

Mekaniska vattenmätare

Mekaniska vattenmätare

WFK30.., WFW30..



Mekanisk mätare för mätning av kall- och varmvattenförbrukning

- Kontinuerligt flöde Q_3 2,5 m³/h eller 4 m³/h
- Radio- och M-bus-tilläggsmoduler som tillval
- Valfritt monteringsläge (horisontellt eller vertikalt)
- Visning av ackumulerad förbrukning

Användningsområde

Kall- och varmvattenmätaren av vinghjultyp har en kompakt design och används för fysiskt noggrann registrering av kall- och varmvattenförbrukning. Den består av en flödesmätardel och räkneverk.

Funktion

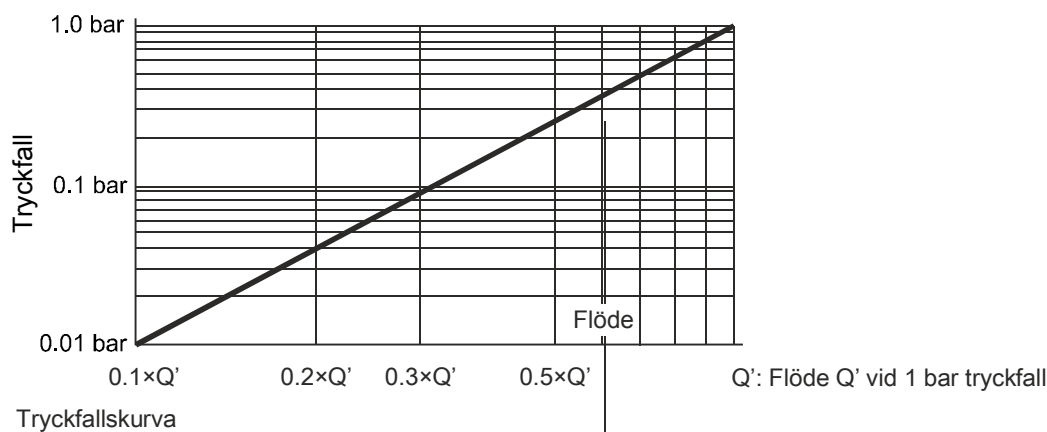
Den kompakta vattenmätaren av vinghjultyp används för tappvatten (kallt eller varmt) och består av en flödesmätardel och ett räkneverk med display.

Flödesmätardelen är tillverkad av förnicklad mässing och anslutningsmuffen innehåller en sil som skydd mot större smutspartiklar.

Vattnet som strömmar igenom flödesmätardelen driver det enkelstråliga vinghjulet. En magnetkoppling med inbyggt magnetskydd överför flödesvärdet till räkneverket för visning av mätarställningen via en 8-siffrig rullmätare. Räkneverket kan vridas 360° i förhållande till flödesdelen

Tekniskt utförande

Tryckfallskurva



Indikering

Visningen omfattar:

- Aktuell, ackumulerad förbrukning i m³
- Max. värde 99,999,999 m³
- Litermätare (1 varv = 1 liter) för visning av den aktuella förbrukningen
- Flödeskontroll (startbelastning)

Torrsifferverk

Mätaren av vinghjultyp, är ett torrsifferverk vilket ger högt motstånd mot tryck.

Detta hindrar räkneverket att komma i kontakt med mediet och är därför skyddat mot smuts. För att säkerställa hög noggrannhet och tillförlitlighet under alla driftförhållanden, har vinghjulet 2 kullager och mätaren är skyddat mot extern magnetisk påverkan.

Gemensamma egenskaper för vattenmätaren listas här nedan:

Typ	Torrsifferverk
Nominellt tryck	PN 16
Visning	8-siffrig rullmätare

Kallvattenmätare

Egenskaper	Beställningsnummer	Typbeteckning
Q ₃ = 2,5 m ³ /h, bygglängd 80 mm, gängad anslutning G ¾", upp till 30 °C	S55560-F100	WFK30.D080
Q ₃ = 2,5 m ³ /h, bygglängd 110 mm, gängad anslutning G ¾", upp till 30 °C	S55560-F101	WFK30.D110
Q ₃ = 4 m ³ /h, bygglängd 130 mm, gängad anslutning G 1", upp till 30 °C	JXF:WFK30.E130	WFK30.E130

Varmvattenmätare

Egenskaper	Beställningsnummer	Typbeteckning
Q ₃ = 2,5 m ³ /h, bygglängd 80 mm, gängad anslutning G ¾", upp till 90 °C	S55560-F102	WFW30.D080
Q ₃ = 2,5 m ³ /h, bygglängd 110 mm, gängad anslutning G ¾", upp till 90 °C	S55560-F103	WFW30.D110
Q ₃ = 4 m ³ /h, bygglängd 130 mm, Gängad anslutning G 1", upp till 90 °C	JXF:WFW30.E130	WFW30.E130

Tillbehör

Tillbehör beställs separat.

