

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic
001SB-05/927-2024

VANE DIN FONTĂ CU SERTAR PENTRU INSTALAȚII DE APĂ
VANNES À OPERCULE EN FONTE POUR INSTALLATIONS D'EAU
CAST IRON GATE VALVES FOR WATER INSTALLATIONS
ABSPERRSCHIEBERS AUS GUSSEISEN FÜR WASSERANLAGEN
COD: 29

PRODUCĂTOR:

METALSKA INDUSTRIJA VARAŽDIN D.D,
str. Fabijanska nr. 33, 42000 Varaždin., Croația,
tel.: +385 42 404-100; +385 42 290-100

TITULARUL:

HAWLE SRL
Str. Episcop Augustin Pacha nr. 1, Timișoara, Jud. Timiș,
Tel.: 0040.356.800.668; Fax: 00356.800.667

ORGANISMUL ELABORATOR DE AGREMENT TEHNIC:

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă "URBAN-INCERC", Sucursala INCERC-București
București, Șos. Pantelimon nr. 266, Sector 2, Cod 021652; Tel.: +4021.255.22.50; Fax: +4021.255.00.62

Grupa Specializată nr. 5: Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, de: încălziri, ventilații, climatizări, sanitare, gaze și electrice

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 08.04.2027 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. 5 din cadrul INCD "URBAN-INCERC" Sucursala INCERC-București, analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de firma HAWLE SRL și înregistrată cu nr. 616 din data de 14.02.2024, referitoare la produsele „Vane din fontă cu sertar pentru instalații de apă”, realizate de firma METALSKA INDUSTRIJA VARAŽDIN D.D, Croația elaborează prezentul **Agrement Tehnic nr. 001SB-05/927-2024**, în conformitate cu actele normative aferente domeniului de referință valabile la această dată.

1. Definierea succintă

1.1. Descrierea succintă

Vanele cu sertar fabricate de firma Metalska Industrija Varaždin Croația sunt armături de izolare confecționate din fontă, cu sertar tip pană cu etanșare metal pe metal sau sertar cauciucat, și tijă ascendentă sau neascendentă, utilizate în instalațiile de apă, canalizare și încălzire aferente construcțiilor civile.

A. Vanele cu sertar tip pană, cu etanșare metal pe metal sunt alcătuite în principal din:

- corp și capac din fontă ductilă (EN-GJS-400-15 sau EN-GJS-500-7) turnată, asamblate cu șuruburi din oțel 8.8 zincat sau oțel inoxidabil (A2) și etanșate cu garnitură EPDM/PTFE. Corpul este prevăzut cu un inel de etanșare din bronz CC480K (CuSn10-C) sau oțel inoxidabil 1.4310 (X15CrNiMn 18-8);

- sertar pană din fontă ductilă (GJS-400-15 sau EN-GJS-500-7), cu/fără inel de etanșare din bronz CC480K (CuSn10-C) sau oțel inoxidabil 1.4310 (X15CrNiMn 18-8);

- tijă de acționare cu filet, ascendentă sau neascendentă, din oțel inoxidabil 1.4021 (X20Cr13), etanșată cu garnituri tip O-ring din cauciuc;

- piuliță sertar din alamă CW612N (CuZn39Pb2) și piuliță tijă din bronz CC483K (CuSn12-C);

- roată de manevră, din fontă ductilă (EN-GJS-400-15 sau EN-GJS-500-7) cu/fără reductor.

