

JOINTS DE TIGE

BECA 021



DESCRIPTION

Le profil BECA 021 est un joint composite de tige simple effet constitué d'un joint profilé en élastomère et d'une bague anti-extrusion en POM ou en PTFE chargé. Il répond aux normes MIL-G-5514F et AS4716.

AVANTAGES

Excellente résistance à l'extrusion
Bon effet d'étanchéité en statique

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

Logement selon MIL-G-5514F et AS4716

APPLICATIONS

Actionneurs
Systèmes de freinage
Commandes de vol
Systèmes moteur
Trains d'Atterrissage

MATÉRIAUX

Bague souple

NBR 70 Shore A
FKM 70 Shore A
EPDM 70 Shore A
VMQ 70 Shore A

Bague anti-extrusion

Résine acétale - POM
PTFE chargé

DONNÉES TECHNIQUES

Température	-40°C / +200°C
Pression	35 MPa en statique 21 MPa en dynamique
Vitesse	1 m/s
Fluides en contact	Huiles hydrauliques minérales Fluides difficilement inflammables Fluides biocompatibles Eau Autres (contactez nos experts)

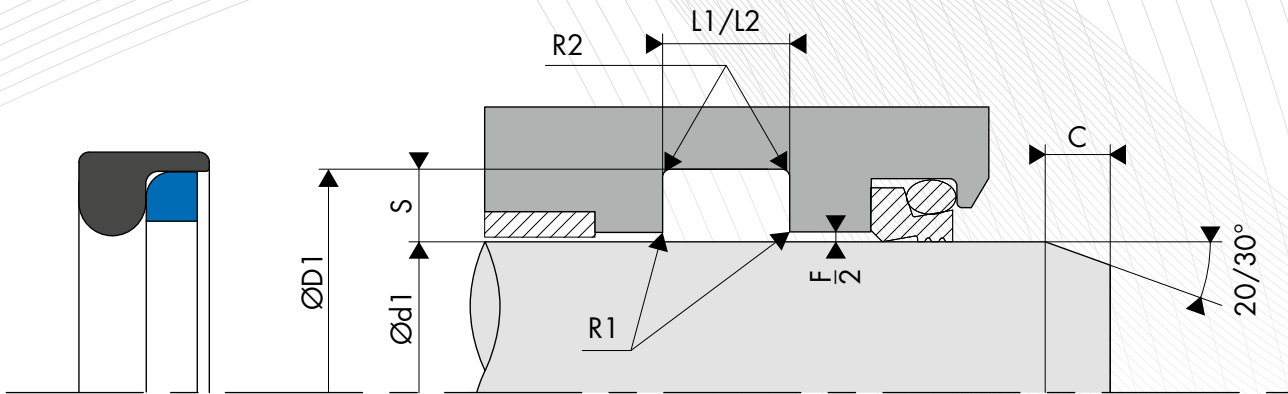
Les données ci-dessus sont des valeurs maximum et ne peuvent être cumulées. Elles peuvent évoluer en fonction des matériaux utilisés.

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

CHANFREINS ET RAYONS

Série	Rayons		Chanfrein C
	R1 min - max	R2 min - max	
010 - 028	0,13 - 0,26	0,13 - 0,38	2,00
110 - 149	0,13 - 0,26	0,13 - 0,38	2,50
210 - 222	0,13 - 0,26	0,13 - 0,38	3,00
223 - 247	0,13 - 0,26	0,25 - 0,64	3,50
325 - 349	0,13 - 0,26	0,51 - 0,89	4,00
425 - 460	0,13 - 0,26	0,51 - 0,89	4,50



