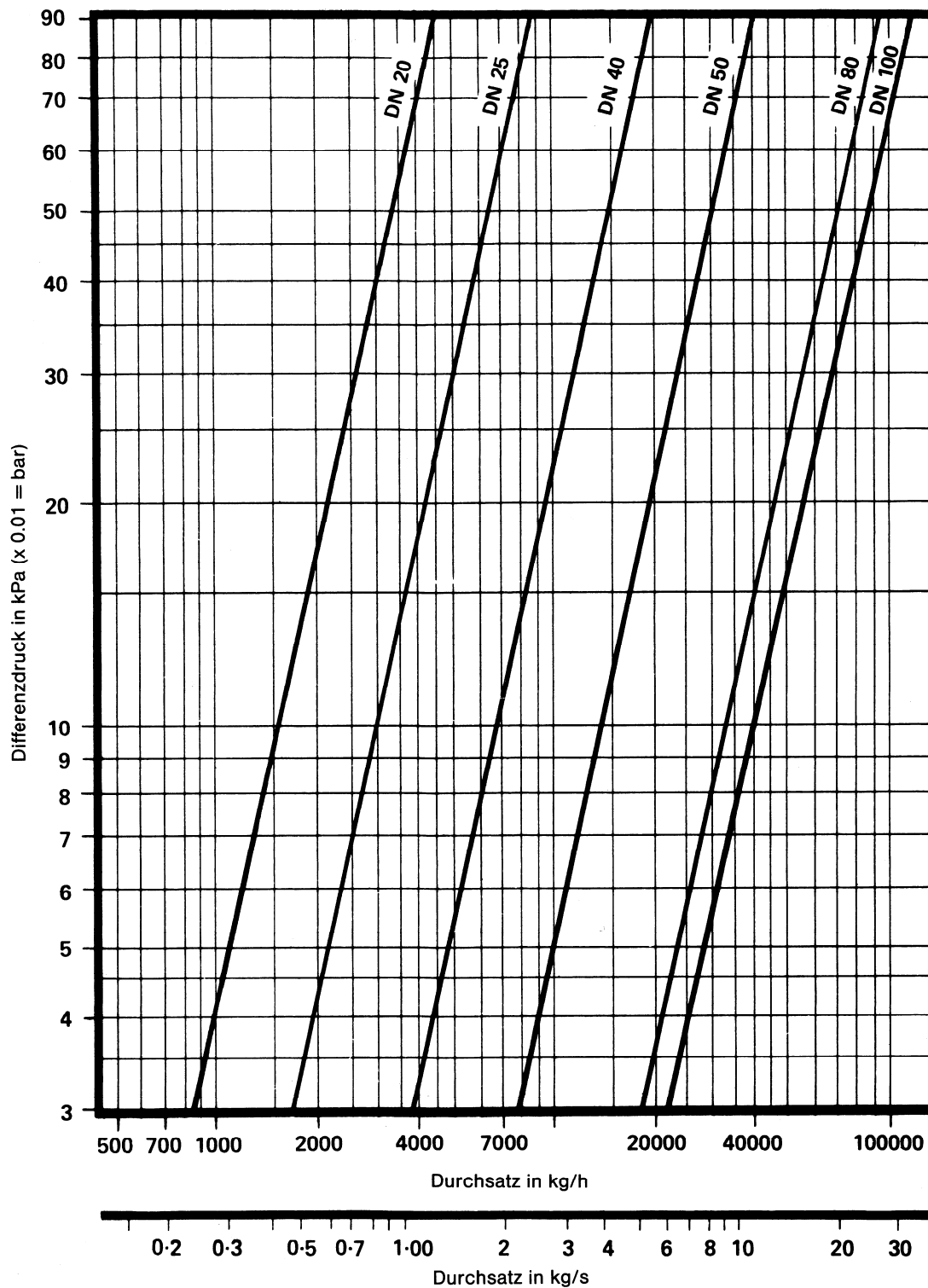


## Dreiwegeventile für Temperaturregler ohne Hilfsenergie Wasser-Durchsatzdiagramm (Erläuterungen siehe umseitig)



**Berechnung der  $k_v$ -Werte für Flüssigkeiten**

$$K_v = \dot{V} \sqrt{\frac{\rho_1}{1000 \cdot \Delta p}}$$

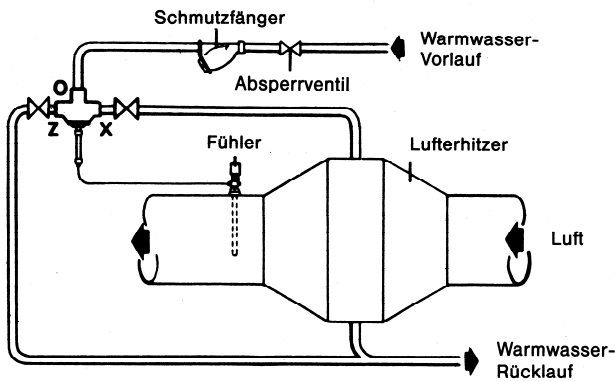
worin

- $\dot{V}$  = Volumendurchfluss in m<sup>3</sup>/h
- $\rho$  = Dichte der Flüssigkeit vor dem Ventil in kg/m<sup>3</sup>
- $\Delta p$  = Druckabfall am Regelventil in kp/cm<sup>2</sup>.

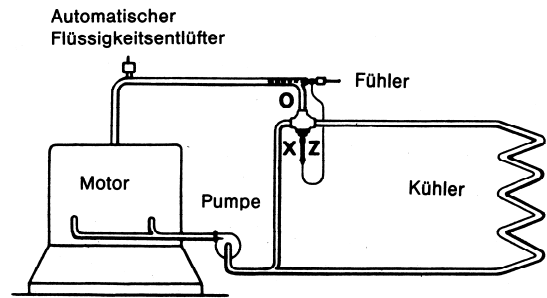
