



Elektroniniai vandens skaitikliai "Q water 5.5"

Elektroninis MID-atitinkantis vandens skaitiklis skirtas matuoti suvartoto vandens kiekį.

Elektroninis vandens skaitiklis "Q water 5.5" yra kompaktiškas, vienasrautis, sauso tipo skaitiklis pritaikytas ilgalaikiam darbo srautui Q_3 2.5 m³/h ir Q_3 4.0 m³/h.

Skaičiuoja ir saugo duomenis apie pasirinktu laikotarpiu suvartotą vandenį ir rodo duomenis ekrane tam, kad būtų apskaičiuoti suvartojimo kaštai.

Ji kaupia suvestinę suvartojimo vertę pasirinktinai nustatytą datą ir nurodo tai ekrane, kurioje įrašomos vartojimo išlaidos.

"Q water 5.5" gali nuolat perduoti duomenis radijo signalu per integruotą radijo modulį į QUNDIS nuotolinio nuskaitymo sistemas Q AMR ir Q walk-by.

Parametrų nustatymas arba rankinis nuskaitymas taip pat gali būti perduotas naudojant IrDA sąsają.

Naudojimas

Elektroninis vandens skaitiklis skirtas matuoti suvartoto vandens kiekį. Šis skaitiklis daugiausia naudojamas vandens tiekimo sistemose, buitinio vartojimo vietose.

Naudojimo vietos:

- › Daugiabučiai pastatai
- › Verslo ir administraciniai pastatai

Pagrindiniai naudotojai:

- › Privačių pastatų savininkai
- › Namų bendrijos
- › Statybos įmonės
- › Pastatų priežiūros valdymo įmonės

Funkcijos

- › Vandens suvartojimo matavimas
- › Suvartojimo rodmenų kaupimas
- › Suvartojimo rodmenų saugojimas pagal datą
- › Suvartojimo rodmenų rodymas
- › Svarbiausių veikimo parametrų rodymas
- › Savidiagnostikas ir klaidų rodymas
- › Duomenų perdavimas radijo ryšiu
- › Nuotėkio aptikimas
- › Parametrų nustatymas ir duomenų nuskaitymas optine sąsaja (IrDA-palaikymas)

Technologija

Matavimo principas

Skaitiklis veikia vieno srauto matavimo principu. Vanduo paliečia rotorius ratuką, ratuko greitis yra nuskaitymas magnetiniu būdu per GRM jutiklį.

Suvartojimo rodmenų saugojimas

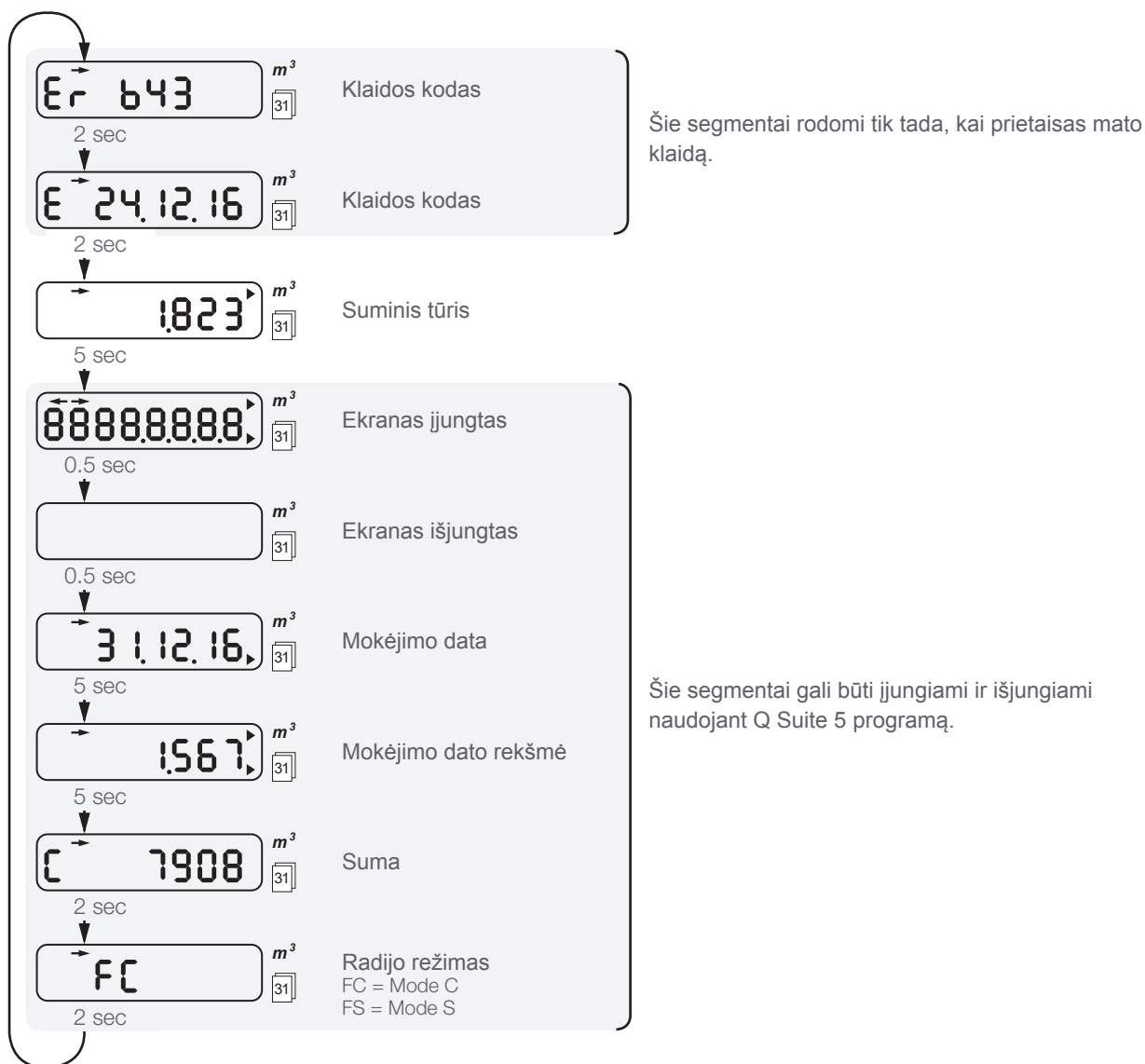
Suvartojimo duomenys yra kaupiami nuolat. Data gali būti nustatyta gamykloje. Gruodžio 31 yra numatytoji data. Kai išsaugojama metinė reikšmė, tuomet skaitiklis susumuoja rodmenis. Vartotojai, kurie skaito ir perduoda rodmenis patys, turi pridėti šią sumą prie mokėjimo datos reikšmės perduodant duomenis vandetvarkos įmonei. Tokiu būdu patikrinama ar rodmenys nuskaityti teisingai. Išsaugota mokėjimo datos reikšmė saugoma vienerius metus.

