



Siemeca™

## Mekaaninen vesimittari

**WFK30...**  
**WFW30...**

---

Mekaaninen mittari kylmän ja lämpimän veden kulutuksen mittaukseen. Näyttää kumuloituneen kulutuksen; voidaan varustaa jälkikäteen elektronisilla moduuleilla.

### Käyttö

---

Mittareilla voidaan mitata vedenkulutusta seuraavissa kohteissa:

- Käyttövesijärjestelmät asuin- ja muissa rakennuksissa
- Kaikenlaiset vedensyöttöjärjestelmät
- Kerros- ja rivitalot, toimisto- ja viristorakennukset

Tyypillisiä käyttäjiä ovat:

- Yksityiset rakennusten omistajat ja taloyhtiöt
- Rakennusten huoltoyhtiöt ja vuokra-asuntoyhtiöt

### Toiminnot

---

- Vedenkulutuksen mittaus
- Kulutusarvojen kumulointi
- Kulutusarvojen näyttö

## Tyypikatsaus

Mittarit ilman kauko- luentalähtöä	Maks. veden lämpötila [°C]	Asennus- pituus [mm]	Q <sub>3</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Vastaa Q <sub>N</sub> - arvoa [m <sup>3</sup> /h]	Liitos- kierteet (ISO 228)	Tyypitunnus
	30	80	2,5	1,5	G ¾	WFK30.D080
	30	110	2,5	1,5	G ¾	WFK30.D110
	30	130	4,2	2,5	G 1	WFK30.E130
	90	80	2,5	1,5	G ¾	WFW30.D080
	90	110	2,5	1,5	G ¾	WFW30.D110
	90	130	4,0	2,5	G 1	WFW30.E130

## Lisävarusteet

Mittarin sovittimet	Asennuspituus / kierteet	Tyypitunnus
	80 mm / G ¾	<b>WFZ.R80</b>
	110 mm / G ¾	<b>WFZ.R110</b>
	130 mm / G 1"	<b>WFZ.R130</b>

Muut lisävarusteet	Kuvaus	Tyypitunnus
	Kaksi kierreliitintä vesimittarille ¾"	<b>WFZ.R2</b>
	Kaksi kierreliitintä vesimittarille 1"	<b>WFZ.R2-1</b>
	Jatke 80 mm:stä 110 mm:iin (G ¾ B:stä G 1 B:hen)	<b>WZM-V110</b>

## Tilaukset

Tilattaessa tulee ilmoittaa "Tyypikatsaus"-kappaleessa mainittu tyypitunnus. Vesimittarin mukana toimitetaan kaksi tasotiivistettä sekä sinettilangalla varustettu metallisineti.

Kierreliittimet ja mittarin sovitin eivät sisälly toimitukseen, vaan ne on tilattava erikseen.

## Toiminta

<b>Suora luenta</b>	<p>Virtausta mitataan hydraulisella siipipyörällä. Virtausmääräarvo siirretään mekaaniseen summanäyttöön magneettikytkimen välityksellä. Mittarissa on</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– summanäyttö (maksimiarvo 99.999,999 m<sup>3</sup>), joka näyttää senhetkisen kulutuksen</li><li>– summanäyttö (1 kerros = 1 litra), joka näyttää senhetkisen kulutuksen litroina</li><li>– virtauksen tarkistus</li></ul>
---------------------	--

## Rakenne

### Perusrakenne ja summanäyttö

Vesimittari koostuu virtauksenmittausosasta, jossa on siipipyörä sekä summanäyttö. Se on rakennettu kompaktilaitteeksi: virtauksenmittausosa ja summanäyttö muodostavat yhden yksikön.

Virtauksenmittausosan runko on messinkiä. Sen sisällä on mittauskammio, jossa on yksisuuttiminen siipipyörä. Sisääntulossa on suodatin, joka pyydystää suurimmat likapartikkelit. Virtauksenmittausosassa on summanäyttö, joka on kuiva toiminen mittari. Se on suojattu läpinäkyvällä muovikannella. Vesimittari näyttää tosiasiallisen kulutuksen 8-numeroisella summanäytöllä sekä pyörivällä kiekolla virtauksen.

### Suora liitäntä

Suoraan liitettävän vesimittarin virtauksenmittausosan kummallakin puolella on ulko-kierteillä varustettu liitososa. Mittari kiinnitetään suoraan putkeen kierreltiittimien avulla (ks. "Lisävarusteet").

Summanäyttöä voidaan kääntää 360°.

