

SPECIFIKIME MATESA UJI

Emertimi I objektit : F.V Matesave Total

"NDERTIM RRJETI TE UJESJELLESIT, FSHATI BICAJ DHE CAUSHAJ- BASHKIA PEQIN"

MATESA UJI FAMILJARE

1.1 Parametra te Përgjithshem dhe ndertimi.

Matësat duhet të jene te pershtatshem per perdorim ne kushtet klimaterike te Europes.

Matësat duhet të kenë një ndërtim modular, që konsiston në një trup të jashtëm dhe njësinë matëse të vecantë. Njësia matëse duhet të jetë e zëvendësueshme pa patur nevojë të c'montohet trupi.

Rregjistruesi duhet të jetë me lexim ballor të drejtpërdrejtë, në metra kube, dhe me tregues të vecantë për leximet me të vogla. Treguesit duhet të lëvizinin në kahun orar.

Për lehtësi dhe saktësi në kalibrim dhe konfigurim, treguesit duhet të rregjistrojnë në mënyrë të tillë që të lejojnë lexime me saktësi 0.5% të prurjeve nominale.

Të gjithë matësat duhet të jenë të paisur me kapak, i cili duhet të mbivendoset me kutinë e rregjistrimit në mënyrë që të mbrojtë lentin.

Të gjithë matësat duhet të dorëzohen të pajisur me telat dhe me vulat prej plumbi, të vendosura të dyja të rregjistri dhe kapaku që mbulon vidat montuese.

Të gjitha pjesët në kontakt me ujin duhet të kenë sipërfaqe të lëmuara, dhe të jenë të mbrojtura aty ku është e nevojshme në mënyrë që të parandalohet depozitimi i mbetjeve.

Matësat e ujit duhet të jenë të ndërtuar për një jetëgjatësi prej 10 vitesh pune në kushte normale operimi. Të gjithë matësat duhet të kenë aprovimin nga **Drejtoria e Përgjithshme e Metrologjisë** të

Shqipërisë, ose

nga persona juridik të cilët janë autorizuar nga **Drejtoria e Përgjithshme e Metrologjisë** të Shqipërisë,

sipas standartit MID të aprovimit dhe ligjit Shqiptar No.9875 të datës 14.2.2008, përpara se të dorëzohen te Blerësi, sic është përkrahur në "Preventiv".

1.2 MATËSA UJI FAMILJARE

Matësat e ujit familjare, DN $\frac{1}{2}$ " deri DN 2" duhet të jenë sipas "Preventivit" dhe duhet të plotësojnë karakteristikat e mëposhtëme:

Specifikimet teknike:

- Trupi i jashtëm i matësit prej bronxi duhet të jetë në akordancë me direktivën e ujit të pijshëm 98/83/EC dherregulloren 98/83/EG,të vërtetuara me Certifikata origjinale.
- Matësat e ujit DN 1" and DN 2" duhet të jenë të përgatitur për opsionin e leximit në distancë(norma e impulsit 0.1m³).

Infomacioni në matës

Cdo matës duhet të ketë të shënuar në trup ose ne ekran informacionin e

mëposhtëm: (i) Të paktën një shigjetë të derdhur në trup që të tregojë

drejtimin e prurjes. (ii) Diametrin nominal

- (iii) Prurjen nominale (Q_n)
- (iv) Identifikuesin e modelit
- (v) Vitin e prodhimit
- (vi) Numrin serial
- (vii) Numrin e aprovimit
- (viii) Emrin e prodhuesit

Në rast se nuk përcaktohet ndryshe, infomacioni duhet të jetë i derdhur në trupin e matësit, i gdhendur në kapak, i shkruajtur ose markuar në mënyrë të përshtatshme në numëror.

