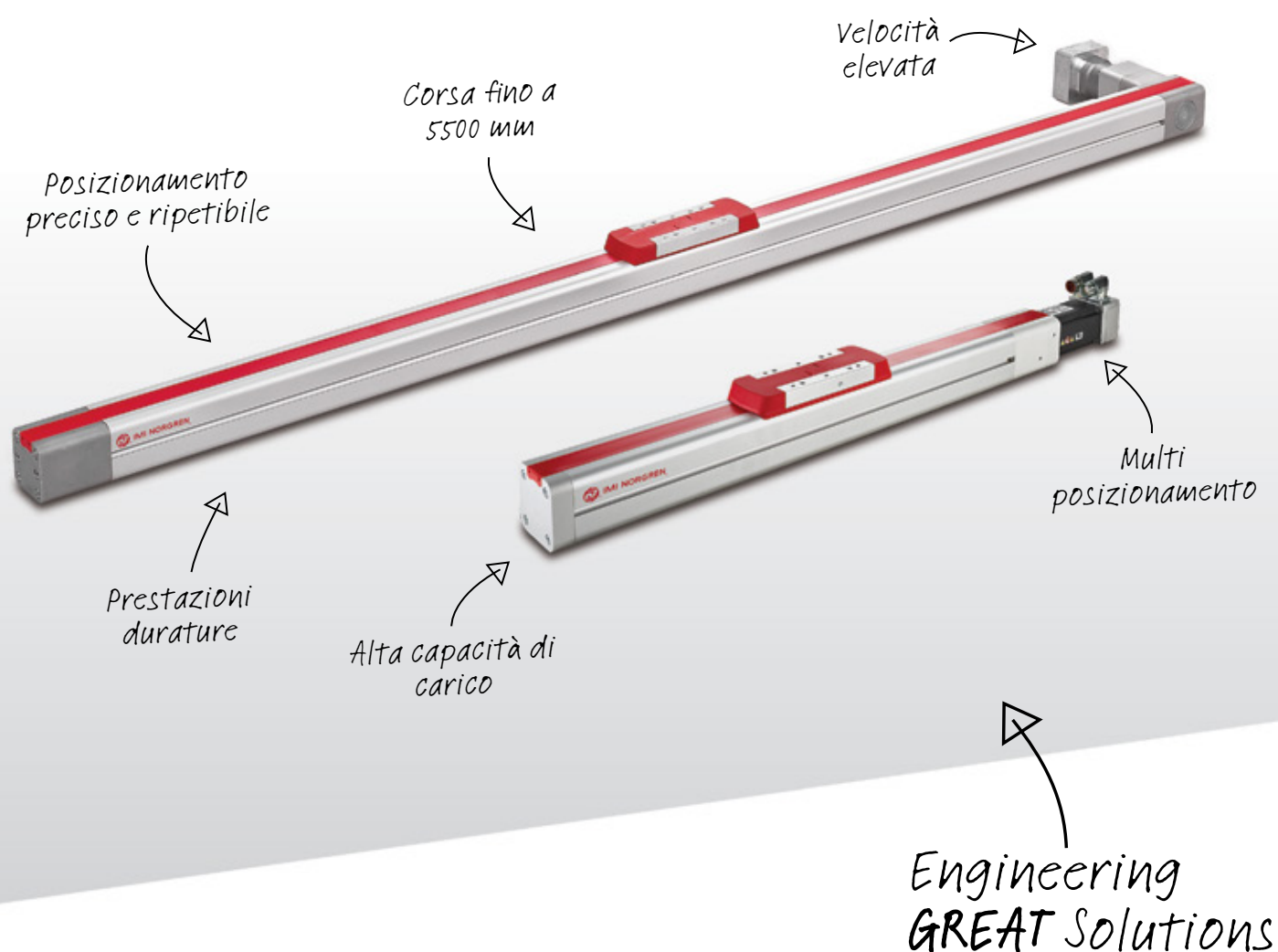


Attuatori elettrici IMI Norgren ELION

Gamma senza stelo



Indice

02 Introduzione

03 Attuatori Elettrici

04 Presentiamo IMI Norgren ELION

06 Servo Motori

06 Servo Azionamento

07 Accessori – Mountaggio,
Interruttori & Cavi

07 Configuratore e supporto tecnico



Engineering GREAT solution, grazie alle nostre persone, i prodotti, l'innovazione e il servizio

IMI Precision Engineering è leader mondiale nelle tecnologie di movimento e controllo fluidi. Costruendo relazioni collaborative con i nostri clienti, raggiungiamo una profonda conoscenza delle loro necessità progettuali, quindi mobilitiamo le nostre risorse e competenze per fornire prodotti e soluzioni specifiche per il cliente.

