

N° 6970

Vérin de serrage pour alésages, hydraulique, centré

à simple effet, avec rappel par ressort, pression de service max. 350 bars, pression de service min. 30 bars. compensation latérale par bride $\pm 0,25$ mm.



Code	N° d'article	Force de serrage axiale [kN]	Hauteur de la zone de serrage min. [mm]	Force de maintien à une poussée latérale [kN]	Force radiale pince de serrage [kN]	Ø K [mm]	L	Poids [g]
63651	6970-09	4	6	1,2	12	8,8-9,7	10	2600
60293	6970-10	4	6	1,2	12	9,8-10,7	10	2600
60301	6970-11	10	8	3,0	30	10,8-11,9	15	2600
60319	6970-12	10	8	3,0	30	12,0-12,9	15	2600
63677	6970-13	10	8	3,0	30	13,0-13,9	15	2600
60418	6970-14	10	8	3,0	30	14,0-14,9	15	2600
60434	6970-15	26	9	7,7	77	15,0-15,9	17	2800
60525	6970-16	26	9	7,7	77	16,0-16,9	17	2800
60426	6970-17	26	9	7,7	77	17,0-17,9	17	2800
63693	6970-18	26	9	7,7	77	18,0-18,9	17	2800
60616	6970-19	26	9	7,7	77	19,0-19,9	17	2800
60715	6970-20	31	10	9,2	92	20,0-20,9	17	2900
60723	6970-21	31	10	9,2	92	21,0-21,9	17	2900
63719	6970-22	31	10	9,2	92	22,0-22,9	17	2900
60731	6970-23	31	10	9,2	92	23,0-23,9	17	2900
60376	6970-24	31	10	9,2	92	24,0-24,9	17	2900
60384	6970-25	31	10	9,2	92	25,0-25,9	17	2900

Description:

Piston d'actionnement à simple effet. Corps, segments de serrage et boulon de serrage en acier traité nitruré. Les segments de serrage en quatre parties sont crantés sur l'extérieur. Un alésage de centrage Ø 8 H7 est présent sur la partie inférieure pour le positionnement de l'élément de serrage. Deux vis de fixation sont incluses dans la livraison. Alimentation hydraulique par raccord fileté ou 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.

Suite à 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 serrage a la forme d'une pyramide à quatre faces au niveau du 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 serrage quelle que soit la position du boulon de serrage.

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, le crantage extérieur est plus ou moins enfoncé dans la perforation de bridage et permet donc le blocage mécanique nécessaire. Grâce aux rondelles-ressorts intégrées, une course de placage max. d'env. 0,2 mm est atteinte lors du serrage.

Le boulon de serrage possède une forme pyramidale pour améliorer le précentrage des pièces à usiner.

Le vérin de serrage pour alésages constitue également la surface d'appui pour la pièce à usiner. La surface d'appui de la pièce à usiner est recouverte de carbure ($\mu 0,3$), augmentant ainsi considérablement la force de déplacement.

La disposition excentrée des segments de serrage s'adapte particulièrement bien au serrage de pièces à usiner avec une bordure d'appui périphérique, comme par ex. les boîtiers d'entraînement et moteur, carters d'huile et pièces à usiner similaires.

Remarque:

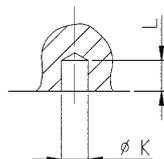
La force latérale lors du positionnement de la pièce à usiner ne doit jamais dépasser les valeurs figurant dans le tableau « Force latérale ». La force radiale doit être prise en compte.

Lors du bridage de pièces trempées ou en fonte grise / fonte nodulaire, prière de nous consulter.

