

ES-817

Rev G

POSEBNA NAVODILA ZA NAMESTITEV VENTILA MASONELAN
NAPRAVA SVI3 V OKOLJIH, V KATERIH OBSTAJA VERJETNOST PRISOTNOSTI
EKSPLOZIVNIH PLINOV IN PRAHU V OZRAČJU

1	UVOD	3
2	KODE MODELOV, ZAJETE V TEM DOKUMENTU:	3
3	ZAHTEV ZA VSE NAMESTITVE	4
3.1	UPORABA ZEMELJSKEGA PLINA KOT DOVODNEGA PLINA	6
4	ZAHTEV GLEDE OGNJEVARNOSTI IN ZAŠČITE PRED VŽIGOM PRAHU:	7
4.1	SPLOŠNO	7
4.2	ODPRTINE IN KABELSKE UVODNICE.....	7
4.3	NAMESTITEV GLAVNEGA POKROVA	8
5	POVEČANA VARNOSTNA/NEGORLJIVA OPREMA	9
5.1	SPLOŠNO	9
5.2	STROŽJA VARNOSTNA NAVODILA ZA OŽIČENJE	9
6	ZAHTEV GLEDE LASTNE VARNOSTI:	9
6.1	LASTNOVARNE PREGRADE	9
6.2	PRILAGODITVE TEMPERATURNIH OCEN NA OSNOVI NAMEŠČENEGA MODULA:	9
7	AGENCIJSKE OZNAKE	10
7.1	ODOBRITVE AGENCIJE.....	10
7.2	STANDARDI ZDA IN KANADE	12
7.3	OCENE OHIŠJA	12
7.4	DELOVNI RAZPONI	12
8	ZAHTEV ZA LASTNOVARNO NAMESTITEV OŽIČENJA	13
8.1	NEVARNO OKOLJE	14
8.2	OŽIČENJE NA TERENU	14
8.3	ZAHTEV GLEDE ENTITETE.....	15
8.4	OMEJITEV NAMESTITVE	15
9	VZDRŽEVANJE IN POPRAVILA	16
	OPCIJSKI MODUL	16
	MODUL UPORABNIŠKEGA VMESNIKA	16
	SLEPI POKROV UPORABNIŠKEGA VMESNIKA	16
	GLAVNI ELEKTRONSKI MODUL	16
	NAVOJNI KONČNI POKROV	16
	VHODNI VTIČ CEVOVODA.....	16
	PNEVMATSKI MODUL	16
10	PRIKLJUČEK ZA VZDRŽEVANJE	16
11	ZGODOVINA REVIZIJ	16

1 Uvod

V tem dokumentu so opisane zahteve za varno namestitvev, popravilo in delovanje regulatorja položaja ventilov SVI3, saj se nanaša na delovanje na območjih, kjer obstaja nevarnost eksplozivne atmosfere ali vnetljivega prahu. Upoštevanje teh zahtev zagotavlja, da naprava SVI3 ne bo povzročila vžiga okoliškega ozračja. Nevarnosti, povezane z nadzorom postopka, v tem priročniku niso zajete.

Za navodila za montažo posameznih ventilov glejte navodila za montažo, priložena kompletu za montažo. Montaža ne vpliva na ustreznost naprave SVI3 za uporabo v okoljih, v katerih obstaja verjetnost prisotnosti nevarnih plinov ali prahu v ozračju.

Za pomoč pri prevajanju v svoj jezik se obrnite na lokalnega predstavnika ali na e-poštni naslov svisupport@bakerhughes.com.

Pour assistance avec la traduction, contactez votre représentant local ou envoyez un e-mail à svisupport@bakerhughes.com.

Načrtovalec regulatorja položaja SVI3 je:

Dresser LLC
12970 Normandy Blvd.
Jacksonville FL 32221 ZDA

Regulator položaja SVI3 je proizveden v Indiji

2 Kode modelov, zajete v tem dokumentu:

Koda modela: SVI3-ABCDEFGHIH – Vse kombinacije niso na voljo.

