Partnership. With Guarantee.

Supapă de reglaj cu regulator de poziție integrat Serie SG09



Tip constructiv	ventil de reglare pneumatic cu acționare cu membrană cu regulator de poziție integrat, Execuție cu flanșă intermediară, NC
Racordare	Flanșe DN15...DN250 conform EN1092-1 forma B
Presiune nominală	PN10-40 pentru DN15...DN150 PN16 pentru DN200...DN250 PN100 pentru DN15...DN80 ANSI150 pentru DN15...DN250 ANSI300 pentru DN15...DN150 ANSI600 pentru DN15...DN80
Materiale	Carcasă Oțel zincat galvanizat respectiv Oțel inoxidabil 1.4408, Țeavă intermediară și tijă de piston Oțel inoxidabil 1.4571, Garnitur PTFE umplută cu carbon, Antrenor pentru disc de etanșare Oțel inoxidabil 1.4581, Carcase de membrană Aluminiu acoperit cu strat de acoperire, Arc de acționare din oțel inoxidabil 1.4310, Carcasă Regulator de poziție Aluminiu anodizat și Plastic
Pereche de alunecare	Oțel inoxidabil/cărbune special: Disc de etanșare fixă Oțel inoxidabil 1.4571 acoperit cu strat de acoperire șiDisc de etanșare mobilă Cărbune special Oțel inoxidabil/SFC: Disc de etanșare fixă Oțel inoxidabil 1.4571 acoperit cu strat de acoperire șiDisc de etanșare mobilă SFC STN2: Disc de etanșare fixă șiDisc de etanșare mobilă STN2
Rată de scurgere (% din Kvs)	Oțel inoxidabil/cărbune special < 0,0001 Oțel inoxidabil/SFC < 0,0005 STN2 < 0,001
Tip de fixare	Montaj în sistem de conducte rigid
Poziție de montaj	Regulatorul de poziție este reglat din fabrică pentru montaj în poziție orizontală. În cazul utilizării într-o altă poziție de montaj, punctul zero și valoarea finală trebuie reajustate..
Domeniu de utilizare	medii gazoase și lichide care nu atacă materialele utilizate
Temperatura mediului	Carcasă Oțel zincat galvanizat: -10...+350°C Carcasă Oțel inoxidabil 1.4408: -60...+350°C (SFC -60...+300°C)
Temperatura ambiantă	vezi poziționerul
Presiune de lucru	vezi tabelele
Presiune de alimentare cu aer	max. 6bar

romania@promcom.eu
© MS PROMCOM S.R.L.

Cheie de tipizare

		SG	09	-	100	-	W	WC	1253	-	1
Tip			9								
Racordare	DN15				15						
	DN20				20						
	DN25				25						
	DN32				32						
	DN40				40						
	DN50				50						
	DN65				65						
	DN80				80						
	DN100				100						
	DN125				125						
	DN150				150						
	DN200				200						
	DN250				250						
Material carcasă	Oțel zincat galvanizat						U				
	Oțel inoxidabil 1.4581						W				
Pereche de alunecare	Oțel inoxidabil/cărbune special							WC			
	Oțel inoxidabil/SFC							WF			
	STN2							WN			
Acționare	Acționare 125, Echipare cu arc 3								1253		
	Acționare 125, Echipare cu arc 4								1254		
	Acționare 250, Echipare cu arc 3								2503		
	Acționare 250, Echipare cu arc 4								2504		
	Acționare 500, Echipare cu arc 6								5006		
	Acționare 500, Echipare cu arc 8								5008		
Execuție specială	descris în textul articolului										01,02,03....
	Valori Kvs redus la										
	Curba caracteristică liniar/procent egal										
	regulator digital de poziție tip 8049, 4 fire										
	regulator digital de poziție tip 8049, 2-fire										
	regulator digital de poziție tip 8049, execuție ASI										
	regulator digital de poziție tip 8049, execuție Ex cu 2 fire										
	P/P-Regulator de poziție Tip 8047										
	I/P-Regulator de poziție Tip 8047										
	I/P-Regulator de poziție Tip 8047 EEx ib IIC T6 cu conector M12x1										
	2 Senzor inductiv de semnal limită M12x1 10...30 VDC PNP										
	2Senzor inductiv de semnal limită M12x110...55 VDC PNP/NPN										
	burduf metalic suplimentar Oțel inoxidabil 1.4571 (presiune max. 33bar)										

romania@promcom.eu
© MS PROMCOM S.R.L.

