

BATERIE DE ROBINETE

GENERALITĂȚI

Bateriile de robinete se utilizează pentru izolarea traductoarelor de la proces, pentru egalizarea presiunilor pe cele două prize ale traductoarelor și după caz, pentru purjarea 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, bateria poate avea și două purjatoare sau două robinete de *purjare*.

Indiferent de agresivitatea fluidului pentru care se utilizează, bateriile de robinete se execută cu corpul din oțel inox X6CrNiTi18-10 (W 1.4541). Piese care realizează etanșarea la închidere cât și cele care execută deplasări 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 tije de 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 catalog.

Acționarea bateriilor de robinete se face prin rotirea tijelor de manevră a robinetelor după indicațiile de pe etichetele acestora.

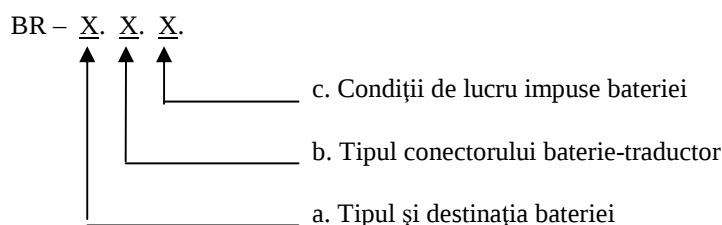
Depozitarea bateriilor de robinete până la montarea în instalație se va face în încăperi cu aer uscat, ferite de agenți chimici corozivi.

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

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

Pe fiecare robinet al bateriei este fixată câte o etichetă conținând denumirea acestora (*izolare*, *egalizare*, *purjare*), sensul de rotire a tijei de acționare pentru *închidere-deschidere*, iar pe corpul bateriei sunt poansonate pentru fiecare priză denumirea acestora (*I – intrare*, *E – ieșire*, *P – purjare*). La livrare, bateriile se verifică bucată cu bucată la probe de presiune de 600 bar (PN 400) urmărindu-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*) destinată cuplării directe pe traductor (poz.6) , cu axele prizelor de cuplare la acesta paralele și distanțate la 54 mm , cu găuri de prindere filetate M10 distanțate în plan vertical la 41,3 mm , fără purjatoare (poz.4) și fără dispozitiv de fixare în instalație vezi fig.1 ;

2 – baterie cu trei robinete (2-*izolare*+1-*egalizare*) destinată cuplării directe pe traductor (poz.6) , cu axele prizelor de cuplare la acesta paralele și distanțate la 54 mm , cu găuri de prindere filetate M10 distanțate în plan vertical la 41,3 mm , cu purjatoare (poz.4) și fără dispozitiv de fixare în instalație vezi fig.1;

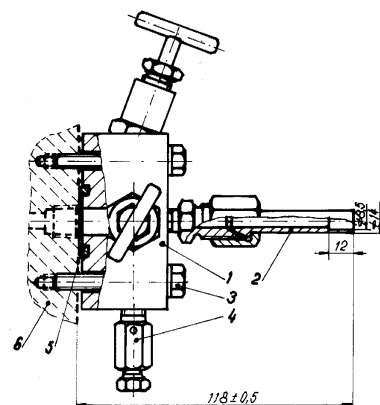


Figura 1.

3 – baterie cu trei robinete (2-izolare+1-egalizare) destinată cuplării indirecte pe traductor (poz.6) , cu axele prizelor de intrare și ieșire din baterie paralele și distanțate la 54 mm , fără purjatoare (poz.4) și cu dispozitiv de fixare în instalație (poz.3) vezi fig. 2;

4 – baterie cu trei robinete (2-izolare+1-egalizare) destinată cuplării indirecte pe traductor (poz.6) , cu axele prizelor de intrare și ieșire din baterie paralele și distanțate la 54 mm , cu purjatoare (poz.4) și cu dispozitiv de fixare în instalație (poz.3) vezi fig. 2;

5 – baterie cu cinci robinete (2-izolare+1-egalizare+2-purjare) destinată cuplării indirecte pe traductor (poz.6) , cu axele prizelor de cuplare la acesta paralele și distanțate la 54 mm , fără purjatoare și cu dispozitiv de fixare în instalație (poz.3) vezi fig. 3;

6 – baterie cu trei robinete (2-izolare+1-egalizare) destinată cuplării indirecte pe traductor (poz.6) , cu axele prizelor de cuplare la acesta paralele și distanțate la 54mm, cu axele prizelor de intrare în baterie paralele și distanțate la 38 mm fără purjatoare (poz.4) și cu dispozitiv de fixare în instalație (poz.3) vezi fig.2.

b. Tipul conectorului bateriei-traductor :

0 – conector propus de beneficiar ;

1 – ștuțuri pentru sudare la țeava conectorului traductorului (compatibilă cu variantele 3... 6 din nivelul de codificare a) vezi fig. 4 ;