Prurjet Karakteristike

Gama e vlerave tëprurjeve të matura ndahet në kategori të ndryshme, me kufij të përcaktuar nga karakteristikat e mëposhtme:

- Q_s = Prurja fillestare; më poshtë kësaj vlere prurjeve rregjistri nuk do te tregojë asnjë reagim.
- Q_{min} = vlere minimale e prurjes për të cilën ka një lexim me saktësi brenda gabimit të lejuar.
- Q_t = vlere e prurjes në të cilën gabimi maksimal i lejuar ndryshon nga $\pm 5\%$ në $\pm 2\%$.
- Q_n = vlere e prurjes optimale për funksionim të vazhdueshem ose përhershëm të matësit të ujit.

Saktësia

Saktësia duhet të jetë sic tregohet më poshtë:

Nga Q_{min} në Q_t : gabimi nuk duhet të kalojë $\pm 5\%$

Nga Q_t në Q_{max} : gabimi nuk duhet të kalojë $\pm 2\%$

Q_{max} = prurja maksimale në të cilën matësi mund të funksionojë për periudha kohore të kufizuara pa pësuar dëmtime.

Furnitori duhet të përfshijë në dokumentacionin e Tenderit dhe infomacionin për performacën si më sipër, në formatin e përcaktuar në Fletet e të Dhënave Teknike.

Paketimi

Cdo matës duhet të jetë i paketuar në kuti prej kartonitë valëzuar dy shtresor. Cdo kuti prej kartoni të valëzuar duhet të ketë etiketën me llojin e matësit, Q_n , gjatësinë, temperaturë dhe presionin. Kutitë e kartonit duhet të jenë të lidhura në paleta dhe të mbrojtura nga shiu dhe lagështira.

Garancia nga Prodhuesi

Furnitori duhet të japë 3 (tre) vjet garanci për cdo defekt nga prodhimi. Cdo matës i cili dështon në funksionim brënda periudhës së garancisë duhet të riparohet ose të zëvendësohet, pa pagesë.

Furnitori duhet të sigurojë 10 (dhjetë) vjet garanci për furnizimin e të gjithave pjesëve të këmbimit për matësat. Si shtesë, në fillim të cdo viti, Furnitori duhet ti japë Punëdhënësit një listë cmimesh njësi për vitin në vazhdim.

Mostrat

Mostrat e mëposhtme të matësive janë të nevojshme për tu paraqitur në tender:

1 mostër DN 1/2" (DN 15), gjatësi: 165 mm, Q3: 2.5 m³/h

1 mostër DN 3/4" (DN 20), gjatësi: 190 mm, Q3: 4.0 m³/h

1 mostër DN 1" (DN 25), gjatësi: 260 mm, Qn: 3,5 m³/h

1 mostër DN 2" (DN 50), gjatësi: 270 mm, Qn: 15,0 m³/h

1. 3 Matësa uji familjarë DN 1/2" dhe 3/4"

11.1.2.1 TË PËRGJITHSHME:

Furnizim dhe dorëzim i matësave me fushë të thatë multi-jet për përdorim si matës kryesor në banesa dhe me mundësi për tu integruar në një sistem AMR për lexim në distance.

11.1.2.2 StandartET

Matësat duhet të jenë në përputhje me DIN EN14154 (respektivisht ISO 4064), OIML R 49 Edicioni 2006 E, DVGW W 421 dhe DVGW W 406.

Prodhuesi duhet të jetë certifikuar sipas ISO 9001:2008 ose ekuivalente.

Të gjithë matësat duhet të kenë aprovimin MID dhe deklaraten e konformitetit. Ofertuesi duhet të paraqesë një kopje të këtyre dokumentave.

11.1.2.3 KËRKESAT TEKNIKE:

- Preferohet xham special me mundësi për montim direkt ose wireless, pa filetimit, të modulit të leximit radio.
- Numratori cilindrik dhe një minimum prej 3 ose 4 treguesish duhet të jenë të lexueshëm dhe pas montimit të modulit radio.
- Metrologjia (Q3/Q1) R 80 (Klasi B) për Q3 2.5 dhe 4.0m³/h (të certifikohet)
 - Montim Horizontal dhe Vertikal I domosdoshëm!
 - Numëratori cilindrik: 5-shifra, 4 tregues, 1 indikator prurjeje
 - Trupi duhet të jetë prej bronzi të presuar i rifinuar në mënyrë mekanike në pjesën e brendshme për karakteristika më të mira hidraulike; në akordancë me direktivën për ujin e pijshëm 98/83/EC dhe rregulloren 98/83/EG; bullon rregullues për kalibriminë pjesën e sipërme të trupit.
 - Kapak mbrojtës prej plastike speciale.
 - Kundralvola: duhet të instalohet në dalje dhe pa prishur vulën.
 - Filtri i instaluar në hyrje duhet të jetë lehtësisht i cmontueshëm pa patur nevojën për c'montimin e matësit dhe pa prishur vulën.

