

---

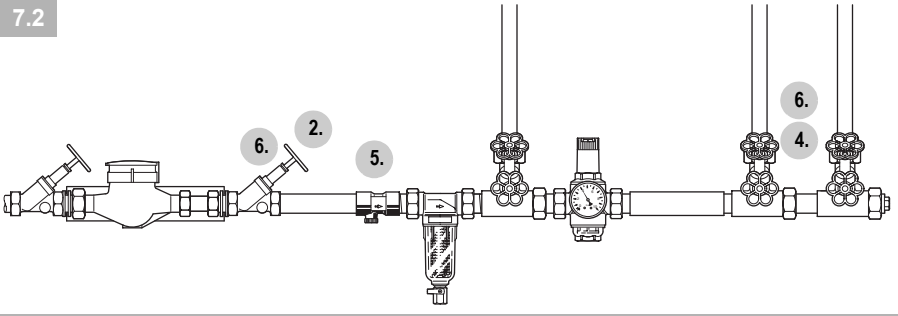
## D

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
11. Serviceteile .....	3

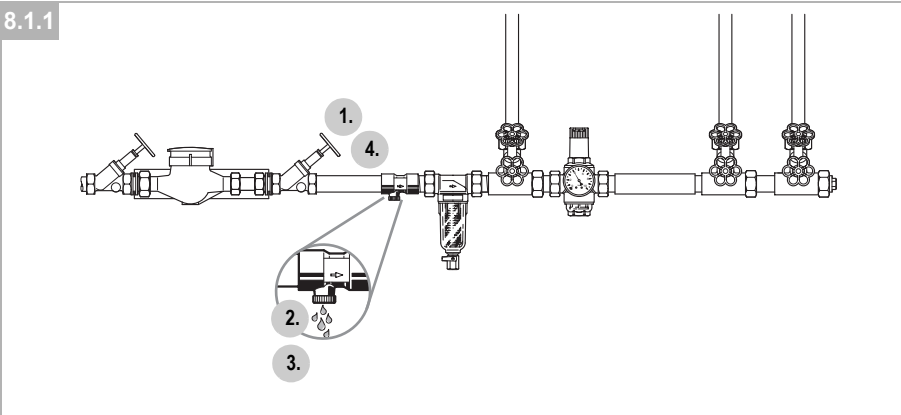
## GB

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
11. Spare Parts .....	5

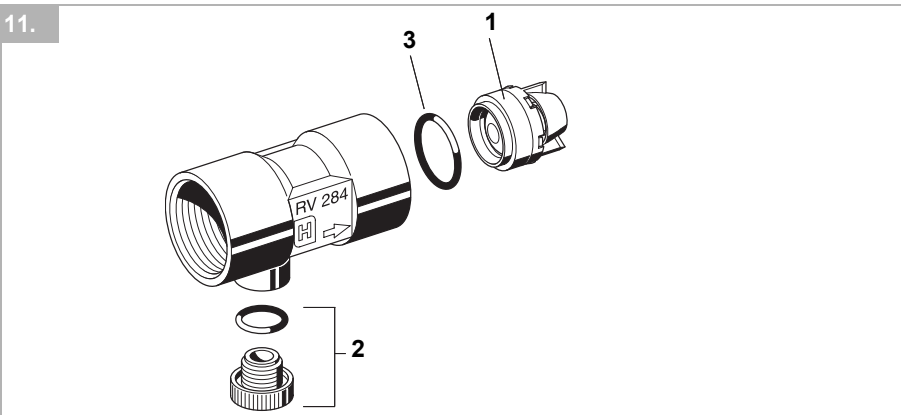
7.2



8.1.1



11.



## 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

Federbelastete Rückflussverhinderer haben einen beweglichen Dichtkegel, der sich beim jeweiligen Volumenstrom mehr oder weniger vom Ventil Sitz abhebt. Geht der Volumenstrom gegen Null, so wird der Dichtkegel durch die Federkraft wieder auf den Ventil Sitz 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

## 4. Technische Daten

Betriebstemperatur nach DIN EN 13959	max. 65 °C (kurzzeitig bis zu 90 °C)
max. Eingangsdruck	25,0 bar
Öffnungsdruck	0,05 bar
Anschlussgröße	mit Innengewinde 1/2" - 2"

## 5. Lieferumfang

Der Rückflussverhinderer besteht aus:

- Gehäuse
- Einsteckrückflussverhinderer (DVGW-zertifiziert)
- Prüfschraube mit Dichtring

## 6. Varianten

RV284... A = mit Innengewinde

↓  
Anschlussgröße

## 8.2. Wartung

### 8.2.1. Rückflussverhinderer

Durchführung durch ein Installationsunternehmen.



