

Handleiding controleset TK 9A



De controleset TK 9A bestaat uit een verschildruk-manometer met aangepaste aansluitslangen en -nippels. Een snelbinder voor het ophangen van de set is ook aanwezig. Met behulp van TK 9A is de controle van de terugstroombeveiligingen BA 009, BA 909, BA BS en BA BM eenvoudig en snel uit te voeren.

Deze handleiding beschrijft hoe u de controleset moet aansluiten, hoe u de verschillende tests kunt uitvoeren en hoe u daarna de set kunt demonteren.

 **WATTS**[®]
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.

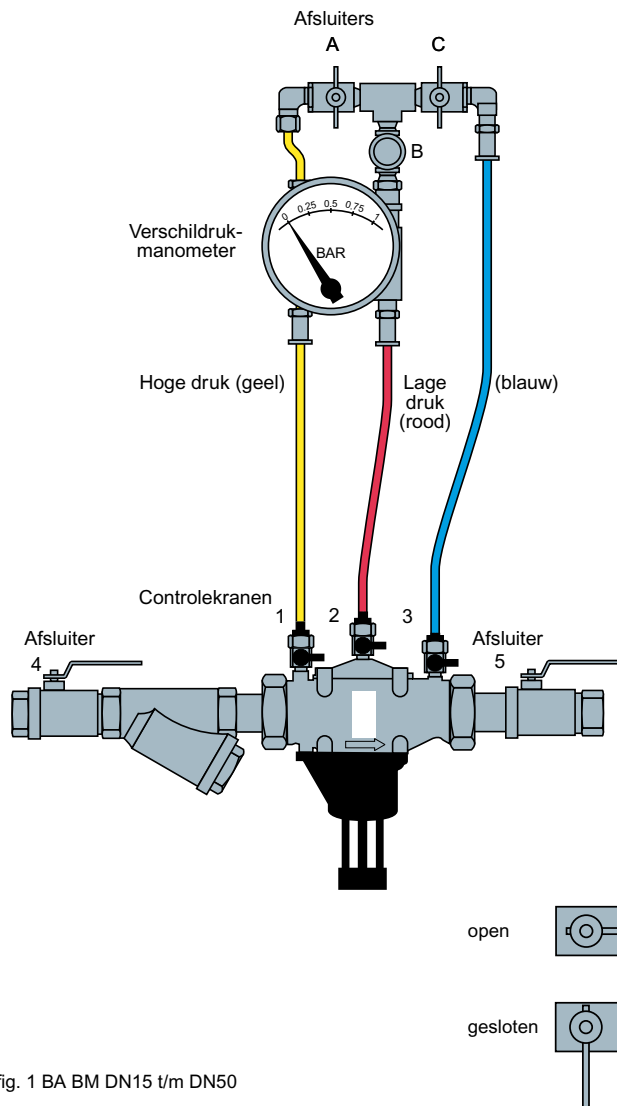


fig. 1 BA BM DN15 t/m DN50

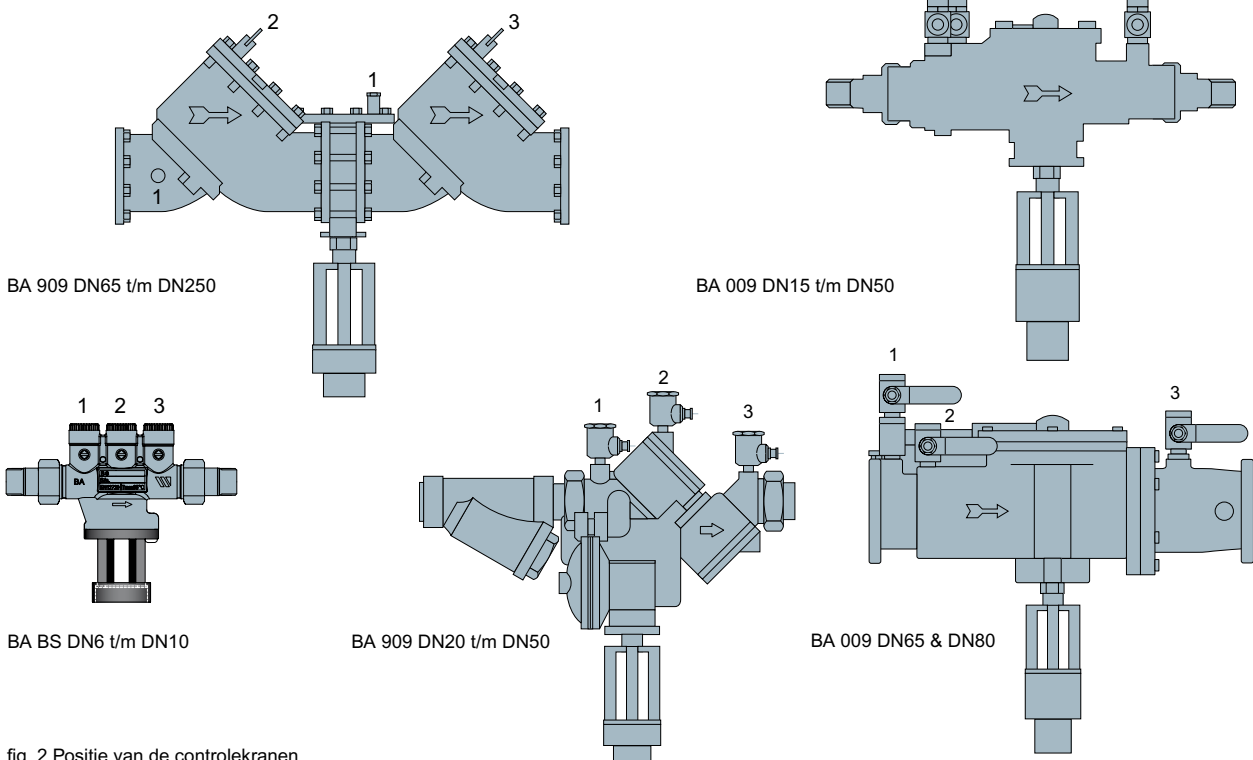


fig. 2 Positie van de controlekranen

Beschrijving van de controleset

- A, B, C – afsluiters
- 1,2,3 – controlekranen
- 4,5 – afsluiters

Bij de instructies in deze handleiding wordt de terugstroombeveiliging BA BM voor afmetingen DN 15 t/m DN 50 getoond. De controleset kan ook voor andere terugstroombeveiligingen gebruikt worden. De positie van de controlekranen wijkt in dat geval af (zie figuur 2).

