

1) Výrobok: PROTIPOŽIARNA ARMATÚRA PRÍRUBOVÁ - FIREBAG®

2) Typ: IVAR.TASF



3) Charakteristika použitia:

- S certifikáciou a legislatívnym uznaním systému ALPEX-GAS, ako plnohodnotného systému pre rozvody zemného plynu, bioplynu a propánu v plynnej fáze, vzrástol záujem nie len o systém samotný, ale i o ďalšie prvky zabezpečujúce vyššiu bezpečnosť plynových rozvodov.
- Jedným z nich je i prírubová bezpečnostná protipožiarna armatúra IVAR.TASF s integrovanou protipožiarnou tepelnou poistkou FIREBAG® pre priemyselné inštalácie plynu, ktorá zabraňuje úniku plynu v okamihu vzniku požiaru.
- Akonáhle teplota okolia prekročí stanovenú hodnotu, aktivuje sa tepelná poistka, ktorá
- Armatúra nemá možnosť opätovného reverzného otvorenia.
- Použitie pri inštaláciách rozvodov plynu podľa PTN 704 01.
- Certifikácia v súlade s DIN 3586, DIN EN 1092-1, PED 97/23/CE, UE-2016-426.

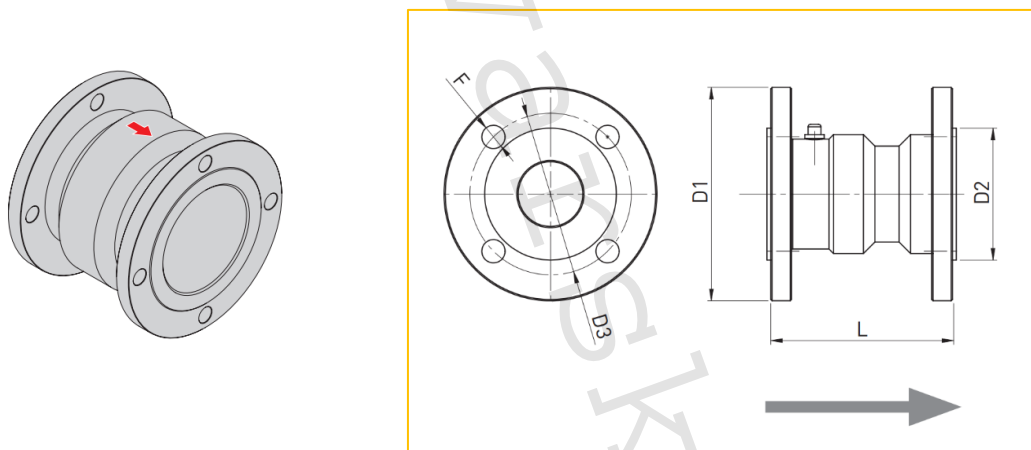
4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
TASF02500	IVAR.TASF	DN 25; 4 diery
TASF03200	IVAR.TASF	DN 32; 4 diery
TASF04000	IVAR.TASF	DN 40; 4 diery
TASF05000	IVAR.TASF	DN 50; 4 diery
TASF06500	IVAR.TASF	DN 65; 4 diery
TASF08000	IVAR.TASF	DN 80; 8 dier
TASF10000	IVAR.TASF	DN 100; 8 dier
TASF12500	IVAR.TASF	DN 125; 8 dier
TASF15000	IVAR.TASF	DN 150; 8 dier
TASF20000	IVAR.TASF	DN 200; 12 dier

5) Základné technické a prevádzkové parametre:

Maximálny prevádzkový tlak	PN 16
Rozsah prevádzkovej teploty	-20 °C +60 °C
Tepelná a časová odolnosť FIREBAG®	+650 °C po dobu 30 minút podľa GT16 DIN EN 13774
Aktivačná teplota poistky FIREBAG®	+100 °C -5K
Minimálny prípustný únik podľa STN EN 1775	<15 l / h
Smer prúdenia plynu	vyznačený na tele armatúry
Inštalácia	horizontálna / vertikálna
Dodávané rozmery	DN 25 ÷ DN 200
Vyhotovenie príruby	podľa EN 1092-1
Materiál	pozinkovaná oceľ
Použitelnosť	všetky druhy plynov špecifikované podľa EN 437 a DVGW G260/1 (metán, bután, propán)

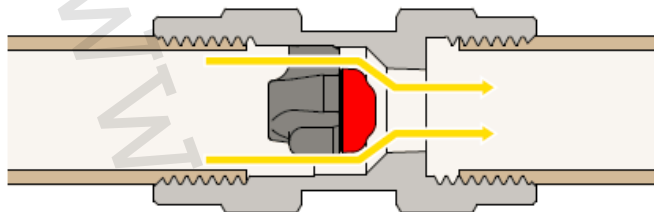
6) Technický náčrt a rozmery:



