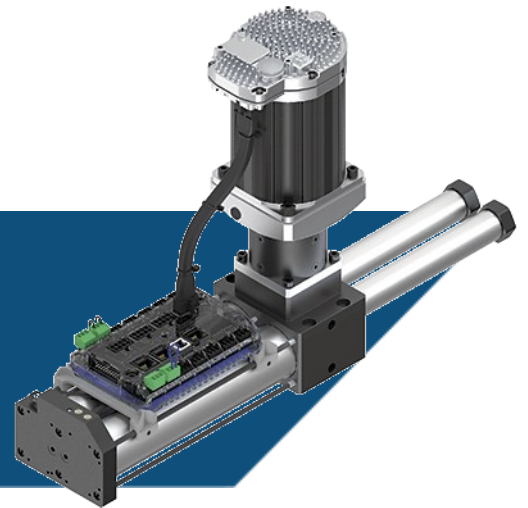




LDA

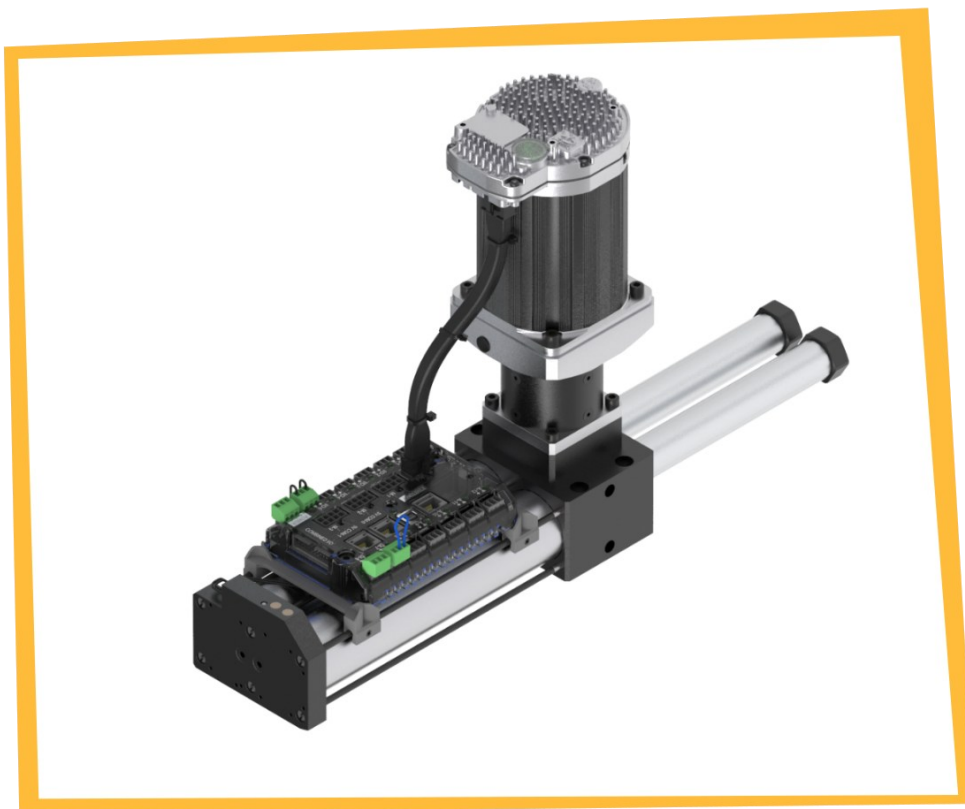
Solutions for Life

Remote Drive ERDP



Overzicht

De serie ERDP54 Remote Drive voorziet pneumatische grijpers, klemmen, lineaire actuatoren met korte slag en andere apparaten van elektrische stroom, onafhankelijk van fabrieksluchtsystemen. In tegenstelling tot een conventioneel pneumatisch systeem vormen de remote drive en de aangesloten actuator(en) een gesloten systeem zonder luchtafvoer tijdens het gebruik.



