



## Éléments de serrage à traction

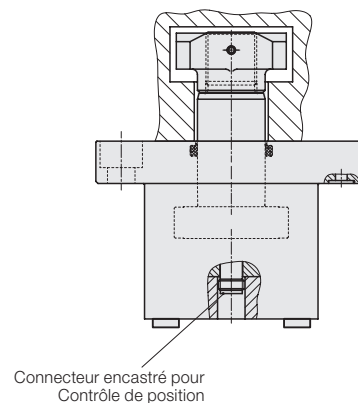
force de traction maxi. de 60 jusqu'à 164 kN

double effet, pression de fonctionnement maxi. 400 bars



### Avantages

- Transmission idéale de la force avec éléments de serrage parfaitement centrés
- Construction compacte
- Haute sécurité de fonctionnement grâce au contrôle de la position
- Approprié pour des tolérances importantes du bord de serrage ( $\pm 1,5$  mm)
- Pas de bords de collision lors de l'insertion des outils
- Utilisation optimale des surfaces de la table et du coulisseau
- Serrage possible aux emplacements difficilement accessibles



### Application

Éléments de serrage à traction pour le serrage d'outils sur la table et le coulisseau de presse. Grâce à leur construction compacte, ils sont particulièrement indiqués en cas d'espace réduit.

### Description

Pour la tige de traction, il est nécessaire de pourvoir l'outil de rainures en T. L'outil doit être inséré dans la presse en position correcte et parallèle aux éléments de serrage.

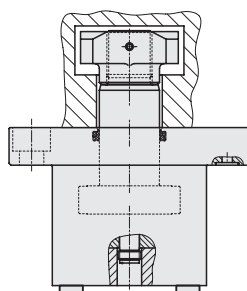
Les positions de serrage et de desserrage sont contrôlées par des détecteurs de proximité inductifs. La tige de traction et le piston sont traités et rectifiés.

Le système hydraulique est protégé par raclers.

### Possibilités de connexion

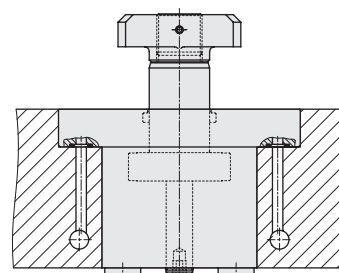
Il y a deux différentes possibilités de connexion au choix

#### Raccordement pour tuyauteries



Le raccordement pour tuyauteries est recommandé, si l'accessibilité des raccords à visser est assurée, et si les éléments de serrage peuvent être montés et démontés librement.

#### Connexion flasquée



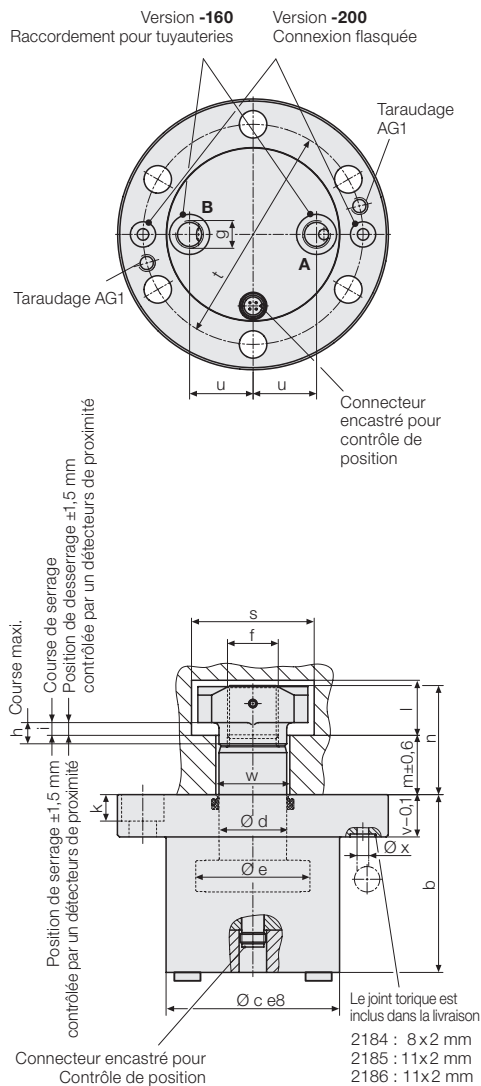
L'alimentation en huile hydraulique se fait par des alésages dans la table ou dans le coulisseau. Il n'y a ni conduites exposées, ni raccords à visser. Le raccordement est rendu étanche par des joints toriques inclus à la livraison. Montage facile, maintenance aisée.

