



Epidor

Seals and
Rubber Technology

**ESTANQUEIDAD
PARA EJES ROTATIVOS**

Retenes Radiales SIMMERRING®

Tabla de Especificaciones Técnicas

Freudenberg
Sealing Technologies

DIN	A	AS	A	AS	AS		A	AS		B	BS
TIPO	BA...	BA...SL	BAUMX7	BAUMSLX7	BABSL NBR	BABSL FPM	ATD	ATDSL	BAOF	B1	B1...SL
											
PÁGINA	216	217	216	217	218	218	218	218	221	219	219
Requerimientos especiales	Elevada rugosidad del alojamiento	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	Elevada dilatación térmica del alojamiento	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	Aplicación en alojamientos partidos	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	Estanqueidad frente a la presión	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	Ajuste preciso	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		•	•
	Montajes difíciles que condicionan una gran rigidez del retén										
Fluidos a estanqueizar	Aceite mineral < +100°C	•	•	•	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Aceite sintético < +80°C	•	•	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Aceite mineral > +100°C			•	•	•					
	Aceite sintético > +80°C			•	•	•					
	Grasa	•	•	•	•	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Medios agresivos										
Condiciones de trabajo	Velocidad periférica < 10 m/s	•	•	☐	☐	☐	☐	☐	Máx. 6 m/s	☐	☐
	Velocidad periférica > 10 m/s			•	•	☐	☐				
	Presión de trabajo MPa	0,02 -0,05	0,02 -0,05	0,05	0,05	Diagrama fig. 19	Diagrama fig.19	Diagrama pág. 24	Diagrama pág. 24	0,02 -0,05	0,02 -0,05
	Resistencia a las altas presiones	Se requieren diseños especiales									
Influencias exteriores	Suciedad ligera o media		•		•	•	•	•	☐		•
	Elevada suciedad										
	Contaminación interior										

• **Uso preferente**
☐ **Es posible su uso**

(1) = Especialmente diseñado para grandes dimensiones (hasta 1500 mm.)
BA = carcasa metálica recubierta de elastómero

B1 = carcasa metálica exterior
B2 = carcasa metálica reforzada

SL = labio guardapolvo
X7 = superficie exterior rayada

Retenes Radiales SIMMERRING®

Freudenberg
Sealing Technologies

C	CS											
B2	B2...SL	B10F	B2PT	HTS II	BADUO	MSS-1	MSS7	CASSETTE	COMBI	GWBM(1)	R 35	R 36
220	220	221	222	224	221	226	227	228	230	232	233	233
					•	□	•	□		□	□	□
					•	□	•	□		□	□	□
					•	□	•	□		□	□	□
			□	□	•	□	•	□	□			
•	•	•	•	•	•		•	□	•	□	□	□
•	•											
□	□	□	□	□	•		•			□	□	□
□	□	□	□	□	•	•	•	□	□	□	□	□
			□	□	□	•					FPM	FPM
			□	□	□	•					FPM	FPM
□	□	•	□	□	•	•	•			•	•	•
			•	•								
□	□	Máx. 6 m/s	□	□	Máx. 5 m/s	Máx. 6 m/s	•	Máx. 4 m/s	Máx. 5 m/s	□	□	□
			□	□						0,05		
0,02 -0,05	0,02 -0,05	0,02 -0,05	1	0,6	0,02	0,05	0,05	0,02 -0,05	0,02 -0,05			
Se requieren diseños especiales												
	•	□		□	•		•	□	□	□	□	□
					•		□	•	•			
					□	•						

FUD = labio de cierre terminado de molde
UM = labio de cierre mecanizado frontalmente (básicamente para FKM)

U..X2 = labio de cierre mecanizado frontalmente (básicamente para NBR)
PT = labio de cierre en PTFE

BAB = trabajo con presión
OF = retén sin muelle

Información Técnica



Los retenes radiales SIMMERRING® se aplican para la estanqueidad de ejes en rotación, especialmente en la industria de fabricación de maquinaria, componentes y automóviles.

Los medios a estanqueizar pueden ser viscosos, líquidos o gaseosos, aunque lo más usual es que se trate de aceites y grasas lubricantes.

Información Técnica General

Características Generales

Las características principales de un retén SIMMERRING® son:

- Casco exterior metálico recubierto o sin recubrir de elastómero (**figura 1**). Las versiones con camisa exterior metálica se suministran con la superficie exterior calibrada o rectificada (**figura 2**).
- El labio de estanqueidad dotado de un muelle. Su función es asegurar la estanqueidad dinámica y estática del eje, es decir tanto girando el eje, como en reposo (**figuras 1 y 2**). El continuo avance de la investigación permite el diseño y fabricación de perfiles de labios de estanqueidad cada vez más eficaces.
- En caso necesario, puede añadirse un labio adicional para la protección frente al polvo y suciedad del exterior. (**figura 1**).

Los retenes radiales deben, además de asegurar una buena estanqueidad, cumplir otras exigencias tales como:

- Seguridad de funcionamiento
- Larga duración
- Montaje sencillo
- Tolerancia frente a los medios a estanqueizar
- Bajo rozamiento

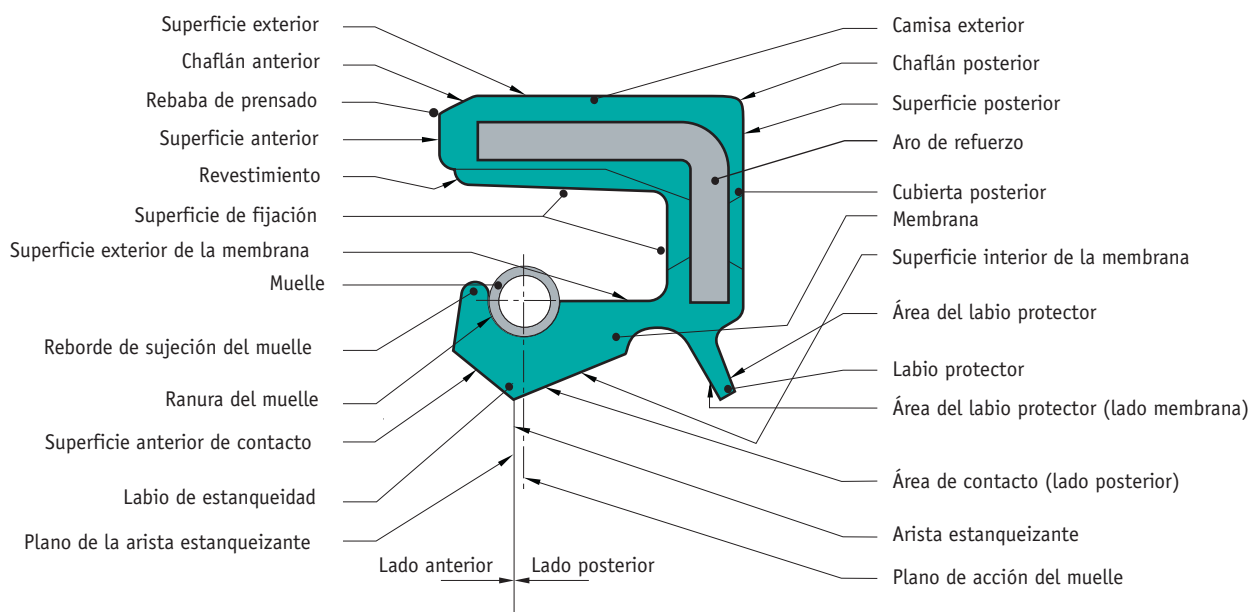


FIGURA 1. Retén radial SIMMERRING® con casco exterior recubierto de elastómero, labio de estanqueidad equipado con muelle y labio protector adicional.

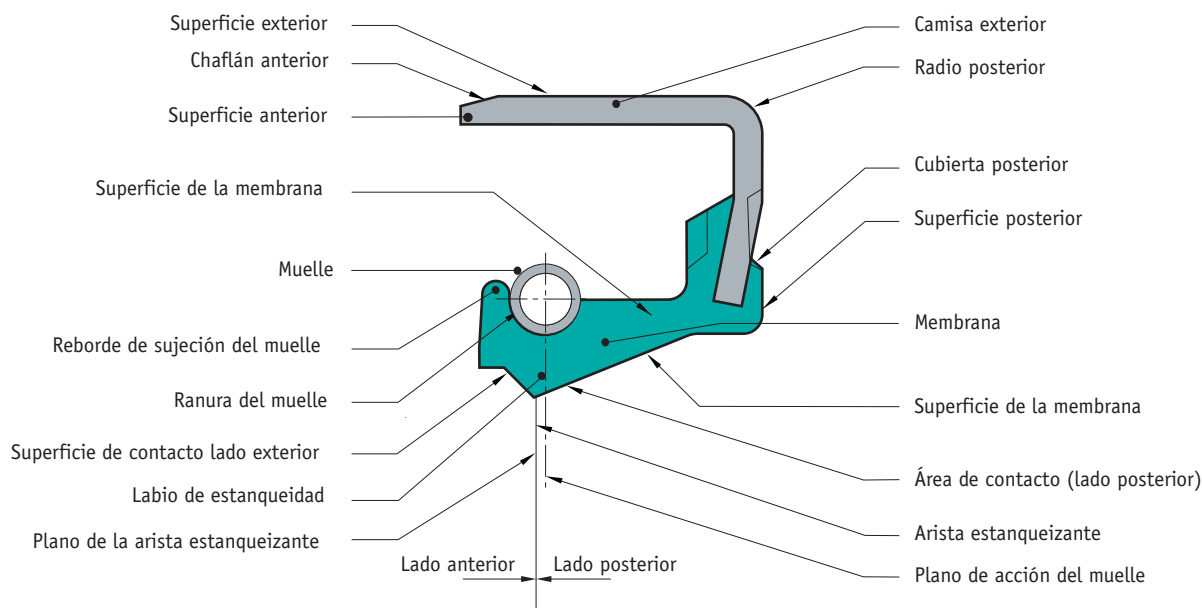


FIGURA 2. Retén radial SIMMERRING® con camisa exterior metálica (armadura metálica) y labio de estanqueidad equipado con un muelle.

I Condiciones de Trabajo

Es fundamental tener en cuenta los siguientes factores para la elección del retén radial adecuado para cada aplicación y condiciones de funcionamiento:

- Medio a estanqueizar
- Velocidad periférica
- Temperatura
- Presión
- Suciedad del exterior

La **Tabla de Especificaciones Técnicas** (pág. 190) orienta en la preselección de las versiones disponibles.

El campo de aplicación de cada versión se encuentra detallado en la Información técnica del producto, a partir de la página **214**.

En los siguientes apartados se presentan los factores esenciales que influyen en el funcionamiento del retén. Si las solicitudes son elevadas, rogamos pidan nuestra colaboración. En algunos casos especialmente difíciles, es necesario la realización de ensayos para comprobar el correcto funcionamiento.

Normas

La norma DIN 3760 es la base de la estandarización, con los siguientes puntos esenciales:

1. Campo de aplicación.
2. Medidas.
3. Materiales y protección de la superficie.
4. Características.
5. Aplicación.
6. Requisitos para el montaje.
7. Explicaciones.

ISO 6194/1:

Dimensiones y tolerancias

ISO/DIS 6194/2:

Vocabulario

ISO 6194/3:

Almacenamiento manipulación y montaje

ISO 6194/4:

Condiciones de los ensayos

ISO 6194/5:

Identificación de defectos visibles

Condiciones de funcionamiento

Para realizar una acertada selección del retén es necesario definir correctamente las condiciones de trabajo y las exigencias de la aplicación.

Parámetros a definir:

- Diámetro del eje (mm)
- Velocidad de rotación (rpm)
- Temperatura (°C)
- Presión (Mpa)

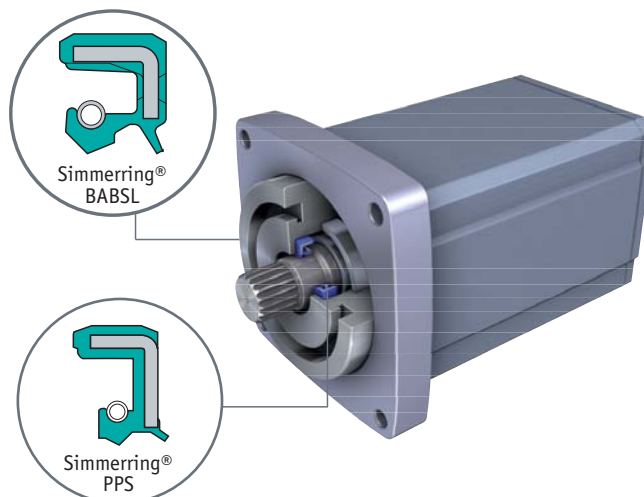
- Suciedad en el exterior (retenes con labio guardapolvo, cassette tipo combi, etc.)
- Vibraciones
- Medio a sellar:
 - Aceites lubricantes en base mineral o sintética
 - Grasas lubricantes en base mineral o sintética
 - Otros medios, líquidos alta viscosidad o gaseosos; debemos asegurarnos que este medio es compatible con el material de sellado.

Información Técnica

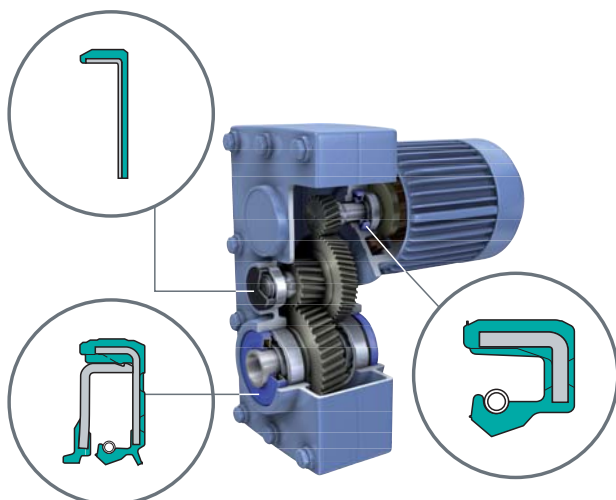
Los retenes SIMMERRING® se utilizan para estanqueizar fluidos en máquinas rotativas, el cierre lo producen sobre los ejes en rotación.

Se utilizan generalmente en:

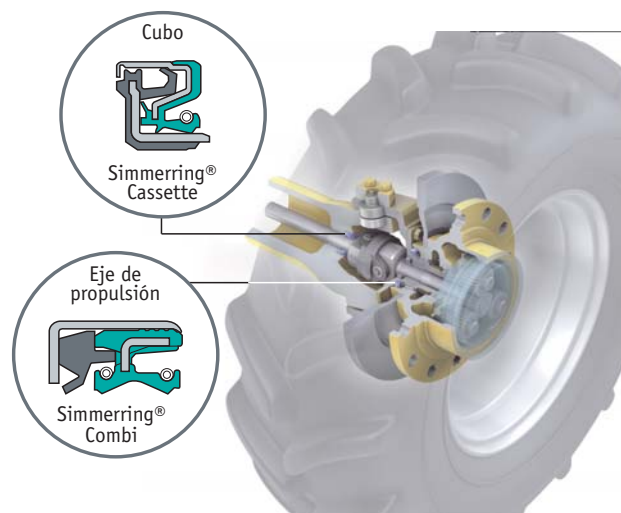
- Motores (estanqueidad de cigüeñales y levas)
- Maquinaria móvil y agrícola (transmisiones, cajas de cambio, diferenciales, ejes y cubos de rueda etc.)
- Vehículos comerciales (transmisiones, cajas de cambio, diferenciales, ejes y cubos de rueda etc.)
- Reductores y variadores de velocidad (estanqueidad de los ejes de entrada y salida)
- Bombas hidráulicas
- Industria pesada (maquinaria en fábricas de cemento, plantas eólicas)
- Construcción de barcos (estanqueidad de timones)
- Maquinaria para la industria alimenticia
- Maquinaria para la industria química
- Construcción de compresores
- Maquinaria para uso doméstico y lavado industrial.



Simmerrings® para movimiento rotativo bajo presión en bombas y motores hidráulicos.



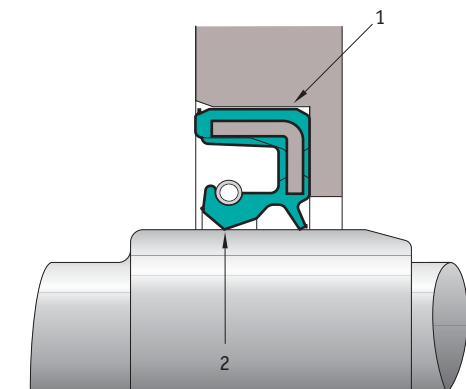
Simmerrings® y tapas de cierre en cajas de engranajes industriales.



Retenes de Cassette y retenes Combi en ejes de transmisión.

Mecanismos de Estanqueidad y Factores de Influencia

Generalidades



Retén radial estándar - configuración de montaje.

La función del retén radial para lograr la estanqueidad entre ejes en rotación y alojamiento, se divide en dos partes:

1. Estanqueidad estática: asegurando el ajuste del retén radial entre la camisa exterior del mismo y el alojamiento.
2. Estanqueidad estática y dinámica entre el labio de estanqueidad del retén y el eje.

El retén radial está sujeto a los principios que rigen la compleja interacción entre el material estanqueizante, la superficie antagonista del eje de rotación, el medio y ambiente a estanqueizar y todo ello influido por las condiciones de trabajo. Por lo tanto, sobre el comportamiento estanqueizante y la duración del retén actúan un conjunto de factores, que deben tenerse en cuenta en la configuración constructiva del punto a estanqueizar, además del dimensionado y la selección del retén.

Estanqueidad estática / Ajuste en el alojamiento

La camisa exterior del retén, tiene la misión de estanqueizar estáticamente el alojamiento y garantizar un ajuste suficientemente firme del retén en el mismo. Todo ello sin dificultar su montaje.

Para solucionar estos problemas, los retenes radiales se fabrican en diferentes versiones, dependiendo de la estructura del punto a estanqueizar, así como de las condiciones de montaje y de funcionamiento.

to. Para un montaje sin problemas, la camisa exterior debe estar provista de un chaflán apropiado (según DIN 3760), o estar redondeada. Su dimension exterior debe permitir un ajuste a presión sobre el diámetro nominal (ver tabla inferior).

En cuanto a las exigencias del alojamiento, deben considerarse los factores geométricos descritos más adelante.

Tolerancia de la camisa exterior de un retén radial SIMMERRING®

Diámetro exterior nominal (mm.)	- 50	50 80	80 120	120 180	180 300	300 400	400 500	500 630	630 800	800 1000	1000 1250
Versión BA liso y ranurado fino (mm.)	+0,30 +0,15	+0,35 +0,20	+0,35 +0,20	+0,45 +0,25	+0,45 +0,25	+0,55 +0,30	+0,55 +0,30	+0,65 +0,35	+0,75 +0,40	+0,85 +0,45	+1,00 +0,55
Versión BA ranurado grueso (mm.)	+0,40 +0,20	+0,45 +0,25	+0,45 +0,25	+0,55 +0,30	+0,55 +0,30	+0,65 +0,35	+0,65 +0,35	+0,75 +0,40	+0,85 +0,45	+0,95 +0,50	+1,10 +0,60
Versión B1 y B2 (mm.)	+0,20 +0,10	+0,23 +0,13	+0,25 +0,15	+0,28 +0,18	+0,30 +0,20	+0,35 +0,23	+0,35 +0,23	+0,43 +0,28	+0,48 +0,33	+0,53 +0,38	+0,60 +0,45

■ Retenes radiales SIMMERRING® con casco metálico recubierto de elastómero/versión BA (A según DIN 3760)

Gracias a su superficie exterior de elastómero, esta versión ofrece las mejores condiciones previas para la estanqueidad estática, incluso cuando los alojamientos están divididos, en alojamientos de metal ligero de mayor dilatación térmica, en aplicación bajo presión, así como en la estanqueidad de medios gaseosos y de baja viscosidad.

Versión BA (A DIN 3760)
Recubrimiento exterior liso.



puede fabricarse en versión ranurada (denominación X7).



Versión BAX7 (A DIN 3760)
Recubrimiento exterior rayado.

Con ello se obtiene una mayor tolerancia para el ajuste, aumentando la seguridad en la estanqueización estática, especialmente en alojamientos de mayor dilatación térmica.

Para facilitar el montaje, y también para evitar un retorno elástico y una posible inclinación del retén, la camisa elastomérica

■ Retén radial SIMMERRING® con casco metálico sin recubrir de elastómero/versión B1 y B2

Estas versiones se caracterizan por un ajuste muy exacto y por una gran fuerza de enclavamiento en el alojamiento.

La superficie exterior metálica puede ser fabricada mediante embutición, rectificada o torneada.

Dependiendo del procedimiento de fabricación, la superficie exterior se protege de la corrosión mediante aceites especiales o de una fina capa de resina.

La estanqueidad estática entre camisa exterior metálica y alojamiento queda algo limitada. En condiciones especialmente desfavorables, como superficies rugosas, estanqueización de líquidos muy fluidos, o en aplicaciones bajo presión, puede ser necesaria la utilización de una laca sellante en la zona de ajuste del retén para garantizar la estanqueidad estática.

No es recomendable la utilización de este tipo de retenes en alojamientos partidos ni de materiales plásticos o metales ligeros.

En carcasas de metal ligero además de la posibilidad de deformación por dilatación, existe el riesgo de rayar la superficie del alojamiento durante el montaje.

El retén radial SIMMERRING® con camisa exterior metálica reforzada (versión B2), ofrece una mayor rigidez radial. Esta versión se utiliza sobre todo en dimensiones grandes y en el caso de unas difíciles condiciones de montaje.



Versión B1



Versión B2

Información Técnica

Mecanismo de estanqueidad de los retenes de material elástico.

La parte funcional más importante del retén es la zona de contacto con la superficie dinámica del eje.

El mecanismo de estanqueidad del labio del retén en el área de contacto es de crucial importancia para la función de estanqueidad del sistema.

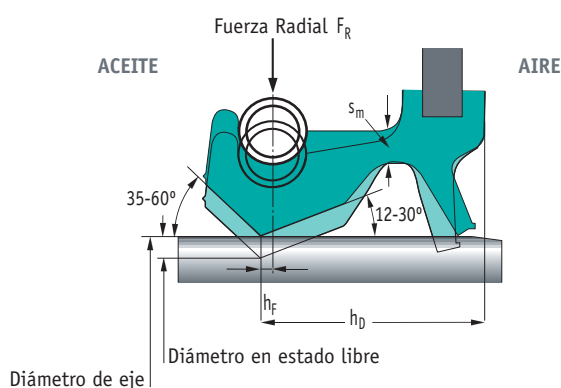
Ésta depende de:

- el diseño del labio de estanqueidad del retén
- del acabado superficial del eje
- la estructura del material elástico
- del fluido a estanqueizar

■ Valores característicos del perfil del labio en relación a su función

El diseño del labio concierne exclusivamente al fabricante, que lo podrá modificar dependiendo del material, tamaño, geometría del mismo y de la aplicación a la que esté destinado. Al igual que en la elección de los materiales utilizados, también en el diseño de los valores característicos del perfil influyen los resultados de una amplia experiencia en las mas diversas aplicaciones.

• Longitud del labio de estanqueidad y grosor de la membrana del labio (medida h_D y s_m)



- La relación entre la longitud del labio y su perfil, influyen en la flexibilidad y en la estabilidad de la posición del mismo respecto al eje.
- La dimensión característica de la longitud del labio es el valor h_D .
- El valor característico de su sección es el grosor de la membranas s_m , lugar donde se encuentra el punto de flexión del perfil.
- La longitud y la sección del labio se dimensionan dependiendo del diámetro del eje y de las condiciones de servicio.
- Para puntos en los que las tolerancias de excentricidad, coaxialidad y concentricidad están fuera de los valores admitidos, deben utilizarse retenes radiales especiales, provistos de un labio de estanqueidad más flexible y largo.
- Por el contrario, los retenes radiales sometidos a presión, necesitan un perfil corto y robusto.

• Espacio de acción del muelle (medida h_F)

La distancia entre la proyección del muelle sobre el eje y la arista estanqueizante de un retén se denomina espacio de acción del muelle. Esta medida oscila normalmente entre 0,1 y 1,2 mm., dependiendo de la sección del perfil y de su dimensión.

Si el valor h_F es demasiado pequeño, el muelle puede provocar el vuelco del labio estanqueizante, sobre todo si hay excentricidad con el eje o si el retén queda inclinado. Si este valor es demasiado grande en relación con la sección del labio, puede combarse, lo que provoca un gran desgaste del mismo.

• Ángulo del labio de estanqueidad

Los ángulos del labio de estanqueidad en el lado del aceite y

del aire tienen diferente valor:

Lado del aceite: ángulo de 35° a 60°.

Lado del aire: ángulo de 12° a 30°.

La dimensión de los ángulos influye sobre el mecanismo de estanqueidad, ya que de ellos dependen algunas de las condiciones del apriete sobre el eje.

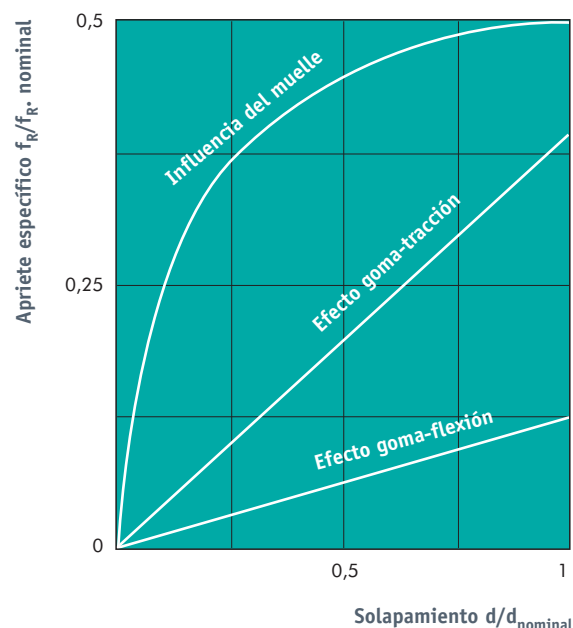
• Fuerza radial del labio de estanqueidad

El diámetro interior del labio de estanqueidad es menor en reposo que el diámetro del eje. Esta diferencia se llama interferencia, y está comprendido entre 0,8 y 2,5 cm dependiendo del $\varnothing$ del eje.

Al montar el retén radial sobre el eje, el labio de estanqueidad se dilata. Las fuerzas que inciden radialmente sobre la arista estanqueizante son las siguientes:

1. Fuerza de reacción tangencial, provocada por la deformación del elastómero, que depende del módulo E del material elástico y del tamaño del labio.
2. Fuerza de reacción tangencial en el muelle, que depende de la dimensión del mismo.

La fuerza resultante total F_R , con la que el labio comprime al eje, se denomina fuerza radial.



Distribución de los componentes de apriete en función de la interferencia (a temperatura ambiente)

A lo largo de la vida del retén y durante su funcionamiento, se va produciendo una pérdida de la fuerza radial, causada principalmente por la fatiga del elastómero. Ello es debido a la dilatación térmica y al cambio del módulo de elasticidad (E) del material.

Para dimensionar la fuerza radial hay que tener en cuenta las

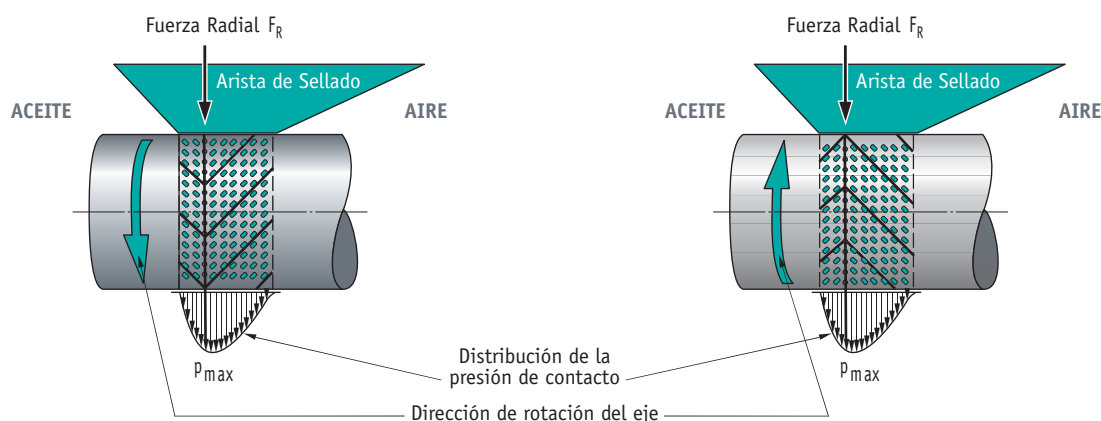
condiciones de funcionamiento del retén. Interesa conseguir un valor lo menor posible de la fuerza radial, a fin de mantener bajos el rozamiento y el desgaste del retén.

Por otro lado, la fuerza radial debe ser lo suficientemente grande como para asegurar la función estanqueizante.

■ Presión superficial en la zona de contacto del labio y comportamiento estanqueizante dinámico

La fuerza radial que produce el labio sobre el eje, se distribuye sobre éste en función de los ángulos del labio, el espacio de acción del muelle y la arista del mismo. Para que exista un buen mecanismo de estanqueidad, la presión de apriete en el lado del aceite debe quedar concentrada en un punto, mientras que en el lado del aire puede distribuirse en una zona más amplia.

La distribución asimétrica de la presión de apriete y la fuerza centrífuga que se origina con la rotación del eje conducen a una estructura de deformación característica en la zona de contacto del labio de estanqueidad del retén.



Estructura de deformación (microtorsión) en la zona de contacto del labio

La deformación de la superficie en la zona de contacto del labio produce un efecto de torsión. Nace así una corriente de arrastre orientada hacia el lado frontal del labio. Esta microtorsión se puede detectar, bien ópticamente, o bien por sus efectos, al funcionar el retén radial como una bomba de viscosidad de efecto microscópico.

Ya en estado de reposo y aún más, en movimiento relativo entre ambas partes, labio y eje, las fuerzas capilares hacen que el medio penetre en las finas estrías que han formado la rugosidad de la superficie de contacto.

Un buen abastecimiento de lubricante en el punto a estanqueizar, y la penetración de éste en la superficie de deslizamiento, son decisivos para la duración adecuada del retén radial.

• Mecanismo de estanqueidad dinámico

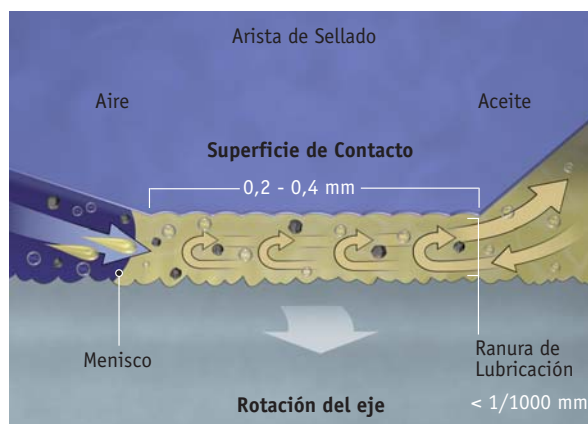
Al principio, cuando empieza el movimiento de rotación del eje, el mecanismo de estanqueidad estático pierde poco a poco su eficacia. Al igual que en el caso de los cojinetes, una velocidad de deslizamiento creciente hace pasar por los estados de fricción, rozamiento límite y fricción mixta hasta una dilatación del labio y una fricción hidrodinámica.

De esta manera se forma un menisco que hace de frontera entre el medio líquido y el aire.

Para mantener el menisco entre el retén y el eje en la zona de contacto, la corriente de arrastre tiene que originar una depresión en el lado del aire, que se contrarreste con la presión capilar. Este equilibrio puede verse perturbado por pequeños deterioros del labio, partículas en el medio o un endurecimiento de la superficie del retén en la zona de contacto, haciendo entonces que el líquido traspase esta zona y se produzca la fuga.

Un factor importante para el buen funcionamiento del mecanismo de estanqueidad es que junto a la distribución asimétrica de la presión de apriete, la estructura del material elástico

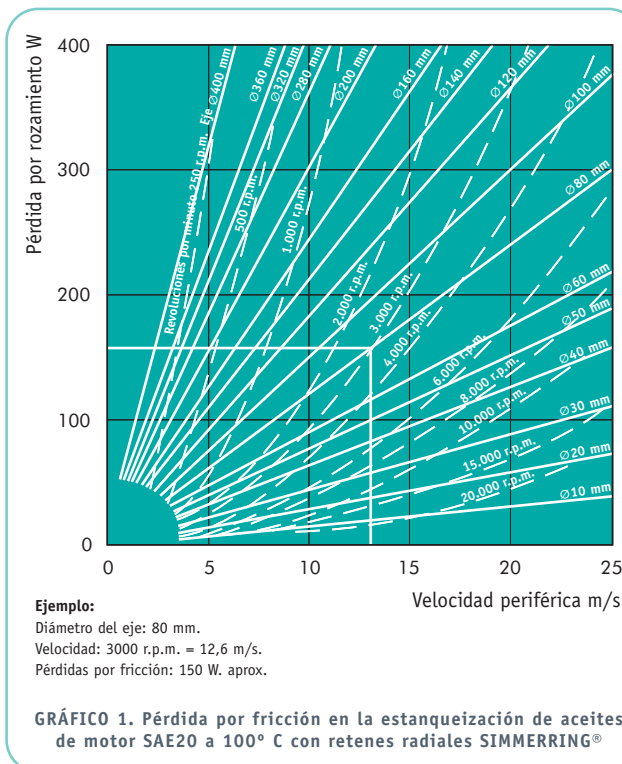
posea una cierta orientación longitudinal o la adquiera durante el movimiento de rotación del eje como efecto de la deformación. Esta propiedad se da en proporción creciente en función de la calidad del elastómero.



Información Técnica

■ Engrase y fricción

Sólo con un engrase suficiente del labio de obturación puede esperarse un desgaste mínimo y un comportamiento impecable. En ningún caso, el labio de un retén radial debe funcionar en seco.



Por consiguiente, ya durante el montaje se asegurará la lubricación del labio de obturación, mediante un engrase previo o aceitado del retén y del eje.

El medio a estanqueizar, sin embargo, no sólo actúa de lubricante, sino que al mismo tiempo hace de refrigerante, evacuando el calor generado por fricción. Ya al inicio del movimiento debe llegar al labio suficiente flujo del medio a estanqueizar.

Algunos tipos de rodamientos, especialmente los rodamientos de rodillos cónicos, tienen durante la marcha un efecto transportador de considerable importancia. Pueden, por ello producir diferentes niveles de aceite que hagan peligrar la lubricación del labio de obturación. Es conveniente prever durante la fase de diseño la eliminación de este peligro, dotando a la carcasa de unos canales o taladros.

