

ABSAUGARME



PR

Flexibler Absaugarm mit vielen Vorteilen
für Industrieumgebungen



FUMEX
PURE ADVANTAGE

Produkteigenschaften

- Überragend leicht manövrierbar
- Besonders positionsstabil
- Luftdichte Dämpfer
- FUMEX Q-MaiD™ Schnellverschluss für Schläuche
- Externe Tragarme für geringstmöglichen Druckabfall
- Doppelte Gasdruckfedern zum Ausgleich des Eigengewicht des Arms
- Schlauchauswahl (Abmessung und Qualität) nach Einsatzbereich
- Haube für maximale Saugwirkung und höchstmögliches Aufnahmevermögen

Flexibler Absaugarm mit vielen relevanten Vorteilen

FUMEX PR - der marktwelt anpassungsfähigste Absaugarm für industrielle Umgebungen wurde entwickelt, um die Luft am Arbeitsplatz frei von Schadstoffen zu halten. Die benutzerfreundliche, funktionelle und langlebige Konstruktion punktet mit externen Tragearmen aus Aluminium und einer Haube mit überzeugendem Aufnahmevermögen.

FUMEX PR ist erhältlich in Längen à 1500/2000/3000/4000/5000/7000/9000/11000 mm und mit Durchmessern à 100/125/160 mm.

Q quick
M maintenance
A assembling
I installation
D dismantling

Was ist FUMEX Q-MaiD™?

FUMEX Q-MaiD™ ist ein Schnellverschluss-system, das die Wartung, Montage, Installation und Demontage erleichtert.

Überragend leicht manövrierbar, besonders positionsstabil, und eine Haube mit herausragendem Aufnahmevermögen.

Geringstmöglicher Druckabfall

Die Außenkonstruktion mit Gasdruckfeder-Ausgleich ist sowohl flexibel als auch positionsstabil und gewährleistet zudem einen minimalen Druckabfall bei geringer Verstopfungsgefahr. Im Vergleich zu Absaugarmen mit innenliegenden Tragarmen und Gelenken weist der PR-Absaugarm einen ca. 50 % geringeren Druckverlust auf. Auch lässt sich der Schlauch im Inneren deutlich leichter reinigen.

Externe Tragarme mit doppelten Gasdruckfedern

Im Vergleich zu Absaugarmen, bei denen sich der tragende Teil innen im Saugkanal befindet, sind außen angebrachte Tragarme immer vorzuziehen. In erster Linie sorgen diese stets für den geringstmöglichen Druckabfall, sie erlauben aber auch eine problemlose, leicht zugängliche Einstellung der Frik-tionsgelenke. Dass die Tragarme zudem aus Aluminium gefertigt sind, trägt zum niedrigen Gewicht des Absaugarms bei.

Zubehör

Als Zubehöriteile sind u. a. ein Verlängerungsschlauch mit LED-Beleuchtung und/oder ein Schalter für die Ventilator- bzw. Luftklappensteuerung erhältlich.

PR in drei verschiedenen Ausführungen



PR STD

Die Standardausführung. Halterungen aus pulverbeschichtetem Stahl. Tragarme aus eloxiertem Aluminium und Gelenke aus anthrazitgrauem PA6 und PP. **FUMEX Q-Maid™** Schnellverschluss für Schläuche. Luftdichte Dämpfer. Haubenkonstruktion gemäß EU-Norm. PA6-Spritzguss in Anthrazitgrau und Haubenschirm aus eloxiertem Aluminium. Schlauch aus dunkelblauem PVC-beschichtetem Polyamidgewebe.



PR CR

Entwickelt für die Absaugung korrosiver Gase. Weiße Halterungen aus pulverbeschichtetem Stahl. Tragarme aus eloxiertem Aluminium und Gelenke aus weißem PA6 und PP. **FUMEX Q-Maid™** Schnellverschluss für Schläuche. Luftdichte Dämpfer. Weiße Haube mit anthrazitgrauem Griff aus PP und schwarzer Haubenschirm aus PE. Rostfreie Schrauben. Verbindungselemente, die mit der abgesaugten Luft in Kontakt kommen, bestehen aus korrosionsbeständigem Material. Schlauch aus weißem PE-beschichtetem Polyamidgewebe.



