

COULISSES DE BASE



TABLE DES MATIÈRES COULISSES DE BASE HE

DESCRIPTION
DES PRODUITS

224



APPLICATIONS

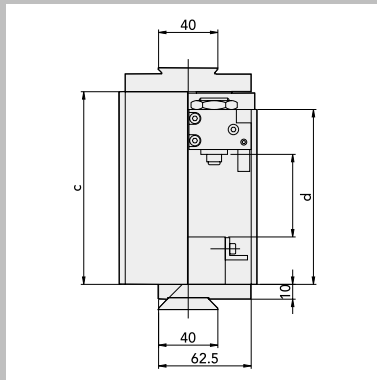
225



COULISSES DE BASE

226





**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES/
ENCOMBREMENTS 227-229**

DESCRIPTION DES PRODUITS COULISSES DE BASE HE



HE avec quatre KSD



HE avec LEP



Conçue comme une **unité extrêmement stable** pour des déplacements linéaires courts, la **coulisse de base HE** est utilisée essentiellement dans le cas de fortes contraintes mécaniques.

Le rapport entre la longueur en extension et la longueur en position rétractée est idéal et permet d'utiliser l'unité dans des **encombrements très réduits**.

La coulisse HE peut être utilisée tant comme **unité horizontale que verticale**.

Les deux positions de fin de course sont équipées **d'amortisseurs hydrauliques** et peuvent être interrogées par des **détecteurs de proximité**.

La base et le chariot disposent chacun de deux queues d'aronde pour la fixation.

APPLICATIONS



Station de déchargement;
composé d'une coulisse de
base HE, d'une unité linéaire
horizontale LEP et d'une pince
angulaire GW.



Manipulateur Z-X;
lorsqu'une grande rigidité est
nécessaire; combinaison d'une
coulisse de base HE verticale
et d'un chariot universel US
pourvu d'un profilé Quick-Set®
TP-16-40. Exemple d'utilisa-
tion: magasin «actif».

COULISSES DE BASE HE-50/HE-100

Une taille en deux longueurs de course.

DÉFINITION DES FOURNITURES

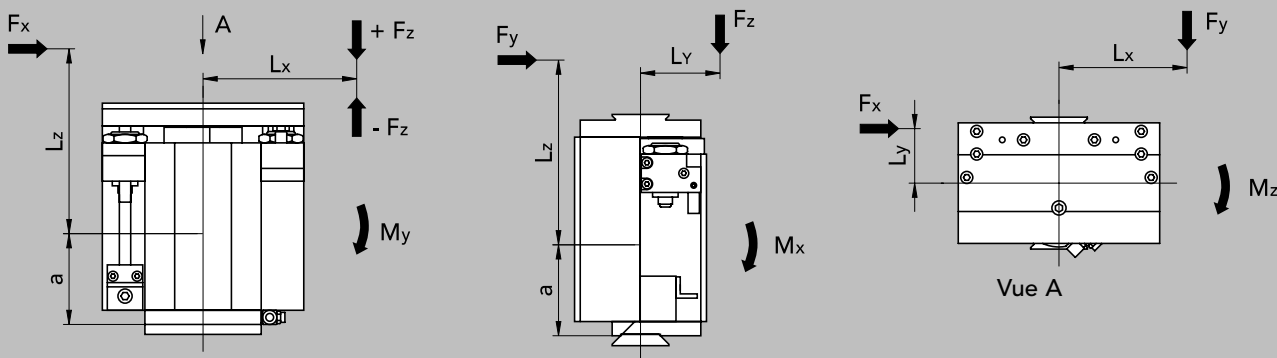
Avec deux amortisseurs, deux limiteurs de débit, deux soutiens pour détecteurs de proximité et une mode d'emploi.

EQUIPEMENT

Accessoires
Quick-Set®

à partir de la page 302
à partir de la page 338

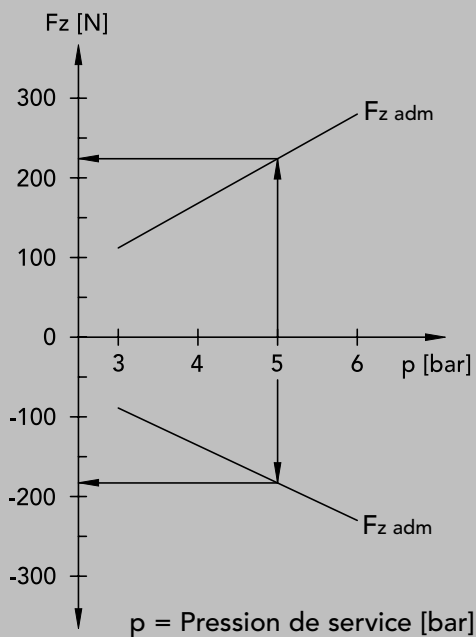
DÉFINITION DES CHARGES



La définition $\pm F_z$ est valable pour une base fixe! (Si le mouvement linéaire est exécuté par la base, les signes de F_z sont inversés!)

