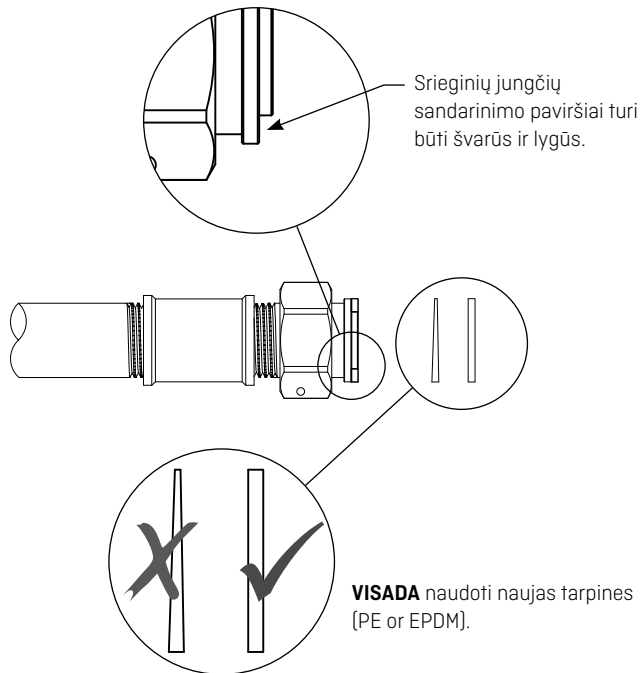
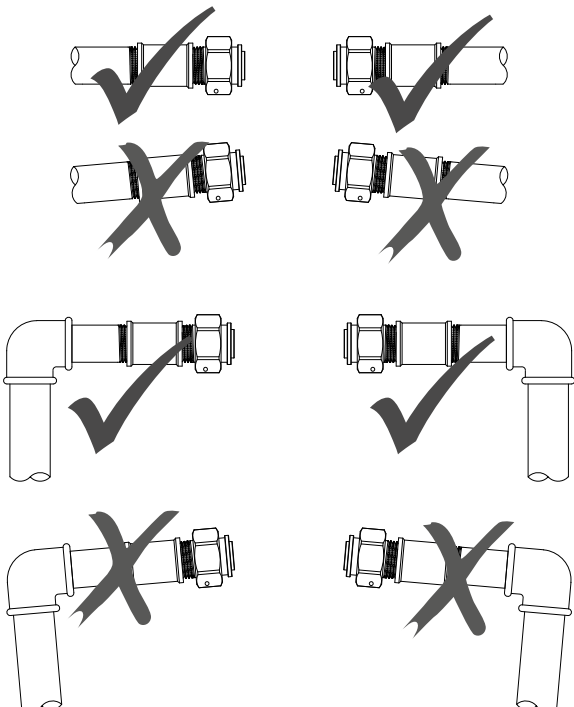


Kamstrup A/S · Industrivej 28, Stilling · DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00 · F: +45 89 93 10 01 · info@kamstrup.com



Vamzdžiai turi būti lygiagretūs ir atitikti matuoklio jungtis.



kamstrup

flowIQ® 3100
Montavimo vadovas

Kamstrup A/S · 55121570_A3_LT_11.2015



1 Bendraji informacija

IQ® 3100, išleidžiantis šilumą

Prieš pradėdant vandens skaitiklių montavimą, būtina atidžiai perskaityti pateikiamą vadovą.

flow IQ® 3100 kompaktiškas elektroninis skaitiklis vandentiekio vandens sąnaudoms gyvenamuosiuose namuose bei komercinės ir pramoninės paskirties pastatuose matuoti. Prietaisas sandarus ir puikiai tinka montuoti mažose vandens siurblinėse bei dažnai vandeniui užliejamuose dozavimo šuliniuose. Skaitiklio flow IQ® 3100 konstrukcija užtikrina jo patikimą ir paprastą eksploataciją iki 16 metų.

Prietaisas sandariai uždarytas, todėl nesuardžius sandariklio ir nenuplėšus plombų negalimi jokie priežiūros veiksmai. Tai reiškia, kad bet kokie priežiūros veiksmai, įskaitant baterijų keitimą, turi būti atlikti įgaliotame „Kamstrup“ serviso centre.

Atskirus konfigūracijos pakeitimus vis dėlto galima atlikti įmontuotu optiniu įtaisų, neišmontuojant skaitiklio iš jo pastatymo vietos. Platesnė informacija pateikta specifikacijoje ir techniniame aprašyme.

IQ® 3100, išleidžiantis šilumą (su išėjimo srautu)

IQ® 3100 skaitiklis yra patvirtintas pagal Europos Sąjungos standartus.

IQ® 3100, išleidžiantis šilumą (su išėjimo srautu)

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

1.1 Leistinos darbo sąlygos / matavimo diapazonas

Vandens skaitiklio	
terpės temperatūra:	0,1 °C...50 °C
Slėgio pakopa:	PN16
Mechaninė aplinka:	M1 (MID) fiksuotas montavimas, minimalios vibracijos.

Elektromagnetinės aplinkos klasė:	E1 ir E2 (MID). Buitiniam ir profesionaliam naudojimui.
-----------------------------------	---

Apsaugos klasė:	IP68
Aplinkos sąlygos:	2 °C...55 °C. Kondensato išsiskyrimo drėgnis (sumontuoti naudojimo patalpoje ir dozavimo šuliniuose lauke). Vengti tiesioginio saulės spindulių poveikio.

