

tolózár-áramlásirányító szelep sorozat SG14

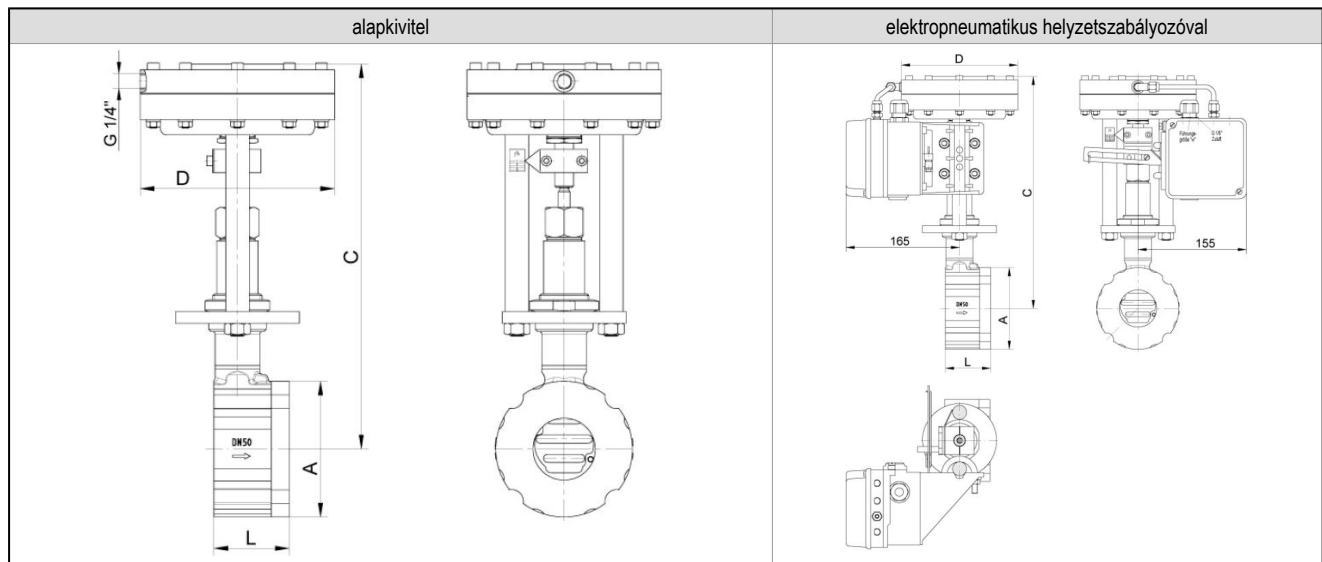


kialakítás	pneumatikus áramlásirányító szelep membránhajtóművel
csatlakozás	karimák közé építéshez alkalmas karima típusok EN1092-1 B-típus szerint DN15...DN250
névleges nyomás	DIN 2401 PN40 számára DN15...DN150 (alkalmas továbbá PN10-25) DIN 2401 PN16 számára DN200...DN250 DIN 2401 PN100 számára DN15...DN80 ANSI150 számára DN15...DN250 ANSI300 számára DN15...DN150 ANSI600 számára DN15...DN80
anyagok	ház horganyzott acél ill. rozsdamentes acél 1.4581, fej és rúd rozsdamentes acél AISI 316 Ti, PTFE tömítés szénrel megtöltve, támasztógyűrű tömítő gyűrűhöz rozsdamentes acél 1.4581, membrán ház alumínium bevonattal ellátva, hajtómű rugó anyaga 1.4310 rozsdamentes acél
csúszóanyag-párok	rozsdamentes acél/speciális szén: tömítő lemez fix rozsdamentes acél AISI 316 Ti bevonattal ellátva és tömítő lemez mozgó különleges szén rozsdamentes acél/SFC: tömítő lemez fix rozsdamentes acél AISI 316 Ti bevonattal ellátva és tömítő lemez mozgó SFC STN2: tömítő lemez fix és tömítő lemez mozgó STN2
szivárgási arány (% átfolyás)	rozsdamentes acél/speciális szén < 0,0001 rozsdamentes acél/SFC < 0,0005 STN2 < 0,001
Rögzítés módja	beépítés merev sűrített levegő hálózatba
beépítési helyzet	bármelyik
alkalmazás	gáz és folyékony halmazállapotú anyagok melyek nem károsítják a használt anyagot
közeghőmérséklet	ház horganyzott acél: -10...+300°C ház rozsdamentes acél 1.4581: -60...+350°C (SFC -60...+300°C)
környezeti hőmérséklet	szabványos membránok -30...+100°C szilikonmembránok -50...+100°C
üzemi nyomás	lásd táblázat
táplevegő nyomás	max. 6bar

