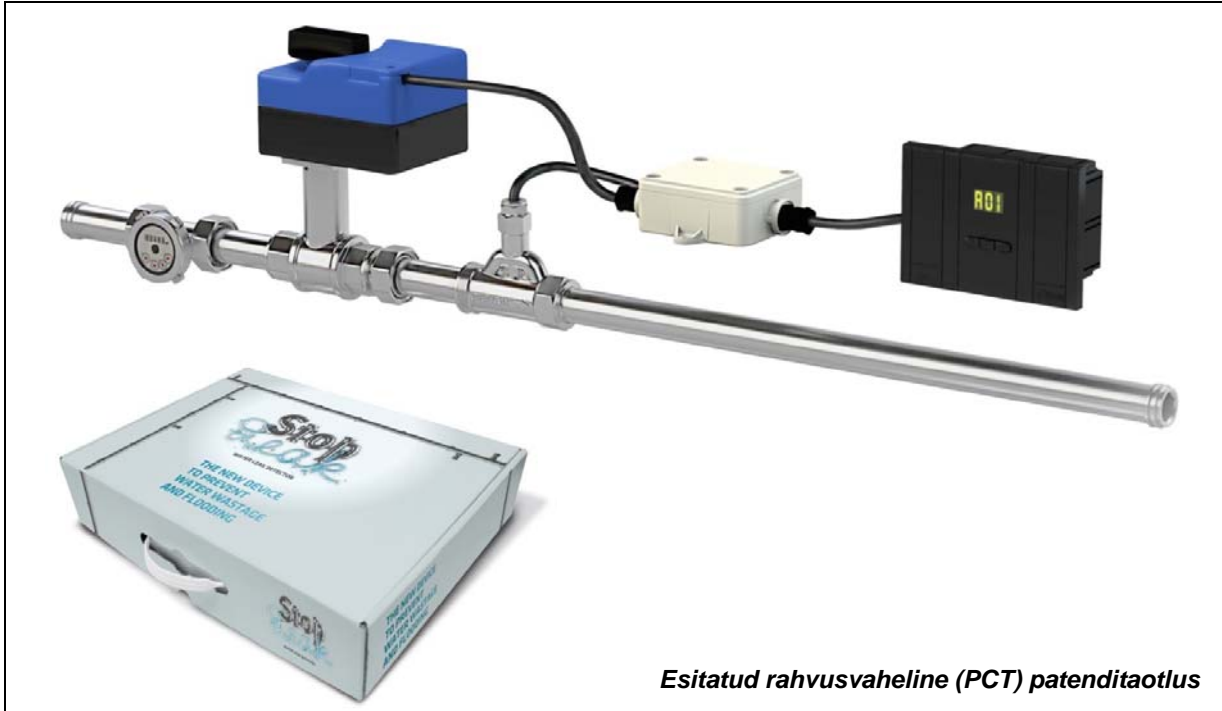




# “Stop Leak”

## VEE LEKKE DETEKTOR

CT2366.0\_00  
EST  
Veebruar 2014



*Esitatud rahvusvaheline (PCT) patenditaotlus*

### TOOTEVALIK

Kood	Suurus	Toide	Tundlikkus
2366.05.00	SK 3/4"	24V DC	0,2 l/h

### KIRJELDUS

'Stop Leak' süsteem on vee lekke detektorite kaasaegseima tehnoloogia tulemus kasutamiseks elamu- ja ärihoonetes.

Kasutuslihtsus ja toimimiskiirus lekete korral teeb 'Stop Leak' süsteemist ideaalse lahenduse hüdrauliliste torustike jaoks. Tänu veesüsteeme kaitsvale 'Stop Leak' detektorile on võimalik ära hoida leketest põhjustatud kahjusid ja nendest tulenevaid vaidlusi.

'Stop Leak' reageerib leketele enne tõsiste veekahjustuste tekkimist.

Vältides tarbetut veekulu ja leketest tingitud üleujutusi optimeerib 'Stop Leak' ka vee tarbimist, olles oluline osa looduslike veevarude alalhoidlikul kasutamisel.

#### TÖÖPÕHIMÕTE:

Seade toimib veepaigaldistes mikro-lekete, peidetud kadude, lahtijäänud kraanide ja segistite korral katkestades peatrasist vee juurdevoolu ja sellega vältides üleujutuste tekkimise. Isegi äkilise toru purunemise korral katkestab 'Stop Leak' vee juurdevoolu, vähendades sellega järsult avariikahjude tekkimist.

