Einsatzbereiche:

Das Oventrop „Hycoflow VTB“ Strangregulierventil mit direkter Durchflussanzeige wird in die Strangleitungen von Heiz- und Kühlsystemen mit geschlossenem Wasserkreislauf (z. B. Zentralheizungsanlagen, Erdsonden, Fußbodenheizungen, Fan-Coil-Anlagen, Kühldecken und Gebläsekonvektoren) eingebaut und ermöglicht den hydraulischen Abgleich der Strangleitungen untereinander. Der eingestellte Durchfluss ist direkt ablesbar. Die Strangleitung kann mittels des Kugelhahns (Stellung „0“) abgesperrt werden.

Bevor die Armatur in die Rohrleitung eingebaut wird, ist diese gründlich zu spülen. Es empfielt sich der Einbau eines Oventrop Schmutzfängers. Artikel-Nr.: 11210…

Technische Daten:

max. Betriebstemperatur t_S:	100 °C
min. Betriebstemperatur t_S:	0 °C
max. Betriebsdruck p_S:	10 bar (1000 kPa) (PN 10)
Medium:	Wasser oder Ehtylen -/ Propylenglycol - Wassergemische (max. 50 %), ph-Wert 6,5 - 10

Materialien:

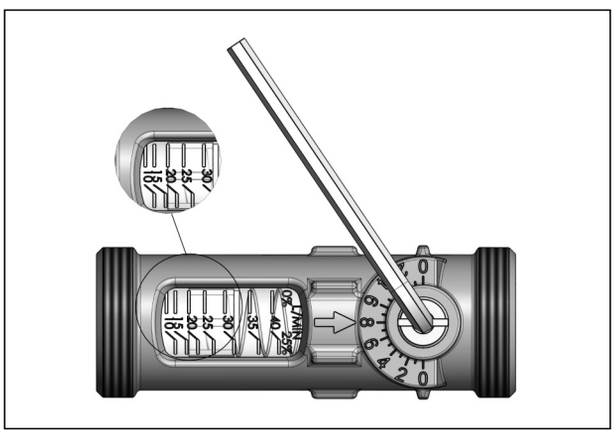
Gehäuse aus Messing, Skalenrohr und Innenteile aus Hochleistungspolymeren , Dichtungen aus EPDM und PTFE.

Funktion:

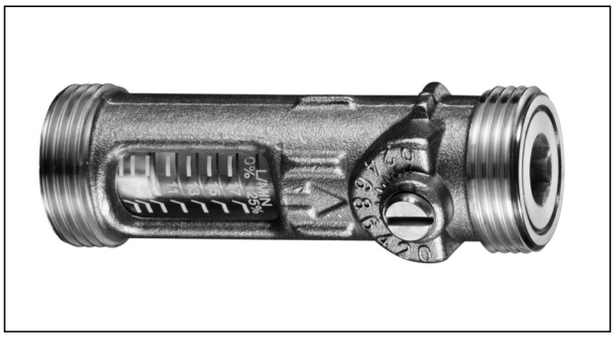
Das „Hycoflow VTB“ Strangregulierventil mit direkter Durchflussanzeige ist eine Kombination aus einem stufenlos einstellbaren Kugelhahn und einer direkten Durchflussanzeige. Sie ermöglichen den hydraulischen Abgleich sowie das Absperren von Strangleitungen bzw. Erdsonden.

Durchflusseinstellung:

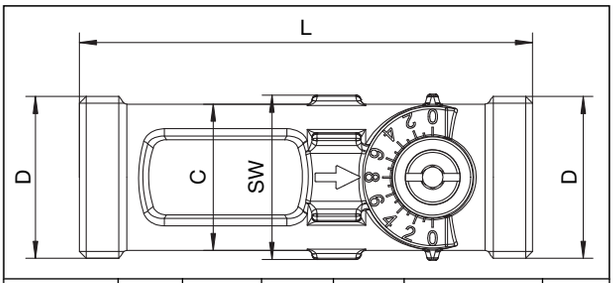
Das Einstellen eines Durchflusses an dem „Hycoflow VTB“ Strangregulierventil mit direkter Durchflussanzeige erfolgt entweder mittels eines Schlitzschraubendrehers oder wie in der Abbildung dargestellt mittels eines 4 mm Innensechskantschlüssels (DN 25, DN 32). Der sich einstellende Durchfluss wird direkt im Schauglas angezeigt und kann somit abgelesen werden. Die Skala verfügt über zwei Bereiche, einen für Wasser (0 %) sowie einen für ein 25-prozentiges Wasser-Glykolgemisch (25 %). Ablesekante für den Durchfluss ist die Schwimmerunterseite. In der Abbildung wird somit ein Durchfluss von 20 l/h Wasser bzw. ca. 16 l/h 25-prozentiges Wasser-Glykolgemisch illustriert.



