




Navodila za montažo, uporabo in vzdrževanje za

Jola plovna stikala
SI/.../različica .  I M2,
SI/.../različica .  II 1 G ali  II 2 G
in

Jola potopne sonde, opremljene s plovnimi stikali
TS/.../. x SI/.../različica .  I M2
TS/.../. x SI/.../različica .  II 2 G

Ex ia I Mb
Ex ia IIC T1...T6 Ga ali
Ex ia IIB T1...T6 Ga ali
Ex ia IIC T1...T6 Gb ali
Ex ia IIB T1...T6 Gb ali
Ex ia IIA T1...T6 Gb

**Ta navodila za montažo, uporabo in vzdrževanje je
treba skupaj z vso drugo dokumentacijo, v kateri
so vsebovane informacije za uporabnike, obvezno
izročiti**

monterju/inštalaterju/upravljavcu/vzdrževalcem!





**Skupaj z vso drugo dokumentacijo, v kateri so
vsebovane informacije za uporabnike, jih je treba
skrbno in zaščiteno shraniti, da se lahko po
potrebi kadarkoli spet uporabijo!**

1. Področje uporabe

Plovna stikala oziroma potopne sonde, opremljene s plovnimi stikali

JOLA
D-67466 Lambrecht

CE 0080

SI/.../različica .  I M2 oz.
SI/.../različica .  II 1 G oz. II 2 G oz.
TS/.../. x SI/.../različica .  I M2 oz.
TS/.../. x SI/.../različica .  II 2 G

(serijska številka)
(leto proizvodnje)

Ex ia I Mb
Ex ia IIC T1...T6 Ga ali
Ex ia IIB T1...T6 Ga ali
Ex ia IIC T1...T6 Gb ali
Ex ia IIB T1...T6 Gb ali
Ex ia IIA T1...T6 Gb

Tamb: - 20°C oz. - 15°C oz. 0°C oz. + 8°C do + 60°C
(glejte tipsko tablico)

INERIS 03ATEX0149


so binarni dajalci kontakta za uporabo

- ♦ v podzemnih obratih rudnikov in njihovi nadzemni infrastrukturi, ki so lahko izpostavljeni nevarnosti zaradi jamskega plina in/ali gorljivih prahov:

SI/.../različica .  I M2,

TS/.../. x SI/.../različica .  I M2

- ♦ v nadzemnih območjih, ki so lahko ogrožena zaradi eksplozivne atmosfere:

SI/.../različica .  II 1 G: v coni 0, 1 ali 2,

SI/.../različica .  II 2 G: v coni 1 ali 2,

TS/.../. x SI/.../različica .  II 2 G: v coni 1 ali 2

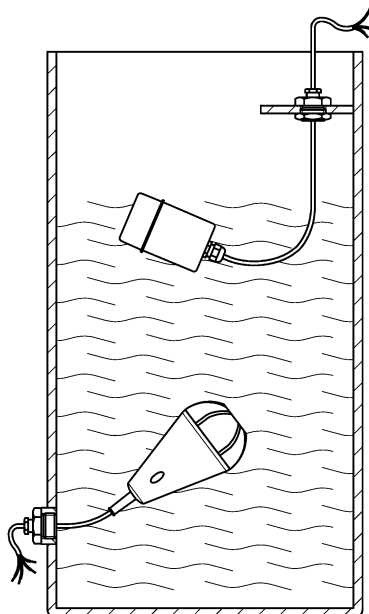
Plovna stikala SI/... oz. potopne sonde TS/.../1 x SI/.../različica ., opremljene z enim plovnim stikalom SI/.../različica ., služijo **kot posamično stikalo za sprožitev alarma** ob določenem nivoju tekočine (npr. zgornji alarm ali spodnji alarm).

Kombinacija 2 stikal SI/.../različica . ali potopna sonda

TS/.../2 x SI/.../različica ., opremljena z 2 plovnima stikaloma, služi za krmljenje npr. črpalke (VKLOP-IZKLOP prek ustreznega priključenega zunanjšega krmilnika črpalke) ali magnetnega ventila (ODPIRANJE-ZAPIRANJE prek priključenega ustreznega zunanjšega krmilnika magnetnega ventila).

Uporaba več plovnih stikal SI/.../različica . ali potopne sonde TS/.../. x SI/.../različica ., opremljene z več plovnimi stikali SI/.../različica ., omogoča reševanje kompleksnih stikalnih nalog (npr. prelivna zaščita, zgornji alarm, VKLOP črpalke, IZKLOP črpalke, spodnji alarm, zaščita pred suhim tekem itn.).

Plovna stikala so odvisno od tipa namenjena **za vgradnjo ob strani in/ali za vgradnjo od zgoraj**. V posamičnem primeru je to razvidno iz priloženih informacij o izdelku.



Za zagotavljanje neoporečnega delovanja morajo biti plovna stikala fiksirana (ponavadi na njihovem kablu). Vrsta fiksiranja je odvisna od tipa in je prav tako razvidna iz vsakokratnih priloženih informacij o izdelku.