○ LARGEURS DE GORGE ET JEUX D'EXTRUSION

Série	Largeur de gorge		Jeux d'extrusion F
	L1 min - max	L2 min - max	
010 - 012	2,39 - 2,52	3,81 - 4,06	0,10
013 - 028	2,39 - 2,52	3,81 - 4,06	0,13
110 - 125	3,58 - 3,83	4,65 - 4,90	0,13
126 - 131	3,58 - 3,83	4,65 - 4,90	0,15
132 - 149	3,58 - 3,83	4,65 - 4,90	0,18
210 - 222	4,78 - 5,03	5,97 - 6,22	0,13
223 - 225	4,78 - 5,03	5,97 - 6,22	0,15
226 - 245	4,78 - 5,03	5,97 - 6,22	0,18
246 - 247	4,78 - 5,03	5,97 - 6,22	0,20
325 - 327	7,14 - 7,39	8,48 - 8,73	0,15
328 - 349	7,14 - 7,39	8,48 - 8,73	0,18
425 - 449	9,53 - 9,78	12,07 - 12,32	0,23
450 - 460	9,53 - 9,78	12,07 - 12,32	0,25

○ TOLÉRANCES SUR LES DIAMÈTRES DE TIGE ET LES DIAMÈTRES DE GORGE

Série	Tolérance sur diamètre de tige Ød1	Tolérance sur diamètre de gorge ØD1
010 - 012	-0,025/0	0/+0,025
013 - 349	-0,050/0	0/+0,050
425 - 446	-0,078/0	0/+0,076
447 - 460	-0,076/0	0/+0,100

 DIMENSIONS

Code article	Série	Diamètre de tige			Diamètre de gorge	
		AS4716 / MIL-G-5514	AS4716	MIL-G-5514	0 BAE	1 BAE
		Ød1	ØD1	ØD1	L1 min	L2 min
021.010	010	6,30	9,12	9,14	2,39	3,81
021.011	011	7,87	10,69	10,72	2,39	3,81
021.012	012	9,47	12,29	12,32	2,39	3,81
021.013	013	11,05	13,84	13,89	2,39	3,81
021.014	014	12,65	15,44	15,49	2,39	3,81
021.015	015	14,22	17,02	17,07	2,39	3,81
021.016	016	15,82	18,62	18,67	2,39	3,81
021.017	017	17,40	20,19	20,24	2,39	3,81
021.018	018	19,00	21,79	21,84	2,39	3,81
021.019	019	20,57	23,37	23,42	2,39	3,81
021.020	020	22,17	24,97	25,02	2,39	3,81
021.021	021	23,75	26,54	26,59	2,39	3,81
021.022	022	25,35	28,14	28,19	2,39	3,81
021.023	023	26,92	29,72	29,77	2,39	3,81
021.024	024	28,52	31,32	31,37	2,39	3,81
021.025	025	30,10	32,89	32,94	2,39	3,81
021.026	026	31,70	34,49	34,54	2,39	3,81
021.027	027	33,27	36,07	36,12	2,39	3,81
021.028	028	34,87	37,67	37,72	2,39	3,81
021.110	110	9,47	13,87	14,00	3,58	4,65
021.111	111	11,05	15,47	15,57	3,58	4,65
021.112	112	12,65	17,07	17,17	3,58	4,65
021.113	113	14,22	18,64	18,75	3,58	4,65
021.114	114	15,82	20,24	20,35	3,58	4,65
021.115	115	17,40	21,82	21,92	3,58	4,65
021.116	116	19,00	23,44	23,52	3,58	4,65
021.117	117	20,57	25,02	25,10	3,58	4,65
021.118	118	22,17	26,62	26,70	3,58	4,65
021.119	119	23,75	28,19	28,27	3,58	4,65
021.120	120	25,35	29,79	29,87	3,58	4,65
021.121	121	26,92	31,37	31,45	3,58	4,65
021.122	122	28,52	32,97	33,05	3,58	4,65
021.123	123	30,10	34,54	34,62	3,58	4,65
021.124	124	31,70	36,14	36,22	3,58	4,65
021.125	125	33,27	37,72	37,80	3,58	4,65
021.126	126	34,87	39,32	39,40	3,58	4,65
021.127	127	36,45	40,89	40,97	3,58	4,65
021.128	128	38,05	42,49	42,57	3,58	4,65
021.129	129	39,62	44,07	44,15	3,58	4,65
021.130	130	41,22	45,67	45,75	3,58	4,65
021.131	131	42,80	47,24	47,32	3,58	4,65
021.132	132	44,40	48,84	48,92	3,58	4,65
021.133	133	45,97	50,39	50,50	3,58	4,65
021.134	134	47,57	51,99	52,10	3,58	4,65
021.135	135	49,17	53,59	53,70	3,58	4,65
021.136	136	50,75	55,17	55,27	3,58	4,65
021.137	137	52,35	56,77	56,87	3,58	4,65
021.138	138	53,92	58,34	58,45	3,58	4,65
021.139	139	55,52	59,94	60,05	3,58	4,65
021.140	140	57,10	61,52	61,62	3,58	4,65
021.141	141	58,70	63,12	63,22	3,58	4,65
021.142	142	60,27	64,69	64,80	3,58	4,65
021.143	143	61,87	66,29	66,40	3,58	4,65
021.144	144	63,45	67,87	67,97	3,58	4,65
021.145	145	65,05	69,47	69,57	3,58	4,65
021.146	146	66,62	71,04	71,15	3,58	4,65
021.147	147	68,22	72,64	72,75	3,58	4,65
021.148	148	69,80	74,22	74,32	3,58	4,65
021.149	149	71,40	75,82	75,92	3,58	4,65
021.210	210	19,00	25,12	25,17	4,78	5,97
021.211	211	20,57	26,70	26,75	4,78	5,97

