FUMEX PR

Optimaler Absauger für industrielle Umgebungen

Seine zahlreichen neuen und wesentlichen Vorteile verdankt der Fumex PR der innovativen Technik in Verbindung mit neuen Materialien und einem verstärkten Designfokus:

- Einzigartig leicht manövrierbar
- Besonders positionsstabil
- Haube für maximale Saugwirkung und optimales Auffangvermögen

Der PR ist gemäß den Fumex-Grundprinzipien konstruiert:

- Extern angeordnete Tragarme
- Schlauchabmessungen nach Bedarf: 100, 125 oder 160 mm
- Schlauchqualität nach Anwendungsbereich
- Die Lieferung erfolgt für eine einfache Installation teilmontiert.

Der PR ist auch mit LED-Beleuchtung und/ oder Schalter zur Steuerung von Gebläse/ Drosselklappe erhältlich.

Der FUMEX PR ist in den Längen 1.5, 2, 3, 4, 5, 7 , 9 und 11 m erhältlich.

Bei Fumex erhalten Sie auch Gebläse, Zubehör, automatische Schaltgeräte und Absaugfilter

Viele Vorteile durch externen Tragarm

Ein extern angeordneter Tragarm bietet viele Vorteile im Vergleich zu Absaugern, bei denen sich die tragenden Teile im Saugkanal befinden.

- Die erforderliche Einstellung der Friktionsgelenke ist sehr einfach.
- Der Fumex PR ist je nach Bedarf mit Schlauchdurchmessern 100, 125 oder 160 mm erhältlich.
- Leichte Konstruktion, deren Eigengewicht durch zwei Gasdruckfedern ausgeglichen wird.
- Externe Tragarme haben darüber hinaus stets den geringstmöglichen Druckverlust.

Je geringer der Druckverlust desto besser

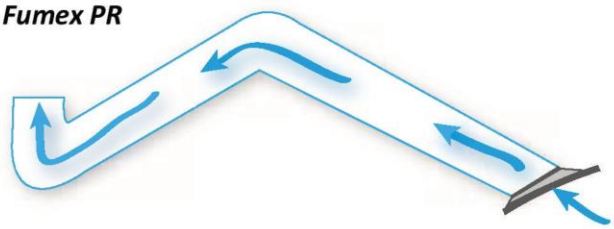
Ein niedriger Druckverlust spart immer Energie und sorgt darüber hinaus für einen geringeren Geräuschpegel, weniger störende
Luftgeräusche und ist leichter mit anderen Absaugern desselben Systems kombinierbar.

Der Fumex PR mit externen Tragarmen und Gelenken bietet bessere Flexibilität und Funktionalität.

Die externen Gelenke ermöglichen Schlauchdurchmesser von 100, 125 oder 160 mm, können leichter eingestellt werden und bleiben länger sauber.

Im Vergleich zu Absaugern mit innen liegendem Gelenksystem haben die PR-Arme einen um ca. 50 % geringeren Druckverlust.

Fumex PR

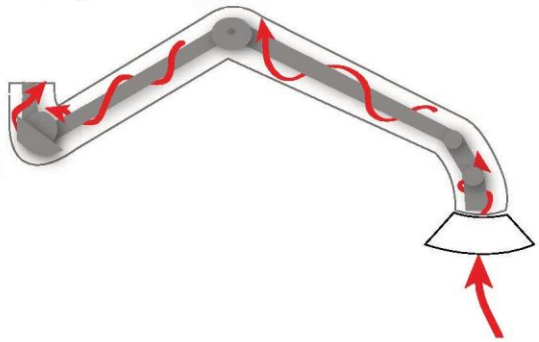


Absauger mit Gelenksystem im Saugkanal haben Einschränkungen und Nachteile

Aufgrund der Größe der Gelenke liegt der kleinstmögliche Schlauchdurchmesser bei mindestens 160 mm. Die interne Anordnung erschwert außerdem die erforderliche Einstellung der Gelenke und begünstigt deren Verschmutzung.

