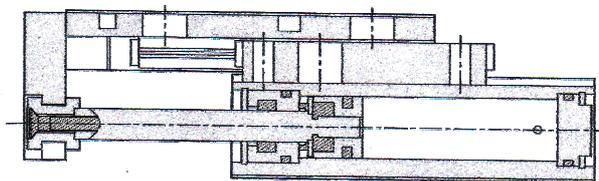


Structure interne



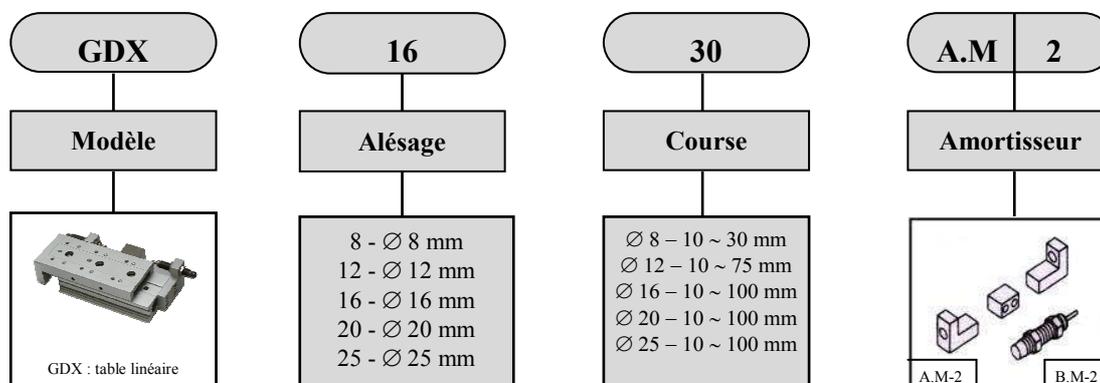
Données

| Modèles | | GDX 8 | GDX 12 | GDX 16 | GDX 20 | GDX 25 |
|---------------------------------|----------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Données techniques | | | | | | |
| Fluide | | Air filtré, lubrifié ou non | | | | |
| Pression d'utilisation | bar | 1 ~ 8.5 | | | | |
| Température de fonctionnement | °C | 0 ~ 60 | | | | |
| Vitesse | mm / sec | 100 ~ 500 | | | | |
| Raccordement | | M5x0.8 | | | G 1/8 | |
| Poids pour une course de 30 mm | g | 80 | 150 | 325 | 570 | 960 |
| Poids pour une course de 100 mm | g | 115 | 190 | 325 | 580 | 1010 |

Alésage et course des vérins

| Modèles | Courses standard | | | | | | | mm |
|---------|------------------|----|----|----|----|----|-----|----|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | | |
| GDX 8 | 10 | 20 | 30 | | | | | |
| GDX 12 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | | |
| GDX 16 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | |
| GDX 20 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | |
| GDX 25 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | |

Construction de la référence

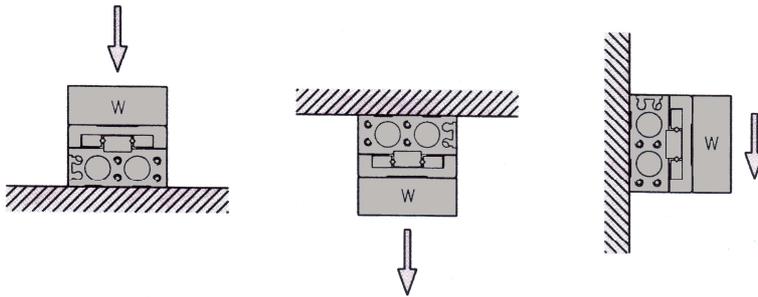


Capteurs

A.M : Amortisseur
 B.M : Butée élastique
 1 - 1 ensemble
 2 - 2 ensembles

Se référer page X 1- 2

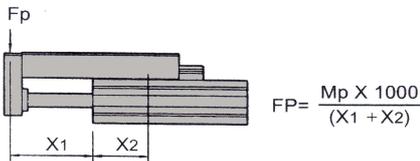
Charges maximales



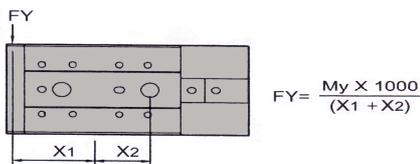
| Modèles | Charge maxi Kg |
|---------|----------------|
| GDX 8 | 1 |
| GDX 12 | 2 |
| GDX 16 | 4 |
| GDX 20 | 6 |
| GDX 25 | 9 |

Méthode de calcul des charges statiques admissibles

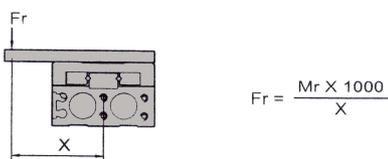
- Moment longitudinal (Mp)



