

Zawór regulacyjny suwakowy z zintegrowanym pozycjonerem Seria SG07



Konstrukcja	pneumatyczny zawór regulacyjny z napędem membranowym z zintegrowanym pozycjonerem, Wersja z kołnierzem pośrednim, NC
Długość zabudowy	zgodnie z EN558-1R20
Przylącze	Kołnierze DN15...DN150, wg EN1092-1 forma B, PN10-40
Materiały	Obudowa Stal ocynkowana wzgl. Stal nierdzewna 1.4408, Uszczelka tarczowa stała Stal nierdzewna 1.4571 powlekany i Ruchoma tarcza uszczelniająca Węgiel specjalny Rura pośrednia i tłoczysko Stal nierdzewna 1.4571, Opakowanie PTFE z wypełnieniem węglowym, Zabierak do tarczy uszczelniającej Stal nierdzewna 1.4581, Czaśki membranowe Aluminium powlekany, Sprężyna napędowa stal nierdzewna 1.4310, Obudowa Pozycjoner Anodowane aluminium i Tworzywo sztuczne
Para ślizgowa	Stal nierdzewna/węgiel specjalny: Tarcza uszczelniająca stała Stal nierdzewna 1.4571 powlekany i Tarcza uszczelniająca ruchomy Węgiel specjalny Stal nierdzewna/SFC: Tarcza uszczelniająca stała Stal nierdzewna 1.4571 powlekany i Tarcza uszczelniająca ruchomy SFC STN2: Tarcza uszczelniająca stała i Tarcza uszczelniająca ruchomy STN2
Współczynnik przecieku (% od Kvs)	Stal nierdzewna/węgiel specjalny < 0,0001 Stal nierdzewna/SFC < 0,0005 STN2 < 0,001
Rodzaj mocowania	Montaż w sztywnym systemie przewodów
Pozycja montażowa	Regulator położenia jest fabrycznie wyregulowany na poziomą pozycję montażową. W przypadku zastosowania w innej pozycji montażowej należy ponownie wyregulować punkt zerowy i wartość końcową.
Zakres zastosowania	media gazowe i ciekłe, które nie atakują zastosowanych materiałów
Temperatura medium	Obudowa Stal ocynkowana: -10...+350°C Obudowa Stal nierdzewna 1.4408: -60...+350°C (SFC -60...+300°C)
Temperatura otoczenia	patrz pozycjoner
Ciśnienie robocze	patrz tabele
Ciśnienie zasilania powietrzem	maks. 6bar



		SG	07	-	100	-	W	WC	1253	-	01
Typ		07									
Przylącze	DN15				15						
	DN20				20						
	DN25				25						
	DN32				32						
	DN40				40						
	DN50				50						
	DN65				65						
	DN80				80						
	DN100				100						
	DN125				125						
	DN150				150						
Materiał obudowy	Stal ocynkowana						U				
	Stal nierdzewna 1.4408						W				
Para ślizgowa	Stal nierdzewna/węgiel specjalny							WC			
	Stal nierdzewna/SFC							WF			
	STN2							WN			
Napęd	Napęd 125, Wyposażenie w sprężynę 3								1253		
	Napęd 125, Wyposażenie w sprężynę 4								1254		
	Napęd 250, Wyposażenie w sprężynę 3								2503		
	Napęd 250, Wyposażenie w sprężynę 4								2504		
	Napęd 500, Wyposażenie w sprężynę 6								5006		
	Napęd 500, Wyposażenie w sprężynę 8								5008		
Wykonanie specjalne	opisane w tekście artykułu									01,02,03....	
	Wartości Kvs zredukowane do										
	Charakterystyka liniowy/równoproporcjowy										
	cyfrowy regulator położenia typ 8049, 4-przewodowy										
	cyfrowy regulator położenia typ 8049, 2-przewodowy										
	cyfrowy regulator położenia typ 8049, wykonanie ASI										
	cyfrowy regulator położenia typ 8049, wykonanie Ex 2-przewodowe										
	P/P-Pozycjoner Typ 8047										
	I/P-Pozycjoner Typ 8047										
	I/P-Pozycjoner Typ 8047 EEx ib IIC T6 z wtyczką M12x1										
	2 Sygnalizator krańcowy indukcyjny M12x1 10 ... 30 VDC PNP										
	2 Sygnalizator wartości granicznej indukcyjny M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN										
	dodatkowy metalowy mieszek falisty Stal nierdzewna 1.4571 (maks. ciśnienie 33bar)										



