

Robinet d'équilibrage et de sectionnement

## BOA-Control SAR

Livret technique



## **Copyright / Mentions légales**

Livret technique BOA-Control SAR

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 05/09/2019

## Sommaire

<b>Robinets de régulation / Robinets de mesure .....</b>	<b>4</b>
Robinets d'équilibrage et de sectionnement suivant DIN / EN .....	4
BOA-Control SAR.....	4
Applications principales.....	4
Fluides.....	4
Conditions de service .....	4
Matériaux du corps de robinet.....	4
Conception .....	4
Avantages.....	4
Information produit.....	4
Documents complémentaires.....	5
Indications nécessaires à la commande .....	5
Tableau pression-température .....	5
Matériaux .....	5
Dimensions et poids.....	7
Instructions d'installation .....	7

## Robinetts de régulation / Robinets de mesure

Robinetts d'équilibrage et de sectionnement suivant DIN / EN

### BOA-Control SAR



#### Applications principales

- Installations de chauffage à eau chaude
- Systèmes de climatisation

#### Fluides

- Eau
- Mélanges eau-glycol
- Autres applications sur demande

#### Conditions de service

Caractéristiques

Paramètre	Valeur
Pression nominale	PN 16
Diamètre nominal	DN 10 - 50
Diamètre nominal [pouce]	NPS 3/8 - 2
Pression max. autorisée [bar]	16
Température min. autorisée [°C]	≥ -25
Température max. autorisée [°C]	≤ +150

#### Matériaux du corps de robinet

Tableau des matériaux disponibles

Matériau	Température limite
Bronze	≤ 150 °C

#### Conception

#### Construction

- À passage direct avec filetage femelle et à siège incliné
- Deux orifices de mesure autoclaves pour la mesure directe du débit et de la pression à l'aide de l'ordinateur de mesure PFM 2000
- Volant non montant
- Tige non tournante
- Affichage numérique de la course avec 40 positions de réglage et affichage des tours entiers et des dixièmes de tours, lisible d'en haut et d'en bas
- Dispositif de blocage
- Limiteur de course réglable
- Plombage possible
- Double étanchéité au droit de la tige assurée par deux joints toriques et un presse-étoupe ré-ajustable
- Orifice de mesure de pression avec bouchon de protection
- Volant en couleur orange

#### Avantages

- Réglage et lecture exacts du débit dans toutes les positions grâce au volant numérique avec 40 positions de réglage lisible d'en haut et d'en bas.
- Étanchéité à vie au niveau du siège par joint PTFE.
- Débit élevé grâce à la forme optimisée du corps.
- Étanchéité double vers l'atmosphère grâce à l'étanchéité au droit de la tige par joint torique et au presse-étoupe de sécurité.

#### 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 <http://www.ksb.com/reach>.

#### Information produit suivant la Directive Équipement sous pression 2014/68/UE (DESP)

Les robinets sont conformes aux prescriptions de sécurité de la Directive européenne sur les équipements de pression 2014/68/UE (DESP), Annexe I, pour fluides du groupe 2.

**Documents complémentaires**

- Afin d'assurer une mesure précise du débit, nous recommandons notre ordinateur de mesure PFM 2000 (disponible en location, nous contacter).

Remarques / Documents

Document	Référence
Courbes de débit	7129.4
Notice de service	0570.88
Texte descriptif BOA-Control SAR	7129.521

**Indications nécessaires à la commande**

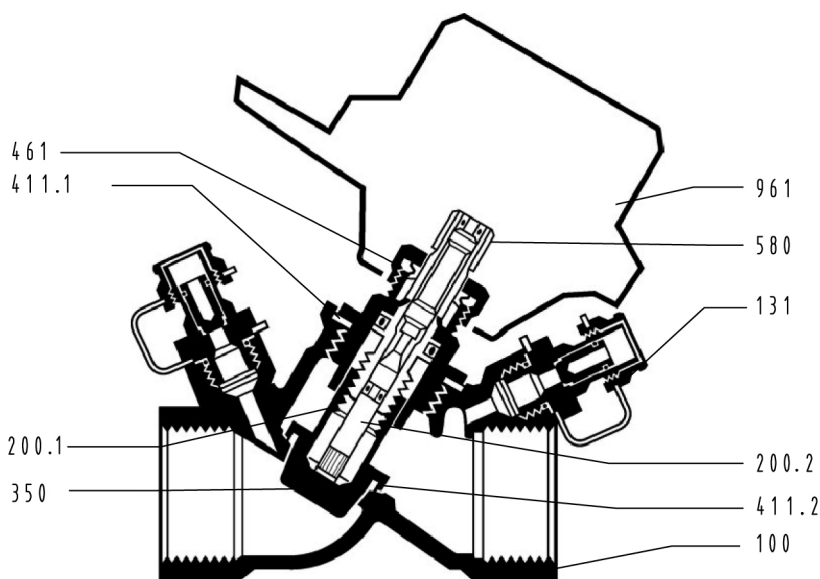
Pour toutes les demandes de prix et toutes les commandes, prière d'indiquer les informations suivantes :

