

## FUA

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

Le FUA est un ventilateur d'extraction conçu spécifiquement pour l'enlèvement des fumées de soudure et d'autres fumées nocives telles que la poussière, les brouillards d'huile et les gaz d'échappement.

Le ventilateur a été créé et conçu pour les bras d'extraction et les unités de filtration.



#### APPLICATIONS

Le FUA a été conçu pour les applications suivantes :

- soudage MIG-MAG/GMAW
- soudage TIG
- soudage FCAW
- soudage à l'électrode enrobé/MMAW
- systèmes d'extraction des échappements de véhicules



N'utilisez **pas** le FUA pour les applications suivantes ni dans les conditions suivantes :

- découpe laser aluminium
- extraction de fumées ou de gaz agressifs (c'est à dire de fumées d'acides, d'alcalis, de pâtes à braser contenant du lithium)
- extraction de gaz très chauds (plus de 80 °C/176 °F en continu)
- meulage d'aluminium et de magnésium
- projection à la flamme
- extraction de ciment, de poussières de sciage, de poussières de bois, etc.
- environnements et substances/gaz explosifs



#### SPÉCIFICATIONS

##### ■ Dimensions et caractéristiques

Matériel :	aluminium tôle
• ventilateur • boîtier	
Couleur :	noir (RAL 9005) gris (RAL 7011)
• moteur • boîtier	
Conception de moteur	IEC 60072
Type de ventilateur	radial
Conditions de conception	20 °C (68 °F) au niveau de la mer
Température maxi du flux d'air	80 °C/176 °F

##### ■ Performance

Vitesse	2800 rpm
---------	----------

##### ■ Données électriques

Nombre maxi de démarrages/ arrêts par heure	30
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP 55

##### ■ Conditions ambiantes

Température de fonctionnement :	
• min.	5 °C (41 °F)
• nom.	20 °C (68 °F)
• max.	80 °C (176 °F)
Humidité relative max.	80 %
Apte à l'usage extérieure	non
Conditions de stockage	5-40 °C (41-104 °F) humidité relative max. 80 %

##### ■ Combinaison de produits

Systèmes d'extraction des échappements de véhicules	tout rouleau de flexible système de compte- gouttes
Unité de filtration	tous systèmes
Systèmes d'extraction de fumées	tous systèmes
Equipement de commande	tous systèmes

##### ■ Volume de livraison

Ventilateur – Bride de connexion avec grille

##### ■ Informations de commande

Nombre/emballage	1
------------------	---

##### ■ Données de transport

Code tarifaire douane	8414.5940.90
-----------------------	--------------

Voir le tableau 1 : pour les dimensions.

Voir le tableau 2 : pour les autres spécifications, options et accessoires.

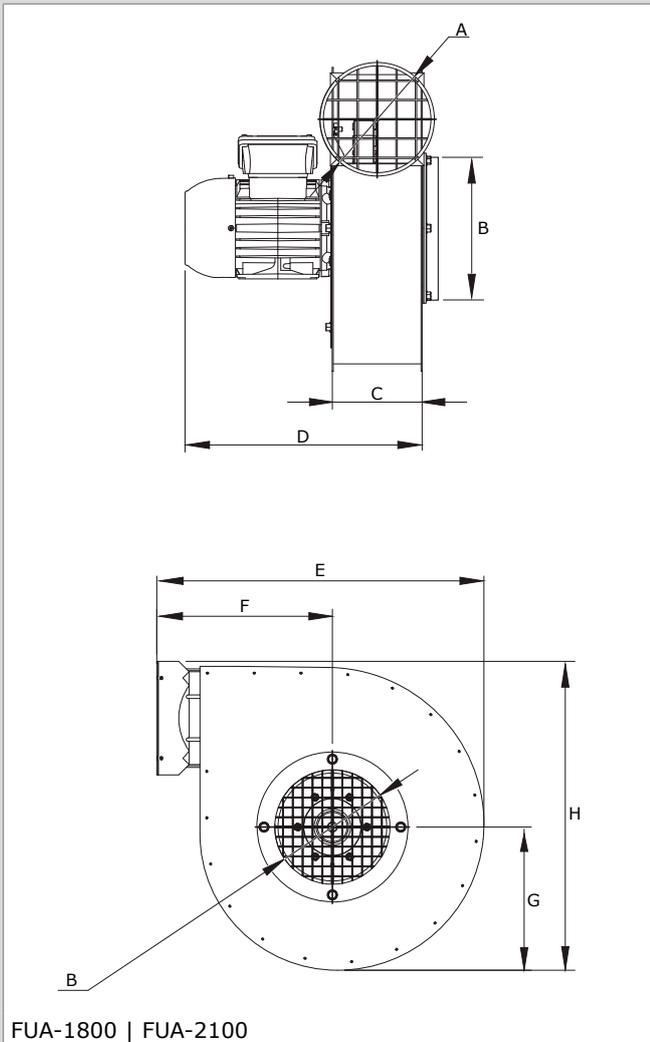
Voir le tableau 2 : pour toute position d'échappements et de moteur.

