



Description

Description du produit :

Lors de l'usinage de pièces, des éléments d'appui sont utilisés pour éviter les vibrations et les flexions de la pièce. Les éléments d'appui vissables peuvent être montés horizontalement ou verticalement. Les deux possibilités de montage permettent de réaliser des positionnements peu encombrants dans les dispositifs de bridage.

Le serrage hydraulique peut être associé au bridage hydraulique ou dissocié.

Matière :

Corps et piston en acier.

Finition :

Corps bruni.

Piston trempé.

Nota :

Forme A, mise en place par hydraulique :

Broche de serrage rentrée en position initiale. Sortie de la broche par hydraulique et mise en place par ressort.

Forme B, mise en place par ressort :

Broche de serrage sortie en position initiale. Mise en place par ressort.

Il convient de respecter les forces de charge admissibles.

Respecter les consignes de sécurité.

Mode d'emploi :

Canaux forés.

Données techniques :

- Pression de service max. : 500 bar.
- Charge admissible à 500 bar : 9 kN.
- Pression d'huile min. : 100 bar.
- Couple de serrage max. : 60 Nm.

Montage :

Voir contour de montage.

Avantages :

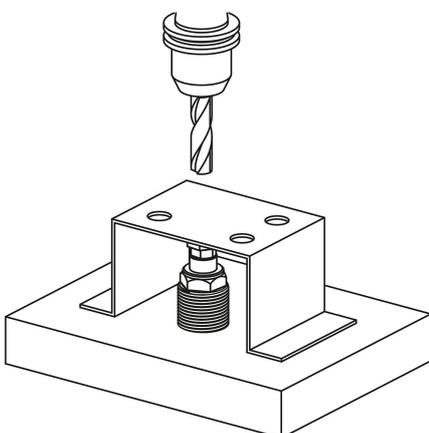
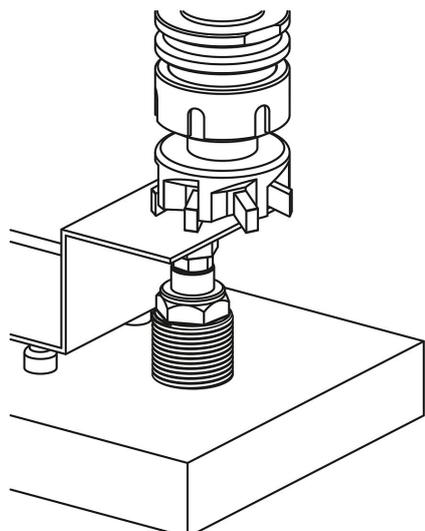
- Racleur métallique intégré.
- Mise en place toujours par ressort.
- Faible encombrement.
- Possibilité de montage horizontal/vertical.
- Serrage séparé ou associé au processus de serrage.

Contenu de la livraison :

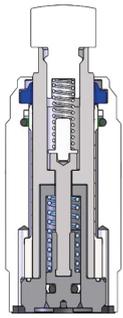
1 joint Kantseal inclus.

Indication de dessin :

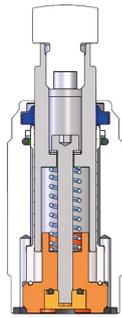
1) Contour de montage



Description de l'article/illustrations du produit

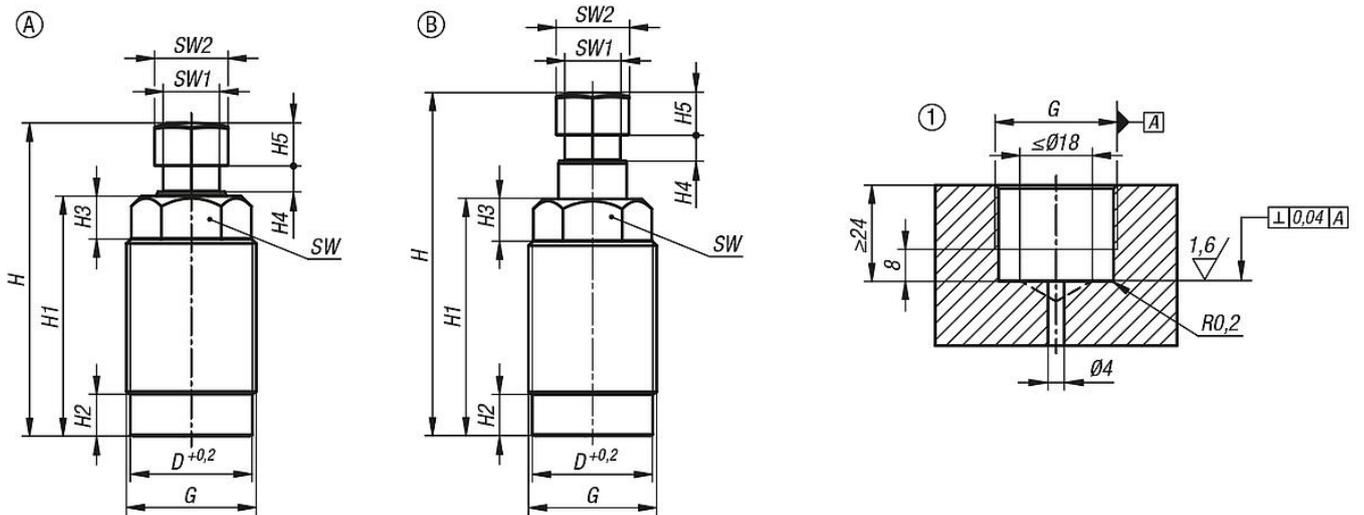


Mise en place par hydraulique



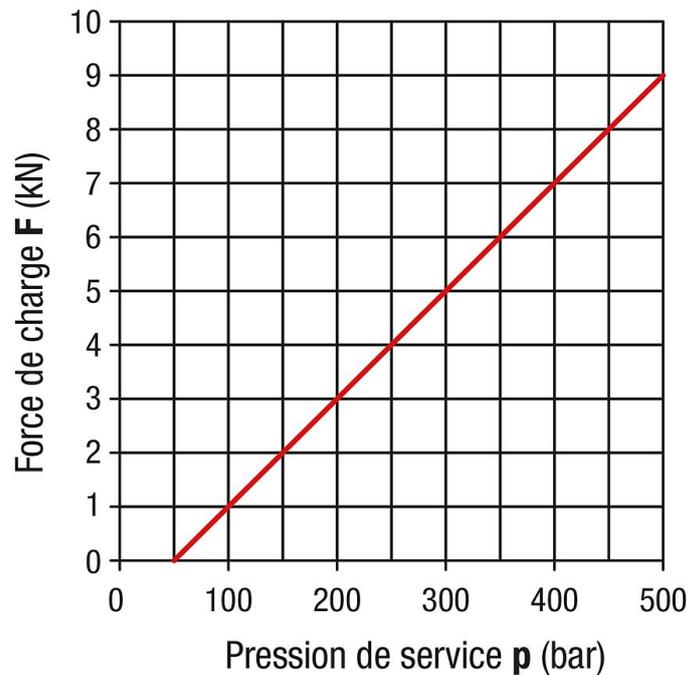
Mise en place par ressort

Dessins



Force de serrage

Force de charge admissible **F**
en fonction de la pression de service **p**



Aperçu des articles

Référence	Forme	Diamètre du piston	Course	Type de raccordement	D	G	H	H1	H2	H3	H4	H5	SW	SW1	SW2	Force du ressort min. (N)	Force F max. (N)	Débit volumétrique max. (cm ³ /s)
02341-160823061	A	16	8	canaux forés	28,2	M30x1,5	72,5	55,5	9,5	10	6	10	24	13	17	10	23	25
02341-160823062	B	16	8	canaux forés	28,2	M30x1,5	80,5	55,5	9,5	10	6	10	24	13	17	8	13	-



Description

Description du produit :

Les vérins de bridage pivotants compacts sont conçus pour les dispositifs de bridage où les points de serrage doivent rester libres lors du retrait ou de l'insertion. Ils sont par ailleurs adaptés aux espaces de montage restreints. Les vérins de bridage pivotants compacts fonctionnent comme des vérins de traction à simple ou à double effet. Pour les vérins de bridage pivotants compacts, il existe trois types de boîtier au choix ainsi que différents modes d'actionnement. Le mouvement de serrage est initié par un mouvement de pivotement et de levage superposé. La course de serrage effective s'effectue selon un mouvement linéaire. De nombreuses variantes sont disponibles avec un angle de pivotement de 90° à gauche ou à droite.

Matière :

Corps et piston en acier.
Joint en NBR.

Finition :

Corps bruni.
Piston trempé.

Nota :

Si le débit volumétrique admissible est dépassé au niveau du vérin de bridage pivotant, un réducteur de débit doit être intercalé.
La pression de service admissible des vérins de bridage pivotants dépend de la longueur des bras de serrage.
Lors du montage des bras de serrage, ceux-ci doivent être maintenus afin de ne pas endommager le guidage à billes des vérins de bridage pivotants.
En fonction du raccord de ventilation, le filtre fritté des vérins de bridage pivotants à simple effet doit être remplacé par un bouchon fileté.

Le bras de serrage pour vérin de bridage pivotant compact n'est pas inclus.

Respecter les consignes de sécurité.

Mode d'emploi :

- Raccord fileté
- Raccord à bride avec joint torique.
- Canaux forés.

Données techniques :

Pression de service max. : 350 bar.

Montage :

Voir contour de montage.

Avantages :

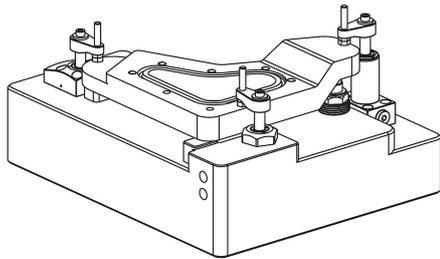
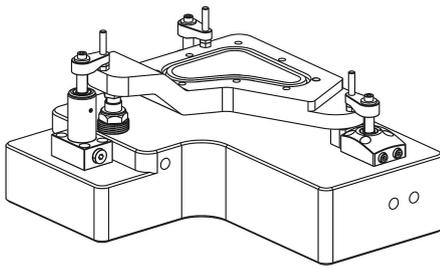
- Forme compacte
- Nombreuses versions.
- Accès sans collision à la pièce à usiner.

Sur demande :

Courses et diamètres de piston plus importants, autres angles de pivotement, différents supports de bras de serrage, avec contrôle de la position en option.

Contenu de la livraison :

Description de l'article/illustrations du produit



- 1 écrou à encoche M27x1,5 (uniquement pour les vérins de bridage pivotants compacts 04368-14081104190100, 04368-14081104190200, 04368-14062104190100, 04368-14062104190200).
- 1 vis ou écrou pour support de bras de serrage.

Accessoires :

Bras de serrage pour vérin de bridage pivotant compact 04368-10.

Indication de dessin :

Forme AGW : bride en haut, Raccord fileté

Forme AOF : bride en haut, Raccord à bride avec joint torique

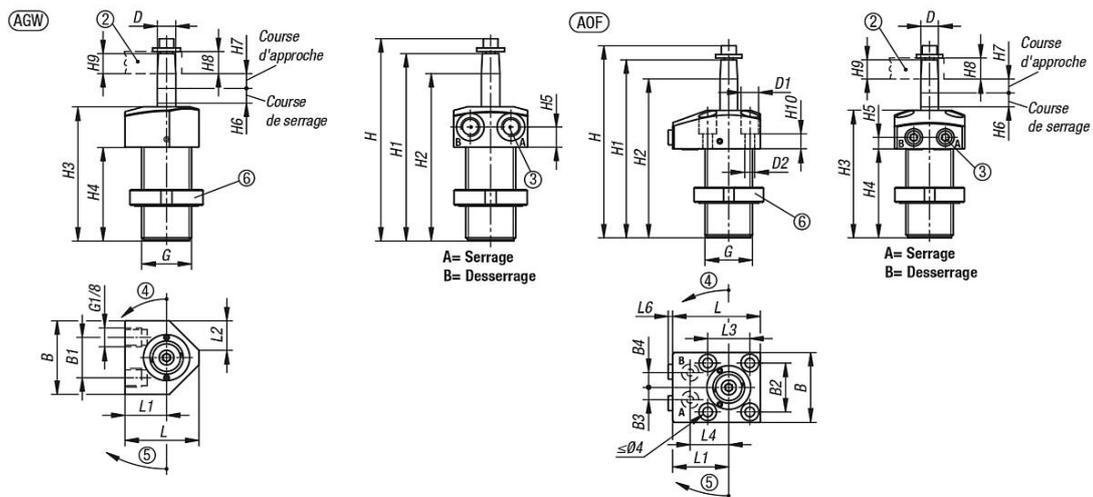
Forme BGW : bride en bas, Raccord fileté

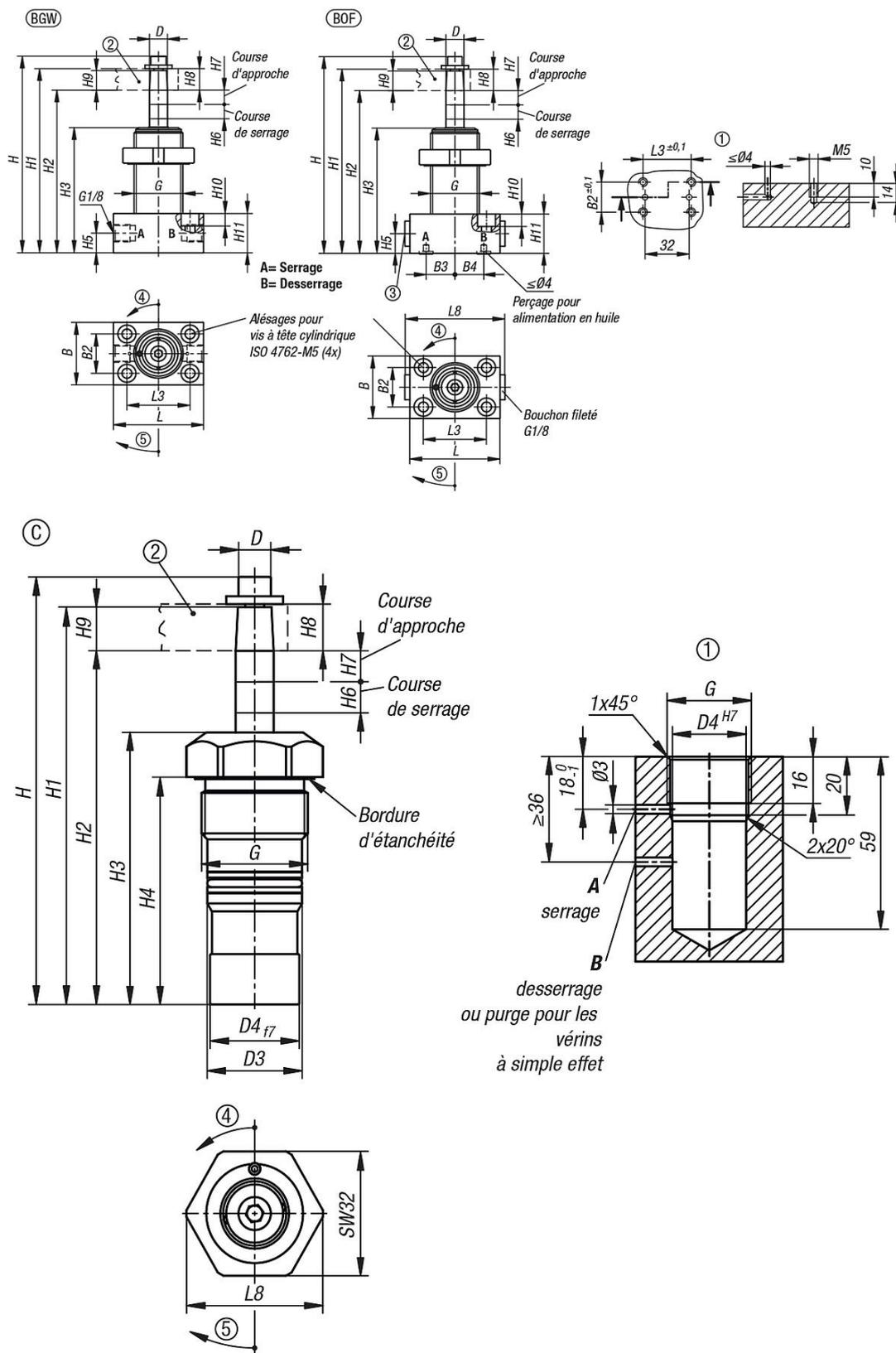
Forme BOF : bride en bas, Raccord à bride avec joint torique

Forme C : raccord fileté

- 1) contour de montage
- 2) voir accessoires
- 3) Pour les vérins à simple effet, le raccord est équipé d'un filtre fritté intégré
- 4) pivotement à gauche
- 5) pivotement à droite
- 6) Les vis sont fournis

Dessins





Aperçu des articles

Référence	Forme	Type de forme	Type de raccordement	Sens de pivotement	Diamètre du piston	Course	B	B1	B2	B3	B4	D	D1	D2	D3	D4	G
04368-14081104190100	A	à double effet	raccord fileté	droite	14	8	40	22	-	-	-	10	-	-	-	-	M27x1,5

