

Applicazione

Attuatore elettrico per impianti industriali, di riscaldamento e raffreddamento



Gli attuatori lineari sono disponibili con o senza posizione di sicurezza e possono essere combinati con valvole SAMSON di vario tipo

Caratteristica:

- Corsa 15 o 30 mm
- Tensione 230 V o 24 V con 50 o 60 Hz
o 110 V/60 Hz
- Motore sincrono con ingranaggio planetario
- Disinnesto attraverso limitatore di coppia
- Comando manuale meccanico

Versione standard

Tipo 3374 · Attuatore in alternativa o con castello integrato o fissaggio concentrico con ghiera M30 x 1,5 e gli elementi di giunto necessari.

Versione omologata · Attuatore con posizione di sicurezza "asta in uscita" per diverse valvole SAMSON. Il numero di registrazione è disponibile a richiesta.

Altre versioni con

- due finecorsa tarabili con contatti alternanti
- due potenziometri

Posizionatore digitale con

- autoinizializzazione
- diversi funzionamenti selezionabili attraverso interruttore impostazione attraverso TROVIS-VIEW:
- funzioni supplementari impostabili e attivabili attraverso PC o penna memoria
- caratteristica a scelta, o lineare o selezionabile attraverso punti
- posizione prioritaria
- azione selezionabile per mancanza del segnale d'ingresso

Per la versione con posizionatore digitale non sono disponibili altri potenziometri.



Fig. 1 · Attuatore elettrico Tipo 3374 con castello integrato, montato su valvola a globo V2001

Funzionamento

Gli attuatori elettrici sono costituiti da un motore sincrono reversibile e da un ingranaggio planetario antiusura con vite a sfera. Il motore viene disinnestato o attraverso limitatori di coppia nella posizione di fondo scala o per sovraccarico.

Gli attuatori Tipo 3374 con castello integrato (fig. 3a) vengono combinati primariamente con valvole della seguente serie:

- V2001
- Tipo 3260 in DN 65 ÷ DN 150
- Tipo 3214 in DN 65 ÷ DN 100.

Gli attuatori Tipo 3374 con fissaggio concentrico vengono montati soprattutto su valvole con castello proprio :

- Serie 240 (fig. 3b)
- Tipo 3214 in DN 125 ÷ 250 (fig. 3c)

Posizione di sicurezza

Gli attuatori Tipo 3374 sono disponibili in alternativa con sicurezza:

Asta in uscita: per mancanza di alimentazione l'asta dell'attuatore esce.

Asta in entrata: per mancanza di alimentazione l'asta dell'attuatore entra.

Testo per l'ordinazione

| | |
|-------------------------------------|--|
| Attuatore elettrico | Tipo 3374- ... |
| Corsa nominale | 15 o 30 mm |
| Versione con posizione di sicurezza | azione asta in entrata o asta in uscita solo per corsa 15 mm |
| Attacco elettrico | 230 V/50 o 60 Hz, 24 V/50 o 60 Hz o 110 V/60 Hz |

Dotazione elettrica supplementare (vedere tabella 1)

Due finecorsa

Due Potenzimetri 0 ÷ 1000 Ω

Posizionatore digitale

Ci riserviamo il diritto di modifica.

