



Mágnesszelepek, szabályozó és motoros szelepek



VF Automatika Kft.

a korszerű automatika elemek szállítója



Tisztelt Partnerünk!

A szelepkatalógusunk jelen, 3. kiadása a korábbiaknál valamivel szélesebb termékpalettát mutat be, amelyet elsősorban a felhasználói érdeklődésnek és igényeknek megfelelően állítottunk össze. Cégünk elkötelezett a minőségi termékek szállításában, így ebben a termékcsoporthoz továbbra is a svájci Parker Lucifer, a német GSR Ventiltechnik és az ugyancsak német Schubert & Salzer termékeit forgalmazzuk. Az egyes termékek katalóguslapjai megtalálhatók a honlapunkon, de érdeklődés, illetőleg ajánlatkérés esetén bármelyik termékről tudunk részletes műszaki adatokkal szolgálni.

A már meglévő Partnereink bizalmát megköszönve, a leendő Partnerekkel a kölcsönösen előnyös kapcsolat kialakítását remélve,

tisztelettel:

Vad Ferenc ügyvezető



Tartalomjegyzék

oldal

Általános rendeltetésű direkt, közvetlen vezérlésű és membránszelepek (Parker Lucifer)	3-4.
Szelepek az olaj-, a gyógyszer- és a vegyipar számára (Parker Lucifer)	5.
Vezérlőszelepek NAMUR és menetes csatlakozással (Parker Lucifer)	6.
Nagy átömlésű NAMUR vezérlőszelepek, EExPress Bus szelepsziget (Parker Lucifer)	7.
Tekercsek a Parker Lucifer mágnesszelepekhez	8-9.
Elektropneumatikus nyomásszabályozók, normál ipari és ATEX kivitelben (Lucifer)	10-11.
Mágnesszelepek: víz- és gőzszelepek (Parker)	12-13.
Mágnesszelepek: menetes, karimás és különleges kivitelek (GSR Ventiltechnik)	14-17.
Pneumatikus vezérlésű nyit-zár szelepek (Schubert & Salzer)	18-19.
Szabályozó szelepek (Schubert & Salzer)	20-21.
Csúszókapus szelepek (Schubert & Salzer)	22-23.
Csúszókapus szabályozó szelepek és nyomásszabályozók (Schubert & Salzer)	24-25.
Motoros szelepek (Schubert & Salzer)	26-27.
Gömbszektor szelepek (Schubert & Salzer)	28-29.
Higiénikus és tömlőszelepek (Schubert & Salzer)	30.
További termékeink	31.

Általános rendeltetésű, direkt működtetésű szelepek

száraz vagy olajos levegőre, semleges gázokra és folyadékokra

Főbb jellemzők:

- széles nyomástartomány (0...100 bar)
- réz szeleptest, 1/8", 1/4", 3/8" és 1/2" méretek
- 2/2 vagy 3/2 üzem
- NBR, FKM, PCTFE és Ruby tömítőanyagok
- -10...+130°C üzemi hőmérséklettartomány
- NC és NO változatok



Műszaki adatok: 2/2 szelepek, NC

Típus	Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Qn (gáz) (l/min)	Kv (l/min)	Δp(ac) (bar*)	Δp(dc) (bar*)	Tömítés	T max. (°C)	Tekeracs - 32 mm (teljesítmény W)
E121K65	1/4"	1,2	50	0,85	80	36	Ruby	130	8; 9; 14
E121K63	1/4"	2,5	220	3,5	28	10	Ruby	130	8; 9; 14
121K02	1/4"	4	480	7,5	10	4	FKM	120	8; 9; 14
121K3206	3/8"	4	480	7,5	10	4	FKM	120	8; 9; 14
121K3306	3/8"	6	1100	6	5	3	FKM	120	8; 9; 14
E121K46	1/2"	8,5	1600	25	2,2	0,5	FKM	120	8; 9; 14
E121K45	1/2"	11	2500	36	1,2	0,35	FKM	120	8; 9; 14

Műszaki adatok: 3/2 szelepek, NC

Típus	Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Qn (gáz) (l/min)	Kv (l/min)	Δp(ac) (bar*)	Δp(dc) (bar*)	Tömítés	T max. (°C)	Tekeracs - 32 mm (teljesítmény W)
E131K14	1/8"	1,5	80	1,5	15	15	FKM	100/120	8; 9
E131K06	1/4"	2	140	2,5	10	10	FKM	100/120	8; 9

Megjegyzések:

1. A táblázatban szereplő típusok kizárólag NC működésűek, de a legtöbb típus létezik fordított működésű (NO) kivitelben is.
2. A típusokhoz rendelt nyomás és hőmérséklet értékek csak egy bizonyos szeleptömítés esetén érvényesek.
3. Az alkalmazott tekeracs teljesítménye ugyancsak befolyásolja a szelep nyomás- és hőmérsékletbeli terhelhetőségét.

Általános rendeltetésű szelepek, előnyomás nélkül (magnalift)

száraz vagy olajos levegőre, semleges gázokra és folyadékokra

Főbb jellemzők:

- egyesítik a direkt vezérlésű szelepek és a membránszelepek előnyeit
- a működéshez nem igényel előnyomást
- nagy nyomásbeli terhelhetőség (max. 20 bar)
- nagy átömlési kapacitás
- nagy hőmérséklettűrés (max. 140°C)
- NC és NO változatok



Műszaki adatok: NC típusok

Típus	Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Qn (gáz) (l/min)	Kv (l/min)	Δp(ac) (bar*)	Δp(dc) (bar*)	Tömítés	T max. (°C)	Tekeracs - 32 mm (teljesítmény W)
221G23	3/8"	15	4500	65	20	7	FKM	140	8; 9; 14
221G25	1/2"	15	4500	65	16	7	FKM	140	8; 9; 14
221G16	3/4"	15	6000	80	16	7	FKM	100	8; 9; 14
221G27	1"	15	6000	80	16	7	FKM	100	8; 9; 14
221G21	1"	25	14000	160	16	6	FKM	100	8; 9; 14

Műszaki adatok: NO típusok

Típus	Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Qmax (l/min)	Kv (l/min)	Δp(ac) (bar*)	Δp(dc) (bar*)	Tömítés	T max. (°C)	Tekeracs - 32 mm (teljesítmény W)
222G3306	3/8"	15	43	43	8,5	8,5	FKM	85	8; 9; 14
222G3506	1/2"	15	58	58	8,5	8,5	FKM	85	8; 9; 14
222G3606	3/4"	19	72	72	8,5	8,5	FKM	85	8; 9; 14

*A megadott Δp és hőmérséklet értékek egy bizonyos tekeracs típus alkalmazásával érvényesek. A pontos értékek a részletes adatlapokon találhatóak meg.

Általános rendeltetésű membránszelepek

száraz vagy olajos levegőre, semleges gázokra és folyadékokra, valamint olajra

Főbb jellemzők:

- mérettartomány (G $\frac{1}{4}$ "...G $\frac{1}{2}$ "
- nagy nyomásértékek (40 bar-ig)
- nagy átömlési kapacitás (max. Kv: 60)
- nagy hőmérséklettűrés (max. 140°C)
- NC és NO kivitelek*



Műszaki adatok: NC

Típus	Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Qmax (l/min)	Kv (l/min)	Δp min. (bar)	Δp (ac) (bar)	Δp (dc) (bar**)	Tömítés	T max. (°C)	Tekercs - 32 mm (teljesítmény W)
E321H21	$\frac{1}{4}$ "	8	36	36	0,3	40	30	FKM	100	8; 9; 14
E321H11	$\frac{1}{4}$ "	8	36	36	0,3	40	25	NBR	100	8; 9
E321H23	$\frac{3}{8}$ "	11	50	50	0,3	40	30	FKM	140	8; 9; 14
E321H13	$\frac{3}{8}$ "	11	50	50	0,3	40	30	NBR	100	8; 9
E321H25	$\frac{1}{2}$ "	14,5	60	60	0,3	40	30	FKM	140	8; 9; 14
E321H15	$\frac{1}{2}$ "	14,5	60	60	0,3	40	30	NBR	100	8; 9

*Az NO kivitelek adatai a részletes adatlapokon találhatóak meg.

Általános rendeltetésű membránszelepek - K sorozat

száraz vagy olajos levegőre, semleges gázokra és folyadékokra, valamint olajra

Főbb jellemzők:

- 2/2 üzem, NC vagy NO kivitel
- NBR vagy Viton membrán
- nagy átömlési keresztmetszet
- széles közhőmérséklet-tartomány (-10...+100°C)
- kis teljesítményű (2,5W) tekercsek
- környezeti hőmérséklet: -10...+50°C
- Ex m tekercsel Zóna 1 és Zóna 2-ben is használható
- semleges folyadékokra és gázokra egyaránt használható



Műszaki adatok: NC típusok

Típus	Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Qn (gáz) (l/min)	Kv (l/min)	Δp min. (bar)	Δp (ac) (bar)	Δp (dc) (bar**)	Tömítés	T max. (°C)	Tekercs - 22 mm (teljesítmény W)
321K31	$\frac{1}{4}$ "	12	2150	30	0,3	10	7 (10)	NBR	75	2(AC); 2.5; 4(DC)
321K3106	$\frac{1}{4}$ "	12	2150	30	0,3	10	7 (10)	FKM	100	2(AC); 2.5; 4 (DC)
321K33	$\frac{3}{8}$ "	12	3050	45	0,3	10	7 (10)	NBR	75	2(AC); 2.5; 4 (DC)
321K3306	$\frac{3}{8}$ "	12	3050	45	0,3	10	7 (10)	FKM	100	2(AC); 2.5; 4 (DC)
321K35	$\frac{1}{2}$ "	12	3400	50	0,3	10	7 (10)	NBR	75	2(AC); 2.5; 4 (DC)
321K3506	$\frac{1}{2}$ "	12	3400	50	0,3	10	7 (10)	FKM	100	2(AC); 2.5; 4 (DC)
321K36	$\frac{3}{4}$ "	18	9400	100	0,3	10	7 (10)	NBR	75	2(AC); 2.5; 4 (DC)
321K3606	$\frac{3}{4}$ "	18	9400	100	0,3	10	7 (10)	FKM	100	2(AC); 2.5; 4 (DC)
321K37	1"	18	10150	110	0,3	10	7 (10)	NBR	75	2(AC); 2.5; 4 (DC)
321K3706	1"	18	10150	110	0,3	10	7 (10)	FKM	100	2(AC); 2.5; 4 (DC)

Műszaki adatok: NO típusok

Típus	Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Qn (m 3 /h)	Kv (l/min)	Δp min. (bar)	Δp (ac) (bar)	Δp (dc) (bar**)	Tömítés	T max. (°C)	Tekercs - 32 mm (teljesítmény W)
322K4106	$\frac{1}{4}$ "	12	2150	30	0,3	12	12	FKM	100/120	8; 9
322K4306	$\frac{3}{8}$ "	12	3050	45	0,3	12	12	FKM	100/120	8; 9
322K4506	$\frac{1}{2}$ "	12	3400	50	0,3	12	12	FKM	100/120	8; 9
322K4606	$\frac{3}{4}$ "	18	9400	100	0,3	12	12	FKM	100/120	8; 9
322K4706	1"	18	10150	110	0,3	12	12	FKM	100/120	8; 9

** A pontos nyomásértékeket az alkalmazott tekercs teljesítménye határozza meg.

Szelepek az olaj-, gyógyszer- és vegyipar számára

Főbb jellemzők:

- 2/2 és 3/2 kivitelek, NC vagy univerzális működés
- alumínium, bronz vagy 316L anyagú szeleptestek
- NBR, FKM vagy PUR tömítőanyagok
- előnyomás nélküli kivitelek
- -25°C környezeti és min. táplevegő hőmérséklet
- nagyfokú környezetállóság



Műszaki adatok:

Típus	Csatlakozó méret	Anyag	Furat (mm)	Út	Működés	Qn (l/min)	Δp (bar)	Opció*	Tömítés	Tekercs (méret, telj. W)
133X01	1/4" BSP	alu.	6	3	NC	680	10		NBR	37mm; 6; 8
U133X01	1/4" NPT	alu.	6	3	univ	680	10		NBR	37mm; 6; 8
U033X0111	1/4" NPT	bronz	6	3	univ	680	10	MR	NBR	37mm; 6; 8
U133X0111	1/4" NPT	bronz	6	3	univ	680	10		NBR	37mm; 6; 8
U121V5595	1/4" NPT	316L acél	1	2	NC	40	98		PUR	37mm; 8
U133V5595	1/4" NPT	316L acél	2	3	univ	140	12		FKM	37mm; 8
U133V5695	1/4" NPT	316L acél	2,5	3	univ	220	8,5		FKM	37mm; 8
U133X5196	1/4" NPT	316L acél	6	3	univ	680	10		NBR	37mm; 6; 8
U133X5156	1/4" NPT	316L acél	6	3	univ	680	10	MO	NBR	37mm; 6; 8
U133X5296	3/8" NPT	316L acél	6	3	univ	680	10		NBR	37mm; 6; 8
U133X5196	1/4" NPT	316L acél	6	3	univ	680	10		FKM	37mm; 6; 8

* MR: kézi reszettelés (manual reset); MO: kézi felülvezérlés (manual override)



Műszaki adatok

Típus*	Rb-s védettségi fokozat	Környezeti hőmérséklet	Teljesítmény	Feszültség
496555..	II 2 G Ex d mb IIC T4/T5/T6 II 2 D tDA21 T130/95/80°C	-40...+65/50/35°C	6 W	230 VAC (P9); 24 VDC (C2); 48 VDC (C4)
496560..	II 2 G Ex d mb IIC T4/T5/T6 II 2 D tDA21 T130/95/80°C	-40...+80/75/65°C	8 W	230 VAC (P9); 24 VDC (C2); 48 VDC (C4)
496565N7	II 1 G Ex ia IIC/IIB T4/T5/T6 II 1 D tD A20 T130/95/80°C	-40...+80/75/65°C	0,3...1,02 W (ia IIC T6)	28 VDC
**496700..	II 2G Ex d mb IIC T4/T5/T6 II 2D Ex tD A21 T130/95/80°C	-40...+65/50/35°C	6 W	230 VAC (P9); 24 VDC (C2); 48 VDC (C4)
**496800..	II 2 G Ex d mb IIC T4 II 2 D tDA21 T 130°C	-40...+80/75/65°C	8 W	230 VAC (P9); 24 VDC (C2); 48 VDC (C4)

Valamennyi tekercs védettségi fokozata IP 67 és a hőállósági osztálya H (180°C).

*A feszültségkódokat ld. a „Feszültség” oszlopban

**A 496555, illetőleg a 496560 tekercsek fém tömszelencés változatai.

Vezérlőszelepek NAMUR és menetes csatlakozással

Főbb jellemzők:

- nagy átömlési kapacitás: 400, 600 és 1400 l/perc
- N: NAMUR kivitel, P: menetes csatlakozás
- 3/2 és 5/2 üzem az alaplap megfordításával
- mechanikai ATEX:II 1/2/3 G D C TX
- széles környezeti hőmérséklet tartomány: -25...+50°C
- a közeghőmérséklet: -25...+80°C
- többféle tekercsteljesítmény
- valamennyi típus Ex tekercssel is
- speciális pilotok Ex dm és Ex ia tekercsekhez
- alapkivitelben is kézi felülvezérlési lehetőséggel vagy anélkül
- kivitel: tolattyús, útszám 3 vagy 4
- a ház anyaga: anodizált alumínium
- a tömítés anyaga: NBR



Műszaki adatok:

Típus	Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Működés	Qn (l/min)	Nyomás (bar)	Tekercs*
341N01	1/4-1/8"	4	monostabil	600	2...10	2W AC; 2,5W DC
341N02	1/4"	8	monostabil	1400	2...10	2W AC; 2,5W DC
341N22	1/4"	8	monostabil	1400	2...10	8W AC és DC
341N31	1/4-1/8"	4	monostabil	600	2...10	8W AC és DC
347N31	1/4-1/8"	4	bistabil	400	2...10	2 x 8W AC és DC
341P01	1/8"	4	monostabil	600	2...10	2W AC; 2,5W DC
341P02	1/4"	8	monostabil	1400	2...10	2W AC; 2,5W DC
341P22	1/4"	8	monostabil	1400	2...10	8W AC és DC
347P22	1/4"	8	bistabil	1400	2...10	2 x 8W AC és DC

* Valamennyi tekercs Ex kivitelben is

Speciális, csak kisteljesítményű Ex tekercsekkel működő változatok

Főbb jellemzők:

- 2/2, 3/2 és 5/2 szelepkivitelek
- alumínium, réz és rozsdamentes szeleptestek
- a tekercs környezetálló műanyag házban: -40...+65°C
- a „dm” védettségű tekercsben cserélhető biztosító van
- ugyanazon szelep „ia” vagy „dm” védettségű tekercssel
- a tekercsek védettségi fokozata: IP 67
- 341 sorozat: mechanikai ATEX:II 1/2/3 G D C TX



Műszaki adatok:

Típus	Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Működés	Qn (l/min)	Nyomás (bar)	Tekercs
121K0497	1/4"	1,5	2/2	80	0...10	495900.. v. 495910N7
121V5497	1/4"	1,5	2/2	80	0...10	495900.. v. 495910N7
131K0497	1/4"	1,5	3/2	80	0...7	495900.. v. 495910N7
131V5497	1/4"	1,5	3/2	80	0...7	495900.. v. 495910N7
341N3197	1/4-1/8"	4	5/2 monstabil	600	2...10	495900.. v. 495910N7
341N3297	1/4"	8	5/2 monstabil	1400	2...10	495900.. v. 495910N7
341P2197	1/8"	4	5/2 monstabil	600	2...10	495900.. v. 495910N7
341P2297	1/4"	8	5/2 monstabil	1400	2...10	495900.. v. 495910N7
347P2197	1/8"	4	5/2 bistabil	400	2...10	495900.. v. 495910N7

Nagy átömlésű vezérlőszelepek

Főbb jellemzők:

- NAMUR csatlakozás, 1/4", ill. 1/2" betáplálás
- nagy átömlési kapacitás: 1250 l/min, ill. 3000 l/min
- alumínium test, kompakt felépítés
- mechanikai ATEX:II 1/2/3 G D C TX
- normál és Ex kivitelű tekercsek
- alapkitelben Fail safe működés
- 3/2 és 5/2 működés az alaplap megfordításával (341Nx5-nél)
- működési hőmérséklettartomány: -10...+50°C
- a szeleptest is ATEX minősített az EN 13463-1 és -5 szerint
- külső préslevegővel működő változatok



Műszaki adatok: G1/4" sorozat kombinált rugó és levegő visszatérítéssel

Típus	Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Működés	Qn (l/min)	Nyomás (bar)	Tekercs méret (mm) teljesítmény (W); típus
331N03	1/4"	7	3/2 monost.	1250	2,5...10	22/3; 496131,496482
341N03	1/4"	7	5/2 monost.	1250	2,5...10	22/3; 496131,496482
341N05	1/4"	7	3/2 v.5/2 mst	1250	2,5...10	22/3; 496131,496482
347N03	1/4"	7	5/2 bistabil	1250	2,5...10	22/3; 496131,496482
341N35	1/4"	7	3/2 v.5/2 mst	1250	2,5...10	32,37,40/8; 481865,495905
347N33	1/4"	7	5/2 bistabil	1250	2,5...10	32,37,40/8; 481865,495905

G1/2" sorozat kombinált rugó és levegő visszatérítéssel

Típus	Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Működés	Qn (l/min)	Nyomás (bar)	Tekercs méret (mm) teljesítmény (W); típus
331N34	1/2"	12	3/2 monost.	3000	2,5...10	32,37,40/8; 481865,495905
341N34	1/2"	12	5/2 monost.	3000	2,5...10	32,37,40/8; 481865,495905
347N34	1/2"	12	5/2 bistabil	3000	2,5...10	32,37,40/8; 481865,495905

G1/2" sorozat külső pneumatikus működtetéssel, kombinált rugó és levegő visszatérítéssel

Típus	Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Működés	Qn (l/min)	Nyomás (bar)	Tekercs méret (mm) teljesítmény (W); típus
531N04	1/2"	12	3/2 monost.	3000	2,5...10	-
541N04	1/2"	12	5/2 monost.	3000	2,5...10	-

EExPress™ busz szelepsziget

a pneumatikus vezérlések egyszerűsítésére

Főbb jellemzők:

- Zóna 1, 21 vagy Zóna 2, 22 alkalmazásokra
- Ex px [ia] [ib] mb IIC T5, ill. Ex tD A21 IP 65 T100°C
- kompakt felépítés, kis helyigény
- vezérlés Profibus DP-n keresztül
- NAMUR szabványos vezérlőjel
- Egy buszcímmel max. 32 szelep vezérlése és az üzemiállapotok lekérdezése
- LED kijelzések az üzemiállapotokról
- egyszerűbb a szelepvezérlés
- nagy üzembiztonság és nagy személyi biztonság
- ATEX megfelelőség: LCIE 01 ATEX 6013 X



Normál tekercsek

Főbb jellemzők:

- epoxi kiöntés, IP 65 vagy magasabb védetség
- a hőállósági osztály legalább F (155°C)
- időjárásálló tokozás kültéri üzemre
- valamennyi típus Ex védetségű fokozatban is
- valamennyi szabványos feszültségre
- 100% bekapcsolási időarány (ED)
- széles környezeti hőmérséklettartomány (-40...+50°C)



Műszaki adatok

Típus*	Méret (mm)	P (dc)	P (ac)	Ház	Bekötés	Véd. fok.	Megjegyzés
488980..	22	2,5 W	2 W	8993	DIN csatlakozó	IP 65	
481180..	22	5 W	4W	8993	DIN csatlakozó	IP 65	
481865..	32	9 W	8 W	2995	DIN csatlakozó	IP 65	H hőoszt. is
483510..	32	-	8 W	2995	DIN csatlakozó	IP 65	50-60Hz
481000..	40	8 W	8 W	4270**	sorozatkapocs	IP 44	
486265..	40	14 W	14 W	4270**	sorozatkapocs	IP 44	H hőosztály

*Feszültségkódok:

3D: 230V AC (F4: 486265); C2: 24V DC; A2: 24V AC; OA: 115V AC

További feszültségkódok a részletes termékkatalógusban.

** A 481000 és a 486265 tekercsek a 4538 típusú házban IP 67 védetségűek.

22 mm méretű tekercsek

488980.. és 481180..

- epoxi kiöntés, F hőállósági osztály (155°C)
- csatlakozó: DIN43650B-Pg9
- védetségű fokozat a csatlakozóval: IP 65



32 mm méretű tekercsek

481865.. és 483510..

- epoxi kiöntés, F hőállósági osztály (155°C)
- csatlakozó: DIN43650B-Pg9
- védetségű fokozat a csatlakozóval: IP 65



32 mm méretű tekercsek, fém házban

481000.. és 486265..

- kiöntött tekercs, fémházban (4270, 4538 házban)
- bekötés tömszelencén keresztül
- védetségű fokozat: IP 44 (4538 ház: IP 67)



ATEX kivitelű tekercsek

Műszaki adatok

Típus*	Méret (mm)	Ex védelem	P (DC) W	P (AC) VA	Véd. fok.	Megjegyzés
482606..	22	m	2,5	2	IP 65	1,5m vagy 6m beöntött kábel
482605..	22	m	5	4	IP 65	1,5m vagy 6m beöntött kábel
483371..	50	me	8	8	IP 67	M20 x 1,5 tömszelence
495900..	37	dm	2	2,5	IP 67	saját tömszelence
495905..	37	dm	8	9	IP 67	saját tömszelence
495910N7	37	ia	max. 3	-	IP 67	saját tömszelence
497105..	50	d	8	9	IP 66	tömszelence 1/2" NPT

*Feszültségkódok: Ugyanaz, mint a normál tekercseknél. A 495900 és 495905-nél a 230V kódja: F4

22 mm méretű tekercsek

482606.. és 482605..

- II 2 G Ex mb IIC T4/T5
- II 2D Ex IIIC T130/95°C



37 mm méretű tekercsek

495900.., 495905..