Voir le tableau 4 : pour les courbes du ventilateur.

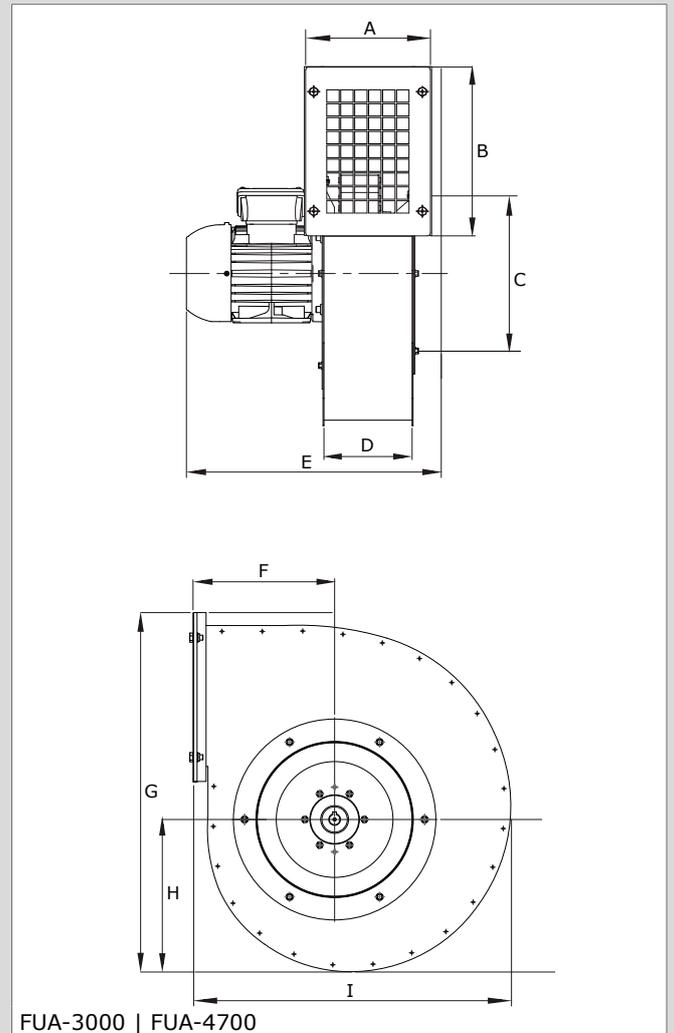
#### LABELS/CERTIFICATS

	FUA-1800   FUA-4700
	Directive 2011/65/EC (RoHS) valable à partir du 8 juin 2011

## DIMENSIONS



FUA-1800 | FUA-2100

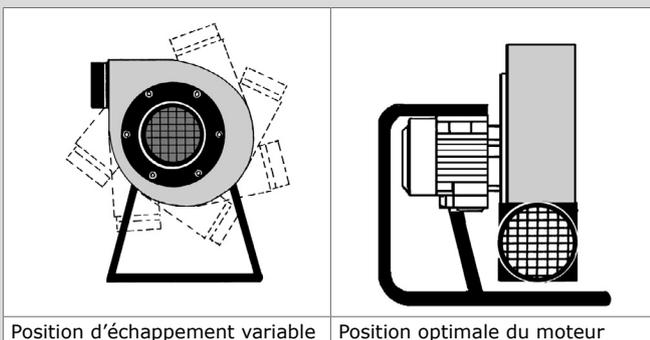


FUA-3000 | FUA-4700

	FUA-1800		FUA-2100	
	mm	pouce	mm	pouce
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
<b>Roue de ventilateur (non montré)</b>				
Diamètre	Ø 300	Ø 11.8	Ø 300	Ø 11.8
Largeur	25	1	60	2.4

	FUA-3000		FUA-4700	
	mm	pouce	mm	pouce
