

JOINTS RACLEURS BECA 486



DESCRIPTION

Le profil BECA 486 est un joint racleur composite double effet constitué d'une bague de frottement réalisée en PTFE chargé et de deux joints toriques de pré-serrage en élastomère.

AVANTAGES

Faible coefficient de frottement, pas d'effet stick-slip

Large plage de température et excellente résistance chimique, selon les matériaux choisis

Excellente résistance à l'abrasion et à l'usure

Très bon effet de raclage contre les pollutions extérieures

Adapté pour les grandes dimensions

APPLICATIONS

Acierie

Offshore

Mine

Presses hydrauliques

Traitement de l'eau

MATÉRIAUX

Bague de frottement

PTFE chargé Bronze

PTFE chargé Carbone

Joint toriques

NBR 70 Shore A

FKM 70 Shore A

D'autres qualités de matériaux sont disponibles, veuillez vous référer à la table des matériaux, page suivante.

DONNÉES TECHNIQUES

Température	-30°C / +200°C
Vitesse	5 m/s
Fluides en contact	Huiles hydrauliques minérales Fluides difficilement inflammables Fluides biocompatibles Eau Autres (contactez nos experts)

Les données ci-dessus sont des valeurs maximum et ne peuvent être cumulées. Elles peuvent évoluer en fonction des matériaux utilisés.

ÉTATS DE SURFACE

Rugosité	Surface dynamique	Surface statique	Flans de gorge
Ra	0,05 - 0,2 µm	≤ 1,6 µm	≤ 3,2 µm
Rz	0,4 - 1,6 µm	≤ 6,3 µm	≤ 10,0 µm
Rmax	0,63 - 2,5 µm	≤ 10,0 µm	≤ 16,0 µm

RAYONS

Section radiale S	Rayon R1	Rayon R2
11,10	0,30	1,20
12,10	0,30	1,20
16,50	0,30	1,20
18,25	0,30	2,00

CHANFREIN

La longueur ainsi que l'angle du chanfrein sont déterminés en fonction du joint de tige.

DÉTERMINATION DES DIAMÈTRES INTÉRIEURS DES JOINTS TORIQUES

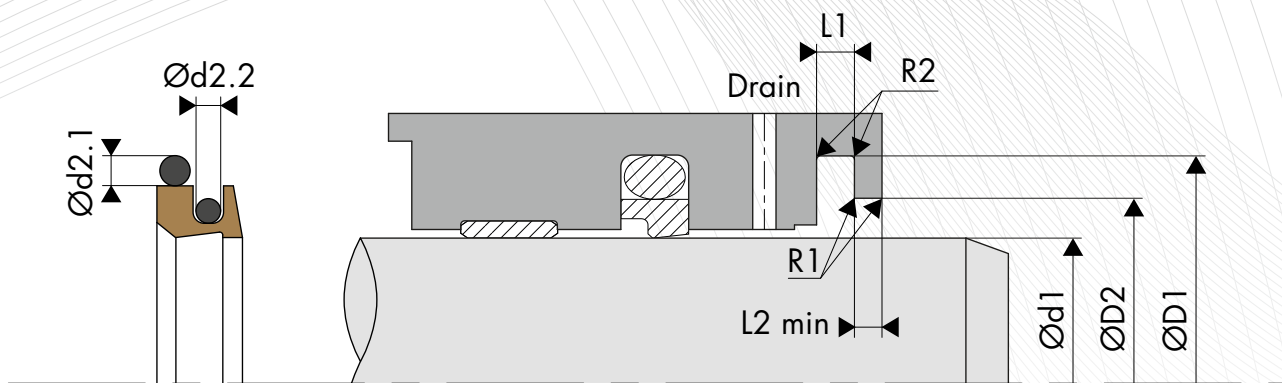
Section radiale S	Ød1 joints toriques	
	Ød1.1	Ød1.2
11,10	Ød1 + 12,00	Ød1 + 5,00
12,10	Ød1 + 14,00	Ød1 + 5,00
16,50	Ød1 + 20,00	Ød1 + 6,00
18,25	Ød1 + 21,00	Ød1 + 6,00

Nous conseillons de se reporter à la dimension de la norme ISO 3601-1 la plus proche de la valeur calculée.

