



SIEMECA™

Mechanický vodoměr

WFK3..
WFW3..

Mechanický vodoměr pro měření spotřeby studené a teplé vody.
Zobrazení kumulované spotřeby; může být dodatečně vybaven elektronickým modulem WFZ166.MO pro radiový systém Siemeca WalkBy nebo WFZ31 pro M-Bus systém

Použití

Měření spotřeby vody v:

- Domovních rozvodech vody v rezidenčních nebo komerčních budovách
- Systémech doplňování vody různého typu
- Vícebytových domech, kancelářích a administrativních budovách

Typickými uživateli jsou:

- Soukromí vlastníci budov a správcovské firmy
- Společnosti vlastníci nemovitosti a realitní agentury

Funkce

- Měření spotřeby vody
- Kumulace hodnot spotřeby
- Zobrazení hodnot spotřeby

Přehled typů

Měřiče bez výstupu pro dálkový odečet

Max. teplota vody [°C]	Stavební délka [mm]	Q_N [m ³ /h]	Vnější závit (ISO 228)	Typové označení
30	80	1.5	G ¾	WFK30.D080
30	110	1.5	G ¾	WFK30.D110
30	130	2.5	G 1	WFK30.E130
90	80	1.5	G ¾	WFW30.D080
90	110	1.5	G ¾	WFW30.D110
90	130	2.5	G 1	WFW30.E130

Příslušenství

Mezikus

Stavební délka / závit	Typové označení
80 mm / G ¾	FKM0032
110 mm / G ¾	FKM0033
130 mm / G 1"	FKM0034

Další příslušenství

Popis	Typové označení
Radioadaptér pro radiový systém Siemeca WalkBy	WFZ166.MO
M-Bus modul	WFZ31
Pár šroubení - ½" vnitřní závit, ¾" převlečná matice	WZM-E34/CZ
Pár šroubení - ¾" vnitřní závit, 1" převlečná matice	WZM-E1/CZ
Kulový kohout - ½" vnitřní závit, ¾" převlečná matice	FKM0027
Kulový kohout - ¾" vnitřní závit, ¾" převlečná matice	FKM0028
Kulový kohout - 1" vnitřní závit, ¾" převlečná matice	FKM0029
Kulový kohout - ¾" vnitřní závit, 1" převlečná matice	FKM0030
Kulový kohout - 1" vnitřní závit, 1" převlečná matice	FKM0031

Objednávání

Při objednávání udávejte typové označení jak je uvedeno v přehledu typů. S vodoměrem se dodávají dvě těsnění a plomba s plombovacím drátem. Šroubení, kulový kohout a mezikus není součástí dodávky vodoměru; toto příslušenství se objednává zvlášť.

Možnosti odečtu

Přímý odečet

Měření průtoku se provádí na základě snímání otáček lopatkového kolečka. Hodnota průtoku se přenáší magnetickou spojkou na mechanické počítadlo. Zobrazení zahrnuje:

- počítadlo (max. hodnota 99.999,999 m³) stavu kumulované spotřeby
- ukazatel (1 otáčka = 1 litr) stavu kumulované spotřeby v litrech
- indikátor průtoku

Dálkový odečet

Na čelní straně vodoměru se odstraní záslepka a na její místo se vsadí radioadaptér WFZ166.MO, který umožňuje dálkový bezdrátový odečet spotřeby vody v systému Siemeca WalkBy nebo modul WFZ31 pro dálkový odečet po sběrnici M-Bus.

Technické provedení

Průtokoměrná část a počítadlo

Vodoměr se skládá z průtokoměrné části, ve které je uloženo lopatkové kolečko a z mechanického počítadla. V kompaktním provedení; průtokoměrná část a počítadlo tvoří jeden celek.

Průtokoměrná část je vyrobena z mosazi. Je tvořena měřicí komorou v jednotkovém provedení. Vstupní hrdlo je osazeno sítkem pro zachycení hrubých nečistot. Na průtokoměrné části je upevněno počítadlo v suchoběžném provedení, které má průhledný plastový kryt. Vodoměr zobrazuje aktuální spotřebu prostřednictvím osmimístného válečkového počítadla, dále je zde ručkové počítadlo litrů a hvězdice pro indikaci průtoku.

Přímé připojení

Vodoměr s přímým připojením má průtokoměrnou část se dvěma hrdly s vnějším závitem. Pomocí šroubení se vodoměr zabuduje přímo do potrubí (viz kapitola "Příslušenství")
Počítadlo lze na průtokoměrné části otáčet o 360°.

Příslušenství

Mezikus

Mezikus FKM003.. slouží k montážní přípravě, proplachování potrubí před montáží vodoměru atd.

