



CORREIAS INDUSTRIAIS LTDA

® Rua: Emílio Bertozzi ,535
Bairro: Algodão
Piracicaba - SP
Cep: 13 405 420



(19) 3412-2525
(19) 3423-2210
(19) 9 9788-7419



/piranelcorreiasoficial



/PiranelOficial



www.piranel.com.br



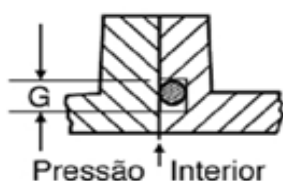
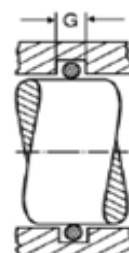
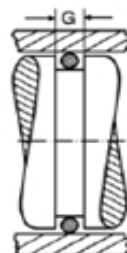
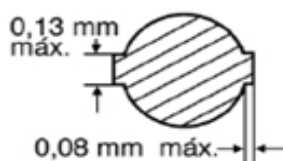
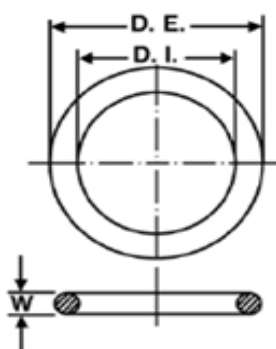
(19) 9 8249-2772

O' Rings de Borracha em Viton (DuPont®)

Viton Marca Registrada Dupont

Elastômero de Fluor-Carbono (FKM)

Série 2-XXX



Espessura

Nº 2-001 = W 1,02 mm

Nº 2-002 = W 1,27 mm

Nº 2-003 = W 1,52 mm

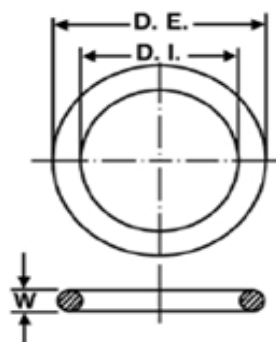
Polímero Básico	Dureza Shore "A"	Resistência à temperatura em serviço	Designação ASTM D 2000 ou SAE J 200	Aplicação / uso recomendado e especificação
Fluorcarbono (FKM) Viton DuPont®	75 ± 5	-26 à +204°C máx. + 260°C	M2HK 810 A1-10 B37 B38 EF31 F15 EO78 Z1(75+/-5 ShA)	Óleos a alta temperatura, solventes aromáticos, serviço químico.

Medidas e tolerâncias conforme norma SAE AS 568-A

Código	D. I. (mm)	Tolerância ±
2-001	0,74	0,10
2-002	1,07	0,10
2-003	1,42	0,10
2-004	1,78	0,13
2-005	2,57	0,13
2-006	2,90	0,13
2-007	3,68	0,13
2-008	4,47	0,13
2-009	5,28	0,13
2-010	6,07	0,13
2-011	7,65	0,13
2-012	9,25	0,13
2-013	10,82	0,13
2-014	12,42	0,13
2-015	14,00	0,18
2-016	15,60	0,23
2-017	17,17	0,23
2-018	18,77	0,23
2-019	20,35	0,23
2-020	21,95	0,23
2-021	23,52	0,23
2-022	25,12	0,25
2-023	26,70	0,25
2-024	28,30	0,25
2-025	29,87	0,28
2-026	31,47	0,28
2-027	33,05	0,28
2-028	34,65	0,33
2-029	37,82	0,33
2-030	41,00	0,33
2-031	44,17	0,38
2-032	47,35	0,38
2-033	50,52	0,46
2-034	53,70	0,46
2-035	56,87	0,46
2-036	60,05	0,46
2-037	63,22	0,46
2-038	66,40	0,51
2-039	69,57	0,51
2-040	72,75	0,51
2-041	75,92	0,61
2-042	82,27	0,61
2-043	88,62	0,61
2-044	94,97	0,69
2-045	101,32	0,69
2-046	107,67	0,76
2-047	114,02	0,76
2-048	120,37	0,76
2-049	126,72	0,94

Série 2-000

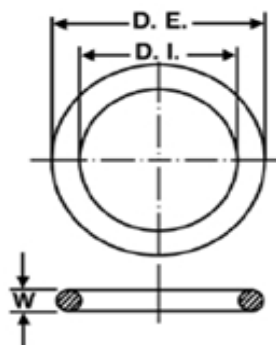
Código	D. I. (mm)	Tolerância ±
2-050	133,07	0,94



