

Ventil de reglaj cu sertar glisant cu regulator de poziție integrat Serie SG07



Tip constructiv	ventil de reglare pneumatic cu acționare cu membrană cu regulator de poziție integrat, Execuție cu flanșă intermediară, NC
Lungime constructivă	conform cu EN558-1R20
Racordare	Flanșe DN15...DN150, conform EN1092-1 forma B, PN10-40
Materiale	Carcasă Oțel zincat galvanizat respectiv Oțel inoxidabil 1.4408, Disc de etanșare fixă Oțel inoxidabil 1.4571 acoperit cu strat de acoperire și Disc de etanșare mobilă Cărbune special Țeavă intermediară și tijă piston Oțel inoxidabil 1.4571, Pachet PTFE umplut cu carbon, Antrenor pentru disc de etanșare Oțel inoxidabil 1.4581, Carcase de membrană Aluminu acoperit cu strat de acoperire, Arc de acționare din oțel inoxidabil 1.4310, Carcasă Regulator de poziție Aluminu anodizat și Plastic
Pereche de alunecare	Oțel inoxidabil/cărbune special: Disc de etanșare fixă Oțel inoxidabil 1.4571 acoperit cu strat de acoperire și Disc de etanșare mobilă Cărbune special Oțel inoxidabil/SFC: Disc de etanșare fixă Oțel inoxidabil 1.4571 acoperit cu strat de acoperire și Disc de etanșare mobilă SFC STN2: Disc de etanșare fixă și Disc 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 regulator de poziție
Presiune de lucru	vezi tabele
Presiune de alimentare cu aer	max. 6bar



Cheie de tipizare

		SG	07	-	100	-	W	WC	1253	-	01
Tip		07									
Racordare		DN15			15						
		DN20			20						
		DN25			25						
		DN32			32						
		DN40			40						
		DN50			50						
		DN65			65						
		DN80			80						
		DN100			100						
		DN125			125						
		DN150			150						
Material carcasă		Oțel zincat					U				
		Oțel inoxidabil 1.4408					W				
Pereche de alunecare		Oțel inoxidabil/cărbune special						WC			
		Oțel inoxidabil/SFC						WF			
		STN2						WN			
Aționare		Aționare 125, Echipare cu arc 3							1253		
		Aționare 125, Echipare cu arc 4							1254		
		Aționare 250, Echipare cu arc 3							2503		
		Aționare 250, Echipare cu arc 4							2504		
		Aționare 500, Echipare cu arc 6							5006		
		Aționare 500, Echipare cu arc 8							5008		
Execuție specială		descriș în textul articolului								01,02,03....	
		Valori Kvs redus la									
		Curba caracteristică liniar/procent egal									
		digital regulator de poziție tip 8049, 4 fire									
		regulator de poziție digital tip 8049, 2 fire									
		regulator de poziție digital tip 8049, execuție ASI									
		digital regulator 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									
		2 Comutator de limită inductiv M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN									
		burduf metalic suplimentar Oțel inoxidabil 1.4571 (max. Presiune 33bar)									



