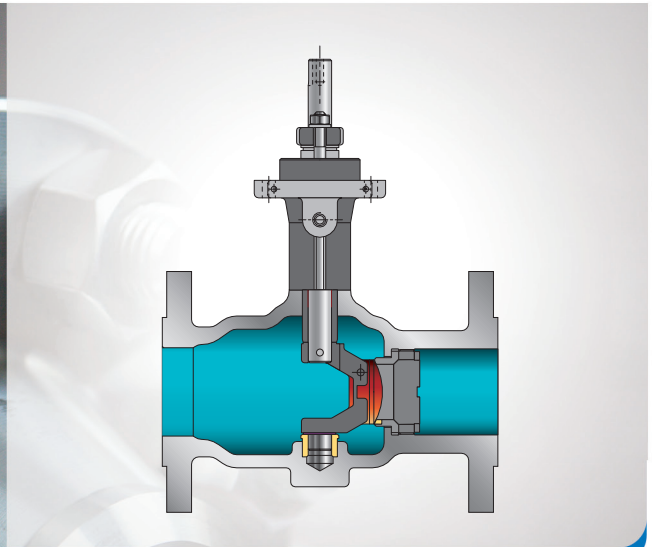


# PNEUMATICKÉ MEMBRÁNOVÉ POHONY LP1®

 **VALVEA**



version 06/2020



## POUŽITÍ

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.

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

## CHARAKTERISTIKA

- široký rozsah ovládacích sil
- nízká hmotnost a malé stavební rozměry
- lineární závislost posuvu táhla pohonu na ovládacím tlaku díky použití membrán s konstantní účinnou plochou
- možnost změny přímé funkce pohonu na nepřímou bez použití přídatných dílů
- vysokou přesnost parametrů lze dosáhnout seřízením počátečního napětí pružin
- možnost vybavení horním ručním pohonem
- široká škála možností příslušenství pro ovládání a zpětnou vazbu:
  - pneumatický korektor
  - elektropneumatický pozicionér
  - inteligentní elektropneumatický pozicionér
  - redukční stanice tlaku s filtrem
  - 3/2 cestné ovládací solenoidy
  - blokovací ventily
  - vysílače polohy
  - koncové spínače

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsahy pružin:

①20...100 kPa	③40...120 kPa	⑤60...140 kPa	– 3 pružiny
②40...200 kPa	④80...240 kPa	⑥120...280 kPa	– 6 pružin
⑦180...380 kPa			– 12 pružin

<b>Maximální napájecí tlak:</b>	450 kPa
<b>Pracovní teplota:</b>	-40...+80 °C
<b>Relativní vlhkost:</b>	max. 98%
<b>Připojení ovládacího média:</b>	vnitřní závit NPT ¼", NPT ½", NPT ¾" vnitřní závit G ¼", G ½", G ¾"

Tabulka 1. Technické parametry

Účinná plocha membrány	Zdvih	Rozsah pružin
cm <sup>2</sup>	mm	kPa
400	20	1 ... 6
630	20; 38	1 ... 7
1 000	38; 50; 63	1 ... 7
1 500	38; 50; 63; 80	1 ... 7
3 000	50; 63; 80	1 ... 7

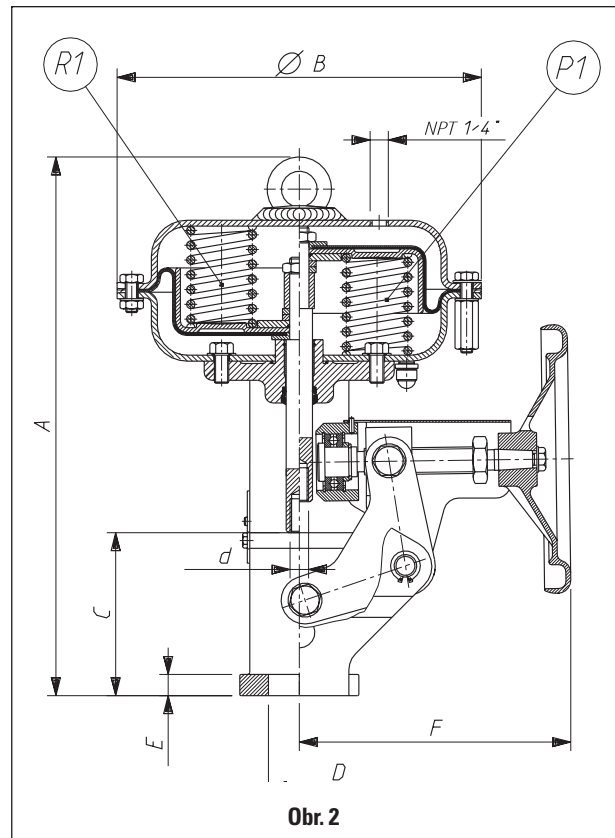
## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

Tabulka 2.

Velikost pohonu	A	B	C		D	E	F	d
			P1; P1B	R1; R1B				
mm								
400	453	305	127	100	57,15	17,7	255	M12×1,25
630	548	375	127	107	57,15	17,7	280	M12×1,25
					84,15	22,5		M16×1,5
1000	773	480	153	90	57,15	17,7	340	M12×1,25
					84,15 ; 95,25	22,5		M16×1,5
1500	833	550	184	102	57,15	17,7	410	M12×1,25
					84,15 ; 95,25	22,5		M16×1,5
3000	1085	550	184	102	84,15 ; 95,25	22,5	410	M24×1,5

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.**

### **Sídlo firmy:**

Oldřichovice 1044  
739 61 Třinec  
Česká republika  
tel.: +420 558 321 088  
email: [info@valvea.eu](mailto:info@valvea.eu)  
web: [www.valvea.eu](http://www.valvea.eu)