

ALPEX - GAS
SYSTÉM ROZVODU PLYNU
VE VÍCEVRSTVÉM POTRUBÍ

Vážení obchodní partneři!

Dovolujeme si Vám stručně přiblížit problematiku domovních plynovodů z vícevrstvého potrubí ALPEX-GAS na základě získaných zkušeností z jeho používání na českém trhu za uplynulých 12 let.

Společnost IVAR CS spol. s r.o. trvale vyvíjí úsilí v prosazování této pokrokové technologie v tuzemských podmínkách. Legislativním uznáním systému ALPEX-GAS se nám podařilo dosáhnout komplexního využití vícevrstvého potrubí ALPEX pro všechny instalační účely v rámci montážního programu IVARTRIO+.

ALPEX-GAS si jako moderní systém využívající vícevrstvé potrubí pro rozvody plynu v budovách s pracovním přetlakem do 5 bar našel své zákazníky i místo na trhu, a stal se tak již neodmyslitelnou alternativou pro tradiční materiálové pojetí domovní plynofikace.

Na základě více jak dvanáctiletých zkušeností a poznatků ČSTZ, jako hlavní odborné autority v této oblasti, můžeme s uspokojením konstatovat, že neexistuje žádný racionální důvod, proč nepoužívat tento moderní a bezpečný systém rozvodu plynu. Je to jen další alternativa k tradičním stávajícím technologiím, která se však vyznačuje větší flexibilitou montáže s vyšší bezpečností provozu, vyšší produktivitou práce i nižšími pořizovacími náklady.

To jsou jistě dostatečně pádné argumenty, které vyvolávají značný zájem odborných firem po školení k získání potřebného osvědčení pro montáž systému ALPEX-GAS. Za uplynulé dvanáctileté období bylo proškoleno více jak 3500 zájemců o tuto technologii.

Tímto technickým katalogem se snažíme problematiku domovních plynovodů realizovaných v systému ALPEX-GAS přiblížit širokému okruhu potencionálních investorů i realizačních firem hledajících moderní, bezpečné a flexibilní řešení pro toto zadání.

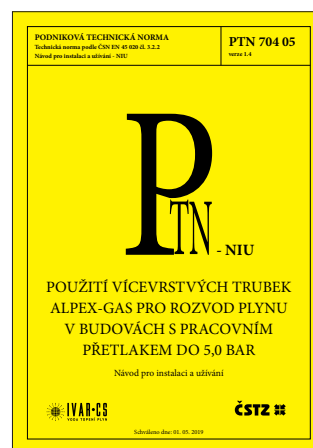
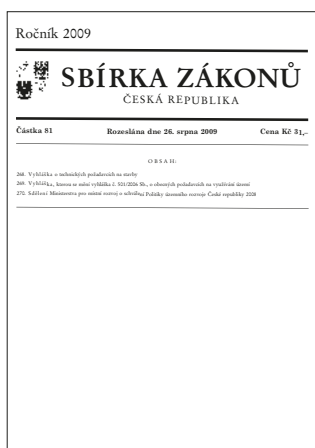
Záměrně proto volíme formu otázek a odpovědí, které se po dobu dvanácti let staly nejfrekventovanějšími dotazy ze strany laické i odborné veřejnosti. Detailní a odborné problémy konkrétní zakázky jsme připraveni řešit, jak s investorem, projektantem, tak i s realizační firmou individuálně. Pro získání komplexnějšího pohledu na tuto problematiku jsme pro vás připravili i tematicky zaměřené krátké video, „Domovní rozvody plynu ve vícevrstvěm potrubí do 5,0 bar, dle PTN 704 05“, které můžete shlédnout na našich webových stránkách <https://www.ivarcs.cz/katalog/vytapeni-ivartrio/#video>.

Tým IVAR CS spol. s r.o.

STRUČNÝ PRŮVODCE SYSTÉMEM ALPEX-GAS

Má tento kvalitativně nový systém potrubních rozvodů pro domovní plynovody oporu v české legislativě, nebo se jedná jen o „technický výstřelek“ bez koncepčního a systémového řešení pro širší uplatnění v občanské výstavbě?

- Výchozím legislativním podkladem je současná vládní vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavbu (prováděcí vyhláška ke stavebnímu zákonu), dále pak TPG 704 03, PTN 704 05 a v neposlední řadě dotčené požární normy ČSN 73 08., které se podařilo v uplynulém období z tohoto pohledu novelizovat.
- Dnes se tedy případní zájemci o tuto technologii mohou 100% spolehnout, že má oporu nejen v mezinárodních normách, např. ČSN ISO 17484-1 a dalších, ale také plně v české legislativě.
- Připomínáme, že rozhodující roli hraje vždy návod výrobce, který je postaven na úroveň zákona, v tomto případě je návod povýšen do formy Podnikové technické normy PTN 704 05 Použití vícevrstvých trubek ALPEX-GAS pro rozvod plynu v budovách s pracovním přetlakem do 5,0 bar.
- PTN 704 05 ve svém aktuálním znění je velmi podrobný návod pro navrhování, projektování, stavbu, montáž a instalaci systému ALPEX-GAS, kde jsou zahrnuty i požadavky vyplývající z dotčené legislativy.



O jaký materiál se tedy jedná, v čem je specifický pro rozvod plynu, v čem jsou jeho přednosti oproti tradičním materiálům?

- Jedná se o vysokojakostní vícevrstvé potrubí od německé společnosti Fränkische, které je tvořené hliníkovou nosnou trubicí z jejíž vnitřní i vnější strany je adhezivní vrstva a polyetylén, tím je dosaženo dobré tvarové stability, fyzikální a chemické odolnosti, korozivzdornosti, atd.

Struktura potrubí ALPEX:



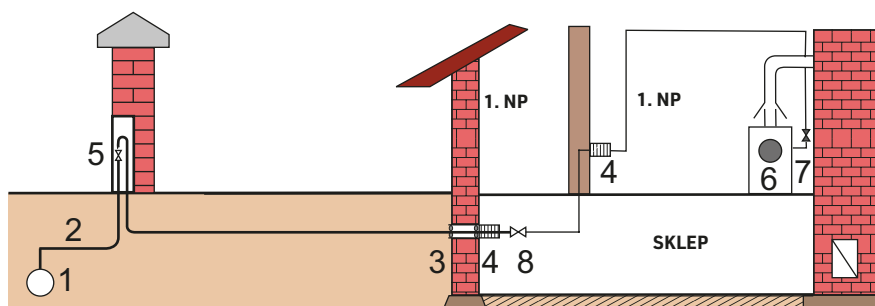
STRUČNÝ PRŮVODCE SYSTÉMEM ALPEX-GAS

- Vícevrstvá trubka ALPEX-GAS je po celém povrchu žluté barvy a podélně označená nesmazatelnými nápisy. Spojuje se standardním způsobem lisováním nerozebíratelných fitinků typu IVAR.PRESS-GAS, fitinky musí mít označení GAS, neboť mají speciální těsnicí O-kroužky z materiálu HNBR určené pro použití na topné plyny.
- Výhodou je snadná, rychlá a bezpečná instalace umocněná flexibilitou při vnějším nebo vnitřním vedení plynovodu v zemi, podlaze nebo stěně dle PTN 704 05.
- Obliba tohoto materiálu je dána mimo jiné i plastickou tvarovatelností ohybů a používáním potrubí v návinu, což usnadňuje manipulaci, snižuje počet spojů, urychluje montáž, šetří čas a peníze za lisovací fitinky, nátěry apod.
- Důležitým faktorem je i cenová dostupnost bez rizika záměrného poškozování plynovodu z důvodů krádeže, jak tomu bývá u rozvodu z barevných kovů.
- Ve specifických, normou vymezených situacích musí být některé části povrchového vedení potrubí ALPEX-GAS uvnitř objektu chráněny protipožární armaturou FIREBAG před případnými účinky vysoké teploty v případě požáru.

Pro jaký rozsah použití je tento rozvod plynu vhodný a kde nachází praktické uplatnění v montážní praxi?

- Rozsah použití systému ALPEX-GAS je stanoven v rámci TPG 704 01, TPG 704 03 a PTN 704 05, jedná se tedy o plynovody s pracovním přetlakem zemního plynu, bioplynu a propanu v plynné fázi do 5,0 bar od hlavního uzávěru plynu (HUP) odběrného plynového zařízení až po místo připojení koncových zařízení pro spotřebu plynu spalováním.
- Nejčastější uplatnění nachází systém ALPEX-GAS v plynifikaci bytů, rodinných domů, bytových domů, staveb nevýrobního charakteru apod.
- Použití ve výrobních objektech se řídí ČSN 73 0804, tabulka E.1 - Skupiny výrob a provozů, kde jsou specifikovány jednotlivé pracoviště a provozy.
- Domovní plynovod začíná HUP, je-li tento umístěn např. na hranici pozemku, pak je logicky součástí domovního plynovodu i rozvod pod úrovní terénu.

Schéma umístění protipožárních armatur



1 - distribuční plynovod

2 - přípojka plynu

3 - utěsněná chránička průchodu plynu

4 - protipožární armatura FIREBAG

5 - hlavní uzávěr plynu (HUP)

6 - plynový kotel

7 - uzávěr plynu před spotřebičem

8 - domovní uzávěr plynu

V případě systému ALPEX-GAS se často hovoří o nutnosti dodržování tzv. systémového řešení domovního rozvodu plynu, co to v praxi pro realizační firmu znamená?

- To je zásadní požadavek z hlediska funkčnosti, provozní spolehlivosti a především bezpečnosti domovního rozvodu plynu, při nedodržení této podmínky podrobně rozpracované v PTN 704 05 je odpovědnost výrobce (dodavatele) systému vyloučena ve smyslu příslušných předpisů.

STRUČNÝ PRŮVODCE SYSTÉMEM ALPEX-GAS

- V praxi to znamená:
 - Trubka ALPEX-GAS, lisovací fitink IVAR.PRESS-GAS a zabezpečovací armatury IVAR.TASK a IVAR.GST tvoří systémový celek, pro domovní plynovod dle PTN 704 05.
 - Toto systémové řešení bylo certifikováno, odzkoušeno a povoleno k používání pro domovní rozvody plynu do 5,0 bar, není možno v žádném případě tyto komponenty nahrazovat jinými bez písemného souhlasu dodavatele systému.
 - Systém ALPEX-GAS může výlučně realizovat pracovník, který byl na tuto činnost řádně proškolen, a to buď ČSTZ, nebo společností IVAR CS spol. s r.o. a obdržel příslušné „Osvědčení“, které je nepřenositelné. Samozřejmostí je, že dotčený je držitelem „Osvědčení“, nebo „Oprávnění“ vydaným TI ČR.



Čím je daná, často zmiňovaná vysoká bezpečnost tohoto plynového rozvodu z vícevrstvých trubek ALPEX-GAS pro investora?

- Vysoká bezpečnost je dána celým souborem smysluplných technických opatření, které tento typ rozvodu plynu činí jedním z nejbezpečnějších vůbec, je to dáno především:
 1. Používáním nerozebíratelných lisovaných spojů typu IVAR.PRESS-GAS a velkou flexibilitou použití, kdy lze plynovod prakticky zhotovit skrytě, tj. v různých druzích konstrukcí stěn, podlah, šachet, podhledů a rovněž pod úrovní terénu. Plynovod se ukončuje podomítkovou nástěnkou, z které se následně dopojí spotřebič. Rozvod plynu je tak ochráněn před mechanickým poškozením, vandalismem i vysokou teplotou v případě požáru, to jsou základní atributy bezpečného provozování domovního plynovodu bez dalších technických opatření.
 2. Používáním plynotěsné chráničky IVAR.KOT-GAS podle principu „jeden konec utěsněn - druhý neutěsněn“. Jedná se o levné a jednoduché řešení, které má však obrovský bezpečnostní potenciál, dosud u ostatních typů plynovodů nedoceněný, neboť toto řešení informuje uživatele o případné závadě, nebo poškození plynovodu kontinuálně. Případný únik plynu je plynotěsnou chráničkou odveden na předem definované místo, kde se můžeme o technickém stavu plynovodu přesvědčit kdykoliv, ne jen jednou za 3 roky při návštěvě revizního technika. Ideálním řešením pro vyústění neutěsněného konce plynotěsné chráničky je část plynovodu u HUP, pak můžeme mít 100% přehled o všech částech domovního plynovodu, což investoři oceňují především. V určitých případech vymezených v PTN 704 05 se musí plynotěsná chránička použít povinně, např. při vedení plynovodu v zemi, v podlaze, v dutých prostorách apod.

PLYNOTĚSNÁ CHRÁNIČKA ZVYŠUJE BEZPEČNOST DOMOVNÍHO PLYNOVODU



- Používání plynotěsné chráničky dle bezpečnostního principu „jeden konec utěsněn, druhý neutěsněn“ zvyšuje nebyvalou měrou bezpečnost domovního plynovodu.

3. Použitím bezpečnostní protipožární armatury FIREBAG, kterou v souladu s pokyny PTN 704 05 používáme povinně v případech, kdy plynovod uvnitř objektu vyústí ze stavební konstrukce (stěny, příčky, podlahy) a dále pokračuje volným vedením po konstrukci. Je tomu tak proto, že potrubí ALPEX-GAS dlouhodobě nedolává vysoké teplotě, v důsledku čehož by mohlo dojít k netěsnosti lisovaných spojů. Správně instalovaná protipožární armatura FIREBAG, viz obr. na straně 7, při nárůstu okolní teploty na +100 °C samovolně uzavře přívod plynu, a tím zvyšuje bezpečnost požárem ohroženého prostoru nebo zařízení. Teplotní a časová odolnost této protipožární armatury je +925 °C po dobu 60 minut, čímž je splněn požadavek normy ČSN1775. Bohužel nejslabším článkem z pohledu požární odolnosti bývá plynoměr a vlastní plynový spotřebič s odolností cca. +380 °C a méně.