Regulator de poziție



regulator analog de poziție
8047

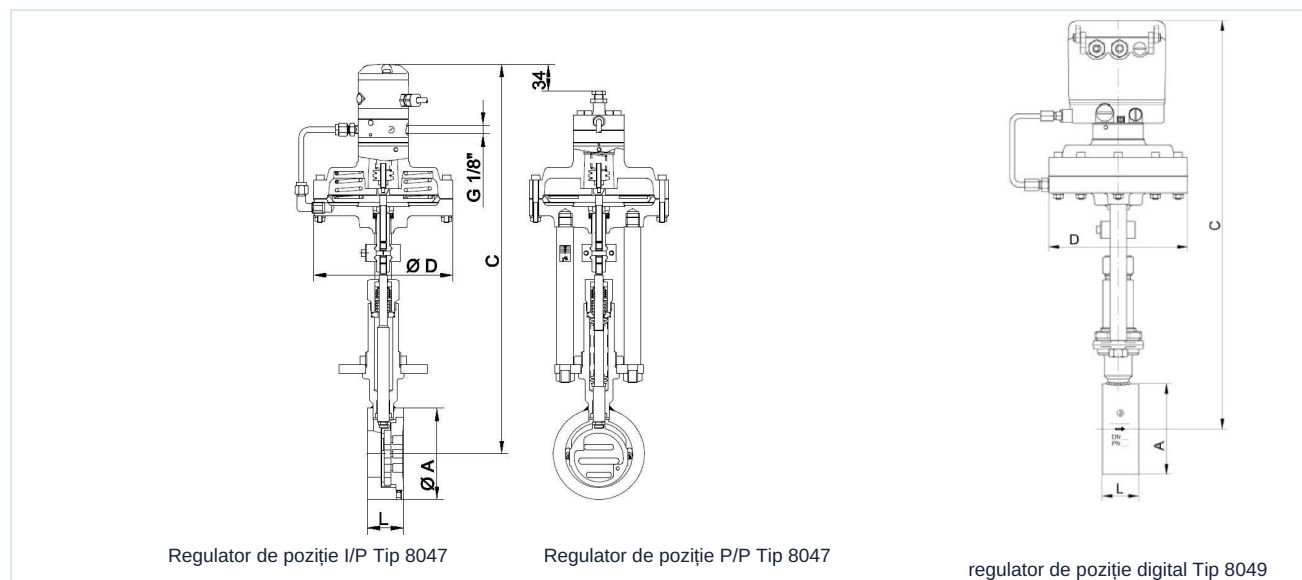


regulator de poziție digital
8049

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 neuleiat, uscat sau gaze neutre, 5µm filtrat
Temperatura ambiantă	-15...+60°C
Raport de reglaj	30:1
Histerezis	< ±1%
Consum propriu de aer	400...600 NI/h (în funcție de presiunea aerului de alimentare)
Racord de presiune	G1/8"
Grad de protecție	IP54 conform EN 60529
regulator de poziție 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 neuleiat, aer comprimat uscat sau gaze neutre, 5µm filtrat
Temperatura ambiantă	Conexiune cu 4 conductoare: -20...+75°C Conexiune cu 2 conductoare: -10...+75°C
Raport de reglaj	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 analog pentru regulator digital



Dimensiuni



Diametru nominal DN [mm]	A	C		Acționare D		L	Cursă	Greutate [aprox. kg]	
		regulator analog	regulator digital	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

Limite de utilizare - 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 - 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 max. 300°C



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

Diametru nominal DN [mm]	diferență de presiune admisibilă [bar]			
	Suprafață efectivă a actuatorului 125cm²		Suprafață efectivă a actuatorului 250cm²	
	Echipare cu arc 3 (Standard)	Echipare cu arc 4	Echipare cu arc 3 (Standard)	Echipare cu arc 4
	Presiune de alimentare cu aer 4bar	Presiune de alimentare cu aer 5bar	Presiune de alimentare cu aer 3bar	Presiune de alimentare cu aer 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

*La temperaturi peste 120°C respectați limitele de utilizare

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

Diametru nominal DN [mm]	diferență de presiune admisibilă [bar]			
	Suprafață efectivă a actuatorului 125cm²		Suprafață efectivă a actuatorului 250cm²	
	Echipare cu arc 3 (Standard)	Echipare cu arc 4	Echipare cu arc 3 (Standard)	Echipare cu arc 4
	Presiune de alimentare cu aer 4bar	Presiune de alimentare cu aer 5bar	Presiune de alimentare cu aer 3bar	Presiune de alimentare cu aer 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

*La temperaturi peste 120°C respectați limitele de utilizare



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

Diametru nominal DN [mm]	diferență de presiune admisibilă [bar]				
	Suprafață efectivă a actuatorului 125cm²		Suprafață efectivă a actuatorului 250cm²		
	Echipare cu arc 3 (Standard)	Echipare cu arc 4	Echipare cu arc 3 (Standard)	Echipare cu arc 4	Echipare cu arc 6
	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 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

*La temperaturi peste 120°C respectați limitele de utilizare

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

Diametru nominal DN [mm]	diferență de presiune admisibilă [bar]				
	Suprafață efectivă a actuatorului 125cm²		Suprafață efectivă a actuatorului 250cm²		
	Echipare cu arc 3 (Standard)	Echipare cu arc 4	Echipare cu arc 3 (Standard)	Echipare cu arc 4	Echipare cu arc 6
	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 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

*La temperaturi peste 120°C respectați limitele de utilizare



Valori Kvs

Diametru nominal DN [mm]	Curba caracteristică	Valoare Kvs [m³/h]													
		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Ilustrații fără caracter obligatoriu

Modificări de construcție, dimensionale și de material rezervate

armături / Racorduri speciale / Valve cu poartă glisantă / Supapă de control cu poartă glisantă cu actuator cu diafragmă serie SG07 / [SG07...] Supapă de control cu poartă glisantă cu actuator cu diafragmă SG07...

