

Clapet de non-retour guidé

BOA-RPL/RPL F-F

Livret technique



Copyright / Mentions légales

Livret technique BOA-RPL/RPL F-F

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 16/09/2021

Sommaire

Clapets de non-retour / Filtres	4
Clapets de non-retour à soupape suivant DIN / EN	4
BOA-RPL/RPL F-F	4
Applications principales.....	4
Fluides	4
Conditions de service	4
Matériaux du corps de robinet.....	4
Conception	4
Avantages	4
Information produit.....	4
Certifications	4
Documents complémentaires	4
Indications nécessaires à la commande	4
Tableau pression-température	5
Matériaux	5
Dimensions et poids	7
Conseils d'installation	8

Clapets de non-retour / Filtres

Clapets de non-retour à soupape suivant DIN / EN

BOA-RPL/RPL F-F



Applications principales

- Installations d'irrigation
- Alimentation en eau domestique
- Stations d'épuration
- Systèmes de climatisation
- Circuits de refroidissement
- Traitement de l'eau
- Installations d'alimentation en eau
- Industrie agroalimentaire et des boissons

Fluides

- Eau de refroidissement
- Eau potable
- Eau de rivière, eau lacustre et eau souterraine
- Eau de service
- Eaux usées

Conditions de service

Tableau 1: Caractéristiques

Paramètre	Valeur
Pression nominale	PN 10/16
Diamètre nominal	DN 25 - 600
Pression max. autorisée [bar]	16
Température max. autorisée [°C]	≤ +70

Détermination sur la base du tableau pression-température
(⇒ page 5)

Matériaux du corps de robinet

Tableau 2: Tableau des matériaux disponibles

Matériau	Code matériau	Température limite
EN-GJS-400-15	EN-JS1030	≤ 70 °C

Autres matériaux sur demande.

Conception

Construction

- Clapet de non-retour à boisseau sphérique suivant EN 1074-3
- Contrôle suivant EN 12266-1
- Fonte à graphite sphéroïdal (BOA-RPL)
- Raccord fileté suivant ISO 7/1 (BOA-RPL F-F)
- Pour montage horizontal ou vertical
- DN 50 à DN 300 : brides PN 16

Variantes

- Diamètres supérieurs jusqu'à DN 600

Avantages

- Agréé eau potable grâce au revêtement époxy

Information produit

Information produit selon le règlement n° 1907/2006 (REACH)

Informations selon le règlement européen sur les substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH) voir <https://www.ksb.com/ksb-en/About-KSB/Corporate-responsibility/reach/>.

Certifications

- Robinet certifié eau potable suivant D.M. 174/2004

Documents complémentaires

- Notice de service V 979011/1.10

Indications nécessaires à la commande

Pour toutes les demandes de prix et toutes les commandes, prière d'indiquer les informations suivantes :

1. Type
2. Pression nominale
3. Diamètre nominal
4. Pression de service
5. Température de service
6. Matériaux
7. Fluide
8. Raccord de tuyauterie
9. Variantes
10. Référence du livret technique