Entre la lubricación y el rozamiento del retén existe una estrecha relación. Para obtener una impecable estanqueidad, es necesaria una presión suficiente sobre el labio de obturación. La magnitud de esta presión o fuerza de apriete determina el mínimo de pérdida por rozamiento en un retén.

El valor de las pérdidas por fricción de un labio estanqueizante puede observarse en el gráfico adjunto. Los valores se han obtenido con una lubricación total del labio de obturación.

A causa de los múltiples factores que influyen en el rozamiento del labio de estanqueidad, estas indicaciones no pueden utilizarse como valores absolutos en la práctica. Los valores obtenidos en el **gráfico 1** dan más bien una idea del valor de las pérdidas por rozamiento que pueden esperarse.

Factores físicos y químicos que influyen en el comportamiento de los materiales elásticos Simrit®

■ Medios a estanqueizar

Los medios a estanqueizar pueden ser viscosos, líquidos y, excepcionalmente, también en forma gaseosa. Lo más usual es que se trate de lubricantes, como aceites y grasas, pero también de fluidos como aceites hidráulicos, según DIN 51524, líquidos de presión difícilmente inflamables, según VDMA 24317 y 24320, llegando a aceites de silicona con escasas propiedades lubricantes.

En casos especiales, hay que estanqueizar medios agresivos con escasas propiedades lubricantes, como p.e., disolventes orgánicos, o productos químicos agresivos, como ácidos o lejías.

■ Reacción ante los medios a estanqueizar de los materiales Simrit®

El medio a estanqueizar determina en gran medida la selección del material SIMRIT® a emplear, y también con esto, el tipo de retén radial.

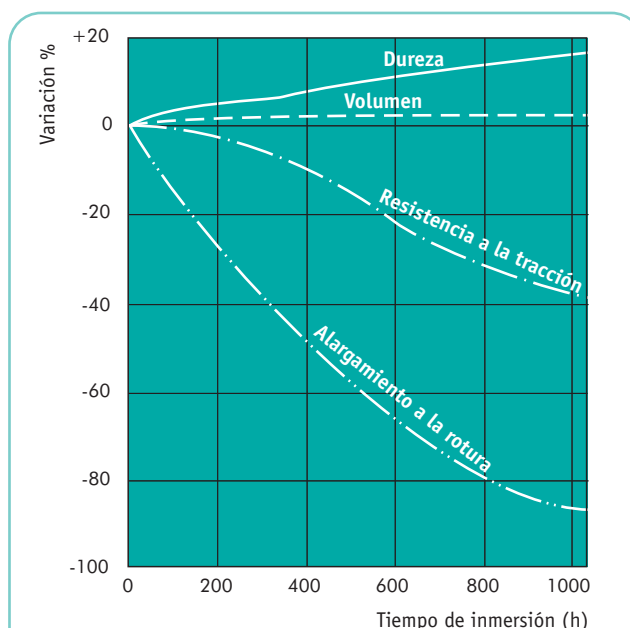
Las propiedades químicas del medio tienen gran influencia sobre los materiales SIMRIT®. Como en todas las reacciones químicas, también los procesos se aceleran a medida que la temperatura aumenta.

Los materiales estanqueizantes pueden, por efecto del medio, endurecerse o ablandarse.

- Producen endurecimiento: los procesos de envejecimiento, especialmente las elevadas temperaturas.
- Produce ablandamiento: el hinchamiento a causa del efecto químico del medio a estanqueizar.

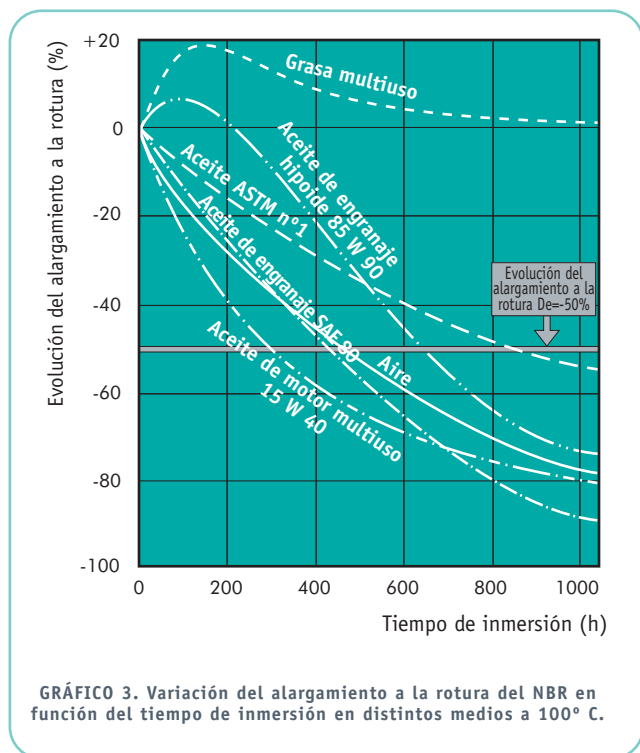
Mediante ensayos mecánicos sobre probetas sometidas a inmersión, se conoce el efecto que produce el fluido a estanqueizar sobre el elastómero. Para ello antes de la inmersión se miden valores tales como, dureza, resistencia a la tracción, alargamiento a la rotura etc. y se comparan posteriormente con los resultados obtenidos después de la inmersión.

sión, se conoce el efecto que produce el fluido a estanqueizar sobre el elastómero. Para ello antes de la inmersión se miden valores tales como, dureza, resistencia a la tracción, alargamiento a la rotura etc. y se comparan posteriormente con los resultados obtenidos después de la inmersión.



Tomando como ejemplo las variaciones del alargamiento a la rotura, se diferencian claramente por su influencia los diversos medios lubricantes sobre determinados elastómeros. En relación con la posible vida útil del material y por lo tanto también la del retén radial, se toma como variación máxima admisible una disminución del alargamiento a la rotura de un 50%.

En esta valoración se obtienen diferencias muy considerables según los distintos medios.



■ Aceites minerales

Los aceites C, CL y CLP para engranajes, según DIN 51517, tienen un amplio campo de utilización.

Es también muy común la utilización de aceites para automóviles, como aceites de motor y caja de cambios según clasificación API y MIL, así como aceites de engranaje hipoides y aceites ATF para cajas de cambio automáticas.

Los aceites minerales con bajo contenido de aditivos muestran normalmente una buena compatibilidad con los materiales elásticos utilizados en los retenes radiales. El campo térmico de aplicación se determina exclusivamente mediante la temperatura límite, que depende del material (ver tablas de compatibilidades).

Las exigencias cada vez mayores impuestas a los aceites minerales han llevado a lograr nuevas combinaciones de aceites de alta resistencia. Por ello, el problema de la compatibilidad entre aceites y elastómeros pasa a ser decisiva. Para la selección de estos aceites hay que tener en cuenta las indicaciones específicas de los fabricantes. En casos de duda, deberá comprobarse la compatibilidad aceite-elastómero.

■ Aceites hipoides para engranajes

Son aceites lubricantes para altas presiones, con un elevado porcentaje de aditivos especiales, sobre todo del tipo EP, para mejo-

rar su capacidad lubricante y para evitar la tendencia al gripado de rodamientos y engranajes.

Para su estanqueización debe tenerse en cuenta que el efecto de los aditivos no sólo actúa en los flancos de los engranajes de las ruedas dentadas, sino también en el labio estanqueizante del retén radial.

Esto, junto con el correspondiente incremento de temperatura conduce a una sedimentación que se deposita en la zona del labio. Puede entonces hacerse necesaria la utilización de versiones especiales con rayado de torsión, así como el empleo de materiales especiales.

En retenes radiales de NBR, los aditivos contenidos en los aceites hipoides actúan endureciendo el material. No obstante, el material SIMRIT® 72 NBR 902 es, en gran medida, insensible frente a este tipo de aceites, para aquellas aplicaciones en las que el medio no sobrepase los 80° C.

Para puntos de estanqueidad con mayor carga térmica, se recomiendan retenes radiales del tipo BA UM en material SIMRIT® 75 FPM 585. Pueden emplearse a temperaturas más altas, y además, tiene mayor resistencia química frente a los distintos aditivos contenidos en los aceites hipoides.

El labio de estanqueidad de este tipo de retenes se ha diseñado para obtener un escaso rozamiento, a fin de mantener bajo el aumento de la temperatura en la zona de contacto del labio, y evitar la formación de sedimentos de carbonilla.

■ Lubricantes sintéticos

Con el fin de mejorar las características de viscosidad, y resistencia a las altas temperaturas y al envejecimiento, se han introducido en el mercado aceites parcial o totalmente sintéticos, que contienen sus correspondientes aditivos. Los ensayos y experiencias realizadas hasta la fecha demuestran que los aceites básicos son normalmente bien tolerados por los elastómeros. Al igual que en la aplicación de aceites minerales, la agresividad de los aceites sintéticos frente a los materiales elásticos depende del tipo y de la cantidad de aditivos que contengan. El amplio espectro de sustancias químicas utilizadas actualmente en los aceites sintéticos aumenta la variedad de posibles influencias sobre los retenes y juntas.

Al utilizar por primera vez un aceite sintético, debe determinarse la compatibilidad con el elastómero. Esto se realiza normalmente con ensayos estáticos en el laboratorio. En casos especiales, se hace necesario una prueba de funcionamiento. Se aconseja entonces un ensayo en las condiciones lo más próximas posibles a la realidad.

Tanto en el uso de aceites sintéticos o minerales puede darse una reducción de la vida útil del retén radial si coinciden múltiples condiciones límites tales como; velocidad periférica máxima admisible, según el Gráfico 5, temperatura máxima admisible, tablas de selección de materiales elásticos (en páginas 202 y 203), presión, según el Gráfico 7, o especialmente si hay escasa lubricación o mala evacuación de calor.

■ Grasas

Para la estanqueización de rodamientos o cojinetes trabajando a bajas velocidades y lubricados con grasa, se recomienda llenar el máximo espacio disponible, de acuerdo con las indicaciones de los fabricantes.

Para conseguir un buen rendimiento, se recomienda en estos

Información Técnica

casos montar uno de los retenes de espaldas a la grasa. Ello permite evitar sobre-presiones por calentamiento y el llenado excesivo en posteriores engrases. En el caso de estanqueización de grasa, las condiciones para la evacuación de calor por rozamiento son más desfavorables que para medios líquidos. De sobrepasarse en un 50% la velocidad periférica admisible para una estanqueidad frente a aceites (material SIMRIT® 72 NBR 902), se recomienda, si es posible, el cambio a una lubricación con aceite.

Para una buena lubricación del labio de obturación, son especialmente adecuadas las grasas con una elevada segregación de aceite. Entre las grasas para rodamientos, se recomiendan las que tienen una penetración NLG/1 o 2 (DIN 51818), correspondiendo a una penetración mínima de 310 o 265, según DIN 51804 o bien ASTM D217-52T.

■ Medios agresivos y medios con escasas propiedades lubricantes

En el caso de estanqueización de medios con escasas propiedades lubricantes, p.e., lejías de lavado, agua, etc., o bien en el caso de existir peligro de un funcionamiento temporal en seco, debe engrasarse adicionalmente el labio de obturación.

Si se utilizan retenes con labio guardapolvo, ello se consigue llenando de grasa el espacio entre el labio de obturación y el labio guardapolvo. No obstante, es preferible el montaje de dos retenes radiales consecutivos. El espacio entre ambos se llenará de aceite o grasa, dejando la posibilidad de un re-engrase posterior.

Si hay que estanqueizar medios agresivos, como disolventes

orgánicos, ácidos y lejías, aceites de silicona para la transmisión de fuerza en embragues, o aceites fluorados resistentes a substancias químicas, es necesario comprobar previamente el comportamiento del elastómero.

El material SIMRIT® 75 FPM 585 es más resistente, en casi todos los casos, que el material en NBR.

Como la capacidad lubricante de estos medios es generalmente muy escasa, hay que disponer de una cámara de grasa que asegure la suficiente lubricación del labio. Debe asegurarse la correcta elección del lubricante adicional con respecto a su resistencia frente al medio agresivo.

En funcionamiento totalmente en seco, o con medios agresivos en contacto con el elastómero, se recomienda la aplicación de retenes radiales SIMMERRING® del tipo B2 PT con el labio de estanqueidad en PTFE. Si bien estos materiales muestran buenas propiedades de funcionamiento en seco, el desgaste es mucho menor si existe lubricación.

■ Impurezas en el medio a estanqueizar

Los restos de arena de moldeo de la fabricación de cajas de fundición o de la abrasión de elementos de rotación, como por ejemplo, ruedas helicoidales de bronce de un engranaje, influyen negativamente en el comportamiento estanqueizante y en el desgaste del retén.

Debe procurarse que el espacio a estanqueizar esté limpio. Hay que tomar medidas de precaución si existe la posibilidad que el medio arrastre partículas abrasivas impulsándolas hacia el labio del retén.

■ Separación de dos medios

Para obtener una separación segura entre dos medios, no es suficiente un solo retén. En estos casos se recomienda la utilización de dos retenes con los labios de obturación en sentido opuesto.

Para puntos de menor sollicitación (velocidad periférica hasta 5 m/s), es posible el uso de retenes radiales SIMMERRING® del tipo BA DUO con dos labios de estanqueidad con muelle. También aquí, de existir escasa lubricación, debe llenarse con grasa el espacio entre los labios.

· Materiales elásticos utilizados en la fabricación de retenes radiales:

Gama de materiales estándar utilizados en la fabricación de retenes radiales.					
	72 NBR 902	75 FKM 585	75 FKM 595	PTFE 10/5F56101	75 NBR 106200
Color	Azul	Marrón oscuro	Marrón claro	Gris oscuro	Negro
Densidad (g/cm³)	1.46	2.06	2.01	-	1.44
Dureza (shore A)	75	74	75	-	75
Resistencia a la tracción - 100%- (N/mm²)	>4.5	>5.5	>	-	>4
Resistencia a la tracción (N/mm²)	>10	>10	>7.5	-	>10
Alargamiento a la rotura (%)	>300	>210	>230	-	>250
Clasificación ASTM D 2000	M2 BG 710	M2 HK 710	M2 HK 810	-	M2 BG 710
Temperatura en el labio (°C)	-40 a +100	-300 a +200	-300 a +200	-80 a +200	-40 a +120

Características básicas de los materiales utilizados por Simrit para los retenes					
	NBR	FKM	PTFE	ACM	NHBR
Resistencia a la abrasión	Buena	Muy buena	Moderada	Moderada	Muy buena
Resistencia a las altas temperaturas	Moderada Máx +100°C	Muy buena máx +200°C (trabajo continuo + 150°C)	Muy buena máx +200°C (trabajo continuo + 150°C)	Buena máx. + 150°C -30°C	Buena máx +150°C (trabajo continuo +140°C)
Resistencia a las bajas temperaturas	- 40°C	-25°C	-80°C	-30°C	-40°C
Resistencia a los aceites	Buena	Muy buena	Muy buena	Buena	Buena

Temperatura de trabajo en continuo (° C)					
	Aceites Minerales				
	72 NBR 902	75 FKM 585	75 FKM 595	PTFE 10/5F56101	75 NBR 106200
Aceites para motor	100	150	150	150	100
Aceites para engranajes	100	150	150	150	100
Aceites para engranajes hipoides	90	140	140	150	90
Aceites ATF	100	150	150	150	100
Fluidos hidráulicos DIN 51524	100	150	150	150	100
Grasas	100	150	150	150	100
Líquidos hidráulicos difícilmente inflamables según VDMA 24317 y DIN 24320*					
Grupo HFA**	□	□	□	•	□
Grupo HFB**	□	□	□	•	□
Grupo HFC**	□	-	-	•	□
Grupo HFD***	-	150	150	150	-
Otros Medios					
Aceite combustible EL y L	90	•	•	•	90
Agua***	-	□	□	•	-
Líquidos jabonosos***	-	□	□	•	-

• Uso preferente
□ Es posible su uso

** Es recomendable una lubricación adicional
*** La resistencia depende del tipo HFD

- No resistente

Factores que influyen en la selección del retén radial

Temperatura

El nivel del medio a estanqueizar determina las condiciones de evacuación de calor, y por tanto, la temperatura de la arista estanqueizante.

En el **gráfico 4** se muestran los valores para un eje bañado totalmente por el medio a estanqueizar -curva inferior- y para un eje sumergido en un 25% -curva superior-. La zona comprendida entre las curvas límite superior e inferior muestra las posibles situaciones de temperatura en la arista estanqueizante por el efecto de la evacuación de calor.

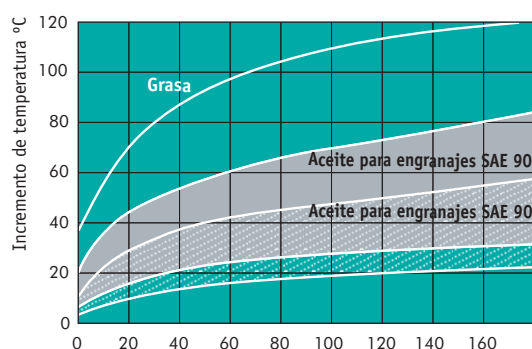


GRÁFICO 4. Incremento de temperatura en el punto a estanqueizar de un retén radial SIMMERRING® estanqueizando diferentes medios. Temperatura del baño de aceite 100° C. Número de revoluciones 3000 rpm.

La temperatura que se forma en la arista de estanqueidad influye decisivamente en la duración del retén, dependiendo de las condiciones de evacuación de calor.

Velocidades periféricas

Los valores indicados en el **gráfico 5** para velocidades periféricas

cas son orientativos en unas condiciones de lubricación suficiente y buena evacuación del calor. Si estas condiciones son desfavorables, los valores correspondientes son más bajos.

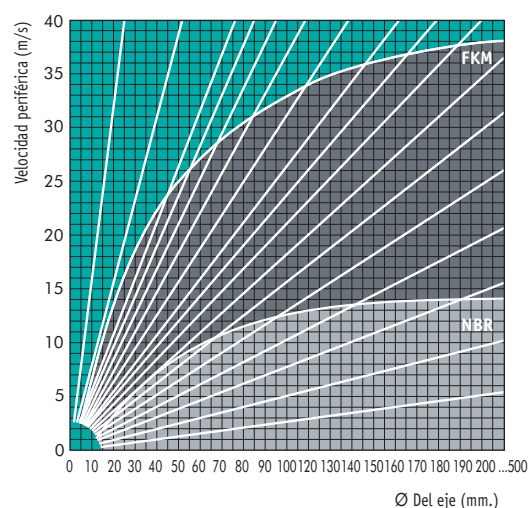


GRÁFICO 5. Velocidades periféricas admisibles para retenes radiales SIMMERRING® en los materiales 72 NBR 902 y 75 FPM 585, para la estanqueización de aceite para motores SAE 20.

Presión

Si existe presión en el medio a estanqueizar, el labio de obturación sufre una fuerza de apriete adicional contra el eje. Como consecuencia se produce una fricción mayor, elevándose la temperatura en la arista estanqueizante del retén.

Información Técnica

En el **gráfico inferior** pueden verse los valores orientativos aceptables para aplicaciones en estanqueidad bajo presión, con retenes radiales SIMMERRING® material SIMRIT® 72 NBR 902. Estos valores sólo son válidos con una buena evacuación de calor por el medio a estanqueizar.

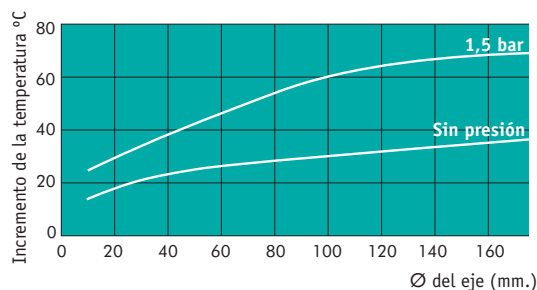


GRÁFICO 6. Incremento de la temperatura en la arista de estanqueidad de un retén radial SIMMERRING®, sin presión y con presión ($p=1,5$ bar). Aceite para motores SAE 20. Número de revoluciones 3000 rpm. Nivel de aceite mitad del eje.

En caso de existir presiones ocasionales en el punto a estanqueizar, puede ser necesario montar un segundo retén con el labio de obturación orientado hacia el lado del aire.

Todo retén radial sometido a presión debe asegurarse por el lado contrario al sentido de la misma, para evitar que sea desplazado de su alojamiento.

Para aplicaciones en bombas hidráulicas, motores hidráulicos, embragues hidrodinámicos, etc., se ha desarrollado la versión especial BA B SL, que puede trabajar hasta 10 bar.

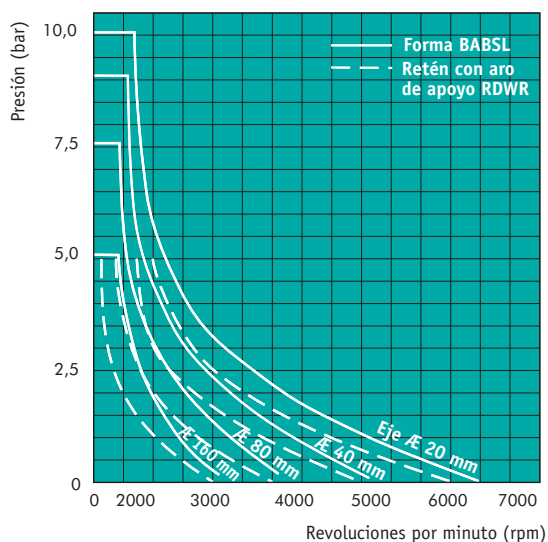


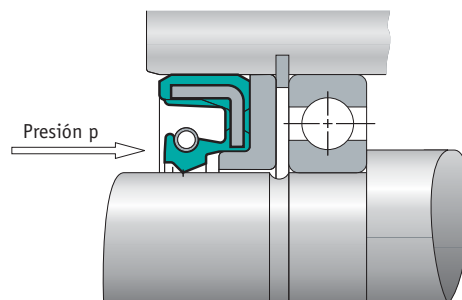
GRÁFICO 7. Presión admisible del medio a estanqueizar para retenes radiales SIMMERRING® con anillo de apoyo y versión BABSL (material 72 NBR 902)

La característica de este modelo es un corto labio de estanqueidad unido flexiblemente a la carcasa metálica y dotado de muelle. Ello hace obtener una buena movilidad del mismo incluso en el caso de asimetría o excentricidad del eje.

Contrariamente a lo que sucede con otro tipo de retenes, el apriete del labio no crece proporcionalmente con la presión, quedando así en gran parte limitado el aumento de la temperatura, y el rozamiento en la superficie de contacto.

Para nuevos diseños de puntos sometidos a presión, recomendamos el uso de los tipos BA B SL y ATD, ya que no necesitan un anillo de apoyo adicional.

Si se utilizan otros retenes radiales SIMMERRING® distintos de los BABSL o ATD para la estanqueidad bajo presión, debe instalarse un anillo de apoyo que se acople al labio de obturación.



Instalación de un retén SIMMERRING® con anillo de apoyo

Dado que el perfil de los retenes radiales está sujeto a cambios por el progreso constante en el diseño de los mismos y el anillo de apoyo debe acomodarse perfectamente al labio, debe pedírseles para cada caso el plano que corresponde a la versión actualizada del retén radial.

■ Suciedad

Frente a la suciedad o humedad del exterior, es aconsejable la aplicación de un retén radial SIMMERRING® provisto de labio guardapolvo.

El espacio comprendido entre el labio, guardapolvo y el de obturación debe llenarse con grasa antes del montaje. Esta grasa no es sólo necesaria para la lubricación del labio guardapolvo, sino también para la protección del eje contra la corrosión por humedad.

Si la entrada de suciedad es muy intensa, se recomienda el uso de dos retenes radiales SIMMERRING® montados en serie, o bien, versiones especiales que pueden fabricarse bajo pedido.

■ Retenes radiales en rotación

Al usar retenes radiales en cajas rotativas, debe tenerse presente que la fuerza centrífuga reduce el apriete del labio estanqueizante contra el eje.

Aumentando la fuerza de apriete del labio, puede llegar a compensarse el efecto de la fuerza centrífuga. Ello permite un incremento en el número de revoluciones admisible para este tipo de diseños. En estos casos, rogamos nos consulten, indicando los datos de la aplicación.

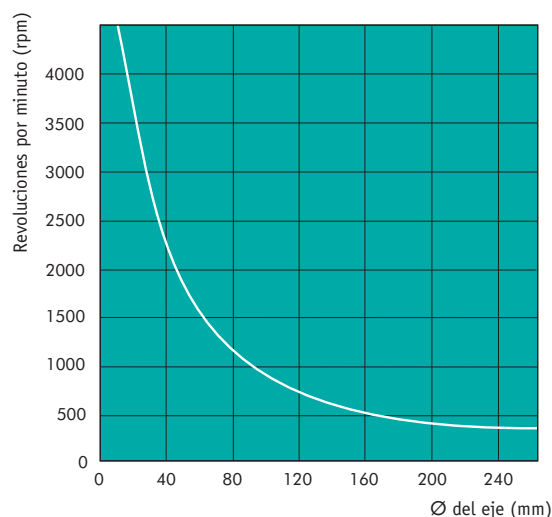
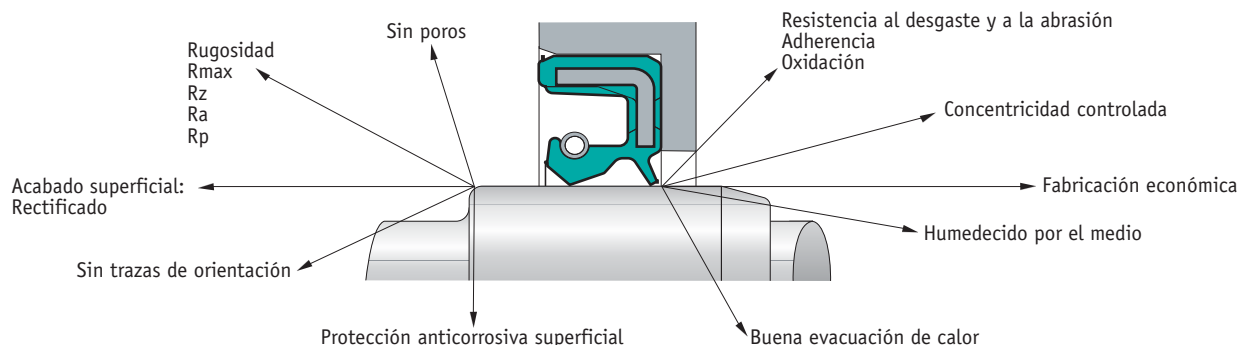


GRÁFICO 8. Número de revoluciones admisible para retenes radiales SIMMERRING® en rotación

Requisitos de la instalación

■ Diseño del eje

Uno de los factores mas influyentes para asegurar una buena estanqueidad es el acabado del eje en la zona de contacto con el retén.



• Rugosidad superficial del eje

En la zona de contacto con el labio de estanqueidad deben cumplirse los siguientes valores de rugosidad:

$Rz = 1-5 \mu m$.
 $Ra = 0,2-0,8 \mu m$
 $Rmax = 6,3 \mu m$.

En aplicaciones con presión $>0.1 \text{ Mpa.}$:

$Rz = 1.0 \dots 3.0 \mu m$
 $Ra = 0.2 \dots 0.4 \mu m$
 $Rmax = 6.3 \mu m$

Si la rugosidad es demasiado baja, pueden producirse faltas de lubricante en la zona de deslizamiento. Las consecuencias de ello pueden ser: endurecimiento, formación de grietas, fenómenos de combustión en la arista estanqueizante, etc. Ello ocasiona el fallo prematuro del retén.

Una rugosidad demasiado elevada provoca un desgaste rápido del labio de estanqueidad.

• Calidad de la superficie

Un mecanizado final sin trazas de orientación en el punto de rodadura es algo absolutamente necesario.

La utilización de sistemas de mecanizado por avance sólo son apropiados en casos especiales. Se aconseja utilizar una muela con:

- una granulación "60" hasta "100". Con una velocidad de pasada de aprox $0,25 \text{ m/min}$.
- Profundidad de pasada $0,03$ hasta $0,04 \text{ mm}$.
- Número de revoluciones de la muela 1500 rpm .
- Número de revoluciones de la superficie de rodadura (girando al revés) de 80 a 100 rpm .

Las rayas, golpes, óxido u otros daños en la superficie del eje, conducen a una pérdida por fugas en el punto de rodadura del retén radial. Por esta razón habrá que poner mucho cuidado en la protección del eje, desde la fabricación hasta el final del montaje, así como prever forros de protección y dispositivos especiales para el transporte.

• Tolerancias

Tolerancia del eje: ISO h 11
Tolerancia de ovalización: IT 8

• Dureza de la superficie del eje

Para aplicaciones con velocidades periféricas inferiores a $4 \dots 5 \text{ m/s}$ es posible utilizar ejes endurecidos, si las condiciones son superiores es necesario endurecer el eje en la zona de fricción:

- La dureza superficial ha de ser $> 45 \text{ HRC}$

Si el medio no es limpio o existe suciedad externa o la velocidad es superior a 12 m/s :

- Dureza superficial ha de ser aproximadamente de 60 HRC
- Profundidad de la zona endurecida $>0.3 \text{ mm}$

• Material del eje

El acero utilizado normalmente en la construcción de maquinaria es muy apropiado como material para el eje. P.e. acero para la construcción de maquinaria C 35 y C 45. Los materiales de fundición, especialmente los de grafito nodular o fundiciones aleadas, también han dado buen resultado. La condición para el uso de estos materiales es la ausencia de rechupes y con una anchura de los poros inferior a $0,05 \text{ mm}$.

Los recubrimientos de metal duro son apropiados pero debe cuidarse la no existencia de poros con una anchura mayor de $0,05 \text{ mm}$. El cromado duro no da buen resultado en muchas aplicaciones, a causa de su desgaste irregular. Por ello no se puede recomendar de una forma general.

Para estanqueización de agua a bajas velocidades periféricas, pueden utilizarse materiales como el MS 58 H. Sin embargo, los aceros inoxidables, p.e. material nº 1.4300, o material nº 1.4112 son más apropiados.

Los plásticos no son generalmente apropiados como material antagonista para retenes radiales SIMMERRING®, ya que su bajo coeficiente de conductividad térmica no facilita la disipación de calor en el labio.

Los casquillos de cerámica usados como superficie de rodadura son muy resistentes al desgaste, y han dado buenos resultados en casos especiales.

Información Técnica

• Concentricidad

Las diferencias de la concentricidad entre el eje y alojamiento, llevan a una distribución irregular de la fuerza de apriete y a una inclinación del labio en el perímetro del eje. Esta mayor sollicitación del labio, ocasiona un mayor desgaste y una pérdida de apriete, lo que disminuye la capacidad estanqueizante del retén. Por lo tanto, la concentricidad no debe sobrepasar los valores indicados en el **gráfico 9**.

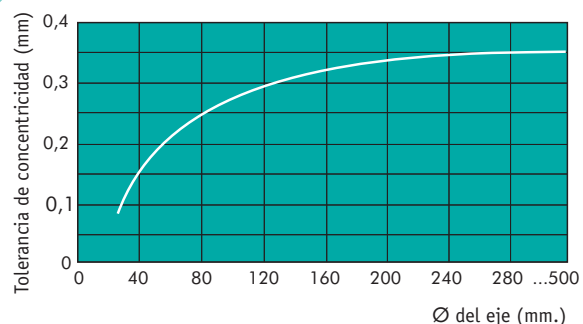


GRÁFICO 9. Tolerancia máxima de la concentricidad en función del diámetro del eje

• Excentricidad dinámica

Debe evitarse al máximo la excentricidad dinámica del eje. Si el número de revoluciones es muy elevado, existe el peligro de que el labio no pueda seguir al eje a causa de su inercia. La pérdida de interferencia hace que a partir de cierto valor se produzcan fugas. Los valores admisibles de excentricidad dinámica están representados en la **gráfico 10**.

El retén radial SIMMERRING® debe instalarse lo más cerca posible del rodamiento, para mantener su holgura en los valores más bajos.

Los valores de concentricidad y excentricidad dinámica para la versión BASL se reflejan en el **gráfico 11**. La suma de ambos valores no debe pasar de los 0,4 mm (**gráfico 11**).

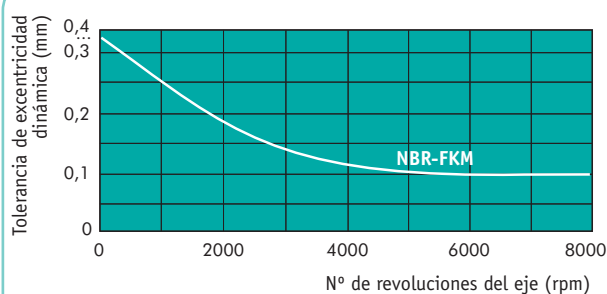


GRÁFICO 10. Tolerancia máxima de la excentricidad dinámica del eje en función del número de revoluciones

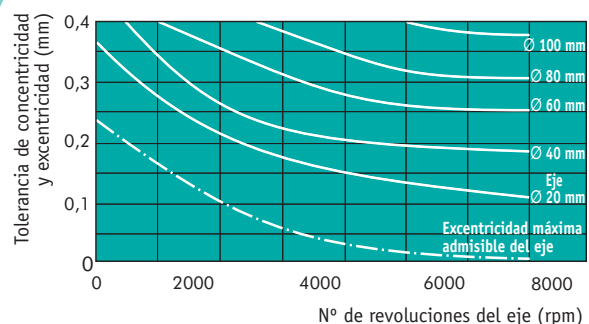
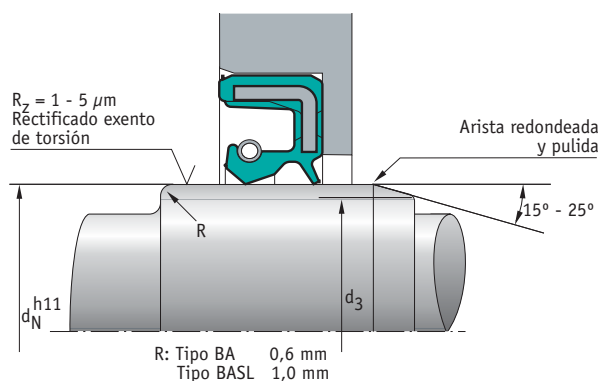


GRÁFICO 11. Tolerancia de concentricidad y excentricidad dinámica en función del número de revoluciones para la versión BASL

• Movimientos axiales

Desplazamientos axiales sumándose al movimiento de giro, causados por dilatación térmica, vibraciones axiales del eje, holgura axial del rodamiento o movimiento de avance en máquinas de herramientas, pueden ser absorbidos generalmente por los retenes radiales SIMMERRING®, sin que disminuya su capacidad estanqueizante.

• Achaflanado del eje



Montaje de un retén radial SIMMERRING® sobre un escalón con arista viva en el eje y ajuste de apriete

El tipo y medidas del achaflanado del eje depende de la dirección del montaje del retén respecto al eje:

- Si el eje se introduce frontalmente en el retén por el labio de estanqueidad dinámico (labio con muelle) se ha de realizar un chaflán con una inclinación de 15° a 25° y una cota d_3 según se indica en la **Tabla 1** (página 207)
- Si el eje se introduce en el retén desde la parte posterior del mismo, un redondeado de la zona del chaflán es suficiente.