Code article	Série	Diamètre de tige			Diamètre de gorge		Largeur de gorge	
		AS4716 / MIL-G-5514	AS4716	MIL-G-5514	0 BAE	1 BAE		
		Ød1	ØD1	ØD1	L1 min	L2 min		
021.212	212	22,17	28,32	28,35	4,78	5,97		
021.213	213	23,75	29,90	29,92	4,78	5,97		
021.214	214	25,35	31,50	31,52	4,78	5,97		
021.215	215	26,92	33,07	33,10	4,78	5,97		
021.216	216	28,52	34,67	34,70	4,78	5,97		
021.217	217	30,10	36,25	36,27	4,78	5,97		
021.218	218	31,70	37,85	37,87	4,78	5,97		
021.219	219	33,27	39,42	39,45	4,78	5,97		
021.220	220	34,87	41,02	41,05	4,78	5,97		
021.221	221	36,45	42,60	42,62	4,78	5,97		
021.222	222	38,05	44,20	44,22	4,78	5,97		
021.223	223	41,22	47,37	47,40	4,78	5,97		
021.224	224	44,40	50,55	50,57	4,78	5,97		
021.225	225	47,57	53,72	53,75	4,78	5,97		
021.226	226	50,75	56,90	56,92	4,78	5,97		
021.227	227	53,92	60,07	60,10	4,78	5,97		
021.228	228	57,10	63,25	63,27	4,78	5,97		
021.229	229	60,27	66,42	66,45	4,78	5,97		
021.230	230	63,45	69,60	69,62	4,78	5,97		
021.231	231	66,62	72,77	72,80	4,78	5,97		
021.232	232	69,80	75,95	75,97	4,78	5,97		
021.233	233	72,97	79,12	79,15	4,78	5,97		
021.234	234	76,12	82,27	82,30	4,78	5,97		
021.235	235	79,30	85,45	85,47	4,78	5,97		
021.236	236	82,47	88,62	88,65	4,78	5,97		
021.237	237	85,65	91,80	91,82	4,78	5,97		
021.238	238	88,82	94,97	95,00	4,78	5,97		
021.239	239	92,00	98,15	98,17	4,78	5,97		
021.240	240	95,17	101,32	101,35	4,78	5,97		
021.241	241	98,35	104,50	104,52	4,78	5,97		
021.242	242	101,52	107,67	107,70	4,78	5,97		
021.243	243	104,70	110,85	110,87	4,78	5,97		
021.244	244	107,87	114,02	114,05	4,78	5,97		
021.245	245	111,05	117,20	117,22	4,78	5,97		
021.246	246	114,22	120,37	120,40	4,78	5,97		
021.247	247	117,40	123,55	123,57	4,78	5,97		
021.325	325	38,05	47,50	47,50	7,14	8,48		
021.326	326	41,22	50,67	50,67	7,14	8,48		
021.327	327	44,40	53,85	53,85	7,14	8,48		
021.328	328	47,57	57,02	57,02	7,14	8,48		
021.329	329	50,75	60,20	60,20	7,14	8,48		
021.330	330	53,92	63,37	63,37	7,14	8,48		
021.331	331	57,10	66,55	66,55	7,14	8,48		
021.332	332	60,27	69,72	69,72	7,14	8,48		
021.333	333	63,45	72,90	72,90	7,14	8,48		
021.334	334	66,62	76,07	76,07	7,14	8,48		
021.335	335	69,80	79,25	79,25	7,14	8,48		
021.336	336	72,97	82,42	82,42	7,14	8,48		
021.337	337	76,12	85,57	85,57	7,14	8,48		
021.338	338	79,30	88,75	88,75	7,14	8,48		
021.339	339	82,47	91,92	91,92	7,14	8,48		
021.340	340	85,65	95,10	95,10	7,14	8,48		
021.341	341	88,82	98,27	98,27	7,14	8,48		
021.342	342	92,00	101,45	101,45	7,14	8,48		
021.343	343	95,17	104,62	104,62	7,14	8,48		
021.344	344	98,35	107,80	107,80	7,14	8,48		
021.345	345	101,52	110,97	110,97	7,14	8,48		
021.346	346	104,70	114,15	114,15	7,14	8,48		
021.347	347	107,87	117,32	117,32	7,14	8,48		
021.348	348	111,05	120,50	120,50	7,14	8,48		
021.349	349	114,22	123,67	123,67	7,14	8,48		