04368 Vérin de bridage pivotant hydraulique compact à double / simple effet avec rappel par ressort



Aperçu des articles

Référence	Forme	Type de forme	Type de raccordement	Sens de pivotement	Diamètre du piston	Course	B	B1	B2	B3	B4	D	D1	D2	D3	D4	G
04368-14081204190100	A	à double effet	raccord à bride avec joint torique	droite	14	8	40	-	28	7	8,5	10	10	5,5	-	-	M27x1,5
04368-14081104190200	A	à double effet	raccord fileté	gauche	14	8	40	22	-	-	-	10	-	-	-	-	M27x1,5
04368-14081204190200	A	à double effet	raccord à bride avec joint torique	gauche	14	8	40	-	28	7	8,5	10	10	5,5	-	-	M27x1,5
04368-14062104190100	A	à simple effet	raccord fileté	droite	14	6	40	22	-	-	-	10	-	-	-	-	M27x1,5
04368-14062204190100	A	à simple effet	raccord à bride avec joint torique	droite	14	6	40	-	28	7	8,5	10	10	5,5	-	-	M27x1,5
04368-14062104190200	A	à simple effet	raccord fileté	gauche	14	6	40	22	-	-	-	10	-	-	-	-	M27x1,5
04368-14062204190200	A	à simple effet	raccord à bride avec joint torique	gauche	14	6	40	-	28	7	8,5	10	10	5,5	-	-	M27x1,5
04368-14081105190100	B	à double effet	raccord fileté	droite	14	8	35	-	22	-	-	10	-	-	-	-	M27x1,5
04368-14081205190100	B	à double effet	raccord à bride avec joint torique	droite	14	8	35	-	22	16	16	10	-	-	-	-	M27x1,5
04368-14081105190200	B	à double effet	raccord fileté	gauche	14	8	35	-	22	-	-	10	-	-	-	-	M27x1,5
04368-14081205190200	B	à double effet	raccord à bride avec joint torique	gauche	14	8	35	-	22	16	16	10	-	-	-	-	M27x1,5
04368-14062105190100	B	à simple effet	raccord fileté	droite	14	6	35	-	22	-	-	10	-	-	-	-	M27x1,5
04368-14062205190100	B	à simple effet	raccord à bride avec joint torique	droite	14	6	35	-	22	16	16	10	-	-	-	-	M27x1,5
04368-14062105190200	B	à simple effet	raccord fileté	gauche	14	6	35	-	22	-	-	10	-	-	-	-	M27x1,5
04368-14062205190200	B	à simple effet	raccord à bride avec joint torique	gauche	14	6	35	-	22	16	16	10	-	-	-	-	M27x1,5
04368-14081306190100	C	à double effet	canaux forés	droite	14	8	-	-	-	-	-	10	-	-	24,5	25	M28x1,5
04368-14081306190200	C	à double effet	canaux forés	gauche	14	8	-	-	-	-	-	10	-	-	24,5	25	M28x1,5
04368-14062306190100	C	à simple effet	canaux forés	droite	14	6	-	-	-	-	-	10	-	-	24,5	25	M28x1,5
04368-14062306190200	C	à simple effet	canaux forés	gauche	14	6	-	-	-	-	-	10	-	-	24,5	25	M28x1,5

Référence	Forme	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L	L1	L2	L3	L4	L6	L8	Débit volumétrique max. (cm³/s)	Consommation d'huile / course (cm³)
04368-14081104190100	A	110	103	91	73	51	11	8	8	12	11,5	-	-	40	22,5	16x45°	-	-	-	-	2,5	1,2
04368-14081204190100	A	110	103	91	73	51	6,5	8	8	12	11,5	8,5	-	50	32	-	24	22	2,5	-	2,5	1,2
04368-14081104190200	A	110	103	91	73	51	11	8	8	12	11,5	-	-	40	22,5	16x45°	-	-	-	-	2,5	1,2
04368-14081204190200	A	110	103	91	73	51	6,5	8	8	12	11,5	8,5	-	50	32	-	24	22	2,5	-	2,5	1,2
04368-14062104190100	A	110	103	91	73	51	11	6	10	12	11,5	-	-	40	22,5	16x45°	-	-	-	-	2,5	1,2
04368-14062204190100	A	110	103	91	73	51	6,5	6	10	12	11,5	8,5	-	50	32	-	24	22	2,5	-	2,5	1,2
04368-14062104190200	A	110	103	91	73	51	11	6	10	12	11,5	-	-	40	22,5	16x45°	-	-	-	-	2,5	1,2
04368-14062204190200	A	110	103	91	73	51	6,5	6	10	12	11,5	8,5	-	50	32	-	24	22	2,5	-	2,5	1,2
04368-14081105190100	B	110	103	91	70	-	11	8	8	12	11,5	7	22	50	-	-	35	-	-	-	2,5	1,2
04368-14081205190100	B	110	103	91	70	-	11	8	8	12	11,5	7	22	50	-	-	35	-	-	58	2,5	1,2
04368-14081105190200	B	110	103	91	70	-	11	8	8	12	11,5	7	22	50	-	-	35	-	-	-	2,5	1,2
04368-14081205190200	B	110	103	91	70	-	11	8	8	12	11,5	7	22	50	-	-	35	-	-	58	2,5	1,2
04368-14062105190100	B	110	103	91	70	-	11	6	10	12	11,5	7	22	50	-	-	35	-	-	-	2,5	1,2
04368-14062205190100	B	110	103	91	70	-	11	6	10	12	11,5	7	22	50	-	-	35	-	-	-	2,5	1,2
04368-14062105190200	B	110	103	91	70	-	11	6	10	12	11,5	7	22	50	-	-	35	-	-	-	2,5	1,2
04368-14062205190200	B	110	103	91	70	-	11	6	10	12	11,5	7	22	50	-	-	35	-	-	-	2,5	1,2
04368-14081306190100	C	110	103	91	70	58	-	8	8	12	11,5	-	-	-	-	-	-	-	-	36	2,5	1,2
04368-14081306190200	C	110	103	91	70	58	-	8	8	12	11,5	-	-	-	-	-	-	-	-	36	2,5	1,2
04368-14062306190100	C	110	103	91	70	58	-	6	10	12	11,5	-	-	-	-	-	-	-	-	36	2,5	1,2
04368-14062306190200	C	110	103	91	70	58	-	6	10	12	11,5	-	-	-	-	-	-	-	-	36	2,5	1,2

Description de l'article/illustrations du produit



Description

Description du produit :

Bras de serrage simple pour vérin de bridage pivotant compact 04368. Le matériel de fixation est inclus avec les vérins de bridage pivotants compacts.

Matière :

Acier.

Finition :

Bruni.

Nota :

Les indications concernant les supports de bras de serrage ainsi que la force de serrage effective en fonction de la pression de service doivent être observées individuellement pour chaque vérin de bridage pivotant.

Les diagrammes de force de serrage des vérins de bridage pivotants sont déterminants pour le dimensionnement des bras de serrage.

La pression de service indiquée ne doit pas être dépassée et doit être adaptée (si nécessaire).

Le mouvement de pivotement des bras de serrage doit pouvoir se faire sans entrave. Le serrage de la pièce à usiner ne peut être effectué que lorsque la course d'approche des vérins de bridage pivotants est terminée.

Les éléments de pression doivent être placés de manière à ce que le contact avec la pièce à usiner n'ait lieu qu'à l'issue du mouvement de pivotement.

Pour éviter que des couples ne soient transmis à la tige du piston, les bras de serrage doivent être maintenus lors du montage.

Éviter toute intervention dans la zone de pivotement. Il y a un risque de blessure : les mains ou d'autres parties du corps peuvent être écrasées.

Respecter les consignes de sécurité.

Montage :

Lors du montage ou du démontage des bras de serrage, il convient de veiller à ce qu'aucun couple ne soit transmis à la tige du piston du vérin de bridage pivotant. Cela peut être évité en maintenant le bras de serrage contre la vis de fixation lors du serrage ou du desserrage de celle-ci.

1. S'il s'agit d'un vérin de bridage avec protection contre les surcharges intégrée, celle-ci doit être vérifiée dans un premier temps en tournant le piston jusqu'à ce que l'enclenchement de la protection contre les surcharges soit perceptible. Un vérin de bridage pivotant dispose de trois points d'enclenchement espacés de 120°.

2. Le montage des bras de serrage s'effectue normalement hors pression. Une fois le bras de serrage positionné sur la tige du piston, la vis ou l'écrou peut être serré. Cependant, si une position exacte du bras de serrage est requise, le piston du vérin de bridage pivotant doit être introduit sous pression. Le bras de serrage peut alors être monté dans la position souhaitée.

3. Une fois le bras de serrage fixé, le processus de serrage du vérin de bridage pivotant doit être contrôlé plusieurs fois pour s'assurer que le point et la course de serrage sont corrects.

Description de l'article/illustrations du produit



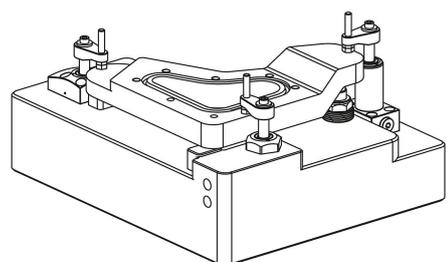
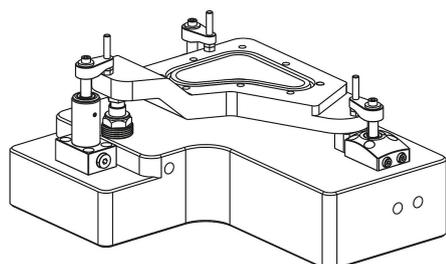
4. Une fois le bras de serrage remplacé, le couple de la vis de fixation doit être vérifié une nouvelle fois au bout de quelques cycles de serrage et la vis de fixation doit être resserrée si nécessaire.

Sur demande :

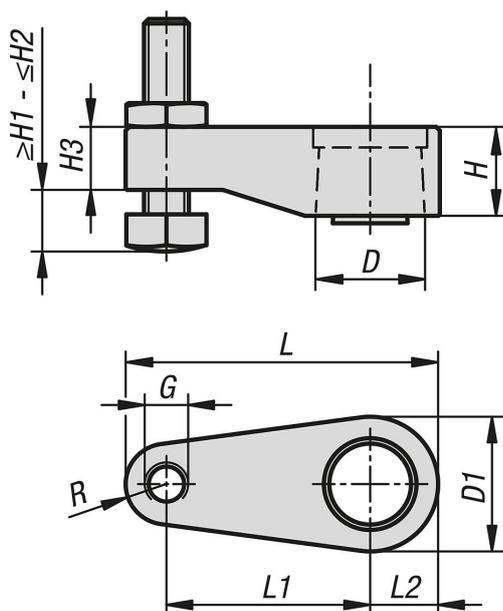
Autres dimensions et formes.

Accessoires :

- Appui rectifié 02153.
- Support à bille oscillante 02000, 02080, 02081, 02005, 02006.
- Vis six pans à picots 07114.



Dessins



Aperçu des articles

Référence	pour diamètre de piston	D	D1	G	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L4	R
04368-10-14262	14	10	10	M6	12	3,5	40	8	42	26	10	6	6



Description

Description du produit :

Les vérins de bridage pivotants sont conçus pour les dispositifs de bridage où les points de serrage doivent rester libres lors du retrait ou de l'insertion. Les vérins de bridage pivotants fonctionnent comme des vérins de traction à simple ou à double effet. Pour les vérins de bridage pivotants, il existe trois types de boîtier au choix ainsi que différents modes d'actionnement. Le mouvement de serrage est initié par un mouvement de pivotement et de levage superposé. La course de serrage effective s'effectue alors selon un mouvement linéaire. De nombreuses variantes sont disponibles avec un angle de pivotement de 90° à gauche ou à droite. Les vérins de bridage pivotants sont durables car ils sont équipés d'un racleur métallique assurant une protection contre les copeaux. De plus, une protection contre les surcharges permet de protéger le mécanisme de pivotement contre les dommages en cas de blocage du processus de pivotement.

Matière :

Corps et piston en acier.
Joint en NBR.

Finition :

Corps bruni.
Piston trempé.

Nota :

Si le débit volumétrique admissible est dépassé au niveau du vérin de bridage pivotant, un réducteur de débit doit être intercalé.

La pression de service admissible des vérins de bridage pivotants dépend de la longueur des bras de serrage.

Lors du montage des bras de serrage, ceux-ci doivent être maintenus afin de ne pas endommager le guidage à billes des vérins de bridage pivotants.

En fonction du raccord de ventilation, le filtre fritté des vérins de bridage pivotants à simple effet doit être remplacé par un bouchon fileté.

Le bras de serrage pour vérin de bridage pivotant n'est pas inclus.

Respecter les consignes de sécurité.

Mode d'emploi :

- Raccord fileté
- Raccord à bride avec joint torique.
- Canaux forés.

Données techniques :

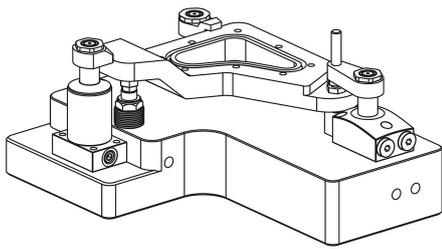
Pression de service max. : 500 bar.

Montage :

Voir contour de montage.

Avantages :

- Racleur métallique intégré.
- Protection contre les surcharges intégrée.
- Accès sans collision à la pièce à usiner.
- Nombreuses versions.
- Alimentation en pression via différentes possibilités de raccordement.



Sur demande :

Courses et diamètres de piston plus importants, autres angles de pivotement, différents supports de bras de serrage, avec contrôle de la position en option.

Contenu de la livraison :

1 vis ou écrou pour support de bras de serrage inclus.

Accessoires :

Bras de serrage pour vérin de bridage pivotant 04368-30.

Indication de dessin :

Forme A : bride en haut

Forme B : bride en bas

Forme C : raccord fileté

1) contour de montage

2) voir accessoires

3) Pour les vérins à simple effet, le raccord est équipé d'un filtre fritté intégré

