

Caracteristici principale

Aceste supape sunt acționate de un motor electric și pot lua două poziții în funcție de conectarea sau nu a motorului.

La cerere, se pot instala unul sau două microcomutatoare auxiliare. Acestea sunt activate atunci când supapele comută. Supapele sunt echipate cu o pârghie externă proiectată pentru a regla capacul sferic al supapei în poziția de mijloc.

M1 - microcomutator de limită

- marcaj fără capac de capăt, este un filet interior E

- filet exterior

EB - racord cu inel de presiune la țevă de Cu - filet exterior B -

racord cu inel de presiune la țevă de Cu - filet interior F -

flanșă de montare



Tip robinet / Diametru nominal DN Număr de comandă				Cea mai mare diferență de presiune ΔP_{max}	$K_{VS} m^3/h$
SF 15 7.001.01739.0	SF 15-M1 7.001.01753.0	SF 15-E 7.001.02097.0		154 kPa	6,5
SF 15-EB 7.001.01876.0	SF 16-EB 7.001.01861.0				
SF 20 7.001.01770.0	SF 20-M1 7.001.01787.0	SF 20-E 7.001.01913.0		154 kPa	7,8
SF 20-EM1 7.001.01935.0	SF 20-EB 7.001.01888.0	SF 20-F 7.001.01983.0	SF 20-F-M1 7.001.01986.0		
SF 25 7.001.01808.0	SF 25-M1 7.001.01827.0	SF 25-E 7.001.01954.0		154 kPa	12,6
SF 25-EM1 7.001.01969.0	SF 25-B 7.001.01846.0				

Date tehnice

Presiune nominală	PN	10
Temperatura maximă de funcționare	t_{max}	110°C
Temperatura ambiantă maximă	t_{pentru}	60 C
Tensiune	U	24V, 230V
Putere	P	5-6W
Protecție	IP	20
Valoarea contactului auxiliar	A	3A
Timp de deschidere	s	20
Timp de închidere	s	6
Lungimea cablului de alimentare	mm	550

Materiale

Corp, capac și știft:

Capac cu bilă:

Capac cu bilă:

Arc de revenire:

Capac motor:

O-ring de etanșare statică:

O-ring de etanșare dinamică:

Alamă

EPDM

Oțel inoxidabil

ABS ignifug L 94 VO

EPDM

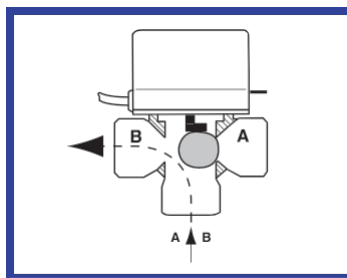
VITON

Funcții

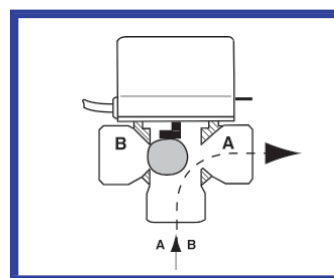
Fără conectarea la circuitul electric, robinetul se află în poziția indicată în Fig. 1 - robinetul este închis.

După conectarea curentului electric, servomotorul depășește rezistența arcului de revenire și deplasează robinetul cu bilă din poziția A în poziția din mijloc în aproximativ 10 secunde și menține robinetul cu bilă în această poziție până când curentul electric este întrerupt (Fig. 2). De îndată ce curentul electric către motor este întrerupt, arc de revenire deplasează robinetul cu bilă înapoi în poziția A în aproximativ 4 secunde.

Fără curent (fig. 1)



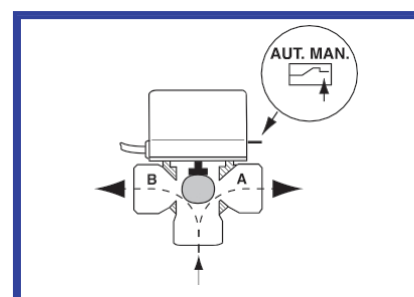
Sub curent (fig. 2)



Pentru utilizarea pârghiei manuale

Levierul este situat pe partea laterală a motorului. Aceasta este utilizată pentru a deplasa capacul cu bilă în poziția centrală (fig.3). Această poziție este utilizată la umplerea sau golirea sistemului de încălzire. Funcția pârghiei este întotdeauna dezactivată imediat după aplicarea curentului la circuitul servomotorului.

Utilizarea pârghiei manuale (Fig. 3)



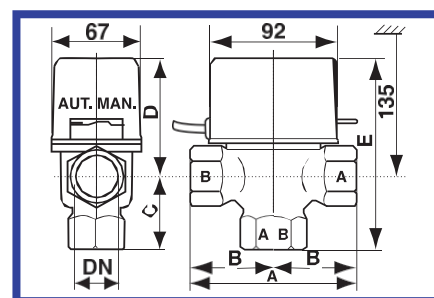
Microcomutatoare auxiliare

Toate tipurile pot fi echipate cu un microcomutator unipolar (versiunea M 1), un microcomutator bipolar (versiunea M1S) sau două microcomutatoare (versiunea M2 sau versiunea M2S). Pentru a monta un microcomutator auxiliar unipolar pe versiunile pe care acesta nu este montat standard, trebuie utilizată o prelungire specială (set M1). Seturile M1 S, M2 și M2S nu pot fi montate pe versiunile pe care acestea nu sunt montate standard.

