

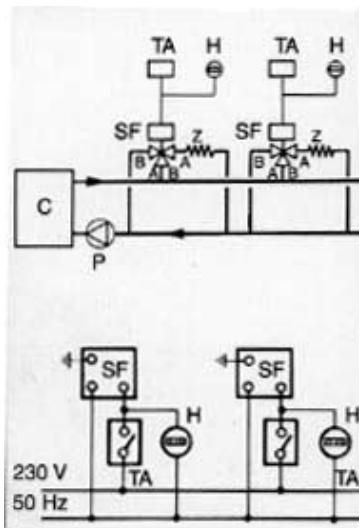
Vana cu servomotor seria SF cu trei cai

Caracteristici principale

Sunt actionate de un motor electric si pot functiona in doua pozitii indiferent daca vana este actionata de motor sau manual.Vanele sunt echipate si cu dispozitive de actionare manuala.La cerere se poate monta unul sau doua comutatoare.Electrovalvele sunt montate cu dispozitiv extern de actionare manuala.



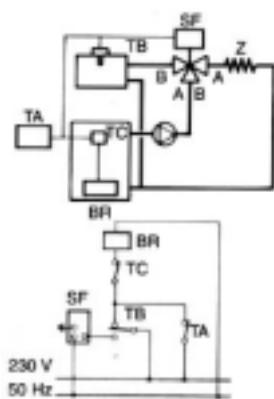
Exemple de aplicatii pentru electrovalva cu trei cai



Legenda

Z - zona de actionare pentru electrovalva cu 3 cai;
C – cazan;
P – pompa de circulatie;
SF – electrovalava;
TA – termostat ambiental;
H – contor;

Termostatul ambiental controleaza deschiderea si inchiderea electrovalvei cu trei cai.Cind folosirea electrovalvelor nu este necesara se opreste alimentarea electrica ce va duce la inchiderea circuitului de recirculare apei catre boiler.Daca se instaleaza si un contorasa cum se vede in diagrama duce la eficientizarea costurilor de producere a energiei termice.Sistemul de recirculare a lichidului trebuie sa fie echilibrat pentru a se evita variatiile de debit mari in celelalte circuite in timpul manevrelor de inchidere deschidere a electrovalvelor cu 3 cai.



Legenda

TA = termostat ambiental;
TC = termostat de cazan;
TB = termostat de boiler;
BR = electrovalva de gaz;
SF = electrovalva cu trei cai;
Z – zona deservita de electrovalava cu trei cai;

In aceste tip de aplicatie permite ca sistemul sa dea prioritate pentru ca temperatura apei calde pentru consum menajer sa fie la valorile dorite

MUT

Functionare

Cind alimentarea electrica a fost intrerupta comutatorul manual este pozitionat ca in (fig.1): calea A inchisa ,calea B deschisa. Obturatorul sferic mentine calea A inchisa datorita fortei exercitate de catre debitul de lichid ce provine de pe retur.Cind servomotorul este conectat la reteaua electrica acesta actioneaza asupra obturatorului sferic pentru a inchide calea B intr-un timp aproximativ de 20 secunde si il mentine atita timp cit servomotorul este sub tensiune (fig 2). Cind alimentarea electrica este oprita obturatorul sferic revine la pozitia initiala in 8 secunde.;

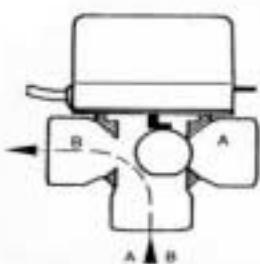


Fig 1 Fara alimentare electrica
(obturatorul blocheaza calea A)

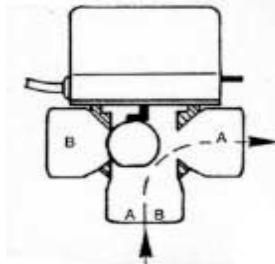


Fig. 2 Deplasarea obturatorului dupa conectarea la reteaua electrica

Controlul manual se face cu ajutorul unei pirghii aflata pe partea dreapta a sevomotorului. Aceasta este folosita pentru a pozitiona obturatorul intr-o pozitie intermediara (fig 3). Modul de functionare este folosit mai ales cind se trece la golirea sau umplerea instalatiei hidraulice.

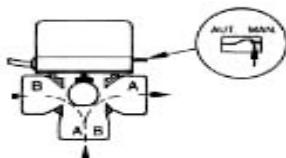


Fig Pozitionarea obturatorului la trecerea pentru controlul manual;

Caracteristici functionale

Tensiunea de alimentare – 220 V, 50 Hz(disponibile si variantele cu alimentare la 24 ,110 V);

Putere absorbita - 5÷6 W;

Presiunea nominala – 10 Kg/cm²;

Temperatura de lucru a fluidului - +5÷110 °C;

Timpul nominal de deschidere – 20 sec;

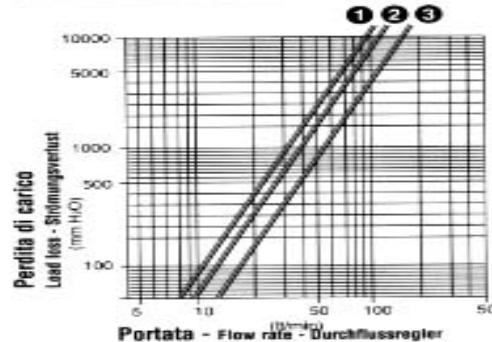
Timpul nominal de inchidere – 6 sec;

Microintrerupatorul unipolar (versiunea M1) si cel bipolar (versiunea M1S) ori cu doua microintrerupatoare (seria M2 si M2S) pot fi montate pe toate versiunile de electrovalva seria SF.

Caracteristici hidraulice

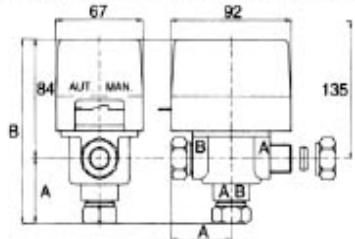
TIP	Diferenta maxima de presiune	Kvs
SF 15,SF 15 EB, SF 16 EB	1.57 kg/cm ² (154 kPa)	6.6 m ³ /h
SF 20,SF 20-E,SF 20 B	1.57 kg/cm ² (154 kPa)	7.8 m ³ /h
SF 25,SF 25-E,SF 25 B	0.63 kg/cm ² (154 kPa)	12.6 m ³ /h

Diagrama de pierderi



MUT

**ATTACCHI OGIVA PER TUBO DI RAME
BALL CONNECTIONS FOR COPPER TUBE
ANSCHLÜSSE MIT DICHTKEGEL FÜR KUPFERROHR**



TIP	A	B
SF 15 EB	53	137
SF 16 EB	53	137
SF 20 EB	53	137

Fig .Dimensiuni de gabarit pentru electrovalva SF 15 ,16, 20

Tip	DN	A	B	C	D	E
SF - 15	1/2"	92	46	46	84	130
SF - 20	3/4"	92	46	46	84	130
SF - 25	1"	92	46	46	88	134

**ATTACCHI FILETTATI FEMMINA UNIVISO 228
UNI/ISO 228 INTERNAL THREADED CONNECTIONS
ANSCHLÜSSE MIT INNENGEWINDE UNI/ISO 228**

