

# CPATEUR DE FUMÉES ET DE POUSSIÈRES PR

## L'aspiration optimale en environnement industriel

Une nouvelle technique, associée à de nouveaux matériaux et une conception novatrice, confèrent au PR des avantages exceptionnels :

- Facilité de manipulation unique
- Parfaite stabilité de positionnement
- Hotte conçue pour une aspiration et une collecte maximales

Le modèle PR est conçu conformément aux principes fondamentaux :

- Bras porteurs placés à l'extérieur
- Dimension du flexible adaptée aux besoins : 100, 125 ou 160 mm
- Qualité du flexible selon le domaine d'utilisation
- Livré partiellement prémonté, pour une installation facile

Le modèle PR peut être équipé d'un éclairage par LED et/ou d'un interrupteur de commande du ventilateur/du registre.

PR est disponible dans les longueurs suivantes: 1,5, 2, 3, 4, 5, 7, 9 et 11 m.





### Les nombreux avantages d'un bras de support extérieur

Un bras de support extérieur apporte de nombreux avantages par rapport à un extracteur dont la pièce porteuse est installée à l'intérieur du canal de ventilation.

- Le réglage requis des articulations à friction est très simple.
- Choix de la dimension appropriée du flexible; PR est disponible en 100, 125 et 160 mm.
- Structure légère, dont le poids propre est équilibré par deux ressorts à gaz.
- En outre, la perte de pression reste la plus basse.

### Préférez toujours une faible perte de charge

Une perte de pression faible économise toujours de l'énergie. La faible perte de charge implique également un niveau sonore bas, et réduit les risques de perturbations liées au bruit de ventilation.

Peut être facilement combiné avec d'autres extracteurs dans le même circuit de ventilation.

#### Le bras de support et les câbles extérieurs confèrent au modèle PR souplesse et autres avantages.

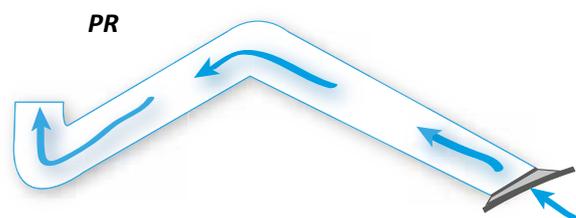
La localisation de l'articulation à l'extérieur permet des flexibles de 100, 125 et 160 mm et facilite le réglage des articulations tout en maintenant leur propreté.

Par rapport à un extracteur avec un système d'articulations interne, la baisse de pression est de 50% inférieure avec le bras du modèle PR.

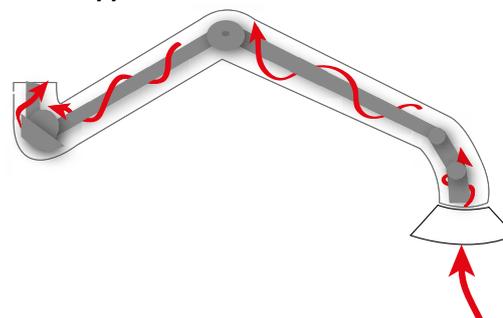
#### Extracteur avec articulation à l'intérieur du canal d'aspiration : limites et inconvénients

En raison de sa taille, l'articulation limite le choix des flexibles à ceux de moins de 160 mm ; en outre, du fait de son emplacement l'ajustement nécessaire des articulations est difficile et souvent sale.

La baisse de pression est deux fois plus élevée que pour le modèle PR.



#### Bras de support interne



## Plusieurs modèles pour différents besoins



### PR STANDARD

Fixation en acier laqué poudre. Bras de support en aluminium anodisé et câbles en polyamide (PA6) et polypropylène (PP) gris anthracite. Hotte conçue conformément aux normes européennes. En polypropylène (PP) gris anthracite moulé par injection avec visière de hotte en aluminium anodisé. Flexible en toile polyamide recouverte de PVC bleu marine.



### PR BLANC

Fixation blanche en acier laqué poudre. Bras de support en aluminium anodisé et câbles en polyamide (PA6) et polypropylène (PP) blanc. Hotte blanche avec poignée gris anthracite, polypropylène (PP) moulé par injection avec visière de hotte en aluminium anodisé. Flexible en PVC blanc.



