

D4E180-BA02-17

AC radial ventilateur

à action, double aspiration
avec enveloppe (bride)



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	D4E180-BA02-17		
Moteur	M4E068-LA		
Phase		1~	1~
Tension nominale	VAC	230	230
Plage de tension nominale	VAC	208 .. 230	208 .. 230
Fréquence	Hz	50	60
Caractéristiques mesurées à		rl	rl
Homologable selon norme		-	-
Vitesse de rotation	min ⁻¹	1300	1360
Puissance absorbée	W	360	460
Absorption de courant	A	1,58	2,02
Condensateur	µF	10	10
Tension de condensateur	VDB	400	400
Condensateur standard		S0 (CE)	S0 (CE)
Contre-pression min.	Pa	0	0
Température ambiante min.	°C	-25	-25
Température ambiante max.	°C	65	40
Courant de démarrage	A	3,3	3,1

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



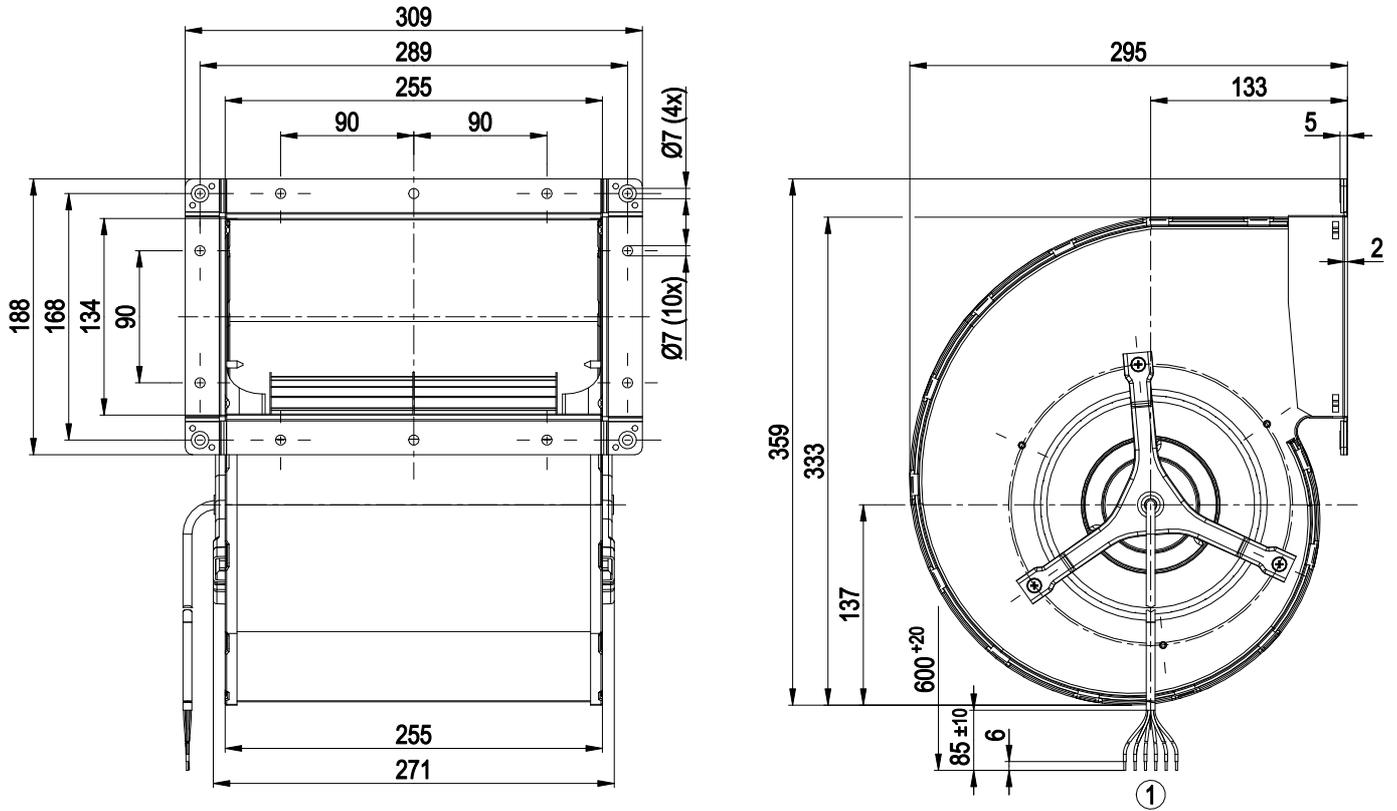
Description technique

Masse	10,06 kg
Taille	180 mm
Taille du moteur	68
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau roue	Tôle d'acier, zinguée
Matériau boîtier	Tôle d'acier, zinguée
Sens de rotation	Sens de rotation à gauche en regardant le rotor
Type de protection	IP54
Classe d'isolation	"B"
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	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
Protection du moteur	Contrôleur de température (TW) sorti, à isolation de base
Validation de la classe de protection	I ; si un conducteur de protection a été raccordé côté client Ce composant à incorporer peut bénéficier de plusieurs classifications de protection locales. Cette indication se rapporte à la version de base de ce composant. La classe de protection validée dépend de la conformité du montage et des raccordements au composant.
Conformité à la norme	EN 60034-1 ; EN 60204-1

AC radial ventilateur

à action, double aspiration
avec enveloppe (bride)

Dessin technique

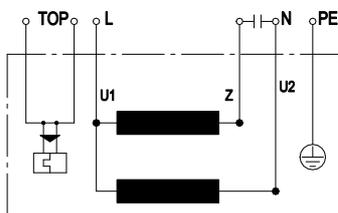


- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Câble de raccordement ETFE AWG 20 |
| | 6 griffes d'embout de fils |