PROTIPOŽÁRNÍ ARMATURA IVAR.PRESS-GAS

IVAR.TASK 510

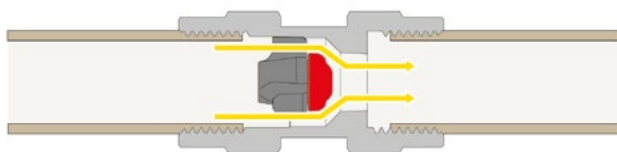


IVAR.TASK 511

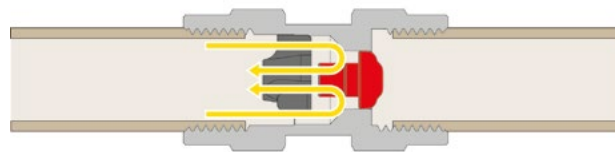


Je tato bezpečnostní protipožární armatura dostatečně spolehlivá a jak principiálně funguje?

- Uzavírací schopnost bezpečnostní protipožární armatury FIREBAG je naprosto spolehlivá v rozmezí zahřátí na +100 °C s tolerancí -5 K, je to mnohokrát doloženo zkušebními protokoly řady renomovaných světových zkušeben.
- Je tomu tak proto, že armatura funguje výhradně na fyzikálním principu, kdy po dosažení limitní teploty dojde k aktivaci uzávěru tím, že se odtaví kovová zábrana a pružina vymrští uzavírací element do osazení uvnitř armatury, tím dojde k dokonalému a nevratnému uzavření průtoku plynu. Jednoduché řešení bývá nejspolehlivější.
- Při zkoušce v požární zkušebně PAVUS, a. s. „Systém rozvodu plynu z vícevrstvých trubek v podmínkách reálného požáru“ (Protokol č. Pr-07-2.104n) byla potvrzena naprostá spolehlivost tohoto řešení, které činí domovní plynovod z vícevrstvých trubek v případě požáru bezpečným.
- Bezpečnostní protipožární armatura FIREBAG je dnes téměř standardní součástí většiny kulových uzávěrů na plyn.



a) při provozu ($T < +95\text{ °C}$)

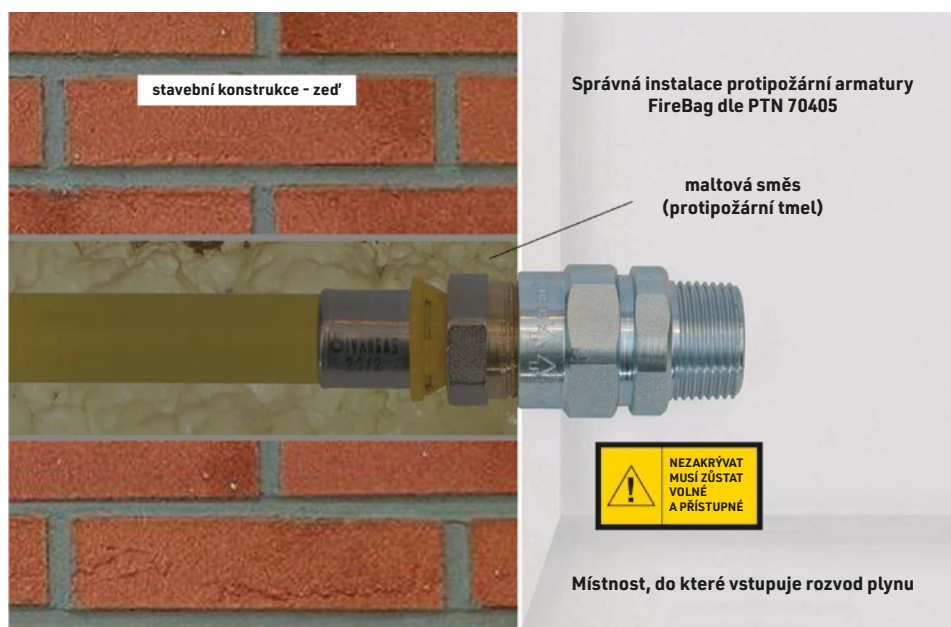


b) po uzavření ($T > +100\text{ °C}$)

Kam a jak se umísťuje bezpečnostní protipožární armatura FIREBAG, aby plnila svoji bezpečnostní funkci v prostoru ohroženém požárem?

- Správné umístění bezpečnostní protipožární armatury FIREBAG je alfou a omegou bezpečnosti domovního plynovodu a je podrobně popsáno v PTN 704 05 v odst. 7.2.2.
- Pokud nastane situace, že nelze domovní plynovod dále chránit před účinky požáru vedením v konstrukcích stěn, podlah, obložení apod., je nezbytné na vyústění potrubí do volného prostoru aplikovat protipožární armaturu. Její správné umístění a montáž jsou zcela rozhodujícím faktorem pro ochranění tohoto prostoru před únikem plynu v případě požáru.
- Nebude-li připojení provedeno zobrazeným způsobem, pak nemá žádný smysl protipožární armaturu použít, neboť pokud neochráníme napojení této armatury na vícevrstvé potrubí stavební konstrukcí (nebo jiným způsobem) před účinky vysoké teploty, pak ani aktivovaná protipožární armatura nemůže zabránit úniku plynu ze spoje před ní, který bude vystaven netěsnosti v důsledku vysoké teploty prostředí.

Závazný způsob instalace bezpečnostní protipožární armatury FireBag na potrubí ALPEX-GAS při průchodu stavební příčkou uvnitř objektu



Jaké jsou základní požadavky na montáž systému ALPEX-GAS z hlediska nářadí, pomůcek a správných postupů při použití lisovací technologie IVAR.PRESS-GAS?

- Podrobný návod na zhotovování nerozebíratelných spojů IVAR.PRESS-GAS je rovněž součástí PTN 704 05, tato problematika je i předmětem instruktážního videa.
- Důležitou podmínkou pro vytvoření dokonalého spoje je používání dodavatelem určených odhrotovacích a kalibračních přípravků, kterými upravujeme čelo trubky před nasunutím lisovacího fitinku a následným nerozebíratelným nalisováním fitinku na trubku ALPEX-GAS.
- Vlastní slisování se provádí k tomu určeným hydraulickým zařízením, které musí být provozováno a servisováno v souladu s návodem výrobce tohoto zařízení.
- Zcela zásadní je respektovat požadavek na používání lisovacích čelistí s konturou typu „B“, čelisti jiných profilů jsou nepřijatelné!

STRUČNÝ PRŮVODCE SYSTÉMEM ALPEX-GAS

- Lisované spoje systému IVAR.PRESS-GAS na potrubí ALPEX-GAS nemusí být přístupné pro kontrolu těsnosti.
- Pokud vytvoříme lisovaný spoj se závitovou částí pro napojení různých armatur a kompletačních prvků, pak tento rozebíratelný závitový spoj musí být přístupný kontrole těsnosti, vyjma spojů u bezpečnostních protipožárních armatur instalovaných dle PTN 704 05.
- Realizační firmy, které pracují s vícevrstevným potrubím pro topenářské nebo vodoinstalační použití, nemusejí nic řešit, neboť technologie spojování IVAR.PRESS včetně náradí a pomůcek je naprosto shodná i u systému domovních rozvodů plynu IVAR.PRESS-GAS.

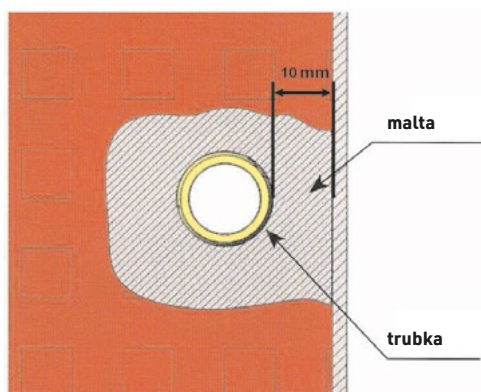


V čem spočívá, často zmiňovaná flexibilita a snadnost použití systému ALPEX-GAS pro domovní rozvod plynu? Je tento rozvod něčím limitován nebo diskriminován oproti stávajícím technologiím pro domovní plynovody?

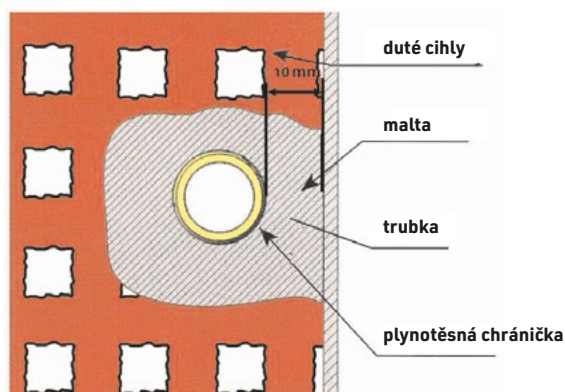
- Flexibilita tohoto systému spočívá především ve snadném přizpůsobování se konkrétním podmínkám realizace a snadnosti práce s ním.
- Celý rozvod plynu lze řešit jednou trubkou začínající u HUP, kterou postupně vedeme pod úroveň terénu v zemi, následně vstupujeme do objektu podzemním nebo nadzemním prostupem a uvnitř objektu pak plynovod vedeme přednostně podlahovou konstrukcí, konstrukcemi zdí, příček, podhledů apod. Při určitých opatřeních vyplývajících z PTN 704 05 lze plynovod instalovat uvnitř objektů i po povrchu konstrukcí.
- Žádný z uvedených způsobů vedení plynu pomocí systému ALPEX-GAS nevyžaduje speciální ochranu kovovými profily proti mechanickému poškození.
- Potrubí můžeme plasticky tvarovat, čímž eliminujeme množství spojů, ale hlavně jsme schopni se rychle přizpůsobit potřebám objektu na bezpečné, a pokud možno skryté vedení domovního plynovodu, nutnost přesného náčrtu trasy vedení plynovodu v projektové dokumentaci je samozřejmostí.
- Využitím bezpečnostní funkce „plynotěsné chráničky“ můžeme mít celý plynovod, nebo jeho vybrané části pod kontinuální kontrolou plynotěsnosti a tedy provozní bezpečnosti, což klasický přístup k domovním rozvodům z tradičních materiálů neposkytuje.
- Takovou míru flexibility návrhu domovního plynovodu pro projektanty, flexibility pro certifikované realizační firmy, bez narušování architektonické čistoty interiéru pro investory, to v současné době nepřináší žádný jiný tradiční systém, nehledě na nadstandardní bezpečnostní opatření, které u investorů zvyšuje důvěryhodnost v bezpečnost takového řešení, které přináší do české praxe systém ALPEX-GAS od společnosti IVAR CS spol. s r.o.

PREFEROVANÉ ZPŮSOBY VEDENÍ DOMOVNÍHO PLYNOVODU

Schéma uložení plynovodu ALPEX-GAS ve stěnách

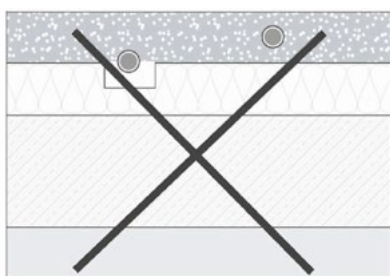


Schématické znázornění vedení trubky pod omítkou

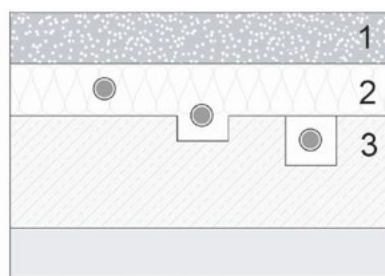


Schématické znázornění vedení trubky v plynotěsné chráničce

Schéma uložení plynovodu ALPEX-GAS v podlaze



a) špatné provedení



b) správné provedení

- 1 - povrchová vrstva podlahy
- 2 - vyrovnávací izolační vrstva
- 3 - základní betonová vrstva

Jaké jsou možnosti ukončení plynovodu ALPEX-GAS v interiéru, respektive, jak se připojují spotřebiče určené ke spalování plynu k tomuto systému?