## Lisävarusteet

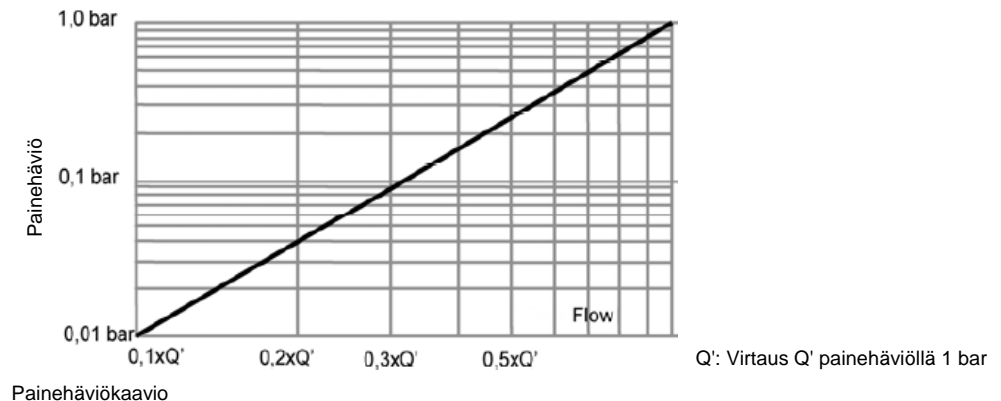
### Mittarin sovitin

Sovitinta voidaan käyttää mittarin tilalla ennen asennusta, esim. kun putkisto huuhdellaan ennen mittarin asennusta, jne.

### Kierreltiittimet

Liittimet ovat messinkiä. Ne sisältävät liitoskappaleen, mutterin ja tasotiivisteet, ja niitä käytetään sovittimen tai vesimittarin asennukseen.

## Painehäviökäyrä



## Asennusohjeet

- Vesimittareiden käyttöä koskevia paikallisia määräyksiä (asennus, sinetöinti jne.) on noudatettava.
- Vesimittari tulisi mieluiten asentaa kahden sulkuventtiilin väliin. Mittariin tulisi olla helppo pääsy luennan ja huoltotöiden helpottamiseksi.
- Jos mittaria käytetään vasta käyttöönoton jälkeen, tällöin voidaan asentaa ensin sovitin.
- Virtauksenmittausosa voidaan asentaa vaaka- tai pystysuoraan. Suurempia mitaustarkkuusluokkia varten se täytyy asentaa vaakasuoraan asentoon.
- Sallittua virtaussuuntaa (indikoidaan laitteessa olevalla nuolella) on noudatettava.
- Virtauksen tulisi kulkea vähintään 35 mm:n matkalta suoraan, ennen kuin se tulee mittarin virtauksenmittausosaan.
- Summanäyttö tulee sijoittaa niin, että se on helposti luettavissa (vaaka-asentoon).
- Asennuksen jälkeen laitos on paineistettava testauspaineella.

## Käyttöohjeet

Vesimittarin käytössä, uudelleenkalibroinnissa ja vaihdossa on noudatettava paikallisia määräyksiä.

## Tekniset tiedot

CE-merkintä seuraavien mukaan:

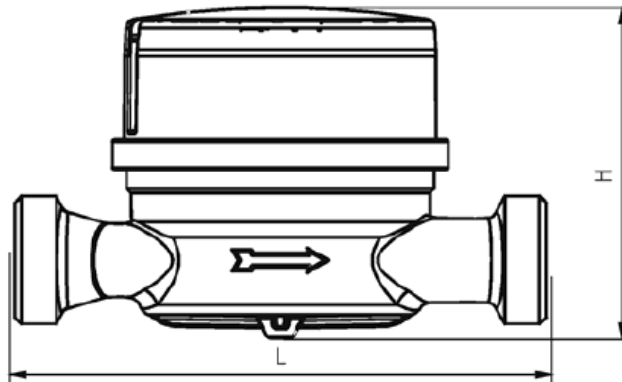
EY-vaatimuksia vastaava testisertifikaatti DE-08-MI001-PTB018

EY:n juomavesidirektiivi (98/83/EY)

Mittaustarkkuusluokka

Vaakasuurassa asennuksessa	R80		
Pystysuurassa asennuksessa	R40		
<b>Virtausmäärät</b>	<b>1,5</b>		<b>2,5</b>
Jatkuva virtausmäärä [m <sup>3</sup> /h]	2,5		4,0
vastaa nimellisvirtausta Q <sub>N</sub> [m <sup>3</sup> /h]	1,5		2,5
Nimellisveveys [mm]	15		20
Liikkeellelähtöherkkyys n. [l/h]	< 8		< 15
<b>Suurin sallittu käyttöpaine [MPa]</b>	<b>16</b>		
<b>Virtauksenmittausosan käyttöalue [°C]</b>			
Tyyppi WFK30	30		30
Tyyppi WFW30	90		90
<b>Virtausmäärä Q' painehäviöllä 1 bar [l/h]</b>	<b>3200</b>		<b>5050</b>
<b>Liitinten koot ja mitat*</b>			
Putkiliitäntä (sisääntulo ja ulosmeno)	G ¾	G ¾	G 1
Asennuspituus L [mm]	80	110	130
Asennuskorkeus H [mm]	69	69	69
Paino [kg]	0,40	0,43	0,63

## Mittapiirroksiset



Tässä esitteessä annetut tiedot ovat yleiskuvauksia ja yleisiä teknisiä ominaisuuksia, jotka eivät välttämättä päde kaikissa erikoissovelluksissa tai jotka saattavat muuttua tuotteen jatkokehittelyn myötä. Tekniset ominaisuudet ovat sitovia vain silloin, kun niistä on nimenomaisesti sovittu sopimuksen solmimisen yhteydessä.

©2009 Siemens Osakeyhtiö  
Oikeus muutoksiin pidätetään