

MAXIMÁLNA BEZPEČNOSŤ SYSTÉMU ROZVODU PLYNU IVAR.INOX GAS

Novinkou v ponuke významného distribútora kúrenárskych armatúr a systémov v Českej a Slovenskej republike, obchodnej spoločnosti IVAR CS spol. s r.o. pre rok 2020, je systém rozvodov plynovodov v nerezovom potrubí IVAR.INOX GAS. Systém je vhodný pre distribúciu všetkých typov horľavých plynov, prírodných alebo kvapalných, zahrnutých v referenčnom štandarde DVGW G260. Určený je predovšetkým pre použitie v nezakrytých distribučných sústavách rozvodu plynu s vnútorným alebo vonkajším nadzemným vedením a ku kompletizácii rozvodov plynov prvej, druhej a tretej triedy podľa STN EN 437:2019.



Absolútna tesnosť lisovaných spojov je základnou požiadavkou pre maximálnu bezpečnosť, prevádzkovú spoľahlivosť a životnosť plynovodov. Systém IVAR.INOX GAS, tvorený nerezovým potrubím IVAR.IVINT a širokým radom špeciálnych nerezových lisovacích fittingov IVAR.IVN GAS, je predurčený k splneniu týchto vysokých a pochopiteľných požiadaviek na tieto inštalácie. Je schopný garantovať splnenie tých najvyšších tesniacich indexov, certifikovaných podľa nemeckej technickej normy DVGW G 5614.

Jednotlivými prvkami systému IVAR.INOX GAS je potrubie a lisovacie fittingy z austenitickej chróm-nikel-molybdénovej nerezovej ocele (X2CrNiMo 17-12-2) triedy materiálu Wst. Nr. 1.4404 (AISI 316L) podľa UNI EN 10217-7:2005.



Pri potrubí IVAR.IVINT sa jedná o presnú slabostennú nerezovú rúrku dodávanú v rozmerovom rade od 15 mm do 108 mm, v hrúbke steny od 1 mm do 2 mm v závislosti od dimenzie potrubia, a v transportných dĺžkach tyčí 6 m.

Lisovacie fittingy IVAR.IVN GAS sú štandardne dodávané v rozmerovom rade od 18 mm do 54 mm, ktoré sú zaskladnené a okamžite k dispozícii. Ostatné rozmery 15 mm, 76,1 mm, 88,9 mm a 108 mm sú na vyžiadanie. Lisovacie fittingy sú plnoprietokové a vyznačujú sa malou tlakovou stratou. Prevádzková tlaková

použitelnosť je do maximálneho tlaku 5 bar s teplotným rozsahom použiteľnosti od -20 °C do +70 °C. Každý jednotlivý fitting, s vyhotoveným zvarom, je podrobený výstupnej kontrolnej skúške podľa špecifikácie DVGW G 5614. Na všetkých fittingoch IVAR.INOX GAS je laserom vyznačená špecifikácia prispôbená požiadavkám zákazníkov s kódom pre možnosť dohľadania.

Všetky lisovacie fittingy majú na svojom tele certifikačný symbol PN5 / GT5 vytlačený žltou farbou alebo na žltom štítku, prostredníctvom ktorého sú jasne identifikovateľné a nezameniteľné za výrobky určené k inému typu aplikácií či za výrobky iných konkurenčných systémov. Tzn. že potrubie ani lisovacie fittingy systému IVAR.INOX GAS nesmú byť kombinované s inými (konkurenčnými) výrobkami tretích strán. Špeciálne lisovacie fittingy sú osadené tesniacimi O-krúžkami z materiálu HNBR žltej farby, ktoré sú kompatibilné a odolné voči pôsobeniu zemného plynu, navyše so zvýšenou odolnosťou proti starnutiu.

Pri rozmeroch 15 mm až 54 mm sú lisovacie fittingy vybavené bezpečnostným indikátorom (prúžkom) žltej farby, ktorého funkciou je vizuálna kontrola vykonaného lisovacieho úkonu. Akonáhle je úspešne vykonaný lisovací úkon, dôjde k jeho poškodeniu a odpadnutiu z tela lisovacieho fittingu.

Vlastné spojenie rúrky s lisovacím fittingom je na princípe radiálneho lisovania a geometrickej deformácie, za využitia špeciálneho lisovacieho zariadenia a čelustí s profilom M. Použitie iných typov čelustí, i keď by to bolo výrobcom čelustí ako alternatíva povolené, je prísne zakázané. Pri lisovacom procese je radiálnou deformáciou stlačený tesniaci O-krúžok v prstencovej komore k vonkajšiemu povrchu rúrky, čím je zaistená hermetická tesnosť. Geometrickou deformáciou je vytvorené mechanické spojenie medzi rúrkou a lisovacím fittingom, zabraňujúce rotácii alebo vytrhnutiu rúrky z fittingu. Samozrejmosťou je pravidelný certifikovaný servis ako lisovacieho zariadenia, tak i lisovacích čelustí a ich použitie podľa návodu výrobcu lisovacieho zariadenia.

Pri inštalácii je bezpodmienečne nutné dodržiavať „Návod na inštaláciu a použitie“ 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. Systém IVAR.INOX GAS bol certifikovaný v SZÚ Brno.

Doplňujúce informácie nájdete na <https://www.ivarsk.sk/katalog/vykurovanie-ivartrio/press-gas-fittingy-c982/>

Spracoval: Miroslav Kotrouš, technický manažér