#### KASUTUSALAD:

Soovitav on paigaldada 'Stop Leak' detektor kohe peale veemõõtjat, et avastada kõik võimalikud veelekkeid kogu torustiku ulatuses.

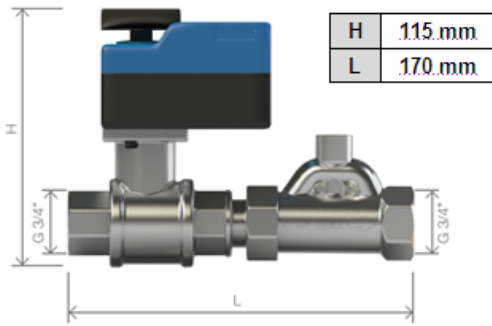
#### MIKS VALIDA 'STOP LEAK'?:

- Kaitseb süsteemi lekete ja/või purunemiste korral
- Ennetab vee leketest tingitud kahjude tekkimist
- Vältib lekke kahjustest tulenevaid vaidlusi
- Sästab vee tarbimist rikete korral
- Kasu kõikidele (sästab looduslikke veevarusid)
- Võimalus hoone kindlustusmaksleid vähendada
- Lihtne programmeerida

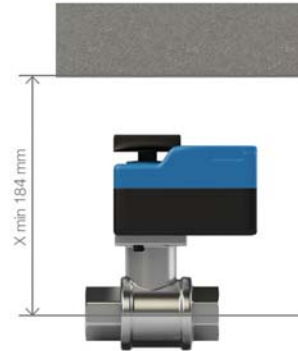
## TEHNILISED PARAMEETRID

- Tundlikkus: 0,2 l/h
- Reageerimisaeg: Programmeeritav
- Temperatuuri vahemik: -20 ÷ +80°C
- Kaitse: IP68 (andur)
- Anduri ja juhtseadme vahelise kaabli max. pikkus: 300 m (kasutada kolmesoonelist kaablit 3x0,5 mm<sup>2</sup>)
- Elektritoide: 24 V DC (Voolualladi 230V – 24V DC ei kuulu komplekti)

## MÖÖTUDE PARAMEETRID



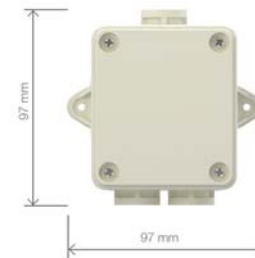
Mootoriga ventiil + anduri korpus



Minimaalne vahemaa ventiili paigaldamisel, et oleks tagatud juurdepääs mootori hooldamiseks

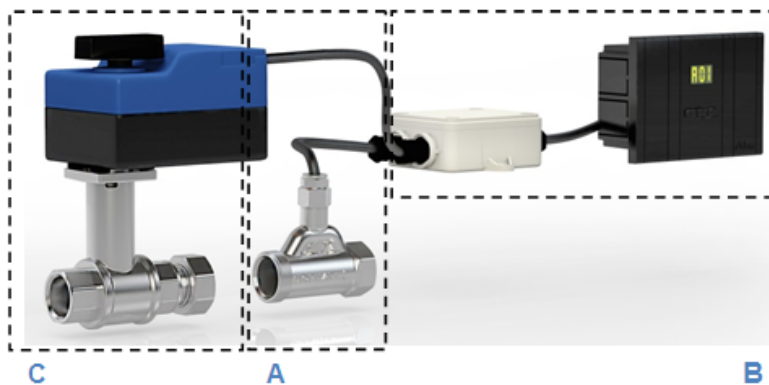


Programmeerimiseks vajalike klahvide ja ekraaniga juhtseade



Juhtmete ühenduskarp koos anduri elektronplaadiga

## SÜSTEEMI KOMPONENDID



'Stop Leak' koosneb kolmest funktsionaalsest osast:

**A) Vee detektori osa:**

Koosneb detektori vooluhulga andurist ja messingkorpusest.

**B) Elektroonilise juhtseadme osa:**

Sisaldab IP68 kaitseklassiga juhtmete ühenduskarpi koos eelmonteeritud anduri elektronplaadiga paigaldamiseks anduri lähedale (kaabli piiratud pikkus on 1.5 m). Ühenduskarbis asuv elektronplaat tuleb ühendada vooluanduriga (A) ja ventiili mootoriga (C).

Teine elektronplaat on eelmonteeritud seinapealsesse lülitusmoodulisse (kaabli pikkus kuni 300 m), mis tuleb ühendada anduri lähedal olevasse ühenduskarpi. Juhtmete korrektseks ühendamiseks vaadake antud juhendi peatükki "ELEKTRISKEEM".