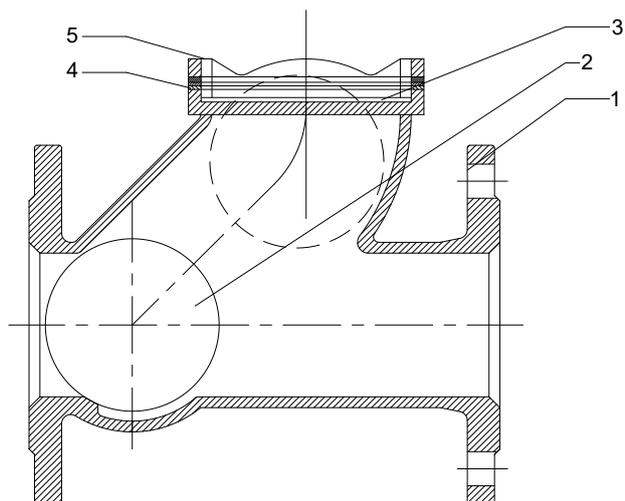
Tableau pression-température

Tableau 3: Pression de service autorisée [bar]¹⁾

PN	DN	[°C]
		jusqu'à +70
16	25 - 300	16,0

Matériaux

Matériaux BOA-RPL



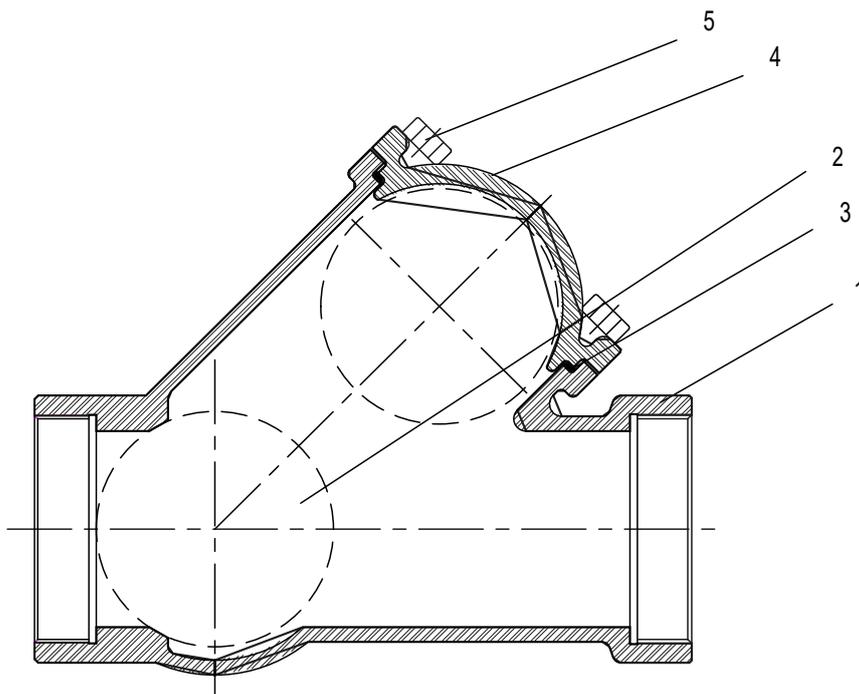
III. 1: Plan en coupe BOA-RPL avec repères

Tableau 4: Tableau des matériaux disponibles

Repère	Désignation	Matériau	Code matériau	Remarque
1	Corps	EN-GJS-400-15	EN-JS1030	À revêtement époxy
2	Tournant sphérique	Aluminium		À revêtement NBR
3	Couvercle	EN-GJS-400-15	EN-JS1030	
4	Joint de couvercle	NBR		
5	Vis	Acier inoxydable 304		

¹ Sollicitation statique

Matériaux BOA-RPL F-F



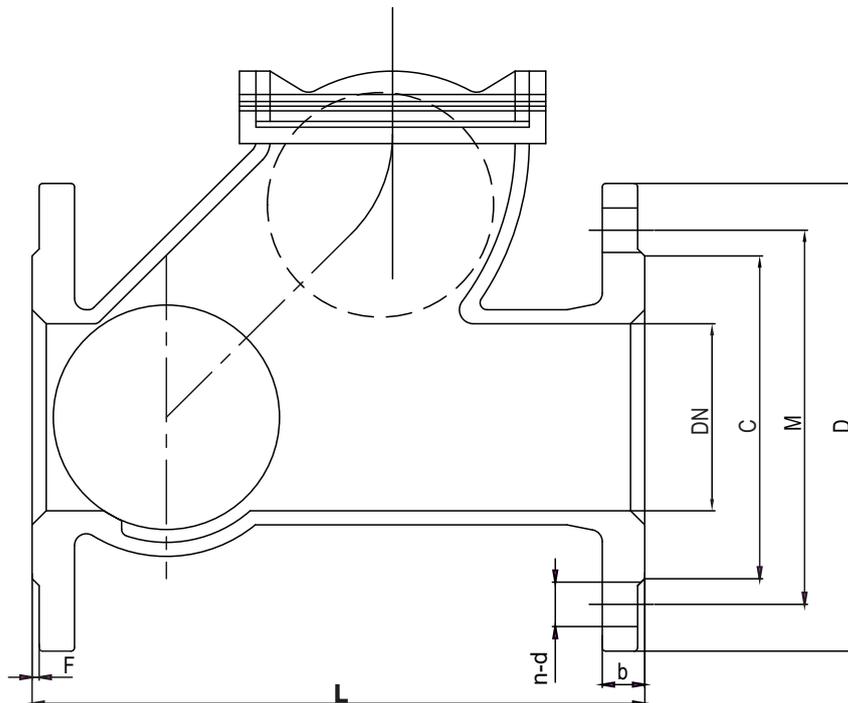
III. 2: Plan en coupe BOA-RPL F-F avec repères

