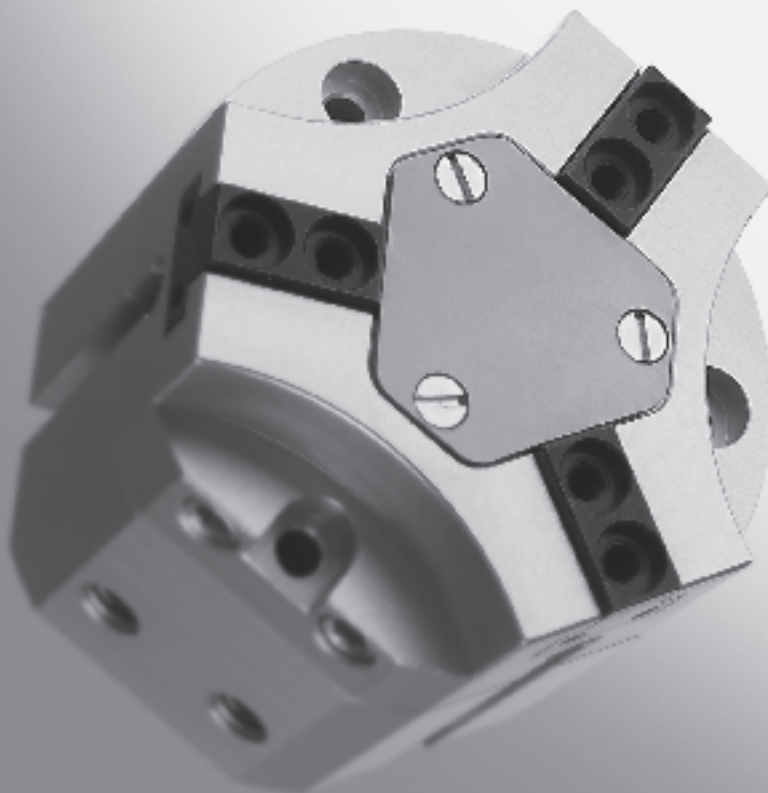


Pinces à serrage concentrique HGDT, robustes



- Puissant et fiable, d'une conception robuste
- Avec effet de ressort de sécurité
- Résistant aux projections d'eau par air de soufflage
- Possibilités de fixation multiples

Pincès à serrage concentrique HGDT, robustes

Caractéristiques



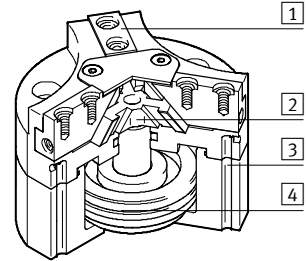
Vue d'ensemble

La cinématique à paliers lisses inclinés transmet le mouvement du piston vers les mors de la pince. Cette cinématique garantit le mouvement synchrone des mors de pince. La rectification des mors permet de réaliser un guidage à palier lisse quasiment exempt de jeu.

Grande souplesse au niveau des applications :

- Pincès à double effet
- Ressort pneumatique utilisable comme assistance ou sécurité de maintien des forces de préhension, en cas d'utilisation d'un seul raccord d'alimentation en tant que pince à simple effet
- Prise extérieure ou intérieure

Raccord pour l'air de soufflage : Lorsque l'air de soufflage est raccordé (0,5 bar max.), de l'air comprimé est envoyé au niveau des mors. Celui-ci empêche les impuretés, p. ex. les poussières, de s'introduire dans le guidage.



- 1 Mors de pince
- 2 Paliers lisses inclinés
- 3 Rainure pour capteurs de proximité
- 4 Piston avec aimant



Logiciel de sélection de pincès
www.festo.fr

Possibilités de raccordement variées

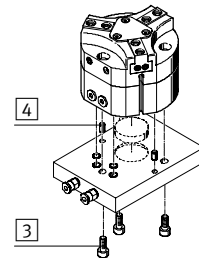
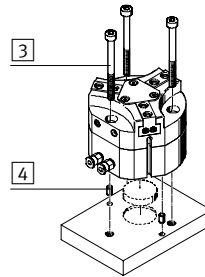
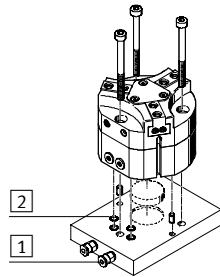
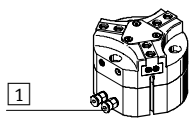
Direct par l'avant

Par plaque d'adaptation par le dessous

Possibilités de fixation

Fixation directe par le dessus

Par plaque d'adaptation par le dessous



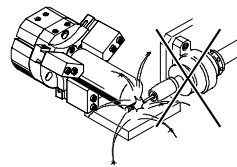
- 1 Raccords d'air comprimé
- 2 Joints toriques

- 3 Vis de fixation
- 4 Goupille de centrage ou disque de centrage

-  - Nota

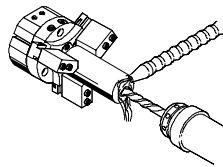
Ces pincès sont également conçues pour d'autres applications que les exemples d'application suivants :

Non conçu pour :

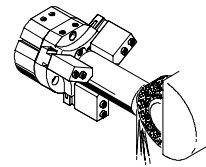


■ Projections de soudure

Conçu pour :



