



Agrement Tehnic

017-05/3779-2022

ARMĂTURI ȘI FITINGURI, PENTRU INSTALAȚII DE APĂ

ROBINETS ET RACCORDS, POUR INSTALLATIONS DE L'EAU

FITTINGS AND VALVES, FOR WATER SYSTEMS

ARMATUREN UND MESSINGFITTINGS FÜR WASSERNETZE

cod categorie 28 și 29

PRODUCĂTOR: VĂLVULAS ARCO S.L.

Avenida del Cid nr. 16, 46134 Foios (Valencia), SPANIA

Tel: +34 963 171 070

TITULAR AGREMENT

VĂLVULAS ARCO S.L.

Avenida del Cid nr. 16, 46134 Foios (Valencia), SPANIA

TEHNIC: Tel: +34 963 171 070

ELABORATOR AGREMENT

**INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE
BUCUREȘTI**

TEHNIC: Str. Matei Voievod nr. 29, sector 2, București, România
Tel/fax: 021.252.11.57

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 5

"Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor de: încălziri, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice"

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 25.11.2025 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu fine loc de certificat de calitate.



CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 5 „Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor de: încălziri, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice” din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de VĂLVULAS ARCO S.L. din Spania și înregistrată cu nr. 220902 din 09.09.2022, referitoare la „Armături și fittinguri, pentru instalații de apă” realizate de VĂLVULAS ARCO S.L., elaborează prezentul *Agrement Tehnic* nr. 017-05/3779-2022, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință: I 9 - 2015 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor”, I 13 - 2015 „Normativ privind proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală” și cu verificările efectuate de Laboratoarele INSIST din București și INIG-PIB din Polonia, toate valabile la data elaborării prezentului *agrement*.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

Armăturile și fittingurile din alamă realizate de firma Vălvulas Arco S.L. sunt fabricate prin procedeele de forjare și prelucrări mecanice și se utilizează la realizarea instalațiilor de încălzire și de alimentare cu apă rece (inclusiv apă potabilă) și apă caldă de consum, aferente clădirilor.

Principalele elemente componente și materialele armăturilor sunt:

- corpul, din alamă CW617N;
- obturatorul sferic, din alamă CW617N;
- filtru (în funcție de model), din acetal copolimer;
- elemente de etanșare, din NBR sau PTFE;
- sistemul de acționare: mâner tip manetă, din oțel zincat, cu teacă din material plastic; mâner tip fluture, din oțel (cu protecție anticorozivă cu vopsea pe bază de rășină epoxidică); rozetă de manevră din alamă, oțel inoxidabil (AISI 430) sau ABS cromat (în funcție de model).

Se produc armături în următoarele game și tipodimensiuni:

• **Robinete de colț**, realizate din alamă CW617N, cu acționare manuală, cu racorduri externe filetate, fabricate în următoarele variante:

- **seria A-80**: A-80 Delta, A-80 Nova, A-80 Vitaq (Nova Mac), A-80 Lipstick și **seria Regula**, cu Dn 10 mm și Dn 15 mm, temperatura maximă de lucru +95°C și presiunea nominală Pn 16 bar;

- **seria L** (robinete colțar pentru mașina de spălat): L-85 Vitaq, L-94, Combi Vitaq, cu Dn 15 mm, temperatura maximă de lucru +95°C și presiunea nominală Pn 16 bar;

- **seria MINI**: cu Dn 1/2", temperatura maximă de lucru +95°C și presiunea nominală Pn 16 bar.

Dimensiunea robinetelor este determinată de mărimea filetelor prin care se realizează conectarea la instalație (3/8", 1/2" și 3/4"). Filetele sunt realizate în conformitate cu ISO 228. Robinetele se deschid sau închid prin rotire, un sfert de tură (90°).

