

# Balancer Kit YHBP



## Balancer Kit YHBP

Caractéristiques

**FESTO**

### En bref

Le Balancer Kit déplace facilement des masses allant jusqu'à 999 kg avec seulement deux doigts.

La régulation automatique détecte automatiquement le poids de la charge et ajuste d'elle-même la force d'équilibrage à celui-ci. Elle tient également compte des variations de poids en lévitation, ce qui permet d'être particulièrement flexible lors des processus de production. Les composants du Balancer Kit conviennent pour un montage dans toutes les cinématiques courantes telles que colonne de levage ou cinématique parallèle.

Deux packs sont au choix :

#### Pack de base

- Surveillance de la vitesse sur un seul canal
- Sécurité : niveau de performance atteignable b
- Limitation de sécurité de la vitesse (SLS)
- Arrêt et blocage sécurisés (SSC)

#### Pack avec relais de sécurité

- Surveillance de la vitesse sur deux canaux
- Sécurité : niveau de performance atteignable d
- Limitation de sécurité de la vitesse (SLS)
- Arrêt et blocage sécurisés (SSC)

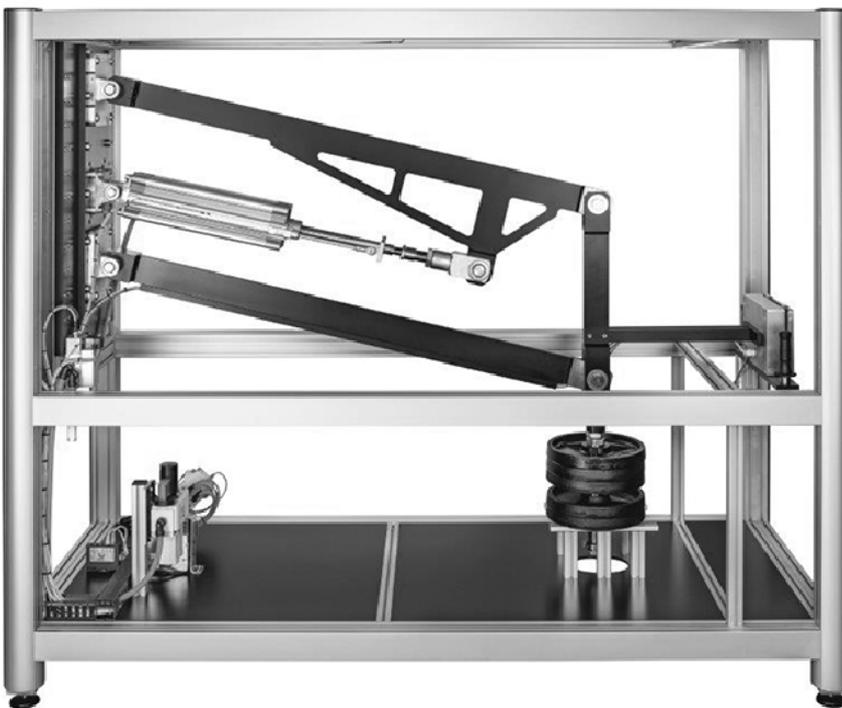
Les modes de fonctionnement suivants sont au choix :

- Mode guidé par la charge : déplacement de la masse de la charge avec l'élément de commande ou au choix directement sur la pièce à usiner
- Mode de maintien en position : déplacement de la masse de la charge uniquement à l'aide de l'élément de commande. La charge est maintenue en position même si elle change.

Domaines d'application :

- Chargement et déchargement
- Empilage et déempilage
- Rotation, pivotement, basculement et vidage des réservoirs
- Montage dans les chaînes de fabrication
- Chargement des marchandises

### Exemple d'application



# Balancer Kit YHBP

Caractéristiques

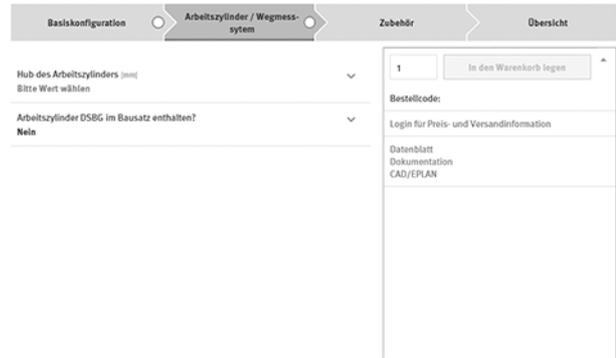
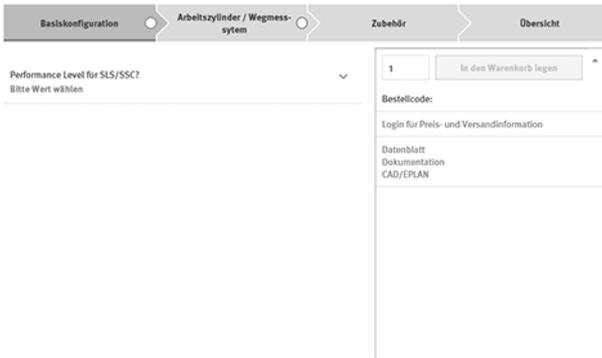


## Commande via le configurateur

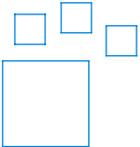
Le configurateur permet de composer et de commander très facilement une grande variété de Balancer Kits.

Sous les onglets “Configuration”, “Pré-montage” et “Accessoires”, les combinaisons sont sélectionnées et affichées dans la configuration correcte.

Fichiers de CAO et macros ePLAN inclus.



## Références — Options



Produit paramétrable  
Ce produit et toutes ses options peuvent être commandés via le configurateur.

Vous trouverez le configurateur sur le DVD sous Produits.  
→ [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...)

N° pièce Type  
**8077950 YHBP**

| Fourniture du Balancer Kit        |  |              |                              |
|-----------------------------------|--|--------------|------------------------------|
| Désignation                       | Type                                       | Pack de base | Pack avec relais de sécurité |
| Vérin normalisé                   | DSBG-...                                   | ■            | ■                            |
| Système de mesure                 | DNCI-32-...<br>(avec une tête de mesure)   | ■            | —                            |
|                                   | DNCI-32-...<br>(avec deux têtes de mesure) | —            | ■                            |
| Unité de distributeur             | VPCB-6-L-8-G38-10-F-D3-T22                 | ■            | —                            |
|                                   | VPCB-6-L-8-G38-10-F-D3-T22-M               | —            | ■                            |
| Élément de commande               | VAOH-P15-H13                               | ■            | ■                            |
| Câble à connecteur femelle        | KME-1-24DC-5-LED                           | ■            | ■                            |
| Câble de liaison                  | NEBC-M12G5-KS-5-LE5-CO                     | ■            | ■                            |
| Contrôleur d'équilibrage          | CECC-D-BA                                  | ■            | ■                            |
| Fiche                             | NECC-L2G24-C1                              | ■            | ■                            |
| Fiche                             | NECC-S1G9-C2-M                             | ■            | ■                            |
| Capteur de proximité              | SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE                   | ■            | ■                            |
| Interface de capteur              | CASB-MT-D3-M12                             | —            | ■                            |
| Câble de raccordement             | KM12-8GD8GS-2-PU                           | —            | ■                            |
| Câble de liaison                  | NEBU-M12G5-K-5-LE4                         | —            | ■                            |
| Câble à connecteur femelle        | NEBU-M12W8-K-5-N-LE8                       | —            | ■                            |
| Appareil de déconnexion sécurisée | PNOZS30C24-240VACDC                        | —            | ■                            |

ePLAN® est une marque déposée dans certains pays.

