

1) Výrobok: PROTIPOŽIARNA ARMATÚRA – FIREBAG®
 - s guľovým uzáverom plyn

2) Typ: IVAR.G4



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 protipožiarna armatúra FIREBAG® s guľovým uzáverom IVAR.G4, ktorá zabraňuje úniku plynu v okamihu požiaru.
- Uvedená armatúra spĺňa uzatváraciu funkciu, a vďaka protipožiarnej armatúre FIREBAG® i bezpečnostnú funkciu.
- Akonáhle 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.
- Použitie pri inštaláciách rozvodov plynu, podľa PTN 704 01.
- V súlade s STN EN 331, DIN 3586, DVGW G 5614.

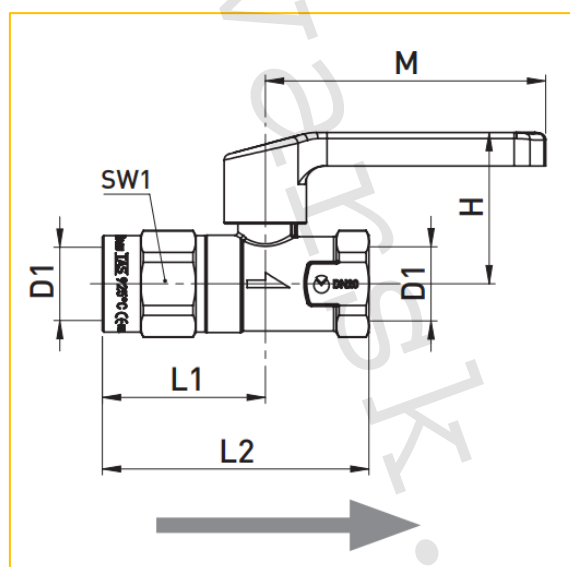
4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
G221010100	IVAR.G4	1/2" F x 1/2" F
G222010100	IVAR.G4	3/4" F x 3/4" F
G223010100	IVAR.G4	1" F x 1" F
G4T40600	IVAR.G4	5/4" F x 5/4" F
G4T40700	IVAR.G4	6/4" F x 6/4" F
G4T40800	IVAR.G4	2" F x 2" F

5) Základné technické a prevádzkové parametre:

Maximálny prevádzkový tlak	PN 5
Rozsah prevádzkovej teploty	-20 °C +60 °C
Teplotná odolnosť FIREBAG® podľa DIN EN 331 C5	+650 °C po dobu 30 minút
Teplotná odolnosť FIREBAG® udávaná výrobcom	+925 °C po dobu 60 minút
Aktivačná teplota FIREBAG®	+100 °C -5K
Smer prúdenia plynu	vyznačený na tele armatúry
Dodávané rozmery	1/2" FF ÷ 2" FF (závit vnútorný / vnútorný)
Materiál	mosadz CW617N, PTFE, lakovaný hliník
Použitelnosť	všetky druhy plynov špecifikované podľa STN EN 437 a DVGW G260/1 (metán, bután, propán)

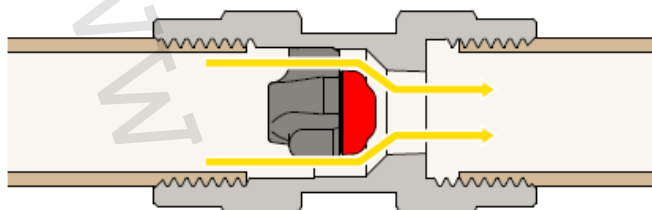
6) Technický náčrt a rozmery (mm):



KÓD	DN	D1	L1	L2	H	M	SW1
G221010100	15	1/2"	46	75	58	46	27
G222010100	20	3/4"	53	86	61	49	32
G223010100	25	1"	68	105	71	52	41
G4T40600	32	5/4"	122	171	72	124	50
G4T40700	40	6/4"	126	180	76	124	60
G4T40800	50	2"	153	216	86	147	70

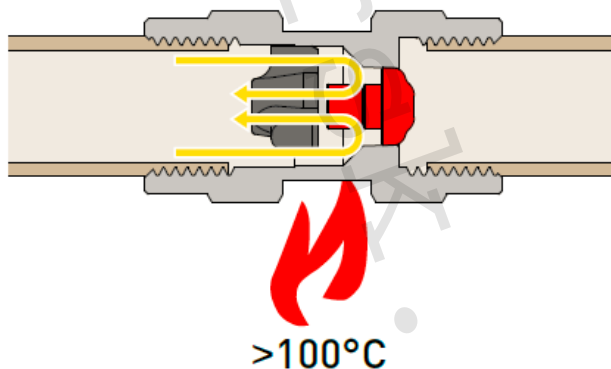
7) Funkcia protipožiarnej armatúry FIREBAG®:

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).



