



Mi smo vedno vmes.



Composite cevi

PREDSTAVITEV COMPOSITE CEVI

Composite cevi, kakor ostale cevi zagotavljajo stalno gibljivo zvezo, ter s tem kompenzirajo vibracije, gibanja ter neenakomerne pretoke v sistemih pretakanja tekočin.

Composite cev je sestavljena iz notranje kovinske žice, ki je navita v spiralo in služi kot opora cevi. Ta žica je lahko iz galvaniziranega mehkega jekla, nerjavnega jekla, aluminija ali mehkega jekla oplaščenega polipropilenom. Zunanja žica je prav tako navita v spiralo in je običajno iz galvaniziranega mehkega ali nerjavnega jekla. Med žicama so plasti termoplastičnih folij in tkanin.

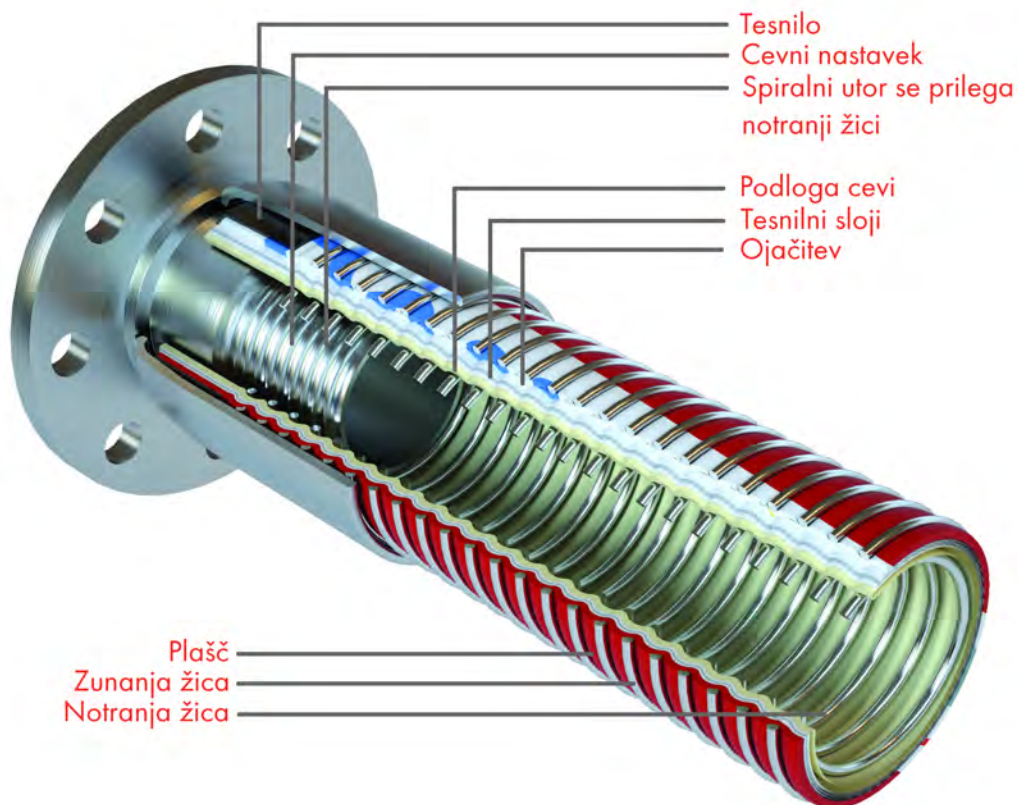
Karakteristike sestavnih delov composite cevi

Notranja spiralna žica služi kot opora za stene cevi in zagotavlja odpornost na vakuum pri sesanju tekočin.

Zunanja spiralna žica štiti cev pred obrabo in udarci ter veže plasti folije in tkanin tesno skupaj.

Plasti tkanine služijo za dodatno čvrstost, zoper notranji tlak. Večina composite cevi ima zunanjo plast tekstila prevlečeno s PVC-jem. To omogoča lažje čiščenje barvno potiskane površine ter daje dodatno odpornost proti obrabi cevi.

PVC plašč s poliestrskimi ojačitvami služi za tesnenje, tako da noben medij ne izteče iz cevi. Materiali, iz katerih so folije, so lahko polipropilen, poliamid, PTFE, poliester, poliamid ali steklo. S kombinacijo teh komponent, v različnih kombinacijah, lahko proizvedemo cevi z izredno odpornostjo na kemikalije, visoke temperature in tlake.



