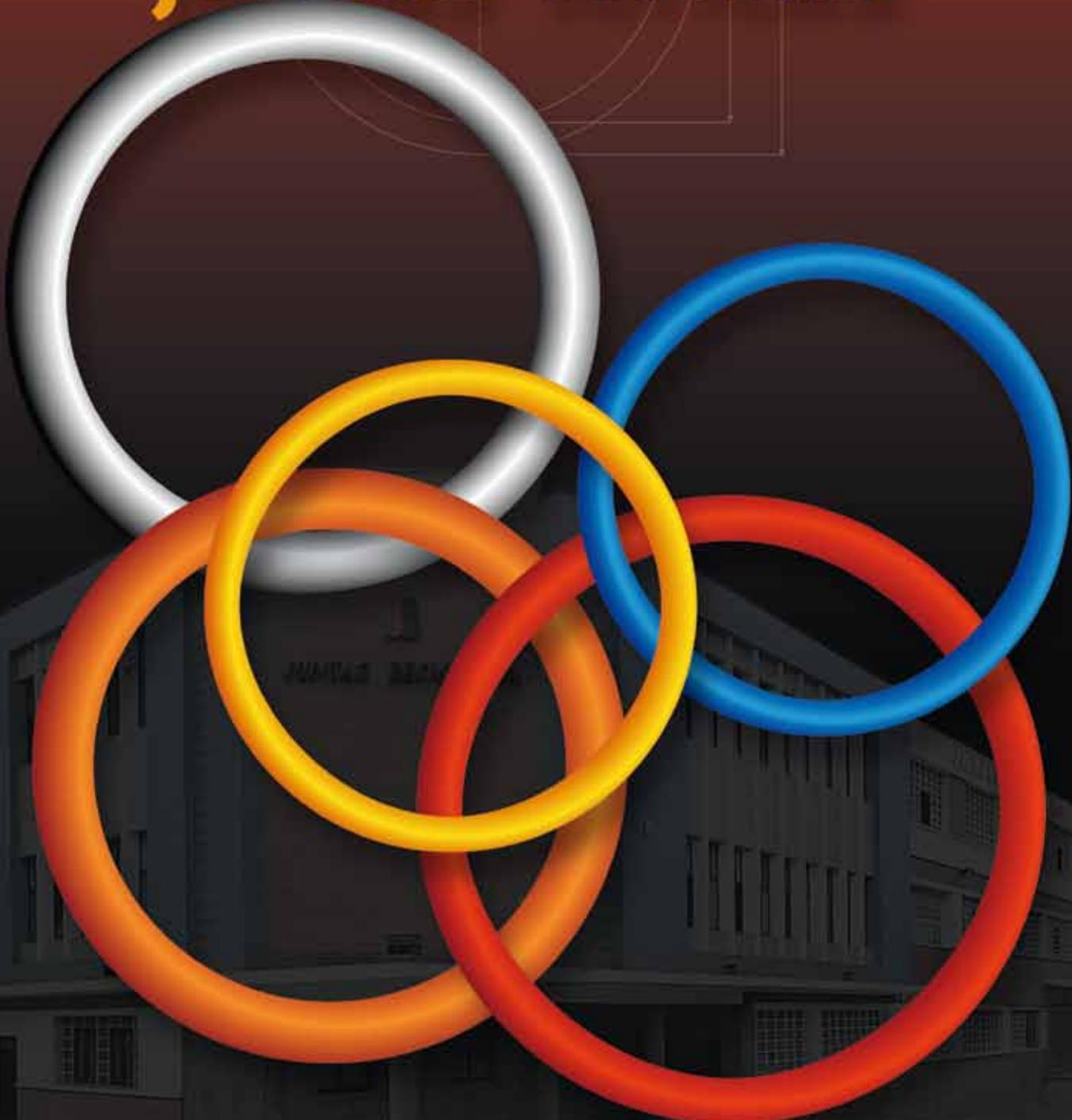




JUNTAS BESSMA S.A.

0.75

juntas tóricas





Certificado de Aprobación

Concedido a
JUNTAS BESMA, S.A.
ZARATAMO (VIZCAYA)
ESPAÑA

Bureau Veritas Quality International España, S.A.
certifica que el Sistema de Aseguramiento de la Calidad de
dicho suministrador ha sido auditado y encontrado
conforme con las exigencias de las normas:

UNE EN ISO 9002:1994

— EL SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD SE APLICA A —

FABRICACION Y COMERCIALIZACION DE JUNTAS INDUSTRIALES.

Fecha de Certificación Inicial: 3 DE JULIO DE 1998

Siempre que se mantengan las condiciones de aplicación del Sistema de Aseguramiento de la Calidad, este certificado tiene un periodo de validez

Desde: 3 DE JULIO DE 2001 Hasta: 14 DE DICIEMBRE DE 2003

Fecha: 8 DE ENERO DE 2002



Firma

Por Bureau Veritas Quality International

Certificado No: **98.0321**

JUNTAS BESMA,S.A.

JUNTAS BESMA,S.A. Empresa fundada en el año 1.960 dedicada a la fabricación de juntas para la industria en general y a la distribución de productos de estanqueidad procedentes de los mejores fabricantes del mundo. La empresa se encuentra ubicada en el término municipal de Zarátamo (Vizcaya) y dispone de 3.500 m² de superficie destinados a la fabricación y 5.000 m² destinados al almacenamiento de producto de distribución desde donde parten diariamente expediciones para todos los puntos del país.

Principales fabricantes de todo el mundo de la estanqueidad confían en los almacenes de JUNTAS BESMA,S.A. para llevar a cabo la distribución de sus productos en España.

En el ámbito de su constante mejora, JUNTAS BESMA,S.A. ofrece ahora una gama muy amplia de juntas tóricas, combinando las medidas de las normas internacionales que se encuentran habitualmente en stock (NBR y FPM) y numerosas dimensiones fuera de lo standard que pueden resolver muchos problemas en las aplicaciones de la industria. Además, JUNTAS BESMA,S.A. dispone de un almacén cada vez más grande de juntas tóricas en EPDM, VMQ y NBR 90 Sh y propone un servicio muy rápido de suministro de juntas tóricas en PTFE y Poliuretano. Para aumentar el campo de aplicaciones de las juntas tóricas, JUNTAS BESMA,S.A. ofrece una gama standard de anillos anti-extrusión (serie 8) en NBR 90 Sh y la posibilidad de fabricar varias dimensiones en PTFE y NBR 90 Sh. Finalmente, JUNTAS BESMA,S.A. completa este catálogo con la presentación de unas alternativas muy buenas a las juntas tóricas el Jordón Tórico calibrado y las juntas Quad-Ring.

ÍNDICE

<i>PRESENTACIÓN</i>	<i>Página</i>
<i>MATERIALES</i>	3
<i>JUNTAS TÓRICAS</i>	5
<i>Generalidades</i>	7
<i>Funcionamiento</i>	7
<i>Ventajas</i>	8
<i>Limitaciones de trabajo</i>	8
<i>Almacenamiento</i>	9
<i>Aplicaciones</i>	9
<i>Tabla de elección de la materia prima idónea</i>	10
<i>Tabla DIN 3771 Parte 4</i>	11
<i>Alojamiento</i>	12
<i>DIMENSIONES</i>	13
<i>NORMAS STANDARD</i>	69
<i>CORDÓN TÓRICO</i>	79
<i>ARO - DURO</i>	83
<i>Generalidades</i>	85
<i>Uso</i>	85
<i>Modalidades de uso</i>	86
<i>Instrucciones de montaje</i>	86
<i>DIMENSIONES</i>	87
<i>JUNTAS QUAD-RINGS</i>	91
<i>Generalidades</i>	93
<i>Ventajas</i>	94
<i>Aplicaciones</i>	95
<i>Límites de uso</i>	95
<i>DIMENSIONES</i>	98

MATERIALES

EPDM

Recomendamos el uso de este caucho donde se requiere una excelente resistencia al agua caliente y al vapor. El EPDM resiste también muy bien al envejecimiento y al ozono. En comparación con los cauchos sintéticos habituales, soporta muy bien las temperaturas bajas. Su actitud frente a los aceites, lubricantes y solventes es similar a la actitud del Butadiene-Stirene. Se destaca también su resistencia a los productos químicos y a los agentes oxidantes. Temperatura entre -50°C y +150°C.

CR

Las propiedades químicas y físicas del CR son muy similares a las del NBR: la resistencia a los aceites minerales es un poco más baja pero la resistencia al envejecimiento, al ozono, a los ácidos y a la álcalis es excelente. Temperatura entre -50°C y + 125°C.

FPM

Tiene una excellentísima resistencia a los aceites minerales, los hidrocarbonos alifáticos y aromáticos, a los ácidos concentrados y diluidos y al álcalis débil. Su resistencia a la temperatura hasta +205°C y sus buenas propiedades mecánicas ponen este elastómero por delante de todas las gomas sintéticas tradicionales. Su excelente resistencia al envejecimiento combinada con sus bajos valores de compresión set hacen del FPM un material idóneo.

FFPM

Juntas Besma ofrece, bajo consulta, juntas tóricas en uno de los últimos perfluoroelastómeros (FFPM).

Combina las propiedades del fluororubber (FPM) con la resistencia química y térmica del PTFE.

Nuestro FFPM tiene una casi universal resistencia química y una amplísima gama de temperaturas (-15°C hasta + 310°C). Además, podemos suministrar este material en varias durezas (desde 50 hasta 90 Shore A), en varios colores (negro, azul, marrón, rojo, verde y blanco) con certificado FDA: por lo tanto, el FFPM es extremadamente adaptado a las resoluciones de los problemas más complicados de estanqueidad.

HNBR

Las juntas fabricadas en Nitrilo hidrogenado se caracterizan por su muy amplia gama de propiedades: altamente resistentes a los aceites técnicos con aditivos; baja permeabilidad al vapor y al gas; flexibles hasta -30°C; buena resistencia al ozono y alta resistencia a la abrasión. Las juntas en HNBR resisten a temperaturas hasta +160°C.

NBR

Este caucho sintético es sobre todo muy eficaz frente a los aceites hidráulicos y lubricantes, la gasolina y otros alifáticos, los ácidos y álcalis.

Buenas características físicas como resistencia al desgaste y a la ruptura y amplia gama de temperaturas aseguran numerosas aplicaciones para este elastómero.

VMQ

Los campos de aplicación de este caucho provienen de su excepcional resistencia a las temperaturas (-60°C hasta +220°C), a pesar de no poder utilizarla con agua caliente y vapor. El VMQ no puede rivalizar con el NBR en la resistencia al aceite; sin embargo, no tiene sus propiedades físicas y mecánicas.

PTFE

Su resistencia es universal, salvo frente a los metales alcalinos líquidos y el gas fluorado bajo presión. Propiedades de baja fricción, poco desgaste y temperatura entre -200°C y +260°C. Sin embargo, por su dureza (95 Shore A), aconsejamos que se monten juntas tóricas de PTFE en cajeras abiertas.

Poliuretano

Las juntas tóricas en Poliuretano ofrecen una amplia gama de ventajas: buenísimas propiedades mecánicas de resistencia al desgarro y al desgaste, elasticidad de rebote y poca permeabilidad con el gas. Excelente resistencia al combustible y a muchos otros aceites técnicos comunes, especialmente los con altos contenidos aromáticos.

Gracias a su resistencia a las altas temperaturas (hasta +140°C) y su buena flexibilidad frente a las bajas temperaturas (-50°C), su altísima resistencia al oxígeno, las juntas tóricas en Poliuretano pueden conseguir una larga vida.

JUNTAS TÓRICAS

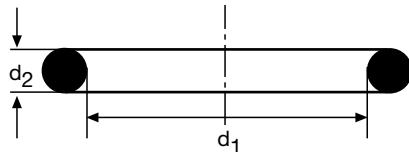
J U N T A S T Ó R I C A S

JUNTAS TÓRICAS

Generalidades

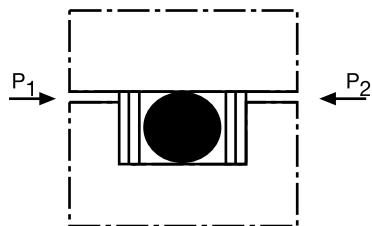
La junta tórica, llamada también O-Ring o OR, es un elemento de cierre de forma toroidal con sección circular.

Su definición dimensional se saca del diámetro interior (d_1) y del espesor o sección (d_2) (Fig.1). La junta tórica se utiliza como cierre dinámico o estático y trabaja, en general, en un alojamiento de sección rectangular.



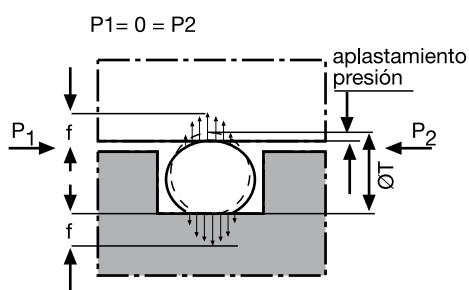
Funcionamiento de la Junta Tórica.

La junta tórica, gracias a su sección simétrica, es un elemento de simple o doble efecto (Fig. 2).



Semejante cierre está determinado por una fuerza radial de reacción F que resulta de dos componentes:

1-fuerza radial (f) debida a la interferencia elástica (aplastamiento) de la sección de la junta tórica en el alojamiento (Fig.3a).

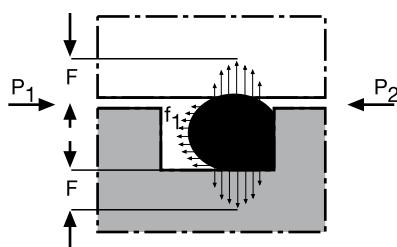


- ✓ fisura de las superficies
- ✓ permeabilidad
- ✓ gran deformación permanente del elastómero y pérdidas de las características dimensionales y de forma de la junta tórica
- ✓ pérdidas de las propiedades químicas y físicas del elastómero.

En presencia de semejantes alteraciones, el fallo del cierre y, por consiguiente, de la aplicación, será inevitable.

Almacenamiento.

Los elastómeros sintéticos la fabricación de las juntas aditivas para resistir al envejecimiento.



normalmente utilizados en juntas tóricas tienen substancias aditivas para resistir al envejecimiento.

Por lo tanto, en las condiciones aconsejadas, no se pueden provocar alteraciones importantes en las características de las juntas tóricas incluso en caso de almacenamiento de larga duración.

La importancia de adoptar precauciones en el almacenamiento viene del hecho que las radiaciones solares y otros agentes atmosféricos puedan provocar alteraciones graves de los elastómeros. Semejantes alteraciones, que se manifiestan en general con microfisuras superficiales, afectan bastante la duración de las juntas tóricas.

Asimismo, recomendamos que se tengan en cuenta los consejos siguientes para mantener las características iniciales del elastómero:

- ✓ guardar las juntas tóricas en el embalaje de origen y protegerlas de la luz y del aire; cualquier aparato eléctrico que pueda producir ozono o luz con rayos UV no debe estar instalada o puesta en marcha en el almacén; hay que evitar el contacto con materiales o substancias ajenas
- ✓ mantener una temperatura entre 10°C y 20°C
- ✓ cuando, por cualquier motivo, hay que limpiar las juntas tóricas, no se puede utilizar gasolina o solventes orgánicos; en general, basta lavar con agua y jabón; hay que evitar también el uso de herramientas abrasivas
- ✓ al manejar las juntas tóricas, se debe evitar que estén aplastadas, estiradas, plegadas inutilmente

Aplicaciones de las Juntas Tóricas.

En el cierre de los fluidos, las juntas tóricas tienen dos aplicaciones principales:

- ✓ el cierre estático en bridas, tapas y acoplamientos
- ✓ el cierre dinámico en:
 - movimientos alternativos de sistemas hidráulicos y neumáticos
 - movimientos rotativos lentos, continuos o intermitentes: es clásico, por ejemplo, el uso para el cierre en los vástagos de válvulas o grifos.

En cualquier caso, la junta tórica, para desarrollar su acción de cierre, debe resultar comprimida en el alojamiento y ejercitar una reacción elástica hacia las superficies; la reacción

2-fuerza radial derivada de la activación de la presión del fluido que hay que retener (f_1) (Fig. 3b); en efecto, gracias al comportamiento del elastómero como fluido de alta viscosidad, el empuje de la presión del fluido determina una reacción elástica de la sección de la junta hacia las partes metálicas contra las cuales debe efectuar el cierre.

La fuerza F depende de la sección de la junta tórica y de su nivel de compresión, de la dureza del elastómero y de la entidad de la presión del fluido que se debe retener.

$$P_1 > P_2$$

Es oportuno notar que en los cierres dinámicos, la fricción desarrollada en las superficies de escape del fluido depende de la fuerza F. La fuerza F decrece más o menos en el tiempo en función de la deformación permanente o "compression set", característica típica de cualquier elastómero. Para un elastómero determinado, la deformación permanente está estrechamente unida al nivel de calidad del elastómero en sí mismo. De eso deriva la exigencia de valorar apropiadamente el nivel de calidad de la junta tórica para conseguir el mayor éxito de la aplicación.

Ventajas de la Junta Tórica.

Si la comparamos con otros tipos de juntas de estanqueidad, la junta tórica ofrece muchas ventajas, entre las cuales queremos destacar:

- ✓ Forma simple y simétrica
- ✓ Alojamiento de diseño simple y de realización fácil
- ✓ Cierre de simple o doble efecto
- ✓ Aplicación universal
- ✓ Por su sección simétrica, las probabilidades de montaje defectuoso son muy escasas
- ✓ Precio económico

Limitaciones de trabajo.

Las juntas tóricas de Juntas Besma, S.A. son producidas con las técnicas más modernas de inyección y con mezclas sometidas a severos controles de calidad. Además, garantizamos a nuestros clientes una calidad óptima y constante gracias a las técnicas más avanzadas en el proceso de control final de las piezas.

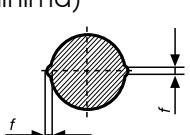
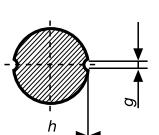
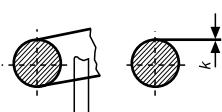
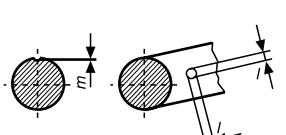
Aseguramos el buen funcionamiento de nuestras juntas tóricas si se utilizan según las recomendaciones contenidas en este catálogo. En caso de uso en condiciones diversas de los valores límites recomendados, se corre el riesgo de encontrarse con alteraciones del elastómero, tal vez irreversibles:

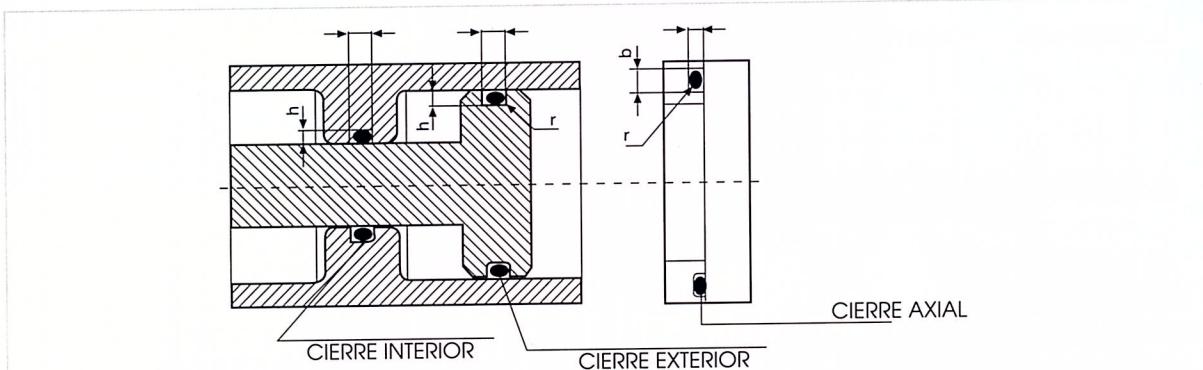
- ✓ hinchamiento o contracción
- ✓ alargamiento
- ✓ aumento o disminución de la dureza

TABLA DE ELECCIÓN DE LA MATERIA PRIMA IDÓNEA						
	EPDM	CR	NBR	VMQ	HNBR	FPM
Dureza Shore A	30-80°	30-90°	40-90°	40-80°	50-95°	50-95°
Color	Gama limitada	Negro	Gama Limitada	Gama Limitada	Gama Limitada	Gama Limitada
Resistencia al Calor (°C)						
Continuo max.	130°C	95°C	100°C	180°C ₂₀₀ especial	125°C	205°C
Punta max.	150°C	125°C	130°C	220°C ₃₀₀ especial	160°C	300°C
Resistencia a las Temperaturas	-50°C	-50°C	-20°C	-60°C	-30°C	-20°C
Resistencia a:						
Oxidación	Excelente	Muy Buena	Buena	Excelente	Excelente	Excelente
Ozono/agentes atmosféricos	Excelente	Muy Buena	Aceptable	Excelente	Muy Buena	Excelente
Envejecimiento en Aceite						
Aceite ASTM N°1 a 20°C	Aceptable	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
a 100°C	Insatisfactorio	Buena	Buena	Buena	Excelente	150°C excelente
Aceite ASTM N°3 a 20°C	Insatisfactorio	Buena	Excelente	Buena	Excelente	Excelente
a 100°C	Insatisfactorio	Aceptable	Buena	Aceptable	Excelente	150°C excelente
Resistencia Carburante						
ASTM "B" a 40°C	Insatisfactorio	Pobre	Aceptable	Inadecuado	–	Excelente
Resistencia a los Solventes a 20°C						
alcohol	Buena	Buena	Buena	Buena	Excelente	Buena
acetona	Buena	Aceptable	Insatisfactorio	Aceptable	Buena	Inadecuado
benzeno	Insatisfactorio	Insatisfactorio	Insatisfactorio	Insatisfactorio	Aceptable	Buena
Resistencia a los Productos Químicos						
ácidos	Buena	Buena	Buena	Aceptable	Buena	Excelente
bases	Buena	Aceptable	Aceptable	Aceptable	Buena	Buena
Fuerza Física						
Compression SET	Buena	Aceptable - Buena	Buena	Buena	Buena	Buena
Resistencia al Desgarro y la Abrasión	Buena	Buena	Buena	Pobre	Muy Buena	Buena
Rebote	Muy Buena	Muy Buena	Buena	Buena	Aceptable	Aceptable
Permeabilidad al Gas	Muy Baja	Baja	Baja	Muy Baja	Buena	Muy Baja
Fuerza Eléctrica	Excelente	Buena	Pobre	Excelente	Pobre	Buena
Resistencia a la Llama	Pobre	Autoextinguible	Pobre	Buena	Pobre	Autoextinguible
Resistencia al Agua	Excelente	Buena	Buena	Buena	Muy Buena	Buena

TABLA DIN 3771 PARTE 4

Elección de la Junta Tórica.

Tipo de Defecto	Representación Esquemática	Medida	Grado Selección N d_2 según DIN 3771 Parte 1
Desalineamiento de las piezas	En cada aplicación, algunos parámetros determinan la elección del elastómero y otros las dimensiones.		1,80 2,65 3,55 5,30 7,00 0,80 0,10 0,13 0,15 0,15
Descentrado	La elección de la junta tórica es muy importante:		
Agresividad química del fluido			
Temperatura punta)			
Presión (máxima y mínima)			
Relieve de la junta tórica en las aplicaciones		abrasión de las superficies de escape, particularmente en las aplicaciones dinámicas.	
Nivel de lubricación			
Acanulado a corto		siguiente, detallamos los elastómeros más comunes	
y sus características más generales (precisamente que los materiales más utilizados y con mayor duración son NBR y FPM)		0,18 0,27 0,36 0,53 0,70 h 0,08 0,08 0,10 0,10 0,13	
Caras Planas		-	Se admiten desviaciones desde la sección redonda cuando el aplastamiento se incorpora en la redondedades de manera suave y el d_2 se mantiene.
Líneas de Flujo (no se admiten dilataciones radiales)		j	0,05 d_1 ó 1)
		k	1,50 1,50 6,50 6,50 6,50
Incrustaciones		l	0,60 1,50 6,50 6,50 6,50
		Profundidad m	0,08 0,08 0,10 0,10 0,13
Cuerpos ajenos	-	-	No permitidos
		-	1) Depende de cual sea el mayor valor



ALOJAMIENTO PARA JUNTAS TÓRICAS

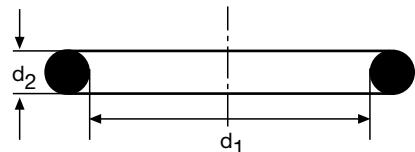
Diámetro d	Cajera para Junta Tórica Radial			Cajera para Junta Tórica Axial		Radio r +/-0,1
	Profundidad de Cajera		Anchura de Cajera	Profundidad de Cajera	Anchura de Cajera	
	Dinámico h +0,05	Estático h +0,05	b +0,2	h +0,05	b +0,2	
1,00	0,80	0,75	1,35	0,70	1,50	0,30
1,50	1,20	1,15	2,00	1,05	2,20	0,30
1,80*	1,45*	1,35*	2,40*	1,30*	2,60*	0,30*
2,00	1,65	1,55	2,70	1,45	2,85	0,30
2,50	2,10	1,95	3,35	1,90	3,55	0,30
2,65*	2,25*	2,05*	3,60*	2,00*	3,80*	0,30*
3,00	2,60	2,40	4,0	2,30	4,20	0,60
3,55*	3,10*	2,80*	4,80*	2,75*	5,00*	0,60*
3,70	3,20	3,00	5,00	2,90	5,15	0,60
4,00	3,50	3,20	5,40	3,20	5,55	0,60
4,30	3,75	3,40	5,80	3,30	5,90	0,60
4,50	3,95	3,60	6,10	3,60	6,20	0,60
5,00	4,40	4,10	6,70	4,00	6,90	0,60
5,30*	4,70*	4,35*	7,10*	4,25*	7,30*	0,60*
5,50	4,85	4,50	7,40	4,50	7,50	1,00
6,00	5,30	4,90	8,10	4,90	8,20	1,00
6,50	5,75	5,35	8,70	5,45	8,90	1,00
7,00*	6,15*	5,80*	9,50*	5,70*	9,70*	1,00*
7,50	6,60	6,20	10,05	6,20	10,20	1,00
8,00	7,10	6,60	10,70	6,60	10,90	1,00
9,00	8,00	7,55	12,00	7,50	12,20	1,00
10,00	8,90	8,35	13,35	8,40	13,60	1,00
11,00	9,80	9,25	14,70	9,30	14,90	1,00

*Segun el DIN 3771, parte 5-valores recomendados

Todos los otros valores de esta tabla han sido calculados según los datos DIN 3771, Parte 5. Los valores calculados se aplican al NBR de dureza 70 Shore A. Para los materiales con valores de contracción diferentes, la profundidad de las cajeras deben ser cambiadas. Los cálculos se hacen sobre la base de un 15 % de expansión. Si tuvieran que utilizar elastómeros con una expansión menor del 15 %, la profundidad de las cajeras tendrían que variar en consecuencia.

DIMENSIONES

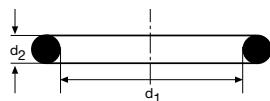
J U N T A S T Ó R I C A S



DIMENSIONES

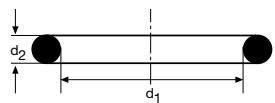
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
0,70	1,5	2,2	1	3,5	1,6	4,3	1,3
0,75	1	2,2	1,6	3,5	1,8	4,3	1,4
0,75	1,02	2,2	2,2	3,5	2	4,3	1,5
0,80	1,25	2,25	2,25	3,5	2,5	4,3	1,8
0,80	2	2,3	1,2	3,5	2,6	4,3	2,4
0,90	1,52	2,3	1,3	3,5	3,9	4,4	1,1
0,90	1,6	2,3	1,5	3,55	1,8	4,4	1,8
1,00	1,5	2,3	2,4	3,6	2,4	4,42	2,62
1,06	1,25	2,3	3,65	3,62	1,64	4,47	1,78
1,07	1,21	2,35	1	3,65	1,78	4,47	1,87
1,07	1,27	2,37	2,62	3,68	1,25	4,5	1
1,10	2	2,4	1,5	3,68	1,78	4,5	1,2
1,20	1	2,4	2,8	3,7	1	4,5	1,5
1,20	2	2,5	1	3,7	1,6	4,5	1,7
1,24	2,62	2,5	1,1	3,7	2,8	4,5	1,75
1,25	1,5	2,5	1,2	3,8	1,1	4,5	1,8
1,30	1,1	2,5	1,3	3,8	1,5	4,5	1,9
1,42	1,52	2,5	1,5	3,8	1,7	4,5	2
1,42	1,78	2,5	1,6	3,8	1,75	4,5	2,25
1,50	1	2,5	1,75	3,8	2,4	4,5	2,4
1,50	1,2	2,5	2	3,8	2,8	4,5	3
1,50	1,25	2,5	2,25	3,89	1,55	4,5	3,5
1,50	1,3	2,5	2,5	3,9	1,8	4,5	5
1,50	1,5	2,57	1,78	3,95	1,78	4,6	1,2
1,50	1,75	2,6	1	3,96	1,6	4,6	1,8
1,50	2	2,6	1,3	4	1	4,6	2
1,60	1	2,6	1,4	4	1,1	4,6	2,4
1,60	1,2	2,6	1,6	4	1,2	4,6	3,2
1,60	1,3	2,6	1,7	4	1,3	4,7	1
1,60	1,35	2,6	2	4	1,5	4,7	1,2
1,60	1,78	2,68	1,78	4	1,6	4,7	1,6
1,70	1,5	2,7	1,5	4	1,75	4,7	2,7
1,70	2,4	2,7	1,6	4	1,8	4,7	3
1,78	1,02	2,7	1,8	4	1,9	4,75	1,78
1,78	1,78	2,73	1,7	4	2	4,75	2,62
1,80	1	2,75	1,25	4	2,2	4,76	1,78
1,80	1,2	3,3	1,3	4	2,5	4,8	1,35
1,90	2,6	3,3	1,5	4	2,6	4,8	1,5
2,00	1	3,3	1,7	4	3	4,8	1,6
2,00	1,25	3,3	2,4	4	3,5	4,8	1,9
2,00	1,5	3,35	1,78	4	4	4,87	1,8
2,00	1,7	3,4	1	4	4,5	4,87	3,53
2,00	1,75	3,4	1,3	4	5	4,9	1,3
2,00	1,8	3,4	1,9	4	5,5	4,9	1,9
2,00	2	3,4	2,8	4,1	1,6	4,9	2,62
2,00	2,5	3,5	1	4,2	1,8	4,93	1,5
2,00	3	3,5	1,1	4,2	1,9	4,95	1,28
2,06	2,62	3,5	1,2	4,25	2	5	1
2,13	1,7	3,5	1,3	4,25	2,25	5	1,2
2,15	1,4	3,5	1,5	4,3	1	5	1,25