Código	D. I. (mm)	Tolerância ±
2-102	1,24	0,13
2-103	2,06	0,13
2-104	2,84	0,13
2-105	3,63	0,13
2-106	4,42	0,13
2-107	5,23	0,13
2-108	6,02	0,13
2-109	7,59	0,13
2-110	9,19	0,13
2-111	10,77	0,13
2-112	12,37	0,13
2-113	13,94	0,18
2-114	15,54	0,23
2-115	17,12	0,23
2-116	18,72	0,23
2-117	20,30	0,25
2-118	21,89	0,25
2-119	23,47	0,25
2-120	25,07	0,25
2-121	26,64	0,25
2-122	28,24	0,25
2-123	29,82	0,30
2-124	31,42	0,30
2-125	32,99	0,30
2-126	34,59	0,30
2-127	36,17	0,30
2-128	37,77	0,30
2-129	39,34	0,38
2-130	40,94	0,38
2-131	42,52	0,38
2-132	44,12	0,38
2-133	45,69	0,38
2-134	47,29	0,38
2-135	48,90	0,43
2-136	50,47	0,43
2-137	52,07	0,43
2-138	53,64	0,43
2-139	55,25	0,43
2-140	56,82	0,43
2-141	58,42	0,51
2-142	59,99	0,51
2-143	61,60	0,51
2-144	63,17	0,51
2-145	64,77	0,51
2-146	66,34	0,51
2-147	67,95	0,56
2-148	69,52	0,56
2-149	71,12	0,56
2-150	72,69	0,56

Série 2-100

Código	D. I. (mm)	Tolerância ±
2-151	75,87	0,61
2-152	82,22	0,61
2-153	88,57	0,61
2-154	94,92	0,71
2-155	101,27	0,71
2-156	107,62	0,76
2-157	113,97	0,76
2-158	120,32	0,76
2-159	126,67	0,89
2-160	133,02	0,89
2-161	139,37	0,89
2-162	145,72	0,89
2-163	152,07	0,89
2-164	158,42	1,02
2-165	164,77	1,02
2-166	171,12	1,02
2-167	177,47	1,02
2-168	183,82	1,14
2-169	190,17	1,14
2-170	196,52	1,14
2-171	202,87	1,14
2-172	209,22	1,27
2-173	215,57	1,27
2-174	221,92	1,27
2-175	228,27	1,27
2-176	234,62	1,40
2-177	240,97	1,40
2-178	247,32	1,40



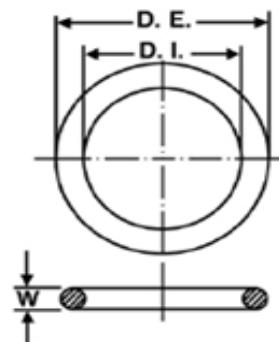
Código	D. I. (mm)	Tolerância ±
2-201	4,34	0,13
2-202	5,94	0,13
2-203	7,52	0,13
2-204	9,12	0,13
2-205	10,69	0,13
2-206	12,29	0,13
2-207	13,87	0,18
2-208	15,47	0,23
2-209	17,04	0,23
2-210	18,64	0,25
2-211	20,22	0,25
2-212	21,82	0,25
2-213	23,39	0,25
2-214	24,99	0,25
2-215	26,57	0,25
2-216	28,17	0,30
2-217	29,74	0,30
2-218	31,34	0,30
2-219	32,92	0,30
2-220	34,52	0,30
2-221	36,09	0,30
2-222	37,69	0,38
2-223	40,87	0,38
2-224	44,04	0,38
2-225	47,22	0,46
2-226	50,39	0,46
2-227	53,57	0,46
2-228	56,74	0,51
2-229	59,92	0,51
2-230	63,09	0,51
2-231	66,27	0,51
2-232	69,44	0,61
2-233	72,62	0,61
2-234	75,79	0,61
2-235	78,97	0,61
2-236	82,14	0,61
2-237	85,32	0,61
2-238	88,49	0,61
2-239	91,67	0,71
2-240	94,84	0,71
2-241	98,02	0,71
2-242	101,19	0,71
2-243	104,37	0,71
2-244	107,54	0,76
2-245	110,72	0,76
2-246	113,89	0,76
2-247	117,07	0,76
2-248	120,24	0,76
2-249	123,42	0,89

Série 2-200

Código	D. I. (mm)	Tolerância ±
2-250	126,59	0,89
2-251	129,77	0,89
2-252	132,94	0,89
2-253	136,12	0,89
2-254	139,29	0,89
2-255	142,47	0,89
2-256	145,64	0,89
2-257	148,82	0,89
2-258	151,99	0,89
2-259	158,34	1,02
2-260	164,69	1,02
2-261	171,04	1,02
2-262	177,39	1,02
2-263	183,74	1,14
2-264	190,09	1,14
2-265	196,44	1,14
2-266	202,79	1,14
2-267	209,14	1,27
2-268	215,49	1,27
2-269	221,84	1,27
2-270	228,19	1,27
2-271	234,54	1,40
2-272	240,89	1,40
2-273	247,24	1,40
2-274	253,59	1,40
2-275	266,29	1,40
2-276	278,99	1,65
2-277	291,69	1,65
2-278	304,39	1,65
2-279	329,79	1,65
2-280	355,19	1,65
2-281	380,59	1,65
2-282	405,26	1,91
2-283	430,66	2,03
2-284	456,06	2,16



