



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



O-Ring Guía de Referencia

Catálogo 5740/Español



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Los O-rings son medidos por su seccion o grueso (W) y su diametro Interior (D.I.)

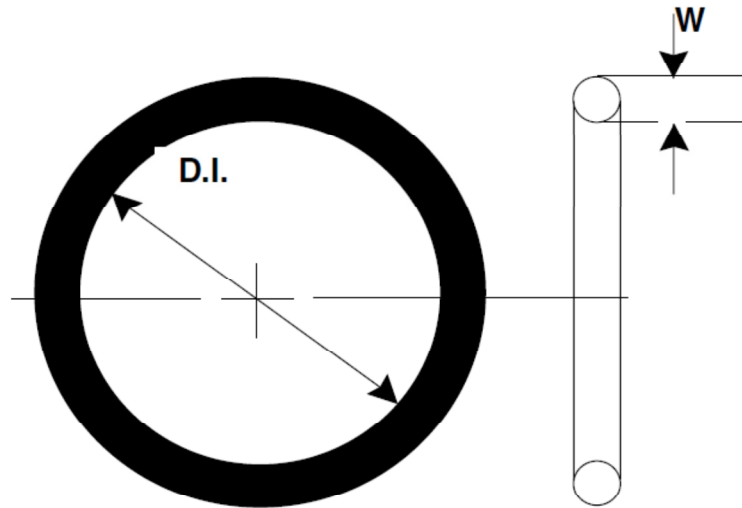


Tabla de Contenido

Tabla de medidas de O-rings Serie 2 y Serie 3	2-3
Compuesto - Caracteristicas y Recomendaciones	4
Tabla para Diseño de Alojamiento Estáticos y Dinámicos	4
Kits de O-Rings AS568 y Métricos	5-6

ADVERTENCIA

LA FALLA EN LA SELECCION Y EL USO INADECUADO DE LOS PRODUCTOS Y/O LOS SISTEMAS AQUI DESCRITOS O RELACIONADOS PUEDEN SER CAUSA DE MUERTE O DE DAÑOS PERSONALES O EN LA PROPIEDAD.

Este documento y toda otra clase de información de Parker Hannifin, sus subsidiarias y sus distribuidores autorizados, provee un sistema de opciones para usuarios con experiencia técnica. Es importante que usted analice todos los aspectos de su aplicación y revise la información concerniente en un catalogo actualizado del producto.

Debido a la gran variedad de usos y condiciones de aplicación para estos productos, el usuario, a través de su elección será responsable de la decisión final de uso de productos que aseguren una aplicación correcta y segura al momento de su selección. Los productos, características, especificaciones, diseños, disponibilidad y Precio están sujetos a cambio sin previo aviso.

