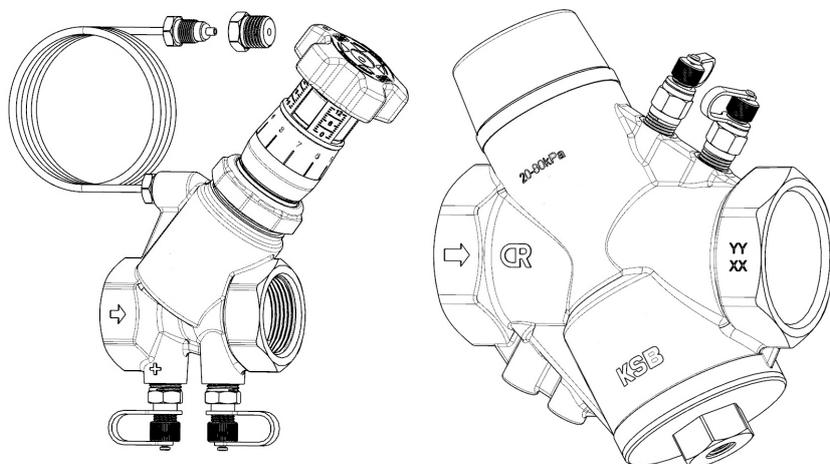


# 1 Notice de service abrégée

## 1.1 BOA-Control DPR



**KSB SE & Co. KGaA**  
 Johann-Klein-Straße 9  
 67227 Frankenthal (Deutschland)  
 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 DPR	7137.8

### 1.1.2 Conseils d'installation

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

- Les robinets 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 moulée sur le corps.
- Le débit d'écoulement souhaité doit être dans la plage de fonctionnement du robinet.
- Raccorder la conduite de mesure de pression à un point de prise de pression de la boucle départ (idéalement BOA-Control SBV).
- Monter les robinets de sorte qu'ils ne soient pas soumis à des contraintes mécaniques.
- Ouvrir complètement le robinet pour rincer le système.

### 1.1.3 Commande

Les robinets sont particulièrement adaptés aux installations de chauffage et de refroidissement. Ils assurent la régulation automatique de la pression différentielle en maintenant la pression différentielle constante entre le départ et le retour. Ils sont installés sur la boucle retour. Les robinets doivent toujours être reliés à un point de prise de pression sur la boucle départ à travers une conduite de mesure de pression. Le volant ou une vis permettent le pré réglage de la pression différentielle à réguler.

### 1.1.4 Équilibrage du circuit

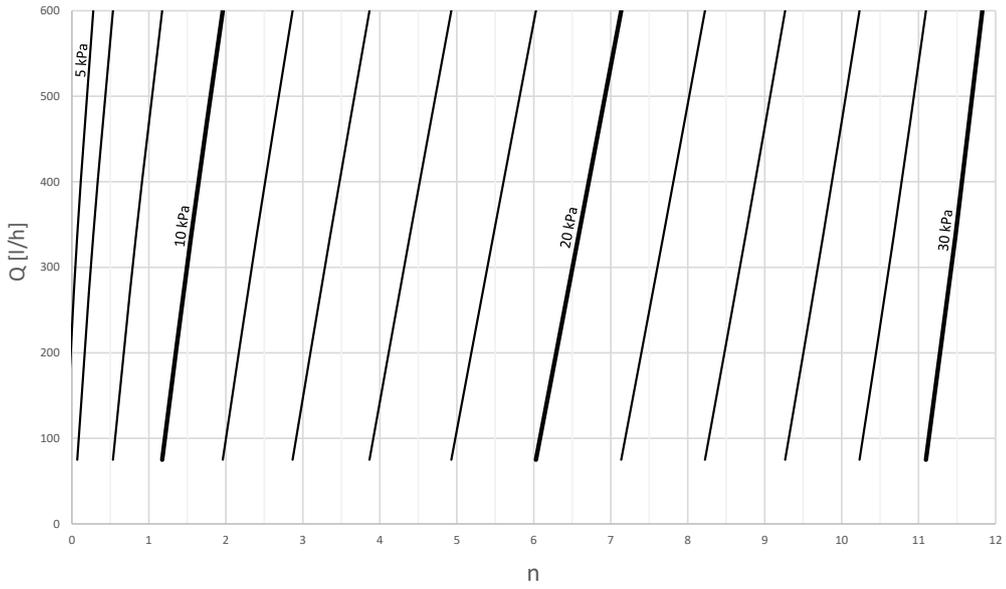
1. **Uniquement DN 32 - 50** : fermer le robinet en tournant la tige dans le sens anti-horaire pour pouvoir commencer à compter les tours  $n$  dans le sens horaire.
2. Régler la pression différentielle  $\Delta p$  à l'aide du volant (DN 15 - 25) ou d'une clé mâle six pans de 4 mm (DN 32 - 50). Pour les valeurs de pré réglage pour la graduation du volant ou le nombre de tours  $n$ , se reporter aux diagrammes (⇒ paragraphe 1.1.5, page 2) . Le débit peut être déterminé à l'aide de la pression différentielle mesurée aux deux orifices de mesure de pression.