Se fabrică următoarele modele constructive:

- **V1-08** vane cu corp plat cu tijă neascendentă. Se fabrică în gama DN 40÷DN 1600, cu corpul prevăzut la capete cu flanșe (PN 10), astfel:

- DN 40÷DN 150, cu PN 10 bar
- DN 200÷DN 300, cu PN 6 bar
- DN 350÷DN 500, cu PN 4 bar
- DN 600÷DN 700, cu PN 2,5 bar
- DN 800, cu PN 1,6 bar
- DN 900÷DN 1600, cu PN 1 bar;

- **V1-07** vane cu corp plat cu tijă ascendentă. Se fabrică în gama DN 40÷DN 1200, cu corpul prevăzut la capete cu flanșe (PN 10), astfel:

- DN 40÷DN 150, cu PN 10 bar
- DN 200÷DN 300, cu PN 6 bar
- DN 350÷DN 500, cu PN 4 bar
- DN 600÷DN 700, cu PN 2,5 bar
- DN 800, cu PN 1,6 bar
- DN 900÷DN 1600, cu PN 1 bar;

- **V1-10** vane cu corp oval (conf. BS 5163), prevăzut la capete cu flanșe, cu tijă ascendentă/neascendentă.

Vanele cu corp oval și tijă neascendentă se fabrică în gama:

- DN 50÷DN 1600, cu PN 10/16 bar
- DN 50÷DN 600, cu PN 25 bar

Vanele cu corp oval și tijă ascendentă se fabrică în gama DN 50÷DN 1200, cu PN 10/16 bar.

- **V2-01** și **V2-02** vane cu corp oval, prevăzut la capete cu flanșe, cu tijă ascendentă/neascendentă.



Vanele V2-01 se fabrică cu tijă neascendentă în gama:

- DN 40÷DN 1600, cu PN 10/16
- DN 40÷DN 600, cu PN 25 bar

Vanele V2-02 se fabrică cu tijă ascendentă în gama:

- DN 40÷DN 1200, cu PN 10/16 bar
- DN 40÷DN 600, cu PN 25 bar

- V3-01 și V3-02 vane cu corp rotund prevăzută la capete cu flanșe, cu tijă ascendentă/neascendentă.

Vanele V3-01 se fabrică cu tijă neascendentă iar vanele V3-02 cu tijă ascendentă, în gama:

- DN 40÷DN 600, cu PN 40 bar
- DN 40÷DN 1000, cu PN 10/16/25 bar.

B. Vanele cu sertar cauciucat sunt alcătuite în principal din:

- corp și capac din fontă ductilă (EN-GJS-400-15 sau EN-GJS-500-7) turnată, asamblate cu șuruburi din oțel 8.8 zincat sau oțel inoxidabil (A2) și etanșate cu garnitură din cauciuc EPDM;

- sertar din fontă ductilă (EN-GJS-400-15 sau EN-GJS-500-7), vulcanizat cu cauciuc EPDM;

- tijă de acționare cu filet, neascendentă, din oțel inoxidabil 1.4021 (X20Cr13), etanșată cu garnituri tip O-ring din EPDM;

- piuliță sertar din alamă CW612N (CuZn39Pb2);

- roată de manevră, din fontă ductilă (EN-GJS-400-15 sau EN-GJS-500-7) cu/ fără reductor.

Se fabrică următoarele modele constructive:

- V2-05 și V2-05NT vane cu corp eliptic scurt, prevăzută la capete cu flanșe.

Vanele V2-05 se fabrică în gama:

- DN 50÷DN 500, cu PN 10/16 bar
- DN 50÷DN 400, cu PN 25 bar.

Vanele V2-05NT se fabrică în gama DN 40÷DN 350, cu PN 10/16 bar.

- V2-07 și V2-07C vane cu corp eliptic, prevăzută la capete cu flanșe (V2-07) și respectiv, cu mufe pentru prindere rapidă pe țevă de PEHD cu inel de bronz (V2-07C), cu tije de acționare neascendente. Se fabrică în gama DN50÷DN 600, cu PN10/16.

Suprafețele interioare și exterioare ale vanelor cu sertar sunt acoperite cu un strat epoxy (minim 250 μm), culoare RAL 5010. Temperatura maximă de lucru este de 70 °C.

Acționarea vanelor poate fi realizată cu roată de manevră sau reductor cu roată de manevră/ servomotor cu acționare electrică, hidraulică sau pneumatică. Pentru acționarea de la suprafață a vanelor îngropate se pot utiliza tije prelungitoare și cutii de suprafață realizate din fontă cenușie sau fontă ductilă.

