Bagues de serrage

Ces éléments de serrage possèdent un joint d'étanchéité haute pression fixé par vulcanisation et représentent des unités hautement efficaces dans des espaces des plus retreints. Ils sont destinés à être montés dans des pièces de machines mobiles, qui doivent temporairement être fixées.

Leur structure particulière garantit l'absence quasi-totale de toute usure par frottement au niveau des joints d'étanchéité des bagues de serrage. En outre, ces éléments assurent une étanchéité hermétique : toute déperdition par fuite d'huile est exclue.

Leur fonctionnement :

Les joints d'étanchéité des bagues de serrage sont réalisés de manière à présenter une grande surcote et subissent, lors du montage, une forte précontrainte, associée à une très bonne adhérence. Les éléments de serrage sont ainsi être légèrement mobiles d'avant en arrière, sans qu'il y ait toutefois de glissement au niveau de la paroi du vérin.

Lors de la première application de la pression d'huile, le joint d'étanchéité s'écrase tout d'abord légèrement puis, après dépassement de l'adhérence, se déplace vers l'avant, jusqu'à ce que la bague de serrage vienne reposer contre la glissière de la pièce à serrer. - Le joint d'étanchéité conserve alors cette position.

Une fois la pression retirée, on observe un retour élastique de l'élément de serrage sur env. 0, 01 mm, ce qui le soulève de la glissière. Lors du déplacement des pièces de la machine, il n'y a ainsi quasiment aucune usure. Ceci, associé au fonctionnement exempt de frottement des joints d'étanchéité, garantit aux éléments de serrage METRON une durée de vie maximale et un fonctionnement impeccable.



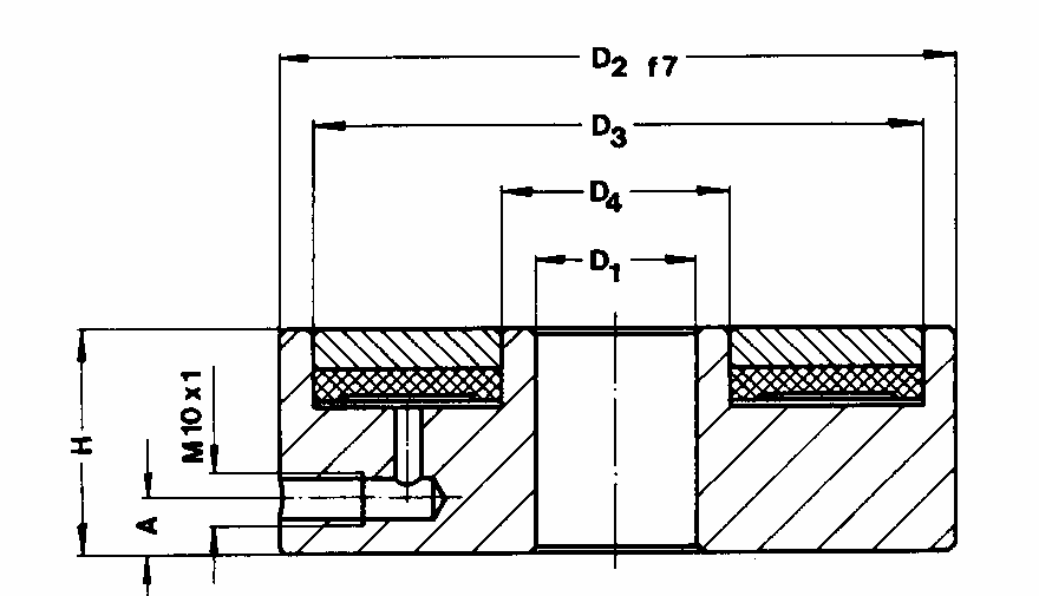
Bague de serrage avec boîtier



Bague de serrage sans boîtier

METRON® Meßtechnik und Maschinenbau GmbH Téléphone : (0201) 83235-0 www.m e t r o n - e s s e n.com
D-45025 ESSEN • Boîte postale 10 25 62 Fax : (0201) 324653 E-mail : info@metron–essen. de

Bagues de serrage avec boîtier



Dimensions de bagues de serrage disponibles :

Type	KR 1000	KR 1600	KR 2500	KR 4000	KR 6300	KR 10000
Surface de pression (cm^2)	15,12	24,03	36,14	56,50	84,67	130,18
Course de serrage (mm)	3	3	4	4	5	5
Pression maximale (bars)	75	75	80	80	85	90
Force de serrage (kN) à la pression maximale	10,00	16,00	25,00	40,00	63,00	100,00
D_1 (mm)	14,3	16,3	20,3	24,5	30,5	42,5
D_2 (mm)	60	75	90	105	125	155
D_3 (mm)	50	62	75	92	112	140
D_4 (mm)	24	28	32	36	42	55
H (mm)	30	30	32	34	36	40
A (mm)	8	8	8	10	10	10

Détermination de la force de serrage F : $F = A \cdot p \cdot 0{,}9$

A = Surface de pression d'une bague de serrage
p = Pression d'huile en bars

Sous réserve de modifications techniques.

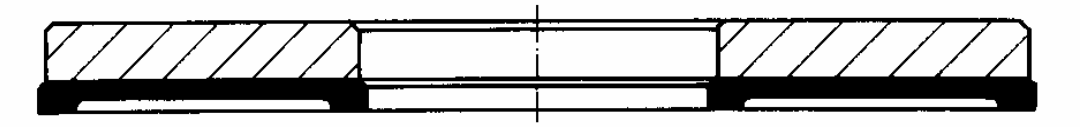
METRON® Meßtechnik und Maschinenbau GmbH Téléphone : (0201) 83235-0 www.m e t r o n - e s s e n.com
D-45025 ESSEN • Boîte postale 10 25 62 Fax : (0201) 324653 E-mail : info@metron–essen. de

Bagues de serrage

Les bagues de serrage METRON, éprouvées depuis de longues années et utilisées pour de nombreuses applications dont, entre autres, spécialement pour le serrage de tables circulaires, sont fabriquées dans deux variantes :

- La bague de serrage **complète**, type KR, composée d'un boîtier et d'une bague de butée, voir la fiche K 05/3, page 4.
- La bague **seule** en bronze, décrite ci-dessous, qui est un élément de serrage étanchéifié à l'aide d'un joint d'étanchéité fixé par vulcanisation et monté directement dans une rainure de réception.

Cette forme d'étanchéification est également utilisée dans les disques de serrage et plateaux de pression METRON, qui ont fait leurs preuves dans de très nombreux domaines.
Jusqu'à un diamètre extérieur d'env. 500 mm, quasiment toutes les dimensions peuvent être réalisées.
Un autre atout de ces éléments réside dans leur faible hauteur de construction, d'au moins 10 mm.



Caractéristiques techniques :

Pression d'huile max. = 250 bars, température max. = 100 °C
Pression d'huile min. = env. 10 bars
Profondeur de la rainure de réception = Hauteur + 2 mm
Un chanfrein de 30° x 1,5 mm facilite le montage
Serrage très fréquent autorisé
Qualité d'huile recommandée = EP 46 ou similaire
Détermination de la force de serrage : F = A x p x 0,95

Sous réserve de modifications techniques.

METRON® Meßtechnik und Maschinenbau GmbH Téléphone : (0201) 83235-0 www.m e t r o n - e s s e n.com
D-45025 ESSEN • Boîte postale 10 25 62 Fax : (0201) 324653 E-mail : info@metron–essen. de