## Balancer Kit YHBP

Composants du système

### Éléments fournis avec le Balancer Kit

| Composants du système                  | Description   |
|--|---|
| Vérin normalisé DSBG                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérin standard, génère la force pour déplacer la charge utile</li> <li>• Courses 100 ... 1000 mm</li> <li>• Ø du piston 80 ... 200 mm</li> <li>• Poussée théorique sous 6 bar :<br/>Avance : 3016 ... 18850 N<br/>Rappel : 2721 ... 18096 N</li> <li>• En option avec la caractéristique DSBG-...-L1 (faible friction pour applications d'équilibrage)</li> </ul>  |
| Système de mesure DNCI-32              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour la détection de la position et de la vitesse</li> <li>• Pour des applications avec un niveau de performance b : une tête de mesure (un canal)</li> <li>• Pour des applications avec un niveau de performance d : deux têtes de mesure (deux canaux)</li> </ul>  |
| Unité de distributeur VPCB             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloc de distributeur comprenant :<br/>Distributeur d'équilibrage VPCB — manodétendeur proportionnel 3/3 avec réglage de pression et pilotage du clapet spécifiques ainsi que deux clapets conçus comme des distributeurs 2/2</li> <li>• Affichage de diagnostic pour l'identification rapide des erreurs</li> <li>• Pour des applications avec un niveau de performance d : avec détection de la position de commutation pour les clapets</li> </ul> |
| Contrôleur d'équilibrage CECC-D-BA     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôleur d'équilibrage pour le pilotage et le verrouillage de l'équilibreur avec un logiciel préinstallé (visualisation Web basée sur un navigateur pour la mise en route et le diagnostic)</li> </ul>   |
| Interface de capteur CASB              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convertit le signal du système de mesure en un signal lisible par le relais de sécurité</li> </ul>   |
| Élément de commande VAOH               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poignée ergonomique pour la commande du Balancer Kit</li> <li>• Le déplacement de la poignée dans le sens axial crée une surpression ou une dépression dans les chambres. Ces différences de pression sont utilisées pour la régulation du Balancer Kit. Les ressorts dans les chambres respectives provoquent le retour en position médiane</li> </ul>  |
| Relais de sécurité PNOZS30C24-240VACDC | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appareil de contrôle de la vitesse. En cas d'erreur, l'air comprimé dans le vérin est bloqué sur deux canaux et le système est freiné. Il en va de même en cas de panne secteur.</li> </ul>  |






### Système de mesure DNCI-32






### Unité de distributeur VPCB






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






### Interface de capteur CASB






### Élément de commande VAOH






### Relais de sécurité PNOZS30C24-240VACDC



# Balancer Kit YHBP

Composants du système

## Commande possible comme accessoires

Composants du système

Combinaison d'unités de conditionnement



Composé de :

- Distributeur manuel de mise en circuit
- Filtre-manodétendeur
- Embase de fixation murale
- Manomètre
- Tête de réglage verrouillable
- Cuve plastique avec protection métallique
- Purge manuelle
- Passage de gauche à droite

Pression initiale max. : 12 bar

Finesse de filtre : 5 µm

Kit de connexion VABS



Pour mesure de pression externe. Pour ce faire, l'embase doit être remplacée sur l'unité de distributeur (voir notice d'utilisation).

Fixation par pattes pour vérins normalisés DSBG



→ Page 17

Flasque orientable pour vérins normalisés DSBG



→ Page 18

Flasque orientable pour vérins normalisés DSBG



→ Page 19

Chape de tige pour vérins normalisés DSBG



→ Page 19

Fixation par pattes pour système de mesure DNCI-32



→ Page 17

Flasque orientable pour système de mesure DNCI-32



→ Page 18

Flasque orientable pour système de mesure DNCI-32



→ Page 19

Accouplement articulé pour système de mesure DNCI-32



→ Page 19

Chape à rotule pour système de mesure DNCI-32



→ Page 19

Étiquettes pour interface de capteur CASB



→ Page 19

# Balancer Kit YHBP

Fiche de données techniques

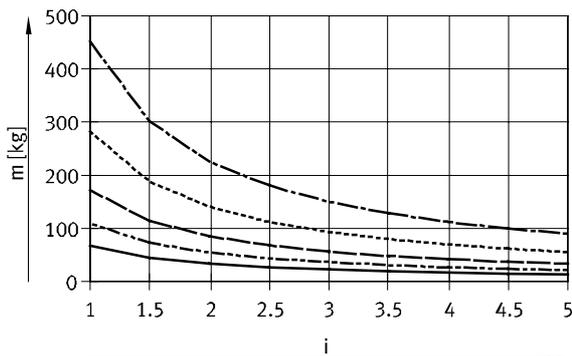


| Caractéristiques techniques générales                         |      |  |
|---|------|--|
| Courses   | [mm] | 100 ... 1000   |
| Ø de piston   | [mm] | 80 ... 200   |
| Poussée théorique sous 6 bar                                  |      |  |
| avance  | [N]  | 3016 ... 18850   |
| recul   | [N]  | 2721 ... 18096   |
| Charge de masse <sup>1)</sup> en cas de transmission<br>i=1:1 | [kg] | 70 ... 999   |
| Poids   |      |  |
| Poids total   | [g]  | 4800 ... 48200   |
| Poids vérin normalisé   | [g]  | → <a href="http://www.festo.com/dsbg">www.festo.com/dsbg</a> |
| Poids système de mesure                                       | [g]  | → <a href="http://www.festo.com/dnci">www.festo.com/dnci</a> |
| Unité de distributeur   | [g]  | 1550   |
| Contrôleur d'équilibrage                                      | [g]  | 200  |
| Élément de commande   | [g]  | 1350   |
| Interface de capteur  | [g]  | 300  |

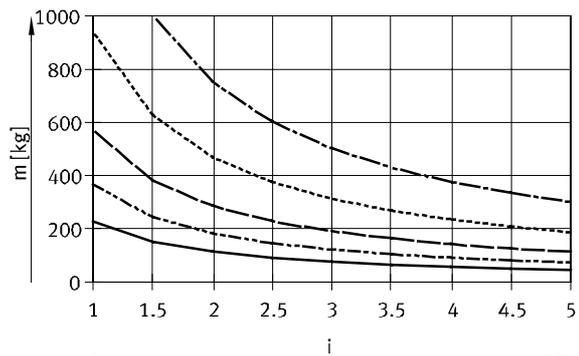
1) Indications charge de masse = cinématique + outil de préhension + pièce à usiner

## Masse m en fonction du rapport de transmission i et du diamètre Ø d'un vérin

Masse minimale à 6 bar



Masse maximale à 6 bar



- YHBP-80
- - - YHBP-100
- YHBP-125
- - - YHBP-160
- - - YHBP-200

## Balancer Kit YHBP

Fiche de données techniques

| Caractéristiques électriques              |        |                         |
|---|--------|-------------------------|
| Plage de tension de service               | [V CC] | 21,6 ... 26,4           |
| Ondulation résiduelle                     | [%]    | 5                       |
| Tension de service nominale               | [V CC] | 24                      |
| Consommation, sorties hors charge         | [A]    | 2                       |
| Temps de mise sous tension                | [%]    | 100                     |
| Puissance électrique absorbée max.        | [W]    | 48                      |
| Protection contre l'inversion de polarité |        | Pour tension de service |