Identifikator	Možnost	Opis
A	1-3	Označuje notranji slog vdelane programske opreme. 1– Standarden 2– Napreden 3– Spletna diagnostika ventilov
B	1	Označuje pnevmatsko postrjenje/zmogljivost/stanje napake 1. Standardni pretok z enojnim učinkom ($C_v \geq 0,4$), izklop napajanja ob napaki
C	1-2	Označuje zajem/temperaturo zraka/plina na instrumentu: 1. Stisnjen zrak ali zemeljski plin, neposredno odzračevanje, standardna temperatura (-40 °C do 85 °C), nitrilna membrana 2. Samo stisnjen zrak, neposredno odzračevanje, ekstremna temperatura (-55 °C do 85 °C), silikonske membrane
D	1-4	Označuje zgradbo/prikaz: 1. Aluminij/ni prikaza 2. Aluminij/prikaz z lokalnim vmesnikom 3. Nerjaveče jeklo/brez prikaza 4. Nerjaveče jeklo/prikaz z lokalnim vmesnikom
E	1	Komunikacija: 1. 4-20 mA komunikacijski protokol HART
F	1-2	Označuje možnosti vhoda/izhoda: 1. Brez 2. 4–20 mA analogni izhod (ponovni prenos položaja) količina (1) -Količina konfigurirano preklopljenih izhodov (2) -Količina konfigurirano preklopljenih vhodov (1) -Količina primernih analognih oddaljenih nosilcev (1)
G	0-1	Označuje odobritve agencij: 0. Brez 1. Etiketa enote za nevarno območje (NEC/CEC {ZDA, Kanada}, ATEX, IECEx)
H	X	Označuje odobritve drugih agencij. X. Poljuben znak

! OPOZORILO!

Neupoštevanje zahtev, navedenih v tem dokumentu, lahko povzroči smrt in izgubo lastnine.

3 Zahteve za vse namestitve

Namestitev in vzdrževanje lahko opravi samo usposobljeno osebje. Razvrstitev območja, vrsta zaščite, temperaturni razred, skupina plina in zaščita pred vdorom se morajo ujemati s podatki, navedenimi na etiketi in v tem dokumentu.

Ožičenje in cevovod morata biti skladna z vsemi lokalnimi in državnimi predpisi, ki urejajo namestitev. Ožičenje mora biti ocenjeno na najmanj 5 °C nad najvišjo pričakovano temperaturo okolice.

(ATTENTION – LE CABLAGE D'ALIMENTATION DOIT ETRE ÉVALUÉ POUR UNE TEMPERATURE AU MOINS 5°C PLUS QUE LA TEMPERATURE AMBIANTE MAXIMALE)

SVI3 je bil certificiran za najnižjo temperaturo okolja –55 °C, na voljo pa sta dva temperaturna modela, standarden (–40 °C) in razširjen temperaturni razpon (–55 °C). Za optimalno delovanje je treba upoštevati najmanjše možno okolje, kot je označeno na etiketi.

Kjer je vrsta zaščite odvisna od žičnih uvodnic, morajo biti uvodnice certificirane za vrsto zahtevane zaščite.

Pri normalnem delovanju se iz SVI3 v okolico izpusti stisnjen dovodni plin. Če se kot dovodni plin uporablja zemeljski plin, se lahko zahtevajo dodatni previdnostni ukrepi ali posebne namestitve. Upoštevanje nevarnih območij je odgovornost končnega uporabnika. Za vzdrževanje varnega okolja bodo morda potrebni prezračevanje območja in drugi varnostni ukrepi.

Preverite, ali se oznake na etiketi ujemajo z uporabo.

Preverite, da tlak dovoda zraka ne more preseči vrednosti, označene na nalepki.

Končni uporabnik trajno označi serijsko tablico, kot je primerno glede na tip zaščite, izbran za namestitev. V ta namen so priloženi majhni krogi ob različnih skupinah tipov zaščite. Ko je tip označen, ga ni mogoče spremeniti.

Zagotoviti je treba, da toplotni učinek procesne temperature ne povzroči prekoračitve temperature okolja, določenega za SVI3.

Oznaka "X" – ohišje SVI3 vsebuje več kot 10% aluminija; med namestitvijo morate biti previdni, da preprečite udarce ali trenje, ki bi lahko povzročili vir vžiga.