Controleset aansluiten

1. Sluit de afsluiters A, B en C van de controleset.
2. Sluit de hogedrukslang (geel) aan op controlekraan 1.
3. Sluit de lagedrukslang (rood) aan op controlekraan 2.
4. Sluit afsluiter 5
- (deze moet absoluut dicht zijn).**
5. Open de controlekranen 1 en 2 en afsluiter 4.
6. Open afsluiter C.
7. Open afsluiter A om te ontluchten en sluit deze daarna.
8. Open afsluiter B om te ontluchten en sluit deze daarna.
9. Sluit afsluiter C.
10. Sluit de blauwe slang aan op controlekraan 3
11. Open controlekraan 3.

Test nr. 1 – Controle van afsluiter 5

Doel: controle op dichtheid van afsluiter 5. Afsluiter 5 moet volledig afsluiten om de tests nr. 1, 3 en 4 nauwkeurig te kunnen uitvoeren.

1. Sluit de controleset aan (zie pagina 2 "Controleset" aansluiten).
2. Controleer of:
 - afsluiters A, B en C gesloten zijn.
 - controlekranen 1, 2 en 3 geopend zijn.
 - afsluiter 4 open is.
 - afsluiter 5 gesloten is.
3. Sluit controlekraan 1.
4. Open de afsluiters A en C.

