

Návod

na obsluhu, údržbu a instalaci

Protiexplozní pojistky koncové deflagrační

ADAST

J 34x

J 37x



Management quality
ISO 9001:2008
► Pravidelná dobrovolná
prověřování

CE 1026

OBSAH

1.	ÚVOD, UPOZORNĚNÍ.....	1
2.	POUŽITÍ , PROVOZ	1
3.	TECHNICKÝ POPIS, TECHNICKÉ PARAMETRY, ZNAČENÍ	2
3.1	Technický popis	2
3.2	Značení, informace vyznačené na protiexplozní pojistce a jejich význam	2
3.3	Technické parametry	4
3.4	Přehled protiexplozních pojistek.....	5
3.5	Označení typu na štítku protiexplozních pojistek.	5
4.	POKYNY PRO BEZPEČNOST PŘI PRÁCI	6
4.1	Bezpečnost konstrukce zařízení	6
4.2	Bezpečnost provozní.....	6
5.	DOPRAVA	6
6.	INSTALACE	6
7.	PROVOZNÍ INFORMACE.....	7
8.	ÚDRŽBA A OPRAVY	7
9.	SKLADOVÁNÍ	8
10.	SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ	8
11.	PŘÍSLUŠENSTVÍ	8
12.	ROZEBÍRÁNÍ A LIKVIDACE	8
13.	ZÁRUKA A REKLAMACE.....	8
14.	PŘÍLOHY	8
15.	SEZNAM CERTIFIKÁTŮ	9

1. ÚVOD, UPOZORNĚNÍ

Návod na obsluhu, údržbu a instalaci slouží uživateli k získání informací o výrobku, jeho konstrukci, instalaci, způsobu správné obsluhy a údržby.

Protože se jedná o ochranný systém, který pracuje v prostředí s nebezpečím výbuchu, musí montáž do technologického zařízení (např. čerpací stanice pohonných hmot) provádět pouze osoba k tomuto účelu oprávněná, řádně proškolená - autorizovaná výrobcem protiexplozních pojistek, která je povinna dodržovat bezpečnostní opatření!

Zařízení může být uvedeno do provozu až po provedení revize technologického zařízení čerpací stanice a vydáním souhlasu k provozování příslušným kontrolním orgánem.

Protože protiexplozní pojistky jsou požárně bezpečnostní zařízení, je nutno je uvádět do provozu, kontrolovat, udržívat a opravovat oprávněnou organizací minimálně 1x ročně (zvláště pečlivě revidovat zejména protiexplozní vložky a vnitřní prostor tělesa pojistky). Častěji, jedná-li se o použití v náročném provozu, kde dochází k rychlému snížení průchodnosti kapilár protiexplozních vložek - určí provozní řád provozovatele podle stupně nebezpečí vyřazení pojistky z funkce. Výstup protokolu musí odpovídat prováděcí Vyhlášce č. 246/2001 Sb. (§7) Zákona 133/1985 Sb. O požární ochraně včetně jejích změn a doplňků.

Vážený uživateli, ve smyslu výše uvedeného doporučení rozhodně svěřte instalaci, pravidelnou kontrolu a revize protiexplozních pojistek odborné autorizované firmě, čímž zajistíte stoprocentní bezpečnost a spolehlivost Vašeho zařízení!

V místech uchycení a na nechráněné straně potrubí vzniká hlavně během detonací způsobujících vysokotlakou rázovou vlnu vysoké mechanické namáhání od připojeného potrubního systému. Musí být omezeny na přípustnou mez pomocí vhodné instalace, výběrem materiálů a konstrukce - viz čl. 11.1 g) ČSN EN ISO 16852.

Je-li nebezpečí výbuchu vysoké, může být nezbytné pro ochranu systému použít více než jednu protiexplozní pojistku, různých typů a v některých případech i v kombinaci s jinými prostředky ochrany proti výbuchu.

NÁVOD USCHOVEJTE PRO DALŠÍ POUŽITÍ!

2. POUŽITÍ , PROVOZ

Protiexplozní pojistky jsou schváleny pro bezpečnostní ochranu - zamezení přenesení plamene do chráněné části zařízení za nízkých tlakových ztrát. Norma ČSN EN ISO 16852 je řadí podle vlastností pro stabilizované hoření BC do třídy c - bez doby hoření - vyznačeno symbolem „BC: c“ na štítku „VÝSTRAHA“.

Protiexplozní pojistky deflagrační koncové a protiexplozní pojistky deflagrační koncové ventilové jsou určeny pro bezpečnostní ochranu především technologických zařízení sloužících ke skladování, rozvodu, přepravě a zpracování hořlavých plynů a výparů kapalin zařazených do skupin výbušnosti IIA, IIB (odvětrávací potrubí úložišť hořlavých kapalin apod.)

Podle charakteru bezpečnostní ochrany jsou konstrukčně řešeny proti deflagraci.