Code article	Série	Diamètre de tige	Diamètre de gorge		Largeur de gorge	
		AS4716 / MIL-G-5514	AS4716	MIL-G-5514	0 BAE	1 BAE
		Ød1	ØD1	ØD1	L1 min	L2 min
021.425	425	114,22	126,34	126,34	9,53	12,07
021.426	426	117,40	129,51	129,51	9,53	12,07
021.427	427	120,57	132,69	132,69	9,53	12,07
021.428	428	123,75	135,86	135,86	9,53	12,07
021.429	429	126,92	139,04	139,04	9,53	12,07
021.430	430	130,10	142,21	142,21	9,53	12,07
021.431	431	133,27	145,39	145,39	9,53	12,07
021.432	432	135,45	148,56	148,56	9,53	12,07
021.433	433	139,62	151,74	151,74	9,53	12,07
021.434	434	142,80	154,91	154,91	9,53	12,07
021.435	435	145,97	158,09	158,09	9,53	12,07
021.436	436	149,15	161,26	161,26	9,53	12,07
021.437	437	152,32	164,44	164,44	9,53	12,07
021.438	438	158,67	170,79	170,79	9,53	12,07
021.439	439	165,02	177,14	177,14	9,53	12,07
021.440	440	171,37	183,49	183,49	9,53	12,07
021.441	441	177,72	189,84	189,84	9,53	12,07
021.442	442	184,07	196,19	196,19	9,53	12,07
021.443	443	190,42	202,54	202,54	9,53	12,07
021.444	444	196,77	208,89	208,89	9,53	12,07
021.445	445	203,12	215,24	215,24	9,53	12,07
021.446	446	215,82	227,94	227,94	9,53	12,07
021.447	447	228,52	240,64	240,64	9,53	12,07
021.448	448	241,22	253,34	253,34	9,53	12,07
021.449	449	253,92	266,04	266,04	9,53	12,07
021.450	450	266,62	278,74	278,74	9,53	12,07
021.451	451	279,32	291,44	291,44	9,53	12,07
021.452	452	292,02	304,14	304,14	9,53	12,07
021.453	453	304,72	316,84	316,84	9,53	12,07
021.454	454	317,42	329,54	329,54	9,53	12,07
021.455	455	330,12	342,24	342,24	9,53	12,07
021.456	456	342,82	354,94	354,94	9,53	12,07
021.457	457	355,52	367,64	367,64	9,53	12,07
021.458	458	368,22	380,34	380,34	9,53	12,07
021.459	459	380,92	393,04	393,04	9,53	12,07
021.460	460	393,62	405,74	405,74	9,53	12,07