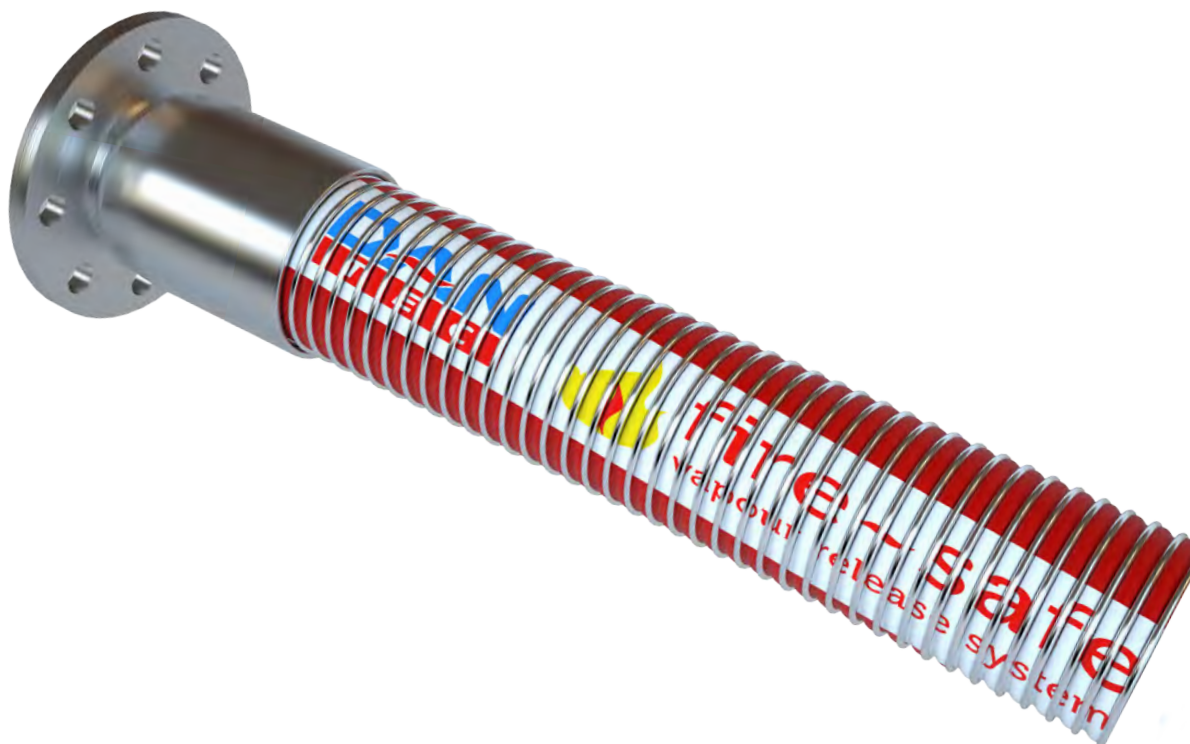
PREDSTAVITEV COMPOSITE CEVI

Končni priključki - Kakor pri vseh tipih cevi, je tudi montaža composite cevi odvisna od trdote in zanesljivosti ustreznih priključkov. Podjetje Dantec je razvilo svojo posebno obliko priključka ter način montaže, ki zajema uporabo visoko kvalitetnih gumijastih tesnil, jeklenih ali aluminijastih cevni nastavkov in priključkov. Vse to zagotavlja, da bo cev v primeru preobremenitve prej počila, kakor da bi priključek zdrsnil iz cevi. S tem je popolnoma dosežena maksimalna trdota cevi. Ta poseben način montaže omogoča boljše metode spajanja cevi in zagotavlja, da je cev prevodna.

Notranja žica je stalno v stiku s priključkom. Zunanja žica je navadno v električnem stiku, toda če bi se katera od žic pretrgala, podjetje Dantec uporablja posebno električno prevodno tesnilo SURE-LEC, ter s tem zagotovi prevodnost cevi. Za zagotavljanje čim večje odpornosti na kemikalije, se uporabljajo tesnila iz "nitril", "butyl" ali "viton" elastomerov.

Vse cevi v tem katalogu so dobavljive v kombinaciji z različnimi priključki, kot so prirobnice, spojke z zunanjim navojem, "camlock" spojke, "API" spojke in hitre suhe spojke. Končni priključki so iz naslednjih materialov: ogljikovo jeklo, nerjavno jeklo, medenina, aluminij in polipropilen, po želji naročnika pa lahko tudi iz drugih materialov.