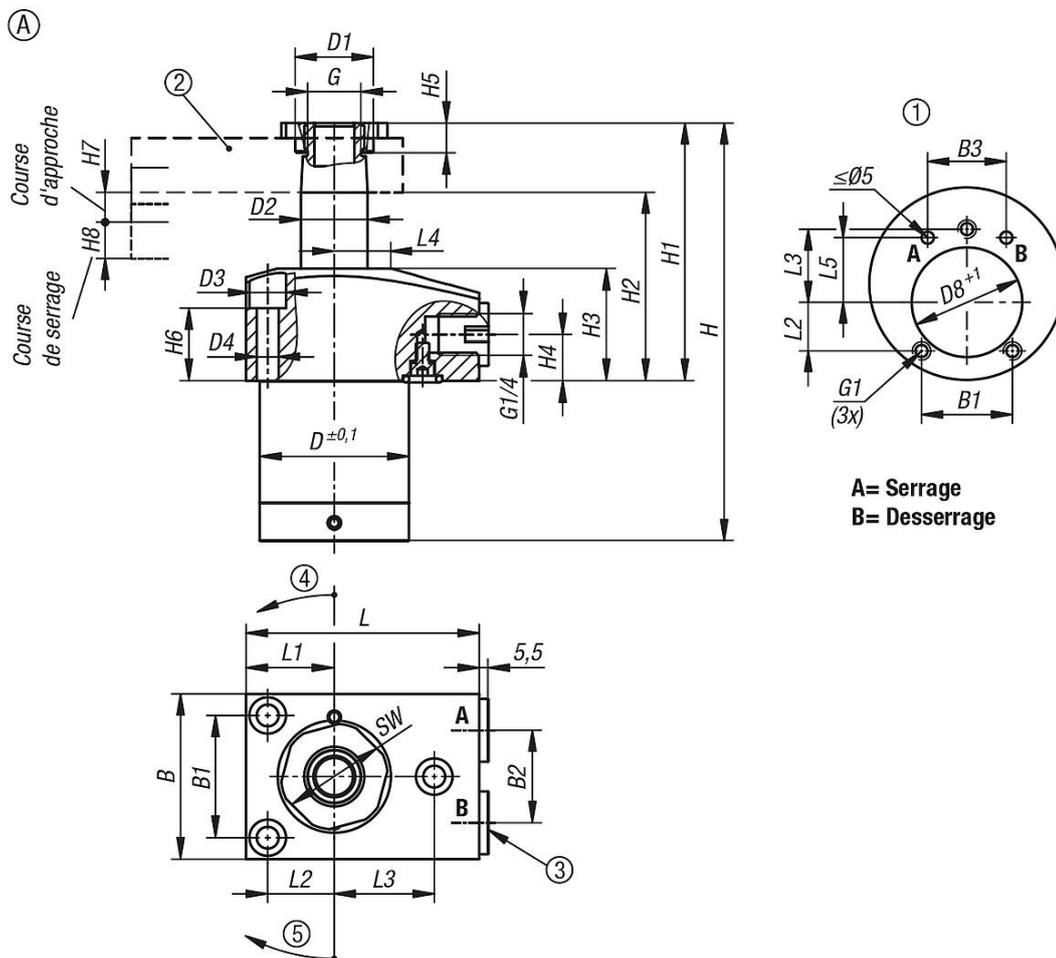
4) pivotement à gauche

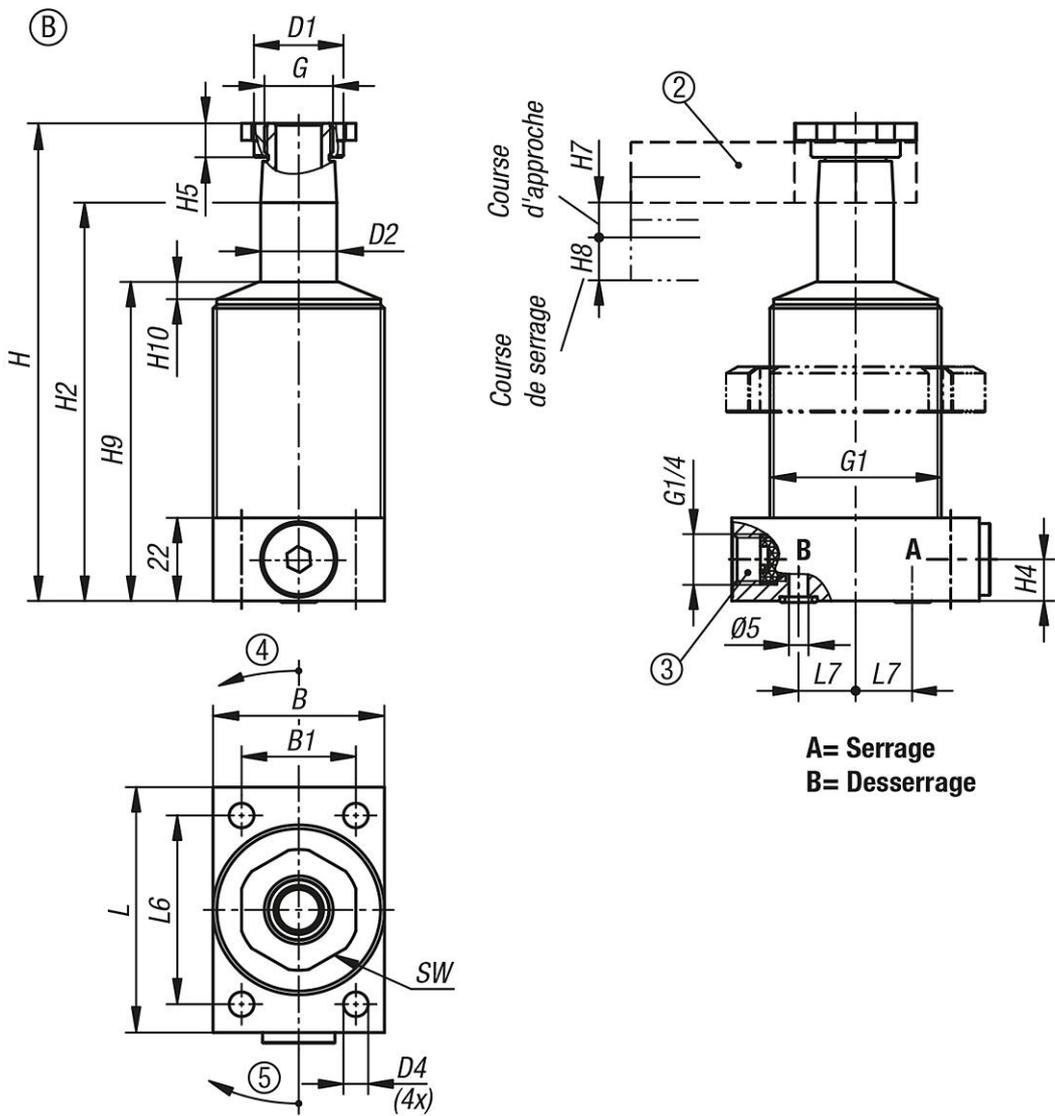
5) pivotement à droite

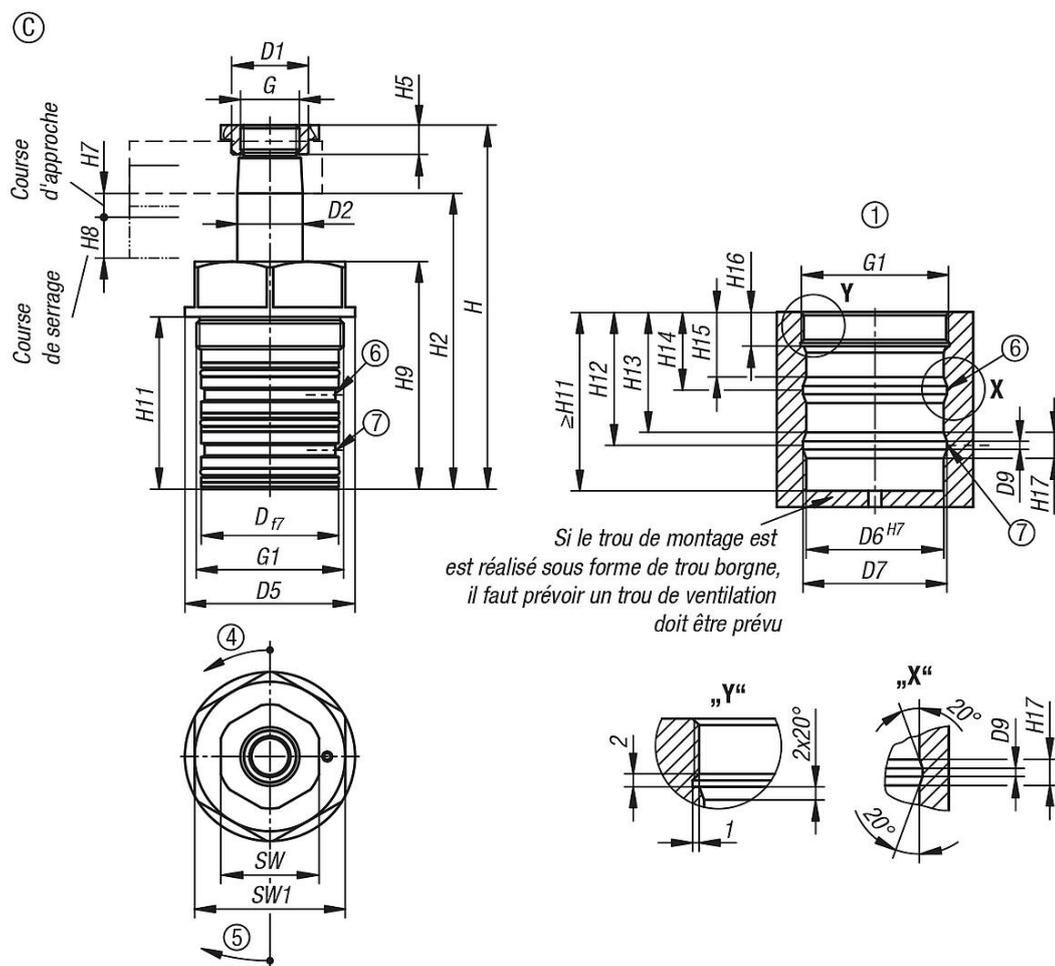
6) serrage

7) desserrage ou purge pour les vérins à simple effet

Dessins







Aperçu des articles

Référence	Forme	Type de forme	Type de raccordement	Sens de pivotement	Diamètre du piston	Course	B	B1	B2	B3	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
04368-20-25101404190111	A	à double effet	Raccord fileté et à joint torique	droite	25	10	5037	28	32	44,8	23,5	20	11	6,6	-	-	-	45	-	-
04368-20-25101404190211	A	à double effet	Raccord fileté et à joint torique	gauche	25	10	5037	28	32	44,8	23,5	20	11	6,6	-	-	-	45	-	-
04368-20-25251404190111	A	à double effet	Raccord fileté et à joint torique	droite	25	25	5037	28	32	44,8	23,5	20	11	6,6	-	-	-	45	-	-
04368-20-25251404190211	A	à double effet	Raccord fileté et à joint torique	gauche	25	25	5037	28	32	44,8	23,5	20	11	6,6	-	-	-	45	-	-
04368-20-40131404190111	A	à double effet	Raccord fileté et à joint torique	droite	40	13	6348	41	46	59,8	33,5	32	15	9	-	-	-	60	-	-
04368-20-40131404190211	A	à double effet	Raccord fileté et à joint torique	gauche	40	13	6348	41	46	59,8	33,5	32	15	9	-	-	-	60	-	-
04368-20-40251404190111	A	à double effet	Raccord fileté et à joint torique	droite	40	25	6348	41	46	59,8	33,5	32	15	9	-	-	-	60	-	-
04368-20-40251404190211	A	à double effet	Raccord fileté et à joint torique	gauche	40	25	6348	41	46	59,8	33,5	32	15	9	-	-	-	60	-	-
04368-20-25102404190111	A	à simple effet	Raccord fileté et à joint torique	droite	25	10	5037	28	32	44,8	23,5	20	11	6,6	-	-	-	45	-	-
04368-20-25102404190211	A	à simple effet	Raccord fileté et à joint torique	gauche	25	10	5037	28	32	44,8	23,5	20	11	6,6	-	-	-	45	-	-
04368-20-40132404190111	A	à simple effet	Raccord fileté et à joint torique	droite	40	13	6348	41	46	59,8	33,5	32	15	9	-	-	-	60	-	-
04368-20-40132404190211	A	à simple effet	Raccord fileté et à joint torique	gauche	40	13	6348	41	46	59,8	33,5	32	15	9	-	-	-	60	-	-
04368-20-25101105190111	B	à double effet	raccord fileté	droite	25	10	4530	-	-	-	23,5	20	-	6,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-25101205190111	B	à double effet	raccord à bride avec joint torique	droite	25	10	4530	-	-	-	23,5	20	-	6,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-25101105190211	B	à double effet	raccord fileté	gauche	25	10	4530	-	-	-	23,5	20	-	6,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-25101205190211	B	à double effet	raccord à bride avec joint torique	gauche	25	10	4530	-	-	-	23,5	20	-	6,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-25251105190111	B	à double effet	raccord fileté	droite	25	25	4530	-	-	-	23,5	20	-	6,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-25251205190111	B	à double effet	raccord à bride avec joint torique	droite	25	25	4530	-	-	-	23,5	20	-	6,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-25251105190211	B	à double effet	raccord fileté	gauche	25	25	4530	-	-	-	23,5	20	-	6,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-25251205190211	B	à double effet	raccord à bride avec joint torique	gauche	25	25	4530	-	-	-	23,5	20	-	6,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-40131105190111	B	à double effet	raccord fileté	droite	40	13	6344	-	-	-	33,5	32	-	8,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-40131205190111	B	à double effet	raccord à bride avec joint torique	droite	40	13	6344	-	-	-	33,5	32	-	8,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-40131105190211	B	à double effet	raccord fileté	gauche	40	13	6344	-	-	-	33,5	32	-	8,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-40131205190211	B	à double effet	raccord à bride avec joint torique	gauche	40	13	6344	-	-	-	33,5	32	-	8,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-40251105190111	B	à double effet	raccord fileté	droite	40	25	6344	-	-	-	33,5	32	-	8,5	-	-	-	-	-	-

04368-20 Vérin de bridage pivotant hydraulique à double / simple effet avec rappel par ressort



Aperçu des articles

Référence	Forme	Type de forme	Type de raccordement	Sens de pivotement	Diamètre du piston	Course	B	B1	B2	B3	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
04368-20-40251205190111	B	à double effet	raccord à bride avec joint torique	droite	40	25	6344	-	-	-	33,5	32	-	8,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-40251105190211	B	à double effet	raccord fileté	gauche	40	25	6344	-	-	-	33,5	32	-	8,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-40251205190211	B	à double effet	raccord à bride avec joint torique	gauche	40	25	6344	-	-	-	33,5	32	-	8,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-25102105190111	B	à simple effet	raccord fileté	droite	25	10	4530	-	-	-	23,5	20	-	6,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-25102205190111	B	à simple effet	raccord à bride avec joint torique	droite	25	10	4530	-	-	-	23,5	20	-	6,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-25102105190211	B	à simple effet	raccord fileté	gauche	25	10	4530	-	-	-	23,5	20	-	6,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-25102205190211	B	à simple effet	raccord à bride avec joint torique	gauche	25	10	4530	-	-	-	23,5	20	-	6,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-40132105190111	B	à simple effet	raccord fileté	droite	40	13	6344	-	-	-	33,5	32	-	8,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-40132205190111	B	à simple effet	raccord à bride avec joint torique	droite	40	13	6344	-	-	-	33,5	32	-	8,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-40132105190211	B	à simple effet	raccord fileté	gauche	40	13	6344	-	-	-	33,5	32	-	8,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-40132205190211	B	à simple effet	raccord à bride avec joint torique	gauche	40	13	6344	-	-	-	33,5	32	-	8,5	-	-	-	-	-	-
04368-20-25101306190111	C	à double effet	canaux forés	droite	25	10	-	-	-	-	42	23,5	20	-	-	52	42	44	-	5
04368-20-25101306190211	C	à double effet	canaux forés	gauche	25	10	-	-	-	-	42	23,5	20	-	-	52	42	44	-	5
04368-20-40131306190111	C	à double effet	canaux forés	droite	40	13	-	-	-	-	55	33,5	32	-	-	64	55	57	-	5
04368-20-40131306190211	C	à double effet	canaux forés	gauche	40	13	-	-	-	-	55	33,5	32	-	-	64	55	57	-	5
04368-20-25102306190111	C	à simple effet	canaux forés	droite	25	10	-	-	-	-	42	23,5	20	-	-	52	42	44	-	5
04368-20-25102306190211	C	à simple effet	canaux forés	gauche	25	10	-	-	-	-	42	23,5	20	-	-	52	42	44	-	5
04368-20-40132306190111	C	à simple effet	canaux forés	droite	40	13	-	-	-	-	55	33,5	32	-	-	64	55	57	-	5
04368-20-40132306190211	C	à simple effet	canaux forés	gauche	40	13	-	-	-	-	55	33,5	32	-	-	64	55	57	-	5

Référence	Forme	Diamètre du piston	G	G1	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17
04368-20-25101404190111	A	25	M18x1,5	M6	126,5	78	57	34	14	9	18	8	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-25101404190211	A	25	M18x1,5	M6	126,5	78	57	34	14	9	18	8	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-25251404190111	A	25	M18x1,5	M6	158,5	94	73	34	14	9	18	10	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-25251404190211	A	25	M18x1,5	M6	158,5	94	73	34	14	9	18	10	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-40131404190111	A	40	M28x1,5	M8	147,5	94	66	40	14	10	19	9	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-40131404190211	A	40	M28x1,5	M8	147,5	94	66	40	14	10	19	9	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-40251404190111	A	40	M28x1,5	M8	173,5	107	79	40	14	10	19	10	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-40251404190211	A	40	M28x1,5	M8	173,5	107	79	40	14	10	19	10	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-25102404190111	A	25	M18x1,5	M6	126,5	78	57	34	14	9	18	8	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-25102404190211	A	25	M18x1,5	M6	126,5	78	57	34	14	9	18	8	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-40132404190111	A	40	M28x1,5	M8	147,5	94	66	40	14	10	19	9	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-40132404190211	A	40	M28x1,5	M8	147,5	94	66	40	14	10	19	9	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-25101105190111	B	25	M18x1,5	M45x1,5	126,5	-	105,5	-	11	9	-	8	10	84,5	5	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-25101205190111	B	25	M18x1,5	M45x1,5	126,5	-	105,5	-	11	9	-	8	10	84,5	5	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-25101105190211	B	25	M18x1,5	M45x1,5	126,5	-	105,5	-	11	9	-	8	10	84,5	5	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-25101205190211	B	25	M18x1,5	M45x1,5	126,5	-	105,5	-	11	9	-	8	10	84,5	5	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-25251105190111	B	25	M18x1,5	M45x1,5	158,5	-	137,5	-	11	9	-	10	25	100,5	5	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-25251205190111	B	25	M18x1,5	M45x1,5	158,5	-	137,5	-	11	9	-	10	25	100,5	5	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-25251105190211	B	25	M18x1,5	M45x1,5	158,5	-	137,5	-	11	9	-	10	25	100,5	5	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-25251205190211	B	25	M18x1,5	M45x1,5	158,5	-	137,5	-	11	9	-	10	25	100,5	5	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-40131105190111	B	40	M28x1,5	M60x1,5	147,5	-	119,5	-	11	10	-	9	13	94,5	6	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-40131205190111	B	40	M28x1,5	M60x1,5	147,5	-	119,5	-	11	10	-	9	13	94,5	6	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-40131105190211	B	40	M28x1,5	M60x1,5	147,5	-	119,5	-	11	10	-	9	13	94,5	6	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-40131205190211	B	40	M28x1,5	M60x1,5	147,5	-	119,5	-	11	10	-	9	13	94,5	6	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-40251105190111	B	40	M28x1,5	M60x1,5	173,5	-	145,5	-	11	10	-	10	25	107,5	6	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-40251205190111	B	40	M28x1,5	M60x1,5	173,5	-	145,5	-	11	10	-	10	25	107,5	6	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-40251105190211	B	40	M28x1,5	M60x1,5	173,5	-	145,5	-	11	10	-	10	25	107,5	6	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-40251205190211	B	40	M28x1,5	M60x1,5	173,5	-	145,5	-	11	10	-	10	25	107,5	6	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-25102105190111	B	25	M18x1,5	M45x1,5	126,5	-	105,5	-	11	9	-	8	10	84,5	5	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-25102205190111	B	25	M18x1,5	M45x1,5	126,5	-	105,5	-	11	9	-	8	10	84,5	5	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-25102105190211	B	25	M18x1,5	M45x1,5	126,5	-	105,5	-	11	9	-	8	10	84,5	5	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-25102205190211	B	25	M18x1,5	M45x1,5	126,5	-	105,5	-	11	9	-	8	10	84,5	5	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-40132105190111	B	40	M28x1,5	M60x1,5	147,5	-	119,5	-	11	10	-	9	13	94,5	6	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-40132205190111	B	40	M28x1,5	M60x1,5	147,5	-	119,5	-	11	10	-	9	13	94,5	6	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-40132105190211	B	40	M28x1,5	M60x1,5	147,5	-	119,5	-	11	10	-	9	13	94,5	6	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-40132205190211	B	40	M28x1,5	M60x1,5	147,5	-	119,5	-	11	10	-	9	13	94,5	6	-	-	-	-	-	-	-
04368-20-25101306190111	C	25	M18x1,5	M45x1,5	112	-	91	-	-	9	-	8	10	70	-	53	41	37	24	20	10,5	8
04368-20-25101306190211	C	25	M18x1,5	M45x1,5	112	-	91	-	-	9	-	8	10	70	-	53	41	37	24	20	10,5	8
04368-20-40131306190111	C	40	M28x1,5	M60x1,5	152	-	124	-	-	10	-	9	13	99	-	66	46,5	41,5	29	24	12,5	10
04368-20-40131306190211	C	40	M28x1,5	M60x1,5	152	-	124	-	-	10	-	9	13	99	-	66	46,5	41,5	29	24	12,5	10
04368-20-25102306190111	C	25	M18x1,5	M45x1,5	112	-	91	-	-	9	-	8	10	70	-	53	41	37	24	20	10,5	8
04368-20-25102306190211	C	25	M18x1,5	M45x1,5	112	-	91	-	-	9	-	8	10	70	-	53	41	37	24	20	10,5	8

04368-20 Vérin de bridage pivotant hydraulique à double / simple effet avec rappel par ressort



Aperçu des articles

Référence	Forme	Diamètre du piston	G	G1	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17
04368-20-40132306190111	C	40	M28x1,5	M60x1,5	152	-	124	-	-	10	-	9	13	99	-	66	46,5	41,5	29	24	12,5	10
04368-20-40132306190211	C	40	M28x1,5	M60x1,5	152	-	124	-	-	10	-	9	13	99	-	66	46,5	41,5	29	24	12,5	10

