

- Nueva gama : CSEL®  
Juntas de armadura  
vista reforzada

# JUNTAS DE ESTANQUIDAD

PAULSTRÀ



# ESTANQUIDAD DINAMICA

## SUMARIO

Para conocer la disponibilidad de nuestras piezas, consultar nuestra tarifa en curso.  
Para adaptar sus productos a la evolución técnica, PAULSTRA se reserva el derecho de modificar el diseño y la realización de los materiales presentados en este catálogo.

Las fotos de productos se muestran a título indicativo y no tienen carácter contractual.

Para cursar un pedido es necesario:

- Contrato firmado entre las dos partes o impreso de pedido y su acuse de recibo
- En su caso, condiciones específicas complementarias y/o condiciones particulares

- Condiciones generales de venta, según nuestra política establecida, que Vd. puede consultar y que formarán parte del pedido.

Página

### I - GENERALIDADES

I.1	La función de estanquidad	3
I.2	Procedimientos de estanquidad	4
I.3	Descripción de las juntas de labio	5

### II - PERFIL DE LAS JUNTAS

II.1	Formas exteriores y evolución	6
II.2	Juntas de estrías	6
II.3	Juntas de labio moldeado	7
II.4	Junta de mini-labio	7
II.5	Junta de pista integrada	8
II.6	Junta de labio en teflón	9
II.7	Otros productos de estanquidad PAULSTRA	9

### III - MATERIALES

III.1	Armadura	11
III.2	Resortes	11
III.3	Elastómeros	11

### IV - ELECCION DE UNA JUNTA PARA UN ARBOL GIRATORIO

IV.1	En función del fluido a estancar	12
IV.2	En función de la velocidad	14
IV.3	En función de la presión	14

### V - CONDICIONES OPTIMAS DE FUNCIONAMIENTO

V.1	Ubicación	15
V.2	Arbol	16
V.3	Excentricidad alojamiento-árbol	16
V.4	Movimiento de cabeceo (efecto latigazo)	17
V.5	Potencia absorbida - Par de fricción	17

### VI - MONTAJE DE LAS JUNTAS

VI.1	Montaje sobre un árbol sin acanalado (ranuras)	18
VI.2	Montaje sobre un árbol con acanalado o saliente	18
VI.3	Recomendaciones PAULSTRA para la forma del árbol	19
VI.4	Posicionamiento axial y perpendicularidad	19
VI.5	Recomendaciones para el útil de montaje	20
VI.6	Engrase durante el montaje	21
VI.7	Resumen de los principios fundamentales de montaje	21

### VII - FABRICACION Y CONTROL

### VIII - CODIFICACION DE PRINCIPALES PERFILES

#### NOMENCLATURA DE LAS JUNTAS DE ARBOLES GIRATORIOS

#### NOMENCLATURA DE LAS JUNTAS DE ARBOLES DESLIZANTES

# I - GENERALIDADES

## I.1 - LA FUNCIÓN DE ESTANQUIDAD

Un elemento asegura una función de estanquidad cuando impide el paso de un fluido desde un recinto vecino. Estos elementos se llaman ‘Juntas de estanquidad’.

Si se trata de impedir el paso de un fluido de un recinto a otro, **la estanquidad es simple**. Si la junta de estanquidad debe impedir el paso de otro fluido, eventualmente contenido en el segundo recinto, al primero, **la estanquidad es doble** (asegurada así en los dos sentidos).

Si las dos partes mecánicas entre las que se puede producir la fuga son fijas entre sí, **la estanquidad es estática**. Si están en movimiento, una con respecto a la otra, **la estanquidad es dinámica**.

Este catálogo no trata más que de **la estanquidad dinámica**.

De hecho, en la práctica, no hay más que dos clases de movimientos relativos que, además, pueden combinarse :

- Traslación lineal (deslizamiento relativo de un pistón en un cilindro),
- Rotación (rotación relativa alrededor de un eje común de un árbol en un cubo o un carter).



## I.2 - PROCEDIMIENTOS DE ESTANQUIDAD

Existen numerosos dispositivos que han sido o son utilizados todavía, tales como :

- deflectores, turbinas de retorno,
- prensa-estopa,
- juntas tóricas y similares,
- juntas de labio,
- juntas de superficie.

- Los primeras : **deflectores, turbinas de retorno**, son juntas sin frotamiento, no dan una estanquidad completa y no son estancas en la parada si la junta se baña completamente en el fluido.
- **Los prensa-estopa**, formados por masas de materiales fibrosos (estopa, amianto) trenzados o no y apretados sobre el árbol por un bloqueo axial a través de una tuerca o una brida con pernos. Han sido los dispositivos más utilizados durante mucho tiempo. Proporcionan un par de frotamiento importante y absorben una potencia relativamente alta. Aunque han sido sustituidos, en muchas de sus aplicaciones, por juntas de labio o por las llamadas juntas de "superficie", todavía se utilizan mucho en casos de fluidos bajo fuerte presión.
- **Las juntas tóricas** y similares, aros en elastómero sintético, de perfil variable, generalmente circulares, aunque a veces tienen forma de X o de cruz, son las más usadas como juntas estáticas. Sin embargo, en ocasiones, sobre todo en caso de pequeñas velocidades, pueden utilizarse como juntas para arboles giratorios. Proporcionan un par de fricción importante.
- **Juntas de labios** para arboles giratorios. Las primeras juntas de labios aparecieron hace cincuenta años. Estaban formadas por un manguito de cuero (cromado o no) cuyo labio se mantenía apretado sobre al árbol giratorio con un resorte tórico. Para mantener en su sitio el resorte y el manguito, el conjunto se aprisionaba con un juego de abrazaderas y casquillos metálicos (generalmente 3 como mínimo) encajados entre sí y apretando sobre el cubo fijo la abrazadera exterior, normalmente rectificada.

Este tipo de juntas dió buenos resultados pero su duración era limitada, el cuero resistía mal, sobre todo a altas temperaturas. Actualmente se ha reemplazado por elastómeros sintéticos que han ido sustituyendo progresivamente al cuero desde que hace aproximadamente cuarenta años aparecieran en el mercado.

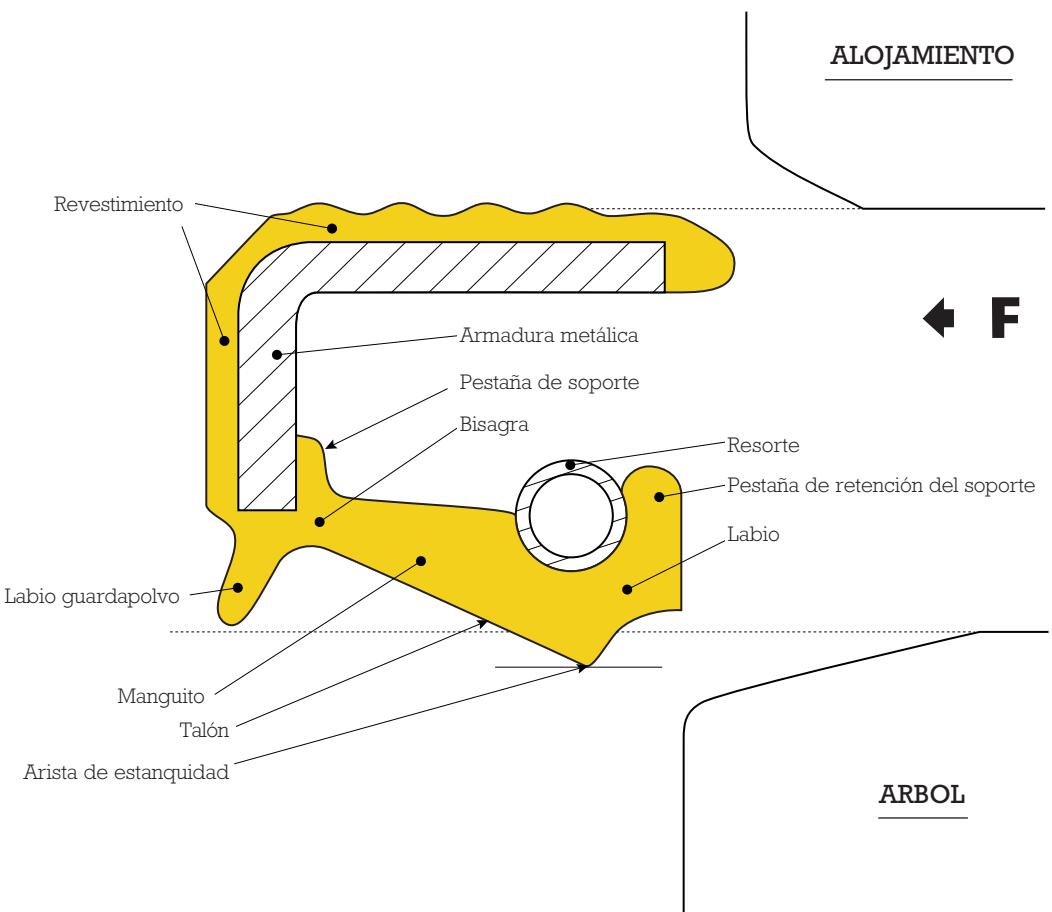
El primero que se comercializó, conocido hoy como N.B.R. (Nitrilo Butadieno Rubber) demostró una excelente eficacia por su resistencia a los disolventes orgánicos, sobre todo a carburantes líquidos y aceites de engrase, incluso calientes. Las primeras juntas fabricadas tenían la misma estructura que la junta de cuero, con sus tres casquillos metálicos encajados. El desarrollo de diversos procedimientos aseguró una buena adherencia del NBR al metal y permitió simplificar la estructura de la junta, dándole la forma clásica actual.

El descubrimiento de nuevos elastómeros proporcionó al usuario la posibilidad de disponer de una variada gama de juntas capaces de resolver problemas cada vez más difíciles.



Fábrica de Segré  
(Maine-et-Loire)  
ISO 9001

## I.3 - DESCRIPCION DE LAS JUNTAS DE LABIO



Esquemáticamente la junta para árbol giratorio se compone de 3 partes esenciales:

- **Armadura.**
- **Elastómero.**
- **Resorte.**

- **La armadura** normalmente está formada por un casquillo metálico en chapa embutida con perfil en escuadra.

- **El elastómero** está compuesto a su vez por tres elementos :

- Revestimiento : (de la cara frontal del reverso de la junta) es la parte del elastómero que se adhiere directamente a la armadura y puede recubrirla más o menos completamente por el interior y/o por el exterior.

- Manguito : de forma cilíndrica o ligeramente cónica, une el conjunto armadura-revestimiento con el labio. Asegura una estanquidad estática y por su elasticidad, tanto mayor cuanto más largo sea, permite ligeros desplazamientos del labio, producidos por eventuales movimientos del árbol (rotación entre otros).

- Labio : es el elemento que asegura la estanquidad dinámica por fricción directa sobre el árbol. Está formado por un cojín anular de doble bisel que forma una arista concéntrica al eje de la junta en un plano perpendicular: la inclinación de las caras del bisel está estudiada para asegurar la estanquidad contra las fugas de un fluido situado en la cota F.

- **El resorte** es de espiras precomprimidas. Está cerrado sobre sí mismo de manera que forme un anillo tórico. Generalmente la unión se realiza enroscando en una de sus extremidades las últimas espiras enrolladas en forma de cono de la otra extremidad. El resorte se monta apretando ligeramente sobre una ranura del cojín del labio.

## II - PERFIL DE LAS JUNTAS

### II.1 - FORMAS EXTERIORES Y EVOLUCION



#### Armadura vista reforzada

- Mayor resistencia a la deformación (rigidez reforzada) interesante para grandes diámetros.
- Buena resistencia a la extrusión de la junta y más precisión al posicionarse en su alojamiento.
- Facilidad de montaje para grandes diámetros (menor esfuerzo al colocar el manguito)
- Protección del labio ante presiones pulsatorias.

#### Ondulada

- Crean una reserva de lubricante con lo que se facilita la colocación del manguito.
- Disminuyen mucho el esfuerzo de retroceso después de la colocación del manguito.
- A igual esfuerzo de colocación que el obtenido con una forma lisa, el esfuerzo de extracción es notablemente superior.

#### Semi-envolvente

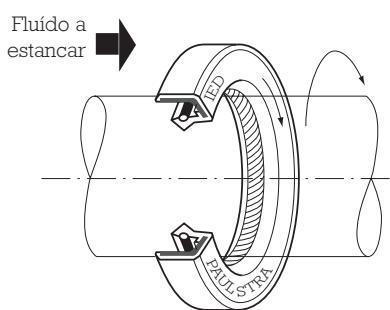
Reunen las ventajas de la armadura desnuda :

- ausencia de retroceso,
- mejor posicionamiento,
- mayor esfuerzo de extracción.

con las de envolvente de elastómero :

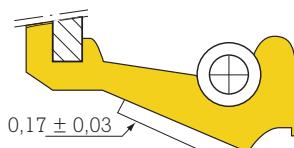
- estanquidad estática.

### II.2 - JUNTAS DE ESTRIAS

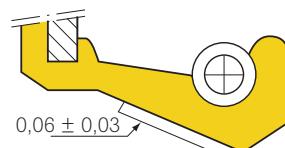


Vista de la parte dorsal de la junta :

- Sentido de la flecha = Sentido de rotación del árbol.
- Estriás a la derecha (D) = Sentido de las agujas del reloj.
- Estriás a la izquierda (G) = Sentido inverso a las agujas del reloj.
- Estriás bi-direccionales (V).



Estría truncada



Estría abierta

La estría es tanto más eficaz cuanto más grande es.

La estría abierta está limitada en altura a causa del continuo contacto entre el árbol y la punta del labio que se obtiene por aplastamiento del caucho bajo el efecto de la carga radial.

La limitación dimensional de la estría truncada se debe esencialmente al medio de mecanizado. Por el contrario, su realización exige mucha más precisión que la estría abierta.

## II.3 - JUNTA DE LABIO MOLDEADO



Labio mecanizado

Labio moldeado

El labio moldeado garantiza un mayor respeto geométrico del labio de la junta eliminando las dispersiones de mecanizado a nivel de :

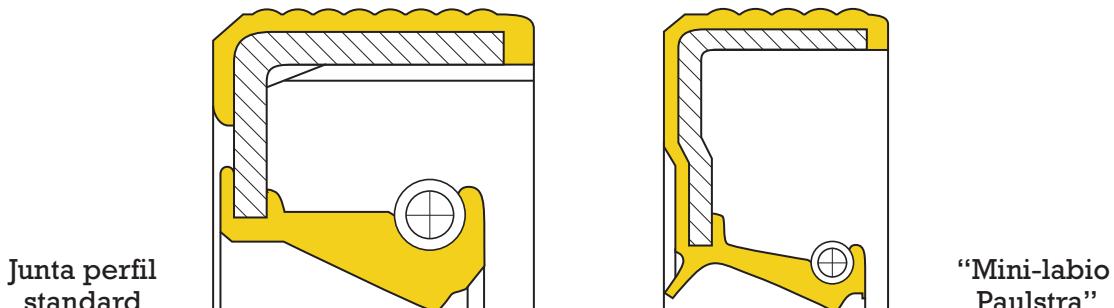
- el ángulo del labio en contacto con el fluido,
- la distancia entre la punta del labio y el eje del resorte,
- la longitud del labio (distancia entre la pestaña de soporte y la arista de estanquidad).

Evita las "fisuras" de la arista de estanquidad que pudieran producirse por el útil de mecanizado.

Actualmente, el labio moldeado se ha convertido en una técnica trivial gracias a :

- unos medios de mecanizado más precisos,
- unos medios de control adaptados,
- moldeado en vacío.

## II.4 - JUNTA DE MINI-LABIO



Las ventajas del mini-labio son muchas :

### - Reducción de dimensiones

La disminución de la altura y la distancia entre diámetro interior y exterior permite proponer juntas de tipo IE en aplicaciones donde sólo se permitían las IO. como es lógico, esta reducción en las dimensiones supone una disminución del peso.

### - Menor pérdida de energía por fricción

Una carga radial más pequeña conlleva una disminución del par de fricción de alrededor del 30%, es decir :

- mayor potencia para el órgano motor.
- menor autocalentamiento.

### - Mayor duración

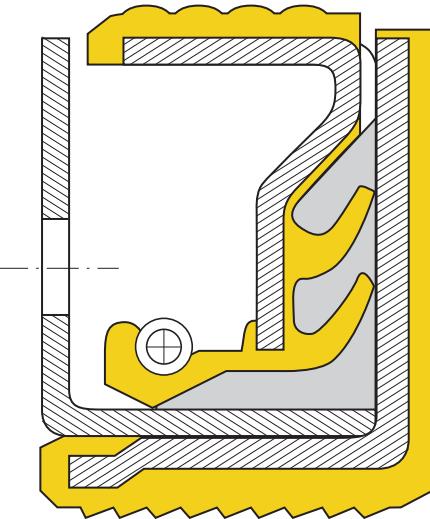
La disminución del autocalentamiento se traduce en una temperatura más baja, lo que :

- aumenta la resistencia al envejecimiento de la mezcla.
- retarda la aparición del "calaminado", causa de fugas por rigidización del labio y trazo interrumpido.

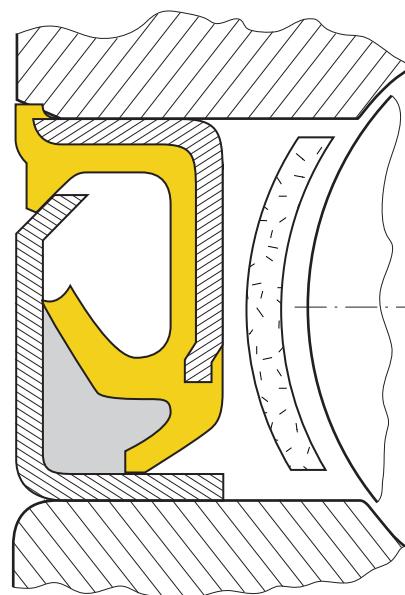
Además, la disminución de la carga radial y el "calaminado" supone un menor desgaste del árbol y de la junta.

La duración de una junta con mini-labio se incrementa en un 30%.

## II.5 - JUNTA DE PISTA INTEGRADA



Junta de pista  
integrada



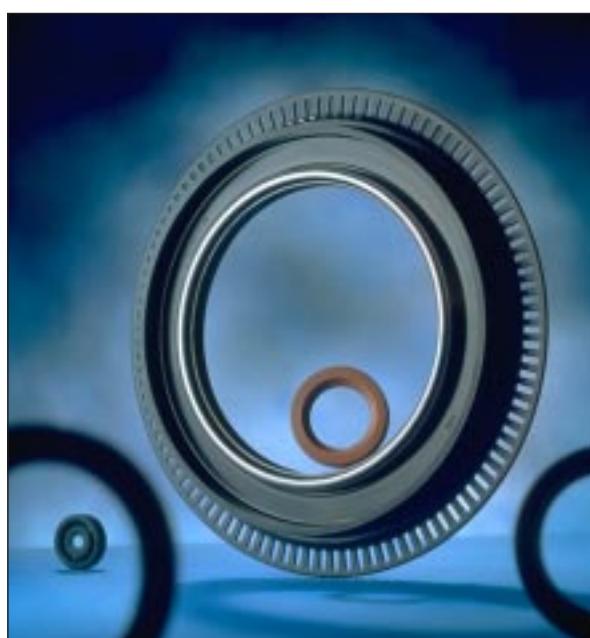
Junta de rueda  
de vehículo

Este tipo de junta dispone de su propia pista de fricción.

Sus principales ventajas son :

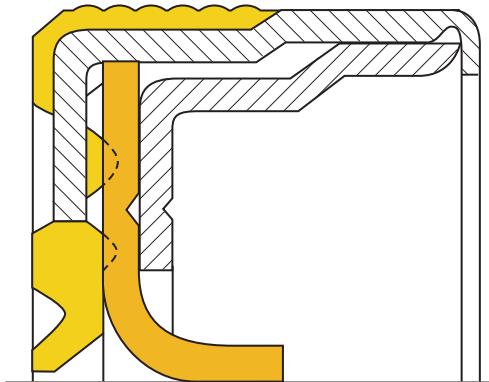
- **eliminación de la rectificación del árbol,**
- **gestión en una sola pieza,**
- **nulo desgaste del árbol,**
- **protección del labio** durante el almacenaje y manipulación,
- **en un rodaje, puede servir de elemento de mantenimiento hasta el montaje en el órgano.**

La utilización de esta junta está limitada por la velocidad de rotación. Actualmente se utiliza hasta 5 m/s aproximadamente.



Junta de pista integrada  
con corona ABS

## II.6 - JUNTA DE LABIO EN TEFLON



Las ventajas del teflon son :

- bajo coeficiente de fricción.
- resistencia a productos agresivos.

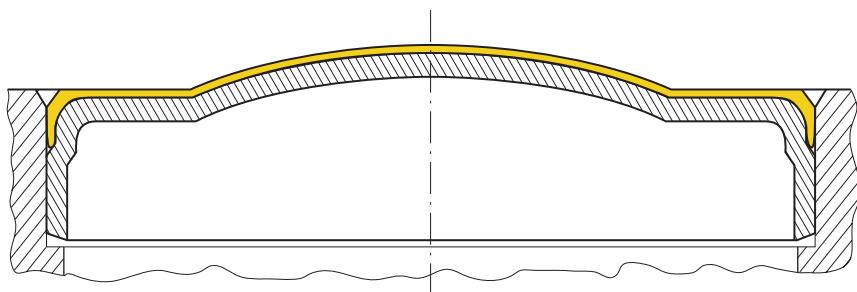
La duración de estas juntas es muy superior a las de labio de elastómero.

Como el teflon no tiene propiedades elastoméricas, la estanquidad se consigue por el efecto hidrodinámico de las estrías del labio.

La estanquidad estática de la junta se garantiza por el pellizco del teflon sobre un cojín de elastómero. Estas juntas sólo se utilizan en aplicaciones que no necesitan estanquidad en la parada.

## II.7 - OTROS PRODUCTOS DE ESTANQUIDAD PAULSTRA

### TAPAS



En un carter, a veces es necesario crear un paso provisional para :

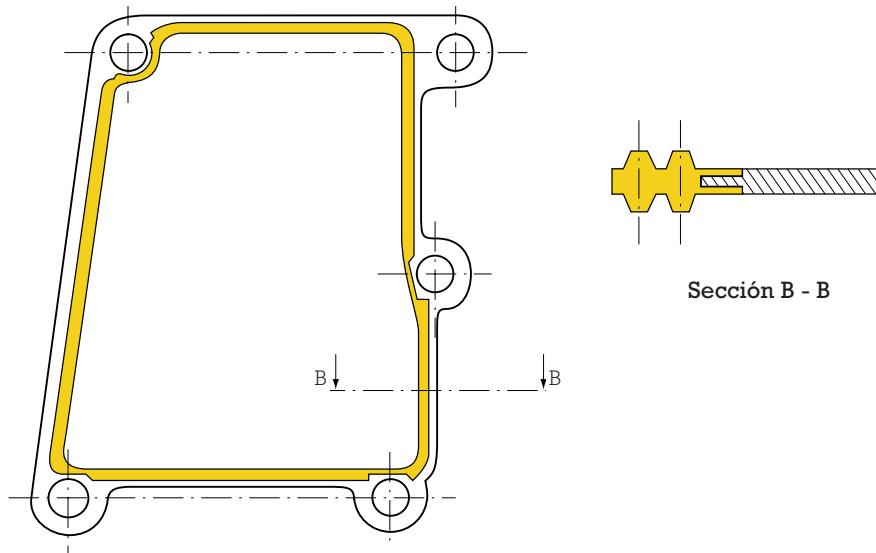
- mecanizar una forma interna inaccesible por otro lado.
- proceder a un reglaje mecánico en el momento del montaje.

