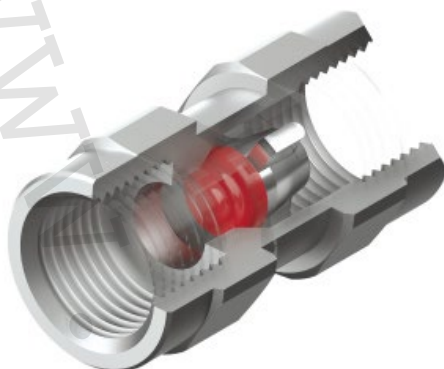


1) Výrobek: PROTIPOŽÁRNÍ ARMATURA ZÁVITOVÁ - FIREBAG®

2) Typ: IVAR.TASK



3) Charakteristika použití:

- S certifikací a legislativním uznáním systému ALPEX-GAS jako plnohodnotného systému pro rozvody zemního plynu, bioplynu a propanu v plynné fázi, vzrostl zájem nejen o systém samotný, ale i o další prvky zabezpečující vyšší bezpečnost plynových rozvodů.
- Jedním z nich je i závitová bezpečnostní protipožární armatura IVAR.TASK s integrovanou protipožární tepelnou pojistkou FIREBAG® pro domovní instalace plynu, která zabraňuje úniku plynu v okamžiku vzniku požáru.
- Jakmile teplota okolí překročí stanovenou hodnotu, aktivuje se tepelná pojistka, která uzavře přívod plynu do požárem ohroženého prostoru nebo zařízení.
- Armatura nemá možnost opětovného reverzního otevření.
- Použití při instalacích rozvodů plynu v systému ALPEX-GAS dle PTN 704 05.
- Certifikace v souladu s DIN 3586, DIN EN 1092-1, PED 97/23/CE, UE-2016-426.

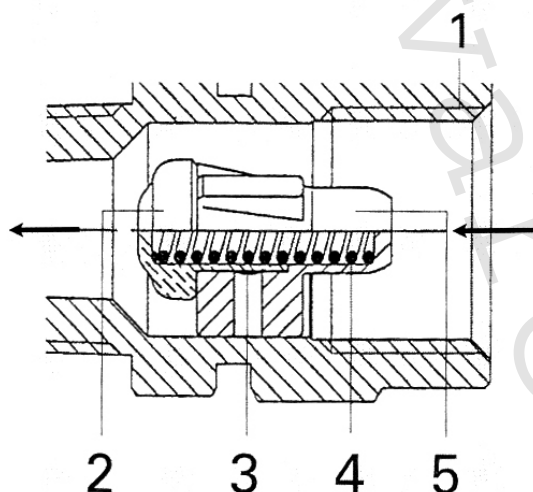
4) Tabulka s objednáacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
TASK100FM1	IVAR.TASK	1/2" F x 1/2" M
TASK200FM1	IVAR.TASK	3/4" F x 3/4" M
TASK300FM1	IVAR.TASK	1" F x 1" M
TASK400FM1	IVAR.TASK	5/4" F x 5/4" M
TASK500FM1	IVAR.TASK	6/4" F x 6/4" M
TASK600FM1	IVAR.TASK	2" F x 2" M
TASK100FF1	IVAR.TASK	1/2" F x 1/2" F
TASK200FF1	IVAR.TASK	3/4" F x 3/4" F
TASK300FF1	IVAR.TASK	1" F x 1" F
TASK400FF1	IVAR.TASK	5/4" F x 5/4" F
TASK500FF1	IVAR.TASK	6/4" F x 6/4" F
TASK600FF1	IVAR.TASK	2" F x 2" F

5) Základní technické a provozní parametry:

