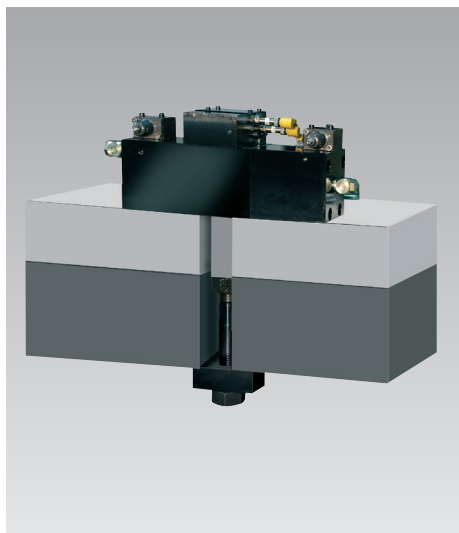




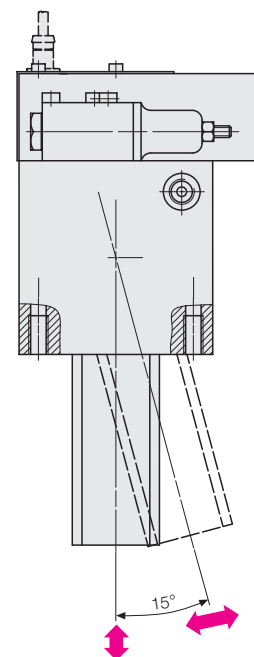
Brides oscillantes avec blocage mécanique

double effet, forces de serrage maxi. 100 kN, course de serrage jusqu'à 9,5 mm



Avantages

- Course de serrage de 9,5 mm, donc adaptation aux différentes hauteurs des bords de serrage possible
- Haute sécurité de fonctionnement grâce au :
 - blocage mécanique
 - contrôle de position
 - cycle automatique
- Seulement 2 connexions hydrauliques
- Pour montage ultérieur parfaitement approprié



Description

La course du piston double effet est convertie, par une cale, en une course de la tige de traction. Pour libérer l'outil, la tige de traction pivote de 15° maxi. Le pivotement de la tige de traction se fait par un vérin de pivotement additionnel qui est commandé par des valves de séquence. La force de serrage est transmise à la position de serrage en direction axiale de la tige de traction. Les positions de serrage et de desserrage sont contrôlées par des détecteurs de proximité inductifs. Le blocage mécanique de la cale de serrage empêche tout desserrage non intentionnel, même en cas de chute de pression.

La tige de traction doit être commandée séparément.

Plage de température jusqu'à maxi. 70 °C

Application

Les brides oscillantes sont utilisées sur la table et sur le coulisseau de la presse. Elles sont particulièrement indiquées en cas d'espace réduit.

Contrôle de position

La bride oscillante est fournie avec des détecteurs de proximité pour le contrôle des positions de serrage et de desserrage. Le détecteur pour la position de serrage ne réagit que si la tige de traction est en position verticale et se trouve dans la zone de serrage. Si l'élément de serrage effectue une course de serrage complète, le détecteur de proximité est libéré et le signal disparaît. Les détecteurs de proximité sont placés latéralement sur le vérin pivotant (voir plan). Pour l'élément 4607-000, les détecteurs de proximité sont placés sur la face frontale du corps de guidage.

Détecteur de proximité

Commutateur PNP

Plage de tension 12 – 24 V courant continu

Distance de commutation nominale 2 mm

Charge / résistance: 200 mA

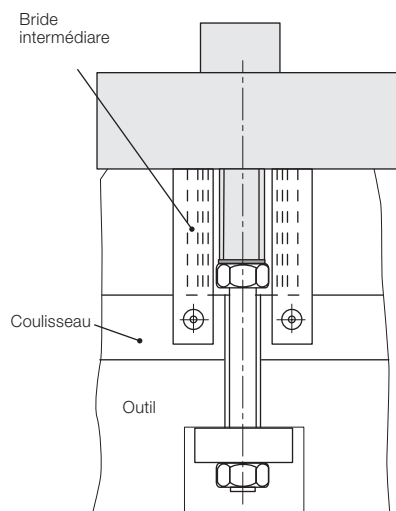
Détecteur de proximité et affichage LED

Connecteur avec câble de connexion de 5 m

3 x 0,34

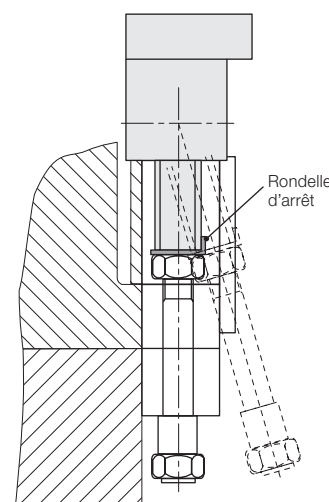
Montage ultérieur

Un montage ultérieur est possible en utilisant une bride intermédiaire.



