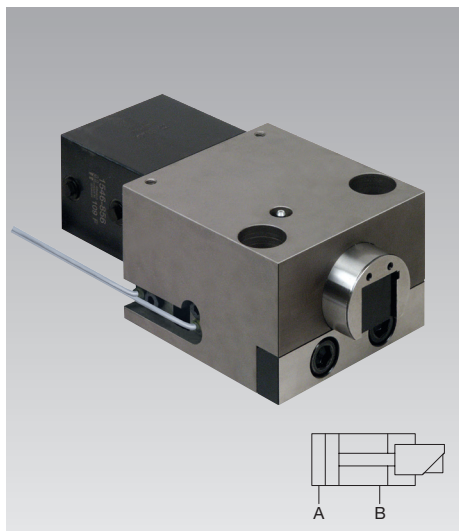


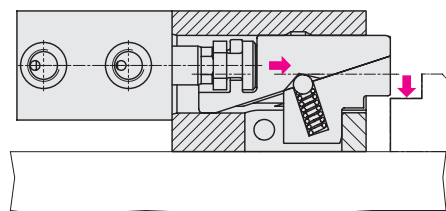


## Éléments de serrage par coin pour bord de serrage plat double effet, force de serrage de 25 jusqu'à 100 kN, serrage et desserrage hydrauliques, sans et avec contrôle de position



### Avantages

- Serrage sûr des outils avec bord de serrage plat
- Le piston de serrage ne se rétracte pas dans le cas d'une chute de pression
- Pression de serrage et desserrage uniformes
- Haute sécurité de fonctionnement grâce au contrôle de position et un cycle automatique
- Construction très robuste et compacte
- Élément de serrage avec un standard de sécurité élevé et une longue durée de vie
- Moules et outils faciles à changer, grâce au piston rétractable
- Versions spéciales sur demande
- Espace nécessaire minimal par contrôle de position sans saillie latérale



### Application

Les éléments de serrage par coin double effet pour le serrage d'outils sur la table et le coulisseau de presse ou pour le serrage d'outils avec bord de serrage plat dans des presses d'injection.

### Description

Les éléments de serrage par coin sont constitués d'un vérin-bloc hydraulique en connexion flottante avec un piston de serrage mécanique en deux.

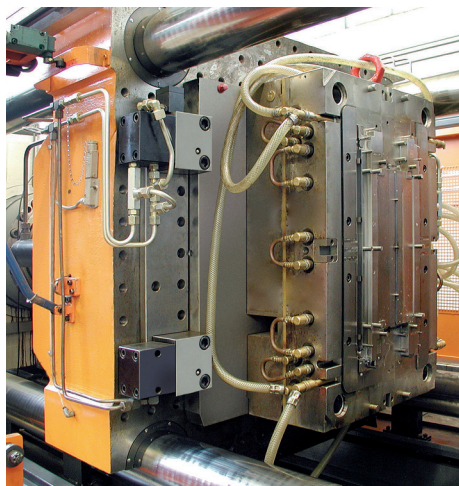
Lors du serrage, le piston effectue une course à vide jusqu'à ce que la butée interne soit atteinte. Ensuite, le piston descend jusqu'au bord de serrage.

L'angle du piston de serrage a été déterminé pour que, malgré l'auto-blocage, la pression hydraulique requise pour le desserrage n'excède pas celle nécessaire au serrage.

Étant donné que la force de serrage est verticalement appliquée au point de serrage, aucune force transversale ne se produit.

L'élément de serrage par coin est disponible avec ou sans contrôle de position.

### Exemple d'application



### Données techniques

|                              |        |          |
|------------------------------|--------|----------|
| Force de serrage maxi.       | [kN]   | 25 – 100 |
| Force d'actionnement maxi.   | [kN]   | 45 – 145 |
| Pression de serrage maxi.    | [bars] | 250      |
| Pression de desserrage maxi. | [bars] | 250      |

### Force de serrage

C'est la force que l'élément de serrage exerce sur la pièce à fixer. Le moule ou l'outil est serré sur la plaque de fixation au moyen de cette force.

### Force d'actionnement maximale

C'est la force que l'élément de serrage et la fixation (vis) peuvent absorber.

