



Thinking solutions.



Reflex- Hydroflow Retur Stratificare L

Instrucțiuni de asamblare și utilizare

1 Introducere

Aceste instrucțiuni descriu asamblarea și funcționarea Retur Stratificare Hydroflow L, precum și funcționarea și întreținerea acestuia.

Citiți cu atenție aceste instrucțiuni înainte de a începe lucrările de asamblare. Dacă acest lucru nu este respectat, toate cererile de garanție nu vor fi acordate.

Instrucțiunile se adresează instalatorilor autorizați, care au cunoștințe adecvate cu privire la sistemele de încălzire, montaj de conducte de apă și instalațiile electrice.

Instalarea și punerea în funcțiune pot fi efectuate numai de personal specializat calificat.

Armatura poate fi instalată și utilizată numai în încăperi uscate și protejate de îngheț.

Schemele au caracter de exemplu și pot diferi de produsul respectiv.

Sub rezerva modificărilor tehnice.

Aceste instrucțiuni de asamblare și operare nu pot fi nici reproduse și nici făcute accesibile terților fără permisiunea scrisă a producătorului.

1.1 Utilizare

Stratificarea de retur Hydroflow L este utilizată exclusiv pentru a comuta debitele volumice în diferite circuite.

Fitingul poate fi utilizat numai cu mediile enumerate în datele tehnice.

Utilizarea necorespunzătoare, precum și modificările de asamblare, construcție sau componente pot pune în pericol funcționarea în siguranță a sistemului și pot duce la excluderea tuturor revendicărilor de garanție.

1.2 Instrucțiuni de siguranță

Pe lângă instrucțiunile specifice țării și reglementările locale, trebuie respectate următoarele reguli tehnice:

DIN EN 12828	Sisteme de incalzire in cladiri
DIN EN 12975,	Sisteme solare termice și componente ale acestora
DIN EN 12976,	
DIN EN 12977	
DIN 18 380	Sisteme de încălzire și sisteme de încălzire centrală a apei
VDI 2035	Formare calcar în sistemele de încălzire cu apă potabilă și sistemele de încălzire cu apă caldă
VDE 0100	Seria de standarde pentru constructia sistemelor electrice
BGV	Reglementări ale asociațiilor profesionale (regulamente de prevenire a accidentelor)



Deoarece temperaturile din sistem pot depăși 60 °C, există riscul de opărire și posibile arsuri la atingerea componentelor.

1.3 Documente asociate

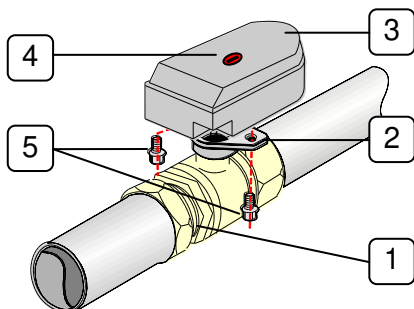
De asemenea, rețineți instrucțiunile de asamblare și operare pentru componentele utilizate, cum ar fi servomotorul.

1.4 Livrare și transport

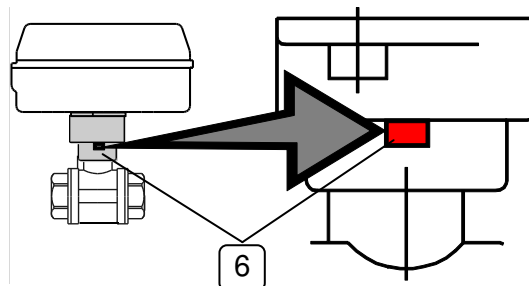
Imediat după primirea livrării, verificați dacă mărfurile sunt complete și integre.

Orice daune sau reclamații trebuie raportate imediat.

Structura – Livrare – Montaj



După slăbirea și îndepărtarea celor două șuruburi M6x15 [5], servomotorul [3] poate fi tras în sus din supapă.