Za uporabo v turbulentnih tekočinah (npr. v rezervoarjih z mešalniki) te naprave niso primerne.

Če na kakršen koli način obstaja tveganje, da bi lahko **obloge ali trdi delci** plovna stikala ovirali pri delovanju, le-ta za ta namen uporabe niso primerna.

Vsi **tehnični parametri plovnega stikala oz. potopne sonde** so razvidni iz te brošure in priloženega opisa izdelka. V vsakem primeru jih je treba **brez izjeme upoštevati in se ravnati po njih**. Uporaba izven tehničnih podatkov ni dovoljena.

Če opis izdelka izdelku ni priložen ali je izgubljen, ga je treba pred montažo, **priključitvijo ali začetkom uporabe obvezno priskrbeti**, ustrezno usposobljeno strokovno osebje pa ga mora prebrati in upoštevati. V nasprotnem primeru se plovno stikalo ne sme vgraditi ali začeti uporabljati.

2. Pogoji za varno uporabo

- ◆ **Maksimalne karakteristike plovnih stikal SI/.../različica . in potopnih sond TS/.../. x SI/.../različica ., opremljenih s priključnim kablom**

Vrsta senzorja	Naziv tipa	Li	Ci
Plovno stikalo	SI/.../različica .	1 μ H na meter priključnega kabla	200 pF na meter priključnega kabla
Potopna sonda	TS/.../. x SI/.../različica .	36 μ H	7,2 nF

- ◆ **Posebne zahteve/pogoji za varno uporabo plovnih stikal SI/.../različica . in potopne sonde TS/.../. x SI/.../različica .**

Za zagotovitev varne uporabe se mora plovno stikalo SI/.../različica . oz. vsako plovno stikalo SI/.../različica . posamezne potopne sonde TS/.../. x SI/.../različica . napajati prek certificiranega Ex ia vira napetosti, katerega izhodni tokokrogi so atestirani kot samovarni za uporabo v eksplozivnem območju, ki ustreza skupini plina, za katero se oprema uporablja: IIC, IIB, IIA oz. I.

Več plovnih stikal SI/.../različica . ali več plovnih stikal potopne sonde TS/.../. x SI/.../različica . se lahko priključi na isti vir napetosti.

Obvezno je treba upoštevati vse omejitve, ki veljajo za vir napetosti. Izhodne karakteristike vira napetosti morajo ustrezati spodaj definiranim vhodnim karakteristikam naprav ali biti nižje od njih.

Maksimalne vhodne karakteristike na žilah oz. priključnih sponkah:

Različica	Temperaturni razred	Ui (V) maks.	Ii (A) maks.
Različica 0	T6	42	0,1
Različica 1	T6	42	0,1
Različica 2	T1	42	0,1
Različica 2	T2	40	0,1
Različica 2	T3	30	0,1
Različica 2	T4	22	0,1
Različica 2	T5	16	0,1
Različica 2	T6	13	0,1

3. Dodatni pogoji za varno uporabo

Pred uporabo plovnega stikala SI/.../različica .. mora biti zagotovljeno, da so materiali, uporabljeni pri plovki, tesnilih in kablu plovnega stikala, obstojni v tekočini, ki se nadzira, ter zadosti kemično in mehansko obstojni proti vsem drugim zunanjim vplivom.

V primeru dvoma se je pred uporabo treba posvetovati z ustreznim strokovnjakom. Preden to ni dokončno razjasnjeno, se izdelka ne sme uporabiti.

Pred uporabo potopne sonde TS/.../. x SI/.../različica . mora biti zagotovljeno, da so materiali, uporabljeni pri potopni cevi, navojnem nastavku oz. vgradni prirobnici, plovki, tesnilih in kablu plovnega stikala SI/.../različica ., obstojni v tekočini, ki se nadzira, ter zadosti kemično in mehansko obstojni proti vsem drugim zunanjim vplivom. Poleg tega je treba upoštevati, da je tudi priključna omarica zadosti kemično in mehansko obstojna proti vsem zunanjim vplivom.

V primeru dvoma se je pred uporabo treba posvetovati z ustreznim strokovnjakom. Preden to ni dokončno razjasnjeno, se izdelka ne sme uporabiti.



4. Montaža, priključitev, zagon in vzdrževanje, veljavni predpisi



Montažo, priključek, zagon in vzdrževanje plovnega stikala oz. potopnih sond sme izvajati samo ustrezno usposobljeno strokovno osebje ob upoštevanju vsega informacijskega in dokumentacijskega materiala, priloženega plovnim stikalom oz. potopnim sondam, in ob strogem spoštovanju tam navedenih navodil.

Usposobljeno strokovno osebje se mora seznaniti z vsemi veljavnimi standardi, predpisi, lokalnimi zahtevami in posebnimi pogoji in pri tem posebej z vsemi

standardi, predpisi, lokalnimi zahtevami in posebnimi pogoji, ki se nanašajo na protieksplozijsko zaščito, in ustrezno ravnati.