J U N T A S T Ó R I C A S



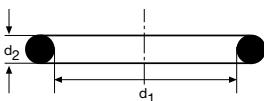
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
5	1,35	5,7	1,4	6,2	1,8	7	4
5	1,4	5,7	1,9	6,2	2	7	4,5
5	1,5	5,75	1	6,2	3	7	5
5	1,6	5,8	1,5	6,3	1,5	7	5,5
5	1,75	5,8	1,6	6,3	2	7	6
5	1,8	5,8	1,9	6,3	2,4	7	12
5	1,9	5,8	2,2	6,3	2,6	7,1	1,6
5	2	5,8	2,6	6,3	4,8	7,14	3,57
5	2,2	5,88	2,62	6,35	1	7,2	1
5	2,3	5,9	1,8	6,35	3,28	7,2	1,9
5	2,5	5,9	2,05	6,4	1,3	7,2	2,2
5	2,65	5,94	3,53	6,4	1,8	7,2	2,4
5	3	6	1	6,4	1,9	7,2	4,9
5	3,5	6	1,2	6,5	1,25	7,28	1,78
5	4	6	1,25	6,5	1,5	7,3	2,4
5	5	6	1,3	6,5	1,6	7,3	3,2
5	5,5	6	1,5	6,5	2	7,4	3
5,1	1,6	6	1,6	6,5	2,5	7,5	1
5,23	2,61	6	1,7	6,5	3	7,5	1,5
5,28	1,78	6	1,75	6,5	3,2	7,5	1,7
5,3	1,2	6	1,8	6,5	4,75	7,5	1,8
5,3	1,5	6	2	6,5	5	7,5	1,85
5,3	1,7	6	2,1	6,55	3,7	7,5	2
5,3	1,75	6	2,2	6,6	2,3	7,5	2,2
5,3	2,2	6	2,3	6,6	2,4	7,5	2,3
5,3	2,4	6	2,4	6,7	1,4	7,5	2,4
5,3	2,5	6	2,5	6,7	1,5	7,5	2,5
5,3	4,3	6	2,6	6,7	1,9	7,5	2,8
5,3	5	6	2,7	6,75	1,78	7,5	3
5,37	1,7	6	2,75	6,8	1,6	7,5	5
5,37	1,78	6	2,8	6,8	1,85	7,53	3,53
5,5	1	6	3	6,8	2	7,59	2,62
5,5	1,3	6	3,3	6,8	2,2	7,6	1,5
5,5	1,5	6	3,5	6,8	2,4	7,6	1,8
5,5	1,6	6	3,75	6,85	1,1	7,6	1,9
5,5	1,8	6	4	6,9	3,5	7,6	2,4
5,5	2	6	4,5	7	1	7,6	3
5,5	2,3	6	5,5	7	1,2	7,6	4
5,5	2,4	6	6	7	1,3	7,65	1,68
5,5	2,5	6	6,5	7	1,5	7,65	1,78
5,5	3	6	7	7	1,58	7,65	2,62
5,56	1,59	6,02	2,62	7	1,7	7,7	2
5,6	1,2	6,03	1,88	7	1,8	7,8	1,25
5,6	1,7	6,07	1,3	7	2	7,8	1,75
5,6	1,8	6,07	1,63	7	2,2	7,8	1,8
5,6	2	6,07	1,78	7	2,3	7,8	1,9
5,6	2,4	6,1	1,6	7	2,5	7,8	2
5,6	2,5	6,1	1,8	7	2,7	7,8	2,5
5,64	2,62	6,2	1	7	3	7,9	1,6
5,67	1,78	6,2	1,74	7	3,5	7,9	1,8

J U N T A S T Ó R I C A S



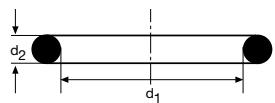
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
7,9	2,1	8,6	3	9,24	1,52	10	1,25
7,9	2,3	8,6	3,3	9,25	1,78	10	1,3
7,9	2,5	8,65	1,78	9,25	1,83	10	1,4
7,9	4,7	8,66	1,05	9,25	2,62	10	1,5
7,92	2,62	8,7	1,65	9,3	1,5	10	1,6
7,95	1,78	8,7	2	9,3	2	10	1,78
8	1	8,7	2,9	9,3	2,4	10	1,8
8	1,2	8,73	1,78	9,3	2,7	10	2
8	1,25	8,76	1,8	9,3	3	10	2,1
8	1,3	8,8	2,7	9,4	1	10	2,2
8	1,5	8,9	1,5	9,4	2,3	10	2,4
8	1,6	8,9	1,9	9,5	1	10	2,5
8	1,7	8,9	2,6	9,5	1,3	10	2,6
8	1,8	8,9	2,7	9,5	1,5	10	2,7
8	2	8,92	1,83	9,5	1,6	10	2,8
8	2,2	9	1	9,5	1,7	10	3
8	2,4	9	1,2	9,5	1,8	10	3,1
8	2,5	9	1,5	9,5	1,9	10	3,3
8	2,8	9	1,6	9,5	2	10	3,5
8	3	9	1,7	9,5	2,2	10	4
8	3,5	9	1,8	9,5	2,4	10	4,5
8	3,7	9	1,85	9,5	2,5	10	5
8	4	9	2	9,5	2,62	10	6
8	4,2	9	2,2	9,5	2,75	10	6,5
8	4,5	9	2,25	9,5	2,8	10	7
8	5	9	2,3	9,5	3	10	8
8	6	9	2,4	9,5	3,2	10	10
8	8	9	2,5	9,5	3,5	10	15
8,1	1,6	9	2,6	9,5	4,5	10,1	1,6
8,1	2,1	9	2,75	9,5	5	10,1	1,7
8,2	1,5	9	2,9	9,5	6	10,16	1,57
8,2	1,9	9	3	9,52	1,78	10,2	2,4
8,2	2	9	3,2	9,52	2,61	10,2	2,5
8,3	2,4	9	3,5	9,6	1,6	10,28	2,66
8,3	3,2	9	4	9,6	2	10,3	2,4
8,4	1,8	9	4,5	9,6	2,4	10,3	3
8,5	1	9	5	9,6	4,8	10,32	1,78
8,5	1,27	9	5,5	9,7	1,3	10,35	1,92
8,5	1,5	9	6	9,75	1,78	10,4	2,2
8,5	1,6	9	10	9,75	2,5	10,4	2,8
8,5	1,8	9,1	1,6	9,8	1,5	10,4	4
8,5	1,9	9,12	3,53	9,8	1,6	10,46	5,33
8,5	2	9,16	2,62	9,8	1,9	10,5	1
8,5	2,5	9,12	1,7	9,8	2,7	10,5	1,5
8,5	3	9,2	1,6	9,8	2,8	10,5	1,75
8,5	3,5	9,2	1,9	9,8	3	10,5	1,9
8,5	3,53	9,2	2	9,83	1,85	10,5	2
8,5	4	9,2	2,62	9,93	2,62	10,5	2,3
8,56	2,62	9,2	2,65	10	1	10,5	2,5
8,6	1,6	9,2	3,5	10	1,2	10,5	2,6

J U N T A S T Ó R I C A S



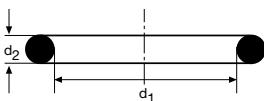
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
10,5	2,7	11	8	11,8	2,4	12,3	1
10,5	3	11,1	1,6	11,8	2,5	12,3	2,4
10,5	3,25	11,1	2,3	11,8	2,8	12,3	2,5
10,5	3,5	11,1	5,5	11,8	10	12,37	2,62
10,5	4,5	11,11	1,59	11,84	2,4	12,37	2,76
10,5	5,9	11,11	1,78	11,9	1,78	12,4	1,78
10,6	1,3	11,11	2,38	11,9	1,98	12,4	1,9
10,6	1,8	11,2	1,3	11,91	2,62	12,4	2,7
10,6	2,6	11,2	2,2	12	1	12,42	1,78
10,6	6,7	11,2	2,3	12	1,2	12,5	1
10,62	3,53	11,2	2,75	12	1,5	12,5	1,1
10,69	3,53	11,2	4,3	12	1,6	12,5	1,5
10,7	1,1	11,2	7,6	12	1,7	12,5	1,7
10,77	2,62	11,3	1,3	12	1,75	12,5	1,75
10,8	1,3	11,3	1,6	12	1,8	12,5	1,8
10,8	1,8	11,3	2	12	1,85	12,5	2
10,8	1,9	11,3	2,4	12	1,9	12,5	2,25
10,8	2,2	11,3	2,5	12	2	12,5	2,3
10,8	2,4	11,3	2,7	12	2,25	12,5	2,5
10,8	2,6	11,4	1,7	12	2,4	12,5	2,6
10,8	2,8	11,4	2,1	12	2,5	12,5	2,75
10,8	3	11,4	4,4	12	2,7	12,5	3
10,82	1,78	11,463	4,763	12	2,75	12,5	3,5
11	1	11,5	1	12	3	12,5	4,2
11	1,2	11,5	1,5	12	3,2	12,5	8
11	1,25	11,5	1,78	12	3,3	12,6	2,7
11	1,3	11,5	1,9	12	3,5	12,6	3,25
11	1,5	11,5	2	12	3,8	12,6	3,5
11	1,6	11,5	2,2	12	4	12,64	1,78
11	1,75	11,5	2,5	12	4,5	12,7	1,6
11	1,78	11,5	2,7	12	5	12,7	1,8
11	1,8	11,5	2,8	12	5,5	12,7	2
11	2	11,5	3	12	6	12,7	2,8
11	2,2	11,5	3,5	12	7	12,8	1,8
11	2,3	11,5	4	12	8	12,8	2,8
11	2,4	11,6	1,6	12	9	12,8	3,2
11	2,5	11,6	1,7	12	10	12,8	4,5
11	2,8	11,6	2,4	12,07	5,33	12,9	9,9
11	3	11,6	2,5	12,1	1,3	13	1
11	3,2	11,6	2,9	12,1	1,6	13	1,3
11	3,4	11,6	6,35	12,1	2,1	13	1,5
11	3,5	11,7	2,3	12,1	2,2	13	1,7
11	4	11,7	2,7	12,1	2,4	13	1,8
11	4,5	11,7	3,5	12,1	2,7	13	2
11	5	11,7	5,8	12,2	1,7	13	2,15
11	5,2	11,77	3,15	12,2	2,8	13	2,2
11	5,3	11,8	1,8	12,2	3,2	13	2,35
11	5,5	11,8	1,9	12,2	4,4	13	2,4
11	6	11,8	2,1	12,25	2,8	13	2,5
11	7	11,8	2,3	12,29	3,53	13	2,7

J U N T A S T Ó R I C A S



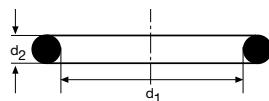
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
13	2,75	13,87	3,53	14,3	2,4	15	7
13	2,8	13,9	2,3	14,3	3,5	15	8
13	3	13,9	2,4	14,3	4	15	9
13	3,2	13,94	2,62	14,4	1,8	15	10
13	3,28	13,95	2,62	14,5	1,5	15	12,5
13	3,5	13,95	2,65	14,5	1,6	15,08	2,62
13	3,6	14	1	14,5	1,65	15,1	1,6
13	3,8	14	1,1	14,5	1,8	15,1	2,62
13	4	14	1,2	14,5	2	15,1	2,7
13	4,5	14	1,25	14,5	2,5	15,2	2,8
13	5	14	1,3	14,5	3	15,24	1,33
13	5,5	14	1,4	14,5	3,5	15,24	2,62
13	6	14	1,5	14,5	4,5	15,24	5,33
13	8	14	1,6	14,5	5	15,3	1,78
13,1	1,6	14	1,78	14,5	5,7	15,3	2,3
13,1	3,18	14	1,8	14,6	2,4	15,3	2,4
13,11	2,62	14	2	14,6	3,2	15,3	4,3
13,2	1,9	14	2,08	14,61	3,28	15,4	2,1
13,3	1,8	14	2,1	14,63	3,53	15,4	3
13,3	2,4	14	2,2	14,7	1,4	15,47	3,53
13,34	1,34	14	2,3	14,8	2,4	15,5	1,5
13,4	1,8	14	2,4	14,82	1,78	15,5	1,55
13,4	2,1	14	2,5	14,87	3,53	15,5	1,75
13,44	2,62	14	2,6	14,9	2,45	15,5	2
13,46	2,08	14	2,7	15	1	15,5	2,3
13,5	1,5	14	2,75	15	1,2	15,5	2,5
13,5	1,6	14	2,8	15	1,25	15,5	3
13,5	1,87	14	2,9	15	1,3	15,5	3,1
13,5	2	14	3	15	1,5	15,5	3,25
13,5	2,5	14	3,15	15	1,6	15,5	3,5
13,5	2,6	14	3,2	15	1,8	15,5	3,8
13,5	2,7	14	3,5	15	1,82	15,5	4
13,5	2,75	14	4	15	2	15,5	4,2
13,5	3,5	14	4,5	15	2,15	15,5	4,3
13,5	4,25	14	5	15	2,25	15,5	4,5
13,5	5	14	5,3	15	2,4	15,5	5,3
13,6	1,6	14	6	15	2,5	15,54	2,62
13,6	2,2	14	6,5	15	2,6	15,54	2,82
13,6	2,4	14	8	15	2,7	15,55	2,65
13,6	2,7	14	10	15	2,75	15,6	1,78
13,6	2,75	14,12	2,62	15	3	15,6	2,4
13,6	3	14,2	2,6	15	3,2	15,6	2,5
13,65	2,62	14,2	2,8	15	3,5	15,6	2,6
13,7	2,9	14,2	3	15	3,8	15,6	3,25
13,8	1,9	14,2	5,5	15	4	15,6	3,4
13,8	2	14,27	1,59	15	4,5	15,7	1,3
13,8	2,54	14,27	6,35	15	5	15,7	2,7
13,8	2,8	14,288	2,381	15	5,5	15,7	2,9
13,8	6	14,3	1,75	15	5,6	15,8	1,8
13,87	1,7	14,3	2	15	6	15,8	4,1

J U N T A S T Ó R I C A S



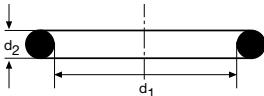
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
15,88	2,62	16,55	2,125	17,4	2,1	18	5,2
15,9	2,3	16,56	1,78	17,4	2,5	18	5,75
15,9	2,4	16,6	1	17,4	2,55	18	6
16	1	16,6	1,78	17,5	1,3	18	6,5
16	1,2	16,6	2,4	17,5	1,5	18	7
16	1,25	16,66	3,53	17,5	1,8	18	8
16	1,5	16,8	2,8	17,5	2	18	8,5
16	1,7	16,82	5,33	17,5	2,4	18	9
16	1,8	16,9	2,7	17,5	2,5	18	9,5
16	1,9	17	1	17,5	2,6	18	10
16	2	17	1,1	17,5	2,7	18	11
16	2,1	17	1,5	17,5	3	18,1	1,6
16	2,22	17	1,8	17,5	3,15	18,2	1,9
16	2,25	17	2	17,5	3,25	18,2	2,7
16	2,3	17	2,2	17,5	3,5	18,2	3,5
16	2,4	17	2,4	17,5	4	18,2	3,8
16	2,5	17	2,5	17,5	4,2	18,27	2,6
16	2,6	17	2,7	17,5	6,25	18,3	1,02
16	2,65	17	2,9	17,5	9	18,3	2,4
16	2,7	17	3	17,6	1,83	18,4	1,78
16	2,8	17	3,2	17,61	2,62	18,4	2,7
16	3	17	3,35	17,69	2,62	18,4	2,8
16	3,15	17	3,5	17,74	1,78	18,4	5,3
16	3,5	17	3,55	17,8	1,8	18,5	1
16	4	17	3,8	17,8	2,4	18,5	1,2
16	4,25	17	4	17,8	10	18,5	1,5
16	4,5	17	4,2	17,86	2,62	18,5	1,7
16	4,75	17	4,5	17,86	2,76	18,5	1,8
16	5	17	5	17,86	3,6	18,5	2,2
16	5,5	17	5,5	17,93	2,46	18,5	2,5
16	5,6	17	6	17,96	2,62	18,5	3
16	6	17	6,5	18	1	18,5	3,5
16	7	17	7	18	1,2	18,5	3,7
16	8	17	8	18	1,3	18,5	4,5
16	10	17	10	8	1,5	18,5	5,3
16	12	17	12	18	1,65	18,52	3,75
16,1	1,6	17,04	3,53	18	1,8	18,64	3,53
16,3	2,4	17,1	1,6	18	2	18,7	1,9
16,3	2,5	17,12	2,62	18	2,2	18,72	2,62
16,3	2,6	17,17	1,78	18	2,3	18,72	2,82
16,36	2,21	17,2	1,6	18	2,5	18,72	3,15
16,4	2,2	17,2	1,9	18	2,75	18,77	1,78
16,5	1	17,2	3	18	3	18,8	2
16,5	1,5	17,2	5,7	18	3,15	18,8	3
16,5	2	17,27	4,01	18	3,5	19	1
16,5	2,25	17,3	1,75	18	3,7	19	1,2
16,5	2,5	17,3	2,4	18	4	19	1,5
16,5	3	17,3	4	18	4,2	19	1,6
16,5	3,5	17,35	1,5	18	4,5	19	1,8
16,5	9	17,4	1,6	18	5	19	2

J U N T A S T Ó R I C A S



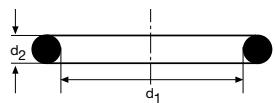
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
19	2,2	19,5	3	20	7	21	6
19	2,3	19,5	3,25	20	7,5	21	6,5
19	2,4	19,5	3,5	20	8	21	7
19	2,5	19,5	3,53	20	10	21	8
19	2,7	19,5	5,3	20	12	21	8,5
19	2,75	19,5	8	20,1	1,6	21	10
19	3	19,5	8,4	20,2	2,7	21	12
19	3,15	19,6	2,4	20,2	5,3	21,1	1,85
19	3,2	19,6	4	20,2	6	21,1	2,5
19	3,35	19,7	2	20,22	2,62	21,2	1,9
19	3,4	19,7	2,55	20,22	3,53	21,2	2,2
19	3,5	19,8	2,3	20,24	1,78	21,2	2,4
19	3,6	19,8	3,2	20,24	2,62	21,2	2,5
19	4	19,8	3,6	20,29	2,62	21,2	2,65
19	4,5	19,84	2,39	20,3	2,4	21,2	3
19	5	19,99	5,33	20,3	3	21,2	3,2
19	5,5	20	1	20,35	1,78	21,2	3,3
19	6	20	1,2	20,5	1,5	21,2	3,6
19	6,5	20	1,3	20,5	2	21,2	4
19	6,8	20	1,4	20,5	2,4	21,25	2,05
19	7	20	1,5	20,5	2,5	21,3	1,6
19	8	20	1,6	20,5	2,6	21,3	2,4
19	9	20	1,7	20,5	3	21,3	3,6
19	10	20	1,78	20,5	3,2	21,3	3,95
19,05	2,69	20	2	20,5	4	21,4	1,6
19,05	6,35	20	2,2	20,5	5	21,5	1
19,1	1,6	20	2,42	20,5	5,75	21,5	1,5
19,1	2,4	20	2,5	20,5	7,5	21,5	1,7
19,18	2,46	20	2,6	20,63	2,62	21,5	2,2
19,2	2,3	20	2,65	20,75	3,53	21,5	2,5
19,2	2,4	20	2,7	20,8	1,9	21,5	2,75
19,2	2,5	20	2,8	20,8	2,7	21,5	3
19,2	2,62	20	3	20,8	2,8	21,5	3,5
19,2	3	20	3,15	20,9	5,7	21,5	4
19,2	3,4	20	3,25	20,96	3,28	21,5	5
19,25	1,78	20	3,3	21	1	21,5	7,2
19,3	1,5	20	3,5	21	1,5	21,59	5,33
19,3	2,4	20	3,6	21	1,75	21,6	1,78
19,3	3,5	20	4	21	2	21,6	2,4
19,4	1,3	20	4,15	21	2,2	21,65	3,65
19,4	2,1	20	4,3	21	2,4	21,75	3,9
19,4	2,4	20	4,4	21	2,5	21,8	3
19,4	2,6	20	4,5	21	2,75	21,8	3,5
19,4	14	20	5	21	3	21,8	3,53
19,5	1	20	5,25	21	3,175	21,82	3,15
19,5	1,5	20	5,33	21	3,2	21,82	3,53
19,5	1,78	20	5,5	21	3,5	21,82	4,2
19,5	2,4	20	5,7	21	4	21,89	2,62
19,5	2,5	20	6	21	4,5	21,95	1,78
19,5	2,8	20	6,5	21	5	21,95	2

J U N T A S T Ó R I C A S



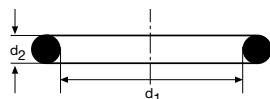
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
21,95	2	22,5	1,4	23,16	5,33	24	2,1
22	1	22,5	2	23,17	5,33	24	2,2
22	1,2	22,5	2,4	23,3	2,4	24	2,25
22	1,3	22,5	2,5	23,3	2,9	24	2,3
22	1,4	22,5	2,8	23,3	3	24	2,4
22	1,5	22,5	3	23,3	5,3	24	2,5
22	1,7	22,5	3,25	23,39	3,53	24	2,7
22	1,8	22,5	3,5	23,4	1,6	24	2,8
22	2	22,5	3,7	23,4	2,3	24	3
22	2,2	22,5	4	23,4	3,53	24	3,15
22	2,3	22,5	5	23,4	4,27	24	3,5
22	2,4	22,5	7	23,4	5,8	24	3,6
22	2,5	22,53	3,28	23,4	5,99	24	4
22	2,62	22,6	1,1	23,47	2,62	24	4,5
22	2,7	22,6	1,8	23,47	2,95	24	5
22	3	22,6	3,2	23,47	3,15	24	5,5
22	3,2	22,67	1,78	23,5	1	24	6
22	3,5	22,7	2,3	23,5	1,78	24	6,5
22	3,6	22,7	2,6	23,5	2	24	8
22	4	22,8	3,15	23,5	2,3	24	10
22	4,5	22,89	1	23,5	2,5	24	12,5
22	5	23	1	23,5	2,7	24	13
22	5,5	23	1,2	23,5	3	24,1	1,6
22	6	23	1,5	23,5	3,5	24,2	2,5
22	6,5	23	1,75	23,5	3,72	24,2	3
22	6,75	23	2	23,5	4	24,2	3,5
22	7	23	2,2	23,5	5	24,2	4,1
22	7,5	23	2,3	23,5	5,25	24,2	5,7
22	7,8	23	2,4	23,5	8,4	24,3	4,6
22	8	23	2,5	23,52	1,78	24,4	3,1
22	10	23	2,7	23,6	1,7	24,4	3,2
22	11	23	2,9	23,6	2,6	24,5	1,5
22	11,5	23	3	23,6	3,15	24,5	2
22,1	1,6	23	3,2	23,6	3,5	24,5	2,7
22,2	3	23	3,23	23,7	1,58	24,5	2,8
22,2	3,2	23	3,5	23,7	1,9	24,5	3
22,2	3,6	23	3,6	23,7	2,38	24,5	3,6
22,2	4,7	23	4	23,7	2,8	24,5	3,65
22,225	3,175	23	4,33	23,75	3,53	24,5	5,25
22,225	3,5	23	4,5	23,8	1,6	24,5	5,5
22,26	6,33	23	5	23,8	1,78	24,5	6
22,3	2,4	23	5,5	23,8	3,5	24,6	2,9
22,3	2,48	23	6	24	1	24,6	3,15
22,3	2,5	23	7	24	1,1	24,6	3,4
22,3	3	23	8	24	1,2	24,6	3,5
22,4	2,65	23	9	24	1,3	24,6	3,6
22,4	3,15	23	10	24	1,5	24,64	2,62
22,4	3,2	23	11	24	1,7	24,66	1,78
22,4	5	23	13	24	1,78	24,7	3
22,42	1,78	23	16	24	2	24,76	2,62

J U N T A S T Ó R I C A S



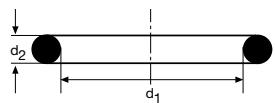
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
24,77	5,33	25,12	2	26	5,33	27	3,5
24,8	1,5	25,2	1,7	26	5,5	27	4
24,8	2,2	25,2	1,78	26	6	27	4,5
24,8	3,4	25,2	1,8	26	7	27	5
24,8	5,5	25,2	2,3	26	8	27	5,25
24,8	6	25,2	2,5	26	8,75	27	5,33
24,8	7	25,2	2,9	26	9	27	5,5
24,9	3,8	25,2	3	26	10	27	6
24,99	3,53	25,2	3,2	26	12	27	6,5
25	1	25,25	2,8	26,2	2,3	27	7
25	1,3	25,3	2,4	26,2	3	27	8
25	1,5	25,3	2,6	26,2	3,6	27	12
25	1,6	25,4	1,58	26,25	2,35	27	13
25	1,7	25,4	2,5	26,3	2,4	27	16
25	1,76	25,4	3,17	26,34	5,33	27,1	1
25	2	25,4	3,175	26,4	5,2	27,1	1,6
25	2,2	25,4	3,5	26,5	1	27,2	5,7
25	2,3	25,4	4	26,5	1,5	27,28	3,53
25	2,4	25,5	1,6	26,5	1,7	27,3	2,4
25	2,5	25,5	1,8	26,5	2	27,31	3,28
25	2,6	25,5	3	26,5	2,2	27,4	3,53
25	3	25,5	3,2	26,5	2,3	27,5	1
25	3,15	25,5	3,7	26,5	2,5	27,5	1,1
25	3,2	25,5	4,5	26,5	3	27,5	1,25
25	3,3	25,5	5	26,5	3,15	27,5	1,5
25	3,5	25,5	5,5	26,5	4	27,5	2
25	3,6	25,6	1,78	26,5	8	27,5	2,3
25	4	25,67	1,78	26,57	3	27,5	2,5
25	4,15	25,7	3,5	26,57	3,53	27,5	2,7
25	4,3	25,8	3,2	26,57	5,33	27,5	3
25	4,5	25,9	4,8	26,58	3,53	27,5	4
25	5	26	1	26,59	2,95	27,5	6
25	5,33	26	1,2	26,6	2,2	27,5	6,8
25	5,5	26	1,5	26,6	2,4	27,5	7,5
25	5,7	26	1,6	26,64	2,62	27,6	1,78
25	6	26	1,78	26,7	1,78	27,6	2,2
25	6,5	26	2	26,7	2,5	27,6	6
25	7	26	2,1	26,77	2,1	27,7	2,4
25	7,5	26	2,2	26,8	1,6	27,7	2,7
25	8	26	2,3	26,9	1,5	27,7	3,5
25	9	26	2,4	27	1	27,8	1,5
25	10	26	2,5	27	1,15	27,8	1,78
25	12	26	3	27	1,3	27,8	2
25	13	26	3,2	27	1,5	27,8	2,62
25	14	26	3,5	27	2	27,8	3,5
25	15	26	3,67	27	2,2	27,8	3,53
25	15,5	26	3,7	27	2,5	27,8	3,6
25,07	2,62	26	4	27	2,7	27,8	5
25,1	1,6	26	4,5	27	3	27,94	5,33
25,12	1,78	26	5	27	3,2	28	1

J U N T A S T Ó R I C A S



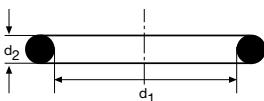
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
28	1,2	28,5	3,3	29,5	4,5	30	12
28	1,3	28,5	3,5	29,5	5,7	30	13
28	1,5	28,5	4	29,5	8,5	30	14
28	1,6	28,5	4,25	29,51	5,33	30	18,5
28	1,7	28,56	2,38	29,6	2,4	30,16	2,38
28	1,8	28,58	3,175	29,7	1	30,16	3,175
28	2	28,6	1,6	29,7	2,8	30,2	3
28	2,2	28,7	3,5	29,74	3,53	30,2	3,6
28	2,3	28,75	3,53	29,75	3,53	30,3	2,4
28	2,5	28,8	2,5	29,76	2,95	30,3	5,7
28	2,8	28,8	2,7	29,8	1	30,43	1,78
28	3	28,8	3,2	29,8	3,2	30,5	5
28	3,15	28,8	3,53	29,8	4,5	30,5	7
28	3,2	28,87	1,78	29,82	2,62	30,5	15
28	3,25	28,88	3,28	29,87	1,78	30,8	1,78
28	3,4	28,9	3,6	30	1	30,8	3,6
28	3,5	29	1	30	1,2	30,8	3,7
28	3,65	29	1,5	30	1,5	30,8	4,5
28	3,7	29	1,8	30	1,82	30,81	3,78
28	4	29	2	30	2	31	1
28	4,3	29	2,5	30	2,2	31	1,5
28	4,4	29	3	30	2,3	31	1,7
28	4,5	29	3,3	30	2,4	31	2
28	4,75	29	3,5	30	2,5	31	2,1
28	5	29	4	30	2,65	31	2,2
28	5,3	29	4,5	30	2,8	31	2,5
28	5,5	29	5	30	3	31	3
28	6	29	6	30	3,1	31	3,5
28	6,5	29	8	30	3,15	31	3,7
28	7	29	8,3	30	3,2	31	4
28	8	29	8,5	30	3,5	31	4,5
28	8,5	29	16	30	3,6	31	4,7
28	8,75	29,1	2,55	30	3,7	31	5
28	10	29,2	3	30	4	31	5,5
28	11	29,2	4,7	30	4,3	31	6
28	12	29,28	2,8	30	4,4	31	6,4
28,17	3,53	29,29	2,62	30	4,5	31	6,5
28,2	3	29,3	1,78	30	5	31	8
28,2	5,3	29,3	3,6	30	5,33	31	9
28,25	2,62	29,4	3,1	30	5,5	31	9,5
28,25	2,8	29,45	4,39	30	5,7	31	10
28,3	1,6	29,5	1	30	5,8	31	12
28,3	1,78	29,5	1,2	30	6	31	14
28,3	1,8	29,5	1,5	30	6,5	31	15
28,3	2	29,5	2,3	30	7	31	5,33
28,3	2,7	29,5	2,5	30	7,5	31,12	2,4
28,42	2,62	29,5	3	30	8	31,2	4,7
28,45	3,18	29,5	3,15	30	9	31,2	3,5
28,5	1	29,5	3,5	30	10	31,3	3,53
28,5	3	29,5	3,6	30	11	31,34	3,53

J U N T A S T Ó R I C A S



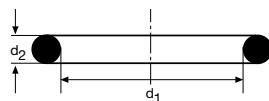
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
31,42	2,62	32	5,7	33	3,5	34	2
31,42	2,8	32	6	33	4	34	2,16
31,47	1,78	32	6,2	33	5	34	2,3
31,5	1,5	32	6,5	33	5,2	34	2,4
31,5	1,75	32	7	33	6	34	2,5
31,5	2	32	8	33	6,5	34	2,6
31,5	2,65	32	9	33	7	34	3
31,5	3	32	10	33	7,5	34	3,2
31,5	3,15	32	14	33	8	34	3,5
31,5	3,3	32	16	33	9	34	3,6
31,5	3,5	32,1	1,6	33	10	34	3,75
31,5	3,65	32,15	3,53	33	12	34	4
31,5	4	32,2	3	33	14	34	4,5
31,5	4,5	32,3	5,7	33,05	1,78	34	4,7
31,5	5,3	32,4	2,1	33,3	2,4	34	5
31,5	6,5	32,4	3	33,5	1	34	5,5
31,6	1,32	32,5	1	33,5	1,6	34	5,75
31,6	1,6	32,5	1,7	33,5	1,8	34	6
31,6	2,4	32,5	1,8	33,5	2	34	7
31,7	3,2	32,5	2,2	33,5	2,5	34	7,5
31,75	1,57	32,5	2,4	33,5	2,65	34	8
31,75	1,6	32,5	2,65	33,5	2,8	34	10
31,75	3,175	32,5	2,85	33,5	3	34	12
31,8	1	32,5	3	33,5	3,15	34,1	3,6
31,8	1,4	32,5	3,5	33,5	3,5	34,2	2,3
31,8	1,6	32,5	3,6	33,5	3,55	34,2	2,8
31,8	3,2	32,5	4	33,5	4	34,2	3
31,8	3,5	32,5	5	33,5	4,5	34,29	5,33
32	1	32,5	5,7	33,5	4,6	34,29	5,53
32	1,25	32,6	1,2	33,5	5	34,4	3,1
32	1,3	32,69	5,33	33,5	6	34,5	1,7
32	1,5	32,7	1,3	33,5	7	34,5	2
32	1,78	32,7	3	33,5	13	34,5	2,35
32	2	32,7	6,5	33,6	1,78	34,5	2,4
32	2,2	32,9	5,3	33,6	4	34,5	2,5
32	2,3	32,92	3,53	33,6	6	34,5	3
32	2,4	32,92	5,33	33,7	2	34,5	3,5
32	2,5	32,92	5,53	33,7	2,2	34,5	3,65
32	2,6	32,93	5,34	33,7	3	34,5	3,7
32	2,7	32,96	2,62	33,77	2,65	34,5	4
32	2,8	32,96	3,53	33,99	2,34	34,5	5
32	3	32,99	2,62	34	1	34,5	5,5
32	3,2	33	1	34	1,1	34,5	7
32	3,5	33	1,2	34	1,2	34,52	3,53
32	3,6	33	1,5	34	1,4	34,57	1,25
32	4	33	2	34	1,5	34,59	2,6
32	4,2	33	2,5	34	1,6	34,59	2,62
32	4,5	33	2,8	34	1,7	34,59	2,82
32	5	33	3	34	1,75	34,595	2,616
32	5,5	33	3,2	34	1,9	34,6	1,78