### Remarques importantes!

Dans le cas d'une manœuvre incorrecte de l'élément de serrage par coin, le piston de serrage risque de se rétracter complètement dans le corps de guidage, et ainsi l'outil supérieur peut tomber du coulisseau.

Lors de l'emploi des éléments sur le coulisseau, nous recommandons d'utiliser une alimentation hydraulique à plusieurs circuits ainsi que des clapets anti-retour pilotés dans les conduites de serrage.

L'échelonnement des graissages (graisse pour paliers chauds) est toujours en fonction des conditions de fonctionnement (1 x par semaine au moins). La lubrification des pistons à coin ne doit être effectuée que dans la position rentrée des éléments.

Les éléments de serrage avec piston de serrage par coin doivent être protégés contre poussière, calamine, copeaux, produits réfrigérants, etc. à l'aide d'un recouvrement adéquat. Si de telles impuretés ne peuvent pas être évitées, l'utilisation de ces éléments est déconseillée.

### Versions

- sans contrôle de position  
Température maxi. : 160 °C  
(300 °C sur demande)
- avec contrôle de position sur le côté  
Température maxi. : 100 °C

### Contrôle de position

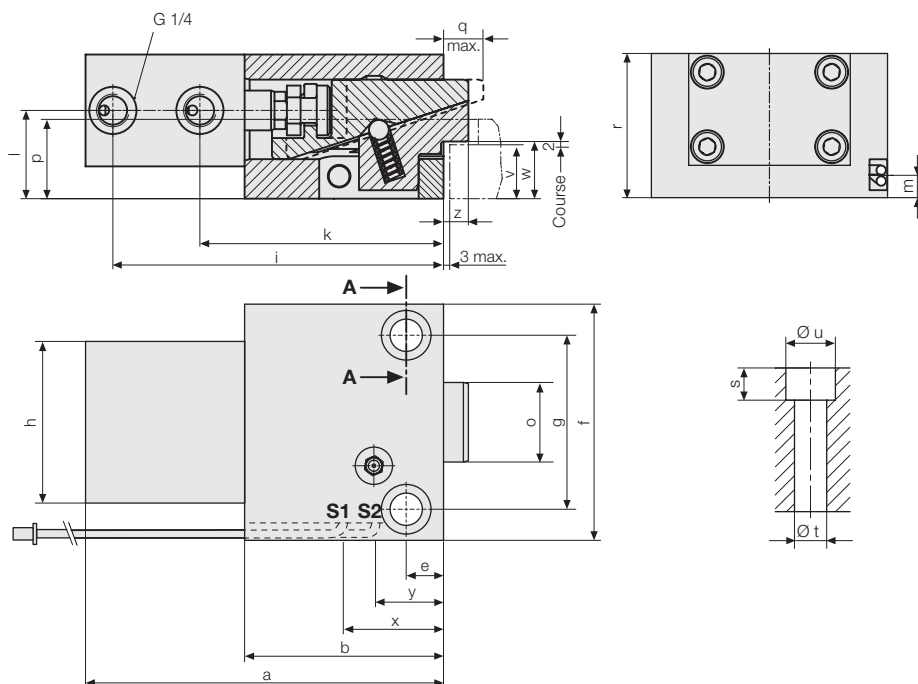
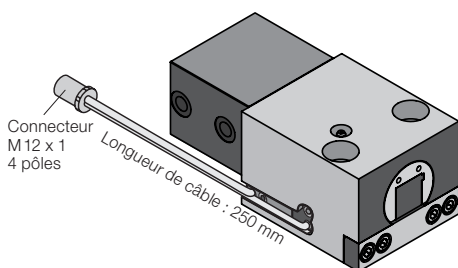
Le contrôle de position intégré est accouplé peu encombrant au piston de serrage et la vis de pression et signale :

1. **Piston de serrage en position de desserrage**
2. **Piston de serrage en position de serrage**