Tabela11-1: Matësa uji familjare 1/2" dhe 3/4"

| Diametri Nominal DN [mm] | 15 | 20 |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|
| Lidhjet | G 3/4" | G 1" |
| Gjatësitë [mm] | 165 | 190 |
| Vlera e prurjes së përhershme Q ₃ [m ³ /h] | 2,5 | 4 |
| Vlera e prurjes fillestare [l/h] | 9 | 10 |
| R (Q ₃ /Q ₁) | 80 | |
| Klasi i Temperaturës EN 14154 | T 50 | |

| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| Klasi i humbjes së presionit | P 63 |
| Klasi i ndjeshmërisë së profilit të prurjes | U 0 / D 0 |
| Temperatura e ambientit tëpunës | 0 °C deri ne 55 °C |
| Presioni nominal PN | 16 bar |
| Fushëpamja e ekranit | 0,05 l ... 99,999 m ³ |
| Sensori i impulseve | induktiv (pa magnet) |
| Vlera e impulseve | 1 l/impuls |
| Klasi i mbrojtjes | IP 68 |

1.4 MATËSAT E UJIT FAMILJAR 1" DERI 2"

11.1.3.1 StandartET

Matësat duhet të jenë në përputhje me DINEN14154 (respektivisht ISO 4064), OIML R 49 Edicioni 2006 E, DVGW W 421 dhe DVGW W 406.

Prodhuesi duhet të jetë i certifikuar sipas ISO 9001:2008 ose ekuivalent.

Të gjithë matësat duhet të kenë aprovimin MID dhe deklaratën e konformitetit. Ofertuesi duhet të paraqesë një kopje të këtyre dokumentave.

11.1.3.2 KËRKESAT TEKNIKE:

- Matësi të jetë jetë i përshtatur për dalje impulseve, në mënyrë të tillë që sensorin e impulseve të instalohet dhe çmontohet nga matësi pa patur nevojën e çmontimit të numeruesit, ndonjë pjesë të mekanizmit, ose dëmtim të kalibrimit – vulës pas montimit. Kapaku mbrojtës i matësit duhet të mbrojtë të gjithë sensorin. Fiksimi i sensorit të impulseve duhet të bëhet i mundur me dy bullona dhe duhet jetë lehtësisht i vulosshëm (p.sh. me tel për vulosje), pas montimit në matës në mënyrë që të mos lejohet asnjë ndërhyrje e paligjshme.
- Klasi Metrologjik B për Qn 1,5 deri në 15 m³/h (të certifikohet)
- Instalim në pozicionin Horizontal.
- Numeratori cilindrik: 5-shifra, 4 tregues, 1 indikator prurjeje
- Trupi në përputhje me direktivën për ujin e pijshëm 98/83/EC dhe rregulloren 98/83/EG; Bullon rregullues për kalibrim në pjesën e sipërme të trupit.
- Kapak mbrojtës prej plastike speciale.
- Kundravalvola: duhet të instalohet në dalje dhe pa prishur vulën.
- Filtri i instaluar në hyrje duhet të jetë lehtësisht i çmontueshem pa patur nevojën për çmontimin e matësit dhe pa prishur vulën.