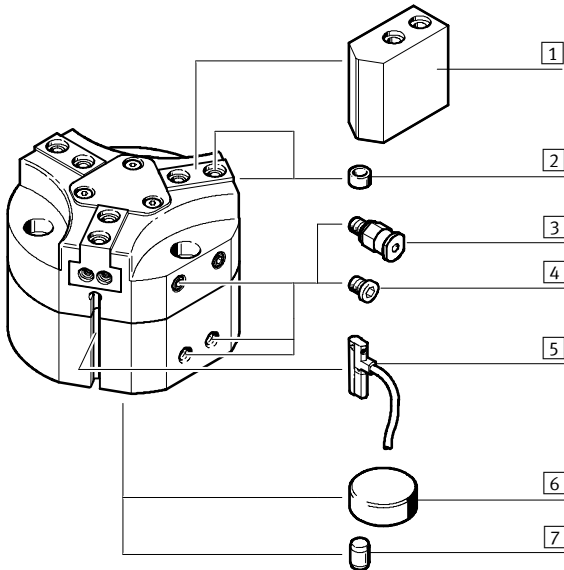
- Possibilité d'usinage par enlèvement de copeaux par l'air de soufflage.
- Possibilité d'utilisation avec des fluides agressifs seulement après obtention d'informations auprès de Festo.



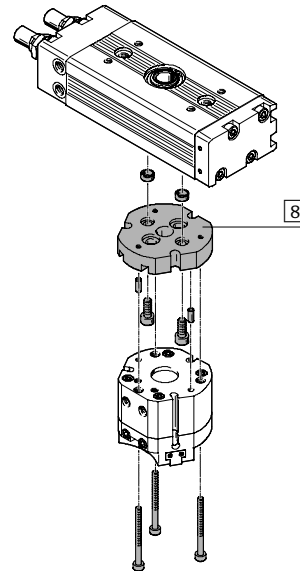
Pinces à serrage concentrique HGDT, robustes

Périphérie et désignations

Périphérie



Produit pour le système de manipulation et d'assemblage



| Accessoires | | | |
|-------------|------------------------------|--|------------|
| Type | Description sommaire | → Page | |
| 1 | Ebauche pour mors BUB-HGDT | Ebauche spécialement conçue pour les mors afin de personnaliser la fabrication des doigts. | 1 / 7.5-12 |
| 2 | Douille de centrage ZBH | Pour centrage des ébauches de mors/doigts de pince au mors | 1 / 7.5-13 |
| 3 | Raccord enfichable QS | Pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré | Tome 3 |
| 4 | Bouchon B | Pour obturation des raccords inutilisés, par exemple en cas d'utilisation des raccords de la partie frontale | 1 / 7.5-13 |
| 5 | Capteurs de proximité SMT-10 | Pour détecter la position du piston, 3 rainures sont disponibles | 1 / 7.5-13 |
| 6 | Fixation centrale SLZZ | Pour le centrage de la pince lors du montage | 1 / 7.5-13 |
| 7 | Goupille de positionnement | Pour le centrage de la pince lors du montage | - |
| 8 | - | Connexions actionneur/pince | Tome 5 |

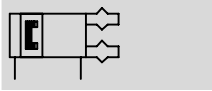
Codes de type

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|------|---|------------------------------|---|---|---|----|
| | HGDT | - | 25 | - | A | - | G1 |
| Type | HGDT | | Pince à serrage concentrique | | | | |
| Taille | | | | | | | |
| Détection de position | A | | Pour capteurs de proximité | | | | |
| Effet de ressort de sécurité | G1 | | Ouvert | | | | |
| | G2 | | Fermé | | | | |

Pinces à serrage concentrique HGDT, robustes

Fiche de données techniques

Fonction
Double effet
HGDT-...-A




A simple effet ou
avec sécurité de préhension ...
... ouvert HGDT-...-G1



... fermé HGDT-...-G2



-  - Taille
25 ... 63
-  - Course
3 ... 10 mm



| Caractéristiques techniques générales | | | | | |
|--|--|-----|-----|------|------|
| Taille | 25 | 35 | 40 | 50 | 63 |
| Conception | Plan incliné Mouvement à guidage forcé | | | | |
| Mode de fonctionnement | Double effet | | | | |
| Fonction de la pince | Concentrique | | | | |
| Nombre de mors de pince | 3 | | | | |
| Pression max. par doigt de pince externe ¹⁾ [N] | 0,1 | 0,3 | 0,7 | 1,6 | 2,5 |
| Course par mors de pince [mm] | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| Raccordement pneumatique | M5 | M5 | M5 | G1/8 | G1/8 |
| Raccordement pneumatique Air de soufflage | M5 | | | | |
| Précision de répétitivité ²⁾ [mm] | ≤ 0,03 | | | | |
| Fréquence de travail max. [Hz] | ≤ 4 | | | | |
| Détection de position | Pour capteurs de proximité | | | | |
| Mode de fixation | Par trou traversant, goupille de positionnement ou disque de centrage Par taraudage, goupille de positionnement ou disque de centrage | | | | |
| Position de montage | Indifférente | | | | |

- 1) S'applique au fonctionnement sans étranglement
2) Concentrique par rapport à l'axe médian

| Conditions de fonctionnement et d'environnement | | |
|---|---------------------|---|
| Pression de service min. | HGDT-...-A [bar] | 3 |
| | HGDT-...-G... [bar] | 4 |
| Pression de service max. | [bar] | 8 |
| Pression de service, air de soufflage | [bar] | 0 ... 0,5 |
| Fluide de service | | Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié |
| Température ambiante ¹⁾ | [°C] | +5 ... +60 |
| Résistance à la corrosion KBK ²⁾ | | 2 |

- 1) Tenir compte de la plage d'utilisation des capteurs de proximité
2) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

