

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	D2E097-BK80-39		
Moteur	M2E052-BF		
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 ⁻¹	1750	1900
Puissance absorbée	W	77	85
Absorption de courant	A	0,34	0,38
Condensateur	µF	2	2
Tension de condensateur	VDB	400	400
Condensateur standard		S0 (CE)	S0 (CE)
Contre-pression min.	Pa	0	50
Température ambiante min.	°C	-25	-25
Température ambiante max.	°C	50	50
Courant de démarrage	A	0,36	0,38

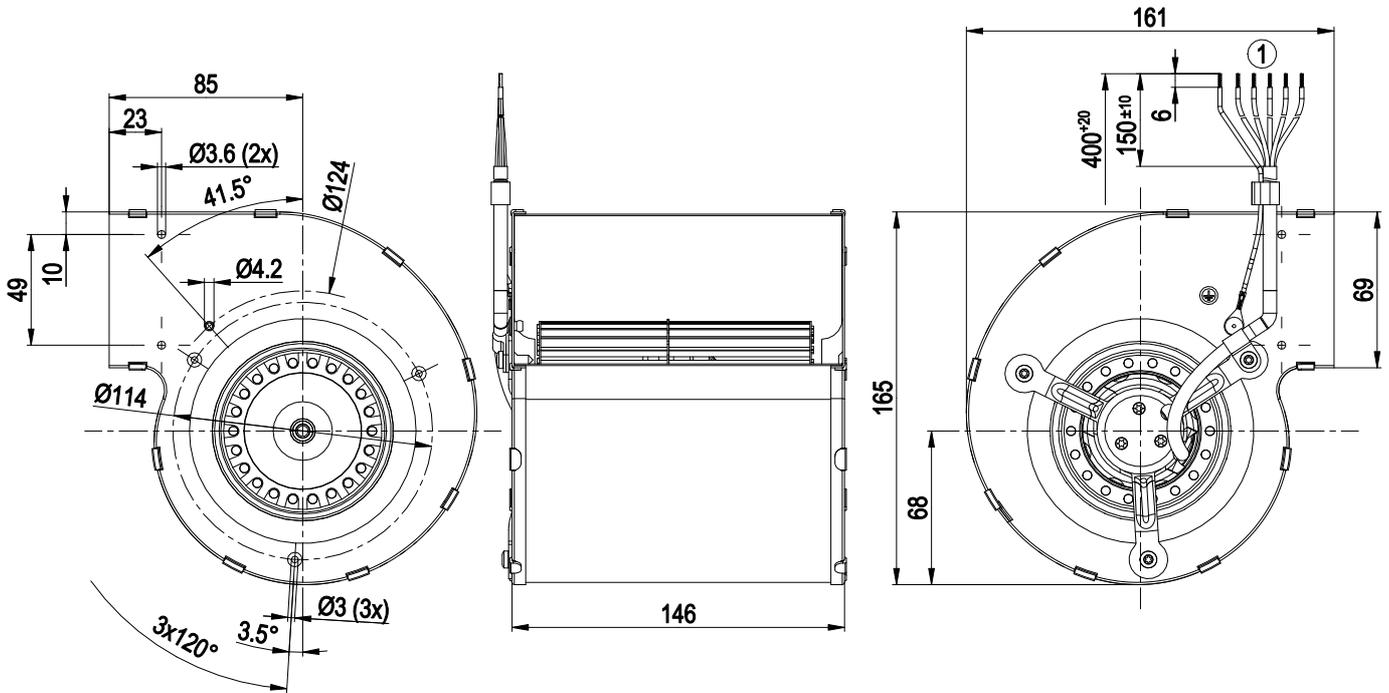
cm = Contrainte max. · rm = Rendement max. · rl = À refoulement libre · cc = Consigne client · ac = Appareil client
Sous réserve de modifications



Description technique

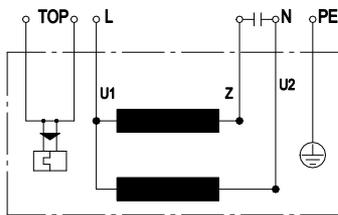
Masse	1,5 kg
Taille	97 mm
Taille du moteur	52
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau roue	Tôle d'acier, peinte en noir
Matériau boîtier	Tôle d'acier, zinguée
Suspension du moteur	Moteur à fixation par bras support sur un côté
Sens de rotation	Sens de rotation à gauche en regardant le rotor
Type de protection	IP44; en fonction du montage et de la position suivant EN 60034-1
Classe d'isolation	"F"
Classe d'humidité (F) / Classe environnementale (H)	H0+
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) sorti, à isolation de base
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



