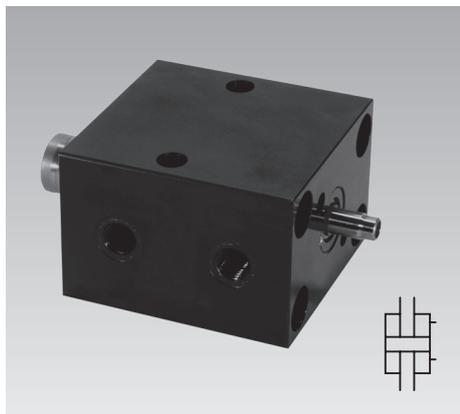




Vérins-bloc

double effet, avec tige du piston traversante
pour contrôle de position, pression de fonctionnement maxi. 500 bars



Application

Les vérins-bloc avec tige du piston traversante sont utilisés si une ou plusieurs positions quelconques du piston doivent être contrôlées. Particulièrement si

- des détecteurs de proximité inductifs d'usage courant doivent être utilisés.
- les positions du piston doivent être réglées sur site
- le contrôle doit être effectué en raison de l'espace réduit au fond du vérin

Description

Le piston équipé d'une tige de diamètre 10 mm traverse le fond du vérin. A cette tige le client peut fixer une came de commutation qui sert pour la commande des fins de course ou détecteurs quelconques.

Comme accessoire un contrôle de position complet est disponible. Cette unité contient une came de commutation ainsi que deux détecteurs de commutation inductifs qui peuvent être déplacés dans le corps. Le corps est à visser au fond du vérin.

Matières

Corps: acier traité, bruni noir
 Piston: acier cémenté, trempé
 Joints d'étanchéité: FKM

Température de fonctionnement maxi.

Température d'environnement et du vérin maxi. admissible (sans accessoire): 150 °C.
 En utilisant des accessoires il faut considérer leurs température d'environnement maxi. admissible. Ceci s'applique surtout pour des fins de course ou des détecteurs.

Remarques importantes

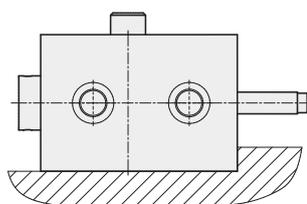
Tolérances, autres conditions d'utilisation et renseignements voir page A 0.100.

Avantages

- 8 tailles disponibles avec 2 courses chacune
- Construction compacte type bloc
- Nombreuses possibilités de fixation
- Beaucoup de possibilités de connexions
- Température de fonctionnement jusqu'à 150 °C par joints FKM standard
- Sans entretien
- Contrôle de position complet disponible comme accessoire
- Contrôle de position facile à fixer
- Points de commutation réglables
- Détecteurs de proximité inductifs d'usage courant avec filetage extérieur M8x1 utilisables
- Détecteurs de proximité jusqu'à 120 °C disponibles

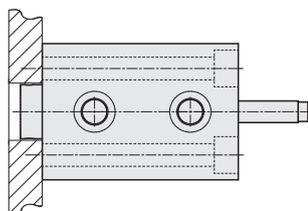
Possibilités de fixation

Sur la face avec 2 alésages transversaux



Sous des pressions supérieures à 100 bars, les vérins-bloc doivent être calés à l'arrière.

Côté tige avec 4 alésages longitudinaux



Accessoires

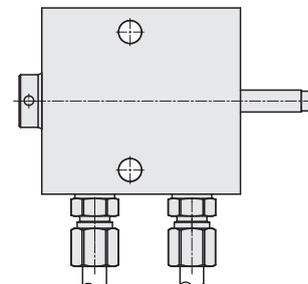
- Vis de pression (voir accessoire)
- Contrôle de position (voir page 4)

Variantes disponibles

- Réduction de la course par douille de réduction
- Rainure transversale sur la face du corps pour l'appui du corps
- Taraudage pour la fixation à la côté fond ou la face frontale du corps (au lieu des trous longitudinaux)