Este paso provisional generalmente se obtura con una brida atornillada con estanquidad por junta plana o tórica.

En lugar de esta brida, PAULSTRA propone una tapa en caucho que tiene las siguientes ventajas :

- necesita un mecanizado simple en el carter.
- montaje y gestión en una sola pieza, lo que permite el cierre del carter y asegura una estanquidad perfecta.

## JUNTA PLANA



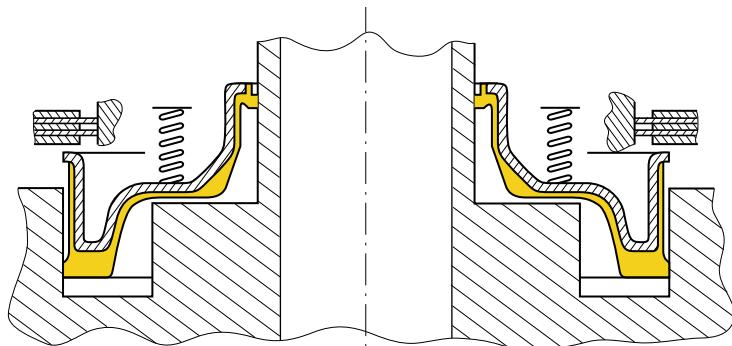
Al apretar los tornillos de fijación de un carter, la reacción del elemento de estanquidad (pasta o papel) puede provocar una deformación de los planos de la junta. Esta deformación de planos es a menudo causa de fugas durante las dilataciones.

Para resolver este problema, PAULSTRA propone una junta metálico-elastomérica.

La parte metálica está formada por una chapa de pequeño espesor. La actuación de los tornillos de fijación sobre este material rígido no influye sobre los planos del carter.

La estanquidad se asegura por un cojín de elastómero situado en el interior o exterior de la chapa. La forma de este cojín y su unión a la chapa están diseñados de manera que el aplastamiento del elastómero pueda absorber las irregularidades que existan en los planos y las deformaciones de dilatación, arrojando valores no perjudiciales.

## PISTON DE CAJA DE CAMBIOS AUTOMATICA



En una caja de cambios automática, el funcionamiento y el paso de las diferentes velocidades se garantizan a través de embragues sobre los que trabajan pistones movidos por una presión de aceite.

Hasta ahora estos pistones eran de aleación de aluminio moldeado o de chapa. La estanquidad se aseguraba a través de juntas de elastómero de diversas formas, montadas en gargantas para los pistones en aluminio o encerradas en armaduras para los pistones en chapa.

La estanquidad debía conseguirse en el interior y en el exterior; un pistón se componía de 3 y 5 piezas, lo que creaba problemas de gestión y montaje y todo ello para conseguir una eficacia mediocre bajo presiones de 10 a 20 bars.

El tipo de pistón diseñado por PAULSTRA es de una sola pieza en chapa embutida bajo la que se adhieren 2 labios de estanquidad. Se ha adaptado la forma de estos labios para asegurar una buena estanquidad con un pequeño esfuerzo de fricción y a fin de evitar la extrusión.

# III - MATERIALES

## III.1 - ARMADURA

Material standard: chapa de acero, calida XE (norma AFNOR A 36 401).  
Bajo pedido y en condiciones especiales, las armaduras se pueden realizar en otros materiales.

## III.2 - RESORTES

Standard: Acero XC 70 estabilizado.

Bajo pedido: Acero inox. Z10 CN 18-09 (norma AFNOR A 35 586).

Nota: Toda la gama PAULSTRA en elastómero fluorocarbonada (FKM) está equipada con un resorte.

## III.3 - ELASTOMEROS

	Mezclas	Símbolos	* Rango de temperaturas
MEZCLAS STANDARD	<p>NITRILLO (butadieno acrilo-nitrilo)</p> <p>Este material resiste particularmente bien ante la acción de aceites y grasas minerales.</p> <p>Sirve para la mayor parte de las aplicaciones normales.</p> <p>ELASTOMERO FLUJORADO</p> <p>Este elastómero ofrece las mejores características de resistencia ante agentes químicos y calor.</p> <p>La nueva mezcla fluorado, de color marrón, tiene además una capacidad de abrasión muy pequeña, por lo que :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- El desgaste del árbol y del labio de la junta es inapreciable ;</li><li>- Consigue una perfecta estanquidad a través del tiempo.</li></ul>	NBR  FKM	- 30 ° a + 110 °C  - 20° a + 200°C

	Mezclas	Símbolos	* Rango de temperaturas
OTRAS MEZCLAS	<p>POLICRILATO</p> <p>Los elastómeros a base de policrilato tienen un buen comportamiento en temperatura, incluso en presencia de aceite EP.</p> <p>SILICONA</p> <p>Cubre un rango de temperaturas muy amplio para características mecánicas aceptables.</p> <p>Las juntas de silicona :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- deben montarse con precaución ;</li><li>- no deben utilizarse en presencia de aceite EP ;</li><li>- Hay que utilizarlas con precaución con aceites ATF e hidráulicos.</li></ul>	ACM  MVQ	- 20° a + 170°C  - 60° a + 200°C

\* Temperaturas ensayadas en probeta

Bajo pedido se pueden utilizar otras mezclas :

- Estireno - butadieno (SBR)

- Etileno - propileno (EPDM)
- Etileno - acrílico (EA) (Vamac por ejemplo)
- Nitrilo hidrogenado (HNBR) (Therban por ejemplo)

# IV - ELECCION DE UNA JUNTA PARA UN ARBOL GIRATORIO \*

## IV.1 - EN FUNCION DEL FLUIDO A ESTANCAR

Los fluidos en contacto con cada una de las caras de la junta pueden ser gaseosos o líquidos más o menos viscosos e incluso pastosos (grasas). No deben actuar demasiado agresivamente sobre los materiales que forman la junta (armadura, resorte y elastómero).

### IV.1.1 - ARMADURA Y RESORTE

La armadura y el resorte de las juntas standard son de acero por lo que resisten muy bien a todos los disolventes químicos orgánicos utilizados normalmente en la industria, excepto al agua y a aquellos líquidos que puedan provocar moho y corrosión.

Para otro tipo de material, consulte con el Servicio Técnico de PAULSTRA.

### IV.1.2 - ELASTOMERO

#### Resistencia química

Las juntas standard elaboradas a partir de una mezcla a base de elastómeros de nitrilo han sido estudiadas para resistir a la mayor parte de aceites de engrase habituales.

**Para fluidos más agresivos, se recomienda la mezcla a base de elastómero fluorocarbonado..**

FLUIDOS	ELASTOMEROS				FLUIDOS	ELASTOMEROS			
	Nitrilo	Elas-tomero Fluorado	Poli-crilato	Silicona		Nitrilo	Elas-tomero Fluorado	Poli-crilato	Silicona
Acetona	D	D	D	B	Aceite ASTM3 a 100°C	A	A	C	D
Ácido acético	A	D	D	A	Aceite ASTM3 a 150°C	D	A	C	D
Ácido clorídrico al 10%	A	A	D	C	Aceite de caja a 100°C	A	A	A	D
Ácido clorídrico concentrado	D	A	D	D	Aceite de caja a 130°C	D	A	A	D
Ácido nítrico al 20 %	D	A	C	B	Aceite hipoide EP a 100°C	A	A	A	D
Ácido sulfúrico al 10 %	A	A	D	D	Aceite hipoide EP a 130°C	D	A	A	D
Ácido sulfúrico concentrado	D	A	D	D	Aceite ATF a 100°C	A	A	A	B
Aire atmosférico a 100°C	C	A	A	A	Aceite ATF a 150°C	D	A	A	D
Aire atmosférico a 200°C	D	A	D	A	Aceite motor mineral a 100°C	A	A	A	A
Alcohol etílico concentrado	A	B	D	A	Aceite motor mineral a 150°C	D	A	A	C
Alcohol metílico	A	B	D	A	Aceite motor sintético a 100°C	A	A	A	A
Alcohol propílico	A	B	D	D	Aceite motor sintético a 150°C	D	A	A	D
Amoniaco	C	A	C	B	Aceite silicona	A	A	A	D
Benzeno	D	B	C	D	Isooctano carburante (Fuel A)	A	A	C	C
Mantequilla	A	A	D	A	Isooctano-tolueno (Fuel B)	B	A	C	C
Butano	A	A	A	C	Queroseno JP1	A	A	A	D
Combustible	A	A	D	D	Leche	A	A	D	A
Combustible super	C	A	D	D	Anticongelante (agua+glicol)	B	B	D	C
Cloro	B	A	D	D	Líquido de frenos (Lockheed)	D	C	D	A
Ciclohexano	B	A	B	D	Líquido de frenos (Lockheed) a 50°C	D	D	D	A
Agua	A	A	C	A	Ozono	D	A	A	A
Aguas residuales	A	B	C	A	Parafina	A	A	A	C
Aqua de Javel concentrada	C	A	C	B	Propano	A	A	D	C
Aqua salada	A	A	D	A	Soluciones salinas de aluminio	A	A	D	A
Freón	C	C	D	D	Soluciones en sal de magnesio	A	A	D	A
Freón 12	B	B	C	D	Soluciones cloruro de sodio	A	A	D	A
Gas carbónico	A	A	A	A	Sosa	C	A	C	B
Gas de humo	C	A	D	C	Tolueno	C	A	C	D
Gás-oil	A	A	C	C	Tricloretileno	D	A	C	D
Gás-oil a 100°C	C	A	D	D					
Glicerina	A	A	D	A					
Aceites de cereales	A	A	C	C					
Aceite ASTM1 a 100°C	A	A	A	A					
Aceite ASTM1 a 150°C	D	A	A	A					
Aceite ASTM2 a 100°C	A	A	B	C					
Aceite ASTM2 a 150°C	D	A	B	C					

A : Buena resistencia química

B : Resistencia media

C : Pasable (depende de las condiciones de uso)

D : No recomendable

\* Para aplicación "cubo giratorio", por favor consulten.

## Resistencia mecánica

La nueva mezcla fluorocarbonada (FKM), de color marrón, tiene además una capacidad de abrasión muy pequeña, por lo que :

- El desgaste del árbol y del labio de la junta es muy débil.
- Consigue una perfecta estanquidad a través del tiempo.

## Resistencia térmica

Para conseguir unas buenas condiciones de estanquidad el uso de juntas está limitado a ciertos rangos de temperatura. La mezcla elastomérica standard no es sólo sensible a las altas temperaturas que la endurecen provocando fisuras y grietas, sino también a temperaturas muy bajas que la vuelven dura y quebradiza. La temperatura a considerar es la del labio de contacto. Hay que tener en cuenta que éste, por efecto de la fricción, se calienta mucho más que el fluido ambiente. Por ejemplo, la temperatura del labio de una junta destinada a estancar el aceite del motor de un cárter, en el caso de un árbol giratorio a gran velocidad (más de 8 m/s) puede llegar a 50° al cabo de unos minutos de funcionamiento, mientras que el aceite, incluso al lado de la junta no se calienta más que unos pocos grados durante el mismo tiempo. La temperatura indicada por un termómetro sumergido en el aceite del cárter no es un criterio determinante.

Además de la velocidad, que es el factor más importante, hay otros parámetros que influyen sobre el calentamiento del labio, por ejemplo el estado de la superficie del árbol, el ajuste de la junta, la ventilación del cárter, etc.. Todo ello hace que sea muy difícil prever la temperatura del labio en funcionamiento continuo.

Las temperaturas indicadas sólo son válidas si el fluido estancado se ha rebajado hasta esas temperaturas.

**En caso de temperaturas elevadas que sobrepasen los valores indicados en el cuadro inferior, utilizar juntas de elastómero fluorado.**

Nuestro Servicio Técnico está a su disposición para responder a sus preguntas sobre las propiedades de las diversas mezclas.

		NBR	FKM		ACM		MVQ
Temperatura en °C (1)		- 40	- 30		- 30	- 50	
Temperatura en °C		Med. (2)	Max (3)	Med. (2)	Max (3)	Med. (2)	Max (3)
Productos a estancar							
A base de aceite mineral	Aceites para motores	100	120	150	175	130	150
	Aceites para caja de cambios	90	110	130	150	120	150
	Aceites para engranajes hipoides	90	110	130	150	120	150
	Aceites ATF	100	120	150	175	130	150
	Aceites hidráulicos	100	120	150	175	130	150
	Fiouls EL y L	90	100	+		+	
	Grasas	100	120	150	175	130	150
Líquidos hidráulic. dif. inflama	HSB emulsión agua/aceite	80	100	-		--	
	HSC solución acuosa	80	100	-		--	
	HSD solución no acuosa	--		130	150	--	
Otros product.	Agua	80	100	+		--	
	Lejia	80	100	+		--	
	Líquido de frenos	--		--		--	

(1) Temperatura en funcionamiento normal.

(2) Temperatura permanente admisible.

(3) Temperatura máxima que no debe ser sobrepasada más de 10 h durante la vida de la junta.

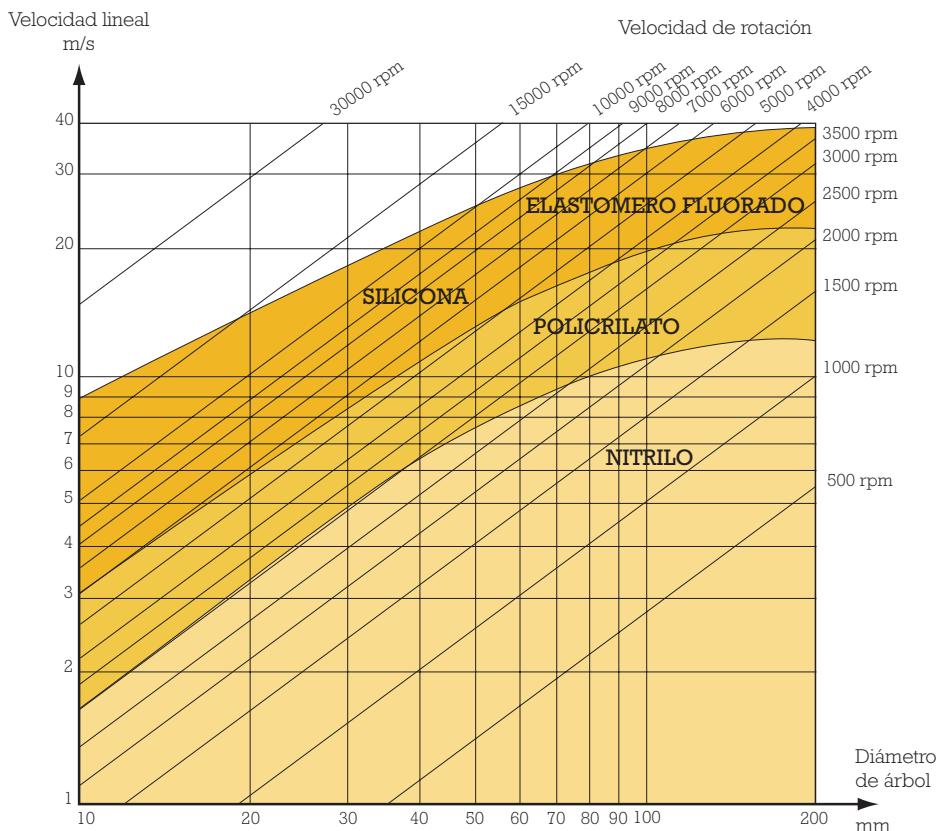
+ Resiste, pero generalmente no se emplea.

- Resiste bajo ciertas condiciones.

-- No resiste.

## IV.2 - EN FUNCION DE LA VELOCIDAD

El gráfico siguiente muestra aproximadamente la velocidad de rotación o velocidad lineal del árbol en función de los diferentes elastómeros, admisibles en condiciones normales de utilización.

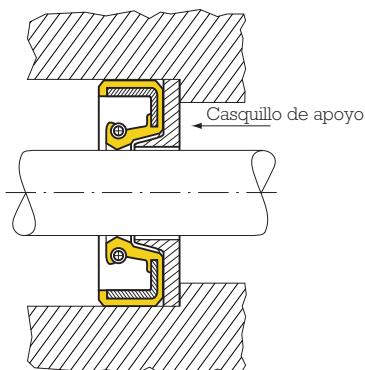


## IV.3 - EN FUNCION DE LA PRESION

La presión real a que una junta está sometida es la diferencia de las presiones de los fluidos que bañan sus dos caras (a menudo una de las dos está al aire). Se sobreentiende que el labio de estanquidad debe estar del lado donde haya una presión mayor. En principio, la junta de labio para árbol giratorio no es una junta de presión.

Sin embargo, la mayoría de las juntas PAULSTRA resisten, sin precauciones especiales y para velocidades que no sobrepasen los 3 m/s, presiones del orden de 0,5 bar. Con presiones superiores, el labio corre el riesgo de deformarse o de trabajar sobre el árbol con un esfuerzo que produciría un desgaste y un par de fricción alarmantes. No obstante, en bajas velocidades, la mayor parte de las juntas PAULSTRA pueden soportar presiones de hasta 3 y 4 bars mediante la ayuda de un casquillo de apoyo. PAULSTRA no suministra este casquillo que puede ser fácilmente fabricado por el cliente según plano.

La presión efectiva no es necesariamente constante: si las variaciones son lentas y permanecen por debajo de los límites indicados arriba, no hay problema. Si presentan impulsos rápidos, pueden perturbar el funcionamiento de la junta.



Se recomienda consultar con el Servicio Técnico de PAULSTRA para cualquier aplicación con presiones reales superiores a 0,5 bar o una presión de impulsos.

# V - CONDICIONES OPTIMAS DE FUNCIONAMIENTO

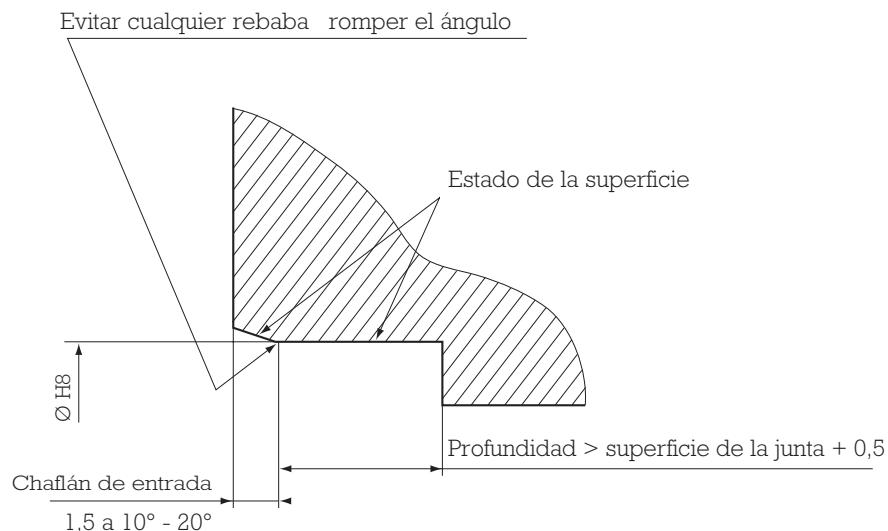
## V.1 - UBICACION

**Es muy importante que no existan aristas vivas.**

En la figura inferior quedan reflejadas nuestras recomendaciones :

**forma de la ubicación recomendada :**

- para una junta envolvente :  $R = 4 \text{ a } 12,5 \mu$   
 $R_a = 1,6 \text{ a } 4 \mu$
- para una armadura exterior :  $R = 3 \text{ a } 8 \mu$   
 $R_a = 1,2 \text{ a } 2,5 \mu$



Nota : Es importante considerar el material de la ubicación. Si tiene un alto coeficiente de dilatación habrá de tenerse en cuenta para la definición de la unión con la junta.

La ausencia de chaflán o un chaflán sobredimensionado puede provocar :

- Deterioro del exterior de las juntas (rotura del elastómero o desgarro de la laca de estanquidad).
- Un fuerte aumento en el esfuerzo de acoplamiento que puede provocar una deformación de la armadura.
- Un posicionamiento axial defectuoso.

Una rugosidad demasiado pronunciada presenta los mismos inconvenientes y puede ser también causa de una fuga. Por el contrario, es necesaria una rugosidad mínima para no tener un esfuerzo de desacoplamiento demasiado pequeño.

## V.2 - ARBOL

Recomendaciones PAULSTRA :

- **Tolerancia sobre el diámetro** : h 11.
- **Estado de la superficie** :  $R = 0,4 \text{ a } 1,2 \text{ ED}$  (siendo  $R_a \approx 0,2 \text{ a } 0,5$ ).
- **Dureza** : si  $V \leq 4 \text{ m/s}$  : 45 HRC mini (siendo 455 HV ó 155 kg/mm<sup>2</sup>),  
si  $V > 4 \text{ m/s}$  : 55 HRC mini (siendo 625 HV ó 195 kg/mm<sup>2</sup>).
- **Espesor de la zona tratada** : 0,3 mm mini.
- **Circularidad** : 5 micras.
- **Neutralidad** : Cualquier superficie mecanizada tiene estrías y si están inclinadas con respecto al eje, forman una hélice que provoca durante la rotación un fenómeno de aspiración hidrodinámica.

**El tramo de una junta de estanquidad debe ser neutro** (sin ninguna orientación de las estrías de mecanizado).

En algunos casos se pueden orientar voluntariamente las estrías de mecanizado para aspirar el aceite del exterior hacia el interior del mecanismo. **Nosotros desaconsejamos la presencia de una turbina sobre el árbol**, ya que favorece el desgase de la junta.

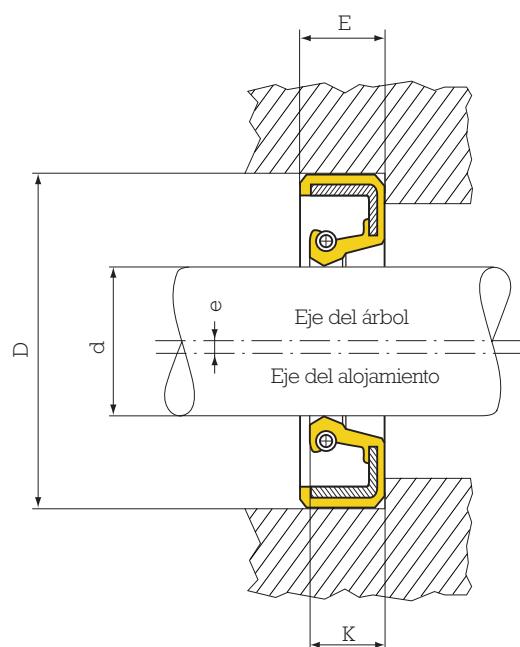
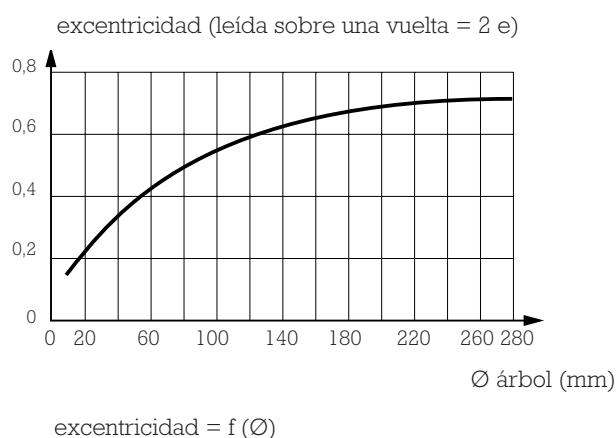
El cromado duro está igualmente contraindicado, a menos que tenga un espesor y calidad importante.

