



...tot in het detail!

EWE-FLEXORIPP- Watermeterput

Montage- en bedieningshandleiding



Algemene aanwijzingen

- Lees deze gebruikersinformatie voor de ingebruikname van het product aandachtig door en let speciaal op de aanwijzingen en waarschuwingen.
- De actuele versie van deze montage- en bedieningshandleiding vindt u op onze website: www.ewe-armaturen.de.
- Controleer de levering bij ontvangst onmiddellijk op volledigheid en transportschade.
- Bewaar de gebruikersinformatie voor eventuele vragen.
- Alleen geïnstrueerd en gekwalificeerd personeel mag de armaturen en ventielen monteren, bedienen of onderhouden.
- Voor nadere informatie staan onze medewerkers tijdens de kantooruren telefonisch tot uw beschikking.

Adres van de producent

Wilhelm EWE GmbH & Co. KG

Volkmaroder Straße 19

D- 38104 Braunschweig

Tel: +49 531 37005-0

Fax: +49 531 37005-55

E-mail: info@ewe-armaturen.de



Algemene veiligheidsinstructies

- De uitvoering van de noodzakelijke werkzaamheden dient conform de wettelijke voorschriften, ongevalpreventievoorschriften, geldende normen met inbegrip van de erkende regels van de techniek plaats te vinden.
- Technische en ongeautoriseerde veranderingen aan het product zijn niet toegestaan.

Uitsluiting van aansprakelijkheid

- Zowel het in acht nemen van deze gebruikersinformatie alsook de bediening bij installatie, werking en onderhoud van de armatuur kunnen niet door ons gecontroleerd worden. Een onvakkundige uitvoering van de installatie kan tot materiële schade leiden en hierdoor personen in gevaar brengen.
- Wij kunnen niet verantwoordelijk of aansprakelijk gesteld worden voor verliezen, schade of kosten, die voortvloeien uit foutieve installatie, onvakkundige werking en verkeerd gebruik en onderhoud of die op enigerlei wijze daarmee in verband staan.
- Onze Algemene Verkoopvoorwaarden zijn van toepassing.

Verpakking

- De afzonderlijke armaturen zijn conform de te verwachten transportomstandigheden verpakt. Voor de verpakking zijn milieuvriendelijke materialen gebruikt. De verpakking moet de afzonderlijke onderdelen tot de montage tegen transportschade, corrosie en andere beschadigingen beschermen. Verwijder de verpakking pas net voor de montage van de armatuur.

Verwijdering

- Scheid de aanwezige grondstoffen op type verwijdering en materiaal. De verwijdering van de grondstoffen moet volgens de op dat moment geldige wettelijke bepalingen en plaatselijke voorschriften plaatsvinden. Zorg voor recycling van herbruikbare verpakkingsmaterialen.

Verklaring van de gebruikte symbolen, waarschuwingstekens en signaalwoorden	
Symbool	Beschrijving
	Algemene gevaarlijke plaats (Gevaar/Waarschuwing/Voorzichtig) GEVAAR: Gevaar met een hoge risicograad dat, indien het niet vermeden wordt, de dood of ernstig letsel tot gevolg heeft. WAARSCHUWING: Gevaar met een gemiddelde risicograad dat, indien het niet vermeden wordt, de dood of ernstig letsel tot gevolg kan hebben. VOORZICHTIG: Gevaar met een lage risicograad dat, indien het niet vermeden wordt, gering of matig letsel tot gevolg kan hebben.
	AANWIJZING: Verwijst naar een aanwijzing die absoluut in acht moet worden genomen.
	INFORMATIE: Geeft nuttig advies.

Gebruik van afkortingen:

WM: watermeter	Q ₃ : permanent debiet
WMP: watermeterput	PN: Druktrap
WMI: watermeterinstallatie	Art.: artikelnummer
KMR: kegelmembraanafsluiter	KSR: gecombineerde terugslagklep met schuine zitting
BD: buisdekking	PA: polyamide
GG: gietijzer met lamellengrafiët	EPP: geëxpandeerd polypropyleen
DR: drukregelaar	

1. Informatie over het product

1.1 Toepassingsgebied

Deze gebruikersinformatie geldt voor

- EWE-FLEXORIPP-watmeterputten artikelnummer: 0396XXX, bestaande uit:
 - puthuis, watmeterinstallatie met flexibele slangen en hefvoorziening, putdoorvoeringen en isolatiedeksel.
 Putafdekkingen moeten apart worden besteld.