7137.81/01-FR

1.1.5 Valeurs de prééglage

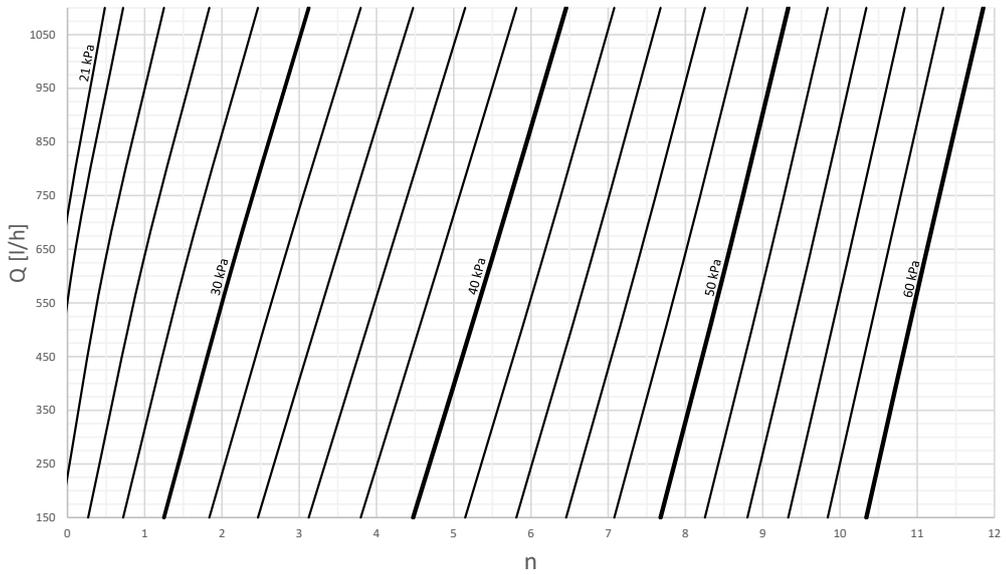
DN 15 LP

$\Delta p$ [kPa]	Q [l/h]	Kvs
5 - 30 kPa	75 - 600	4,1



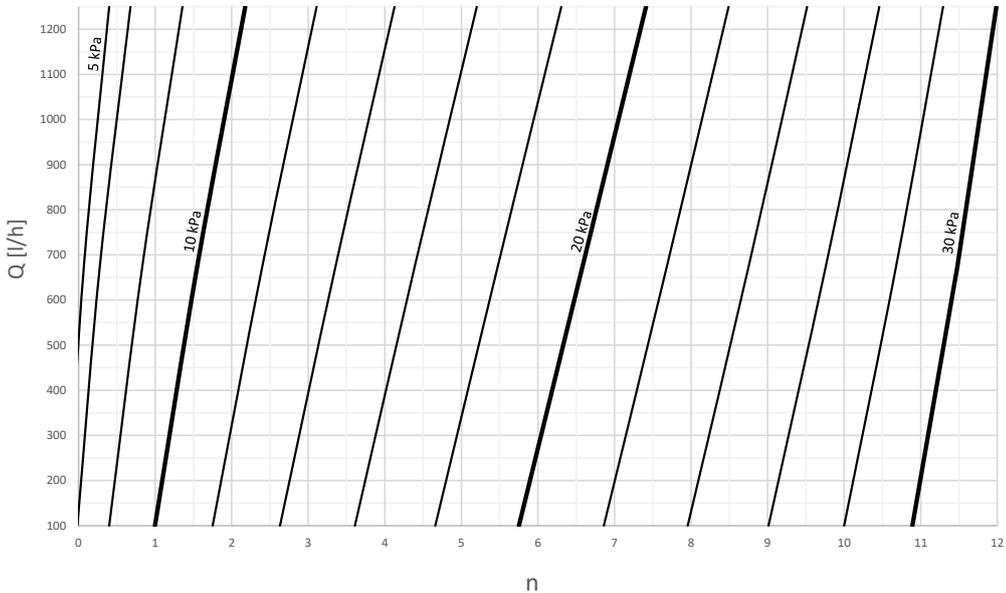
DN 15 HP

$\Delta p$ [kPa]	Q [l/h]	Kvs