1.2. Identificarea produselor

Pe corpul produselor sunt marcate:

- numele sau sigla firmei producătoare;
- diametrul nominal;
- presiunea nominală;
- tipul materialului;
- anul fabricației.

2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții:

Vanele cu sertar, din fontă, fabricate de firma Metalska Industrija Varaždin din Croația, care fac obiectul prezentului acord tehnic, se utilizează în

instalațiile de alimentare cu apă brută/potabilă, ape uzate, irigații și încălzire centrală cu agent termic, cu presiunea maximă de 40 bar (în funcție de tipul constructiv și dimensiunea nominală) și temperatura maximă de funcționare de

70 °C.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, vanele din fontă, cu sertar trebuie să dețină aviz sanitar eliberat de Institutul Național de Sănătate Publică, pentru fiecare produs în funcție de compoziția materialelor care intră în contact cu apa potabilă, emis în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Vanele din fontă cu sertar fabricate de firma Metalska Industrija Varaždin Croația sunt astfel realizate încât să îndeplinească criteriile de performanță principale corespunzătoare celor 7 cerințe fundamentale, exprimate prin "Legea privind calitatea în construcții" (Legea nr. 10/1995), cu modificările și completările ulterioare.

a) Rezistență mecanică și stabilitate

Produsele prezintă rezistență mecanică la transport, manipulare și în funcționare (rezistența la presiunea de probă de 1,5PN este verificată în fabrică de producător).

Ele își păstrează caracteristicile funcționale la acțiunea șocurilor de presiune din funcționare, ca și la acțiunea corozivă a apei din instalație.

Stabilitatea produselor este asigurată prin modul de racordare rigid cu conductele instalației (prin flanșe) conform instrucțiunilor producătorului și a prescripțiilor românești în domeniu.

b) Securitate la incendiu

Pentru produsele care fac obiectul agrementului tehnic nu au fost efectuate determinări privind comportarea la foc.

c) Igienă, sănătate și mediul înconjurător

Materialele părților componente ale produselor nu emit substanțe poluante și nu constituie un risc pentru sănătatea oamenilor sau pentru mediu respectând

condițiile impuse de Legea 265/2006 privind protecția mediului și Ordinul 119/2014 privind Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru protecția personală a lucrătorilor, la instalarea și utilizarea acestor produse trebuie respectate cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă conform Legii nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare, privind securitatea și sănătatea în muncă.

În vederea protejării sănătății populației și a prevenirii, reducerii și a poluării mediului înconjurător, activitățile privind comercializarea și utilizarea produsului trebuie să țină cont de declarațiile producătorului și să îndeplinească cerințele menționate de producător în fișa tehnică cu date de securitate, în conformitate cu legislația în vigoare, cu respectarea Ordinului 275/2012 privind Procedura de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă, modificat și completat prin Ordinul 3730/2023.

Pentru prevenirea poluării solului și subsolului, pe parcursul și la încheierea activităților de pe șantier se va respecta Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor și HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor.

d) Siguranță și accesibilitate în exploatare

Concepția constructivă, calitatea materialelor utilizate, modul de realizare a etanșării și tehnologia automatizată aplicată la realizarea produselor permit o

funcționare sigură, fără risc de accidente, dacă se respectă instrucțiunile de montaj, exploatare și întreținere indicate de producător.

e) Protecția împotriva zgomotului

Produsele nu au impact asupra acestei cerințe.

f) Economie de energie și izolare termică

Produsele nu prezintă izolație termică. Aceasta se va realiza conform proiectului.

g) Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

După expirarea duratei de viață, produsele pot fi reciclate în întregime.

*

* *

Ținând seama de cele de mai sus, rezultă că vanele din fontă, cu sertar, pentru care s-a solicitat acordarea prezentului agrement tehnic, răspund cerințelor Legii nr. 10/1995, cu modificările și completările ulterioare.

2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului

Durata medie de viață a produselor este estimată la minim 50 ani, iar garanția acordată este de 2 ani de la data punerii în operă, dacă se respectă instrucțiunile de montare și de exploatare date de producător.

