Pistons à encastrer

pistons et bagues filetées complets avec joints pour vérin-bloc double effet, pression de fonctionnement maxi. 500 bars

Application

Les pistons à encastrer sont directement intégrés dans le corps du montage. Les ensembles ainsi réalisés peuvent être utilisés en pression ou en traction. Les pistons à encastrer sont utilisés sur les montages avec des espaces réduits, minces et dans toutes les applications, où les éléments de serrage standard limitent les espaces libres d'usinage et empêchent l'évacuation des copeaux.

Avantages

- Composition peu encombrante des vérins
- Montages plus compacts
- Plus de pièces par montage
- Plus de zone d'usinage
- Moins sensibles aux copeaux
- Etanchéité de haute qualité
- Possibilités de constructions individualisées

Description

Les pistons à encastrer sont constitués d'un piston et d'une bague filetée. Le piston est inséré dans le logement du montage. Puis la bague à encastrer est vissée dans le corps du montage. Le plan extérieur de la bague arase le corps. Le serrage de la bague filetée se fait au moyen d'une clé à ergots.
Une étanchéité de haute qualité de la tige du piston est obtenue par deux niveaux indépendants d'étanchéité. De plus, un racleur protège contre la pénétration de matières étrangères. L'étanchéité dans l'orifice est obtenue par une combinaison joint torique/bague anti-extrusion.

Plage de force:

de 2 kN avec un piston-Ø 16 mm et 100 bar
jusqu'à
156 kN avec un piston-Ø 63 mm et 500 bar.

3 longueurs de course standard sont disponibles.

Versions spéciales disponibles sur demande. Pour informations complémentaires nous contacter!

Remarques importantes

Après le serrage de la bague filetée, elle doit être bloquée contre les dévissages, p.ex.: avec une petite vis sans tête.
Les tolérances pour les dimensions et la rugosité des surfaces doivent être respectées.

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

Vis de pression voir page du catalogue G 3.800.

Matières

Piston: acier cémenté, trempé
Bague filetée: acier de décolletage, bruni

Joints d'étanchéité

Température maxi. du vérin

NBR	−25 … +100 °C
FKM	−20 … +200 °C

Des joints d'étanchéité en NBR ou en FKM peuvent être fournies au choix. Les joints en FKM sont nécessaires pour des températures du vérin au-dessus de 100 °C et dans le cas de fluides sous pression difficilement inflammables du type HFD.

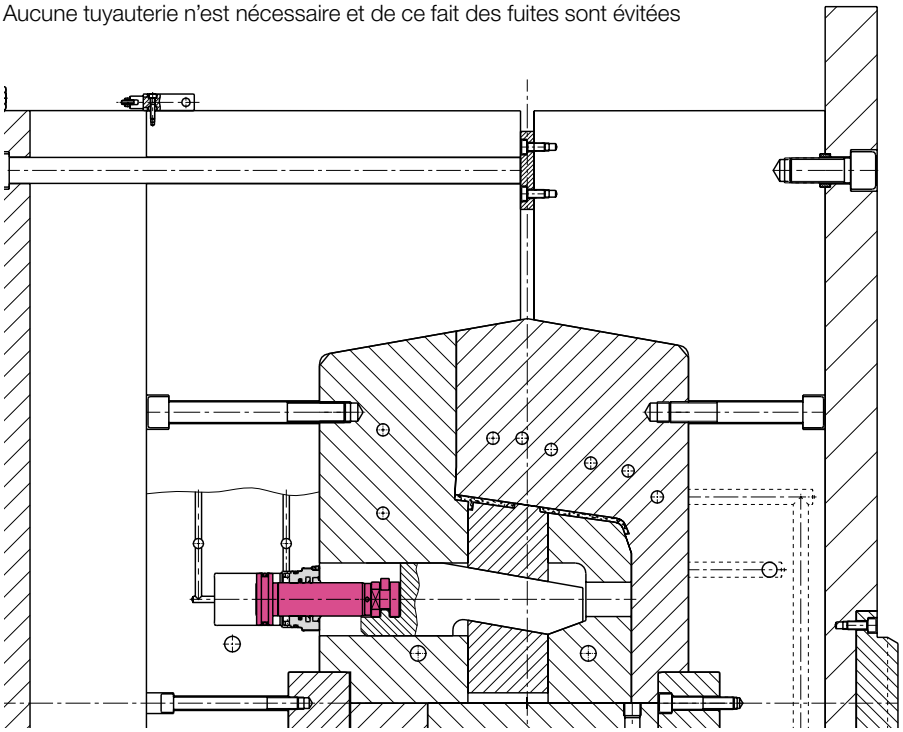
Caractéristiques techniques et dimensions d'installation sur demande

Exemple d'application

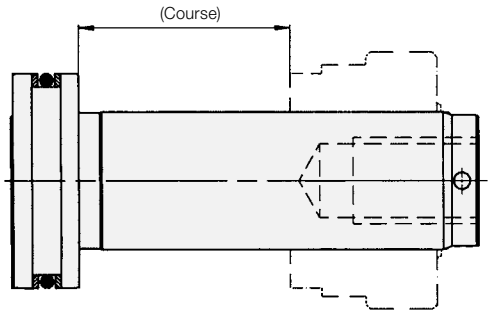
L'exemple ci-dessous présente un moule d'injection avec des pistons à encastrer.
L'ensemble vérin et boulon à coin actionne le tiroir pour permettre le démoulage de la forme et ainsi libérer la pièce.

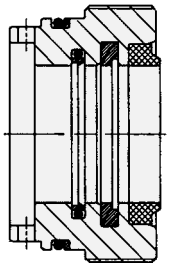
Avantage

L'utilisation des pistons à encastrer à l'intérieur du moule rend possible un pilotage direct des déplacements sans renvoi mécanique supplémentaire. Aucune tuyauterie n'est nécessaire et de ce fait des fuites sont évitées



Roemheld S.A.S. | Tigery, France | Tél.: +33 1 64 97 97 40 | info@roemheld.fr





Caractéristiques techniques et dimensions d'installation sur demande

Piston et tige Ø	Course		Piston, complet		Bague filetée, complète		Pochette de joints	
			NBR	FKM	NBR	FKM	NBR	FKM
16/10	16	**Référence**	**0350110**	**0350112**	**0154110**	**0154111**	**0131151**	**0131440**
	50	**Référence**	**0350111**	**0350113**				
25/16	20	**Référence**	**0350114**	**0350117**	**0154310**	**0154311**	**0131154**	**0131441**
	50	**Référence**	**0350115**	**0350118**				
	100	**Référence**	**0350116**	**0350119**				
32/20	25	**Référence**	**0350120**	**0350123**	**0154410**	**0154411**	**0131156**	**0131442**
	50	**Référence**	**0350121**	**0350005**				
	100	**Référence**	**0350122**	**0350006**				
40/25	25	**Référence**	**0350124**	**0350127**	**0154510**	**0154511**	**0131158**	**0131443**
	50	**Référence**	**0350125**	**0350128**				
	100	**Référence**	**0350126**	**0350129**				
50/32	25	**Référence**	**0350130**	**0350133**	**0154610**	**0154611**	**0131160**	**0131444**
	50	**Référence**	**0350131**	**0350134**				
	100	**Référence**	**0350132**	**0350135**				
63/40	30	**Référence**	**0350136**	**0350139**	**0154710**	**0154711**	**0131166**	**0131445**
	63	**Référence**	**0350137**	**0350140**				
	100	**Référence**	**0350138**	**0350141**				
80/50	32	**Référence**	**0350142**	**0350145**	**0154810**	**0154811**	**0131167**	**0131446**
	80	**Référence**	**0350143**	**0350146**				
	100	**Référence**	**0350144**	**0350147**				
100/63	40	**Référence**	**0350148**	**0350150**	**0154910**	**0154911**	**0131168**	**0131447**
	100	**Référence**	**0350149**	**0350151**				