- Moment radial (My)



- Moment latéral (Mr)



- FP : Charge verticale (N)
- FY: Charge radiale (N)
- FR: Charge latérale (N)

Moment maximal : N.m (Mp , My , Mr)

| Modèles | Course (mm) | | | | | | |
|---------|-------------|------|------|------|------|------|------|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 |
| GDX 8 | 2.0 | 2.0 | 2.8 | | | | |
| GDX 12 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 5.8 | 7.0 | 10.0 | |
| GDX 16 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 15.9 | 25.0 | 34.1 |
| GDX 20 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 27.2 | 35 | 50.5 |
| GDX 25 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 42.8 | 55.1 | 67.3 |

Notes :

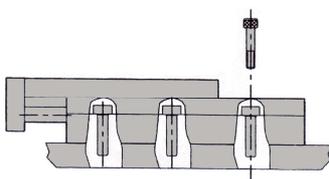
- Ne pas dépasser la charge limite. L'excès de charge peut entraîner une perte de précision du guidage.
- Éviter les coups violents.
- La charge inertielle doit être de 1/10 de la charge statique admissible.

Explications :

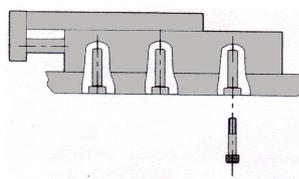
- X est la distance de déport radial.
- X1 est la distance du point de charge au corps verin
- X2 est la valeur de correction de la distance de la position centrale du moment.

