

Attuatore rotativo serie AG8....

Gli attuatori rotativi della serie AG8 sono stati studiati appositamente per comandare valvole di regolazione gas e serrande in impianti di condizionamento e riscaldamento.

La costruzione compatta e l'adattatore universale, dotato di limitatore dell'angolo di rotazione, rendono questo attuatore molto versatile.

Gli attuatori AG8 sono conformi alle norme per la bassa tensione 2006/95/CE e compatibilità elettromagnetica EMC.



DATI TECNICI

Momento nominale e di stazionamento	8÷32 Nm
Tempo di apertura	8÷240 secondi
Angolo di rotazione	Standard 90°
Limite di rotazione	5° ...85° in intervalli di 5°
Cicli garantiti	60.000 rotazioni
Livello sonoro	45 dB (A)
Temperatura ambiente	-20÷ +50 °C / IEC 721-3-3
Protezione elettrica	IP54 secondo norme IEC 529
Pressacavi	M16 x 1,5
Tensione di alimentazione	230V ca o 24V ca e cc
Frequenza	50 - 60 Hz
Potenza assorbita	2,5W in funzionamento
Potenza nominale	3.6 VA / 0.5 A @ 2 ms o 6.0 VA / 3.6 A @ 2 ms
Segnale di controllo	ON / OFF e flottante o 0÷10V cc / Ri 250 KΩ o (0) 4÷20 mA / Ri 388 Ω
Portata micro ausiliari	3 (1.5) A, 230V ca

CARATTERISTICHE

- Comando ON/OFF e flottante oppure proporzionale
- Potenziometro da 1000 ohm [solo su versione flottante]
- Montaggio facilitato con adattatore universale:
 - Su albero Ø 10...20 mm
 - Su albero quadrato 10...16 mm
 - Su albero serranda/valvola lungo 48 mm
- Direzione di rotazione selezionabile
- Limitazione dell'angolo di rotazione
- Pulsante di sgancio dell'albero
- Chiusura automatica a fine corsa (interruttore di sovraccarico)

MODELLI STANDARD

	Attuatore elettrico AG8C2130-S	Attuatore elettronico AG8A2002-SE2**	Attuatore elettronico AG8C2002-SE7
Tensione di alimentazione	230V ca 50-60 Hz	24V ca o cc 50-60 Hz	230V ca 50-60 Hz
Tempo rotazione / Nm	30 s / 8 Nm	30 s / 8 Nm	30 s / 8 Nm
Potenzimetro	1000 ohm	non applicabile	non applicabile
Segnale di controllo	ON/OFF e flottante	(0) 4÷20 mA o 0÷10V cc	(0) 4÷20 mA o 0÷10V cc
Segnale di retroazione	non applicabile	0÷10V cc	0÷10V cc
Peso	1,20 Kg	1,10 Kg	1,20 Kg
Portata contatti ausiliari	non applicabile	3 (1.5) A, 230V ca	3 (1.5) A, 230V ca
Dimensione cavo	3.6 VA / 0.5 A @ 2 ms	6.0 VA / 3.6 A @ 2 ms	3.6 VA / 0.5 A @ 2 ms

** Disponibili anche funzioni di starting point e working range.

ALTRI MODELLI

Coppia in Nm	Tempo di rotazione	Micro ausiliari	Tipo di controllo	Tensione alimentazione
8	8 s	0 o 2	2/3 punti	24V ca e cc / 230V ca
8	8 s	0 o 2	mA o V	24V ca e cc / 230V ca
8	30 s	0 o 2	2/3 punti	24V ca e cc / 230V ca
8	30 s	0 o 2	mA o V	24V ca e cc / 230V ca
16	16 s	0 o 2	2/3 punti	24V ca e cc / 230V ca
16	16 s	0 o 2	mA o V	24V ca e cc / 230V ca
16	90 s	0 o 2	2/3 punti	24V ca e cc / 230V ca
16	90 s	0 o 2	mA o V	24V ca e cc / 230V ca
24	140 s	0 o 2	2/3 punti	24V ca e cc / 230V ca
24	140 s	0 o 2	mA o V	24V ca e cc / 230V ca
32	240 s	0 o 2	2/3 punti	24V ca e cc / 230V ca
32	240 s	0 o 2	mA o V	24V ca e cc