Sur demande:

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

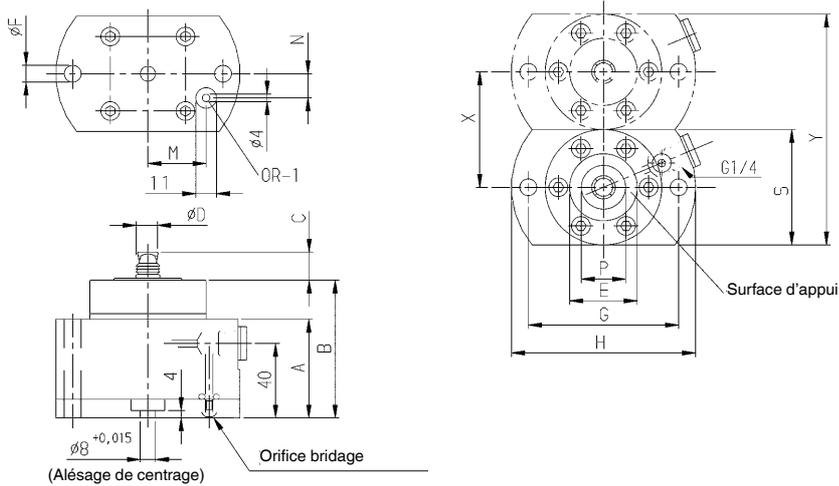
Alésage nécessaire dans la pièce à brider:



CAD



Sous réserve de modifications techniques.



Dimensions:

Code	N° d'article	Course d'ecartement [mm]	Piston \varnothing [mm]	Vol. [cm ³]	Force latérale à l'état non bridé [N]	A	B $\pm 0,01$	C	$\varnothing D$	E	$\varnothing F$	G	H	M	N	P	S	X $\pm 0,5$	Y	OR-1 Joint torique n° de réf.
63651	6970-09	1,4	28	0,5	50	53	75	9,5	8,5	36	9	80	98	31	13	15	62	62	124	260448
60293	6970-10	1,4	28	0,5	50	53	75	9,5	9,5	36	9	80	98	31	13	15	62	62	124	260448
60301	6970-11	1,7	32	1,6	150	53	75	14	10,5	36	9	80	98	31	13	19	62	62	124	260448
60319	6970-12	1,7	32	1,6	150	53	75	14	11,5	36	9	80	98	31	13	19	62	62	124	260448
63677	6970-13	1,7	32	1,6	150	53	75	14	12,5	36	9	80	98	31	13	19	62	62	124	260448
60418	6970-14	1,7	32	1,6	150	53	75	14	13,5	36	9	80	98	31	13	19	62	62	124	260448
60434	6970-15	1,7	40	3,8	200	53	75	16	14,5	36	13	90	115	35	15	24	62	62	124	260448
60525	6970-16	1,7	40	3,8	200	53	75	16	15,5	36	13	90	115	35	15	24	62	62	124	260448
60426	6970-17	1,7	40	3,8	200	53	75	16	16,5	36	13	90	115	35	15	24	62	62	124	260448
63693	6970-18	1,7	40	3,8	200	53	75	16	17,5	36	13	90	115	35	15	24	62	62	124	260448
60616	6970-19	1,7	40	3,8	200	53	75	16	18,5	36	13	90	115	35	15	24	62	62	124	260448
60715	6970-20	1,7	42	4,4	300	53	75	16	19,5	36	13	90	115	35	15	28	62	62	124	260448
60723	6970-21	1,7	42	4,4	300	53	75	16	20,5	36	13	90	115	35	15	28	62	62	124	260448
63719	6970-22	1,7	42	4,4	300	53	75	16	21,5	36	13	90	115	35	15	28	62	62	124	260448
60731	6970-23	1,7	42	4,4	300	53	75	16	22,5	62	13	90	115	35	15	32	62	62	124	260448
60376	6970-24	1,7	42	4,4	300	53	75	16	23,5	62	13	90	115	35	15	32	62	62	124	260448
60384	6970-25	1,7	42	4,4	300	53	75	16	24,5	62	13	90	115	35	15	32	62	62	124	260448



Sous réserve de modifications techniques.