Podjetje **CT - Cevna tehnika d.o.o.** vam nudi popolno podporo pri preizkušanju, vzdrževanju in popravilu cevi glede na potrebe in želje naročnikov. Glede uporabe cevi pri višjih temperaturah vam priporočamo, da se posvetujete z našimi strokovnjaki.



Dobavljive se tudi druge vrste (različne kombinacije) composite cevi, ki v katalogu niso objavljene. Za podrobnejši seznam vseh razpoložljivih kombinacij in vrst composite cevi, nas prosimo kontaktirajte.



DANCHEM CEVI ZA KEMIKALIJE

Tlačno / sesalna cev: standard BS5842:1980

Tlačno / sesalna cev primerna za različne vrste kislin, lugov, topil in naftnih derivatov. Temperaturno območje je od - 20°C do + 80°C. Uporablja se pri cestnih in železniških cisternah ter v različnih kemičnih tovarnah. Varnostni faktor cevi je 4:1. Maksimalna dolžina cevi znaša 25 - 30 m (odvisno od dimenzije).

notranji premer cevi cola		mm	maksimalen delovni tlak (bar)	radij krivljenja (mm)	teža (kg/m)
1	25		14	100	0,8
1,5	38		14	140	1,2
2	50		14	180	1,9
2,5	65		14	205	2,5
3	75		14	280	3,0
4	100		14	395	4,8

Danchem PG



Notranja spirala: jeklo oplasčeno s polipropilenom
 Zunanja spirala: galvanizirano mehko jeklo
 Vmesni sloj: polipropilen
 Ojačitev: polipropilen
 Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC

Danchem PS



Notranja spirala: jeklo oplasčeno s polipropilenom
 Zunanja spirala: nerjavno jeklo 316
 Vmesni sloj: polipropilen
 Ojačitev: polipropilen
 Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC

Danchem SG



Notranja spirala: nerjavno jeklo 316
 Zunanja spirala: galvanizirano mehko jeklo
 Vmesni sloj: polipropilen
 Ojačitev: polipropilen
 Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC

Danchem SS



Notranja spirala: nerjavno jeklo 316
 Zunanja spirala: nerjavno jeklo 316
 Vmesni sloj: polipropilen
 Ojačitev: polipropilen
 Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC

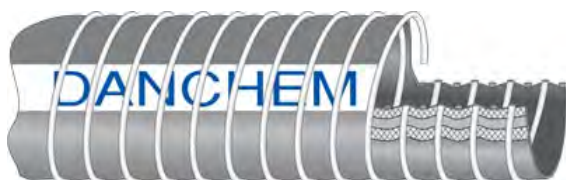
DANCHEM CEVI ZA KEMIKALIJE

Tlačno / sesalna cev za težke delovne pogoje: standard BS5842: 1980 in USCG ter IMO pravilnik

Ta vrsta cevi se uporablja v pomorstvu in industriji, kjer so prisotni težki delovni pogoji. Cev z močnejšo strukturo ima boljšo mehansko trdoto kot navadna Dantec tlačno / sesalna cev. Temperaturno območje je od - 20°C do + 80°C. Varnostni faktor cevi je 4:1. Za dimenzije od 4" do 8" znaša maksimalna dolžina cevi 20 m, za dimenzijo 10" pa je maksimalna dolžina cevi 12 m.

notranji premer cevi cola mm		maksimalen delovni tlak (bar)	radij krivljenja (mm)	teža (kg/m)
4	100	14	405	6,4
6	150	14	510	10,7
8	200	14	760	15,0
10	250	10,5	915	20,5

Danchem PG



Notranj spirala: jeklo opláščeno s polipropilenom
 Zunanja spirala: galvanizirano mehko jeklo
 Vmesni sloj: polipropilen
 Ojačitev: polipropilen
 Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC

Danchem PS



Notranj spirala: jeklo opláščeno s polipropilenom
 Zunanja spirala: nerjavno jeklo 316
 Vmesni sloj: polipropilen
 Ojačitev: polipropilen
 Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC

Danchem SG



Notranj spirala: nerjavno jeklo 316
 Zunanja spirala: galvanizirano mehko jeklo
 Vmesni sloj: ECTFE
 Ojačitev: poliestrska tkanina
 Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC

Danchem SS



Notranj spirala: nerjavno jeklo 316
 Zunanja spirala: nerjavno jeklo 316
 Vmesni sloj: ECTFE
 Ojačitev: poliestrska tkanina
 Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC

Vse Dantec cevi za kemikalije imajo tesnilne plasti folij iz polipropilena.