• **Robinete de trecere**, cu obturator sferic, realizate din alamă CW617N, cu manevrare manuală cu levier tip manetă sau tip fluture, cu caracteristici diferite în funcție de modul de racordare, fabricate în următoarele variante:

- **seria SENA**

- cu racord filetat interior la ambele capete, cu levier tip manetă, Dn 1/2" ÷ 4", levier tip fluture, Dn 3/8" ÷ 1" sau manetă tip „T” cu Dn 1/2" ÷ 3/4";
- cu racord filetat interior-exterior, cu levier tip manetă, Dn 3/4" ÷ 2" sau tip fluture, Dn 1/2" ÷ 1";
- cu racord filetat interior-exterior, cu sau fără filtru, cu mâner fluture „T”, Dn 1/2" ÷ 3/4";
- cu racord filetat interior la un capăt și racord olandez la celălalt capăt, cu mâner tip fluture, Dn 1/2" × 3/4" ÷ 1/4" × 1/4"

Temperatura de lucru: -20 ÷ +120°C, presiunea maximă de lucru: 30 bar.

- seria **NILE**

- cu racord filetat interior la ambele capete, cu levier tip manetă, Dn 1/2" ÷ 2½" sau mâner tip fluture, Dn 1/2" ÷ 1"

- cu racord filetat interior-exterior, cu mâner tip fluture, Dn 1/2" ÷ 1"

- cu racord filetat la exterior la ambele capete, cu mâner tip manetă sau tip fluture, Dn 1/2". Temperatura de lucru: -20 ÷ +80°C, presiunea maximă de lucru: 25 bar.

- seria **TAJO SOLAR**, cu racord filetat interior, la ambele, cu levier tip manetă, Dn ½" ÷ 1"

- seria **TEXAS**, pentru montaj îngropat în perete, cu racord filetat interior la ambele capete, Dn 1/2" ÷ 3/4", cu mâner tip manetă, fluture sau rozetă.

Temperatura de lucru: -20 ÷ +120°C, presiunea maximă de lucru: 30 bar.

- seria **TURIA**

- cu racord filetat interior la ambele capete, Dn 1/2" ÷ 2", cu levier tip manetă sau tip fluture Dn 1/2" ÷ 3/4";

- cu racord filetat interior-exterior, Dn 1/2" ÷ 1", cu mâner tip fluture;

- cu racord filetat la exterior, Dn 1/2" ÷ 3/4", cu mâner tip fluture.

Temperatura de lucru: -20 ÷ +140°C, presiunea maximă de lucru: 40 bar.

• **Robinete de închidere și accesorii:**

- seria **STOP VALVES**, ce cuprinde:

- robinete cu sertar pană, cu racord filetat interior la ambele capete, cu rozetă de acționare, cu Dn 1/2" ÷ 2".

Temperatura de lucru: 0 ÷ +85°C. Presiunea maximă de lucru: 16 bar.

- filtre Y, cu Dn 1/2" ÷ 2", presiunea maximă de lucru Pn 16, temperatura maximă de lucru +80°C;

- filtre de impurități, Dn 3/4" și Dn 1", suprafața de filtrare 990 ÷ 2700 mm², presiunea maximă de lucru Pn 16 bar, temperatura maximă de lucru +85°C;

- clapete de sens, cu Dn 1/2" ÷ 2" 1/2, presiunea maximă de lucru Pn 16 bar maximă de lucru +85°C;

- supape de siguranță și de reținere, cu Dn 1/2", presiunea maximă de lucru Pn 9 bar, temperatura de lucru: 0 ÷ +95°C;

- supape de sens, model EB, cu Dn 1/2" ÷ 2", presiunea maximă de lucru Pn 20, temperatura de lucru: 0 ÷ +90°C;

- supape de sens, model VITAQ, cu Dn 1/2" ÷ 2", presiunea maximă de lucru Pn 16, temperatura de lucru: 0 ÷ +80°C.

• **Robinete de serviciu:** cu Dn 1/2" ÷ 3/4" D15, cu sau fără duză port-furtun, de tipurile: robinet simplu serviciu, robinet dublu serviciu, fabricate în următoarele variante:

- JARDIN, cu Dn 1/2" × 1/2", 3/4" × 3/4";

- NANO Vitaq și NANO Double Vitaq, cu Dn 1/2" ÷ 3/4" D15.

Mânerele sunt de tip manetă sau fluture "T" Temperatura de lucru: 0 ÷ +90°C. Presiunea maximă de lucru: 16 bar.

