

TK-9A Test Kit

Test Vejledning for BA-BM



Beskrivelse



Tilbageløbsikringsventiler (TBS-Ventiler) forhindrer tilbagestrømning fra forbruger til vandforsyningen. Tilbagestrømning kan opstå i kritiske situationer, som f.eks. ved undertryk på vandforsyningens ledningsnet, eller hvis der hos forbrugeren opstår en fejl, som skaber et overtryk, der sender forurenede vand tilbage til vandforsyningens ledningsnet.

Alle Installationer skal som minimum bestå af afspærringsventiler før og efter TBS-ventilen, som anvendes ved servicering af TBS-ventilen. TBS-ventilen skal monteres med udluftningsventilerne pegende opad. For at beskytte TBS-ventilen bør der installeres et filter på tilgangssiden. Gennemskyl røret inden ventilen monteres for at undgå urenheder i ventilen. Ventilen skal monteres med gennemstrømning i pilens retning. Sørg for god plads omkring ventilen for let adgang til servicering.

Hvis der jævnligt opstår trykvariationer på tilgangssiden, kan det være nødvendigt at montere en kontraventil før TBS-ventilen.

Hvis der jævnligt opstår trykstød efter TBS-ventilen, f.eks. fra en magnetventil længere inde i installationen, kan det være nødvendigt at montere en kontraventil på afgangssiden.

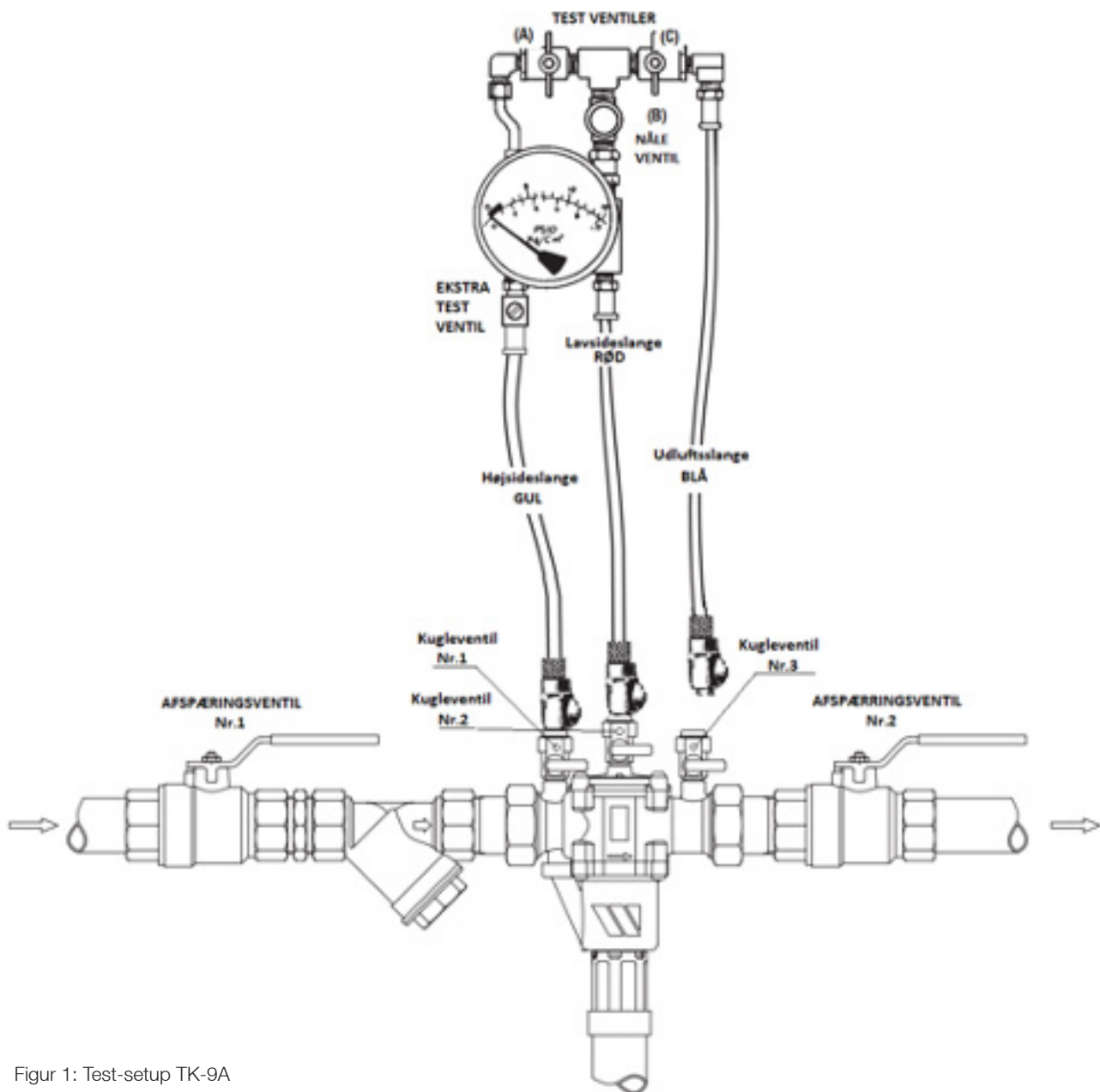
En TBS-ventil bør testes regelmæssigt, iht. de nationale regler, i de fleste lande er dette årligt. TK-9A testkit sikrer at testen er udført korrekt og forsvarligt.