### Exemple d'application



Éléments de serrage à traction dans la table d'une presse à deux montants.

# Données techniques Dimensions



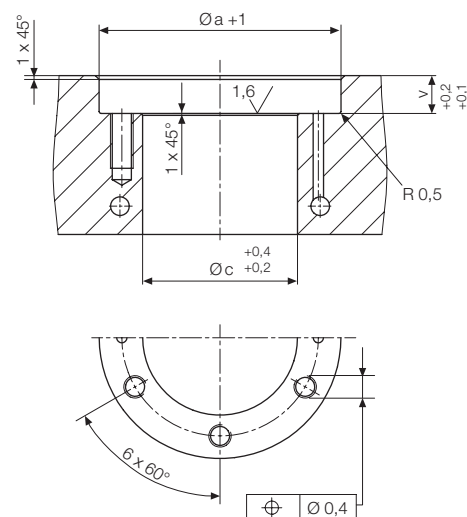
## Données techniques

Pression de fonctionnement maxi. 400 bars

Force de traction à 400 bars		60	104	164
Force de traction à 100 bars	[kN]	15	26	41
Piston Ø e	[mm]	54	70	88
Tige Ø d	[mm]	32	40	50
Course maxi. h	[mm]	10	10	10
Consommation d'huile serrage	[cm <sup>3</sup> ]	10	16	25
Consommation d'huile desserrage	[cm <sup>3</sup> ]	15	23	37
a	[mm]	128	160	192
b	[mm]	84	104	122
c	[mm]	82	104	126
f	[mm]	M24 x 1,5	M30 x 1,5	M36 x 1,5
g		G 1/4	G 3/8	G 3/8
i	[mm]	6	6	6
k	[mm]	13	17	21
l	[mm]	26	35	41
m	[mm]	28	37	48
n	[mm]	51	68	85
o	[mm]	20	26	33
p	[mm]	13	18	22
q	[mm]	□ 52	Ø 74	□ 84
r	[mm]	65	74	95
s	[mm]	58	82	92
t	[mm]	104	130	156
u	[mm]	30	38	45
v	[mm]	20	28	35
w	[mm]	38	48	58
x	[mm]	5,5	7	7
Taraudage AG1		M8	M10	M12
Poids	[kg]	4,4	9	15
<b>avec raccordement pour tuyauteries</b>	<b>Réf.</b>	<b>2184 160</b>	<b>2185 160</b>	<b>2186 160</b>
<b>avec connexion flasquée</b>	<b>Réf.</b>	<b>2184 200</b>	<b>2185 200</b>	<b>2186 200</b>

Autres tailles et versions spéciales sur demande

## Orifice de montage pour connexion flasquée ou raccordement pour tuyauteries



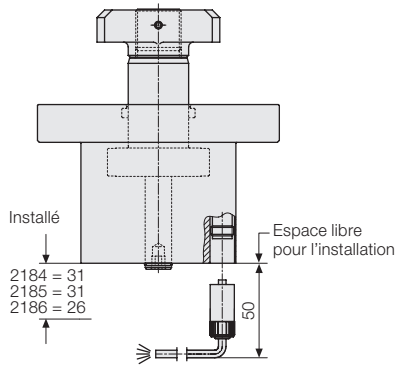
## Remarque importante !

