

Charnière à ressort 2,2 N.m

Couple du ressort ouvrant :

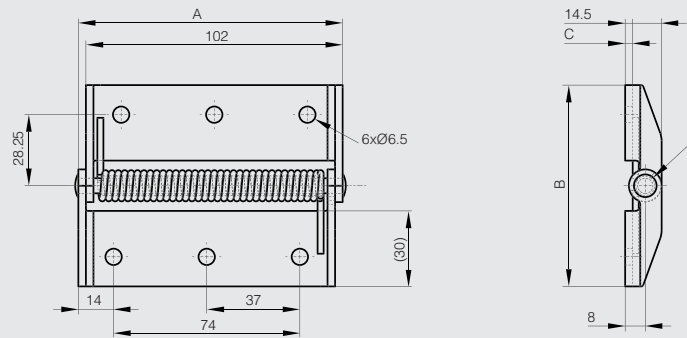
M(0°) : 2,2 N.m / M(90°) : 1,7 N.m / M(180°) : 1,2 N.m



Broche en inox 304. Ressort en acier Bezinal.



| Référence | Matière | Finition | A | B | C | D | Poids (g) |
|-----------|---------|----------|-----|----|---|---|-----------|
| 71-1-3851 | acier | zingué | 105 | 80 | 3 | 6 | 239 |



Charnières à ressort ouvrant 120 mm

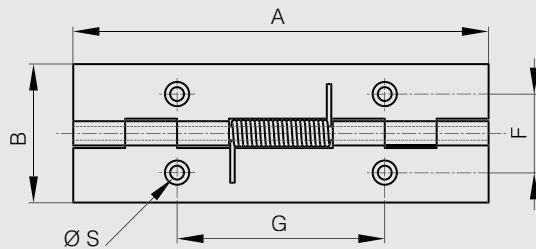


Couple du ressort ouvrant :

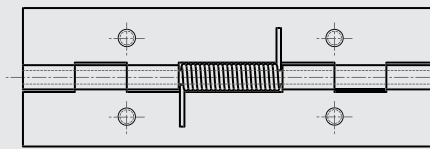
M(0°) : 0,85 N.m / M(90°) : 0,56 N.m / M(180°) : 0,28 N.m

Ressort en inox.

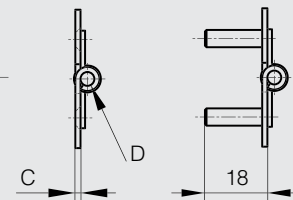
| Référence | Matière | Finition | A | B | C | D | F | G | S | Note | Poids (g) |
|---------------|----------|----------|-----|----|-----|---|------|----|---|-----------------|-----------|
| 71-1-3799 | acier | brut | 120 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non percée | 83 |
| 71-1-3805 | acier | zingué | 120 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | percée | 83 |
| NS 71-1-3885 | acier | zingué | 120 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | avec goujons M5 | 94 |
| 71-1-3860 | alu 5754 | brut | 120 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non percée | 45 |
| 71-1-3861 | alu 5754 | brut | 120 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | percée | 45 |
| NS 71-1-3887 | alu 5754 | brut | 120 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | avec goujons M5 | 57 |
| 71-1-3787 | inox 304 | brut | 120 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non percée | 83 |
| 71-1-3793 | inox 304 | brut | 120 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | percée | 83 |
| NEW 71-1-3879 | inox 304 | brut | 120 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | avec goujons M5 | 94 |



71-1-3793 & 71-1-3805 & 71-1-3861



71-1-3879 & 71-1-3885 & 71-1-3887



Charnières à ressort fermant 120 mm

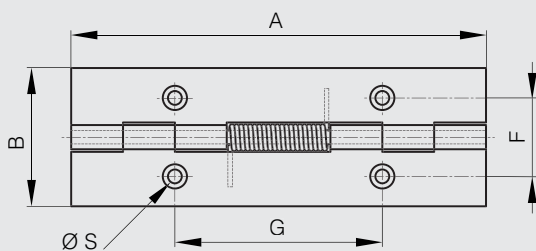


Couple du ressort fermant :

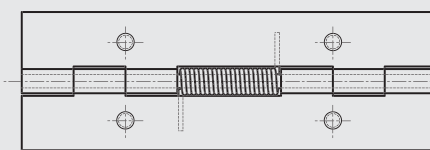
M(0°) : 0,28 N.m / M(90°) : 0,56 N.m / M(180°) : 0,85 N.m

Ressort en inox.

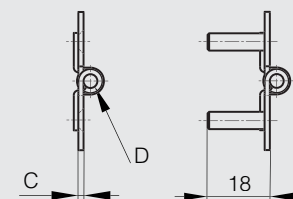
| Référence | Matière | Finition | A | B | C | D | F | G | S | Note | Poids (g) |
|---------------|----------|----------|-----|----|-----|---|------|----|---|-----------------|-----------|
| 71-1-3802 | acier | brut | 120 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non percée | 82 |
| 71-1-3808 | acier | zingué | 120 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | percée | 83 |
| NS 71-1-3886 | acier | zingué | 120 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | avec goujons M5 | 94 |
| 71-1-3862 | alu 5754 | brut | 120 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non percée | 45 |
| 71-1-3863 | alu 5754 | brut | 120 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | percée | 45 |
| NS 71-1-3888 | alu 5754 | brut | 120 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | avec goujons M5 | 57 |
| 71-1-3790 | inox 304 | brut | 120 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non percée | 83 |
| 71-1-3796 | inox 304 | brut | 120 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | percée | 83 |
| NEW 71-1-3880 | inox 304 | brut | 120 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | avec goujons M5 | 94 |



