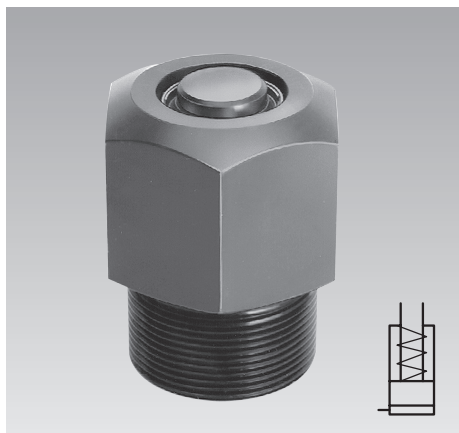




Vérin à visser

simple effet, rappel par ressort, version courte
 Pression de fonctionnement maxi. 500 bars



Description

Ces vérins à visser sont à insérer directement dans le montage d'usinage.

La construction compacte avec tige de piston à tête bombée a l'avantage de réduire l'encombrement à un minimum.

A l'extérieur du montage, un minimum de tuyauteries et de raccords est nécessaire car l'amenée du fluide sous pression se fait par des alésages.

Le ressort de rappel incorporé ramène le piston, n'étant plus sous pression, à sa position initiale.

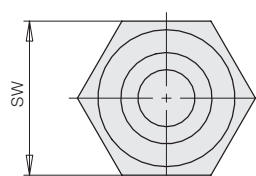
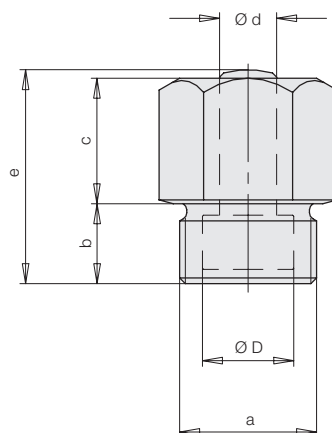
Matière

Matière du piston: acier cémenté, trempé
 Corps: acier de décolletage, bruni

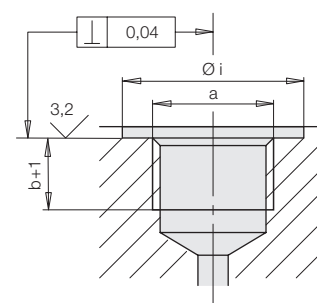
Remarques importantes

Ne pas appliquer d'effort axial lorsque le vérin n'est pas sous pression.

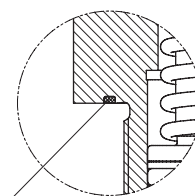
Conditions d'utilisation, tolérances et autres renseignements voir A 0.100.



Tarudage d'encastrement



Une arête assure l'étanchéité du vérin. La parfaite étanchéité entre la surface de contact et l'axe du taraudage est conditionnée par un usinage parfaitement plan et d'équerre.



Dans le cas de pistons $\varnothing D = 32$ mm l'arête d'étanchéité est remplacée par un joint Kantseal..

Piston $\varnothing D$	[mm]	8	12	16	25	32	
Tige $\varnothing d$	[mm]	5	8	10	16	20	
Course $\pm 0,5$	[mm]	4	4	6	12	16	
Force de serrage à	100 bars	kN	0,5	1,1	2,0	4,9	8
	500 bars	[kN]	2,5	5,6	10,0	24,5	40
Puissance de rappel, mini.	[N]	25	32	56	151	183	
Consommation d'huile/course 10 mm	[cm ³]	0,50	1,13	2,01	4,91	8,04	
a	[mm]	M16x1,5	M20x1,5	M24x1,5	M36x1,5	M42x1,5	
b	[mm]	12	12	14	21	25	
c	[mm]	14	14	21	33	40	
e $\pm 0,5$	[mm]	27	27	37	56	67	
$\varnothing i$	[mm]	23	29	33	49	65	
SW	[mm]	19	24	27	41	55	
Couple de serrage maxi.	[Nm]	80	90	110	130	200	
Masse	[kg]	0,065	0,10	0,17	0,40	0,90	
Référence		1428001	1430101	1431001	1433001	1434001	

Exemple d'application