- II 2 G Ex db mb IIC T4/T5/T6
- II 2 D Ex tb IIC T130/95/80°C
- 2,5W, ill. 8W teljesítményfelvétel
- beépített termikus védelem



495910N7 booster

- Ex ia IIC T6/T5/T4
- Ex ta IIC T80/95/130C
- 4...20 mA hurok-kompatibilitás
- -40...+65°C környezeti hőmérséklet



497105..

- rozsdamentes (316L) ház
- nyomásálló tokozás Ex "d"
- kicsiny teljesítményfelvétel, max. 8 W
- zóna 1/21-ben történő alkalmazásokra

40 mm méretű tekercsek

483371..

- Ex e mb II T4 és T3
- Ex tD A21 IP67 T130 és T195
- Zóna 1/21-ben és 2/22-ben történő alkalmazásokra



Elektropneumatikus nyomásszabályozók

A **Lucifer®** elektropneumatikus nyomásszabályozói impulzus szélesség modulációval vezérelt szelepek segítségével a bemeneti analóg jellel arányos kimenő nyomásértéket állítanak elő igen nagy pontossággal. Az EPP nyomásszabályozó sorozat alapvetően 4 termékcsaládot foglal magában: az EPP4 Basic ¼" és ½", az EPP4 Comfort ¼" és ½", az EPP4 Comfort ½"HP, 1" és 2" és az EPP4 Comfort ½"HP, 1" és 2" ATEX típusokat.



Műszaki adatok:

	Basic/Comfort ¼"	Basic/Comfort ½"	Comfort ½"HP	Comfort 1"	Comfort 2"
Közeg:	száraz vagy nedves levegő, valamint semleges gázok; ajánlott szűrési finomság 50µ				
Hőmérséklet:	környezeti: 0...50°C; közeg: 0...50°C				
Bemenő nyomás:	1...12 bar		1...21 bar		1...12 bar
Kimeneti nyomás:	0,05...10 bar		0,05...20 bar		0,05...10 bar
Hiszterézis:	±50 mbar (gyári beállítás) ≤10 mbar, ha Pbe ≤10 bar; 200 mbar, ha Pbe ≥ 10 bar				
Levegőfogyasztás:	állandó alapjelnél 0				
Tápfeszültség:	24 VDC				
Teljesítményfelvétel:	max. 2,8 W		max. 6 W		
Vezérlőjel:	analóg 0...10V vagy 4...20 mA				
Max. áramlás:	70 m³/h	150 m³/h	150 m³/h	1000 m³/h	2700 m³/h
Válaszidő:					
feltölt 2-8 bar:	100 ms	120 ms	120 ms	250 ms	250 ms
leereszt 8-2 bar:	130 ms	190 ms	190 ms	400 ms	400 ms
Biztonsági helyzet:	ha a vezérlő jel 50 mV alá csökken, akkor a kimeneti nyomás is 0 lesz				
Villamos csatlakozás:	M12 8 tús: tápfesz+vezérlő jel; M12 5 tús: kommunikáció				
Beépítési helyzet:	tetszőleges				
Védettségi fokozat:	IP 65				
Felhasznált anyagok:	szilikonmentes				
Elektromágn. komp.:	MSZ-EN 61000-6-1,2,3,4				
Telepítés:	a termékkel szállított gépkönyv szerint				

Gyakoribb típusok rendelési adatai:

EPP4 Basic

Típusjel	Csatlakozó méret (G)	Nyomástartomány (bar)	Vezérlőjel
P4BG2001A002	¼"	0...10	0...10 V
P4BG2001A003	¼"	0...10	4...20 mA
P4BG4001A002	½"	0...10	0...10 V
P4BG4001A003	½"	0...10	4...20mA

*EPP4 Comfort ¼" és ½"

Típusjel	Csatlakozó méret (G)	Nyomástartomány (bar)	Vezérlőjel
P4CG2001C002	¼"	0...10	0...10 V
P4CG2001C005	¼"	0...10	4...20 mA
P4CG4001C001	½"	0...10	0...10 V
P4CG4001C002	½"	0...10	4...20 mA

EPP4 Comfort ½" HP, 1" és 2"

Típusjel	Csatlakozó méret (G)	Nyomástartomány (bar)	Vezérlőjel
P4CG4101D1001	½"	0...12	0...10 V
P4CG4201D004	½"	0...20	4...20 mA
P4CG6101C002	1"	0...10	4...20 mA
P4CG6201D003	1"	0...20	0...10 V
P4CG9101C001	2"	0...10	0...10 V
P4CG9101C002	2"	0...10	4...20 mA

*Az EPP4 Comfort abban különbözik az EPP4 Basic-tól, hogy az utóbbi egy második csatlakozót is tartalmaz a konfiguráláshoz, illetőleg külső kijelző csatlakoztatásához.

Elektropneumatikus nyomásszabályozók - ATEX sorozat

Az **EPP 4 sorozat ATEX változata** a vegyipar, a gyógyszeripar és az olajipar számára készült lényegében azonos műszaki adatokkal, de Zóna 2, illetőleg Zóna 22-ben történő alkalmazásokra.



Főbb jellemzők:

- robosztus, ipari kialakítás
- nagyfokú pontosság és rugalmasság
- PC-n programozható a Calys szoftverrel
- kalibrálás, riasztás, kimeneti jel, PID paraméterek távoli beállítása
- megbízható működés még szennyezett levegővel is
- alacsony teljesítményfelvétel (6W)



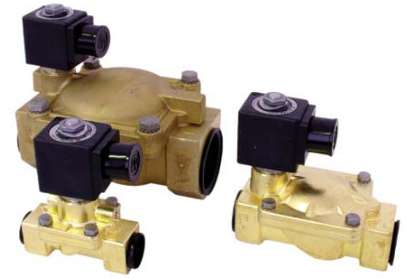
Műszaki adatok:

	Comfort 1/2" ATEX	Comfort 1" ATEX	Comfort 2" ATEX
Közegek:	száraz vagy nedves levegő, valamint semleges gázok; ajánlott szűrési finomság 50µm		
Hőmérsékleti tartomány:	környezeti: 0...50°C; közeg: 0...50°C		
Bemeneti nyomástartomány: bemeneti nyomás ≥ kimeneti nyomás + 1 bar.	1...12 bar		
Kimeneti nyomástartomány:	0,05...10 bar		
Hiszterézis:	≤100 mbar		
Levegőfogyasztás állandó vezérlőjelnél:	0		
ATEX bizonylat:	Ex II 3 G / D ; Ex nA IIC T4 Gc ; Ex tc IIIB T130°C Dc		
Tápfeszültség:	24 VDC ± 15 %		
Teljesítményfelvétel:	max. 6 W 24 V DC-nél és vezérlőjel változásnál. Állandó alapjelnél < 2 W		
Vezérlőjel:	analóg 0...10V ; analóg 4...20 mA		
Kimeneti szenzor jel:	analóg: 0...10 V alapkivitel 0...10 bar-hoz; beállítható		digitális 0/24 V riasztáshoz: beállítható KI késleltetés beállítható logika (+/-) beállítható nyomáshiba (+/-) beállítható BE késleltetés
	analóg 4...20 mA alapkivitel 0...10 bar-hoz; beállítható		
Max. áramlás:	150 m³/h	1000 m³/h	2700 m³/h
Válaszidő:			
feltölt 2-8 bar:	120 msec	250 msec	250 msec
leereszt 8-2 bar:	190 msc	400 msc	400 msc
Biztonsági helyzet:	Vezérlőjel hibánál, amennyiben az 50 mV-nál kisebb, a szabályozott nyomás automatikusan 0 bar környezeti nyomásra csökken (érvényes 0...10 bar tartományban; 100 mV 10 bar fölött). Tápfeszültség kimaradásnál a szabályozott nyomás állandó (változatlan) marad.		
Villamos csatlakozás:	M12 - 8 tűs dugós csatlakozó tápfesz+vezérlő jel M12 - 5 tűs dugós csatlakozó a kommunikációhoz		
Várható élettartam:	> 20 millió vezérlőjel választás		
Beépítési helyzet:	közbős (ajánlott az álló helyzet, elektronika felül)		
Rezgésállóság:	30 g valamennyi irányban		
Védettségi fokozat:	IP 54		
Felhasznált anyagok:	szilikonmentes		
Elektromágneses kompatibilitás:	MSZ-EN 61000-6-1,2,3,4		
Telepítési útmutató:	lásd a termékkel együtt szállított „408 283” cikkszámú gépkönyvet		

Vízszelepek

Főbb jellemzők:

- széles mérettartomány: G $\frac{3}{8}$ "...G3"
- NC és NO működés
- kicsiny előnyomás (0,1 bar)
- közegethőmérséklet tartomány: -10...+90°C (NBR membránnal),
viton membránnal: max. 140°C
- környezeti hőmérséklet:
max. 50°C „F” hőosztályú tekerccsel
max. 80°C „H” hőállósági osztályú tekerccsel
- a nagyobb méreteknél állítható zárásidő
- Ex védettségű tekerccsekkel
Zóna 1,21 és Zóna 2,22 besorolású területekre is



Műszaki adatok: 7321...: NC működés, 7322...: NO működés

Típus	Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Kv (m ³ /h)	Δp min bar	$\Delta p(ac)$ bar	$\Delta p(dc)$ bar	Tömítés	T max. (°C)	Tekerccs (méret; telj.)
732.BIN00	$\frac{3}{8}$ "	13	3	0,1	20	20	NBR	90	32mm; 8; 9 W
732.BAN00	$\frac{1}{2}$ "	13	3	0,1	20	20	NBR	90	32mm; 8; 9 W
732.BCN00	$\frac{3}{4}$ "	20	8,4	0,1	20	20	NBR	90	32mm; 8; 9 W
732.BDN00	1"	25	9,6	0,1	20	20	NBR	90	32mm; 8; 9 W
732.BEN00	1 $\frac{1}{4}$ "	35	25,2	0,1	10	10	NBR	90	32mm; 8; 9 W
732.BFN00	1 $\frac{1}{2}$ "	40	30	0,1	10	10	NBR	90	32mm; 8; 9 W
732.BGN00	2"	50	37,2	0,1	10	10	NBR	90	32mm; 8; 9 W
732.BLN02	2 $\frac{1}{2}$ "	65	66	0,2	10	10	NBR	90	32mm; 8; 9 W
732.BMN02	3"	75	75	0,2	10	10	NBR	90	32mm; 8; 9 W

Megjegyzések:

- ...N01 opció: kézi felülvezérlés
- ...N02: állítható zárási idő és kézi felülvezérlés
- ...N06: állítható zárási idő
- ...V...: viton membrán

Forróvíz- és gőzszelepek

Tulajdonságok, előnyök:

- magas hőmérséklet: 140°C
- nyomástartomány: 0,1...4 bar (telített gőznél)
- széles mérettartomány: G $\frac{3}{8}$ "...G2"
- Ex tekerccsel
Zóna 1, 21 és Zóna 2, 22 besorolású alkalmazásokra is



Műszaki adatok:

Típus	Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Kvs m ³ /h	Δp min bar	$\Delta p(ac)$ * bar	$\Delta p(dc)$ * bar	Tömítés	T max. (°C)	Tekerccs (méret; telj.)
7321BIH00	$\frac{3}{8}$ "	13	3	0,1	20	20	EPDM	140	32mm; 8; 9 W
7321BAH00	$\frac{1}{2}$ "	13	3	0,1	20	20	EPDM	140	32mm; 8; 9 W
7321BCH00	$\frac{3}{4}$ "	20	8,4	0,1	20	20	EPDM	140	32mm; 8; 9 W
7321BDH00	1"	25	9,6	0,1	20	20	EPDM	140	32mm; 8; 9 W
7321BEH00	1 $\frac{1}{4}$ "	35	25,2	0,1	10	10	EPDM	140	32mm; 8; 9 W
7321BFH00	1 $\frac{1}{2}$ "	40	30	0,1	10	10	EPDM	140	32mm; 8; 9 W
7321BGH00	2"	50	37,2	0,1	10	10	EPDM	140	32mm; 8; 9 W

*140°C-os telített gőznél a maximális nyomás 4bar.