### PR CR

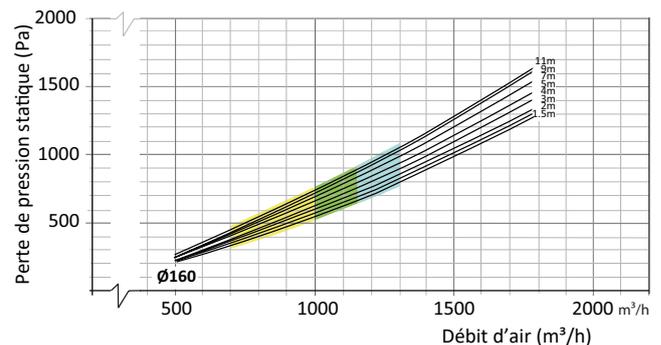
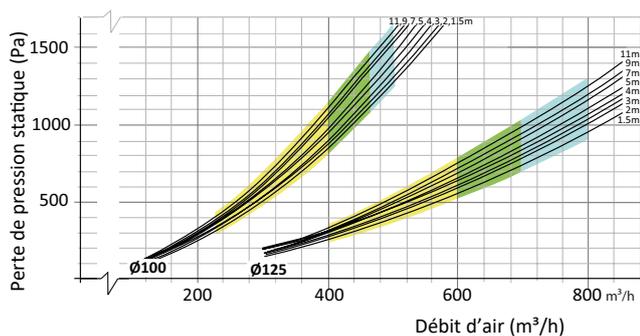
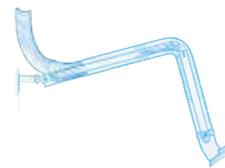
Fixation blanche en acier laqué poudre. Bras de support en aluminium anodisé et câbles en polyamide (PA6) et polypropylène (PP) blanc. Hotte blanche avec poignée gris anthracite en PP, et visière de hotte noire en PE. Vis en acier inoxydable. Élément de fixation en contact avec l'air évacué en Matériau résistant à la corrosion. Flexible en toile polyamide recouverte de polyéthylène (PE) blanc. Adapté à l'évacuation de gaz corrosifs.



Le bras du PR est également disponible en version ATEX, voir la fiche produit séparée.

## Schémas des flux et baisses de pression

La ligne noire indique la baisse de pression pour le bras placé comme sur le schéma. La vitesse de transport recommandée pour la fumée de soudage est de 18m/s (voir le trait bleu pour chaque dimension).

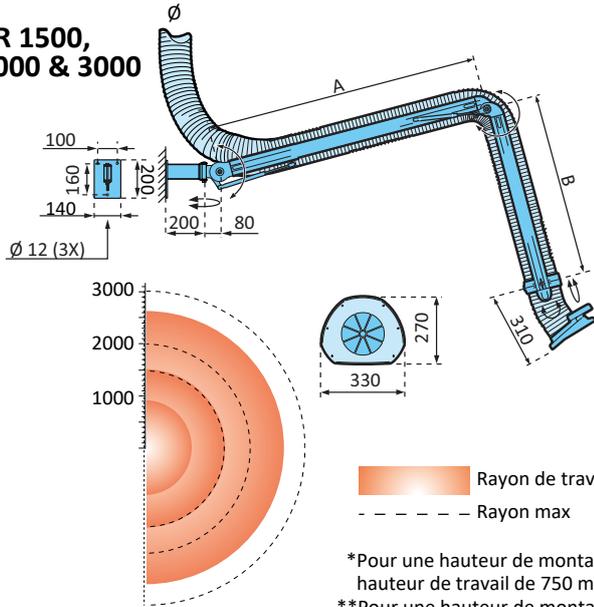


## Hotte de conception optimisée



La hotte est conçue pour une extraction maximale. Elle est idéale pour les fumées de soudage et autres polluants chauds. Pour les polluants isothermes (non chauds), l'extraction peut encore être améliorée en utilisant l'effet Coanda. Il s'agit d'un phénomène par lequel un flux d'air suit une surface continue et régulière, comme une table ou un établi, plutôt que de s'écouler librement dans l'espace.

