

Valvola di regolazione con azionamento a motore (versione compatta) Serie SG08



Tipo di costruzione	Valvola di regolazione con azionamento a motore, protezione automatica da sovraccarico e Finecorsa di arresto, Versione con flangia intermedia
Lunghezza di montaggio	conforme a EN558-1R20
Connessione	Flange DN15...DN125 secondo EN1092-1 forma B, PN10-40
Materiali	Corpo alloggiamento Acciaio zincato ovvero Acciaio inox 1.4408, Confezione PTFE con carbone riempito, Stelo di azionamento acciaio inox 1.4571, Tubo intermedio/Tubo di confezionamento Acciaio zincato ovvero Acciaio inox 1.4571/1.4581, Azionamento Alluminio
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	a piacere
Campo di impiego	mezzi gassosi e liquidi, che non aggrediscono i materiali utilizzati
Temperatura del fluido	Corpo alloggiamento Acciaio zincato: -10...+230°C Corpo alloggiamento Acciaio inox 1.4408: -20...+230°C
Temperatura ambiente	-10...+60°C
Pressione di esercizio	vedi tabella
Rapporto di regolazione	30:1

Dati elettrici:

Tipo di tensione	Tensione alternata e continua
Tensione standard	vedi tabella "Dati del motore"
Elettrico Connessione	sopra Pressacavo per ingresso cavo M20x1,5 ovvero M12x1,5
Finecorsa di arresto	sopra elettronica interna
Ciclo di lavoro	100% Ciclo di lavoro (funzionamento continuo)
Grado di protezione	IP65 secondo EN 60529 con pressacavo montato correttamente (protezione contro l'ingresso di polvere e gli spruzzi d'acqua)
Comando	Comando a 3 punti, (0)4...20mA ovvero (0)2...10V
Versione speciale	Attuatore di regolazione con posizione di sicurezza, Comando a 2 punti, altri tempi di commutazione



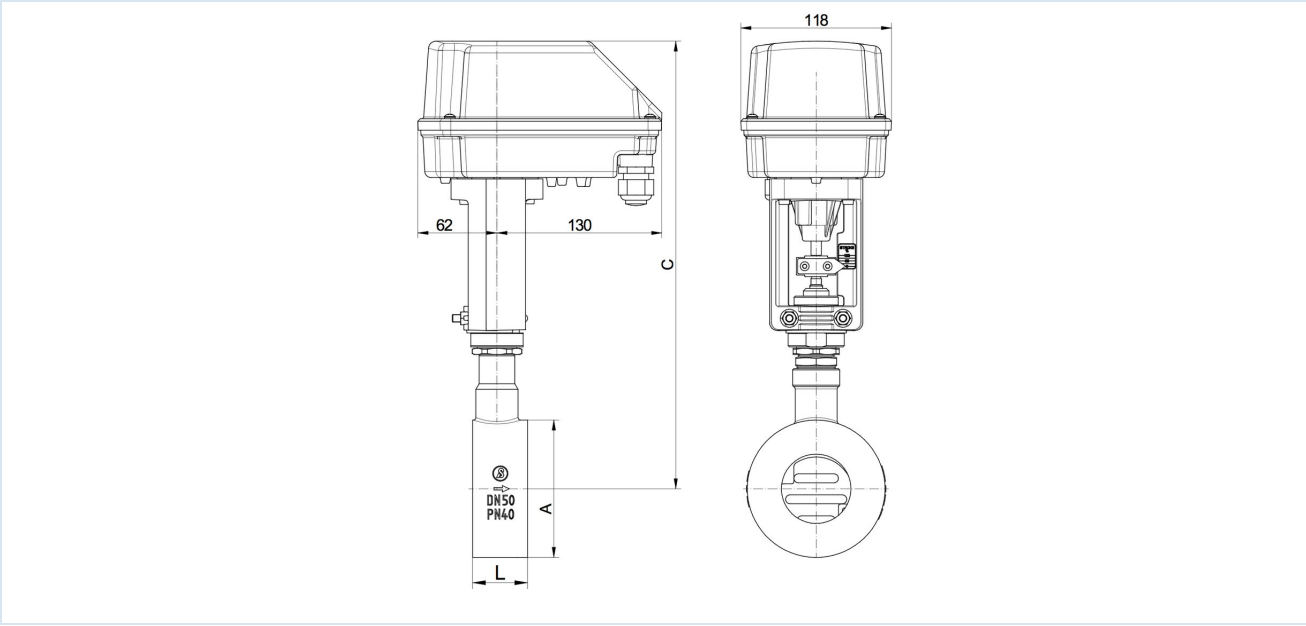


Codice di tipo

SG 08 - 15 - W WC E01 - 01									
Tipo	versione compatta	08							
Connessione	DN15	15							
	DN20	20							
	DN25	25							
	DN32	32							
	DN40	40							
	DN50	50							
	DN65	65							
	DN80	80							
	DN100	100							
	DN125	125							
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	Attuatore ON/OFF CA24				E01				
	Attuatore ON/OFF CA260				E02				
	Attuatore di regolazione CA24C				ECA				
	Attuatore di regolazione CA260C				ECB				
Versione speciale	descritto nel testo dell'articolo				01,02,03....				
	Valori Kvs ridotto a								
	Curva caratteristica lineare/a uguale percentuale								
	altri tempi di commutazione								
	Finecorsa								
	Riscaldamento dell'attuatore								
	Feedback tramite potenziometro								
	Comando a 2 punti								
	Feedback di posizione								
	Attuatore di regolazione con posizione di sicurezza								



