

EC-Radialventilador

álabes hacia delante, doble aspiración
con carcasa (brida)

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	D3G146-AM02-10	
Motor	M3G074-CF	
Fase		1~
Tensión nominal	VAC	230
Tensión nominal rango	VAC	200 .. 240
Frecuencia	Hz	50/60
Tipo de estableci. de datos		mb
Revoluciones	min ⁻¹	1800
Consumo de energía	W	162
Consumo de corriente	A	1,32
Contrapresión mín.	Pa	0
Temperatura ambiente mín.	°C	-25
Temperatura ambiente máx.	°C	55

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}	%	46,4	32,4	09 Consumo de energía P_{ed}	kW	0,14
02 Categoría de instalación		A		09 Caudal q_v	m³/h	550
03 Categoría de eficiencia		Estática		09 Aumento de presión p_{fs}	Pa	389
04 Clase de eficiencia energética N		58	44	10 Revoluciones n	min ⁻¹	2560
05 Regulación de las revoluciones		Sí		11 Proporción específica*		1,00

Establecimiento de datos en el punto de eficiencia óptimo.
El cálculo de los datos ErP se realizan con una combinación de rodete-motor y en un sistema de medición estandarizado.

* Proporción específica = $1 + p_{fs} / 100\ 000\ Pa$

LU-169601

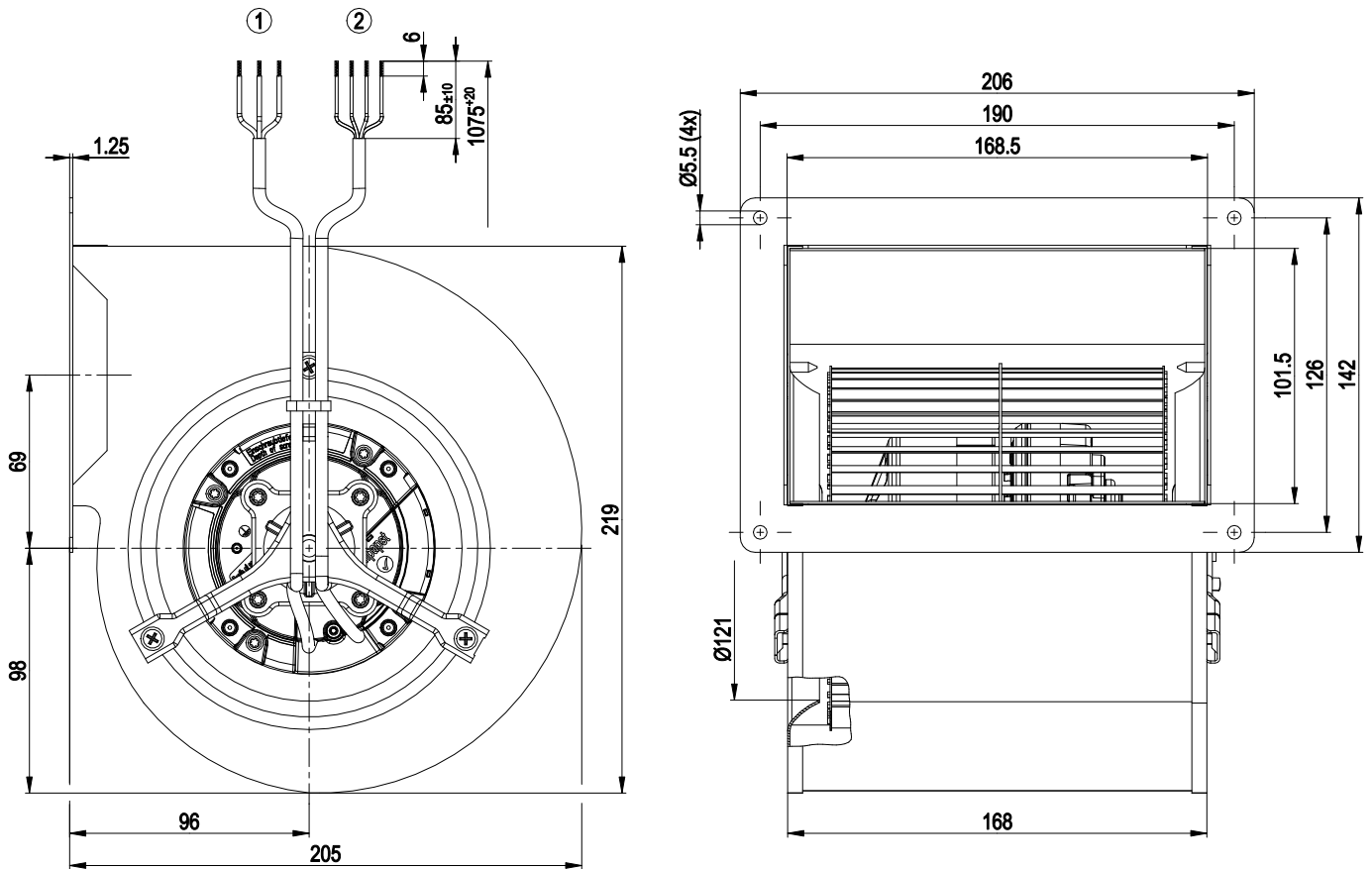
Descripción técnica

Masa	3,4 kg
Dimensiones	146 mm
Tamaño del motor	74
Superficie del rotor	Película gruesa pasivada
Material del rodete	Chapa de acero, galvanizado
Material carcasa	Chapa de acero, galvanizado
Suspensión del motor	Motor fijado a ambos lados aislándolo de vibraciones