**$k_{vs}$ -Werte**

Ventilgröße	DN20	DN25	DN40	DN50	DN80	DN100
$k_{vs}$ -Wert m <sup>3</sup> /h	4,5	8,7	19,7	40,0	95,0	115

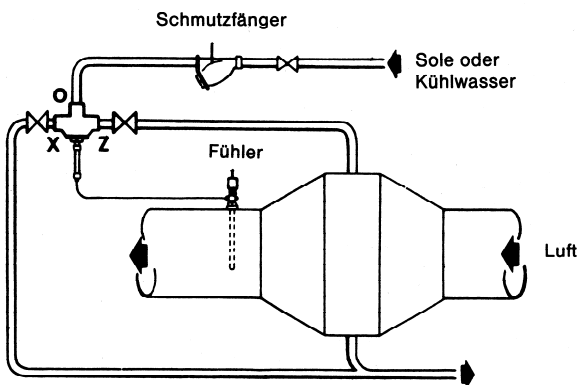
**Typische Anwendungsbeispiele**



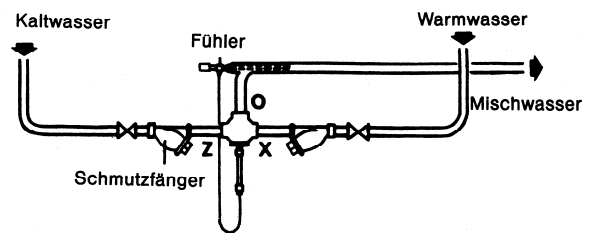
1. Als Verteilventil in Heiz-Systemen



2. Als Verteilventil in Kühl-Systemen



3. Als Verteilventil in Rückkühl-Systemen



Für diesen speziellen Anwendungsfall ist Voraussetzung, daß Kaltwasser- und Warmwasserdruck gleich groß sind.

4. Als Mischventil für Mischwassertemperaturen-Regelung