



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

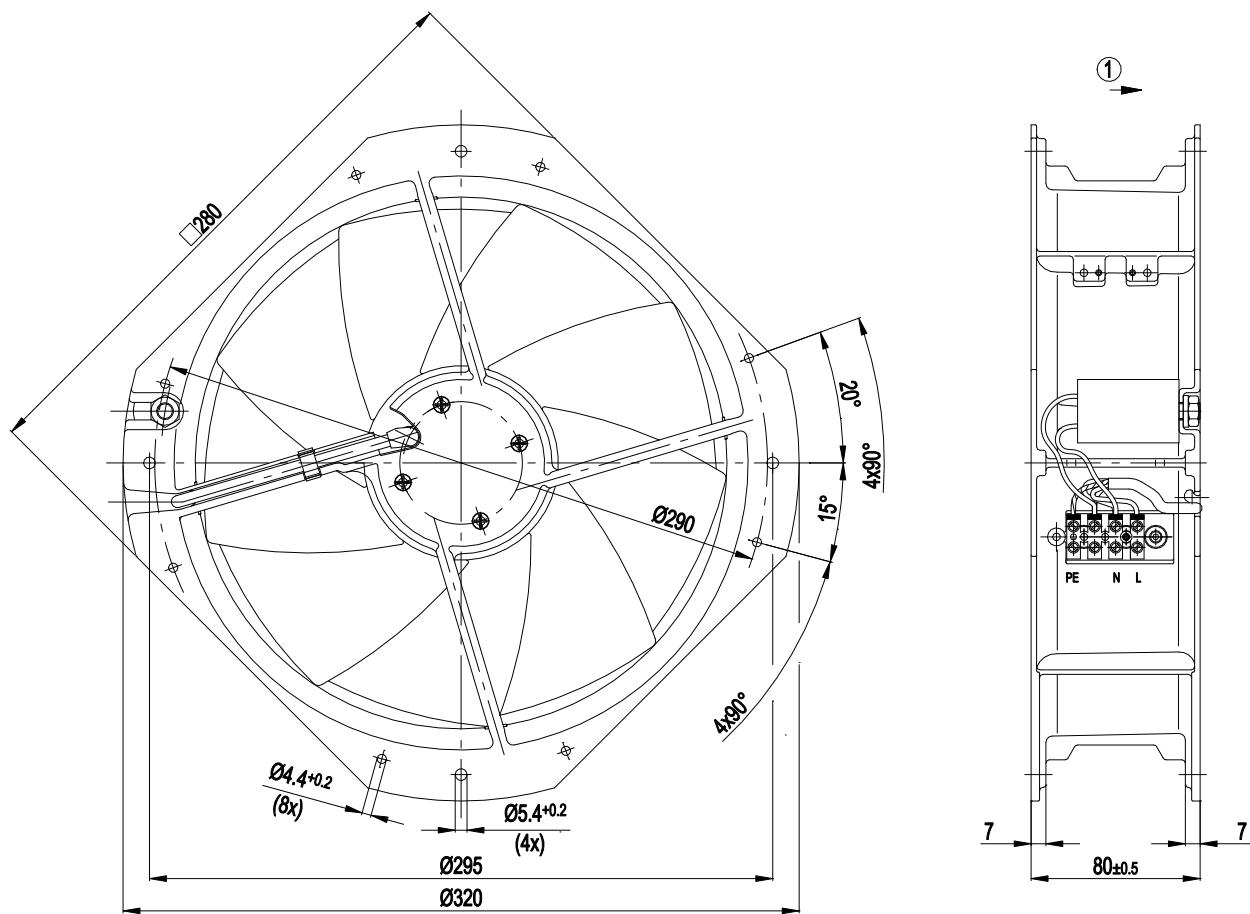
Type	W2E250-HL06-19			
Moteur	M2E068-CF			
Phase		1~	1~	1~
Tension nominale	VAC	230	230	230
Fréquence	Hz	50	60	60
Caractéristiques mesurées à		rl	rl	rl
Homologable selon norme		CE	CE	UL 1004-3
Vitesse de rotation	min ⁻¹	2450	2600	2600
Puissance absorbée	W	115	150	165
Absorption de courant	A	0,51	0,66	0,70
Condensateur	µF	3	3	3
Tension de condensateur	VDB	400	400	400
Condensateur standard		S0 (CE)	S0 (CE)	UL
Contre-pression max.	Pa	90	75	75
Température ambiante min.	°C	-25	-25	-25
Température ambiante max.	°C	75	60	55
Courant de démarrage	A	0,88	0,87	0,87

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

Description technique

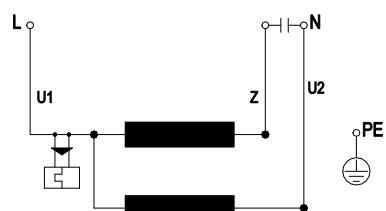
Masse	2,76 kg
Taille	250 mm
Taille du moteur	68
Surface du rotor	Peint en noir
Matériaux pales	Tôle d'acier, peinte en noir
Matériaux boîtier	Aluminium moulé sous pression
Nombre de pales	7
Direction du flux d'air	V
Sens de rotation	Sens de rotation à gauche en regardant le rotor
Type de protection	IP44; en fonction du montage et de la position
Classe d'isolation	"F"
Classe d'humidité (F) / Classe environnementale (H)	H0 - environnement sec
Température ambiante adm.	+ 80 °C
Température max. ambiante du moteur (transport/stockage)	
Température ambiante adm.	- 40 °C
Température ambiante min. du moteur (transport/stockage)	
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	Par bornier, condensateur branché
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)
Condensateur moteur selon EN 60252-1 en classe de protection	S0
Conformité à la norme	EN 60335-1; UKCA; CE
Homologation	CSA C22.2 n° 77; CCC; EAC; UL 1004-3