PR WEIß

Weiße Halterungen aus pulverbeschichtetem Stahl. Tragarme aus eloxiertem Aluminium und Gelenke aus weißem PA6 und PP. **FUMEX Q-Maid™** Schnellverschluss für Schläuche. Luftdichte Dämpfer. Weiße Haube mit anthrazitgrauem Griff, PP-Spritzguss mit Haubenschirm aus eloxiertem Aluminium. Schlauch aus weißem PVC-beschichtetem Polyamidgewebe.

Auch in ATEX erhältlich
Siehe das separate Produktblatt,
oder scannen Sie den QR-Code.



Optimal gestaltete Haube

Die Haube ist für maximale Saugwirkung ausgelegt. Sie eignet sich ideal für die Aufnahme von Schweißrauch und anderen heißen Schadstoffen. Die Absaugleistung kann für isotherme (nicht heiße) Schadstoffe durch die Ausnutzung des Coandă-Effekts noch gesteigert werden.

Korrekte Positionierung der Haube

Um optimal vom Absaugarm profitieren zu können, ist es wichtig, die Flexibilität des Absaugers auszunutzen, um der Verunreinigung möglichst nah zu kommen. Der zwei- bis dreifache Durchmesser des Saugkanals des Absaugarms ist dabei ein guter Richtwert. Dann hat der Absaugarm (sofern der empfohlene Luftstrom vorhanden ist) eine dauerhaft hohe Leistungsfähigkeit, auch wenn in der Umgebung Störungen entstehen.

Ein niedriger Druckabfall ist immer das entscheidende Kriterium

Ein niedriger Druckabfall bringt immer Energieeinsparungen. Darüber hinaus sorgt er für einen niedrigeren Geräuschpegel und weniger störende Lüftergeräusche. Daher lässt sich das Gerät auch leichter mit anderen Absaugern desselben Systems kombinieren.

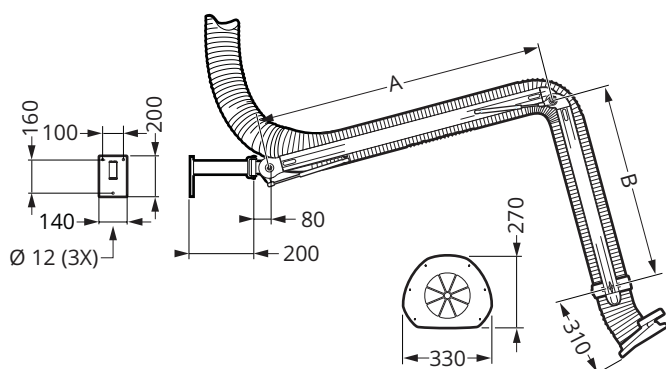
Der Coandă-Effekt

Der Coandă-Effekt besagt, dass isotherme (nicht heiße) Luftströme dazu neigen, einer festen und glatten Oberfläche zu folgen, z. B. einem Tisch oder einer Bank, anstatt sich frei durch den Raum zu bewegen.



Maßzeichnung (mm)

PR 1500/2000/3000



ABMESSUNGEN (mm)

Modell	A	B
PR 1500	420	490
PR 2000	950	490
PR 3000	1450	990

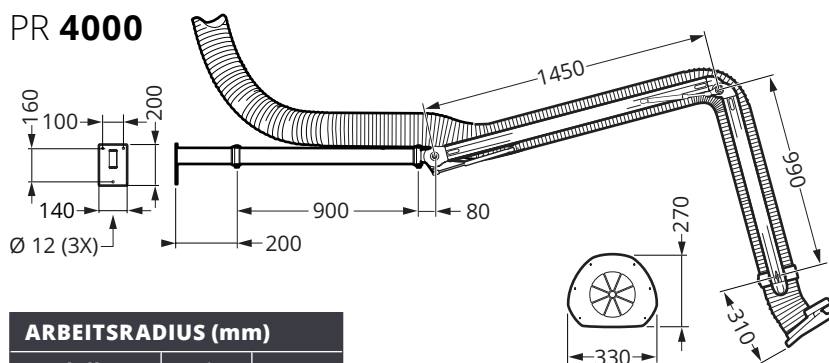
ARBEITSRADIUS (mm)