MODELLI

AG = Attuatore

Coppia

- 8 = 8 Nm
- 16** = 16 Nm
- 24 = 24 Nm
- 32 = 32 Nm

Tensione di alimentazione

- A** = 24V ca e cc
- C** = 230V ca 50-60 Hz

Velocità di rotazione

- 0** = 8 s 3 = 40 - 70 s
- 1 = 16 s 4 = 70 - 150 s
- 2** = 30 s 5 = 160 - 240 s

Segnale di retroazione

- 00** = Non applicabile
- 13** = 1 kohm (solo per la versione elettrica)

Micro ausiliari

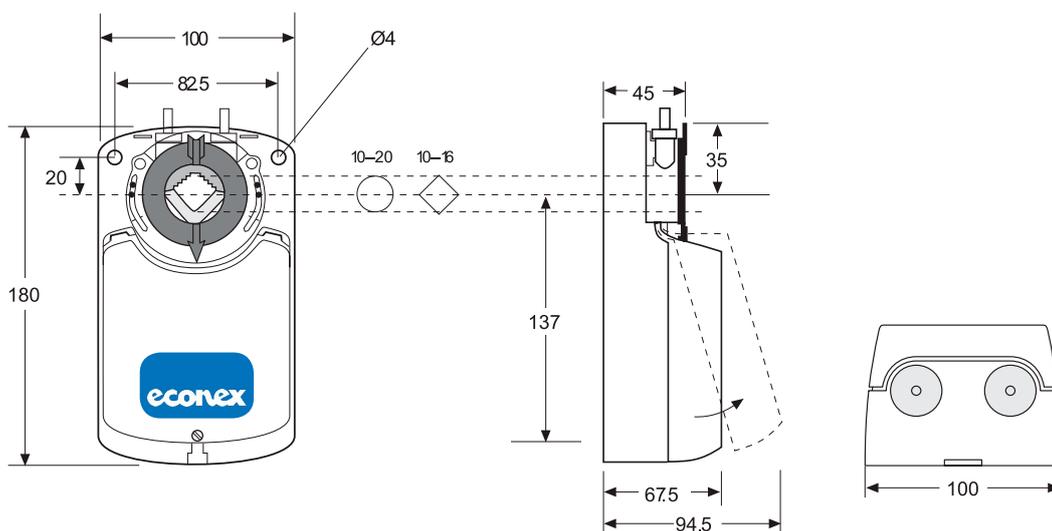
- 0** = Senza interruttori ausiliari
- 2** = Con n° 2 interruttori ausiliari

Segnale di controllo

- S** = Versione manuale
- SE2** = Input 0÷10V cc o 4÷20 mA, output 0÷10 cc
- SE7** = Input 4÷20 mA, output 0÷10V cc

AG 16 A 2 00 2 SE2

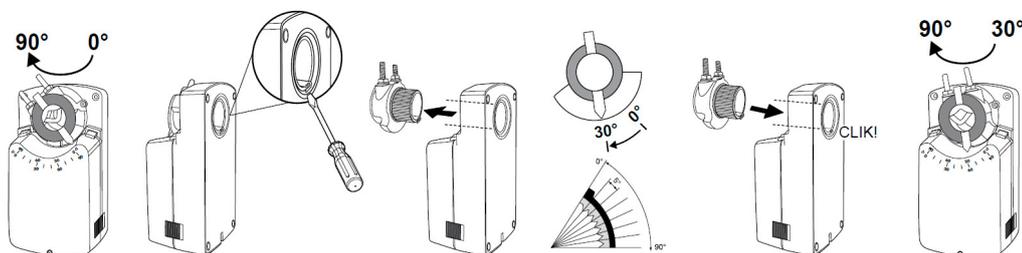
DIMENSIONI



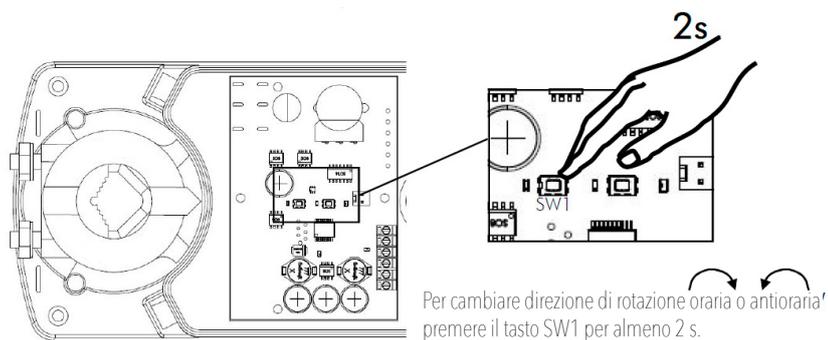
Limitazione angolo di rotazione

L'angolo di rotazione può essere limitato ad intervalli di 5°, muovendo l'adattatore.