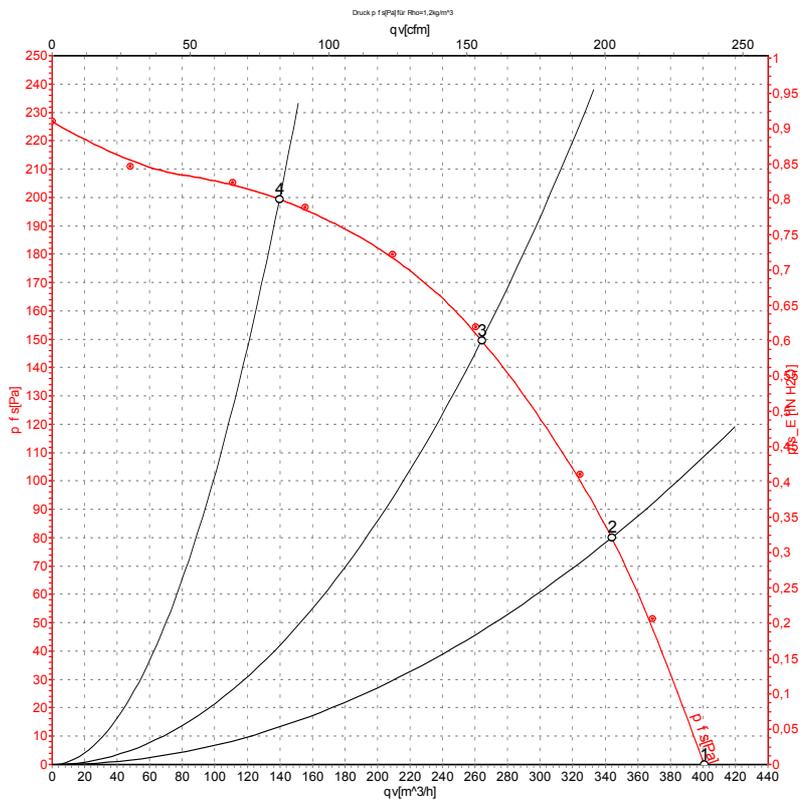
1 Câble de raccordement ETFE AWG 20, 6 griffes d'embout de fils serties

Schéma de connexions



U1	bleu	Z	brun	U2	noir
PE	vert/jaune	TOP	2 x blanc		

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



Mesure: LU-36983-1

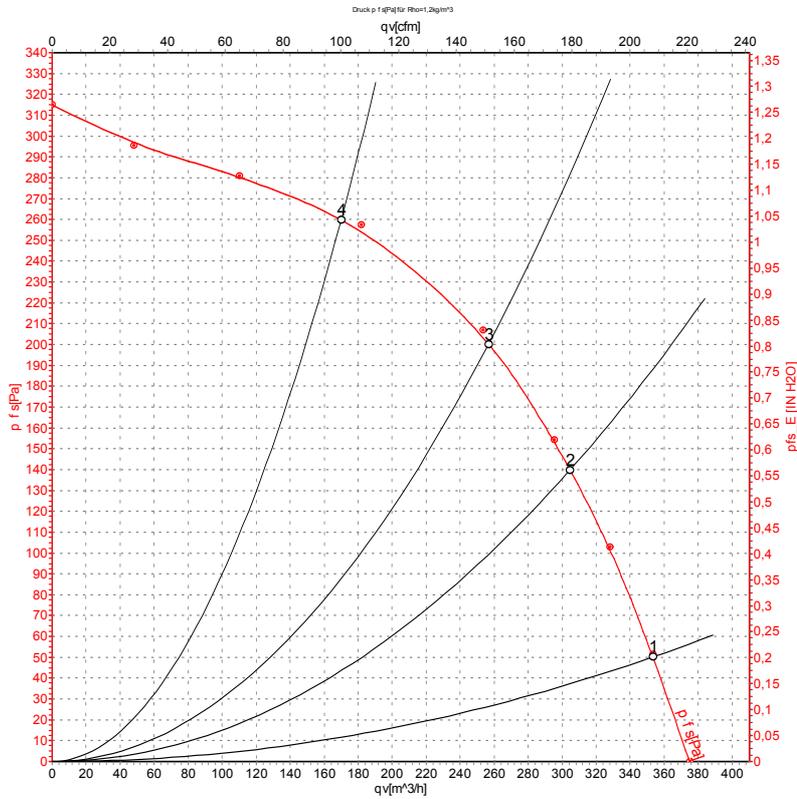
Débit d'air mesuré suivant ISO 5801
 Catégorie d'installation A. Pour obtenir
 communication précise du dispositif de
 mesure, veuillez vous adresser à ebm-
 papst. Niveaux de bruit côté aspiration :
 Détermination du niveau de puissance
 acoustique (LwA) suivant ISO 13347 /
 Niveau de pression acoustique (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 _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	1750	77	0,34	400	0	235	0,00
2	230	50	2070	72	0,31	345	80	200	0,32
3	230	50	2370	66	0,29	265	150	155	0,60
4	230	50	2670	63	0,28	140	200	80	0,80

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



Mesure: LU-36984-1

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 _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	1900	85	0,38	355	50	210	0,20
2	230	60	2360	80	0,35	305	140	180	0,56
3	230	60	2675	75	0,33	255	200	150	0,80
4	230	60	3035	69	0,30	170	260	100	1,04

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