- Type
- Pression nominale
- Diamètre nominal
- Référence

**Tableau pression-température**

Pression d'essai et pression de service

PN	DN	Essai de pression corps	Essai d'étanchéité du siège	Pression de service autorisée <sup>1)</sup>
		À l'eau		
		Essais P10 et P11 suivant DIN EN 12266-1	Essai P12, taux de fuite A suivant DIN EN 12266-1	-25 à +150 °C
		[bar]	[bar]	[bar]
16	3/8 - 2 pouces (10-50)	24	17,6	16

**Matériaux**


III. 1: BOA-Control SAR

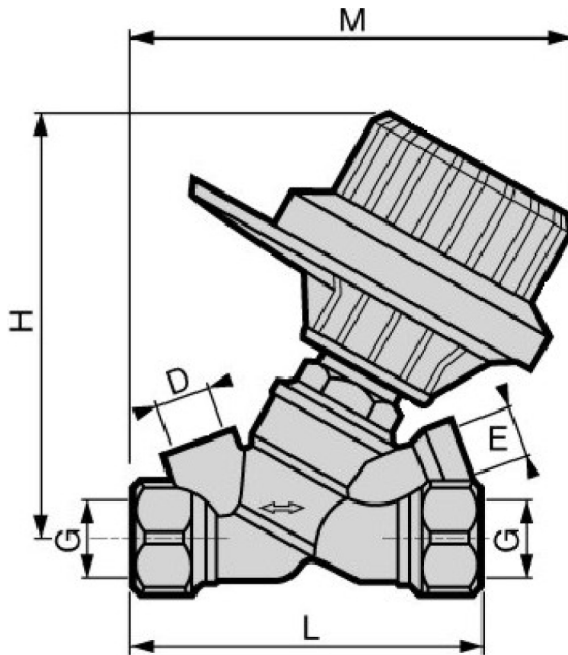
Tableau des matériaux disponibles

Repère	Désignation	Matériau	Remarque
100	Corps	Bronze	-
131	Orifice de mesure de pression	Laiton	-
200.1	Tige du robinet	Laiton	-
200.2	Tige mémoire	Cu Zn 40 Pb3	Résistante à la dézincification
350	Cône	Cu Zn 36 Pb2 AS	-
411.1	Joint d'étanchéité	EPDM	-
411.2	Joint d'étanchéité	EPDM	Étanchéité métallique, sur DN 3/8"

1) Sollicitation statique

Repère	Désignation	Matériau	Remarque
461	Garniture de presse-étoupe	Laiton	-
580	Chapeau	Alliage au bronze au zinc	-
961	Volant	Polyamide 6-6 chargé 30 % fibre de verre	-

### Dimensions et poids



III. 2: BOA-Control SAR

### Cotes / poids

PN	DN	G	D	E	L	H	M	[kg]
		[pouce]	[pouce]	[pouce]				
16	10	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	88,5	104	106	0,6
	15	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	88,5	104	106	0,6
	20	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	95,5	104	112	0,6
	25	1	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	96	108	116	0,9
	32	1 $\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$	117	117	127	1,1
	40	1 $\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$	125	122	133	1,2
	50	2	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$	149	126	146	2

### Instructions d'installation

Les robinets d'équilibrage et de sectionnement BOA-Control SAR peuvent être montés dans toutes les positions de montage tant sur les tuyauteries de départ que celles de retour. Ils fonctionnent dans les deux sens d'écoulement, mais le sens A vers B (marqué sur le corps) est préférable, afin d'atteindre un réglage optimal du robinet.

**i** Afin d'assurer des résultats de mesure optimaux, une distance de stabilisation en amont et en aval de 15 x DN est recommandée.

La distance de stabilisation amont minimum devrait être de

- 10 x DN en aval d'une pompe et de
- 5 x DN en aval de robinets et de raccords de tuyauterie.

La distance de stabilisation aval minimum devrait toujours être de 2 x DN.

**i** Pour le réglage, utiliser notre ordinateur de mesure PFM 2000 qui est disponible en location. Nous contacter.



**KSB SE & Co. KGaA**  
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)  
Tel. +49 6233 86-0  
[www.ksb.com](http://www.ksb.com)