Periodic se va verifica etanșeitarea îmbinărilor cu flanșă și funcționarea corectă (eventual se vor curăța suprafețele de etanșare).

2.2.3. Fabricația și controlul

Vanele din fontă cu sertar se realizează la firma Metalska Industrija Varaždin Croația, pe utilaje automatizate, produsele fiind supuse unui control de calitate pe parcursul execuției și la final.

Producătorul deține certificare privind aplicarea unui sistem de calitate conform cu ISO 9001:2015 eliberat de LRQA Marea Britanie (nr. 10435048, 24.03.2022).

Principalele faze ale ciclului de

fabricație sunt:

- recepția materialelor și componentelor pe bază de certificate de calitate;
- realizarea subansamblurilor din fontă prin turnare;
- controlul de calitate;
- prelucrarea mecanică a reperelor;
- vulcanizarea cauciucului pe obturatorul tip sertar până;
- acoperirea suprafețelor interioare și exterioare cu pulbere epoxidică (în pat fluidizat);
- controlul de calitate al subansamblurilor;
- asamblarea produselor și testarea internă;
- ambalarea și depozitarea.

Asigurarea constanței calității este realizată prin executarea unui control intern în conformitate cu Manualul de Asigurare a Calității, respectându-se prevederile standardului ISO 9001:2015.

La livrare, produsele vor avea o certificare a calității conform legislației românești în vigoare: declarație sau certificat de conformitate.

2.2.4. Punerea în operă

Vanele cu sertar produse de firma Metalska Industrija Varaždin Croația, se montează și se pun în funcțiune fără dificultăți tehnice deosebite, cu scule universale.

Punerea în operă se face de către personal de specialitate, conform proiectului, cu respectarea instrucțiunilor producătorului și a prevederilor normativelor românești în domeniu prezentate la pct. 2.3.4.

Locul de montaj trebuie să permită accesul ușor pentru montarea, demontarea, acționarea și urmărirea funcționării.

Înainte de montare se va verifica coaxialitatea tronsoanelor de conductă, paralelismul flanșelor și distanța dintre acestea. Se vor lua măsuri pentru susținerea tronsoanelor de conductă la

care se montează produsele.

Montarea vanelor din fontă se va face îngrijit, ferindu-le de orice deteriorare.

Vanele se montează în poziție orizontală sau verticală.

Îmbinarea trebuie să fie perfect etanșă. Etanșarea se asigură prin garnituri iar fixarea și strângerea flanșelor se realizează cu șuruburi și piulițe corespunzătoare.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată producătorul trebuie să furnizeze date privind condițiile de depozitare (temperatură, clasă de periculozitate etc.).

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

Vanele din fontă cu sertar sunt concepute astfel încât să se monteze ușor și să funcționeze în condiții de siguranță o perioadă lungă de timp la temperaturile și presiunile de lucru.

Produsele sunt executate din materiale adecvate condițiilor de exploatare:

- corpul și capacul din fontă ductilă EN-GJS-400-15 sau EN-GJS-500-7;
- obturatorul tip sertar pană din fontă ductilă EN-GJS-400-15 sau EN-GJS-500-7, prevăzut cu un inel de etanșare din bronz CC480K (CuSn10C) sau oțel inoxidabil 1.4310 (X15CrNiMn 18-8) sau este vulcanizat cu cauciuc EPDM;
- tija de acționare cu filet, ascendentă sau neascendentă, din oțel inoxidabil 1.4021 (X20Cr13), etanșată cu garnituri tip O-ring din cauciuc EPDM;
- piulița sertar din alamă CW612N (CuZn39Pb2) iar piulița tije din bronz CC483K (CuSn12-C);
- roată de manevră, din fontă ductilă (GJS-400-15).

Produsele sunt acoperite cu pulbere epoxy cu grosime minimă de 250 μm.

2.3.2. Condiții de fabricare

Producătorul realizează produsele în conformitate cu norma de fabricație

internă, deținând certificatul de calitate LRQA Marea Britanie (nr. 10435048/24.03.2022), ce atestă că are implementat și menține un sistem al calității conform cu standardul ISO 9001:2015.