Type de montage

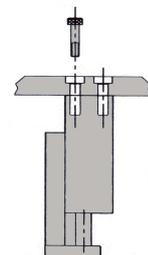
- Montage vissé platine



- Montage vissé base GDX

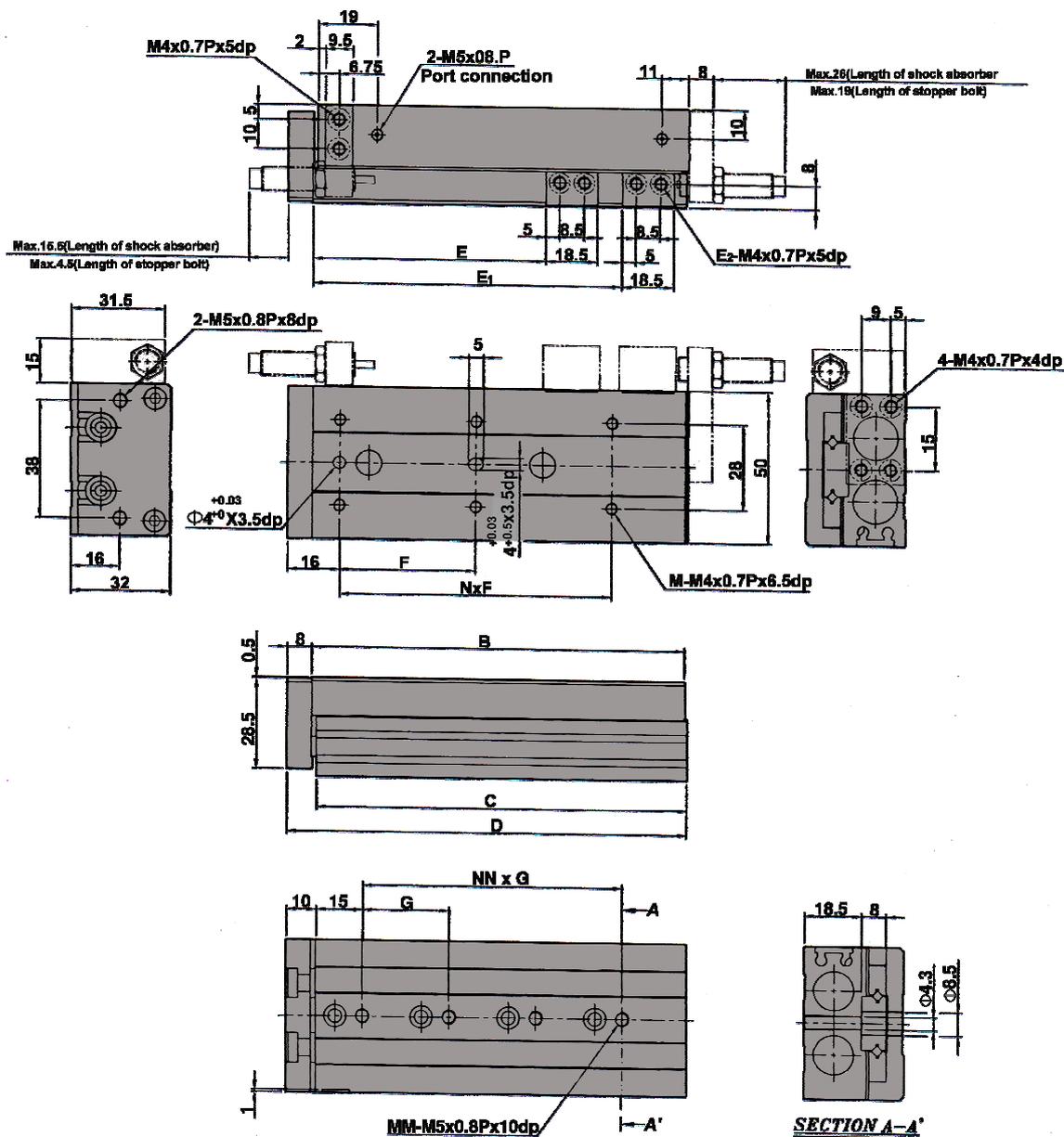


- Montage vissé arrière



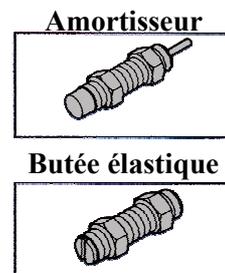
SGA Encombres

GDX 8



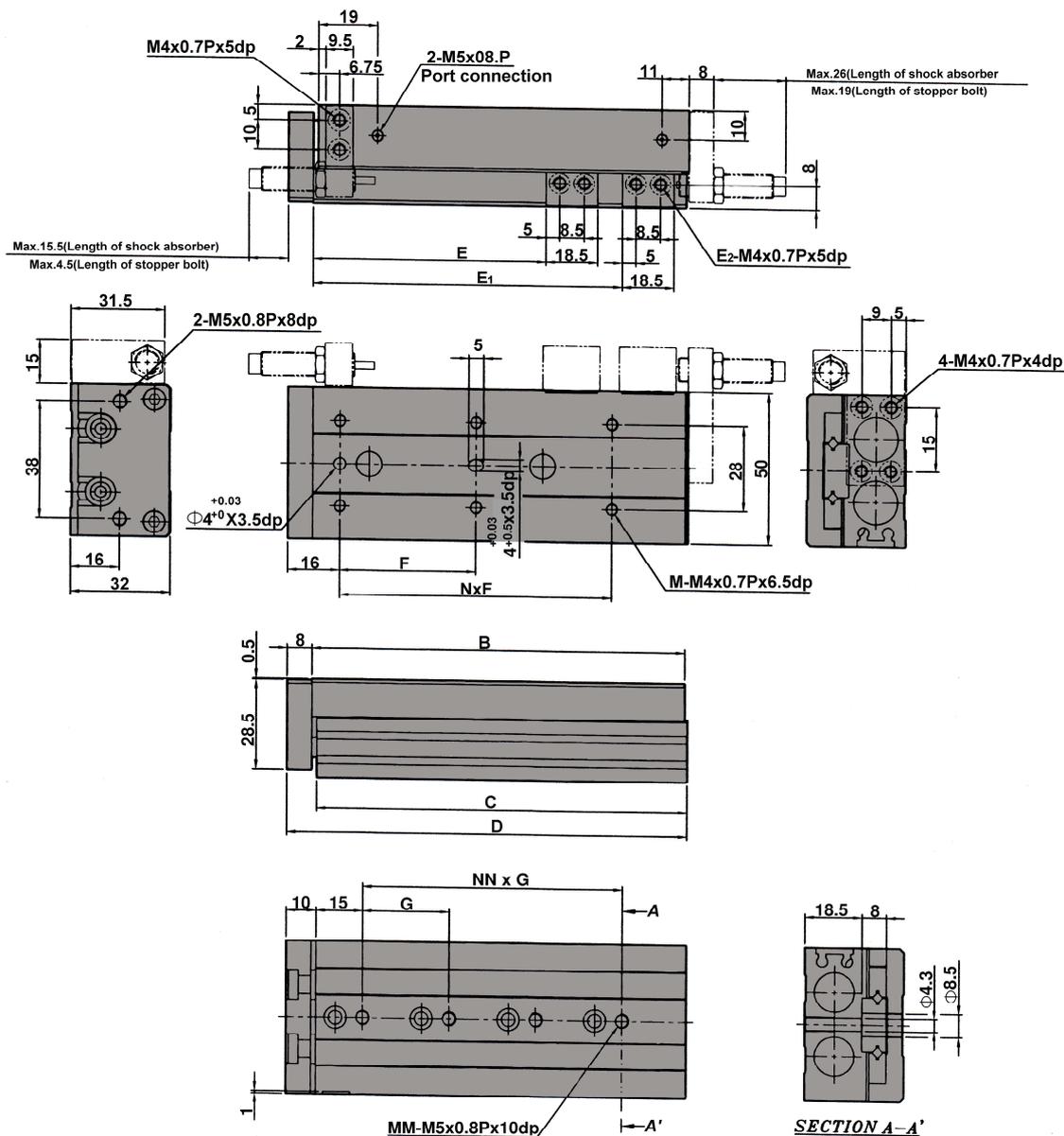
SGA Dimensions

| Course (mm) \ Code | Code | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------|------|----|------|----|----|----|---|----|----|----|---|----|
| | B | C | D | E | E1 | E2 | F | N | G | NN | H | M | MM |
| 10 | 49 | 48.5 | 56 | 23.5 | | 2 | 25 | 1 | 28 | 1 | 20 | 4 | 2 |
| 20 | 54 | 53.5 | 61 | 33.5 | | 2 | 25 | 1 | 30 | 1 | 30 | 4 | 2 |
| 30 | 65 | 64.5 | 72 | 43.5 | | 2 | 40 | 1 | 20 | 2 | 20 | 4 | 3 |



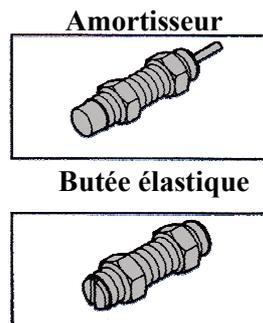
*Les dimensions sont fournies à titre indicatif, elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

