

Valvola di regolazione a cassetto scorrevole con regolatore di posizione integrato Serie SG07



Tipo di costruzione	valvola di regolazione pneumatica con attuatore a membrana con posizionatore integrato, Versione con flangia intermedia, NC
Lunghezza di montaggio	conforme a EN558-1R20
Connessione	Flange DN15...DN150, secondo EN1092-1 forma B, PN10-40
Materiali	Corpo alloggiamento Acciaio zincato ovvero Acciaio inox 1.4408, Disco di tenuta fisso Acciaio inox 1.4571 rivestito e Disco di tenuta mobile Carbone speciale Tubo intermedio e stelo del pistone Acciaio inox 1.4571, Confezione PTFE caricato con carbone, Trascinatore per disco di tenuta Acciaio inox 1.4581, Gusci della membrana Alluminio rivestito, Molla di azionamento acciaio inox 1.4310, Corpo alloggiamento Regolatore di posizione Alluminio anodizzato e Plastica
Accoppiamento di scorrimento	Acciaio inox/carbone speciale: Disco di tenuta fisso Acciaio inox 1.4571 rivestito e Disco di tenuta mobile Carbone speciale Acciaio inox/SFC: Disco di tenuta fisso Acciaio inox 1.4571 rivestito e Disco di tenuta mobile SFC STN2: Disco di tenuta fisso e Disco di tenuta mobile STN2
Tasso di perdita (% del Kvs)	Acciaio inox/carbone speciale < 0,0001 Acciaio inox/SFC < 0,0005 STN2 < 0,001
Tipo di fissaggio	Installazione in sistema di tubazioni rigido
Posizione di montaggio	Il posizionatore viene regolato in fabbrica per il montaggio orizzontale.. In caso di utilizzo in un'altra posizione di montaggio è necessario ritarare lo zero e il valore finale.
Campo di impiego	mezzi gassosi e liquidi che non aggrediscono i materiali utilizzati
Temperatura del fluido	Corpo alloggiamento Acciaio zincato: -10...+350°C Corpo alloggiamento Acciaio inox 1.4408: -60...+350°C (SFC -60...+300°C)
Temperatura ambiente	vedi posizionatore
Pressione di esercizio	vedi tabelle
Pressione di alimentazione aria	max. 6bar



Codice di tipo

		SG	07	-	100	-	W	WC	1253	-	01
Tipo			07								
Connessione	DN15				15						
	DN20				20						
	DN25				25						
	DN32				32						
	DN40				40						
	DN50				50						
	DN65				65						
	DN80				80						
	DN100				100						
	DN125				125						
	DN150				150						
Materiale del corpo	Acciaio zincato						U				
	Acciaio inox 1.4408						W				
Accoppiamento di scorrimento	Acciaio inox/carbone speciale							WC			
	Acciaio inox/SFC							WF			
	STN2							WN			
Azionamento	Azionamento 125, Molla di richiamo 3								1253		
	Azionamento 125, Molla di richiamo 4								1254		
	Azionamento 250, Molla di richiamo 3								2503		
	Azionamento 250, Molla di richiamo 4								2504		
	Azionamento 500, Molla di richiamo 6								5006		
	Azionamento 500, Molla di richiamo 8								5008		
Versione speciale	descritto nel testo dell'articolo									01,02,03....	
	Valori Kvs ridotto a										
	Curva caratteristica lineare/a uguale percentuale										
	digitale posizionario Tipo 8049, 4 fili										
	digitale posizionario tipo 8049, 2 fili										
	digitale posizionario tipo 8049, versione ASI										
	digitale posizionario tipo 8049, versione Ex a 2 fili										
	P/P-Regolatore di posizione Tipo 8047										
	I/P-Regolatore di posizione Tipo 8047										
	I/P-Regolatore di posizione Tipo 8047 EEx ib IIC T6 con connettore M12x1										
	2 Finecorsa induttivo M12x1 10 ... 30 VDC PNP										
	2 Interruttore di finecorsa induttivo M12x1 10 ... 55 VDC PNP/NPN										
	soffietto metallico aggiuntivo Acciaio inox 1.4571 (max. Pressione 33bar)										



