MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRARILOR PUBLICE ŞI ADMINISTRAŢIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCŢII

Agrement Tehnic
021-05/402-2026

ROBINETE CU OBTURATOR SFERIC PENTRU INSTALAŢII DE APĂ
VANNES À OBTURATEUR SPHÉRIQUE POUR INSTALLATIONS D'EAU
BALL VALVES FOR WATER INSTALLATIONS
KUGELVENTILE FÜR WASSERINSTALLATIONEN
cod categorie 28 şi 29

PRODUCĂTOR: GENERAL FITTINGS Spa
25064, Gussago (BS), Italia
tel: +390303739017, fax: +390303739021

TITULAR AGREMENT TEHNIC : GENERAL FITTINGS TRADE SRL
şos. Borşului, nr. 47, Oradea
tel: 0259440203, fax : 0259440485

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

AXA - CERT S.R.L.
Localitatea Snagov, sat Tâncăbesti, judeţ Ilfov
Telefon +40746214473;+40746268015, e-mail: office@axacert.ro

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05
Produse, procedee şi echipamente pentru instalaţiile aferente construcţiilor, de: încălziri, climatizări, ventilaţii, sanitare, gaze, electrice

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 17.09.2029 numai însoţit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcţii şi nu ţine loc de certificat de calitate.

Grupa Specializată nr. 05 - Produse, procedee şi echipamente pentru instalaţii aferente construcţiilor, din cadrul AXA – CERT S.R.L., analizând documentaţia de solicitare de elaborare agrement tehnic, prezentată de firma GENERAL FITTINGS TRADE SRL din Oradea şi înregistrată cu nr. 5890.c.3 din data de 08.08.2026, referitoare la: ROBINETE CU OBTURATOR SFERIC PENTRU INSTALAŢII DE APĂ fabricate de firma GENERAL FITTINGS TRADE Spa din Italia, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 021-05/402-2026, în conformitate cu normativele: I 9-2022: Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea instalaţiilor sanitare aferente clădirilor, I 13-2015: Normativ pentru proiectarea, executarea şi exploatarea instalaţiilor de încălzire centrală, cu modificările şi completările ulterioare, NP-133-2022: Normativ pentru proiectarea, execuţia şi exploatarea sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare ale localităţilor, cu certificatele emise de: SQS din Elveţia, buletine de încercare de la laboratorul TTR Institute din Italia şi laboratorul A&E ING CONSULTING SRL din Cluj Napoca şi cu documentele tehnice româneşti aferente domeniului de referinţă, toate valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1 . Descrierea succintă

Robinetele cu obturator sferic sunt fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia prin procedeul de forjare şi prelucrare mecanică şi utilizate în reţele şi instalaţii interioare de alimentare cu apă potabilă rece şi caldă, apă convenţional curată şi încălzire (cu radiatoare sau prin pardoseală).

Principalele elemente componente ale robinetelor cu obturator sferic sunt:
-corpul, din alamă marca CW617N;
-sfera, din alamă marca CW617N;
-tija de acţionare, din alamă marca CW617N;
-garnituri de etanşare, din PTFE, elastomeri;
-maneta sau rozeta de manevră, din aluminiu sau oţel zincat (acoperit cu material plastic).

Robinetele cu obturator sferic din alamă marca CW617N, sunt fabricate cu următoarele caracteristici: DN ¼"÷4", seriile: 1400, 7S00.L, 7S00M, 7100.L, 7100M, 7A00L, 7100.74, 7Y00J, 7Y00R, 7Y00, 7800, 7E00, 7500, 7T00.

Presiunea maximă de lucru 30 bar, iar temperatura maximă de lucru +120^{0}C.

1.2. Identificarea produselor.

Robinetele cu obturator sferic fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia sunt marcate prin poansonare sau cu etichete autocolante, pe marcaje indicându-se:
-sigla firmei;
-norma de fabricaţie;
-diametru;
-presiunea;
-cod produs.

