



Thinking solutions.



Reflex- Hydroflow **Retur Stratificare M**

Instrucțiuni de asamblare și utilizare

Cuprins

1	Introducere	3
1.1	Scopul utilizării	3
1.2	Instrucțiuni de siguranță	3
1.3	Documente	3
1.4	Livrare și transport	3
2	Structura	4
3	Date Tehnice	5
4	Dimensiuni	6
5	Caracter de pierdere de presiune/debit	6
6	Montaj	7
6.1	Montarea senzorilor	8
6.2	Conexiune electrică	9
7	Operare – reglare manuală	9
7.1	Selectarea poziției de început/terminare prin jumper	10
8	Serviciu	11
8.1	Regulament	11
9	Service	11
9.1	O-Ring	11
10	Instalare	12

1 Introducere

Aceste instrucțiuni descriu asamblarea și funcționarea Retur Stratificare Hydroflow M, 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 M 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

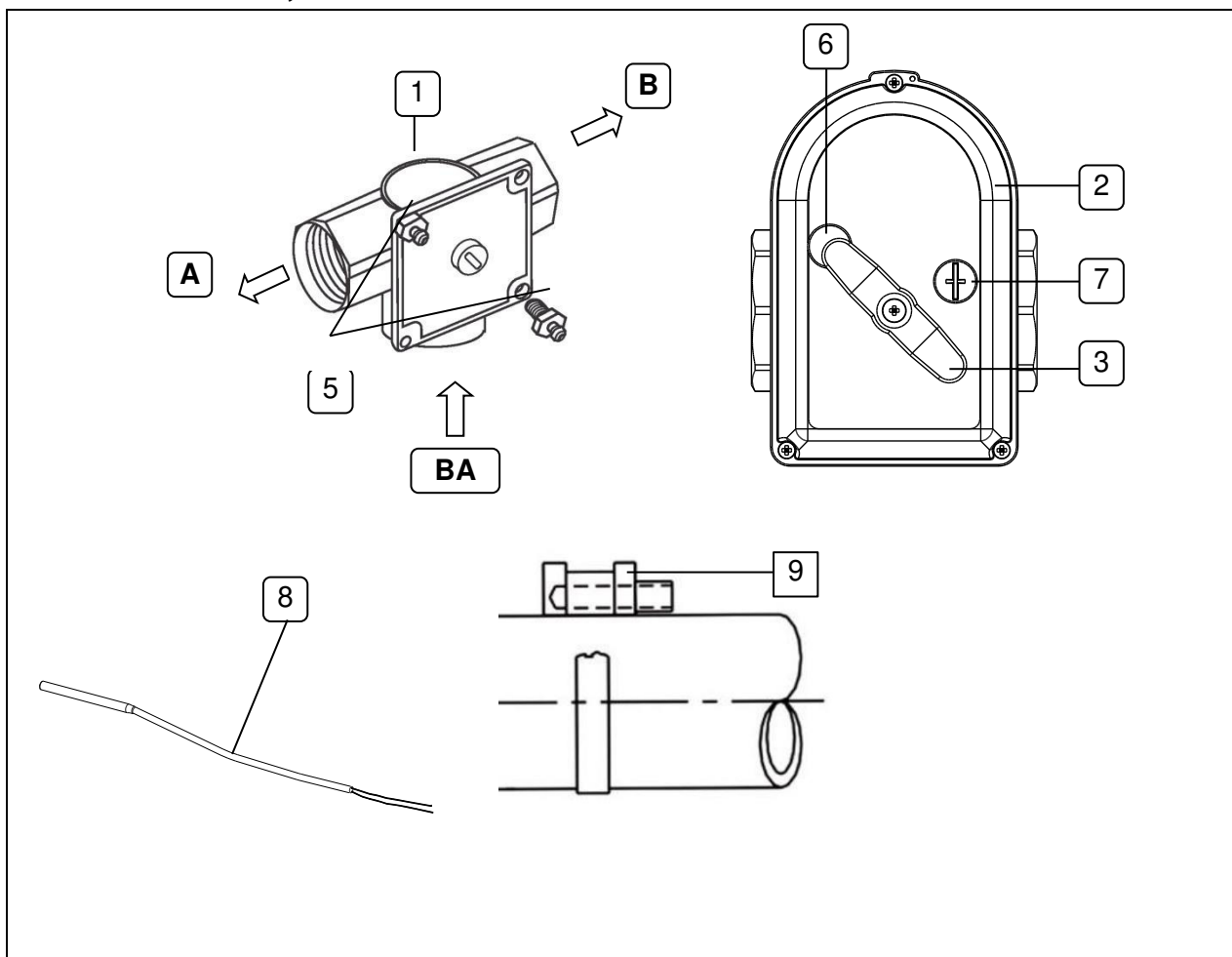
De asemenea, rețineți instrucțiunile de asamblare și operare pentru componentele utilizate, cum ar fi servomotorul.