Se produc **fitinguri din alamă** (CW617N), filetate, pentru îmbinare prin înșurubare, cu următoarele caracteristici:

- mufe egale, FI-FI, Dn 1/2" ÷ 2";

- mufe reduce, FI-FI, Dn1 × Dn2, 3/8" × 1/2" ÷ 1" × 3/4";

- coturi, FI-FI, Dn 1/2" ÷ 2";

- coturi, FI-FE, Dn 1/2" ÷ 2";

- teuri egale, FI-FI, Dn 3/8" ÷ 2";

- nipluri, FE-FE, Dn 3/8" ÷ 2";

- nipluri hexagonale reduce, FE-FE, Dn1 × Dn2, 1/2" × ¼" ÷ 2" × 1½";

- reducții, cu filet interior, cu Dn 3/8" × 1/2" ÷ 2" × 1/2"

- adaptoare, FI-FE, Dn1 × Dn2, 1/2" × 1/4" ÷ 2" × 1½";

- dopuri, FE, Dn 3/8" ÷ 2".

- piulițe olandeze, FI, Dn 3/8" ÷ 2".

Presiunea maximă de utilizare pentru fitingurile din alamă este de 16 bar, iar temperatura maximă de lucru este de +80°C.

Produsele sunt ilustrate în anexa 4.

1.2. Identificarea produselor

Armăturile și fitingurile din alamă fabricate de firma Vălvulas Arco S.L. din Spania sunt marcate la fabricație, pe marcaj indicându-se:

- denumirea/sigla producătorului;

- caracteristicile produsului.

2.1. Domenii de utilizare acceptate în construcții

Armăturile și fittingurile din alamă fabricate de firma Válvulas Arco S.L. din Spania se utilizează la realizarea instalațiilor de alimentare cu apă potabilă, apă caldă de consum și de încălzire.

Pentru utilizarea în contact cu apa potabilă a armăturilor și fittingurilor din alamă, fabricate de firma Válvulas Arco S.L. din Spania, titularul acordului tehnic, trebuie să dețină aviz sanitar eliberat, în funcție de compoziția materialelor care intră în contact cu apa potabilă, de Institutul Național de Sănătate Publică, în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico-mecanice ale armăturilor și fittingurilor din alamă fabricate de firma Válvulas Arco S.L. din Spania au fost verificate prin încercări specifice de către laboratorul intern și de laboratoare externe (INSIST – UTCB din România, INiG-PIB din Polonia) și corespund domeniului de utilizare, prescripțiilor tehnice românești precum și cerințelor enumerate în cadrul art. 5 al Legii nr. 10/95, republicată, cu modificările și completările ulterioare, referitoare la calitatea în construcții.

• Rezistență mecanică și stabilitate

Armăturile și fittingurile din alamă pentru instalații de apă fabricate de firma Válvulas Arco S.L. din Spania se realizează pe mașini și instalații performante, cu sisteme automatizate și își păstrează caracteristicile dimensionale și funcționale, asigurând instalațiilor în care sunt montate o bună funcționare pe întreaga durată de utilizare.

Armăturile și fittingurile din alamă sunt realizate din materiale rezistente la coroziune și uzură din condițiile normale de exploatare. Fiecare produs se verifică la etanșeitate, în laboratorul producătorului

Caracteristicile de rezistență și stabilitate rezultă și din durata de viață a produsului declarată de

• Securitate la incendiu

Pentru armăturile și fittingurile din alamă fabricate de Válvulas Arco S.L. nu au fost efectuate verificări specifice pentru determinarea performanțelor de comportare la foc.

• Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Materialele nu conțin substanțe dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător, ele corespunzând integral condițiilor impuse prin: Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006 (modificată prin Legea nr. 198/2018), Legea Protecției Mediului nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, O.U.G. 92/2021 privind abrogarea Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002 (modificată prin O.U.G. nr. 103/2017), HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, publicate în OMS nr. 119/2014 (modificate prin OMS nr. 994/2018), OMS nr. 275/2012 privind aprobarea "Procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/ amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă".