## V.3 - EXCENTRICIDAD ALOJAMIENTO-ARBOL

Dentro de lo posible, el alojamiento y el árbol deben estar centrados el uno con respecto al otro. En caso de desfase radial del eje de la junta y del eje del árbol, la flexibilidad del labio de caucho permite, hasta ciertos límites, el montaje sin holguras.

La excentricidad es la distancia entre el eje del alojamiento de la junta y el eje del árbol, estando los dos ejes paralelos.

La curva inferior indica la excentricidad máxima admisible en función del diámetro del árbol.

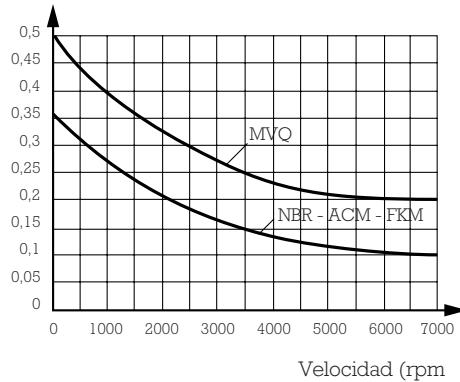


## V.4 - MOVIMIENTO DE CABECEO (Efecto latigazo)

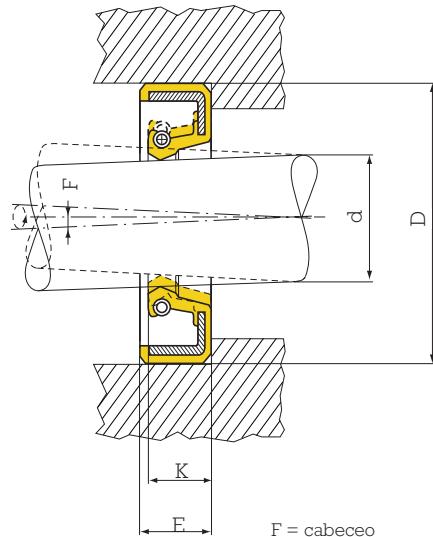
Este fenómeno se produce cuando el eje geométrico del árbol no coincide exactamente con el eje de rotación. Es consecuencia, por ejemplo, de la presencia de un palier deteriorado o de una flexión del árbol. La amplitud del cabeceo es tanto mayor cuanto más lejos está de un palier, por esta razón la junta deberá colocarse lo más cerca posible del palier. El cabeceo se mide en mm, por el radio del círculo descrito por el punto del eje del árbol situado a la derecha del labio.

La curva inferior indica los cabeceos máximos admisibles en función de la velocidad de rotación del árbol.

Cabeceo (leída sobre una vuelta = 2 F)

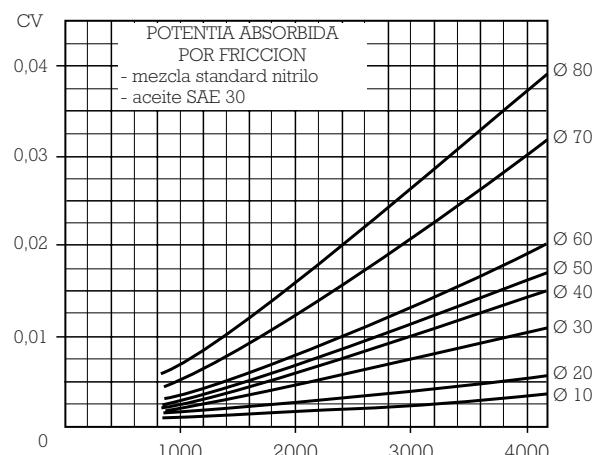
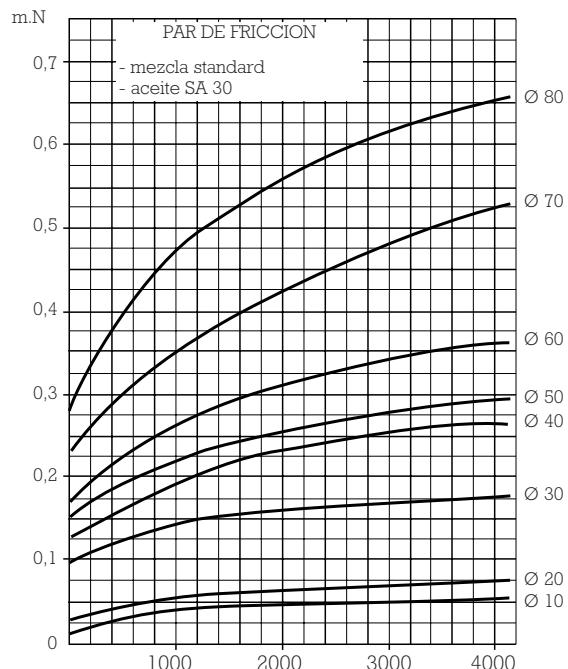


$$\text{Cabeceo} = f(V)$$



## V.5 - POTENCIA ABSORBIDA. PAR DE FRICTION

Por su propia naturaleza, la junta de labio opone por fricción una cierta resistencia al movimiento de rotación. Para un diámetro de árbol y una velocidad dados, el par antagonista depende : del tipo de junta, del coeficiente de fricción (naturaleza de los materiales a ajustar, estado de la superficie del árbol, grado de rodaje, engrase, temperatura).



Estas curvas indican un orden de magnitud para mezclas standard de NITRILLO. Corresponden a condiciones medias de funcionamiento de juntas standard, después de un corto tiempo de funcionamiento, sobre un árbol rectificado, normalmente engrasado y a una temperatura inferior a 100°C.

# VI - MONTAJE DE LAS JUNTAS

El montaje de las juntas es una operación muy delicada que, si no se efectúa correctamente, puede arruinar la eficacia de un excelente producto.

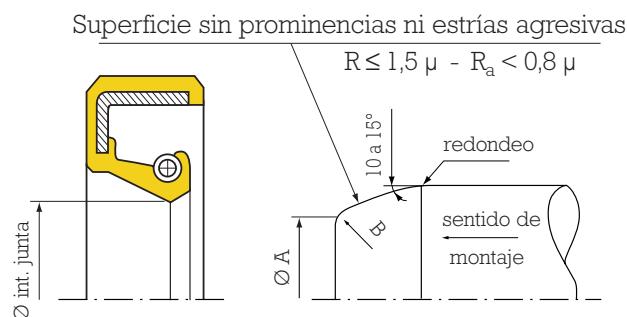
Hay que respetar las siguientes reglas :

- Evitar dañar el labio.
- Evitar el deterioro del envolvente del diámetro exterior.
- Engrasar la arista de estanquidad para evitar que se lesione en el primer arranque.
- Colocar correctamente la junta :
  - Desalineación (falta de perpendicularidad entre la junta y el eje),
  - Posición axial.

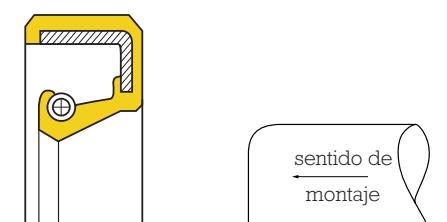
Los datos que se indican a continuación ayudarán a los montadores a llevar a la práctica estas reglas.

## VI.1 - MONTAJE SOBRE UN ARBOL SIN ACANALADO (RANURAS)

sentido de labio vuelto



sentido de apertura del labio

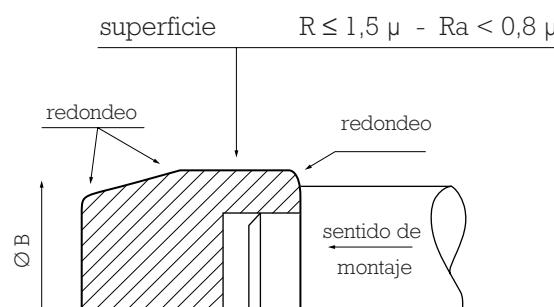


$\text{Ø A} < \text{Ø int. junta}$  chaflán de entrada obligatoria

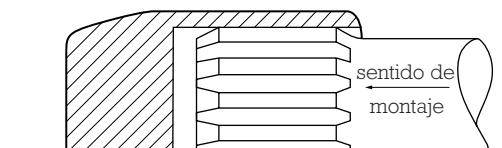
sin aristas

## VI.2 - MONTAJE SOBRE UN ARBOL CON ACANALADO O SALIENTE

ojiva para saliente



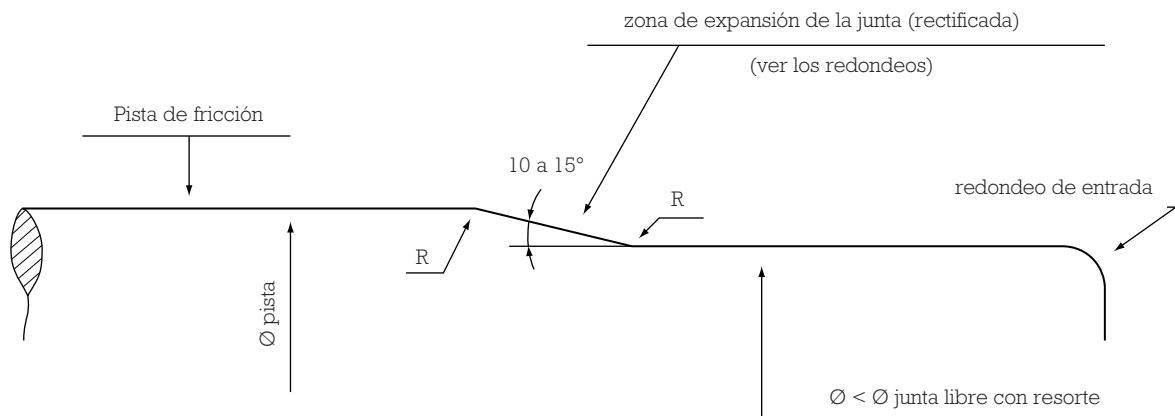
ojiva para acanalado



$\text{Ø B} = \text{Ø nominal árbol} + 0,2$

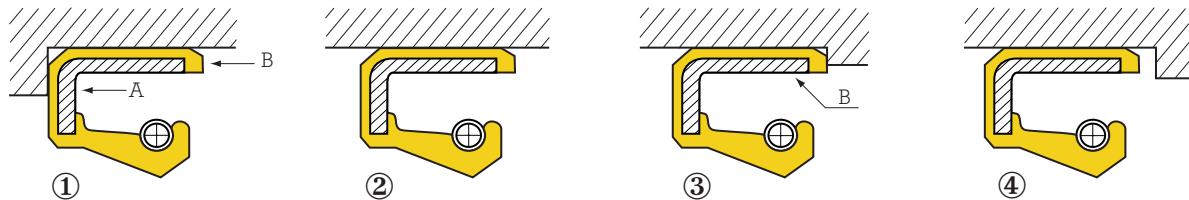
El uso de estas ojivas de montaje se considera como un paliativo y nosotros recomendamos utilizar árboles escalonados siempre que sea posible.

## VI.3 - RECOMENDACIONES PAULSTRA PARA LA FORMA DEL ARBOL



**Si el diámetro del árbol es escalonado  
no hacen falta los manguitos**

## VI.4 - POSICIONAMIENTO AXIAL Y PERPENDICULARIDAD



① La junta está montada como tope trasero. No tiene por qué haber problemas siempre que se presione en A y no en B para el acoplamiento.

② No hay retención axial, es el útil de montaje quien posiciona la junta axial y perpendicularmente.

③ La junta está montada como tope delantero. Es conveniente evitar este caso, ya que según la fuerza del gato de acoplamiento, el elastómero en B se romperá en mayor o menor medida y tenderá a empujar la junta, lo que puede crear problemas de perpendicularidad y posicionamiento.

④ El alojamiento tiene un saliente en ③, pero es el útil de montaje quien posiciona la junta. Este caso es preferible al ③.

El útil de montaje debe estar diseñado para posicionar correctamente la junta axial y perpendicularmente, pero su forma de apoyo tiene que permitir la deformación hacia atrás del elastómero que forma el envolvente, evitando así que éste se corte durante el acoplamiento.

En ocasiones, el reborde C no se recorta y se atasca entre el alojamiento y el mandrino de montaje, lo que hace imposible montar la junta.

Cuando las juntas dispongan de labio guarda-polvo, hay que vigilar que los útiles de montaje no la expulsen.

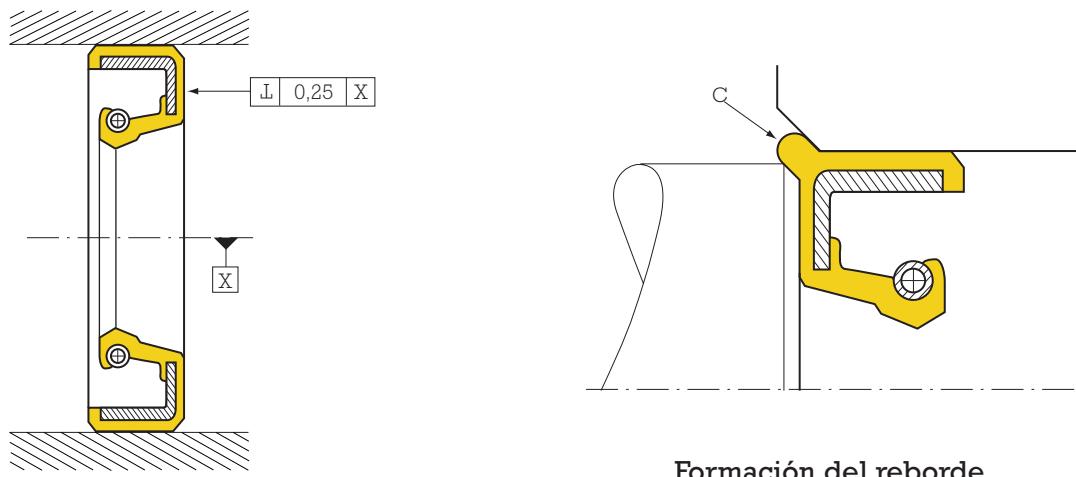
Aunque el diseño actual de las juntas (ondulaciones en el exterior, precentrado, chaflanes sin rebaba) tiende a disminuir los defectos de montaje, no hay que olvidar las advertencias indicadas en este documento.

En particular, la parte elastómerica de un semi-envolvente se comporta de la misma manera que un envolvente completo.

- La velocidad de montaje no debe ser demasiado grande para que el elastómero tenga tiempo de deformarse.
- La junta debe mantenerse montada durante algunos segundos para evitar un retroceso importante.

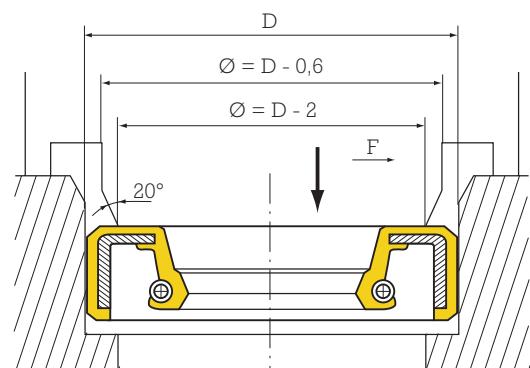
#### Recomendaciones :

- $V = 1200 \text{ mm/min}$  (max:  $1500 \text{ mm/min}$ ),
- Tiempo de mantenimiento: 5 segundos (min: 2 segundos).

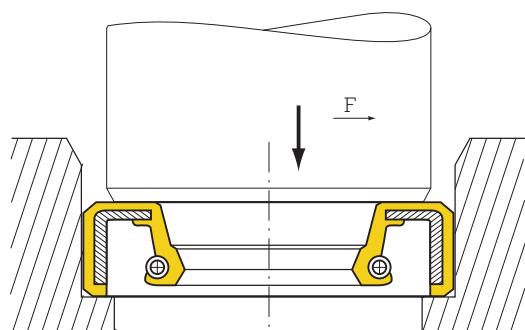


#### Tolerancia de perpendicularidad

## VI.5 - RECOMENDACIONES PARA EL UTIL DE MONTAJE



**CORRECTO**



**INCORRECTO**

## VI.6 - ENGRASE DURANTE EL MONTAJE

Si la primera condición para no estropear el exterior de la junta es **respetar las condiciones del alojamiento**, la segunda y no menos importante es el **engrase** :

- del alojamiento,
- del exterior de la junta,
- de ambos al mismo tiempo.

Y ello no sólo para no deteriorar la junta, sino también para un mejor posicionamiento axial.

**Una junta cuyo diámetro exterior no esté engrasado, se dañará sin ninguna duda durante su montaje en un alojamiento seco** (envolvente de elastómero cortado o rallado, laca de estanquidad levantada).

Por otra parte, durante el arranque, el aceite necesita un tiempo para llegar hasta el labio de la junta (desde pocos a bastantes segundos según las aplicaciones).

Si se trata de un primer arranque y si el labio no ha sido engrasado durante el montaje, actuará dinámicamente "en seco" y provocará un desgaste importante y el riesgo de un daño irreversible..

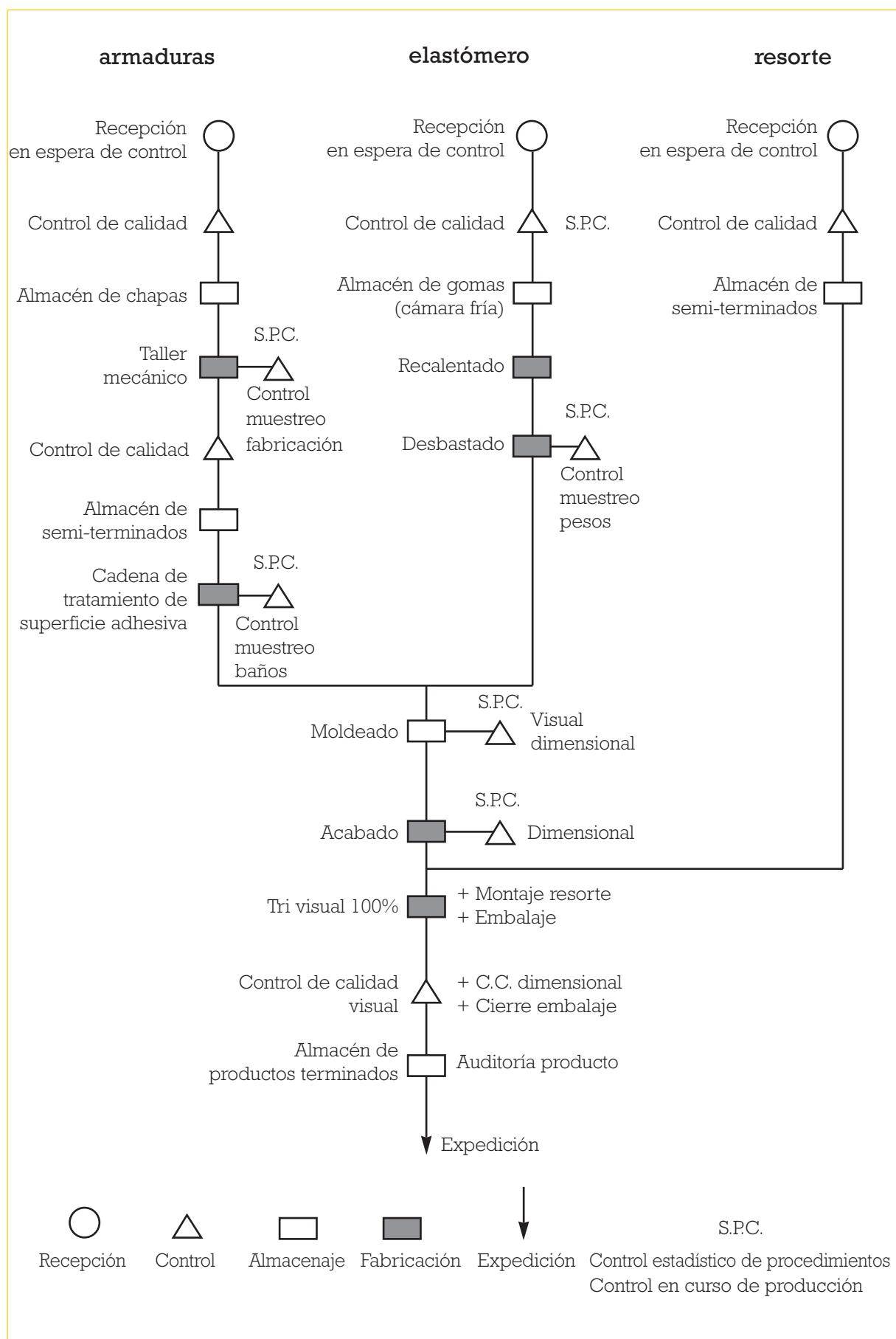
**Por tanto es imprescindible engrasar la arista de estanquidad.**

Para arranques posteriores el problema es menor ya que, por capilaridad, queda una película de aceite bajo el labio.

## VI.7 - RESUMEN DE LOS PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE MONTAJE

- Proteger el labio y el exterior de la junta, respetando las recomendaciones para el árbol y el alojamiento.
- Aplicar el esfuerzo de montaje frontalmente a la parte rígida de la armadura.
- Centrar correctamente la junta con respecto al alojamiento y/o al árbol.
- Engrasar el diámetro exterior y/o el alojamiento.