1.4 Livrare și transport

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

Orice daune sau reclamații trebuie raportate imediat.

2 Construcție

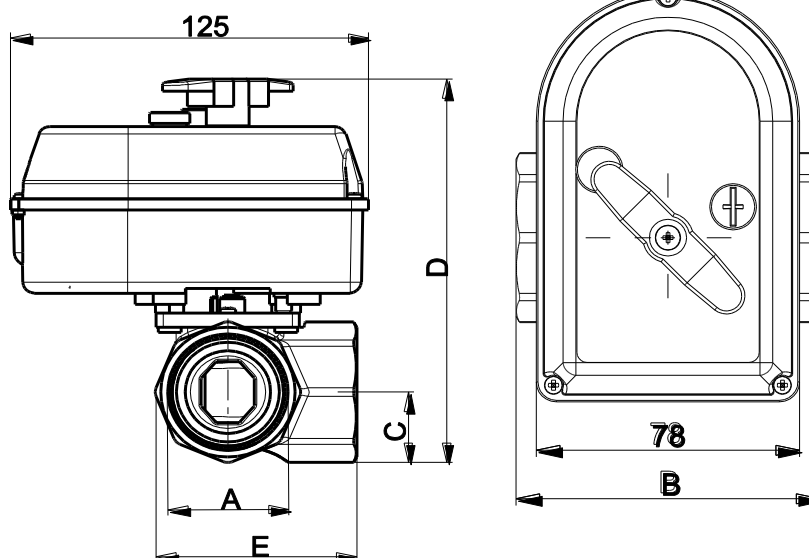


Poz.	Denumire	Poz.	Denumire
1	Supapă de deviere cu trei căi	A	Conexiunea A
2	Servo motor	B	Conexiunea B
3	Mâner	BA	Conexiunea BA
4	Supapă rotativă		
5	Șurub		
6	Șurub cu cap		Instrucțiuni de asamblare și utilizare
7	Deblocare pentru operare manuală		
8	Senzor tampon Pt 1000		
9	Senzor contact conductă Pt 1000		

3 Date Tehnice

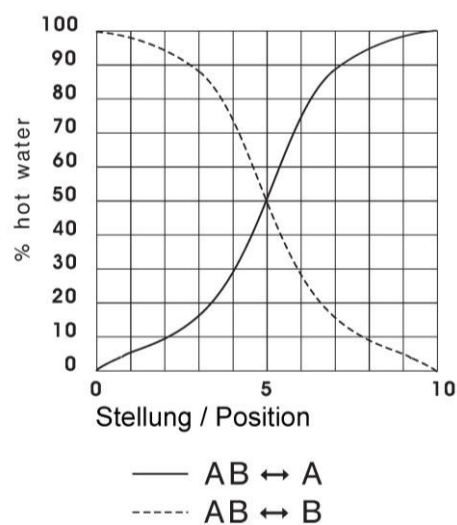
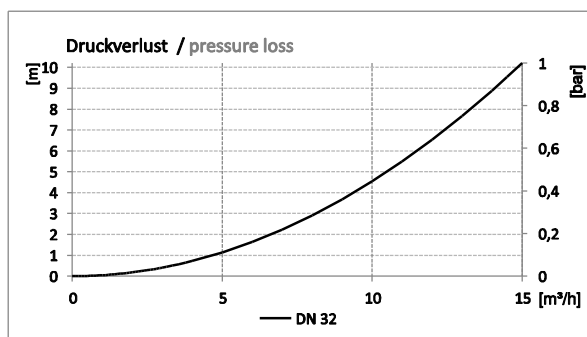
Descriere/Tip		Stratificare cu retur Hydroflow M
Conexiuni		Rp1¼
Coeficientul de curgere k_{vs}		15 m³/h
Presiune max.		10 bar
Temperatura maxima de functionare		110 °C
Presiune diferențială max		1 bar
Cuplu		8 Nm
Mediu	Încălzire	Incalzire apa conform VDI 2035
Material		CW617N
Servo motor		
Conexiune electrica		230 V, 50 Hz
Consumul de energie	Standby	5 W
	Operațiune	9 W
Cuplu		8 Nm
Timp de rulare/unghi de rotație		18 s/ 90°
Temperatura de depozitare		-20°C ÷ +80°C
Indicator de poziție		Mânerul de antrenare
Temperatura ambientală		0 – +55 °C (fără condens)
Tip de protecție a carcasei		IP 44 EN 60529
Clasa de protecție		II EN60730-1
Cablul de legatura		L=1m (4 x 0,5 mm²)