Jsou to armatury, které zadrží a uhasí deflagraci, což je šíření plamene podzvukovou rychlostí bez výrazné tlakové vlny. Z hlediska použití lze tyto pojistky rozdělit na:

- a) koncové deflagrační - typové řady J 371, J 374
- b) koncové deflagrační ventilové - typové řady J 341, J 344

Každému typu protiexplozní pojistky je v FTZÚ Ostrava - Radvanice vystaven Protokol o zkoušce s křivkou tlakových ztrát. Křivka tlakových ztrát každé pojistky je uvedena v jejím katalogovém listu.

3. TECHNICKÝ POPIS, TECHNICKÉ PARAMETRY, ZNAČENÍ

3.1 Technický popis

Protiexplozní pojistky skupiny výbušnosti IIA jsou standardně vybaveny celonerezovou protiexplozní páskovou kapilární vložkou osazenou kotouči s kapilární spárou šířky 0,7 mm nebo 0,4 mm. Protiexplozní pojistky skupiny výbušnosti IIB jsou standardně vybaveny celonerezovou protiexplozní páskovou kapilární vložkou osazenou kotouči s kapilární spárou šířky 0,4 mm.

Pláště protiexplozních pojistek koncových deflagračních jsou vyrobeny standardně z tvárné litiny, víka pojistek z ocelového plechu. Víko u pojistky koncové ventilové J 344.100 je vyrobeno z tvárné litiny a víko u pojistky koncové ventilové J 341.50 z hliníkové slitiny.

Konstrukční díly protiexplozních vložek jsou vyrobeny z korozivzdorné oceli ČSN 17021 (X12Cr13 dle EN 1.4006), ČSN 17022 (X20Cr13 dle EN 1.4021), ČSN 17240 (X5CrNi18-10 dle EN 1.4301), ČSN 17241 (X10CrNi18-8 dle EN 1.4310), ČSN 17242 (X10CrNi18-9), ČSN 17347 (X6CrNiMoTi17-12-2 dle EN 1.4571), ČSN 422931 (G X2 Cr Ni 19-11).

Štítky pro označování pojistek jsou vyrobeny z korozivzdorné oceli ČSN 17246 (X6CrNiTi18-10 dle EN 1.6903).

Povrchová ochrana - vnější plochy protiexplozních pojistek jsou opatřeny nátěrem žlutou barvou RAL 1028.

Provedení protiexplozních pojistek: tvar, hlavní a přípojovací rozměry jsou uvedeny v příloze č. 1.




Protiexplozní pojistky všech typových řad splňují v plném rozsahu požadavky normy ČSN EN ISO 16852 z hlediska konstrukce, funkčních požadavků, vymezení použití a zkoušení.

Technické parametry jsou specifikovány v katalogových listech zpracovaných pro jednotlivé typy protiexplozních pojistek a umístěných též na internetových stránkách výrobce.

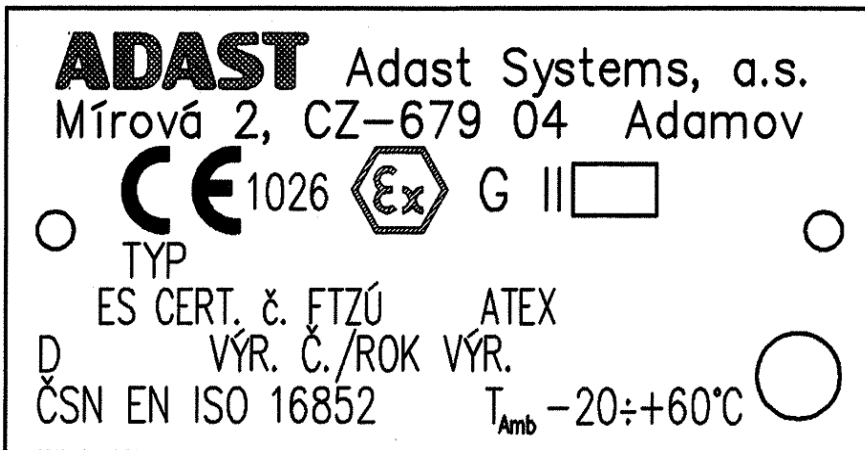
3.2 Značení, informace vyznačené na protiexplozní pojistce a jejich význam

Každá protiexplozní pojistka je opatřena výrobním štítkem, štítkem „VÝSTRAHA“ a protiexplozní pojistka ventilová štítkem s otevíracími hodnotami přetlaku a podtlaku.