Pozycjoner



analogowy regulator położenia
8047

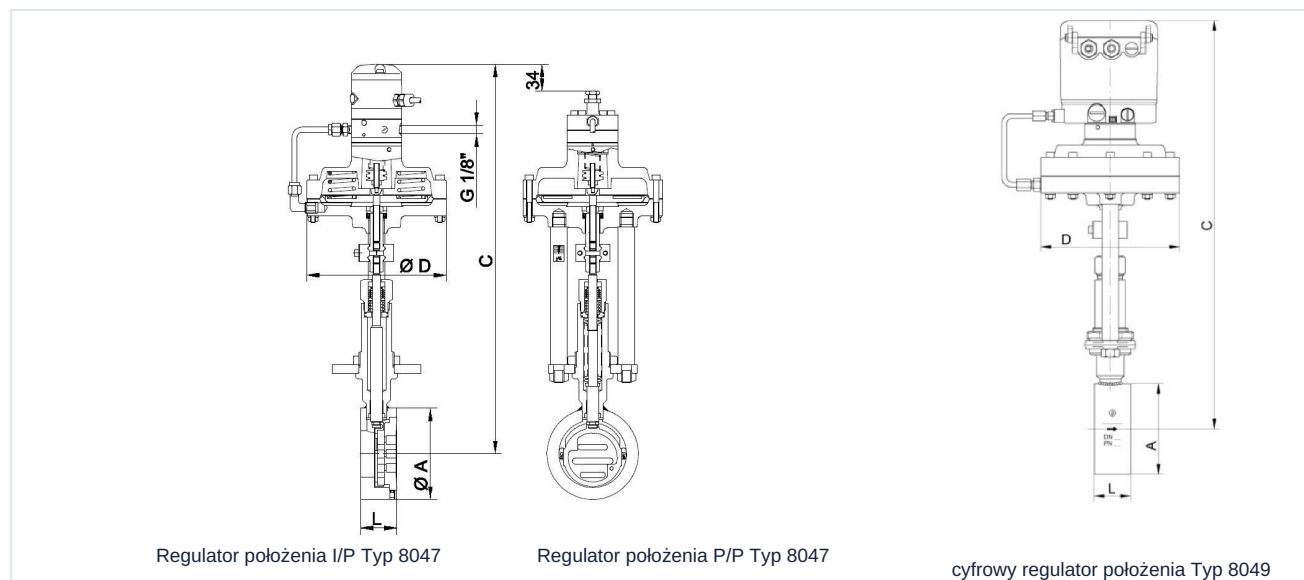


cyfrowy regulator położenia
8049

analogowy regulator położenia	
Sygnał sterujący	pneumatyczny: 0,2...1bar elektropneumatyczny: 0/4...20mA
Ciśnienie sterujące	3...6bar
Medium sterujące	nieolejone, suche sprężone powietrze lub neutralne gazy, 5µm filtrowane
Temperatura otoczenia	-15...+60°C
Stosunek nastawy	30:1
Histereza	< ±1%
Zużycie powietrza własnego	400...600 NI/h (w zależności od ciśnienia zasilania powietrzem)
Przylącze ciśnieniowe	G1/8"
Stopień ochrony	IP54 zgodnie z EN 60529
cyfrowy regulator położenia	
Napięcie zasilania	Przylącze 4-przewodowe 24VDC Przylącze 2-przewodowe brak
Napięcie obciążenia	Przylącze 4-przewodowe 3,5V przy 20mA Przylącze 2-przewodowe 6,2V przy 20mA
Sygnał sterujący	Przylącze 4-przewodowe: 0/4 ... 20mA Przylącze 2-przewodowe: 4 ... 20mA
Ciśnienie sterujące	Przylącze 4-przewodowe: 4 ... 6bar Przylącze 2-przewodowe: 4,5...6bar
Medium sterujące	Przylącze 4-przewodowe nieolejone, suche sprężone powietrze lub gazy obojętne, 40µm filtrowane Przylącze 2-przewodowe nieolejone, suche sprężone powietrze lub gazy obojętne, 5µm filtrowane
Temperatura otoczenia	Przylącze 4-przewodowe: -20...+75°C Przylącze 2-przewodowe: -10...+75°C
Stosunek nastawy	Charakterystyka liniowy 40:1 Charakterystyka równoprocentowy 80:1
Zużycie powietrza własnego	żaden
Przylącze ciśnieniowe	G1/8"
Stopień ochrony	IP65 zgodnie z EN 60529
Akcesoria	Wylącznik krańcowy, optyczny wskaźnik położenia, analogowy moduł sprzężenia zwrotnego do cyfrowego regulatora



