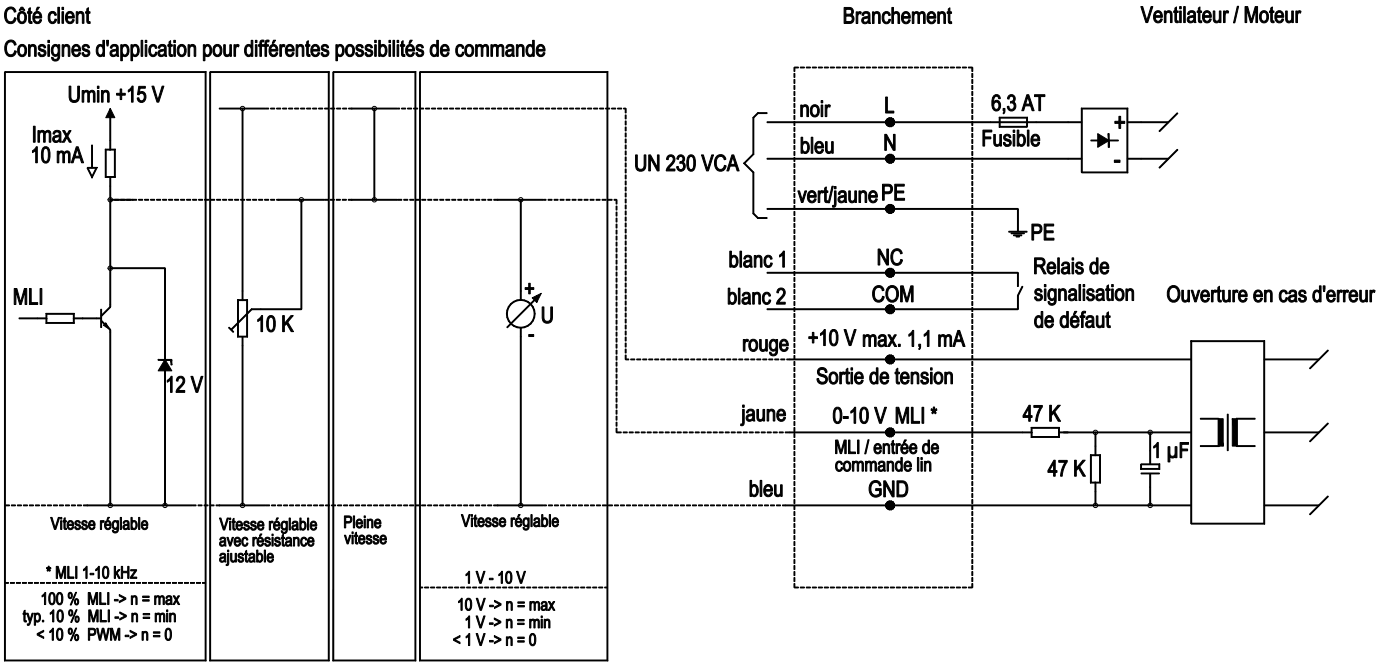
1	Accessoire : pavillon d'aspiration 96359-2-4013 non compris dans le volume de la livraison, autres pavillons d'aspiration sur demande
2	Profondeur de vissage 8-10 mm
3	Câble de raccordement AWG 18, 5 embouts de câblage sertis
4	Câble de raccordement AWG 22, 3 embouts de câblage sertis

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC radial ventilateur

à réaction, aspirant d'un seul côté

Schéma de connexions

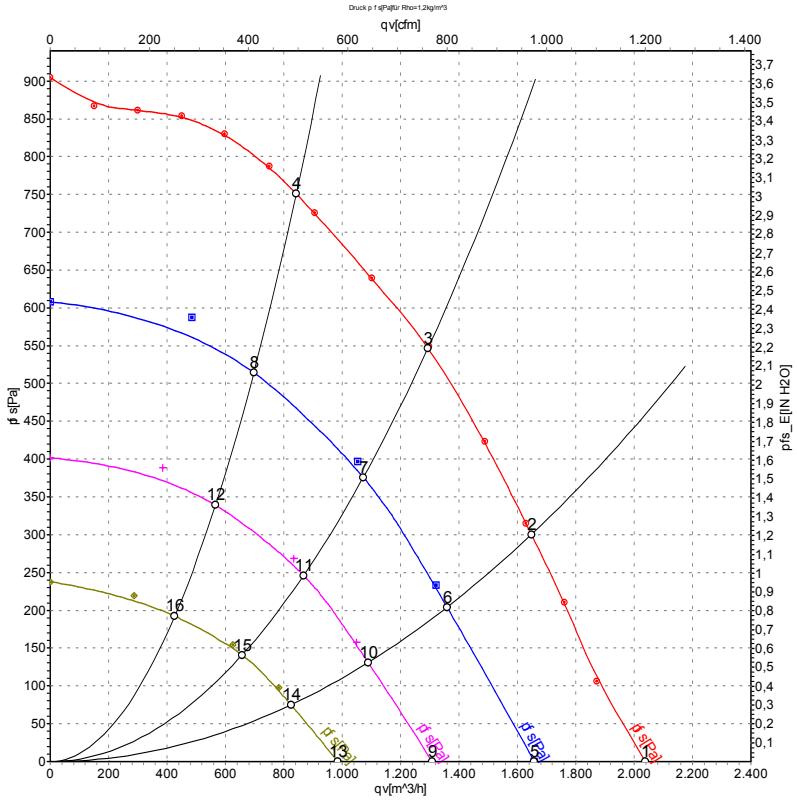


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC radial ventilateur

à réaction, aspirant d'un seul côté

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



Mesure: LU-111414
Mesure: LU-111481
Mesure: LU-111482
Mesure: LU-111483

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}	qv	p_{fs}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa
1	230	50	3390	324	2,11	77	84	2040	0
2	230	50	3390	412	2,66	75	82	1650	300
3	230	50	3390	490	3,10	74	81	1295	550
4	230	50	3390	430	2,78	76	83	840	750
5	230	50	2800	180	1,20	74	81	1660	0
6	230	50	2800	230	1,52	70	78	1360	207
7	230	50	2800	264	1,71	68	76	1070	386
8	230	50	2800	225	1,48	70	78	695	516
9	230	50	2250	100	0,71	70	77	1310	0
10	230	50	2250	129	0,89	66	73	1090	134
11	230	50	2250	137	0,94	62	69	870	251
12	230	50	2250	124	0,86	63	71	565	340
13	230	50	1700	48	0,37	65	72	985	0
14	230	50	1700	55	0,42	60	67	825	77
15	230	50	1700	63	0,47	55	63	655	143
16	230	50	1700	56	0,42	56	64	425	193

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

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com