

Watermeterbeugels

Installatie-
en gebruiksvorschriften



Inhoudsopgave

Algemene informatie 4

Omschrijving van het product 7

Installatie en montage 12

Gebruik en in bedrijf stellen 14

Onderhoud 14

Accessoires 16

Opmerking voor watermeterbeugels 16





Algemene informatie

- Lees a.u.b. voor gebruik deze gebruiksaanwijzing aandachtig door en let vooral op de opmerkingen en waarschuwingen.
- Controleer bij de levering onmiddellijk op de volledigheid van het product en op eventuele transportbeschadigingen.
- Bewaar deze gebruiksaanwijzing voor eventuele vragen.
- Deze appendages en afsluiters mogen alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd of onderhouden.
- De drinkwaterinstallatie mag alleen door bevoegde personen worden bediend.
- Voor verdere informatie staan onze medewerkers u tijdens kantooruren telefonisch ter beschikking.



VOORZICHTIG

Algemene veiligheidsvoorschriften

- De werkzaamheden moeten conform de geldende wettelijke veiligheidsvoorschriften en normen worden uitgevoerd met inachtneming van de technische regels.
- Technische en ongeoorloofde manipulatie aan het product zijn niet toegestaan. Het product mag alleen conform de hiervoor bestemde toepassing worden gebruikt.

Vrijwaring

- Het naleven van deze gebruiksaanwijzing, het installeren, het in bedrijf stellen en het juiste onderhoud conform deze voorschriften kunnen wij niet controleren. Ondeskundige uitvoering van de installatie kan tot materiaal- en persoonlijke schade leiden.
- Wij zijn niet aansprakelijk voor verlies, schade of kosten die uit een foutieve installatie en/of ondeskundig gebruik en/of onjuist gebruik en/of verkeerd onderhoud voortvloeien in de ruimste zin des woords.
- Onze algemene verkoopvoorwaarden zijn van toepassing.

Verpakking

De afzonderlijke appendages zijn conform de te verwachten transportcondities verpakt. Voor de verpakking worden uitsluitend milieuvriendelijke materialen gebruikt. De verpakking moet de afzonderlijke componenten tot aan de installatie tegen transportschade, corrosie en andere beschadigingen beschermen.

Verwijder de verpakking pas vlak voor de installatie van de appendage.

Recycling

- A.u.b. de aanwezige materialen naar type en soort scheiden. Het afvoeren van de grondstoffen moet conform de geldende wettelijke en plaatselijke regels worden uitgevoerd. De verpakkingsmaterialen kunnen worden gerecycled.

Omschrijving van symbolen

Algemene gevaren (gevaar/waarschuwing/voorzichtig)

GEVAARLIJK:

Gevaren met grote risico's die, indien deze niet voorkomen worden, zwaar letsel tot gevolg kunnen hebben.

WAARSCHUWING:

Gevaren met gematigde risico's die, indien deze niet voorkomen worden, matig tot zwaar letsel tot gevolg kunnen hebben.



VOORZICHTIG:

Gevaar met lage risico's, die indien deze niet voorkomen worden, licht tot matig letsel tot gevolg kunnen hebben.



AANWIJZING:

Is een aanwijzing die beslist moet worden opgevolgd.



INFORMATIE:

Is een nuttige aanbeveling.

Afkortingen:

WM:	Watermeter
KMR:	Kegelmembraan-terugslagklep
Si:	Silicium-messing
EPDM:	Ethylene-Propylene-Diene-Rubber
KTW:	Kunststoffen en drinkwater
DVGW:	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches
KIWA:	Keurings Instituut voor Waterleiding Artikelen
BRL:	Beoordelingsrichtlijn
ATA:	Attest Toxicologische Aspecten
Qn/Q3:	Nominale watermeter grootte
PN:	Drukklasse
WMA:	Watermeter-appendage
TK:	Terugslagklep
CE:	Centellen 200 pakking
DIN:	Duits Instituut voor Normering
VCA:	Veiligheid, Gezondheid en Milieu Checklist Aannemers
NEN:	Nederlandse Norm
ISO:	Internationale Organisatie voor Standaardisatie

1. Omschrijving van het product

1.1 Geldigheid

Deze gebruiksaanwijzing is geldig voor

watermeter-appendages

Met kogelkranen, Qn 1,5 - Qn 10, voor horizontale installatie



1.2 Geldende bescheiden

- De instructies en (veiligheids-)werkvoorschriften van de opdrachtgever of uitvoerende aannemer moeten worden opgevolgd.
- VCA en KIWA reglementen

In het bijzonder:

- NEN EN 805, „Watervoorziening - Eisen aan distributiesystemen buitenshuis“
- NEN EN 806, „Eisen voor drinkwaterinstallaties in gebouwen“
- NEN 1006, „Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties“
- NEN EN 1717, „Bescherming tegen verontreiniging van drinkwater in waterinstallaties en algemene eisen voor inrichtingen ter voorkoming van verontreiniging door terugstromen“
- KTW en ATA richtlijnen
- • Positieve lijst „compositielijst metalen“ van de „regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening“
- DVGW-waterwerkblad W270 „Aangroei van microorganismen op materialen voor de drinkwatervoorziening“
- DVGW-waterwerkblad W570 „Appendages voor drinkwaterinstallaties“
- KIWA BRL-K662/03 en BRL-K645/03

1.3 Toepassing/medium

- Koud drinkwater

1.4 Toegestane bedrijfsdruk

- PN 10

1.5 Materiaal/afmetingen/geluidswering

1.5.1 Watermeter-appendages

Materiaal

- Van persmessing of loodvrij silicium-messing (Si-messing), conform de positieve lijst metalen materialen
- Rubbers en kunststoffen conform de KTW-richtlijnen en het waterwerkblad W270 van de DVGW

Uitvoeringen



**Watermeter-appendage met kogelkranen,
zonder terugslagklep, voor watermeters
Qn 1,5, Qn 2,5, Qn3,5 en Qn 10**



Uitvoering verstelbare beugel Qn 1,5



**WMA met kogelkraan en KMR (TK),
voor WM Qn 1,5 t/m. Qn 10**



Geluidswering

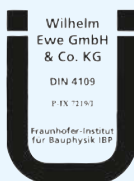
- Geluidsklasse 1

Geluidswering in gebouwen, behaalde certificaten:

De testresultaten zijn te vinden onder www.baufachinformation.de.



Kogelkraan



KMR-Kegelmembraan terugslagklep

1.5.2 Watermeterbeugel

Materiaal

- RVS beugel, schroeven, onderleg-schijven en dopmoeren van edelstaal



1.5.3 Watermeter aansluitingen

Materiaal

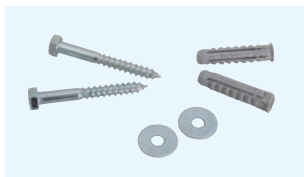
- Van messing of loodvrij silicium-messing (Si-messing), conform de positieve lijst metalen
- Rubbers en kunststoffen conform de KTW-richtlijnen en het waterwerkblad W270 van de DVGW



1.5.4 Bevestigingsset en dichtingen

Materiaal

- **Bevestigingsset:**
- RVS beugels: Schroeven en onderleg-schijven van edelstaal, pluggen (bijv. Fischer SX) van PVC



- **Dichtingen:**
- Van EPDM of van CE 200 voor max. 200°C (alleen bij Qn 1,5)
- Rubbers en kunststoffen conform de KTW-richtlijnen en het waterwerkblad W270 van de DVGW



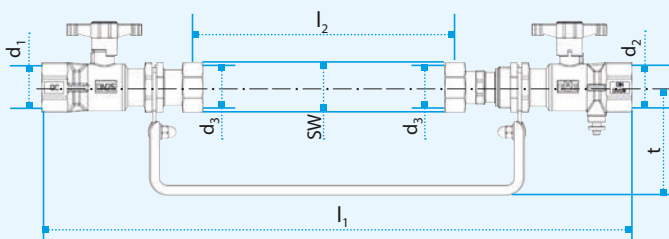
1.5.5 Verkrijgbare typen/afmetingen

Voor watermeter	Schroefdraad DIN ISO 228	Schroefdraad DIN ISO 228	Wandafstand	Totale lengte	Watermeter inbouw lengte	
Q_3 / Q_n	G (d_1)	G (d_2)	G (d_3)	mm (t)	mm (l_1)	mm (l_2)
2,5/ 1,5	½"	½"	¾"	60 - 70	320/340	110/130 of 165
2,5/ 1,5	¾"	¾"	¾"	60 - 70	320/340	110/130 of 165
4/ 2,5	1"	1"	1"	95 - 145	459	190
6,3/ 3,5*	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	105 - 150	586	260
16/10	2"	2"	2"	125 - 165	725	300

Speciale beugels kunnen afwijken!

