

**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**

<b>Type</b>	<b>A2E300-AP02-08</b>		
<b>Moteur</b>	<b>M2E074-DF</b>		
Phase		1~	1~
Tension nominale	VAC	230	230
Fréquence	Hz	50	60
Caractéristiques mesurées à		rl	rl
Homologable selon norme		CE	CE
Vitesse de rotation	min <sup>-1</sup>	2700	3000
Puissance absorbée	W	230	350
Absorption de courant	A	1,10	1,55
Condensateur	µF	8	8
Tension de condensateur	VDB	400	400
Condensateur standard		S0 (CE)	S0 (CE)
Contre-pression max.	Pa	160	50
Température ambiante min.	°C	-25	-25
Température ambiante max.	°C	50	30
Courant de démarrage	A	2,2	2,1

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 $\eta_{es}$	%	31,6	30,2
02 Catégorie d'installation	A		
03 Catégorie d'efficience	statique		
04 Classe d'efficience N	41,4	40	
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	0,28
09 Débit $q_v$	m <sup>3</sup> /h	2245
09 Élévation de pression $p_{fs}$	Pa	143
10 Vitesse de rotation n	min <sup>-1</sup>	2605
11 Rapport spécifique*		1,00

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

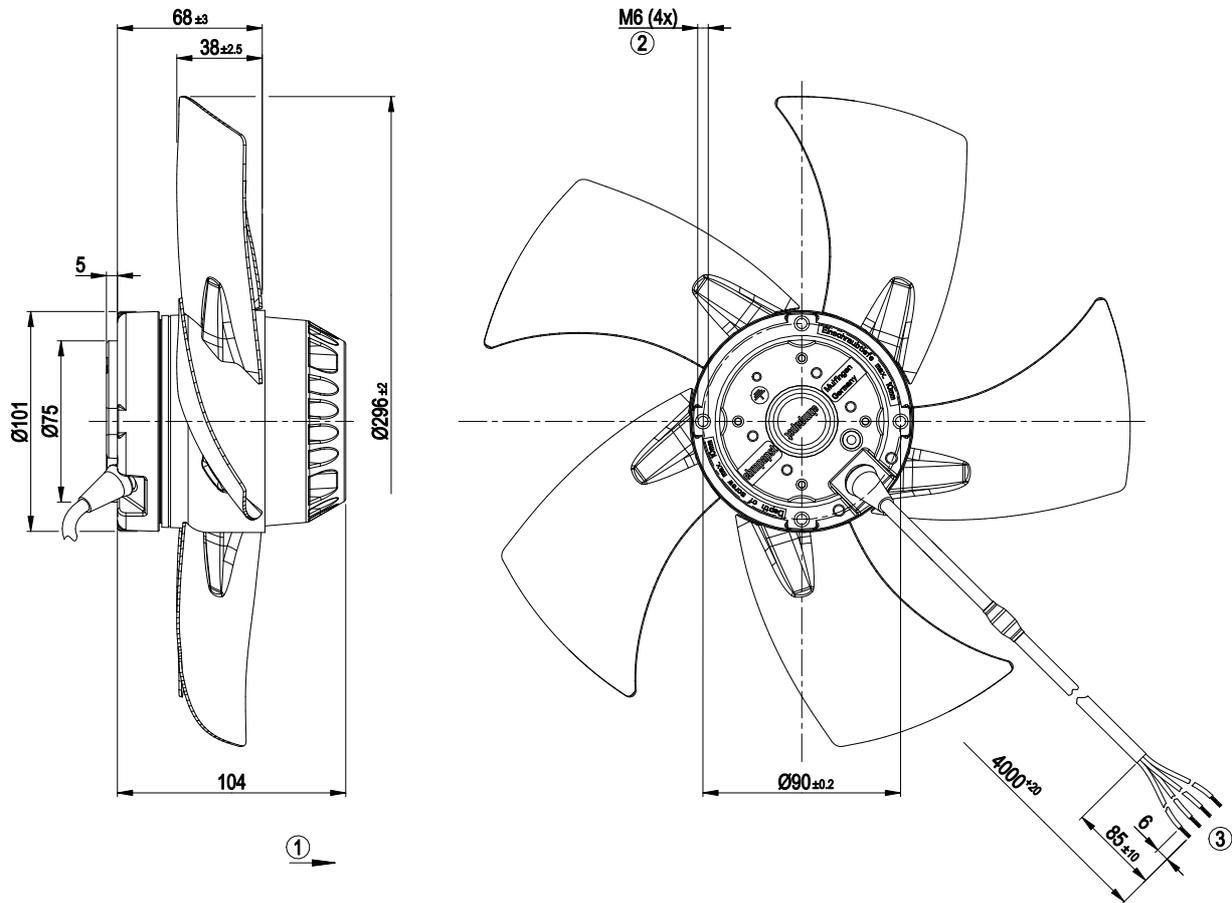
LU-77994



## Description technique

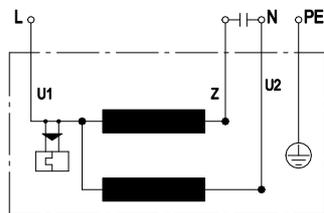
Masse	3,4 kg
Taille	300 mm
Taille du moteur	74
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau pales	Tôle d'acier, peinte en noir
Nombre de pales	5
Direction du flux d'air	A
Sens de rotation	Sens de rotation à droite en regardant le rotor
Type de protection	IP44; en fonction du montage et de la position suivant EN 60034-5
Classe d'isolation	"B"
Classe d'humidité (F) / Classe environnementale (H)	H1
Température ambiante adm. Température max. ambiante du moteur (transport/stockage)	+ 70 °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 avec graisse pour basses températures
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

## Dessin technique



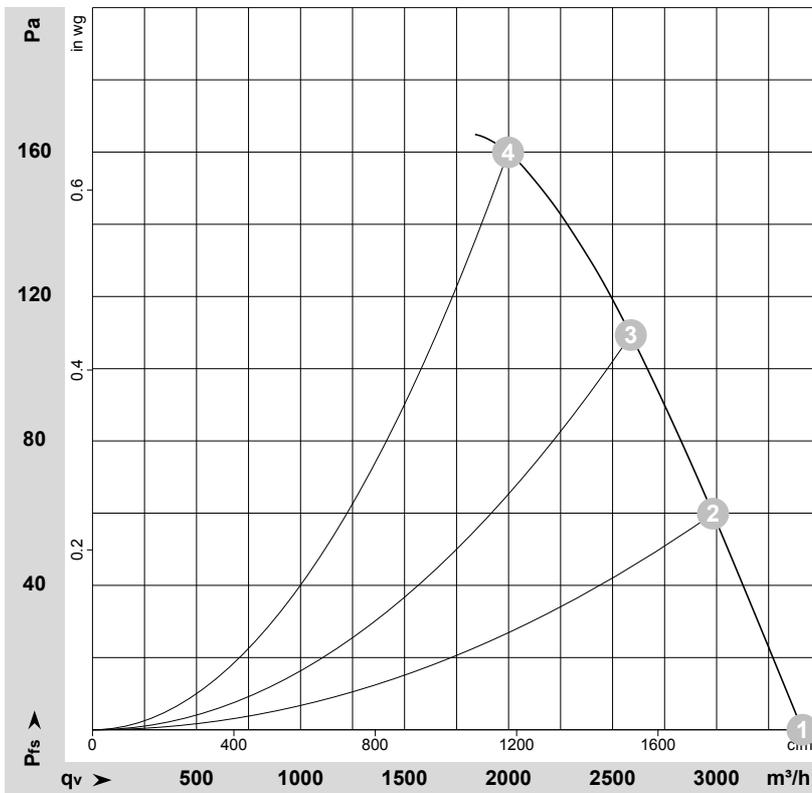
1	Sens de refoulement "A"
2	Profondeur de vissage max. 10 mm
3	Câble de raccordement silicone 4G 0,5 mm <sup>2</sup> , 4 griffes d'embout de fils serties