Regolatore di posizione



regolatore di posizione analogico
8047

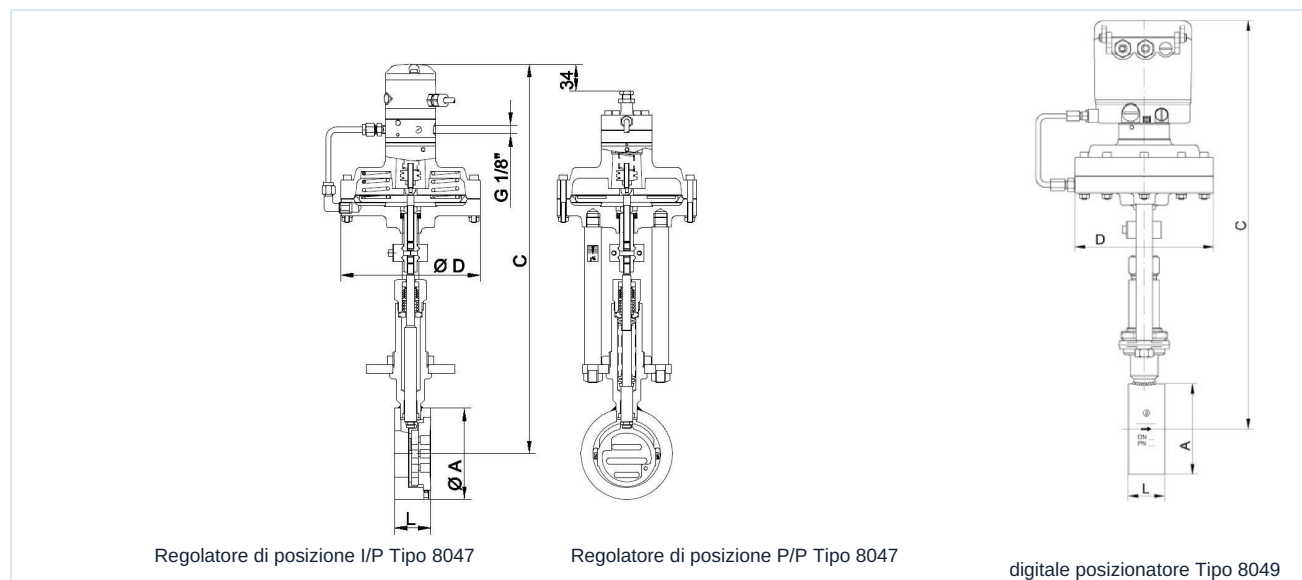


digitale posizionatore
8049

regolatore di posizione analogico	
Segnale di comando	pneumatico: 0,2...1bar elettropneumatico: 0/4...20mA
Pressione di pilotaggio	3...6bar
Mezzo di comando	non lubrificata, aria compressa secca o gas neutri, 5µm filtrato
Temperatura ambiente	-15...+60°C
Rapporto di regolazione	30:1
Isteresi	< ±1%
Consumo d'aria proprio	400...600 NI/h (a seconda della pressione di alimentazione aria compressa)
Attacco di pressione	G1/8"
Grado di protezione	IP54 secondo EN 60529
digitale posizionatore	
Tensione di alimentazione	Collegamento a 4 fili 24VDC Collegamento a 2 fili nessuno
Tensione di carico	Collegamento a 4 fili 3,5V presso 20mA Collegamento a 2 fili 6,2V presso 20mA
Segnale di comando	Collegamento a 4 fili: 0/4 ... 20mA Collegamento a 2 fili: 4 ... 20mA
Pressione di pilotaggio	Collegamento a 4 fili: 4 ... 6bar Collegamento a 2 fili: 4,5...6bar
Mezzo di comando	Collegamento a 4 fili aria compressa secca non lubrificata o gas neutri, 40µm filtrato Collegamento a 2 fili non lubrificata, aria compressa secca o gas neutri, 5µm filtrato
Temperatura ambiente	Collegamento a 4 fili: -20...+75°C Collegamento a 2 fili: -10...+75°C
Rapporto di regolazione	Curva caratteristica lineare 40:1 Curva caratteristica a uguale percentuale 80:1
Consumo d'aria proprio	nessuno
Attacco di pressione	G1/8"
Grado di protezione	IP65 secondo EN 60529
Accessori	Finecorsa, indicatore ottico di posizione, modulo di feedback analogico per regolatore digitale



Dimensioni



Diametro nominale DN [mm]	A	C		Azionamento D		L	Corsa	Peso [circa kg]	
		regolatore analogico	digitale regolatore	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

Limiti di impiego - pressioni di ingresso massime ammissibili in bar

Diametro nominale DN [mm]	Acciaio inox/carbone speciale - Acciaio inox/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



Differenze di pressione ammissibili - regolatore di posizione analogico (per temperature fino a 120°C)*
Accoppiamento di scorrimento Acciaio inox/carbone speciale - Acciaio inox/SFC