Modell	Min	Max
PR 1500 ¹	250	1000
PR 2000 ²	350	1450
PR 3000 ²	0	2700

¹ Bei Montagehöhe 1800 mm und Arbeitshöhe 750 mm.

² Bei Montagehöhe 2100 mm und Arbeitshöhe 750 mm.

PR 4000

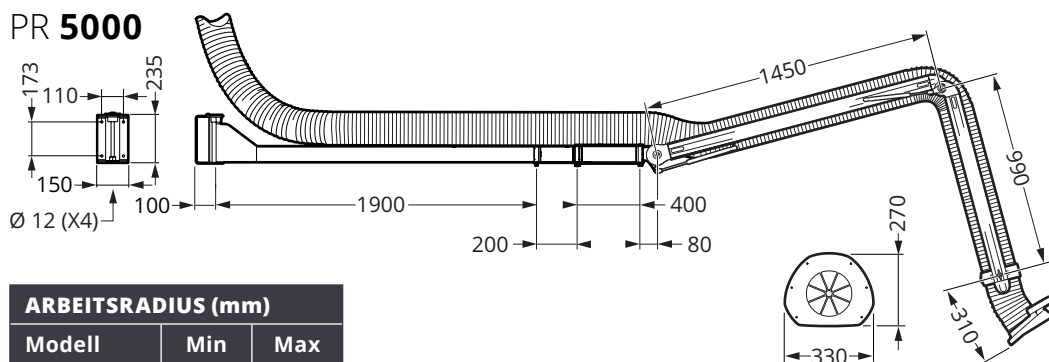


ARBEITSRADIUS (mm)

Modell	Min	Max
PR 4000 ¹	900	3600

¹ Bei Montagehöhe 2100 mm und Arbeitshöhe 750 mm.

PR 5000

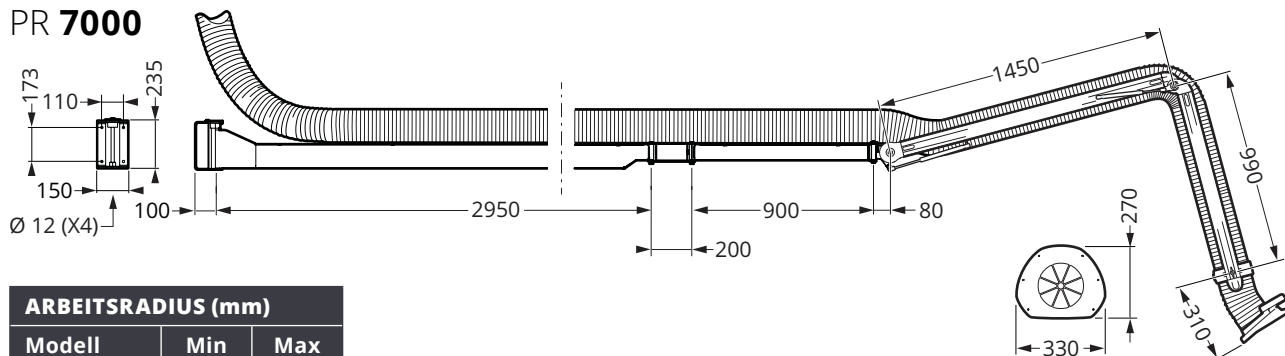


ARBEITSRADIUS (mm)

Modell	Min	Max
PR 5000 ¹	0	4750

¹ Bei Montagehöhe 2500 mm und Arbeitshöhe 750 mm.