L'adattatore può essere disinnestato, premendo la molletta posta sulla parte inferiore dell'attuatore.

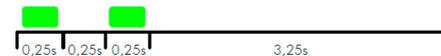


ATTUATORE ELETTRICO AG8C2130-S



Lampeggi LED verde

- Per senso orario 2 lampeggi

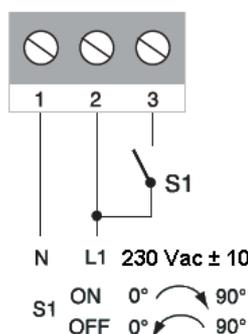


- Per senso antiorario 3 lampeggi

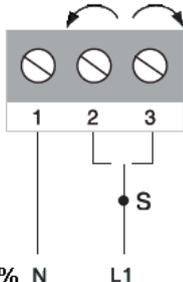


Collegamenti elettrici

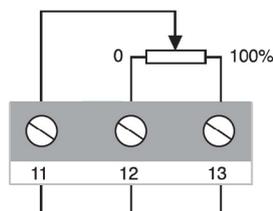
ON/OFF



Flottante



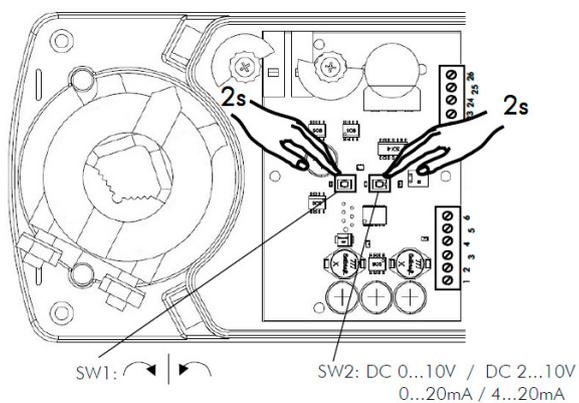
Potenzimetro



P1 = 1K Ω / 0,5W / ± 10%

ATTUATORE ELETTRONICO AG8A2002-SE2 / AG8C2002-SE2

DC 0...10V/0...20mA | DC 2...10V/4...20mA



DC 0...10V/0...20mA | DC 2...10V/4...20mA

SW1

Per cambiare direzione di rotazione oraria o antioraria premere il tasto SW1 per almeno 2 s.

SW2

Per cambiare segnale da 0-10V / 0-20 mA a 2-10V / 4-20 mA premere il tasto SW2 per almeno 2 s.

Lampeggi LED verde

- Per senso orario 2 lampeggi



- Per senso antiorario 3 lampeggi

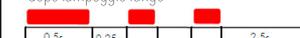


Lampeggi LED rosso

- Per segnale 0-10V / 0-20 mA nessun lampeggio dopo lampeggio lungo



- Per segnale 2-10V / 4-20 mA 2 lampeggi dopo lampeggio lungo



Segnale di comando Y1 0...10 Vcc / Ri 250 kΩ

Segnale di comando Y2 4...20 mA / Ri 388 Ω

Segnale di posizione U 0...10 Vcc / > 50 kΩ

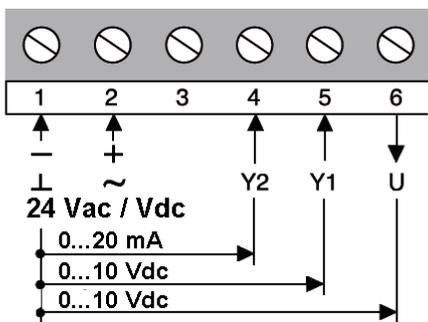
Micro ausiliari

I micro ausiliari sono impostati di fabbrica a 10° [a] ed a 80° [b]. La posizione può essere cambiata tramite rotazione manuale.

