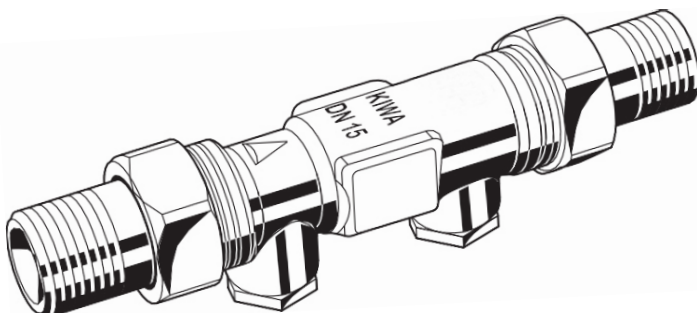




Braukmann

RV181

Einbauanleitung | Installation instructions



Anleitung zum späteren Gebrauch aufbewahren!
Keep instructions for later use!

Rückflussverhinderer
Check valve

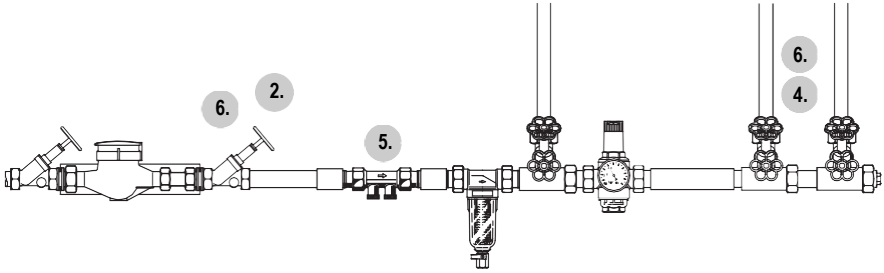
D

1. Sicherheitshinweise	2
2. Funktionsbeschreibung	2
3. Verwendung	2
4. Technische Daten	2
5. Lieferumfang.....	2
6. Varianten	2
7. Montage.....	2
8. Instandhaltung	2
9. Entsorgung	3
10. Störungen / Fehlersuche.....	3

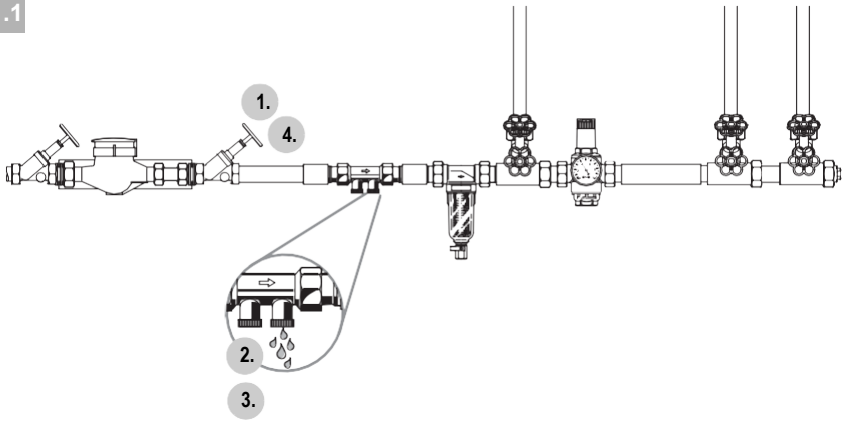
GB

1. Safety Guidelines	4
2. Description of function	4
3. Application	4
4. Technical data	4
5. Scope of delivery	4
6. Options	4
7. Assembly	4
8. Maintenance	4
9. Disposal.....	5
10. Troubleshooting.....	5

7.2



8.1.1



1. Sicherheitshinweise

1. Beachten Sie die Einbauanleitung.
2. Benutzen Sie das Gerät
 - bestimmungsgemäß
 - in einwandfreiem Zustand
 - sicherheits- und gefahrenbewusst.
3. Beachten Sie, dass das Gerät ausschließlich für den in dieser Einbauanleitung genannten Verwendungsbereich bestimmt ist. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.
4. Beachten Sie, dass alle Montage-, Inbetriebnahme, Wartungs- und Justagearbeiten nur durch autorisierte Fachkräfte ausgeführt werden dürfen.
5. Lassen Sie Störungen, welche die Sicherheit beeinträchtigen können, sofort beseitigen.

