



FIȘĂ TEHNICĂ COT CU PICIOR PN 16

1. GENERALITATI

1.1 Utilizare

Coturile cu picior pot fi montate pe rețele de apă cu presiunea de lucru de până la 16 bar.
 Coturile cu picior se utilizează în principal pentru montarea pe sistemele de conducte a hidranților de incendiu .

1.2 Domeniul de aplicare

Cotul cu picior asigură cuplarea unor armături diverse montate vertical sau a hidranților de incendiu la o conductă de alimentare montată orizontal , prin intermediul a două flanșe cu dimensiuni de legătură PN16 / PN10 .

Coturile cu picior sunt în conformitate cu SR EN 545 și pot fi executate cu diametrul nominal DN 65 , DN 80 sau DN100 . Dimensiunile principale ale flanșelor de legătură pe sistemul de conducte sunt conform tabelului următor :

Diametrul nominal DN	Flanșa de legătură conform SR EN 1092 – 2 (ISO 7005 – 2) ; PN16 / PN10		
	Diametrul exterior [mm]	Diametrul de dispunere al gaurilor [mm]	n x d
65	Ø 185	Ø 145	4 x Ø 19
80	Ø 200	Ø 160	8 x Ø 19
100	Ø 220	Ø 180	8 x Ø 19

1.3 Notare și simbolizare

Denumire produs : Coturile cu picior cuprind în denumirea comercială diametrul nominal al cotului și al flanșei de racordare pe conductă de alimentare și presiunea nominală de exploatare.

Exemplu : **Cot cu picior DN 80 PN 16**
Cot cu picior DN100 PN 16

1.4 Durata de viață normată

Durata de viață a coturilor cu picior este de 30 ani, dacă sunt respectate instrucțiunile de montare și exploatare ale producătorului.

1.5 Descriere și caracteristici constructive

Coturile cu picior sunt prevăzute cu două flanșe de legătură , una pentru cuplarea la conductă sub presiune și alta pentru cuplarea hidranților de incendiu sau a unei alte armături montate vertical.
 Prin intermediul talpii cotul asigură susținerea și siguranța în exploatare a produselor montate.
 Se recomandă ca sub talpa să existe un bloc de beton de dimensiuni aproximative 300 x 300 x 100 mm.

Coturile cu picior și flanșe funcționează la temperaturi ale fluidului de lucru începând de la 0° C (excluzând înghețul) până la + 80° C , în conformitate cu SR EN 1074 – 1.

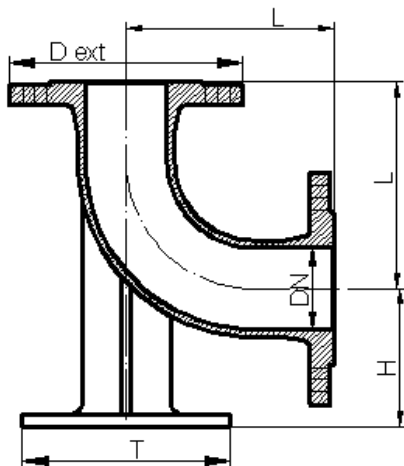
Fiecare cot este supus încercărilor la presiune hidraulică în conformitate cu SR EN 12266 – 1.

Criteriul de acceptare la încercarea de etanșitate corespunde ratei A , conform cu SR EN 12266 – 1 (echivalent clasa 1 conform DIN) . Nu este admisă nici o scurgere detectabilă vizual pe durata încercării.

Corespunzător variantei dimensionale produsul va avea următoarele caracteristici constructive :

Denumire caracteristică	DN 65	DN 80	DN100
Dimensiuni de legătură ale flanșelor (SR EN 1092 – 2 : 2003 sau ISO 7005 – 2)	DN 65 PN16	DN 80 PN16	DN100 PN16
Tipul etansării pe flanșe (SR EN 1092 –2)	PU (plana cu umăr)		
Unghiul curbei cotului	90 °		
Dimensiunea de construcție L (din axa curbei cotului până la planul fetei flanșei) conform EN 545 [mm]	165	165	180
Dimensiunea talpii de sprijin T conform EN 545 [mm]	165 x 165	180 x 180	200 x 200
Materialul de execuție	Fonta ductilă EN GJS 500 – 7 SR EN 1563		
Tipul acoperirii	Vopsea pulbere epoxy		

Coturile cu picior sunt acoperite la interior și exterior cu vopsea pulbere EPOXY avizată GSK, grosime minim 250 microni. Vopseaua pulbere este avizată pentru utilizare în contact cu apă potabilă.