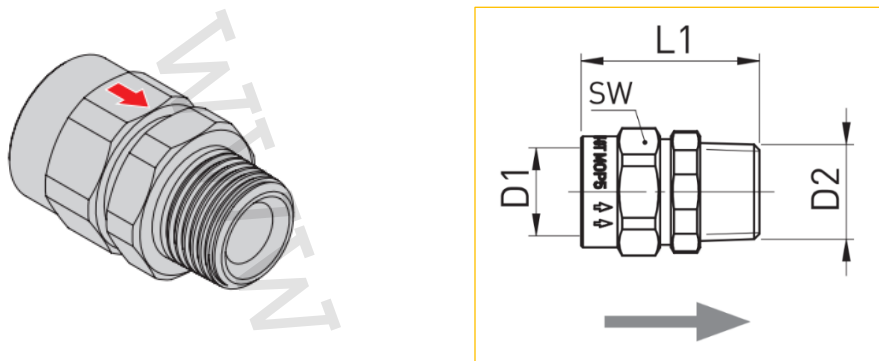
Maximální provozní tlak	PN 5
Rozsah provozní teploty	-20 °C +60 °C
Tepelná a časová odolnost FIREBAG®	+925 °C po dobu 60 minut dle GT5 DIN 3586
Aktivační teplota pojistky FIREBAG®	+100 °C -5K
Minimální přípustný únik dle ČSN EN 1775	<15 l / h
Směr proudění plynu	vyznačený na těle armatury
Instalace	horizontální / vertikální
Dodávané rozměry	1/2" ÷ 2" M/F (vnější / vnitřní) 1/2" ÷ 2" F/F (vnitřní / vnitřní)
Materiál	pozinkovaná ocel
Použitelnost	všechny druhy plynů specifikované dle ČSN EN 437 a DVGW G260/1 (metan, butan, propan)

6) Řez armaturou:



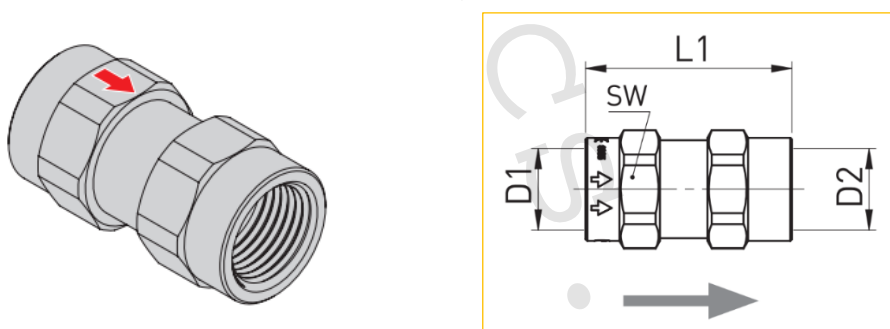
- 1) tělo protipožární armatury
- 2) uzavírací element
- 3) nízkotavitelný materiál
- 4) uzavírací pružina
- 5) komora s pružinou

7) Technický náčrt a rozměry závit F/M:



KÓD	DN	D1	D2	L 1 (mm)	SW
TASK100FM1	DN 15	Rp 1/2"	R 1/2"	46	27
TASK200FM1	DN 20	Rp 3/4"	R 3/4"	49	32
TASK300FM1	DN 25	Rp 1"	R 1"	56	41
TASK400FM1	DN 32	Rp 5/4"	R 5/4"	90	50
TASK500FM1	DN 40	Rp 6/4"	R 6/4"	90	55
TASK600FM1	DN 50	Rp 2"	R 2"	110	70

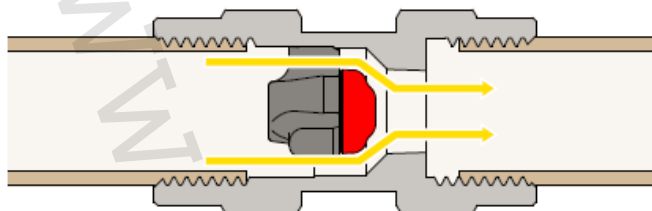
8) Technický náčrt a rozměry závit F/F:



KÓD	DN	D1	D2	L 1 (mm)	SW
TASK100FF1	DN 15	Rp 1/2"	Rp 1/2"	46	27
TASK200FF1	DN 20	Rp 3/4"	Rp 3/4"	49	32
TASK300FF1	DN 25	Rp 1"	Rp 1"	56	41
TASK400FF1	DN 32	Rp 5/4"	Rp 5/4"	90	50
TASK500FF1	DN 40	Rp 6/4"	Rp 6/4"	90	55
TASK600FF1	DN 50	Rp 2"	Rp 2"	110	70

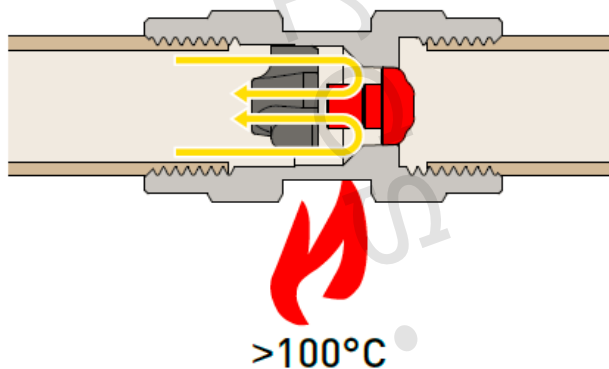
9) Funkce protipožární armatury FIREBAG®:

Protipožární armatura FIREBAG® instalovaná v systému rozvodu plynu je neaktivní do doby, kdy dojde ke zvýšení teploty okolí na hodnotu $+100\text{ °C} -5\text{K}$ (viz Obr. 1).



Obr. 1 FIREBAG® otevřen ($T < +95\text{ °C}$)

Jakmile vzroste teplota okolí na hodnotu $+100\text{ °C} -5\text{K}$, dochází k roztavení nízkotavitelného kovu, který blokuje uzavírací element, ten je následně při teplotě $+100\text{ °C}$ uvolněn a nerezovou pružinou vystřelen do osazení uvnitř armatury, tím dojde k dokonalému a nevratnému uzavření průtoku plynu (viz Obr. 2).