1. Absperrarmatur eingangsseitig schließen
2. Absperrarmatur ausgangsseitig schließen

## 7. Montage

### 7.1. Einbauhinweise

- Einbau in waagrechte Rohrleitung mit Prüfventil nach unten
  - In dieser Einbaulage ist eine optimale Entleerung gewährleistet
- Absperrventile vorsehen
  - Mit Absperrventilen ist ein optimaler Service gewährleistet
- Auf gute Zugänglichkeit achten
  - Vereinfacht Wartung und Inspektion
- Bei Hausanschluss direkt nach der Wasserzähleranlage einbauen
  - Schutz gegen Rückfließen von Wasser aus Verbrauchsanlagen

### 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 Wasser ausfluß 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
3. Ausgangsseite druckentlasten (z.B. durch Wasserzapfen)
4. Rückflussverhinderer austauschen
5. Absperrarmaturen ein- und ausgangsseitig langsam öffnen

## 9. Entsorgung

- Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Einsteckrückflussverhinderer aus hochwertigem Kunststoff
- Prüfschraube aus hochwertigem Kunststoff
- Dichtring 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
	Ventilkegel klemmt in Führung	Ventilkegel austauschen
Druckanstieg im Vordruckbereich	Schließt im Vordruckbereich nicht dicht ab	Ventilkegel und Lippendichtring austauschen
	Dichtflächen verschmutzt oder verschlissen	Dichtelemente reinigen, ggf. austauschen
Schlagende Geräusche	Rückflussverhinderer zu groß dimensioniert	Technische Kundenberatung anrufen

## 11. Serviceteile

Nr.	Bezeichnung	Nennweite	Artikelnummer
1	Einsteck-Rückflussverhinderer	1/2"	2166200
		3/4"	2110200
		1"	2164400
2	Verschlussstopfen mit O-Ring R1/4" (5 Stück)		S06K-1/4
3	Dichtringsatz (10 Stück)	3/4"	0901444
		1"	0901445

## 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

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

## 4. Technical data

Operating temperature accord. DIN EN 13959	max. 65 °C (short term operation up to 90°C)
Max. inlet pressure	25.0 bar
Opening pressure	0.05 bar
Connection size	With internal thread 1/2" - 2"

## 5. Scope of delivery

The check valve comprises:

- Housing
- Check valve insert (DVGW-certified)
- Test plug with seal ring

## 6. Options

RV284...A =            With internal thread

Connection size

## 7. Assembly

### 7.1. Installations Guidelines

- Install in horizontal pipework with test and drain plug downwards
  - This position is best for draining
- Install shutoff valves
  - Shutoff valves provide optimal serviceability
- Ensure good access
  - Simplifies maintenance and inspection
- Install right after water meter if applicable
  - Protects against backflow from water systems

### 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 servicing 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. Close shutoff valve on outlet
3. Release pressure on outlet side (e.g. through water tap)
4. Replace check valve
5. Slowly open shut off valves on inlet and outlet

## 9. Disposal

- Dezincification resistant brass housing
  - High grade synthetic material check valve cartridge
  - High quality synthetic material test plug
  - 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
	Valve cone jams in the guide	Replace the valve cone
Rise in pressure in the prepressure section	Not sealing properly in the prepressure section	Replace the valve cone and the lip sealing ring
	Sealing surfaces soiled or worn	Clean the sealing elements, replace if necessary
Beating sounds	The check valve is over-dimensioned	Call Technical Customer Service

## 11. Spare Parts

No.	Description	Dimension	Part No.
1	Check valve cartridge	1/2"	2166200
		3/4"	2110200
		1"	2164400
2	Blanking plug with O-ring R1/4" (5 pcs.)		S06K-1/4
3	Seal ring (10pcs.)	3/4"	0901444
		1"	0901445

---

## **Automation and Control Solutions**

Honeywell GmbH  
Hardhofweg  
74821 MOSBACH  
GERMANY  
Phone: (49) 6261 810  
Fax: (49) 6261 81309  
[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

Manufactured for and on behalf of the  
Environmental and Combustion Controls Division of  
Honeywell Technologies Sàrl, Z.A. La Pièce 16,  
1180 Rolle, Switzerland by its Authorised Represen-  
tative Honeywell GmbH  
MU1H-1204GE23 R0212  
Subject to change  
© 2012 Honeywell GmbH

**Honeywell**