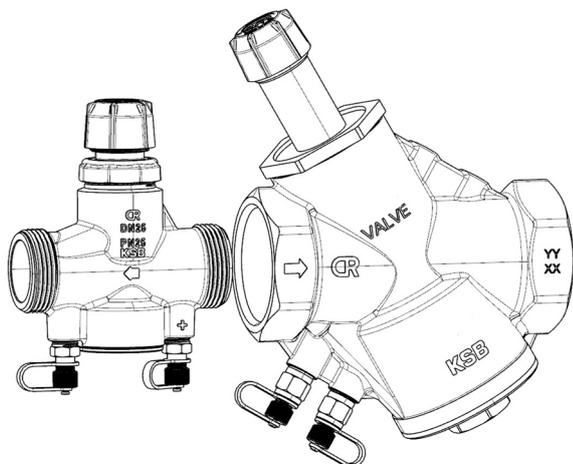


# 1 Notice de service abrégée

## 1.1 BOA-Control PIC



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

### 1.1.1 Généralités

La présente notice de service complémentaire s'applique en sus de la notice de service / montage. Toutes les informations fournies par la notice de service / montage doivent être respectées.

**Tableau 1:** Notices de service applicables

Gamme	Référence de la notice de service / montage
BOA-Control PIC	7138.8

### 1.1.2 Conseils d'installation

Pour le montage sur un réseau de tuyauterie, respecter les critères suivants :

- Le robinet et la tuyauterie doivent être exempts de saletés et de corps étrangers.
- Le sens d'écoulement dans les robinets doit être celui de la flèche moulé sur le corps.
- Le montage avec mécanisme de commande dirigé vers le bas n'est autorisé.
- Le débit d'écoulement souhaité doit être dans la plage de fonctionnement du robinet.
- Monter les robinets de sorte qu'ils ne soient pas soumis à des contraintes mécaniques.

### 1.1.3 Commande

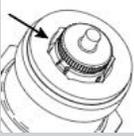
Les robinets sont destinés à l'équilibrage de circuits de refroidissement ou de refroidissement. Le débit-volume défini par le pré réglage est maintenu constant indépendamment de la fluctuation des pressions dans les circuits. Le capuchon en plastique bleu permet la fermeture manuelle en le tournant dans le sens horaire.

### 1.1.4 Équilibrage du circuit

1. Tourner le capuchon en plastique bleu dans le sens anti-horaire et l'enlever du chapeau.
2. Desserrer le dispositif de blocage (contre-écrou) d'environ un tour.
3. Tourner la bague de réglage jusqu'au réglage de la valeur souhaitée. Ne pas dépasser la plage de fonctionnement (1-5). Le rapport entre le débit d'écoulement et les valeurs indiquées sur la bague de réglage est indiquée dans le tableau (⇒ paragraphe 1.1.5, page 2) .
4. Visser le dispositif de blocage afin d'empêcher toute modification par mégarde du pré réglage.
5. Remettre en place le capuchon en plastique bleu afin d'éviter l'encrassement.

