

FUA

FUA-1800 | FUA-2100 | FUA-3000 | FUA-4700

El FUA es un ventilador de aspiración diseñado especialmente para eliminar los humos de soldadura y otros gases perjudiciales como el polvo, la neblina de aceite y los gases de escape.

El ventilador está pensado y diseñado para montarse en brazos de aspiración y unidades de filtración.



APLICACIONES

El FUA está pensado para usarse en las siguientes aplicaciones:

- soldadura MIG-MAG/GMAW
- soldadura TIG
- soldadura FCAW
- soldadura de arco con electrodo revestido/MMAW
- sistemas de aspiración de gases de escape de vehículos



No use el FUA para las siguientes aplicaciones o en las siguientes circunstancias:

- corte de aluminio por láser
- aspiración de humos y gases agresivos (p.ej. de ácidos, de alcalinos, de pasta para soldar que contenga litio)
- aspiración de gases calientes (más de 80°C/176°F continuamente)
- amolado de aluminio y magnesio
- soldadura con llama
- aspiración de cemento, serrín, polvo de madera, etc.
- entornos explosivos o sustancias/gases explosivos



ESPECIFICACIONES

■ Dimensiones y características

Material:	aluminio metal laminado
• ventilador	
• caja	
Color:	negro (RAL 9005) gris (RAL 7011)
• motor	
• caja	
Diseño del motor	IEC 60072
Tipo de ventilador	radial
Condiciones de diseño	20°C (68°F) a nivel del mar
Temperatura máx. flujo de aire	80°C/176°F

■ Rendimiento

Velocidad	2800 rpm
-----------	----------

■ Datos eléctricos

Arranques/paros máx. por hora	30
Clase de aislamiento	F
Clase de protección	IP 55

■ Condiciones de entorno

Temperatura de servicio:	• mín. 5°C (41°F) • nom. 20°C (68°F) • máx. 80°C (176°F)
Máx. humedad relativa	80%
Apto para uso en exteriores	si
Condiciones de almacenamiento	5-40°C (41-104°F) humedad relativa máx. 80%

■ Combinaciones del producto

Sistemas de aspiración de gases de escape de vehículos	todos los sistemas de rollos de manguera/mangueras de caída
Unidades de filtración	todos los sistemas
Sistemas de aspiración de humos	todos los sistemas
Equipo de control	todos los sistemas

■ Entrega

Ventilador – Brida de conexión con rejilla

■ Información para pedidos

Número/embalaje	1
-----------------	---

■ Datos de transporte

Tarifa aduanera	8414.5940.90
-----------------	--------------

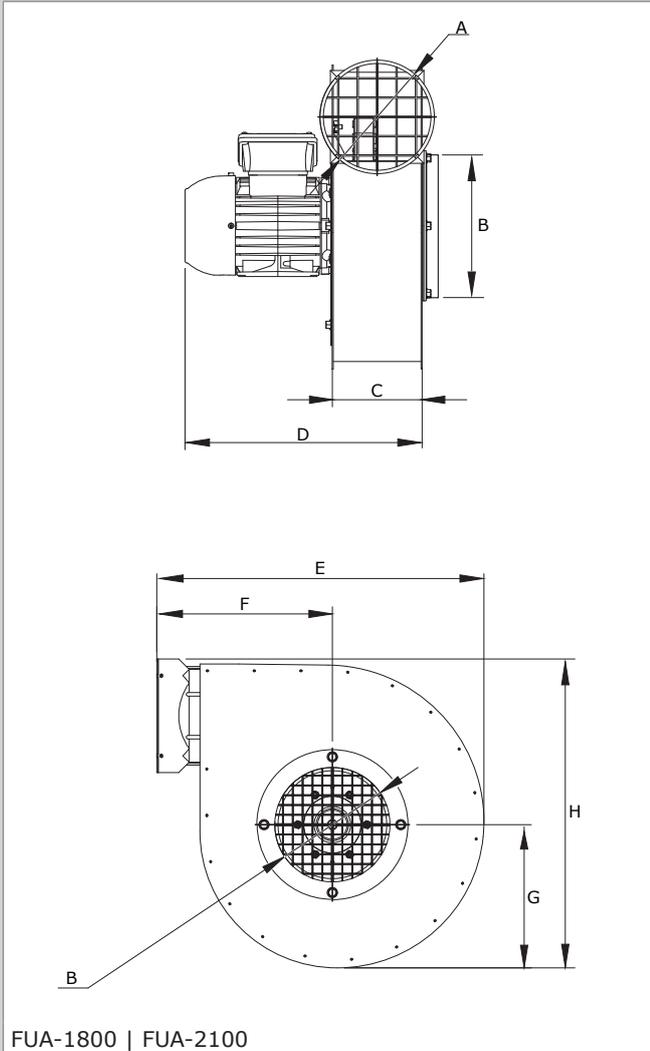
Véase tabla 1: para dimensiones.
Véase tabla 2: para el resto de especificaciones, opciones y accesorios.

