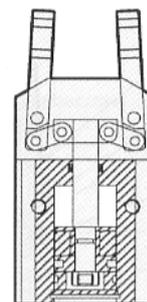


# GDM

## PINCE ANGULAIRE(180°)

### Structure interne



### Données

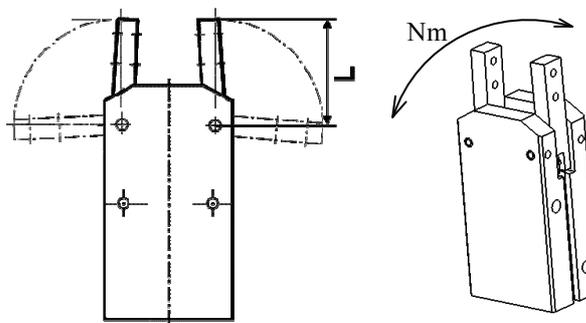
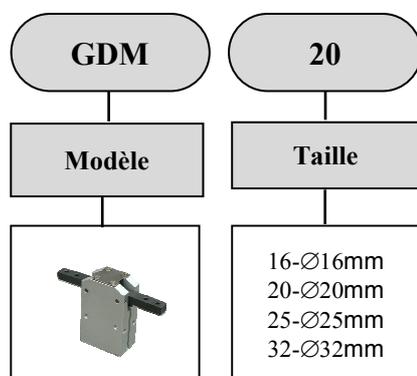
| Données techniques                    |           | Modèles                                 |                             |                     |                     |                     |
|---------------------------------------|-----------|---|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                                       |           | GDM 16                                  | GDM 20                      | GDM 25              | GDM 32              |                     |
| Alésage                               | mm        | 16                                      | 20                          | 25                  | 32                  |                     |
| Fonctionnement                        |           | Double effet, angulaire, ouverture 180° |                             |                     |                     |                     |
| Fluide                                |           | Air                                     |                             |                     |                     |                     |
| Pression d'utilisation                |           | 1,5 ~ 7                                 |                             |                     |                     |                     |
| Température de fonctionnement         |           | 0 ~ 60                                  |                             |                     |                     |                     |
| Fréquence maximum                     |           | 60                                      |                             |                     |                     |                     |
| Lubrification                         | Vérins    | Air lubrifié ou non                     |                             |                     |                     |                     |
| Force théorique de maintien (Ncm)     | Fermeture | M                                       | $M = 8 \times P^*$          | $M = 17 \times P^*$ | $M = 34 \times P^*$ | $M = 61 \times P^*$ |
|                                       | Ouverture | M                                       | $M = 11 \times P^*$         | $M = 23 \times P^*$ | $M = 43 \times P^*$ | $M = 81 \times P^*$ |
| Force efficace de prise (F)           |           | N                                       | $F = M \times 0,9 / L^{**}$ |                     |                     |                     |
| Longueur maximale des points de prise |           | mm                                      | 80                          | 100                 | 120                 | 140                 |
| Angle ouverture / fermeture           |           | Degré                                   | -1 à + 186                  |                     |                     |                     |
| Raccordement                          |           |   | M5 x 0,8                    |                     |                     |                     |
| Moment latéral maximum en statique    |           | Nm                                      | 1.05                        | 2.20                | 2.90                | 4.80                |
| Poids                                 |           | g                                       | 140                         | 252                 | 427                 | 730                 |

\* P = pression (bar)

\*\* L = longueur des doigts (cm)

Exemple de calcul de force pour une GDM 25 en fermeture avec L = 35mm à 6 bars  $\Rightarrow F = 34 \times 6 \times 0,9 / 3,5 = 52,45 \text{ N}$

### Construction de la référence



### Capteurs

Pour les capteurs se référer page X1- 3