71-1-3796 & 71-1-3808 & 71-1-3863



71-1-3880 & 71-1-3886 & 71-1-3888



Charnières à ressort ouvrant 180 mm

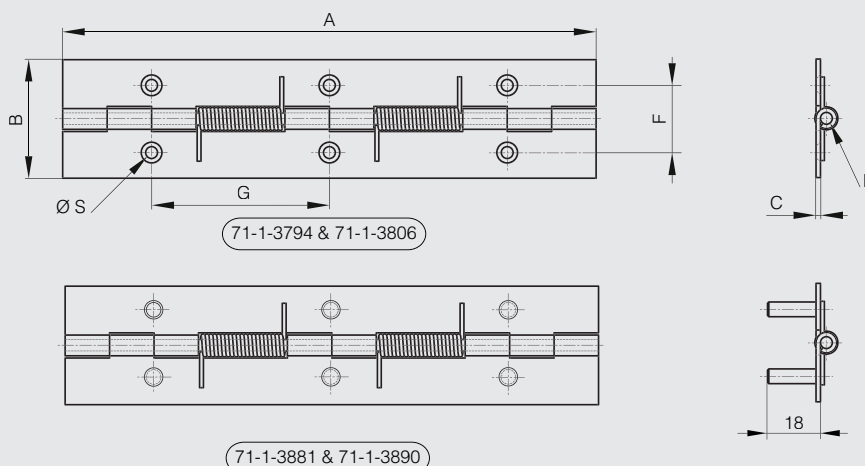
Couple des ressorts ouvrants :

$M(0^\circ) : 1,7 \text{ N.m} / M(90^\circ) : 1,1 \text{ N.m} / M(180^\circ) : 0,56 \text{ N.m}$



Ressort en inox.

| Référence | Matière | Finition | A | B | C | D | F | G | S | Note | Poids (g) |
|--------------|----------|----------|-----|----|-----|---|------|----|---|-----------------|-----------|
| 71-1-3800 | acier | brut | 180 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non percée | 124 |
| 71-1-3806 | acier | zingué | 180 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | percée | 125 |
| NS 71-1-3890 | acier | zingué | 180 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | avec goujons M5 | 142 |
| 71-1-3788 | inox 304 | brut | 180 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non percée | 124 |
| 71-1-3794 | inox 304 | brut | 180 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | percée | 124 |
| NS 71-1-3881 | inox 304 | brut | 180 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | avec goujons M5 | 142 |



Charnières à ressort fermant 180 mm

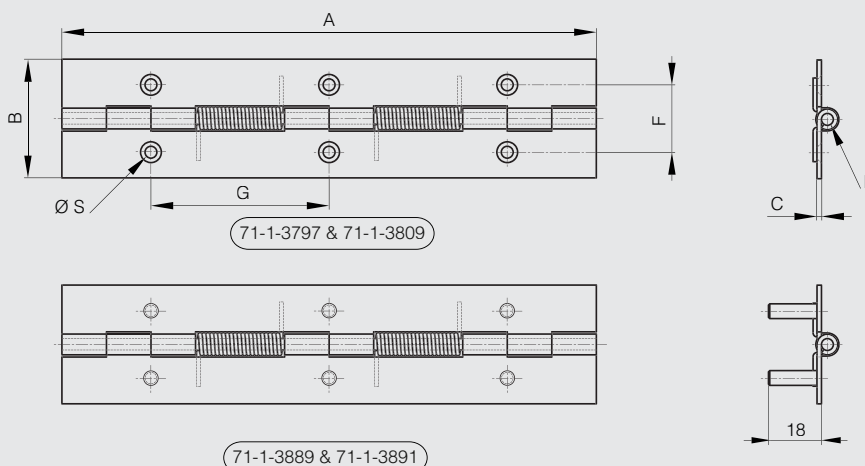
Couple des ressorts fermants :

$M(0^\circ) : 0,56 \text{ N.m} / M(90^\circ) : 1,1 \text{ N.m} / M(180^\circ) : 1,7 \text{ N.m}$



Ressort en inox.

| Référence | Matière | Finition | A | B | C | D | F | G | S | Note | Poids (g) |
|--------------|----------|----------|-----|----|-----|---|------|----|---|-----------------|-----------|
| 71-1-3803 | acier | brut | 180 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non percée | 124 |
| 71-1-3809 | acier | zingué | 180 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | percée | 124 |
| NS 71-1-3891 | acier | zingué | 180 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | avec goujons M5 | 142 |
| 71-1-3791 | inox 304 | brut | 180 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non percée | 124 |
| 71-1-3797 | inox 304 | brut | 180 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | percée | 124 |
| NS 71-1-3889 | inox 304 | brut | 180 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | avec goujons M5 | 142 |