■ **Tabla 1: Achaflanado del eje**

dn (mm) h11	d3 (mm)	dn (mm) h11	d3 (mm)	dn (mm) h11	d3 (mm)	dn (mm) h11	d3 (mm)	dn (mm) h11	d3 (mm)
6	4,8	26	23,4	60	56,1	115	109,6	240	233,0
7	5,7	28	25,3	62	58,1	120	114,5	250	243,0
8	6,6	30	27,3	63	59,1	125	119,4	260	249,0
9	7,5	32	29,2	65	61,0	130	124,3	280	269,0
10	8,4	35	32,0	68	63,9	135	129,2	300	289,0
11	9,3	36	33,0	70	65,8	140	133,0	320	309,0
12	10,2	38	34,9	72	67,7	145	138,0	340	329,0
14	12,1	40	36,8	75	70,7	150	143,0	360	349,0
15	13,1	42	38,7	78	73,6	160	153,0	380	369,0
16	14,0	45	41,6	80	75,5	170	163,0	400	389,0
17	14,9	48	44,5	85	80,4	180	173,0	420	409,0
18	15,8	50	46,4	90	85,3	190	183,0	440	429,0
20	17,7	52	48,3	95	90,1	200	193,0	460	449,0
22	19,6	55	51,3	100	95,0	210	203,0	480	469,0
24	21,5	56	52,3	105	99,9	220	213,0	500	489,0
25	22,5	58	54,2	110	104,7	230	223,0		

d3 = diámetro de chaflán

■ Configuración del alojamiento

· Tolerancia

ISO H 8

· Retenes tipo BA

- $R_{max} < 25 \mu m$
- $R_a = 1,6$ a $6,3 \mu m$
- $R_z = 10$ a $25 \mu m$

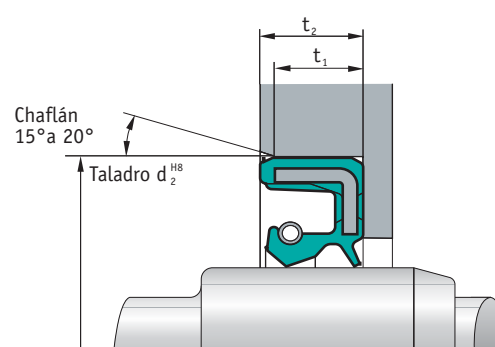
· Retenes tipo B1-B2

- $R_{max} < 16 \mu m$
- $R_a = 0,8$ a $3,2 \mu m$
- $R_z = 6,3$ a $16 \mu m$

· Chaflanes

Para facilitar el montaje y evitar la rotura del elastómero de la carcasa el alojamiento ha de tener un chaflán de entrada según se indica en la **tabla**:

Anchura del retén (b)	t1 mín (0.85 x b)	t2 mín (b + 0.3)
7	5.95	7.3
8	6.8	8.3
10	8.5	10.3
12	10.3	12.3
15	12.75	15.3
20	17	20.3



Dimensiones de los chaflanes y alojamientos

· Dilatación térmica

La dilatación por calentamiento que se produce en estructuras de metal ligero, material plástico o similares hacen que se separe de ellas la camisa del retén. En los tipos B1 y B2, este efecto puede ocasionar alguna fuga.

Los retenes del tipo BA asimilan mejor la dilatación térmica del alojamiento, dadas sus tolerancias de encaje a presión, así como el también mayor coeficiente de dilatación de los materiales elastómeros SIMRIT®. Se recomienda la aplicación de esta versión cuando deba estanqueizarse un alojamiento partido.

· Rigidez

Al introducir un retén radial dentro de un alojamiento de paredes finas, un alojamiento elástico o de resistencia relativamente pequeña, existe el peligro de dañar la caja o deformarla. En este caso se recomienda el uso de retenes radiales BA, aplicando para el montaje una tolerancia F8.

Información Técnica

Información Técnica: Montaje

Montaje

■ Preparación del punto a estanqueizar

Cada punto a estanqueizar requiere por lo general de un solo retén. El labio del mismo debe situarse frente al medio a estanqueizar o en el lado de la presión.

Para ejes verticales o inclinados, y puntos de estanqueidad situados por debajo del nivel del aceite, se recomienda el montaje de dos retenes uno detrás del otro y orientados en la misma dirección. El espacio entre ambos debe utilizarse como cámara de engrase. Es conveniente disponer de la posibilidad de un reengrase desde el exterior.

El retén sólo puede cumplir la misión de estanqueidad y, por consiguiente, no es adecuado como elemento guía de piezas de maquinaria. Por ello debe instalarse lo más cerca posible al rodamiento.

Aplicando retenes en versiones estándar, no debe formarse en la zona a estanqueizar ninguna presión que sobrepase la admisible, ya que ello reduciría su vida útil.

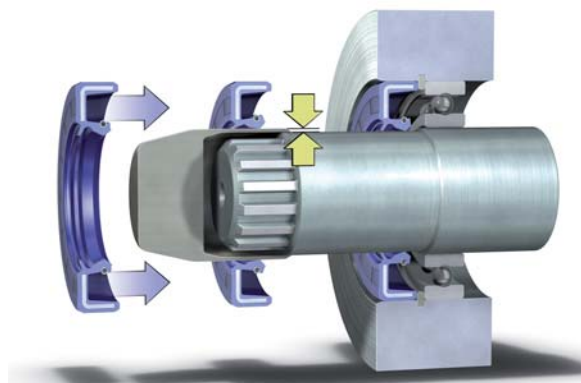
Los retenes estándar no pueden utilizarse para la transmisión de fuerzas axiales.

Antes del montaje, debe engrasarse el retén y el punto de rodadura para asegurar la necesaria lubricación en las primeras revoluciones del eje.

■ Configuración del eje

Para un montaje seguro, deben observarse los valores indicados en la **tabla 1** (página 207) respecto al achaflanado del eje. La integridad de la arista estanqueizante sólo queda asegurada si durante la instalación se cubren todas las aristas, roscas, chaveteros, etc. que puedan dañarla.

Si sobre la zona de rodadura deben deslizarse elementos de encaje a presión hay que reducir el diámetro del eje en ese punto en aprox. 0,2 mm. Los retenes radiales SIMMERRING® están preparados para que el diámetro resultante, menor del nominal, no afecte a su capacidad estanqueizante.



Montaje sobre un eje estriado
(también para ejes con chaveteros con cantos vivos)

Es imprescindible la utilización de un casquillo de montaje si el retén se introduce con el labio de obturación hacia delante y debe pasar sobre un eje escalonado en el que no es posible efectuar un achaflanado.

■ Introducción a presión dentro del alojamiento

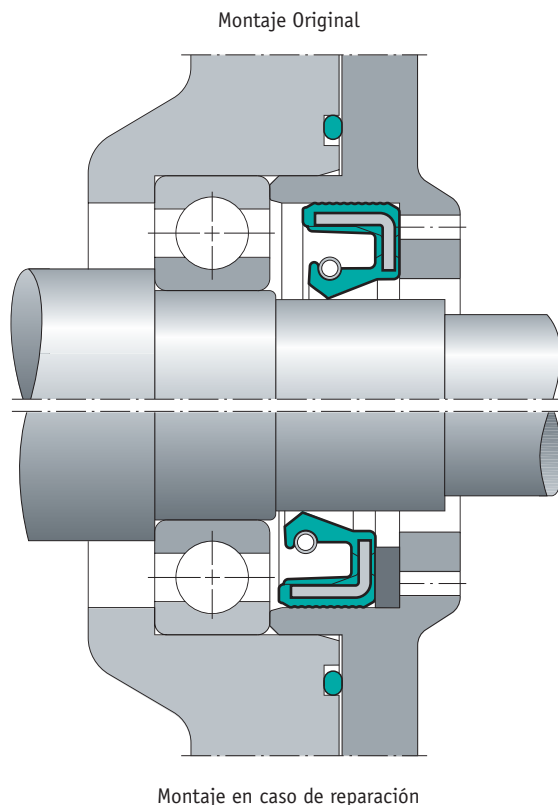
La introducción del retén a presión en el alojamiento se efectuará mediante un dispositivo mecánico o hidráulico y un útil para cada caso.

La superficie posterior del retén debe formar un plano perpendicular al eje del alojamiento. La fuerza para la introducción a presión debe estar localizada lo más cerca posible de su diámetro exterior.

No se recomienda un encolado del retén en el alojamiento, puesto que incluso con una disposición cuidadosa, siempre existe el peligro de que el adhesivo llegue al labio de obturación pegando el mismo con el eje, lo que causaría un funcionamiento deficiente del labio.

■ Indicaciones para el recambio

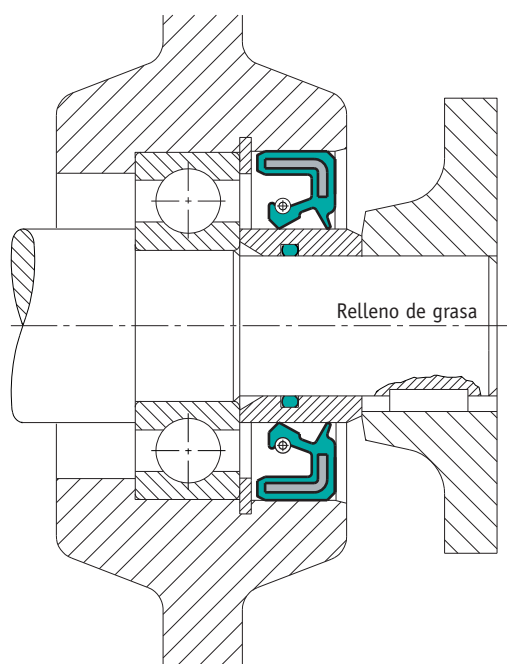
Cuando se repara o revisa una instalación es recomendable el montaje de retenes nuevos.



El labio de cierre del nuevo retén no debería deslizarse sobre el antiguo lugar de rodadura. Esto puede lograrse mediante:

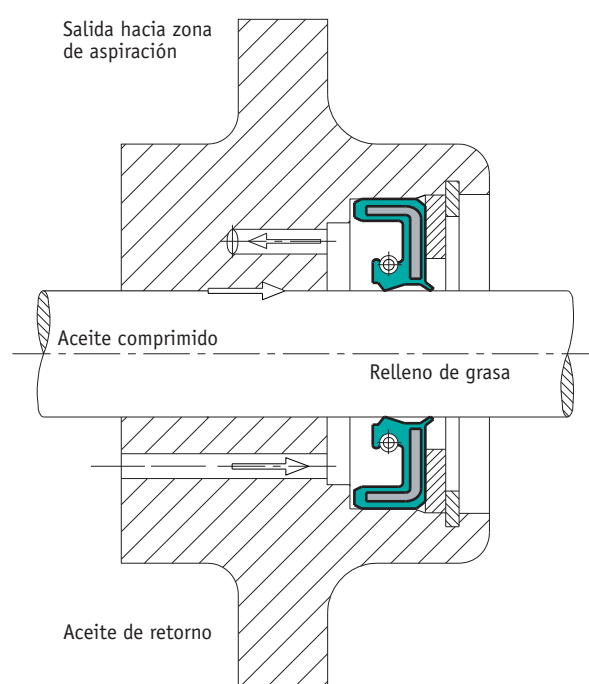
- El encasquillamiento del eje.
- Montando anillos distanciadores.
- Montaje a diferente profundidad en el alojamiento.

Ejemplos de Montaje



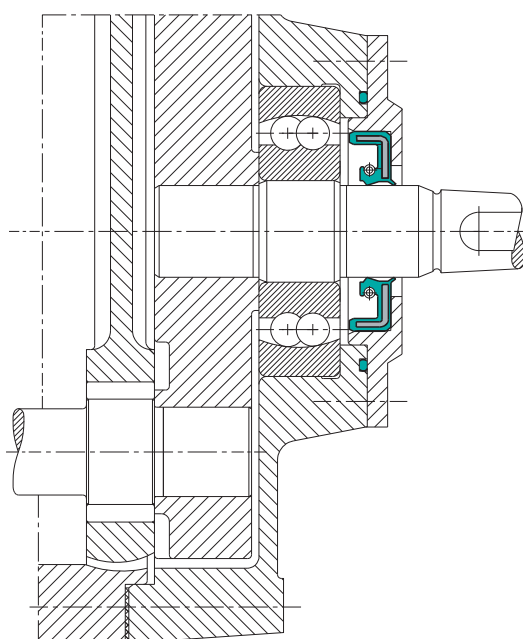
Nota:
*Relleno de grasa entre labio de estanqueidad y labio protector en el montaje.
*Pista de rodadura intercambiable estandeizada en el diámetro interior con una junta tórica.

EJEMPLO DE MONTAJE 1: Estandeización de un rodamiento en caso de penetración de suciedad desde el exterior



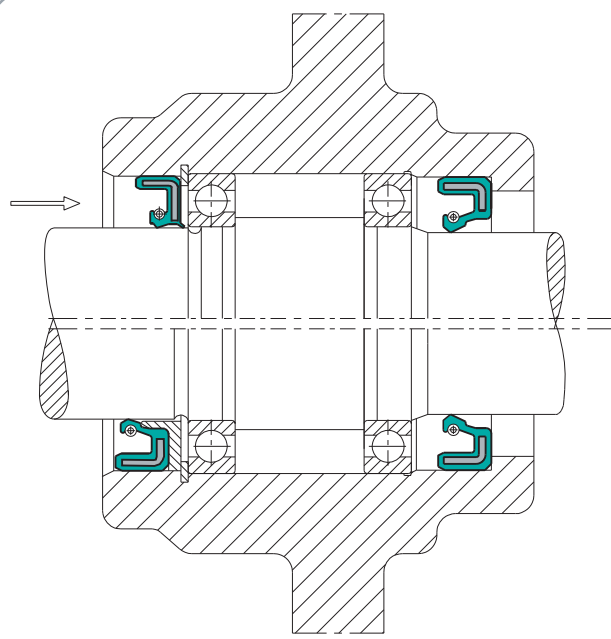
Nota:
*Aplicación de la versión BABSL.

EJEMPLO DE MONTAJE 2: Estandeización bajo presión (ejemplo: bomba de aceite)



Nota:
*Aplicación de la versión BABSL, cuando el punto de estanqueidad está expuesto a presiones pulsantes.
*El eje debe rebajarse 0,2 mm. respecto al diámetro nominal del rodamiento.

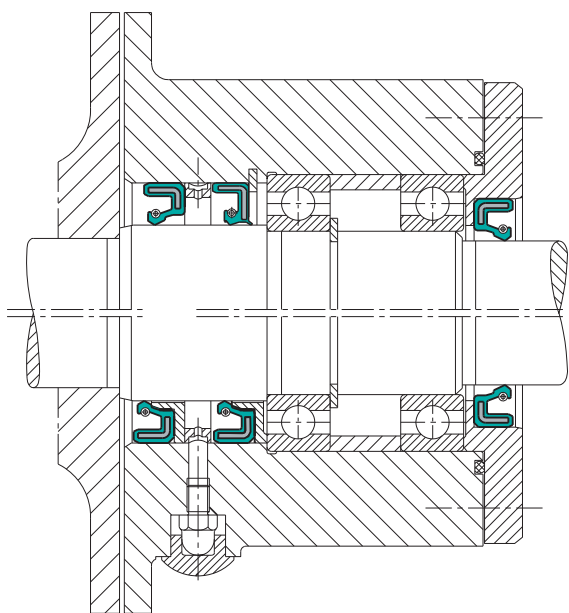
EJEMPLO DE MONTAJE 3: Estandeización bajo presión (ejemplo: cigüeñal de un motor de dos cilindros)



Nota:
*Es preferible la aplicación de la versión BABSL.
*Si se aplica un retén radial SIMMERRING® de la versión BA se ha de utilizar aro de apoyo.

EJEMPLO DE MONTAJE 4: Obturación de aceite con baja presión

Información Técnica

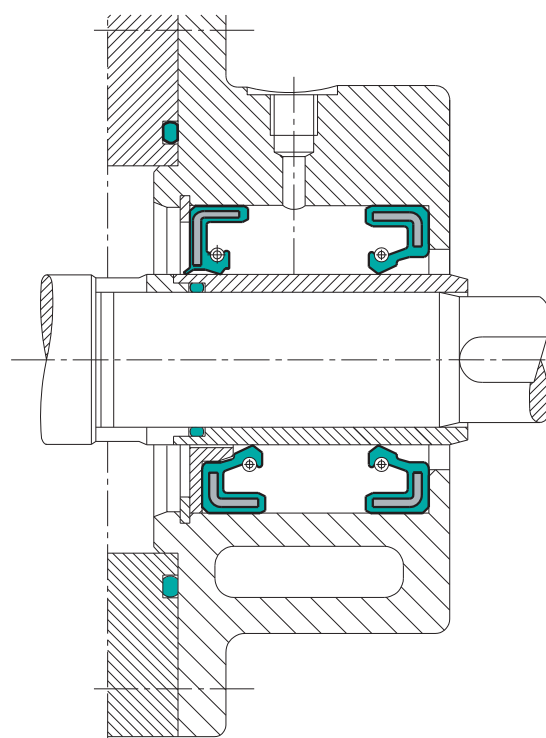


Nota:

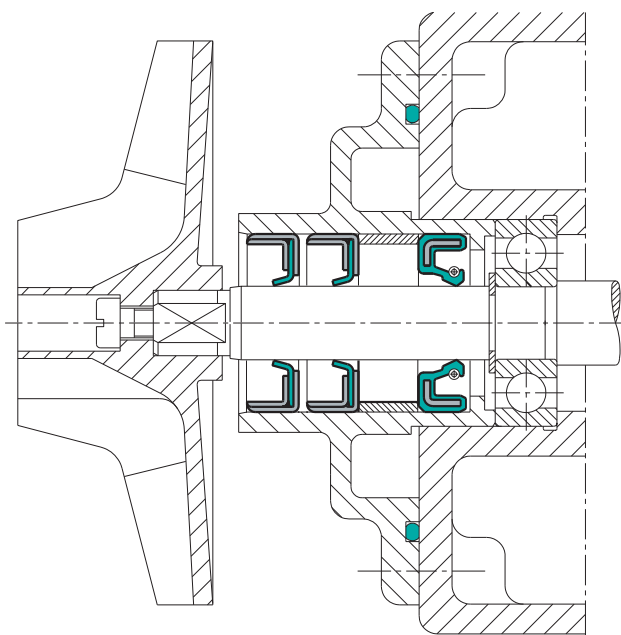
*Dos retenes radiales SIMMERRING® de la versión BA con un anillo de apoyo metálico montados en serie formando una cámara de engrase. Aquí sería preferible usar la versión BABSL.

*Bajo presiones variables, para evitar la aspiración de aire en depresiones, se monta el retén radial SIMMERRING® con los labios de estanqueidad mirando hacia el exterior.

EJEMPLO DE MONTAJE 5:
Obturación de agua a presión ligera



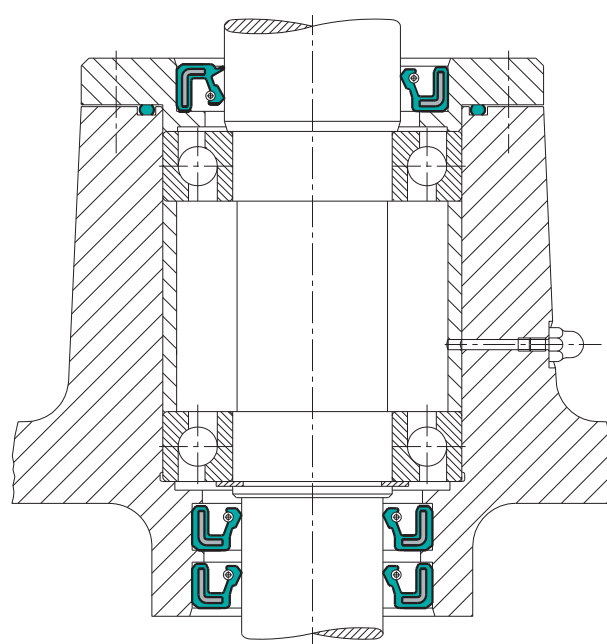
EJEMPLO DE MONTAJE 6:
Obturación frente al vacío



Nota:

* En caso necesario debe hacerse un drenaje del espacio entre la obturación frente al medio y de la obturación frente al rodamiento.

EJEMPLO DE MONTAJE 7:
Obturación frente a medios agresivos (ejemplo: bomba)



Nota:

* En caso de lubricación por grasa, el labio debe mirar hacia el exterior, para evitar la formación de presión en el espacio a estanqueizar en engrases posteriores.

EJEMPLO DE MONTAJE 8:
Obturación de un eje vertical

Manipulación y Montaje

■ Instrucciones prácticas para la manipulación y montaje de retenes radiales SIMMERRING®

Los efectos de un montaje incorrecto de un retén radial son muchas veces subestimados por el usuario. Es importante tener en cuenta que el montaje de un retén radial muchas veces ayuda en determinar la vida de servicio de este componente. Pueden evitarse muchas reclamaciones y devoluciones al tomar medidas preventivas tales como cursillo de formación en montajes o auditorías internas de los procesos de montaje y almacenamiento.

■ Aspectos básicos a tener en cuenta

Puede que alguno de los aspectos relacionados a continuación parezcan triviales pero sus efectos causan verdaderos fallos en los componentes. Un mínimo daño causado sobre la arista estanqueizante puede causar el fallo prematuro del retén.

Por tanto, es muy importante observar los siguientes puntos:

- Vigile el buen estado del embalaje
- Mantenga las juntas en su embalaje original hasta, prácticamente, su montaje
- Proteja las juntas de polvo y suciedad
- Evite que las juntas entren en contacto con objetos que tengan cantos vivos como virutas metálicas, o aristas vivas en útiles de montaje, chaflanes y alojamientos.
- Asegúrese que las juntas engrasadas estén embaladas o cubiertas durante el almacenamiento
- Asegúrese que la cantidad de grasa entre el labio y el labio guardapolvos no exceda el 40% del volumen (sino, se producen fugas aparentes)
- Engrase las juntas muy cuidadosamente (prestando atención particular a la cantidad, la posición y la limpieza)
- Asegúrese que los bordes estanqueizantes solamente entran en contacto con el lubricante que más adelante tienen que estanqueizar (ayuda de puesta en marcha en el caso de lubricación insuficiente)

En cuanto al diseño del alojamiento y eje es importante asegurarse que el chaflán de inserción (ángulo y longitud) esté totalmente libre de rebabas de acuerdo con las instrucciones del catálogo (página 205)

Montaje con prensa hidráulica o neumática

El diámetro del tope metálico tiene que ser 5-10 mm mayor que el diámetro exterior de la junta.

■ Almacenamiento de retenes

Los retenes deben almacenarse en las siguientes condiciones:

- Temperatura de entre -10°C y $+25^{\circ}\text{C}$
- Humedad menos del 65%
- Ninguna luz directa
- Ninguna luz del sol
- Embalaje adecuado
- Las áreas de almacenamiento no deben contener ningún equipo generando ozono

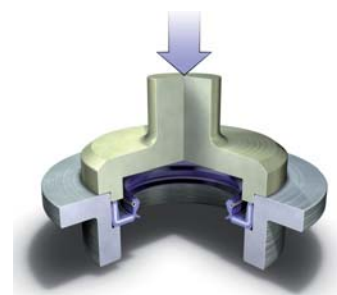
El tiempo máximo de almacenamiento de un retén en

- a) NBR, ACM HNBR
- b) FKM, VMQ

es de cinco y siete años respectivamente.

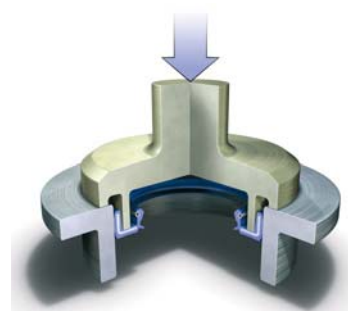
Siguiendo un control apropiado este tiempo de almacenamiento puede extenderse en un máximo de tres años para los retenes de la categoría a) y en 5 años para aquellos de la categoría b).

(Para más información vea DIN 7716)



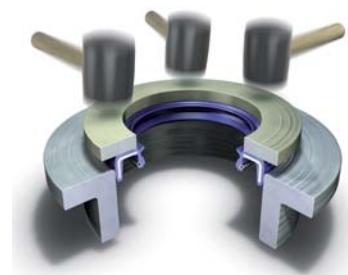
MONTAJE CON PRESNA HIDRÁULICA O NEUMÁTICA

Diámetro de la cara de la herramienta metálica de 5 a 10 mm. mayor que el diámetro exterior del retén (d_2)



MONTAJE DESDE EL DORSO

Diámetro exterior del tubo de montaje aprox. 0,5 mm. menor que el diámetro interior de la carcasa del retén.
Si es necesario, consultar.



MONTAJE CON MAZA PERMITIDO

Información Técnica

Tabla de Tolerancias ISO

■ Para las dimensiones nominales hasta 500 mm.

Dimensiones Nominales mm		Dimensiones exteriores (ejes)														
		z6	u6	u8	s6	r6	p6	n6	k6	j6	h6	h8	h9	h11	g6	f7
1,6	3	+35	+25	+36	+22	+19	+16	+13	+6	+4	0	0	0	0	-2	-6
		+28	+18	+22	+15	+12	+9	+6	0	-2	-7	-14	-25	-60	-8	-16
3	6	+43	+31	+46	+27	+23	+20	+16	+9	+6	0	0	0	0	-4	-10
		+35	+23	+28	+19	+15	+12	+8	+1	-2	-8	-18	-30	-75	-12	-22
6	10	+51	+37	+56	+32	+28	+24	+19	+10	+7	+0	0	0	0	-5	-13
		+42	+28	+34	+23	+19	+15	+10	+1	-2	-9	-22	-36	-90	-14	-28
10	14	+61		+67												
		+50	+44	+40	+39	+34	+29	+23	+12	+8	0	0	0	0	-6	-16
14	18	+71	+33	+72	+28	+23	+18	+12	+1	-3	-11	-27	-43	-110	-17	-34
		+60		+45												
18	24	+86	+54	+87												
		+73	+41	+54	+48	+41	+35	+28	+15	+9	0	0	0	0	-7	-20
24	30	+101	+61	+81	+35	+28	+22	+15	+2	-4	-13	-33	-52	-130	-20	-41
		+88	+48	+48												
30	40	+128	+76	+99												
		+112	+60	+60	+59	+50	+42	+33	+18	+11	0	0	0	0	-9	-25
40	50		+86	+109	+43	+34	+26	+17	+2	-5	-16	-39	-62	-160	-25	-50
			+70	+70												
50	65		+106	+133	+72	+60										
			+87	+87	+53	+41	+51	+39	+21	+12	0	0	0	0	-10	-30
65	80		+121	+148	+78	+62	+32	+20	+2	-7	-19	-46	-74	-190	-29	-60
			+102	+102	+59	+43										
80	100		+146	+178	+93	+73										
			+124	+124	+71	+51	+59	+45	+25	+13	0	0	0	0	-12	-36
100	120		+166	+198	+101	+76	+37	+23	+3	-9	-22	-54	-87	-220	-34	-71
			+144	+144	+79	+54										
120	140		+195	+233	+117	+88										
			+170	+170	+92	+63										
140	160		+215	+253	+125	+90	+68	+52	+28	+14	0	0	0	0	-14	-43
			+190	+190	+100	+65	+43	+27	+3	-11	-25	-63	-100	-250	-39	-83
160	180		+235	+273	+133	+93										
			+210	+210	+108	+68										
180	200		+265	+308	+151	+106										
			+236	+236	+122	+77										
200	225		+287	+330	+159	+109	+79	+60	+33	+16	0	0	0	0	-15	-50
			+258	+258	+130	+80	+50	+31	+4	-13	-29	-72	-115	-290	-44	-96
225	250		+313	+356	+169	+113										
			+284	+284	+140	+84										
250	280		+347	+396	+190	+126										
			+315	+315	+158	+94	+88	+66	+36	+16	0	0	0	0	-17	-56
280	315		+382	+431	+202	+130	+56	+34	+4	-16	-32	-81	-130	-320	-49	-108
			+350	+350	+170	+98										
315	355		+426	+479	+226	+144										
			+390	+390	+190	+108	+98	+73	+40	+18	0	0	0	0	-18	-62
355	400		+471	+524	+244	+150	+62	+37	+4	-18	-36	-89	-140	-360	-54	-119
			+435	+435	+208	+114										
400	450		+530	+587	+272	+166										
			+490	+490	+232	+126	+108	+80	+45	+20	0	0	0	0	-20	-68
450	500		+580	+637	+292	+172	+68	+40	+5	-20	-40	-97	-155	-400	-60	-131
			+540	+540	+252	+132										

Dimensiones en $\mu\text{m} = \frac{1}{1000} \text{ mm}$.

Dimensiones exteriores (ejes)					Dimensiones interiores (taladros)										Dimensiones Nominales mm	
f8	e8	e9	d9	d10	H7	H8	H9	H10	H11	F8	E9	D10	D11	C11		
-6	-14	-14	-20	-20	+9	+14	+25	+40	+60	+20	+39	+60	+80	+120	1,6	3
-20	-28	-39	-45	-60	0	0	0	0	0	+6	+14	+20	+20	+60		
-10	-20	-20	-30	-30	+12	+18	+30	+48	+75	+28	+50	+78	+105	+145	3	6
-28	-38	-50	-60	-78	0	0	0	0	0	+10	+20	+30	+30	+70		
-13	-25	-25	-40	-40	+15	+22	+36	+58	+90	+35	+61	+98	+130	+170	6	10
-35	-47	-61	-76	-98	0	0	0	0	0	+13	+25	+40	+40	+80		
-16	-32	-32	-50	-50	+18	+27	+43	+70	+110	+43	+75	+120	+160	+205	10	14
-43	-59	-75	-93	-120	0	0	0	0	0	+16	+32	+50	+50	+95		
															14	18
-20	-40	-40	-65	-65	+21	+33	+52	+84	+130	+53	+92	+149	+195	+240	18	24
-53	-73	-92	-117	-149	0	0	0	0	0	+20	+40	+65	+65	+100		
															24	30
-25	-50	-50	-80	-80	+25	+39	+62	+100	+160	+64	+112	+180	+240	+280	30	40
-64	-89	-112	-142	-180	0	0	0	0	0	+25	+50	+80	+80	+120		
														+130	40	50
														+330		
-30	-60	-60	-100	-100	+30	+46	+74	+120	+190	+76	+134	+220	+290	+140	50	65
-76	-106	-134	-174	-220	0	0	0	0	0	+30	+60	+100	+100	+340		
														+150	65	80
														+390		
-36	-72	-72	-120	-120	+35	+54	+87	+140	+220	+90	+159	+260	+340	+170	80	100
-90	-126	-159	-207	-260	0	0	0	0	0	+36	+72	+120	+120	+400		
														+180	100	120
														+450		
														+200	120	140
-43	-85	-85	-145	-145	+40	+63	+100	+160	+250	+106	+185	+305	+395	+460	140	160
-106	-148	-185	-245	-305	0	0	0	0	0	+43	+85	+145	+145	+210		
														+480	160	180
														+230		
														+530	180	200
														+240		
-50	-100	-100	-170	-170	+46	+72	+115	+185	+290	+122	+215	+335	+460	+550	200	225
-122	-172	-215	-285	-355	0	0	0	0	0	+50	+100	+170	+170	+260		
														+570	225	250
														+280		
														+620	250	280
-56	-110	-110	-190	-190	+52	+81	+130	+210	+320	+137	+240	+400	+510	+300		
-137	-191	-240	-320	-400	0	0	0	0	0	+56	+110	+190	+190	+650	280	315
														+330		
														+720	315	355
-62	-125	-125	-210	-210	+57	+89	+140	+230	+360	+151	+265	+440	+570	+360		
-151	-214	-265	-350	-440	0	0	0	0	0	+62	+125	+210	+210	+760	355	400
														+400		
														+840	400	450
-68	-135	-135	-230	-230	+63	+97	+155	+250	+400	+165	+290	+480	+630	+440		
-165	-232	-290	-385	-480	0	0	0	0	0	+68	+135	+230	+230	+880	450	500
														+480		

Información Técnica

■ Para las dimensiones nominales de 500 mm. a 3.150 mm.

Dimensiones Nominales mm.		Dimensiones exteriores (ejes)																	
		d10	e8	e9	f8	f9	g6	g7	h6	h7	h8	h9	h10	h11	h12	h13	h14	h15	h16
500	630	-260	-145	-145	-76	-76	-22	-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		-540	-255	-320	-186	-251	-66	-92	-44	-70	-110	-175	-280	-440	-700	-1100	-1750	-2800	-4400
630	800	-290	-160	-160	-80	-80	-24	-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		-610	-285	-360	-205	-280	-74	-104	-50	-80	-125	-200	-320	-500	-800	-1250	-2000	-3200	-5000
800	1000	-320	-170	-170	-86	-86	-26	-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		-680	-310	-400	-226	-316	-82	-116	-56	-90	-140	-230	-360	-560	-900	-1400	-2300	-3600	-5600
1000	1250	-350	-195	-195	-98	-98	-28	-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		-770	-360	-455	-263	-358	-94	-133	-66	-105	-165	-260	-420	-660	-1050	-1650	-2600	-4200	-6600
1250	1600	-390	-220	-220	-110	-110	-30	-30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		-890	-415	-530	-305	-420	-108	-155	-78	-125	-195	-310	-500	-780	-1250	-1950	-3100	-5000	-7800
1600	2000	-430	-240	-240	-120	-120	-32	-32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		-1030	-470	-610	-350	-490	-124	-182	-92	-150	-230	-370	-600	-920	-1500	-2300	-3700	-6000	-9200
2000	2500	-480	-260	-260	-130	-130	-34	-34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		-1180	-540	-700	-410	-570	-144	-209	-110	-175	-280	-440	-700	-1100	-1750	-2800	-4400	-7000	-11000
2500	3150	-520	-290	-290	-145	-145	-38	-38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		-1380	-620	-830	-475	-685	-173	-248	-135	-210	-330	-540	-860	-1350	-2100	-3300	-5400	-8600	-13500

Dimensiones en $\mu\text{m} = \frac{1}{1000} \text{ mm}$.