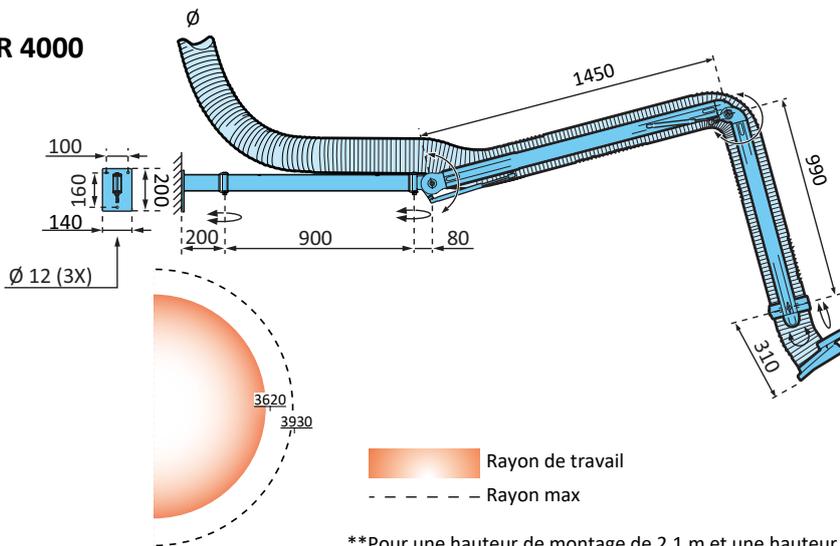
## PR 1500, 2000 & 3000



|         | A<br>(mm) | B<br>(mm) | Rayon de travail*<br>(mm) | Rayon max<br>(mm) |
|---------|-----------|-----------|---------------------------|-------------------|
| PR 1500 | 420       | 490       | 910*                      | 1500              |
| PR 2000 | 950       | 490       | 1440**                    | 2030              |
| PR 3000 | 1450      | 990       | 2690**                    | 3030              |

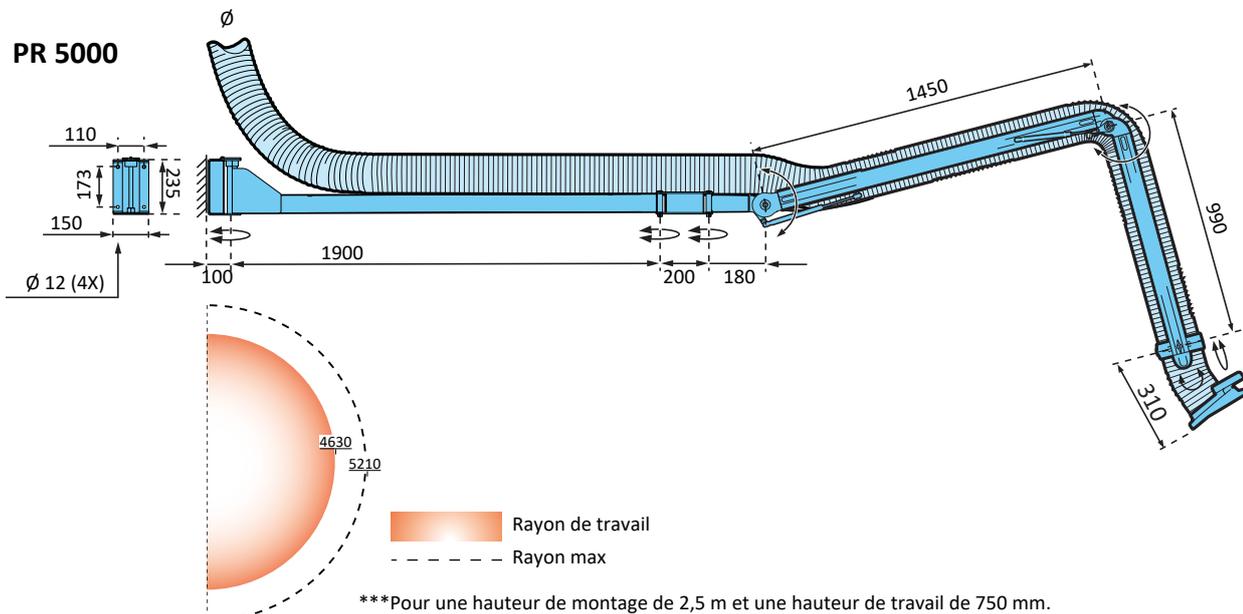
\*Pour une hauteur de montage de 1,8 m et une hauteur de travail de 750 mm.  
\*\*Pour une hauteur de montage de 2,1 m et une hauteur de travail de 750 mm.