Presiune de lucru : PN = 16 bari

DN [mm]	H [mm]	L [mm]	D ext [mm]	Masa [kg]
65	110	165	185	10,5
80	110	165	200	12,5
100	125	180	220	16

2. MONTAJ SI PUNERE IN FUNCTIUNE

2.1 Pregatirea locului de montaj

Pentru asigurarea conditiilor de montaj si a unei functionari corecte a coturilor cu picior si a hidrantilor , conducta pe care se face instalarea acestuia va fi in buna stare , curata la interior si se va asigura suficient spatiu pentru manevrare si montaj .

Funcție de locul de montaj si de greutatea lor, la montajul coturilor cu picior, trebuie respectate normele de protectia muncii specifice.

2.2 Montarea coturilor cu picior

Coturile cu picior se monteaza in pozitia asezat pe talpa si se cupleaza prin intermediul flanselor, care au diametrul nominal (DN) identic cu conducta de alimentare si cu hidrantul de incendiu (sau alta armatura montata in pozitie verticala) . Inainte de montare se va verifica starea suprafetelor de etansare, care trebuie sa fie curate . Dimensiunile de legatura ale flanselor corespund pentru PN 16 (10) conform SR EN 1092 – 2 sau SR ISO 7005 – 2 (vezi pct. 1.2).

Se recomanda montarea cotului cu picior pe un suport suficient de rigid , eventual beton , de dimensiuni aproximative 300 x 300 x 100 (mm) .

La lucrarile de montaj si intretinere a coturilor cu picior montarea si demontarea se va face cu truse de chei , evitand improvizatiile care pot afecta functionarea produsului.

2.3 Reguli de intretinere a coturilor cu picior

Periodic se va efectua verificarea functionalitatii si a etansarii sistemului de conducte in care este montat cotul cu picior. In cazul in care se constata ca nu este asigurata etanseitatea se inlocuiesc garniturile de montaj aferente sau , dupa caz , cotul cu picior.

3. COMPLETUL DE LIVRARE SI LISTA PIESELOR DE SCHIMB

3.1 Livrarea produsului se face fara accesorii (garnituri si suruburi de montaj) . Acestea se pot livra la comanda . Cotul cu picior nu are piese de schimb , fiind un produs monobloc.

4. TRANSPORT SI DEPOZITARE

Coturile cu picior se transporta in mijloace de transport obisnuite , separate 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 stelaje din lemn si / sau pe paleti tip EURO , in locuri curate , lipsite de praf . Depozitarea se face separat de alte produse , temperatura de depozitare (- 20 ° ÷ + 70 ° C) .

5. CONDITII PRIVIND PROTECTIA MEDIULUI INCONJURATOR

5.1 Coturile cu picior nu prezinta pericol de poluare pe perioada de exploatare sau in timpul efectuarii operatiilor de intretinere .

5.2 La iesirea din uz coturile cu picior se vor preda firmelor specializate , in vederea sortarii si recuperarii deseurilor rezultate , in conformitate cu legislatia in vigoare .

6. MASURI DE SECURITATE IN TIMPUL EXPLOATARII

6.1 Operatiile de manipulare a coturilor cu picior in timpul montarii, deservirea in exploatare, intretinerea si reparatiile se executa de catre personal instruit pentru aceste activitati.

6.2 Se interzice efectuarea de interventii asupra coturilor cu picior in timpul functionarii sistemului de conducte pe care este montat.

6.3 Nu se va depasi timp indelungat presiunea de lucru in timpul exploatarii. Beneficiarul va completa masurile de securitate functie de necesitatile impuse de exploatarea coturilor cu picior in conditii de deplina siguranta.