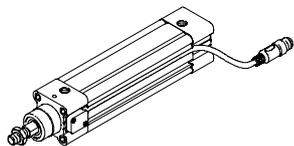
| Conditions de service et d'environnement        |      |   |
|---|------|---|
| Température ambiante                            | [°C] | 0 ... +50                                       |
| Température de stockage                         | [°C] | -20 ... +70                                     |
| Degré de protection                             |      |   |
| pour unité de distributeur VPCB                 |      | IP65  |
| pour contrôleur d'équilibrage CECC-D-BA         |      | IP20  |
| Temps de mise sous tension                      | [%]  | 100   |
| Homologation                                    |      | Marque RCM                                      |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité) |      | Selon la directive européenne CEM <sup>1)</sup> |
| Note relative aux matériaux                     |      | Conformes RoHS                                  |
|   |      | Substances contenant du silicone incluses       |

- 1) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificats.  
 En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

# Balancer Kit YHBP

Fiche de données techniques

## Caractéristiques techniques système de mesure DNCI-32



DNCI-32-... : avec une tête de mesure

DNCI-32-...-BA : avec deux têtes de mesure

| Caractéristiques mécaniques                                    |        |   |
|--|--------|---|
| Principe de mesure   |        | Encodeur, sans contact et à mesure relative |
| Course <sup>1)</sup>   | [mm]   | 100 ... 1000                                |
| Résolution   | [mm]   | 0,01  |
| Répétabilité   | [mm]   | ≤ ±0,5                                      |
| Signal de sortie   |        | Analogique                                  |
| Erreur de linéarité  |        |   |
| Jusqu'à 500 mm de course                                       | [mm]   | ≤ ±0,08                                     |
| jusqu'à 1000 mm de course                                      | [mm]   | ≤ ±0,09                                     |
| Vitesse de déplacement max.                                    | [m/s]  | 1,5   |
| Champ de perturbations magnétiques max. autorisé <sup>2)</sup> | [kA/m] | 10  |
| Longueur de câble <sup>3)</sup>                                | [m]    | 1,5   |
| Connexion électrique   |        | Câble avec connecteur à 8 pôles, rond M12   |
| Type de fixation   |        | Par accessoires                             |
| Position de montage  |        | Indifférente                                |
| Matériaux  |        |   |
| Corps  |        | Aluminium anodisé                           |
| Couvercle  |        | Aluminium moulé sous pression               |
| Joints   |        | TPE-U                                       |
| Boîtiers de capteur  |        | Polyacétal                                  |
| Note relative aux matériaux                                    |        | Conformes RoHS                              |

1) De par sa conception, le système de mesure est 10 mm plus long que le vérin sélectionné.

2) À une distance de 100 mm

3) La longueur de câble ne doit pas être modifiée.

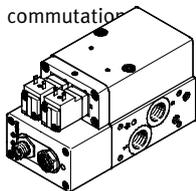
| Conditions de service et d'environnement              |      |               |
|---|------|---------------|
| Température ambiante                                  | [°C] | -20 ... +80   |
| Résistance aux vibrations selon DIN/CEI 68 partie 2-6 |      | Sensibilité 2 |
| Résistance aux chocs selon DIN/CEI 68 partie 2-82     |      | Sensibilité 2 |

# Balancer Kit YHBP

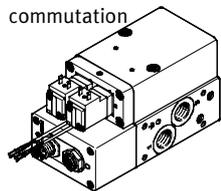
Fiche de données techniques

## Caractéristiques techniques unité de distributeur VPCB

Sans indication de la position de commutation



Avec indication de la position de commutation



## Caractéristiques mécaniques

|   |        |  |
|---|--------|--|
| Raccord pneumatique                       |        |  |
| 1, 2, 3                                   |        | G3/8   |
| H   |        | G1/8   |
| Débit nominal normal                      | [l/mn] | 725  |
| Diamètre nominal                          | [mm]   | 6  |
| Fonction de distributeur                  |        | Régulateur de débit proportionnel 3 voies        |
| Conception                                |        | Piston tiroir avec capteurs de pression intégrés |
| Principe d'étanchéité                     |        | Dur  |
| Type de commande                          |        | Electrique                                       |
| Type de rappel                            |        | Ressort magnétique                               |
| Type de pilotage                          |        | Direct   |
| Sens d'écoulement                         |        | Non réversible                                   |
| Résistance aux courts-circuits            |        | Oui  |
| Protection contre l'inversion de polarité |        | pour tension de service                          |
| Fonction de diagnostic                    |        | Affichage par voyants                            |
| Type Vitesse de descente <sup>1)</sup>    | [mm/s] | 15   |
| Interface de bus de terrain               |        |  |
| Protocole                                 |        | Bus CAN avec protocole Festo                     |
| Connectique                               |        | M12x1, codage A selon EN 61076-2-101             |
| Longueur de câble max. bus CAN            | [m]    | 30   |

 1) En cas de commande de l'échappement manuel, avec  $\varnothing$  du piston 80 mm, rapport de transmission 1:1 et charge de masse de 100 kg.

## Caractéristiques électriques

|   |        |                         |
|---|--------|-------------------------|
| Plage de tension de service               | [V CC] | 21,6 ... 26,4           |
| Tension de service nominale               | [V CC] | 24                      |
| Temps de mise sous tension                | [%]    | 100                     |
| Distributeur proportionnel                |        |                         |
| Ondulation résiduelle                     | [%]    | 5                       |
| Intensité absorbée (à court terme)        | [A]    | 1,2                     |
| Intensité absorbée (typique)              | [mA]   | 120                     |
| Consommation                              | [W]    | 33,5                    |
| Protection contre l'inversion de polarité |        | Pour tension de service |
| Limiteur                                  |        |                         |
| Courant                                   | [mA]   | 62                      |
| Consommation                              | [W]    | 1,5                     |

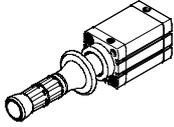
## Conditions de service et d'environnement

|  |       |  |
|--|-------|--|
| Pression de service                            | [bar] | 4 ... 8  |
| Fluide de service                              |       | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [6:4:4]                                     |
| Conseils pour le fluide de service/de commande |       | fonctionnement lubrifié impossible<br>Granulométrie max. 5 $\mu$ m             |
| Tenue aux vibrations                           |       | Vérification du transport avec sensibilité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6 |
| Résistance aux chocs                           |       | Essai de choc avec sensibilité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27            |
| Matériaux                                      |       |  |
| Corps  |       | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé   |
| Joints   |       | FPM, HNBR, NBR   |
| Note relative aux matériaux                    |       | Conformes RoHS   |

## Balancer Kit YHBP

Fiche de données techniques

### Caractéristiques techniques élément de commande VAOH



| Caractéristiques mécaniques |      |                            |
|-----------------------------|------|----------------------------|
| Piston $\varnothing$        | [mm] | 50                         |
| Course                      | [mm] | 20                         |
| Raccord pneumatique         |      | G1/8                       |
| Effort radial max.          | [N]  | 100                        |
| Détection de position       |      | Pour capteurs de proximité |
| Type de fixation            |      | Par trou traversant        |
|                             |      | Avec taraudage             |
|                             |      | Par accessoires            |
| Position de montage         |      | Indifférente               |