Der Druckverlust ist bis zu doppelt so hoch, verglichen mit dem Fumex PR.

Innen liegender Tragarm



Viele verschiedene Ausführungen für unterschiedliche Anforderungen

PR STANDARD

Befestigungen aus pulverbeschichtetem Stahl.
Tragarme aus eloxiertem Aluminium und Gelenke aus anthrazitfarbenem Polyamid und Polypropylen.
Die Haubengestaltung entspricht der geltenden EU-Norm. Spritzguss aus anthrazitfarbenem Polypropylen und Haubenblech aus eloxiertem Aluminium.
Schlauch aus dunkelblauem PVC-beschichteten Polyamidgewebe.

PR WEISS

Weiße Befestigungen aus pulverbeschichtetem Stahl.
Tragarme aus eloxiertem Aluminium und Gelenke aus weißem Polyamid und Polypropylen
Weiße Haube mit anthrazitfarbenem Griff aus Polypropylen und Haubenblech aus eloxiertem AluminiumSchlauch aus weißem PVC.

PR RF

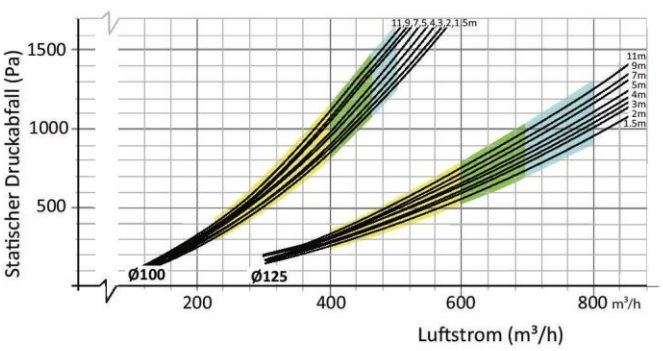
Weiße Befestigungen aus pulverbeschichtetem Stahl.
Tragarme aus eloxiertem Aluminium und Gelenke aus weißem Polyamid und Polypropylen.
Weiße Haube mit anthrazitfarbenem Griff aus Polypropylen, Haubenblech und Schrauben rostfrei.
Befestigungselemente, die in Kontakt mit abgesaugter Luft kommen, bestehen aus korrosionsbeständigen Material.
Schlauch aus weißem PE-beschichteten Polyamidgewebe.
Wird zur Absaugung korrosiver Gase verwendet.

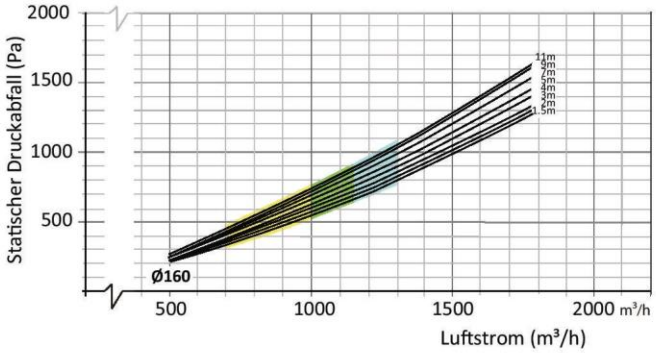
Der PR-Arm ist auch in einer ATEX-Version erhältlich, siehe separates Produktblatt.

Luftstrom- und Druckverlustdiagramm

Die schwarze Kurve zeigt den Druckverlust des Absaugers in der oben dargestellten Position. Für Schweißrauch wird eine Fördergeschwindigkeit von 18 m/s empfohlen.
(Siehe blaue Linie für den jeweiligen Durchmesser.)