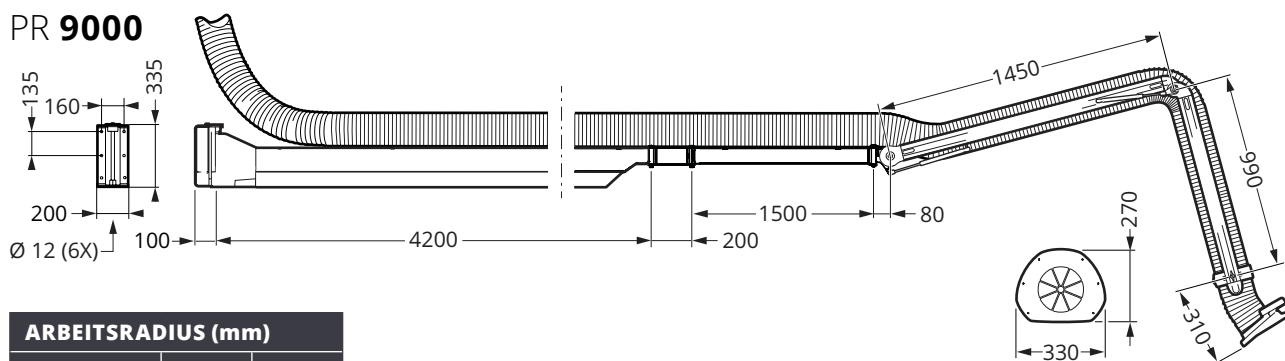
PR 7000



ARBEITSRADIUS (mm)		
Modell	Min	Max
PR 7000 ¹	0	6400

¹ Bei Montagehöhe 2500 mm und Arbeitshöhe 750 mm.

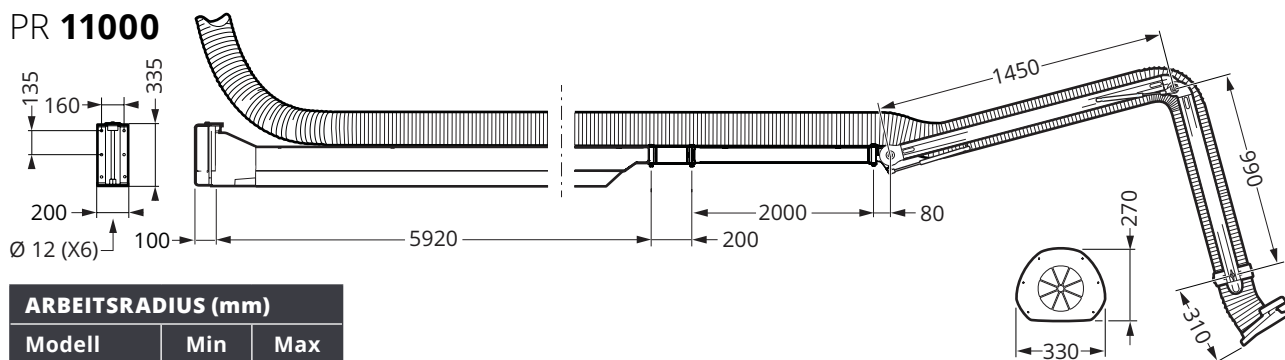
PR 9000



ARBEITSRADIUS (mm)		
Modell	Min	Max
PR 9000 ¹	200	8150

¹ Bei Montagehöhe 2500 mm und Arbeitshöhe 750 mm.

