

PUNKTUTSUG



# PR

Flexibelt punktutsug för industriell miljö med många viktiga fördelar



**FUMEX**  
PURE ADVANTAGE

## Produktegenskaper

- Unikt lättmanövrerad
- Extremt positionsstabil
- Tätslutande spjäll
- FUMEX Q-MaiD™ snabbkoppling av slang
- Utvändiga bärarmar för lägsta möjliga tryckfall
- Dubbla gasfjädrar som balanserar armens egenvikt
- Slangval (dimension & kvalitet) efter användningsområde
- Huv designad för maximal sugeffektivitet och uppfångningsförmåga

# Flexibelt punktutsug med många viktiga fördelar

**FUMEX PR** - marknadens mest anpassningsbara punktutsug för industri, utvecklad för att effektivt tillhandahålla en arbetsmiljö fri från luftburna föroreningar. Användarvänlig, funktionell och hållbar design med utvändiga bärarmar i aluminium, och huv med enastående uppfångningsförmåga.

FUMEX PR finns i längderna 1500 / 2000 / 3000 / 4000 / 5000 / 7000 / 9000 / 11000 mm, och dimensionerna Ø100 / 125 / 160 mm.

**Q** quick  
**M** maintenance  
**A** assembling  
**I** installation  
**D** dismantling

## Vad är FUMEX Q-MaiD™?

FUMEX Q-MaiD™ är ett snabbkopplingssystem som underlättar vid underhåll, montering, installation och demontering.

Unikt lättmanövrerad, extremt positionsstabil, och huv med exceptionell uppfångningsförmåga.

### Minsta möjliga tryckfall

Den gasfjäder-balanserade utvändiga konstruktionen är både smidig och positionsstabil, och ger dessutom lägsta möjliga tryckfall med liten risk för igensättning. Jämfört med utsug med invändiga bärramar och leder har PR ca 50 % lägre tryckfall, och slangen är betydligt enklare att rengöra invändigt.

### Utvändiga bärramar med dubbla gasfjädrar

Utvändigt placerade bärramar är alltid att föredra jämfört med punktutsug som har den bärande delen placerad invändigt i sugkanalen. Framst för att det alltid ger lägsta möjliga tryckfall, men också för att utvändiga bärramar gör justering av friktionsleder mycket enkel och lättåtkomlig. Bärramen är dessutom konstruerad i aluminium vilket bidrar till punktutsugets låga vikt.

### Tillbehör

Som tillbehör finns bland annat förlängningsslang samt LED-belysning och/eller brytare för styrning av fläkt/spjäll.

# PR i tre olika utföranden



## PR STD

Standardversionen. Fästen i pulverlackerat stål. Bärarmar i anodiserad aluminium och leder i antracitgrå PA6 & PP. **FUMEX Q-Maid™** snabbkoppling av slang. Tätslutande spjäll. Huv utformad enligt EU-standard. Formsprutad i antracitgrå PA6 med huvskärm i anodiserad aluminium. Slang i mörkblå PVC-belagd polyamidväv.

## PR CR

Utvecklad för evakuering av korrosiva gaser. Vita fästen i pulverlackerat stål. Bärarmar i anodiserad aluminium och leder i vit PA6 & PP. **FUMEX Q-Maid™** snabbkoppling av slang. Tätslutande spjäll. Vit huv med antracitgrått handtag i PP, och svart huvskärm i PE. Rostfria skruvar. Fästelement i kontakt med den evakuerade luften är i korrosionsbeständigt material. Slang i vit PE-belagd polyamidväv.

## PR VIT

Vita fästen i pulverlackerat stål. Bärarmar i anodiserad aluminium och leder i vit PA6 & PP. **FUMEX Q-Maid™** snabbkoppling av slang. Tätslutande spjäll. Vit huv med antracitgrått handtag, formsprutad i PP med huvskärm i anodiserad aluminium. Slang i vit PVC-belagd polyamidväv.

**Finns även i ATEX**  
Se separat produktblad  
eller scanna QR-koden.



## Optimalt utformad huv

Huven är designad för maximal sugeffektivitet. Den är idealisk för uppfångning av svetsrök och andra varma föroreningar. För isothermiska (ej varma) föroreningar kan sugeffektiviteten förbättras ytterligare genom att utnyttja coanda-effekten.

