



🏠 Mánesova 535/29, 737 01
Český Těšín, Česká republika

☎️ +420 603 933 363

✉️ email: office@valwo.eu

🌐 www.valwo.eu

SYSTEMY KONTROLY UZEMNĚNÍ
VAKŮ BIG BAG TYPU C

SYSTÉMY KONTROLY UZEMNĚNÍ VAKŮ BIG BAG TYPU C

Při naplňování nebo vyprazdňování vaků big bag typu C pamatujte, že mnoho druhů prachu v kombinaci s kyslíkem, a dokonce i nejmenším zdrojem vznícení, vytváří vysoké riziko výbuchu. Patří sem nejen prach z mouky, cukru nebo hliníku, ale také prach z výrobků, jako jsou hnojiva, guma, tabák, koření a mnoho dalších.

Proto při manipulaci s látkami tohoto druhu používejte vodivé big bagy. Vhodné vybití elektrostatických nábojů zabrání možnému výbuchu, který může vyvolat jiskrový výboj.

Důležité je, aby vaky big bag typu C byly propleteny uvnitř kovovým drátem přijímajícím elektrostatické náboje z média, které může být následně odvedeno do země.



Výhody systému EKX-FIBC

- Vhodné pro všechny vaky big bag typu C podle IEC 61340-4-4 (107 Ω a 108 Ω).
- Kontrola správnosti zemního spojení díky technologii digitálního měření a spolehlivé detekci objektů (princip pětistupňového ověření).
- Možnost současného sledování dvou big bagů.
- Reléové a řídicí výstupy NAMUR.
- Auto diagnostický systém pro neustálou kontrolu všech bezpečnostních funkcí.
- Jednoduché ovládání s kabelovými rychlospojkami a integrovaným textovým OLED displejem.
- Možná montáž hlavní jednotky ve vzdálenosti až 20 m od pracoviště.

SYSTÉMY KONTROLY UZEMNĚNÍ VAKŮ BIG BAG TYPU C

Obsluha

Systém lze používat v prostorách s nebezpečím výbuchu plynu a prachu (zóny 1/21). Hlavní jednotku lze namontovat ve vzdálenosti až 20 m od pracoviště. Kabelové rychlospojky, externí měřicí modul a textový diagnostický displej na hlavní jednotce usnadňují počáteční instalaci a následnou obsluhu a údržbu.



Princip fungování kontrolérů uzemnění EKX-FIBC

Zařízení monitoruje bezpečnost uzemnění mezi big bagem a určeným bodem (např. zemnicí obruč) pomocí dvou aktivních svorek. Pokročilá technologie digitálního měření zabraňuje nesprávnému použití díky automatickému rozpoznávání objektů. Plnění je povoleno pouze v případě, že připojený big bag je správně rozpoznán systémem a je bezpečně uzemněn přes obě svorky. Při přerušení uzemnění jsou řídicí výstupy zablokovány a optická LED indikace se změní ze zelené na červenou.



Technická specifikace

Stupeň krytí	Ex II 2 G - Ex eb ib q IIB T4 Gb Ex II 2 D - Ex ib tb IIIC T80°C Db
Síťový adaptér	230 V AC \pm 10 %, 50-60 Hz, asi 10 VA
Řídicí výstupy	2 bezpotenciálové spínací kontakty 2 přepínací kontakty 2 výstupy NAMUR
Teplota prostředí	od -30°C do +60°C
Řídicí výstupy:	2 bezpotenciálové spínací kontakty 1 přepínací kontakt 2 výstupy NAMUR
Certifikáty	ATEX, IECEx