Ove precisione, velocità e progettazione affidabile siano requisiti essenziali il nostro foot-print globale, la capacità di risoluzione di problemi e la gamma prodotti ad alta prestazione ci consentono di fornire GRANDI soluzioni che aiutano i nostri clienti ad affrontare le sfide progettuali più impegnative.

> Affidabilità

Forniamo prodotti di alta qualità e supporto attraverso una rete di assistenza globale.

> Prodotti ad alte prestazioni

Grazie alla gamma di prodotti di fama mondiale, che include IMI Norgren, IMI Buschjost, IMI FAS, IMI Herion e IMI Maxseal, siamo in grado di fornire tali prodotti singolarmente o in modo combinato, con il risultato di fornire una potente soluzione personalizzata, che migliora prestazioni e produttività.

> Partnership & Soluzione dei problemi

Entriamo in stretto contatto con i clienti per comprendere profondamente le loro sfide.

Attuazione elettrica

I requisiti applicativi dell'automazione industriale moderna stanno diventando sempre più complessi, per questo è cruciale selezionare la migliore soluzione possibile per la propria applicazione. Gli attuatori elettrici offrono la soluzione perfetta quando un controllo preciso, un posizionamento accurato e ripetibilità sono essenziali.

Gli attuatori elettrici offrono vantaggi differenti rispetto agli attuatori pneumatici. Accelerazione e velocità sono controllabili, e sono possibili posizioni intermedie con elevata precisione e ripetibilità. Il posizionamento flessibile permette a più cilindri di muoversi in sincronia e di cambiare velocità senza la necessità di fermarsi o di oltrepassare il punto di posizionamento. Controllo di accelerazione e decelerazione permettono anche al cilindro di raggiungere la posizione senza movimenti bruschi, rendendoli ideali per applicazioni dove le vibrazioni e il movimento non uniforme non sono accettabili.

Senza alcuna necessità di aria compressa, gli attuatori elettrici offrono una soluzione pulita, silenziosa e riducono notevolmente il costo totale dell'applicazione.

Attuatori elettrici ad elevate prestazioni adatti ad una ampia varietà di applicazioni industriali



Presentiamo IMI Norgren ELION

Gamma di attuatori senza stelo E/140000

Progettati per rispondere alle esigenze dei nostri clienti, il nostro range di attuatori elettromeccanici lineari si adatta ad una ampia gamma di applicazioni industriali.

Sono disponibili con due opzioni di guida, cinghia dentata e vite a ricircolo di sfere. L'azionamento a cinghia dentata consente velocità più elevate e corse più lunghe, mentre l'azionamento a vite a ricircolo di sfere permette di movimentare carichi più elevati con posizionamento estremamente preciso e ripetibile.

Vi offriamo un unico punto di riferimento per le vostre necessità di attuatori elettrici. In partnership con Control Techniques, produttore di fama mondiale di servomotori e azionamenti, siamo in grado di offrirvi un portafoglio completo per soddisfare le vostre necessità applicative.

> Posizionamento preciso e ripetibile

La tecnologia di azionamenti e i servomotori consentono un posizionamento preciso e ripetibile. La precisione della vite a ricircolo di sfere e della chiocciola a ricircolo di sfere raggiunge ± 0.05 mm. La trasmissione della cinghia dentata e della puleggia raggiunge ± 0.1 mm.

> Velocità elevata e risposta rapida

La cinghia dentata consente una rapida accelerazione e un controllo altamente dinamico con una velocità fino a 10m/s. La scelta del riduttore consente la selezione di diversi range di velocità.

> Gestione sovraccarichi

Il sistema di guida interno neutralizza i sovraccarichi.

> Elevata capacità di carico

La vite a ricircolo di sfere e la chiocciola a ricircolo di sfere possono sopportare carichi elevati.

> Lunga durata

Le tecnologie di azionamento e i meccanismi a ricircolo di sfere permettono una vita media più elevata.

> Facilità di installazione

Il motore ed il riduttore possono essere montati in due posizioni, e il motore può ruotare sul suo asse.

> Monitoraggio delle performance

Sensore integrato al motore e interruttori esterni con funzionalità IO-Link monitorano le prestazioni dell'attuatore e consentono una manutenzione pianificata.

> Risparmio energetico

Gli azionamenti elettromeccanici hanno un consumo energetico inferiore rispetto ad altre tecnologie di movimento, riducendo il costo totale dell'applicazione.

> Sicurezza in servizio

Il servomotore con l'opzione del freno integrato consente agli attuatori di mettersi in sicurezza.

> Resistente a fattori ambientali avversi

Il copri bandella protegge i meccanismi di azionamento da fattori ambientali. Il sistema di pulizia del carrello rimuove elementi estranei così che il sistema di guida all'interno dell'attuatore rimanga protetto. Materiali di elevata qualità, finiture esterne e le caratteristiche del prodotto lo rendono adatto ad una varietà di applicazioni.

