

zawór żaluzyjny pozycyjny Seria SG14

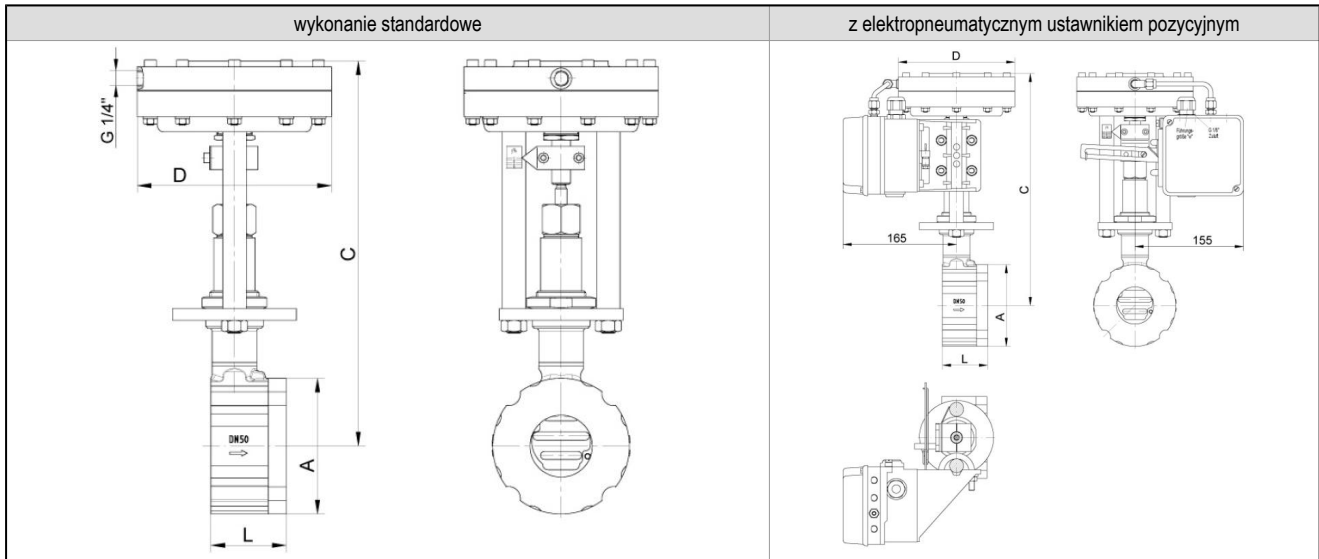


budowa	pneumatyczny zawór pozycyjny z napędem membranowym
przyłącze	budowa międzykołnierzowa do kołnierzy wg EN1092-1 forma B DN15...DN250
ciśnienie nominalne	DIN 2401 PN40 do DN15...DN150 (pasuje też do PN10-25) DIN 2401 PN16 do DN200...DN250 DIN 2401 PN100 do DN15...DN80 ANSI150 do DN15...DN250 ANSI300 do DN15...DN150 ANSI600 do DN15...DN80
materiały	obudowa stal ocynkowana lub stal szlachetna 1.4581, rura i tłoczysko stal szlachetna 1.4571, uszczelnienie dławicy PTFE wypełnione węglem, prowadzenie dysku uszczelniającego stal szlachetna 1.4581, powłoki membrany aluminium pokryty, sprężyny napędu stal szlachetna 1.4310
zestawienie tarcz	stal szlachetna/węgiel specjalny: dysk uszczelniający nieruchoma stal szlachetna 1.4571 pokryty i dysk uszczelniający ruchoma węgiel specjalny stal szlachetna/SFC: dysk uszczelniający nieruchoma stal szlachetna 1.4571 pokryty i dysk uszczelniający ruchoma SFC STN2: dysk uszczelniający nieruchoma i dysk uszczelniający ruchoma STN2
naciek (% Kvs)	stal szlachetna/węgiel specjalny < 0,0001 stal szlachetna/SFC < 0,0005 STN2 < 0,001
mocowanie	zabudowa na rurociągu
sposób zabudowy	dowolnie
zakres zastosowania	media ciekłe i gazowe nieniszczące zastosowanych materiałów
temperatura medium	obudowa stal ocynkowana: -10...+300°C obudowa stal szlachetna 1.4581: -60...+350°C (SFC -60...+300°C)
temperatura otoczenia	membrana standardowa -30...+100°C membrana silikonowa -50...+100°C
ciśnienie pracy	patrz tabela
ciśnienie powietrza wlotowego	max. 6bar