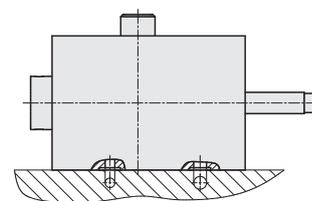
Possibilités de connexions hydrauliques

Trous taraudés

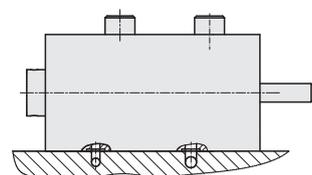


Version à flasquer avec étanchéité par joints toriques

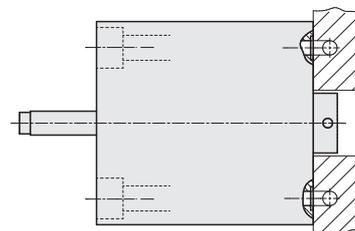
- Sur la face avec 2 alésages transversaux
Version K – course de 20 jusqu'à 40 mm



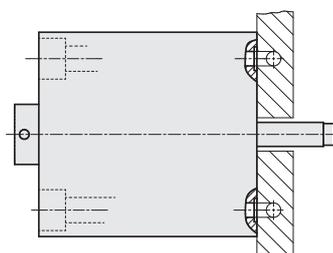
- Sur la face avec 4 alésages transversaux
Version L – à partir d'une course de 50 mm



- Côté tige avec 4 alésages longitudinaux
Version S

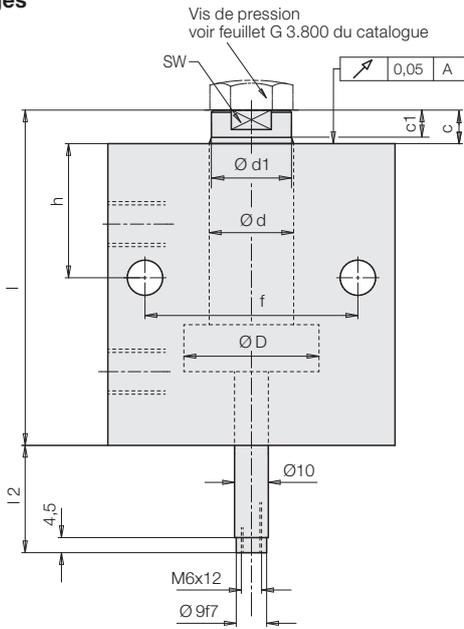


- Côté fond avec 4 alésages longitudinaux
Version B

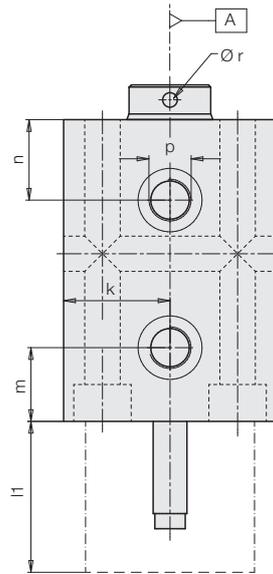


Dimensions

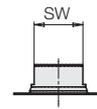
Taraudages



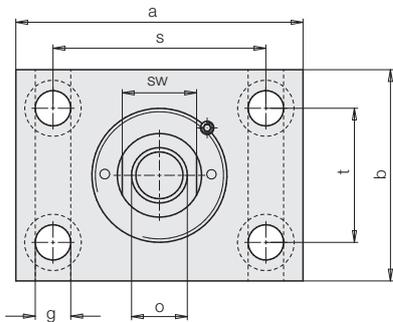
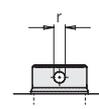
Réalisation de la tige du piston