GDX 12



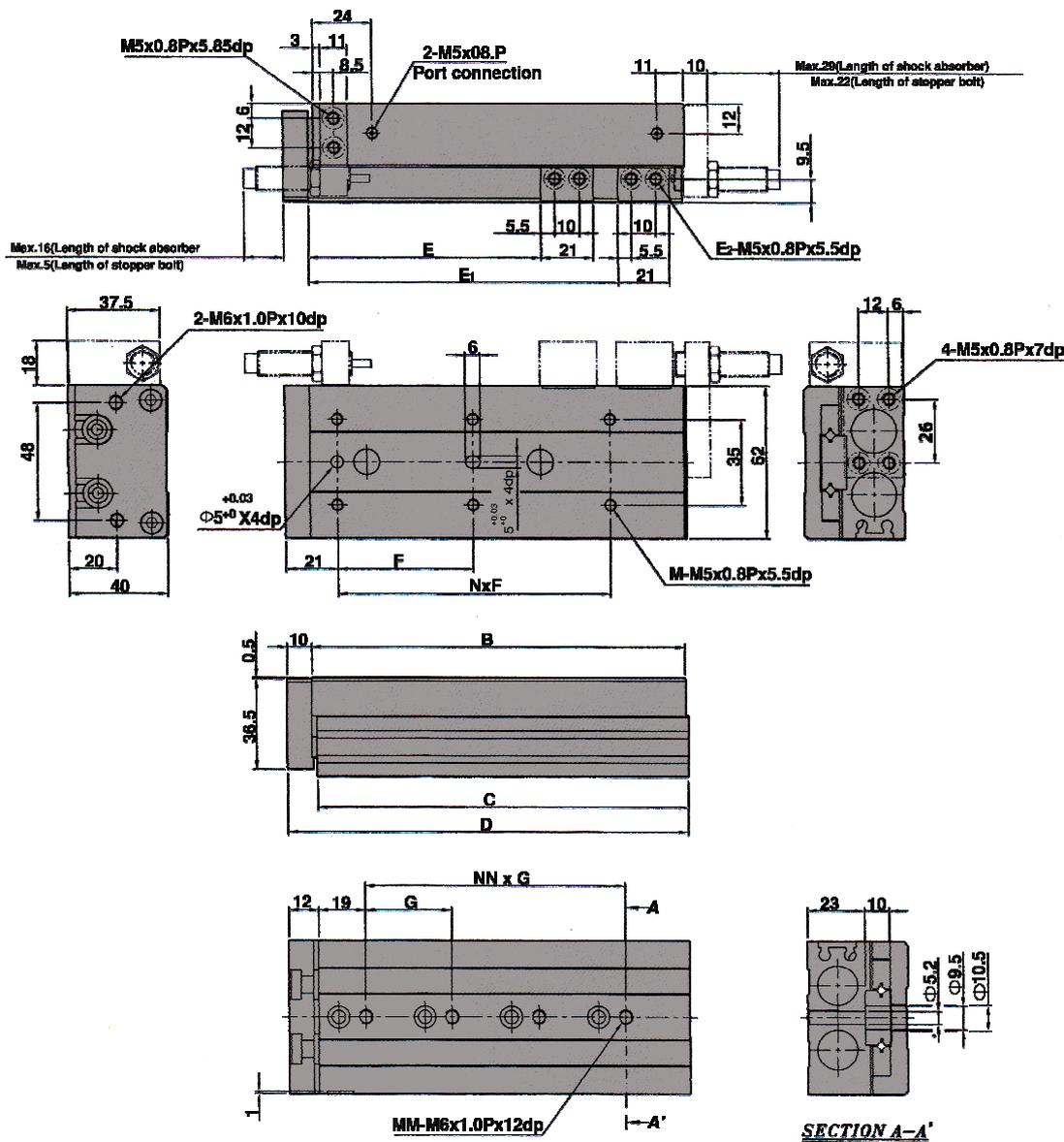
Dimensions

| Code Course (mm) | B | C | D | E | E1 | E2 | F | N | G | NN | M | MM |
|---------------------|-----|-----|-----|------|-------|----|----|---|----|----|---|----|
| 10 | 71 | 70 | 80 | 26.5 | | 2 | 35 | 1 | 40 | 1 | 4 | 2 |
| 20 | 71 | 70 | 80 | 36.5 | | 2 | 35 | 1 | 40 | 1 | 4 | 2 |
| 30 | 71 | 70 | 80 | 46.5 | | 2 | 35 | 1 | 40 | 1 | 4 | 2 |
| 40 | 83 | 82 | 92 | 56.5 | | 2 | 50 | 1 | 25 | 2 | 4 | 3 |
| 50 | 103 | 102 | 112 | 66.5 | | 2 | 35 | 2 | 36 | 2 | 6 | 3 |
| 75 | 149 | 148 | 158 | 91.5 | 125.5 | 4 | 55 | 2 | 36 | 3 | 6 | 4 |



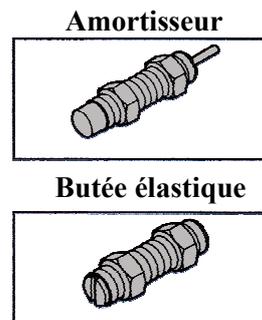
*Les dimensions sont fournies à titre indicatif, elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

