

# MECHANISCHE WATERMETERS

TOEPASBAAR VOOR HEEL VEEL DOORSTROOMGROOTTES  
MONITORING OP AFSTAND



**VWV metering** is het platform waarop wij onze producten aanbieden. VWV metering biedt een ruim scala aan meters en toebehoren. Centraal hierbij staan het leveren en plaatsen van oplossingen waarbij draadloos en op afstand uitlezen en monitoren van meterstanden mogelijk wordt gemaakt. De oplossingen zijn uiterst flexibel en schaalbaar; en of het nu gaat om 20 dan wel 2000 verbruikers, VWV metering heeft een pasklare formule om in de gegeven omstandigheden tegemoet te komen aan de meest specifieke wensen van de klant. Wij kunnen daarom ook referenties voorleggen van verenigingen van eigenaren, syndicussen, woningbouwverenigingen tot en met energiebedrijven. **T.** +31 (0) 182 640 775 - **E.** [service@vwvmetering.nl](mailto:service@vwvmetering.nl)



## MECHANISCHE WATERMETERS

De reeks Q Water biedt u watermeters die als systeemmodules worden ingebouwd om het verbruik van warm en koud water te meten. De watermeters worden aan de hand van relevante richtlijnen en normen tijdens het productieproces gecontroleerd op juiste werking en nauwkeurigheid. De Q Water zet nieuwe standaards in kwaliteit en prestaties. Q Water watermeters zijn de toekomst voor kosten transparantie, verbruiksafhankelijke afrekeningen en een kostenbesparend beleid.

## KENMERKEN

- **Nauwkeurige meting warm- en koud waterverbruik**
- **Toepasbaar met verschillende doorstroomgroottes**
- **Eenstraal- en meerstraaluitvoering**
- **Lange levensduur**
- **Flexibel: eenvoudige upgrade en/of systeemwissels**
- **Radiografisch en van op afstand uitleesbaar**
- **OMS (Open Metering System) gestandaardiseerd**
- **Veilige oplossing**

## NAUWKEURIG

De mechanische meter werkt volgens het éénstraal of meerstraalmeetprincipe. Bij een éénstraal watermeter gebeurt de meting van de hoeveelheid doorstromend water door middel van een vleugelrad. Een magnetische koppeling draagt de gemeten hoeveelheid over naar een drooglopend telwerk. De éénstraal watermeter is compact uitgevoerd, het volumedeel en telwerk vormen één geheel. De meerstraal watermeter bestaat uit een aansluitstuk en een meetkamer. In de meetkamer zit een meerstraalsvleugelrad. Voordeel van de meerstraalmeter is dat op het einde van de ijkperiode enkel de meetkamer moet gewisseld worden, het aansluitstuk blijft zitten. De éénstraal en meerstraal watermeter bestaan ook in een elektronische uitvoering, het draaimoment van het vleugelrad wordt dan magnetisch afgetast. De watermeters kunnen zowel horizontaal als verticaal ingebouwd worden, het 360° draaibare telwerk maakt een eenvoudige uitlezing van de meterstanden mogelijk.

## MODULES

Alle mechanische watermeters zijn voorbereid op draadloze werking, ze kunnen naar wens worden uitgerust met draadloze modules. Deze modules geven de geregistreerde pulsen door aan de diverse uitleessystemen.

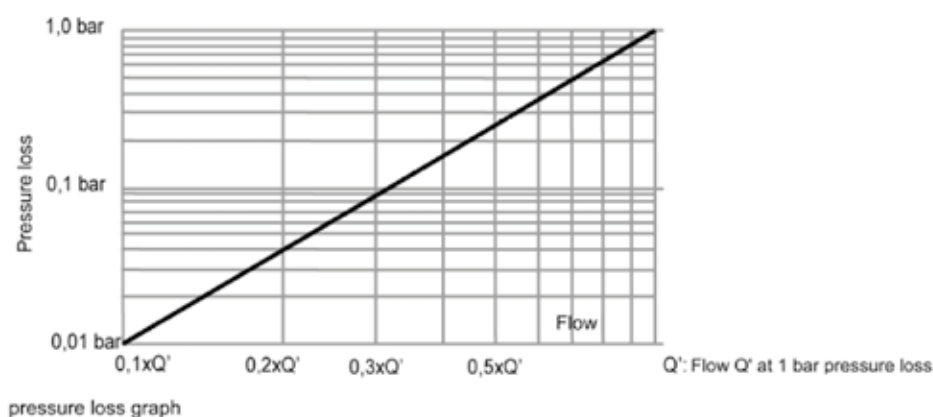




## UITLEZEN METERSTANDEN

In de meeste gevallen zal VWV de meterstanden radiografisch uitlezen. Dit kan van vóór het betreffende gebouw (walk by) maar dit kan ook van op kantoor (automatic meter reading = AMR). Bij AMR is er in het gebouw een aantal routers en een modem aanwezig, een modem wat via de Cloud dagelijks, wekelijks of maandelijks de meterstanden naar VWV stuurt.

