

## PV253G „Adcatrol pneumatikus szabályzó szelep (PA típusú lineáris működtetővel szerelhető V253G típusú szelep)

### Jellemzői

A PV253G típusú szabályzó szelepek három utas házzal rendelkeznek, keverő, vagy elosztó funkciót ellátva. A szelepek felszerelhetők PA pneumatikus (gumi membránnal 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.

A PV25G szelepek úgy lettek tervezve, hogy bármilyen üzemeltetési körülmények mellett is pontos szabályozást biztosítsanak.

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



### Főbb jellemzőik:

- Keverő vagy osztó funkciójú szabályzó szelep
- Alap kivitelű, vagy membrán tömítésű szelep

### Opciók:

- Lágymű tömítés
- Vezérlő jel 4-20 mA
- Pneumatikus állító egység
- Elektro-pneumatikus állító egység
- Levegő előkészítő egység (szűrő, cseppelválasztó, nyomásszabályzó)
- Kézi állító kerék

### Alkalmazási területei:

- Meleg és forró víz
- Dia termikus olaj
- Telített és túlhevített gőz
- Sűrített levegő, gáz és más nem korrozív folyadék közegek

**Típusai:** PV253G

**Méretetek:** DN15- DN100

**Csatlakozások:** Karimás  
 (DIN szabványok szerint)

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

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

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

**Elektromos működtető:**

Kérjük, tekintse meg az IS EL20. 00 katalógust

### 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.

### Megengedhető értékek:

**A test tervezési nyomása:** PN16/PN25  
 16bar 120°C-on/25bar 120°C-on  
 13bar 200°C-on/ 20bar 200°C-on

**Minimális üzemi hőmérséklet:** -10°C

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

**Környezeti hőmérséklet:** -20 °C ..+ 70 °C

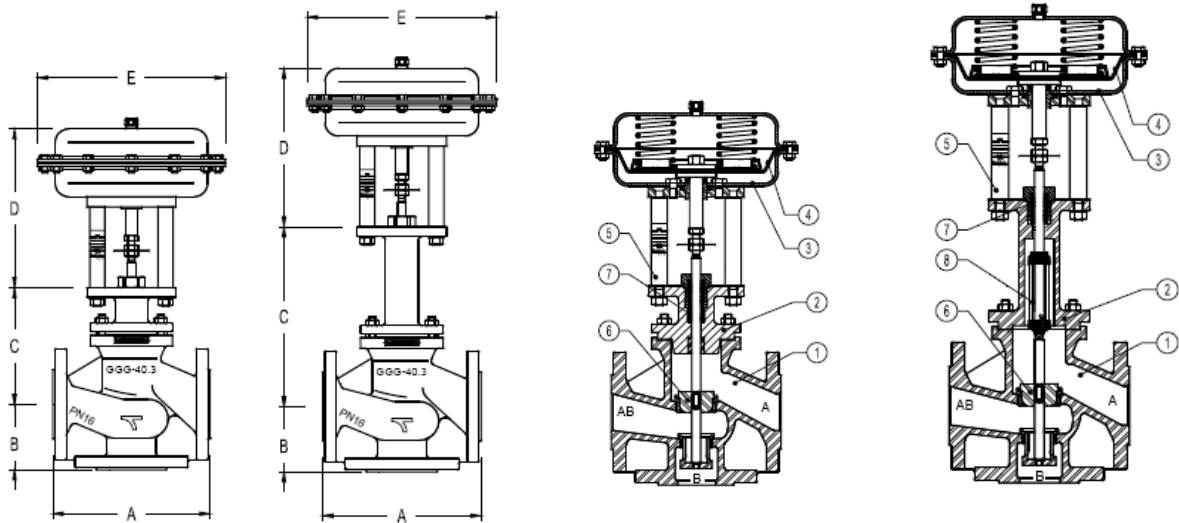
### Szelepszár tömítés:

PTFE/GR V - 200 °C-ig (normál szelepszár)  
 Membrán tömítés (bordázott szelepszár)

**Szelep:** Lineáris (PL)

**Szelep kialakítás:** Teljes port

CE Jelzés (PED- Európai irányelv 97/23/EC)		
PN16	PN25	Kategória
DN15 -DN50	DN15 -DN40	SEP-3.cikk. 3-as fejezet
DN65 -DN100	DN50 - DN100	1 (CE jelzett)