Référence	Forme	Diamètre du piston	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	SW	SW1	Débit volumétrique max. (cm³/s)	Consommation d'huile / course (cm³)	Consommation d'huile / course de retour (cm³)
04368-20-25101404190111	A	25	7026,5	20301	726,5	-	-	27	-	-	-	-	3,2	3,2	8,8
04368-20-25101404190211	A	25	7026,5	20301	726,5	-	-	27	-	-	-	-	3,2	3,2	8,8
04368-20-25251404190111	A	25	7026,5	20301	726,5	-	-	27	-	-	-	-	3,2	6	17
04368-20-25251404190211	A	25	7026,5	20301	726,5	-	-	27	-	-	-	-	3,2	6	17
04368-20-40131404190111	A	40	8534,5	273824	31	-	-	40	-	-	-	-	10	10	27,7
04368-20-40131404190211	A	40	8534,5	273824	31	-	-	40	-	-	-	-	10	10	27,7
04368-20-40251404190111	A	40	8534,5	273824	31	-	-	40	-	-	-	-	10	16	44
04368-20-40251404190211	A	40	8534,5	273824	31	-	-	40	-	-	-	-	10	16	44
04368-20-25102404190111	A	25	7026,5	20301	726,5	-	-	27	-	-	-	-	3,2	3,2	-
04368-20-25102404190211	A	25	7026,5	20301	726,5	-	-	27	-	-	-	-	3,2	3,2	-
04368-20-40132404190111	A	40	8534,5	273824	31	-	-	40	-	-	-	-	10	10	-
04368-20-40132404190211	A	40	8534,5	273824	31	-	-	40	-	-	-	-	10	10	-
04368-20-25101105190111	B	25	65	-	-	-	-	5015	27	-	-	-	3,2	3,2	8,8
04368-20-25101205190111	B	25	65	-	-	-	-	5015	27	-	-	-	3,2	3,2	8,8
04368-20-25101105190211	B	25	65	-	-	-	-	5015	27	-	-	-	3,2	3,2	8,8
04368-20-25101205190211	B	25	65	-	-	-	-	5015	27	-	-	-	3,2	3,2	8,8
04368-20-25251105190111	B	25	65	-	-	-	-	5015	27	-	-	-	3,2	6	17
04368-20-25251205190111	B	25	65	-	-	-	-	5015	27	-	-	-	3,2	6	17
04368-20-25251105190211	B	25	65	-	-	-	-	5015	27	-	-	-	3,2	6	17
04368-20-25251205190211	B	25	65	-	-	-	-	5015	27	-	-	-	3,2	6	17
04368-20-40131105190111	B	40	85	-	-	-	-	6528	40	-	-	-	10	10	27,7
04368-20-40131205190111	B	40	85	-	-	-	-	6528	40	-	-	-	10	10	27,7
04368-20-40131105190211	B	40	85	-	-	-	-	6528	40	-	-	-	10	10	27,7
04368-20-40131205190211	B	40	85	-	-	-	-	6528	40	-	-	-	10	10	27,7
04368-20-40251105190111	B	40	85	-	-	-	-	6528	40	-	-	-	10	16	44
04368-20-40251205190111	B	40	85	-	-	-	-	6528	40	-	-	-	10	16	44
04368-20-40251105190211	B	40	85	-	-	-	-	6528	40	-	-	-	10	16	44
04368-20-40251205190211	B	40	85	-	-	-	-	6528	40	-	-	-	10	16	44
04368-20-25102105190111	B	25	65	-	-	-	-	5015	27	-	-	-	3,2	3,2	-
04368-20-25102205190111	B	25	65	-	-	-	-	5015	27	-	-	-	3,2	3,2	-
04368-20-25102105190211	B	25	65	-	-	-	-	5015	27	-	-	-	3,2	3,2	-
04368-20-25102205190211	B	25	65	-	-	-	-	5015	27	-	-	-	3,2	3,2	-
04368-20-40132105190111	B	40	85	-	-	-	-	6528	40	-	-	-	10	10	-
04368-20-40132205190111	B	40	85	-	-	-	-	6528	40	-	-	-	10	10	-
04368-20-40132105190211	B	40	85	-	-	-	-	6528	40	-	-	-	10	10	-
04368-20-40132205190211	B	40	85	-	-	-	-	6528	40	-	-	-	10	10	-
04368-20-25101306190111	C	25	-	-	-	-	-	27	46	-	-	-	3,2	3,2	8,8
04368-20-25101306190211	C	25	-	-	-	-	-	27	46	-	-	-	3,2	3,2	8,8
04368-20-40131306190111	C	40	-	-	-	-	-	40	55	-	-	-	10	10	27,7
04368-20-40131306190211	C	40	-	-	-	-	-	40	55	-	-	-	10	10	27,7
04368-20-25102306190111	C	25	-	-	-	-	-	27	46	-	-	-	3,2	3,2	-
04368-20-25102306190211	C	25	-	-	-	-	-	27	46	-	-	-	3,2	3,2	-
04368-20-40132306190111	C	40	-	-	-	-	-	40	55	-	-	-	10	10	-
04368-20-40132306190211	C	40	-	-	-	-	-	40	55	-	-	-	10	10	-

Description de l'article/illustrations du produit



Description

Description du produit :

Bras de serrage simples pour vérin de bridage pivotant 04368-20. Les différentes formes de bras de serrage permettent de réaliser différentes opérations de serrage. Le matériel de fixation est inclus avec les vérins de bridage pivotants.

Matière :

Acier.

Finition :

Bruni.

Nota :

Les indications concernant les supports de bras de serrage ainsi que la force de serrage effective en fonction de la pression de service doivent être observées individuellement pour chaque vérin de bridage pivotant.

Les diagrammes de force de serrage des vérins de bridage pivotants sont déterminants pour le dimensionnement des bras de serrage.

La pression de service indiquée ne doit pas être dépassée et doit être adaptée (si nécessaire).

Le mouvement de pivotement des bras de serrage doit pouvoir se faire sans entrave. Le serrage de la pièce à usiner ne peut être effectué que lorsque la course d'approche des vérins de bridage pivotants est terminée.

Les éléments de pression doivent être placés de manière à ce que le contact avec la pièce à usiner n'ait lieu qu'à l'issue du mouvement de pivotement.

Pour éviter que des couples ne soient transmis à la tige du piston, les bras de serrage doivent être maintenus lors du montage.

Éviter toute intervention dans la zone de pivotement. Il y a un risque de blessure : les mains ou d'autres parties du corps peuvent être écrasées.

Respecter les consignes de sécurité.

Données techniques :

- Pression de service max. forme A et B : 200 bar.
- Pression de service max. forme C : 500 bar.
- Pression de service max. forme D : 300 bar.

Montage :

Lors du montage ou du démontage des bras de serrage, il convient de veiller à ce qu'aucun couple ne soit transmis à la tige du piston du vérin de bridage pivotant. Cela peut être évité en maintenant le bras de serrage contre la vis de fixation lors du serrage ou du desserrage de celle-ci.

1. S'il s'agit d'un vérin de bridage avec protection contre les surcharges intégrée, celle-ci doit être vérifiée dans un premier temps en tournant le piston jusqu'à ce que l'enclenchement de la protection contre les surcharges soit perceptible. Un vérin de bridage pivotant dispose de trois points d'enclenchement espacés de 120°.

2. Le montage des bras de serrage s'effectue normalement hors pression. Une fois le bras de serrage positionné sur la tige du piston, la vis ou l'écrou peut être serré. Cependant, si une position exacte du bras de serrage est requise, le piston du vérin de bridage pivotant doit être introduit sous pression. Le bras de serrage peut alors être monté dans la position souhaitée.

Description de l'article/illustrations du produit

3. Une fois le bras de serrage fixé, le processus de serrage du vérin de bridage pivotant doit être contrôlé plusieurs fois pour s'assurer que le point et la course de serrage sont corrects.

4. Une fois le bras de serrage remplacé, le couple de la vis de fixation doit être vérifié une nouvelle fois au bout de quelques cycles de serrage et la vis de fixation doit être resserrée si nécessaire.

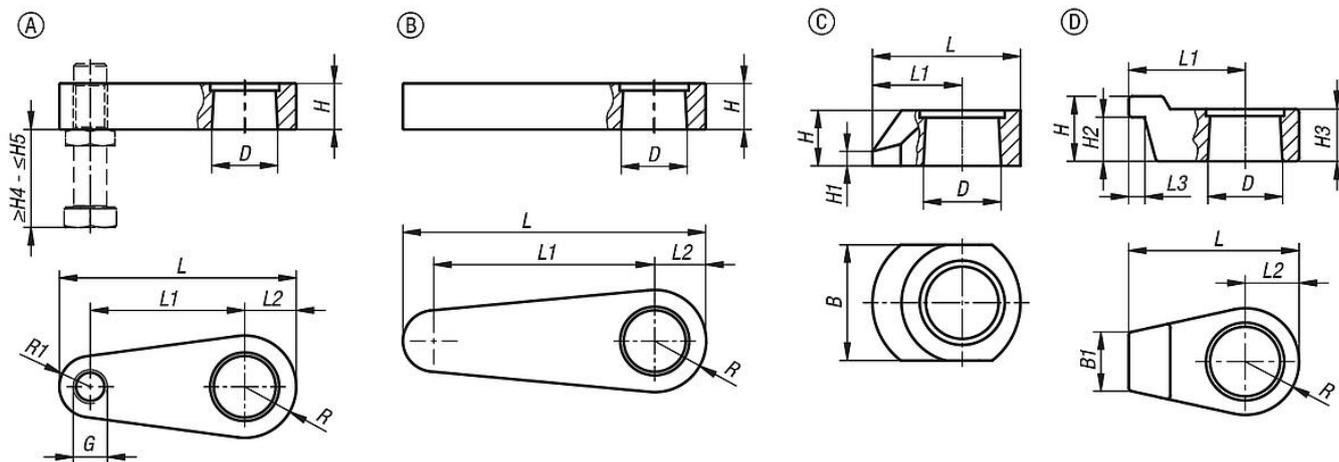
Sur demande :

Autres dimensions et formes.

Accessoires :

- Appui rectifié 02153.
- Support à bille oscillante 02080, 02081, 02005, 02006.
- Vis six pans à picots 07114.

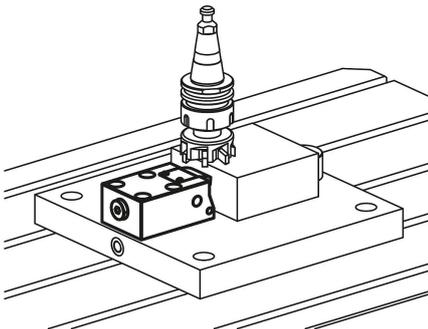
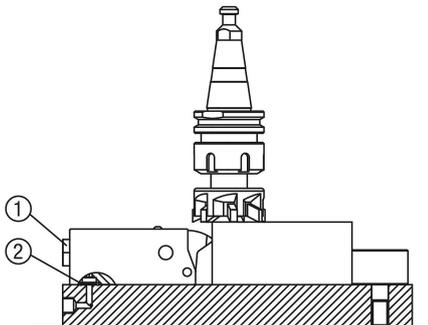
Dessins



Aperçu des articles

Référence	Forme	Type de forme	pour diamètre de piston	B	B1	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	R	R1
04368-30-25502	A	filetage avec vis de pression	25	-	-	20	16	-	-	-	10	64	75	50	16	-	16	9
04368-30-40752	A	filetage avec vis de pression	40	-	-	32	23	-	-	-	15	79	115	75	25	-	25	15
04368-30-25501	B	sans filetage	25	-	-	20	16	-	-	-	-	-	75	50	16	-	16	-
04368-30-40751	B	sans filetage	40	-	-	32	23	-	-	-	-	-	115	75	25	-	25	-
04368-30-25253	C	-	25	32	-	20	16	6	-	-	-	-	41	25	-	-	-	-
04368-30-40373	C	-	40	48	-	32	23	6	-	-	-	-	61	37	-	-	-	-
04368-30-25334	D	-	25	-	14	20	21	-	14,5	15,5	-	-	51,5	35,5	16	7	16	-
04368-30-40504	D	-	40	-	25	32	28	-	19	22,5	-	-	76	53	23	7	23	-

Description de l'article/illustrations du produit



Description

Description du produit :

Avec les crampons plaqueurs, la force de serrage peut être appliquée latéralement sur la pièce à usiner. Les crampons plaqueurs sont particulièrement adaptés aux conditions de serrage dans lesquelles un serrage par le haut est impossible ou non nécessaire.

Le piston et le patin reviennent à leur position initiale à l'aide de ressorts après décompression.

Matière :

Corps et piston en acier.

Finition :

Corps bruni.

Piston trempé.

Nota :

L'application d'une force de serrage latérale génère une composante de force horizontale et verticale. La taille des composantes de force dépend de la course. Une composante de force verticale montante peut représenter au maximum 25 % de la force de serrage. Cette force permet de serrer la pièce contre la surface d'appui. La composante de force horizontale diminue en fonction de la course pour atteindre au moins 95 % de la force initiale.

Le piston de serrage du crampon plaqueur dispose d'un limiteur de course intégré.

La pénétration de liquides de coupe et de refroidissement dans le cylindre doit être évitée.

Respecter les consignes de sécurité.

Mode d'emploi :

- Raccord fileté
- Raccord à bride avec joint torique.

Données techniques :

Pression de service max. : 500 bar.

Avantages :

- Faible hauteur de montage.
- Limiteur de course intégré au piston de serrage.

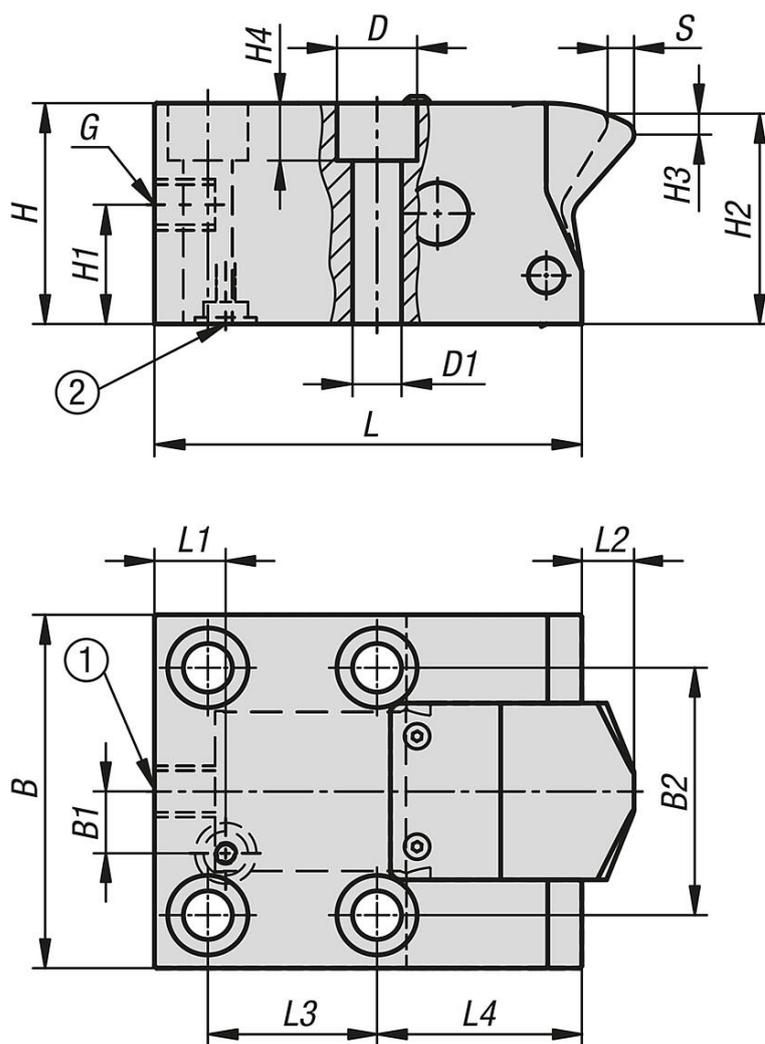
Contenu de la livraison :

1 joint torique 10x2 (pour le fonctionnement avec raccord à bride) inclus.

Indication de dessin :

- 1) Bouchon fileté
- 2) Joint torique

Dessins



Aperçu des articles

Référence	Diamètre du piston	Course S	Type de raccordement	B	B1	B2	D	D1	G	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	L4
04624-10-16082404	16	8	Raccord fileté et à joint torique	50	-	32	13,5	8,5	1/4	32	19	31	4	8,5	68	13	2	27	32
04624-10-25102404	25	10	Raccord fileté et à joint torique	60	-	40	15	9	1/4	40	23	39	4	9	90	14	2,5	38	42
04624-10-36102404	36	10	Raccord fileté et à joint torique	80	14	56	18	11	1/4	50	27	49	4	11	96	16	2	38	46

Référence	Diamètre du piston	Force de serrage à 100 bars (kN)	Force de serrage à 500 bars (kN)	Consommation d'huile / course 10 mm (cm³)
04624-10-16082404	16	1,7	8,5	2
04624-10-25102404	25	4	20	4,9
04624-10-36102404	36	8	40	10,2



Description

Description du produit :

Les vérins de bridage à levier rotatif conviennent très bien pour les dispositifs de bridage où l'espace est restreint. Grâce à leur compacité, les vérins de bridage à levier rotatif peuvent être utilisés de manières multiples dans les dispositifs de bridage où l'espace est limité, offrant ainsi souvent des solutions flexibles.

Matière :

Corps et piston en acier.

Finition :

Corps bruni.
Piston trempé.

Nota :

La poignée indexable du vérin de bridage à levier rotatif est reliée à la tige du piston. Le desserrage et l'ouverture de la poignée indexable s'effectuent au moyen d'un ressort pour les vérins de bridage à levier rotatif à simple effet et au moyen d'un fluide sous pression pour les vérins à double effet. Sur les vérins de bridage à levier rotatif, l'alimentation en huile se fait par des canaux forés.

Lors du bridage avec le vérin de bridage à levier rotatif, la poignée indexable se déplace selon une course rectiligne vers la pièce à usiner pour la serrer. Pour desserrer la pièce à usiner, la poignée indexable se rétracte jusqu'à ce que la pièce puisse être retirée par le haut sans risque de collision. La course individuelle d'un vérin de bridage à levier rotatif dépend du choix de la poignée indexable.

La propreté des éléments de bridage doit être contrôlée régulièrement et leur nettoyage doit être effectué si nécessaire.

Il convient de veiller à ce que la position de montage ne favorise pas la formation de nids de copeaux dans la zone de rotation de la poignée indexable du vérin de bridage à levier rotatif.

La collerette du vérin de bridage à levier rotatif doit être ajustée à la hauteur de la pièce à usiner lors du montage et le point de serrage doit être positionné horizontalement.

Le bon positionnement du vérin de bridage à levier rotatif permet de compenser de manière optimale les tolérances des pièces à usiner malgré une poignée indexable courte.

Les vérins de bridage à levier rotatif permettent de générer des forces importantes. Il convient alors de veiller à ce que les pièces à usiner et les dispositifs de bridage soient conçus pour supporter de telles charges.

