

**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	K3G190-RD45-03	
Moteur	M3G055-CF	
Phase		1~
Tension nominale	VAC	230
Plage de tension nominale	VAC	200 .. 240
Fréquence	Hz	50/60
Caractéristiques mesurées à		cm
Vitesse de rotation	min ⁻¹	4120
Puissance absorbée	W	169
Absorption de courant	A	1,35
Température ambiante min.	°C	-25
Température ambiante max.	°C	60

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 (EN 17166)

		Réel	Consigne 2015
01 Rendement total η_{es}	%	56	43,3
02 Catégorie d'installation		A	
03 Catégorie d'efficacité		statique	
04 Classe d'efficacité N		74,7	62
05 Régulation de vitesse		Oui	

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_{ed}	kW	0,16
09 Débit q_v	m ³ /h	640
09 Élévation de pression p_{fs}	Pa	455
10 Vitesse de rotation n	min ⁻¹	4070
11 Rapport spécifique*		1,01

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

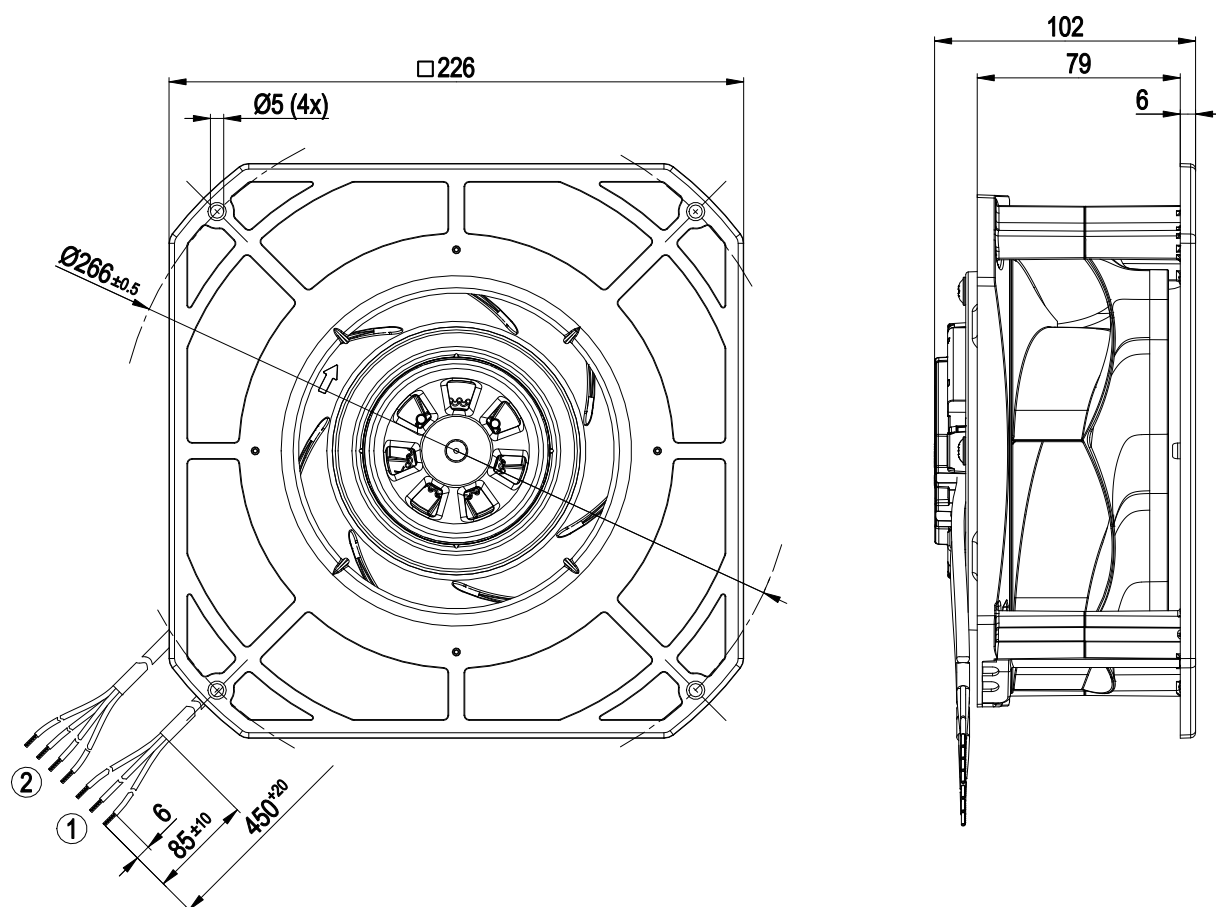
LU-132500



Description technique

Masse	1,8 kg
Taille	190 mm
Taille du moteur	55
Surface du rotor	Passivée en couche épaisse
Matériau roue	Matière plastique PP
Matériau boîtier	Matière plastique PA
Nombre de pales	7
Sens de rotation	Sens de rotation à droite 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	Aucune, rotor ouvert
