

Attuatore elettrico Tipo 5857



Applicazione

Attuatore elettrico per impianti di riscaldamento, aerazione e climatizzazione.

Per valvole con attacco diretto (DN 15 ÷ 25) Tipo 3222, 3222 N, 3267 e 2488, in versione speciale anche Tipo 3260 e Tipo 3226.



Il Tipo 5857 è un attuatore lineare, che può essere comandato sia da un segnale continuo sia da un segnale a tre punti

Caratteristiche:

- Corsa 6 mm
- Alimentazione 230 V, 50 Hz o 24 V, 50 Hz
- Versione con segnale a tre punti o con posizionatore digitale
- Motore sincronizzato con ingranaggio che non necessita manutenzione
- Disattivazione attraverso interruttori dipendenti dalla coppia di serraggio
- Volantino per il comando manuale
- Indicatore della corsa

Posizionatore digitale (in preparazione)

La versione con 24 V AC è disponibile con posizionatore digitale.

Caratteristiche:

- Inizializzazione della autocalibrazione mediante tasto
- Calcolo della corsa attuale attraverso il tempo di transito
- Reimpostazione del segnale di feedback per avvicinamento alla posizione finale (segnale < 2 % o > 98 %) o per raggiungimento delle posizioni (selezionabili) finali
- Configurazione, parametrizzazione, funzione diagnostica e connessione online per il monitoraggio mediante software di configurazione TROVIS-VIEW
 - Trasmissione diretta dei dati attraverso cavo di collegamento (connessione online)
 - Trasmissione indiretta dei dati attraverso penna a memoria

Accessori per il posizionatore

- Software di configurazione TROVIS-VIEW 6661-1062 per il regolatore combinato con attuatore elettrico Tipo 5857
- Pacchetto hardware contenente penna a memoria, cavo di collegamento e adattatore modulare, codice nr. 1400-7704
- Penna a memoria, codice nr. 1400-7697



Fig. 1 · Attuatore elettrico Tipo 5857

Funzionamento (fig. 2)

L'attuatore elettrico è costituito da un motore sincronizzato reversibile ed un ingranaggio che non necessita manutenzione.

L'attuatore viene collegato all'asta dell'otturatore della valvola direttamente mediante ghiera (4).

Il segnale di comando viene trasmesso dall'ingresso come forza di regolazione sull'asta dell'attuatore attraverso motore sincronizzato e ingranaggio a monte.

Per l'asta (3) in uscita la valvola viene chiusa in contrapposizione alla forza della molle (7), per l'asta in entrata la valvola apre, con l'asta dell'otturatore (6) che segue il movimento della molla di ritorno.

Il motore viene disattivato mediante interruttori dipendenti dalla coppia di serraggio, in caso di sovraccarico o per raggiungimento del valore di fondoscala.

Attraverso il taratore manuale (2) è possibile spostare la valvola priva di tensione in qualsiasi posizione. L'indicatore della corsa (5), che si trova nella posizione laterale dell'attuatore, permette di rilevare la corsa e la direzione di azione.

L'attuatore Tipo 5857 viene prevalentemente combinato con le valvole SAMSON Tipo 3222, 3222 N, 3267 e 2488, anche con la versione speciale Tipo 3260 e Tipo 3226.

Dotazione elettrica supplementare

Nella versione di 24 V è possibile dotare a richiesta l'attuatore di un posizionatore, il quale garantisce una posizione accurata tra valvola e segnale di comando.

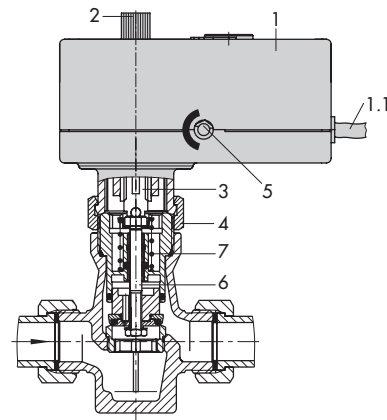
Per la segnalazione del feedback è possibile avere sui fili rossi (rt) e arancioni (or) un segnale di 0 ± 10 V.

La versione con posizionatore permette di invertire la caratteristica ed è adatta per campi di split range di 0 ± 5 V o 5 ± 10 V.

