



## ODSÁVACIE RAMENÁ R EX, R EXH, RZ EX

### R EX, R EXH - 1500, 2000, 3000, 4000

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

Odsávacie ramená R EX, R EXH dlhé 1,5, 2, 3 a 4 m sú pevné a spoľahlivé, 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 spĺňajú požiadavky smernice 94/9/EC, kategórie 2ATEX pre plyny a prachy.

R EX



R EXH



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 laboratóriá.

### LOKÁLNY EXTRAKTOR R EX



Zaoblená rúčka pre jednoduchú manipuláciu.  
Manuálna klapka s vodivým tlačítkom.

Hadica označená ATEX R<10<sup>0</sup> Ω. Antistatická, polyester-polyuretánová hadica.

Plynová pružina z nehrdz. ocele na vyvažovanie mŕtvej váhy ramena.  
Rameno s uchyténím na stenu, z ocele pokrytej vodivým sivým kovovým náterom.

### LOKÁLNY EXTRAKTOR RZ EX, 4500, 6500

#### Odsávacie rameno väčšej dĺžky



RZ EX

### PRÍSLUŠENSTVO

Kónická hliníková hubica s vodivým kovovým sivým poterom.



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

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.

**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 nebezpečia výbuchu a požiarov pri práci viedla Európsky parlament k prijatiu tzv. ATEX smernice č. 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 znalá vlastností horľavých látok, výrobných procesov a používaných zariadení.

**Zóna 0 a zóna 20**

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

**Zóna 1 a zóna 21**

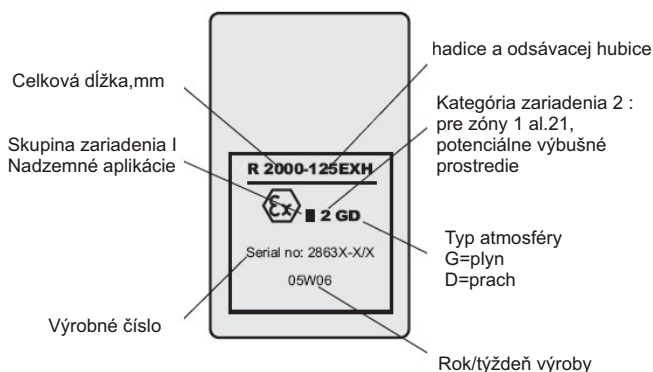
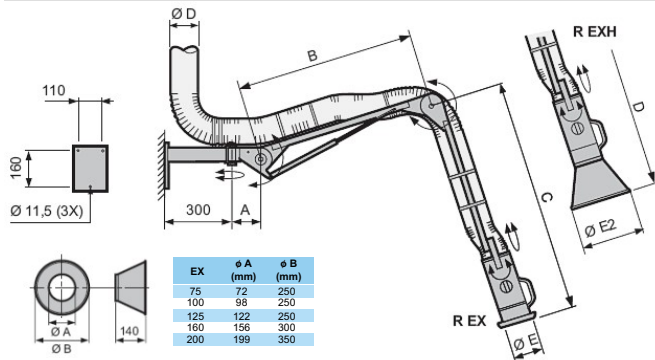
Miesta, kde je pravdepodobnosť výbuchu vysoká pri bežnej prevádzke.

**Zóna 2 a zóna 22**

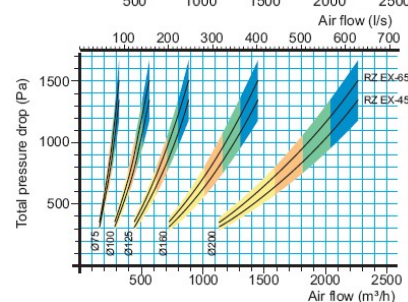
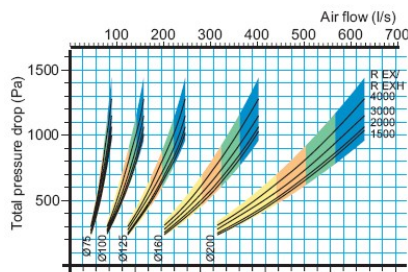
Miesta, kde je pravdepodobnosť výbuchu nízka pri bežnej prevádzke, alebo má krátke trvanie.

**Oblasti priemyslu a prevádzky s potenciálnym rizikom výbuchu**

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

**OZNAČOVANIE VÝROBKOV ATEX**

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


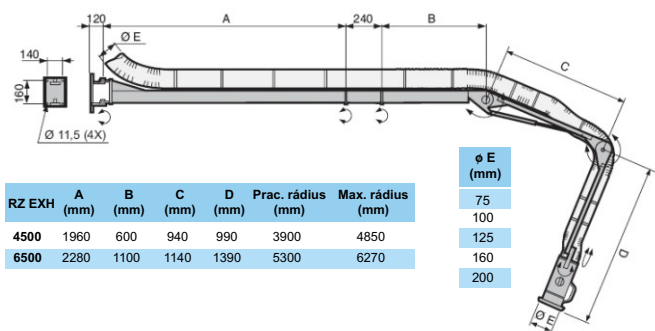
R EX / RZ EXH	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Prac. rádius (mm)	Max. rádius (mm)	Ø E (mm)	Ø E2 (mm)
1500	120	510	760	900	1150	1690	75	250
2000	120	740	990	1130	1600	2150	100	250
3000	120	1140	1390	1530	2600	2950	125	250
4000	1100	1140	1390	1590	3600	3930	160	300



Čierna čiara 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 podľa farieb nasledovne:

- 10-14 m/s
- 14-16 m/s
- 16-18 m/s
- 18-20 m/s

- 10-14 m/s
- 14-16 m/s
- 16-18 m/s
- 18-20 m/s



RZ EXH	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Prac. rádius (mm)	Max. rádius (mm)	Ø E (mm)
4500	1960	600	940	990	3900	4850	125
6500	2280	1100	1140	1390	5300	6270	160

**NORMY A ŠTANDARY**

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 oC
- Rozmery hadice.....75,100,125,160,200mm