Dimensioni



Diametro nominale DN [mm]	A	C		L	Corsa	Peso circa [kg]
		Corpo in acciaio	Corpo in acciaio inox			
15	53	334	311	33	6	3
20	62	339	316	33	6	3,1
25	72	344	323	33	6	3,2
32	82	347	325	33	6	3,2
40	92	352	330	33	6	3,4
50	108	353	353	43	8	4,5
65	126	365	365	46	8	5
80	142	375	375	46	8	5,7
100	164	385	385	52	8,5	6,9
125	194	398	398	56	8,5	8,7

Dati del motore

Funzione	Tensione nominale	Ingresso valore nominale	Carico (VA) [Ω]	Feedback di posizione	esterno carico (burden) [Ω]	Finecorsa	max. Potenza di commutazione	Potenza [W]	Tempo di commutazione [s/mm]	Tipo di azionamento
Aperto-Chiuso	24V AC/DC	3 punti	-	opzionale disponibile	-	opzionale disponibile	250V AC/DC 1A	13	3	CA24
Aperto-Chiuso	100-240V AC	3 punti	-	opzionale disponibile	-	opzionale disponibile	250V AC/DC 1A	12	3	CA260
Regolazione	24V AC/DC	(0)4-20mA (0)2-10V*	500 95k	(0)4-20mA (0)2-10V*	500 >5k	2x	24V AC/DC 200mA	13	2	CA24C
Regolazione	100-240V AC	(0)4-20mA (0)2-10V*	500 95k	(0)4-20mA (0)2-10V*	500 >5k	2x	24V AC/DC 200mA	12	2	CA260C

*(0)2-10V (Commutazione mediante un interruttore sulla scheda elettronica)

Tempi di regolazione del motore in Secondi

Diametro nominale DN [mm]	Impostazioni Attuatori ON/OFF		Impostazioni Azionamenti di regolazione		
	2s/mm	3s/mm*	1,5s/mm	2s/mm*	3s/mm
15 - 40	12,5	19	9,5	12,5	19
50 - 80	16,5	25	12,5	16,5	25
100 - 125	17	26	13	17	26

* Versione standard

Connessione elettrica

Attuatori ON/OFF	
Azionamento CA24	Azionamento CA260
Azionamenti di regolazione	
Azionamento CA24C	Azionamento CA260C

Posizione	Descrizione	Nota
S1	Finecorsa inferiore	Standard per attuatori di regolazione - opzionale per attuatori ON/OFF
S2	Finecorsa superiore	Standard per attuatori di regolazione - opzionale per attuatori ON/OFF
S3	Segnalazione di guasto	Standard per attuatori di regolazione - max. 0,2A/24V AC/DC
Y	Ingresso valore nominale	Standard 4-20mA 2-10V (Commutazione mediante un interruttore sulla scheda elettronica)
Z	Feedback di posizione	Standard 4-20mA 2-10V (Commutazione mediante un interruttore sulla scheda elettronica)

Differenzdruck zulässige in bar

	Max. Differenze di pressione ammissibili in bar									
Diametro nominale DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Accoppiamento di scorrimento Acciaio inox/carbone speciale - Acciaio inox/SFC	40	40	40	40	30	20	17	11	7	4,5
Accoppiamento di scorrimento STN2	40	37	28	20	14	8,5	7	4	2,5	1,5

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	230°C	100°C	150°C	200°C	230°C
15 - 25	40	36	31	30	40	36	31	30
32	40	36	31	30	40	36	31	24
40	40	36	31	30	26	25	24	15
50	40	36	31	30	40	36	31	26
65	40	36	31	30	37	35	31	21
80	40	36	31	30	22	20	19	12
100	24	23	22	20	13	12	12	7
125	16	15	14	13	8	8	7	4

Valori Kvs

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	-	-	-	-
	lineare		-	-	-	-	1	-	-	-	-	0,13	-	-
	a uguale percentuale	3	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	lineare		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Illustrazioni non vincolanti

Con riserva di modifiche costruttive, dimensionali e dei materiali

Valvole industriali / Valvole speciali / Valvole a cursore scorrevole / Valvola di regolazione a cursore scorrevole con azionamento elettrico Serie SG08 / [SG08...] Valvola di regolazione a cursore scorrevole con azionamento elettrico SG08...