Oznaka "X" – potencialna nevarnost zaradi elektrostatičnega naboja – za varno delo pri čiščenju ali brisanju naprave uporabljajte le vlažno krpo in samo v primeru, da okolica naprave ne vsebuje potencialno eksplozivnih plinov. Ne uporabljajte suhe krpe. Ne uporabljajte topil.

Oznaka "X" – inštrumente, nameščene v prašnih nevarnih območjih, območjih 20, 21 in 22, morate redno čistiti, da preprečite nabiranje prašnih plasti na katerikoli površini. Da preprečite nevarnost elektrostatične razelektritve, morate upoštevati navodila, navedena v standardu IEC/TS 60079-32-1. Pred začetkom uporabe morate vse pokrove SVI3 varno pritrditi na ohišje, da ohranite zaščito pred vdorom.

3.1 Uporaba zemeljskega plina kot dovodnega plina

Pri normalnem delovanju se iz SVI3 v okolico izpusti stisnjen dovodni plin. Če se kot dovodni plin uporablja zemeljski plin, se lahko zahtevajo dodatni previdnostni ukrepi ali posebne namestitve. Upoštevanje nevarnih območij je odgovornost končnega uporabnika. Za vzdrževanje varnega okolja bodo morda potrebni prezračevanje območja in drugi varnostni ukrepi.

3.1.1 Izpušni kolektor (Komplet 721003268)

Pri uporabi izpušnega kolektorja v eksplozivnih okoljih je treba paziti, da preprečite prekomerno kopičenje tlaka v elektronskih komorah SVI3.

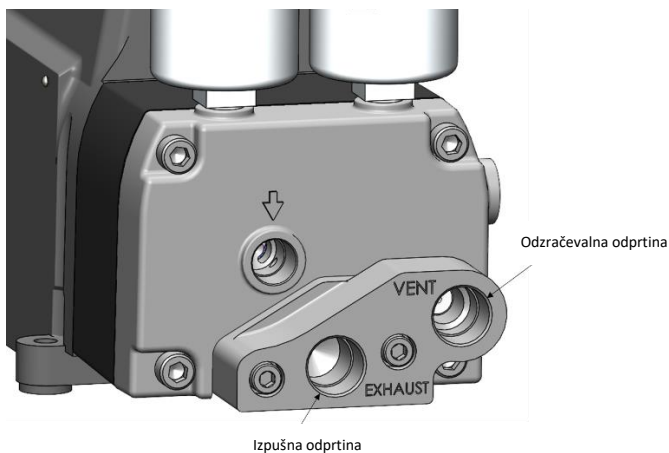
Tabela 1 določa največjo ekvivalentno dolžino odzračevalnih cevi za uporabo z izpušnim kolektorjem. Ekvivalentna dolžina cevi vključuje protitlačni učinek ravnih dolžin cevi ter enakovrednih dolžin fittingov in pregibov. Dodane omejitve, npr. dezodorant, dežni pokrovi itd., zahtevajo dodatno upoštevanje padca tlaka. Za pomoč se posvetujte s tovarno.

Dimenzionirajte izpušno cev tako, da je zmogljivost ventila sprejemljiva. Toplogredni plini, ki se uporabljajo za aktiviranje ventila, se izčrpajo skozi izpušno odprtino. Cevi morajo biti dovolj velike, da se doseže sprejemljivo delovanje ventila. Prekomerne omejitve v izpušni cevi lahko zmanjšajo delovanje ventila.

Tabela 1: Dolžina odzračevalne cevi

ID cevi	Maksimalna ekvivalentna dolžina odzračevalne cevi				
	Dovodni tlak				
	2,7 bara [40 psig]	4,1 bara [60 psig]	5,5 bar [80 psig]	6,9 bara [100 psig]	8,3 bara [120 psig]
6,22 mm [0,245 in] ali več	35 m [115 ft]	20 m [65 ft]	Ni dovoljeno	Ni dovoljeno	Ni dovoljeno
9,39 mm [0,370 in] ali več	380 m [1245 ft]	145 m [475 ft]	50 m [164 ft]	25 m [82 ft]	15 m [49 ft]

OPOMBA: Vlečene cevi iz nerjavečega jekla. Pri uporabi drugega materiala cevi so potrebne prilagoditve hrapavosti cevi.