AC radial ventilateur

à action, double aspiration
avec enveloppe (bride)

Schéma de connexions

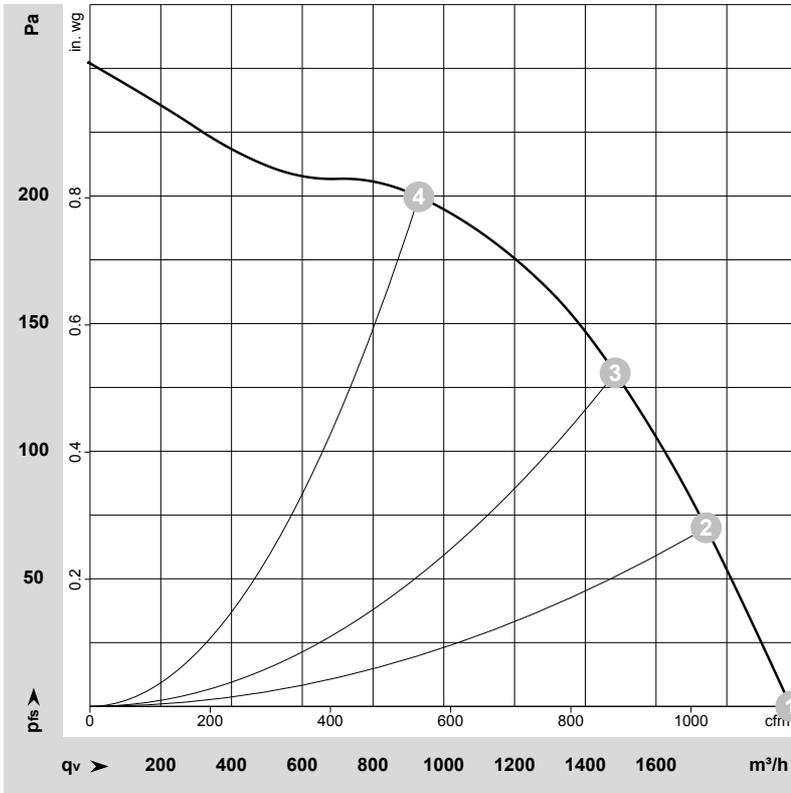


U1	bleu	Z	brun	U2	noir
PE	vert/jaune	TOP	2 x gris		

AC radial ventilateur

à action, double aspiration
avec enveloppe (bride)

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



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

Mesure: LU-105025-1

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	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	1300	360	1,58	1980	0	1165	0,00
2	1~	230	50	1345	287	1,27	1740	70	1025	0,28
3	1~	230	50	1380	252	1,13	1485	130	875	0,52
4	1~	230	50	1425	194	0,91	930	200	545	0,80

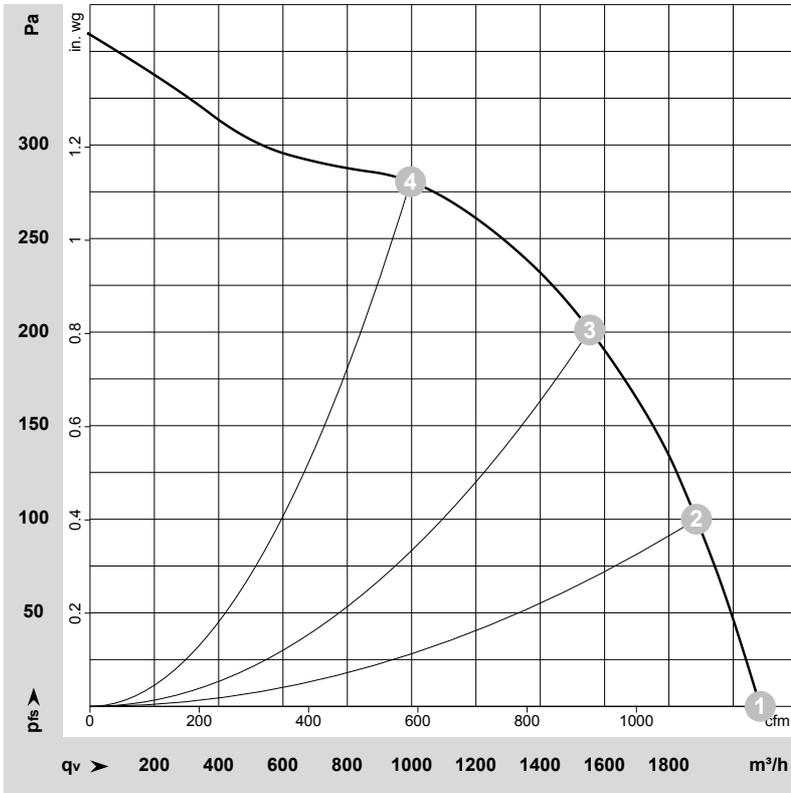
Diff. = Câblage · U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P_e = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · q_v = Débit · P_{fs} = Élévation de pression



AC radial ventilateur

à action, double aspiration
avec enveloppe (bride)

Caractéristiques: Débit d'air 60 Hz



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

Mesure: LU-105035-1

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	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	60	1360	460	2,02	2085	0	1225	0,00
2	1~	230	60	1480	405	1,76	1885	100	1110	0,40
3	1~	230	60	1575	349	1,54	1555	200	915	0,80
4	1~	230	60	1670	271	1,25	995	280	585	1,12

Diff. = Câblage · 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