Voordelen

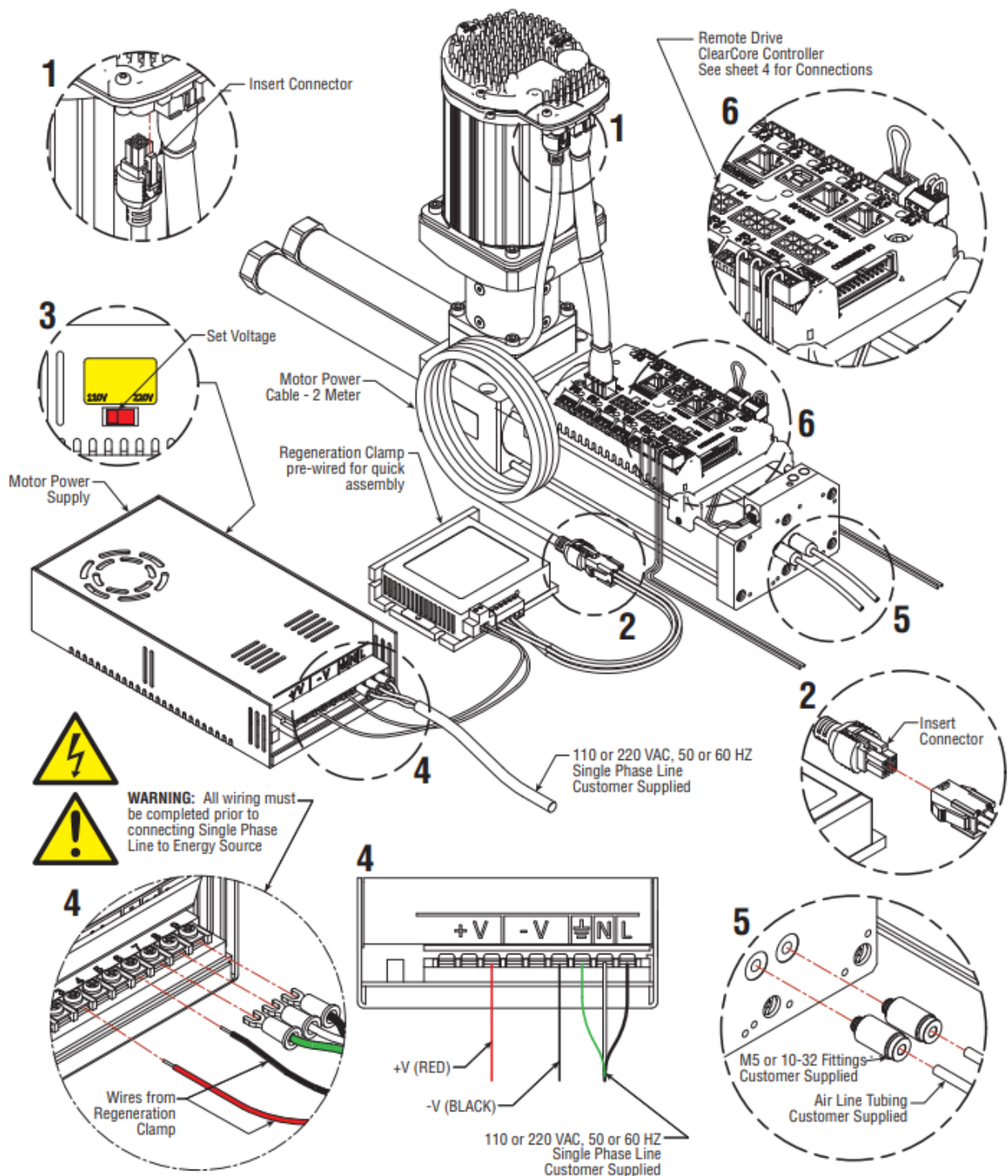
- Aanzienlijke energiebesparing
- Behoudt kracht naar pneumatische actuator
- Verwijdert gewicht van motor van actuator
- Pneumatische actuatoren zijn compact, sneller en sterker
- Voedt meerdere pneumatische actuatoren tegelijkertijd
- Eenvoudige installatie: geen FRL of kleppen nodig
- Stille werking

Werking

De kracht die tegen de zuiger aan de uitlaatzijde wordt uitgeoefend, wordt omgeleid om te helpen bij het comprimeren van de lucht aan de compressiezijde. De energie die wordt gebruikt om lucht aan de compressiezijde te comprimeren, wordt vervolgens teruggewonnen tijdens de daaropvolgende expansiefase, waardoor de algehele efficiëntie wordt verbeterd. Een tweedelige zuiger opent tijdens de expansiecyclus om eventuele gelekte lucht te vervangen ,waardoor consistente prestaties worden gegarandeerd.

De pneumatische actuatoren worden rechtstreeks aangesloten op de externe aandrijving met behulp van standaard pneumatische slangen, wat een eenvoudige installatie mogelijk maakt. Bovendien kan de externe aandrijving naadloos worden geïntegreerd met uw digitale besturingen voor een nauwkeurige en efficiënte werking.