Sentido de giro	Horario, visto desde el rotor
Tipo de protección	IP54
Tipo de aislamiento	"B"
Humedad- (F) / clase de protección del medioambiente (H)	H1+
Temperatura ambiente permitida max. admisible motor (transporte/almacenaje)	+ 80 °C
Temperatura ambiente permitida min. admisible motor (transporte/almacenaje)	- 40 °C
Posición de montaje	Cualquiera
Taladros agua de condensación	Ninguno , rotor abierto
Modo de funcionamiento	S1
Rodamiento del motor	Rodamiento de bolas
Características técnicas	- Salida 10 VDC, máx. 10 mA - Salida de error (colector abierto) - Delimitación de la potencia - Limitación de corriente del motor - Arranque suave - Entrada de control 0-10 VDC/PWM - Interfaz de control con potencial SELV seguro, separado de la red - Detección de sobretensión - Electrónica/motor protegidos contra sobret temperatura - Detección de caída de tensión
Tensión de contacto conforme a IEC 60990 (conexiones para medición figura 4, sistema TN)	<= 0,25 mA
Protección del motor	Protección del motor electrónica
Salida de cable	Variable
Grado de protección	I (cuando el conductor de protección está conectado por el cliente)
Producto conforme a la norma	CE
Certificación	UL 1004-7 + 60730-1; CSA C22.2 N.º 77 + CAN/CSA-E60730-1

EC-Radialventilador

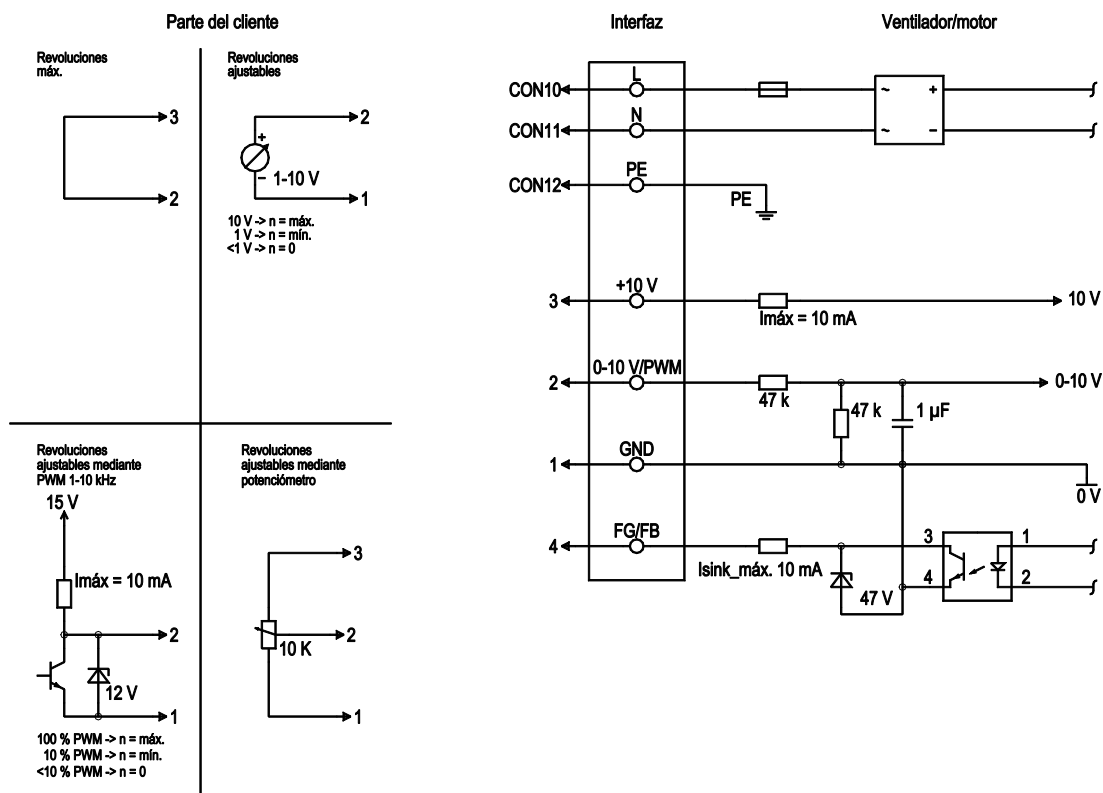
álabes hacia delante, doble aspiración
con carcasa (brida)