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
<b>Roue de ventilateur (non montré)</b>				
Diamètre	Ø 320	Ø 12.6	Ø 380	Ø 15
Largeur	60	2.4	45	1.8

## POSITIONS DE DÉCHARGEMENT ET DE MOTEUR



Position d'échappement variable

Position optimale du moteur

Type	<b>FUA-1800/2100/3000/4700</b>
Référence	voir informations de commande
Catégorie	ventilateur d'aspiration
Version	160321/E

Vérifiez toujours la dernière version sur le site [www.plymovent.com](http://www.plymovent.com)

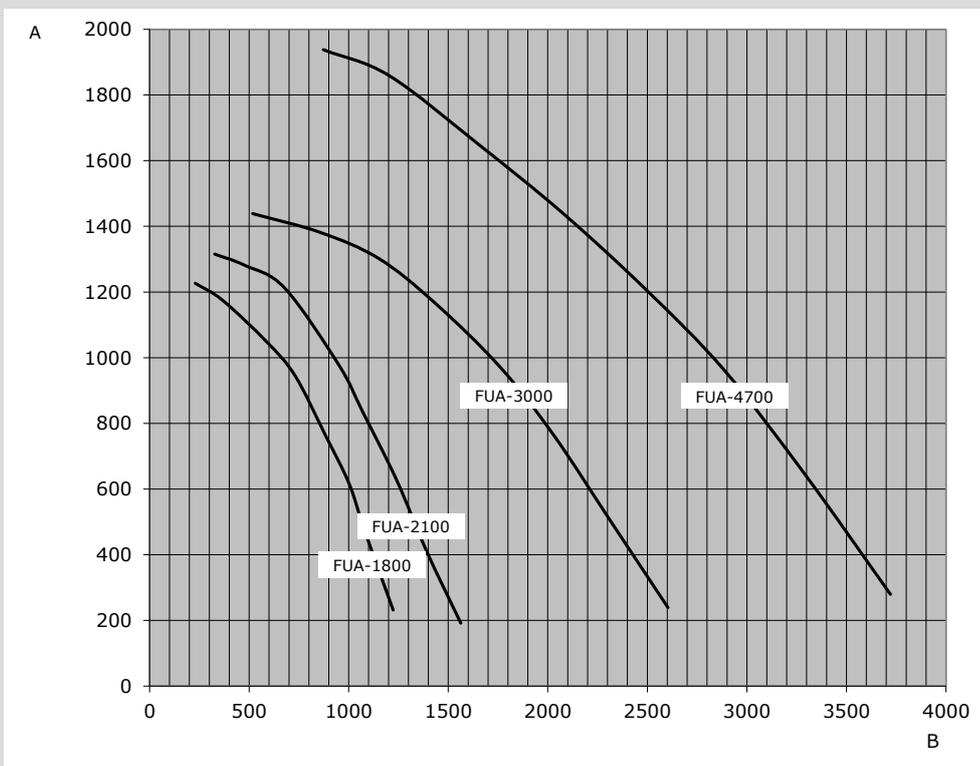
## AUTRES SPÉCIFICATIONS, OPTIONS ET ACCESSOIRES

