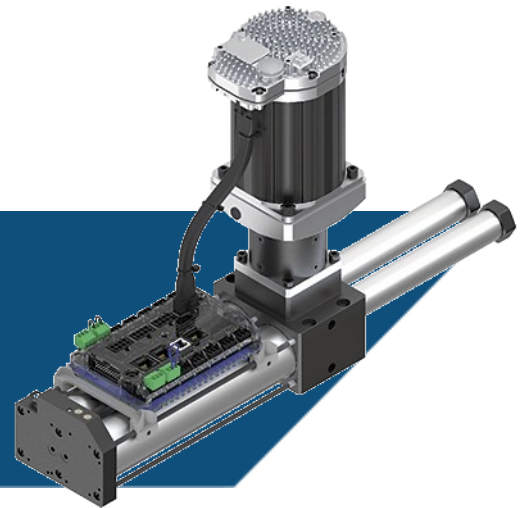




LDA

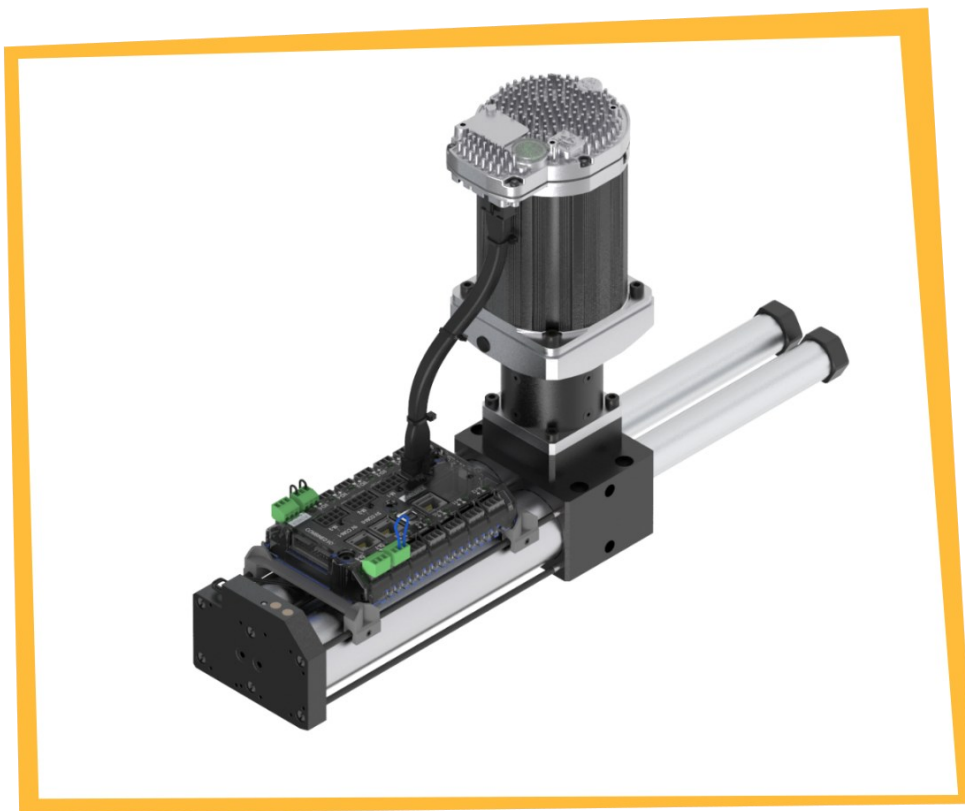
Solutions for Life

Remote Drive ERDP



Présentation

La série ERDP54 Remote Drive alimente électriquement des pinces pneumatiques, des serre-joints, des actionneurs linéaires à course courte et d'autres dispositifs, indépendamment des systèmes d'air comprimé industriels. Contrairement à un système pneumatique classique, le Remote Drive et le ou les actionneurs connectés forment un système en boucle fermée sans échappement d'air pendant le fonctionnement.



