

álabes hacia atrás, simple aspiración
con soporte tipo araña

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

Sociedad comanditaria · Central Mulfingen

Juzgado de Primera Instancia Stuttgart · HRA 590344

Complementario Elektrobau Mulfingen GmbH · Central Mulfingen

Juzgado de Primera Instancia Stuttgart · HRB 590142

Datos nominales

Tipo	K3G250-PR02-J2	
Motor	M3G084-DF	
Fase		3~
Tensión nominal	VAC	400
Tensión nominal rango	VAC	380 .. 480
Frecuencia	Hz	50/60
Tipo de estableci. de datos		mb
Revoluciones	min ⁻¹	4000
Consumo de energía	W	1180
Consumo de corriente	A	1,8
Temperatura ambiente mín.	°C	-25
Temperatura ambiente máx.	°C	40

mb = Carga máx. · mw = Máximo grado de eficiencia · col. = Descarga libre · kv = Especificaciones del cliente · kg = Equipo del cliente
Reservado el derecho a realizar modificaciones

Datos conforme al Reglamento sobre diseño ecológico UE 327/2011 (EN 17166)

		Actual	Predeter-minado 2015			
01 Eficiencia total η_{es}	%	65,6	52,1	09 Consumo de energía P_{ed}	kW	1,14
02 Categoría de instalación		A		09 Caudal q_v	m ³ /h	2405
03 Categoría de eficiencia		Estática		09 Aumento de presión p_{fs}	Pa	1042
04 Clase de eficiencia energética N		75,5	62	10 Revoluciones n	min ⁻¹	3985
05 Regulación de las revoluciones		Sí		11 Proporción específica*		1,01

Establecimiento de datos en el punto de eficiencia óptimo.

El cálculo de los datos ErP se realizan con una combinación de rodetes-motor y en un sistema de medición estandarizado.

* Proporción específica = $1 + p_g / 100\,000\text{ Pa}$

LU-174905



Descripción técnica

Masa	9,1 kg
Dimensiones	250 mm
Tamaño del motor	84
Superficie del rotor	Lacado en negro
Material de la carcasa electrónica	Fundición de aluminio
Material del rodete	Plástico PA
Material de la placa de montaje	Chapa de acero, galvanizado
Material del brazo del soporte	Acero, lacado en negro
Material tobera de admisión	Chapa de acero, galvanizado
Número de palas	6
Sentido de giro	Horario, visto desde el rotor
Tipo de protección	IP55
Tipo de aislamiento	"F"
Humedad- (F) / clase de protección del medioambiente (H)	H1
Indicación de temperatura ambiente	Se permite un arranque ocasional a una temperatura de entre -40 °C y -25 °C. En caso de un funcionamiento continuo a temperaturas ambiente negativas por debajo de -25 °C (p. ej., aplicaciones de frío), recomendamos utilizar un modelo de ventilador con rodamientos especiales para bajas temperaturas.
Temperatura ambiente permitida max. admisible motor (transporte/almacenaje)	+ 80 °C
Temperatura ambiente permitida min. admisible motor (transporte/almacenaje)	- 40 °C
Posición de montaje	Eje horizontal o rotor abajo; rotor arriba bajo consulta
Taladros agua de condensación	Lado del rotor
Modo de funcionamiento	S1
Rodamiento del motor	Rodamiento de bolas
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> - Salida 10 VDC, máx. 10 mA - Mensajes de operativos y de fallo - Entrada externa 24 V (parametrización) - Relé de aviso de alarma - Regulador PID integrado - Limitación de corriente del motor - PFC, pasivo - RS485 MODBUS-RTU - Arranque suave - Ciclos de escritura EEPROM máximo 100.000 - Entrada de control 0-10 VDC/PWM - Interfaz de control con potencial SELV seguro, separado de la red - Electrónica/motor protegidos contra sobretensión - Detección de caída de tensión/fallo de fase
Resistencia a interferencias EMC	Conforme a EN 61000-6-2 (sector industrial)
Emisión de Interferencia EMC	Conforme a EN 61000-6-3 (ámbito doméstico), a excepción de EN 61000-3-2 para dispositivos de uso profesional con una potencia nominal total que sea mayor a 1 kW
Tensión de contacto conforme a IEC 60990 (conexiones para medición figura 4, sistema TN)	<= 3,5 mA
Protección del motor	Termocontacto (TOP) conectado internamente