3.2.1 Výrobní štítek obsahuje údaje:

1.	Jméno a adresa výrobce	Adast Systems, a.s. CZ - 679 04 ADAMOV č.p. 496
2.	Označení typu	viz tabulka 3.3.1
3.	Výrobní číslo / rok výroby	podle evidence výrobce
4.	Skupina výbušnosti	IIA nebo IIB
5.	ES certifikát o přezkoušení typu	viz bod 15, Seznam certifikátů
6.	Jmenovitá světlost D:	50, 80 nebo 100 [mm]
7.	Číslo mezinárodní normy	ČSN EN ISO 16852
8.	Specifické označení ochrany proti výbuchu doplněné o kategorii zařízení a skupinu výbušnosti	 G IIA,  G IIB
9.	Teplota okolního prostředí T_{Amb}	-20 °C až +60 °C
10.	Označení CE s číslem notifikovaného orgánu, který se účastní posuzování shody - certifikace	 1026

Provedení výrobního štítku (zde vyobrazen polotovár, jenž je výrobcem doplněn údaji pro konkrétní pojistku):



3.2.1 Štítek „VÝSTRAHA“ obsahuje údaje:

11.	Protiexplozní pojistka má omezení pro instalaci a použití	
12.	Popis typu podle ISO 16852 (Tab. 1 čl. 5.1)	Protiexplozní pojistka koncová deflagrační
13.	DEF	Deflagrační pojistka DEF
14.	L_u	Délka potrubí na nechráněné straně, max. dovolená rozběhová délka pro instalaci - pro koncovou pojistku nemá významu
15.	D	Jmenovitá světlost potrubí [mm]
16.	BC:	Zařazení podle doby stabilizovaného hoření do skupin: a - dlouhodobé hoření b - krátkodobé hoření 1÷30 min c - bez doby hoření
17.	t_{BT}	Doba hoření pro skupinu b [min]; pro skupinu c nemá významu - nevyplněno
18.	Ex.G	Skupina výbušnosti
19.	T_0	Maximální provozní teplota protiexplozní pojistky (60 °C)
20.	p_0	Maximální provozní tlak [MPa]

Provedení štítku „VÝSTRAHA“ (zde vyobrazen polotovár, jenž je výrobcem doplněn údaji pro konkrétní typ pojistky):

VÝSTRAHA			
PROTIEXPLOZNÍ POJISTKA MÁ OMEZENÍ PRO INSTALACI A POUŽITÍ. PROTIEXPOZNÍ POJISTKA			
DE	$L_u/D=n/a$	BC:	$t_{BT} =$ min
	Ex.G II	$T_0=60^\circ C$	$p_0 =$ MPa

Vyobrazení štítků „VÝSTRAHA“ jednotlivých typů pojistek je uvedeno v Příloze č. 3.

3.2.1 Štítek ventilových pojistek s otevíracími hodnotami přetlaku a podtlaku obsahuje údaje:

22.	Nastavený přetlak	viz tabulka 3.3.1
	Nastavený podtlak	

Provedení štítku je uvedeno v Příloze č. 3.

Značení na vložce protiexplozní pojistky (sestava kotoučů s definovanou šířkou kapilárních spár)
- viz čl. 11.2.2 ČSN EN ISO 16852:

- a) obchodní značka
- b) kód označení (zvoleno poslední čtyřčíslí čísla výrobního výkresu vložky)
- c) výrobní číslo (čtyřmístné)/rok výroby (2-místně)

Každá protiexplozní pojistka je u výrobce evidována (typ a výrobní číslo) spolu s kódy označení a výrobními čísly vložek, které jsou v ní obsaženy. Tato evidence je zapsána též ve formuláři „Záznam o kontrole a čištění protiexplozních pojistek“, který je součástí dodávky pojistky. V případě výměny vložky za novou - výhradně téhož kódu označení, je povinností změnu výrobního čísla datem výměny a podpisem k výměně oprávněné osoby v tomto formuláři zaznamenat.

3.3 Technické parametry

Teplota okolí všech protiexplozních pojistek: $T_{Amb} = -20^{\circ}\text{C}$ až $+60^{\circ}\text{C}$
 Maximální provozní teplota všech protiexplozních pojistek $T_0 = 60^{\circ}\text{C}$
 Vlastnosti pro stabilizované hoření BC: c (bez doby hoření)
 Protiexplozní vložky všech typů protiexplozních pojistek jsou vyrobeny z nerezové oceli.

Maximální provozní tlak protékajícího média p_0 (absolutní): 0,08 - 0,11 MPa platí pro pojistky typů:

