

FUMEX® R EXHP/ RZ EXHP



Punktabsauger für explosionsgefährdete Umgebungen. Sichere Ausrüstung für den Umgang mit Gasen und Stäuben

Die Fumex Punktabsauger R EXHP und RZ EXHP basieren auf einer soliden Konstruktion mit externen Armstützen für den Einsatz in ATEX-Umgebungen.

Fumex R EXHP und RZ EXHP sind zur Erfüllung verschiedener Anforderungen mit den Schlauchmaßen Ø100, 125, 160 und 200 mm erhältlich.

R EXHP und RZ EXHP setzen sich aus folgenden Bestandteilen zusammen:

- Aufbau, Halterungen und konische Absaughaube aus rostfreiem Stahl 1.4404 (316L)
- Flexibler leitfähiger PVC-Schlauch $R < 10^4 \Omega$
- Gasfeder aus rostfreiem Stahl, zum Ausgleichen des Armgewichts.

Fumex R EXHP und RZ EXHP erfüllen die Anforderungen der ATEX-Richtlinie 94/9/EG Kategorie 2 für Gase und Stäube.

Fumex R EXHP und RZ EXHP sind serienmäßig mit Wandhalterungen ausgestattet. Deckenhalterungen sind als Zubehör erhältlich.

Die Fumex Produktpalette umfasst außerdem Gebläse, Zubehör, Regelungsautomatik und Filter für Punktabsauger

PUNKTABSaugER
Klare Vorteile

ATEX-konform – Punktabsauger von FUMEX

Die Richtlinie für Qualität und Sicherheit von Explosionsschutz-Ausrüstung trägt die Bezeichnung ATEX.

Punktabsauger von FUMEX sind eine sichere Wahl für die Pharma- und die Lebensmittelindustrie sowie für Werkstatts- und Laborumgebungen.



Punktabsauger R EXHP

Längen 1,5, 2, 3 und 4 m

Alle Teile mit zuverlässiger Erdung.

Wandhalterung und Arm aus rostfreiem Stahl.

Durchgängig Komponenten aus rostfreiem Stahl für raue Umgebungen.

Schlauch, ATEX-Klassifizierung $R < 10^4 \Omega$.
Antistatischer PVC-Schlauch

Externe Armstütze aus rostfreiem Stahl

Konische Absaughaube aus rostfreiem Stahl.



Punktabsauger RZ EXHP

Längen 4,5 und 6,5 m

Die Ausführung mit größerer Reichweite.

Alle Teile mit zuverlässiger Erdung.

Wandhalterung und Arm aus rostfreiem Stahl.

Durchgängig Komponenten aus rostfreiem Stahl für raue Umgebungen.

Schlauch, ATEX-Klassifizierung $R < 10^4 \Omega$.
Antistatischer PVC-Schlauch

Externe Armstütze aus rostfreiem Stahl

Konische Absaughaube aus rostfreiem Stahl.



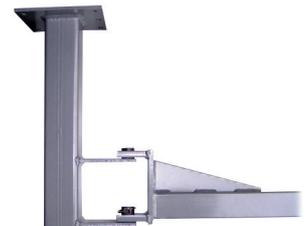
TIX EXH

Spezialausführung für die Deckenmontage der Arme R EXHP und RZ EXHP. Aus rostfreiem Stahl.
Standardlängen 500, 1000 und 1500 mm.



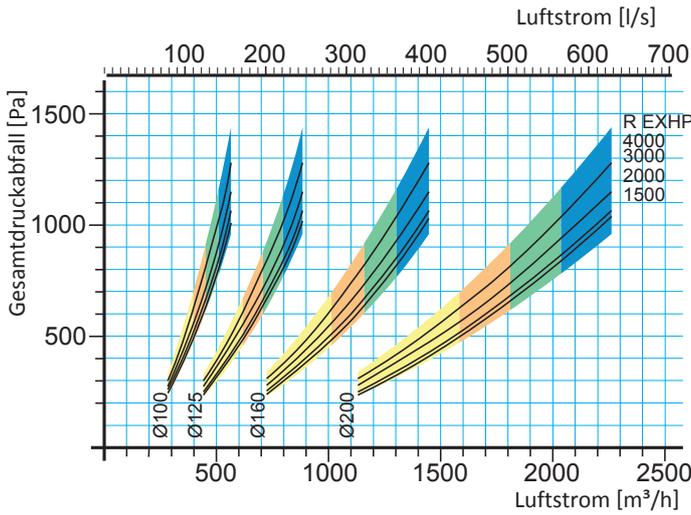
TIX 180 EXH

Spezialausführung für die Deckenmontage der Arme R EXHP, RZ EXHP mit zusätzlicher Verbindung für erhöhte Flexibilität nach rechts und links (180°). Aus rostfreiem Stahl.
Standardlängen 500, 1000 und 1500 mm.



