

**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	R2E225-RA92-09		
Moteur	M2E068-DF		
Phase		1~	1~
Tension nominale	VAC	230	230
Fréquence	Hz	50	60
Caractéristiques mesurées à		cm	cm
Homologable selon norme		CE	CE
Vitesse de rotation	min ⁻¹	2500	2600
Puissance absorbée	W	155	210
Absorption de courant	A	0,68	0,92
Condensateur	µF	3,5	3,5
Tension de condensateur	VDB	450	450
Contre-pression min.	Pa	0	0
Température ambiante min.	°C	-25	-25
Température ambiante max.	°C	70	65
Courant de démarrage	A	1,25	1,2

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}	%	42,5	42,5
02 Catégorie d'installation		A	
03 Catégorie d'efficience		statique	
04 Classe d'efficience N		62	62
05 Régulation de vitesse		Non	

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

09 Puissance absorbée P_e	kW	0,14
09 Débit q_v	m ³ /h	705
09 Élévation de pression p_{fs}	Pa	320
10 Vitesse de rotation n	min ⁻¹	2560
11 Rapport spécifique*		1,00

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

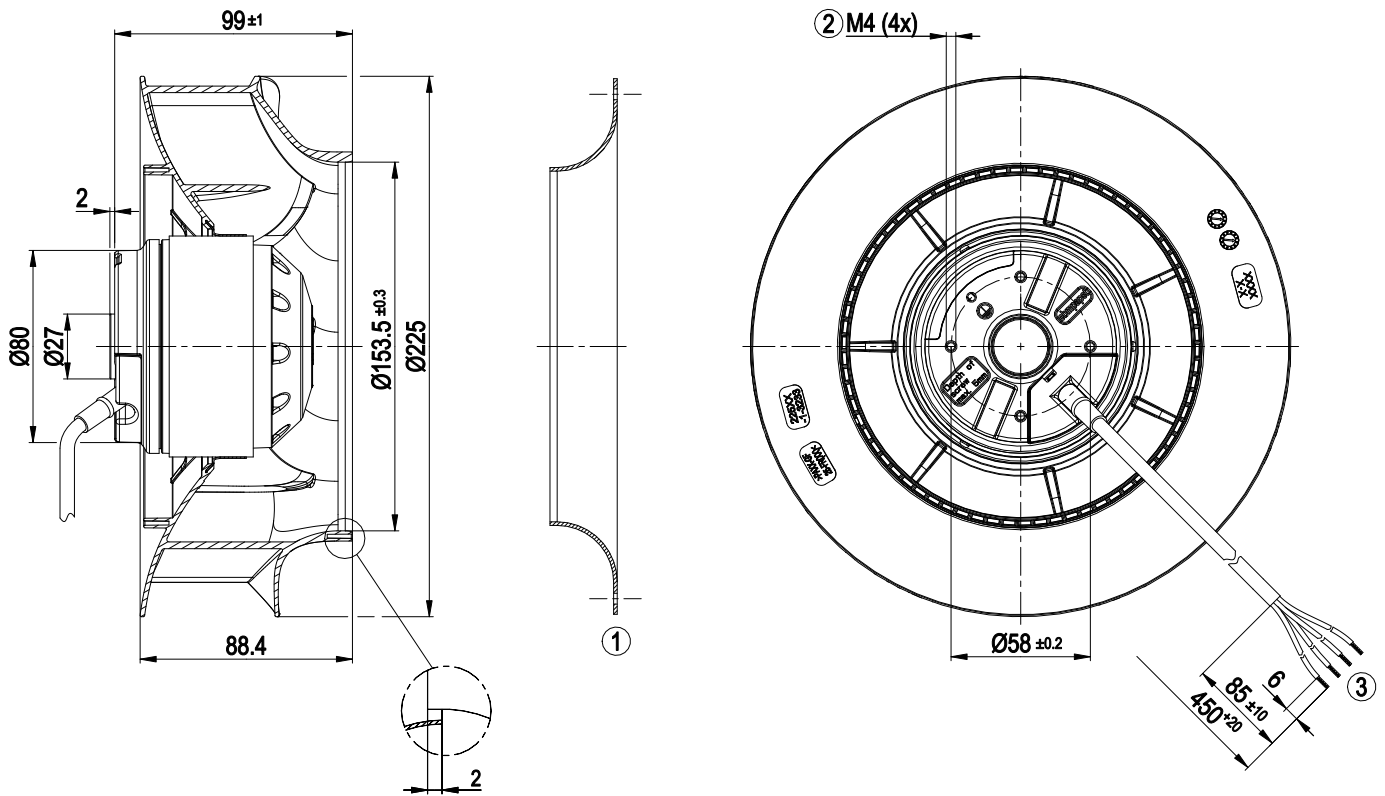
LU-127147



Description technique

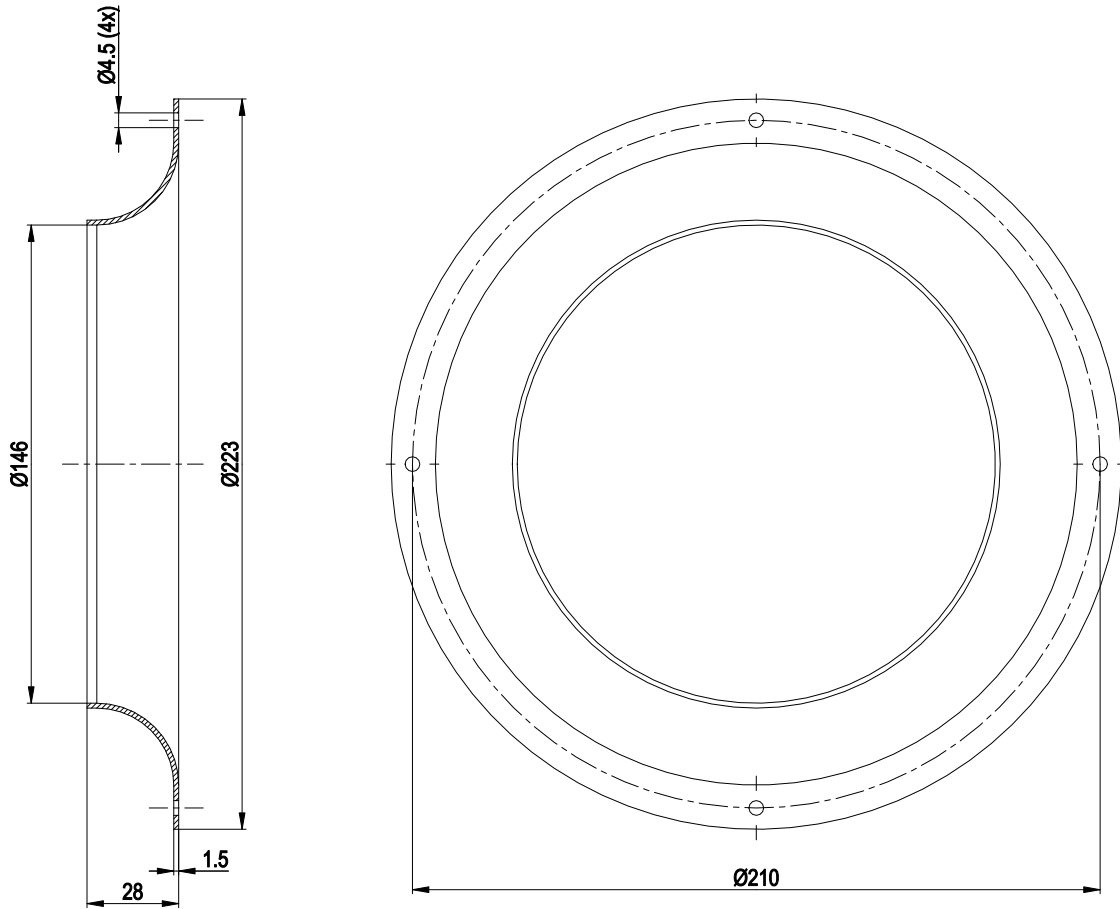
Taille	225 mm
Taille du moteur	68
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau roue	Matière plastique PA6, renforcée de fibres de verre
Nombre de pales	7
Sens de rotation	Sens de rotation à droite en regardant le rotor
Type de protection	IP44; en fonction du montage et de la position suivant EN 60034-5
Classe d'isolation	"F"
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	Côté rotor
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
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 60335-1; CE
Homologation	CCC; EAC

Dessin technique



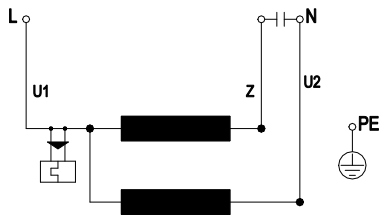
- | | |
|---|---|
| 1 | Accessoire : pavillon d'aspiration 96358-2-4013 non compris dans le volume de la livraison. |
| 2 | Profondeur de vissage max. 5 mm |
| 3 | Câble de raccordement silicone 4G 0,5 mm ² , 4 griffes d'embout de fils serties |

