



BATERIE DE ROBINETE



GENERALITĂȚI

Bateriile de robinete se utilizează pentru izolarea traductoarelor de presiune de la proces, pentru egalizarea presiunilor pe cele două prize ale acestora și după caz, când acestea sunt cu cinci robinete sau sunt dotate cu dispozitive de purjare/aerisire, pentru purjarea sau aerisirea fluidului manometric pe traseul baterie-traductor ale celor două prize.

În acest scop, bateriile de robinete sunt prevăzute cu câte două robinete de *izolare*, cu un robinet de *egalizare*, iar dacă prin cod se solicită, cu două dispozitive de purjare/aerisire sau două robinete destinate acestui scop etichetate *purjare*.

Indiferent de agresivitatea fluidului pentru care se utilizează, bateriile de robinete se execută cu corpul din oțel inox X2CrNi19-11 (W 1.4306). Piese care realizează etanșarea la închidere cât și cele care execută deplasările la manevre de închidere-deschidere se execută din oțel inoxidabil, realizându-se o fiabilitate bună în funcționare.

Tot pentru creșterea fiabilității, bateriile de robinete au conurile de închidere rotative în tijele robinetelor, evitându-se astfel frecarea între suprafețele de închidere.

La cererea beneficiarilor, societatea noastră este dispusă să proiecteze, să experimenteze și să execute și alte tipuri de baterii de robinete decât cele prezentate în acest fiș tehnic.

Acționarea bateriilor de robinete se face prin rotirea manetelor robinetelor după indicațiile de pe etichetele acestora.

Depozitarea bateriilor de robinete până la montarea în instalație se va face în încăperi cu aer uscat, ferite de agenți chimici corozivi.

Manipularea bateriilor de robinete se va face prin evitarea loviturilor, aruncărilor, rostogolirilor.

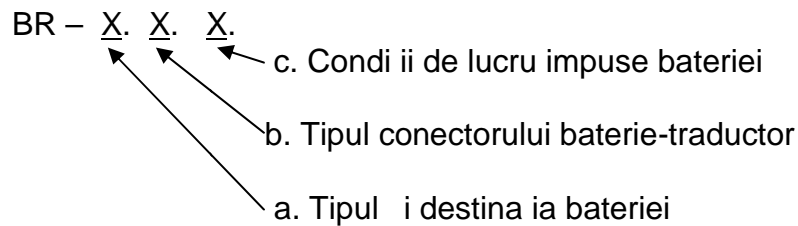
Înainte de montarea în instalație a bateriilor de robinete, recomandăm curățarea cu jet de aer a cailor acestora cu toate robinetele deschise.

Pe fiecare robinet al bateriei este fixat câte o etichetă conținând denumirea acestora (*izolare*, *egalizare*, *purjare*), sensul de rotație a tijei de acționare pentru *închidere-deschidere*, iar pe corpul bateriei este fixat o etichetă reprezentând schema internă a acesteia iar fiecare priză este marcată prin poansonare (*I – intrare*, *E – ieșire*, *P – purjare*).



La livrare, bateriile se verifică bucat cu bucat la probe de presiune de 500 bar corespunzător PN 400, urmând să se rezistența corpului, rezistența sistemului de etanșare cu mediul exterior și rezistența la obturare a fiecărui robinet.

CODIFICAREA BATERIILOR DE ROBINETE



a. Tipul și destinația bateriei :

0 – baterie propusă de beneficiar ;

1 – baterie cu trei robinete (2-izolare+1-egalizare) destinat cuplării directe pe traductor, cu axele prizelor de cuplare la acesta paralele și distanțate la 54 mm, cu găuri de prindere $\varnothing 11\text{mm}$ distanțate în plan vertical la 41,3 mm, fără dispozitive de purjare/aerisire și fără dispozitiv de fixare în instalație, vezi fig.1 ;

2 – baterie cu trei robinete (2-izolare+1-egalizare) destinat cuplării directe pe traductor, cu axele prizelor de cuplare la acesta paralele și distanțate la 54 mm, cu găuri de prindere $\varnothing 11\text{mm}$ distanțate în plan vertical la 41,3 mm, cu dispozitive de purjare/aerisire și fără dispozitiv de fixare în instalație, vezi fig.2;

3 – baterie cu trei robinete (2-izolare+1-egalizare) destinat cuplării indirecte pe traductor, cu axele prizelor de intrare și ieșire paralele și distanțate la 54 mm, fără dispozitive de purjare/aerisire și cu dispozitiv de fixare în instalație, vezi fig. 3;