Regulator de poziție



regulator analog de poziție
8047

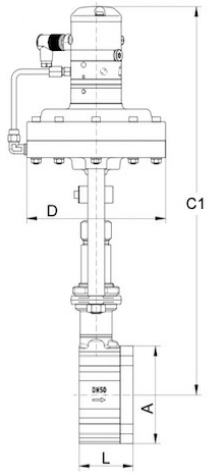


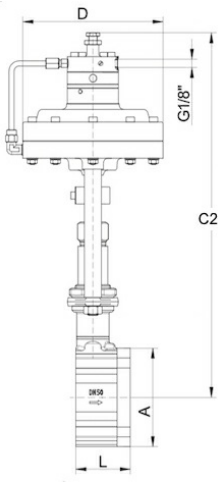
poziționer digital
8049

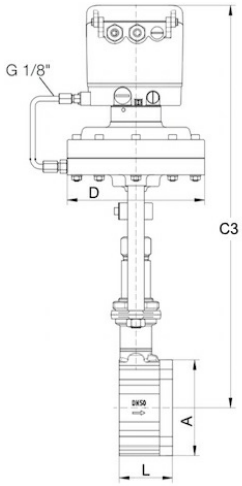
regulator analog de poziție	
Semnal de comandă	pneumatic: 0,2...1bar electropneumatic: 0/4...20mA
Presiune de comandă	3...6bar
Mediu de comandă	aer comprimat uscat, neuleiat sau gaze neutre,5µm filtrat
Temperatura ambiantă	-20...+60°C
Raport de reglare	30:1
Histerezis	< ±1%
Consum propriu de aer	400...600 Nl/h (în funcție de presiunea aerului de alimentare)
Racord de presiune	G1/8"
Grad de protecție	IP54 conform EN 60529
poziționer digital	
Tensiune de alimentare	Conexiune cu 4 conductoare 24VDC Conexiune cu 2 conductoare niciuna
Tensiune de sarcină	Conexiune cu 4 conductoare 3,5V la 20mA Conexiune cu 2 conductoare 6,2V la 20mA
Semnal de comandă	Conexiune cu 4 conductoare: 0/4...20mA Conexiune cu 2 conductoare: 4...20mA
Presiune de comandă	Conexiune cu 4 conductoare: 4...6bar Conexiune cu 2 conductoare: 4,5...6bar
Mediu de comandă	Conexiune cu 4 conductoare aer comprimat uscat, neuleiat sau gaze neutre,40µm filtrat Conexiune cu 2 conductoare aer comprimat uscat, neuleiat sau gaze neutre, 5µm filtrat
Temperatura ambiantă	Conexiune cu 4 conductoare: -20...+75°C Conexiune cu 2 conductoare: -10...+75°C
Raport de reglare	Curba caracteristică liniar 40:1 Curba caracteristică procent egal 80:1
Consum propriu de aer	niciunul
Racord de presiune	G1/8"
Grad de protecție	IP65 conform EN 60529
Accesorii	Comutator de capăt de cursă, indicator optic de poziție, modul de feedback analogic pentru regulator digital

romania@promcom.eu
© MS PROMCOM S.R.L.

Dimensiuni







Regulator de poziție I/P Tip 8047 Regulator de poziție P/P Tip 8047 poziționer digital Tip 8049

DN [mm]	ØA	C1*	C2*	C3*	Acționare D		L	Cursă [mm]	Greutate [aprox. kg]		
					125	250/500			125	250	500
15	64	430	400	460	165	222	56	6	7,5	9,7	13,4
20	72	435	405	465	165	222	56	6	7,7	9,9	13,6
25	82	440	410	470	165	222	56	6	8,1	10,3	14
32	89	445	415	475	165	222	56	6	8,5	10,7	14,4
40	99	450	420	480	165	222	56	6	8,9	11,1	14,8
50	116	460	430	490	165	222	64	8	10,5	12,7	16,4
65	138	470	440	500	165	222	68	8	12,3	14,5	18,2
80	153	480	450	510	165	222	70	8	13,4	15,6	19,3
100	184	490	460	520	165	222	75	8,5	16,9	19,1	22,8
125	212	505	475	535	165	222	80	8,5	21,1	23,3	27
150	242	520	490	550	165	222	80	8,5	24,8	27	30,7
200	302	550	520	580	165	222	93	8,5	41,7	43,9	47,6
250	360	575	545	605	165	222	96	8,5	46,9	49,9	52,8

