

Hlavní charakteristiky

Tyto ventily jsou poháněny elektrickým motorem a mohou zaujímat dvě polohy v závislosti na tom, zda je motor připojen či ne.

Na požádání mohou být nainstalovány jeden nebo dva pomocné mikrospínače. Tyto se aktivují, když ventily přepnou. Ventily jsou vybaveny vnější páčkou určenou k nastavení kulového uzávěru ventilu do střední polohy.

- M1 - koncový mikrospínač
 - označení bez koncovky, jedná se o vnitřní závit
- E - vnější závit
- EB - připojení s tlakovým kroužkem na Cu-trubky - vnější závit
- B - připojení s tlakovým kroužkem na Cu-trubky - vnitřní závit
- F - přírubový úchyt



Typ ventilu / Jmenovitý průměr DN objednací číslo			Nejvyšší tlak. rozdíl ΔP_{max}	$K_{vs} m^3/h$
SF 15-2 7.001.01574.0	SF 15-2E 7.001.01724.0	SF 15-2M1 7.001.01586.0	90 kPa	6
SF 15-2-EB 7.001.01693.0	SF 16-2.EB 7.001.01682.0			
SF 20-2 7.001.01603.0	SF 20-2E 7.001.02066.0		90 kPa	7
SF 20-2EB 7.001.01704.0	SF 20-2M1 7.001.01618.0			
SF 25-2 7.001.01639.0	SF 25-2E 7.001.02283.0		90 kPa	9
SF 25-2M1 7.001.01654.0	SF 25-2-B 7.001.02064.0			

Technické údaje

Jmenovitý tlak	PN	10
Nejvyšší prac. teplota	t_{max}	110°C
Nejvyšší teplota prostředí	t_{pro}	60°C
Napětí	U	24V, 230V
Příkon	P	5-6W
Krytí	IP	20
Hodnota pomocných kontaktů	A	3A
Doba otevření	s	10
Doba uzavření	s	6
Délka napájecího kabelu	mm	550

Materiály

Tělo, kryt a čep:
kulového uzávěru: mosaz
Kulový uzávěr: EPDM
Vratná pružina: nerezová ocel
Kryt motoru: L 94 VO samozhášecí
ABS
Staticky těsnící O kroužek: EPDM
Dynamicky těsnící O kroužky: VITON

Funkce

Bez zapojení do elektrického obvodu je ventil v poloze znázorněné na obr. 1 - ventil je uzavřen. Po připojení elektrického proudu servomotor překoná odpor vratné pružiny a přesune kulový uzávěr z pozice A do střední polohy během přibližně 10 sekund a drží kulovou uzávěru v této pozici, dokud není vypnut elektrický proud (obr.2). Jakmile je přerušeno přívod elektrického proudu do motoru, vratná pružina přesune kulový uzávěr zpět do pozice A během asi 4 sekund.

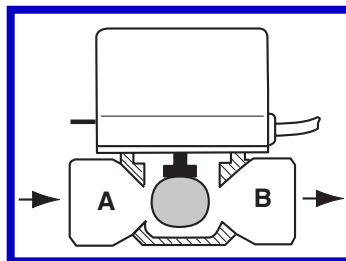
Pro použití ruční páčky

Páčka je umístěna po straně motoru. Tato je určena k přesunutí kulového uzávěru do středové pozice (obr.3). Tato pozice se používá při plnění, nebo vypouštění topného systému. K vyřazení funkce páčky dojde vždy okamžitě po tom, co je do obvodu servomotoru přiveden elektrický proud.

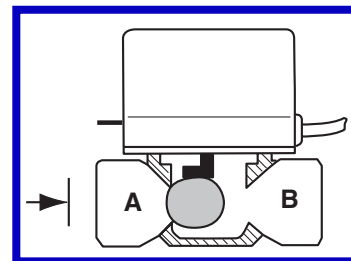
Pomocné mikrospínače

Všechny typy mohou být osazeny jednopólovým mikrospínačem (verze M 1), dvoupólovým mikrospínačem (verze M1S) nebo dvěma mikrospínači (verze M2 nebo verze M2S). K osazení jednopólového pomocného mikrospínače na verze, na kterých není standardně osazen, je nutné použít speciálního nástavce (sada M1). Sady M1 S, M2 a M2S nemohou být osazeny na verze, na které nejsou standardně osazeny.

