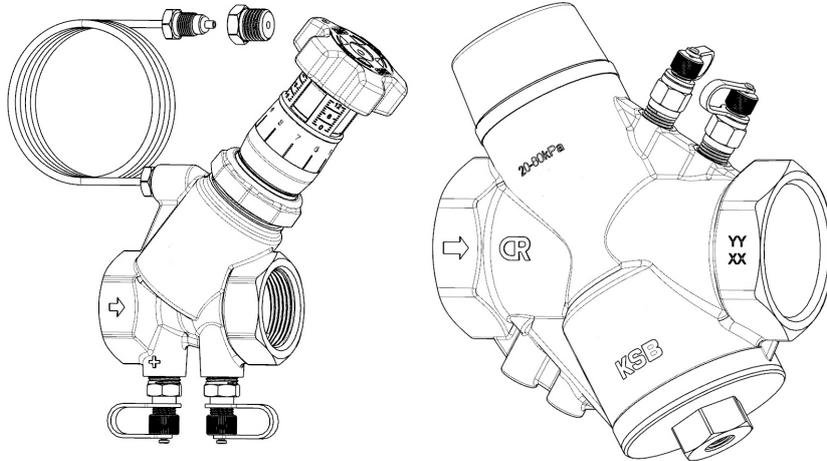


1 Kurzbetriebsanleitung

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 Allgemeines

Diese Kurzbetriebsanleitung gilt zusätzlich zur Betriebs-/ Montageanleitung. Alle Angaben der Betriebs-/ Montageanleitung müssen beachtet werden.

Tabelle 1: Relevante Betriebsanleitungen

| Baureihe | Drucksachennummer der Betriebs-/ Montageanleitung |
|-----------------|---|
| BOA-Control DPR | 7137.8 |

1.1.2 Einbauhinweise

Beim Einbau in ein Rohrleitungssystem müssen folgende Punkte beachtet werden:

- Armaturen und Rohrleitung müssen frei von Schmutz und Fremdkörpern sein.
- Die Armaturen müssen in Richtung des aufgegossenen Durchflussrichtungspfeils durchströmt werden.
- Die gewünschte Durchflussmenge muss im Betriebsbereich der Armatur liegen.
- Druckmessleitung mit einer Druckentnahmestelle im Vorlauf verbinden (optimalerweise BOA-Control SBV).
- Armaturen so einbauen, dass sie frei von mechanischer Beanspruchung sind.
- Armatur zum Spülen des Systems komplett öffnen.

1.1.3 Bedienung

Die Armaturen eignen sich speziell für Heizungs- und Kühlungsanlagen. Sie übernehmen die automatische Regelung des Differenzdrucks, d. h. sie halten den Differenzdruck zwischen Vor- und Rücklauf konstant. Der Einsatz erfolgt im Rücklauf. Die Armaturen müssen immer mit einer Druckmessleitung mit der Druckentnahmestelle im Vorlauf verbunden sein. Handrad oder Schraube ermöglichen die Voreinstellung des zu regelnden Differenzdrucks.