- Existují dvě možnosti, doporučujeme preferovat možnost ukončení domovního plynovodu instalační podomítkovou nástěnkou, buď klasickou rohovou, nebo přímou závitovou přechodkou s fixační šablonou, která je vhodná pro prostupy svislými konstrukcemi stěn apod.
 - koncovým fitinkem typu IVAR.PRESS-GAS pro ukončení domovního rozvodu plynu před spotřebičem je nástěnka



IVAR.PTM 5760-GAS



IVAR.PT 5613-GAS



IVAR.MS-GAS



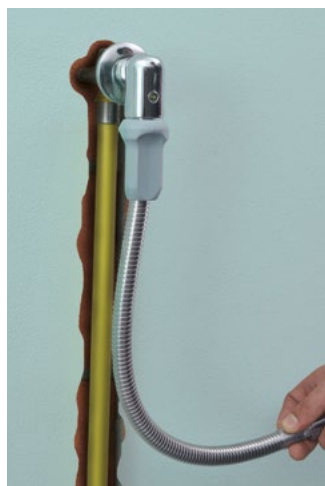
KRYCÍ RŮŽICE

STRUČNÝ PRŮVODCE SYSTÉMEM ALPEX-GAS

- Toto řešení ukončení domovního plynovodu je výhodné zejména tím, že nám umožňuje následně dopojit jakýkoliv spotřebič, ať již pevně spojený s konstrukcí objektu (plynový kotel), nebo umožňující pohyblivé umístění (plynový sporák).
- Napojíme-li spotřebič z nástěnky nehořlavou flexibilní hadicí, nebo trubkou, pak nemusíme používat žádnou bezpečnostní armaturu.
- Pokud použijeme rozvod ALPEX-GAS pro přímé napojení spotřebiče, což je možné pouze u spotřebičů pevně ukotvených ke stavební konstrukci, pak se na výstupu potrubí pro povrchové vedení nevyhne instalaci bezpečnostní protipožární armatury FIREBAG.
- Pro dopojení neukotvených plynových spotřebičů nabízí společnost IVAR CS spol. s r.o. dopojovací nehořlavé flexibilní hadice nejvyšší kvality, včetně špičkové technologie bajonetového připojení, tento uzávěr pro odpojení spotřebiče může jako jediný obsluhovat návodem poučená osoba.
- Pro napojení plynových spotřebičů se přednostně používají plynové připojovací hadice, které odpovídají ČSN EN 14800, např. IVAR.FLEXIGAS. V tomto případě není nutné k této hadici používat bezpečnostní prvky tj. nadprůtokovou pojistku ani protipožární armaturu FIREBAG.



Připojení koncového plynového spotřebiče pomocí kulového uzávěru a flexibilní hadicí IVAR.FLEXIGAS



Připojení koncového plynového spotřebiče pomocí rohového uzávěru IVAR.R4-T s bajonetovým připojením dvouplášťové flexibilní hadice IVAR.RT-E

Pokud se jako realizační firma rozhodnu pro zhotovení domovního plynovodu ze systému ALPEX-GAS, jaké komponenty mohu využít z nabídky IVAR CS?

- Nezbytnou podmínkou je použití systémových komponentů, o kterých jsme mluvili na počátku tohoto průvodce technologií ALPEX-GAS:
 - potrubí IVAR.ALPEX-GAS v dimenzi 20, 26 a 32 mm, v návahu nebo 5m tyčích
 - lisovací fitinky IVAR.PRESS-GAS pro jednotlivé dimenze potrubí, v různých variantách
 - bezpečnostní protipožární armatury IVAR.TASK a nadprůtokové pojistky IVAR.GST-L
 - plynové rozdělovače řady IVAR.K2 a kulové uzávěry řady IVAR.G24, IVAR.G2S, IVAR.G2T a IVAR.G2T-10.
- Ostatní nabízené komponenty a zařízení doplňují systém ALPEX-GAS a jejich použití se řídí dle jednotlivých ustanovení PTN 704 05, nebo požadavkem realizační firmy či investora na jejich použití dle aktuálního výběru v katalogu.

SYSTÉM ALPEX-GAS A ZÁVITOVÉ ARMATURY PLYN

VÍCEVRSTVÉ POTRUBÍ ALPEX-GAS

IVAR.ALPEX-GAS



- maximální tlak PN 10, T = -20 °C až +60 °C
- maximální provozní tlak PN 5
- použití pro domovní rozvody plynu, spojuje se výhradně lisovacími fitinkami typu IVAR.PRESS-GAS
- AL vrstva min. 0,4 mm

Kód	Typ	Specifikace
87020436	IVAR.ALPEX-GAS	20 x 2
87026236	IVAR.ALPEX-GAS	26 x 3
87032236	IVAR.ALPEX-GAS	32 x 3
87020036	IVAR.ALPEX-GAS	20 x 2
87026036	IVAR.ALPEX-GAS	26 x 3
87032036	IVAR.ALPEX-GAS	32 x 3
87120236	IVAR.ALPEX-GAS	20 x 2 KOT*

* potrubí AlpeX-Gas včetně korugované ochranné trubky žluté barvy

Doporučené použití dle PTN 704 05

KORUGOVANÁ TRUBKA GAS PLYNOTĚSNÁ CHRÁNIČKA

IVAR.KOT-GAS



- použití pro identifikaci úniku plynu
- chrání okolní prostor před únikem plynu
- zvyšuje mechanickou odolnost trubky plynovodu

Kód	Typ	Specifikace
79720236	IVAR.KOT-GAS	20*
79726136	IVAR.KOT-GAS	26*
79732136	IVAR.KOT-GAS	32*
79740136	IVAR.KOT-GAS	40*

* při použití lisovací vsuvky IVAR.PRESS-GAS je nutno použít korugovanou trubku o dimenzi vyšší

Doporučené použití dle PTN 704 05

VSUVKA PRESS-GAS

IVAR.PT 5700-GAS



B



- maximální tlak PN 10, T = -20 °C až +60 °C
- maximální provozní tlak PN 5
- pro napojení potrubí ALPEX-GAS stejných průměrů
- materiál mosaz CW617N, těsnění HNBR

Kód	Typ	Specifikace
510006GAS	IVAR.PT 5700-GAS	20 x 20
510007GAS	IVAR.PT 5700-GAS	26 x 26
510020GAS	IVAR.PT 5700-GAS	32 x 32

Doporučené použití dle PTN 704 05

VSUVKA PRESS-GAS - REDUKOVANÁ

IVAR.PT 5700-GAS R



B



- maximální tlak PN 10, T = -20 °C až +60 °C
- maximální provozní tlak PN 5
- pro napojení potrubí ALPEX-GAS různých průměrů
- materiál mosaz CW617N, těsnění HNBR

Kód	Typ	Specifikace
510010GAS	IVAR.PT 5700-GAS R	26 x 20
510019GAS	IVAR.PT 5700-GAS R	32 x 26

Doporučené použití dle PTN 704 05

KOLENO PRESS-GAS 90°

IVAR.PT 5710-GAS



B



- maximální tlak PN 10, T = -20 °C až +60 °C
- maximální provozní tlak PN 5
- pro napojení potrubí ALPEX-GAS stejných průměrů
- materiál mosaz CW617N, těsnění HNBR

Kód	Typ	Specifikace
511010GAS	IVAR.PT 5710-GAS	20 x 20
511011GAS	IVAR.PT 5710-GAS	26 x 26
511012GAS	IVAR.PT 5710-GAS	32 x 32

Doporučené použití dle PTN 704 05

KOLENO PRESS-GAS 90°

- ZÁVIT VNĚJŠÍ

IVAR.PT 5711-GAS



- maximální tlak PN 10, T = -20 °C až +60 °C
- maximální provozní tlak PN 5
- pro napojení potrubí ALPEX-GAS na vnitřní závit
- materiál mosaz CW617N, těsnění HNBR

Kód	Typ	Specifikace
511002GAS	IVAR.PT 5711-GAS	1/2" M x 20
511003GAS	IVAR.PT 5711-GAS	3/4" M x 20
511004GAS	IVAR.PT 5711-GAS	3/4" M x 26
511013GAS	IVAR.PT 5711-GAS	1" M x 32

Doporučené použití dle PTN 704 05

KOLENO PRESS-GAS 90°

- ZÁVIT VNITŘNÍ

IVAR.PT 5712-GAS



- maximální tlak PN 10, T = -20 °C až +60 °C
- maximální provozní tlak PN 5
- pro napojení potrubí ALPEX-GAS na vnější závit
- materiál mosaz CW617N, těsnění HNBR

Kód	Typ	Specifikace
511006GAS	IVAR.PT 5712-GAS	1/2" F x 20
511007GAS	IVAR.PT 5712-GAS	3/4" F x 20
511008GAS	IVAR.PT 5712-GAS	3/4" F x 26
511014GAS	IVAR.PT 5712-GAS	1" F x 32

Doporučené použití dle PTN 704 05

NÁSTĚNKA PRESS-GAS

IVAR.PTM 5760-GAS



- maximální tlak PN 10, T = -20 °C až +60 °C
- maximální provozní tlak PN 5
- pro napojení potrubí ALPEX-GAS
- materiál mosaz CW617N, těsnění HNBR

Kód	Typ	Specifikace
513002GAS	IVAR.PTM 5760-GAS	1/2" F x 20
513003GAS	IVAR.PTM 5760-GAS	3/4" F x 20
513004GAS	IVAR.PTM 5760-GAS	3/4" F x 26

Doporučené použití dle PTN 704 05

PŘECHODKA PRESS-GAS

- ZÁVIT VNĚJŠÍ

IVAR.PT 5608-GAS



- maximální tlak PN 10, T = -20 °C až +60 °C
- maximální provozní tlak PN 5
- pro napojení potrubí ALPEX-GAS na vnitřní závit
- materiál mosaz CW617N, těsnění HNBR

Kód	Typ	Specifikace
510002GAS	IVAR.PT 5608-GAS	1/2" M x 20
510003GAS	IVAR.PT 5608-GAS	3/4" M x 20
510004GAS	IVAR.PT 5608-GAS	3/4" M x 26
510044GAS	IVAR.PT 5608-GAS	1" M x 26
510021GAS	IVAR.PT 5608-GAS	1" M x 32

Doporučené použití dle PTN 704 05

PŘECHODKA PRESS-GAS

- ZÁVIT VNITŘNÍ

IVAR.PT 5613-GAS



- maximální tlak PN 10, T = -20 °C až +60 °C
- maximální provozní tlak PN 5
- pro napojení potrubí ALPEX-GAS na vnější závit
- materiál mosaz CW617N, těsnění HNBR

Kód	Typ	Specifikace
510012GAS	IVAR.PT 5613-GAS	1/2" F x 20
510013GAS	IVAR.PT 5613-GAS	3/4" F x 20
510014GAS	IVAR.PT 5613-GAS	3/4" F x 26
510047GAS	IVAR.PT 5613-GAS	1" F x 26
510022GAS	IVAR.PT 5613-GAS	1" F x 32

Doporučené použití dle PTN 704 05

SYSTÉM ALPEX-GAS A ZÁVITOVÉ ARMATURY PLYN

T-KUS PRESS-GAS

IVAR.PT 5720-GAS



- maximální tlak PN 10, T = -20 °C až +60 °C
- maximální provozní tlak PN 5
- pro napojení potrubí ALPEX-GAS stejných průměrů
- materiál mosaz CW617N, těsnění HNBR

Kód	Typ	Specifikace
512002GAS	IVAR.PT 5720-GAS	20 x 20 x 20
512003GAS	IVAR.PT 5720-GAS	26 x 26 x 26
512020GAS	IVAR.PT 5720-GAS	32 x 32 x 32

Doporučené použití dle PTN 704 05

T-KUS PRESS-GAS

- REDUKOVANÝ

IVAR.PT 5720-GAS R



- maximální tlak PN 10, T = -20 °C až +60 °C
- maximální provozní tlak PN 5
- pro napojení potrubí ALPEX-GAS různých průměrů
- materiál mosaz CW617N, těsnění HNBR

Kód	Typ	Specifikace
512014GAS	IVAR.PT 5720-GAS R	20 x 26 x 20
512012GAS	IVAR.PT 5720-GAS R	26 x 20 x 20
512006GAS	IVAR.PT 5720-GAS R	26 x 20 x 26
512008GAS	IVAR.PT 5720-GAS R	26 x 26 x 20
512019GAS	IVAR.PT 5720-GAS R	26 x 32 x 26
512017GAS	IVAR.PT 5720-GAS R	32 x 26 x 26
512018GAS	IVAR.PT 5720-GAS R	32 x 26 x 32
512021GAS	IVAR.PT 5720-GAS R	32 x 20 x 20
512050GAS	IVAR.PT 5720-GAS R	32 x 20 x 26
512024GAS	IVAR.PT 5720-GAS R	32 x 26 x 20

Doporučené použití dle PTN 704 05

T-KUS PRESS-GAS

- ZÁVIT VNITŘNÍ

IVAR.PT 5722-GAS



- maximální tlak PN 10, T = -20 °C až +60 °C
- maximální provozní tlak PN 5
- pro napojení potrubí ALPEX-GAS na vnější závit
- materiál mosaz CW617N, těsnění HNBR

Kód	Typ	Specifikace
512027GAS	IVAR.PT 5722-GAS	20 x 1/2" F x 20
512023GAS	IVAR.PT 5722-GAS	20 x 3/4" F x 20

Doporučené použití dle PTN 704 05

PŘECHODKA PRESS-GAS

- PŘEVLEČNÁ MATICE

IVAR.PT 5703-GAS



- maximální tlak PN 10, T = -20 °C až +60 °C
- maximální provozní tlak PN 5
- pro napojení potrubí ALPEX-GAS na vnější závit, ploché těsnění
- materiál mosaz CW617N, těsnění HNBR

Kód	Typ	Specifikace
510078GAS	IVAR.PT 5703-GAS	3/4" F x 20 mm; adaptér TC
510088GAS	IVAR.PT 5703-GAS	3/4" F x 26 mm; adaptér TC
510079GAS	IVAR.PT 5703-GAS	1" F x 26 mm; adaptér TC
510089GAS	IVAR.PT 5703-GAS	1" F x 32 mm; adaptér TC
510078MPGAS	IVAR.PT 5703-GAS	3/4" F x 20 mm
510088MPGAS	IVAR.PT 5703-GAS	3/4" F x 26 mm
510079MPGAS	IVAR.PT 5703-GAS	1" F x 26 mm
510089MPGAS	IVAR.PT 5703-GAS	1" F x 32 mm

Doporučené použití dle PTN 704 05

PROTIPOŽÁRNÍ ARMATURA PRESS-GAS

- PŘÍMÁ

IVAR.TASK 510



Poznámka: Protipožární armatura IVAR.PRESS-GAS se používá v případech, kdy plynovod ALPEX-GAS vyúsťuje ze stavební konstrukce a pokračuje volným vedením uvnitř objektu.