Gőzszelepek

Főbb jellemzők:

- igen széles közhőmérséklet tartomány: -30...+160°C
- nyomástartomány: 0,5...16bar
- maximális környezeti hőmérséklet:
max. 50°C („F” hőállósági osztályú tekerccsel)
max. 80°C („H” hőállósági osztályú tekerccsel)



Műszaki adatok:

Típus	Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Kv (m ³ /h)	Δp min bar	Δp(ac) bar	Δp(dc) bar	Tömítés	T max. (°C)	Tekerccs típusa
PM156.2IR	3/8"	10	1,32	0,5	16	-	PTFE	160	ZB09, YB09, ZH14
PM156.2AR	1/2"	10	1,44	0,5	16	-	PTFE	160	ZB09, YB09, ZH14
PM156.2CR	3/4"	18	2,22	0,5	14	-	PTFE	160	ZB09, YB09, ZH14
PM156.2DR	1"	18	2,22	0,5	14	-	PTFE	160	ZB09, YB09, ZH14

Közvetlen működtetésű szelepek (magnalift)

- a nyitáshoz nem szükséges előnyomás
- minden méretben Viton membrán
- széles közhőmérséklet-tartomány (-10...+140°C)
- vákuumos alkalmazásokra is (1,3 x 10⁻⁶...+1,3 bar)



Típus	Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Kv (m ³ /h)	Δp min bar	Δp(ac) bar	Δp(dc) bar	Tömítés	T max. (°C)	Tekerccs típusa
PM123IV	3/8"	13	2,4	0	5	1	FKM	140	ZB09, YB09, ZH14
PM123AV	1/2"	13	2,4	0	5	1	FKM	140	ZB08, YB09, ZH14
PM123CV	3/4"	20	6	0	3	1	FKM	140	JB14(AC), JB16(DC)
PM123DV	1"	25	7	0	3	1	FKM	140	JB14(AC), JB16(DC)

Tekerccsek a víz- és gőzszelepekhez

1. 32 mm méretű, 8 és 9W-os tekerccsek:

- 1/1. 481865.., vagy 483510..: ld. a Lucifernél**
1/2. a fentieknek megfelelő Ex tekerccsek
 • (483371 Ex em, 495905 Ex dm, stb.)

2. Z sorozat

2/1. ZB09

- 9W teljesítmény
- F hőállósági osztály (155°C)
- 24VAC; 115VAC; 230VAC

2/2. ZB12

- 12W teljesítmény
- F hőállósági osztály (155°C)
- 12VDC; 24VDC

2/3. ZH14

- 14W teljesítmény
- H hőállósági osztály
- 24VAC; 115VAC; 230VAC
- 9, 14 és 16W teljesítmény



3. J sorozat

3/1. JB14

- 14W teljesítmény
- F hőállósági osztály
- 24VAC; 115VAC; 230VAC

3/2. JB16

- 16W teljesítmény
- F hőállósági osztály
- 12VDC; 24VDC



4. Y sorozat:

- teljesítményben azonos a Z sorozat tagjaival, de beöntött kábeles (2 x 1m kábel)
- beöntött kábel: 2 x 1m
- védettségi fokozat: IP 67



Csatlakozók a tekerccsekhez

- DIN 43650A** -Pg9, vagy -Pg11 szabványos, hárompólusú csatlakozó a 32mm széles, valamint a Z és a J sorozatú tekerccsekhez Pg9 vagy Pg11 tömszelencével
- védettségi fokozat: IP 65

Szervo- (membrán) szelepek

40 sorozat

Főbb jellemzők

- menetes kivitel, NC és NO változatok
- 0,3 ill. 0,5 bar differenciális nyomást igényel
- réz és 1.4571 rozsdamentes acél szeleptest
- G $\frac{1}{4}$ "...G2" méretek
- NBR, FKM és EPDM tömítés
- opcióként Ex me és Ex ia tekerccsel is
- a G $\frac{3}{4}$ "-tól zárási idő állítási lehetőség
- tetszőleges beépítési helyzet



Műszaki adatok

Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Kv (m ³ /h)	Alaptípus	Max. diff. nyomás különböző tekerceknél (bar)			
				.182	.032	.012 -NO	.0148 Ex m
$\frac{1}{4}$ "	13,5	1,6	D4021/1001/....	0,3...20	0,3...20	0,3...20	0,3...20
$\frac{3}{8}$ "	13,5	3,3	D4022/1001/....	0,3...20	0,3...20	0,3...20	0,3...20
$\frac{1}{2}$ "	13,5	3,8	D4023/1001/....	0,3...20	0,3...20	0,3...20	0,3...20
$\frac{3}{4}$ "	27,5	11	D4024/1001/....	0,3...16	0,3...20	0,3...20	0,3...20
1"	27,5	13	D4025/1001/....	0,3...16	0,3...20	0,3...20	0,3...20
1 $\frac{1}{4}$ "	40	30	D4026/1001/....	-	0,3...16	0,3...16	0,3...16
1 $\frac{1}{2}$ "	40	32	D4027/1001/....	-	0,3...16	0,3...16	0,3...16
2"	50	36	D4028/1001/....	-	0,3...16	0,3...16	0,3...16

Szervo- (membrán) szelepek

25 sorozat

Főbb jellemzők

- karimás kivitel, NC és NO változatok
- DN15...DN250 méretek (nemesacél: max. DN50)
- 1, ill. 2 bar min. differenciális nyomás
- Ház anyaga: GG-25 (öntvény), GS-C25 (öntött acél) és 1.4581 rozsdamentes szeleptest
- NBR, FKM, EPDM és PTFE membránanyagok
- opcióként nagy közeghőmérsékletre (200°C)
- opcióként Ex tekerccsel



Műszaki adatok

Csatlakozó méret	Furat (mm)	Kv (m ³ /h)	Alaptípus	Max. diff. nyomás különböző tekerceknél (bar)					
				.032	.012	.802	.322	.242	.272
DN 15	15	5	A2501/0.01/....	1...16	1...40 *	-	-	-	-
DN 20	20	11	A2502/0.01/....	1...16	1...40 *	-	-	-	-
DN 25	25	13	A2503/0.01/....	1...16	1...40 *	-	-	-	-
DN 32	32	28	A2504/0.01/....	1...16	1...40 *	-	-	-	-
DN 40	40	30	A2505/0.01/....	1...16	1...40 *	-	-	-	-
DN 50	50	46	A2506/0.01/....	1...16	1...40 *	-	-	-	-
DN 65	65	75	A2507/0.01/....	-	-	1...40 *	-	-	-
DN 80	80	97	A2508/0.01/....	-	-	1...16	1...40 *	-	-
DN 100	100	143	A2509/0.01/....	-	-	1...16	1...40 *	-	-
DN 125	125	240	A2510/0.01/....	-	-	-	2...16	2...40 *	-
DN 150	150	370	A2511/0.01/....	-	-	-	2...16	2...40 *	2...40 *
DN 200	200	625	A2512/0.01/....	-	-	-	-	2...16	2...40 *
DN 250	250	950	A2513/0.01/....	-	-	-	-	-	2...40 *

* A táblázatban szereplő Kv értékek csak a jelölt tekercekre érvényesek.

Kényszerműködtetésű szelepek

43 sorozat

Főbb jellemzők:

- menetes kivitel, NC és NO változatok
- differenciális nyomást nem igényel
- réz és 1.4581 rozsdamentes acél szeleptest
- NBR, FKM és EPDM tömítés
- opcióként Ex me és Ex ia tekerccsel is
- G $\frac{3}{4}$ "-tól zárási idő állítási lehetőség
- tetszőleges beépítési helyzet



Műszaki adatok

Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Kv (m ³ /h)	Alaptípus	Max. diff. nyomás különböző tekerceknél (bar)			
				.012	.702	.322	.242
1/4"	13,5	1,8	D4321/..01/....	0...12	0...16*	-	-
3/8"	13,5	3,6	D4322/..01/....	0...12	0...16*	-	-
1/2"	13,5	3,9	D4323/..01/....	0...12	0...16*	-	-
3/4"	27,5	10,8	D4324/..01/....	0...10	0...16*	-	-
1"	27,5	13	D4325/..01/....	0...10	0...16*	-	-
1 1/4"	40	22	D4326/..01/....	-	-	0...10	0...16*
1 1/2"	40	25	D4327/..01/....	-	-	0...10	0...16*
2"	50	30	D4328/..01/....	-	-	0...6	0...16*

35 sorozat

Főbb jellemzők:

- menetes kivitelű, dugattyús szelep, NC és NO változatok
- nem igényel differenciális nyomást
- nagy közegnyomás (40 bar-ig)
- réz és 1.4581 rozsdamentes acél szeleptest
- NBR, FKM, PTFE és EPDM tömítőanyagok
- opcióként Ex kivitelű tekerccsel is
- csak álló tekerccspozícióban építhető be
- akár 180°C-ig



Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Kv (m ³ /h)	Alaptípus	Max. diff. nyomás különböző tekerceknél (bar)	
				.702	.322
1/4"	13	1,8	A3521/1001/....	0...40*	-
3/8"	13	4	A3522/1001/....	0...40*	-
1/2"	13	4,5	A3523/1001/....	0...40*	-
3/4"	25	11,5	A3524/1001/....	-	0...40*
1"	25	13	A3525/1001/....	-	0...40*

49 sorozat

Főbb jellemzők:

- menetes kivitelű, dugattyús szelep, NC és NO változatok
- nem igényel differenciális nyomást
- nagy közegnyomás (40 bar-ig)
- réz és 1.4581 rozsdamentes acél szeleptest
- NBR, FKM, PTFE és EPDM tömítőanyagok
- opcióként Ex kivitelű tekerccsel is
- csak álló tekerccspozícióban építhető be
- akár 200°C-ig



Műszaki adatok

Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Kv (m ³ /h)	Alaptípus	Max. diff. nyomás különböző tekerceknél (bar)	
				.242	.272
1 1/4"	40	29	B4926/1001/....	0...25	0...40*
1 1/2"	40	33	B4927/1001/....	0...25	0...40*
2"	50	49	B4928/1001/....	0...25	0...40*
2 1/2"	63	75	B4929/1001/....	0...10*	-
3"	76	97	B4930/1001/....	0...10*	-

* A táblázatokban szereplő Kv értékek csak a jelölt tekercekre érvényesek.

Kényszerműködtetésű szelepek (folytatás)

24 sorozat

Főbb jellemzők

- dugattyús szelep karimás kivitelben
- differenciális nyomást nem igényel
- szeleptest: GG-25 vagy GS-C25 vagy 1.4408, ill. 1.4571 anyagokból
- DN15...DN300 mérettartomány (nemesacél: DN200 max)
- NBR, FKM, EPDM és PTFE üléktömítések
- nagy hőmérsékletű kivitelek: 180°C, ill. 200°C-ig
- opcióként Ex tekercsekkel



27 sorozat

Főbb jellemzők

- dugattyús szelep karimás kivitelben
- differenciális nyomást nem igényel
- a szeleptest anyaga: GG-25, GS-C25, GGG403 ill. 1.4571 (DN50 méretig)
- NBR, FKM és EPDM tömítőanyagok
- a DN32-től zárási idő állítási lehetőség
- nagy hőmérsékletű (max. 130°C) változatok
- opcióként Ex tekercssel is



Műszaki adatok

Csatlakozó méret	Furat (mm)	Kv (m³/h)	Alaptípus	Maximális nyomás az egyes tekercsekkel (bar)		
				.702	.322	.242
DN 15	15	3,9	B2701/0.01/....	0...16*	-	-
DN 20	20	10,8	B2702/0.01/....	0...16*	-	-
DN 25	25	13	B2703/0.01/....	0...16*	-	-
DN 32	32	30	B2704/0.01/....	-	0...10	0...16*
DN 40	40	32	B2705/0.01/....	-	0...10	0...16*
DN 50	50	50	B2706/0.01/....	-	-	0...16*

* A táblázatban szereplő Kv értékek csak a jelölt tekercsekkel érvényesek.