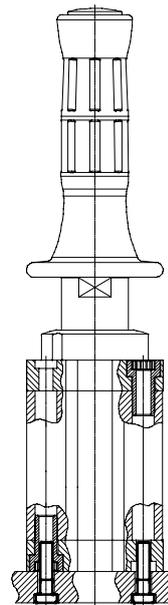
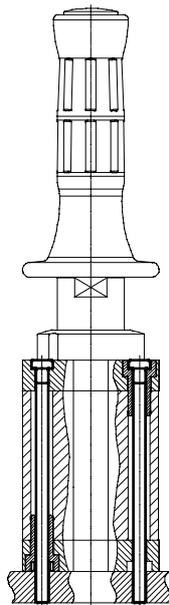
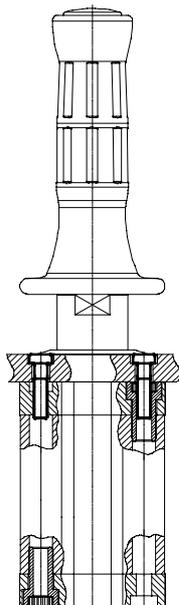
| Conditions de service et d'environnement |       |   |
|--|-------|---|
| Pression de service                      | [bar] | $\leq 1$                                  |
| Matériaux                                |       |   |
| Tube de vérin, culasse arrière           |       | Aluminium anodisé                         |
| Tige de piston                           |       | Acier                                     |
| Note relative aux matériaux              |       | Conformes RoHS                            |
|  |       | Substances contenant du silicone incluses |

### Possibilités de fixation

1 Fixation directe sur la culasse avant

2 Fixation traversante

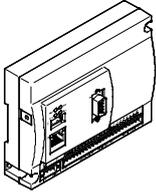
3 Fixation directe sur la culasse arrière



# Balancer Kit YHBP

Fiche de données techniques

## Affectation des broches contrôleur d'équilibrage CECC-D-BA



| Interface d'E/S pour la communication avec un API de niveau supérieur ou le pupitre de commande |         |   |
|---|---------|---|
| Broche  | Raccord | Fonction                                      |
| X2.0  | Entrées | Autorisation de fonctionnement                |
| X2.1  |         | Poignée active                                |
| X2.2  |         | Entrée d'erreur contrôleur de vitesse         |
| X2.3  |         | Capteur de référence                          |
| X2.4  |         | Réinitialisation d'erreur                     |
| X2.5  |         | Changement de mode                            |
| X2.6  |         | Entrée de signalisation contrôleur de vitesse |
| X2.7  |         | non affecté                                   |
| X3.0  |         | Déblocage système (arrêt d'urgence)           |
| X3.1 ... X3.5   |         | Entrées configurables par l'utilisateur       |
| X4.0  | Sorties | Fonctionnement autorisé                       |
| X4.1  |         | Activation du contrôleur de vitesse           |
| X4.2  |         | Clapet 1                                      |
| X4.3  |         | Clapet 2                                      |
| X4.4  |         | Erreur  |
| X4.5  |         | Mode guidé par la charge actif                |
| X4.6  |         | Mode d'équilibrage actif                      |
| X4.7  |         | Système actif et prêt                         |

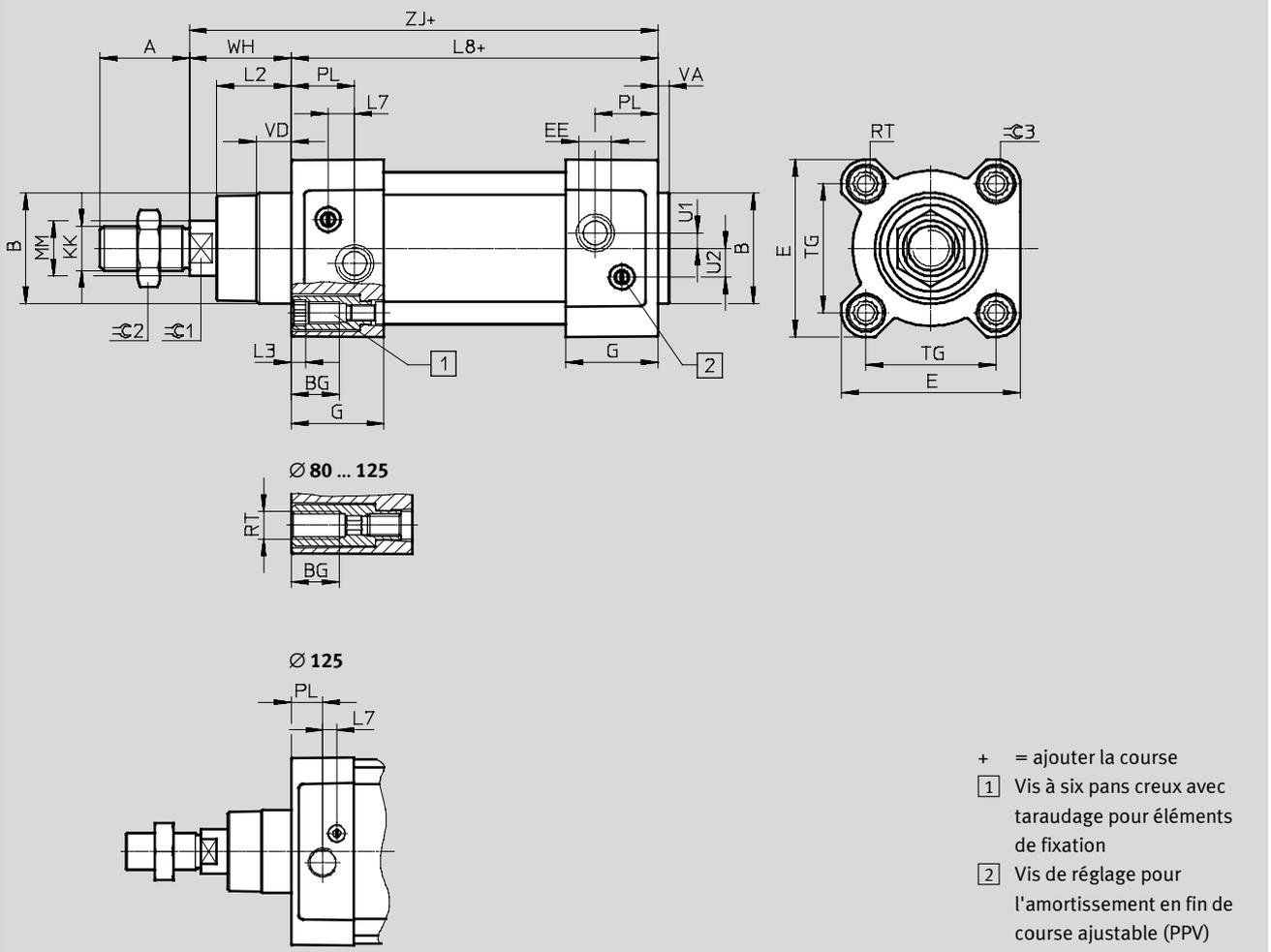
# Balancer Kit YHBP

Fiche de données techniques

**Dimensions**

Téléchargement des données CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Vérin normalisé DSBG-80 ...125



