



Controllore elettronico di finecorsa

Soft Stop SPC11



Highlights

- Riduzione dei tempi di ciclo
- Minori vibrazioni
- 2a posizione intermedia.

Regolazione per attuatori pneumatici: Riduzione fino al 30 % dei tempi di traslazione e drastico contenimento delle vibrazioni in fase di ritorno in posizione terminale.

Via libera agli attuatori pneumatici

Il sistema Soft Stop consente di ridurre fino al 30% i tempi di traslazione da A a B, migliora le caratteristiche di decelerazione a fine corsa per attuatori lineari e rotativi, aumentandone di conseguenza la durata. Spostamento su fermi meccanici senza ammortizzatore.

Economicità

Ridotti tempi di traslazione, minori vibrazioni, maggiore durata dell'impianto per una migliore produzione e maggiore

produttività, installazione e messa in funzione semplici e rapide senza necessità di soluzioni in proprio, e tutto questo, ad un prezzo estremamente interessante.

Flessibilità

Possibilità di impostare due posizioni intermedie a scelta, senza fermo meccanico, per funzioni di espulsione e attesa. Evita la necessità di soluzioni in proprio e l'impiego di costosi attuatori elettromeccanici.

Massima semplicità di installazione

Festo plug&work® : anche in caso di equipaggiamento aggiuntivo su ammortizzatori esistenti, è facile eseguire l'installazione e la messa in funzione con procedura "teach-in". Basta eseguire poche modifiche sul PLC.

Sicurezza e affidabilità

La riduzione delle vibrazioni permette di minimizzare gli interventi di manutenzione.



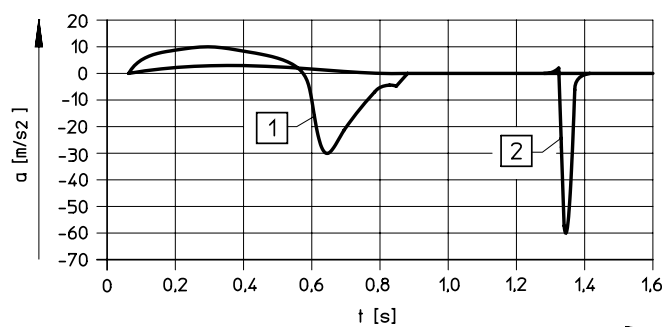
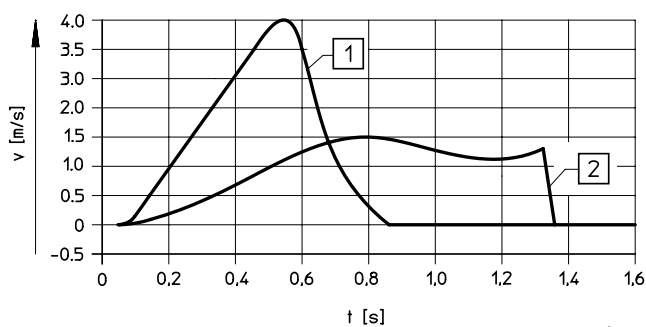


Caratteristiche

Masse movimentate	2...300 kg (orizzontale)	
	2...100 kg (verticale)	
Azionamento	con circuito chiuso di regolazione come comando stand-alone	
	Interfaccia PLC	I/O digitali
		Interfaccia AS-i
	tutti i parametri di sistema possono essere impostati e modificati dall'esterno – Segnale 1 sull'ingresso remoto blocca tutti i tasti sull' SPC11	
Posizioni intermedie	sono programmabili liberamente max. due posizioni intermedie	
	precisione $\pm 0,25\%$ della lunghezza del trasduttore di posizione, min. ± 2 mm	
	nel modulo oscillante DSMI la precisione della posizione intermedia è pari $\pm 2^\circ$	
	utilizzabile come sensore, cioè se viene superata la posizione intermedia impostata, viene inviato un segnale 1 all'uscita corrispondente per 50 ms	
	le posizioni intermedie sono raggiungibili da entrambi i lati	
Spostamento su fermi meccanici senza ammortizzatore		
Posizione di stop: Funzionalità parametrizzabile, per es. stop con minima rampa di frenatura; adattamento I/O		

Comparazione:

Tempi di traslazione e curva di velocità con Soft Stop e attuatori convenzionali con ammortizzatori



- 1 Attuatore con controllore elettronico di finecorsa SPC11
 2 Attuatore con ammortizzatore
 v Velocità
 t Tempo

- 1 Attuatore con controllore elettronico di finecorsa SPC11
 2 Attuatore con ammortizzatore
 a Accelerazione
 t Tempo

Panoramica attuatori disponibili per Soft Stop

Cilindro a norme DSBC, con trasduttore di posizione esterno	Cilindro a norme DNCI con trasduttore di posizione integrato	Attuatori senza stelo DGC/DGC-K	Attuatori senza stelo DDLI/DGCI, con trasduttore di posizione integrato	Attuatore rotativo DSMI con trasduttore di posizione integrato
Cilindro DSBC a doppio effetto, disponibile in numerose varianti. Il trasduttore di posizione è montato sul cilindro. - Alesaggio: 32...125 mm - Corsa: 1...2800 mm	Cilindro a doppio effetto DNCI disponibile su richiesta con stelo passante o con stelo passante cavo e unità esterna di guida. - Alesaggio: 32...63 mm - Corsa: 100...500 mm	Attuatori pneumatici lineari DGC/DGC-K adatti per applicazioni con carichi pesanti e ridotti spazi di installazione. Il trasduttore di posizione è montato sul cilindro. - Alesaggio: 18...80 mm - Corsa: 1...8500 mm	Attuatori pneumatici lineari DDLI/DGCI con trasduttore di posizione integrato; disponibile su richiesta con attuatore o slitta. - Alesaggio: 25...63 mm - Corsa: 100...2000 mm	Attuatore rotativo con potenziometro integrato, basato sul modulo oscillante DSM. - Dimensione: 40 mm - Angolo di rotazione: Max. 270° - Coppia: Max. 20 Nm