

N° 6970CD

Vérin de serrage pour alésages MAXI, hydraulique, centré

à double effet,
pression de service max. 150 bars,
pression de service min. 40 bars,
compensation latérale par bride $\pm 0,25$ mm.



| Code | N° d'article | Force de serrage verticale à 100 bars [kN] | Force de serrage verticale à 150 bars [kN] | Hauteur de la zone de serrage Al-alliage min. [mm] | ØK | L | Md [Nm] | Poids [g] |
|--------|--------------|--|--|--|-------------|---|---------|-----------|
| 556565 | 6970CD-08 | 2,76 | 4,1 | 5 | 7,8 - 8,6 | 9 | 3,7 | 298 |
| 556566 | 6970CD-09 | 4,4 | 6,6 | 6 | 8,7 - 9,6 | 9 | 7,2 | 413 |
| 556567 | 6970CD-10 | 4,4 | 6,6 | 6 | 9,7 - 10,7 | 9 | 7,2 | 413 |
| 556568 | 6970CD-11 | 5,0 | 7,5 | 8 | 10,8 - 11,8 | 9 | 10,0 | 530 |
| 556569 | 6970CD-12 | 5,0 | 7,5 | 8 | 11,9 - 12,8 | 9 | 10,0 | 532 |
| 556570 | 6970CD-13 | 5,0 | 7,5 | 8 | 12,9 - 13,8 | 9 | 10,0 | 535 |

Description:

Piston d'actionnement à double effet. Corps de base, segments de serrage et boulons de traction en acier traité nitruré. Segments de serrage en quatre parties crantés sur l'extérieur. Quatre vis de fixation incluses dans la livraison. Alimentation hydraulique par forage.

Utilisation:

Le vérin hydraulique de serrage pour alésages est utilisée de préférence pour des pièces à usiner ayant un contour extérieur complexe, mais qui doivent être usinées en un seul serrage. Après la mise en place (à peu de profondeur) des segments de serrage dans les alésages de bridage pratiqués sur une seule face, l'usinage des 5 faces en toute sécurité ne pose plus aucun problème. Les pièces à usiner peuvent être insérées ou retirées automatiquement par des manipulateurs.

Caractéristiques:

Le boulon de traction a la forme d'une pyramide à quatre faces au point de couplage pour la pince de serrage. Les segments de la pince de serrage possèdent également la même forme. Il est ainsi possible d'ajuster sur toute la surface les segments de douille quelle que soit la position du boulon de traction. La force de serrage est ainsi plus importante et l'usure diminuée d'autant. Des bagues élastiques maintiennent les segments de serrage ensemble et les protègent contre la pénétration de copeaux. Selon le matériau, la denture extérieure est plus ou moins enfoncée dans le trou de bridage et permet donc le blocage mécanique nécessaire. Grâce aux ressorts à disque intégrés, il est possible de réaliser une course de placage de près de 0,2 mm lors du serrage. Le raccord d'air L1 intégré sert à nettoyer la zone de serrage. Ce soufflage peut également être utilisé pour le contrôle de la portée pour les perçages pour trous borgnes.

Le raccord d'air intégré sert au contrôle de serrage. Un débitmètre volumétrique est utilisé pour mesurer le débit volumétrique à l'état non serré et serré de la pièce. La différence sert au contrôle de serrage. La pression de service max. ne doit pas dépasser 6 bars.

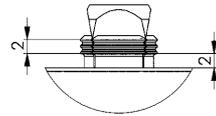
Le boulon de traction possède une forme pyramidale afin d'améliorer le précentrage des pièces à usiner. Le vérin de serrage pour alésages sert également de surface d'appui à la pièce à usiner. La surface d'appui de la pièce est dotée d'un revêtement en carbure ($\mu=0,3$), ce qui augmente de manière considérable la force de translation.

Remarque:

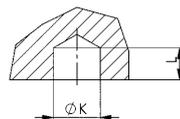
La force latérale lors du positionnement de la pièce à usiner ne doit jamais dépasser les valeurs figurant dans le tableau « Force latérale ». Respecter les valeurs prescrites pour la force radiale. **Lors du bridage de pièces trempées ou en fonte, prière de nous consulter.**

Sur demande:

Vérins de serrage pour alésages pour autres diamètres d'alésages disponibles sur demande.