Les vérins de bridage à levier rotatif peuvent être équipés de poignées indexables personnalisées. La force de serrage d'un vérin de bridage à levier rotatif dépend de la longueur de la poignée indexable.

La poignée indexable pour vérin de bridage à levier rotatif n'est pas incluse.

Respecter les consignes de sécurité.

Mode d'emploi :

Canaux forés.

Données techniques :

Pression de service max. : 400 bar.

Montage :

Voir contour de montage.

Avantages :

- Absence de forces transversales lors du serrage.
- Faible encombrement.
- Choix varié de poignées indexables.
- Accès sans collision à la pièce à usiner.
- Alimentation en pression sans fil.

Sur demande :

Courses et diamètres de piston plus importants, avec contrôle de la position en option.

Contenu de la livraison :

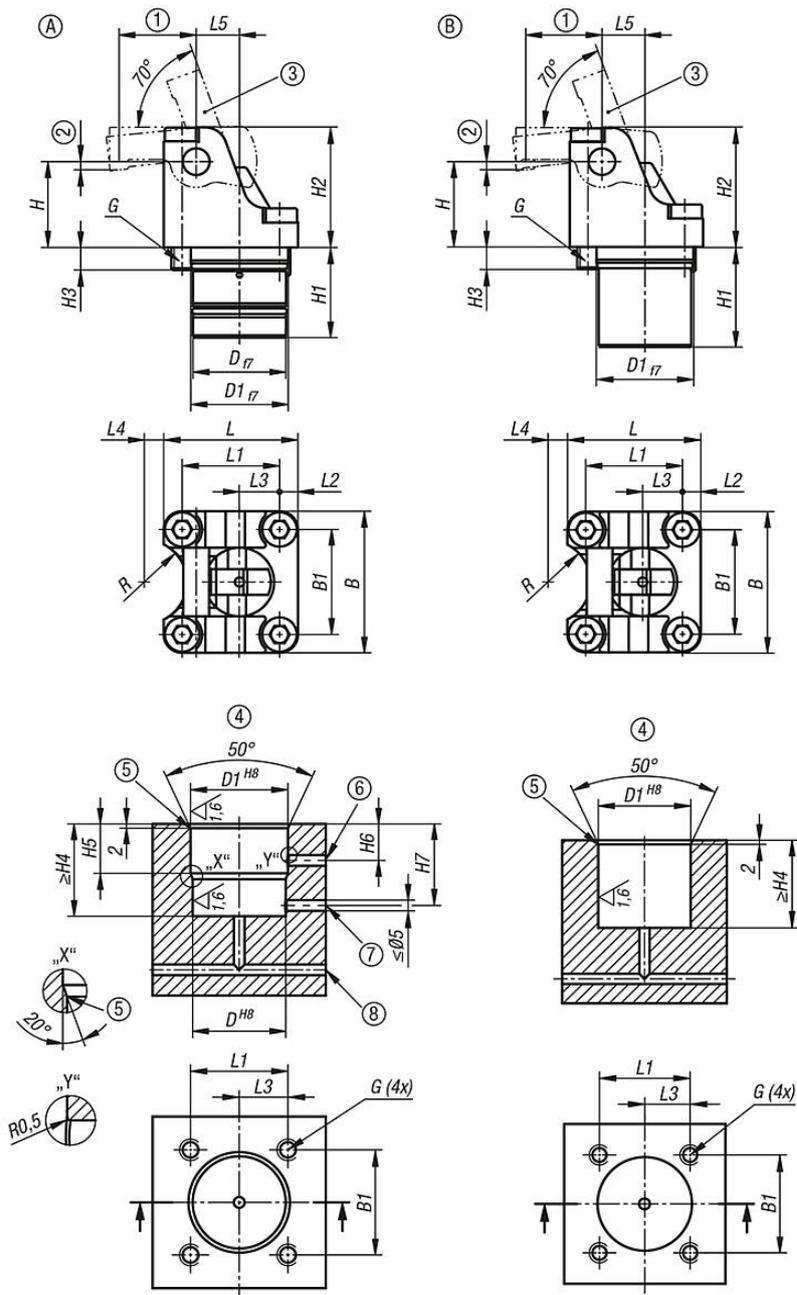
4 vis CHC DIN EN ISO 4762, classe de résistance 8.8 incluses.

Accessoires :

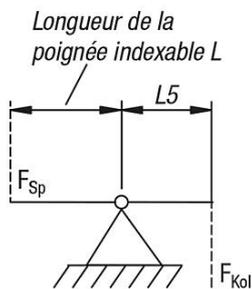
Poignée indexable pour vérin de bridage à levier rotatif 04624-30.

Indication de dessin :

- 1) longueur de la poignée indexable (voir 04624-30)
- 2) course (voir 04624-30)
- 3) voir accessoires
- 4) contour de montage
- 5) bords arrondis
- 6) desserrer
- 7) serrer alternativement
- 8) serrer



Calcul de la force de serrage effective d'un vérin de bridage à levier rotatif hydraulique :



Force de serrage effective F_{Sp} fonction de la force du piston F_{Kol} et de la longueur de la poignée indexable L

Calcul :

$$\text{Force de serrage } F_{Sp} = \frac{F_{Kol} \times L/5}{L}$$

$$\text{Force de serrage } F_{Sp} = \frac{2,5 \text{ kN} \times 10 \text{ mm}}{18 \text{ mm}} = 1,39 \text{ kN}$$

Exemple :

Vérin de bridage à levier rotatif de taille 16

Pression de service 100 bar

Force du piston F_{Kol} à 100 bar = 2,5 kN

Cote L5 selon tableau = 10 mm

Longueur de la poignée indexable $L = 18 \text{ mm}$

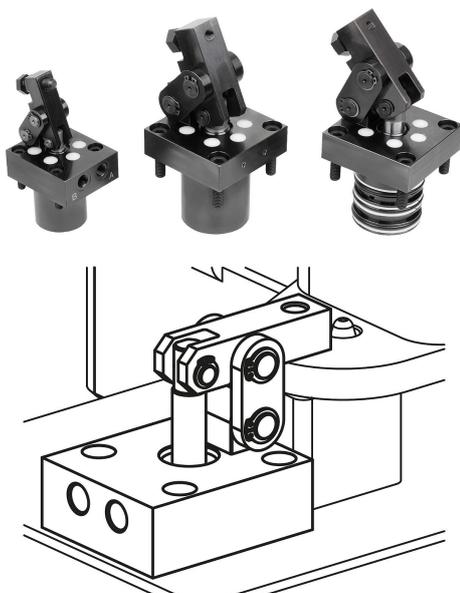
Force de serrage effective F_{Sp} résultante = 1,39 kN

Aperçu des articles

Référence	Forme	Diamètre du piston	Type de forme	Type de raccordement	B	B1	D	D1	G	G1	H	H1	H2	H3	H4
04624-20-121304	A	12	à double effet	canaux forés	27	19,5	19,4	20	M4	M4x8	15	21	21	7,5	21,5
04624-20-161304	A	16	à double effet	canaux forés	34	25	23	24	M5	M5x12	20	26	28	10,5	26,5
04624-20-201304	A	20	à double effet	canaux forés	40	30	29	30	M6	M6x10	25	32,5	35	9	33
04624-20-251304	A	25	à double effet	canaux forés	52	38,5	35	36	M8	M8x12	31,25	37	43,75	11,5	38
04624-20-321304	A	32	à double effet	canaux forés	66	49	43	45	M10	M10x15	40	42	56	13	43
04624-20-401304	A	40	à double effet	canaux forés	78	59	53	55	M12	M12x18	50	47	70	17,5	48
04624-20-122304	B	12	à simple effet	canaux forés	27	19,5	-	20	M4	M4x8	15	23	21	7,5	23,5
04624-20-162304	B	16	à simple effet	canaux forés	34	25	-	24	M5	M5x12	20	26	28	10,5	26,5
04624-20-202304	B	20	à simple effet	canaux forés	40	30	-	30	M6	M6x10	25	32,5	35	9	33
04624-20-252304	B	25	à simple effet	canaux forés	52	38,5	-	36	M8	M8x12	31,25	37	43,75	11,5	38
04624-20-322304	B	32	à simple effet	canaux forés	66	49	-	45	M10	M10x15	40	47	56	11,5	48
04624-20-402304	B	40	à simple effet	canaux forés	78	59	-	55	M12	M12x18	50	55	70	17,5	56

Référence	Forme	Diamètre du piston	H5	H6	H7	L	L1	L2	L3	L4	L5	R	Force du piston à 100 bars (kN)	Force du piston à 400 bars (kN)	Volume (cm³)	surface utile du piston (cm²)
04624-20-121304	A	12	14	11	23	26	18,5	3,75	8,75	7,5	7,5	10,6	1,7	7	1,06	1,77
04624-20-161304	A	16	17	13	26	32	23	4,5	9,5	10	10	14,2	2,8	11,3	2,03	2,83
04624-20-201304	A	20	17	14	31	40	30	5	13,5	11	12,5	15,7	4,5	18	4,52	4,52
04624-20-251304	A	25	20	15	33	49	35,5	6,75	14,75	11	15,63	18,7	6,15	24,6	8,82	6,15
04624-20-321304	A	32	23	17	38	62	45	8,5	18,5	9	20	19,7	10,1	40,6	16,27	10,17
04624-20-401304	A	40	25	19	40	74	55	9,5	21,5	12	25	24,7	15,9	63,6	31,8	15,9
04624-20-122304	B	12	-	-	-	26	18,5	3,75	8,75	7,5	7,5	10,6	1,1	4,4	0,68	1,13
04624-20-162304	B	16	-	-	-	32	23	4,5	9,5	10	10	14,2	1,9	8	1,61	2,01
04624-20-202304	B	20	-	-	-	40	30	5	13,5	13,5	12,5	15,7	3	12,4	3,14	3,14
04624-20-252304	B	25	-	-	-	49	35,5	6,75	14,75	11	15,63	18,7	4,7	19,4	6,14	4,91
04624-20-322304	B	32	-	-	-	62	45	8,5	18,5	9	20	19,7	7,8	32	12,9	8,04
04624-20-402304	B	40	-	-	-	74	55	9,5	21,5	12	25	24,7	12,3	50	25,2	12,57

Description de l'article/illustrations du produit

**Description****Description du produit :**

Les vérins de bridage à levier peuvent être utilisés de manière optimale lorsque, en raison de la situation de serrage, la pièce à usiner doit être retirée librement par le haut à l'état non serré. En raison du mouvement linéaire de la poignée indexable lors de l'ouverture et de la fermeture du vérin de bridage à levier, celui-ci est particulièrement indiqué pour les situations de serrage dans lesquelles un mouvement latéral de l'élément de bridage n'est pas possible, par ex. à cause de contours gênants. La force est transmise à la poignée indexable du vérin de bridage à levier via le piston. Grâce au fonctionnement à double effet des vérins de bridage à levier, les temps d'ouverture et de fermeture sont clairement définis.

Matière :

Corps et piston en acier.

Finition :

Corps bruni.
Piston trempé.

Nota :

La poignée indexable du vérin de bridage à levier développe sa force de serrage optimale en position horizontale.

Les tolérances des pièces à usiner sont compensées jusqu'à un écart de position de +/- 8,5°.

La force de serrage d'un vérin de bridage à levier dépend de la longueur de la poignée indexable.

Respecter les consignes de sécurité.

Mode d'emploi :

- Raccord fileté
- Raccord à bride avec joint torique.
- Canaux forés.

Données techniques :

- Pression de service max. pour diamètres de piston 16 et 25 : 350 bar.
- Pression de service max. pour diamètre de piston 40 : 200 bar.

Montage :

Voir contour de montage.

Avantages :

- Racleur métallique intégré.
- Boîtier partiellement escamotable.
- Accès sans collision à la pièce à usiner.
- Alimentation en pression sans fil.
- Multiples possibilités de montage.

Sur demande :

Avec contrôle de la position.

Contenu de la livraison :

- 1 poignée indexable pour vérin de bridage à levier.
- 4 vis CHC DIN EN ISO 4762, classe de résistance 8.8.
- 4 caches en plastique.
- 2 joints toriques 7x1,5 (pour le fonctionnement avec raccord à bride).

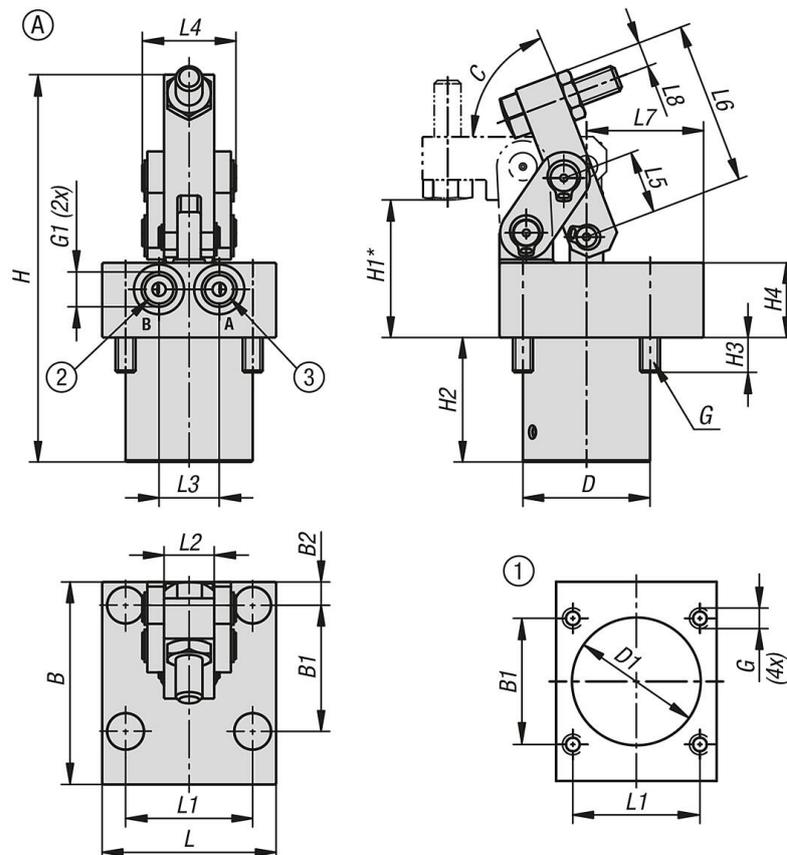
Description de l'article/illustrations du produit

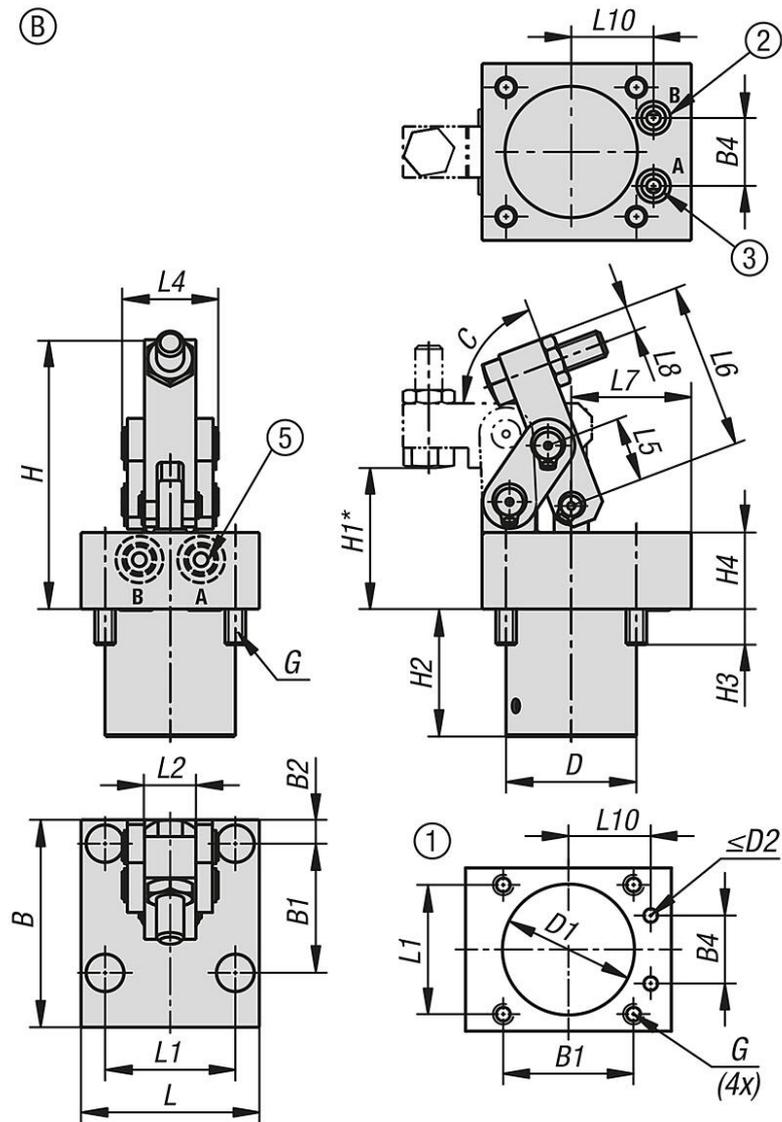
Indication de dessin :

