

BRAS D'EXTRACTION



# PR

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



**MOVEX**  
PURE ADVANTAGE

## Caractéristiques du produit

- Une flexibilité unique
- Une stabilité de position extrême
- Registre étanche à l'air
- Raccordement rapide MOVEX 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

**MOVEX 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.

MOVEX PR est disponible en longueurs de 5 / 7 / 10 / 13 / 16 / 23 / 30 / 36', et en dimensions Ø4 / 5 / 6 / 8".



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 **MOVEX Q-MaiD™** du tuyau. 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 **MOVEX Q-MaiD™** du tuyau. 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 **MOVEX Q-MaiD™** du tuyau. 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.

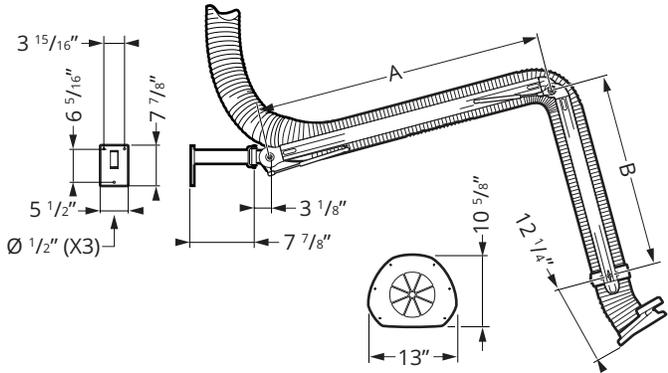
### Effet Coandă

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 (in)

## PR 1500/2000/3000



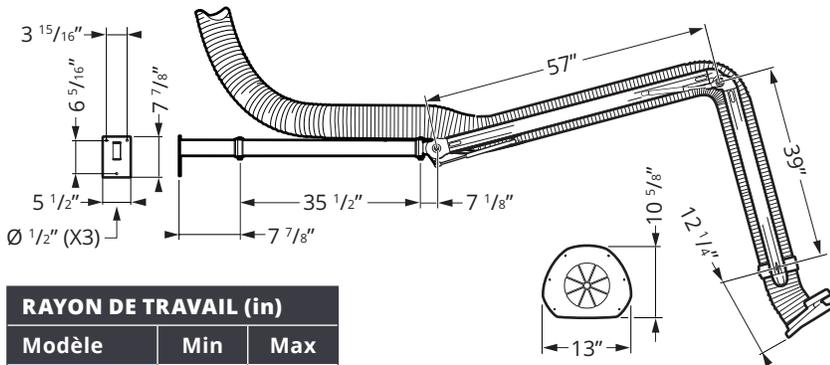
DIMENSIONS (in)		
Modèle	A	B
PR 1500	16 1/2	19 1/2
PR 2000	37 1/2	19 1/2
PR 3000	57	39

RAYON DE TRAVAIL (in)		
Modèle	Min	Max
PR 1500 <sup>1</sup>	10	39
PR 2000 <sup>2</sup>	14	57
PR 3000 <sup>2</sup>	0	106

<sup>1</sup> À une hauteur de montage de 71" et une hauteur de travail de 30".

<sup>2</sup> À une hauteur de montage de 83" et une hauteur de travail de 30".