J 371.50/1/P7AE/II	koncová deflagrační skupiny výbušnosti IIA, plášť z tvárné litiny, světlost D50
J 371.50/1/P4BE/II	koncová deflagrační skupiny výbušnosti IIB, plášť z tvárné litiny, světlost D50
J 374.80/1/P7AE/II	koncová deflagrační skupiny výbušnosti IIA, plášť z tvárné litiny, světlost D80
J 374.80/1/P4BE/II	koncová deflagrační skupiny výbušnosti IIB, plášť z tvárné litiny, světlost D80
J 374.100/1/P7AE/II	koncová deflagrační skupiny výbušnosti IIA, plášť z tvárné litiny, světlost D100
J 374.100/1/P4BE/II	koncová deflagrační skupiny výbušnosti IIB, plášť z tvárné litiny, světlost D100
J 341.50/1/P7AE/II	koncová deflagrační s přetlak. a podtlak. ventilem skupiny výbušnosti IIA, plášť z tvárné litiny, víko ze slitiny hliníku, světlost D50
J 341.50/1/P4BE/II	koncová deflagrační s přetlak. a podtlak. ventilem skupiny výbušnosti IIB, plášť z tvárné litiny, víko ze slitiny hliníku, světlost D50
J 344.100/1/P7AE/II	koncová deflagrační s přetlak. a podtlak. ventilem skupiny výbušnosti IIA, plášť z tvárné litiny, světlost D100
J 344.100/1/P4BE/II	koncová deflagrační s přetlak. a podtlak. ventilem skupiny výbušnosti IIB, plášť z tvárné litiny, světlost D100

Protiexplozní pojistky řady J 34x i J 37x jsou konstruovány pro jmenovitý tlak PN 6 (bar).

Tabulka 3.3.1

Typ	Přípojovací rozměry	Hmotnost	Otevírací hodnoty přetlak/podtlak	Materiál pláště pojistky
J 371.50/1/P7AE/II	vnitřní závit Rp2	5 kg	-	tvárná litina
J 371.50/1/P4BE/II	vnitřní závit Rp2	5 kg	-	tvárná litina
J 374.80/1/P7AE/II	příruba DN 80 / PN 6	12 kg	-	tvárná litina
J 374.80/1/P4BE/II	příruba DN 80 / PN 6	12 kg	-	tvárná litina
J 374.100/1/P7AE/II	příruba DN 100 / PN 6	21 kg	-	tvárná litina
J 374.100/1/P4BE/II	příruba DN 100 / PN 6	21 kg	-	tvárná litina

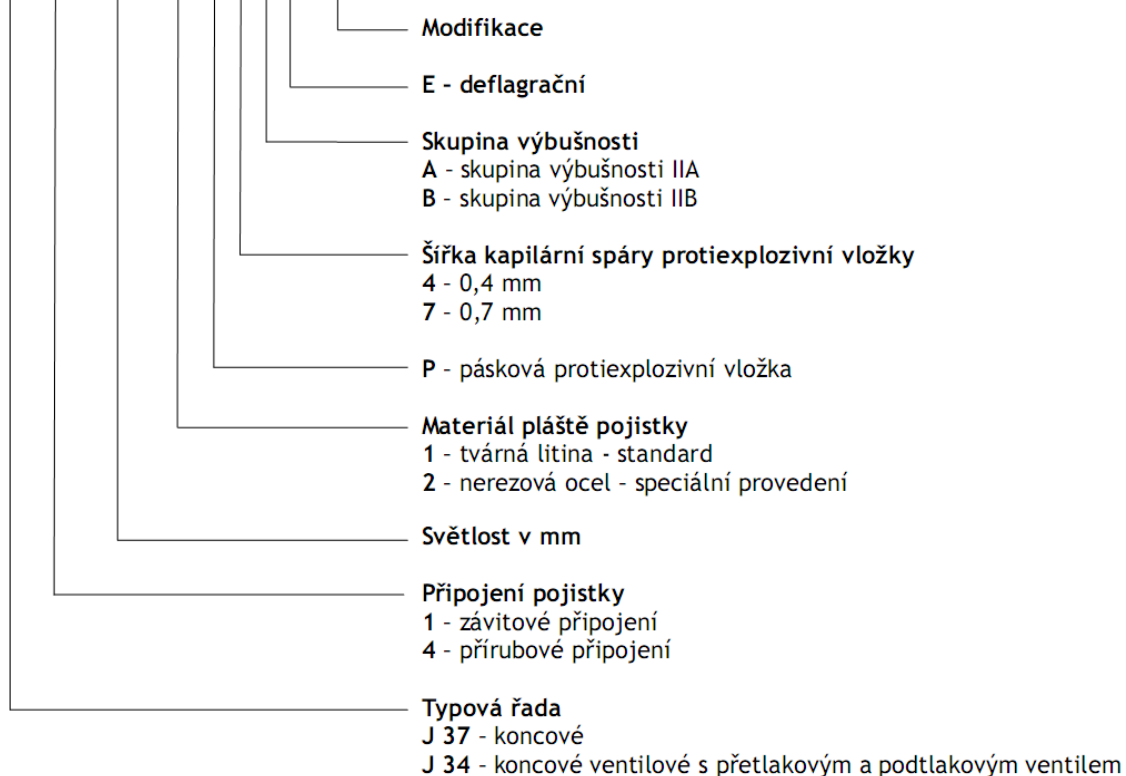
J 341.50/1/P7AE/II	vnitřní závit Rp2	8,6 kg	0,003 / - 0,0008 MPa ± 20 %	tvárná litina + slitina Al
J 341.50/1/P4BE/II	vnitřní závit Rp2	8,6 kg	0,003 / - 0,0008 MPa ± 20 %	tvárná litina + slitina Al
J 344.100/1/P7AE/II	příruba DN 100 / PN 6	40,6 kg	0,0015 / - 0,0002 MPa ± 20 %	tvárná litina
J 344.100/1/P4BE/II	příruba DN 100 / PN 6	40,6 kg	0,0015 / - 0,0002 MPa ± 20 %	tvárná litina