$3,53 \pm 0,10$



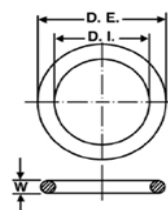
Código	D. I. (mm)	Tolerância ±
2-309	10,46	0,13
2-310	12,07	0,13
2-311	13,64	0,18
2-312	15,24	0,23
2-313	16,81	0,23
2-314	18,42	0,25
2-315	19,99	0,25
2-316	21,59	0,25
2-317	23,16	0,25
2-318	24,77	0,25
2-319	26,34	0,25
2-320	27,94	0,30
2-321	29,51	0,30
2-322	31,12	0,30
2-323	32,69	0,30
2-324	34,29	0,30
2-325	37,47	0,38
2-326	40,64	0,38
2-327	43,82	0,38
2-328	46,99	0,38
2-329	50,17	0,46
2-330	53,34	0,46
2-331	56,52	0,46
2-332	59,69	0,46
2-333	62,87	0,51
2-334	66,04	0,51
2-335	69,22	0,51
2-336	72,39	0,51
2-337	75,57	0,61
2-338	78,74	0,61
2-339	81,92	0,61
2-340	85,09	0,61
2-341	88,27	0,61
2-342	91,44	0,71
2-343	94,62	0,71
2-344	97,79	0,71
2-345	100,97	0,71
2-346	104,14	0,71
2-347	107,32	0,76
2-348	110,49	0,76
2-349	113,67	0,76
2-350	116,84	0,76
2-351	120,02	0,76
2-352	123,19	0,76
2-353	126,37	0,94
2-354	129,54	0,94
2-355	132,72	0,94
2-356	135,89	0,94
2-357	139,07	0,94

Série 2-300

Código	D. I. (mm)	Tolerância ±
2-358	142,24	0,94
2-359	145,42	0,94
2-360	148,59	0,94
2-361	151,77	0,94
2-362	158,12	1,02
2-363	164,47	1,02
2-364	170,82	1,02
2-365	177,17	1,02
2-366	183,52	1,14
2-367	189,87	1,14
2-368	196,22	1,14
2-369	202,57	1,14
2-370	208,92	1,27
2-371	215,27	1,27
2-372	221,62	1,27
2-373	227,97	1,27
2-374	234,32	1,40
2-375	240,67	1,40
2-376	247,02	1,40
2-377	253,37	1,40
2-378	266,07	1,52
2-379	278,77	1,52
2-380	291,47	1,65
2-381	304,17	1,65
2-382	329,57	1,65
2-383	354,97	1,78
2-384	380,37	1,78
2-385	405,26	1,91
2-386	430,66	2,03
2-387	456,06	2,16
2-388	481,41	2,29
2-389	506,81	2,41
2-390	532,21	2,41
2-391	557,61	2,54
2-392	582,68	2,67
2-393	608,08	2,79
2-394	633,48	2,92
2-395	658,88	3,05



5,33 ± 0,13



Código	D. I. (mm)	Tolerância ±
2-425	113,67	0,84
2-426	116,84	0,84
2-427	120,02	0,84
2-428	123,19	0,84
2-429	126,37	0,94
2-430	129,54	0,94
2-431	132,72	0,94
2-432	135,89	0,94
2-433	139,07	0,94
2-434	142,24	0,94
2-435	145,42	0,94
2-436	148,59	0,94
2-437	151,77	0,94
2-438	158,12	1,02
2-439	164,47	1,02
2-440	170,82	1,02
2-441	177,17	1,02
2-442	183,52	1,14
2-443	189,87	1,14
2-444	196,22	1,14
2-445	202,57	1,14
2-446	215,27	1,4
2-447	227,97	1,4
2-448	240,67	1,4
2-449	253,37	1,4
2-450	266,07	1,52
2-451	278,77	1,52
2-452	291,47	1,52
2-453	304,17	1,52
2-454	316,87	1,52
2-455	329,57	1,52
2-456	342,27	1,78
2-457	354,97	1,78
2-458	367,67	1,78
2-459	380,37	1,78
2-460	393,07	1,78
2-461	405,26	1,91
2-462	417,96	1,91
2-463	430,66	2,03
2-464	443,36	2,16
2-465	456,06	2,16
2-466	468,76	2,16
2-467	481,46	2,29
2-468	494,16	2,29
2-469	506,86	2,41
2-470	532,26	2,41
2-471	557,66	2,54
2-472	582,68	2,67