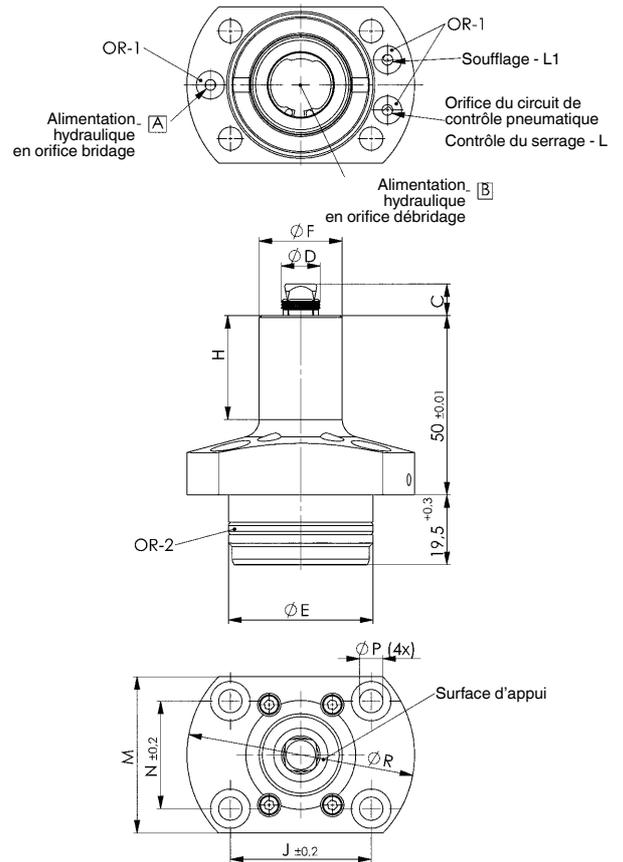


Alésage nécessaire dans la pièce à brider:



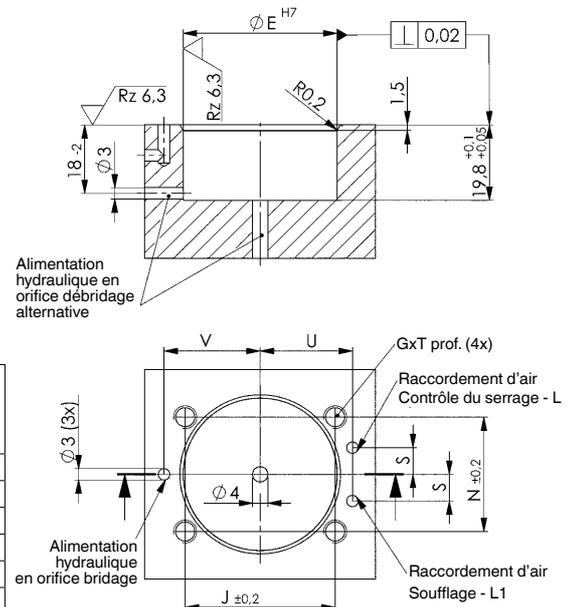
CAD





Dimensions:

| Code | N° d'article | Force de translation horizontale à 100 bars [kN] | Force de translation horizontale à 150 bars [kN] | Force radiale pince de serrage à 100 bars [kN] | Force radiale pince de serrage à 150 bars [kN] | Volume d'huile Sp [cm³] | Volume d'huile Lo [cm³] | C | ØD | ØE | ØF | H | J | M | N | P | R | OR-1 | OR-2 |
|--------|--------------|--|--|--|--|-------------------------|-------------------------|-----|------|----|----|------|----|------|----|-----|----|------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | n° de réf. | n° de réf. |
| 556565 | 6970CD-08 | 0,83 | 1,23 | 7,85 | 11,78 | 1,10 | 1,26 | 8,5 | 7,6 | 30 | 18 | 31,5 | 31 | 32,6 | 23 | 4,5 | 51 | 176164 | 490342 |
| 556566 | 6970CD-09 | 1,32 | 1,98 | 12,47 | 18,71 | 1,76 | 1,96 | 8,8 | 8,6 | 37 | 20 | 31,5 | 38 | 39,6 | 29 | 5,5 | 60 | 161802 | 492728 |
| 556567 | 6970CD-10 | 1,32 | 1,98 | 12,47 | 18,71 | 1,76 | 1,96 | 8,8 | 9,6 | 37 | 20 | 31,5 | 38 | 39,6 | 29 | 5,5 | 60 | 161802 | 492728 |
| 556568 | 6970CD-11 | 1,51 | 2,26 | 14,26 | 21,39 | 2,01 | 2,46 | 8,8 | 10,7 | 40 | 23 | 29,0 | 39 | 43,6 | 30 | 6,5 | 63 | 161802 | 321117 |
| 556569 | 6970CD-12 | 1,51 | 2,26 | 14,26 | 21,39 | 2,01 | 2,46 | 8,8 | 11,7 | 40 | 23 | 29,0 | 39 | 43,6 | 30 | 6,5 | 63 | 161802 | 321117 |
| 556570 | 6970CD-13 | 1,51 | 2,26 | 14,26 | 21,39 | 2,01 | 2,46 | 8,8 | 12,7 | 40 | 23 | 29,0 | 39 | 43,6 | 30 | 6,5 | 36 | 161802 | 321117 |



Cotes de montage:

| Code | N° d'article | ØE H7 | G | S | T | U | V |
|--------|--------------|-------|----|-----|----|----|----|
| 556565 | 6970CD-08 | 30 | M4 | 5,5 | 8 | 24 | 25 |
| 556566 | 6970CD-09 | 37 | M5 | 7,0 | 10 | 24 | 25 |
| 556567 | 6970CD-10 | 37 | M5 | 7,0 | 10 | 24 | 25 |
| 556568 | 6970CD-11 | 40 | M6 | 7,0 | 12 | 24 | 25 |
| 556569 | 6970CD-12 | 40 | M6 | 7,0 | 12 | 24 | 25 |
| 556570 | 6970CD-13 | 40 | M6 | 7,0 | 12 | 24 | 25 |