- EWE-FLEXORIPP-putafdekkingen (niet bij de levering van de put inbegrepen!):
 - FLEXORIPP afdekkap, max. 200 kg, artikelnummer 0396000
 - FLEXORIPP putafdekking A15, bestaande uit dekselframe met dekselafdichting,



deksel en vergrendelingsbouten, artikelnummer 0396001

- FLEXORIPP putafdekking B125, bestaande uit dekselframe met dekselafdichting,



deksel en vergrendelingsbouten, artikelnummer 0396002



1.2 Andere toepasbare documentatie

- De gebruiksaanwijzing van de desbetreffende opdrachtgever c.q. de uitvoerende onderneming moet toegepast worden.
- Regelgeving van DVGW en de bedrijfsvereniging

Met name:

- DIN EN 124, „Deksels en afdekkingen voor verkeersgebieden“
- DIN EN 805, „Watervoorziening - Eisen aan watervoorzieningsystemen en hun componenten buiten gebouwen“
- DIN EN 806, „Technische regels voor drinkwaterinstallatie“
- DIN 1988, „Technische regels voor drinkwaterinstallatie“, nationale aanvulling op DIN EN 806
- DIN EN 1717 „Bescherming van het drinkwater tegen verontreinigingen in drinkwaterinstallaties en algemene eisen aan veiligheidsvoorzieningen ter voorkoming van drinkwaterverontreinigingen door terugstromen“
- DIN 4124 „Bouwputten en greppels - glooiingen, sleufbekistingen, werkruimtebreedten“

- DIN 18196 „Bodem- en grondbouw - Bodemclassificatie voor bouwtechnische doeleinden“
- KTW- en elastomeerrijslijnen van het Duitse milieugentschap (Umweltbundesamt)
- Lijst „Voor drinkwaterhygiëne geschikte metalen materialen“ van het Duitse milieugentschap (Umweltbundesamt)
- DVGW-werkblad W 270 „Vermeerdering van micro-organismen op materialen voor de drinkwatersector“
- DVGW-werkblad W 400 „Technische regels waterdistributiesystemen“
- DVGW-werkblad W 543 „Drukbestendige flexibele slangleidingen“
- DVGW-werkblad W 570 „Armatuuren voor de drinkwaterinstallatie“
- RSA 95 „Richtlijnen voor de beveiliging van werkplaatsen aan wegen“

1.3 Toepassingsgebied / Medium

- koud drinkwater conform DIN 2000

1.4 Toegestane onderdelen-bedrijfsdruk (PFA)

- PN 10

1.5 Materiaal / Afmetingen / Vermogen

1.5.1 Puthuis

Materiaal:

- puthuis van waterdicht PE

Afmetingen:

Buisdekking	Constructiehoogte zonder putafdekking	Constructiehoogte met putafdekking
0,75 m	0,80 m	0,87 m
1,00 m	1,05 m	1,12 m
1,25 m	1,30 m	1,37 m
1,50 m	1,55 m	1,62 m
1,75 m	1,80 m	1,87 m
2,00 m	2,05 m	2,12 m

- In te korten per 2,5 cm tot max. 75 cm buisdekking
- Grootste buitendiameter 650 mm
- Putopening / binnendiameter 470 mm
- Buitendiameter dekselframe: 548 mm

Aansluitingen:

- aan beide zijden inwendige schroefdraad
Uitvoering voor Q₃ 4 (Qn 2,5, 3/7) = G 1"
Uitvoering voor Q₃ 10 (Qn 6) = G 1 1/4"

1.5.2 Isolatie dekssel

Materiaal:

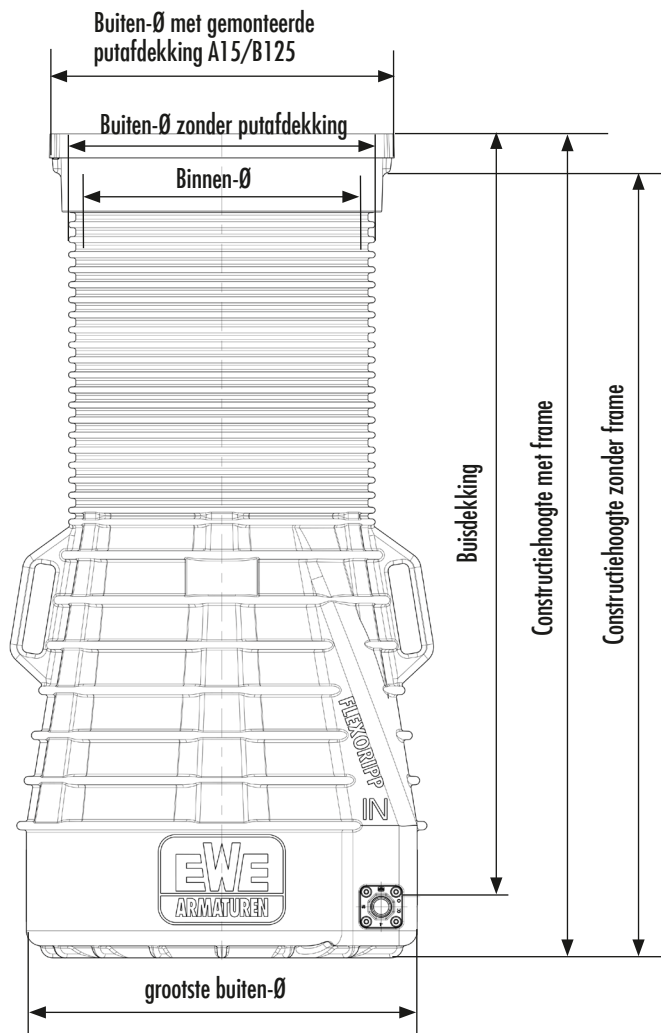
- niet begaanbare isolatie dekssel van EPP

Afmetingen:

- 485 mm buitendiameter



Tekening: Afmetingen FLEXORIPP-watermeterput



Gedetailleerde informatie over deze afmetingen, zie tabel pagina 5!

1.5.3 Watermeterinstallaties en slangen

Materialen:

- Beugel van roestvrij staal A2
- Watermeter-schroefkoppelingen van loodvrij Si-messing conform de lijst „Voor drinkwaterhygiëne geschikte metalen materialen“
- Kunststoffen en elastomeren conform de KTW- en elastomeerrichtlijnen van het Duitse milieugagentschap (Umweltbundesamt) en van het DVGW-werkblad W270
- Ventielen van loodvrij Si-messing conform de lijst „Voor drinkwaterhygiëne geschikte metalen materialen“
- Slangen van siliconen met omvlechting van roestvrij staal A2 en weefselovertrek van thermoplastische kunststof
- Drukregelaar van roestvrij staal

Uitvoeringen:

- Kogelkraan-kogelkraan



- Kogelkraan-drukregelaar-kogelkraan



- Kogelkraan-gecombineerde terugslagklep met schuine zitting



- Kogelkraan-drukregelaar-gecombineerde terugslagklep met schuine zitting



- Kogelkraan-kegelmembraan-afsluiter-kogelkraan



- Afsluiter met schuine zitting-kegelmembraanafsluiter-afsluiter met schuine zitting



- Afsluiter met schuine zitting afsluiter met schuine zitting



- Afsluiter met schuine zitting-drukregelaar afsluiter met schuine zitting



- Afsluiter met schuine zitting-gecombineerde terugslagklep met schuine zitting



- Afsluiter met schuine zitting-drukregelaar-gecombineerde terugslagklep met schuine zitting



Varianten van de watmeterinstallaties – Bouwmaten van de watermeters:

WM-afmetingen	MID	EWG
Schroefdraad G (d ₃) ×	Q ₃	Q _n
Bouwlengte mm (l ₂)	[m ³ /h]	[m ³ /h]
¾" × 165*	2,5	1,5
¾" × 165*	2,5	1,5
1" × 190	2,5 of 4	2,5
1" × 190	2,5 of 4	2,5
1" × 190	2,5 of 4	2,5
1¼" × 175	4 of 10	3/7
1¼" × 175	4 of 10	3/7
1¼" × 175	4 of 10	3/7
1¼" × 260	6,3 of 10	6
1¼" × 260	6,3 of 10	6

*Adapter-set (artikelnummer 3903075) nodig!

1.6 Transport en opslag

- De FLEXORIPP-watmeterput moet tot het gebruik staand worden vervoerd en opgeslagen in de fabrieksverpakking.

1.7 Functiebeschrijving

De FLEXORIPP-watmeterputten zijn voor de inbouw in de buisleuf bestemd.

Ze kunnen veelzijdig gebruikt worden, dus bijv. als huisaansluiting, als bouwwateraansluiting, in plantsoenen of volkstuintjes, op campings of kerkhoven.

Door zijn geringe bouwmaten kan de watmeterput zonder tijdrovende eindwerkzaamheden eenvoudig in de buisleuf geïnstalleerd worden.

De watmeterput is oppervlaktewaterdicht, hygiënisch zuiver en maakt een vorstvrije werking mogelijk van de watmeterinstallatie en van de watmeter.

Toegang tot de watmeterput is niet noodzakelijk en ook niet mogelijk.

De geldende ongevalpreventievoorschriften om putten te betreden, zijn zodoende niet van toepassing.

2. Inbouwinstructies (installatie/montage)

2.1 Aanwijzingen voor de voorbereiding




VOORZICHTIG

Alvorens de watmeterput en de watmeterputinstallatie te gebruiken, moeten ze op beschadiging of verontreiniging gecontroleerd worden.

Een beschadigde put of een beschadigde armatuur mogen niet gebruikt worden.

Vóór de montage van de watmeter in de watmeterinstallatie dient er een leidingspoe-ling te worden uitgevoerd, hiervoor moet een pastuk gebruikt worden.

-  Op de watmeterputinstallatie wordt in de fabriek een PE-passtuk gemonteerd. Het PE-passtuk dient enkel als plaatshouder voor de watmeter en is niet voor de werking geschikt.

2.2 Aanwijzingen voor de installatieplaats

-  De watmeterput moet, indien mogelijk, op een verhoogde plaats op het terrein gezet worden of enkele centimeters boven het terreinniveau uitsteken.

De keuze van het formaat van de put dient op de vorstvrije legdiepte van de pijpleiding te worden afgestemd en valt uitsluitend onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker. De watmeterput vertoont op grond van zijn externe vorm een gunstig gedrag bij opwaartse druk. Voorwaarde is de vakkundige inbouw met grindopvulling en laagsgewijze verdichting. Het puthuis is waterdicht uitgevoerd en de verbinding met het deksel is oppervlaktewaterdicht. In gebieden met gevaar op tijdelijke overstroming moet een funderingsvakman geraadpleegd worden.

-  Als er achter de watmeterput platliggende toevoeringen (zogenaamde zomerleidingen) geschakeld moeten worden, die voor het begin van de vorstperiode geledigd moeten worden, dan adviseren wij u om in de kabelgeleiding tussen de putuitgang en de aftapplaats een speciale armatuur aan te brengen, bijv. een EWE-tuinventiel in combinatie met een inbouwset. Bij een aftapplaats buiten biedt een EWE-tuinhydrant hetzelfde comfort.

-  Voor een lediging van de erop volgende toevoering in het puthuis is vanuit een hygiënisch oogpunt speciale zorg nodig.

Zo dient tijdens een lediging het vrijgekomen water onmiddellijk te worden weggepompt en daarna de ontwateringsopening gesloten te worden, om mogelijke verontreinigingen in het leidingnet te voorkomen.