Série 2-400

Código	D. I. (mm)	Tolerância ±
2-473	608,08	2,79
2-474	633,48	2,92
2-475	658,88	3,05

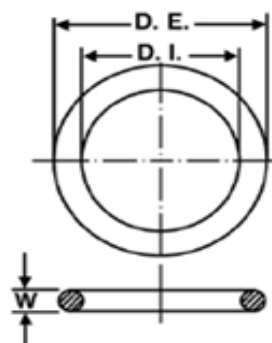
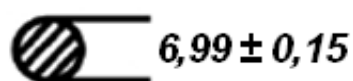


Tabela Para Desenho De Alojamento Estático e Dinâmico

Estático

Código Parker	Diâmetro (W) da Seção Transversal		Profundidade do Alojamento L	Encosto		Jogo Diametral E (a) (c)	Corte Alojamento G			Raio do Alojamento R	Excentricidade (b)
	Nominal	Real		Real	%		Sem Parbaks®	Com um raizwan®	Com dois Parbaks®		
2-004 A 2-050	1/16	1,78	1,25	0,35	20	0,05	2,4	3,5	5,2	0,1	0,05
		±0,08	A	A	A	A	A	A	A	A	
			1,35	0,61	33	0,13	2,6	3,7	5,4	0,4	
2-102 A 2-178	3/32	2,62	2,05	0,39	15	0,05	3,6	4,3	6,0	0,1	0,05
		±0,08	A	A	A	A	A	A	A	A	
			2,15	0,65	25	0,13	3,8	4,5	6,2	0,4	
2-201 A 2-284	1/8	3,53	2,80	0,48	13	0,08	4,8	5,3	7,0	0,2	0,08
		±0,10	A	A	A	A	A	A	A	A	
			2,95	0,83	23	0,16	5,0	5,5	7,2	0,6	
2-309 A 2-395	3/16	5,33	4,30	0,70	13	0,08	7,2	7,9	10,4	0,5	0,10
		±0,13	A	A	A	A	A	A	A	A	
			4,50	1,16	22	0,18	7,4	8,1	10,6	1,0	
2-425 A 2-475	1/4	6,99	5,75	0,89	13	0,10	9,6	10,4	13,7	0,5	0,12
		±0,15	A	A	A	A	A	A	A	A	
			5,95	1,39	20	0,20	9,8	10,6	13,9	1,0	

- a. Em estático, este jogo deve conservar-se o mínimo para evitar falhas por mudanças de temperatura, e em dinâmico para evitar falhas por extrusão.
b. A leitura total entre o alojamento e a superfície de contacto adjacente.
c. Reduzir o jogo diametral máximo em 50% quando se usar um O'Ring de silicone.

Dinâmico

Código Parker	Diâmetro (W) da Seção Transversal		Profundidade do Alojamento L	Encosto		Jogo Diametral E (a) (c)	Corte Alojamento G			Raio do Alojamento R	Excentricidade (b)
	Nominal	Real		Real	%		Sem Parbaks®	Com um raizwan®	Com dois Parbaks®		
2-006 A 2-012	1/16	1,78	1,40	0,25	14	0,05	2,4	3,5	5,2	0,1	0,05
		±0,08	A	A	A	A	A	A	A	A	
			1,45	0,46	25	0,13	2,6	3,7	5,4	0,4	
2-104 A 2-116	3/32	2,62	2,25	0,24	9	0,05	3,6	4,3	6,0	0,1	0,05
		±0,08	A	A	A	A	A	A	A	A	
			2,30	0,45	19	0,13	3,8	4,5	6,2	0,4	
2-201 A 2-222	1/8	3,53	3,05	0,33	9	0,08	4,8	5,3	7,0	0,2	0,08
		±0,10	A	A	A	A	A	A	A	A	
			3,10	0,58	16	0,16	5,0	5,5	7,2	0,6	
2-309 A 2-349	3/16	5,33	4,65	0,45	8	0,08	7,2	7,9	10,4	0,5	0,10
		±0,13	A	A	A	A	A	A	A	A	
			4,75	0,81	15	0,18	7,4	8,1	10,6	1,0	
2-425 A 2-460	1/4	6,99	6,00	0,74	10	0,10	9,6	10,4	13,7	0,5	0,12
		±0,15	A	A	A	A	A	A	A	A	
			6,10	1,14	16	0,20	9,8	10,6	13,9	1,0	

- a. Em estático, este jogo deve conservar-se o mínimo para evitar falhas por mudanças de temperatura, e em dinâmico para evitar falhas por extrusão.
b. A leitura total entre o alojamento e a superfície de contacto adjacente.
c. Reduzir o jogo diametral máximo em 50% quando se usar um O'Ring de silicone.