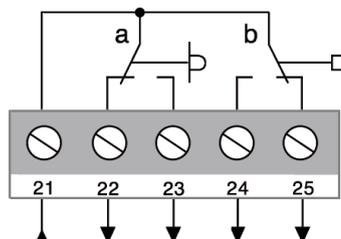


Collegamenti elettrici

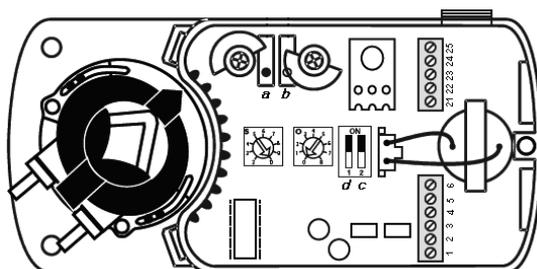
Scheda principale



Micro ausiliari



ATTUATORE ELETTRONICO AG8A2002-SE2 con funzioni di starting point e working range

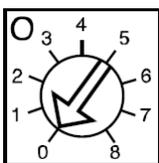


Trimmer

I trimmer O e S permettono ai segnali di comando Y1 e Y2 di adattarsi alle impostazioni desiderate:

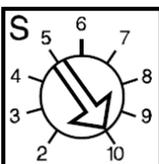
Esempio	Segnale di comando	Tensione di funzionamento	Impostazioni	
			Punto di partenza	Range di lavoro
Esempio 1	Y1	2÷10V cc	0 = 2	S = 8
Esempio 2	Y2	6÷18 mA	0 = 3	S = 6

Punto di partenza



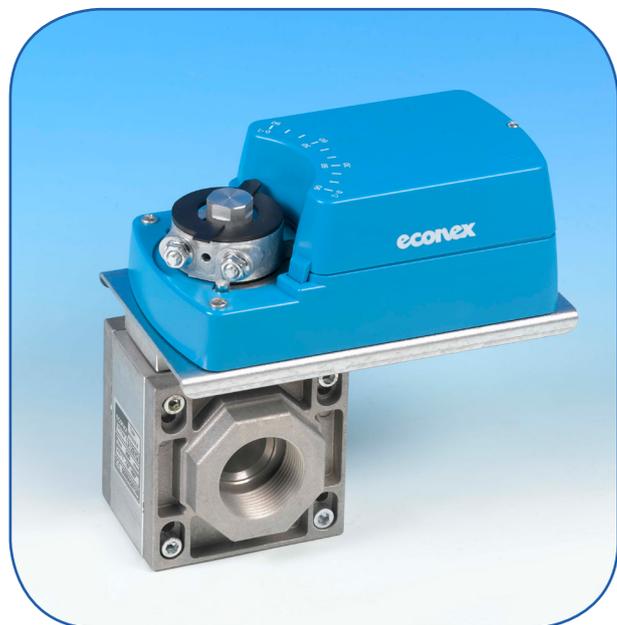
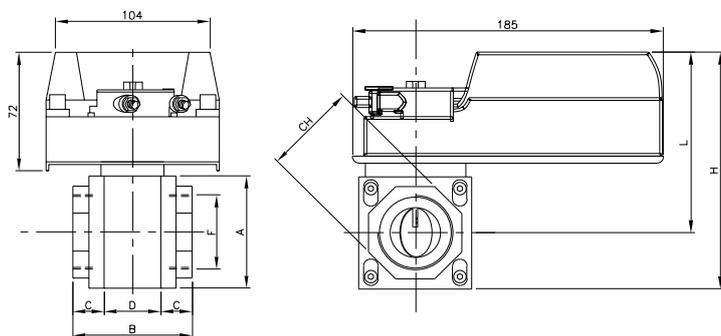
Scala O	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Per Y1 (Vcc)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Per Y2 (mA)	0	2	4	6	8	10	12	14	16

Range di lavoro



Scala S	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Per Y1 (Vcc)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Per Y2 (mA)	4	5	8	10	12	14	16	18	20

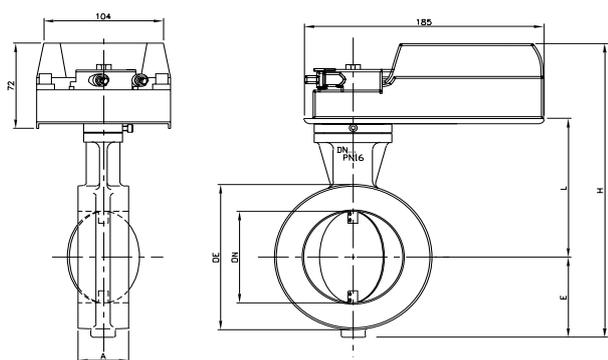
BSV VALVOLA A FARFALLA FILETTATA Rp 3/4 ÷ Rp 2



DN	F	CH	A	H	B	L	C	D
20	3/4	42	60	150	86	120	22	42
25	1	42	60	150	86	120	22	42
32	1. 1/4	60	90	170	95	125	25	45
40	1. 1/2	60	90	170	95	125	25	45
50	2	74	90	170	95	125	25	45

Ulteriori informazioni tecniche e diagrammi di portata sono disponibili sul bollettino "BSV".