## VII - FABRICACION Y CONTROL



## VIII - CODIFICACION DE PRINCIPALES PERFILES

	RESORTE			ENVOLVENTE CON ONDULACIONES (W)	LABIA GUARDAPOLVO		ESTRIAS		
	incrustado (I)	visto (E)	sin (O)		sin resorte (L)	con resorte (R)	a la izquierda (G)	a la derecha (D)	bi-direc. (V)
I Armadura envuelta	II	IE	IO	IEW	IEL	IELR	IEG	IED	IEV
E Armadura vista	-	EE	EO	-	EEL	EELR	EEG	EED	EEV
CS Armature apparente renforcée	-	-	-	-	CSEL	-	-	-	-
M Armadura semi envuelta	-	ME	MO	MEW	MEWL	MEWLR	MEG	MED	MEV

OBSERVACIONES : Existen otros casos

X = labio exterior

S = perfil especial

P = protector

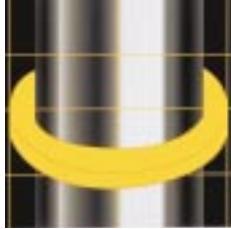
Nueva gama :

CSEL

Juntas de armadura vista reforzada

### EJEMPLOS DE CODIFICACION

M Semi-envuelta	M Semi-envuelta	M Semi-envuelta
E Resorte visto	E Resorte visto	O Sin resorte
W Con ondulaciones	W Con ondulaciones	W Con ondulaciones
LR Labio guardapolvo con resorte	G Estrías a la izquierda	L Labio guardapolvo

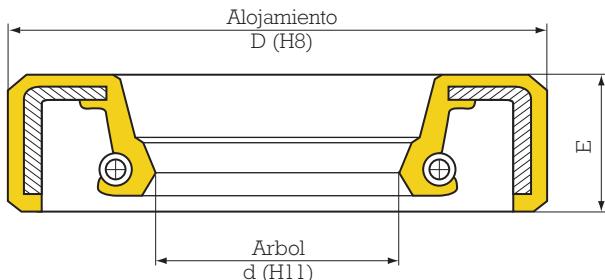


# JUNTAS DE ARBOLES GIRATORIOS



Nueva !  
Juntas CSEL

## NOMENCLATURA ELASTOMERO DE NITRILO Y FLUORADO



- Las juntas en negrita existen en stock.
- Para grandes cantidades, se pueden fabricar juntas en otra mezcla diferente a la indicada.

Las referencias que terminan en 81 tienen el RESORTE EN INOX.

d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia
5	15	6	IE	NBR	<b>722034</b>	10	16	5	IE	FKM	722393
	15	6	IEL	NBR	<b>792593</b>		18	5	IE	NBR	<b>722495</b>
	16	5	IO	NBR	<b>723218</b>		19	7	IE	NBR	<b>722164</b>
5,5	16	7	IE	FKM	<b>772145</b>	22	7	IE	NBR	<b>722940</b>	
6	12	3,5	IE	NBR	<b>772315</b>	22	7x8	IELS	NBR	<b>725331</b>	
	15	7	IE	NBR	<b>772309</b>	22	8	IE	NBR	<b>722294</b>	
	16	7	IE	NBR	<b>722987</b>	25	8	IE	NBR	<b>722267</b>	
	22	7	IE	NBR	<b>722196</b>	26	7	IE	NBR	<b>722983</b>	
	22	7	IOS	NBR	<b>726167</b>	28,5	8	IE	NBR	<b>722783</b>	
6,3	19	5	IEW	NBR	<b>772402</b>	35	8	IE	NBR	<b>722784</b>	
	19	6,3	IE	NBR	<b>722416</b>	10,3	22	8	IE	NBR	<b>772311</b>
	19	6,3	IE	FKM	<b>772122</b>	10,8	22,2	6,3	IE	NBR	<b>722417</b>
7	16	7	IE	NBR	<b>722290</b>	11	17	4	IE	NBR	<b>772379</b>
	19	6	IE	NBR	<b>722399</b>	17	4	IEWL	NBR	<b>725694</b>	
	22	7	IE	NBR	<b>722721</b>	22	7	IE	NBR	<b>772010</b>	
8	11,5	2,5	OOS	NBR	<b>727093</b>	24	8	IEL	NBR	<b>725183</b>	
	14	3	IO	NBR	<b>723227</b>	25	8	IE	NBR	<b>722065</b>	
	14	3	IO	NBR	<b>723250</b>	26	7	IE	NBR	<b>772027</b>	
	14	3	IO	NBR	<b>723279</b>	26,9	8	IE	NBR	<b>722007</b>	
	15	5	IE	NBR	<b>772233</b>	28,5	8	IE	NBR	<b>722785</b>	
	16	6,5	IE	NBR	<b>722455</b>	12	18	4	IOS	NBR	<b>726024</b>
	16	6,5	IO	NBR	<b>723216</b>	18,2	4	IOS	NBR	<b>726072</b>	
	18	5	IE	NBR	<b>722477</b>	19	5	IE	NBR	<b>792700</b>	
	18	5	IE	FKM	<b>722477</b>	20	5x6	EELS	NBR	<b>725519</b>	
	18	5	IEL	NBR	<b>795694</b>	22	4	IE	NBR	<b>722372</b>	
	22	6	IEWL	NBR	<b>725696</b>	22	4	IE	NBR	<b>772314</b>	
	22	7	IE	NBR	<b>772023</b>	22	4	IE	NBR	<b>792701</b>	
	22	7	IEL	NBR	<b>792595</b>	22	4	IEL	NBR	<b>792596</b>	
	22	8	IE	NBR	<b>722211</b>	22	4,5	IE	NBR	<b>722303</b>	
	22	8	IE	FKM	<b>722907</b>	22	7	IE	NBR	<b>722660</b>	
	24	7	IE	NBR	<b>772024</b>	22	7	IE	FKM	<b>722660/81</b>	
8,4	16	6,5	IE	NBR	<b>722061</b>	22	7	IEL	NBR	<b>792507</b>	
	22	7	IE	NBR	<b>722981</b>	22	8	IE	NBR	<b>722295</b>	
9	24	7	IE	NBR	<b>772026</b>	24	6,5	IE	NBR	<b>722395</b>	
	25	8	IE	NBR	<b>722273</b>	24	6,5	IEL	NBR	<b>792597</b>	
	26	7	IE	NBR	<b>772028</b>	24	7	IE	FKM	<b>772204/81</b>	
	28	8	IE	NBR	<b>772330</b>	26	8	IE	NBR	<b>722109</b>	
	26	8x13	IES	NBR		26	8	IEL	NBR	<b>725352</b>	
9,2	19	5,3	IE	NBR	<b>722003</b>	26	10	IELRS	NBR	<b>726223</b>	
	18	5	IOS	NBR	<b>726787</b>	28	7	IE	NBR	<b>725735</b>	
	28	7	IE	NBR		28	7	IE	NBR	<b>722992</b>	

Las referencias en negrita existen en stock.

\*\*Resorte inox

Abreviaturas : NBR = Nitrilo ; FKM = Fluocarbonada ; SIL = Silicona ; POL = Policrilato ; EPD = EPDM ; S (en la columna "Tipo") = perfil especial.



d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia
12	28	8	IE	NBR	<b>722268</b>	15	35	7	IE	NBR	<b>772007</b>
	28	8	IEL	NBR	<b>725589</b>		35	7	IE	FKM	<b>772007/81</b>
28,5	8	IE	NBR		722786		35	7	IEL	NBR	<b>792602</b>
30	7	IE	NBR		<b>772011</b>		35	8	IE	NBR	<b>722316</b>
30	8	IE	NBR		<b>722189</b>		35	10	IE	NBR	<b>722300</b>
30	8x13	IELS	NBR		725492		35	10	IEL	NBR	<b>725739</b>
30	8x13	IOS	NBR		726342		42	8	IE	NBR	<b>722296</b>
32	8x13	IES	NBR		726594						
32	8	IE	NBR		722320						
32	10	IE	NBR		<b>792702</b>						
32,9	5	EOS	NBR		726407						
35,9	5	EOS	NBR		726397						
12,5	22	4,5	IE	NBR	<b>722810</b>	15,2	30	4,6	IOS	NBR	726188
	22	8	IE	NBR	722545						
13	24	7	IEL	NBR	725330	15,6	25	7	IE	NBR	<b>722006</b>
	25	8x14	IELS	NBR	725134						
26	6	IE	NBR		<b>792703</b>	15,7	25,5	4,6	IE	NBR	<b>722021</b>
26	9	IEL	NBR		<b>725297</b>						
26	9	IOS	NBR		726075	15,8	28,5	9,5	IE	NBR	722104
30	8	IE	NBR		<b>722013</b>		28,5	9,5	IEL	NBR	<b>725045</b>
35	10	IE	NBR		772345	15,9	28,6	9,5	IE	NBR	722150
							35	8x11,5	IOLS	NBR	723260
14	22	4	IE	NBR	<b>722234</b>	16	22	3	IOS	NBR	<b>726280</b>
	22	4	IE	NBR	772308		22	3	IOS	NBR	726303
22	4	IEL	NBR		<b>792598</b>		22	4	EE	NBR	720047
22	4	IOS	NBR		726385		22,7	4,2	IE	NBR	772278
22	7	IE	NBR		722453		24	6	IEL	NBR	725659
24	6	IEL	FKM		725628		24	7	IE	NBR	<b>722769</b>
24	7	IE	NBR		722659		26	7	IEL	NBR	<b>725811</b>
24	7	IE	FKM		722659/81		28	7	IE	NBR	792603
26	8	IE	NBR		722177		28	7	IEL	NBR	772012
26	8x10	IELS	NBR		725342		28	8	IE	NBR	722613
28	7	IE	NBR		<b>722986</b>		28,5	6,3	IE	NBR	722256
30	7	IE	NBR		772029		28,7	9,5	IE	NBR	722141
30	8	IE	NBR		<b>722451</b>		30	7	IE	NBR	<b>722021</b>
30	10	IEL	NBR		725140		30	7	FKM		<b>772021/81</b>
35	7	IE	NBR		<b>772030</b>		30	10	IE	FKM	772291
43	10	IELS	NBR		725566		32	7	IE	NBR	<b>772031</b>
45,9	10	IELS	NBR		725512		32	7	IE	FKM	<b>772031/81</b>
							33	8	IE	NBR	<b>722717</b>
14,5	24	7	IE	NBR	722249		35	6x6,5	IES	NBR	726339
15	21	4	IO	NBR	<b>723412</b>		35	7	IE	NBR	<b>722043</b>
	21	4,4	EEL	NBR	725333		35	7	IEL	NBR	<b>792604</b>
23	4	IEWL	NBR		725691		35	10	IEL	NBR	725141
24	4,5	IE	NBR		727303		38	4	IE	NBR	722593
24	4,5x5,5	IELS	NBR		725611						
24	7	IE	NBR		<b>722266</b>	16,8	24	4	IO	NBR	723801
24	7	IE	FKM		722266/81		47	7	IE	NBR	722798
24	7	IE	FKM		772289						
24	7	IEL	FKM		725658	17	26	6	IE	NBR	<b>792707</b>
24	7	IEL	NBR		<b>792599</b>		27	6	IEL	NBR	725668
25	5	IE	NBR		792704		28	6	IE	NBR	<b>722445</b>
25,5	4,6	IE	NBR		<b>722494</b>		28	6	IE	NBR	772288
25,5	4,6	IE	NBR		722494		28	6x6,3	IELV	FKM	704020
25,5	4,6	IE	FKM		772344		28	7	IE	FKM	<b>722969/81</b>
26	6	EEL	NBR		725483		28	7	IEL	NBR	<b>725602</b>
26	7	IE	NBR		<b>722616</b>		28	7x13	EESD	NBR	702224
26	7	IE	NBR		722832		28	8	IELR	FKM	725649
26	7	IE	FKM		722616/81		28	8	IELR	FKM	725661
26	9	EEL	NBR		725443		29	7x13	EESG	NBR	702225
26,5	4,6	IE	NBR		772326		30	7	IE	NBR	<b>722726</b>
26,5	4,6	IE	FKM		<b>772326/81</b>		30	7	IEL	NBR	<b>792509</b>
28	4	IE	NBR		722001		30	7	IE	FKM	<b>722726/81</b>
28	4	IEL	NBR		792600		32	7	IE	NBR	<b>722123</b>
28	9	IE	NBR		792706		32	7	IE	FKM	<b>722123/81</b>
30	4,5	IE	NBR		722257		32	9	IE	NBR	<b>722696</b>
30	6	IE	NBR		722780		34	4	IE	NBR	<b>722603</b>
30	7	IE	NBR		722106		35	7	IE	NBR	<b>722989</b>
30	7	IE	FKM		722106/81		35	7	IE	NBR	772385
30	7	IEL	NBR		792601		35	7	IE	FKM	<b>722989/81</b>
30	8	IE	NBR		722788		35	7	IEL	NBR	<b>792605</b>
32	7	IE	NBR		<b>722165</b>		35	8	IE	NBR	<b>722201</b>
32	7	IE	FKM		772130		35	8	IEL	NBR	<b>728351</b>
32	7	IEL	NBR		<b>792508</b>		35	8	IED	NBR	702003
33	5,5	IE	NBR		722787		35	8x13	IESG	NBR	702012
33	7	IE	NBR		722042		35	8x13	EESD	NBR	702066
33	8	IE	NBR		722347		40	7	IE	NBR	<b>722735</b>
33	10	IEL	NBR		<b>725669</b>		40	7	IEL	NBR	<b>792606</b>

Las referencias en negrita existen en stock.

\*\*Resorte inox

Abreviaturas : NBR = Nitrilo ; FKM = Fluocarbonada ; SIL = Silicona ; POL = Policrilato ; EPD = EPDM ; S (en la columna "Tipo") = perfil especial.

# NOMENCLATURA ELASTOMERO DE NITRIL Y FLUORADO

**Nueva !**  
**Juntas CSEL**

d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	
17	40	8	IE	NBR	<b>722315</b>	20	40	7	IE	NBR	<b>722642</b>	
	40	10	IE	NBR	<b>722314</b>		40	7	IE	NBR	772185	
	47	8	IE	NBR	<b>722674</b>		40	7	IE	FKM	<b>722642/81</b>	
17,5	34	8x15	IESD	NBR	702051		40	7	IEL	NBR	<b>792512</b>	
17,7	30	5	IO	NBR	723264		40	7	IES	NBR	726104	
17,9	35,5	8,2	IEL	NBR	725652		40	8	EES	NBR	726139	
							40	8	IE	NBR	<b>722226</b>	
							40	8	IEL	NBR	<b>725682</b>	
18	25	7	IE	NBR	<b>722628</b>		40	10	IE	NBR	<b>722119</b>	
	26	4,5	IE	NBR	772389		40	10	IELS	NBR	725455	
	28	6	IE	NBR	<b>722774</b>		42	6	IE	NBR	<b>722772</b>	
	28	7	IEL	NBR	792607		42	6	IEL	NBR	<b>792609</b>	
	30	5	IELD	NBR	702177		43	8,5	II	NBR	721250	
	30	5	IOS	NBR	726302		45	10	IELS	NBR	725503	
	30	7	IE	NBR	<b>722107</b>		46	10	EELS	NBR	725535	
	32	5	IE	NBR	722663		46,4	10	EELS	NBR	725541	
	32	7	IE	NBR	722105		46,4	10	EELS	NBR	725561	
	32	7	IE	FKM	722105/81		46,5	10	IELS	NBR	725328	
	33	8	IE	NBR	722120		47	7	IE	NBR	<b>722671</b>	
	35	7	IE	NBR	772102		47	7	IE	FKM	722671/81	
	35	8	IE	NBR	722026		47	7	IEL	NBR	792513	
	35	10	IE	NBR	722252		47	10	IE	NBR	722083	
	40	7	IE	NBR	<b>772032</b>		52	10	IE	NBR	722155	
	40	10	IEL	NBR	725142		52	10	IEL	NBR	792610	
	43	8,5	IE	NBR	722015		52	10	IE	FKM	772432/81	
	43	9,5	IES	NBR	726140		57	6,5	EES	NBR	726963	
18,6	30	4,7	IOS	NBR	726461		62	6,5	IES	NBR	726134	
							20,5	35	8x13	IEL	NBR	725286
19	27	6	IE	NBR	722384		20,8	32	8	IE	NBR	<b>722419</b>
	27	6	IE	NBR	<b>792708</b>		21	31	3,5x4,5	IES	FKM	726380
	30	7	IEL	NBR	725648		31	3,5x4,5	IES	NBR	726309	
	34,9	6	IE	NBR	<b>722143</b>		31	8	IE	NBR	<b>722360</b>	
	36	8	IE	NBR	722009		35	8	IE	NBR	772121	
	40	8	IE	NBR	<b>722346</b>		21,9	47	8	EED	FKM	702356
	43	8	IEL	NBR	725681		22	32	4,6	IEL	NBR	725614
19,3	30	4,7	IOS	NBR	726462		32	4,6	IOS	NBR	726017	
19,6	31,1	8	IE	NBR	722244		32	7	IE	NBR	<b>722850</b>	
19,8	38	9,9	IE	NBR	722600		32	7	IE	FKM	772310	
19,9	28	5	IEW	NBR	772408		32	7	IE	NBR	<b>722850/81</b>	
20	28	4	IE	NBR	<b>792709</b>		33	7	IE	NBR	792514	
	28	7	IE	NBR	<b>722133</b>		35	5	IE	NBR	722732	
	30	3	IO	NBR	723551		35	5	IEL	NBR	792611	
	30	4,5	IES	NBR	726304		35	7	IE	FKM	722727	
	30	4,6	IOS	NBR	726187		35	7	IE	NBR	722727/81	
	30	4,7	IE	NBR	<b>722342</b>		35	7	IEL	NBR	792515	
	30	4,7	IE	NBR	722146		35	7	II	NBR	721676	
	30	5	IEL	NBR	725349		35	8	IE	NBR	722675	
	30	5	IEL	NBR	<b>792608</b>		35	8	IEL	NBR	725027	
	30	7	IE	NBR	722258		38	10	IE	NBR	722285	
	30	7	IE	FKM	722258/81		38	8	IE	NBR	792500	
	30	7	IEL	NBR	<b>792510</b>		40	7	IE	NBR	722520	
	30	7	IEL	NBR	792510		40	7	IE	FKM	772179	
	30	7	IEL	NBR	725660		40	7	IE	FKM	772338/81	
	31	8	IEWLD	FKM	702416		40	7	IE	FKM	772366	
	32	7	IE	NBR	<b>722479</b>		40	7	IEL	NBR	725438	
	32	7	IE	FKM	722479/81		40	7	II	NBR	721404	
	32	7	IEL	NBR	<b>725280</b>		40	8	IE	NBR	722519	
	33	8	IE	NBR	<b>722002</b>		40	8	IE	FKM	722519/81	
	33	8	IEWLG	FKM	702415		40	8	IEL	NBR	725421	
	33,2	8	EOS	NBR	726155		40	8	II	NBR	721165	
	35	6	IO	NBR	723626		40	8x10	IELS	NBR	725191	
	35	7	IE	NBR	722952		40	10	IE	NBR	<b>722024</b>	
	35	7	IE	FKM	722952/81		40	13x15,5	IES	NBR	726142	
	35	7	IEL	NBR	792511		43	8	IE	NBR	<b>722699</b>	
	35	8	IE	NBR	722506		45	7	IELWLG	FKM	702623	
	35	8	II	NBR	721220		45	8	IOS	NBR	726168	
	35	10	IE	NBR	<b>722521</b>		47	7	IE	NBR	772033	
	35	10	II	NBR	721182		47	10	IE	NBR	<b>792711</b>	
	36,5	8x15	IESPD	NBR	702254		22,2	38,2	9,7	IE	NBR	722920
	37	8	IE	NBR	<b>722789</b>		23	33	4,8	IOS	NBR	726143
	38	6	IE	NBR	72277301		36	6,5	EED	FKM	732373	
	38	8	IE	NBR	<b>722163</b>		38,5	8	II	NBR	<b>721173</b>	
	38	8	IEL	NBR	<b>725476</b>							
	40	6x10	IELS	NBR	725120							

Las referencias en negrita existen en stock.

\*\*Resorte inox

Abreviaturas : NBR = Nitrilo ; FKM = Fluocarbonada ; SIL = Silicona ; POL = Policrilato ; EPD = EPDM ; S (en la columna "Tipo") = perfil especial.



d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia
23	40	10	IE	NBR	<b>792712</b>	25	43	8	IE	NBR	<b>722683</b>
23,5	29,5	3,3	IO	NBR	723283		45	7	IE	NBR	722310
24	30	4	IOS	NBR	726050		45	11	IE	NBR	<b>722866</b>
	30	5,4	IOLS	NBR	726288		45	11	II	NBR	721898
34,4	5	IES	NBR	726079			46	7	IE	NBR	<b>792718</b>
34,6	14,3x19,5	EES	NBR	726472			46	7,5	II	NBR	<b>721153</b>
	35	7	IE	NBR	<b>772034</b>		47	7	IE	NBR	<b>722523</b>
	35	7	IEL	NBR	<b>792612</b>		47	7	IE	FKM	<b>772339/81</b>
	36	7	IE	NBR	772328		47	10	II	NBR	<b>721016</b>
	36	8x12	IESD	NBR	702028		47	10	IE	NBR	<b>721353</b>
	37	7	IE	NBR	<b>722909</b>		47	13,5	IELS	NBR	725400
	37	7	IE	FKM	<b>722909/81</b>		49	10	IE	NBR	722117
	38,5	7	III	NBR	724028		50	10	IE	NBR	<b>722260</b>
	38,5	10	IE	NBR	<b>722227</b>		52	7	IE	NBR	<b>722910</b>
	38,5	10	IED	NBR	702005		52	7	IEL	NBR	<b>792518</b>
	40	7	IE	NBR	<b>772035</b>		52	7	IEL	NBR	<b>792616</b>
	40	8	IEL	NBR	<b>725406</b>		52	7	IE	FKM	<b>722910/81</b>
	42	8	IE	NBR	<b>792713</b>		52	8	IEL	NBR	<b>725037</b>
	46	10	IE	NBR	<b>722028</b>		52	8	II	NBR	<b>721044</b>
	47	7	IE	NBR	<b>722977</b>		52	10	IE	NBR	<b>792719</b>
	47	7	IE	FKM	772367		62	10	IE	NBR	<b>792720</b>
	47	10	IE	NBR	<b>722176</b>						
	50	10	IE	NBR	<b>792714</b>						
	50,5	11	II	NBR	721151						
24,5	40	8,4	IEWD	FKM	702565	25,4	41,2	11	II	NBR	<b>721657</b>
	42	6	IED	FKM	702598		42,9	5	IE	NBR	<b>772220</b>
24,7	35	4,8	IOS	NBR	726313		44,4	5	IE	NBR	<b>722094</b>
	40	7	IEL	NBR	725205						
	40	7	II	NBR	721009						
24,8	42	8	IE	NBR	722584						
24,9	40	8	IELD	NBR	702231						
25	33	7	IE	NBR	<b>722132</b>						
	35	5	IE	NBR	<b>722401</b>						
	35	5	IE	FKM	722702						
	35	6	IE	NBR	<b>722771</b>						
	35	7	IE	NBR	<b>722670</b>						
	35	7	IE	FKM	<b>722670/81</b>						
	35	7	IEL	NBR	<b>725301</b>						
	35	7	IEL	NBR	725638						
	35	5	IEL	NBR	<b>792613</b>						
	35	7	IELR	NBR	725703						
	35	7	IELR	FKM	725705						
	35	10	IE	NBR	<b>722161</b>						
	35	10,5	IEDP	NBR	702275						
	36	7	IE	NBR	<b>792715</b>						
	36	8	IOS	NBR	726123						
	36	8	OOS	NBR	727034						
	36	10	IE	NBR	<b>722588</b>						
	37	6	IE	NBR	<b>792716</b>						
	38	7	IE	NBR	<b>722259</b>						
	38	7	IEL	NBR	792614						
	38,3	10	IE	NBR	722147						
	40	6	IE	NBR	722761						
	40	7	IE	NBR	722799						
	40	7	IE	FKM	<b>722799/81</b>						
	40	7	IEL	NBR	725767						
	40	8	IE	NBR	722508						
	40	8	IE	FKM	<b>722505/81</b>						
	40	8	IEL	NBR	725067						
	40	8	II	NBR	721174						
	40	10	IE	NBR	<b>792717</b>						
	40	5x75	IELS	NBR	725650						
	42	7,5	IE	NBR	<b>722439</b>						
	42	7	IE	NBR	772201						
	42	7	IEL	NBR	<b>792516</b>						
	42	7	IEL	NBR	<b>792615</b>						
	42	7	IELWLD	FKM	702621						
	42	8	IE	NBR	<b>722517</b>						
	42	8	IE	FKM	<b>722517/81</b>						
	42	8	IEL	NBR	<b>725621</b>						
	42	8	IED	FKM	702410						
	42	10	IEL	NBR	<b>792501</b>						
	42	10,3x11	IELS	NBR	725466						
	43	7	IE	NBR	<b>722091</b>						

Las referencias en negrita existen en stock.