Tabela11-2: Matësa uji famijare 1/2" dhe 3/4"

| | | | | |
|--------------------------|----|----|----|----|
| Diametri nominal DN [mm] | 25 | 32 | 40 | 50 |
|--------------------------|----|----|----|----|

| Lidhja | G 1 ¼" | G 1 ½" | G 2" | G 2 ½" |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------|--------|
| Gjatësitë (mm) | 260 | 260 | 300 | 270 |
| Vlera e prurjes së përhershme Q _n [m ³ /h] | 3,5 | 6 | 10 | 15 |
| Klasi metrologjik | B | | | |
| Gama e temperaturave | 30°C (siguria deri ne50°C) | | | |
| Temperatura e ambientit të punës | 0 °C up to 55 °C | | | |
| Presioni nominal PN | 16 bar | | | |
| Fushëpamja e ekranit | 0,05 l ... 99,999 m ³ | | | |
| Sensori i impulseve | Celës reed | | | |
| Vlera e impulseve | 100 l/impuls | | | |
| Klasi i mbrojtjes | IP 68 | | | |
| | | | | |

1.5 Kundralvalvulat për LIDHJET FAMILJARE

Valvova kontrolli me lëvizje (ngritje) horizontale, prej bronxi, për lidhjet familjare duhet të instalohen pas matësit të ujit, përfshirë Niplat e Dyfishta, prej bronxi me të dy krahët me filetim mashkull sipas DIN-EN 10241-280. Valvola e kontrollit duhet të jetë prej bronxi me filetim paralel femër sipas IS 554. Valvola e kontrollit duhet të jetë me disk prej bronxi dhe unaze në formë O prej gome sintetike.

1.6 Saracineskat përpara matësive të ujit

Saracineskat duhet të kenë byllje sferike me kalim të integruar dhe hapje pozicionale.

Karakteristikat e prodhimit:

- Valvul e pjerrët, kapak për pjesën e filetuar, PN 16.
- Të dy fundet me filetim femër, trupi dhe komponentët prej bronxi
- Prej bronxi (Ms58)
- Të dy fundet me filetim femër
- Guarnicion NBR, i aprovuar për përdorim në ujë të pijshëm dhe përfshirë volantini.
- Duhet të jenë prodhuar për presion punë 16 bar.

1.7 Saracinëskat MBYLLËSE PAS MATËSAVE TË UJIT

Saraçineskat duhet të kenëmbyllje sferike me kalim të integruar dhe hapje pozicionale.

Karakteristikat e prodhimit:

- Valvul e pjerrët, kapak për pjesën e filetuar, PN 16.
- Të dy fundet me filetim femër, trupi dhe komponentët prej bronxi
- Prej bronxi (Ms58)
- Të dy fundet me filetim femër
- Guarnicion NBR, i aprovuar për përdorim në ujë të pijshëm dhe përfshirë volantit.

1.8 Matësat ë ujit mekanik

- Trupi i matësave duhet të jetë prej GG-400.
- Lyerje me bojë epoxy pluhur.
- Lidhje me fllanxha.
- Tipi WP me mekanizëm të zëvendësueshëm.
- Fllanxhat të prodhuara për PN16, DIN 2501 dhe DIN 2533.
- Presioni i punës deri në 16 bar.
- Gjatësia totale sipas DIN 19625 dhe DIN ISO 4064.
- Përfshire kabllot lidhëse me aparatet e rregjistrimit të dhënave. Përfshirë, dado, bullona, rondele dhe guarnicione.

Matësat duhet të jenë të tipit Woltmann me mekanizëm të zëvendësueshëm. Duhet të jenë të Klasit metrologjik B sipas standartit EEC 75/33.

Trupi duhet të jetë i lyer brenda dhe jashtë me bojë epoxy pluhur (trashësia minimale 200 mikron).

Lexuesi duhet të jetë i lidhur me bashkues magnetik. Temperatura e punës 30°C me siguri deri në 50°.

Rotori duhet të jetë nën vakum me mbulesë xhami e kapsulë bakri IP68, dhe duhet të mundet rrotullimi i tij me 360°.

Matësat me fllanxha duhet të instalohen në puseta betoni sipas vizatimeve standarte të detajuara.

Vetëm nëse përcaktohet në preventiv, matësat duhet të jenë të paisur me një transmetues impulsesh.