

Rückschlagventil

Typ: 1431

Technische Produktinformation (TPI)



Abbildung 1: Typ 1431

Funktionsbeschreibung

Das Rückschlagventil erlaubt das Fließen von Trinkwasser in ausschließlich die auf dem Gehäusekörper angegebene Durchflussrichtung. In Ruhestellung ist das Ventil durch eine vorgespannte Feder geschlossen. Damit wird im Falle einer Rücksaugung, dass Rückfließen verhindert und das Trinkwasser geschützt. Sobald das Ventil eingangsseitig mit Druck beaufschlagt wird, drückt die Feder gegen die Oberteilkappe und der Ventilkegel hebt vom Dichtsitz ab.

Produkteigenschaften

- Eingang: Rp-Innengewinde nach DIN EN 10226-1
- Ausgang: Rp-Innengewinde nach DIN EN 10226-1
- Druckstufe: PN10
- kurze Bauform
- ohne Entleerung
- mit EPDM Flachdichtung
- Öffnungsdruck $\leq 0,15$ bar

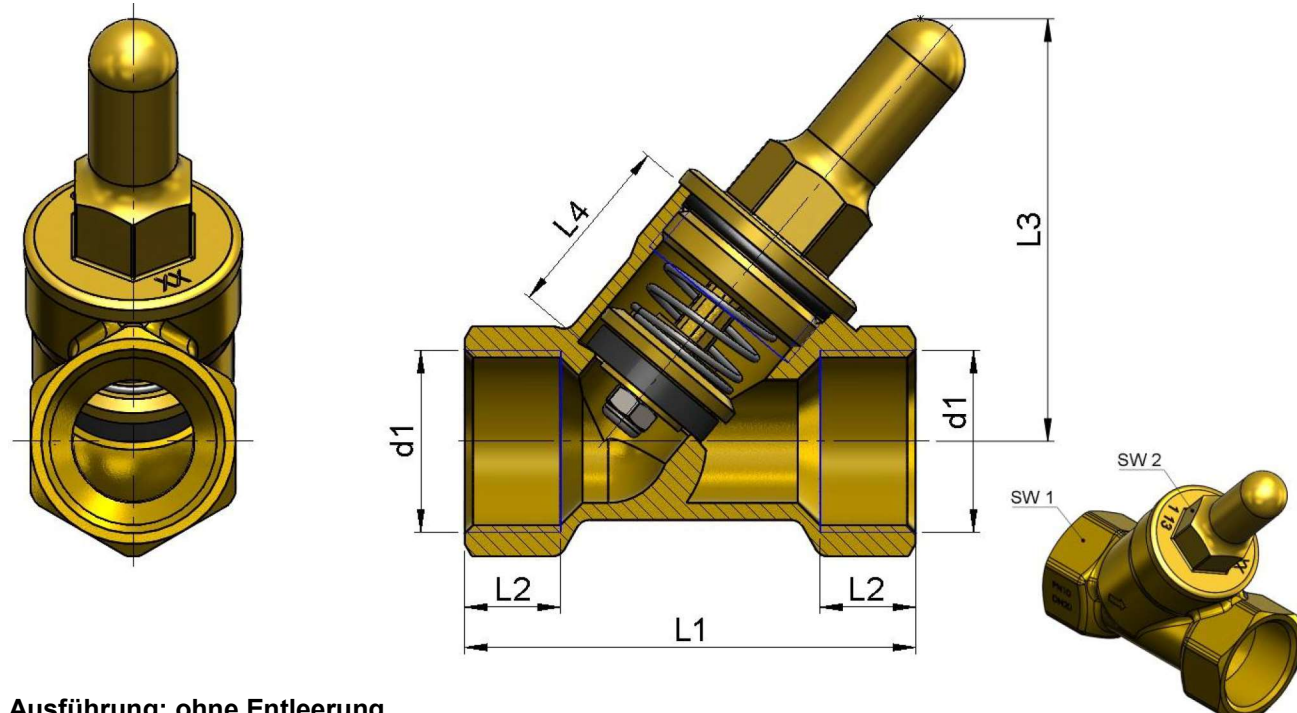
Materialien

- Mediumberührte Messingteile:
 - o CR-Messing (CC770S / CW617N)
 - Trinkwasserkonform nach DIN 50930-6 bzw. UBA Liste 01/2016
- Mediumberührte Kunststoffteile:
 - o Flachdichtungen: EPDM ; O-Ringe: EPDM
 - Trinkwasserkonform nach KTW-Leitlinie des UBA + W270 Zulassung
- Sonstige Materialien:
 - o Druckfeder: korrosionsbeständiges Material
 - o Kegelmutter: korrosionsbeständiges Material