Diametro nominale DN [mm]	pressione differenziale ammessa [bar]			
	Superficie effettiva dell'attuatore 125cm²		Superficie effettiva dell'attuatore 250cm²	
	Molla di richiamo 3 (Standard)	Molla di richiamo 4	Molla di richiamo 3 (Standard)	Molla di richiamo 4
	Pressione di alimentazione aria 4bar	Pressione di alimentazione aria 5bar	Pressione di alimentazione aria 3bar	Pressione di alimentazione aria 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

*A temperature superiori a 120°C considerare i limiti di impiego

Differenze di pressione ammissibili - regolatore di posizione analogico (per temperature fino a 120°C)*
Accoppiamento di scorrimento STN2

Diametro nominale DN [mm]	pressione differenziale ammessa [bar]			
	Superficie effettiva dell'attuatore 125cm²		Superficie effettiva dell'attuatore 250cm²	
	Molla di richiamo 3 (Standard)	Molla di richiamo 4	Molla di richiamo 3 (Standard)	Molla di richiamo 4
	Pressione di alimentazione aria 4bar	Pressione di alimentazione aria 5bar	Pressione di alimentazione aria 3bar	Pressione di alimentazione aria 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

*A temperature superiori a 120°C considerare i limiti di impiego



Differenze di pressione ammissibili - posizionatore digitale (per temperature fino a 120°C)*
Accoppiamento di scorrimento Acciaio inox/carbone speciale - Acciaio inox/SFC

Diametro nominale DN [mm]	pressione differenziale ammessa [bar]				
	Superficie effettiva dell'attuatore 125cm²		Superficie effettiva dell'attuatore 250cm²		
	Molla di richiamo 3 (Standard)	Molla di richiamo 4	Molla di richiamo 3 (Standard)	Molla di richiamo 4	Molla di richiamo 6
	Pressione di alimentazione aria 4,5bar	Pressione di alimentazione aria 5,5bar	Pressione di alimentazione aria 3bar	Pressione di alimentazione aria 4bar	Pressione di alimentazione aria 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

*A temperature superiori a 120°C considerare i limiti di impiego

Differenze di pressione ammissibili - posizionatore digitale (per temperature fino a 120°C)*
Accoppiamento di scorrimento STN2

Diametro nominale DN [mm]	pressione differenziale ammessa [bar]				
	Superficie effettiva dell'attuatore 125cm²		Superficie effettiva dell'attuatore 250cm²		
	Molla di richiamo 3 (Standard)	Molla di richiamo 4	Molla di richiamo 3 (Standard)	Molla di richiamo 4	Molla di richiamo 6
	Pressione di alimentazione aria 4,5bar	Pressione di alimentazione aria 5,5bar	Pressione di alimentazione aria 3bar	Pressione di alimentazione aria 4bar	Pressione di alimentazione aria 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

*A temperature superiori a 120°C considerare i limiti di impiego



Valori Kvs

Diametro nominale DN [mm]	Curva caratteristica	Valore Kvs [m³/h]													
		100%	63%	40%	25%	20%	16%	12%	10%	6,3%	2,5%	2%	1%	0,4%	
15	lineare	4	2,6	1,7	1,4	-	0,71	0,49	0,44	0,26	0,14	0,08	0,04	0,018	
	a uguale percentuale	1,7	-	1,1	-	0,35	-	-	-	0,1	-	-	-	-	
20	lineare	6,4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,13	-	-	
	a uguale percentuale	3	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	lineare	11	6,4	4	-	-	1,6	-	0,93	0,62	0,26	-	0,14	0,04	
	a uguale percentuale	5	-	2,4	-	1,1	-	-	-	0,35	-	-	-	-	
32	lineare	16	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a uguale percentuale	8	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	lineare	26	16	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a uguale percentuale	11	8,5	-	2,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	lineare	45	28	20	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a uguale percentuale	19	12	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	
65	lineare	52	35	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a uguale percentuale	30	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
80	lineare	92	58	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a uguale percentuale	48	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100	lineare	154	95	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a uguale percentuale	77	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
125	lineare	237	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a uguale percentuale	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
150	lineare	338	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	a uguale percentuale	147	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Illustrazioni non vincolanti

Con riserva di modifiche costruttive, dimensionali e dei materiali

[Valvole industriali](#) / [Valvole speciali](#) / [Valvole a cursore scorrevole](#) / [Valvola di regolazione a saracinesca scorrevole con attuatore a membrana Serie SG07](#) / [\[SG07...\] Valvola di regolazione a saracinesca scorrevole con attuatore a membrana SG07...](#)