Tillsatsmoduler

Komponent	Beställningsnummer	Typbeteckning
M-bus-tilläggsmodul	S55563-F136	WFZ31
Trådlös tilläggsmodul	S55563-F147	WFZ661

Passbitar

Komponent	Beställningsnummer	Typbeteckning
Passbit G ¾", längd 80 mm	JXF:WFZ.R80	WFZ.R80
Passbit G ¾", längd 110 mm	JXF:WFZ.R110	WFZ.R110
Passbit G 1", längd 130 mm	JXF:WFZ.R130	WFZ.R130

Kopplingar

Komponent	Beställningsnummer	Typbeteckning
Adaptersats 80 mm G ¾" till 110 mm 1" , bestående av: 2 Adapterdelar från G ¾" till G 1" 2 Plantätningar 2 mm, 1"	JXF:WZM-V110	WZM-V110
Förlängningssats 110 mm G ¾" till 130 mm G ¾" , bestående av: 1 Förlängning 27 mm 2 Plantätningar 2 mm, ¾" 1 Tätning av koppar ¾" x 1,5 mm	JXF:WZM-V130	WZM-V130
Förlängningssats 110 mm G ¾" till 165 mm G ¾" , bestående av: 1 Förlängning 27 mm 1 Förlängning 42 mm 2 Plantätningar 2 mm, ¾" 1 Tätning av koppar ¾" x 1,5 mm	JXF:WZM-V165	WZM-V165
Förlängningssats 110 mm G ¾" till 190 mm G 1" , bestående av: 2 Adapterdelar från 110 mm G ¾" till 190 mm G 1" 2 Plantätningar 2 mm, 1" 1 Tätning av koppar ¾" x 1,5 mm	JXF:WZM-V190	WZM-V190

Kopplingssatser

Komponent	Beställningsnummer	Typbeteckning
Kopplingssats , 2 kopplingar G ¾" x R ½" med tätningar	S55563-F151	WFZ.R2
Kopplingssats , 2 kopplingar G 1" x R ¾" med tätningar	S55563-F152	WFZ.R2-1

Diverse

Komponent	Beställningsnummer	Typbeteckning
Monteringssats , komplett för tvättställsmätare	JXF:WFZ.W	WFZ.W
Monteringssats för tappvattenmätare	JXF:WFZ.Z	WFZ.Z
Självförslutande plombering med plomberingstråd	JXF:WFZ.P	WFZ.P

Programtillbehör

Komponent	Beställningsnummer	Typbeteckning
Avläsnings- och parametersättningsprogram	JXF:ACT50	ACT50
Infrarött läshuvud (med USB-gränssnitt)	JXF:WFZ.IRDA-USB	WFZ.IRDA-USB
Verktyg för att skicka radiomeddelanden	JXF:WFZ.PS	WFZ.PS

Vs

Beställning

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning och beställningsnummer

Exempel:

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning	Antal
WFK30.D080	S55560-F100	Mekanisk vattenmätare	3

Produktdokumentation

Ämne	Rubrik	Dokumentnummer
M-bussmodul	M-bussmodul för vattenmätare	A6V10443198
Trådlös tilläggsmodul	Trådlös tilläggsmodul för vattenmätare	A6V10986918N
Monteringsinstruktioner	Mekaniska vattenmätare	M5326

Leveransomfång

Vid leverans av vattenmätaren medföljer två plantätningar, en plomb med plomberingstråd och monteringsinstruktioner i följande språk:

Tyska, engelska, franska, italienska, spanska och ryska.

En CE-deklaration på tyska och engelska medlevereras.

Relaterade dokument så som miljödeklarationer kan laddas ner från: www.siemens.se/hit eller <http://siemens.com/bt/download>.

Anvisningar

Montering

Följande skall beaktas:

- Vattenmätaren kan monteras horisontellt eller vertikalt.
- Säkerställ att det finns tillräckligt med utrymme för installation.
- För högre metrologiska klasser skall horisontell montering väljas.
- Vattenmätaren ska vara lätt tillgänglig för avläsning
- Ingen fastställning av flödesriktning (längs med och/eller mot) krävs.
- Flödesmätardelen kan monteras mellan 2 avstängningsventiler och pilen på mätarhuset måste stämma överens med flödesriktningen.
- Under byggfasen skall en passbit monteras i stället för mätaren.
- Rörledningen skall genomspolas väl före montering av mätaren.
- Lokala föreskrifter som täcker vattenmätarens användning (montering, plombering osv.) skall beaktas.

