

# SVIS TRADE®

## FITINGURI DE FONTĂ

### INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE:

Instalarea trebuie făcută doar de o persoană cu experiență în domeniu și care deține autorizație pentru a efectua instalarea respectivă. În timpul instalării, trebuie respectate actele de reglementare general valabile și standardele aplicabile pentru siguranța muncii.

### Atenționare: Utilizarea cânepei tehnice pieptănate ca etanșare este inadmisibilă!

- 1) Fitingurile din fontă sunt destinate transportului de lichide și gaze la presiunea permisă și la temperatura prevăzută în EN 10242.
- 2) Filetele de conexiune ale fittingurilor din fontă servesc interconectării cu componentele care au filete în conformitate cu standardele ISO 7-1. În conformitate cu standardul respectiv, filetele exterioare sunt conice, filete interne pot fi cele conice sau cilindrice. Filetele piulițelor, piulițelor olandeze și ale contrapieselor acestora sunt în conformitate cu ISO 228-1.
- 3) Toate contrapiesele racordate trebuie să fie prevăzute cu un filet care corespunde standardului ISO 7-1.
- 4) În cazul înșurubării pe alt filet poate avea loc o scurgere și o deteriorare a filetului.
- 5) Etanșeitatea racordului se realizează cu ajutorul unui material de etanșare adecvat (de exemplu o bandă de teflon sau o fibră din teflon). Acordați atenție numărului corect și rotațiilor materialului de etanșare.
- 6) Înainte de instalarea propriu-zisă, verificați vizual fittingul pentru a constata eventualele deteriorări. În cazul constatării oricăror daune, racordul nu poate fi montat în ansamblul conductei.
- 7) Realizați instalarea cu ajutorul unor instrumente potrivite pentru a nu se deteriora suprafața fittingului corespunzătoare mărimii și tipului fittingurilor de strângere.
- 8) În timpul strângerii este necesar să se procedeze astfel încât să nu aibă loc o tensiune excesivă sau chiar o deteriorare.
- 9) Instalarea în sine: Pe racord înfășurați mijlocul de etanșare în sensul invers acelor de ceasornic. Înșurubați fittingul ușor cu mâna în contrapartidă la 2-3 filete. Strângeți fittingul de pe partea filetului de strângere cu ajutorul unei chei de cuplu.

filet	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 5/4	G 6/4	G 2
Cuplul maxim de strângere	350 kpcm	400 kpcm	600 kpcm	900 kpcm	1400 kpcm	2000 kpcm	2700 kpcm	4000 kpcm
	34 Nm	39 Nm	58 Nm	88 Nm	137 Nm	196 Nm	264 Nm	392 Nm

- 10) Dispozitivul de înșurubare 330 și 331 ar trebui utilizat doar ca unitate de asamblat, deoarece componentele pentru înșurubarea diferitelor mărci de producție sau părțile individuale ale diferitelor tipuri ale aceluiași mărci de producție nu pot fi interschimbabile.
- 11) Instalarea conductelor de distribuție trebuie realizată astfel încât pe corpul racordurilor de conectare să acționeze forțe axiale cât mai mici și momente de încovoiere care au o influență specială asupra deformării permanente a corpului la dimensiuni mari, și astfel de asemenea la etanșeitate și la posibilitatea de rupere a racordurilor.
- 12) Pe conducta instalată trebuie evitate orice vibrații, șocuri și valuri de presiune. Sistemele de conducte în întregime trebuie aranjate în așa fel încât să fie încordate cât mai puțin posibil de dilatarea termică.
- 13) După terminarea instalării, cablurile trebuie verificate și trebuie de asemenea efectuat un test de presiune în conformitate cu standardele prevăzute. Astfel se verifică caracterul complet al distribuției,

rezistența la presiunea internă și etanșeitatea. Înaintea testului de presiune, conductele trebuie spălate și totodată curățate în punctul cel mai mic.

- 14) Materialele de etanșare utilizate trebuie să fie în conformitate cu standardele tehnice și sanitare prevăzute care trebuie să fie certificate pentru tipurile de mediu cu care vin în contact. Acestea nu trebuie să perturbe în niciun fel structura materialului din punct de vedere mecanic sau mecanic.
- 15) Grăsimile și uleiurile utilizate pentru instalare nu trebuie să perturbe chimic structura produselor sau etanșării și trebuie să corespundă standardelor de igienă pentru a evita contaminarea mediului transportat.
- 16) Nu utilizați izolații la care ar putea să apară deformarea (coacere) sub influența temperaturilor înalte, din cauza eventualei demontări.
- 17) Nu folosiți produse care au fost deja instalate sau care prezintă vicii tehnice evidente (pereți deteriorați sau deformați etc.).
- 18) După demontarea sau repararea unei părți a conductei este necesară verificarea etanșeității îmbinărilor adiacente dacă, în timpul manipulării conductei, nu a avut loc o deteriorare mecanică.
- 19) Acesta nu este destinat pentru transportul de acizi, materiale explozive și medii care ar putea afecta structura chimică sau mecanică a produselor.
- 20) Acesta nu este destinat pentru conectarea structurii.
- 21) Acesta nu este destinat pentru conectarea mașinilor vibratoare și nici a altor echipamente la care se presupune că poate apărea un posibil stres mecanic.
- 22) Evitați înghețarea mediului transportat.
- 23) Racordul nu poate fi reparat.
- 24) Pentru alte utilizări decât cele prevăzute mai sus, vă rugăm să vă consultați cu producătorul; în caz contrar, acesta nu își va asuma răspunderea pentru daunele provocate.
- 25) Produsul nu poate fi folosit decât în mod dedicat.
- 26) Fitingurile galvanizate pot fi utilizate pentru distribuția apei reci cu debit constant. În interior nu se poate efectua dezinfectia termică a conductelor de apă din fittinguri galvanizate. O temperatură pe termen scurt care depășește 35°C scurtează semnificativ durata de viață a conductei. Utilizarea fittingurilor din fontă galvanizată nu este potrivită pentru distribuția și circulația apei calde. La temperaturi mai ridicate poate duce la coroziunea accelerată a stratului de zinc și la degradarea fontei în sine.
- 27) Recomandăm fittinguri negre pentru sistemele de încălzire.
- 28) Când combinați țevi din oțel galvanizat și cupru, acordați atenție debitului regulat de direcție. Apa poate curge dintr-o țeavă de oțel într-o țeavă de cupru, nu invers. Poate apărea celula galvanică, care este cauza coroziunii țevii și cauza deteriorării ulterioare a acesteia.
- 29) Durata de viață a țevelor galvanizate depinde și de calitatea apei. Tratarea apei, de exemplu prin reducerea oxigenului și a ionilor corozivi, poate ajuta la reducerea ratei de coroziune.

#### **INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE:**

Produsul nu necesită serviciu de operare.

#### **INSTRUCȚIUNI DE ÎNTREȚINERE:**

Pentru a asigura protecția temporară a fittingurilor din fontă, depozitați acest produs în spații uscate și închise astfel încât să nu fie expus direct intemperiei.

După instalare, recomandăm efectuarea unui control periodic al etanșeității conexiunilor.

Pentru îmbunătățirea proprietăților de izolare termică, poate fi folosită o izolație de suprafață certificată.