GDX 16



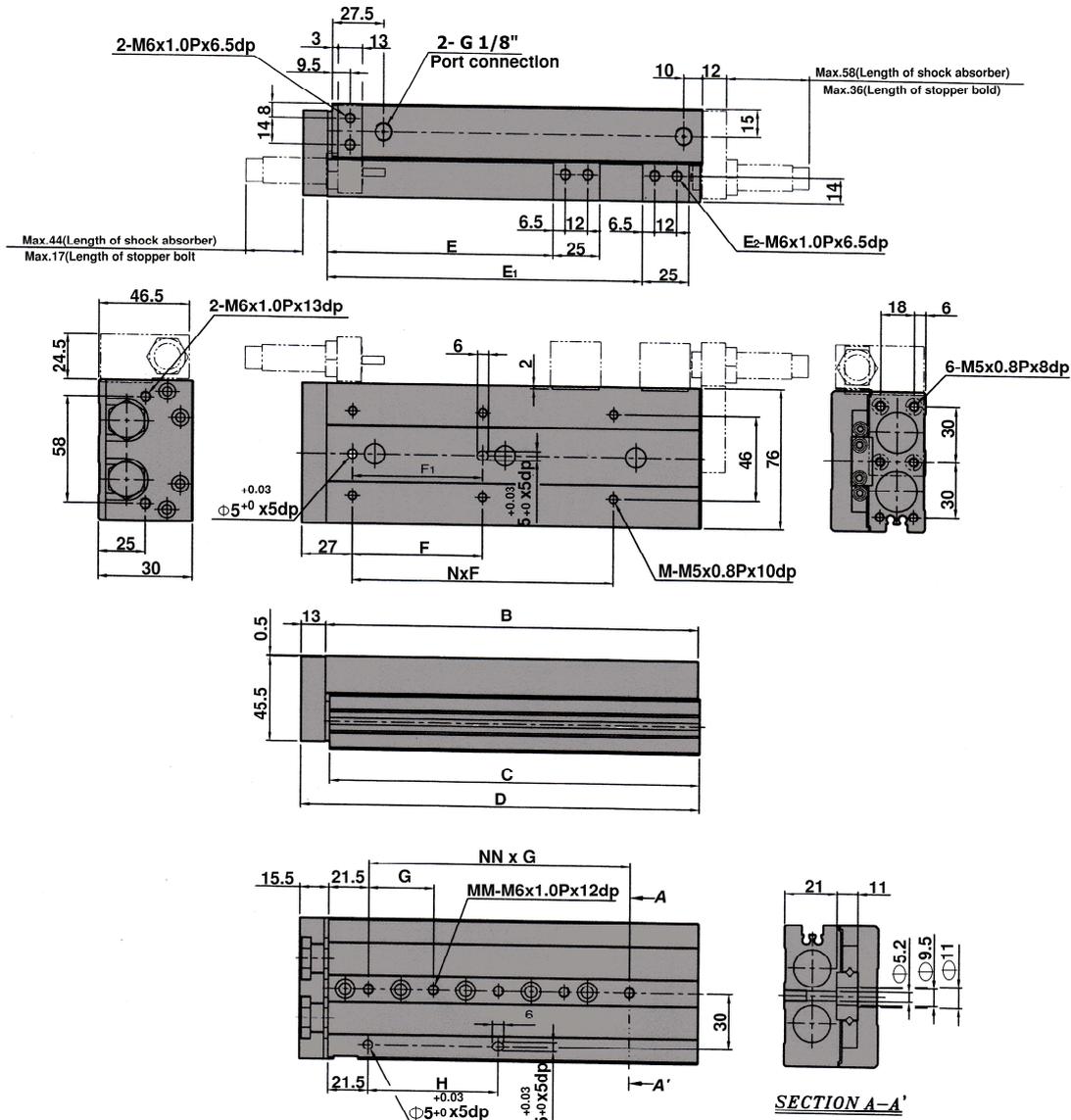
SGA Dimensions

| Code Course (mm) | B | C | D | E | E1 | E2 | F | N | G | NN | M | MM |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---|----|----|---|----|
| 10 | 76 | 75 | 87 | 29 | | 2 | 35 | 1 | 40 | 1 | 4 | 2 |
| 20 | 76 | 75 | 87 | 39 | | 2 | 35 | 1 | 40 | 1 | 4 | 2 |
| 30 | 76 | 75 | 87 | 49 | | 2 | 35 | 1 | 40 | 1 | 4 | 2 |
| 40 | 86 | 85 | 97 | 59 | | 2 | 40 | 1 | 50 | 1 | 4 | 2 |
| 50 | 101 | 100 | 112 | 69 | | 2 | 30 | 2 | 30 | 2 | 6 | 3 |
| 75 | 151 | 150 | 162 | 94 | 125 | 4 | 55 | 2 | 35 | 3 | 6 | 4 |
| 100 | 199 | 198 | 210 | 119 | 173 | 4 | 65 | 2 | 35 | 4 | 6 | 5 |



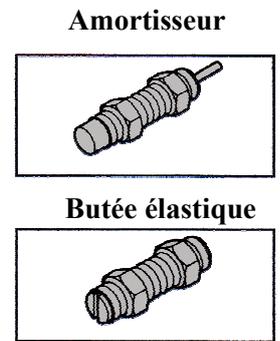
*Les dimensions sont fournies à titre indicatif, elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

