

Rückschlagventil

## BOA-RPL/RPL F-F

Baureihenheft



## **Impressum**

Baureihenheft BOA-RPL/RPL F-F

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 26.07.2021

## Inhaltsverzeichnis

<b>Rückschlagarmaturen / Schmutzfänger .....</b>	<b>4</b>
Rückschlagventile nach DIN/EN .....	4
BOA-RPL/RPL F-F .....	4
Hauptanwendungen .....	4
Medien .....	4
Betriebsdaten .....	4
Armaturengehäusewerkstoffe .....	4
Konstruktiver Aufbau .....	4
Produktvorteile .....	4
Produktinformation .....	4
Zertifizierungen .....	4
Weiterführende Dokumente .....	4
Bestellangaben .....	4
Druck-Temperatur-Tabelle .....	5
Werkstoffe .....	5
Abmessungen und Gewichte .....	7
Einbauhinweise .....	8

## Rückschlagarmaturen / Schmutzfänger

### Rückschlagventile nach DIN/EN

## BOA-RPL/RPL F-F



#### Hauptanwendungen

- Bewässerungsanlagen
- Hauswasserversorgung
- Kläranlagen
- Klimaanlage
- Kühlkreisläufe
- Wasseraufbereitung
- Wasserversorgungsanlagen
- Lebensmittelindustrie / Getränkeindustrie

#### Medien

- Kühlwasser
- Trinkwasser
- Flusswasser, Seewasser und Grundwasser
- Brauchwasser
- Abwasser

#### Betriebsdaten

Tabelle 1: Betriebseigenschaften

Kenngröße	Wert
Nennndruck	PN 10/16
Nennweite	DN 25 - 600
Max. zulässiger Druck [bar]	16
Max. zulässige Temperatur [°C]	≤ +70

Auslegung gemäß Druck-Temperatur-Tabelle (⇒ Seite 5)

#### Armaturengehäusewerkstoffe

Tabelle 2: Übersicht verfügbare Werkstoffe

Werkstoff	Werkstoffnummer	Temperaturgrenze
EN-GJS-400-15	EN-JS1030	≤ 70 °C

Weitere Werkstoffe auf Anfrage.

#### Konstruktiver Aufbau

##### Bauart

- Kugel-Rückschlagventil gemäß EN 1074-3
- Geprüft nach EN 12266-1
- Gusseisen mit Kugelgraphit (BOA-RPL)
- Gewindeanschluss gemäß BSPP ISO 228 (BOA-RPL F-F)
- Geeignet für horizontalen und vertikalen Einbau
- DN 50 bis DN 300: Flansche PN 16

##### Varianten

- Größere Nennweiten bis DN 600

##### Produktvorteile

- Zugelassen für Trinkwasser durch Epoxidbeschichtung.

#### Produktinformation

##### Produktinformation gemäß Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH)

Informationen gemäß europäischer Chemikalienverordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) siehe [https://www.ksb.com/ksb-de/konzern/Unternehmerische\\_Verantwortung/reach/](https://www.ksb.com/ksb-de/konzern/Unternehmerische_Verantwortung/reach/).

##### Zertifizierungen

- Armatur zertifiziert für Trinkwasseranwendungen gemäß D.M. 174/2004

##### Weiterführende Dokumente

- Betriebsanleitung V 979011/1.10

##### Bestellangaben

Bei allen Anfragen/Bestellungen nachfolgende Informationen angeben:

1. Typ
2. Nennndruck
3. Nennweite
4. Betriebsüberdruck
5. Betriebstemperatur
6. Werkstoffe
7. Durchflussmedium
8. Rohranschluss
9. Varianten
10. Nummer des Baureihenhefts

## Druck-Temperatur-Tabelle

Tabelle 3: Zulässiger Betriebsüberdruck [bar]<sup>1)</sup>

PN	DN	[°C]
		bis +70
16	25 - 300	16,0

## Werkstoffe

### Werkstoffe BOA-RPL

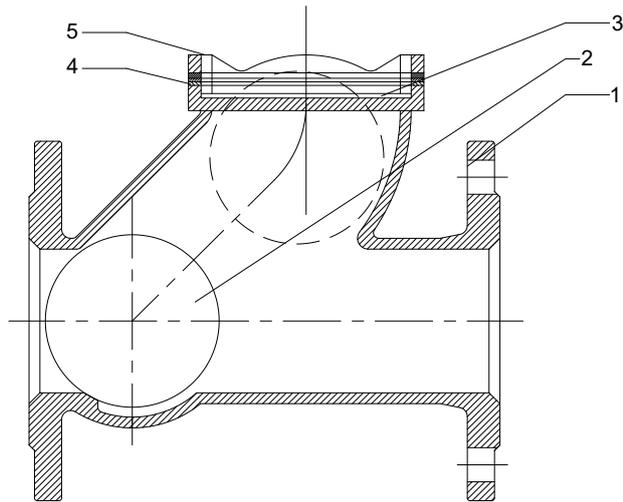


Abb. 1: Schnittbild BOA-RPL mit Teilenummern

Tabelle 4: Übersicht verfügbarer Werkstoffe

Teile-Nr.	Benennung	Werkstoff	Werkstoffnummer	Bemerkung
1	Gehäuse	EN-GJS-400-15	EN-JS1030	Mit Epoxidbeschichtung
2	Kugel	Aluminium		Mit NBR-Beschichtung
3	Deckel	EN-GJS-400-15	EN-JS1030	
4	Deckeldichtung	NBR		
5	Schraube	SS304		

