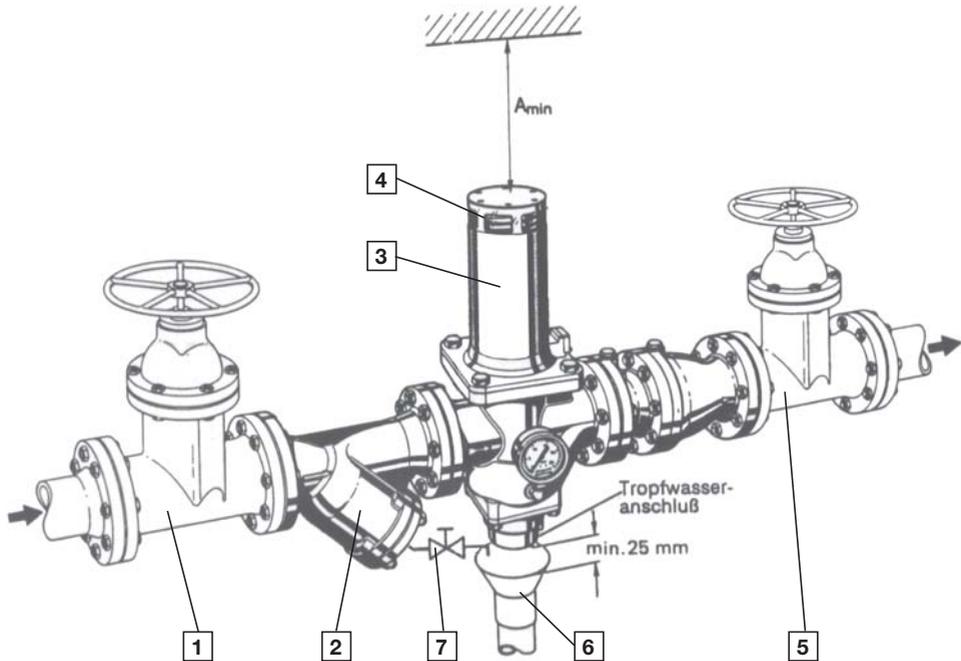


Honeywell

R295P-F

Einbau-Anleitung • Installation Instructions



- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Absperrventil |
| 2 | Schmutzfänger FY 69 |
| 3 | Federhaube |
| 4 | grüne Federkappe |
| 5 | Absperrventil |
| 6 | Ablauftrichter |
| 7 | Entleerungsventil (bauseits) |

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | Shutoff valve |
| 2 | Y-strainer FY 69 |
| 3 | Spring bonnet |
| 4 | Green spring cap |
| 5 | Shutoff valve |
| 6 | Discharge tundish |
| 7 | Small drain cock (not included) |

1. Einbau

Beim Einbau sind die örtlichen Vorschriften, sowie allgemeine Richtlinien und die Einbau-Anleitung zu beachten. Der Einbauort muss frostsicher und gut zugänglich sein.

1.1 Installationshinweise

- Anschlussleitung vor dem Einbau gut durch spülen
- Der Rohrtrenner ist gut zugänglich unter Beachtung der Durchflussrichtung einzubauen.
- Einbau des Rohrtrenners nur in waagrechte Leitungen mit dem Ablauftrichter [6] nach unten.
- Oberhalb des Rohrtrenners ist für Wartungsarbeiten ein Montageabstand A_{min} zu berücksichtigen.

DN	65	80	100	125	150	200
A_{min}	170	200	240	270	320	440

- Zum Schutz des Rohrtrenners gegen grobe Verunreinigung wird empfohlen, einen Schmutzfänger [2] (z.B. FY 69) vorzuschalten.
- Vor und nach dem Rohrtrenner sind Absperrventile [1] und [5] einzubauen.
- Vor dem Rohrtrenner ist ein Entleerungsventil [7] einzubauen.
- Ablauftrichter mit Ablaufleitung [6] zur Ableitung des Tropfwassers verlegen. Mindestabstand 25 mm.

2. Inbetriebnahme

Im Anlieferungszustand ist der Rohrtrenner in Trennstellung.

