

## **PV403I „Adcatrol” pneumatikus keverő/szabályozó szelep (PA típusú lineáris működtetővel szerelt PV403I típusú gömbcsap) DN 15-DN 50**

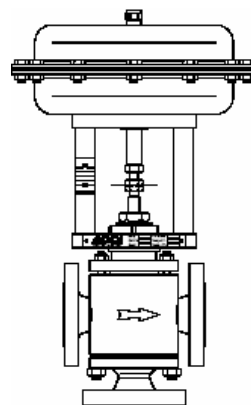
### **Jellemzői**

A PV403I típusú keverő/szabályozó szelepek három-utas házzal készülnek.

A szelepek PA pneumatikus (gumi membránal és többszörös rugóból álló visszatérítő résszel rendelkező) DA „alaphelyzetben nyitott” (a sűrített levegő zárja a szelepet), vagy RA „alaphelyzetben zárt” (a sűrített levegő nyitja a szelepet) működtető egységekkel vannak szerelve.

A PV403I szelepek úgy lettek tervezve, hogy bármilyen üzemeltetési körülmények mellett is pontos szabályozást biztosítsanak.

A szelepek alkalmazhatók víz, forró víz, diathermikus olaj, gőz, sűrített levegő, gáz és más nem korrozív folyadék közegek esetén.



### **Főbb jellemzőik**

- Három-utas keverő/szabályozó szelepek
- PTFE/GR-V (alap kivétel), vagy membrános szelepszár tömítés

### **Opciók**

- Lágú tömítés
- Vezérlő jel 4-20 mA
- Pneumatikus állító egység
- Elektro-pneumatikus állító egység
- Levegő előkészítő egység (szűrő, cseppleválasztó, nyomásszabályozó)
- Kézi állító kerék

### **Alkalmazási területei:**

- telített és túlhevített gőz
- diathermikus olaj
- meleg és forró víz
- sűrített levegő, gáz és más nem korrozív folyadék közegek

**Típusai:** PV403I

**Méretek:** DN 15- DN50

**Csatlakozások:** Karimás(DIN PN16/40)

**Működtetők:** PA-205,PA-280,PA-340,P-435

### **Elektromos működtető:**

lásd az ISEL20.00 E katalógusban

**A működtető levegő csatl. :** 1/4" NPT-F

**Vezérlő jel:** 0,2-1bar; 0,4-1,2 bar; 0,4-2 bar

### **Megengedhető értékek:**

Tervezési nyomása: PN16/PN25  
16 bar - 120 °C/25 bar - 120 °C -on  
13 bar - 200 °C/20 bar - 200 °C -on  
A minimális üzemi hőmérséklet: -10 °C

**A működtető sűrített levegő maximális nyomása:** 3,5 bar

**Környezeti hőmérséklet:** -20 °C – 70 °C

**Szelepszár:** -5 °C – 200 °C-ig (alap kivétel)  
200 °C felett bordázott kivétel

### **Szelepszár tömítés:**

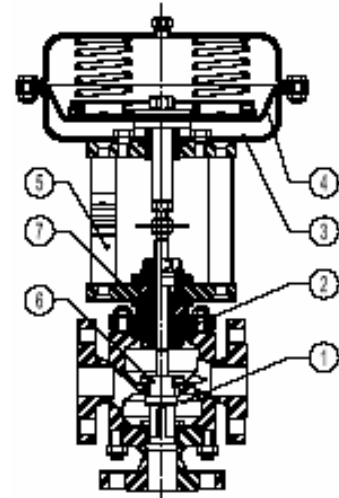
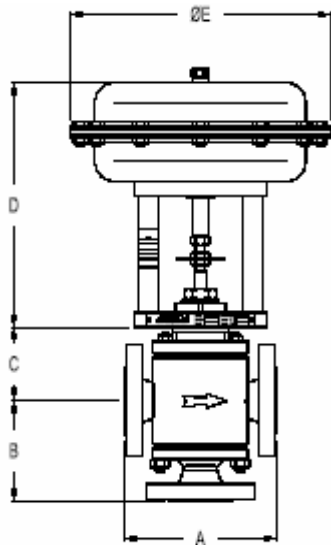
PTFE/GR V - 220 °C-ig (normál szelepszár)  
Membrán (bordázott szelepszárhoz)