<sup>1</sup> Statische Beanspruchung

Werkstoffe BOA-RPL F-F

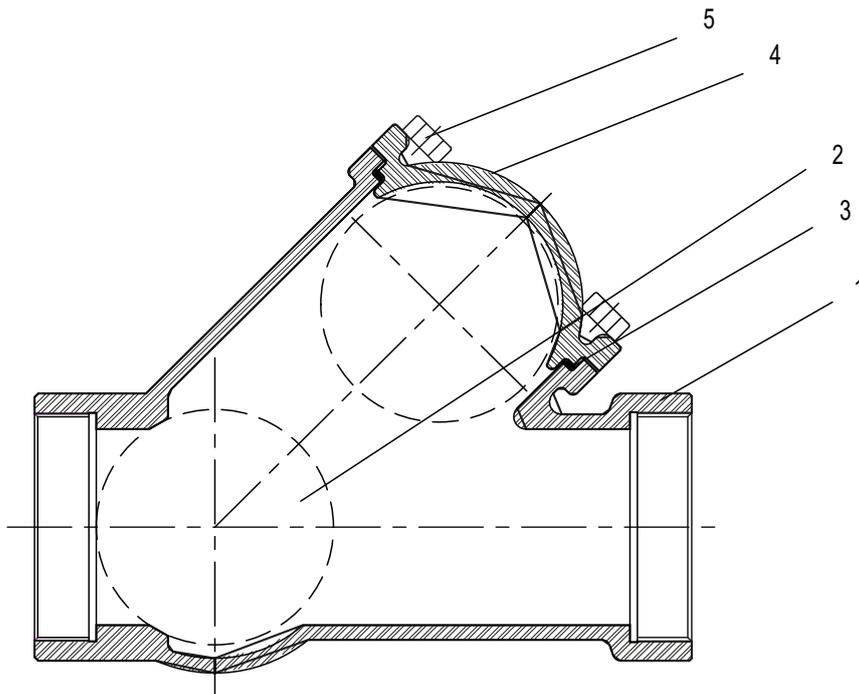


Abb. 2: Schnittbild BOA-RPL F-F mit Teilenummern

Tabelle 5: Übersicht verfügbarer Werkstoffe

Teile-Nr.	Benennung	Werkstoff	Werkstoffnummer	Bemerkung
1	Gehäuse	EN-GJS-400-15	EN-JS1030	Mit Epoxidbeschichtung
2	Kugel	Aluminium		Mit NBR-Beschichtung
3	Deckeldichtung	NBR		
4	Deckel	EN-GJS-400-15	EN-JS1030	Mit Epoxidbeschichtung
5	Schraube	SS304		