típuskód

		SG 14 - 100 - W WC 1253 - 01			
típus		14	-		
csatlakozás	DN15	15			
	DN20	20			
	DN25	25			
	DN32	32			
	DN40	40			
	DN50	50			
	DN65	65			
	DN80	80			
	DN100	100			
	DN125	125			
	DN150	150			
ház anyaga	horganyzott acél			U	
	rozsdamentes acél 1.4581			W	
csúszóanyag-párok	rozsdamentes acél/speciális szén			WC	
	rozsdamentes acél/SFC			WF	
	STN2			WN	
hajtómű	hajtómű 125, rugó tulajdonságok D				125D
	hajtómű 125, rugó tulajdonságok 2				1252
	hajtómű 125, rugó tulajdonságok 3				1253
	hajtómű 125, rugó tulajdonságok 4				1254
	hajtómű 125, rugó tulajdonságok 5				1255
	hajtómű 250, rugó tulajdonságok D				250D
	hajtómű 250, rugó tulajdonságok 2				2502
	hajtómű 250, rugó tulajdonságok 3				2503
	hajtómű 250, rugó tulajdonságok 4				2504
	hajtómű 250, rugó tulajdonságok 5				2505
egyedi kivétel	leírva a cikk leírásában				01,02,03....
	Kvs-értékek adott értékre csökkentve				
	karakterisztika lineáris/egyenszázalékos				
	P/P-helyzetszabályozó nyomásmérő óra nélkül				
	P/P-helyzetszabályozó nyomásmérő órával				
	I/P-pozíciószabályozó nyomásmérő óra nélkül				
	I/P-pozíciószabályozó nyomásmérő órával				
	I/P-pozíciószabályozó nyomásmérő óra nélkül, ex-védett				
	I/P-pozíciószabályozó nyomásmérő órával, ex-vevédelemmel				
	2 induktív határérték jeladó M12x1 10 ... 30 VDC PNP				
	2 induktív határérték jeladó M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN				
	továbbá fém harmonikával rozsdamentes acél AISI 316 Ti (max. nyomás 33bar)				

méretetek



DN [mm]	ØA	C	hajtómű ØD		L	löklet [mm]	súly [kb. kg]	
			125	250			125	250
15	64	305	165	222	56	6	6,5	8,7
20	74	310	165	222	56	6	6,7	8,9
25	82	315	165	222	56	6	7,2	9,4
32	89	320	165	222	56	6	7,5	9,7
40	99	325	165	222	56	6	8	10
50	116	335	165	222	64	8	9,5	12
65	138	345	165	222	68	8	11,5	14
80	153	355	165	222	70	8	12,5	15
100	184	365	165	222	75	8,5	15,5	18
125	212	380	165	222	80	8,5	18,5	21
150	242	395	165	222	80	8,5	22	24
200	302	425	165	222	93	8,5	39	41
250	360	450	165	222	96	8,5	44,5	46,5

alkalmazhatósági határ PN40 - legnagyobb megengedett bemenő nyomás bar-ban

névleges méret DN [mm]	rozsdamentes acél/speciális szén - rozsdamentes acél/SFC						STN2					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 65	40	38	35	32	31	29	40	38	34	32	31	29
80	40	38	34	32	31	29	36	34	33	26	22	19
100	33	31	29	27	25	24	33	31	26	24	20	17
125	23	21	20	19	18	17	22	21	17	16	13	11
150	16	15	14	13	12	12	16	15	13	11	9	8
200 (csak PN 16)	16	15	14	13	12	11	-	-	-	-	-	-
250 (csak PN 16)	10,5	10	9,5	8,4	7,4	6,9	-	-	-	-	-	-