2 – conectori cu nipluri filetate Br ¼” pentru traductor (compatibilă cu variantele 3... 6 din nivelul de codificare a) vezi fig. 5 ;

3 – conectori cu nipluri filetate Br ½” pentru traductor (compatibilă cu variantele 3... 6 din nivelul de codificare a) vezi fig. 5 ;

4 – conectori cu nipluri filetate Br ¼” pentru traductor (compatibilă cu variantele 3... 6 din nivelul de codificare a) pentru montarea bateriei pe aceeași țeavă cu a traductorului vezi fig. 6 ;

5 – conectori cu nipluri filetate Br 1/2” pentru traductor (compatibilă cu variantele 3... 6 din nivelul de codificare a) pentru montarea bateriei pe aceeași țeavă cu a traductorului vezi fig. 6 ;

6 – cuplare directă pe traductor (compatibilă cu variantele 1 și 2 din nivelul de codificare a) vezi fig. 1 .

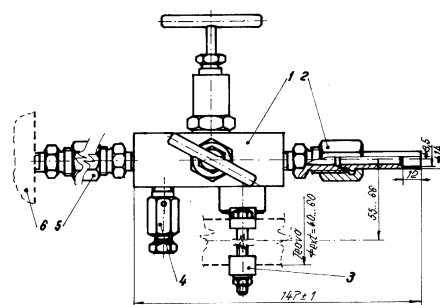


figura 2

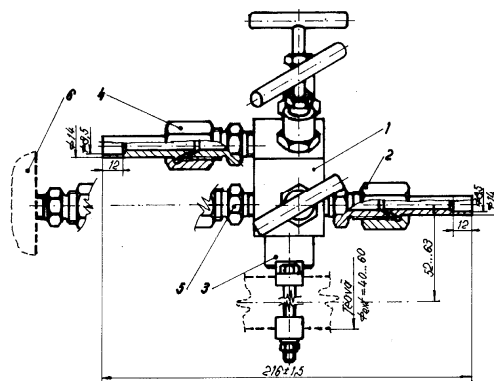


figura 3

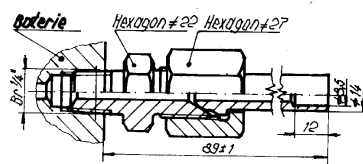


figura 4

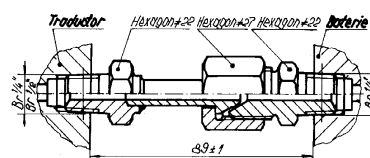


figura 5

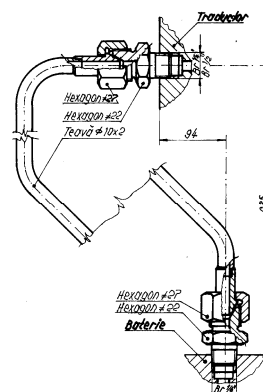


figura 6

c. Condiții de lucru impuse bateriei :

0 – condiții de lucru altele decât cele de la variantele 1 și 2, specificate de beneficiar ;

1 – fluid manometric neagresiv chimic (nipluri și piulițe olandeze din oțel C45, ștuțuri din oțel C25, țevă din oțel C45, temperatura maximă de exploatare a bateriei 400°C .

În conformitate cu STAS 2250-73, corespunzător materialelor reperelor bateriei, corespunzător presiunii nominale 400 bar și funcție de temperatura de exploatare, presiunea maximă de exploatare rezultă din tabelul 1.

Tabel 1

Temperatura de exploatare (°C)	-20...120	200	250	300	350	400
Presiunea maximă de exploatare (bar)	400	320	280	240	225	200

2 – fluid manometric agresiv chimic (nipluri, piulițe olandeze, ștuțuri, țevă din oțel inoxidabil X6CrNiTi18-10, temperatura maximă de exploatare a bateriei 550 °C.

În conformitate cu STAS 2250-73, corespunzător materialelor reperelor bateriei, corespunzător presiunii nominale 400 bar și funcție de temperatura de exploatare, presiunea maximă de exploatare rezultă din tabelul 2.

Tabel 2

Temperatura de exploatare (°C)	-50...300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	540	550
Presiunea maximă de exploatare (bar)	400	380	364	356	348	330	295	250	198	155	116	87

EXEMPLU DE CODIFICARE

BR – 3. 1. 2.

Semnificația acestui cod este:

Produsul este baterie de robinete cu următoarele caracteristici:

a-baterie cu trei robinete pentru cuplare indirectă pe traductor, fără purjatoare și cu dispozitiv de fixare în instalație;

b-baterie cu ștuțuri pentru sudare la țevile conectorilor traductorului;

c- baterie destinată fluidelor manometrice agresive chimic, cu reperate ce vin în contact cu fluidul din oțel inoxidabil X6CrNiTi18-10 și cu temperatura maximă de exploatare 550°C .

La cererea beneficiarilor, elementele componente ale bateriei se pot executa și din alte materiale decât cele precizate în tabelul 1.