**C) Sulgeva ventiili osa:**

Koosneb vee pealevoolu sulgevast ventiilist ja elektriajamist koos ventiili asendisignaali väljundiga.

## KASUTAMINE

Vooluringi ühendatud 'Stop Leak' toimib kaitselülitina, hoides ära vee lekke või avarii tõttu tekkivad materiaalsed kahjud hoonele ja selle sisustusele. Tänu kasutatavale tehnoloogiale suudab 'Stop Leak' eristada vee normaalse kasutuse (dushid, segistid, wc loputus, pesumasinad jne.) ebanormaalsest kasutusest (lekked, torude purunemised, lahtiunenud kraanid jne.).

Juhtseadme ekraanil kuvatava info järjestikkus

Näit	Kirjeldus
rxx	Juhtseadme tarkvara väljalase xx (st. r11) kuvatakse 1 sek
r.xx	Anduri tarkvara väljalase xx (st. r.11) kuvatakse 1 sek
-	Kuvatakse punane täpp: <ul style="list-style-type: none"><li>• Libiseb aeglaselt üle kolme numbrikoha, kui vooluhulk on suurem sisestatud alammäärast</li></ul>

### 'Stop Leak' toimib järgmiselt:

Kui pikema ajaperioodi jooksul kui määratud TS1 püsib vooluhulk suurem kui määratud S1 (alammäär), siis alarm aktiveerub ja pealevoolu ventiil sulgub ning juhtseadme ekraanil kuvatakse tekst "A01". Tehaseseadme vooluhulga alammäärale S1 on väga väike (1 l/h) ja ajaperioodile TS1 suhteliselt suur (30 min). Nende parameetritega simuleeritakse lekkeolukorda, kus süsteemis toimub vee tilkumine. Antud seadistuses loetakse normaalne veekasutus (vooluhulk kindlasti suurem kui S1 ja kasutusaeg kindlasti väiksem kui TS1) lekkeolukorraks ainult juhul kui vooluhulk püsib konstantsena kauem kui TS1. Kui kasvõi hetkeks väheneb mõõdetav vee vooluhulk väiksemaks määratud alammäärast, siis vastav taimer nullitakse ja aja mõõtmine algab uuesti. See võimaldab mitte arvesse võtta võimaliku ohuna vee regulaarset kasutamist (dush, kraanikauss, pesumasin jne.).

Lisaks tehaseseadetele on juhtseadme menüüs saadaval veel üks kasutaja poolt muudetavad vooluhulga alammäär (S2) ja sellega seotud ajaperiood (TS2), mille vaikeväärtused on 99.

Iga häirejuhtum on talletatud anduri elektronplaadil ning vee pealevoolu katkestus ei tühista häireolekut. Ainus võimalus häireseisundi tühistamiseks on kasutaja poolt vajutada juhtseadme "P" klahvi.

N.B. Seadmel on olemas automaatne funktsioon, mis perioodiliselt aktiveerib sulgventiili puhastustsükli seda osaliselt sulgedes ja avades, et vältida võimaliku mustuse või sademe kleepumist ventiili osadele või tihendile.

## ANDURI TUNDLIKKUSE SEADISTAMINE

Anduri elektronplaat on varustatud potentsiomeetriga, mille abil saab muuta anduri tundlikkust, kui see on vajalik vaikeseadme muutmiseks mõne paigaldise puhul:

- tundlikkuse vähendamiseks keerake potentsiomeetri kruvi aeglaselt päripäeva
- tundlikkuse suurendamiseks keerake potentsiomeetri kruvi aeglaselt vastupäeva



## PROGRAMMEERIMINE

Seadme tööparameetrid on tehases eelprogrammeeritud. Neid parameetreid on võimalik kontrollida juhtseadmel järgmiselt:

Tööparameetrite programmeerimismenüü aktiveerimiseks vajutage üheaegselt "+" ja "-" klahve 2 sekundi jooksul



Aktiveerituna võimaldab programmeerimismenüü "+" ja "-" klahvide abil muuta seadme tööparameetreid. Parameetrite vahel liikumiseks kasutage "P" klahvi, "P" klahvi viimane vajutus salvestab parameetrite muudetud väärtused.