Charnières à ressort ouvrant 240 mm

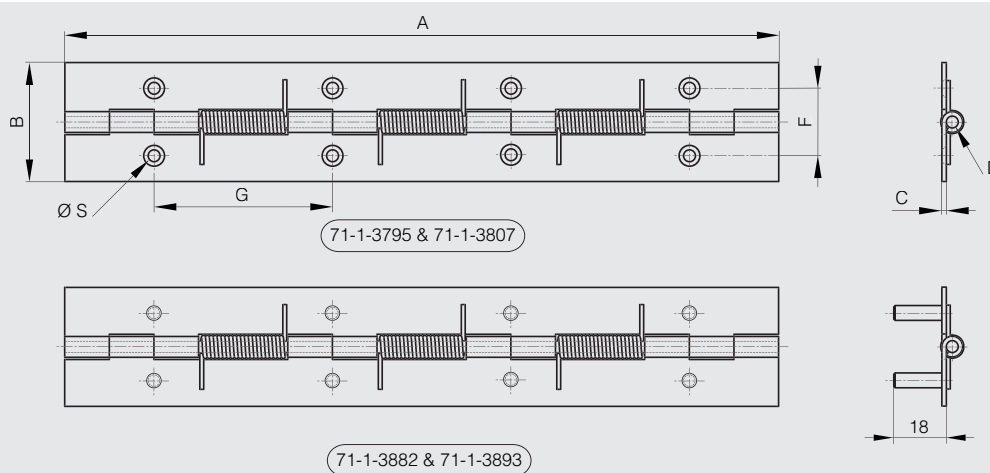
Couple des ressorts ouvrants :

$M(0^\circ) : 2,55 \text{ N.m} / M(90^\circ) : 1,68 \text{ N.m} / M(180^\circ) : 0,84 \text{ N.m}$



Ressort en inox.

| Référence | Matière | Finition | A | B | C | D | F | G | S | Note | Poids (g) |
|--------------|----------|----------|-----|----|-----|---|------|----|---|-----------------|-----------|
| 71-1-3801 | acier | brut | 240 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non percée | 164 |
| 71-1-3807 | acier | zingué | 240 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | percée | 165 |
| NS 71-1-3893 | acier | zingué | 240 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | avec goujons M5 | 187 |
| 71-1-3789 | inox 304 | brut | 240 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non percée | 165 |
| 71-1-3795 | inox 304 | brut | 240 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | percée | 164 |
| NS 71-1-3882 | inox 304 | brut | 240 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | avec goujons M5 | 187 |



Charnières à ressort fermant 240 mm

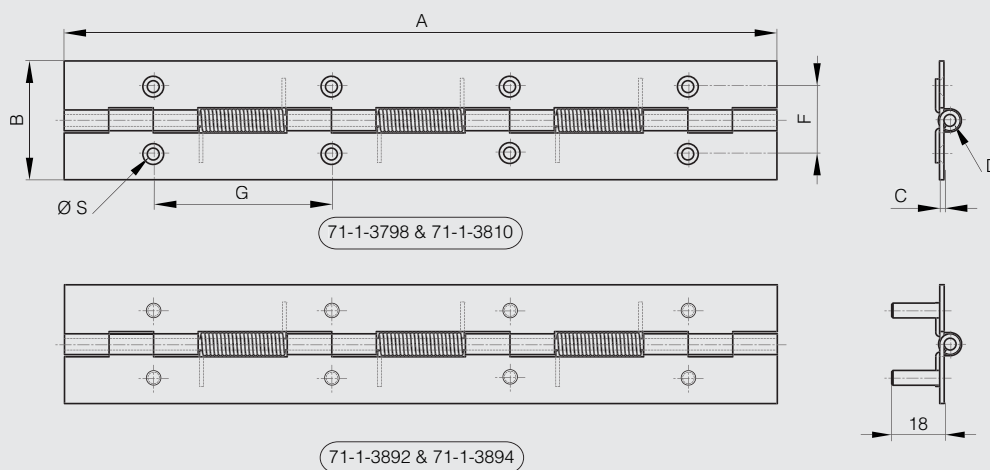
Couple des ressorts fermants :

$M(0^\circ) : 0,84 \text{ N.m} / M(90^\circ) : 1,68 \text{ N.m} / M(180^\circ) : 2,55 \text{ N.m}$



Ressort en inox.

| Référence | Matière | Finition | A | B | C | D | F | G | S | Note | Poids (g) |
|--------------|----------|----------|-----|----|-----|---|------|----|---|-----------------|-----------|
| 71-1-3804 | acier | brut | 240 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non percée | 164 |
| 71-1-3810 | acier | zingué | 240 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | percée | 164 |
| NS 71-1-3894 | acier | zingué | 240 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | avec goujons M5 | 187 |
| 71-1-3792 | inox 304 | brut | 240 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non percée | 165 |
| 71-1-3798 | inox 304 | brut | 240 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | percée | 164 |
| NS 71-1-3792 | inox 304 | brut | 240 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | avec goujons M5 | 187 |



Charnières à ressort 50 mm

Couple du ressort ouvrant :

$M(0^\circ) : 1,5 \text{ N.m} / M(90^\circ) : 1,1 \text{ N.m} / M(180^\circ) : 0,65 \text{ N.m}$

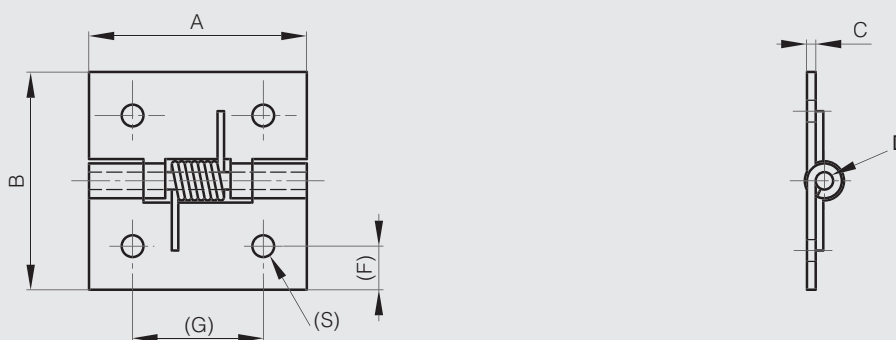


Couple du ressort fermant :