Test Kit TK-9A

Watts TK-9A TBS Test Kit er en kompakt og transportabel Test Kit som kan bruges til test af mange forskellige TBS ventiler. Tilkoblingen sker ved de medfølgende adapter koblinger.

Test Kit TK-9A har følgende Specifikationer:

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| • Max arbejdstryk | 12.1 bar |
| • Max arbejdstemperatur | 99°C |
| • Måleinstrument | dobbelt skala / ±2% nøjagtighed |
| • Testventiler | 2 kugleventiler og 1 nåleventil |
| • Slanger | 3 stk med nippelkoblinger |
| • Adapter | 3 stk 1/4" |
| | 3 stk 1/2" - 1/4" |
| | 3 stk 3/4" - 1/4" |



Figur 1: Test-setup TK-9A

Test-setup

Forberedelse til test af TBS-ventil

Under dette punkt er systemet under tryk og Afspærringsventilerne Nr.1 og Nr.2 er Åbne.

- Luk Testventil A, B og C på Test Kit
- Forbind GUL(højsideslange) til Kugleventil Nr.1 *)
- Forbind RØD (Lavsideslange) til Kugleventil Nr.2 *)
- Lad BLÅ slange ende hænge
- Luk Afspærringsventil Nr.2
- Åben Kugleventil Nr.1 og Nr.2
- Åben Testventil C
- Åben Testventil A og lad systemet lufte ud igennem Blå slange
- Luk Testventil A
- Åben Testventil B og lad systemet lufte ud igennem Blå slange
- Luk Testventil B
- Luk Testventil C
- Forbind BLÅ slange til Kugleventil Nr.3

*) Slangefarver kan variere afhængig af version.

Test Procedurer

TEST 1: Tjek af kontraventil Nr.2 på forbrugssiden.

Formål: Test kontraventil Nr.2 for lækage. Forgående Test-Setup skal være fortaget før dette. Testen skal sikre tilbageløb fra forbrugssiden.

- Åbn langsomt Testventil A
- Åbn langsomt Testventil C
- Åbn Kugleventil Nr.3

lagttagelse: Differens-trykket vil synke en smule og derefter stabilise sig. Hvis trykket bliver ved med at falde, skal Kontraventil Nr.2 noteres som utæt og skal tilses.

TEST 2: Tjek af Afspærringsventil Nr.2 på forbrugssiden.

Formål: Test Afspærringsventil Nr.2 for lækage. Forgående Test skal være fortaget før dette.

- Luk Kugleventil 1

lagttagelse: Differens-trykket vil synke en smule og derefter stabilise sig.

Hvis trykket bliver ved med at falde mod 0, skal afspærringsventil Nr.2 noteres som utæt og skal tilses.

TEST 3: Tjek af kontraventil Nr.1 på tilgangssiden.

Formål: Test kontraventil Nr.1 for lækage. Forgående Test-Setup + TEST 1 skal være fortaget før dette. Testen skal sikre tætheden af kontraventil Nr.1

- Luk Testventil A
- Åbn langsomt Kugleventil Nr1
- Luk Kugleventil Nr3
- Afmonter Blå slange fra Kugleventil Nr.3
- Åbn Nåleventil B
- Åbn Testventil C og lad systemet udlufte gennem Blå slange
- Luk Testventil C igen efter udluftning
- Luk Nåleventil B for at genskabe systemets statiske tilstand

lagttagelse: Observer differens måleren.

Hvis trykket bliver ved med at falde, skal Kontraventil Nr.1 noteres som utæt og skal tilses.

Afslutning

Efter udført test bør service afsluttes ved at udfylde en serviceblanket med de registrerede målinger. Denne kan rekvireres gennem Watts Nordic.