- maximální tlak PN 10, T = -20 °C až +60 °C
- maximální provozní tlak PN 5
- protipožární armatura FIREBAG®, teplotní odolnost +925 °C/60 minut
- pro přímé napojení potrubí ALPEX-GAS na vnitřní závit
- materiál pozinkovaná ocel, mosaz CW617N, těsnění HNBR

Kód	Typ	Specifikace
TASK510002GAS	IVAR.TASK 510	1/2" M x 20
TASK510004GAS	IVAR.TASK 510	3/4" M x 26
TASK510021GAS	IVAR.TASK 510	1" M x 32

Doporučené použití dle PTN 704 05

PROTIPOŽÁRNÍ ARMATURA PRESS-GAS

- ROHOVÁ

IVAR.TASK 511



Poznámka: Protipožární armatura IVAR.PRESS-GAS se používá v případech, kdy plynovod ALPEX-GAS vyúsťuje ze stavební konstrukce a pokračuje volným vedením uvnitř objektu.

- maximální tlak PN 10, T = -20 °C až +60 °C
- maximální provozní tlak PN 5
- protipožární armatura FIREBAG®, teplotní odolnost +925 °C/60 minut
- pro rohové napojení potrubí ALPEX-GAS na vnitřní závit
- materiál pozinkovaná ocel, mosaz CW617N, těsnění HNBR

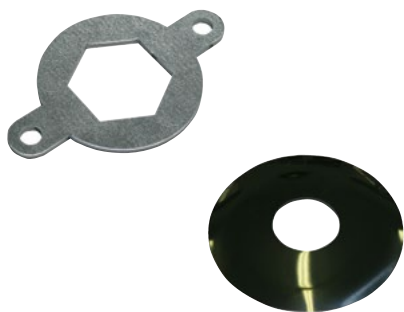
Kód	Typ	Specifikace
TASK511002GAS	IVAR.TASK 511	1/2" M x 20
TASK511004GAS	IVAR.TASK 511	3/4" M x 26
TASK511013GAS	IVAR.TASK 511	1" M x 32

Doporučené použití dle PTN 704 05

MONTÁŽNÍ ŠABLONA

- PRO FIXACI PŘECHODKY IVAR.PT 5613-GAS S KRYCÍ RŮŽICÍ

IVAR.MS-GAS



- určeno pro rozměr 1/2" F x 20, 3/4" F x 20 a 3/4" F x 26
- materiál šablony - pozinkovaná ocel
- materiál krycí růžice - chromovaný plech

Kód	Typ	Specifikace
610012GAS	IVAR.MS-GAS	1/2" PRESS-GAS
610013GAS	IVAR.MS-GAS	3/4" PRESS-GAS

SYSTEM ALPEX-GAS A ZÁVITOVÉ ARMATURY PLYN

ROZDĚLOVAČ NA PLYN PODOMÍTKOVÝ

- S INTEGROVANOU TLAKOVOU ZÁTKOU
- S KULOVÝMI UZÁVĚRY NA VÝSTUPECH

IVAR.K2.2



C01

- PN 5, T= -20 °C až +60 °C, jmenovitý rozměr DN 20
- teplotní odolnost +650 °C/30 minut
- pro všechny typy plynů dle ČSN EN 437 a DVGW G260/1
- určeno pro snadnou instalaci a bezpečný provoz domovních plynových rozvodů
- integrovaná tlaková zátka pro měření provozního přetlaku v rozvodu plynu a zkoušku těsnosti systému dle ČSN EN 1775/2008 a TPG 704 01
- přípojovací rozměry rozdělovače na vstupu TC 1" a na výstupech TC 3/4"
- včetně instalační skříně, bez krycí desky
- materiál mosaz, plast

Kód	Typ	Specifikace
K202CC10100	IVAR.K2.2	TC 1" x TC 3/4"; 2cestný

ROZDĚLOVAČ NA PLYN PODOMÍTKOVÝ

- S INTEGROVANOU TLAKOVOU ZÁTKOU
- S KULOVÝM UZÁVĚREM NA VSTUPU

IVAR.K2.3



C01

- PN 5, T= -20 °C až +60 °C, jmenovitý rozměr DN 20
- teplotní odolnost +650 °C/30 minut
- pro všechny typy plynů dle ČSN EN 437 a DVGW G260/1
- určeno pro snadnou instalaci a bezpečný provoz domovních plynových rozvodů
- integrovaná tlaková zátka pro měření provozního přetlaku v rozvodu plynu a zkoušku těsnosti systému dle ČSN EN 1775/2008 a TPG 704 01
- přípojovací rozměry rozdělovače na vstupu TC 1" a na výstupech TC 3/4"
- včetně instalační skříně, bez krycí desky
- materiál mosaz, plast

Kód	Typ	Specifikace
K203CC10100	IVAR.K2.3	TC 1" x TC 3/4"; 2cestný

ROZDĚLOVAČ NA PLYN PODOMÍTKOVÝ

- S INTEGROVANOU TLAKOVOU ZÁTKOU
- S KULOVÝM UZÁVĚREM NA VSTUPU

IVAR.K2.4



D01

- PN 5, T= -20 °C až +60 °C, jmenovitý rozměr DN 20
- teplotní odolnost +650 °C/30 minut
- pro všechny typy plynů dle ČSN EN 437 a DVGW G260/1
- určeno pro snadnou instalaci a bezpečný provoz domovních plynových rozvodů
- integrovaná tlaková zátka pro měření provozního přetlaku v rozvodu plynu a zkoušku těsnosti systému dle ČSN EN 1775/2008 a TPG 704 01
- přípojovací rozměry rozdělovače na vstupu TC 1" a na výstupech TC 3/4"
- včetně instalační skříně, bez krycí desky
- materiál mosaz, plast

Kód	Typ	Specifikace
K204DC10100	IVAR.K2.4	TC 1" x TC 3/4"; 3cestný

KULOVÝ UZÁVĚŘ PLYN

- PODOMÍTKOVÝ

IVAR.K2.1



B01

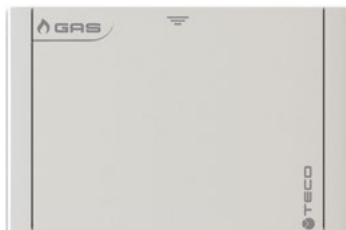
ČSN EN 331

- PN 5, T= -20 °C až +60 °C, jmenovitý rozměr DN 15
- teplotní odolnost +650 °C/30 minut
- pro všechny typy plynů dle ČSN EN 437 a DVGW G260/1
- určeno pro snadnou instalaci a bezpečný provoz domovních plynových rozvodů
- přípojovací rozměr na vstupu a výstupu TC 3/4"
- včetně instalační skříně, bez krycí desky
- materiál mosaz, plast

Kód	Typ	Specifikace
K201BC10100	IVAR.K2.1	TC 3/4" x TC 3/4"

KRYCÍ DESKA

IVAR.K 7 PL



C01

- designová krycí deska k podomítkovým rozdělovačům IVAR.K2.2 a IVAR.K2.3
- rozměr 196 x 120 mm
- materiál plast s barevnou povrchovou úpravou

Kód	Typ	Specifikace
K7PL0001	IVAR.K 7 PL	bílá
K7PL0002	IVAR.K 7 PL	stříbrná
K7PL0003	IVAR.K 7 PL	černá

KRYCÍ DESKA

IVAR.KPLD 01



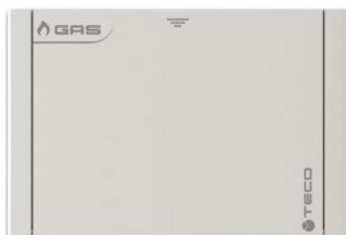
D01

- designová krycí deska k podomítkovým rozdělovačům IVAR.K2.4
- rozměr 230 x 140 mm
- materiál plast s barevnou povrchovou úpravou

Kód	Typ	Specifikace
KPLD0101600	IVAR.KPLD 01	bílá
KPLD0101800	IVAR.KPLD 01	stříbrná

KRYCÍ DESKA

IVAR.KPLB 01



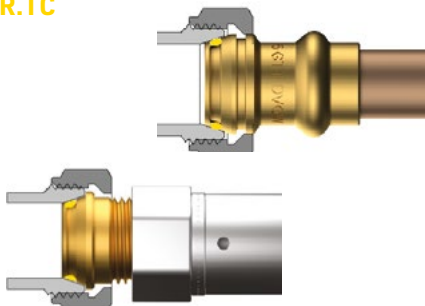
B01

- designová krycí deska k podomítkovým kulovým uzávěrům IVAR.K2.0 a IVAR.K2.1
- rozměr 135 x 90 mm
- materiál plast s barevnou povrchovou úpravou

Kód	Typ	Specifikace
KPLB0101A00	IVAR.KPLB 01	černá
KPLB0101M00	IVAR.KPLB 01	chrom
KPLB0101600	IVAR.KPLB 01	bílá
KPLB0101700	IVAR.KPLB 01	bronz
KPLB0101800	IVAR.KPLB 01	stříbrná

PŘIPOJOVACÍ ŠROUBENÍ PLYN

IVAR.TC



- přípojovací šroubení pro podomítkové rozdělovače a kulové uzávěry plynu IVAR.K2.0, IVAR.K2.1, IVAR.K2.2, IVAR.K2.3, IVAR.K2.4
- pro připojení fitinku s vnějším závitem 1/2" F a 3/4" F
- pro připojení rozvodu z CU 15, 18, 22 a 28 mm

Kód	Typ	Specifikace
K0CF3401	IVAR.TC	TC 1" x 3/4" M
K0CP2202	IVAR.TC	TC 1" x 22 mm
K0CP2802	IVAR.TC	TC 1" x 28 mm
K0CF1201	IVAR.TC	TC 3/4" x 1/2" M
K2CP1501	IVAR.TC	TC 3/4" x 15 mm
K2CP1801	IVAR.TC	TC 3/4" x 18 mm
K2CP2201	IVAR.TC	TC 3/4" x 22 mm

SYSTÉM ALPEX-GAS A ZÁVITOVÉ ARMATURY PLYN

KULOVÝ UZÁVĚR PLYN

- PODOMÍTKOVÝ

IVAR.K2.0



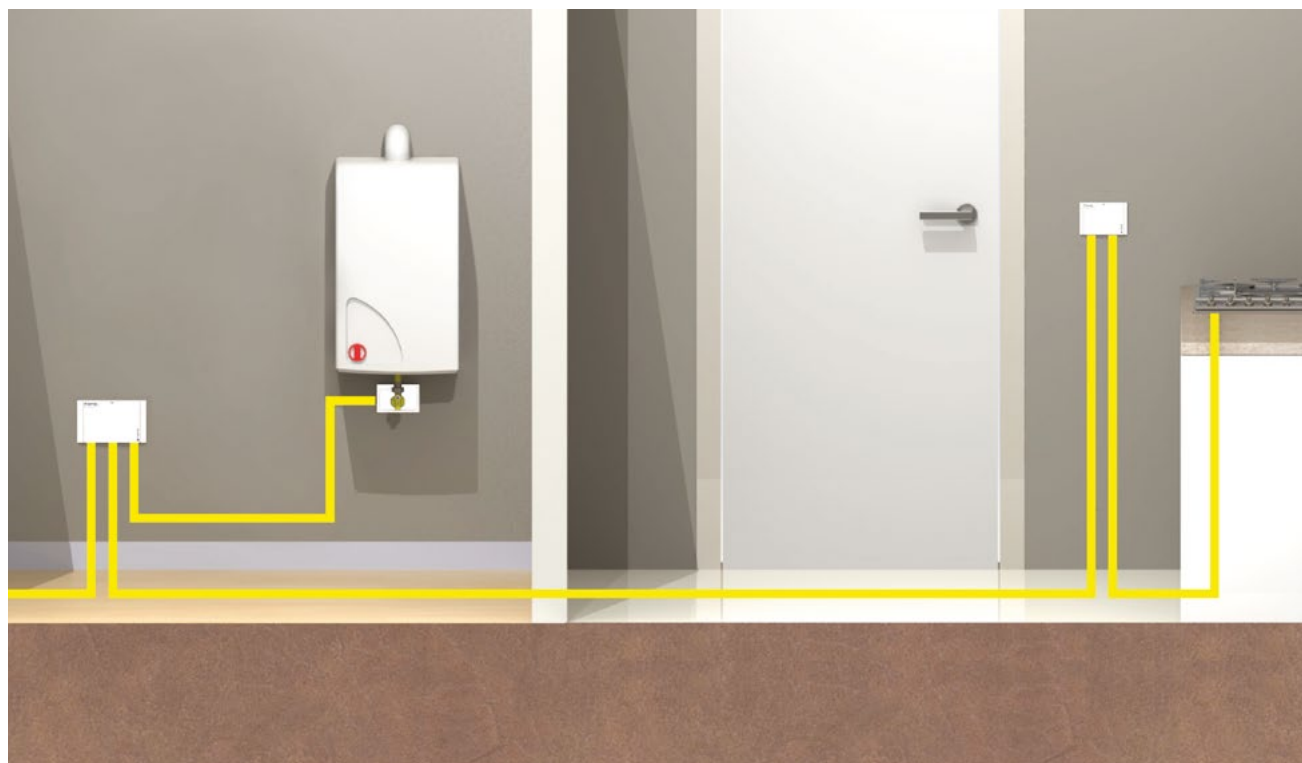
- PN 5, T = -20 °C až +60 °C
- teplotní odolnost +650 °C/30 minut
- pro všechny typy plynů dle ČSN EN 437 a DVGW G260/1
- určeno pro snadnou instalaci a bezpečný provoz domácích plynových rozvodů
- přípojovací rozměr závit vnitřní 1/2" F a TC 3/4"
- včetně instalační skříně, bez krycí desky
- materiál mosaz, plast

B01

ČSN EN 331

Kód	Typ	Specifikace
K200B110100	IVAR.K2.0	1/2" F x 1/2" F
K200BC10100	IVAR.K2.0	TC 3/4" x TC 3/4"

SCHÉMA INSTALACE SYSTÉMU ALPEX-GAS S VYUŽITÍM PODOMÍTKOVÝCH PLYNOVÝCH ROZDĚLOVAČŮ A PODOMÍTKOVÝCH KULOVÝCH UZÁVĚŘŮ.



