Domenii de utilizare:

Ventilul de echilibrare „Hycoflow VTB“ cu afișaj direct de debit se montează pe coloanele instalațiilor de încălzire și răcire cu circuit închis al apei (de exemplu instalațiile de încălzire centrală, sondele geotermice, încălzirea prin pardoseală, instalațiile fancoil, pafoanele de răcire și ventiloconvectoarele) și permite echilibrarea hidraulică a coloanelor unele față de celelalte. Debitul reglat poate fi citit direct. Coloana poate fi izolată cu ajutorul robinetului sferic (poziția „0“).

Înainte de montajul pe conductă, armătura se spală bine. Se recomandă instalarea unui filtru de impurități de la Oventrop, Cod art.: 11210...

Date tehnice:

Temperatură max. de funcționare t_S: 100 °C
Temperatură min. de funcționare t_S: 0 °C
Presiune max. de funcționare p_S: 10 bar (1000 kPa) (PN 10)
Agent termic: Apă sau amestecuri de apă cu etilenglicol / propilenglicol (max. 50 %), valoare pH 6,5 - 10

Materiale:

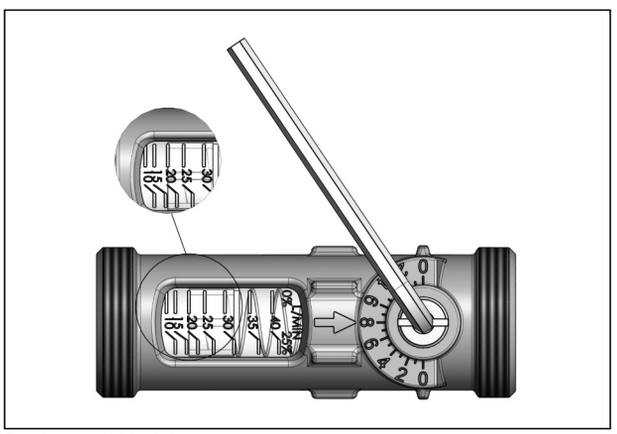
Corpul din alamă, tubul gradat și componentele interne din polimeri de înaltă performanță, garniturile din EPDM și PTFE.

Funcționare:

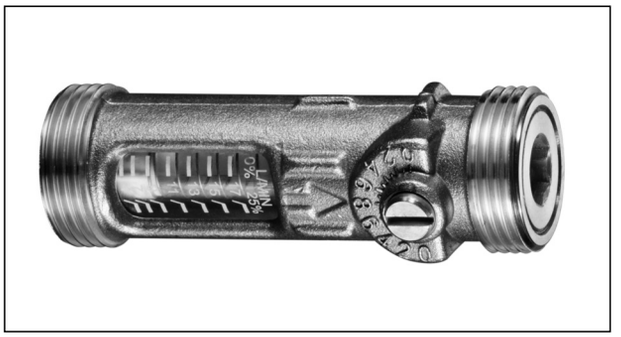
Ventilul de echilibrare „Hycoflow VTB“ cu afișaj direct de debit este o combinație dintre un robinet sferic cu presetări infinite și un afișaj direct de debit. Armătura permite atât echilibrarea hidraulică, cât și izolarea coloanelor sau a sondelor geotermice.

Reglarea debitului:

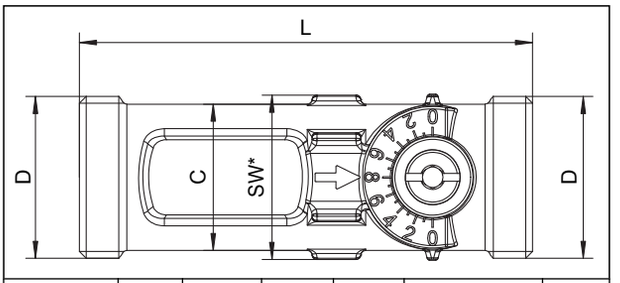
Reglarea debitului la ventilul de echilibrare „Hycoflow VTB“ cu afișaj direct de debit se face fie cu ajutorul unei șurubelnițe cu cap drept, fie ca în ilustrație, cu ajutorul unei chei imbus de 4 mm (DN 25, DN 32). Debitul reglat este afișat direct pe vizor și poate fi astfel citit. Scala gradată este împărțită în două părți, una pentru apă (0 %) și una pentru un amestec de apă cu glicol în proporție de 25 %. Debitul se citește în partea inferioară a marginii plutitorului. În ilustrație este reprezentat un debit de 20 l/h de apă sau cca. 16 l/h de amestec de apă cu glicol în proporție de 25 %.