La tige de piston est réalisée en acier traité.  
En cas d'une utilisation dans une ambiance agressive, une version spéciale est nécessaire.

En cas de connexion flasquée, veiller à ce que les surfaces soient lisses et propres.

**Installation électrique**

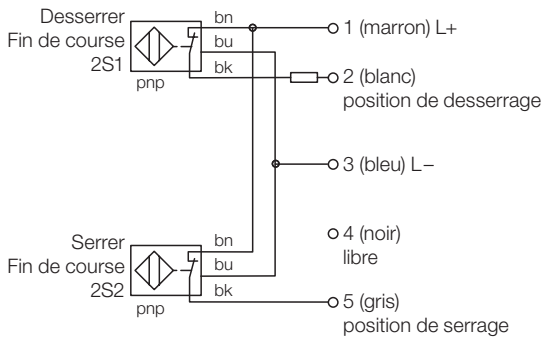
**Connexion du contrôle de la position de serrage et de desserrage**



Les deux détecteurs de proximité sont raccordés dans l'embase de l'élément de serrage à traction au moyen d'un câble de raccordement équipé d'un raccord à visser [IP 67]. Le câble de raccordement ne fait pas partie de la livraison.  
D'autres installations pourraient être prévues au moyen d'un bloc de raccordement avec affichage par diodes lumineuses.

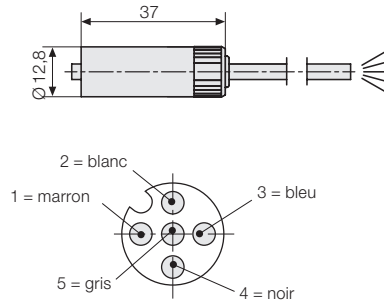
**Affectation des connecteurs pour détecteur de proximité à trois brins**

Tension d'alimentation	10 – 30 V C.C.
Courant permanent	≤ 100 mA
Type	inductif, contact repos pnp



**Accessoires**

**Câble de connexion avec raccord à visser à 5 pôles**



Longueur du câble 5 m **Réf. 5700013**  
Longueur du câble 10 m **Réf. 5700014**

**Accessoires**

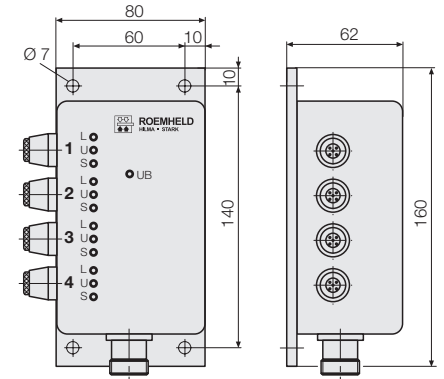
**Composant de distribution avec affichage LED pour la connexion de 4 éléments de serrage**

Affichage de la position de desserrage, de commutation et de serrage de chaque élément de serrage par affichage LED.

**Livraison**

- 1 composant de distribution
- 4 connecteurs d'accouplement à 5 pôles
- 1 connecteur d'accouplement à 16 pôles

**Référence 5700015**



**Occupation connecteur de sortie**

- Pin 1 = L+
  - Pin 2 = L-
  - Pin 3 = 1L
  - Pin 4 = ne pas affecter
  - Pin 5 = 1S
  - Pin 6 = 2L
  - Pin 7 = ne pas affecter
  - Pin 8 = 2S
  - Pin 9 = 3L
  - Pin 10 = ne pas affecter
  - Pin 11 = 3S
  - Pin 12 = 4L
  - Pin 13 = ne pas affecter
  - Pin 14 = 4S
  - Pin 15 = libre
  - Pin 16 = libre
- L = position de desserrage**  
**U = sans affectation**  
**S = position de serrage**

**Exemple d'application**



Serrage d'une table de changement au moyen des éléments de serrage à traction.