

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 Parker son medidos por su seccion o grueso (W) y su diametro Interior (D.I.)

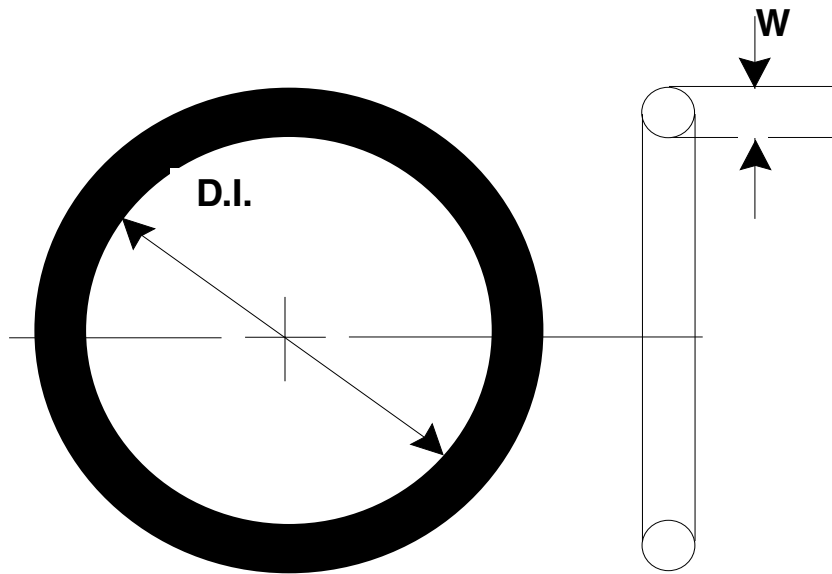


Tabla de Contenido

Tabla de medidas de Parker O-rings Serie 2 y Serie 3	2-3
Compuesto Parker - 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.

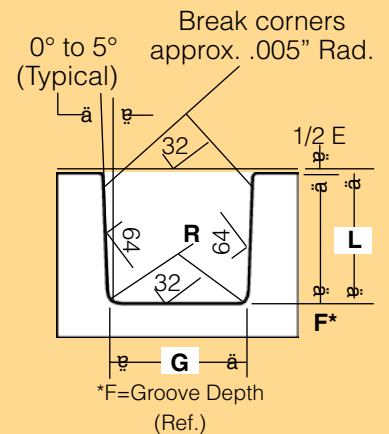
Debido a la gran variedad de usos y condiciones de aplicación para estos productos, el usuario, a través de su elección será responsable de la decisión final de uso de productos que aseguren una aplicación correcta y segura al momento de su selección. Los productos, características, especificaciones,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

Compuesto Parker - características y recomendaciones					
Designación ASTM D2000-70B/SAE-J200	Compuestro Parker Numero	Polímero Básico	Resistencia a la temperatura en servicio coninuo	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.
M7BG910EA14EF11EF21EO14E034	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.
M3BC710A14B14EO14E034	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	Diametro (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.

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

Ideal para casi todo equipo, el kit Parker AS568 #1 contiene 30 O-Rings de los tamaños más comunes utilizados en aplicaciones generales. Para aplicaciones hidráulicas, el kit de Parker 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 Parker Boss Seals para proporcionar una mejor capacidad de soporte a la presión. Otros elastómeros Parker como EPDM y fluorocarbón están disponibles para otro tipo de servicios.

Parker 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

Parker 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

