



# Braukmann RV281

Rückflussverhinderer  
mit Überwurfverschraubung

## ANWENDUNG

Rückflussverhinderer dieses Typs sind zur selbständigen Verhinderung des Rückdrückens, Rückfließens und Rücksaugens von Wasser unmittelbar hinter der Wasserzähleranlage für zentrale Wasserversorgungsanlagen zu verwenden.

Sie können aber auch für gewerbliche, industrielle und ähnliche Verbrauchsanlagen eingesetzt werden, wo ein Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen verhindert werden soll.

Die Klassifizierung der Geräte, die diese Anforderungen erfüllen, geht aus EN 1717 hervor.

## ZULASSUNGEN

- DVGW
- SVGW

## BESONDERE MERKMALE

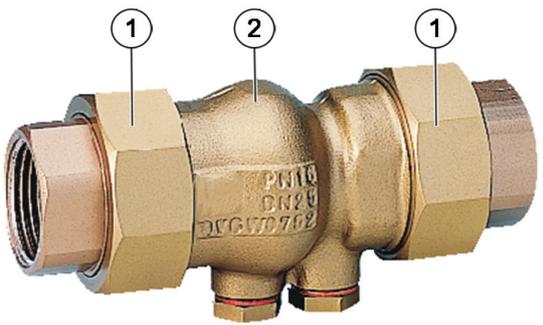
- Universeller Einsatzbereich
- Geeignet für jede Einbaulage
- Erzeugt keine Druckstöße
- Einfacher Service durch Überwurfverschraubungen
- Geringer Druckabfall
- Schallschutzgeprüft Klasse 1, ohne Auflage
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform



## TECHNISCHE DATEN

<b>Medien</b>	
Medium:	Trinkwasser
<b>Anschlüsse/Größen</b>	
Anschlussgröße:	1/2" - 2"
<b>Druckwerte</b>	
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Ansprechdruck:	ca. 0,05 bar
<b>Betriebstemperaturen</b>	
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	65 °C nach DIN EN 13959 (kurzzeitig bis 90 °C)
<b>Spezifikationen</b>	
Flüssigkeitskategorie:	2 (keine gefährlichen Materialien)

## AUFBAU

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	<b>1</b> Verschraubungen	Gewindetüllen aus Rotguss (nur bei 1/2" und 1 1/4") oder Gewindetüllen aus Messing
	<b>2</b> Gehäuse mit Prüf- und Entleerungsschraube (1/2" nur Prüfschraube)	Messing
<b>Nicht dargestellte Komponenten:</b>		
Rückflussverhinderereinsatz	Hochwertiger Kunststoff	
Prüf- und Entleerungsschraube	Messing	
Kegelführung	Hochwertiger Kunststoff	
Feder	Nichtrostender Stahl	
Dichtkegel mit Lippendichtring	EPDM	

## FUNKTION

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 DIN EN 1717 eine regelmäßige Inspektion und Instandsetzung erforderlich.

## TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	5 °C
Max. Umgebungstemperatur:	55 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	25 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	85 % *