PR 11000



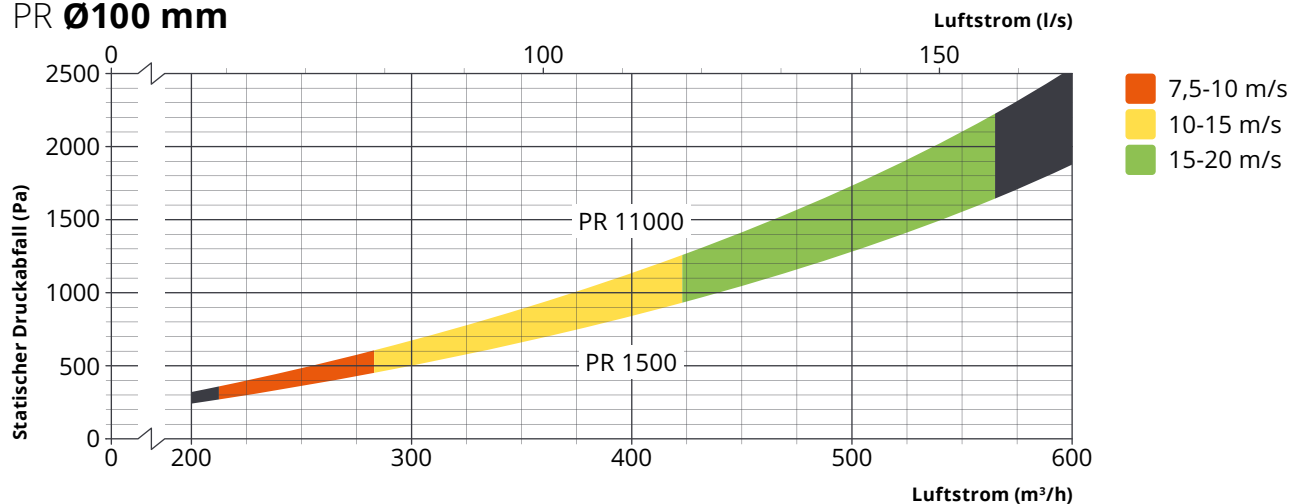
ARBEITSRADIUS (mm)		
Modell	Min	Max
PR 11000 ¹	1450	10400

¹ Bei Montagehöhe 2500 mm und Arbeitshöhe 750 mm.

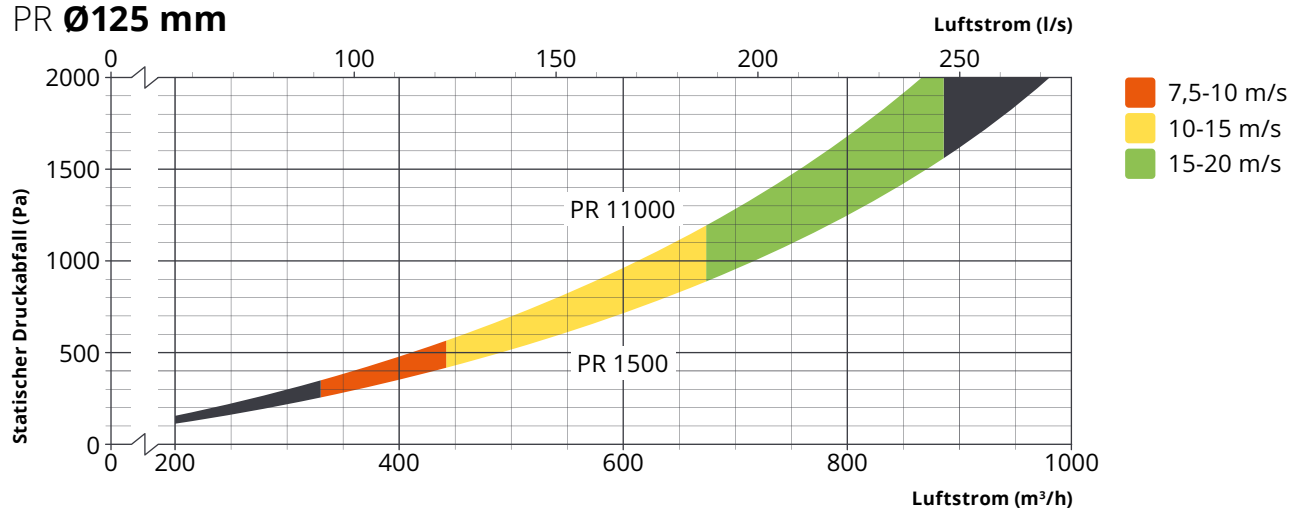
Druckverlustdiagramm

Der Druckabfall variiert je nach Positionierung des Absaugarms. Die Messung des Druckabfalls wird mit der Positionierung gemäß der Maßskizze auf den Seiten 6 & 7 durchgeführt.

