



Pistons à encastrer

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



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 fournis 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.

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
- Étanchéité 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!

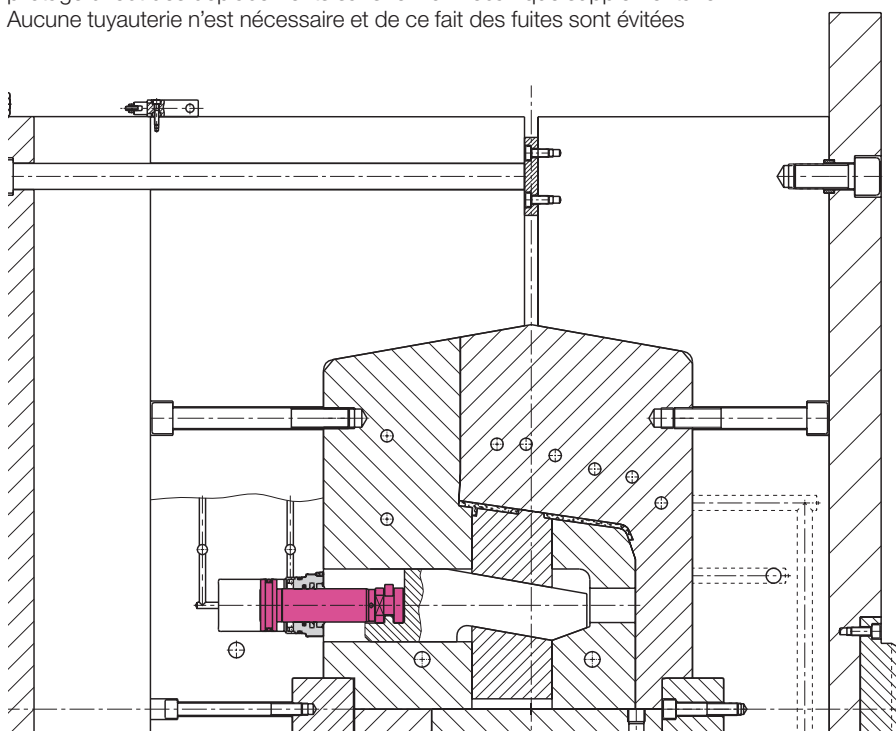
Exemple d'application

L'exemple ci-dessous présente un moule d'injection avec des pistons à encastrer.

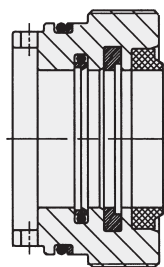
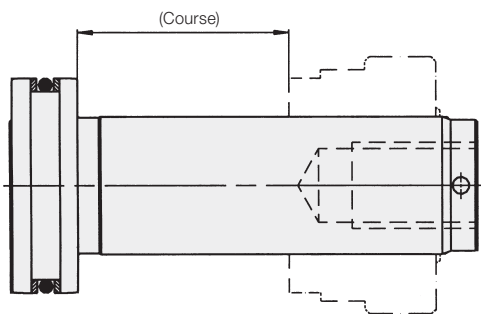
L'ensemble vérin et boulon à coin actionne le tiroir pour permettre le démoulage de la forme et ainsi libérer la pièce.

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



**Caractéristiques techniques
et dimensions d'installation
sur demande**



Caractéristiques techniques
et dimensions d'installation
sur demande

Piston et tige Ø	Course	Référence	Piston, complet		Bague fileté, complète		Pochette de joints	
			NBR	FKM	NBR	FKM	NBR	FKM
16/10	16	Référence	0350 110	0350 112	0154 110	0154 111	0131 151	0131 440
	50	Référence	0350 111	0350 113				
25/16	20	Référence	0350 114	0350 117	0154 310	0154 311	0131 154	0131 441
	50	Référence	0350 115	0350 118				
	100	Référence	0350 116	0350 119				
32/20	25	Référence	0350 120	0350 123	0154 410	0154 411	0131 156	0131 442
	50	Référence	0350 121	0350 005				
	100	Référence	0350 122	0350 006				
40/25	25	Référence	0350 124	0350 127	0154 510	0154 511	0131 158	0131 443
	50	Référence	0350 125	0350 128				
	100	Référence	0350 126	0350 129				
50/32	25	Référence	0350 130	0350 133	0154 610	0154 611	0131 160	0131 444
	50	Référence	0350 131	0350 134				
	100	Référence	0350 132	0350 135				
63/40	30	Référence	0350 136	0350 139	0154 710	0154 711	0131 166	0131 445
	63	Référence	0350 137	0350 140				
	100	Référence	0350 138	0350 141				
80/50	32	Référence	0350 142	0350 145	0154 810	0154 811	0131 167	0131 446
	80	Référence	0350 143	0350 146				
	100	Référence	0350 144	0350 147				
100/63	40	Référence	0350 148	0350 150	0154 910	0154 911	0131 168	0131 447
	100	Référence	0350 149	0350 151				