Mode de fonctionnement	S1
Paliers moteur	Roulement à billes
Équipement technique	-Sortie 10 VCC, max. 10 mA -Sortie de vitesse -Limitation de puissance -Limitation du courant de moteur -Démarrage progressif -Entrée de commande 0-10 VCC / MLI -Interface de commande avec potentiel TBTS déconnecté du réseau en toute sûreté -Détection de surtension -Protection thermique Électronique / Moteur -Détection de sous-tension
Résistance aux interférences CEM	Conformément à EN 61000-6-2 (usage industriel)
Émission parasite CEM	Conformément à EN 61000-6-4 (usage industriel)
Courant de contact suivant IEC 60990 (couplage de mesure illustration 4, système TN)	<= 3,5 mA
Protection du moteur	Protection électronique du moteur
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
Homologation	UL 1004-7 + 60730-1; EAC; CSA C22.2 n° 77 + CAN/CSA-E60730-1; CCC

Dessin technique



1	Câble de raccordement PVC AWG 20 3 griffes d'embout de fils
2	Câble de raccordement PVC AWG 22 4 grilles d'embout de fils

Dimensions de montage

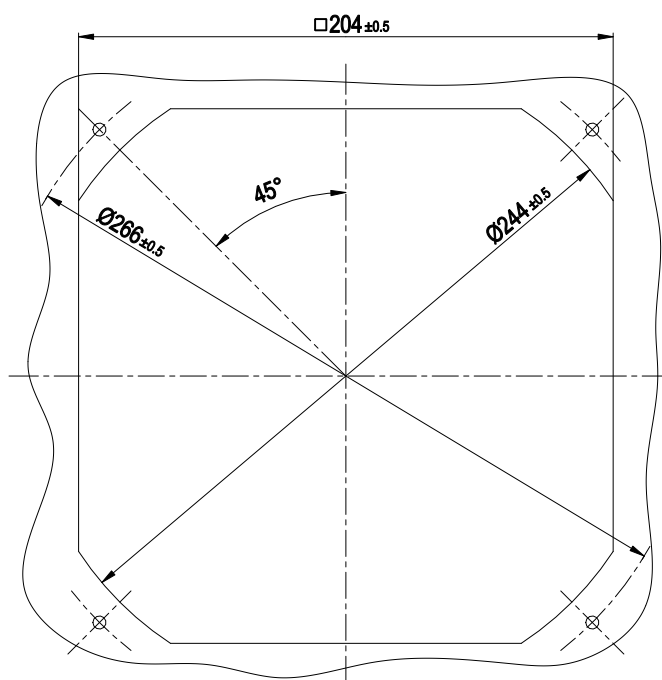
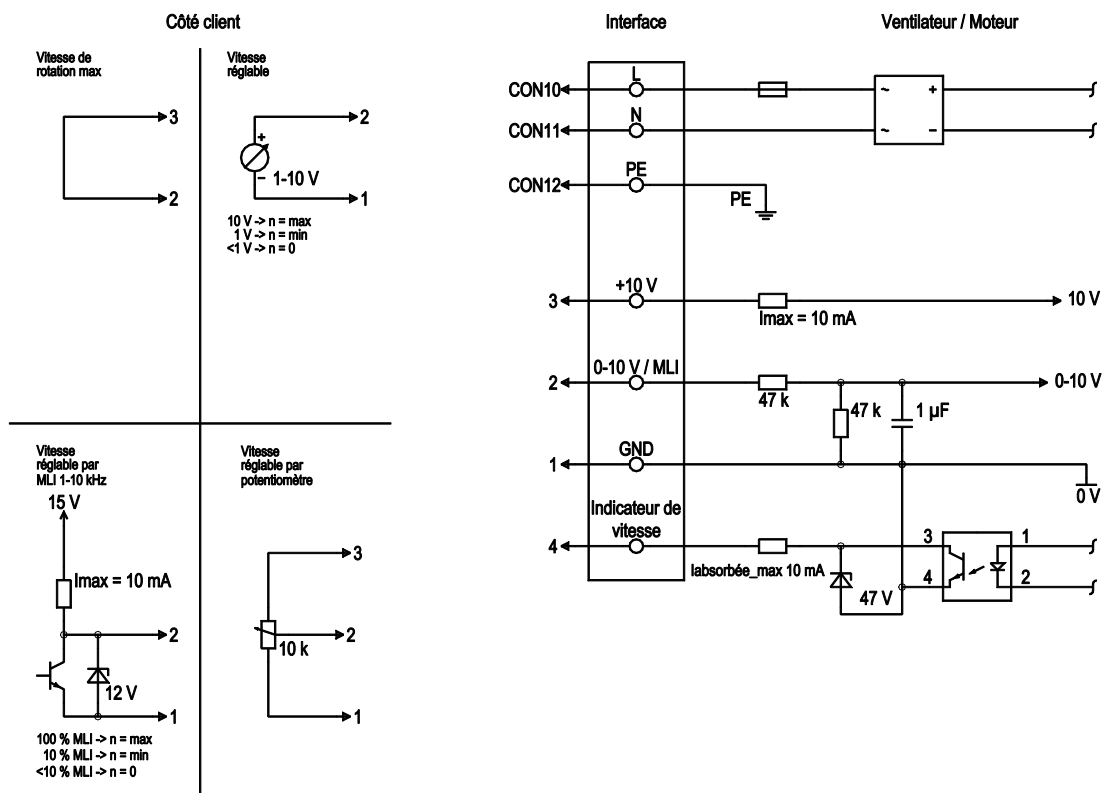
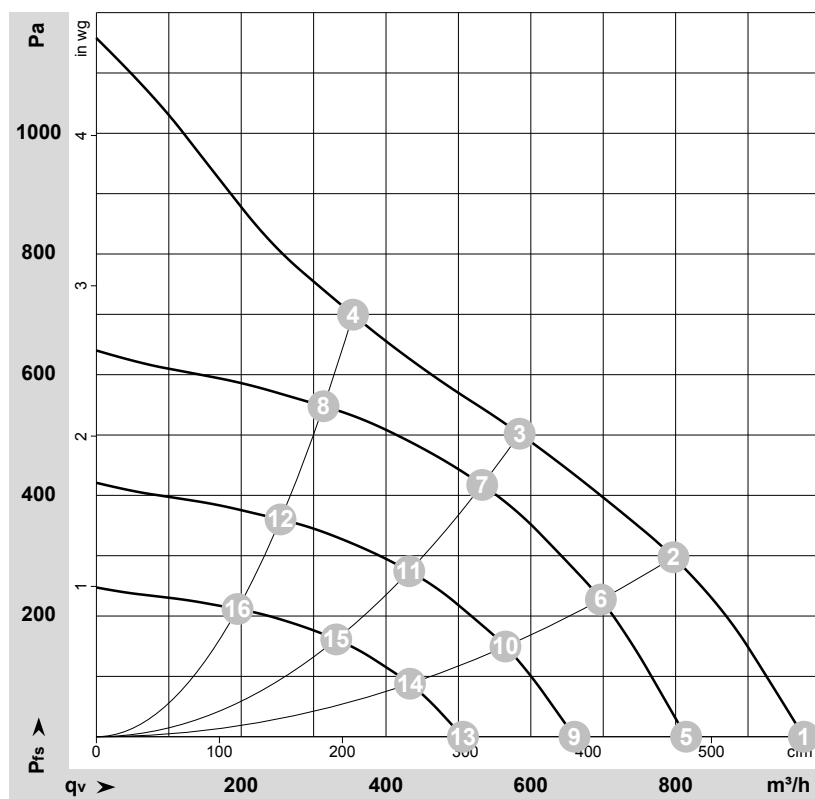