Gyűrűs tömítéses szelep Membrán tömítéses szelep

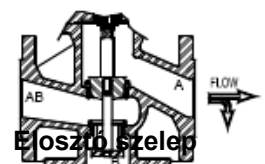
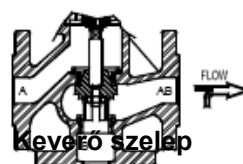
A szeleptest méretei				
DN	A (mm)	B (mm)	Motorrögzítő fedél C (mm)	
			Gyűrűs tömítéses	Membrán tömítéses
15	130	65	145	320
20	150	70	160	335
25	160	75	155	326
32	180	80	160	335
40	200	90	165	338
50	230	100	167	340
65	290	120	210	470
80	310	130	212	472
100	350	150	220	478

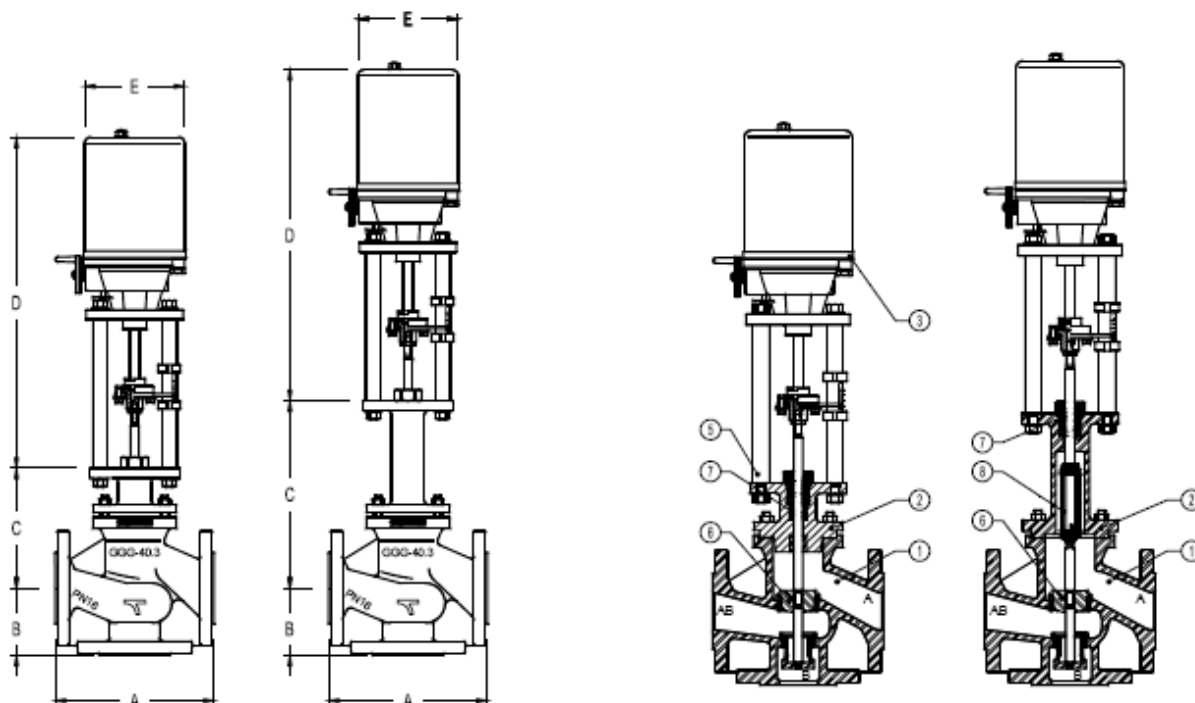
Anyagok		
Tétel	Megnevezés	Anyag
1	Szeleptest	GGG 40.3
2	Szelep fedél	C40 Szénacél
3	Működtető	Acél (Fe410.1)
4	Membrán	NBR 70
5	Konzol	Szénacél
6	Szeleptömítés	Rozsdamentes acél
7	Biztonsági tömítés	PTFE/GR
8	Membrán	Rozsdamentes acél

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-tól 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





**Gyűrűs tömítéses szelep Membrán tömítéses szelep**

A szeleptest méretei				
DN	A (mm)	B (mm)	Motorrögzítő fedél C (mm)	
			Gyűrűs tömítéses	Membrán tömítéses
15	130	65	145	320
20	150	70	160	335
25	160	75	155	326
32	180	80	160	335
40	200	90	165	338
50	230	100	167	340
65	290	120	210	470
80	310	130	212	472
100	350	150	220	478