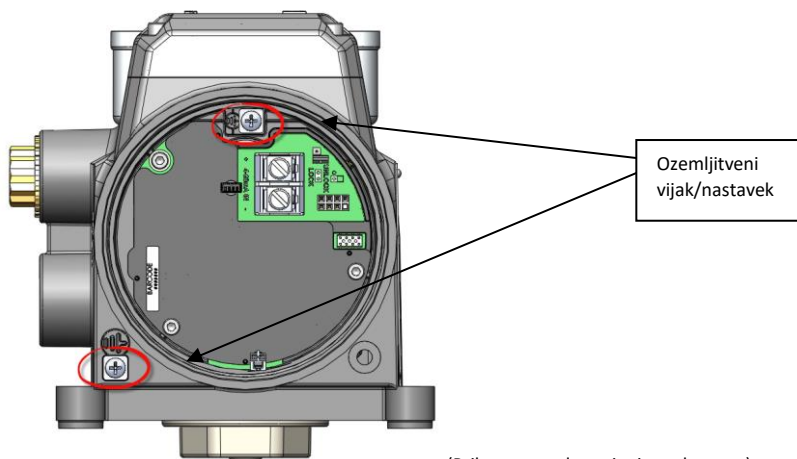


4 Zahteve glede ognjevarnosti in zaščite pred vžigom prahu:

4.1 Splošno

Pol-palčne priključke z NPT navoji je treba priviti z vrtilnim momentom, dokler nista trdno privita. Glavni pokrov ohišja mora biti čist in na njem ne sme biti znakov korozije.

Šasija SVI3 mora biti varno priključena na ozemljitev. Ozemljitveni vijaki/nastavki se na ohišju nahajajo na dveh mestih, kot je prikazano spodaj:



(Prikazano z odstranjenim pokrovom)

4.2 Odprtine in kabskeke uvednice

Certificirane kabskeke uvednice so potrebne glede na nevarno območje, v katerem je naprava nameščena. Pol-palčni vtikač za cevovod z NPT navojem, ki je priložen izdelku SVI3, je bil certificiran kot del izdelka.

4.3 Namestitev glavnega pokrova

Preverite, ali je tesnilo pokrova (tesnilni obroček) pravilno nameščeno v utor pokrova. Pokrov mora biti privit v ohišje, tako da se dotika zgornje površine ohišja (tj. stik »kovine s kovino« z ohišjem). Ko je pokrov nameščen, preverite, ali je zaklepni vijak pokrova pritrjen. To vzdržuje raven zaščite pred vdorom in celovitosti ognjevarnega ohišja.

5 Povečana varnostna/negorljiva oprema

5.1 Splošno

Preverite, ali so vsi električni priključki izvedeni na odobrenih tokokrogih, ki ustrezajo lokalnim in nacionalnim predpisom za napeljavo.

Negorljive napeljave Oddelka 2 (Območje 1) zahtevajo, da se električne povezave izvajajo v skladu z vsemi lokalnimi in nacionalnimi električnimi predpisi in jih izpolnjujejo.

5.2 Strožja varnostna navodila za ožičenje

NE PRIKLJUČUJTE ALI IZKLJUČUJTE, KO JE NAPAJANJE VKLOPLJENO

Zahtevane vrednosti navora terminalov:

- 4–20 mA vhodni terminali:
 - Nazivna vrednost: 1,13 Nm
- Opcijske priključitve terminala:
 - Najmanj: 0,5 Nm
 - Največ: 0,6 Nm

Razpon velikosti prevodnika:

- 4–20 mA vhodni terminali: 22 AWG do 12 AWG
- Opcijske priključitve terminala: 26 AWG do 14 AWG

6 Zahteve glede lastne varnosti:

6.1 Lastnovarne Pregrade

Prepričajte se, ali so nameščene ustrezne lastnovarne pregrade in ali ožičenje na terenu izpolnjuje lokalne in nacionalne predpise za lastnovarno namestitve. Nikoli ne nameščajte naprave, ki je bila prej nameščena brez lastnovarne pregrade, v lastnovaren sistem.

6.2 Prilagoditve temperaturnih ocen na osnovi nameščenega modula:

Regulator položaja SVI3 ima različne ocene glede na konfiguracijo enote. Z uporabo pregleda, skupaj s kodo modela enote, bo uporabnik lahko ugotovil, ali je nameščen Opcijski modul. Glejte ustrezne temperaturne vrednosti, določene v razdelku 7.1.