1.1.4 System abgleichen

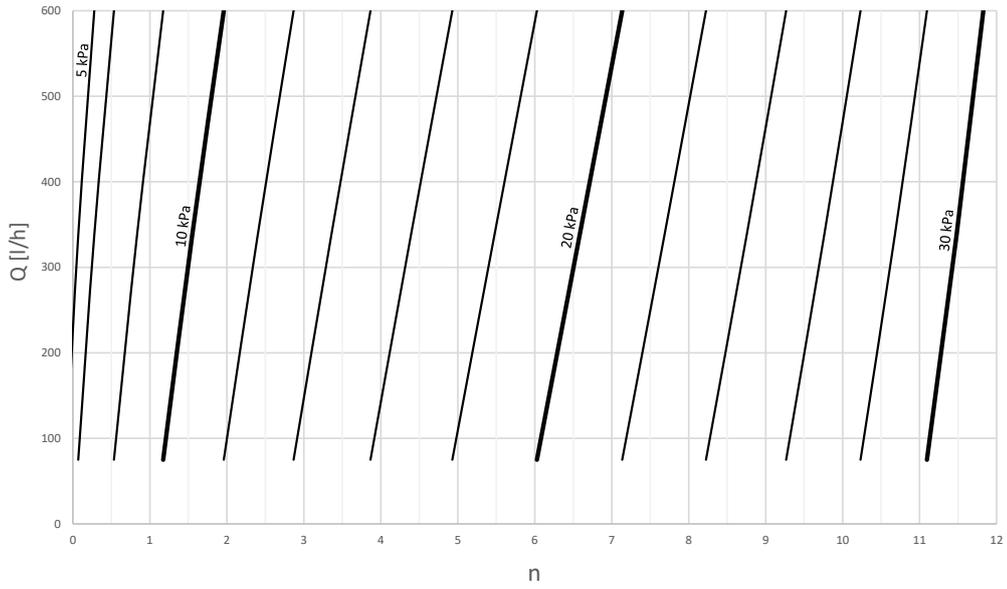
1. **Nur DN 32 - 50:** Armatur durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn schließen, um mit dem Zählen der Umdrehungen n im Uhrzeigersinn beginnen zu können.
2. Differenzdruck Δp mit Handrad (DN 15 - 25) oder Innensechskantschlüssel SW 4 (DN 32 - 50) einstellen. Voreinstellungswerte für Hubskala am Handrad oder Umdrehungen n aus den Diagrammen (\Rightarrow Kapitel 1.1.5, Seite 2) entnehmen. Die Durchflussmenge kann mit Hilfe des Differenzdrucks an beiden Druckmessstutzen ermittelt werden.

7137.81/01-DE

1.1.5 Voreinstellungswerte

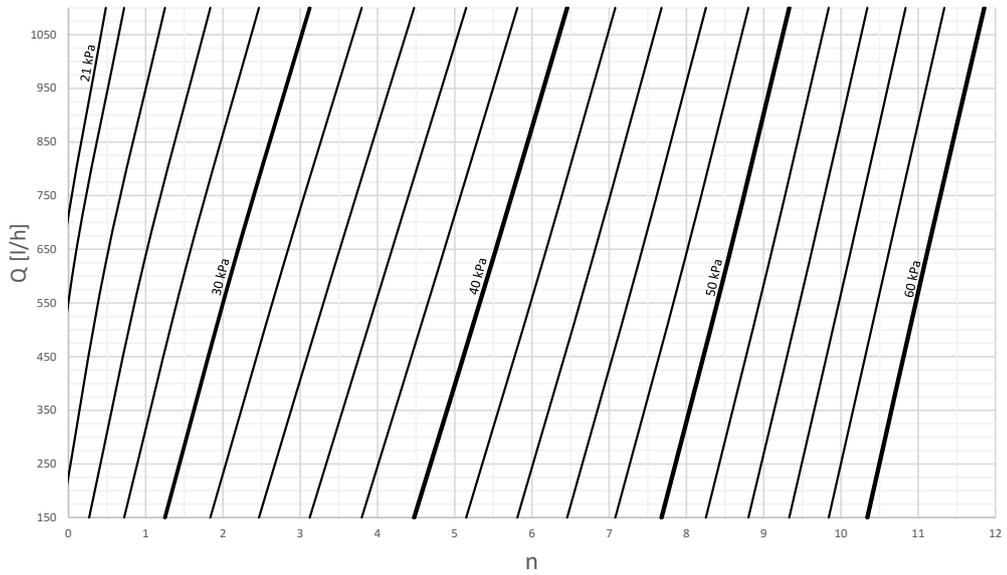
DN 15 LP

| | | |
|------------------|----------|-----|
| Δp [kPa] | Q [l/h] | Kvs |
| 5 - 30 kPa | 75 - 600 | 4,1 |