Oznake cevi: P = jeklo, opláščeno s polipropilenom; G = galvanizirano mehko jeklo; S = nerjavno jeklo 316

Primer: cev Danchem PG ima notranjo jekleno žico opláščeno s polipropilenom in zunanjo žico iz galvaniziranega mehkega jekla



CEVI ZA ODSESOVANJE HLAPOV

Cev **Danoil GG VR** je namenjena odsesavanju hlapov pri ogljikovodikovih produktih v pomorstvu, cestnih in železniških cisternah. Z Dantec SURE-LEC tesnilom je zagotovljena električna prevodnost snovi.

Cev **Danchem SG VR** je podobne strukture kot cev Danoil GG VR, vendar se uporablja za bolj agresivne kemikalije.

Dantec cevi za odsesavanje hlapov so robustne, vendar lahke in izredno gibljive. Tudi te cevi, kot vse ostale Dantec cevi, imajo izredno močan zunanji plašč.

notranji premer cevi cola		maksimalen delovni tlak (bar)	radij krivljenja (mm)	teža (kg/m)
mm				
3	75	7	100	2,4
4	100	7	140	3,4
6	150	7	180	8,3
8	200	7	205	12,5
10	250	7	280	16,0

Danoil VR



Notranj spirala: galvanizirano mehko jeklo
Zunanja spirala: galvanizirano mehko jeklo
Vmesni sloj: polipropilen
Ojačitev: polipropilen
Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC

Danchem VR



Notranj spirala: nerjavno jeklo 316
Zunanja spirala: galvanizirano mehko jeklo
Vmesni sloj: polipropilen
Ojačitev: polipropilen
Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC

Danflon VR



Notranj spirala: nerjavno jeklo 316
Zunanja spirala: nerjavno jeklo 316
Vmesni sloj: polipropilen
Ojačitev: polipropilen
Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC



CEVI ZA NAFTNE DERIVATE

Tlačno / sesalna cev za naftne derivate: standard BS3492:1987 BX

Cev **Danoil 3** se običajno uporablja pri cisternah in pri transportu bencina, kurilnega olja ter mazilnega olja v različnih postrojenjih. Temperaturno območje je od - 20°C do + 80°C. Cev je temeljito preizkušena in je prisotna predvsem na tankerjih širom sveta. Maksimalna dolžina cevi je 20 m.

notranji premer cevi cola	mm	maksimalen delovni tlak (bar)	radij krivljenja (mm)	teža (kg/m)
1	25	10,5	100	0,8
1,5	38	10,5	125	1,1
2	50	10,5	150	1,6
2,5	65	10,5	180	2,1
3	75	10,5	205	2,5
4	100	10,5	265	3,6

Danoil 3



Notranj spirala: galvanizirano mehko jeklo
 Zunanja spirala: galvanizirano mehko jeklo
 Vmesni sloj: polipropilen
 Ojačitev: polipropilen
 Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC



Cev **Danoil 3 AL** je podobne strukture kot cev Danoil 3, vendar ima notranjo žico iz aluminija, kar pomeni, da je še posebej primerna za večje premere cevi, ki se uporabljajo predvsem pri dostavi goriva. Temperaturno območje je od - 20°C do + 80°C. **Cev ustreza tudi standardu za letalska goriva (BS 3492: 1987 BX razred 1).**

notranji premer cevi cola	mm	maksimalen delovni tlak (bar)	radij krivljenja (mm)	teža (kg/m)
2,5	65	10,5	180	1,6
3	75	10,5	205	1,7
4	100	10,5	265	2,4
4*	100	10,5	290	3,5

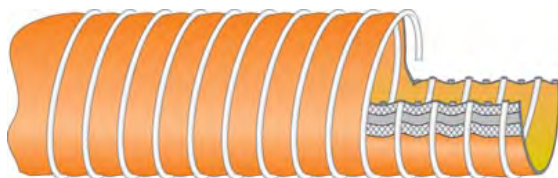
* namenjeno železniškim cisternam



CEVI ZA NAFTNE DERIVATE

Tlačno / sesalna cev za naftne derivate: standard BS3492:1987 BX

Danoil 3 AL



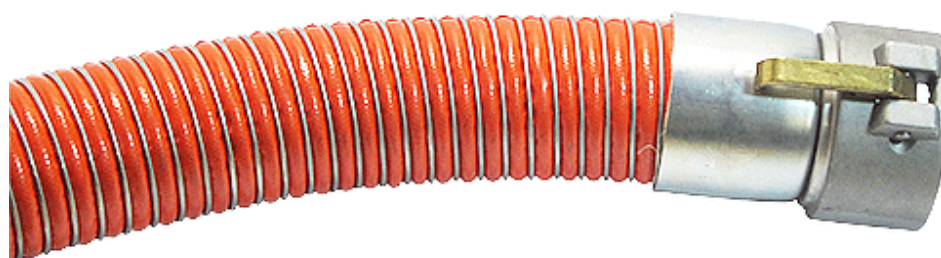
Notranj spirala: aluminij
 Zunanja spirala: aluminij
 Vmesni sloj: polipropilen
 Ojačitev: polipropilen
 Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC



Danoil 7 je tlačno / sesalna cev, primerna za vse naftne derivate. Temperaturno območje je od -20°C do $+80^{\circ}\text{C}$. Ta cev je najbolj robustna cev v celotni ponudbi, zato je še posebej primerna za zahtevne delovne pogoje.

Cev **Danoil 9** ima podobne karakteristike kot cev Danoil 7, njena posebnost pa je podloga iz poliamida. Primerna je predvsem za MTBE in neosvinčeni bencin. **Cev ustreza tudi standardu BS 58422:1980.**

notranji premer cevi		maksimalen delovni tlak (bar)	radij krivljenja (mm)	teža (kg/m)
cola	mm			
1	25	14,0	100	0,8
1,5	38	14,0	140	1,2
2	50	14,0	180	1,9
2,5	65	14,0	205	2,5
3	75	14,0	280	3,0
4	100	14,0	395	5,2
4*	100	14,0	405	64,0
6*	150	14,0	510	10,7
8*	200	14,0	760	15,0
10*	250	10,5	915	25,5



CEVI ZA NAFTNE DERIVATE

Tlačno / sesalna cev za naftne derivate: standard BS3492:1987 BX

Danoil 7 GG



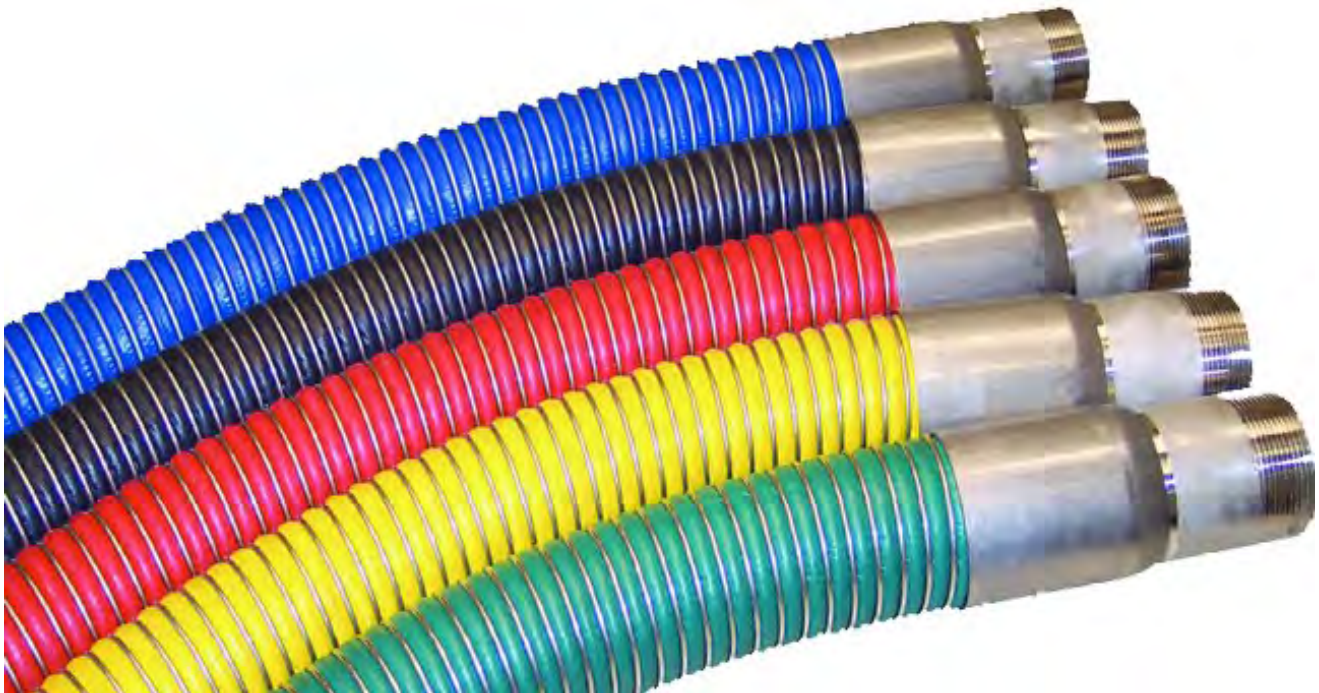
Notranj spirala: galvanizirano mehko jeklo
Zunanja spirala: galvanizirano mehko jeklo
Vmesni sloj: polipropilen
Ojačitev: polipropilen
Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC

Danoil 9 GG



Notranj spirala: galvanizirano mehko jeklo
Zunanja spirala: galvanizirano mehko jeklo
Vmesni sloj: polipropilen
Ojačitev: polipropilen
Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC

Cevi Danoil 3, Danoil 3 AL in Danoil 7 imajo ojačitve iz polipropilena, medtem ko ima Danoil 9 ojačitve iz poliamida. Vse žice so iz galvaniziranega mehkega jekla, razen pri cevi Danoil 3 AL, kjer je notranj žica iz aluminija.



DANFLON PTFE CEVI

Tlačno / sesalna cev za težke delovne pogoje s PTFE podlogo: standard BS5842:1980 in USCG ter IMO pravilnik

Te tlačno / sesalne cevi s PTFE podlogo se uporabljajo za transport zelo agresivnih kemikalij in čistih topil ter predvsem tam, kjer je kemična odpornost polipropilena nezadostna. Temperaturno območje od -20°C do +80°C.

Zaradi odličnih kemičnih karakteristik PTFE-ja in izjemne odpornosti na temperaturo, se cevi Danflon SSA, SGA in GGA uporabljajo povsod tam, kjer je prisotna visoka temperatura medijev, kakor tudi za staljeno žveplo in bitumen. Lahko se uporabljajo tudi tam, kjer standardne cevi Danflon ali Danchem ne zadoščajo vsem zahtevam (ki so odvisne predvsem od pretoka in tlaka).

notranji premer cevi cola mm		maksimalen delovni tlak (bar)	radij krivljenja (mm)	teža (kg/m)
1	25	14	100	0,8
1,5	38	14	140	1,2
2	50	14	180	1,9
2,5	65	14	205	2,5
3	75	14	280	3,0
4	100	14	395	5,2
4*	100	14	405	6,4
6*	150	14	510	10,7
8*	200	14	760	15,0
10*	250	14	915	20,5

* ustreza standardu BS5842:1980, USCG ter pravilniku IMO

* maksimalna dolžina cevi: 1" do 8" = 20 m, 10" = 12 m

Danflon SG



Notranj spirala: nerjavno jeklo 316
Zunanja spirala: galvanizirano mehko jeklo
Vmesni sloj: ECTFE
Ojačitev: poliestrska vlakna
Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC

Danflon SS



Notranj spirala: nerjavno jeklo 316
Zunanja spirala: nerjavno jeklo 316
Vmesni sloj: ECTFE
Ojačitev: poliestrska vlakna
Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC

DANFLON PTFE CEVI

Danflon GG



Notranj spirala: galvanizirano mehko jeklo
 Zunanja spirala: galvanizirano mehko jeklo
 Vmesni sloj: ECTFE
 Ojačitev: poliestrska vlakna
 Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC

Danflon SGA



Notranj spirala: nerjavno jeklo 316
 Zunanja spirala: galvanizirano mehko jeklo
 Vmesni sloj: ECTFE
 Ojačitev: poliestrska vlakna
 Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC

Danflon SSA



Notranj spirala: nerjavno jeklo 316
 Zunanja spirala: nerjavno jeklo 316
 Vmesni sloj: ECTFE
 Ojačitev: poliestrska vlakna
 Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC

Danflon GGA



Notranj spirala: galvanizirano mehko jeklo
 Zunanja spirala: galvanizirano mehko jeklo
 Vmesni sloj: ECTFE
 Ojačitev: poliestrska vlakna
 Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PVC

Vse Danflon cevi za kemikalije imajo PTFE (teflon®) prevleko .

Oznake cevi:

G = galvanizirano mehko jeklo

S = nerjavno jeklo 316

A = cev primerna za visoke temperature

Za primer: cev Danflon SG ima notranjo spiralo iz nerjavnega jekla 316 in zunanjo spiralo iz galvaniziranega mehkega jekla.

Teflon® je zaščiteno ime podjetja DuPont.



DANCHEM KRIOGENSKE CEVI

Tlačno / sesalna kriogenska cev za težke delovne pogoje: standard BS4089:1989 in pravilnik IMO za pretok plinov.