Los O-Rings

- Serie 2- y 3- Medidas

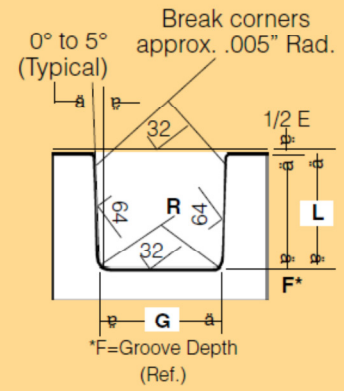
Serie 2-XXX						2						3					
 $0.070" \pm 0.003$ * PULG. $1,78 \pm 0,08$ * M.M.						 $0.103" \pm 0.003$ * PULG. $2,62 \pm 0,08$ * M.M.						 $0.139" \pm 0.004$ * PULG. $3,53 \pm 0,10$ * M.M.					
Numero Parker	Pulg. M.M. Exactas		Nominales (Pulgadas)			Numero Parker	Pulg. M.M. Exactas		Nominales (Pulgadas)			Numero Parker	Pulg. M.M. Exactas		Nominales (Pulgadas)		
	D. I.	D. I.	D. I.	D. E.	W		D. I.	D. I.	D. I.	D. E.	W		D. I.	D. I.	D. I.	D. E.	W
2-001	0.029	0.74	1/32	3/32	1/32	2-102	0.049	1.24	1/16	1/4	3/32	2-201	0.171	4.34	3/16	7/16	1/8
2-002	0.042	1.07	3/64	9/64	3/64	2-103	0.081	2.06	3/32	9/32	3/32	2-202	0.231	5.94	1/4	1/2	1/8
2-003	0.056	1.42	1/16	3/16	1/16	2-104	0.112	2.84	1/8	5/16	3/32	2-203	0.296	7.52	5/16	9/16	1/8
2-004	0.070	1.78	5/64	13/64	1/16							2-204	0.359	9.12	3/8	5/8	1/8
2-005	0.101	2.57	3/32	7/32	1/16	2-105	0.143	3.63	5/32	11/32	3/32						
						2-106	0.174	4.42	9/16	3/8	3/32	2-205	0.421	10.69	7/16	11/16	1/8
2-006	0.114	2.90	1/8	1/4	1/16	2-107	0.206	5.23	7/32	13/32	3/32	2-206	0.484	12.29	1/2	3/4	1/8
2-007	0.145	3.68	5/32	9/32	1/16	2-108	0.237	6.02	1/4	7/16	3/32	2-207	0.546	13.87	9/16	13/16	1/8
2-008	0.176	4.47	3/16	5/16	1/16	2-109	0.299	7.59	5/16	1/2	3/32	2-208	0.609	15.47	5/8	7/8	1/8
2-009	0.208	5.28	7/32	11/32	1/16							2-209	0.671	17.04	11/16	15/16	1/8
2-010	0.239	6.07	1/4	3/8	1/16	2-110	0.362	9.19	3/8	9/16	3/32	2-210	0.734	18.64	3/4	1	1/8
						2-111	0.424	10.77	7/16	5/8	3/32	2-211	0.796	20.22	13/16	1 1/16	1/8
2-011	0.301	7.65	5/16	7/16	1/16	2-112	0.487	12.37	1/2	11/16	3/32	2-212	0.859	21.82	7/8	1 1/8	1/8
2-012	0.364	9.25	3/8	1/2	1/16	2-113	0.549	13.94	9/16	3/4	3/32	2-213	0.921	23.39	15/16	1 3/16	1/8
2-013	0.426	10.82	7/16	9/16	1/16	2-114	0.612	15.54	5/8	13/16	3/32	2-214	0.984	24.99	1	1 1/4	1/8
2-014	0.489	12.42	1/2	5/8	1/16												
2-015	0.551	14.00	9/16	11/16	1/16	2-115	0.674	17.12	11/16	7/8	3/32						
						2-116	0.737	18.72	3/4	15/16	3/32	2-215	1.046	26.57	1 1/16	1 5/8	1/8
2-016	0.614	15.60	5/8	3/4	1/16	2-117	0.799	20.30	13/16	1	3/32	2-216	1.109	28.17	1 1/8	1 3/8	1/8
2-017	0.676	17.17	11/16	13/16	1/16	2-118	0.862	21.89	7/8	1 1/16	3/32	2-217	1.171	29.74	1 3/16	1 7/16	1/8
2-018	0.739	18.77	3/4	7/8	1/16	2-119	0.924	23.47	15/16	1 1/8	3/32	2-218	1.234	31.34	1 1/4	1 1/2	1/8
2-019	0.801	20.35	13/16	15/16	1/16							2-219	1.296	32.92	1 5/16	1 9/16	1/8
2-020	0.864	21.95	7/8	1	1/16	2-120	0.987	25.07	1	1 3/16	3/32	2-220	1.359	34.52	1 3/8	1 5/8	1/8
						2-121	1.049	26.64	1 1/16	1 1/4	3/32	2-221	1.421	36.09	1 7/16	1 11/16	1/8
2-021	0.926	23.52	15/16	1 1/16	1/16	2-122	1.112	28.42	1 1/8	1 5/16	3/32	2-222	1.484	37.69	1 1/2	1 3/4	1/8
2-022	0.989	25.12	1	1 1/8	1/16	2-123	1.174	29.82	1 3/16	1 3/8	3/32	2-223	1.547	39.29	1 5/8	1 7/8	1/8
2-023	1.051	26.70	1 1/16	1 3/8	1/16	2-124	1.237	31.42	1 1/4	1 7/16	3/32	2-224	1.610	40.87	1 5/8	1 7/8	1/8
2-024	1.114	28.30	1 1/8	1 1/4	1/16							2-225	1.673	42.44	1 3/4	2	1/8
2-025	1.176	29.87	1 3/16	1 5/16	1/16	2-125	1.299	32.99	1 5/16	1 1/2	3/32	2-226	1.736	44.04	1 3/4	2	1/8
						2-126	1.362	34.59	1 3/8	1 9/16	3/32	2-227	1.799	45.62	1 7/8	2 1/8	1/8
2-026	1.239	31.47	1 1/4	1 3/8	1/16	2-127	1.424	36.17	1 7/16	1 5/8	3/32	2-228	1.862	47.22	2	2 1/4	1/8
2-027	1.301	33.05	1 5/16	1 7/16	1/16	2-128	1.487	37.77	1 1/2	1 11/16	3/32	2-229	1.925	48.81	2 1/8	2 3/8	1/8
2-028	1.364	34.65	1 3/8	1 1/2	1/16	2-129	1.549	39.34	1 9/16	1 3/4	3/32	2-230	1.988	50.39	2 1/4	2 3/8	1/8