## PR 4000



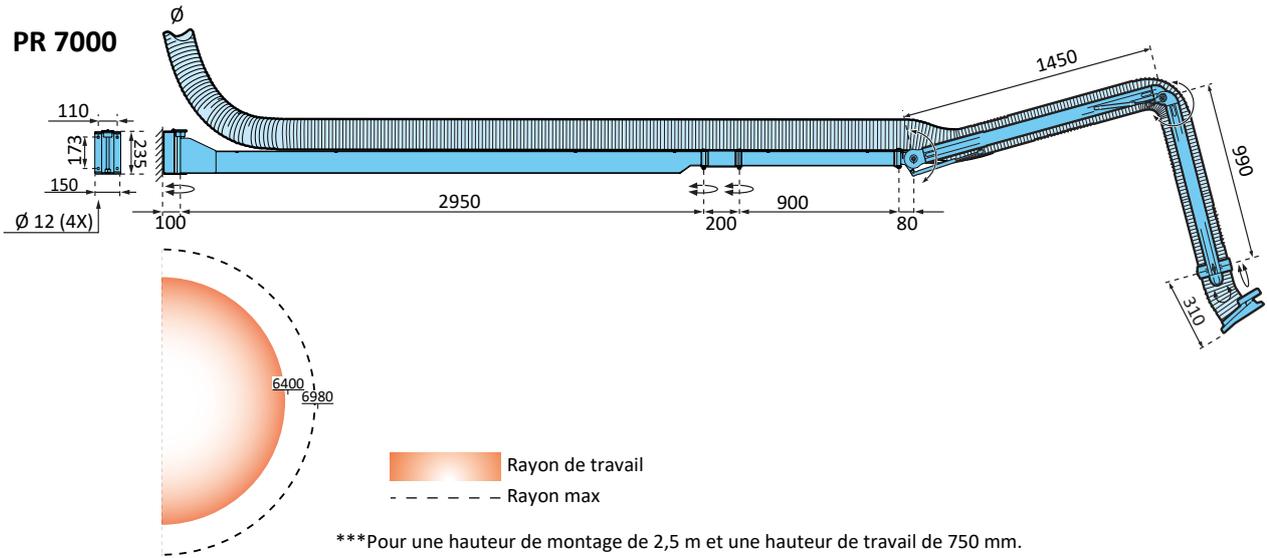
\*\*Pour une hauteur de montage de 2,1 m et une hauteur de travail de 750 mm.