7 Agencijske oznake

7.1 Odobritve agencije

Agencijski preskus in postopek odobritve je izvedla skupina Intertek Testing Group.

Varen pred ognjem/eksplozijami za plin

IEC	Ex db ia IIC T6...T4 Gb
ATEX/UKEX	II 2G Ex db ia IIC T6...T4 Gb
US/NEC	Class I, Division I, Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 1, AEx db ia IIC T6...T4 Gb
Can/CEC	Class I, Division I, Groups, A, B, C, D T6...T4 Class I Zone 1, Ex db ia IIC T6...T4 Gb

Klasifikacije temperature

T4 Ta= -55°C to 85°C
T5 Ta= -55°C to 75°C
T6 Ta= -55°C to 60°C

Zaščita z ohišjem (Eksplozivni prah)

IEC	Ex ia tb IIIC T ₂₀₀ 91°C Db
ATEX/UKEX	II 2D Ex ia tb IIIC T ₂₀₀ 91°C Db
US/NEC	Class II Division 1 Groups E, F, G T6...T4 Class III Zone 21, AEx ia tb IIIC T ₂₀₀ 91°C Db
Can/CEC	Class II Division 1 Groups E, F, G T6...T4 Class III Zone 21, Ex ia tb IIIC T ₂₀₀ 91°C Db

Klasifikacije temperature

T4 Ta= -55°C to 85°C
T5 Ta= -55°C to 75°C
T6 Ta= -55°C to 60°C

Lastnovaren (Eksplozivni plin) – Regulator položaja podlage

IEC	Ex ia IIC T6...T4 Ga
ATEX/UKEX	II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga
US/NEC	Class I, Division I, Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 0, AEx ia IIC T6...T4 Ga
Can/CEC	Class I, Division 1, Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 0, Ex ia IIC T6...T4 Ga

Klasifikacije temperature

T4 Ta= -55°C to 85°C
T5 Ta= -55°C to 75°C
T6 Ta= -55°C to 60°C

Lastnovaren (Eksplozivni plin) – Nameščeni opcijski modul

IEC	Ex ia IIC T6...T4 Ga
ATEX	II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga
US/NEC	Class I, Division I, Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 0, AEx ia IIC T6...T4 Ga
Can/CEC	Class I, Division 1, Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 0, Ex ia IIC T6...T4 Ga

Klasifikacije temperature

T4 Ta= -55°C to 85°C
T5 Ta= -55°C to 65°C
T6 Ta= -55°C to 50°C

Lastnovaren (Eksplozivni prah) – Regulator položaja podlage

IEC	Ex ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da
ATEX/UKEX	II 1D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da
US/NEC	Class II Division 1, Groups E, F, G T6...T4 Class III Zone 20, AEx ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da
Can/CEC	Class II Division 1 Groups E, F, G T6...T4 Class III Zone 20, Ex ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da

Klasifikacije temperature

T4 Ta= -55°C to 85°C
T5 Ta= -55°C to 75°C
T6 Ta= -55°C to 60°C

Lastnovaren (Eksplozivni prah) – Nameščenji opcijski modul

IEC	Ex ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da
ATEX/UKEX	II 1D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da
US/NEC	Class II Division 1, Groups E, F, G T6...T4 Class III Zone 20, AEx ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da
Can/CEC	Class II Division 1 Groups E, F, G T6...T4 Class III Zone 20, Ex ia IIIC T ₂₀₀ 91°C Da

Klasifikacije temperature

T4 Ta= -55°C to 85°C
T5 Ta= -55°C to 65°C
T6 Ta= -55°C to 50°C

Oznaka za povečano varnost/negorljivost za eksplozivni plin/prah

IEC	Ex ec ic IIC T6...T4 Gc
ATEX/UKEX	II 3G Ex ec ic IIC T6...T4 Gc
US/NEC	Class I Division 2 Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 2, AEx ec ic IIC T6...T4 Gc
Can/CEC	Class I Division 2 Groups A, B, C, D T6...T4 Class I, Zone 2, Ex ec ic IIC T6...T4 Gc
US/NEC	Class II Division 2 Groups F, G T6...T4 Class III Zone 22 IIIB T ₂₀₀ 91°C
Can/CEC	Class II Division 2 Groups F, G T6...T4 Class III Zone 22 IIIB T ₂₀₀ 91°C