Durchflusseinstellung

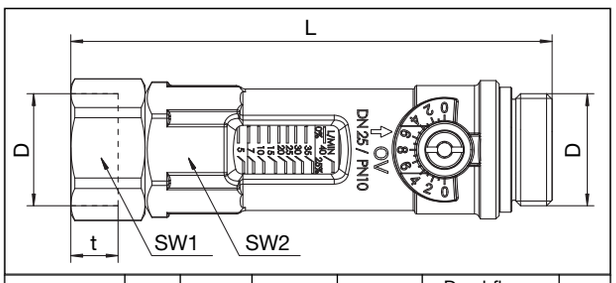


„Hycoflow VTB“



Artikel-Nr.:	L	D	C	SW	Durchfluss-bereich [l/min]	k_{vs}
1060906	80	G ¾	23	23	4-17	3,0
1060908	93	G 1	23	30	10-40	8,3
1060910	109	G 1¼	23	36	20-70	13,7

Maße



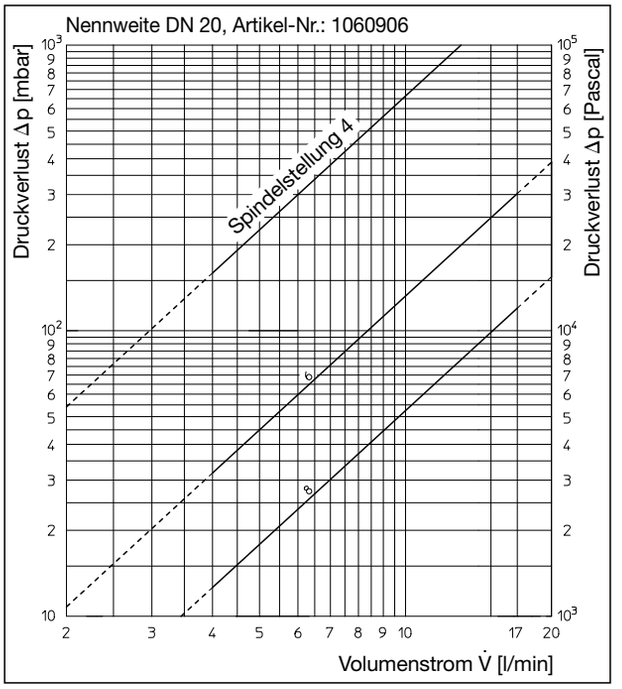
Artikel-Nr.:	L	D	SW_1	SW_2	Durchfluss-bereich [l/min]	k_{vs}
1060925	143	G 1	38	36	5-40	5,5