Dimensiones Nominales mm.			Dimensiones interiores (Taladros)																
			D10	E8	E9	F8	F9	G6	G7	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
500	630	+540	+255	+320	+186	+251	+66	+92	+44	+70	+110	+175	+280	+440	+700	+1100	+1750	+2800	+4400
		+260	+145	+145	+76	+76	+22	+22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
630	800	+610	+285	+360	+205	+280	+74	+104	+50	+80	+125	+200	+320	+500	+800	+1250	+2000	+3200	+5000
		+290	+160	+160	+80	+80	+24	+24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800	1000	+680	+310	+400	+226	+316	+82	+116	+56	+90	+140	+230	+360	+560	+900	+1400	+2300	+3600	+5600
		+320	+170	+170	+86	+86	+26	+26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1000	1250	+770	+360	+455	+263	+358	+94	+133	+66	+105	+165	+260	+420	+660	+1050	+1650	+2600	+4200	+6600
		+350	+195	+195	+98	+98	+28	+28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1250	1600	+890	+415	+530	+305	+420	+108	+155	+78	+125	+195	+310	+500	+780	+1250	+1950	+3100	+5000	+7000
		+390	+220	+220	+110	+110	+30	+30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600	2000	+1030	+470	+610	+350	+490	+124	+182	+92	+150	+230	+370	+600	+920	+1500	+2300	+3700	+6000	+9200
		+430	+240	+240	+120	+120	+32	+32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	2500	+1180	+540	+700	+410	+570	+144	+209	+110	+175	+180	+440	+700	+1100	+1750	+2800	+4400	+7000	+1100
		+480	+260	+260	+130	+130	+34	+34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2500	3150	+1380	+620	+830	+475	+685	+173	+248	+135	+210	+330	+540	+860	+1350	+2100	+3300	+5400	+8600	+13500
		+520	+290	+290	+145	+145	+38	+38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Dimensiones en $\mu\text{m} = \frac{1}{1000} \text{ mm}$.

Gama de productos

Gama Estándar

Din TIPO A

Freudenberg
Sealing Technologies



BAUX2



BAFUDX7



BAU



BA



BAUMX7

Din TIPO AS



BAUSLX2



BAFUDSLX7



BAUSL



BASL



BAUMSLX7



BABSL

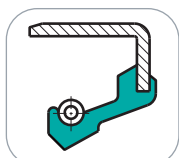
Din TIPO B



B1FUD



B1U



B1

Din TIPO BS



B1FUDSL



B1USL



B1SL

Din TIPO C



B2U



B2



B2FUD



B2PT



HTS II

Din TIPO CS



B2USL



B2SL



B2FUDSL

Gama Especial



BAOF



B10F



BADUO



MSS1



MSS7



CASSETTE



COMBI



ATD



GWBM



R35



R36



C3

Gama de retenes estándar

BAUX2, BAFUDX7, BAU, BA

Freudenberg
Sealing Technologies



BAUX2



BAFUDX7



BAU



BA

- **Versión:** A DIN 3760
- **Material:** Simrit® 72 NBR 902

Información Técnica

■ Características

Retén radial SIMMERRING® con casco metálico exterior recubierto de elastómero, labio de estanqueidad equipado con muelle de presión y acabado de molde en el modelo BAFUDX7.

■ Material

Labio de estanqueidad y camisa exterior en Caucho Acrilnitrilo Butadieno de 72 Shore A.

Denominación: SIMRIT® 72 NBR 902.

Casco de refuerzo: Acero no aleado DIN 1624.

Muelle: Acero para muelles DIN 17223.

■ Campo de aplicación

Medios: Aceites minerales, aceites sintéticos, grasas.

Temperatura: -40° C. a +100° C. (en cortos intervalos hasta +120° C.)

Velocidad periférica: Hasta 14 m/s. (ver figura 16).

Presión: 0,05 MPa, 0,02 MPa para BAFUDX7

Valores máximos admitidos, dependiendo de las demás condiciones de funcionamiento.

■ Instalación

· Eje

Tolerancia: ISO h 11

Ovalización: IT 8

Rugosidad: Ra = 0,2 - 0,8 µm

Rz = 1-4 µm

Rmax ≤ 6,3 µm

Dureza: 45-60 HRC

Mecanizado superficial preferiblemente con un rectificado penetrante sin trazas de orientación.

· Alojamiento

Tolerancia: ISO H 8

Rugosidad: Rz=10-25 µm

■ Montaje

Para obtener un buen funcionamiento del retén es imprescindible realizar un montaje esmerado.

Instrucciones conforme a DIN 3760.

**Consultar medida y código en "lista general de medidas", a partir de la página 238*

BAUMX7

Freudenberg
Sealing Technologies



BAUMX7

- **Versión:** A DIN 3760
- **Material:** Simrit® 72 FKM 585

Información Técnica

■ Características

Retén radial SIMMERRING® con casco metálico recubierto de elastómero exteriormente, labio de estanqueidad de perfil moderno equipado con un muelle y labio guardapolvo adicional.

■ Material

Labio de estanqueidad y camisa exterior en Caucho Flúor de 75 Shore A.

Denominación: SIMRIT® 75 FKM 585.

Casco de refuerzo: Acero no aleado DIN 1624.

Muelle: Acero para muelles DIN 17223.

■ Campo de aplicación

Medios: Aceites minerales, aceites sintéticos, hidrocarburos aromáticos y clorados, combustibles, fuel-oil.

Temperatura: -25° C. a +160° C.

Velocidad periférica: Hasta 40 m/s. (ver figura 16).

Presión: Hasta 0,05 MPa

Valores máximos admitidos, dependiendo de las demás condiciones de funcionamiento.

■ Instalación

· Eje

Tolerancia: ISO h 11

Ovalización: IT 8

Rugosidad: Ra = 0,2 - 0,8 µm

Rz = 1-4 µm

Rmax ≤ 6,3 µm

Dureza: 45-60 HRC

Mecanizado superficial preferiblemente con un rectificado penetrante sin trazas de orientación.

· Alojamiento

Tolerancia: ISO H 8

Rugosidad: Rz=10-25 µm

■ Montaje

Para obtener un buen funcionamiento del retén es imprescindible realizar un montaje esmerado.

Instrucciones conforme a DIN 3760.

**Consultar medida y código en "lista general de medidas", a partir de la página 238*

BAUSLX2, BAFUDSLX7, BAUSL, BASL

Freudenberg
Sealing Technologies

- **Versión:** A DIN 3760
- **Material:** Simrit® 72 NBR 902



BAUSLX2



BAFUDSLX7



BAUSL



BASL

Información Técnica

■ Características

Retén radial SIMMERRING® con casco metálico recubierto de elastómero exteriormente, labio de estanqueidad mecanizado frontalmente, equipado con un muelle y labio guardapolvo adicional.

■ Material

Labio de estanqueidad y camisa exterior en Caucho Acrilnitrilo Butadieno de 72 Shore A.
Denominación: SIMRIT® 72 NBR 902.
Casco de refuerzo: Acero no aleado DIN 1624.
Muelle: Acero para muelles DIN 17223.

■ Campo de aplicación

Medios: Aceites minerales, aceites sintéticos, grasas.
Temperatura: -40° C. a +100° C. (en cortos intervalos hasta +120° C.)
Velocidad periférica: Hasta 14 m/s. (ver figura 16).
Presión: 0,05 MPa, 0,02 MPa para BAFUDSLX7
Valores máximos admitidos, dependiendo de las demás condiciones de funcionamiento.

■ Instalación

- **Eje**
Tolerancia: ISO h 11
Ovalización: IT 8
Rugosidad: Ra = 0,2 - 0,8 µm
Rz = 1-4 µm
Rmax = ≤ 6,3 µm µm
Dureza: 45-60 HRC
Mecanizado superficial preferiblemente con un rectificado penetrante sin trazas de orientación.
- **Alojamiento**
Tolerancia: ISO H 8
Rugosidad: Rz= 10-25µm

■ Montaje

Para obtener un buen funcionamiento del retén es imprescindible realizar un montaje esmerado.

Instrucciones conforme a DIN 3760.

*Consultar medida y código en "lista general de medidas", a partir de la página 238

BAUMSLX7

Freudenberg
Sealing Technologies

- **Versión:** A DIN 3760
- **Material:** Simrit® 72 FKM 585



BAUMSLX7

Información Técnica

■ Características

Retén radial SIMMERRING® con casco metálico exterior recubierto de elastómero, labio de estanqueidad de perfil moderno equipado con un muelle, labio guardapolvo adicional y camisa exterior ranurada.

■ Material

Labio de estanqueidad y camisa exterior en Caucho Flúor de 75 Shore A.
Denominación: SIMRIT® 75 FKM 585.
Casco de refuerzo: Acero no aleado DIN 1624.
Muelle: Acero para muelles DIN 17223.

■ Campo de aplicación

Medios: Aceites minerales, aceites sintéticos, hidrocarburos aromáticos y clorados, combustibles, fuel-oil.
Temperatura: -25° C. a +160° C.
Velocidad periférica: Hasta 40 m/s. (ver figura 16).
Presión: Hasta 0,5 MPa.
Valores máximos admitidos, dependiendo de las demás condiciones de funcionamiento.

■ Instalación

- **Eje**
Tolerancia: ISO h 11
Ovalización: IT 8
Rugosidad: Ra = 0,2 - 0,8 µm
Rz = 1-4 µm
Rmax = ≤ 6,3 µm
Dureza: 45-60 HRC
Mecanizado superficial preferiblemente con un rectificado penetrante sin trazas de orientación.
- **Alojamiento**
Tolerancia: ISO H 8
Rugosidad: Rz=10-25µm

■ Montaje

Para obtener un buen funcionamiento del retén es imprescindible realizar un montaje esmerado.

Instrucciones conforme a DIN 3760.

*Consultar medida y código en "lista general de medidas", a partir de la página 238

Gama de retenes estándar

BABSL

Freudenberg
Sealing Technologies



BABSL

- **Versión:** A DIN 3760
- **Material:** Simrit® 72 NBR 902
Simrit® 75 FPM 595

Información Técnica

■ Características

Retén radial SIMMERRING® con casco metálico exterior recubierto de elastómero, labio de estanqueidad corto y flexible equipado con un muelle, y labio guardapolvo adicional.

■ Material

Labio de estanqueidad y camisa exterior en Caucho Acrilnitrilo Butadieno de 72 Shore A- (72 NBR 902).
Caucho Flúor de 75 Shore A- (75 FKM 595).
Casco de refuerzo: Acero no aleado DIN 1624.
Muelle: Acero para muelles DIN 17223.

■ Campo de aplicación

Medios: Aceites minerales, aceites sintéticos, hidrocarburos aromáticos y clorados, combustibles, fuel-oil.
Temperatura: -40° C. a +100° C. (72 NBR 902).
-25° C. a +160° C. (75 FKM 595).
Velocidad periférica: Hasta 5 m/s.
Presión: Hasta 1 MPa. (ver figura 16).
Valores máximos admitidos, dependiendo de las demás condiciones de funcionamiento.

■ Instalación

- **Eje**
Tolerancia: ISO h 11
Ovalización: IT 8
Rugosidad: Ra = 0,2 - 0,8 µm
Rz = 1-4 µm
Rmax = ≤ 6,3 µm
Dureza: 45-60 HRC
Mecanizado superficial preferiblemente con un rectificado penetrante sin trazas de orientación.
- **Alojamiento**
Tolerancia: ISO H 8
Rugosidad: Rz10-25 µm

■ Montaje

Para obtener un buen funcionamiento del retén es imprescindible realizar un montaje esmerado.

Instrucciones conforme a DIN 3760.

*Consultar medida y código en "lista general de medidas", a partir de la página 238

ATD, ATDSL

Freudenberg
Sealing Technologies



ATD



ATDSL

- **Material:** SIKKUFIT Pa 140

Información Técnica

■ Características

Retén radial SIMMERRING® con casco exterior recubierto de elastómero y labio de estanqueidad corto, equipado con un muelle y recubierto de PTFE.
Labio guardapolvo en el ATDSL.

■ Material

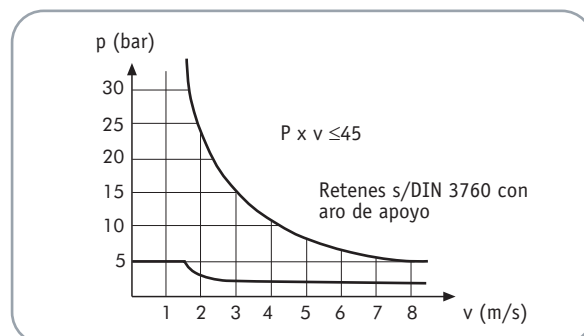
Labio de estanqueidad y camisa exterior en Caucho Acrilnitrilo Butadieno de 66 Shore A.
Denominación: SIKKUFIT Pa 140.
Recubrimiento del labio de estanqueidad en la superficie inferior: PTFE
Denominación: SIKKUFIT PTFE 552/40
Casco de refuerzo: Acero no aleado DIN 1624.
Muelle: Acero para muelles DIN 17223.

■ Campo de aplicación

Medios: Aceites minerales y sintéticos.
Temperatura: -40° C. a +100° C.
Velocidad periférica: Hasta 30 m/s.
Presión: Ver diagrama adjunto.

■ Instalación

- **Eje**
Tolerancia: ISO h 11
Ovalización: IT 8
Rugosidad: Ra = 0,2 - 0,8 µm
Rz = 1-4 µm
Rmax = 6 µm
Dureza: 45-60 HRC
- **Alojamiento**
Tolerancia: ISO H 8
Rugosidad: Rz <16 µm

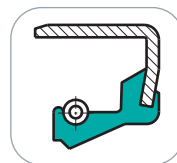


*Consultar medida y código en "lista general de medidas", a partir de la página 238

B1FUD, B1U, B1

Freudenberg
Sealing Technologies

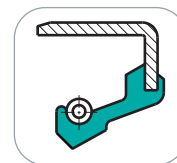
- **Versión:** B DIN 3760
- **Material:** Simrit® 72 NBR 902



B1FUD



B1U



B1

Información Técnica

■ Características

Retén radial SIMMERRING® con casco metálico exterior, labio de estanqueidad equipado con un muelle. Carcasa exterior rectificada y labio de estanqueidad mecanizado frontalmente.

■ Material

Labio de estanqueidad en Caucho Acrilnitrilo Butadieno de 72 Shore A.

Denominación: SIMRIT® 72 NBR 902.

Casco exterior: Acero no aleado DIN 1624.

Muelle: Acero para muelles DIN 17223.

■ Campo de aplicación

Medios: Aceites minerales, aceites sintéticos, grasas.

Temperatura: -40° C. a +100° C. (en cortos intervalos hasta +120° C.)

Velocidad periférica: Hasta 14 m/s.

Presión: 0,05 MPa, 0,02 MPa. 0,2 bar para B1FUD

Valores máximos admitidos, dependiendo de las demás condiciones de funcionamiento.

■ Instalación

· Eje

Tolerancia: ISO h 11

Ovalización: IT 8

Rugosidad: Ra = 0,2 - 0,8 µm

Rz = 1-4 µm

Rmax = ≤ 6,3 µm

Dureza: 45-60 HRC

Mecanizado superficial preferiblemente con un rectificado penetrante sin trazas de orientación.

· Alojamiento

Tolerancia: ISO H 8

Rugosidad: Rz = 6,3 - 16 µm

■ Montaje

Para obtener un buen funcionamiento del retén es imprescindible realizar un montaje esmerado.

Instrucciones conforme a DIN 3760.

*Consultar medida y código en "lista general de medidas", a partir de la página 238

B1FUDSL, B1USL, B1SL

Freudenberg
Sealing Technologies

- **Material:** Simrit® 72 NBR 902



B1FUDSL



B1USL



B1SL

Información Técnica

■ Características

Retén radial SIMMERRING® con casco metálico exterior, labio de estanqueidad equipado con un muelle y labio protector adicional. Carcasa exterior rectificada y arista de estanqueidad mecanizada frontalmente.

■ Material

Labio de estanqueidad en Caucho Acrilnitrilo Butadieno de 72 Shore A.

Denominación: SIMRIT® 72 NBR 902.

Casco exterior: Acero no aleado DIN 1624.

Muelle: Acero para muelles DIN 17223.

■ Campo de aplicación

Medios: Aceites minerales, aceites sintéticos, grasas.

Temperatura: -40° C. a +100° C.

Velocidad periférica: Hasta 14 m/s.

Presión: 0,05 MPa, 0,02 MPa. Para B1FUDSL.

Valores máximos admitidos, dependiendo de las demás condiciones de funcionamiento.

■ Instalación

· Eje

Tolerancia: ISO h 11

Ovalización: IT 8

Rugosidad: Ra = 0,2 - 0,8 µm

Rz = 1-4 µm

Rmax = ≤ 6,3 µm

Dureza: 45-60 HRC

Mecanizado superficial preferiblemente con un rectificado penetrante sin trazas de orientación.

· Alojamiento

Tolerancia: ISO H 8

Rugosidad: Rz = 6,3 - 16 µm

■ Montaje

Para obtener un buen funcionamiento del retén es imprescindible realizar un montaje esmerado.

Instrucciones conforme a DIN 3760.

*Consultar medida y código en "lista general de medidas", a partir de la página 238

Gama de retenes estándar

B2U, B2, B2FUD

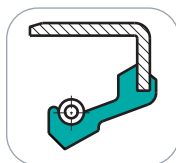
Freudenberg
Sealing Technologies



B2U



B2



B2FUD

- **Versión:** C DIN 3760
- **Material:** Simrit® 72 NBR 902

Información Técnica

■ Características

Retén radial SIMMERRING® con casco metálico exterior reforzado, labio equipado con un muelle y arista de estanqueidad mecanizada. Casco exterior rectificado y labio de estanqueidad mecanizado frontalmente.

■ Material

Labio de estanqueidad en Caucho Acrilnitrilo Butadieno de 72 Shore A.

Denominación: SIMRIT® 72 NBR 902.

Casco exterior y armadura de refuerzo: Acero no aleado DIN 1624.

Muelle: Acero para muelles DIN 17223.

■ Campo de aplicación

Medios: Aceites minerales, aceites sintéticos, grasas.

Temperatura: -40° C. a +100° C. (en cortos intervalos hasta +120° C.)

Velocidad periférica: Hasta 14 m/s.

Presión: 0,05 MPa, 0,02 MPa. Para B2FUD.

Valores máximos admitidos, dependiendo de las demás condiciones de funcionamiento.

■ Instalación

• Eje

Tolerancia: ISO h 11

Ovalización: IT 8

Rugosidad: Ra = 0,2 - 0,8 µm

Rz = 1-4 µm

Rmax = ≤ 6,3 µm

Dureza: 45-60 HRC

Mecanizado superficial preferiblemente con un rectificado penetrante sin trazas de orientación.

• Alojamiento

Tolerancia: ISO H 8

Rugosidad: Rz = 6,3 - 16 µm

■ Montaje

Para obtener un buen funcionamiento del retén es imprescindible realizar un montaje esmerado.

Instrucciones conforme a DIN 3760.

**Consultar medida y código en "lista general de medidas", a partir de la página 238*

B2USL, B2SL, B2FUDSL

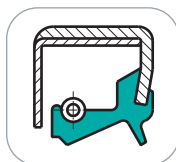
Freudenberg
Sealing Technologies



B2USL



B2SL



B2FUDSL

- **Material:** Simrit® 72 NBR 902

Información Técnica

■ Características

Retén radial SIMMERRING® con casco metálico exterior, aro de refuerzo, labio de estanqueidad equipado con un muelle y labio protector adicional. Carcasa exterior rectificada y arista de estanqueidad mecanizada frontalmente.

■ Material

Labio de estanqueidad en Caucho Acrilnitrilo Butadieno de 72 Shore A.

Denominación: SIMRIT® 72 NBR 902.

Casco exterior y aro de refuerzo: Acero no aleado DIN 1624.

Muelle: Acero para muelles DIN 17223.

■ Campo de aplicación

Medios: Aceites minerales, aceites sintéticos, grasas.

Temperatura: -40° C. a +100° C. (en cortos intervalos hasta +120° C.)

Velocidad periférica: Hasta 14 m/s.

Presión: 0,05 MPa, 0,02 MPa. Para B2FUDSL.

Valores máximos admitidos, dependiendo de las demás condiciones de funcionamiento.

■ Instalación

• Eje

Tolerancia: ISO h 11

Ovalización: IT 8

Rugosidad: Ra = 0,2 - 0,8 µm

Rz = 1-4 µm

Rmax = ≤ 6,3 µm

Dureza: 45-60 HRC

Mecanizado superficial preferiblemente con un rectificado penetrante sin trazas de orientación.

• Alojamiento

Tolerancia: ISO H 8

Rugosidad: Rz = 6,3 - 16 µm

■ Montaje

Para obtener un buen funcionamiento del retén es imprescindible realizar un montaje esmerado.

Instrucciones conforme a DIN 3760.

**Consultar medida y código en "lista general de medidas", a partir de la página 238*

BAOF, B10F

Freudenberg
Sealing Technologies



BAOF



B10F

- **Material:** Simrit® 72 NBR 902

Información Técnica

■ Características

BAOF: Retén radial SIMMERRING® con casco metálico recubierto exteriormente de elastómero y labio de estanqueidad sin muelle.
B10F: Retén radial SIMMERRING® con casco metálico exterior y labio de estanqueidad sin muelle.

■ Material

Labio de estanqueidad y camisa exterior en Caucho Acrilnitrilo Butadieno de 72 Shore A.
Denominación: SIMRIT® 72 NBR 902.
Casco exterior: Acero no aleado DIN 1624.

■ Campo de aplicación

Medios: Grasas.
Temperatura: -40° C. a +100° C.
Velocidad periférica: Hasta 6 m/s.
Presión: Ninguna.
Valores máximos admitidos, dependiendo de las demás condiciones de funcionamiento.

■ Instalación

- **Eje**
Tolerancia: ISO h 11
Ovalización: IT 8
Rugosidad: Ra = 0,2 - 0,8 µm
Rz = 1-4 µm
Rmax = ≤ 6,3 µm
Dureza: 45-60 HRC
Mecanizado superficial preferiblemente con un rectificado penetrante sin trazas de orientación.
- **Alojamiento**
Tolerancia: ISO H 8
Rugosidad: BAOF Rmax 25 µm
B10F Rz= 6,3 - 16 µm

■ Montaje

Para obtener un buen funcionamiento del retén es imprescindible realizar un montaje esmerado.

Instrucciones conforme a DIN 3760.

*Consultar medida y código en "lista general de medidas", a partir de la página 238

BADUO

Freudenberg
Sealing Technologies



BADUO

- **Material:** Simrit® 72 NBR 902

Información Técnica

■ Características

Retén radial SIMMERRING® con casco metálico exterior recubierto de elastómero y dos labios de estanqueidad equipados con muelles.

■ Material

Labio de estanqueidad y camisa exterior en Caucho Acrilnitrilo Butadieno de 72 Shore A.
Denominación: SIMRIT® 72 NBR 902
Casco de refuerzo: Acero no aleado DIN EN 10027-1. Algunos modelos están provistos de 2 aros de refuerzo
Muelle: Acero para muelles DIN EN 1027-1.

■ Campo de aplicación

Medios: Aceites minerales, aceites sintéticos, grasas.
Temperatura: -40° C. a +100° C. (en cortos intervalos hasta +120° C.)
Velocidad periférica: Hasta 5 m/s.
Presión: Hasta 0,5 bar.
Valores máximos admitidos, dependiendo de las demás condiciones de funcionamiento.

■ Instalación

- **Eje**
Tolerancia: ISO h 11
Ovalización: IT 8
Rugosidad: Ra = 0,3 - 0,8 µm
Rz = 1-4 µm
Rmax = 6 µm
Dureza: 45-60 HRC
Mecanizado superficial preferiblemente con un rectificado penetrante sin trazas de orientación.
- **Alojamiento**
Tolerancia: ISO H 8
Rugosidad: Rmax 25 µm

■ Montaje

Para obtener un buen funcionamiento del retén es imprescindible realizar un montaje esmerado.

Instrucciones conforme a DIN 3760.

*Consultar medida y código en "lista general de medidas", a partir de la página 238

B2PT



B2PT

· **Material:** Simrit® PTFE 561/10

Información Técnica

■ Características

Retén radial con casco metálico exterior y labio de estanqueidad en PTFE. La pestaña de obturación de PTFE está fijada firmemente entre dos cascos metálicos de acero inoxidable. Para una óptima estanqueidad estática se utiliza una junta tórica de FPM entre el PTFE y el casco metálico.

■ Material

Casco exterior: Acero inoxidable según DIN n° 1.4571 (X10CrNiMoTi 1810)

Junta tórica: Polímero de flúor de alta resistencia química y óptimo comportamiento en estanqueidad estática.

Labio de estanqueidad: Altamente resistente al desgaste, escasa fricción, PTFE cargado con carbón, denominación: SIMRIT® PTFE 561/10.

Materiales especiales PTFE/ grafito, PTFE/AL (adecuado para la industria alimenticia)

■ Funcionamiento

El labio de PTFE entra en contacto con el eje en un ancho de aprox. 2,5 mm. Aprovechando el efecto de memoria del PTFE, se consigue la necesaria fuerza de apriete del labio de obturación sobre el eje para una buena estanqueidad. El calor generado por rozamiento actúa recuperando la forma original del labio. Ello hace que pueda prescindirse de la utilización de un muelle de apriete.

El compuesto especial de PTFE y el dimensionado del labio hacen posible el uso de esta versión en medios sometidos a presión, lubricación insuficiente, o bien para trabajo en seco. También en aplicaciones con frecuente cambio del sentido de giro.

Cuando la aplicación exige un alto grado de estanqueidad, es necesario dotar a estos retenes del labio de cierre con rayado de torsión.

■ Campo de aplicación y límites de utilización

Medios: Aceites minerales, aceites sintéticos, grasas, agua, ácidos, lejías, disolventes, gases.

Temperatura: -130° C. a +200° C.

Velocidad periférica: Hasta 30 m/s.

Presión: Hasta 1MPa.

Valores máximos admitidos, dependiendo de las demás condiciones de funcionamiento.

- Alta resistencia térmica de -130° C a 200° C.
- En comparación con elastómeros, un favorable comportamiento de fricción, libre de "stick-slip".
- Alta resistencia al desgaste del material del labio de estanqueidad, gracias a la carga de carbón.
- Apropiado cuando existe baja lubricación y para funcionamiento en seco.
- Apropiado para altas velocidades periféricas, hasta 30m/s.
- Posible uso con y sin presión. Dependiendo del resto de condiciones de trabajo, el labio de estanqueidad puede soportar hasta 10 bar.
- De trabajar simultáneamente en varios de los límites reco-

- Destacada resistencia frente a medios agresivos, entre otros ácidos, lejías, disolventes (con la excepción de elementos de flúor y metales alcalinos fundidos).
- Adecuado para trabajar en agua mezclada con detergentes, vapor, refrigerantes y emulsiones.
- Aplicable en la obturación de polvos, granulados, pegamentos y resinas.
- Aplicable en los campos farmacéutico y alimenticio.
- Apropiado en aceites minerales, aceites sintéticos y grasas.

Recomendaciones de aplicación:

- Fabricación de maquinaria para la industria química.
- Industria farmacéutica y alimenticia.
- Recomendado especialmente en las siguientes instalaciones y componentes:
 - Mezcladores, decantadores, centrifugas, molinos.
 - Bombas, sopladores, compresores.
 - Cajas de engranajes especiales, máquina herramienta, transportadores sinfin, etc.

■ Instalación

· Eje

Tolerancia: ISO h 11

Ovalización: IT 8

Rugosidad: Ra = 0,2 - 0,4 µm

Rz = 1-5 µm

Rmax = ≤ 6,3 µm

Dureza: 45-60 HRC

Mecanizado superficial preferiblemente con un rectificado penetrante sin trazas de orientación.

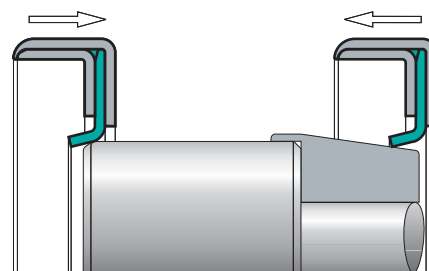
· Alojamiento

Tolerancia: ISO H 8

Rugosidad: Rz= 6,3 - 16 µm

■ Montaje

Para obtener un buen funcionamiento del retén es imprescindible realizar un montaje esmerado. Instrucciones conforme a DIN 3760.



Montaje de un retén radial SIMMERRING® con labio de estanqueidad de PTFE

■ Tabla de dimensiones: B2PT

Referencia	d	D2	b	Material	Código
B2PT	8	22	7	PTFE 561	648.311
B2PT	10	22	7	PTFE 561	505.487
B2PT	12	22	7	PTFE 561	505.503
B2PT	12	25	7	PTFE 561	505.511
B2PT	14	30	7	PTFE 561	505.529
B3TF	14	30	10	PTFE 529	460.527
B2PT	15	30	7	PTFE 561	505.537
B2PT	15	32	7	PTFE 561	505.545
B2PT	16	35	7	PTFE 561	505.552
B2PT	17	35	7	PTFE 561	505.560
B2PT	18	32	7	PTFE 561	505.578
B2PT	20	30	7	PTFE 561	505.586
B2PT	20	32	7	PTFE 561	505.594
B2PT	20	35	7	PTFE 561	505.602
B2PT	20	40	7	PTFE 561	505.610
B2PT	20	47	7	PTFE 561	505.628
B2PT	25	38	7	PTFE 561	505.636
B2PT	25	40	7	PTFE 561	505.644
B2PT	25	42	7	PTFE 561	505.651
B3TF	25	42	10	PTFE 529	465.963
B2PT	25	47	7	PTFE 561	505.669
B2PT	25	52	7	PTFE 561	505.677
B2PTSF	28	40	7	PTFE + GRAF	532.798
B2PT	28	47	7	PTFE 561	505.685
B2PTSF	28	47	10	PTFE/AL	550.013
B2PT	30	40	7	PTFE 561	505.693
B2PTSF	30	42	7	PTFE + GRAF	699.938
B2PT	30	45	7	PTFE 561	505.701
B2PT	30	47	7	PTFE 561	505.719
B2PTSF	30	47	7	PTFE + GRAF	373.090
B2PTSF	30	47	10	PTFE + GRAF	418.266
B2PT	30	50	7	PTFE 561	505.727
B2PTSF	30	52	7	PTFE + GRAF	403.462
B2PT	32	47	8	PTFE 561	505.735
B2PT	32	54	8	PTFE 561	507.129
B2PT	35	47	8	PTFE 561	505.743
B2PT	35	50	8	PTFE 561	505.750
B2PT	35	52	8	PTFE 561	505.768
B2PT	35	55	8	PTFE 561	505.784
B3TF	35	55	12	PTFE 529	466.151
B2PT	35	62	8	PTFE 561	664.681
B3TF	35	62	12	PTFE 529	527.861
B2PT	38	55	8	PTFE 561	505.792
B2PTSF	40	52	7	PTFE/AL	439.206
B2PT	40	52	8	PTFE 561	505.800
B2PT	40	55	8	PTFE 561	505.818
B2PTSF	40	60	8	PTFE/AL	660.395
B2PT	40	60	8	PTFE 561	505.826
B2PTSF	40	60	8	PTFE/AL	439.205
B2PT	40	62	8	PTFE 561	505.834
B2PTSF	40	62	10	PTFE/AL	439.777
B2PT	42	55	8	PTFE 561	505.842
B2PT	45	60	8	PTFE 561	505.859

Referencia	d	D2	b	Material	Código
B2PT	45	62	8	PTFE 561	505.867
B2PT	45	65	8	PTFE 561	505.875
B3TF	45	65	12	PTFE 529	466.946
B2PTSF	45	85	10	PTFE/AL	439.776
B2PT	50	62	8	PTFE 561	505.883
B2PTSF	50	65	7	PTFE/AL	439.204
B2PTSF	50	65	7	PTFE + GRAF	435.026
B2PTSF	50	65	8	PTFE/AL	439.201
B2PTSF	50	65	8	PTFE + GRAF	435.025
B2PT	50	68	8	PTFE 561	505.891
B2PT	50	70	8	PTFE 561	505.909
B2PT	50	72	8	PTFE 561	505.917
B2PTSF	50	80	10	PTFE + GRAF	434.708
B2PT	52	72	8	PTFE 561	505.925
B2PT	55	70	8	PTFE 561	505.933
B2PTSF	55	72	8	PTFE + GRAF	435.704
B2PT	55	80	8	PTFE 561	505.941
B2PTSF	56	70	8	PTFE/AL	373.091
B2PT	60	75	8	PTFE 561	505.958
B2PT	60	80	8	PTFE 561	505.966
B2PT	65	80	10	PTFE 561	505.974
B2PT	65	85	10	PTFE 561	505.982
B2PT	70	90	10	PTFE 561	505.990
B2PT	70	100	10	PTFE 561	506.006
B2PT	72	100	10	PTFE 561	506.014
B2PT	75	95	10	PTFE 561	506.022
B2PT	80	100	10	PTFE 561	506.030
B2PT	80	110	10	PTFE 561	506.048
B2PT	85	110	10	PTFE 561	506.055
B2PT	90	110	10	PTFE 561	506.063
B2PTSF	90	120	12	PTFE + GRAF	301.472
B2PT	95	120	12	PTFE 561	506.071
B2PT	100	120	12	PTFE 561	506.089
B2PT	100	130	12	PTFE 561	506.097
B2PT	105	130	12	PTFE 561	506.105
B2PT	110	130	12	PTFE 561	506.113
B3TF	110	130	12	PTFE 529	482.323
B2PT	110	140	12	PTFE 561	506.121
B2PT	115	140	12	PTFE 561	506.139
B3TF	115	140	13	PTFE 529	402.818
B2PT	120	140	12	PTFE 561	506.147
B2PTFDUO	120	160	10	PTFE + GRAF	568.346
B2PTSF	125	150	12	PTFE + GRAF	581.229
B2PT	125	150	12	PTFE 561	506.154
B2PTSF	140	170	15	PTFE + GRAF	15.661
B2PTSF	145	165	13	PTFE + GRAF	430.620
B2PTSF	150	180	12	PTFE + GRAF	434.828
B3PTSF	150	180	15	PTFE + GRAF	432.726
B2PTSF	160	190	15	PTFE + GRAF	15.813
B2PTSF	190	220	15	PTFE + GRAF	15.812
B2PTSF	240	270	15	PTFE + GRAF	423.928
B2PTSF	300	350	22	PTFE-Carbón	407.620

RADIAMATIC HTS II

Freudenberg
Sealing Technologies



HTS II

· **Material:** PTFE

Información Técnica

■ Características

Retén radial fabricado en PTFE para montar en alojamientos abiertos. Este nuevo diseño de labio reduce significativamente la precarga sobre el eje comparado con los diseños convencionales de retenes en PTFE.

Sus principales características son: bajo par de fricción, buen comportamiento sin lubricación, facilidad de limpieza y sencillo de montar.

■ Material

Estándar

PTFE/Carbón. Material aprobado por KTW para trabajar en contacto con agua potable.
Anillo metálico. Acero inoxidable

Especial

PTFE/ Ekonol. Este material cumple con las especificaciones de los materiales para su uso en contacto con productos alimenticios.