* Is ook beschikbaar met verloop 1 ¼" naar 1"

Voorbeeldtekening:



1.6 Transport en opslag

De appendage a.u.b. tot aan de installatie in de originele verpakking vervoeren en opslaan.

1.7 Toepassing

De watermeter-appendages waarborgen een spanningsvrije montage of demontage van de watermeters. De watermeter-appendages kunnen voor de installatie van watermeters Q_3 2,5 (Q_n 1,5) tot Q_3 16 (Q_n 10) worden toegepast, voor zowel de horizontale als de verticale inbouw.

2. Installatie en montage

2.1 Opmerkingen ter voorbereiding



VOORZICHTIG

Voor gebruik a.u.b. op beschadigingen of verontreinigingen controleren. Een beschadigde appendage mag niet worden gebruikt. Voor de montage van de watermeter in de watermeter-appendage moet eerst de appendage doorgespoeld worden. Hiervoor kan een passtuk worden gebruikt.

2.2 Opmerking voor de plaatsing



De plaatsing gebeurt op een daarvoor bestemde vorstvrije plaats, zoals een meterkast. De plek moet goed toegankelijk zijn zodat de watermeter eenvoudig kan worden afgelezen en worden verwisseld. Het is hiervoor belangrijk om te zorgen dat de afsluiters goed bereikbaar zijn.

2.3 Installatie

2.3.1 Montage van de watermeter-appendage



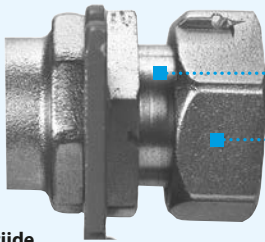
De watermeter-appendage moet spanningsvrij gemonteerd worden. De bevestiging en het afstellen van de beugel, in horizontale of verticale positie, wordt d.m.v. de T-sleuf met de bijgesloten bevestigingsset uitgevoerd. De gewenste muurafstand is door de traploos verstelbare draagarmen in te stellen. Let op, bij de watermeterbeugel Q3 2,5 (Qn 1,5) is de watermeter inbouw lengte instelbaar tussen 110 mm en 130 mm (zie punt 6).

De voorgemonteerde appendages worden in- en uitgangszijdig in de open draagarmen geplaatst en met de centrerende zes-kant borgmoer aangedraaid. Let op, deze borgmoer heeft een opstaand randje dat precies in de ronding van de open draagarm past, hierdoor ontstaat een perfect passende verbinding! Het aansluiten van de componenten en buizen kan nu plaatsvinden. Ter voorkoming van ongewenste bouwlengte-verandering door trek- of duwkrachten tijdens het aansluiten van de buisaansluitingen adviseren wij om dit met een ingebouwde watermeter of passtuk uit te voeren.

2.3.2 Montage van de watermeter (of passtuk) en de schroefdraad-lengte verstelling

- Na de montage van de watermeter-appendage één watermeter dichting op de opstaande rand van het ingangzijdige puntstuk met wartelmoer plaatsen en de watermeter met de wartelmoer aandraaien.
- De wartel (met binnenachtkant) van de uitgangzijde over het achtkant terug schuiven.
- De tweede watermeter dichting nu op het opstaande randje van de schroefdraad-lengteverstelling plaatsen.
- Door met de wartelmoer (deze dient nu als sleutel) naar rechts te draaien wordt de schroefdraad-lengteverstelling licht, totdat de opening dicht is, tegen de watermeter aan gedraaid.
- De maximale lengte-verstelling is behaald indien de draad van de schroefdraad-lengteverstelling zichtbaar uit de uitgaande appendage steekt.
- Nu de wartel met de watermeter vast aandraaien. Hierdoor is de lengte-verstelling afgesloten en de watermeter spanningsvrij aangesloten.

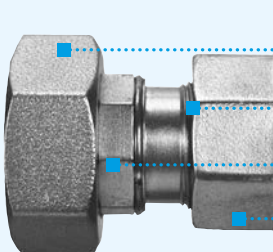
Ingangzijde



Ingangzijdig puntstuk

Wartelmoer

Uitgangzijde



Wartelmoer met binnenachtkant

Draad van de schroefdraadlengteverstelling

Achtkant voor de lengteverstelling

Uitgaande appendage/afsluiter




2.3.3 Verzegeling

De verzegeling kan via een boring in de ingangzijdige wartelmoer of via een verzegelingskapje plaatsvinden.

3. Gebruik en in bedrijf stellen

Voor inbedrijfname van de watermeterinstallatie moet deze grondig worden geïnspecteerd.