Cev Danchem PASS 100 je sestavljena iz večslojnih termoplastičnih folij in tekstila. Odporna je na nizke temperature ter ojačana z močno notranjo in zunanjo žico iz nerjavnega jekla 316. Za določene primere je žica lahko iz galvaniziranega mehkega jekla. Vse cevi vsebujejo Dantec SURE-LEC tesnilo, ki zagotavlja električno prevodnost cevi, skozi vso njeno življenjsko dobo uporabe. Cevi so že opremljene s priključki in preizkušene minimalno na 1,5 kratniku maksimalnega delovnega tlaka in opremljene s certifikatom (minimalni varnostni faktor 5:1, glede na delovni tlak). Temperaturno območje od -200°C do +80°C.

notranji premer cevi		maksimalen delovni tlak (bar)	radij krivljenja (mm)	teža (kg/m)
cola	mm			
1	25	25	100	1,0
1,5	38	25	140	1,5
2	50	25	180	2,5
2,5	65	25	205	3,3
3	75	25	280	4,5
4	100	25	395	7,5
6	150	25	510	13,5
8	200	25	760	18,5

Danchem PASS 100 LPG/AMMONIA



Notranj spirala: nerjavno jeklo 316
 Zunanja spirala: nerjavno jeklo 316
 Vmesni sloj: poliamid
 Ojačitev: poliester, poliamid
 Plašč: poliamid

Danchem PASS 100 CO2



Notranj spirala: nerjavno jeklo 316
 Zunanja spirala: nerjavno jeklo 316
 Vmesni sloj: poliamid
 Ojačitev: poliester, poliamid
 Plašč: poliestrska tkanina prevlečena s PU

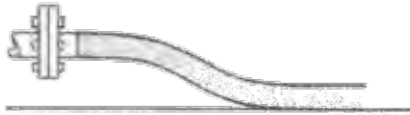
Kriogenske cevi za uporabo v pomorstvu so glede izpolnjevanja zahtev standarda BS4089:1989 in pravilnika IMO za pretok plinov, preizkušene s strani podjetja "Lloyds".

NAVODILA ZA UPORABO

Navodila za uporabo Danoil in Danchem cevi za pretakanje

NEPRAVILNO

PRAVILNO



Cev ne sme biti nikoli brez podpore



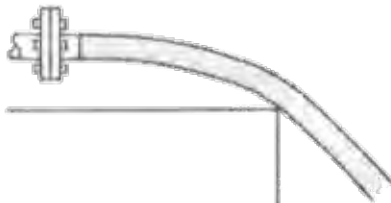
Cev mora biti vedno podprta blizu priključka.



Cev ne sme biti nikoli brez podpore



Sprejemljivo



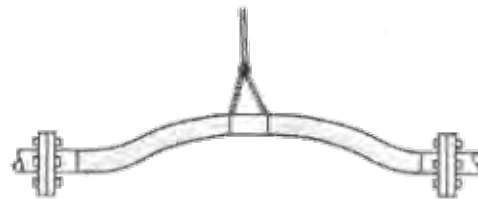
Zaščita cevi pred ostrimi robovi.



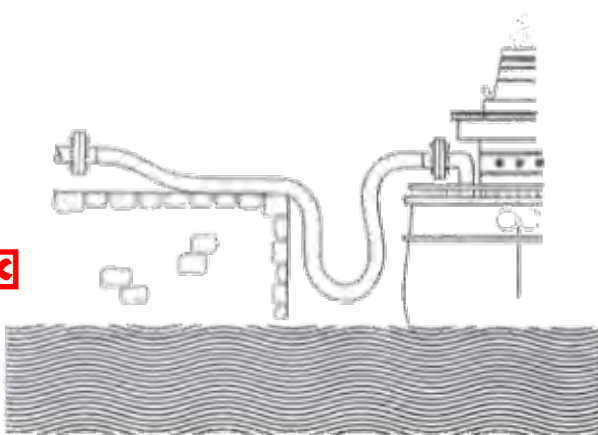
Sprejemljivo



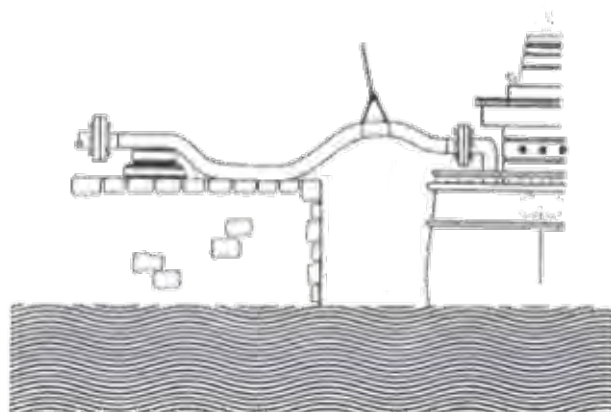
Cev ne sme biti nikoli brez podpore



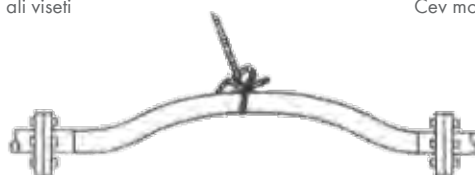
Cev mora biti podprta na primernem mestu