4 Dimensiuni

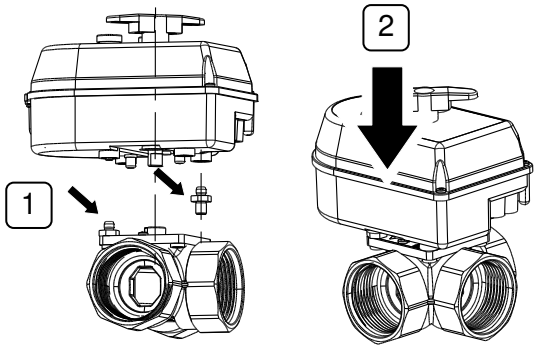
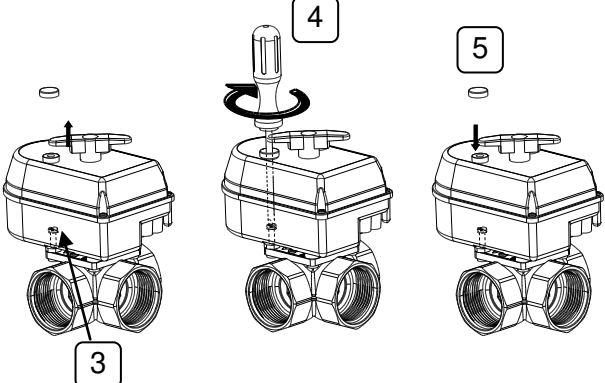
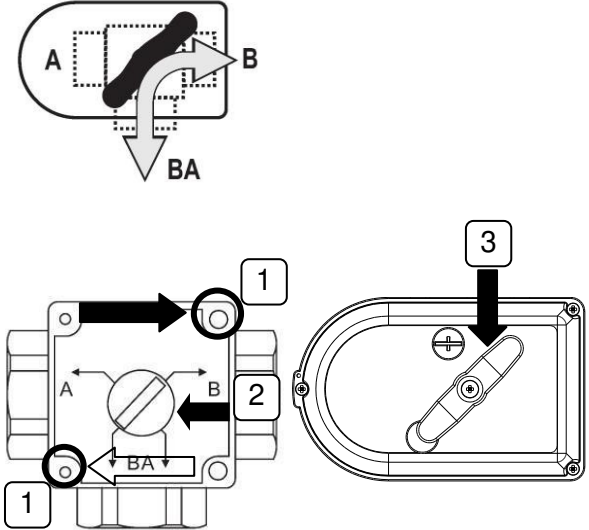


	A	B	C	D	E
DN 32	Rp 1 1/4	94 mm	24 mm	140 mm	69 mm

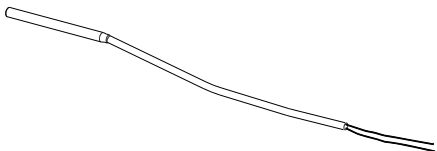
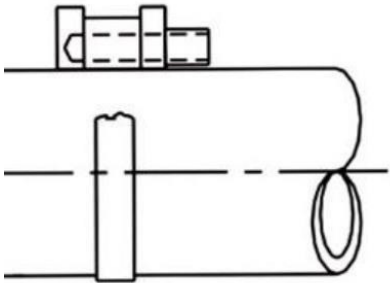
5 Caracter de pierdere de presiune/debit



