



JOINTS RACLEURS

BECA 483



DESCRIPTION

Le profil BECA 483 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

APPLICATIONS

Agro-alimentaire

Machines-outils

Vérins hydrauliques

Ingénierie des fluides

MATÉRIAUX

Bague de frottement

PTFE chargé Bronze

PTFE chargé Verre

Joints 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
3,80	0,30	0,40
4,40	0,30	1,00
6,10	0,30	1,20
8,00	0,30	2,00
12,00	0,30	2,50
13,65	0,30	2,50

CHANFREIN

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

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 mouvements rotatif et alternatif simultanés	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		
					C6	EPDM 70 Shore A	-45°C / +150°C		
K2	K	PTFE + 20% Ekonol	Marron clair	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		
C6					C6	EPDM 70 Shore A	-45°C / +150°C		
					C6	EPDM 70 Shore A	-45°C / +150°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	K6	NBR 70 Shore A	-30°C / +100°C	Acier Acier chromé Fonte	
					G6	FKM 70 Shore A	-20°C / +200°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.

 DIMENSIONS

Code article	Diamètre de tige Ød1 f8/h9	Diamètre de gorge ØD1 H9	Diamètre d'alésage ØD2 H11	Largeur de gorge L1 0/+0,20	Dimensions Joint torique
483.019	19,00	26,60	20,00	4,20	23,52 x 1,78
483.020	20,00	27,60	21,00	4,20	23,52 x 1,78
483.025	25,00	32,60	26,00	4,20	29,87 x 1,78
483.028	28,00	35,60	29,00	4,20	33,05 x 1,78
483.030	30,00	37,60	31,00	4,20	34,65 x 1,78
483.032	32,00	39,60	33,00	4,20	36,27 x 1,78
483.035	35,00	42,60	36,00	4,20	39,45 x 1,78
483.036	36,00	43,60	37,00	4,20	41,00 x 1,78
483.038	38,00	45,60	39,00	4,20	41,00 x 1,78
483.040	40,00	48,80	41,50	6,30	44,12 x 2,62
483.042	42,00	50,80	43,50	6,30	45,69 x 2,62
483.045	45,00	53,80	46,50	6,30	48,90 x 2,62
483.050	50,00	58,80	51,50	6,30	53,64 x 2,62
483.055	55,00	63,80	56,50	6,30	58,42 x 2,62
483.056	56,00	64,80	57,50	6,30	59,99 x 2,62
483.060	60,00	68,80	61,50	6,30	63,17 x 2,62
483.063	63,00	71,80	64,50	6,30	66,34 x 2,62
483.065	65,00	73,80	66,50	6,30	67,95 x 2,62
483.070	70,00	82,20	72,00	8,10	75,79 x 3,53
483.075	75,00	87,20	77,00	8,10	78,97 x 3,53
483.080	80,00	92,20	82,00	8,10	85,32 x 3,53
483.085	85,00	97,20	87,00	8,10	88,49 x 3,53
483.090	90,00	102,20	92,00	8,10	94,84 x 3,53
483.095	95,00	107,20	97,00	8,10	101,19 x 3,53
483.100	100,00	112,20	102,00	8,10	104,37 x 3,53
483.105	105,00	117,20	107,00	8,10	110,72 x 3,53
483.110	110,00	122,20	112,00	8,10	113,89 x 3,53
483.115	115,00	127,20	117,00	8,10	120,24 x 3,53
483.120	120,00	132,20	122,00	8,10	123,42 x 3,53
483.125	125,00	137,20	127,00	8,10	129,77 x 3,53
483.130	130,00	142,20	132,00	8,10	136,12 x 3,53
483.135	135,00	147,20	137,00	8,10	139,29 x 3,53
483.140	140,00	156,00	142,00	11,50	145,42 x 5,33
483.145	145,00	161,00	147,00	11,50	148,49 x 5,33
483.150	150,00	166,00	152,00	11,50	155,00 x 5,30
483.155	155,00	171,00	157,00	11,50	158,12 x 5,33
483.160	160,00	176,00	162,00	11,50	164,47 x 5,33
483.165	165,00	181,00	167,00	11,50	170,82 x 5,33
483.170	170,00	186,00	172,00	11,50	175,00 x 5,30
483.175	175,00	191,00	177,00	11,50	180,00 x 5,30
483.180	180,00	196,00	182,00	11,50	183,52 x 5,33
483.185	185,00	201,00	187,00	11,50	189,87 x 5,33
483.190	190,00	206,00	192,00	11,50	196,22 x 5,33
483.195	195,00	211,00	197,00	11,50	196,22 x 5,33
483.200	200,00	216,00	202,00	11,50	202,57 x 5,33
483.210	210,00	226,00	212,00	11,50	215,27 x 5,33
483.220	220,00	236,00	222,00	11,50	227,97 x 5,33
483.230	230,00	246,00	232,00	11,50	234,32 x 5,33
483.240	240,00	256,00	242,00	11,50	247,02 x 5,33
483.250	250,00	266,00	252,00	11,50	253,37 x 5,33
483.260	260,00	276,00	262,00	11,50	266,07 x 5,33
483.270	270,00	286,00	272,00	11,50	278,77 x 5,33
483.280	280,00	296,00	282,00	11,50	290,00 x 5,30
483.290	290,00	306,00	292,00	11,50	291,47 x 5,33
483.300	300,00	316,00	302,00	11,50	304,17 x 5,33
483.310	310,00	326,00	312,00	11,50	315,00 x 5,30
483.320	320,00	336,00	322,00	11,50	329,57 x 5,33
483.330	330,00	346,00	332,00	11,50	329,57 x 5,33
483.340	340,00	356,00	342,00	11,50	345,00 x 5,30
483.350	350,00	366,00	352,00	11,50	354,97 x 5,33
483.360	360,00	376,00	362,00	11,50	365,00 x 5,30
483.370	370,00	386,00	372,00	11,50	365,00 x 5,30
483.380	380,00	396,00	382,00	11,50	387,00 x 5,30

Code article	Diamètre de tige Ød1 f8/h9	Diamètre de gorge ØD1 H9	Diamètre d'alésage ØD2 H11	Largeur de gorge L1 0/+0,20	Dimensions Joint torique
483.390	390,00	406,00	392,00	11,50	380,37 x 5,33
483.400	400,00	424,00	402,50	15,50	412,00 x 7,00
483.420	420,00	444,00	422,50	15,50	430,66 x 7,00
483.440	440,00	464,00	442,50	15,50	450,00 x 7,00
483.460	460,00	484,00	462,50	15,50	468,76 x 7,00
483.480	480,00	504,00	482,50	15,50	494,16 x 7,00
483.500	500,00	524,00	502,50	15,50	506,86 x 7,00

Les données en caractères gras correspondent aux dimensions de la norme ISO 6195 Type D avec des diamètres de tige selon la norme ISO 3320. D'autres dimensions intermédiaires peuvent être fournies.