10 - 14 m/s
14 - 16 m/s
16 - 18 m/s

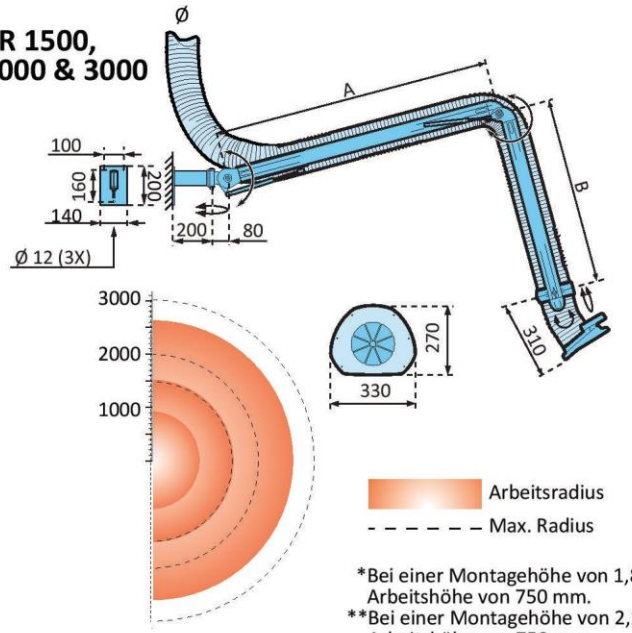




Optimal gestaltete Haube

Die Haube ist für maximale Saugwirkung ausgelegt.
Sie eignet sich ideal für das Absaugen von Schweißrauch und anderen heißen Schadstoffen. Die Absaugleistung kann für isotherme (nicht heiße) Schadstoffe durch die Ausnutzung des Coanda-Effekts noch gesteigert werden.
Dieser bewirkt, dass ein Luftstrom an einer festen und glatten Oberfläche (z. B. an einem Tisch oder einer Werkbank) entlang strömt, anstatt frei durch den Raum zu strömen.

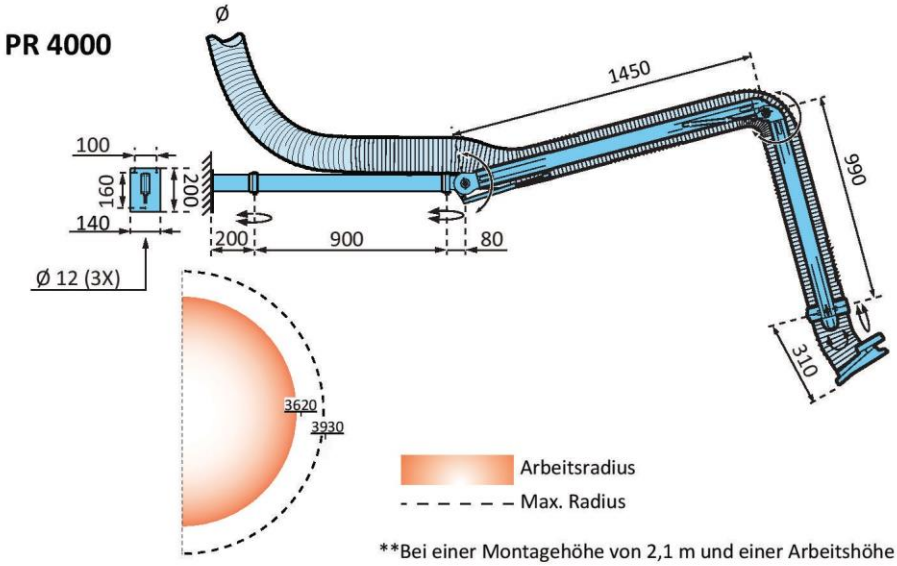
PR 1500, 2000 & 3000



*Bei einer Montagehöhe von 1,8 m und einer Arbeitshöhe von 750 mm.
**Bei einer Montagehöhe von 2,1 m und einer Arbeitshöhe von 750 mm.