2.3 Bouwput en opvulling

De watmeterput wordt inbouwklaar geleverd en kan in de voorbereide sleuf worden geplaatst. De noodzakelijke werkzaamheden vallen onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker. De afstanden tot andere ondergrondse installaties als bouwwerken, pijpleidingen, kabels, moeten conform DVGW-werkblad W 400 in acht worden genomen. De eisen van DIN 4124 moeten in acht worden genomen.

Met mogelijke aardbewegingen ten gevolge van indrukking, verzakking of gronddruk, bijv. veroorzaakt door hellingen, moet rekening worden gehouden.

Voor de fundering / ondergrond en de opvulling moet niet-samenhangende grond met een korrelgrootte van max. 16 mm worden gebruikt.

Aanbevolen zijn zandsoorten SE, SW of SI en grind GE, GW, GI cf. de bodemclassificatie F1 volgens DIN 18196, waarmee ook aan de voorwaarden voor de samendrukbaarheidsklassen en de vorstbestendigheid voldaan wordt.

De put moet zo snel mogelijk gefixeerd worden door het opvullen van de put.

Zo lang de bouwput niet volledig tot de terreinbovenrand is opgevuld, moet de beveiliging tegen opdrijven door andere geschikte maatregelen gegarandeerd worden.

2.4 Montage



- Putgrondplaat op daarvoor bedoelde plaats gelijkvloers effenen en verdichten.
- Put verticaal en gelijkmatig opstellen.
- Contactvlak van de put als fundering conform de belastingsklasse A15 of B125 uitvoeren.



- Richtingspijl - Bij het uitlijnen dient reeds op de stroomrichting gelet te worden.



- Voor het tot stand brengen van de aansluitverbindingen de pijpleiding spoelen.
- Verbindingen tussen de aansluitmoffen van de put en de pijpleiding tot stand brengen.
- Richtlijnen van de producent van de aansluitfitting in acht nemen.



- ! Dichtheidscontrole conform regelgeving uitvoeren.
- Sleufopvulling in het gebied van de watmeterput uitvoeren.
- Aansluitbuizen (aan in- en uitgangszijde) voor het verdichten ondersteunen.
- Grond met storthoogtes van max. 30 cm aanbrengen en verdichten tot 97% Dpr.
- Eenzijdige belasting bij het opvullen en verdichten voorkomen.



- Watermeter cf. hoofdstuk 4 „Onderhoud en reparatie“ monteren.



- Putafdekking cf. hoofdstuk 5 „Putafdekkingen“ monteren.



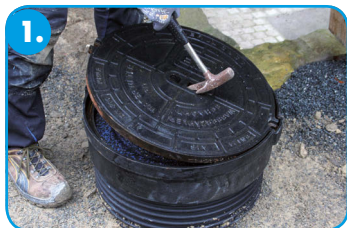
De put mag niet zonder putafdekking cf. hoofdstuk 5 worden gebruikt.
Het isolatiedeksel is niet begaanbaar.

VOORZICHTIG Gedurende de duur van de montage moeten de inbouwplaats en de putopening tegen onbedoeld betreden beveiligd worden.

2.5 De putbuis inkorten

Het cilindrische, ribbelvormig ontworpen deel van de put kan in een rooster van 2,5 cm ingekort worden. Er moeten minstens 3 ribbels overblijven voor de opname van het dekselframe en de afdichting ervan. Er moet rekening worden gehouden met de vorstbestendigheid door de geplande inbouwdiepte.

! Bij een inkorting van meer dan 20 cm moet de lengte van het hijstouw vermindert worden of moet deze vervangen worden.



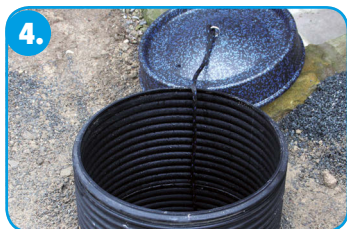
- Een eventueel gemonteerd deksel verwijderen.



