

D4E146-LV01-09

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	D4E146-LV01-09		
Moteur	M4E068-CF		
Phase		1~	1~
Tension nominale	VAC	230	230
Fréquence	Hz	50	60
Type de détermination des do		cm	cm
Valable pour homologation / n		CE	CE
Vitesse de rotation	min ⁻¹	1070	1000
Puissance absorbée	W	60	68
Absorption de courant	A	0,27	0,30
Condensateur	µF	2	2
Tension de condensateur	VDB	400	400
Condensateur standard		P2 (CE)	P2 (CE)
Contre-pression min.	Pa	40	35
Température ambiante min.	°C	-25	-25
Température ambiante max.	°C	55	50
Courant de démarrage	A	0,33	0,35

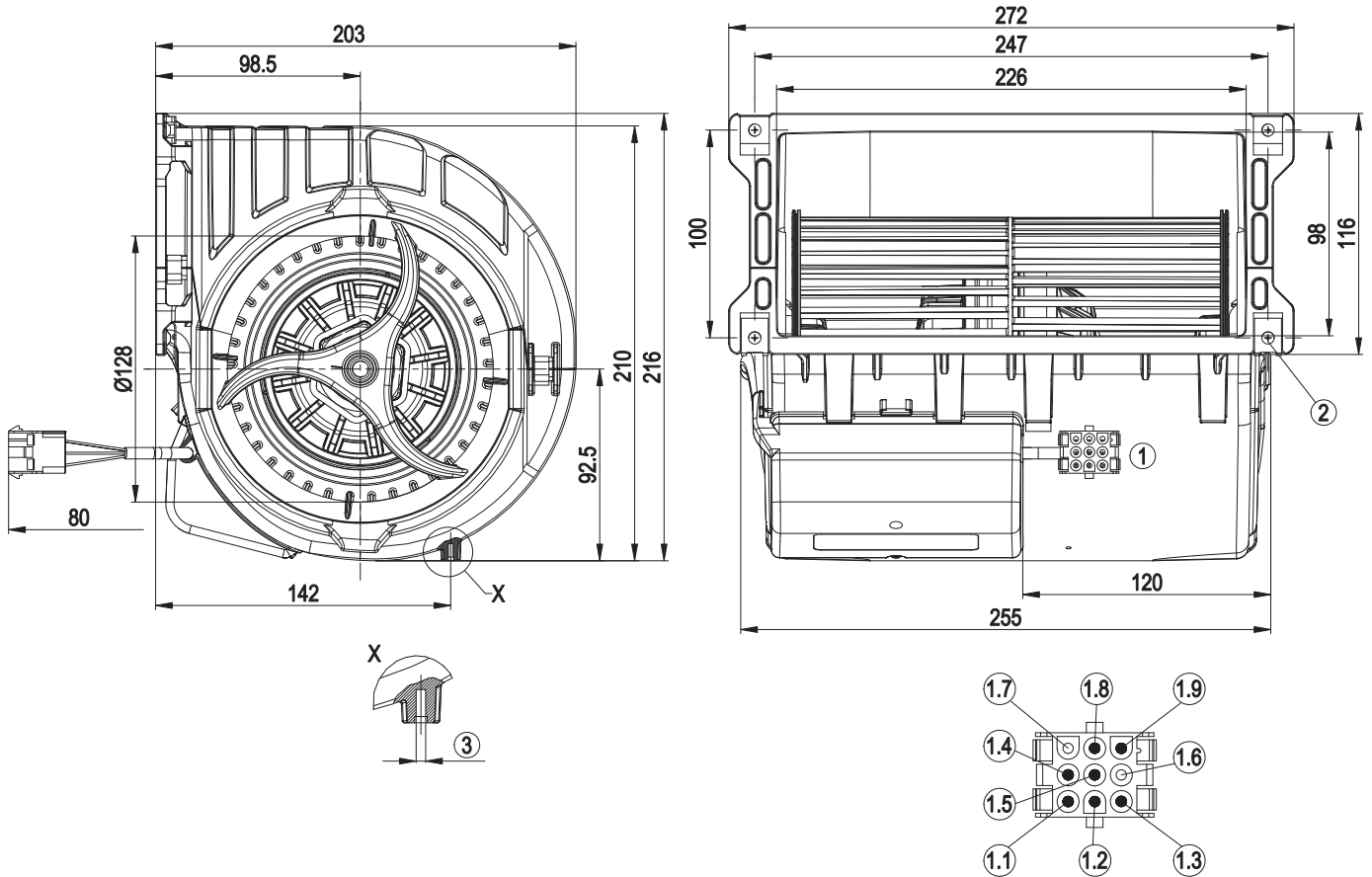
cm = Contrainte max. · rm = Rendement max. · rl = À refoulement libre · cc = Consigne client · ac = Appareil client
Sous réserve de modifications