| | HE-50 | HE-100 |
|-----------------------|-------|--------|
| a (rétracté) [mm] | 70 | 95 |
| a (en extension) [mm] | 95 | 145 |

FORCES ADMISSIBLES



CHARGES ADMISSIBLES

| | | |
|---|------|-----------|
| $F_x \text{ adm}$ | [N] | 700 |
| $F_y \text{ adm}$ | [N] | 300 |
| $F_z \text{ adm}$ | [N] | Diagramme |
| $M_x \text{ adm}$ ($M_x = F_z \cdot L_y + F_y \cdot L_z$) ¹⁾ | [Nm] | 40 |
| $M_y \text{ adm}$ ($M_y = F_z \cdot L_x + F_x \cdot L_z$) ¹⁾ | [Nm] | 80 |
| $M_z \text{ adm}$ ($M_z = F_x \cdot L_y + F_y \cdot L_x$) ¹⁾ | [Nm] | 60 |

Pour charges combinées:

$$12 \cdot |F_x| + 28 \cdot |F_y| + 220 \cdot |M_x| + 110 \cdot |M_y| + 80 \cdot |M_z| \leq 8800$$

F_x, F_y in [N]
 M_x, M_y, M_z in [Nm]

¹⁾ $M_x \text{ adm}, M_y \text{ adm}, M_z \text{ adm}$: Somme de tous les moments autour de l'axe correspondant.

Remarque: En cas déplacements descendants avec une masse ≥ 16 kg, le limiteur de débit doit être fermé d'au minimum deux tours.

COULISSES DE BASE HE

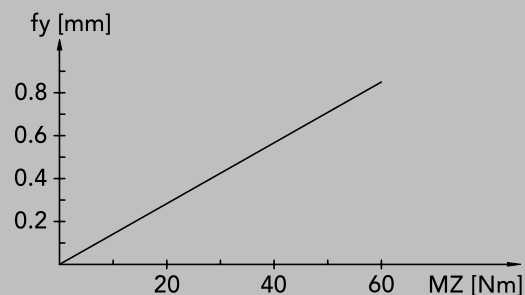
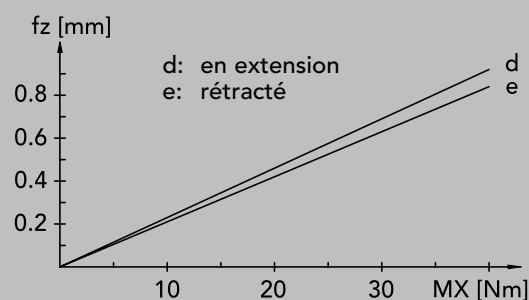
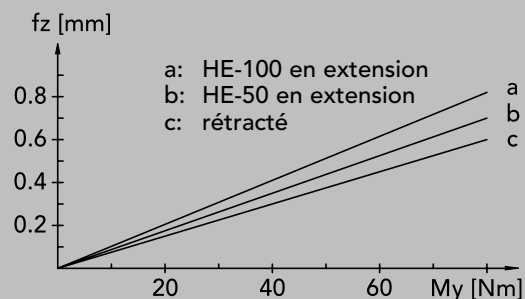
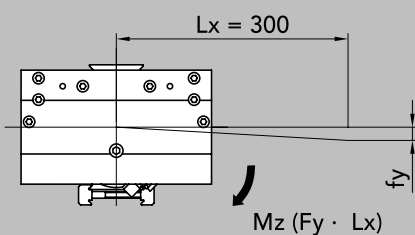
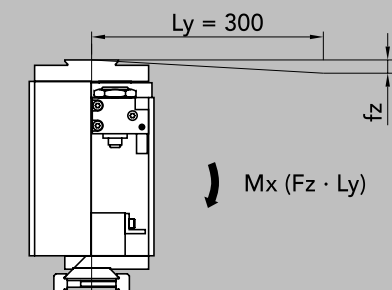
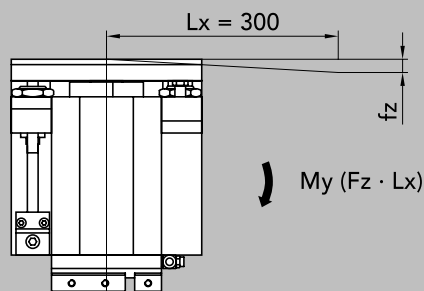
| | | HE-50 | HE-100 |
|---------------------------------|-------|---|--------|
| Course (min./max.) | [mm] | 10/50 | 10/100 |
| Ø du piston/Ø de tige du piston | [mm] | 32/12 | 32/12 |
| Poids propre | [kg] | 4.7 | 6 |
| Pression de service | [bar] | 3-6 | |
| Fluide d'entraînement | | air lubrifié ou non lubrifié, filtré à 5 µm, point de rosée < 6°C | |
| Amortissement de fins de course | | amortisseurs hydrauliques | |
| Précision de répétition 1) | [mm] | < 0.01 | |
| Contrôle de fins de course 2) | | détecteurs de proximité inductifs | |
| Raccord pneumatique | | Ø de tuyau 6 mm | |
| Régulation de la vitesse | | limiteurs de débit unidirectionnels réglables | |
| Niveau sonore 3) | [dBA] | < 64 | |
| Ambiante: Température | [°C] | 10-50 | |
| Humidité relative de l'air | | < 95% (sans formation de condensat) | |
| Pureté de l'air | | atmosphère normale d'atelier | |
| Durée de garantie | | 2 ans, à compter de la date de livraison | |
| Entretien | | sans entretien | |
| Position d'intégration | | indifférente | |
| Matériel | | aluminium, acier | |

