

POSIZIONATORI PIEZO ELETTRICI DIGITALI LINEARI PIEZO ELECTRIC DIGITAL LINEAR POSITIONERS

SEL/I/E

10

2005



TIPO / TYPE **SEL**

TIPO / TYPE **SEL-EX**

DESCRIZIONE

Si tratta di un posizionatore con valvola piezoelettrica ad alta velocità, a semplice e doppio effetto con segnale in entrata 4-20 mA per il controllo proporzionale di attuatori lineari. L' apparecchio confronta il segnale proveniente dall'unità regolante con la posizione della leva di feedback collegata allo stelo dell'otturatore. La comparazione tra queste due forze genera una pressione di uscita che agisce direttamente sulla membrana dell'attuatore.

DESCRIPTION

It's a simple or double acting positioner with piezoelectric air switching technology, high speed, with input signal 4-20 mA for proportional control of pneumatic linear actuators. The positioners operate by comparison of the signal, coming from the control unit, with the position of feedback lever joined to the valves stem. An amplified pressure, generated by the comparison of these two forces, operates directly on actuator diaphragm.

CARATTERISTICHE :

- Precisione nel controllo e alta velocità con basso consumo
- Facile aggiustaggio dello ZERO e dello SPAN
- Semplice inversione dell'azione
- Esecuzione universale per tutti i tipi di corsa
- Split range aggiustabile
- Design resistente alle vibrazioni
- Dumping e Velocità regolabile

MATERIALI :

Cassa e Coperchio	Alluminio pressofuso verniciati epoxy colore nero
Staffa Posizionatore NAMUR IEC 534	Acciaio Inox AISI 304
Manometri	Acciaio Inox

DATI TECNICI :

TIPO SEL	Waterproof IP 66
Tipo SEL-EX	Flameproof – Exd IIB T6 Sicurezza Intrinseca – Exia IIB T6
Segnale di Ingresso	4 – 20 mA
Alimentazione nel segnale	Min. 8 V cc / Max 30 V cc
Split range	Disponibile
Alimentazione Aria	1.4 ... 7 bar (20 ... 100 psi)
Corsa Nominale	5 ... 80 mm (max fino a 150 mm)
Connessioni Pneumatiche	1/2" NPT
Connessioni Elettriche	PG 16 su attacco 1/2" NPT
Temperatura Ambiente	-20 ° ... +70 °C
Linearità	Entro +/- 0.5 % fondo scala
Sensibilità	Entro +/- 0.1 % fondo scala
Isteresi	Entro +/- 0.2 % fondo scala
Consumo d'aria	0.08 M3/h (supply 1.4 bar)
Peso SEL	2.3 Kg
Peso SEL-EX	2.3 Kg

ACCESSORI (* inclusi • a richiesta) :

Staffa / Blocchetto per valvola *	Acciaio Inox AISI 304
Trasmettitore di posizione •	4-20 mA nessuna alimentazione aggiuntiva richiesta
Limit switches •	Incorporati

FEATURES :

- Precise control and high dynamic response - low consumption
- Simple to set SPAN and ZERO
- Simple conversion to direct acting or reverse acting
- Universal execution for all types of stroke
- Split range available
- Vibration resistant design
- Dumping and speed adjustable

MATERIALS :

Body and Cover	Die casting aluminium epoxy painted black colour
NAMUR mounting bracket IEC 534	Acciaio Inox AISI 304
Pressure Gauges	Stainless Steel

TECHINICAL DATA :

Type SEL	Waterproof IP 66
Type SEL-EX	Flameproof – Exd IIB T6 Intrinsic Safety – Exia IIB T6
Input Signal	4 – 20 mA
Voltage Supply	Min. 8 V dc / Max 30 V dc
Split range	Available
Supply Air Pressure	1.4 ... 7 bar (20 ... 100 psi)
Standard stroke	5...80 mm (max up to 150 mm)
Pneumatic connections	1/2" NPT
Electric Connections	PG 16 on connection 1/2" NPT
Ambient Temperature	-20 ° ... +70 °C
Linearity	Within +/- 0.5 % F.S.
Sensitivity	Within +/- 0.1 % F.S.
Hysteresis	Within +/- 0.2 % F.S.
Air consumption	0.08 M3/h (supply 1.4 bar)
Weight SEL	2.3 Kg
Weight SEL-EX	2.3 Kg

ACCESSORIES (* included • on request) :

Valve stem Joint *	Stainless steel AISI 304
Position Transmitter •	4-20 mA no additional supply Voltage required
Limit switches •	Incorporated