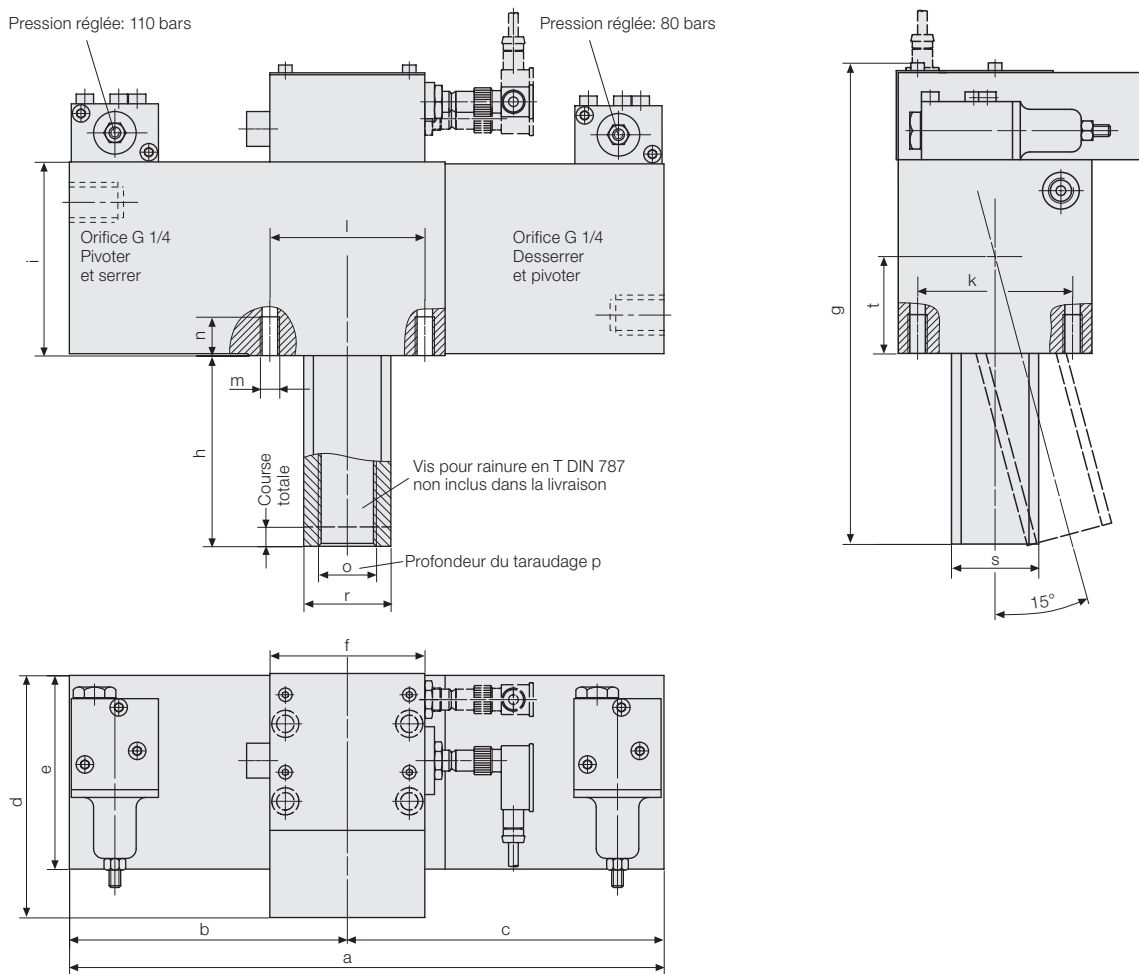
Mesures de sécurité

La tige de traction est pourvue d'un contre-écrou. Afin d'éviter que l'écrou ne se desserre, il est nécessaire d'installer une rondelle d'arrêt.



Données techniques

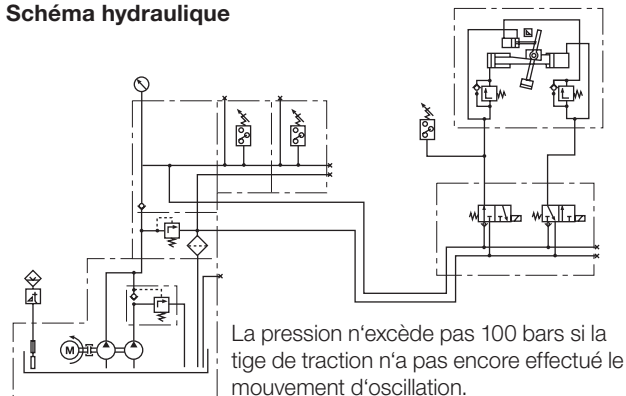
Dimensions



Dimensions

Force de serrage maxi.	[kN]	50	100
Course totale	[mm]	8	10
Course de serrage utilisable	[mm]	7,5	9,5
Débit admissible	[cm ³ /s]	70	70
Pression de fonctionnement mini.	[bars]	150	150
Pression de fonctionnement maxi.	[bars]	240	280
Consommation d'huile serrage	[cm ³]	80	101
Consommation d'huile desserrage	[cm ³]	82,5	152
a	[mm]	254	307
b	[mm]	120	143,5
c	[mm]	134	163,5
d	[mm]	120,5	125
e	[mm]	80	100
f	[mm]	70	80
g	[mm]	186	248,5
h	[mm]	63	98,5
i	[mm]	80	100
k	[mm]	60	80
l	[mm]	60	80
m	[mm]	M 10	M 10
n	[mm]	15	20
o	[mm]	M 20	M 30
p	[mm]	28	45
r	[mm]	36	45
s	[mm]	40	45
t	[mm]	40	50
Référence		4607-000	4607-001

Schéma hydraulique



Raccord de commande pour actionner la tige de traction

En option, la bride oscillante est fournie avec une conduite complémentaire pour commander séparément le mouvement d'oscillation du vérin de pivotement. Dans ce cas, la valve de séquence intégrée (voir illustration à gauche) est remplacée par un orifice hydraulique. Ainsi, chaque élément est alimenté par trois conduites. Combiné avec un système de commande adéquat, il n'est possible de commander le serrage que lorsque les tiges de traction des éléments de serrage ont terminé leur oscillation. Si quatre ou plus de quatre éléments de serrage sont utilisés, deux circuits d'alimentation peuvent être disposés diagonalement pour obtenir une sécurité élevée.