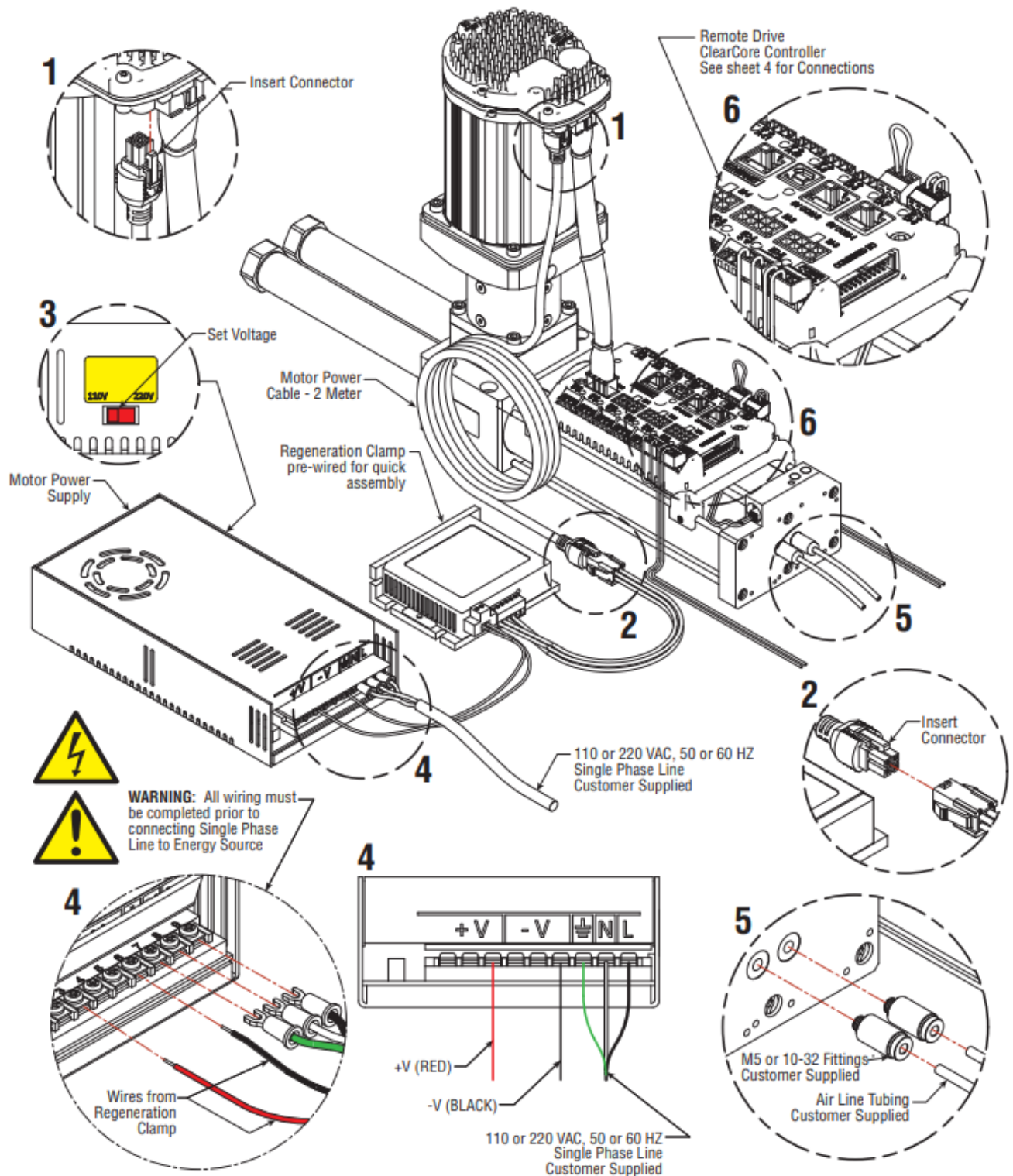
Avantages

- Économies d'énergie significatives
- Maintient la force de l'actionneur pneumatique
- Supprime le poids du moteur de l'actionneur
- Les actionneurs pneumatiques sont compacts, plus rapides et plus puissants
- Alimente plusieurs actionneurs pneumatiques en même temps
- Configuration facile : aucun FRL ni aucune vanne requis
- Fonctionnement silencieux

Fonctionnement

La force exercée contre le piston côté échappement est redirigée pour aider à comprimer l'air côté compression. L'énergie utilisée pour comprimer l'air côté compression est ensuite récupérée pendant la phase d'expansion suivante, ce qui améliore le rendement global. Un piston en deux parties s'ouvre pendant le cycle d'expansion pour remplacer l'air qui aurait pu s'échapper, garantissant ainsi des performances constantes. Les actionneurs pneumatiques se connectent directement à l'entraînement à distance à l'aide de tuyaux pneumatiques standard, ce qui permet une installation simple. De plus, l'entraînement à distance s'intègre parfaitement à vos commandes numériques pour un fonctionnement précis et efficace.