Véase página 2: para posiciones de salida y del motor.
Véase página 4: para curvas del ventilador.

APROBACIONES/CERTIFICADOS

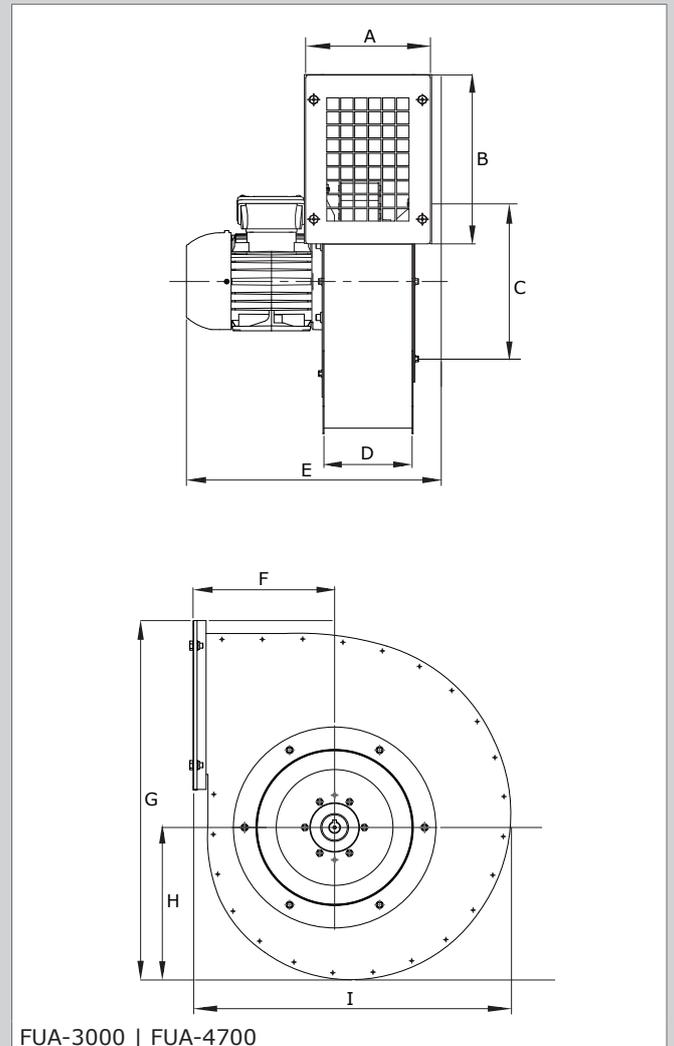
	FUA-1800 FUA-4700
	Directiva 2011/65/EC (RoHS) válido desde el 8 de junio 2011

DIMENSIONES



FUA-1800 | FUA-2100

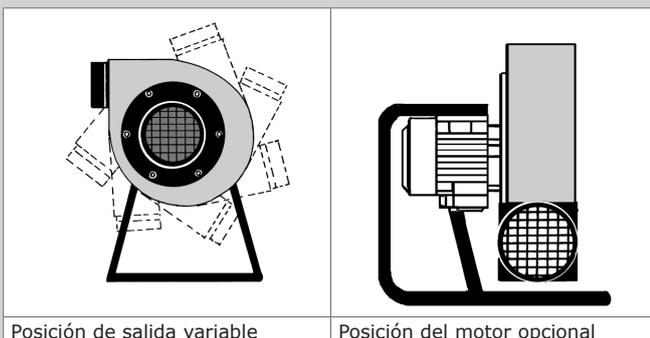
	FUA-1800		FUA-2100	
	mm	pulg.	mm	pulg.
A	Ø 160	Ø 6.3	Ø 160	Ø 6.3
B	Ø 160	Ø 6.3	Ø 160	Ø 6.3
C	122	4.8	122	4.8
D	330	12.9	353	13.9
E	455 mm	17.9	455	17.9
F	244 mm	9.6	244	9.6
G	Ø 160	Ø 6.3	Ø 160	Ø 6.3
H	433	17	433 mm	17
I	201	7.9	201 mm	7.9
Rueda de ventilador (no demostrado)				
Diámetro	Ø 300	Ø 11.8	Ø 300	Ø 11.8
Ancho	25	1	60	2.4



FUA-3000 | FUA-4700

	FUA-3000		FUA-4700	
	mm	pulg.	mm	pulg/
A	201	7.9	205	8.1
B	274	10.8	348	13.7
C	Ø 250	Ø 9.8	Ø 245	Ø 9.6
D	142	5.6	142	5.6
E	410	16.1	480	18.9
F	228	9	258	10.6
G	583	23	733	28.9
H	247	9.7	297	11.7
I	512	20.2	591	23.3
Rueda de ventilador (no demostrado)				
Diámetro	Ø 320	Ø 12.6	Ø 380	Ø 15
Ancho	60	2.4	45	1.8