KÓD	DN	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	F (mm)	L (mm)	Počet dier
TASF02500	25	115	68	85	14	80	4
TASF03200	32	140	80	100	18	90	4
TASF04000	40	150	90	110	18	90	4
TASF05000	50	165	105	125	18	110	4
TASF06500	65	185	125	145	18	125	4
TASF08000	80	200	140	160	18	125	8
TASF10000	100	220	160	180	18	175	8
TASF12500	125	250	190	210	18	175	8
TASF15000	150	285	216	240	22	200	8
TASF20000	200	340	271	295	22	200	12

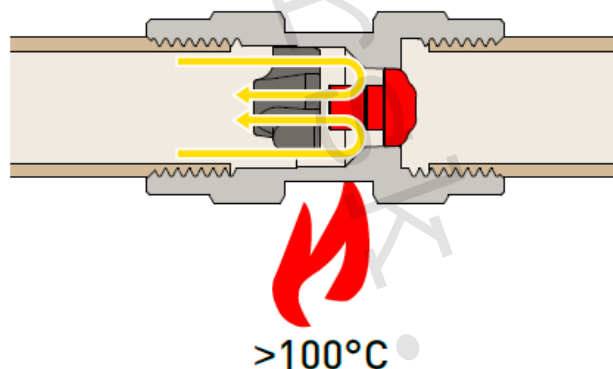
7) Funkcia protipožiarnej armatúry FIREBAG®:

Protipožiarne armatúra FIREBAG® inštalovaná v systéme rozvodu plynu je neaktívna do doby, kedy dôjde k zvýšeniu teploty okolia na hodnotu $+100\text{ }^{\circ}\text{C} -5\text{K}$ (viď Obr. 1).



Obr. 1 FIREBAG® otvorená ($T < +95\text{ }^{\circ}\text{C}$)

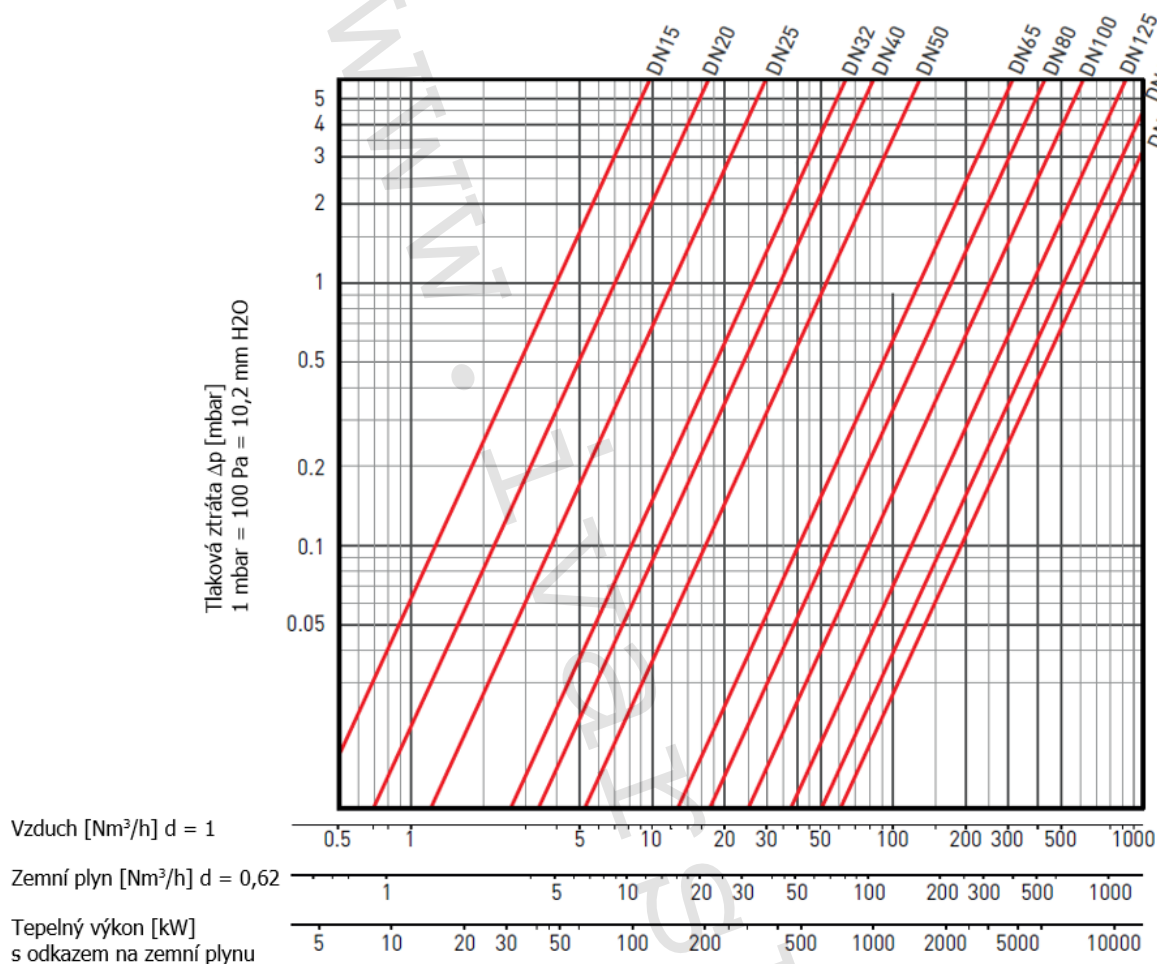
Akonáhle vzrastie teplota okolia na hodnotu $+100\text{ }^{\circ}\text{C} -5\text{K}$, dochádza k roztaveniu nízkotaviteľného kovu, ktorý blokuje uzatvárací element, ten je následne pri teplote $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ uvoľnený a nerezovou pružinou vystrelený do osadenia vo vnútri armatúry, tým dôjde k dokonalému a nenávratnému uzatvoreniu prietoku plynu (viď Obr. 2).