## Positionera huven rätt

För att få bästa effekt av punktutsuget är det viktigt att utnyttja utsugets flexibilitet för att komma så nära föroreningen som möjligt, 2-3 gånger diametern på punktutsugets sugkanal är ett bra riktmärke. Då ger punktutsuget (vid rekommenderat luftflöde) en fortsatt hög effektivitet även när störningar genereras i omgivningen.

## Välj alltid lågt tryckfall

Ett lågt tryckfall sparar alltid energi. Lågt tryckfall ger dessutom lägre ljudnivå, minskad risk för störande ventilationsljud och kan lättare kombineras med andra utsug i samma system.

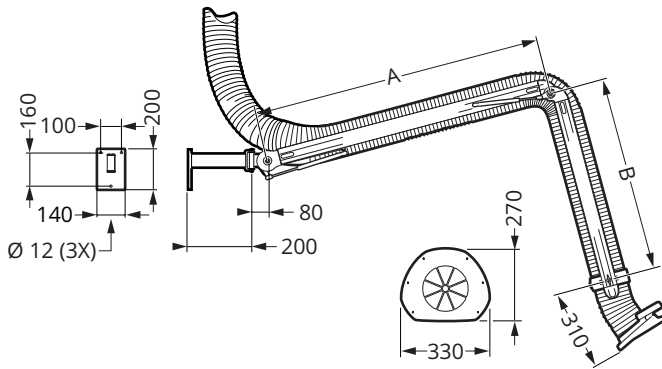
## Coanda-effekten

Med Coanda-effekten menas att isothermiska luftströmmar (ej varma) hellre följer en fast och slät yta, t.ex. bord eller bänk, än ett fritt flöde genom rummet.



# Måttskiss (mm)

## PR 1500/2000/3000



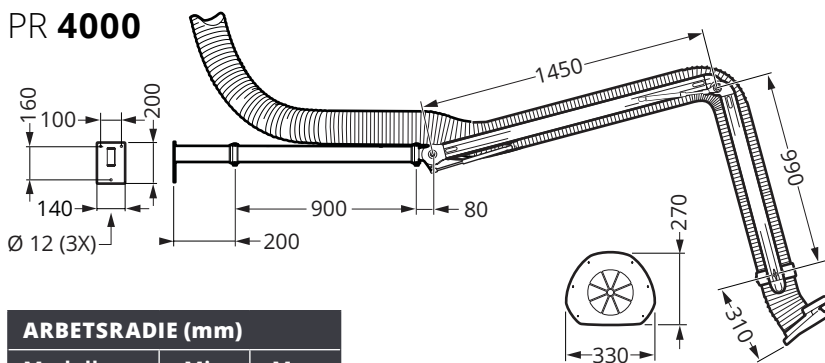
MÅTT (mm)		
Modell	A	B
PR 1500	420	490
PR 2000	950	490
PR 3000	1450	990

ARBETSRADIE (mm)		
Modell	Min	Max
PR 1500 <sup>1</sup>	250	1000
PR 2000 <sup>2</sup>	350	1450
PR 3000 <sup>2</sup>	0	2700

<sup>1</sup> Vid monteringshöjd 1800 mm och arbetshöjd 750 mm.

<sup>2</sup> Vid monteringshöjd 2100 mm och arbetshöjd 750 mm.

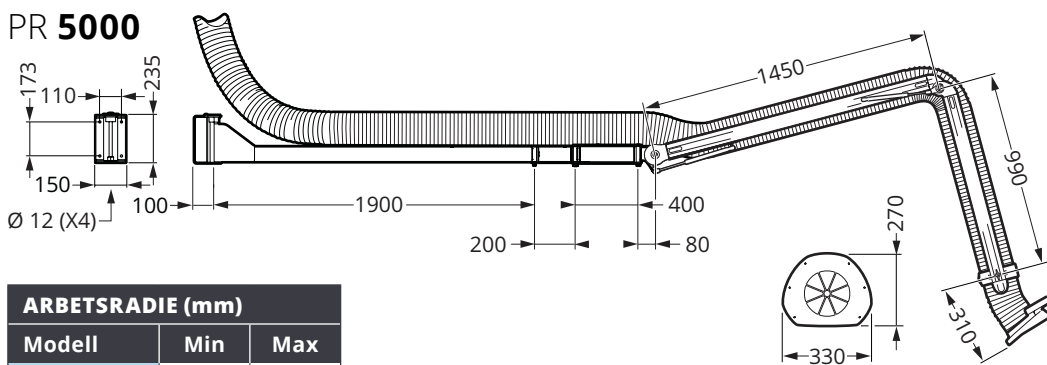
## PR 4000



ARBETSRADIE (mm)		
Modell	Min	Max
PR 4000 <sup>1</sup>	900	3600

<sup>1</sup> Vid monteringshöjd 2100 mm och arbetshöjd 750 mm.