Abmessungen und Gewichte

Abmessungen/Gewichte BOA-RPL

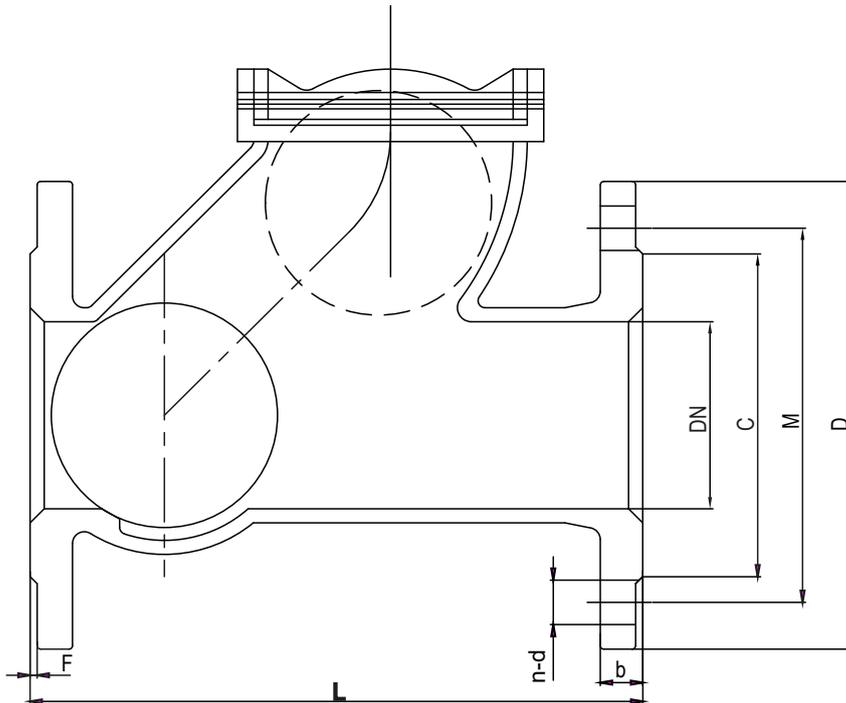


Abb. 3: Schnittbild BOA-RPL

Tabelle 6: Abmessungen / Gewichte

PN	DN	b [mm]	C [mm]	D [mm]	f [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	n-d [mm]	[kg]
16	50	19	99	165	3	108	200	125	4-19	7,5
	65	19	118	185	3	132	240	145	4-19	11,8
	80	19	132	200	3	151	260	160	8-19	14,5
	100	19	156	220	3	198	300	180	8-19	19,8
	125	19	184	250	3	210	350	210	8-19	28,5
	150	19	211	285	3	270	400	240	8-23	39,5
	200	20	266	340	3	368	500	295	12-23	75
	250	22	319	405	3	471	600	355	12-28	160
	300	24,5	370	460	4	531	700	410	12-28	237
10	80	19	132	200	3	151	260	160	4-19	14,5

Anschlussmaße - Normen

Baulängen: EN 558-1/48  
Flansche: DIN EN 1092-2

Abmessungen/Gewichte BOA-RPL F-F

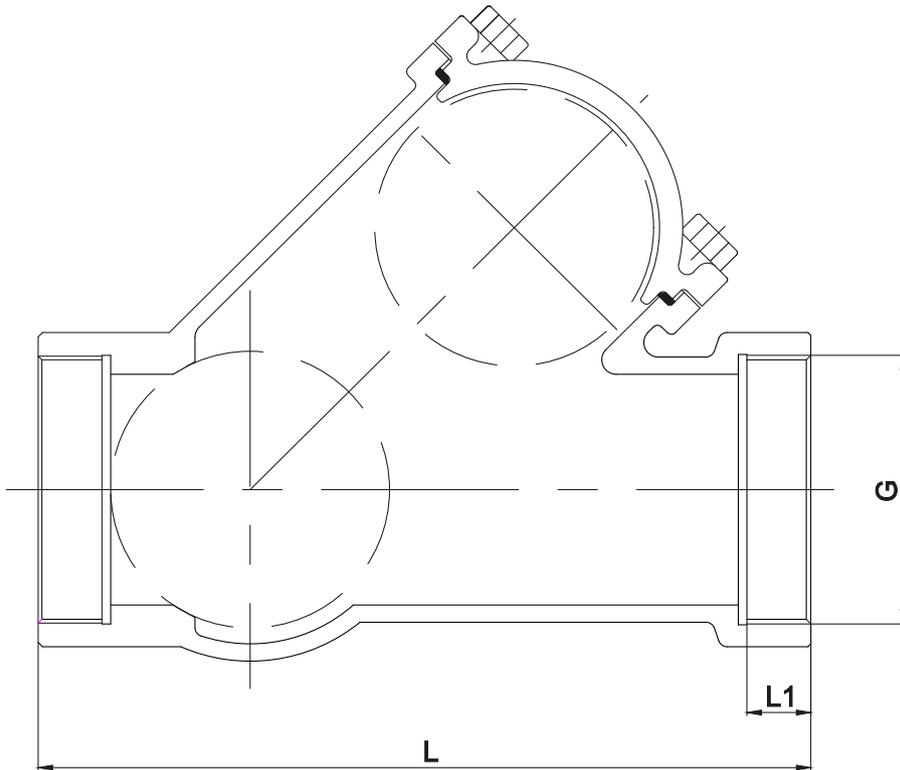


Abb. 4: Schnittbild

Tabelle 7: Abmessungen / Gewichte

PN	DN	G	L	L1	[kg]
		[Zoll]	[mm]	[mm]	
16	25	1	140	19,1	1,2
	32	1	140	21,4	1,4
	40	1	145	21,4	1,9
	50	2	170	25,7	3

**Anschlussmaße nach Norm**

Baulängen: Nach Tabelle  
Gewindemuffen: BSPP ISO 228

**Einbauhinweise**

Die Armaturen können in horizontaler oder vertikaler Position eingebaut werden.





**KSB Italia S.p.A.**

Via Massimo D'Azeglio, 32  
20863 Concorezzo MB  
Tel. +39 039 6048-000 – Fax +39 039 6048-097  
[www.ksb.com](http://www.ksb.com)

**Centri Service**

Concorezzo MB • Via Massimo D'Azeglio, 32  
Tel. +39 039 6048-000 • Fax +39 039 6048-882  
Scorzè VE • Via Guido Rossa, 12/A  
Tel. +39 041 5840917 • Fax +39 041 5840918