obr. 2 FIREBAG® uzatvorená ($T > +100\text{ }^{\circ}\text{C}$)

8) Diagram tlakových strát:

Prevádzkový tlak $P_e = 25$ mbar



Pri použití tohto diagramu pre iné horľavé plyny je nutné obrátiť prietokové množstvo v prietokové množstvo ekvivalentné k VZDUCHU a použiť nasledujúci vzorec: $Q_{\text{vzduch}} = \sqrt{d}$. Q_{plyn} kde d je relatívna hustota vzduchu.

Príklad:

Ak je pre nástenný kotol na zemný plyn pre domáce použitie s tepelným výkonom 30 kW prípustná tlaková strata zariadenia maximálne 0,1 mbar, potom je potrebné nainštalovať zariadenie FIREBAG® s rozmerom \geq DN 20.

Zariadenie pripojené na propán-bután vyžaduje prietok 5 Nm³/h plynu, pri relatívnej hustote propán-butánu $d=1,56$; potom je ekvivalentný prietok vzduchu 6,24 Nm³/h; z diagramu vypočítame výsledný rozmer DN25 a bude mať tlakovú stratu cca. 0,08 mbar.

9) Poznámka:**DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE**

- Pri inštalácii je bezpodmienečne nutné dodržiavať „Návod pre inštaláciu použitia“ vydaný výrobcom systému alebo jeho zástupcom.
- Inštalácia plynovodu musí byť vykonaná v súlade s platnými zákonnými normami, vyhláškami, TPP a bezpečnostnými predpismi platnými v zemi a mieste inštalácie.
- Navrhovanie, projektovanie, inštaláciu, skúšanie, uvádzanie do prevádzky, prevádzku, opravy a údržbu plynovodu ako systému, musí vykonávať iba kvalifikovaná osoba, ktorá má patričné vzdelanie a kvalifikáciu, a je držiteľom platného osvedčenia alebo oprávnenia.

- Je nutné dodržať smer prietoku plynu vyznačený na tele bezpečnostnej armatúry.
- Európska norma EN 2007-10 týkajúca sa funkčného odporúčania pre plynovody vo vnútri budov predpisuje, že plynovod musí byť navrhnutý, inštalovaný a chránený tak, aby dopady požiaru nemohli viesť k výbuchu alebo k rýchlemu šíreniu samotného ohňa. Pre požiarne oddelenie plynovodu alebo jeho konštrukciu predpisuje uvedená norma alternatívne vloženie bezpečnostného ručného alebo automatického zariadenia s certifikovanou požiarou odolnosťou, ktoré je aktivované v prípade požiaru. Protipožiarne armatúra FIREBAG® je okrem certifikovanej požiarnej odolnosti schopná automaticky sa aktivovať a uzavrieť prietok plynu bez väzby na systém detekcie plameňa alebo teploty.
- Technický predpis DVGW-TRGI 05/2008 pre plynové inštalácie a pracovný list DVGW-G 616-617-618 špecifikuje, že všetky plynové zariadenia pre vykurovanie, ohrev vody a kuchyňu musia mať termálnu uzatváraciu bezpečnostnú armatúru bezprostredne pred spotrebičom, pokiaľ už spotrebič nie je takýmto bezpečnostným zariadením automaticky vybavený.

10) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto technickom liste.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom vyhotovení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, obzvlášť práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcia fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.