Klasifikacije temperature

T4 Ta= -55°C to 85°C
T5 Ta= -55°C to 75°C
T6 Ta= -55°C to 60°C

7.2 Standardi ZDA in Kanade



Intertek
5019817

Ustreza UL standardom 50, 50E, 61010-1, 60079-0, 60079-1, 60079-11, 1203, 60079-31, 60079-7, in 121201

Certificirano za CSA standarde C22.2#94.1, 94.2, 61010-1-12, 60079-0, 60079-1, 60079-11, 30, 60079-31, 25, 60079-7 in 213

7.3 Ocene ohišja

NEMA 4X, IP66, Type 4X

7.4 Delovni razponi

7.4.1 Temperatura

-55°C do +85°C

7.4.2 Vhodna napetost

30 voltov

7.4.3 Tok

4 do 20 mA

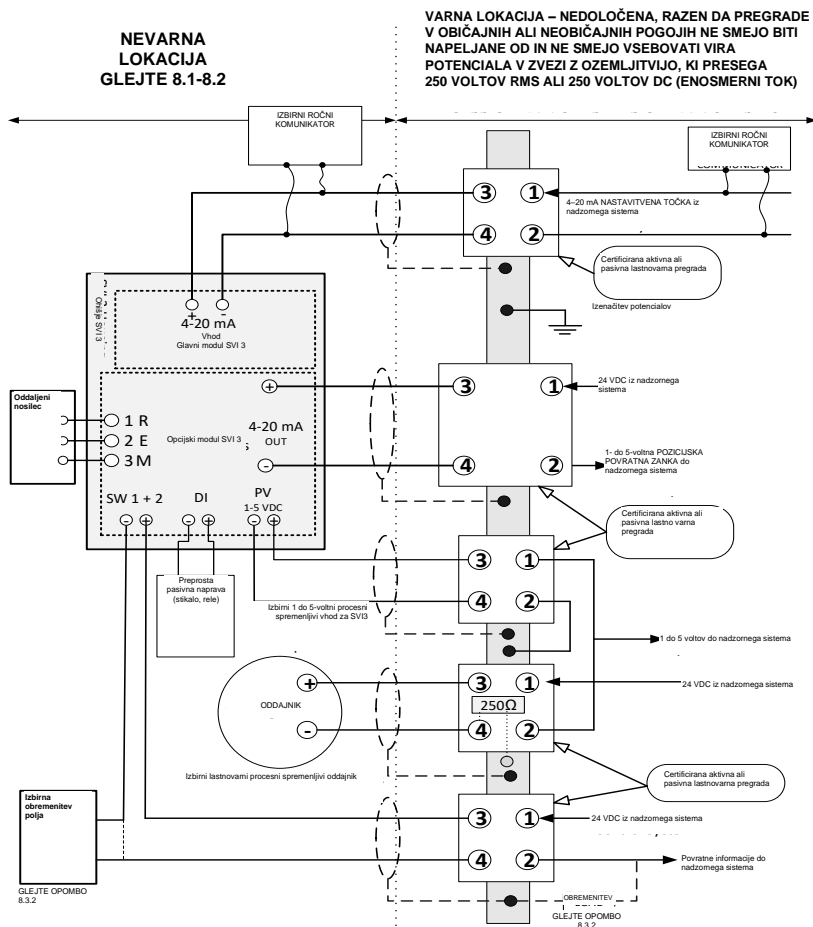
7.4.4 Dovodni tlak

20–120 PSIG

Kot vira oskrbe instrumentov se uporabljata čisti zrak ali zemeljski plin.

8 Zahteve za lastnovarno namestitev ožičenja

Vsak lastnovarni kabel mora vključevati ozemljeni oklop ali mora biti napeljan v ločenem kovinskem cevovodu..



8.1 Nevarno okolje

Glejte etiketo na napravi za opis okolja, v katerem je lahko naprava nameščena.

