

## šoupátkový regulační ventil série SG14

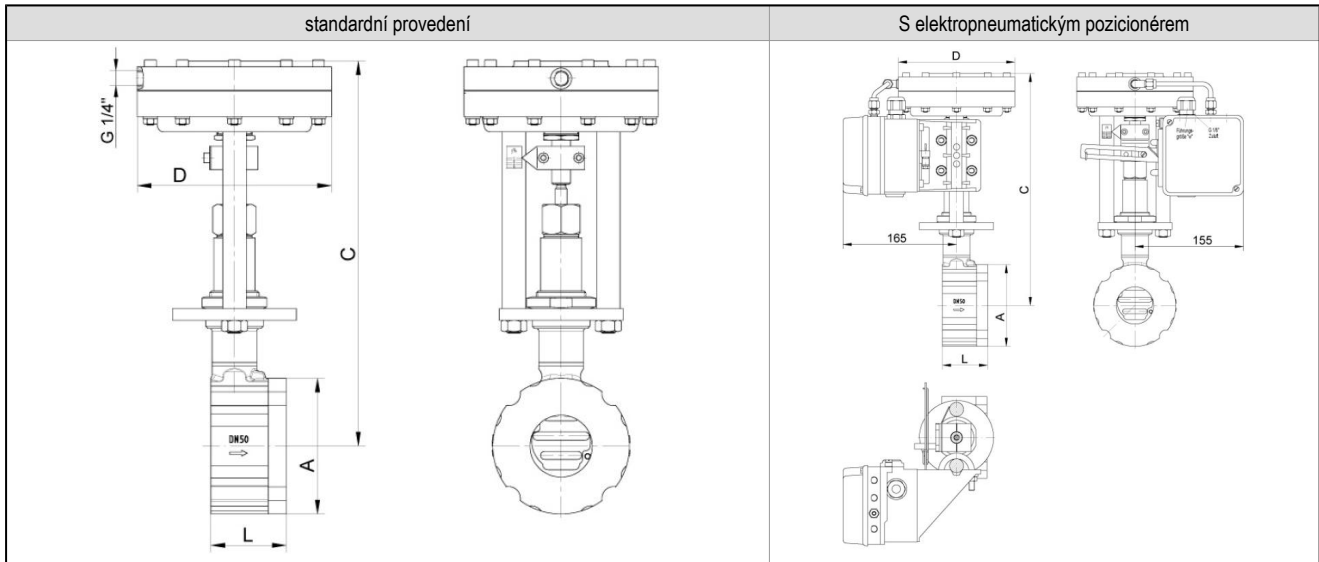


konstrukce	pneumatický regulační ventil s membránovým pohonem
připojení	Mezipřírubová konstrukce pro příruby dle EN1092-1 form B DN15...DN250
pracovní tlak	DIN 2401 PN40 pro DN15...DN150 (vhodné i pro PN10-25) DIN 2401 PN16 pro DN200...DN250 DIN 2401 PN100 pro DN15...DN80 ANSI150 pro DN15...DN250 ANSI300 pro DN15...DN150 ANSI600 pro DN15...DN80
materiály	těleso pozinkovaná ocel případně nerez 1.4581, Distanční trubka a pístnice nerez 1.4571, Balení, PTFE s uhlíkem, spojovací kroužek pro těsnící kotouč nerez 1.4581, Vrstvy membrán hliník povrch, pružina v pohonu - nerez 1.4310
kluzné vedení	nerez speciální uhlíková: těsnící destička pevně ukotvený nerez 1.4571 povrch a těsnící destička pohyblivý Zvláštní uhlík nerez/SFC: těsnící destička pevně ukotvený nerez 1.4571 povrch a těsnící destička pohyblivý SFC STN2: těsnící destička pevně ukotvený a těsnící destička pohyblivý STN2
míra leakáže (% z Kvs)	nerez speciální uhlíková < 0,0001 nerez/SFC < 0,0005 STN2 < 0,001
způsob upevnění	montáž do pevného rozvodu
montážní poloha	libovolně
oblast použití	plynná a kapalná média, která nenapadají použité materiály
teplota média	těleso pozinkovaná ocel: -10...+300°C těleso nerez 1.4581: -60...+350°C (SFC -60...+300°C)
teplota okolí	Standardní membrána -30...+100°C silikonová membrána -50...+100°C
pracovní tlak	viz. tabulky
Napájecí tlak	max. 6bar