## Dimensions Données techniques

### Éléments de serrage par coin avec contrôle de position (sur le côté)

Piston de serrage mécanique en deux, vertical



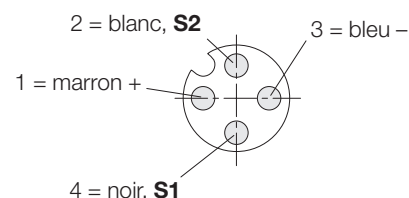
| Force de serrage maxi.                  | [kN]  | 25   | 50   | 100   |
|-----------------------------------------|-------|------|------|-------|
| Force d'actionnement maxi. admissible   |       |      |      |       |
| Vis DIN 912 8.8                         | [kN]  | 35   | 65   | 130   |
| Vis DIN 912 12.9                        | [kN]  | 45   | 75   | 145   |
| Vis DIN 912 (2 pièces)                  | M 12  | M 16 | M 20 |       |
| Pression de fonctionnement maxi. [bars] |       | 250  | 250  | 250   |
| Vérin Ø                                 | [mm]  | 25   | 40   | 50    |
| Course maxi.                            | [mm]  | 2    | 2    | 2     |
| Consommation d'huile maxi.              | [cm³] | 10   | 31   | 49    |
| Course de serrage                       | [mm]  | 1    | 1    | 1     |
| a                                       | [mm]  | 144  | 196  | 240   |
| b                                       | [mm]  | 80   | 117  | 150   |
| e                                       | [mm]  | 15   | 33   | 32    |
| f                                       | [mm]  | 95   | 100  | 140   |
| g (± 0,2)                               | [mm]  | 70   | 70   | 105   |
| h                                       | [mm]  | 65   | 85   | 100   |
| i                                       | [mm]  | 133  | 185  | 227   |
| k                                       | [mm]  | 98   | 141  | 177   |
| l                                       | [mm]  | 35,5 | 48,5 | 62,5  |
| m                                       | [mm]  | 9    | 9    | 17    |
| Ø o                                     | [mm]  | 32   | 50   | 60    |
| p                                       | [mm]  | 32   | 43   | 56    |
| q maxi.                                 | [mm]  | 17   | 24   | 24    |
| r                                       | [mm]  | 58   | 80   | 100   |
| s                                       | [mm]  | 13   | 16   | 22    |
| Ø t                                     | [mm]  | 13   | 17   | 21    |
| Ø u                                     | [mm]  | 20   | 26   | 32    |
| v** (± 0,3)                             | [mm]  | 22   | 25   | 35    |
| w                                       | [mm]  | 23   | 26   | 36    |
| x                                       | [mm]  | 39   | 65   | 85    |
| y                                       | [mm]  | 26   | 47   | 50    |
| z                                       | [mm]  | 10   | 17   | 17    |
| Poids                                   | [kg]  | 4,28 | 9,55 | 15,20 |

| Référence                                 |           |           |           |  |
|-------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--|
| sans contrôle de position jusqu'à 160 °C* | 824036800 | 824046810 | 824056820 |  |
| avec contrôle de position jusqu'à 100 °C  | 824036601 | 824046611 | 824056621 |  |

### Contrôle de position

|                                                 |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Fonction de commutation                         | Contact de travail            |
| Norme de sortie                                 | PNP                           |
| Distance de commutation nominale S <sub>n</sub> | 1 mm                          |
| Température ambiante T <sub>A</sub>             | -25 °C ... + 100 °C*          |
| Tension d'alimentation U <sub>B</sub>           | 10 ... 30 V C.C.              |
| Ondulation résiduelle/fréquence du réseau       | ≤ 15 % (SS)                   |
| Courant continu maxi.                           | 100 mA                        |
| Consommation du courant propre                  | ≤ 10 mA                       |
| Chute de tension U <sub>D</sub> à I maxi.       | ≤ 1,5 V                       |
| Résistance de sortie R <sub>A</sub>             | 4,7 kΩ                        |
| Matière du corps                                | acier inoxydable              |
| Type de raccordement *2                         | Connecteur d'un côté à droite |
| Type de protection selon DIN 40050              | IP 67                         |
| Longueur du câble                               | 250 mm                        |

### Affectation des connecteurs



### Accessoires

Câble de connexion avec raccord à visser  
Longueur du câble 5 m **Référence 5700013**  
Longueur du câble 10 m **Référence 5700014**

Détecteur de proximité inductif (de rechange)  
Twin-Set **Référence 250120073**

\* Températures plus élevées jusqu'à 300 °C sur demande

\*\* Hauteurs du bord de serrage: Selon la norme Euromap sur demande, tolérance ± 0,3 mm