8.2 Ožičenje na terenu

Lastnovarno ožičenje mora biti izvedeno z ozemljenim kablom ali nameščeno v ozemljenem kovinskem cevovodu. (CHAQUE CABLE A SECURITE INTRINSEQUE DOIT INCLURE UN BLINDAGE MIS A LA TERRE OU DOIT FONCTIONNER DANS UN CONDUIT EN METAL SEPRE). Namestitve, vključno z zahtevami glede ozemljitve pregrade, mora biti v skladu z zahtevami za namestitev v državi uporabe.

Zahteve:

(ZDA): ANSI/ISA RP12.6 (Namestitve lastnovarnih sistemov za nevarne (klasificirane lokacije) in nacionalni predpisi za električno varnost, nacionalnim zakonom o električnih napravah ANSI/NFPA 70.

CSA (Kanada): Kanadski predpisi za električno varnost, 1. del.

ATEX (EU): Lastnovarne namestitve morajo biti nameščene v skladu s standardoma EN60079-10 in EN60079-14, ki se nanašata na specifično kategorijo.

8.2.1 4 do 20 mA vhodni terminali

Ti terminali napajajo SVI3 in so nameščeni na glavnem modulu. To je standardna komponenta vsakega izdelka SVI3.

Parametri entitete/NIFW:

Ui	Ii	Pi	Ci	Li
30 Vdc	125 mA	900 mW	6.5 nF	1 μ H

8.2.2 Opcijski modul:

Vse funkcije, navedene v tem razdelku, so vključene v zunanjo opremo opcijskega modula.

OPOZORILO: Uporaba opcijskega modula v lastnovarni napeljavi bo zmanjšala oceno T glede na model osnove. Za ocene glejte razdelek 7.1 .

8.2.2.1 Izhodni terminali SW

Na voljo sta dve neodvisni izolirani kontaktni izhodni stikali z oznakama SW#1 in SW#2. Stikali sta občutljivi na polariteto, kar pomeni, da konvencionalen tok teče v pozitivni terminal (plus).

Parametri entitete/NIFW:

Ui	Ii	Pi	Ci	Li
30 Vdc	125 mA	385 mW	5.1 nF	2.4 μ H

8.2.2.2 Terminali retransmisije položaja (0–20 mA izhod)

Retransmisija položaja vrne izmerjeni položaj, ki ga predstavlja trenutna vrednost med 0 in 20 mA. Za to povezavo se lahko uporabi certificirana aktivna ali pasivna pregrada.

Parametri entitete/NIFW:

Ui	Ii	Pi	Ci	Li
30 Vdc	125 mA	650 mW	9 nF	1 μ H

- 8.2.2.3 Analogni terminali procesnega spremenljivega vhoda:
UI fotonapetostno vezje je dodatna možnost za vhod/signal za regulator položaja SVI3.

Parametri entitete/NIFW:

Ui	Ii	Pi	Ci	Li
30 Vdc	125 mA	900 mW	1 nF	0 μ H

- 8.2.2.4 Digitalni vhodni terminali:
Z odpiranjem ali zapiranjem vhoda tokokroga za digitalne vhodne terminale se lahko SVI3 odzove v skladu z nastavitvami, ki jih je programirala stranka.

Parametri entitete/NIFW:

Uo	Io	Co	Lo	Po
5.4 Vdc	5.2 mA	64 μ F	500 μ H	7 mW

- 8.2.2.5 Oddaljeni terminali SVI3:
Funkcija oddaljenega položaja je zasnovana za uporabo s senzorjem položaja za oddaljeni nosilec Masonelan SVI-II. Senzor položaja za oddaljeni nosilec SVI-II se prodaja ločeno od regulatorja položaja SVI3 in omogoča večjo prilagodljivost med namestitvijo. Vezje za oddaljeno reguliranje položaja je nameščeno na dodatni opcijski kartici SVI3.

Parametri entitete/NIFW:

Uo	Io	Co	Lo	Po
5.4 Vdc	5.8 mA	64 μ F	500 μ H	8 mW

8.3 Zahteve glede entitete

Kapacitivnost in induktivnost kabla plus nezaščitena kapacitivnost (Ci) in induktivnost (Li) lastnovarne naprave ne smejo preseči dovoljene kapacitivnosti (Ca) in induktivnosti (La), navedene na povezani napravi. Če je na nevarni strani pregrade uporabljen izbirni ročni komunikator, morate prišteti kapacitivnost in induktivnost komunikatorja, le-ta pa mora biti odobren s strani agencije za uporabo v nevarnem območju. Prav tako mora biti v izhodni tok povezane opreme vključen tudi izhodni tok ročnega komunikatorja.