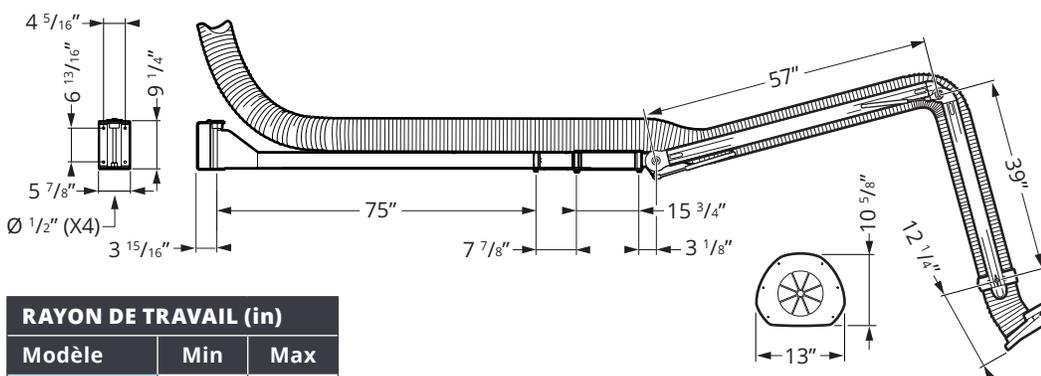
## PR 4000



RAYON DE TRAVAIL (in)		
Modèle	Min	Max
PR 4000 <sup>1</sup>	36	142

<sup>1</sup> À une hauteur de montage de 83" et une hauteur de travail de 30".

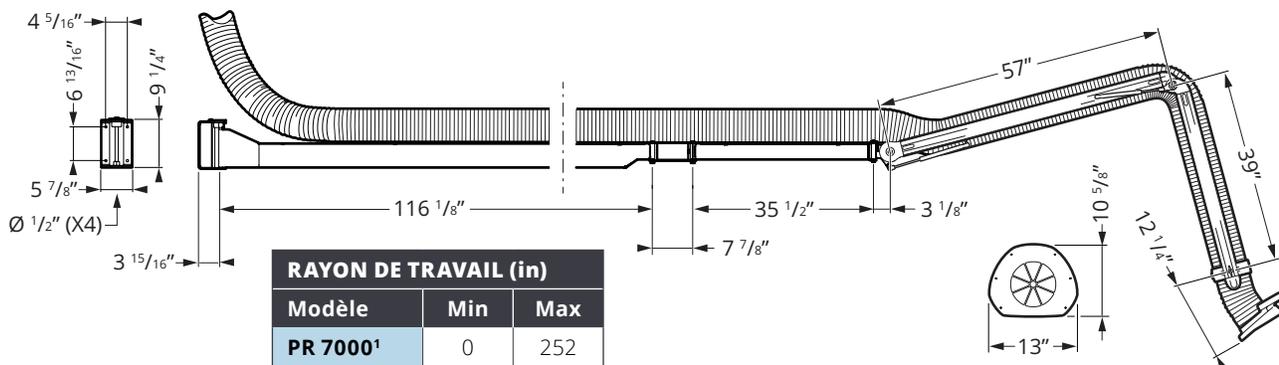
## PR 5000



RAYON DE TRAVAIL (in)		
Modèle	Min	Max
PR 5000 <sup>1</sup>	0	187

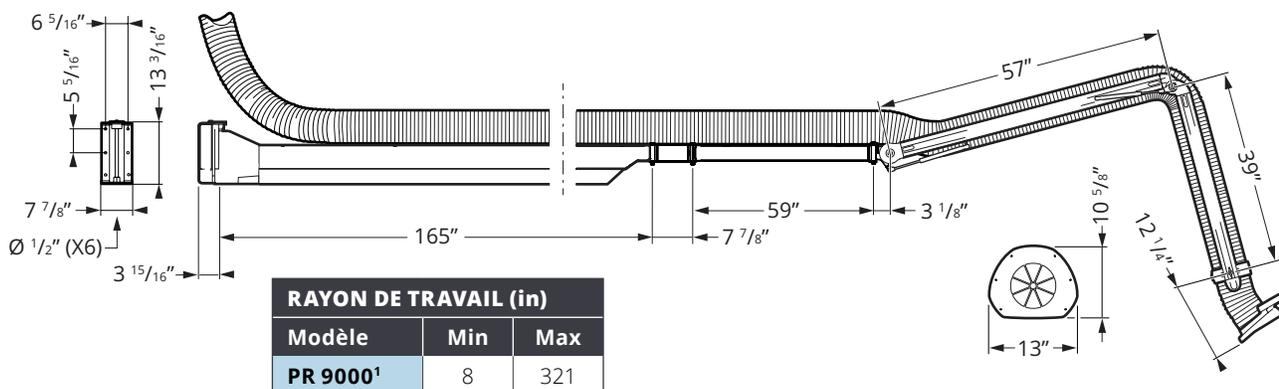
<sup>1</sup> À une hauteur de montage de 98" et une hauteur de travail de 30".