GDX 20



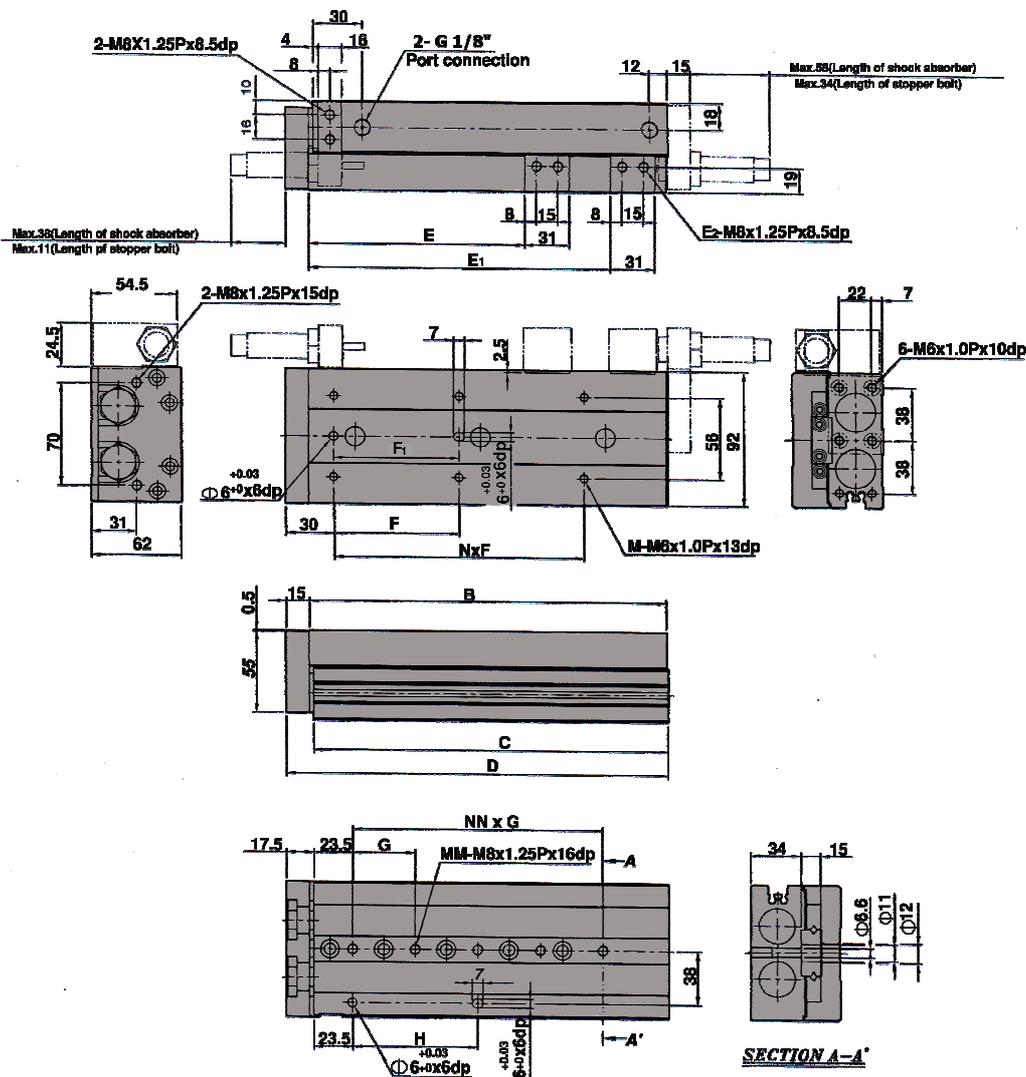
Dimensions

| Code Course (mm) | B | C | D | E | E1 | E2 | F | N | F1 | G | NN | H | M | MM |
|---------------------|-----|-------|-----|-----|-----|----|----|---|----|----|----|----|---|----|
| 10 | 83 | 81.5 | 97 | 31 | | 2 | 50 | 1 | 40 | 45 | 1 | 35 | 4 | 2 |
| 20 | 83 | 81.5 | 97 | 41 | | 2 | 50 | 1 | 40 | 45 | 1 | 35 | 4 | 2 |
| 30 | 83 | 81.5 | 97 | 51 | | 2 | 50 | 1 | 40 | 45 | 1 | 35 | 4 | 2 |
| 40 | 93 | 91.5 | 107 | 61 | | 2 | 60 | 1 | 50 | 55 | 1 | 35 | 4 | 2 |
| 50 | 108 | 106.5 | 122 | 71 | | 2 | 35 | 2 | 35 | 35 | 2 | 35 | 6 | 3 |
| 75 | 147 | 145.5 | 161 | 96 | | 2 | 60 | 2 | 60 | 35 | 3 | 70 | 6 | 4 |
| 100 | 200 | 198.5 | 214 | 121 | 168 | 4 | 70 | 2 | 70 | 35 | 4 | 70 | 6 | 5 |



*Les dimensions sont fournies à titre indicatif, elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

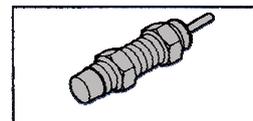
GDX 25



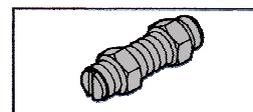
Dimensions

| Code Course (mm) | Dimensions (mm) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-------|-----|-----|-----|----|----|---|----|----|----|----|---|----|--|
| | B | C | D | E | E1 | E2 | F | N | F1 | G | NN | H | M | MM | |
| 10 | 92 | 90.5 | 108 | 35 | | 2 | 50 | 1 | 40 | 45 | 1 | 45 | 4 | 2 | |
| 20 | 92 | 90.5 | 108 | 45 | | 2 | 50 | 1 | 40 | 45 | 1 | 45 | 4 | 2 | |
| 30 | 92 | 90.5 | 108 | 55 | | 2 | 50 | 1 | 40 | 45 | 1 | 45 | 4 | 2 | |
| 40 | 102 | 100.5 | 118 | 65 | | 2 | 60 | 1 | 50 | 55 | 1 | 55 | 4 | 2 | |
| 50 | 115 | 113.5 | 131 | 75 | | 2 | 35 | 2 | 35 | 35 | 2 | 35 | 6 | 3 | |
| 75 | 156 | 154.5 | 172 | 100 | | 2 | 60 | 2 | 60 | 35 | 3 | 70 | 6 | 4 | |
| 100 | 197 | 195.5 | 213 | 125 | 162 | 4 | 70 | 2 | 70 | 35 | 4 | 70 | 6 | 5 | |