| Ø    | A    | B        | BG   | E    | EE   | G    | U2   | U1   |
|------|------|----------|------|------|------|------|------|------|
| [mm] | -0,5 | Ø<br>d11 | min. | +0,5 |      | -0,2 | ±0,1 | ±0,1 |
| 80   | 40   | 45       | 17   | 93   | G3/8 | 43   | 12,5 | 8    |
| 100  | 40   | 55       | 17   | 110  | G1/2 | 48   | 13,5 | 10   |
| 125  | 54   | 60       | 20   | 136  | G1/2 | 44,7 | 13   | 8    |

| Ø    | KK      | L2       | L3   | L7  | L8   | MM | PL   | RT  |
|------|---------|----------|------|-----|------|----|------|-----|
| [mm] |         |          | max. |     | ±0,4 | Ø  | ±0,1 |     |
| 80   | M20X1,5 | 34,2-0,2 | —    | 11  | 128  | 25 | 30   | M10 |
| 100  | M20x1,5 | 38-0,2   | —    | 7,5 | 138  | 25 | 31,5 | M10 |
| 125  | M27x2   | 45-0,3   | —    | 10  | 160  | 32 | 22,5 | M12 |

| Ø    | TG   | VA    | VD   | WH   | ZJ    | ≡C1 | ≡C2 | ≡C3 |
|------|------|-------|------|------|-------|-----|-----|-----|
| [mm] | ±0,3 |       | +0,5 | +2,2 | +1,8  |     |     |     |
| 80   | 72   | 4-0,2 | 15,7 | 45,4 | 173,6 | 22  | 30  | 6   |
| 100  | 89   | 4-0,2 | 19,2 | 49,3 | 187,5 | 22  | 30  | 6   |
| 125  | 110  | 6-0,3 | 20,5 | 64,1 | 225   | 27  | 41  | 8   |

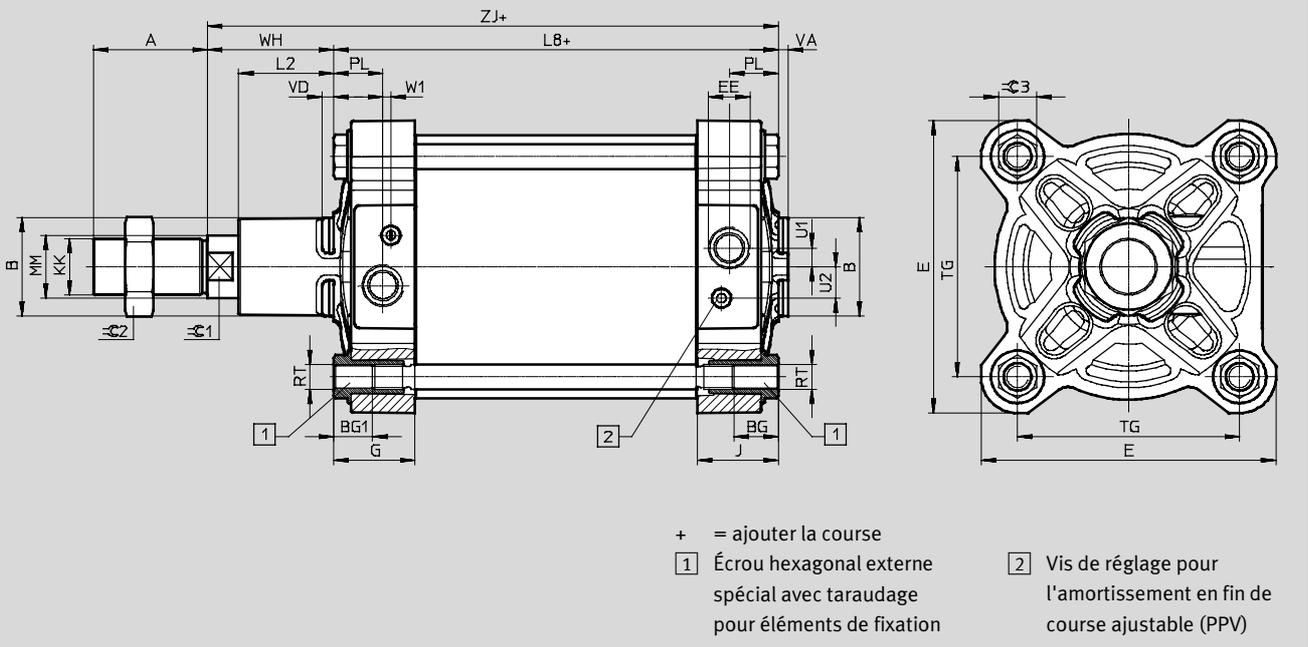
# Balancer Kit YHBP

Fiche de données techniques

**Dimensions**

Téléchargement des données CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Vérin normalisé DSBG-160 ...200



| ∅    | A    | B     | BG   | BG1  | E    | EE   | G    | J    |
|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| [mm] | -0,5 | ∅ d11 | min. | ±0,5 | ±0,9 |      |      |      |
| 160  | 72   | 65    | 24   | 25   | 186  | G3/4 | 50,7 | 50,7 |
| 200  | 72   | 75    | 24   | 25   | 230  | G3/4 | 46,9 | 46,7 |

| ∅    | KK       |       | L2 | L8      | MM | PL | RT  | TG   | U1 |
|------|----------|-------|----|---------|----|----|-----|------|----|
|      | DSBG-... | -M... |    |         |    |    |     |      |    |
| [mm] |          |       |    |         |    |    |     | ±1,1 |    |
| 160  | M36x2    | M36   | 60 | 180±1   | 40 | 31 | M16 | 140  | 12 |
| 200  | M36x2    | M36   | 70 | 180±1,2 | 40 | 30 | M16 | 175  | 12 |

| ∅    | U2 | VA | VD  | W1 | WH     | ZJ  | ∅C1 | ∅C2 | ∅C3   |
|------|----|----|-----|----|--------|-----|-----|-----|-------|
| [mm] |    | -1 |     |    |        | ±1  |     |     |       |
| 160  | 20 | 6  | 7   | 5  | 80±1,3 | 260 | 36  | 55  | 24h13 |
| 200  | 20 | 6  | 6,5 | 5  | 95±1,4 | 275 | 36  | 55  | 24h13 |

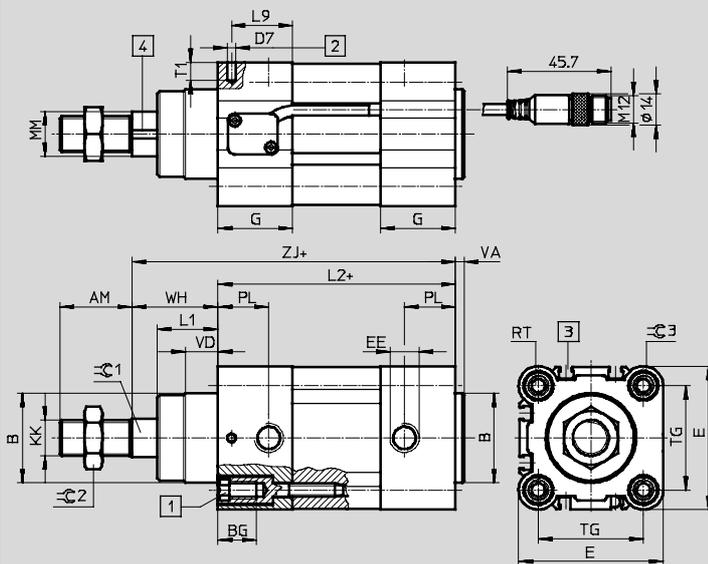
# Balancer Kit YHBP

Fiche de données techniques

## Dimensions

Téléchargement des données CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Système de mesure avec une tête de mesure DNCI-32-...