Dati tecnici

Attuatore Tipo 5857	
Attacco sulla valvola	diretto
Corsa	6 mm
Tempo della corsa	20 s
Forza di spinta nominale	300 N
Alimentazione	230 V/24 V (± 10 %), 50 Hz
Consumo	ca. 3 VA
Taratura manuale	sì
Temperatura max. ambiente	0 ± 50 °C
Temperatura max di stoccaggio	-20 ± 70 °C
Tipo di protezione	IP 42
Immunità alle interferenze	EN 61000-6-3
Rumorosità	EN 61000-6-2
Peso	ca. 0,7 kg
Dotazione elettrica supplementare	
Posizionatore (solo con 24 V AC) ¹⁾	
Segnale d'ingresso	$0 (2) \pm 10$ V
Segnalazione di feedback	0 ± 10 V

¹⁾ Posizionatore a richiesta



- | | | | |
|-----|------------------|---|------------------|
| 1 | Attuatore | 4 | Ghiera |
| 1.1 | Cavo | 5 | Indicatore corsa |
| 2 | Taratore manuale | 6 | Asta otturatore |
| 3 | Asta attuatore | 7 | Molla |

Fig. 2 · Funzionamento

Montaggio

Prima di collegare l'attuatore e la valvola, verificare che l'asta dell'attuatore sia completamente entrata. Solo in tal caso è possibile serrare la ghiera.

Posizione di montaggio

Montaggio in qualsiasi posizione tranne in posizione sospesa

Attacco elettrico

2,5 m cavo con guainette.

Testo per l'ordinazione

Attuatore elettrico Tipo 5857

230 V/24 V, 50 Hz

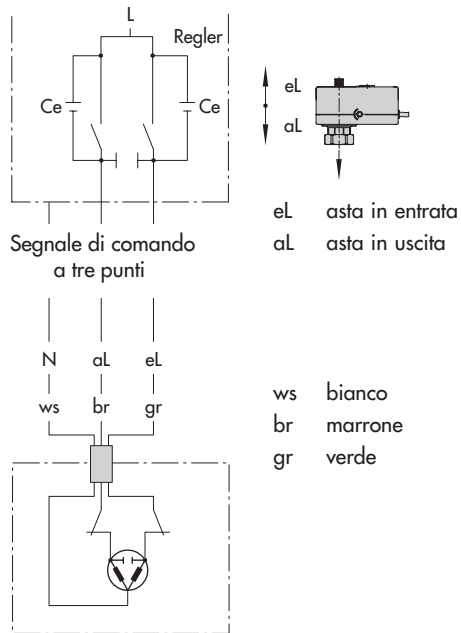
Forza di spinta nominale 300 N per corsa 6 mm

Dotazione elettrica supplementare

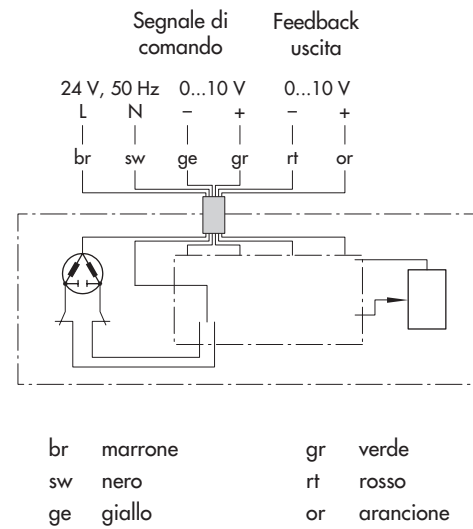
Posizionatore a richiesta

Attacco elettrico

Versione a tre punti



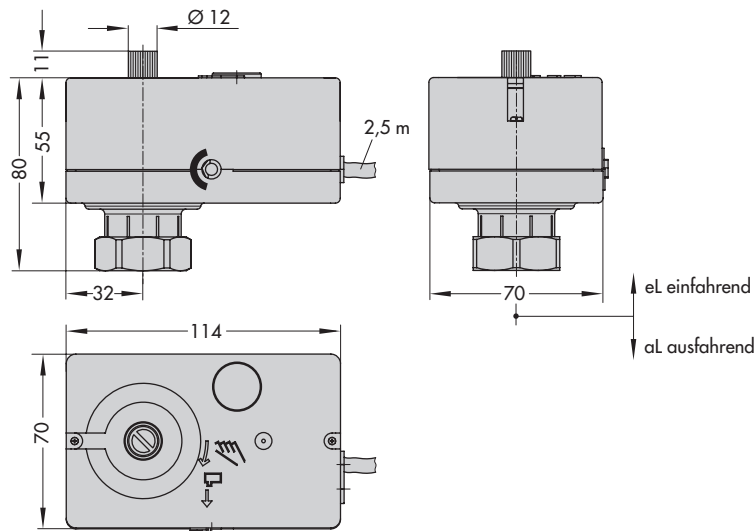
Versione con posizionario digitale



Attenzione!

I condensatori di soppressione C_e installati nel circuito di uscita dei regolatori connessi non devono superare un valore di 2,5 nF, per garantire un funzionamento senza disturbo dell'attuatore.

Dimensioni in mm



Ci riserviamo il diritto di modifica.



SAMSON Srl
Via Figino 109 · I -20016 Pero (Mi)
Tel: +39 02 33911159 · Fax: +39 02 38103085
Internet: <http://www.samson.it> E-mail: samson.srl@samson.it

T 5857 IT

2007-05