Wymiary



Średnica nominalna DN [mm]	A	C		Napęd D		L	Skok	Masa [ok. kg]	
		analogowy regulator	cyfrowy regulator	D125	D250			D125	D250
15	53	430	460	165	222	33	6	6,9	9,1
20	62	435	465	165	222	33	6	7,0	9,2
25	72	440	470	165	222	33	6	7,2	9,4
32	82	445	475	165	222	33	6	7,5	9,7
40	92	450	480	165	222	33	6	7,7	9,9
50	108	460	490	165	222	43	8	8,9	11,1
65	127	470	500	165	222	46	8	9,7	11,9
80	142	480	510	165	222	46	8	10,3	12,5
100	164	490	520	165	222	52	8,5	11,8	14,0
125	194	505	535	165	222	56	8,5	14,0	16,2
150	219	520	550	165	222	56	8,5	15,5	17,7

Granice zastosowania - maksymalne dopuszczalne ciśnienia wejściowe w barach

Średnica nominalna DN [mm]	Stal nierdzewna/węgiel specjalny - Stal nierdzewna/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 - 25	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24
32	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	25	22
40	40	36	31	28	26	24	26	25	24	19	16	14
50	40	36	31	28	26	24	40	36	31	28	26	24
65	40	36	31	28	26	24	37	35	31	27	22	19
80	40	36	31	28	26	24	22	20	19	16	13	11
100	24	23	22	19	17	16	13	12	12	9,0	8,0	6,0
125	16	15	14	13	11	10	8	8	7,0	6,0	5,0	4,0
150	16	16	16	16	14	13	10	10	9,0	7,0	6,0	5,0

SFC maks. 300°C

Wersja 6

148225 / Utworzono 2026/37 PL

WYPRODUKOWANO W EUROPIE

+48 22 3970755 0

poland@stasto.eu

© STASTO Automation Sp.z o.o.

www.stasto.pl

Otwórz serię online

Strona 4 / 7



Dopuszczalne ciśnienia różnicowe - analogowy regulator położenia (dla temperatur do 120°C)*
Para ślizgowa Stal nierdzewna/węgiel specjalny - Stal nierdzewna/SFC

Średnica nominalna DN [mm]	dopuszczalne ciśnienie różnicowe [bar]			
	Powierzchnia czynna tłoka 125cm²		Powierzchnia czynna tłoka 250cm²	
	Wyposażenie w sprężynę 3 (Standard)	Wyposażenie w sprężynę 4	Wyposażenie w sprężynę 3 (Standard)	Wyposażenie w sprężynę 4
	Ciśnienie zasilania powietrzem 4bar	Ciśnienie zasilania powietrzem 5bar	Ciśnienie zasilania powietrzem 3bar	Ciśnienie zasilania powietrzem 4bar
15	40	40	40	40
20	40	40	40	40
25	40	40	40	40
32	40	40	40	40
40	29	36	40	40
50	17	21	29	35
65	14	17	24	29
80	8	10	14	17
100	5	6	9	10
125	3	4	6	7
150	2	3	4	5

*Przy temperaturach powyżej 120°C uwzględnić granice zastosowania

Dopuszczalne ciśnienia różnicowe - analogowy regulator położenia (dla temperatur do 120°C)*
Para ślizgowa STN2

Średnica nominalna DN [mm]	dopuszczalne ciśnienie różnicowe [bar]			
	Powierzchnia czynna tłoka 125cm²		Powierzchnia czynna tłoka 250cm²	
	Wyposażenie w sprężynę 3 (Standard)	Wyposażenie w sprężynę 4	Wyposażenie w sprężynę 3 (Standard)	Wyposażenie w sprężynę 4
	Ciśnienie zasilania powietrzem 4bar	Ciśnienie zasilania powietrzem 5bar	Ciśnienie zasilania powietrzem 3bar	Ciśnienie zasilania powietrzem 4bar
15	40	40	40	40
20	37	40	40	40
25	25	31	40	40
32	17	22	30	36
40	11	14	19	24
50	6	8	11	13
65	5	6	9	11
80	3	3,5	5	6
100	1,5	2	3	4
125	-	1,5	2	2,5
150	-	1	1,5	1,8

