

**1) Výrobok: PROTIPOŽIARNA ARMATÚRA PRÍRUBOVÁ - FIREBAG®**
**2) Typ: IVAR.TASF**

**3) Charakteristika použitia:**

- S certifikáciou a legislatívnym uznaním systému IVAR-GAS ako plnohodnotného systému pre rozvody zemného plynu, bioplynu a propánu v plynnej fáze, vzrástol záujem nielen o systém samotný, ale aj o ďalšie prvky zabezpečujúce vyššiu bezpečnosť plynových rozvodov.
- Jedným z nich je aj závitová bezpečnostná protipožiarna armatúra IVAR.TASF s integrovanou protipožiarnou tepelnou poistkou FIREBAG® pre domovú inštaláciu plynu, ktorá zabráňuje úniku plynu v okamihu vzniku požiaru.
- Hneď ako teplota okolia prekročí stanovenú hodnotu, aktivuje sa tepelná poistka, ktorá uzavrie prívod plynu do požiarom ohrozeného priestoru alebo zariadenia.
- Armatúra nemá možnosť opätovného reverzného otvorenia.
- Vhodné pre všetky druhy plynov podľa STN EN 437 a DVGW G260/213 (Metán, Butan, Propan).
- V súlade s DIN 3586, EU 2016/426, DIN EN 1092-1 príruha.

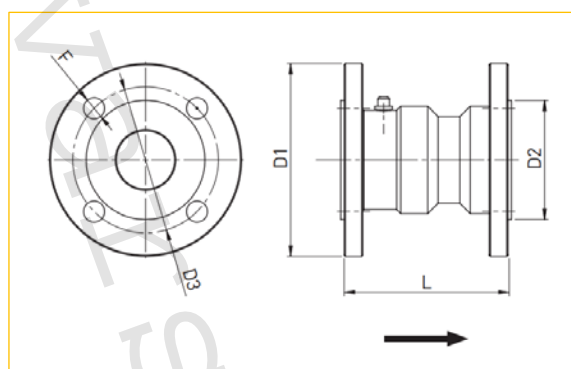
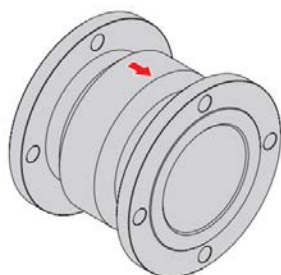
**4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:**

| 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 5                                                                                         |
| Rozsah prevádzkovej teploty        | -20 °C +80 °C                                                                                |
| Tepelná a časová odolnosť FIREBAG® | +650 °C po dobu 30 minút<br>podľa GT5 DIN 3586                                               |
| Aktivačná teplota FIREBAG®         | +100 °C -5K                                                                                  |
| Smer prúdenia plynu                | vyznačený na tele armatúry                                                                   |
| Inštalácia                         | horizontálna / vertikálna                                                                    |
| Dodávané rozmery                   | DN 25 ÷ DN 200                                                                               |
| Vyhotovenie príruby                | podľa DIN EN 1092-1                                                                          |
| Materiál                           | pozinkovaná oceľ                                                                             |
| Použitelnosť                       | všetky druhy plynov špecifikovaných podľa STN EN 437 a DVGW G260/2013 (Metán, Bután, Propán) |

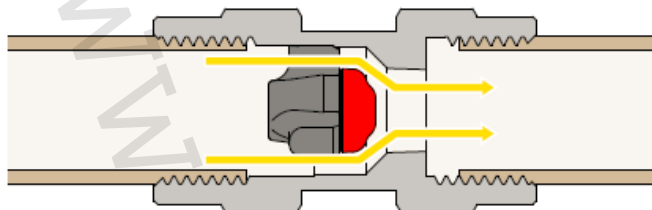
## 6) Technický náčrt a rozmery:



| 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     | 78      | 100     | 18     | 90     | 4          |
| TASF04000 | 40  | 150     | 88      | 110     | 18     | 90     | 4          |
| TASF05000 | 50  | 165     | 102     | 125     | 18     | 110    | 4          |
| TASF06500 | 65  | 185     | 122     | 145     | 18     | 125    | 4          |
| TASF08000 | 80  | 200     | 138     | 160     | 18     | 125    | 8          |
| TASF10000 | 100 | 220     | 158     | 180     | 18     | 175    | 8          |
| TASF12500 | 125 | 250     | 188     | 210     | 18     | 175    | 8          |
| TASF15000 | 150 | 285     | 212     | 240     | 22     | 200    | 8          |
| TASF20000 | 200 | 340     | 268     | 295     | 22     | 200    | 12         |

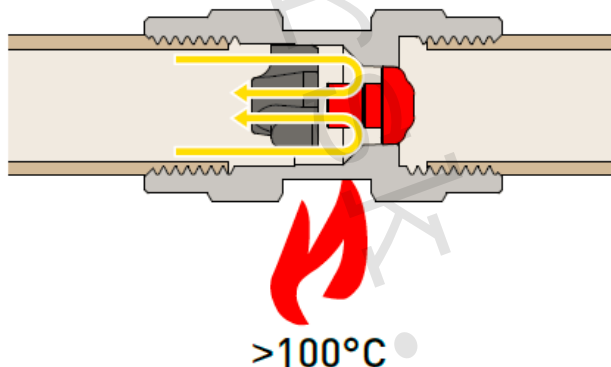
**7) Funkcia protipožiarnej armatúry FIREBAG®:**

Protipožiarna 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).



