



SERVOATTUATORI ELETTROMECCANICI

ad elevate prestazioni



Serie SA PD



Serie SA



Serie SA IL



1. MAGGIORE EFFICIENZA CON CONSUMI ENERGETICI RIDOTTI
2. MAGGIORE CONTROLLO POSIZIONE - VELOCITÀ - FORZA
3. RIPETIBILITÀ DELLA POSIZIONE
4. MAGGIORE SICUREZZA E AFFIDABILITÀ
5. MINORI COSTI DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

I servoattuatori elettromeccanici LinearMech, motorizzati con servomotori brushless, coniugano al meglio le richieste di prestazioni sempre più elevate e maggiore produttività degli impianti con costi industriali competitivi.

Ideali per la sostituzione di cilindri pneumatici in applicazioni con elevate dinamiche di funzionamento, elevata precisione e ripetibilità di posizionamento e affidabilità nel tempo.

La vera alternativa ai cilindri pneumatici

Servoattuatori lineari Linearmech

Sistema costruttivo modulare

Caratteristiche

I servoattuatori lineari Linearmech adottano soluzioni totalmente innovative rispetto ai tradizionali cilindri elettromeccanici. Tutti i componenti interni sono progettati e costruiti per il massimo delle prestazioni: **elevata velocità, bassa inerzia, estrema precisione e ripetibilità di posizionamento, affidabilità e durata nel tempo.**

Totale e semplice intercambiabilità con cilindri pneumatici esistenti, ampia gamma di accessori di fissaggio (standard ISO 15552).

Montaggio motore parallelo o in linea
Disponibili completi di servomotori brushless oppure con interfaccia motore personalizzata secondo la richiesta del cliente.

7 grandezze standard disponibili
Vite a sfere da **Ø 12 mm a Ø 40 mm**
Capacità di carico fino a **46 kN**
Velocità lineare fino a **1.500 mm/s**
Finecorsa elettrici
Encoder incrementali o assoluti

Tecnologie Costruttive

HDE TECHNOLOGY

Basse inerzie per affrontare elevate dinamiche di funzionamento.

Utilizzo di **materiali pregiati** per avere grande resistenza e peso ridotto.

Compensazione interna dei flussi di aria per eliminare gli sprechi di energia durante il funzionamento.

Tenute senza contatto per evitare usure, surriscaldamenti e perdite di efficienza per attrito.

S4M TECHNOLOGY

Rigidità e precisione nella trasmissione del movimento senza giochi angolari.
Cuscinetti obliqui a sfere o a rulli conici di serie.

Supporto frontale dello stelo maggiorato per un migliore sostegno e una maggiore guida anche in caso di carichi laterali.



ARMS TECHNOLOGY

Precisione e ripetibilità nel posizionamento.

Tutti i componenti sono prodotti internamente da Servomech, accuratezza e precisione nelle lavorazioni, **qualità garantita** e costante.

Vite a ricircolo di sfere classe di precisione standard IT7.

A richiesta classi di **precisione superiori** (IT3, IT5).

Gioco assiale "0".

LIFE+ TECHNOLOGY

Sicurezza, affidabilità e durata nel tempo.
Predisposizione per sensori di finecorsa.
Ammortizzatori di sicurezza a finecorsa per proteggere la meccanica in caso di urti accidentali.

Sistema integrato di lubrificazione della madrevite appositamente studiato per la gamma di servoattuatori lineari Linearmech.



Novità

Serie SA PD

Servoattuatori lineari montaggio parallelo

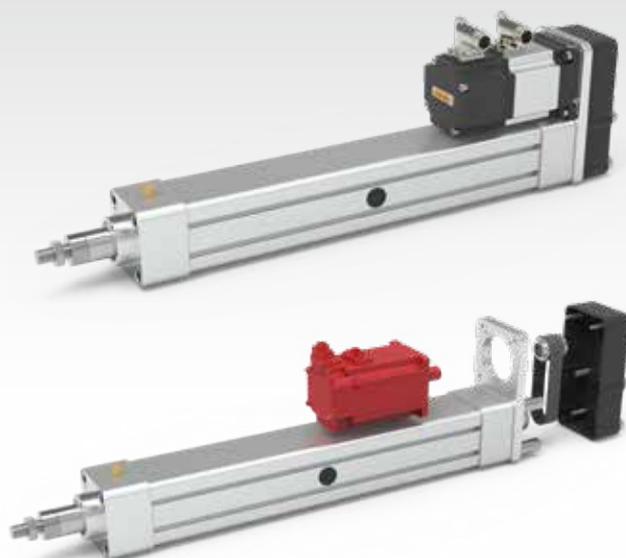
Versione motorizzata

Trasmissione del movimento con calettamento conico fra albero motore e puleggia, cinghia dentata ad **alte prestazioni**, elevata efficienza e precisione.

Maggiore compattezza nelle dimensioni, **massima precisione** negli accoppiamenti e minore inerzia durante il movimento. Motorizzazioni disponibili: servomotori brushless con encoder. Freno di stazionamento opzionale.

Interfaccia motore personalizzata

Unità lineare meccanica predisposta per l'accoppiamento con **servomotori dei principali brand in commercio** (campana e giunto di collegamento inclusi nella fornitura).



