

www.herz-romania.ro



Armături pentru apă potabilă



Igiena instalației de apă potabilă

De câțiva ani, normele de igienă pentru instalațiile cu apă potabilă au devenit tot mai severe. Respectarea calității apei potabile este verificată de asociații precum ÖVGW sau DVGW. Acestea efectuează teste pe produse și certificări. Normele de specialitate se referă la materiale, instalații, temperaturi, presiuni și cantități de apă.

Toate materialele care intră în contact cu apa potabilă nu trebuie să influențeze negativ apa potabilă, nici în calitatea sa de aliment, nici ca aspect, miros sau gust. La armăturile HERZ, diferența esențială constă în faptul că toate componente care intră în contact cu apa potabilă sunt realizate din aliaje de cupru rezistente la dezincare și toate materialele de etanșare sunt realizate din materiale fără niciun risc fiziologic – menționate în KTW (materialele sintetice în apa potabilă, directiva Oficiului Federal de Mediu Austria).

Pentru instalațiile cu apă potabilă, sunt potrivite modelele HERZ STRÖMAX W, AW, WD și AWD (W 1.331 și W 1.332), admise și înregistrate de ÖVGW, potrivit ÖNORM EN1213, clasa de debit volumic VB, grupa de armături I.

În funcție de execuție, aceste armături cu scaun înclinat sunt disponibile cu bosaj filetat pentru robinete de golire și dopuri de etanșare, sau fără niciun fel de orificiu.



HERZ STRÖMAX W și AW sunt realizate cu modelele cu tijă ascendentă și manșon opritor. STRÖMAX WD și AWD au ventile cu etanșare (pe scaun) tip O-Ring și tijă neascendentă. Diametrele nominale furnizabile sunt între DN10 și DN80 cu mufe filetate, sau de

la DN15 până la DN50 cu filete exterioare cu etanșare plană, sau cu con și fittinguri de presare pentru sistemul de țevi HERZ PIPEFIX, dar și cu conectori și racorduri HERZ pentru țevile din material plastic.

Armăturile de închidere HERZ cu scaun drept și tijă ascendentă sunt realizate cu ventile cu cameră de ungere și garnitură dublă de tip O-Ring. Toate variantele corespund clasei de debit volumic VA, potrivit ÖNORM En1213.

Roțile de manevră sunt realizate ergonomic și indică potrivit normelor, datele cu privire la temperaturile maxime de funcționare admise, precum și debitul de apă. Armăturile sunt dotate cu ventile cu deschidere totală. Posibilitățile de conectare variază pentru toate materialele de țevi, de la filete interioare sau exterioare și până la conectori prin lipire.

Presiunea maximă de funcționare este de 10 bar, temperatura maximă de funcționare 80°C, fiind acceptată și o creștere ocazională de temperatură de până la 95°C.

Pentru menținerea stării de funcționare, pentru toate armăturile HERZ ventilele sunt oferite separat, ca piese de schimb. În acest sens, trebuie să se țină cont de forma de execuție și generația de modele.

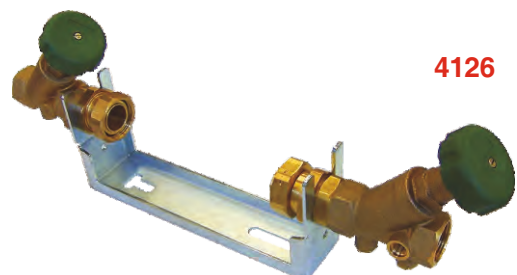


Pentru reglarea raporturilor de presiune la brânșamentele casnice, cele mai potrivite sunt regulatoarele HERZ 2682. Acesta este un regulator independent cu membrană, care reglează presiunea din rețea, sau presiunea pompei din instalația de apă menajeră, exact la valoarea dorită a presiunii apei menajere. Presiunea de funcționare dorită este reglată cu ajutorul roții de manevră și poate fi citită pe manometru. Plaja de reglare pentru presiunea de ieșire poate fi selectată între

1 până la 6 bar. Presiunea maximă admisă este limitată la 16 bar. Este recomandată utilizarea unui separator de impurități înaintea dispozitivului de reglare. Condiția unei funcționări corespunzătoare este: Pieșire $\geq 1/2$ Pintrare;



Setul de montaj HERZ 4126 cu reglaj variabil pentru contorul de apă, constă dintr-un colier de oțel zincat, pe care sunt montate robinetul de închidere, potrivit EN 1213, în fața contorului și clapeta anti-reflux cu robinet de închidere, potrivit EN 1717, după contor. În acest fel este garantat montajul fără tensionare între cele două armături, a oricărui tip de contor disponibil în comerț, potrivit ÖNORM B 2535. Montajul contorului se realizează cu ajutorul racordurilor olandeze cu etanșare plană livrate. Rama contorului de apă poate fi montată în poziția corespunzătoare, pe vertical sau orizontal, prin intermediul găurilor longitudinale prevăzute. Prin alegerea materialelor, este realizată o izolare electrică sigură a contorului. Sigilarea piuliței olandeze de la intrare este posibilă.