2. Funktionsbeschreibung

Der Rückflussverhinderer sichert die Versorgungsleitung ab. Federbelastete Rückflussverhinderer haben einen beweglichen Dichtkegel, der sich beim jeweiligen Volumenstrom mehr oder weniger vom Ventilsitz abhebt. Geht der Volumenstrom gegen Null, so wird der Dichtkegel durch die Federkraft wieder auf den Ventilsitz zurückgeführt und liegt dort dicht auf.

Im Interesse der Funktionssicherheit des Rückflussverhinderers ist nach der EN 1717 eine regelmäßige Inspektion und Wartung erforderlich.

3. Verwendung

Medium Wasser

Flüssigkeitskategorie 2 (keine gefährdende Stoffe)

4. Technische Daten

Einbaulage waagrecht mit Prüfschrauben nach unten

Betriebsdruck max. 16 bar

Betriebstemperatur Wasser bis 65 °C (kurzzeitig bis nach DIN EN 13959 90 °C)

Anschlussgröße 1/2" bis 2" (Gewindetülle, Löttülle)
 ø15 und ø22 (Klemmringverschraubung)

5. Lieferumfang

Der Rückflussverhinderer besteht aus:

- Gehäuse
- Anschlussfittings (Variante B und K)
- Einsteckrückflussverhinderer (DVGW-zertifiziert)
- Prüfschrauben mit Dichtring

6. Varianten

RV181-...B = Außengewindetülle

RV181-...K = Klemmringverschraubung

Anschlussgröße

7. Montage

7.1. Einbauhinweise

- Beim Hauswasseranschluss muss der Rückflussverhinderer nach dem Wasserzähler eingebaut werden
 - In dieser Einbaulage ist ein optimaler Schutz für das Trinkwasserversorgungsnetz gewährleistet
- Einbau in waagrechte Rohrleitung mit Prüfstopfen nach unten
 - In dieser Einbaulage ist ein optimaler Schutz gewährleistet
 - In dieser Einbaulage ist eine optimale Prüfmöglichkeit gewährleistet
- Absperrarmaturen vor und nach dem Rückflussverhinderer einbauen
 - Mit Absperrarmaturen ist eine schnelle Prüfung möglich
- Der Einbaort muss frostsicher und gut zugänglich sein

7.2. Montageanleitung

1. Rohrleitung gut durchspülen
2. Absperrarmatur eingangsseitig schließen
3. Ausgangsseite druckentlasten (z.B. durch Wasserzapfen)
4. Absperrarmatur ausgangsseitig schließen
5. Rückflussverhinderer z.B. zwischen Wasserzähler und Druckminderer, Filter oder Filterkombination einbauen
 - Durchflussrichtung beachten
 - spannungs- und biegemomentfrei einbauen
6. Absperrarmaturen ein- und ausgangsseitig langsam öffnen

8. Instandhaltung

8.1. Inspektion

8.1.1. Rückflussverhinderer
 Intervall: einmal jährlich



1. Absperrarmatur eingangsseitig schließen
2. Prüfventil öffnen
 - Bis zur Druckentlastung wird etwas Wasser am Prüfventil ausfließen. Nach kurzer Zeit muss der Wasserfluss aufhören. Tropft oder läuft das Wasser beständig weiter, so ist der Austausch des Rückflussverhinderers notwendig - siehe Wartung Rückflussverhinderer
3. Prüfventil wieder schließen
4. Absperrarmatur eingangsseitig langsam öffnen

8.2. Wartung


8.2.1. Rückflussverhinderer



Durchführung durch ein Installationsunternehmen.

1. Absperrarmatur eingangsseitig schließen
2. Ausgangsseite druckentlasten (z.B. durch Wasserzapfen)
3. Absperrarmatur ausgangsseitig schließen
4. Rückflussverhinderer austauschen
5. Absperrarmaturen ein- und ausgangsseitig langsam öffnen

9. Entsorgung

- Gehäuse aus Messing
 - Einsteckrückflussverhinderer aus hochwertigem Kunststoff
 - Schließfeder aus rostfreiem Federstahl
 - Prüfschrauben aus hochwertigem Kunststoff
 - Dichtung aus NBR
-  Die örtlichen Vorschriften zur ordnungsgemäßen Abfallverwertung bzw. Beseitigung beachten!