Reglarea debitului

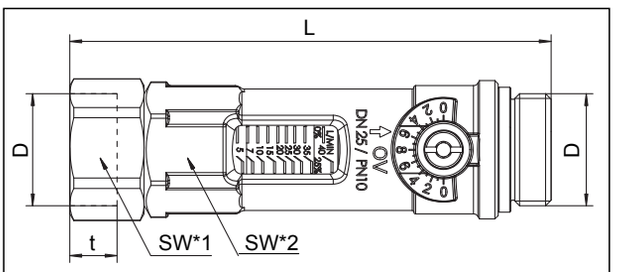


„Hycoflow VTB“



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

Dimensiuni *SW = mărimea cheii



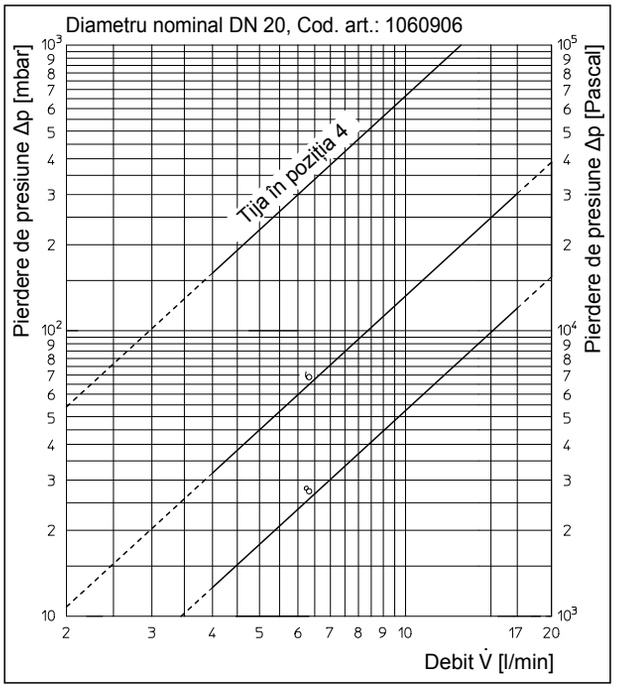
Cod art.:	L	D	SW*1	SW*2	Debit [l/min]	k_{vs}
1060925	143	F 1	38	36	5-40	5,5