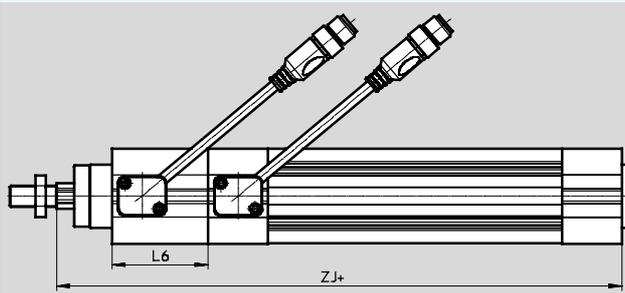
- 1 Vis six pans creuse avec taraudage pour les éléments de fixation
- 2 Trou pour la fixation de la mise à la terre pour vis autotaraudeuse M4 conforme DIN 7500
- 3 Rainure pour capteur de proximité SME/SMT-8
- 4 Bande de mesure magnétique

+ = ajouter la course  
++ = ajouter 2 x la course

| Type        | AM | B<br>Ø<br>d11 | BG | D7<br>Ø | E  | EE   | G  | KK           | L1 | L2 | L9   |
|-------------|----|---------------|----|---------|----|------|----|--------------|----|----|------|
| DNCI-32-... | 22 | 30            | 16 | 3,7     | 45 | G1/8 | 28 | M10x1,2<br>5 | 18 | 94 | 22,5 |

| Type        | MM<br>Ø<br>f8 | PL   | RT | T1 | TG   | VA | VD | WH | ZJ  | ∅C1 | ∅C2 | ∅C3 |
|-------------|---------------|------|----|----|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| DNCI-32-... | 12            | 15,6 | M6 | 8  | 32,5 | 4  | 10 | 26 | 120 | 10  | 16  | 6   |

Système de mesure avec deux têtes de mesure DNCI-32-...



| Type        | L6 | ZJ+ |
|-------------|----|-----|
| DNCI-32-... | 45 | 165 |

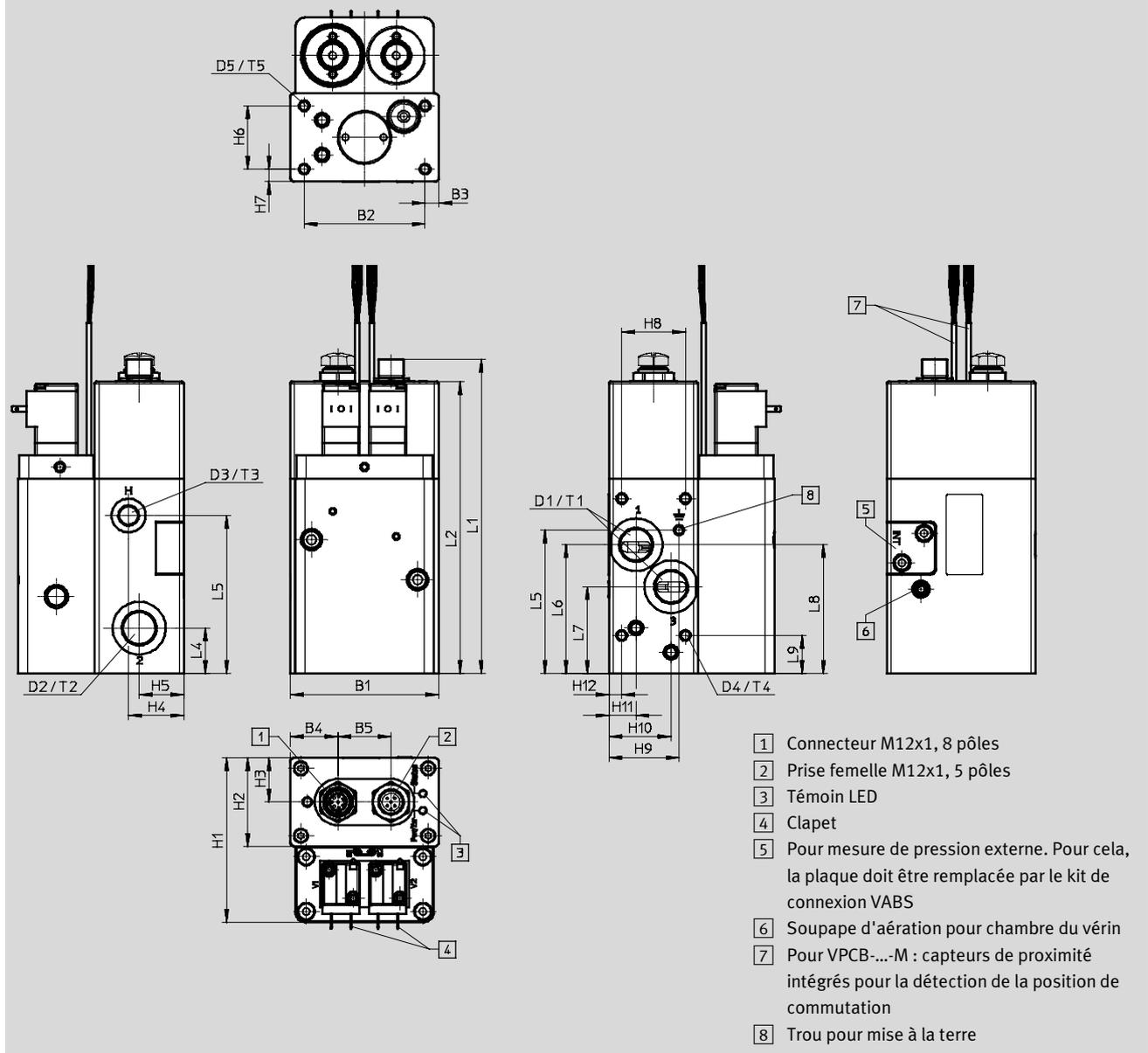
# Balancer Kit YHBP

Fiche de données techniques

**Dimensions**

Téléchargement des données CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Unité de distributeur VPCB



- 1 Connecteur M12x1, 8 pôles
- 2 Prise femelle M12x1, 5 pôles
- 3 Témoin LED
- 4 Clapet
- 5 Pour mesure de pression externe. Pour cela, la plaque doit être remplacée par le kit de connexion VABS
- 6 Soupape d'aération pour chambre du vérin
- 7 Pour VPCB-...-M : capteurs de proximité intégrés pour la détection de la position de commutation
- 8 Trou pour mise à la terre

| Type     | B1 | B2 | B3  | B4   | B5 | D1   | D2   | D3   | D4 | D5 | H1 | H2 |
|----------|----|----|-----|------|----|------|------|------|----|----|----|----|
| VPCB-... | 70 | 57 | 7,5 | 22,5 | 25 | G3/8 | G3/8 | G1/8 | M5 | M5 | 78 | 42 |

| Type     | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10  | H11  | H12 | L1    | L2    |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|------|------|-----|-------|-------|
| VPCB-... | 21 | 26 | 21 | 30 | 6  | 30 | 33 | 29,3 | 12,8 | 6   | 149,2 | 138,5 |

| Type     | L3 | L4   | L5 | L6   | L7   | L8 | L9 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|----------|----|------|----|------|------|----|----|----|----|----|----|----|
| VPCB-... | 75 | 21,5 | 68 | 61,1 | 41,1 | 65 | 18 | 10 | 10 | 8  | 10 | 10 |