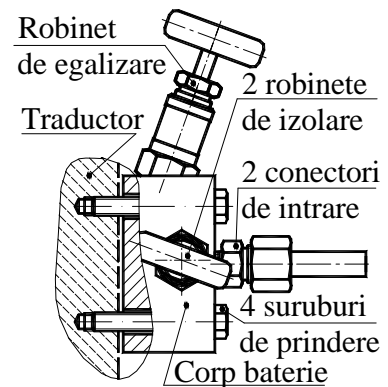


Figura 1

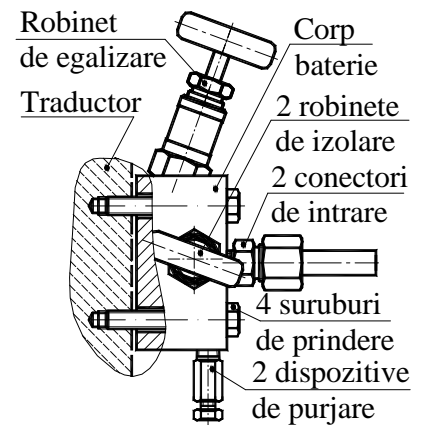


Figura 2

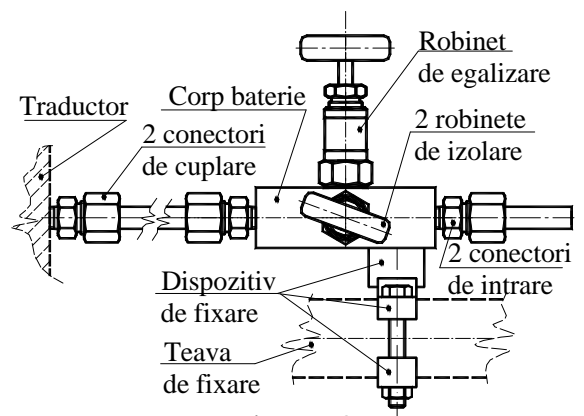


Figura 3



4 – baterie cu trei robinete
(2-izolare+1-egalizare) destinat cuplării indirecte pe traductor, cu axele prizelor de intrare și ieșire paralele și distanțate la 54 mm, cu dispozitive de purjare/aerisire și cu dispozitiv de fixare în instalație vezi fig. 4;

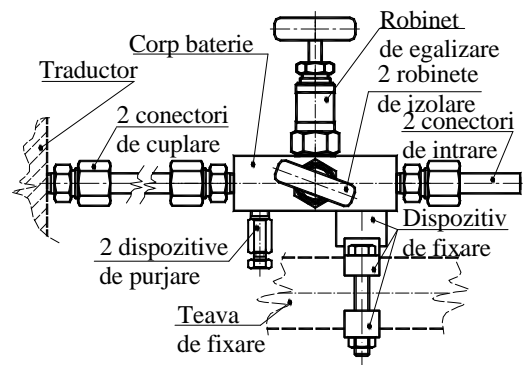


Figura 4

5 – baterie cu cinci robinete
(2-izolare+1-egalizare+2-purjare) destinat cuplării indirecte pe traductor, cu axele prizelor de cuplare la acesta paralele și distanțate la 54 mm, fără dispozitive de purjare/aerisire și cu dispozitiv de fixare în instalație, vezi fig. 5;

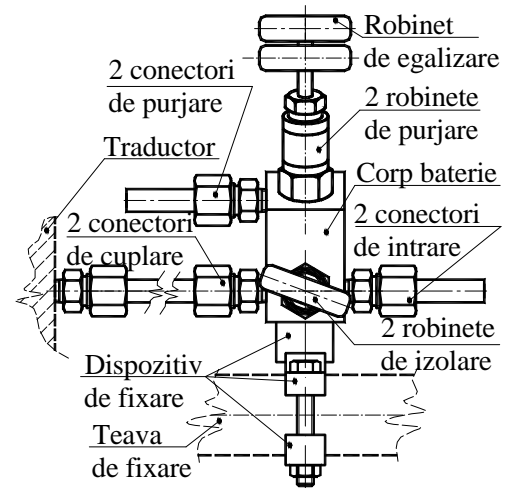


Figura 5

6 – baterie cu cinci robinete
(2-izolare+1-egalizare+2-purjare) destinat cuplării directe pe traductor, cu axele prizelor de cuplare la acesta paralele și distanțate la 54 mm, fără dispozitive de purjare/aerisire și fără dispozitiv de fixare în instalație vezi fig. 6;

