

JOINTS POUR MOUVEMENTS LINÉAIRES TC4P

DESCRIPTION

Le profil TC4P une bague d'étanchéité constituée d'une simple cage métallique avec revêtement en élastomère, et d'une double lèvre d'étanchéité avec ressort intégré, adaptée pour des mouvements linéaires.

AVANTAGES

Lèvres d'étanchéité conçues pour des mouvements linéaires

APPLICATIONS

Tous types d'applications linéaires
Amortisseurs
Direction

MATÉRIAUX

Elastomère

FKM 75 - 80 Shore A
HNBR 75 - 80 Shore A
NBR 75 - 80 Shore A

Cage métallique

Acier - AISI 1010
Acier - DC01 C490
Acier - DC01 C590

Ressort

Acier - AISI 1070 - 1090
Acier inoxydable - AISI 316

CONCEPTION DU JOINT

Tolérance du diamètre extérieur du joint (ØD)

Diamètre d'alésage ØD1 (mm)	Cage métallique apparente	Revêtement en élastomère	Revêtement avec bossage
$\text{ØD1} \leq 50,0$	+0,10 / +0,20	+0,15 / +0,30	+0,20 / +0,40
$50,0 < \text{ØD1} \leq 80,0$	+0,13 / +0,23	+0,20 / +0,35	+0,25 / +0,45
$80,0 < \text{ØD1} \leq 120,0$	+0,15 / +0,25	+0,20 / +0,35	+0,25 / +0,45
$120,0 < \text{ØD1} \leq 180,0$	+0,18 / +0,28	+0,25 / +0,45	+0,30 / +0,55
$180,0 < \text{ØD1} \leq 300,0$	+0,20 / +0,30	+0,25 / +0,45	+0,30 / +0,55
$300,0 < \text{ØD1} \leq 500,0$	+0,23 / +0,35	+0,30 / +0,55	+0,35 / +0,65
$500,0 < \text{ØD1} \leq 630,0$	+0,23 / +0,35	+0,35 / +0,65	+0,40 / +0,75

Tolérance de circularité

Diamètre d'alésage ØD1 (mm)	Cage métallique apparente	Revêtement en élastomère
$\text{ØD1} \leq 50,0$	0,18	0,25
$50,0 < \text{ØD1} \leq 80,0$	0,25	0,35
$80,0 < \text{ØD1} \leq 120,0$	0,30	0,50
$120,0 < \text{ØD1} \leq 180,0$	0,40	0,65
$180,0 < \text{ØD1} \leq 300,0$	0,25% du diamètre extérieur	0,80
$300,0 < \text{ØD1} \leq 500,0$	0,25% du diamètre extérieur	1,00
$500,0 < \text{ØD1} \leq 630,0$	-	-

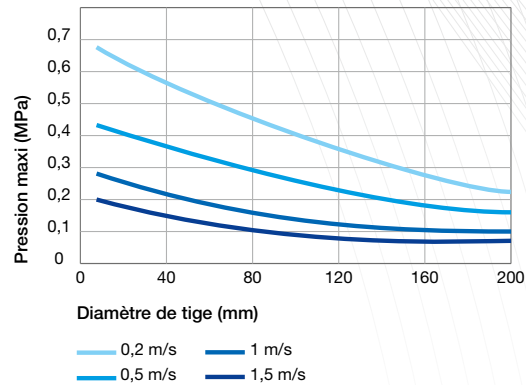
Tolérance du diamètre intérieur du joint (Ød)

Libre et sans contrainte, le diamètre intérieur de la lèvre d'étanchéité est toujours plus petit que le diamètre de la tige. Le pré-serrage ou l'interférence désigne la différence entre ces deux valeurs. En fonction du diamètre de la tige, on peut considérer de manière générale que le diamètre de la lèvre d'étanchéité est inférieur entre 0,8 et 3,5 mm.

○ DONNÉES TECHNIQUES

Rapport Vitesse / Pression

Il est conseillé de solliciter les joints pour mouvements linéaires à des vitesses maxi de 1,5 m/s et à des pressions ne dépassant pas les 0,65 MPa. Ces valeurs indicatives ne peuvent être interprétées de manière simultanée.