Description technique

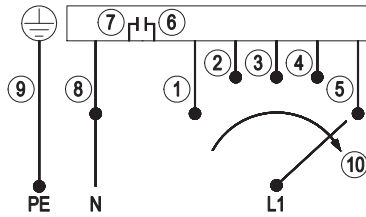
Masse	2,5 kg
Taille	146 mm
Surface du rotor	Non peinte
Matériau boîte à bornes	Matière plastique PP
Matériau roue	Matière plastique PA
Matériau boîtier	Matière plastique PP
Suspension du moteur	Moteur à fixation antivibratoire des deux côtés
Sens de rotation	Sens de rotation à gauche en regardant le rotor
Type de protection	IP 44; en fonction du montage et de la position
Classe d'isolation	"F"
Classe de protection contre l'humidité	F0
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
Perçages pour eau de condensation	Aucune, rotor ouvert
Mode de fonctionnement	S1
Paliers moteur	Roulement à billes
Plages de vitesse	5
Courant de contact suivant IEC 60990 (couplage de mesure illustration 4, système TN)	< 0,75 mA
Branchement électrique	Par boîte à bornes, condensateur intégré et branché; avec fiche
Protection moteur	Contrôleur de température (TW) commuté en interne
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 22, boîtier à douilles AMP 927231-3 avec 7 broches 926886-1
1.1	L = Niveau 1 (max.)
1.2	L = Niveau 2
1.3	L = Niveau 3
1.4	L = Niveau 4
1.5	L = Niveau 5 (max.)
1.6	-
1.7	-
1.8	N
1.9	conducteur de protection
2	4 clips écrous tôle pour filetage EN ISO 1478-ST 4,8 (longueur de vis min. 14,5 mm plus épaisseur du matériau de la fixation)
3	Pour filetage M3, profondeur de vissage max. 8 mm

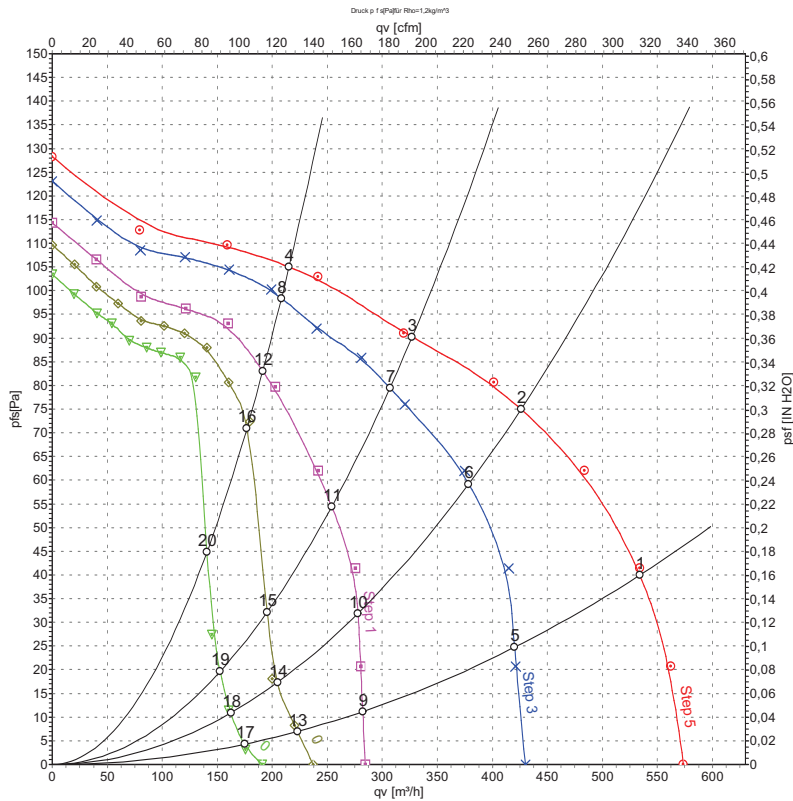
Schéma de connexions



Lors de la commutation, l'interrupteur doit couper le circuit.

1	Niveau 1 (max.)
2	Niveau 2
3	Niveau 3
4	Niveau 4
5	Niveau 5 (max.)
6	Condensateur
7	Condensateur
8	N
9	conducteur de protection
10	La vitesse augmente

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz



Mesure: LU-63860
Mesure: LU-63862
Mesure: LU-63864
Mesure: LU-63866
Mesure: LU-63868

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 (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.