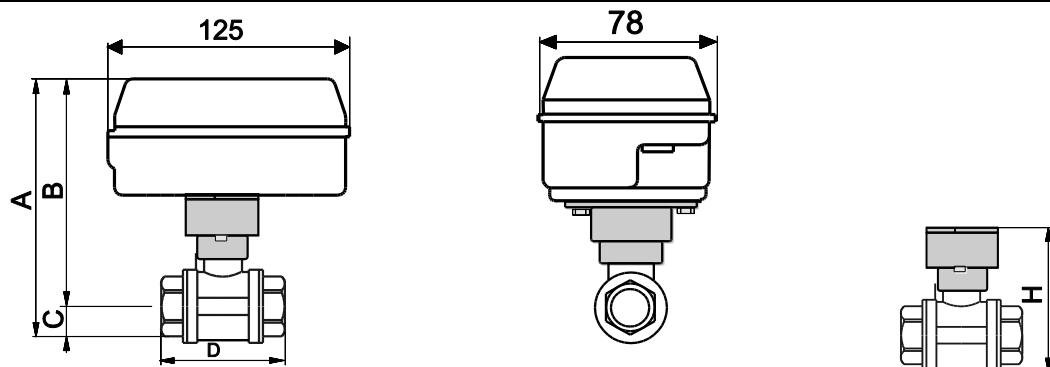


Fereastra roșie [6] = supapă deschisă

Poz.	Semnificație	Poz.	Semnificație
1	Baza supapei	5	Șuruburi
2	Ureche de prindere	6	Indicator mecanic de poziție
3	Servo motor		Instrucțiuni de asamblare și utilizare
4	Indicator de poziție		

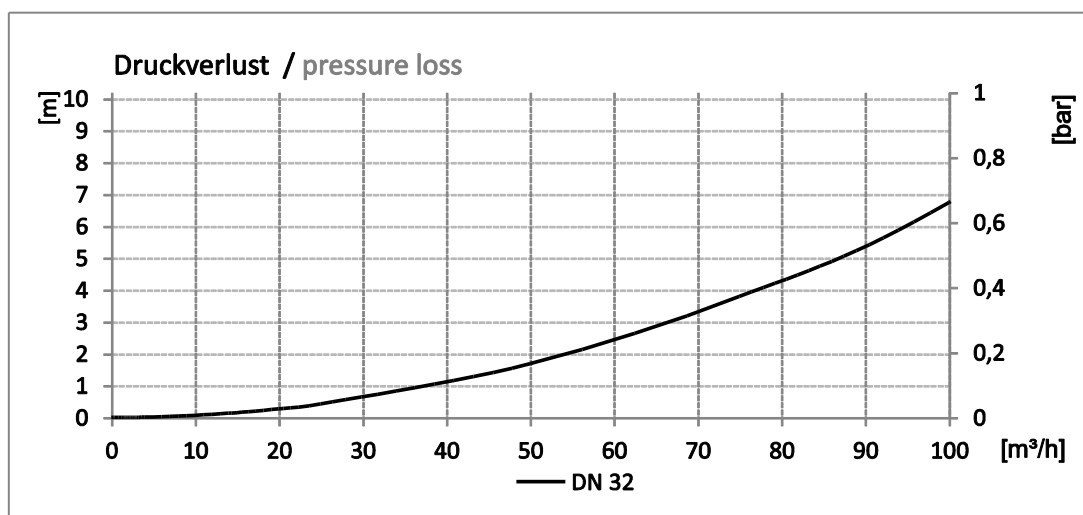
Descriere/Tip		Hydroflow Retur Stratificare L
Presiune max		6 bar
Temperatura maxima de functionare		110 °C
Cuplu de rotație		0,5 Nm
Mediu	Încălzire	Apă încălzită conform VDI 2035
Material de bază al supapei		CW617N
Servo motor		
Conexiune electrica		230 V / 50 Hz
Consumul de energie	Standby	3 W
	Operațional	7,5 W
Timp de rulare/unghi de rotație		30 s/ 90°
Cuplul de pornire maxim		8 Nm
Temperatura ambientală		0 – 50 °C
Tip de protecție a carcasei		IP 44 IEC 529
Clasa de protecție		II EN60355-1
Direcții		3 linii SPST, SPDT
Cablul de legatura		4 x 0,5 mm²
Material carcasă motor		PA 66

Dimensiuni



		kv	A	B	C	D	H
DN 32	G1¼	123 m³/h	163 mm	134,5 mm	28,5 mm	81 mm	103 mm

Pierdere de presiune



Montaj

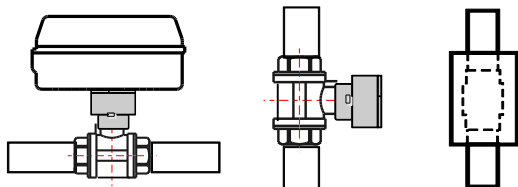
Informații: La instalarea supapei, bila din supapă este setată pe „deschis”.

Dacă în timpul punerii inițiale în funcțiune este prezentă doar tensiunea continuă (maro), acesta este cazul supapa în „Standby” și este considerată închisă fără alimentare.