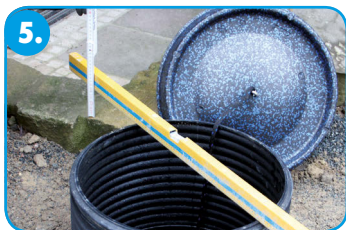
- Dekselframe (indien aanwezig) losmaken en ook verwijderen.



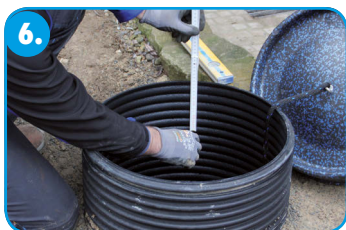
- De dekselframe-afdichting (indien aanwezig) wegnemen.



- Isolatie deksel verwijderen.



- Maat tot het oppervlak meten.



- Bij gebruik van de afdekkap erop letten dat de put met kap ca. 7 cm boven het terrein uitsteekt.
- Bij gebruik van de putafdekking A15/B125 de constructiehoogte ervan vanaf 7 cm vanaf de eerste ribb meerekenen.



- De putbuis kan door middel van geschikt gereedschap (bijv. EWE-FLEXORIPP-snijder) in een rooster van 2,5 cm in het ribdal ingekort worden.
- Er moeten drie ribben overblijven.



- Snijrand ontbramen.
- Eerste ribdal ontbramen.
- Putafdekking cf. hoofdstuk 5 „Putafdekkingen“ monteren.

3. Werking en gebruik

Voor de ingebruikname moet een inspectie van de watermeterput, van de watermeterput-armaturen en van de totale installatie plaatsvinden.

3.1 Functie- en lekkagecontrole



De totale installatie moet op de functie en dichtheid ervan gecontroleerd worden.

3.2 Putbeveiliging



De put mag niet zonder putafdekking cf. punt 5 worden gebruikt.
Het isolatiedeksel is niet begaanbaar.

VOORZICHTIG Gedurende de duur van de montage en bediening van de put moeten de inbouwplaats en de putopening tegen onbedoeld betreden beveiligd worden. Putafdekkingen A15/B125 moeten met de meegeleverde bouten vergrendeld worden.

3.3 Vorstbescherming



Het aan het hijstouw bevestigde isolatiedeksel moet absoluut gebruikt worden. De vorstbestendigheid moet door de inbouw ter plekke, in het bijzonder door een juist gekozen inbouwdiepte, gewaarborgd worden.

Het garanderen van de vorstvrijheid van pijpleiding en put valt daarom uitsluitend onder de verantwoordelijkheid van de plannende instantie die de bouw uitvoert.

4. Onderhoud en reparatie



De (kogel-)afsluitkranen in de watermeterinstallaties zijn in de regelgeving als onderhoudsarmaturen gedefinieerd, derhalve moeten ze in geval van onderhoud bij gesloten aftapinrichtingen langzaam (bij het sluiten of openen) bediend worden.

Het openen van de armaturen moet tot de aanslag plaatsvinden, d.w.z. door geheel open stand.



Om de functie c.q. de soepele beweging van de afsluiter van de watermeterinstallatie te garanderen, wordt aanbevolen deze normaliter eenmaal per jaar te bedienen.

Een jaarlijkse functietest van de afsluiter is in de regelgeving voorgeschreven. De jaarlijkse controle van afsluiters komt te vervallen bij de insteekafsluiters. Deze armaturen moeten met de geplande vervanging van de watermeter verwisseld worden, echter uiterlijk na 10 jaar (EN806). De afsluiters zijn slijtageonderdelen. Een functiecontrole kan bij modellen met controlebout in ingebouwde toestand plaatsvinden. Hiervoor dient de aanvoer geblokkeerd te worden en de controlebout met de nodige voorzichtigheid geopend te worden. Alleen de resterende inhoud mag tussen aanvoer en behuizing weglopen. Medium uit de transporterende installatie moet door de afsluiter worden tegengehouden. Als dit niet het geval is, moet de afsluiter gerepareerd worden.