Die Inbetriebnahme ist in der nachfolgenden Reihenfolge vorzunehmen.

1. Absperrventil [1] langsam öffnen (Rohrtrenner geht nach Überschreiten des Ansprechdruckes in Durchflussstellung).
2. Absperrventil [5] langsam öffnen, Anlage füllen und entlüften.
3. Nach dem Füllen der Anlage ist der Rohrtrenner betriebsbereit.

3. Betrieb

Der Rohrtrenner befindet sich ständig in Durchflussstellung. Getrennt wird erst bei einem Absinken des Versorgungsdrucks unter den Ansprechdruck des Rohrtrenners.

Der Betriebszustand wird an der Federhaube [3] angezeigt.

- Trennstellung: Grüne Federkappe [4] ist sichtbar. Der Rohrtrenner hat die Verbindung getrennt.
- Durchflussstellung: Grüne Federkappe [4] ist nicht sichtbar.

4. Inspektion

Es ist die DIN EN 805-6 (Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil5: Betrieb und Wartung) zu beachten.

4.1 Überprüfen auf Funktion:

- Absperrventil [1] schließen.
- Druck durch Öffnen des Entleerungsventils [7] abbauen.
- Durch Sichtkontrolle ist festzustellen, ob der Rohrtrenner in Trennstellung geht - Grüne Federhaube ist sichtbar (siehe Kapitel 3)
- Geht der Rohrtrenner nicht in Trennstellung, wie unter Kapitel 5 beschrieben Ventileinsatz, Dichtkegel und Dichtungen kontrollieren und gegebenenfalls austauschen.

4.2 Überprüfen auf Dichtigkeit:

- In der Durchflussstellung - grüne Federhaube ist nicht sichtbar - darf an keiner Stelle des Rohrtrenners Wasser austreten.
- Tritt Wasser aus, wie unter Kapitel 5 beschriebenen Ventileinsatz, Dichtkegel und Dichtungen kontrollieren und gegebenenfalls austauschen.

4.3 Überprüfen auf Sicherungsfunktion:

- Eine dem Rohrtrenner nachgeschaltete Entnahmemarmatur ist zu öffnen.
- Der Eingangsdruck am Rohrtrenner ist durch langsames Schließen einer vorgeschalteten Absperrarmatur abzubauen.
- ☞ Dabei muss der Rohrtrenner bei dem auf dem Typenschild angegebenen Ansprechdruck in Trennstellung gehen.
- Der Ansprechdruck ist an einem zwischen der Absperrarmatur und dem Rohrtrenner anzubringenden Druckmessgerät auf Übereinstimmung mit den Angaben zu kontrollieren.
- Geht der Rohrtrenner nicht beim angegebenen Ansprechdruck in Trennstellung, wie unter Kapitel 5 beschriebenen Ventileinsatz, Dichtkegel und Dichtungen kontrollieren und gegebenenfalls austauschen.

☞ Die Durchführung dieser Inspektionen ist mindestens einmal jährlich vom Betreiber oder einem Installationsunternehmen vorzunehmen.

Je nach Betriebsbedingungen empfiehlt es sich, die Inspektionen in kürzeren Abständen durchzuführen.

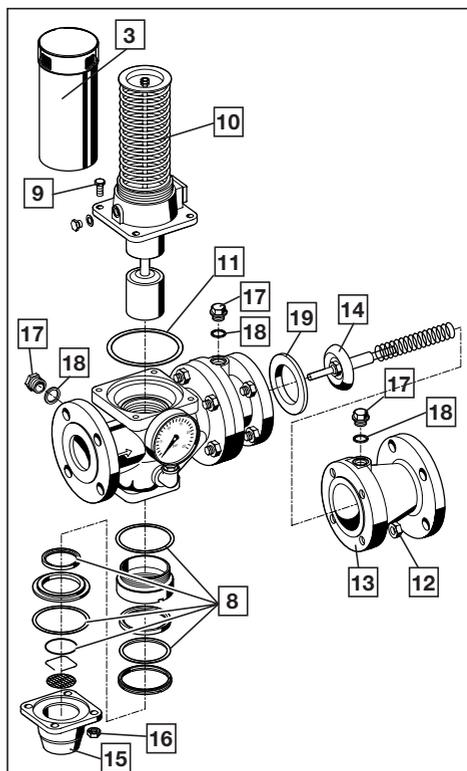
5. Instandhaltung

Von einem Installationsunternehmen durchzuführen.

