

# Balancier servopneumatique YHBP

FESTO



## Déplacez sans effort !

### En un coup d'œil

- Détection de variation de poids très rapide et automatique
- Variante de sécurité élevée pour le niveau de performance PL d
- Efforts de commande très faibles
- Convient à la plupart des systèmes cinématiques disponibles dans le commerce
- Pour des charges de 70 à 999 kg

Les opérateurs qui déplacent continuellement des charges ont besoin d'un soutien technique et ergonomique. Avec les systèmes servopneumatiques, les charges lourdes peuvent être déplacées d'une simple pression du doigt. La solution d'entraînement sûre et puissante YHBP Festo est au cœur du balancier. Il offre une détection de variation du poids extrêmement rapide et automatique et une sécurité jusqu'au niveau de performance PL d, parfait pour les industries automobile, électronique, alimentaire et de l'emballage.

### Intelligent et flexible

L'utilisation est un véritable jeu d'enfant grâce à une commande intuitive utilisant une poignée ergonomique à commande pneumatique. Le système détecte automatiquement le poids de la charge et ajuste lui-même la force d'équilibrage. Il prend également en compte les changements de poids à l'état suspendu. Ceci est utile pour garder les processus de production avec un grand nombre de variantes vraiment flexibles.

### Contrôlé et fiable

La variante de sécurité élevée est conforme au niveau de performance PL d, ce qui signifie qu'un état de sécurité est toujours garanti en cas de défaut d'un composant, même en cas de panne électrique ou de chute de pression soudaine. Des pertes de charge peuvent également être détectées.

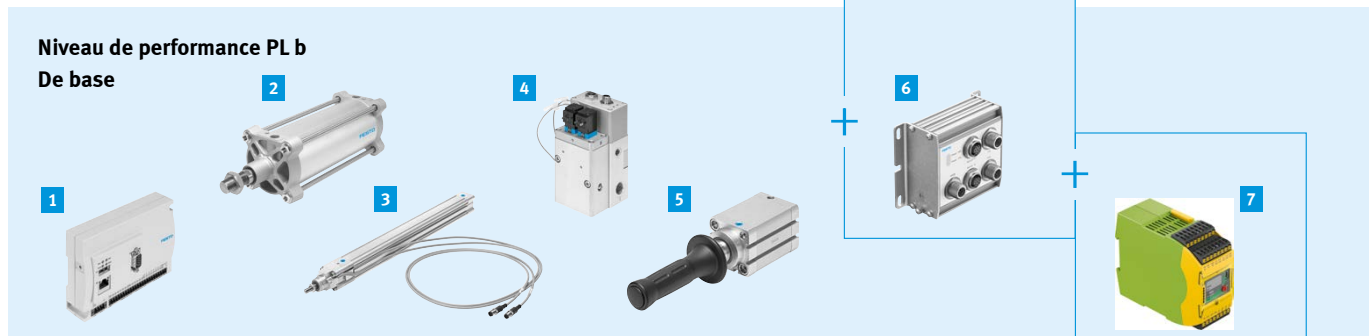
### Large gamme d'applications

Le système convient à la plupart des systèmes cinématiques courants, tels que les colonnes de levage, les bras articulés et la cinématique parallèle. Il peut aussi facilement être intégré dans les systèmes existants.

# Balancier servopneumatique YHBP

## Système complet - les composants en un coup d'œil

La solution servopneumatique se décline en trois variantes différentes.



### 1 Contrôleur d'équilibrage CECC-D-BA

- Avec WebVisu préinstallé pour la mise en service et le diagnostic

### 2 Vérin pneumatique normalisé DSBG

- Diamètre du piston 80 - 200 mm
- Course 100-1000 mm
- En option avec caractéristique de fonctionnement L1 (équilibreur)

### 3 Codeur de déplacement DNCI

- 1 canal ou 2 canaux

### 4 Vanne VPCB

- Régulateur de pression proportionnel 3/3
- Deux vannes d'arrêt 2/2 intégrées
- Avec ou sans détection de position de commutation

### 5 Organe de commande VAOH

- Action pneumatique
- Poignée de forme ergonomique

### 6 Interface de capteur CASB

### 7 Dispositif de commutation de sécurité

- Fonction de surveillance de la vitesse

### Niveau de performance PL d Sécurité

## Large gamme d'applications

Pour les applications dans tous les segments de l'industrie où de lourdes charges doivent être déplacées dans des séquences définies et répétées

- Chargement et déchargement
- Empilage et dépilage
- Assemblage dans les lignes de production

- Chargement, palettisation
- Conteneurs rotatifs, pivotants, basculants, videurs



## Le pack sécurité en détails

Un composant de sécurité supplémentaire garantit la sécurité du système selon PL d. Il surveille le système pour une vitesse limitée en toute sécurité. Si cette vitesse est dépassée, l'air dans le vérin est coupé dans deux conduits de sorte que le système s'arrête. Le système restera également à l'arrêt en cas de panne électrique ou de panne d'air comprimé (SLS, SSC).