



CENTRUL TEHNIC PENTRU SECURITATE
INDUSTRIALĂ ȘI CERTIFICARE SRL



CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

OCP_{GSP} MD 015 11A 48706-21

Data emiterii

20 octombrie 2021

Valabil până

20 octombrie 2024

ORGANISMUL DE CERTIFICARE A PRODUSELOR CU GRAD SPORIT DE PERICOL

din cadrul SRL "Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială și Certificare", certificat de acreditare OCpr-015, MD-2001, mun. Chișinău, str. Meleștiu, 22/A, tel.: 022208156, 022208186

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:

DENUMIREA / DESCRIEREA

Țevi din polietilenă de înaltă densitate PE80, PE100, PE100RC

pentru rețele de alimentare cu apă,

SDR 7.4 - 41, gama de diametre 20mm - 250mm,

producție în serie

Codul NC

3917

SUNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN

SM EN 12201-2+A1:2016,

PRODUCĂTOR

ÎM PALPLAST SRL

RM, or. Calarași, str. Alexandru cel Bun, 114

Codul țării

MD

CLIENT

ÎM PALPLAST SRL

RM, or. Calarași, str. Alexandru cel Bun, 114

Codul IDNO

1005609000243

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raportului de evaluare a procesului de producție nr.346 din 19.10.2021.

Raportului de evaluare nr.6/121-ev din 19.10.2021.

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ

Certificatul este eliberat conform schemei de certificare de tip 3.

Sunt stabilite 2 supravegheri cu periodicitatea de o dată în an.

Seria C nr. 005857



Conducătorul

Angela Postolache

În atenția antreprenorilor și organelor de control!

**Copiile certificatului de conformitate se legalizează în modul stabilit de
Organismul de Certificare a Produselor cu Grad Sporit de Pericol**

acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM 004



C E R T I F I C A T

SRAC certifică organizația/ certifies the organisation

VALROM INDUSTRIE S.R.L.

Sediul social: B-dul. Preciziei, nr. 28, sector 6, București

**pentru următoarele activități/
for the following fields of activities**

Proiectare, fabricare și comercializare, service produse extrudate, injectate, sudate, strunjite din materiale termoplastice. Fabricare, achiziție, comercializare de sisteme și echipamente conexe pentru rețele de apă, gaz, canalizare, telecomunicații, instalații termice și sanitare

Design, manufacturing and sale, servicing of extruded, molded, welded, turned products made of thermoplastic materials. Manufacturing, acquisition, sale of related systems and equipment for water, gas, sewerage, telecommunications networks, heating and sanitary installations

Sediul de lucru: B-dul. Biruinței, nr. 151, Pantelimon, jud. Ilfov

**pentru următoarele activități/
for the following fields of activities**

Fabricare, comercializare produse rotoformate din materiale termoplastice. Fabricare și comercializare de echipamente conexe pentru rețeaua de apă, canalizare, telecomunicații și sanitare

Manufacturing, sale of rotoformed products made of thermoplastic materials. Manufacture and trade of related equipment for water networks, sanitation, telecommunications and sanitary

că are implementat și menține un
sistem de managementul calității
conform condițiilor din standardul

which has implemented and maintains a
quality management system
which fulfils the requirements of the standard

SR EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)



Valabilitatea certificatului este condiționată de
efectuarea supravegheților anuale până la data de:



nr. certificat/ certificate registration no. **8172**

data inițială a certificării/ initial certification date **29 noiembrie 2010**

data recertificării/ reissuing date * **25 noiembrie 2022**

data ultimei actualizări/ last update -

valabil până la/ valid until **24 noiembrie 2025** (cu condiția vizării anuale)

SRAC CERT SRL, Str. Vasile Pârvan Nr. 14, Sector 1, București www.srac.ro

Director General
Ing. Mihaela Cristea





THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

SRAC as an IQNet Partner hereby states that the organization:

VALROM INDUSTRIE S.R.L.

Registered Office: B-dul. Preciziei, nr. 28, sector 6, București

for the following scope:

Design, manufacturing and sale, servicing of extruded, molded, welded, turned products made of thermoplastic materials. Manufacturing, acquisition, sale of related systems and equipment for water, gas, sewerage, telecommunications networks, heating and sanitary installations

Productive Unit: B-dul. Biruinței, nr. 151, Pantelimon, jud. Ilfov

for the following scope:

Manufacturing, sale of rotoformed products made of thermoplastic materials. Manufacture and trade of related equipment for water networks, sanitation, telecommunications and sanitary

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

Issued on: 2022 - 11 - 25

First issued on: 2010 - 11 - 29

for the validity date, please refer to the original certificate* issued by **SRAC**

Registration Number: RO - 8172



Alex Stoichitoiu
President of IQNet

eng. Mihaela Cristea
SRAC General Manager



IQNet Partners:**

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil
FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Certification Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland
Quality Austria Austria RR Russia SIGE México SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey Vinçotte Belgium YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

** The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM 004



C E R T I F I C A T

SRAC certifică organizația/ certifies the organisation

VALROM INDUSTRIE S.R.L.

Sediul social: B-dul. Preciziei, nr. 28, sector 6, București

**pentru următoarele activități/
for the following fields of activities**

Proiectare, fabricare și comercializare, service produse extrudate, injectate, sudate, strunjite din materiale termoplastice. Fabricare, achiziție, comercializare de sisteme și echipamente conexe pentru rețele de apă, gaz, canalizare, telecomunicații, instalații termice și sanitare

Design, manufacturing and sale, servicing of extruded, molded, welded, turned products made of thermoplastic materials. Manufacturing, acquisition, sale of related systems and equipment for water, gas, sewerage, telecommunications networks, heating and sanitary installations

Sediul de lucru: B-dul. Biruinței, nr. 151, Pantelimon, jud. Ilfov

**pentru următoarele activități/
for the following fields of activities**

Fabricare, comercializare produse rotoformate din materiale termoplastice. Fabricare și comercializare de echipamente conexe pentru rețeaua de apă, canalizare, telecomunicații și sanitare

Manufacturing, sale of rotoformed products made of thermoplastic materials. Manufacture and trade of related equipment for water networks, sanitation, telecommunications and sanitary

că are implementat și menține un
sistem de management de mediu
conform condițiilor din standardul

which has implemented and maintains an
environmental management system
which fulfils the requirements of the standard

SR EN ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015)



Valabilitatea certificatului este condiționată de
efectuarea supravegheților anuale până la data de:



nr. certificat/ certificate registration no. **3305**

data inițială a certificării/ initial certification date **29 noiembrie 2010**

data recertificării/ reissuing date * **25 noiembrie 2022**

data ultimei actualizări/ last update -

valabil până la/ valid until **24 noiembrie 2025** (cu condiția vizării anuale)

SRAC CERT SRL, Str. Vasile Pârvan Nr. 14, Sector 1, București www.srac.ro

Director General
Ing. Mihaela Cristea





THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

SRAC as an IQNet Partner hereby states that the organization:

VALROM INDUSTRIE S.R.L.

Registered Office: B-dul. Preciziei, nr. 28, sector 6, București

for the following scope:

Design, manufacturing and sale, servicing of extruded, molded, welded, turned products made of thermoplastic materials. Manufacturing, acquisition, sale of related systems and equipment for water, gas, sewerage, telecommunications networks, heating and sanitary installations

Productive Unit: B-dul. Biruinței, nr. 151, Pantelimon, jud. Ilfov

for the following scope:

Manufacturing, sale of rotoformed products made of thermoplastic materials. Manufacture and trade of related equipment for water networks, sanitation, telecommunications and sanitary

has implemented and maintains an

Environmental Management System

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 14001 : 2015

Issued on: 2022 - 11 - 25

First issued on: 2010 - 11 - 29

for the validity date, please refer to the original certificate* issued by **SRAC**

Registration Number: RO - 3305



Alex Stoichitoiu
President of IQNet

eng. Mihaela Cristea
SRAC General Manager



IQNet Partners:**

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil
FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Certification Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland
Quality Austria Austria RR Russia SIGE México SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey Vinçotte Belgium YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

** The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM 004



C E R T I F I C A T

SRAC certifică organizația/ certifies the organisation

VALROM INDUSTRIE S.R.L.

Sediul social: B-dul. Preciziei, nr. 28, sector 6, București

**pentru următoarele activități/
for the following fields of activities**

Proiectare, fabricare și comercializare, service produse extrudate, injectate, sudate, strunjite din materiale termoplastice. Fabricare, achiziție, comercializare de sisteme și echipamente conexe pentru rețele de apă, gaz, canalizare, telecomunicații, instalații termice și sanitare

Design, manufacturing and sale, servicing of extruded, molded, welded, turned products made of thermoplastic materials. Manufacturing, acquisition, sale of related systems and equipment for water, gas, sewerage, telecommunications networks, heating and sanitary installations

Sediul de lucru: B-dul. Biruinței, nr. 151, Pantelimon, jud. Ilfov

**pentru următoarele activități/
for the following fields of activities**

Fabricare, comercializare produse rotoformate din materiale termoplastice. Fabricare și comercializare de echipamente conexe pentru rețeaua de apă, canalizare, telecomunicații și sanitare

Manufacturing, sale of rotoformed products made of thermoplastic materials. Manufacture and trade of related equipment for water networks, sanitation, telecommunications and sanitary

că are implementat și menține un
**sistem de management al sănătății
și securității ocupaționale**
conform condițiilor din referențialul

which has implemented and maintains an
**occupational health and safety
management system**

which fulfils the requirements of the reference standard

SR ISO 45001:2018 (ISO 45001:2018)



Valabilitatea certificatului este condiționată de
efectuarea supravegheților anuale până la data de:



nr. certificat/ certificate registration no. **3298**

data inițială a certificării/ initial certification date **12 decembrie 2014**

data recertificării/ reissuing date * **25 noiembrie 2022**

data ultimei actualizări/ last update -

valabil până la/ valid until **24 noiembrie 2025** (cu condiția vizării anuale)

SRAC CERT SRL, Str. Vasile Pârvan Nr. 14, Sector 1, București www.srac.ro

Director General
Ing. Mihaela Cristea





THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

SRAC as an IQNet Partner hereby states that the organization:

VALROM INDUSTRIE S.R.L.