J U N T A S T Ó R I C A S



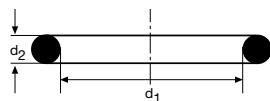
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
34,6	2,6	35,5	16,5	36,3	3	37,82	1,78
34,6	2,62	35,6	3,6	36,83	3,28	37,82	2
34,6	4	36	1	36,9	1,2	38	1
34,62	2	36	1,2	36,9	5,3	38	1,2
34,65	1,78	36	1,3	37	1	38	1,5
34,7	4,3	36	1,5	37	1,2	38	1,7
34,8	3	36	1,8	37	1,5	38	1,8
35	1,25	36	2	37	1,8	38	2
35	1,5	36	2,2	37	2	38	2,4
35	1,9	36	2,3	37	2,5	38	2,5
35	2	36	2,5	37	3	38	2,6
35	2,1	36	2,7	37	3,2	38	2,7
35	2,2	36	3	37	3,5	38	3
35	2,5	36	3,2	37	3,6	38	3,5
35	2,6	36	3,5	37	4	38	3,6
35	2,8	36	3,53	37	5	38	4
35	3	36	3,8	37	5,5	38	4,5
35	3,1	36	4	37	6	38	5
35	3,2	36	4,5	37	7	38	5,2
35	3,3	36	4,6	37	8	38	5,3
35	3,5	36	5	37	10	38	5,5
35	3,6	36	5,37	37,1	1,6	38	6
35	4	36	5,5	37,1	1,8	38	6,5
35	4,25	36	5,7	37,1	2,1	38	7
35	4,5	36	6	37,2	2,5	38	7,1
35	5	36	6,5	37,2	3	38	8
35	5,3	36	7	37,2	3,53	38	9
35	5,5	36	8	37,2	4,1	38	10
35	6	36	9	37,2	5,7	38	12
35	7	36	10	37,3	3,6	38	20
35	8	36	11	37,4	4,5	38,1	1,35
35	9	36,09	3,53	37,47	5,33	38,1	1,59
35	10	36,14	2,62	37,5	1,25	38,1	3,18
35	12	36,17	1,02	37,5	3	38,1	4,763
35	15	36,17	2,62	37,5	3,15	38,1	6,35
35	21	36,2	1,57	37,5	3,5	38,12	2,39
35,1	1,6	36,2	2,6	37,5	4	38,2	3,6
35,2	1	36,2	2,65	37,6	2,4	38,2	4,7
35,2	2,4	36,2	3	37,69	3,53	38,5	2,3
35,2	3	36,2	3,7	37,7	3	38,5	3
35,2	4	36,27	1,78	37,7	3,5	38,5	3,5
35,2	5,7	36,4	3,8	37,7	3,53	38,5	4
35,3	4,5	36,5	1	37,7	4	38,5	6,3
35,3	4,9	36,5	2,65	37,7	5,3	38,5	6,5
35,5	2,65	36,5	3	37,7	5,53	38,5	8,5
35,5	3	36,5	3,5	37,75	4,125	38,7	2,65
35,5	3,15	36,5	3,75	37,77	2,6	38,7	2,8
35,5	3,55	36,5	6	37,77	2,62	39	1,5
35,5	4	36,6	1,6	37,8	2,38	39	1,6
35,5	4,5	36,6	2,2	37,82	1,6	39	2

J U N T A S T Ó R I C A S



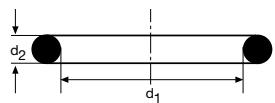
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
39	2,5	40	3,9	41	1,78	42	3,8
39	3	40	4	41	1,8	42	4
39	3,2	40	4,5	41	2	42	4,2
39	3,5	40	5	41	2,5	42	4,5
39	4	40	5,2	41	3	42	5
39	4,3	40	5,3	41	3,5	42	5,2
39	5	40	5,35	41	4	42	5,3
39	5,3	40	5,5	41	4,5	42	5,4
39	5,5	40	5,72	41	4,6	42	5,5
39	6	40	5,9	41	5	42	5,6
39	6,2	40	6	41	5,5	42	6
39	6,3	40	6,4	41	6,5	42	6,4
39	6,5	40	6,5	41	7	42	7
39	7,2	40	7	41	7,5	42	7,5
39	8	40	7,5	41	8	42	8
39	10	40	8	41	15	42	9
39,2	1,9	40	9	41	21	42	10
39,2	3	40	10	41,1	5,8	42	11,7
39,2	3,7	40	11	41,2	4,7	42	12
39,2	5,7	40	12	41,2	5,7	42	13
39,2	6	40	13	41,28	1,59	42	14
39,34	2,62	40	15	41,3	2,7	42	16
39,37	2,34	40	16	41,3	3,17	42,2	1,8
39,4	1,6	40	18	41,3	3,2	42,2	3
39,4	6,6	40,04	2,62	41,3	4	42,2	5,7
39,4	10	40,2	3	41,5	1,5	42,42	1,78
39,45	1,78	40,5	2	41,5	3	42,5	3
39,5	1,2	40,5	2,5	41,5	3,15	42,5	3,15
39,5	3,2	40,5	3,4	41,5	3,5	42,5	3,2
39,5	3,5	40,5	3,5	41,5	4	42,5	3,5
39,5	8,5	40,5	5	41,5	4,5	42,5	3,55
39,6	2,4	40,5	5,5	41,6	1,6	42,5	4
39,6	3,7	40,5	6	41,6	1,78	42,5	4,3
39,69	3,5	40,595	2,616	41,8	2,6	42,5	5,3
39,69	3,53	40,6	3,2	41,82	3,53	42,5	8
39,7	3,6	40,6	3,53	41,9	3	42,52	2,616
40	1	40,64	5,33	42	1	42,52	2,62
40	1,25	40,65	5,33	42	1,2	42,6	4
40	1,5	40,8	3,5	42	1,5	42,86	3,53
40	1,6	40,8	3,8	42	1,6	42,86	4,36
40	2	40,8	4,7	42	2	43	1,5
40	2,2	40,87	3,53	42	2,3	43	1,6
40	2,4	40,94	2,62	42	2,5	43	1,8
40	2,5	40,95	2,62	42	2,6	43	2
40	2,65	40,99	5,33	42	2,62	43	2,5
40	3	41	1	42	2,7	43	3
40	3,15	41	1,4	42	3	43	3,2
40	3,3	41	1,5	42	3,15	43	3,5
40	3,5	41	1,6	42	3,2	43	4
40	3,75	41	1,75	42	3,5	43	4,5

J U N T A S T Ó R I C A S



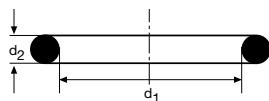
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
43	5	44,04	3,53	45	5,5	46,4	4,6
43	5,2	44,1	1,6	45	6	46,4	5,3
43	5,5	44,12	2,62	45	6,4	46,4	5,4
43	6	44,17	1,78	45	6,5	46,5	3,5
43	6,5	44,2	2,5	45	7	46,5	4
43	8	44,2	3	45	7,5	46,5	5,3
43	9	44,2	3,3	45	8	46,5	5,7
43	10	44,2	3,7	45	8,5	46,5	6
43	11	44,2	5,1	45	9	46,5	7,2
43	12	44,2	5,7	45	10	46,69	2,62
43	20	44,2	6,7	45	12	46,7	1,78
43,2	3	44,2	7,5	45	15	46,8	4,1
43,4	1,8	44,4	3,1	45	25	46,99	3,67
43,4	3,6	44,4	3,17	45,2	2,4	46,99	5,33
43,5	3	44,4	4,8	45,2	2,8	47	1,2
43,5	5,3	44,4	5,33	45,2	3	47	1,5
43,5	5,4	44,45	3,53	45,2	5,7	47	1,6
43,55	3,55	44,5	1,6	45,4	6,5	47	2
43,69	2,62	44,5	2,15	45,5	1,5	47	2,13
43,69	3	44,5	2,4	45,5	5,5	47	2,5
43,69	3,5	44,5	2,5	45,5	6,8	47	2,6
43,7	2,8	44,5	3	45,69	2,62	47	2,7
43,7	3	44,5	3,18	45,69	3,53	47	3
43,8	4,1	44,5	4,8	45,7	1,5	47	3,2
43,82	5,33	44,5	5,5	46	1	47	3,5
44	1	44,5	6,25	46	1,2	47	3,7
44	1,5	44,5	8,5	46	1,5	47	4
44	2	44,6	2,4	46	1,6	47	4,5
44	2,5	44,7	2,9	46	2	47	5
44	2,6	44,7	3	46	2,2	47	5,33
44	2,8	44,7	3,5	46	2,4	47	5,5
44	3	44,7	3,53	46	2,5	47	6
44	3,15	44,99	1,78	46	2,6	47	6,5
44	3,17	45	1	46	3	47	7
44	3,5	45	1,5	46	3,2	47	7,5
44	4	45	1,6	46	3,5	47	8
44	4,2	45	2	46	4	47	9
44	4,5	45	2,5	46	4,5	47	10
44	5	45	2,62	46	5	47	12
44	5,25	45	2,75	46	5,5	47	16,5
44	5,34	45	2,8	46	6	47,2	3,3
44	5,5	45	3	46	7	47,2	3,5
44	6	45	3,15	46	8	47,2	5,7
44	6,5	45	3,5	46	10	47,22	3,53
44	7	45	3,75	46	11	47,22	5,53
44	8	45	4	46,04	3,53	47,24	4,27
44	9	45	4,5	46,1	2,4	47,29	2,62
44	10	45	4,8	46,2	3	47,35	1,78
44	11	45	5	46,2	3,5	47,5	1,5
44	12	45	5,3	46,2	5,3	47,5	2,5

J U N T A S T Ó R I C A S



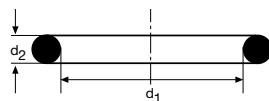
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
47,5	3	48,3	3,2	50	2,5	51	3
47,5	3,18	48,32	5,33	50	2,7	51	3,2
47,5	3,2	48,38	2,62	50	3	51	3,5
47,5	4	48,5	1,5	50	3,2	51	3,6
47,5	4,1	48,5	5,8	50	3,25	51	3,8
47,5	4,5	48,7	3,53	50	3,5	51	4
47,5	5,5	48,7	5,3	50	3,6	51	4,5
47,5	5,75	48,8	4	50	4	51	5
47,5	6	48,9	2,62	50	4,5	51	5,2
47,5	6,5	49	1	50	4,7	51	5,5
47,55	2,4	49	1,5	50	4,8	51	6
47,6	3,53	49	1,7	50	5	51	9
47,6	3,6	49	2	50	5,2	51	9,5
47,6	9,5	49	2,5	50	5,33	51	10
47,6	3,18	49	3	50	5,5	51	12
47,63	3,53	49	3,5	50	5,7	51	12,5
47,63	1,57	49	4	50	5,75	51,1	1,6
47,65	4,75	49	4,5	50	6	51,2	3,6
47,7	4,75	49	5	50	6,5	51,2	5,7
48	1	49	5,5	50	7	51,3	5,3
48	1,2	49	6	50	7,5	51,5	1,5
48	1,5	49	6,25	50	8	51,5	3,55
48	1,7	49	6,5	50	8,5	51,5	4,5
48	1,8	49	7	50	9	51,6	4,6
48	2	49	9	50	10	51,7	5,3
48	2,2	49	12	50	11	52	1
48	2,5	49,2	1,8	50	12	52	1,5
48	2,75	49,2	2,4	50	13,5	52	2
48	3	49,2	3	50	15	52	2,4
48	3,5	49,2	4	50	16	52	2,5
48	3,65	49,2	4,5	50,17	5,33	52	2,7
48	4	49,2	5,7	50,2	2,5	52	2,8
48	4,2	49,2	6,3	50,2	3	52	3
48	4,5	49,21	3,53	50,3	2,4	52	3,5
48	5	49,4	2,8	50,39	3,53	52	3,9
48	5,3	49,4	3,1	50,4	2,62	52	4
48	5,5	49,44	3,53	50,4	3,5	52	4,5
48	6	49,5	2,5	50,4	3,53	52	5
48	6,1	49,5	3	50,47	2,6	52	5,33
48	6,5	49,5	4,5	50,47	2,62	52	5,5
48	7	49,5	5	50,52	1,78	52	6
48	7,5	49,5	5,5	50,8	1,6	52	6,5
48	8	49,7	5,3	50,8	3,18	52	7
48	9	49,8	1,8	50,8	3,2	52	7,5
48	10	50	1	50,8	3,53	52	8
48	11	50	1,2	50,8	3,55	52	9
48	12	50	1,5	50,8	5,1	52	10
48	13	50	2	51	1,5	52	12
48	16	50	2,3	51	2	52,07	2,6
48,25	4	50	2,4	51	2,5	52,1	1

J U N T A S T Ó R I C A S



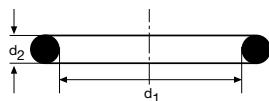
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
52,2	5,7	53,6	3,53	55	2	56	6,3
52,3	1,7	53,6	5,64	55	2,5	56	6,5
52,39	3,53	53,64	2,62	55	2,6	56	6,8
52,4	5,3	53,7	1,78	55	3	56	7
52,5	2,2	53,8	4	55	3,5	56	7,5
52,5	3	53,97	4,76	55	3,7	56	8
52,5	3,5	53,97	3,53	55	4	56	10
52,5	4,5	53,97	4,76	55	4,5	56	12
52,5	5,2	53,97	6,35	55	4,7	56,2	3
52,5	6,9	54	1	55	4,8	56,2	3,4
52,54	5,33	54	1,5	55	5	56,4	2,5
52,6	1,75	54	2	55	5,2	56,47	6,86
52,6	2,8	54	2,3	55	5,33	56,5	1,7
52,75	1,78	54	2,5	55	5,5	56,5	2,45
52,9	5,33	54	2,65	55	6	56,5	3,5
53	1	54	3	55	6,5	56,5	4
53	1,5	54	3,17	55	7	56,5	5,33
53	2	54	3,2	55	7,5	56,5	7
53	2,5	54	3,5	55	8	56,5	15
53	3	54	4	55	10	56,52	5,33
53	3,5	54	4,5	55	13	56,7	2,8
53	3,6	54	4,75	55,2	3	56,74	3,53
53	4	54	5	55,25	2,62	56,74	5,53
53	4,5	54	5,5	55,3	5,7	56,82	2,6
53	5	54	6	55,35	2,62	56,82	2,62
53	5,33	54	6,3	55,5	1,78	56,87	1,78
53	5,5	54	6,5	55,56	3,53	57	1
53	5,7	54	7	55,7	2,5	57	1,3
53	5,8	54	8	55,7	3,75	57	1,5
53	6	54	9,5	55,7	4	57	2
53	6,5	54	12	55,8	2,1	57	2,5
53	7	54	20	56	1	57	3
53	10	54,1	3,7	56	1,2	57	3,5
53	12	54,2	1,65	56	1,5	57	4
53	14	54,2	2,3	56	2	57	4,5
53	16	54,2	3	56	2,3	57	5
53,25	4	54,2	5,3	56	2,4	57	5,5
53,3	5,3	54,2	5,7	56	2,5	57	6
53,34	5,33	54,4	3,1	56	3	57	6,5
53,4	3,5	54,4	5,3	56	3,15	57	7
53,5	1,2	54,5	2,5	56	3,2	57	8
53,5	3	54,5	2,7	56	3,5	57	9
53,5	3,53	54,5	3	56	4	57	9,5
53,5	4	54,5	5	56	4,3	57	10
53,5	5,8	54,5	5,5	56	4,5	57	15
53,5	9	54,6	2,4	56	5	57	17
53,57	3	55	1	56	5,2	57,1	3,2
53,57	3,53	55	1,2	56	5,3	57,1	3,53
53,6	2,6	55	1,5	56	5,5	57,14	2,38
53,6	3,17	55	1,78	56	6	57,15	2,24

J U N T A S T Ó R I C A S



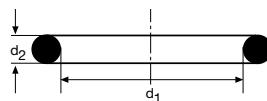
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
57,15	3,53	59	5	60	5,,7	62	1,5
57,2	1,6	59	5,5	60	6	62	2
57,2	5,7	59	6	60	7	62	2,5
57,3	1,5	59	6,5	60	7,5	62	2,6
57,3	5,2	59	7	60	8	62	3
57,5	5	59	10	60	8,5	62	3,5
57,6	3,3	59	11	60	9	62	3,53
57,65	3,53	59	12	60	10	62	4
57,8	2,6	59,1	5,8	60	11	62	4,5
58	1	59,2	3,1	60	12	62	5
58	2	59,2	5,33	60	13	62	5,2
58	2,5	59,2	5,7	60	14	62	5,5
58	2,67	59,2	11,2	60	15	62	6
58	3	59,3	3,73	60	16	62	6,5
58	3,2	59,36	3	60	18	62	7
58	3,5	59,4	2,8	60	20	62	7,5
58	4	59,4	3,1	60,04	1,78	62	8
58	4,2	59,5	3	60,1	1,6	62	8,5
58	4,5	59,5	5,17	60,1	5,7	62	9
58	5	59,5	6	60,2	2,5	62	10
58	5,33	59,5	6,5	60,2	2,8	62	11
58	5,5	59,69	5,33	60,2	3	62	12
58	5,8	59,7	5,7	60,2	5,35	62	14
58	6	59,9	5,2	60,3	5,33	62	15
58	6,5	59,92	3,53	60,4	3,2	62	18
58	7	59,99	2,62	60,5	5,5	62,2	5,7
58	7,5	60	1	61	1	62,3	3,2
58	8	60	1,25	61	1,5	62,33	1,78
58	9	60	1,5	61	1,6	62,4	2,8
58	10	60	2	61	2	62,4	4
58	23	60	2,2	61	2,5	62,4	5,3
58,4	1,3	60	2,3	61	3	62,5	1
58,42	2,62	60	2,5	61	3,2	62,5	1,3
58,5	1,25	60	2,62	61	3,5	62,5	2,5
58,5	3	60	2,8	61	4	62,5	5
58,5	3,5	60	3	61	4,3	62,87	5,33
58,5	5,33	60	3,15	61	4,5	63	1
58,5	5,7	60	3,2	61	5	63	1,3
58,5	6,2	60	3,3	61	5,9	63	1,5
58,5	6,5	60	3,5	61	6	63	2
58,7	5,5	60	3,65	61	8	63	2,4
58,74	3,53	60	4	61	8,5	63	2,5
58,8	6,2	60	4,5	61	10	63	2,7
58,88	2,62	60	4,6	61	12,5	63	2,8
59	2,4	60	4,8	61,2	5,7	63	3
59	2,5	60	5	61,6	2,62	63	3,2
59	3	60	5,3	61,6	2,9	63	3,5
59	3,5	60	5,34	61,7	4,5	63	4
59	4	60	5,4	61,9	3,53	63	4,5
59	4,5	60	5,5	62	1	63	5

J U N T A S T Ó R I C A S



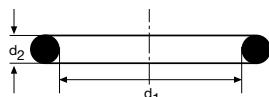
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
63	5,5	64	10	65,1	2,4	67	1
63	6	64	11	65,1	3,15	67	1,5
63	6,5	64,2	1,6	65,2	5	67	2
63	7	64,2	5,7	65,5	2	67	2,5
63	7,5	64,3	1,5	65,5	15	67	2,7
63	8	64,4	3,1	65,6	5,33	67	2,8
63	10	64,4	4,5	66	1	67	3
63	14	64,5	1,8	66	1,5	67	3,4
63	15	64,5	2,5	66	2	67	3,55
63	16	64,5	2,7	66	2,5	67	4
63,09	3,53	64,5	3	66	2,6	67	4,3
63,09	3,8	64,5	3,2	66	3	67	4,5
63,1	2,2	64,5	3,5	66	3,5	67	5
63,17	2,62	64,5	5,5	66	3,7	67	5,3
63,22	1,78	64,6	3,3	66	3,8	67	5,33
63,3	10,75	64,7	5,3	66	4	67	5,5
63,49	9,53	64,77	2,62	66	4,2	67	6
63,5	3,2	64,9	2,6	66	4,5	67	6,5
63,5	3,53	64,9	6,6	66	5	67	7
63,5	4	65	1	66	5,5	67	7,5
63,5	4,3	65	1,5	66	5,7	67	8
63,5	4,5	65	1,8	66	6	67	10
63,5	4,76	65	2	66	6,5	67	13
63,5	5,5	65	2,5	66	7	67	16
63,5	5,7	65	2,75	66	7,5	67	20
63,5	6,5	65	2,8	66	8	67,1	1,6
63,5	7	65	3	66	9	67,2	3,6
63,6	4,7	65	3,5	66	9,5	67,2	5
63,8	5,66	65	4	66,04	1,78	67,2	5,7
63,8	6,2	65	4,5	66,04	5,33	67,4	4,55
63,88	5,5	65	5	66,26	2,5	67,6	2,4
64	1	65	5,3	66,27	2,62	67,95	2,62
64	1,4	65	5,5	66,27	3,53	68	1
64	2	65	5,7	66,27	3,76	68	1,2
64	2,5	65	5,8	66,3	2,38	68	1,5
64	2,6	65	6	66,34	2,62	68	1,7
64	3	65	6,5	66,4	1,78	68	1,8
64	3,5	65	7	66,4	5,33	68	2
64	3,75	65	7,5	66,5	1	68	2,5
64	4	65	8	66,5	1,5	68	2,7
64	4,5	65	9	66,5	2	68	2,8
64	4,8	65	9,5	66,5	2,5	68	3
64	5	65	10	66,6	4,73	68	3,2
64	5,33	65	10,5	66,6	5,4	68	3,53
64	5,5	65	11	66,6	5,7	68	4
64	6	65	11,2	66,67	4,76	68	4,5
64	6,5	65	12	66,68	3,53	68	5
64	7	65	13	66,68	6,35	68	5,33
64	8	65	15	66,7	3,2	68	5,5
64	9,5	65,09	3,53	66,87	3,53	68	6

J U N T A S T Ó R I C A S



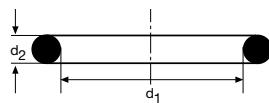
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
68	6,5	70	2,5	72	3	73,18	3
68	7	70	3	72	3,25	73,28	5,33
68	8	70	3,37	72	3,5	73,39	5,33
68	8,5	70	3,5	72	4	73,5	2
68	10	70	4	72	4,2	73,7	3,6
68	12	70	4,5	72	4,5	74	1
68	15	70	4,6	72	5	74	1,5
68,26	3,53	70	5	72	5,5	74	1,78
68,5	1	70	5,5	72	6	74	2
68,5	5,9	70	5,7	72	6,5	74	2,5
68,5	6,8	70	5,8	72	7	74	3
68,5	7,5	70	6	72	8	74	3,15
68,5	12,5	70	6,5	72	8,5	74	3,3
68,7	5,33	70	7	72	9	74	4
68,8	5,5	70	7,5	72	10	74	4,5
69	1,5	70	8	72	11	74	5
69	2	70	9	72	12	74	5,5
69	2,4	70	10	72	18	74	6
69	2,5	70	11	72,2	5,7	74	6,5
69	3	70	12	72,39	5,33	74	7
69	3,5	70	15	72,5	2,4	74	7,5
69	3,55	70	4,2	72,5	3,5	74	8
69	4	70,2	5,7	72,5	4	74	9
69	4,5	70,44	3	72,5	5	74	10
69	5	70,5	2,4	72,5	6,5	74	11
69	5,5	70,5	4,5	72,62	3,53	74	14
69	6	70,8	5,3	72,62	5,33	74,1	3,3
69	8	70,8	6,2	72,69	2,62	74,1	8,4
69	11	71	1,5	72,75	1,78	74,2	5,7
69,2	5,7	71	1,78	73	1	74,3	2,62
69,22	5,33	71	2	73	1,5	74,4	3,1
69,22	6,99	71	3	73	2	74,5	3
69,4	2,8	71	3,5	73	2,2	74,5	6
69,4	5,2	71	4	73	2,5	74,5	6,7
69,44	3,53	71	4,5	73	3	74,6	3
69,44	4	71	5	73	3,2	74,6	3,53
69,5	3	71	5,3	73	3,5	74,6	3,6
69,5	4,5	71	8	73	3,9	74,6	5,7
69,5	8	71	8,5	73	4	74,63	5,33
69,52	2,62	71	9,5	73	4,5	75	1
69,57	1,78	71	11	73	5	75	1,5
69,8	5,3	71,12	2,62	73	6	75	1,78
69,85	3,53	71,2	5,5	73	6,5	75	2
69,85	5,7	71,2	5,7	73	6,99	75	2,5
69,9	3,17	71,44	3,53	73	7	75	2,7
70	1	71,9	6	73	8	75	2,8
70	1,4	72	1,5	73	12	75	3
70	1,5	72	2	73	15	75	3,5
70	2	72	2,5	73,03	3,53	75	4
70	2,2	72	2,8	73,1	5,7	75	4,5

J U N T A S T Ó R I C A S



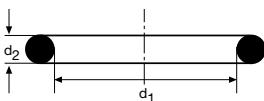
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
75	4,8	76,2	3,17	78	4,5	80	2
75	5	76,2	3,2	78	5	80	2,4
75	5,3	76,2	5,33	78	5,5	80	2,5
75	5,4	76,2	5,7	78	6	80	2,8
75	5,5	76,2	6,8	78	6,5	80	3
75	5,6	76,3	2,4	78	7	80	3,2
75	5,8	76,5	5,5	78	8	80	3,33
75	6	76,5	5,7	78	10	80	3,5
75	6,5	76,7	4,5	78	13	80	3,55
75	7	76,9	3,53	78	16	80	3,6
75	7,5	77	1	78,2	5,7	80	3,8
75	8	77	1,5	78,5	2,5	80	4
75	9	77	2	78,5	5	80	4,3
75	10	77	2,5	78,5	5,7	80	4,5
75	12	77	3	78,5	6	80	4,8
75	13	77	3,5	78,74	2,62	80	5
75	15	77	4	78,74	5,33	80	5,3
75	16	77	4,3	78,8	5,1	80	5,5
75,5	2,5	77	4,5	78,8	6,81	80	5,7
75,5	9,5	77	5	78,97	3,53	80	5,8
75,57	5,33	77	6	79,2	2	80	6
75,79	3,53	77	7	79	2,4	80	6,3
75,8	3,8	77	8	79	2,5	80	6,5
75,8	5,33	77	10	79	3	80	7
75,87	2,62	77	12	79	3,17	80	7,5
75,92	1,78	77,1	2,62	79	3,5	80	8
76	1,5	77,2	5,7	79	4	80	8,5
76	1,6	77,22	3,53	79	4,5	80	9
76	2	77,3	2,62	79	5	80	10
76	2,5	77,3	4,5	79	6	80	11
76	3	77,39	3,53	79	7	80	12
76	3,2	77,4	6,6	79	8	80	13
76	4	77,5	3,55	79,2	5,7	80	15
76	4,25	77,5	5,3	79,2	7,5	80	16,5
76	4,5	77,5	6	79,3	3,53	80,5	1,5
76	4,76	77,62	3,53	79,3	5,3	80,5	4
76	4,8	77,69	3,53	79,4	4,75	80,5	7
76	5	77,9	5,7	79,5	2,62	80,7	3,6
76	5,2	78	1	79,5	3	80,8	2,3
76	5,5	78	1,2	79,5	4	80,85	3,53
76	5,6	78	1,25	79,5	7	81	1
76	6	78	1,5	79,6	5,7	81	1,1
76	7	78	2	79,62	3,53	81	2
76	8	78	2,3	79,77	5,33	81	2,4
76	10	78	2,5	79,79	3,53	81	2,5
76	11	78	3	80	1	81	3
76	12	78	3,5	80	1,2	81	4
76	13	78	3,6	80	1,25	81	4,5
76	15	78	4	80	1,5	81	5
76	20	78	4,3	80	1,75	81	5,33

J U N T A S T Ó R I C A S



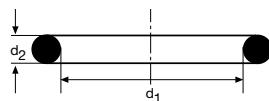
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
81	5,5	83	3	85	2,5	86	5
81	6	83	3,2	85	2,62	86	5,4
81	7	83	3,25	85	2,65	86	5,5
81	14	83	3,75	85	3	86	6
81,2	5,7	83	4	85	3,1	86	6,5
81,5	1,5	83	4,5	85	3,5	86	7
81,5	2,8	83	5	85	3,75	86	7,5
81,52	3,53	83	5,5	85	4	86	8
81,75	1,8	83	6	85	4,5	86	10
81,9	1,78	83	6,5	85	4,9	86	12
81,9	5,3	83	7	85	5	86	12,5
81,92	5,33	83	9	85	5,25	86,2	5,7
81,92	6,99	83	10	85	5,5	86,3	2,6
82	1,5	83	12	85	5,8	86,5	2
82	2	83,2	5,7	85	6	86,5	2,5
82	2,4	83,5	3,3	85	6,3	86,5	3
82	2,5	83,5	5	85	6,5	86,5	4,75
82	3	84	1,5	85	7	87	1,5
82	3,4	84	1,78	85	7,5	87	2
82	3,5	84	2	85	8	87	2,5
82	4	84	2,5	85	9	87	2,6
82	4,5	84	3	85	10	87	3
82	5	84	3,5	85	12	87	3,5
82	5,3	84	4	85	12,5	87	4
82	5,5	84	4,5	85	13	87	4,4
82	6	84	5	85	14	87	4,5
82	6,5	84	5,3	85	15	87	5
82	7	84	5,33	85	16	87	5,33
82	7,5	84	5,4	85	5,33	87	5,5
82	8	84	5,7	85,3	1	87	5,89
82	10	84	6	85,32	3,53	87	6
82	12	84	6,5	85,34	1,78	87	7
82,14	3,53	84	7	85,4	7	87	8,5
82,2	5,7	84	8	85,5	2,5	87	10
82,22	2,62	84	10	85,5	5,7	87	12
82,27	1,78	84,2	5,7	85,6	3,2	87	15
82,34	2,62	84,3	6,4	85,62	3,53	87	18
82,5	2	84,4	3,1	85,7	4,76	87	20
82,5	2,4	84,4	4	85,9	5,33	87,1	2,4
82,5	3,2	84,5	2	86	1,6	87,2	5,7
82,5	3,55	84,5	3	86	1,7	87,2	8
82,5	4	84,5	3,5	86	2	87,43	7
82,5	9	84,5	4,5	86	2,4	87,5	1,7
82,6	4	84,6	3	86	2,5	87,5	3,55
82,7	5,7	84,7	1,2	86	2,7	87,5	3,6
82,8	5,9	85	1	86	3	87,5	5,3
82,87	5,33	85	1,5	86	3,5	87,5	6,2
83	1	85	1,8	86	4	87,9	5,3
83	2	85	2	86	4,1	88	1,5
83	2,5	85	2,4	86	4,5	88	2