2. Agrementul Tehnic.

2.1 Domenii acceptate de utilizare în construcţii

Robinetele cu obturator sferic fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia se pot utiliza în reţele şi instalaţii interioare de alimentare cu apă potabilă rece şi caldă, apă convenţional curată şi instalaţii de încălzire (cu radiatoare sau prin pardoseală).

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, robinetele cu obturator sferic trebuie să deţină aviz sanitar/notificare, eliberat de INSP în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătăţii.

2.2. Aprecierea asupra produsului.

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcţii.

▪Rezistenţă mecanică şi stabilitate

Produsele se fabrică pe un flux tehnologic semiautomatizat, cu materiale rezistente

LABORATOR CONSTRUCŢII GRAD 1 AXACERT ROMANIA

la coroziune și uzură asigurând rezistență și stabilitate, dacă sunt respectate condițiile de montaj impuse de producător și normativele tehnice românești în vigoare.

Calitatea materialelor și soluțiile adoptate în concepția robinetelor cu obturator sferic pentru instalații de apă conferă produselor rezistență mecanică, rezistență la uzură și stabilitate.

Produsele au calitatea de a fi utilizate în construcții deoarece îndeplinesc cerințele fundamentale din Legea nr. 169/2026-Codul Amenajării Teritoriului, Urbanismului și Construcțiilor aplicabile construcțiilor.

▪Securitate la incendiu

Produsele nu fac obiectul unor exigențe particulare de comportare la incendiu.

Asupra acestor produse nu s-au efectuat încercări pentru determinarea performanțelor de comportare la foc.

▪Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Robinetele cu obturator sferic pentru instalații de apă fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia corespund condițiilor impuse prin legea protecției mediului, precum:

- Legea privind securitatea și sănătatea în muncă nr. 319/2006;

- Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, actualizată;

- Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, republicată;

- Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

- Ordinul 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, actualizată;

- Ordinul nr. OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat prin OMS 994/2018;

- Ordinul 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, cu modificarea și completarea cu ordinul nr. 3.730/2023.

Materialele care intră în contact cu apa potabilă trebuie să fie aprobate sanitar și compoziția lor chimică trebuie să respecte Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul nr. 1272/2008, cu modificările și completările ulterioare.

Materialele utilizate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia la fabricarea robinetelor cu obturator sferic pentru instalații de apă nu sunt biodegradabile, ele putând fi reciclate, asigurându-se astfel protecția mediului.

După utilizarea produselor trebuie să se respecte legislația în vigoare în România privind regimul deșeurilor.

▪Siguranță și accesibilitate în exploatare

Robinetele cu obturator sferic pentru instalații de apă nu prezintă riscul de accidente la utilizarea lor în condiții normale.

Elementele componente din alamă nu necesită protecție împotriva coroziunii.

▪Protecția împotriva zgomotului

Robinetele cu obturator sferic pentru instalații de apă nu fac obiectul unor cerințe speciale la zgomot.

▪Economie de energie și izolare termică

Robinetele cu obturator sferic pentru instalații de apă se pot izola termic dacă instalația necesită această lucrare.

Economia de energie este asigurată prin concepția, tehnologia și sistemul de calitate a execuției care conduc la realizarea unor produse cu consumuri energetice reduse.

▪Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Se va aplica conform Legii nr. 169/2026 -Codul Amenajării Teritoriului, Urbanismului și Construcțiilor.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea produsului

Durabilitatea robinetelor cu obturator sferic pentru instalații de apă fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia este de 50 ani în condiții normale de exploatare (conform instrucțiunilor fabricantului).

Fabricantul acordă produselor o garanție de 2 ani de la livrare, în condițiile respectării instrucțiunilor de transport, depozitare, punere în operă și exploatare.

Robinetele cu obturator sferic pentru instalații de apă nu necesită operații de întreținere specială, întreținerea trebuie să se execute de personal specializat, în conformitate cu instrucțiunile producătorului și cu prescripțiile tehnice indicate la cap. 2.3.4. din prezentul agrement tehnic.