Tableau 5: Tableau des matériaux disponibles

Repère	Désignation	Matériau	Code matériau	Remarque
1	Corps	EN-GJS-400-15	EN-JS1030	À revêtement époxy
2	Tournant sphérique	Aluminium		À revêtement NBR
3	Joint de couvercle	NBR		
4	Couvercle	EN-GJS-400-15	EN-JS1030	À revêtement époxy
5	Vis	Acier inoxydable 304		

Dimensions et poids

Dimensions / Poids BOA-RPL



III. 3: Plan en coupe BOA-RPL

Tableau 6: Cotes / poids

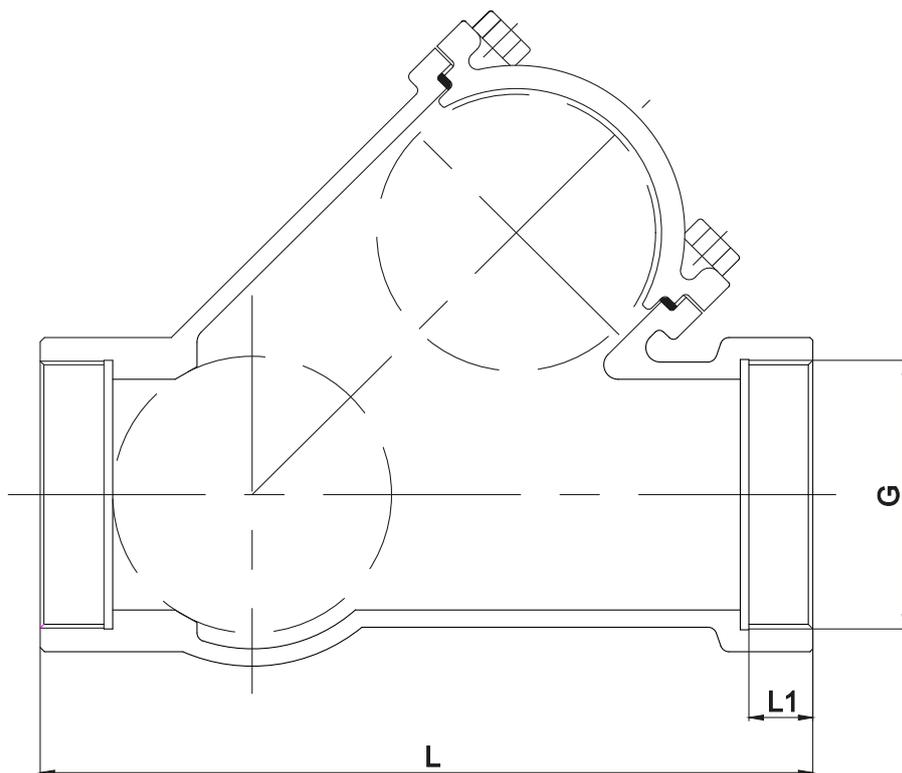
PN	DN	b [mm]	C [mm]	D [mm]	f [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	n-d [mm]	[kg]
16	50	19	99	165	3	108	200	125	4-19	7,5
	65	19	118	185	3	132	240	145	4-19	11,8
	80	19	132	200	3	151	260	160	8-19	14,5
	100	19	156	220	3	198	300	180	8-19	19,8
	125	19	184	250	3	210	350	210	8-19	28,5
	150	19	211	285	3	270	400	240	8-23	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

Cotes de raccordement - Normes

Dimensions face-à-face : EN 558-1/48

Brides : DIN EN 1092-2

Dimensions / Poids BOA-RPL F-F



III. 4: Plan en coupe

Tableau 7: Cotes / poids

PN	DN	G	L	L1	[kg]
		[pouce]	[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

Cotes de raccordement suivant norme

Dimensions face-à-face : suivant tableau

Manchons filetés : BSPP ISO 228

Conseils d'installation

i Les robinets peuvent être montés en position horizontale ou verticale.



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

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