Celotna namestitev plovnih stikal SI/.../različica .  I M2 oz.

 II 1 G oz.  II 2 G oz. njihove opreme in

potopnih sond TS/.../. x SI/.../različica .  I M2 ali  II 2 G mora obvezno ustrezati standardu EN 60 079-14 oz. ustreznemu standardu, ki ta standard nadomesti.

Rumeno DIN A 5 zloženko »Informacije za uporabnika/navodila za uporabo s predpisi za montažo, delovanje in vzdrževanje za izdelek ...« je treba v vsakem primeru v celoti prebrati in upoštevati. Če zloženka ni priložena dobavi ali se je izgubila, jo je treba obvezno naročiti pri podjetju Jola.

5. Montaža plovnih stikal SI/.../različica .

Montaža plovnih stikal SI/.../različica . se lahko **razlikuje glede na tip. Katera vrsta montaže je možna** pri katerem tipu plovnega stikala, je razvidno iz **priloženega opisa izdelka.**

Za zagotovitev neoporečnega preklapljanja mora biti kabel plovnega stikala fiksiran na zeleni delovni višini (pri mnogih tipih plovnih stikal pri vgradnji ob strani na primer z mašilko in pri vgradnji od zgoraj na primer s fiksirno utežjo).

Vedno je treba paziti, da v noben primeru ni ovirana prosta gibljivost plovnih stikal.

Načeloma za posamezne vrste montaže velja:

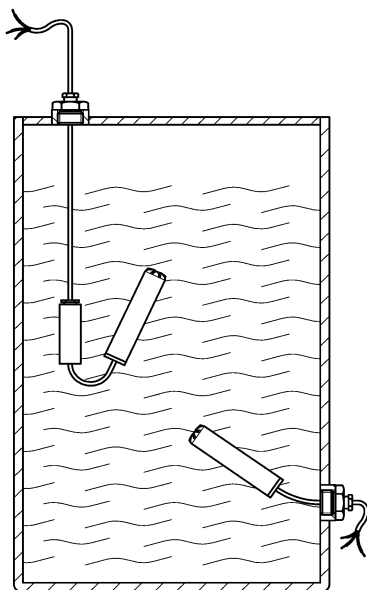
♦ Montaža z mašilko:

Mašilka se lahko uporabi tako

za montažo plovnega stikala SI/.../različica . **brez** integrirane fiksirne uteži oz. brez zunanje fiksirne uteži **od strani** skozi steno rezervoarja

kot tudi

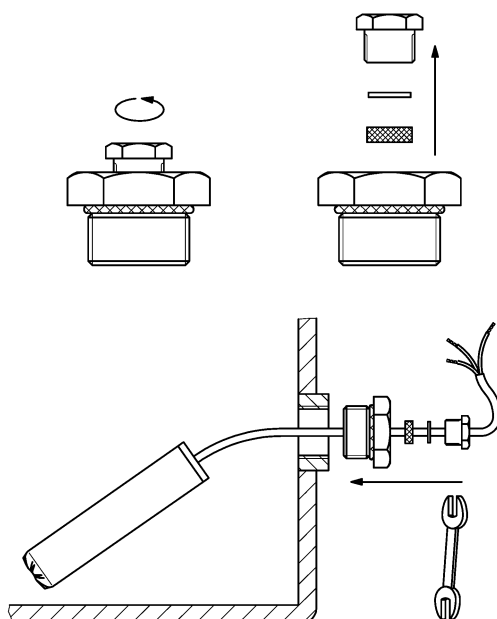
za montažo plovnega stikala SI/.../različica . **z** integrirano fiksirno utežjo oz. zunanjo fiksirno utežjo **od zgoraj** skozi steno rezervoarja ali v nosilec.



Za **vgradnjo plovnega stikala od strani z mašilko** mora na delovni višini v rezervoarju biti na voljo ustrezno dimenzionirana obojka. Obojka se namesti po uskladitvi z ustrezno skico »Stikalno obnašanje v tekočinah s specifično težo 1 g/cm³« v priloženih informacijah o izdelku.

Za **vgradnjo plovnega stikala od zgoraj z mašilko** mora prav tako biti na voljo ustrezno dimenzionirana obojka. V breztlčnih rezervoarjih ali pri nosilcih pa se lahko namesto obojke uporabi izvrtina z gladko luknjo ustrezne dimenzije. V tem primeru se mašilka pritrdi od spodaj s protimatico.

Za pritrditev kabla plovnega stikala v mašilki je treba najprej odviti in odstraniti tlačni vijak, nato odstraniti tesnilo poleg kovinskega obroča in po tem kabel plovnega stikala potisniti v mašilko **iz strani, ki je obrnjena proti notranjosti rezervoarja**. To je stran z odprtino v obliki votlega konusa za kabel. Nanj se najprej namesti tesnilo, nato pa še kovinski obroč na kabel. Nato se kabel potisne skozi tlačni vijak in tlačni vijak pritegne z ustreznim viličastim ključem.



