

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	S4D300-ET28-09						
Moteur	M4D068-DF						
Phase		3~	1~	3~	3~	3~	3~
Tension nominale	VAC	230	230	230	400	400	460
Câblage		Δ	Δ	Δ	Y	Y	Y
Fréquence	Hz	50	50	60	50	60	60
Caractéristiques mesurées à		cm	cm	cm	cm	cm	cm
Homologable selon norme		CE	CE	CE	CE	CE	CE
Vitesse de rotation	min ⁻¹	1400	1380	1550	1400	1550	1630
Puissance absorbée	W	72	72	100	72	100	105
Absorption de courant	A	0,32	0,32	0,32	0,18	0,18	0,19
Condensateur	μF		4				
Tension de condensateur	VDB		250				
Condensateur standard			S0 (CE)				
Contre-pression max.	Pa	65	65	85	65	85	90
Température ambiante min.	°C	-25	-25	-25	-25	-25	-25
Température ambiante max.	°C	65	70	70	65	70	65
Courant de démarrage	A	0,95	0,85	0,95	0,55	0,55	0,65

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



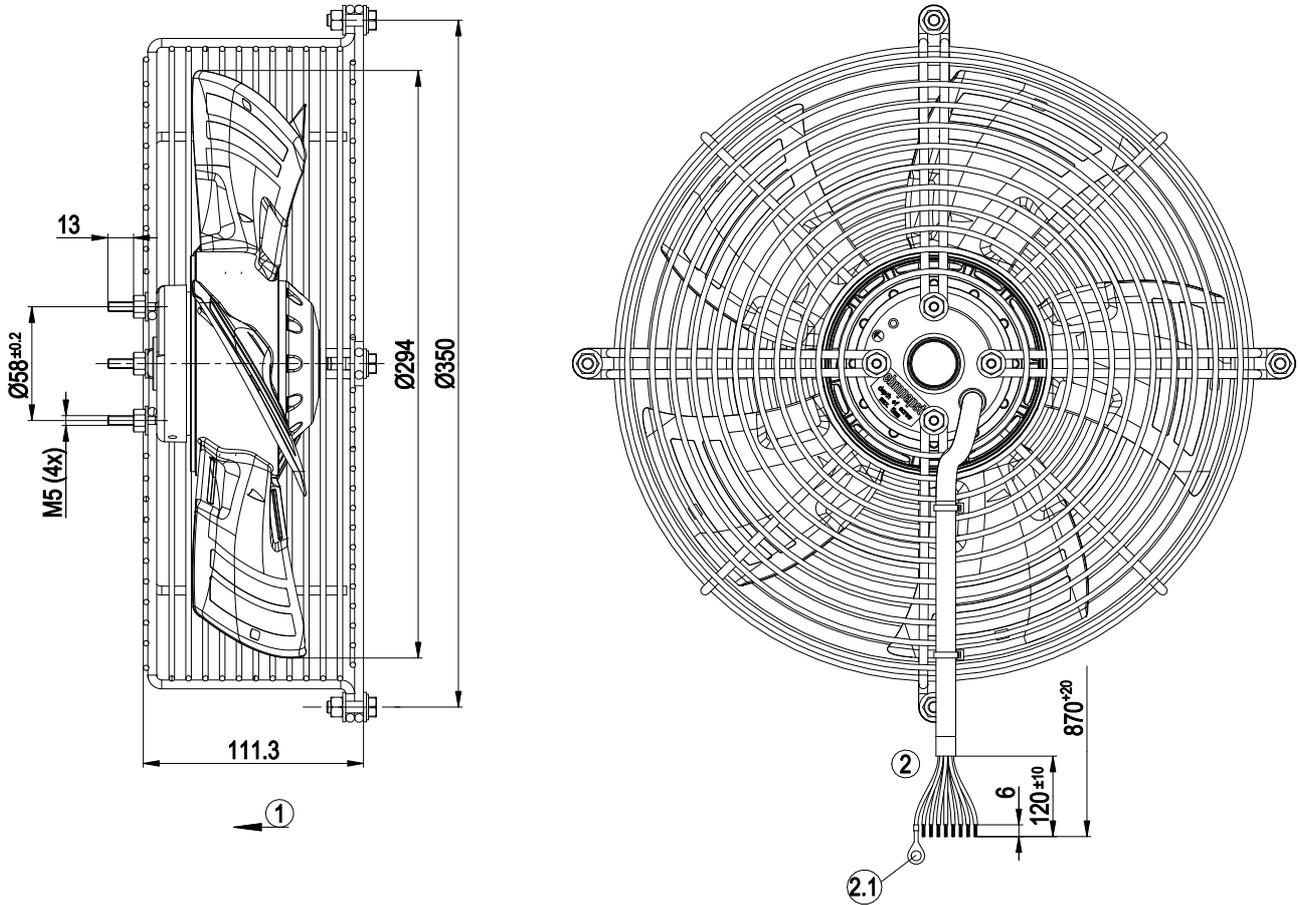
Description technique

Masse	3,6 kg
Taille	300 mm
Taille du moteur	68