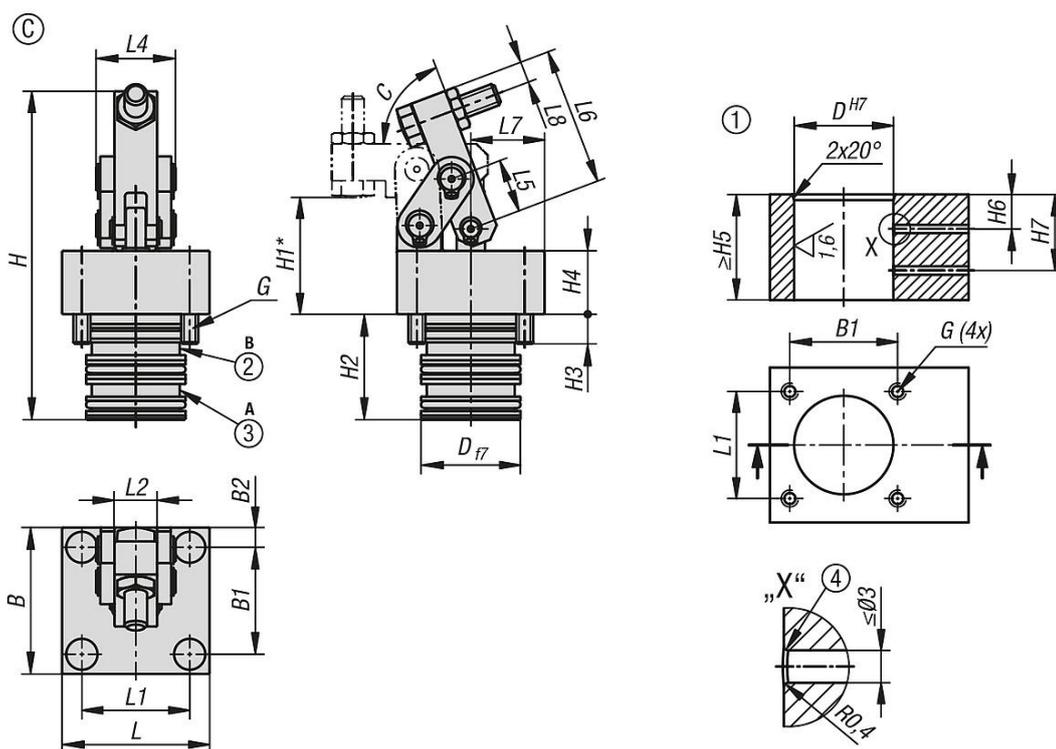
H1* = point de serrage optimal ; encore -1,5 mm jusqu'à la butée de la poignée indexable

- 1) contour de monatge
- 2) desserrer
- 3) serrer
- 4) bords arrondis
- 5) pour le diamètre de piston 16 uniquement, ces trous sont obturés par des bouchons filetés

Dessins

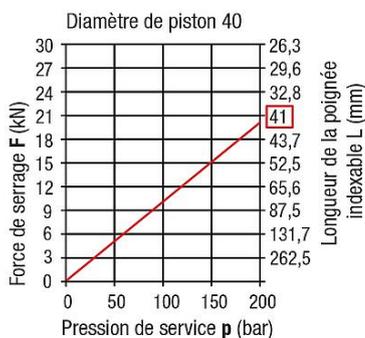
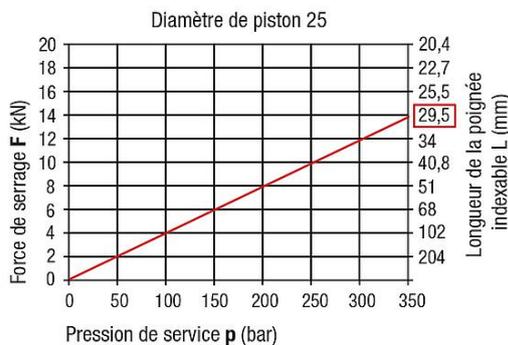
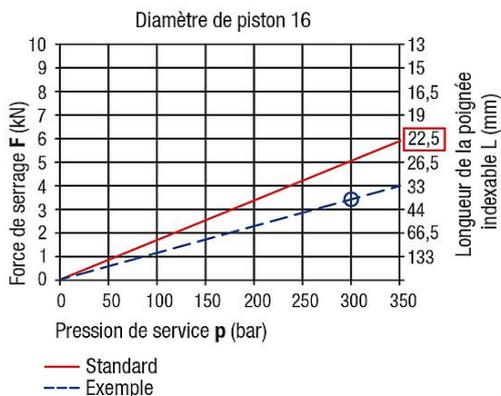






Force de serrage

Force de serrage F fonction de la longueur de la poignée indexable L et de la pression de service p :



Exemple :

valeurs du diagramme
 pression de service max. $p_{max} = 350$ bar
 F_{max} pour p_{max} $F_{max} = 4$ kN
 longueur de la poignée indexable $L = 33$ mm
 pression de service $p = 300$ bar
 force de serrage résultante $F = 3,43$ kN

Calcul :

$$\text{Force de serrage } F = F_{max} \times \frac{p}{p_{max}} = 4 \text{ kN} \times \frac{300 \text{ bar}}{350 \text{ bar}} = 3,43 \text{ kN}$$

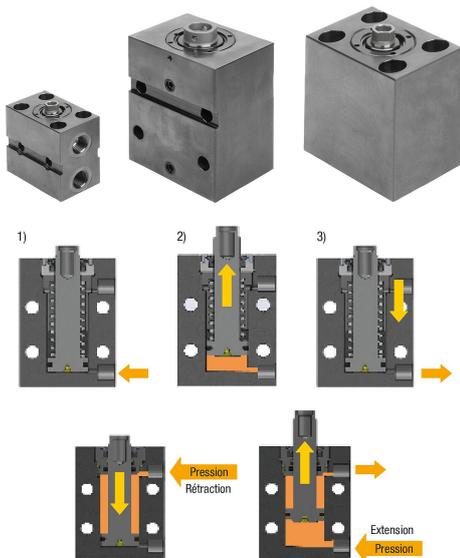
Aperçu des articles

Référence	Forme	Diamètre du piston	Type de raccordement	B	B1	B2	B4	C (degrés)	D	D1	D2	G	G1	H	H1	H2	H3	H4
04624-40-161104	A	16	raccord fileté	61	38	7	-	69	38	38,5	-	M6x12	G1/8	117	41,5	37,5	10,5	22,5

Aperçu des articles

Référence	Forme	Diamètre du piston	Type de raccordement	B	B1	B2	B4	C (degrés)	D	D1	D2	G	G1	H	H1	H2	H3	H4
04624-40-251104	A	25	raccord fileté	80	56	8	-	65	50	50,5	-	M8x22	G1/4	156	50	54	19	22
04624-40-401104	A	40	raccord fileté	85	62	13,5	-	65	70	70,5	-	M10x22	G1/4	191	65	67,7	20	25
04624-40-161204	B	16	Raccord à bride avec joint torique	61	38	7	20	69	38	38,5	4	M6x12	-	117	41,5	37,5	10,5	22,5
04624-40-251204	B	25	Raccord à bride avec joint torique	72	56	8	27	65	50	50,5	4	M8x22	-	156	50	54	19	22
04624-40-401204	B	40	Raccord à bride avec joint torique	95	62	13,5	29	65	70	70,5	5	M10x22	-	191	65	67,7	20	25
04624-40-161304	C	16	canaux forés	52	38	7	-	69	35	-	-	M6x12	-	117	41,5	37,5	10,5	22,5
04624-40-251304	C	25	canaux forés	72	56	8	-	65	50	-	-	M8x22	-	156	50	54	19	22
04624-40-401304	C	40	canaux forés	85	62	13,5	-	65	70	-	-	M10x22	-	191	65	67,7	20	25

Référence	Forme	Diamètre du piston	H5	H6	H7	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L10	Force de serrage à 100 bars (kN)	Force de serrage à 200 bars (kN)	Force de serrage à 350 bars (kN)
04624-40-161104	A	16	-	-	-	52	38	15	18	28	19	49	35	7,5	-	1,5	-	5,2
04624-40-251104	A	25	-	-	-	72	56	24	25	44	24	63,5	44	10	-	3,9	-	13,8
04624-40-401104	A	40	-	-	-	100	78	36	32	66	31,5	82,5	40,5	10	-	9,5	19	-
04624-40-161204	B	16	-	-	-	52	38	15	-	28	19	49	35	7,5	24	1,5	-	5,2
04624-40-251204	B	25	-	-	-	72	56	24	-	44	24	63,5	36	10	28,1	3,9	-	13,8
04624-40-401204	B	40	-	-	-	100	78	36	-	66	31,5	82,5	50,5	10	42	9,5	19	-
04624-40-161304	C	16	37,5	12,25	27	52	38	15	-	28	19	49	26	7,5	-	1,5	-	5,2
04624-40-251304	C	25	55	25,2	41,8	72	56	24	-	44	24	63,5	36	10	-	3,9	-	13,8
04624-40-401304	C	40	68	22-25	44-53	100	78	36	-	66	31,5	82,5	40,5	10	-	9,5	19	-



Description

Description du produit :

Les vérins-bloc avec taraudage de la tige de piston sont parfaitement adaptés aux situations de serrage nécessitant des courses courtes avec des forces élevées. Les vérins-bloc peuvent être utilisés comme vérins de poussée ou de traction. Différents doigts d'appui peuvent être vissés dans les tiges de piston avec taraudage. Les vérins-bloc garantissent une pression de service élevée et se fixent facilement avec des vis CHC grâce à la forme compacte et cubique de leur boîtier. Les vérins-bloc sont équipés par défaut d'un double joint hydraulique. Il en résulte des avantages techniques au niveau du joint d'étanchéité de la tige permettant un fonctionnement continu avec peu de fuites. Les vérins-blocs sont également équipés par défaut de racleurs métalliques qui empêchent la pénétration de copeaux.

Matière :

Corps et piston en acier.
Joint en NBR.

Finition :

Corps bruni.
Piston trempé.

Nota :

Il convient d'éviter les forces transversales sur les vérins-bloc.

Si le vérin-bloc est vissé perpendiculairement à l'axe du vérin, il est recommandé de prévoir un support supplémentaire pour le vérin-bloc. Si le vérin-bloc est utilisé comme vérin de pression, le support doit être placé côté fond, et s'il est utilisé comme vérin de traction, il doit être placé côté tige.

Il convient de respecter la charge dynamique admissible pour la pré-course du piston.

Pour les vérins-bloc à simple effet, un raccord de ventilation est nécessaire.

La pénétration de liquides de coupe et de refroidissement dans le cylindre doit être évitée.

Les patins ne sont pas inclus.

Respecter les consignes de sécurité.

Mode d'emploi :

- Raccord fileté
- Raccord à bride avec joint torique.

Données techniques :

Pression de service max. : 500 bar.

Montage :

Voir contour de montage.

Avantages :

- Racleur métallique intégré.
- Diverses possibilités de fixation.
- Grandes plages de course de 8 mm à 200 mm.
- Grandes plages de force de 2 kN à 392 kN.
- Faible encombrement.

- Utilisation d'un double joint hydraulique.

Contenu de la livraison :

2 joints toriques (pour le fonctionnement avec raccord à bride) inclus.

Accessoires :

- Appui rectifié 02153.
- Support à bille oscillante 02000, 02080, 02081, 02005, 02006.
- Vis six pans à picots 07114.

Indication de dessin :

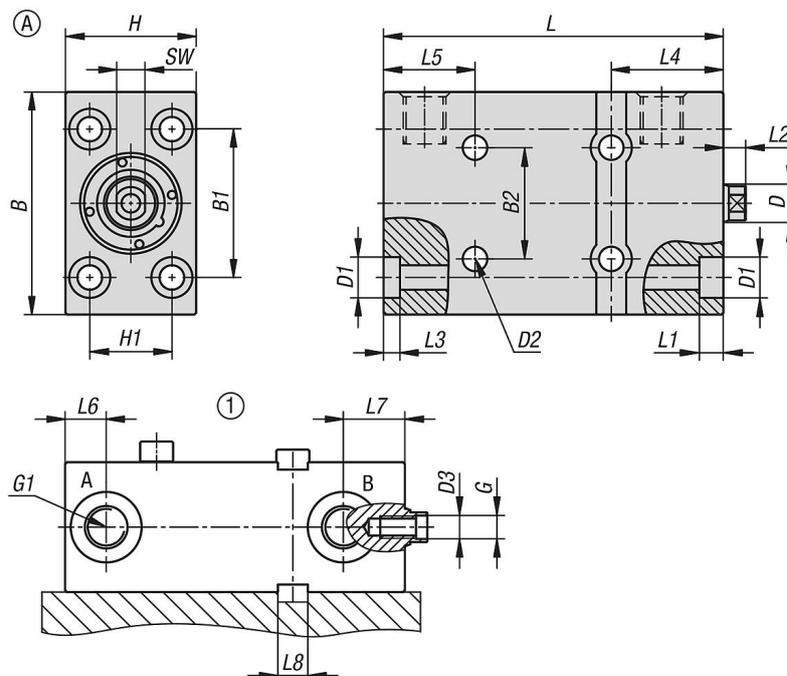
Forme A : perçages longitudinaux et transversaux, raccord fileté

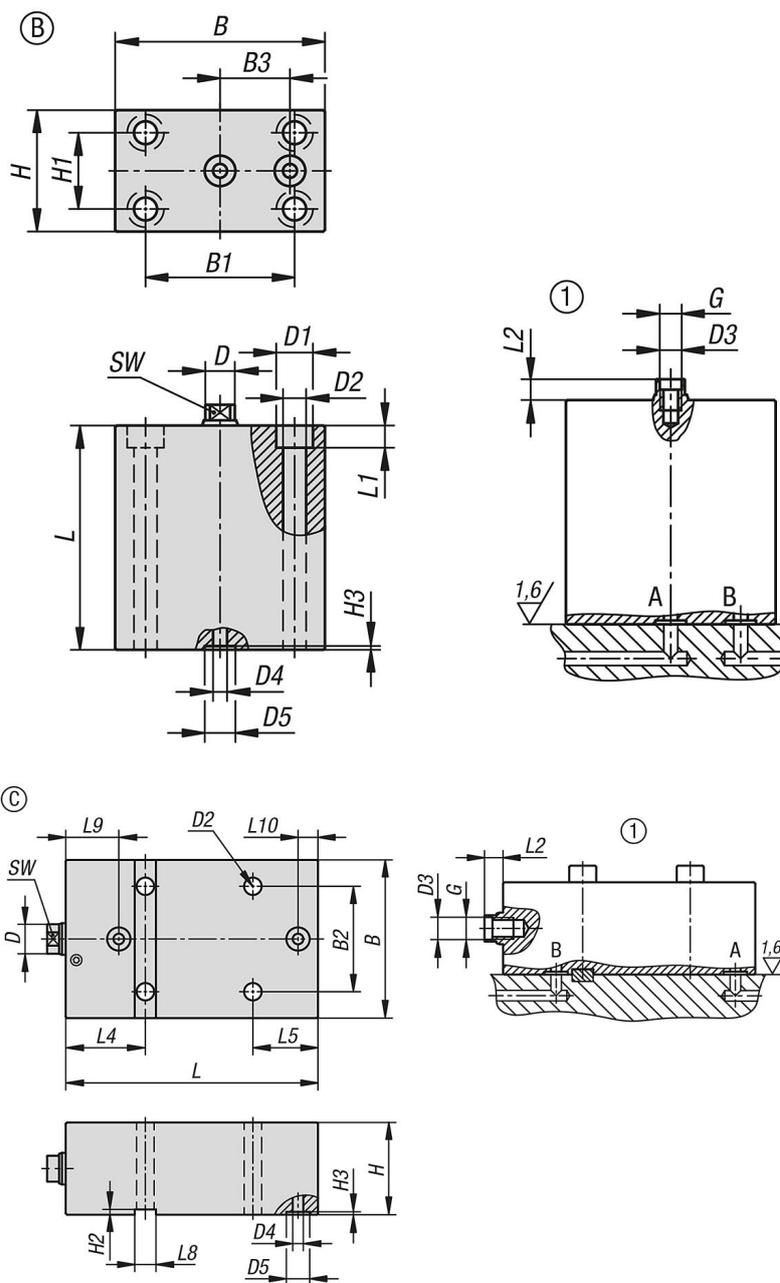
Forme B : côté fond, perçage central, raccord à bride avec joint torique

Forme C : côté largeur, raccord à bride avec joint torique

1) contour de montage

Dessins





Aperçu des articles

Référence	Forme	Type de forme	Diamètre du piston	Course	Type de raccordement	B	B1	B2	B3	D	D1	D2	D3	D4	D5	G	G1	H	H1	H2	H3
04624-50-160821011	A	à simple effet	16	8	raccord fileté	60	40	30	-	10	11	6,5	6,3x3	-	-	M6x15	G1/4	35	22	2	-
04624-50-162021011	A	à simple effet	16	20	raccord fileté	60	40	30	-	10	11	6,5	6,3x3	-	-	M6x15	G1/4	35	22	2	-
04624-50-200821011	A	à simple effet	20	8	raccord fileté	60	40	40	-	12	11	6,5	8,5x3	-	-	M8x16	G1/4	35	22	2	-
04624-50-202021011	A	à simple effet	20	20	raccord fileté	60	40	40	-	12	11	6,5	8,5x3	-	-	M8x16	G1/4	35	22	2	-
04624-50-250821011	A	à simple effet	25	8	raccord fileté	65	50	50	-	16	14	8,5	10,5x4	-	-	M10x17	G1/4	45	30	2	-
04624-50-252021011	A	à simple effet	25	20	raccord fileté	65	50	50	-	16	14	8,5	10,5x4	-	-	M10x17	G1/4	45	30	2	-
04624-50-321021011	A	à simple effet	32	10	raccord fileté	75	55	55	-	20	18	10,5	12,5x4	-	-	M12x18	G1/4	55	35	3	-
04624-50-322021011	A	à simple effet	32	20	raccord fileté	75	55	55	-	20	18	10,5	12,5x4	-	-	M12x18	G1/4	55	35	3	-
04624-50-401021011	A	à simple effet	40	10	raccord fileté	85	63	63	-	25	18	10,5	16,5x7	-	-	M16x27	G1/4	63	40	3	-
04624-50-402021011	A	à simple effet	40	20	raccord fileté	85	63	63	-	25	18	10,5	16,5x7	-	-	M16x27	G1/4	63	40	3	-
04624-50-161611011	A	à double effet	16	16	raccord fileté	60	40	30	-	10	11	6,5	6,3x3	-	-	M6x15	G1/4	35	22	2	-
04624-50-163211011	A	à double effet	16	32	raccord fileté	60	40	30	-	10	11	6,5	6,3x3	-	-	M6x15	G1/4	35	22	2	-
04624-50-165011011	A	à double effet	16	50	raccord fileté	60	40	30	-	10	11	6,5	6,3x3	-	-	M6x15	G1/4	35	22	2	-

04624-50 Vérin-bloc hydraulique avec racleur métallique à double / simple effet avec rappel par ressort