J U N T A S T Ó R I C A S



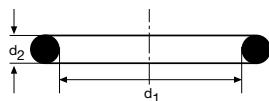
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
88	2,2	89	2,3	90	8,3	92,2	5,7
88	2,5	89	2,4	90	8,5	92,38	3,53
88	2,62	89	2,5	90	9	92,5	2
88	2,8	89	3	90	10	92,92	2,62
88	3	89	3,5	90	11	93	1,5
88	3,2	89	4	90	12	93	2
88	3,5	89	4,5	90	14	93	2,5
88	3,6	89	5	90	15	93	2,8
88	3,7	89	5,5	90	16	93	3
88	3,75	89	6	90	20	93	3,5
88	3,8	89	7	90	25	93	4
88	4	89	8	90,7	3,6	93	5
88	4,5	89	11	91	1,5	93	5,33
88	5	89	12	91	2	93	6
88	5,3	89	13	91	2,5	93	6,5
88	5,5	89,1	5,8	91	4	93	7
88	5,7	89,2	5,7	91	5	93	12
88	6	89,4	3,1	91	7	93	20
88	7	89,4	5,3	91	8	93,2	3,6
88	7,5	89,5	2,5	91,2	5,7	93,2	9,5
88	8	89,5	3	91,4	4	93,5	4,5
88	8,5	89,6	3,15	91,4	6	93,75	2
88	10	89,6	5,7	91,44	5,33	94	1
88	12	89,69	5,33	91,5	3,2	94	1,5
88	15	90	1	91,5	7	94	2
88	20	90	2	91,6	3,6	94	2,3
88,1	3,6	90	2,5	91,67	3,53	94	2,5
88,2	5,3	90	2,8	91,67	3,8	94	3,5
88,24	2,38	90	3	91,69	1,78	94	4
88,26	5,33	90	3,1	92	1,5	94	5
88,26	6,99	90	3,5	92	1,73	94	5,5
88,27	5,33	90	3,9	92	2	94	6
88,49	3,53	90	4	92	2,5	94	7
88,49	5,57	90	4,2	92	3	94	8
88,5	2,5	90	4,5	92	3,2	94	9
88,5	3,53	90	4,6	92	4	94	9,5
88,5	5,7	90	4,8	92	4,5	94	10,5
88,57	2,62	90	5	92	5	94,1	6
88,57	3,15	90	5,1	92	5,3	94,2	5,5
88,62	1,78	90	5,25	92	5,5	94,2	5,7
88,8	3	90	5,33	92	6	94,4	3,1
88,86	6,99	90	5,5	92	7	94,5	2
88,9	2,38	90	5,7	92	7,5	94,5	2,5
88,9	2,4	90	5,8	92	8	94,5	3
88,9	2,5	90	6	92	8,5	94,62	5,33
88,9	3,5	90	6,3	92	9	94,84	3,53
88,9	4,76	90	6,5	92	9,5	94,92	2,62
88,9	6,35	90	7	92	10	94,97	1,78
89	1,9	90	7,5	92	13	95	1
89	2	90	8	92	14	95	1,5

J U N T A S T Ó R I C A S



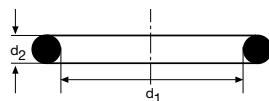
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
95	2	96,76	1,86	99	3,2	100,9	7,6
95	2,2	97	1	99	4	100,97	5,33
95	2,3	97	2	99	5	101	2
95	2,5	97	3	99	5,5	101	3
95	3	97	3,5	99	6	101	3,5
95	3,2	97	3,8	99	6,5	101	4
95	3,5	97	4	99	7	101	4,5
95	4	97	4,5	99	7,7	101	5,5
95	4,5	97	5	99	8	101	6
95	5	97	5,2	99,1	2,4	101	7
95	5,5	97	5,5	99,2	5,7	101	12
95	5,7	97	6	99,4	6,3	101,19	3,53
95	6	97	7	99,5	3	101,2	5,7
95	6,3	97	8	99,6	5,7	101,27	2,62
95	6,5	97	9	100	1	101,3	7,2
95	7	97	16	100	1,4	101,32	1,78
95	7,5	97,2	5,7	100	1,5	101,4	4,8
95	8	97,4	5,3	100	1,6	101,5	3
95	10	97,5	3	100	1,78	101,5	3,53
95	11	97,5	4,5	100	2	101,6	3,2
95	11,2	97,5	5	100	2,2	101,6	9,5
95	15	97,5	5,3	100	2,5	102	1,5
95	20	97,5	5,5	100	2,75	102	2
95,09	5,33	97,79	5,33	100	3	102	2,5
95,2	2,4	97,79	6,33	100	3,4	102	3
95,25	4,76	98	1	100	3,5	102	3,5
95,4	1,1	98	2	100	4	102	4
95,5	3	98	2,5	100	4,5	102	4,5
95,5	4,5	98	3	100	4,7	102	5
96	1,5	98	4	100	5	102	5,5
96	1,7	98	4,2	100	5,2	102	5,7
96	2	98	5	100	5,33	106	6
96	2,5	98	5,2	100	5,5	102	6,5
96	3	98	5,5	100	5,7	102	7
96	3,5	98	6	100	6	102	8
96	4	98	6,8	100	6,3	102	9,5
96	4,5	98	7	100	6,5	102	12
96	5	98	7,5	100	7	102	14
96	5,33	98	8	100	7,5	102,5	1,6
96	6	98	9	100	8	102,5	2,4
96	7	98	10	100	9,5	102,5	5,5
96	8	98,02	1,78	100	10	102,5	6,99
96	10	98,02	3,53	100	12	102,8	9,5
96	15	98,42	3,17	100	12,5	103	1,5
96,1	5,7	98,5	1,5	100	13,5	103	2
96,3	3,6	98,5	3,5	100	15	103	2,5
96,5	6,5	98,5	5,3	100	16	103	3
96,6	1,6	99	1,5	100	20	103	3,2
96,6	10	99	2,5	100,2	4,35	103	3,5
96,7	7,3	99	3	100,5	5,33	103	4

J U N T A S T Ó R I C A S



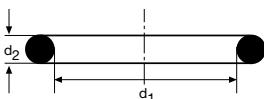
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
103	5	105	5,5	107	2,5	109	3,5
103	5,2	105	5,8	107	2,7	109	3,55
103	5,3	105	5,9	107	3	109	4
103	6	105	6	107	3,5	109	4,5
103	7	105	6,4	107	4	109	5,5
103	8	105	6,5	107	4,3	109	6
103	10	105	7	107	4,5	109	8,5
103	12	105	7,25	107	5	109,2	5,7
103	14	105	7,5	107	5,5	109,5	3
103,6	9	105	8	107	6	109,54	5,33
104	2	105	8,4	107	7	109,6	5,7
104	2,5	105	8,5	107	7,5	110	1
104	2,62	105	9	107	8	110	1,5
104	3	105	9,5	107	9	110	1,6
104	3,5	105	10	107	14	110	2
104	4	105	10,3	107	15	110	2,25
104	5	105	12	107,32	5,33	110	2,5
104	5,5	105	14	107,5	3,4	110	3
104	6	105	15	107,54	3,53	110	3,2
104	7	105	17,5	107,54	4	110	3,5
104	8	105,2	5,7	107,62	2,62	110	4
104	9	105,28	5,33	107,67	1,78	110	4,5
104	10,5	105,5	1,5	108	1	110	4,6
104	13	105,5	2,4	108	2	110	4,75
104	16	105,5	2,5	108	2,2	110	5
104,14	5,33	105,8	5,4	108	2,4	110	5,5
104,2	5,7	106	1,8	108	2,5	110	5,6
104,3	5,7	106	2	108	3	110	5,7
104,37	3,53	106	2,4	108	3,2	110	5,8
104,37	3,8	106	2,5	108	4	110	6
104,39	1,78	106	2,62	108	4,2	110	6,5
104,4	5,3	106	3	108	5	110	7
104,5	2,6	106	3,5	108	5,2	110	7,5
104,5	6	106	3,6	108	5,3	110	7,7
104,77	4,76	106	4	108	5,5	110	8
104,8	5,33	106	4,5	108	6	110	8,5
105	1	106	5	108	7	110	9
105	1,5	106	5,5	108	8	110	9,5
105	1,8	106	6	108	9	110	10
105	2	106	6,3	108	10	110	11
105	2,5	106	6,5	108	11	110	12
105	2,75	106	6,8	108	15	110	14
105	3	106	7	108	18	110	15
105	3,1	106	8	108,3	3,8	110	20
105	3,5	106	8,5	108,5	11,5	110,3	2,4
105	4	106	10	108,8	6	110,4	5,8
105	4,3	106	12	109	1	110,49	3,53
105	4,4	106,5	4,75	109	2,5	110,49	5,33
105	4,5	107	1,5	109	3	110,5	6
105	5	107	2	109	3,4	110,72	3,53

J U N T A S T Ó R I C A S



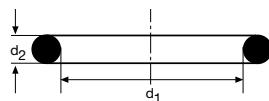
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
110,74	1,78	113,89	3,53	115	8,5	118	1
110,8	4	113,97	2,62	115	9	118	1,78
111	1	114	1,3	115	10	118	2
111	2,5	114	1,6	115	14	118	2,5
111	3,3	114	1,78	115	15	118	3
111	5	114	2	115	20	118	3,25
111	6	114	2,5	115,6	1,78	118	3,5
111	7,7	114	3	115,75	3	118	4
111	8	114	4	116	1,75	118	4,5
111	9	114	5	116	2	118	5
111,1	1,6	114	5,3	116	3	118	6
111,2	5,7	114	5,5	116	3,5	118	6,3
111,5	2,5	114	6	116	4	118	7
111,5	2,6	114	6,5	116	4,5	118	8
111,8	3,53	114	7	116	5	118	9
112	1,5	114	8	116	5,3	118	10
112	2,5	114	10	116	5,5	118	13
112	2,6	114	10,5	116	6	118,5	6,5
112	3	114	14	116	7	118,72	2,62
112	3,5	114	15	116	7,5	118,8	8,4
112	4	114	17	116	10	119	3
112	4,5	114,02	1,78	116	15	119	3,5
112	4,6	114,2	5,7	116,5	2	119	4
112	5	114,3	3,15	116,5	4,1	119	5,2
112	5,3	114,3	4,7	116,7	4,4	119	6
112	6	114,4	3,8	116,84	5,33	119	6,2
112	6,3	114,5	3	116,84	6,99	119	8
112	7	114,5	3,3	117	1,5	119	10
112	8	114,5	12	117	2	119	12
112	11	114,81	5,34	117	2,5	119,2	5,2
112	14	115	1	117	2,75	119,2	5,7
112,1	5,3	115	1,5	117	3	119,5	3
112,3	5,7	115	2	117	3,5	119,5	3,3
112,5	5	115	2,5	117	4	119,5	5,5
112,5	5,5	115	3	117	5	119,5	7
113	1,5	115	3,3	117	5,3	119,8	1,5
113	2	115	3,5	117	6	119,89	3,53
113	2,5	115	3,53	117	6,5	120	1
113	3	115	4	117	7	120	1,2
113	3,5	115	4,5	117	8	120	1,5
113	4	115	5	117	19	120	1,6
113	5	115	5,3	117,07	3,53	120	2
113	5,5	115	5,33	117,07	3,8	120	2,1
113	6	115	5,5	117,1	1,78	120	2,5
113,5	2	115	5,6	117,2	5,7	120	2,7
113,5	6,8	115	6	117,5	2,5	120	3
113,66	8,5	115	7	117,5	3,53	120	3,2
113,67	5,33	115	7,5	117,5	5,3	120	3,26
113,67	6,99	115	8	117,5	5,7	120	3,5
113,7	5,5	115	8,4	117,8	6,35	120	3,6

J U N T A S T Ó R I C A S



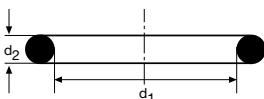
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
120	3,7	122	3	124	4	126	5
120	4	122	3,5	124	4,5	126	5,5
120	4,5	122	4	124	5	126	5,7
120	5	122	4,2	124	5,4	126	6
120	5,5	122	4,5	124	6	126	7
120	5,6	122	5	124	6,5	126	7,5
120	5,8	122	5,34	124	7	126	8
12	6	122	5,5	124	8	126	9
120	6,5	122	6	124	8,5	126	10
120	7,5	122	7	124	9	126	13
120	8	122	8	124	13	126	14
120	8,5	122	8,5	124	18	126,37	5,33
120	10	122	9	124,2	1,78	126,37	6,99
120	11,5	122	9,5	124,2	2,62	126,5	3
120	12	122	10	124,2	5,7	126,67	2,62
120	15	122	12	124,4	3,1	126,67	3,53
120	16	122	18	124,5	3	126,72	1,78
120	25	122	20	124,6	7	126,9	6,4
120	30	122,5	2	124,82	1,78	127	1,5
120,02	5,16	122,5	2,5	125	1	127	2,5
120,02	5,33	122,5	4	125	1,5	127	3
120,02	6,99	123	1,78	125	1,8	127	3,5
120,1	5,33	123	2	125	2	127	4
120,25	3,53	123	2,5	125	2,4	127	4,5
120,32	2,62	123	3	125	2,5	127	4,76
120,32	3,15	123	3,3	125	3	127	5
120,37	1,78	123	3,5	125	3,5	127	5,5
120,4	3,8	123	4,5	125	4	127	8
120,5	6,8	123	5	125	4,5	127	10
120,5	12	123	5,33	125	5	127,5	2
120,65	9,53	123	6	125	5,33	127,5	5,7
120,7	5,34	123	6,3	125	5,5	127	6,8
121	1,4	123	6,5	125	5,8	128	1,5
121	1,5	123	7,5	125	6	128	2
121	1,6	123	9	125	6,5	128	2,5
121	2	123	12	125	7	128	2,6
121	3	123,19	4,85	125	7,5	128	3
121	3,5	123,19	5,33	125	8	128	4
121	5	123,19	6,99	125	8,5	128	5
121,4	7,8	123,42	3,53	125	9	128	5,3
121,5	1,2	123,44	1,78	125	10	128	6
121,5	1,5	123,5	3	125	12	128	6,6
121,5	2,2	123,75	4,25	125	12,5	128	7
121,5	5,7	123,8	3,2	125	15	128	7,5
121,6	5,33	123,8	4,76	126	2,2	128	8,5
122	1,3	123,8	5,33	126	2,4	128	9
122	1,8	124	2	126	3	128	10
122	1,9	124	2,5	126	3,5	128,5	2,5
122	2	124	3	126	4	128,5	3,4
122	2,5	124	3,2	126	4,5	128,5	5,3

J U N T A S T Ó R I C A S



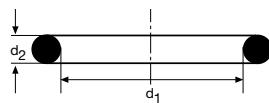
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
128,5	12	130,18	5,33	134	2	136	4
129	2	130,5	3	134	2,5	136	4,25
129	2,5	130,7	6	134	3	136	5
129	3	130,85	7	134	4	136	6
129	4	131	2,4	134	5	136	7
129	5,5	131	4	134	6	136	8
129	8	131	5	134	6,8	136	9
129	10	131	5,3	134	8	136	10
129	11	131	7	134	11	136	12
129,1	3,3	131,5	4	134,1	8,4	136	13
129,14	3,1	131,5	4,5	134,2	4	136	17
129,2	5,7	131,8	1,6	134,2	5,7	136,12	3,53
129,3	5,4	132	1,5	134,5	1,78	136,5	4,5
129,4	3,1	132	1,7	134,5	3	136,5	6
129,5	2	132	2	134,5	6,99	136,53	5,33
129,5	3	132	2,5	134,95	15,87	137	2
129,5	5	132	3	135	1	137	3
129,54	5,33	132	3,5	135	1,5	137	4
129,54	6,99	132	3,9	135	2	137	4,7
129,77	3,53	132	4	135	2,5	137	6
129,77	3,8	132	5	135	2,65	137	6,5
130	1,5	132	6	135	3	137	7
130	1,7	132	7	135	3,1	137	8
130	2	132	8	135	3,2	137,2	7
130	2,4	132	10	135	3,38	137,37	2,62
130	2,5	132,2	2,3	135	3,5	137,5	1
130	3	132,72	5,33	135	4	137,5	2,5
130	3,15	132,72	6,99	135	4,5	137,8	20
130	3,5	132,94	3,53	135	5	138	1,9
130	4	133	2,5	135	5,5	138	2
130	4,2	133	3,2	135	5,7	138	2,1
130	4,5	133	3,25	135	5,8	138	3
130	5	133	4	135	6	138	3,5
130	5,5	133	4,4	135	6,5	138	4
130	5,8	133	4,5	135	7,5	138	4,4
130	6	133	5	135	7,7	138	4,5
130	6,35	133	6	135	8	138	5
130	6,5	133	8	135	10	138	5,3
130	6,65	133	10	135	11	138	6
130	7	133	12	135	12	138	6,5
130	7,5	133	13	135	13	138	7
130	8	133	16	135	15	138	8
130	9	133,04	2,62	135	17	138	10
130	9,6	133,07	1,78	135	18	138	16
130	10	133,3	6,4	135,7	3,53	138,5	6,5
130	10,8	133,35	5,33	135,78	1,78	138,94	1,78
130	11	133,35	12,7	135,89	5,33	139	2,5
130	12	133,5	7	135,89	6,99	139	3
130	15	133,6	2,2	136	3	139	4
130	25	133,8	8,4	136	3,5	139	4,5

J U N T A S T Ó R I C A S



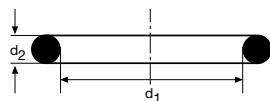
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
139	5	140	16	144	6	146,1	5,33
139	7	140	30	144	6,5	146,3	5,7
139	10	140,64	5,33	144	8	146,5	4
139	14	141	1,9	144	8,4	147	1,78
139,07	5,33	141	3,53	144	10	147	3,5
139,07	6,99	141	4	144	10,7	147	4,33
139,2	2,4	141	6,25	144,02	1,78	147	6,5
139,2	2,8	141	7	144,1	8,4	147	8
139,2	5,7	141	9,8	144,2	5,7	147	14
139,2	6	141,5	2,5	144,4	3,1	147	15
139,2	10,7	141,5	3	144,5	3	147,5	3
139,25	1,5	141,5	7	144,5	3,7	148	2
139,29	3,53	141,5	10	145	1,5	148	2,5
139,3	2,4	141,5	12	145	2,5	148	3
139,37	2,62	142	2	145	3	148	3,75
139,37	3,15	142	2,5	145	3,5	148	4
139,4	7	142	3	145	4	148	4,5
139,5	2,5	142	4	145	4,2	148	5
139,5	3	142	5	145	5	148	5,5
139,5	4,5	142	6	145	5,25	148	6
139,7	5,33	142	6,3	145	5,5	148	7
140	1,5	142	6,5	145	6	148	8
140	1,78	142	8	145	7	148	10
140	2	142	10	145	7,5	148,46	1,78
140	2,3	142	12	145	8	148,5	2
140	2,4	142	18	145	8,6	148,5	7,5
140	2,5	142,11	1,78	145	10	148,59	5,33
140	3	142,24	5,33	145,29	1,78	148,59	6,99
140	3,15	142,24	6,99	145,42	5,16	148,8	3,8
140	3,2	142,47	3,53	145,42	5,33	148,82	3,53
140	3,5	142,7	5,7	145,42	6,99	149	3
140	3,75	143	2	145,45	6,55	149	5
140	3,8	143	3	145,5	6,35	149	6,5
140	4	143	3,7	145,64	3,53	149	7
140	4,3	143	4	145,72	2,62	149	8
140	4,5	143	6	146	1	149	12
140	5	143	6,35	146	2	149,1	8,4
140	5,5	143	6,5	146	2,5	149,2	4,76
140	5,8	143	8	146	3	149,2	5,7
140	6	143	10	146	4	149,2	6,2
140	6,3	143	12	146	4,5	149,3	5,7
140	6,35	143,76	10,16	146	4,78	149,5	9,5
140	7	144	2,5	146	5	149,6	5,7
140	7,5	144	3	146	5,5	150	2
140	8	144	3,5	146	6	150	2,38
140	8,6	144	3,8	146	7	150	2,5
140	10	144	4	146	8	150	2,62
140	11	144	5	146	12	150	3
140	12	144	5,25	146,05	2,38	150	3,5
140	15	144	5,5	146,1	3,2	150	4

J U N T A S T Ó R I C A S



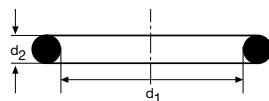
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
150	4,5	152,07	2,62	155	9	158	18
150	5	152,09	5,12	155	10	158,12	5,33
150	5,4	152,2	5,5	155	15	158,12	6,99
150	5,5	152,5	1,25	155	22,5	158,34	3,53
150	5,8	152,5	2,5	155,5	6	158,4	3,2
150	6	153	2	155,5	7	158,42	2,62
150	6,35	153	3	155,6	6,99	158,75	6,35
150	6,5	153	3,5	156	2	158,75	12,7
150	6,7	153	4	156	2,5	158,8	6,4
150	7	153	4,5	156	2,62	159	3
150	8	153	5	156	3	159	4
150	9	153	6	156	3,5	159	5,3
150	10	153	10	156	4	159	6
150	11	153	15	156	5,5	159	6,8
150	12	153,5	1,6	156	6	159	7
150	15	153,5	5	156	7	159	8,4
150	20	154	3	156	8	159	11
150	22	154	3,5	156	10	159,2	5,7
151	2,6	154	4	156	12	159,2	7
151	3	154	5	156	16	159,3	2,4
151	3,53	154	6	156,5	2,5	159,5	9,5
151	7	154	7	156,5	5,7	160	1,5
151	8	154	8	156,5	7	160	2
151,5	2,5	154	10	157	1,5	160	2,4
151,5	8,5	154	12	157	2	160	2,5
151,69	3,2	154,1	8,4	157	3	160	3
151,77	3	154,2	5,7	157	4	160	3,5
151,77	5,33	154,3	6,4	157	5	160	4
151,77	6,99	154,5	5	157	6	160	4,5
151,8	4	154,5	10	157	7,5	160	4,75
151,99	2,4	154,81	1,78	157	8,3	160	5
151,99	3,53	155	1,2	157	15	160	5,25
152	1	155	1,7	157	20	160	5,3
152	1,5	155	2	157,5	7	160	5,5
152	1,6	155	2,5	158	2	160	5,53
152	2	155	2,6	158	2,5	160	5,8
152	2,6	155	3	158	3	160	6
152	3	155	3,2	158	3,5	160	6,99
152	3,5	155	3,5	158	4	160	7,2
152	4	155	4	158	4,5	160	7,5
152	5	155	4,2	158	5	160	8
152	5,1	155	4,5	158	6	160	8,5
152	6	155	5	158	6,5	160	9
152	7	155	5,33	158	6,7	160	10
152	7,5	155	5,5	158	6,9	160	12
152	8	155	5,7	158	7	160	14
152	8,5	155	6	158	8	160	14,3
152	10	155	7	158	9,5	160	15
152	12	155	7,5	158	12	160	16
152,07	2,62	155	8	158	16	160	20

J U N T A S T Ó R I C A S



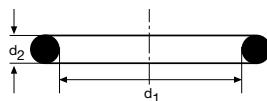
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
160,3	2,5	164	8,4	166,75	2	170	8
161	4	164	8,5	166,8	5,3	170	8,5
161,16	1,78	164	10	167	2,5	170	9
161,3	5,33	164	12	167	3	170	10
161,9	7	164,2	5,7	167	5	170	12
162	2	164,34	1,78	167	6,5	170	12,5
162	2,3	164,47	5,33	167	8	170	13
162	2,5	164,47	6,99	167	10	170	14
162	3	164,5	3	167,28	8	170	15
162	3,15	164,5	8,4	167,5	3,5	170,3	4,7
162	3,53	164,5	13	167,5	5,7	170,39	3,53
162	4	164,69	3,53	167,5	8	170,82	5,33
162	4,5	164,77	2,62	167,7	5,33	170,82	5,83
162	5	165	1	168	2	170,82	6,99
162	6	165	1,5	168	3	171	4
162	8	165	2	168	4	171	9
162	10	165	2,4	168	4,5	171	10
162	12	165	2,5	168	5	171	11
162,1	5,2	165	3	168	6	171	12
162,3	2,5	165	4	168	8	171,04	3,53
162,3	6,35	165	4,5	168	11	171,12	2,62
162,5	2,5	165	5	168	12	171,4	3,2
162,5	3,5	165	5,3	168	16	171,45	6,35
162,6	7	165	6	168,3	5,7	172	1,78
162,76	2,38	165	6,2	168,3	6,99	172	2
163	1,5	165	6,5	168,5	6,25	172	3
163	1,78	165	7,5	169	2,4	172	4
163	2	165	8	169	2,5	172	4,2
163	3,5	165	10	169	4	172	4,8
163	4	165	12	169	15	172	5
163	4,5	165	14	169,1	8,4	172	5,5
163	6	165	16	169,2	5,7	172	6
163	6,35	165	20	169,2	6,2	172	6,3
163	7	165,1	3,17	170	1	172	7
163	9	165,4	5,33	170	1,5	172	8
163,1	2,5	166	1,78	170	1,78	172,5	2,5
163,3	2,5	166	2,5	170	2	172,5	3,5
163,6	2,2	166	3,25	170	2,5	173	2
163,8	7	166	4	170	2,62	173	2,4
164	2	166	5	170	3	173	3
164	3	166	6	170	3,5	173	3,6
164	4	166	6,2	170	4	173	5
164	4,1	166	10	170	4,5	173	7
164	4,7	166	13	170	5	173	8
164	5	166	15	170	5,5	173	9
164	6	166	19	170	5,8	173	10
164	7	166,1	2,5	170	6	173,37	5,7
164	7,2	166,2	14	170	6,4	173,5	3
164	8	166,2	20	170	6,5	173,5	5
164	8,3	166,7	6,99	170	7	173,87	1,78

J U N T A S T Ó R I C A S



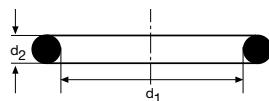
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
174	2,5	177	3,5	180	5	184	3
174	2,62	177	4	180	5,33	184	4
174	3	177	4,4	180	5,5	184	5
174	3,3	177	5	180	5,7	184	6
174	3,5	177,17	5,33	180	5,8	184	6,4
174	4	177,17	6,99	180	6	184	6,5
174	5	177,17	7,99	180	7	184	7
174	5,25	177,39	3,53	180	7,5	184	8
174	6	177,4	5	180	8	184	8,4
174,1	8,4	177,4	5,5	180	9	184	10
174,2	3,6	177,47	2,62	180	10	184	15
174,2	5,7	177,5	4,2	180	12	184,1	8,4
174,3	5,33	177,5	10	180	14	184,15	6,35
174,4	3,2	177,5	12	180	15	184,2	1,78
175	1,5	177,8	4,76	180	16	184,2	5,7
175	2	177,8	6,35	180	17	185	1,5
175	2,5	177,8	6,6	180	20	185	2
175	3	177,9	8	180,37	2,39	185	2,5
175	3,5	178	2	181,4	4,3	185	2,62
175	4	178	3	181,48	5,33	185	3
175	4,5	178	3,5	181,5	2,5	185	3,5
175	5	178	4	181,5	16	185	4
175	5,2	178	4,5	181,8	2,4	185	4,5
175	5,5	178	5	182	1,78	185	5
175	6	178	6	182	2	185	5,3
175	7	178	8	182	3	185	6
175	7,5	178	10	182	3,5	185	6,5
175	8	178	12	182	4	185	7
175	10	178	15	182	5	185	7,5
175	12	179	2,5	182	5,7	185	8
175	13	179	3	182	6	185	8,5
175	15	179	3,2	182	7	185	9
175,13	5,33	179	5,5	182	8	185	10
175,3	2,4	179	8	182	8,3	185	15
175,5	3	179	8,4	183	3	185,4	5,33
175,6	14	179	10	183	4	185,5	8,5
175,6	20	179	12	183	5	186	3,5
176	2,4	179,1	8,4	183	6	186	4
176	2,5	179,2	5,7	183	9	186	4,5
176	2,7	179,5	3	183	10	186	6
176	3,6	180	1,5	183,5	3	186	7
176	4	180	1,6	183,52	5,33	186	8
176	5	180	2	183,52	6,99	186	9,5
176	6	180	2,5	183,74	3,53	186,5	8,5
176,2	7	180	3	183,74	5,33	187	2,5
176,26	2,38	180	3,5	183,82	2,62	187	4
176,8	3,6	180	3,6	184	1,5	187	5
177	1,78	180	4	184	1,78	187	5,33
177	2	180	4,5	184	2	187	6,5
177	3	180	4,76	184	2,5	187	7

J U N T A S T Ó R I C A S



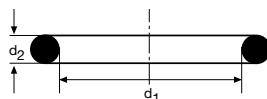
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
187	8	190	8,5	194,2	5,7	198	7,5
187,5	6	190	9	194,3	3,1	198	8
187,62	2,62	190	10	194,44	2,53	198	9,5
187,7	1,7	190	12	194,4	3	198	10
187,74	3,53	190	13	194,7	5,3	198,7	10
188	1,5	190	14	195	2,5	199	11
188	2	190	15	195	3	199,1	8,4
188	3	190	20	195	3,5	199,2	5,7
188	4	190	25	195	3,75	199,2	7
188	6	190,1	3,53	195	4	199,3	5,7
188	6,5	190,17	2,62	195	5	199,9	5,33
188	7	190,5	3,17	195	5,5	200	1
188	8	191	5,5	195	5,9	200	1,5
188	10	191	7	195	6	200	1,6
188	12	191	7,5	195	7	200	1,78
188	15	191	14	195	7,5	200	2
188,1	2,5	191,1	6	195	8	200	2,5
188,5	9	192	2	195	8,6	200	2,62
189	2,6	192	2,5	195	10	200	2,8
189	3	192	3	195	15	200	3
189	6	192	3,5	195	16	200	3,2
189,1	8,4	192	4	195	30	200	3,5
189,2	5,7	192	4,5	195,73	1,78	200	4
189,3	5,33	192	5	196	3,5	200	4,5
189,3	5,5	192	6	196	4	200	5
189,5	2,5	192	8	196	4,5	200	5,3
189,5	3	192	196	196	5	200	5,5
189,5	4,5	192,22	196	196	6	200	6
189,6	5	193	1,5	196	8	200	6,3
189,6	7	193	2	196	10	200	6,5
189,8	2,5	193	2,62	196,22	1,78	200	7
189,86	7,06	193	4	196,22	5,33	200	8
189,87	5,33	193	5	196,22	6,99	200	8,35
189,87	6,99	193	6	196,22	8	200	8,6
190	2	193	6,5	196,44	3,53	200	10
190	2,5	193	7	196,44	3,86	200	11
190	2,7	193	8	196,44	6,35	200	12
190	3	193	16	196,52	2,62	201	9
190	3,5	193,7	6,99	196,9	3,2	201	10
190	4	193,7	7,5	197	3	201	11
190	5	194	2	197	4	202	2
190	5,3	194	2,5	197	8	202	3,5
190	5,5	194	3	198	3	202	3,6
190	5,8	194	4	198	3,5	202	4
190	6	194	5	198	3,8	202	5,5
190	6,3	194	5,3	198	4	202	6
190	6,5	194	7	198	5	202	7
190	7	194	16	198	6	202	8
190	7,5	194,1	8	198	6,5	202	18
190	8	194,1	8,4	198	7	202,47	6,99

J U N T A S T Ó R I C A S



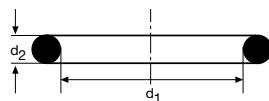
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
202,57	5,33	206	5,33	210	6,5	215	2,5
202,57	6,99	206	5,7	210	7	215	3
202,79	3,53	206	6	210	7,5	215	4
202,8	7	206	6,99	210	8	215	4,5
202,87	2,62	206	8	210	8,6	215	5
203	3	206	10	210	10	215	5,3
203	3,5	206	12	210	11	215	5,5
203	5	206	14	210	12	215	5,7
203	6	206	15	210	13	215	6
203	6,35	207	4,5	210	20	215	6,5
203	7	207	5,7	210,24	6,99	215	7
203	12	207	7	210,8	5	215	7,5
203	15	207	9	211	5	215	8
204	2,5	207,5	5,5	211	5,7	215	10
204	3	207,5	5,7	211,5	5,7	215	13,5
204	4	207,5	7,5	212	1,78	215	20
204	5	208	3	212	2,5	215,27	5,33
204	6	208	3,3	212	2,75	215,27	6,99
204	7	208	3,5	212	4	215,49	1,78
204	8	208	3,6	212	5	215,49	3,53
204	8,4	208	4	212	5,3	215,57	2,62
204	10	208	4,5	212	5,7	215,9	6,35
204	15	208	5	212	6	215,9	9,53
204,2	5,2	208	5,5	212	6,3	216	2
204,2	5,7	208	6	212	6,5	216	3,5
204,4	14	208	7	212	7	216	4
204,7	3,5	208	8	212	8	216	5
205	1,5	208	9	212	10	216	6
205	2	208,5	3,5	212	12	216	6,99
205	2,5	208,92	5,33	212,4	7,3	216	8
205	3	208,92	6,99	212,5	4,5	216,5	2,5
205	3,6	209	1,78	212,5	15	217	3
205	4	209	3	213	2,4	217	4
205	4,5	209	4	213	3	217	5
205	5	209	5,3	213	3,5	217	5,2
205	5,5	209,1	8,4	213	5	217	6
205	6	209,14	3,53	213	8,5	217	7
205	7	209,2	5,7	213,91	6,35	217	7,5
205	7,5	209,22	2,62	214	2	217	8
205	8	209,5	6	214	2,5	217,48	7,93
205	9	209,55	6,35	214	3	217,5	2,5
205	10	210	2	214	4	218	2
205	15	210	2,5	214	4,5	218	3,6
205	20	210	3	214	5,5	218	4
205,3	6	210	3,5	214	6	218	5,3
205,87	11,1	210	4	214	7	218	5,8
206	3	210	4,5	214	20	218	6
206	3,5	210	5	214,3	5,7	218	6,35
206	4	210	5,5	214,5	3	218	7
206	5	210	6	214,5	7	218	7,2