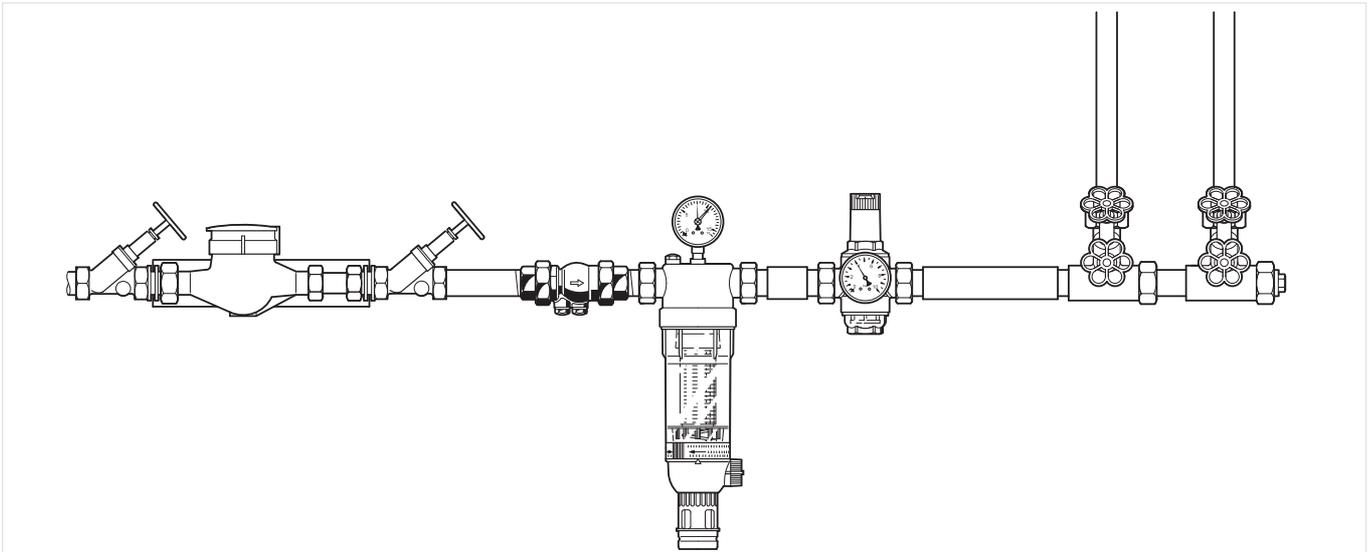
\* nicht kondensierend

## EINBAUHINWEISE

### Anforderungen an den Einbau

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

## Einbaubeispiel



## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

### Kvs-Werte

Anschlussgrößen:	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/4"	2 3/4"
k <sub>vs</sub> -Wert (m <sup>3</sup> /h):	4,5	9,1	17,0	28,0	38,0	60,0

