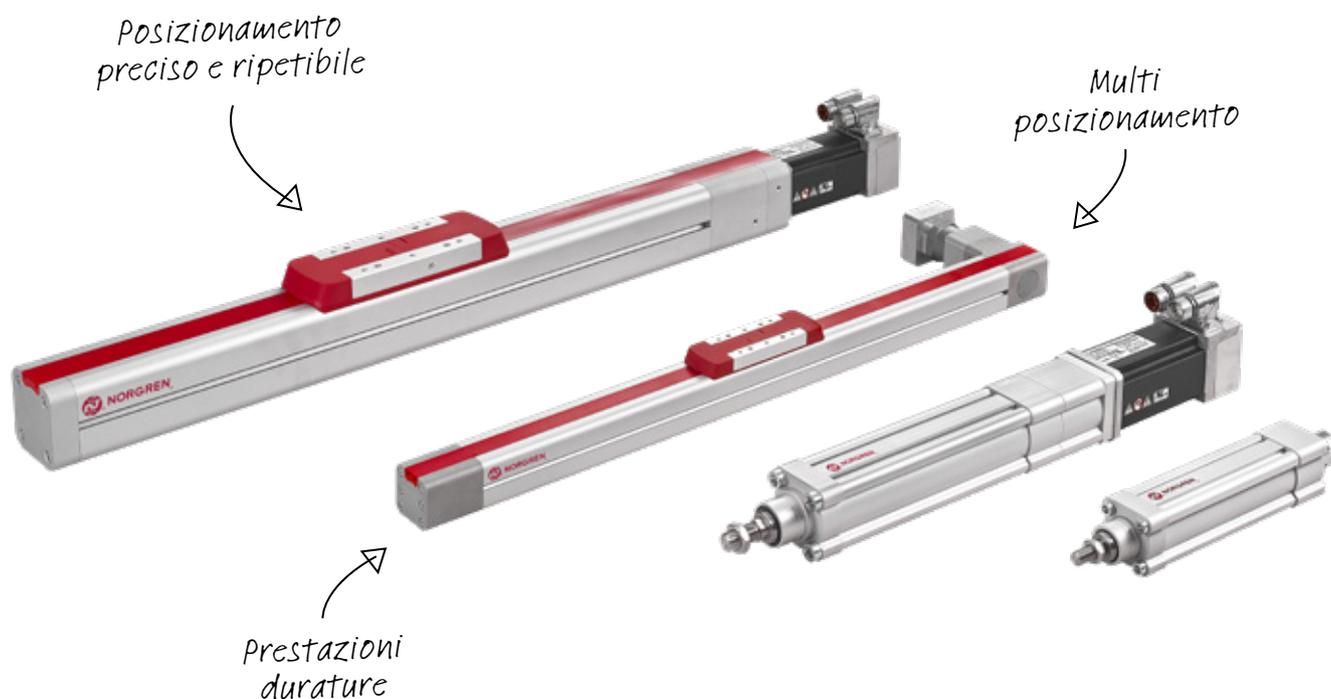


Attuatori elettrici Norgren ELION

Gamma con stelo e senza stelo



INDICE

Introduzione	02
Attuazione elettrica	03
Presentiamo Norgren ELION con stelo	04
Presentiamo Norgren ELION senza stelo	06
Servo motori e Azionamenti	08
Accessori	10
Configuratore e supporto tecnico	11

Breakthrough Engineering for a Better World

Norgren è parte del gruppo IMI plc, azienda ingegneristica di livello mondiale. IMI è in prima linea nella fornitura delle soluzioni necessarie in un mondo in continuo cambiamento ed è focalizzata sulla **creazione di uno straordinario valore aggiunto risolvendo i problemi chiave in settori e mercati critici utilizzando le proprie eccellenti risorse.**

Norgren ha una storia di orgoglio ed una comprovata esperienza nella creazione di soluzioni ingegneristiche innovative nei settori del controllo di precisione del movimento e della tecnologia dei fluidi. Collaboriamo con i nostri clienti attraverso più di 50 paesi per applicazioni critiche in settori quali l'automazione industriale, la movimentazione dei materiali, il settore ferroviario, energetico e di controllo dei processi, il life science e quello dei veicoli commerciali.

Dal miglioramento delle apparecchiature in termini di velocità, produttività, affidabilità ed efficienza, alla generazione di significativi risparmi energetici e di costi, o alla riduzione del costo totale di gestione in molti settori, le soluzioni di Norgren sono progettate per aiutare i clienti a progredire tecnologicamente, raggiungere nuovi obiettivi e superare i problemi.

In qualità di leader di mercato con riconosciuta esperienza nel settore, offriamo capacità, risorse, conoscenza ingegneristica e infrastrutture di supporto globale per far fronte alle più ambiziose esigenze di progetto.

