



Wigersma  
& Sikkema



# Montage- gebruikers- en onderhoudshandleiding

## Beveiligde diagnosekoppeling BDA 04

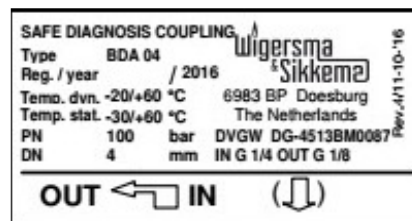
Lees deze handleiding zorgvuldig alvorens de beveiligde diagnosekoppeling BDA 04 te monteren en te gebruiken. Bij het niet naleven van deze handleiding vervalt de aanspraak op garantie.

### 1 Introductie

De beveiligde diagnosekoppeling BDA 04 dient voor het tot stand brengen van een veilige verbinding tussen de testapparatuur en een gasmeter met een elektronisch volumehandleidingsinstrument (EVHI). Deze koppeling kan uitsluitend toegepast worden in combinatie met het daarvoor bestemde slangdeel, dat voor het aansluiten van de testapparatuur gebruikt wordt. De wartelmoer op het slangdeel zorgt voor gemakkelijk en veilig koppelen en loskoppelen. Bij het koppelen en loskoppelen kan geen gas ontsnappen en de permanent geïnstalleerde diagnosekoppeling keert bij het loskoppelen automatisch terug in de bedrijfsstand.

### 2 Specificatie en identificatie

Artikelcode	: O31000
DVGW-registratie	: DG-4513BM0087
Drukklasse	: PN 100
Nominale doorlaat	: DN 4
Aansluiting	: Inlaat G ¼ (DIN 3852-2) Uitlaat G ⅜ (DIN 3852-2)
Gebruikstemperatuur	: -20 °C tot +60 °C
Bedieningslevensduur	: > 10.000x koppelen en ontkoppelen
Materialen	: Huis/ AlMgSiBi, kap/ASA, Schuif/RVS, Afdichting/NBR DVGW- keur



Identificatielabel

### 3 Veiligheidsinstructies

De landelijk geldende regelgeving is van toepassing.

Elektrostatisch gevaar: reinig de beschermkap met een vochtige doek.

### 4 Montage

De beveiligde diagnosekoppeling BDA 04 moet op de volgende wijze tussen een gasmeter en een EVHI gemonteerd worden:

- De met **IN** gemarkeerde poort aansluiten op het drukreferentiepunt van de gasmeter. Maak gebruik van een dubbelnippel met G ¼ (DIN 3852-2/11) schroefdraadaansluiting zodat er een deugdelijke verbinding ontstaat met de gasmeter. De afdichtingsring mag zowel een koperen ring zijn als een elastomeer ring.
- De met **UIT** gemarkeerde poort aansluiten op de drukaansluiting van het EVHI. Maak gebruik van een snijringkoppeling met G ⅜ (DIN 3852-2/11) schroefdraadaansluiting voor 6 mm pijp. De afdichtingsring mag zowel een koperen ring als een elastomeer ring zijn.

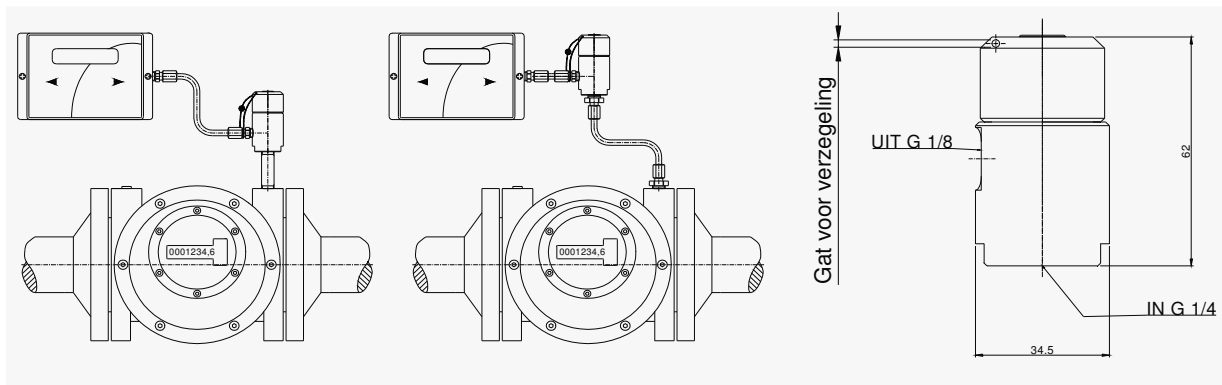
Indien bij het drukreferentiepunt van de gasmeter geen ruimte aanwezig is voor BDA 04, kan deze ook aangesloten worden met 6 mm pijp en de bijbehorende snijringkoppeling met G ¼ (DIN 3852-2/11) schroefdraadaansluiting in plaats van een dubbelnippel. Beide situaties zijn in figuur 1 geïllustreerd.