\*\*Resorte inox

Abreviaturas : NBR = Nitrilo ; FKM = Fluocarbonada ; SIL = Silicona ; POL = Policrilato ;

EPD = EPDM ; S (en la columna "Tipo") = perfil especial.

# NOMENCLATURA ELASTOMERO DE NITRILO Y FLUORADO

**Nueva !**  
**Juntas CSEL**

d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia
28	52	10	II	NBR	<b>721222</b>	30	62	7	IE	NBR	<b>772040</b>
	52	10	IOS	NBR	726323		62	7	IE	FKM	<b>772040/81</b>
52	10x11	IELS	NBR	725377		62	7	IEL	NBR	<b>792527</b>	
65	10	IE	NBR	772286		62	8	IES	NBR	726113	
28,5	45	8,5	IE	NBR	725062		62	10	IE	NBR	<b>792730</b>
28,6	38,1	6,3	IE	NBR	722305		62	10	IEL	NBR	<b>792624</b>
	39,6	4,7	IOS	NBR	726311		72	10	IE	NBR	<b>792731</b>
28,8	46,5	11,2	IE	NBR	722959	30,1	50,7	11	II	NBR	721329
	46,5	11,2	II	NBR	725950	31	42	8	IE	NBR	<b>722691</b>
46,5	11,2	II	NBR	721022		47	7	IE	NBR	<b>722672</b>	
	46,5	11,2	IE	NBR	724215		55	10	II	NBR	721156
29	46	10	IE	NBR	<b>722966</b>	31,7	42,9	4,7	IOS	NBR	726463
	46	10	II	NBR	721183	32	42	7	IEW	FKM	702498
46,4	12	II	NBR	721148		45	6	IE	NBR	<b>792732</b>	
50	10	IE	NBR	<b>722066</b>		45	7	IE	NBR	<b>722913</b>	
29,8	47	9,9	IEL	NBR	725631		45	7	IEL	NBR	<b>792528</b>
	47	9,9	ESWLD	NBR	702686		45	10	IE	NBR	<b>722409</b>
29,9	48,4	6,3	IOS	NBR	726566		45	10	IEG	NBR	702240
30	40	7	IE	NBR	<b>722623</b>		46	7	IEL	NBR	725208
	40	7	IE	FKM	<b>722623/81</b>		46	7x9,7	IELS	NBR	725563
40	7	IEL	NBR	<b>792520</b>		47	7	IE	NBR	<b>772013</b>	
40	7	IED	FKM	702409		47	7	IE	FKM	<b>772013/81</b>	
40	7	IEWLD	FKM	702622		47	7	IEL	NBR	721046	
41	4,7	IOS	NBR	726312		47	12	ILR	NBR	724851	
42	5,7	IE	NBR	722583		48	8	IE	NBR	792734	
42	6	IEWL	NBR	725637		50	8	IE	FKM	<b>722518/81</b>	
42	6x6,5	IELV	NBR	704033		50	8	IE	NBR	722518	
42	7	IE	NBR	<b>722737</b>		50	8	IEL	NBR	792529	
42	7	IE	FKM	<b>722737/81</b>		50	8	II	NBR	721067	
42	7	IEL	NBR	<b>792521</b>		50	9	IOS	NBR	726015	
42	7	IEW	FKM	772409		50	10	IE	NBR	<b>722607</b>	
42	8	IE	NBR	<b>722722</b>		50	10	II	NBR	721185	
42	8	IEL	NBR	<b>725143</b>		50	10	IELS	NBR	<b>725408</b>	
42	8	IEG	NBR	702107		52	7	IE	NBR	772202	
42	8	IELD	NBR	702408		52	7	IEL	NBR	792628	
42	8	IOS	NBR	<b>726236</b>		52	7	IE	FKM	<b>772202/81</b>	
45	8	IE	NBR	<b>722402</b>		52	7,5	IE	NBR	722478	
45	8	IEL	NBR	<b>792620</b>		52	7,5	II	NBR	<b>721154</b>	
45	8	IE	NBR	<b>722684</b>		52	7,5x13,5	ILR	NBR	725897	
45	8	IE	NBR	<b>722684</b>		52	10	IEL	NBR	725565	
45	8	IEL	NBR	<b>792621</b>		52	10	IEL	NBR	<b>792627</b>	
45	10	IE	NBR	<b>722541</b>		52	10	IEG	NBR	702342	
45	10	II	NBR	<b>721175</b>		52	12	IE	NBR	<b>722557</b>	
45	13	IEL	NBR	<b>725085</b>		54	8	IE	NBR	<b>722039</b>	
47	6	IEWD	FKM	702522		54	8	II	NBR	721068	
47	7	IE	NBR	<b>772039</b>		54	8	IE	NBR	<b>792735</b>	
47	7	IE	FKM	<b>772039/81</b>		55	10	IE	NBR	<b>79281801</b>	
47	7	IEL	NBR	<b>792522</b>		55	10	IEL	NBR	721162	
47	8	IE	NBR	<b>722204</b>		56	10	II	NBR	722038	
47	8	IEL	NBR	<b>725293</b>		56	12	IE	NBR	721096	
47	10	IE	NBR	<b>792726</b>		56	12	II	NBR	792736	
48	8	IE	NBR	<b>722500</b>		62	10	IE	NBR	792736	
48	8	IE	NBR	<b>72250001</b>		33	45	7	IE	NBR	<b>792737</b>
48	8	IE	NBR	722901		48	8	IE	NBR	722971	
48	8	IE	FKM	<b>722500/81</b>		48	8	II	NBR	721145	
48	8	IEL	NBR	792523		50	8	IE	NBR	722994	
48	10	IE	NBR	<b>792727</b>		33,5	47	4	IO	NBR	723252
50	7	IEW	FKM	772410		34	46	8	IE	NBR	<b>792738</b>
50	7	MEWLD	FKM	702540		50	10	IE	NBR	<b>792739</b>	
50	10	IE	NBR	<b>722836</b>		52	7	IE	NBR	792814	
50	10	IEL	NBR	<b>792524</b>		52	7,5	IE	NBR	722511	
50	10	II	NBR	721184		52	7,5	II	NBR	721279	
50	11	II	NBR	721149		54	9	IE	NBR	722092	
52	7	IE	NBR	722912		54	10	IE	NBR	722685	
52	7	IE	FKM	<b>722912/81</b>		54	12,5	IEL	NBR	<b>725775</b>	
52	7	IEL	NBR	792525		34,8	50	7	IE	FKM	772400
52	10	IE	NBR	792728		34,9	54	11	IE	NBR	722023
52	10	IEL	NBR	<b>792622</b>		55,8	9,3	IELG	NBR	702299	
55	7	IE	NBR	772342		57,2	12,7	IE	NBR	722985	
55	10	IE	NBR	<b>722892</b>		57,2	12,7	II	NBR	721468	
55	10	IEL	NBR	792526		57,2	12,7	IE	NBR	722985	
55	10	II	NBR	721102		57,2	12,7	IEL	NBR	721468	
56	10	IEL	NBR	<b>792623</b>		57,2	12,7	IE	NBR	722985	
60	10	IE	NBR	<b>792729</b>		57,2	12,7	II	NBR	721468	

Las referencias en negrita existen en stock.

\*\*Resorte inox

Abreviaturas : NBR = Nitrilo ; FKM = Fluocarbonada ; SIL = Silicona ; POL = Policrilato ; EPD = EPDM ; S (en la columna "Tipo") = perfil especial.



d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	
34,9	58	9,8	IE	NBR	772276	36	54	7,5	IE	NBR	<b>722496</b>	
	63,5	12,5	IELG	NBR	702183		54	7,5	IE	NBR	722895	
35	45	6	IE	NBR	<b>722400</b>		54	7,5	II	NBR	721278	
	45	6	IE	FKM	<b>722400/81</b>		54	11	EESF	NBR	726349	
	45	7	IEL	NBR	<b>792629</b>		58	15	IEL	NBR	725494	
	47	6	IEWLD	FKM	702535		62	7	IE	NBR	<b>722404</b>	
	47	7	IE	NBR	<b>722915</b>		62	12	II	NBR	<b>721117</b>	
	47	7	IE	FKM	<b>722915/81</b>		68	10	IEL	NBR	792639	
	47	7	IEL	NBR	725411		83	12	II	NBR	721129	
	47	8	IE	NBR	<b>722554</b>	37	50	10	IE	NBR	<b>792744</b>	
	50	5	IE	NBR	722266		58	13	IE	NBR	<b>792745</b>	
	50	5,8	IE	NBR	<b>722484</b>		58	13	IEL	NBR	<b>725568</b>	
	50	7	IE	NBR	722022		58	13	II	NBR	<b>721444</b>	
	50	7	IE	FKM	<b>722022/81</b>		70	13	IE	NBR	722804	
	50	7	IEL	NBR	792530		70	13	IE	FKM	722904	
	50	7	MEWD	FKM	702371	38	50	7	IE	NBR	<b>792746</b>	
	50	8	IE	NBR	<b>722389</b>		52	7	IE	NBR	<b>722338</b>	
	50	8	IEL	NBR	725489		52	7	IE	FKM	<b>722338/81</b>	
	50	8	IED	NBR	702239		52	7	IEL	NBR	<b>792640</b>	
	50	10	IIL	NBR	<b>724001</b>		52	8	IE	NBR	722791	
	50	10	IEL	NBR	792630		54	5	IE	NBR	722293	
	50	12	IE	NBR	<b>722525</b>		54	10	II	NBR	721212	
	50	12	II	NBR	721069		55	7	IE	NBR	772103	
	52	7	IE	NBR	<b>772014</b>		55	10	IE	NBR	722641	
	52	7	IE	FKM	<b>772014/81</b>		55	10	IE	FKM	<b>722641/81</b>	
	52	7	IEL	NBR	792531		55	10	IEL	NBR	<b>725486</b>	
	52	8	IE	NBR	<b>722778</b>		55	10	II	NBR	721029	
	52	8	IEL	NBR	792532		55	10	IE	NBR	772226	
	52	8	IES	NBR	726705		55	12	IE	NBR	792747	
	52	10	IE	NBR	<b>722526</b>		56	10	IE	NBR	<b>721142</b>	
	52	10	IEL	NBR	725026		56	10	II	NBR	<b>792641</b>	
	52	10	IEL	NBR	<b>725747</b>		60	10	IEL	NBR	<b>722042/81</b>	
	52	10	IELR	NBR	<b>792504</b>		61	12	IE	NBR	722606	
	52	10	II	NBR	721008		62	7	IE	NBR	<b>772042</b>	
	52	10	IIL	NBR	<b>724198</b>		62	7	IE	FKM	<b>722556</b>	
	52	10,5	IIS	NBR	726640		62	7	IE	NBR	<b>792642</b>	
	54	10	IE	NBR	<b>722893</b>		62	10	IE	NBR	<b>772368</b>	
	54	10	II	NBR	721195		62	10	IEL	NBR	<b>722921</b>	
	55	8	IE	NBR	<b>792740</b>		65	8	IE	NBR	<b>725212</b>	
	55	10	IE	NBR	722192		60,3	11,1	IE	NBR	<b>722251</b>	
	55	10	IE	NBR	<b>792741</b>		63,5	12,7	IE	NBR	<b>722558</b>	
	55	10	IEL	NBR	792631		73	11	IE	NBR	<b>722667</b>	
	56	10	IE	NBR	<b>722499</b>		78	11	IE	NBR	<b>722667</b>	
	56	10	II	NBR	<b>721192</b>		38,1	52,5	11,1	IE	NBR	<b>722921</b>
	56	10	IEWLG	FKM	702496		63,5	19	IEL	NBR	<b>725212</b>	
	59	12x14	IES	NBR	726718		60,3	19	IEL	NBR	<b>722251</b>	
	60,3	12,5	II	NBR	<b>721206</b>		63,5	12,7	IE	NBR	<b>722558</b>	
	62	7	IE	NBR	<b>722918</b>		73	11	IE	NBR	<b>722665</b>	
	62	7	IEL	NBR	792934		78	11	IE	NBR	<b>721134</b>	
	62	7	IE	FKM	<b>722918/81</b>		39	55	8	IE	NBR	726073
	62	10	IE	NBR	<b>792742</b>		61	12	II	NBR	722665	
	62	10	IEL	NBR	<b>792632</b>		62	12	IE	NBR	721140	
	62	12	IE	NBR	<b>722493</b>		63,7	12,8	II	NBR	722151	
	62	12	IEL	NBR	<b>792633</b>		39,3	63,7	IE	NBR	722151	
	64	7	IEWLD	FKM	702531		63,6	12,7	IE	NBR	722746	
	65	10	IE	NBR	722288		39,7	65	8	IEW	FKM	772406
	68	6	IE	NBR	<b>722815</b>		65	8	IEWD	FKM	702504	
	68	6	IE	NBR	<b>792634</b>		40	46	4	IOS	NBR	726098
	68	10	IE	FKM	772244		48	4	EO	NBR	727124	
	68	10x12	IEL	NBR	725608		52	7	IE	NBR	<b>722325</b>	
	72	7	IE	NBR	<b>722245</b>		52	7	IEL	NBR	<b>722325/81</b>	
	72	7	IE	NBR	<b>792635</b>		52	7	IE	FKM	<b>792505</b>	
	72	10	IE	NBR	<b>722170</b>		52	7	IEL	NBR	725363	
	72	10	IEL	NBR	<b>792636</b>		52	7	IED	FKM	702546	
	72	10	IEL	NBR	79263601		52	7	IEWLD	FKM	702511	
	72	12	IE	NBR	<b>792743</b>		52	7	IEWLG	FKM	702532	
	72	12	IEL	NBR	<b>792637</b>		55	9	IE	NBR	722746	
	35,1	58	11,5	IE	NBR	722560		55	7	IE	NBR	<b>722919</b>
	35,1	58	11,5	II	NBR	721457		55	7	IE	FKM	<b>722919/81</b>
	36	47	7	IE	NBR	<b>722950</b>		55	7	IEL	NBR	<b>725355</b>
	48	10	IE	NBR	<b>722084</b>		55	8	IEL	NBR	<b>722166</b>	
	50	7	IE	NBR	<b>772041</b>		55	10	IE	NBR	772364	
	52	4	IOX	NBR	726394		55	10	II	NBR	<b>721070</b>	
	52	7	IE	NBR	<b>722991</b>		55	10	IEWG	NBR	702298	
	52	7	IE	FKM	<b>722991/81</b>		56	8	IE	NBR	<b>792748</b>	
	52	7	IEL	NBR	<b>792638</b>		56	8	IEL	NBR	<b>792644</b>	
	52	10	II	NBR	<b>721309</b>		56	10	IE	NBR	<b>722152</b>	

Las referencias en negrita existen en stock.

\*\*Resorte inox

Abreviaturas : NBR = Nitrilo ; FKM = Fluocarbonada ; SIL = Silicona ; POL = Policrilato ; EPD = EPDM ; S (en la columna "Tipo") = perfil especial.

# NOMENCLATURA ELASTOMERO DE NITRIL Y FLUORADO

Nueva !  
Juntas CSEL

d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia		
40	56	10	IEL	NBR	<b>792643</b>	42	60	14	IEL	NBR	<b>725919</b>		
	58	10	IE	NBR	<b>72250101</b>		60	14	III	NBR	<b>724121</b>		
	58	10	IE	NBR	<b>722501</b>		62	7	IEL	NBR	<b>725552</b>		
	58	10	IE	FKM	<b>722501/81</b>		62	7	EEL	NBR	<b>725544</b>		
	58	10	IEL	NBR	<b>725123</b>		62	8	IE	NBR	<b>722931</b>		
	58	10	IELV	NBR	<b>704031</b>		62	8	IE	FKM	<b>722931/81</b>		
	58	10	IELWG	FKM	<b>702476</b>		62	8	IEL	NBR	<b>792540</b>		
	58	10x14	IESPD	NBR	<b>702222</b>		62	8	IELD	FKM	<b>702406</b>		
	58	15	IELR	NBR	<b>725745</b>		62	10	IE	NBR	<b>722057</b>		
	58	15	IIIR	NBR	<b>724087</b>		63	8	IEWLG	FKM	<b>702526</b>		
	60	7	IE	NBR	<b>792749</b>		64	7	IE	NBR	<b>722640</b>		
	60	7	IEWLG	FKM	<b>702536</b>		65	8,3x13	IELR	NBR	<b>725016</b>		
	60	10	IE	NBR	<b>792750</b>		65	10	IE	NBR	<b>722064</b>		
	60	10	IEL	NBR	<b>792645</b>		65	10	IEL	NBR	<b>792649</b>		
	60	12	II	NBR	<b>721301</b>		65	10	II	NBR	<b>721093</b>		
	61	12	IE	NBR	<b>722498</b>		67	10	IEL		<b>725435</b>		
	61	12	II	NBR	<b>721100</b>		71,5	13	II	NBR	<b>721143</b>		
	62	7	IE	NBR	<b>772043</b>		72	8	IE	NBR	<b>772046</b>		
	62	7	IE	FKM	<b>772043/81</b>		72	8	IEL	NBR	<b>792541</b>		
	62	7	IEL	NBR	<b>792536</b>		42,1	63,6	14,4	II	NBR	<b>721018</b>	
	62	8	IE	NBR	<b>722454</b>		42,8	69,9	12,7	II	NBR	<b>721469</b>	
	62	10	IE	NBR	<b>722505</b>		43	58	7	MEWD	FKM	<b>702370</b>	
	62	10	IE	FKM	<b>722505/81</b>			58	13,5	IE	NBR	<b>722522</b>	
	62	10	IE	FKM	<b>722828</b>			58	13,5	II	NBR	<b>721204</b>	
	62	10	IEL	NBR	<b>725802</b>			60	10	IE	NBR	<b>722136</b>	
	62	10	IELR	NBR	<b>792503</b>			60	10	IE	NBR	<b>792754</b>	
	62	10	II	NBR	<b>721031</b>			60	10	IEL	NBR	<b>725975</b>	
	62	10	MEWLG	NBR	<b>702369</b>			60	10	IE	NBR	<b>722958</b>	
	62	10x11	IELS	NBR	<b>725467</b>			60	10	IE	NBR	<b>721440</b>	
	62	12	IE	NBR	<b>722972</b>			65	10	II	NBR	<b>792650</b>	
	62	12	II	NBR	<b>721168</b>			65	10	IEL	NBR	<b>721441</b>	
	62	11x13,5	IELS	NBR	<b>725401</b>			66	10	IEL	NBR	<b>722140</b>	
	62	10,25x13	IELS	NBR	<b>725600</b>			75	10	II	NBR	<b>722190</b>	
	65	12	IE	NBR	<b>722135</b>			44	59,2	12	IEL	NBR	<b>725642</b>
	65	12	II	NBR	<b>721123</b>			62	10	IE	NBR	<b>792755</b>	
	68	7	IEL	NBR	<b>792537</b>			72	12	IE	NBR	<b>722741</b>	
	68	8	IE	NBR	<b>722174</b>			78	7	IE	NBR	<b>722036</b>	
	68	10	IE	NBR	<b>792751</b>			44,5	62	8	IEL	NBR	<b>725442</b>
	70	12	IE	NBR	<b>722203</b>			81	10	IE	NBR	<b>722210</b>	
	70	12	II	NBR	<b>721251</b>			81	11,1	IE	NBR	<b>722022</b>	
	71,5	12	II	NBR	<b>721144</b>			44,7	54	4,8	IE	NBR	<b>727111</b>
	72	7	IE	NBR	<b>772044</b>			54	6x7,9	EOLS	NBR	<b>723258</b>	
	72	7	IEL	NBR	<b>792538</b>			44,8	61,4	11,7	II	NBR	<b>721201</b>
	72	7	IE	FKM	<b>772044/81</b>			45	57	7	IEWLD	FKM	<b>702567</b>
	72	8	IE	NBR	<b>722169</b>				58	7	IE	NBR	<b>792756</b>
	72	10	IEL	NBR	<b>792646</b>				58	7	IEWD	FKM	<b>702775</b>
	72	12	II	NBR	<b>721467</b>				60	5	IE	NBR	<b>722185</b>
	80	10	IE	NBR	<b>792752</b>				60	6,5	IE	NBR	<b>722121</b>
	80	10	IE	NBR	<b>792647</b>				60	6,5	IEL	NBR	<b>792651</b>
	85	13	IEL	NBR	<b>725376</b>				60	6,5	IEL	NBR	<b>729009</b>
	90	8	IEL	NBR	<b>792648</b>				60	7	IE	NBR	<b>722306</b>
	41	54	12	EEL	NBR	<b>725615</b>			60	8	IOB	NBR	<b>772115</b>
	41	63,4	6	IE	NBR	<b>722550</b>			60	8	IE	NBR	<b>772115/81</b>
	41	63,6	14	II	NBR	<b>721108</b>			60	10	IE	NBR	<b>792542</b>
	41,2	60,3	9,5	IEL	NBR	<b>725204</b>			60	10	IE	NBR	<b>722516</b>
	41,2	63,5	12,7	IE	NBR	<b>772317</b>			60	10	IE	NBR	<b>722516/81</b>
	41,3	62,1	19	IE	NBR	<b>725042</b>			60	8	IEL	NBR	<b>722988</b>
	41,4	57,1	6,5	IE	NBR	<b>722723</b>			60	10	IE	NBR	<b>725443</b>
	41,4	57,1	12,2	IES	NBR	<b>726744</b>			60	10	IE	FKM	<b>721248</b>
	42	52	4	IOS	NBR	<b>726151</b>			60	10	IE	NBR	<b>725549</b>
	55	7	IED	FKM	<b>702223</b>			60	10	IEWLD	FKM	<b>725547</b>	
	55	7	IEWLD	FKM	<b>702545</b>			60	12	II	NBR	<b>772018</b>	
	55	8	IE	NBR	<b>772045</b>			62	7	IEL	NBR	<b>725459</b>	
	55	8	IE	FKM	<b>772045/81</b>			62	7	EEL	NBR	<b>725547</b>	
	55	8	IEL	NBR	<b>792539</b>			62	8	IE	NBR	<b>725407</b>	
	56	7	IE	NBR	<b>772386</b>			62	8	IE	FKM	<b>725549</b>	
	56	7	IE	NBR	<b>792753</b>			62	8	IEL	NBR	<b>725549</b>	
	58	7	IEL	NBR	<b>725387</b>			62	8	EEL	NBR	<b>725549</b>	
	58	7	EEL	NBR	<b>725543</b>			62	8	IEWLD	FKM	<b>702465</b>	
	58	9	IE	FKM	<b>772265</b>			62	10	IE	NBR	<b>722621</b>	
	58	10x11,5	IELS	NBR	<b>725184</b>			62	10	IEL	NBR	<b>725748</b>	
	58	11	IESF	FKM	<b>726483</b>			62	10	IEL	FKM	<b>725315</b>	
	60	10	IE	NBR	<b>722682</b>			62	10	IEL	NBR	<b>72574801</b>	
	60	12	IE	NBR	<b>722763</b>			62	10	III	NBR	<b>724011</b>	

Las referencias en negrita existen en stock.

