



34-1-110-1552

DVOSTUPANJSKI REGULATOR TLAKA TIP S7

Upute za instalatere

Pročitati pažljivo prije ugradnje

Ovaj proizvod je pokriven općim jamstvenim uvjetima proizvođača, dostupnim u dijelu Opći garancijski uvjeti na web stranici Home - Cavagna Group ®Official Website .

UPOZORENJE

- Istjecanje plina može uzrokovati požare sa smrtonosnim ishodom ili eksplozije
- Samo kvalificirane osobe smiju/moraju izvoditi radove na plinskim instalacijama
- Redovito pregledavajte plinske instalacije
- Obavljajte zamjenu opreme, ventila i regulatora prema preporuci relevantnih tehničkih propisa
- Nepridržavanje ovih uputa može dovesti do ozbiljnih rizika po zdravlje

Proizvođač zadržava pravo izmjene ovih uputa bez prethodne najave.

Regulator tlaka je u skladu sa standardom UNI-CIG 8827 i općenito sa zakonodavstvom koje je na snazi u zemlji u kojoj se prodaje.

PROIZVOĐAČ JAMČI DA JE OVAJ REGULATOR TLAKA U SKLADU S GORE NAVEDENIM PROPISIMA I STANDARDIMA. STOGA JE ODGOVORNOST INSTALATERA DA POŠTUJE PROPISE KOJI SU NA SNAZI U ZEMLJI KORIŠTENJA REGULATORA TLAKA I PROVJERI SVE POSEBNE DIREKTIVE KOJE OBUHVAĆAJU NJEGOVU PRIMJENU.

NEPOŠTIVANJE OVDJE NAVEDENIH UPUTA DOVODI DO AUTOMATSKOG ODUZIMANJA JAMSTVA PROIZVOĐAČA NA PROIZVOD, A PROIZVOĐAČ SE NE SMATRA ODGOVORNIM ZA BILO KAKVU POSLJEDIČNU ŠETU.

Oprez: ugradnju, kontrolu i zamjenu mora obaviti registrirani instalater ili odgovarajuća kompetentna osoba, u skladu s nacionalnim standardima i općim standardima.

1- OPĆE ZNAČAJKE

TIP S7-X*	Prirodni plin → X= Nazivni protok (Qnom*) mjereno u m ³ /h	
	UNP → X= Nazivni protok (Qnom*) mjereno u kg/h	
Tijek	Ulazni tlak	Izlazni tlak
X < 10	Pd+0,15÷5 bar	15÷500 mbar
10 ≤ X ≤ 50	0,5÷5 bar	
	0,5÷6 bar	
X > 50	1÷5 bar	
	1÷6 bar	
X ≤ 100	1÷5 bar	100÷300 mbar
	1÷6 bar	

Da biste koristili regulator tlaka S7 s drugim ulaznim tlakovima od onih navedenih u tablici, obratite se izravno proizvođaču za dodatne informacije.

Dvostupanjski regulator tlaka serije S7 prikladni su za neagresivne plinove, prethodno tretirane. Mogu se koristiti za sljedeće radne uvjete:

- Klasa točnosti AC10/AC15
- Grupa zatvaranja: SG Max 25%
- Radna temperatura:

Standardno temperaturno područje: okoliš -20° +60° C ; plin -5° +40° C

Niže temperaturno područje: okoliš -40° +60° C ; plin -5° +40° C

* ove se vrijednosti nalaze na natpisnoj pločici regulatora tlaka (1)

2- SIGURNOSNA PROVJERA PRIJE UGRADNJE

- Provjeriti je li instalacija izvedena u skladu s pravilima koja su na snazi i u skladu s pravilima dobre prakse u korištenju UNP-a, prirodnog plina i nekorozivnih plinova
- Provjerite odgovaraju li podaci na natpisnoj pločici zahtjevima priključenih plinskih uređaja
- provjerite prisutnost najmanje jednog zapornog ventila ispred regulatora tlaka
- ukoliko je regulator tlaka isporučen bez ulaznih i izlaznih priključaka:
 - regulator tlaka je moguće koristiti/montirati u bilo kojem položaju za prirodni plin ili drugi nekorozivni plin koji se ne kondenzira.
 - kod korištenja UNP-a, preporučeni položaj izlaznog priključka je prema dolje
 - instalater mora koristiti priključke i brtve koje preporučuje proizvođač

VAŽNO: PRIJE SPAJANJA REGULATORA TLAKA, SNAŽNO ISPUŠITE CIJEVI, ZBOG STRUGOTINA, OSTATAKA VARENJA ITD... KOJE MOGU OŠTETITI UNUTRAŠNJI MEHANIZAM.