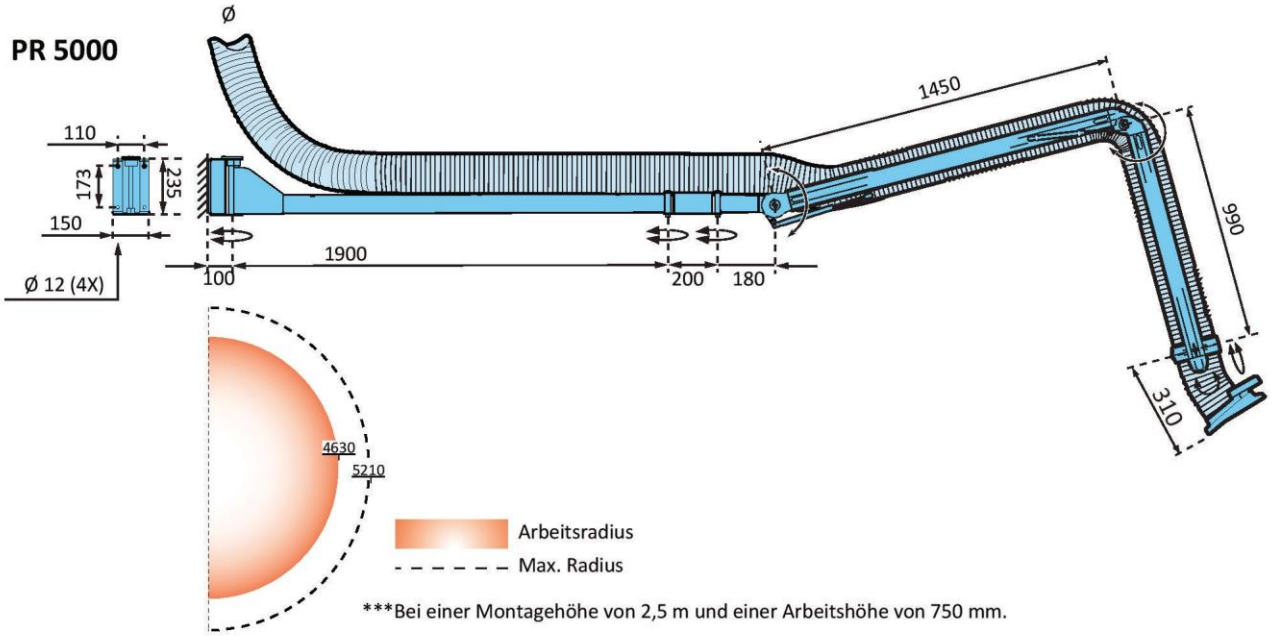
	A (mm)	B (mm)	Arbeits-radius* (mm)	Max. Radius (mm)
PR 1500	420	490	910*	1500
PR 2000	950	490	1440**	2030
PR 3000	1450	990	2690**	3030