$M(0^\circ) : 0,25 \text{ N.m} / M(90^\circ) : 0,65 \text{ N.m} / M(180^\circ) : 1,1 \text{ N.m}$



| Référence | Matière | Finition | A | B | C | D | F | G | S | Note | Poids (g) |
|-----------|----------|----------|----|----|---|---|----|----|---|-------------------------------|-----------|
| 71-1-3519 | acier | zingué | 50 | 50 | 2 | 4 | 9 | 30 | 5 | ressort ouvrant inox | 50 |
| 71-1-3619 | acier | zingué | 50 | 50 | 2 | 4 | 9 | 30 | 5 | ressort fermant inox | 50 |
| 71-1-3856 | alu 5754 | brut | 50 | 50 | 2 | 4 | 9 | 30 | 5 | ressort ouvrant acier Bezinal | 22 |
| 71-1-3857 | alu 5754 | brut | 50 | 50 | 2 | 4 | 9 | 30 | 5 | ressort fermant acier Bezinal | 22 |
| 71-1-3553 | inox 304 | brut | 50 | 50 | 2 | 4 | 10 | 30 | 5 | ressort ouvrant inox | 50 |
| 71-1-3586 | inox 304 | brut | 50 | 50 | 2 | 4 | 10 | 30 | 5 | ressort fermant inox | 50 |



Charnières à ressort 60 mm 2 trous

Couple du ressort ouvrant :

$M(0^\circ) : 0,09 \text{ N.m} / M(90^\circ) : 0,07 \text{ N.m} / M(180^\circ) : 0,045 \text{ N.m}$

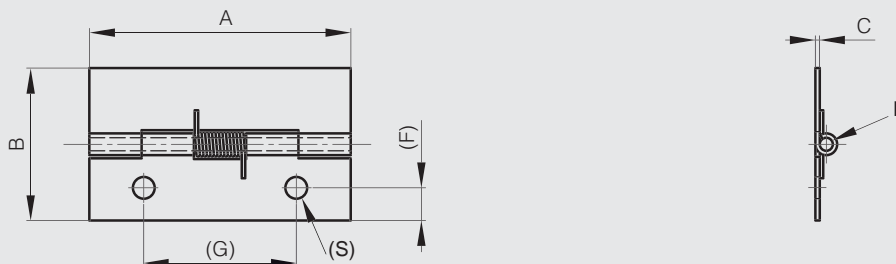


Couple du ressort fermant :

$M(0^\circ) : 0,045 \text{ N.m} / M(90^\circ) : 0,07 \text{ N.m} / M(180^\circ) : 0,09 \text{ N.m}$



| Référence | Matière | Finition | A | B | C | D | F | G | S | Note | Poids (g) |
|-----------|---------|----------|----|----|---|---|-----|----|---|----------------------|-----------|
| 71-1-3579 | acier | brut | 60 | 35 | 1 | 3 | 7.5 | 35 | 5 | ressort ouvrant inox | 22 |
| 71-1-3617 | acier | brut | 60 | 35 | 1 | 3 | 7.5 | 35 | 5 | ressort fermant inox | 23 |



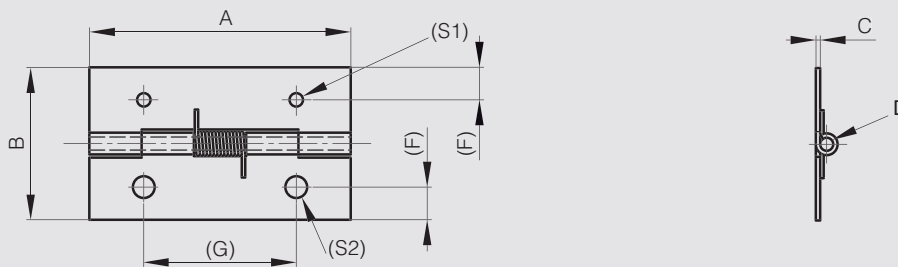
Charnière à ressort 60 mm 4 trous

Couple du ressort ouvrant :

$M(0^\circ) : 0,11 \text{ N.m} / M(90^\circ) : 0,09 \text{ N.m} / M(180^\circ) : 0,07 \text{ N.m}$



| Référence | Matière | Finition | A | B | C | D | F | G | S1 | S2 | Note | Poids (g) |
|-----------|----------|----------|----|----|---|---|-----|----|-----|----|----------------------|-----------|
| 71-1-3560 | inox 430 | brut | 60 | 35 | 1 | 3 | 7.5 | 35 | 3.1 | 5 | ressort ouvrant inox | 22 |



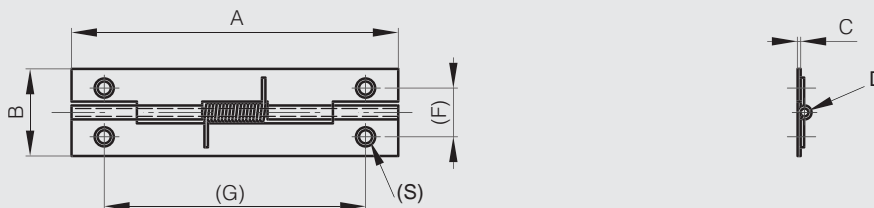
Charnières à ressort 75 mm percées

Couple du ressort ouvrant :