Dessin technique



1 Sens de refoulement "V"

Schéma de connexions



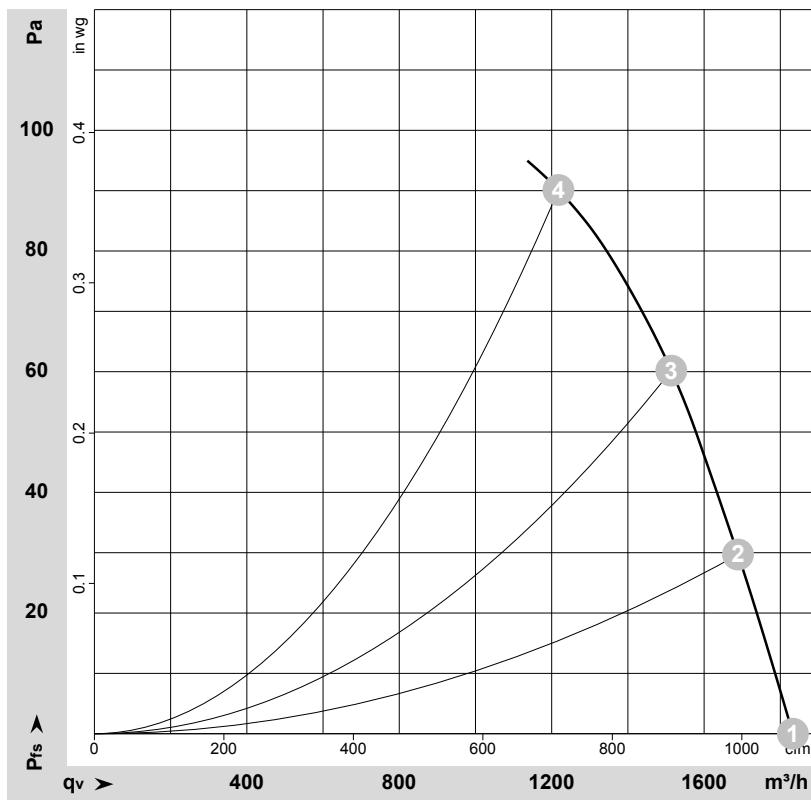
U1 bleu

Z brun

U2 noir

PE vert/jaune

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



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

Mesure: LU-60083-1

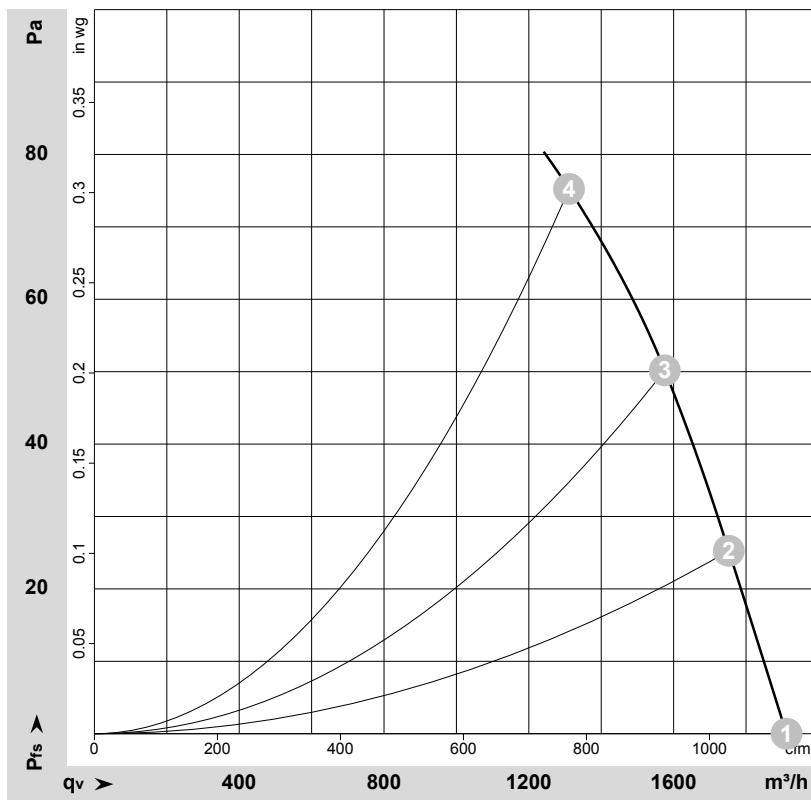
Débit d'air mesuré suivant ISO 5801
Catégorie d'installation A. Pour obtenir
communication précise du dispositif de
mesure, veuillez vous adresser à ebm-
papst. Niveaux de bruit côté aspiration :
Détermination du niveau de puissance
acoustique (L_{WA}) suivant ISO 13347 /
Niveau de pression acoustique (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 _e	I	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	2450	115	0,51	1835	0	1080	0,00
2	230	50	2450	118	0,51	1690	30	995	0,12
3	230	50	2385	125	0,54	1515	60	890	0,24
4	230	50	2305	132	0,57	1220	90	715	0,36

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

Caractéristiques: Débit d'air 60 Hz



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

Mesure: LU-60085-1

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 (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 _e	I	q _V	P _{fs}	q _V	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	60	2600	150	0,66	1910	0	1125	0,00
2	230	60	2520	155	0,67	1750	25	1030	0,10
3	230	60	2410	160	0,69	1575	50	925	0,20
4	230	60	2290	164	0,71	1310	75	770	0,30

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