Rückschlagventil Typ: 1431

Technische Produktinformation (TPI)

Skizze & Baumaße



Ausführung: ohne Entleerung

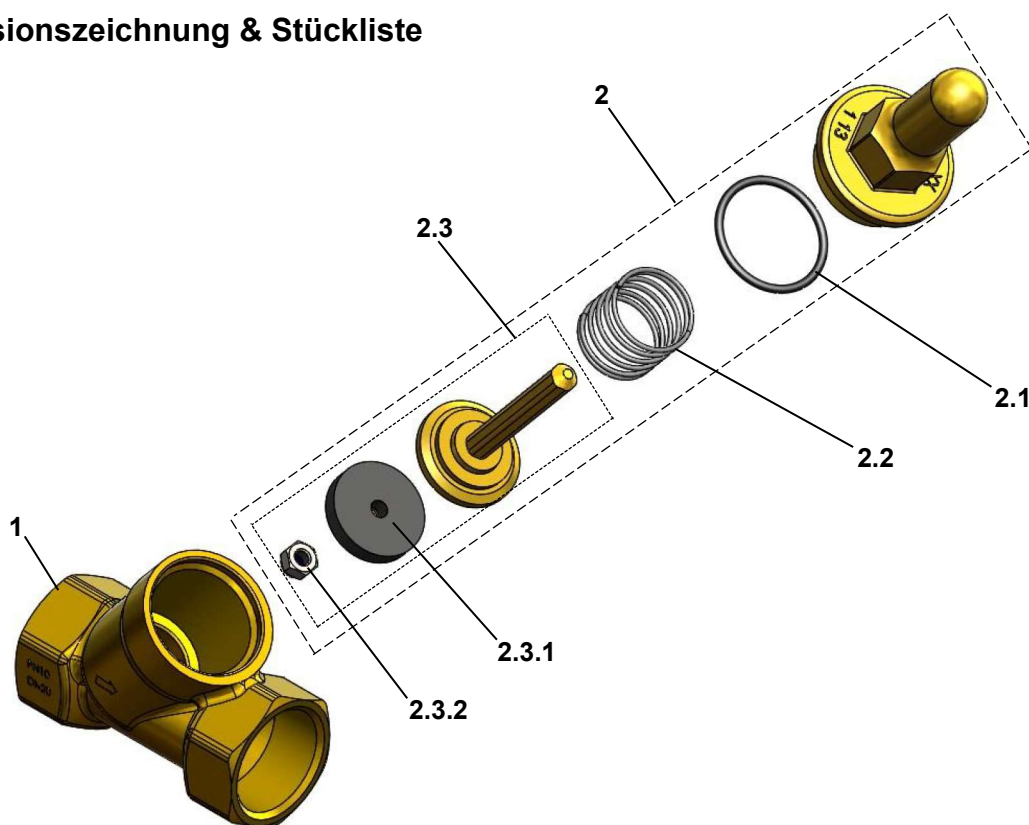
DN	d1	L1	L2	L3	L4	SW1	SW2
				geöffn. = geschl.			
10	Rp 3/8"	65	12	44,5	35	27	17
15	Rp 1/2"	57	12	45	22,5	25	17
20	Rp 3/4"	66	14	62	27	30	17
25	Rp 1"	80	17	72,5	34	42	19
32	Rp 1 1/4"	100	20	83	40	50	22
40	Rp 1 1/2"	110	20	83	43	57	22
50	Rp 2"	140	23	96,5	54	68	27
65	Rp 2 1/2"	180	31,5	131,5	90	85	32
80	Rp 3"	215	33	150,5	100	100	36

Rückschlagventil

Typ: 1431

Technische Produktinformation (TPI)

Explosionszeichnung & Stückliste



Pos.	Benennung	Menge
1	Freistromventilgehäuse	1
2	Oberteil für Rückschlagventil	1
.2.1	O-Ring (EPDM)	1
.2.2	Druckfeder	1
.2.3	Ventilkegel	1
.2.3.1	Dichtscheibe (EPDM)	1
.2.3.2	Kegelmutter	1

HINWEIS: Auflistung der Ersatz- und Zubehörteile auf den nachfolgenden Seiten.

