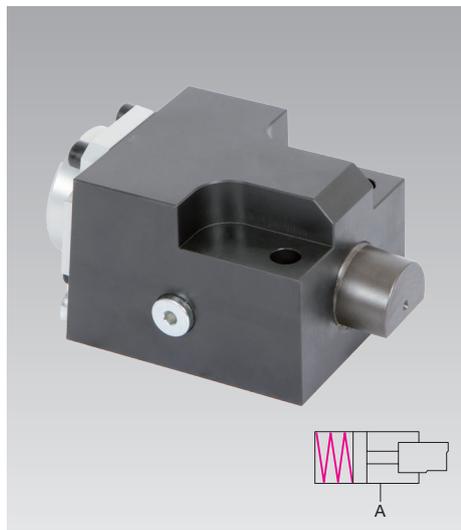


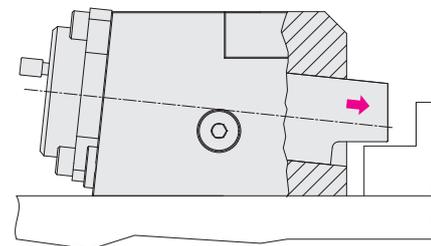


## Éléments de serrage par coin pour bord de serrage plat simple effet, force d'actionnement de 25 jusqu'à 120 kN, serrage avec force du ressort et desserrage hydraulique, sans et avec contrôle de position



### Avantages

- Serrage sûr des outils avec bord de serrage plat
- Haute sécurité de fonctionnement grâce au serrage avec force du ressort ainsi que par contrôle de position inductif et visuel
- Contrôle de position au choix à gauche/à droite
- Élément de serrage avec autoblocage
- Dimensions selon les directives Euromap
- Pas de pentes de serrage nécessaire
- Hauteurs variables du bord de serrage (plaques d'écartement)
- Tolérance du hauteur du bord de serrage  $\pm 0,15$  mm
- Pour le desserrage, la pression de l'hydraulique de la machine de 160 bars est suffisante
- Construction très robuste et compacte
- Corps avec revêtement inoxydable
- Possibilités de connexion flexibles par 4 connexions hydrauliques



### Application

Les éléments de serrage par coin simple effet sont appropriés pour le serrage sûr de moules et d'outils avec bord de serrage plat dans des presses d'injection, poinçonneuses et presses.

### Description

Les éléments de serrage par coin se compose d'un corps de guidage avec un piston de serrage monobloc. Pendant l'opération de serrage, le piston incliné de 6° effectue simultanément une course à vide et en même temps une course de serrage. Le piston de serrage s'abaisse en direction de l'axe du bord de serrage et se positionne sur celui-ci. L'angle de 6°, la force du ressort dans le piston de serrage et le frottement au point de serrage génèrent une connexion auto-bloquante. L'élément de serrage par coin doit être utilisé de préférence avec contrôle de position.

### Données techniques

Force d'actionnement maxi.	[kN]	25 – 120
Force de serrage	[kN]	2,4 – 11
Pression de desserrage	[bars]	160
Pression de fonctionnement maxi.	[bars]	200

### Force d'actionnement maximale

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

### 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.

### 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.

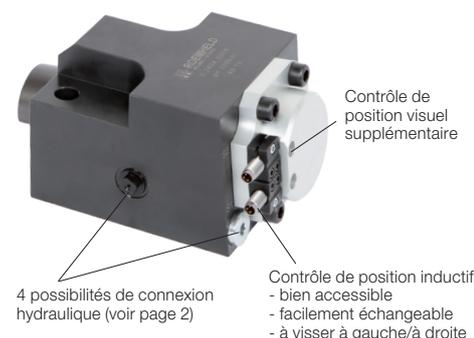
### Versions

- sans contrôle de position  
Température maxi. : 160 °C  
(250 °C sur demande)
- avec contrôle de position  
Température maxi. : 80 °C