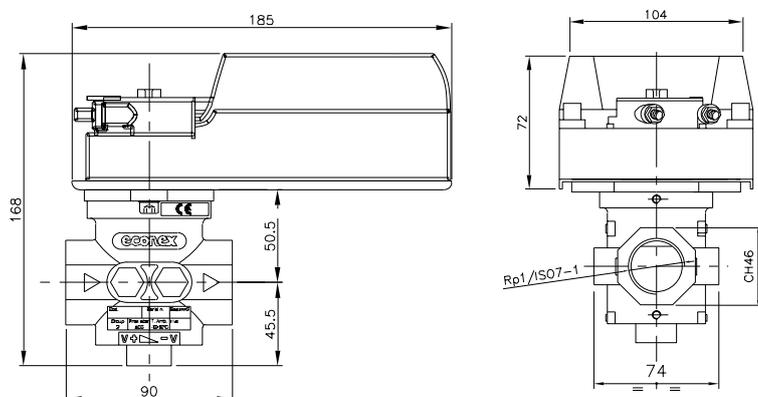
BFV VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA DN 25 ÷ DN 150



DN	25	32	40	80	100	125	150
DE	71	82	92	141	162	192	217
A	40	40	40	46	52	56	56
E	36	41	46	77	89	106	118
L	82	85	90	128	138	150	162
H	189	198	208	277	299	328	352

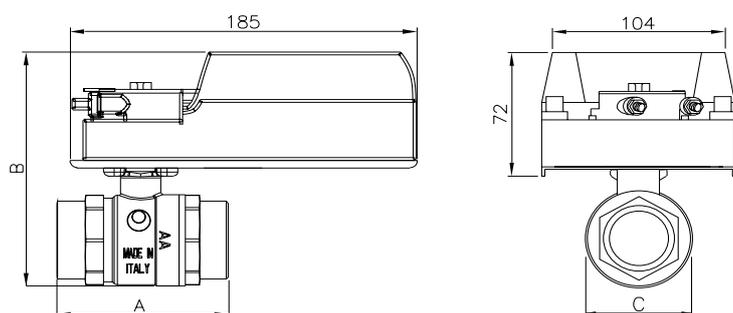
Ulteriori informazioni tecniche e diagrammi di portata sono disponibili sul bollettino "BFV".

MPV VALVOLA DI CONTROLLO MODULANTE



Ulteriori informazioni tecniche e diagrammi di portata sono disponibili sul bollettino "MPV".

SF VALVOLE A SFERA MOTORIZZATE



DN	15	20	25	32	40	50
A	62	68	82	91	102	122
B	113	120	122	139	141	165
C	18	23	29	38	46	60

Ulteriori informazioni tecniche e diagrammi di portata sono disponibili sul bollettino "SF".

MODELLI VALVOLE MOTORIZZATE

BSV = Valvola a farfalla filettata
BFV = Valvola a farfalla flangiata
S1 = Valvola modulante lineare
SF = Valvola a sfera

Diametro & Passaggio	BSV Rp	BFV DN	S1 mm ²	SF Rp
12 =	/	/	119	1/2
19 =	/	/	187	/
20 =	3/4	/	/	3/4
25 =	1	25	282	1
32 =	1. 1/4	32	/	1. 1/4
40 =	1. 1/2	40	/	1. 1/2
50 =	2	50	/	2
65 =	/	65	/	/
80 =	/	80	/	/
100 =	/	100	/	/
125 =	/	125	/	/
150 =	/	150	/	/

BSV

80

Continua il codice con le lettere sottostanti

AG8 = Attuatore rotativo

Tensione di alimentazione

A = 24V ca / cc 50 - 60 Hz

C = 230V ca 50-60 Hz

Tempo di rotazione per 90°

2 = 30 s

Potenzimetro

00 = Non previsto

13 = 1 kohm (solo per AG8 elettrico a 230V ca)

Micro ausiliari

0 = Non previsto (solo per AG8 elettrico a 230V ca)

2 = Con n° 2 interruttori ausiliari

Accessori

S = Versione manuale

E2 = Segnale controllo 0÷10V cc o 4÷20 mA, uscita 0÷10 cc

E7 = Segnale controllo 4÷20 mA, uscita 0÷10V cc

AG8

A

2

00

2

SE2

Tutti i dati riportati nel presente bollettino possono essere variati senza preavviso.

from 140906