■ Campo de aplicación

Temperatura: - 20 a +200°C

Velocidad periférica: hasta 18 m/s para una presión de 0.15 Mpa. (1.5 bar)*

Presión máxima: 0.6 MPA (6 bar)

**Para presiones inferiores la velocidad puede ser superior (ver tabla)*

Existen versiones especiales para aplicaciones con presión y vacío alternativamente

■ Instalación

· Eje

Tolerancia ISO h11

Ovalización IT8

Rugosidad: Ra 0.1 a 0.2 μm , Rt de 0.5 a 1 μm

Dureza: 50 a 60 HRC, con una profundidad de la capa de dureza > 0.5 mm

· Alojamiento

Tolerancia: H8

Rugosidad: Ra <1.8 μm , Rt 10 μm

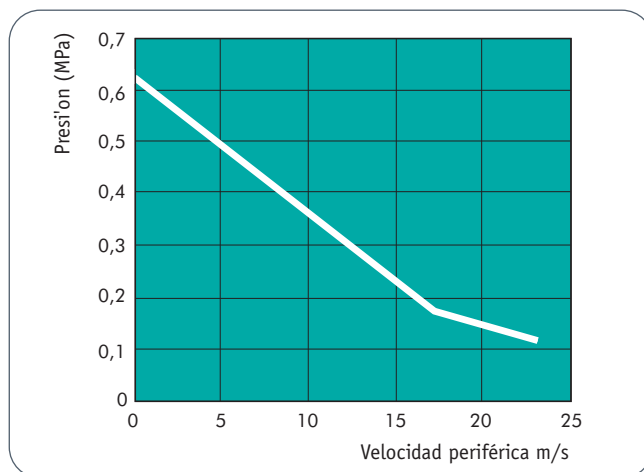
■ Factor PV

Condiciones del test:

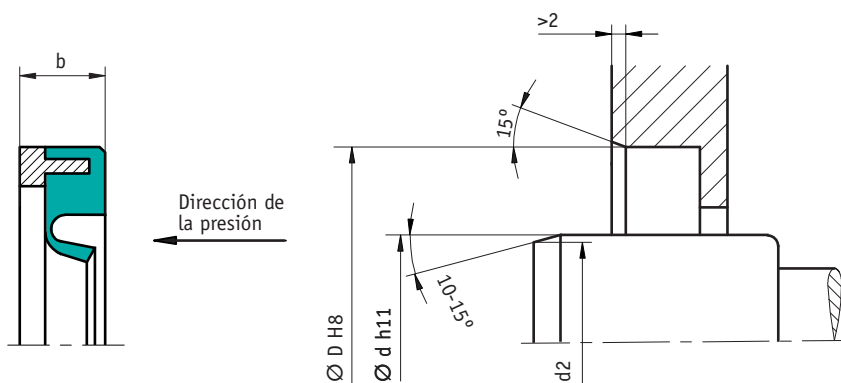
Ciclos con presión de de 5 a 6 horas dinámicamente, y de 4 a 16 horas estáticamente.

Medio: Aceite térmico

Temperatura: 85°C en la junta



■ Tabla de dimensiones: RADIAMATIC HTS II



Ø del eje (d)	D	b
10.00	22.00	7.00
12.00	22.00	7.00
12.00	28.00	7.00
15.00	30.00	7.00
15.00	35.00	7.00
17.00	35.00	7.00
18.00	30.00	7.00
20.00	30.00	7.00
20.00	32.00	7.00
20.00	35.00	7.00
20.00	40.00	7.00
22.00	40.00	7.00
25.00	40.00	7.00
25.00	42.00	7.00
28.00	40.00	7.00
28.00	47.00	7.00
30.00	40.00	7.00
30.00	42.00	7.00
30.00	47.00	7.00
30.00	52.00	7.00
32.00	47.00	7.00
35.00	47.00	7.00
40.00	52.00	7.00
42.00	62.00	8.00

Ø del eje (d)	D	b
45.00	62.00	8.00
50.00	68.00	8.00
50.00	72.00	8.00
55.00	70.00	8.00
55.00	80.00	8.00
60.00	75.00	8.00
60.00	80.00	8.00
60.00	85.00	8.00
65.00	85.00	10.00
65.00	90.00	10.00
70.00	90.00	10.00
70.00	100.00	10.00
75.00	95.00	10.00
75.00	100.00	10.00
80.00	100.00	10.00
80.00	110.00	10.00
85.00	100.00	12.00
90.00	120.00	12.00
95.00	120.00	12.00
100.00	120.00	12.00
100.00	130.00	12.00
110.00	130.00	12.00
125.00	150.00	12.00

Gama de retenes especial

MSS-1

Freudenberg
Sealing Technologies



MSS-1

· **Material:** Simrit® 72 NBR 902
Simrit® 75 FPM 585

Información Técnica

■ Características

Retén radial Simmerring® con recubrimiento exterior de elastómero y dos labios de cierre. El primer labio está en contacto directo con el lubricante protegiendo al labio principal de partículas producidas por abrasión dentro del sistema.

■ Material

Caucho Acrilnitrilo - Butadieno / Caucho Flúor

Denominación: 72 NBR 902 / 75 FPM 585

Dureza: 72 Shore A / 75 Shore A

Caucho: Flúor / caucho Flúor

Denominación: 75 FPM 585 / 75 FPM 585

Dureza: 75 Shore A / 75 Shore A

Refuerzo metálico: acero no aleado DIN EN 100027-1

Muelle: acero según DIN EN 10270-1

■ Campo de aplicación

Combinación de materiales

NBR/ FPM

Temperatura: -25°C a +100°C

Velocidad: hasta 6 m/s

Presión: 0.05 MPa

FPM/FPM

Temperatura: -25°C a +160°C

Velocidad: hasta 6 m/s

Presión: 0.05 MPa

Retén especialmente recomendado para su uso en reductores y cajas de engranajes en general.

■ Instalación

· Eje

Tolerancia ISO h11

Concentricidad IT8

Rugosidad: Ra = 0.2 - 0.8 mm

Rz = 1- 5 mm

Rmáx = ≤ 6.3 mm

Dureza superficial 45 a 60 HRC

· Alojamiento

Tolerancia: ISO H 8

Rugosidad: Rz= 10 - 25 mm

■ Montaje

Para obtener un buen funcionamiento del retén en imprescindible realizar un montaje esmerado.

Instrucciones según DIN 3760.

■ Tabla de dimensiones MSS-1: material FPM-FPM

Refer.	d	D	b	b1	Material	Código
MSS-1	35	62	8	10	FPM/FPM	365.531
MSS-1	50	90	10	13,5	FPM/FPM	365.532
MSS-1	52	72	10	13,5	FPM/FPM	365.534
MSS-1	52	100	10	13,5	FPM/FPM	365.536
MSS-1	55	72	10	13,5	FPM/FPM	365.537
MSS-1	55	90	10	13,5	FPM/FPM	365.538
MSS-1	55	100	10	13,5	FPM/FPM	365.539
MSS-1	60	110	12	16,5	FPM/FPM	365.540
MSS-1	62	90	12	16,5	FPM/FPM	365.542
MSS-1	62	120	12	16,5	FPM/FPM	365.543
MSS-1	65	85	12	16,5	FPM/FPM	365.544
MSS-1	65	100	12	16,5	FPM/FPM	365.545
MSS-1	65	120	12	16,5	FPM/FPM	365.546
MSS-1	70	90	12	16,5	FPM/FPM	365.549
MSS-1	70	110	12	16,5	FPM/FPM	365.551
MSS-1	72	95	12	16,5	FPM/FPM	365.552
MSS-1	72	140	12	16,5	FPM/FPM	365.553
MSS-1	75	130	12	16,5	FPM/FPM	365.554
MSS-1	80	100	12	16,5	FPM/FPM	365.555
MSS-1	80	125	12	16,5	FPM/FPM	365.556

Refer.	d	D	b	b1	Material	Código
MSS-1	80	170	13	19,5	FPM/FPM	365.557
MSS-1	82	120	13	19,5	FPM/FPM	365.558
MSS-1	120	180	15	22	FPM/FPM	365.559
MSS-1	125	160	15	22,5	FPM/FPM	365.560
MSS-1	125	200	15	22,5	FPM/FPM	365.561
MSS-1	145	190	17	25,5	FPM/FPM	365.562
MSS-1	82	160	13	19,5	FPM/FPM	396.588
MSS-1	85	110	12	18,5	FPM/FPM	403.272
MSS-1	65	140	12		FPM/FPM	410.486
MSS-1	95	145	13	19,5	FPM/FPM	547.023
MSS-1	45	85	10	13,5	FPM/FPM	586.902
MSS-1	95	170	13	19,5	FPM/FPM	589.521
MSS-1	47	90	10	13,5	FPM/FPM	600.970
MSS-1	108	140	15	22,5	FPM/FPM	610.941
MSS-1	47	65	10	13,5	FPM/FPM	613.243
MSS-1	50	80	10	13,5	FPM/FPM	645.992
MSS-1	50	65	10	13,5	FPM/FPM	658.449
MSS-1	108	170	15	22,5	FPM/FPM	658.769
MSS-1	120	150	15	22,5	FPM/FPM	662.232

■ **Tabla de dimensiones MSS-1: material NBR-FPM**

Refer.	d	D	b	b1	Material	Código
MSS-1	35	62	8	10	NBR/FPM	365.564
MSS-1	40	80	10	13,5	NBR/FPM	365.565
MSS-1	45	85	10	13,5	NBR/FPM	365.566
MSS-1	47	65	10	13,5	NBR/FPM	365.567
MSS-1	47	90	10	13,5	NBR/FPM	365.568
MSS-1	50	65	10	13,5	NBR/FPM	365.569
MSS-1	50	80	10	13,5	NBR/FPM	365.570
MSS-1	50	90	10	13,5	NBR/FPM	365.571
MSS-1	52	72	10	13,5	NBR/FPM	365.572
MSS-1	52	100	10	13,5	NBR/FPM	365.573
MSS-1	55	72	10	13,5	NBR/FPM	365.575
MSS-1	55	90	10	13,5	NBR/FPM	365.576
MSS-1	55	100	10	13,5	NBR/FPM	365.577
MSS-1	60	110	12	16,5	NBR/FPM	365.578
MSS-1	62	90	12	16,5	NBR/FPM	365.579
MSS-1	65	85	12	16,5	NBR/FPM	365.581
MSS-1	65	100	12	16,5	NBR/FPM	365.582
MSS-1	65	120	12	16,5	NBR/FPM	365.583
MSS-1	70	90	12	16,5	NBR/FPM	365.586
MSS-1	70	110	12	16,5	NBR/FPM	365.587
MSS-1	72	95	12	16,5	NBR/FPM	365.588

Refer.	d	D	b	b1	Material	Código
MSS-1	72	140	12	16,5	NBR/FPM	365.589
MSS-1	75	130	12	16,5	NBR/FPM	365.590
MSS-1	80	100	12	16,5	NBR/FPM	365.591
MSS-1	80	125	12	16,5	NBR/FPM	365.592
MSS-1	80	170	13	19,5	NBR/FPM	365.593
MSS-1	82	120	13	19,5	NBR/FPM	365.594
MSS-1	82	160	13	19,5	NBR/FPM	365.595
MSS-1	85	110	12	18,5	NBR/FPM	365.596
MSS-1	95	125	13	19,5	NBR/FPM	365.597
MSS-1	95	145	13	19,5	NBR/FPM	365.598
MSS-1	95	170	13	19,5	NBR/FPM	365.599
MSS-1	108	140	15	22,5	NBR/FPM	365.600
MSS-1	108	170	15	22,5	NBR/FPM	365.601
MSS-1	120	150	15	22,5	NBR/FPM	365.602
MSS-1	120	180	15	22	NBR/FPM	365.603
MSS-1	125	160	15	22,5	NBR/FPM	365.604
MSS-1	62	120	12		NBR/FPM	410.484
MSS-1	65	140	12		NBR/FPM	410.485
MSS-1	125	200	15	22,5	NBR/FPM	455.111
MSS-1	145	190	17	25,5	NBR/FPM	457.222

MSS7

Freudenberg
Sealing Technologies



MSS7

· **Material:** Simrit® 72 NBR 902

Información Técnica

■ **Características**

Retén con casco metálico recubierto de elastómero, labio equipado con un muelle, pista de rodadura incorporada y labios guardapolvo múltiples. Elevada resistencia a la entrada de polvo o suciedad desde el exterior.

■ **Material**

Labio de estanqueidad y camisa exterior en Caucho Acrilnitrilo Butadieno de 72 Shore A.

Denominación: SIMRIT® 72 NBR 902

Casco de refuerzo: Acero no aleado DIN EN 10027-1.

Muelle: Acero para muelles DIN EN 1027-1.

Se suministra con grasa especial Klüber Petamo GHY 133 N entre los labios

Material 75 FKM 585 bajo pedido

■ **Campo de aplicación**

Medios: Aceites minerales, aceites sintéticos, grasas.

Temperatura: <80°C

Velocidad periférica: Hasta 5 m/s.

Presión: Hasta 0.05Mpa (0,5 bar).

Valores máximos admitidos, dependiendo de las demás condiciones de funcionamiento.

■ **Instalación**

· Eje

Tolerancia: ISO h 8

Ovalización: IT 8

Rugosidad: Rz = 10 - 16 µm

· Alojamiento

Tolerancia: ISO H 8

Rugosidad: Rz= 10 - 16 µm

■ **Montaje**

Para obtener un buen funcionamiento del retén es imprescindible realizar un montaje esmerado.

Instrucciones conforme a DIN 3760.

■ **Tabla de dimensiones**

Refer.	d	D	d2	b	b1	Material	Código
MSS7	35	62	56	8	12	72 NBR 902	610.958
MSS7	45	75	68	7	12,5	72 NBR 902	103.352
MSS7	45	80	73	8	15	72 NBR 902	163.374
MSS7	55	90	83	9	17	72 NBR 902	232.955
MSS7	60	110	98	10	18	72 NBR 902	263.813
MSS7	65	100	90	10	18	72 NBR 902	527.748
MSS7	70	130	110	10	17	72 NBR 902	516.978
MSS7	80	125	113	12	19	72 NBR 902	534.944

Refer.	d	D	d2	b	b1	Material	Código
MSS7	80	150	120	12	22	72 NBR 902	674.619
MSS7	95	145	135	12	22	72 NBR 902	755.417
MSS7	100	190	140	12	22	72 NBR 902	18.674
MSS7	110	170	150	12	22	72 NBR 902	312.688
MSS7	110	215	150	12	24	72 NBR 902	298.582
MSS7	120	180	160	12	24	72 NBR 902	598.804
MSS7	130	215	170	12	24	72 NBR 902	604.938
MSS7	150	225	190	12	24	72 NBR 902	582.531

CASSETTE TIPO 3



CASSETTE
TIPO 3

• **Material:** Simrit® 75 NBR 106200
Simrit® 75 FPM 595

Información Técnica

■ Características

Retén especial, fabricación bajo pedido.

Retén radial Simmerring con carcasa exterior de metal y elastómero, con varios labios para la protección de entrada de suciedad y pista de rodadura incorporada.

■ Material

Caucho Acrilnitrilo - Butadieno

Denominación: Simrit 75 NBR 106200

Color: Negro, Caucho Flúor

Denominación: Simrit 75 FPM 595

Color: Marrón

Refuerzo metálico: acero no aleado DIN 1624

Muelle: acero según DIN 17223

■ Campo de aplicación

Material Simrit 75 NBR 106200

Temperatura: < 80°C

Velocidad: hasta 4 m/s

Presión: 0.05 MPa

Material Simrit 75 FPM 595

Temperatura: < 100°C

Velocidad: hasta 6 m/s

Presión: 0.05 MPa

■ Requerimientos para el eje y el alojamiento

Tolerancia: H8/h8

Chañlán del alojamiento: $20^\circ \pm 5^\circ \times 1 \text{ mm}$

Chañlán del eje: $20^\circ \pm 5^\circ \times 3 \text{ mm}$

Rugosidad del alojamiento: $R_{\text{max}} < 16 \text{ } \mu\text{m}$

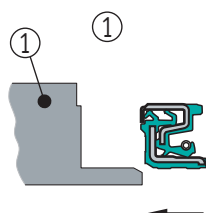
Rugosidad del eje: $R_{\text{mas}} < 25 \text{ } \mu\text{m}$

Tipos de montaje

■ Montaje sin tope sobre el rodamiento

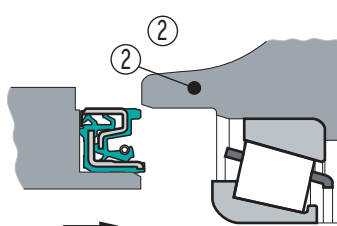
1º paso

Posicionar el retén en el útil de montaje



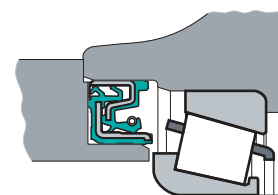
2º paso

Empujar el retén sobre el alojamiento



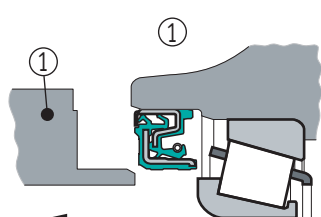
3º paso

Llevar el retén hasta la posición correcta



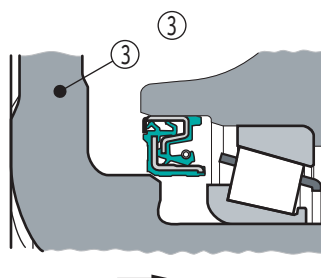
4º paso

Extraer el útil de montaje



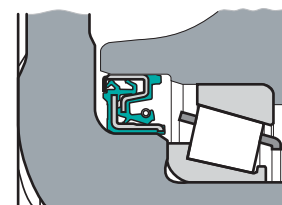
5º paso

Insertar el eje



6º paso

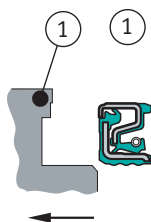
Posicionar axialmente el conjunto



■ Montaje con tope sobre el rodamiento

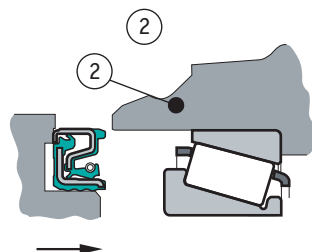
1^{er} paso

Posicionar el retén en el útil de montaje



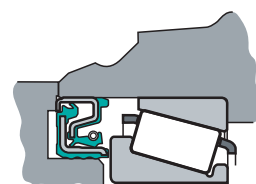
2^o paso

Empujar el retén sobre el alojamiento



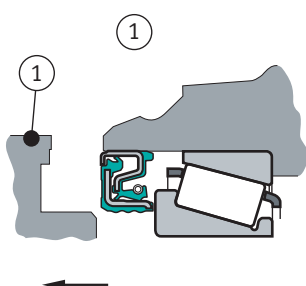
3^{er} paso

Posicionar el retén sobre el anillo de rodadura del rodamiento



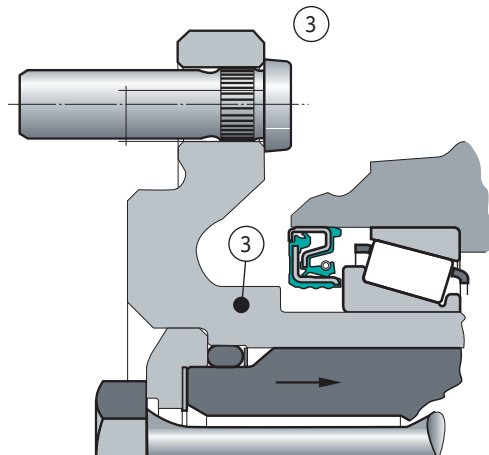
4^o paso

Extraer el útil de montaje



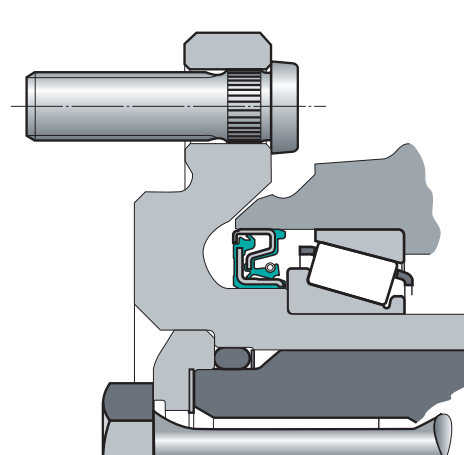
5^o paso

Insertar el eje



6^o paso

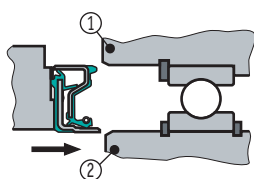
Posicionar axialmente el conjunto



■ Montaje en paralelo

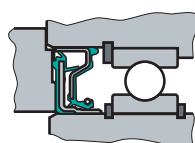
1^{er} paso

Montaje de un retén cassette en su alojamiento (1) y el eje (2)



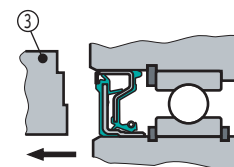
2^o paso

Empujar el retén sobre el alojamiento y eje



3^{er} paso

Extraer el útil de montaje



■ Tabla de dimensiones: CASSETTE TIPO 3

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
Cassette tipo 3	25	52	12		NBR	683.490
Cassette tipo 3	35	60	13	14,4	NBR	387.900
Cassette tipo 3	35	65	14,5	17,5	NBR	683.508
Cassette tipo 3	45	70	14	17	NBR	375.124
Cassette tipo 3	56	80	13	14,5	ACM	683.516
Cassette tipo 3	60	90	13,5		FPM	671.073
Cassette tipo 3	60	90	13,5	15	NBR	669.978
Cassette tipo 3	60	90	14	16,3	FPM	443.471
Cassette tipo 3	62	80/86	9	14	NBR	387.883
Cassette tipo 3	65	90	13	14,5	FPM	493.455
Cassette tipo 3	65	100	14		FPM	490.061
Cassette tipo 3	65	105	13	14,5	ACM	683.532

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
Cassette tipo 3	70	90	13,5	14,5	FPM	449.259
Cassette tipo 3	70	90	14		NBR	682.310
Cassette tipo 3	70	95	13	14,5	NBR	387.901
Cassette tipo 3	70	100	13,5		FPM	382.009
Cassette tipo 3	75	100	10	13	NBR	387.902
Cassette tipo 3	80	120	13,5	16	FPM	648.915
Cassette tipo 3	82,55	114,25	14	19	FPM	387.903
Cassette tipo 3	85	110	13	14,5	ACM	387.944
Cassette tipo 3	85	140	15	16,5	FPM	694.935
Cassette tipo 3	90	140	15,5	20	FPM	680.579
Cassette tipo 3	95	130	16		FPM	492.389
Cassette tipo 3	100	135	13	15	NBR	387.904

Gama de retenes especial

◀ Tabla de dimensiones: CASSETTE TIPO 3

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
Cassette tipo 3	100	140	15,5	20	FPM	680.314
Cassette tipo 3	100	150	15,5	20	FPM	341.035
Cassette tipo 3	108	152,6	160	15	NBR	460.252
Cassette tipo 3	108	152,6	185	19	NBR	385.614
Cassette tipo 3	110	140	14,5	16	FPM	683.565
Cassette tipo 3	110	140	14,5	16	NBR	683.557
Cassette tipo 3	111	146	13,5	14,5	NBR	387.907
Cassette tipo 3	114,1	152/159,3	14		FPM	387.908
Cassette tipo 3	117,48	152,36	22		NBR	381.712
Cassette tipo 3	117,48	152,36	27		NBR	381.719
Cassette tipo 3	120	160	15,5	20	FPM	680.348
Cassette tipo 3	121	170	15,5	17	FPM	307.124
Cassette tipo 3	121,8	150	13	15	NBR	387.622
Cassette tipo 3	125	160	15,5	20	FPM	682.138
Cassette tipo 3	125	160	18	20	FPM	365.475
Cassette tipo 3	127	160	15,5	17,5	NBR	303.541
Cassette tipo 3	130	160	14,5	16	NBR	377.798
Cassette tipo 3	133,35	180	17		FPM	365.056
Cassette tipo 3	135	175	15,5	20	NBR	602.107
Cassette tipo 3	135	175	18		FPM	617.847
Cassette tipo 3	136,8	165	13,5		NBR	387.911

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
Cassette tipo 3	137	165	13,5		FPM	387.885
Cassette tipo 3	140	110	15,5	20	FPM	680.322
Cassette tipo 3	140	170	14,5	16	FPM	387.912
Cassette tipo 3	142	170	15	16	NBR	367.322
Cassette tipo 3	145	170	14,5		FPM	359.218
Cassette tipo 3	150	176	14,5	19,5	NBR	561.753
Cassette tipo 3	150	180	14,5	16	FPM	387.914
Cassette tipo 3	150	180	14,5	16	NBR	387.913
Cassette tipo 3	155	190	17,5	19	FPM	683.581
Cassette tipo 3	155	190	17,5	19	NBR	387.915
Cassette tipo 3	155	195	18		NBR	387.916
Cassette tipo 3	158	188	14,5	16	FPM	387.917
Cassette tipo 3	158	188	16		FPM	382.010
Cassette tipo 3	165	190	15,5	17	NBR	683.599
Cassette tipo 3	165	195	16,5	18	NBR	683.607
Cassette tipo 3	167,8	198	15,5	16	NBR	387.918
Cassette tipo 3	170	200	17,5	21	FPM	448.459
Cassette tipo 3	179	200	15,5	16,5	FPM	387.919
Cassette tipo 3	190	220	14,5	18	NBR	387.920
Cassette tipo 3	210	240	14,5	18	NBR	387.921
Cassette tipo 3	85	105	12	18	FPM	387.922

COMBI

Freudenberg
Sealing Technologies



COMBI

· **Material:** Simrit® 75 NBR 106200
Simrit® 75 FPM 595

Información Técnica

■ Características

Retén especial, fabricación bajo pedido.
Retén radial Simmerring® reforzado con una junta de poliuretano para evitar la entrada de suciedad al sistema.

Indicado para aplicaciones donde existe gran cantidad de polvo.

■ Material

Caucho Acrilnitrilo - Butadieno
Denominación: Simrit 75 NBR 106200
Color: Negro, Caucho Flúor
Denominación: Simrit 75 FPM 595
Color: Marrón
Refuerzo metálico: Acero no aleado DIN 1624
Muelle: Acero según DIN 17223
Junta rascador poliuretano (AU)

■ Campo de aplicación

Material Simrit 75 NBR 106200/AU
Temperatura: < 80°C
Velocidad: hasta 5 m/s
Presión: 0.05 MPa
Material Simrit 75 FPM 595/AU
Temperatura: < 100°C
Velocidad: hasta 10 m/s
Presión: 0.05 MPa

■ Instalación

· Eje
Tolerancia: ISO h9
Concentricidad: IT8
Rugosidad: Ra = 0.2 - 0.8 mm
Rz = 1- 5 mm
R_{máx} ≤ 6.3 m
Dureza superficial 45 a 60 HRC

· Alojamiento
Tolerancia: ISO H8
Rugosidad: Rz = 10 - 16 mm

■ Montaje

Para obtener un buen funcionamiento del retén es imprescindible realizar un montaje esmerado.

Instrucciones según DIN 3760.

Gama de retenes especial

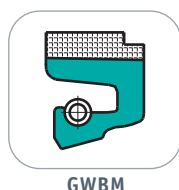
■ Tabla de dimensiones: COMBI

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
COMBI	21	32	9		NBR	563.083
COMBI	25	40	10		72 NBR 902	682.211
COMBI	29,8	50	10	11,5	ACM	345.723
COMBI	29,85	47	11,3		ACM	697.017
COMBI BASLDRR	29,9	47	11,3		75 ACM 370	684.118
COMBI SF1	30	42	14		72 NBR 902	613.257
COMBI	30	44	11		NBR	682.229
COMBI SF6	30	44	14		72 NBR 902	682.187
COMBI SF14	32	50	14		72 NBR 902	682.195
COMBI	34,9	54	11,3		FPM	345.724
COMBI	35	49	11		NBR	682.237
COMBI	35	50	10		NBR	653.956
COMBI SF5	35	50	13		72 NBR 902	682.245
COMBI	35	52	16		NBR	674.341
COMBI SF6	35	52	16		72 NBR 902	682.708
COMBI SF6	35	60	18,5		NBR	682.724
COMBI	35	62	12		NBR	682.716
COMBI	35	72	12		NBR	653.964
COMBI	37	52	14		NBR	346.576
COMBI SF8	37	52	16		NBR	387.636
COMBI	40	55	10		NBR	520.072
COMBI	40	58	10		NBR	387.624
COMBI SF2	40	58	10		FPM	336.247
COMBI SF1	40	58	13		NBR	387.626
COMBI SF6	40	60	18,5		72 NBR 902	682.765
COMBI	40	60	25		NBR	387.898
COMBI	40	62	10		NBR	682.781
COMBI SF6	40	65	18,5		NBR	387.630
COMBI SF5	40	68	14		72 NBR 902	682.815
COMBI	40	70	13	20	FPM	345.725
COMBI SF6	40,5	60	18,5		72 NBR 902	682.823
COMBI	42	62	14		NBR	682.849
COMBI SF1	42	62	17		72 NBR 902	615.419
COMBI SF6	42	62	21,5		NBR	387.631
COMBI	43	59	10		FPM	345.726
COMBI SF8	45	60	16		72 NBR 902	682.864
COMBI	45	62	11		NBR	682.872
COMBI SF5	45	62	11,2		NBR	387.629
COMBI	45	62	15		72 NBR 902	491.902
COMBI SF1	45	62	16		72 NBR 902	382.259
COMBI	45	65	12		NBR	682.906
COMBI SF1	45	65	15		72 NBR 902	605.741
COMBI SF6	45	65	18,5		72 NBR 902	682.922
COMBI SF3	45	80	16		72 NBR 902	682.930
COMBI	46	65	15,7		NBR	346.575
COMBI	46	65	21		NBR	387.886
COMBI SF6	46,15	80	16,5		NBR	387.632
COMBI SF6	47	65	16,5		NBR	387.633
COMBI	48	65	11		72 NBR 902	682.948
COMBI	48	74	13		NBR	682.955
COMBI	49	68	10	13	75 FPM 595	627.851
COMBI	50	67,5	13,5		NBR	387.929
COMBI	50	70	18	20	NBR	387.930
COMBI SF6	50	72	16,5		72 NBR 902	682.971
COMBI	50	75	12		NBR	682.989
COMBI	55	72	12		NBR	682.997
COMBI	55	74	9		NBR	387.887
COMBI	55	80	11		NBR	683.003
COMBI	55	80	11,2		72 NBR 902	519.975
COMBI SF6	55	82	16,5		72 NBR 902	683.029
COMBI	56	75	15,7		NBR	387.931
COMBI SF6	56	75	16,5		NBR	387.634
COMBI SF6	58	80	16,5		72 NBR 902	683.052

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
COMBI SF2	58	82	15		72 NBR 902	683.060
COMBI	60	77	13		FPM	388.240
COMBI	60	80	8	19	FPM	387.932
COMBI	60	80	12		NBR	683.094
COMBI SF4	65	85	13	17	72 NBR 902	683.326
COMBI SF2	65	87	15		72 NBR 902	683.334
COMBI	65	92	14		NBR	519.942
COMBI SF6	65	92	18		72 NBR 902	683.342
COMBI	66	92	13	20	FPM	319.858
COMBI	70	90	10	14	NBR	387.933
COMBI SF8	70	90	16,5		72 NBR 902	683.151
COMBI	70	92	15		NBR	683.359
COMBI SF2	70	92	15		NBR	387.627
COMBI SF6	70	95	15	16,5	72 NBR 902	683.367
COMBI SF8	75	95	17		NBR	683.185
COMBI	75	102	14		NBR	661.652
COMBI	76,2	114,24	12	17,5	NBR	386.080
COMBI SF	78	100	14,5		NBR	387.940
COMBI	80	110	12	16	FPM	387.888
COMBI	80	110	16		NBR	683.375
COMBI RD	85	105	12	18	FPM	387.941
COMBI RS	85	105	12	18	FPM	387.942
COMBI	85	110	16		NBR	605.758
COMBI	85	110	16		NBR	613.216
COMBI	85	145	12	37	FPM	571.919
COMBI	85	155	12	33	FPM	387.935
COMBI	90	110	14		FPM	387.937
COMBI	90	120	13		NBR	597.286
COMBI	90	122	17		NBR	683.383
COMBI	100	130	16		NBR	613.224
COMBI	100	130	16		72 NBR 902	604.660
COMBI SF12	100	130	16		72 NBR 902	683.391
COMBI	105	125	16		NBR	613.232
COMBI	105	130	12		NBR	683.409
COMBI	105	140	16		NBR	666.362
COMBI	110	130	16		NBR	387.625
COMBI	110	130	18	50	NBR	422.999
COMBI	110	140	12	19	FPM	309.049
COMBI	110	150	16		NBR	613.240
COMBI	112	140	13,2		NBR	666.313
COMBI SF	120	150	14,3	20	NBR	387.943
COMBI	120	150	15		NBR	683.417
COMBI	125	150	14		FPM	387.889
COMBI	128	144	11		FPM	388.241
COMBI SF6	130	154	18		NBR	387.635
COMBI	130	160	16		NBR	605.766
COMBI	130	170	16		NBR	605.774
COMBI SF12	130	170	16		72 NBR 902	683.268
COMBI	136	165,5	16		ACM	683.425
COMBI	136,8	165	13,5	14,5	NBR	387.890
COMBI	140	164	15,5		FPM	388.242
COMBI SF15	140	164	20	23,5	FPM	672.212
COMBI SF9	140	170	20		72 NBR 902	628.982
COMBI	145	170	16		NBR	628.552
COMBI	148	170	14		NBR	387.939
COMBI	150	170	16		NBR	671.396
COMBI	155	176	16		NBR	647.610
COMBI	165	190	17		NBR	605.279
COMBI	170	190	15		NBR	683.433
COMBI	170	205	17		NBR	604.678
COMBI	180	205	17		NBR	683.300
COMBI SF3	180	205	23		72 NBR 902	683.441
COMBI	190	220	20		NBR	683.458

Retenes sin refuerzo metálico - GWBM

Freudenberg
Sealing Technologies



GWBM

- **Material:** Simrit® 80 NBR 709
Simrit® 83 FPM 575
(versión especial)

Información Técnica

■ Características

Retén radial SIMMERRING® sin casco metálico de refuerzo para Ø 230 hasta Ø 1.500 mm. equipado con refuerzo textil en la versión NBR y con muelle de presión.

■ Material

- Versión estándar
Labio y membrana: SIMRIT® 80 NBR 709.
Muelle: Acero de muelle DIN 17223.
Camisa exterior: Tejido engomado SIMRIT.
- Versión especial
Labio y membrana: 83 FKM 575 sin tejido.
Muelle: Acero de muelle DIN 17223

■ Campo de aplicación

- Observaciones
En el principio de la membrana y a distancias uniformes se encuentran ranuras radiales que desembocan en una ranura anular en el borde exterior. La camisa exterior está sobredimensionada en el Ø exterior y en la anchura, para poder conseguir un asiento seguro y estanco en el alojamiento.

