

BRAS D'EXTRACTION



PR

Bras d'extraction flexible pour environnements industriels offrant de nombreux avantages importants



FUMEX
PURE ADVANTAGE

Caractéristiques du produit

- Une flexibilité unique
- Une stabilité de position extrême
- Registre étanche à l'air
- Raccordement rapide FUMEX Q-MaiD™ du tuyau
- Bras porteurs extérieurs pour une décompression minimale
- Doubles ressorts à gaz pour équilibrer le poids du bras
- Choix de flexible (dimension et qualité) selon le domaine d'utilisation
- Hotte conçue de manière optimale pour maximiser l'efficacité d'aspiration et de récupération

Bras d'extraction flexible offrant de nombreux avantages importants

FUMEX PR - le bras d'extraction industriel le plus adaptable du marché, conçu pour éliminer efficacement les contaminants atmosphériques de l'environnement de travail. Conception conviviale, fonctionnelle et durable avec des bras porteurs extérieurs en aluminium et une hotte offrant une exceptionnelle capacité de récupération.

FUMEX PR est disponible en longueurs de 1500 / 2000 / 3000 / 4000 / 5000 / 7000 / 9000 / 11000 mm et en dimensions de Ø100 / 125 / 160 mm.

Q quick
M maintenance
A assembling
I installation
D dismantling

Qu'est-ce que FUMEX Q-MaiD™?

FUMEX Q-MaiD™ est un système de raccordement rapide qui facilite l'entretien, le montage, l'installation et le démontage.

Manœuvrabilité unique, extrême stabilité de position et hotte offrant une exceptionnelle capacité de récupération.

Décompression minimale

La conception extérieure équilibrée à l'aide de ressorts à gaz est souple tout en offrant une excellente stabilité de position. Elle permet également d'obtenir une décompression minimale avec un faible risque de colmatage. Par rapport aux bras d'aspiration dotés de bras de support et de joints internes, le PR présente une perte de charge inférieure d'environ 50 % et le tuyau est nettement plus facile à nettoyer.

Bras porteurs extérieurs avec doubles ressorts à gaz

Des bras porteurs placés à l'extérieur sont toujours préférables à un bras d'extraction sur lequel la partie porteuse est à l'intérieur du canal d'aspiration. En premier lieu car cela minimise la décompression, mais également parce que les bras porteurs extérieurs permettent un réglage très facile et accessible des articulations de friction. En outre, le bras porteur est construit en aluminium, ce qui contribue à la légèreté du bras d'extraction.

Accessoires

Les accessoires disponibles sont, entre autres, une rallonge, un éclairage LED et/ou un interrupteur pour commander un ventilateur/clapet.

PR en trois versions différentes



PR STD

Version standard. Fixations en acier avec revêtement en poudre. Bras porteurs en aluminium anodisé et articulations en PP et PA6 gris anthracite. Raccordement rapide **FUMEX Q-MaiD™** du tuyau. Registre étanche à l'air. Hotte conçue selon la norme européenne. Moulée par injection en PA6 gris anthracite avec capot en aluminium anodisé. Flexible en tissu polyamide bleu foncé enduit de PVC.



PR CR

Conçu pour l'évacuation des gaz corrosifs. Fixations blanches en acier à revêtement en poudre. Bras porteurs en aluminium anodisé et articulations en PP et PA6 blanc. Raccordement rapide **FUMEX Q-MaiD™** du tuyau. Registre étanche à l'air. Hotte blanche avec poignée gris anthracite en PP et capot noir en PE. Vis inoxydables. Les éléments de fixation en contact avec l'air évacué sont en un matériau résistant à la corrosion. Flexible en tissu polyamide enduit de PE.



PR BLANC

Fixations blanches en acier à revêtement en poudre. Bras porteurs en aluminium anodisé et articulations en PP et PA6 blanc. Raccordement rapide **FUMEX Q-MaiD™** du tuyau. Registre étanche à l'air. Hotte blanche avec poignée gris anthracite, moulée par injection en PP avec capot en aluminium anodisé. Flexible en tissu polyamide blanc enduit de PVC.

Également disponible en ATEX

Reportez-vous à la fiche de produit séparée ou scannez le code QR.



Conception optimale de la hotte

La hotte est conçue pour maximiser l'efficacité de l'aspiration. Elle est idéale pour aspirer les fumées de soudage et autres polluants à hautes températures. Pour les polluants isothermiques (non chauds), l'efficacité de l'aspiration peut être encore améliorée en tirant profit de l'effet Coandă.