BDA 04 moet zo gemonteerd worden, dat de richting van de pijp (zie identificatielabel) in de richting van de stroming c.q. richting van de te testen apparatuur wijst. Foutief aansluiten kan tot beschadiging van de interne afdichting leiden.

De montagepositie van BDA 04 moet zo gekozen worden dat er voldoende ruimte is om de slang die in verbinding staat met de testapparatuur, gemakkelijk te kunnen koppelen en te kunnen ontkoppelen. BDA 04 wordt gemonteerd met een steeksleutel 27.

# Montage- gebruikers- en onderhoudshandleiding

## Beveiligde diagnosekoppeling BDA 04



Figuur 1: Montageopstelling van de beveiligde diagnosekoppeling BDA 04.

## 5 Gebruik

### 5.1 Koppelen

Voer de volgende handelingen uit voor het koppelen van testapparatuur aan het EVHI via de beveiligde diagnosekoppeling BDA 04:

- Verwijder de verzegeling van de beschermkap indien aanwezig.
- Draai de beschermkap van BDA 04.
- Draai de beschermdop uit het slangdeel.
- Voor het uitvoeren van een drukmeting moet eerst de tussenring tussen BDA 04 en het slangdeel worden geplaatst om een gedefinieerde tussenstand te realiseren. In deze tussenstand zijn de drie poorten van BDA 04 met elkaar verbonden. Ingeval een kalibratie van het EVHI plaats vindt, moet deze stap achterwege blijven.
- Draai het slangdeel op BDA 04 tot lichte weerstand voelbaar wordt (circa 4-5 slagen/2 omwentelingen).
- Sluit de andere zijde van de slang aan op de testapparatuur. Raadpleeg hiervoor de gebruiksaanwijzing van de testapparatuur.
- Draai het slangdeel verder op BDA 04 tot dat deze handvast zit.

Nu is een veilige verbinding tot stand gekomen tussen de testapparatuur en het EVHI.

### 5.2 Ontkoppelen

Voer de volgende handelingen uit voor het ontkoppelen van testapparatuur van het EVHI:

- Draai het slangdeel 4-5 slagen (2 omwentelingen) los van de beveiligde diagnosekoppeling BDA 04.
- Ontlucht de testapparatuur. Raadpleeg hiervoor de gebruiksaanwijzing van de testapparatuur.
- Draai het slangdeel vervolgens volledig los en neem deze weg.
- Neem, indien aanwezig, de tussenring weg.
- Draai de beschermkap op BDA 04.
- Controleer de stand van de schuif in BDA 04, aan de hand van de stand van de standindicator in de beschermkap. De standindicator behoort voelbaar buiten de beschermkap te steken.
- Indien vereist moet de beschermkap worden verzegeld.
- Draai de beschermdop terug in het slangdeel.

Nu is de testapparatuur veilig ontkoppeld van het EVHI.

# Montage- gebruikers- en onderhoudshandleiding

## Beveiligde diagnosekoppeling BDA 04

---

### 5.3 Verwijderen van een EVHI

Voer de volgende handelingen uit voor het verwijderen van een EVHI:

- Verwijder de verzegeling van de beschermkap indien aanwezig.
- Draai de beschermkap van de beveiligde diagnosekoppeling BDA 04.
- Draai een servicekap (artikelnummer O32000) op BDA 04 en draai deze handvast.
- Verwijder het EVHI volgens de betreffende instructies.

Nu is het EVHI veilig verwijderd van de gasmeter. Eventueel kan de servicekap verzegeld worden.

### 5.4 Plaatsen van een EVHI

Voer de volgende handelingen uit voor het plaatsen van een EVHI:

- Plaats een EVHI volgens de betreffende instructies.
- Verwijder de verzegeling van de servicekap indien aanwezig.
- Draai de servicekap volledig los en neem deze weg.
- Controleer de aansluitingen op gaslekage met behulp van lekzoekvloeistof.
- Draai de beschermkap op de beveiligde diagnosekoppeling BDA 04.
- Controleer de stand van de schuif in BDA 04, aan de hand van de stand van de standindicator in de beschermkap. De standindicator behoort voelbaar buiten de beschermkap te steken.

Nu is het EVHI veilig gemonteerd aan de gasmeter. Eventueel kan de beschermkap verzegeld worden.