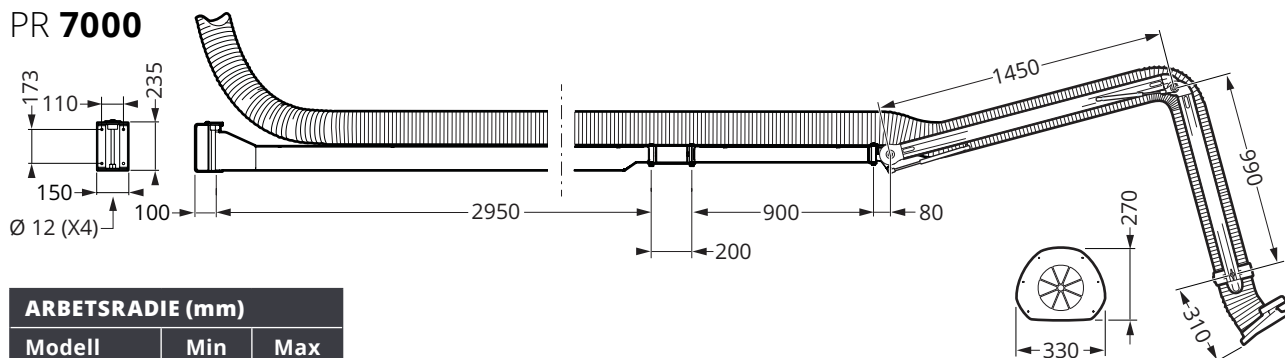
## PR 5000



ARBETSRADIE (mm)		
Modell	Min	Max
PR 5000 <sup>1</sup>	0	4750

<sup>1</sup> Vid monteringshöjd 2500 mm och arbetshöjd 750 mm.

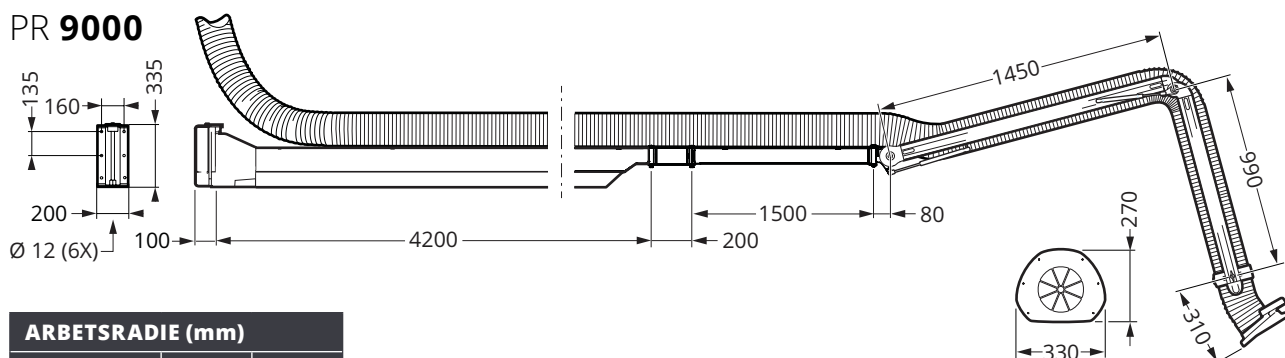
### PR 7000



ARBETSRADIE (mm)		
Modell	Min	Max
PR 7000 <sup>1</sup>	0	6400

<sup>1</sup> Vid monteringshöjd 2500 mm och arbetshöjd 750 mm.