Los retenes de la serie GWBM se suministran cerrados por vulcanización o en forma de perfil longitudinal pre-formado.

■ Instalación

El eje a estanqueizar según ISO h 11.
El taladro del alojamiento en el diámetro debe tener la tolerancia H 11.
La profundidad del taladro de alojamiento o bien del espacio de montaje después de ajustar la tapa de tensión, debe tener una tolerancia de $\pm 0,1\text{mm}$. según la medida nominal "b" de la anchura del anillo.

Los retenes radiales SIMMERRING®, serie GWBM pueden suministrarse en cuatro perfiles geométricos similares para cada Ø del eje desde 230 a 1.500mm.

En la tabla constan las dimensiones nominales más importantes de los distintos perfiles. Del Ø "d1" del eje a estanqueizar y de las dimensiones "t" y "b" del perfil se obtienen las dimensiones de las piezas deseadas aplicando para el Ø exterior nominal de los anillos:

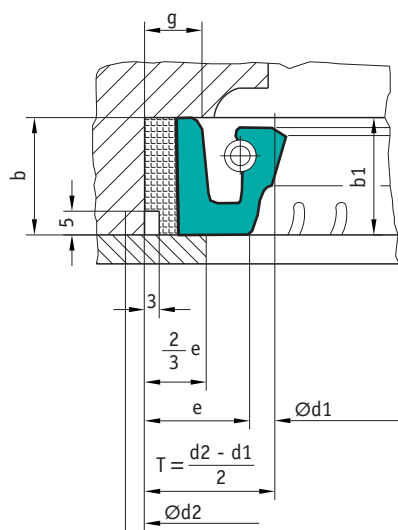
$$d2 = d1 + 2T$$

Si se solicita, por ejemplo, un retén GWBM para un eje de 600 mm. de diámetro, se pueden suministrar las siguientes versiones:

- 1- 600 Ø - 640 Ø - 18 (perfil 1)
- 2- 600 Ø - 644 Ø - 30 (perfil 2)
- 3- 600 Ø - 650 Ø - 22 (perfil 3)
- 4- 600 Ø - 664 Ø - 25 (perfil 4)

Para grandes cantidades también se pueden suministrar para diámetro del eje menor de 230 mm. como fabricación especial.

■ Tabla de dimensiones



Perfil	T	b	e	g	b1
1	20	18	15	8	16,5
2	22	20	16	9	18
3	25	22	18	11	20
4	32	25	24	15	23

Retenes sin refuerzo metálico - R35 · R36

Freudenberg
Sealing Technologies

- Material: Simrit® 80 NBR B241
Simrit® 80 FKM K670
Simrit® 75 HNBRU 467



R35



R36

Información Técnica

■ Características

Retén radial Simerring® sin alma metálica y refuerzo de tejido en la parte estática. El labio de cierre está precargado mediante la acción de un muelle metálico.
Bajo petición se puede suministrar partido para facilitar la instalación en montajes de difícil acceso.

■ Material

- Estándar
Acrilnitrilo butadieno de 80 shore A de dureza, mezcla 80 NBR B241, tejido de algodón en la zona estática.
- Especiales
Caucho fluor de 80 shore A de dureza, mezcla 80 FKM K670, tejido de fibra de aramida en la zona estática.
Acrilnitrilo butadieno hidrogenado de 75 shore A de dureza, mezcla 75 HNBR U467, tejido de fibra de aramida en la zona estática.

■ Campo de aplicación

Material	80 NBR B241	80 FKM K670	75 HNBR U467
Rango de temperatura en °C			
Aceite mineral	-30 a +100°C	-10 a +180°C	-20 a +140°C
Agua	+5 a +100°C	+5 a +80°C	+5 a +100°C
Lubricación con grasa	-30 a +100°C	-10 a +180°	-20 +140°C
Presión en MPa	0.05 (0.5 bar)		
Velocidad periférica m/s	20	25	25

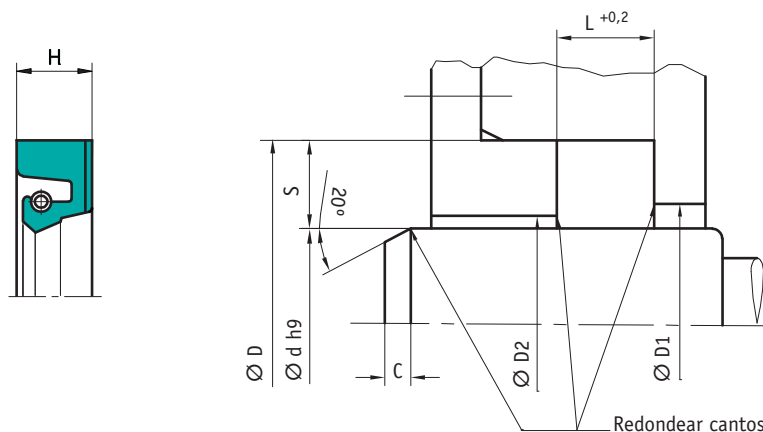
■ Instalación

- Eje
Tolerancia del eje: ISO 9
Ovalización: IT8
Rugosidad: Ra 0.6 µm, Rmax 2.5 µm
Dureza: 50 a 60 HRC, con una profundidad de la capa de dureza > 0.5 mm
- Alojamiento
Ø < 500 mm tolerancia: H8
Ø > 500 mm: 0.0004 x Ø nominal del alojamiento.
Rugosidad: Ra 4µm, Rmax 15 µm

El retén R35 se monta introduciéndolo axialmente en el alojamiento. Para asegurar la estabilidad del retén y evitar que se produzca un desplazamiento en sentido radial al girar el eje, el retén se ha de comprimir axialmente con la ayuda de una brida y tornillos.

Para asegurar el efecto de sujeción el espesor del retén se fabrica con una dimensión superior a la del ancho del cajeado, cota L.

■ Dimensiones del perfil recomendado



NOTA: Los retenes partidos se pueden fabricar para cualquier diámetro de eje, el diámetro exterior y ancho del retén corresponde a las dimensiones del perfil elegido según la tabla inferior.

Rango de Ø	Dimensión del perfil " S "	Ancho de alojamiento " L "	Ø interior de la brida de compresión " D2 "	Ø del alojamiento en la zona de apoyo " D1 "	Dimensión del chaflán " C "
> 100	20 mm	16 mm	Ø d + 5 mm	Ø d + 20 mm	8 mm
> 250	22 mm	20 mm	Ø d + 7 mm	Ø d + 22 mm	10 mm
> 450	25 mm	22 mm	Ø d + 8 mm	Ø d + 25 mm	13 mm
> 750	32 mm	25 mm	Ø d + 10 mm	Ø d + 30 mm	16 mm

Gama de retenes especial

Útil para la unión de los retenes abiertos tipo R35.

Freudenberg
Sealing Technologies



Unión rápida y fiable de Radiamatic® Simmerrings

Kit desarrollado para realizar la unión rápida y fiable de los retenes partidos Radiamatic® Simmerrings R35

El kit de unión RK 15 de Merkel ha sido diseñado para facilitar la sustitución de juntas en maquinaria pesada. La unión se realiza mediante la aplicación de un pegamento al cual se le hace reticular en un corto plazo de tiempo, mediante la aplicación de aire caliente.

- Sustitución posible sin desmontar otros componentes
- Disponibilidad inmediata
- Alto nivel de fiabilidad y largo rendimiento
- El kit de unión corresponde al diámetro del Radiamatic® Simmerring®
- Se pueden realizar varias uniones con el mismo Kit, dependiendo del trato y cuidado del mismo

En el Kit encontrará todos los materiales necesarios para realizar la unión de los retenes, el útil de sujeción, lija, toallas de limpieza para la superficie a pegar, un termómetro digital y el adhesivo de 2 componentes.

■ Tabla de dimensiones: RETENES PARTIDOS

Referencia	d	D	b	Material	Código
RETEN PTDO	45	65	10	NBR	438.540
RETEN PTDO	50	72	12	NBR	597.998
RETEN PTDO	60	80	10	NBR	510.080
RETEN PTDO	80	100	10	NBR	941.928
RETEN PTDO	85	110	13	NBR	676.349
RADIAMATIC R35	90	115	12,5	NBR	423.140
RADIAMATIC R35	90	122	12,8	NBR	349.111
RETEN PTDO	100	125	15	NBR	527.045
RETEN PTDO	105	130	12	NBR	3.487
RETEN PTDO	110	140	12	NBR	3.486
RADIAMATIC R35	110	140	13,5	NBR	438.157
RETEN PTDO	115	137	8,8	FPM	397.799
RETEN PTDO	120	150	12	NBR	3.488
RETEN PTDO	123,8	149,2	12	NBR	14.677
RETEN PTDO	125	150	12	NBR	432.860
RETEN PTDO	125	160	12	NBR	3.490
RETEN PTDO	130	160	12	NBR	592.104
RETEN PTDO	130	180	18	FPM	650.417
RETEN PTDO	133	162,5	14	NBR	621.012
RETEN PTDO	135	170	12	NBR	3.489
RETEN PTDO	140	170	15	NBR	479.819
RETEN PTDO	140	170	16	FPM	501.315
RETEN PTDO	144	170	15	HNBR	432.126
RETEN PTDO	146	171	16	NBR	438.056
RETEN PTDO	150	190	15	FPM	430.457
RETEN PTDO	150	190	15	NBR	430.452
RETEN PTDO	170	200	15	NBR	424.385
RETEN PTDO	170	208	19	NBR	638.987
RETEN PTDO	180	210	15	NBR	79.074
RETEN PTDO	180	220	16	NBR	13.594
RETEN PTDO	180	220	20	FPM	631.428
RETEN PTDO	190	220	15	NBR	409.023
RETEN PTDO	195	220	16	NBR	435.632
RETEN PTDO	200	240	18	NBR	615.716
RETEN PTDO	210	250	16	NBR	577.669
GWBM PTDO	215	255	16	NBR	301.451
RETEN PTDO	215	255	20	FPM	615.976
RETEN PTDO	215	260	16	FPM	606.561
RETEN PTDO	228,6	279,4	25,4	NBR	561.003
RETEN PTDO	240	270	15	FPM	881.906
RETEN PTDO	240	270	15	HNBR	274.387
RETEN PTDO	240	270	15	NBR	491.288
GWBM PTDO	240	280	18	NBR	651.117
RETEN PTDO	245	285	16	NBR	534.848
RETEN PTDO	260	290	16	NBR	400.142

Referencia	d	D	b	Material	Código
GWBM	260	300	18	NBR	485.896
GWBM PTDO	270	310	18	NBR	447.250
GWBM	270	314	20	NBR	651.422
RADIAMATIC R35	270	314	20,5	NBR	845.253
RETEN PTDO	280	330	25	NBR	429.806
GWBM PTDO	285	310	18	NBR	374.248
RADIAMATIC R35	295	339	20	NBR	362.067
RADIAMATIC R35	300	340	16,5	NBR	364.655
GWBM PTDO	300	340	18	NBR	471.888
GWBM PTDO	300	340	18	NBR	382.406
GWBM NIF	300	344	20	NBR	475.228
GWBM	305	355	22	NBR	497.727
GWBM	310	360	22	NBR	497.396
GWBM	311	361	22	NBR	502.609
GWBM	320	360	18	NBR	347.474
GWBM PTDO	320	360	18	NBR	403.159
RETEN PTDO	320	360	18	NBR	402.822
RETEN PTDO	320	360	20	NBR	433.914
GWBM PTDO	330	370	18	NBR	474.247
GWBM	330	374	20	NBR	475.517
RADIAMATIC R36	335	375	15,5	NBR	402.196
RETEN PTDO	335	375	18	NBR	424.386
RETEN PTDO	340	372	16	NBR	478.574
RETEN PTDO	345	390	20	NBR	3.755
GWBM	350	390	18	FPM	505.936
GWBM	360	400	18	NBR	399.332
RETEN PTDO	360	400	18	NBR	419.702
RETEN PTDO	360	400	20	NBR	400.237
GWBM	370	410	18	FPM	554.338
GWBM PTDO	370	410	18	NBR	651.752
GWBM	380	420	18	NBR	471.698
RETEN PTDO	380	420	20	NBR	401.412
GWBM	380	424	20	NBR	665.398
RETEN PTDO	380	430	19	HNBR	860.808
RADIAMATIC R37	387	431	22,5	NBR	423.138
RETEN SCA	387	431	22,5	NBR	426.913
GWBM	390	434	20	NBR	482.943
GWBM	395	439	20	NBR	497.404
GWBM	400	440	18	NBR	495.374
RETEN PTDO	400	440	18	NBR	404.567
GWBM	400	444	20	NBR	674.267
GWBM	420	460	18	NBR	471.706
GWBM PTDO	420	470	22	NBR	411.520
GWBM VI	430	474	20	FPM	625.806
GWBM	440	484	20	NBR	482.950

◀ Tabla de dimensiones: RETENES PARTIDOS

Referencia	d	D	b	Material	Código
GWBM	440	490	22	NBR	482.737
GWBM	440	490	22	NBR	485.920
GWBM PTDO	460	510	22	NBR	474.296
GWBM VI	467	511	20	FPM	346.892
GWBM	475	515	18	FPM	348.329
GWBM	476	540	25	NBR	591.545
GWBM	480	520	18	NBR	497.313
RETEN PTDO	480	520	20	NBR	425.713
GWBM PTDO	482	522	18	NBR	371.113
GWBM VI	490	534	20	FPM	679.951
GWBM	496	560	25	NBR	591.552
RETEN PTDO	500	540	20	NBR	400.015
GWBM	500	564	25	NBR	590.059
GWBM	520	560	18	NBR	474.957
GWBM PTDO	520	560	18	NBR	363.755
GWBM VI	520	560	18	FPM	507.517
GWBM	520	570	22	NBR	368.654
GWBM	530	580	22	NBR	504.696
RADIAMATIC R35	530	580	22	NBR	421.432
GWBM	545	609	25	NBR	590.067
GWBM	546	610	25	NBR	591.560
GWBM PTDO	560	610	22	FPM	423.099
GWBM PTDO	560	610	22	NBR	474.304
GWBM	570	614	20	NBR	487.199
GWBM	580	620	18	NBR	485.300
RADIAMATIC R35	580	630	22	NBR	600.646
GWBM	582	632	22	NBR	665.497
RETEN PTDO	600	640	20	NBR	433.674
GWBM	600	644	20	NBR	674.259
GWBM VI	610	654	20	FPM	507.079
RETEN PTDO	630	670	20	NBR	493.503
RADIAMATIC R35	640	704	25	NBR	420.292
GWBM	650	700	22	NBR	353.279
GWBM	660	700	18	NBR	472.027

Referencia	d	D	b	Material	Código
GWBM PTDO	660	700	18	NBR	385.707
RETEN PTDO	660	700	20	NBR	401.784
GWBM	660	704	20	NBR	628.743
GWBM	665	715	22	NBR	493.460
RADIAMATIC R35	670	734	25	NBR	420.290
GWBM	680	744	25	NBR	441.031
GWBM SF	710	760	20	NBR	418.978
GWBM	710	760	22	NBR	487.587
GWBM	737	777	18	NBR	504.845
GWBM	745	790	20	NBR	168.999
GWBM	750	814	25	NBR	494.393
GWBM PTDO	750	814	25	NBR	379.217
RADIAMATIC R37	750	814	28,5	NBR	410.214
GWBM	780	820	18	NBR	643.494
GWBM PTDO	780	820	18	NBR	307.204
GWBM	810	860	22	NBR	485.383
GWBM	810	874	25	NBR	415.752
GWBM PTDO	810	874	25	NBR	666.081
GWBM	880	944	25	NBR	653.998
GWBM	930	994	25	NBR	472.100
GWBM	950	1014	25	NBR	670.802
GWBM	980	1044	25	NBR	339.042
GWBM PTDO	980	1044	25	NBR	590.083
GWBM	1040	1104	25	NBR	485.094
GWBM	1090	1154	25	NBR	472.159
GWBM	1100	1164	25	NBR	437.847
GWBM VI	1100	1164	25	FPM	352.407
GWBM PTDO	1178	1242	25	NBR	632.754
GWBM	1294,9	1358,9	25	NBR	626.341
RETEN SCA PTDO.	1308	1372	25	NBR	440.165
GWBM PTDO	1308	1372	25,6	NBR	430.651
GWBM PTDO	1415	1479	25	NBR	473.771
GWBM	1500	1564	25	NBR	436.174
RETEN TM/FR PTDO	1770	1810	25	NBR	831.450

* Consúltenos otras dimensiones para su fabricación bajo petición.

TIPO C3



RETÉN TIPO C3

· **Material:** 80 NBR
80 FPM

Información Técnica

■ Características

Retén radial con casco metálico reforzado y labio de estanqueidad en material elástico equipado con un muelle de tensión.

■ Material

Labio de estanqueidad: NBR según ASTM D2000MI BF 813,
FPM según ASTM D2000 MI HK 807

Carcasa y partes metálicas: Acero según BS1449

Muelle: Acero BS5216 galvanizado

■ Campo de aplicación

Medios: Aceite mineral, aceite sintético y grasas.

Temperatura de trabajo: FPM -30°C a +250°C

NBR -40°C a + 120°C

Velocidad: Máximo 15 m/s

Presión de trabajo: Máximo 3 bar

■ Instalación

· Eje

Rugosidad: Ra = 0.2 a 0.8 mm

Rmáx = 6 mm

Dureza: 45 - 60 HRC.

Mecanizar la superficie sin trazas de orientación

· Alojamiento

Rugosidad: Rmáx 16 mm

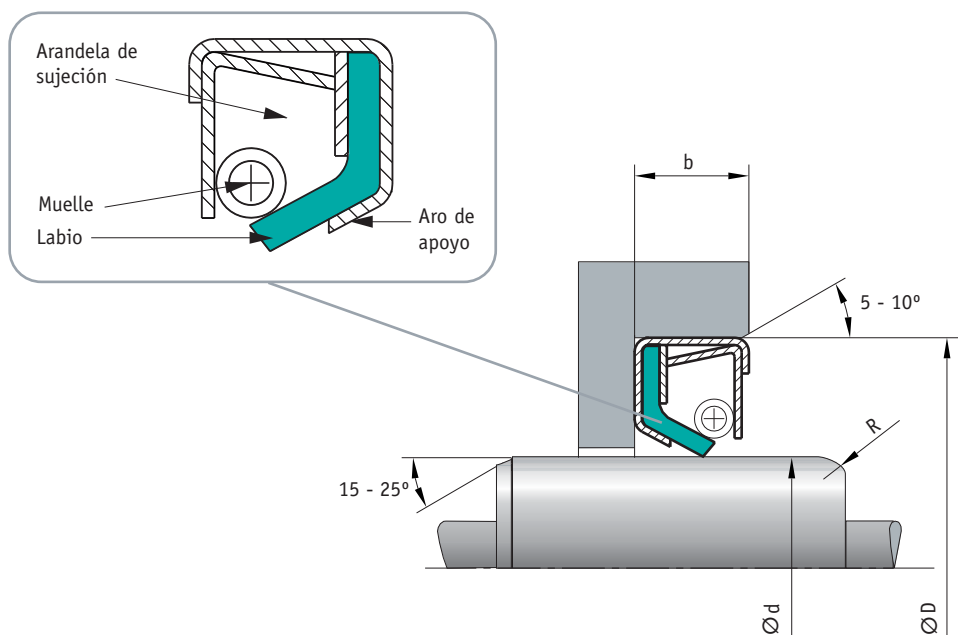
■ Tolerancia del eje

Ø del eje	Tolerancia
hasta 50 mm.	+0.050 -0.050
de 51 a 101 mm.	+0.101 -0.101
de 102 a 203 mm.	+0.152 -0.152
de 203 a 406 mm.	+0.250 -0.250

■ Tolerancia del alojamiento

Ø nominal	Tolerancia
hasta 89 mm.	+0 -0.025
de 90 a 111 mm.	+0.025 -0.025
> 112 mm.	+0.038 -0.038

■ Tabla de dimensiones: TIPO C3

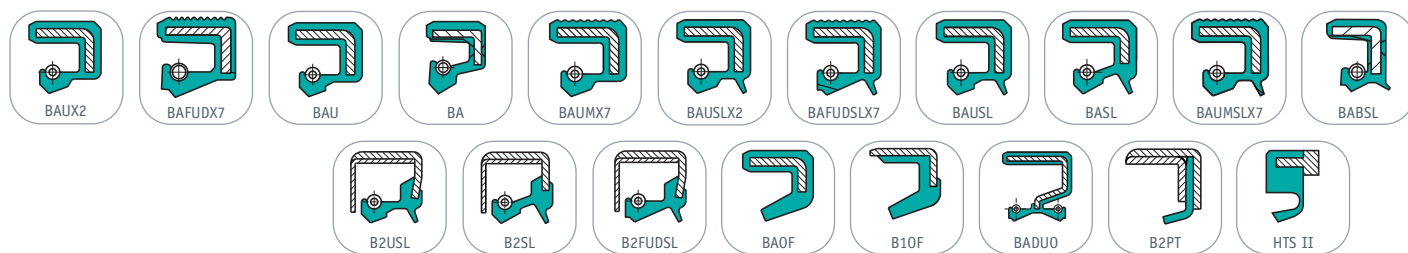


NOTA: Debido al método de fabricación de los retenes C3, estos se pueden fabricar en una amplia gama de medidas. En la tabla adjunta se indican sólo algunas de las posibilidades de producción

Código	d	D	b	Material	Código
C3SI	75	100	13	VMQ	440.102
C3	88	110	13	FPM	420.536
C3VI	125	145	13	FPM	916.011
C3	130	170	16	NBR	15.755
C3	133,29	161,84	12,7	NBR	753.791
C3	135	170	12	FPM	420.537
C3	135	175	16	NBR	14.540
C3VI	150	190	15	FPM	423.879
C3	152	180	15	NBR	404.485
C3VI	155	190	13	FPM	14.511
C3	168,28	203,2	15,5	NBR	404.127
C3	200,02	238,13	17,54	NBR	550.102
C3VI	210	240	15	FPM	429.929
C3VI	215	250	16	FPM	607.238
C3	220	240	15	NBR	423.762
C3J	220	250	17	NBR	342.493
C3VI	225	250	16	FPM	429.930
C3	227	277,81	25,4	NBR	608.468
C3VI	240	270	15	FPM	364.075
C3	280	324	20	NBR	27.758
C3VI	285	310	16	FPM	15.367
C3VI	300	340	20	FPM	412.743
C3	300	344	20	NBR	246.024
C3VI	300	350	16	FPM	433.590
C3	320	350	18	NBR	449.797
C3VI	320	350	16	FPM	598.562
C3	320	360	20	NBR	440.299
C3	330	374	19	NBR	480.255
C3VI	340	372	16	FPM	350.979
C3J	340	380	15	NBR	449.499
C3VI	340	380	20	FPM	650.633
C3	360	400	15	NBR	404.656

Código	d	D	b	Material	Código
C3	370	400	20	NBR	685.121
C3	370	410	15	NBR	15.130
C3VI	380	420	20	FPM	410.763
C3	390	430	18	NBR	435.670
C3	390	434	20	NBR	15.754
C3	392	420	16	NBR	421.893
C3VI	400	425	15	FPM	444.503
C3VI	420	460	20	FPM	565.188
C3	420	470	22	NBR	432.414
C3	457,2	495,55	17,46	NBR	422.413
C3	460	500	20	NBR	341.209
C3VI	460	500	20	FPM	444.499
C3	480	520	20	NBR	341.702
C3	480	530	22	NBR	403.958
C3VI	482,6	520,7	19,05	FPM	300.509
C3VI	490	530	20	FPM	412.751
C3VI	500	540	20	FPM	412.747
C3	520	560	18	NBR	516.689
C3	520,7	571,5	22,25	NBR	558.469
C3VI	530	580	20	FPM	417.459
C3	540	590	20	NBR	432.413
C3	540	590	20	NBR	301.469
C3VI	550	620	25	FPM	475.290
C3VI	560	610	20	FPM	301.038
C3VI	600	640	20	FPM	411.395
C3	630	670	20	NBR	419.744
C3	660	700	20	NBR	376.480
C3VI	790	830	23	FPM	412.755
C3VI	820,72	876,3	22,22	FPM	502.618
C3	830	900	35	NBR	419.245
C3VI	1140	1180	20	FPM	564.694

Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
AOF	3	10	6		NBR	396.614
BAOF	3	10	6		72 NBR 902	414.102
BA	4	11	6		72 NBR 902	414.110
BA	4	12	6		72 NBR 902	414.128
BA	4	16	7		72 NBR 902	381.916
BA	5	15	6		72 NBR 902	414.136
B1	5	16	7	6,5	72 NBR 902	442.475
BA	5	19	5		72 NBR 902	463.877
BA	5	22	8		72 NBR 902	414.144
AOF	6	10	2		FPM	539.125
AOF	6	10	2		NBR	305.970
B1	6	11	4,5		72 NBR 902	643.221
AOF	6	12	2		NBR	433.382
A	6	15	4		NBR	351.979
BA	6	16	5		72 NBR 902	414.151
BAUMX7	6	16	6		75 FPM 585	645.440
A	6	16	7		NBR	683.476
AVI	6	16	7		FPM	363.220
B	6	16	7		NBR	496.370
B1	6	16	7	6,5	72 NBR 902	442.483
BA	6	16	7		72 NBR 902	414.169
BA	6	19	6		72 NBR 902	414.185
ASL	6	19	7		NBR	439.234
B1	6	22	7		72 NBR 902	442.491
BADUOOF	6	22	7		NBR	518.183
BAFUDX7	6	22	7		72 NBR 902	414.193
BASL	6	22	7		72 NBR 902	410.408
BAUMX7	6	22	7		75 FPM 585	645.457
B2	6	22	8		72 NBR 902	450.064
BA	6	22	8		72 NBR 902	414.201
BAD	6	22	8		72 NBR 902	414.219
A	6,35	19,05	6,35		NBR	399.894
AVI	6,35	19,05	6,35		FPM	340.441
B1	6,5	13	5		72 NBR 902	442.509
AVI	7	16	7		FPM	426.394
B1	7	16	7		72 NBR 902	417.279
BA	7	16	7	8	72 NBR 902	414.227
BA	7	20	7		72 NBR 902	414.243
BA	7	22	6		72 NBR 902	414.250
B1	7	22	7		72 NBR 902	442.517
BA	7	22	7		72 NBR 902	414.268
BAUMX7	7	22	7		75 FPM 585	645.465
B2	7	22	8		72 NBR 902	450.072
BA	7	22	8	6,5	72 NBR 902	414.276
BAFA	7,93	17,46	8		72 NBR 902	414.284
AOF	8	12	3		NBR	381.148
B1FOF	8	14	6		72 NBR 902	443.838
BASLX7	8	16	5		ACM	678.771
BA	8	16	6,5		NBR	387.065
B1	8	16	7		72 NBR 902	442.525
B1FUD	8	16	7		72 NBR 902	664.745
BA	8	16	7		72 NBR 902	416.545

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BASL	8	16	7		72 NBR 902	518.597
BASL	8	16	7		72 NBR 902	664.685
BADUO	8	16	10		72 NBR 902	691.667
BASLSF6X7	8	16	10	11	72 NBR 902	305.004
A	8	18	5		NBR	368.443
ASL	8	18	5		NBR	410.869
BA	8	18	5		72 NBR 902	414.292
BA	8	20	8		72 NBR 902	414.300
BABSL	8	22	6		72 NBR 902	407.080
BABVISL	8	22	6		75 FPM 595	656.751
BAU	8	22	6		72 NBR 902	414.318
ASL	8	22	7		NBR	346.541
B1	8	22	7		72 NBR 902	442.533
BA	8	22	7		72 NBR 902	414.326
BABSL	8	22	7		72 NBR 902	381.877
BABSL	8	22	7	7,5	72 NBR 902	520.429
BAUMX7	8	22	7		75 FPM 585	645.473
B2PT	8	22	7		PTFE 561	648.311
B1	8	22	8	7	72 NBR 902	442.541
B2	8	22	8		72 NBR 902	450.080
BA	8	22	8		72 NBR 902	414.334
BAD	8	22	8		72 NBR 902	414.342
BAUMSLX7	8	22	8		75 FPM 585	690.979
B1	8	24	7		72 NBR 902	442.558
BA	8	24	7		72 NBR 902	414.359
BAUMX7	8	24	7		75 FPM 585	645.481
B1	8	28	7		72 NBR 902	442.566
B2	8	30	10		72 NBR 902	450.098
BA	8	30	10	7	72 NBR 902	414.375
BASL	8	34	8	6,5	72 NBR 902	518.605
B1	8,9	15,8	7	13	NBR	386.703
B1	9	17	4,5		72 NBR 902	442.574
BA	9	18	6		72 NBR 902	414.383
AVISL	9	18	7		FPM	396.598
ASL	9	19	5		NBR	430.612
B1	9	19	5		72 NBR 902	442.582
BABSL	9	20	6		72 NBR 902	382.223
BA	9	22	6		72 NBR 902	414.409
B1	9	22	7		72 NBR 902	442.590
BA	9	22	7		72 NBR 902	414.417
B1	9	22	8	7	72 NBR 902	442.608
B2	9	22	8		72 NBR 902	450.106
BA	9	22	8		72 NBR 902	414.425
B1	9	24	7	6,5	72 NBR 902	442.616
BAU	9	24	7	6,5	72 NBR 902	414.433
B1	9	26	7		72 NBR 902	442.624
BA	9	26	7		72 NBR 902	414.441
B2	9	30	10		72 NBR 902	450.114
BAU	9,5	25,4	8	7	72 NBR 902	414.458
B10F	9,52	19,05	6,4		72 NBR 902	443.846
AOF	10	14	3		NBR	396.945
B10F	10	15	3		NBR	344.534

d = Ø eje

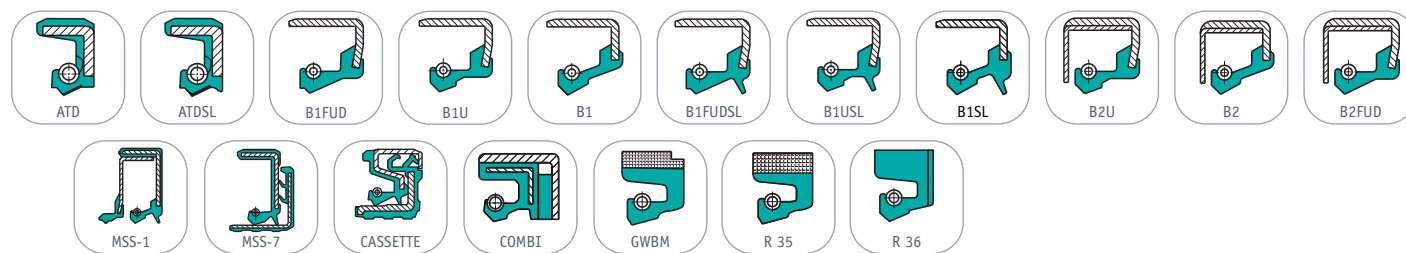
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

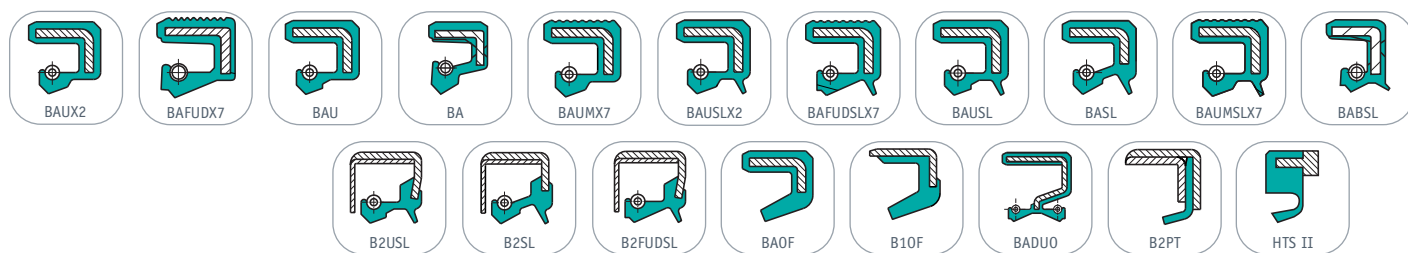


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B10F	10	15	3		72 NBR 902	487.595
AVI	10	16	4		FPM	433.941
B1	10	16	4		72 NBR 902	699.589
B10F	10	16	4		72 NBR 902	446.559
BA	10	16	4		72 NBR 902	410.413
BARSX7	10	16	4		NBR	387.267
A	10	16	5		NBR	306.025
BA	10	18	4		72 NBR 902	305.934
A	10	18	5		NBR	379.035
BA	10	18	5		72 NBR 902	470.807
BADUOSF	10	18	5	8	72 NBR 902	643.213
B1	10	18	6		NBR	386.704
BAFUD	10	18	6		72 NBR 902	416.594
A	10	19	7		NBR	599.695
B1	10	19	7		72 NBR 902	444.117
BA	10	19	7		72 NBR 902	380.682
BASL	10	19	7		72 NBR 902	414.474
BAU	10	19	7	5,5	72 NBR 902	414.466
BAUMX7	10	19	7		75 FPM 585	645.499
A	10	20	4		NBR	501.818
BAOF	10	20	4		72 NBR 902	414.482
BAD	10	20	6		72 NBR 902	414.490
AOF	10	22	3		NBR	644.145
BABSL	10	22	6		72 NBR 902	407.148
BABVISL	10	22	6		75 FPM 595	656.769
B1	10	22	7	6,5	72 NBR 902	442.632
BABSL	10	22	7	7,5	72 NBR 902	520.437
BAFUDX7	10	22	7	6,5	72 NBR 902	414.508
BAUMX7	10	22	7	5,5	75 FPM 585	645.507
B2PT	10	22	7		PTFE 561	505.487
B1	10	22	8	6,5	72 NBR 902	442.640
B2	10	22	8	6,5	72 NBR 902	450.122
BA	10	22	8		72 NBR 902	414.524
BASL	10	22	8		72 NBR 902	414.532
B1	10	24	7		72 NBR 902	442.657
BA	10	24	7		72 NBR 902	414.540
BAUMX7	10	24	7		75 FPM 585	648.956
ASL	10	25	7		NBR	433.484
A	10	25	8		NBR	684.038
BA	10	25	8		72 NBR 902	518.472
BAUMSLX7	10	26	5		75 FPM 585	690.980
B1	10	26	7		72 NBR 902	442.665
BA	10	26	7		72 NBR 902	414.557
BASL	10	26	7	9	72 NBR 902	408.195
BAUMX7	10	26	7		75 FPM 585	645.515
B1	10	28	7		72 NBR 902	442.673
BAU	10	28	7	6,5	72 NBR 902	414.565
A	10	30	7		NBR	397.385
ASL	10	30	7		NBR	377.891
AVI	10	30	7		FPM	342.876
A	10	30	8		NBR	430.159
A	10	30	10		NBR	422.831