Pregrade so lahko aktivne ali pasivne in so lahko od katerega koli potrjenega proizvajalca, pod pogojem, da so v skladu z navedenimi parametri entitete.

8.4 Omejitve namestitve

Naprave, ki je bila predhodno nameščena brez odobrene lastnovarne (IS) pregrade, ne sme te NIKOLI naknadno uporabiti v lastnovarnem sistemu. Namestitev naprave brez pregrade lahko trajno poškoduje komponente v napravi, povezane z varnostjo, zaradi česar je nato naprava neprimerna za uporabo v lastnovarnem sistemu.

9 Vzdrževanje in popravila

OPOMBA: Popravila lahko opravlja le usposobljeno servisno osebje

OPOZORILO: NEVARNOST EKSPLOZIJE – ZAMENJAVA KOMPONENT LAHKO VPLIVA NA PRIMERNOST ZA UPORABO NA NEVARNIH LOKACIJAH.

POPRAVILO OGNJEVODOV NA OPREMI NI DOVOLJENO.

Dodajanje ali zamenjava kateregakoli od spodaj navedenih nadomestnih delov predstavljajo edina dovoljena popravila na terenu. Zamenjajte SAMO z originalnimi deli znamke Baker Hughes Masoneilan, ki jih dobavlja Baker Hughes. To vključuje tukaj omenjene sklope, pa tudi montažne vijake in tesnila. Nadomestitve z deli, ki niso od proizvajalca Masoneilan, niso dovoljene. Podrobni postopki zamenjave so opisani v navodilih za uporabo in v vsakem kompletu nadomestnih delov.

Za več informacij se obrnite na Masoneilan Dresser LLC, 12970 Normandy Blvd, Jacksonville FL 32221 ZDA. Dresser LLC.

Za pomoč se obrnite na najbližji prodajni oddelek, svojega lokalnega zastopnika ali pišite na e-poštni naslov vsupport@bakerhughes.com. Obiščite našo spletno stran na <http://valves.bakerhughes.com/>

Odobreni moduli nadomestnih delov:

- Opcijski modul
- Modul uporabniškega vmesnika
- Slepi pokrov uporabniškega vmesnika
- Glavni elektronski modul
- Navojni končni pokrov
- Vhodni vtič cevovoda
- Pnevmatski modul

10 Priključek za vzdrževanje

Glavni modul vsebuje priključno točko za namestitev nove vdelane programske opreme v enoto med njenim življenjskim ciklom. Ni namenjen za terensko uporabo in je zasnovan tako, da preprečuje priključitev na terensko ožičenje. Ta priključek ni namenjen za uporabo s strani strank.

11 Zgodovina revizij

Spodnja tabela opisuje zgodovino revizij tega dokumenta.

A - dodano, M - spremenjeno, D - izbrisano

Rev.	Spremenjena slika, tabela, poglavje	A M D	Naslov ali kratek opis	Datum
-	-	-	Prvotna izdaja	14. 06. 2018
A	§8.2.2.1	M	Spremenite parameter entitete CI iz 9 nF na 5,1 nF, da se ujema z obliko Rev. B.	16. 08. 2018
B	§2 & 4.1	M	Spremenite identifikator kode modela »G« in »H«, dodana izjava o zamenjavi NPT navojev	10. 12. 2020
C	§2 & 4.1	D, M	ECO-0043804 – Odstranjena opomba o uporabi teflonskega traku, spremenjen identifikator kode modela »H«, tako da je mogoče uporabiti vsak posamezen znak, posodobljene oznake.	5. 02. 2021
D	§8.2.2	M	Pregled parametrov entitete po končnemu lastnovarnemu pregledu s strani skupine Intertek	26. 02. 2021
E	§7.1	A	Dodana nomenklatura »UKEX« (PDR ECO-0045230)	9. 06. 2021
F	§3.1, 7.4.4 & 9	A M	Dodane zahteve za izpušni kolektor	29. 04. 2022
G	§2	A	Dodana koda modela »D« = 3, 4	14. 06. 2022