Saugojami duomenys

- › Esami suvartojimo rodmenys
- › Mokėjimo datos rodmenys
- › Mokėjimo data
- › 13 mėnesinių reikšmių
- › Klaidos kodas
- › Klaidos data
- › Momentiniai rodmenys

Ekranas

Skaitiklis besisukančiu vaizdu rodo šias reikšmes ir parametrus:



Sudedamosios dalys

Skaitiklis sudaro matavimo kapsulę ir skaičiuotuvą. Skaitiklis montuojamas srieginiu žalvariniu sujungimu, kuriame yra matavimo kamera su vieno srauto matavimo jutikliu. Įtekėjimo movoje yra filtras apsaugantis nuo stambesnių nuosėdų.

Skaičiuotuvas

Elektroninis skaičiuotuvas turi aštuonių skaitmenų ekraną (LCD). Maitinimo įtampa - DC 3V ličio baterija. Prietaise įmontuota IrDA sąsaja, skirta automatiniam skaitiklio rodmenų nuskaitymui. Skaičiuotuvas sukasi 360° kampu.

Radijo (belaidis) perdavimas C-mode

- › Radijo - lygiagretus perdavimas Q walk-by ir Q AMR.
- › Q walk-by: 365 dienas per metus, 10 valandų per parą
- › Q AMR: kas 7min 30s, 24val. per parą.
- › Padidintas radijo ryšio galingumas iki 10 dBm
- › Galima keisti iš C-mode į S-mode

Duomenų perdavimas

Q walk-by	Q AMR ⁽¹⁾
Kas 112 sekundžių	Kas 7min 30s
10 val. per parą (8am-6pm)	24 val. per parą
365 dienas per metus	365 dienas per metus
Momentiniai rodmenys 13 statistinių reikšmių	Momentiniai rodmenys

(1) OMS-conform data telegrams

Radijo (belaidis) perdavimas S-mode

- › Padidintas radijo ryšio galingumas
- › Radijo - lygiagretus perdavimas Q walk-by ir Q AMR.
- › Q walk-by: 48 dienas per metus, 10 valandų per parą
- › Q AMR: kas 4val., 24val. per parą.
- › Galima keisti iš S-mode į C-mode

Duomenų perdavimas

Q walk-by	Q AMR
Kas 128 sekundes	Kas 4 valandas
10 val. per parą (8am-6pm)	24 val. per parą
Mėnesinis: 4 dienos prieš kiekvieną mėnesį	7 dienas per savaitę
Metinis: 48 valandos po mokėjimo datos	365 dienas per metus
Momentiniai rodmenys 13 statistinių reikšmių	Tik duomenų telegramos arba statistika ir suvartojimo rodmenys