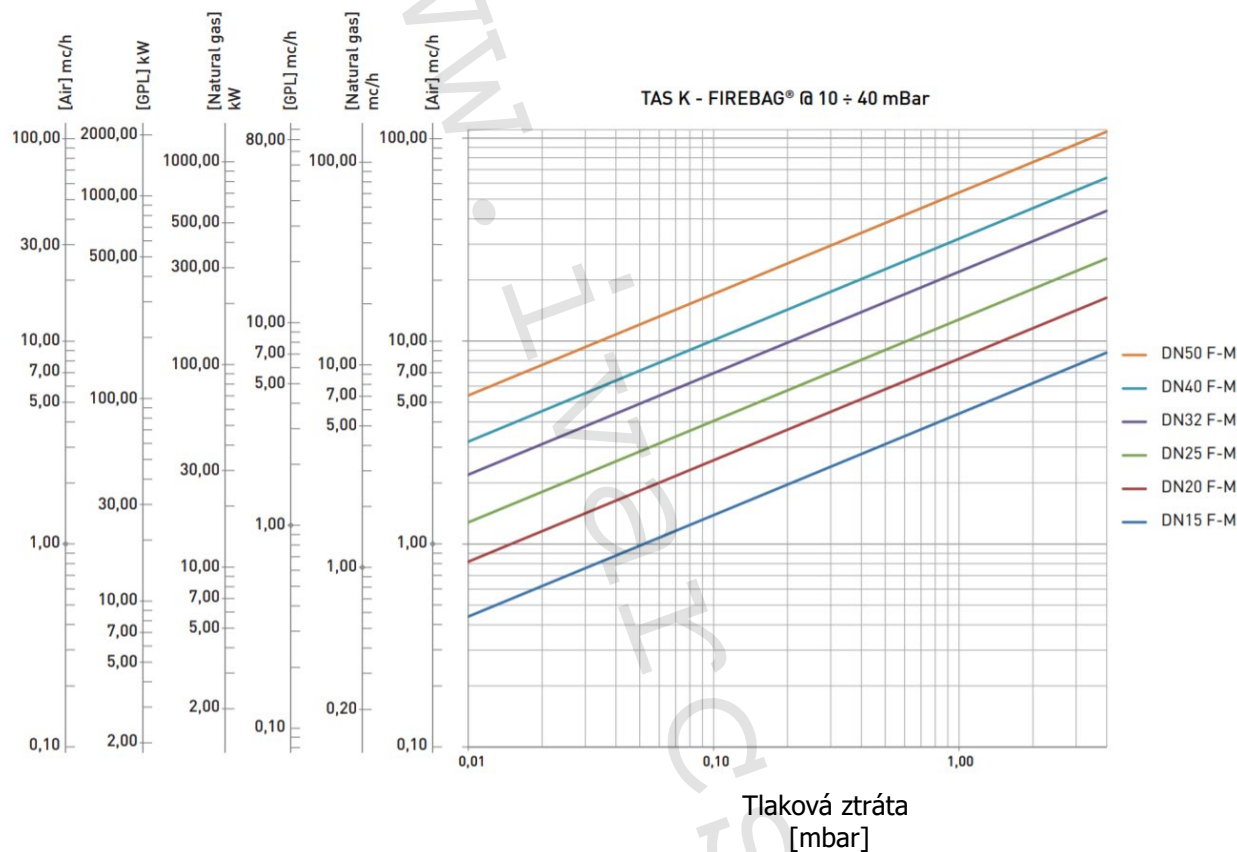


obr. 2 FIREBAG® uzavřen ($T > +100\text{ °C}$)

10) Diagram tlakových ztrát:

Protipožární armatura FIREBAG® (IVAR.TASK) musí být vybrán podle následujících parametrů:

- maximální provozní tlak 5 bar
- zemní plyn / LPG
- podle instalovaného výkonu jednotlivých spotřebičů v kW a relativní tlakové ztráty



Hustota plynu	[zemní plyn] 0,717 kg/mc	[GPL] 1,870 kg/mc
Dolní mez výhřevnosti	[zemní plyn] 35,88 mJ/mc	[GPL] 85,32 mJ/mc

11) Poznámka:**DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ**

- **Při instalaci je bezpodmínečně nutné dodržovat „Návod pro instalaci použití“ vydaný výrobcem systému nebo jeho zástupcem.**
- **Instalace plynovodu musí být provedena v souladu s platnými zákonnými normami, vyhláškami, TPG a bezpečnostními předpisy platnými v zemi a místě instalace.**
- **Navrhování, projektování, instalaci, zkoušení, uvádění do provozu, provoz, opravy a údržbu plynovodu, jako systému, musí provádět pouze kvalifikovaná osoba, která má patřičné vzdělání a kvalifikaci, a je držitelem platného osvědčení nebo oprávnění.**

- Nutno dodržet směr průtoku plynu vyznačený na těle bezpečnostní armatury.
- Evropská norma EN 2007-10 týkající se funkčního doporučení pro plynovody uvnitř budov předepisuje, že plynovod musí být navržen, instalován a chráněn tak, aby dopady požáru nemohly vést k výbuchu nebo k rychlému šíření samotného ohně. Pro požární oddělení plynovodu nebo jeho konstrukci předepisuje uvedená norma alternativně vložení bezpečnostního ručního nebo automatického zařízení s certifikovanou požární odolností, které je aktivováno v případě požáru. Protipožární armatura FIREBAG® je kromě certifikované požární odolnosti schopna automaticky se aktivovat a uzavřít průtok plynu bez vazby na systém detekce plamene nebo teploty.
- Technický předpis DVGW-TRGI 05/2008 pro plynové instalace a pracovní list DVGW-G 616-617-618 specifikuje, že všechna plynová zařízení pro vytápění, ohřev vody a kuchyně musí mít termální uzavírací bezpečnostní armaturu bezprostředně před spotřebičem, pokud již spotřebič není takovýmito bezpečnostním zařízením automaticky vybaven.

12) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.