> Configurazioni intelligenti

Il configuratore online permette una selezione facile e veloce del prodotto sulla base delle informazioni applicative del cliente.

> Un unico punto di riferimento

Motori, azionamenti e accessori sono disponibili.



Caratteristiche tecniche:

- > 4 taglie
- > Opzioni di azionamento con cinghia dentata o vite a ricircolo di sfere
- > Con o senza servo motore
- > Guida interna
- > Copri bandella per la protezione da fattori ambientali avversi
- > Corpo robusto
- > Esente da manutenzione
- > Costruito con tecnologia IMI Norgren affidabile e di lunga durata
- > Riduttore per versione con cinghia
- > Ampia gamma di motori, azionamenti ed accessori



48, 60, 80, 100 mm



Cinghia dentata 100mm - 5500 mm
Vite a ricircolo di sfere 100mm - 2500 mm*

*corsa fino a 4100 mm su richiesta



Cinghia dentata 0.20 kN - 1.50 kN
Vite a ricircolo di sfere 2.5 kN - 10.2 kN



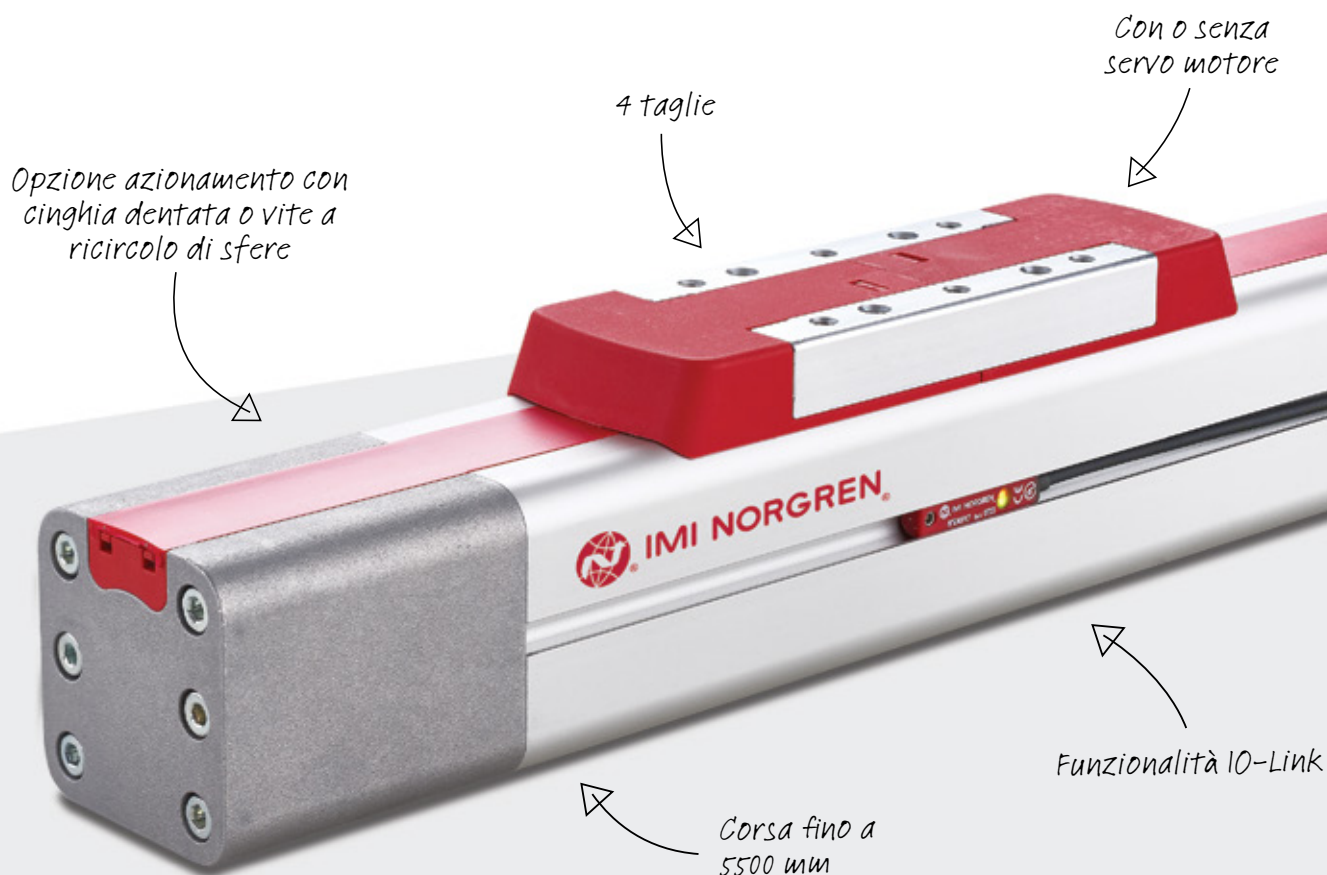
Cinghia dentata Max. 10.0 m/s
Vite a ricircolo di sfere max. 1.6 m/s