KULOVÝ UZÁVĚR PLYN

- S PROTIPOŽÁRNÍ ARMATUROU FIREBAG®

IVAR.G2T



ČSN EN 331

- PN 5, T = -20 °C až +60 °C
- protipožární armatura FIREBAG® teplotní odolnost +650 °C/30 minut
- k plynové flexibilní hadici IVAR.FLEXIGAS
- provedení rohové závit vnější - vnější FM
- provedení přímé závit vnitřní - vnější FM
- materiál niklovaná mosaz CW617N

Kód	Typ	Specifikace
G2T400C00	IVAR.G2T	1/2" MM; rohový
G2T100C00	IVAR.G2T	1/2" FM; přímý

Doporučené použití dle PTN 704 05

PLYNOVÁ FLEXIBILNÍ HADICE

IVAR.FLEXIGAS



- maximální provozní tlak 0,5 bar, T = max. +135 °C
- teplotní odolnost +650 °C/30 minut
- připojení převlečná matice - závit vnitřní FF, vnitřní - vnější FM
- materiál nerezová ocel AISI 316, ochranná vrstva PVC

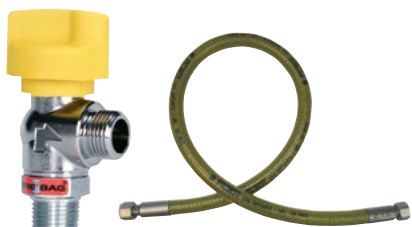
Kód	Typ	Specifikace
FLG0100200	IVAR.FLEXIGAS	1/2" FF; 1,75 m ³ /h; 750 mm
FLG0100300	IVAR.FLEXIGAS	1/2" FF; 1,51 m ³ /h; 1000 mm
FLG0100500	IVAR.FLEXIGAS	1/2" FF; 1,23 m ³ /h; 1500 mm
FLG0100600	IVAR.FLEXIGAS	1/2" FF; 1,10 m ³ /h; 2000 mm
FLG0110200	IVAR.FLEXIGAS	1/2" FM; 1,75 m ³ /h; 750 mm
FLG0110300	IVAR.FLEXIGAS	1/2" FM; 1,51 m ³ /h; 1000 mm
FLG0110500	IVAR.FLEXIGAS	1/2" FM; 1,23 m ³ /h; 1500 mm

Doporučené použití dle ČSN EN 14800

KIT FLEX - KULOVÝ UZÁVĚR PLYN ROHOVÝ

- S PROTIPOŽÁRNÍ ARMATUROU FIREBAG® A PLYNOVOU FLEXIBILNÍ HADICÍ

IVAR.KITG2T4 FLEX



ČSN EN 331

- PN 5, T = -20 °C až +60 °C
- protipožární armatura FIREBAG® teplotní odolnost +650 °C/30 minut

Kód	Typ	Specifikace
KITG2T4MF200	IVAR.KITG2T4 FLEX	1/2" MF - rohový; 750 mm
KITG2T4MF300	IVAR.KITG2T4 FLEX	1/2" MF - rohový; 1000 mm
KITG2T4MF500	IVAR.KITG2T4 FLEX	1/2" MF - rohový; 1500 mm
KITG2T4MF600	IVAR.KITG2T4 FLEX	1/2" MF - rohový; 2000 mm
KITG2T4MM200	IVAR.KITG2T4 FLEX	1/2" MM - rohový; 750 mm
KITG2T4MM300	IVAR.KITG2T4 FLEX	1/2" MM - rohový; 1000 mm
KITG2T4MM500	IVAR.KITG2T4 FLEX	1/2" MM - rohový; 1500 mm

Doporučené použití dle ČSN EN 14800

KIT FLEX - KULOVÝ UZÁVĚR PLYN PŘÍMÝ

- S PROTIPOŽÁRNÍ ARMATUROU FIREBAG® A PLYNOVOU FLEXIBILNÍ HADICÍ

IVAR.KITG2T1 FLEX



ČSN EN 331

- PN 5, T = -20 °C až +60 °C
- protipožární armatura FIREBAG® teplotní odolnost +650 °C/30 minut

Kód	Typ	Specifikace
KITG2T1FF200	IVAR.KITG2T1 FLEX	1/2" FF - přímý; 750 mm
KITG2T1FF300	IVAR.KITG2T1 FLEX	1/2" FF - přímý; 1000 mm
KITG2T1FF500	IVAR.KITG2T1 FLEX	1/2" FF - přímý; 1500 mm
KITG2T1FF600	IVAR.KITG2T1 FLEX	1/2" FF - přímý; 2000 mm
KITG2T1FM200	IVAR.KITG2T1 FLEX	1/2" FM - přímý; 750 mm
KITG2T1FM300	IVAR.KITG2T1 FLEX	1/2" FM - přímý; 1000 mm
KITG2T1FM500	IVAR.KITG2T1 FLEX	1/2" FM - přímý; 1500 mm

Doporučené použití dle ČSN EN 14800

SYSTÉM ALPEX-GAS A ZÁVITOVÉ ARMATURY PLYN

PROTIPOŽÁRNÍ ARMATURA ZÁVITOVÁ - FIREBAG®

IVAR.TASK



Poznámka: FIREBAG® je protipožární armatura pro plynovody. Zabraňuje úniku plynu v případě požáru. Jakmile teplota okolí dosáhne +100 °C s tolerancí -5 K, uvolní se v tělese armatury element, který uzavře přívod plynu.

- PN 5, T = -20 °C až +60 °C
- teplotní odolnost +925 °C/60 minut
- závit vnitřní - vnitřní FF, závit vnitřní - vnější FM
- materiál pozinkovaná ocel

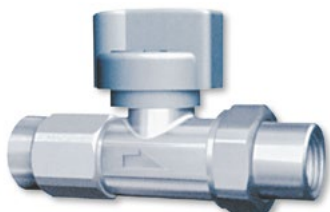
Kód	Typ	Specifikace
TASK100FM1	IVAR.TASK	1/2" F x 1/2" M
TASK200FM1	IVAR.TASK	3/4" F x 3/4" M
TASK300FM1	IVAR.TASK	1" F x 1" M
TASK400FM1	IVAR.TASK	5/4" F x 5/4" M
TASK500FM1	IVAR.TASK	6/4" F x 6/4" M
TASK600FM1	IVAR.TASK	2" F x 2" M
TASK100FF1	IVAR.TASK	1/2" F x 1/2" F
TASK200FF1	IVAR.TASK	3/4" F x 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

Doporučené použití dle PTN 704 05

KULOVÝ UZÁVĚR PLYN PŘÍMÝ

- S PROTIPOŽÁRNÍ ARMATUROU FIREBAG®

IVAR.G2T-10



ČSN EN 331

Poznámka: FIREBAG® je protipožární armatura pro plynovody. Zabraňuje úniku plynu v případě požáru. Jakmile teplota okolí dosáhne +100 °C s tolerancí -5 K, uvolní se v tělese armatury element, který uzavře přívod plynu.

- PN 5, T = -20 °C až +60 °C
- teplotní odolnost +650 °C/30 minut
- závit vnitřní - vnitřní FF
- materiál niklovaná mosaz CW617N

Kód	Typ	Specifikace
G2T106C00	IVAR.G2T-10	1/2" F x 1/2" F
G2T107C00	IVAR.G2T-10	3/4" F x 3/4" F
G2T110C00	IVAR.G2T-10	1" F x 1" F

Doporučené použití dle PTN 704 05

KULOVÝ UZÁVĚR PLYN ROHOVÝ

- S PROTIPOŽÁRNÍ ARMATUROU FIREBAG®

IVAR.G2T-40



ČSN EN 331

Poznámka: FIREBAG® je protipožární armatura pro plynovody. Zabraňuje úniku plynu v případě požáru. Jakmile teplota okolí dosáhne +100 °C s tolerancí -5 K, uvolní se v tělese armatury element, který uzavře přívod plynu.

- PN 5, T = -20 °C až +60 °C
- teplotní odolnost +650 °C/30 minut
- závit vnější - vnitřní MF
- materiál niklovaná mosaz CW617N

Kód	Typ	Specifikace
G2T406C00	IVAR.G2T-40	1/2" M x 1/2" F
G2T407C00	IVAR.G2T-40	3/4" M x 3/4" F
G2T410C00	IVAR.G2T-40	1" M x 1" F

Doporučené použití dle PTN 704 05

PROTIPOŽÁRNÍ ARMATURA - FIREBAG®

- S KULOVÝM UZÁVĚREM PLYN

IVAR.G4



Poznámka: FIREBAG® je protipožární armatura pro plynovody. Zabraňuje úniku plynu v případě požáru. Jakmile teplota okolí dosáhne +100 °C s tolerancí -5 K, uvolní se v tělese armatury element, který uzavře přívod plynu.

- PN 5, T = -20 °C až +60 °C
- teplotní odolnost +650 °C/30 minut
- závit vnitřní - vnitřní FF
- materiál niklovaná mosaz CW617N

Kód	Typ	Specifikace
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

Doporučené použití dle TPG 704 01

UZÁVĚŘ PLYNU

- S BAJONETOVÝM PŘIPOJENÍM FLEXIBILNÍ HADICE IVAR.RT-E

IVAR.R4-T



Poznámka: FIREBAG® je protipožární armatura pro plynovody. Zabraňuje úniku plynu v případě požáru. Jakmile teplota okolí dosáhne +100 °C s tolerancí -5 K, uvolní se v tělese armatury element, který uzavře přívod plynu.

- maximální provozní tlak 0,5 bar, T = -40 °C až +60 °C
- s protipožární armaturou FIREBAG® +650 °C/30 minut
- závit vnější M - bajonetový vstup (RS)
- materiál niklovaná mosaz CW617N

Kód	Typ	Specifikace
R4TAS030C00	IVAR.R4-T	1/2" M x RS

Doporučené použití dle PTN 704 05 a ČSN EN 14800

FLEXIBILNÍ HADICE DVOUPLÁŠŤOVÁ

- PRO BAJONETOVÉ UZÁVĚRY NA PLYN

IVAR.RT-E



- maximální provozní tlak 0,5 bar, T = max. +120 °C
- pouze k IVAR.R4-T
- závit vnitřní F - bajonetové připojení (RS)
- materiál nerezová ocel AISI 316, ochranná vrstva PVC

Kód	Typ	Specifikace
RE010100	IVAR.RT-E	1/2" F x RS; 500 mm
RE010300	IVAR.RT-E	1/2" F x RS; 1000 mm
RE010500	IVAR.RT-E	1/2" F x RS; 1500 mm
RE010600	IVAR.RT-E	1/2" F x RS; 2000 mm

Doporučené použití dle PTN 704 05 a ČSN EN 14800

NEOMEZENÁ ŽIVOTNOST

SYSTÉM ALPEX-GAS A ZÁVITOVÉ ARMATURY PLYN

PROTIPOŽÁRNÍ ARMATURA PŘÍRUBOVÁ - FIREBAG®

IVAR.TASF



Poznámka: FIREBAG® je protipožární armatura pro plynovody. Zabraňuje úniku plynu v případě požáru. Jakmile teplota okolí dosáhne +100 °C s tolerancí -5 K, uvolní se v tělese armatury element, který uzavře přívod plynu.

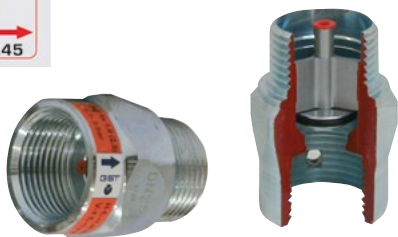
- maximální provozní tlak PN 16, T = -20 °C až +60 °C
- teplotní odolnost +650 °C/30 minut
- přírubové připojení dle DIN 2501
- materiál pozinkovaná ocel

Kód	Typ	Specifikace
TASF02500	IVAR.TASF	DN 25; 4 díry
TASF03200	IVAR.TASF	DN 32; 4 díry
TASF04000	IVAR.TASF	DN 40; 4 díry
TASF05000	IVAR.TASF	DN 50; 4 díry
TASF06500	IVAR.TASF	DN 65; 4 díry
TASF08000	IVAR.TASF	DN 80; 8 děr
TASF10000	IVAR.TASF	DN 100; 8 děr
TASF12500	IVAR.TASF	DN 125; 8 děr
TASF15000	IVAR.TASF	DN 150; 8 děr
TASF20000	IVAR.TASF	DN 200; 12 děr

Doporučené použití dle TPG 704 01

BEZPEČNOSTNÍ NADPRŮTOKOVÁ POJISTKA GST TYP L - FM

IVAR.GST-L-FM



Poznámka: IVAR.GST je nadprůtoková pojistka pro blokadaci proudění plynu při překročení jmenovité hodnoty průtoku.

