

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

003-05/694-2018

Prelungește AT 003-05/487-2015

FILTRE Y - HERZ

FILTRES Y-HERZ

FILTERS Y-HERZ

FILTER Y-HERZ

COD 28,29

PRODUCĂTOR:

HERZ Armaturen Ges.m.b.H

Richard – Strauss - Straße 22, A – 1230 Wien, Austria

Tel: +43/ (0)1/ 6162631-0

Fax: +43/ (0)1/ 6162631-27

TITULAR

AGREMENT TEHNIC :

S.C. HERZ ARMATUREN ROMANIA SRL

Sos. Alexandriei, Nr.292, Etaj1, Bragadiru, Ilfov,

Tel/Fax: +40/ (0)21 456 10 66; +40/ (0)21 456 10 68

ELABORATOR

AGREMENT TEHNIC :

S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L.

Str. Preciziei nr. 6R, sector 6, București – România

Tel: +4021.318.08.51, Fax. +4021.318.08.50



GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

PRODUSE, PROCEDEE ȘI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALAȚII AFERENTE CONSTRUCȚIILOR

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 24.10.2021 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate.

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa Specializată nr. 05: Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, din cadrul PROCEMA - CERCETARE S.R.L, analizând documentația de solicitare de prelungire agrement tehnic, prezentată de firma HERZ ARMATUREN ROMÂNIA SRL și înregistrată cu nr.1908 din data de 11.09.2018, referitoare la "FILTRE Y - HERZ" fabricate de firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria, eliberează prezentul Agrement Tehnic nr. 003-05/694-2018, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință și ghidurile tehnice de agrement nr. 105 și 247, toate valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

Prezentul agrement tehnic se referă la filtrele Y - HERZ fabricate de firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria, utilizate pentru protejarea armăturilor de reglare a instalațiilor de apă și de încălzire aferente construcțiilor.

Filtrele de impurități (filtre Y) asigură filtrarea fluidelor de lucru și elimină blocajele generate de particulele în suspensie.

Filtrele de impurități sunt armături, cu scaun oblic, alcătuite din corp, capac, filtru, garnituri de etanșare și conexiuni pentru racordarea în instalație.

Corpul filtrului este realizat prin turnare în două variante:

- corp din fontă GJL 250, conform EN 1561, prevăzut cu flanșe pentru racordarea în instalație;

- corp prevăzut la capete cu conexiuni filetate, conform ISO 228, executat din alamă tip CuZn39Pb2, CuZn39Pb3 - conform normelor DIN 17660, DIN 17672, CuZn35Pb2Al - conform EN 1982, și CW617N - conform EN 12420.

Cartușul filtrant este realizat din oțel inox tip 1.4301 și are dimensiunea ochiului sitei de reținere de 0,5 mm, 0,75 mm respectiv 1,25 mm.

Etanșarea îmbinării se realizează cu garnituri din cauciuc sintetic tip EPDM.

Firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria fabrică o gamă diversificată de filtre de impurități, după cum urmează:

- Filtru Y, cod 1 2662 01 ÷ 06 - presiune maximă de lucru 16 bar, corp din alamă, mufe cu filet interior pentru racordare

în instalație, cu mărimea ochiului sitei de 0,5 mm fabricat în 6 mărimi, cu diametre nominale în domeniul DN 15 ÷ DN 50, cu filet de racordare 1/2" ÷ 2" (DN 50) conform ISO 228;

- Filtru Y, cod 1 4111 14 ÷ 18 - presiune maximă de lucru 16 bar, corp din alamă, mufe cu filet interior pentru racordare în instalație, cu mărimea ochiului sitei de 0,75 mm fabricat în 5 mărimi, cu diametre nominale în domeniul DN 32 ÷ DN 80, cu filet de racordare 1/4" ÷ 3" conform ISO 228.

