

oventrop

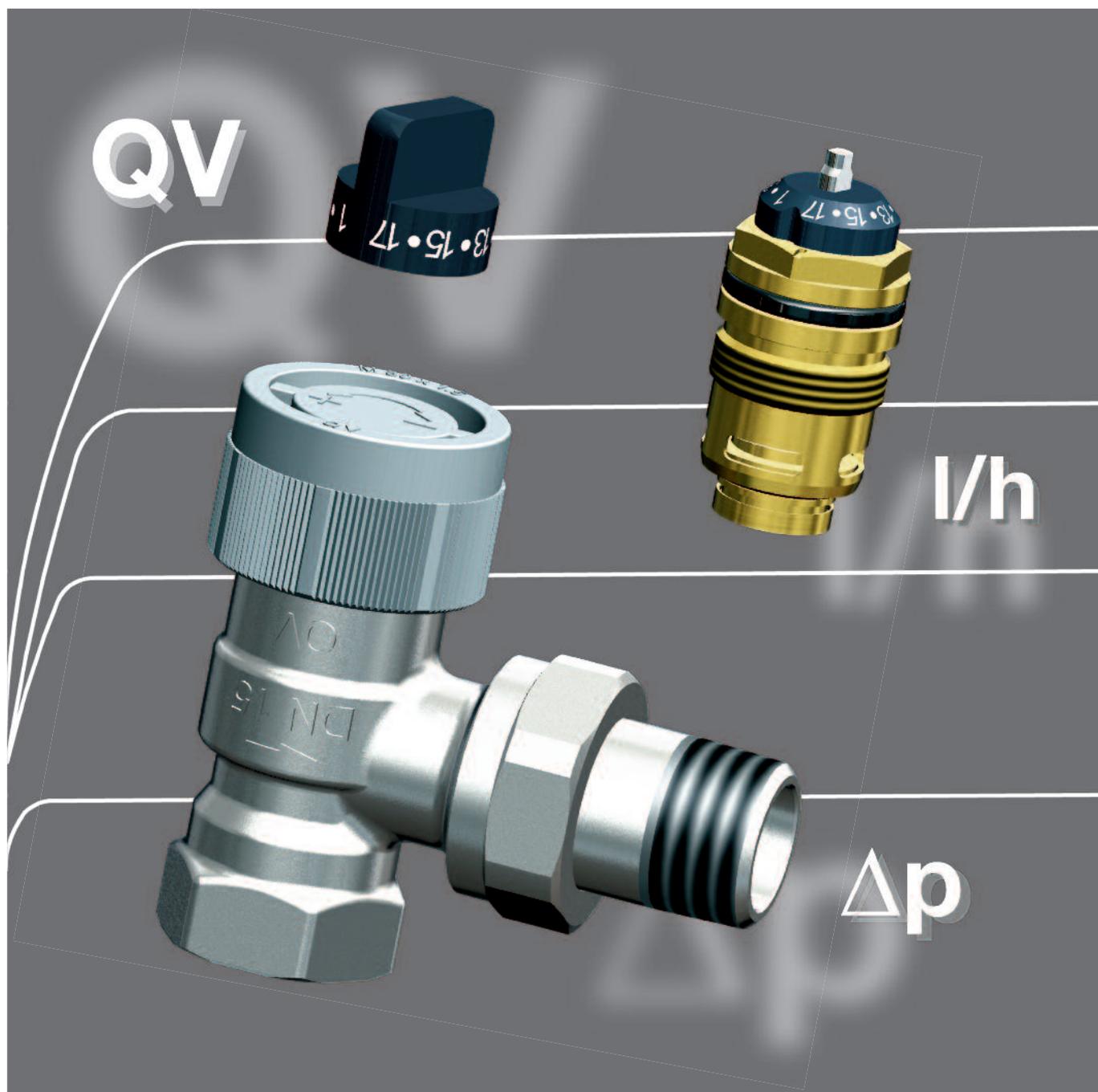
Premium Armaturen + Systeme

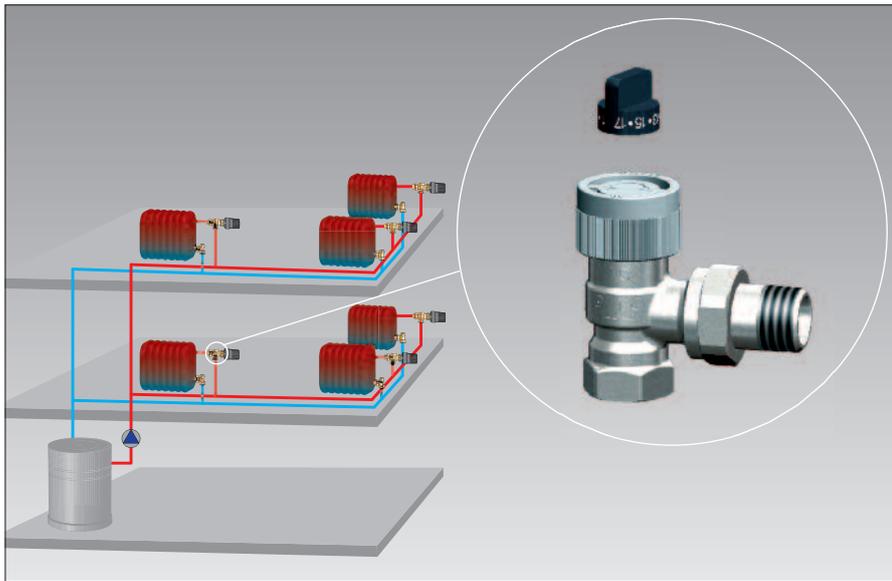


Thermostatventile „Baureihe QV“
für den automatischen hydraulischen Abgleich

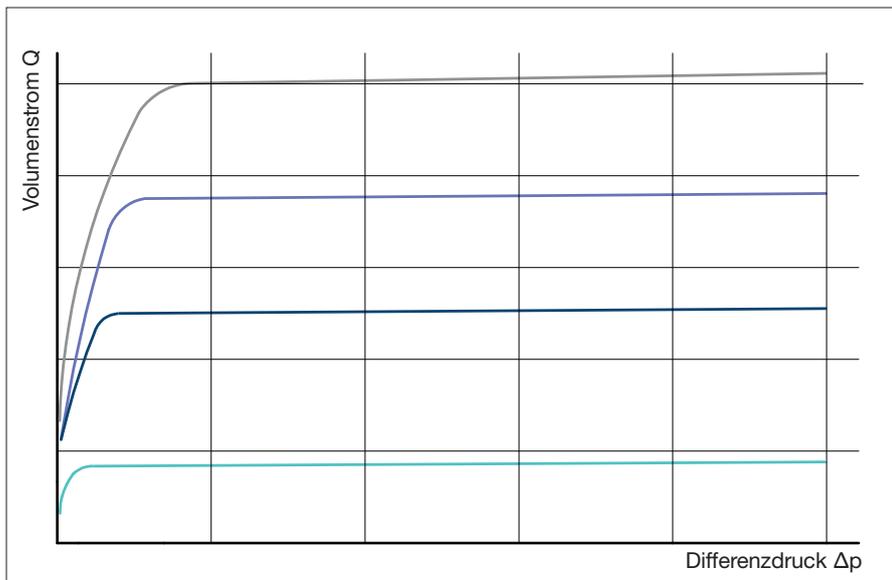
Produktübersicht

*für die bessere
Energieeffizienz ...*





1



2



3



4

Der hydraulische Abgleich ist die Voraussetzung für effizient arbeitende Heizungsanlagen. Dazu muss den einzelnen Verbrauchern (z.B. Heizkörpern) der richtige Volumenstrom zur Verfügung gestellt werden. Die neuen Thermostatventile der „Baureihe QV“ begrenzen den Volumenstrom auf den voreingestellten Wert. Aufwändige Berechnungen von Voreinstellwerten entfallen. Nur die jeweilig erforderlichen Volumenströme müssen bekannt sein. Einmal auf den richtigen Volumenstrom des Verbrauchers eingestellt, regelt das Ventil den Volumenstrom. Das System kann somit einfach hydraulisch abgeglichen werden.

Das neue Ventil der „Baureihe QV“ ist eine Kombination aus einem Thermostatventil und einem membrangesteuerten Durchflussregler. Dessen Sollwert wird mittels eines Voreinstellschlüssels eingestellt. Die Funktionen des Thermostatventils und des Durchflussreglers sind in einem kompakten Ventileinsatz integriert. Der Ventileinsatz ist mittels „Demo-Bloc“ auswechselbar.

Vorteile:

- automatischer, dynamischer hydraulischer Abgleich am Verbraucher