K3G250-PR02-J2

EC-Radialmódulo - RadiPac

álabes hacia atrás, simple aspiración

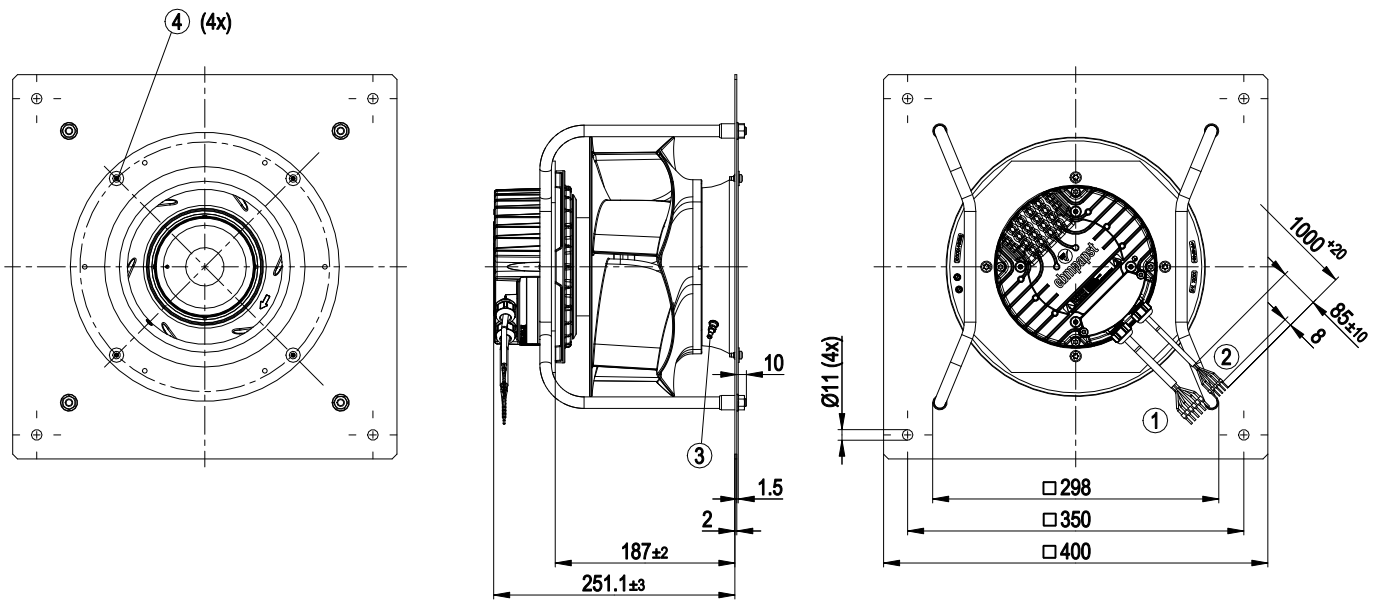
con soporte tipo araña

Salida de cable	Variable
Grado de protección	I (cuando el conductor de protección está conectado por el cliente)
Producto conforme a la norma	EN 61800-5-1; CE
Certificación	UL 1004-7 + 60730-1; EAC; CSA C22.2 N.º 77 + CAN/CSA-E60730-1; CCC