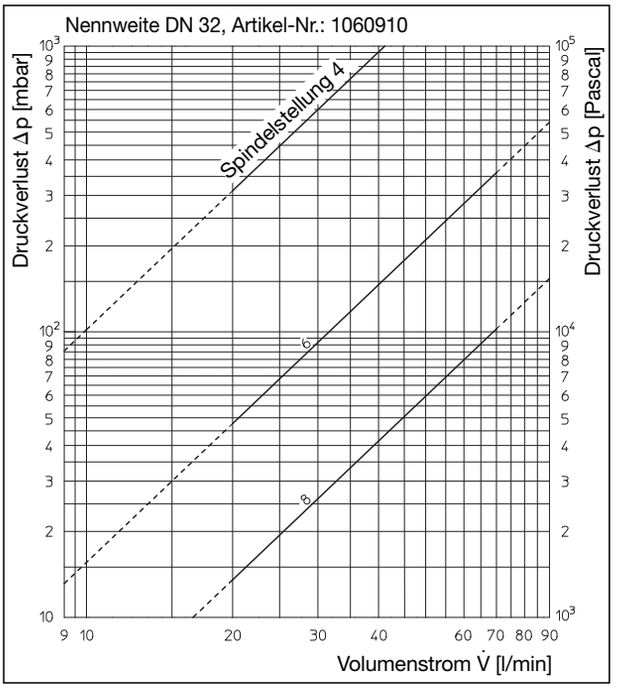
Maße

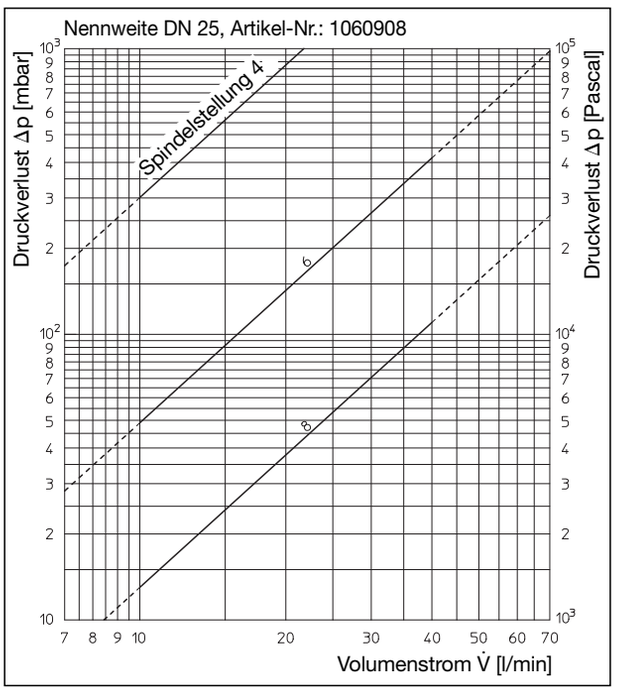
Einbau / Montage:

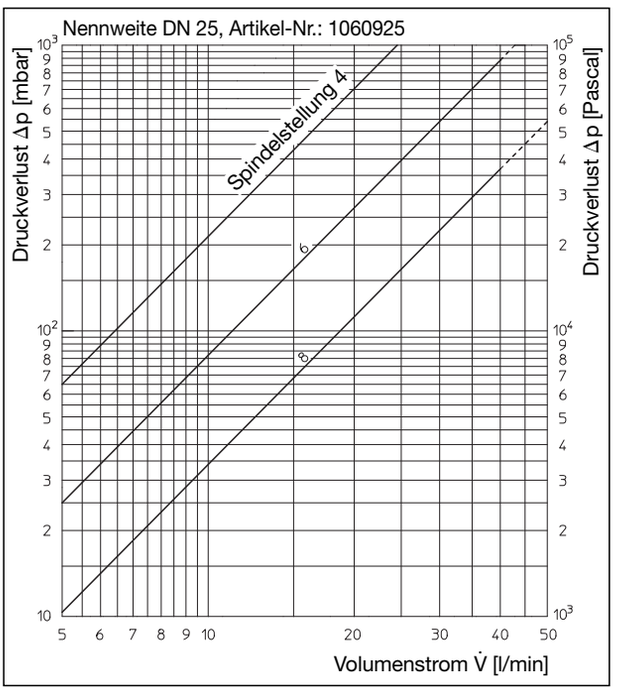
- das Ventil muss in Pfeilrichtung durchströmt werden.
- der Einbau des Ventils ist in beliebiger Einbaulage möglich
- bei der Montage dürfen keine Fette und Öle verwendet werden, diese können die Ventildichtungen zerstören
- Schmutzpartikel sowie Fett und Ölreste sind ggf. aus den Zuleitungen herauszuspülen
- durch die Rohrleitungen auf das Ventil ausgeübte Spannungen sind zu vermeiden
- bei der Auswahl des Betriebsmediums ist der allgemeine Stand der Technik zu beachten (z. B. VDI 2035)
- die Korrekturfaktoren der Frostschutzmittelhersteller müssen bei der Durchflusseinstellung berücksichtigt werden
- nach der Montage sind alle Montagestellen auf Dichtheit zu Prüfen

Durchflussdiagramme für „Hycoflow VTB“ Strangregulierventile:



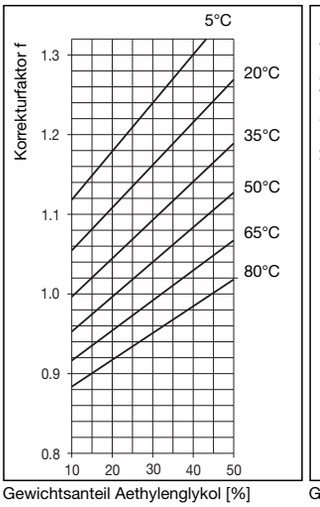


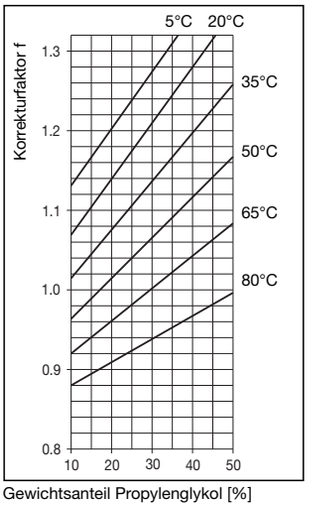




Korrekturfaktoren für Wasser-Glykol-Gemische

Bei Zugabe von Frostschutzmitteln in das Heizungswasser ist der im Diagramm ermittelte Druckverlust mit dem Korrekturfaktor f zu multiplizieren.





Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 3
ti 309-DE/10/MW
Ausgabe 2018