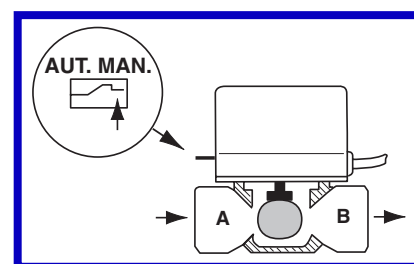
Pod proudem (obr. 2)



Bez proudu (obr. 1)

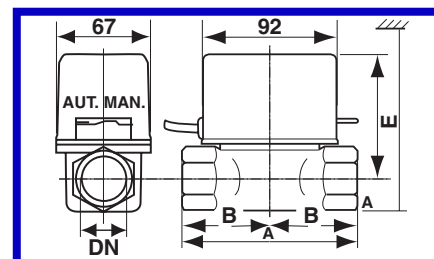


Použití ruční páčky (obr. 3)

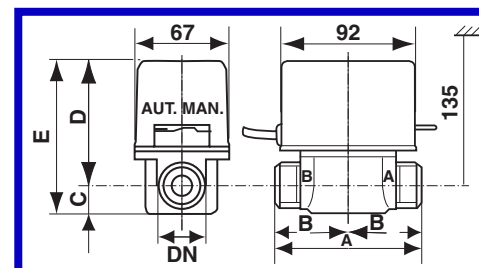


TYP	DN	A	B	C	D	E
SF 15-2	G1/2"	92	46	20	85	105
SF 20-2	G3/4"	92	46	20	85	105
SF 25-2	G1"	92	46	20	84	104

S vnitřním závitem

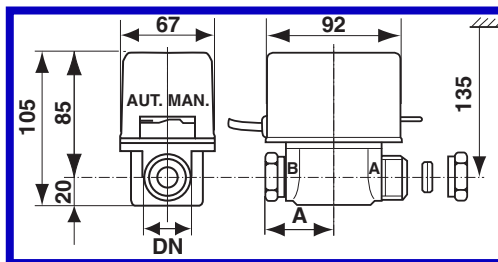


S vnějším závitem

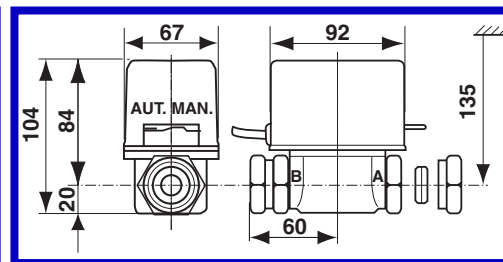


TYP	DN	A	B	C	D	E
SF 15-2E	G1/2"	92	46	20	84	100
SF 20-2E	G3/4"	92	46	46	84	130

Přípojky pro Cu-trubky - EB



Přípojky pro Cu-trubky - B



TYP	A
SF 15-2EB	53
SF 16-2EB	53
SF 20-2EB	53

Určení typu ventilu

Typ	Jmenovité rozměry	Počet cest	Typ připojení	Pomocné mikrospínače	Napětí		
SF	15	2	- vnitřní závit E - vnější závit EB - těsnění na Cu-trubky s vnějším závitem B - těsnění na Cu-trubky s vnitřním závitem	M1	1 jednopólový	V	
	16					24	24
	20			M1S	1 dvoupólový	110	110
	25			M2	2 jednopólové	-	230
				M2S	2 dvoupólové	240	240

Příklad

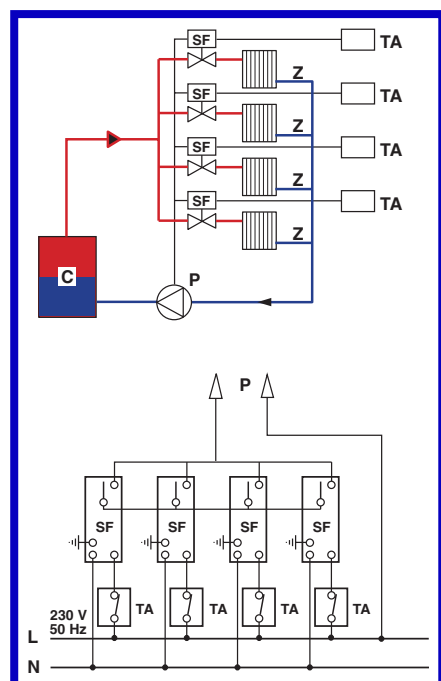
SF 25-2E M1S 24: dvoucestný ventil, G 1" s vnějším závitem přípojky a jedním dvoupólovým pomocným mikrospínačem, napětí 24 V.

Příklad použití jako 2-cestný zónový ventil

Na obrázku je znázorněno typické uspořádání 2-cestných zónových ventilů. V tomto zapojení je nutné použít pomocného mikrospínače k vypnutí čerpadla, když jsou všechny ventily uzavřeny. Jinak je nutné použít další komponenty dostupné na trhu, jako jsou ventily s rozdílovým obtokem (diferenční by-pass), aby se zabránilo hluku a bylo dosaženo konstantního tlaku čerpadla.

Příklad použití pro upřednostnění ohřivače horké vody

Toto zapojení s dvoucestnými ventily se používá zejména v případech, kdy se průtok systému liší od požadavků reservoárů horké vody. V těchto případech mohou být použity ventily s různými výstupy.



Legenda

- Z zóna ovládaná ventilem
- C kotel
- P cirkulační čerpadlo
- SF zónový ventil
- I topný systém
- TA pokojový termostat
- TB termostat reservoáru horké vody (60°C)