Amortisseur



Butée élastique

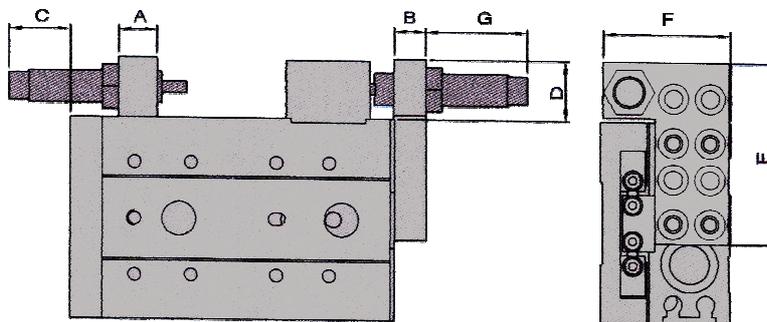
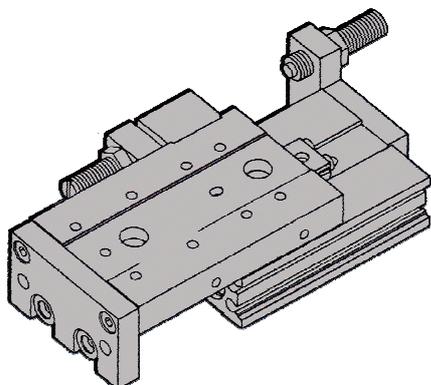


*Les dimensions sont fournies à titre indicatif, elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

Ajustement de la course

Fichiers 2D et 3D téléchargeables sur www.sga-automation.com

*Avec amortisseur

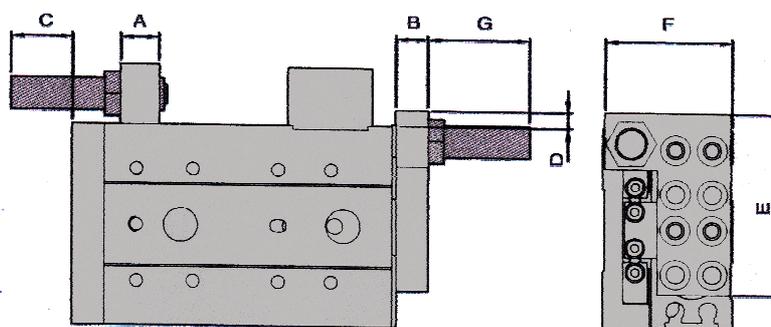
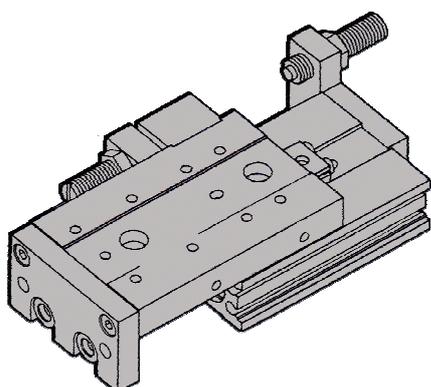


mm

| Code Modèles | A | B | C | D | E | F | G Max | | | | | | Course de réglage | |
|-----------------|-----|----|------|------|----|------|-------|------|------|------|------|------|-------------------|--------|
| | | | | | | | 10 * | 20 * | 30 * | 40 * | 50 * | 75 * | | 100* |
| GDX 8 | 7 | 8 | 20.8 | 14.5 | 38 | 23.5 | 20.1 | 25.1 | 24.1 | | | | | 0 ~ 20 |
| GDX 12 | 9.5 | 8 | 15.5 | 15 | 45 | 31.5 | 5 | 15 | 25 | 23 | 13 | 26 | | 0 ~ 20 |
| GDX 16 | 11 | 10 | 16 | 18 | 55 | 37.5 | 8 | 18 | 28 | 28 | 23 | 29 | 29 | 0 ~ 33 |
| GDX 20 | 13 | 12 | 44 | 24.5 | 70 | 47.5 | 38 | 48 | 58 | 58 | 53 | 39 | 59 | 0 ~ 46 |
| GDX 25 | 16 | 15 | 38 | 24.5 | 80 | 54.5 | 36 | 46 | 56 | 56 | 53 | 37 | 58 | 0 ~ 46 |

10 * : Pour une course de 10 mm

*Avec butée élastique



mm

| Code Modèles | A | B | C | D | E | F | G Max | Course de réglage |
|-----------------|-----|----|------|------|----|------|-------|-------------------|
| GDX 8 | 7 | 8 | 20.8 | 14.5 | 38 | 23.5 | 19 | 0 ~ 15 |
| GDX 12 | 9.5 | 8 | 15.5 | 15 | 45 | 31.5 | 19 | 0 ~ 15 |
| GDX 16 | 11 | 10 | 16 | 18 | 55 | 37.5 | 22 | 0 ~ 20 |
| GDX 20 | 13 | 12 | 44 | 24.5 | 70 | 47.5 | 37 | 0 ~ 30 |
| GDX 25 | 16 | 15 | 38 | 24.5 | 80 | 54.5 | 34 | 0 ~ 30 |

*Les dimensions sont fournies à titre indicatif, elles peuvent subir des variations pour cause d'améliorations techniques. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.