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

1.2 Reikalavimai montavimui

Prieš montuojant flow IQ® 3100 būtina patikimai išskalauti sistemą, skaitiklio pastatymo vietoje įstatant tarpinį elementą.

Patikrinkite sklendžių sandarumą ir veiksmo patikimumą, o taip pat įsitinkkite, ar vamzdynuose nėra korozijos ar apgadavimo požymių. Pakeiskite apgadintus komponentus.

Uždarykite tiekimo sklendę prieš matuoklį ir leiskite vandeniui tekėti iš čiaupo, kol sistemoje išsilygins slėgis. Prieš išardydami vamzdyną, uždarykite sklendę už skaitiklio.

Surinkdami vamzdyną, kruopščiai nuvalykite visų esamų sujungimo movų sandarinimo paviršius, pašalindami galimus tarpinių likučius. Nuimkite lipnias prietaiso įvado ir ištekėjimo antgalių apdangas ir jį prijunkite prie vamzdžių. Visada naudokite tik naujas originalias tarpines.

Srauto kryptis pažymėta rodykle ant skaitiklio šono. Prietaisą nustatykite taip, kad vartotojui būtų patogu perskaityti ekranėlio rodmenis.

Montavimo metu būtina užtikrinti, kad skaitiklis būtų prijungtas be mechaninių įtempimų prijungiamuose vamzdžiuose. Jokiu būdu nebandykite išlyginti vamzdžių nukrypimo matuokliu.

Užtikrinkite, kad įsriegtos movos dalies ilgis būtų pakankamas patikimai užveržti sandarinimo paviršiams bei naudokite tik PN10 arba PN16 movas.

Jei skaitiklis montuojamas techniniame šulinyje arba lauke, tiek šulinyis, tiek ir skaitiklis turi būti apsaugoti nuo užšalimo.

4,0, 6,3 ir 10,0 m³/h serijos skaitiklių flow IQ® 3100 antgalių sriegiai pritaikyti tinkliniams filtrams prijungti jų įvado jungtyje.

Be to, skaitiklio ištekėjimo atvamzdžio jungtyje galima sumontuoti atbulinį vožtuvą.

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

1.6 Informaciniai kodai ir monitorius

Prieš išleidžiant flow IQ® 3100 iš „Kamstrup“ A/S“ gamyklų jam atliekamas atitinkamas testavimas ir patikros, po jų skaitikliui atstatomi pradiniai rodmenys.

Tūrio rodmenys (m³) pateikiami 5 stambiais skaitmenimis. Smulkūs skaitmenys po taško skirti dešimtųjų rodmenims.

Gali būti rodoma daug informacinių kodų, iš kurių DRY (SAUSAS) ir RADIO OFF (RADIJAS IŠJUNGTAS) gali būti sužadunami ir blyksėti po pastatymo.

Be to, dešiniajame apatiniame kampe gali blyksėti du maži stačiakampiai, parodydami aktyvią matuoklio būklę.

Kodas SAUSAS nurodo, kad matuoklyje yra oro pūslė, jis išnyks užpildžius matuoklį vandeniū. Kol prietaisas neužpildytas vandeniū, neatliekamas joks matavimas. Oro pūtimas per skaitiklį nesužadina jokie matavimų.

Kodas RADIJAS IŠJUNGTAS nurodo, kad matuoklis vis dar transportinės būklės su išjungtu įmontuotu radijo siųstuvu. Siųstuvas automatiškai įsijungia, kai tik pirmasis vandens litras prateka per skaitiklį. Siųstuvas išlieka įjungtas net ir monitoriuje išjungus informacinio kodo signalą.

Srauto rodyklės kairiajame monitoriaus šone žymi pratekantį per skaitiklį vandens srautą. Vandeniui nejudant visos rodyklės išjungtos.

Lentelėje pateikiami skirtingų informacinių kodų aprašymai.

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

Žyma už „A“ nurodo matuoklio derinimų arba atstatų skaičių. Visiškai naujame prietaise šie abu indikatoriai gali būti išjungti.

Laboratorija, atlikusi skaitiklio patikrą, derinimą arba atstatą privalo pridėti kortelę su skaitikliui galiojančių derinimų skaičiumi.

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

IQ® 3100 skaitiklio išėjimo srauto matavimas

Monitoriuje blyksi informa-cinis kodas	Reikšmė
LEAK	NUOTĖKIS. Per paskutines 24 valandas vandens tėkmė skaitiklyje nebuvo sustabdyta mažiausiai 1 nepertraukiamai valandai. Tai reiškia nuotėkį vamzdynų sistemoje.
BURST	PLYŠIMAS. Vandens srautas viršijo minimalią užprogramuotą 30 minučių ribą, tai vamzdžio plyšimo požymis.
TAMPER	APSAUGA. Pažeista apsauga. Skaitiklis nebetinkamas tolesnei teisėtai apskaitai.
DRY	SAUSAS. Skaitiklis neužpildytas vandeniū.
REVERSE	PRIEŠINGA KRYPTIS. Netinkama vandens srauto tėkėjimo kryptis per skaitiklį.
RADIO OFF	RADIJAS IŠJUNGTAS. Matuoklis dar transportinės būklės su išjungtu įmontuotu radijo siųstuvu. Siųstuvas automatiškai įsijungs, pratekėjus per skaitiklį pirmajam vandens litrui.
■ (du stačiakampiai „taškai“)	Du maži stačiakampiai pakaitomis blyksi, nurodydami aktyvią skaitiklio būseną.