J U N T A S T Ó R I C A S



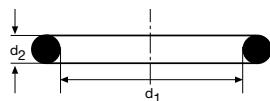
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
218	8	222	5,5	226	10	230	11
218	10	222	6	226	11	230	15
218	12	222	6,5	226	12,7	230	18
218	19	222	12	227	2	230	20
218,2	3,53	222	18	227	2,5	231	8,4
218,5	4,5	222,4	3,8	227	3	231	15
218,5	5,8	222,4	5	227	3,3	231,78	11,11
219	3	222,5	3	227	4	232	2,5
219	3,4	222,5	6	227	6,5	232	4
219	4	222,94	2,6	227	9	232	6
219	8,4	223	2	227	10	232	7
219,3	5,7	223	3	227	20	232	8
219,49	3,53	223	6	227,97	5,33	232	17
219,7	5,3	223	12	227,97	6,99	232,2	3,6
220	2,5	223,3	5,7	228	2,5	232,55	3,53
220	3	224	3,5	228	3	233	3
220	3,5	224	3,8	228	4	233	3,2
220	3,75	224	4	228	5	233	3,5
220	4	224	6	228	6	233	5
220	4,5	224	6,3	228	7	233	8
220	5	224	10	228	7,5	234	2,5
220	5,33	224,2	2,5	228	8	234	6,5
220	5,7	224,5	6,4	228	10	234	8
220	6	224,5	8,4	228	20	234	8,4
220	6,8	225	2	228,19	3,53	234	8,5
220	7	225	2,5	228,27	2,62	234	10
220	7,5	225	2,8	228,6	6,35	234	15
220	8	225	3	228,8	2,5	234	16
220	8,2	225	3,5	229	6	234,3	5,7
220	8,4	225	4	229	9	234,32	5,33
220	8,6	225	4,5	229,1	8,4	234,32	6,99
220	10	225	5	229,3	5,7	234,5	3,3
220	14	225	5,2	230	1,78	234,5	8,4
220	15	225	6	230	2	234,59	3,53
220	16	225	6,3	230	2,5	234,62	2,62
220	20	225	6,5	230	3	235	2
220	30	225	7	230	3,5	235	2,3
221	4,5	225	8	230	3,8	235	2,5
221	6	225	10	230	4	235	3
221	8	225	12	230	4,5	235	4
221,5	5,7	225	15	230	5	235	5
221,6	7	225	20	230	5,33	235	5,5
221,62	5,33	225,5	5,5	230	5,5	235	6
221,62	6,99	226	2	230	5,7	235	7
221,84	3,53	226	2,5	230	6	235	7,5
221,92	2,62	226	3,3	230	7	235	8
222	2	226	3,5	230	8	235	8,5
222	3	226	4	230	8,72	235	9
222	4	226	6	230	9	235	10
222	5	226	8	230	10	235	12

J U N T A S T Ó R I C A S



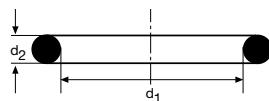
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
235	15	240	8	245	2	249	2,5
236	3	240	8,4	245	2,5	249	3
236	4	240	8,6	245	2,62	249	4
236	5,3	240	9	245	3	249	6
236	6,3	240	10	245	4	249	7
236	7	240	11	245	5	249	8
236	14	240	12	245	5,33	249	8,4
236,55	4,33	240	14	245	6	249,1	8,5
237	2,5	240	15	245	6,5	249,3	5,7
237	3	240	20	245	6,7	250	2
237	3,53	240,67	5,33	245	7	250	2,5
237	5,5	240,67	6,99	245	7,5	250	2,62
237	6	240,89	3,53	245	8	250	3
237	7	240,98	2,62	245	10	250	3,5
237	7,5	241	2,5	245	11	250	4
237,2	2,2	241	6	245	12	250	4,5
237,5	6	241	6,4	245	15	250	4,6
238	2	241,3	12,7	245,2	5,7	250	5
238	3	242	2,4	246	2	250	5,3
238	3,2	242	3	246	2,5	250	5,3
238	4	242	4	246	4	250	5,7
238	5	242	4,5	246	6	250	6
238	5,5	242	5	246	8	250	6,3
238	5,7	242	6	246	9,5	250	6,5
238	6	242	6,5	246	15	250	7
238	6,3	242	8	247	2	250	8
238	8	242,02	5,33	247	4	250	9
238	12	242,5	8	247	5,33	250	10
239	3	242,5	10	247	6	250	12
239	4	242,6	6	247	7	250	15
239	5	243	4	247	8	250	18
239	6	243	4,5	247	10	250	20
239	7	243	5	247	12	250	22
239,1	8,4	243	7	247,26	3,53	250,5	9,5
239,3	5,7	243	8,5	247,32	2,62	250,9	9,1
239,3	6,5	243	17	247,65	3,17	251	3
239,3	7	243,5	6	248	2	251	7
239,5	2,75	244	2	248	3	251	8
239,5	7,5	244	3	248	3,2	251	12
240	2	244	3,5	248	4	252	2
240	3	244	4	248	5	252	2,5
240	3,53	244	5	248	6	252	3,6
240	4	244	5,5	248	8	252	4
240	4,2	244	7	248	9	252	5
240	4,5	244	8	248	10	252	5,7
240	4,8	244	9	248	11	252	6
240	5	244	10	248	13	252	10
240	6	244	11	248	15	252	15
240	6,5	244,3	5,7	248,2	7,2	252,8	3,6
240	7	244,5	8,4	248,5	7	253	12

J U N T A S T Ó R I C A S



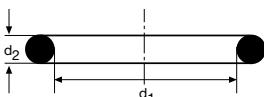
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
253	22	258	6,3	263	12	268	2,5
253,37	5,33	258	7	263,4	5	268	3
253,37	6,99	258	8	263,5	7	268	4
253,59	1,78	258	9	263,52	9,5	268	6,8
253,59	3,53	258	12	263,7	8,6	268	7
253,8	14	258	15	264	2,8	268	8
254	3	258,5	3,5	264	3	268	8,4
254	3,5	258,5	9	264	4	268	12,7
254	4	259	4	264	4,5	268,5	8,4
254	5	259	8	264	4,6	268,79	3,53
254	6,35	259	10	264	4,8	268,8	8,4
254	8	259	18	264	8	269	2
254	10	259,1	8,4	264	8,2	269	2,5
254,1	1,9	259,3	3	264	8,4	269	3,53
254,3	5,7	259,3	5,7	264	18	269	5,5
254,5	8,4	259,5	8,4	265	3	269	6
254,7	8	259,7	7	265	3,2	269	6,9
255	2	260	2	265	3,5	269	8
255	2,5	260	2,5	265	4	269	9
255	3	260	3	265	4,4	269,24	5,33
255	3,53	260	3,53	265	5	269,2	5,7
255	4	260	4	265	5,33	269,3	5,5
255	4,2	260	4,1	265	5,5	269,3	5,7
255	5	260	4,5	265	5,7	270	2,5
255	5,7	260	5	265	6	270	3
255	6	260	5,5	265	6,5	270	3,53
255	7	260	6	265	7	270	4
255	8	260	6,5	265	8	270	5
255	10	260	7	265	9	270	5,3
255	11	260	7,5	265	10	270	5,5
255	20	260	8	266	4	270	6
255,5	10,2	260	8,6	266	5,7	270	6,5
256	2	260	10	266	6	270	7
256	2,5	260	20	266	7	270	7,5
256	4	260,5	3,3	266	19	270	8
256	7	260,6	5,3	266,07	5,33	270	9
256	7,2	261	5,33	266,07	6,99	270	10
256	7,3	262	2	266,1	10	270	12
256	7,5	262	3,5	266,29	3,53	270	13
256	8	262	4	266,5	3	270	14
256	10	262	5	266,7	4,76	271	3
256	12	262	5,25	267	2	271	4
256,5	8,5	262	6	267	2,5	271	5,33
257	3	262	6,99	267	3	272	2,5
257	4	262	9	267	4	272	3,55
257	4,5	262	10	267	4,5	272	4
257	5	262	13	267	6	272	4,3
258	4	262	14	267	6,5	272	5,3
258	5	262,34	3,53	267	14	272	10
258	6	263	6,5	267,5	5,5	272,4	7

J U N T A S T Ó R I C A S



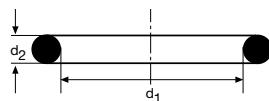
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
272,64	3,53	278,7	7,4	284	8	290	2,5
272,97	5,55	278,77	5,33	284	8,4	290	3
273	4,5	278,77	6,99	284	9	290	3,5
273	5	278,99	3,33	284	10	290	3,75
273	6	278,99	3,53	284	12	290	4
273	7	279	3	284	14	290	5
273	8	279	4	284,3	5,7	290	5,3
273	12	279	6	284,3	6	290	6
273	16	279	6,9	284,75	3,53	290	6,5
274	2	279	8,4	285	2,4	290	7
274	3	279,3	5,7	285	3	290	7,5
274	6,5	279,4	3,17	285	3,5	290	8
274	8	279,4	6,35	285	4	290	9
274	8,6	279,5	8,4	285	5	290	9,6
274,9	8,4	280	2,5	285	5,33	290	10
275	2,5	280	3	285	6	290	12
275	3	280	3,5	285	8	290	15
275	3,5	280	4	285	8,4	291	3
275	4	280	4,5	285	9,53	291	6,2
275	5	280	5	285	10	291,47	5,33
275	5,15	280	5,3	285	10,7	291,47	6,99
275	6	280	6	285	15	291,47	7,82
275	7	280	6,3	285	17	291,6	7
275	7,4	280	7	285,1	7	291,69	3,53
275	7,5	280	7,5	285,75	7,94	292	2,65
275	8	280	8	286	3,3	292	3
275	8,4	280	8,6	286	4	292	4
275	10	280	9	286	5,5	292	5,7
275	13	280	10	286	6	292	6
275,8	8	280	12	286	6,2	292	8
276	2	280	15	286,8	6,5	292	9
276	2,15	280	16	287	2	292	10
276	3	280	17	287	3	292	20
276	5,33	280	20	287	3,2	292,1	3,18
276	6	280	24	287	10	292,1	6,35
276	6,4	282	4	287	15	292,6	8,4
276	7	282	5	287	20	292,79	3,53
276	12	282	8	287,7	5,3	293	2,5
276,43	2,62	282	14	288	3,53	293	3
277	3	282,17	3,53	288	4	293	4
277	6	283	2	288	5	293	5,5
277	7,5	283	3	288	6	293	6
278	3	283	5	288	7	293	7
278	4	283	5,33	288	14	294	2,7
278	5	283,18	6,99	288	18	294	3
278	6	283,18	12,7	289,1	8,4	294	4
278	8	283,9	9	289,2	5,7	294	6
278	10	284	2,62	289,3	5,7	294	11,5
278	12	284	4	289,5	8,4	294	14
278,7	5,7	284	6	290	2	294	17

J U N T A S T Ó R I C A S



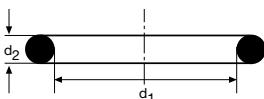
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
294	20	299,3	5,5	305	4	310	8,4
294,3	5,7	299,3	5,7	305	5	310	8,5
294,48	7	299,5	8,4	305	5,3	310	9
295	2	300	2	305	6	310	10
295	2,6	300	2,3	305	6,35	310	12
295	2,9	300	2,5	305	6,7	310	15
295	3	300	2,62	305	7	310	16
295	3,5	300	3	305	7,25	310	22
295	4	300	3,5	305	7,5	310,5	7
295	5	300	4	305	8	311	3,5
295	6	300	4,5	305	8,5	311	3,53
295	7	300	5	305	10	312	3
295	8	300	5,33	305	20	312	3,5
295	10	300	5,7	305,5	8	312	4
295	12	300	6	306	6	312	5,3
295	15	300	6,5	306	6,3	312	5,5
295	17	300	7	306	8	312	6,3
295	20	300	7,5	306,8	10	312	8
295,5	5	300	8	307	4	312	10
295,5	8,4	300	8,6	307	6,8	312	18
295,8	12,7	300	9	307	8,4	313	3
296	2,5	300	100	307	9	313	4
296	3	300	12,5	307	9,2	313	5
296	4	300	15	307	12	313	7
296	8	301	4,5	307,57	3,53	313	10
296	8,4	301,33	2,62	308	3	313,26	2,62
296	12	301,9	1,78	308	6	313,5	7
297	2,4	302	2	308	7	314	2,62
297	3	302	4,3	308	8	314	3
297	4	302	5	308	9	314	3,5
297	5	302	8	308,86	5,33	314	4
297	7	302	8,4	309	3	314	5
297	8,8	302	12,5	309	3,5	314	6
297,5	5	303	5	309	4,5	314	7
297,57	5,7	303	9,5	309	10	314	7,5
297,8	7	303,5	9	309	12	314	8
297,82	6,99	304	3	309,1	8,4	314	8,6
298	2,4	304	4	310	2	314	12
298	2,5	304	5,7	310	2,5	314,3	5,7
298	2,6	304	8	310	3	314,5	8,4
298	3,5	304	8,4	310	3,5	315	2
298	6	304	9,53	310	4	315	2,5
298	7,2	304	10	310	4,5	315	3
298	10	304,1	5,7	310	5	315	3,53
298	11	304,17	5,33	310	5,7	315	4
298	12	304,17	6,99	310	6	315	4,5
298	15	304,39	3,53	310	6,5	315	5
298,5	6,35	304,8	3,2	310	6,6	315	5,33
298,5	9,5	304,8	6,3	310	7	315	6
299	8,6	305	3	310	8	315	6,99

J U N T A S T Ó R I C A S



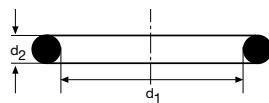
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
315	7,5	322	7	327	3,6	332	6
315	8	322	7,8	327	3,7	332	16
315	10	322	8	327	5	333	4
315	12	322	9	327	8	333	4,5
315	15	322	13	327	14	333	6
315	20	322,86	8,02	327,56	5,34	333	7
315,5	7	323	2,62	328	3	333	8
316	4	323	4	328	4	333	10
316	8	323	5,7	328	6	333	12
316,7	5,33	323	7	328	7,5	333,2	3,6
316,87	6,99	323	10	328	10	334	2,5
317	4	323	12	328	12	334	4
317	9	323,7	8,6	328	22	334	8
317	27	323,8	5	328,6	8	334,2	12,3
317,34	5,33	323,85	9,52	329	8	334,3	5,7
317,5	6,35	324	3,5	329,3	5,7	334,5	8,4
317,5	7,93	324	4	329,5	8,4	334,7	8,6
317,5	9,5	324	5,33	329,57	5,33	335	2,4
318	3	324	6	329,57	6,99	335	3
318	6,3	324	8	329,79	3,53	335	4
318	14	324	9,53	329,8	3,75	335	4,5
318,5	5	324	17	330	2	335	5
319	5,7	324,1	8,4	330	3	335	5,34
319	8	324,3	5,7	330	3,2	335	6
319	8,4	324,5	7,5	330	4	335	7
319	10	325	2,5	330	4,5	335	7,5
319,2	3,53	325	3	330	5	335	8
319,5	5,7	325	3,52	330	5,5	335	8,4
320	2	325	4	330	5,7	335	10
320	2,5	325	5	330	6	335	20
320	3	325	5,3	330	6,5	336	4,5
320	3,5	325	5,5	330	7,5	336	6
320	4	325	6	330	8	336	7
320	5	325	6,5	330	8,5	336	7,4
320	5,33	325	7	330	8,75	336	8
320	5,5	325	7,5	330	9	336	9,53
320	6	325	8	330	9,53	336	12
320	6,5	325	10	330	10	336,5	5,5
320	7	325	11	330	13	336,6	3,18
320	8	325	12,7	330	14	336,6	5,8
320	8,6	325	16	330	15	336,6	8
320	10	325,6	3,2	330	16	337	5
320	12	326	3	330	20	337	6
320	20	326	3,53	330,2	6,3	337	8
320	25	326	4	330,2	12,7	337,5	7
320,5	14	326	5,5	331	3	338	3
321	5,33	326	5,7	332	3	338	3,5
321	12,7	326	8	332	4	338	4
321	13	326	11	332	5	338	5
322	4	327	3,53	332	5,33	338	6

J U N T A S T Ó R I C A S



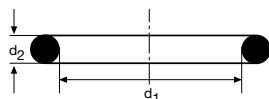
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
338	6,3	344	2,5	348,4	3,53	354,97	5,33
338	7	344	2,62	348,5	6	354,97	6,99
338	12	344	3	349	3	355	4
338	13	344	4	349	7,5	355	5
338,4	1,5	344	5,7	349,1	8,4	355	6
338,4	1,6	344	6	349,2	5,34	355	7,5
338,4	3,53	344	8	349,3	5,7	355	8
339	7	344	8,4	349,5	2,5	355	10
339	8,4	344	9	350	2	355	11
339,3	5,7	344	16	350	2,5	355	12
339,57	5,33	344	20	350	3	355	15
340	2,5	344,3	5,7	350	3,5	355	20
340	3	344,5	4	350	4	355,19	3,53
340	3,5	345	2	350	4,5	355,6	6,5
340	4	345	3	350	5	355,6	6,99
340	4,5	345	3,15	350	5,2	356	5
340	4,6	345	4	350	5,5	356	8
340	5	345	5	350	6	356,5	10
340	5,33	345	5,33	350	6,5	357	2,62
340	5,5	345	5,7	350	6,6	357	3
340	5,7	345	6	350	7	357	5
340	6	345	6,5	350	8	357	5,7
340	6,4	345	7	350	9	357	7,5
340	7	345	8	350	10	357	8
340	7,5	345	10	350	11	357	12
340	8	345	20	350	12	357,4	5
340	9,3	345,4	9,5	350	13	357,4	5,7
340	10	345,57	3,53	350	17	358	3
340	11	346	2	350	20	358	5,7
340	12	346	4	351	7	358	6
340	16	346	6	351	10	358	6,3
340,4	3	346	8	352	3	358,8	5
340,4	6	346	9,5	352	4	359	5,33
340,6	7,2	346,5	6,99	352	4,5	359	7
341	5	347	4	352	6	359	8
342	3	347	5	352	8	359	8,4
342	3,2	347	6	352	12	359,2	5,7
342	4	347	7	352,5	5,7	359,3	5,7
342	6	347	9	353	2,62	359,5	8,4
342	7	347	18	353	5	360	3
342	8	348	3	353	6	360	3,5
342,27	5,33	348	3,53	353	10	360	4
342,27	6,99	348	4	353,37	7	360	5
342,27	7,5	348	5	353,7	8,6	360	5,5
342,3	12,5	348	6	354	3	360	6
342,5	7,4	348	7	354	7,5	360	6,5
342,9	5,34	348	8	354	8	360	7
343	4,5	348	8,5	354,07	5,33	360	7,5
343	6	348	11	354,3	5,7	360	8
343	10	348	12	354,5	8,4	360	8,6

J U N T A S T Ó R I C A S



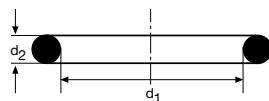
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
360	9	368	5,33	375	4	380,37	6,99
360	10	368	6	375	5	380,59	3,53
360	11	368	8	375	5,3	381	4,76
360	12	368	10	375	6	381	6,35
360	15	368,3	4,5	375	6,4	381	11,11
360	24	369	9	375	7	381,87	5,7
361	6	369,1	8,4	375	8	382	3
362	3	369,3	5,7	375	8,4	382	8
362	5	370	3	375	10	382	10
362	7	370	4	375	11	382	16
362	8	370	5	375	13	383	2,62
362	12	370	5,3	376	3	383	3
363	3	370	5,5	376	6	383	3,5
363	4	370	5,7	376	8	383	7,5
363	5,34	370	6	376	9,5	383	8,1
363	6	370	7	376	12	383,1	7
363	8	370	7,5	376	14	383,1	8,4
364	4	370	8	377	4	384	8
364	5	370	8,4	377	8	384	8,4
364	8,4	370	10	377	15	384	9,52
364,2	5,7	370	11	377,5	10	384	14,09
365	2	370	12	378	3	384,55	14,09
365	3	370	15	378	4	385	2
365	4	370,75	14	378	6	385	3
365	4,5	371	5	378	8	385	3,5
365	5	371	8	378	8,6	385	4
365	5,3	371	8,5	378	12	385	5
365	5,75	371,47	3,17	378	22	385	6
365	6	372	4	379	4,5	385	6,3
365	7	372	5	379	6	385	7
365	8	372	6	379,1	8,4	385	8
365	8,5	372	8	379,3	5,7	385	8,6
365	10	372	10	379,8	7	385	10
365,1	8,4	372	12	380	3	385	12,5
365,5	12,5	373	2	380	3,5	385	12,7
366	2,5	373	2,4	380	4	386	6
366	7	373	5	380	5	386	7,5
366	8	373	7	380	5,5	386	14
366,1	3	373	8	380	6	386,3	5,7
367	3,5	373,5	5	380	6,5	386,5	5
367	5	374	5,7	380	7	386,87	6,99
367	7	374	8	380	7,5	387	3
367	7,5	374	16	380	8	387	5,3
367	8	374	25	380	8,4	387	6,4
367	20	374,2	6,35	380	9	387	7
367,67	6,99	374,5	8,4	380	10	387	8
367,9	5,5	374,5	9,52	380	14	387	20
368	2,5	375	3	380	17	387,35	6,73
368	2,69	375	3,4	380	20	388	4,5
368	4	375	3,53	380,37	5,33	388	5

J U N T A S T Ó R I C A S



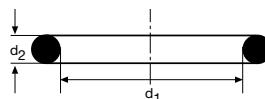
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
388	6	394,72	3,53	400	7,5	406,4	6,35
388	7	394,97	5,33	400	8	406,4	6,5
389	5,34	395	2	400	8,4	406,4	12
389	8	395	2,5	400	8,5	406,4	15,8
389,1	8,4	395	3	400	9	407	5
389,3	5,7	395	4	400	10	407	5,7
389,3	8,5	395	5	400	12	407	6,3
390	3	395	6	400	15	408	5
390	4	395	8	400	16	408	6
390	5	395	10	400	18	408	6,3
390	5,5	395	12	402	4	408	8
390	5,7	395	14	402	4,5	408	12
390	6	396	3,55	402	5,33	408	14
390	6,3	396	4	402	6	408	25
390	6,55	396	5	402	6,3	408,3	9,5
390	6,7	396	5,5	402	9	408,41	8
390	7	396	10	403	6	409	10
390	7,2	396	12	403	7	410	3
390	8	397	4	403,4	5	410	3,5
390	8,4	397	5	404	3	410	4
390	9	397	7	404	4,02	410	4,5
390	10	397	13	404	6	410	5
390	16	397,1	8,4	404	6,5	410	5,7
390	18	397,51	9,53	404	8	410	6
390,5	3,5	397,66	3,53	404	12	410	6,3
392	3,53	397,67	4,76	405	3	410	6,5
392	4	397,7	5,7	405	3,5	410	7
392	5,33	398	2,62	405	4	410	8
392	5,7	398	3	405	5	410	8,4
392	6	398	8	405	6	410	9
392	6,3	398	10	405	8	410	10
392	8	398	12	405	9,5	410	12
392,8	3	399	4	405	10	410	15
393	3,53	399	6	405	12	410	20
393	5	399,1	8,4	405	15	410	27
393	7	399,3	5,7	405	17	410,5	7
393,07	6,99	399,4	5,34	405	20	411,48	5,34
393,1	12,5	399,6	8,4	405,26	3,53	412	5
393,45	6,3	400	2	405,26	5,33	412	8
393,7	2,9	400	2,5	405,26	6,99	412	9
393,7	3,5	400	3	405,26	7,5	412	10
394	2,62	400	4	405,26	8	413	12
394	4	400	4,5	405,3	9,5	413,7	5,33
394	4,8	400	5	406	3	414	5
394	5	400	5,5	406	4	414	6,3
394	6	400	6	406	5	414	8,4
394	8	400	6,3	406	10	414	10
394	8,4	400	6,5	406,26	5,33	414	12
394	9	400	6,7	406,3	6	414	13
394	15	400	7	406,4	3,17	414	16

J U N T A S T Ó R I C A S



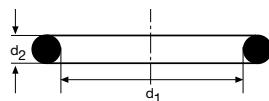
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
414,3	5,7	421	5,2	430	5	438	6
415	2,5	421,5	2,65	430	6	438	7,5
415	3	422	2	430	7	438	12,7
415	4	422	3	430	7,5	438	14
415	4,5	422	5,7	430	8	438,1	3,5
415	5	422	6	430	9	439	3
415	5,5	422	7,5	430	10	439	6
415	5,7	422,2	6,2	430	12	439	7
415	6	422,2	6,9	430	13	439,1	8,4
415	7	423	3,53	430	15	439,3	5,7
415	7,5	423	6	430	17	439,34	5,33
415	8,4	423	9	430	20	439,5	4
415	13	423	10	430,5	5,33	440	2
415	15	424	5	430,66	3,53	440	2,5
416	6	424	7	430,66	5,33	440	2,8
416	16	424	8,5	430,66	6,99	440	3
417	3,53	424	10	431	8,4	440	4
417	4	424,03	9,52	431,8	3,17	440	4,2
417	8	425	3	431,8	6,35	440	4,5
417,5	5,34	425	4	432	5	440	5
417,96	4	425	5	432	10	440	6
417,96	6,99	425	5,33	433	3	440	6,3
418	4	425	5,5	433	4	440	7
418	8	425	6	433	4,5	440	8
418	10	425	6,5	433	5,5	440	8,5
419	6	425	7	433	8	440	9
419	7	425	8	433,36	6,99	440	10
419	8,4	425	8,4	433,5	5	440	14
419	14	425	8,5	434	5	440	15
419,1	6,35	425	16	434	8	440	16
419,1	8,4	426	3,53	434	10	440	20
419,3	5,7	426	4	434,5	8,4	440,69	2,62
419,5	8,4	426	5,7	434,9	8,25	440,69	5,34
419,7	6,35	426	6	435	3	441	2,5
420	2,5	426	17	435	5	441	5
420	3	427	5	435	5,7	441	8
420	3,2	427	5,5	435	6	442	6
420	3,5	427	6,5	435	7	442	12
420	4	427	10	435	8	442,5	6,35
420	5	427	20	435	8,5	442,6	7,3
420	5,33	428	2,62	435	12	443	7
420	5,5	428	4	435	14	443,3	7
420	6	428	6	435	20	443,36	6,99
420	6,5	428	8	436	3	443,85	9
420	7	429	4,76	436	4	444	3
420	8	429	5,7	436	7	444	5
420	9	429	6	437	6	444	6
420	10	429,1	13	437	7	444	8
420	12,7	430	3	438	3	444	8,4
421	5	430	4	438	4	444	10

J U N T A S T Ó R I C A S



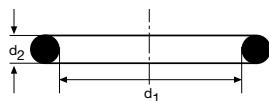
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
444,5	6,35	453	6,35	462	8,5	470	6
445	4	453,3	5,7	462	10	470	7
445	5	454	5	462	13	470	8
445	5,7	454	8	462	15	470	9,5
445	6	454	9,5	462,1	8,4	470	10
445	7	454	10	463	8	470	12
445	8	454	30	463	9,5	470	30
445	9	455	3	463,55	7	471	9
445	12	455	5	463,55	12,7	471	10
445	15	455	6	464	3,5	472	3,53
446	4	455	6,2	464	6	472	4
446	5,33	455	8,4	464	7,5	472	5
446	8	455	13	464	8	472	5,7
446	10	455	22	464	9	472	8
446	14	456	6	465	3	472	10
447	8	456	7,5	465	5	473	6,5
448	3	456,06	3,53	465	6	473	7,5
448	4	456,06	5,33	465	7	473,6	5,7
448	5	456,06	6,99	465	8,4	474	3
448	6	457	3	465	9	474	3,53
448	8	457	8	465	10	474	12
448	10	457	8,4	465	22	474,3	5,7
448	14	457	9,52	465	25	474,5	8,4
449	6	457	20	465,3	5,7	475	1,78
449	6,99	457,2	6,35	466	5	475	3
449,1	8,4	457,2	7	466,5	8,5	475	4
449,2	6,3	458	6	466,72	6,35	475	5
449,3	5,7	458	9	467	7,8	475	6
449,8	6,2	458	12	467	8,4	475	7
450	3	458,5	10	467	33	475	8
450	4	459	11	468	3,53	475	10
450	5	459,3	5,7	468	6	475	15
450	6	460	3	468	6,3	475,08	8,74
450	6,3	460	4	468	8	475,4	5
450	6,5	460	5	468,76	6,99	476	4,5
450	7	460	6	469	5,7	476	5,5
450	8	460	6,3	469,3	6,4	476	7
450	8,6	460	6,5	469,9	4,77	477	6,99
450	10	460	7	469,9	6,35	477	8
451	7	460	7,4	470	2	478	5
451	9	460	8	470	2,5	478	6
451	10	460	8,2	470	3	478	8
452	5,33	460	10	470	3,5	478	10
452	6	460	12	470	4	478	14
452	8	461	7	470	4,5	478	17
452	12	461,4	8,6	470	5	479	4
452,4	9	462	3	470	5,2	479,3	5,7
453	3,5	462	5	470	5,33	479,42	4,75
453	5,7	462	5,34	470	5,5	480	4
453	6	462	7	470	5,7	480	5

J U N T A S T Ó R I C A S



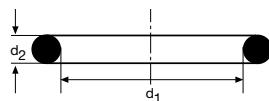
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
480	6	488,95	9,52	495	6,3	504	8
480	7	489	6	495	7	505	2,62
480	7,5	489,2	5,7	495	8	505	3
480	8	489,87	6,99	495	8,4	505	4
480	8,6	490	2	495	14	505	5,7
480	9	490	4	495	18	505	6
480	10	490	5	495,3	6,35	505	7
480	12	490	5,33	496	6	505	8
480	14	490	6	496	10	505	10
480	16	490	6,35	496	12	506	6
480	20	490	6,5	497	5,34	506	8
481	3,55	490	6,7	497	7	506,81	5,33
481	6	490	7	498	6,99	506,86	6,99
481	8	490	7,5	498	8	506,86	8
481	8,4	490	8	498,5	7,5	507	3
481,41	5,33	490	8,4	499,2	5,7	507	4
481,46	6,99	490	9	499,3	5,7	507	5
482	3,53	490	10	499,5	8,4	507	8,5
482	5	490	12	500	3	507	15
482	6	490	12,7	500	3,53	507,5	5,3
482,6	6,35	490	15	500	4	508	4
483	3	490	16	500	5	508	6
483	6	490	65	500	6	508	6,35
483	7	491	5,34	500	6,3	508	8
483	7,15	491,5	4	500	6,99	508	8,5
483	8,4	481,5	8,5	500	7,5	508	10
484	3	492	4	500	8	508	12
484	8,4	492	5,33	500	8,5	508,74	4
485	3	492	6	500	9	509	3,5
485	4	492	6,3	500	10	509	6
485	5	492	8	500	12	509	8
485	8	492	9	500	14	509,1	8,4
485	10	492	10	500	15	509,4	6
485	15	492,13	5,33	500	20	510	3
485,3	4,8	492,25	3,53	500	22	510	3,5
486	4	493	7	500	25	510	4
486	6	493	12,7	500	38	510	4,5
486	7	493,5	4	501	5	510	5
486	12	494	4,5	501,65	3,53	510	5,7
486	17	494	5,34	502	5,33	510	6
486	20	494	6	502	6	510	6,5
486,76	6,99	494	8	502	8	510	7
487	7	494,1	5,7	502	8,2	510	8
487	8	494,16	6,5	502	8,6	510	8,5
487	10	494,16	6,99	502	16	510	9
488	6	494,5	8	502,9	8,4	510	10
488	9	495	3	503	6	510	12
488	10	495	4	503	7,5	510	16
488	14	495	4,5	503	10	510	18
488,5	3	495	5	504	6	510	22