20 - 60 kPa	150 - 1100	4,1



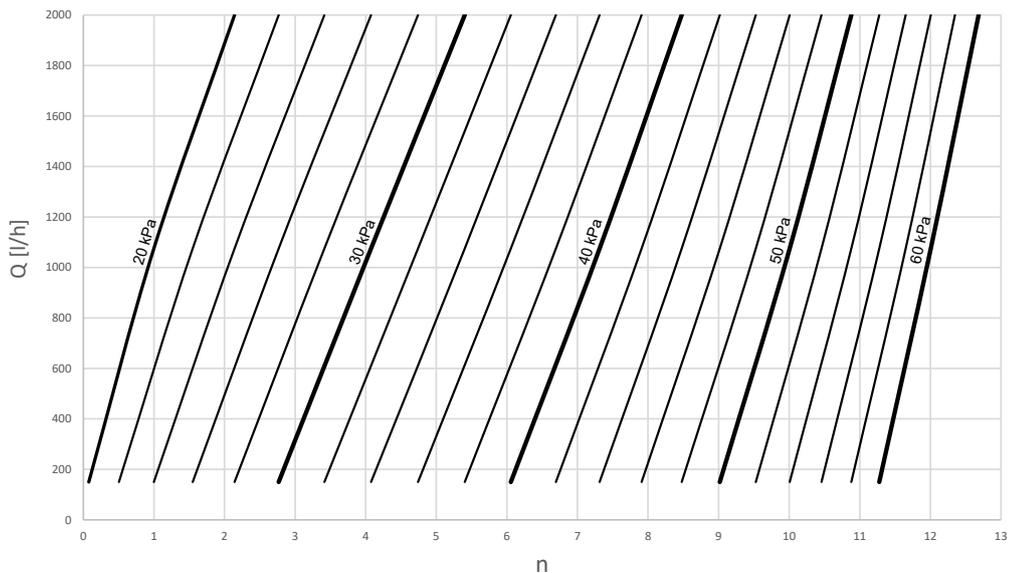
DN 20 LP

$\Delta p$ [kPa]	Q [l/h]	Kvs
5 - 30 kPa	100 - 1250	4,9



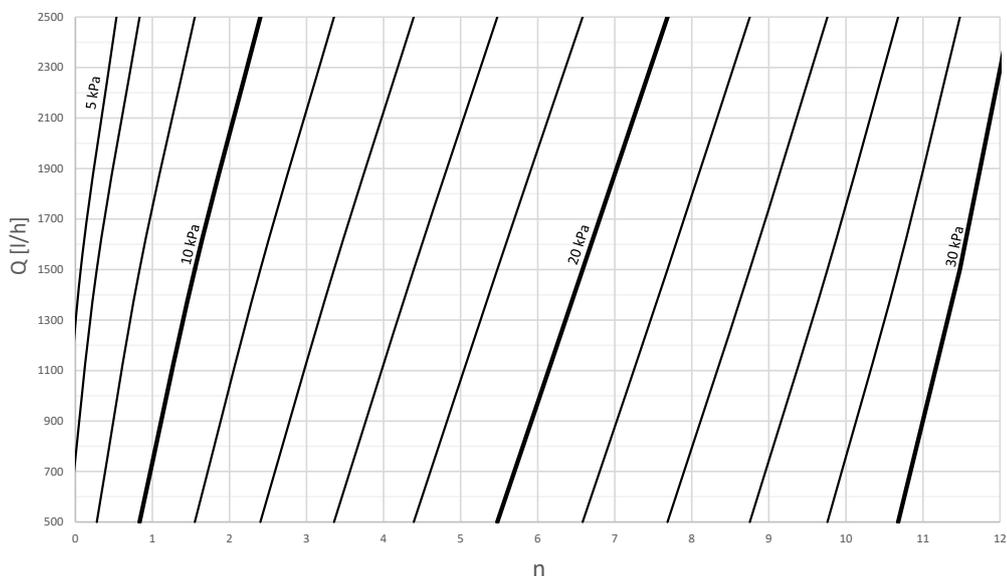
DN 20 HP

$\Delta p$ [kPa]	Q [l/h]	Kvs
20 - 60 kPa	150 - 2000	4,9