Techniniai duomenys

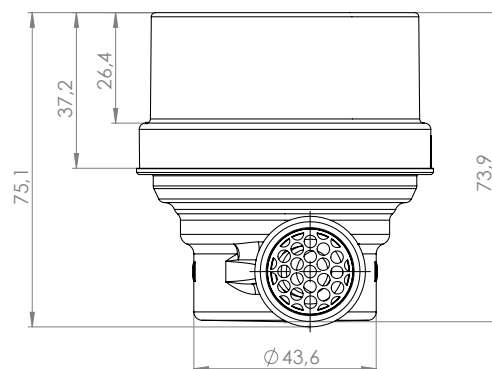
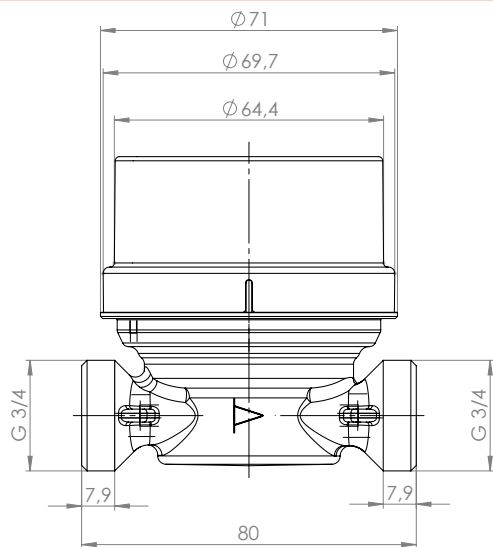
Bendrieji parametrai	
Baterijos veikimo laikas (priklauso nuo apkrovimo)	Perdavimas 10 metų + Saugojimas 1 metai + rezervas 1 metai = 12 metų
nimo įtampa	DC 3 V
Duomenų perdavimas pagal standartą	EN 13757-4
Dažniai: S Mode C Mode	868.3 MHz 868.95 MHz
Perdavimo galia	įprastai 10 dBm
Darbo ciklas	< 1 % (50ms/128s)
Aplinkos temperatūros: Transportuojant(2K3) pagal EN 60721-3-2:1997; Sandėliavimo (1K3) pagal EN 60721-3-1:1997; Veikimo (3K4) pagal EN 60721-3-3:1997;	-25 °C tiki +70 °C -5 °C iki +45 °C +5 °C iki +55 °C
Standartai ir normos	
EB (CE) atitikimas	2014/32/EU Matavimo prietaisų direktyva: EN 14154:2005+A2:2011, EN 14154-1+A2:2011-04, EN 14154-2+A2:2011-04, EN 14154-3+A2:2011-04 2014/53/EU Radijo įrango direktyva (RED) 2011/65/EU Pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo (RoHS): EN 50581:2012-09
Apsaugos lygis	IP 65 / IP 68(*)
Apsaugos klasė	III pagal EN 61140
Radijo ryšys	EN 300 220-1 V2.4.1:2012-05 EN 300 220-2 V2.4.1:2012-05
Elektromagnetinis suderinamumas	EN 301489-3 V1.6.1:2013-08 EN 301489-1 V1.9.2:2011-09 EN 60950-1: 2006 + A2:2013
Informacinių technologijų įranga – Saugumas	EN 60950-1

(*) Tested according to manufacturer's specifications

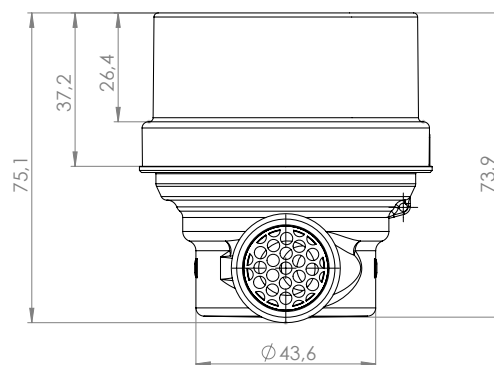
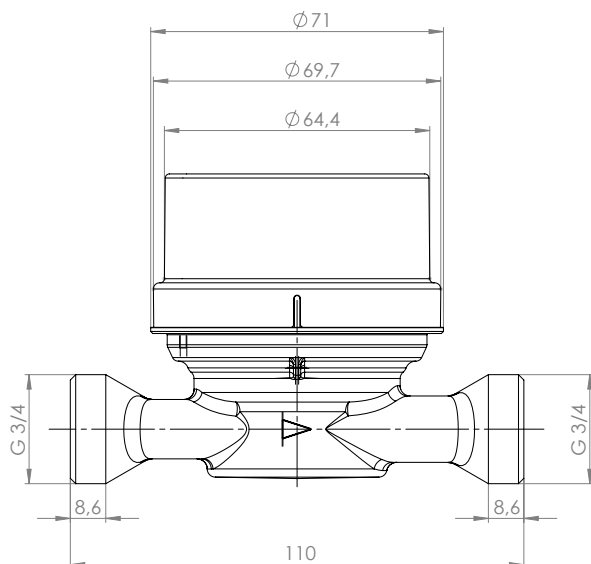
Techniniai duomenys