Dibujo del producto



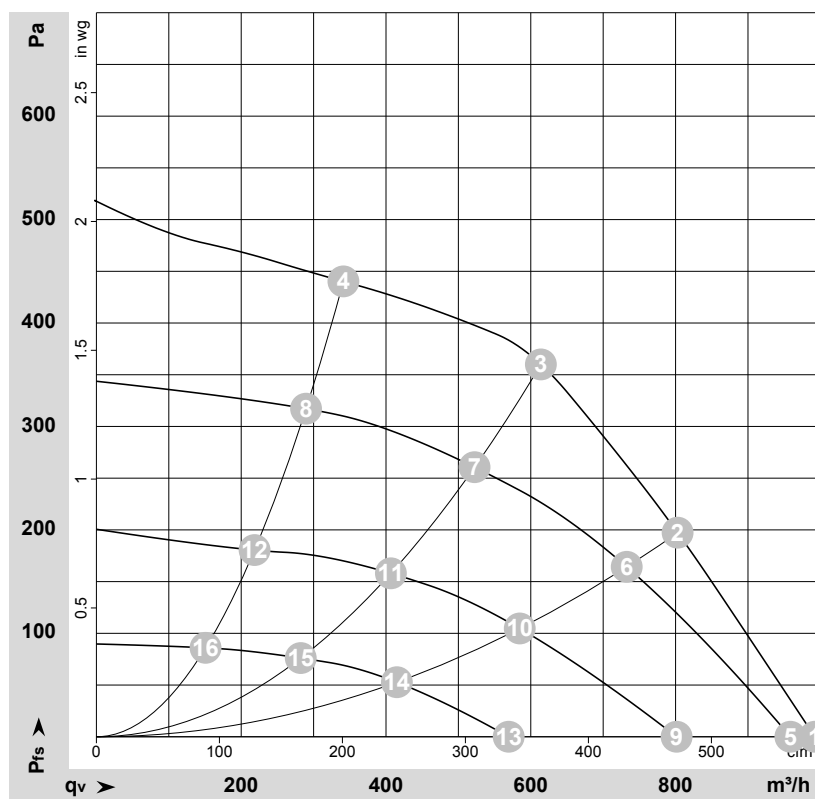
- | | |
|---|---|
| 1 | Cable de conexión PVC AWG20, 3 puntas de cable de latón crimpadas |
| 2 | Cable de conexión PVC AWG22, 4 puntas de cable crimpadas |

Imagen de conexión



N.º	Conex.	Denominación	Color	Función/asignación
	CON10	L	negro	Véase la placa de características para conexión a la red, tensión de alimentación, fase y rango de tensión
	CON11	N	azul	Véase la placa de características para conexión a la red, tensión de alimentación, conductor neutro y rango de tensión
	CON12	PE	verde/amaril	Conexión a tierra
	2	0- 10V PWM	amarillo	0-10 V/PWM control de entrada, $R_i=100 \text{ k}\Omega$, SELV
	3	+10 V	rojo	Salida de tensión fija 10 V CC $\pm 3 \%$, $I_{max.} = 10 \text{ mA}$, resistente a cortocircuito sostenido, tensión de alimentación para equipos ext. (p. ej., Poti), SELV
	1	GND	azul	Masa referencia para interfaz de control, SELV
	4	FG/FB	blanco	Fan Good/Fan Bad: Open collector, Fan Good=high, eléctricamente aislado, $I_{sink \text{ máx.}}=10 \text{ mA}$

Curvas características: caudal de aire 50 Hz


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

Medición: LU-168144-1
Medición: LU-168320-1
Medición: LU-168322-1
Medición: LU-168324-1

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 _{st}	q _v	P _{st}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1800	162	1,32	65	77	990	0	585	0,00
2	230	50	2145	162	1,32	62	74	805	200	475	0,80
3	230	50	2495	158	1,29	62	73	615	360	360	1,45
4	230	50	2745	114	0,96	63	74	340	440	200	1,77
5	230	50	1735	158	1,34	65	76	960	0	565	0,00
6	230	50	1995	130	1,15	60	72	730	183	430	0,73
7	230	50	2150	98	0,89	58	69	520	261	305	1,05
8	230	50	2315	66	0,61	59	69	290	318	170	1,28
9	230	50	1450	91	0,82	60	72	800	0	470	0,00
10	230	50	1580	63	0,60	54	66	585	117	345	0,47
11	230	50	1675	46	0,44	52	63	405	159	240	0,64
12	230	50	1755	31	0,31	52	62	220	180	130	0,72
13	230	50	1030	34	0,33	52	63	570	0	335	0,00
14	230	50	1110	23	0,24	47	57	415	61	245	0,24
15	230	50	1160	17	0,18	45	55	280	76	165	0,31
16	230	50	1200	13	0,14	44	53	150	86	90	0,35

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_{st} = Aumento de presión