Das Zeitintervall, jährlich nach DIN EN 806-5 Anhang A, ist abhängig von den örtlichen Betriebsbedingungen.

5.1 Ventileinsatz austauschen

1. Absperrventile **1** und **5** schließen.
2. Armatur druckentlasten (z.B durch Öffnen des Entleerungsventils **7**).
3. Federhaube **3** durch linksdrehen lösen und entfernen.
4. Flanschverschraubung **9** lösen.
5. Kompletten Ventileinsatz **10** und Dichtung **11** entnehmen.
6. Ventileinsatz und Dichtung auf einwandfreien Zustand prüfen, falls erforderlich reinigen oder auswechseln.
7. Dichtung **11** einlegen, Ventileinsatz einsetzen und Flanschverschraubung **9** festziehen.
8. Federhaube **3** aufsetzen und durch rechtsdrehen festschrauben.
9. Absperrventil **1** langsam öffnen.
10. Absperrventil **5** langsam öffnen, Anlage füllen und entlüften.



5.2 Dichtkegel **14** und Lippendichtring **19** wechseln

1. Absperrventile **1** und **5** schließen.
2. Armatur druckentlasten (z.B durch Öffnen des Entleerungsventils **7**).
3. Rohrtrenner komplett aus der Rohrleitung entnehmen.
4. Flanschverschraubung **12** lösen und Anschlussgehäuse **13** entnehmen.

Vorsicht Verletzungsgefahr.
Innenliegende Teile können herausgeschleudert werden.

5. Dichtkegel **14** entnehmen, auf einwandfreien Zustand prüfen, falls erforderlich reinigen oder auswechseln.
6. Lippendichtring **19** wechseln.
7. Anschlussgehäuse komplett wieder montieren.
8. Rohrtrenner wieder in Rohrleitung montieren.
9. Absperrventil **1** langsam öffnen.
10. Absperrventil **5** langsam öffnen, Anlage füllen und entlüften.

5.3 Dichtungen auswechseln

1. Absperrventile **1** und **5** schließen.
2. Armatur druckentlasten (z.B durch Öffnen des Entleerungsventils **7**).
3. Ventileinsatz **10** wie unter Kapitel 5.1 beschrieben demontieren und Dichtung **11** austauschen.
4. Flanschverschraubung **16** lösen.
5. Ablauftrichter **15** und Innenteile entnehmen, Dichtungen **8** austauschen.
6. Stopfen **17** herausschrauben und Dichtungen **18** wechseln.
7. Absperrventil **1** langsam öffnen.
8. Absperrventil **5** langsam öffnen, Anlage füllen und entlüften.

6. Technische Daten

Verwendungsbereich: Trinkwasser (PWC)
 Vordruck: max. 16 bar
 Einbaulage: waagrecht, Federhaube nach oben
 Betriebstemperatur: bis 40 °C
 Ansprechdruck: wahlweise 0,5; 1,0; 1,5 bar (DN 65 bis 100)
 wahlweise 0,5 oder 1,0 bar (DN 125 bis 200)
 Min. Eingangsdruck: Ansprechdruck + 1,0 bar
 Anschlussgrößen DN 65 bis 200

Anschluss	DN	65	80	100	125	150	200
Nenndurchfluss m ³ /h bei $\Delta p = 0,3$ bar		27	34	68	114	150	198
k_{vs} -Wert		50	62	125	208	274	362
ζ -Wert		11	17	10	9	10	19