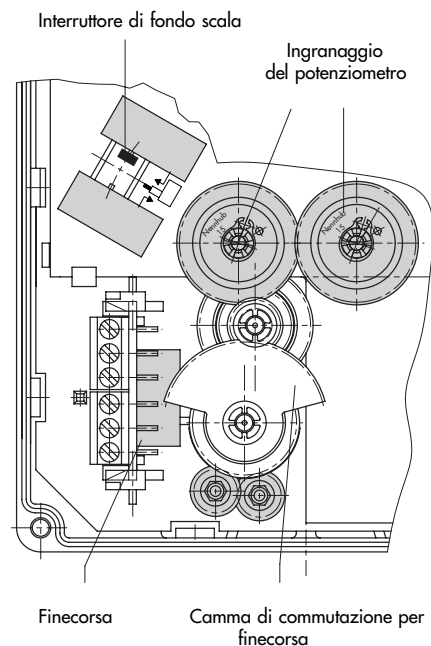
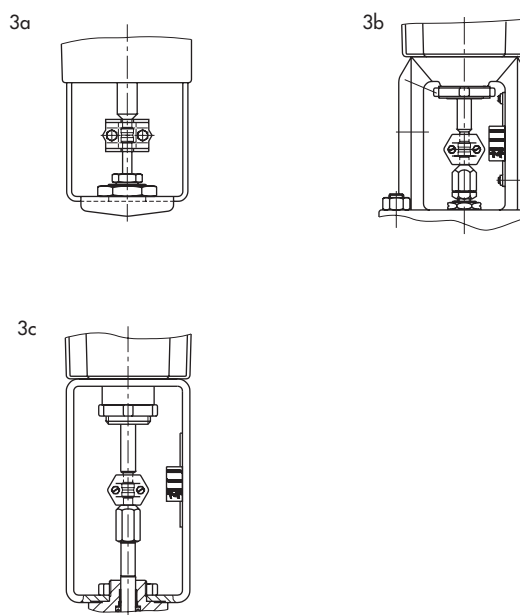


Fig. 2 · Vista parziale con coperchio aperto



Con castello integrato per
3a · Serie V2001, Tipo 3260 (DN 65 ÷ 150)
Tipo 3214 (DN 65 100)

Fissaggio concentrico per
3b · Serie 240
3c · Tipo 3214 (DN 125 ÷ 250)
Serie 240 (Tipo 3241 e Tipo 3244)

Fig. 3 · Montaggio su valvole diverse

Tabella 1 · Dati tecnici

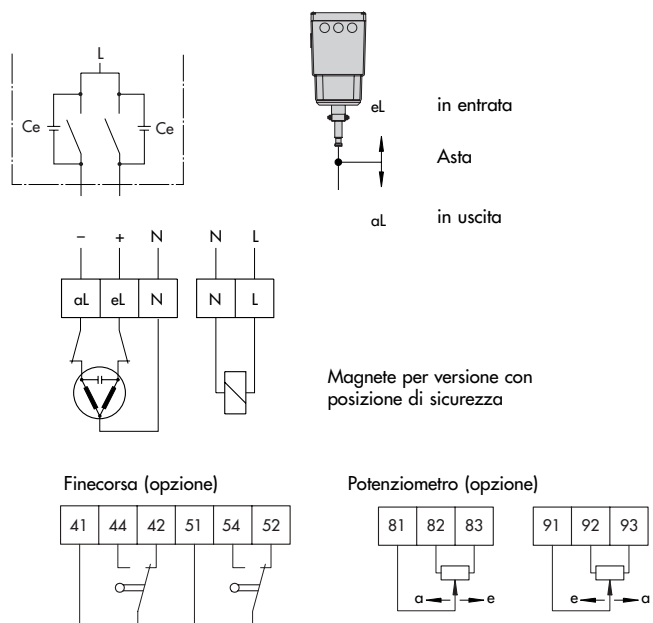
| Tipo | 3374 | -10 | -11 | -15 | -21 | -26 | -31 | -36 |
|--|--------|---|---------|----------|-----------|-----|------------|-----|
| Posizione di sicurezza | | senza | | | con | | | |
| Direzione azione | | - | | | in uscita | | in entrata | |
| Montaggio ghiera | | - | - | • | - | • | - | • |
| valvola con castello | | • | • | - | • | - | • | - |
| Corsa nom. | mm | 30 | 15 | 30 | 15 | | 15 | |
| Tempo per corsa nom.* | s | 240/120* | 120/60* | 240/120* | 120/60* | | 120/60* | |
| Tempo corsa per sicurezza | | - | | | 12 s | | | |
| Forza regolazione N | | in uscita | | | 2500 | | | |
| | | in ingresso | | | 2500 | | | |
| Attacco elettrico | | 230 V, +10/-15 %, 50/60 Hz 24 V, +10/-15 %, 50/60 Hz 120 V (90 ... 132 V), 60 Hz | | | | | | |
| Consumo | | max. 18 VA | | | | | | |
| Disinnesto | | in funzione della coppia | | | | | | |
| Temperatura ambiente ammessa | | 5 ... 60 °C | | | | | | |
| Temperatura di stoccaggio | | -20 ... 70 °C | | | | | | |
| Tipo di protezione | | IP 54 secondo DIN IEC 529 · non è ammesso il montaggio sospeso! IP 65 con pressacavo (M20 x 1,5 con dado metallico SW 23/24) | | | | | | |
| Categoria di sovraccarico | | II | | | | | | |
| Costruzione e controllo | | EN 61 010 edizione 3.94 | | | | | | |
| Classe di protezione | | II | | | | | | |
| Immunità rumore | | EN 61 000-6-2 | | | | | | |
| Emissione rumore | | EN 61 000-6-3 | | | | | | |
| Comando manuale | | Chiave esagonale · la posizione di sicurezza non permette una nuova taratura. Il comando manuale degli attuatori con sicurezza funziona solo con tensione di esercizio connessa. | | | | | | |
| Peso | ca. kg | 3,2 | 3,2 | 3,3 | 3,9 | 4,0 | 3,5 | 3,6 |
| Dotazione elettrica supplementare | | | | | | | | |
| Finecorsa | | due, tarabili in funzione della corsa · 250 VAC, 3 A | | | | | | |
| Potenzimetro | | due, 0 ... 1000 Ω (900 Ω corsa nominale), max. 1 mA · non per versione con posizionatore | | | | | | |
| Posizionatore digitale | | | | | | | | |
| Ingresso e uscita | | 4(0) ... 20 mA · 2(0) ... 10 V | | | | | | |
| Modalità di funzionamento | | tarabile con interruttore · impostazione supplementare attraverso PC o penna memoria e TROVIS-VIEW | | | | | | |
| Caratteristica | | lineare o caratteristica determinabile individualmente · impostabile attraverso TROVIS-VIEW | | | | | | |
| Taratura corsa | | Durante il processo di inizializzazione | | | | | | |
| Interfaccia | | Trasmissione dati delle impostazioni, dello stato operativo, e delle segnalazioni via interfaccia SAMSON | | | | | | |