LABORATOR CONSTRUCȚII GRADO AXACERT ROMANIA

2.2.3 Fabricația și controlul

Firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia are organizată producția sa de robinete cu obturator sferic pentru instalații de apă în sistem de management al asigurării calității, în conformitate cu cerintele standardului ISO 9001:2015 fiind certificată de către SQS – Swiss Association for Quality and Management Systems din Elveția cu certificatul nr. 31402, valabil la data elaborării agrementului tehnic.

Calitatea producției este asigurată prin executarea unui control permanent, atât pentru materiale cât și pentru produsul finit, prin intermediul unui laborator acreditat/ autorizat, ceea ce garantează constanța calității produselor.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a robinetelor cu obturator sferic pentru instalații de apă se face fără dificultăți particulare, de personal calificat după un proiect avizat, cu respectarea instrucțiunilor furnizate de către producător și prescripțiilor tehnice prevăzute la pct. 2.3.4 din prezentul agrement tehnic.

Până la punerea în operă, produsele trebuie păstrate în ambalajele originale, protejate de murdărire și de pătrunderea corpurilor străine în interior. Nu se vor utiliza produse lovite, strivite, murdare la exterior și/sau în interior care pot afecta etanșeitatea îmbinărilor.

Lucrările de îmbinare din instalații se realizează prin filete, iar etanșeitatea se prin banda sau șnur din teflon, aceste lucrări se vor executa de personal calificat cu sculele și materialele recomandate de producător. Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată, producătorul va furniza date privind condițiile de depozitare.

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 esențiale ale produsului.

Astfel, se vor respecta regulile de verificare a calității declarate în Sistemul de Management al Calității, în Manualul de Asigurare a Calității și în politica de calitate proprii producătorului.

Robinetele cu obturator sferic pentru instalații de apă fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia sunt astfel concepute și fabricate, încât rezistă la solicitările mecanice, termice și chimice la care sunt supuse în condiții normale de exploatare, de asemenea corespund prevederilor normelor în vigoare și a normativelor românești în domeniu, respectă exigențele legislației în domeniu, precum și cerințele Legii nr. 169/2026 privind Codul amenajării teritoriului, urbanismului și construcțiilor, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al agrementului tehnic.

Materialele utilizate la fabricarea produselor corespund standardelor internaționale, nu prezintă pericol pentru sănătatea oamenilor și nu constituie un factor de poluare a mediului ambiant.

2.3.2 Condiții de fabricare

Robinetele cu obturator sferic pentru instalații de apă fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia conform procedurilor tehnice proprii de fabricație, cu respectarea prevederilor din Manualul de Asigurare a Calității întocmit în conformitate cu recomandările din standardul ISO 9001:2015 și a normelor de proiectare românești în vigoare, pe o linie tehnologică semiautomatizată care asigură fabricarea produselor la parametri ceruți.

Producătorul efectuează controlul calității procesului de fabricare și al produselor finite.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsele sunt însoțite de declarația de conformitate cu Agrementul Tehnic eliberat pentru acestea, conform standardelor 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" de certificat de garanție, Aviz sanitar/notificare și de instrucțiunile de transport, depozitare, punere în operă și utilizare, în limba română.

Depozitarea, manipularea și utilizarea produselor se vor face în conformitate cu recomandările producătorului.

LABORATOR CONSTRUCȚII GRAD I AXACERT ROMANIA

Robinetele cu obturator sferic pentru instalaţii de apă fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia se livrează astfel încât se asigură protecţia produselor împotriva loviturilor sau căderilor accidentale ce le pot afecta integritatea.

Pe durata transportului, a manipulării, depozitării şi parţial a punerii în operă, produsele se păstrează în ambalajele originale. Robinetele cu obturator sferic pentru instalaţii de apă se livrează în pungi din material plastic sau în cutii din carton.

2.3.4 Condiţii de punere în operă

La punerea în operă a produselor se vor respecta instrucţiunile de montare ale producătorului şi prevederile din normativele:
-I 9-2022: Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea instalaţiilor sanitare aferente clădirilor.
-I 13-2015: Normativ pentru proiectarea, executarea şi exploatarea instalaţiilor de încălzire centrală, cu modificările şi completările ulterioare.