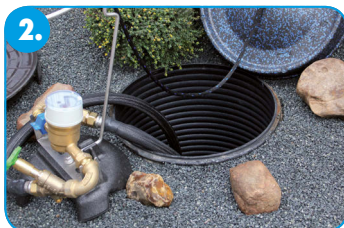


VOORZICHTIG Voor het begin van de reparatiewerkzaamheden moet het pijpleidingsstelsel geblokkeerd en drukloos gemaakt worden. Bovendien dient het pijpleidingsstelsel tegen onbedoelde heringebruikname beveiligd te worden.

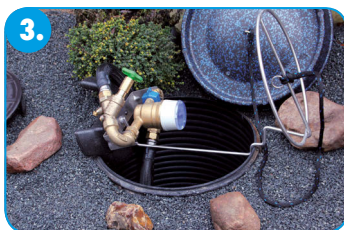
4.1 Meteraflezing en -vervanging



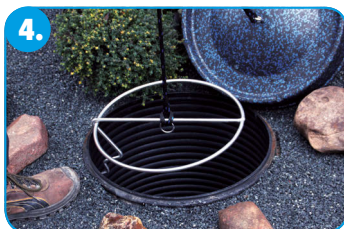
- Deksel en isolatiedeksel verwijderen.
- Watermeterputinstallatie met behulp van het hijstouw eruit trekken.



- Watermeterputinstallatie naast de putopening zetten.



- Als alternatief kan de putinstallatie met het voetstuk aan de putrand bevestigd worden.
- Meterinbouw c.q. -vervanging met inachtneming van de inbouw instructies van de watermeterproducent uitvoeren.



- De watermeterputinstallatie langzaam aan het hijstouw laten zakken.



- Isolatiedeksel sluiten.
- Putafdekking monteren.

5. Putafdekkingen

- FLEXORIPP afdekkap - 200 kg



- FLEXORIPP putafdekking A15, EN124



- FLEXORIPP putafdekking B125, EN124



Materiaal/Afmetingen/Vermogen

Materiaal:

- Afdekkap van GG
- Putafdekkingen A15/B125 met dekselframe van GG met erin geplaatste dekselaf-dichtingsring van NBR. Bouten van roestvrij staal.

Afmetingen:

- 535 mm buitendiameter van de afdekkap
- 548 mm buitendiameter van het dekselframe voor de A15/B125-afdekking

Beschrijving

Afhankelijk van de gekozen putafdekking is de belasting van de put dienovereenkomstig beperkt.

De afdekkap is alleen voor onbelaste inbouwsituaties geschikt (voortuin, volkstuin). De putomranding A15 is geschikt en gecertificeerd voor verkeersgebieden van voetgangers en fietsverkeer, cf. DIN EN 124 klasse A15, groep 1.

De putomranding B125 is geschikt en gecertificeerd voor verkeersgebieden van voetgangers of in voetgangerszones en vergelijkbare gebieden, parkeerterreinen of parkeeretages voor personenauto's, cf. klasse B125, groep 2.

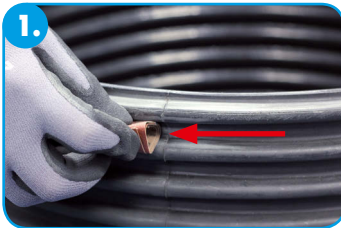
5.1 Inbouw instructie voor afdekkap



- De afdekkap moet ca. 7 cm boven het terreinniveau geïnstalleerd worden.
- Het optillen van de afdekkap is alleen boven de dekselrand mogelijk.
- Neerslag of oppervlaktewater dat ontstaat moet door de verhoogde inbouwsituatie afgevoerd worden.

5.2 Inbouw instructie voor putafdekkingen A15/B125

De putafdekkingen kunnen op gelijke hoogte in het oppervlak geïntegreerd worden, waarbij verlagingen voorkomen moeten worden.



- Bovenste ribdal reinigen, evt. braam verwijderen.
- Afdichtingsring in het bovenste ribdal plaatsen.

! De bovenste rib dient ter ondersteuning van het dekselframe en mag niet beschadigd zijn!