## 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-29177-1

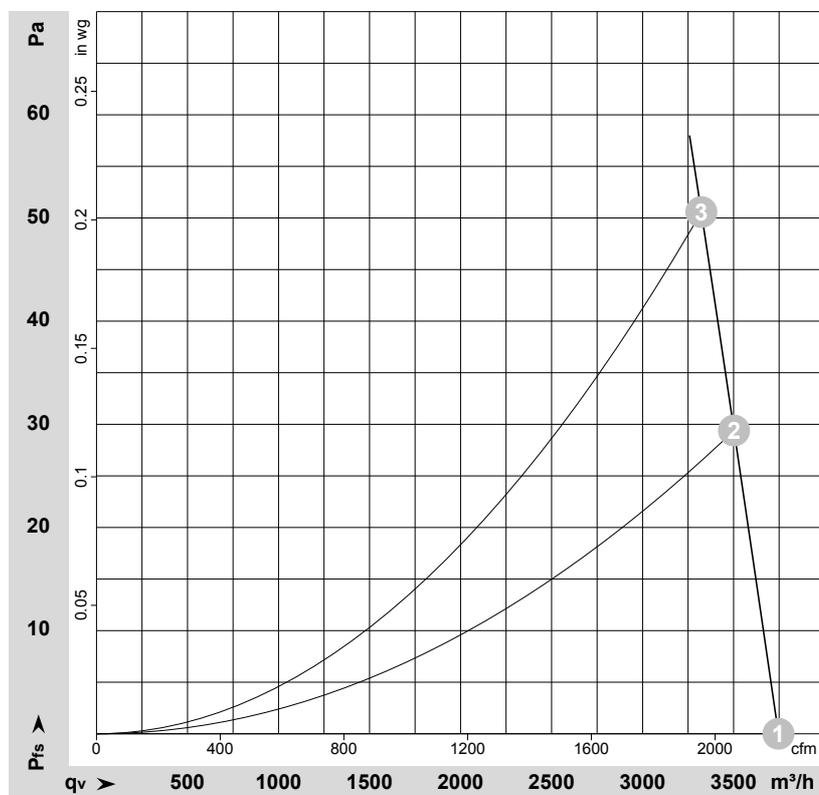
Débit d'air mesuré suivant ISO 5801  
 Catégorie d'installation A. Pour obtenir communication précise du dispositif de mesure, veuillez vous adresser à ebmpapst. Niveaux de bruit côté aspiration : Détermination du niveau de puissance acoustique (LwA) suivant ISO 13347 / Niveau de pression acoustique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

	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	2700	230	1,10	73	80	3415	0	2010	0,00
2	230	50	2675	256	1,12	73	80	2985	60	1755	0,24
3	230	50	2615	275	1,20	73	80	2590	110	1525	0,44
4	230	50	2540	300	1,31	74	82	2000	160	1175	0,64

U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P<sub>e</sub> = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · LpA<sub>in</sub> = Niveau de pression acoust. côté aspiration  
 LwA<sub>in</sub> = Niveau de puissance acoust. côté aspiration · q<sub>v</sub> = Débit · P<sub>fs</sub> = Élévation de pression

## Caractéristiques: Débit d'air 60 Hz



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

Mesure: LU-29105-1

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

	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	60	3000	350	1,55	77	84	3745	0	2205	0,00
2	230	60	2930	357	1,58	76	83	3500	30	2060	0,12
3	230	60	2875	362	1,60	75	83	3325	50	1955	0,20

U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P<sub>e</sub> = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · LpA<sub>in</sub> = Niveau de pression acoust. côté aspiration  
LwA<sub>in</sub> = Niveau de puissance acoust. côté aspiration · q<sub>v</sub> = Débit · P<sub>fs</sub> = Élévation de pression