Positionnez correctement la hotte

Pour profiter d'une efficacité optimale du bras d'extraction, il est important d'utiliser la flexibilité du bras pour se rapprocher le plus possible de la pollution. Une distance correspondant à 2 à 3 fois le diamètre du canal d'aspiration du bras d'extraction est une bonne valeur de référence. Le bras d'extraction (avec le débit d'air recommandé) offrira ainsi une haute efficacité à long terme, même en cas de perturbations générées dans l'environnement.

Choisissez toujours une faible chute de pression

Une faible chute de pression économise toujours de l'énergie. Une faible chute de pression permet également de réduire le niveau sonore, de minimiser le risque de bruits de ventilation gênants et peut être combinée plus facilement avec d'autres extractions dans un même système.

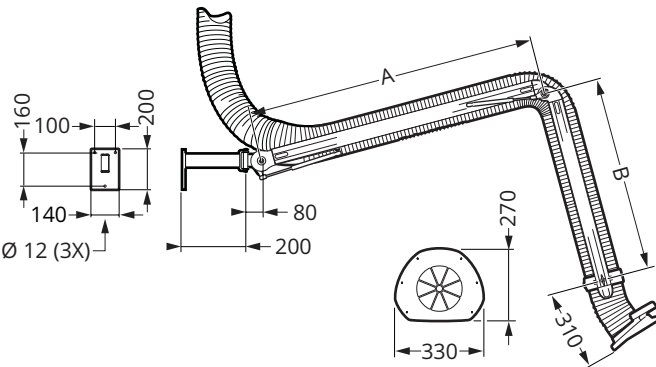
Effet Coandă

L'effet Coandă désigne la tendance des courants d'air isothermiques (non chauds) à suivre une surface ferme et lisse, par exemple une table ou un comptoir, plutôt que de circuler librement dans la pièce.



Schéma des dimensions (mm)

PR 1500/2000/3000



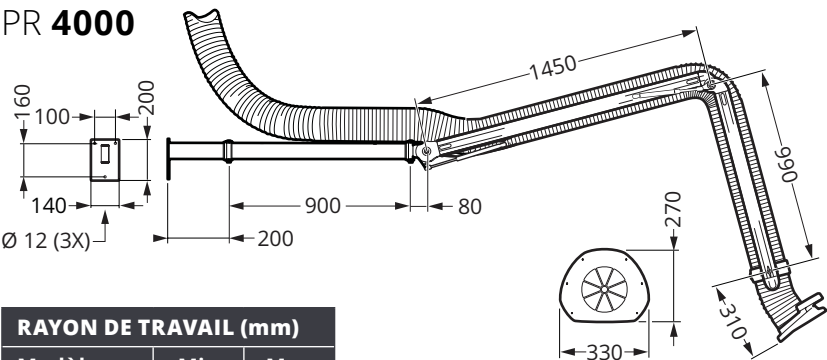
DIMENSIONS (mm)		
Modèle	A	B
PR 1500	420	490
PR 2000	950	490
PR 3000	1450	990

RAYON DE TRAVAIL (mm)		
Modèle	Min	Max
PR 1500 ¹	250	1000
PR 2000 ²	350	1450
PR 3000 ²	0	2700

¹ À une hauteur de montage de 1800 mm et une hauteur de travail de 750 mm.

² À une hauteur de montage de 2100 mm et une hauteur de travail de 750 mm.

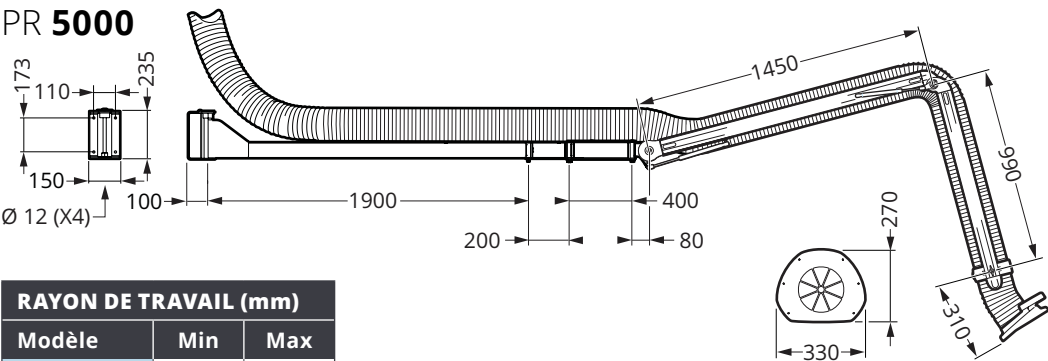
PR 4000



RAYON DE TRAVAIL (mm)		
Modèle	Min	Max
PR 4000 ¹	900	3600

¹ À une hauteur de montage de 2100 mm et une hauteur de travail de 750 mm.