Wanneer het gemeten drukverschil constant blijft, sluit afsluiter 5 goed af. Als het drukverschil terugloopt duidt dit op een lekkage/verontreiniging van afsluiter 5. Vervang in dat geval afsluiter 5.

Test nr. 2 – Controle van 2^e keerklep

Doel: controle op dichtheid van de 2^e keerklep (aan de uitstroomzijde). Deze keerklep moet onder alle drukverschillen volledig afsluiten.

1. Sluit de controleset aan (zie pagina 2 "Controleset" aansluiten).
2. Controleer of:
 - afsluiters A, B en C gesloten zijn.
 - controlekranen 1, 2 en 3 geopend zijn.
 - afsluiter 4 open is.
 - afsluiter 5 gesloten is.
3. Open de afsluiters A en C.

Het gemeten drukverschil zal kleiner worden. Als het drukverschil blijft teruglopen totdat de ontlastklep opent, duidt dit op een lekkage/verontreiniging van de 2^e keerklep. Vervang of repareer in dat geval de 2^e keerklep.

Test nr. 3 – Controle van 1^e keerklep

Doel: controle op dichtheid van de 1^e keerklep (aan de instroomzijde). Deze klep moet onder alle drukverschillen dicht zijn.

1. Sluit de controleset aan (zie pagina 2 "Controleset" aansluiten).
2. Controleer of:
 - afsluiters A, B en C gesloten zijn.
 - controlekranen 1, 2 en 3 geopend zijn.
 - afsluiter 4 open is.
 - afsluiter 5 gesloten is.
3. Sluit controlekraan 3.

Als het gemeten drukverschil terugloopt, duidt dit op een lekkage/verontreiniging van de 1^e keerklep. Vervang of repareer in dat geval de 1^e keerklep.

Test nr. 4 – Controle van de ontlastklep

Doel: controle van de ontlastklep in de drukgereduceerde zone. Deze ontlastklep moet openen wanneer de druk in de tussenkamer (tussen de eerste en tweede keerklep) nog ten minste 14 kPa lager is dan de druk aan de instroomzijde.

1. Sluit de controleset aan (zie pagina 2 "Controleset" aansluiten).
2. Controleer of:
 - afsluiters A, B en C gesloten zijn.
 - controlekranen 1, 2 en 3 geopend zijn.
 - afsluiter 4 open is.
 - afsluiter 5 gesloten is.
3. Sluit controlekraan 3.
4. Open afsluiter A.
5. Open zeer langzaam afsluiter B, totdat het gemeten drukverschil begint terug te lopen. N.B. Het is belangrijk dat de waarde op de verschildruk-manometer langzaam terugloopt.
6. Laat afsluiter B in deze stand en lees de waarde op de verschildruk-manometer af op het moment dat er water uit de afvoeropening begint te druppelen.

De op dat moment afgelezen waarde is de openingsverschildruk van de ontlastklep. Vervang of repareer de ontlastklep als de afgelezen waarde minder dan 14 kPa is.

Controleset demonteren

1. Sluit de controlekranen 1, 2 en 3.
2. Ontkoppel de 3 slangen (geel, rood en blauw).
3. Open afsluiter 5.

Product range Watts Industries

- System Disconnectors
- Backflow Protection Devices
- Check Valves
- Safety Units
- Safety Relief Valves
- Pressure Reducing Valves
- Automatic Control Valves
- Butterfly Valves
- Shut-Off Valves
- Measuring Gauges
- Temperature Control
- Expansion Vessels
- Process Switches
- Fuel Products
- Gas Products
- Electronic Controls
- Installation Protection Products
- Radiator Valves
- System Products
- Manifolds and Fittings



A Division of Watts Water Technologies Inc.

Watts Industries Netherlands B.V.

Kollergang 14, 6961 LZ Eerbeek, The Netherlands

Phone +31 313 673 750 - Fax +31 313 652 073

E-mail info@wattsindustries.nl

Sites www.wattsindustries.com - www.waterbeveiliging.nl