Pinces à serrage concentrique HGDT, robustes

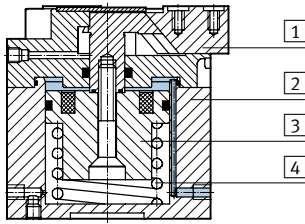
Fiche de données techniques

FESTO

| Poids [g] | 25 | 35 | 40 | 50 | 63 |
|-------------|-----|-----|-----|-------|-------|
| Taille | 25 | 35 | 40 | 50 | 63 |
| HGDT-...-A | 185 | 307 | 712 | 1 104 | 1 873 |
| HGDT-...-G1 | 203 | 337 | 840 | 1 592 | 2 469 |
| HGDT-...-G2 | 203 | 385 | 837 | 1 440 | 2 543 |

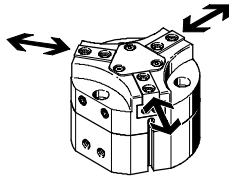
Matériaux

Coupe fonctionnelle



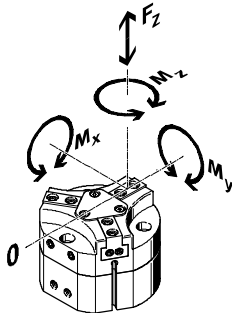
| Pince à serrage concentrique | | |
|------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| 1 | Mors de pince | Acier, trempé |
| 2 | Corps | Aluminium, revêtement CompCote |
| 3 | Piston | Aluminium anodisé |
| 4 | Ressort | Acier à ressort |
| - | Joints | Caoutchouc nitrile |
| Remarque sur les matériaux | | Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone |

Force de préhension [N] sous 6 bar



| Taille | 25 | 35 | 40 | 50 | 63 |
|--|-----|-----|-----|-------|-------|
| Force de préhension par mors | | | | | |
| Ouverture | 82 | 164 | 229 | 347 | 576 |
| Fermeture | 69 | 152 | 206 | 307 | 551 |
| Force de préhension totale | | | | | |
| Ouverture | 246 | 492 | 687 | 1 041 | 1 728 |
| Fermeture | 207 | 456 | 618 | 921 | 1 653 |
| Force de préhension totale avec soutien par ressorts (sécurité de préhension) | | | | | |
| Ouverture | 286 | 555 | 814 | 1 159 | 2 186 |
| Fermeture | 228 | 547 | 712 | 1 052 | 2 172 |

Valeurs de charge sur les mors des pinces



Les forces et couples admissibles indiqués se rapportent à un mors de la pince. Elles comprennent le bras de levier, les forces additionnelles résultant du poids de la pièce ou des doigts externes, ainsi que de forces

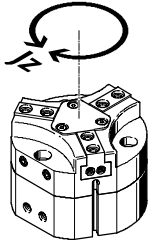
d'accélération pendant la rotation. Pour le calcul des couples, tenir compte de la position 0 du système de coordonnées (centre de rotation des mors).

| Taille | 25 | 35 | 40 | 50 | 63 | |
|------------------------------|------|-----|-----|-----|-------|-------|
| Force max. admissible F_z | [N] | 350 | 400 | 800 | 1 500 | 2 500 |
| Couple max. admissible M_x | [Nm] | 7 | 15 | 30 | 50 | 80 |
| Couple max. admissible M_y | [Nm] | 10 | 10 | 20 | 30 | 50 |
| Couple max. admissible M_z | [Nm] | 5 | 10 | 25 | 40 | 60 |

Pincés à serrage concentrique HGDT, robustes

Fiche de données techniques

Moments d'inertie [kgcm²]



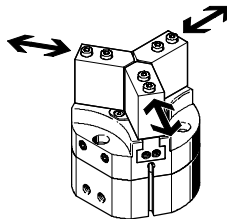
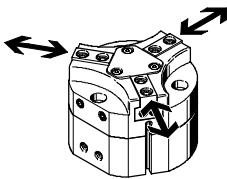
- Conditions requises :
- L'axe médian est le point de référence
 - Sans doigts externes
 - En état hors charge

| Taille | 25 | 35 | 40 | 50 | 63 |
|-------------|------|------|------|-------|-------|
| HGDT-...-A | 0,48 | 1,17 | 4,37 | 11,05 | 28,77 |
| HGDT-...-G1 | 0,5 | 1,37 | 5,59 | 15,33 | 42,44 |
| HGDT-...-G2 | 0,5 | 1,37 | 5,23 | 13,92 | 39,50 |

Temps d'ouverture et de fermeture [ms] sous 6 bar

Sans doigts externes

Avec doigts externes



Les temps d'ouverture et de fermeture [ms] indiqués ont été mesurés à température ambiante, sous une pression de service de 6 bar, pincés montées à la verticale et sans

doigts supplémentaires. Pour les poids plus importants, il faudra brider les pincés. Il faut pour cela régler leur temps d'ouverture et de fermeture.

| Taille | | 25 | 35 | 40 | 50 | 63 |
|-----------------------------|-----------|----|----|-----|-----|-----|
| Sans doigts externes | | | | | | |
| HGDT-...-A | Ouverture | 28 | 40 | 62 | 85 | 152 |
| | Fermeture | 25 | 45 | 59 | 75 | 142 |
| HGDT-...-G1 | Ouverture | 27 | 32 | 58 | 32 | 48 |
| | Fermeture | 33 | 56 | 160 | 146 | 246 |
| HGDT-...-G2 | Ouverture | 33 | 46 | 111 | 61 | 159 |
| | Fermeture | 25 | 35 | 87 | 70 | 107 |

Avec des doigts de pince externes par doigt de pince (en fonction de la force)