álabes hacia atrás, simple aspiración
con soporte tipo araña

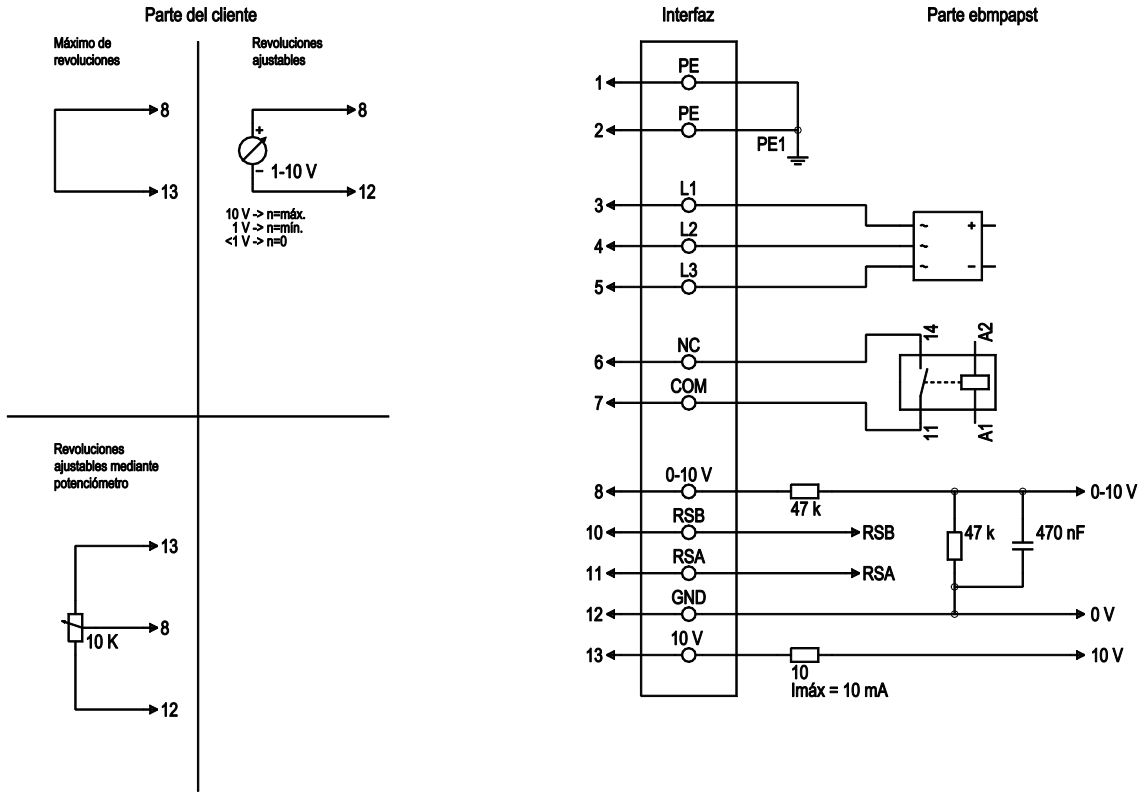
Dibujo del producto



1	Cable de conexión PVC AWG18, 6 terminales de cable de latón crimpados
2	Cable de conexión PVC AWG22, 5 terminales de cable crimpados
3	Tobera de entrada 96355-2-4013 con un tubo de toma de presión (factor k: 76)
4	Fijación para tobera de entrada y FlowGrid

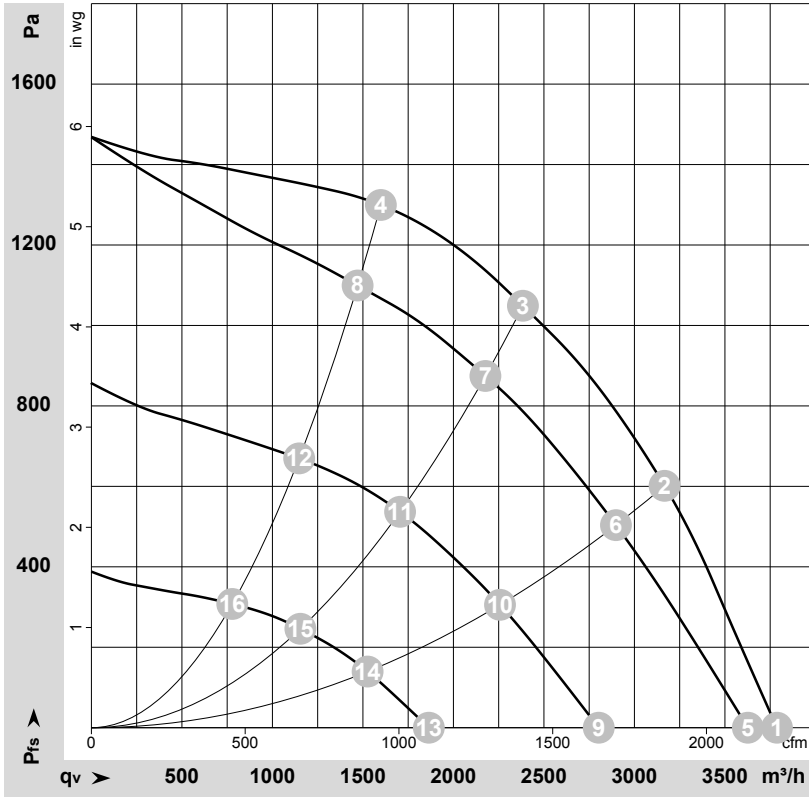
álabes hacia atrás, simple aspiración
con soporte tipo araña