Rückschlagventil

Typ: 1431

Technische Produktinformation (TPI)

Ersatzteile & Zubehör

Pos. 2: Oberteil für Rückschlagventil	
DN	Artikelnummer
10	1216100
15	1216150
20	1216200
25	1216250
32	1216320
40	1216400
50	1216500
65	1266650
80	1266800

Pos. 2.1: O-Ring (EPDM)	
DN	Artikelnummer
10	1246100
15	1246150
20	1246200
25	1246250
32	1246320
40	1246400
50	1246500
65	1246650
80	1246800

Pos. 2.2: Druckfeder	
DN	Artikelnummer
10	1252100
15	1252150
20	1252200
25	1252250
32	1252320
40	1252400
50	1252500
65	1250650
80	1250800

Rückschlagventil

Typ: 1431

Technische Produktinformation (TPI)

Pos. 2.3: Ventilkegel	
DN	Artikelnummer
10	1239150
15	1239150
20	1239200
25	1239250
32	1239320
40	1239400
50	1239500
65	1239650
80	1239800

Pos. 2.3.1: Dichtscheibe (EPDM)	
DN	Artikelnummer
10	1242100
15	1242150
20	1242200
25	1242250
32	1242320
40	1242400
50	1242500
65	1242650
80	1242800

Pos. 2.3.2: Kegelmutter	
DN	Artikelnummer
10	1253100
15	1253150
20	1253200
25	1253250
32	1253320
40	1253400
50	1253500
65	1253650
80	1253800

Rückschlagventil

Typ: 1431

Technische Produktinformation (TPI)

Lieferumfang

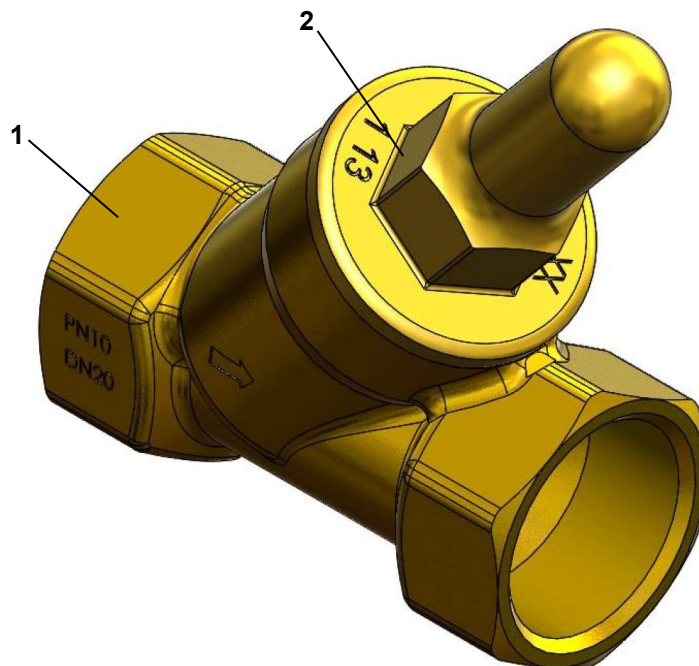


Abbildung 2: Typ 1431

Der Lieferumfang ist abhängig vom Typ. Die enthaltenen Positionen sind der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.