Punerea în operă a robinetelor cu obturator sferic pentru instalaţii de apă se face de persoane specializate, după un proiect întocmit, verificat şi avizat conform instrucţiunilor fabricantului, cu respectarea cerinţelor de calitate prevăzute de Legea nr. 169/2026 privind Codul amenajării teritoriului, urbanismului şi construcţiilor.

Robinetele cu obturator sferic pentru instalaţii de apă se pot pune în operă atât în instalaţii noi cât şi la modernizarea celor existente.

Concluzii
Aprecierea globală

*Utilizarea robinetelor cu obturator sferic pentru instalaţii de apă în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil,** în condiţiile specifice din România dacă se respectă prevederile prezentului agrement tehnic.*

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, robinetele cu obturator sferic trebuie să deţină aviz sanitar/ notificare, eliberat de INSP în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătăţii.

Condiţii:

Calitatea produselor şi metoda de fabricare au fost examinate şi găsite corespunzătoare de către laboratoarele: TTR Institute din Italia şi A&E ING CONSULTING SRL din Cluj Napoca şi trebuie menţinute la acelaşi nivel pe toată durata de valabilitate a acestui agrement tehnic.

Acordând acest agrement, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcţii nu se implică în prezenţa şi/sau absenţa drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreţine produsul.

Orice recomandare relativă la folosirea în condiţii de siguranţă a acestor produse, care este conţinută sau se referă la acest agrement tehnic, reprezintă cerinţele minime necesare la punerea în operă şi în exploatare.

AXA – CERT răspunde de exactitatea datelor înscrise în Agrementul Tehnic şi de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agrementele Tehnice nu îi absolvă pe furnizori şi/sau pe utilizatori de responsabilităţile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.

Verificarea menţinerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată de titularul agrementului tehnic, conform programului stabilit de comun acord cu AXA-CERT, program care constă în verificări pe produse, verificarea valabilităţii certificatului pentru sistemul de management al calităţii al unităţii producătoare.

Acţiunile cuprinse în program şi modul lor de realizare vor respecta actele normative şi reglementările tehnice în vigoare.

AXA – CERT va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcţii despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menţinerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanşarea acţiunii de suspendare a agrementului tehnic.

Suspendarea se declanşează şi în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate a nerespectării menţinerii constante a condiţiilor de fabricaţie şi utilizare ale produsului.

În cazul în care titularul de Agrement Tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanşa procedura de retragere a

LABORATOR CONSTRUCŢII GRAD I AXACERT ROMÂNIA

Valabilitate agrement tehnic: 17.09.2029
Valabilitate aviz tehnic: 17.09.2029
Modificarea/Extinderea agrementului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

Președinte
Ing. Ioan Răzvan Vincene

DIRECTOR GENERAL
Aud.sen. Doina Mincu

3. Remarci complementare ale grupei specializate

În vederea elaborării agrementului tehnic pentru ROBINETE CU OBTURATOR SFERIC PENTRU INSTALAȚII DE APĂ, fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia, a fost analizată documentația pusă la dispoziție de firma GENERAL FITTINGS TRADE SRL din Oradea, în calitate de solicitant și titular.

În urma analizării documentației s-a constatat că, firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia, își desfășoară activitatea în sistem de management al asigurării calității, pentru producție conform standardului ISO 9001:2015.

În acest sens firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia este certificată ISO 9001:2015 fiind certificată de SQS–Swiss Association for Quality and Management Systems din Elveția cu certificatul nr. 31402, valabil la data elaborării agrementului tehnic.

Concepția produselor și tehnologia modernă aplicată de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia la fabricarea robinetelor cu obturator sferic pentru instalații de apă conferă produselor realizate rezistență, fiabilitate și o durabilitate de 50 ani în condițiile respectării prevederilor prezentului Agrement Tehnic.

Durabilitatea acestor produse este influențată favorabil printr-o proiectare, montare și exploatare corectă, respectând instrucțiunile fabricantului și cerințele normativelor românești în vigoare.