Caractéristiques	FUA-1800	FUA-2100		FUA-3000	FUA-4700
	230-400V	230V	230-400V	230-400V	230-400V
Référence	0000100303	0000100301	0000100304	0000100306	0000100308
<b>■ Poids</b>					
Poids net	12,3 kg (27.1 lbs)	16,5 kg (36.4 lbs)	16,4 kg (36.2 lbs)	21,9 kg (48.3 lbs)	34,5 kg (76,1 lbs)
<b>■ Données électriques</b>					
Tension d'alimentation	230-400V/ 3~/50Hz	230V/ 1~/50Hz	230-400V/ 3~/50Hz	230-400V/ 3~/50Hz	230-400V/ 3~/50Hz
Puissance adsorbée	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)
Courant nominal					
- 230V	-	5 A	-	-	-
- 400V	1,5/1,4 A	-	2/1,9 A	2,7/2,5 A	4,9/4,8 A
<b>■ Performance</b>					
Niveau sonore (tuyauterie raccordée côté pression et côté aspiration)	63,8 dB(A)	65,9 dB(A)	65,9 dB(A)	68,1 dB(A)	75,9 dB(A)
<b>■ Options et accessoires</b>					
<i>Mise en marche/arrêt manuelle du ventilateur (mural)</i> Démarreur moteur : - interrupteur de sécurité du moteur 230V/1~/50Hz - interrupteur de sécurité du moteur 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>Mise en marche/arrêt manuelle du ventilateur (hotte du bras d'extraction)</i> - démarreur pour le ventilateur et l'éclairage de travail - relais thermique 230V/3~/50Hz - relais thermique 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>Mise en marche/arrêt automatique (détecteur inductif)</i> - démarreur pour le ventilateur et l'éclairage de travail - relais thermique 230V/3~/50Hz - relais thermique 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>Mise en marche/arrêt automatique (capteur de lumière)</i> - démarreur pour le ventilateur et l'éclairage de travail - capteur de lumière - relais thermique 230V/3~/50Hz - relais thermique 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
Support de montage (pour montage au sol, au mur, au plafond ou sur une plateforme)	MB-FUA/S1	MB-FUA/S1	MB-FUA/S1	MB-FUA/S2	MB-FUA/S2
Support de montage (pour montage sur UK ou FlexMax)	MB-FUA/C1	MB-FUA/C1	MB-FUA/C1	MB-FUA/C2	-
Pièce de raccordement rectangulaire-ronde - Ø 250 mm - Ø 315 mm	- -	- -	- -	OL-250 -	OL-250 OL-315
Connexion souple pour connexion de conduit sans bruit et vibrations - entrée - sortie	SC-160 SC-160	SC-160 SC-160	SC-160 SC-160	SC-250 SC-250	SC-350 SC-250/315
<b>■ Données de transport</b>					
Poids brut	14,4 kg (31.8 lb)	18,5 kg (40.8 lb)	18,5 kg (40.8 lb)	26 kg (57.3 lb)	43,5 kg (95.9 lb)
Dimensions de l'emballage	470 x 470 x 515 mm (18.5 x 18.5 x 20.3 po.)	470 x 470 x 515 mm (18.5 x 18.5 x 20.3 po.)	470 x 470 x 515 mm (18.5 x 18.5 x 20.3 po.)	590 x 590 x 480 mm (23.3 x 23.3 x 18.9 po.)	860 x 750 x 630 mm (33.9 x 29.5 x 24.8 po.)

## COMBINAISONS DE PRODUIT

Fan type	Application	Mounting bracket
<b>Général</b>		
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
<b>Bras/potence d'aspiration</b>		
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
<b>Duct connection / central extraction system</b>		
FUA-1800 FUA-2100	+ Duct connection	▶ MB-FUA/S1
FUA-3000 FUA-4700	+ Duct connection	▶ MB-FUA/S2
<b>Hose reel / drop system</b>		
FUA-1800 FUA-2100	+ Hose reel / drop system (vehicle exhaust)	▶ FEF-KIT

## COURBES DU VENTILATEUR



A = Pression statique (Pa)

B = Flux d'air (m³/h)