Fabricația se realizează cu asigurarea permanentă a controlului calității: se utilizează numai materiale cu certificate de calitate; se efectuează controale interfazice pe fluxul de fabricație și un control final.

2.3.3. Condiții de livrare

Vanele din fontă cu sertar sunt ambalate individual în pungii/folii de plastic și se livrează în cutii de lemn, numărul de bucăți variind în funcție de dimensiunile acestora.

La livrare, produsele trebuie însoțite de instrucțiuni de montare și întreținere, de certificat de garanție, aviz sanitar în valabilitate și de declarația producătorului/furnizorului de conformitate cu agreementul elaborat pentru acestea, potrivit SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale, și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2: Documentație suport.

Depozitarea produselor pe termen scurt sau lung se va face conform prescripțiilor producătorului.

Producătorul este obligat să introducă pe piață numai produse sigure în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se face conform proiectului de către personal specializat, autorizat, cu respectarea instrucțiunilor producătorului și a prevederilor normativelor românești în domeniu:

- I 9-2022 "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor";

- I 13-2015 “Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală””, modificat și completat 2022;
- NP 133-2022 “Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților”;
- P 118-1999 “Normativ de siguranță la foc a construcțiilor”;
- C 56-02 “Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor”;
- Ordin 163-2007 “Norme generale de apărare împotriva incendiilor” (MAI);
- *** “Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții”;
- Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației – cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 256/2006 privind protecția mediului - cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale - cu modificările și completările ulterioare.

Concluzii

Aprecierea globală

- Utilizarea vanelor din fontă cu sertar în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agreement.
- Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, vanele din fontă, cu sertar trebuie să dețină aviz sanitar eliberat de Institutul Național de Sănătate Publică, în funcție de compoziția materialelor care intră în contact cu apa potabilă, emis în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Condiții

- Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare de către INCĐ URBAN-INCERC și trebuie menținute la acest nivel pe toată durata de valabilitate a acestui agreement.
- Oriunde se face referire în acest agreement la acte legislative sau reglementări tehnice trebuie avut în vedere că acestea erau în vigoare la data elaborării acestui agreement.
- Acordând acest agreement, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.
- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest agreement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lor în operă.
- INCĐ ”URBAN-INCERC” Sucursala INCERC BUCUREȘTI răspunde de exactitatea datelor înscrise în agreementul tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agreementul tehnic nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.
- Oportunitatea elaborării agreementului tehnic este stabilită de organismul elaborator de agreement tehnic.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de către organismul elaborator al agreementului tehnic: verificarea caracteristicilor constructive și funcționale la fiecare 12 luni de la elaborarea agreementului tehnic.
- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta

actele normative și reglementările tehnice în vigoare.

- **INCD "URBAN-INCERC" Sucursala INCERC BUCUREȘTI** (sau alt organism elaborator de agrement tehnic abilitat de către CTPC în cazul în care cel inițial își încetează activitatea) va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita MDLPA anularea agrementului tehnic din baza de date.
- Anularea agrementului tehnic se va face și în cazul constatării prin controale, efectuate de către organismele de supraveghere a pieței, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.
- În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează prevederilor din agrementul tehnic, organismul elaborator va solicita retragerea agrementului tehnic și anularea din baza de date a MDLPA.

Valabilitatea agrementului tehnic este:
08.04.2027

Valabilitatea avizului tehnic este:
08.04.2026

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia.

În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine.