*Przy temperaturach powyżej 120°C uwzględnić granice zastosowania



Dopuszczalne ciśnienia różnicowe - cyfrowy regulator położenia (dla temperatur do 120°C)*
Para ślizgowa Stal nierdzewna/węgiel specjalny - Stal nierdzewna/SFC

Średnica nominalna DN [mm]	dopuszczalne ciśnienie różnicowe [bar]				
	Powierzchnia czynna tłoka 125cm²		Powierzchnia czynna tłoka 250cm²		
	Wyposażenie w sprężynę 3 (Standard)	Wyposażenie w sprężynę 4	Wyposażenie w sprężynę 3 (Standard)	Wyposażenie w sprężynę 4	Wyposażenie w sprężynę 6
	Ciśnienie zasilania powietrzem 4,5bar	Ciśnienie zasilania powietrzem 5,5bar	Ciśnienie zasilania powietrzem 3bar	Ciśnienie zasilania powietrzem 4bar	Ciśnienie zasilania powietrzem 5,3bar
15	40	40	40	40	40
20	40	40	40	40	40
25	40	40	40	40	40
32	40	40	40	40	40
40	40	40	40	40	40
50	40	40	40	40	40
65	37	40	40	40	40
80	23	29	40	40	40
100	15	16	24	25	33
125	10	11	16	16	23
150	7	7,5	13	15	16

*Przy temperaturach powyżej 120°C uwzględnić granice zastosowania

Dopuszczalne ciśnienia różnicowe - cyfrowy regulator położenia (dla temperatur do 120°C)*
Para ślizgowa STN2

Średnica nominalna DN [mm]	dopuszczalne ciśnienie różnicowe [bar]				
	Powierzchnia czynna tłoka 125cm²		Powierzchnia czynna tłoka 250cm²		
	Wyposażenie w sprężynę 3 (Standard)	Wyposażenie w sprężynę 4	Wyposażenie w sprężynę 3 (Standard)	Wyposażenie w sprężynę 4	Wyposażenie w sprężynę 6
	Ciśnienie zasilania powietrzem 4,5bar	Ciśnienie zasilania powietrzem 5,5bar	Ciśnienie zasilania powietrzem 3bar	Ciśnienie zasilania powietrzem 4bar	Ciśnienie zasilania powietrzem 5,7bar
15	40	40	40	40	40
20	40	40	40	40	40
25	40	40	40	40	40
32	40	40	40	40	40
40	26	27	27	27	27
50	18	20	31	38	40
65	15	16	26	31	38
80	9	9,5	15	19	22
100	5	5,5	9	11	13,5
125	3	3,5	6	7	8,9
150	2	2,5	4,5	5,5	7,8

*Przy temperaturach powyżej 120°C uwzględnić granice zastosowania



Wartości Kvs

Średnica nominalna DN [mm]	Charakterystyka	Wartość Kvs [m³/h]													
		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	0,04	0,018	
	równoprocentowy	1,7	-	1,1	-	0,35	-	-	-	0,1	-	-	-	-	
20	liniowy	6,4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,13	-	-	
	równoprocentowy	3	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	liniowy	11	6,4	4	-	-	1,6	-	0,93	0,62	0,26	-	0,14	0,04	
	równoprocentowy	5	-	2,4	-	1,1	-	-	-	0,35	-	-	-	-	
32	liniowy	16	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	równoprocentowy	8	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	liniowy	26	16	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	równoprocentowy	11	8,5	-	2,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	liniowy	45	28	20	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-	
	równoprocentowy	19	12	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	
65	liniowy	52	35	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	równoprocentowy	30	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
80	liniowy	92	58	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	równoprocentowy	48	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100	liniowy	154	95	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	równoprocentowy	77	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
125	liniowy	237	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	równoprocentowy	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
150	liniowy	338	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	równoprocentowy	147	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Ilustracje niewiążące

Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych, wymiarowych i materiałowych

Armatura przemysłowa / Armatura specjalna / zawory żaluzyjne / zawór żaluzyjny - regulacyjny z napędem membranowym Seria SG07 / [SG07...] zawór żaluzyjny - regulacyjny z napędem membranowym SG07...

Wersja 6

148225 / Utworzono 2026/37 PL

WYPRODUKOWANO W EUROPIE

+48 22 3970755 0

poland@stasto.eu

© STASTO Automation Sp.z o.o.

www.stasto.pl

Otwórz serię online

Strona 7 / 7