megkötések acél szelepekre és csúszóanyag-párok SFC 300°C

alkalmazhatósági határ PN100 - legnagyobb megengedett bemenő nyomás bar-ban

névleges méret DN [mm]	rozsdamentes acél/speciális szén - rozsdamentes acél/SFC						STN2					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15	100	95	87	82	77	72	100	95	87	82	77	72
20	100	95	87	82	77	72	100	95	87	82	77	72
25	100	95	87	82	77	72	100	95	87	82	77	72
32	100	95	87	82	77	72	100	95	87	82	69	60
40	100	95	87	82	77	72	72	69	65	53	43	37
50	100	95	87	82	77	72	77	73	70	56	46	40
65	80	76	72	67	62	60	62	59	56	45	37	32
80	48	45	43	40	37	36	36	34	33	26	22	19

megkötések acél szelepekre és csúszóanyag-párok SFC 300°C

alkalmazhatósági határ ANSI 150 - legnagyobb megengedett bemenő nyomás bar-ban

névleges méret DN [mm]	rozsdamentes acél/speciális szén - rozsdamentes acél/SFC						STN2					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 125	16	15	13	12	10	8	16	15	13	12	10	8
150	16	15	13	12	10	8	16	15	13	11	9,5	8
200	16	15	13	12	10	8	-	-	-	-	-	-
250	10,5	10	9,5	8,4	7,4	6,9	-	-	-	-	-	-

megkötések acél szelepekre és csúszóanyag-párok SFC 300°C

alkalmazhatósági határ ANSI 300 - legnagyobb megengedett bemenő nyomás bar-ban

névleges méret DN [mm]	rozsdamentes acél/speciális szén - rozsdamentes acél/SFC						STN2					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 65	40	38	35	33	31	30	40	38	35	32	31	29
80	40	38	35	33	31	30	36	34	33	26	22	19
100	33	31	29	27	25	24	33	31	26	24	20	17
125	23	21	20	19	18	17	22	21	17	16	13	11
150	16	15	14	13	12	12	16	15	13	11	9	8

megkötések acél szelepekre és csúszóanyag-párok SFC 300°C

alkalmazhatósági határ ANSI 600 - legnagyobb megengedett bemenő nyomás bar-ban

névleges méret DN [mm]	rozsdamentes acél/speciális szén - rozsdamentes acél/SFC						STN2					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 32	80	77	71	66	63	60	80	77	71	66	63	60
40	80	77	71	66	63	60	72	69	65	53	43	37
50	80	77	71	66	63	60	77	73	70	56	46	40
65	80	76	71	66	62	60	62	59	56	45	37	32
80	48	45	43	40	37	36	36	34	33	26	22	19