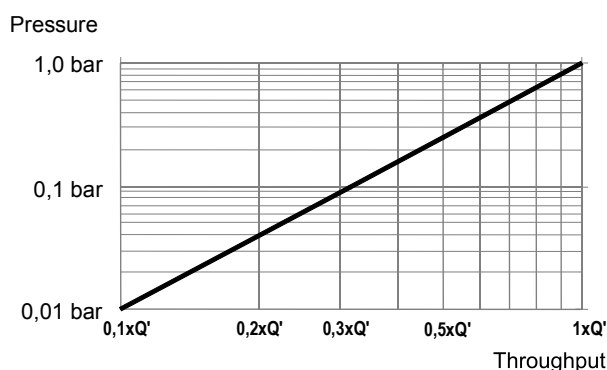
Šroubení

Pár šroubení WZM-E.. je vyrobený z mosazi. Skládá se z vložené části s vnějším závitem, převlečných matic včetně těsnění a používá se jak pro montáž mezikusu tak i vodoměru.

Kulový kohout

Místo šroubení je možné použít dva kulové kohouty s převlečnou maticí FKM00.. pro snazší montáž i demontáž vodoměru.

Charakteristika tlakové ztráty



Montážní pokyny

- Dodržujte místní předpisy pro použití vodoměrů (montáž, plombování, atd.) ve shodě s DIN 1988
- Dodržujte místní předpisy pro použití (montáž, plombování atd.) vodoměrů
- Vodoměry přednostně montujte mezi dva uzavírací ventily. Pro kontrolu a servis musí být dobře přístupné.
- V případě, že se vodoměr montuje poprvé, při uvádění do provozu, by měl být předtím systém propláchnut za použití mezikusu.
- Průtokoměrnou část lze namontovat vodorovně i svisle. Pro vyšší přesnost měření zvolte vodorovnou montáž.
- Při montáži dodržujte směr průtoku (šipka na průtokoměrné části).
- Před vstupním hrdlem dodržujte minimálně 35 mm dlouhý rovný náběh (uklidňující délka)
- Počítadlo nastavte do polohy, ve které je snadno čitelné (vodorovně)
- Po montáži ověřte těsnost zařízení zkušebním tlakem

Provozní pokyny

Dle vyhlášky 285/2011 Sb. se následené ověření provádí u vodoměrů na teplou i studenou vodu shodně po 5 letech.

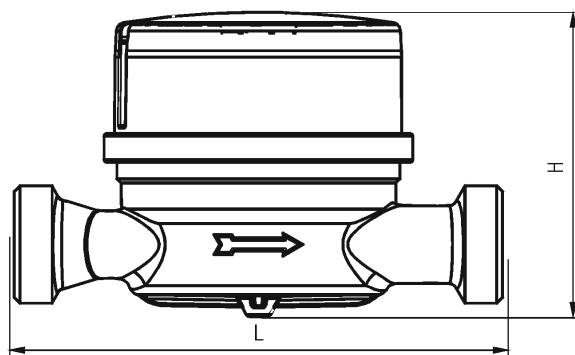
Vodoměry jsou certifikovány dle MID, certifikát ES přezkoušení typu **DE-08-MI001-PTB018**

Technické údaje

Metrologická třída			
Horizontálně	B		
Vertikálně	A		
Průtoky	1.5 m³/h	2.5 m³/h	
Jmenovitý průtok Q _N [m ³ /h]	1.5	2.5	
Jmenovitá světlost [mm]	15	20	
Náběhový průtok cca. [l/h]	< 8	< 15	
Max. přípustný provozní tlak [bar]	16		
Teplotní rozsah průtokoměrné části [°C]	1... 90		
Průtok Q' při tlakové ztrátě 1 bar [l/h]	3200		
Připojení a rozměry*	1.5 m³/h	1.5 m³/h	2.5 m³/h
Připojovací rozměry (vstup a výstup)	G ¾	G ¾	G 1
Montážní délka L [mm]	80	110	130
Montážní výška H [mm]	69	69	69
Hmotnost [kg]	0.40	0.43	0.63

- viz. rozměrový výkres níže

Rozměry



Tento katalogový list obsahuje pouze všeobecný popis jako např. Technické parametry a charakteristické vlastnosti, které v některých případech, nemusí přesně platit podle popisu nebo které se mohou v průběhu vývoje produktu změnit. Proto je nezbytné před objednáním definovat požadavky.

©2008 Siemens, s.r.o., Divize Building Technologies
 Siemsenova 1, 155 00 Praha 13
 Tel : 233 033 402, <http://www.siemens.cz/buildingtechnologies>
 Technické změny vyhrazeny.