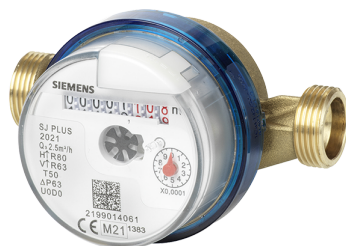


Mechanikus vízmérők

WF.240..



Mechanikus vízmérők vízfogyasztás mérésére melegvizes vagy hidegvizes ivóvíz rendszerekben

- Q3 = 2.5 m³/h vagy 4 m³/h állandó térfogatáram értékekhez
- Felszerelhető impulzus modullal (opcionális kiegészítő)
- Nincs szükség bevezető vagy elvezető csillapító csőszakaszra
- Opcionális beépítési helyzet (vízszintesen vagy függőlegesen)
- Számlálómű az összesített vízfogyasztás kijelzésére köbméterben és literben

Felhasználás

A szárnykerekű hideg- és melegvíz mérők kompakt kialakítású készülékek, és a hideg- és melegvíz fogyasztás fizikailag megfelelő és korrekt mérésére használhatók. A mérők az áramlásmérő armatúrából és a számlálóműből állnak.

A mérők a vízfogyasztást az alábbi rendszerekben mérik:

- HMV-rendszerek lakó és középületekben
- Bármely egyéb vízellátási rendszerekben.

Olyan rendszerekbe építve használható, mint pl.:

- Társasházak vízhálózatai
- Irodák és más közintézmények vízhálózatai

A mérők tipikus felhasználói:

- Szolgáltató és számlázó vállalatok
- Magánépületek tulajdonosai és lakóközösségek
- Épületeke fenntartó és karbantartó vállalatai.

Funkciók

A kompakt, mechanikus szárnykerekű vízmérők ivóvíz hálózatokban használhatók (meleg vagy hidegvíz) és az áramlásmérő armatúrából, valamint a számlálóműből állnak. A víz átáramlik a mérő armatúrára, és áramlásával megforgatja az egysugaras lapátkereket. A mágnes-kuplung a beépített mágneses védelemmel továbbítja az áramlási értéket a számlálóműnek, amely megjeleníti azt a 8-forgó számhenger segítségével.

Műszaki kialakítás

Kijelző

A kijelző az alábbiakat mutatja:

- Aktuális, összesített vízfogyasztás értéke m³-ben
- Maximális érték: 99.999,999 m³
- Számláló (1 fordulat = 1 liter) a pillanatnyi fogyasztás kijelzésére

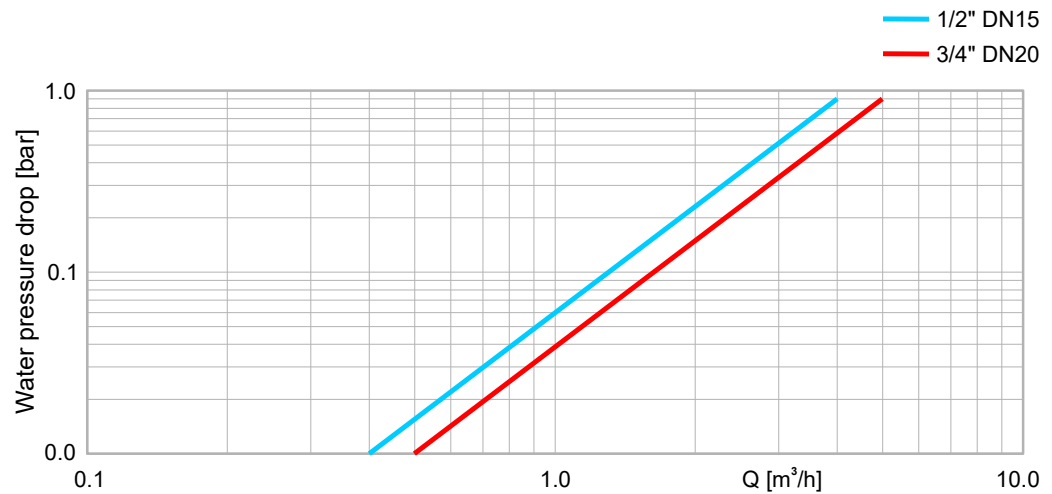
Paramétereizhetőség

A vízmérők nem paramétereizhető készülékek.

Szárazon futó lapátkerék

A szárnykerekű mérő szárazon futó típusú mérő készülék, ami nagy ellenállást garantál a nyomás és a fagy ellen. A számlálómű nem kerül közvetlen kapcsolatba az áramló közeggel, és ezáltal nem hajlamos az elkoszolódásra sem. A legmagasabb mérési pontosság és a minden körülmények mellett meglévő nagyfokú megbízhatóság biztosítása érdekében a lapátkerék 2 csapágy között van vezetve és védve van az esetleges mágneses manipuláció ellen is.