Pos.	Benennung	Typ	Menge
-	-	1431	-
1	Freistromventilgehäuse	X	1
2	Oberteil für Rückschlagventil	X	1

X = enthalten

O = nicht enthalten

Rückschlagventil

Typ: 1431

Technische Produktinformation (TPI)

Allgemeine Hinweise

- Lesen Sie die Technische Produktinformation zu Ihrer eigenen Sicherheit sowie zur Sicherheit anderer Personen vollständig durch.
- Kontrollieren Sie in regelmäßigen Abständen ob die Ihnen vorliegende Technische Produktinformation dem aktuellen Ausgabedatum entspricht. Die aktuelle Version finden Sie rechts unten in der Fußzeile. Sollte die Version nicht mehr dem aktuellen Stand entsprechen, wenden Sie sich an die oben genannten Kontaktdaten der Firma Bender Armaturen GmbH & Co. KG.
- Überprüfen Sie die Ware anhand der unter „Lieferumfang“ dargestellten Zeichnung auf Vollständigkeit und Transportschäden. Für eine spätere Reklamation der genannten Aspekte übernehmen wir keine Haftung.
- Es ist zwingend erforderlich, während der Installation auf die **PSA (Persönliche Schutzausrüstung)** zurück zu greifen. Tragen Sie u.a. Handschuhe um Verletzungen während der Installation zu vermeiden.
- Installieren Sie das Produkt so, dass hohe Druckschläge in den Rohrleitungen vermieden werden.
- Ersatz- und Zubehörteile sind ausschließlich aus unserem Hause zu verwenden. Anderweitig verwendete Teile begründen im Schadensfall **keinen** Rechtsanspruch.
- Achten Sie beim Einbau der Produkte immer auf die angegebene Durchflussrichtung.
- Beachten Sie alle geltenden nationalen und internationalen Verlege-, Installations-, Unfallverhütungs-, Hygiene- und Sicherheitsvorschriften bei der Installation von Rohrleitungsanlagen sowie die weiteren Hinweise dieser Technischen Produktinformation. Ebenfalls zu beachten sind die geltenden Gesetze, Normen, Richtlinien und Vorschriften (z.B. DIN, EN, ISO, DVGW und VDI) sowie Vorschriften zu Umweltschutz, Bestimmungen der Berufsgenossenschaften und Vorschriften der örtlichen Versorgungsunternehmen. Hierbei sind die jeweils gültigen Stände der Richtlinien, Normen und Vorschriften zu berücksichtigen.
- Für die Positionierung und den Einbau unserer Produkte sind Planer, Baufirmen bzw. Betreiber verantwortlich.
- Die Entsorgung unserer Produkte sind entsprechend den gültigen örtlichen Umweltvorschriften durchzuführen.

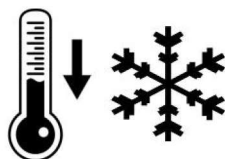
Rückschlagventil

Typ: 1431

Technische Produktinformation (TPI)

Produktspezifische Hinweise

- Gegengewinde die an oben genannte Ventiltypen angeschlossen werden müssen lehrngängig und gratfrei sein. Bei Rohrgewinden ist die Beachtung der DIN ISO 228 sowie der DIN EN 10226 unerlässlich.
- Die Rückschlagventile sind ausschließlich für den Einsatz in witterungsgeschützten Anlagen ausgelegt.
- In waagerechten Leitungen sind alle Rückschlagventile mit dem Oberteil nach oben einzubauen. Bei senkrechten Leitungen muss die Wasserflussrichtung von unten nach oben erfolgen.
- Bei Warmwasserleitungen ist eine Betriebstemperatur von mindestens 60° C einzuhalten.
- Der Innenraum der Armatur muss frei von Fremdkörpern sein.
- Es dürfen nur zugelassene Dichtmaterialien zur Abdichtung verwendet werden.
- Testen Sie vor dem Anbringen des Dichtmittels, ob sich die Rohrleitung leicht in das Ventil einschrauben lässt. Flüssige Dichtmittel müssen erst aushärten.
- Achten Sie darauf, dass die Dichtmittel nicht in die Armatur gelangen da sonst die Funktion und die Dichtheit des Produkts beeinträchtigt wird.
- Das Anzugsmoment ist so einzustellen, dass eine Beschädigung der Anschlüsse vermieden wird.
- Führen Sie vor der Installation eine Funktionsprüfung durch, ob sich der Ventilkegel bewegen lässt.
- Vor der Installation ist die Rohrleitung gemäß den allgemein anerkannten Regeln und Vorschriften der Technik zu spülen.
- Achten Sie darauf, dass das Rohrsystem an dem das Produkt installiert wird drucklos und auf eine angemessene Temperatur zur Installation abgekühlt ist.
- Die Produkte sind für eine Betriebstemperatur von maximal 90°C ausgelegt. Darüber hinaus empfehlen wir einen Betriebsdruck von 2,5 – 3,5 bar.