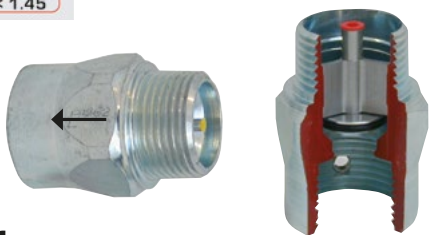
- maximální provozní tlak 15 až 100 mbar, T = -20 °C až +60 °C
- vnější teplotní odolnost +925 °C/60 minut
- vnitřní teplotní odolnost +200 °C
- závit vnitřní - vnější FM
- materiál nerezová ocel AISI 316

Kód	Typ	Specifikace
GS01220100	IVAR.GST-L-FM	1/2" FM; 2,5 m³/h
GS02220200	IVAR.GST-L-FM	3/4" FM; 2,5 m³/h
GS02320200	IVAR.GST-L-FM	3/4" FM; 4 m³/h
GS03220300	IVAR.GST-L-FM	1" FM; 2,5 m³/h
GS03320300	IVAR.GST-L-FM	1" FM; 4 m³/h
GS03420300	IVAR.GST-L-FM	1" FM; 6 m³/h
GS04520400	IVAR.GST-L-FM	5/4" FM; 10 m³/h
GS05620500	IVAR.GST-L-FM	6/4" FM; 16 m³/h
GS06620600	IVAR.GST-L-FM	2" FM; 16 m³/h

Doporučené použití dle PTN 704 05

BEZPEČNOSTNÍ NADPRŮTOKOVÁ POJISTKA GST TYP L - MF

IVAR.GST-L-MF



Poznámka: IVAR.GST je nadprůtoková pojistka pro blokadaci proudění plynu při překročení jmenovité hodnoty průtoku.

- maximální provozní tlak 15 až 100 mbar, T = -20 °C až +60 °C
- vnější teplotní odolnost +925 °C/60 minut
- vnitřní teplotní odolnost +200 °C
- závit vnější - vnitřní MF
- materiál nerezová ocel AISI 316

Kód	Typ	Specifikace
GS01210100	IVAR.GST-L-MF	1/2" MF; 2,5 m³/h
GS02210200	IVAR.GST-L-MF	3/4" MF; 2,5 m³/h
GS02310200	IVAR.GST-L-MF	3/4" MF; 4 m³/h
GS03210300	IVAR.GST-L-MF	1" MF; 2,5 m³/h
GS03310300	IVAR.GST-L-MF	1" MF; 4 m³/h
GS03410300	IVAR.GST-L-MF	1" MF; 6 m³/h
GS04510400	IVAR.GST-L-MF	5/4" MF; 10 m³/h
GS05610500	IVAR.GST-L-MF	6/4" MF; 16 m³/h
GS06610600	IVAR.GST-L-MF	2" MF; 16 m³/h

Doporučené použití dle PTN 704 05

KULOVÝ UZÁVĚR PLYNU G24

- S INTEGROVANOU TLAKOVOU ZÁTKOU

IVAR.G24
IVAR.G24-R
IVAR.G24-RR
IVAR.G24-M
IVAR.G24-MR
IVAR.G24-MRR



ČSN EN 331

Poznámka: K demontáži tlakové zátky, montáži měřicího nástavce a připojení měřicího přístroje není třeba odborné způsobilosti k montáži a opravám dle vyhlášky 21/1979 Sb. v platném znění, neboť operace není spojena s únikem plynu.

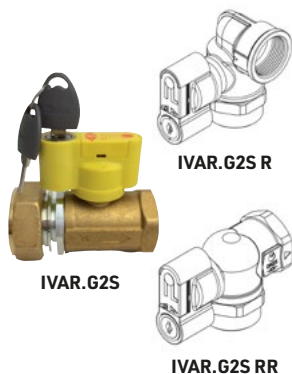
- PN 5, T = -20 °C až +60 °C
- kulový uzávěr s integrovanou tlakovou zátkou pro měření provozního přetlaku v rozvodu plynu a zkoušku těsnosti systému dle ČSN EN 1775/2008 a TPG 704 01
- bezpečnostní systém TECOBLOCK® proti náhodnému otevření
- typové označení M - kulový uzávěr s převlečnou maticí
- materiál mosaz

Kód	Typ	Specifikace
G243010000	IVAR.G24	3/4"; přímý
G243010100	IVAR.G24	1"; přímý
G243110100	IVAR.G24-R	1"; rohový mimo osu
G243110200	IVAR.G24-RR	1"; rohový v ose
G2430B0100	IVAR.G24-M	5/4" x 3/4"; přímý
G2430B0200	IVAR.G24-M	5/4" x 1"; přímý
G2431B0200	IVAR.G24-MR	5/4" x 1"; rohový mimo osu
G2431B0300	IVAR.G24-MRR	5/4" x 1"; rohový v ose

KULOVÝ UZÁVĚR PLYNU G2S

- S INTEGROVANOU TLAKOVOU ZÁTKOU A ZÁMKEM

IVAR.G2S
IVAR.G2S-R
IVAR.G2S-RR
IVAR.G2S-M
IVAR.G2S-MR
IVAR.G2S-MRR



ČSN EN 331

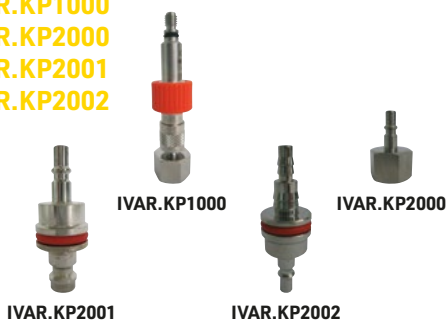
Poznámka: K demontáži tlakové zátky, montáži měřicího nástavce a připojení měřicího přístroje není třeba odborné způsobilosti k montáži a opravám dle vyhlášky 21/1979 Sb. v platném znění, neboť operace není spojena s únikem plynu.

- PN 5, T = -20 °C až +60 °C
- kulový uzávěr s integrovanou tlakovou zátkou pro měření provozního přetlaku v rozvodu plynu a zkoušku těsnosti systému dle ČSN EN 1775/2008 a TPG 704 01
- možnost uzamknutí a zabezpečení proti nežádoucí manipulaci
- typové označení M - kulový uzávěr s převlečnou maticí
- materiál mosaz

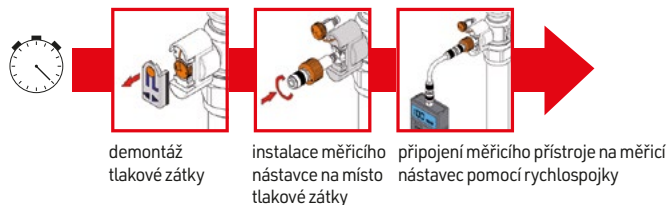
Kód	Typ	Specifikace
G2S3010100	IVAR.G2S	3/4"; přímý
G2S3010200	IVAR.G2S	1"; přímý
G2S3110200	IVAR.G2S-R	1"; rohový mimo osu
G2S3110400	IVAR.G2S-RR	1"; rohový v ose
G2S30B0100	IVAR.G2S-M	5/4" x 3/4"; přímý
G2S30B0200	IVAR.G2S-M	5/4" x 1"; přímý
G2S31B0200	IVAR.G2S-MR	5/4" x 1"; rohový mimo osu
G2S31B0300	IVAR.G2S-MRR	5/4" x 1"; rohový v ose

NÁSTAVEC PRO MĚŘICÍ PŘÍSTROJE TESTO A SEITRON

IVAR.KP1000
IVAR.KP2000
IVAR.KP2001
IVAR.KP2002



Poznámka: K demontáži tlakové zátky, montáži měřicího nástavce a připojení měřicího přístroje není třeba odborné způsobilosti k montáži a opravám dle vyhlášky 21/1979 Sb. v platném znění, neboť operace není spojena s únikem plynu.



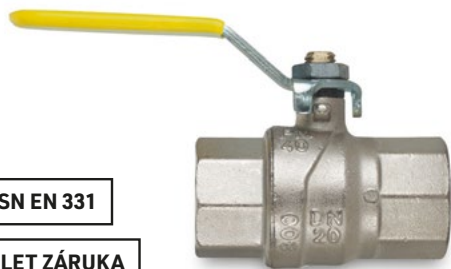
- PN 5, T = -20 °C až +60 °C
- IVAR.KP1000 - měřicí nástavec včetně závitové rychlospojky 1/4"
- IVAR.KP2000 - závitová rychlospojka 1/4"
- IVAR.KP2001 - měřicí nástavec - rychlospojka pro měřicí přístroje TESTO
- IVAR.KP2002 - měřicí nástavec - rychlospojka pro měřicí přístroje SEITRON
- materiál mosaz CW617N

Kód	Typ	Specifikace
KP1000	IVAR.KP1000	1/4"
KP2000	IVAR.KP2000	1/4"
KP2001	IVAR.KP2001	rychlospojka; TESTO
KP2002	IVAR.KP2002	rychlospojka; SEITRON

SYSTEM ALPEX-GAS A ZÁVITOVÉ ARMATURY PLYN

KULOVÝ UZÁVĚR PLYN FUTURGAS

FIV.80010 P



ČSN EN 331

5 LET ZÁRUKA

- PN 5, T = -20 °C až +60 °C pro plyn, PN 40, T = -30 °C až +120 °C pro vodu
- plnopřítokový s oboustranně prodlouženým závitem
- vnitřní - vnitřní závit FF, provedení páka
- materiál niklovaná mosaz CW617N

Kód	Typ	Specifikace
80010014	FIV.80010 P	1/4"
80010038	FIV.80010 P	3/8"
80010012	FIV.80010 P	1/2"
80010034	FIV.80010 P	3/4"
80010100	FIV.80010 P	1"
80010114	FIV.80010 P	5/4"
80010112	FIV.80010 P	6/4"
80010200	FIV.80010 P	2"

KULOVÝ UZÁVĚR PLYN FUTURGAS

FIV.80010 M



ČSN EN 331

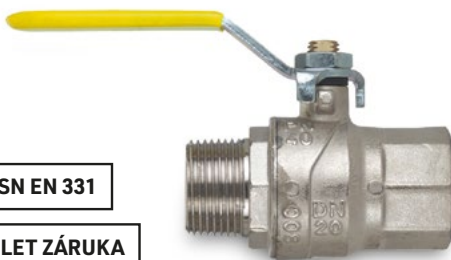
5 LET ZÁRUKA

- PN 5, T = -20 °C až +60 °C pro plyn, PN 40, T = -30 °C až +120 °C pro vodu
- plnopřítokový s oboustranně prodlouženým závitem
- vnitřní - vnitřní závit FF, provedení motýl
- materiál niklovaná mosaz CW617N

Kód	Typ	Specifikace
80010015	FIV.80010 M	1/4"
80010039	FIV.80010 M	3/8"
80010013	FIV.80010 M	1/2"
80010035	FIV.80010 M	3/4"
80010101	FIV.80010 M	1"
80010115	FIV.80010 M	5/4"

KULOVÝ UZÁVĚR PLYN FUTURGAS

FIV.80014 P



ČSN EN 331

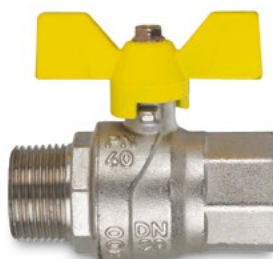
5 LET ZÁRUKA

- PN 5, T = -20 °C až +60 °C pro plyn, PN 40, T = -30 °C až +120 °C pro vodu
- plnopřítokový s oboustranně prodlouženým závitem
- vnější - vnitřní závit MF, provedení páka
- materiál niklovaná mosaz CW617N

Kód	Typ	Specifikace
80014014	FIV.80014 P	1/4"
80014038	FIV.80014 P	3/8"
80014012	FIV.80014 P	1/2"
80014034	FIV.80014 P	3/4"
80014100	FIV.80014 P	1"
80014114	FIV.80014 P	5/4"
80014112	FIV.80014 P	6/4"
80014200	FIV.80014 P	2"

KULOVÝ UZÁVĚR PLYN FUTURGAS

FIV.80014 M



ČSN EN 331

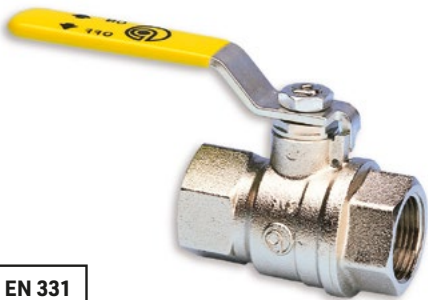
5 LET ZÁRUKA

- PN 5, T = -20 °C až +60 °C pro plyn, PN 40, T = -30 °C až +120 °C pro vodu
- plnopřítokový s oboustranně prodlouženým závitem
- vnější - vnitřní závit MF, provedení motýl
- materiál niklovaná mosaz CW617N

Kód	Typ	Specifikace
80014015	FIV.80014 M	1/4"
80014039	FIV.80014 M	3/8"
80014013	FIV.80014 M	1/2"
80014035	FIV.80014 M	3/4"
80014101	FIV.80014 M	1"
80014115	FIV.80014 M	5/4"

KULOVÝ UZÁVĚR PLYN

IVAR.G 51



ČSN EN 331

- PN 5, T = -20 °C až +60 °C pro plyn, PN 40, T = -30 °C až +120 °C pro vodu
- plnopřítokový
- závit vnitřní - vnitřní FF, provedení páka
- materiál niklovaná mosaz CW617N