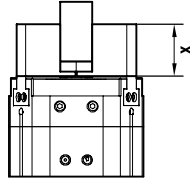
| | | | | | | |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| HGDT-... | 0,2 N | 80 | - | - | - | - |
| | 0,3 N | 100 | 130 | - | - | - |
| | 0,7 N | 150 | 200 | 115 | - | - |
| | 1 N | 180 | 240 | 140 | - | - |
| | 1,5 N | 220 | 290 | 170 | - | - |
| | 2 N | - | 335 | 200 | 190 | - |
| | 2,5 N | - | - | 220 | 210 | 190 |
| | 3 N | - | - | - | 230 | 200 |
| | 4 N | - | - | - | 270 | 230 |
| | 5 N | - | - | - | - | 260 |

Pinces à serrage concentrique HGDT, robustes

Fiche de données techniques

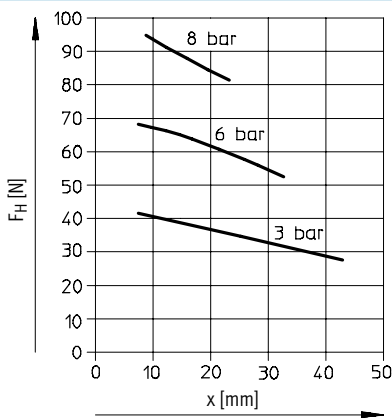
Force de préhension F_H par mors en fonction de la pression de service et du bras de levier x

Les diagrammes suivants permettent de déterminer les forces de préhension, en fonction de la pression de service et du bras de levier pour les différentes tailles de pinces.

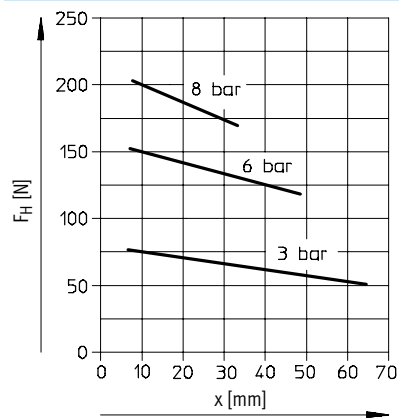


Serrage externe (fermeture)

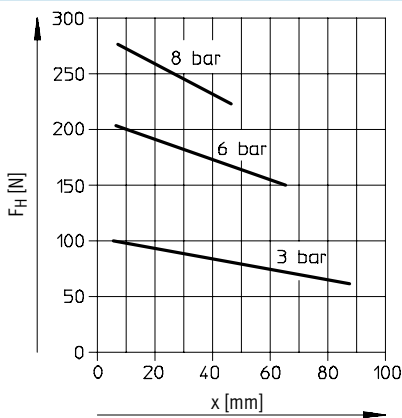
HGDT-25-A



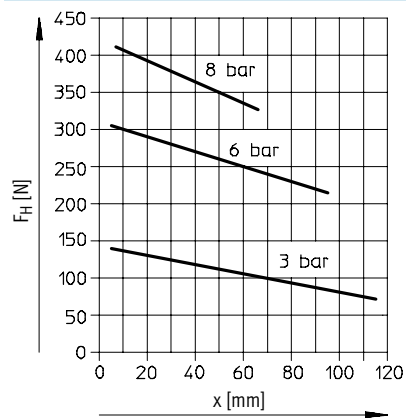
HGDT-35-A



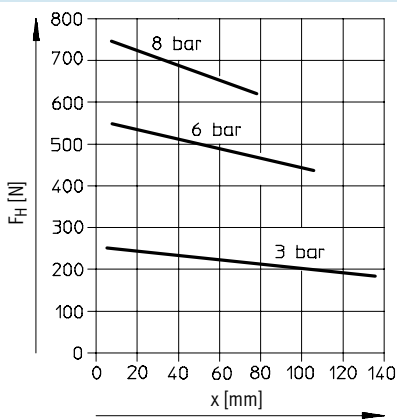
HGDT-40-A



HGDT-50-A



HGDT-63-A

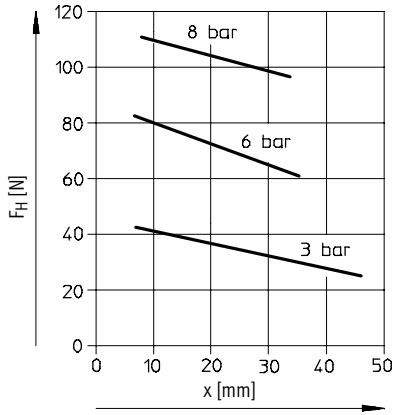


Pinces à serrage concentrique HGDT, robustes

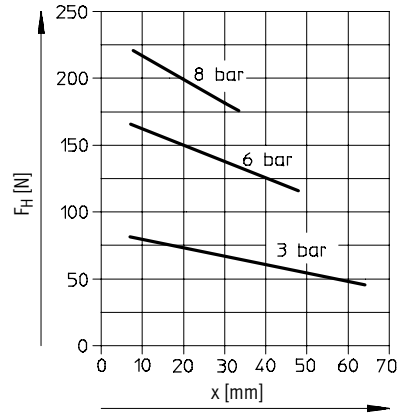
Fiche de données techniques

Force de préhension F_H par mors en fonction de la pression de service et du bras de levier x
Serrage interne (ouverture)