Paziti morate, da je **tlačni vijak močno, vendar ne premočno privit**, da bi se tesnilo in kabel uničila.

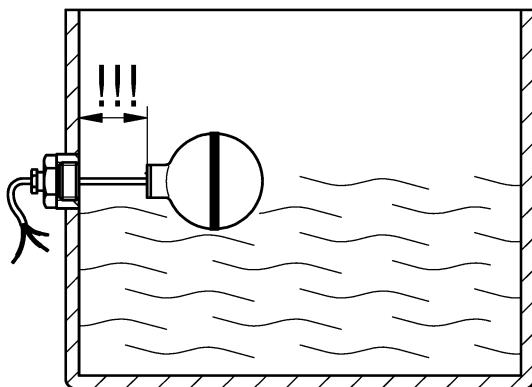
Med to montažo je treba preveriti, ali ima uporabljena mašilka **tesnilo**, katerega notranji premer se sklada s kablom plovnega stikala, to pomeni, da je treba preveriti, ali je bilo mogoče kabel po vstavitvi s privitjem tlačnega vijaka **v zadostni meri zatesniti**.

Če to ni bilo mogoče, je treba priskrbeti ustrezna tesnila (npr. od podjetja Jola), ki so skladna z vsakokrat uporabljenim vijakom.

Če se plovna stikala in mašilke pri podjetju Jola naročijo hkrati z istim naročilom ali se mašilke naročijo pozneje, vendar s sklicevanjem na kabel, ki se uporablja pri plovnem stikalu, se običajno dobavi pravo tesnilo, ki je skladno s kablom.

Paziti je treba, da so tako **mašilka kot tudi njena tesnila v zadostni meri kemično in termično obstojna v tekočini, ki se nadzoruje.**

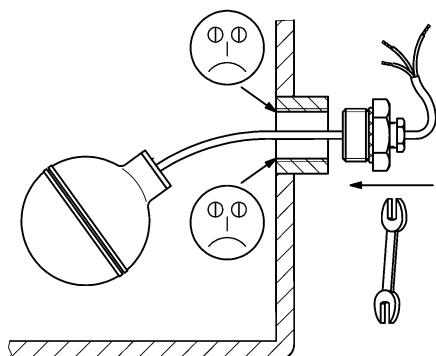
Tesnila, ki jih dobavi Jola, so standardna tesnila, ki se ne smejo uporabljati v vsaki tekočini. Če imate tudi le najmanjše pomisleke, jih je treba zamenjati z drugimi, primernimi tesnili.



Zelo pomembno je, da ima kabel med pritrditvijo mašilke in plovnim stikalom vsaj minimalno dolžino, ki je navedena v spremni dokumentaciji izdelka. Če kabel nima te minimalne dolžine, to lahko povzroči predčasen lom žil in prepreči pravilno delovanje plovnega stikala.

Če je **rezervoar dostopen od znotraj**, dimenzija mašilke ni pomembna. Če pa je **rezervoar dostopen le od zunaj**, se lahko izbere le mašilka za ustrezno obojko, ki je dovolj velika, da se lahko plovno stikalo pred privitjem mašilke vstavi skozi odprtino obojke (npr. SI/SSP.... se lahko vstavi skozi odprtino obojke G1). Če naj se večje plovno stikalo vgradi v rezervoar, ki ni dostopen od znotraj, je treba za vgradnjo od zunaj uporabiti prirobnico ustrezne velikosti.

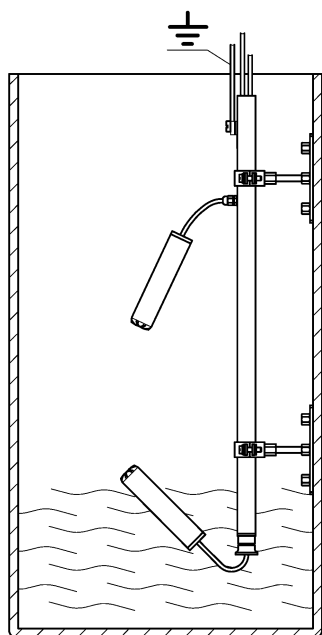
Vedno je treba upoštevati naslednje:



Pri vgradnji plovnega stikala je treba paziti, da se plovno stikalo in še posebej njegov kabel ne poškoduje na ostrih robovih.

♦ **Montaža s pomočjo kovinske montažne cevi:**

Pritrditev plovnega stikala na želeni stikalni višini se lahko, prilagojeno uporabi, izvede s kovinsko montažno cevjo.



Kovinsko montažno cev je treba vključiti v izravnavo potenciala naprave.