\*\*Resorte inox

Abreviaturas : NBR = Nitrilo ; FKM = Fluocarbonada ; SIL = Silicona ; POL = Policlorilato ; EPD = EPDM ; S (en la columna "Tipo") = perfil especial.



d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	
45	62	12	IE	NBR	<b>722504</b>	48	72	7	IE	NBR	<b>722272</b>	
	62	12	IEL	NBR	<b>792544</b>		72	8	IE	NBR	<b>722200</b>	
	62	12	II	NBR	<b>721020</b>		72	8	IEL	NBR	<b>792659</b>	
	65	8	IE	NBR	<b>772019</b>		72	10	IE	NBR	<b>722209</b>	
	65	8	IE	FKM	<b>772019/81</b>		72,2	12,5	IE	FKM	702364	
	65	8	IEL	NBR	<b>792652</b>		72,2	12,5	IE	NBR	<b>722656</b>	
	65	8	II	NBR	<b>721101</b>		72,5	10	IEL	NBR	721146	
	65	8	IEX	NBR	726157		75	8	EED	FKM	702334	
	65	9	IEWLD	FKM	702508		80	10	IE	NBR	<b>792768</b>	
	65	10	IE	NBR	<b>722764</b>							
	65	10	EELD	FKM	702251	49	65	10	IE	NBR	<b>792769</b>	
	65	12	IE	NBR	<b>722858</b>	49,7	65	10	IE	NBR	722960	
	65	12	II	NBR	<b>721217</b>		65	10	IE	FKM	722725	
	65	15	III	NBR	724449	50	62	10	IE	NBR	<b>792770</b>	
	66	6	IE	NBR	<b>792757</b>		65	8	IE	NBR	<b>722710</b>	
	66	9	IEWL	FKM	702478		65	8	IE	FKM	<b>722710/81</b>	
	67	8	IEWLD	FKM	702467		65	8	IE	NBR	<b>722887</b>	
	68	10	IE	NBR	<b>792758</b>		65	8	IEL	NBR	<b>792546</b>	
	70	12	IE	NBR	<b>792760</b>		65	10	IE	NBR	<b>722887</b>	
	70	12,5	II	NBR	721341		65	10	IEL	NBR	<b>792547</b>	
	70	12,5	IEL	NBR	79282801		65	10	II	NBR	<b>721073</b>	
	70	12,5	III	NBR	724447		65	10	IEX	NBR	726357	
	70	12,5	IELS	NBR	725794		67,5	13,5	EEL	NBR	723572	
	72	8	IE	NBR	772104		68	8	IE	NBR	<b>772047</b>	
	72	8	IEL	NBR	792653		68	8	IE	FKM	<b>772047/81</b>	
	72	8	IE	FKM	<b>772104/81</b>		68	8	IEL	NBR	<b>792548</b>	
	72	8,3x9	IELS	NBR	725468		68	8	IEWLD	FKM	702620	
	72	10	IE	NBR	<b>792761</b>		68	8	IE	NBR	<b>792771</b>	
	75	9	IEWLD	FKM	702515		68	10	IE	NBR	<b>792660</b>	
	75	10	IE	NBR	<b>792762</b>		68	10	IEL	NBR	<b>722219</b>	
	75	10	IELD	NBR	702126		70	10	IE	NBR	<b>792772</b>	
	75	10	EELD	FKM	702250		70	10	IEL	NBR	<b>792661</b>	
	80	10	IE	NBR	<b>792763</b>		70	10	IEL	NBR	<b>79266101</b>	
	80	10	IEL	NBR	<b>792654</b>		70	10	IEL	NBR	<b>79282001</b>	
	85	8	IEL	NBR	792655		70	12	IEL	NBR	725473	
	100	8	IEL	NBR	<b>792656</b>		70	13,5	EEL	NBR	<b>722287</b>	
46	60	10X16	IES	NBR	726378		72	6	IE	NBR	<b>772199</b>	
	64	8	IE	NBR	<b>792764</b>		72	8	IE	NBR	<b>772199/81</b>	
	65	10	IE	NBR	<b>722793</b>		72	8	IE	FKM	722756	
	65	10	IEL	NBR	<b>792657</b>		72	8	IEL	NBR	<b>792550</b>	
	65,5	9x13,5	IELS	NBR	725306		72	10	IEL	NBR	<b>792662</b>	
	78	9	IELS	FKM	725590		72	10	IEL	NBR	<b>722503</b>	
	46,9	62	8	IE	NBR	<b>722271</b>		72	12	IE	NBR	<b>722503/81</b>
	47	62	6	IE	NBR	<b>792765</b>		72	12	IEL	NBR	<b>792551</b>
	47,2	60,3	6,3	IE	NBR	772120		72	12	EELD	FKM	702387
	47,5	60,5	10	IEL	NBR	<b>725220</b>		72	15	IELR	NBR	<b>721322</b>
	47,6	58,8	9,6	IE	NBR	722292		72	15	ILLR	NBR	<b>724088</b>
	66,7	9,3	IED	NBR	702245		74	10	IE	NBR	722906	
	69,8	16,7	IEL	NBR	725006		75	8	IEWLG	FKM	702521	
	69,8	19	III	NBR	724003		75	10	IE	NBR	772337/81	
	69,8	19	III	NBR	724428		75	10	IE	FKM	722650	
	70	8	IEWLD	FKM	702544		76,2	12,2	IE	NBR	<b>792773</b>	
	70,2	15	II	NBR	721082		78	10	IE	NBR	<b>772048</b>	
	71,5	9,5	IE	NBR	772316		80	8	IEL	NBR	<b>792552</b>	
	73,5	16,7	IEL	NBR	725100		80	8	IE	FKM	<b>772048/81</b>	
	48	58	4	IOS	NBR	<b>726046</b>		80	9	IEWLD	FKM	702530
	62	7	IE	NBR	772322		80	10	MEWLD	FKM	702624	
	62	8	IE	NBR	<b>722899</b>		80	10	IE	NBR	<b>792774</b>	
	62	8	IE	FKM	<b>722899/81</b>		80	13	IEL	NBR	<b>722563</b>	
	62	8	IEL	NBR	<b>725263</b>		80	13	EELD	FKM	702263	
	62	8	IEWG	FKM	702587		80	13	IEWLD	FKM	702477	
	63,5	12	II	NBR	<b>721072</b>		80	16	IELR	NBR	725612	
	65	10	IE	NBR	<b>722513</b>		80	16	III	NBR	724089	
	65	10	IEL	NBR	<b>792545</b>		87	10	IE	NBR	722447	
	65	10	II	NBR	<b>721078</b>		90	8	IEL	NBR	<b>792664</b>	
	65	10	IELS	NBR	<b>725118</b>		90	10	IE	NBR	<b>722888</b>	
	65	10	IOS	NBR	726010		90	10	IEL	NBR	<b>792665</b>	
	65,1	10	IOS	NBR	726286		90	10	IEL	NBR	726460	
	68	8	IEL	NBR	792658		90	10x14	IES	FKM	726460	
	68	12	IE	NBR	<b>722873</b>		50,7	69,8	9,5	IE	NBR	<b>722596</b>
	68	12	II	NBR	<b>721166</b>		76,1	17,5	II	NBR	721209	
	68	12x15	IELS	NBR	<b>725092</b>		50,8	69,8	12,7	IE	NBR	722035
	68	14	IEL	NBR	725890		70	12,7	IE	NBR	722206	
	70	10	IE	NBR	<b>792767</b>							

Las referencias en negrita existen en stock.

\*\*Resorte inox

Abreviaturas : NBR = Nitrilo ; FKM = Fluocarbonada ; SIL = Silicona ; POL = Policrilato ; EPD = EPDM ; S (en la columna "Tipo") = perfil especial.

# NOMENCLATURA ELASTOMERO DE NITRILO Y FLUORADO

**Nueva !**  
**Juntas CSEL**

d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia
50,8	73,4	17	III	NBR	724308	55	70	8	IE	FKM	722938
	81	11,9	II	NBR	721355		70	8	IEL	NBR	792554
50,9	101,8	11,5	II	NBR	721171		70	8x14	IELR	NBR	725896
51	65	6,5	IEWD	FKM	702491		70	9	II	NBR	721239
	76	19	II	NBR	721208		70	10	IE	NBR	722528
51,4	69	10	IEL	NBR	725373		70	10	EEL	FKM	702381
						71,5	10	II	NBR	721349	
						72	8	IE	NBR	772015	
						72	8	IE	FKM	772015/81	
52	68	7	IEL	NBR	725412		72	8	IEL	NBR	792555
	68	8	IE	NBR	722236		72	10	EEL	NBR	725550
	68	8	IE	FKM	722236/81		72	10	IE	NBR	722808
	68	8	IEL	NBR	792553		72	10	IEL	NBR	792556
	68	8	II	NBR	721047		72	10	IEWLD	FKM	702615
	68	8	IEWLG	FKM	702552		72	13	II	NBR	721138
	69	10	IEL	NBR	725064		75	10	IEL	NBR	725102
	69	10	IEL	FKM	725064		75	12	IE	NBR	722749
	69	10	IELS	NBR	725119		75	12	IE	FKM	722749/81
	69	10	IOS	NBR	726009		75	12	IEL	NBR	725072
	69	10	IOS	NBR	726269		75	12	II	NBR	721081
	72	8	IE	NBR	772049		75,4	12	II	NBR	724448
	72	8	IEWD	FKM	702588		76	6,5x8,1	IOB	NBR	721253
	72	10	IE	NBR	722281		76	8	IEWLD	FKM	729008
	72	12	IE	NBR	722611		76	11	IE	NBR	722649
	72	12	IE	FKM	772137		76	12	IE	NBR	722712
	72	12	IEL	NBR	792666		76	12	IELS	NBR	725713
	72	12	II	NBR	721199		76	12	IELS	FKM	725713/81
	75	12	IE	NBR	722502		78	10	IE	FKM	722392/81
	75	12	IE	FKM	772345		80	8	IE	NBR	722008
	75	12	II	NBR	721015		80	8	IE	FKM	722008/81
	75	15	IEL	NBR	725673		80	8	IEL	NBR	792557
	75	16	III	NBR	724562		80	8	II	NBR	721013
	78	15	IELR	NBR	725610		80	10	IE	NBR	792778
	78	15	III	NBR	724261		80	10	IEL	NBR	792668
	80	8	IE	NBR	792506		80	12	IEX	NBR	726711
	80	10	IE	NBR	722824		80	13	II	NBR	721167
	80	10	II	NBR	721048		82	12	IE	NBR	722655
	80	13	IE	NBR	722514		85	8	IE	NBR	772050
	80	13	II	NBR	721176		85	10	IE	NBR	792779
	85	10	IE	NBR	792775		85	12	IE	NBR	722222
							90	10	IE	NBR	792780
52,5	72,7	8,5	II	NBR	721019		90	10	IEL	NBR	792669
	80	11	IE	NBR	722652		90	13	IEL	NBR	725061
							90	13	II	NBR	721318
53	60	4	IEL	NBR	725679		100	13	IEL	NBR	79282201
	68	10,5	IE	NBR	722605						792781
	68	10,5	II	NBR	721128						
	68	13	IEL	NBR	725048						
	68	13	III	NBR	724284						
	80	13	IE	NBR	722996						
	97	10	IE	NBR	772281						
53,6	73,1	19	IEL	NBR	725043						
	77,8	13	IEL	NBR	725108						
54	68	10,5	IE	NBR	722167						
	70	10	IE	NBR	792776						
	70	12	IE	NBR	722874						
	72	5	IE	NBR	722738						
	72	5x12,5	IES	NBR	726643						
	72	10	IE	NBR	722448						
	72	10	IEL	NBR	725202						
	72	10	IED	FKM	702363						
	72,5	9	IEL	NBR	725499						
	72,5	9	EELS	NBR	725509						
	72,5	9	EELS	NBR	725592						
	72,5	9	EELS	NBR	725604						
	75	7	IEL	NBR	725559						
	76,2	12,5	II	NBR	721307						
	77,7	12,7	IE	NBR	722025						
	81	10	IEL	NBR	725651						
	85	10	IEL	NBR	725501						
54,2	73,1	6	IEX	NBR	726158						
55	68	4	IOS	NBR	726285						
	68	8	IE	NBR	792777						
	68	8	IEL	NBR	792667						
	70	7	IEWV	FKM	704039						
	70	8	IE	NBR	722938/81						

Las referencias en negrita existen en stock.

\*\*Resorte inox

Abreviaturas : NBR = Nitrilo ; FKM = Fluocarbonada ; SIL = Silicona ; POL = Policlorilato ; EPD = EPDM ; S (en la columna "Tipo") = perfil especial.



d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	
58	80	10	IEL	NBR	<b>79282501</b>	63	83	12	IE	NBR	<b>772375</b>	
	80	12	IE	NBR	<b>722005</b>		85	10	IE	NBR	<b>772057</b>	
	80	12	IE	FKM	<b>722005/81</b>		85	10	IE	FKM	<b>772057/81</b>	
	80	12	IEL	NBR	<b>792670</b>		90	10	IE	NBR	<b>772105</b>	
	80	12	II	NBR	<b>721059</b>		90	12	IE	NBR	<b>722648</b>	
	81	5	IE	NBR	<b>722254</b>	63,5	80	5,5	IOS	NBR	<b>720816</b>	
	83,2	17	II	NBR	<b>721210</b>		90	11,5	II	NBR	<b>721207</b>	
	85	10	IE	NBR	<b>722559</b>	64	80	13	IE	NBR	<b>722984</b>	
	85	10	II	NBR	<b>721135</b>		80	13	II	NBR	<b>721097</b>	
	85	12	II	NBR	<b>721124</b>		85	16	IEL	NBR	<b>725891</b>	
	90	10	IEL	NBR	<b>792672</b>		85	16	III	NBR	<b>724090</b>	
	102	10	IE	NBR	<b>772282</b>	65	90	12	II	NBR	<b>721125</b>	
59	72	12	MEWL	NBR	<b>725588</b>		90	13	IE	NBR	<b>792791</b>	
	72	7	EELS	NBR	<b>725358</b>	73,5	80	4	IOS	NBR	<b>726049</b>	
	80	12x13	IE	NBR	<b>792785</b>		80	8	IE	NBR	<b>722507</b>	
59,5	75	8	IE	NBR	<b>722587</b>		80	8	IE	FKM	<b>722507/81</b>	
60	71,5	8	IE	NBR	<b>772365</b>	75	80	8	IEL	NBR	<b>792675</b>	
	75	8	IE	NBR	<b>722997</b>		80	8	II	NBR	<b>721049</b>	
	75	8	IE	NBR	<b>72299701</b>		80	10	IEL	NBR	<b>725434</b>	
	75	8	IE	FKM	<b>722997/81</b>		80	12	IE	NBR	<b>722093</b>	
	75	8	IEL	NBR	<b>792560</b>	75	82	10	II	NBR	<b>721319</b>	
	75	10	II	NBR	<b>721221</b>		85	10	IE	NBR	<b>722591</b>	
	78	8,8	EEL	NBR	<b>725307</b>		85	10	IE	FKM	<b>722591/81</b>	
	78	10	IE	NBR	<b>792786</b>	78	10	IEL	NBR	<b>725575</b>		
	78	10	IEWLG	FKM	<b>702502</b>		85	12	IE	NBR	<b>722770</b>	
	80	8	IE	NBR	<b>772016</b>		85	12	IE	FKM	<b>722770/81</b>	
	80	8	IE	FKM	<b>772016/81</b>	80	85	12	IEL	NBR	<b>725709</b>	
	80	8	IEL	NBR	<b>725361</b>		85	12	II	NBR	<b>721064</b>	
	80	8	IEWLG	FKM	<b>702564</b>	80	85	12	IEL	NBR	<b>792676</b>	
	80	10	EEL	NBR	<b>725545</b>		85	13	IEL	NBR	<b>728598</b>	
	80	10	IE	NBR	<b>722213</b>	80	85	16	IEL	NBR	<b>724561</b>	
	80	10	IEL	NBR	<b>725163</b>		85	16	III	NBR	<b>725513</b>	
	80	10	IEL	FKM	<b>725163/81</b>	80	85,2	8	IEL	NBR	<b>772017</b>	
	80	12	IE	NBR	<b>722459</b>		90	10	IE	NBR	<b>792563</b>	
	80	12	IE	FKM	<b>722459/81</b>	80	90	10	IE	FKM	<b>772017/81</b>	
	80	12	IEL	NBR	<b>792671</b>		90	12	IE	NBR	<b>722859</b>	
	80	12	IEL	NBR	<b>725058</b>	80	90	12	II	NBR	<b>721126</b>	
	80	12	IEL	NBR	<b>724540</b>		90	95	10	IE	NBR	<b>792792</b>
	80	12	IE	NBR	<b>726262</b>	80	100	10	IE	NBR	<b>722794</b>	
	80	13	IE	NBR	<b>722686</b>		100	100	IEL	NBR	<b>792564</b>	
	80	13	II	NBR	<b>721275</b>	80	100	10	IE	FKM	<b>722794/81</b>	
	82	12	IE	NBR	<b>726498</b>		100	10	IE	NBR	<b>721483</b>	
	85	8	IE	NBR	<b>772055</b>	80	100	12	II	NBR	<b>66</b>	
	85	8	IEL	NBR	<b>792561</b>	80	88,5	12,5	II	NBR	<b>721202</b>	
	85	8	IEWLD	FKM	<b>702555</b>		66,5	102	11	IE	NBR	<b>722651</b>
	85	12	II	NBR	<b>721244</b>		66,7	92	11,9	IE	NBR	<b>722027</b>
	85	12	IEL	NBR	<b>725107</b>	67	85	8	IEWLD	FKM	<b>702529</b>	
	86	13	IEL	NBR	<b>79282101</b>		68	90	10	IE	NBR	<b>722751</b>
	90	8	IE	NBR	<b>772056</b>		90	10	IE	FKM	<b>722751/81</b>	
	90	8	IEL	NBR	<b>792562</b>		90	10	IEL	NBR	<b>792565</b>	
	90	8	IE	FKM	<b>772056/81</b>		90	10	II	NBR	<b>721050</b>	
	90	13	IE	NBR	<b>722876</b>		90	13	IELD	FKM	<b>702211</b>	
	90	13	II	NBR	<b>721238</b>		100	10	IE	NBR	<b>772059</b>	
	95	8	IE	FKM	<b>772259</b>		100	10	IEL	NBR	<b>792777</b>	
	95	10	IE	NBR	<b>792787</b>		100	10	IE	NBR	<b>772283</b>	
	95	10	IEL	NBR	<b>792673</b>		100	10	IEL	NBR	<b>722317/81</b>	
	96	13	IEL	NBR	<b>725106</b>		100	10	IE	FKM	<b>722458/81</b>	
	100	10	IE	NBR	<b>792788</b>		100	10	IEL	NBR	<b>722458</b>	
	110	13	IEL	NBR	<b>792674</b>		117	10	IE	NBR	<b>722639</b>	
60,3	88,5	12,7	II	NBR	<b>721480</b>	68,3	80	4,8x8,4	EOLS	NBR	<b>723271</b>	
60,4	97	12	IE	NBR	<b>722175</b>	69	85	8	IE	NBR	<b>722900</b>	
61	74	6	IOS	NBR	<b>726743</b>	69,8	100	13	II	NBR	<b>721274</b>	
62	80	10	IE	NBR	<b>792789</b>	70	85	8	IE	FKM	<b>722639</b>	
	81	6	IE	NBR	<b>722540</b>		90	10	IE	NBR	<b>722458</b>	
	85	10	IE	NBR	<b>722144</b>		90	10	IE	FKM	<b>722458/81</b>	
	85	10	IE	FKM	<b>722144/81</b>		90	10	IEL	NBR	<b>792566</b>	
	85	12	IE	NBR	<b>722750</b>		90	12	IE	NBR	<b>725758</b>	
	85	12	IEL	NBR	<b>725762</b>		90	12	IEL	NBR	<b>725634</b>	
	85	12	II	NBR	<b>721033</b>		90	12	IELR	NBR	<b>721051</b>	
	85	12	III	NBR	<b>724543</b>		90	12	II	NBR	<b>724544</b>	
	90	10	IE	NBR	<b>722941</b>		90	12	III	NBR	<b>721277</b>	
	90	13	II	NBR	<b>721034</b>		90	12	II	NBR	<b>792794</b>	
	100	12	IE	NBR	<b>722877</b>		90	13	II	NBR	<b>721277</b>	
	110	13	II	NBR	<b>721115</b>		95	10	IE	NBR	<b>721277</b>	

Las referencias en negrita existen en stock.

\*\*Resorte inox

Abreviaturas : NBR = Nitrilo ; FKM = Fluocarbonada ; SIL = Silicona ; POL = Policrilato ; EPD = EPDM ; S (en la columna "Tipo") = perfil especial.