Cev ne sme biti preveč upognjena ali viseti med pristanom in ladjo



Cev mora biti podprta z jermeni



Cev ne sme biti nikoli podprta z enojno vrvjo



NAVODILA ZA UPORABO

Navodila za uporabo Danoil in Danchem cevi za pretakanje

Danoil in Danchem cevi za pretakanje so izdelane iz visoko kvalitetnih materialov, z najvišjimi zahtevami za uporabo v težkih delovnih pogojih.

Za zagotovitev dolge življenjske dobe teh močnih in gibljivih cevi, je potrebno upoštevati naslednja določila:

VEDNO

Cev mora biti podprta blizu priključkov.



Cev mora biti podprta na primernem mestu.



Cev mora biti zaščitena (oblazinjena) pred ostrimi robovi.



NIKOLI

Cev ne sme biti brez podpore.



Cev ne sme biti podprta z enojno vrvjo



Cev ne sme viseti nepodprta med ladjo in pristanom.



Cevi je potrebno po uporabi izprati in osušiti. Cevi morajo biti skladiščene nad tlemi, v ravni liniji (najbolj idealno) ter v hladnem in temnem prostoru.

O PODJETJU

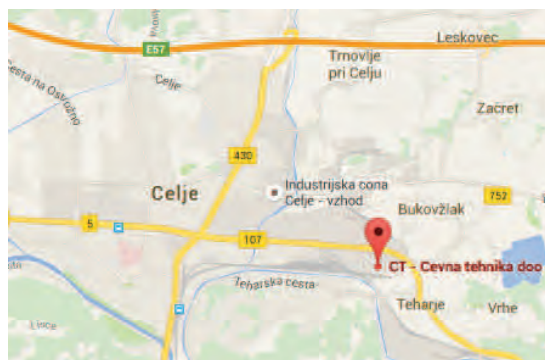
CT - Cevna tehnika d.o.o.
Partizanska cesta 30
2000 Maribor



Delovni čas:
po dogovoru

Poslovna enota in skladišče:

CT - Cevna tehnika d.o.o.
Teharje 1b
3000 Celje



Kontakti:

tel: +386 (0)3 42 85 040
fax: +386 (0)3 42 85 045
gsm: +386 (0)31 638 770
gsm: +386 (0)41 390 666

Matična številka: 5846625000
Davčna številka: SI19220910

TR: SI56 0451 5000 0354 849 (Nova kreditna banka Maribor d.d.)
TR: SI56 0312 1100 0636 133 (SKB banka d.d.)

www.cevna-tehnika.si

prodaja@cevna-tehnika.si
info@cevna-tehnika.si

Delovni čas:

ponedeljek: 7:00 - 14:30
torek: 7:00 - 15:00
sreda: 7:00 - 15:00
četrtek: 7:00 - 15:00
petek: 7:00 - 15:00
sobota in nedelja: zaprto



CTCEVNATEHNIKA

Pravno obvestilo:

Del slikovnega materiala uporabljenega v katalogu je last podjetja Dantec Ltd. Podjetje CT - Cevna tehnika d.o.o. ne prevzema odgovornosti za skrite napake v katalogu. Priznujemo si pravico do spremembe podatkov navedenih v katalogu brez predhodnega obvestila. Katalog je last podjetja CT - Cevna tehnika d.o.o. in je avtorsko zaščiten. Uporaba, kopiranje in spreminjanje kataloga je dovoljeno samo ob pisni privolitvi podjetja.

Mi smo vedno vmes.



CTCEVNATEHNIKA

CT – Cevna tehnika d.o.o.

Partizanska cesta 30

2000 Maribor

Enota: Teharje 1b, 3000 Celje

T: 00386 3 428 50 40

F: 00386 3 428 50 45

M: 00386 51 375 760

M: 00386 51 638 656

E: prodaja@cevna-tehnika.si

W: www.cevna-tehnika.si