Modificarea/Extinderea agrementului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

Pentru grupa specializată nr. 5

Președinte

dr. ing. Horia PETRAN



DIRECTOR

Sucursala INCERC București

dr. ing. Irina POPA



3. Remarci complementare ale grupei specializate

- Vanele din fontă cu sertar fabricate de firma Metalska Industrija Varaždin Croația au fost utilizate în rețele de apă și canalizare de către Aquatim SA Timsoara, Apa Regio SA Gorj, Compania de apă Someș, Compania regională de apă Bacău SA, Apa Canal Sibiu, Aquaserv Tg. Mureș, Apa Vital Iași, Raja SA Constanța, Apa SRV Satu Mare etc.
- Datele tehnice ale produselor și instrucțiunile producătorului, prezentate în limba română, trebuie puse la dispoziția beneficiarilor prin grija titularului de agrement.
- Se recomandă ca în perioada de valabilitate a agrementului tehnic titularul de agrement să comande unui institut specializat urmărirea comportării în exploatare a produselor. Datele și observațiile obținute vor fi prezentate la prelungirea valabilității avizului tehnic aferent agrementului tehnic.
- Orice modificare a tehnologiei de fabricație sau de introducere a noi materiale se va aduce la cunoștința elaboratorului de agrement tehnic.
- Caracteristicile constructive și funcționale ale vanelor din fontă cu sertar au fost verificate de către INCERC București (autorizație ISC nr. 4134/2023) – raport de încercare nr. 279/2024. Rezultate ale verificărilor efectuate pe eșantioane de produs



sunt indicate în tabelul următor:

Teste și verificări	Norma de verificare	Metoda de încercare	Cerințe	Rezultate
Vană cu sertar cauciucat, DN 50, PN 16				
Etanșeitatea și rezistența la presiune interioară a carcasei	SR EN 12266-1:2012	Aplicarea unei presiuni hidraulice de 24 bar, timp de 10 min	Lipsă scăpări de lichid în zonele de etanșare, prin pereți sau deformații	Corespunde
Etanșeitatea la presiune interioară a obturatorului	SR EN 12266-1:2012	Aplicarea unei presiuni hidraulice de 17,6 bar, timp de 10 min	Lipsă scăpări de lichid la obturator	Corespunde

4. Anexe

- **Extrase din procesul verbal nr. 927 din 12.03.2024 al Grupei Specializate nr. 5** Grupa Specializată nr. 5 din INCERC București "Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, de: încălziri, ventilații, climatizări, sanitare, gaze și electrice", întrunită în următoarea componentă:

președinte: dr. ing. Horia Petran
raportor: ing. Melania Cruceanu
membri: dr. ing. Cristian Petcu
ing. Ciprian Ene

a analizat cererea de elaborare a agrementului tehnic înaintată de firma HAWLE SRL și înregistrată cu nr. 616 din data de 14.02.2024, referitoare la produsele „Vane din fontă cu sertar pentru instalații de apă”, fabricate de firma METALSKA INDUSTRIJA VARAŽDIN D.D, Croația.

Ca urmare a expunerii susținute de raportorul desemnat și pe baza analizării dosarului tehnic înaintat de firma solicitantă, Grupa Specializată a constatat că:

- vanele cu sertar, ale firmei Metalska Industrija Varaždin Croația pentru care se cere acordarea agrementului tehnic, îndeplinesc criteriile de performanță principale corespunzătoare celor 7 cerințe fundamentale din Legea nr. 10/1995, cu modificările și completările ulterioare;

- firma Metalska Industrija Varaždin Croația a obținut certificarea sistemului de calitate conform ISO 9001:2015 de la LRQA Marea Britanie (nr. 10435048/24.03.2022);

- încercările efectuate de INCERC București confirmă funcționarea corespunzătoare a produselor.

Pe baza acestor constatări s-a apreciat că sunt îndeplinite toate condițiile pentru avizarea favorabilă a cererii și se propune acordarea agrementului tehnic nr. 001SB-05/927-2024 pentru aceste produse, cu valabilitate până la data de 28.03.2027.

- **Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 001SB-05/927-2024, conținând 70 pagini, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

Raportorul grupei specializate nr. 05

ing. Melania Cruceanu



Membrii grupei specializate: dr. ing. Horia Petran
dr. ing. Cristian Petcu
ing. Ciprian Ene

• **Poze**



V1-08



V1-07; V1-10; V2-02; V3-02



V2-01



V3-01



V2-05; V2-07



V2-05NT

Fig. 1 Vane cu sertar