megkötések acél szelepekre és csúszóanyag-párok SFC 300°C

megengedett nyomáskülönbség bar-ban (120°C-os hőmérsékletig)*

rugó - nyomástartomány [bar]:	rozsdamentes acél/speciális szén - rozsdamentes acél/SFC										STN2									
	0,2 ... 1,0	1,0 ... 2,0	1,5 ... 3,0	1,8 ... 3,8	2,1 ... 4,5	0,2 ... 1,0	0,8 ... 1,4	1,2 ... 2,2	1,4 ... 2,7	1,7 ... 3,2	0,2 ... 1,0	1,0 ... 2,0	1,5 ... 3,0	1,8 ... 3,8	2,1 ... 4,5	0,2 ... 1,0	0,8 ... 1,4	1,2 ... 2,2	1,4 ... 2,7	1,7 ... 3,2
táplevegő nyomás [bar]:	1,2	2,8	4,2	5,2	6	1,2	2,1	3,2	4	4,6	1,2	2,8	4,2	5,2	6,0	1,2	2,1	3,2	4	4,6
felület [cm ²]:	125					250					125					250				
DN 15	4,4	100	100	100	100	18,9	100	100	100	100	3,1	100	100	100	100	13,4	100	100	100	100
DN 20	3,8	100	100	100	100	16,4	100	100	100	100	2,4	57	100	100	100	10,3	100	100	100	100
DN 25	3,2	100	100	100	100	13,7	100	100	100	100	1,8	57	88	100	100	7,7	100	100	100	100
DN 32	2,6	100	100	100	100	11,3	100	100	100	100	1,3	38	59	73	87	5,7	66	100	100	100
DN 40	2,0	66	100	100	100	8,5	100	100	100	100	0,9	23	37	45	54	3,9	41	63	72	72
DN 50	-	36	57	70	84	5,8	63	97	100	100	-	13	20	25	30	2,4	23	35	42	49
DN 65	-	29	45	56	67	4,9	51	78	80	80	-	10	16	20	24	2,0	18	28	34	40
DN 80	-	17	26	33	39	3,1	30	45	48	48	-	6	9	11	14	1,2	10	16	19	23
DN 100	-	10	16	20	24	-	18	27	33	33	-	3,5	5,5	7	8,5	-	6,5	10	12	14
DN 125	-	6,5	10	13	15	-	12	18	22	23	-	2,5	3,5	4,5	5,5	-	4	6,5	8	9
DN 150	-	5	7,5	9	11	-	8,5	13	16	16	-	1,5	2,5	3,5	4	-	3	4,5	5,5	6,5
DN 200	-	2,5	4,5	5,5	6,5	-	5	7,5	9	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 250	-	1,8	2,8	3,4	4,1	-	2,2	4,7	5,7	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
rugó tulajdonságok	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5

A táblázatban olvasható táplevegő nyomásnak mindenképp rendelkezésre kell állnia. Ez a pozíciószabályozó nélküli működésre vonatkozik. Pozíciószabályozó használata esetén a szükséges elővezető nyomás a pozicionáló jusztirozása során kerül beállításra. az alapkivétel nyomásértéke 4 bar. A rugóval történő kiegészítés "D" lehetővé teszi, hogy ugyan korlátozott teljesítmény mellett, pozíciószabályozóval nem rendelkező áramlásirányító szelepként legyen alkalmazható. Ebben az esetben a szelep 0,2-től 1 bar -os nyomástartományú jellel vezérelhető.

*120°C feletti hőmérsékletek esetén a ügyeljen a felhasználási határértékekre

Kvs-értékek

DN [mm]	karakterisztika	Kvs-értékek														
		100%	63%	40%	25%	20%	16%	12%	10%	6,3%	2,5%	2%	1%	0,4%		
15	lineáris	4	2,6	1,7	1,4	-	0,71	0,49	0,44	0,26	0,14	0,08	0,04	0,018		
	egyszázalékos	1,7	-	1,1	-	0,35	-	-	-	0,1	-	-	-	-		
20	lineáris	6,4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,13	-	-		
	egyszázalékos	3	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25	lineáris	11	6,4	4	-	-	1,6	-	0,93	0,62	0,26	-	0,14	0,04		
	egyszázalékos	5	-	2,4	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-		
32	lineáris	16	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	egyszázalékos	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
40	lineáris	26	16	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	egyszázalékos	11	8,5	-	2,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
50	lineáris	45	28	20	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-		
	egyszázalékos	19	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
65	lineáris	52	35	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	egyszázalékos	30	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
80	lineáris	92	58	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	egyszázalékos	48	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
100	lineáris	154	95	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	egyszázalékos	77	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
125	lineáris	237	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	egyszázalékos	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
150	lineáris	338	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	egyszázalékos	147	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
200	lineáris	560	352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	egyszázalékos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
250	lineáris	910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	egyszázalékos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

az ábrák csak tájékoztató jellegűek
konstrukciós, méret és anyagválogatás joga fenntartva