Piston Ø
25 - 32 mm



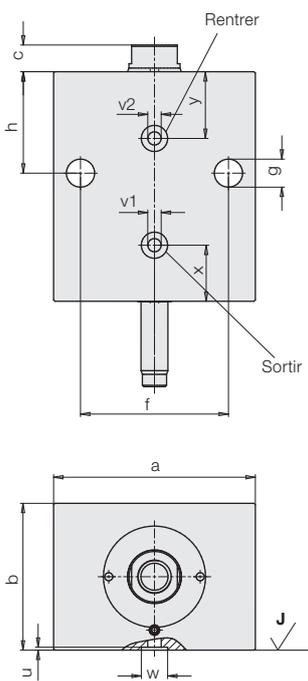
Piston Ø
40 - 125 mm



Version à flasquer avec étanchéité par joints toriques

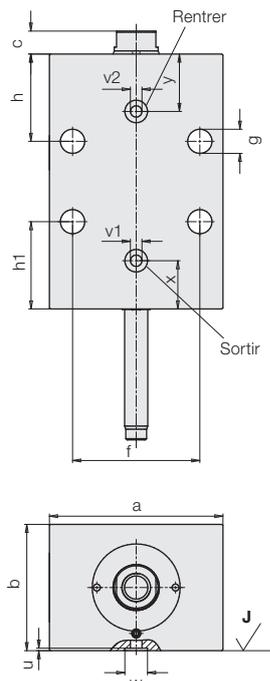
Version K

Sur la face avec 2 alésages transversaux
course de 20 à 40 mm



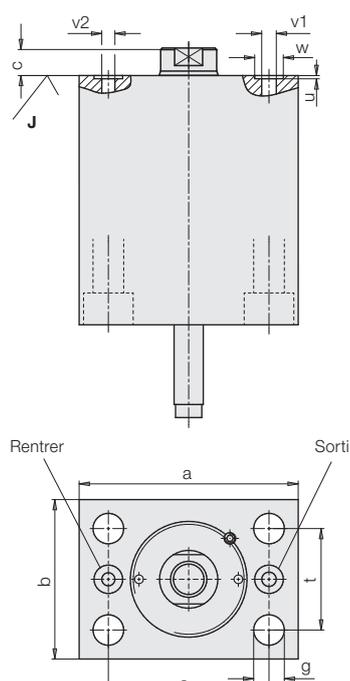
Version L

Sur la face avec 4 alésages transversaux
à partir de course de 50 mm



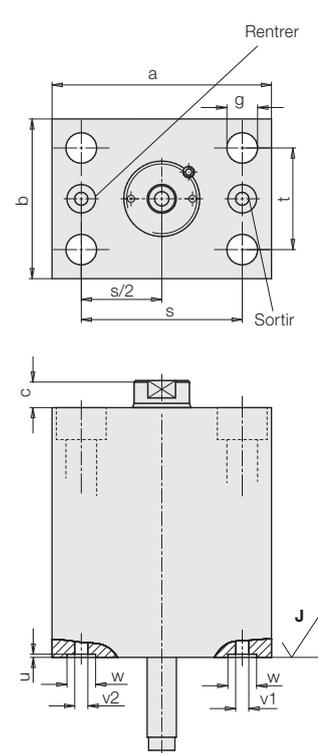
Version S

Côté tige avec
4 alésages longitudinaux



Version B

Côté fond avec
4 alésages longitudinaux



J = 0,8 $\sqrt{\frac{0,04}{100}}$

Dimensions Caractéristiques techniques

Piston Ø D		[mm]	25	32	40	50	63	80	100	125
Tige-Ø d		[mm]	16	20	25	32	40	50	63	80
Force de poussée à	100 bars	[kN]	4,1	7,2	11,8	18,9	30,4	49,5	77,8	122
	500 bars	[kN]	20,6	36,2	58,9	94,2	152	247	389	610
Force de traction à	100 bars	[kN]	2,9	4,9	7,7	11,6	18,6	30,6	47,4	72,4
	500 bars	[kN]	14,5	24,5	38,3	58	93	153	237	362
Consommation d'huile/ 10 mm de course	Avance	[cm³]	4,1	7,2	11,8	18,9	30,4	49,5	77,8	122
	Retour	[cm³]	2,9	4,9	7,7	11,6	18,6	30,6	47,4	72,4
a		[mm]	65	75	85	100	125	160	200	230
b		[mm]	45	55	63	75	95	120	150	180
c		[mm]	7	10	10	10	14	14	15	16
Ø d1 x c1		[mm]	15x5	19x8,6	24x7,1	30,5x6,4	38,7x9,2	48x9,2	61x10,7	78x11,2
f		[mm]	50	55	63	76	95	120	158	180
g		[mm]	8,5	10,5	10,5	13	17	21	25	32
h		[mm]	33	38	40	44	50	60	64	82
h1		[mm]	38	38	38	40	49	-	-	-
k		[mm]	22,5	27,5	31,5	37,5	47,5	60	75	90
m		[mm]	23	22	22	23	25	24	25	31
n		[mm]	18	22	24	27	26	34	35	47
o x Profondeur du taraudage		[mm]	M10x15	M12x15	M16x25	M20x30	M27x40	M30x40	M42x60	M48x70
p			G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
r		[mm]	-	-	4	4	4	5	6	8
s		[mm]	50	55	63	76	95	120	158	180
t		[mm]	30	35	40	45	65	80	108	130
u ± 0,05		[mm]	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5
v1 sortir		[mm]	4	5	6	6	8	8	8	8
v2 rentrer		[mm]	4	4,5	4,5	6	6	8	8	8
w +0,2		[mm]	9,8	9,8	9,8	10,8	13,8	13,8	13,8	13,8
x		[mm]	19,5	21	21	23	24	24	25	31
y		[mm]	21	25	27	29,5	32	39	40	47
SW		[mm]	13	17	-	-	-	-	-	-
Dimensions du joint torique			7x1,5	7x1,5	7x1,5	8x1,5	10x2	10x2	10x2	10x2
Référence joint torique			3001077	3001077	3001077	3000275	3001078	3001078	3001078	3001078
Course ±1		[mm]	20	25	25	25	30	32	40	40
Longueur totale l±1		[mm]	83	96	100	110	124	134	145	166
l1		[mm]	45	45	45	45	45	65	65	65
