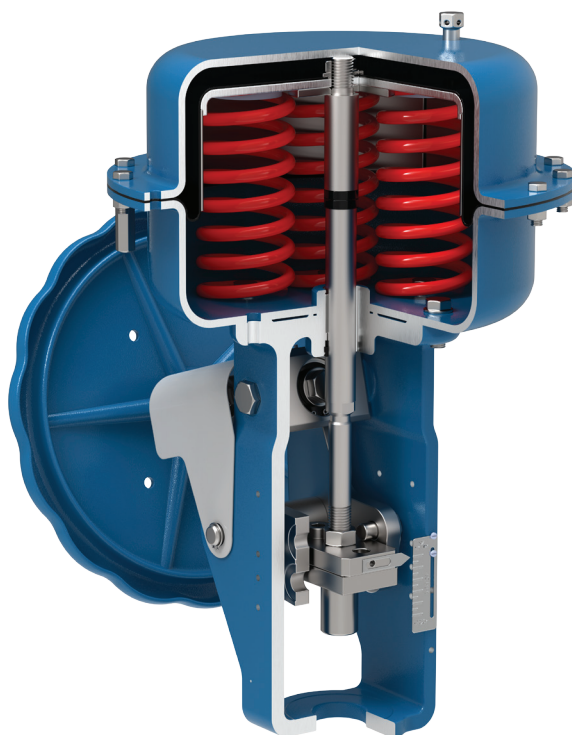


Pneumatické membránové pohony

Typ LP1

Membránové vícepružinové jednočinné pneumatické pohony typu LP1 se používají pro ovládání průmyslových armatur řady VA2012.A, VA2012.B nebo jiných zařízení v oblasti průmyslové automatizace.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Funkce pohonu	• přímá – pružina otevírá bez tlaku vzduchu (vzduch zavírá) • nepřímá – pružina zavírá bez tlaku vzduchu (vzduch otevírá)	Disponibilní síla [kN]	1 – 90 (vzduch) 0,5 – 54 (pružina)
Typ pohonu	jednočinný pneumatický membránový pohon	Maximální napájecí tlak [kPa]	140 / 250 / 450
Zdvih pohonu [mm]	20, 38, 50, 60, 80, 100	Rozsah pracovních teplot	-40 °C až +80 °C – standardní provedení -60 °C až +80 °C – nízkoteplotní provedení
Účinná plocha membrány [cm ²]	250, 400, 630, 1000, 1500, 3000	Ruční ovládání	boční ruční kolo
Rozsah stlačení pružiny [kPa]	• 20 – 100, 40 – 120, 60 – 140 (3 pružiny) • 40 – 200, 80 – 240, 120 – 280 (6 pružin) • 180 – 380 (12 pružin)	Volitelné příslušenství	pneumatický pozicionér; elektropneumatický pozicionér; snímač polohy, koncové spínače; 3/2-cestný řídicí ventil; redukční stanice s filtrem; blokační ventil (lock-up ventil), pneumatický booster (zesilovač)

PNEUMATICKÝ POHON

POUŽITÍ

Vyrábějí se v následujících variantách:

- s funkcí přímou (NO – tlak ovládacího média vysouvá táhlo) – typ P1
- s funkcí nepřímou (NC – tlak ovládacího média zasouvá táhlo) – typ R1
- s funkcí přímou a ručním bočním pohonem – typ P1B
- s funkcí nepřímou a ručním bočním pohonem – typ R1B
- varianta – materiálové provedení části pohonu z korozi-vzdorné oceli

FUNKCE

- plně reverzibilní funkce (obousměrný účinek), možnost změny rozsahu pružiny bez dalších dílů,
- tuhá konstrukce litého třmenu,
- široký rozsah dostupných sil,
- lineární závislost mezi pohybem táhla a řídicím tlakem v důsledku použití membrán s konstantní účinnou plochou,
- různé rozsahy tlaků pružin díky měnitelnému počtu pružin a/nebo změně polohy distančních prvků,
- možnost vybavit pohon bočním ručním kolem, pneumatickými nebo elektropneumatickými pozicionéry, koncovými spínači, redukčními stanicemi s filtrem, trojcestnými pneumatickými solenoidovými ventily, blokačními ventily (lock-up ventily), snímači polohy,
- vysoká pevnost membrán, pružin a ucpávek,
- nízká hmotnost a malé celkové rozměry.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsahy pružin:

20...100 kPa;	40...120 kPa;	60...140 kPa	- 3 pružiny
40...200 kPa;	80...240 kPa;	120...280 kPa	- 6 pružin
180...380 kPa			- 12 pružin