Direktvezérelt szelepek

73 sorozat

Főbb jellemzők:

- 3/2 üzemű dugattyús szelep
- univerzális üzem
- réz vagy rozsdamentes szeleptest
- NBR, FKM, EPDM és PTFE tömítő anyagok
- max. 20 bar nyomás egyes méreteknél
- opcióként Ex kivitelű tekercsekkel is



Műszaki adatok

Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Kv (m³/h)	Alaptípus	Maximális nyomás az egyes tekercstípusokkal (bar)			
				.322	.242	.272	.352
1/4"	11	0,8	A7321/1001/....	0...10	0...20	-	-
3/8"	11	1	A7322/1001/....	0...10	0...20	-	-
1/2"	11	1,2	A7323/1001/....	0...10	0...20	-	-
3/4"	22	5,3	A7324/1001/....	0...1	0...10	0...20	-
1"	22	5,3	A7325/1001/....	0...1	0...10	0...20	-
1 1/4"	32	21	B7326/1001/....	-	0...1	0...10	0...15
1 1/2"	32	21	B7327/1001/....	-	-	0...10	0...15
2"	40	29	B7328/1001/....	-	-	0...3	0...8

Különleges szelepek

Nagynyomású szelepek: 2/529 sorozat

Főbb jellemzők:

- 2/2 üzemű dugattyús szelep, NC és NO változatok
- 1.4571 rozsdamentes acél szeleptest
- G $\frac{1}{8}$ "...G2" méretek
- nyomástartomány: 1...150 / 250 / 350 / 450 bar
- opcióként Ex tekerccsel



Műszaki adatok

Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Kv (m ³ /h)	Alaptípus	Nyomástartomány (bar)	
				.232	.272
1/8"	6	0,75	2/529-37-..15-...	1...350	-
1/4"	12	1,8	2/529-21-..15-...	1...250	-
3/8"	12	3,3	2/529-22-..15-...	1...250	-
1/2"	12	3,8	2/529-23-..15-...	1...250	-
3/4"	25	11,5	2/529-24-..15-...	1...220	-
1"	25	13	2/529-25-..15-...	1...220	-
1 1/4"	40	22	2/529-26-..15-...	-	1...200
1 1/2"	40	24	2/529-27-..15-...	-	1...200
2"	50	32	2/529-28-..15-...	-	1...200

1/041 sorozat

Főbb jellemzők:

- 2/2 üzemű dugattyús szelep
- réz vagy 1.4581 rozsdamentes acél szeleptest
- G $\frac{1}{4}$ "...G2" méretek menetes csatlakozással
- differenciális nyomást nem igényel
- 0...70 vagy 0...100 bar nyomástartomány
- opcióként Ex tekerccsel is
- karimás kivétel a DN15...DN100 / PN160-ig



Műszaki adatok

Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Kv (m ³ /h)	Alaptípus	Nyomástartomány* (bar)
1/4"	13	1,8	1/041-21-1004...	0...100
3/8"	13	3,3	1/041-22-1004...	0...100
1/2"	13	3,8	1/041-23-1004...	0...100
3/4"	25	11,5	1/041-24-1004...	0...100
1"	25	13	1/041-25-1004...	0...100
1 1/4"	40	22	1/041-26-1004...	0...70
1 1/2"	40	24	1/041-27-1004...	0...70
2"	50	32	1/041-28-1004...	0...70

* .272 normál, illetőleg .358 Ex em II T4 tekerccsel

Nagy hőmérsékletű szelepek: 2/164 sorozat

Főbb jellemzők:

- G $\frac{1}{4}$ "...G2", 2/2 működésű dugattyús szelep
- DN15...DN100 menetes és karimás kivételek
- 300°C max. közeghőmérséklet
- 0...25 bar nyomástartomány
- réz, szénacél és rozsdamentes acél szeleptestek
- fém üléktömítés



Műszaki adatok

Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Kv (m ³ /h)	Alaptípus	Nyomástartomány ** (bar)
1/4"	13	1,8	2/164-21-1000-...	0...25
3/8"	13	4	2/164-22-1000-...	0...25
1/2"	13	4,5	2/164-23-1000-...	0...25
3/4"	25	11,5	2/164-24-1000-...	0...25
1"	25	13	2/164-25-1000-...	0...25
1 1/4"	40	29	2/164-26-1000-...	0...25
1 1/2"	40	33	2/164-27-1000-...	0...25
2"	50	49	2/164-28-1000-...	0...25

** 1/4"- 1 1/2" G méretek T242-DT tekerccsel, 2" G méret T352-DT tekerccsel

Pneumatikus nyit-zár szelepek

18

7010 sorozat

ferde üléses pneumatikus nyit-zár szelep

Tulajdonságok, előnyök:

- szelep anyaga: réz, 1.4408 rozsdamentes acél
- méret: DN8-DN80
- alkalmazás: gáz, gőz és folyadék közegekre, enyhén és erősen agresszív közegekre egyaránt
- max. hőmérséklet opcióként: -100°C...+220°C
- egyéb opciók: szelephelyzetjelző, kézi felülvezérlés, olaj- és zsírmentes kivitel, műanyag dugattyú, vezérlőszelep

Műszaki adatok

Típus	Csatlakozó méret	Furat (mm)	Kvs (m ³ /h)	Maximális nyomás (bar)	
				réz	1.4408
7010/008V...	¼"	8	0,95	-	40
7010/010V...	⅜"	10	1,6	-	40
7010/015V...	½"	15	3,5	16	22
7010/020V...	¾"	20	8	16	19
7010/025V...	1"	25	15 (16)	16	22
7010/032V...	1 ¼"	32	21 (24)	16	23
7010/040V...	1 ½"	40	30 (35)	16	21
7010/050V...	2"	50	40 (55)	13	13
7010/065V...	2 ½"	65	80	6,4	7
7010/080V...	3"	80	112	4,5	-

Membránműködtetés erősített kivitel

Típus	Csatlakozó méret	Furat (mm)	Kvs (m ³ /h)	Maximális nyomás (bar)	
				1.4408	25
7010/050V...	2"	50	40 (55)	25	14
7010/065V...	2 ½"	65	80	14	10
7010/080V...	3"	80	112	10	



7030 sorozat

egyenes üléses nyit-zár szelep

Tulajdonságok, előnyök:

- szelep anyaga: GG25, GGG40.3
- méret: DN15-150
- névleges nyomás: PN16
- max. hőmérséklet: 200°C

Műszaki adatok

Típus	Csatlakozó méret	Furat (mm)	Kvs (m ³ /h)	Maximális nyomás (bar)		
				50mm	80mm	125mm
703x/015V...	DN15	15	3,6	16 (27)	-	-
703x/020V...	DN20	20	6	14 (16)	16	-
703x/025V...	DN25	25	9,6	7 (8,9)	16 (20)	-
703x/032V...	DN32	32	15	5,5 (5,1)	16 (21)	16 (22)
703x/040V...	DN40	40	23	-(3,4)	11 (12)	16 (20)
703x/050V...	DN50	50	36	-	7,5 (7,7)	11 (12)
7030/065V...	DN65	65	58	-	4	6,5
7030/080V...	DN80	80	92	-	-	4
7030/100V...	DN100	100	150	-	-	2,3
7030/125V...	DN125	125	227	-	-	1,4
7030/150V...	DN150	150	327	-	-	0,9



7032 sorozat

egyenes üléses nyit-zár rozsdamentes szelep

Tulajdonságok, előnyök:

- szelep anyaga: 1.4408
- méret: DN15-50
- névleges nyomás: PN40
- max. hőmérséklet: 220°C

7080 sorozat

3/2 utas nyit-zár szelep

Tulajdonságok, előnyök:

- szelep anyaga: Rg5 réz
- méret: DN15-DN40
- névleges nyomás: PN16
- max. hőmérséklet: 200°C

7081 sorozat

3/2 utas nyit-zár rozsdamentes szelep

Tulajdonságok, előnyök:

- szelep anyaga: 1.4408
- méret: DN15-DN40
- névleges nyomás: PN40
- max. hőmérséklet: 200°C

Műszaki adatok

Típus	Csatlakozó méret	Furat (mm)	Kvs (m ³ /h)	Maximális nyomás (bar)		
				50mm	80mm	125mm
708x/015V...	1/2"	15	5,3 (7)	± 3,3	± 16	-
708x/020V...	3/4"	20	7,3 (11)	± 3,3	± 16	-
708x/025V...	1"	25	12,3 (19)	± 1,4	± 9,5	± 16
708x/032V...	1 1/4"	32	20 (28)	-	± 4	± 9
708x/040V...	1 1/2"	40	23 (43)	-	± 4	± 9



7050 sorozat

2/2 utas nyit-zár sarokszelep

Tulajdonságok, előnyök:

- szelep anyaga: 1.4408 rozsdamentes acél
- méret: DN15-DN50
- névleges nyomás: PN40
- max. hőmérséklet: 200°C

Műszaki adatok

Típus	Csatlakozó méret	Furat (mm)	Kvs (m ³ /h)	Maximális differenciális nyomás (bar)		
				80mm	125mm	250mm
7050/015V...	1/2"	15	7,5	15 (8)	16 (-)	-
7050/020V...	3/4"	20	10	15 (8)	16 (-)	-
7050/025V...	1"	25	14	8,5 (-)	16 (8)	-
7050/032V...	1 1/4"	32	23	5 (-)	11 (8)	-
7050/040V...	1 1/2"	40	45	-	11 (-)	13 (6)

Membránműködtetés erősített kivitel

Típus	Csatlakozó méret	Furat (mm)	Kvs (m ³ /h)	Maximális nyomás (bar)	
				125mm	250mm
7050/040V...	1 1/2"	40	42	20	25
7050/050V...	2"	50	49	12	24



7020 sorozat

ferde üléses szabályozószelep

Főbb jellemzők:

- a szeleptest anyaga: 1.4408 rozsdamentes acél
- méret: G $\frac{1}{4}$ "...G3" (DN8...DN50)
- névleges nyomásfokozat: PN40
- alkalmazás: gáz, gőz és folyadék közegekre
- közeghőmérséklet tartomány: -30...+200°C
- opciók: p/p, i/p vagy digitális pozícionáló, Ex kivitel, induktív helyzetjelzők

Műszaki adatok

Típus	Csatlakozó méret (G)	Furat (mm)	Kvs* (m ³ /h)	Maximális diff. nyomás (bar)	
				p/p és i/p	digitális
7020/008V...	¼"	8	0,15-0,6	16	16
7020/015V...	½"	15	0,23-3,8	16	16
7020/020V...	¾"	20	1,5-8,8	16	16
7020/025V...	1"	25	2,6-14	12	16
7020/032V...	1 ¼"	32	6-20	13	16
7020/040V...	1 ½"	40	10-27	11	16
7020/050V...	2"	50	23-43	12	16
7020/065V...	2 ½"	65	29-52	9	13
7020/080V...	3"	80	59-69	6	9

* a karakterisztika jellegétől (lineáris vagy egyenszázalékos) függ



7036 sorozat

ferde üléses karimás szabályozószelep

Főbb jellemzők :

- a szeleptest anyaga: 1.4408 rozsdamentes acél
- méret: DN15...DN65
- névleges nyomásfokozat: PN40
- közeghőmérséklet tartomány: -30...+200°C
- opciók: p/p, i/p vagy digitális pozícionáló, Ex kivitel, induktív helyzetjelzők
- a DN50 és DN65 méretek erősített kivitelben, membrán hajtóművel

Műszaki adatok

Típus	Csatlakozó méret	Furat (mm)	Kvs (m ³ /h)	Maximális diff. nyomás (bar)	
				p/p és i/p	digitális
7036/015V...	DN15	15	0,23-3,8	16	16
7036/020V...	DN20	20	1,5-8,8	16	16
7036/025V...	DN25	25	2,6-14	12	16
7036/032V...	DN32	32	6-20	13	16
7036/040V...	DN40	40	10-27	11	16
7036/050V...	DN50	50	23-43	16	16
7036/065V...	DN65	65	29-52	9	13



7041 sorozat

kis átfolyású szabályozószelep

Főbb jellemzők:

- kis mennyiségek és igen nagy nyomások szabályozására
- pneumatikus szabályozó: 0,2...1bar
- elektro-pneumatikus szabályozó (Ex verzióban is)
- digitális pozicionáló (mikroprocesszoros)
- névleges méretek: 1/4"; 1/2"; 3/4" (DN8, DN15, DN20)
- csatlakozás: NPT, BSP menet, további kivitelek igény szerint
- névleges nyomások: DN8 és DN15: PN340 ; DN20: PN100
- Közhőmérséklet: -40°C...+210°C; speciális kialakítás: -270°C...+800°C
- Környezeti hőmérséklet: analóg pozicionálással: -10°C...+60°C
digitális pozicionálással: -10°C...+75°C