Nyomásesés karakterisztika



Kommunikáció

Kiegészítő modulok

A vízmérők felszerelhetők kommunikációs modulokkal.



Az alábbi kiegészítő modulok érhetők el:

Megnevezés	Raktári szám	Cikkszám
Reed kontaktus	S55563-F122	WFZ44
Reed kontaktus Namur körrel	S55563-F135	WFZ43

A kiegészítő impulzus modulok paraméterezése nem igényel speciális eszközt.

Távolról történő kiolvasás

Amint 10 liter víz átfolyt a mérőarmatúrán (a standard impulzus gyakoriság:

1 impulzus = 10 liter), a megfelelő kontaktus kibocsát egy impulzust.



Ha egy szakadást vagy rövidzárlatot érzékel a Namur körrel ellátott kiegészítő modul, akkor az azonnal rögzítésre kerül az adatgyűjtő készülékben.

A vízmérők legfontosabb jellemzői a következők:

Típus	Szárazon futó lapátkerékkel szerelt változat
Névleges nyomásfokozat	PN 16
Fogyasztás kijelzése	8-forgó számhenger által (mechanikusan)

Hidegvízmérők

Leírás	Raktári szám	Cikkszám
Q ₃ = 2.5 m ³ /h, 80 mm beépítési hossz, DN 15, G ¾" csatlakozó menet, működési határhőmérséklet: 50 °C	S55560-F110	WFK240.D080
Q ₃ = 2.5 m ³ /h, 110 mm beépítési hossz, DN 15, G ¾" csatlakozó menet, működési határhőmérséklet: 50 °C	S55560-F111	WFK240.D110
Q ₃ = 4 m ³ /h, 130 mm beépítési hossz, DN 20, G 1" csatlakozó menet, működési határhőmérséklet: 50 °C	S55560-F112	WFK240.E130

Hidegvízmérők

Leírás	Raktári szám	Cikkszám
Q ₃ = 2.5 m ³ /h, 80 mm beépítési hossz, DN 15, G ¾" csatlakozó menet, működési határhőmérséklet: 90 °C	S55560-F113	WFW240.D080
Q ₃ = 2.5 m ³ /h, 110 mm beépítési hossz, DN 15, G ¾" csatlakozó menet, működési határhőmérséklet: 90 °C	S55560-F114	WFW240.D110
Q ₃ = 4 m ³ /h, 130 mm beépítési hossz, DN 20, G 1" csatlakozó menet, működési határhőmérséklet: 90 °C	S55560-F115	WFW240.E130

Kiegészítő modulok

Leírás	Raktári szám	Cikkszám
Reed kontaktus	S55563-F134	WFZ44
Reed kontaktus Namur körrel	S55563-F135	WFZ43

Passzdarabok

Leírás	Raktári szám	Cikkszám
Passzdarab G ¾", 80 mm hosszú	JXF: WFZ.R80	WFZ.R80
Passzdarab G ¾", 110 mm hosszú	JXF: WFZ.R110	WFZ.R110
Passzdarab G 1", 130 mm hosszú	JXF: WFZ.R130	WFZ.R130

Adapter elemek

Leírás	Raktári szám	Cikkszám
Adapter szett G 3/4"-ról 1"-ra, mely tartalmaz: 2 adapter elem G 3/4"-ról G 1"-ra 2 lapos tömítés (2 mm, 1")	JXF: WZM-V110	WZM-V110
Hosszabbító szett 110 mm G 3/4"-ról 130 mm G 3/4"-ra, mely tartalmaz: 1 27 mm-es hosszabbító 2 lapos tömítés (2 mm, 3/4") 1 réz tömítés (3/4" x 1.5 mm)	JXF: WZM-V130	WZM-V130
Hosszabbító szett 110 mm G 3/4"-ról 165 mm G 3/4"-ra, mely tartalmaz: 1 27 mm-es hosszabbító 1 42 mm-es hosszabbító 2 lapos tömítés (2 mm, 3/4") 1 réz tömítés (3/4" x 1.5 mm)	JXF: WZM-V165	WZM-V165
Hosszabbító szett 110 mm G 3/4"-ról 190 mm G 1"-ra, mely tartalmaz: 2 adapter elem 110mm G 3/4"-ról 190 mm G1"-ra 2 lapos tömítés (2 mm, 3/4") 1 réz tömítés (3/4" x 1.5 mm)	JXF: WZM-V190	WZM-V190