J U N T A S T Ó R I C A S



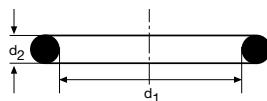
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
511	7	520	14	530	10	542,9	8,4
511,5	8	520,5	6,98	530	12	543	3,5
512	3	520,5	15	531	7	544	6
512	4	520,7	6,35	531	8	544	8
512	6	521	5,34	532	4	544	16
512	7	522	3	532	6,5	545	3
512	7,6	522	6	532	8,4	545	4
512	8	522	7	532	10	545	5
512	10	522	8	532	18	545	5,7
512	18	522	8,4	532,21	5,33	545	7
513	4	522	8,7	532,26	6,99	545	8
513	5,66	522	9,5	533	6	545	9
514	8	523	7	533	8	545	12
514	8,4	524	3	533,4	4,76	545	15
514	10	524,8	10	533,4	9,5	545,47	6,99
514	14	525	2,62	534	5,7	546	8
514,3	5,7	525	3	534	16	546	14
514,6	5,33	525	4	534,5	8,4	546	15
514,9	16	525	5	535	4	546,1	6,35
515	3	525	5,7	535	5	547	8
515	4	525	6	535	5,7	547	14
515	5	525	7	535	7	547,6	9,5
515	6	525	8	535	8	548	3,5
515	7	525	9	535	10	548	6,5
515	8	525	12	535	12	548	15
515	10	525	33	537	8	549	3
516	6	525,9	13	538	3	549	6
516	8	526	3,5	538	6	549	8
516	12	526	4	538	7	549	9,52
517	5	526	20	538	8,4	550	3
518	3	526,4	5,7	538	12	550	4
518	6,4	527	4,7	539	3,5	550	5
518	8	527	7	539	7	550	5,5
518	8,4	528	3	539,75	4,76	550	6
518	15	528	3,5	540	3	550	6,3
518,5	3	528	8	540	4	550	7
519	2,62	528	17	540	4,5	550	8
519	6	529	3	540	5	550	9
519	8	529	5,34	540	5,7	550	10
519,3	5,7	529,3	5,7	540	6	550	13
520	3,5	530	3,5	540	6,5	550	14
520	4	530	4	540	7	550	16
520	5	530	5	540	8	552	2,62
520	5,5	530	5,33	540	10	552	4
520	6	530	6	540	12	552	5,34
520	6,99	530	6,5	540	20	552	6,3
520	8	530	7	541	14	552,2	8
520	9	530	8	542	7	553	8,4
520	10	530	9	542	8	553,34	6,99
520	12	530	9,55	542	10	554	3,8

J U N T A S T Ó R I C A S



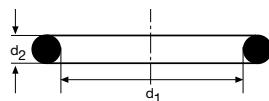
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
554	4	563	3	572	5,34	585	4
554	5	563	7	572	6	585	5
554	5,34	564	5,33	572	10	585	6
554	7	564	6	572	11	585	6,3
554	12	564	8	572,4	9	585	7,5
554,3	5,7	565	5	574	5,34	585	8
555	3,53	565	5,3	574	7	585	9,55
555	5	565	5,7	574	10	585	10
555	6	565	6	575	5	585	16
555	6,2	565	7	575	6	586	5,7
555	6,35	565	8	575	6,5	586	7
555	7	565	8,4	575	7	586	7,5
555	9	565	10	575	8	586	8
555	10	565,9	7	576	7	586,5	10
555	11,5	566	6,35	576	8	587	7
556	8	566	9	577	7	587	10
556	10	567	3	577	20	588	6
556	18	567	20	577	21	588	6,3
557,61	5,33	567,27	4,76	577,85	6,99	588	7
557,66	6,99	567,4	5,33	578	12	588	8,4
558	3	568	3	578	17	589	3,53
558	5,7	568	4	579	6	589	5
558	6,3	568	4,4	579	8	589	12
558	10	568	4,5	579,3	5,7	590	3
558,5	8,5	568	5	580	3	590	4
558,8	4	568	6	580	3,53	590	4,5
559,1	6,35	568	8	580	4	590	5
559,6	12	568,5	10	580	4,5	590	6
560	3	568,6	8,4	580	5	590	7
560	4	569	6	580	5,7	590	8
560	4,35	569,27	6,99	580	7	590	8,5
560	4,5	569,6	8,7	580	8	590	9
560	5	570	3	580	9	590	10
560	6	570	3,53	580	10	590	15
560	6,3	570	4	580	12	590	15,88
560	7	570	5	580	18	590	16
560	8	570	5,7	581	3,53	591	7
560	8,2	570	6	581	16	591	8
560	8,4	570	7	582	7	592	8
560	9,6	570	8	582	8	592	8,6
560	10	570	8,4	582	12,7	593	4
560	12	570	9,5	582	14	594	5,7
560	14	570	10	582,68	5,33	594	8
560	24	570	12	582,68	6,99	594	15
561	5	570,65	8,4	583	6,7	594,51	7,14
561	8	571	5	583	12	595	4,76
561,5	8,5	571	10	584	6,5	595	5
561,5	9	571,5	5	584	7	595	6
562	2,4	571,5	6,35	584	8,4	595	8
562	7,5	572	4	584	20	595	10

J U N T A S T Ó R I C A S



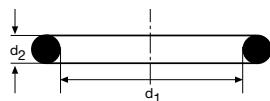
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
595	12	608	9	618	12,7	630	3,5
595	14	608	10	618	14	630	4
595	16	608	11	618	18	630	5
596	8	608,08	5,33	619	7	630	6
596	9	608,08	6,99	620	3,53	630	6,3
596,27	6,99	608,08	9	620	4	630	7
596,75	5	608,5	10	620	5	630	7,2
596,9	16	609,5	8	620	6	630	8
597	3	609,6	12,7	620	7	630	8,4
597	4,48	610	3,5	620	7,5	630	10
597,03	5,34	610	4	620	8	630,6	8,2
598	5,5	610	5	620	9	631	9
598	6	610	5,33	620	10	632	10
598	8	610	5,7	620	12	632	12
598	12	610	6	620	15	633	10
599,2	5,7	610	6,4	620	24	633,48	5,33
599,4	7,3	610	7,5	620	25	633,48	6,99
599,6	14,4	610	8	621	7	634	6
600	3	610	10	621	8	635	5
600	3,53	610	12	622	5,34	635	5,1
600	4	610	16	622	7	635	5,7
600	5	611	12,2	622	8	635	6
600	6	612	4	622	9	635	6,35
600	6,5	612	7	622,3	5,7	635	7
600	7	612	8	622,3	15,88	635	7,3
600	8	613	5,33	623	9	635	8
600	8,2	613	5,7	623	10	635	8,4
600	9	613	6	624	5	635	9,5
600	10	613	6,35	624	5,4	635	10
600	11	613	6,99	624	6,99	635	12,7
600	16	614	5,33	624	8	636	8
600	35	614	6,35	624	17	636	12
601	7,5	614	7	624,1	13	636,9	3,53
603	10	614	8	625	3	637	10
604	7	615	5	625	5	638	4
605	5	615	5,3	625	5,34	638	6
605	5,7	615	5,8	625	6	638,6	4,9
605	7	615	6	625	6,35	639	4
605	8,4	615	7	625	8,4	640	3
605,9	6,35	615	8	625	10	640	4
606	3	615	8,4	625	12	640	6
606	3,53	615	12	626	7	640	6,3
606	15	615	15,6	627,5	3,53	640	7
607	3	616	4	628	5	640	8
607	5	616	6	628	9,05	640	8,4
607	6,5	616	15,6	628,5	7	640	10
607	7	617	7	629	3	641	8,6
608	6	618	3	629	5,7	641,6	8,7
608	6,4	618	7	629	6	642	3,53
608	8,4	618	8	629,3	5,7	642	5,7

J U N T A S T Ó R I C A S



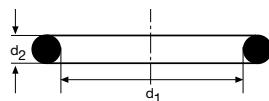
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
642	8	658	6	670	5	684	6
643	5	658	8,2	670	6	684	7
643,9	8,4	658,54	5,34	670	7	685	3
644	11	658,88	5,33	670	8	685	4
645	4	658,88	6,99	670	8,4	685	5,34
645	6	658,9	7,3	671	7	685	5,7
645	7	659	9,52	671	10	685	6,3
645	8	660	3	671	15	685	7
646	8,4	660	3,5	672	4	685	20
647,07	6,99	660	4	672	10	686	3,5
647,7	6,35	660	5	672	16	686	5
648	5	660	5,3	672,5	7	686	7
648	5,3	660	5,7	673	7	686	8
648	6	660	6	673,1	3,53	687	6,35
648	8	660	7	673,5	8,2	688	6
648	8,4	660	8	674	5,7	689	10
648	15	660	9	675	5	690	3
650	3	660	10	675	5,34	690	4
650	3,53	660	12	675	7	690	5
650	4	660	12,7	675	8	690	5,33
650	5	660	13	675	15	690	6
650	5,7	660,4	4,76	676	4	690	7
650	6	661	6	676	8	690	7,5
650	6,7	661	14	677,34	14	690	8
650	7	662	8	678	10,82	690	8,4
650	8	662	6,9	679,5	3,53	690	9
650	9,5	663	5,4	679,5	5,34	690	10
650	10	663	8,8	680	3	690	25
650	11	664	10	680	4	691	8
650	12	665	5	680	5	692	5,34
650	15	665	5,34	680	5,33	694	6
650	20	665	5,7	680	6	694	7
650,89	10,3	665	6,35	680	6,3	694	10
651	4	665	7	680	7	695	6
651	7	665	8	680	7,3	695	8
651,5	11,5	665	8,4	680	8	695	8,4
652	6	665	12	680	8,2	696	7
652	9,5	665	16	680	8,4	697	4
653	7	665,18	5,33	680	9	697	12
653	8	665,4	6	680	10	697,4	4,8
654	666	9	680	11,5	698,12	7	
654	7	667	7	680	12	700	3
654	18	668	6	680,6	8,2	700	4
655	4	668	7	681	8,2	700	4,15
655,34	5,34	668	12	682	6	700	5
655,6	8,2	669	13,2	682	7,5	700	5,33
656	6	669	18	682	8	700	5,7
656	8	669,5	5,6	683	5	700	6
656	22	670	3	683	8	700	6,3
657	8,4	670	4	683	10	700	7

J U N T A S T Ó R I C A S



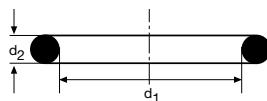
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
700	7,3	717	10	730	12	750	3,53
700	8	718	5,4	730	16	750	4
700	10	718	6	730,5	7	750	5
700	12	718	8	731	7	750	5,33
700	13	718	9,5	731	10	750	6
700	25	719	3	731,32	6,99	750	7
700,4	14,8	719	6,9	732,4	8	750	7,5
701,6	7	719	12	734	7	750	8
701,7	7	719,3	5,7	735	6	750	8,4
701,8	3,53	720	4	735	6,35	750	9
702	3	720	5	735	8	750	10
702	8,6	720	6	736	5	750	15
702	20	720	6,3	736	7	750	65
702,66	5,34	720	6,5	736	9,5	751	7
703	10	720	7	736,6	5,34	752	5
704	10,8	720	8	736,6	7	752	6
704,9	13,97	720	10	736,6	8	752,5	8,4
705	5	720	12	737	5,33	754	7
705	5,3	722	8	737	7,3	754	8
705	6	722	16	737	9,5	754,5	8,4
705	7	723	6	738	10	755	5
705	8	723	7	738	10,25	755	5,34
705	14	723,9	12,7	738,5	8,2	755	7
705,6	8,2	724	12	739	3	755	8,4
707,54	6,99	725	3,53	740	4	757	3
708	4	725	4	740	5	757	7
708	6	725	5	740	5,5	757	26
708	7	725	5,33	740	6	758	6
710	3	725	5,7	740	6,3	758	8
710	4	725	6	740	8	758	12
710	5	725	6,99	740	8,4	758	12,7
710	5,7	725	9	740	9	758,83	13,97
710	6	725	10	740	10	759	5,7
710	7	725	17	740	12	760	5
710	8	726	7	740	20	760	5,33
710	8,4	726	13	740	25	760	6
710	9	726,6	12	742	8,4	760	7
710	10	727	8	742	10	760	8
710	12	728,98	13,97	742,9	7	760	8,4
712	10	729	7	743	3,5	760	10
712	11	730	3,5	743	8	760	12
713	7	730	4	743,3	5,7	760	14
714	8	730	5	744	8	761	8
714,3	5	730	5,7	745	6,35	761	8,2
715	5,7	730	7	745	7	762	5
715	8	730	8	745	8,4	762	6,35
715	8,4	730	8,2	745	10	762	15
715	10	730	8,4	748	3	763	7
716	5,3	730	9	749	3	764,3	5,7
716	7	730	10	749	5,7	765	7

J U N T A S T Ó R I C A S



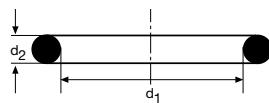
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
765	12	786	7	809	5	831	3
766	5,34	787	7	809,63	7	834	6,5
767	10	787	8,4	810	6	834	10,5
767	19	788	6	810	7	835	5,3
767,58	4,62	789	10,82	810	8	835	8
768	8,4	790	5	810	8,4	835	12
769	10	790	5,34	810	9	836	5,7
769,3	5,7	790	5,7	810	10	836	7
770	4	790	6,5	813	12	837	9,5
770	7	790	8	814	5,34	837	10
770	8	790	10	815	4	838	5
770	8,2	790,3	8,4	815	5	838	6
770	8,3	791	7	815	8	839,3	5,7
770	8,4	791	10	815	13,5	840	4
770	10	792	8	816	5	840	4,5
771	8,5	792	20	817	8,4	840	5
774	8	793	12	818	12	840	6,35
774	8,4	794	3,53	819,3	5,7	840	7
774	20	794	7	819,87	7	840	8
775	5,34	794	8,4	820	3,53	840	9
775	8	795	5,33	820	5	840	10
775	8,4	795	7	820	5,34	840	12
775	16	797,3	5,7	820	6	840	20
776	7	798	4,2	820	6,3	840	25
778	3	798	5,7	820	7	842	7
778	10	799	12	820	8	843	7
780	5	799,5	8,4	820	9	843	8,3
780	5,7	800	3,53	820	10	843	10
780	6	800	4	820	12	844	3
780	7	800	5	822	5	844	7
780	7,5	800	5,33	822,5	8,4	844,2	5,7
780	8	800	5,7	825	5,34	845	2,5
780	8,4	800	6	825	8	845	8,4
780	9	800	7	825	9	845	10
780	10	800	8	825	10	846	8
780	11	800	8,4	825	20	847	5,34
780	12	800	9	826	6	847	10
780,47	5,34	800	10	826	7	850	3
782	7	801	3	828	7	850	4
782	9	802	15,6	829	8	850	5
783	10	803,27	12,7	829	10	850	6
784	7	804	8	830	4	850	7
784	8,5	804,2	5,7	830	5	850	7,5
785	3	805	5,34	830	5,33	850	8
785	5	805	20	830	6	850	8,4
785	6,35	805	21	830	7	850	9
785	8	806	6	830	8	850	10
785	16	806	6,99	830	8,4	850	14,5
785	20	806	10	830	9	850	15
786	6	809	3,1	830	10	850	20

J U N T A S T Ó R I C A S



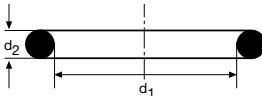
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
853	5,34	880	8,4	905	3,53	934,1	8,4
853	20	880	10	905	10	935	8
854	5,7	881	7	906	7	935	10
854	7	882	3	907	5,34	935	20
854,4	15,9	882	7	910	5	936	9,52
855	6	882	10	910	6	936	10
855	7	882	28	910	6,5	938	7
855	8	882,6	6,35	910	7	939,3	5,7
855	9	883	3	910	8	940	5
855	10	883	12	910	8,4	940	6
858	16,5	884	8	910	10	940	6,35
860	3	885	4	910	12	940	10
860	5,34	885	5,5	913	6	940	12
860	6,99	885	8	914	3,2	941	3
860	8	885	8,4	914,4	6,35	945	7
860	10	886	7	914,4	9,52	945	10
860	12	887	7	915	8,4	950	3
860	20	888	8,4	915	10	950	5
863	7	889	8	916	7	950	6
864	3,2	889	12,7	916	8	950	7
864	5	889,2	5,7	918	5,7	950	8
864	10	890	3,53	918	12	950	10
865	3	890	5	920	4	950	20
865	6	890	5,3	920	6	952,5	7
865	8	890	6	920	7	953	7
865	8,4	890	25	920	8	954	4
865	9	891	17	920	8,5	955	9
865	12	892	8	920	10	955	10
865	14	894	3,53	920	12	955	12,05
867	7	894	12	922	5,33	956	3,53
868	10	894	13	922	7	956	7
869,3	5,7	894	14	924	10	957	3
870	5	895	3,53	925	5	957	5,34
870	7	895	4	925	5,34	957	7
870	8	895	6	925	6	957	20
870	10	895	7,5	925	7	959,1	8,4
870	12	895	8	925	8	960	7
872	5	895	8,4	926	5,34	960	10
874	3	895	12	927	3	961	12
874,5	8,4	900	5	927	6	963	6,35
875	4	900	5,33	927	8	964,3	5,7
875	5,3	900	6,35	930	5	965	5
875	6,99	900	7	930	6	965	7
875	8	900	7,5	930	7	965	7,14
875	10	900	8	930	9	965	8
876	7	900	9	930	10	965	10
880	3,53	900	10	930	15	968	7
880	5	902	4	932	12	968	12
880	7	902,6	3	932,54	6,99	969	6
880	8	904	7	933	7	970	5,33

J U N T A S T Ó R I C A S



d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
970	7	1010	5,3	1050	7	1098	6,35
970	10	1010	7	1050	8	1100	5
970	12	1010	8	1050	9	1100	6
975	5	1010	9	1050	10	1100	7
975	5,34	1010	10	1051	5,34	1100	8,4
975	6	1013	6	1052	6	1100	9
975	7	1013	7	1054	10	1100	12
975	8	1014	5,34	1057	5	1100	20
977	7	1014	8	1060	5,34	1102	5,33
980	5	1014	8,4	1060	8	1103	10
980	7	1014	9,5	1060	8,4	1108	10
980	8	1015	8	1060	10	1110	3,53
980	9	1015	25	1060	11	1110	9
980	10	1016	6,35	1062	5,5	1112	7
980	12	1016	7	1062	6	1112	8
980	16,5	1016,4	12	1065	8,4	1113	7
981	11	1017	5	1065	10	1120	4,76
982	3	1019	5,7	1066	5,34	1120	5
983	7	1020	4	1066,8	6,35	1120	6,35
984	3	1020	7	1067	16	1120	7
985	8,4	1020	8	1068	8	1120	8,4
985	16	1020	10	1070	7	1120	10
987	8	1023	7	1070	12	1122	5
987	10	1023	15	1071	6	1125	5,34
988	5,33	1025	5,34	1071	7	1125	8
988	7	1025	12	1075	5,34	1125	15
990	6,35	1026	3	1075	5,7	1127,6	8,4
990	8	1026,99	6,99	1075	8,4	1129	5,7
990	9	1029	6,35	1075	20	1130	5
990	12	1030	5,7	1080	5,33	1130	7
992	8	1030	8	1080	7	1130	8
995	7	1030	9	1080	8	1130	9
1000	2	1030	10	1080	9	1130	10
1000	3	1030	13	1080	10	1134	8,4
1000	6	1030	13,7	1082	5	1135	5,34
1000	7	1030	14	1082	5,34	1135	8
1000	8	1033	12	1084	25	1135	10
1000	8,4	1035	10	1085	7	1139	5,7
1000	10	1035	26	1088	4,76	1140	7
1000	12	1036	9	1088	12	1140	12
1000	15	1038	10	1090	6	1142	7
1002	3,53	1040	5,33	1090	6,35	1142	8
1003	6,99	1040	7	1090	7	1143	6,35
1003,6	8,4	1040	10	1090	8	1145	8,4
1004	7	1044	8	1090	9	1145	10
1005	6	1045	5,33	1090	10	1145	19,8
1005,85	9,52	1045	5,7	1090	12	1150	4
1006	5,34	1046	7	1094,3	5,7	1150	7
1010	3,53	1046	12	1095	4	1150	8
1010	5	1047	14,8	1095	8	1150	8,4

J U N T A S T Ó R I C A S



NORMAS STANDARD

Norma Standard Británica y Americana según el MS 29513

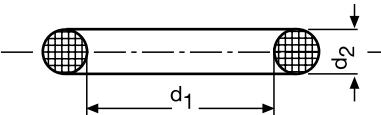
Norma Standard Francesa R

Norma Standard Británica (Métrica) según el BS 4518

Norma Standard Internacional según el DIN ISO 3601

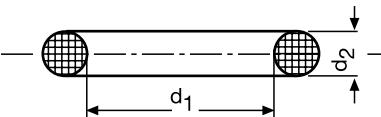
Norma Standard Sueca según el SMS 1588

J U N T A S T Ó R I C A S



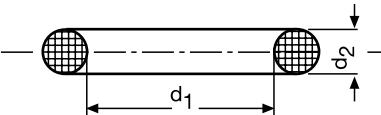
Norma:
Británica Standard / Americana Standard MS 29513

Ref.:	d_1	d_2	Ref.:	d_1	d_2	Ref.:	d_1	d_2	Ref.:	d_1	d_2
001	0,74	1,02	038	66,40	1,78	114	15,54	2,62	153	88,57	2,62
002	1,07	1,27	039	69,57	1,78		15,88	2,62	154	94,93	2,62
003	1,42	1,52	040	72,76	1,78	115	17,13	2,62	155	101,27	2,62
	1,78	1,02	041	75,92	1,78		17,86	2,62	156	107,63	2,62
004	1,78	1,78		79,00	1,78	116	18,72	2,62	157	113,98	2,62
	2,54	1,02	042	82,28	1,78	117	20,29	2,62	158	120,33	2,62
005	2,57	1,78		85,34	1,78		20,63	2,62	159	126,67	2,62
006	2,90	1,78	043	88,62	1,78	118	21,89	2,62	160	133,00	2,62
	3,17	1,78		91,70	1,78		22,22	2,62	161	139,38	2,62
007	3,68	1,78	044	94,97	1,78	119	23,47	2,62	162	145,72	2,62
008	4,48	1,78		98,05	1,78		23,81	2,62	163	152,07	2,62
	4,76	1,78	045	101,34	1,78	120	25,07	2,62	164	158,41	2,62
009	5,28	1,78		104,40	1,78	121	26,64	2,62	165	164,78	2,62
010	6,07	1,78	046	107,70	1,78	122	28,25	2,62	166	171,13	2,62
	6,35	1,78		110,74	1,78	123	29,82	2,62	167	177,47	2,62
	6,75	1,78	047	114,00	1,78	124	31,42	2,62	168	183,83	2,62
011	7,66	1,78		117,10	1,78	125	33,00	2,62	169	190,18	2,62
	7,94	1,78	048	120,40	1,78	126	34,59	2,62	170	196,53	2,62
	8,73	1,78		123,44	1,78	127	36,17	2,62	171	202,87	2,62
012	9,25	1,78	049	126,76	1,78	128	37,77	2,62	172	209,23	2,62
013	10,82	1,78		129,40	1,78	129	39,34	2,62	173	215,58	2,62
	11,11	1,78	050	133,07	1,78	130	40,95	2,62	174	221,93	2,62
014	12,42	1,78		135,76	1,78	131	42,52	2,62	175	228,28	2,62
015	14,00	1,78		138,94	1,78	132	44,12	2,62	176	234,63	2,62
016	15,60	1,78		142,11	1,78	133	45,69	2,62	177	240,98	2,62
017	17,16	1,78		145,29	1,78	134	47,29	2,62	178	247,33	2,62
018	18,77	1,78		148,46	1,78	135	48,90	2,62			
019	20,35	1,78		151,64	1,78	136	50,47	2,62	210	18,64	3,53
020	21,95	1,78		154,81	1,78	137	52,07	2,62	211	20,22	3,53
021	23,53	1,78		158,00	1,78	138	53,65	2,62	212	21,82	3,53
022	25,12	1,78		161,16	1,78	139	55,25	2,62	213	23,40	3,53
023	26,70	1,78		164,34	1,78	140	56,82	2,62	214	24,99	3,53
024	28,30	1,78		167,51	1,78	141	58,42	2,62		25,80	3,53
025	29,87	1,78		170,69	1,78	142	60,00	2,62	215	26,58	3,53
026	31,47	1,78		173,87	1,78	143	61,60	2,62	216	28,17	3,53
027	33,05	1,78				144	63,17	2,62	217	29,75	3,53
028	34,65	1,78	106	4,42	2,62	145	64,77	2,62	218	31,34	3,53
	36,27	1,78	107	5,23	2,62	146	66,35	2,62	219	32,92	3,53
029	37,82	1,78	108	6,02	2,62	147	67,95	2,62	220	34,52	3,53
	39,45	1,78	109	7,60	2,62	148	69,52	2,62	221	36,10	3,53
030	41,00	1,78	110	9,19	2,62	149	71,12	2,62	222	37,69	3,53
031	44,17	1,78		9,92	2,62	150	72,69	2,62		39,69	
032	47,37	1,78	111	10,78	2,62		74,30	2,62	223	40,87	3,53
033	50,52	1,78		11,91	2,62	151	75,87	2,62	223	41,28	3,53
034	53,67	1,78	112	12,37	2,62		77,50	2,62		42,86	3,53
035	56,87	1,78		13,10	2,62		80,60	2,62	224	44,04	3,53
036	60,04	1,78	113	13,95	2,62	152	88,22	2,62		44,45	3,53
037	63,22	1,78		15,08	2,62		83,80	2,62		46,04	3,53



Norma:
Británica Standard / Americana Standard MS 29513

Ref.:	d_1	d_2	Ref.:	d_1	d_2	Ref.:	d_1	d_2	Ref.:	d_1	d_2
259	158,35	3,53	343	94,62	5,33	375	240,67	5,33	181,00	6,99	
260	164,70	3,53	344	97,80	5,33	376	247,02	5,33	442	183,52	6,99
261	171,05	3,53		100,00	5,33	377	253,37	5,33		187,30	6,99
262	177,40	3,53	345	100,97	5,33	378	266,07	5,33	443	189,87	6,99
263	183,75	3,53	346	104,14	5,33	379	278,77	5,33		193,70	6,99
264	190,10	3,53	347	107,32	5,33	380	291,47	5,33	444	196,22	6,99
265	196,44	3,53		109,54	5,33	381	304,17	5,33		199,80	6,99
266	202,79	3,53	348	110,49	5,33	382	329,57	5,33	445	202,57	6,99
267	209,14	3,53	349	113,67	5,33	383	354,97	5,33		208,92	6,99
268	215,49	3,53	350	116,84	5,33	384	380,37	5,33	446	215,27	6,99
269	221,84	3,53		117,48	5,33	385	405,26	5,33		221,62	6,99
270	228,19	3,53	351	120,02	5,33	386	430,66	5,33	447	227,97	6,99
271	234,54	3,53		120,70	5,33	387	456,06	5,33		234,32	6,99
272	240,89	3,53	352	123,20	5,33	388	481,46	5,33	448	240,67	6,99
273	247,24	3,53		123,80	5,33	389	506,81	5,33		247,00	6,99
274	253,59	3,53	353	126,37	5,33	390	532,20	5,33	449	253,57	6,99
275	266,30	3,53		127,00	5,33	391	557,60	5,33		259,70	6,99
276	279,00	3,53	354	129,54	5,33	392	582,68	5,33	450	266,07	6,99
277	291,70	3,53		130,18	5,33	393	608,08	5,33		272,40	6,99
278	304,39	3,53	355	132,72	5,33	394	633,48	5,33	451	278,77	6,99
279	329,80	3,53		133,35	5,33	395	658,88	5,33		285,10	6,99
280	355,20	3,53	356	135,90	5,33				452	291,47	6,99
281	380,60	3,53		136,53	5,33	425	113,67	6,99		297,80	6,99
282	405,26	3,53	357	139,07	5,33		114,70	6,99	453	304,17	6,99
283	430,66	3,53		139,70	5,33	426	116,84	6,99		310,50	6,99
284	456,06	3,53	358	142,24	5,33	427	120,02	6,99	454	316,87	6,99
				142,88	5,33	428	123,20	6,99	455	329,57	6,99
325	37,47	5,33	359	145,42	5,33		124,60	6,99	456	342,27	6,99
326	40,65	5,33		146,05	5,33	429	126,37	6,99	457	354,97	6,99
327	43,82	5,33	360	148,60	5,33	430	129,54	6,99	458	367,67	6,99
328	47,00	5,33		149,23	5,33	431	132,72	6,99	459	380,37	6,99
329	50,16	5,33	361	151,77	5,33		134,50	6,99	460	393,07	6,99
330	53,34	5,33		155,00	5,33	432	135,90	6,99			
331	56,52	5,33	362	158,12	5,33	433	139,07	6,99	461	405,26	6,99
332	59,70	5,33		161,30	5,33	434	142,24	6,99	462	417,96	6,99
333	62,87	5,33	363	164,47	5,33	435	145,42	6,99	463	430,66	6,99
334	66,04	5,33		167,70	5,33	436	148,60	6,99	464	443,36	6,99
335	69,22	5,33	364	170,82	5,33	437	151,77	6,99	465	456,06	6,99
336	72,40	5,33	365	177,17	5,33		155,60	6,99	466	468,76	6,99
	74,63	5,33	366	183,52	5,33	438	158,12	6,99	467	481,46	6,99
337	75,57	5,33	367	189,87	5,33		159,50	6,99	468	494,16	6,99
338	78,74	5,33	368	196,22	5,33		161,90	6,99	469	506,86	6,99
	79,77	5,33	369	202,57	5,33	439	164,47	6,99	470	532,26	6,99
339	81,92	5,33	370	208,92	5,33		166,70	6,99	471	557,66	6,99
340	85,09	5,33	371	215,27	5,33	439	168,30	6,99	472	582,68	6,99
341	88,27	5,33	372	221,62	5,33	440	170,82	6,99	437	608,08	6,99
	89,69	5,33	373	227,97	5,33		174,60	6,99	474	633,48	6,99
342	91,44	5,33	374	234,32	5,33	441	177,17	6,99	475	658,88	6,99

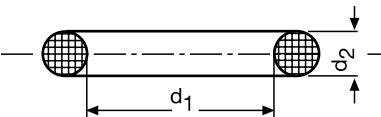


Norma:
Británica Standard / Americana Standard MS 29513

Ref.:	d_1	d_2	Ref.:	d_1	d_2	Ref.:	d_1	d_2	Ref.:	d_1	d_2
225	47,22	3,53		60,33	3,53		74,60	3,53	246	113,90	3,53
	47,63	3,53		61,90	3,53	234	75,80	3,53	247	117,07	3,53
	49,21	3,53	230	63,09	3,53	235	78,97	3,53	248	120,25	3,53
226	50,40	3,53		63,50	3,53	236	82,14	3,53	249	123,42	3,53
226	50,80	3,53		65,10	3,53	237	85,32	3,53	250	126,60	3,53
	52,39	3,53	231	66,27	3,53	238	88,50	3,53	251	129,77	3,53
227	53,57	3,53		66,67	3,53	239	91,67	3,53	252	132,94	3,53
	53,98	3,53		68,26	3,53	240	94,84	3,53	253	136,12	3,53
	55,56	3,53	232	69,44	3,53	241	98,02	3,53	254	139,30	3,53
228	56,74	3,53		69,85	3,53	242	101,20	3,53	255	142,47	3,53
	57,15	3,53		71,44	3,53	243	104,37	3,53	256	145,65	3,53
	58,74	3,53	233	72,62	3,53	244	107,54	3,53	257	148,82	3,53
229	59,92	3,53		73,02	3,53	245	110,72	3,53	258	151,99	3,53