TABLE DES MATÉRIAUX

Bague de frottement					Joints toriques			Surface de contact	
Code standard	Code ISO	Matériau	Couleur	Caractéristiques	Code	Nature du matériau	Température de service		
DP	P	PTFE Vierge	Blanc	Résistance aux produits chimiques Imperméabilité Diélectrique Anti-adhérent Coefficient de friction faible Alimentaire	K6	NBR 70 Shore A	-30°C / +100°C	Acier Acier inoxydable Acier chromé Aluminium Bronze Fonte Surface traitée	
					G6	FKM 70 Shore A	-20°C / +200°C		
					C6	EPDM 70 Shore A	-45°C / +150°C		
					F6	VMQ 70 Shore A	-60°C / +200°C		
DC	C	PTFE + 25% Carbone	Gris	Amélioration • Propriétés d'usure • Tenue à la compression Bonne résistance aux produits chimiques Conductivité thermique et électrique Anti-statique Performant dans le cadre d'applications dynamiques avec compression	K6	NBR 70 Shore A	-30°C / +100°C		
					G6	FKM 70 Shore A	-20°C / +200°C		
					C6	EPDM 70 Shore A	-45°C / +150°C		
CG	C	PTFE + 23% Carbone + 2% Graphite	Noir	Bonne résistance aux produits chimiques Conductivité thermique et électrique Anti-statique Performant dans le cadre d'applications dynamiques avec compression	K6	NBR 70 Shore A	-30°C / +100°C		
					G6	FKM 70 Shore A	-20°C / +200°C		
					C6	EPDM 70 Shore A	-45°C / +150°C		
DV	V	PTFE + 25 % Verre	Bleu	Amélioration • Propriétés d'usure • Tenue mécanique Légèrement plus abrasif mais phénomène corrigé par l'adjonction de MOS2 Propriétés chimique et diélectrique conservées Bien adapté aux applications avec mouvements rotatif et alternatif simultanés	K6	NBR 70 Shore A	-30°C / +100°C		Acier Acier chromé Fonte
					G6	FKM 70 Shore A	-20°C / +200°C		
VM	M	PTFE + 15 % Verre + 5% MOS2	Gris	Bonne résistance aux produits chimiques Conductivité thermique et électrique Anti-statique Performant dans le cadre d'applications dynamiques avec compression	K6	NBR 70 Shore A	-30°C / +100°C		
					G6	FKM 70 Shore A	-20°C / +200°C		
DX	X	PTFE GL Blue + Verre + Oxydes métalliques	Bleu turquoise	Résistance à la compression Résistance à l'usure Excellente stabilité chimique Bonne conductivité thermique	K6	NBR 70 Shore A	-30°C / +100°C		
					G6	FKM 70 Shore A	-20°C / +200°C		
DG	G	PTFE + 15% Graphite	Noir	Amélioration • Propriétés d'usure Diminution de l'usure des pièces métalliques Autolubrification Conductivité thermique et électrique Faible perméabilité Bon coefficient de frottement Anti statique Performant dans le cadre d'applications dynamiques avec autolubrification	K6	NBR 70 Shore A	-30°C / +100°C	Acier Acier inoxydable Acier chromé Aluminium Bronze Fonte Surface traitée	
					G6	FKM 70 Shore A	-20°C / +200°C		
					C6	EPDM 70 Shore A	-45°C / +150°C		
K1	K	PTFE + 10% Ekonol	Marron clair	Amélioration • Meilleure résistance à l'abrasion • Meilleure stabilité dimensionnelle à haute température Utilisation jusqu'à +300°C Bon coefficient de frottement et faible perméabilité	K6	NBR 70 Shore A	-30°C / +100°C		
					G6	FKM 70 Shore A	-20°C / +200°C		
K2	K	PTFE + 20% Ekonol	Marron clair	Utilisation jusqu'à +300°C Bon coefficient de frottement et faible perméabilité	C6	EPDM 70 Shore A	-45°C / +150°C		
					K6	NBR 70 Shore A	-30°C / +100°C		
DB	B	PTFE + 60% Bronze	Brun foncé	Amélioration • Propriétés d'usure • Résistance aux déformations et fluage • Résistance à la compression Autolubrification Conductivité électrique et thermique N'altère pas les pièces métalliques Baisse de tenue avec certains produits chimiques Utilisation pour des joints dynamiques à forte compression et faible niveau d'usure	G6	FKM 70 Shore A	-20°C / +200°C	Acier Acier chromé Fonte	
					K6	NBR 70 Shore A	-30°C / +100°C		
B4	B	PTFE + 40% Bronze	Brun foncé	Utilisation pour des joints dynamiques à forte compression et faible niveau d'usure	K6	NBR 70 Shore A	-30°C / +100°C		
					G6	FKM 70 Shore A	-20°C / +200°C		