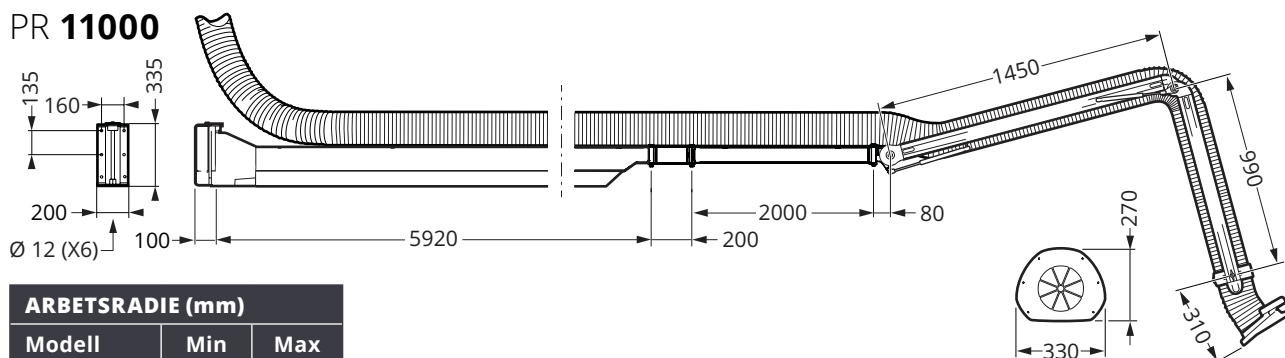
### PR 9000



ARBETSRADIE (mm)		
Modell	Min	Max
PR 9000 <sup>1</sup>	200	8150

<sup>1</sup> Vid monteringshöjd 2500 mm och arbetshöjd 750 mm.

### PR 11000



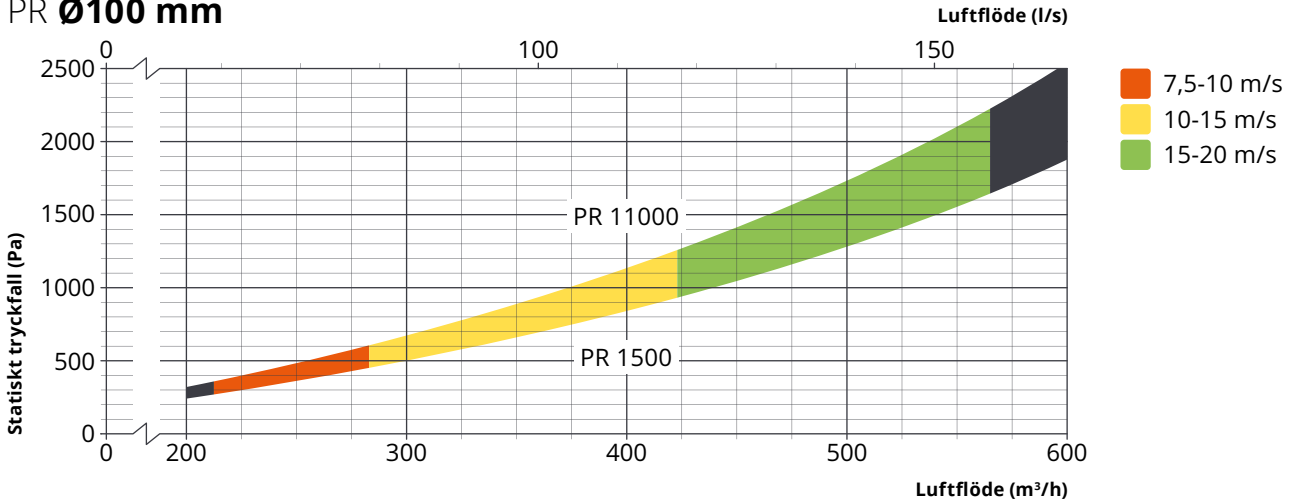
ARBETSRADIE (mm)		
Modell	Min	Max
PR 11000 <sup>1</sup>	1450	10400

<sup>1</sup> Vid monteringshöjd 2500 mm och arbetshöjd 750 mm.

