



ENVIROTECH
Odsávacie systémy

ODSÁVACIE RAMENÁ



ENVIROTECH
Odsávacie systémy

ODSÁVACIE RAMENÁ



LOKÁLNY EXTRAKTOR

ODSÁVACIE RAMENO do výbušného prostredia
Bezpečné zariadenie pri práci s výbušnými plynmi a prachom



R EX
R EXH
RZ EX



R EX



1500, 2000,
3000, 4000

R EXH



RZ EX

Odsávacie ramená R EX, R EXH dlhé 1.5, 2, 3 a 4 m sú pevné a spo ahlivé, vyrobené z ocele a pokryté vrstvou vodivého prášku alebo ako alternatíva z nehrdzavejúcej ocele s antistatickou hadicou.

Ramená R EX, R EXH a RZ EX sp ajú požiadavky smernice 94/9/EC, kategórie 2 ATEX pre plyny a prachy.

RZ EX

Odsávacie rameno vä šej d žky
4500, 6500

Štandard pre kvalitu a bezpečnosť zariadení chránených pred výbuchom sa nazýva ATEX. Ramená typu R sú bezpečným riešením pre farmaceutický a potravinársky priemysel, ako aj pre dielne a laboratória.



Lokálny extraktor R EX

Rameno s uchytением na stenu, z ocele pokrytej vodivým sivým kovovým náterom. Plynová pružina z nehrdzavejúcej ocele na vyvažovanie m tvej váhy ramena. Hadica označená ATEX R<10⁸. Antistatická, polyester-polyuretánová hadica. Manuálna klapka s vodivým tlačítkom. Zaoblená rúčka pre jednoduchú manipuláciu.



Lokálny extraktor RZ EX

Varianta s dlhším dosahom až do 6,5m. Všetky časti sú uzemnené. Rameno a konzola na stenu sú vyrobené z ocele pokrytej vodivým práškom. Rovnaká hadica z odsávacej hubice do koncovky potrubia zabezpečuje nízky pokles tlaku, nízky obsah usadeného prachu a jednoduché čistenie.



Príslušenstvo

Kónická hliníková hubica s vodivým kovovým sivým poterom.



Bezpečné uzemnenie

Všetky časti sú bezpečne uzemnené.

Alternatívne riešenie konzol pre R EX a RZ EX



TIX EX

Pre montáž na strop, štandardné dĺžky 5, 10, 15 m



TIX 180 EX

Pre montáž na strop, rádius 180°, štandardné dĺžky 5, 10, 15 m



TIZ EX

Pre montáž na strop a ramená do 6,5m. Štandard. Dĺžky 5, 10, 15 m



Lokálny extraktor R EXH

Konzola a rameno z
nehrdzavejúcej ocele

Komponenty z
nehrdzavejúcej ocele

Spoje a skrutky z
nehrdzavejúcej ocele

Povrch z
nehrdzavejúcej ocele

Kónická hubica z
nehrdzavejúcej ocele

FAKTY O ATEX

Prečo ATEX?

Potreba zníženia nebezpečenstva výbuchu a požiarov pri práci viedla Európsky parlament k prijatiu tzv. ATEX smernice 94/9/EC.

Čo je potenciálne výbušné prostredie?

V prípade, že sa v prostredí nachádza zmes atmosférického vzduchu a horľavých látok vo forme plynov, výparov, hmly alebo prachu, prítomnosť zápalného zdroja robí toto prostredie potenciálne výbušným. Týka sa to najmä petrochemických závodov, drevospracujúceho, potravinárskeho a farmaceutického priemyslu.

Klasifikácia zón

Potenciálne výbušné miesta sú klasifikované do zón podľa toho ako často sa výbušná atmosféra objavuje a ako dlho trvá. Táto klasifikácia je povinná a môže ju vykonať len osoba známa vlastností horľavých látok, výrobných procesov a používaných zariadení.

Zóna 0 a zóna 20

Miesta, kde je stále výbušné prostredie, nebezpečenstvo výbuchu dlhotrvajúce alebo časté.

Zóna 1 a zóna 21

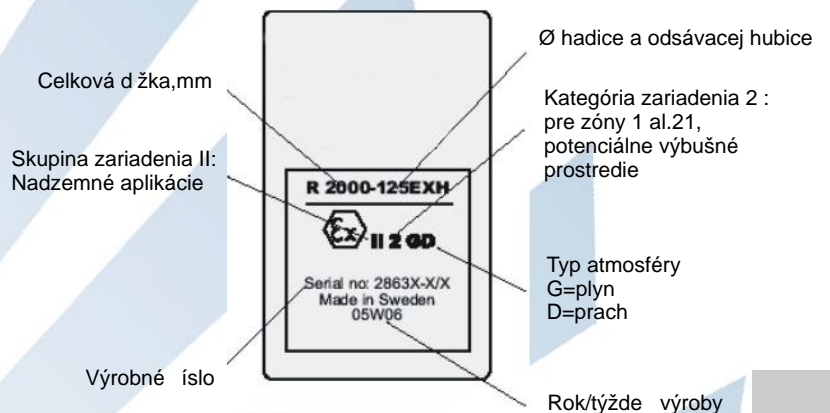
Miesta, kde je pravdepodobnosť výbuchu vysoká pri bežnej prevádzke.

Zóna 2 a zóna 22

Miesta, kde je pravdepodobnosť výbuchu nízka pri bežnej prevádzke, alebo má krátke trvanie.