Registered Office: B-dul. Preciziei, nr. 28, sector 6, București

for the following scope:

Design, manufacturing and sale, servicing of extruded, molded, welded, turned products made of thermoplastic materials. Manufacturing, acquisition, sale of related systems and equipment for water, gas, sewerage, telecommunications networks, heating and sanitary installations

Productive Unit: B-dul. Biruinței, nr. 151, Pantelimon, jud. Ilfov

for the following scope:

Manufacturing, sale of rotoformed products made of thermoplastic materials. Manufacture and trade of related equipment for water networks, sanitation, telecommunications and sanitary

has implemented and maintains an

Occupational Management System

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 45001:2018

Issued on: 2022 - 11 - 25

First issued on: 2014 - 12 - 12

for the validity date, please refer to the original certificate* issued by **SRAC**

Registration Number: RO - 3298



Alex Stoichitoiu
President of IQNet

eng. Mihaela Cristea
SRAC General Manager



IQNet Partners:**

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil
FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Certification Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland
Quality Austria Austria RR Russia SIGE México SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey Vinçotte Belgium YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

** The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 021 317 38 10;
www.valrom.ro; office@valrom.ro

REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

FISA TEHNICA

CAMIN <WaterKIT> ECO D550 H=1100 CU CAPAC SI IZOLATIE

1. Domeniu de utilizare

- Caminul pentru apometru este destinat protejării apometrului și instalațiilor conexe, pentru bransamente individuale.
- Se montează îngropat, în zone în care adâncimea de înghet este mai mică sau egală cu 0,8 m.
- Amplasarea caminului de apometru se face numai în zone verzi (fără trafic stradal sau pietonal).



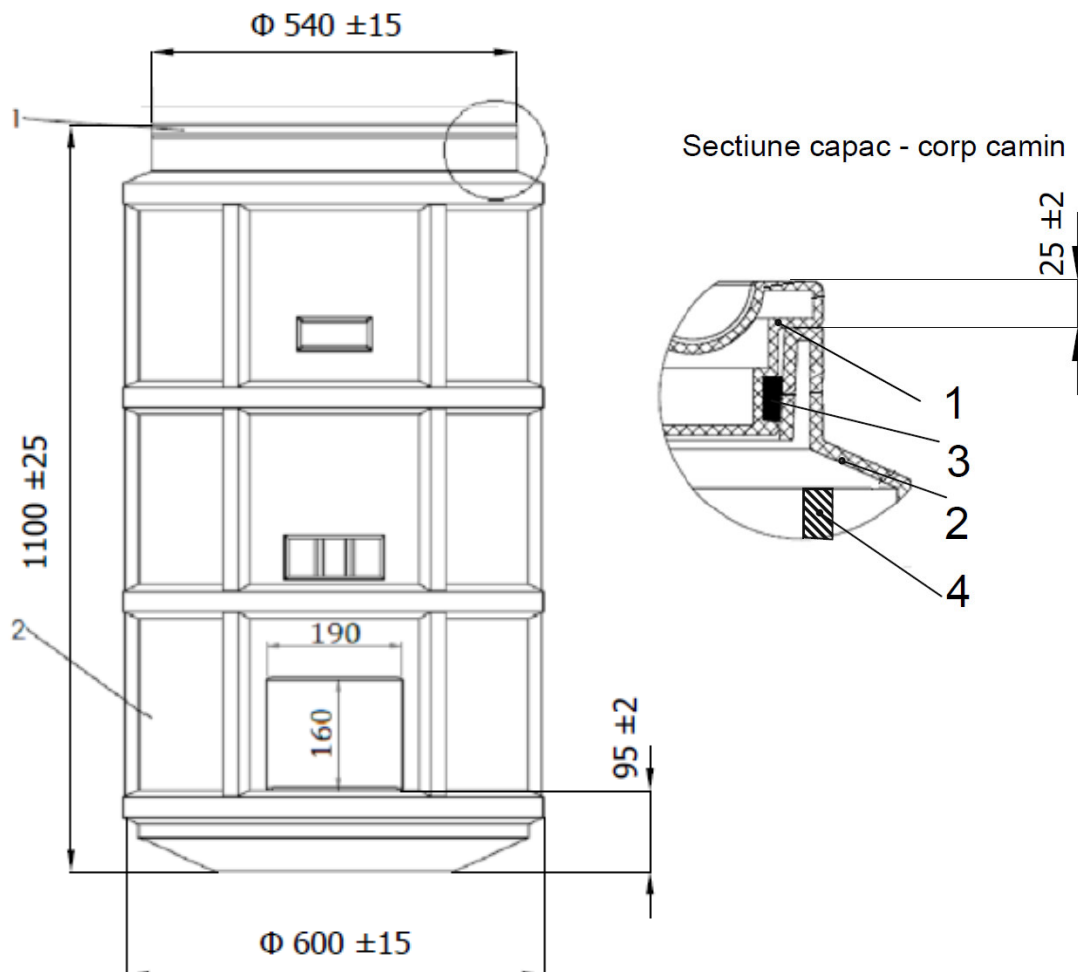
2. Caracteristici tehnice și dimensiuni

- Caminul este realizat în conformitate cu Standard de Firma: STF 9/2005.
- Material: corp și capac polietilenă cu izolație suplimentară din PEE 15 mm.
- Culoare: negru.
- Procedul de fabricație: formare rotațională "rotomoulding".
- Perete compact- monostrat din polietilenă, la care se adaugă suplimentar un strat de izolație.
- Rigidizarea mecanică este asigurată de geometria peretelui ranforsată cu nervuri orizontale și verticale.
- Componente:
 - capac din polietilenă (1)
 - corp camin (2)
 - garnitura de etansare (3)
 - folie de izolație PEE 15mm grosime (4)

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
 cod 062204, București
 Tel: + 4 021 317 38 00;
 Fax: + 4 021 317 38 10;
 www.valrom.ro; office@valrom.ro
 REG COM J40/4810/1996
 CIF RO8529679
 Capital social: 6.706.000 lei

➤ Dimensiuni in [mm]:



Diametrul nominal	Diametrul nervura	Diametrul acces	Inaltime totala	Masa	Cod articol
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
550	600 ± 15	500 ± 15	1100 ± 25	≈ 15	47701551299

3. Marcare, ambalare, manipulare, transport si depozitare

- Fiecare camin este marcat prin stantare, cu luna si anul de productie. Pe autocolant sunt tiparite numele producatorului si instructiunile de montaj.
- Caminul se livreaza neambalat.
- Pentru manipulare, in peretii laterali, sunt prevazute manere tip buzunar.
- Se va evita stivuirea caminelor unul peste altul sau asezarea de greutati peste acestea, deoarece poate duce la deformari care pot prejudicia conformitatea produsului.
- Se va evita depozitarea caminelor in spatii deschise fara capac deoarece apa meteorica stocata poate compromite izolatia.

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
 cod 062204, București
 Tel: + 4 021 317 38 00;
 Fax: + 4 021 317 38 10;
 www.valrom.ro; office@valrom.ro
 REG COM J40/4810/1996
 CIF RO8529679
 Capital social: 6.706.000 lei

- Transportul se va face cu mijloace specifice. Pe timpul transportului caminul se asigura pentru prevenirea rasturnarilor, rostogolirilor, lovirelor datorate deplasarii.
- In timpul operatiilor de incarcare/descarcare este interzisa trantirea si/sau lovirea cu corpuri contondente sau ascutite care pot prejudicia produsul si deteriora montajul.

4. Garantie, durata de utilizare, conformitate

- Garantia este de 24 de luni de la data facturii. Garantia acopera defectele de fabricatie si nu acopera defectele datorate manipularii, depozitarii sau montajului defectuos.
- Durata estimata de utilizare este de 50 ani.
- Produsul este avizat de catre Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii, detine Aviz si Acord tehnic, disponibile pe site: www.valrom.ro.

5. Punere in opera

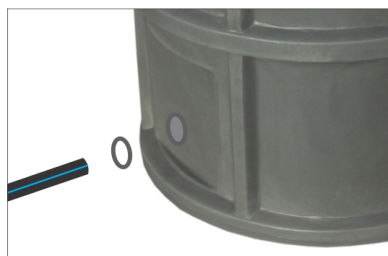
- Verificare preliminară montajului: caminul trebuie sa aiba suprafata fara defecte vizibile cu ochiul liber sau deformatii care ar putea avea efecte asupra functionalitatii (incluziuni, zgarieturi, fisuri sau straturi care se desprind).
- Amplasarea caminului de apometru se va face intotdeauna in spatiul verde. Caminul NU a fost proiectat sa reziste la sarcini din trafic.
- Daca nivelul maxim al panzei de apa freatica depaseste limita inferioara a caminului, se impune turnarea unei placi de beton de minim 10 cm grosime si betonarea partiala sau totala a caminului în functie de nivelul apei freatice (10-20cm peste nivelul maxim). In cazul betonarii se vor proteja peretii caminului, fie utilizand rigle din lemn pe diametre perpendiculare fie prin umplerea cu apa a caminului. Betonarea se va face in straturi succesive de aprox. 30 cm.

➤ Etape:

a) Executarea orificiilor de trecere a tevilor de bransament se face in zonele plate de la baza caminului, diametral opuse in 2 etape:

- prin peretii caminului din polietilena cu ajutorul unei carote corespunzatoare. Pe acestea se monteaza garniturile de etansare potrivite in functie de dimensiunea bransamentului.

Dimensiune teava PEHD bransament [mm]	Dimensiune carota [mm]	Garnituri etansare [mm x mm]
DN 20	Ø 32	Ø 32x20
DN 25	Ø 40	Ø 40x25



Zona de pozitionare a gaurilor de racordare

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 021 317 38 10;
www.valrom.ro; office@valrom.ro

REG COM J40/4810/1996

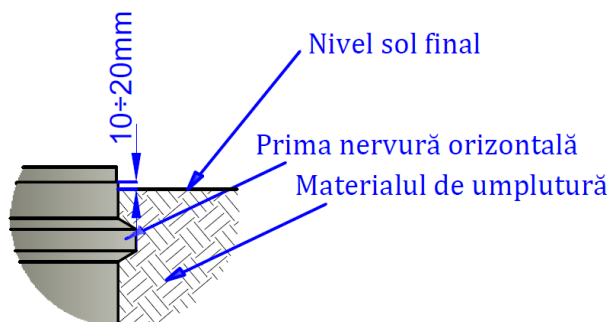
CIF RO8529679

Capital social: 6.706.000 lei

- orificile din izolatia care se vor practica cu foarfeca/cutter.

➤ Se executa instalatia interioara conform proiectului.

b) Se sapa groapa de instalare cu dimensiuni corespunzatoare in asa fel incat sa existe un spatiu de minim 30-40 cm perimetral caminului, spatiu corelat cu mijloacele de compactare care se vor folosi ulterior si dimensiunile acestora. Adancimea gropii se stabileste astfel incat nivelul capacului la finalizarea montajului sa fie imediat deasupra nivelului solului (circa 10mm) si tinand cont de stratul suport adoptat (a se vedea c). Fundul gropii trebuie sa fie orizontal si plan.



c) In soluri stabile se aterne pe fundul gropii un pat de nisip de minim 15cm care se niveleaza. In soluri argiloase se toarna o placa din beton de minim 10cm grosime, dimensionata conform aplicatiei (studiului geotehnic).

d) Se aseaza caminul pe stratul anterior definit. Se asigura ca acesta este intr-o pozitie orizontala stabila.

e) Se fac racordurile la instalatia de apa. Tevile de bransament, $\varnothing 20$ sau $\varnothing 25$ se trec prin garniturile de etansare corespunzatoare $\varnothing 32 \times 20$ sau $\varnothing 40 \times 25$ de la exterior spre interior.

f) Se umple spatiul dintre camin si peretii gropii cu straturi de cca 25-30 cm material de umplutura. Fiecare strat trebuie compactat cu atentie, până la atingerea indicelui Proctor adecvat, astfel încât să umple tot spațiul din jurul căminului. Materialul de umplutură, pentru montaj in sol stabil, este, fie pământ compactabil fără pietre, moloz sau alte particule proeminente care pot zgâria pereții căminului, fie nisip si pietris cu o granulație de 4/16 mm (conform DIN 4226, partea întâi). Gradul Proctor minim de compactare este 95%.