- Filtru Y, cod 1 4111 41 ÷ 42 - presiune maximă de lucru 10 bar, corp din alamă, mufe cu filet interior pentru racordare în instalație, cu mărimea ochiului sitei de 0,75 mm fabricat în 2 mărimi, cu diametre nominale în domeniul DN 15 ÷ DN 20, cu filet de racordare 1/2" ÷ 3/4", prevăzute cu robinet de golire;

- Filtru Y, cod 1 4111 51 ÷ 56 - presiune maximă de lucru 10 bar, corp din alamă, mufe cu filet exterior pentru racordare în instalație, cu mărimea ochiului sitei de 0,75 mm fabricat în 6 mărimi, cu diametre nominale în domeniul DN 15 ÷ DN 50, cu filet de racordare de 1/2" ÷ 2";

- Filtru Y, cod 4 4111 80 ÷ 90 - presiune maximă de lucru 16 bar, corp din fontă GJL 250 și racordare în instalație cu flanșe, PN16, conform EN 1092, cu mărimea ochiului sitei de 0,75 sau 1,25 mm, sită din oțel inox AISI 304, fabricat în 11 mărimi, cu diametre nominale în domeniul DN 50 ÷ DN 400. Capacul filtrului este de formă pătrată și este prevăzut cu ștuț și dop de golire.



Montajul filtrului de impurități se realizează în amonte de robinetele de reglare și închidere Herz, pentru protejarea elementelor sensibile din instalație. Direcția de curgere este dată de direcția săgeții de pe corp.

1.2. Identificarea produsului

Filtrele Y - HERZ, fabricate de firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria, sunt identificabile după: eticheta de produs aplicată pe ambalaj și marcajele de pe corpul armăturii.

Pe etichetă sunt inscripționate următoarele date:

- numele firmei producătoare și sigla;
 - tipul armăturii;
 - codul armăturii;
 - poza armăturii;
 - mărimea constructivă;
 - numărul european al articolului și codul de bară (pentru identificare cu scanner).
- Armăturile se marchează din fabricație cu următoarele date:
- pe corp
 - sigla firmei producătoare;
 - dimensiunea filetelui de racordare exprimată în țoli sau diametrul nominal, DN și presiunea, PN;
 - sensul de curgere a fluidului;

2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Filtrele Y - HERZ, fabricate de firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria, pot fi utilizate în construcții la instalații de apă caldă/rece, cu presiunea maximă de lucru 16 bar și temperatura maximă de 110 °C;

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, filtrele Y- HERZ trebuie să dețină aviz sanitar, eliberat în conformitate cu reglementările Ministerului Sănătății.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Filtrele Y - HERZ, fabricate de firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria, sunt utilizate în instalațiile aferente construcțiilor deoarece îndeplinesc cerințele fundamentale ale Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

• Rezistență mecanică și stabilitate

Soluțiile adoptate în concepția filtrelor de impurități și utilizarea la fabricarea

acestora a unor materiale de înaltă calitate (alamă/fontă, oțel inoxidabil, cauciuc sintetic tip EPDM) conferă produselor rezistență mecanică, rezistență la uzură și stabilitate

Materialele utilizate sunt rezistente la șoc termic și presiune, au stabilitate dimensională la creșterea temperaturii și nu sunt corodate sau dizolvate de fluidul de lucru, garantând rezistența și etanșeitate.

• Securitate la incendiu

Filtrele nu fac obiectul unor exigențe particulare de comportare în caz de incendiu. Asupra acestor produse nu s-au efectuat încercări de comportare la foc.

• Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Forma constructivă și materialele utilizate în fabricație fac ca filtrele de impurități - HERZ să nu prezinte niciun pericol pentru sănătatea oamenilor și să nu constituie un factor de poluare.

În utilizarea acestor produse trebuie să se respecte condițiile prevăzute de legislația în domeniu și anume: Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, Legea Protecției Mediului nr. 265/2006, Ord. MS nr. 119/2014, Ordinul M.S. nr. 275 / 2012 pentru aprobarea procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă, Legea privind regimul deșeurilor nr. 211/2011, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr.



346/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru filtrele gama 2662 firma deține Aviz sanitar nr. 18 CRSPB/ 2018, emis de MS INSPB- București.

Materialele, utilizate la fabricarea produselor, sunt reciclabile după expirarea duratei de viață.

- **Siguranță și accesibilitate în exploatare**

Filtrele Y - HERZ sunt astfel concepute încât să reziste la presiuni de lucru de 10 bar, 16 bar (funcție de varianta constructivă) și la presiunea de încercare de $1,5 \times P_n$. Produsele sunt montate în fiecare instalație, pentru a nu permite impurităților să se depună pe părțile finale ale scaumului robinetelor de reglare și închidere, excluzând astfel obturarea. Elementul filtrant are o capacitate de reținere a impurităților de până la 500 μm .