oznaczenie typu

		SG 14 - 100 - W WC 1253 - 01	
typ		14	-
przyłącze	DN15		15
	DN20		20
	DN25		25
	DN32		32
	DN40		40
	DN50		50
	DN65		65
	DN80		80
	DN100		100
	DN125		125
DN150		150	
materiał korpusu	stal ocynkowana		U
	stal szlachetna 1.4581		W
zestawienie tarcz	stal szlachetna/węgiel specjalny		WC
	stal szlachetna/SFC		WF
	STN2		WN
napęd	napęd 125, zestaw sprężyn D		125D
	napęd 125, zestaw sprężyn 2		1252
	napęd 125, zestaw sprężyn 3		1253
	napęd 125, zestaw sprężyn 4		1254
	napęd 125, zestaw sprężyn 5		1255
	napęd 250, zestaw sprężyn D		250D
	napęd 250, zestaw sprężyn 2		2502
	napęd 250, zestaw sprężyn 3		2503
	napęd 250, zestaw sprężyn 4		2504
	napęd 250, zestaw sprężyn 5		2505
Wykonanie specjalne	opisane w tekście artykułu		01,02,03....
	współczynnik Kvs redukuje na		
	charakterystyka liniowy/staloprocentowo		
	ustawnik pozycyjny P/P bez manometru		
	ustawnik pozycyjny P/P z manometrem		
	ustawnik pozycyjny I/P bez manometru		
	ustawnik pozycyjny I/P z manometrem		
	ustawnik pozycyjny I/P bez manometru, z ochroną ex		
	ustawnik pozycyjny i/p z manometrem, z ochroną ex		
	2 indukcyjne wyłączniki krańcowe M12x1 10 ... 30 VDC PNP		
	2 indukcyjne wyłączniki krańcowe M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN		
	dodatkowy worek metalowy stal szlachetna 1.4571 (max. ciśnienie 33bar)		

wymiary



DN [mm]	ØA	C	napęd ØD		L	skok [mm]	ciężar [około 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

ograniczenia zastosowania PN40 - max. dopuszczalne ciśnienia wejściowe w bar

średnica nominalna DN [mm]	stal szlachetna/węgiel specjalny - stal szlachetna/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 (jedynie PN 16)	16	15	14	13	12	11	-	-	-	-	-	-
250 (jedynie PN 16)	10,5	10	9,5	8,4	7,4	6,9	-	-	-	-	-	-

ograniczenie dla zaworów ze stali i zestawienie tarcz SFC 300°C

ograniczenia zastosowania PN100 - max. dopuszczalne ciśnienia wejściowe w bar

średnica nominalna DN [mm]	stal szlachetna/węgiel specjalny - stal szlachetna/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

ograniczenie dla zaworów ze stali i zestawienie tarcz SFC 300°C

ograniczenia zastosowania ANSI 150 - max. dopuszczalne ciśnienia wejściowe w bar

średnica nominalna DN [mm]	stal szlachetna/węgiel specjalny - stal szlachetna/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	-	-	-	-	-	-

ograniczenie dla zaworów ze stali i zestawienie tarcz SFC 300°C

ograniczenia zastosowania ANSI 300 - max. dopuszczalne ciśnienia wejściowe w bar

średnica nominalna DN [mm]	stal szlachetna/węgiel specjalny - stal szlachetna/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

ograniczenie dla zaworów ze stali i zestawienie tarcz SFC 300°C

ograniczenia zastosowania ANSI 600 - max. dopuszczalne ciśnienia wejściowe w bar

średnica nominalna DN [mm]	stal szlachetna/węgiel specjalny - stal szlachetna/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

ograniczenie dla zaworów ze stali i zestawienie tarcz SFC 300°C

dopuszczalna różnica ciśnień w barach (do temperatury max. 120°C)*

sprężyna - zakres ciśnień [bar] :	stal szlachetna/węgiel specjalny - stal szlachetna/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
ciśnienie powietrza wlotowego [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
powierzchnia [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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zestaw sprężyn	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5	D	2	3	4	5

W tabeli podane jest minimalne ciśnienie wlotowe, które musi być do dyspozycji. To dotyczy zastosowania bez ustawnika pozycyjnego. Przy zastosowaniu ustawnika pozycyjnego wymagane ciśnienie wlotowe zależy od wartości nastaw. Przy wersji standardowej wartość wynosi 4 bar ü. Zestaw sprężyn "D" pozwala na zastosowanie jako zawór pozycyjny bez ustawnika pozycyjnego ale przy ograniczonej wydajności. Zawór może być przy tym sterowany bezpośrednio przez regulator procesowy sygnałem 0,2 do 1 bar.

*przy temperaturze powyżej 120°C należy uwzględnić ograniczenia zastosowania

współczynnik Kvs

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

nysunki poglądowe

Zmiany w konstrukcji, wymiarach i wykonaniu materiałowym zastrzeżone