O atentie deosebita se va acorda zonelor tevilor de bransament. Aici materialul de umplutura va fi nisip in straturi de 15 cm deasupra si dedesubtul tevilor.

ATENTIONARE! Pentru aplicatii speciale, de exemplu soluri argiloase, materialul de umplutura trebuie sa fie nisip stabilizat, iar caminul este sustinut de placa din beton (cf. pct. c)! Pentru astfel de aplicatii, cele cu panza freatica sau alte cazuri particulare, contactati producatorul!

g) Pe toata durata realizarii umpluturii se recomanda acoperirea caminului, pentru a evita patrunderile de material.

h) Executia gropii de instalare si montarea caminului se fac cu respectarea normelor de protectie a muncii in vigoare.



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **13-116604** din data de **29.09.2021** al Comisiei tehnice de specialitate nr. 2 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. **017-05/3506-2021**, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE**, pentru **CĂMINE DIN PE, TIP VALROM, PENTRU APOMETRE**, al cărui producător este **SC VALROM INDUSTRIE SRL, SECTOR 6, BUCUREȘTI**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **29 septembrie 2023** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, potrivit prevederilor referitoare la „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **29 septembrie 2024**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Marin ȚOLE



Agreement Tehnic **017-05/3506-2021**

**CĂMINE DIN PE, TIP VALROM, PENTRU APOMETRE
CHAMBRES, EN PE, TIP VALROM, POUR COMPTEURS
D'EAU**

**PE CHAMBERS, TYPE VALROM, FOR WATER METERS
PE CHAMBERS, TYP VALROM, FÜR WASSERZÄHLERPE-**

Cod categorie 28

PRODUCĂTOR:

SC VALROM INDUSTRIE SRL

Bd. Preciziei, nr. 28, sector 6, București, ROMÂNIA

tel: +4021.317.38.00, fax.: 037.289.94.45

TITULAR AGREMENT TEHNIC :

S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.

Blv. Preciziei nr. 28, sector 6, București, ROMÂNIA

tel: +4021.317.38.00, fax.: 037.289.94.45

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC

INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINTE TERMICE BUCUREȘTI

B-dul Pache Protopopescu nr. 66, sector 2, București; tel/fax: 021.252.11.57

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 05

PRODUSE, PROCEDEE ȘI ECHIPAMENTE PENTRU INSTALAȚII AFERENTE CONSTRUCȚIILOR

**Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 29.09.2024 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 instalațiile de încălziri, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice, aferente construcțiilor” din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, analizând documentația de solicitare de acord tehnic prezentată de SC VALROM INDUSTRIE S.R.L. din București și înregistrată cu nr. 210604 din data de 22.06.2021, referitoare la produsele „Cămine din PE, tip VALROM, pentru apometre” realizate de SC VALROM INDUSTRIE SRL din România, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 017-05/3506-2021, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință I.9-2015 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor”, NP 084-2003 „Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare și a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din materiale plastice”, NP 133-2013 „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților”, P 118-1999 „Normativ de siguranța la foc a construcțiilor”, C 300-1994 „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”, verificările efectuate de către Laboratorul de Incercări Sisteme și Echipamente Termice – INSIST - UTCB, Romania, toate valabile la data elaborării prezentului acord.

1. Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Căminele din polietilenă (PE), tip VALROM, realizate la firma SC VALROM INDUSTRIE SRL din București, se montează subteran și sunt destinate protejării contoarelor de apă, țevilor și robinetelor care fac parte din bransamentele din rețelele de alimentare cu apă potabilă.

Căminele, din PE, tip VALROM, pentru apometre sunt produse din granule de polietilenă (de joasă, medie sau înaltă densitate), prin procedeul de formare rotațională (rotomolding) în matrițe speciale din oțel.

Căminele din PE pentru apometre, tip VALROM, cuprind următoarele elemente:

1. **Corpul caminului**, care se realizează în următoarele variante:

- monostrat, realizat dintr-un strat compact de PE, colorat în masă;

- dublustrat, realizat din două straturi de PE, un strat expandat la interior și un strat compact la exterior, colorat în masă;

- triplu strat, realizat din trei straturi de PE, un strat intermediar expandat și celelalte două straturi (interior / exterior) compacte;

Corpul caminului din polietilenă are formă cilindrică sau octogonală, este prevăzut cu nervuri exterioare pentru rigidizare.

La trecerea țevelor de bransament prin peretele caminului se utilizează garnituri de etanșare. Garniturile de etanșare au dimensiunile: diametru interior/diametru exterior de la 20/32mm; 25/40mm, 32/40mm, 40/64mm, 50/64mm, 63/73mm.

2. **Capacul**, din polietilenă, cu etanșare cu garnitura care eșchipează caminul din PE nu este clasificat conform SR EN 124:2015 și este potrivit pentru montare în zone de tip spațiu verde, fără trafic. Capacul are la interior o cavitate cu aer, cu rol de termoizolare. La interior capacul se poate termoizola cu polisiren expandat sau alte materiale termoizolante.

3. **Garnitura de etanșare** din cauciuc, între capac și corpul caminului



4. Instalație interioară, optional.

Căminele, din PE pentru apometre sunt realizate în următoarele variante:

- cu instalație interioară și apometru;
- cu instalație interioară fără apometru;
- fără instalație interioară.

Instalațiile interioare au diametre cuprinse între 1/2 " și 2".

Instalația interioară cuprinde, în general, următoarele elemente:

- țevi și fittinguri din PP-R, sau țevi din PEHD și fittinguri de compresie din PP, două robinete de izolare și un apometru.

La cerere se pot adăuga: filtre, dispozitive antirefulare, etc.

Apometrele sunt, în funcție de cerința clientului, cu mecanism umed, uscat sau cu role protejate.

Căminele din PE pentru apometre sunt realizate, uzual, cu următoarele dimensiuni:

- diametru **D 550 mm, 800 mm și 1100 mm;**
- înălțimea **H, între 800 ÷ 2000 mm.**

La comandă, VALROM INDUSTRIE SRL produce cămine din PE pentru apometru și cu alte înălțimi și diametre

(diametru max. 2.200mm). Elementele componente ale instalației sunt conform cerințelor din proiect.



Vedere camin apometru D.550mm

1.2 Identificarea produselor

Căminele din PE pentru apometre tip **VALROM**, produse de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL din România, sunt marcate la fabricație cu luna și anul fabricației, cu autocolante cu numele producătorului și instrucțiuni de montaj.

2. Agrementul tehnic

2.1. Domenii de utilizare acceptate în construcții

Căminele din PE pentru apometre, tip **VALROM**, produse de firma SC VALROM INDUSTRIE SRL din București, se utilizează pentru protejarea branșamentelor la rețelele de alimentare cu apă pentru clădiri.

2.2. Aprecieri asupra produsului

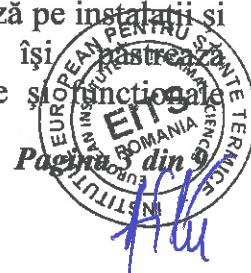
2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico-mecanice ale căminelor din PE pentru apometre, tip **VALROM**, au fost verificate prin încercări AT 017-05/3506-2021

de către Laboratorul de Incercari Sisteme si Echipamente Termice – INSIST - UTCB, Romania și corespund domeniului de utilizare, prescripțiilor tehnice românești precum cerințelor fundamentale enumerate în art. 5 al Legii nr. 10/1995 referitoare la calitatea în construcții (cu modificările și completările ulterioare).

*Rezistență mecanică și stabilitate

Produsele se realizează pe instalații și mașini performante și își păstrează caracteristicile dimensionale și funcționale



la acțiunea solului asigurând rețelelor în care sunt montate o bună funcționare pe întreaga durată de utilizare.

Materia primă din care sunt realizate căminele provine de la firme recunoscute pe plan internațional pentru calitatea granulelor.

Elementele componente ale căminelor sunt construite din materiale rezistente la coroziunea și uzura din condițiile normale de utilizare (apă, etc).

***Securitate la incendiu**

Căminele, din PE, tip VALROM, fiind utilizate cu montaj îngropat, pentru bransamente de apă, nu fac obiectul unor exigențe speciale la foc. Căminele, din PE nu au fost supuse unor verificări pentru determinarea clasei de reacție la foc.

***Igiena, sănătate și mediu înconjurător**

Produsele nu conțin substanțe dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător, ele corespund integral condițiilor impuse prin Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, OUG 195/2005 cu completările și modificările Legii nr. 265 din 2006 privind protecția mediului, Legea nr. 211/2011, republicată în MO nr. 220/2014 privind regimul deșeurilor, Ordinul nr. 119/2014 privind Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare și HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

Întrucât materialele nu sunt biodegradabile, ele vor fi reciclate după terminarea duratei de utilizare.

***Siguranță și accesibilitate în exploatare**

Produsele prezintă siguranță în condiții normale de exploatare (temperaturi, presiuni).

Produsele sunt rezistente la acțiunea agresivă a diferitelor substanțe. Dacă se respectă îndeplinirea tuturor condițiilor de montaj impuse de producător și de normativele românești în vigoare se apreciază o bună siguranță în funcționare.

***Protecția împotriva zgomotului**

Căminele din PE, tip VALROM, pentru bransamente și contorizarea apei nu au influență asupra acestei exigențe.

***Economie de energie și izolare termică**

Procese tehnologice de realizare a căminelor din PE sunt procese de rototermoformare, iar la montajul lor necesită de asemenea un consum redus de energie.

Căminele monostrat, din PE, tip VALROM, vor fi prevăzute cu termoizolație pentru protecția împotriva înghețului.

***Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Se va aplica conform legii nr. 10/1995 referitoare la calitatea în construcții, cu completările și modificările 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.

Durata de viață medie, precizată de producător, este de **50 de ani**, în condiții normale de exploatare.

Producătorul acordă o garanție de **2 ani** de la data livrării.

Întreținerea produsului nu presupune operațiuni dificile și nici costisitoare deoarece construcția acestuia este fiabilă și rezistentă.

2.2.3. Fabricația și controlul

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 Asigurare a Calității întocmit cu respectarea recomandărilor din norma ISO 9001:2015.