Aperçu des articles

Référence	Forme	Type de forme	Diamètre du piston	Course	Type de raccordement	B	B1	B2	B3	D	D1	D2	D3	D4	D5	G	G1	H	H1	H2	H3
04624-50-201611011	A	à double effet	20	16	raccord fileté	60	40	40	-	12	11	6,5	8,5x3	-	-	M8x16	G1/4	35	22	2	-
04624-50-203211011	A	à double effet	20	32	raccord fileté	60	40	40	-	12	11	6,5	8,5x3	-	-	M8x16	G1/4	35	22	2	-
04624-50-205011011	A	à double effet	20	50	raccord fileté	60	40	40	-	12	11	6,5	8,5x3	-	-	M8x16	G1/4	35	22	2	-
04624-50-252011011	A	à double effet	25	20	raccord fileté	65	50	50	-	16	14	8,5	10,5x4	-	-	M10x17	G1/4	45	30	2	-
04624-50-255011011	A	à double effet	25	50	raccord fileté	65	50	50	-	16	14	8,5	10,5x4	-	-	M10x17	G1/4	45	30	2	-
04624-50-322511011	A	à double effet	32	25	raccord fileté	75	55	55	-	20	18	10,5	12,5x4	-	-	M12x18	G1/4	55	35	3	-
04624-50-325011011	A	à double effet	32	50	raccord fileté	75	55	55	-	20	18	10,5	12,5x4	-	-	M12x18	G1/4	55	35	3	-
04624-50-402511011	A	à double effet	40	25	raccord fileté	85	63	63	-	25	18	10,5	16,5x7	-	-	M16x27	G1/4	63	40	3	-
04624-50-405011011	A	à double effet	40	50	raccord fileté	85	63	63	-	25	18	10,5	16,5x7	-	-	M16x27	G1/4	63	40	3	-
04624-50-160822021	B	à simple effet	16	8	raccord à bride avec joint torique	60	40	-	20	10	11	6,5	6,3x3	4	8,8	M6x15	-	35	22	-	1,1
04624-50-162022021	B	à simple effet	16	20	raccord à bride avec joint torique	60	40	-	20	10	11	6,5	6,3x3	4	8,8	M6x15	-	35	22	-	1,1
04624-50-200822021	B	à simple effet	20	8	raccord à bride avec joint torique	60	40	-	22	12	11	6,5	8,5x3	4	8,8	M8x16	-	35	22	-	1,1
04624-50-202022021	B	à simple effet	20	20	raccord à bride avec joint torique	60	40	-	22	12	11	6,5	8,5x3	4	8,8	M8x16	-	35	22	-	1,1
04624-50-250822021	B	à simple effet	25	8	raccord à bride avec joint torique	65	50	-	25	16	14	8,5	10,5x4	4	9,8	M10x17	-	45	30	-	1,1
04624-50-252022021	B	à simple effet	25	20	raccord à bride avec joint torique	65	50	-	25	16	14	8,5	10,5x4	4	9,8	M10x17	-	45	30	-	1,1
04624-50-321022021	B	à simple effet	32	10	raccord à bride avec joint torique	75	55	-	27,5	20	18	10,5	12,5x4	5	9,8	M12x18	-	55	35	-	1,1
04624-50-322022021	B	à simple effet	32	20	raccord à bride avec joint torique	75	55	-	27,5	20	18	10,5	12,5x4	5	9,8	M12x18	-	55	35	-	1,1
04624-50-401022021	B	à simple effet	40	10	raccord à bride avec joint torique	85	63	-	31,5	25	18	10,5	16,5x7	5	9,8	M16x27	-	63	40	-	1,1
04624-50-402022021	B	à simple effet	40	20	raccord à bride avec joint torique	85	63	-	31,5	25	18	10,5	16,5x7	5	9,8	M16x27	-	63	40	-	1,1
04624-50-161612021	B	à double effet	16	16	raccord à bride avec joint torique	60	40	-	20	10	11	6,5	6,3x3	4	8,8	M6x15	-	35	22	-	1,1
04624-50-163212021	B	à double effet	16	32	raccord à bride avec joint torique	60	40	-	20	10	11	6,5	6,3x3	4	8,8	M6x15	-	35	22	-	1,1
04624-50-165012021	B	à double effet	16	50	raccord à bride avec joint torique	60	40	-	20	10	11	6,5	6,3x3	4	8,8	M6x15	-	35	22	-	1,1
04624-50-201612021	B	à double effet	20	16	raccord à bride avec joint torique	60	40	-	22	12	11	6,5	8,5x3	4	8,8	M8x16	-	35	22	-	1,1
04624-50-203212021	B	à double effet	20	32	raccord à bride avec joint torique	60	40	-	22	12	11	6,5	8,5x3	4	8,8	M8x16	-	35	22	-	1,1
04624-50-205012021	B	à double effet	20	50	raccord à bride avec joint torique	60	40	-	22	12	11	6,5	8,5x3	4	8,8	M8x16	-	35	22	-	1,1
04624-50-252012021	B	à double effet	25	20	raccord à bride avec joint torique	65	50	-	25	16	14	8,5	10,5x4	4	9,8	M10x17	-	45	30	-	1,1
04624-50-255012021	B	à double effet	25	50	raccord à bride avec joint torique	65	50	-	50	16	14	8,5	10,5x4	4	9,8	M10x17	-	45	30	-	1,1
04624-50-322512021	B	à double effet	32	25	raccord à bride avec joint torique	75	55	-	27,5	20	18	10,5	12,5x4	5	9,8	M12x18	-	55	35	-	1,1
04624-50-325012021	B	à double effet	32	50	raccord à bride avec joint torique	75	55	-	27,5	20	18	10,5	12,5x4	5	9,8	M12x18	-	55	35	-	1,1
04624-50-402512021	B	à double effet	40	25	raccord à bride avec joint torique	85	63	-	31,5	25	18	10,5	16,5x7	5	9,8	M16x27	-	63	40	-	1,1
04624-50-405012021	B	à double effet	40	50	raccord à bride avec joint torique	85	63	-	31,5	25	18	10,5	16,5x7	5	9,8	M16x27	-	63	40	-	1,1
04624-50-160822031	C	à simple effet	16	8	raccord à bride avec joint torique	60	-	30	-	10	-	6,5	6,3x3	4	8,8	M6x15	-	35	-	2	1,1
04624-50-162022031	C	à simple effet	16	20	raccord à bride avec joint torique	60	-	30	-	10	-	6,5	6,3x3	4	8,8	M6x15	-	35	-	2	1,1
04624-50-200822031	C	à simple effet	20	8	raccord à bride avec joint torique	60	-	40	-	12	-	6,5	8,5x3	4	8,8	M8x16	-	35	-	2	1,1
04624-50-202022031	C	à simple effet	20	20	raccord à bride avec joint torique	60	-	40	-	12	-	6,5	8,5x3	4	8,8	M8x16	-	35	-	2	1,1
04624-50-250822031	C	à simple effet	25	8	raccord à bride avec joint torique	65	-	50	-	16	-	8,5	10,5x4	4	9,8	M10x17	-	45	-	2	1,1
04624-50-252022031	C	à simple effet	25	20	raccord à bride avec joint torique	65	-	50	-	16	-	8,5	10,5x4	4	9,8	M10x17	-	45	-	2	1,1
04624-50-321022031	C	à simple effet	32	10	raccord à bride avec joint torique	75	-	55	-	20	-	10,5	12,5x4	5	9,8	M12x18	-	55	-	3	1,1
04624-50-322022031	C	à simple effet	32	20	raccord à bride avec joint torique	75	-	55	-	20	-	10,5	12,5x4	5	9,8	M12x18	-	55	-	3	1,1
04624-50-401022031	C	à simple effet	40	10	raccord à bride avec joint torique	85	-	63	-	25	-	10,5	16,5x7	5	9,8	M16x27	-	63	-	3	1,1
04624-50-402022031	C	à simple effet	40	20	raccord à bride avec joint torique	85	-	63	-	25	-	10,5	16,5x7	5	9,8	M16x27	-	63	-	3	1,1
04624-50-161612031	C	à double effet	16	16	raccord à bride avec joint torique	60	-	30	-	10	-	6,5	6,3x3	4	8,8	M6x15	-	35	-	2	1,1
04624-50-163212031	C	à double effet	16	32	raccord à bride avec joint torique	60	-	30	-	10	-	6,5	6,3x3	4	8,8	M6x15	-	35	-	2	1,1
04624-50-165012031	C	à double effet	16	50	raccord à bride avec joint torique	60	-	30	-	10	-	6,5	6,3x3	4	8,8	M6x15	-	35	-	2	1,1
04624-50-201612031	C	à double effet	20	16	raccord à bride avec joint torique	60	-	40	-	12	-	6,5	8,5x3	4	8,8	M8x16	-	35	-	2	1,1
04624-50-203212031	C	à double effet	20	32	raccord à bride avec joint torique	60	-	40	-	12	-	6,5	8,5x3	4	8,8	M8x16	-	35	-	2	1,1
04624-50-205012031	C	à double effet	20	50	raccord à bride avec joint torique	60	-	40	-	12	-	6,5	8,5x3	4	8,8	M8x16	-	35	-	2	1,1
04624-50-252012031	C	à double effet	25	20	raccord à bride avec joint torique	65	-	50	-	16	-	8,5	10,5x4	4	9,8	M10x17	-	45	-	2	1,1
04624-50-255012031	C	à double effet	25	50	raccord à bride avec joint torique	65	-	50	-	16	-	8,5	10,5x4	4	9,8	M10x17	-	45	-	2	1,1
04624-50-322512031	C	à double effet	32	25	raccord à bride avec joint torique	75	-	55	-	20	-	10,5	12,5x4	5	9,8	M12x18	-	55	-	3	1,1
04624-50-325012031	C	à double effet	32	50	raccord à bride avec joint torique	75	-	55	-	20	-	10,5	12,5x4	5	9,8	M12x18	-	55	-	3	1,1
04624-50-402512031	C	à double effet	40	25	raccord à bride avec joint torique	85	-	63	-	25	-	10,5	16,5x7	5	9,8	M16x27	-	63	-	3	1,1
04624-50-405012031	C	à double effet	40	50	raccord à bride avec joint torique	85	-	63	-	25	-	10,5	16,5x7	5	9,8	M16x27	-	63	-	3	1,1

Référence	Forme	Type de forme	Diamètre du piston	Course	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	SW	surface utile du piston (cm²)	Force de compression à 100 bars (kN)	Force de traction à 100 bars (kN)
04624-50-160821011	A	à simple effet	16	8	56	6,4	6	4,4	30	-	11	16,5	8	-	-	8	2	2	-
04624-50-162021011	A	à simple effet	16	20	91	6,4	6	4,4	30	-	11	16,5	8	-	-	8	2	2	-
04624-50-200821011	A	à simple effet	20	8	61	6,4	7	4,4	30	-	11	16,5	8	-	-	10	3,1	3,1	-
04624-50-202021011	A	à simple effet	20	20	95	6,4	7	4,4	30	-	11	16,5	8	-	-	10	3,1	3,1	-
04624-50-250821011	A	à simple effet	25	8	64	8,6	7	6,4	33	-	11	18	10	-	-	13	4,9	4,9	-
04624-50-252021011	A	à simple effet	25	20	94	8,6	7	6,4	33	-	11	18	10	-	-	13	4,9	4,9	-
04624-50-321021011	A	à simple effet	32	10	75	10,6	10	7,6	38	-	11	22	12	-	-	17	8	8	-
04624-50-322021011	A	à simple effet	32	20	100	10,6	10	7,6	38	-	11	22	12	-	-	17	8	8	-

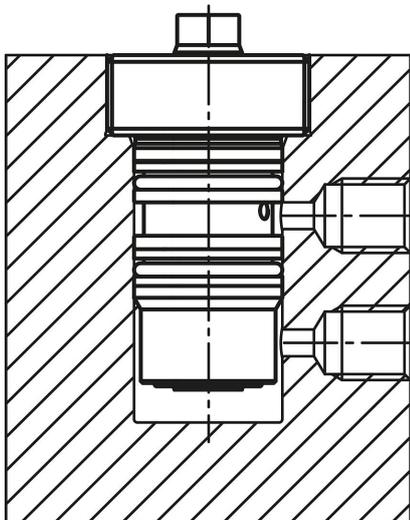
04624-50 Vérin-bloc hydraulique avec racleur métallique à double / simple effet avec rappel par ressort



Aperçu des articles

Référence	Forme	Type de forme	Diamètre du piston	Course	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	SW	surface utile du piston (cm²)	Force de compression à 100 bars (kN)	Force de traction à 100 bars (kN)
04624-50-401021011	A	à simple effet	40	10	79	10,6	10	10,6	40	-	11	24	12	-	-	22	12,5	12,6	-
04624-50-402021011	A	à simple effet	40	20	104	10,6	10	10,6	40	-	11	24	12	-	-	22	12,5	12,6	-
04624-50-161611011	A	à double effet	16	16	56	6,4	6	4,4	30	-	11	16,5	8	-	-	8	2	2	1,2
04624-50-163211011	A	à double effet	16	32	73	6,4	6	4,4	30	-	11	16,5	8	-	-	8	2	2	1,2
04624-50-165011011	A	à double effet	16	50	91	6,4	6	4,4	30	24,5	11	16,5	8	-	-	8	2	2	1,2
04624-50-201611011	A	à double effet	20	16	61	6,4	7	4,4	30	-	11	16,5	8	-	-	10	3,1	3,1	2
04624-50-203211011	A	à double effet	20	32	77	6,4	7	4,4	30	-	11	16,5	8	-	-	10	3,1	3,1	2
04624-50-205011011	A	à double effet	20	50	95	6,4	7	4,4	30	24,5	11	16,5	8	-	-	10	3,1	3,1	2
04624-50-252011011	A	à double effet	25	20	64	8,6	7	6,4	33	-	11	18	10	-	-	13	4,9	4,9	2,9
04624-50-255011011	A	à double effet	25	50	94	8,6	7	6,4	33	26	11	18	10	-	-	13	4,9	4,9	2,9
04624-50-322511011	A	à double effet	32	25	75	10,6	10	7,6	38	-	11	22	12	-	-	17	8	8	4,9
04624-50-325011011	A	à double effet	32	50	100	10,6	10	7,6	38	27	11	22	12	-	-	17	8	8	4,9
04624-50-402511011	A	à double effet	40	25	79	10,6	10	10,6	40	-	11	24	12	-	-	22	12,5	12,6	7,7
04624-50-405011011	A	à double effet	40	50	104	10,6	10	10,6	40	27	11	24	12	-	-	22	12,5	12,6	7,7
04624-50-160822021	B	à simple effet	16	8	56	6,4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2	2	-
04624-50-162022021	B	à simple effet	16	20	91	6,4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2	2	-
04624-50-200822021	B	à simple effet	20	8	61	6,4	7	-	-	-	-	-	-	-	-	10	3,1	3,1	-
04624-50-202022021	B	à simple effet	20	20	95	6,4	7	-	-	-	-	-	-	-	-	10	3,1	3,1	-
04624-50-250822021	B	à simple effet	25	8	64	8,6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	13	4,9	4,9	-
04624-50-252022021	B	à simple effet	25	20	94	8,6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	13	4,9	4,9	-
04624-50-321022021	B	à simple effet	32	10	75	10,6	10	-	-	-	-	-	-	-	-	17	8	8	-
04624-50-322022021	B	à simple effet	32	20	100	10,6	10	-	-	-	-	-	-	-	-	17	8	8	-
04624-50-401022021	B	à simple effet	40	10	79	10,6	10	-	-	-	-	-	-	-	-	22	12,5	12,6	-
04624-50-402022021	B	à simple effet	40	20	104	10,6	10	-	-	-	-	-	-	-	-	22	12,5	12,6	-
04624-50-161612021	B	à double effet	16	16	56	6,4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2	2	1,2
04624-50-163212021	B	à double effet	16	32	73	6,4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2	2	1,2
04624-50-165012021	B	à double effet	16	50	91	6,4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2	2	1,2
04624-50-201612021	B	à double effet	20	16	61	6,4	7	-	-	-	-	-	-	-	-	10	3,1	3,1	2
04624-50-203212021	B	à double effet	20	32	77	6,4	7	-	-	-	-	-	-	-	-	10	3,1	3,1	2
04624-50-205012021	B	à double effet	20	50	95	6,4	7	-	-	-	-	-	-	-	-	10	3,1	3,1	2
04624-50-252012021	B	à double effet	25	20	64	8,6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	13	4,9	4,9	2,9
04624-50-255012021	B	à double effet	25	50	94	8,6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	13	4,9	4,9	2,9
04624-50-322512021	B	à double effet	32	25	75	10,6	10	-	-	-	-	-	-	-	-	17	8	8	4,9
04624-50-325012021	B	à double effet	32	50	100	10,6	10	-	-	-	-	-	-	-	-	17	8	8	4,9
04624-50-402512021	B	à double effet	40	25	79	10,6	10	-	-	-	-	-	-	-	-	22	12,5	12,6	7,7
04624-50-405012021	B	à double effet	40	50	104	10,6	10	-	-	-	-	-	-	-	-	22	12,5	12,6	7,7
04624-50-160822031	C	à simple effet	16	8	56	-	-	-	30	-	-	-	8	20,5	7	8	2	2	-
04624-50-162022031	C	à simple effet	16	20	91	-	-	-	30	-	-	-	8	20,5	7	8	2	2	-
04624-50-200822031	C	à simple effet	20	8	61	-	-	-	30	-	-	-	8	20	7,5	10	3,1	3,1	-
04624-50-202022031	C	à simple effet	20	20	95	-	-	-	30	-	-	-	8	20	7,5	10	3,1	3,1	-
04624-50-250822031	C	à simple effet	25	8	64	-	-	-	33	-	-	-	10	21	7,5	13	4,9	4,9	-
04624-50-252022031	C	à simple effet	25	20	94	-	-	-	33	-	-	-	10	21	7,5	13	4,9	4,9	-
04624-50-321022031	C	à simple effet	32	10	75	-	-	-	38	-	-	-	12	25	10	17	8	8	-
04624-50-322022031	C	à simple effet	32	20	100	-	-	-	38	-	-	-	12	25	10	17	8	8	-
04624-50-401022031	C	à simple effet	40	10	79	-	-	-	40	-	-	-	12	27	10	22	12,5	12,6	-
04624-50-402022031	C	à simple effet	40	20	104	-	-	-	40	-	-	-	12	27	10	22	12,5	12,6	-
04624-50-161612031	C	à double effet	16	16	56	-	-	-	30	-	-	-	8	20,5	7	8	2	2	1,2
04624-50-163212031	C	à double effet	16	32	73	-	-	-	30	-	-	-	8	20,5	7	8	2	2	1,2
04624-50-165012031	C	à double effet	16	50	91	-	-	-	30	24,5	-	-	8	20,5	7	8	2	2	1,2
04624-50-201612031	C	à double effet	20	16	61	-	-	-	30	-	-	-	8	20	7,5	10	3,1	3,1	2
04624-50-203212031	C	à double effet	20	32	77	-	-	-	30	-	-	-	8	20	7,5	10	3,1	3,1	2
04624-50-205012031	C	à double effet	20	50	95	-	-	-	30	24,5	-	-	8	20	7,5	10	3,1	3,1	2
04624-50-252012031	C	à double effet	25	20	64	-	-	-	33	-	-	-	10	21	7,5	13	4,9	4,9	2,9
04624-50-255012031	C	à double effet	25	50	94	-	-	-	33	26	-	-	10	21	7,5	13	4,9	4,9	2,9
04624-50-322512031	C	à double effet	32	25	75	-	-	-	38	-	-	-	12	25	10	17	8	8	4,9
04624-50-325012031	C	à double effet	32	50	100	-	-	-	38	27	-	-	12	25	10	17	8	8	4,9
04624-50-402512031	C	à double effet	40	25	79	-	-	-	40	-	-	-	12	27	10	22	12,5	12,6	7,7
04624-50-405012031	C	à double effet	40	50	104	-	-	-	40	27	-	-	12	27	10	22	12,5	12,6	7,7

Description de l'article/illustrations du produit

**Description****Description du produit :**

Les vérins à visser avec fonction double effet permettent des courses linéaires cadencées. Les vérins à visser à double effet sont actionnés par une force dans les deux sens de course. Les vérins à visser à double effet peuvent être utilisés comme vérins de pression ou de traction. Ces vérins à visser sont souvent utilisés dans les plaques de montage et les plaques pour les outils de moulage par injection de plastique.