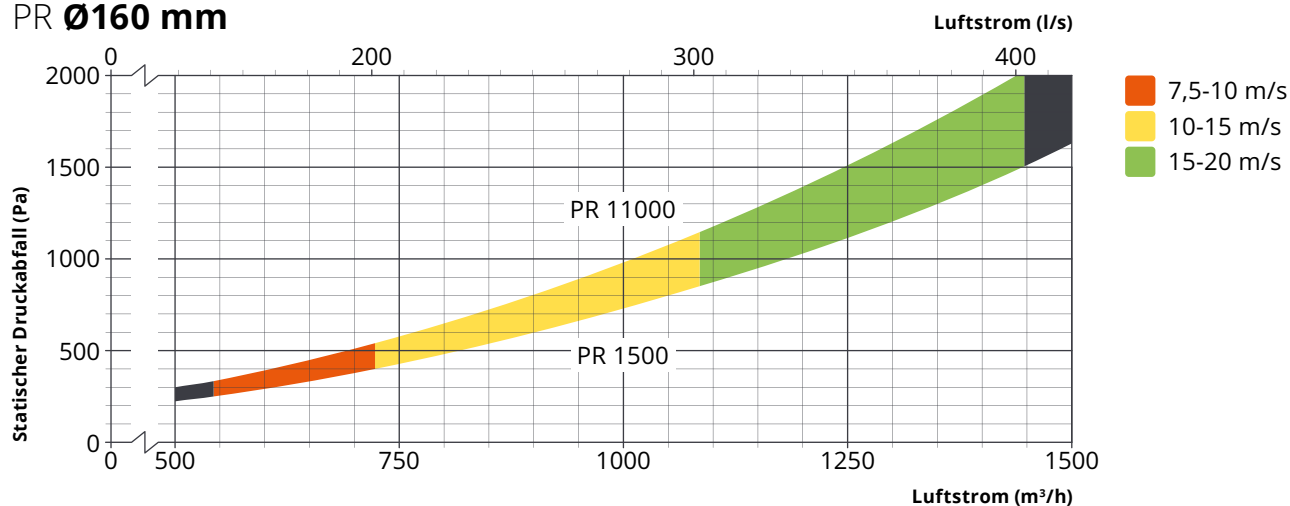
PR Ø100 mm



PR Ø125 mm



PR Ø160 mm

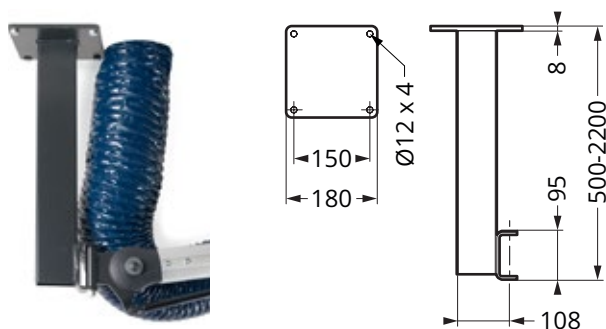


Konsolen (Decke/Boden)

FUMEX PR wird standardmäßig mit Wandhalterung geliefert. Für die Montage an Decken und Böden sind folgende Halterungen erhältlich.

PTX

Decken- und Bodenhalterung. Um 180° schwenkbar. Geeignet für PR 1500/2000/3000/4000.