Produsele sunt realizate pe mașini performante prin procedeul de formare rotațională (rotomolding) în matrițe speciale din oțel.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a căminelor, din PE, tip **VALROM**, se realizează conform instrucțiunilor de montaj și exploatare ale producătorului și în conformitate cu normativele în vigoare NP 084-2003, I.9-2015, NP-133-2013.

Punerea în operă se va face de personal specializat cu materiale și dispozitive recomandate de producător.

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 Asigurare a Calității și în politica de calitate, proprii producătorului.

Produsele sunt astfel concepute încât să respecte 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 acordului tehnic.

2.3.2. Condiții de fabricare

Fabricarea căminelor din PE pentru apometre tip **VALROM** se realizează de către firma SC VALROM INDUSTRIE SRL din București, cu respectarea prevederilor din Manualul de Asigurare a

Calității întocmit în conformitate cu recomandările din norma ISO 9001:2015 și a normelor de proiectare.

2.3.3. Condiții de livrare

Căminele din PE pentru apometre tip **VALROM** se livrează la cerere în tipodimensiunile și cantitățile necesare solicitate de clienți pentru proiectele respective.

Pentru transport și depozitare de lungă durată producătorul va furniza date privind condițiile de transport și depozitare.

În timpul transportului și a operațiilor de încărcare/descărcare este interzisă trântirea sau lovirea cu corpuri contondente sau ascuțite deoarece pot produce defecte, care deși nu sunt vizibile cu ochiul liber, pot scădea durata de utilizare a produsului.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Acordul Tehnic, de Declarația de Conformitate cu acestea (dată de producător), de instrucțiuni de alegere, montaj și utilizare a produsului date de producător.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se efectuează conform instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor normativelor în vigoare în România:

- **I.9-2015** „Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor”
- **P 118-1999** „Normativ de siguranță la foc a construcțiilor”
- **NP-084/2003** „Normativ pentru proiectarea executarea și exploatarea instalațiilor sanitare și a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din materiale plastice”
- **C 300-1994** „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”

● **NP 133-2013** „, Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților din mediul rural”,

Execuția lucrărilor de instalații se va efectua de personal calificat, cu experiență.

Produsul se montează conform proiectului.

Concluzii

Aprecieră globală

● **Utilizarea Căminelor din PE pentru apometre tip VALROM, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.**

Condiții

● Calitatea produselor și metodele de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare de către Laboratorul de încercări INSIST – Universitatea Tehnică de Construcții București, și de beneficiarii 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 firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.

● Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, 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 fost făcute în 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;
- verificarea rezistenței la etanșeitate.

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 elaboratorul de acord tehnic.

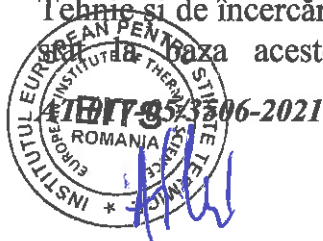
De asemenea se va verifica valabilitatea Sistemului de Management al Calității la producător.

● 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 va solicita MDLPA anularea acordului tehnic din baza de date.

● Anularea acordului 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 acord tehnic nu se conformează prevederilor din acordul tehnic, organismul elaborator solicită



retragerea acordului tehnic și
anularea din baza de date a MDLPA.

Președinte grupă specializată nr. 5

Valabilitate acord tehnic este:
29.09.2024

Valabilitate aviz tehnic este: 29.09.2023

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, acordul tehnic se anulează de la sine.

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

dr.ing. Anica ILIE

Institutul European pentru Științe Termice

DIRECTOR EXECUTIV



3. Remarci ale grupei specializate

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

S-a constatat că firma producătoare are certificat Sistemul de Management al Calității conform cu standardul SR EN ISO 9001:2015, nr. RO-8172, valabil până la data de 26.11.2022; certificat pentru implementarea și menținerea Sistemului de Management de mediu conform cu standardul SR EN ISO 14001:2015, nr. 3305, valabil până la data de 26.11.2022; certificat pentru implementarea și menținerea Sistemului de Management al sănătății și al securității ocupaționale conform cu standardul SR OHSAS 18001:2008, nr. 3298, valabil până la data de 26.11.2022.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării indicațiilor de utilizare și cu normele tehnice cu completările și modificările ulterioare.

Solicitantul acordului tehnic se va îngriji ca la punerea în funcțiune și recepția la beneficiar a produselor, acestea să aibă elaborate instrucțiuni de exploatare și întreținere care să cuprindă și norme de tehnica securității muncii specifice. Solicitantul se va îngriji de urmărirea în exploatare a funcționării la parametrii a acestor produse.

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

Pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, observa și analiza, pe întreaga durată de valabilitate a acordului tehnic, modul de funcționare a pieselor de trecere prin perete și a dispozitivelor de prindere a tevilor de elementele de construcție.

Acordul tehnic este un document neutru, elaborat de un organism neutru față de producător.



SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate **Laboratorul de Încercări INSIST** certificat de acreditare **RENAR LI 205**, pentru un cămin din polietilena pentru apometre, având $D_{ext} = 620 \text{ mm}$ și înălțimea de **1085 mm**.

<i>Verificarea</i>	<i>Verificator</i>	<i>Metoda</i>	<i>Cerințe</i>	<i>Rezultate</i>
Verificarea etanșeității	INSIST București	Instrucțiune de laborator ILT03 pentru determinarea presiunii	Căminul a fost umplut cu apa rece la temperatura de $(17 \pm 0,5)^\circ\text{C}$ și s-a urmărit comportarea într-un interval de 24 de ore. Încercarea a avut loc la presiune atmosferică în interiorul laboratorului, la temperatura mediului ambiant de $(23 \pm 0,5)^\circ\text{C}$. În urma testării nu s-au constatat scăpări de fluid. Produsul testat nu prezintă rupeuri de material sau deformări.	Fără scăpări Corespunde
Verificarea dimensiunilor	INSIST București	Instrucțiune de laborator ILT12	În urma măsurătorilor realizate, în 5 puncte diferite, s-a determinat diametrul exterior al caminului pentru apometre, diametrul de așezare al capacului de închidere și înălțimea caminului. Aceste valori sunt: $D_{ext.camin} = 620 \pm 2 \text{ mm}$; $D_{asezare.capac} = 500 \pm 2 \text{ mm}$; $H_{tot} = 1085 \pm 3 \text{ mm}$;	Corespunde
Verificarea aspectului	INSIST București	Instrucțiune de laborator ILT12	În urma analizei suprafeței exterioare a fittingurilor nu s-au constatat asperități, neregularități, înainte și după testarea la etanșitate.	Corespunde

Specialiștii din grupa specializată nr. 05 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București își însușesc rezultatele obținute conform **Raportului de Încercări nr. 00732** din **05.07.2021**, emis de Laboratorul de Încercări INSIST certificat de acreditare RENAR LI 205, din cadrul Universității Tehnice de Construcții București.

4. Anexe

- Extrase semnificative din procesul verbal 210702 din 02.07.2021 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. Anica Ilie, dr.ing. Mădălina Nichita, dr.ing. Alina Girip, Ing. Razvan Vincene s-a analizat Dosarul agrementului tehnic 017-05/3506-2021 referitor la:

„Căminele din PE, tip VALROM, pentru apometre” realizate de firma S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.” produse de firma VALROM INDUSTRIE SRL, din București, România.



În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

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

• „Căminele din PE, tip VALROM, pentru apometre” realizate de firma S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L corespund cerințelor stabilite în cadrul art. 5 al Legii Calității în Construcții – Legea nr.10/1995, cu completările și modificările ulterioare.

Constatând cele de mai sus, comisia interna de avizare propune către CTPC aprobarea prezentului agrement tehnic cu termen de valabilitate trei ani, până la data de 29.09.2024.

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

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 017-05/3506-2021 conținând 32 pag. face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

Titulari : S.C. VALROM INDUSTRIE S.R.L.

B-dul. Preciziei, nr. 28, sector 6, București
tel: 0040/21-3173800, fax: 037.289.94.45

S.C. ROMSTAL IMEX S.R.L.

Șos. Vitan Bârzești, nr. 11A, sector 3, București
tel: 0040/21-3320901, fax: 0040/21-3320906

S.C. VALPLAST INDUSTRIE S.R.L.

B-dul. Preciziei, nr. 9, sector 6, București
tel: 0040/21-3179172, fax: 0040/21-3179171

S.C. DINIK-MAR ARG S.R.L.

Str. Gheorghe Doja nr.18, Pitești
tel: 0248/212.099

S.C. TRIASCONI S.R.L.

Str. Alexandru Iliescu, nr. G1-G2, Oltenita,
tel. 0242/515.743

Raportorul grupei specializate nr. 05

dr.ing. Madalina NICHITA



Membrii grupei specializate:

dr.ing. Anica ILIE

dr.ing. Madalina NICHITA

dr.ing. Alina GIRIP

Ing. Razvan VINCENE

AT 017-05/3506-2021

președinte
raportor



DECLARATIE DE CONFORMITATE

Nr. VLR 008.5 / Data: 03.12.2021



Valrom Industrie SRL
Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

CAMIN DIN PE <WaterKIT> PENTRU APOMETRU

2. Tipul, lotul sau numarul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru constructii:

VALROM WaterKIT CAMIN MONOSTRAT, DUBLUSTRAT, TRIPLUSTRAT CU D. 550 mm, 800 mm, 1100 mm si H 800 mm ÷ 3000 mm, CU / FARA INSTALATIE INTERIOARA, CU / FARA APOMETRU.

3. Utilizarea preconizata a produsului pentru constructii:

Se utilizeaza la protejarea bransamentelor la rețelele de alimentare cu apa pentru cladiri.

4. Numele, denumirea sociala sau marca inregistrata si adresa de contact a fabricantului:

SC VALROM INDUSTRIE SRL,

Adresa: B-dul Preciziei, Nr. 28, Sector 6, Bucuresti, Romania

Contact: Telefon - 021 / 317.38.00, Fax – 0372.89.94.45, mail: office@valrom.ro, web: www.valrom.ro

5. Numele si adresa de contact a reprezentantului autorizat:

Nu este cazul

6. Conformitatea este demonstrata avand ca referinta:

AGREMENTUL TEHNIC IN CONSTRUCTII Nr. 017-05/3506-2021.

7. Performantele produsului:

CARACTERISTICI	STANDARDUL DE INCERCARI	PREVEDERI DIN STANDARD	VALORI DECLARATE (rezultate incercari)
Aspect	STF 9/2005	Suprafata trebuie sa fie neteda, fara defecte vizibile cu ochiul liber - incluziuni, bule de aer, ciupituri, fisuri sau straturi care se desprind. Muchiile trebuie sa fie bine definite iar bavurile suprafetelor de imbinare indepartate	CORESPUNDE
Forma si dimensiuni	STF 9/2005 - Anexa 1	Forma, inaltime, diametru, grosime de perete, nervuri de rigidizare trebuie sa corespunda valorilor prevazute in standardul de produs STF 9/2005 (Anexa1)	CORESPUNDE
Verificarea etanseitatii	STF 9/2005 - Anexa 1	Umplere caminului cu apa la temperatura de 20°C si mentinere timp de min. 10 min. Fara scapari de apa.	CORESPUNDE

Denumirea si adresa laboratorului care a efectuat incercarile: Laborator INSIST Incercari Sisteme si Echipamente Termice - INSIST , B-dul Pache Protopopescu nr. 66, sector 2, Bucuresti.