3.4 Přehled protiexplozních pojistek.

Řada	Charakteristika	DN 50	DN 80	DN 100
J 37x	Koncové deflagrační	J 371.50/1/P7AE/II J 371.50/1/P4BE/II	J 374.80/1/P7AE/II J 374.80/1/P4BE/II	J 374.100/1/P7AE/II J 374.100/1/P4BE/II
J 34x	Koncové deflagrační ventilové	J 341.50/1/P7AE/II J 341.50/1/P4BE/II	-	J 344.100/1/P7AE/I J 344.100/1/P4BE/II

3.5 Označení typu na štítku protiexplozních pojistek

J 3x x. x x x /1/ P x x E / II





4. POKYNY PRO BEZPEČNOST PŘI PRÁCI

Protiexplozní pojistky jsou bezpečnostní zařízení a musí být vždy vodivě propojeny v technologickém zařízení a uzemněny ve smyslu čl. 10.1 normy ČSN 332030 (ekvivalent R044-001).

4.1 Bezpečnost konstrukce zařízení

Bezpečnost konstrukce protiexplozních pojistek je garantována výrobcem.

Konstrukce protiexplozních pojistek splňuje požadavky ČSN EN ISO 16852 a je schválena pro provoz v prostředí s nebezpečím výbuchu - označení na štítku  G IIA nebo  G IIB.

Z hlediska bezpečnosti provozu v prostředí s nebezpečím výbuchu bylo u pojistek provedeno ES přezkoušení typu (certifikace) podle přílohy č. 3 k Nařízení vlády 23/2003 Sb. v platném znění (přílohy III. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/9/ES - ATEX) autorizovaným orgánem - Fyzikálně technický zkušební ústav, s.p., Pikartská 7, 716 07 Ostrava - Radvanice - Notifikovaná osoba č. 1026.

Pravidelný dohled nad zabezpečováním jakosti výroby podle přílohy č. 4 k Nařízení vlády č. 23/2003 (přílohy IV. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/9/ES - ATEX) provádí FTZÚ, s.p., Ostrava - Radvanice - Notifikovaná osoba č. 1026.

Oznámení o zabezpečování jakosti: FTZÚ 02 ATEX Q 020.

4.2 Bezpečnost provozní

Za bezpečnost provozu odpovídá provozovatel čerpací stanice nebo provozovatel technologického zařízení.

Provozovatel je povinen označit rizikový prostor výstražnými symboly (Zákaz kouření, Zákaz otevřeného ohně apod.).

Provozovatel je odpovědný za vypracování provozního řádu, kde mimo jiné jsou uvedeny termíny pravidelných revizí. Výrobce doporučuje provádění revizí individuálně podle provozních podmínek, min. však 1x ročně. Servisní zásahy do zařízení smí provádět pouze pracovník proškolený na provádění servisních zásahů výrobcem zařízení a vlastníci platné oprávnění (certifikát výrobce o autorizaci servisu) k této činnosti. Servisní pracovník nesmí při opravách a dalších činnostech porušit bezpečnost provozu.

Záznam o revizi potvrdí do listu "Záznam o kontrole a čištění protiexplozních pojistek", který je založen u uživatele zařízení. Po provedení revize a zpětné montáži zajistí pojistku proti neodbornému zásahu servisní plombou s evidenčním číslem (autorizační značkou).

5. DOPRAVA

Zákazník si u výrobce smluvně zajistí způsob dopravy. Pokud dopravu zajišťuje výrobce, dopraví výrobek na sjednané místo. Výrobce má dostatečnou znalost o způsobu manipulace a dopravy. Pokud si dopravu zajišťuje zákazník, výrobce zajistí odbornou nákladku. Za způsob přepravy neodpovídá. Na dopravním prostředku musí být výrobek zabezpečen proti poškození, posunu a převrácení.

6. INSTALACE

Instalaci provádí pouze pracovník proškolený na instalaci a servis výrobcem zařízení a vlastníci platné oprávnění (certifikát výrobce o autorizaci servisu) k této činnosti.

Protiexplozní pojistky se umísťují způsobem stanoveným projektem.

Koncové deflagrační protiexplozní pojistky - typ J 37x.xx i koncové deflagrační ventilové protiexplozní pojistky - typ J 34x.xx se montují vždy vertikálně.