Calitatea materialelor și modul de asamblare a pieselor componente garantează constanța caracteristicilor de funcționare în condiții de siguranță. Suprafața exterioară a produselor este realizată cu un grad deosebit de finisare și nu prezintă muchii tăioase sau bavuri care să conducă la leziuni prin contact.

Produsele ce au corpul fabricat din fontă sunt protejate la exterior cu vopsea epoxidică de culoare albastră.

Sistemele de etanșare utilizate, de tip metal pe metal - con în con, cu garnitură tip "O", sau etanșare frontală cu garnitură din teflon și modul de asamblare a armăturilor cu țevile sau cu celelalte elemente ale instalației, cu filet sau flanșe, fac ca instalațiile realizate cu filtrele de impurități - HERZ să prezinte o bună etanșeitate în condiții normale de exploatare, cu respectarea instrucțiunilor producătorului.

- **Protecția împotriva zgomotului**

Încercările la care se supun armăturile HERZ privind zgomotul produs la curgerea fluidului de lucru, în condiții normale de exploatare arată că nivelul de zgomot produs de o armătură este sub 35 dB.

- **Economie de energie izolație termică**

Economia de energie în funcționare se asigură prin pierderile de sarcină mici. Filtrele de impurități - HERZ nu afectează izolația termică și hidrofugă a construcției.

Pentru că produsele au o construcție compactă și o suprafață de schimb termic mică, în instalațiile de încălzire acestea nu necesită lucrări de izolare termică. Pentru lucrări speciale fabricantul pune la dispoziția utilizatorilor cochilii termoizolante.

- **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**
Materialele utilizate la fabricarea produselor sunt reciclabile.

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Soluțiile adoptate în concepția filtrelor de impurități - HERZ, calitatea materialelor utilizate la fabricație, rezistența la coroziune, principiul de funcționare precum și controlul eficient efectuat în scopul menținerii constante a calității, fac posibil ca durabilitatea să fie de cel puțin 15 ani, în condiții normale de exploatare.

Particularitățile constructive ale filtrelor Y permit depozitarea impurităților în partea inferioară a acestora, asigurând o ușoară mentenanță. În acest sens filtrul va fi încadrat de robinete de secționare pentru închiderea circuitului hidraulic.

Elementul filtrant este realizat din oțel inox și se poate curăța sau chiar înlocui la nevoie.

Producătorul acordă filtrelor o garanție de 5 ani de la livrare în condițiile respectării instrucțiunilor de punere în operă și exploatare.

2.2.3. Fabricația și controlul

Firma **HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria** are organizată producția sa de filtre Y - HERZ în conformitate cu standardul ISO 9001, fiind certificată extern de către TÜV SÜD - Austria, certificat nr. Q1530424.

Fabricația produselor se realizează în secții specializate: forjă, turnătorie, prelucrări mecanice, injecție mase plastice, acoperiri electrochimice, vopsitorie, montaj.

Elementele principale ale armăturilor sunt fabricate prin turnare din alamă sau din fontă în funcție de model, urmată de prelucrare mecanică.

Prelucrările mecanice se realizează pe mașini automate cu program, aplicându-se continuu un control interfazic.

La montaj nu se acceptă decât reperatele care corespund cerințelor normei de produs. Toate reperatele cu defecțiuni (exfolieri, fisuri,



zgârieturi, urme de lovituri, discontinuități în stratul de acoperire) și alte defecte care dăunează funcționării și aspectului filtrului, sunt identificate și excluse, după care se aplică o procedură corectivă pentru a putea evita repetarea defectelor. La sfârșitul ciclului de fabricație, fiecare filtru Y este inspectat individual pentru a se asigura conformitatea cu specificația de produs.

Firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria este dotată cu laborator propriu care efectuează un control permanent al calității și performanțelor produselor, măsurătorile efectuându-se cu respectarea standardelor europene.

2.2.3. Punerea în operă

Punerea în operă a filtrelor Y - HERZ se face de către personal specializat, cu respectarea instrucțiunilor furnizate de către producător și a prescripțiilor tehnice prevăzute la pct. 2.3.4 din prezentul agrement.

Filtrele de impurități sunt prevăzute la partea de racordare în instalație cu filete standardizate (conform ISO 228) sau flanșe standardizate (conform EN 1092) și cu adaptoare ce fac posibilă punerea în operă a acestora fără dificultăți particulare, atât într-o instalație nouă cât și la modernizarea unei instalații vechi. La montajul armăturilor în instalație (unde nu sunt prevăzute din fabricație elemente de etanșare) sunt necesare materiale specifice de etanșare pe filet, sau garnituri (pentru etanșările frontale).