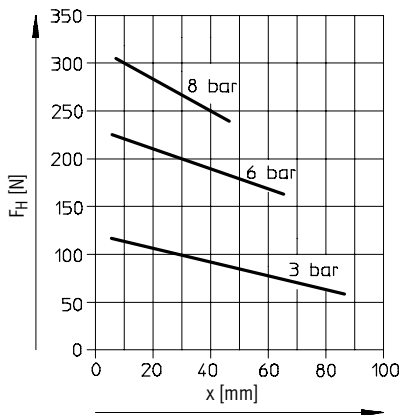
HGDT-25-A



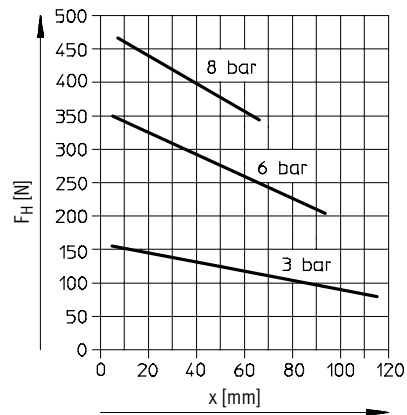
HGDT-35-A



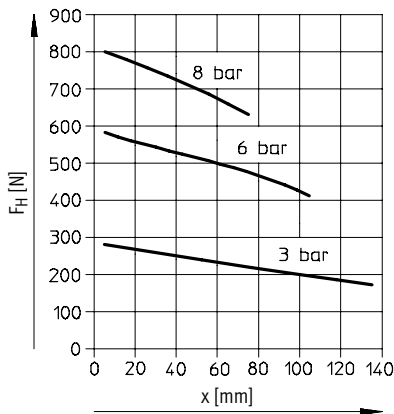
HGDT-40-A



HGDT-50-A



HGDT-63-A



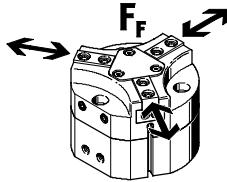
Pinces à serrage concentrique HGDT, robustes

Fiche de données techniques

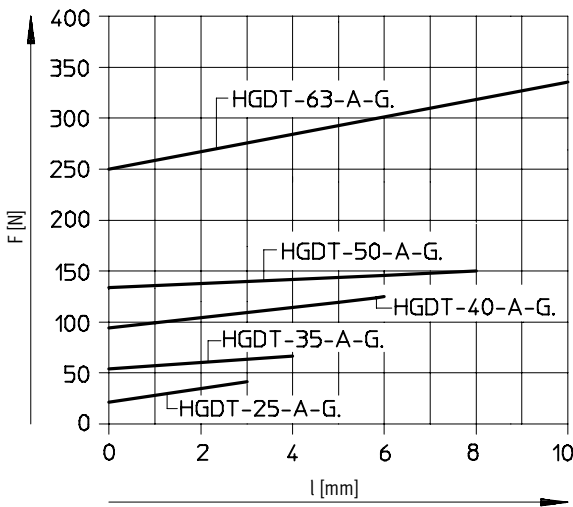
Force du ressort F_F en fonction de la taille, de la course du mors l et de la longueur de la pince x , par doigt de pince

Sécurité de préhension pour HGDT-...-G...

Le diagramme suivant permet de déterminer les forces du ressort F_R par rapport à la course des mors.



Taille 25 ... 63



Pour déterminer la force de ressort effective F_{Rtot} , il est nécessaire de tenir compte du bras de levier x [mm].

Le tableau suivant indique les formules de calcul de la force du ressort.

| Taille | F_{Rtot} , par doigt de pince |
|--------|---------------------------------|
| 25 | $-0,3^* x + 0,85^* F_F$ |
| 35 | $-0,5^* x + 0,75^* F_F$ |
| 40 | $-0,5^* x + 0,8^* F_F$ |
| 50 | $-0,6^* x + 0,7^* F_F$ |
| 63 | $-0,6^* x + 0,75^* F_F$ |

Détermination de la force effective du ressort F_{Ptot} pour HGDT-...-A-G1 et HGDT-...-A-G2 en fonction de l'application, par doigt

Les pinces à serrage concentrique avec ressort intégré type HGDT-...-G1 (sécurité de préhension pour position ouverte) et HGDT-...-G2 (sécurité de préhension pour position fermée), peuvent servir de :

- Pinces à simple effet
- Pinces avec renfort de force de préhension
- Pinces avec sécurité de préhension en fonction des besoins

Pour le calcul des forces de préhension disponibles F_{Pr} (par doigt), il est nécessaire de combiner les

données de force de préhension F_H et de force du ressort F_{Rtot} .

Cas d'utilisation des forces par doigt

Simple effet

■ Préhension par action d'un ressort :
 $F_{Pr} = F_{Rtot}$

■ Préhension par action d'une pression :
 $F_{Pr} = F_H - F_{Rtot}$

Renfort de préhension

■ Préhension par action d'une pression et d'un ressort :
 $F_{Pr} = F_H + F_{Rtot}$