Plombering av mätaren

Efter montering av mätaren, måste alla komponenter plomberas för att säkerställa skydd mot manipulering (nationella lagstadgade föreskrifter skall beaktas):

- Flödesmätardelen med kopplingar (inlopp)
- Tilläggsmoduler med självförslutande plombering

Tilläggsmoduler

En extern tilläggsmodul (WFZ31 eller WFZ661) kan monteras på alla typer av vattenmätare WF..30... Om en WFZ31 eller WFZ661 krävs, fortsätt enligt följande:

1. Ta bort locket från vattenmätaren
2. Montera tilläggsmodulen och plombera med den självförslutande plomberingen.

Modulerna har ingen inverkan på mätningen av förbrukningen och därför kan också ersättas.

Underhåll

Endast kalibrerade vattenmätare får monteras.
Nationella kalibreringsföreskrifter måste beaktas.

Avfallshantering

Mätare

- Avfallshantering ska ske inom de avsedda kanalerna för insamling av elektroniskt avfall.
- Lokal och aktuell lagstiftning skall alltid beaktas

Garanti

Användarspecifika tekniska data garanteras endast tillsammans med produkter listade i detta datablad. Vid användning av tredjepartsprodukter upphör därmed alla garantier från Siemens.

Tekniska data

Kall-/varmvattenmätare				
Kontinuerligt flöde Q ₃	m ³ /h	2.5	2.5	4
Bygglängd	mm	80	110	130
Gängad anslutning		G ¾ B"	G ¾ B"	G 1 B"
Metrologisk klass				
• Horisontell		R80	R80	R80
• Vertikal		R40	R40	R40
Överlastningsflöde Q ₄	m ³ /h	3.13	3.13	5.0
Min. flöde Q ₁				
• Horisontell (R80)	l/h	31.25	31.25	50.0
• Vertikal (R40)	l/h	62.5	62.5	100.0
Övergångsflöde Q ₂				
• Horisontell (R80)	l/h	50.0	50.0	80.0
• Vertikal (R40)	l/h	100.0	100.0	160.0
Svarsgräns (normalt)	l/h	8...10	8...10	20
Mätområde				
• Kallvattenmätare WFK30..		≤30 °C		
• Varmvattenmätare WFW30..		≤90 °C		
Nominellt tryck		1,6 MPa (PN16)		
Monteringslägen		Horisontellt/vertikalt		
Kapslingsklass		IP5x (skyddat mot damm)		
Indikering		8-siffrig rullmätare Ackumulerat värde i m ³		

Omgivningsförhållanden	Drift EN 60721-3-3	Transport EN 60721-3-2	Lagring EN 60721-3-1
Omgivningsförhållanden	3K4	2K3	1K3
Temperatur	5...55 °C	0...50 °C	0...45 °C
Fuktighet	<93 % RF. vid 25 °C (kondensbildning ej tillåten)		
Omgivningsfaktorer och deras strängheter	3M2	2M2	1M2

Normer och standarder	
EU-konformitet (CE)	CE2T5326xx *)
Flödesprofil känslighetsklass	U0 – D0
Produktstandard	EN14154

Miljökompatibilitet
Produktens miljödeklaration CE 1E5326 *) innehåller information om produktens miljövänliga tillverkning och process (RoHS-konformitet, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshantering).

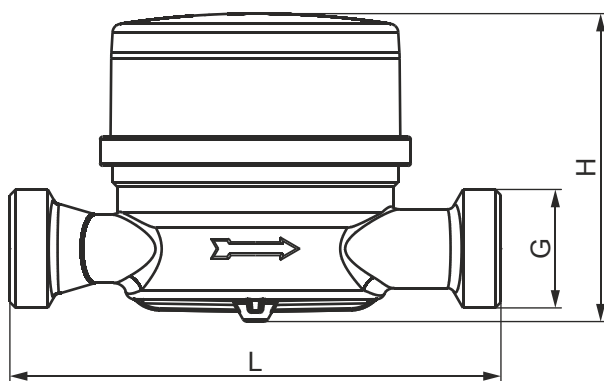
Mått
Se avsnitt "Måttuppgifter"

Kapslingsmaterial	
Flödesmätardel	Mässing
Räknare	Plast

Kapslingsfärg	
Räknare	Genomskinlig

Vikt	
Mätare förpackad komplett med tillägg	2.5 m³/h/80 mm: ca. 435 g 2.5 m³/h/110 mm: ca. 480 g 4.0 m³/h/130 mm: ca. 580 g

*) Dokumenten kan laddas ned från www.siemens.se/hit eller <http://siemens.com/bt/download>.



Typbeteckning	Bygglängd L [mm]	Höjd H [mm]	Anslutning G ["]
WF..30.D080	80	69	G ¾
WF..30.D110	110	69	G ¾
WF..30.E130	130	69	G 1