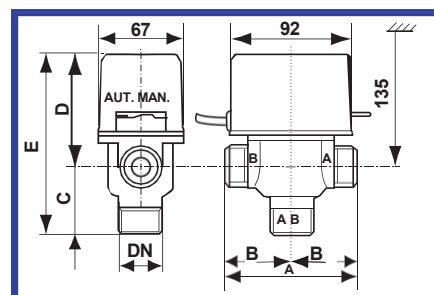
TIP	DN	A	B	C	D	E
SF 15	G1/2"	92	46	46	84	130
SF 20	G3/4"	92	46	46	84	130
SF 25	G1"	92	46	46	88	134

TIP	DN	A	B	C	D	E
SF 20 E	G1/2"	92	46	20	84	130
SF 25 E	G3/4"	92	46	46	88	134

Cu filet interior

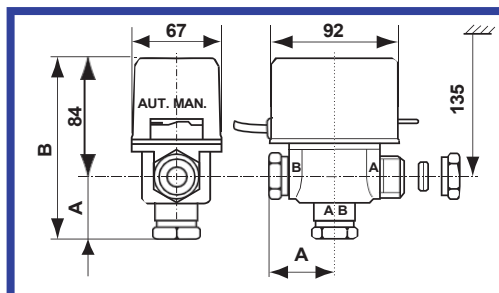


Cu filet exterior

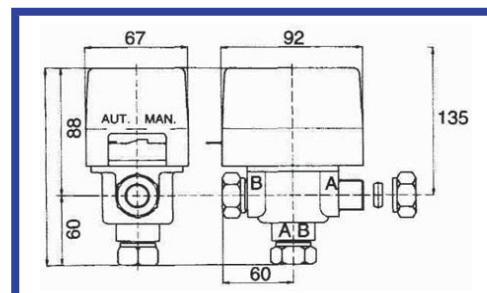


Racorduri pentru țevi din Cu - EB

TYP	A	B
SF 15 EB	53	137
SF 16 EB	53	137
SF 20 EB	53	139



Racorduri pentru țevi din Cu - B



Determinarea tipului de supapă

Tip	Dimensiune nominala		Tip conexiune	Microcomutator auxiliar		Tensiune	
SF	15	G1/2" sau Cu 15mm	- filet interior E- filet exterior EB - garnitura pentru țeavă Cu filet exterior - B garnitura pentru țeavă Cu filet interior	M1	1 monopolar	V	
	16	Cu 16mm		M1S	1 bipolar	24	24
	20	G3/4" sau Cu 22mm		M2	2 monopolar	110	110
	25	G1" sau Cu 28mm		M2S	2 bipolar	-	230
						240	240

Exemplu

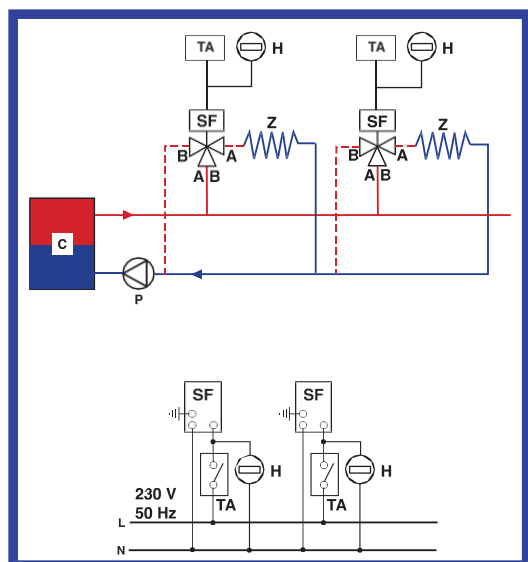
SF 25-E M1S 24: vană cu trei căi, G 1" cu racord filetat exterior și un microcontact auxiliar bipolar, tensiune 24 V.

Exemplu de utilizare ca supapă de zonă cu trei căi

Termostatul de zonă controlează deschiderea și închiderea ambelor supape SF. În cazul unei cereri de încălzire zero, termostatul întrerupe alimentarea cu energie electrică a vanei, care deconectează zona și transferă apa înapoi la cazan. Instalarea de contoare în zone, așa cum se indică în diagramă, va permite repartizarea eficientă a costurilor de exploatare între consumatori. Canalizarea de recirculare trebuie să fie echilibrată pentru a evita modificări mari ale debitului în conductele din celelalte zone în timpul schimbării supapei.

Exemplu de aplicație pentru preferința încălzitorului de apă caldă

Acest circuit este utilizat în principal pe cazanele combinate pentru a seta temperatura dorită a apei pentru uz casnic. Prioritatea asupra circuitului de încălzire este obținută prin utilizarea unei supape.



Legendă

- Z zonă controlată în exterior de către panou
- C cazan
- P pompă de circulație
- SF vană de zonă
- I sistem de încălzire
- TA termostat de cameră
- TB Termostat rezervor rezervor de apă caldă (60°C)

[Alte exemple de utilizare](#)