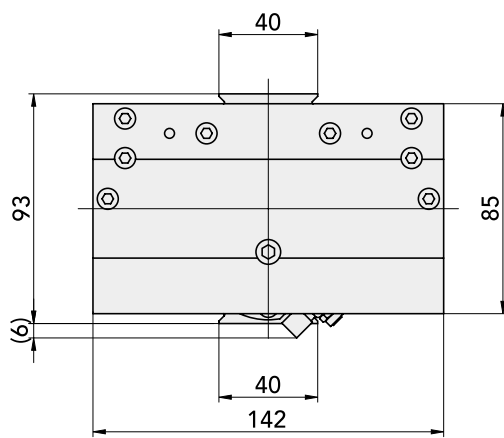
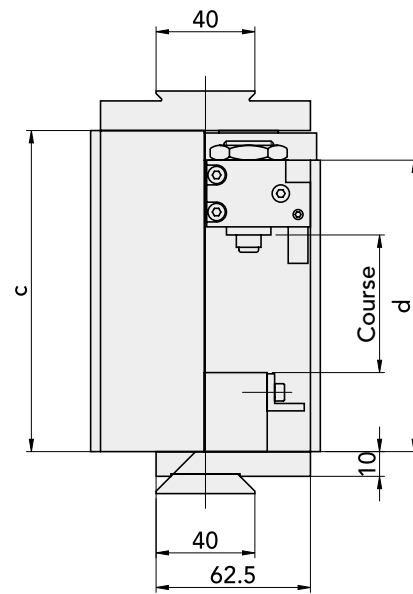
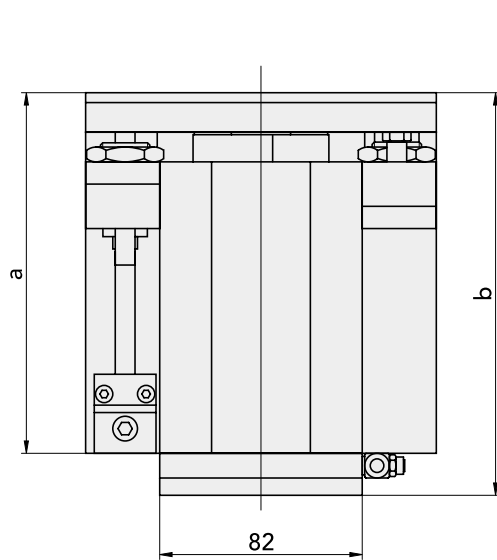
1) Dispersion de la position d'extrémité sur 100 courses successives dans des conditions constantes

2) Voir accessoires page 302

3) Mesuré sous 5 bar, course de 50 mm (verticale), m = 12 kg, étrangleur complètement ouvert

DEFORMATION





| | a | b | c | d | Course |
|--------|-----|-----|-----|-----|--------|
| HE-50 | 146 | 163 | 130 | 118 | 50 |
| HE-100 | 196 | 213 | 180 | 168 | 100 |

No d'article

HE-50
HE-100

46911
47189



MONTECH AG
Gewerbestrasse 12, CH-4552 Derendingen
Fon +41 32 681 55 00, Fax +41 32 682 19 77
info@montech.com, www.montech.com