Montajul filtrului Y este posibil a se face pe orizontală sau verticală, ținându-se cont de direcția debitului, sita de reținere fiind orientată în jos.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

În proiectarea și la elaborarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a caracteristicilor filtrelor Y - HERZ.

Toate elementele componente ale filtrului sunt prevăzute a fi realizate din materiale ce rezistă solicitărilor diferitelor forme de uzură ce apar în condiții normale de exploatare, în limitele admise de producător și care să nu modifice calitatea fluidului transportat.

Filtrele de impurități - HERZ sunt astfel concepute încât rezistă la solicitarea dată de creșterea temperaturii și a presiunii fluidului din instalație, în limitele declarate de producător.

Materialele de bază utilizate, funcție de model, sunt: aliajele pe bază de cupru -

(CW617N - în acord cu cerințele normei EN12420, CC752S - în acord cu cerințele normei EN 1982, fontă cenușie tip GJL 250 în acord cu EN 1561.

Elementele de etanșare și garniturile de tip "O" utilizate sunt fabricate din cauciuc sintetic tip EPDM.

2.3.2. Condiții de fabricare

În elaborarea și aplicarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a proprietăților și caracteristicilor tehnice ale produselor.

Filetele de racordare în instalație sunt executate conform cu norma de produs cu respectarea prevederilor / cerințelor normelor ISO 228. Verificarea filetelor se realizează cu calibre. Se verifică ca filetele să aibă spirele continue, fără bavuri, fără rupturi, urme de strivire sau lovire.

Suprafețele de etanșare nu trebuie să prezinte muchii, bavuri, umflături care să împiedice contactul pe contur sau să provoace deteriorarea reciprocă a suprafețelor de etanșare.

2.3.3. Condiții de livrare

Filtrele Y - HERZ, fabricate de firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria, se livrează în ambalaje individuale sau comune din carton care asigură protecția produselor împotriva loviturilor sau căderilor accidentale ce le pot afecta integritatea.

Pe durata transportului, depozitării și parțial a punerii în operă, produsele se păstrează în ambalajele originale.

Temperatura de depozitare recomandată este de la -40 °C până la +60 °C.

Fiecare colet este etichetat și însoțit însoțite de certificat de garanție, aviz sanitar, fișe tehnice și instrucțiuni de transport, punere în operă și exploatare în limba română, precum și de declarația producătorului de conformitate a produsului cu Agrementul Tehnic eliberat pentru acesta,

potrivit prevederilor standardului SR EN ISO/CEI 17050-1: 2010 și SR EN ISO/CEI-2:2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor".

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă a filtrelor Y - HERZ, fabricate de firma **HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria**, se face de către personal specializat, care va respecta instrucțiunile fabricantului și cerințele de siguranță și stabilitate prevăzute de Legea 10/1995.

La întocmirea proiectului unei instalații ce cuprind armăturile HERZ și la punerea în operă se respectă instrucțiunile de montaj ale producătorului și prevederile normativelor și standardelor în vigoare:

- I 9 - 2015 – Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor;
- I 13-2015 – Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală;
- C 56 / 2002 - Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalațiilor aferente;
- C 300 / 1994 - Norme de PSI pe durata executării lucrărilor de construcție și instalațiilor aferente acestora;
- Ordin MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Ordin M.S. nr. 275 / 2012 pentru aprobarea procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319 / 2006 ;
- Legea protecției mediului nr. 265 /2006
- Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobate prin Ordinul nr.163/2007 al M.A.I.;
- Legea privind regimul deșeurilor nr. 211/2011, cu modificările și completările ulterioare ;

- Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru etanșarea asamblărilor dintre armăturile HERZ și elementele instalației se vor folosi materiale solide cu rezistență mecanică adecvată și care să nu aibă deformații permanente.

Concluzii

Aprecierea globală

Utilizarea **filtrelor Y - HERZ** în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, filtrele de impurități HERZ trebuie să dețină aviz sanitar, eliberat în conformitate cu reglementările Ministerului Sănătății.