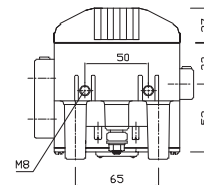
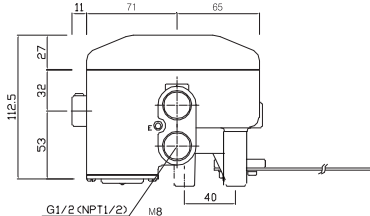
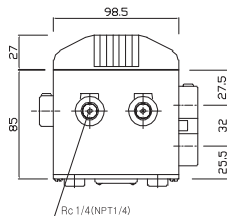
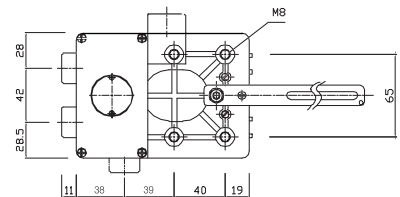
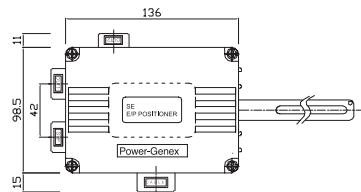
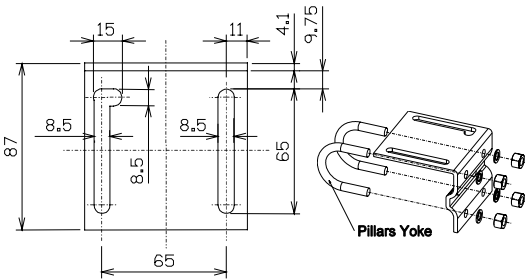
CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
== ISO 9001 ==

DA = Azione Diretta
RA = Azione Rovescia

E' possibile utilizzare i posizionatori sia come semplice effetto sia come doppio effetto. Usando la funzione doppio effetto su valvole semplice effetto è possibile aumentare la spinta sul servomotore. Per ottenere la funzione doppio effetto collegare l'uscita "OUT 2".

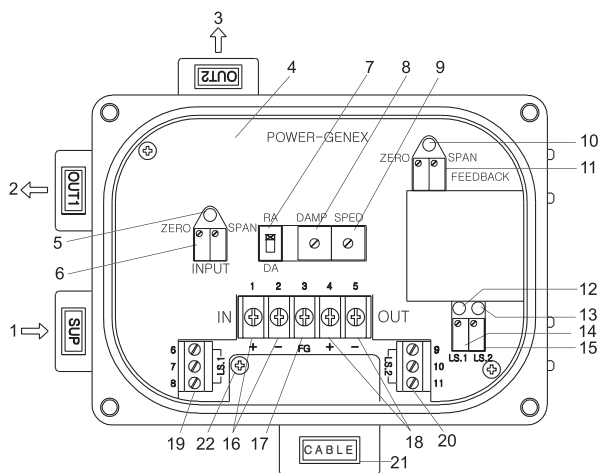
STAFFA NAMUR / NAMUR BRACKET IEC 534



DA = Direct Action
RA = Reverse Action

The positioners are engineered to operate as single or double acting operation. Using the double effect on simple effect valves it's possible to improve the control valves operations. For double acting operation connect "OUT 2 " connection.

FIG.1



1. Alimentazione / Air supply
2. Uscita 1 / Output 1
3. Uscita 2 / Output 2
4. Pannello di controllo / Control board
5. Spia alimentazione / Input lamp
6. Zero e vite span / Signal zero & span screw
7. Commutatore azione AD-AR / RA-DA switch
8. Vite damping / Damping screw
9. Vite controllo velocità / Speed control screw
10. Spia segnale feedback / Feedback signal lamp
11. Zero segnale feedback e vite span / Feedback signal zero & span screw
12. Fine corsa 1 (spia LS1) / Limit switch 1 (LS1 lamp)
13. Fine corsa 2 (spia LS2) / Limit switch 2 (LS2 lamp)
14. Vite di regolazione fine corsa 1 / limit switch 1, set screw
15. Vite di regolazione fine corsa 2 / limit switch 2, set screw
16. Segnale di ingresso (+/-) / Input signal (+/-)
17. Messa a terra pannello/frame ground
18. Segnale di uscita (+/-) (feedback) / Feedback output signal (+/-)
19. Morsetti fine corsa 1/Limit sw. 1 connector
20. Morsetti fine corsa 2/Limit sw. 2 connector
21. Ingresso cavi / cable entry
22. Messa a terra cassa / earth screw

Perno Leva (Compreso nel Kit Posizionatore)
Acc. Inox AISI 304
Pin Lever (Included into Positioner Kit)
AISI 304 st. st.

Staffa per Valvola (Compresa nel Kit Posizionatore)
Valve Stem Joint (Included into Positioner Kit)

Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserve the right to carry-out any modification deemed necessary without prior notice.