- Regulator tlaka je opremljen sigurnosno ispusnim ventilom koji oslobađa malu količinu plina u zrak

Stoga se mora osigurati dobra ventilacija prostorije za ugradnju. Ako se to ne može jamčiti, na odušni priključak (2) (s unutarnjim navojem G1/4) se mora spojiti odzračni cjevovod i provesti na vanjsku stranu objekta na visinu od najmanje 3 metra, s odgovarajućim krajevima kako bi se spriječio ulazak vode.

UPOZORENJE: INSTALACIJU I ODRŽAVANJE MORA OBAVITI REGISTRIRANI INSTALATER ILI ODGOVARAJUĆA KOMPETENTNA OSOBA.

NEMOJTE PUSTITI PLIN U INSTALACIJU UKOLIKO NISU SVA CRIJEVA SPOJENA.

Provjera brtvljenja: instalater mora ispitati proizvod u rasponu dozvoljenih tlakova zbog eventualnih propuštanja, prije nego što ga stavi u uporabu. Da biste provjerili nepropusnost priključnih spojeva instalacije, koristite samo pjenaste proizvode. UPORABA PLAMENA JE ZABRANJENA.

Sredstvo za kontrolu propuštanja NE SMIJE sadržavati AMONIJAK. Provjerite sva spojna mjesta. U slučaju da proizvod ima gubitke plina, potrebno ga je zamijeniti, bez pokušaja popravka gubitaka.

PAŽNJA: Ovaj regulator NIJE dizajniran za podvodnu, potopljenu ili polu-potopljenu uporabu, NIKADA NE SMIJE biti u potpunosti obavijen vodom, prljavštinom i kamenjem. Nemojte ga instalirati na mjestima gdje postoji opasnost od poplava. Ako su regulator i njegovi sigurnosni uređaji ugrađeni u podzemno okno ili u njegovoj blizini, instalacija mora osigurati da su zaštićeni od poplava, lošeg vremena i izravnog sunčevog svjetla. Zastoj vode u zdencu također se mora spriječiti. Zamijenite regulator ako je bio poplavljen.

Regulator mora biti zaštićen od atmosferskih utjecaja, kapljica vode, prašine, poplava ili drugih utjecaja koja bi mogla ugroziti njegovu funkcionalnost.

3. POKRETANJE

Prije ugradnje pregledajte proizvod kako biste provjerili ima li oštećenja i prljavštine. Nije dopušteno instalirati oštećeni proizvod.

Provjerite jesu li navojni spojevi oštećeni i odgovaraju li utvrđenim dimenzijama kako biste omogućili ispravnu vezu s instalacijom.

Uvjerite se da su ventili ispred i iza regulatora tlaka u zatvorenom položaju i da nema propuštanja instalacije.

-- Polako otvorite zaporni ventil koji se nalazi ispred regulatora tlaka i zaporni ventil iza regulatora tlaka kako bi se osigurao minimalni protok u cjevovodu.

- Odvijte prozirni poklopac blok ventila (3) Sl.2 (regulator tlaka je blokiran kada se zeleni gumb (4) nalazi u donjem položaju poklopca, vidi Sl.4)

- Umetnite prozirni dio poklopca (3) u zeleni gumb za deblokadu (4) (Sl.5)

- Polako povucite poklopac (kao što je prikazano na sl.6); kod ove radnje doći će do otpora, koji će rasti s porastom ulaznog tlaka.

- Doći će do deblokade, a igla će se nalaziti u položaju prikazanom na sl.3
- Nakon što je uspješno izvršena deblokada, zavrnite ponovno prozirni poklopac (3)

Zatim potpuno otvorite zaporni ventili iza regulatora tlaka. Upalite plamen i provjerite rade li kućanski ili drugi plinski uređaji. Ako dovod plina nije uspostavljen, ponovite gore opisani postupak.