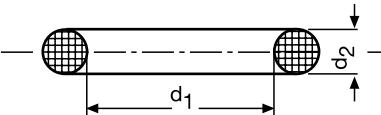
Norma:
Francesa Standard

Ref.:	d_1	d_2	Ref.:	d_1	d_2	Ref.:	d_1	d_2	Ref.:	d_1	d_2
R 0	2,40	1,90	R21	27,80	3,60	R45	91,44	5,33	R68	170,82	6,99
R 1	2,60	1,90	R22	29,30	3,60	R46	94,62	5,33	R69	177,17	6,99
R 2	3,40	1,90	R23	30,80	3,60	R47	97,80	5,33	R70	183,52	6,99
R 3	4,20	1,90	R24	32,50	3,60	R48	100,97	5,33	R71	189,87	6,99
R 4	4,90	1,90	R25	34,10	3,60	R49	104,14	5,33	R72	196,22	6,99
R 5	5,70	1,90	R26	35,60	3,60	R50	107,32	5,33	R73	202,57	6,99
R 5 a	6,40	1,90	R27	37,30	3,60	R51	110,49	5,33	R74	215,27	6,99
R 6	7,20	1,90	R28	37,47	5,33	R52	113,67	5,33	R75	227,97	6,99
R 6 a	8,00	1,90	R29	40,65	5,33				R76	240,67	6,99
R 7	8,90	1,90	R30	43,82	5,33	R53	113,67	6,99	R77	253,37	6,99
			R31	47,00	5,33	R54	116,84	6,99	R78	266,07	6,99
R 8	8,90	2,70	R32	50,16	5,33	R55	120,02	6,99	R79	278,77	6,99
R 9	10,50	2,70	R33	53,34	5,33	R56	123,20	6,99	R80	291,47	6,99
R10	12,10	2,70	R34	56,52	5,33	R57	126,37	6,99	R81	304,17	6,99
R11	13,60	2,70	R35	59,70	5,33	R58	129,54	6,99	R82	316,87	6,99
R12	15,10	2,70	R36	62,87	5,33	R59	132,72	6,99	R83	329,57	6,99
R13	16,90	2,70	R37	66,04	5,33	R60	135,90	6,99	R84	342,57	6,99
R14	18,40	2,70	R38	69,22	5,33	R61	139,07	6,99	R85	354,97	6,99
R15	18,30	3,60	R39	72,40	5,33	R62	142,24	6,99	R86	367,67	6,99
R16	19,80	3,60	R40	75,57	5,33	R63	145,42	6,99	R87	380,37	6,99
R17	21,30	3,60	R41	78,74	5,33	R64	148,60	6,99	R88	393,07	6,99
R18	23,00	3,60	R42	81,92	5,33	R65	151,77	6,99			
R19	24,60	3,60	R43	85,09	5,33	R66	158,12	6,99			
R20	26,20	3,60	R44	88,27	5,33	R67	164,47	6,99			



Norma:
Britanica Standard (metric) BS 4518

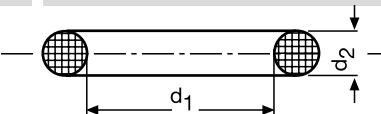
Ref.:	d_1	d_2									
0265-30	26,50	3,00	2495-30	249,50	3,00	1844-41	184,40	4,10	1693-57	169,30	5,70
0275-30	27,50	3,00				1894-41	189,40	4,10	1743-57	174,30	5,70
0295-30	29,50	3,00	0294-41	29,40	4,10	1924-41	192,40	4,10	1793-57	179,30	5,70
0315-30	31,50	3,00	0314-41	31,40	4,10	1944-41	194,40	4,10	1843-57	184,30	5,70
0325-30	32,50	3,00	0324-41	32,40	4,10	1994-41	199,40	4,10	1893-57	189,30	5,70
0345-30	34,50	3,00	0344-41	34,40	4,10	2094-41	209,40	4,10	1943-57	194,30	5,70
0355-30	35,50	3,00	0354-41	35,40	4,10	2124-41	212,40	4,10	1993-57	199,30	5,70
0365-30	36,50	3,00	0364-41	36,40	4,10	2194-41	219,40	4,10	2093-57	209,30	5,70
0375-30	37,50	3,00	0374-41	37,40	4,10	2294-41	229,40	4,10	2193-57	219,30	5,70
0395-30	39,50	3,00	0394-41	39,40	4,10	2394-41	239,40	4,10	2293-57	229,30	5,70
0415-30	41,50	3,00	0414-41	41,40	4,10	2424-41	242,40	4,10	2393-57	239,30	5,70
0425-30	42,50	3,00	0424-41	42,40	4,10	2494-41	249,40	4,10	2493-57	249,30	5,70
0445-30	44,50	3,00	0444-41	44,40	4,10	2594-41	259,40	4,10	2593-57	259,30	5,70
0495-30	49,50	3,00	0454-41	45,40	4,10	2694-41	269,40	4,10	2693-57	269,30	5,70
0545-30	54,50	3,00	0494-41	49,40	4,10	2724-41	272,40	4,10	2793-57	279,30	5,70
0595-30	59,50	3,00	0524-41	52,40	4,10	2794-41	279,40	4,10	2893-57	289,30	5,70
0645-30	64,50	3,00	0544-41	54,40	4,10	2894-41	289,40	4,10	2993-57	299,30	5,70
0695-30	69,50	3,00	0554-41	55,40	4,10	2994-41	299,40	4,10	3193-57	319,30	5,70
0745-30	74,50	3,00	0594-41	59,40	4,10				3393-57	339,30	5,70
0795-30	79,50	3,00	0624-41	62,40	4,10	0443-57	44,30	5,70	3593-57	359,30	5,70
0845-30	84,50	3,00	0644-41	64,40	4,10	0453-57	45,30	5,70	3793-57	379,30	5,70
0895-30	89,50	3,00	0694-41	69,40	4,10	0493-57	49,30	5,70	3993-57	399,30	5,70
0945-30	94,50	3,00	0724-41	72,40	4,10	0523-57	52,30	5,70	4193-57	419,30	5,70
0995-30	99,50	3,00	0744-41	74,40	4,10	0543-57	54,30	5,70	4393-57	439,30	5,70
1045-30	104,50	3,00	0794-41	79,40	4,10	0553-57	55,30	5,70	4593-57	459,30	5,70
1095-30	109,50	3,00	0844-41	84,40	4,10	0593-57	59,30	5,70	4793-57	479,30	5,70
1145-30	114,50	3,00	0894-41	89,40	4,10	0623-57	62,30	5,70	4993-57	499,30	5,70
1195-30	119,50	3,00	0924-41	92,40	4,10	0643-57	64,30	5,70			
1245-30	124,50	3,00	0944-41	94,40	4,10	0693-57	69,30	5,70	1441-84	144,10	8,40
1295-30	129,50	3,00	0994-41	99,40	4,10	0743-57	74,30	5,70	1491-84	149,10	8,40
1345-30	134,50	3,00	1044-41	104,40	4,10	0793-57	79,30	5,70	1541-84	154,10	8,40
1395-30	139,50	3,00	1094-41	109,40	4,10	0843-57	84,30	5,70	1591-84	159,10	8,40
1445-30	144,50	3,00	1114-41	114,40	4,10	0893-57	89,30	5,70	1641-84	164,10	8,40
1495-30	149,50	3,00	1174-41	117,40	4,10	0943-57	94,30	5,70	1691-84	169,10	8,40
1545-30	154,50	3,00	1194-41	119,40	4,10	0993-57	99,30	5,70	1741-84	174,10	8,40
1595-30	159,50	3,00	1244-41	124,40	4,10	1043-57	104,30	5,70	1791-84	179,10	8,40
1645-30	164,50	3,00	1294-41	129,40	4,10	1093-57	109,30	5,70	1841-84	184,10	8,40
1695-30	169,50	3,00	1344-41	134,40	4,10	1143-57	111,30	5,70	1891-84	189,10	8,40
1745-30	174,50	3,00	1394-41	139,40	4,10	1193-57	119,30	5,70	1941-84	194,10	8,40
1795-30	179,50	3,00	1444-41	144,40	4,10	1243-57	124,30	5,70	1991-84	199,10	8,40
1845-30	184,50	3,00	1494-41	149,40	4,10	1293-57	129,30	5,70	2041-84	204,10	8,40
1895-30	189,50	3,00	1524-41	129,40	4,10	1343-57	134,30	5,70	2091-84	209,10	8,40
1945-30	194,50	3,00	1544-41	154,40	4,10	1393-57	139,30	5,70	2191-84	219,10	8,40
1995-30	199,50	3,00	1594-41	159,40	4,10	1443-57	144,30	5,70	2291-84	229,10	8,40
2095-30	209,50	3,00	1644-41	164,40	4,10	1493-57	149,30	5,70	2341-84	234,10	8,40
2195-30	219,50	3,00	1694-41	169,40	4,10	1543-57	154,30	5,70	2391-84	239,10	8,40
2295-30	229,50	3,00	1744-41	174,40	4,10	1593-57	159,30	5,70	2491-84	249,10	8,40
2395-30	239,50	3,00	1794-41	179,40	4,10	1643-57	164,30	5,70			



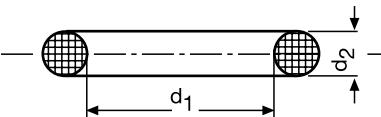
Norma:
Britanica Standard (metric) BS 4518

Ref.:	d ₁	d ₂									
0031-16	3,10	1,60	0221-16	22,10	1,60	0126-24	12,60	2,40	0446-24	44,60	2,40
0041-16	4,10	1,60	0251-16	25,10	1,60	0136-24	13,60	2,40	0476-24	47,60	2,40
0051-16	5,10	1,60	0271-16	27,10	1,60	0146-24	14,60	2,40	0496-24	49,60	2,40
0061-16	6,10	1,60	0291-16	29,10	1,60	0156-24	15,60	2,40	0516-24	51,60	2,40
0071-16	7,10	1,60	0321-16	32,10	1,60	0166-24	16,60	2,40	0546-24	54,60	2,40
0081-16	8,10	1,60	0351-16	35,10	1,60	0176-24	17,60	2,40	0476-24	57,60	2,40
0091-16	9,10	1,60	0371-16	37,10	1,60	0186-24	18,60	2,40	0596-24	59,60	2,40
0101-16	10,10	1,60				0196-24	19,60	2,40	0616-24	61,60	2,40
0111-16	11,10	1,60	0036-24	3,60	2,40	0216-24	21,60	2,40	0646-24	64,60	2,40
0121-16	12,10	1,60	0046-24	4,60	2,40	0246-24	24,60	2,40	0676-24	67,60	2,40
0131-16	13,10	1,60	0056-24	5,60	2,40	0276-24	27,60	2,40	0696-24	69,60	2,40
0141-16	14,10	1,60	0066-24	6,60	2,40	0296-24	29,60	2,40			
0151-16	15,10	1,60	0076-24	7,60	2,40	0316-24	31,60	2,40	0195-30	19,50	3,00
0161-16	16,10	1,60	0086-24	8,60	2,40	0346-24	34,60	2,40	0215-30	21,50	3,00
0171-16	17,10	1,60	0096-24	9,60	2,40	0376-24	37,60	2,40	0225-30	22,50	3,00
0181-16	18,10	1,60	0106-24	10,60	2,40	0396-24	39,60	2,40	0245-30	24,50	3,00
0191-16	19,10	1,60	0116-24	11,60	2,40	0416-24	41,60	2,40	0255-30	25,50	3,00

Norma:
Internacional Standard DIN ISO 3601



d ₁	d ₂										
1,80	1,80	8,5	1,80	21,20	2,65	23,60	3,55	50,00	3,55	95,00	3,55
2,00	1,80	8,76	1,80	22,40	2,65	25,00	3,55	51,50	3,55	97,50	3,55
2,24	1,80	9,00	1,80	23,60	2,65	25,80	3,55	53,00	3,55	100,00	3,55
2,50	1,80	9,50	1,80	25,00	2,65	26,50	3,55	54,50	3,55	103,00	3,55
2,80	1,80	10,00	1,80	25,80	2,65	28,00	3,55	56,00	3,55	106,00	3,55
3,15	1,80	10,60	1,80	26,50	2,65	30,00	3,55	58,00	3,55	109,00	3,55
3,55	1,80	11,20	1,80	28,00	2,65	31,50	3,55	60,00	3,55	112,00	3,55
3,75	1,80	11,80	1,80	30,00	2,65	32,50	3,55	61,50	3,55	115,00	3,55
4,00	1,80	12,50	1,80	31,50	2,65	33,50	3,55	63,00	3,55	118,00	3,55
4,50	1,80	13,20	1,80	32,50	2,65	34,50	3,55	65,00	3,55	122,00	3,55
4,87	1,80	14,00	1,80	33,50	2,65	35,50	3,55	67,00	3,55	125,00	3,55
5,00	1,80	15,00	1,80	34,50	2,65	36,50	3,55	69,00	3,55	128,00	3,55
5,15	1,80	16,00	1,80	35,50	2,65	37,50	3,55	71,00	3,55	132,00	3,55
5,30	1,80	17,00	1,80	36,50	2,65	38,70	3,55	73,00	3,55	136,00	3,55
5,60	1,80			37,50	2,65	40,00	3,55	75,00	3,55	140,00	3,55
6,00	1,80	14,00	2,65	38,70	2,65	41,20	3,55	77,50	3,55	145,00	3,55
6,30	1,80	15,00	2,65			42,50	3,55	80,00	3,55	150,00	3,55
6,70	1,80	16,00	2,65	18,00	3,55	43,70	3,55	82,50	3,55	155,00	3,55
6,90	1,80	17,00	2,65	19,00	3,55	45,00	3,55	85,00	3,55	160,00	3,55
7,10	1,80	18,00	2,65	20,00	3,55	46,20	3,55	87,50	3,55	165,00	3,55
7,50	1,80	19,00	2,65	21,20	3,55	47,50	3,55	90,00	3,55	170,00	3,55
8,00	1,80	20,00	2,65	22,40	3,55	48,70	3,55	92,50	3,55	175,00	3,55



Norma:
Internacional Standard DIN ISO 3601

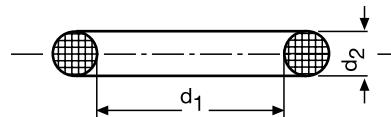
d₁	d₂												
180,00	3,55	63,00	5,30	115,00	5,30	218,00	5,30	206,00	7,00	387,00	7,00		
185,00	3,55	65,00	5,30	118,00	5,30	224,00	5,30	212,00	7,00	400,00	7,00		
190,00	3,55	67,00	5,30	122,00	5,30	230,00	5,30	218,00	7,00	412,00	7,00		
195,00	3,55	69,00	5,30	125,00	5,30	236,00	5,30	224,00	7,00	425,00	7,00		
200,00	3,55	71,00	5,30	128,00	5,30	243,00	5,30	230,00	7,00	437,00	7,00		
		73,00	5,30	132,00	5,30	250,00	5,30	236,00	7,00	450,00	7,00		
40,00	5,30	75,00	5,30	136,00	5,30	258,00	5,30	243,00	7,00	462,00	7,00		
41,20	5,30	77,50	5,30	140,00	5,30	265,00	5,30	250,00	7,00	475,00	7,00		
42,50	5,30	80,00	5,30	145,00	5,30	272,00	5,30	258,00	7,00	487,00	7,00		
43,70	5,30	82,50	5,30	150,00	5,30	280,00	5,30	265,00	7,00	500,00	7,00		
45,00	5,30	85,00	5,30	155,00	5,30	290,00	5,30	272,00	7,00	515,00	7,00		
46,20	5,30	87,50	5,30	160,00	5,30	300,00	5,30	280,00	7,00	530,00	7,00		
47,50	5,30	90,00	5,30	165,00	5,30	307,00	5,30	290,00	7,00	545,00	7,00		
48,70	5,30	92,50	5,30	170,00	5,30	315,00	5,30	300,00	7,00	560,00	7,00		
50,00	5,30	95,00	5,30	175,00	5,30	325,00	5,30	307,00	7,00	580,00	7,00		
51,50	5,30	97,50	5,30	180,00	5,30	335,00	5,30	315,00	7,00	600,00	7,00		
53,00	5,30	100,00	5,30	185,00	5,30	345,00	5,30	325,00	7,00	615,00	7,00		
54,50	5,30	103,00	5,30	190,00	5,30	355,00	5,30	335,00	7,00	630,00	7,00		
56,00	5,30	106,00	5,30	195,00	5,30	365,00	5,30	345,00	7,00	650,00	7,00		
58,00	5,30			200,00	5,30	375,00	5,30	355,00	7,00	670,00	7,00		
60,00	5,30	109,00	5,30	206,00	5,30	387,00	5,30	365,00	7,00				
61,50	5,30	112,00	5,30	212,00	5,30	400,00	5,30	375,00	7,00				

Norma:
Sueca Standard SMS 1588

d₁	d₂												
109,50	3,00	51,20	5,70	87,20	5,70	164,20	5,70	299,20	5,70	174,10	8,40		
114,50	3,00	52,20	5,70	89,20	5,70	169,20	5,70	319,20	5,70	179,10	8,40		
119,50	3,00	54,20	5,70	92,20	5,70	174,20	5,70	339,20	5,70	184,10	8,40		
124,50	3,00	57,20	5,70	94,20	5,70	179,20	5,70	359,20	5,70	189,10	8,40		
129,50	3,00	59,20	5,70	97,20	5,70	184,20	5,70	379,20	5,70	194,10	8,40		
134,50	3,00	61,20	5,70	99,20	5,70	189,20	5,70	399,20	5,70	199,10	8,40		
139,50	3,00	62,20	5,70	104,20	5,70	194,20	5,70	419,20	5,70	209,10	8,40		
144,50	3,00	64,20	5,70	109,20	5,70	199,20	5,70	439,20	5,70	219,10	8,40		
		67,20	5,70	114,20	5,70	204,20	5,70	459,20	5,70	229,10	8,40		
35,20	5,70	69,20	5,70	119,20	5,70	209,20	5,70	479,20	5,70	239,10	8,40		
36,20	5,70	71,20	5,70	124,20	5,70	219,20	5,70	499,20	5,70	249,10	8,40		
37,20	5,70	72,20	5,70	129,20	5,70	229,20	5,70						
39,20	5,70	74,20	5,70	134,20	5,70	239,20	5,70	144,10	8,40				
41,20	5,70	77,20	5,70	139,20	5,70	249,20	5,70	149,10	8,40				
44,20	5,70	79,20	5,70	144,20	5,70	259,20	5,70	154,10	8,40				
45,20	5,70	81,20	5,70	149,20	5,70	269,20	5,70	159,10	8,40				
47,20	5,70	82,20	5,70	154,20	5,70	279,20	5,70	164,10	8,40				
49,20	5,70	84,20	5,70	159,20	5,70	289,20	5,70	169,10	8,40				

J U N T A S T Ó R I C A S

Norma: Sueca Standard SMS 1588



d₁	d₂										
3,10	1,60	19,10	1,60	8,30	2,40	25,30	2,40	29,20	3,00	54,50	3,00
4,10	1,60	20,10	1,60	9,30	2,40	27,30	2,40	30,20	3,00	55,20	3,00
5,10	1,60	21,10	1,60	10,30	2,40	30,30	2,40	31,20	3,00	56,20	3,00
6,10	1,60	22,10	1,60	11,30	2,40	33,30	2,40	32,20	3,00	57,20	3,00
7,10	1,60	25,10	1,60	12,30	2,40			34,20	3,00	59,50	3,00
8,10	1,60	27,10	1,60	13,30	2,40	17,20	3,00	35,20	3,00	60,50	3,00
9,10	1,60	29,10	1,60	14,30	2,40	17,20	3,00	36,20	3,00	62,20	3,00
10,10	1,60	32,10	1,60	15,30	2,40	18,20	3,00	37,20	3,00	64,50	3,00
11,10	1,60	35,10	1,60	16,30	2,40	19,20	3,00	39,20	3,00	69,50	3,00
12,10	1,60	37,10	1,60	17,30	2,40	20,20	3,00	40,20	3,00	74,50	3,00
13,10	1,60			18,30	2,40	21,20	3,00	42,20	3,00	79,50	3,00
14,10	1,60	3,30	2,40	19,30	2,40	22,20	3,00	44,20	3,00	84,50	3,00
15,10	1,60	4,30	2,40	20,30	2,40	24,20	3,00	45,20	3,00	89,50	3,00
16,10	1,60	5,30	2,40	21,30	2,40	25,20	3,00	46,20	3,00	94,50	3,00
17,10	1,60	6,30	2,40	22,30	2,40	26,20	3,00	49,50	3,00	99,50	3,00
18,10	1,60	7,30	2,40	23,30	2,40	28,20	3,00	50,20	3,00	104,50	3,00

J U N T A S T Ó R I C A S

The image consists of a uniform grid of 40 horizontal grey bars. These bars are organized into 8 distinct rows, each containing 5 bars. The bars are evenly spaced both horizontally and vertically, creating a clean, geometric pattern. The entire grid is set against a plain white background.

C O R D Ó N T Ó R I C O

CORDÓN TÓRICO

C O R D Ó N T Ó R I C O

Cordón tórico

Para la realización de juntas tóricas empalmadas de dimensiones especiales u otro uso especial, suministramos cordones tóricos calibrados en varios elastómeros.

Cuando el cordón se utiliza para obtener juntas tóricas fabricadas en frío, las temperaturas de trabajo (Tabla 1) tienen que ser adaptadas a las temperaturas máximas de los adhesivos utilizados.

Diámetro	NITRILO NBR 70		VITON FPM 70		SILICONA VMQ 60	
	Tolerancias	Peso teórico gr/m	Tolerancias	Peso teórico gr/m	Tolerancias	Peso teórico gr/m
1,78	± 0,10	3,1	± 0,20	5	± 0,10	3,1
2,00	± 0,15	4	± 0,30	6	± 0,15	4
2,62	± 0,15	6,5	± 0,30	10	± 0,15	6,5
3,00	± 0,20	9	± 0,30	15	± 0,20	9
3,53	± 0,20	12	± 0,30	20	± 0,20	12
4,00	± 0,20	16	± 0,40	25	± 0,20	16
4,50	± 0,20		± 0,40		± 0,20	
5,00	± 0,20	25	± 0,40	40	± 0,30	25
5,33	± 0,20	30	± 0,50	42	± 0,30	30
5,70	± 0,20		± 0,50		± 0,30	
6,00	± 0,30	35	± 0,50	55	± 0,30	35
6,50	± 0,30		± 0,50		± 0,30	
7,00	± 0,30	50	± 0,50	75	± 0,30	50
7,50	± 0,30		± 0,50		± 0,30	
8,00	± 0,40	65	± 0,50	95	± 0,30	65
8,50	± 0,40		± 0,50		± 0,30	
9,00	± 0,40	80	± 0,50	120	± 0,30	80
9,50	± 0,40		± 0,50		± 0,30	
10,00	± 0,40	100	± 0,50	150	± 0,30	100
11,00	± 0,40	120	± 0,50	180	± 0,40	120
12,00	± 0,40	140	± 0,60	215	± 0,40	140
13,00	± 0,40	165	± 0,60	250	± 0,40	165
14,00	± 0,40	190	± 0,70	290	± 0,40	190
15,00	± 0,40	220	± 0,70	330	± 0,40	220
16,00	± 0,40	250	± 0,70		± 0,40	250
17,00	± 0,40		± 0,70		± 0,40	
18,00	± 0,40	315	± 0,70		± 0,40	315
19,00	± 0,40		± 0,70		± 0,40	
20,00	± 0,40	390	± 0,70		± 0,40	390
25,00	± 0,40					

Temperatura °C	-30° hasta +100°	-15° hasta +200°	-60° hasta +200°
----------------	------------------	------------------	------------------

Juntas Tóricas Pegadas.

Para las aplicaciones estáticas en las que se requieren juntas toroidales de dimensiones diferentes de las medidas referenciadas en este catálogo, es posible suministrar unas juntas tóricas pegadas, fabricadas a partir de un cordón tórico.

Las técnicas de fabricación son el pegamento en frío con adhesivos apropiados o por vulcanización en caldo.

Las juntas tóricas pegadas en frío se pueden utilizar en condiciones que deben tener en cuenta los límites térmicos y químicos del pegamento (a parte de las características propias del elastómero). En general, se hacen en NBR o en FPM. En cambio, las juntas tóricas vulcanizadas en caldo ofrecen una gama más amplia de elastómeros y dejan casi todas las propiedades propias del material utilizado.

Obviamente, para elegir el elastómero idóneo de una junta tórica pegada, hay que tener en cuenta los parámetros fundamentales de funcionamiento:

- ✓ Agresividad química del fluido
- ✓ Temperaturas
- ✓ Presión

Recomendamos el uso de este tipo de juntas tóricas en las aplicaciones estáticas.

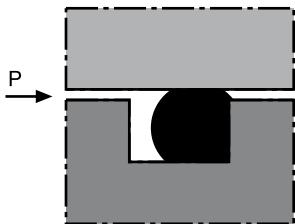
A R O - D U R O A N T I - E X T R U S I Ó N

ARO-DURO ANTI-EXTRUSIÓN

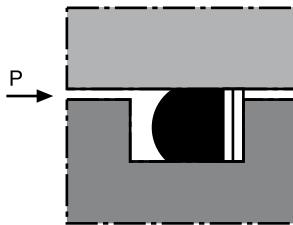
A R O - D U R O A N T I - E X T R U S I Ó N

Generalidades.

Cuando la junta tórica está sometida a presión, se puede comprobar su extrusión a través del juego de acoplamiento de los elementos metálicos (Fig.1).



El anillo anti-extrusión está montado junto a la junta tórica con el fin de anular o reducir al mínimo el juego de acoplamiento y, por lo tanto, eliminar el peligro de extrusión de la junta tórica (Fig.2).



El uso del aro-duro llega a una gran mejora de la resistencia de la junta tórica frente a los efectos de presión y temperatura.

Uso.

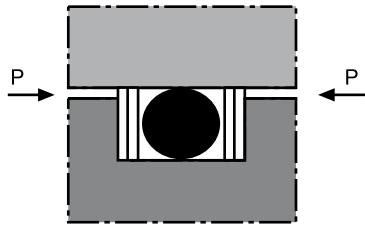
Recomendamos el uso del aro-duro en aplicaciones estáticas y dinámicas alternativas (cierre en los cilindros) y es necesario cuando se encuentra una de las condiciones siguientes por lo menos:

- ✓ Presión superior a los 80 bares (en unas ocasiones, presiones más bajas también); el uso óptimo del anillo anti-extrusión permite a la junta tórica que se pueda utilizar hasta 350 bares.
- ✓ Amplio juego de acoplamiento entre las partes presentes en la zona de cierre.
- ✓ Altas velocidades de escape y altas frecuencias de los ciclos alternativos.
- ✓ Altas temperaturas del fluido y/o sistema.
- ✓ Amplias fluctuaciones de la presión y de la temperatura.
- ✓ Fluidos sucios; la acción limpiadora del anillo anti-extrusión elimina o reduce el contacto de la junta tórica con la acción abrasiva de la suciedad.

Modalidades de uso.

La junta tórica va montada con un aro-duro en el lado opuesto a la presión, cuando la presión opera en una sola dirección (Fig.2).

Con el fin de evitar errores en el montaje (e.e. en el lado de colocación del aro-duro) puede ser oportuno utilizar dos anillos anti-extrusión (Fig.3).



En los casos más habituales, en los que la presión opera en las dos direcciones o en presencia de fluidos sucios, la junta tórica tiene que estar montada con dos aros (Fig.3).

Instrucciones de montaje

En general, para montar los anillos anti-extrusión, hay que observar unas cuantas recomendaciones válidas para el montaje de las juntas tóricas.

En particular, para evitar el estropear los anillos durante el montaje, deben ser observados los siguientes puntos :

- ✓ Es esencial que los ángulos (vástagos, pistones, cilindros) estén suavizados de forma adecuada.
- ✓ Hay que evitar el uso de herramientas de montaje con ángulos vivos.
- ✓ Hay que quitar las manchas eventuales de oxidación y la suciedad.