*La acționare D500 +47,5mm

Limite de utilizare PN40 - presiuni de intrare maxim admisibile în bar

Diametru nominal DN [mm]	Oțel inoxidabil/cărbune special - Oțel inoxidabil/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	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37
50	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
65	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	32
80	40	40	40	40	40	40	36	34	33	26	22	19
100	33	33	33	33	33	33	32	31	30	24	20	17
125	23	23	23	23	23	23	21	21	19	16	13	11
150	16	16	16	16	16	16	15	15	14	11	9	8
200 (numai PN 16)	16	15	14	13	12	11	8	7	6	5	4	3
250 (numai PN 16)	10	9	9	8	7	6	-					

Limitare pentru supape din oțel și Pereche de alunecare SFC 300°C

© MS PROMCOM S.R.L.

Limite de utilizare PN100 - presiuni de intrare maxim admisibile în bar

Diametru nominal DN [mm]	Oțel inoxidabil/cărbune special - Oțel inoxidabil/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	100	100	93	84	79	100	100	100	93	84	79
20	100	100	89	81	73	68	100	100	89	81	73	68
25	88	81	70	63	57	54	88	81	70	63	57	54
32	100	93	80	73	65	62	100	93	80	73	65	60
40	88	81	70	63	57	54	72	69	65	53	43	37
50	100	100	100	100	100	94	77	73	70	56	46	40
65	80	80	80	79	71	67	62	59	56	45	37	32
80	48	48	48	48	48	44	36	34	33	26	22	19

Limitare pentru supape din oțel și Pereche de alunecare SFC 300°C

Limite de utilizare ANSI 150 - presiuni de intrare maxim admisibile în bar

Diametru nominal DN [mm]	Oțel inoxidabil/cărbune special - Oțel inoxidabil/SFC								STN2							
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 125	19	18,4	16,2	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4	19	18,4	16,2	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4
150	16	16	16	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4	16,2	16,2	16,2	14,8	13,7	11,8	9,7	8,4
200	16	16	16	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4	10,5	10	8,3	7,6	6,9	5,5	4,5	3,9
250	10,4	10,4	10,4	9,9	9,4	8,4	7,4	6,8	-							

Limitare pentru supape din oțel și Pereche de alunecare SFC 300°C

Limite de utilizare ANSI 300 - presiuni de intrare maxim admisibile în bar

Diametru nominal DN [mm]	Oțel inoxidabil/cărbune special - Oțel inoxidabil/SFC								STN2							
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 65	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3
80	48	48	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,3	36,6	36,6	36,6	34,8	33	26,8	22	19
100	33	33	33	33	33	33	31,6	30,3	33	33	33	31,7	30,1	24,4	20,1	17,3
125	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	21	19,9	16,1	13,2	11,5
150	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15,4	14,6	11,8	9,7	8,4
200	16	16	16	14,8	13,7	12,1	10,2	8,4	10,5	10	8,3	7,6	6,9	5,5	4,5	3,9

Limitare pentru supape din oțel și Pereche de alunecare SFC 300°C

Limite de utilizare ANSI 600 - presiuni de intrare maxim admisibile în bar

Diametru nominal DN [mm]	Oțel inoxidabil/cărbune special - Oțel inoxidabil/SFC								STN2							
	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	38°C	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 20	99,3	96,2	84,4	77	71,3	66,8	63,2	60,7	99,3	96,2	84,4	77	71,3	66,8	63,2	60,7
25	88	88	84,4	77	70,1	63,7	57,3	54,2	88	88	84,4	77	70,1	63,7	57,3	54,2
32	99,3	96,2	84,4	77	71,3	66,8	63,2	60,7	99,3	96,2	84,4	77	71,3	66,8	63,2	60,2
40	88	88	84,4	77	70,1	63,7	57,3	54,2	72,5	72,5	72,5	69	65,5	53,1	43,6	37,7
50	99,3	96,2	84,4	77	71,3	66,8	63,2	60,7	77,7	77,7	77,7	73,9	70,2	56,9	46,7	40,4
65	80	80	80	77	71,3	66,8	63,2	60,7	62,5	62,5	41,7	59,5	56,4	45,8	37,6	32,5
80	48	48	48	48	48	48	48	44,5	36,6	36,6	36,6	34,8	33	26,8	22	19

Limitare pentru supape din oțel și Pereche de alunecare SFC 300°C

© MS PROMCOM S.R.L.