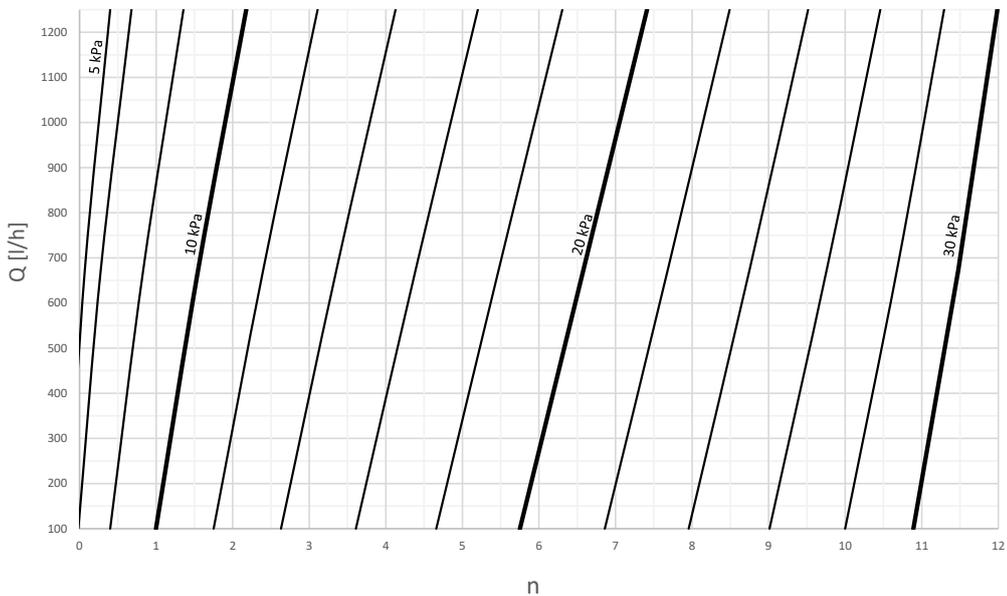
DN 15 HP

| | | |
|------------------|------------|-----|
| Δp [kPa] | Q [l/h] | Kvs |
| 20 - 60 kPa | 150 - 1100 | 4,1 |



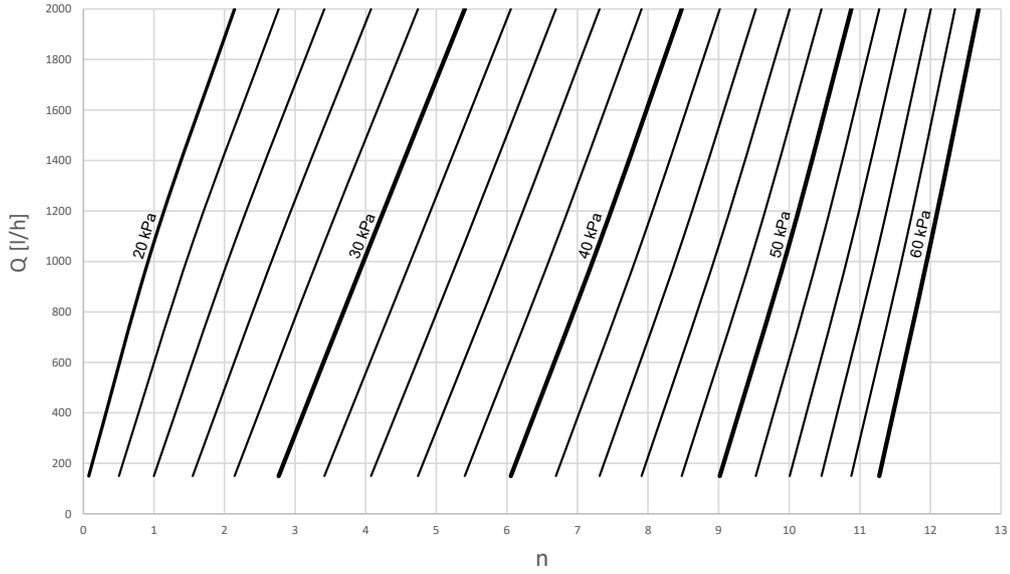
DN 20 LP

| | | |
|------------------|------------|-----|
| Δp [kPa] | Q [l/h] | Kvs |
| 5 - 30 kPa | 100 - 1250 | 4,9 |