10. Störungen / Fehlersuche

Störung	Ursache	Behebung
Kein oder zu wenig Durchfluss	Absperrventil vor oder hinter dem Rückflussverhinderer nicht ganz geöffnet	Absperrventile öffnen
Schlagende Geräusche	Rückflussverhinderer zu groß dimensioniert	Technische Kundenberatung anrufen

1. Safety Guidelines

- Follow the installation instructions.
- Use the appliance
 - according to its intended use
 - in good condition
 - with due regard to safety and risk of danger.
- Note that the appliance is exclusively for use in the applications detailed in these installation instructions. Any other use will not be considered to comply with requirements and would invalidate the warranty.
- Please take note that any assembly, commissioning, servicing and adjustment work may only be carried out by authorized persons.
- Immediately rectify any malfunctions which may influence safety.

2. Description of function

The check valve protected the service pipe.

Spring loaded check valves have a moving seal disc which is lifted off the seat by a greater or lesser amount depending on the flow rate through the valve. If the flow falls towards zero, then the spring pushes the disc back onto the seat and seals the waterway.

To ensure continuing correct function it is recommended that check valves be regularly checked and maintained (as specified in EN 1717).

3. Application

Medium	Water
Liquid category	2 (no hazardous materials)

4. Technical data

Installation position horizontal pipework with test plugs directed downwards

Operating pressure max. 16 bar

Operating temperature Water up to 65 °C
accord. DIN EN 13959 (short term up to 90 °C)

Connection size 1/2" to 2" (threaded and soldering connections)
ø15 and ø22 (compression connection)

5. Scope of delivery

The check valve comprises:

- Housing
- Connections (Design B and K)
- Check valve insert (DVGW-certified)
- Test plugs with seal ring

6. Options

RV181-...B = External threaded connection set

RV181-...K = Compression connection set

Connection size

7. Assembly

7.1. Installations Guidelines

- In a drinking water supply the check valves are fitted immediately after the water meter.
 - This position ensures optimum protection for the drinking water supply.
- Install in horizontal pipework with test plugs directed downwards.
 - This position ensures optimum protection efficiency.
 - This position is best for testing the valve
- Shut off valves should be fitted on each side of the check valve.
 - Shut off valves enables fast testing
- The installation location should be protected against frost and be easily accessible

7.2. Assembly instructions

- Thoroughly flush pipework
- Close shutoff valve on inlet
- Release pressure on outlet side (e.g. through water tap)
- Close shutoff valve on outlet
- Fit check valve for example between water meter and pressure reducing valve, filter or filter combination
 - Note flow direction
 - Install without tension or bending stresses
- Slowly open shut off valves on inlet and outlet

8. Maintenance

8.1. Inspection

8.1.1. Check valve

Interval: once a year



- Close shutoff valve on inlet
- Open test valve
 - Until the pressure is released, some water will flow out of the test valve. After a short period of time the water flow should stop. If the water continues to drip or run, then the check valve must be replaced - see maintenance of check valve
- Close test valve again
- Slowly open shutoff valve on inlet

8.2. Maintenance


8.2.1. Check valve



To be carried out by an installation company

1. Close shutoff valve on inlet
2. Release pressure on outlet side (e.g. through watertap)
3. Close shutoff valve on outlet1215
4. Replace check valve
5. Slowly open shut off valves on inlet and outlet

9. Disposal

- Brass housing
 - High grade synthetic material check valve cartridge
 - Closing spring made of stainless spring steel
 - Test plugs in high grade synthetic material
 - NBR seal ring
-  Observe the local requirements regarding correct waste recycling/disposal!

10. Troubleshooting

Disturbance	Cause	Remedy
No or too small water flow rate	Stop valve in front of or below the check valve is not fully opened	Open shutoff valves
Beating sounds	The check valve is over-dimensioned	Call Technical Customer Service



Ademco 1 GmbH
 Hardhofweg 40
 74821 Mosbach
 Phone: +49 1801 466 388
 info.de@resideo.com
 homecomfort.resideo.com

@2020 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved. This product is manufactured by Resideo Technologies, Inc and its affiliates.