### Druckabfallverhalten

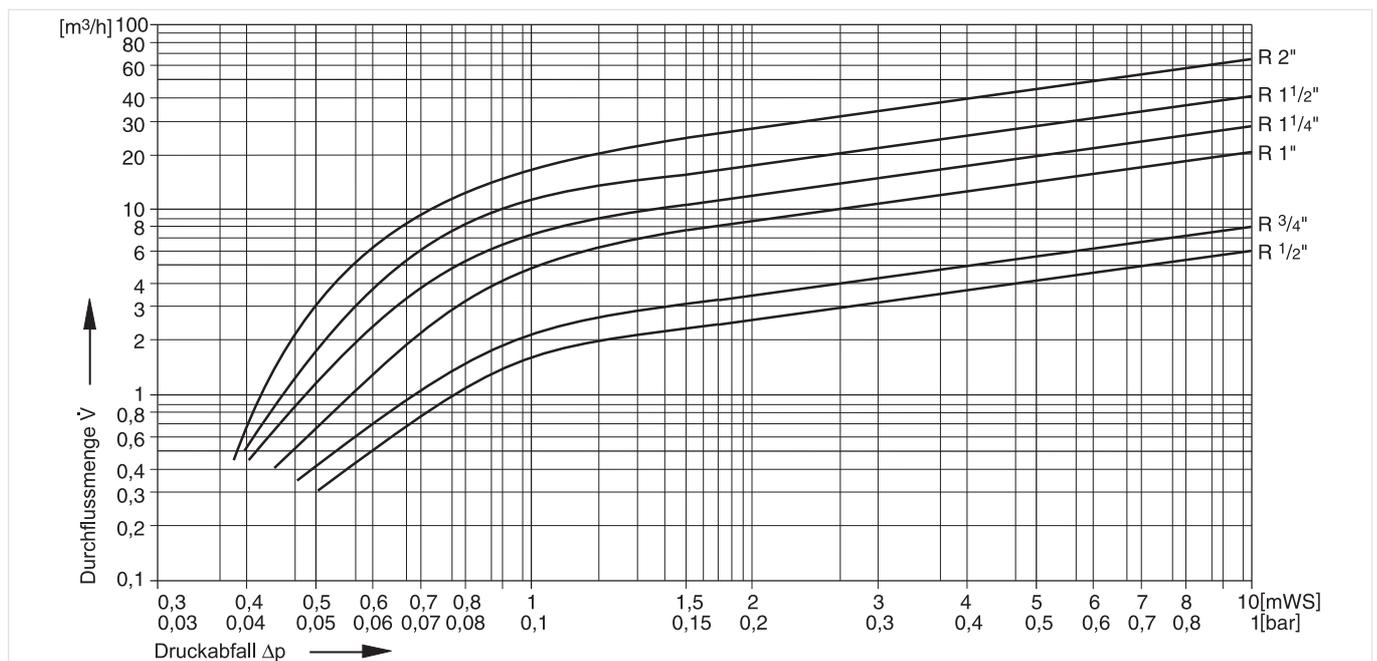
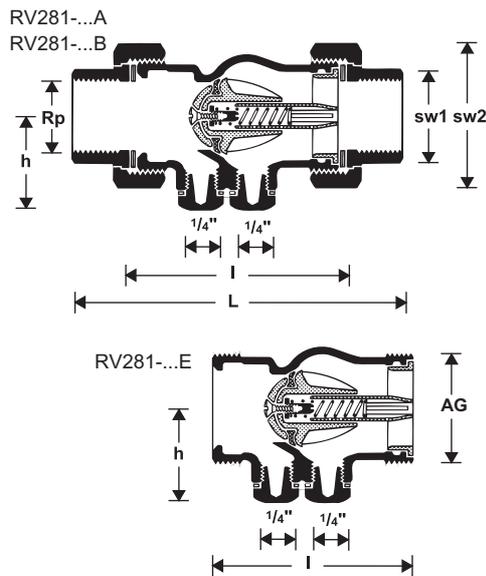


Abb. 1 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

### Übersicht



Parameter		Werte						
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	
Anschlussgröße mit Außengewinde:	AG	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/4"	2 3/4"	
Anschlussgröße mit Innengewindetülle:	Rp	1/2"*	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
Anschlussgröße mit Löttülle:	mm	15	22	28	35	42	54	
Gewicht:								
Variante A und B:	ca. kg	0,45	0,7	0,95	1,4	2,2	3,0	
Variante E:		0,3	0,4	0,6	0,8	1,2	1,6	
Abmessungen:	L	106	120	139	161	171	201	
	l	60	72	85	95	103	125	
	h	34	34	40	45	47	57	
	sw1	24	30	38	46	52	66	
	sw2	37	46	52	64	76	88	
Prüf- und Entleerungsschraube:	R	1/4" *	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
Nenndurchfluss in $\Delta p = 0.15$ bar:	m <sup>3</sup> /h	2,3	3,1	7,7	10,8	15,5	25,2	
DIN/DVGW Registriernummer:	NW-6310 AT 2325							
SVGW-Registernummer:	8411-1575							
lfBt Kennzeichen:	P-IX 2614/I					-	-	

Hinweis: \* Nur Prüfschraube

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

## BESTELLINFORMATION

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.

### Produktvarianten

Der Rückflussverhinderer ist in den folgenden Größen erhältlich: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" 1 1/2" und 2".