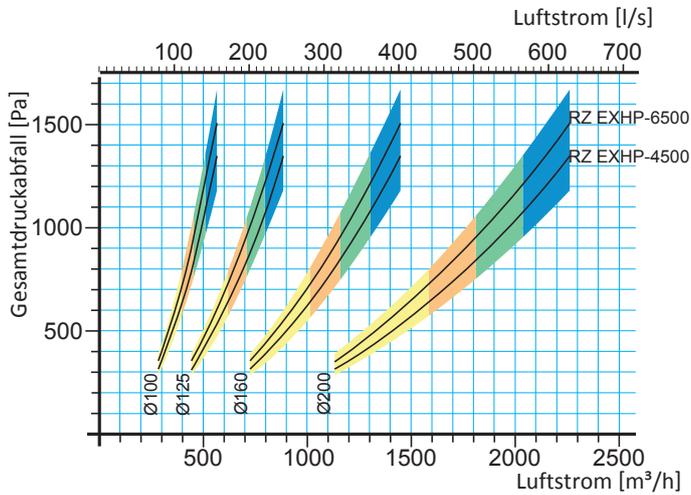
TIZ EXH

Spezialausführung für die Deckenmontage der Arme RZ EXHP bis 6,5 m. Aus rostfreiem Stahl.
Standardlängen 500, 1000 und 1500 mm.



Die schwarze Linie gibt den Druckabfall für den Arm wieder, wenn sich dieser in derselben Position wie bei obiger Ausführung befindet. Der Bereich im Diagramm gibt den Druckabfall bei normaler Verwendung an. Die unterschiedlichen Farben des Feldes stehen für die Luftgeschwindigkeit im Absauger, s. u.

- (gelb) 10-14 m/s
- (orange) 14-16 m/s
- (grün) 16-18 m/s
- (blau) 18-20 m/s



INFORMATIONEN ZU ATEX

Zoneneinteilung

Potenziell explosionsgefährdete Bereiche und Räumlichkeiten werden in Zonen eingeteilt, je nachdem wie häufig und wie lange die explosionsgefährdeten Atmosphären auftreten. Die Person, die für die Bedienung zuständig ist, ist ebenfalls für die Zoneneinstufung des Gefahrenbereichs verantwortlich. Die Einstufung darf nur von Personen durchgeführt werden, die über die Eigenschaften feuergefährlicher Stoffe, über den Ablauf und über die Ausrüstung unterrichtet sind. Die Einstufung kann auch in Absprache mit Sicherheits-, Elektro- oder Verfahrenstechnikern erfolgen.

Zone 0 und Zone 20

Dies sind Bereiche, in denen ständig, häufig oder über längere Zeit eine explosionsgefährdete Atmosphäre vorhanden ist.

Zone 1 und Zone 21

Dies sind Bereiche, in denen das Auftreten einer explosionsgefährdeten Atmosphäre bei Normalbetrieb wahrscheinlich ist.

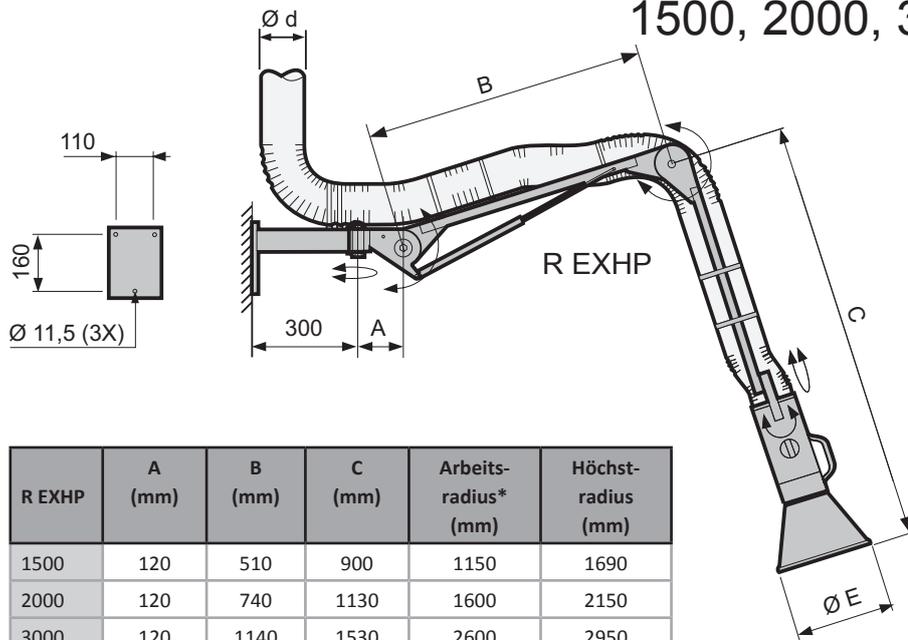
Zone 2 und Zone 22

Dies sind Bereiche, in denen das Auftreten einer explosionsgefährdeten Atmosphäre bei Normalbetrieb nicht wahrscheinlich ist. Sollte sie dennoch auftreten, ist dies nur von kurzer Dauer.

Kennzeichnung von ATEX-Produkten.

Der Punktabsauger von FUMEX wird gemäß dem unten abgebildeten Typenschild gekennzeichnet.

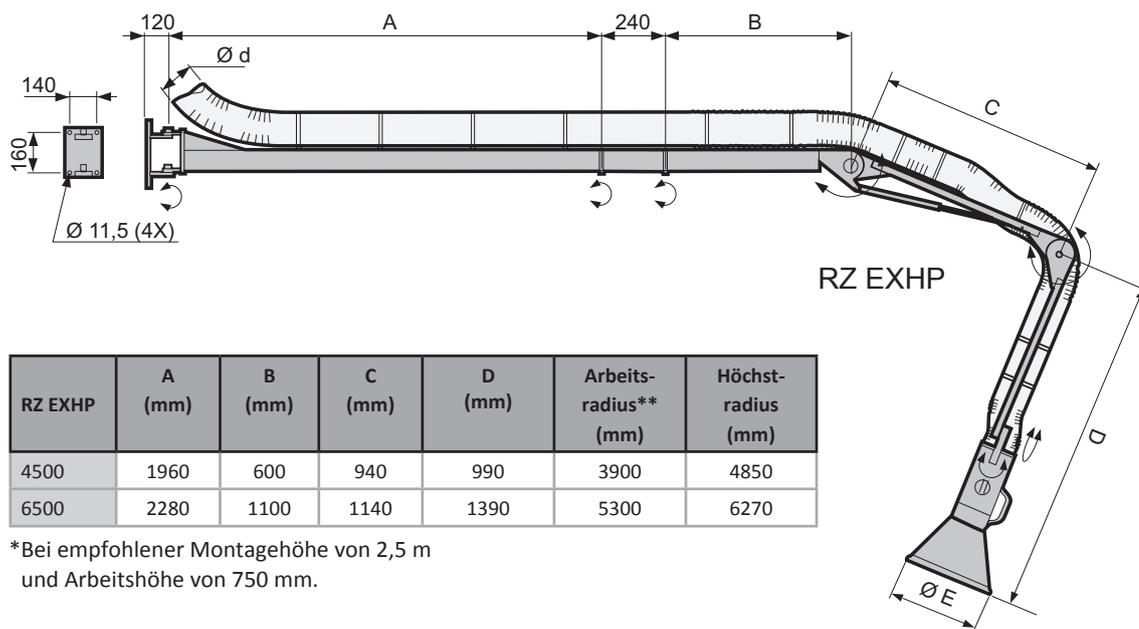
1500, 2000, 3000 & 4000 / 4500 & 6500



R EXHP	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Arbeitsradius* (mm)	Höchstradius (mm)
1500	120	510	900	1150	1690
2000	120	740	1130	1600	2150
3000	120	1140	1530	2600	2950
4000	1100	1140	1590	3600	3930

Ø d (mm)	Ø E (mm)
100	250
125	250
160	300
200	350

*Bei empfohlener Montagehöhe von 2,0 m und Arbeitshöhe von 750 mm.



RZ EXHP	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Arbeitsradius** (mm)	Höchstradius (mm)
4500	1960	600	940	990	3900	4850
6500	2280	1100	1140	1390	5300	6270

Ø d (mm)	Ø E (mm)
100	250
125	250
160	300
200	350

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

Technische Daten

ATEX-Daten

Gerätegruppe.....	II
Geräteklasse.....	2
Zone, Gas.....	1
Zone, Staub.....	21
Umgebungstemperatur.....	0–60 °C
Schlauchmaße.....	Ø 100, 125, 160, 200 mm

Material

Aufbau

R EXHP/RZ EXHP..... Rostfreier Stahl, 1.4404

Schlauch..... Antistatischer PVC-Schlauch, R<10⁴ Ω

Saugdüse

R EXHP/ RZ EXHP..... Rostfreier Stahl 1.4404

Lieferung

Der Arm ist bei der Lieferung zusammengesetzt und geprüft. Jeder Arm hat eine einmalig vergebene Fabrikationsnummer.

Fertigung

Die Fertigung erfolgt gemäß den einschlägigen Abschnitten der folgenden Normen und rechtsetzenden Dokumente: EN 1127-1:1997, EN 13463-1:2001, CENELEC-Bericht TR50404, gemäß den Bestimmungen der ATEX -Richtlinie 94/9/EG.

FUMEX®

Fumex GmbH, Schallbruch 14, 42781 Haan,
 Büro Haan Tel.: 02129 / 34 12 88 Fax.: 02129 / 34 12 89
 Büro Hannover Tel.: 0511 / 9791 5300 Fax.: 0511 / 9791 5600
 E-Mail: info@fumex.de website: www.fumex.de