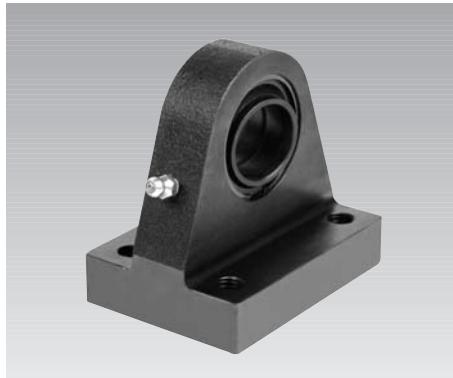
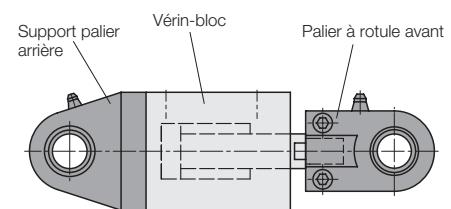


Paliers à rotule

Paliers à rotule avant et supports paliers arrière pour vérins hydrauliques et vérins-bloc

Palier à rotule avant**Support palier arrière****Principe de montage****Description - Palier à rotule avant**

Les paliers à rotule avant sont constitués d'un palier à rotule monté dans un corps qui peut être vissé sur la tige du piston de vérins hydrauliques ou de vérins-bloc. Le palier à rotule est un palier lisse qui permet une transmission de force sous l'angle de basculement maximale de 4°.

Description - Support palier arrière

Les supports paliers arrière sont constitués d'un palier à rotule monté dans un corps qui peut être vissé sur le fond de vérins hydrauliques ou de vérins-bloc.

Le palier à rotule est un palier lisse qui permet une transmission de force sous l'angle de basculement maximale de 4°.

Vérins pour le montage de paliers à rotule:

Vérins hydrauliques: Page du catalogue B 1.282

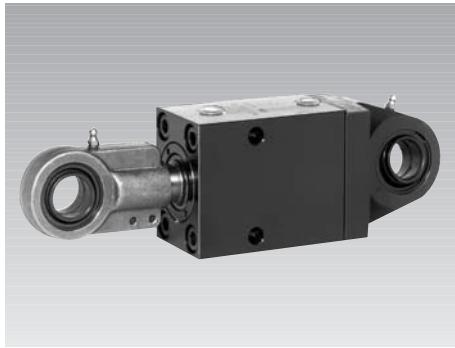
Vérins-bloc: Page du catalogue B 1.542

Montage des paliers à rotule avant

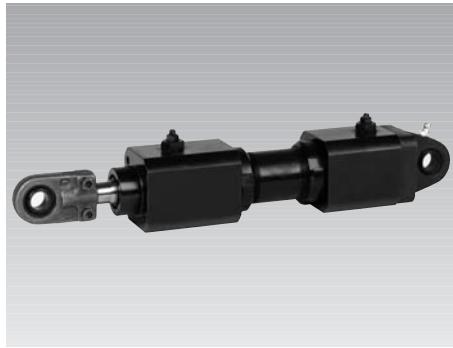
Avant le blocage du palier à rotule avant à l'aide des deux vis de pression, visser fortement le palier sur la tige. Une prétenison est ainsi constituée sur le filetage et empêche tout desserage en cas de charges alternées.

Procéder de la façon suivante:

1. Serrer les vis de pression de façon que le palier à rotule avant admette encore d'être tourné sur le filetage de la tige.
2. Fixer avec précaution le palier à rotule avant dans un étai et serrer la tige de piston à l'aide d'une clé plate.
3. Serrer les vis de pression.

Exemple de montage

Vérin bloc avec palier à rotule avant et support palier arrière



Vérin hydraulique avec palier à rotule avant et support palier arrière

Renseignements sur les paliers à rotule**1. Pression de fonctionnement admissible de vérins avec paliers à rotule****● Vérins-bloc B 1.542**

En utilisant des paliers à rotule la pression de fonctionnement maximale est de:
- 250 bars en contrainte dynamique
- 500 bars en contrainte statique

● Vérins hydrauliques B 1.282

En utilisant des paliers à rotule la pression de fonctionnement maximale est de:
- 160 bars en contrainte dynamique
- 200 bars en contrainte statique

2. L'endurance des paliers à rotule

L'endurance des paliers à rotule dépend de l'ajustement du palier, de la direction de la charge, des angles de pivotement et de basculement, et du graissage. Le nombre de ces facteurs rend toute appréciation globale impossible. Une durée satisfaisante peut être assurée dans des conditions de fonctionnement normales. Nous consulter, si nécessaire.