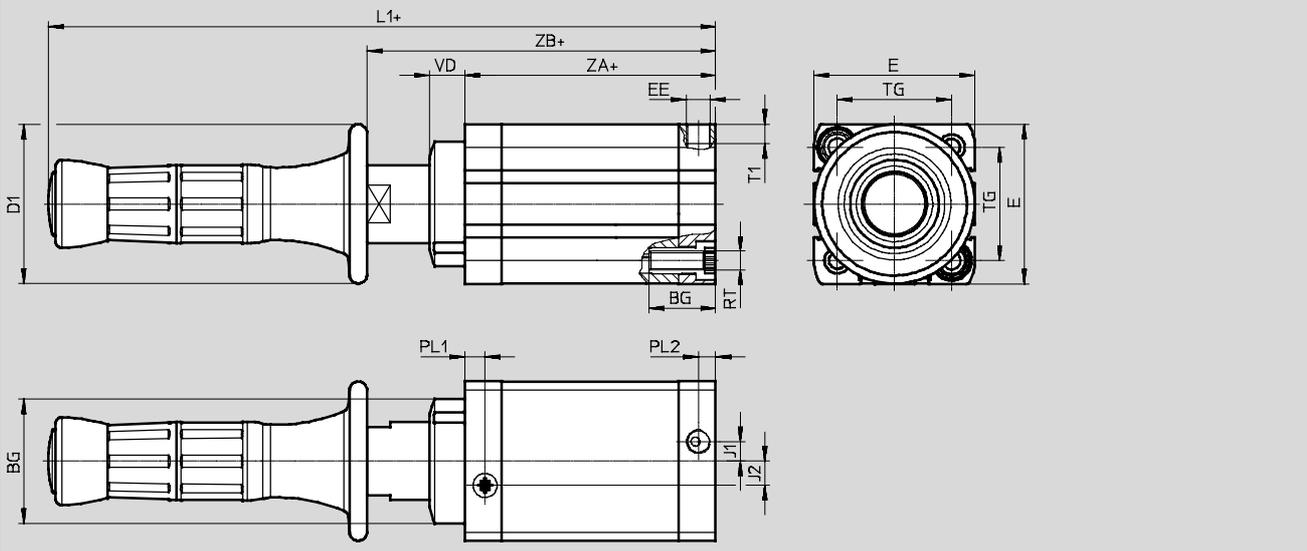
# Balancer Kit YHBP

Fiche de données techniques

**Dimensions**

Téléchargement des données CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Élément de commande VAOH



| Type     | B<br>Ø | BG | D1<br>Ø | E    | EE   | J1 | J2 | L1    |
|----------|--------|----|---------|------|------|----|----|-------|
| VAOH-... | 51     | 27 | 65      | 65,5 | G1/8 | 8  | 10 | 271,5 |

| Type     | PL1 | PL2 | RT | T1 | TG   | VD   | ZA  | ZB <sup>1)</sup> |
|----------|-----|-----|----|----|------|------|-----|------------------|
| VAOH-... | 8,2 | 7   | M8 | 8  | 46,5 | 14,5 | 102 | 142              |

1) Course +/- 10 mm

## Balancer Kit YHBP

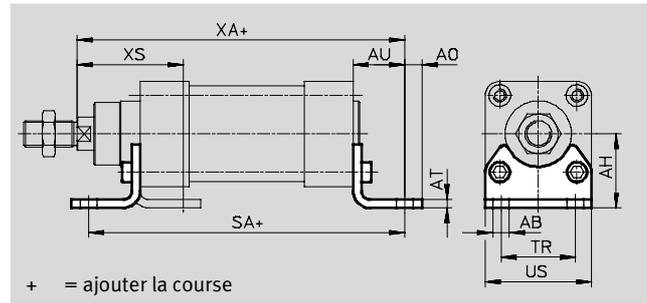
Accessoires

### Fixation par pattes HNC

Matériau :

HNC : Acier zingué

Sans cuivre ni PTFE



#### Dimensions et références

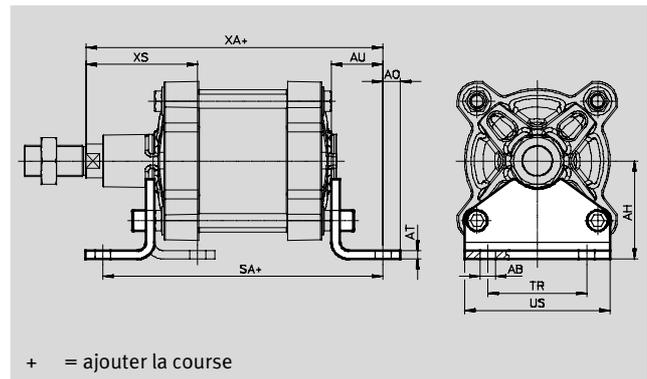
| pour | AB   | AH | AO   | AT | AU | SA  | TR | US  | XA  | XS  | Poids | Références    | Type           |
|------|------|----|------|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-------|---------------|----------------|
| [mm] |      |    |      |    |    |     |    |     |     |     | [g]   |               |                |
| 32   | 7    | 32 | 6,5  | 4  | 24 | 142 | 32 | 45  | 144 | 45  | 144   | <b>174369</b> | <b>HNC-32</b>  |
| 80   | 12   | 63 | 15   | 6  | 41 | 210 | 63 | 93  | 215 | 81  | 829   | <b>174373</b> | <b>HNC-80</b>  |
| 100  | 14,5 | 71 | 17,5 | 6  | 41 | 220 | 75 | 110 | 230 | 86  | 1009  | <b>174374</b> | <b>HNC-100</b> |
| 125  | 16,5 | 90 | 22   | 8  | 45 | 250 | 90 | 131 | 270 | 102 | 1902  | <b>174375</b> | <b>HNC-125</b> |

### Fixation par pattes HNG

Matériau :

Acier zingué

Sans cuivre ni PTFE



#### Dimensions et références

| pour | AB   | AH  | AO | AT | AU | SA  | TR  | US  | XA  | XS  | Poids | Références   | Type           |
|------|------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------------|----------------|
| [mm] |      |     |    |    |    |     |     |     |     |     | [g]   |              |                |
| 160  | 18,5 | 115 | 20 | 10 | 60 | 300 | 115 | 169 | 320 | 130 | 3931  | <b>34476</b> | <b>HNG-160</b> |
| 200  | 24   | 135 | 30 | 12 | 70 | 320 | 135 | 214 | 345 | 153 | 6896  | <b>34477</b> | <b>HNG-200</b> |