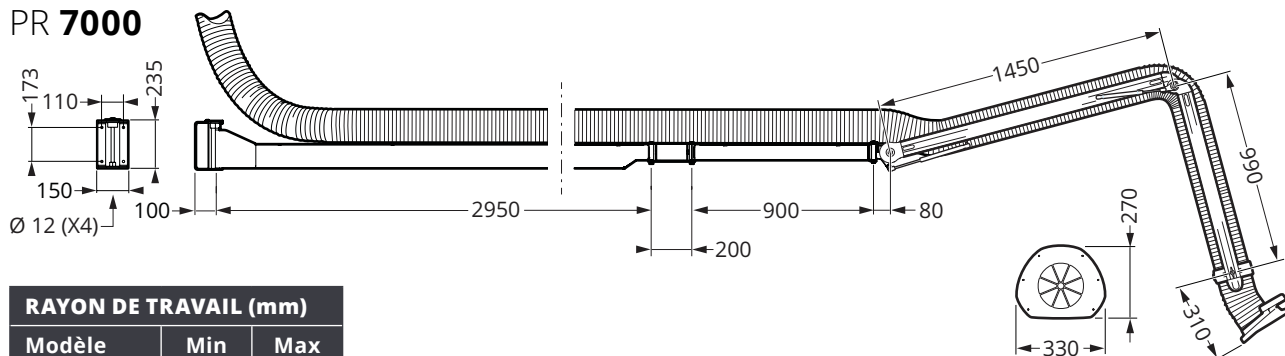
PR 5000



RAYON DE TRAVAIL (mm)		
Modèle	Min	Max
PR 5000 ¹	0	4750

¹ À une hauteur de montage de 2500 mm et une hauteur de travail de 750 mm.

PR 7000

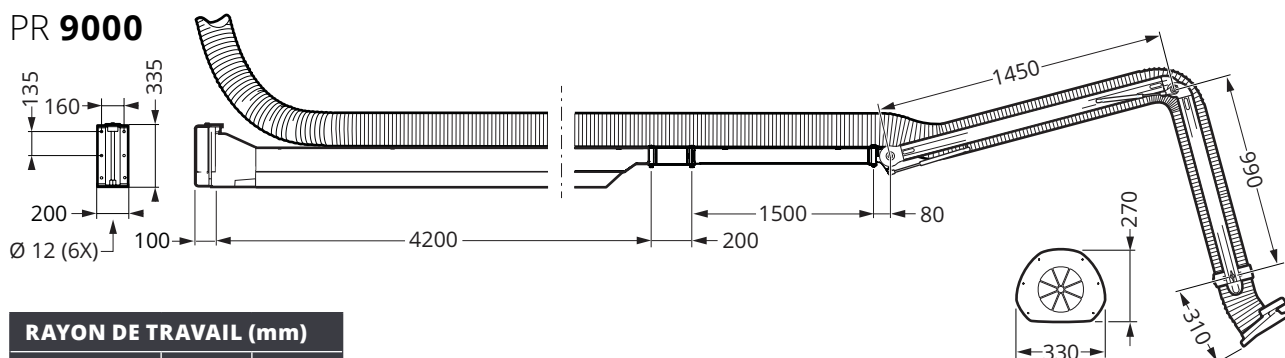


RAYON DE TRAVAIL (mm)

Modèle	Min	Max
PR 7000 ¹	0	6400

¹ À une hauteur de montage de 2500 mm et une hauteur de travail de 750 mm.