2-029	1.427	36.25	1 1/2	1 5/8	1/16							2-231	2.051	51.97	2 3/8	2 3/4	1/8
2-030	1.490	37.84	1 5/8	1 3/4	1/16	2-130	1.612	40.94	1 5/8	1 13/16	3/32	2-232	2.114	53.56	2 5/8	2 3/4	1/8
						2-131	1.674	42.52	1 1/16	1 7/8	3/32	2-233	2.177	55.14	2 7/8	2 3/4	1/8
2-031	1.539	44.17	1 3/4	1 7/8	1/16	2-132	1.737	44.12	1 3/4	1 15/16	3/32	2-234	2.240	56.72	3	3 1/4	1/8
2-032	1.604	47.35	1 7/8	2	1/16	2-133	1.799	45.69	1 3/16	2	3/32	2-235	2.303	58.30	3 1/8	3 1/8	1/8
2-033	1.667	50.52	2	2 1/8	1/16	2-134	1.862	47.29	1 7/8	2 1/8	3/32	2-236	2.366	59.88	3 1/4	3 1/4	1/8
2-034	1.730	53.70	2 1/8	2 1/4	1/16	2-135	1.925	48.89	1 5/16	2 1/8	3/32	2-237	2.429	61.46	3 3/8	3 3/8	1/8
2-035	1.793	56.87	2 1/4	2 3/8	1/16	2-136	1.987	50.47	2 1/16	2 3/16	3/32	2-238	2.492	63.04	3 1/2	3 1/2	1/8
						2-137	2.050	52.07	2 1/16	2 1/4	3/32	2-239	2.555	64.62	3 5/8	3 5/8	1/8
2-036	2.264	60.05	2 3/8	2 1/2	1/16	2-138	2.112	53.64	2 1/8	2 5/16	3/32	2-240	2.618	66.20	3 7/8	3 7/8	1/8
2-037	2.489	63.22	2 1/2	2 5/8	1/16	2-139	2.175	55.25	2 3/16	2 3/8	3/32	2-241	2.681	67.77	4	4 1/8	1/8
2-038	2.614	66.40	2 5/8	2 3/4	1/16							2-242	2.744	69.34	4 1/4	4 1/4	1/8
2-039	2.739	69.57	2 3/4	2 7/8	1/16	2-140	2.237	56.82	2 1/4	2 7/16	3/32	2-243	2.807	70.91	4 1/2	4 1/2	1/8
2-040	2.864	72.75	2 7/8	3	1/16	2-141	2.300	58.42	2 5/16	2 1/2	3/32	2-244	2.870	72.48	4 3/4	4 3/4	1/8
						2-142	2.362	59.99	2 3/8	2 9/16	3/32	2-245	2.933	74.05	4 5/8	4 5/8	1/8
2-041	2.989	75.92	3	3 1/8	1/16	2-143	2.425	61.60	2 7/16	2 5/8	3/32	2-246	2.996	75.62	4 7/8	4 7/8	1/8
2-042	3.239	82.27	3 1/4	3 3/8	1/16	2-144	2.487	63.17	2 1/2	2 11/16	3/32	2-247	3.059	77.19	5	5	1/8
2-043	3.489	88.62	3 1/2	3 5/8	1/16							2-248	3.122	78.76	5 1/8	5 1/8	1/8
2-044	3.739	94.97	3 3/4	3 7/8	1/16	2-145	2.550	64.77	2 9/16	2 3/4	3/32	2-249	3.185	80.33	5 1/4	5 1/4	1/8
2-045	3.989	101.32	4	4 1/8	1/16	2-146	2.612	66.34	2 5/8	2 13/16	3/32	2-250	3.248	81.90	5 3/8	5 3/8	1/8
						2-147	2.675	67.95	2 11/16	2 7/8	3/32	2-251	3.311	83.47	5 1/2	5 1/2	1/8
2-046	4.239	107.67	4 1/4	4 3/8	1/16	2-148	2.737	69.52	2 3/4	2 15/16	3/32	2-252	3.374	85.04	5 3/4	5 3/4	1/8
2-047	4.489	114.02	4 1/2	4 5/8	1/16	2-149	2.800	71.12	2 3/16	3	3/32	2-253	3.437	86.61	5 5/8	5 5/8	1/8
2-048	4.739	120.37	4 3/4	4 7/8	1/16							2-254	3.500	88.18	5 7/8	5 7/8	1/8
2-049	4.989	126.72	5	5 1/8	1/16	2-150	2.862	72.69	2 7/8	3 1/16	3/32	2-255	3.563	89.75	6	6	1/8
2-050	5.239	133.07	5 1/4	5 3/8	1/16	2-151	2.925	74.27	3	3 1/8	3/32	2-256	3.626	91.32	6 1/4	6 1/4	1/8
						2-152	3.237	82.22	3 1/4	3 7/16	3/32	2-257	3.689	92.89	6 1/2	6 1/2	1/8
						2-153	3.487	88.57	3 1/2	3 11/16	3/32	2-258	3.752	94.46	6 3/4	6 3/4	1/8
						2-154	3.737	94.92	3 3/4	3 15/16	3/32	2-259	3.815	96.03	6 5/8	6 5/8	1/8
						2-155	3.987	101.27	4	4 3/16	3/32	2-260	3.878	97.60	6 3/4	6 3/4	1/8
						2-156	4.237	107.62	4 1/4	4 7/16	3/32	2-261	3.941	99.17	6 3/4	6 3/4	1/8
						2-157	4.487	113.97	4 1/2	4 11/16	3/32	2-262	4.004	100.74	7	7	1/8
						2-158	4.737	120.32	4 3/4	4 15/16	3/32	2-263	4.067	102.31	7 1/4	7 1/4	1/8
						2-159	4.987	126.67	5	4 3/16	3/32	2-264	4.130	103.88	7 1/2	7 1/2	1/8
						2-160	5.237	133.02	5 1/4	5 7/16	3/32	2-265	4.193	105.45	7 3/4	7 3/4	1/8
						2-161	5.487	139.37	5 1/2	5 11/16	3/32	2-266	4.256	107.02	8	8	1/8
						2-162	5.737	145.72	5 3/4	5 15/16	3/32	2-267	4.319	108.59	8 1/4	8 1/4	1/8
						2-163	5.987	152.07	6	6 3/16	3/32	2-268	4.382	110.16	8 1/2	8 1/2	1/8
						2-164	6.237	158.42	6 1/4	6 7/16	3/32	2-269	4.445	111.73	8 3/4	8 3/4	1/8

Compuesto Parker - características y recomendaciones					
Designación ASTM D2000-70B/SAE-J200	Compuesto Parker Numero	Polímero Básico	Resistencia a la temperatura en servicio continuo	Dureza shore "A"	Aplicaciones recomendadas
M7BG915EA14EF11	N1444-90	Nitrilo	-28° a 120° C	90	Anillo de respaldo "Back-Ups"
M2BG714EA14EF11EF21EO14E034F17	N1470-70	Nitrilo	-40° a 120° C	70	Polímero de aplicación general recomendado para derivados del petróleo y gases naturales.
M7BG910EA14EF11EF21EO14EO34	N1490-90	Nitrilo	-34° a 120°C	90	Polímero de aplicación general recomendado para derivados del petróleo y gases naturales sometidos a alta presión.
M2HK710A1-10B37B38EF31EO78Z1Z2 Z1=75±5 hardness, Z2=150% min. elongation	V1475-75 (color negro)	Fluorocarbono (Viton)*	-26° a 204° C	75	Polímero de aplicación general para uso en gasolina y aceites a altas temperaturas. Aplicaciones químicas y al alto Vacío.
M2HK710A1-10B37B38EF31EO78Z1Z2 Z1=75±5 hardness, Z2=color brown	V1476-75 (color café)	Fluorocarbono (Viton)*	-26° a 204°C	75	Polímero de aplicación general para uso en gasolina y aceites a altas temperaturas. Aplicaciones químicas y al alto Vacío.
M2HK910A1-10B38EF31	V1411-90	Fluorocarbono (Viton)*	-26° a 204° C	90	Polímero de aplicación general para uso en gasolina y aceites a altas temperaturas y alta presión. Aplicaciones químicas y al alto Vacío.
M2HK910A1-10B38EF31EO781 Z1=color brown	V1412-90 (color café)	Fluorocarbono (Viton)*	-26° a 204° C	90	Polímero de aplicación general para uso en gasolina y aceites a altas temperaturas y alta presión. Aplicaciones químicas y al alto Vacío.
M3BC710A14B14EO14EO34	C0873-70 (color negro)	Neoprene	-37° a 107° C	70	Polímero de aplicación general para uso en refrigerantes y aminas.
M7GE705A19B37EA14EO16EO36F19G11	S1224-70 (rojo oxidado)	Silicon	-54° a 232° C	70	Polímero de aplicación general para uso en alto grado de calor y aplicaciones en el medio ambiente.