### PR 7000



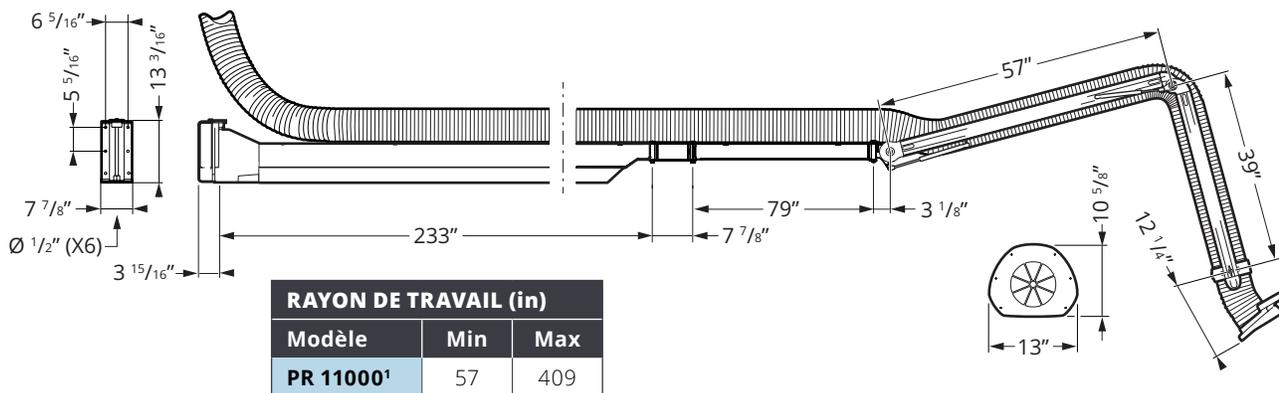
<sup>1</sup> À une hauteur de montage de 98" et une hauteur de travail de 30".

### PR 9000



<sup>1</sup> À une hauteur de montage de 98" et une hauteur de travail de 30".

### PR 11000

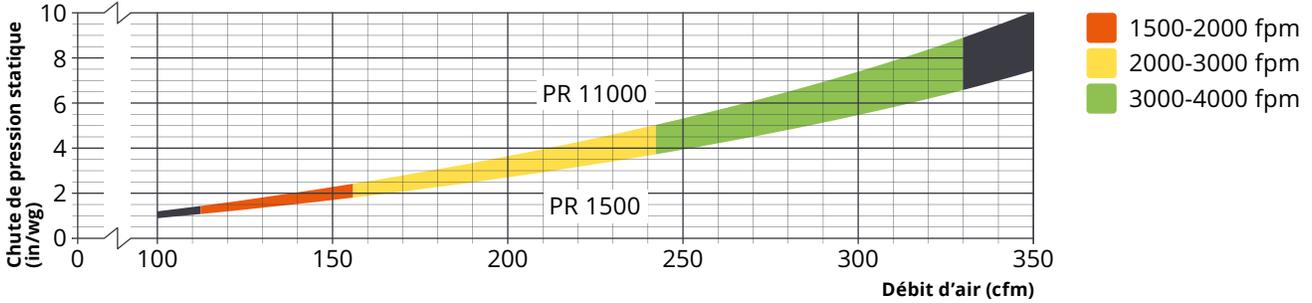


<sup>1</sup> À une hauteur de montage de 98" et une hauteur de travail de 30".