PR 4000



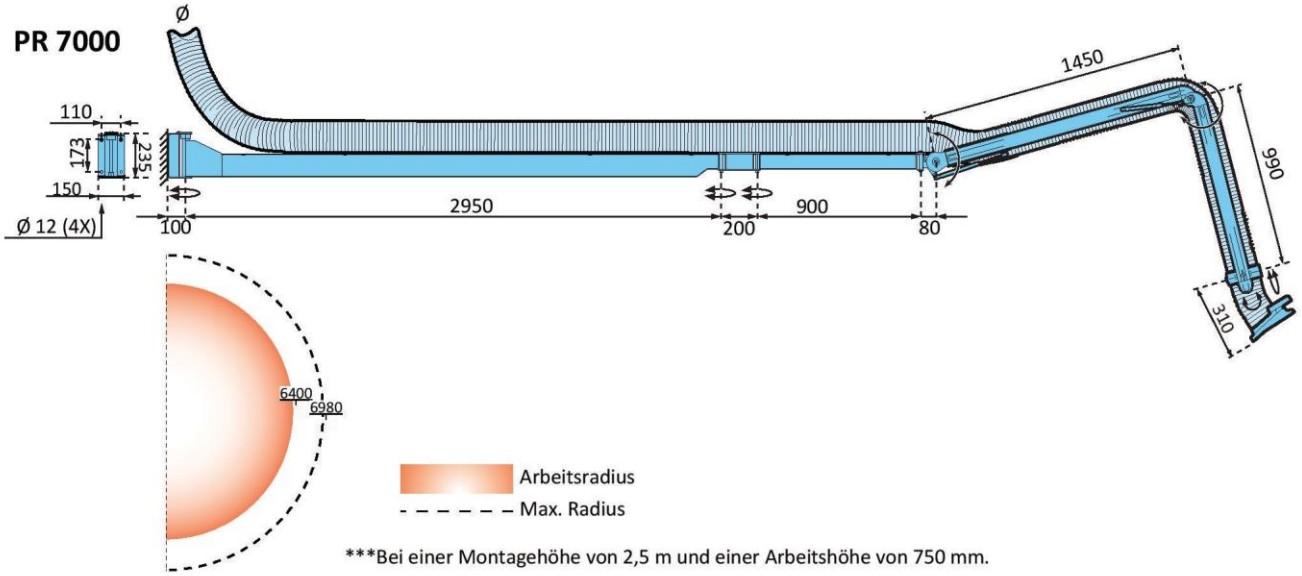
**Bei einer Montagehöhe von 2,1 m und einer Arbeitshöhe von 750 mm.