6 Montaj

	Versiunea 1: Setare din fabrică: A – BA normal deschis 1. Montați șuruburile cilindrice pe supapa de comutare. 2. Așezați actuatorul pe șuruburile cilindrice. Mânerul și supapa rotativă trebuie să fie în aceeași poziție.
	3. Există un șurub instalat în baza actuatorului cu care servomotorul poate fi înșurubat împreună. 4. Strângeți șurubul. 5. Introduceți capacul. Debit dezactivat A – BA Debit în exploatare: B - BA
	Varianta 2: Conversie în B – BA deschis fără curent 1. Muțați șuruburile cilindrice în pozițiile afișate. 2. Rotiți supapa rotativă cu 90° în poziția B – BA. 3. Mânerul și fanta supapei rotative trebuie să fie în aceeași poziție. 4. Rotiți servomotorul cu 90° și conectați-l la supapa de comutare. Debit dezactivat B – BA Debit în funcțiune: A – BA
Pericol	Funcționarea supapei de comutare este garantată numai dacă servomotorul cu ambele came este cuplat ferm în șuruburile cilindrului și driverul este așezat corect în fanta supapei rotative.

6.1 Montarea senzorilor

	Introduceți senzorul Pt 1000 în manșonul de imersie furnizat în rezervorul tampon.
	Senzorul de conductă Pt1000 este atașat la conducta de retur tampon cu o bandă de tensiune.

6.2 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.

IMPORTANT!:

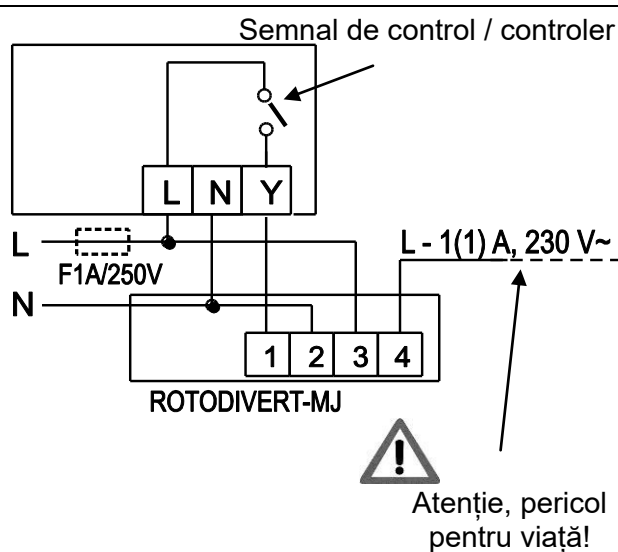
Tensiunea de funcționare trebuie protejată cu o siguranță externă de rezervă de 1 A.



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.

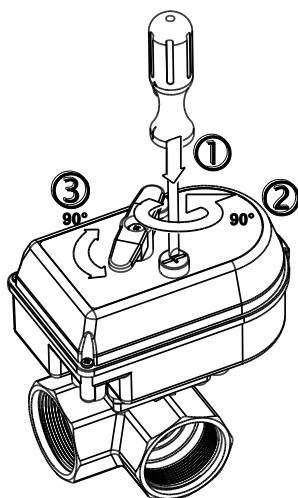


Tipul de curent și tensiunea conexiunii la rețea trebuie să corespundă informațiilor de pe plăcuța de fabricație sau de pe carcasa motorului.

Conexiune la rețea:

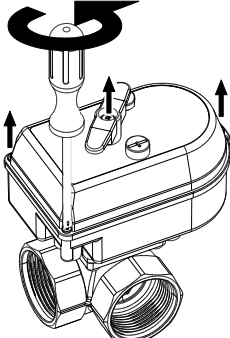
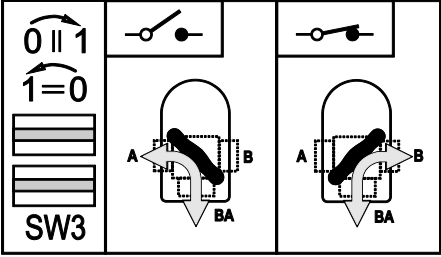
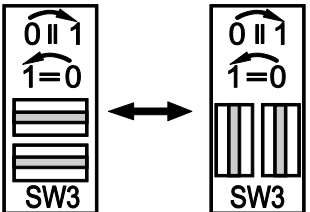
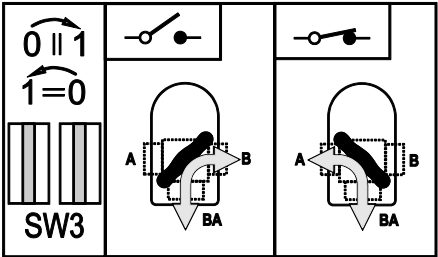
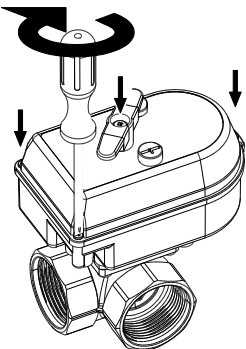
- 1 = Faza de comutare (negru)
- 2 = Conductor neutru (albastru)
- 3 = Supratensiune (maro)
- 4 = Ieșire semnal (roșu), activ atunci când supapa este comutată (tensiunea este prezentă la conexiunea 4 când supapa este în poziția finală)

7 Operare – reglare manuală



1. Apăsați butonul de deblocare.
2. Rotați butonul de eliberare cu 90° în sens invers acelor de ceasornic.
3. Reglați glisorul rotativ în poziția dorită.

7.1 Selectarea poziției de început/terminare prin jumper

	⚠ Pericol! 1. Înainte de deschidere, unitatea trebuie deconectată de la sursa de alimentare! 2. Înainte de a regla jumperul în unitate, capacul trebuie deșurubat și îndepărtat.
	Setările din fabrică: A – BA Stânga: semnalul de control OFF Dreapta: semnal de control ON Debit dezactivat A – BA Debit în exploatare: B - BA
	3. Schimbați poziția jumperului
	După reconstrucție: B - BA Stânga: semnalul de control OFF Dreapta: semnal de control ON Debit în funcționare A - BA Debit fără curent B – BA
	4. Așezați capacul înapoi pe unitate și înșurubați-l bine.

8 Serviciu

8.1 Regulament

Supapa de distribuție este reglată prin sistemul de control al stației. Vă rugăm să consultați instrucțiunile de operare separate pentru control.

Senzorii din turul și returul rezervorului tampon pt. stocare ag. termic sunt conectați la Unitatea de Control a Stației Hydroflow.

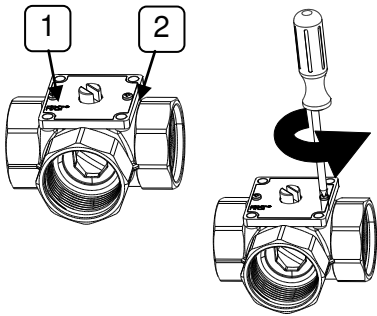
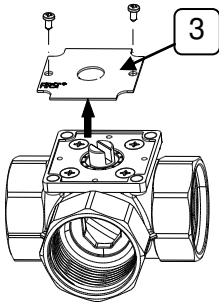
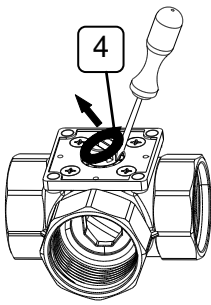
9 Service

Supapa de comutare cu trei căi nu necesită întreținere.

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

9.1 Înlocuiți garnitura O-Ring

În funcție de condițiile de funcționare, înlocuirea garniturii axului O-ring trebuie efectuată de către un specialist în stare depresurizată, în conformitate cu intervalele de întreținere sau în cazul unei defecțiuni.

	Slăbiți și îndepărtați șuruburile (1,2).
	Scoateți placa (3).
	Scoateți garnitura O-Ring uzată (4).

10 Instalare

Condiția prealabilă pentru punerea în funcțiune este instalarea completă a tuturor componentelor hidraulice și electrice.

Verificați toate componentele sistemului, inclusiv toate elementele asamblate din fabrică, pentru scurgeri și etanșați eventualele în mod corespunzător. Reglați presiunea de testare și durata testului la sistemul de conducte respectiv și la presiunea de operare respectivă.

Înștiințare:

La punerea în funcțiune, urmați instrucțiunile de asamblare și operare pentru modulul de apă potabilă Hydroflow.

Dealer	 Thinking solutions.
--------	---