Température / Fluides en contact

Fluides en contact		Température maxi en fonction des matériaux						
		ACM	AEM	EPDM	FKM	HNBR	NBR	VMQ
Huiles minérales	Huiles hydrauliques	+130°C	+130°C	-	+170°C	+130°C	+100°C	+150°C
	Graisses	-	+130°C	-	-	+100°C	+90°C	-
Fluides difficilement inflammables	Groupe HFA - Emulsion avec plus de 80% d'eau	-	-	-	-	+70°C	+70°C	+60°C
	Groupe HFB - Solution inverse (eau dans l'huile)	-	-	-	-	+70°C	+70°C	+60°C
	Groupe HFC - Solutions aqueuses de polymères	-	-	+60°C	-	+70°C	+70°C	-
	Groupe HFD - Fluides de synthèse sans eau	-	-	-	+150°C	-	-	-
Autres fluides	Fuel de chauffage EL + L	-	-	-	-	+100°C	+90°C	-
	Air	+150°C	+150°C	+150°C	+200°C	+130°C	+100°C	+200°C
	Eau	-	-	+150°C	+100°C	+100°C	+90°C	-
	Eau lessivelle	-	-	+130°C	+100°C	+100°C	+90°C	-
Plage de température	Min.	-25°C	-40°C	-45°C	-20°C	-30°C	-30°C	-60°C
	Max.	+150°C	+150°C	+150°C	+200°C	+150°C	+100°C	+200°C

○ DIMENSIONS

Code article	Diamètre de l'arbre Ød1 h11	Diamètre d'alésage ØD1 H8	Hauteur du joint H1	Hauteur du joint H2
TC4P 8x27x4x8,5	8,00	27,00	4,00	8,50
TC4P 11x23x4x8,7	11,00	23,00	4,00	8,70
TC4P 11x27x4x8,5	11,00	27,00	4,00	8,50
TC4P 11x30x3,5x7,8	11,00	30,00	3,50	7,80
TC4P 11x30x3,5x8,7	11,00	30,00	3,50	8,70
TC4P 11x31x3,5x10	11,00	31,00	3,50	10,00
TC4P 11x31x4x10	11,00	31,00	4,00	10,00
TC4P 11x32x3,7x10	11,00	32,00	3,70	10,00
TC4P 11x33x3,5x8,5	11,00	33,00	3,50	8,50
TC4P 11x33x4x7	11,00	33,00	4,00	7,00
TC4P 12x24x2x7	12,00	24,00	2,00	7,00
TC4P 12x35x5x10	12,00	35,00	5,00	10,00
TC4P 14x30x4x8,7	14,00	30,00	4,00	8,70
TC4P 15x27x2x6,7	15,00	27,00	2,00	6,70
TC4P 15x39x3,5x10,5	15,00	39,00	3,50	10,50
TC4P 16x35x3,2x10	16,00	35,00	3,20	10,00
TC4P 16x57x3x10	16,00	57,00	3,00	10,00
TC4P 19x35x2,2x7	19,00	35,00	2,20	7,00
TC4P 20x32x2x7	20,00	32,00	2,00	7,00
TC4P 20x37x4,1x10	20,00	37,00	4,10	10,00
TC4P 20x40x3,5x10,2	20,00	40,00	3,50	10,20
TC4P 20x41x3x10,5	20,00	41,00	3,00	10,50
TC4P 20x45x3,5x10,5	20,00	45,00	3,50	10,50
TC4P 20x45x4,5x10	20,00	45,00	4,50	10,00
TC4P 22x35x7x9	22,00	35,00	7,00	9,00
TC4P 22x38x4x10	22,00	38,00	4,00	10,00
TC4P 22x45x5,4x10	22,00	45,00	5,40	10,00
TC4P 22x48x6x11	22,00	48,00	6,00	11,00
TC4P 22x48x7x10,5	22,00	48,00	7,00	10,50
TC4P 25x37x2x7	25,00	37,00	2,00	7,00
TC4P 25x42x4x10	25,00	42,00	4,00	10,00
TC4P 25x50x7x11	25,00	50,00	7,00	11,00
TC4P 26x42x4x10	26,00	42,00	4,00	10,00
TC4P 28x53x7x11	28,00	53,00	7,00	11,00