Effet de ressort de sécurité

■ Préhension par action d'un ressort :
 $F_{Pr} = F_{Rtot}$

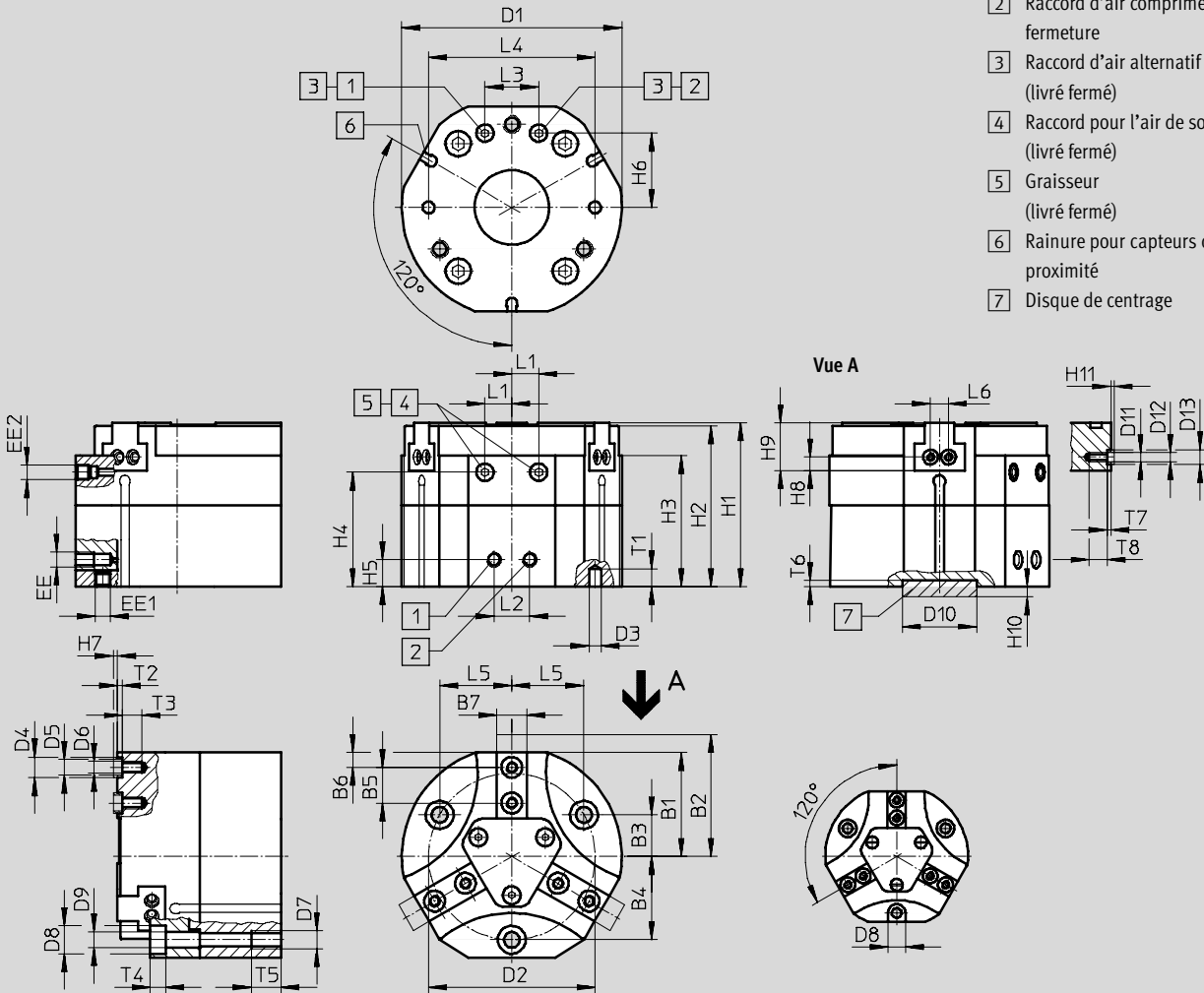
Pincès à serrage concentrique HGDT, robustes

Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr/engineering

- 1 Raccord d'air comprimé d'ouverture
- 2 Raccord d'air comprimé de fermeture
- 3 Raccord d'air alternatif (livré fermé)
- 4 Raccord pour l'air de soufflage (livré fermé)
- 5 Graisseur (livré fermé)
- 6 Rainure pour capteurs de proximité
- 7 Disque de centrage



| Taille | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 |
|----------------|------|------|------|----|-------|-------|---------------|-----------|-----------|---------|------------|-----|
| [mm] | ±0,5 | ±0,5 | | | ±0,02 | ±0,02 | -0,05 -0,1 | ∅ ±0,1 | ∅ ±0,1 | ∅ H8 | ∅ H8/h7 | ∅ |
| HGDT-25-A | 22 | 25 | 9,5 | 19 | 6 | 3 | 6 | 48 | 38 | 3 | 5 | 3,2 |
| HGDT-25-A-G... | | | | | | | | | | | | |
| HGDT-35-A | 27 | 31 | 11 | 22 | 8 | 4 | 6,5 | 58 | 44 | 3 | 5 | 3,2 |
| HGDT-35-A-G... | | | | | | | | | | | | |
| HGDT-40-A | 35 | 41 | 14 | 28 | 12 | 5 | 10 | 74 | 56 | 4 | 7 | 5,3 |
| HGDT-40-A-G... | | | | | | | | | | | | |
| HGDT-50-A | 43,5 | 51,5 | 17,5 | 35 | 15 | 6 | 12 | 93 | 70 | 5 | 9 | 6,4 |
| HGDT-50-A-G... | | | | | | | | | | | | |
| HGDT-63-A | 54 | 64 | 22,5 | 45 | 18 | 10 | 14 | 116 | 90 | 5 | 9 | 6,4 |
| HGDT-63-A-G... | | | | | | | | | | | | |

Unités de manipulation
Pincès à serrage concentrique

7.5

Pinces à serrage concentrique HGDT, robustes

Fiche de données techniques

| Taille [mm] | D6 ∅ | D7 ∅ | D8 ∅ H13 | D9 ∅ H13 | D10 ∅ H8 | D11 | D12 ∅ | D13 ∅ H8/h7 | EE | EE1 | EE2 | H1 ±0,05 |
|----------------|---------|---------|----------------|----------------|----------------|-----|----------|-------------------|-----------------|-----|-----|-------------|
| HGDT-25-A | M3 | M4 | 5,9 | 3,3 | 14 | M2 | - | - | M5 | M3 | M5 | 41,5 |
| HGDT-25-A-G... | | | | | | | | | | | | |
| HGDT-35-A | M3 | M4 | 5,9 | 3,3 | 25 | M3 | 3,2 | 5 | M5 | M3 | M5 | 46 |
| HGDT-35-A-G... | | | | | | | | | | | | 52 |
| HGDT-40-A | M4 | M6 | 9,4 | 5,1 | 25 | M3 | 3,2 | 5 | M5 | M5 | M5 | 55 |
| HGDT-40-A-G... | | | | | | | | | | | | 72 |
| HGDT-50-A | M6 | M8 | 10,2 | 6,4 | 25 | M5 | 5,3 | 7 | G $\frac{1}{8}$ | M5 | M5 | 64,5 |
| HGDT-50-A-G... | | | | | | | | | | | | 82 |
| HGDT-63-A | M6 | M8 | 10,4 | 6,4 | 25 | M5 | 5,3 | 7 | G $\frac{1}{8}$ | M5 | M5 | 69 |
| HGDT-63-A-G... | | | | | | | | | | | | 96 |