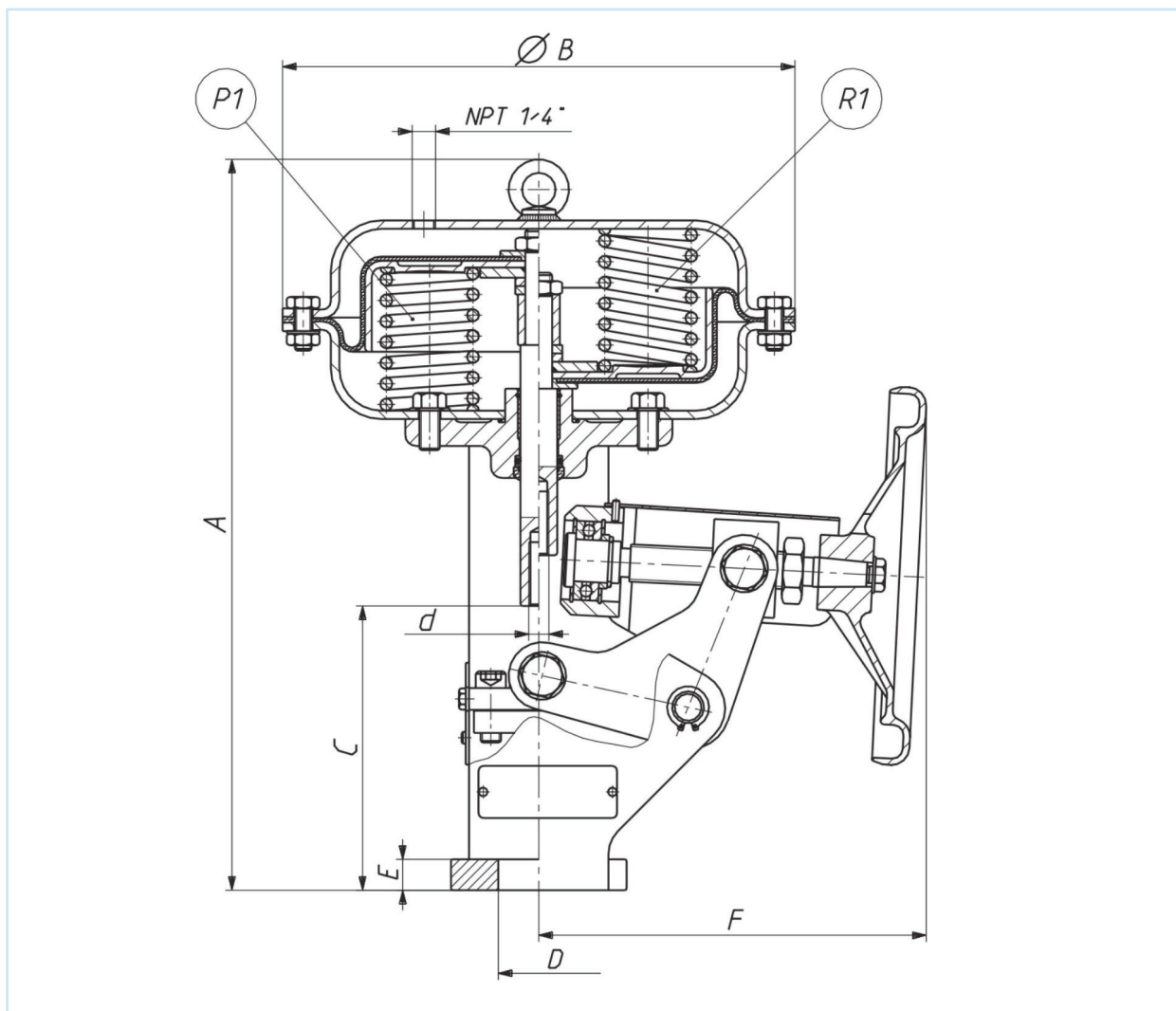
Dvojnásobný počet pružin (provedení TANDEM) pro pohon 1500T

- Maximální napájecí tlak:	400 kPa
- Pracovní teplota:	- 40...+80°C
- Relativní vlhkost:	max. 98%

TABULKA 1. TECHNICKÉ PARAMETRY

Účinná plocha membrány	Zdvih	Rozsah pružin
[cm²]	[mm]	[kPa]
400	20	1...6
630	20; 38	1...7
1000	38; 50; 63	
1500	38; 50; 63; 80	
3000	50; 63; 80	

OBR. 1 - ROZMĚRY A HMOTNOSTI



TABULKA 2. ROZMĚRY A HMOTNOSTI

Actuator size	A	B	C		D	E	F	d
			P1, P1B	R,1 R1B				
	[mm]							
400	453	305	127	100	57,15	17,7	225	M12x1,25
630	548	375	127	107		17,7	280	M12x1,25 M16x1,5
					84,15	22,5		
1000	773	480	153	90	57,15	17,7	340	M12x1,25 M16x1,5 M20x1,5
					84,15; 95,25	22,5		
1500	833	550	184	102	57,15	17,7	410	M12x1,25 M16x1,5 M20x1,5
					84,15; 95,25	22,5		
3000	1185	550			84,15; 95,25			

TABULKA 3.

Velikost pohonu	Hmotnost	
	P1; R1	P1B; R1B
	[kg]	
400	20	28
630	40	50
1000	85	105
1500	120	150
3000	225	255

VALVEA s.r.o.

Oldřichovice 1044
739 61 Třinec
Česká Republika
telefon: +420 558 321 088
email: info@valvea.eu

 **VALVEA** Born to
control

www.valvea.eu