## Typový klíč

		SG 14 - 100 - W WC 1253 - 01	
typ		14	-
připojení	DN15	15	
	DN20	20	
	DN25	25	
	DN32	32	
	DN40	40	
	DN50	50	
	DN65	65	
	DN80	80	
	DN100	100	
	DN125	125	
DN150	150		
materiál tělesa	pozinkovaná ocel		U
	nerez 1.4581		W
kluzné vedení	nerez speciální uhlíková		WC
	nerez/SFC		WF
	STN2		WN
pohon	pohon 125, stoupání pružiny D		125D
	pohon 125, stoupání pružiny 2		1252
	pohon 125, stoupání pružiny 3		1253
	pohon 125, stoupání pružiny 4		1254
	pohon 125, stoupání pružiny 5		1255
	pohon 250, stoupání pružiny D		250D
	pohon 250, stoupání pružiny 2		2502
	pohon 250, stoupání pružiny 3		2503
	pohon 250, stoupání pružiny 4		2504
	pohon 250, stoupání pružiny 5		2505
další provedení	popsáno v textu produktu		01,02,03....
	Kvs-hodnoty redukováno na		
	charakteristika lineární/rovnoprocentní		
	P/P pozicionér bez manometru		
	P/P pozicionér s manometrem		
	I/P pozicionér bez manometru		
	I/P pozicionér s manometrem		
	I/P pozicionér bez manometru, ex - ochrana		
	I/P pozicionér s manometrem, ex - ochranou		
	2 indukční hraniční vysíláč signálu M12x1 10 ... 30 VDC PNP		
	2 indukční hraniční vysíláč signálu M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN		
další kovové měchy nerez 1.4571 (max. tlak 33bar)			

## rozměry



DN [mm]	ØA	C	pohon ØD		L	zdvih [mm]	hmotnost [cca 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

## Omezení PN40 - maximální povolený vstupní tlak v barech

DN DN [mm]	nerez speciální uhlíková - nerez/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 (pouze PN 16)	16	15	14	13	12	11	-	-	-	-	-	-
250 (pouze PN 16)	10,5	10	9,5	8,4	7,4	6,9	-	-	-	-	-	-

omezení pro ocelové ventily a kluzné vedení SFC 300°C

## Omezení PN100 - maximální povolený vstupní tlak v barech

DN DN [mm]	nerez speciální uhlíková - nerez/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

omezení pro ocelové ventily a kluzné vedení SFC 300°C

## Omezení ANSI 150 - maximální povolený vstupní tlak v barech

DN DN [mm]	nerez speciální uhlíková - nerez/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	-	-	-	-	-	-

omezení pro ocelové ventily a kluzné vedení SFC 300°C

## Omezení ANSI 300 - maximální povolený vstupní tlak v barech

DN DN [mm]	nerez speciální uhlíková - nerez/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

omezení pro ocelové ventily a kluzné vedení SFC 300°C

## Omezení ANSI 600 - maximální povolený vstupní tlak v barech

DN DN [mm]	nerez speciální uhlíková - nerez/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

omezení pro ocelové ventily a kluzné vedení SFC 300°C

## připustné diferenciální tlaky v bar (při teplotách do 120°C)\*

pružina - rozsah tlaku [bar] :	nerez speciální uhlíková - nerez/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
Napájecí tlak [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
plocha [cm <sup>2</sup> ]:	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
stoupání pružiny	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5

ovládací tlak uvedený v tabulce musí být pro správnou funkčnost za všech okolností k dispozici. toto se používá pro práci bez pozicionéru. při použití pozicionéru je vstupní tlak určen pomocí referenčních hodnot. u standardních verzí je hodnota 4 bar. Osazení pružinami "D" dovoluje nasazení jako ovládací ventil bez pozicionéru s omezeným použitím. ventil může být řízen přímo procesním regulátorem pomocí signálu 0,2 - 1bar.

\*u teplot nad 120°C dbát na limity použití

## Kvs-hodnoty

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

vyobrazení jsou nezávazná  
změna konstrukce, rozměrů a materiálů vyhrazena.