Anyagok		
Tétel	Megnevezés	Anyag
1	Szeleptest	GGG 40.3
2	Szelep fedél	C40 Szénacél
3	Működtető	Acél (Fe410.1)
4	Membrán	NBR 70
5	Konzol	Szénacél
6	Szeleptömítés	Rozsdamentes acél
7	Biztonsági tömítés	PTFE/GR
8	Membrán	Rozsdamentes acél

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	-	-	-	-	-	-	4	2,5	1
	0,4 ÷ 1,2 bar	-	-	-	-	-	-	5	3,5	1,5
	0,4 ÷ 2 bar	-	-	-	-	-	-	6	4	2
PA-435A	0,2 ÷ 1 bar	-	-	-	-	40	25	-	-	-
	0,4 ÷ 1,2 bar	-	-	-	-	48	30	-	-	-
	0,4 ÷ 2 bar	-	-	-	-	55	45	-	-	-
PA-435B	0,2 ÷ 1 bar	-	-	-	-	-	-	6	5	3
	0,4 ÷ 1,2 bar	-	-	-	-	-	-	8	7	5
	0,4 ÷ 2 bar	-	-	-	-	-	-	10	8	6

\* Dn125 és e feletti szelepméretek esetében konzultáljon a gyártóval. (IS PV253G.125)

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)											
Szelepméretek											
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
Lököt	20	20	20	20	20	20	30	30	30	35	40

Áramlási együtthatók (Kv)											
Méretek											
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
Kv	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	230	330

**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

Rendelési kódok a pneumatikus működtetésű PV-253G „ADCACONTROL” pneumatikus szabályzó szelephez

	V	.23 G					.X.
<b>A működtető típusa (1)</b>							
Pneumatikus működtető	P						
Elektromos működtető	E						
<b>Csoport meghatározás</b>							
Golyós szelep	V						
<b>Szelep típusa 253G</b>							
CI PN 16/25 GGG40.3 ház,3 fajta, rozsdamentes acélborítás		.23 G					
<b>Áramlás</b>							
Keverő			M				
Elosztó			D				
<b>DIN karimák</b>							
DN 15							
DN 20							
DN....							
<b>Szelepszár tömítés</b>							
PTFE/GR-V gyűrűk- alapkialakítású szelepfedél esetén						1	
Virgin PTFE-V gyűrűk - alapkialakítású szelepfedél esetén						2	
Graphite- alapkialakítású szelepfedél esetén						3	
Membrán (kettős)						8	
<b>Szelep</b>							
PL (lineáris) – Lágy (PTFE-GR)						6	
PL (lineáris)- Lágy (Fém-fém)						7	
<b>Működtető</b>							1
<b>Extrák</b>							E

Rendelési kódok a pneumatikus működtető egységekhez

Működtető kódok (pneumatikus)	P.				
<b>Csoport meghatározás</b>					
Több rugós, pneumatikus, lineáris működtető	P.				
<b>A működtető méret</b>					
205		1			
280		3			
340 A – DN15-től DN50-ig		5			
340 B– DN65-től DN100-ig		6			
430		7			
<b>A működtető</b>					
Közvetlen			D		
Fordított			R		
<b>A működtető szerkezete</b>					
Festett acél szerkezet-alap kivétel				(2)	
Rozsdamentes kivétel				I	
<b>Vezérlő jel</b>					
0,2 – 1 bar (3/15 psi)				1	5
04 – 1,2 bar (6/18 psi)				1	8
0,4 – 2 bar (6/30 psi)				3	0

„X”-el jelöljük, amennyiben a szeleppel együtt kerül szállításra.

**Például:**

V253G 3 utas módosított keverő szelep. PTFE/GR szelepszár tömítés, DN50 méret, fordított működtetővel, 0,4 – 1,2 bar-os vezérlőjellel, 340-es méretben (acél szerkezet).

**Code:** PV. 253GM.0811.5R18

**Megjegyzések:**

- (1)- jelölje a működtető típusát
  - (2)- ki kell hagyni, ha az alaptípusú működtető lett kiválasztva
  - (3)- csak akkor használjuk, ha egy egyedi összeállítású szelep lett kiválasztva
- A szelepek egyedi szárásszámmal vannak ellátva, amely fel van tüntetve a működtető tartókonzola rögzített adattáblán. Alkatrész rendelés esetén kérjük minden esetben, adja meg a szárásszámot. Amennyiben a szelep egyedi akkor a szárásszám is jelöli azt egy „E” (extra) betűvel