Připojují se pomocí závitů nebo pomocí přírub s těsněním. Po zamontování protiexplozních pojistek do technologických zařízení se vždy musí provést zkouška těsnosti spojů z důvodu ověření bezpečnosti zařízení.

Zkoušku těsnosti stanoví projekt zařízení.

Koncové deflagrační pojistky nemusí být podle článků 6.5, 6.6 ČSN EN ISO 16852 zkoušeny tlakově ani na netěsnost.

Protiexplozní pojistka koncová deflagrační použitá jako koncový odvětrávací systém může být bez dalších zkoušek modifikována tak, aby bylo umožněné její připojení na potrubí (chráněné strany) s menšími rozměry.

Minimální vzdálenost každé vnější armatury, která by mohla narušit plamen nebo průtok, musí být u protiexplozních pojistek deflagračních koncových min. 300 mm od vnějšího povrchu pojistky.

Provozní požadavky včetně omezení použití musí odpovídat článkům 6.2 a 7.3.1 a Příloze D ČSN EN ISO 16852.

Protože se ve všech případech jedná o protiexplozní pojistky zařazené podle vlastností pro stabilizované hoření BC do třídy c - bez doby hoření, jsou nutná dodatečná vnější bezpečnostní zařízení.

Maximální provozní teplota protiexplozní pojistky a maximální provozní tlak protékajícího média (plynů, par) jsou uvedeny na štítku „VÝSTRAHA“.

Protiexplozní pojistky se nemají umísťovat v blízkosti horkých zařízení.

Každému typu protiexplozní pojistky je notifikovanou osobou FTZÚ Ostrava - Radvanice vystaven Protokol o zkoušce s křivkou tlakových ztrát. Křivka tlakových ztrát každé pojistky je uvedena v jejím katalogovém listu umístěném též na internetových stránkách výrobce.

Protiexplozní pojistka musí být vždy v technologickém zařízení vodivě propojena a uzemněna ve smyslu čl. 10 a čl. 11 normy ČSN 332030 (ekvivalent zprávy CLC/TR 50404:2003).

7. PROVOZNÍ INFORMACE

Protože protiexplozní pojistky jsou požárně bezpečnostní zařízení, je nutno je uvádět do provozu, kontrolovat, udržovat a opravovat oprávněnou organizací minimálně 1x ročně (zvláště pečlivě revidovat zejména protiexplozní vložky a vnitřní prostor tělesa pojistky). Častěji, jedná-li se o použití v náročném provozu, kde dochází k rychlému snížení průchodnosti kapilár protiexplozních vložek - určí provozní řád provozovatele podle stupně nebezpečí vyřazení pojistky z funkce. Výstup protokolu musí odpovídat prováděcí Vyhlášce č. 246/2001 Sb. (§7) Zákona 133/1985 Sb. O požární ochraně včetně jejích změn a doplňků.

U čerpacích stanic je nebezpečí vyřazení z funkce pouze v případech vniknutí vody do pojistek a následné zamrznutí. Tyto případy nevznikají při běžné funkci.

8. ÚDRŽBA A OPRAVY

Servisní práce může provádět pouze osoba zaškolená a autorizovaná pro opravy bezpečnostních zařízení výrobcem těchto zařízení. Výrobce může na základě smlouvy a objednávky za úhradu provést vyškolení včetně vydání oprávnění (certifikát výrobce o autorizaci servisu).

Údržba protiexplozních pojistek spočívá v demontáži, vyjmutí a vyčištění (vymytí) protiexplozní kapilární vložky vhodným ekologickým čisticím a odmašťovacím prostředkem (např. ALFER + ALPASIV, UPEX trend alpha apod.), jejím vysušení a zpětné montáži. Vnitřní opracovanou plochu v tělesech je třeba chránit konzervací před korozí nízkoviskózním konzervačním prostředkem (např. Konkor 101, WD-40), aby bylo zajištěno snadné vyjmutí vložky pojistky.

Pokud došlo během provozu v okruhu zabudované pojistky k výbuchu, musí být neprodleně vykonána revize (odborná kontrola stavu) nainstalované pojistky, její vyčištění a odborné proměření funkčních dílů. Výrobce doporučuje proměření provést ve výrobním závodě. Na základě výsledků měření rozhodnout, jestli protiexplozní pojistka musí být nahrazena novou nebo postačí-li výměna protiexplozní vložky s povinným záznamem do formuláře "Záznam o kontrole a čištění protiexplozních pojistek" - viz bod 3.2. a současně výměna všech dílů uvedených v Příloze č. 2 - Seznamu náhradních dílů.

Protiexplozní vložka musí být vyměněna vždy, pokud dojde k výbuchu !!

9. SKLADOVÁNÍ

Protiexplozní pojistky je vhodné skladovat v krytých prostorách. Vždy je nutno zaslepit vstupní a výstupní hrdlo z důvodu zamezení vniknutí nečistot do vnitřního prostoru pojistek. Při dodávce od výrobce jsou hrdla zaslepena.

10. SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ

Díly pro servis dodá na základě objednávky výrobce. Rovněž na vyžádání dodá příslušnou obchodně technickou dokumentaci. Seznam součástí doporučených jako náhradní díly pro jednotlivé typy protiexplozních pojistek je uveden v Příloze č. 2 tohoto návodu.

11. PŘÍSLUŠENSTVÍ

Součástí dodávky je: - Návod na obsluhu, údržbu a instalaci

- ES prohlášení o shodě

- Formulář "Záznam o kontrole a čištění protiexplozních pojistek"

12. ROZEBÍRÁNÍ A LIKVIDACE

Výrobek neobsahuje ekologicky závadné materiály. Při likvidaci je nutno se vyvarovat kontaktu se zbytky ropných, nebo jiných hořlavých látek. Pracovník musí být vybaven ochrannými bezpečnostními pomůckami. V případě potřísnění pokožky např. rukou, nutno tyto umýt teplou vodou a mýdlem a natřít ochranným krémem.

13. ZÁRUKA A REKLAMACE

Záruka a způsob reklamace jsou stanoveny smluvně. Při uplatnění reklamace je nutno uvést:

- výrobní číslo a typ pojistky
- popis závady nebo poruchy
- popis okolností, za kterých k závadě došlo

Závady vyplývající z nesprávně prováděné kontroly a údržby nejsou předmětem reklamace a nebudou uznány. Reklamace dále nebude uznána z důvodu chybného projektu či nesprávně provedené montáže do zařízení.

Pokud není ve smlouvě uvedeno jinak, je záruční lhůta 24 měsíců od data zdanitelného plnění uvedeného na příslušné faktuře.

14. PŘÍLOHY

Příloha č. 1 Rozměry protiexplozních pojistek

Příloha č. 2 Seznam náhradních dílů

Příloha č. 3 Štítky „VÝSTRAHA“ a štítky ventilových pojistek s otevíracími hodnotami přetlaku a podtlaku

15. SEZNAM CERTIFIKÁTŮ

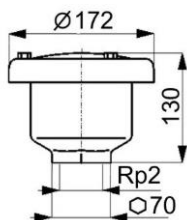
Typ pojistky	Certifikát	Typ pojistky	Certifikát
J 371.50/1/P7AE/II	FTZÚ 05 ATEX 0091	J 371.50/1/P4BE/II	FTZÚ 08 ATEX 0280
J 374.80/1/P7AE/II	FTZÚ 05 ATEX 0092	J 374.80/1/P4BE/II	FTZÚ 08 ATEX 0281
J 374.100/1/P7AE/II	FTZÚ 05 ATEX 0325	J 374.100/1/P4BE/II	FTZÚ 08 ATEX 0282
J 341.50/1/P7AE/II	FTZÚ 05 ATEX 0093	J 341.50/1/P4BE/II	FTZÚ 08 ATEX 0283
J 344.100/1/P7AE/II	FTZÚ 05 ATEX 0326	J 344.100/1/P4BE/II	FTZÚ 08 ATEX 0284

Adast Systems, a.s., 679 04 Adamov č.p. 496, Česká republika

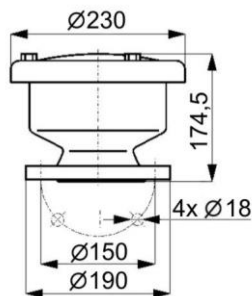
Vzhledem k neustálému vývoji si výrobce vyhrazuje právo na konstrukční změny

Rozměry protiexplozních pojistek

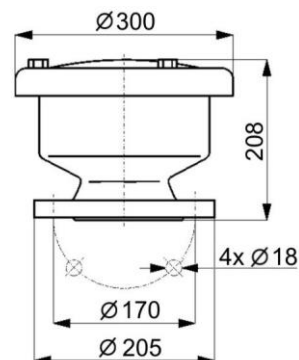
Pojistky J 37x - deflagrační koncové



J 371.50/1/P7AE/II
J 371.50/1/P4BE/II



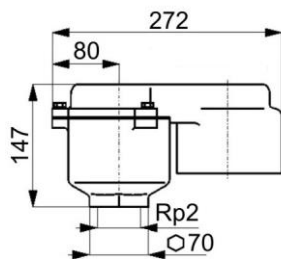
J 374.80/1/P7AE/II
J 374.80/1/P4BE/II



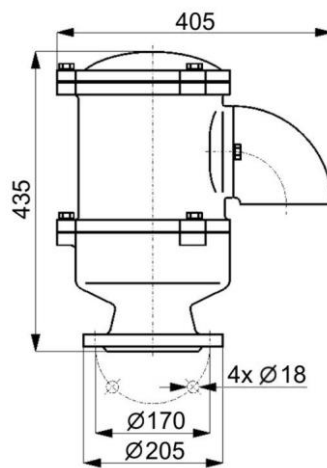
J 374.100/1/P7AE/II
J 374.100/1/P4BE/II



Pojistky J 34x - deflagrační koncové - ventilové s přetlakovým a podtlakovým ventilem