Aceasta declaratie de conformitate este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Silvia DRACEA - Sef Serviciu Consultanta Tehnica si Documentatii

Bucuresti,
03.12.2021



mod. CPR-M3-I



Getto singolo, quadrante bagnato, predisposto per moduli induttivi
Single jet, wet dial pre-equipped, for inductive modules



Measuring Instrument Directive
2014/32/EU - Approved



IT-TD-KG0413
KIP-08021



Versioni alternative Alternative versions

Acqua calda 30-90°C
Hot water 30-90°C



IT

Getto singolo, quadrante bagnato, lettura diretta.
Dotato di anello antifrode con coperchio girevole a 360°. Realizzato nelle versioni per acqua fredda e acqua calda nei calibri DN15 e DN20 mm (1/2"-3/4"). Predisposizione induttiva per l'installazione di moduli di trasmissione dati M-BUS cablati, wireless M-BUS, lancia impulsi di tipo amagnetico e LoRa.

ES

Chorro único, esfera húmeda, lectura directa.
Equipado de anillo antifraude con tapa, orientable a 360°. Producido en las versiones para agua fría y caliente en los calibres DN15 y DN20 mm (1/2"- 3/4"). Predisposición inductiva para módulos de telemetría M-Bus cable y wireless M-BUS, de pulsos no magnéticos y LoRa.

EN

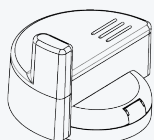
Single jet, wet dial, direct reading with anti-fraud ring with 360° rotating lid. Produced in the versions for cold water and hot water in the diameters DN15 and DN20 mm (1/2"- 3/4"). Inductive pre-equipment for the installation of data communication modules M-BUS wired and wireless M-BUS, non-magnetic pulse output and LoRa.

FR

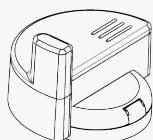
Jet unique, cadran noyé à lecture directe. Equipé d'une bague d'inviolabilité avec couvercle, orientable à 360°. Disponible en la version pour eau froide ou eau chaude en 2 calibres DN15 ou DN20 mm (1/2" ou 3/4"). Pre-équipement inductif pour modules de télérelève M-Bus filaire et radio M-BUS, avec émetteur d'impulsions amagnétique et LoRa.

Moduli compatibili — Compatible modules

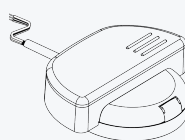
mod. IWM-TX3



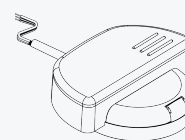
mod. IWM-LR3



mod. IWM-MB3



mod. IWM-PL3

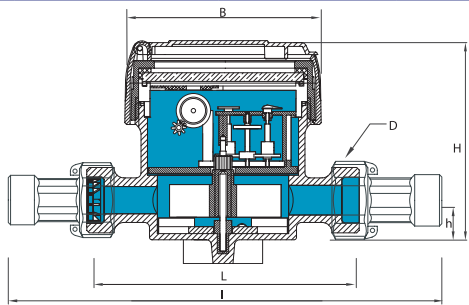


Caratteristiche tecniche

Technical features

Calibro - Size			DN (inch)	15 (1/2")	20 (3/4")
R=100VH ↑ →	Portata di sovraccarico Overload flow rate	Q ₄	m ³ /h	3,12	5
	Portata permanente Permanent flow rate	Q ₃	m ³ /h	2,5	4
	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	40	64
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	25	40
R=160H ↑ *	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	25	40
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	15,63	25
	Lettura minima Min reading		L	0,05	
	Lettura massima Max reading		m ³	99.999	
	Pressione max ammissibile Max admissible pressure		bar	16	

*Versione su richiesta/ Version on request

Dimensioni e pesi - Dimensions and Weights				
				
Calibro - Size	DN (inch)	15 (1/2")	20 (3/4")	
L	mm	110	130	
I	mm	190	228	
H	mm	77	81	
h	mm	13	17	
B	mm	80	80	
D	in	3/4"	1"	
Pesi Weight	con raccordi with unions	Kg	0,76	0,93
	senza raccordi without unions	Kg	0,62	0,69

Filettatura/Threading: EN ISO 228-1:2003

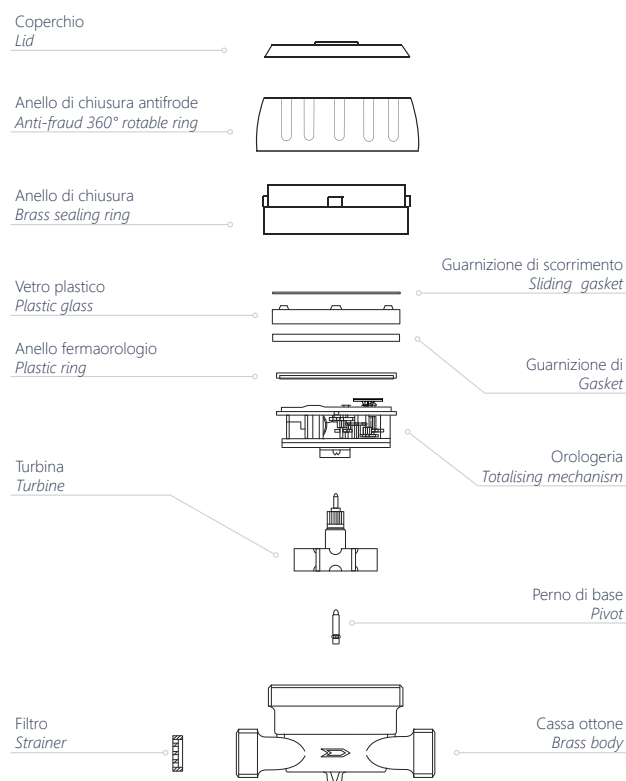
Versione base — Basic version

- › R100VH ↑ →
- › Disponibile in versione per acqua fredda (0,1 °C - 50 °C) e per acqua calda (30 °C - 90 °C)
- › Trasmissione meccanica
- › Lettura diretta su 5 rulli numeratori
- › Quadrante bagnato
- › Coperchio girevole a 360°
- › R100VH ↑ →
- › Available for cold water (0,1 °C - 50 °C) and for hot water (30 °C - 90 °C)
- › Mechanical transmission
- › Direct reading on 5 numeric rolls
- › Wet dial
- › 360° rotating lid

Su richiesta — Upon request

- › R160H ↑ R100VH →

Posizione d'installazione - Installation position		
		
R 100H ↑ R 160H ↑	R 100H →	R 100V



CERTIFICATE OF AUTHORIZATION

TO WHOM IT MAY CONCERN

Issuer of authorization

B METERS S.R.L.
Via Friuli, 3
Gonars – 33050
(UD) ITALY

We, **B METERS S.R.L.**, hereby confirm that

Techno Test S.R.L.

Acts as our authorized agent/distributor in Moldova and is responsible for marketing, sales and service of B METERS Products in Moldova.

Recipient of authorization

Techno Test S.r.l.
Mihai Eminescu str., 66,
Chisinau, MD-2012,
Republic of Moldova

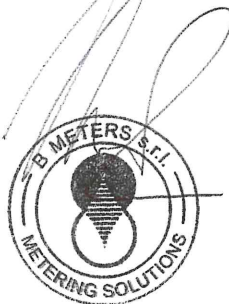
To ensure the quality and professionalism of technical solutions, Techno Test S.R.L. is appointed as Exclusive Distributor of B METERS Products in Moldova.

Techno Test S.R.L. is authorized to provide the service and parts for all equipment manufactured by B METERS.

Techno Test S.R.L. receives full support from B METERS S.R.L. including the supply of parts, technical support and engineering assistance to meet the required process demands of our customers.

This authorization is effective for the duration of 2 years.

Gonars, 30th May 2024
B METERS S.R.L.



EU DECLARATION OF CONFORMITY

dichiarazione di conformità CE

Water meter product type/model:

Modello di contatore per acqua:

CPR-M3

Name and address of the manufacturer:

Nome e indirizzo del fabbricante

BMETERS S.r.l. Via del Friuli, 3 – 33050 Gonars (UDINE) ITALY

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

La presente dichiarazione di conformità è emessa sotto la responsabilità del fabbricante.

Object of declaration:

Oggetto della dichiarazione:

Water Meter, single-jet, wet dial, mechanic

Contatore per acqua, getto singolo, quadrante bagnato, meccanico

Above mentioned object is in conformity with relevant EU harmonization legislation:

L'oggetto sopra menzionato è conforme alla normativa di armonizzazione dell'UE pertinente:

Directive No. 2014/32/EU

Direttiva No. 2014/32/UE

Relevant harmonized standards and normative documents and references to the other technical specifications used for declaration:

Norme armonizzate pertinenti e documenti normativi e riferimenti alle altre specifiche tecniche utilizzate per la dichiarazione:

EN ISO 4064-1:2017

EN ISO 4064-2:2017

EN ISO 4064-3:2017

EN ISO 4064-5:2017

EN 14154-1:2005+A2:2011

EN 14154-2:2005+A2:2011

EN 14154-3:2005+A2:2011

OIML R 49-1:2013

OIML R 49-2:2013

OIML R 49-3:2013

OIML R 49-1:2006

OIML R 49-2:2004

Name and number of notified body:

Nome e numero dell'organismo notificato:

SMU Slovenský metrologický ústav, NB 1781, Karloveska 63
84255, Bratislava 4, Slovenska Republika

Certificate issued:

Certificato emesso:

EU type certification in accordance with Module B of Directive No. 2014/32/EU
Certificazione UE di tipo in conformità al Modulo B della Direttiva n. 2014/32/UE

Issue the Certificate No:

Numero del certificato emesso:

SK 15-MI001-SMU041

Name and number of notified body:

Nome e numero dell'organismo notificato:

CMI Český metrologický institut, NB 1383 Okružní 31
638 00 Brno Czech Republic

Certificate issued:

Certificato emesso:

Certification of production, final product inspection and testing in accordance with Module D of Directive No. 2014/32/EU
Certificazione della produzione, ispezione del prodotto finito e collaudo in conformità al Modulo D della Direttiva n. 2014/32/UE

Issue the Certificate No:

Numero del certificato emesso:

0119-SJ-A011-08

**Signed by the General Manager
on behalf of BMETERS S.r.l.:**

Firma del Direttore generale

Per conto di BMETERS S.r.l.:

Mr. Mauro Budai

B. METERS s.r.l.
Via Friuli, 3
33050 GONARS (UD) Italy
C.F. e P. IVA 01750340307
Mauro Budai

Place and date of declaration issue:

Luogo e data di emissione della dichiarazione:

Gonars, Italy, January 08, 2024

Gonars, Italia, 08 Gennaio 2024



Slovenský metrologický ústav
Karloveská 63, 842 55 Bratislava 4,
Slovenská republika



CERTIFIKÁT EÚ SKÚŠKY TYPU

EU – type examination certificate

Číslo dokumentu:
Document number:

SK 15-MI001-SMU041

Revízia 2

Revízia 2 nahrádza certifikát zo dňa 13. júna 2017
Revision 2 replaces the certificate issued by June 13, 2017

Revision 2

V súlade s:
In accordance with:

prílohou č. 2, Modul B nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 145/2016 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu v znení nariadenia vlády SR č. 328/2019 Z. z., ktorým sa preberá smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/32/EU o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia meradiel na trhu

Annex II, Module B to Government Ordinance of the Slovak Republic No. 145/2016 Coll. Relating to the making available on the market of measuring instruments as amended by Government Ordinance of the Slovak Republic No. 328/2019 Coll., which implemented the Directive 2014/32/EU of the European Parliament and of the Council on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of measuring instruments

Žiadateľ/Výrobca:
Issued to (Manufacturer):

BMETERS s.r.l.
Via Friuli, 3
33050, Gonars (UD), Italy

Druh meradla:
Type of instrument:

Vodomer (MI-001)
Water meter (MI-001)

Označenie typu:
Type designation:

CPR-M3

Základné požiadavky:
Essential requirements:

príloha č. 1 a príloha č. 3 Vodomery (MI-001) k nariadeniu vlády SR č. 145/2016 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 328/2019 Z. z.
Annex No. I and Annex No. III Water meters (MI-001) to Government Ordinance of the Slovak Republic No. 145/2016 Coll. as amended by Government Ordinance of the Slovak Republic No. 328/2019 Coll.

Platnosť do:
Valid until:

8. jún 2025
June 8, 2025

Notifikovaná osoba:
Notified body:

Slovenský metrologický ústav 1781
Slovak Institute of Metrology 1781

Dátum vydania:
Date of issue:

17. marec 2021
March 17, 2021

Základné charakteristiky, popis meradla a podmienky schválenia sú uvedené v prílohe, ktorá je súčasťou tohto certifikátu. Certifikát vrátane prílohy má spolu 10 strán.

Essential characteristics, instrument description and approval conditions are set out in the appendix hereto, which forms the part of the certificate. The certificate including the appendix contains 10 pages.



Viliam Mazúr
zástupca notifikovanej osoby
representative of notified body

Poznámka: Tento certifikát EÚ skúšky typu môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený. Bez podpisu a odtlačku pečiatky je neplatný.
Note: This EU-type examination certificate shall not be reproduced except in full. Certificates without signature and stamp are not valid.

**ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE
DI CONTATORI D'ACQUA B METERS**

Introduzione

Questo manuale d'istruzioni contiene le norme, informazioni e consigli utili per l'installazione dei contatori d'acqua prodotti da B METERS. Le procedure di installazione, messa in opera ed eventuale manutenzione devono essere eseguite da personale competente che abbia già letto e compreso le presenti istruzioni per l'uso e l'installazione.

Specifiche contatori d'acqua

I contatori d'acqua B METERS sono adatti alla misurazione dei consumi di acqua potabile e sono stati progettati per resistere a specifiche portate e pressioni di esercizio. Un prolungato sovraccarico potrebbe danneggiare irrimediabilmente i componenti interni del contatore. Al contrario, una portata di esercizio inferiore alla portata minima potrebbe non consentire una corretta contabilizzazione. Si raccomanda di rispettare le specifiche indicate nelle apposite schede tecniche visualizzabili e scaricabili dal sito www.bmeters.com.

Trasporto e stoccaggio

I contatori d'acqua sono strumenti di precisione. E' dunque necessario proteggere tali dispositivi da urti e vibrazioni. Stoccare i contatori in ambiente secco, ad una temperatura compresa tra 5°C e 50°C, al riparo dal gelo, da fonti di calore e dalla diretta esposizione ai raggi solari.

Installazione

Prestare massima attenzione nella scelta del punto di installazione del contatore. Il dispositivo deve essere protetto dal gelo, dalla luce diretta del sole e deve essere installato in luoghi asciutti. Vengono tollerati occasionali getti d'acqua esterni o sommersioni. Prima dell'installazione del contatore, verificare che i due tronchi della tubazione siano in asse, pulirli con la massima cura (in particolare nel caso di tubazioni vuote) e lasciare scorrere l'acqua per qualche tempo utilizzando un tubo d'attesa installato al posto del contatore. Verificare poi che siano inserite guarnizioni pulite ed integre su entrambi i lati. Installare a monte ed a valle del contatore opportuni dispositivi di intercettazione e regolazione del flusso idrico idonei a consentire le operazioni di manutenzione e di verifica del contatore, di controllo della rete idrica e di sigillatura dell'impianto. Si consiglia, inoltre, l'installazione di un filtro a monte e di una valvola di non ritorno a valle del contatore. Occorre prestare attenzione alla direzione del flusso. Installare il contatore in modo che il passaggio dell'acqua avvenga nel senso indicato dalla freccia in rilievo sul corpo del misuratore.

Il contatore può essere installato in accordo a quanto indicato sul quadrante:

H: flusso dell'acqua orizzontale
V: flusso dell' acqua verticale
↑ = quadrante verso l'alto
→ = quadrante di lato
↓ = quadrante verso il basso

Esempio 1 - R100 H↑ R50 VH→

Il contatore può essere installato con flusso orizzontale con il quadrante rivolto verso l'alto o verso il lato e verticale tratto ascendente o discendente. E' vietata l'installazione con flusso orizzontale e quadrante rivolto verso il basso.

Ogni verso di installazione indicato avrà un diverso Range (Q3/Q1)

Esempio 2 - R160 H↑

Il contatore può essere installato solo con flusso orizzontale con il quadrante rivolto verso l'alto.

Per garantire una corretta misurazione, assicurarsi che la tubazione sia totalmente piena e che non vi sia aria all'interno. Rispettare i tratti rettilinei prescritti a monte e a valle del contatore. Fare riferimento alle lettere U e D riportate sul quadrante, ad es: U3-D0 → 3 diametri a monte (U) e 0 diametri a valle (D). Per impedire eventuali tentativi di manomissione del contatore è necessario sigillare il dispositivo coi raccordi / con le flange. Assicurarsi che il contatore sia installato in un luogo protetto da urti o manomissioni e che non venga sottoposto a effetti idraulici quali sbalzi di pressione, contraccolpi (colpo d'ariete) ecc.

Pressione dell'acqua (ISO4064-1)

La pressione massima (MAP) è di 16 bar e viene riportata sul quadrante del contatore. Qualora non ci fosse alcuna indicazione sul quadrante, la

**INSTALLATION INSTRUCTIONS
FOR B METERS WATER METERS**

Introduction

This user manual contains rules, information and advices useful for the installation of water meters manufactured by B METERS. The installation, commissioning and any maintenance operations must be performed by qualified personnel that has already read and understood these operating and installation instructions.

Water meter specifications

B METERS water meters are suitable for the measurement of potable water consumption and they are designed to withstand specific operating pressures and flow rates. A prolonged overload could cause an irreparable damage to the meter internal components. On the other hand, an operating flow rate lower than the minimum flow may not allow a proper metering. It is recommended to respect the specifications indicated in the data sheets that can be checked and downloaded from the website www.bmeters.com.

Transportation and storage

Water meters are precision instruments. It is then necessary to protect them against shocks and vibrations. Store the meters in dry place, at a temperature between 5°C and 50°C, away from frost, heat sources and direct sunlight exposure.

Installation

Choose extremely carefully the installation point of the meter. The device should be protected against frost, direct sunlight and should be installed in dry places. Occasional external water jets and submersion are tolerated. Before installing the meter, make sure that the two ends of the inlet and outlet pipe are perfectly aligned, clean them with the utmost care (particularly in case of empty pipes) and let the water run for some time by installing a temporary pipe in place of the meter. Make sure then that undamaged gaskets are inserted on both sides. Upstream and downstream the meter install appropriate water flow interception and regulation devices suitable to allow inspection and maintenance of the meter, control of the water flow and eventual sealing of the system. It is also recommended to install a filter upstream the device and a non-return valve downstream the meters. Attention must be paid to the direction of the flow. Install the meter so that the water flow follows the direction indicated by the arrow embossed on the meter body.

The meter can be installed according to what is indicated on the dial:

H: horizontal water flow
V: vertical water flow
↑ = dial on top
→ = dial on the side
↓ = downward dial

Example 1 - R100 H↑ R50 VH→

The meter can be installed with horizontal flow with the dial on the top, or on the side, or vertical with upwards or downwards flow. Horizontal installation with dial downward is prohibited. Each indicated installation direction will have a different Range (Q3 / Q1)

Example 2 - R160 H↑

The meter can only be installed with horizontal flow with the dial on the top.

To ensure a correct measurement, make sure that the pipe is completely full and that there is no air inside. Respect the prescribed straight pipeline portions upstream and downstream the meter. Refer to the letters U and D marked on the dial, e.g.: U3-D0 → 3 diameters upstream (U) and 0 diameters downstream (D). To prevent any attempt at tampering the meter, it is necessary to seal the device with the connectors / flanges. Make sure that the meter is installed in a place protected from shocks or tampering and that is not subjected to hydraulic effects such as changes in pressure, knockbacks (water hammer).

Water pressure (ISO4064-1)

The maximum admissible pressure (MAP) is 16 bar and it is indicated on the dial of the meter. If there is no indication on the dial, the maximum

**INSTRUCTIONS D'INSTALLATION
POUR COMPTEURS D'EAU B METERS**

Introduction

Ce manuel d'instructions contient les normes, informations et conseils pour l'installation des compteurs d'eau produits par B METERS. L'installation, la mise en service et la maintenance doivent être effectuées par le personnel qualifié ayant déjà lu et compris ces instructions d'utilisation et d'installation.

Spécifications des compteurs d'eau

Les compteurs d'eau B METERS conviennent à la mesure de la consommation d'eau potable et sont conçus pour résister à débits et pressions de service spécifiques. Une surcharge prolongée pourrait endommager irrémédiablement les composants internes du compteur. Au contraire, un débit d'exercice inférieur au débit mini peut entraîner une comptabilisation erronée. Il est recommandé de respecter les spécifications indiquées dans les fiches techniques consultables et téléchargeables depuis le site www.bmeters.com.

Transport et stockage

Les compteurs d'eau sont des instruments de précision. Il est donc nécessaire de protéger ces appareils contre les chocs et les vibrations. Rangez les compteurs dans un endroit sec, à une température comprise entre 5°C et 50°C, à l'abri du gel, des sources de chaleur et de l'exposition directe au soleil.