POSICIONES DE DESCARGA Y DEL MOTOR



Posición de salida variable

Posición del motor opcional

Tipo producto

FUA-1800/2100/3000/4700

Núm. art.

véase información para pedidos

Categoría

brazo de aspiración

Versión

19JAN2024/F

Comprobar la última versión en www.plymovent.com

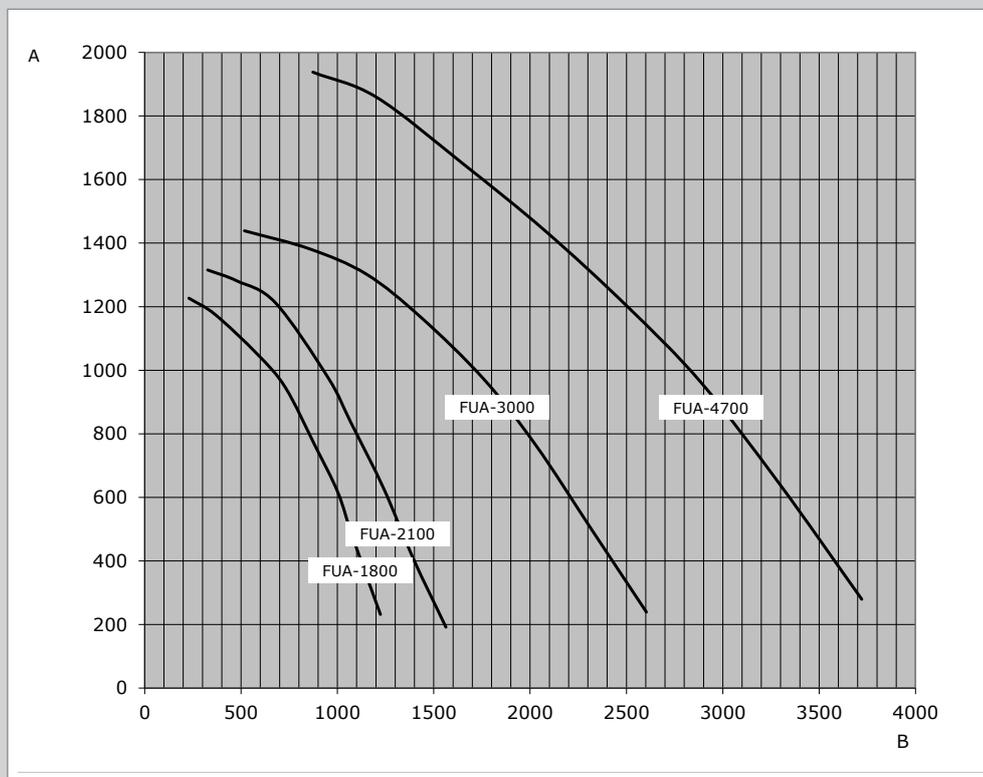
RESTO DE ESPECIFICACIONES, OPCIONES Y ACCESORIOS