Condiții:

- Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de către TÜV SÜD – Austria, INCERC – București și trebuie menținute la același standard pe toată durata de valabilitate a acestui acord.
- Oriunde se face referire în acest acord la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere că aceste acte erau în vigoare la data elaborării acestui acord.
- Acordând acest acord, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsul.
- Orice recomandare relativă la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințele minime necesare la punerea în operă și în exploatare.
- PROCEMA-CERCETARE răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au



stat la baza acestor date. Acordurile Tehnice nu îi absolvă pe furnizori și /sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată conform programului stabilit de comun acord cu PROCEMA-CERCETARE și care constă în verificarea la interval de 12 luni a comportării produsului pus în operă la cel puțin o lucrare selectată din lista de referințe pusă la dispoziție de titularul acordului tehnic, actualizată periodic și atașată la dosarul tehnic (aspectul exterior, elementul filtrant, etanșarea și starea garniturilor de etanșare);
- Orice modificare a tehnologiei de fabricare și / sau introducere de noi materii prime și materiale se va aduce la cunoștința elaboratorului de acord tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea acordului tehnic.
- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- PROCEMA-CERCETARE va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a acordului tehnic.

- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.
- În cazul în care titularul de Acord Tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a Acordului Tehnic.

Valabilitate:

24.10. 2021

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului acord tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității acordul tehnic se anulează de la sine.

Pentru grupa specializată Nr.05

Președinte ,

ing. Claudia IONESCU



DIRECTOR GENERAL,
ing. Mihaela TOPOLOGEANU



3. Remarci complementare ale Grupei Specializate

În vederea elaborării acordului tehnic pentru produsele filtre Y - HERZ, fabricate de firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H – Austria, a fost analizată documentația tehnică pusă la dispoziție de către firma HERZ ARMATUREN ROMANIA SRL. În urma analizării documentației s-a constatat că firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria deține certificatul nr. Q1530424, emis de către TÜV SÜD - Austria, pentru implementarea sistemului calității în producție în conformitate cu standardul ISO 9001, în termen de valabilitate la data elaborării prezentului acord tehnic.

Concepția produselor și tehnologia modernă aplicată de firma HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria la fabricarea filtrelor Y - HERZ conferă produselor realizate eficiență, fiabilitate și o durabilitate de cel puțin 15 ani în condițiile respectării prevederilor prezentului Acord Tehnic.

Execuția instalațiilor folosind produsele HERZ este simplă, ușor de realizat și se face cu o productivitate ridicată.



Pe durata de valabilitate a agrementului tehnic 003-05/487-2015, **filtrele Y** au fost puse în operă în orașele București, Sinaia, Satu Mare, Arad, Tg. Mureș, la obiective ca: centrale termice, grupuri de pompare apă, din construcții civile și industriale.

Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată conform normativelor și reglementărilor românești în vigoare, precum și a programului stabilit de PROCEMA-CERCETARE.

Orice modificare a tehnologiei de fabricare, de introducere a noi componente sau materiale, se vor aduce la cunoștința elaboratorului de agrement tehnic.

Grupa specializată nr.05 din cadrul PROCEMA-CERCETARE consideră necesar ca în perioada de valabilitate a agrementului tehnic titularul de agrement să obțină date de la organisme neutre autorizate pentru comportarea în exploatare a produselor și să le pună la dispoziția grupei specializate în vederea prelungirii agrementului tehnic.

Grupa de specialitate nr. 05 din cadrul PROCEMA-CERCETARE își însușește rezultatele testelor și verificărilor efectuate de către TÜV SÜD - Austria (cod BGBI.II NR.109/2009), CAHPOC - Rusia (cod 001.11), INCD - INCERC București (acreditat RENAR, cod LII - 421L) și laboratorul firmei HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria. Sinteza rapoartelor de încercări este prezentată în tabel.

Crt		U.M.	Valoarea de referință	Standard	Valoare determinată	Observații
Filtru de impurități, cod I 2662 03, DN 25, PN10						
1.	Încercarea de rezistență la presiunea de 24 bar, la temperatura de 20 °C	sec.	30	ÖNORM M 7340 EN 13443	30 Fara deformari si fara scurgeri de lichid	Corespunde
2.	Încercarea de etanșeitate la presiunea de 16 bar, la temperatura de 20 °C	sec	90	ÖNORM M 7340 EN 13443	90 Fara neetanșeități	Corespunde
3.	Pierderea de sarcină hidraulică pe sita de 0,75 mm	-	13,8	BS 7350	13,8	Corespunde
4.	Încercarea de rezistență și etanșeitate la presiunea de 48 bar	min	≥10	EN 13443	10 Fara deformari si fara scurgeri de lichid	Corespunde
5.	Încercarea de rezistență la presiune a elementelor filtrului la presiunea de 12,8 bar	min	≥60	EN 13443	60 Fără deformații ale cartușului filtrant	Corespunde

Agrementul este valabil pentru "**Filtre de impurități - HERZ**", fabricate de firma **HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria**, identificabile conform datelor din Dosarul Tehnic și la care fabricația, punerea în operă și performanțele sunt cel puțin la nivelul prezentat.