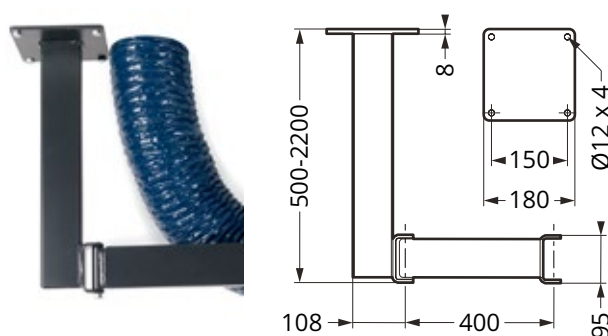


PTX	500	1000	1500	2000	2200 ¹
Länge (mm)	500	1000	1500	2000	2200
Gewicht (kg)	5	7,5	10	12,7	14

¹ Bodenhalterung

PTX 180

Decken- und Bodenhalterung. Um 360° schwenkbar. Geeignet für PR 1500/2000/3000/4000.

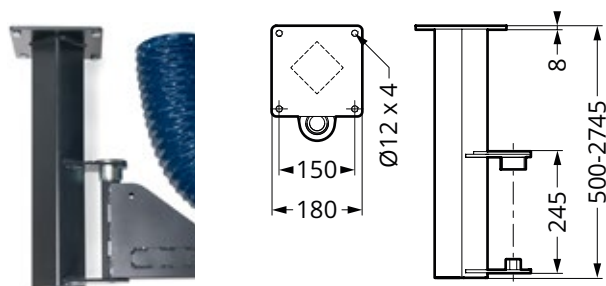


PTX 180	500	1000	1500	2000	2200 ¹
Länge (mm)	500	1000	1500	2000	2200
Gewicht (kg)	6,7	9,3	12	14,5	15,5

¹ Bodenhalterung

PTZ

Decken- und Bodenhalterung. Um 180° schwenkbar. Geeignet für PR 5000/7000.



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

¹ Bodenhalterung

PRSV

Kompletter Drehgelenksatz für PTX. Erlaubt eine 360°-Drehung. Wird mit den erforderlichen Montage-teilen geliefert. Geeignet für PR 1500/2000/3000.



Zubehör



DRUCKKNOPF **PR S**

Druckknopf zur Steuerung des Ventilators und/oder der Drosselklappe. Inklusive Kabelführung.



ARBEITSBELEUCHTUNG **PR LS**

Arbeitsbeleuchtung (LED). Dimmbar mit einstellbarer Positionierung. Eingebauter Druckknopf mit LED-Anzeige zur Steuerung des Ventilators und/oder der Drosselklappe. Inklusive Kabelführung. Stromversorgung über separaten Transformator oder Steuerung.

Technische Daten - LED (24 V)

Leistung:5 W
 Lichtstrom:500 lm¹
 Lichtwechsel:110 lm/W
 Farbtemperatur:4000 K

¹ Dimmbar 100 - >10 %



NETZTEIL **ST 24**

LED-Netzteil.

Technische Daten - ST 24

Primärspannung:100-240 VAC
 Sekundärspannung: ... 24 VDC
 Frequenz:50/60 Hz
 Ausgangsstrom:340 mA
 Leistung:8,16 W

Stromversorgung und Steuerung

PR S/LS benötigt eine separate Stromversorgung und Steuerung. Es kann über die Fumex-Steuergeräte **S200/24 / S400 / S600** sowohl mit Strom versorgt als auch gesteuert werden. Wird nur eine LED-Beleuchtung gebraucht, kann diese alternativ über das LED-Netzteil **ST 24** mit Strom versorgt werden. Sprechen Sie mit Ihrem Händler oder direkt mit Fumex und finden Sie Ihre optimale Lösung.



VERLÄNGERUNGSSCHLAUCH **PFS 4000/8000**

Einschl. Magnetdüse und Schnellverschluss für den PR-Arm. Erhältlich in den Längen 4000/8000 m. Geeignet für PR-Abmessung Ø 125/160 mm.