# NOMENCLATURA ELASTOMERO DE NITRILO Y FLUORADO

Nueva !  
Juntas CSEL

d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia
70	95	13	IE	NBR	<b>792795</b>	80	100	10	IEL	NBR	<b>792570</b>
100	10	IE	NBR	<b>722497</b>		100	10	IEL	FKM	725662	
100	10	IEL	NBR	<b>792678</b>		100	13	IE	NBR	<b>722819</b>	
100	10	II	NBR	<b>721158</b>		100	13	IE	FKM	<b>722819/81</b>	
100	10	IE	FKM	<b>722497/81</b>		100	13	IE	FKM	772304	
100	13	IEL	NBR	<b>792679</b>		100	13	IEL	NBR	725021	
100	13	II	NBR	<b>721079</b>		100	14	III	NBR	<b>724466</b>	
110	12	IE	NBR	<b>792796</b>		100	14	IEL	NBR	<b>79282901</b>	
110	13	IE	NBR	<b>792797</b>		105	13	IE	NBR	<b>792799</b>	
						110	13	CSEL	NBR	<b>793101</b>	
70,5	85	10	IELS	NBR	<b>725335</b>		110	10	IE	NBR	<b>772061</b>
72	86	7	IEL	NBR	<b>725367</b>		110	10	IEL	NBR	<b>792571</b>
88	7	IEL	NBR	<b>725337</b>		110	10	IE	FKM	<b>772061/81</b>	
95	10	IE	NBR	<b>722942</b>		110	13	IELR	NBR	<b>725704</b>	
95	10	IE	FKM	<b>722942/81</b>		115	10	IE	NBR	<b>792800</b>	
95	10	IEL	NBR	<b>725444</b>		125	12	IE	NBR	<b>792802</b>	
95	13	IE	NBR	<b>722004</b>		125	13	IE	NBR	<b>792803</b>	
95	13	II	NBR	<b>721181</b>							
100	10	IE	NBR	<b>722944</b>		82	102	13	IE	NBR	<b>722195</b>
100	12	IE	NBR	<b>722861</b>		102	13	II	NBR	<b>721036</b>	
100	12	IEL	NBR	<b>725653</b>		105	13	IE	NBR	<b>722862</b>	
100	12	II	NBR	<b>721104</b>		105	13	II	NBR	<b>721359</b>	
100	12	III	NBR	<b>724485</b>							
101,6	12,5	IE	NBR	<b>722298</b>		84	100	13	IE	NBR	<b>722680</b>
						110	16	IE	NBR	<b>722565</b>	
72,5	100,5	14	IE	NBR	<b>722604</b>		110	16	IEL	NBR	<b>725597</b>
						112	14	IELX	NBR	<b>725281</b>	
74	90	13	IE	NBR	<b>722618</b>	85	100	9	IE	NBR	<b>722973</b>
90	13	II	NBR	<b>721074</b>		100	13	IE	NBR	<b>722102</b>	
90	15	IEL	NBR	<b>725251</b>		102	13	IE	NBR	<b>722552</b>	
90	15	III	R	NBR	<b>724453</b>		102	13	II	NBR	<b>721591</b>
						102	13	IEL	NBR	<b>79282601</b>	
74,6	101,8	13	II	NBR	<b>721150</b>		105	8	IEWLG	FKM	702619
75	90	8	IE	NBR	<b>722053</b>		105	10	EE	FKM	720037
90	8	IEL	NBR	<b>792680</b>		105	10	EEG	FKM	702333	
90	8	II	NBR	<b>721393</b>		105	12	IEWLG	FKM	702596	
90	10	IED	FKM	<b>702365</b>		105	13	IE	NBR	<b>792804</b>	
95	8	IE	NBR	<b>722902</b>		110	13	CSEL	NBR	<b>793102</b>	
95	10	IE	NBR	<b>722379</b>		110	12	IE	NBR	<b>722413</b>	
95	10	IE	FKM	<b>722379/81</b>		110	12	IE	FKM	<b>722413/81</b>	
95	10	IEL	NBR	<b>792567</b>		110	12	IE	FKM	<b>722413/81</b>	
95	12	IE	NBR	<b>722333</b>		110	12x6	IIS	NBR	726637	
95	12	IE	FKM	<b>722333/81</b>		110	13	IE	NBR	<b>722510</b>	
95	12	IE	FKM	<b>722470</b>		110	13	IE	FKM	<b>722510/81</b>	
95	12	II	NBR	<b>721219</b>		110	13	IEL	NBR	<b>725884</b>	
100	10	IE	NBR	<b>722943</b>		110	13	II	NBR	<b>721037</b>	
100	10	IE	FKM	<b>722943/81</b>		110	13	IELG	FKM	702404	
100	10	IEL	NBR	<b>792568</b>		110	13	IEX	NBR	726076	
100	12	IE	NBR	<b>722585</b>		120	13	CSEL	NBR	<b>793103</b>	
100	13	IE	NBR	<b>722687</b>		120	12	IE	NBR	<b>772062</b>	
100	13	IE	FKM	<b>722687/81</b>		130	17	EELD	FKM	702379	
100	13	IEL	NBR	<b>792569</b>		130	13	IEL	NBR	<b>792684</b>	
100	13	II	NBR	<b>721190</b>							
100	16	III	NBR	<b>724446</b>		88,9	114,3	15,9	IE	NBR	722631
102	15	IE	NBR	<b>722698</b>		89,7	105	6	IE	NBR	722807
110	13	IE	NBR	<b>722752</b>							
110	13	IEL	NBR	<b>792681</b>		90	105	10	IE	NBR	<b>792805</b>
110	13	II	NBR	<b>721152</b>		105	10	II	NBR	<b>721410</b>	
115	10	IEL	NBR	<b>792682</b>		105	10	IEL	NBR	<b>79282301</b>	
120	15	IE	NBR	<b>722221</b>		105	10	IE	NBR	<b>722720</b>	
120	15	IE	NBR	<b>792798</b>		105	13	IEL	NBR	<b>793104</b>	
76	100	16	III	NBR	<b>724245</b>		110	10	IEWLG	FKM	702389
76,2	101,6	17,4	III	NBR	<b>724291</b>		110	11	IEWG	FKM	702486
78	100	10	IE	NBR	<b>772060</b>		110	12	IE	NBR	<b>772063/81</b>
100	10	IEL	NBR	<b>725445</b>		110	12	IE	FKM	772063/81	
100	13	IE	NBR	<b>772020</b>		110	13	IE	NBR	<b>722719</b>	
100	13	IE	NBR	<b>772313</b>		110	13	IE	FKM	<b>722719/81</b>	
80	95	6,5	IOS	NBR	<b>726125</b>		110	13	IEL	NBR	<b>792574</b>
95	8	IE	NBR	<b>722776</b>		110	13	IEX	NBR	721236	
95	8	IEL	NBR	<b>792683</b>		110	15	IELG	FKM	726500	
95	8	II	NBR	<b>721012</b>		110	16	IILR	NBR	<b>724091</b>	
98	10	MEWLG	FKM	<b>702569</b>		115	9	IE	NBR	722975	
100	10	CSEL	NBR	<b>793100</b>		115	9	IE	NBR	772302	
100	10	IE	NBR	<b>722186</b>		115	13	IE	NBR	<b>722703</b>	
100	10	IE	FKM	<b>722847/81</b>		115	13	IEL	NBR	<b>725695</b>	

Las referencias en negrita existen en stock.

\*\*Resorte inox

Abreviaturas : NBR = Nitrilo ; FKM = Fluocarbonada ; SIL = Silicona ; POL = Policlorilato ; EPD = EPDM ; S (en la columna "Tipo") = perfil especial.



d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	
90	115	13	II	NBR	<b>721127</b>	102	130	13	II	NBR	<b>721136</b>	
	115	13	IEL	NBR	<b>72569501</b>		135	14	II	NBR	<b>721130</b>	
<b>120</b>	<b>13</b>	<b>CSEL</b>	<b>NBR</b>	<b>793105</b>	104	120	13	IE	NBR	<b>722688</b>		
120	12	IE	NBR	<b>772064</b>	105	122	13	IE	NBR	<b>772150</b>		
120	12	IE	FKM	<b>772064</b>		122	13	II	NBR	<b>721321</b>		
120	12	IEL	NBR	<b>792575</b>		125	13	IEX	NBR	<b>726274</b>		
<b>140</b>	<b>13</b>	<b>CSEL</b>	<b>NBR</b>	<b>793106</b>		130	13	<b>CSEL</b>	<b>NBR</b>	<b>793112</b>		
140	13	IEL	NBR	792685	105,2	130	12	IE	NBR	<b>772069</b>		
150	12	IE	NBR	772343		130	12	IE	FKM	<b>772069/81</b>		
92	107	12	IE	NBR	722970		130	12	IEL	NBR	<b>725617</b>	
	110	7	IEWLG	FKM	702644		130	12	IELR	NBR	<b>792502</b>	
110	10	MEWLG	FKM	702518		130	13	IE	NBR	<b>722689</b>		
112	10	IE	NBR	722654		130	13	IE	NBR	<b>722689/81</b>		
120	13	IEL	NBR	725044		130	13	IEL	NBR	<b>728103</b>		
120,6	16	II	NBR	<b>721203</b>		130	13	IELD	FKM	702174		
139	12x30	IES	NBR	726173		130	13	IE	NBR	<b>721458</b>		
140	14x25	IELS	NBR	725225		132	13	II	NBR	<b>793113</b>		
93	114	13	IEWLG	FKM	702350		140	13	<b>CSEL</b>	<b>NBR</b>	<b>772070</b>	
95	109,2	7	IOLS	NBR	723263	95,2	107,9	152,6	17,3	IEL	NBR	<b>725478</b>
109,5	7	IEW	NBR	772390		109	122	7	IEW	NBR	<b>772391</b>	
115	13	IE	NBR	<b>792815</b>		122,2	7	IOLS	NBR	<b>723262</b>		
<b>120</b>	<b>13</b>	<b>CSEL</b>	<b>NBR</b>	<b>793107</b>		110	130	12	IE	NBR	<b>772071</b>	
120	11,3	IELG	NBR	702355		130	13	<b>CSEL</b>	<b>NBR</b>	<b>793114</b>		
120	12	IE	NBR	<b>772065</b>		130	12	IE	FKM	<b>772071/81</b>		
120	12	IE	FKM	<b>772065/81</b>		130	12	IEL	NBR	<b>792581</b>		
120	12	IEL	NBR	<b>792576</b>		130	13	IE	NBR	<b>722465</b>		
120	13	IE	NBR	<b>722088/81</b>		130	13	IEL	NBR	<b>725114</b>		
120	13	IE	FKM	<b>722088/81</b>		130	13	IELR	NBR	<b>793115</b>		
120	13	IEL	NBR	<b>725410</b>		140	10,2	IE	NBR	<b>772357</b>		
120	13	IEL	FKM	725410		140	12	IE	NBR	<b>772072</b>		
120	13	IELR	NBR	<b>725697</b>		140	12	IE	FKM	<b>772072/81</b>		
125	12	IE	NBR	<b>772066</b>		140	12	IEL	NBR	<b>792688</b>		
125	12	IEL	NBR	<b>792686</b>		140	12	IEL	NBR	<b>722708</b>		
130	13	IE	NBR	<b>792808</b>		140	13	IE	NBR	<b>792582</b>		
130	13	II	NBR	<b>721213</b>		140	13	IEL	NBR	<b>722553</b>		
140	10x18	IIS	NBR	726452		140	13	IEL	NBR	<b>721592</b>		
96	112	10	IE	NBR	<b>722633</b>	96	112	10	II	NBR	<b>79282701</b>	
	112	10	II	NBR	<b>721320</b>		130	13	IEL	NBR	<b>793116</b>	
98	110	7	IEWLG	FKM	702533		140	13	<b>CSEL</b>	<b>NBR</b>	<b>722820</b>	
100	114	8	IEWLG	FKM	702578		140	13	IEL	NBR	<b>725353</b>	
	<b>120</b>	<b>13</b>	<b>CSEL</b>	<b>NBR</b>	<b>793108</b>	98	113	160	12	II	NBR	<b>721098</b>
	120	10	IE	NBR	<b>792809</b>		160	13	IE	NBR	<b>722730</b>	
	120	10	IE	FKM	<b>722704</b>		114	140	13	IE	NBR	<b>722753</b>
	120	12	IE	NBR	<b>722993</b>		115	140	13	<b>CSEL</b>	<b>NBR</b>	<b>793117</b>
	120	12	IE	FKM	<b>722993/81</b>		140	12	IE	NBR	<b>772073/81</b>	
	120	12	IEL	NBR	<b>792557</b>		140	12	IE	FKM	<b>792689</b>	
	120	12	IE	FKM	<b>722957/81</b>		140	12	IEL	NBR	<b>722374</b>	
	120	13	IE	FKM	<b>772148</b>		140	13	IE	NBR	<b>725101</b>	
	120	13	IELG	FKM	<b>702338</b>		140	13	IEL	NBR	<b>725231</b>	
	120	14	IELR	NBR	<b>725231</b>		140	13	IELG	FKM	702176	
	120	17	IEL	NBR	<b>725599</b>		140	13	IEX	NBR	<b>726260</b>	
	<b>125</b>	<b>13</b>	<b>CSEL</b>	<b>NBR</b>	<b>793109</b>		140	14	II	NBR	<b>721232</b>	
	125	12	IE	NBR	<b>772067</b>		140	15	IEL	NBR	<b>725054</b>	
	125	12	IEL	NBR	<b>792578</b>		140	15	IELRG	FKM	<b>702260</b>	
	125	13	IE	NBR	<b>722949</b>		150	13	<b>CSEL</b>	<b>NBR</b>	<b>793118</b>	
	125	13	IEL	NBR	<b>792579</b>		150	12	IE	NBR	<b>772074</b>	
	125	13	II	NBR	<b>721080</b>		150	13	II	NBR	<b>721053</b>	
	<b>130</b>	<b>13</b>	<b>CSEL</b>	<b>NBR</b>	<b>793110</b>		150	13x24	IELS	NBR	<b>725063</b>	
	130	12	IE	NBR	<b>772068</b>		116	150	13	II	NBR	<b>721237</b>
	130	12	IE	FKM	<b>772068/81</b>		119,1	152,7	11	II	NBR	<b>721214</b>
	130	12	IEL	NBR	<b>792580</b>		120	140	13	<b>CSEL</b>	<b>NBR</b>	<b>793119</b>
	130	14	IE	NBR	<b>722464</b>		140	13	IE	NBR	<b>722690</b>	
	130	14	II	NBR	<b>721241</b>		140	13	IE	FKM	<b>722690/81</b>	
	150	12	IE	NBR	<b>792810</b>		140	13x14,3	IEL	NBR	<b>772133</b>	
	150	13	IEL	NBR	<b>792687</b>		140	16	IELR	NBR	<b>725644</b>	
101,6	130,2	14,3	IE	NBR	722168		150	13	<b>CSEL</b>	<b>NBR</b>	<b>793120</b>	
102	120	12	IE	NBR	<b>722546</b>		150	12	IE	NBR	<b>772075</b>	
	122	14	IELD	FKM	702136							
	130	13	CSEL	NBR	<b>793111</b>							

Las referencias en negrita existen en stock.

\*\*Resorte inox

Abreviaturas : NBR = Nitrilo ; FKM = Fluocarbonada ; SIL = Silicona ; POL = Policrilato ; EPD = EPDM ; S (en la columna "Tipo") = perfil especial.

# NOMENCLATURA ELASTOMERO DE NITRILO Y FLUORADO

Nueva !  
Juntas CSEL

d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	
120	150	12	IE	FKM	<b>772075/81</b>	145	175	13	CSEL	NBR	<b>793129</b>	
	150	12	IEL	NBR	<b>792583</b>		175	14	EEL	NBR	725593	
	150	13	IE	NBR	<b>722573</b>		175	15	IE	NBR	<b>772114</b>	
	150	13	IEL	NBR	<b>792584</b>		180	13	CSEL	NBR	<b>793130</b>	
	150	13	IEX	NBR	<b>726627</b>		180	14	IE	NBR	722956	
	160	13	CSEL	NBR	<b>793121</b>		180	14	IE	NBR	<b>721054</b>	
	160	12	IE	NBR	<b>772076</b>		146	177,9	15,9	IE	NBR	722563
	160	15	IEL	FKM	725654		148	170	14,5	IELR	NBR	725630
120,6	158,9	15	II	NBR	721482		170	14,5	III	NBR	<b>724260</b>	
	150	13	CSEL	NBR	<b>793122</b>		170	14,5	IELG	NBR	702099	
	150	12	IILR	NBR	<b>724454</b>		150	168	12	II	NBR	<b>721187</b>
	150	13	IE	NBR	<b>722646</b>		170	15	CSEL	NBR	<b>793131</b>	
	150	13	II	NBR	<b>721063</b>		172	14	EELSG	FKM	702301	
122,2	152,4	6	IE	NBR	722548		175	16	IEX	NBR	726261	
122,3	152,4	6	II	NBR	721298		180	15	CSEL	NBR	<b>793132</b>	
125	145	13	IEX	NBR	726257		180	15	IE	NBR	<b>722731</b>	
	150	13	CSEL	NBR	<b>793123</b>		180	15	IE	FKM	722731/81	
	150	12	IE	NBR	<b>772077</b>		180	15	IEL	NBR	792586	
	150	12	IE	FKM	<b>772077/81</b>		180	15	II	NBR	<b>721230</b>	
	150	12	IEL	NBR	<b>792585</b>		152	190	15	IE	FKM	772195
	150	12	IELG	FKM	702064		155	180	15	CSEL	NBR	<b>793133</b>
	150	14	II	NBR	<b>721252</b>		180	15	IE	NBR	722754	
	160	13	CSEL	NBR	<b>793124</b>		180	15	IEL	NBR	792587	
	160	12	IE	NBR	<b>772078</b>		180	15	II	NBR	<b>721415</b>	
	160	12	IE	FKM	<b>772078/81</b>		190	15	MEWLG	NBR	702457	
	160	13	II	NBR	<b>721133</b>		190	15	CSEL	NBR	<b>793134</b>	
	160	15	IE	NBR	<b>722279</b>		190	15	IE	NBR	<b>772083</b>	
	160	15	IEL	NBR	<b>792690</b>		190	15	IEL	NBR	792691	
127	158,7	14,3	II	NBR	721358		157,1	190,5	6	IE	NBR	722547
	158,7	18,5	IELS	NBR	725005		190,5	6	II	NBR	721299	
	158,9	15,9	IE	NBR	722232		158	180	16	IEL	NBR	725232
130	145	7	IE	NBR	<b>772270</b>		160	190	15	CSEL	NBR	<b>793135</b>
	150	12	IEX	NBR	<b>726259</b>		190	15	IE	NBR	<b>722313</b>	
	160	13	CSEL	NBR	<b>793125</b>		190	15	IEL	NBR	725715	
	160	12	IE	NBR	<b>772079</b>		190	15	III	NBR	<b>724765</b>	
	160	12	IE	FKM	<b>772079/81</b>		190	15	IE	FKM	<b>722313/81</b>	
	160	15	IE	NBR	<b>722881</b>		165	190	13	CSEL	NBR	<b>793136</b>
	160	15	IE	FKM	<b>722881/81</b>		190	15	IE	NBR	772321	
	160	15	IEL	NBR	<b>725115</b>		190	15	IE	NBR	<b>792811</b>	
	160	15	IEX	NBR	<b>726077</b>		200	15	CSEL	NBR	<b>793137</b>	
	170	13	CSEL	NBR	<b>793126</b>		190	15	IE	NBR	<b>772084</b>	
	170	12	IE	NBR	<b>772080</b>		200	15	IE	NBR		
132	150	13	IE	NBR	<b>722134</b>		170	200	15	CSEL	NBR	<b>793138</b>
	150	13	II	NBR	721328		200	15	IE	NBR	<b>722377</b>	
135	160	13	CSEL	NBR	<b>793127</b>		200	15	IE	FKM	<b>722377</b>	
	160	14	IE	NBR	<b>722270</b>		200	15	IE	NBR	<b>792588</b>	
	165	15	IE	NBR	<b>722261</b>		175	200	13	IE	NBR	722979
	165	15	IEX	NBR	<b>726320</b>		200	13	II	NBR	<b>721122</b>	
	170	12	IE	NBR	<b>772081</b>		200	15	IEL	NBR	<b>792692</b>	
	170	12	IE	FKM	<b>772081/81</b>		210	15	IE	NBR	722085	
	170	15	IE	NBR	<b>722280</b>		210	15	IEL	NBR	<b>792693</b>	
	170	15	IE	FKM	<b>722280/81</b>		230	10	IIS	NBR	726200	
	170	16	IEL	NBR	<b>725055</b>		177,8	209,5	16	IEL	NBR	725018
139,7	171,4	21	IELR	NBR	725542		180	210	15	CSEL	NBR	<b>793139</b>
	171,6	15,9	IE	NBR	722914		210	15	IE	NBR	<b>772086</b>	
140	160	13	IE	NBR	<b>772252</b>		210	15	IE	NBR	<b>772086/81</b>	
	170	13	CSEL	NBR	<b>793128</b>		210	15	IEL	NBR	<b>792589</b>	
	170	15	IE	NBR	<b>722700</b>		210	15	IEL	FKM	725655	
	170	15	IE	FKM	<b>722700/81</b>		215	15	CSEL	NBR	<b>793140</b>	
	170	15	IEL	NBR	<b>725716</b>		215	16	IE	NBR	<b>722661</b>	
	170	15	IIL	NBR	<b>724766</b>		185	215	15	CSEL	NBR	<b>793141</b>
	170	15	IEL	NBR	<b>72571601</b>		215	16	IE	NBR	<b>722863</b>	
	175	15	IE	NBR	<b>772082</b>		215	16	II	NBR	<b>721280</b>	
	180	14	IE	NBR	<b>722662</b>		190	220	15	CSEL	NBR	<b>793142</b>
144	160	12	IE	NBR	<b>722113</b>		220	15	IE	NBR	<b>772088/81</b>	
	180	12	II	NBR	<b>721116</b>		220	15	IE	FKM	<b>772088</b>	
145	170	15 x 20	EELS	NBR	725596		220	15	IEL	NBR	<b>792694</b>	

Las referencias en negrita existen en stock.

\*\*Resorte inox

Abreviaturas : NBR = Nitrilo ; FKM = Fluocarbonada ; SIL = Silicona ; POL = Policrilato ; EPD = EPDM ; S (en la columna "Tipo") = perfil especial.

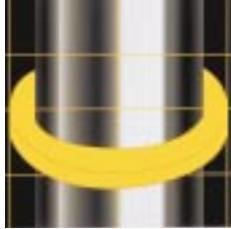


d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia
190	230	16	CSEL	NBR		250	280	15	IE	NBR	<b>772093</b>
	230	17	IE	NBR	<b>793143</b>	260	300	20	IE	NBR	<b>772094</b>
	230	17	II	NBR	<b>722860</b>						<b>772094/81</b>
					<b>721235</b>	260,3	298,4	22	IEL	NBR	<b>772095</b>
190,5	228,6	16	IEL	NBR		265	290	16	IE	NBR	<b>772096</b>
					<b>725017</b>	280	320	20	IE	NBR	<b>725009</b>
195	230	15	CSEL	NBR		300	340	20	IE	NBR	<b>722782</b>
	230	15	IE	NBR		320	360	20	IE	NBR	<b>772097</b>
	230	17	IE	NBR	<b>793144</b>	340	380	20	IE	NBR	<b>772098</b>
	230	17	II	NBR	<b>772089</b>	380	420	20	IE	NBR	<b>772099</b>
					<b>722759</b>	400	440	20	IE	NBR	<b>772100</b>
196,8	228,6	16	IEL	NBR	<b>721362</b>	420	460	20	IE	NBR	<b>772203</b>
200	230	15	CSEL	NBR		440	480	20	IE	NBR	<b>772108</b>
	230	15	IE	NBR	<b>725019</b>	460	500	20	IE	NBR	<b>772109</b>
	230	15	IE	FKM		480	520	20	IE	NBR	<b>772110</b>
	230	15	IEL	NBR	<b>793145</b>						<b>772111</b>
205	230	16	II	NBR	<b>772090/81</b>						<b>772112</b>
	230	16	IEL	NBR	<b>792695</b>						
210	240	15	CSEL	NBR							
	240	15	IE	NBR	<b>721411</b>						
	240	15	IE	FKM	<b>79282401</b>						
220	250	15	CSEL	NBR							
	250	15	IE	NBR	<b>793146</b>						
	250	15	IE	FKM	<b>772091</b>						
	250	15	IEL	NBR	<b>772091/81</b>						
230	260	15	IE	NBR	<b>793147</b>						
					<b>772092</b>						
240	270	15	IE	NBR	<b>772092/81</b>						
	270	15	IE	FKM	<b>792696</b>						

Las referencias en negrita existen en stock.