SYSTÉMY KONTROLY UZEMNĚNÍ VAKŮ BIG BAG TYPU C

SYSTÉMOVÉ VARIANTY

Integrované elektronické měření



Monitorování jednoho big bagu

Jeden externí měřicí modul

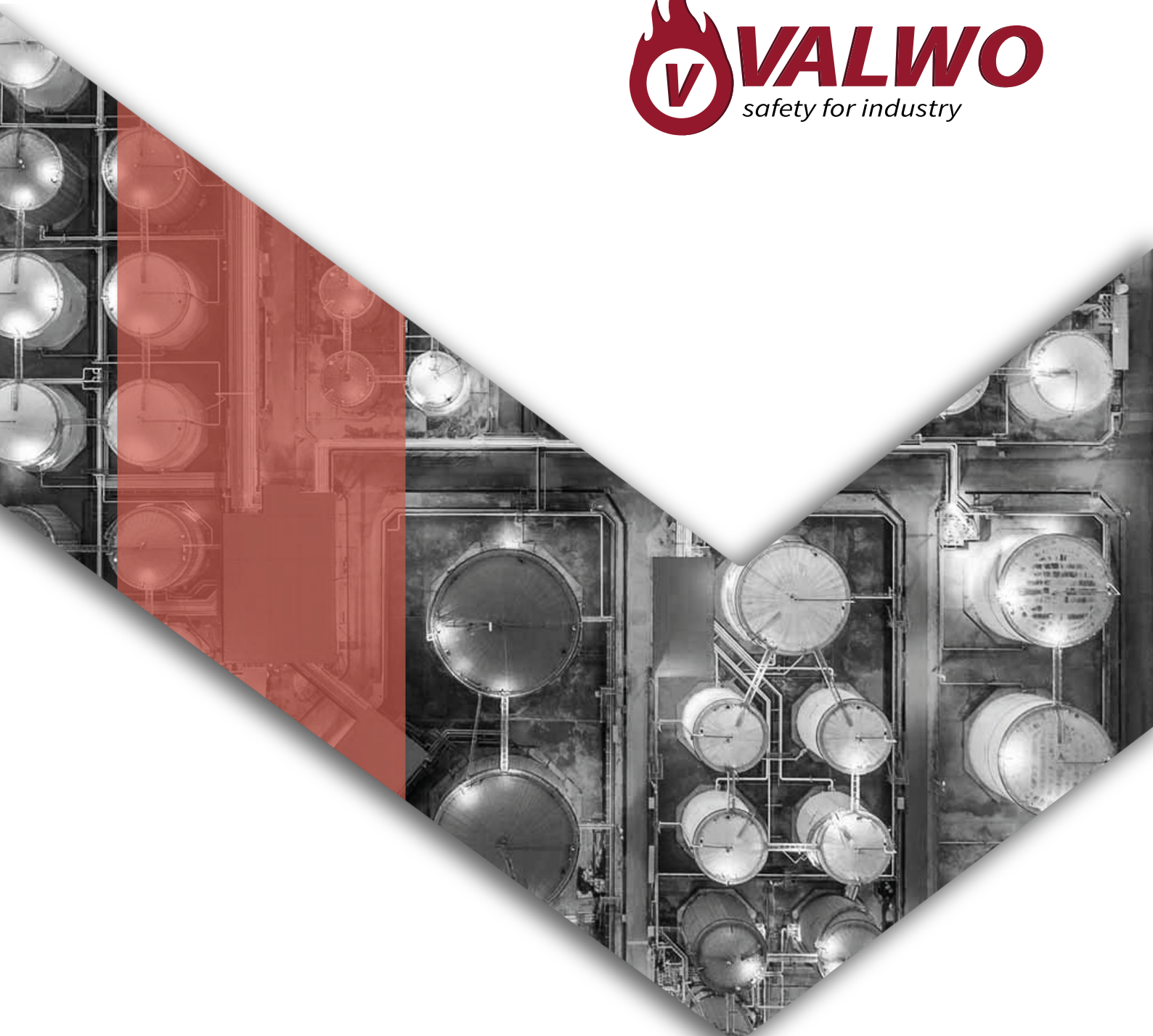


Monitorování jednoho big bagu s dálkovým LED indikátorem

Dva externí měřicí moduly



Současné monitorování dvou big bagů



Tato studie nepředstavuje obchodní nabídku ve smyslu zákona a má pouze menší informativní charakter. Všechny dokumenty dostupné ve svazku byly připraveny na základě materiálů výrobce. Výše uvedené informace se mohou změnit.

Mánesova 535/29, 737 01
Český Těšín, Česká republika

+420 603 933 363
email: office@valwo.eu

www.valwo.eu