! Het bovenste ribdal is een dichtingsvlak en mag niet beschadigd of verontreinigd zijn!



- Dekselframe op de bovenste rib van het puthuis steken. De weerstand van de afdichtingsring moet daarbij overwonnen worden.
- Correcte plaatsing controleren. Het dekselframe moet op de rib liggen.



- Deksel cf. punt 5.2.1 sluiten.
- Het dekselframe in de deklaag/het oppervlak opnemen.

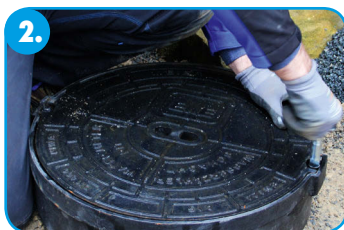
5.2.1 Bediening van de putafdekking A15/B125

Het deksel openen



1.

- Afsluitstop wegnemen.



2.

- Zeskantbouten SW 15 eruit draaien.



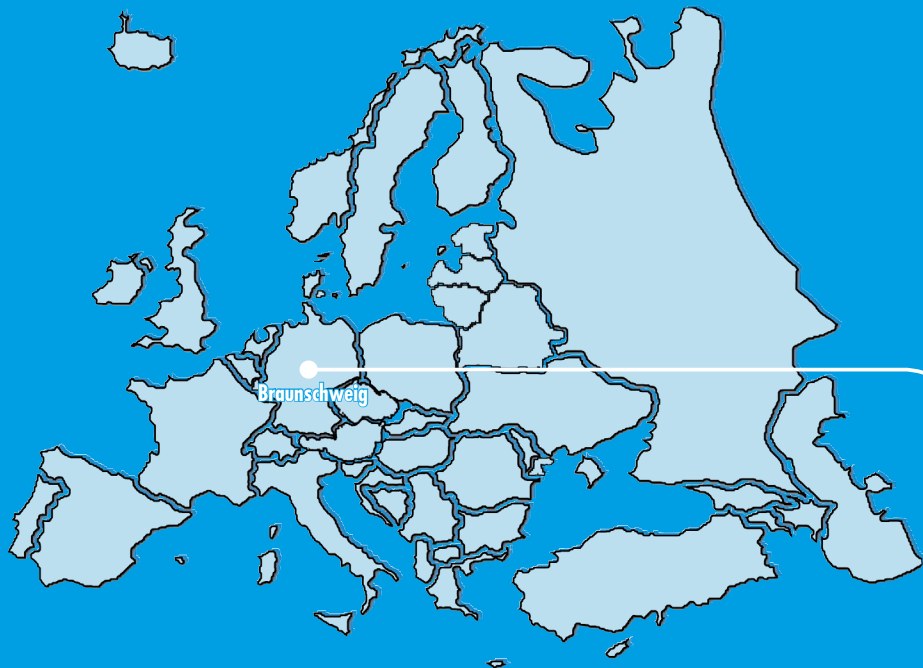
3.

- Het putdeksel boven de kuilen met geschikt hijsmateriaal wegnemen.

Het deksel sluiten



- Isolatie deksel plaatsen.
- Afdichting in het deksel frame reinigen
- Draadgaten van de bouten op verontreiniging controleren en indien nodig reinigen.
- Deksel in het deksel frame leggen met behulp van de positienokken.
- Bouten afwisselend vastdraaien.
- Aanbevolen koppel 35-45 Nm.
- Afsluitstop in beide openingen steken.
- Correcte vergrendeling controleren door het deksel op te tillen.



WILHELM EWE GmbH & Co. KG

Volkmaroder Straße 19

38104 Braunschweig

Tel.: +49 531 37005-0

Fax: +49 531 37005-55

E-Mail: info@ewe-armaturen.de

www.ewe-armaturen.de

Schmidt Watertechnik B.V.

Stoofweg 18-20

3253 MA Ouddorp / Nederland

Tel.: +31 187 605200

Fax: +31 187 605171

E-Mail: info@schmidt.nl

www.schmidt.nl