

FIȘĂ TEHNICĂ COLIERE DIN FONTA CU PRIZA DE BRANSARE

1. GENERALITATI

1.1 Utilizare

Colierele din fonta cu priza de bransare permit o conectare rapida la rețele de distributie a apei potabile, pe conducte de diverse dimensiuni si cu presiunea de pana la 16 bar, iar priza de bransare este în functie de marimea ramificatiei de executat.

1.2 Domeniul de aplicare

Colierele din fonta cu priza de bransare sunt destinate montarii pe conducte executate din materiale rigide cu diametru exterior în intervalul 57 – 420 mm si care pot avea o priza de bransare cu filet interior sau exterior între G1/2" si G2" , functie de tipodimensiunea produsului .

Materialul conductei pe care se executa bransamentul poate fi : Otel, Fonta , Polietilena , GRP sau azbociment.

1.3 Notare si simbolizare

Colierele cu priza de bransare cuprind în denumirea comerciala intervalul (Ø... - Ø...) în care trebuie sa fie diametrul exterior al conductei pe care se face bransarea si marimea filetului prizei de bransare executat pe colier :

Exemplu de notare : **COLIER CU PRIZA DE BRANSARE Ø 57 - Ø 82 G 1/2"**

în care:

Ø 57 - Ø 82 - domeniul de diametre exterioare al conductelor pe care se poate monta colierul cu priza de bransare , în mm.

G 1/2" - priza de bransare.este un filet G 1/2"

1.4 Durata de viata normata / Garantie

Durata de viata a colierelor din fonta cu priza de bransare este de 15 ani .

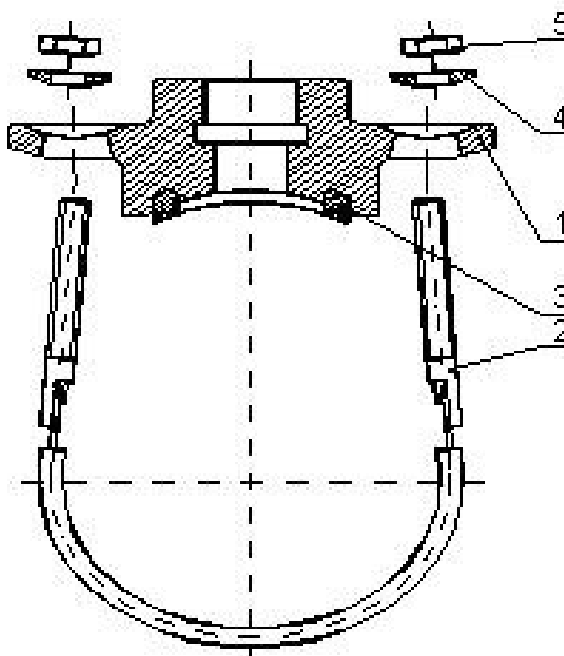
Aceasta depinde de corectitudinea montarii si de modul de intretinere si exploatare a produsului.

Termen de garantie : 24 de luni .

1.5 Descriere si functionare

1.5.1 Caracteristici constructive

Colierele cu priza de bransare se executa în gama de dimensiuni cuprinsa în tabelul de mai jos .



Conducta pe care se face bransarea	Diametrul exterior al conductelor între Ø... -Ø... [mm]								
	57 – 82	82 –104	108–128	128–147	160–197	197–235	270–300	310–340	340-360
Marime priza de bransare	G1/2" ÷ G1 1/4"	G1/2" ÷ G1 1/4"	G1/2" ÷ G2"	G1/2" ÷ G2"	G1/2" ÷ G2"	G1/2" ÷ G2"	G1/2" ÷ G2"	G1/2" ÷ G2"	G1/2" ÷ G2"

În varianta standard prizele de bransare au filete interioare – tip I (F).

Daca se specifica în comanda beneficiarului prizele pot fi cu **filet exterior – tip E (M)** , cu mentiunea ca dimensiunea cea mai mica va fi G3/4" , iar cea mai mare este aceeași ca la prizele cu filet interior (cf tabel).