FRIKTIONSBREMSE **PR 100-6340**

Geeignet für PR mit Ausleger. Die Friktionsbremse hat zur Aufgabe, die mühelose Manövrierbarkeit des Absaugarms sowie gleichzeitig die gewählte Position sicherzustellen. Wird unter dem Gelenk der Wandhalterung montiert. Im Lieferumfang von PR 9000/11000 standardmäßig enthalten, für PR 5000/7000 als Zubehör erhältlich.

Das richtige Modell für das richtige Zubehör

Beim Bestellen von Zubehör für Ihr FUMEX-Produkt geben Sie bitte unbedingt das jeweilige Modell und die Version an. Für optimalen Service wenden Sie sich gern an Ihren Händler oder direkt an das Fumex-Vertriebspersonal.



HAUBE MIT DREHGELENK **PRH 800**

Haube mit 360°-Drehgelenkfunktion. Erlaubt einen größeren Arbeitsbereich, z. B. beim Schweißen. Wird an einer PR-Haube festgedrückt; 2 Klammern auf der Innenseite fixieren die Haube. Wird mit den erforderlichen Montageteilen geliefert. Geeignet für PR 2000-11000, Abmessung Ø 160 mm.



GLASERHAUBE **PRG**

Glaserhaube mit Saugspalt an den Außenkanten. Erlaubt einen größeren Arbeitsbereich, z. B. beim Kleben und Fügen von Glas. Wird mit den erforderlichen Montageteilen geliefert. Ersetzt die Standardhaube. Geeignet für PR 2000-11000, Abmessung Ø 160 mm.



FUNKENFALLE **PR ST**

Schützt den Absaugarm vor großen Partikeln und mindert die Gefahr bei Funkenbildung. Wird an die Saugvorrichtung des Absaugarms montiert.



Anwendungen für Labore



Betonarbeiten



Anwendungen für Labore



Sandstrahlen

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

FUMEX PR ist nicht nur für Schweiß- und Industrieumgebungen geeignet, wie oft angenommen wird. PR kann in einer Vielzahl von Arbeitsumgebungen und für unterschiedlichste Aufgaben eingesetzt werden. Beispiele für verschiedene Einsatzbereiche finden Sie in der Tabelle mit den empfohlenen Luftmengen unten.

Empfohlener Luftstrom

Einsatzbereich	Abmessung (mm)	Luftstrom	
Schweißarbeiten (allgemein)	Ø125	800 m³/h	222 l/s
Schweißarbeiten (schwer)	Ø160	1000 - 1400 m³/h	278 - 389 l/s
Industriegase und -partikel	Ø100	250 - 450 m³/h	69 - 125 l/s
	Ø125	500 - 800 m³/h	139 - 222 l/s

Spezifikation

Lieferumfang

Der Absaugarm wird zwecks einfachen Einbaus teilmontiert mit Wandhalterung geliefert.

Oberflächenbehandlung

Aluminiumteile: Eloxiert

Stahlteile: Brüniert, verchromt oder pulverbeschichtet

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

Gewicht (ohne Schlauch)

Modell Gewicht (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

Schlauch

PR STD (blau) / WEIß

Material: PVC-beschichtetes Polyamidgewebe mit vollständig innenliegender, ummantelter Federstahlspirale

Eigenschaften: Feuerhemmend, geeignet für Schweiß- und Rauchgase

Temperaturbereich: -10 bis +90 °C

Abmessungen (Ø): ... 100/125/160 mm

PR CR

Material: PE-beschichtetes Polyamidgewebe

Eigenschaften: Feuerhemmend, geeignet für Schweiß- und Rauchgase

Temperaturbereich: -10 bis +90 °C

Abmessungen (Ø): ... 100/125/160 mm

Sie benötigen eine andere Schlauchqualität?

Schlauchqualitäten, die gegenüber aggressiven Chemikalien beständig sind, oder sonstige Schläuche mit bestimmten Eigenschaften sind auf Anfrage lieferbar. Bitte wenden Sie sich an Fumex.

ABSAUGARME • ABGASABSAUGUNG • VENTILATOREN • FILTER • VORHÄNGE • STEUERAUTOMATIK

FUMEX

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

www.fumex.de