Le racleur métallique intégré protège la surface de la tige de piston, car les copeaux ne peuvent pas pénétrer dans le vérin à visser. La protection du joint garantit la longévité des produits.

Matière :

Corps et piston en acier.
Joint en NBR.

Finition :

Corps bruni.
Piston trempé.

Nota :

En raison de la forme compacte des vérins à visser, aucune butée n'est intégrée à l'intérieur pour la course de retour du piston. Il convient de respecter la profondeur de montage indiquée pour les vérins à visser, car le fond du perçage de montage leur sert de butée pour la course de retour.

Il convient de veiller à ce qu'il ne reste pas de copeaux de perçage dans les canaux forés pour les vérins à visser lors de leur réalisation. Ceux-ci peuvent endommager les joints des vérins à visser, ce qui peut entraîner des fuites sur le produit.

Pour éviter d'endommager les joints lors du montage, il convient de veiller à ce que les chanfreins d'introduction ainsi que les perçages transversaux pour l'alimentation en huile soient bien arrondis.

Les patins ne sont pas inclus.

Respecter les consignes de sécurité.

Mode d'emploi :

Canaux forés.

Données techniques :

Pression de service max. : 500 bar.

Montage :

Voir contour de montage.

Sur demande :

Courses et diamètres de piston plus importants.

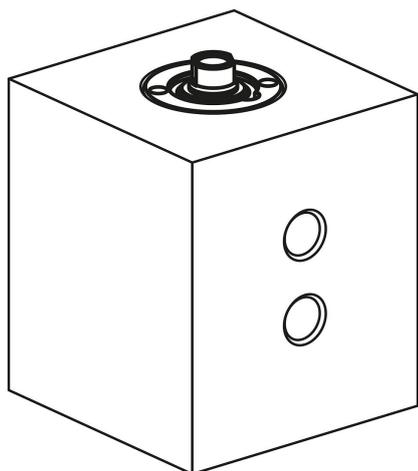
Accessoires :

- Appui rectifié 02153.
- Support à bille oscillante 02000, 02080, 02081, 02005, 02006.
- Vis six pans à picots 07114.

Indication de dessin :

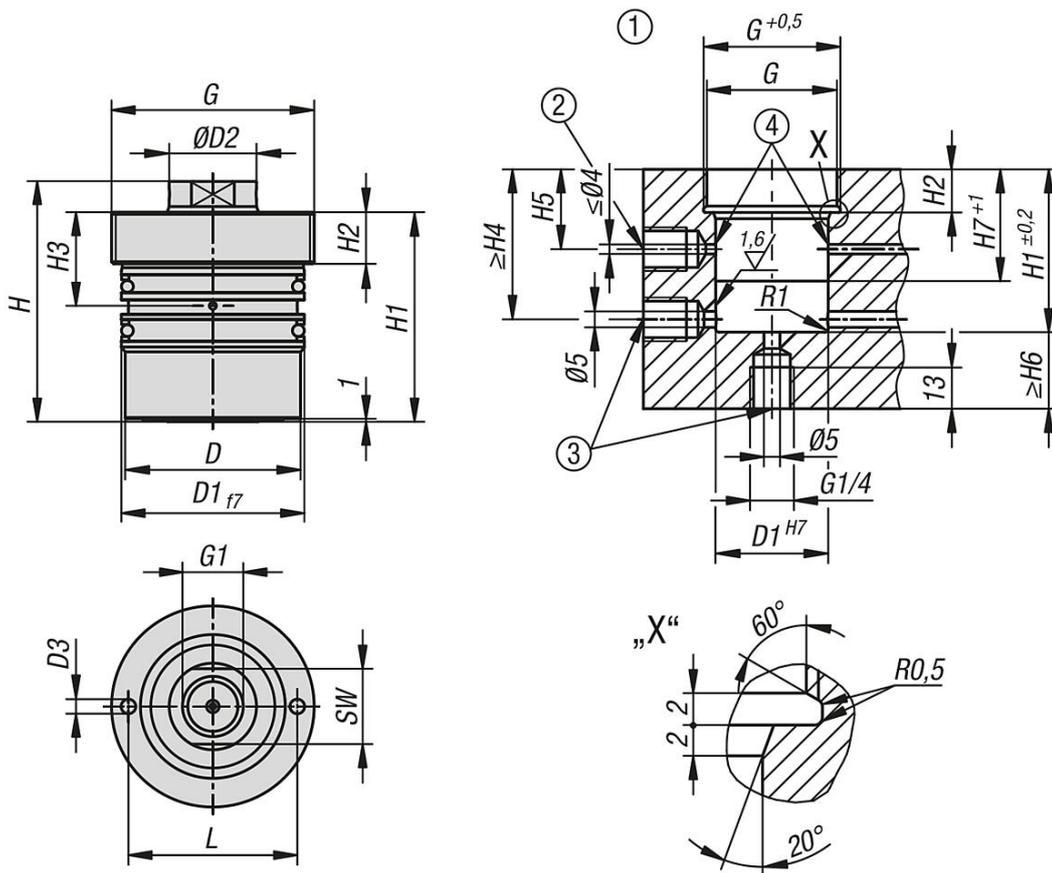
1) contour de montage

Description de l'article/illustrations du produit



- 2) rétraction du vérin
- 3) alimentation alternative en huile, extension du vérin
- 4) bords arrondis, maximum R0,5

Dessins



Aperçu des articles

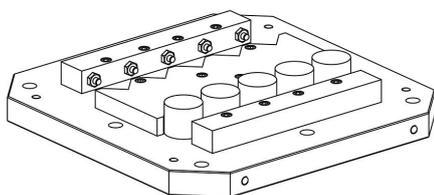
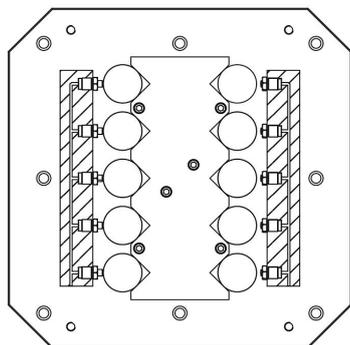
Référence	Diamètre du piston	Course	Type de raccordement	D	D1	D2	D3	G	G1	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L	SW
04624-60-161613061	16	16	canaux forés	20	22	10	3,5	M30x1,5	M6x15	56	50	12	24	41	24	8	38	23	8
04624-60-163213061	16	32	canaux forés	20	22	10	3,5	M30x1,5	M6x15	72	66	12	24	41	24	8	38	23	8
04624-60-165013061	16	50	canaux forés	20	22	10	3,5	M30x1,5	M6x15	90	84	12	24	41	24	8	38	23	8
04624-60-201613061	20	16	canaux forés	26	28	12	4,2	M36x1,5	M8x16	57	51	12	25	43	25	10	40	28	10
04624-60-203213061	20	32	canaux forés	26	28	12	4,2	M36x1,5	M8x16	73	67	12	25	43	25	10	40	28	10

Aperçu des articles

Référence	Diamètre du piston	Course	Type de raccordement	D	D1	D2	D3	G	G1	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L	SW
04624-60-205013061	20	50	canaux forés	26	28	12	4,2	M36x1,5	M8x16	91	85	12	25	43	25	10	40	28	10
04624-60-252013061	25	20	canaux forés	33	35	16	5,2	M42x1,5	M10x17	63	56	12	25	43	25	11	40	30	13
04624-60-255013061	25	50	canaux forés	33	35	16	5,2	M42x1,5	M10x17	93	86	12	25	43	25	11	40	30	13
04624-60-322513061	32	25	canaux forés	43	45	20	5,2	M56x2	M12x18	74	64	14,5	28	44	28	13	41	40	17
04624-60-325013061	32	50	canaux forés	43	45	20	5,2	M56x2	M12x18	99	89	14,5	28	44	28	13	41	40	17
04624-60-402513061	40	25	canaux forés	53	55	25	5,2	M64x2	M16x27	78	68	16,5	30	49	30	16	46	50	22
04624-60-405013061	40	50	canaux forés	53	55	25	5,2	M64x2	M16x27	103	93	16,5	30	49	30	16	46	50	22

Référence	Diamètre du piston	Force de compression à 100 bars (kN)	Force de traction à 100 bars (kN)	Force de compression à 500 bars (kN)	Force de traction à 500 bars (kN)	Consommation d'huile / course 10 mm (cm ³)	Consommation d'huile / course de retour 10 mm (cm ³)
04624-60-161613061	16	2	1,22	10	6,10	2	1,22
04624-60-163213061	16	2	1,22	10	6,10	2	1,22
04624-60-165013061	16	2	1,22	10	6,10	2	1,22
04624-60-201613061	20	3,14	2,02	15,70	10	3,14	2,02
04624-60-203213061	20	3,14	2,02	15,70	10	3,14	2,02
04624-60-205013061	20	3,14	2,02	15,70	10	3,14	2,02
04624-60-252013061	25	4,91	2,9	24,50	14,50	4,91	2,90
04624-60-255013061	25	4,91	2,9	24,50	14,50	4,91	2,90
04624-60-322513061	32	8,04	4,9	40,20	24,50	8,04	4,90
04624-60-325013061	32	8,04	4,9	40,20	24,50	8,04	4,90
04624-60-402513061	40	12,57	7,66	62,80	38,30	12,57	7,66
04624-60-405013061	40	12,57	7,66	62,80	38,30	12,57	7,66

Description de l'article/illustrations du produit



Description

Description du produit :

Les vérins à visser à simple effet avec rappel par ressort se caractérisent par leur forme compacte et sont donc souvent utilisés comme vérins de bridage. Ils peuvent être positionnés à des intervalles très petits les uns des autres. L'actionnement des vérins à visser ne nécessite pas de surface de contre-pression en raison de leur limiteur de course interne. Les doubles racleurs présents par défaut empêchent les fuites dynamiques, augmentant ainsi la durée de vie des vérins à visser. Le retour du piston dans sa position initiale s'effectue à l'aide d'un ressort intégré.

Matière :

Corps et piston en acier.
Joint en NBR.

Finition :

Corps bruni.
Piston trempé.

Nota :

Les vérins à visser peuvent supporter leur charge maximale aussi bien à l'état serré qu'à l'état desserré.

Pour éviter d'endommager les joints lors du montage, il convient de veiller à ce que les chanfreins d'introduction ainsi que les perçages transversaux pour l'alimentation en huile soient bien arrondis.

Une bague d'étanchéité placée contre le fond du perçage de vissage assure l'étanchéité du vérin à visser.

En raison de la conception à piston, il n'est pas nécessaire de ventiler la chambre de la tige.

Les vérins à visser doivent être protégés contre les liquides de coupe et de refroidissement agressifs.

Les patins pour la forme B ne sont pas inclus.

Respecter les consignes de sécurité.

Mode d'emploi :

Canaux forés.

Données techniques :

Pression de service max. : 400 bar.

Montage :

Voir contour de montage.

Avantages :

- Racleur métallique intégré.
- Faible encombrement.
- Utilisable sans surface de contre-pression.
- Charges possibles en position rétractée.
- Alimentation en pression sans fil.

Accessoires :

- Forme B:
- Appui rectifié 02153.

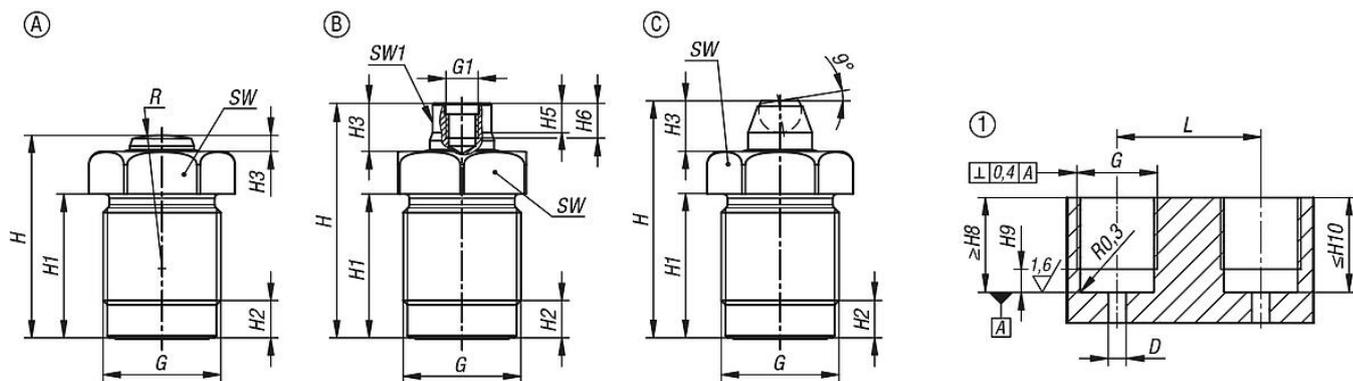
Description de l'article/illustrations du produit

- Support à bille oscillante 02000, 02080, 02081, 02005, 02006.
- Vis six pans à picots 07114.

Indication de dessin :

1) Contour de montage

Dessins



Aperçu des articles

Référence	Forme	Diamètre du piston	Course	Type de raccordement	D	G	G1	H	H1	H2	H3	H5	H6	H8	H9	H10
04624-70-1210230711	A	12	10	canaux forés	6	M22x1,5	-	38	27	7	3	-	-	15	6	26,5
04624-70-1612230711	A	16	12	canaux forés	6	M26x1,5	-	45,5	34	8	3	-	-	19	7	33,5
04624-70-2015230711	A	20	15	canaux forés	7	M30x1,5	-	56	43	8	4	-	-	23	7	42,5
04624-70-2516230711	A	25	16	canaux forés	7	M38x1,5	-	59,5	45,5	11	5	-	-	26,5	10	45
04624-70-3220230711	A	32	20	canaux forés	8	M48x1,5	-	87	71,5	12	7	-	-	40	11	71
04624-70-1210230811	B	12	10	canaux forés	6	M22x1,5	M6	45	27	7	10	5,5	6,5	15	6	26,5
04624-70-1612230811	B	16	12	canaux forés	6	M26x1,5	M6	51,5	34	8	9	5,5	6,5	19	7	33,5
04624-70-2015230811	B	20	15	canaux forés	7	M30x1,5	M8	65,5	43	8	13,5	6	8	23	7	42,5
04624-70-2516230811	B	25	16	canaux forés	7	M38x1,5	M8	68,5	45,5	11	14	7	8	26,5	10	45
04624-70-3220230811	B	32	20	canaux forés	8	M48x1,5	M12	98	71,5	12	18	9	12	40	11	71
04624-70-1210230911	C	12	10	canaux forés	6	M22x1,5	-	45,5	27	7	10,5	-	-	15	6	26,5
04624-70-1612230911	C	16	12	canaux forés	6	M26x1,5	-	53	34	8	11	-	-	19	7	33,5
04624-70-2015230911	C	20	15	canaux forés	7	M30x1,5	-	69,5	43	8	17,5	-	-	23	7	42,5
04624-70-2516230911	C	25	16	canaux forés	7	M38x1,5	-	72,5	45,5	11	18	-	-	26,5	10	45
04624-70-3220230911	C	32	20	canaux forés	8	M48x1,5	-	100	71,5	12	20	-	-	40	11	71

Référence	Forme	Diamètre du piston	L	R	SW	SW1	Force de serrage à 100 bars (kN)	Force de serrage à 400 bars (kN)	Force de rappel du ressort min. (N)	Consommation d'huile / course 10 mm (cm³)	Couple de serrage max Nm
04624-70-1210230711	A	12	31	25	24	-	1,1	4,5	30	1,13	40
04624-70-1612230711	A	16	34	35	27	-	2	8	50	2,01	50
04624-70-2015230711	A	20	40	50	32	-	3,1	12,5	75	3,14	60
04624-70-2516230711	A	25	52	70	41	-	4,9	19,6	125	4,91	80
04624-70-3220230711	A	32	62	100	50	-	8	32	200	8,04	225
04624-70-1210230811	B	12	31	-	24	10	1,1	4,5	30	1,13	40
04624-70-1612230811	B	16	34	-	27	13	2	8	50	2,01	50
04624-70-2015230811	B	20	40	-	32	17	3,1	12,5	75	3,14	60
04624-70-2516230811	B	25	52	-	41	19	4,9	19,6	125	4,91	80
04624-70-3220230811	B	32	62	-	50	24	8	32	200	8,04	225
04624-70-1210230911	C	12	31	-	24	-	1,1	4,5	30	1,13	40
04624-70-1612230911	C	16	34	-	27	-	2	8	50	2,01	50
04624-70-2015230911	C	20	40	-	32	-	3,1	12,5	75	3,14	60
04624-70-2516230911	C	25	52	-	41	-	4,9	19,6	125	4,91	80
04624-70-3220230911	C	32	62	-	50	-	8	32	200	8,04	225

Aperçu des articles