1.5.2 Componenta

Principalele parti componente ale colierelor cu priza de bransare sunt conform tabelului si schitei de mai jos .

Poz	Denumire reper	Buc	Material	Observatii
1	Corp colier (brida din fonta)	1	Fonta GGG40	Protejat impotriva coroziuni cu vopsea epoxi RAL 5015
2	Brida strângere (colier de pindere)	1	Otel inox AISI 304	
3	Garnitura etansare	1	Cauciuc EPDM	Pentru uz alimentar
4	Saiba sferica	2	Otel inox W 1.4301	
5	Surub(prezon) si piulita hexagonala de cuplare	2	Otel inox sau otel zincat grupa 8.8	
6	Manson protectie teava	1	Cauciuc EPDM	Pentru uz alimentar

Corpul colierului de bransare este vopsit cu vopsea pulbere epoxi RAL 5015 , care nu influenteaza negativ calitatea apei potabile.

2. MONTAJ SI PUNERE IN FUNCTIUNE

2.1 Pregatirea locului de montaj

Pentru asigurarea conditiilor de montaj si a unei functionari corecte a colierelor cu priza de bransare, conducta pe care se face instalarea acestuia va fi in buna stare , se va curata si se va asigura suficient spatiu pentru manevrare si montaj .

Funcție de locul de montaj si de greutatea lor, la montajul colierelor cu priza de bransare , trebuie respectate normele specifice de protectia muncii.

2.2 Montarea colierelor din fonta cu priza de bransare

Colierele din fonta cu priza de bransare se monteaza usor avand masa redusa . Inainte de montare se va verifica starea suprafetelor de etansare, care trebuie sa fie curate

La montare se efectueaza urmatoarele operatii :

- **se demonteaza piulitele**
- **se demonteaza brida de strangere si se aseaza pe conducta in zona de bransare, dupa care se monteaza corpul colierului odata cu introducerea prezoanelor in locasurile acestuia.**
- **se introduc saibele sferice si se strang piulitele din inox .**

Se recomanda verificarea centrarii corpului colierului (poz. 1) si a garniturii de etansare (poz. 3) pe orificiul de bransare practicat in teava pe care se face ramificatia dorita .

La lucrarile de montaj si intretinere a colierelor din fonta cu priza de bransare se vor utiliza truse de chei potrivite, evitand improvizatiile care pot afecta functionarea produsului.

3. TRANSPORT SI DEPOZITARE

Colierele din fonta cu priza de bransare se transporta in mijloace de transport obisnuite , separat de alte marfuri, prin pozitionare etc. , pentru evitarea deteriorarii produselor sau a acoperirilor exterioare in urma eventualelor loviri .

Se recomanda depozitarea in spatii inchise , pe rafturi , stelaje si / sau pe paleti, in locuri curate , lipsite de praf .

Depozitarea se face separat de alte produse , temperatura de depozitare (- 20 ° _ + 70 ° C) .

4. CONDITII PRIVIND PROTECTIA MEDIULUI INCONJURATOR

4.1 Colierele din fonta cu priza de bransare nu prezinta pericol de poluare pe perioada de exploatare sau in timpul efectuarii operatiilor de intretinere .

4.2 La iesirea din uz colierele din fonta cu priza de bransare se vor preda firmelor specializate , in vederea sortarii si recuperarii deseurilor rezultate , in conformitate cu legislatia in vigoare .

5. MASURI DE SECURITATE IN TIMPUL EXPLOATARII

5.1 Operatiile de manipulare a colierelor cu priza de bransare in timpul montarii, deservirea in exploatare, intretinerea si reparatiile se executa de catre personal instruit pentru aceste activitati.

5.2 Se interzice efectuarea de interventii asupra colierelor cu priza de bransare in timpul functionarii sistemului de conducte pe care este montat.

5.3 Nu se va depasi timp indelungat presiunea de lucru in timpul exploatarii.