Surface du rotor	Peint en noir
Matériau pales	Tôle d'acier ronde sertie, surmoulée avec de la matière plastique PP
Matériau grille de protection	Acier zingué
Nombre de pales	5
Direction du flux d'air	V
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)	H0 - environnement sec
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
Type de câble	Axial
Classe de protection	I (si un conducteur de protection a été raccordé par les soins du client)
Conformité à la norme	EN 60034-1 ; EN 60204-1 ; EN 60335-1; CE
Homologation	EAC

AC axial ventilateur

Pales en faucille (série S), aspirant d'un seul côté
avec grille de protection

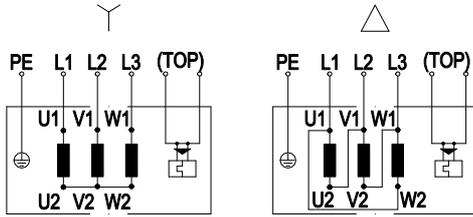
Dessin technique



1	Sens de refoulement "V"
2	Câble de raccordement PVC 9G 0,5 mm ² , thermostabilisé, 8 griffes d'embout de fils series, 1 cosse ronde Ø 5,2

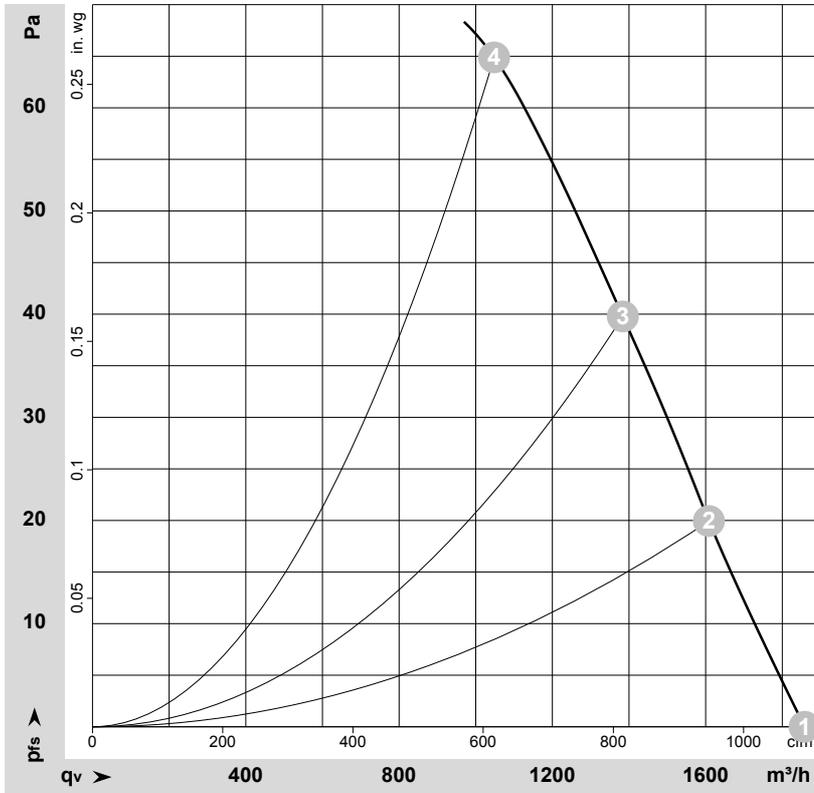
Pales en faucille (série S), aspirant d'un seul côté
avec grille de protection