7. Serviceteile

Bezeichnung Nennweite Teilenummer

Ventileinsatz komplett **10**
 0,5 bar DN 65 R 295 A – 65 FA
 DN 80 R 295 A – 80 FA
 DN 100 R 295 A – 100 FA
 DN 125 R 295 A – 125 FA
 DN 150 R 295 A – 150 FA
 DN 200 R 295 A – 200 FA
 1,0 bar DN 65 R 295 A – 65 FB
 DN 80 R 295 A – 80 FB
 DN 100 R 295 A – 100 FB
 DN 125 R 295 A – 125 FB
 DN 150 R 295 A – 150 FB
 DN 200 R 295 A – 200 FB
 1,5 bar DN 65 R 295 A – 65 FC
 DN 80 R 295 A – 80 FC
 DN 100 R 295 A – 100 FC

Dichtungssatz **8**
 DN 65 0901093
 DN 80 0901094
 DN 100 0901095
 DN 125 0901143
 DN 150 0901145
 DN 200 0901147

Stopfen mit Dichtring (5 Stück) **17**, **18**
 DN 65-200 S 15 M – 1/2

Lippendichtring **19**
 DN 65 5350000
 DN 80 5350300
 DN 100 5350400
 DN 125 2070300
 DN 150 2067300
 DN 200 2238900

Dichtkegel komplett **14**
 DN 65 0900376
 DN 80 0900377
 DN 100 0900378
 DN 125 0900379
 DN 150 0900380
 DN 200 0900381

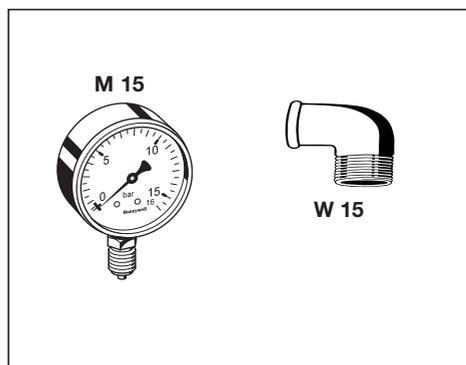
8. Zubehör

M 15 Manometer

Gehäuse Ø 100 mm, Anschlusszapfen unten G 1/2"
 Teilung: 0 – 4, 0 – 10, 0 – 16, 0 – 25 bar
 Bei Bestellung Teilungs-Endwert angeben

W 15 Winkel

aus Temperguss, verzinkt, G 1/2",
 für Manometer M 15



1. Installation

It is necessary during installation to comply with local requirements, to follow codes of good practice and to follow the installation instructions. The installation location should be protected against frost and be easily accessible.

1.1 Installation Guidelines

- Flush connecting pipework thoroughly before installation
- Install the backflow preventer with good accessibility and with flow in the correct direction.
- Install the backflow preventer only in horizontal pipework and with the discharge tundish [6] downwards
- A clearance of A_{min} must be provided above the backflow preventer for maintenance purposes

DN	65	80	100	125	150	200
A_{min}	170	200	240	270	320	440

- It is recommended that a Y-strainer [2] (e.g. FY 69) be fitted upstream to protect the backflow preventer against coarse dirt.
- Fit shutoff valves [1] and [5] either side of the backflow preventer.
- Install a small drain cock [7] upstream of the backflow preventer
- Connect discharge pipe to discharge tundish [6]

2. Putting into operation

As supplied the backflow preventer is in the shutoff position.

Commissioning should be in the following sequence:

1. Slowly open shutoff valve [1] (when the minimum inlet pressure is reached the backflow preventer goes to the flow position)
2. Slowly open shutoff valve [5]. Fill and vent the system.
3. When the system has been filled, the backflow preventer is ready for use.

3. Operation

The backflowpreventer is normally in the flow position. Shutoff occurs only when the supply pressure falls below the operating pressure of the pipe separator.

The operating position is indicated on the spring bonnet [3].

- Shutoff position: Green spring bonnet [4] is visible. The backflow preventer has shut off.
- Flow position: Green spring bonnet [4] is not visible.

4. Inspection

The EN 805-6 (Specifications for installations inside buildings conveying water for human consumption - Part 5: Operation and maintenance) must be regarded.