4. Anexe

EXTRASE SEMNIFICATIVE DIN PROCESUL VERBAL NR. 965 DIN 10.10.2018 AL ȘEDINȚEI DE DELIBERARE AL GRUPEI SPECIALIZATE

În ședința grupei specializate nr. 05 din cadrul SC PROCEMA-CERCETARE SRL București la care au participat: Claudia IONESCU, ing. Gianni FLAMAROPOL, ing. Cristina GEORGESCU și ing. Georgian RADOESCU, invitat din partea firmei S.C. HERZ ARMATUREN ROMANIA S.R.L. solicitantul de agrement tehnic, s-au evidențiat îndeosebi următoarele aspecte:

- Dosarul este complet și la elaborarea lui au fost respectate instrucțiunile PAT 1/2004 elaborate de CTPC.
- **Filtrele Y - HERZ**, fabricate de firma **HERZ ARMATUREN Ges.m.b.H - Austria**, corespund cerințelor fundamentale cuprinse în **Decreele 10/1995**, privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare.

Constatând acestea, comisia internă de avizare a **APROBAT** prezentul agrement tehnic cu o valabilitate de 3 ani.

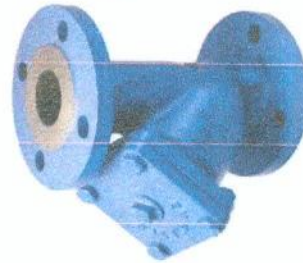
- **Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. AT 003-05/694 - 2018 conținând 33 de pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

Raportorul Grupei Specializate Nr.5

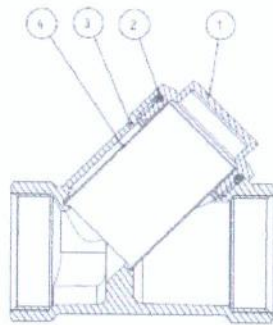
Ing. Cristina GEORGESCU



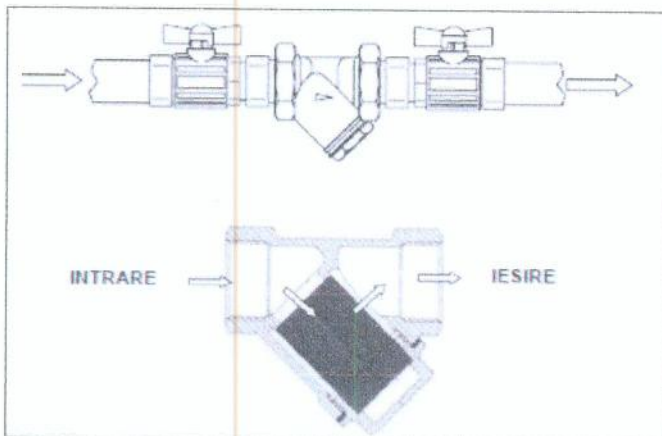
Filtru Y cu filet interior



Filtru Y cu flanșe



1- Capac; 2-Garnitura de etansare "O"; 3- Corp; 4- Sită inox



Schema funcționala a filtruului de impurități -Y-HERZ

Membrii grupei specializate:

Ing. Claudia IONESCU - Președinte

Ing. Cristina GEORGESCU

Ing. Gianni FLAMAROPOL





ROMÂNIA

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI
ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **2-142**, din data de **24.10.2018** al Comisiei de avizare nr. **2** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **003-05/694-2018**, elaborat de **SC PROCEMA CERCETARE SRL BUCUREȘTI**, pentru **FILTRU Y - HERZ**, al cărui producător este **HERZ Armaturen Ges.m.b.H, Wien, Austria**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **24.10.2020** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, a filtrelor Y – HERZ, titularul va deține aviz sanitar, eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **24.10.2021**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Ciprian Lucian ROȘCA



Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU