

JOINTS DE PISTON BECA 535



DESCRIPTION

Le profil BECA 535 est un joint composite de piston double effet constitué d'une bague carrée de pré-serrage réalisée en élastomère et d'une bague de frottement trapézoïdale en Polyuréthane ou en TPC (Hytrel) selon le type d'application.

AVANTAGES

Étanchéité optimale en statique et en dynamique
Excellente résistance à l'abrasion et à l'usure
Pas de vrillage de la bague section carrée sous pressions

APPLICATIONS

Agriculture
Industrie moyenne et lourde
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)

Bague section carrée

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	0,30
5,50	0,30
7,75	0,40
10,50	0,40
12,25	0,50
14,00	0,60
19,00	0,70

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

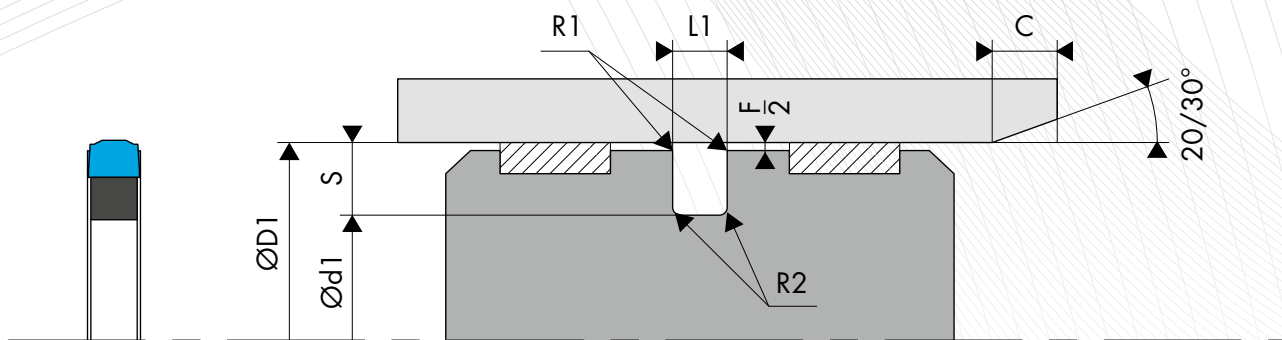
CHANFREINS ET RAYONS

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

○ TABLE DES MATÉRIAUX

Bague de frottement					Bague carrée			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	Bague carrée
BECA 535.1 Série standard	BECA 535.3 Série légère	BECA 535.2 Série lourde	Ød1 h9	L1 0/+0,20	S	Ep
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 U
 _____ : Bague carrée en NBR 70 Shore A - Code K6
Diamètre d'alésage : ØD1 = 50,00 mm
Diamètre de gorge : Ød1 = 39,00 mm
Code article _____ : 535.1050UK6

Code article - **535.1** **050** **U** **K6**
 Famille
 Diamètre d'alésage
 Matériau de la bague de frottement*
 Matériau de la bague carrée*

* 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
535.1008	8,00	3,10	2,20
535.1010	10,00	5,10	2,20
535.1012	12,00	7,10	2,20
535.1014	14,00	9,10	2,20
535.1015	15,00	7,50	3,20
535.1016	16,00	8,50	3,20
535.3016	16,00	11,10	2,20
535.1018	18,00	10,50	3,20
535.1020	20,00	12,50	3,20
535.3020	20,00	15,10	2,20
535.1021	21,00	13,50	3,20
535.1022	22,00	14,50	3,20
535.1024	24,00	16,50	3,20
535.2025	25,00	14,00	4,20
535.1025	25,00	17,50	3,20
535.1028	28,00	20,50	3,20
535.1030	30,00	22,50	3,20
535.2032	32,00	21,00	4,20
535.1032	32,00	24,50	3,20
535.1035	35,00	27,50	3,20
535.1036	36,00	28,50	3,20
535.1038	38,00	30,50	3,20
535.1040	40,00	29,00	4,20
535.3040	40,00	32,50	3,20
535.1042	42,00	31,00	4,20
535.1045	45,00	34,00	4,20
535.1048	48,00	37,00	4,20
535.2050	50,00	34,50	6,30
535.1050	50,00	39,00	4,20
535.1052	52,00	41,00	4,20
535.1053	53,00	42,00	4,20
535.1055	55,00	44,00	4,20
535.1057	57,00	46,00	4,20
535.1058	58,00	47,00	4,20
535.1060	60,00	49,00	4,20
535.1062	62,00	51,00	4,20
535.2063	63,00	47,50	6,30
535.1063	63,00	52,00	4,20
535.1065	65,00	54,00	4,20
535.1068	68,00	57,00	4,20
535.1070	70,00	59,00	4,20
535.1072	72,00	61,00	4,20
535.1075	75,00	64,00	4,20
535.1080	80,00	64,50	6,30
535.3080	80,00	69,00	4,20
535.1082	82,00	66,50	6,30
535.1085	85,00	69,50	6,30
535.1087	87,00	71,50	6,30
535.1090	90,00	74,50	6,30
535.1092	92,00	76,50	6,30
535.1095	95,00	79,50	6,30
535.1100	100,00	84,50	6,30
535.3100	100,00	89,00	4,20
535.1105	105,00	89,50	6,30
535.1108	108,00	92,50	6,30
535.1110	110,00	94,50	6,30
535.1115	115,00	99,50	6,30

Code article	Diamètre d'alésage ØD1 H9	Diamètre de gorge Ød1 h9	Largeur de gorge L1 0/+0,20
535.1120	120,00	104,50	6,30
535.2125	125,00	104,00	8,10
535.1125	125,00	109,50	6,30
535.1127	127,00	111,50	6,30
535.1130	130,00	114,50	6,30
535.1132	132,00	116,50	6,30
535.1135	135,00	114,00	8,10
535.1140	140,00	119,00	8,10
535.1145	145,00	124,00	8,10
535.1150	150,00	129,00	8,10
535.1155	155,00	134,00	8,10
535.1160	160,00	139,00	8,10
535.3160	160,00	144,50	6,30
535.1165	165,00	144,00	8,10
535.1170	170,00	149,00	8,10
535.1175	175,00	154,00	8,10
535.1180	180,00	159,00	8,10
535.1185	185,00	164,00	8,10
535.1190	190,00	169,00	8,10
535.1195	195,00	174,00	8,10
535.1200	200,00	179,00	8,10
535.3200	200,00	184,50	6,30
535.1205	205,00	184,00	8,10
535.1210	210,00	189,00	8,10
535.1215	215,00	194,00	8,10
535.1220	220,00	199,00	8,10
535.1230	230,00	209,00	8,10
535.1240	240,00	219,00	8,10
535.2250	250,00	225,50	8,10
535.1250	250,00	229,00	8,10
535.1260	260,00	239,00	8,10
535.1270	270,00	249,00	8,10
535.1280	280,00	259,00	8,10
535.1290	290,00	269,00	8,10
535.1300	300,00	279,00	8,10
535.1310	310,00	289,00	8,10
535.2320	320,00	295,50	8,10
535.1320	320,00	299,00	8,10
535.1330	330,00	305,50	8,10
535.1340	340,00	315,50	8,10
535.1350	350,00	325,50	8,10
535.1360	360,00	335,50	8,10
535.1370	370,00	345,50	8,10
535.1380	380,00	355,50	8,10
535.1390	390,00	365,50	8,10
535.1400	400,00	375,50	8,10
535.1410	410,00	385,50	8,10
535.1420	420,00	395,50	8,10
535.1430	430,00	405,50	8,10
535.1440	440,00	415,50	8,10
535.1450	450,00	425,50	8,10
535.1460	460,00	435,50	8,10
535.1470	470,00	445,50	8,10
535.1480	480,00	455,50	8,10
535.1490	490,00	465,50	8,10
535.1500	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.