4.1 Testing of Function

- Close the valve [1].
- Relieve the pressure in the isolated section through the small drain off valve [7]
- Visually check that the backflow preventer goes to the shutoff position - Green spring bonnet is visible (see chapter 3).
- If the backflow preventer does not go to the shutoff position, check the valve insert, seal disc and seals as described in section 5 and replace them if necessary.

4.2 Checking for Seal

- Visually check that no water is emitted when backflow preventer is in the flow position (Green spring bonnet is not visible).
- If water comes out, check the valve insert, seal disc and seals as described in section 5 and replace them if necessary.

4.3 Checking the Safety Function

- Open an outlet which is downstream of the backflow preventer.
- Reduce the inlet pressure to the backflow preventer by slowly closing a shutoff valve on the inlet side.
- ☞ The backflow preventer must then go to the shutoff position at the set pressure indicated on the rating plate.
- The set pressure must be checked by connecting a pressure measuring device between the shutoff valve and the backflow preventer.
- If the backflow preventer does not go to the shutoff position at the given operating pressure, check the valve insert, seal disc and seals as described in section 5 and replace them if necessary.

- ☞ These inspections and tests should be carried out at least once a year by the user or by a specialist. Depending on operating conditions, it may be necessary to carry out these tests and inspections more frequently.

5. Maintenance

To be carried out by a specialist -
The time interval, yearly according to EN 806-5
appendix A, is dependant upon the site
conditions.

5.1 To replace valve insert

1. Close valves **1** and **5**.
2. Relieve pressure from valve (for example by opening drain valve **7**).
3. Loosen spring bonnet **3** by turning anti-clockwise and remove it.
4. Loosen flange fitting **9**.
5. Take out complete valve insert **10** and seal **6**. Check valve insert and seal for good condition and if necessary clean or replace.
7. Insert seal **11** plus valve insert and tighten flange fitting **9**.
8. Replace spring bonnet **3** and tighten by turning clockwise.
9. Slowly open shutoff valve **1**.
10. Slowly open shutoff valve **5** and fill and vent the system.

5.2 To replace seal disc **14** and lip seal ring **19**.

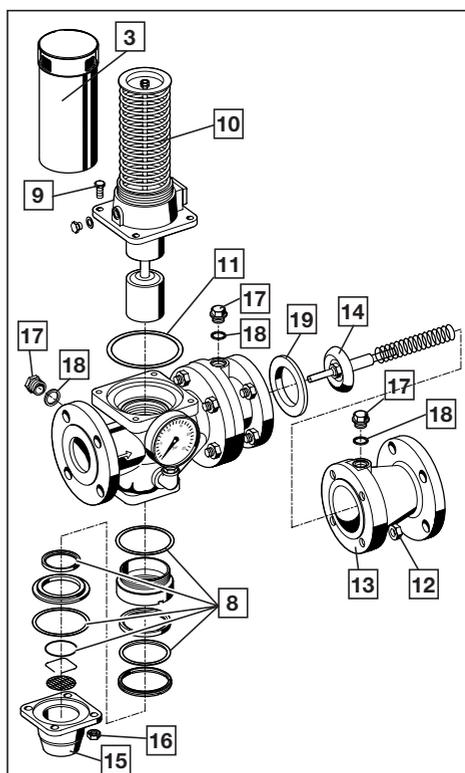
1. Close shutoff valves **1** and **5**.
2. Relieve pressure from valve (for example by opening drain valve **7**).
3. Completely remove backflow preventer from pipework.
4. Loosen flange fitting **12** and remove connection housing **13**.



IMPORTANT WARNING:

There is a risk of injury, because inner components can spring out.

5. Remove seal disc **14** and check for good condition. If necessary clean or replace.
6. Replace lip seal ring **19**.
7. Fully reassemble connection housing.
8. Refit backflow preventer into the pipework.
9. Slowly open shutoff valve **1**.
10. Slowly open shutoff valve **5** and fill and vent the system.