l2		[mm]	27	32	32	32	37	47	47	47
Masse		[kg]	1,4	2,3	3,1	4,8	8,3	14,8	24,9	39,1
Référence:										
Versión avec taraudage			1543407	1544407	1545407	1546407	1547407	1548407	1549407	1550407
Versión à flasquer			1543407X	1544407X	1545407X	1546407X	1547407X	1548407X	1549407X	1550407X
Course ±1		[mm]	50							
Longueur totale l±1		[mm]	113	121	125	135	144	152	155	176
l1		[mm]	65	65	65	65	65	65	65	65
l2		[mm]	57	57	57	57	57	57	57	57
Masse		[kg]	2	2,9	4,0	6,0	9,7	16,8	26,7	41,5
Référence:										
Versión avec taraudage			1543408	1544408	1545408	1546408	1547408	1548408	1549408	1550408
Versión à flasquer			1543408X	1544408X	1545408X	1546408X	1547408X	1548408X	1549408X	1550408X

Code de référence pour version à flasquer

15XX XXXX

Référence de base
(voir tableau)

- K** = Sur la face avec 2 alésages transversaux, version avec course de 20 à 40 mm
- L** = Sur la face avec 4 alésages transversaux, version avec course à partir de 50 mm*
- S** = Côté tige avec 4 alésages longitudinaux
- B** = Côté fond avec 4 alésages longitudinaux

Commande:

La lettre de code correspondante **K, L, S, B** est ajoutée à la référence du vérin-bloc à flasquer souhaité.

Exemple de commande:

Vérin-bloc double effet 1545407 avec alimentation en huile sur la face **Référence 1545407K**

* Tailles 1548 à 1550408L seulement disponible avec 2 alésages transversaux.

Accessoire: contrôle de position

Description

Le contrôle de position est fixé par vis sur le fond du vérin et peut être orienté à 180° selon l'espace disponible. Selon les conditions d'utilisation, diverses versions sont disponibles. La tige du piston traversante est équipée d'une rondelle de contact pour commuter les détecteurs de proximité. Le réglage de la position de commutation se fait en déplaçant les détecteurs de proximité dans la rainure latérale. Du fait de la rondelle de commutation, les détecteurs de proximité sont actifs pour une plage de course d'environ 6 mm. La distance minimale entre les positions à contrôler dépend des types de détecteurs et est indiquée dans le tableau.

Le contrôle de position peut être fourni au choix sans ou avec détecteurs de proximité.

Fonction

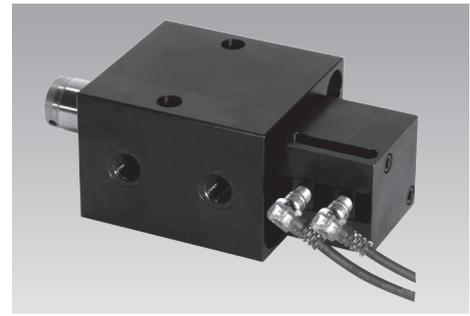
L'information électrique d'exécution des deux positions finales ou également des positions intermédiaires.