Näitude järjestikkus:



**S1** (esimene vooluhulga alammäär, tehaseseadistus ekvivalendile 1 l/h, L20).



**S2** (teine vooluhulga alammäär, tehaseseadistus 99).

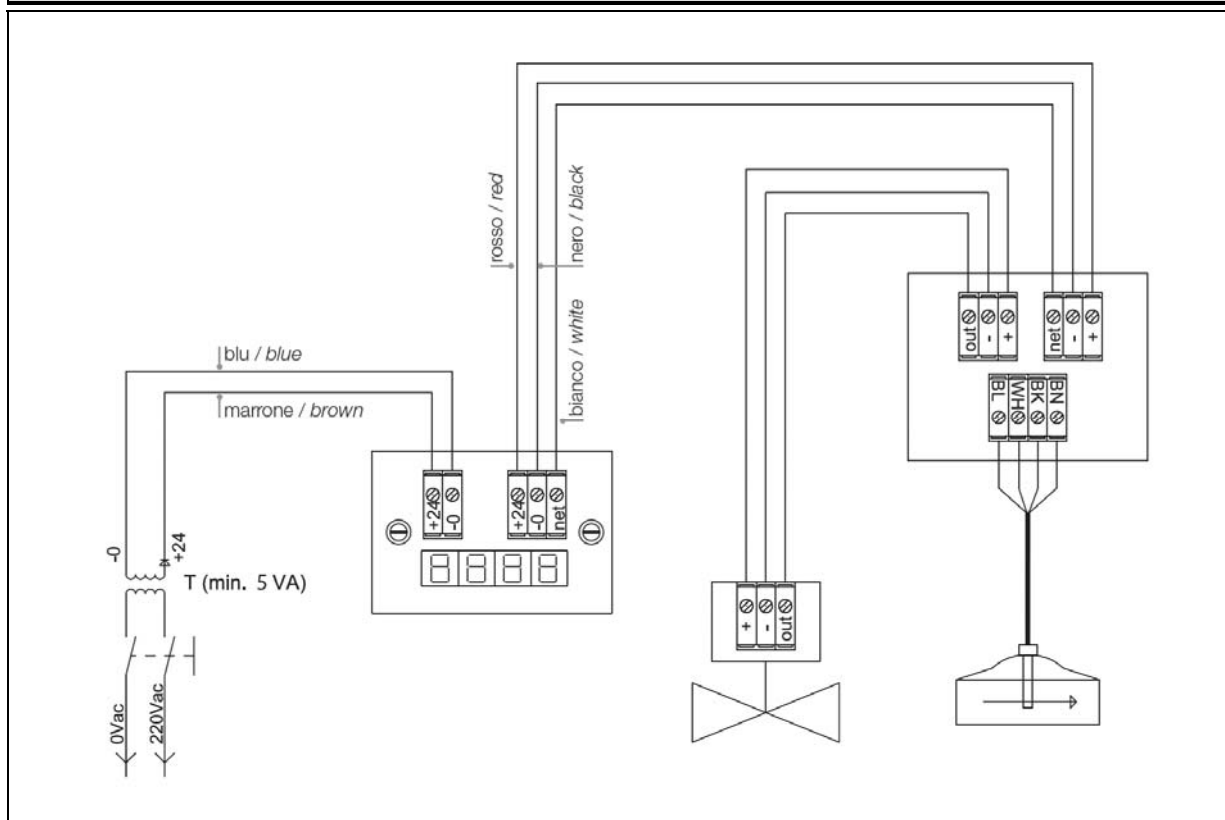


**TS1** (minutites) ajaperiood, seotud alammääraga S1 (tehaseseadistus 30 minutit).



**TS2** (minutites) ajaperiood, seotud alammääraga S2 (tehaseseadistus 99 minutit).

## ELEKTRISKEEM



**RBM Spa**  
 Via S.Giuseppe, 1 - 25075 Nave (Brescia) Italy  
 Tel. 030-2537211 Fax 030-2531798  
 E-mail: [info@rbm.eu](mailto:info@rbm.eu) – [www.rbm.eu](http://www.rbm.eu)



Esindaja Eestis - BEGORES OÜ  
 Laki 11E, 12915 Tallinn  
 Tel 656 3349 Faks 656 3346  
 e-post: [myyk@begores.com](mailto:myyk@begores.com)



RBM jätab endale õiguse teha igal ajal kirjeldatud tootele ja selle tehnilistele osadele täiustusi ilma eelneva hoiatuseta: juhenduge alati konkreetse tootega kaasasolevast juhendist. Meie tehniline tugi on selgitusteks alati saadaval kui Teil on mistahes kahtlusi või probleeme.