PR 9000

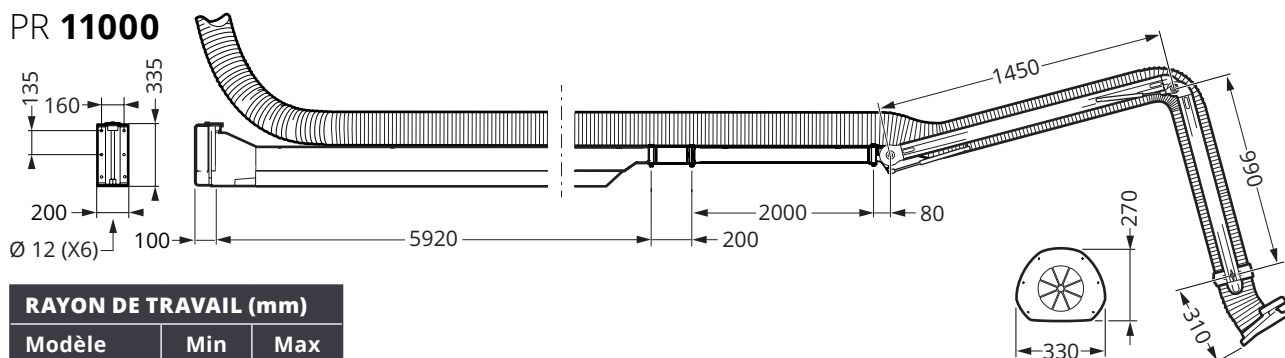


RAYON DE TRAVAIL (mm)

Modèle	Min	Max
PR 9000 ¹	200	8150

¹ À une hauteur de montage de 2500 mm et une hauteur de travail de 750 mm.

PR 11000



RAYON DE TRAVAIL (mm)

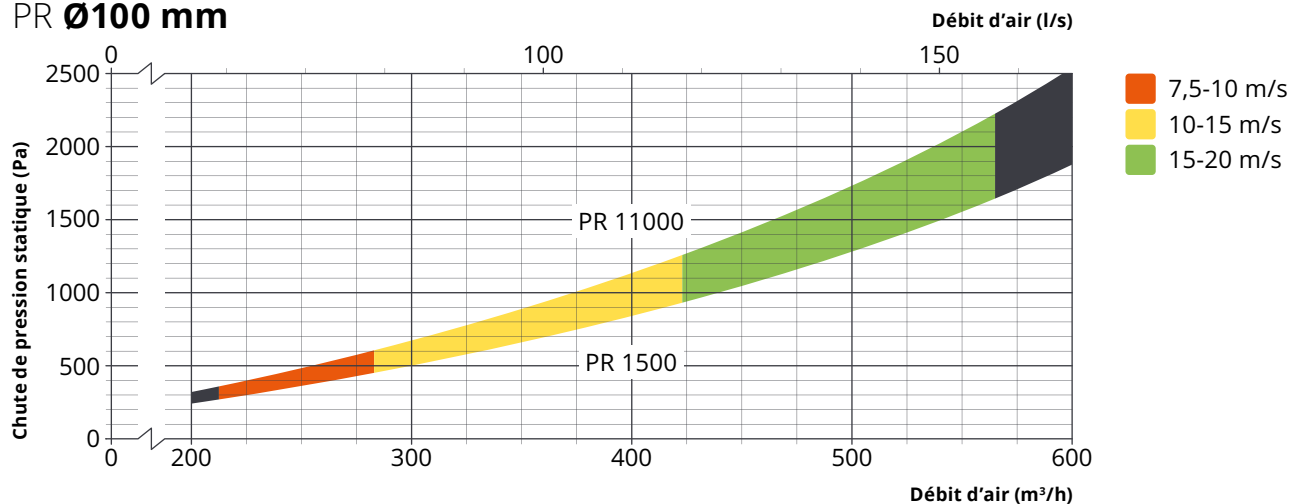
Modèle	Min	Max
PR 11000 ¹	1450	10400

¹ À une hauteur de montage de 2500 mm et une hauteur de travail de 750 mm.