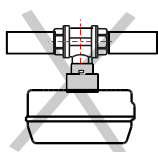
Supapa se deschide numai când există tensiune pe faza de comutare (neagră) în plus față de tensiunea continuă.

Trecerea în standby deschisă fără alimentare, vezi capitolul. "Serviciu"

Poziția de instalare corect



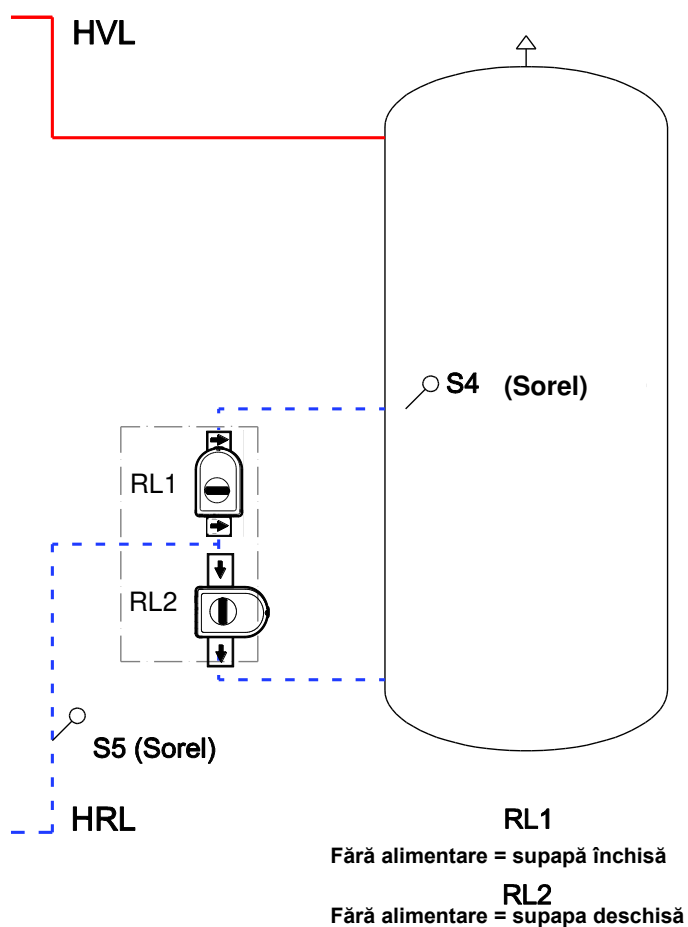
incorect



Pericol

Funcționarea supapei de zonă este garantată numai dacă servomotorul este montat corect.

Instalarea straturilor de retur



- Montați ambele supape de zonă așa cum se arată în ilustrație
- Servomotor valvă de zonă RL1 paralel cu baza supapei, deci închisă la deconectare
- Reglați motorul de poziționare al supapei de zonă RL2 transversal față de partea inferioară a supapei astfel încât să fie deschis atunci când nu este curent. Pentru a face acest lucru, apăsați ferm servomotorul spre supapă și rotiți-l cu 90°

Conexiune electrică

Lucrările la instalația electrică și deschiderea carcaselor electrice pot fi efectuate numai atunci când dispozitivul este scos de sub tensiune și numai de către personalul de specialitate autorizat. Când faceți conexiuni, acordați atenție alocăției corecte a terminalelor și polarității. Protejați componentele electrice de supratensiune.

Motorul poate fi deschis numai de către producător. Nu conține piese care pot fi înlocuite sau reparate de către utilizator.

Cablul nu trebuie scos.

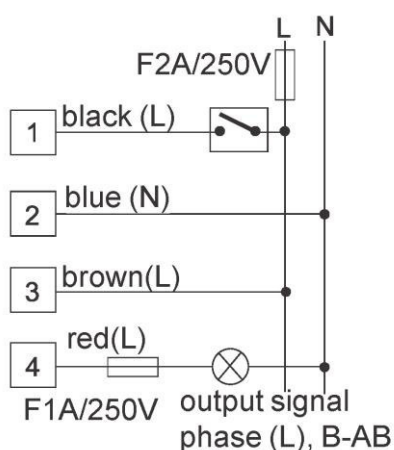


Pericol!

Conexiunea electrică necorespunzătoare prezintă riscul de electrocutare fatală.

→ Conexiunea electrică trebuie efectuată numai de un electrician agreat de furnizorul local de energie și în conformitate cu reglementările locale.