Schéma de connexions



Y	Montage en étoile	Δ	Montage en triangle	L1	= U1 = brun
U2	rouge	L2	= V1 = bleu	V2	gris
L3	= W1 = noir	W2	orange	TOP	2x blanc
PE	vert/jaune				

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz


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

Mesure: LU-190664-1

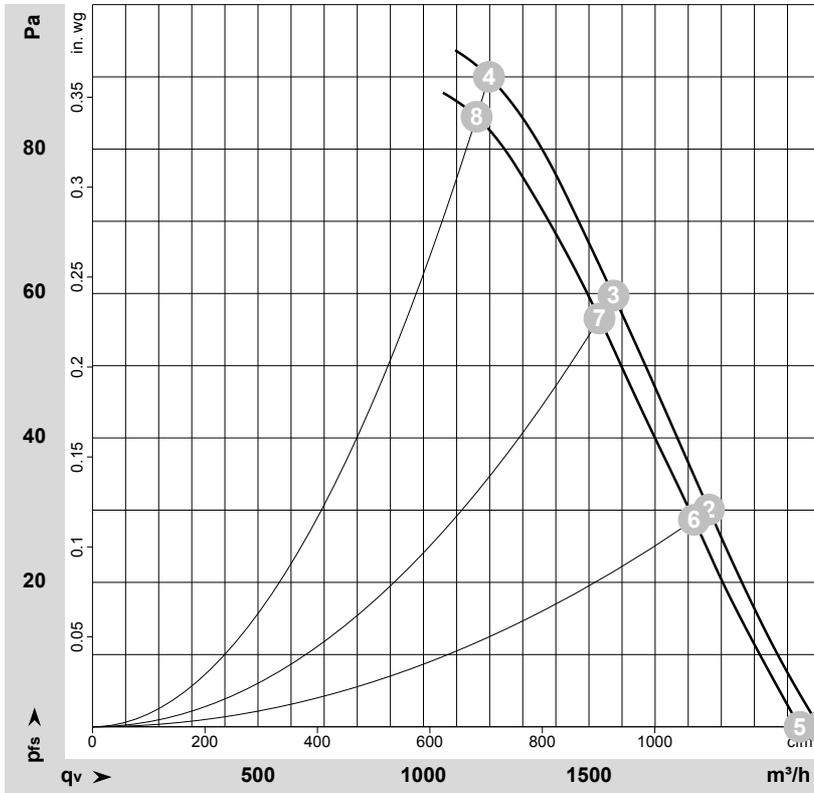
Débit d'air mesuré suivant ISO 5801
Catégorie d'installation A. Pour obtenir
communication précise du dispositif de
mesure, veuillez vous adresser à ebm-
papst. Niveaux de bruit côté aspiration :
Détermination du niveau de puissance
acoustique (LwA) suivant ISO 13347 /
Niveau de pression acoustique (LpA)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

	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	Y	400	50	1425	57	0,18	53	60	1860	0	1095	0,00
2	Y	400	50	1415	62	0,18	52	59	1610	20	945	0,08
3	Y	400	50	1405	66	0,18	52	59	1385	40	815	0,16
4	Y	400	50	1400	72	0,18	54	62	1050	65	615	0,26

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-190764-1
 Mesure: LU-190762-1

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	Y	460	60	1680	80	0,18	57	64	2195	0	1295	0,00
2	Y	460	60	1660	90	0,19	56	63	1865	30	1095	0,12
3	Y	460	60	1645	96	0,19	56	63	1575	60	925	0,24
4	Y	460	60	1630	105	0,19	62	70	1200	90	705	0,36
5	Y	400	60	1650	72	0,16	57	64	2135	0	1260	0,00
6	Y	400	60	1615	82	0,17	55	62	1820	29	1070	0,12
7	Y	400	60	1600	88	0,18	55	62	1530	57	900	0,23
8	Y	400	60	1550	100	0,18	58	65	1160	85	685	0,34

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