Kód	Typ	Specifikace
3801515030	IVAR.G 51	1/2"
3802015030	IVAR.G 51	3/4"
3802515030	IVAR.G 51	1"
3803215030	IVAR.G 51	5/4"
3804015030	IVAR.G 51	6/4"
3805015030	IVAR.G 51	2"
3806515030	IVAR.G 51	2 1/2"
3808015030	IVAR.G 51	3"
3810015030	IVAR.G 51	4"

KULOVÝ UZÁVĚR PLYN

- ROHOVÝ

IVAR.G 59

IVAR.G 59/9



IVAR.G 59

IVAR.G 59/9

ČSN EN 331

- PN 5, T = -20 °C až +60 °C
- závit vnitřní - vnitřní FF, vnitřní - vnější závit FM, provedení motýl
- materiál niklovaná mosaz CW617N

Kód	Typ	Specifikace
I09800018	IVAR.G 59	3/4" FF
I09800020	IVAR.G 59	1" FF
I09800019	IVAR.G 59/9	3/4" FM
I09800021	IVAR.G 59/9	1" FM

KULOVÝ UZÁVĚR PLYN

- ROHOVÝ

FIV.8110R/8111R

FIV.8112R/8113R

FIV.8118R/8119R



ČSN EN 331

- PN 5, T = -20 °C až +60 °C
- závit vnitřní - vnitřní FF, vnější - vnitřní MF nebo FM, vnější - vnější MM, provedení motýl
- FIV.8118R, FIV.8119R s převlečnou maticí
- materiál niklovaná mosaz CW617N

Kód	Typ	Specifikace
8110R104	FIV.8110R	1/2" FF
8112R076	FIV.8112R	1/2" FM
8111R104	FIV.8111R	1/2" MF
8113R076	FIV.8113R	1/2" MM
8118R076	FIV.8118R	1/2" FF
8119R076	FIV.8119R	1/2" MF

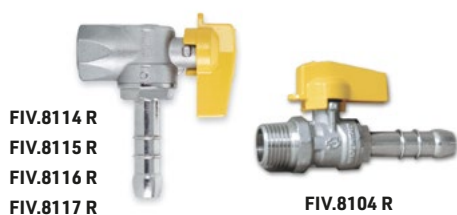
VZORKOVACÍ KULOVÝ UZÁVĚR PB / MET

FIV.8116R/8106R

FIV.8114R/8104R

FIV.8117R/8107R

FIV.8115R/8105R



FIV.8114 R

FIV.8115 R

FIV.8116 R

FIV.8117 R

FIV.8104 R

FIV.8105 R

FIV.8106 R

FIV.8107 R

ČSN EN 331

- PN 5, T = -20 °C až +60 °C
- R - provedení rohové, P - provedení přímé
- závit vnitřní F, vnější M, provedení páka
- materiál niklovaná mosaz CW617N

Kód	Typ	Specifikace
8116R104R	FIV.8116R	Ø 9,8; 1/2" F; PB; rohový
8117R104R	FIV.8117R	Ø 9,8; 1/2" M; PB; rohový
8106R104P	FIV.8106R	Ø 9,8; 1/2" F; PB; přímý
8107R104P	FIV.8107R	Ø 9,8; 1/2" M; PB; přímý
8114R104R	FIV.8114R	Ø 14; 1/2" F; MET; rohový
8115R104R	FIV.8115R	Ø 14; 1/2" M; MET; rohový
8104R104P	FIV.8104R	Ø 14; 1/2" F; MET; přímý
8105R104P	FIV.8105R	Ø 14; 1/2" M; MET; přímý

SYSTEM ALPEX-GAS A ZÁVITOVÉ ARMATURY PLYN

DETEKTOR ÚNIKU ZEMNÍHO PLYNU

IVAR.BEAGLE MET



AKTIVNÍ BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE

- mikroprocesorový detektor úniku zemního plynu pro domácnosti s možností ovládní uzavíracích elektroventilů 230 V
- napájecí napětí 230 V, IP42
- mezní hodnota pro alarm 10 % L.E.L.
- vyměnitelný snímač SnO₂, životnost 5 let
- diagnostický systém pro kontrolu funkčnosti detektoru
- v souladu s ČSN EN 50194-1 (2009), EN 50270 (2006), EN 60335-1 (2002)

Kód	Typ	Specifikace
RGDME5MP1	IVAR.BEAGLE MET	zemní plyn

DETEKTOR ÚNIKU ZEMNÍHO PLYNU

IVAR.RGD MET



AKTIVNÍ BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE

- mikroprocesorový detektor úniku zemního plynu pro domácnosti s možností ovládní uzavíracích elektroventilů ve verzi 230 V a 12 V
- napájecí napětí 230 V, IP42
- mezní hodnota pro alarm 10 % L.E.L.
- vyměnitelný snímač SnO₂, životnost 5 let
- diagnostický systém pro kontrolu funkčnosti detektoru
- v souladu s ČSN EN 50194-1 (2009), CEI-EN 50270 (2006), CEI-EN 60335-1 (2002)

Kód	Typ	Specifikace
RGDMETMP1	IVAR.RGD MET	zemní plyn

DETEKTOR KONCENTRACE CO

IVAR.BEAGLE CO



AKTIVNÍ BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE

- mikroprocesorový detektor koncentrace oxidu uhelnatého (CO) pro domácnosti s možností ovládní uzavíracích elektroventilů, ventilátorů nebo jiných elektrických pohonů 230 V
- napájecí napětí 230 V, IP42
- mezní hodnota pro spuštění prvotního alarmu 30 ppm ±5 ppm (50 mg/m³) trvajícím po dobu 120 minut
- vyměnitelný snímač elektrochemický článek, životnost 5 let
- diagnostický systém pro kontrolu funkčnosti detektoru
- v souladu s (EMC 2004/108/CE a LVD 2006/95/CE): ČSN EN 50291-1 (2010)

Kód	Typ	Specifikace
RGDC5MP1S	IVAR.BEAGLE CO	kumulované měření CO

KOMBINOVANÝ DETEKTOR ÚNIKU ZEMNÍHO PLYNU A KONCENTRACE CO

IVAR.RDX SM1



AKTIVNÍ BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE

- kombinovaný mikroprocesorový detektor úniku zemního plynu a oxidu uhelnatého pro domácnosti, dvě oddělená výstupní relé s možností ovládní uzavíracích elektroventilů, ventilátorů nebo jiných elektrických pohonů 230 V
- napájecí napětí 230 V, IP42
- detekce zemního plynu - vyměnitelný senzor SnO₂ s mezní hodnotou pro alarm 10 % L.E.L., životnost 5 let
- detekce CO - vyměnitelný snímač elektrochemický článek s mezní hodnotou pro alarm 30 ppm trvajícím po dobu 120 minut, životnost 5 let
- v souladu s (EMC 2004/108/CE a LVD 2006/95/CE): ČSN EN 50194-1 (2009) a ČSN EN 50291-1 (2010)

Kód	Typ	Specifikace
RDXSM1	IVAR.RDX SM1	zemní plyn; CO

DETEKTOR ÚNIKU ZEMNÍHO PLYNU

IVAR.RGI ME1 MSX2



AKTIVNÍ BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE

- centrální detektor úniku zemního plynu pro průmyslové použití s možností připojení 1x externího snímače, ovládání uzavíracího elektroventilu a zvukového alarmu
- napájecí napětí 230 V s možností napojení na záložní zdroj, IP54
- mezní hodnota pro alarm 5 % - 20 % L.E.L.
- pevný senzor SnO₂
- v souladu s ČSN EN 50194-1 (2009) ČSN EN 50270 (2006) a ČSN EN 60335-1 (2002)

Kód	Typ	Specifikace
RGIME1MSX2	IVAR.RGI ME1 MSX2	zemní plyn

EXTERNÍ SNÍMAČ ÚNIKU ZEMNÍHO PLYNU

IVAR.SGI ME1



AKTIVNÍ BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE

- externí snímač úniku zemního plynu k připojení na detektor úniku zemního plynu IVAR.RGI ME1 MSX2
- napájecí napětí 7,5 V detektorem, ke kterému je připojen, IP54
- mezní hodnota pro alarm 5 % - 20 % L.E.L.
- pevný snímač SnO₂
- v souladu s ČSN EN 50194-1 (2009) ČSN EN 50270 (2006) a ČSN EN 60335-1 (2002)

Kód	Typ	Specifikace
SGIME1	IVAR.SGI ME1	zemní plyn

DETEKTOR KONCENTRACE CO

IVAR.RGI C00 L42



AKTIVNÍ BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE

- průmyslový detektor koncentrace CO s možností ovládání uzavíracích elektroventilů, ventilátorů a externího alarmu
- napájecí napětí 230 V, IP40
- mezní hodnota pro prvotní alarm 16 ppm ±4 ppm (20 mg/m³ ±5 mg/m³)
- mezní hodnota pro hlavní alarm 80 ppm ±20 ppm (100 mg/m³ ±25 mg/m³)
- snímač vyměnitelný elektrochemický článek, životnost 3 roky
- v souladu s (EMC 2004/108/CE a LVD 2006/95/CE): ČSN EN 50291-1 (2010)

Kód	Typ	Specifikace
RGIC00L42	IVAR.RGI C00 L42	CO

SYSTEM ALPEX-GAS A ZÁVITOVÉ ARMATURY PLYN

ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL ZÁVITOVÝ PRO TOPNÉ PLYNY

- S AUTOMATICKÝM OTEVŘENÍM

IVAR.EVO



- maximální provozní tlak 200 mbar
- T = -20 °C až +60 °C
- napájecí napětí 230 V, 50/60 Hz, stupeň krytí IP65
- pro uzavírání přívodu zemního plynu, CO a PB na základě signálu z detektoru koncentrace plynu nebo v případě výpadku proudu
- bez proudu ventil uzavřen - NC, automatické otevření ventilu
- materiál mosaz OT 58
- v souladu s ČSN EN 161

Kód	Typ	Specifikace
EVO02008	IVAR.EVO	1/2"; bez proudu zavřeno
EVO03008	IVAR.EVO	3/4"; bez proudu zavřeno

Poznámka: Na objednávku s napájecím napětím 12 V a 24 V/50 Hz.

ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL ZÁVITOVÝ PRO TOPNÉ PLYNY

- S MANUÁLNÍM OTEVŘENÍM

IVAR.M16-RM0

IVAR.M16-RM



- maximální provozní tlak 500 mbar a PN 6
- T = -20 °C až +60 °C
- napájecí napětí 230 V, 50/60 Hz, stupeň krytí IP65
- pro uzavírání přívodu zemního plynu, CO a PB na základě signálu z detektoru koncentrace plynu nebo v případě výpadku proudu
- bez proudu ventil uzavřen - NC, manuální otevření ventilu
- materiál mosaz OT 58 1/2" až 1", tlakově litý hliník 5/4" až 2"
- v souladu s ČSN EN 161

Kód	Typ	Specifikace
C002C008	IVAR.M16-RM0	1/2"; 500 mbar; NC; mosaz
C003C008	IVAR.M16-RM0	3/4"; 500 mbar; NC; mosaz
C004C008	IVAR.M16-RM0	1"; 500 mbar; NC; mosaz
C002C0000008	IVAR.M16-RM0	1/2"; PN 6; NC; mosaz
C003C0000008	IVAR.M16-RM0	3/4"; PN 6; NC; mosaz
C004C0000008	IVAR.M16-RM0	1"; PN 6; NC; mosaz
CM05C008	IVAR.M16-RM	5/4"; 500 mbar; NC; hliník
CM06C008	IVAR.M16-RM	6/4"; 500 mbar; NC; hliník
CM07C008	IVAR.M16-RM	2"; 500 mbar; NC; hliník
CM05C0000008	IVAR.M16-RM	5/4"; PN 6; NC; hliník
CM06C0000008	IVAR.M16-RM	6/4"; PN 6; NC; hliník
CM07C0000008	IVAR.M16-RM	2"; PN 6; NC; hliník

Poznámka: Na objednávku s napájecím napětím 12 V a 24 V/50 Hz.

ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL PŘÍRUBOVÝ PRO TOPNÉ PLYNY

- S MANUÁLNÍM OTEVŘENÍM

IVAR.M16-RMOP

IVAR.M16-RMP



- maximální provozní tlak 500 mbar a PN 6
- T = -20 °C až +60 °C
- napájecí napětí 230 V, 50/60 Hz, stupeň krytí IP65
- pro uzavírání přívodu zemního plynu, CO a PB na základě signálu z detektoru koncentrace plynu nebo v případě výpadku proudu
- bez proudu ventil uzavřen - NC, manuální otevření ventilu
- materiál tlakově litý hliník
- v souladu s ČSN EN 161

Kód	Typ	Specifikace
CX08C008	IVAR.M16-RMOP	DN 65; 500 mbar; NC
CX09C008	IVAR.M16-RMOP	DN 80; 500 mbar; NC
CX10C008	IVAR.M16-RMOP	DN 100; 500 mbar; NC
CX08C0000008	IVAR.M16-RMP	DN 65; PN 6; NC
CX09C0000008	IVAR.M16-RMP	DN 80; PN 6; NC
CX10C0000008	IVAR.M16-RMP	DN 100; PN 6; NC

Poznámka: Rozměry DN 125 až DN 300, napájecí napětí 12 V a 24 V na objednávku.