Die Inhalte unserer Technischen Produktinformation können ohne vorherige Ankündigung ergänzt, geändert oder entfernt werden.

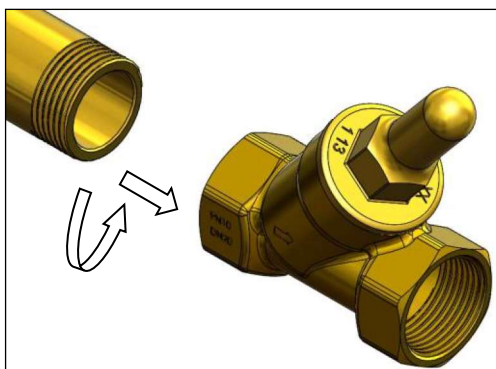
Die Beschreibungen dieser TPI stellen keinen Vertragsbestandteil dar.

Rückschlagventil

Typ: 1431

Technische Produktinformation (TPI)

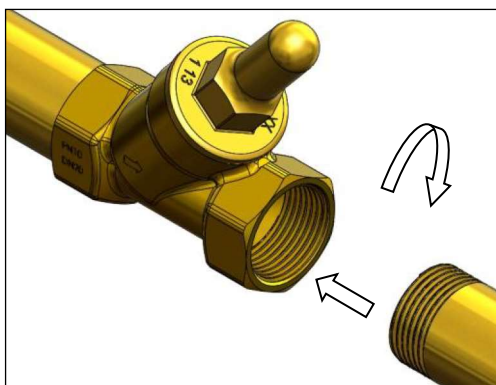
Montage



zugelassenes Dichtmaterial einsetzen

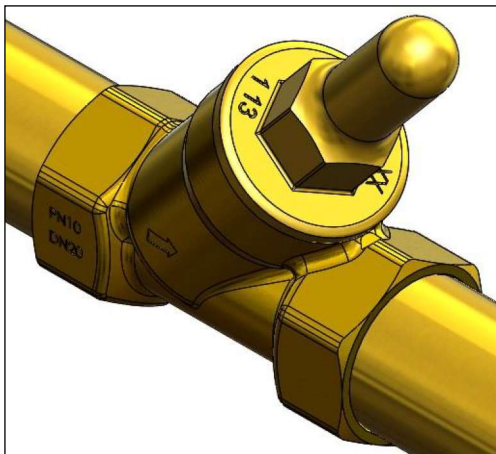
Der Innenraum der Armatur darf KEINE Fremdkörper aufweisen.

Montageschritt 1



zugelassenes Dichtmaterial einsetzen

Montageschritt 2



druckbeaufschlagt



Montageschritt 3

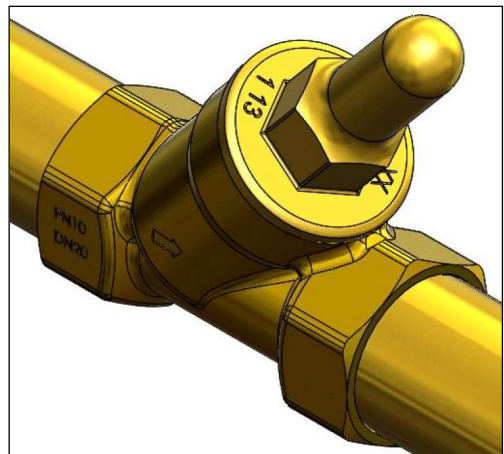
Rückschlagventil

Typ: 1431

Technische Produktinformation (TPI)



Funktionsprüfung n.i.O.



Funktionsprüfung i.O.