Szabályozási arányok	Kvs	3,4-3,0	lineáris	50:1	egyszázalékos	60:1
		2,15-0,43	lineáris	40:1	egyszázalékos	50:1
		0,27-0,043	lineáris	30:1	egyszázalékos	40:1
		0,026-0,003	lineáris	25:1	egyszázalékos	--
		0,002-1,5E-6	lineáris	15:1	egyszázalékos	--

Szivárgási adatok (a Kvs százalékában)	<0,01% Kvs 0,003 esetén (ANSI Class IV) <0,1% Kvs 0,002 esetén (ANSI Class III)
---	--

Műszaki adatok *(digitális pozicionáló alkalmazása esetén)

DN20; 3/4" (PN100)

Kvs	Táplev. (bar)	Max. üzemi nyomás a különböző rugónyomásoknál (bar)					
		0,2-1,0	0,4-1,2	0,6-1,4	0,8-1,6	1,0-3,0	1,2-3,2
3,0-3,4	3,5-4	11,5	23	34,5	45,9	57,4	69,1
0,0026-0,026	2,5-4	100	100	100	100	-	-

DN15; 1/2" (PN340)

Kvs	Táplev. (bar)	Max. üzemi nyomás a különböző rugónyomásoknál (bar)					
		0,2-1,0	0,4-1,2	0,6-1,4	0,8-1,6	1,0-3,0	1,2-3,2
1,7-2,1	3,5-4	20,5	41	61,4	81,9	102,4	123,1
0,0026-0,026	2,5-4	340	340	340	340	-	-

DN08; 1/4" (PN340)

Kvs	Táplev. (bar)	Max. üzemi nyomás a különböző rugónyomásoknál (bar)					
		0,2-1,0	0,4-1,2	0,6-1,4	0,8-1,6	-	-
0,043-0,27	2-2,5	76,4	114,6	152,8	229,3	-	-
0,000068-0,0017	2-2,5	340	340	340	-	-	-

*a táblázatok nem tartalmazzák teljeskörű adatokat!

7082 sorozat

3/2 utas szabályozó szelep

Főbb jellemzők:

- a szeleptest anyaga: 1.4408 rozsdamentes acél
- méret: 1/2"...2" (DN15...DN50)
- névleges nyomásfokozat: PN40
- közhőmérséklet: -30...170°C, opcióként 200°C
- 50, 80 és 125 mm dugattyúátmérők
- táplevegő nyomás: 3...6 bar

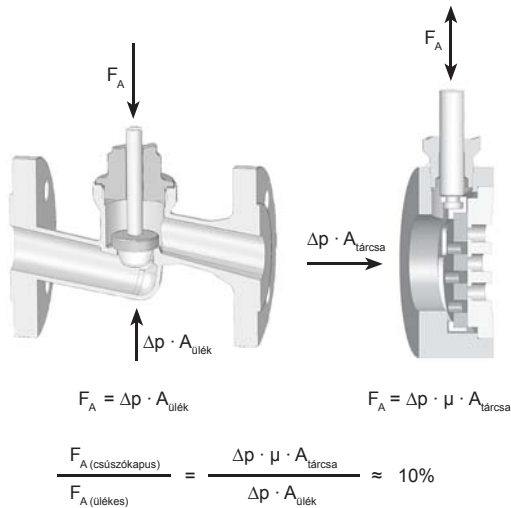
Műszaki adatok

Típus	Csatlakozó méret	Furat (mm)	Kvs (m ³ /h)	Maximális differenciális nyomás (bar)		
				80mm	125mm	250mm
7082/015V...	1/2"	15	7,5	15 (8)	16 (-)	-
7082/020V...	3/4"	20	10	15 (8)	16 (-)	-
7082/025V...	1"	25	14	8,5 (-)	16 (8)	-
7082/032V...	1 1/4"	32	23	5 (-)	11 (8)	-
7082/040V...	1 1/2"	40	45	-	11 (-)	13 (6)
7082/050V...	2"	50	57	-	6 (-)	9 (3)



Csúszókapus szelepek működési elv

A csúszókapus szelepeket a Schubert&Salzer vállalat fejlesztette ki, hogy a hagyományos, gyakran hatalmas szelepméreteket lecsökkentse, ugyanakkor a szabályozási pontosságot megnövelje. Ennek a folyamatnak eredményeképp kialakult a csúszókapus szelep, melynek a főbb előnyei a következők:



- **kis tömeg:** az egyszerű ülék kialakítás, a rövid lökethossz és a kis működtető miatt minimális a szeleptömeg és a helyigény
- **Kvs értékek:** a cserélhető működtető egységekkel a Kvs érték 0,04...560 tartományban választható
- **tömörzárás:** a nyomáskülönbség egymáshoz nyomja a két tárcsát, és így zárt állapotban a tömörzárás a Kvs <0,0001%-a (ANSI V osztály)
- **gyors:** a rövid lökethossz miatt rövid válaszidő
- **zajtalan működés:** a kisebb átfolyási nyílások miatt kis közeg turbulencia, zaj és koptató hatás
- **kis fogyasztás:** a működtető erőnek csak a tárcsák súrlódását kell legyőzni, a közegnyomást nem
- **könnyű beépítés:** a karimák közé építhető kivitel és a kis tömeg egyszerű kezelhetőséget és karbantartást tesz lehetővé. (pl. DN150 szelep működtetővel együtt 14,2 kg)

Elérhető Kvs értékek

Rendelési kód	-	A	1	B	6	2	7	C	3	4	8	5	9	
DN	karakt.	100%	63%	40%	25%	20%	16%	12%	10%	6,3%	2,5%	2%	1%	0,4%
15	mód. lin.	4	2,6	1,7	1,4	-	0,71	0,49	0,44	0,26	0,14	-	0,04	-
	egyen%	1,7	-	1,1	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
20	mód. lin.	6,4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,125	-	-
	egyen%	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	mód. lin.	11	6,4	4	-	-	1,6	-	0,93	0,62	-	-	-	0,04
	egyen%	5	-	2,4	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-
32	mód. lin.	16	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	egyen%	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	mód. lin.	26	16	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	egyen%	11	8,5	-	2,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	mód. lin.	45	28	20	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-
	egyen%	19	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	mód. lin.	52	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	egyen%	30	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	mód. lin.	92	58	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	egyen%	48	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	mód. lin.	154	95	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	egyen%	77	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	mód. lin.	237	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	egyen%	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	mód. lin.	338	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	egyen%	147	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	mód. lin.	560	352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	egyen%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



8040/41-GS1/GS3 sorozat, nyit-zár üzem

csúszókapus szelep, dugattyús működtetővel

Főbb jellemzők:

- a szeleptest anyaga: 1.0570 szénacél, 1.4571 rozsdamentes acél, Hastelloy
- névleges nyomásfokozat: PN40 (PN10...PN25), PN100
- közeghőmérséklet: -10...+300°C 1.0570 házanyag esetén, hosszú szelepszárnál
-60...+350°C 1.4571 házanyag esetén
- környezeti hőmérséklettartomány: -20...+150°C
- szivárgás: a Kvs érték <0,0001 %-a (szén-acél), a Kvs érték <0,001 %-a (acél-acél)
- táplevegő nyomás: 1,8...6 bar*

Műszaki adatok

Típus	Csatlakozó méret	Kvs (m ³ /h)	Megengedett diff. nyomás 50 mm dugattyúnál (bar)		Megengedett diff. nyomás 125 mm dugattyúnál (bar)	
			széntárcsa	STN2	széntárcsa	STN2
8040/015V...	DN15	0,04-4	33/33	23/23	40/40	40/40
8040/020V...	DN20	0,12-6,4	28/28	18/18	40/40	40/40
8040/025V...	DN25	0,04-11	24/24	13/13	40/40	40/40
8040/032V...	DN32	10-16	19/19	10/10	40/40	39/39
8040/040V...	DN40	2,75-26	15/15	6,5/6,5	40/40	27/27
8040/050V...	DN50	10-45	9/9	4/4	38/38	16/16
8040/065V...	DN65	8-52	8/8	3/3	32/32	13/13
8040/080V...	DN80	35-92	5/5	2/2	20/20	8/8
8040/100V...	DN100	48-154	3/3	1/1	13/13	5/5
8040/125V...	DN125	95-237	2/2	-	8,5/8,5	3/3
8040/150V...	DN150	90-338	1,5/1,5	-	6,5/6,5	2/2
8040/200V...	DN200	352-560	-	-	-/3,5	-

* táplevegő nyomás 50mm dugattyúnál: 3,8...5,6 bar; 125mm dugattyúnál: 1,8...2,8 bar

**8020-GS1/GS3 sorozat**

csúszókapus szabályozó szelep, membrán működtetővel

Főbb jellemzők:

- a szeleptest anyaga: 1.0570 szénacél, 1.4571 rozsdamentes acél, Hastelloy
- névleges nyomásfokozat: PN40/PN100 (DN80-ig), PN40 (DN150-ig), PN16 (DN200)
- közeghőmérséklettartomány: -60...+350°C rozsdamentes ház esetén
- környezeti hőmérséklettartomány: -20...+80°C
- szivárgás: a Kvs érték <0,0001 %-a (szén-acél), a Kvs érték <0,001 %-a (acél-acél)
- táplevegő nyomás: 1,2...6 bar*

Műszaki adatok

Típus	Csatlakozó méret	Kvs (m ³ /h)	Megengedett diff. nyomás 125cm ² membránnal (bar)		Megengedett diff. nyomás 250cm ² membránnal (bar)	
			széntárcsa	STN2	széntárcsa	STN2
8020/015V...	DN15	0,04-4	40/100	40/100	40/100	40/100
8020/020V...	DN20	0,12-6,4	40/80	40/80	40/80	40/80
8020/025V...	DN25	0,04-11	40/100	40/88	40/100	40/100
8020/032V...	DN32	10-16	40/80	38/59	40/80	40/80
8020/040V...	DN40	2,75-26	40/100	23/37	40/100	27/63
8020/050V...	DN50	10-45	40/57	20/20	40/97	23/35
8020/065V...	DN65	8-52	40/45	16/16	40/78	18/28
8020/080V...	DN80	35-92	26/26	9/9	40/45	19/16
8020/100V...	DN100	48-154	16/16	5,5/5,5	25/27	12/10
8020/125V...	DN125	95-237	10/10	3,5/3,5	16/18	8/6,5
8020/150V...	DN150	90-338	7,5/7,5	2,5/2,5	16/13	5,5/4,5
8020/200V...	DN200**	352-560	-/4,5	-	-/7,5	-

* a megengedett diff. nyomásértékek a táplevegő nyomásának függvényében változhatnak

** a DN200 méret csak GS3 típusban létezik



8021-GS1 sorozat

csúszókapus szabályozó szelep, membrán működtetővel és ráépített pozicionálóval

Főbb jellemzők:

- a szeleptest anyaga: 1.0570 szénacél, 1.4571 rozsdamentes acél, Hastelloy
- méret: DN15...DN150
- névleges nyomásfokozat: PN10...PN100, ANSI 150...600
- közeghőmérséklet tartomány: -10...+350°C
- pozicionáló: pneumatikus, analóg i/p, digitális i/p
- opció: robbanásbiztos kivitel

Műszaki adatok

Típus	Csatlakozó méret	Kvs (m ³ /h)	Maximális diff. nyomás * p/p és i/p pozicionáló (bar)		Maximális diff. nyomás * digitális i/p pozicionáló (bar)	
			széntárcsa	STN2	széntárcsa	STN2
8021/015V...	DN15	0,04-4	40	40	40	40
8021/020V...	DN20	0,12-6,4	40	40	40	40
8021/025V...	DN25	0,04-11	40	40	40	40
8021/032V...	DN32	10-16	40	30	40	40
8021/040V...	DN40	2,75-26	40	19	40	27
8021/050V...	DN50	10-45	29	11	40	31
8021/065V...	DN65	8-52	24	9	40	26
8021/080V...	DN80	35-92	14	5	40	15
8021/100V...	DN100	48-154	9	3	24	9
8021/125V...	DN125	95-237	6	2	16	6
8021/150V...	DN150	90-338	4	1,5	13	4,5