Il nostro portafoglio mondiale di prodotti per il controllo di fluidi e del movimento comprende Norgren, Buschjost, FAS, Herion, Kloehn, Maxseal e Thompson Valves. Forniti singolarmente o combinati in potenti soluzioni personalizzate per soddisfare le esigenze dei clienti.

Soluzioni ingegneristiche di eccellenza su cui puoi contare.

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





Norgren ELION

E/809000 Gamma di attuatori elettrici con stelo

Progettati per incontrare i requisiti dei nostri clienti, il nostro range di attuatori elettrici lineari a standard ISO con stelo sono adatti ad una varietà di applicazioni industriali.

Ci proponiamo come unico punto di riferimento per le vostre necessità di attuazione elettrica. In partnership con Control Techniques, una società produttrice leader mondiale di servomotori e azionamenti, siamo in grado di fornirvi una soluzione completa di attuatori elettrici che risponda alla vostra applicazione

» **Posizionamento preciso e ripetibile**

Vite a ricircolo di sfere e servo motore consentono un posizionamento sicuro ed accurato

» **Lunga durata**

Mecanismo con vite a ricircolo di sfere e cuscinetti permettono una vita prolungata

» **Facilità di installazione**

Basato sullo standard ISO15552 con opzioni di montaggio universale

» **Monitoraggio delle performance**

Sensore integrato e switch monitorano le performance dell'attuatore e consentono una manutenzione programmata

» **Risparmio energetico**

I componenti elettromeccanici convertono la potenza elettrica in meccanica, fornendo energia solo quando è richiesto il movimento, riducendo il consumo di energia ed il costo

» **Sicurezza in servizio**

Il servomotore con integrato il freno di tenuta opzionale permette all'attuatore di fermarsi in sicurezza

» **Applicazioni**

Materiali selezionati accuratamente e specifiche di prodotto idonee per un'ampia gamma di applicazioni

» **Configurazioni smart**

Il nostro configuratore online consente una selezione rapida e semplice del prodotto basata sui requisiti del cliente

» **Un unico punto di riferimento**

Motori, azionamenti e accessori sono disponibili

Caratteristiche tecniche:

- » Attuatori con vite a ricircolo di sfere con o senza servo motore
- » 6 taglie
- » Opzioni montaggio motore
- » Costruzione resistente
- » Conforme alla ISO 15552
- » Esente da manutenzione
- » Costruito sulla tecnologia affidabile di Norgren
- » Ampia gamma di motori, azionamenti e accessori

Opzioni

- » Estensione dello stelo
- » Pistone filettato internamente
- » Soffietto stelo



» 32, 40, 50, 63, 80, 100mm



» corsa 100mm - 1500mm



» A 30,4kN



» Max. 1,6m/s



» Temperatura di lavoro da 0°C a +60°C



» Protezione IP65 (solo motore)



Posizionamento
preciso e ripetibile

Lunga durata

Basso livello
di rumore

Facile
installazione

Risparmio
energetico



Norgren ELION

Gamma di attuatori senza stelo E/140000

Una gamma di attuatori lineari elettromeccanici senza stelo ad elevate prestazioni in 4 dimensioni con 2 opzioni di trasmissione: cinghia dentata e vite a ricircolo di sfere. La trasmissione a cinghia dentata fornisce velocità più elevate e corse più lunghe, e la vite a ricircolo di sfere è in grado di spostare carichi più elevati con un posizionamento estremamente preciso e ripetibile.

» **Posizionamento preciso e ripetibile**

La tecnologie 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 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)

Opzione azionamento
con cinghia dentata o
vite a ricircolo di sfere

4 taglie

Con o senza
servo motore



Funzionalità
IO-Link

Corsa fino a
5500 mm

Servo motori e Azionamenti

[Motori]

Gli attuatori elettrici 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 & Protocolli

Gli attuatori elettrici 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

Diverse opzioni di controllo macchina

Ingombro ridotto, largo solo 40 mm



Evoluta tecnologia di controllo del movimento

Caratteristiche tecniche:

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

EtherNet/IP™

PROFI®
NET

PROFI®
BUS

EtherCAT®

CANopen

DeviceNet™



SIL3
Safety Integrity Level

Accessori

Gli attuatori elettrici Norgren ELION sono supportati dalla più ampia gamma di accessori, inclusi supporti, interruttori e cavi.