A R O - D U R O A N T I - E X T R U S I Ó N

Medidas Standard en NBR 90 SH

Código	Dimensiones	
8-004	2,44	1,35
8-005	3,23	1,35
8-006	3,56	1,35
8-007	4,34	1,35
8-008	5,13	1,35
8-009	5,94	1,35
8-010	6,73	1,35
8-011	8,31	1,35
8-012	9,91	1,35
8-013	11,56	1,35
8-014	13,16	1,35
8-015	14,73	1,35
8-016	16,33	1,35
8-017	17,91	1,35
8-018	18,51	1,35
8-019	21,08	1,35
8-020	22,68	1,35
8-021	24,26	1,35
8-022	25,86	1,35
8-023	27,43	1,35
8-024	29,03	1,35
8-025	30,61	1,35
8-026	32,21	1,35
8-027	33,78	1,35
8-028	35,38	1,35
8-029	38,56	1,35
8-030	41,73	1,35
8-031	44,91	1,35
8-032	48,08	1,35
8-033	51,26	1,35
8-034	54,43	1,35
8-035	57,61	1,35
8-036	60,78	1,35
8-037	63,96	1,35
8-038	67,13	1,35
8-039	70,31	1,35
8-040	73,48	1,35
8-041	76,66	1,35
8-042	83,01	1,35
8-043	89,36	1,35
8-044	95,71	1,35
8-045	102,06	1,35
8-046	108,41	1,35
8-047	114,76	1,35
8-048	121,11	1,35
8-049	127,46	1,35
8-050	133,81	1,35
8-149	71,91	2,18
8-150	73,48	2,18
8-151	76,66	2,18
8-152	83,01	2,18
8-153	89,36	2,18
8-154	95,71	2,18
8-155	102,06	2,18
8-156	108,41	2,18
8-157	114,76	2,18

Medidas Standard en NBR 90 SH

Código	Dimensiones	
8-102	1,96	2,18
8-103	2,77	2,18
8-104	3,56	2,18
8-105	4,34	2,18
8-106	5,13	2,18
8-107	5,94	2,18
8-108	6,73	2,18
8-109	8,31	2,18
8-110	9,91	2,18
8-111	11,48	2,18
8-112	13,08	2,18
8-113	14,66	2,18
8-114	16,26	2,18
8-115	17,83	2,18
8-116	19,43	2,18
8-117	21,11	2,18
8-118	22,68	2,18
8-119	24,28	2,18
8-120	25,86	2,18
8-121	27,46	2,18
8-122	29,03	2,18
8-123	30,63	2,18
8-124	32,21	2,18
8-125	33,81	2,18
8-126	35,38	2,18
8-127	36,98	2,18
8-128	38,56	2,18
8-129	40,16	2,18
8-130	41,73	2,18
8-131	43,33	2,18
8-132	44,91	2,18
8-133	46,51	2,18
8-134	48,08	2,18
8-135	49,68	2,18
8-136	51,26	2,18
8-137	52,86	2,18
8-138	54,43	2,18
8-139	56,03	2,18
8-140	57,61	2,18
8-141	59,21	2,18
8-142	60,78	2,18
8-143	62,38	2,18
8-144	63,96	2,18
8-145	65,56	2,18
8-146	67,13	2,18
8-147	68,73	2,18
8-148	70,31	2,18
8-221	37,06	3
8-222	38,66	3
8-223	41,83	3
8-224	45,01	3
8-225	48,18	3
8-226	51,36	3
8-227	54,53	3
8-228	57,71	3
8-229	60,88	3

A R O - D U R O A N T I - E X T R U S I Ó N

Medidas Standard en NBR 90 SH

Código	Dimensiones	
8-309	11,43	4,65
8-310	13,06	4,65
8-311	14,6	4,65
8-312	16,2	4,65
8-313	17,78	4,65
8-314	19,38	4,65
8-315	20,96	4,65
8-316	22,56	4,65
8-317	24,13	4,65
8-318	25,73	4,65
8-319	27,31	4,65
8-320	28,91	4,65
8-321	30,42	4,65
8-322	32,08	4,65
8-323	33,43	4,65
8-324	35,26	4,65
8-325	38,43	4,65
8-326	41,61	4,65
8-327	44,78	4,65
8-328	47,96	4,65
8-329	51,13	4,65
8-330	54,31	4,65
8-331	57,61	4,65
8-332	60,78	4,65
8-333	63,96	4,65
8-334	67,13	4,65
8-335	70,31	4,65
8-336	73,48	4,65
8-337	76,66	4,65
8-338	79,83	4,65
8-339	83,13	4,65
8-340	86,31	4,65
8-341	89,48	4,65
8-342	92,66	4,65
8-343	95,83	4,65
8-344	99,01	4,65
8-345	102,31	4,65
8-346	105,49	4,65
8-347	108,66	4,65
8-348	111,84	4,65
8-349	115,01	4,65
8-350	118,19	4,65
8-351	121,36	4,65
8-352	124,54	4,65
8-353	127,71	4,65
8-354	130,89	4,65
8-355	134,06	4,65
8-356	137,24	4,65
8-357	140,41	4,65
8-358	143,59	4,65
8-359	146,76	4,65
8-360	149,94	4,65
8-361	153,11	4,65
8-362	159,46	4,65

Medidas Standard en NBR 90 SH

Código	Dimensiones	
8-364	172,16	4,65
8-365	178,51	4,65
8-366	184,86	4,65
8-367	191,21	4,65
8-368	197,56	4,65
8-369	203,91	4,65
8-370	210,26	4,65
8-371	216,61	4,65
8-372	222,96	4,65
8-373	229,31	4,65
8-374	235,66	4,65
8-375	242,01	4,65
8-376	248,36	4,65
8-377	254,71	4,65
8-378	267,41	4,65
8-379	280,11	4,65
8-380	292,81	4,65
8-381	305,51	4,65
8-382	330,91	4,65
8-383	356,31	4,65
8-384	381,71	4,65
8-385	406,60	4,65
8-386	432,00	4,65
8-387	457,40	4,65
8-388	482,75	4,65
8-389	508,15	4,65
8-390	533,55	4,65
8-391	558,95	4,65
8-392	584,02	4,65
8-393	609,42	4,65
8-394	634,82	4,65
8-395	660,22	4,65
8-425	115,60	5,99
8-426	118,77	5,99
8-427	121,95	5,99
8-428	125,20	5,99
8-429	128,30	5,99
8-430	131,47	5,99
8-431	134,65	5,99
8-432	137,82	5,99
8-433	141,00	5,99
8-434	144,17	5,99
8-435	147,35	5,99
8-436	150,52	5,99
8-437	153,70	5,99
8-438	159,36	5,99
8-439	165,71	5,99
8-440	172,06	5,99
8-441	178,41	5,99
8-442	184,76	5,99
8-443	191,11	5,99
8-444	197,46	5,99
8-445	203,81	5,99
8-446	216,51	5,99

A R O - D U R O A N T I - E X T R U S I Ó N

Medidas Standard en NBR 90 SH

Código	Dimensiones
8-158	121,11 2,18
8-159	127,46 2,18
8-160	133,81 2,18
8-161	140,16 2,18
8-162	146,51 2,18
8-163	152,86 2,18
8-164	159,21 2,18
8-165	165,56 2,18
8-166	171,91 2,18
8-167	178,26 2,18
8-168	184,61 2,18
8-169	190,96 2,18
8-170	197,31 2,18
8-171	203,66 2,18
8-172	210,01 2,18
8-173	216,36 2,18
8-174	222,71 2,18
8-175	229,06 2,18
8-176	235,41 2,18
8-177	241,76 2,18
8-178	248,11 2,18
8-201	5,13 3
8-202	6,73 3
8-203	8,3 3
8-204	9,9 3
8-205	11,56 3
8-206	13,16 3
8-207	14,73 3
8-208	16,33 3
8-209	17,9 3
8-210	19,46 3
8-211	21,03 3
8-212	22,63 3
8-213	24,21 3
8-214	25,81 3
8-215	27,38 3
8-216	28,98 3
8-217	30,56 3
8-218	32,16 3
8-219	33,88 3
8-220	35,48 3
8-271	235,41 3
8-272	241,76 3
8-273	248,11 3
8-274	254,46 3
8-275	267,16 3
8-276	279,86 3
8-277	292,56 3
8-278	305,26 3
8-279	330,66 3
8-280	356,06 3
8-281	381,46 3
8-282	406,12 3
8-283	431,52 3
8-284	456,92 3

Medidas Standard en NBR 90 SH

Código	Dimensiones
8-230	64,06 3
8-231	66,83 3
8-232	70 3
8-233	73,18 3
8-234	76,35 3
8-235	79,53 3
8-236	82,7 3
8-237	85,88 3
8-238	89,05 3
8-239	92,23 3
8-240	95,4 3
8-241	98,58 3
8-242	101,75 3
8-243	104,93 3
8-244	108,1 3
8-245	111,28 3
8-246	114,45 3
8-247	117,63 3
8-248	121,11 3
8-249	124,28 3
8-250	127,46 3
8-251	130,63 3
8-252	133,81 3
8-253	136,98 3
8-254	140,16 3
8-255	143,33 3
8-256	146,51 3
8-257	149,68 3
8-258	152,86 3
8-259	159,21 3
8-260	165,56 3
8-261	171,91 3
8-262	178,26 3
8-263	184,61 3
8-264	190,96 3
8-265	197,31 3
8-266	203,66 3
8-267	210,01 3
8-268	216,36 3
8-269	222,71 3
8-270	229,06 3
8-345	102,31 4,65
8-346	105,49 4,65
8-347	108,66 4,65
8-348	111,84 4,65
8-349	115,01 4,65
8-350	118,19 4,65
8-351	121,36 4,65
8-352	124,54 4,65
8-353	127,71 4,65
8-354	130,89 4,65
8-355	134,06 4,65
8-356	137,24 4,65
8-357	140,41 4,65
8-358	143,59 4,65

A R O - D U R O A N T I - E X T R U S I Ó N

Medidas Standard en NBR 90 SH

Código	Dimensiones
8-363	165,81
8-448	241,91
8-449	254,61
8-450	267,31
8-451	280,01
8-452	292,79
8-453	305,41
8-454	318,11
8-455	330,81
8-456	343,51
8-457	356,21
8-458	368,91
8-459	381,61
8-460	394,31
8-461	406,05
8-462	419,20

Medidas Standard en NBR 90 SH

Código	Dimensiones
8-447	229,21
8-463	431,90
8-464	444,60
8-465	457,30
8-466	470,00
8-467	482,70
8-468	495,40
8-468	495,40
8-469	508,10
8-470	533,50
8-471	558,90
8-472	584,30
8-473	609,70
8-474	635,10
8-475	660,50

J U N T A S Q U A D - R I N G S

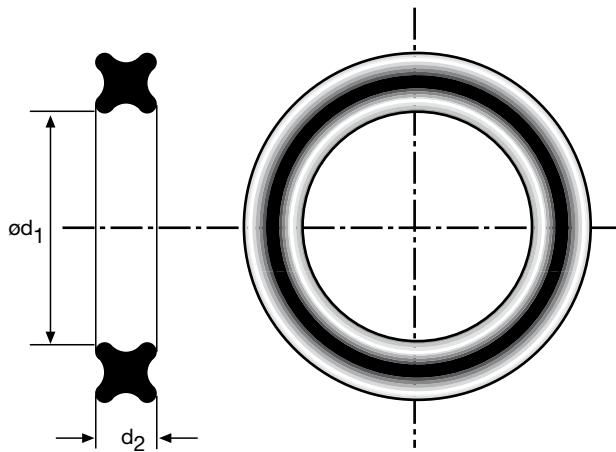
JUNTAS QUAD RINGS

J U N T A S Q U A D - R I N G S

QUAD-RINGS

Generalidades y Funcionamiento.

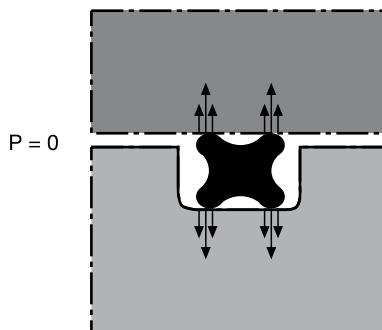
La junta Quad-Ring, llamada X-Ring o Junta Trébol, es un elemento de cierre en elastómero con un perfil especial en "X" o sea a cuatro labios simétricos (Fig.1).



Su principio de funcionamiento es muy similar al de la junta tórica tradicional pero con algunas particularidades y ventajas que no tiene el anillo OR.

El anillo Quad-Ring tiene la ventaja de ser una junta bastante pequeña con labios que se comportan como cuatro labios de cierre. La conformación del perfil deja espacio a pequeñas reservas de lubricante que mejora el funcionamiento y la duración de las partes en presencia.

Se fabrica por vulcanización del elastómero NBR (standard) o de otros elastómeros (FPM, VMQ, EPDM,...); por lo tanto, tiene muchas posibilidades de aplicaciones con diversos fluidos y temperaturas variadas. La Quad-Ring es una junta de simple y de doble efecto, autoenergizer, para aplicaciones estáticas o dinámicas. El aplastamiento de su sección, determinado por las dimensiones del alojamiento, asegura el cierre inicial incluso en condiciones de presión mínima o despreciable (Fig.2).



Al aumentar la presión del fluido, aumenta también la activación y la reacción elástica en virtud del hecho que el elastómero, comportándose como un fluido perfecto, transmite el

Esta peculiaridad resulta útil en las aplicaciones sobre vástago alternativo porque reduce la dispersión del fluido en el ambiente.

✓Rebaba de inyección.

El plano de cierre del molde está posicionado en la parte cortada del generador del perfil. Por consiguiente, las superficies funcionales de la Quad-Ring están libres de rebaba de inyección, con mejora notable de la calidad de la estanqueidad.

Aplicaciones del anillo Quad-Ring.

✓Aplicación estática.

Cierre axial sobre bridas, pletinas,...

Cierre axial sobre cajas, tapas, tubos,...

Como elemento energizante sobre juntas compuestas; la Quad-Ring, al tener una sección cuadrada, mantiene una posición estable en el alojamiento.

✓Aplicación dinámica.

Aplicación clásica con pistones y vástagos alternativos.

Cierre sobre ejes rotativos, helicoidales u oscilantes.

Límites de uso.

✓Temperatura.

Elastómeros standard (NBR): -20 hasta +110°C

Elastómeros especiales: -60 hasta +200°C

En las aplicaciones rotativas, el límite máximo debe de ser reducido en 30°C por la presencia del calentamiento por fricción. Para conseguir una aplicación correcta, es útil conocer la temperatura, la cual puede ser constante o variable, y las condiciones ambientales que influyen sobre los valores límites de uso.

La temperatura mínima indicada corresponde al nivel de conservación de un cierto grado de flexibilidad del elastómero.

Con bajas temperaturas, un ligero aumento o descenso de la dureza del elastómero puede ser la causa de perdida del fluido, especialmente en la estanqueidad de gas o cuando el aplastamiento de la sección en el montaje es limitado.

El aumento de la dureza de los elastómeros debido a las bajas temperaturas es un fenómeno reversible; en efecto, al crecer la temperatura, el elastómero recupera enteramente sus propiedades.

Al contrario, las altas temperaturas provocan unas modificaciones irreversibles en las propiedades de los elastómeros; aumento de la dureza o del compresión set, pérdida de elasticidad y declino consiguiente de la capacidad de cierre.

empuje de la presión en todas las direcciones.

Las juntas Quad-Ring, como las juntas tóricas, se definen por su diámetro interior (d_1) y su espesor (d_2) (Fig.1).

Ventajas de la junta Quad-Ring.

Esta junta presenta todas las ventajas de la junta tórica, a las cuales se añaden otras cuantas más peculiares:

✓Reducción de la fricción y del desgaste.

A diferencia de lo que ocurre con una junta tórica, el principio de funcionamiento del anillo Quad-ring se basa en la flexibilidad de los labios y no en el aplastamiento de la sección. Asimismo, sobre todo en las aplicaciones dinámicas, de esta función deriva una menor compresión en la superficie de escape, una menor fricción y, por consiguiente, un menor desgaste.

Al contrario de lo que pasa con otros dispositivos de estanqueidad (incluso las juntas tóricas) que ejercen una compresión permanente en las superficies de escape, la junta Quad-Ring, en caso de presión muy baja o insignificante, ejerce poco empuje o poca fricción.

✓Cierre eficiente incluso con presiones bajas.

La reactividad elástica de los labios autoriza un cierre eficiente del fluido, incluso en los casos de bajas presiones.

✓Pequeño tamaño.

En comparación con las juntas de labios u otros perfiles, la junta Quad-Ring, al tener las dimensiones de las juntas tóricas, permite encontrar soluciones compactas con un evidente ahorro económico.

✓Ausencia de torsión.

El anillo Quad-Ring tiene una sección casi cuadrada y, por lo tanto, a diferencia de la junta tórica, tiende a quedar estable en el alojamiento sin sufrir torsiones, incluso en la fase del montaje. Especialmente en las aplicaciones dinámicas con movimiento alternativo, se mueve de manera estable y no deteriora la eficacia del cierre.

✓Esfuerzo reducido de arranque.

La fuerza de arranque de la junta Quad-Ring es reducida aproximadamente en un 75% respecto a la de muchas juntas, incluso las juntas tóricas.

✓Capa de residuo limitada.

A diferencia de otros tipos de juntas, el anillo Quad-Ring, al ejercer un doble contacto con los labios en las superficies de escape, controla mejor el espesor del film lubricante y realiza una reducción del 60% de las perdidas acumuladas.

El montaje debe de ser facilitado por una lubricación adecuada de las partes, teniendo en cuenta que no se pueden utilizar grasas con aditivos sólidos.

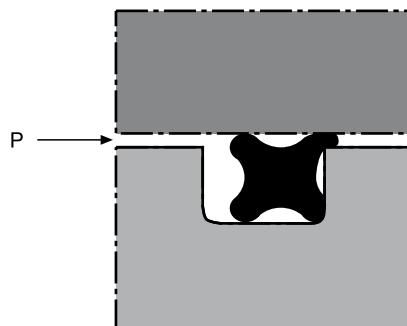
Cuando se utilizan herramientas, hay que asegurarse de que no tienen ángulos vivos.

Hay que evitar el estiramiento excesivo de la junta.

✓Almacenamiento.

Los elastómeros sintéticos utilizados resisten muy bien al envejecimiento. Por lo tanto, al almacenarlas correctamente, las juntas Quad-Ring guardan sus propiedades durante mucho tiempo. Aconsejamos que los anillos no tengan contacto con agentes ambientales como el ozono, el oxígeno, la luz, el calor, la humedad y eventuales fluidos cuyo contacto pueda provocar alteraciones graves de las propiedades físicas o mecánicas de los elastómeros.

La manifestante de alteraciones es de microfisuras cie, defor-aumento de la jecimiento.



Respetar siguientes per-durante años cas iniciales del producto.

ción más evi-
semejantes
la presencia
en la superfi-
maciones,
dureza y enve-

los consejos
mite mantener
las característi-

✓Conservar los anillos Quad-Ring en los embalajes originales o en contenedores adecuados, lejos de la luz y del aire o del neón; hay que evitar la cercanía de cualquier aparato eléctrico que produzca ozono o rayos UV.

✓El contacto del elastómero con sustancias ajenas o fuentes de calor debe de ser evitado.

✓Almacenar en ambiente seco, con humedad entorno al 65%.

✓La temperatura ambiental debe ser mantenida entre 10 y 25°C.

✓Cuando hay que limpiar las juntas, por cualquier razón, no se debe utilizar gasolina o solventes orgánicos: en general, basta lavar con agua y jabón. Hay que evitar también el uso de herramientas abrasivas.

✓Al manejar las juntas Quad-Ring, se debe evitar que estén aplastadas, estiradas o plegadas inútilmente.

✓Presión

Los valores límites de la presión de trabajo se diferencian según el tipo de aplicación (alternativo, rotativo, estático). Como en cualquier tipo de junta, existe para la junta Quad-Ring el riesgo de extrusión en el juego de acoplamiento (Fig.3), la disminución del juego y el uso de elementos anti-extrusión (Aro-Duro) mejoran considerablemente la situación.

Aplicación estática: sin anillo anti-estrusión, hasta 50 bares
con anillo anti-extrusión, hasta 400 bares

Aplicación dinámica: sin anillo anti-extrusión, hasta 50 bares
con anillo anti-extrusión, hasta 300 bares.

✓Velocidad.

Movimiento alternativo lineal: hasta 9,50 m/s

Movimiento rotativo: es necesario comprobar todos los parámetros de la aplicación.

Velocidades periféricas de duración breve, en ciertas condiciones de montaje y lubricación, han sido satisfactorias a veces hasta 2 m/s.

✓Resistencia química.

Las juntas Quad-Ring, al poder ser fabricadas en unos cuantos tipos de elastómeros, pueden resistir a casi todos los fluidos, en los límites de resistencia térmica específica.

✓Instrucciones de montaje.

El anillo Quad-Ring, como cualquier tipo de junta, puede ser fácilmente dañado por los ángulos vivos o el roscado. Este daño afectaría directamente a la función de estanqueidad; por lo tanto, es necesario tomar precauciones para asegurar del todo la función.

Hay que limpiar también las superficies para que no queden fragmentos de mecanización, polvo o cualquier otro tipo de impureza.

J U N T A S Q U A D - R I N G S

QUAD-RINGS NBR

Lista de medidas Standard

Referencia según AS 568 A	Otras Ref.	Dimensiones	
		Ø Interior	Espesor
-	-	0,74	1,02
-	-	1,07	1,27
-	-	1,42	1,52
-	-	1,78	1,02
004	-	1,78	1,78
005	-	2,57	1,78
006	1	2,90	1,78
007	2	3,68	1,78
008	3	4,47	1,78
-	3A	4,62	1,78
009	4	5,28	1,78
-	4A	5,70	1,78
010	5	6,07	1,78
-	5A	6,65	1,78
011	6	7,65	1,78
-	6A	8,70	1,78
110	8	9,20	1,78
012	7	9,25	1,78
-	7A	9,70	1,78
-	8A	9,80	2,62
111	9	10,77	2,62
013	113	10,82	1,78
-	9A	11,70	2,62
112	10	12,37	2,62
014	114	12,42	1,78
-	10A	12,80	2,62
-	10B	13,70	2,62
113	11	13,95	2,62
015	115	14,00	1,78
-	11A	14,70	2,62
114	12	15,55	2,62
016	116	15,60	1,78
115	13	17,12	2,62
017	117	17,17	1,78
-	13A	17,75	2,62
210	15	18,64	3,53
116	14	18,72	2,62
018	118	18,77	1,78
-	14A	19,60	2,62
211	16	20,22	3,53
117	217	20,30	2,62
019	119	20,35	1,78
-	16A	20,90	3,53
212	17	21,82	3,53
118	218	21,90	2,62
020	120	21,95	1,78
213	18	23,39	3,53
119	219	23,47	2,62
021	121	23,52	1,78
-	18A	23,99	3,53
214	19	24,99	3,53

Referencia según AS 568 A	Otras Ref.	Dimensiones	
		Ø Interior	Espesor
120	220	25,07	2,62
022	122	25,12	1,78
-	19A	25,90	3,53
215	20	26,57	3,53
121	221	26,65	2,62
023	123	26,70	1,78
-	20A	27,57	3,53
216	21	28,17	3,53
122	222	28,25	2,62
024	124	28,30	1,78
217	22	29,74	3,53
123	223	29,82	2,62
025	125	29,87	1,78
218	23	31,34	3,53
124	224	31,42	2,62
026	-	31,47	1,78
-	23A	32,04	3,53
219	24	32,92	3,53
125	225	33,00	2,62
027	-	33,05	1,78
-	24A	33,80	3,53
220	25	34,52	3,53
126	226	34,60	2,62
028	-	34,65	1,78
221	26	36,09	3,53
127	227	36,17	2,62
325	28	37,47	5,33
222	27	37,69	3,53
128	228	37,77	2,62
029	-	37,82	1,78
129	229	39,35	2,62
-	28A	39,64	5,33
326	29	40,64	5,33
223	323	40,87	3,53
130	230	40,95	2,62
-	29A	41,80	5,33
131	231	42,52	2,62
327	30	43,82	5,33
224	324	44,04	3,53
132	-	44,12	2,62
031	-	44,17	1,78
-	30A	45,04	5,33
133	-	45,70	2,62
-	30B	45,84	5,33
328	31	46,99	5,33
225	325	47,22	3,53
134	-	47,30	2,62
032	-	47,35	1,78
-	31A	47,80	5,33
135	-	48,90	2,62
329	32	50,17	5,33

J U N T A S Q U A D - R I N G S

QUAD-RINGS NBR

Lista de medidas Standard

Referencia según AS 568 A	Otras Ref.	Dimensiones	
		Ø Interior	Espesor
226	326	50,39	3,53
136	-	50,47	2,62
033	-	50,52	1,78
-	32A	52,00	5,33
137	-	52,07	2,62
330	33	53,34	5,33
227	327	53,57	3,53
138	-	53,65	2,62
034	-	53,70	1,78
-	33A	54,50	5,33
139	-	55,25	2,62
331	34	56,52	5,33
228	328	56,74	3,53
140	-	56,82	2,62
035	-	56,87	1,78
-	34A	57,52	5,33
141	-	58,42	2,62
332	35	59,69	5,33
229	329	59,92	3,53
142	-	60,00	2,62
036	-	60,05	1,78
-	35A	61,54	5,33
143	-	61,60	2,62
333	36	62,87	5,33
230	330	63,09	3,53
144	-	63,17	2,62
-	137	63,22	1,78
-	36A	64,59	5,33
145	-	64,77	2,62
334	37	66,04	5,33
231	331	66,27	3,53
038	-	66,40	1,78
-	37A	67,64	5,33
335	38	69,22	5,33
232	332	69,44	3,53
148	-	69,52	2,62
039	-	69,57	1,78
-	38A	74,64	5,33
149	-	71,12	2,62
336	39	72,39	5,33
233	333	72,62	3,53
150	-	72,70	2,62
-	39A	73,84	5,33
337	40	75,57	5,33
234	334	75,79	3,53
041	-	75,92	1,78
338	41	78,74	5,33
235	335	78,97	3,53
-	41A	80,09	5,33
339	42	81,92	5,33
236	336	82,14	3,53

Referencia según AS 568 A	Otras Ref.	Dimensiones	
		Ø Interior	Espesor
152	-	82,22	2,62
-	42A	83,39	5,33
340	43	85,09	5,33
237	337	85,32	3,53
-	43A	86,64	5,33
341	44	88,27	5,33
238	338	88,49	3,53
153	-	88,57	2,62
043	-	88,62	1,78
-	44A	89,59	5,33
342	45	91,44	5,33
239	339	91,67	3,53
343	46	94,62	5,33
240	340	94,84	3,53
154	-	94,92	2,62
344	47	97,79	5,33
241	341	98,02	3,53
345	48	100,97	5,33
242	342	101,19	3,53
155	-	101,27	2,62
045	-	101,32	1,78
-	48A	102,34	5,33
346	49	104,14	5,33
243	-	104,37	3,53
-	49A	105,80	5,33
347	50	107,32	5,33
156	-	107,62	2,62
348	51	110,49	5,33
245	-	110,72	3,53
349	52	113,67	5,33
425	88	113,67	6,99
246	-	113,89	3,53
157	-	113,97	2,62
-	52A	115,84	6,99
-	450	116,84	5,33
426	53	116,84	6,99
247	-	117,07	3,53
351	451	120,02	5,33
427	54	120,02	6,99
248	348	120,25	3,53
158	-	120,32	2,62
048	-	120,37	1,78
352	452	123,19	5,33
428	55	123,19	6,99
249	-	123,42	3,53
353	453	126,37	5,33
429	56	126,37	6,99
250	-	126,60	3,53
354	454	129,54	5,33
430	57	129,54	6,99
355	455	132,72	5,33

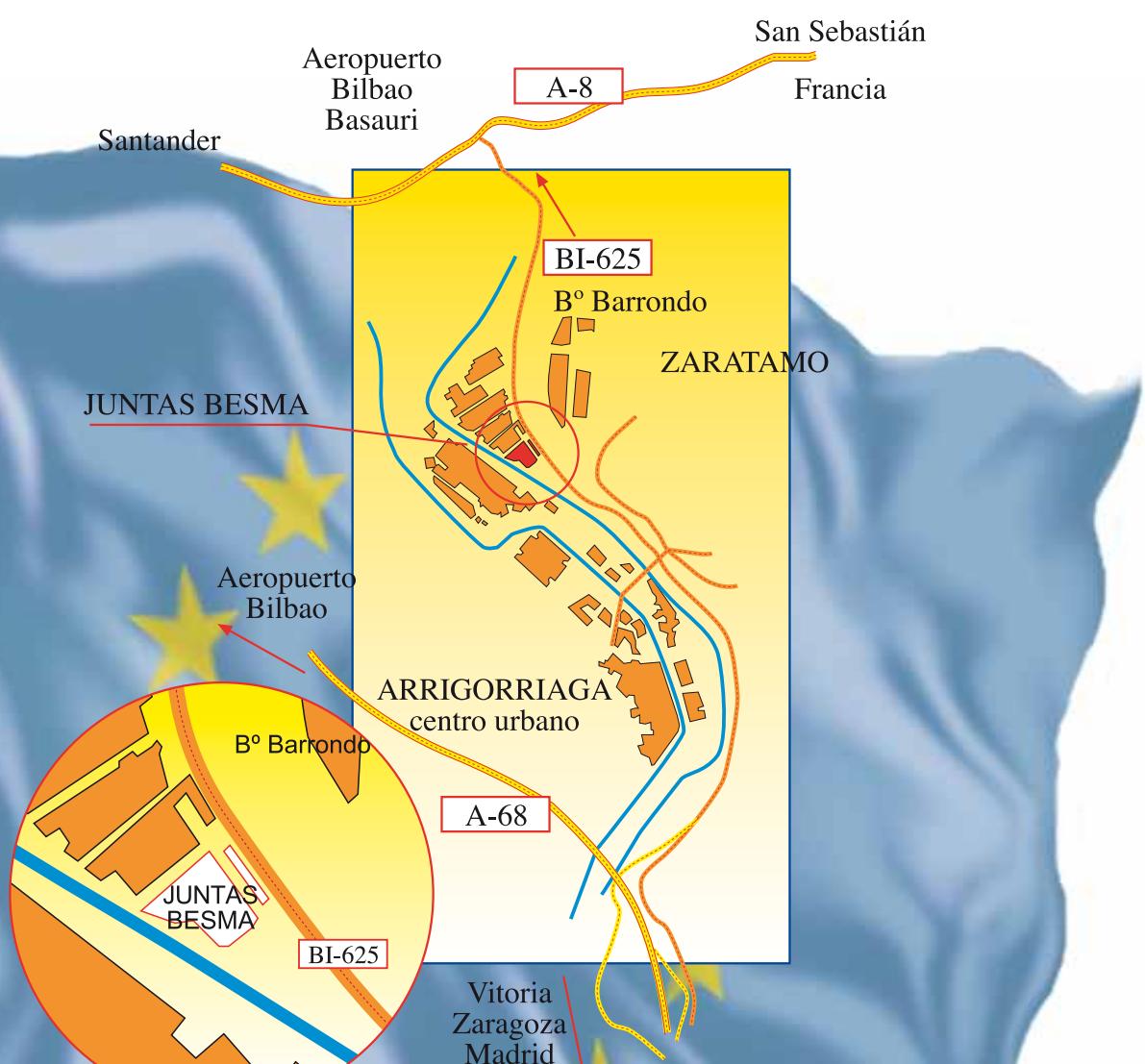
J U N T A S Q U A D - R I N G S

QUAD-RINGS NBR

Lista de medidas Standard

Referencia según AS 568 A	Otras Ref.	Dimensiones	
		Ø Interior	Espesor
431	58	132,72	6,99
252	-	132,95	3,53
160	-	133,02	2,62
356	456	135,89	5,33
432	59	135,89	6,99
357	457	139,07	5,33
433	60	139,07	6,99
254	-	139,30	3,53
161	261	139,37	2,62
358	-	142,24	5,33
434	61	142,24	6,99
435	62	145,42	6,99
256	-	145,64	3,53
162	-	145,72	2,62
436	63	148,59	6,99
257	-	148,82	3,53
437	64	151,77	6,99
-	64A	155,02	6,99
438	65	158,12	6,99
164	-	158,42	2,62
-	65A	161,02	6,99
363	-	164,47	5,33
439	66	164,47	6,99
260	-	164,70	3,53
-	66A	167,02	6,99
364	-	170,82	5,33
440	67	170,82	6,99
261	-	171,04	3,53
166	-	171,12	2,62
-	67A	173,52	6,99
365	-	177,17	5,33
441	68	177,17	6,99
167	-	177,47	2,62
-	68A	180,52	6,99
366	-	183,52	5,33
442	69	183,52	6,99
263	363	183,74	3,35
-	69A	186,02	6,99
367	-	189,87	5,33
443	70	189,87	6,99
264	-	190,10	3,53
-	70A	192,02	6,99
444	71	196,22	6,99
-	71A	199,02	6,99
445	72	202,57	6,99
266	-	202,80	3,53
-	72A	206,80	6,99
-	72B	211,02	6,99
446	73	215,27	6,99
-	73A	219,02	6,99
372	-	221,62	5,33
-	73B	223,50	6,99

Referencia según AS 568 A	Otras Ref.	Dimensiones	
		Ø Interior	Espesor
373	-	227,97	5,33
447	74	227,97	6,99
270	-	228,20	3,53
-	74A	231,02	6,99
374	-	234,32	5,33
-	74B	235,00	6,99
375	-	240,67	5,33
448	75	240,67	6,99
272	-	240,90	3,53
-	75A	243,02	6,99
273	-	247,27	3,53
-	75B	248,00	6,99
449	76	253,37	6,99
274	-	253,60	3,53
-	76A	259,00	6,99
378	-	266,07	5,33
450	77	266,07	6,99
275	-	266,29	3,53
-	77A	273,10	6,99
379	-	278,77	5,33
451	78	278,77	6,99
-	78A	284,00	6,99
-	78B	287,50	6,99
380	-	291,47	5,33
452	79	291,47	6,99
-	79A	298,00	6,99
453	80	304,17	6,99
278	-	304,39	3,53
-	80A	310,00	6,99
454	81	316,87	6,99
-	81A	323,50	6,99
382	-	329,57	5,33
455	82	329,57	6,99
279	-	329,79	3,53
-	82A	336,50	6,99
-	83	342,27	6,99
-	83A	348,50	6,99
383	-	354,97	5,33
457	84	354,97	6,99
-	84A	362,50	6,99
458	85	367,67	6,99
-	85A	374,00	6,99
459	86	380,37	6,99
-	86A	387,50	6,99
460	87	393,07	6,99
-	87A	401,00	6,99
385	-	405,26	5,33
462	-	417,96	6,99
387	-	456,06	5,33
465	-	456,06	6,99
467	-	481,46	6,99
469	-	506,86	6,99



JUNTAS BESMA,S.A.

BARRIO BARRONDO, 12, POLÍGONO LANDETXE

48480 ZARATAMO, BIZKAIA, ESPAÑA

Tfno.: (34) 946 71 42 30 - Fax: (34) 946 71 43 60

E-mail: besma@juntasbesma.com www.juntasbesma.com