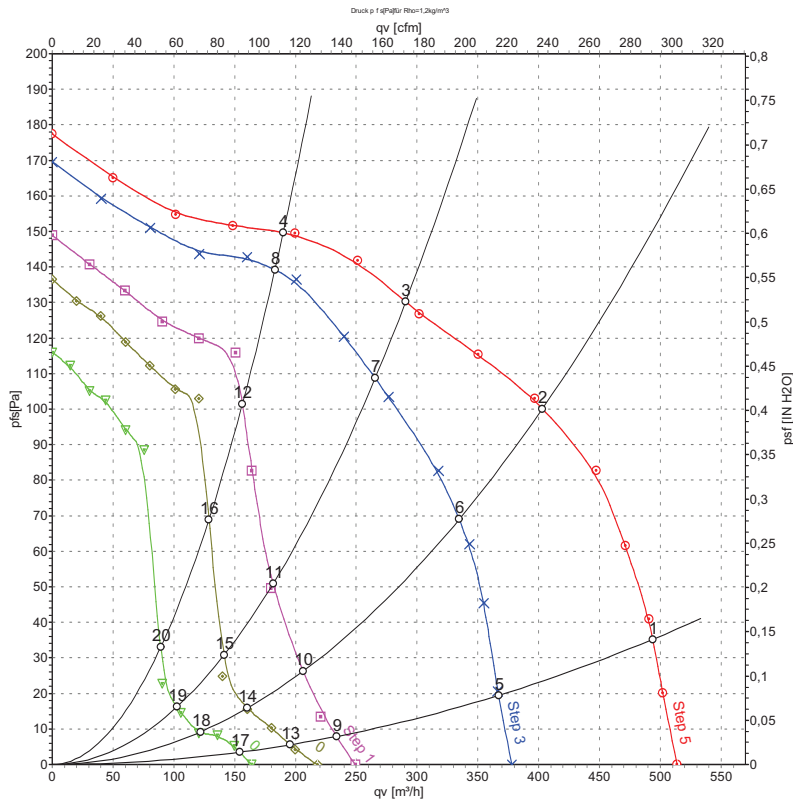
Valeurs de mesure

	Plage	U	f	n	P _e	I	qv	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa
1	5	230	50	1070	60	0,27	535	40
2	5	230	50	1250	50	0,22	425	75
3	5	230	50	1325	44	0,20	325	90
4	5	230	50	1385	40	0,17	215	105
5	4	230	50	840	56	0,25	420	24
6	4	230	50	1120	48	0,22	380	60
7	4	230	50	1245	42	0,19	305	80
8	4	230	50	1335	36	0,17	210	98
9	3	230	50	565	50	0,22	280	11
10	3	230	50	795	47	0,21	280	32
11	3	230	50	1020	42	0,19	255	54
12	3	230	50	1225	34	0,16	190	83
13	2	230	50	470	47	0,21	225	7
14	2	230	50	635	45	0,21	205	16
15	2	230	50	785	43	0,20	195	30
16	2	230	50	1155	35	0,16	175	74
17	1	230	50	385	44	0,20	175	4
18	1	230	50	515	43	0,20	160	10
19	1	230	50	660	42	0,19	150	20
20	1	230	50	920	37	0,18	140	44

U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P_e = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · qv = Débit · p_{fs} = Élévation de pression



Caractéristiques: Débit d'air 60 Hz



Mesure: LU-63861
Mesure: LU-63863
Mesure: LU-63865
Mesure: LU-63867
Mesure: LU-63869

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

	Plage	U	f	n	P _e	I	qv	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa
1	5	230	60	1000	68	0,30	495	35
2	5	230	60	1420	59	0,27	405	100
3	5	230	60	1565	52	0,25	290	130
4	5	230	60	1650	46	0,22	190	150
5	4	230	60	725	58	0,27	365	19
6	4	230	60	1165	53	0,25	335	69
7	4	230	60	1410	46	0,23	265	109
8	4	230	60	1580	39	0,21	185	139
9	3	230	60	480	48	0,22	235	7
10	3	230	60	700	47	0,22	205	26
11	3	230	60	950	45	0,22	180	48
12	3	230	60	1385	36	0,19	155	102
13	2	230	60	410	45	0,21	195	5
14	2	230	60	575	44	0,21	160	15
15	2	230	60	695	44	0,21	140	24
16	2	230	60	1090	38	0,19	130	69
17	1	230	60	320	42	0,20	155	4
18	1	230	60	460	41	0,20	120	9
19	1	230	60	575	41	0,20	105	16
20	1	230	60	725	40	0,20	90	28

U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P_e = Puissance absorbée · I = Absorption de courant · qv = Débit · p_{fs} = Élévation de pression