Beépítő szettek & kiegészítők

Leírás	Raktári szám	Cikkszám
Beépítő szett, 2 db G 3/4" x R 1/2" hollandi tömítésekkel	S55563-F151	WFZ.R2
Beépítő szett, 2 db G 1" x R 3/4" hollandi tömítésekkel	S55563-F152	WFZ.R2-1
Önzáró plomba plombazsinórral	JXF: WFZ.P	WFZ.P

Rendelés

Rendelésnél, kérjük megadni a mennyiséget, a cikkszámot, a raktári számot és a megnevezést, például:

Leírás	Raktári szám	Cikkszám
Hidegvízmérő	Lásd "Típusábrázlat"	WF.4..

Szállítási terjedelem

A vízmérők és a kiegészítő modulok kompletten, többnyelvű szerelési leírással együtt kerülnek leszállításra.

Nyelvek

A szerelési leírás az alábbi nyelveken érhető el:

Bolgár, horvát, cseh, holland, angol, finn, francia, német, görög,
olasz, litván, norvég, lengyel, szlovák, szlovén, spanyol, török és **Magyar**.

Termék kombinációk

A vízmérők impulzusmodulokkal képesek kommunikálni, és az alábbi komponensekkel összeépítve használhatók:

Megnevezés	Cikkszám	Dokumentáció
M- bus impulzus adapter	AEW310.2	N5383
Fogyasztási adat interfész (Synco living)	WRI982	N2735
Szárnykerekes hőmennyiségmérő	WFM54..	A6V10800216
Ultrahangos kompakt hőmennyiségmérők *)	WS.8..	A6V11905989
Ultrahangos hőmennyiségmérők M-bus modullal **)	UH50.. és WZU-MI	N5324

*) Csak impulzus modul reed kontaktussal

***) a WZU-MI csak reed kontaktust képes kiolvasni

Termék dokumentáció

Téma	Cím	Dokumentum ID
Szerelés / beépítés	WF.240.. mechanikus vízmérők	A6V12139746

A további kapcsolódó dokumentumok – mint pl. környezetvédelmi igazolás, CE tanúsítás,
stb., letölthetők az alábbi Internet címről:

<https://siemens.com/bt/download>

Szerelés

- A vízmérők beépítési helyzete választható. Elegendő helyet kell biztosítani a mérő számára a mérendő csőszakaszban.
- A vízmérőt könnyen hozzáférhető helyre kell szerelni, hogy a leolvasás elvégezhető legyen.
- Nincs szükség sem bevezető sem elvezető csillapító csőszakaszra a mérőknél.
- A szerelés során, először egy passzdarabot javasolt beépíteni a mérő helyére.
- A vízmérő beépítése előtt, a csővezetékét alaposan át kell öblíteni.
- A mérőarmatúrát két tartalékelzáró közé kell beépíteni, és ügyelni kell arra, hogy az armatúrán lévő nyíl iránya megegyezzen a víz áramlási irányával.
- Lehetőleg vízszintes beépítési helyzetet kell alkalmazni, amely magasabb méréspontossági osztályt kínál, mint a függőleges beépítés.
- A vízmérők beépítési körülményeire vonatkozó helyi szabályokat (beszerelés, plomba, stb.) mindenben be kell tartani.

Kiegészítő modulok

A kiegészítő modul (WFZ4..) mindegyik WF.240 vízmérőre rászerezhető. Ehhez, az alábbiakat kell tenni:

1. Távolítsa el a lezáró „vak” fedlapot a vízmérő kijelzőjéről
2. Tegye be a modult és szakszerűen helyezze el a plombát

A moduloknak nincs hatása a mérés folyamatára, és ebből adódóan utólag is bármikor felszerelhetők és cserélhetők.

A vízmérő plombálása

A vízmérő beszerelése után, minden komponens le kell plombálni, így biztosítva a szabotázs elleni védelmet (nemzeti előírások betartása):

- Az áramlásmérő armatúrát a hollandinál (belépő csonk)
- A kiegészítő modult öntapadós plombával

Karbantartás

A vízmérők karbantartás mentes készülékek.

A vonatkozó nemzeti hitelesítési előírásokat be kell tartani.

Hulladékkezelés











A vízmérők elektronikai eszköznek minősülnek hulladékkezelési szempontból a vonatkozó Európai Unió előírások rendelkezései szerint és nem kezelhetők együtt a többi háztartási hulladékkal.