Serie SA IL

Servoattuatori lineari montaggio in linea

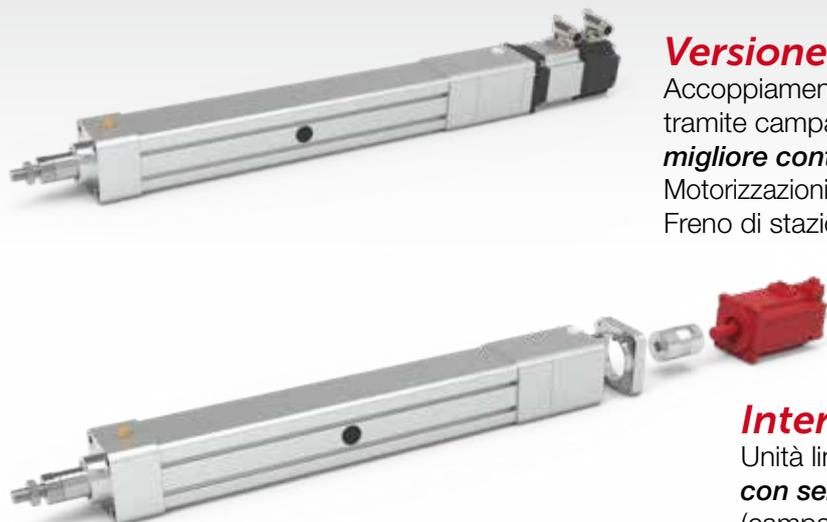
Versione motorizzata

Accoppiamento del servomotore con l'unità di azionamento lineare tramite campana e giunto a morsetti torsionalmente rigido per un **migliore controllo ed una migliore precisione nel movimento**.

Motorizzazioni disponibili: servomotori brushless con encoder. Freno di stazionamento opzionale.

Interfaccia motore personalizzata

Unità lineare meccanica predisposta per l'accoppiamento con **servomotori dei principali brand in commercio** (campana e giunto di collegamento inclusi nella fornitura).



Serie SA

Unità lineare meccanica

Unità lineare meccanica con **albero di entrata cilindrico**, fornita senza motore e senza interfaccia di accoppiamento.

Disponibili a richiesta alberi di entrata in esecuzioni personalizzate, con o senza linguetta.



attuatori elettromeccanici

Riepilogo caratteristiche

La gamma di servoattuatori elettromeccanici Linearmech è composta da tre grandi famiglie: **Serie SA PD, Serie SA IL e Serie SA.**

Sistema costruttivo completamente modulare.

Montaggio motore parallelo o in linea.

Disponibili completi di servomotori brushless oppure con interfaccia motore personalizzata a richiesta cliente.

Totale e semplice intercambiabilità con cilindri pneumatici esistenti, ampia gamma di accessori di fissaggio (standard ISO 15552).

7 grandezze standard a catalogo

Velocità lineare fino a **1.500 mm/s**

Capacità di carico fino a **46 kN**



Servoattuatori Serie e Grandezze		SA 0 SA 0 IL SA 0 PD	SA 1 SA 1 IL SA 1 PD	SA 2 SA 2 IL SA 2 PD	SA 3 SA 3 IL SA 3 PD	SA 4 SA 4 IL SA 4 PD	SA 5 SA 5 IL SA 5 PD	SA 6 SA 6 IL SA 6 PD
Profilo (ISO 15552)	[mm]	□ 45	□ 52	□ 65	□ 75	□ 95	□ 115	□ 140
Diametro stelo	[mm]	∅ 20	∅ 22	∅ 25	∅ 30	∅ 35	∅ 50	∅ 60
Vite a sfere (diametro x passo)	[mm]	12 x P _h	14 x P _h	16 x P _h	20 x P _h	25 x P _h	32 x P _h	40 x P _h

Tecnologia, Innovazione e Qualità al vostro servizio.

Tutta la **vasta gamma di prodotti Servomech e Linearmech**, attuatori lineari, martinetti meccanici, viti e madreviti a ricircolo di sfere e servoattuatori lineari, è realizzata completamente all'interno degli **stabilimenti produttivi Servomech** ad Anzola dell'Emilia (Bologna).

Produzione accurata di **alta qualità** con controllo globale e costante durante tutte le fasi di lavorazione.

Supporto tecnico applicativo e possibilità di **personalizzare** il prodotto per soddisfare le vostre specifiche esigenze.

Viti e madreviti a sfere di produzione interna Servomech. Disponibili a richiesta:

- viti a ricircolo di sfere con **classe di precisione IT3 o IT5** a seconda delle specifiche esigenze applicative
- madreviti a sfere a gioco "0" o precaricate

Per maggiori informazioni, contattate il nostro supporto tecnico/commerciale all'indirizzo vendite@servomech.it oppure visitate il nostro sito www.servomech.it



Servomech S.p.a.
Via M. Calari n. 1
40011 Anzola dell'Emilia (Bologna) - ITALY
Tel. +39.051.6501711 - Fax +39.051.734574

Attuatori lineari
Martinetti meccanici
www.servomech.it

Servomech
nuove idee nel movimento lineare