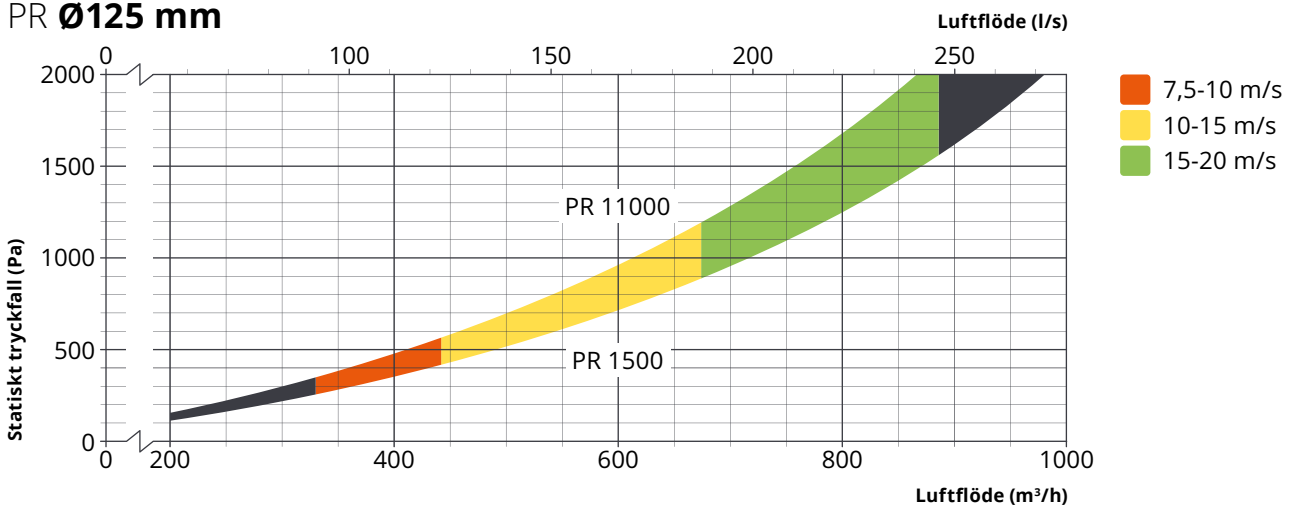
# Tryckfallsdiagram

Tryckfallet varierar beroende på punktutsugets positionering. Mätning av tryckfall är utfört med punktutsuget positionerat enligt måtttskiss på sida 6 & 7.

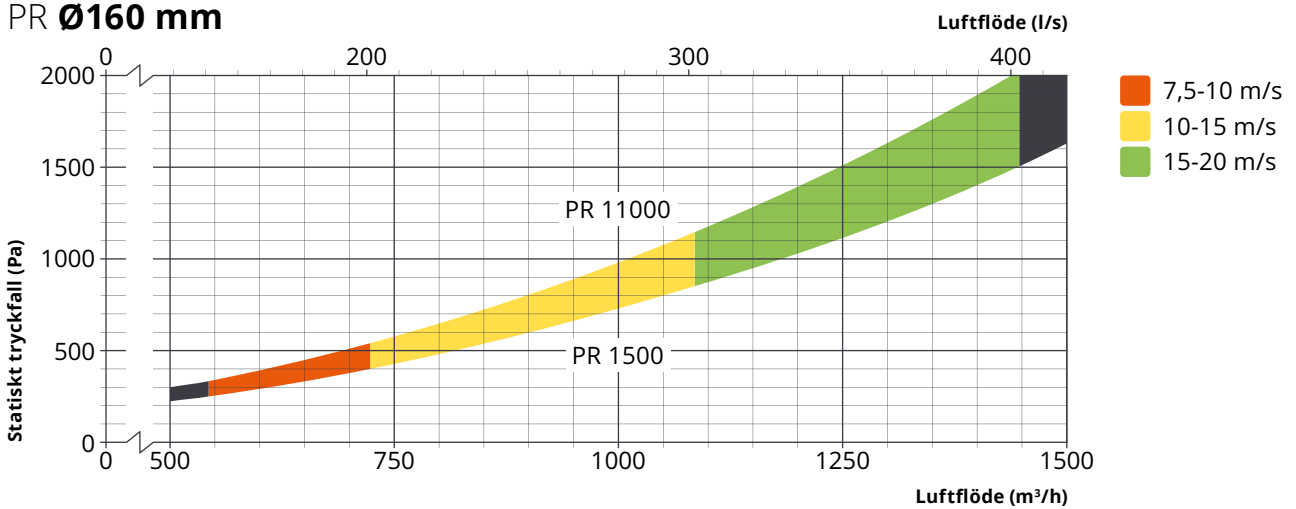
## PR Ø100 mm



## PR Ø125 mm



## PR Ø160 mm



## Konsoler (Tak/Golv)

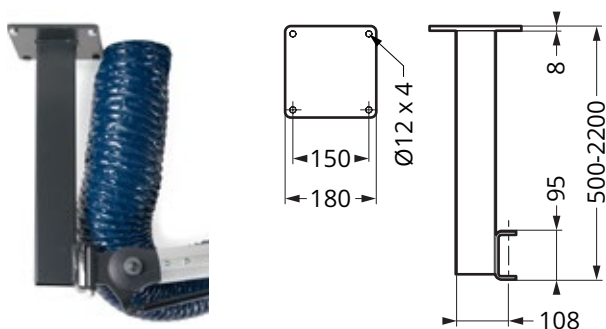
FUMEX PR levereras som standard inklusive väggfäste.