3. Graissage

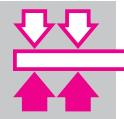
L'échelonnement des graissages est toujours fonction des conditions de fonctionnement. Dans le cas d'utilisation proche de la limite de charge, un graissage quotidien est à recommander. Par rapport au graissage hebdomadaire la durée est 7 fois supérieure.

4. Réalisation de l'axe d'articulation

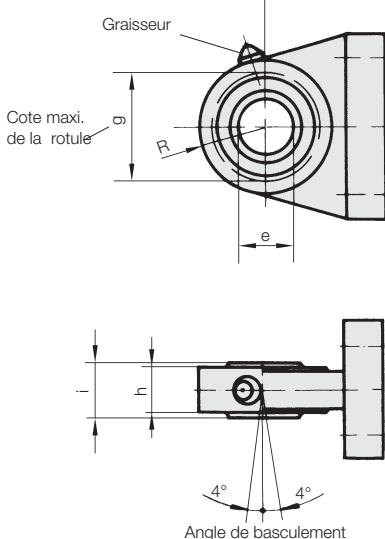
La tolérance m6 doit être choisie pour l'axe d'articulation. Dans des cas exceptionnels, f7 peut être admis, mais à condition que l'axe soit cémenté et que le graissage se fasse par l'intérieur de l'axe.

Remarques importantes

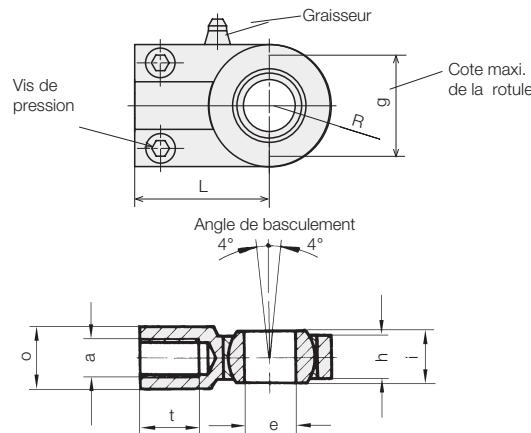
Tolérances, conditions d'utilisation et autres renseignements voir A 0.100.



Support palier arrière



Palier à rotule avant



a	[mm]	M 12x1,25	M 14x1,5	M 16x1,5	M 20x1,5	M 27x2	M 33x2
e H7	[mm]	12	16	20	25	32	40
g	[mm]	25	32	40	50	62	80
h	[mm]	10,5	13	17	21	27	32
i	[mm]	12	16	20	25	32	40
L	[mm]	38	44	52	65	80	97
o	[mm]	16,5	21	25	30	38	47
R	[mm]	16	20	23,5	29	35	44,5
t	[mm]	16	18	22	28	36	45

Vérins hydrauliques B 1.282	1293-1X-XXXX	1294-1X-XXXX	1295-1X-XXXX	1296-1X-XXXX	1297-1X-XXXX	1298-1X-XXXX
Palier à rotule avant Référence	3890-023	3890-012	3890-017	3890-014	3890-018	3890-025
Support palier arrière Référence (vis de fixation inclus)	1293-940	1294-940	1295-940	1296-940	1297-940	1298-940

Pour vérins-bloc B 1.542	-	1543-26X	1544-26X	1545-26X	1546-26X	1547-27X
Palier à rotule avant Référence	-	3890-012	3890-017	3890-014	3890-018	3890-025
Support palier arrière Référence	-	0155-300	0155-400	0155-500	0155-600	0155-700
Vis de fixation pour paliers à rotule						
Dimensions ISO EN 4762-8,8		M8x100	M10x100	M10x110	M12x120	M16x140
Référence (1 pièce)		3300-271	3300-663	3300-763	3300-037	3301-205

Dimensions de vérins avec paliers à rotule montés

Vérins hydrauliques B 1.282 (160/200 bar)*

Taille	1293-	1294-	1295-	1296-	1297-	1298-
Tige du piston Ø d	[mm]	16	20	25	32	40
L	[mm]	38	44	52	65	80
L3 = course +	[mm]	140 (178)	162 (206)	195 (231)	219 (257)	259 (289)
w	[mm]	20	25	30	37	45

Cotes en () selon DIN ISO 6020 sur demande.

Vérins-bloc B 1.542 (250/500 bar)*

Taille	1543-	1544-	1545-	1546-	1547-
Tige du piston Ø d	[mm]	16	20	25	32
c	[mm]	8	11	11	18
f	[mm]	52	63	76	91
n = course +	[mm]	56	62	72	85
L1 = course +	[mm]	107	125	148	177
L2 = course +	[mm]	133	155	185	221

*dynamique/statique