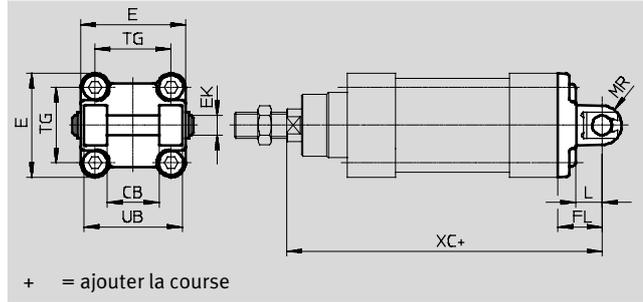
# Balancer Kit YHBP

Accessoires



## Flasque orientable SNCB

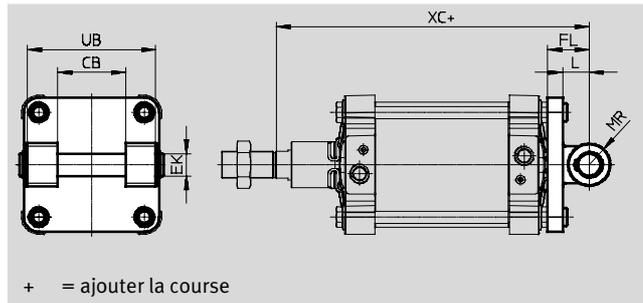
Matériau :  
Aluminium moulé sous pression  
Sans cuivre ni PTFE  
Conformes RoHS



| Dimensions et références |     |                          |    |      |    |      |     |     |     |       |               |                 |
|--------------------------|-----|--------------------------|----|------|----|------|-----|-----|-----|-------|---------------|-----------------|
| pour                     | CB  | E                        | EK | FL   | L  | MR   | TG  | UB  | XC  | Poids | Références    | Type            |
| [mm]                     | H14 | H9/e8                    | e8 | ±0,2 |    | -0,5 |     | h14 |     | [g]   |               |                 |
| 80                       | 50  | 93 <sub>-0,8</sub>       | 16 | 36   | 22 | 16   | 72  | 90  | 210 | 636   | <b>174394</b> | <b>SNCB-80</b>  |
| 100                      | 60  | 110 <sub>+0,3/-0,8</sub> | 20 | 41   | 27 | 20   | 89  | 110 | 230 | 1035  | <b>174395</b> | <b>SNCB-100</b> |
| 125                      | 70  | 131 <sub>-0,8</sub>      | 25 | 50   | 30 | 25   | 110 | 130 | 275 | 1860  | <b>174396</b> | <b>SNCB-125</b> |

## Flasque orientable SNGB

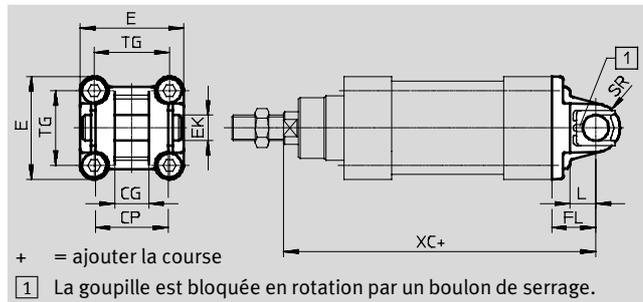
Matériau :  
160 : Aluminium moulé sous pression  
200 : Acier zingué  
Sans cuivre ni PTFE  
Conformes RoHS



| Dimensions et références |     |     |      |    |    |     |     |       |               |                   |
|--------------------------|-----|-----|------|----|----|-----|-----|-------|---------------|-------------------|
| pour                     | CB  | EK  | FL   | L  | MR | UB  | XC  | Poids | Références    | Type              |
| [mm]                     | H14 | E10 | ±0,2 |    |    | h14 |     | [g]   |               |                   |
| 160                      | 90  | 30  | 55   | 37 | 30 | 170 | 315 | 3445  | <b>34547</b>  | <b>SNGB-160</b>   |
| 200                      | 90  | 30  | 60   | 40 | 25 | 170 | 335 | 10020 | <b>562455</b> | <b>SNGB-200-B</b> |

## Flasque orientable SNC

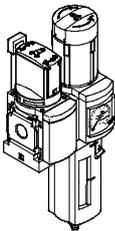
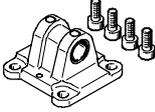
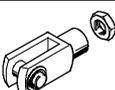
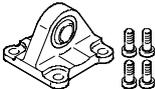
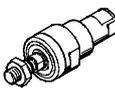
Matériau :  
Aluminium moulé sous pression  
Sans cuivre ni PTFE  
Conformes RoHS



| Dimensions et références |     |     |                         |    |      |    |    |      |     |       |               |               |
|--------------------------|-----|-----|-------------------------|----|------|----|----|------|-----|-------|---------------|---------------|
| pour                     | CG  | CP  | E                       | EK | FL   | L  | SR | TG   | XC  | Poids | Références    | Type          |
| [mm]                     | H14 | h14 |                         | H9 | ±0,2 |    |    |      |     | [g]   |               |               |
| 32                       | 14  | 34  | 45 <sub>+0,2/-0,5</sub> | 10 | 22   | 13 | 10 | 32,5 | 142 | 93    | <b>174383</b> | <b>SNC-32</b> |

# Balancer Kit YHBP

Accessoires

| Références  |   |                |                         |
|---|---|----------------|-------------------------|
|   | Description   | Références     | Type                    |
| Combinaison d'unités de conditionnement   |   |                |                         |
|    | Composé de : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distributeur manuel de mise en circuit</li> <li>• Filtre-manodétendeur</li> <li>• Embase de fixation murale</li> <li>• Manomètre</li> <li>• Tête de réglage verrouillable</li> <li>• Cuve plastique avec protection métallique</li> <li>• Purge manuelle</li> <li>• Passage de gauche à droite</li> </ul> Pression initiale max. : 12 bar<br>Finesse de filtre : 5 µm | <b>542280</b>  | <b>MSB6-1/2:C3J3-WP</b> |
| Kit de connexion VABS   |   |                |                         |
|    | Pour mesure de pression externe. Pour ce faire, l'embase doit être remplacée sur l'unité de distributeur (voir notice d'utilisation).   | <b>8070953</b> | <b>VABS-P15-S-B6</b>    |
| Flasque orientable pour vérins normalisés DSBG                                      |   |                |                         |
|  | Pour de piston 80   | <b>174408</b>  | <b>SNCL-80</b>          |
|   | Pour de piston 100  | <b>174409</b>  | <b>SNCL-100</b>         |
|   | Pour de piston 125  | <b>174410</b>  | <b>SNCL-125</b>         |
|   | Pour de piston 160  | <b>151534</b>  | <b>SNGL-160</b>         |
|   | Pour de piston 200  | <b>151535</b>  | <b>SNGL-200</b>         |
| Chape de tige pour vérins normalisés DSBG   |   |                |                         |
|  | Pour de piston 80/100   | <b>6147</b>    | <b>SG-M20x1,5</b>       |
|   | Pour de piston 125  | <b>14987</b>   | <b>SG-M27x2-B</b>       |
|   | Pour de piston 160/200  | <b>9581</b>    | <b>SG-M36x2</b>         |
| Flasque orientable pour système de mesure DNCI-32                                   |   |                |                         |
|  | Pour de piston 32   | <b>174397</b>  | <b>SNCS-32</b>          |
| Accouplement articulé pour système de mesure DNCI-32                                |   |                |                         |
|  | Pour de piston 32   | <b>2305778</b> | <b>CRFK-M10x1,25</b>    |
| Chape à rotule pour système de mesure DNCI-32                                       |   |                |                         |
|  | Pour de piston 32   | <b>9261</b>    | <b>SGS-M10x1,25</b>     |
| Étiquettes pour interface de capteur CASB   |   |                |                         |
|  | —   | <b>18576</b>   | <b>IBS-6x10</b>         |