## PR 5000

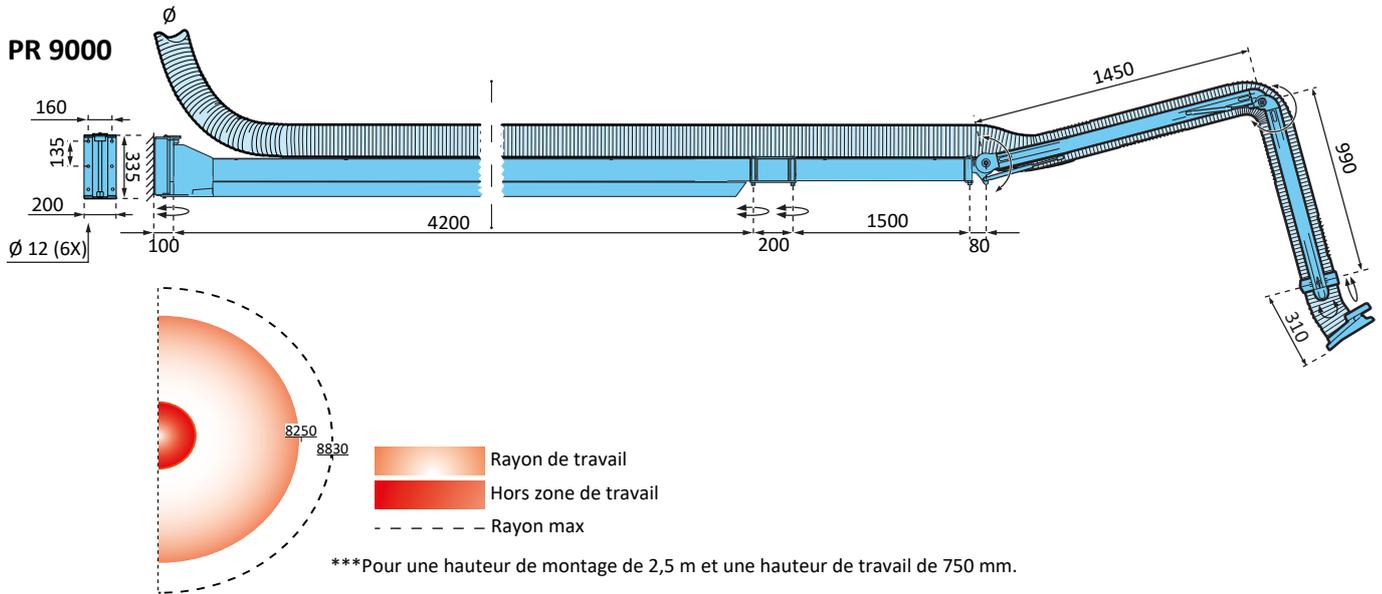


\*\*\*Pour une hauteur de montage de 2,5 m et une hauteur de travail de 750 mm.