CONNECT COMPONENTS IN ORDER INDICATED



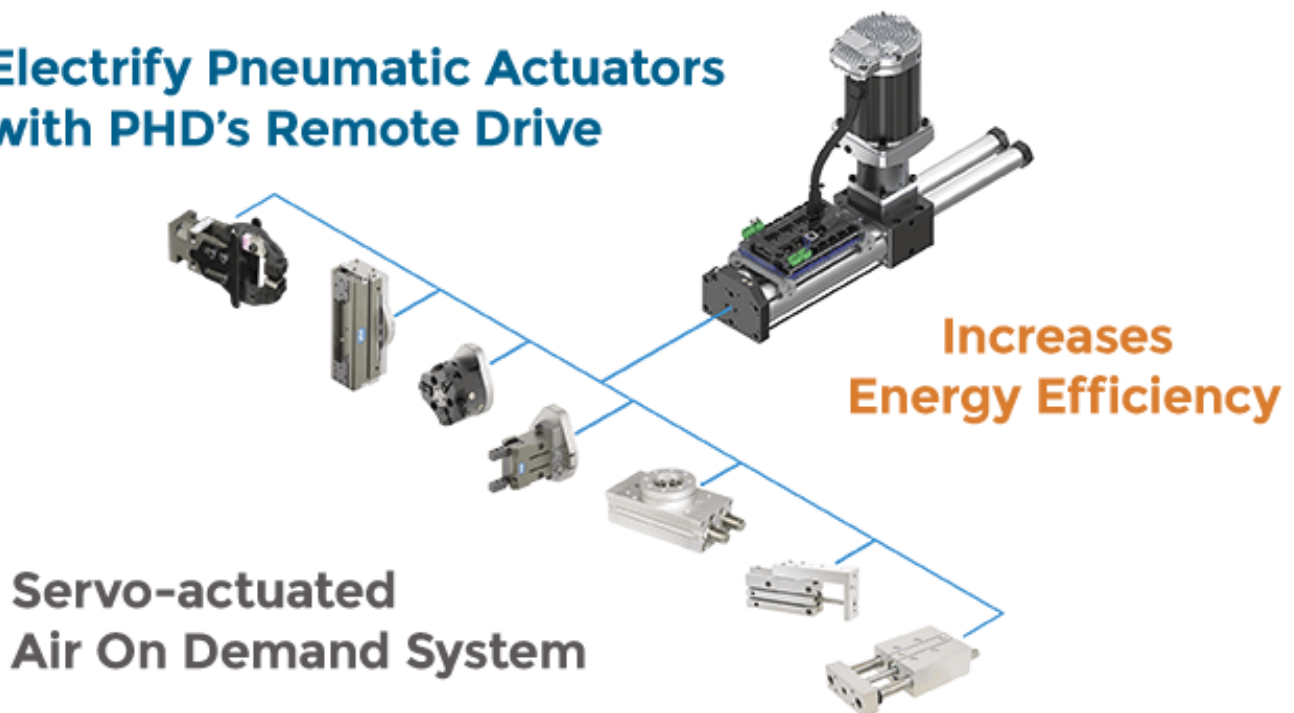
Appareils électroménagers

- Exemples d'application :
- Véhicules à guidage automatique
- Cellules de soudage
- Alimentation robotisée à barre transversale
- Équipements médicaux et hospitaliers
- Systèmes d'emballage
- EOAT robotisé (outillage en bout de bras)
- Cellules d'assemblage
- Transformation alimentaire

UTILISATIONS

- Fournit une solution électrique.
- Réduit la consommation d'énergie et l'empreinte carbone.
- Fournit de l'air là où l'air comprimé produit de manière centralisée n'est pas disponible.
- Fonctionnement silencieux.
- Élimine le poids d'un moteur intégré à l'actionneur (limitations de poids de la barre de transfert et du bras robotisé).
- Un seul moteur alimente plusieurs actionneurs.

Electrify Pneumatic Actuators with PHD's Remote Drive



Solutions personnalisées

- Configuration de la pompe ou du générateur de vide : le système peut être adapté pour fonctionner comme une pompe ou un générateur de vide, offrant ainsi une grande polyvalence pour divers processus industriels.
- Variations de taille : en fonction des besoins spécifiques, le système d'entraînement à distance ERDP peut être adapté à des tailles plus grandes ou plus petites. Par exemple, PHD a développé une unité plus grande pour un constructeur automobile afin d'entraîner plusieurs actionneurs sur un bras robotique de grande taille.
- Autre option de montage du moteur : des options de montage du moteur personnalisées sont disponibles pour garantir une intégration parfaite dans différentes configurations et contraintes spatiales.
- Accessoire de refroidissement du tuyau d'air : pour les applications nécessitant des cadences plus élevées, un accessoire de refroidissement du tuyau d'air à boulonner est proposé en option afin d'améliorer les performances et de maintenir des températures de fonctionnement optimales.
- Capacité d'entraînement multi-actionneurs : le système peut être configuré pour entraîner plusieurs actionneurs simultanément. En incorporant des vannes entre l'entraînement à distance et les actionneurs, un fonctionnement séquentiel est également possible.



ALTERNATE MOTOR MOUNTING



MULTIPLE ACTUATORS



ADDITIONAL SIZES

Data & Dimensions

Specification	ERDP54
Alimentation du moteur (1)	480 W, 110/220 VAC, 50/60 Hz Input
Alimentation du contrôleur du moteur (2)	5 W Minimum, 24 VDC
Niveau sonore typique	50 dB
Temps d'actionnement (4)	380 mS Maximum
Poids	17.44 lb [7.91 kg]



Restez en contact!

Website: www.LDA.be

Email: LDA@LDA.be

tel: +32(0)2– 266 13 13

Follow us on LinkedIn: LDA Belgium

Retrouvez-nous!

Hoge Buizen 53
1980 Eppegem
België