Schéma de connexions



N°	Conn.	Branchement	Couleur	Fonction / Affectation
	CON10	L	noir	Alimentation secteur, tension d'alimentation, phase, plage de tension : voir plaque signalétique
	CON11	N	bleu	Alimentation secteur, tension d'alimentation, conducteur neutre, plage de tension : voir plaque signalétique
	CON12	PE	vert/jaune	Branchement GND
	2	0- 10V PWM	jaune	0-10 V / entrée de commande MLI, Ri=100 kΩ, TBTS
	4	Tach	blanc	Sortie de surveillance de la vitesse, open collector, 1 impulsion par tour, Ibaissé max. = 10 mA, TBTS
	3	+10 V	rouge	Tension de sortie fixe 10 VDC +/-3 %, Imax. 10 mA, résistant aux courts-circuits permanents, tension d'alimentation pour appareils externes (par ex. potentiomètres), TBTS
	1	GND	bleu	Masse de référence pour interface de commande, TBTS

Caractéristiques: Débit d'air 50 Hz

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

Mesure: LU-132500-1

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 _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	4440	161	1,35	72	81	975	0	575	0,00
2	230	50	4230	165	1,35	67	75	795	300	470	1,20
3	230	50	4120	169	1,35	63	71	585	500	345	2,01
4	230	50	4180	160	1,35	67	75	355	700	210	2,81
5	230	50	3700	93	0,80	68	77	815	0	480	0,00
6	230	50	3700	110	0,94	63	72	695	230	410	0,92
7	230	50	3700	126	1,07	60	69	535	417	315	1,67
8	230	50	3700	111	0,95	64	72	315	548	185	2,20
9	230	50	3000	50	0,43	63	71	660	0	390	0,00
10	230	50	3000	59	0,50	58	67	565	152	335	0,61
11	230	50	3000	67	0,57	55	64	430	274	255	1,10
12	230	50	3000	59	0,51	58	66	255	360	150	1,45
13	230	50	2300	22	0,19	56	65	505	0	300	0,00
14	230	50	2300	27	0,22	51	60	435	89	255	0,36
15	230	50	2300	30	0,26	48	57	330	161	195	0,65
16	230	50	2300	27	0,23	52	60	195	212	115	0,85

U = Tension d'alimentation · f = Fréquence · n = Vitesse de rotation · P_{ed} = 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