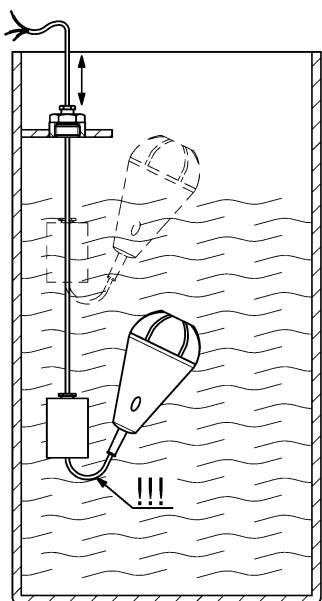
Dimenzioniranje in vključitev montažne cevi v izravnavo potenciala naprave se mora v vsakem primeru izvesti ob uskladitvi z lokalnim nadzornim organom.

Pri vgradnji plovnih stikal je treba paziti, da se plovna stikala in še posebej njihov kabel **ne poškodujejo na ostrih robovih.**

♦ **Montaža z integrirano fiksirno utežjo ali s pomočjo zunanje fiksirne uteži:**

Z integrirano fiksirno utežjo ali z zunanjo fiksirno utežjo se lahko določi okvirna delovna višina plovnega stikala.

Plovno stikalo se enostavno na kablju spusti na želeno delovno višino. Če zelena delovna višina ni dosežena, se kabel pritrdi, na primer z mašilko.



Tukaj je primer pozicioniranja plovnega stikala **SI/SSX/LF/4/1/K/PURLF/različica** .
z antistatičnim kablom
(s prevodnim plaščem)
s pomočjo kovinske fiksirne uteži
FG 55x93/Ex/KLF oz. FG 55x93/E/KLF/Ex
(brez sponke za izravnavo potenciala).

Pritrditev vsakokratne zunanje fiksirne uteži na kabel se razlikuje glede na tipe fiksirne uteži. Podrobnosti glede montaže so razvidne iz priloženih informacij o izdelku.

Pri montaži fiksirne uteži na kabel mora biti fiksirna utež montirana tako, da kaže tlačni vijak navzgor (v primeru fiksirne uteži FG 55x93/Ex/KLF oz. FG 55x93/E/KLF/Ex: oba vijaka), stran fiksirne uteži brez vijaka(-ov) pa navzdol = v smer plovnega stikala.

Vsako fiksirno utež je treba pravilno pritrditi na kabel s tlačnimi vijaki (v primeru fiksirne uteži FG 55x93/Ex/KLF oz. FG 55x93/E/KLF/Ex s pomočje obeh vijakov). Po montaži mora biti **trdno in brez možnosti zdrsa pritrjena na kabel**.

Paziti je treba, da ima kabel med spodnjim robom zunanje fiksirne uteži in plovnim stikalom najmanj minimalno dolžino, ki je navedena v spremnih informacijah o izdelku, + dodatnih

100 mm. Daljša dolžina ima velike prednosti za delovanje in mehansko trpežnost plovnega stikala.

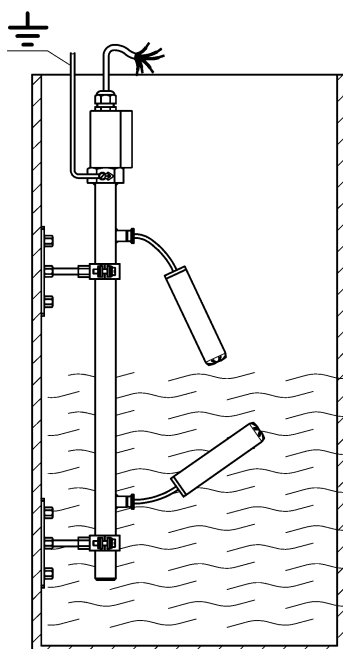
Če kabel nima vsaj zgoraj navedene dolžine, to lahko povzroči predčasen lom žil in ovira ali onemogoča pravilno delovanje plovnega stikala.

Pri vgradnji plovnega stikala je treba paziti, da se plovno stikalo in še zlasti njegov kabel ne poškoduje na ostrih robovih.

6. Montaža potopnih sond TS/.../. x SI/.../različica .:

◆ Potopne sonde brez navojnega nastavka oz. brez prirobnice

Če so bile naročene in dobavljene potopne sonde TS/.../. x SI/.../različica .. brez navojnega nastavka oz. brez prirobnice, jih je treba pritrditi z običajnimi pritrdilnimi sredstvi, npr. kavliji iz jeklenega jekla ali drugim privijačenjem iz jeklenega jekla, odvisno od vgradnih razmer na steni jaška, ali na nosilec.



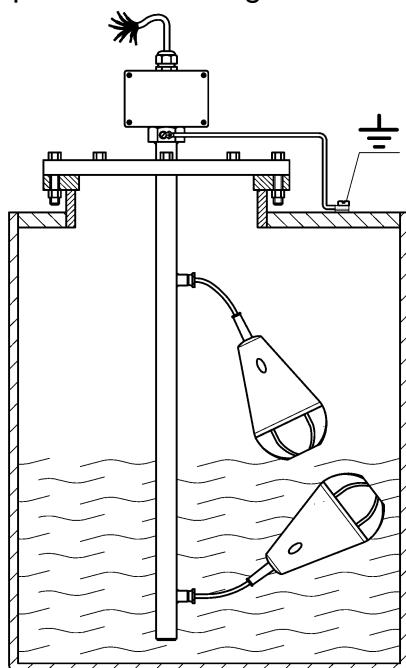
Potopno sondo je treba vključiti v izravnavo potenciala naprave.