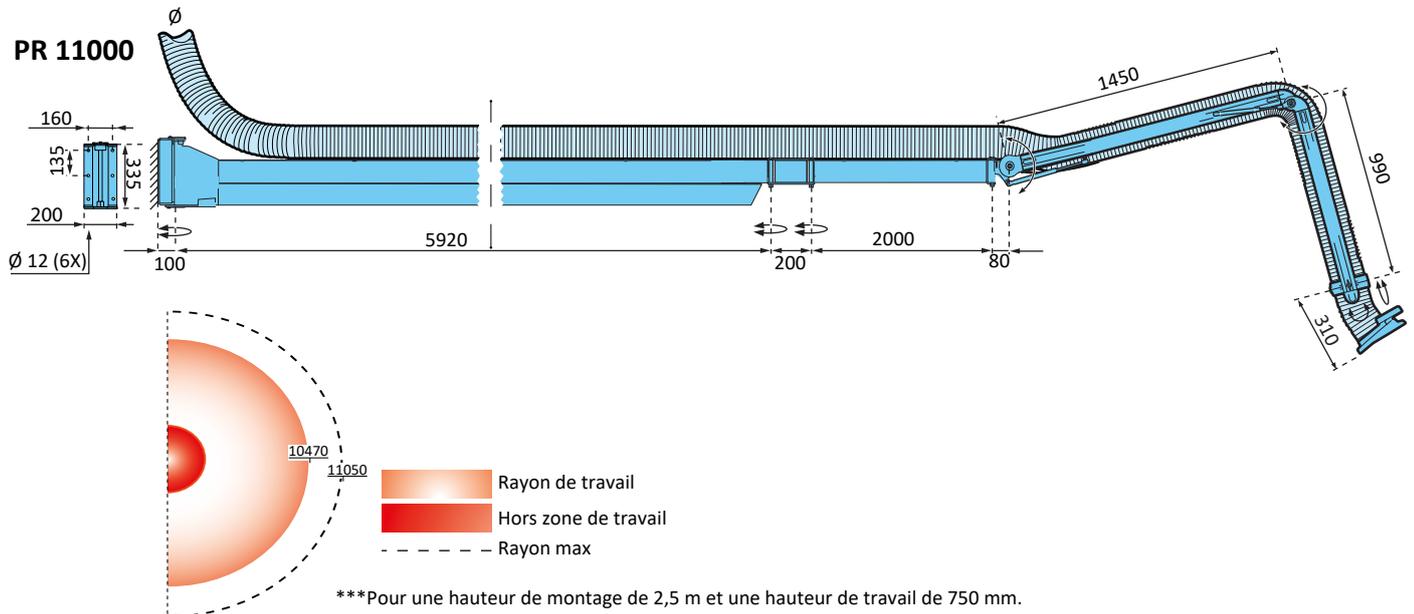
**PR 7000**



**PR 9000**



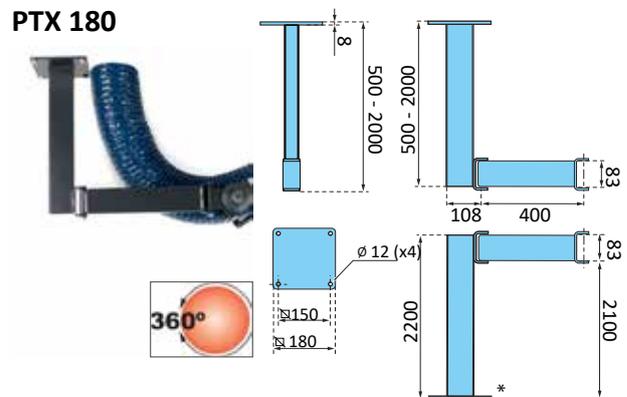
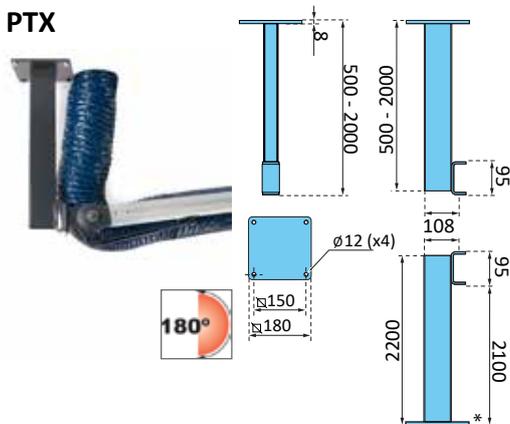
**PR 11000**



## Accessoires

### Fixation pour montage plafonnier et mural

PR est fourni en standard avec fixation murale. Pour les montages en plafonnier et au sol, les fixations ci-dessous sont disponibles.



Fixation plafonniers et sol pour extracteur type PR en 1,5, 2, 3 et 4 m. Pivote sur 180°.

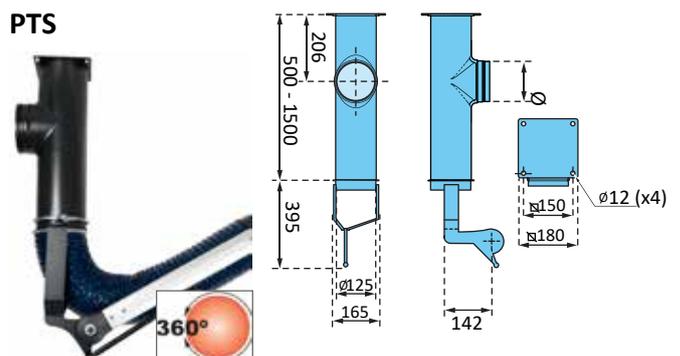
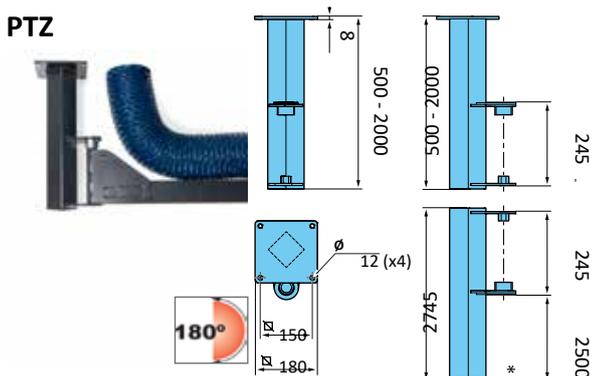
| PTX Article | Longueur (mm) | Poids (kg) |
|-------------|---------------|------------|
| PTX 500     | 500           | 5          |
| PTX 1000    | 1000          | 7,5        |
| PTX 1500    | 1500          | 10         |
| PTX 2000    | 2000          | 12,7       |
| PTX 2200*   | 2200          | 14         |

\*Fixation au sol

Fixation plafonniers et sol pour extracteur type PR en 1,5, 2, 3 et 4 m. Pivote sur 360°.

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

\*Fixation au sol



Fixation plafonniers et sol pour extracteur type PR en 5 et 7 m. Pivote sur 180°.

| PTZ Article | Longueur (mm) | Poids (kg) |
|-------------|---------------|------------|
| PTZ 500     | 500           | 7,6        |
| PTZ 1000    | 1000          | 12         |
| PTZ 1500    | 1500          | 16,6       |
| PTZ 2000    | 2000          | 21,2       |
| PTZ 2500*   | 2745          | 25,7       |

\*Fixation au sol

Fixation plafonniers pour extracteurs type PR dans les longueurs 1,5, 2 et 3 m. Pivote de 360°, Ø 125 et Ø 160 mm.

| PTS Article  | Longueur (mm) | Ø (mm) | C (mm) | Poids (kg) |
|--------------|---------------|--------|--------|------------|
| PTS 500-125  | 500           | Ø 125  | 300    | 6,6        |
| PTS 1000-125 | 1000          | Ø 125  | 300    | 8,1        |
| PTS 1500-125 | 1500          | Ø 125  | 300    | 9,6        |
| PTS 500-160  | 500           | Ø 160  | 320    | 7,8        |
| PTS 1000-160 | 1000          | Ø 160  | 320    | 9,7        |
| PTS 1500-160 | 1500          | Ø 160  | 320    | 11,7       |

## Accessoires

### Éclairage de travail et commande du ventilateur.

PR peut être fourni avec un éclairage de travail et un bouton-poussoir de commande du ventilateur et du registre.