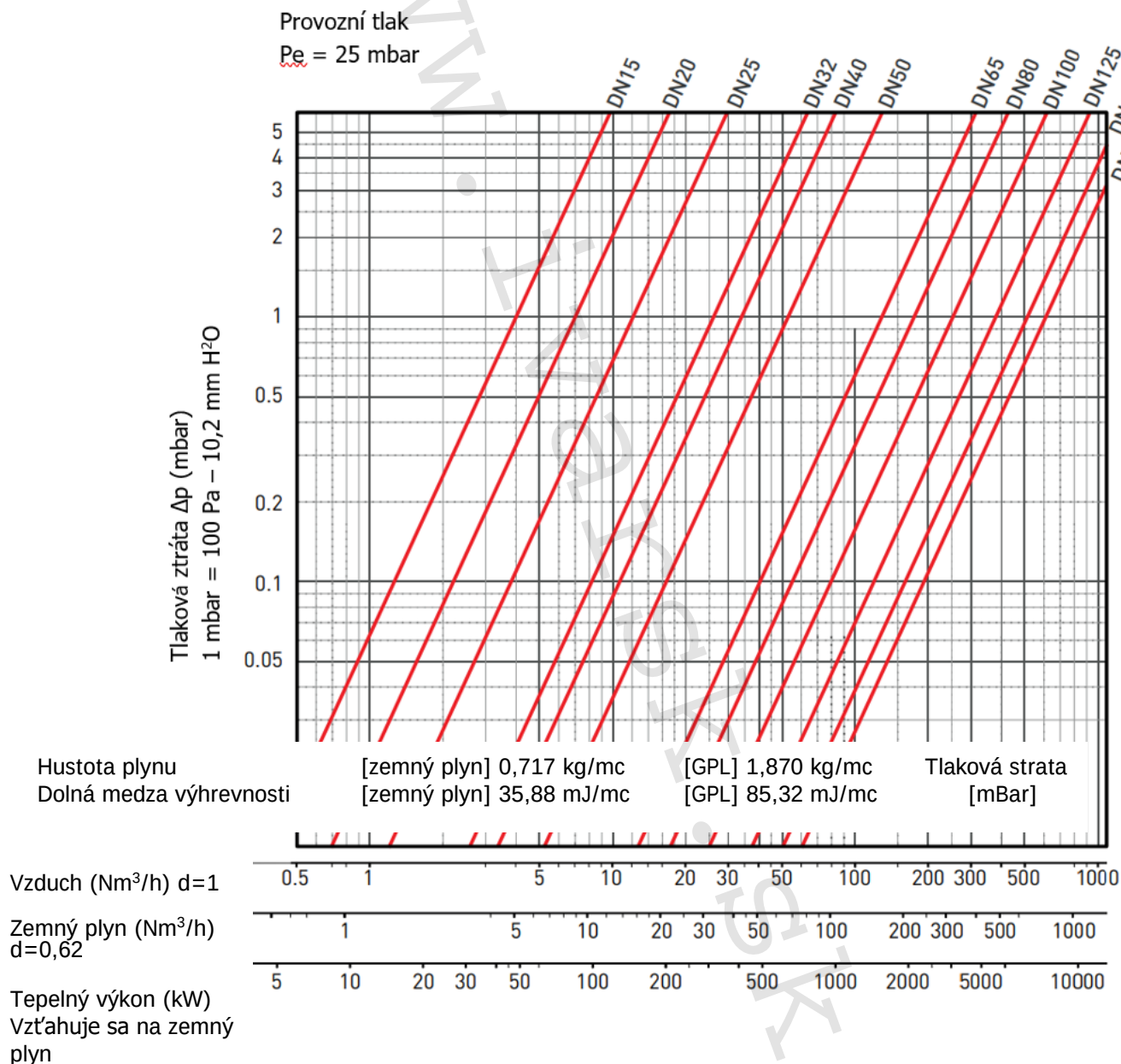
obr. 2 FIREBAG® uzatvorená ( $T > +100\text{ }^{\circ}\text{C}$ )

**TEPLOTNÁ ODOLNOSŤ  $+650\text{ }^{\circ}\text{C}$  PO DOBU 30 MINÚT**

## 8) Diagram tlakových strát:

Protipožiarna armatúra FIREBAG® (IVAR.TASF) musí byť vybraná podľa nasledujúcich parametrov:

- maximálny prevádzkový tlak 5 bar
- typ média zemný plyn / LPG
- podľa inštalovaného výkonu jednotlivých spotrebičov v kW a relatívnej tlakovej straty



**9) Poznámka:****DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE**

- Pri inštalácii je bezpodmienečne nutné dodržiavať „Návod na 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.