Installation

Portez une attention particulière au choix du point d'installation du compteur. L'appareil doit être protégé du gel, de la lumière directe du soleil et doit être installé dans des endroits secs. Jets d'eau externes et la submersion seulement occasionnels sont tolérés. Avant d'installer le compteur, vérifiez que les deux extrémités du tuyau soient en axe, nettoyez-les avec le plus grand soin (surtout dans le cas de tuyaux vides) et laissez couler l'eau pendant un certain temps en utilisant un tuyau temporaire installé en place du compteur. Assurez-vous ensuite que des joints propres et pas endommagés soient insérés des deux côtés. Installer en amont et en aval du compteur dispositifs appropriés d'interception et de réglage du débit d'eau, adaptés pour l'entretien et la vérification du compteur, la surveillance du réseau d'eau et l'éanchéité du système. Il est également conseillé d'installer un filtre amont et un clapet anti-retour en aval du compteur. Une attention particulière doit être portée à la direction de l'écoulement. Installez le compteur de sorte que le passage de l'eau se fasse dans la direction indiquée par la flèche surélevée placée sur le corps du compteur.

Le compteur peut être installé en fonction de ce qui est indiqué sur le cadran:

H: débit d'eau horizontal
V: débit d'eau vertical
↑ = cadran sur le dessus
→ = cadran sur le côté
↓ = cadran vers le bas

Exemple 1 - R100 H↑ R50 VH→

Le compteur peut être installé en cas d'écoulement horizontal avec le cadran sur le dessus, ou sur le côté, ou vertical avec un écoulement vers le haut ou vers le bas. L'installation horizontale avec cadran vers le bas est interdite. Chaque sens d'installation indiqué aura une gamme différente (Q3 / Q1).

Exemple 2 - R160 H↑

Le compteur ne peut être installé qu'en cas d'écoulement horizontal avec le cadran vers le haut.

Pour assurer une mesure correcte, assurez-vous que le tuyau est complètement plein et qu'il n'y a pas d'air à l'intérieur. Observez les sections droites prescrits en amont et en aval du compteur. Reportez-vous aux lettres U et D sur le cadran, par exemple: U3-D0 → 3 diamètres en amont (U) et 0 diamètres en aval (D). Pour éviter toute manipulation du compteur, il est nécessaire de sceller l'appareil avec les raccords / brides. Assurez-vous que le compteur soit installé en un endroit protégé contre les chocs ou la manipulation et qui ne soit pas soumis à des effets hydrauliques tels que des changements de pression, des rebonds (coup de bélier), etc.

Pression de l'eau (ISO4064-1)

La pression maximale (MAP) est de 16 bars et est réinitialisée sur le cadran du compteur. S'il n'y a pas d'indication sur le cadran, la pression

**INSTRUCCIONES DE INSTALACION
PARA MEDIDORES DE AGUA B METERS**

Introducción

Este manual de instrucciones contiene los estándares, informaciones y consejos para instalar medidores de agua producidos por B METERS. La instalación, puesta en servicio y mantenimiento deben ser realizados por personal calificado que ya haya leído y entendido estas instrucciones de operación e instalación.

Especificaciones técnicas de medidores de agua

Los medidores de agua de B METERS están diseñado para la medición de los consumos de agua potable y son proyectados para la resistencia a especificas presiones de ejercicio y flujos de agua. Una sobrecarga prolongada puede dañar irreparablemente los componentes internos del medidor. Por lo contrario, un caudal menor del flujo mínimo de ejercicio puede no permitir una contabilidad adecuada. Se recomienda de respetar las especificaciones indicadas en las fichas técnicas (visibles y descargables desde el sitio internet www.bmeters.com).

Transporte y almacenamiento

Los medidores de agua son instrumentos de precisión. Es necesario proteger los medidores desde los golpes y las vibraciones. Almacenar los medidores en un ambiente seco, con temperaturas entre los 5°C y los 50°C, protegidos desde helo, fuentes de calor y de los rayos directos del sol.

Instalación

Máximo cuidado en escoger el punto de instalación del medidor de agua. El dispositivo debe ser protegido desde helo, desde los rayos del sol y debe ser instalado en lugares secos. Solamente son tolerados algunos chorros de agua externos o sumersión. Antes de instalar el medidor, hay que verificar que los dos troncos tubulares sean perfectamente alineados, limpiarlos con cuidado (sobre todo en el caso de conducto vacío) y dejar correr el agua por algún tiempo utilizando un conducto temporáneo en vez del medidor. Verificar atentamente que sean instaladas las juntas limpias y sin daños en ambos lados. Instalar a rio arriba y a rio abajo los dispositivos de interceptación y regulación del flujo hidrico para así permitir las operaciones de mantenimiento y verificación del medidor, el control de la red de agua y de sellado de la planta. También es recomendable instalar un filtro a rio arriba y una válvula de no retorno a rio abajo del medidor.

El medidor debe ser instalado de acuerdo con las indicaciones que se encuentran en el registro:

H: flujo de agua horizontal
V: flujo de agua vertical
↑ = registro hacia arriba
→ = registro hacia el lado
↓ = registro hacia abajo

Ejemplo 1 - R100 H↑ R50 VH→

El medidor se puede instalar con flujo horizontal con el registro hacia arriba, hacia el lado, o verticalmente, con flujo ascendente o descendente. La instalación con flujo horizontal y registro hacia abajo está prohibida. Cada dirección de instalación indicada tendrá un Ratio diferente (Q3 / Q1)

Ejemplo 2 - R160 H↑

El medidor solo se puede instalar con flujo horizontal con el registro hacia arriba.

Para garantizar una correcta medición, asegurarse que el conducto sea totalmente lleno y que no haya aire a dentro. Respetar las secciones rectilíneas de la tubería prescritas a rio arriba y a rio abajo del medidor. Referirse a las letras U y D marcadas en la esfera, p.ej. U3-D0 → 3 diámetros rio arriba (U) y 0 diámetro a rioa bajo (D). Para prevenir tentativas de manumisión del medidor es necesario sellar el dispositivo con racores / bridas. Asegurarse que el medidor sea colocado en lugar protegido de golpes o manumisión y que no sea sujeto a efectos hidráulicos, como oscilaciones de presión, rebotes (golpe de ariete) etc.

Presión del agua (ISO4064-1)

La presión máxima admisible (MAP) es de 16 bar y está indicada en la esfera del medidor. Si no hay ninguna indicación en la esfera, la presión

pressione massima è da considerare pari a 10 bar.
La pressione minima ammissibile (mAP) a valle del contatore deve essere sempre maggiore a 0,3 bar. Questi valori devono sempre essere rispettati.

Messa in opera

Per mettere in funzione il contatore, scaricare completamente l'aria dalla tubazione e dal contatore stesso. Durante la messa in servizio, aprire lentamente le valvole di chiusura per evitare forti sbalzi di pressione. Controllare infine che il contatore stia funzionando in maniera corretta, senza scatti o irregolarità.

Sistemi lancia impulsi, MBUS o WMBUS

I contatori possono essere equipaggiati con sistemi lancia impulsi, moduli MBUS o WMBUS. Per le istruzioni specifiche, fare riferimento ai relativi manuali.

Assistenza sui prodotti

Nel caso in cui il prodotto dovesse richiedere assistenza tecnica, contattare il Vs. fornitore oppure il servizio di supporto After Sales B METERS all'indirizzo ticket@bmeters.com.

Dichiarazione di conformità

Con la presente, B METERS dichiara che questo contatore è conforme ai requisiti essenziali e ad altre disposizioni pertinenti stabilite dalle norme vigenti. La dichiarazione di conformità completa può essere scaricata dal sito www.bmeters.com.

Smaltimento

Lo smaltimento inappropriato può avere un impatto sull'ambiente. Lo smaltimento dei componenti dello strumento e dei materiali di imballaggio deve essere effettuato in modo compatibile ed in accordo alle normative nazionali.

admissible pressure is considerable equal to 10 bar.
The minimum admissible pressure (mAP) downstream the meter must always be higher than 0,3 bar. These values must always be respected.

Commissioning

Before operating the meter, bleed the air from the pipes and from the meter itself.
During commissioning, slowly open the ball valve to prevent sudden changes in pressure.
Finally make sure the meter is working properly and smoothly.

Pulse output, MBUS or WMBUS systems

The devices can be equipped with pulse output systems, MBUS or WMBUS systems. For the specific instructions, please refer to the related manuals.

Support on the products

If the products needs to be sent to the technical assistance, contact your dealer or contact the B METERS After Sales service at the following address: ticket@bmeters.com.

Declaration of conformity

Hereby, B METERS declares that this meter is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the current directives. The complete declaration of conformity can be downloaded from the website www.bmeters.com.

Disposal

An incorrect disposal could harm the environment.
The components and packaging of the instrument must be disposed properly and according to the national regulations.

maximale est de 10 bars.
La pression minimale admissible (mAP) en aval du compteur doit être supérieure à 0,3 bar. Ces valeurs doivent toujours être respectées.

Mise en service

Pour mettre en service le compteur, déchargez complètement l'air du tuyau et du compteur lui-même. Pendant la mise en service, ouvrir lentement les vannes d'arrêt pour éviter des fluctuations de pression élevées. Enfin, vérifiez que le compteur fonctionne correctement, pas saccadée ou irrégulier.

Sortie à impulsions, système MBUS ou WMBUS

Les compteurs peuvent être équipés avec émetteur d'impulsions, modules MBUS ou WMBUS. Pour les instructions spécifiques, reportez-vous aux manuels correspondants.

Assistance produit

Si le produit nécessite assistance technique, contactez votre fournisseur ou le service d'assistance après-vente B METERS à l'adresse ticket@bmeters.com.

Déclaration de conformité

Par la présente B METERS déclare que ce compteur est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes établies par les normes en vigueur. L'intégralité de la déclaration de conformité peut être téléchargée sur www.bmeters.com.

Traitement des déchets

Une élimination incorrecte peut avoir un impact sur l'environnement. L'élimination des composants de l'instrument et des matériaux d'emballage doit être effectuée de manière compatible et en conformité avec les réglementations nationales.

máxima admisible se debe considerar en 10 bar.
La presión mínima admisible (mAP) a río abajo del medidor siempre debe ser superior a 0,3 bar. Los valores siempre deben ser respetados.

Puesta en servicio

Para poner en funcionamiento el medidor, antes de todo descargar completamente el aire del conducto y del medidor. Mientras la puesta en servicio, abrir lentamente las válvulas de cierre para evitar oscilaciones de presión. Al final asegurarse que el medidor funcione sin clics e irregularidades.

Sistema de salida de pulsos, MBUS o WMBUS

Los medidores pueden ser equipados con sistemas de salida de pulsos, MBUS o WMBUS. Para las instrucciones específicas, referirse a los manuales técnicos.

Asistencia de producto

Si el producto necesita asistencia técnica, favor de comunicarse con el proveedor o el soporte técnico B METERS After Sales al correo electrónico: ticket@bmeters.com.