*Viton es una marca registrada de Du-Pont, S.A.

Otros compuestos de elastómeros Parker son disponibles bajo previa solicitud. Comuníquese con la planta para un listado completo de los productos que se ofrecen.

Tabla para diseño de alojamiento estaticos y dinamicos (pulgadas)									
	Numero Parker de arosello	Diámetro (W) de la sección transversal o grueso		Profundidad del alojamiento (L)	Aplastamiento		Claro diametral total (E)	Ancho del alojamiento (G)	Radio del alojamiento (R)
		Nominal	Real		Real	%			
Estatico	2-004 al 2-050	1/16	.070 ± .003	.050 a .052	.015 a .023	22 a 32	.002 a .005	.093 a .098	.005 a .015
	2-110 al 2-178	3/32	.113 ± .003	.081 a .083	.017 a .025	17 a 24	.002 a .005	.140 a .145	.005 a .015
	2-210 al 2-284	1/8	.139 ± .004	.111 a .113	.022 a .032	16 a 23	.003 a .006	.187 a .192	.010 a .025
	2-325 al 2-395	3/16	.210 ± .005	.170 a .173	.032 a .045	15 a 21	.003 a .006	.281 a .286	.020 a .035
	2-425 al 2-475	1/4	.275 ± .006	.226 a .229	.040 a .055	15 a 20	.004 a .007	.375 a .380	.020 a .035
Dinamico	2-006 al 2-012	1/16	.070 ± .003	.055 a .087	.010 a .018	15 a 25	.002 a .005	.093 a .098	.005 a .015
	2-110 al 2-116	3/32	.103 ± .003	.088 a .090	.010 a .018	10 a 17	.002 a .005	.140 a .145	.005 a .015
	2-210 al 2-222	1/8	.139 ± .003	.121 a .123	.012 a .022	9 a 16	.003 a .006	.187 a .192	.010 a .025
	2-325 al 2-349	3/16	.210 ± .005	.185 a .188	.017 a .030	8 a 14	.003 a .006	.281 a .286	.020 a .035
	2-425 al 2-460	1/4	.275 ± .006	.237 a .240	.029 a .044	11 a 16	.004 a .007	.375 a .380	.020 a .035



Gland Detail

Para facilitar la identificación del sello establezca primero el grueso o sección en las columnas 1, 2, 3, 4, 5, y 6 y después su diámetro interior.

Kits de O-Rings AS568 y Métricos



Algunos de los problemas asociados con el mantenimiento de equipos neumáticos e hidráulicos y reemplazar sus sello O-rings son los números de parte, estos se pierden, las dimensiones no se especifican o se desconocen, y las piezas normalmente no están disponibles con los proveedores locales.

