

VÝZNAČNÉ RYSY

- Vysoká spolehlivost a velká životnost - membrána s vložkou
- Kompaktní konstrukce a snadná instalace na ventily
- Bez tlaku jednoznačně definovaná výchozí poloha táhla

CHARAKTERISTIKA

Základním funkčním blokem servomotoru je membránový modul, převádějící hodnotu ovládacího tlaku na proporcionální zdvih a sílu.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Jmenovité zdvihy táhla	16, 25, 40 mm
Účinná plocha membrány	400 cm ²
Funkce	přímá a nepřímá
Pracovní teploty okolí	-25 až +70 °C
Závit spojky	M 10x1 pro zdvihy 16 a 25 mm M 16x1,5 pro zdvih 40 mm
Hmotnost bez korektoru	31 kg
Krytí	IP 53

Pracovní rozsah pružin

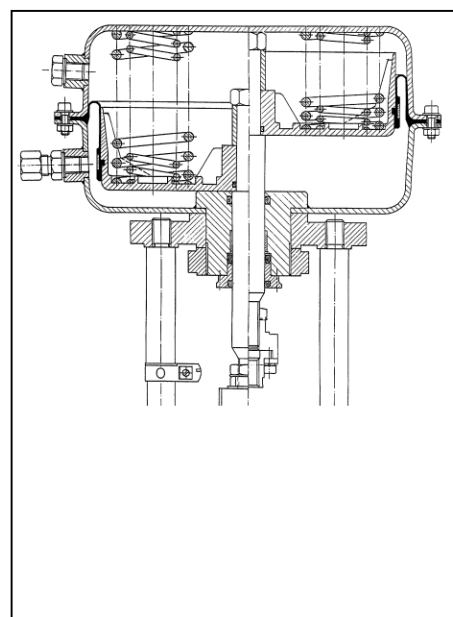
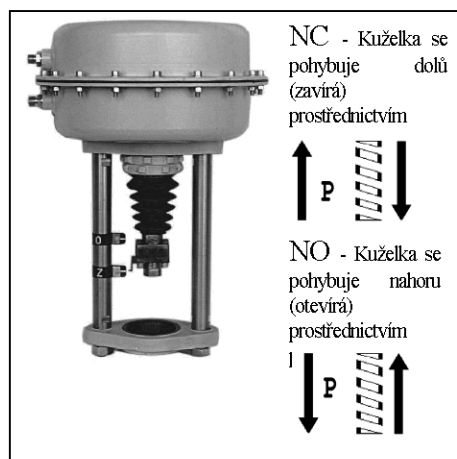
č. řádku	osová síla táhla v klidové poloze [kN]	Pracovní rozsah pružin [kPa]	Napájecí tlak korektoru [kPa]
01	0,8	20 - 100	-
02	1,6	40 - 75	140
03	2,4	60 - 100	140
04	3,2	80 - 155	250
05	4	100 - 200	250
06	4,4	110 - 205	250
07	5,2	130 - 240	320
08	5,6	145 - 270	320
09	6,3	160 - 300	320

PRACOVNÍ PODMÍNKY

Servomotor může být umístěn na volném prostranství. Může pracovat v prostředí s nebezpečím výbuchu SNV1 až SNV3. Pokud jsou použity na servomotoru elektrické doplňky je použití servomotoru v prostředí SNV limitováno těmito doplňky.

KONSTRUKČNÍ PŘEVEDENÍ

Servomotor je stavebnicové konstrukce. Skládá se z membránového modulu, spojovacího třmenu a elementů pro připevnění na ovládaný regulační orgán. Servomotor je více pružinového provedení s rolující membránou ztuženou textilní vložkou.



OBLAST VYUŽITÍ

Servomotor je určen pro použití v pneumatickém regulačním systému k dálkovému spojitému i dvupolohovému ovládání regulačních ventilů.

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Objednací číslo							Popis a výbava
Typ	zdvih	pruž.	fce	prov.	ruč.ovl.	doplň.	
5222							Membránový servomotor jednočinný se spojkou
	1						zdvih 16 mm
	2						zdvih 25 mm
	4						zdvih 40 mm
		xx					pracovní rozsah pružiny - vypsát č. řádku (01 - 19)
			1				funkce pohonu přímá NO
			2				funkce pohonu nepřímá NC
				1			bez korektoru
				2			s korektorem
					0		bez ručního ovládání
					1		s ručním ovládáním
						0	bez doplňků
						1	s doplňky pro běžné prostředí
						3	s doplňky pro prostředí s nebezpečím výbuchu SNV

Doplňky a provedení korektoru je nutné objednat zvlášť podle jednotlivých katalogových listů doplňků. Přehled volitelných doplňků - na druhé straně. **Příklad objednávky:** Servomotor 52221052213 s elektro-pneumatickým korektorem 6503133 vybavený koncovými spínači a redukční stanicí typ A3420 pro prostředí SNV2.