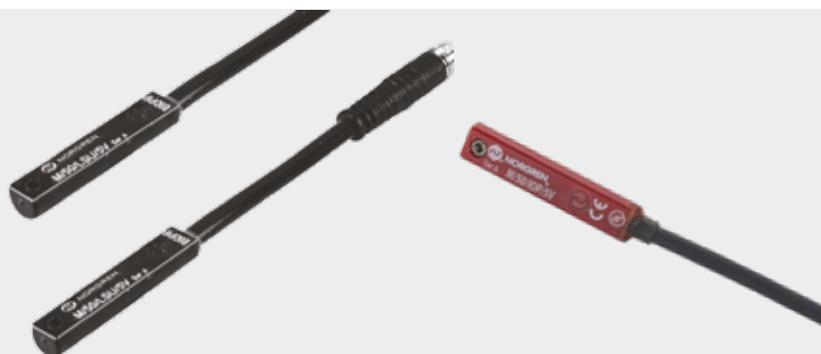
Cavi

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



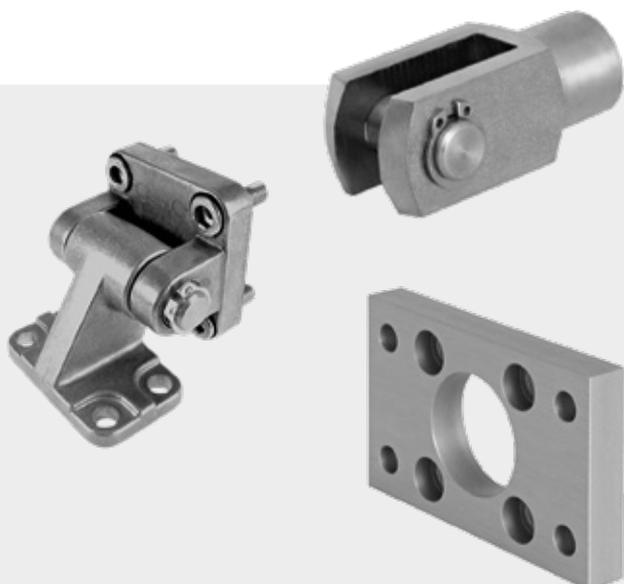
Sensori

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



Fissaggi con stelo

Un range completo di fissaggi conformi alla ISO15552, per fissaggio frontale, posteriore e dello stelo



Supporti senza stelo

I piedini di supporto consentono il montaggio sul carrello.





Configuratore e supporto tecnico

Gli attuatori elettrici Norgren sono progettati da ingegneri con gli standard più elevati. Per esser 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 successiva consegna.

Il Configuratore

Il nostro configuratore online semplice ed intuitivo, vi fornisce la flessibilità per selezionare l'attuatore più adatto alle vostre esigenze. Potrai configurare il tuo attuatore utilizzando gli attributi dell'applicazione come distanza, carico e tempo.

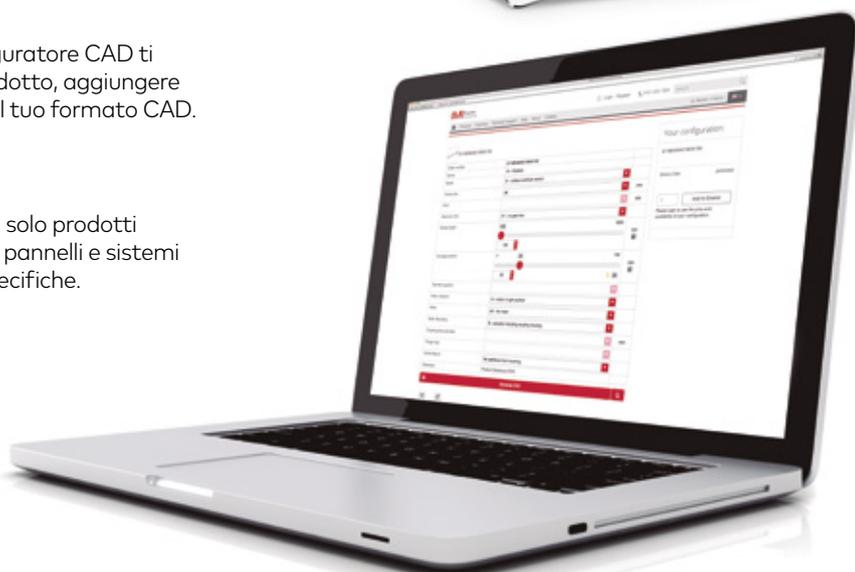


Configuratore CAD

Se conosci il prodotto di cui hai bisogno, il nostro Configuratore CAD ti permette di configurare utilizzando gli attributi del prodotto, aggiungere fissaggi e accessori e scaricare la tua configurazione nel tuo formato CAD.

Supportiamo più di 60 formati CAD inclusi AutoCAD, SolidWorks, Pro/Engineer, NX e Catia.

Noi ci impegnamo 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.



Gruppo Norgren. 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 Norgren, visita

www.norgren.com

Rete di vendita per una assistenza globale.

Per ulteriori informazioni, utilizzate il codice QR o visitate www.norgren.com



Norgren, Buschjost, FAS, Herion, Kloehn, Maxseal e Thompson Valves sono marchi registrati di Norgren.

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

z9516BR it/05/20

Le immagini utilizzate sono sotto licenza Shutterstock.com

Comprende

 **BUSCHJOST**

 **FAS**

 **HERION**

 **KLOEHN™**

 **MAXSEAL**

 **THOMPSON VALVES™**

IMI