- konstanter Durchflusswert (innerhalb des Regelbereiches und bei unveränderter P-Abweichung)
- großer Regelbereich (max. Differenzdruck: 1,5 bar)
- weitgehend differenzdruckunabhängige Betriebsweise
- konstante, hohe Ventilautorität ($a=1$)
- geräuscharmer Betrieb, auch bei hohen Differenzdrücken
- fein abgestufte Einstell-Skalierung
- breiter stufenloser Voreinstellbereich
- 17 stufenlos ineinander übergehende Voreinstellwerte (von 10 bis 170 l/h)
- Einstellung durch Voreinstellschlüssel
- Voreinstellwerte von außen gut ablesbar
- der einzeln erhältliche Ventileinsatz passt in alle vorhandenen „üblichen“ Oventrop Thermostatventilgehäuse M 30 x 1,5 – ab Baujahr 1999 (Ausnahmen: „Baureihe M“, „Baureihe AZH“ und Dreiwege-Ventile)
- ideal für die Nachrüstung und Sanierung
- Ventileinsatz mit „Demo-Bloc“ unter Anlagendruck auswechselbar
- integrierter Schmutzfänger im Ventileinsatz

1 Beispiel für hydraulischen Abgleich mit dem Ventil „Baureihe QV“

2 Volumenstrom-Diagramm (Beispiel für Volumenstrom bei verschiedenen Voreinstellwerten)

3 Darstellung der Einstell-Skala

4 „Demo-Bloc“ zum Austausch der Ventileinsätze unter Anlagendruck

Technische Änderungen vorbehalten. Privatanwender können die Produkte über den Fachhandwerker beziehen.

Überreicht durch:



OVENTROP GmbH & Co. KG
 Paul-Oventrop-Straße 1
 D-59939 Olsberg
 Telefon (0 29 62) 82-0
 Telefax (0 29 62) 82-400
 E-Mail mail@oventrop.de
 Internet www.oventrop.de