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2	10	30	10	6,5	72 NBR 902	451.328
BA	10	30	10		72 NBR 902	414.573
B2	10	35	10		72 NBR 902	451.336
B1	11	17	4		72 NBR 902	463.661
BA	11	17	4		NBR	387.066
BA	11	17	4		72 NBR 902	520.502
AVI	11	22	7		FPM	428.487
B1	11	22	7		72 NBR 902	405.613
BA	11	22	7		72 NBR 902	414.581
BABSL	11	22	7		72 NBR 902	381.879
BABSL	11	22	7	7,5	72 NBR 902	518.613
BAUMX7	11	22	7		75 FPM 585	648.964
B2	11	22	8		72 NBR 902	456.004
B1	11	26	7		72 NBR 902	442.681
BA	11	26	7		72 NBR 902	414.607
BAUMSLX7	11	26	7		75 FPM 585	649.178
BAUMX7	11	26	7		75 FPM 585	648.972
BA	11	30	10		72 NBR 902	414.623
B10FSF	11,75	22	6,5	12,7	ACM	386.896
AOF	12	16	3		FPM	694.656
AOF	12	16	3		NBR	428.769
BOF	12	16	3		NBR	569.863
AOF	12	18	3		NBR	359.114
BAOF	12	18	3		NBR	387.212
B1SL	12	18	4,5		72 NBR 902	408.468
B10F	12	18	5,5		72 NBR 902	443.853
B1	12	18	6		NBR	386.705
AOF	12	19	3		NBR	627.954
BAD	12	19	5		72 NBR 902	414.649
B1	12	19,5	7		72 NBR 902	442.699
B1	12	20	5		72 NBR 902	446.773
BAUMX7	12	20	6		75 FPM 585	664.703
BAFUDX7	12	20	7		72 NBR 902	632.346
AVI	12	22	4		FPM	380.414
BAF	12	22	4		72 NBR 902	442.269
BAD	12	22	5		72 NBR 902	518.175
BABSL	12	22	6		72 NBR 902	382.015
BABSL0,5	12	22	6	6,5	NBR	467.290
BABVISL	12	22	6		75 FPM 595	656.777
BABVISL	12	22	6		75 FPM 595	664.693
BA	12	22	6,5		72 NBR 902	414.656
ADUO	12	22	7		NBR	399.449
ASL	12	22	7		NBR	359.276
AVI	12	22	7		FPM	424.559
B1	12	22	7		72 NBR 902	442.707
BA	12	22	7		72 NBR 902	414.664
BAD	12	22	7		72 NBR 902	414.672
BAU	12	22	7		72 NBR 902	382.201
BAUMSLX7	12	22	7		75 FPM 585	690.981
BAUMX7	12	22	7		75 FPM 585	645.523
B2PT	12	22	7		PTFE 561	505.503
B1	12	22	8	6,5	72 NBR 902	442.715



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2	12	22	8		72 NBR 902	455.972
BABSLS	12	24	6		72 NBR 902	407.213
BABVISL	12	24	6		75 FPM 595	381.957
BAUMX7	12	24	6	5,5	75 FPM 585	662.361
BA	12	24	6,5		72 NBR 902	414.680
AVI	12	24	7		FPM	582.656
B1	12	24	7		72 NBR 902	417.295
BA	12	24	7		72 NBR 902	414.698
BABSLS	12	24	7	7,5	NBR	387.142
BABSLS	12	24	7		72 NBR 902	381.881
BABSLS	12	24	7	7,5	72 NBR 902	520.445
BAUMX7	12	24	7		75 FPM 585	645.531
A	12	24	10		NBR	592.685
BAUMSLX7	12	25	5		75 FPM 585	382.020
BAUX2	12	25	5		72 NBR 902	414.714
B2PT	12	25	7		PTFE 561	505.511
BAD	12	25	8		72 NBR 902	414.722
BAU	12	25	8	7	72 NBR 902	414.730
BA	12	26	8	7	72 NBR 902	414.748
BAU	12	26	8		72 NBR 902	382.202
ASL	12	28	7		NBR	598.260
B1	12	28	7		72 NBR 902	417.337
BASL	12	28	7		72 NBR 902	592.766
BAU	12	28	7		72 NBR 902	414.755
BAUMSLX7	12	28	7		75 FPM 585	647.743
BAUSL	12	28	7		72 NBR 902	381.862
B1OF	12	30	5		72 NBR 902	417.923
B1	12	30	7		72 NBR 902	406.454
BA	12	30	7		72 NBR 902	406.439
BAUMX7	12	30	7		75 FPM 585	648.980
B1	12	30	8	7	72 NBR 902	444.125
B1	12	30	10		72 NBR 902	444.133
B2	12	30	10		72 NBR 902	451.344
BA	12	30	10		72 NBR 902	414.763
BAD	12	30	12		72 NBR 902	414.771
B1	12	32	5		72 NBR 902	442.723
AVI	12	32	7		FPM	305.991
B1	12	32	7		72 NBR 902	442.731
BA	12	32	7		72 NBR 902	382.203
BA	12	32	7		72 NBR 902	414.789
BABSLS	12	32	7		72 NBR 902	382.199
B2	12	32	10	6,5	72 NBR 902	451.351
BA	12	32	10		72 NBR 902	414.797
B2	12	35	10		72 NBR 902	456.152
BAU	12	35	10	6,5	72 NBR 902	414.805
A	12	37	10		NBR	324.629
B1	12	37	10		72 NBR 902	444.141
BASFRS	12,45	20	5		NBR	387.288
BAU	12,7	22	6		72 NBR 902	414.813
A	12,7	25,4	6,35		NBR	439.723
ASL	12,7	25,4	6,35		NBR	344.574
B1SF0F	12,75	22	28,5	9,3	ACM	386.923

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAOF	13	19	3		72 NBR 902	579.037
B1	13	20	4		72 NBR 902	456.749
BAFUDX7	13	22	4		72 NBR 902	410.417
B1	13	22	5		72 NBR 902	442.749
BAD	13	23	6		72 NBR 902	414.847
BA	13	25	5		72 NBR 902	414.854
ASL	13	25	7		NBR	14.427
B1	13	26	7	6,5	72 NBR 902	442.756
BAU	13	26	7		72 NBR 902	414.862
B1	13	28	7		72 NBR 902	442.764
BASL	13	28	7		72 NBR 902	408.229
AVI	13	30	7		FPM	347.269
BA	13	30	8		72 NBR 902	414.870
B2	13	30	10		72 NBR 902	451.369
BA	13	30	10		72 NBR 902	414.888
A	13	35	10		NBR	358.986
B2	13	35	10		72 NBR 902	451.377
BA	13	35	10		72 NBR 902	414.896
AOF	14	20	3		NBR	307.200
BAOF	14	20	5		72 NBR 902	414.904
AVI	14	22	4		FPM	428.491
BA	14	22	4		72 NBR 902	464.149
BA	14	22	4		72 NBR 902	615.575
BANIF	14	22	4		72 NBR 902	449.735
BAVI	14	22	4		75 FPM 595	665.257
BAU	14	23	7	6,5	72 NBR 902	414.912
B1	14	24	7		72 NBR 902	417.386
B1S	14	24	7		72 NBR 902	464.123
BA	14	24	7		72 NBR 902	381.856
BA	14	24	7		72 NBR 902	414.920
BABSLS	14	24	7	7,5	72 NBR 902	518.621
BABSLS	14	24	7		72 NBR 902	682.251
BAUMSLX7	14	24	7		75 FPM 585	690.983
BAUMX7	14	24	7		75 FPM 585	645.549
BA	14	25	5		72 NBR 902	414.938
B1	14	25	7		72 NBR 902	449.462
A	14	26	7		NBR	13.507
B1	14	26	7		72 NBR 902	442.772
BA	14	26	7		72 NBR 902	414.961
B1	14	28	7		72 NBR 902	417.410
BAFUDX7	14	28	7		72 NBR 902	414.979
BASL	14	28	7		72 NBR 902	381.885
BAUMSLX7	14	28	7		75 FPM 585	646.422
BA	14	28	8		72 NBR 902	414.987
B1	14	30	7		72 NBR 902	406.462
BAU	14	30	7	6,5	72 NBR 902	414.995
BAUMX7	14	30	7		75 FPM 585	648.998
B2PT	14	30	7		PTFE 561	505.529
B2	14	30	10	6,5	72 NBR 902	451.385
BADSL	14	30	10		72 NBR 902	467.670
BAU	14	30	10	7	72 NBR 902	415.000
B3TF	14	30	10		PTFE 529	460.527

d = Ø eje

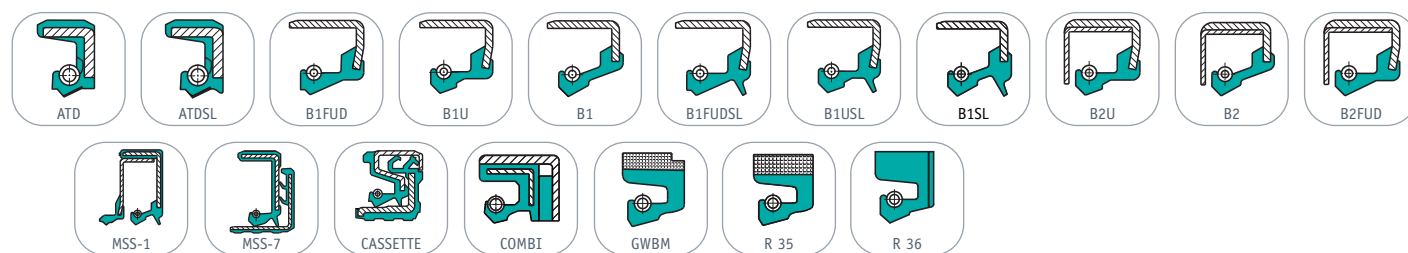
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

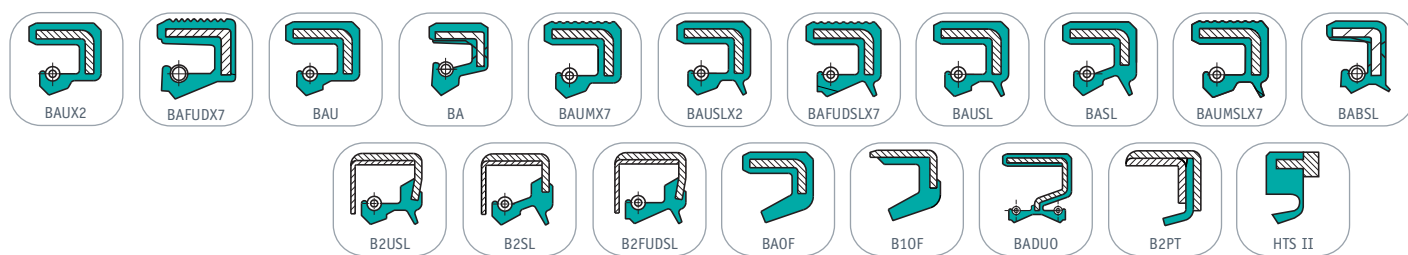


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B3TF	14	30	10		PTFE 529	460.527
B1	14	32	7		72 NBR 902	442.780
BA	14	32	10		72 NBR 902	415.018
B1	14	35	7		72 NBR 902	428.763
BA	14	35	7		72 NBR 902	463.034
B1	14	35	8		72 NBR 902	442.798
B2	14	35	10		72 NBR 902	451.393
BA	14	35	10		72 NBR 902	415.026
B10F	14,28	20,64	4		72 NBR 902	443.861
BAOF	14,28	22,03	3,9		72 NBR 902	518.480
BASF	14,7	40	2,5		VMQ	386.011
BAOFSLSF7	15	20,5	22,9	7,5	ACM	345.603
AOF	15	21	3		NBR	603.559
B1SL	15	21	5	7	NBR	386.924
AOF	15	23	3		NBR	536.931
AVI	15	24	5		FPM	311.452
BA	15	24	5		NBR	387.067
BA	15	24	5		72 NBR 902	381.857
BA	15	24	5		72 NBR 902	521.294
BASL	15	24	6		72 NBR 902	656.645
B1DUO	15	24	7		72 NBR 902	418.012
B1FUD	15	24	7		72 NBR 902	417.485
B1SL	15	24	7		72 NBR 902	408.518
BA	15	24	7		72 NBR 902	382.206
BA	15	24	7		72 NBR 902	415.042
BASL	15	24	7		NBR	387.307
BASL	15	24	7		72 NBR 902	341.008
BASLSF	15	24	7		72 NBR 902	385.908
BAUMX7	15	24	7	5,5	75 FPM 585	646.166
BAVIUX2	15	24	7	6,5	83 FPM 575	424.697
BA	15	25	5		72 NBR 902	459.909
BABSL	15	25	6	5	72 NBR 902	641.639
BABVISL	15	25	6		75 FPM 595	664.807
BADSLSF	15	25,4	5	7	NBR	690.171
B10F	15	26	4,5		72 NBR 902	443.879
B1	15	26	7		72 NBR 902	417.519
BA	15	26	7		72 NBR 902	467.688
BA	15	26	7		72 NBR 902	699.578
BAD	15	26	7		72 NBR 902	382.207
BASLU	15	26	7		72 NBR 902	415.059
BAUMSLX7	15	26	7		75 FPM 585	699.580
BAUMX7	15	26	7		75 FPM 585	645.556
BA	15	27	7		72 NBR 902	521.302
BAD	15	27	7		72 NBR 902	381.858
B1SLX1	15	28	6,3		NBR	386.981
B1VISLX1	15	28	6,3		FPM	387.007
A	15	28	7		NBR	454.034
B1FUD	15	28	7	6	72 NBR 902	488.585
BA	15	28	7		72 NBR 902	484.030
BAUMX7	15	28	7		75 FPM 585	645.564
BA	15	28	9		72 NBR 902	415.067
BAU	15	30	4,5		72 NBR 902	664.752

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1FUD	15	30	7	6	72 NBR 902	488.593
BA	15	30	7		NBR	387.068
BA	15	30	7	6	72 NBR 902	503.565
BAFUDX7	15	30	7	6	72 NBR 902	305.518
BASI	15	30	7		78 VMQ 541	412.957
BASL	15	30	7		72 NBR 902	664.682
BASL	15	30	7		72 NBR 902	672.675
BAUMX7	15	30	7	6	75 FPM 585	644.443
BAUX2	15	30	7		72 NBR 902	699.597
B2PT	15	30	7		PTFE 561	505.537
B1	15	30	8	7	72 NBR 902	457.077
B2	15	30	8		72 NBR 902	450.130
BASL	15	30	8		72 NBR 902	415.075
B1D	15	30	10		72 NBR 902	442.814
B1SL	15	30	10		72 NBR 902	446.575
B2	15	30	10	6,5	72 NBR 902	451.401
BAD	15	30	10		72 NBR 902	415.083
BAU	15	30	10	7	72 NBR 902	416.610
BAUMX7	15	30	10	6	75 FPM 585	646.182
BAVI	15	30	10		83 FPM 575	400.606
A	15	32	5,5		NBR	398.676
B1FUD	15	32	7	6	72 NBR 902	488.601
BABSL	15	32	7	6	72 NBR 902	641.647
BAFUDX7	15	32	7	6	72 NBR 902	494.104
BAUMX7	15	32	7		75 FPM 585	649.004
B2PT	15	32	7		PTFE 561	505.545
B2	15	32	10		72 NBR 902	451.419
BAU	15	32	10		72 NBR 902	415.091
BA	15	33	7		72 NBR 902	415.109
BABSL	15	35	6		72 NBR 902	407.262
BABVISL	15	35	6		75 FPM 595	656.785
A	15	35	7		NBR	301.289
ATPTF	15	35	7		PTFE	558.247
B1	15	35	7		72 NBR 902	407.718
B1SL	15	35	7		72 NBR 902	408.526
BA	15	35	7		NBR	387.069
BA	15	35	7		72 NBR 902	340.306
BAFUDX7	15	35	7		72 NBR 902	415.117
BASL	15	35	7		72 NBR 902	381.863
BASL	15	35	7		72 NBR 902	521.310
BAUMX7	15	35	7		75 FPM 585	649.012
BAUSL	15	35	7		72 NBR 902	664.673
B1	15	35	8	6,5	72 NBR 902	449.447
BA	15	35	8		72 NBR 902	416.644
B1	15	35	10	6,5	72 NBR 902	417.931
B2	15	35	10		72 NBR 902	450.148
BA	15	35	10		72 NBR 902	415.133
BAD	15	35	10		72 NBR 902	415.125
BASL	15	35	10		72 NBR 902	415.141
B1	15	37	10		72 NBR 902	417.949
BA	15	37	10		72 NBR 902	402.941
B2	15	40	10	6,5	72 NBR 902	451.427



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BA	15	40	10		72 NBR 902	415.158
BAU	15	42	7		72 NBR 902	673.536
B2	15	42	10		72 NBR 902	451.435
B2FUD	15	42	10		72 NBR 902	664.699
BAU	15	42	10	7	72 NBR 902	415.166
BASLX7	15,5	24	5	6	NBR	345.659
BBSLO,5DRWX7	15,6	25,5	7		NBR	387.164
B10F	15,8	22	6		72 NBR 902	446.542
A	15,87	25,4	6,35		NBR	303.866
A	15,87	28,57	9,52		NBR	424.391
A	15,87	31,75	6,35		NBR	423.455
AOF	16	22	3		NBR	342.633
B10F	16	22	3		72 NBR 902	593.947
BOF	16	22	3		NBR	309.152
B10F	16	22	4		72 NBR 902	443.887
AOF	16	24	3		FPM	556.417
AOF	16	24	3		NBR	306.851
AVI	16	24	4		FPM	401.614
B10F	16	24	4		72 NBR 902	456.673
BA	16	24	4		72 NBR 902	520.239
BA	16	24	5		72 NBR 902	521.328
B1	16	24	6		72 NBR 902	446.880
AVI	16	24	7		FPM	399.669
B1	16	24	7		72 NBR 902	452.300
B10F	16	24	7		72 NBR 902	443.895
B1SL	16	24	7		ACM	345.591
BA	16	24	7		72 NBR 902	381.859
A	16	26	5		NBR	432.048
AVI	16	26	7		FPM	399.433
B1D	16	26	7		72 NBR 902	442.822
BAD	16	26	7		72 NBR 902	464.255
BASLSFX7	16	26	36	10/12	ACM	387.502
ATPTF	16	28	7		PTFE	558.254
B1FUD	16	28	7	6	72 NBR 902	488.619
BAFUDSLDRW	16	28	7	7,5	NBR	364.407
BAFUDX7	16	28	7	6	72 NBR 902	503.391
BASL	16	28	7		NBR	360.818
BASL	16	28	7	6,5	72 NBR 902	415.174
BAUMX7	16	28	7	6	75 FPM 585	646.174
BAUSL	16	28	7		72 NBR 902	382.209
B1FUD	16	30	6		72 NBR 902	442.848
AVI	16	30	7		FPM	428.495
B1	16	30	7		72 NBR 902	442.855
B1BAVISLRDX7	16	30	7		FPM	345.567
BA	16	30	7	6,5	72 NBR 902	415.182
BAUMX7	16	30	7	6	75 FPM 585	646.190
BAVI	16	30	7	6,5	83 FPM 575	413.005
AVI	16	30	10	7	FPM	392.992
B1	16	30	10		72 NBR 902	444.158
B2	16	30	10	6,5	72 NBR 902	450.155
BA	16	30	10	7	72 NBR 902	415.208
BAUMSLX7	16	30	10		75 FPM 585	690.984

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1	16	32	7		72 NBR 902	424.903
BA	16	32	7		72 NBR 902	381.899
BAUMSLX7	16	32	7		75 FPM 585	646.430
B2	16	32	10	6,5	72 NBR 902	451.443
BA	16	32	10	6,5	72 NBR 902	415.216
B1	16	35	7		72 NBR 902	406.710
BA	16	35	7		72 NBR 902	406.702
BAUMSLX7	16	35	7		75 FPM 585	646.448
B2PT	16	35	7		PTFE 561	505.552
BADFGSL	16	35	9	11	72 NBR 902	415.224
B1	16	35	10		72 NBR 902	444.166
B2	16	35	10		72 NBR 902	450.163
BA	16	35	10		72 NBR 902	415.232
BAVI	16	35	10		83 FPM 575	488.858
B2	16	40	10		72 NBR 902	451.450
BA	16	40	10	7	72 NBR 902	415.240
ASL	16	42	7		NBR	436.789
BAU	16	47	7		72 NBR 902	673.537
AOF	17	24	4		NBR	685.047
AOF	17	25	3		NBR	428.539
A	17	25	4		NBR	5.709
AVI	17	25	4		FPM	431.914
BAFUDX7	17	25	4		72 NBR 902	410.421
BA	17	26	6		72 NBR 902	416.727
BAVILDSLX7	17	27	6		FPM	387.537
BAVISLRX7	17	28	5		FPM	361.135
A	17	28	6		NBR	301.190
B1	17	28	6		NBR	386.706
B1	17	28	6		72 NBR 902	442.863
BAFUDX7	17	28	6		72 NBR 902	403.333
AVISL	17	28	7		FPM	215.641
B1FDLDRRX23	17	28	7	6	75 ACM 370	520.023
B1FUD	17	28	7	6	72 NBR 902	488.627
B1KLRD	17	28	7		78 ACM 361	600.700
B1RD	17	28	7		ACM	698.858
B1RS	17	28	7		ACM	345.590
B1SL	17	28	7		NBR	386.925
B1SL	17	28	7		72 NBR 902	445.874
BA	17	28	7		72 NBR 902	382.210
BA	17	28	7	6	72 NBR 902	494.096
BAFUDSLX7	17	28	7		72 NBR 902	410.422
BAFUDX7	17	28	7		72 NBR 902	359.862
BASL	17	28	7	6	72 NBR 902	503.409
BAUMSLX7	17	28	7		75 FPM 585	382.132
BAUMX7	17	28	7		75 FPM 585	632.091
BAVI	17	28	7		83 FPM 575	592.741
B1DUO	17	28	8		72 NBR 902	446.476
BBSL	17	30	6	6,5	72 NBR 902	679.134
BBSL	17	30	6		75 NBR 902	692.277
BABVISL	17	30	6		75 FPM 595	664.753
BABVISL	17	30	6	6,5	75 FPM 595	695.437
ATDSL	17	30	7		PTFE	594.549

d = Ø eje

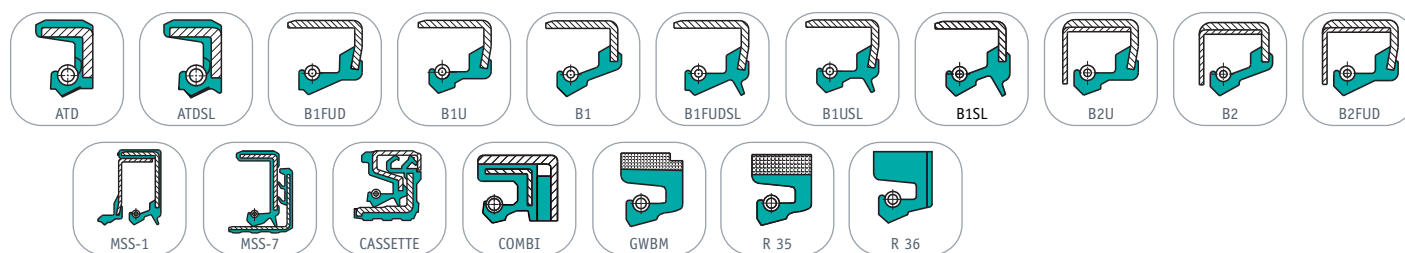
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

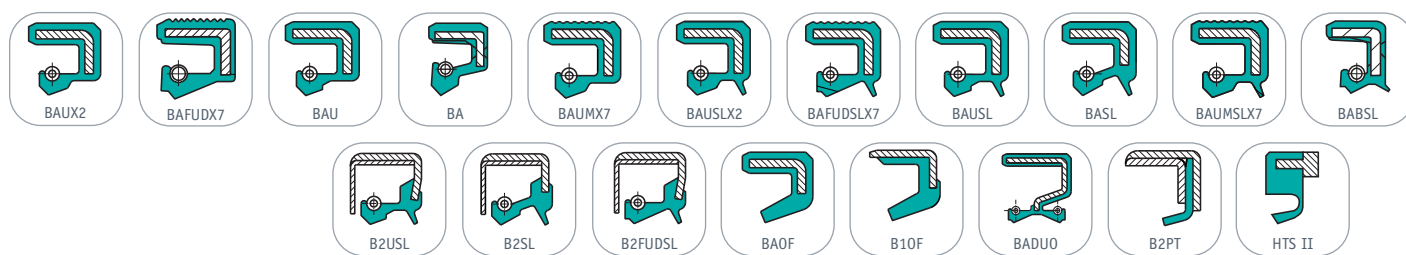


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1BAFDUO	17	30	7		FPM	528.446
B1BAFSL0,5X2	17	30	7	5,5	NBR	304.035
B1FUD	17	30	7	6	72 NBR 902	488.635
BADSL	17	30	7	8	72 NBR 902	415.257
BAUMX7	17	30	7	6	75 FPM 585	646.208
BAUX2	17	30	7		72 NBR 902	338.915
B1	17	30	10		72 NBR 902	442.871
BA	17	31	7		72 NBR 902	415.265
B1	17	32	7		72 NBR 902	406.728
BAFUDX7	17	32	7	6	72 NBR 902	467.175
BASL	17	32	7		72 NBR 902	381.925
BAUMSLX7	17	32	7		75 FPM 585	646.455
BAUMX7	17	32	7		75 FPM 585	645.580
B1	17	32	7,5		72 NBR 902	442.889
B2	17	32	10		72 NBR 902	450.171
BA	17	32	10		72 NBR 902	415.273
BASL	17	33	9		72 NBR 902	462.960
B1	17	34	4		72 NBR 902	417.543
B1FUD	17	35	7	6	72 NBR 902	488.643
BA	17	35	7		NBR	387.071
BA	17	35	7		72 NBR 902	416.768
BABSL	17	35	7	7,5	72 NBR 902	694.547
BASL	17	35	7	9	72 NBR 902	340.114
BASL	17	35	7	9	72 NBR 902	415.281
BAUMX7	17	35	7		75 FPM 585	646.463
BAUX2	17	35	7		72 NBR 902	699.619
B2PT	17	35	7		PTFE 561	505.560
B1B	17	35	8		NBR	386.741
B1B	17	35	8		72 NBR 902	521.260
B1BVI	17	35	8		75 FPM 595	656.652
B1FUD	17	35	8	6	72 NBR 902	496.109
B2FUD	17	35	8	6	72 NBR 902	450.189
BA	17	35	8	7	72 NBR 902	415.299
B1FUD	17	35	10	6	72 NBR 902	496.125
B2FUD	17	35	10	6	72 NBR 902	496.117
BA	17	35	10		72 NBR 902	415.315
BADSL	17	35	10	13	72 NBR 902	415.323
BASL	17	35	10		72 NBR 902	415.307
B1	17	37	7		72 NBR 902	442.897
BA	17	37	7		72 NBR 902	415.331
BASL	17	37	7		72 NBR 902	346.185
B1	17	37	10		72 NBR 902	444.174
B1	17	40	7		72 NBR 902	417.964
BA	17	40	7		72 NBR 902	491.584
BAUMX7	17	40	7		75 FPM 585	645.598
BAUX2	17	40	7		72 NBR 902	351.690
B2D	17	40	8,5		72 NBR 902	418.061
BAD	17	40	8,5		72 NBR 902	664.756
BAVI	17	40	8,5		75 FPM 595	592.733
B1	17	40	10		72 NBR 902	444.182
B2	17	40	10		72 NBR 902	451.468
BA	17	40	10	7	72 NBR 902	416.834

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
A	17	47	7		NBR	443.251
BAUX2	17	47	7		72 NBR 902	381.994
BAUX7	17	47	7		72 NBR 902	336.088
B2	17	47	10		72 NBR 902	381.926
BA	17	47	10	6,5	72 NBR 902	415.349
B1RD	17,15	35,9	6,7		FPM	324.273
BADUO	17,45	28,58	8		72 NBR 902	518.498
BAVIDUO	17,45	28,58	8		75 FPM 595	679.191
BARDX7	17,45	30	6		FPM	387.258
BASLX7	17,45	30	6		NBR	387.512
BABSL	17,46	28,58	5,8	6,3	NBR	387.143
BAB	17,46	28,58	6,3		NBR	665.828
BA	17,5	28	6		72 NBR 902	415.364
BASLSRX7	17,5	31	6		FPM	387.409
B1	18	24	4		72 NBR 902	381.842
BAOF	18	24	4		72 NBR 902	593.509
A	18	26	6		NBR	480.660
BASLSF	18	27	5,5	9	NBR	387.416
A	18	28	6		NBR	411.257
BAFUDX7	18	28	6,5		72 NBR 902	410.425
BASLX7	18	28	6,5		ACM	345.660
B1	18	28	7		72 NBR 902	448.001
BAFUDX7	18	28	7	6,5	72 NBR 902	415.372
BASLRD	18	28	7		ACM	387.386
BAUMX7	18	28	7		75 FPM 585	649.020
BAVISLX7	18	28	7	7,5	FPM	387.604
BAVISLX7	18	28	7	7,5	75 FPM 595	699.538
A	18	30	5		NBR	307.506
BABSL	18	30	6		72 NBR 902	382.016
BABSL0,5	18	30	6		NBR	387.158
BASLX7	18	30	6,4	8	NEM	345.661
A	18	30	7		NBR	484.701
ADUO	18	30	7		NBR	428.503
AVI	18	30	7		FPM	428.499
AVISL	18	30	7		FPM	697.226
B1FUD	18	30	7	6	72 NBR 902	488.650
B1SL	18	30	7		72 NBR 902	381.997
BA	18	30	7		72 NBR 902	416.867
BABSL	18	30	7	7,5	72 NBR 902	518.639
BACFSLX7	18	30	7	8	72 NBR 902	507.483
BACSL1X2	18	30	7		FPM	387.184
BAFUDSLX7	18	30	7	6	72 NBR 902	498.576
BASLX7	18	30	7	8	NBR	387.525
BAUMX7	18	30	7		75 FPM 585	645.606
BA	18	30	8		72 NBR 902	415.380
B10F	18	30,2	5		72 NBR 902	443.903
BABSL	18	32	6		72 NBR 902	381.849
BABSL	18	32	6		72 NBR 902	518.647
BASLRD	18	32	6		ACM	434.855
A	18	32	7		NBR	437.629
AVI	18	32	7		FPM	557.280
B1	18	32	7		72 NBR 902	442.905



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BA	18	32	7		72 NBR 902	406.744
BAUMX7	18	32	7		75 FPM 585	645.614
B2PT	18	32	7		PTFE 561	505.578
A	18	32	8		NBR	381.135
B1SL	18	32	8		NBR	386.926
BA	18	32	8		72 NBR 902	415.398
BASL	18	32	8		72 NBR 902	415.406
B2	18	32	10		72 NBR 902	450.197
BAD	18	32	10		72 NBR 902	415.414
BABS	18	35	6		72 NBR 902	407.270
BABVISL	18	35	6		75 FPM 595	656.793
B1	18	35	7	6,5	72 NBR 902	405.621
BA	18	35	7		72 NBR 902	406.751
BAUMSLX7	18	35	7		75 FPM 585	646.471
BAUMX7	18	35	7		75 FPM 585	645.622
BAUSLX7	18	35	7		72 NBR 902	673.528
B1	18	35	8		72 NBR 902	446.583
B1DSLK	18	35	8	10	72 NBR 902	446.591
B2	18	35	8	6,5	72 NBR 902	450.205
BA	18	35	8		72 NBR 902	415.422
B1	18	35	10		72 NBR 902	446.609
B2	18	35	10		72 NBR 902	451.484
BA	18	35	10		72 NBR 902	415.463
BAD	18	35	10		72 NBR 902	415.471
BADBRF	18	35	10		80 NBR 709	415.448
BASL	18	35	10	6,5	72 NBR 902	415.455
B1	18	37	10		72 NBR 902	444.190
BA	18	37	10		72 NBR 902	382.212
B1	18	40	7		72 NBR 902	406.769
BA	18	40	7		72 NBR 902	421.586
B1	18	40	10	7	72 NBR 902	444.208
B2	18	40	10		72 NBR 902	456.046
BA	18	40	10		72 NBR 902	415.497
BAUSL	18	47	10		72 NBR 902	382.153
BAOFX7	18,5	42	3,6		72 NBR 902	386.018
BAOFX7	18,5	43	4,5		72 NBR 902	453.275
BASL	18,78	30	7	6	NBR	387.310
BAFOSLX1	19	27	5		72 NBR 902	521.351
B1	19	27	6		72 NBR 902	456.681
BA	19	27	6		72 NBR 902	415.505
BAU	19	27	6		72 NBR 902	382.213
BAVILDSLX7	19	30	6,5		75 FPM 595	658.153
BAFUDX7	19	30	7		72 NBR 902	464.529
AVI	19	32	7		FPM	384.826
B1	19	32	7		72 NBR 902	442.913
BA	19	32	7		72 NBR 902	415.513
BAB	19	32	7		NBR	387.120
BAB	19	32	7		72 NBR 902	518.407
BASLX27	19	32	7		FPM	387.511
B1SLRD	19	33	7,5		NBR	386.965
BASLSFOF	19	34,6	4	6,2	NBR	426.167
BASLSF	19	34,6	6,2	9,2	NBR	673.731

