



mut = meccanica tovo S.p.A.

Via Bivio S. Vitale, 36075 Montecchio Maggiore (VI) ITALIE

KETTŐ ÉS HÁROMUTAS MOTOROS ZÓNASZELEPEK VISSZATÉRÍTŐRUGÓVAL

	A termékek az alábbi direktíváknak felelnek meg: 73/23/EC alacsony feszültség 89/336/EC elektromágneses kompatibilitás	SERIE SF
--	--	---------------------

Bevezetés

A kettő és háromutas szelepek kiválasztása a műszaki és hidraulikus paraméterek alapján kell, hogy történjen. Az installáció az 1,2 és 3 képek szerint végzendő. A terméket por és páramentes környezetben kell tárolni. A jelen útmutatókban leírtaknak nem megfelelő telepítés a garancia azonnali elvesztésével jár. Garanciális igény esetén a terméket szétszedni, javítani a gyártó területén kívül tilos elvégezni, ezen tevékenységek ugyancsak a garancia elvesztésével járnak.

A szelepeken elhelyezett címkén az alábbi információk olvashatók:

- a gyártó neve és címe
- EC jel – széria vagy típus
- lehetséges azonosítószám
- főbb technikai adatok

A szelepet a karakterisztikájának megfelelő rendszerben szabad alkalmazni. Rendszerbe szerelés előtt ellenőrizze, hogy:

- a csőrendszer tisztításra került és nincs hátramaradt szennyeződés
- az A és B porto
- a szelep nem fejjel lefelé kerül beépítésre
- elektromos bekötés megfelelően történt
- a rendszernyomás és a nyomáskülönbség az A és B port között megfelelő a szelep működéséhez (lásd Technikai paraméterek)

A szelep a csőrendszerben áramló folyadék hőmérsékletével megegyező hőmérsékletre melegszik, ezért javasolt védőkesztyű viselése.

Indítás előtt

A szelep elektromos biztonsága csak akkor biztosítható, ha az alap elektromos rendszer a hatályos előírásoknak megfelelően került installálásra. A szelep 1 fázisú hálózathoz csatlakoztatható. A szelep működéséhez szükséges elektromos ellátást külső berendezés biztosítja (termosztát, stb.). Az elektromos bekötés során „HAR H05 VV-F” vagy „HAR HTI05” 3x0,75 mm kábelt kell alkalmazni.

Minden szerelés előtt a szelepet feszültség mentesíteni kell.

A motor elektromos ellátása:

- (L) = barna kábel
- (N) = világoskék kábel
- () = sárga kábel

	Mikrokapcsoló kimenet			
Szelep típus	M1	M1S	M2S	M2S
Mikrokapcsolók száma	1	1	1°	2°
C (közös)	fekete			zöld
NO (alap nyitott)	fekete (vagy szürke)	szürke	narancs	fehér
NC (alap zárt)	/	piros	szürke	piros

Kézi kar

Egy kar található a fedél oldalán, amely lehetővé teszi az elzáró golyó középső állásba hozását. Kettő utas szelepek esetében ez a szelep nyitott állapotát, háromutas szelep esetében az A és B ág egyidejű nyitottságát jelenti. Ehhez a kart el kell mozgatni oldalirányba és a jelzett „MAN” pozícióban rögzíteni (akasztófül mögé tolni). A „MAN” pozícióból történő kézi kiengedés után a szelep visszatér „AUTO” pozícióba.

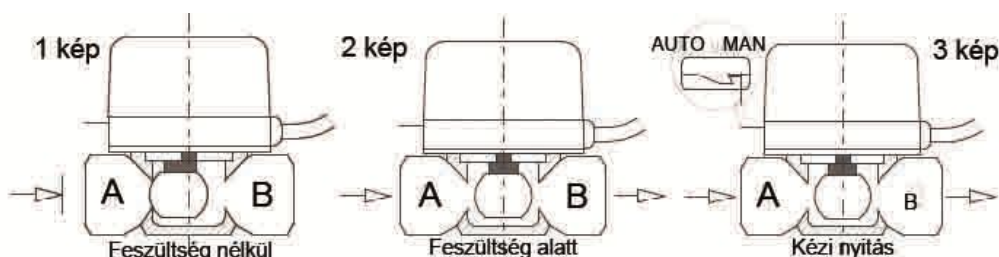
Figyelmeztetés: a mozgatókart lassan nyomja át „MAN” pozícióba a motor károsodásának elkerülésére.

Karbantartás

A szelep nem igényel karbantartást, ha a csőrendszer használaton kívül van. A szelep szintén nem igényel speciális karbantartást. Ellenőrizze az elektromos kábelek sértetlenségét.

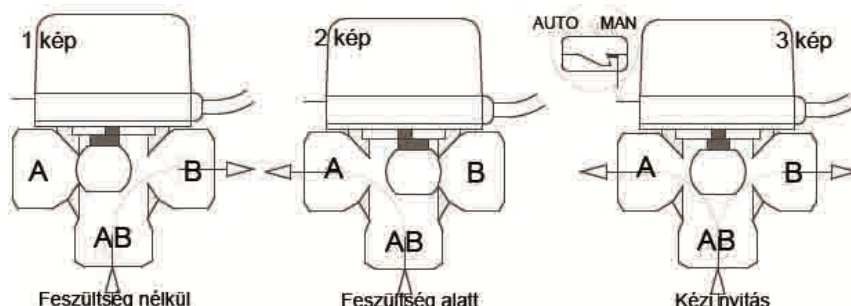
Kétutas szelepek

A szelep alapállapotában az A port zárt (elektromos ellátás nélkül – 1 kép). Elektromos feszültség megjelenésekor a motor az elzáró golyó középső pozícióba mozgatásával nyitja az A portot (2 kép) a rugó ellenében. A feszültség elvételekor a visszatérítő rugó alaphelyzetbe hozza a szelepet, azaz zárja az A portot.



Háromutas szelepek

A szelep alapállapotában az A port zárt (elektromos ellátás nélkül – 1 kép). Elektromos feszültség megjelenésekor a motor az elzáró golyó elmozgatásával nyitja az A portot és zárja a B portot (2 kép) a rugó ellenében. A feszültség elvételekor a visszatérítő rugó alaphelyzetbe hozza a szelepet, azaz zárja az A portot.



Műszaki adatok

	Kétutas szelep	Háromutas szelep
Feszültség	230V AC 50Hz	
Teljesítményfelvétel	5W	6W
Elektromos védelem	IP 20 IEC 529 Europai Standard CEI EN 60529	
Max. külső áramfelvétel	3A 250V AC	
Nominális nyomás	10kg/cm ² (PN10)	
Max. közeghőmérséklet	5 - 110°C	
Max. külső hőmérséklet	60°C	
Nominális nyitási idő	10s	20s
Nominális zárási idő	4s	6s
Súly	1kg	1.1 kg
Bekötőkábel hossza	550mm	

Szelep	Kétutas szelep		Háromutas szelep	
	Maximum nyomáskülönbség	KVS	Maximum nyomáskülönbség	KVS
SF 15, SF 15 EB, SF 16 EB	0.92 kg/cm ² (90.2kPa)	6 m ³ /h	1.57 kg/cm ² (154 kPa)	6.6 m ³ /h
SF 20, SF 20-E, SF 20 EB		7 m ³ /h		7.8 m ³ /h
SF 25, SF 25-E, SF 25 B		9 m ³ /h		12.6 m ³ /h