4- PODEŠAVANJE IZLAZNOG TLAKA

Regulatori tlaka tipa S7 mogu imati podesivi izlazni tlak. Tlak varira ovisno o kalibracijskoj opruzi koja je dio regulatora. Izlazni tlak svih regulatora je kalibriran prema zahtjevima naručitelja, neposredno u tvornici. Za podešavanje izlaznog tlaka slijedite sljedeći postupak:

- Odvrnite poklopac regulatora (5) u smjeru suprotnom od kretanja kazaljke na satu.
- Okrenite vijak za podešavanje (6) u smjeru kretanja kazaljke na satu kako bi povisili izlazni tlak ili suprotno kretanja kazaljke na satu kako bi ga smanjili do željene vrijednosti tlaka.
- Vratite poklopac regulatora i pokrenite ga.

Samo kvalificirano osoblje smije mijenjati izlazni tlak regulatora.

5- UREĐAJ ZA ZAŠTITA OD PREVISOKOG TLAKA SA SIGURNOSNIM BLOK VENTILOM (OPSO)

Regulatori tipa S7 opremljeni su uređajem za zaštitu od previsokog tlaka sa sigurnosnim blok ventilom, koji reagira zatvaranjem protoka plina prema instalaciji kada tlak pređe određenu vrijednost. Granični tlak OPSO - UZIPT uređaja naznačen je na pločici s nazivom (1), u polju Pdso. Granični tlak pri kojem se zatvara protok plina može se promijeniti uklanjanjem prozirnog poklopca (3) i prilagođavanjem opruge pomoću vijka za podešavanje (7), okretanjem u smjeru kretanja kazaljke na satu kako bi se povećao granični tlak ili u smjeru suprotnom od kretanja kazaljke na satu kako bi se smanjio. Prilikom ugradnje regulatora opremljenog uređajem za zaštitu od previsokog tlaka sa sigurnosnim blok ventilom, plastični poklopac (3) može se zapečatiti kako bi se spriječila bilo kakva radnja neovlaštene osobe. Samo kvalificirano osoblje ovlašteno je mijenjati dozvoljene tlakove. Kako biste deblokirali uređaj, ponovite postupak opisan u stavku 3. ove upute.

UPOZORENJE: uređaj za zaštitu od previsokog tlaka sa sigurnosnim blok ventilom se ne može vratiti na početne postavke ako uzrok previsokog tlaka nije otklonjen na izlazu iz regulatora.

6- UREĐAJ ZA ISKLJUČENJE PROTOKA USLIJED PRENISKOG TLAKA I MAKSIMALNOG PROTOKA (UPSU)

Regulator tipa S7 uobičajeno radi na propisanom protoku istaknutom na natpisnoj pločici regulatora (1). S povećanjem protoka između 110% i 200% od propisanog protoka, aktivira se uređaj za blokiranje maksimalnog protoka. Isti uređaj reagira kod nižih protoka, ali i u slučaju izlaznog tlaka nižeg od 70% od propisanog. Radni tlak UPSU uređaja naznačen je na natpisnoj pločici (1) u polju PSDU. Kako biste deblokirali uređaj, ponovite postupak opisan u stavku 3. ove upute.

7- PERIODIČNE PROVJERE

Periodične provjere, za instalatere/proizvođače, provode se u vremenskim razmacima utvrđenima važećim nacionalnim propisima.

Provode ih kvalificirano i ovlašteno osoblje, u skladu s važećim nacionalnim propisima. Nepoštivanje roka propisanog za provođenje periodične provjere oslobađa proizvođača odgovornosti za ispravan rad proizvoda.

8- ODRŽAVANJE

Preporučuje se da se cijeli sustav i instalacija provjeravaju najmanje jednom godišnje. To se odnosi i na uređaje za regulaciju tlaka.

Regulator tlaka i njegovi dijelovi moraju se povremeno vizualno provjeravati kako bi se utvrdilo jesu li neoštećeni. Moraju se poštivati upute proizvođača za uporabu i održavanje.

Preporučujemo zamjenu regulatora S7 nakon 10 godina uporabe, počevši od godine proizvodnje navedene na natpisnoj pločici (1), prve četiri znamenke serijskog broja (SN).