3.1 Controle op werking


 De gehele installatie moet op de juiste werking worden gecontroleerd.

4. Onderhoud

 De (kogel)afsluiters van de watermeterappendages zijn in de regelgeving als onderhoudsarmaturen gedefinieerd, hierdoor moeten deze tijdens onderhoud bij gesloten tapkranen langzaam (tijdens het sluiten of openen) worden bediend. Het openen van de appendage moet tot aan de aanslag plaatsvinden, d.w.z. er moet een volledige doorgang zijn.

Gedeeltelijk openen is niet toegestaan.

 Om de werking ofwel de lichte bediening van de (kogel) afsluiters te garanderen en om de maximale technische levensduur van de appendage te behalen, adviseren wij deze regelmatig te bedienen. Normaliter is dit één keer per jaar.

 Bij het laten leeglopen van de binnen-installatie via het leegloopventiel moet erop worden gelet dat dit zonder netdruk gebeurt. Hiervoor worden de (kogel)afsluiters van de watermeter-appendage gesloten en een tapkraan in het pand (bijv. wastafel) geopend om de waterdruk af te laten. Pas nadat dit gebeurd is wordt het leegloopventiel geopend.

Een jaarlijkse controle op de werking van de terugslagklep is verplicht. Bij insteek-terugslagkleppen vervalt de verplichting op de jaarlijkse controle. Deze appendages worden periodiek met de watermeter vervangen, uiterlijk na 10 jaar (NEN-EN806). De insteek-terugslagkleppen zijn slijtage-onderdelen. Een controle op werking kan bij modellen met een controle-schroef in de ingebouwde situatie plaatsvinden. Hiervoor moet de toevoer afsluiter worden gesloten en de controle-schroef voorzichtig worden geopend. Er mag alleen restwater tussen afsluiter en terugslagklep uitstromen. Medium uit de verdere installatie moet door de terugslagklep worden tegengehouden. Indien dit niet het geval is, moet de terugslagklep worden vervangen of gerepareerd.



VOORZICHTIG Voor begin van de onderhoudswerkzaamheden het leidingsysteem afsluiten en drukloos maken. Vervolgens het leidingsysteem beveiligen tegen onbedoelde ingebruikname.

4.1 Verwisselen van het kegelmembran bij watermeter-appendages met KMR

Het verwisselen moet conform onderstaande procedure worden uitgevoerd:

- afsluiters van de WMA sluiten, omdat de KMR drukloos moet zijn
- losmaken van de wartelmoeren van de WM en de lengteverstelling terug schroeven in de KMR

- KMR uit de WMA demonteren
 - nieuwe KMR monteren
- alternatief alleen het kegelmembraan vervangen:
- behuizing uit elkaar schroeven
 - kegeldrager met membraan uitnemen
 - nieuwe kegeldrager met membraan terugplaatsen, behuizing in elkaar schroeven en in de WMA terug monteren
 - afsluiters openen en controleren op dichtheid en werking
- Het leegloop-ventiel kan indien nodig worden vervangen.
Neem hiervoor contact met ons op.

5. Accessoires

Accessoires voor de watermeter-appendages, zoals verzegelingsgereedschappen, dichtingen, bevestigingsmateriaal, verzegelingskapjes etc.zijn op verzoek verkrijgbaar.

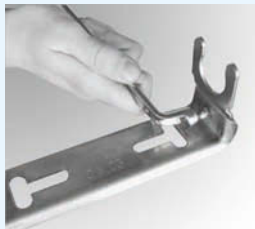
6. Opmerking voor watermeterbeugels

De watermeterbeugel Q₃ 2,5 (Qn 1,5) 1,5 110/130 is fabrieksmatig op de watermeter inbouw lengte 110 mm afgesteld. Indien gewenst kan de watermeter inbouw lengte van 130 mm zelf ingesteld worden.



1.

- De dopmoeren van de beugel los maken.



2.

- De draagarmen 180° omdraaien.



3.

- De dopmoeren weer vast aandraaien.



4.

- Nu kan de beugel voor watermeters met een inbouw lengte van 130 mm worden gebruikt.



Fabrikant:

Wilhelm Ewe GmbH & Co. KG

Volkmaroder Straße 19 38104

Braunschweig

Tel: 0531 37005-0

Fax 0531 37005-55

info@ewe-armaturen.de

Voor Nederland:

Schmidt Wattertechniek B.V.

Stoofweg 18-20

3253MA OUDDORP

Tel: 0187-605200

info@schmidt.nl