- Az eszközöket a megfelelő szelektív csatornákon keresztül kell ártalmatlanítani.
- A vonatkozó helyi előírásokat és jogszabályokat mindig be kell tartani.

Jótállás

A felhasználásra vonatkozó műszaki adatok kizárólag a jelen műszaki adatlapban a „Termék kombinációk” fejezetnél megadott termékekkel, illetve alkalmazások mellett garantáltak. Ha a vízmérőket más gyártók kiegészítőivel/termékeivel kombináltan alkalmazzák, melyek nincsenek ebben az adatlapban kifejezetten megadva, akkor a megfelelő működésért a felhasználónak kell felelősséget vállalnia. Ilyen esetekben a Siemens nem vállal semmiféle jótállást a termékekhez kapcsolódóan.

Hideg/meleg vízmérők				
Névleges térfogatáram érték Q_3	m ³ /h	2.5	2.5	4
Beépítési hossz	mm	80	110	130
Csatlakozó méret		G ¾ B"	G ¾ B"	G 1 B"
Maximális térfogatáram érték Q_4	m ³ /h	3.13	3.13	5.0
Minimális térfogatáram érték Q_1				
• Vízszintes beépítésnél (R80)	l/h	31.25	31,25	50
• Függőleges beépítésnél (R63)	l/h	39.70	39,70	63.50
Határ térfogatáram érték Q_2				
• Vízszintes beépítésnél (R80)	l/h	50.0	50.0	80.0
• Függőleges beépítésnél (R63)	l/h	63.50	63.50	101.60
Válasz határérték (tipikusan)	l	0.05	0.05	0.05
Metrológiai osztály *)				
• Vízszintes beépítésnél  		R80		
• Függőleges beépítésnél  		R63		
*) Mérők más metrológiai osztállyal külön kérésre elérhetők				
Mérési tartomány				
• hidegvízmérők		0.1...50 °C		
• melegvízmérők		30...90 °C		
Névleges nyomásfokozat		1.6 MPa (PN 16)		
Beépítési helyzet		Vízszintes beépítés felül lévő számlálóművel  Vízszintes beépítés oldalt lévő számlálóművel  Függőleges beépítés felfelé mutató áramlási irányt jelző nyíllal  Függőleges beépítés lefelé mutató áramlási irányt jelző nyíllal 		
Védettség		IP68		
Kijelző		8-számjegyű kijelzés Összesített térfogatáram érték m ³ -ben		

Kommunikáció Reed kontaktus WFZ44	
Impulzus érték	10 liter / impulzus
Minimum impulzus hossz	Q_3 2.5 = 1.728 s Q_3 4.0 = 1.08 s
Max. impulzus frekvencia	Q_3 2.5 = 0.087 Hz Q_3 4.0 = 0.139 Hz
Áram	Max. 100 mA
Feszültség	Max. AC 24 V Max. DC 30 V

Kommunikáció Reed kontaktus WFZ44	
Kábelhossz	1 m
Kábel keresztmetszet	2 x 0.25 mm ²
Dielektrikus erősség a földdel szemben	1000 V
Védettség	IP68
Védelmi osztály	III

Reed kontaktus NAMUR körrel WFZ43	
Impulzus érték	10 liter / impulzus
Minimum impulzus hossz	Q ₃ 2.5 = 1.728 s Q ₃ 4.0 = 1.08 s
Max. impulzus frekvencia	Q ₃ 2.5 = 0.087 Hz Q ₃ 4.0 = 0.139 Hz
Áram	Max. 100 mA
Feszültség	Max. AC 24 V Max. DC 30 V
Kábelhossz	1 m
Kábel keresztmetszet	2 x 0.25 mm ²
Dielektrikus erősség a földdel szemben	1000 V
Védettség	IP68
Védelmi osztály	III

Környezeti feltételek		
	Szállítás EN 60721-3-2	Tárolás EN 60721-3-1
Klimatikus körülmények	A-osztály	A-osztály
Hőmérséklet	-20...60 °C	-20...60 °C
Páratartalom	<93% r.p. 25 °C-nál (nem-kondenzálódó)	<93% r.p. 25 °C-nál (nem-kondenzálódó)
Mechanikai körülmények	M2-osztály	M2-osztály

Szabványok, előírások és engedélyek	
Termék szabvány	ISO 4064-1
EU megfelelés (CE)	A5W00148288A *)
MID direktíva	2014/32/EU (mérőeszközök), Appendix MI-001 M1 Mechanikai osztály
Típus jóváhagyás hivatkozása	ISO 4064-1 2-es pontossági osztály (OIML R49-1) B környezeti osztály E1 elektromagnetikus osztály Áramlási profil érzékenységi osztály U0 D0 Hőmérsékleti osztály <ul style="list-style-type: none"> • T50 (hidegvízmérő) • T30/90 (melegvízmérő)