PLYNOVÝ FILTR - ZÁVITOVÝ

IVAR.FM



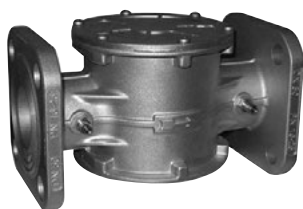
- maximální provozní tlak PN 6
- T = -40 °C až +70 °C
- porozita filtrační vložky 10 µm a 50 µm
- použití pro odloučení prachu a nečistot od plynného provozního média
- ochrana všech za filtry instalovaných plynových zařízení
- materiál tlakově litý hliník
- v souladu s ČSN EN 161

Kód	Typ	Specifikace
FM020000B10	IVAR.FM	1/2"; PN 6; 10 µm
FM030000B10	IVAR.FM	3/4"; PN 6; 10 µm
FM040000B10	IVAR.FM	1"; PN 6; 10 µm
FM050000B10	IVAR.FM	5/4"; PN 6; 10 µm
FM060000B10	IVAR.FM	6/4"; PN 6; 10 µm
FM070000B10	IVAR.FM	2"; PN 6; 10 µm
FM020000B50	IVAR.FM	1/2"; PN 6; 50 µm
FM030000B50	IVAR.FM	3/4"; PN 6; 50 µm
FM040000B50	IVAR.FM	1"; PN 6; 50 µm
FM050000B50	IVAR.FM	5/4"; PN 6; 50 µm
FM060000B50	IVAR.FM	6/4"; PN 6; 50 µm
FM070000B50	IVAR.FM	2"; PN 6; 50 µm

Poznámka: Na objednávku porozita 20 µm.

PLYNOVÝ FILTR - PŘÍRUBOVÝ

IVAR.FMP



- maximální provozní tlak PN 6
- T = -40 °C až +70 °C
- porozita filtrační vložky 10 µm a 50 µm
- použití pro odloučení prachu a nečistot od plynného provozního média
- ochrana všech za filtry instalovaných plynových zařízení
- materiál tlakově litý hliník
- v souladu s ČSN EN 161

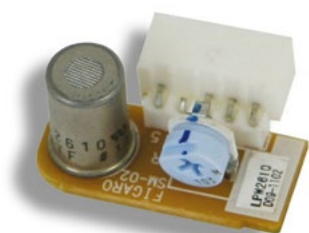
Kód	Typ	Specifikace
FF320000B10	IVAR.FMP	DN 32; PN 6; 10 µm
FF400000B10	IVAR.FMP	DN 40; PN 6; 10 µm
FF500000B10	IVAR.FMP	DN 50; PN 6; 10 µm
FF080000B10	IVAR.FMP	DN 65; PN 6; 10 µm
FF090000B10	IVAR.FMP	DN 80; PN 6; 10 µm
FF100000B10	IVAR.FMP	DN 100; PN 6; 10 µm
FF320000B50	IVAR.FMP	DN 32; PN 6; 50 µm
FF400000B50	IVAR.FMP	DN 40; PN 6; 50 µm
FF500000B50	IVAR.FMP	DN 50; PN 6; 50 µm
FF080000B50	IVAR.FMP	DN 65; PN 6; 50 µm
FF090000B50	IVAR.FMP	DN 80; PN 6; 50 µm
FF100000B50	IVAR.FMP	DN 100; PN 6; 50 µm

Poznámka: Na objednávku porozita 20 µm a dimenze DN 125 až DN 300 s porozitou 10 µm.

SYSTEM ALPEX-GAS A ZÁVITOVÉ ARMATURY PLYN

NÁHRADNÍ SNÍMAČ DETEKCE ZEMNÍHO PLYNU

IVAR.ACMM

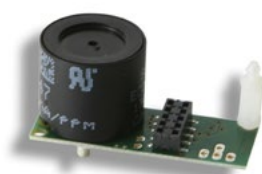


- kalibrovaný snímač - polovodič SnO_2
- mezní hodnota pro alarm 10 % L.E.L.
- životnost 5 let
- pro detektor zemního plynu IVAR.BEAGLE MET, IVAR.RGD MET a IVAR.RDX SM1

Kód	Typ	Specifikace
ACMM01	IVAR.ACMM	zemní plyn

NÁHRADNÍ SNÍMAČ DETEKCE CO

IVAR.ACMC

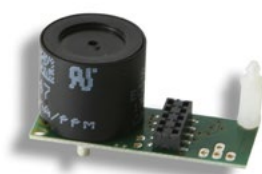


- kalibrovaný snímač - elektrochemický článek
- mezní hodnota pro prvotní alarm 30 ppm ± 5 ppm (50 mg/m³)
- životnost 5 let
- pro detektor koncentrace oxidu uhelnatého IVAR.RDX SM1 a IVAR.BEAGLE CO

Kód	Typ	Specifikace
ACMC01	IVAR.ACMC	CO

NÁHRADNÍ SNÍMAČ DETEKCE CO

IVAR.ACC RIC



- kalibrovaný snímač - elektrochemický článek
- mezní hodnota pro prvotní alarm 16 ppm ± 4 ppm (20 mg/m³ ± 5 mg/m³)
- mezní hodnota pro hlavní alarm 80 ppm ± 20 ppm (100 mg/m³ ± 25 mg/m³)
- životnost 3 roky
- pro detektor koncentrace oxidu uhelnatého IVAR.RGI CO0 L42

Kód	Typ	Specifikace
ACCRIC0001	IVAR.ACC RIC	CO

TESTER FUNKČNOSTI DETEKTORŮ

IVAR.GAS TEST



- pro ověření funkčního provozu detektorů zemního plynu a PB
- použití pro 70 testů

Kód	Typ	Specifikace
GASTEST	IVAR.GAS TEST	zemní plyn; PB

MANOMETR RADIÁLNÍ PRO PLYN

IVAR.MM 63



- T = -20 °C až +90 °C
- průměr 63 mm
- spodní napojení 1/4" M

Kód	Typ	Specifikace
MM63060MJ	IVAR.MM 63	0 - 60 mbar/mm H ₂ O
MM63100MJ	IVAR.MM 63	0 - 100 mbar/mm H ₂ O

SAMOSVAŘITELNÁ PÁSKA ALPEX-GAS

- SAMOVULKANIZAČNÍ

IVAR.SP-E 122-PB



- pro instalace systému ALPEX-GAS
- k napojování a utěšňování plynotěsných chrániček (korugovaných trubek) IVAR.KOT-GAS
- materiál samovulkanizační polyizobutylen

Kód	Typ	Specifikace
IVAG0897035	IVAR.SP-E 122-PB	0,76 x 3,5 x 25 mm
IVAG0897038	IVAR.SP-E 122-PB	0,76 x 3,5 x 38 mm

Doporučené použití dle PTN 704 05

TĚSNICÍ TMEL ALPEX-GAS

IVAR.BUTYLPLAST 5N



- pro instalace systému ALPEX-GAS
- k zabránění pronikání plynu a vlhkosti okolo potrubí do budovy
- pro plynotěsné spojení plynotěsné chráničky IVAR.KOT-GAS s instalační krabicí IVAR.IKAG

Kód	Typ	Specifikace
IVAGBU5N	IVAR.BUTYLPLAST 5N	600 ml

Doporučené použití dle PTN 704 05

POŽÁRNĚ OCHRANNÝ TMEL ALPEX-GAS

IVAR.PROMASEAL-AG



- pro instalace systému ALPEX-GAS
- požárně ochranný tmel PROMASEAL®-AG je těsnicí hmota, která v případě požáru vytváří tepelně izolační pěnu uzavírající spáry a otvory, zamezuje průchodu ohně, kouře a zplodin hoření do dalších prostor, tento tmel je určen pro použití ve vnitřních prostorách
- specifická hmotnost 1,3 g/cm³

Kód	Typ	Specifikace
IVAGPRGA	IVAR.PROMASEAL-AG	310 ml

Doporučené použití dle PTN 704 05

SYSTÉM ALPEX-GAS A ZÁVITOVÉ ARMATURY PLYN

TĚSNĚNÍ ZÁVITŮ ALPEX-GAS

IVAR.LOCTITE 55
IVAR.LOCTITE 577



- **IVAR.LOCTITE 55** - doporučené použití v systému ALPEX-GAS - vlákno pro těsnění závitů LOCTITE 55 (dle ČSN 751-2, ARp)
- **IVAR.LOCTITE 577** - doporučené použití v systému ALPEX-GAS - anaerobní těsnění závitů (dle ČSN 751-1)

Kód	Typ	Specifikace
IVAGLOC55	IVAR.LOCTITE 55	160 m; návin
IVAGLOC577	IVAR.LOCTITE 577	50 ml; tuba

Doporučené použití dle PTN 704 05

INSTALAČNÍ KRABICE ALPEX-GAS

IVAR.IKAG



Poznámka: Pro případ větvení plynovodu pod úrovní terénu pomocí T-kusu IVAR.PRESS-GAS je nutno fitinku uložit do vhodné plastové krabice (např. typ INST 2812), kde bude možno butylkaučukovým tmelem plynotěsně zatmelit vstup chráničky do instalační krabice, aby případný únik plynu mohl být detekován dle zásad vyplývajících z PTN 704 05.

- doporučené použití v systému ALPEX-GAS
- instalační krabice typ INST 2812, umožňuje umístění všech variant lisovacích fitinků IVAR.PRESS-GAS
- plynotěsná chránička zatmelena přípravkem IVAR.BUTYLPLAST 5 N

Kód	Typ	Specifikace
IVAGIK2812	IVAR.IKAG	180 x 145 x 85 mm

Doporučené použití dle PTN 704 05

PÁKA KE KULOVÉMU UZÁVĚRU

IVAR.FUTURGAS NP



- náhradní páka kulového uzávěru FUTURGAS
- materiál pozinkovaná ocel potažená plastem

Kód	Typ	Specifikace
4320T004	IVAR.FUTURGAS NP	1/4" až 3/4"
4320T006	IVAR.FUTURGAS NP	1" až 5/4"
4320T008	IVAR.FUTURGAS NP	6/4" až 2"

MOTÝL KE KULOVÉMU UZÁVĚRU

IVAR.FUTURGAS NM



- náhradní motýl kulového uzávěru FUTURGAS
- materiál lakovaný hliník

Kód	Typ	Specifikace
I09008314	IVAR.FUTURGAS NM	1/4" až 3/4"
I09008324	IVAR.FUTURGAS NM	1" až 5/4"

POŽADAVKY NA MONTÁŽ SYSTÉMU IVAR.ALPEX-GAS

- lisovací kleště s čelistmi typu „B“
- dělicí nástroje na potrubí - nůžky nebo kolečkový řezák
- odhrotovací a kalibrační pomůcky
- ohýbačka potrubí ALPEX, případně ohýbací pružina

VÝROBCE/OZNAČENÍ	PŘÍKLAD OZNAČENÍ KLEŠTÍ DATEM VÝROBY - Příklad
 <p>REMS Vyražené označení B20, B26 nebo B32</p>	 <p>Třímístné vyražené označení v horní části čelisti</p> <p>Příklad 312: Vyrobeno ve 3. čtvrtletí 2012</p>



IVAR.UNI odhrotovací a kalibrační nářadí



IVAR.UNIK odhrotovací a kalibrační sada



IVAR.RE kolečkový řezák trubek



IVAR.SWING SET ohýbačka

ZÁSADNÍ MONTÁŽNÍ POŽADAVKY NA BEZCHYBNÉ SPOJOVÁNÍ POTRUBÍ IVAR.ALPEX-GAS S FITINKY TYPU IVAR.PRESS-GAS

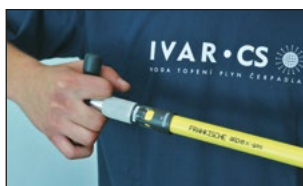


Před používáním výrobků společnosti IVAR CS se podrobně seznámte s návodem výrobce, který je pro Vás závazný a nelze se od něho odchýlit. Výrobce neručí za škody způsobené nedodržením montážních postupů a instrukcí uvedených v návodu k výrobku.

1. Kalibrace a odhrotování čela vícevrstvé trubky IVAR.ALPEX-GAS



Vložení odhrotovače průměru 20 mm do univerzálního držáku pro průměry 16-32 mm.

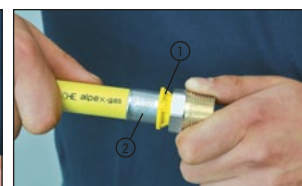


Odhrotování a úprava čela trubky - otáčením ve směru hodinových ručiček.

2. Nasunutí tvarovky na potrubí rovnoběžně s jeho osou bez otáčení



Vsunutí fitinku IVAR.PRESS-GAS na odhrotovanou a zkalibrovanou trubku IVAR.ALPEX-GAS.



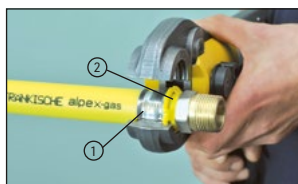
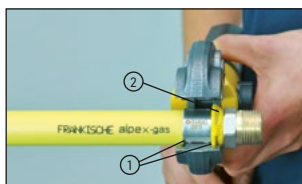
Detail správného zasunutí fitinku IVAR.PRESS-GAS na potrubí IVAR.ALPEX-GAS:

1. vizuální kontrola správného umístění trubky před lisováním
2. identifikace fitinku IVAR.PRESS-GAS

3. Vložení a aretace fitinku v lisovacích čelistech s konturou „B“

Správné založení vodícího plastového kroužku fitinku do fixační drážky čelisti typu „B“

1. fixační drážka čelistí kontury „B“
2. detail umístění trubky v průhledovém otvoru vodícího kroužku fitinku



Pohled na správně provedenou lisovací operaci potrubí IVAR.ALPEX-GAS s fitinkou IVAR.PRESS-GAS

1. detail otisku lisovací kontury „B“
2. správná poloha potrubí po lisování



IVAR CS spol. s r.o.
Velvarská 9, Podhořany
277 51 Nelahozeves II

☎ +420 315 785 211-2
✉ ivarcs@ivarcs.cz

www.ivarcs.cz