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

Grupa de specialitate nr. 05 din cadrul AXA-CERT își însușește rezultatele testelor și verificărilor efectuate de laboratoarele: TTR Institute SRL din Italia, notificat nr. NB 2655, autorizat ACCREDIA cu nr. L 0777, rapoarte de încercare nr. 1115501-001/2024, și A&E ING CONSULTING SRL din Cluj Napoca autorizat ISC Grad II cu autorizația nr 4184/2024, raport de încercări nr. 2450/6393/1, 2450/6393/2, 2450/6394/1, 2450/6394/2 din 2024.

SINTEZA RAPORTULUI DE ÎNCERCĂRI

Crt	*Denumire caracteristică*	*Valoarea de referință*	*Norma/ STAS*	*Valoare determinată*	*Laborator*
Robinet din alamă, Dn ½", Pn 30 bar					
1.	*Verificarea etanșeității*	*Nu se admit scăpări de de fluid de încercare*	*P.T.I.S.-09.01.*	*Pi=30 bar T=24 ore corespunde*	*A&E ING CONSULTING SRL Cluj Napoca*
2.	*Verificarea rezistenței la presiune*	*Nu se admit scăpări de de fluid de încercare sau deformații remanente*	*P.T.I.S.-09.01.*	*Pi=45 bar T=1 oră corespunde*	*A&E ING CONSULTING SRL Cluj Napoca*

Agrementul tehnic este valabil pentru produsele descrise la pct 1.1, 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. 5890.c.4 din data de 05.09.2026 al şedinţei de deliberare al grupei specializate

În şedinţa grupei specializate nr. 05 la care au participat:
Sing. Grigore VINCENE
Ing. Mihăiță GÎTLAN
Ing. Georgeta SĂLĂGEANU
Ing. Ioan Răzvan VINCENE
s-au evidenţiat următoarele aspecte:

Dosarul este complet şi în elaborarea lui au fost respectate instrucţiunile elaborate de CTPC;

Robinetele cu obturator sferic pentru instalații de apă fabricate de firma GENERAL FITTINGS Spa din Italia corespund cerinţelor fundamentale de calitate cuprinse în Legea nr. 169/2026 privind Codul amenajării teritoriului, urbanismului și construcțiilor.

Domeniul de utilizare în construcții a produsului este cel menționat la pct. 2.1, fiind necesar ca prin punerea în operă a acestuia, care se face în condițiile specificate în agrement la pct. 2.2.4 și 2.3.4, să fie respectate și cele prevăzute în documentația tehnică de execuție a producătorului.

Constatând acestea, comisia internă de avizare a aprobat prezentul Agrement Tehnic, cu o valabilitate de 3 ani.

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 021-05/402-2026, conținând 59 pagini, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

PREZENTARE PRODUSE







•Titular de agrement tehnic:

GENERAL FITTINGS TRADE SRL
şos. Borşului, nr. 47, Oradea
tel: 0259440203, fax : 0259440485

Raportorul Grupei Specializate nr. 05

Sing. Vincene Grigore

Membrii grupei specializate:

Ing. Mihăiță Gîtlan

Ing. Georgeta Sălăgeanu

Ing. Ioan Răzvan Vincene

LABORATOR CONSTRUCȚII GRAD 1 AXACERT ROMANIA

ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

A V I Z T E H N I C

În baza procesului-verbal al ședinței de avizare din data de **17 septembrie 2026**, nr. **214514** al Comisiei tehnice de specialitate nr. **2** pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **021-05/402-2026**, elaborat de **S.C. AXA-CERT S.R.L**, pentru **Robinete cu obturator sferic pentru instalații de apă**, produs/e de **GENERAL FITTINGS Spa, 25064, Gussago(BS), Italia.**

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **17 septembrie 2029.**

În baza prezentului aviz tehnic, produsul poate fi utilizat pentru destinația preconizată în contact cu apa potabilă numai însoțit de avizul sanitar emis de Institutul Național de Sănătate Publică.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **17 septembrie 2029**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

KÖVÉR ORSOLYA MÁRIA