$M(0^\circ) : 0,12 \text{ N.m} / M(90^\circ) : 0,09 \text{ N.m} / M(180^\circ) : 0,06 \text{ N.m}$



| Référence | Matière | Finition | A | B | C | D | F | G | S | Note | Poids (g) |
|-----------|----------|----------|----|----|-----|---|------|----|-----|----------------------|-----------|
| 71-1-3305 | acier | brut | 75 | 20 | 0.8 | 2 | 11.2 | 60 | 2.8 | ressort ouvrant inox | 12 |
| 71-1-3582 | inox 304 | brut | 75 | 20 | 0.8 | 2 | 11.2 | 60 | 2.8 | ressort ouvrant inox | 12 |



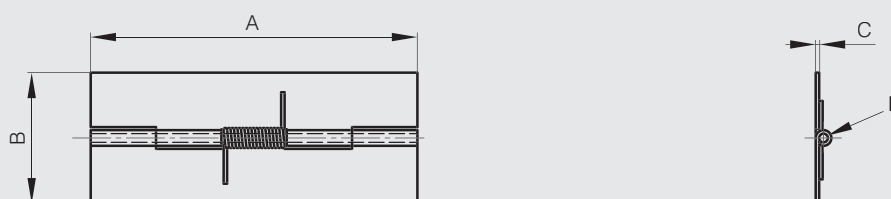
Charnières à ressort 75 mm non percées

Couple du ressort ouvrant :

$M(0^\circ) : 0,12 \text{ N.m} / M(90^\circ) : 0,095 \text{ N.m} / M(180^\circ) : 0,07 \text{ N.m}$



| Référence | Matière | Finition | A | B | C | D | Note | Poids (g) |
|-----------|----------|----------|----|----|-----|---|----------------------|-----------|
| 71-1-3309 | acier | brut | 75 | 30 | 0.8 | 2 | ressort ouvrant inox | 18 |
| 71-1-3583 | inox 304 | brut | 75 | 30 | 0.8 | 2 | ressort ouvrant inox | 19 |



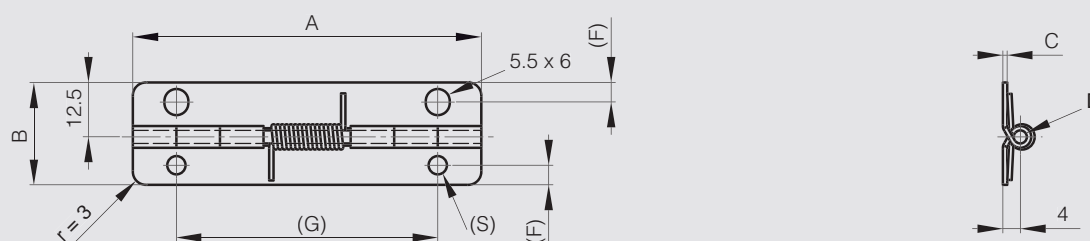
Charnières à ressort 80 mm

Couple du ressort ouvrant :

$M(0^\circ) : 0,17 \text{ N.m} / M(90^\circ) : 0,12 \text{ N.m} / M(180^\circ) : 0,065 \text{ N.m}$



| Référence | Matière | Finition | A | B | C | D | F | G | S | Note | Poids (g) |
|-----------|----------|----------|----|------|---|---|-----|----|---|----------------------|-----------|
| 71-1-3578 | inox 304 | brut | 80 | 23.5 | 1 | 3 | 4.5 | 60 | 4 | ressort ouvrant inox | 25 |
| 71-1-3304 | inox 430 | brut | 80 | 23.5 | 1 | 3 | 4.5 | 60 | 4 | ressort ouvrant inox | 25 |



Charnières à ressort 160 mm

Couple du ressort ouvrant pour références 71-1-3580 et 71-1-3581 :
 $M(0^\circ) : 0,9 \text{ N.m} / M(90^\circ) : 0,86 \text{ N.m} / M(180^\circ) : 0,6 \text{ N.m}$

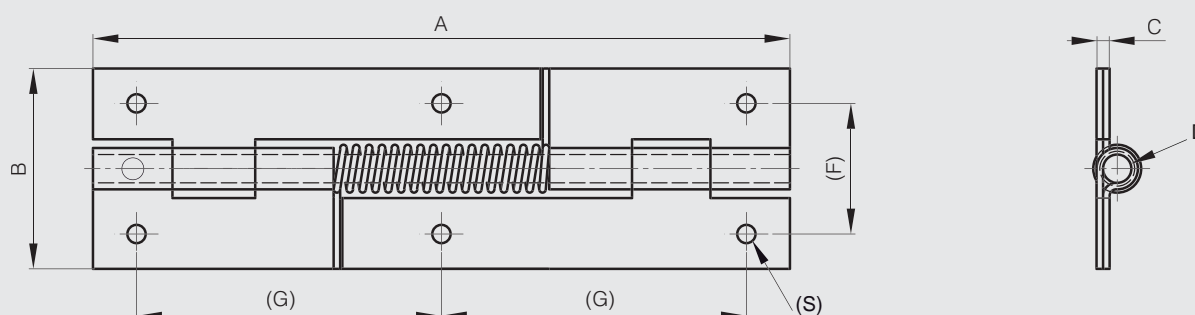


Couple du ressort fermant pour références 71-1-3618 et 71-1-3835 :
 $M(0^\circ) : 0,12 \text{ N.m} / M(90^\circ) : 0,44 \text{ N.m} / M(180^\circ) : 0,55 \text{ N.m}$