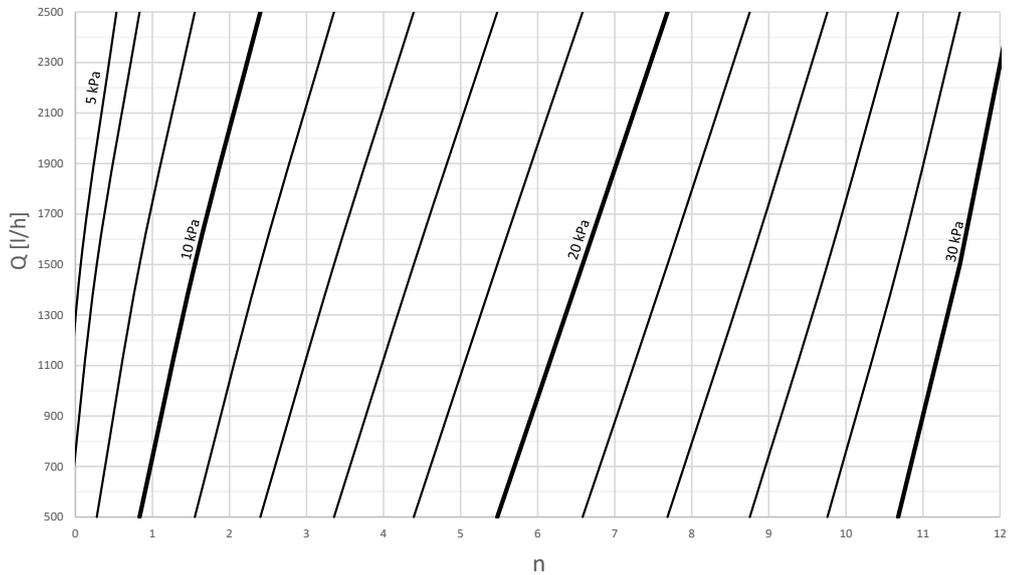
DN 20 HP

| | | |
|------------------|------------|-----|
| Δp [kPa] | Q [l/h] | Kvs |
| 20 - 60 kPa | 150 - 2000 | 4,9 |



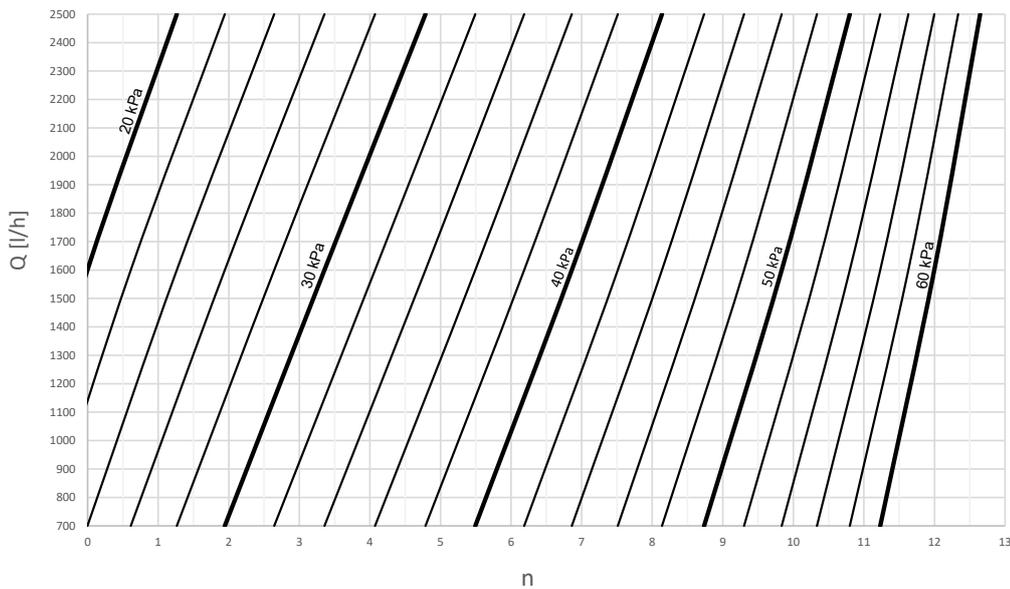
DN 25 LP

| | | |
|------------------|------------|-----|
| Δp [kPa] | Q [l/h] | Kvs |
| 5 - 30 kPa | 500 - 2500 | 5,0 |