5.3 To replace seals

1. Close shutoff valves **1** and **5**.
2. Relieve pressure from valve (for example by opening drain valve **7**).
3. Remove valve insert **10** as described in section 5.1 and replace seal **11**.
4. Loosen flange fitting **16**.
5. Remove discharge tundish **15** and inner components and replace seals **8**.
6. Unscrew blanking plug **17** and replace seals **18**.
7. Slowly open shutoff valve **1**.
8. Slowly open shutoff valve **5** and fill and vent the system.

6. Technical Data

Range of application:	Drinking water
Inlet pressure:	Maximum 16.0 bar
Installation position:	Horizontal with spring bonnet upwards
Operating temperature:	Up to 40 °C
Opening pressure:	0.5, 1.0 or 1.5 bar as required (DN 65 - DN 100) 0.5, 1.0 bar as required (DN 125 - DN 200)
Minimum inlet pressure:	Opening pressure + 1.0 bar
Connection sizes:	DN 65 - 200

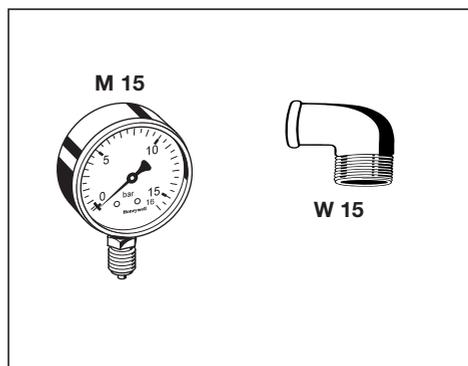
Connection size	DN	65	80	100	125	150	200
Nominal flow rate (m ³ /h) at Δp = 0,3 bar		27	34	68	114	150	198
k _{vs} -value		50	62	125	208	274	362
ζ-Wert		11	17	10	9	10	19

7. Spare Parts

Description	Nominal size	Part number
Valve insert complete 10		
0,5 bar	DN 65	R 295 A – 65 FA
	DN 80	R 295 A – 80 FA
	DN 100	R 295 A – 100 FA
	DN 125	R 295 A – 125 FA
	DN 150	R 295 A – 150 FA
	DN 200	R 295 A – 200 FA
1,0 bar	DN 65	R 295 A – 65 FB
	DN 80	R 295 A – 80 FB
	DN 100	R 295 A – 100 FB
	DN 125	R 295 A – 125 FB
	DN 150	R 295 A – 150 FB
	DN 200	R 295 A – 200 FB
1,5 bar	DN 65	R 295 A – 65 FC
	DN 80	R 295 A – 80 FC
	DN 100	R 295 A – 100 FC
Seal ring set 8		
	DN 65	0901093
	DN 80	0901094
	DN 100	0901095
	DN 125	0901143
	DN 150	0901145
	DN 200	0901147
Blanking plug with seal ring (pack of 5) 17 , 18		
	DN 65-200	S 15 M – 1/2
Lip seal ring 19		
	DN 65	5350000
	DN 80	5350300
	DN 100	5350400
	DN 125	2070300
	DN 150	2067300
	DN 200	2238900
Valve piston complete 14		
	DN 65	0900376
	DN 80	0900377
	DN 100	0900378
	DN 125	0900379
	DN 150	0900380
	DN 200	0900381

8. Accessories

- M 15 Pressure gauge**
Housing 100 mm Ø. Rear connection G^{1/2}"
Range: 0 - 4 bar, 0 - 10 bar, 0 - 16 bar,
0 - 25 bar
Please indicate upper value of pressure
range when ordering
- W 15 Elbow**
Galvanised malleable iron, G 1/2",
for pressure gauge M 15



Automation and Control Solutions

Honeywell GmbH
Hardhofweg
74821 MOSBACH
GERMANY
Phone: (49) 6261 810
Fax: (49) 6261 81309
<http://ecc.emea.honeywell.com>

Manufactured for and on behalf of the Environmental
and Combustion Controls Division of Honeywell
Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16, Switzerland
by its Authorised Representative Honeywell GmbH

MU1H-1212GE23 R1114
Subject to change without notice
© 2014 Honeywell GmbH

Honeywell