Schéma électrique



Remarques importantes

- Le contrôle de position ne doit pas être utilisé lorsqu'il est exposé aux liquides de refroidissement.
- De plus, il faut le protéger contre de possibles copeaux au moyen d'un couvercle.



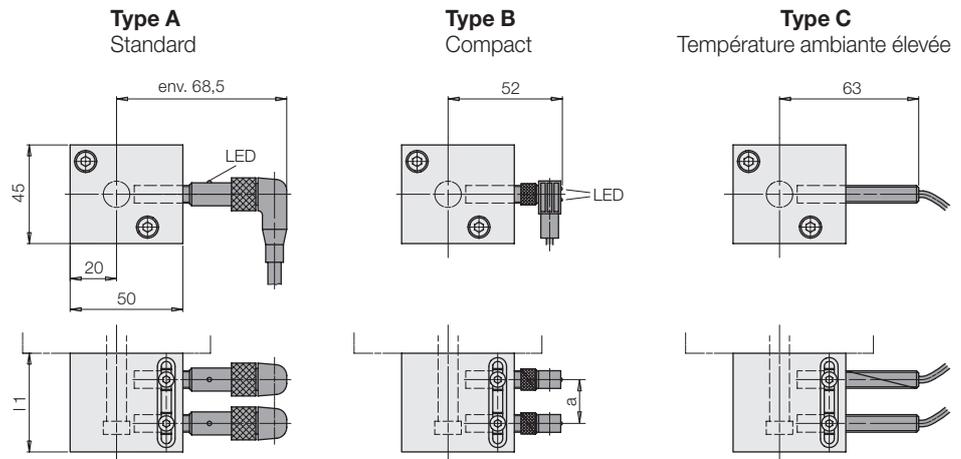
Vérin-bloc avec contrôle de position

Matériel du corps

Acier

Caractéristiques techniques/dimensions

Tension d'alimentation UB	10...30 V C.C.
Ondulation résiduelle	maxi. 15%
Fonction de commutation	à fermeture
Norme de sortie	PNP
Matière du corps	acier, anti-corrosion
Type de protection selon DIN 40050	IP 67



	Type A Standard	Type B Compact	Type C Température ambiante élevée
Température ambiante TA	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+120 °C
Distance mini. des positions de commutation [mm]	13	8	8
Type de connexion	connecteur	connecteur	câble téflon 3 x 0,14 mm ²
Indication de fonctionnement par diodes lumineuses	dans l'interrupteur	sur connecteur	non
Courant continu maxi. [mA]	200	100	200 – à partir de 70°:100
Distance de commutation nominale [mm]	1,5	1,5	2
Protégé contre les courts-circuits	oui	oui	non
Câble de connexion [m]	5	5	3

Contrôle de position avec 2 détecteurs de proximité

Course du piston 20...30 mm	Référence	0382300	0382301	0382302
Longueur du corps l1 [mm]		45	45	45
Vis de fixation DIN 912-8.8*		M5 x 50	M5 x 50	M5 x 50
Course du piston 32...50 mm	Référence	0382310	0382311	0382312
Longueur du corps l1 [mm]		65	65	65
Vis de fixation DIN 912-8.8*		M5 x 70	M5 x 70	M5 x 70

Accessoires/détecteurs de proximité de rechange

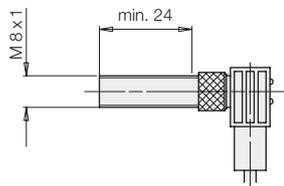
Connecteur avec câble	Référence	3829088	3829099	-
Détecteur de proximité	Référence	3829077	3829263	3829087

Contrôle de position sans détecteurs de proximité

Course du piston 20...30 mm	Référence	0382303
Course du piston 32...50 mm	Référence	0382313

* inclus dans la livraison

Dimensions nécessaires pour détecteurs de proximité inductifs de fourniture client.



Sur demande, les vérins peuvent également être équipés d'un système de mesure des déplacements.