· ha resuelto estos problemas al desarrollar 3 kits de O-Rings de reemplazo. Estos kits, consiste en un surtido de O-Rings de los tamaños más populares.

Ideal para casi todo equipo, el kit AS568 #1 contiene 30 O-Rings de los tamaños más comunes utilizados en aplicaciones generales. Para aplicaciones hidráulicas, el kit de Boss Seals contiene 20 sellos para tubos de tamaño estándar que vienen desde 3/32 hasta 2 in. El kit Métrico #1 contiene 32 de las medidas más usadas de la serie de métricos.

Los materiales suministrados para los kits AS568 y Métrico es el N1470, un nitrilo estándar en dureza 70 que es compatible con aceites a base de petróleo, grasas y fluidos hidráulicos a temperaturas de 121°C (250°F), agua y mezclas glicol/agua a 49°C (120°F), además de la mayoría de las aplicaciones en general. El N1490 (nitrilo dureza 90) se usa en el kit de Boss Seals para proporcionar una mejor capacidad de soporte a la presión. Otros elastómeros como EPDM y fluorocarbón están disponibles para otro tipo de servicios.



Metric Kit #1	
Dimensions	Quantity
3.00 x 2.00	20
5.00 x 2.00	20
6.00 x 2.00	18
8.00 x 2.00	18
10.00 x 2.00	18
13.00 x 2.00	18
10.00 x 2.50	14
12.00 x 2.50	14
14.00 x 2.50	14
15.00 x 2.50	14
16.00 x 2.50	14
18.00 x 2.50	14
20.00 x 2.50	14
21.00 x 2.50	14
22.00 x 2.50	14
18.00 x 3.50	10
20.00 x 3.50	10
22.00 x 3.50	10
23.00 x 3.50	10
25.00 x 3.50	10
27.00 x 3.50	10
28.00 x 3.50	10
30.00 x 3.50	10
31.00 x 3.50	10
32.00 x 3.50	10
34.00 x 3.50	10
36.00 x 3.50	10
38.00 x 3.50	10
41.00 x 3.50	10
44.00 x 3.50	10
46.00 x 3.50	10
50.00 x 3.50	10

AS568 Kit #1		
Size	Dimensions	Quantity
2-006	.114 x .070	20
2-007	.145 x .070	20
2-008	.176 x .070	20
2-009	.208 x .070	20
2-010	.239 x .070	20
2-011	.301 x .070	20
2-012	.364 x .070	20
2-110	.362 x .103	13
2-111	.424 x .103	13
2-112	.487 x .103	13
2-113	.549 x .103	13
2-114	.612 x .103	13
2-115	.674 x .103	13
2-116	.737 x .103	13
2-210	.734 x .139	10
2-211	.796 x .139	10
2-212	.859 x .139	10
2-213	.921 x .139	10
2-214	.984 x .139	10
2-215	1.046 x .139	10
2-216	1.109 x .139	10
2-217	1.171 x .139	10
2-218	1.234 x .139	10
2-219	1.296 x .139	10
2-220	1.359 x .139	10
2-221	1.421 x .139	10
2-222	1.484 x .139	10
2-325	1.475 x .210	7
2-326	1.600 x .210	7
2-327	1.725 x .210	7

Boss Kit			
Size	Dimensions	Tube OD	Quantity
3-901	.185 x .056	3/32	10
3-902	.239 x .064	1/8	10
3-903	.301 x .064	3/16	10
3-904	.351 x .072	1/4	10
3-905	.414 x .072	5/16	12
3-906	.468 x .078	3/8	12
3-907	.530 x .082	7/16	12
3-908	.644 x .087	1/2	12
3-909	.706 x .097	9/16	12
3-910	.755 x .097	5/8	12
3-911	.863 x .116	11/16	10
3-912	.924 x .116	3/4	10
3-913	.986 x .116	13/16	10
3-914	1.047 x .116	7/8	10
3-916	1.171 x .116	1	10
3-918	1.355 x .116	1 1/8	10
3-920	1.475 x .118	1 1/4	10
3-924	1.720 x .118	1 1/2	10
3-928	2.090 x .118	1 3/4	10
3-932	2.337 x .118	2	10