• Siguranță și accesibilitate în exploatare

Produsele sunt realizate astfel încât în exploatare, nu necesită întreținere. Produsele nu prezintă bavuri sau muchii ascuțite și nici riscul de accidente la utilizarea lor în condiții normale de exploatare (temperaturi, presiuni).

Dacă se respectă îndeplinirea tuturor condițiilor de montaj impuse de normativele românești în vigoare și de producător se apreciază o bună siguranță în funcționare.

• Protecția împotriva zgomotului

Armăturile și fittingurile din alamă pentru instalații de apă nu au influență asupra acestei exigențe.

• Economia de energie și izolare termică

Armăturile și fittingurile din alamă nu fac obiectul unor cerințe speciale de izolație termică și hidrofugă.

Produsele sunt concepute astfel încât montarea lor necesită un consum de energie minim, în paralel cu realizarea parametrilor calitativi impuși.

• Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Se va aplica conform legii 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Calitățile materialelor utilizate și controlul fabricației, efectuat în scopul menținerii constante a calității, permit realizarea unor produse cu o durabilitate ridicată, estimată în cicluri de manevră astfel:

- min. 5000 cicluri, pentru Dn 8 ÷ 15 mm;
- min. 2500 cicluri, pentru Dn 20 ÷ 25 mm;
- min. 1000 cicluri, pentru Dn 32 ÷ 50 mm;
- min. 500 cicluri, pentru Dn 65 ÷ 100 mm.

Producătorul acordă o garanție de **10 ani** de la data livrării.

2.2.3. Fabricația și controlul

Calitatea producției este asigurată prin efectuarea unui control permanent, atât pentru respectarea parametrilor tehnologici, cât și pentru produsul finit.

Asigurarea constanței calității produselor este realizată prin executarea unui control intern, în conformitate cu Sistemul de Management al Calității și cu precizările din Manualul de Control al Calității întocmit cu respectarea recomandărilor din standardul ISO 9001:2015.

Firma Válvulas Arco S.L. din Spania are implementat și certificat sistemul de management integrat calitate - mediu - sănătate și securitate operațională, în conformitate cu standardele ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 și ISO 45001:2018 (certIFICATE nr. 12 100 42558 TMS, 12 104 42535 TMS, 12 115 825, valabile până la 31.05.2023, 06.08.2023) eliberate de către organismul de certificare TÜV SÜD din Spania.

Totodată se execută un control extern unității, de laboratoare neutre.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă se realizează în conformitate cu instrucțiunile de montaj ale producătorului și cu prevederile din normativele tehnice I 9-2015 și I 13-2015.

Toate aceste operații trebuie făcute numai de către persoane cu experiență, calificate pentru astfel de lucrări și conform cu instrucțiunile de instalare elaborate de producător, respectând cerințele normativelor românești în vigoare.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

La elaborarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a proprietăților și caracteristicilor produselor. Pentru aceasta se vor respecta regulile de verificare a calității declarate în Sistemul de Management al Calității, în Manualul de Control al Calității și în politica de calitate, proprii producătorului.

Produsele sunt astfel concepute încât respectă exigențele legislației în domeniu, precum și cerințele ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al agrementului tehnic.

2.3.2. Condiții de fabricare

Fabricarea armăturilor și fittingurilor din alamă se realizează pe baza standardului de firmă, elaborat de producătorul Válvulas Arco S.L. din Spania la nivelul de calitate declarat de acesta.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de avizul sanitar, eliberat pentru produse în funcție de compoziția materialelor care intră în contact cu apa potabilă, de declarația de conformitate cu prezentul agrement tehnic, dată de producător, potrivit legislației românești în vigoare, standardele SR EN ISO/CEI 17050-1:2010. Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Cerințe generale și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005. Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Documentație suport, precum și de instrucțiunile de montaj.

Armăturile și fittingurile din alamă se livrează ambalate în pungi din material plastic sau în cutii de carton.

Producătorul va furniza instrucțiunile de utilizare, precum și datele privind, condițiile de transport, depozitare, montaj și exploatare, traduse în limba română.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se va efectua cu respectarea instrucțiunilor producătorului și a următoarelor reglementări tehnice în vigoare în România:

- **I 9-2015.** Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor;
- **I 13-2015.** Normativ privind proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală.