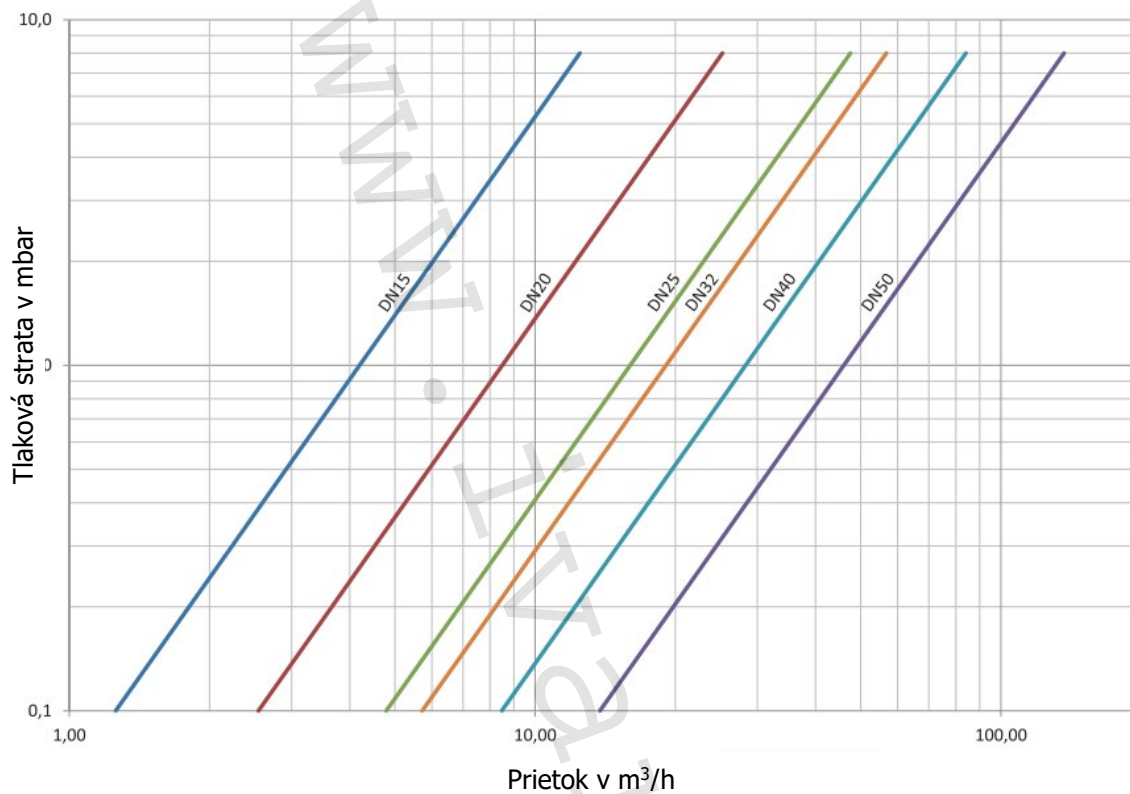
Obr. 1 FIREBAG® otvorená ($T < +95\text{ }^{\circ}\text{C}$)

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).



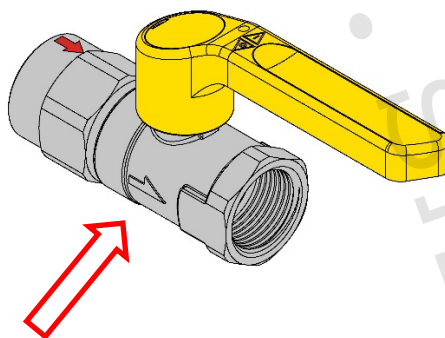
obr. 2 FIREBAG® uzatvorená ($T > +100\text{ }^{\circ}\text{C}$)

8) Diagram tlakových strát:



9) Poznámka:

- Je nutné dodržať smer prietoku plynu vyznačený na tele guľového uzáveru a protipožiarnej armatúry.



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.

- 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 požiarnou 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.