* 250cm² membránnal és 3 bar táplevegő nyomással



8021-GS3 sorozat

csúszókapus szabályozó szelep, membrán működtetővel és ráépített pozicionálóval

Főbb jellemzők:

- a szeleptest anyaga: 1.0570 szénacél, 1.4571 rozsdamentes acél, Hastelloy
- névleges nyomásfokozat: PN40 (PN10...25): DN15...DN150 (ANSI 300)
PN100: DN15...DN80 (ANSI 600)
PN16: DN200 (ANSI 150...600)
- közeghőmérséklet: -10...+300°C (szénacél ház), -60...+350°C (rozsdamentes ház**)
- pozicionáló: pneumatikus, analóg i/p, digitális i/p
- opció: robbanásbiztos kivitel

Műszaki adatok

Típus	Csatlakozó méret	Kvs (m ³ /h)	Maximális diff. nyomás* p/p és i/p pozicionáló (bar)		Maximális diff. nyomás* digitális i/p pozicionáló (bar)	
			széntárcsa	STN2	széntárcsa	STN2
8021/015V...	DN15	0,04-4	100	95	100	100
8021/020V...	DN20	0,12-6,4	100	64	100	100
8021/025V...	DN25	0,04-11	98	43	100	100
8021/032V...	DN32	10-16	73	30	100	77
8021/040V...	DN40	2,75-26	49	19	100	53
8021/050V...	DN50	10-45	29	11	75	31
8021/065V...	DN65	8-52	24	9	63	26
8021/080V...	DN80	35-92	14	5	40	15
8021/100V...	DN100	48-154	9	3	25	9
8021/125V...	DN125	95-237	6	2	17	6
8021/150V...	DN150	90-338	4	2	13	4
8021/200V...	DN200	352-560	3	-	7	-

* a megengedett diff. nyomásértékek a táplevegő nyomásának függvényében változhatnak

** nagy hőmérsékletű változat: 550°C közeghőmérsékletig



8043/44 sorozat

csúszókapus szabályozó szelep, dugattyús működtetővel

Főbb jellemzők:

- a szeleptest anyaga: 1.0570 szénacél, 1.4571 rozsdamentes acél
- méret: DN15...DN100
- névleges nyomásfokozat: PN10...PN40
- közeghőmérséklet tartomány: -60...+350°C (rozsdamentes ház)
- pozicionáló: pneumatikus, analóg i/p, digitális i/p, (opció: Ex)

Műszaki adatok

Típus	Csatlakozó méret	Kvs (m ³ /h)	Maximális diff. nyomás* p/p és i/p pozicionáló (bar)		Maximális diff. nyomás* digitális i/p pozicionáló (bar)	
			széntárcsa	STN2	széntárcsa	STN2
8043/015V...	DN15	0,04-4	40	40	40	40
8043/020V...	DN20	0,12-6,4	40	40	40	40
8043/025V...	DN25	0,04-11	40	30	40	40
8043/032V...	DN32	10-16	40	21	40	40
8043/040V...	DN40	2,75-26	34	13	40	27
8043/050V...	DN50	10-45	20	7	40	18
8043/065V...	DN65	8-52	16	6	37	15
8043/080V...	DN80	35-92	10	3,5	23	9
8043/100V...	DN100	48-154	6	2	14	5,5

* a megadott nyomásértékek 125 mm dugattyús működtetővel érvényesek

**8011-GS1**

segédenergia nélküli nyomásszabályozó szelep

Főbb jellemzők:

- a szeleptest anyaga: 1.0570 szénacél, 1.4408 rozsdamentes acél
- szabályozó elem: széntárcsa
- méret: DN15...DN150
- névleges nyomásfokozat: PN40 (PN10, PN16, PN25)
- közeghőmérséklet tartomány: -10...+300°C (szénacél ház)
-60...+350°C (rozsdamentes ház)
- membránanyagok: CR: -20...+80°C, EPDM: -30...+130°C, FKM: -30...+150°C
- túláram szabályozóként is használható

Maximálisan megengedett differenciális nyomások
(kimeneti nyomás szabályozó): acél-széntárcsa / acél-acél tárcsa

Nyomástartomány (kimeneti nyomás)	4...10 bar	2...5 bar	1...2,5 bar	0,5...1,2 bar
Membrán átmérő	220	220	220	220
Felület (cm ²)	40	80	176	176
DN15	40/40	40/40	40/40	40/21
DN20	40/30	40/30	40/23	38/12
DN25	40/19	40/19	40/21	24/8
DN32	32/11	32/11	36/13	16/5
DN40	20/7	20/7	22/8	10/3,3
DN50	11/4	11/4	12/4,5	5,6/1,8
DN65	9/3	9/3	10/3,5	4,5/1,5
DN80	5/1,8	5/1,8	6/2	2,6/0,8
DN100	3,2/1	3,2/1	3,6/1,2	1,6/0,5
DN125	2/0,7	2/0,7	2,4/0,8	1,1/0,3
DN150*	1,5/0,5	1,5/0,5	1,7/0,5	1,4/0,5

* a DN150 méret csak GS3 változatban



7210 sorozat

ferde üléses kompakt motoros szelep

Főbb jellemzők:

- a szeleptest anyaga: bronz vagy 1.4408 rozsdamentes acél
- méret: 1/4"…2" (DN8…DN50)
- névleges nyomásfokozatok: PN16, PN25 és PN40
- közeghőmérséklet tartomány: -30…+200°C
- működtetés: nyit-zár és szabályozó üzem
- opciók: helyzetviszajjelzés, végállásjelzők

Műszaki adatok

Típus	Csatlakozó méret	Furat (mm)	Kvs (m ³ /h)	Maximális diff. nyomás (bar)		
				bronz	1.4408 nyit-zár	1.4408 szabályozó
7210/008V...	1/4"	8	0,15-0,95	-	40	16
7210/015V...	1/2"	15	0,23-3,8	16	40	16
7210/020V...	3/4"	20	1,5-9	16	20	16
7210/025V...	1"	25	2,6-17	12	12	12
7210/032V...	1 1/4"	32	6-28	7	7	7
7210/040V...	1 1/2"	40	10-35	4,8	4,8	4,8
7210/050V...	2"	50	37-45	2,8	2,8	2,8



7282 sorozat

3 járatú kompakt motoros szelep

Főbb jellemzők:

- a szeleptest anyaga: 1.4408 rozsdamentes acél
- méret: 1/2"…1 1/4" (DN15…DN50)
- névleges nyomásfokozat: PN40
- alkalmazás: gáz, gőz és folyadék közegekre
- közeghőmérséklet tartomány: -30…+200°C

Műszaki adatok

Típus	Csatlakozó méret	Furat (mm)	Kvs (m ³ /h)	Maximális diff. nyomás (bar)
7282/015V...	DN15	15	5,5-7,5	15
7282/020V...	DN20	20	6,5-10	15
7282/025V...	DN25	25	10-14	8,5
7282/032V...	DN32	32	15-23	4,8



8231 sorozat

csúszókapus kompakt motoros szelep

Főbb jellemzők:

- a szeleptest anyaga: szénacél vagy rozsdamentes acél
- méret: DN15…DN50
- névleges nyomásfokozat: PN40
- közeghőmérséklet: -10 (-60)…+230°C

Műszaki adatok

Típus	Csatlakozó méret	Furat (mm)	Kvs (m ³ /h)	Maximális diff. nyomás (bar)	
				széntárcsa	STN2
8231/015V...	DN15	15	0,04-4	40	40
8231/020V...	DN20	20	0,12-6,4	40	37
8231/025V...	DN25	25	0,04-11	40	28
8231/032V...	DN32	32	10-16	40	20
8231/040V...	DN40	40	2,75-26	30	14
8231/050V...	DN50	50	10-45	20	8,5



8036-GS1/GS3 sorozat

csúszókapus motoros szelepek

Főbb jellemzők:

- a szeleptest anyaga: 1.0570 szénacél vagy 1.4571 rozsdamentes acél
- névleges nyomásfokozat: GS1: PN40, GS3: PN100
- közeghőmérséklet tartomány: -60...+350°C (rozsdamentes szeleptest)

Műszaki adatok:

Típus	Csatlakozó méret	Kvs (m ³ /h)	Maximális nyomás (bar)	
			széntárcsa	STN2
8036/015V...	DN15	0,04-4	40/100	40/100
8036/020V...	DN20	0,12-6,4	40/100	40/100
8036/025V...	DN25	0,04-11	40/100	40/88
8036/032V...	DN32	10-16	40/100	40/65
8036/040V...	DN40	2,75-26	40/97	27/45
8036/050V...	DN50	10-45	40/63	27/27
8036/065V...	DN65	8-52	40/53	22/22
8036/080V...	DN80	35-92	34/34	13/13
8036/100V...	DN100	48-154	21/21	8/8
8036/125V...	DN125	95-237	14/14	5,5/5,5
8036/150V...	DN150	90-338	11/11	4/4
8036/200V...	DN200	352-560	-/6,5	-



8037-GS1/GS3 sorozat

csúszókapus motoros szelepek Ex kivitelben

Főbb jellemzők:

- a szeleptest anyaga: 1.0570 szénacél vagy 1.4571 rozsdamentes acél
- névleges nyomásfokozat: GS1: PN40, GS3: PN100
- közeghőmérséklet tartomány: -60...+350°C (rozsdamentes szeleptest)



Műszaki adatok: 8037

Típus	Csatlakozó méret	Kvs (m ³ /h)	Maximális nyomás (bar)	
			széntárcsa	STN2
8037/015V...	DN15	0,04-4	40/100	40/100
8037/020V...	DN20	0,12-6,4	40/100	40/100
8037/025V...	DN25	0,04-11	40/100	40/100
8037/032V...	DN32	10-16	40/100	40/100
8037/040V...	DN40	2,75-26	40/100	27/72
8037/050V...	DN50	10-45	40/100	40/59
8037/065V...	DN65	8-52	40/80	37/49
8037/080V...	DN80	35-92	40/48	22/29
8037/100V...	DN100	48-154	33/33	13/18
8037/125V...	DN125	95-237	23/23	8,5/12
8037/150V...	DN150	90-338	16/16	9/9
8037/200V...	DN200	352-560	14	-



Motor adatok:

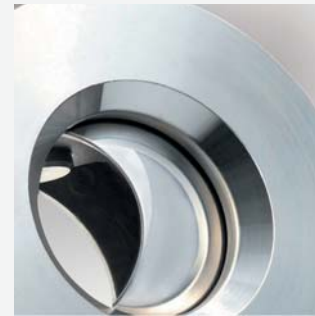
Működtető erő	1 kN, 2,5 kN, 5 kN	Rb-s fokozat (por)	II 2D Ex tD [iaD] A21 IP66 T80°C
Sebesség	2 / 3 / 6 / 9 / 12 s/mm (állítható)	Védettségi fokozat	IP 66
Tápfeszültség	24 ... 230 V AC/DC	Környezeti hőmérséklet	-20...+40°C (T6) és -20...+50°C (T5)
Vezérlőjel	3 pont, 4...20 mA vagy 0...10 V	Működési mód	S3 / 50% ED (max. 600 kapcsolás / óra)
Visszacsatolás	4...20 mA vagy 0...10 V	Hiszterézis	kb. ±1,5%
Rb-s fokozat (gáz)	II 2G Ex de [ia] IIC T6/T5	Felbontás	kb. 100 lépés

Gömbszektor szelepek

A gömbszektor szelepek kiváló szabályozási tulajdonságokkal rendelkező szeleptípusok, amelyek a semleges, tiszta közegeken túlmenően agresszív, szennyezett, viszkózus és koptató közegek esetén is előnyösen alkalmazhatók. A speciálisan kialakított gömbszektornak köszönhetően ezek a szeleptípusok akár pneumatikus, akár motoros hajtással egybeépítve szinte bármilyen szabályozási feladatra alkalmasak. A gömbszektor szelepek további előnye az igen nagy kvs érték valamint a szeleptestek kicsiny mérete és az ebből adódó viszonylag csekély tömeg.