Concluzii

Aprecieri globale

- Utilizarea „Armăturilor și fittingurilor din alamă, pentru instalații de apă” fabricate de firma Vălvulas Arco S.L. din Spania în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agrement.

Pentru utilizarea în contact cu apa potabilă a fittingurilor din alamă pentru instalații de apă, titularul acordului tehnic trebuie să dețină aviz sanitar, eliberat în funcție de compoziția materialelor care intră în contact cu apa potabilă, de Institutul Național de Sănătate Publică, în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Condiții

- Calitate produselor și metodele de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare de către Laboratoarele de încercări INIG-PIB din Polonia și INSIST – UTCB din România și trebuie menținute la acest nivel 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 acestea 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 timpului de a comercializa, monta sau întreține produsele.
- Prin recomandare referitoare la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este

conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.

- Institutul European pentru Științe Termice din București 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 utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor tehnice legale în vigoare.
- Oportunitatea elaborării acordului tehnic este stabilită de Institutul European pentru Științe Termice din București.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată de către producător, conform programului stabilit de Institutul European pentru Științe Termice din București, program care constă în:

- verificarea aspectului și dimensiunilor;
- verificarea etanșeității.

Verificările se vor efectua la un interval de **24 luni** și vor fi consemnate prin buletine de încercări. Totodată se va întocmi un proces verbal semnat de titular, laboratorul care a efectuat verificările și laboratorul de acord tehnic. De asemenea se va verifica valabilitatea Sistemului de Management al Calității la producător.

- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- Institutul European pentru Științe Termice din București va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita MDLPA anularea acordului tehnic din baza de date.
- Anularea acordului se va face și în cazul constatării prin controale, efectuate de către organisme de supraveghere a pieței, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.
- În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează prevederilor din acordul tehnic, organismul elaborator solicită retragerea acordului tehnic și anularea din baza de date a MDLPA.



Institutul European pentru Științe Termice

DIRECTOR EXECUTIV

Dr.ing. Anica ILIE



Valabilitatea agrementului tehnic este:

25.11.2025

Valabilitatea avizului tehnic este: 25.11.2024

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

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.

3. Remarci complementare ale grupei specializate

La baza întocmirii prezentului agrement tehnic a stat documentația pusă la dispoziție de către solicitant.

S-a constatat că firma producătoare are implementat și certificat Sistemul de Management al Calității în conformitate cu recomandările din standardul EN ISO 9001:2015, certificat nr. 12 100 42558 TMS, valabil până la 31.05.2023, emis de către organismul de certificare TÜV SÜD din Spania.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția ca utilizarea lor să se facă numai pe baza datelor tehnice conținute în documentația producătorului, cu respectarea cerințelor și nivelurilor de performanță prevăzute în reglementările tehnice românești în vigoare, aplicabile.

Solicitantul agrementului tehnic se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a armăturilor și fittingurilor din alamă pentru instalații de apă produse de firma . Vălvulas Arco S.L. din Spania, acestea să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare care să cuprindă și norme specifice de tehnica securității muncii.

Orice modificări ale tehnologiei de fabricare, de introducere de noi componente sau materiale, se vor aduce la cunoștință elaboratorului de agrement tehnic.

Agrementul tehnic este un document opțional/voluntar care se întocmește/eliberează la cererea titularului.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu teste efectuate în laboratoarele INiG-PIB din Polonia și INSIST – UTCB din București, pentru următoarele produse menționate în tabel:

Verificarea	Metoda	Verificator	Cerințe	Rezultate
Robinet cu obturator sferic, seria NILE, având diametrul de ½"				
Etanșeitate ansamblu	Instrucțiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Laborator INSIST-UTCB	Încercarea s-a efectuat în interiorul laboratorului, la temperatura mediului ambiant de (19±1) °C. Epruveta de testat a fost umplută cu apă rece de (13±1)°C. Asupra întregului ansamblu s-a aplicat și menținut constantă o presiune de testare egală cu 1,5 x presiunea nominală declarată de producător, respectiv (37,5±0,5) bar, timp de 60 min.	Fără scăpări de lichid sau deformări ale materialului Corespunde
Verificarea aspectului	Instrucțiune de laborator ILT12	Laborator INSIST-UTCB	În urma analizei suprafeței exterioare nu s-au constatat asperități, neregularități sau alte defecte constructive înainte și după testarea la etanșeitate.	Corespunde
Robinete tipurile:Tajo 2000, Dn 32mm, Turia 3000, Dn 25 mm Tajo, Sena Dn 15 mm, 20 mm, 40 mm, A-80 Mac, Dn 15 mm, A-80 Lipstick Dn 15mm, Mini Mac, Dn 15 mm, 16 mm, Nano Doble Mac, Dn 15 mm, Nano Mac, Dn 15 mm				
Verificarea durabilității (anduranța)	EN 13828	INiG-PIB din Polonia	Mostrele au fost testate la 500, 1000, 2500 și 5000 de cicluri închis-deschis (1min.) la presiunea de 16 bar, după care s-a efectuat testul de etanșeitate.	Fără scăpări de lichid Corespunde

Grupa specializată nr. 5 din Institutul European pentru Științe Termice din București își însușește rezultatele verificărilor efectuate de Instytut Nafty i Gazu - Państwowy Instytut Badawczy din Polonia, certificat de acreditare nr. AB 0041, care sunt conform Raportului nr. 32/W/GP-1/13.10.2021 și de Laboratorul de Încercări INSIST, certificat de acreditare RENAR LI 205, care sunt conform Raportului de încercări nr: 00880 din 12.10.2022

4. Anexe

Armături și fittinguri din alamă, fabricate de Válvulas Arco S.L. din Spania

Robinete colțar



A-80 Delta



A-80 Nova



A-80 Nova Mac



A-80 Lipstick



Regula



Vitaq



L94



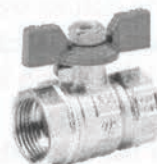
Combi



Mini



Robinete de trecere

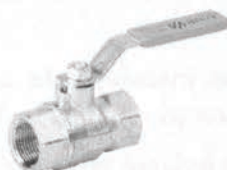


Sena

Nila



Texas



Tajo Solar



Turia



Robinete de închidere și accesorii: seria STOP VALVES



Robinet sertar pană



Filtru Y, filtru impurități, clapeta de sens, supapa de siguranță și de reținere



Robinete de serviciu



Jardin



Nano Vitaq



Nano Double Vitaq

Fitinguri din alamă



● **Extrase semnificative din procesul verbal 221104 din 04.11.2022 al ședinței de deliberare a grupei specializate**

În ședința de deliberare a Grupei Specializate nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită din dr.ing. Daniela Teodorescu, dr.ing. Anica Ilie, dr.ing. Mădălina Nichita, dr.ing. Alina Girip s-a analizat Dosarul Acordului Tehnic 017-05/3779-2022 referitor la:

”Armături și fittinguri din alamă, pentru instalații de apă” fabricate de firma Válvulas Arco S.L. din Spania

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

● Dosarul de acord tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile din HG 750/2017 și OM 435/2021.

● **Armăturile și fittingurile din alamă pentru instalații de apă** corespund cerințelor esențiale stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr.10/1995, cu modificările ulterioare.

Constatând cele de mai sus, comisia internă de avizare propune către CTPC aprobarea prezentului acord tehnic cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 25.11.2025

Pe durata de valabilitate a Acordului Tehnic titularul acestuia va prezenta elaboratului rezultatele verificărilor privind urmărirea comportării în exploatare a produsului pus în opera, acestea urmând a fi anexate Dosarului de solicitare a prelungirii valabilității Avizului Tehnic.

Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 017-05/3779-2022 conținând 36 file face parte integrantă din prezentul acord tehnic.

Raportorul grupei specializate nr. 05

dr.ing. Anica ILIE

Membrii grupei specializate:

dr. ing. Daniela TEODORESCU

dr.ing. Anica ILIE

dr.ing. Madalina NICHITA

dr.ing. Alina GIRIP

președinte

raportor