Declaración de conformidad

Con esta carta, B METERS declara que este medidor es conforme a los requisitos esencial y a otras disposiciones pertinentes establecidas por la normativa vigente. La declaración de conformidad completa se puede descargar del sitio www.bmeters.com.

Tratamiento de residuos

La eliminación inadecuada puede tener un impacto en el medio ambiente. La eliminación de los componentes del instrumento y los materiales de embalaje deben realizarse de manera compatible y de acuerdo con las normativas nacionales.

Info & Contatti/ Contact Info/ Informations de contact/ Datos de contacto

B METERS srl
via Friuli, 3 • Gonars 33050 (UD) • ITALY

Tel: +39 0432 931415
Tel: +39 0432 1690412
Fax: +39 0432 992661

E-mail (sales/info): info@bmeters.com
E-mail (support): ticket@bmeters.com
Web: www.bmeters.com



EU DECLARATION OF CONFORMITY

1. Product type/model: Water Meter – CPR-M3
2. Name and address of the manufacturer :
BMETERS SRL Via Friuli, 3 – 33050 - GONARS (UDINE) ITALY
3. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
4. Object of declaration: **CPR-M3**
 Water Meter – vane wheel, single-jet, wet dial; mechanic,
5. Above mentioned object is in conformity with relevant EU harmonization legislation
 Directive No. 2014/32/EU
6. Relevant harmonized standards or normative documents and references or other technical specifications or instructions used for the declaration:

OIML R 49-1:2006	EN 14154-1:2005+A2:2011	EN ISO 4064-1:2014
OIML R 49-2:2004	EN 14154-2:2005+A2:2011	EN ISO 4064-2:2014
OIML R 49-2:2013	EN 14154-3:2005+A2:2011	

7. Notified body

Name and number of NB	Performed	Issue the Certificate No.
Slovensky metrologicky ustav, NB 1781 Karloveska 63 84255 Bratislava 4 Slovenska Republika	EU type certification in accordance with Module B of Directive No. 2014/32/EU	SK 15-MI001-SMU041 (rev.1)
Czech Metrology Institute, NB 1383 Okruzni 31 638 00 Brno Czech Republic	Certification of production, final product inspection and testing in accordance with Module D of Directive No. 2014/32/EU	0119-SJ-A011-08

8. Another Information

Signed by the General Manager:

Mr. Mauro Budai

On behalf of:

B Meters Srl

B. METERS s.r.l.
 Via Friuli, 3
 33050 GONARS (UDINE)
 C.F. e P.IVA 01750340307

Place and date of declaration issue

Gonars, Italy, 13th June 2017

Traducere din limba engleză în română

Metering solutions

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE A UE

1. Tipul / modelul produsului: **Apometru-CPR-M3**
2. Numele și adresa producătorului:
BMETERS SRL Via Friuli, 3 - 33050 - GONARS (UDINE) ITALIA
3. Această declarație de conformitate este emisă sub responsabilitatea exclusivă a producătorului.
4. Obiectul declarației: **CPR-M3**
Apometru - roată cu palete, cu un singur jet, cadran umed; mecanic;
5. Obiectul menționat mai sus este în conformitate cu legislația UE relevantă de armonizare.
Directiva nr. 2014/32 / UE
6. Standarde armonizate relevante sau documente normative și referințe sau alte specificații tehnice sau instrucțiuni utilizate pentru declarație:
OIML R 49-1: 2006 EN 14154-1: 2005 + A2: 2011 EN ISO 4064-1: 2014
OIML R 49-2: 2004 EN 14154-2: 2005 + A2: 2011 EN ISO 4064-2: 2014
OIML R 49-2: 2013 EN 14154-3: 2005 + A2: 2011
7. Autoritatea notificată

Numele și numărul NB	Executat	Eliberează certificatul nr.
Institutul metrologic slovac, NB 1781 Karlovská 63 84255 Bratislava Republica Slovacă	Certificare UE de tip în conformitate cu modulul B al Directivei nr. 2014/32 / UE	SK 15-MI001-SMU041 (rev. 1)
Institutul Ceh de Metrologie, NB 1383 Okružní 31 638 00 Brno Republica Cehă	Certificarea producției, inspecția produsului final și testarea în conformitate cu modulul D al Directivei nr. 2014/32 / UE	0119-SJ-A011-08

8. Altă informație

Semnat de directorul general

Domnul Mauro Budai

În numele

B Meters SRL

Sigiliu: B. METERS SRL, Strada Friuli 3, 33050 GONARS (UD)

Locul și data eliberării declarației:

Gonars, Italia, 13 iunie 2017

B METERS S R L
Strada Friuli nr. 3
33050 GONARS (UD)
ITALIA

Tel. +39 0432.931415 - 931418
Fax +39 0432 992661
www.bmeters.com
info@bmeters.com

Subsemnata, **Botnaraș Mariana**,
traducător autorizat (engleză), certific
exactitatea traducerii cu textul înscrisului în
copia legalizată, care a fost vizată de mine
la data de **25.03.2021**

I, the undersigned **Botnaras Mariana**, certified
translator (English), do hereby certify that this is
a true and correct translation of the copy of the
document, in witness whereof I have affixed my
signature on this day of **25.03.2021**

Seal: Botnaras Mariana, License AT no 314 of 07.09.2011, AT no. 376 of 17.09.2012 Translator: French,
English, Russian



TRADUCĂTOR AUTORIZAT
BOMBERG MARIANA
Limbă română
Atestată în conformință cu
Legea nr. 217 din 1998
pentru autorizarea
activității de traducere



EU DECLARATION OF CONFORMITY

1. Product type/model: Water Meter – CPR-RP
2. Name and address of the manufacturer :
BMETERS SRL Via Friuli, 3 – 33050 - GONARS (UDINE) ITALY
3. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
4. Object of declaration: **CPR-RP**
Water Meter – Single Jet; Semi-dry dial, mechanical;
5. Above mentioned object is in conformity with relevant EU harmonization legislation
Directive No. 2014/32/EU
6. Relevant harmonized standards or normative documents and references or other technical specifications or instructions used for the declaration:

OIML R 49:2006	EN 14154:2005+A2:2011
OIML R 49-1:2006	EN 14154:2011

7. Notified body

Name and number of NB	Performed	Issue the Certificate No.
Czech Metrology Institute, NB 1383 Okružní 31 638 00 Brno Czech Republic	EU type certification in accordance with Module B of Directive No. 2014/32/EU	TCM 142/08 – 4592 (Addition 5)
Czech Metrology Institute, NB 1383 Okružní 31 638 00 Brno Czech Republic	Certification of production, final product inspection and testing in accordance with Module D of Directive No. 2014/32/EU	0119-SJ-A011-08

8. Another Information

Signed by the General Manager :

Mr. Mauro Budai

On behalf of : **B. METERS s.r.l.**
 Via Friuli, 3
 33050 GONARS (UD)
 G. F. e P. IVA 01750340307

Place and date of declaration issue

Gonars, Italy, 23rd July 2018

Traducere din limba engleză în română

Metering solutions

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE A UE

1. Tipul / modelul produsului: **Apometru - CPR-RP**
2. Numele și adresa producătorului:
BMETERS SRL Via Friuli, 3 - 33050 - GONARS (UDINE) ITALIA
3. Această declarație de conformitate este emisă sub responsabilitatea exclusivă a producătorului.
4. Obiectul declarației: **CPR-RP**
Apometru - Jet unic; Cadran semi-uscă, mecanic
5. Obiectul menționat mai sus este în conformitate cu legislația UE relevantă de armonizare.
Directiva nr. 2014/32 / UE
6. Standarde armonizate relevante sau documente normative și referințe sau alte specificații tehnice sau instrucțiuni utilizate pentru declarație:
OIML R 49: 2006 EN 14154: 2005 + A2: 2011
OIML R 49-1: 2006 EN 14154: 2011
7. Autoritatea notificată

Numele și numărul NB	Executat	Eliberează certificatul nr.
Institutul Ceh de Metrologie, NB 1383 Okružni 31 638 00 Brno Republica Cehă	Certificare UE de tip în conformitate cu modulul B al Directivei nr. 2014/32 / UE	TCM 142/08 - 4592 (Adăugarea 5)
Institutul Ceh de Metrologie, NB 1383 Okružni 31 638 00 Brno Republica Cehă	Certificarea producției, inspecția produsului final și testarea în conformitate cu modulul D al Directivei nr. 2014/32 / UE	0119-SJ-A011-08

8. Altă informație
Semnat de directorul general
Domnul Mauro Budai

În numele
B Meters SRL
Sigiliu: B. METERS SRL, Strada Friuli 3, 33050 GONARS (UD)
Locul și data eliberării declarației:
Gonars, Italia, 23 iulie 2018

B METERS S R L
Strada Friuli nr. 3
33050 GONARS (UD)
ITALIA

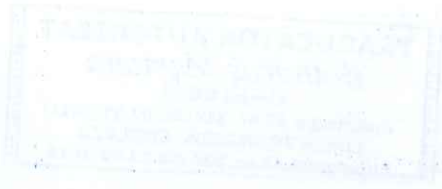
Tel. +39 0432.931415 - 931418
Fax +39 0432 992661
www.bmeters.com
info@bmeters.com

Subsemnata, **Botnaraș Mariana**,
traducător autorizat (engleză), certific
exactitatea traducerii cu textul înscrisului în
copia legalizată, care a fost vizată de mine
la data de **25.03.2021**

I, the undersigned **Botnaras Mariana**, certified
translator (English), do hereby certify that this is
a true and correct translation of the copy of the
document, in witness whereof I have affixed my
signature on this day of **25.03.2021**

Seal: Botnaras Mariana, License AT no 314 of 07.09.2011, AT no. 376 of 17.09.2012 Translator: French,
English, Russian





CERTIFICAT

PENTRU CONTROLUL PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPF-093-2021

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

PRODUSE PREFABRICATE DE BETON
(TUBURI, CONURI, COLACI ȘI CAPACE)

Utilizare:

Fântâni, canalizări, fose septice

Produs de:

“RADIAL PLUS” S.R.L.,

str. Varnița, 16/1, mun. Chișinău, Republica Moldova.

Loc de producție: str. Varnița, 16/1, mun. Chișinău, Republica Moldova.

Produsele sunt supuse de către producător încercărilor inițiale de tip pentru produs și unui control al procesului de producție care cuprinde toate măsurile necesare pentru îndeplinirea și menținerea cerințelor specificate în documentele de referință. OC Certmatcon a efectuat inspecția inițială a procesului de producție, a evaluat rapoartele privind încercările de tip și va efectua supravegherea continuă a procesului de producție. Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind evaluarea și verificarea constanței performanței descrise în anexa ZA a standardelor:

SM SR EN 1917:2010/ SM SR EN 1917:2010/AC:2010

Sistem: 4

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 18.02.2021 și va rămâne valabil până la data de 17.02.2024, atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial.

Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.

de vizat
până în
februarie
2022

de vizat
până în
februarie
2023



Director General

Ion PUHA

Certificat valabil doar cu condiția vizării anuale.