CONNECT COMPONENTS IN ORDER INDICATED



Apparaten

Toepassingsvoorbeelden:

- Automatisch geleide voertuigen
- Lascellen
- Crossbar robotvoeding
- Medische en ziekenhuisapparatuur
- Verpakkingssystemen
- Robot-EOAT (End-of-Arm Tooling)
- Assemblagecellen
- Voedselverwerking

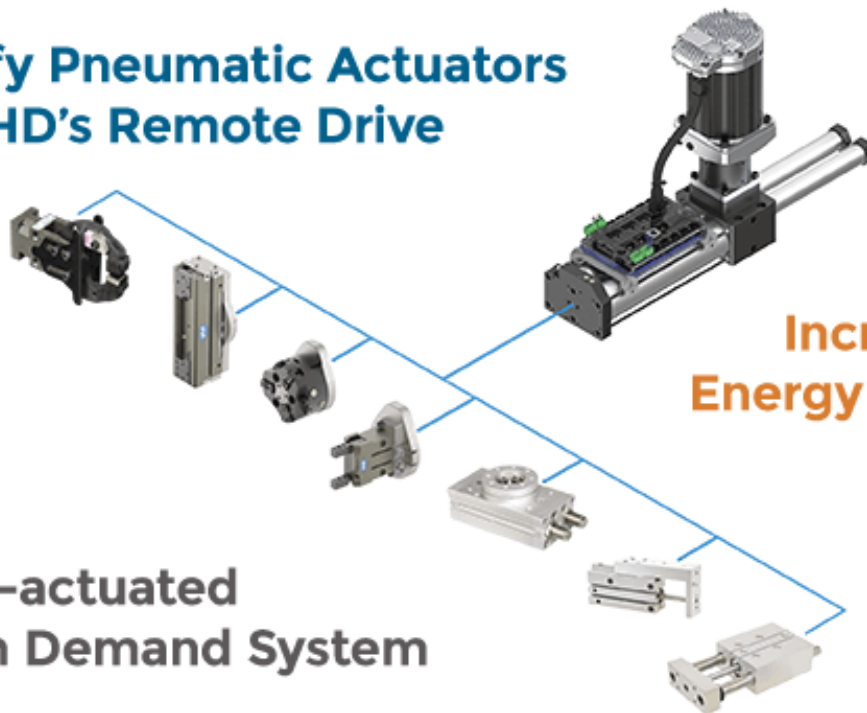
TOEPASSINGEN

- Biedt een elektrische oplossing.
- Vermindert het energieverbruik en de CO2-voetafdruk.
- Levert lucht op plaatsen waar centraal geproduceerde perslucht niet beschikbaar is.
- Zorgt voor een stille werking.
- Elimineert het gewicht van een motor die integraal deel uitmaakt van de actuator (gewichtsbependingen van de overbrengingsstang en robotarm).
- Eén motor drijft meerdere actuatoren aan.

Electrify Pneumatic Actuators with PHD's Remote Drive

Servo-actuated Air On Demand System

**Increases
Energy Efficiency**



Aangepaste oplossingen

- Configuratie als pomp of vacuümgenerator: Het systeem kan worden aangepast om te functioneren als pomp of vacuümgenerator, waardoor het veelzijdig inzetbaar is voor verschillende industriële processen.
- Verschillende afmetingen: Afhankelijk van de specifieke behoeften kan de ERDP Remote Drive worden geschaald naar grotere of kleinere afmetingen. PHD heeft bijvoorbeeld een grotere eenheid ontwikkeld voor een autofabrikant om meerdere actuators op een grote robotarm aan te drijven.
- Alternatieve motorbevestiging: Er zijn aangepaste motorbevestigingsopties beschikbaar om een naadloze integratie in verschillende opstellingen en ruimtelijke beperkingen te garanderen.
- Accessoire voor koeling van luchtleidingen: Voor toepassingen die hogere cyclussnelheden vereisen, wordt een optioneel vastgeschroefd accessoire voor koeling van luchtleidingen aangeboden om de prestaties te verbeteren en optimale bedrijfstemperaturen te handhaven.
- Aandrijfcapaciteit voor meerdere actuators: Het systeem kan worden geconfigureerd om meerdere actuators gelijktijdig aan te drijven. Door kleppen tussen de afstandsbediening en de actuators te integreren, is ook sequentiële werking mogelijk.



ALTERNATE MOTOR MOUNTING



MULTIPLE ACTUATORS



ADDITIONAL SIZES

Data & Afmetingen

Specificaties	ERDP54
Motorvoeding (1)	480 W, 110/220 VAC, 50/60 Hz Input
Motorcontroller-voeding (2)	5 W Minimum, 24 VDC
Typisch geluidsniveau	50 dB
Activeringstijd (4)	380 mS Maximum
Gewicht	17.44 lb [7.91 kg]



Contacteer ons!

Website: www.LDA.be

Email: LDA@LDA.be

tel: +32(0)2– 266 13 13

Volg ons op LinkedIn: LDA Belgium

Vind ons!

Hoge Buizen 53
1980 Eppegem
België

