

JOINTS POUR MOUVEMENTS LINÉAIRES

DC4

DESCRIPTION

Le profil DC4 est une bague d'étanchéité constituée d'une simple cage métallique avec revêtement en élastomère, et d'une double lèvre d'étanchéité adaptée pour des mouvements linéaires, séparatrices de fluides avec ressorts intégrés.

AVANTAGES

Très bonne étanchéité statique

Très bonne compensation de dilatation thermique

Rugosité supérieure autorisée au niveau du logement

Réduction des risques de corrosion

Étanchéité aux fluides à faibles et fortes viscosités

Lèvres d'étanchéité modernes avec de faibles forces radiales

Lèvres d'étanchéité conçues pour des mouvements linéaires

Système de séparation de fluides

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
$500,0 < \text{ØD1} \leq 630,0$	-	-

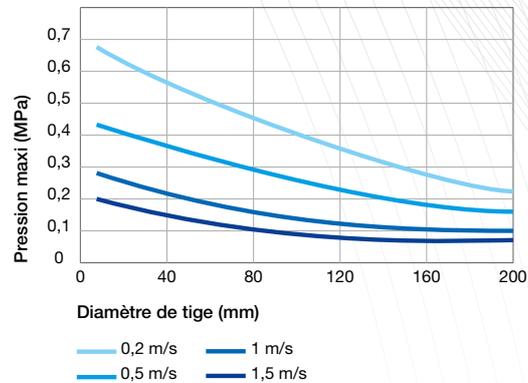
Tolérance du diamètre intérieur du joint (Ød)

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
DC4 20x30x10	20,00	30,00	10,00
DC4 22x36x10	22,00	36,00	10,00
DC4 26x37x10,5	26,00	37,00	10,50
DC4 27x37x10,5	27,00	37,00	10,50
DC4 27x39x10,5	27,00	39,00	10,50
DC4 27x40x10,5	27,00	40,00	10,50
DC4 28x40x11	28,00	40,00	11,00
DC4 30x41x10	30,00	41,00	10,00
DC4 30x42x11	30,00	42,00	11,00
DC4 31x43x10,3	31,00	43,00	10,30
DC4 32x43x10,5	32,00	43,00	10,50
DC4 32x44x10,5	32,00	44,00	10,50
DC4 32x46x11	32,00	46,00	11,00
DC4 33x45x11	33,00	45,00	11,00
DC4 33x46x10,5	33,00	46,00	10,50
DC4 33x46x11	33,00	46,00	11,00
DC4 35x46x11	35,00	46,00	11,00
DC4 35x47x10	35,00	47,00	10,00
DC4 35x48x11	35,00	48,00	11,00
DC4 36x50x11	36,00	50,00	11,00

Code article	Diamètre de l'arbre Ød1 h11	Diamètre d'alésage ØD1 H8	Hauteur du joint H1
DC4 37x50x11	37,00	50,00	11,00
DC4 38x50x8	38,00	50,00	8,00
DC4 38x50x10,5	38,00	50,00	10,50
DC4 39x52x11	39,00	52,00	11,00
DC4 40x52x10,5	40,00	52,00	10,50
DC4 41x53x8	41,00	53,00	8,00
DC4 41x54x11	41,00	54,00	11,00
DC4 42x55x11	42,00	55,00	11,00
DC4 43x54x11	43,00	54,00	11,00
DC4 43x55x9,5	43,00	55,00	9,50
DC4 43x55x10,5	43,00	55,00	10,50
DC4 45x57x11	45,00	57,00	11,00
DC4 45x58x11	45,00	58,00	11,00
DC4 46x58x9,5	46,00	58,00	9,50
DC4 46x58x10,5	46,00	58,00	10,50
DC4 47x58x10	47,00	58,00	10,00
DC4 48x58x8,5	48,00	58,00	8,50
DC4 48x58x9,5	48,00	58,00	9,50
DC4 50x60x7	50,00	60,00	7,00
DC4 50x63x11	50,00	63,00	11,00