- Standard
- nicht verfügbar

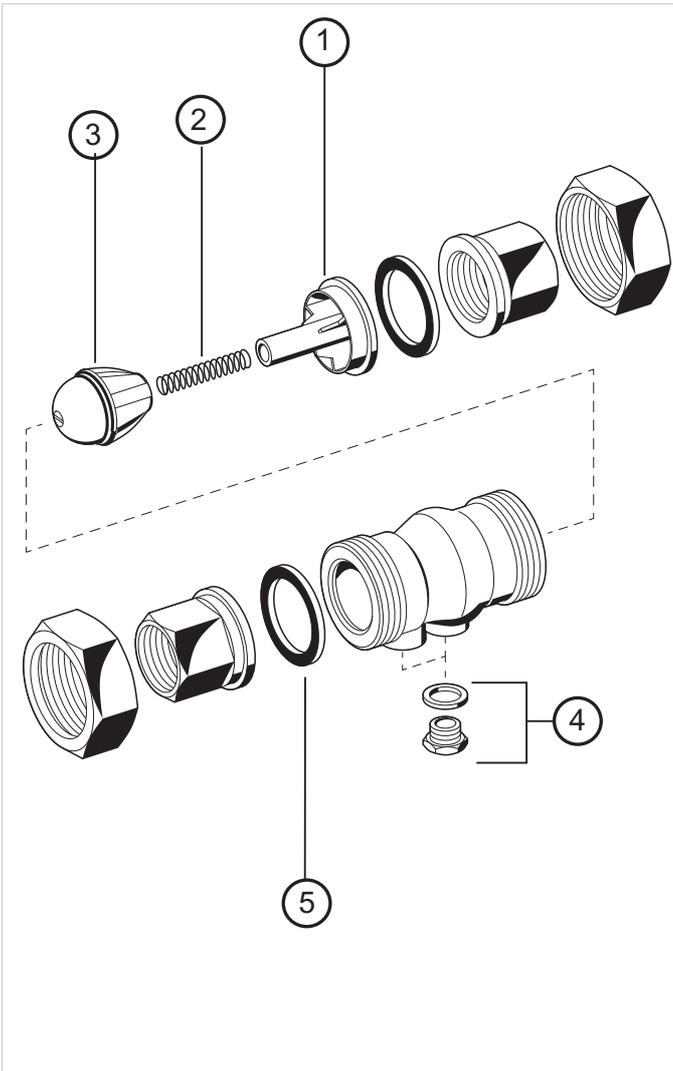
		RV281-...A
Anschlussstyp:	Innengewindetülle	•

Hinweis: ...= Anschlussgröße

Hinweis: Beispiel Bestellnummer für 1" und Variante A: RV281-1A

**Ersatzteile**

Rückflussverhinderer RV281, Baureihe ab 1984

**Übersicht**

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
<b>1 Kegelführung</b>		1/2"	5534900
		3/4"	5535100
		1"	5531500
		1 1/4"	5535300
		1 1/2"	5535500
		2"	5535700
	<b>2 Feder</b>		1/2"
		3/4"	2061500
		1"	2061600
		1 1/4"	2061700
		1 1/2"	2062000
		2"	2062400
<b>3 Dichtkegel komplett</b>			1/2"
		3/4"	0900357
		1"	0900358
		1 1/4"	0900359
		1 1/2"	0900360
		2"	0900361
	<b>4 Sechskant-Stopfensatz mit Kupferdichtring R<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" (5 Stück)</b>		
<b>5 Dichtring</b>		1/2"	5351200
		3/4"	0901445
		1"	0901446
		1 1/4"	0901447
		1 1/2"	0901447
		2"	5163100



**Ademco 1 GmbH**  
 Hardhofweg 40  
 74821 Mosbach  
 DEUTSCHLAND  
 Tel.: +49 1801 466 388  
 Fax: +49 800 0466 388  
 info.de@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/de

**Ademco Austria GmbH**  
 Thomas Klestil Platz 13  
 1030 Wien  
 ÖSTERREICH  
 Tel.: +43 810 200 213  
 Fax: +43 1 2057 740 038  
 info.at@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/at

**Pittway 3 GmbH**  
 Industriestrasse 25  
 8604 Volketswil  
 SCHWEIZ  
 Tel.: +41 44 945 01 01  
 Fax: +41 44 945 01 06  
 info.ch@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/ch