Filter (8) nalazi se na ulaznom priključku (9) regulatora. Može se ukloniti i zamijeniti bez pomoći određenih alata. Čišćenje/zamjenu filtera provodi kvalificirano i ovlašteno osoblje. Nakon zamjene filtera, mora se ponovno ispitati propusnost ulaznog priključka regulatora.

9- OPĆE SIGURNOSNE UPUTE

Sve osobe koje su u doticaju s propanom i UNP-om trebaju se upoznati sa sljedećim karakteristikama i opasnostima: propan i UNP se uobičajeno pohranjuju kao tekućina pod tlakom.

Istjecanje, osobito tekućine, može osloboditi veliku količinu zapaljivog plina.

Vrlo mali udio (1,9%-11%) plinova u zraku može dovesti do eksplozivne smjese.

PROPAN i UNP kao tekućina su teži od zraka i stoga snižavanje temperature može uzrokovati jake ozeblina u kontaktu s kožom.

10- SLJEDIVOST

Naručitelj prihvaća odgovornost za sljedivost proizvoda do krajnjeg kupca, kako bi proizvođač u svakom trenutku mogao znati gdje se proizvod nalazi.

11- PREPORUKA ZA KRAJNJEG KUPCA

Nemojte prekoračiti maksimalne vrijednosti protoka regulatora tlaka.

Nikada nemojte koristiti regulator s tlakovima ispod navedenih minimalnih vrijednosti.

Nikada ne čistite instalaciju iza regulatora s priključenim regulatorom.

Istjecanje plina može uzrokovati požare i eksplozije ukoliko je uočen miris plina:

- Ne koristite električne uređaje ili telefon
- Ne uključujte kućanske uređaje
- Odmah nazovite Operatora distribucijskog sustava sa susjedovog telefona
- Ukoliko nemate mogućnost kontaktirati Operatora, nazovite vatrogasce



FIG.1

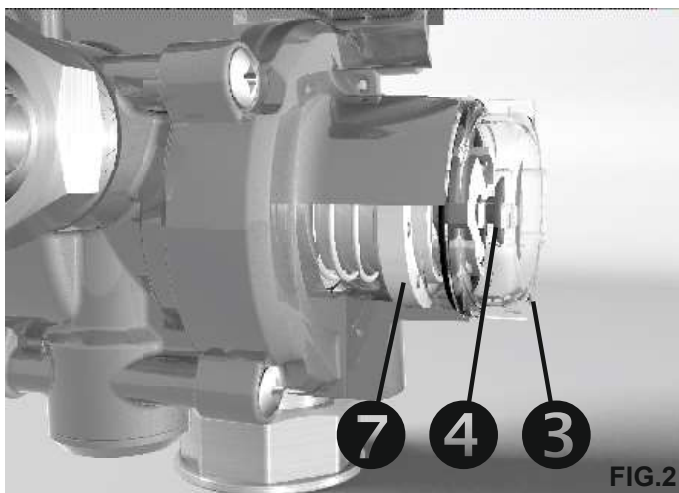


FIG.2



FIG.3



FIG.4

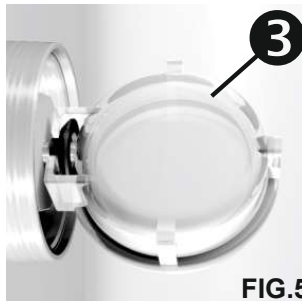


FIG.5

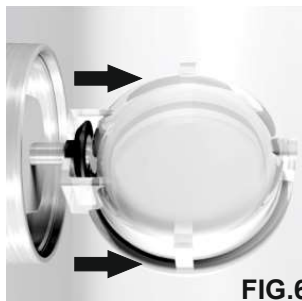


FIG.6

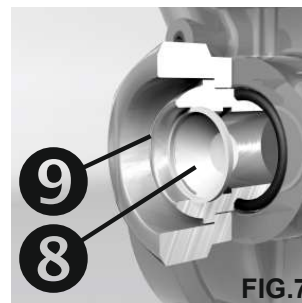


FIG.7

CAVAGNA GROUP SPA - LPG & natural gas regulators RECA division

Via Matteotti, 5 - 25012 Viadana di Calvisano
Brescia ITALY

info@cavagna.com - www.cavagnagroup.com

Tel: +39 030 9688611 – Fax: +39 030 9968712

