

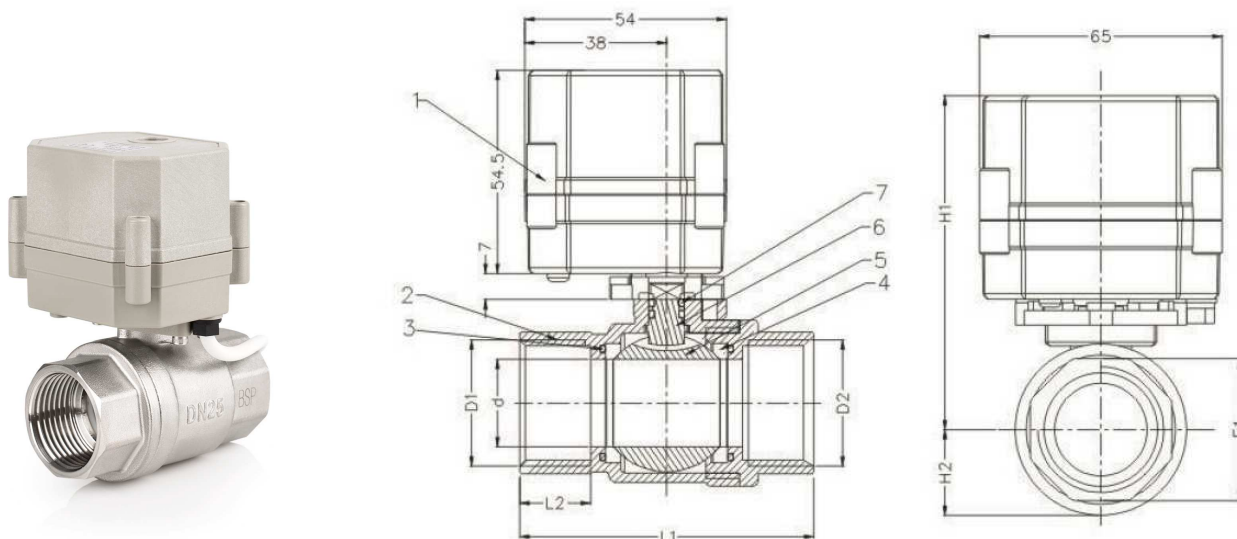
NÁVOD NA MONTÁŽ , OBSLUHU A ÚDRŽBU elektropohonu s kulovým ventilem MARS

Typ: MARS A20-T

1. Použití:

- tyto ventily jsou určeny pro dvoupohovou regulaci průtoku studených a teplých tekutých a plyných médií

ROZMĚR VENTILU:



2. Technické údaje

- jmenovitá světlost dle údajů na štítku ventilu
- jmenovitý tlak (max.tlak) 16 Bar (1.6 MPa)
- pracovní rozsah tlaku (diferenční tlak) 0 – 11 Bar (0 – 1,1 MPa)
- maximální frekvence spínání 2 sepnutí/min
- spínací čas 6 s
- médium plyny, kapaliny, oleje do 600 cSt
- životnost v cyklech 70 000 cyklů
- napájecí napětí: ve standardu 12 VDC, 24 VDC, 24 VAC, 110 VAC, 230 VAC

Použité materiály:

- těleso ventilu AISI 304 nerezové, tlakový odlitek
- vrtaná otočná /uzavírací koule VITON (FPM)
- Příkon elektropohonu 20 Watt
- možné zatížení elektropohonu nepřetržité
- okolní teplota od -10 do +55°C
- teplota média -20 do +140°C
- maximální viskozita média 42 cSt (mm²/s)
- připojovací závit dle typu ventilu G1/2", G3/4", G1", G5/4", G1 1/2"

3. Popis funkce

Tento typ elektropohonu s kulovým ventilem je normálně bez přívodu napájecího napětí zavřený.

Za těchto podmínek je vrtaná koule kulového ventilu otočená kolmo vrtáním na směr proudění a tím pádem je ventil uzavřený.

Pokud se přivede příslušné napětí na kabel elektropohonu, motorek elektropohonu se začne otáčet a s ním přes převodovku i koule ventilu o 90° a tím dojde k úplnému otevření kulového ventilu.

Při odpojení napětí elektronická jednotka, která je součástí elektropohonu, rozpozná odpojení napětí a uvede motorek do zpětného chodu. Motorek je poháněn z vnitřního kondenzátoru, který se nabíjel v průběhu předešlého připojení napětí. Tím dojde k úplnému uzavření kulového ventilu. Elektropohon odebírá elektrický proud pouze po dobu otáčení koule/provozu motoru při otevírání, což je 6 sekund od přivedení elektrického proudu na elektropohon.

4. Montáž a instalace

Tyto ventily lze montovat do potrubí v jakékoliv poloze. Funkce ventilu není závislá na směru proudění média.

Elektropohon nesmí sloužit jako páka pro montáž těla ventilu do potrubí (**NEPOUŽÍVEJTE VENTIL JAKO PÁKU**).

Elektropohon pod napětím nesmí být odmontován z potrubí. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem a poškození zdraví či ohrožení života.

Elektropohon nesmí být připojen na jiné napětí, než jaké je uvedeno na štítku ventilu.

Pokud medium obsahuje hrubé mechanické nečistoty, je potřebné zařadit před ventil sítkový filtr (světlost 2mm).

Před instalací ventilů je třeba zkontrolovat, případně vyčistit závit.

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ:

- elektropohon má 3 elektrické kontakty
- přívodní kabel elektropohonu má tři vodiče:
pro střídavé napětí: černý vodič na střídavé napětí, červený vodič na nulový vodič a zelený vodič na uzemnění
pro stejnosměrné napětí: černý vodič na kladné napětí, červený vodič na záporné napětí a zelený vodič na uzemnění

5. Údržba - Servis

Tyto elektropohony jsou konstruované na nepřetržitý provoz. Životnost elektropohonu je navržena na 70.000 cyklů a minimálně 20.000 hodin pod nepřetržitým napětím.

Pokud je ventil použit v běžných podmínkách (teplota, médium) nevyžaduje žádnou údržbu. Ta se vykonává pouze v případě poruchy – netěsnosti, nefunkčnosti.

Nefunkčnost může být způsobena přerušením vinutí (zkratováním), elektrickým přetížením podpětím/přepětím, přehřátím vysokou okolní teplotou, mechanickým poškozením pohonu opotřebením.

Těsnění kulového ventilu může být poškozeno mechanickým opotřebením častým otevíráním/zavíráním, nebo chemickým v důsledku použití nevhodných chemikálií v mediu nebo jeho nadměrnou teplotou.

Zjištěné příčiny lze odstranit výměnou náhradních dílů – těsnění.

SKLADBA VENTILU:

Název části	Materiál	Specifikace	Množství
Aktuátor	PPO		1
Kryt těla ventilu	Nerez Ocel	AISI 304	1
O-kroužek	FKM		2
Těsnění	PTFE		2
Průchozí koule	Nerez ocel	AISI 304	1
Třmen	Nerez ocel	AISI 304	2
O-kroužek	FKM		2

DIMENZE:

Typ	Připojení D1/D2	D	L1	L2	E1	H1	H2
A20-T15	BSP 1/2"	15	63	14	25	83	17
A20-T20	BSP 3/4"	20	72	17	31	87	20
A20-T25	BSP 1"	25	81	18	38	95	24