Temperatura di lavoro da 0°C a +60°C (attuatore)
Temperatura di lavoro da 0°C a +40°C (motore)



Protezione IP65 (solo motore)



Servo motori e Azionamenti

Motori

Gli attuatori elettrici IMI Norgren ELION sono equipaggiati con una gamma di servo motori AC ad elevate prestazioni. I motori possono essere montati in linea o in parallelo in 4 posizioni. Con intervalli di coppia, da 0.16 Nm a 10.5 Nm, e il segnale di feedback opzionale offrono la migliore soluzione per le vostre esigenze applicative

Caratteristiche tecniche

- > Intervalli di coppia: da 0.16 Nm a 10.5 Nm
- > Freno di stazionamento disponibile
- > Flangia in accordo alla IEC 72-1
- > La protezione IP65 è standard (solo motore); protetto contro spruzzi d'acqua e polvere
- > Bassa inerzia per prestazioni ad elevata dinamicità
- > Velocità del motore 3000 rpm
- > Certificato UL/CUL
- > Certificato CE
- > Conforme alla RoHS



Azionamenti

Gli attuatori elettrici IMI Norgren ELION sono anche disponibili con una gamma di servo azionamenti che offrono le massime prestazioni in dimensioni ridotte. Ottimizzati per applicazioni ad elevata dinamicità, offrono la flessibilità di configurazioni in soluzione singola o modulare. Compattezza ed eccezionale potenza, li rendono uno dei più piccoli servo azionamenti disponibili sul mercato. Ciò significa che è possibile costruire un quadro il più compatto possibile

Caratteristiche tecniche

- > Disponibile in 3 varianti, da 200 V a 400 V
- > I protocolli includono EtherCAT, PROFINET, Ethernet/IP, DeviceNet & CANopen
- > Ingombro ridotto, largo solo 40 mm
- > Evoluta tecnologia di controllo del movimento
- > Cicli di 250 µs
- > Comunicazione RS485 integrata

Diverse opzioni di controllo macchina



Ingombro ridotto, largo solo 40 mm



Evoluta tecnologia di controllo del movimento



Accessori

Gli attuatori elettrici senza stelo IMI Norgren ELION sono completati da una delle più vaste gamme di accessori sul mercato, includendo i supporti, i sensori e i cavi.

Cavi

Sono disponibili 2 opzioni di cavi in varie lunghezze - cavo di potenza e cavo di segnale.

Interruttori

Gli interruttori Reed, a stato solido e IO-Link si adattano a tutta la gamma di cilindri. Gli interruttori possono essere montati nelle apposite cave.

Supporti

I piedini di supporto consentono il montaggio sul carrello.



Configuratore e supporto tecnico

Gli attuatori elettrici IMI Norgren ELION sono progettati da ingegneri con gli standard più elevati. Per essere certi che facciate la scelta giusta, il nostro team di tecnici è a vostra disposizione per supportarvi nella selezione più adeguata alla vostra applicazione e fornirvi tutto il supporto dall'acquisto alla consegna.

Il nostro configuratore online semplice ed intuitivo, vi fornisce la flessibilità per selezionare l'attuatore corretto per le vostre esigenze. Potete configurare il vostro attuatore utilizzando le caratteristiche del prodotto come taglia, corsa e fissaggio; o le caratteristiche applicative come distanza, carico, velocità o durata.

Noi ci impegniamo ad offrirvi un servizio completo - non solo prodotti disponibili a scaffale, ma anche soluzioni customizzate, pannelli e sistemi completi, progettati e costruiti in accordo alle vostre specifiche.

Per scoprire di più visitate il sito
www.imi-precision.com



Gruppo IMI plc. Disponiamo di una rete di assistenza e vendita in 50 paesi, nonché di siti produttivi in Brasile, Cina, Germania, India, Messico, Repubblica Ceca, Regno Unito, Stati Uniti e Svizzera.

Per informazioni su tutte le aziende IMI Precision Engineering, visita www.imi-precision.com

Rete di vendita per una assistenza globale.



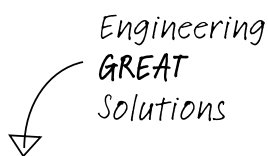
Precision Engineering

Norgren, Buschjost, FAS, Herion e Maxseal sono marchi registrati di IMI Precision Engineering.

Per i continui miglioramenti, IMI Precision Engineering si riserva il diritto di modificare le caratteristiche senza preavviso.

z9385BR it/12/19

Le immagini utilizzate sono sotto licenza Shutterstock.com



Per ulteriori informazioni, fate l'Optiscan del codice QR o visitate www.imi-precision.com