Pri vgradnji potopne sonde je treba paziti, da se vgrajena plovna stikala in zlasti njihovi kabli **ne poškodujejo na ostrih robovih.**

Prav tako je treba paziti, da v nobenem primeru ni ovirana prosta gibljivost plovnih stikal.

◆ **Potopne sonde z navojnim nastavkom oz. prirobnico**

Če so bile naročene in dobavljene potopne sonde TS/.../. x SI/.../različica .. z navojnim nastavkom oz. prirobnico, se vgradijo skozi ustrezno obstoječo odprtino. Odvisno od primera uporabe je treba navojni nastavek oz. prirobnico zatesniti z uporabo ustreznega tesnila.



Potopno sondo je treba vključiti v izravnavo potenciala naprave.

Pri vgradnji potopne sonde je treba paziti, da se vgrajena plovna stikala in zlasti njihovi kabli **ne poškodujejo na ostrih robovih.**

Prav tako je treba paziti, da v nobenem primeru ni ovirana prosta gibljivost plovnih stikal.

7. Električni priključek in vključitev v sistem izravnave potenciala

Kontakt posamičnega plovnega stikala SI/.../različica . je treba priključiti skladno s stikalno sliko v priloženih informacijah o izdelku. Če se uporabljajo ustrezni samovarni zaščitni kontaktorski releji, je treba plovna stikala priključiti skladno z navedbami v opisu izdelka.

Kontakte potopnih sond TS/.../. x SI/.../različica . je treba priključiti skladno s priloženo stikalno sliko. Če se uporabljajo ustrezni samovarni zaščitni kontaktorski releji, je treba kontakte priključiti skladno z navedbami v opisu izdelka.

Pri

- plovnih stikalih SI/SSR 1/K/.../različica . ,
- plovnih stikalih iz antistatične, električno prevodne plastike,
- kovinskih delih opreme (npr.: kovinskih mašilkah, kovinskih fiksirnih utežeh itn.),
- delih opreme iz antistatične, električno prevodne plastike in
- potopnih sondah TS/.../. x SI/.../različica .

je treba obvezno izvesti vključitev v sistem izravnave potenciala.

Plovno stikalo SI/SSR 1/K/.../različica .:

Zeleno-rumeni vodnik kabla plovnega stikala in, če je na voljo, kovinski oklop kabla plovnega stikala morata biti priključena na sistem za izravnavo potenciala.

Plovna stikala SI/... iz antistatične, električno prevodne plastike:

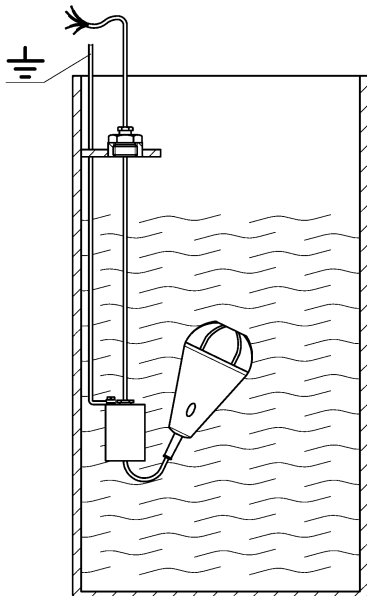
- Opremljena z običajnim, ne antistatičnim kablom:

Zeleno-rumeni vodnik in, če je na voljo, kovinski oklop kabla plovnega stikala mora biti priključen na sistem za izravnavo potenciala.

- Opremljen z antistatičnim kablom (s prevodnim plaščem):

Trije kovinski prameni kabelskega polnila, zviti v vodnik brez izolacije, kabla plovnega stikala morajo biti priključeni na sistem za izravnavo potenciala.

Kovinski deli opreme (npr.: kovinske mašilke, kovinske fiksirne uteži itn.):



Sponka za izravnavo potenciala, ki se nahaja na delu opreme, mora biti priključena na sistem za izravnavo potenciala.

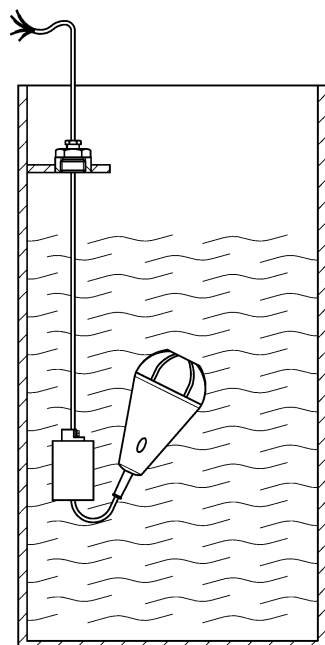
Deli opreme iz antistatične, električno prevodne plastike:

Sponka za izravnavo potenciala, ki se nahaja na delu opreme, mora biti priključena na sistem za izravnavo potenciala.