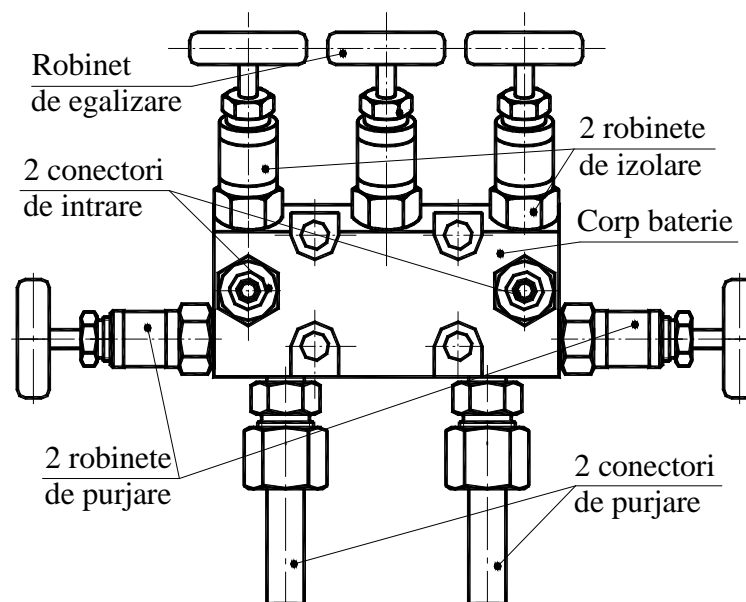


Figura 6



b. Tipul conectorului bateriei-traductor :

0 – conector propus de beneficiar ;

1 – tu uri pentru sudare la eava conectorului traductorului, compatibil cu variantele 3, 4 i 5 ale nivelului de codificare a ;

2 – conectori cu nipluriuri filetate Br ¼” pentru traductor, compatibil cu variantele 3, 4 i 5 ale nivelului de codificare a;

3 – conectori cu nipluriuri filetate Br ½” pentru traductor, compatibil cu variantele 3, 4 i 5 ale nivelului de codificare a;

4 – cuplare direct pe traductor, compatibil cu variantele 1, 2 i 6 ale nivelului de codificare a .

c. Condi ii de lucru impuse bateriei :

0 – condi ii de lucru altele decât variantele 1 i 2, specificate de beneficiar prin comand ;

1 – fluid manometric neagresiv chimic (nipluri i piuli e olandeze din o el S355JO, tu uri din o el S235JO, eav din o el P235TR1) , temperatura maxim de exploatare a bateriei 400°C.

În conformitate cu STAS 2250-73, pentru materialele reperelor bateriei, corespunz tor presiunii nominale 400 bar i func ie de temperatura de exploatare, presiunea maxim de exploatare rezult din tabelul 1.

Tabel 1

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Temperatura de exploatare [°C] | 0...120 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| Presiunea maxim de exploatare [bar] | 400 | 320 | 280 | 240 | 225 | 200 |

2 – fluid manometric agresiv chimic (nipluri, piuli e olandeze, tu uri din o el inoxidabil X2CrNi19-11, eav din o el inoxidabil X6CrNiTi18-10) , temperatura maxim de exploatare a bateriei 550 °C .

În conformitate cu STAS 2250-73, pentru materialele reperelor bateriei, corespunz tor presiunii nominale 400 bar i func ie de temperatura de exploatare, presiunea maxim de exploatare rezult din tabelul 2.

Tabel 2

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Temperatura de exploatare [°C] | 0...300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 510 | 520 | 530 | 540 | 550 |
| Presiunea maxim de exploatare [bar] | 400 | 380 | 364 | 356 | 348 | 330 | 295 | 250 | 198 | 155 | 116 | 87 |

EXEMPLU DE CODIFICARE

BR – 3. 1. 2.

Semnifica ia acestui cod este:

Produsul este baterie de robinete cu urm toarele caracteristici:

a- baterie cu trei robinete pentru cuplare indirect pe traductor, f r dispozitive de purjare/aerisire i cu dispozitiv de fixare în instala ie ;

b-baterie cu tu uri pentru sudare la eavile conectorilor traductorului ;

c- bateriei destinat fluidelor manometrice agresive chimic, cu reperate ce vin în contact cu fluidul din o eluri inoxidabile X2CrNi19-11 , X6CrNiTi18-10 i cu temperatura maxim de exploatare 550°C .

La cererea beneficiarilor, elementele componente ale bateriei se pot executa i din alte materiale decât cele precizate în prezenta fi tehnic .