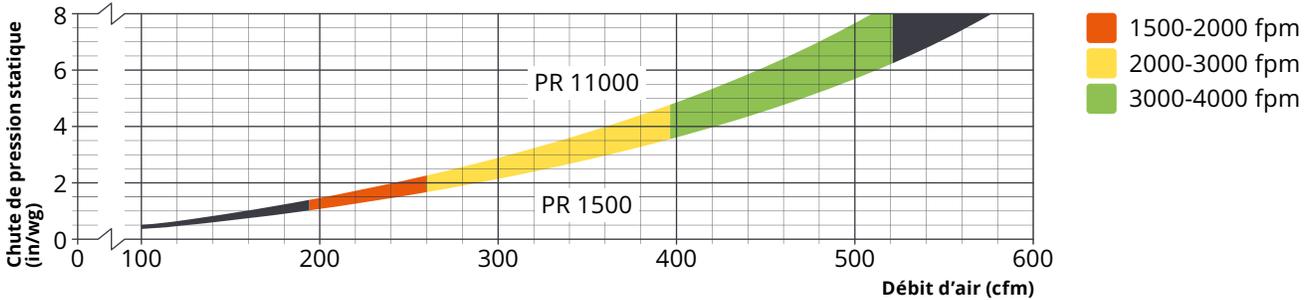
# Diagramme des pertes de charge

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.

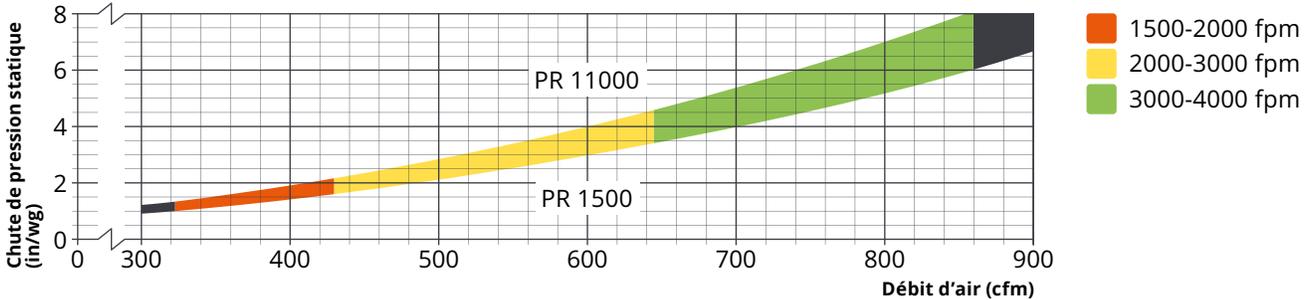
PR Ø4"



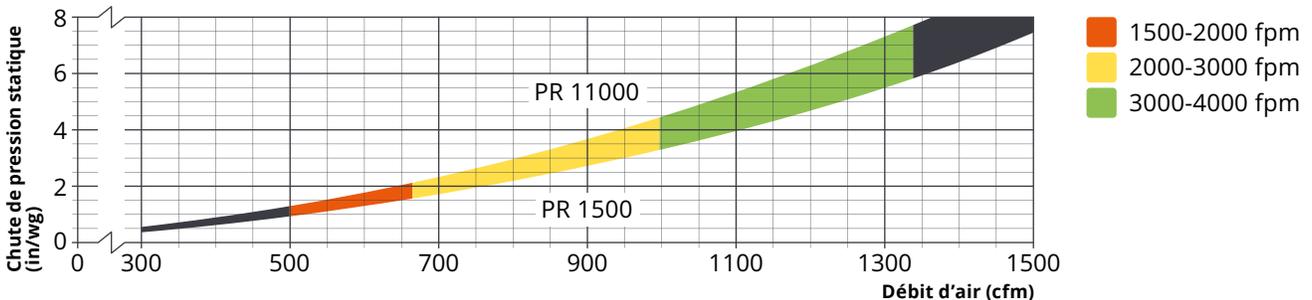
PR Ø5"



PR Ø6"



PR Ø8"

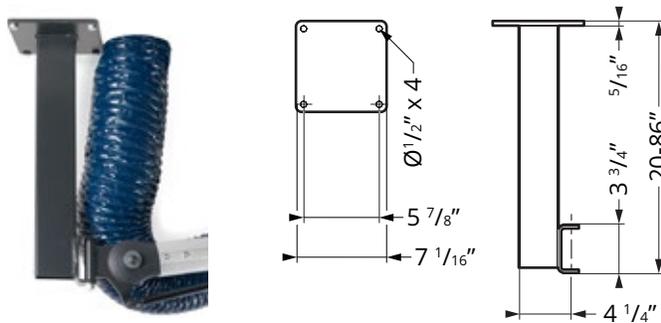


## Consoles (plafond/sol)

MOVEX 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.