Sistemele pentru instalațiile casnice de apă potabilă trebuie să corespundă condițiilor de funcționare atât pentru apa rece cât și pentru apa caldă. Toate componentele instalației trebuie să corespundă normelor în vigoare, privind produsul și mecanismele de reglare (ÖVGW).

Astfel, trebuie evitată scurgerea de apă posibil contaminată, în apa potabilă. Acest lucru este posibil cu ajutorul armăturilor de siguranță, cum ar fi separatoarele pentru conducte. La proiectarea instalațiilor trebuie să se dorească trasee de conductă cât mai scurte posibil. Diferite versiuni de clapete antiretur HERZ sunt potrivite pentru apa potabilă și pot fi folosite în funcție de necesități. Clapetele antiretur 2623 oferă o protecție deosebită pentru sistemul de apă potabilă.



2623

Această clapetă antiretur corespunde normei EN 1717 și împiedică revenirea, returul și reabsorbția apei contaminate în conducta de alimentare. Prin orificii standard de verificare se poate fixa poziția momentană și poate fi

curățată armătura. Robinetele HERZ cu sferă, nu au spațiu "mort", pentru apa potabilă: la robinetele obișnuite cu sferă există un spațiu închis de jur împrejurul sferei – spațiul mort, care la acționare este umplut cu apă. Atunci când robinetul nu este acționat pentru o perioadă mai lungă de timp, în această apă stătută poate avea loc o contaminare.

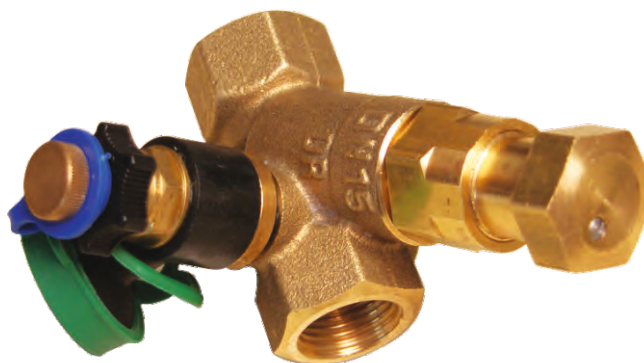
Robinetele HERZ cu sferă au un orificiu special, pentru ca apa să poată să se retragă și de aceea nu poate avea loc niciun fel de contaminare. În acest fel, robinetele HERZ cu sferă sunt potrivite și pentru prelevarea de probe, sau peste tot unde trebuie evitat amestecul de produse alterate. Domeniul de utilizare cuprinde domeniul alimentelor, a produselor farmaceutice și cosmetice.



2100

În cazul unei încălziri centralizate, apa caldă menajeră este pregătită cu ajutorul sistemelor de acumulare. La instalațiile mai mari

este necesar un sistem de circulație, pentru a putea pune oricând la dispoziția consumatorului apă caldă. Pentru o economisire de energie și pentru o mai mare eficiență, sistemul de circulație trebuie dotat cu un robinet automat de reglare a debitelor pe coloane, cunoscut și ca limitator al temperaturii de circulație (ZTB).



4010

Acest model este echipat cu supapă de măsurare rapidă, sistem de golire, scaun din inox, părți componente din inox și trebuie echipat cu un robinet cu sferă pentru apa potabilă. Este un model compact, din alamă rezistentă la dezincare.

Temperaturi, presiuni:

Norma EN 1213, „Armături de închidere din aliaje de cupru pentru instalațiile de apă potabile din clădiri” (teste și cerințe) reglementează:

- cerințele pentru materiale și pentru construcția robinetelor de închidere;
- cerințele pentru comportamentul mecanic, hidraulic și acustic;
- metode de verificare;
- cerințe pentru marcarea robinetelor de închidere din aliaj de cupru, de la DN 10 până la DN 100, până la PN 10 și o temperatură de consum de 65°C. Sunt permise creșterile de temperatură de până la 95°C, atâta timp cât acestea nu durează mai mult de o oră. Acest lucru nu este valabil pentru robinetele de reglare sau supapele de service.

Robinete de reglare a circulației termostactice (ZTB), DN15–DN20, PN 10, max. 90 °C. Condiții de funcționare, potrivit normei DIN 1988; presiune statică: 0,2 Mpa – 0,5 Mpa.

Dimensionare:

La dimensionarea instalației și în timpul funcționării trebuie să se țină cont de vitezele maxime de curgere, general valabile și definite potrivit standardului, în orice caz minimum < 1m/s.

SC HERZ Armaturen România SRL
Calea Rahovei nr. 266-268, Corp 61,
Etaj 3, Cam 24-26
Sector 5, București, România
Tel: +40/ (0)21 456 10 66
Fax: +40/ (0)21 456 10 68
Mail: office@herz-romania.ro
Website: www.herz-romania.ro

www.herz-romania.ro