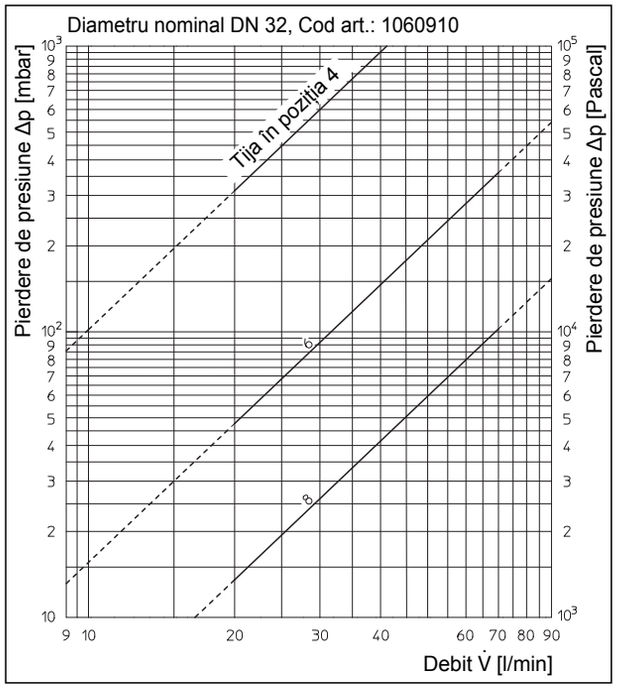
Dimensiuni *SW = mărimea cheii

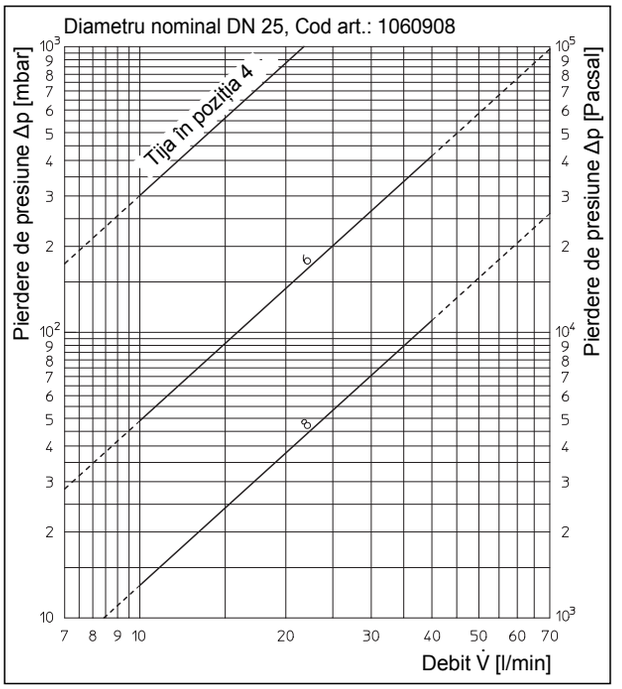
Montaj:

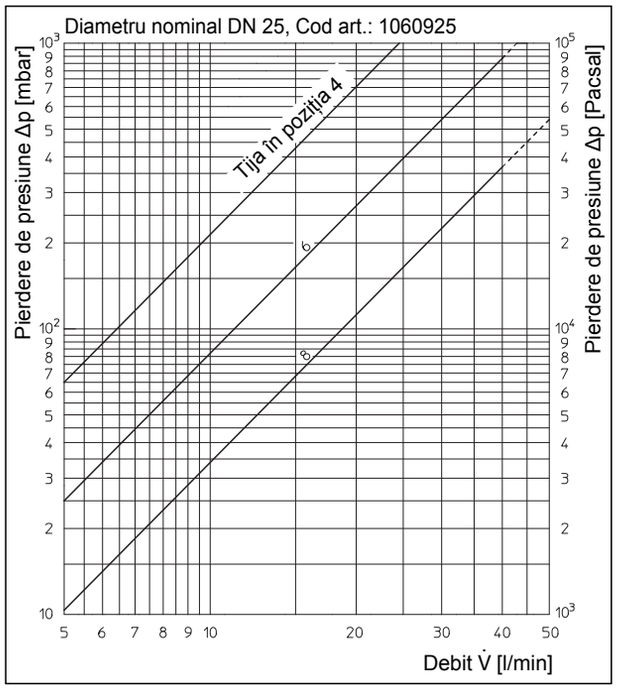
- ventilul se montează în sensul de curgere indicat de săgeată
- ventilul poate fi instalat în orice poziție
- la montaj nu trebuie folosiți lubrifianți sau uleiuri, deoarece aceste substanțe pot distruge garniturile ventilului
- eventualele particule de impurități, precum și lubrifianții sau resturile de ulei trebuie spălate de pe conducte
- trebuie evitate tensiunile exercitate de către țeavă asupra ventilului
- la alegerea agentului termic trebuie ținut cont de nivelul tehnic actual (de exemplu VDI 2035)
- la reglarea debitului trebuie luați în considerare factorii de corecție furnizați de producătorul lichidului antigel
- după montaj trebuie verificată etanșeitatea tuturor îmbinărilor.

Diagrame de debit pentru ventilele de echilibrare „Hycoflow VTB“:



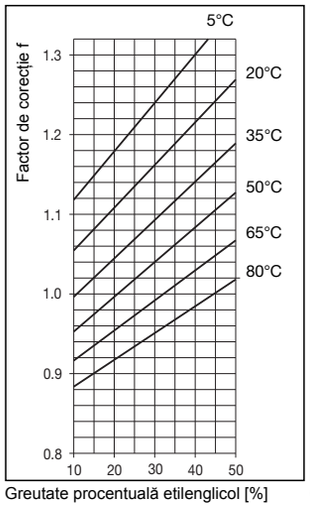


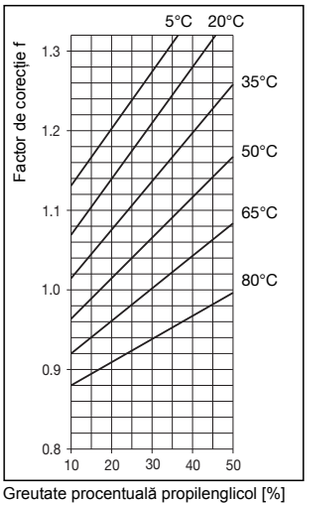




Factorii de corecție pentru amestecurile de apă cu glicol

La adăugarea de lichid antigel în apa de încălzire, pierderea de presiune specificată în diagramă trebuie înmulțită cu factorul de corecție f.





Drepturile rezervate asupra modificărilor.

Grupa de produse 3
ti 309-DE/10/MW
Versiunea 2018