PR 5000



***Bei einer Montagehöhe von 2,5 m und einer Arbeitshöhe von 750 mm.

PR 7000

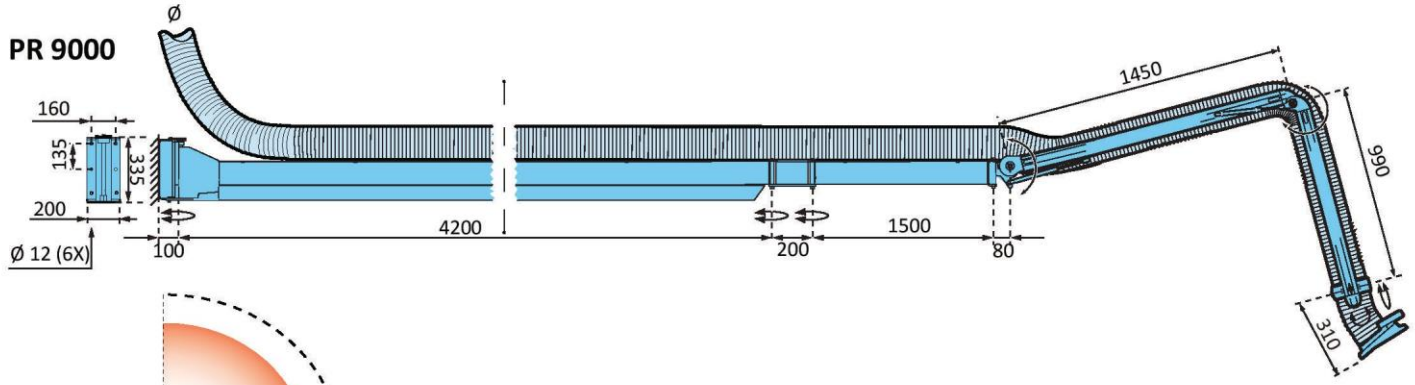


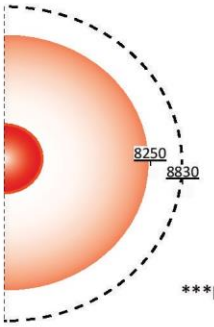
Arbeitsradius

Max. Radius

***Bei einer Montagehöhe von 2,5 m und einer Arbeitshöhe von 750 mm.

PR 9000





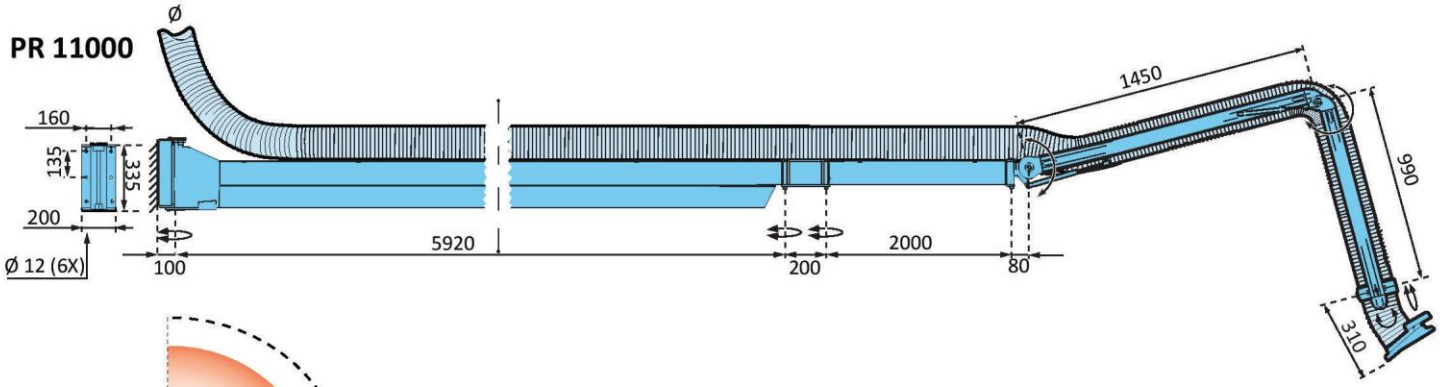
Arbeitsradius

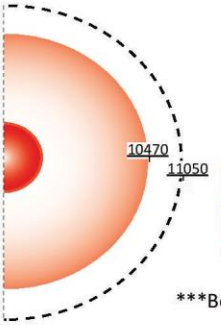
Kein Arbeitsbereich

Max. Radius

***Bei einer Montagehöhe von 2,5 m und einer Arbeitshöhe von 750 mm.

PR 11000





Arbeitsradius

Kein Arbeitsbereich

Max. Radius

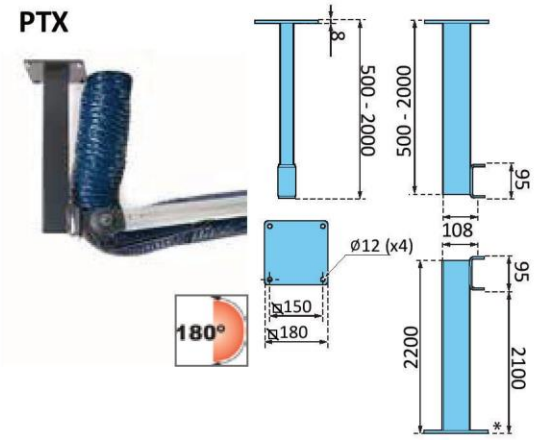
***Bei einer Montagehöhe von 2,5 m und einer Arbeitshöhe von 750 mm.

Zubehör

Halterungen für Decken und Bodenmontage

Der Fumex PR wird standardmäßig mit Wandhalterung geliefert. Für Decken- und Bodenmontage sind folgende Halterungen erhältlich.