DN 25 HP

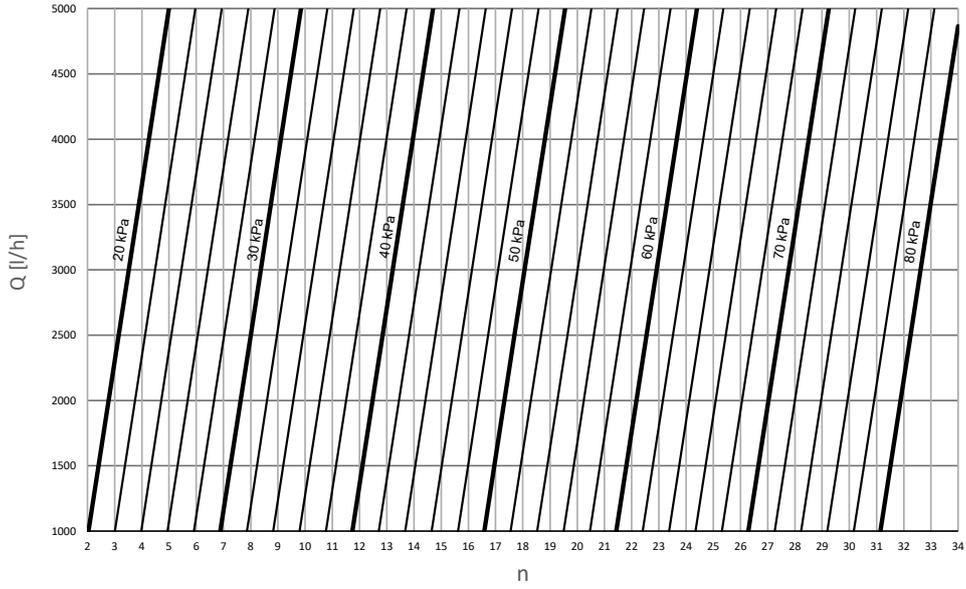
| | | |
|------------------|------------|-----|
| Δp [kPa] | Q [l/h] | Kvs |
| 20 - 60 kPa | 700 - 2500 | 5,0 |



7137.81/01-DE

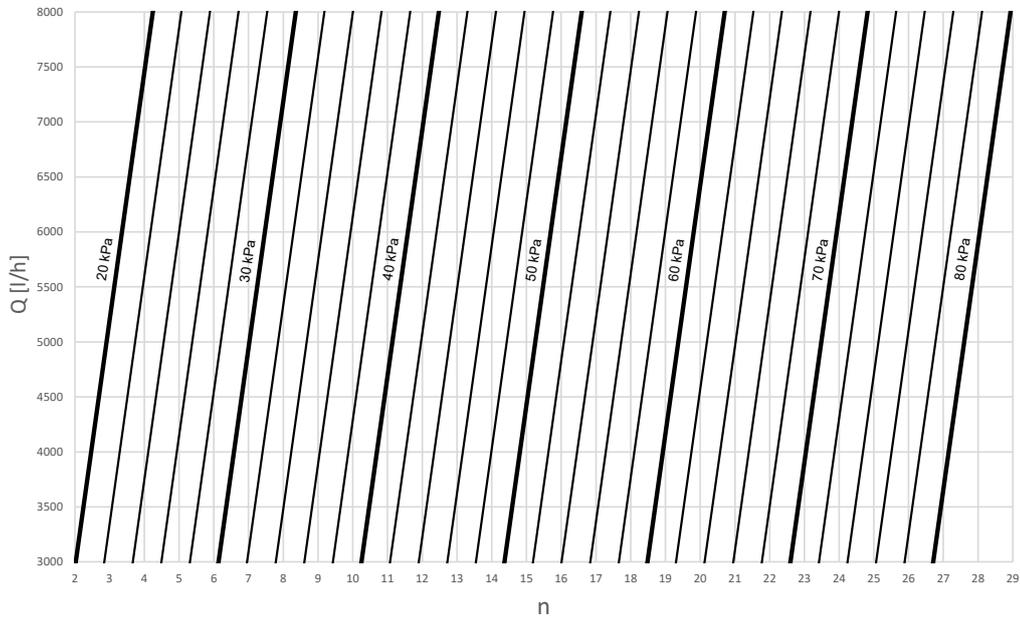
DN 32

| | | |
|------------------|-------------|------|
| Δp [kPa] | Q [l/h] | Kvs |
| 20 - 80 kPa | 1000 - 5000 | 11,4 |



DN 40

| | | |
|------------------|-------------|------|
| Δp [kPa] | Q [l/h] | Kvs |
| 20 - 80 kPa | 3000 - 8000 | 16,4 |



DN 50

| | | |
|------------------|--------------|------|
| Δp [kPa] | Q [l/h] | Kvs |
| 20 - 80 kPa | 5000 - 15000 | 17,9 |