→ Deconectați tensiunea de alimentare înainte de lucru.



Tipul de curent și tensiunea conexiunii la rețea trebuie să corespundă informațiilor de pe plăcuța de identificare sau de pe carcasa motorului.

Conexiune la rețea:

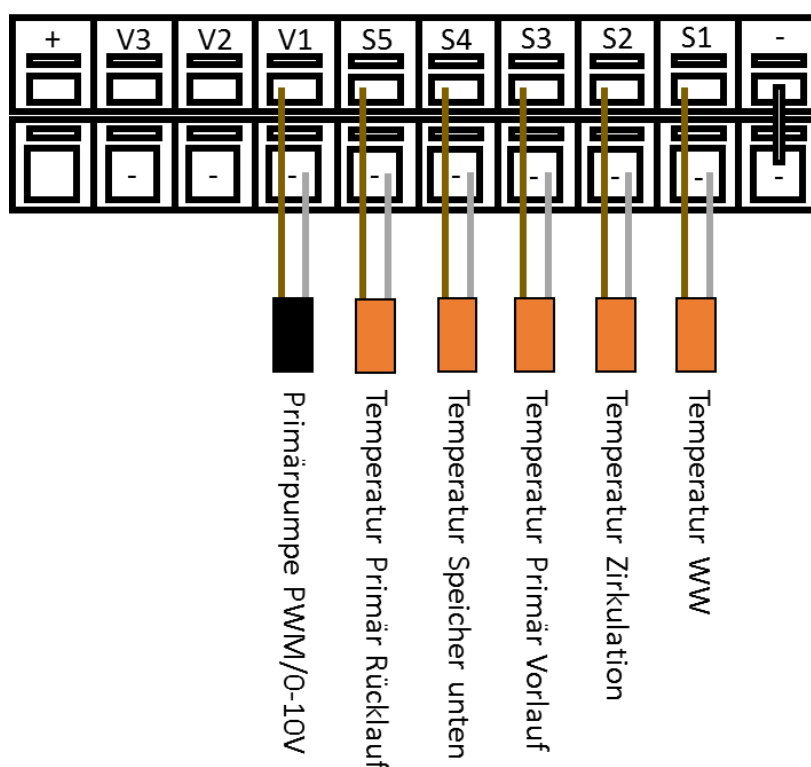
1 = Faza de comutare (negru)

2 = Conductor neutru (albastru)

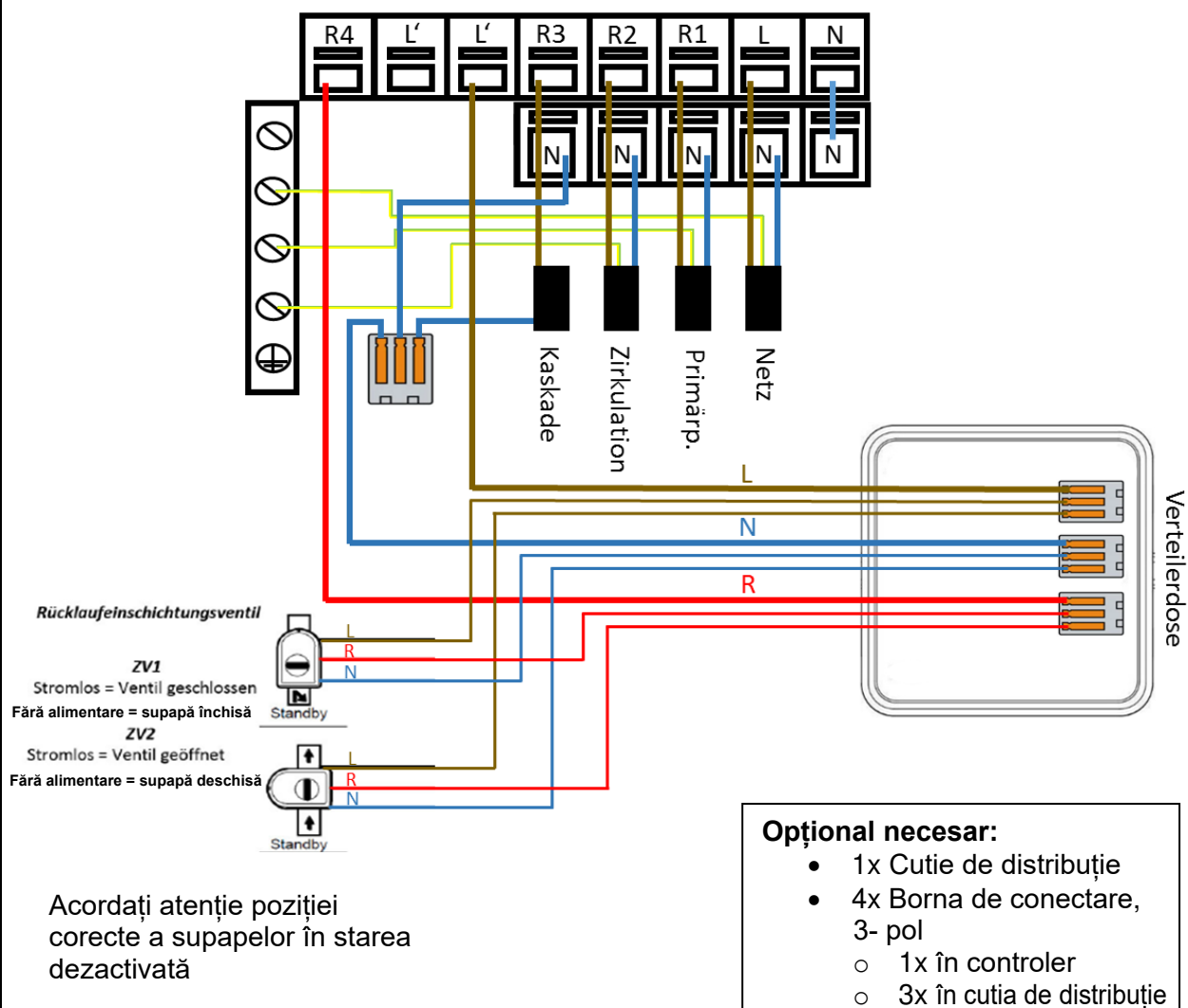
3 = Tensiune continuă (maro)