Posebnosti pri fiksirni uteži za antistatični kabel (s prevodnim plaščem), tip FG 55x93/Ex/KLF oz. FG 55x93/E/KLF/Ex:

Pri plovnih stikalih, opremljenih z antistatičnimi kabli (s prevodnimi plašči), SI/SSX/LF/4/1/K/PURLF/različica . zadošča pri uporabi fiksirne uteži za antistatični kabel

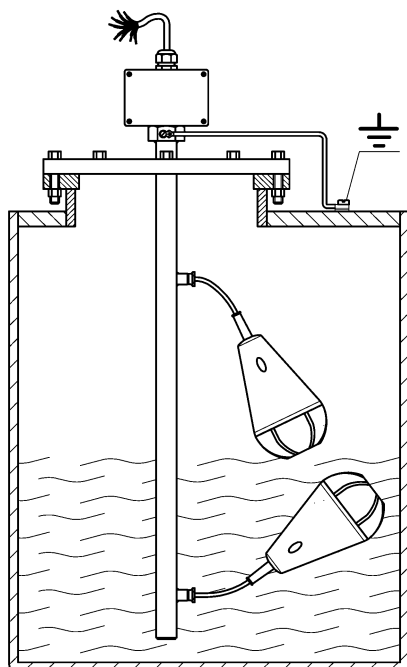
FG 55x93/Ex/KLF oz. FG 55x93/E/KLF/Ex antistatični (prevodni) kabel za odvajanje elektrostatičnega naboja.



Pri tem je izredno pomembno, da je spona kovinske fiksirne uteži, ki je posebej za ta primer uporabe zasnovana s plovnim stikalom SI/SSX/LF/4/1/K/PURLF/različica ., za antistatični kabel (s prevodnim plaščem), tip FG 55x93/Ex/KLF oz. FG 55x93/E/KLF/Ex pravilno pritrjena z obema vijakoma in je nato fiksirna utež trdno in brez možnosti zdrsa pritrjena na kabel.

Če naj bi se na antistatičnem kablu uporabljale druge kovinske uteži ali takšne iz antistatične, električno prevodne plastike, je treba te, kot je spredaj prikazano, ločeno prek sponke za izravnavo potenciala fiksirne uteži vključiti v izravnavo potenciala.

Potopne sonde TS/.../. x SI/.../različica :



Sponka za izravnavo potenciala, ki se nahaja na navojnem nastavku ali prirobnici, mora biti priključena na sistem za izravnavo potenciala.

Priključitev vseh komponent na sistem za izravnavo potenciala je zelo pomembna za varno uporabo in se je v nobenem primeru ne sme izpustiti.

Obvezno je treba tudi paziti, da gre res za sistem za izenačevanje potencialov (PA) in ne za potencialno ozemljitev (PE).

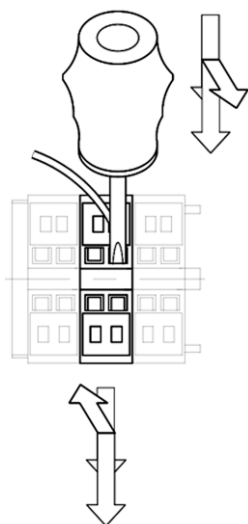
Priključek mora biti obvezno izveden skladno s standardom IEC/EN 60 079-14 oziroma ustreznim standardom, ki ta standard nadomesti.

Priključna omarica potopnih sond TS/.../. x SI/.../različica .:

Pri priključni omarici **potopnih sond TS/.../. x SI/.../različica**. je treba paziti, da je **kabel, ki se bo uporabil, prilagojen tesnilnemu vstavku kabelskega vodila in omogoča pravilno tesnjenje**, kajti neustrežno prilagojen kabel ne zagotavlja IP zaščite.

Po vstavitvi ustreznega kabla je treba gibljiv del kabelskega vodila tesno, vendar ne s silo, zategniti, da se doseže zahtevana IP zaščita.

Dejanski priključek kabla se izvede, kot je navedeno v nadaljevanju:



V odprtino potisnite izvijač, kot je prikazano na risbi. Odprite ustrezno sponko, tako da z izvijačem vzvodno potiskate v smeri središčnice bloka s sponkami.

8. Zagon

Pred zagonom še enkrat preverite, ali je izdelek vgrajen v pravilnem položaju, ali je ustrezno mehansko pritrjen in ali je električni priključek pravilno izveden.

Zlasti je treba še enkrat preveriti, da je naprava / so naprave priključena/-e tudi na ustrezen/-ne dopusten/-ne samovaren/-ne električni/-e krog/-e.

Nadalje je treba preveriti in verificirati, da v nobenem primeru ne morejo nastati nevarne okoliščine zaradi neupoštevanja enega izmed zadevnih navodil, standardov ali uradnih predpisov.

Pri **plovnih stikalih SI/.../različica** . je treba po ustreznih kontrolah vsakokratni priključni prostor zapreti skladno s standardi.

Pri **potopnih sondah TS/.../. x SI/.../različica** . je treba po ustreznih kontrolah zapreti pokrov priključne omarice in 4 vijake pokrova enakomerno in ustrezno tesno, vendar ne na silo, priviti.

Šele nato se lahko vsakokratna naprava električno zažene.

9. Vzdrževanje

V tekočinah, ki za posamezno napravo niso agresivne, so redke, se ne oprijemajo in ne vsebujejo trdnih snovi, delujejo plovna stikala SI/.../različica . in potopne sonde TS/.../. x SI/.../različica . brez vzdrževanja.

Vizualni pregled in kontrolo delovanja plovnega stikala oz. potopne sonde pa mora za izključitev tveganj v vsakem primeru vsaj enkrat letno preveriti usposobljeno strokovno osebje.

Kjer tveganj ni mogoče izključiti, je treba upoštevati ritem nadzorov, ki je prilagojen posameznemu primeru uporabe in ki ga je treba uskladiti z nadzornim organom.

Če se plovno stikalo oz. potopna sonda uporablja kot varnostni člen naprave, ga oz. jo je treba v vsakem primeru pregledovati in kontrolirati v razmakih, usklajenih z lokalnim nadzornim organom.

Pred vsakim vzdrževanjem se mora usposobljeno strokovno osebje seznaniti z vsemi veljavnimi standardi, predpisi, lokalnimi zahtevami in posebnimi pogoji in pri tem posebej z vsemi standardi, predpisi, lokalnimi zahtevami in posebnimi pogoji, ki se nanašajo na protieksplzijsko zaščito, in ustrezno ravnati.

10. Popravilo



Vsakršne posege in vsakršna popravila plovnega stikala oz. potopne sonde mora izvesti strokovno osebje proizvajalca. Posegov ali popravil v nobenem primeru ne smejo izvajati druge osebe ali podjetja.

Jola Spezialschalter GmbH & Co. KG
Klostergartenstr. 11
D-67466 Lambrecht

kot proizvajalec z lastno odgovornostjo izjavlja, da je v nadaljevanju naveden izdelek, ki je nov in namenjen za uporabo v eksplozivno nevarnih območjih,

plovna stikala

SI/.../različica .  I M2,

SI/.../različica .  II 1 G ali  II 2 G

in

potopne sonde, opremljene s plovnimi stikali

TS/.../. x SI/.../različica .  I M2

TS/.../. x SI/.../različica .  II 2 G

Ex ia I Mb

Ex ia IIC T1...T6 Ga ali

Ex ia IIB T1...T6 Ga ali

Ex ia IIC T1...T6 Gb ali

Ex ia IIB T1...T6 Gb ali

Ex ia IIA T1...T6 Gb

skladen z

Direktivo 2014/34/EU (Direktiva ATEX),

Direktivo 2014/30/EU (Direktiva o EMZ),

Direktivo 2011/65/EU (Direktiva RoHS)

in s standardi

EN 60079-0:2009,

EN 60079-11:2012,

EN 60079-26:2007 in

DIN EN 60730-1 (VDE 0631-1):2012-10, EN 60730-1:2011

Sections 23, H.23, Annex ZD,

DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3):2011-09, EN 61000-6-3:2007+A1:2011,

DIN EN 61000-6-2 (VDE 0839-6-2):2006-03, EN 61000-6-2:2005

ter tipi (skladno s Prilogo III Direktive 94/9/ES oz. 2014/34/EU) iz certifikata ES o tipnem

preizkusu št. 03ATEX0149 in njegovih dopolnitvah 1, 2, 3 in 4, ki jih je izdala služba,

imenovana s strani INERIS, rue J. Taffanel, F-60550 Verneuil-en-Halatte, s številko 0080.

Standard EN 60079-0:2009 ni več harmoniziran. Niti spremembe tipa »razširitve« niti večje

substancialne tehnične spremembe standarda EN 60079-0:2012, standarda

EN 60079-0:2012+A11:2013 in novega harmoniziranega standarda EN IEC 60079-0:2018

pa ne vplivajo na skladnost naprav.

Standard EN 60079-26:2007 ni več harmoniziran. Niti spremembe tipa »razširitve« niti večje

substancialne tehnične spremembe novega harmoniziranega standarda

EN 60079-26:2015 pa ne vplivajo na skladnost naprav.

Proizvodni obrat v Lambrechtu je bil odobren skladno s Prilogami IV in VII Direktive 94/9/ES

oz. 2014/34/EU pod št. 03ATEXQ405. Dovoljenje je izdala služba, imenovana s strani

INERIS, rue J. Taffanel, F-60550 Verneuil-en-Halatte, s številko 0080.

Lambrecht, dne 22.07.2022



Volker Mattil, produktni vodja