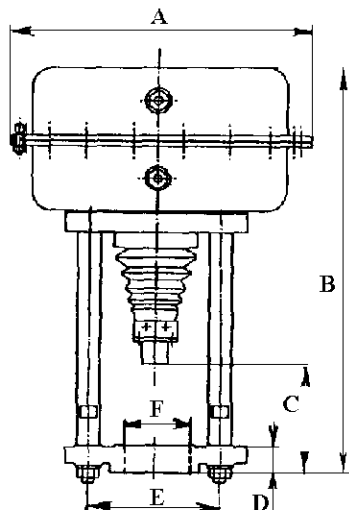
VOLITELNÉ DOPLŇKY

- Pneumatický pozicionér typ 650 01 kat.č.3301.
- Elektropneumatický pozicionér typ 6503 kat.č.3306 s možností vestavby koncových spínačů, potenciometrického výstupu 1k Ω nebo proudového výstupu polohy 4-20 mA.
- Převodník polohy typ 650 11 kat.č.3305.
- Redukční stanice typ A3420 umístěná přímo na pohon.
- Odpouštěcí solenoidový ventil pro rychlé vyprázdnění pohonu (realizace havarijní funkce)
- Solenoidové ventily pro přímé dvoupohové ovládání (ovládací napětí 24V nebo 220V)
- Ruční ovládání

POZNÁMKY K PROJEKTOVÁNÍ

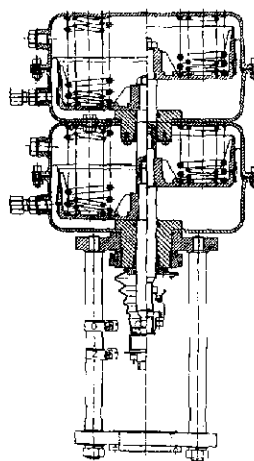
U nepřímé funkce NC je táhlo bez tlaku vysunuté. U přímé funkce NO je táhlo bez tlaku zasunuté. U membránového modulu lze po demontáži měnit funkci z NC na NO a naopak - bez použití dalších dílců (uvedené neplatí pro moduly s pracovním rozsahem pružin 20-100 kPa).

Výrobce doporučuje používat servopohony vybavené pozicionérem - pro jejich vyšší přesnost regulace a rychlejší odezvu na regulační odchylku.

ROZMĚROVÝ NÁČRT

A	Ø300
B	412
C	110
D	28
E	132
F	Ø65

Vnitřní závit spojky viz základní technické údaje.

**MONTÁŽ, INSTALACE A ÚDRŽBA**

K montáži není třeba žádné speciální nářadí. Po namontování na ventil je nutné seřízení pozicioneru, pokud je použit. Dále je nutné spojkou nastavit potřebné předpětí na kuželce ventilu. Montážní poloha servomotoru je libovolná, pokud není nebezpečí zatékání vody do tělesa membránového modulu.

TANDEMOVÉ PŘEVEDENÍ SERVOMOTORU

Pokud osová síla servomotoru s jedním membránovým modulem nepostačuje pro uvažovanou aplikaci, je možno objednat provedení servomotoru se dvěma membránovými moduly spojenými v jeden celek, jejichž síla se počítá. Připojovací rozměry se přitom nemění. Stejně tak lze i v této variantě montovat veškeré příslušenství - pozicionéry, polohové spínače, pilotní solenoidové ventily, regulátory tlaku apod.

Pracovní rozsah pružin a osové síly

Č.řádku	osová síla táhla v klidové poloze (kN), funkce NC	pracovní rozsah pružin (kPa)	napájecí tlak pozicionéru (kPa)
15	8,0	100 – 200	250
16	8,8	110 – 205	250
17	10,4	130 – 240	320
18	11,2	145 – 270	320
19	12,6	160 – 300	320

VÝROBCE: SPA PRAHA s.r.o.

tel. 244060506, 244090505



Mezi vodami 1955/19, 143 00 PRAHA 4

fax. 241771650

www.spa-praha.cz, sladek@spa-praha.cz