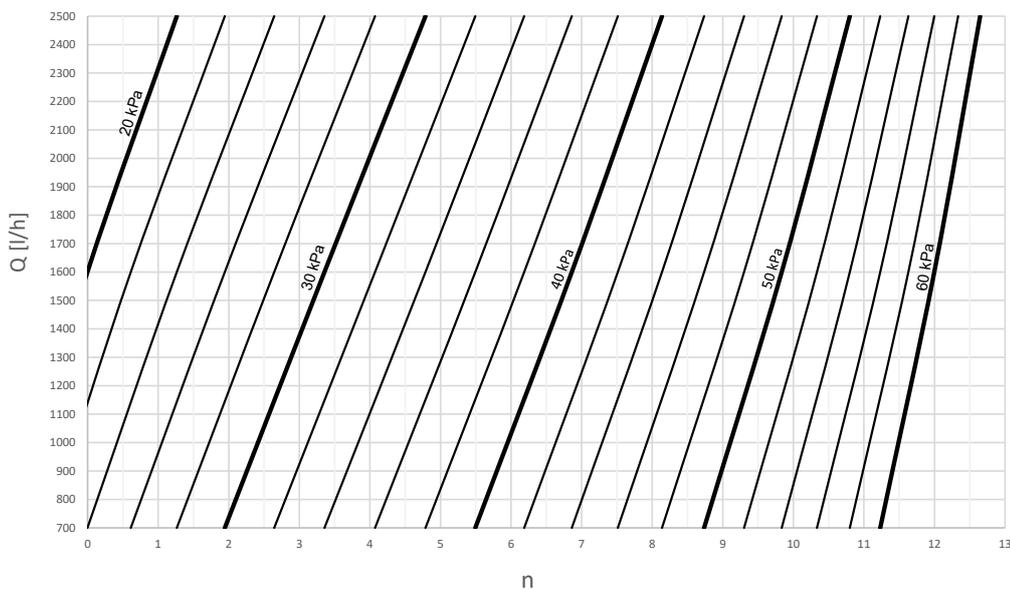
DN 25 LP

$\Delta p$ [kPa]	Q [l/h]	Kvs
5 - 30 kPa	500 - 2500	5,0



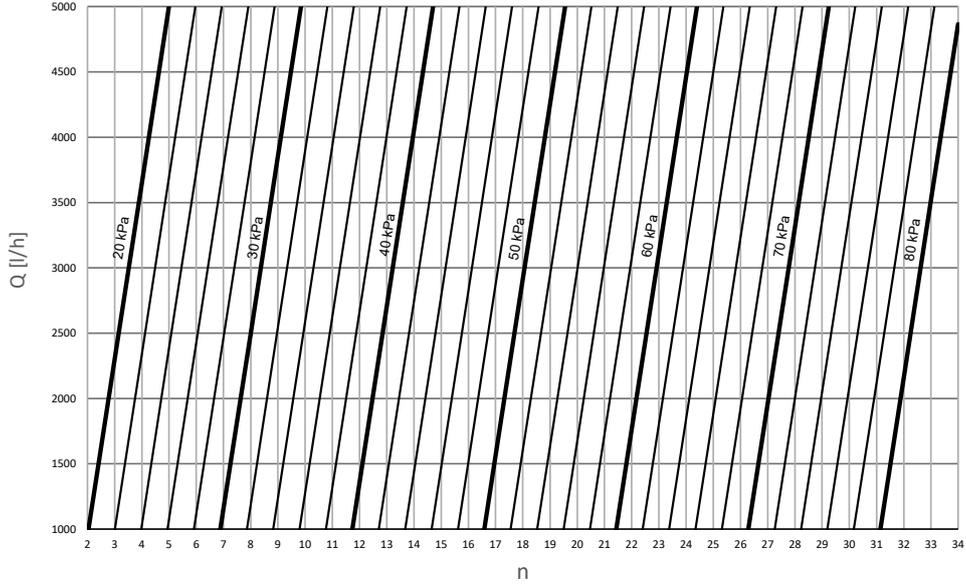
DN 25 HP

$\Delta p$ [kPa]	Q [l/h]	Kvs
20 - 60 kPa	700 - 2500	5,0

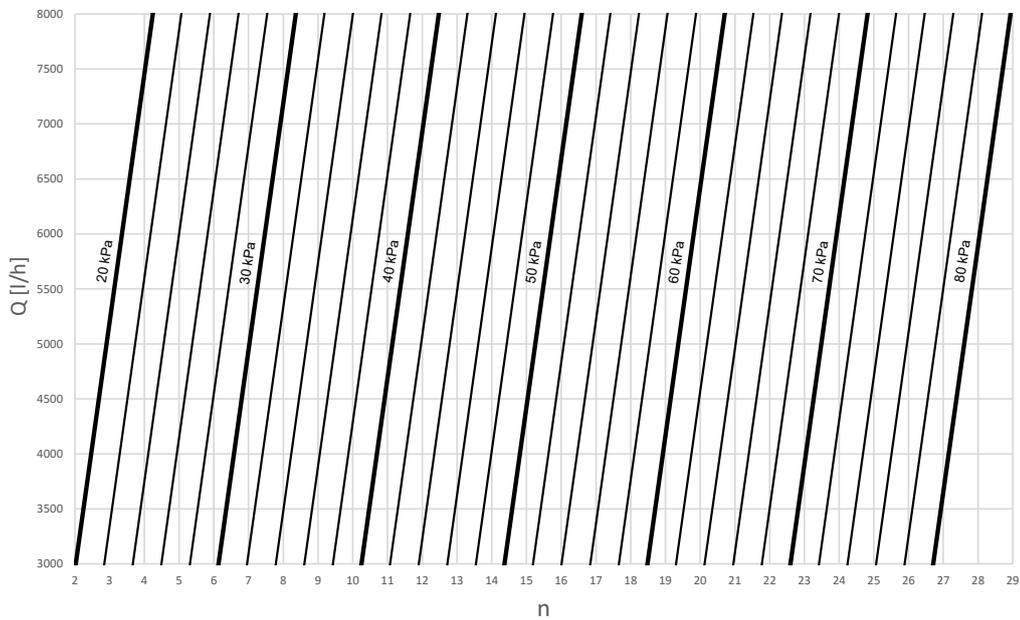


7137.81/01-FR

DN 32	$\Delta p$ [kPa]	20 - 80 kPa	Kvs	11,4
	Q [l/h]	1000 - 5000		



DN 40	$\Delta p$ [kPa]	20 - 80 kPa	Kvs	16,4
	Q [l/h]	3000 - 8000		



DN 50	$\Delta p$ [kPa]	20 - 80 kPa	Kvs	17,9
	Q [l/h]	5000 - 15000		