Környezetvédelmi megfelelés	
A termék Környezetvédelmi megfelelési igazolása tartalmazza valamennyi információt, a környezetvédelmileg kompatibilis termék kialakításról (RoHS megfelelés, anyag összetétel, csomagolás, környezetvédelmi előnyök és hulladékkezelés)	A5W00146659A *)

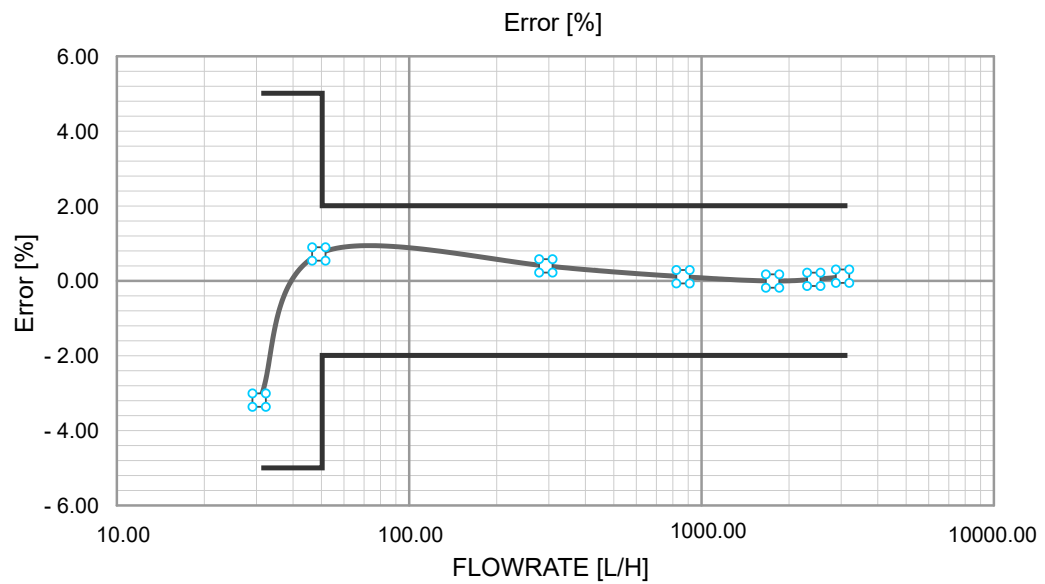
Méret	
W x H x D	Lásd "Méret"

Ház anyaga	
Térfogatáram mérő cső (armatúra)	CW617N
Számlálómű	Polymer

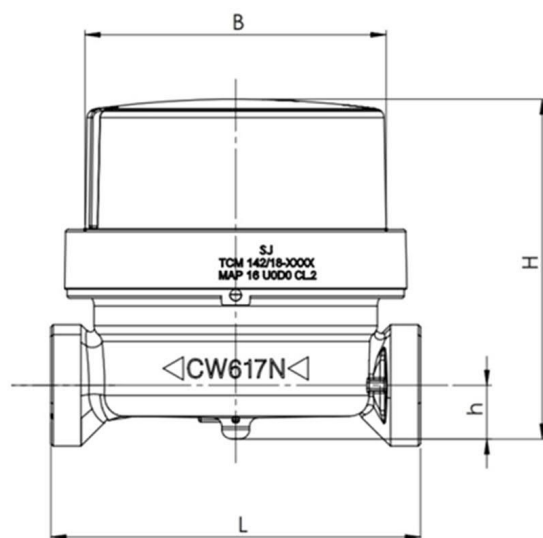
Burkolat színe	
Számlálómű	Átlátszó

Súly	
A készülék a tartozékokkal együtt csomagolva	2.5 m ³ /h / 80 mm: 450 g 2.5 m ³ /h / 110 mm: 500 g 4.0 m ³ /h / 130 mm: 550 g

*) A dokumentumok letölthetők a <http://siemens.com/bt/download> oldalról.



Méreték



Típus	Beépítési hossz L [mm]	Magasság H [mm]	Átmérő B [mm]
WF.40.D080	80	74.1	65.2
WF.40.D110	110	74.1	65.2
WF.40.E130	130	74.1	65.2

Issued by
 Siemens Switzerland Ltd
 Smart Infrastructure
 Global Headquarters
 Theilerstrasse 1a
 CH-6300 Zug
 Tel. +41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2020
 A technikai jellemzők és a termékek elérhetősége külön értesítés nélkül változhatnak.