Diferențe de presiune diferențială admisibile - regulator analog de poziție 8047 (pentru temperaturi de până la 120°C)* Pereche de alunecare Oțel inoxidabil/cărbune special și SFC

Diametru nominal DN [mm]	diferență de presiune admisă [bar]											
	Suprafață efectivă a actuatorului 125cm²				Suprafață efectivă a actuatorului 250cm²				Suprafață efectivă a actuatorului 500cm²			
	Echipare cu arc 3 (Standard)		Echipare cu arc 4		Echipare cu arc 3 (Standard)		Echipare cu arc 4		Echipare cu arc 6 (Standard)		Echipare cu arc 8	
	Presiune de alimentare cu aer 4bar		Presiune de alimentare cu aer 5bar		Presiune de alimentare cu aer 3bar		Presiune de alimentare cu aer 4bar		Presiune de alimentare cu aer 3bar		Presiune de alimentare cu aer 4,5bar	
	Reglare	Deschis-Închis	Reglare	Deschis-Închis	Reglare	Deschis-Închis	Reglare	Deschis-Închis	Reglare	Deschis-Închis	Reglare	Deschis-Închis
15	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-
20	77	77	96	96	100	100	100	100	-	-	-	-
25	57	57	71	71	98	98	100	100	100	100	100	100
32	42	42	52	58	73	73	88	88	100	100	100	100
40	29	29	36	44	49	49	60	60	100	100	100	100
50	17	19	21	29	29	29	35	40	60	60	72	72
65	14	16	17	24	24	24	29	34	49	49	59	59
80	8	10	10	15	14	14	17	22	29	29	35	44
100	5	6	6	10	9	9	10	14	18	18	22	28
125	3	4	4	6	6	6	7	9	12	12	14	19
150	2	3	3	5	4	4	5	7	9	9	10	14
200	2	2	2	3	3	3	3	4	5	5	6	8
250	0,9	1,1	1,1	1,8	1,5	1,5	1,9	2,5	3,2	3,2	3,8	5,2

*La temperaturi peste 120°C, respectați limitele de utilizare.

Diferențe de presiune diferențială admisibile - regulator analog de poziție 8047 (pentru temperaturi de până la 120°C)* Pereche de alunecare STN2

Diametru nominal DN [mm]	diferență de presiune admisă [bar]											
	Suprafață efectivă a actuatorului 125cm²				Suprafață efectivă a actuatorului 250cm²				Suprafață efectivă a actuatorului 500cm²			
	Echipare cu arc 3 (Standard)		Echipare cu arc 4		Echipare cu arc 3 (Standard)		Echipare cu arc 4		Echipare cu arc 6 (Standard)		Echipare cu arc 8	
	Presiune de alimentare cu aer 4bar		Presiune de alimentare cu aer 5bar		Presiune de alimentare cu aer 3bar		Presiune de alimentare cu aer 4bar		Presiune de alimentare cu aer 3bar		Presiune de alimentare cu aer 4,5bar	
	Reglare	Deschis-Închis	Reglare	Deschis-Închis	Reglare	Deschis-Închis	Reglare	Deschis-Închis	Reglare	Deschis-Închis	Reglare	Deschis-Închis
15	55	55	68	70	95	95	100	100	100	100	100	100
20	37	37	46	53	64	64	78	78	100	100	100	100
25	25	26	31	40	43	43	53	55	89	89	100	100
32	17	19	22	30	30	30	36	40	62	62	75	80
40	11	13	14	20	19	19	24	27	40	40	48	58
50	6	8	8	12	11	11	13	17	23	23	27	35
65	5	6	6	10	9	9	11	14	18	18	22	28
80	3	4	4	6	5	5	6	8	11	11	13	17
100	2	2	2	3	3	3	4	5	6	6	8	10
125	-	-	2	2	2	2	3	4	4	4	5	7
150	-	-	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5

*La temperaturi peste 120°C, respectați limitele de utilizare.