Főbb tulajdonságok és előnyök:

- DN25...DN300, PN40-ig
- nagy Kvs értékek: 3840-ig
- kiváló szabályozási tulajdonságok
- koptató anyagokra is használhatók
- a ház anyaga: 1.4408, ill. 1.4404 (forgó elemek)
- karimák közé építhető kivitel (DN300: karimás)
- közeghőmérséklet: -60...+230°C (szelepulék-függő)
- környezeti hőmérséklet: -40...+80°C (kivéve az Rb-s környezetet)
- gyakorlatilag karbantartásmentes
- többféle hajtás is könnyedén ráépíthető
- egyszerűen és gazdaságosan beépíthető

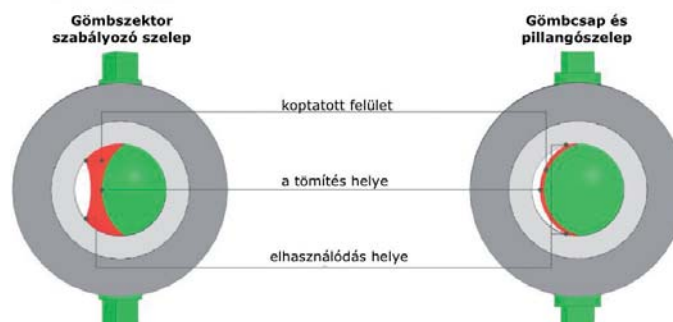


Műszaki adatok

DN	Kvs (m ³ /h)	Furat (mm)	Elford (°)	Max. PN	Forg.nyom nyit-zár (Nm)	Forg.nyom. szabályozó	Pmax.*
25-50%	12,5	15	65	PN40	15	25	40
25	21	19	90	PN40	15	25	40
40-50%	34	25	60	PN40	30	50	40
40	64	32	90	PN40	30	50	40
50	94	40	90	PN40	30	50	40
80	255	64	90	PN25	60	100	25
100	390	80	90	PN25	90	150	25
150	810	120	90	PN16	150	250	16
200	1365	155	90	PN16	210	350	16
250	2220	195	90	PN16	360	600	16
300	3840	250	90	PN16	900	1500	16

* pontos nyomásértékek az alábbi táblázatban

Méret	Max. differenciál nyomás (dp)								
	ülék-			gyűrű			Stellit		
	80°C-ig (bar)	120°C-ig (bar)	170°C-ig (bar)	80°C-ig (bar)	170°C-ig (bar)	220°C-ig (bar)	80°C-ig (bar)	170°C-ig (bar)	220°C-ig (bar)
25-50	25	16	6	40	25	16	40	40	25
80-100	16	12	5	25	16	10	25	25	16
150-300	16	12	4	16	12	8	16	16	12



Gömbszektor szelepek

Szelepülék-kombinációk

Üléggyűrű	Gömbszektor	Szivárgás	Közeghőmérséklet
PTFE	polírozott nemesacél	$5 \cdot 10^{-7}$ a max. Kvs-re	-60...+170°C
PEEK	polírozott nemesacél	$5 \cdot 10^{-7}$ a max. Kvs-re	-60...+220°C
PTFE	keménykrómozott nemesacél	$5 \cdot 10^{-7}$ a max. Kvs-re	-60...+170°C
PEEK	keménykrómozott nemesacél	$5 \cdot 10^{-7}$ a max. Kvs-re	-60...+220°C
Stellit	kem.króm. nemesacél (átlapolt)	$5 \cdot 10^{-6}$ a max. Kvs-re	-60...+230°C
PTFE	kem.króm. nemesacél (átlapolt)	VI oszt. (EN-1349 szt)	-60...+170°C

Szabályozó szelepek

4040 sorozat

Főbb jellemzők:

- közel egyenszálalékos karakterisztika
- szabályozási arány: 1:300
- 2 vagy 4 vez. digitális pozícionáló
- opcionálisan Siemens PS2
- pozícionálók ATEX változatban is

Motoros szelepek

4030 sorozat

Főbb jellemzők:

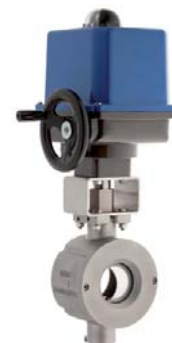
- 3 pont vezérlés
- szabályozós kivitel; (opció: 1000ohm visszacsatolás)
- üzemi feszültségek: 230VAC; 24VAC; 24VAC/DC; 24VDC
- helyi vagy távvezérelt üzem
- védettségi fokozat: IP 65 (alapkivitel); IP67 távvezérelt kivitel

Motoros szelepek

ATEX változatok

Főbb jellemzők:

- DN25...DN100 méretekhez
- robusztus alumínium ház
- Ex védelmi módok
 - II 2G Ex d {ia} IIC T6, T5 (Zóna 1 és 2-ben történő alkalmazásokra)
 - II 2 Ex tD {iaD} A21 IP66 T80, T95°C (Zóna 21 és 22)
 - II3G Ex nC T6/II3(1)G Ex nC {ia} IIC T6 (Zóna 2)
 - II3D Ex tD A22 IP66 T80°C (Zóna 22)
- közel egyenszálalékos karakterisztika
- szabályozási arány: 1:100
- tápfeszültség: 24...230VAC/DC
- beállítható futásidők
- védettségi fokozat: IP66
- kézi felülvezérlési lehetőség
- szabályozó jel (alapjel): 4...20mA vagy 0...10V
- visszacsatoló jel: 4...20mA vagy 0...10V
- környezeti hőmérséklet T5: -40...+40°C; T6: -40...+50°C
- beépített fűtés
- alaphelyzetbe állítás rugós mechanizmussal (opcionális).



6020 és 6021 higiénikus szelep sorozatok

Főbb jellemzők:

- névleges méretek: DN15...DN40, PN16
- ház anyaga: 1.4408 acél
- holttér mentes, CIP eljárással fertőtleníthető
- közeghőmérséklet: -20...+200°C (-20...+135°C a 6021 sorozatnál)
- hegtoldatos és Tri-Clamp csatlakozás
- nyit-zár valamint szabályozós üzem
- pozícionálók ipari és ATEX változatban



Műszaki adatok

Csatlakozó méret	Kvs (m ³ /h)	Max. diff. nyomás (bar)		Táplevegő nyomás (bar)	Hajtómű méret (mm)
		Szabályozó üzem	Nyit-zár üzem		
15	0,1...1,0	16	16	3...6	80
15	1,6...4,0	16	16	4...6	80
20	0,1...1,0	16	16	3...6	80
20	1,6...4,0	16	16	4...6	80
25	0,4...1,0	16	16	3...6	80
25	6,3...10,0	12	16	4...6	80
40	1,6...4,0	16	16	4...6	125
40	15...25	6	16	2,8...6	125/250

Megjegyzés: a táblázat nem tartalmazza valamennyi elérhető típus adatait

7070 (nyit-zár) és 7073 (szabályozós) sorozatú tömlőszelepek

Főbb jellemzők:

- névleges méretek: DN15...DN50
- üzemi nyomás: max. 3 bar
- nyit-zár és szabályozós kivitelek
- közeghőmérséklet: -20...+130°C
- tömlő anyaga: NBR, EPDM (FDA min.), FKM
- élelmiszer- és gyógyszeripari változatok
- pozícionáló: analóg vagy digitális
- pozícionáló ATEX változatban is



Műszaki adatok

Csatlakozó méret	A tömlő anyaga	Max. üzemi nyomás (bar)	Táplev. nyomás (bar)	Működtető átmérő (mm)	Kvs (m ³ /h)
DN15/20	EPDM	3	4-6	80	8
DN15/20	NBR	3	4-6	80	8
DN15/20	FKM	3	4-6	80	8
DN15/20	EPDM*	3	4-6	80	8
DN25/32	EPDM	3	4-6	80	37
DN25/32	NBR	3	4-6	80	37
DN25/32	FKM	2,5	4-6	80	37
DN25/32	EPDM*	2,5	4-6	80	37
DN40/50	EPDM	1	4-6	80	65
DN40/50	EPDM	3	3-6	125	65
DN40/50	NBR	1	4-6	80	65
DN40/50	NBR	3	3-6	125	65
DN40/50	FKM	2,5	3-6	125	65
DN40/50	EPDM*	2,5	3-6	125	65

*élelmiszeripari minőség

Műszertermi műszerek - Honeywell

- egyszerűbb és összetettebb szabályozók
- programadók
- papíros és elektronikus adatrögzítők
- hibrid szabályozók és rendszerek
- ipari PLC-k
- ipari szoftver megoldások



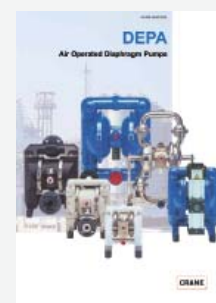
Terepi műszerek - Honeywell

- nyomástávadók
- hőmérséklet távadók
- radaros szintmérők
- áramlás és tömegáram mérők
- vezeték nélküli rendszerek



Membrán és tömlőszivattyúk - CRANE

- DEPA® márkájú membrán szivattyúk
- 1/2"..."3" csatlakozási méretek
- semleges közegekre és vegyi anyagokra
- fém és műanyag ház konstrukciók
- ATEX kivitelek gyógyszer- és vegyipari alkalmazásokra
- ELRO® márkájú tömlőszivattyúk
- 1"..."3" csatlakozási méretek
- tömlő elhasználódás jelzés szériaszérián

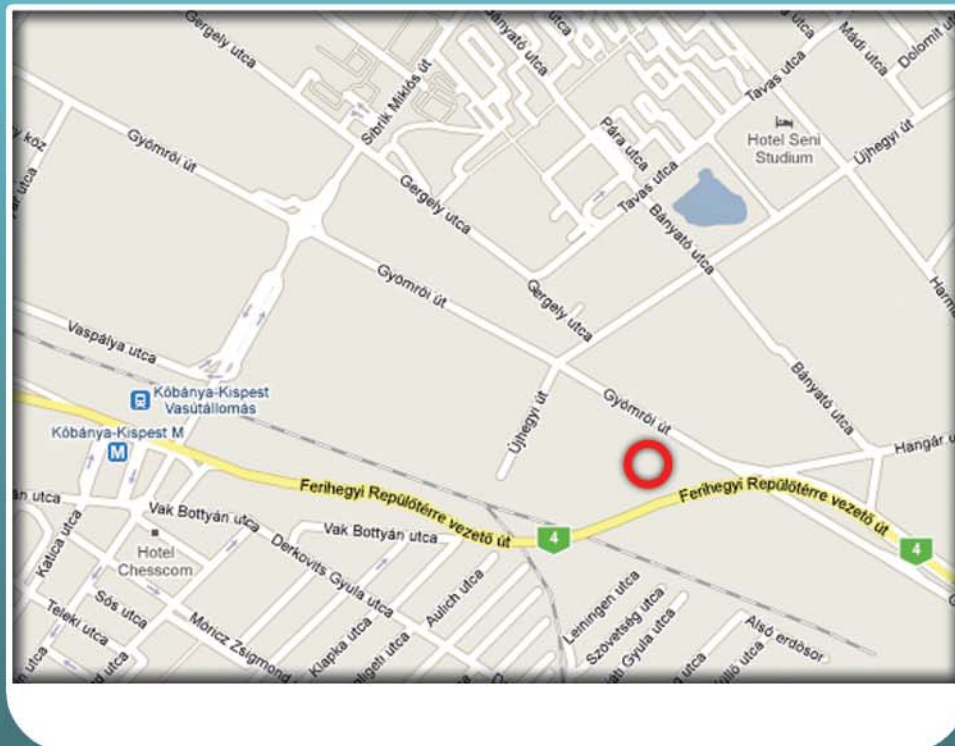


Szűrés technika - Parker domnick hunter

- gyertyaszűrők gáznemű közegekre és folyadékokra
- egy és több szűrőelem befogadására alkalmas szűrőházak
- levegő előkészítők: olaj leválasztók és szárítók
- nitrogén generátorok



Elérhetőségeink



Cím: 1108 Budapest, Gyömrői út 140.

Telefon: +36 1 433 2543

Fax: +36 1 433 2544

E-mail: vfaut@vfautomatika.hu

Részletesebb információkért látogassa meg honlapunkat a

www.vfautomatika.hu

címen.