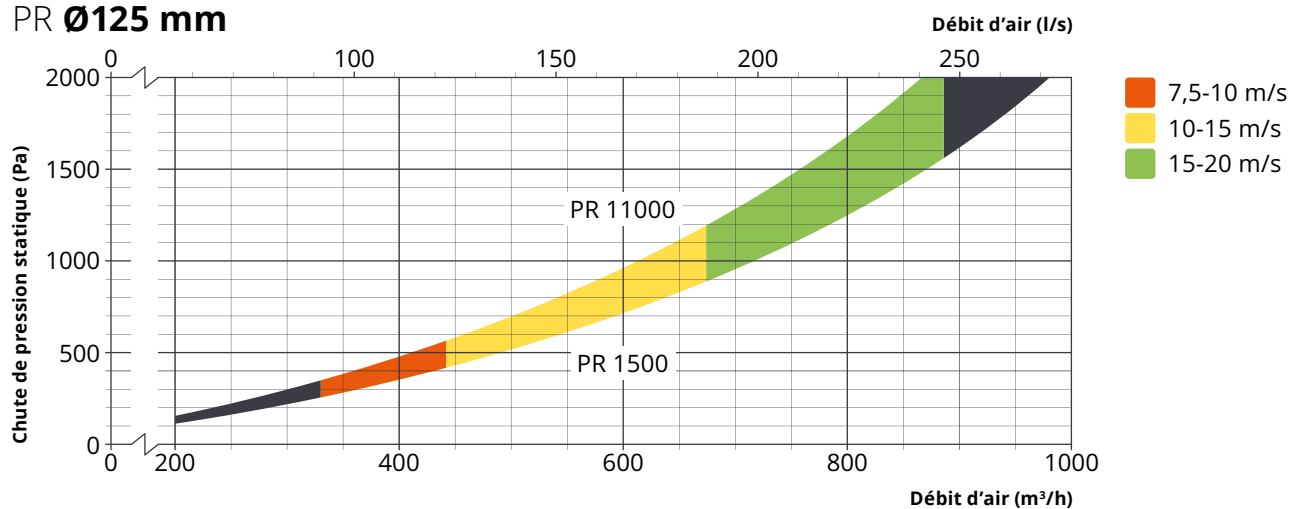
Diagramme des pertes de charge

La perte de charge varie en fonction du positionnement du bras d'extraction. La mesure de pertes de charges est effectuée pour un bras d'extraction positionné selon le plan dimensionnel des pages 6 et 7.

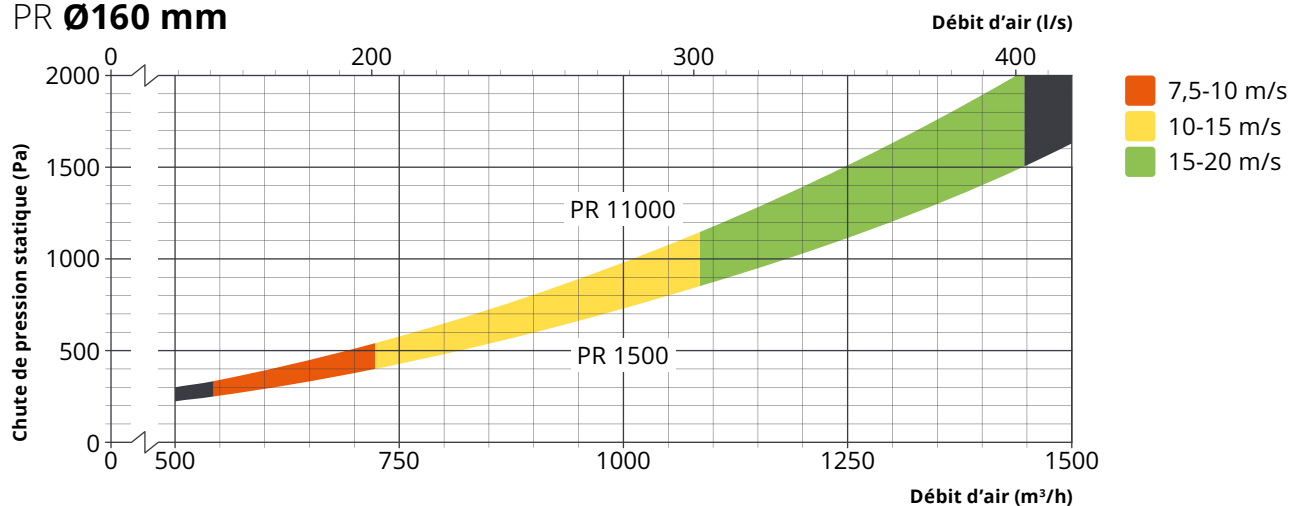
PR Ø100 mm



PR Ø125 mm



PR Ø160 mm

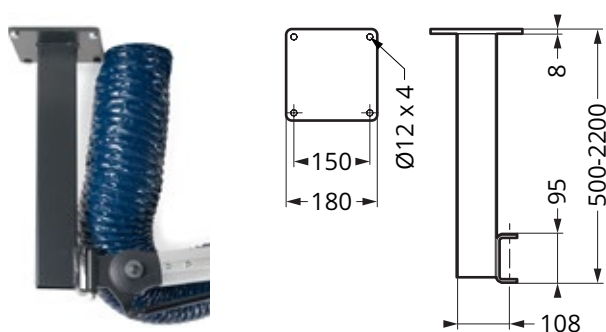


Consoles (plafond/sol)

FUMEX PR est livré en standard avec une fixation murale. Les fixations suivantes sont disponibles pour le montage au plafond et au sol.