## DRUKVERLIESCURVE



## MONITORING OP AFSTAND

Bijkomend voordeel van op afstand (enkel bij Q AMR) uitleesbare meters is de mogelijkheid tot opvolging van ieders individuele verbruik (via website VWV). Elke bewoner bij VWV krijgt een persoonlijke brief met eigen inlogcode en wachtwoord. Elke maand worden de actuele verbruiken weergegeven in relatie tot de gemiddelde verbruiken in de flat, en dit per kostensoort.

Daarnaast krijgt de beheerder maandelijks een overzicht met alle meterstanden per vertrek, zodat deze ook zelf de zaken op de voet kan volgen.



### VWV metering

Hoge Ham 89 A - 5104 JC Dongen

T. +31 (0) 182 640 775

E. [service@vwwgroup.nl](mailto:service@vwwgroup.nl)

### VWV België

Fr. Rooseveltlaan 349 - 9000 Gent

T. +32 (0) 9 265 02 72

E. [service@vwwgroup.be](mailto:service@vwwgroup.be)

### VWV GROUP

VWV kostenverdeling

VWV de energieboekhouders

VWV metering

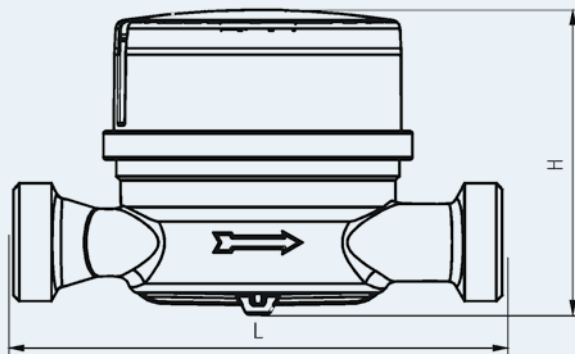
## TECHNICAL DATA MECHANICAL WATER METER WFK30.. WFW30..

CE conformity to  
EC-type examination certificate DE-08-MI001-PTB018  
EC Drinking Water Directive (98/83/EG)

Metrology class			
Horizontal	R80		
Vertical	R40		
Flow rates			
	<b>1.5</b>		<b>2.5</b>
Permanent flowrate [m <sup>3</sup> /h]	2,5		4,0
corresponds to nominal flow Q <sub>N</sub> [m <sup>3</sup> /h]	1.5		2.5
Nominal width [mm]	15		20
Start-up approx. [l/h]	< 8		< 15
Max. perm. operating pressure [MPa] 16			
Range of use of volume meter [°C]			
Typ WFK30	30		30
Typ WFW30	90		90
Flow rate Q' at a pressure drop of 1 bar [l/h] 3200 5050			
Connection sizes and dimensions*			
Pipe connection (inlet and outlet)	G ¾	G ¾	G 1
Mounting length L [mm]	80	110	130
Mounting height H [mm]	69	69	69
Weight [kg]	0.40	0.43	0.63

\* see diagram below

### DIMENSIONS

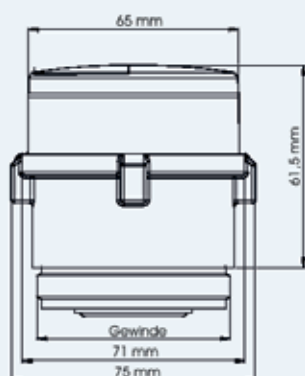


## TECHNICAL DATA MECHANICAL MEASURING CAPSULE WATER METER WMX10

Metrological class (DIN ISO 4064/1)	
Horizontal	B
Vertical	A
Flow rate values	
Nominal flow QN [m <sup>3</sup> /h]	1,5
Starting phase - approx. [l/h]	< 10
Maximum permissible operating pressure [bar]	10
Maximum water temperature [°C]	
Model WMK1x.D	30
Model WMW1x.D	90
Flow Q' at a pressure drop of 1 bar [l/h]	3300
Weight [kg]	
Measuring capsule	0.34
Single-pipe connector	0.78

## DIMENSIONS

Measuring Capsule WMx10.D



Single-Pipe Connect-or (EAT) WME.L.../H