Broche bloquée par picotage.



| Référence | Matière | Finition | A | B | C | D | F | G | S | Note | Poids (g) |
|-----------|----------|----------|-----|----|---|-----|----|----|-----|----------------------|-----------|
| 71-1-3580 | acier | brut | 160 | 46 | 3 | 6.5 | 30 | 70 | 4.2 | ressort ouvrant inox | 208 |
| 71-1-3618 | acier | brut | 160 | 46 | 3 | 6.5 | 30 | 70 | 4.2 | ressort fermant inox | 208 |
| 71-1-3581 | inox 304 | brut | 160 | 46 | 3 | 6.5 | 30 | 70 | 4.2 | ressort ouvrant inox | 208 |
| 71-1-3835 | inox 304 | brut | 160 | 46 | 3 | 6.5 | 30 | 70 | 4.2 | ressort fermant inox | 208 |

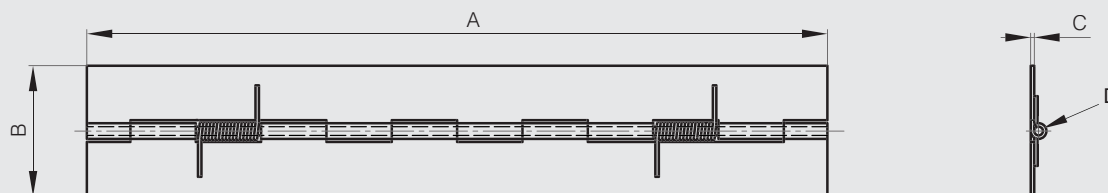


Charnières à ressort 170 mm

Couple des ressorts ouvrants :
 $M(0^\circ) : 0,24 \text{ N.m} / M(90^\circ) : 0,19 \text{ N.m} / M(180^\circ) : 0,14 \text{ N.m}$



| Référence | Matière | Finition | A | B | C | D | Note | Poids (g) |
|-----------|----------|----------|-----|----|-----|---|----------------------|-----------|
| 71-1-3303 | acier | brut | 170 | 30 | 0.8 | 2 | ressort ouvrant inox | 41 |
| 71-1-3522 | inox 304 | brut | 170 | 30 | 0.8 | 2 | ressort ouvrant inox | 42 |



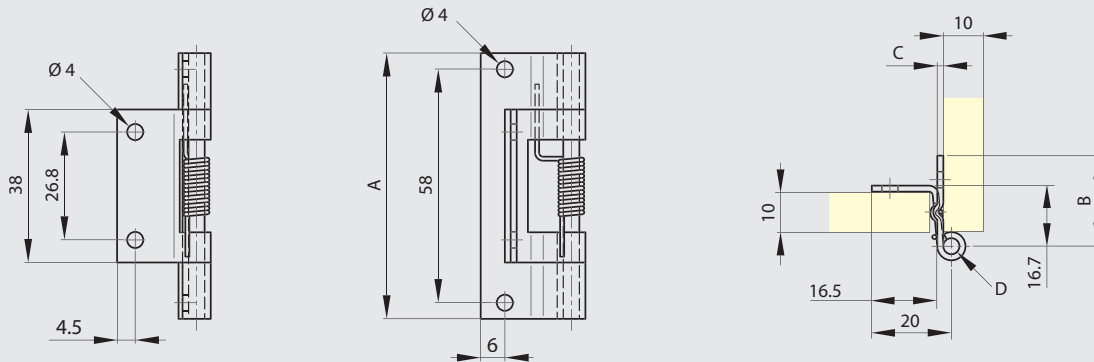
Charnière cambrée à ressort 66 mm

Couple du ressort :

M(0°) : 0,07 N.m / M(90°) : 0,22 N.m / M(180°) : 0,38 N.m



| Référence | Matière | Finition | A | B | C | D | Note | Poids (g) |
|-----------|----------|----------|----|------|-----|---|-----------------|-----------|
| 71-1-3649 | inox 316 | brillant | 66 | 22.5 | 1.5 | 4 | ressort fermant | 39 |



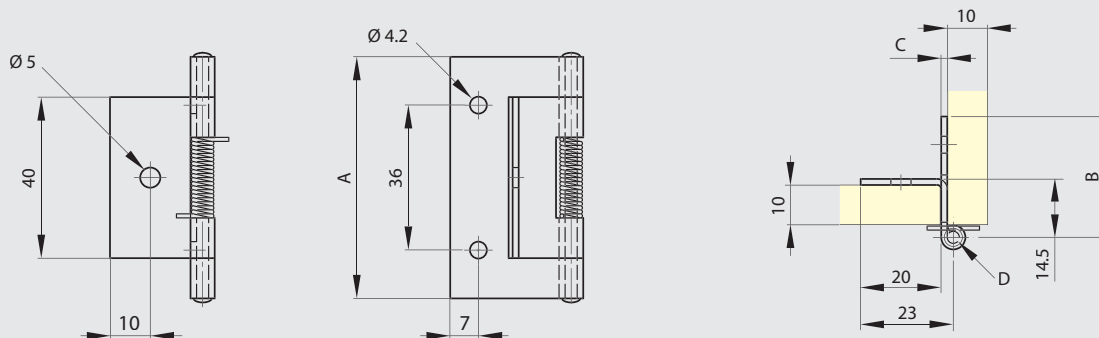
Charnière cambrée à ressort 60 mm

Couple du ressort :

M(0°) : 0,03 N.m / M(90°) : 0,16 N.m / M(180°) : 0,32 N.m



| Référence | Matière | Finition | A | B | C | D | Note | Poids (g) |
|-----------|----------|----------|----|----|-----|---|-----------------|-----------|
| 71-1-3622 | inox 316 | brut | 60 | 30 | 1.5 | 3 | ressort fermant | 40 |



Paumelles à ressort intégré pour portes

Paumelles à ressort intégré vendues par paire.