PTX

Fixation de plafond et de sol. Pivotement 180°. Convient à PR 1500/2000/3000/4000.

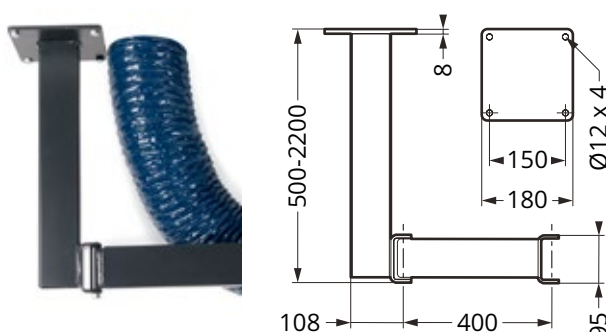


PTX	500	1000	1500	2000	2200 ¹
Longueur (mm)	500	1000	1500	2000	2200
Poids (kg)	5	7,5	10	12,7	14

¹ Fixation de sol

PTX 180

Fixation de plafond et de sol. Pivotement 360°. Convient à PR 1500/2000/3000/4000.

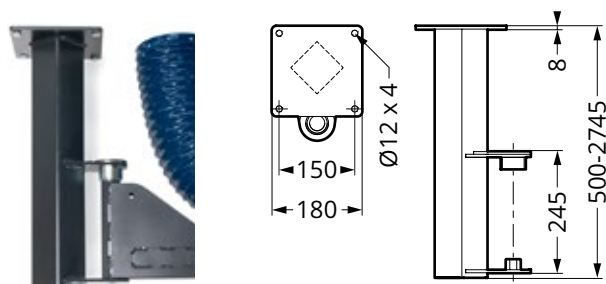


PTX 180	500	1000	1500	2000	2200 ¹
Longueur (mm)	500	1000	1500	2000	2200
Poids (kg)	6,7	9,3	12	14,5	15,5

¹ Fixation de sol

PTZ

Fixation de plafond et de sol. Pivotement 180°. Convient à PR 5000/7000.



PTZ	500	1000	1500	2000	2500 ¹
Longueur (mm)	500	1000	1500	2000	2500
Poids (kg)	7,6	12	16,6	21,2	25,7

¹ Fixation de sol

PRSV

Kit de pivotement complet pour PTX. Permet une rotation à 360°. Livré avec les éléments de montage requis. Convient à PR 1500/2000/3000.



Accessoires



BOUTON-POUSOIR **PR S**

Bouton-poussoir pour commander un ventilateur ou/et clapet. Avec acheminement de câble.



ÉCLAIRAGE DE TRAVAIL **PR LS**

Éclairage de travail (LED). Variable avec positionnement réglable. Bouton-poussoir intégré avec indication LED pour commander un ventilateur et/ou clapet. Avec acheminement de câble. Alimentation électrique via unité de commande ou transformateur séparé.

Données techniques - LED (24 V)

Puissance : 5 W
Flux lumineux : 500 lm¹
Efficacité lumineuse : 110 lm/W
Température de couleur : . 4000 K

¹ Variation de 100 - > 10 %



ALIMENTATION **ST 24**

Alimentation pour LED.

Données techniques - ST 24

Tension primaire : 100-240 VCA
Tension secondaire : 24 VCC
Fréquence : 50/60 Hz
Courant de sortie : 340 mA
Puissance : 8,16 W

Alimentation électrique et commande

Pour PR S/LS, une alimentation et une commande séparées sont nécessaires. Il peut être alimenté et commandé à l'aide des unités de commande Fumex **S200/24 / S400 / S600**.

Si seul un éclairage LED est utilisé, il peut également être alimenté via l'alimentation électrique **ST 24**.

Adressez-vous à votre revendeur ou directement à Fumex pour trouver la solution optimale pour vous.