För montering i tak och på golv finns följande infästningar.

### PTX

Tak- och golvfäste. Svängbart i 180°.

Passar PR 1500/2000/3000/4000.



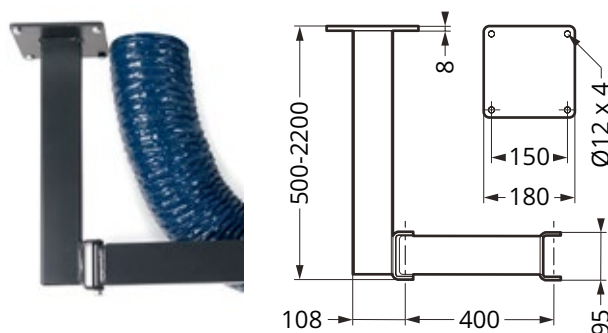
PTX	500	1000	1500	2000	2200 <sup>1</sup>
Längd (mm)	500	1000	1500	2000	2200
Vikt (kg)	5	7,5	10	12,7	14

<sup>1</sup> Golvfäste

### PTX 180

Tak- och golvfäste. Svängbart i 360°.

Passar PR 1500/2000/3000/4000.



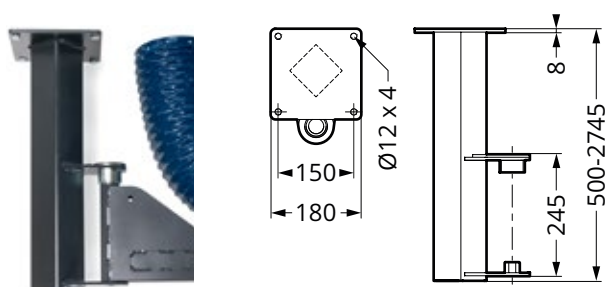
PTX 180	500	1000	1500	2000	2200 <sup>1</sup>
Längd (mm)	500	1000	1500	2000	2200
Vikt (kg)	6,7	9,3	12	14,5	15,5

<sup>1</sup> Golvfäste

### PTZ

Tak- och golvfäste. Svängbart i 180°.

Passar PR 5000/7000.



PTZ	500	1000	1500	2000	2500 <sup>1</sup>
Längd (mm)	500	1000	1500	2000	2500
Vikt (kg)	7,6	12	16,6	21,2	25,7

<sup>1</sup> Golvfäste

### PRSV

Komplett svivelkit för PTX. Ger 360° rotation.

Levereras med nödvändiga monteringsdetaljer.

Passar PR 1500/2000/3000.



## Tillbehör



### TRYCKKNAPP PR S

Sidomonterad tryckknapp för styrning av fläkt och/eller spjäll. Inklusive kabeldragning.



### BELYSNING PR LS

Sidomonterad arbetsbelysning (LED). Dimbar med justerbar positionering. Inbyggd tryckknapp med LED-indikering för styrning av fläkt och/eller spjäll. Inklusive kabeldragning.

Strömförsörjning via separat transformator eller styrenhet.

#### Teknisk data - LED (24 V)

Effekt: .....5 W  
 Ljusflöde:.....500 lm<sup>1</sup>  
 Ljusutbyte: .....110 lm/W  
 Färgtemperatur:.....4000 K

\* Dimbar 100 - >10 %



### NÄTAGGREGAT ST 24

Nättaggregat för LED.

#### Teknisk data - ST 24

Primär spänning: .....100-240 VAC  
 Sekundär spänning: ...24 VDC  
 Frekvens: .....50/60 Hz  
 Utström: .....340 mA  
 Effekt: .....8,16 W

### Strömförsörjning och styrning

För PR S/LS krävs separat strömförsörjning och styrning. Den kan både matas och styras via Fumex styrenheter **S200/24 / S400 / S600**.