Rondelle laiton.

Ferme la porte automatiquement.

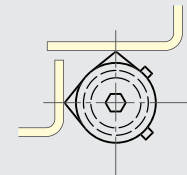
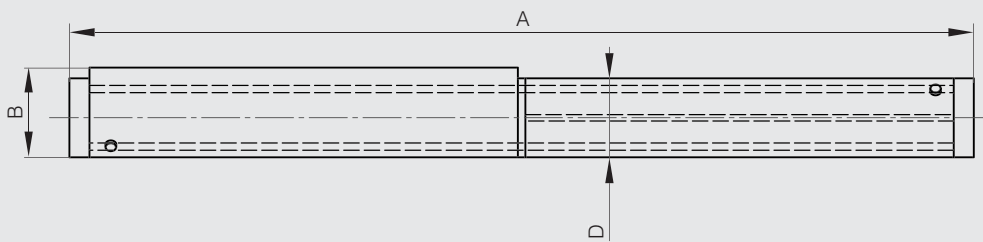
Résistance du ressort : 500 000 cycles.

Mécanisme intérieur d'une grande résistance, réglable.

Angle d'ouverture 180°.



| Référence | Matière | Finition | A | B | D | Poids (g) |
|-----------|---------|----------|-----|----|----|-----------|
| 14-7-3745 | acier | brut | 250 | 25 | 22 | 592 |

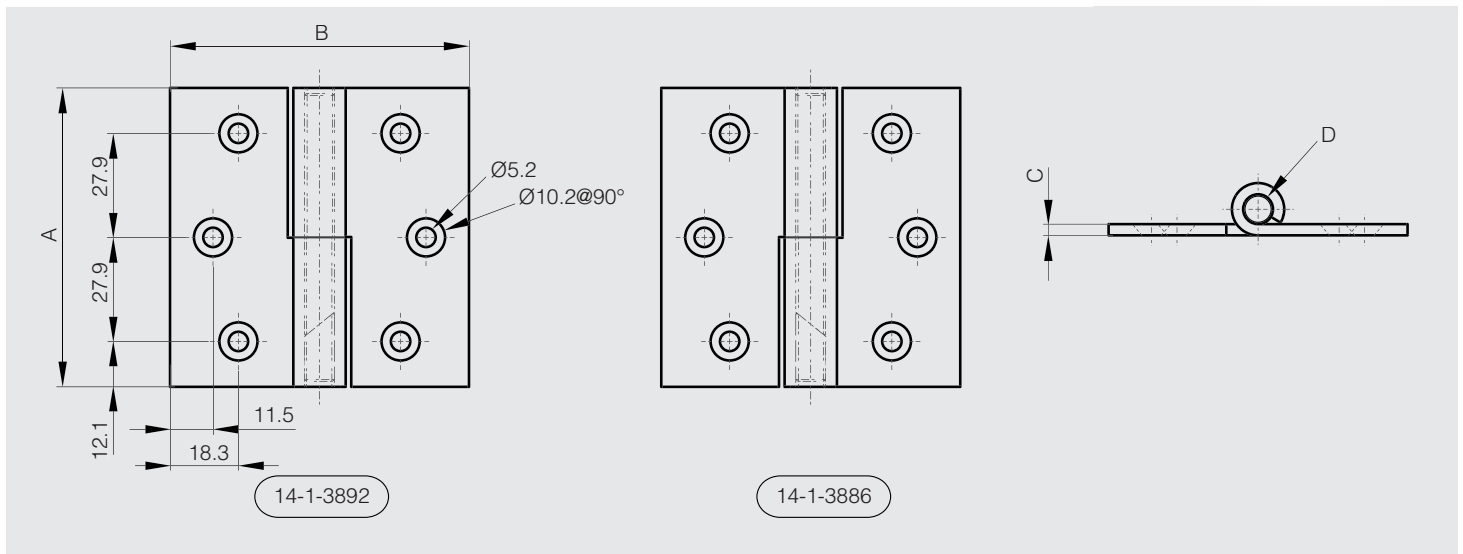


Paumelle à rampe inox

Fermeture automatique de la porte par gravité.



| Référence | Matière | Finition | A | B | C | D | Note | Poids (g) |
|-----------|----------|----------|----|----|---|---|--------|-----------|
| 14-1-3886 | inox 304 | brossé | 80 | 80 | 3 | 8 | type 2 | 216 |
| 14-1-3892 | inox 304 | brossé | 80 | 80 | 3 | 8 | type 1 | 216 |