J 341.50/1/P7AE/II
J 341.50/1/P4BE/II



J 344.100/1/P7AE/II
J 344.100/1/P4BE/II



Seznam náhradních dílů**J 371.50/1/P7AE/II**

Objednací číslo dílu	Název dílu	Kód označení
425401354	Vložka I	1354
425401355	Vložka II	1355

J 371.50/1/P4BE/II

Objednací číslo dílu	Název dílu	Kód označení
425401351	Vložka I	1351
425401352	Vložka II	1352

J 374.80/1/P7AE/II

Objednací číslo dílu	Název dílu	Kód označení
425401371	Vložka I	1371
425401372	Vložka II	1372

J 374.80/1/P4BE/II

Objednací číslo dílu	Název dílu	Kód označení
425401368	Vložka I	1368
425401369	Vložka II	1369

J 374.100/1/P7AE/II

Objednací číslo dílu	Název dílu	Kód označení
425401529	Vložka I	1529
425401530	Vložka II	1530

J 374.100/1/P4BE/II

Objednací číslo dílu	Název dílu	Kód označení
425401526	Vložka I	1526
425401527	Vložka II	1527

J 341.50/1/P7AE/II

Objednací číslo dílu	Název dílu	Kód označení
425401354	Vložka I	1354
425401355	Vložka II	1355
446007	Ventil	
446010	Ventil	
420400964	Těsnění	

J 341.50/1/P4BE/II

Objednací číslo dílu	Název dílu	Kód označení
425401351	Vložka I	1351
425401352	Vložka II	1352
446007	Ventil	
446010	Ventil	
420400964	Těsnění	

J 344.100/1/P7AE/II

Objednací číslo dílu	Název dílu	Kód označení
425401529	Vložka I	1529
425401530	Vložka II	1530
425400760	Přetlakový ventil	
446264	Podtlakový ventil	
446262	Vodítko	
1382812102	Kroužek 210 x 2	

J 344.100/1/P4BE/II

Objednací číslo dílu	Název dílu	Kód označení
425401526	Vložka I	1526
425401527	Vložka II	1527
425400760	Přetlakový ventil	
446264	Podtlakový ventil	
446262	Vodítko	
1382812102	Kroužek 210 x 2	

Štítky „VÝSTRAHA“ a štítky ventilových pojistek s otevíracími hodnotami přetlaku a podtlaku

Štítek „VÝSTRAHA“ pro protiexplozní pojistky:

J 341.50/1/P7AE/II J 371.50/1/P7AE/II J 374.80/1/P7AE/II
J 344.100/1/P7AE/II J 374.100/1/P7AE/II

VÝSTRAHA			
PROTIEXPLOZNÍ POJISTKA MÁ OMEZENÍ PRO INSTALACI A POUŽITÍ. PROTIEXPLOZNÍ POJISTKA KONCOVÁ DEFLAGRAČNÍ			
DEF	$L_u/D=n/a$	BC: c	$t_{BT} = \quad \text{min}$
	Ex.G IIA	$T_0=60^\circ\text{C}$	$p_0 = 0,11 \text{ MPa}$

Štítek „VÝSTRAHA“ pro protiexplozní pojistky:

J 341.50/1/P4BE/II J 371.50/1/P4BE/II J 374.80/1/P4BE/II
J 344.100/1/P4BE/II J 374.100/1/P4BE/II

VÝSTRAHA			
PROTIEXPLOZNÍ POJISTKA MÁ OMEZENÍ PRO INSTALACI A POUŽITÍ. PROTIEXPLOZNÍ POJISTKA KONCOVÁ DEFLAGRAČNÍ			
DEF	$L_u/D=n/a$	BC: c	$t_{BT} = \quad \text{min}$
	Ex.G IIB	$T_0=60^\circ\text{C}$	$p_0 = 0,11 \text{ MPa}$

Štítek ventilových pojistek s otevíracími hodnotami přetlaku a podtlaku pro
protiexplozní pojistky:

J 341.50/1/P7AE/II J 341.50/1/P4BE/II

PŘETLAK $0,003 \pm 20\% \text{ MPa}$	PODTLAK $-0,0008 \pm 20\% \text{ MPa}$
--------------------------------------	--

Štítek ventilových pojistek s otevíracími hodnotami přetlaku a podtlaku pro
protiexplozní pojistky:

J 344.100/1/P7AE/II J 344.100/1/P4BE/II

PŘETLAK $0,0015 \pm 20\% \text{ MPa}$	PODTLAK $-0,0002 \pm 20\% \text{ MPa}$
---------------------------------------	--