© MS PROMCOM S.R.L.

Diferențe de presiune diferențială admisibile - poziționer digital 8049 (pentru temperaturi de până la 120°C)* Pereche de alunecare Oțel inoxidabil/cărbune special și SFC

Diametru nominal DN [mm]	diferență de presiune admisă [bar]					
	Suprafață efectivă a actuatorului 125cm²		Suprafață efectivă a actuatorului 250cm²		Suprafață efectivă a actuatorului 500cm²	
	Echipare cu arc 3 (Standard)	Echipare cu arc 4	Echipare cu arc 3 (Standard)	Echipare cu arc 4	Echipare cu arc 6 (Standard)	Echipare cu arc 8
	Presiune de alimentare cu aer 4,5bar	Presiune de alimentare cu aer 5,5bar	Presiune de alimentare cu aer 3bar	Presiune de alimentare cu aer 4bar	Presiune de alimentare cu aer 3bar	Presiune de alimentare cu aer 4,5bar
15	102,1	102,1	102,1	102,1	-	-
20	102,1	102,1	102,1	102,1	-	-
25	88	88	88	88	-	-
32	88	102,1	102,1	102,1	-	-
40	67	83	88	88	-	-
50	44	54	75	91	102,1	102,1
65	37	45	63	76	80	80
80	23	29	40	48	48	48
100	15	16	25	31	33	33
125	10	11	17	21	23	23
150	7	8	13	15	15	16
200	4	5	7	9	16	16
250	2,7	3,4	4,6	5,6	9,5	10,5

*La temperaturi peste 120°C, respectați limitele de utilizare.

Diferențe de presiune diferențială admisibile - poziționer digital 8049 (pentru temperaturi de până la 120°C)* Pereche de alunecare STN2

Diametru nominal DN [mm]	diferență de presiune admisă [bar]					
	Suprafață efectivă a actuatorului 125cm²		Suprafață efectivă a actuatorului 250cm²		Suprafață efectivă a actuatorului 500cm²	
	Echipare cu arc 3 (Standard)	Echipare cu arc 4	Echipare cu arc 3 (Standard)	Echipare cu arc 4	Echipare cu arc 6 (Standard)	Echipare cu arc 8
	Presiune de alimentare cu aer 4,5bar	Presiune de alimentare cu aer 5,5bar	Presiune de alimentare cu aer 3bar	Presiune de alimentare cu aer 4bar	Presiune de alimentare cu aer 3bar	Presiune de alimentare cu aer 4,5bar
15	100	100	100	100	-	-
20	81	100	100	100	-	-
25	60	75	100	100	100	100-
32	45	56	77	93	100	100
40	31	38	53	64	72	72
50	18	22	31	38	64	77
65	15	18	26	31	53	62
80	9	10	15	19	32	36
100	5	6	9	11	19	23
125	3	4	6	7	13	16
150	2	3	4	5	9	11

*La temperaturi peste 120°C, respectați limitele de utilizare.

© MS PROMCOM S.R.L.

Valori Kvs

DN [mm]	Curba caracteristică													
		100%	63%	40%	25%	20%	16%	12%	10%	6,3%	2,5%	2%	1%	0,4%
15	liniar	4	2,6	1,7	1,4	-	0,71	0,49	0,44	0,26	0,14	0,08	0,04	0,018
	procent egal	1,7	-	1,1	-	0,35	-	-	-	0,1	-	-	-	-
20	liniar	6,4	-	-	-		1		-		-	0,13	-	-
	procent egal	3	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	liniar	11	6,4	4	-	-	1,6	-	0,93	0,62	0,26	-	0,14	0,04
	procent egal	5	-	2,4	-	1,1	-	-	-	0,35	-	-	-	-
32	liniar	16	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	procent egal	8	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	liniar	26	16	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	procent egal	11	8,5	-	2,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	liniar	45	28	20	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-
	procent egal	19	12	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
65	liniar	52	35	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	procent egal	30	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	liniar	92	58	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	procent egal	48	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	liniar	154	95	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	procent egal	77	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	liniar	237	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	procent egal	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	liniar	338	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	procent egal	147	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	liniar	560	352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	procent egal	284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	liniar	910	575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	procent egal	435	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Imaginile sunt orientative
Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări de construcție, dimensionale și de material.

romania@promcom.eu
© MS PROMCOM S.R.L.