



Mekanisk vattenmätare

WFK30..
WFW30..

- Mekanisk mätare för mätning av kall- och varmvattenförbrukning
- Visning av ackumulerad förbrukning

Användningsområde

För mätning av vattenförbrukningen i:

- Tappvarmvattenanläggningar i bostadshus och övriga byggnader
- Olika typer av vattenförsörjningsanläggningar
- Flerfamiljshus
- Kontors- och förvaltningsbyggnader

Typiska användare är:

- Privata fastighetsägare och bostadsrättsföreningar
- Serviceföretag och fastighetsförvaltare

Funktion

- Mätning av vattenförbrukning
- Ackumulering av förbrukningsvärden
- Visning av förbrukningsvärden
- Möjlighet till kommunikation via radio (tillval)

Typöversikt

Max.vatten-temperatur [°C]	Bygglängd [mm]	Q ₃ [m ³ /h]	Motsvarar Q _N [m ³ /h]	Röranslutning (ISO 228)	Typbeteckning
30	80	2,5	1,5	G ¾	WFK30.D080
30	110	2,5	1,5	G ¾	WFK30.D110
30	130	4,0	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

Tillbehör

Passbitar för mätare

Bygglängd / gänga	Typbeteckning
80 mm / ¾"	WFZ.R80
110 mm / ¾"	WFZ.R110
130 mm / 1"	WFZ.R130

Kopplingar

Beskrivning	Typbeteckning
1 Par kopplingar för mätare ¾"	WFZ.R2
1 Par kopplingar för mätare 1"	WFZ.R2-1
Magnetskyddshuvud för mätare	WFZ.M
Förlängning 80 mm till 110 mm (G3/4 B till G1 B)	WZM-V110
Radiomodul för Q AMR (komm. via radio 868 HZ)	WFZ16.MO
Radiomodul för Walk by (komm. via radio 868 HZ)	WFZ166.MO
M-bussmodul	WFZ31

Beställning

Vid beställning anges antal, benämning och typbeteckning enligt Typöversikt. Till vattenmätaren hör två packningar samt en plomb med plomberingstråd.

Exempel: **3 st Vattenmätare WFK30.D080**

Kopplingar, passbitar och magnetskyddshuv ingår ej i leveransen utan måste beställas separat.

Tekniskt utförande

Direktavläsning

Mätning av flödet sker med en vinghjulmätare. Via en magnetkoppling överförs värdet till ett mekaniskt räkneverk.

Visningen omfattar:

- Räkneverket ((max. värde 99.999,999 m³) för aktuell förbrukning
- En litermätare (1 visarvarv = 1 liter) för registrering av den aktuella förbrukningen
- En flödeskontroll

Mekaniskt utförande

Uppbyggnad och räkneverk

Vattenmätaren består av flödesmätardelen som innehåller vinghjulmätaren och räkneverket. Dessa bildar en kompakt enhet. Flödesdelen är tillverkad av förnicklad mässing. Den innehåller mätkammaren med den enkelstråliga vinghjulmätaren. Anslutningsmuffen innehåller en sil som skydd mot större smutspartiklar. På flödesdelen sitter räkneverket, som är ett torsifferverk. Det är placerat under ett transparent lock av plast. Mätarställningen visas med en åttasiffrig rullmätare, en visare som anger den aktuella förbrukningen och ett stjärnhjul för flödesindikering.

Direktanslutning

Mätare med direktanslutning har en flödesgivare med två utvändigt gängade anslutningar. Via kopplingar (se avsnitt Tillbehör) monteras mätaren direkt i rörledningen. Räkneverket kan vridas 360° i förhållande till flödesdelen.

Tillbehör

Passbit

En passbit kan tillfälligt förmonteras i stället för mätaren för att genomspola rörledningen innan mätaren monteras.

Kopplingar

Kopplingarna är av förnicklad mässing. Dessa består av inläggningsdel, överfalls-mutter samt packningar och är avsedda för montering av passbit eller mätare.