* E' possibile 50% del tempo corsa per attuatori con 50 Hz .

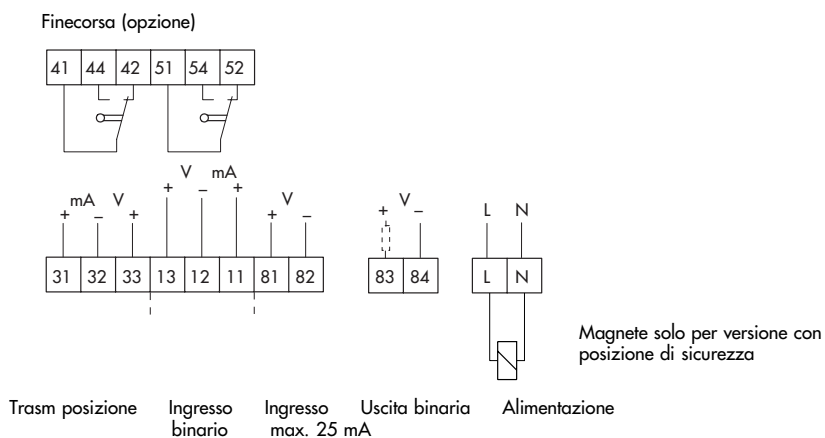
Tabella 2 · Materiale

| | |
|-------------------------------|--|
| Corpo e coperchio | POP con rinforzo in fibre di vetro |
| Fissaggio centrico e castello | Flangia: alluminio, attacco filettato M30 x 1,5 Lamiera sagomata: 1.4301H iniettata nel corpo, foro 30 mm |
| Asta attuatore | 1.4305 |

Attacco elettrico · Versione per segnale a tre punti



Attacco elettrico · Versione con posizionario digitale



Dimensioni