**RALLONGE PFS 4000/8000**

Avec buse magnétique et raccord rapide adapté au bras PR. Disponible en longueurs de 4000/8000 mm. Convient à la dimension PR Ø125/160 mm.

**FREIN À FRICTION PR 100-6340**

Convient à PR avec barre. Le frein à friction permet d'obtenir une manœuvrabilité optimale du bras d'extraction et de maintenir la position choisie. À monter sous l'articulation de la fixation murale. Inclus en standard avec PR 9000/11000 et disponible en accessoire pour PR 5000/7000.

Le bon modèle pour les bons accessoires

Lorsque vous commandez des accessoires pour votre produit FUMEX, il est important que vous précisiez le modèle et la version à la commande. Parlez à votre revendeur ou directement avec le personnel de vente Fumex pour obtenir le meilleur service.

**HOTTE DE PIVOTANT PRH 800**

Hotte avec fonction pivotante à 360°. Permet de disposer d'une plus grande zone de travail lors du soudage, par exemple. À enfoncer en place contre une hotte PR. 2 attaches à l'intérieur maintiennent solidement la hotte en place. Livrée avec les éléments de montage requis. Convient à PR 2000-11000, dimension Ø160 mm.

**HOTTE DE VITRIER PRG**

Hotte de vitrier avec fente d'aspiration dans les bords extérieurs. Permet de disposer d'une plus grande zone de travail lors du collage et du jointage de verre, par exemple. Livrée avec les éléments de montage requis. Remplace le hotte standard. Convient à PR 2000-11000, dimension Ø160 mm.

**PIÈGE À ÉTINCELLES PR ST**

Protège le bras d'extraction contre les grosses particules et réduit les risques en cas de formation d'étincelles. À monter sur le dispositif d'aspiration du bras d'extraction.



Applications pour laboratoires

Travaux en béton

Applications pour laboratoires

Sablage

Applications illimitées

Contrairement à une idée reçue, le **FUMEX PR** n'est pas réservé uniquement au soudage et à l'industrie. Il peut être utilisé dans une grande variété d'environnements de travail et pour de nombreuses applications. Consultez la table des débits d'air recommandés ci-dessous pour des exemples de contextes d'utilisation.

Débit d'air recommandé

Activité	Dimension (mm)	Débit d'air	
Soudage (général)	Ø125	800 m³/h	222 l/s
Soudage (lourd)	Ø160	1000 - 1400 m³/h	278 - 389 l/s
Particules et gaz industriels	Ø100	250 - 450 m³/h	69 - 125 l/s
	Ø125	500 - 800 m³/h	139 - 222 l/s

Caractéristiques

Version de livraison

Le bras d'extraction locale est livré partiellement monté avec fixation murale pour une installation facile.

Traitement de surface

Éléments en

aluminium : Anodisés

Éléments en acier : ... À oxydation noire, chromés ou
avec revêtement en poudre

Éléments en

plastique : PA6, PA6 30 % GF, PE,
PP 30 %, GF, TPE

Poids (sans flexible)

Modèle Poids (kg)

PR 1500: 9

PR 2000: 10

PR 3000: 12

PR 4000: 15

PR 5000: 23

PR 7000: 37

PR 9000: 52

PR 11000: 64

Flexible

PR STD (bleu) / BLANC

Matériau : Toile polyamide revêtue de
PVC avec spirale en acier
entièrement intégrée

Caractéristiques : Ignifuge, approprié pour le
soudage et les gaz de fumée

Plage de

température : -10 °C à +90 °C

Dimension (Ø) : 100/125/160 mm

PR CR

Matériau : Tissu polyamide enduit de PE

Caractéristiques : Ignifuge, approprié pour le
soudage et les gaz de fumée

Plage de

température : -10 °C à +90 °C

Dimension (Ø) : 100/125/160 mm

Souhaitez-vous une autre qualité de flexible ?

Nous pouvons fournir sur demande une qualité de flexible pouvant résister aux produits chimiques agressifs et d'autres flexibles répondant à des exigences spéciales ; contactez Fumex.

BRAS D'EXTRACTION · EXTRACTION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT · VENTILATEURS · FILTRES · RIDEAUX · COMMANDES

FUMEX

G:a Burträskvägen 48, 931 92 Skellefteå, Suède • Tel: +46 910-361 80 • Fax: +46 910-130 22 • E-mail: info@fumex.se

www.fr.fumex.com