PTX

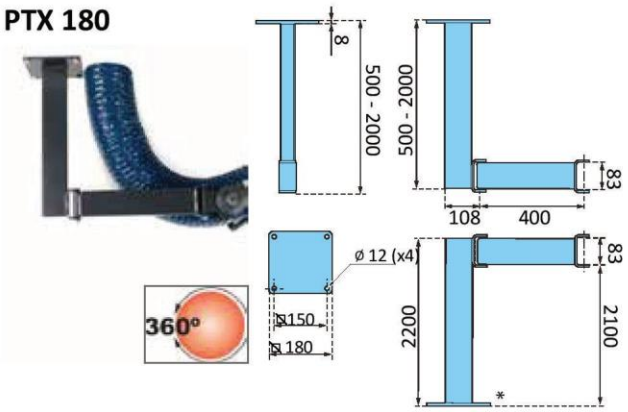


Decken- und Bodenhalterung für Fumex-Absauger vom Typ PR in den Längen 1,5, 2, 3 und 4 m. Schwenkbar um 180°.

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

*Bodenhalterung

PTX 180

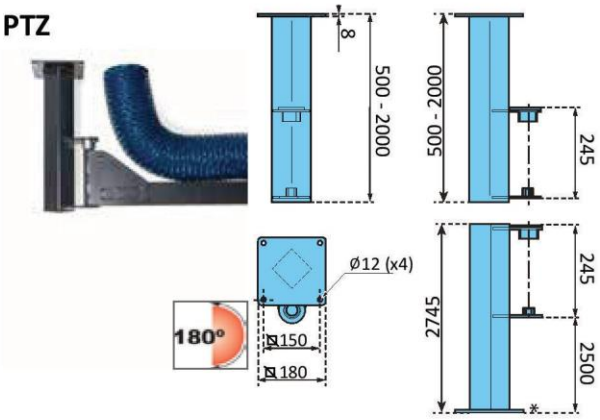


Decken- und Bodenhalterung für Fumex-Absauger vom Typ PR in den Längen 1,5, 2, 3 und 4 m. Schwenkbar um 360°.

PTX 180 Artikel	Länge (mm)	Gewicht (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

*Bodenhalterung

PTZ

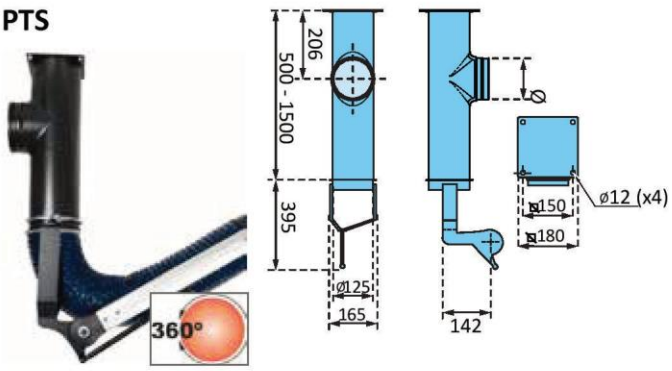


Decken- und Bodenhalterung für Fumex-Absauger vom Typ PR in den Längen 5 und 7 m. Schwenkbar um 180°.

PTZ Artikel	Länge (mm)	Gewicht (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

*Bodenhalterung

PTS



Deckenhalterung für Fumex-Absauger vom Typ PR in den Längen 1,5, 2 und 3 m. Schwenkbar um 360°, Ø125 und Ø160mm.

PTS Artikel	Länge (mm)	Ø (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
PTS 500-125	500	Ø125	300	6,6
PTS 1000-125	1000	Ø125	300	8,1
PTS 1500-125	1500	Ø125	300	9,6
PTS 500-160	500	Ø160	320	7,8
PTS 1000-160	1000	Ø160	320	9,7
PTS 1500-160	1500	Ø160	320	11,7

Zubehör

Arbeitsbeleuchtung mit Gebläsesteuerung

Der Fumex PR ist auch mit Arbeitsbeleuchtung und Drucktaster zur Steuerung von Gebläse und Drosselklappe erhältlich.