## 6 Onderhoud

### 6.1 Algemeen

Het onderhoud van de beveiligde diagnosekoppeling BDA 04 beperkt zich tot het vervangen van de O-ringen. De verwachte levensduur van deze O-ringen bedraagt minimaal 20 jaar.

### 6.2 Deassembleren, assembleren

Voor het vervangen van de O-ringen zijn de volgende materialen benodigd:

- Zeskantsleutel 6 mm.
- Gereedschap voor het verwijderen en plaatsen van O-ringen.
- 2 stuks nieuwe O-ringen.
- Smeermiddel.
- Ontvetmiddel.

**Voer de volgende handelingen uit voor het deassembleren (zie Figuur 2):**

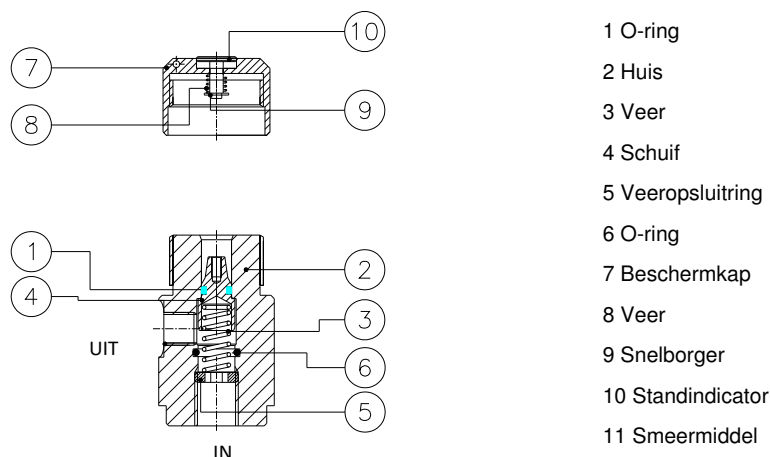
- Verwijder de veeropsluitring (pos. 5) met behulp van de zeskantsleutel 6 mm.
- Haal voorzichtig het binnenwerk (pos. 3, 4 en 5) uit het huis (pos. 2).
- Verwijder de O-ringen (pos. 1 en 6) met behulp van het voorgeschreven gereedschap.

# Montage- gebruikers- en onderhoudshandleiding

## Beveiligde diagnosekoppeling BDA 04

Voer de volgende handelingen uit voor het assembleren (zie Figuur 2):

- Maak alle onderdelen goed schoon en ontvet de schuif (pos. 4) en het huis (pos. 2) volledig.
- Vet de twee nieuwe O-ringen in met het voorgeschreven smeermiddel (pos.11).
- Plaats vervolgens de nieuwe O-ringen (pos. 1 en 6) in de betreffende groeven.
- Plaats de veer (pos. 3).
- Monteer de veeropsluitring (pos. 5) en zet deze vast met behulp van de zesantsleutel 6 mm.



Figuur 2: Doorsnede beveiligde diagnosekoppeling BDA 04 met positienummers en artikelcodes.

### 6.3 Controle van functies

#### Controle van de gangbaarheid van de schuif

De gangbaarheid van de schuif kan eenvoudig gecontroleerd worden door de standindicator in te drukken. Door het indrukken van de standindicator zal geen gas ontsnappen.

#### Controle van lekdichtheid

Voer de volgende handelingen uit voor het controleren op lekdichtheid:

- Verwijder de verzegeling van de beschermpak indien aanwezig.
- Draai de beschermpak van de beveiligde diagnosekoppeling BDA 04.
- Zet BDA 04 onder gasdruk.
- Zeep BDA 04 rondom volledig af met behulp van lekzoekvloeistof.
- Controleer BDA 04 op uitwendige lekdichtheid.
- Plaats, om de inwendige lekdichtheid te kunnen onderzoeken, het slangdeel handvast op BDA 04.
- Controleer of er geen gas uit de opening van het slangdeel stroomt, door bijvoorbeeld met een vingertop met lekzoekvloeistof de opening van het slangdeel lichtjes af te dichten.
- Verwijder het slangdeel van BDA 04.
- Draai de beschermpak op de beveiligde diagnosekoppeling BDA 04.
- Controleer de stand van de schuif in de beveiligde diagnosekoppeling BDA 04, aan de hand van de stand van de standindicator in de beschermpak. Standindicator dient voelbaar buiten beschermpak te steken.

Maak na de controle BDA 04 droog en plaats de beschermpak terug. Eventueel kan de beschermpak worden verzegeld.



Wigersma & Sikkema B.V.  
Leigraafseweg 4  
6983 BP Doesburg  
Nederland  
TEL: +31 (0)313 – 47 19 98  
info@wigersma-sikkema.com  
www.wigersma-sikkema.com

DDG6004MHNL/05-2021/rev.B5