Magnetskyddshuv

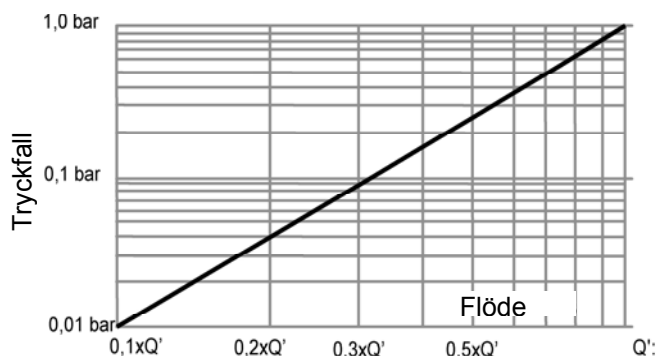
För att förhindra manipulering av mätare med utgång för fjärravläsning, kan en magnetskyddshuv monteras. Den skyddar pulsgivarens kontakt mot magnetisk påverkan. Magnetskyddshuv, som har öppningar för avläsning av mätarställning och för kabelgenomföring, monteras över räkneverket och plomberas.

Radiomodul (tillval)

Radiomodulen möjliggör trådlös förbindelse mellan mätare och QAMR-systemet. Radiomodulen avläser räkneverket i mätaren via radio (688 MHz) och överför dess mätvärden, för vidare behandling, till QAMR-systemet.

Dimensionering

Tryckfallkurva



Q Flöde Q' vid 1 bar tryckfall

Montering

- Lokala föreskrifter för vattenmätare (montering, plombering, osv.) skall beaktas.
- Vattenmätaren skall helst monteras mellan två avstängningsdon. Den skall vara lätt tillgänglig för avläsning och service.
- Om apparaten monteras först vid igångkörningen kan passbiten monteras till en början i stället för mätaren.
- **Rörledningen skall genomspolas väl före montering av mätaren; för detta ändamål skall passbiten monteras**
- Flödesdelen kan monteras horisontellt eller vertikalt; för högre metrologiska klasser skall horisontell montering väljas

- Flödesmarkeringen (se pil på mätarhuset) skall beaktas.
- Före mätaren erfordras en rak inloppssträcka av minst 35 mm
- Räkneverket inställs för horisontell avläsning av mätarställningen.

Efter monteringen skall anläggningen provtryckas.

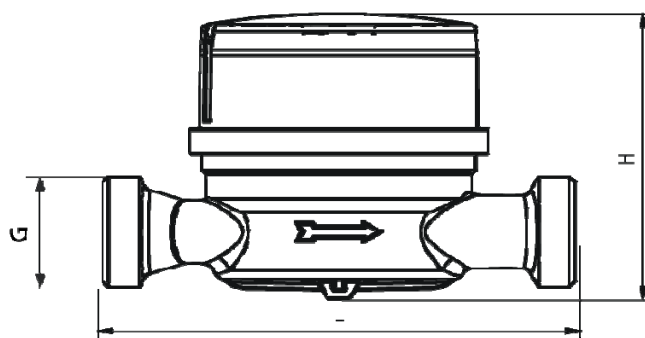
Drift

För drift, efterkalibrering och utbyte av mätaren skall lokala föreskrifter beaktas.

Tekniska data

Metrologisk klass			
Horisontell	R80		
Vertikal	R40		
Flödesvärden	1,5	2,5	
Kontinuerligt flöde Q_3 [m ³ /h]	2,5	4.0	
Motsvarar nominellt flöde Q_n [m ³ /h]	1,5	2,5	
Ventilens anslutning [mm]	15	20	
Flöde vid start [l/h]	<8	<15	
Max. tillåtet arbetsdrifttryck [bar]	16		
Max. vattentemperatur [°C]			
Typ WFK30	30	30	
Typ WFW30	90	90	
Flöde Q' vid 1 bar tryckfall [l/h]	3200	5050	
Normer och standarder			
CE-märkning	EC-typ provningscertifikat DE-08-MI001-PTB018 EC dricksvatten-riktlinje (98/83/EG)		
MID-godkänd	Enligt STAF2006:5 (mätinstrumentdirektiv)		
Anslutningar och vikt (se bilden nedan)			
Röranslutning G (in- och utgång)	G 3/4	G 3/4	G 1
Bygglängd L [mm]	80	110	130
Höjd H [mm]	69	69	69
Vikt [kg]	0,40	0,43	0,63

Måttuppgifter



Se avsnitt Tekniska data för bygglängd G, L och H.

Detta datablad innehåller endast allmänna beskrivningar och tekniska data som vid specifika applikationer, inte nödvändigt gäller eller som kan komma att ändras under utveckling av produkten. Det är därför absolut nödvändigt att erforderliga tekniska detaljer fastslås innan ett avtal ingås.