7138.81/01-FR

## 1.1.5 Valeurs de pré réglage

DN																						
		1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5
10 LF	Q [l/s]	0,012	0,013	0,015	0,018	0,02	0,022	0,024	0,025	0,026	0,027	0,027	0,028	0,029	0,03	0,031	0,033	0,035	0,037	0,039	0,04	0,042
	Min Δp [kPa]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Kvs	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,2	0,22	0,23	0,24	0,24	0,25	0,25	0,26	0,27	0,228	0,3	0,31	0,33	0,35	0,36	0,37
10 HF	Q [l/s]	0,024	0,028	0,034	0,04	0,048	0,054	0,06	0,064	0,066	0,071	0,072	0,074	0,078	0,078	0,08	0,082	0,083	0,083	0,084	0,087	0,097
	Min Δp [kPa]	13	13	13,5	13,5	14	14	14	14	14,5	14,5	14,5	14,5	15	15	15	15	15,5	15,5	15,5	16	16,5
	Kvs	0,24	0,28	0,33	0,39	0,46	0,52	0,58	0,62	0,62	0,67	0,68	0,7	0,72	0,73	0,74	0,76	0,76	0,76	0,77	0,78	0,86
15 LF	Q [l/s]	0,024	0,028	0,034	0,04	0,048	0,054	0,06	0,064	0,066	0,071	0,072	0,074	0,078	0,078	0,08	0,082	0,083	0,083	0,084	0,087	0,097
	Min Δp [kPa]	13	13	13,5	13,5	14	14	14	14	14,5	14,5	14,5	14,5	15	15	15	15	15,5	15,5	15,5	16	16,5
	Kvs	0,24	0,28	0,33	0,39	0,46	0,52	0,58	0,62	0,62	0,67	0,68	0,7	0,72	0,73	0,74	0,76	0,76	0,76	0,77	0,78	0,86
15 HF	Q [l/s]	0,027	0,031	0,037	0,043	0,05	0,053	0,058	0,065	0,065	0,072	0,072	0,073	0,075	0,079	0,088	0,095	0,114	0,122	0,127	0,132	0,134
	Min Δp [kPa]	12,5	12,5	12,5	13	13	13	13	13,5	13,5	14	14	14	15	16	17	17,5	18	18,5	19	19,5	19,5
	Kvs	0,27	0,32	0,38	0,43	0,5	0,53	0,58	0,64	0,64	0,69	0,7	0,7	0,7	0,71	0,77	0,82	0,96	1,02	1,05	1,08	1,09
20	Q [l/s]	0,042	0,056	0,068	0,072	0,076	0,088	0,097	0,103	0,106	0,108	0,118	0,127	0,132	0,139	0,151	0,164	0,169	0,192	0,226	0,246	0,25
	Min Δp [kPa]	18	18	18,5	18,5	19	19	19	19	19	19	19	20	20	21	21	23	23	24	25	26	26
	Kvs	0,35	0,47	0,57	0,6	0,63	0,72	0,8	0,85	0,87	0,89	0,98	1,02	1,06	1,1	1,19	1,23	1,27	1,41	1,62	1,74	1,77
25	Q [l/s]	0,076	0,098	0,111	0,119	0,136	0,164	0,179	0,194	0,206	0,214	0,245	0,256	0,264	0,291	0,322	0,333	0,35	0,374	0,389	0,428	0,447
	Min Δp [kPa]	18	18	19	19	20	20	21	22	23	24	25	25	26	26	27	27	28	31	32	35	37
	Kvs	0,64	0,83	0,92	0,98	1,1	1,32	1,41	1,49	1,54	1,57	1,76	1,84	1,86	2,05	2,23	2,31	2,38	2,42	2,47	2,6	2,65
32	Q [l/s]	0,129	0,192	0,256	0,319	0,382	0,444	0,504	0,562	0,617	0,668	0,715	0,757	0,794	0,825	0,849	-	-	-	-	-	-
	Min Δp [kPa]	14,5	14,5	14,5	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18	18	18	-	-	-	-	-	-
	Kvs	1,22	1,82	2,42	2,87	3,44	4	4,54	4,91	5,39	5,83	6,24	6,42	6,74	7	7,2	-	-	-	-	-	-
40	Q [l/s]	0,562	0,785	0,983	1,161	1,322	1,466	1,595	1,705	1,797	1,869	1,921	1,954	1,969	1,974	1,974	-	-	-	-	-	-
	Min Δp [kPa]	16	16,5	16,5	18	18	20	20	22	22,5	24	25	26	26	26	26	-	-	-	-	-	-
	Kvs	5,06	6,96	8,71	9,85	11,22	11,8	12,84	13,09	13,64	13,73	13,8	13,8	13,9	13,94	13,94	-	-	-	-	-	-
50	Q [l/s]	0,612	0,924	1,205	1,449	1,657	1,827	1,946	2,072	2,157	2,225	2,279	2,323	2,357	2,38	2,385	-	-	-	-	-	-
	Min Δp [kPa]	19	22	22	25	25	28	28	29	29	30	30	31	32	32	32	-	-	-	-	-	-
	Kvs	5,05	7,09	9,25	10,43	11,93	12,43	13,36	13,85	14,42	14,62	14,98	15	15	15,15	15,18	-	-	-	-	-	-





**KSB SE & Co. KGaA**

Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)

Tel. +49 6233 86-0

[www.ksb.com](http://www.ksb.com)

7138.81/01-FR