D'autres qualités de matériaux sont disponibles en fonction de vos particularités.



○ COTE DE MONTAGE

Diamètre de tige Ød1 f8/h9		Diamètre de gorge	Diamètre d'alésage	Largeur de gorge	Largeur d'épaulement	Diamètre de tore	Diamètre de tore
Série standard	Série étendue	ØD1 H8	ØD2 H8	L1 0/+0,20	L2 +0/-0,10	Ød2.1	Ød2.2
140,0 - 229,9	100,0 - 450,0	d1 + 22,20	d1 + 10,70	6,30	4,20	5,33	3,53
230,0 - 299,9	220,0 - 450,0	d1 + 24,20	d1 + 10,70	6,30	4,20	5,33	3,53
300,0 - 629,9	250,0 - 650,0	d1 + 33,00	d1 + 15,10	8,10	6,30	6,99	5,33
630,0 - 999,9	550,0 - 999,9	d1 + 36,50	d1 + 15,10	9,50	6,30	8,40	5,33

○ EXEMPLE DE CODIFICATION

CODIFICATION STANDARD

Matériaux _____ : Bague de frottement en PTFE 60% Bronze - Code DB
 _____ : Joints toriques en NBR 70 Shore A - Code K6

Diamètre de tige ___ : Ød1 = 150,00 mm

Diamètre de gorge _ : ØD1 = 172,20 mm

Code article _____ : 486.150DBK6

Code article -	486.	150	DB	K6
Famille				
Diamètre de tige				
Matériau de la bague de frottement*				
Matériaux des joints toriques*				

* Les codes définissant les matériaux sont indiqués dans la table des matériaux, page précédente.

DIMENSIONS

Code article	Diamètre de tige Ød1 f8/h9	Diamètre de gorge ØD1 H8	Diamètre d'alésage ØD2 H8	Hauteur du joint H1	Largeur de gorge L1 0/+0,20	Largeur d'épaulement L2 +0/-0,10	Joint torique Ød1.1 x Ød2.1	Joint torique Ød1.2 x Ød2.2
486.100	100,00	122,20	110,70	13,50	6,30	4,20	110,49 x 5,33	104,37 x 3,53
486.110	110,00	132,20	120,70	13,50	6,30	4,20	123,19 x 5,33	117,07 x 3,53
486.120	120,00	142,20	130,70	13,50	6,30	4,20	132,72 x 5,33	126,59 x 3,53
486.130	130,00	152,20	140,70	13,50	6,30	4,20	142,24 x 5,33	136,12 x 3,53
486.140	140,00	162,20	150,70	13,50	6,30	4,20	151,77 x 5,33	142,47 x 3,53
486.150	150,00	172,20	160,70	13,50	6,30	4,20	164,47 x 5,33	151,99 x 3,53
486.160	160,00	182,20	170,70	13,50	6,30	4,20	170,82 x 5,33	164,69 x 3,53
486.170	170,00	192,20	180,70	13,50	6,30	4,20	183,52 x 5,33	171,04 x 3,53
486.180	180,00	202,20	190,70	13,50	6,30	4,20	189,87 x 5,33	183,74 x 3,53
486.190	190,00	212,20	200,70	13,50	6,30	4,20	202,57 x 5,33	190,09 x 3,53
486.200	200,00	222,20	210,70	13,50	6,30	4,20	215,27 x 5,33	202,79 x 3,53
486.210	210,00	232,20	220,70	13,50	6,30	4,20	221,62 x 5,33	215,49 x 3,53
486.220	220,00	242,20	230,70	13,50	6,30	4,20	234,32 x 5,33	221,84 x 3,53
486.230	230,00	254,20	240,70	13,50	6,30	4,20	247,02 x 5,33	234,54 x 3,53
486.240	240,00	264,20	250,70	13,50	6,30	4,20	253,37 x 5,33	247,24 x 3,53
486.250	250,00	274,20	260,70	13,50	6,30	4,20	266,07 x 5,33	253,59 x 3,53
486.260	260,00	284,20	270,70	13,50	6,30	4,20	278,77 x 5,33	266,29 x 3,53
486.270	270,00	294,20	280,70	13,50	6,30	4,20	278,77 x 5,33	278,99 x 3,53
486.280	280,00	304,20	290,70	13,50	6,30	4,20	291,47 x 5,33	291,69 x 3,53
486.290	290,00	314,20	300,70	13,50	6,30	4,20	304,17 x 5,33	291,69 x 3,53
486.300	300,00	333,00	315,10	18,40	8,10	6,30	316,87 x 6,99	304,17 x 5,33
486.310	310,00	343,00	325,10	18,40	8,10	6,30	329,57 x 6,99	304,17 x 5,33
486.320	320,00	353,00	335,10	18,40	8,10	6,30	342,47 x 6,99	329,57 x 5,33
486.330	330,00	363,00	345,10	18,40	8,10	6,30	354,97 x 6,99	329,57 x 5,33
486.340	340,00	373,00	355,10	18,40	8,10	6,30	354,97 x 6,99	354,97 x 5,33
486.350	350,00	383,00	365,10	18,40	8,10	6,30	367,67 x 6,99	354,97 x 5,33
486.360	360,00	393,00	375,10	18,40	8,10	6,30	380,37 x 6,99	354,97 x 5,33
486.370	370,00	403,00	385,10	18,40	8,10	6,30	393,07 x 6,99	380,37 x 5,33
486.380	380,00	413,00	395,10	18,40	8,10	6,30	405,26 x 6,99	380,37 x 5,33
486.390	390,00	423,00	405,10	18,40	8,10	6,30	417,96 x 6,99	405,26 x 5,33
486.400	400,00	433,00	415,10	18,40	8,10	6,30	417,96 x 6,99	405,26 x 5,33
486.410	410,00	443,00	425,10	18,40	8,10	6,30	430,66 x 6,99	405,26 x 5,33
486.420	420,00	453,00	435,10	18,40	8,10	6,30	443,36 x 6,99	430,66 x 5,33
486.430	430,00	463,00	445,10	18,40	8,10	6,30	456,06 x 6,99	430,66 x 5,33
486.440	440,00	473,00	455,10	18,40	8,10	6,30	468,76 x 6,99	456,06 x 5,33
486.450	450,00	483,00	465,10	18,40	8,10	6,30	468,76 x 6,99	456,06 x 5,33
486.460	460,00	493,00	475,10	18,40	8,10	6,30	481,46 x 6,99	456,06 x 5,33
486.470	470,00	503,00	485,10	18,40	8,10	6,30	494,16 x 6,99	481,38 x 5,33
486.480	480,00	513,00	495,10	18,40	8,10	6,30	506,86 x 6,99	481,38 x 5,33
486.500	500,00	533,00	515,10	18,40	8,10	6,30	532,26 x 6,99	506,78 x 5,33

Les données en caractères gras correspondent aux diamètres de tige selon la norme ISO 3320. D'autres dimensions intermédiaires peuvent être fournies.