### Contrôle de position

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

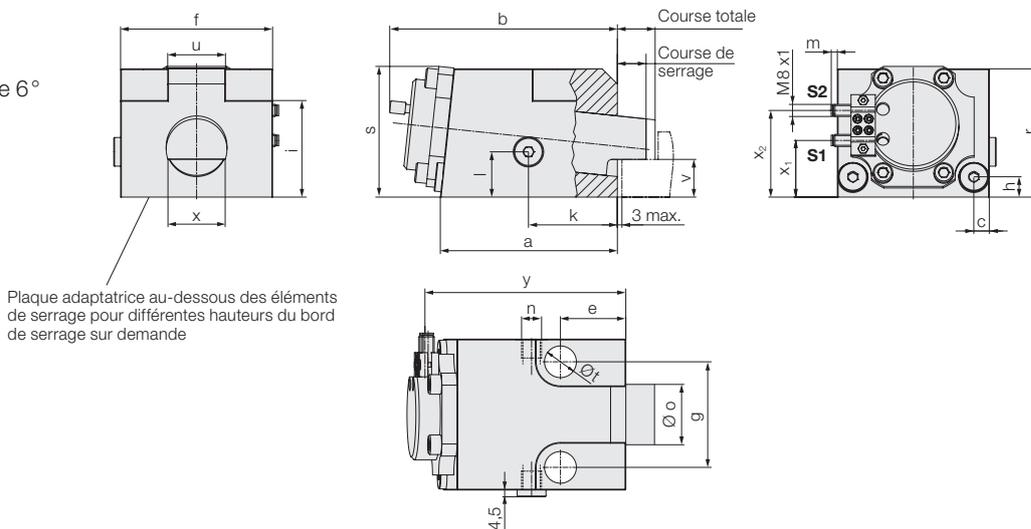
1. Piston de serrage en position de desserrage
2. Piston de serrage en position de serrage
3. Message d'erreur en dépassant la position de serrage



## Dimensions Données techniques

### Éléments de serrage par coin avec contrôle de position

Piston de serrage avec un chanfrein de 6°



Force d'actionnement maxi. admissible	[kN]	25	50	80	120	120
Force de serrage par ressort	[kN]	2,4	5	5	11	11
Pression de desserrage	[bar]	160	160	160	160	160
Pression de fonctionnement maxi.	[bar]	200	200	200	200	200
Vérin Ø	[mm]	35	60	60	85	85
Consommation d'huile maxi.	[cm <sup>3</sup> ]	14	39	39	90	90
Course totale	[mm]	20	25	25	40	40
Course de serrage	[mm]	14	19	19	30	30
a	[mm]	100	120	120	200	200
b	[mm]	131	153	153	245	245
c	[mm]	9	10	10	15	15
e mini./e maxi.	[mm]	10/37	12/45	15/43	15/77	18/74
f	[mm]	88	100	100	180	180
g (± 0,2 mm) quadrillage modulaire selon la norme Euromap	[mm]	35/M12/12.9	70/M16/12.9	70/M20/12.9	140/M20/12.9	140/M24/8.8
Couple de serrage	[Nm]	85	220	300	470	550
h	[mm]	13	13,5	13,5	30	30
i	[mm]	–	64	64	94	94
k	[mm]	55	62	62	115	115
l	[mm]	14	30	30	23	23
m	[mm]	–	4	4	–	–
n	[mm]	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
Ø o	[mm]	18	40	40	65	65
r	[mm]	60	85	85	120	120
s	[mm]	62	87	87	120	120
Ø t	[mm]	13	17	21	21	26
u	[mm]	–	38	38	90	90
v (± 0,15)	[mm]	20	25	25	40	40
x <sub>1</sub> /x <sub>2</sub>	[mm]	25/47	38/58	38/58	58/84	58/84
y	[mm]	114	132	132	212	212
Poids	[kg]	2,5	6,5	6,5	29	29
<b>Référence</b>						
<b>sans</b> contrôle de position jusqu'à 160 °C*				<b>sur demande</b>		
<b>avec</b> contrôle de position jusqu'à 80 °C		<b>824035510</b>	<b>824045510</b>	<b>824045520</b>	<b>824055510</b>	<b>824055520</b>

\* Températures plus élevées jusqu'à 250 °C sur demande.

Des autres forces d'actionnement, hauteurs du bord de serrage, quadrillages modulaires ou dimensions du corps sur demande.

### Données techniques

#### pour détecteurs de proximité inductifs

Tension d'alimentation	10 ... 30 V C.C.
Ondulation résiduelle	maxi. 15%
Fonction de commutation	Contact de travail
Norme de sortie	PNP
Matière du corps	acier inoxydable
Type de protection (DIN 40050)	IP 67
<b>Référence</b>	<b>638290980</b>

#### Câble de connexion avec connecteur

Température ambiante TA	[°C]	–25 ... +80
Distance mini. de la position de commutation	[mm]	8
Raccordement		Connecteur
Signalisation de fonctionnement		sur connecteur
par diodes lumineuses		
Courant continu maxi.	[mA]	200
Distance de commutation nominale	[mm]	1,5
Protégé contre les courts-circuits		oui
Câble de connexion avec connecteur, 5m	<b>Réf.</b>	<b>3829099</b>
Câble de connexion avec connecteur, 10m	<b>Réf.</b>	<b>3829139</b>

#### Schéma électrique