Charnière à friction avec assistance à l'ouverture

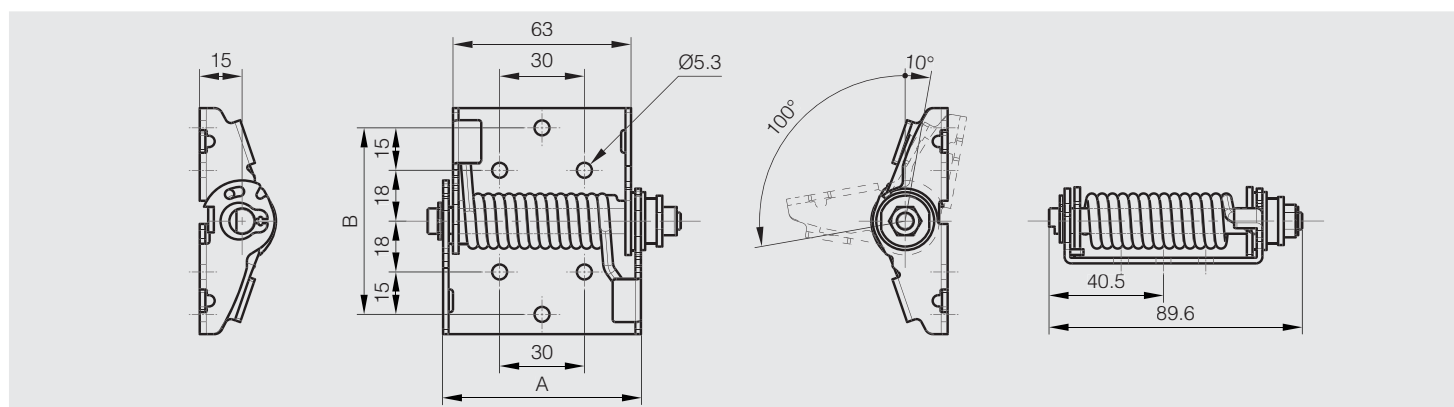


Assistance à l'ouverture.
 Couple d'assistance ajustable de 0 à 3.5 N.m (avec clé hexagonale 10 non fournie).
 Tenue en cyclage : 50 000 cycles.
 Température de fonctionnement : 0° / +40°C.

La charnière est livrée avec un pion qui la maintient en position ouverte.
 Cache vendu séparément 22-7-3556.

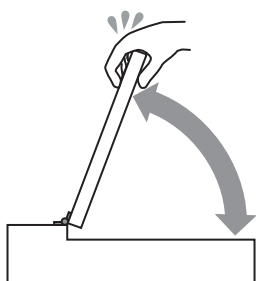


| | Référence | Matière | Finition | A | B | Couple du ressort | Poids (g) |
|------------|------------------|----------|----------|----|----|-------------------|-----------|
| NEW | 71-7-3910 | inox 304 | poli | 70 | 66 | 2.2 - 2.9 N.m | 218 |
| NEW | 71-7-3911 | inox 304 | poli | 70 | 66 | 3.5 - 4.4 N.m | 222 |

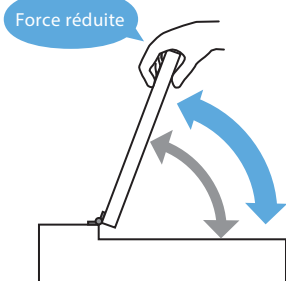


Charnière friction standard

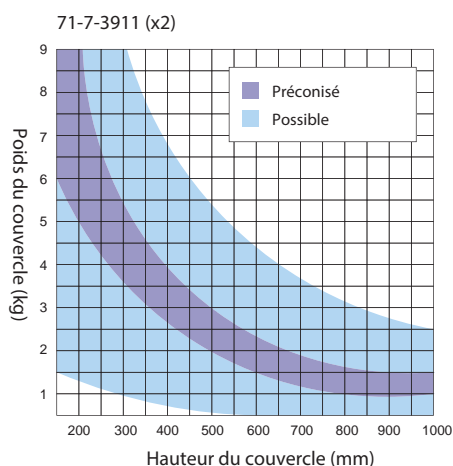
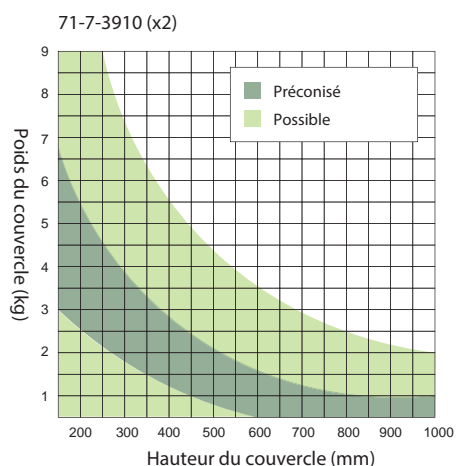
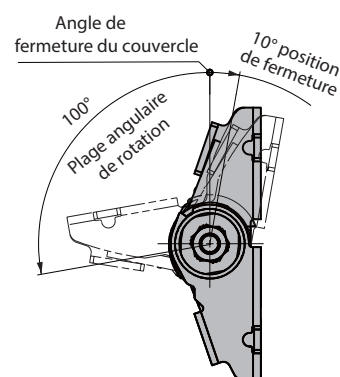
Charnière friction avec ressort



Couple de maintien uniquement



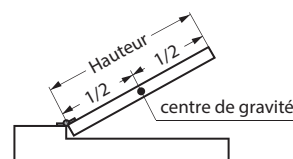
Couple de maintien +
 Force du ressort



Plage de fonctionnement possible
 - Maintien en position de 0° à 100°

Plage de fonctionnement recommandée
 - Maintien en position de 0° à 100°
 - Allègement du poids de 1° à 99°

* Le moment du couvercle assisté d'un ressort est proche de 0 N.m



Hypothèse de calcul :
 Le centre de gravité est au centre du couvercle.