| Taille [mm] | H2 ±0,05 | H3 | H4 | H5 ±0,1 | H6 ±0,1 | H7 -0,3 | H8 | H9 | H10 -0,2 | H11 -0,3 | L1 ±0,5 | L2 ±0,1 |
|----------------|-------------|------|------|------------|------------|------------|----------|-----|-------------|-------------|------------|------------|
| HGDT-25-A | 40,5 | 32,5 | 29,3 | 9 | 13,5 | 1,1 | 2,25±0,1 | 8,5 | 3,5 | - | 6 | 12 |
| HGDT-25-A-G... | | | | | | | | | | | | |
| HGDT-35-A | 45 | 37 | 33,5 | 9 | 18,5 | 1,1 | 3±0,02 | 12 | 3,5 | 1,1 | 7 | 12 |
| HGDT-35-A-G... | 51 | 43 | 39,5 | | | | | | | | | |
| HGDT-40-A | 54 | 44 | 38,4 | 9 | 25 | 1,4 | 4,5±0,02 | 16 | 3,5 | 1,1 | 9 | 12 |
| HGDT-40-A-G... | 71 | 61 | 55,4 | | | | | | | | | |
| HGDT-50-A | 63,5 | 50,5 | 45 | 12 | 32 | 1,9 | 5,5±0,02 | 19 | 3,5 | 1,4 | 9 | 24 |
| HGDT-50-A-G... | 81 | 68 | 62,5 | | | | | | | | | |
| HGDT-63-A | 68 | 50 | 44,5 | 12 | 42 | 1,9 | 5,5±0,02 | 22 | 3,5 | 1,4 | 12 | 24 |
| HGDT-63-A-G... | 95 | 77 | 71,5 | | | | | | | | | |

| Taille [mm] | L3 ±0,1 | L4 ±0,02 | L5 | L6 | T1 min. | T2 +0,1 | T3 min. | T4 +0,2 | T5 min. | T6 +0,1 | T7 +0,1 | T8 min. |
|----------------|------------|-------------|-------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| HGDT-25-A | 12 | 38 | 16,45 | 6±0,1 | 3,5 | 1,3 | 5 | 3,2 | 8 | 2 | - | 3 |
| HGDT-25-A-G... | | | | | | | | | | | | |
| HGDT-35-A | 15 | 45 | 19,05 | 6±0,02 | 5 | 1,3 | 5,5 | 3,2 | 8 | 2 | 1,3 | 6 |
| HGDT-35-A-G... | | | | | | | | | | | | |
| HGDT-40-A | 18 | 56 | 24,25 | 6±0,02 | 6 | 1,6 | 6,5 | 5,1 | 10 | 2 | 1,3 | 6 |
| HGDT-40-A-G... | | | | | | | | | | | | |
| HGDT-50-A | 18 | 70 | 30,31 | 13±0,02 | 8 | 2,1 | 10,5 | 6,1 | 12 | 2 | 1,6 | 9 |
| HGDT-50-A-G... | | | | | | | | | | | | |
| HGDT-63-A | 24 | 90 | 38,97 | 13±0,02 | 8 | 2,1 | 10,5 | 6,1 | 12 | 2 | 1,6 | 9 |
| HGDT-63-A-G... | | | | | | | | | | | | |

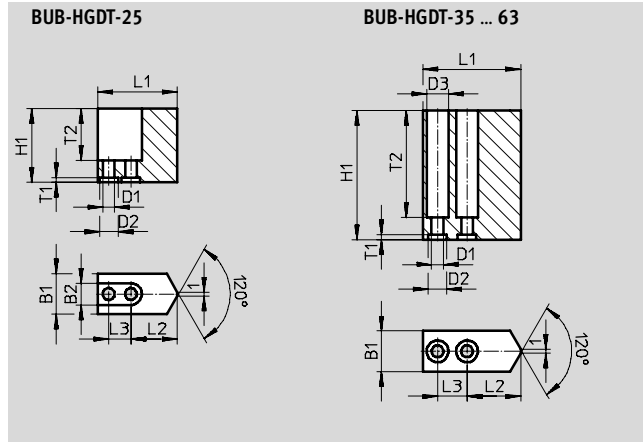
| Références | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|-----------|--|---|--------------|-------------------|--------------|
| Taille [mm] | Double effet sans ressort | | | A simple effet ou avec effet de ressort de sécurité | | | |
| | N° pièce | Type | | Ouvert N° pièce | Type | Fermé N° pièce | Type |
| 25 | 540 859 | HGDT-25-A | | 540 860 | HGDT-25-A-G1 | 540 861 | HGDT-25-A-G2 |
| 35 | 540 862 | HGDT-35-A | | 540 863 | HGDT-35-A-G1 | 540 864 | HGDT-35-A-G2 |
| 40 | 540 865 | HGDT-40-A | | 540 866 | HGDT-40-A-G1 | 540 867 | HGDT-40-A-G2 |
| 50 | 540 868 | HGDT-50-A | | 540 869 | HGDT-50-A-G1 | 540 870 | HGDT-50-A-G2 |
| 63 | 540 871 | HGDT-63-A | | 540 872 | HGDT-63-A-G1 | 540 873 | HGDT-63-A-G2 |