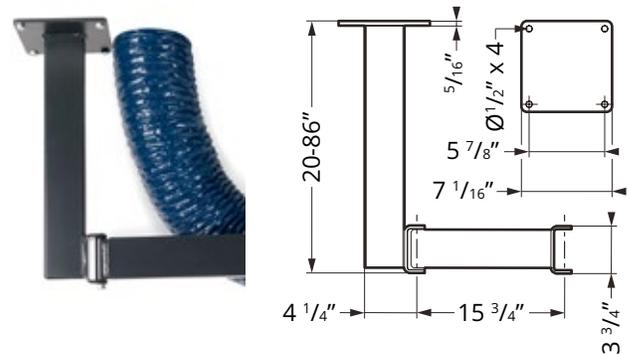


PTX	500	1000	1500	2000	2200 <sup>1</sup>
Length (in)	20	39	59	79	87
Weight (lb)	11.0	16.5	22.0	28.0	30.9

<sup>1</sup> Fixation de sol

### PTX 180

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

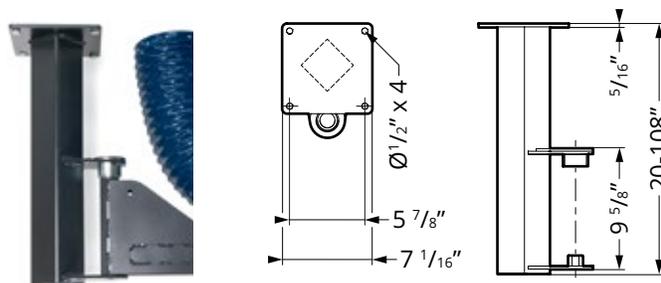


PTX 180	500	1000	1500	2000	2200 <sup>1</sup>
Length (in)	20	39	59	79	87
Weight (lb)	14.8	9,3	20.5	32.0	34.2

<sup>1</sup> Fixation de sol

### PTZ

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



PTZ	500	1000	1500	2000	2500 <sup>1</sup>
Length (in)	20	39	59	79	98
Weight (lb)	16.8	26.5	36.6	46.7	56.7

<sup>1</sup> 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-POUSSOIR **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 lm<sup>1</sup>  
 Efficacité lumineuse : ..... 110 lm/W  
 Température de couleur : . 4000 K

<sup>1</sup> 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 séparés sont nécessaires. Il peut être alimenté et commandé à l'aide des unités de commande Movex **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 Movex 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 MOVEX, 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 Movex 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 **MOVEX 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 (in)	Débit d'air	
Soudage (général)	Ø5"	470 cfm	222 l/s
Soudage (lourd)	Ø6"	590 - 825 cfm	278 - 389 l/s
Particules et gaz industriels	Ø4"	150 - 265 cfm	69 - 125 l/s
	Ø5"	295 - 470 cfm	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 (lb)

PR 1500 :..... 20

PR 2000 :..... 22

PR 3000 :..... 26

PR 4000 :..... 35

PR 5000 :..... 51

PR 7000 :..... 82

PR 9000 :..... 115

PR 11000 :..... 141

### 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 :..14° F à 194° F

Dimension (Ø) : .....4/5/6/8"

#### PR CR

Matériau : .....Tissu polyamide enduit de PE

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

Plage de température :..14° F à 194° F

Dimension (Ø) : .....4/5/6/8"

## 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 Movex.

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

# MOVEX

104 Commerce Drive, NORTHAMPTON, PA 18067, USA • Tel: 610-440-0478 • Fax: 610-440-0480 • Email: info@movexinc.com

www.movexinc.com