**Szelep kialakítás:** Lineáris (LN)

**Átömlés:** Teljes keresztmetszet

### **A szelep kiválasztása:**

A szelepet soha ne ahhoz a vezeték átmérőjéhez méretezzük, amelybe illeszkedni fog, hanem az aktuális gőz, illetve vízáramnak megfelelően. Használja a szelepszámítási táblázatot, vagy kérjen tanácsot a gyártótól.



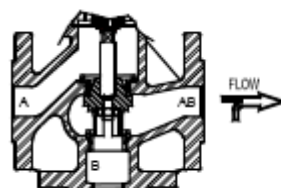
A szeleptest méretei				
DN	A (mm)	B (mm)	Motorrögzítő fedél C (mm)	
			Gyűrűs tömítése s	Membrán tömítése s
15	150	100	75	250
20	150	103	75	250
25	160	103	75	250
32	180	110	83	258
40	200	110	93	268
50	230	130	97	272

Anyagok		
Tétel	Megnevezés	Anyag
1	Szeleptest	Rozsdamentes acél
2	Szelep fedél	Rozsdamentes acél
3	Működtető	Acél (Fe410.1)/ rozsdamentes acél
4	Membrán	NBR 70
5	Konzol	Szénacél/ rozsdamentes acél
6	Szeleptömítés	Rozsdamentes acél
7	Biztonsági tömítés	PTFE/GR
8	Membrán	Rozsdamentes acél

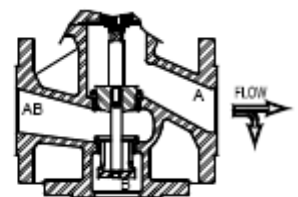
Meghibásodási pozíció			
Keverő szelep		Elosztó szelep	
DA „alaphelyzetben nyitott” működtető rendszer a.)	RA „alaphelyzetben zárt” működtető rendszer b.)	DA „alaphelyzetben nyitott” működtető rendszer a.)	RA „alaphelyzetben zárt” működtető rendszer b.)
A-től AB irányban Zárva	B-től AB irányban Zárva	AB-től B irányban Zárva	AB-től A irányban Zárva

- a) Visszahúzott szelepszár, ha a levegő ellátás meghibásodás miatt megszűnik  
 b) Kinyomott szelepszár, ha a levegő ellátás meghibásodás miatt megszűnik

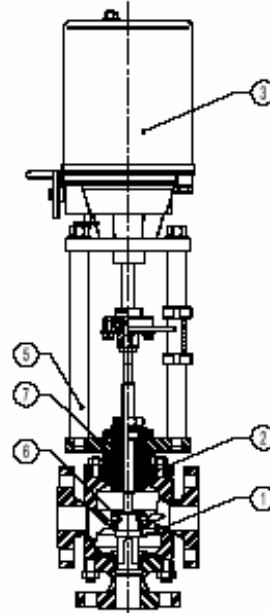
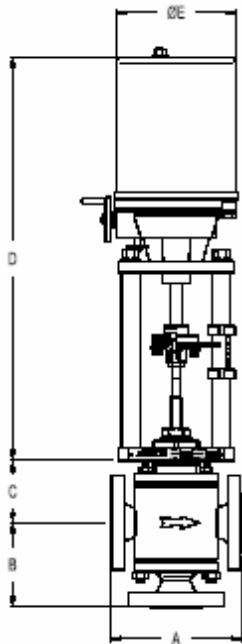
A pneumatikus működtető méretei		
Típus	Ø E (mm)	D (mm)
		DN15-DN100 DA/RA
PA-205	210	235
PA-280	275	240
PA-340	335	265
PA-435	430	295



Keverő szelep



Elosztó szelep



A szeleptest méretei				
DN	A (mm)	B (mm)	Motorrögítő fedél C (mm)	
			Gyűrűs tömítéses	Membrán tömítéses
15	150	100	75	250
20	150	103	75	250
25	160	103	75	250
32	180	110	83	253
40	200	110	93	268
50	230	130	97	272

Anyagok		
Tétel	Megnevezés	Anyag
1	Szeleptest	Rozsdamentes acél
2	Szelep fedél	Rozsdamentes acél
3	Működtető	Acél (Fe410.1)
5	Konzol	Szénacél
6	Szeleptömítés	Rozsdamentes acél
7	Biztonsági tömítés	PTFE/GR

Az elektromos működtető méretei		
Tipus	o E(mm)	D(mm)
EL-12	130	340
EL-20	145	458
EL-45	145	458
EL-80	188	517
EL-120	188	517

Maximálisan megengedett nyomásesés (bar) alaphelyzetben zárt szelepeknél - RA „alaphelyzetben zárt” (a sűrített levegő nyitja a szelepet) működtetővel										
Működtető	Vezérlő jel	Méretek								
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
PA-205	0,2 ÷ 1 bar	6	6	5	-	-	-	-	-	-
	0,4 ÷ 1,2 bar	10	10	7	-	-	-	-	-	-
	0,4 ÷ 2 bar	12	12	9	-	-	-	-	-	-
PA-280	0,2 ÷ 1 bar	28	26	16	8	6	3,5	-	-	-
	0,4 ÷ 1,2 bar	40	38	20	12	10	5	-	-	-
	0,4 ÷ 2 bar	50	45	25	16	12	6,5	-	-	-
PA-340A	0,2 ÷ 1 bar	60	60	50	20	12	10	-	-	-
	0,4 ÷ 1,2 bar	80	80	60	30	16	13	-	-	-
	0,4 ÷ 2 bar	100	100	80	40	20	18	-	-	-
PA-340B	0,2 ÷ 1 bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,4 ÷ 1,2 bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,4 ÷ 2 bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA-435A	0,2 ÷ 1 bar	-	-	-	-	40	25	-	-	-
	0,4 ÷ 1,2 bar	-	-	-	-	48	30	-	-	-
	0,4 ÷ 2 bar	-	-	-	-	55	45	-	-	-

#### Megjegyzések:

A nyomásesés értékek zárt szelepekre vannak vonatkoztatva. Az értékek egy 0,2 bar-hoz tartozó- elektro-pneumatikus converterből származó - tartós ellenőrző jellel lettek igazolva.  
A működtetőn fellépő nyomásesések, melyek 0,4-2 bar működtető jel esetén zárt szelepnél lépnek fel, szintén érvényesek a Nyit/Zár működésű szelepek esetében is 2,5 bar-os sűrített táplevegővel.  
Speciális rugókötegek állnak rendelkezésre igény esetén.  
A nyomásesés értékek a testre megadott nyomástartományokon belül használhatók.  
Elektromos működtető esetén konzultáljon szakembereinkkel. (IS EL 20.00 E)

A működtető lökete (mm)						
Löklet	Szelepméretek					
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Löklet	20	20	20	20	20	20

Áramlási együtthatók (Kv)						
Kv	Szelepméretek					
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Kv	4	6,3	10	16	25	40

**Megjegyzés:** A Kv érték azt a vízmennyiséget jelenti m<sup>3</sup>-ben amely 15°C-os hőmérsékleten az adott szelepen átfolyik 1 bar(g) nyomásesés esetén egy óra alatt. A fojtott szelepkialakításoknál és a perforált szelepnyelvek esetén : lásd IS PV 10.00 E

