

# Nachweis des hydraulischen Abgleichs

## Einstellprotokoll – Differenzdruckregler

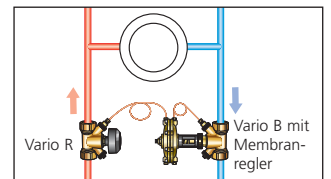
Name/Antragsteller: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_  
 PLZ, Ort, Straße: \_\_\_\_\_  
 Objektanschrift: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ Blatt: \_\_\_\_\_

Differenzdruckregler sollten bei Pumpenförderhöhen > 1,5 m  $\cong$  150 mbar  $\cong$  15 kPa eingesetzt werden.

Heizkreis/ Strang	Typ	DN	Differenzdruck-Einstellwert $\Delta p$ am Membranregler [mbar] (Werkseinstellung 100 mbar)

### Auswahl Vario B mit Membranregler überschlägige Dimensionierung nach Volumenstrom

Nennweite	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
empfohlener Anwendungsbereich [kg/h]	25	30	55	95	150	185	230
kvs-Wert	1,56	1,88	3,57	5,88	9,17	11,70	14,28



### Dimensionierungsbeispiel

Gesucht: Dimension Vario B mit Membranregler für Differenzdruckregelung  
 Gegeben: Wärmestrom im Strang  $\dot{Q} = 8700 \text{ W}$   
 Temperaturspreizung  $\Delta t = 15 \text{ K (70/55}^\circ\text{C)}$   
 Lösung: Massenstrom  $\dot{m} = \frac{\dot{Q}}{c \cdot \Delta t} = \frac{8700}{1,163 \cdot 15} = 499 \text{ kg/h}$   
 Dimension aus Tabelle: DN 20

Unterschrift/Stempel Fachbetrieb: