

JOINTS DE TIGE BECA 170-179



DESCRIPTION

les profils BECA 170 - 179 sont des joints composites de tige double effet constitués d'une bague de frottement en PTFE chargé et d'un joint torique de pré-serrage en élastomère. Ils peuvent se monter dans des gorges de joints toriques.

AVANTAGES

Adapté à un encombrement réduit

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

Excellente résistance à l'usure

Large plage de température et excellente résistance chimique, selon le matériau choisi pour le joint torique

APPLICATIONS

Amortisseurs

Distributeurs

Vérins standard

MATÉRIAUX

Bague de frottement

PTFE vierge

PTFE chargé Bronze

PTFE chargé Carbone

PE-UHMW

Joint torique

NBR 70 Shore A

HNBR 70 Shore A

EPDM 70 Shore A

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

DONNÉES TECHNIQUES

Température	-30°C / +200°C
Pression	1,6 MPa
Vitesse	5 m/s
Fluides en contact	Air lubrifié Air sans huile Gaz non agressifs

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

JEUX D'EXTRUSION

Section radiale S	Jeu radial F/2
	0,0 MPa à 5,0 MPa
1,45	0,20
2,25	0,25
3,10	0,35
4,70	0,50
6,10	0,50
7,50	0,60

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

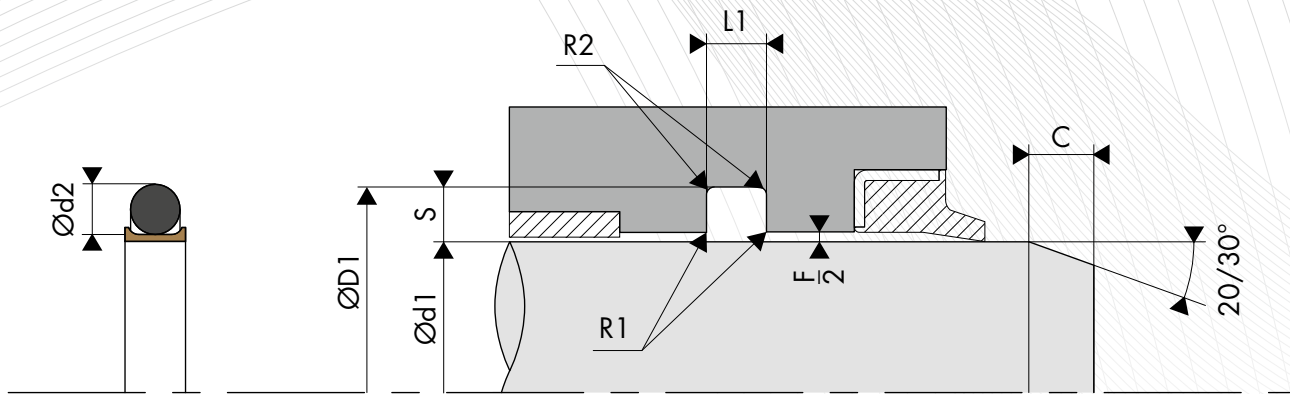
CHANFREINS ET RAYONS

Section radiale S	Rayon R1	Rayon R2	Chanfrein C
1,45	0,30	0,40	3,00
2,25	0,30	0,40	3,00
3,10	0,30	0,60	3,00
4,70	0,30	0,80	3,00
6,10	0,30	0,80	5,00
7,50	0,30	1,00	6,00

TABLE DES MATÉRIAUX

Bague de frottement					Joint torique			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	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	
					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	
					G6	FKM 70 Shore A	-20°C / +200°C	
VM	M	PTFE + 15 % Verre + 5% MOS2	Gris	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	
DX	X	PTFE GL Blue + Verre + Oxydes métalliques	Bleu turquoise	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	
					G6	FKM 70 Shore A	-20°C / +200°C	
DG	G	PTFE + 15% Graphite	Noir	Amélioration • Propriétés d'usure • 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	
K1	K	PTFE + 10% Ekonol	Marron clair	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	
					G6	FKM 70 Shore A	-20°C / +200°C	
K2	K	PTFE + 20% Ekonol	Marron clair	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	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	
					K6	NBR 70 Shore A	-30°C / +100°C	
B4	B	PTFE + 40% 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	
					G6	FKM 70 Shore A	-20°C / +200°C	
HG	HG	PE-UHMW	Blanc ou blanc cassé	Excellente résistance à l'usure au contact de l'eau et de l'air	K6	NBR 70 Shore A	-30°C / +80°C	Acier Acier inoxydable Acier chromé Aluminium Bronze Fonte Surface traitée

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



○ COTE DE MONTAGE

Diamètre de tige Ød1 f8/h9		Diamètre de gorge	Largeur de gorge	Section radiale	Diamètre de tore
BECA 170 Série standard	BECA 179 Série étendue	ØD1 H9	L1 0/+0,20	S	Ød2
4,0 - 9,9	2,0 - 129,9	d1 + 2,90	2,40	1,45	1,78
10,0 - 19,9	5,0 - 249,9	d1 + 4,50	3,60	2,25	2,62
20,0 - 39,9	5,0 - 449,9	d1 + 6,20	4,80	3,10	3,53
40,0 - 119,9	12,0 - 649,9	d1 + 9,40	7,10	4,70	5,33
120,0 - 649,9	60,0 - 999,9	d1 + 12,20	9,50	6,10	6,99
650,0 - 999,9	110,0 - 999,9	d1 + 15,00	10,00	7,50	8,40

○ EXEMPLE DE CODIFICATION

CODIFICATION STANDARD

Matériaux _____ : Bague de frottement en PTFE 60% Bronze - Code DB
 _____ : Joint torique en NBR 70 Shore A - Code K6
Diamètre de tige _____ : Ød1 = 50,00 mm
Diamètre de gorge _____ : ØD1 = 59,40 mm
Code article _____ : 170. 050DBK6

Code article - 170. 050 DB K6
 Famille
 Diamètre de tige
 Matériau de la bague de frottement*
 Matériau du joint torique*

* 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 H9	Largeur de gorge L1 0/+0,20
170.003	3,00	5,90	2,40
170.004	4,00	6,90	2,40
170.005	5,00	7,90	2,40
170.006	6,00	8,90	2,40
170.007	7,00	9,90	2,40
170.008	8,00	10,90	2,40
170.009	9,00	11,90	2,40
170.010	10,00	14,50	3,60
170.012	12,00	16,50	3,60
170.014	14,00	18,50	3,60
170.015	15,00	19,50	3,60
170.016	16,00	20,50	3,60
170.018	18,00	22,50	3,60
170.020	20,00	26,20	4,80
170.022	22,00	28,20	4,80
170.025	25,00	31,20	4,80
170.028	28,00	34,20	4,80
170.030	30,00	36,20	4,80
170.032	32,00	38,20	4,80
170.035	35,00	41,20	4,80
170.036	36,00	42,20	4,80
170.038	38,00	44,20	4,80
170.040	40,00	49,40	7,10
170.042	42,00	51,40	7,10
170.045	45,00	54,40	7,10
170.048	48,00	57,40	7,10
170.050	50,00	59,40	7,10
170.052	52,00	61,40	7,10
170.055	55,00	64,40	7,10
170.056	56,00	65,40	7,10
170.058	58,00	67,40	7,10
170.060	60,00	69,40	7,10
170.062	62,00	71,40	7,10
170.063	63,00	72,40	7,10
170.065	65,00	74,40	7,10
170.068	68,00	77,40	7,10
170.070	70,00	79,40	7,10
170.075	75,00	84,40	7,10
170.080	80,00	89,40	7,10
170.085	85,00	94,40	7,10
170.090	90,00	99,40	7,10
170.095	95,00	104,40	7,10
170.100	100,00	109,40	7,10
170.105	105,00	114,40	7,10

Code article	Diamètre de tige Ød1 f8/h9	Diamètre de gorge ØD1 H9	Largeur de gorge L1 0/+0,20
170.110	110,00	119,40	7,10
170.115	115,00	124,40	7,10
170.120	120,00	132,20	9,50
170.125	125,00	137,20	9,50
170.130	130,00	142,20	9,50
170.135	135,00	147,20	9,50
170.140	140,00	152,20	9,50
170.145	145,00	157,20	9,50
170.150	150,00	162,20	9,50
170.155	155,00	167,20	9,50
170.160	160,00	172,20	9,50
170.165	165,00	177,20	9,50
170.170	170,00	182,20	9,50
170.175	175,00	187,20	9,50
170.180	180,00	192,20	9,50
170.185	185,00	197,20	9,50
170.190	190,00	202,20	9,50
170.195	195,00	207,20	9,50
170.200	200,00	212,20	9,50
170.205	205,00	217,20	9,50
170.210	210,00	222,20	9,50
170.215	215,00	227,20	9,50
170.220	220,00	232,20	9,50
170.230	230,00	242,20	9,50
170.240	240,00	252,20	9,50
170.250	250,00	262,20	9,50
170.260	260,00	272,20	9,50
170.270	270,00	282,20	9,50
170.280	280,00	292,20	9,50
170.290	290,00	302,20	9,50
170.300	300,00	312,20	9,50
170.310	310,00	322,20	9,50
170.320	320,00	332,20	9,50
170.330	330,00	342,20	9,50
170.340	340,00	352,20	9,50
170.350	350,00	362,20	9,50
170.360	360,00	372,20	9,50
170.370	370,00	382,20	9,50
170.380	380,00	392,20	9,50
170.390	390,00	402,20	9,50
170.400	400,00	412,20	9,50
170.450	450,00	462,20	9,50
170.500	500,00	512,20	9,50