**LED PR**

Éclairage de travail à LED, avec câblage, transformateur et bouton-poussoir.



**PR T**

Bouton-poussoir de commande du ventilateur ou du registre.



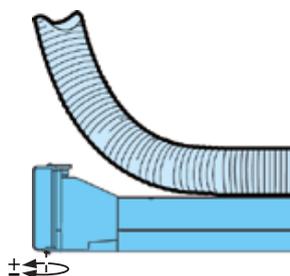
**LED PR/T**

Éclairage de travail à LED, avec câblage, transformateur et bouton-poussoir ainsi qu'un bouton-poussoir supplémentaire de commande du ventilateur/du registre.

#### Données techniques - éclairage

Puissance ..... 5 W à 350 mA  
Éclairage ..... 2 000 lx  
Température de couleur ..... 6 500 K

### Frein à friction



Un frein à friction peut être installé sur les bras de grande longueur : 5, 7, 9 et 11 m. Le frein est installé sous l'articulation de la fixation murale, ce qui confère au bras une maniabilité optimale et lui permet de conserver la position choisie.

Le frein à friction est prévu en standard sur les modèles PR 9000 et PR 11000, et en option sur les modèles PR 5000 et PR 7000.

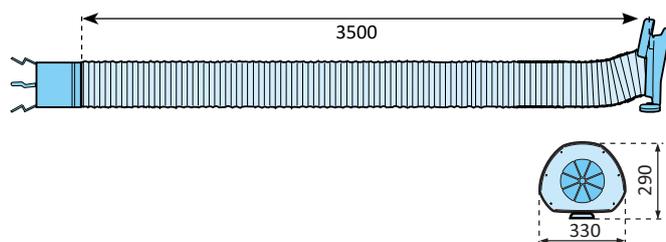
| Article     | Description      | Longueur (mm) | Poids (kg) |
|-------------|------------------|---------------|------------|
| PR 100-6340 | Frein à friction | 212           | 0.3        |

### Rallonge flexible

Avec embouchure magnétique et raccord rapide adapté au bras du modèle PR.

Flexible en toile polyamide recouverte de PVC avec spirale acier entièrement intégrée.

Plage de température -10° à +90°C  
Pièces en matière plastique PA, PA 30%  
Pièces en aluminium Anodisé  
Pièces en acier Bruni, chromé ou laqué poudre



| Article    | Description           | Ø    | Longueur (mm) | Poids (kg) |
|------------|-----------------------|------|---------------|------------|
| PFS -125/4 | Flexible prolongateur | Ø125 | 4000          | 4          |
| PFS -125/8 | Flexible prolongateur | Ø125 | 8000          | 6          |
| PFS -160/4 | Flexible prolongateur | Ø160 | 4000          | 4          |
| PFS -160/8 | Flexible prolongateur | Ø160 | 8000          | 6          |



### **Flexible, standard**

En toile polyamide recouverte de PVC avec spirale acier entièrement intégrée.  
Des flexibles de qualité résistant aux produits chimiques agressifs et autres flexibles répondant à des prescriptions spécifiques peuvent être fournis sur demande

### **Fourniture**

Le bras est fourni partiellement monté, avec fixation murale, pour une installation facile.

### **Données techniques flexible**

Propriétés ..... Ininflammable, convient au soudage et aux gaz de fumée.  
Plage de température :..... - 10 °C à + 90 °C.

### **Autres données techniques en standard**

Éléments en matière plastique...PA6, PA6 30 % GF, PE, PP 30 % GF, TPE.  
Éléments en aluminium..... Anodisés.  
Éléments en acier..... Brunis, chromés ou laqués poudre  
Poids.....PR 1500 : 9 kg PR 2000 : 10 kg  
PR 3000 : 12 kg PR 4000 : 15 kg  
PR 5000 : 23 kg PR 7000 : 37 kg  
PR 9000 : 52 kg PR 11000 : 64 kg

 Le bras du PR est également disponible en version ATEX, voir la fiche produit séparée.