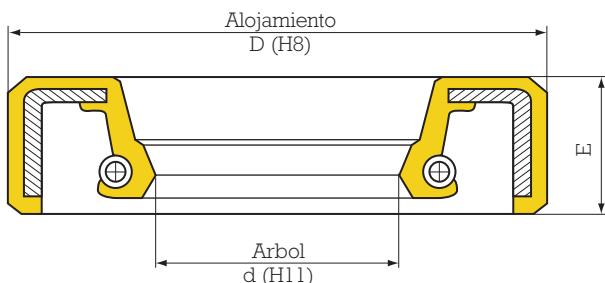
\*\*Resorte inox

Abreviaturas : NBR = Nitrilo ; FKM = Fluocarbonada ; SIL = Silicona ; POL = Policrilato ; EPD = EPDM ; S (en la columna "Tipo") = perfil especial.



# JUNTAS DE ARBOLES GIRATORIOS

## NOMENCLATURA - OTROS ELASTOMEROS



- Las juntas en negrita existen en stock.
- Para grandes cantidades, se pueden fabricar juntas en otra mezcla diferente a la indicada.

d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia
4,5	11,3	3,5	IO	SIL	723298
7,9	16	6	IEWLD	POL	702493
8	14	3	IO	SIL	723268
	16	6,5	IE	POL	772178
8,4	16	4x13	IES	POL	726325
	16	6	IE	POL	772293
8,5	16	6,5	IED	POL	702347
	16	6,5	IES	POL	726421
9	17	5	IEWL	POL	725683
11	17	4	IE	SIL	772381
11,8	26	7,5	IEWG	SIL	702553
12	25	8	IE	POL	772181
13	21	5	IEL	POL	725671
14	30	8	IE	EPD	772377
15	21	6	IO	POL	723305
	30	6,8	EEL	POL	725487
	35	7	MEW	POL	772405
16	24	6	IED	POL	702419
	28	8	IE	POL	772307
17	28	6	IED	POL	702274
	28	4x13	IESD	POL	702009
	29	4x13	IESG	POL	702065
	34	4	IE	POL	772221
	40	7	EED	POL	702243
18	24	3	EED	POL	702105
	28	6	IEWL	POL	725670
	28	7	IED	POL	702403
19	34	7	IELD	POL	702399

d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia
20	30	6x10	IESD	POL	702139
	30	8	EED	POL	702232
	32	7	IE	POL	772176
	32	8	IED	POL	702253
	47	7	IEG	POL	702235
21,9	47	8	IED	POL	702234
22	35	6,5	IED	POL	702426
	35	7	IE	POL	772290
	38	8	IED	POL	702228
	40	7	IELD	POL	702400
24	37	7	IELD	POL	702407
	38,5	10x12	IESD	POL	702007
	47	10	EED	SIL	720067
24,5	38	5x6,5	IED	POL	702392
	38,7	6x7	IED	POL	702392
	43,1	6,5	IED	POL	702382
24,7	40	8,5	IED	POL	702277
25	35	10,5	IESPD	POL	702275
	35	10,5	IEDP	POL	702383
	36	7	IEG	SIL	702313
	38,1	9,9	EED	SIL	720068
	40	8	IEWD	POL	702341
	41	8	MEWD	POL	702520
	42	8	IELG	POL	702414
	47	7	EESD	POL	702087
	55	7	IE	SIL	772331
26	38	6	IE	POL	772354
	47	7	IEWD	POL	702519
26,5	45	7	IEWD	POL	702500
27	37	7	IEL	POL	725497
	42	10	IEL	POL	725498
27,9	70	10	IEWLD	POL	702431

Las referencias en negrita existen en stock.

Abreviaturas : NBR = Nitrilo ; FKM = Fluorado ; SIL = Silicona ; POL = Policrilato ; EPD = EPDM ; S (en la columna "Tipo") = perfil especial.



d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	
28	40	40	8	POL	702494	42	54	8	IED	POL	702418	
	42	42	10	POL	702376		55	7	IEWLD	POL	702492	
	47	47	7	POL	702192		58	10x13	IESF	POL	726396	
	52	52	12	POL	772229		60	10	IE	POL	772336	
	56	56	10	POL	702420		60	10	IEL	SIL	725500	
	56	56	10	POL	704016		61,9	10	IED	SIL	702357	
	70	70	10	POL	702431		62	8	IELD	POL	702402	
29	46	46	10	POL	702270		62	10	IED	POL	702085	
	46	46	10	POL	702375		62	10	IED	SIL	702396	
	50	50	10	SIL	725640		62	12	IELD	POL	702227	
	50	50	10	POL	702455		66	8	IEWD	POL	702432	
30	40	40	7	POL	702158		66	23	EES	POL	726484	
	42	42	7	POL	702203		44	67	10	IEWL	POL	725664
	42	42	7	SIL	702443		67	10	MEWLV	POL	704040	
	42	42	8	POL	704000		45	50	7	IED	SIL	702413
	45	45	7	POL	702124		60	7	IEG	POL	702036	
	48	48	10	POL	702201		60	10	IED	POL	702132	
	52	52	8	POL	702445		60,2	8	IEWLV	POL	704019	
31,7	76,1	76,1	12,7x15,7	POL	702199		62	7	IED	POL	702424	
	62	62	8	IEWLG	POL	702438						
32	47	47	9,5	POL	726465	62	10	IEL	SIL	725491		
	47	47	10	POL	702241	62	12	IE	SIL	722811		
	50	50	10	POL	702212	64	8	IEWLG	POL	702547		
	52	52	7	POL	702300	64	8	IEWLD	POL	702439		
	52	52	7	SIL	702294	46	73	9	IEWLD	POL	702437	
34	54	54	9	POL	772325	47,5	65	10	IELR	POL	792591	
34,7	50	50	7	POL	772394		48	58	4	IOS	POL	726433
35	47	47	7	SIL	702217		66,6	8	IELD	SIL	702302	
	47	47	7	SIL	702282		68	12	IED	POL	702137	
	47	47	7	SIL	702487		68	12	IED	SIL	702037	
	47	47	8	POL	702608		48,8	58	6,1x8,5	IOLS	POL	723265
	50	50	8	SIL	722456		58	6,1x8,5	EOLS	POL	727110	
	50	50	8	POL	704027		50	65	10	IEWL	POL	725657
	50	50	10	POL	772129		65	10	IEWLV	POL	704041	
	52	52	10	POL	725675		76	10	IEWLV	POL	704046	
	54	54	9,5x15	POL	720055		76	12	IEL	POL	725493	
	55	55	12	POL	702205		50,8	73,4	17	IELR	SIL	725177
	58	58	8	POL	702412		52	68	10	IED	SIL	702218
	62	62	10	POL	702464		68	10	IELD	SIL	702283	
	65	65	10	POL	704030		68	10	IELD	SIL	702488	
36	46	46	7	POL	702641	53	68	13	IELR	POL	792590	
	50	50	8	POL	702405		68	13	IELR	POL	792590	
	54	54	7,5	POL	704025		75	9	IE	SIL	772118	
	58	58	10	POL	725711		75	12	IE	SIL	772353	
37	47	47	5,5	POL	729005	55	70	10	IEG	SIL	702295	
38	50	50	7	POL	702278		120	10	IE	POL	772139	
38,1	50	50	7,5	POL	702444		58	72	9	IE	SIL	722531
	60,3	60,3	12	POL	702332		80	12	IE	SIL	722843	
38,2	60,3	60,3	7	POL	702589	58	72	9	IE	SIL	722531	
40	49,6	49,6	5,5	SIL	729006		80	12	IEG	POL	702143	
	52	52	7	SIL	702293		97	12	IELD	POL	702160	
	55	55	8	POL	702204		60,4	97	12	IELD	POL	702160
	55	55	8	POL	702386		78	9	ie	SIL	722602	
	55	55	8	POL	702542		78	9	ied	SIL	702002	
	55	55	10	POL	702290		62	80	8	IEWLD	POL	702525
	58	58	8	POL	702181		100	12x13	IELD	POL	702144	
	58	58	10	POL	772207		89	12,7	IEL	POL	725562	
	58	58	10	SIL	725502		89	19	EEL	POL	725569	
	58	58	10	POL	702328		98,5	19	EEL	POL	725570	
	60	60	8	POL	702523		90	10	IEG	POL	702318	
	60	60	8	POL	702480		90	10	IEG	POL	702130	
	60	60	8	POL	704044		90	10	IEG	POL	702130	
	62	62	8	POL	702524		90	10	IEG	POL	702130	
	62	62	10	POL	772243		90	10	IEG	POL	702130	
	65	65	10	POL	772236		90	10	IEG	POL	702130	

Las referencias en negrita existen en stock.

Abreviaturas : NBR = Nitrilo ; FKM = Fluorocarbonada ; SIL = Silicona ; POL = Policrilato ; EPD = EPDM ; S (en la columna "Tipo") = perfil especial.

## NOMENCLATURA - OTROS ELASTOMEROS

d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	d (mm)	D (mm)	E (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia
70	90	10	IEG	SIL	722127	90	105	10	IEG	SIL	702374
	90	12	IELD	POL	702029		110	10	IEWLG	POL	702389
72	95	12	IE	SIL	772107		110	12	IEG	SIL	702031
75	95	12	IE	POL	772318		110	13	IE	SIL	722814
	95	12	IE	SIL	722632		110	13	IED	SIL	702092
	112	12	IELG	SIL	702197		110	15	IEWLG	SIL	702125
	120	14x15	IELD	POL	702094	92	110	10	IEG	SIL	702219
78,7	96,4	9	IEG	POL	702303		110	10	IELG	SIL	702284
80	100	10	IEG	SIL	702189	95	120	13	IELG	POL	702115
	100	13	IE	SIL	<b>722476</b>	110	130	13	IE	SIL	722536
	100	13	IEG	SIL	702030	115	140	13	IE	SIL	722844
82	105	12	IEG	SIL	702141	155	174	15	IEL	SIL	725609
85	110	13	IE	SIL	722837	158	180	14x15	IELG	SIL	702140
	110	13	IED	SIL	702207	165	190	13	IE	POL	772330

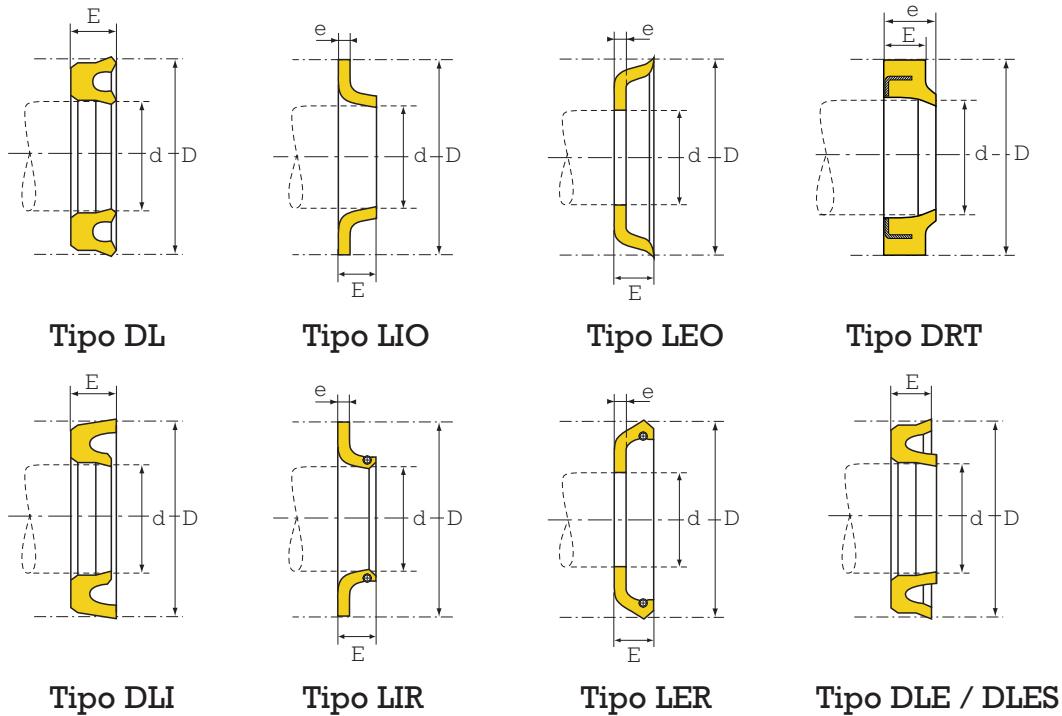
Las referencias en negrita existen en stock.

Abreviaturas : NBR = Nitrilo ; FKM = Fluorocarbonada ; SIL = Silicona ; POL = Polímero de vinilo ; EPD = EPDM ; S (en la columna "Tipo") = perfil especial.



# LAS JUNTAS DE ARBOLES DESLIZANTES

## NOMENCLATURA



● Longitud de la garganta : E + 1 mm (para DL).

● Rango de utilización :

Presión máxima admisible : 150 bars (para DL) ; 30 bars (para LIO, LEO).

Velocidad lineal admisible : hasta 0,3 m/seg según condiciones de utilización.

d (mm)	D (mm)	E (x e) (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia
4	14	12	DL	NBR	710093
6	14	11,5	DL	NBR	<b>710620</b>
	32	10		NBR	714057
8	14	3,5x5	DRT	NBR	711700
	14	4		NBR	716501
	17,9	5,5x1,5		NBR	714432
9	20	4	DLS	NBR	710678
10	16	3,5x5	DRT	NBR	711701
	17,9	5,5		LEO	714045
	20	7		DLP	711001
	20	7,8		DL	<b>710288</b>
11	28	7x2,5	LIO	NBR	712094
	36	12		NBR	714020
12	18	3,5x5	DRT	NBR	711702
	22	5		DLS	710679
	22	5		DLI	716502
	22	5x1,5		LIO	712350
	25	5,5		DL	<b>710062</b>
	25	6,5		DLS	710233
13	21	5x2	LIO	NBR	712414

d (mm)	D (mm)	E (x e) (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia
14	20	3,5x5	DRT	NBR	711703
	26	8	LIR	NBR	713653
	38,1	10	DL	NBR	710132
15	21	3,5x5	DRT	NBR	711704
	25	8	DLT	NBR	711404
	25	10x3	LEO	NBR	<b>714178</b>
	30	10x3	LEO	NBR	<b>714179</b>
16	22	3,5x5	DRT	NBR	711705
	24	9	DL	NBR	710129
	25	6,5	DLE	NBR	716506
	26	8	DLT	NBR	711405
	28	9,6	DL	NBR	710218
	35	10	LER	NBR	715402
	35	10x3	LEO	NBR	714418
	36	8x2,5	LIO	NBR	<b>712095</b>
	38	12	LEO	NBR	714442
	40	10	DL	NBR	710343
	40	12x3	LEO	NBR	714864
18	28	5x7	DRT	NBR	711706
	30	8	DLES	NBR	716531
	30	10	DL	NBR	<b>710290</b>
	32,9	7,2	DL	NBR	710431
	36	6x2	LEO	NBR	714006
	36	7x2,5	LIO	NBR	<b>712005</b>

Las referencias en negrita existen en stock.

Abreviaturas : NBR = Nitrilo ; FKM = Fluorocarbonada ; SIL = Silicona ; POL = Policrilato ; EPD = EPDM ; S (en la columna "Tipo") = perfil especial.

# NOMENCLATURA

d (mm)	D (mm)	E (x e) (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	d (mm)	D (mm)	E (x e) (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia
18	38	10	LIR	NBR	713613	35	50	9	DLP	NBR	711006
	40	6x2	LEO	NBR	<b>714538</b>		51	9,6	DL	NBR	<b>710354</b>
	45	6x2	LEO	NBR	<b>714645</b>	36	46	5x7	DRT	NBR	711714
	52	8x2	LEO	NBR	714013		50	8	DLI	NBR	716536
	55	10x3	LEO	NBR	<b>714471</b>		55	12	DL	NBR	710490
19	37	12	LEO	NBR	714817		60	10x4	LIO	NBR	<b>712492</b>
19,6	49	10,5	LEO	NBR	714486	40	50	5	DL	NBR	710190
20	28	4,8	DL	NBR	<b>710777</b>		50	5x8	DRT	NBR	711715
	30	5	DLI	NBR	716503		55	10	DLT	NBR	711415
	30	5x7	DRT	NBR	711707		60	12	DL	NBR	<b>710422</b>
	30	8	DLT	NBR	711407		62	14,5	DL	NBR	710489
	32	8	DL	NBR	710555		65	10x5	LIO	NBR	<b>712491</b>
	35	6,5	DLS	NBR	710091	42	52	5x7	DRT	NBR	<b>711716</b>
	35	12	DL	NBR	<b>710795</b>		52	12	DLES	NBR	716890
	40	8x3	LIO	NBR	<b>721572</b>	45	55	5x7	DRT	NBR	711717
	40	12	DL	NBR	710111		63	12	DL	NBR	<b>710529</b>
	65	10x3	LEO	NBR	<b>714472</b>		65	10x4	LIO	NBR	<b>712536</b>
21	40	12	DL	NBR	710023		74	17x5	LIO	NBR	712737
	45	12	DL	NBR	710344	48	63	9	DLP	NBR	711008
22	28	5x9	DRT	NBR	<b>711742</b>		63,5	10	DLE	NBR	716561
	32	5x7	DRT	NBR	711708		65	3,5x5	LEOS	NBR	714093
	32	7	DLP	NBR	711004	50	56	5x7	DRT	NBR	<b>711746</b>
	32	8	DLT	NBR	711408		60	5x7	DRT	NBR	711718
	32	12	DLES	NBR	716588		65	7x10	DRT	NBR	<b>711745</b>
	40	12	DL	NBR	710527		65	10	DLT	NBR	711417
	44	10x4	LIO	NBR	<b>712533</b>		70	10x3	LIO	NBR	<b>712571</b>
22,2	38	6x2,5	LIO	NBR	712701		70	12	DL	NBR	<b>710530</b>
	38	10	LIR	NBR	713702		74	15	DL	NBR	710078
24	36	8x2,5	LIO	NBR	<b>712348</b>		76	17	DL	NBR	710056
	36	9,6	DL	NBR	<b>710289</b>	50,5	66,5	12	DL	NBR	710196
25	35	5x7	DRT	NBR	711709	52	68	10	LIR	NBR	713809
	40	9	DLP	NBR	711005	55	63	7x10	DRT	NBR	<b>711747</b>
	45	11	DL	NBR	<b>710061</b>		65	5x7	DRT	NBR	<b>711719</b>
	49	10,8	DL	NBR	710060		65	12	DLES	NBR	716591
	25	8x2,5	LIO	NBR	<b>712012</b>		71	12	DL	NBR	<b>710629</b>
	60	10x5	LEO	NBR	<b>714110</b>		75	10	DLS	NBR	710057
25,4	38,1	8	DLE	NBR	716560		80	12x3	LIO	NBR	<b>712822</b>
26	41	8,4	DL	NBR	710144	56	66	5x7	DRT	NBR	<b>711720</b>
27	40	10	DLE	NBR	716507		72	12	DLES	NBR	716533
28	38	5x7	DRT	NBR	711710		80	12x3	LIO	NBR	<b>712475</b>
	46	10	DL	NBR	710528		80	14,5	DL	NBR	710474
	47,5	4x3	LEO	NBR	714047	57	73	9,6	DL	NBR	710086
	49	13x4	LIO	NBR	<b>712534</b>	58	78	10	DLS	NBR	710058
29	41	10	DL	NBR	710570	60	70	5x7	DRT	NBR	711721
30	40	5x7	DRT	NBR	711711		80	10	DL	NBR	710423
	40	12	DLES	NBR	716589		80	12	LIR	NBR	713611
	42	8x2,5	LIO	NBR	<b>712092</b>		85	7x2,5	LEO	NBR	<b>714421</b>
	45	8	DLI	NBR	716629		89,5	20x5	LIO	NBR	712823
	46	12	DL	NBR	<b>710433</b>	62	85	12x3	LIO	NBR	712131
	48	10	DLES	NBR	716532	63	73	5x7	DRT	NBR	711722
	95	14x4	LEO	NBR	<b>714539</b>		93	18	DL	NBR	710531
32	42	5x7	DRT	NBR	711712	63,5	203,2	28,5x8,7	LEO	NBR	714497
	47	10	DLT	NBR	711412	64	80	12	DL	NBR	710434
	50	9x3	LIO	NBR	712535		82,5	13	DLE	NBR	716562
	50	12	DL	NBR	<b>710470</b>	65	75	5x7	DRT	NBR	711723
34	44	12	DLES	NBR	716596		83	12	DL	NBR	<b>710729</b>
	50	14,4	DL	NBR	710073		90	10	LER	NBR	<b>715403</b>
	52	12x3,5	LIO	NBR	<b>712694</b>		90	10x5	LIO	NBR	<b>712624</b>
35	45	7x10	DRT	NBR	711713						

Las referencias en negrita existen en stock.

Abreviaturas : NBR = Nitrilo ; FKM = Fluorocarbonada ; SIL = Silicona ; POL = Policrilato ; EPD = EPDM ; S (en la columna "Tipo") = perfil especial.

## NOMENCLATURA

d (mm)	D (mm)	E (x e) (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia	d (mm)	D (mm)	E (x e) (mm)	Tipo	Elastomero	Referencia
70	80	5x7	DRT	NBR	711724	98	114	12	DL	NBR	710724
	80	12	DLES	NBR	716592	100	110	7x10	DRT	NBR	<b>711728</b>
86	12	DL	NBR		<b>710635</b>	116	7		LER	NBR	715666
95	15	DL	NBR		<b>710025</b>	104	120	11	DLE	NBR	716549
75	83	7x10	DRT	NBR	711725	106	122	12	DL	NBR	710805
	91	12	DL	NBR	<b>710413</b>	110	120	7x10	DRT	NBR	<b>711729</b>
	100	10x3	LIO	NBR	712022	126	7		LER	NBR	715667
76,2	107,8	26,5	DL	NBR	710569	115	130,2	6,5	LEOS	NBR	714008
78	94	12	DL	NBR	710632	116	202	20	LEOS	NBR	714004
80	88	7x10	DRT	NBR	711726	120	136	7	LER	NBR	715668
	90	7x10	DRT	NBR	<b>711744</b>	125	140	9x12	DRT	NBR	711735
94	9	DLE	NBR		716335	130	160	18	DLP	NBR	711013
100	12	DLT	NBR		711425	140	160	18	DL	NBR	710002
100	17	DL	NBR		710169	160	18		DL	NBR	710047
117	14	LIR	NBR		<b>713796</b>	170	18		DLT	NBR	711433
85	95	7x10	DRT	NBR	<b>711743</b>	150	209	25	LEO	NBR	714781
	103	13x3	LIO	NBR	712981	196	228	24	DL	NBR	710001
86	117	14	LIR	NBR	713740	196,3	232	21	DL	NBR	710004
88	110	8x3,5	LIO	NBR	712430	278	304,8	24	DL	NBR	710564
90	100	7x10	DRT	NBR	<b>711727</b>						
	130	10x4	LIO	NBR	712821						
92	112	12,6	DL	NBR	710068						
94	112	12	DL	NBR	710079						

Las referencias en negrita existen en stock.

Abreviaturas : NBR = Nitrilo ; FKM = Fluorocarbonada ; SIL = Silicona ; POL = Policrilato ; EPD = EPDM ; S (en la columna "Tipo") = perfil especial.