Tipas	WME5 xxxx 0	WME5 xxxx 1	WME5 xxxx 2
Dydis / Ilgalaikio darbo srautas Q_3 m ³ /h	2.5		4
Atitinka ankstesnį nominalų srautą Q_n m ³ /h	1.5		2.5
Tinkamas EAT	Q_3 2.5 m ³ /h	Q_3 2.5 m ³ /h	Q_3 4.0 m ³ /h
Pajungimo sriegis	G 3/4"	G 3/4"	G 1"
Našumo parametrai			
Perkrovos srautas Q_4 l/h	3,125		5,000
Pereinamasis srautas Q_2 (H/V) l/h	50/100		80/160
Mažiausias srautas Q_1 (H/V) l/h	31.25/62.5		50/100
Tikslumo klasė (MID) Q_3/Q_1 (H/V)	R80/R40		R80/R40
Ilgalaikio darbo srautas Q_3 l/h	2,500		4,000
Temperatūros klasė MAT °C	Šaltas vanduo T30 Karštas vanduo T30/T90		
Nuolatinis slėgis MAP bar	16		
Mechaninė klasė	M1		
Įeinančio/išeinančio srauto zona	U0/D0		

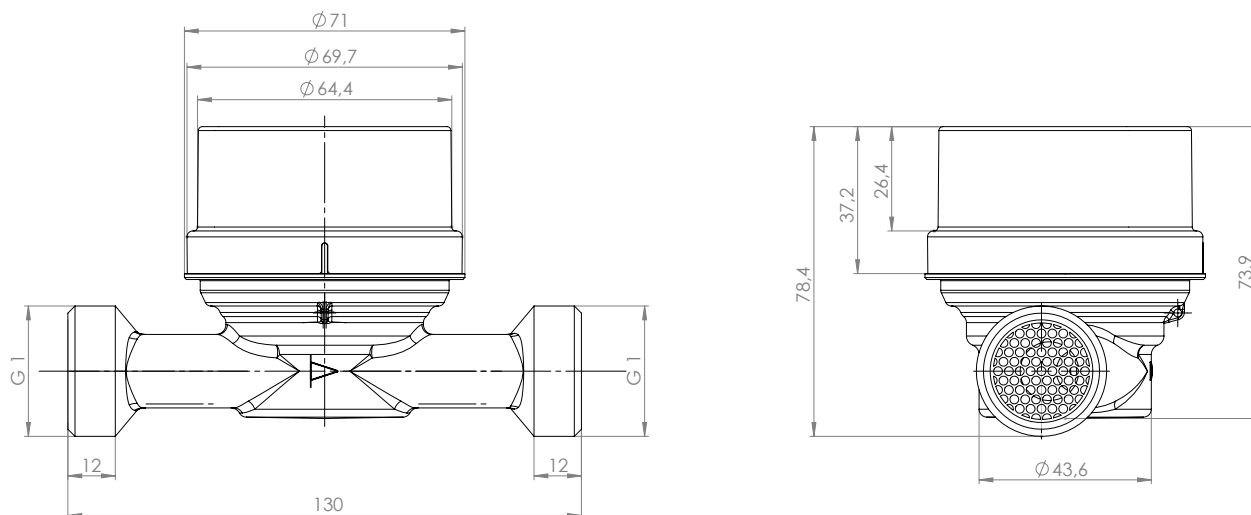
Brėžinys ir matmenys Q₃ 2.5 m³/h - pajungimo sriegis G 3/4" - DN 15



Brėžinys ir matmenys Q₃ 2.5 m³/h - pajungimo sriegis G 3/4" - DN 15



Brėžinys ir matmenys - Q₃ 4.0 m³/h - pajungimo sriegis G 1" - DN 20



✉ **QUNDIS GmbH**
Sonnentor 2
D-99098 Erfurt
☎ +49 (0) 361 26 280-0
☎ +49 (0) 361 26 280-175
✉ info@qundis.com
www.qundis.com

The information in this data sheet only contains general descriptions or product characteristics, which may not always apply in particular application cases and/or may be subject to change through further development of the product. Required product characteristics are then binding if they are expressly agreed when the contract is drawn up.
©2017 QUNDIS GmbH. Subject to change