Om endast LED-belysning används kan den alternativt matas via nättaggregat **ST 24**.

Prata med er återförsäljare eller direkt med Fumex och hitta din optimala lösning.



### FÖRLÄNGNINGSSLANG **PFS 4000/8000**

Med magnetmunstycke och snabbkoppling anpassat till PR-armen. Finns i längderna 4000/8000 mm. Passar PR dimension Ø125/160 mm.



### FRIKTIONSBROMS **PR 100-6340**

Passar PR med bom. Friktionsbromsens funktion är att göra punktutsuget optimalt lättmanövrerat och samtidigt säkerställa vald position. Monteras under väggfästets led.

Ingår som standard på PR 9000/11000, och finns som tillbehör till PR 5000/7000.

## Rätt modell för rätt tillbehör

När ni beställer tillbehör till er FUMEX-produkt är det viktigt att ni anger modell och version vid beställning. Prata med er återförsäljare eller direkt med Fumex säljpersonal för bästa service.



### SVIVELHUV **PRH 800**

Huv med 360° svivelfunktion. Möjliggör ett större arbetsområde vid till exempelvis svetsning. Trycks på plats mot en PR-huv och 2 spännen på insidan säkerställer att huvan sitter stadigt. Levereras med nödvändiga monteringsdetaljer.

Passar PR 2000-11000, dimension Ø160 mm.



### GLASMÄSTERIHUV **PRG**

Glasmästerihuv med sugspalt i ytterkanterna. Möjliggör ett större arbetsområde vid till exempelvis limning och fogning av glas. Levereras som kit med nödvändiga monteringsdetaljer. Ersätter standardhuvan. Passar PR 2000-11000, dimension Ø160 mm.



### GNISTFÄLLA **PR ST**

Skyddar punktutsuget från stora partiklar och reducerar risker vid gnistbildning. Monteras på punktutsugets sugdon.



Applikationer för lab



Betongarbeten



Applikationer för lab



Sandblästring

## Obegränsat med användningsområden

FUMEX PR är inte bara anpassad för svets och industri, som många tror. PR kan användas i de flesta olika arbetsmiljöerna till de flesta olika arbetsuppgifterna. Se exempel på variation av arbetsmiljöer i tabell för rekommenderade luftflöden nedan.

### Rekommenderat luftflöde

Verksamhet	Dimension (mm)	Luftflöde	
Svetsning (generellt)	Ø125	800 m <sup>3</sup> /h	222 l/s
Svetsning (tung)	Ø160	1000 - 1400 m <sup>3</sup> /h	278 - 389 l/s
Industriella gaser och partiklar	Ø100	250 - 450 m <sup>3</sup> /h	69 - 125 l/s
	Ø125	500 - 800 m <sup>3</sup> /h	139 - 222 l/s

## Specifikation

### Leveransutförande

Punktutsuget levereras delvis monterad med väggfäste för en enkel installation.

### Ytbehandling

Aluminiumdetaljer: .... Anodiserade

Ståldetaljer: ..... Svartoxiderade, kromaterade eller pulverlackerade

Plastdetaljer: ..... PA6, PA6 30 % GF, PE, PP 30 %, GF, TPE

### Vikt (exklusive slang)

#### Modell ..... Vikt (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

### Slang

#### PR STD (blå) / VIT

Material: ..... PVC-belagd polyamidväv med helinbäddad fjäderståls spiral

Egenskaper: ..... Svårantändlig, lämplig för svets och rökgaser

Temperaturområde: ... -10 °C till +90 °C

Dimension (Ø): ..... 100/125/160 mm

#### PR CR

Material: ..... PE-belagd polyamidväv

Egenskaper: ..... Svårantändlig, lämplig för svets och rökgaser

Temperaturområde: ... -10 °C till +90 °C

Dimension (Ø): ..... 100/125/160 mm

### Önskas annan slangkvalitet?

Slangkvalitet som klarar aggressiva kemikalier och andra slangar med speciella krav kan levereras vid förfrågan, kontakta Fumex.

PUNKTUTSUG • AVGASUTSUG • FLÄKTAR • FILTER • DRAPERIER • STYRAUTOMATIK

# FUMEX

G:a Burträskvägen 48, 931 92 Skellefteå • Telefon: 0910-361 80 • Fax: 0910-130 22 • E-post: info@fumex.se

www.fumex.se