Imagen de conexión



N.º	Conex.	Denominación	Color	Función/asignación
1	1, 2	PE	verde/amaril	Conductor de protección
1	3	L1	negro	Tensión de alimentación
1	4	L2	negro	Tensión de alimentación
1	5	L3	negro	Tensión de alimentación
1	6	NC	blanco 1	Relé de estado, contacto de mensaje de estado sin potencial, apertura en caso de fallo, capacidad de carga del contacto 250 V CA/2 A (AC1)/mín. 10 mA, aislamiento reforzado para la red y aislamiento básico para la interfaz de control
1	7	COM	blanco 2	Relé de estado, contacto de mensaje de estado sin potencial, apertura en caso de fallo, capacidad de carga del contacto 250 V CA/2 A (AC1)/mín. 10 mA, aislamiento reforzado para la red y aislamiento básico para la interfaz de control
2	8	0-10V	amarillo	Entrada analógica (valor nominal), 0-10 V, $R_i = 100 \text{ k}\Omega$, curva característica parametrizable; SELV
2	10	RSB	marrón	Interface RS485 para MODBUS, RSB; SELV
2	11	RSA	blanco	Interface RS485 para MODBUS, RSA; SELV
2	12	GND	azul	Masa referencia para interfaz de control, SELV
2	13	+10V	rojo	Salida de tensión fija 10 V CC, + 10 V +/- 3 %, máx. 10 mA, tensión de alimentación resistente a cortocircuito sostenido para equipos ext. (p. ej., Poti); SELV entrada de tensión fija 24 V CC para parametrización mediante MODBUS sin tensión de alimentación de la red

Curvas características: caudal de aire 50 Hz



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

Medición: LU-174905-1

Caudal medido conforme a ISO 5801 Categoría de instalación A. Para información detallada de la configuración del ensayo, por favor consulte a ebm-papst. Nivel sonoro lado de aspiración: LwA conforme a ISO 13347 / LpA con 1 m distancia medido al eje del ventilador. Los datos solo tienen validez bajo las condiciones de medición especificadas y podrían cambiar al variar las condiciones de montaje. En caso de divergencias con respecto a la construcción estandarizada se tienen que comprobar los valores característicos en la unidad montada.

Valores medidos

	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)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	4000	816	1,27	84	91	3785	0	2230	0,00
2	400	50	4000	1114	1,72	79	86	3165	600	1865	2,41
3	400	50	4000	1180	1,80	75	83	2385	1050	1405	4,22
4	400	50	4000	1061	1,64	76	83	1600	1300	940	5,22
5	400	50	3835	719	1,13	83	90	3625	0	2135	0,00
6	400	50	3665	865	1,34	77	84	2900	504	1705	2,02
7	400	50	3660	885	1,37	73	81	2175	875	1280	3,51
8	400	50	3700	840	1,31	72	81	1470	1099	865	4,41
9	400	50	2965	354	0,61	76	85	2805	0	1650	0,00
10	400	50	2875	433	0,72	70	78	2255	308	1330	1,24
11	400	50	2860	442	0,73	65	72	1705	538	1005	2,16
12	400	50	2885	415	0,69	67	75	1150	670	675	2,69
13	400	50	1995	131	0,32	65	73	1865	0	1095	0,00
14	400	50	1960	158	0,36	60	67	1525	140	900	0,56
15	400	50	1955	162	0,36	55	63	1155	246	680	0,99
16	400	50	1965	153	0,35	57	64	780	308	460	1,24

U = Tensión de alimentación · f = Frecuencia · n = Revoluciones · P_{ed} = Consumo de energía · I = Consumo de corriente · LpA_{in} = Potencia sonora nivel del lado de aspiración
LwA_{in} = Potencia sonora nivel del lado de aspiración · q_v = Caudal · P_{fs} = Aumento de presión