4 = leșire semnal (roșu), opțional

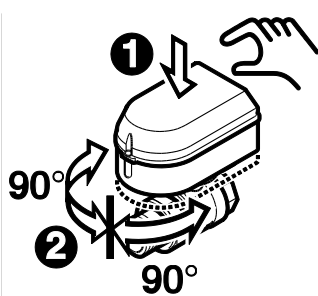
Conexiune electrica Sorel



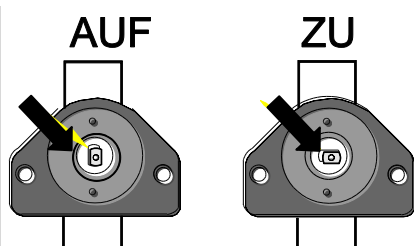
Conexiune electrica Sorel



Funcționare

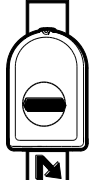
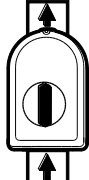
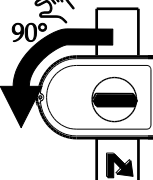
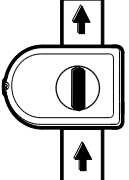
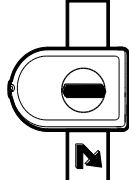
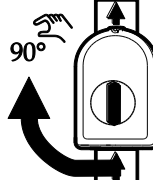


În caz de service sau dacă nu există tensiune de rețea, supapa poate fi acționată manual.
Pentru a face acest lucru, apăsați ferm servomotorul spre supapă (1) și rotiți-l cu 90° (2) până când se fixează cu un clic.
Pentru a deschide sau a restabili starea de funcționare, apăsați ferm actuatorul și rotiți-l paralel cu axa de instalare până când se fixează cu un clic.



Indicatorul de poziție de pe servomotor arată întotdeauna poziția supapei.

Poziție longitudinală = deschis (AUF)
Poziție transversală = închis (ZU)

 Standby	 Operațional	 Manual	Livrare din fabrică: Servomotor paralel cu baza supapei Standby = închis fără alimentare (Tensiune continuă pe maro) Funcționare = supapă deschisă (Tensiune pe maro și negru)
 Standby	 Operațional	 Manual	Schimbați prin rotirea servomotorului cu 90°: Servomotor transversal pe partea inferioară a supapei Standby = deschis fără alimentare (Tensiune continuă pe maro) Funcționare = supapă închisă (Tensiune pe maro și negru)

Service

Supapa de zonă nu necesită întreținere.

Cu toate acestea, producătorul recomandă ca un control funcțional anual să fie efectuat de către personalul de specialitate autorizat.

Dealer



Thinking solutions.