Označovanie výrobkov ATEX

Lokálny extraktor od výrobcu FUMEX je označený nasledovne:

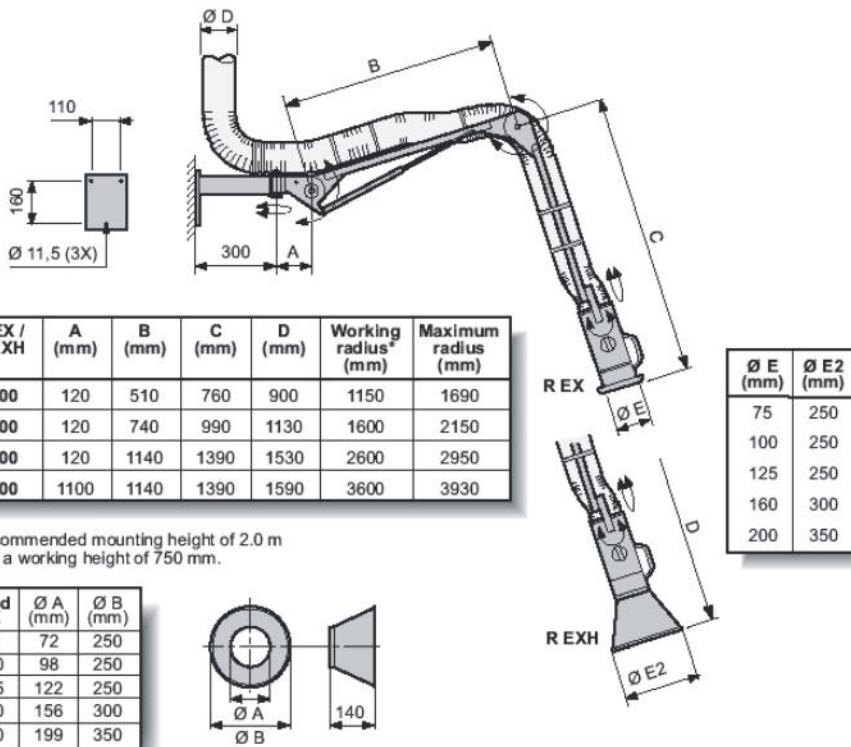


Oblasti priemyslu a prevádzky s potenciálnym rizikom výbuchu

- chemický a petrochemický priemysel
- distribúcia plynu
- výroba farieb
- laboratória
- potravinársky priemysel
- farmaceutický priemysel

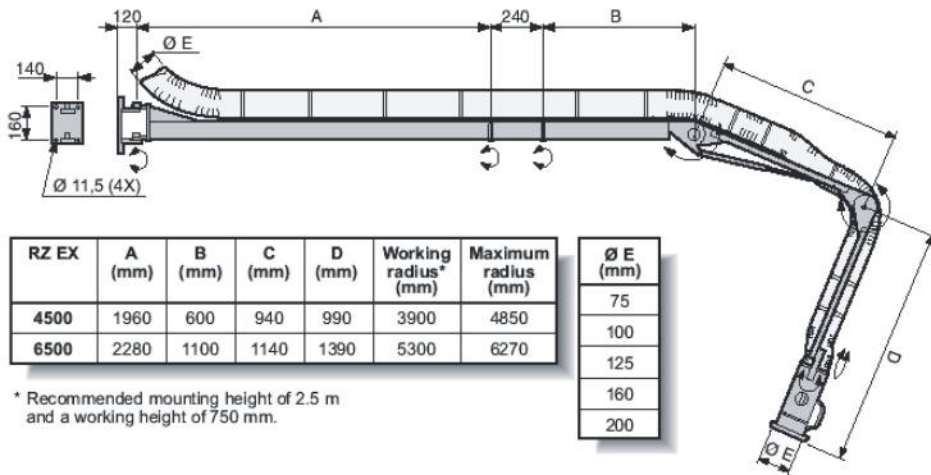


R EX / RZ EX 1500, 2000, 3000 & 4000 / 4500 & 6500



* Recommended mounting height of 2.0 m and a working height of 750 mm.

Hood EX	Ø A (mm)	Ø B (mm)
75	72	250
100	98	250
125	122	250
160	156	300
200	199	350



* Recommended mounting height of 2.5 m and a working height of 750 mm.

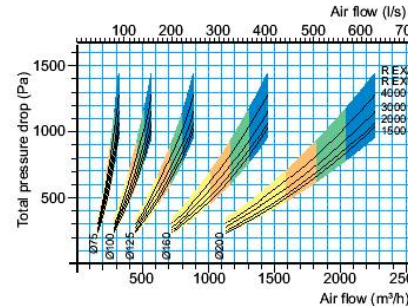
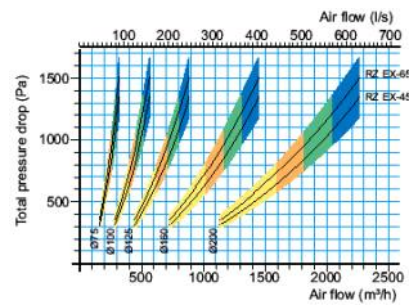


Diagrama ukazuje pokles tlaku pre rameno, keď sa nachádza v polohe ako je na hornom obrázku. Plocha na diagrame ukazuje pokles tlaku pri bežnom chode. Farebné polia vyjadrujú rýchlosť vzduchu v ramene pod a farieb nasledovne:



Normy a štandardy

Lokálne extraktory vyhovujú normám a štandardom:
EN 1127-1: 1997, EN 13463-1:2001, CENELEC report TR50404, ATEX smernica 94/9EC

Technické údaje

ATEX
Skupina zariadení.....II
Kategória zariadení.....2
Zóna, plyn.....1
Zóna, prach.....21
Teplota prostredia.....0 -60 °C
Rozmery hadice.....75,100,125,160,200mm