Pinces à serrage concentrique HGDT, robustes

Accessoires

Ebauche pour mors BUB-HGDT
(fourniture : 3 unités)

Matériau :
Alliage d'aluminium corroyé
sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



| Dimensions et références | | | | | | | |
|--------------------------|-------|-------|----------|---------|------------|-------|-------|
| Pour taille | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | H1 | L1 |
| [mm] | ±0,05 | +0,22 | ∅ H13 | ∅ H8 | ∅ +0,22 | ±0,05 | ±0,05 |
| 25 | 11 | 5,9 | 3,2 | 5 | - | 20 | 21,6 |
| 35 | 11 | - | 3,2 | 5 | 5,9 | 35 | 26,5 |
| 40 | 16 | - | 4,3 | 7 | 7,4 | 50 | 34 |
| 50 | 20 | - | 6,3 | 9 | 10,4 | 65 | 42 |
| 63 | 24 | - | 6,3 | 9 | 10,4 | 80 | 52 |




| Pour taille | L2 | L3 | T1 | T2 | Poids par ébauche [g] | N° pièce | Type |
|-------------|---|---|------|----|-----------------------------|----------|-------------|
| [mm] | ±0,02 ¹⁾ ±0,1 ²⁾ | ±0,01 ¹⁾ ±0,1 ¹⁾ | +0,1 | | | | |
| 25 | 12,6 | 6 | 1,3 | 14 | 10 | 541 101 | BUB-HGDT-25 |
| 35 | 14,5 | 8 | 1,3 | 29 | 22 | 541 102 | BUB-HGDT-35 |
| 40 | 17 | 12 | 1,6 | 45 | 59 | 541 103 | BUB-HGDT-40 |
| 50 | 21 | 15 | 2,1 | 58 | 112 | 541 104 | BUB-HGDT-50 |
| 63 | 24 | 18 | 2,1 | 73 | 222 | 541 105 | BUB-HGDT-63 |

- 1) Pour centrage
2) Pour trou traversant


Pinces à serrage concentrique HGDT, robustes

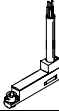
Accessoires



FESTO

| Références | | | | | | |
|---|------------------|--|-----------|----------------|-------------------|------------------|
| | Pour taille [mm] | Remarque | Poids [g] | N° pièce | Type | PE ¹⁾ |
| Douille de centrage ZBH Fiches techniques → 1 / 10.1-3 | | | | | | |
|  | 25, 35 | Pour centrage des ébauches de mors/doigts de pince au mors | 1 | 189 652 | ZBH-5 | 10 |
| | 40 | | 1 | 186 717 | ZBH-7 | 10 |
| | 50, 63 | | 1 | 150 927 | ZBH-9 | 10 |
| | 35, 40 | Pour centrage latéral des doigts de pince au mors | 1 | 189 652 | ZBH-5 | 10 |
| | 50, 63 | | 1 | 186 717 | ZBH-7 | 10 |
| Fixation centrale SLZZ Fiches techniques → 1 / 10.1-3 | | | | | | |
|  | 25 | Pour le centrage de la pince lors du montage | 21 | 150 900 | SLZZ-16/10 | – |
| | 35, 40, 50, 63 | | 40 | 150 901 | SLZZ-25/16 | – |
| Bouchons B Fiches techniques → 1 / 10.1-3 | | | | | | |
|  | 25 ... 63 | Pour l'obturation des raccords d'air comprimé | 0,6 | 30 979 | B-M3-S9 | 10 |
| | | | 1 | 174 308 | B-M5-B | 10 |
| | | | 5 | 3 568 | B-1/8 | 10 |

1) Quantité par paquet

| Références – capteur de proximité pour rainure ronde, câble de raccordement longitudinal | | | | | Fiches techniques → www.festo.com/catalogue/sm | |
|--|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------------------|
| | Montage | Connexion électrique | | Longueur de câble [m] | N° pièce | Type |
| | | Câble | Connecteur mâle M8 | | | |
| Contacts à fermeture, magnéto-résistifs | | | | | | |
|  | Emboîtement | – | 3 pôles | 0,3 | 173 220 | SMT-10-PS-SL-LED-24 |
| | | 3 fils | – | 2,5 | 173 218 | SMT-10-PS-KL-LED-24 |

| Références – capteur de proximité pour rainure ronde, câble de raccordement perpendiculaire | | | | | Fiches techniques → www.festo.com/catalogue/sm | |
|---|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------------------|
| | Montage | Connexion électrique | | Longueur de câble [m] | N° pièce | Type |
| | | Câble | Connecteur mâle M8 | | | |
| Contacts à fermeture, magnéto-résistifs | | | | | | |
|  | Emboîtement | 3 fils | – | 2,5 | 173 219 | SMT-10-PS-KQ-LED-24 |
| | | – | 3 pôles | 0,3 | 173 221 | SMT-10-PS-SQ-LED-24 |

| Références – câbles de liaison | | | | | Fiches techniques → www.festo.com/catalogue/nebu | |
|---|---|------------------------------------|-----------------------|----------------|--|--|
| | Connexion électrique à gauche | Connexion électrique à droite | Longueur de câble [m] | N° pièce | Type | |
|  | Connecteur femelle droit, M8x1, à 3 pôles | Câble, extrémité ouverte, à 3 fils | 2,5 | 541 333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 | |
| | | | 5 | 541 334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 | |
|  | Connecteur femelle M8x1 à 3 pôles, soudé | Câble, extrémité ouverte, à 3 fils | 2,5 | 541 338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 | |
| | | | 5 | 541 341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 | |

