

JOINTS DE PISTON BECA 520-522-524



DESCRIPTION

Les profils BECA 520-522-524 sont des joints composites de piston double effet constitués d'un joint torique de pré-serrage en élastomère et d'une bague de frottement spécifique réalisée en Polyuréthane.

AVANTAGES

Étanchéité optimale en statique et en dynamique

Excellente résistance à l'abrasion et à l'usure

Montable par déformation

APPLICATIONS

Agriculture

Industrie légère et moyenne

Machines-outils

Manutention / Levage

MATÉRIAUX

Bague de frottement

PU 93 Shore A - Bleu

PU 96 Shore A - Bleu

PU Haute temp. 96 Shore A - Beige

TPC-E (Hytrel)

Joint torique

NBR 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 / +100°C
Pression	25 MPa
Vitesse	0,5 m/s
Fluides en contact	Huiles hydrauliques minérales

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
2,45	0,20
3,75	0,25
5,50	0,25
7,75	0,30
10,50	0,30
12,25	0,35
14,00	0,35
19,00	0,40

ÉTATS DE SURFACE

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

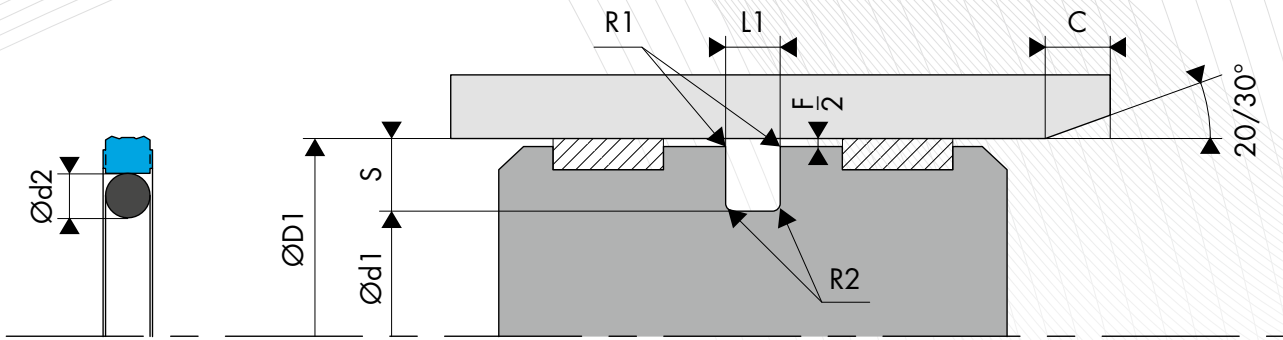
CHANFREINS ET RAYONS

Section radiale S	Rayon R1	Rayon R2	Chanfrein C
2,45	0,30	0,40	3,00
3,75	0,30	0,60	3,00
5,50	0,30	1,00	3,00
7,75	0,30	1,30	5,00
10,50	0,30	1,80	6,00
12,25	0,30	1,80	8,00
14,00	0,30	2,50	10,00
19,00	0,30	3,00	12,00

○ 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	
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
PU	U	Polyuréthane	Bleu	Grande résistance mécanique Bonne résistance à l'usure et à l'abrasion Module d'élasticité important Bonne flexibilité	K6	NBR 70 Shore A	-30°C / +90°C	
PUHT	U	Polyuréthane Haute Température	Blanc ou blanc cassé	Très bonne résistance à l'ozone et à l'oxydation	K6	NBR 70 Shore A	-30°C / +100°C	

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



○ COTE DE MONTAGE

Diamètre d'alésage ØD1 H9			Diamètre de gorge	Largeur de gorge	Section radiale	Diamètre de tore
BECA 520 Série standard	BECA 522 Série légère	BECA 524 Série lourde	Ød1 h9	L1 0/+0,20	S	Ød2
8,0 - 14,9	15,0 - 39,9	---	D1 - 4,90	2,20	2,45	1,78
15,0 - 39,9	40,0 - 79,9	---	D1 - 7,50	3,20	3,75	2,62
40,0 - 79,9	80,0 - 132,9	15,0 - 39,9	D1 - 11,00	4,20	5,50	3,53
80,0 - 132,9	133,0 - 329,9	40,0 - 79,9	D1 - 15,50	6,30	7,75	5,33
133,0 - 329,9	330,0 - 669,9	80,0 - 132,9	D1 - 21,00	8,10	10,50	6,99
330,0 - 669,9	670,0 - 999,9	133,0 - 329,9	D1 - 24,50	8,10	12,25	6,99
670,0 - 999,9	1000,0 - **	330,0 - 669,9	D1 - 28,00	9,50	14,00	8,40
1000,0 - **	---	1000,0 - **	D1 - 38,00	13,80	19,00	12,00

○ EXEMPLE DE CODIFICATION

CODIFICATION STANDARD

Matériaux _____ : Bague de frottement en polyuréthane - Code PU
 _____ : Joint torique en NBR 70 Shore A - Code K6
Diamètre d'alésage : ØD1 = 50,00 mm
Diamètre de gorge : Ød1 = 39,00 mm
Code article _____ : 520.050PUK6

Code article - 520. 050 PU K6

Famille _____
 Diamètre d'alésage _____
 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 d'alésage ØD1 H9	Diamètre de gorge Ød1 h9	Largeur de gorge L1 0/+0,20
520.008	8,00	3,10	2,20
520.010	10,00	5,10	2,20
520.012	12,00	7,10	2,20
520.014	14,00	9,10	2,20
520.015	15,00	7,50	3,20
520.016	16,00	8,50	3,20
520.018	18,00	10,50	3,20
520.020	20,00	12,50	3,20
520.021	21,00	13,50	3,20
520.022	22,00	14,50	3,20
520.024	24,00	16,50	3,20
524.025	25,00	14,00	4,20
520.025	25,00	17,50	3,20
520.028	28,00	20,50	3,20
520.030	30,00	22,50	3,20
524.032	32,00	21,00	4,20
520.032	32,00	24,50	3,20
520.035	35,00	27,50	3,20
520.036	36,00	28,50	3,20
520.038	38,00	30,50	3,20
520.040	40,00	29,00	4,20
522.040	40,00	32,50	3,20
520.042	42,00	31,00	4,20
520.045	45,00	34,00	4,20
520.048	48,00	37,00	4,20
524.050	50,00	34,50	6,30
520.050	50,00	39,00	4,20
520.052	52,00	41,00	4,20
520.053	53,00	42,00	4,20
520.055	55,00	44,00	4,20
520.057	57,00	46,00	4,20
520.058	58,00	47,00	4,20
520.060	60,00	49,00	4,20
520.062	62,00	51,00	4,20
524.063	63,00	47,50	6,30
520.063	63,00	52,00	4,20
520.065	65,00	54,00	4,20
520.068	68,00	57,00	4,20
520.070	70,00	59,00	4,20
520.072	72,00	61,00	4,20
520.075	75,00	64,00	4,20
520.080	80,00	64,50	6,30
522.080	80,00	69,00	4,20
520.082	82,00	66,50	6,30
520.085	85,00	69,50	6,30
520.087	87,00	71,50	6,30
520.090	90,00	74,50	6,30
520.092	92,00	76,50	6,30
520.095	95,00	79,50	6,30
520.100	100,00	84,50	6,30
522.100	100,00	89,00	4,20
520.105	105,00	89,50	6,30
520.108	108,00	92,50	6,30
520.110	110,00	94,50	6,30
520.115	115,00	99,50	6,30
520.120	120,00	104,50	6,30

Code article	Diamètre d'alésage ØD1 H9	Diamètre de gorge Ød1 h9	Largeur de gorge L1 0/+0,20
524.125	125,00	104,00	8,10
520.125	125,00	109,50	6,30
520.127	127,00	111,50	6,30
520.130	130,00	114,50	6,30
520.132	132,00	116,50	6,30
520.135	135,00	114,00	8,10
520.140	140,00	119,00	8,10
520.145	145,00	124,00	8,10
520.150	150,00	129,00	8,10
520.155	155,00	134,00	8,10
520.160	160,00	139,00	8,10
522.160	160,00	144,50	6,30
520.165	165,00	144,00	8,10
520.170	170,00	149,00	8,10
520.175	175,00	154,00	8,10
520.180	180,00	159,00	8,10
520.185	185,00	164,00	8,10
520.190	190,00	169,00	8,10
520.195	195,00	174,00	8,10
520.200	200,00	179,00	8,10
522.200	200,00	184,50	6,30
520.205	205,00	184,00	8,10
520.210	210,00	189,00	8,10
520.215	215,00	194,00	8,10
520.220	220,00	199,00	8,10
520.230	230,00	209,00	8,10
520.240	240,00	219,00	8,10
524.250	250,00	225,50	8,10
520.250	250,00	229,00	8,10
520.260	260,00	239,00	8,10
520.270	270,00	249,00	8,10
520.280	280,00	259,00	8,10
520.290	290,00	269,00	8,10
520.300	300,00	279,00	8,10
520.310	310,00	289,00	8,10
524.320	320,00	295,50	8,10
520.320	320,00	299,00	8,10
520.330	330,00	305,50	8,10
520.340	340,00	315,50	8,10
520.350	350,00	325,50	8,10
520.360	360,00	335,50	8,10
520.370	370,00	345,50	8,10
520.380	380,00	355,50	8,10
520.390	390,00	365,50	8,10
520.400	400,00	375,50	8,10
520.410	410,00	385,50	8,10
520.420	420,00	395,50	8,10
520.430	430,00	405,50	8,10
520.440	440,00	415,50	8,10
520.450	450,00	425,50	8,10
520.460	460,00	435,50	8,10
520.470	470,00	445,50	8,10
520.480	480,00	455,50	8,10
520.490	490,00	465,50	8,10
520.500	500,00	475,50	8,10

Les données en caractères gras correspondent aux dimensions de la norme ISO 7425/1, avec des diamètres d'alésage selon la norme ISO 3320. D'autres dimensions intermédiaires peuvent être fournies.