Accessoire



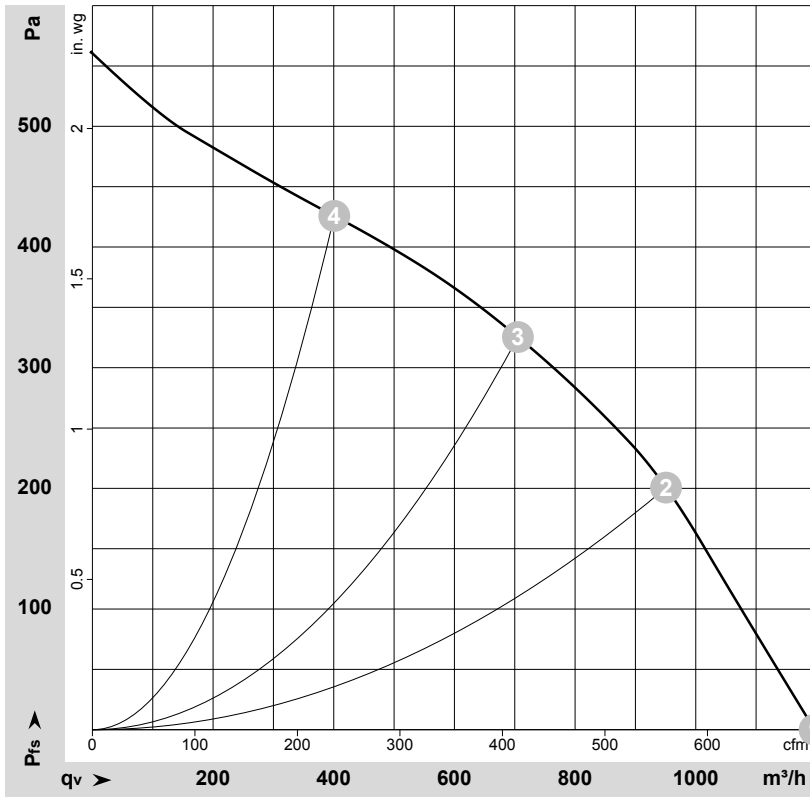
1 Accessoire : pavillon d'aspiration 96358-2-4013 non compris dans le volume de la livraison

Schéma de connexions



U1	bleu	Z	brun	U2	noir
PE	vert/jaune				

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz


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

Mesure: LU-154575-1

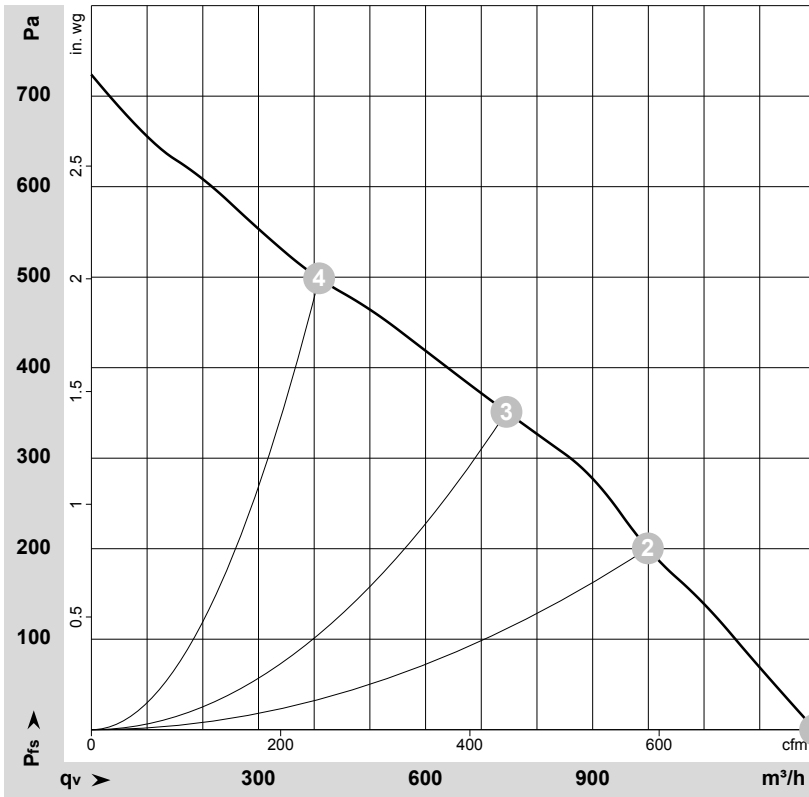
Débit d'air mesuré suivant ISO 5801
 Catégorie d'installation A. Pour obtenir communication précise du dispositif de mesure, veuillez vous adresser à ebmpapst. Niveaux de bruit côté aspiration : Détermination du niveau de puissance acoustique (LwA) suivant ISO 13347 / Niveau de pression acoustique (LpA) 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

	Diff.	U	f	n	P _e	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	in. wg
1	1~	230	50	2660	132	0,58	66	73	1195	0	705	0,00
2	1~	230	50	2500	155	0,68	63	70	950	200	560	0,80
3	1~	230	50	2555	150	0,66	58	66	705	325	415	1,30
4	1~	230	50	2625	138	0,60	63	70	400	425	235	1,71

Diff. = Câblage · U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P_e = 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} = Élévation de pression

Caractéristiques: Débit d'air 60 Hz



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

Mesure: LU-127148-1

Débit d'air mesuré suivant ISO 5801
 Catégorie d'installation A. Pour obtenir communication précise du dispositif de mesure, veuillez vous adresser à ebmpapst. Niveau 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	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	in. wg
1	1~	230	60	2930	187	0,81	69	76	1300	0	765	0,00
2	1~	230	60	2700	210	0,92	64	71	1000	200	590	0,80
3	1~	230	60	2700	207	0,90	60	68	745	350	440	1,41
4	1~	230	60	2860	192	0,83	67	75	410	500	240	2,01

Diff. = Câblage · U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P_e = 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} = Élévation de pression