PR LED
LED-Arbeitsbeleuchtung einschließlich Verkabelung, Transformator und Drucktaster

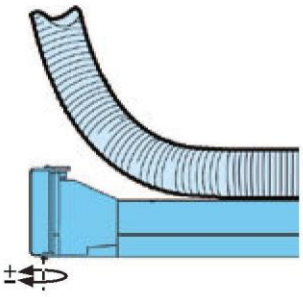
PR T
Drucktaster zur Steuerung von Gebläse oder Drosselklappe

PR LED/T
LED-Arbeitsbeleuchtung einschließlich Verkabelung und Transformator mit Drucktaster sowie ein weiterer Drucktaster zur Steuerung von Gebläse/ Drosselklappe

Technische Daten – Beleuchtung

Leistung ..... 5 W bei 350 mA
Beleuchtungsstärke ..... 2000 lx
Farbtemperatur .....6500 K

Reibungsbremse



An den längeren Armen mit 5, 7, 9 und 11 m kann eine Reibungsbremse montiert werden. Die Bremse wird an der Wandhalterung angebracht, sodass der Arm leicht und optimal ausgerichtet werden kann und die gewählte Position sicher beibehält.

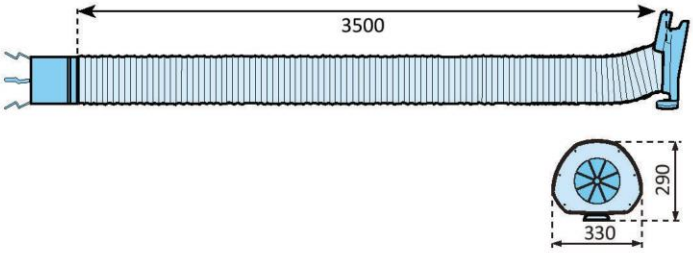
Die Reibungsbremse ist beim PR 9000 und PR 11000 im Lieferumfang enthalten und kann beim PR 5000 und PR 7000 als Zubehör bestellt werden.

Artikel	Beschreibung	Länge (mm)	Gewicht (kg)
PR 100-6340	Reibungsbremse	212	0.3

Verlängerungsschlauch

Mit Magnetdüse und Schnellkupplung für PR-Arm

Schlauch, PVC-beschichtetes Polyamidgewebe mit vollständig eingebetteter Federstahlspirale
Temperaturbereich -10° bis +90°C
Kunststoffteile PA, PA 30 %
Aluminiumteile eloxiert
Stahlteile Schwarz oxidiert, verchromt oder pulverbeschichtet



Artikel	Beschreibung	Ø	Länge (mm)	Gewicht (kg)
PFS -125/4	Verlängerungsschlauch	Ø125	4000	4
PFS -125/8	Verlängerungsschlauch	Ø125	8000	6
PFS -160/4	Verlängerungsschlauch	Ø160	4000	4
PFS -160/8	Verlängerungsschlauch	Ø160	8000	6

Standardschlauch

PVC-beschichtetes Polyamidgewebe mit vollständig eingebetteter Federstahlspirale.
Auf Anfrage ist eine Schlauchqualität erhältlich, die für aggressive Chemikalien oder andere spezielle Anforderungen ausgelegt ist. Wenden Sie sich dazu an Fumex.

Lieferausführung

Der Arm wird einschließlich Wandhalterung zur Erleichterung der Installation teilmontiert ausgeliefert.

Technische Daten – Schlauch

Eigenschaften	Schwer entflammbar, geeignet für Schweißrauch und Rauchfanggase
Temperaturbereich	-10°C bis +90° C

Technische Daten – Standardausrüstung

Kunststoffteile	PA, PA 30 %	
Aluminiumteile	eloxiert	
Stahlteile	Schwarz oxidiert, verchromt oder pulverbeschichtet	
Gewicht	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

Der PR-Arm ist auch in einer ATEX-Version erhältlich, siehe separates Produktblatt.

KLEPP
Aktiv durch saubere Arbeitsluft
Tel: 08061 9393 300 - Fax: 08061 9393 314
E-Mail: office@klepp.de - www.klepp.de