Características	FUA-1800	FUA-2100		FUA-3000	FUA-4700
	230-400V	230V	230-400V	230-400V	230-400V
Núm. art.	0000100303	0000100301	0000100304	0000100306	0000100308
■ Peso					
Peso neto	9 kg (19.8 lbs)	10,65 kg (36.4 lbs)	10,65 kg (36.2 lbs)	22,5 kg (48.3 lbs)	39,5 kg (76.1 lbs)
■ Datos eléctricos					
Tensión de alimentación	230-400V/ 3~/50Hz	230V/ 1~/50Hz	230-400V/ 3~/50Hz	230-400V/ 3~/50Hz	230-400V/ 3~/50Hz
Potencia absorbida	0,55 kW (0.75 HP)	0,75 kW (1 HP)	0,75 kW (1 HP)	1,1 kW (1.5 HP)	2,2 kW (3 HP)
Corriente nominal - 230V - 400V	- 1,5/1,4 A	5 A -	- 2/1,9 A	- 2,7/2,5 A	- 4,9/4,8 A
■ Rendimiento					
Nivel de ruido (conducto de presión y lado de aspiración conectado)	63,8 dB(A)	65,9 dB(A)	65,9 dB(A)	68,1 dB(A)	75,9 dB(A)
■ Opciones y accesorios					
<i>Encendido/apagado manual del ventilador (pared)</i> Arrancador motor: - interruptor magneto-térmico 230V/1~/50Hz - interruptor magneto-térmico 400V/3~/50Hz	- MPS-1-1,6 A	MPS-4,0-6,3 A -	- MPS-1,6-2,5 A	- MPS-2,5-4,0 A	- MPS-4-6,3 A
<i>Encendido/apagado manual del ventilador (campana del brazo de aspiración)</i> - arrancador para ventilador y lámpara de trabajo - relé térmico 230V/3~/50Hz - relé térmico 400V/3~/50Hz	SA-24-75 MS-2.3/3.2 MS-0.9/1.3	SA-24-75 MS-4.5/6.3 -	SA-24-75 MS-2.3/3.2 MS-1.4/2.0	SA-24-75 MS-4.5/6.3 MS-2.3/3.2	SA-24-75 MS-9.0/12.5 MS-4.5/6.3
<i>Encendido/apagado automático del ventilador (sensor inductivo)</i> - arrancador para ventilador y lámpara de trabajo - relé térmico 230V/3~/50Hz - relé térmico 400V/3~/50Hz	ES-90-005 MS-2.3/3.2 MS-0.9/1.3	ES-90-005 MS-4.5/6.3 -	ES-90-005 MS-2.3/3.2 MS-1.4/2.0	ES-90-005 MS-4.5/6.3 MS-2.3/3.2	ES-90-005 MS-9.0/12.5 MS-4.5/6.3
<i>Encendido/apagado automático del ventilador (sensor luminoso)</i> - arrancador para ventilador y lámpara de trabajo - sensor luminoso - relé térmico 230V/3~/50Hz - relé térmico 400V/3~/50Hz	ES-90-005 LS-12 MS-2.3/3.2 MS-0.9/1.3	ES-90-005 LS-12 MS-4.5/6.3 -	ES-90-005 LS-12 MS-2.3/3.2 MS-1.4/2.0	ES-90-005 LS-12 MS-4.5/6.3 MS-2.3/3.2	ES-90-005 LS-12 MS-9.0/12.5 MS-4.5/6.3
Base de soporte de montaje (para montaje independiente o en la pared, techo o plataforma)	MB-FUA/S1	MB-FUA/S1	MB-FUA/S1	MB-FUA/S2	MB-FUA/S2
Grúa de soporte de montaje (para montaje en UK o FlexMax)	MB-FUA/C1	MB-FUA/C1	MB-FUA/C1	MB-FUA/C2	-
Adaptador de salida de rectangular a redondo - Ø 250 mm - Ø 315 mm	- -	- -	- -	OL-250 -	OL-250 OL-315
Conexión flexible para una conexión sin ruido ni vibración al conducto - entrada - salida	SC-160 SC-160	SC-160 SC-160	SC-160 SC-160	SC-250 SC-250	SC-250 SC-250/315
■ Datos de transporte					
Peso bruto	10 kg (22 lbs)	11,65 kg (25.7 lbs)	11,65 kg (25.7 lbs)	23,5 kg (51.8 lbs)	40,5 kg (89.3 lbs)
Dimensiones de embalaje	470 x 470 x 515 mm (18.5 x 18.5 x 20.3 pulg.)	470 x 470 x 515 mm (18.5 x 18.5 x 20.3 pulg.)	470 x 470 x 515 mm (18.5 x 18.5 x 20.3 pulg.)	590 x 590 x 480 mm (23.3 x 23.3 x 18.9 pulg.)	860 x 750 x 630 mm (33.9 x 29.5 x 24.8 pulg.)

COMBINACIONES DE PRODUCTOS

Fan type		Application	Mounting bracket
General			
FUA-1800 FUA-2100	+	(Free-)standing, wall or ceiling mounting (universal)	▶ MB-FUA/S1
FUA-3000 FUA-4700	+	(Free-)standing, wall or ceiling mounting (universal)	▶ MB-FUA/S2
Brazo de aspiración / grúa extractora			
FUA-1800 FUA-2100	+	KUA-160 KUA-200 Junior LM-2 EconomyArm	<i>No bracket required (direct mounting on arm bracket)</i>
FUA-1800 FUA-2100	+	MultiSmart Arm-125 MultiSmart Arm-160 MultiSmart Arm-200 FlexMax UK "Plymoth" FEB crane (vehicle exhaust) EB crane (vehicle exhaust)	▶ MB-FUA/C1
FUA-3000	+	MSA-200 FlexMax UK "Plymoth" FEB crane EB crane	▶ MB-FUA/C2
FUA-3000	+	KUA-200 MultiSmart Arm-200	▶ MB-FUA/C2
Duct connection / central extraction system			
FUA-1800 FUA-2100	+	Duct connection	▶ MB-FUA/S1
FUA-3000 FUA-4700	+	Duct connection	▶ MB-FUA/S2
Hose reel / drop system			
FUA-1800 FUA-2100	+	Hose reel / drop system (vehicle exhaust)	▶ FEF-KIT

CURVAS DEL VENTILADO



A = Presión estática (Pa)

B = Flujo de aire (m³/h)