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BABVISL	19	35	6		75 FPM 595	690.977
ASL	19	35	7		NBR	439.009
A	19	35	8		NBR	632.643
BASL	19	35	9		72 NBR 902	415.521
B2	19	35	10		72 NBR 902	451.492
BA	19	35	10		72 NBR 902	415.539
B1SLRD	19	35,7	6,5		72 NBR 902	497.775
B2	19	40	10		72 NBR 902	451.500
BA	19	40	10		72 NBR 902	415.547
B1	19	42	10		72 NBR 902	444.216
B2	19	47	10		72 NBR 902	451.518
A	19,05	28,5	6,35		NBR	432.993
BASLRDX3	19,05	30	7		NBR	387.355
BA	19,05	31,75	6,35		72 NBR 902	415.554
BABS	19,05	31,75	6,35		72 NBR 902	381.949
A	19,05	31,75	9,52		NBR	727.028
B2	19,05	31,75	9,52		72 NBR 902	450.213
BASL	19,05	33,33	7,93		NBR	387.356
BASL15SFX7	19,05	34,6	4,4	5,9	NBR	445.407
B1RD	19,05	36	6,7		NBR	386.912
B2	19,05	38,1	9,5		72 NBR 902	451.526
A	19,05	38,1	9,52		NBR	534.930
B1VISLRD	19,1	33,3	7,9		FPM	445.966
BASL	19,6	33	8	9	72 NBR 902	467.530
BASL	19,8	39,7	6,35		NBR	617.041
B2SFRD	19,8	40	5,5	8	ACM	432.579
B1OF	20	26	4		NBR	386.886
BAOF	20	26	4		72 NBR 902	593.939
AOF	20	28	4		NBR	306.607
BOF	20	28	4		NBR	503.449
A	20	28	6		NBR	301.723
B1	20	28	6		72 NBR 902	664.665
B1FUD	20	28	6		72 NBR 902	382.154
BA	20	28	6		72 NBR 902	494.070
BAFUDX7	20	28	6		72 NBR 902	516.182
ATD	20	30	5	0	PTFE	594.556
B1FUD	20	30	5		72 NBR 902	503.193
BA	20	30	5		72 NBR 902	521.120
BACFSL1	20	30	5	6	NBR	445.435
BAU	20	30	5		72 NBR 902	381.860
BAUMSLX27	20	30	5		75 FPM 585	474.574
BAUSLX2	20	30	5		72 NBR 902	402.138
BASFSLRD	20	30	6		NBR	387.291
B1FUD	20	30	7		72 NBR 902	417.576
B1FUD	20	30	7		72 NBR 902	664.817
B1FUDSL	20	30	7		72 NBR 902	491.621
B1KL	20	30	7		NBR	401.163
BA	20	30	7		72 NBR 902	345.889
BABS	20	30	7	7,5	72 NBR 902	518.654
BABS	20	30	7		72 NBR 902	682.253
BABSLO,5DRWX27	20	30	7		NBR	387.161
BACFSL1	20	30	7		72 NBR 902	498.626

d = Ø eje

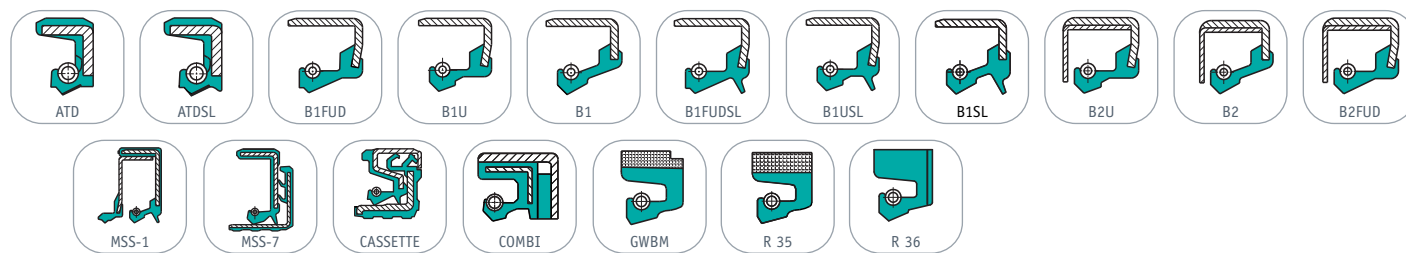
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

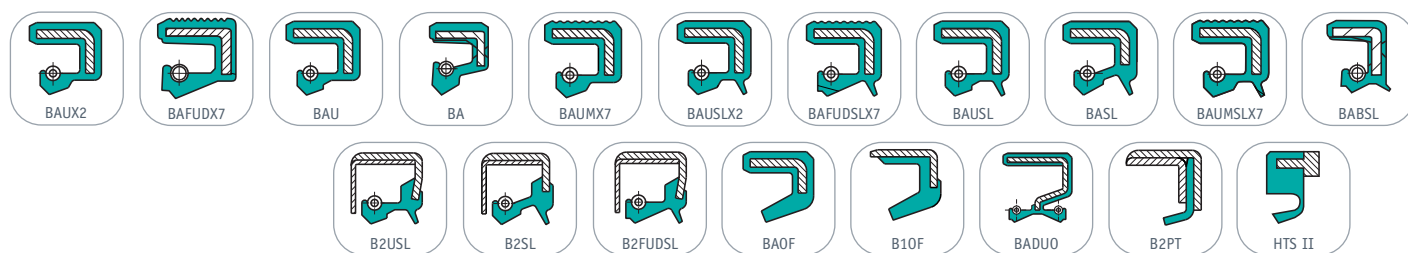


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAD	20	30	7		NBR	387.188
BAD	20	30	7		72 NBR 902	438.019
BAFUDSLX7	20	30	7		72 NBR 902	597.234
BASL	20	30	7		NBR	387.311
BASL	20	30	7		72 NBR 902	503.342
BASLX7	20	30	7	8	NBR	387.526
BAUMX7	20	30	7		75 FPM 585	664.704
BAUMX7	20	30	7		75 FPM 585	645.630
BAUX2	20	30	7		72 NBR 902	415.570
BAVISL	20	30	7		75 FPM 595	552.831
B2PT	20	30	7		PTFE 561	505.586
B1	20	30	10	8	72 NBR 902	456.772
BASF	20	30	34	5/6,1	NBR	427.139
B1	20	31	7		NBR	353.775
BAB1FSL0,5DRWX7	20	32	5		NBR	301.363
BAB1FSLDRWX7	20	32	5		72 NBR 902	521.369
BABVISL	20	32	6		75 FPM 595	382.130
A	20	32	7		NBR	426.151
B1	20	32	7		72 NBR 902	417.618
BA	20	32	7		72 NBR 902	415.596
BABSL	20	32	7	5	72 NBR 902	641.662
BAD	20	32	7		72 NBR 902	415.604
BAFUDSL1X7	20	32	7		72 NBR 902	336.096
BASL	20	32	7		72 NBR 902	491.381
BAUMX7	20	32	7		75 FPM 585	645.648
BAVI	20	32	7		83 FPM 575	460.659
BAVISL	20	32	7		75 FPM 595	515.640
BAVISLRSX7	20	32	7		FPM	387.582
B2PT	20	32	7		PTFE 561	505.594
B1	20	32	8,5		72 NBR 902	446.708
B1	20	33	10	7	72 NBR 902	446.807
BA	20	33	10	7	72 NBR 902	415.612
BABSF	20	35	5,3	4,1	NBR	387.141
ATSL	20	35	6		PTFE	558.270
BAB	20	35	6		NBR	387.121
BABSL	20	35	6		72 NBR 902	407.296
BABVISL	20	35	6		75 FPM 595	656.801
BAFUDX7	20	35	6		72 NBR 902	502.872
B1FUD	20	35	7		72 NBR 902	503.201
B1SL	20	35	7		72 NBR 902	381.908
BA	20	35	7		NBR	387.072
BA	20	35	7		72 NBR 902	502.880
BABSL0,5X2	20	35	7		FPM	387.165
BABVISL	20	35	7		FPM	592.709
BADSL	20	35	7		72 NBR 902	494.062
BAFUDSLX2	20	35	7		72 NBR 902	658.905
BASI	20	35	7		78 VMQ 541	413.021
BAUMSLX7	20	35	7		75 FPM 585	382.174
BAUMX7	20	35	7	6	75 FPM 585	646.216
BAUX2	20	35	7		72 NBR 902	699.621
BAVI	20	35	7		83 FPM 575	414.706
B2PT	20	35	7		PTFE 561	505.602

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1D	20	35	8		72 NBR 902	442.939
BAU	20	35	8	7	72 NBR 902	415.620
A	20	35	10		NBR	346.810
B1	20	35	10	7	72 NBR 902	444.224
B1SL	20	35	10	7	72 NBR 902	445.890
B2	20	35	10	7	72 NBR 902	450.221
BAFUDX7	20	35	10	7	72 NBR 902	494.054
BASL	20	35	10		72 NBR 902	381.865
BAUSL	20	35	10		72 NBR 902	382.214
BAUSL	20	35	10	7	72 NBR 902	415.638
BARD	20	35	12		78 ACM 361	601.062
BAUMX7	20	36	7		75 FPM 585	699.612
B1	20	37	6		72 NBR 902	442.947
ASL	20	37	8		NBR	611.010
BA	20	37	8		72 NBR 902	459.586
ASL	20	37	10		NBR	310.776
B2	20	37	10		72 NBR 902	451.534
BA	20	37	10	7	72 NBR 902	415.653
BASL	20	37	38,2	8	72 NBR 902	536.938
A	20	38	8		NBR	399.442
BA	20	38	8		72 NBR 902	415.661
B2SFRD	20	40	5,5	8	78 ACM 361	600.718
BA	20	40	6		72 NBR 902	416.990
B1BSK	20	40	6,5		72 NBR 902	446.518
ATPTF	20	40	7		PTFE	558.288
B1	20	40	7		72 NBR 902	442.954
B1D	20	40	7		72 NBR 902	442.962
B1SL	20	40	7		72 NBR 902	381.988
BAD	20	40	7		72 NBR 902	417.014
BAFUDX7	20	40	7		72 NBR 902	419.200
BASL	20	40	7	8	72 NBR 902	417.022
BAUMX7	20	40	7		75 FPM 585	646.224
BAUSL	20	40	7		72 NBR 902	381.867
BAVISL	20	40	7		83 FPM 575	592.691
B2PT	20	40	7		PTFE 561	505.610
BAD	20	40	8		72 NBR 902	415.679
AVI	20	40	10		FPM	404.073
B1	20	40	10		72 NBR 902	444.232
B1SL	20	40	10	7	72 NBR 902	445.908
B2	20	40	10	7	72 NBR 902	451.542
B2SI	20	40	10	7	78 VMQ 541	428.144
BAD	20	40	10		72 NBR 902	381.845
BATRSLFA	20	40	10		80 NBR 709	415.687
BAU	20	40	10	7	72 NBR 902	415.695
BADUO	20	40	14		72 NBR 902	415.703
B1SF	20	40	60	7	72 NBR 902	521.385
B1BASL1SF	20	42	3	6	75 FPM 595	639.492
ASL	20	42	6		NBR	341.067
A	20	42	7		NBR	309.986
ATPTF	20	42	7		PTFE	558.296
B1FUD	20	42	7		72 NBR 902	491.639
BAD	20	42	7		NBR	387.189



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BASL	20	42	7		72 NBR 902	335.308
BAUD	20	42	7		72 NBR 902	362.964
BAUMSLX7	20	42	7		FPM	387.528
BAUMSLX7	20	42	7		75 FPM 585	646.489
BAUMX7	20	42	7		75 FPM 585	645.655
BAUX2	20	42	7		72 NBR 902	362.963
BAVISL	20	42	7	9	83 FPM 575	592.683
B1	20	42	10	7	72 NBR 902	444.240
B2	20	42	10	7	72 NBR 902	450.239
BA	20	42	10		72 NBR 902	382.221
BA	20	42	10		72 NBR 902	503.573
BASLDRS	20	42	43	8/9	NBR	302.473
BASLX7	20	42,5	7		NEM	340.674
BASL1X7	20	42,5	9		NEM	684.523
ASL	20	45	8		NBR	381.388
B1	20	47	7		72 NBR 902	400.515
BAFUDX7	20	47	7		72 NBR 902	415.729
BASL	20	47	7		72 NBR 902	520.494
BASL	20	47	7		72 NBR 902	664.757
BAUMX7	20	47	7		75 FPM 585	645.663
B2PT	20	47	7		PTFE 561	505.628
ASL	20	47	10		NBR	343.504
B1	20	47	10	7	72 NBR 902	417.980
B2	20	47	10		72 NBR 902	451.559
BA	20	47	10	7	72 NBR 902	417.030
B2	20	50	12		72 NBR 902	451.567
ASL	20	52	7		NBR	428.844
B1	20	52	7		72 NBR 902	417.246
B2	20	52	10		72 NBR 902	451.575
BA	20	52	10	6	72 NBR 902	415.737
BAUMX7	20	52	10		75 FPM 585	645.671
BAUX2	20	52	10		72 NBR 902	699.620
B2	20	52	12		72 NBR 902	451.583
BASF	20	62	6,5		NBR	387.272
BASF	20,6	41,2	6,3		NBR	387.275
AOF	21	29	4		NBR	307.890
B1	21	30	6,5		72 NBR 902	442.970
B1	21	32	7		72 NBR 902	442.988
B1SL	21	32	7	9	NBR	386.927
BA	21	32	7		72 NBR 902	415.760
BADUO	21	32	7		NBR	387.195
COMBI	21	32	9		NBR	563.083
BAB2FLSL	21	33	8	5,5	NBR	387.131
BABSL	21	33	8	5,5	NBR	387.145
B1	21	34	7		72 NBR 902	442.996
BA	21	35	8		72 NBR 902	415.778
BASL	21	35	9		72 NBR 902	415.786
B2	21	35	10	7	72 NBR 902	450.247
B1	21	40	8		72 NBR 902	443.002
BA	21	40	8		72 NBR 902	415.794
B2	21	40	10	7	72 NBR 902	451.591
BA	21	40	10	7	72 NBR 902	415.802

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BADRR	21	40	13	16	72 NBR 902	415.034
B1RD	21,4	40	7,3		ACM	345.587
BASLRDX7	21,8	35	7		ACM	345.641
BASLRDX7	21,9	40	8		ACM	345.642
B1FVIDDRRX	21,9	47	8	6,3	83 FPM 575	521.393
AOF	22	28	4		NBR	676.252
BAOF	22	28	6		NBR	387.213
A	22	30	7		NBR	306.221
BASFX7	22	31	6,5		NBR	445.439
BASF	22	31,5	4,7	7,8	NBR	308.186
ATD	22	32	5		PTFE	558.304
BABSL0,5X7	22	32	5	7	NBR	387.180
B1	22	32	6		72 NBR 902	443.010
BABSL	22	32	6		72 NBR 902	407.312
BABVISL	22	32	6		75 FPM 595	656.819
BALDSL	22	32	6		72 NBR 902	339.825
A	22	32	7		NBR	454.583
B1DSL	22	32	7	8	72 NBR 902	445.916
B1FUD	22	32	7		72 NBR 902	492.801
BABSL	22	32	7		72 NBR 902	381.882
BABSL	22	32	7	7,5	72 NBR 902	520.452
BACFSL1X2	22	32	7		NBR	386.020
BAD	22	32	7		72 NBR 902	415.810
BADSL	22	32	7	8	72 NBR 902	416.438
BAFUDX7	22	32	7		72 NBR 902	491.563
BASL	22	32	7		72 NBR 902	381.848
BASLRDX7	22	32	7		ACM	387.392
BAUMX7	22	32	7		75 FPM 585	645.689
BAX7	22	32	7		NBR	387.612
BA	22	33	7		72 NBR 902	420.158
BASF	22	34	7,5		NBR	308.205
BASF	22	35	4,2	7	NBR	386.021
ASL	22	35	5		NBR	371.156
ATD	22	35	5		PTFE	558.312
BAUMSLX7	22	35	5		75 FPM 585	382.171
A	22	35	6		NBR	664.639
BABSL	22	35	6		72 NBR 902	407.320
BABVISL	22	35	6		75 FPM 595	656.827
BA	22	35	6,5		72 NBR 902	415.836
B1	22	35	7		72 NBR 902	444.257
B1BAVISLRS	22	35	7		FPM	595.728
B1SL	22	35	7		72 NBR 902	445.924
BA	22	35	7		72 NBR 902	492.819
BAFUDSLX7	22	35	7		72 NBR 902	401.463
BASI	22	35	7		78 VMQ 541	460.188
BAUMSLX7	22	35	7		75 FPM 585	382.133
BAUMSLX7	22	35	7		75 FPM 585	646.737
BAVI	22	35	7		83 FPM 575	462.713
BTSL	22	35	7		PTFE	558.320
B1	22	35	8		72 NBR 902	446.617
BA	22	35	8	6,5	72 NBR 902	417.055
B1	22	35	10		72 NBR 902	443.028

d = Ø eje

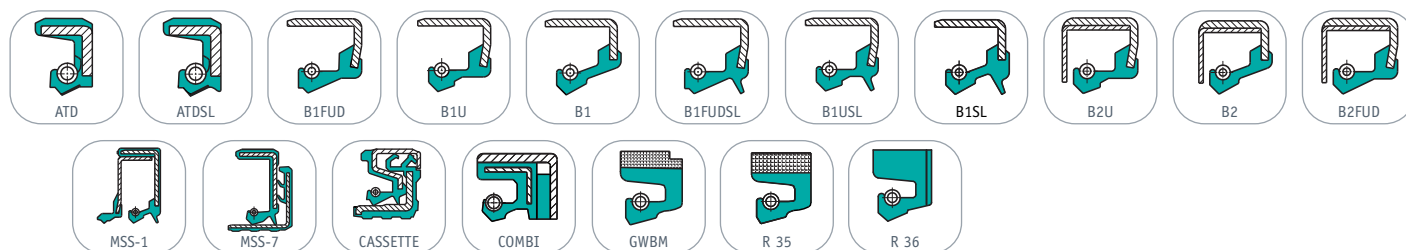
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

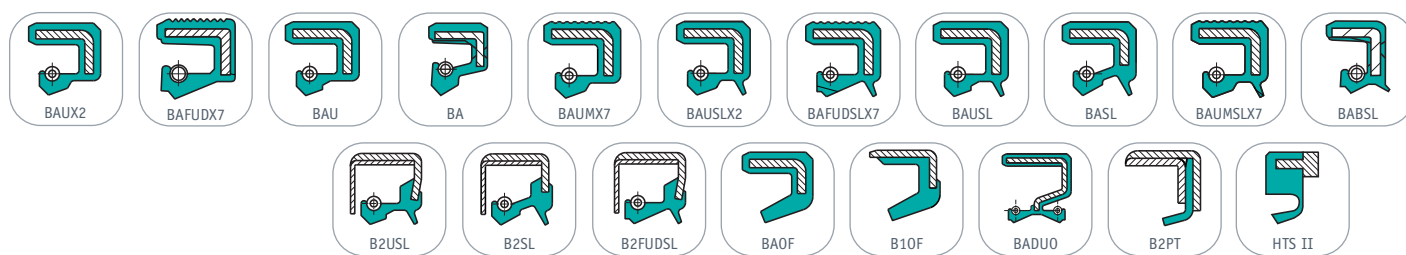


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2	22	35	10	7	72 NBR 902	450.254
BA	22	35	10	7	72 NBR 902	415.851
BASL	22	35	10	13	72 NBR 902	518.662
B1	22	37	7		72 NBR 902	444.265
BA	22	37	7		72 NBR 902	415.869
BA	22	38	8		72 NBR 902	415.877
B1SLRD	22	38	10		ACM	601.088
BASF	22	39,3	12,5		NBR	308.188
B2SFRD	22	40	6	7,5	78 ACM 361	600.726
AVI	22	40	7		FPM	566.891
B1	22	40	7		72 NBR 902	428.789
B1SL	22	40	7		72 NBR 902	408.542
BASLUX2	22	40	7		72 NBR 902	690.893
BAUMSLX7	22	40	7		75 FPM 585	382.129
BAUMX7	22	40	7		75 FPM 585	646.760
BAUSLX2	22	40	7		72 NBR 902	699.609
BAUX2	22	40	7		72 NBR 902	699.618
BAVISL	22	40	7		83 FPM 575	659.136
A	22	40	8		NBR	399.443
B1	22	40	8		72 NBR 902	446.625
BA	22	40	8	7	72 NBR 902	415.893
B1DK	22	40	8,5		72 NBR 902	446.633
B2	22	40	9		72 NBR 902	448.407
BADFGSL	22	40	9	11	72 NBR 902	415.901
AVI	22	40	10		FPM	430.365
B1	22	40	10	7	72 NBR 902	444.273
B2	22	40	10	7	72 NBR 902	451.609
BA	22	40	10	7	72 NBR 902	415.919
BA	22	41	9		72 NBR 902	415.935
B1	22	42	10	7	72 NBR 902	444.281
B2	22	42	10		72 NBR 902	451.617
BA	22	42	10	7	72 NBR 902	415.943
BA	22	45	7		72 NBR 902	415.950
BAVISLRS	22	45	7		FPM	463.287
BAVISLRSX7	22	45	8		75 FPM 595	682.377
BA	22	45	10		72 NBR 902	415.968
B1	22	47	7		72 NBR 902	406.595
BAFUDX7	22	47	7		72 NBR 902	503.375
BAUMSLX7	22	47	7		75 FPM 585	646.497
B2	22	47	9		72 NBR 902	467.555
B1	22	47	10	7	72 NBR 902	444.299
B2	22	47	10	7	72 NBR 902	450.262
BA	22	47	10	7	72 NBR 902	415.984
BA	22	50	10		72 NBR 902	415.992
B2	22	52	12		72 NBR 902	451.625
BAUSLX2	22	62	10		72 NBR 902	382.152
B10F	22,15	28,58	3,96		72 NBR 902	457.085
BABSLX7	22,2	32	5	6	NBR	445.451
BAB	22,2	34,9	6,35		72 NBR 902	521.427
BASL	22,2	38,1	7,94	11,5	72 NBR 902	467.498
BA	22,22	36	7		72 NBR 902	416.024
A	22,22	41,27	9,52		NBR	397.716

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAD	22,3	35	8		72 NBR 902	416.032
B10F	22,35	33,34	6,4		72 NBR 902	443.911
BASF	22,7	47,05	7,5		72 NBR 902	432.467
B2SFSLRD	22,8	40	6	8,5	ACM	432.603
BASFX2	23	32,6	5,5		NBR	386.022
BASFX7	23	34,2	38	7,5	NBR	443.559
BASF	23	34,3	6,35		NBR	679.209
BASFX1	23	34,5	40	7x7,50	NBR	410.539
BARDX7	23	35	6,5		ACM	345.608
B1BAVISLRD	23	35	7		83 FPM 575	608.166
B1VISLRD	23	35	8		FPM	345.596
B1SL	23	35	8,5		ACM	682.468
B2VISLRD	23	35	9		FPM	387.063
BARDX7	23	36	6	7	72 NBR 902	432.547
BA	23	36	10		72 NBR 902	416.040
BA	23	37	9,5		72 NBR 902	416.057
A	23	38	7		NBR	600.792
ASL	23	40	7		NBR	381.766
BA	23	40	8	7	72 NBR 902	416.065
B1	23	40	10		72 NBR 902	444.307
B2	23	40	10		72 NBR 902	451.633
BAU	23	40	10	7	72 NBR 902	491.399
BAU	23	42	10		72 NBR 902	381.971
B2	23	47	10		72 NBR 902	451.641
BA	23	47	10		72 NBR 902	416.073
A	23	52	12		NBR	399.361
BAOFX7	23,3	29,7	4		NBR	481.305
BASF	23,3	29,7	4	6,5	NBR	387.279
BAB2SLSFFSA	23,3	37	8	5,5	NBR	387.133
BAB	23,35	29,75	4,5		NEM	386.023
BASLRDX7	23,9	40	8		NBR	345.643
AOF	24	32	4		NBR	347.347
A	24	32	5		NBR	367.924
B1SL	24	32	7		NBR	386.929
B1SL	24	32	7		72 NBR 902	445.932
BACFSLX7	24	33	5		NBR	301.364
BAX27	24	33	7		NBR	443.563
B1BASLRDX7	24	34	7		FPM	386.782
BARD	24	35	6		72 NBR 902	520.254
B1	24	35	7		72 NBR 902	428.805
BAFUDX7	24	35	7		72 NBR 902	494.047
BAUMSLX7	24	35	7		75 FPM 585	646.745
BAUMX7	24	35	7		FPM	387.529
BAVI	24	35	7		83 FPM 575	442.129
BAVI	24	35	7		75 FPM 595	694.554
BAVILDSL	24	35	7		FPM	387.536
B1	24	36	6		72 NBR 902	443.036
A	24	36	7		FPM	429.873
BASL	24	36	7		72 NBR 902	416.099
B1BASFX2	24	36	8,5	17,7	NBR	386.757
BA	24	36	9	7	72 NBR 902	416.107
B1	24	37	7		72 NBR 902	417.691



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1BASLRSX7	24	37	7		FPM	386.784
BA	24	37	7		72 NBR 902	416.115
BAUMSLX7	24	37	7		75 FPM 585	646.752
BARD	24	38	6		ACM	387.253
BAFSFX2	24	39	8,5		NBR	301.365
B1	24	40	7		72 NBR 902	406.603
BA	24	40	7		72 NBR 902	467.480
BABSL	24	40	7		72 NBR 902	342.786
BABSL	24	40	7	7,5	72 NBR 902	518.670
BAUMSLX7	24	40	7		75 FPM 585	646.505
BAVI	24	40	7		83 FPM 575	579.540
B2	24	40	9	7	72 NBR 902	425.033
B2	24	40	10	7	72 NBR 902	451.658
BA	24	40	10	7	72 NBR 902	416.123
BADIDUO	24	40	10	12	83 FPM 575	490.243
BASFX2	24	41	8,5		NEM	386.054
B2	24	42	10	7	72 NBR 902	451.666
BA	24	42	10		72 NBR 902	416.131
BAOFSLSF	24	43	6		NBR	387.227
B1	24	47	7		72 NBR 902	406.611
BA	24	47	7		72 NBR 902	428.821
B2	24	47	9		72 NBR 902	405.514
B1	24	47	10	7	72 NBR 902	444.315
B2	24	47	10		72 NBR 902	418.111
BAUX2	24	47	10	7	72 NBR 902	374.076
B2	24	50	10		72 NBR 902	451.674
BA	24	50	10	7	72 NBR 902	416.164
B2	24	50	12		72 NBR 902	451.682
B2	24	52	12	7	72 NBR 902	451.690
BAU	24	62	10		72 NBR 902	673.529
BASF	24,9	39,3	13		NBR	308.223
BAB	24,9	45	6,5		72 NBR 902	593.095
BASFX7	24,97	37,51	6,35		NBR	520.213
BASF	24,97	37,54	41,24	4,2/7	NBR	520.205
BAOF	25	31	7		NBR	387.214
AOF	25	32	4		NBR	308.849
AVIOF	25	32	4		FPM	434.700
BOF	25	32	4		NBR	398.269
B1OF	25	32	5		NBR	386.739
B1OF	25	32	5		72 NBR 902	456.780
AVI	25	32	6		FPM	364.977
B1FUDSL	25	32	7		72 NBR 902	491.597
AOF	25	33	4		NBR	362.855
A	25	33	6		NBR	689.323
BAFUDX7	25	33	6		72 NBR 902	491.407
B1SF	25	33	37,5	6,7/8	NBR	430.721
BAFSFX12	25	34,6	38,4	7,6	NEM	324.274
BASF	25	35	3,2	6,4	NBR	308.211
AOF	25	35	4		NBR	383.416
AVIOF	25	35	4		FPM	380.792
ATD	25	35	5		PTFE	558.346
BAOF	25	35	5,5		NBR	413.007

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BTPTF	25	35	5,5		PTFE	594.564
BABSL	25	35	6		72 NBR 902	407.379
BABVIDRWX7	25	35	6		FPM	427.131
BABVISL	25	35	6		75 FPM 595	381.978
BABVISL	25	35	6	6,5	75 FPM 595	638.114
BAFDSLDRW	25	35	6	5,5	72 NBR 902	491.225
AVISL	25	35	7		FPM	345.372
B1BASLSFX7	25	35	7		NBR	344.515
B1FUD	25	35	7		72 NBR 902	418.038
B1KL	25	35	7		72 NBR 902	520.544
B1SLD	25	35	7	9	72 NBR 902	445.940
BA	25	35	7		NBR	387.073
BA	25	35	7		72 NBR 902	492.827
BAD	25	35	7		72 NBR 902	382.216
BADUO	25	35	7		72 NBR 902	408.476
BADUOVI	25	35	7		FPM	387.199
BASL	25	35	7		NBR	387.312
BASL	25	35	7		72 NBR 902	491.233
BAUMSLX7	25	35	7		75 FPM 585	664.749
BAUMX7	25	35	7		75 FPM 585	628.586
BAUSLX2	25	35	7		72 NBR 902	699.625
BAUX2	25	35	7		72 NBR 902	336.097
BAVISLSFX7	25	35	7	10	FPM	387.601
BTSL	25	35	7		PTFE	558.353
BA	25	35	8	7	72 NBR 902	416.172
B1KLSLDRW	25	35	8,5		ACM	600.734
B1SF	25	35	40	8,3/9,6	NBR	342.481
BABSL	25	36	6		72 NBR 902	381.963
B1OZZFA	25	36	7		72 NBR 902	443.051
BA	25	36	7		72 NBR 902	416.180
BASFX2	25	36	8		NEM	386.036
BA	25	37	5		72 NBR 902	521.443
BA	25	37	5		72 NBR 902	664.758
BABSL	25	37	6		72 NBR 902	593.045
BABVISL	25	37	6		75 FPM 585	349.281
BAVISLX7	25	37	6		FPM	387.605
A	25	37	7		NBR	507.945
B1	25	37	7		72 NBR 902	443.069
BA	25	37	7		72 NBR 902	491.241
BAFUDX7	25	37	7		72 NBR 902	422.959
BASFX7	25	37	7		NBR	420.624
BAU	25	37	7		72 NBR 902	664.759
BASF	25	37,7	12,5		NBR	308.218
A	25	38	6		NBR	432.300
B1	25	38	7		72 NBR 902	443.077
BAD	25	38	7		72 NBR 902	416.198
BAU	25	38	7		72 NBR 902	664.760
BAUMX7	25	38	7		75 FPM 585	649.038
BAX7	25	38	7		NBR	308.219
B2PT	25	38	7		PTFE 561	505.636
BASFX7	25	38,2	7,2		NBR	386.139
A	25	39	9		NBR	407.931

d = Ø eje

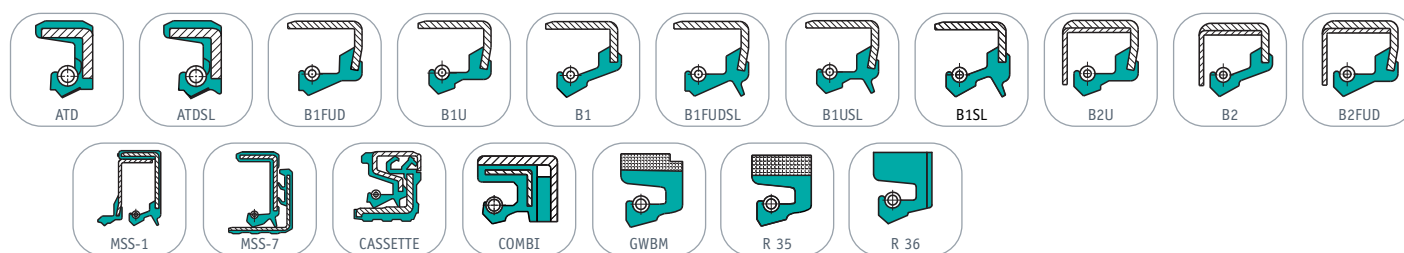
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

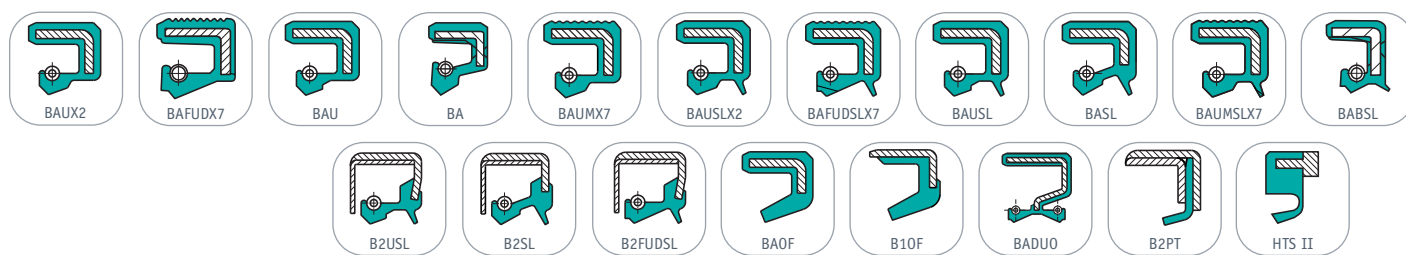


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAFUDX27	25	40	5		72 NBR 902	416.206
B1	25	40	6		72 NBR 902	443.085
A	25	40	7		NBR	687.251
ATPTF	25	40	7		PTFE	558.361
B1	25	40	7		72 NBR 902	408.799
BA	25	40	7		72 NBR 902	503.383
BABSL	25	40	7		72 NBR 902	381.946
BASL	25	40	7		NBR	387.313
BAU	25	40	7		72 NBR 902	401.879
BAUMSLX7	25	40	7		75 FPM 585	634.089
BAUMSLX7	25	40	7		75 FPM 585	644.534
BAUSL	25	40	7		72 NBR 902	629.610
BAUSL	25	40	7		72 NBR 902	381.868
BAUSL	25	40	7		72 NBR 902	520.510
BAVISL	25	40	7		83 FPM 575	592.659
BAVISLRDX7	25	40	7		FPM	691.360
BTPTF	25	40	7		PTFE	594.572
B2PT	25	40	7		PTFE 561	505.644
BASF	25	40	7,2		NBR	339.662
B1	25	40	8	7	72 NBR 902	444.323
BAFUDSLX7	25	40	8	7	72 NBR 902	502.898
BASLRDX7	25	40	8		ACM	387.393
B2	25	40	9	7	72 NBR 902	405.639
BASL	25	40	9	7	72 NBR 902	416.214
B1	25	40	10		NBR	386.707
B1	25	40	10	7	72 NBR 902	444.331
B1DU0	25	40	10	12	72 NBR 902	446.484
B2	25	40	10	7	72 NBR 902	450.270
BAFUDX7	25	40	10	7	72 NBR 902	491.415
COMBI	25	40	10		72 NBR 902	682.211
B2	25	41	10		72 NBR 902	451.708
A	25	42	6		NBR	559.385
BA	25	42	6		NBR	387.074
BA	25	42	6		72 NBR 902	410.426
BABSL	25	42	6	6,5	72 NBR 902	664.764
BAVIRDX7	25	42	6		FPM	345.669
B1FUD	25	42	7		72 NBR 902	491.183
BADRWX7	25	42	7		NBR	387.191
BASI	25	42	7		78 VMQ 541	413.047
BASL	25	42	7		NBR	521.211
BAUMSLX7	25	42	7		75 FPM 585	638.361
BAUSLX2	25	42	7		72 NBR 902	336.091
BAUX2	25	42	7		72 NBR 902	406.637
BAVISLRDX7	25	42	7		FPM	305.666
B2PT	25	42	7		PTFE 561	505.651
B1BAVISLDRW	25	42	8		FPM	386.817
BAVISLRDX7	25	42	8		75 FPM 595	682.369
B2	25	42	9	7	72 NBR 902	410.852
C	25	42	9		NBR	423.028
B1	25	42	10	7	72 NBR 902	444.349
B1D	25	42	10		72 NBR 902	444.356
B1SL	25	42	10		72 NBR 902	445.957

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2	25	42	10	7	72 NBR 902	451.716
B2SI	25	42	10		78 VMQ 541	447.367
BAD	25	42	10		72 NBR 902	382.217
BAFUDX7	25	42	10		72 NBR 902	491.423
B3TF	25	42	10		PTFE 529	465.963
BASF	25	42,5	12,5		NBR	308.225
B1	25	42,9	9,5		72 NBR 902	444.364
BA	25	42,9	9,5		72 NBR 902	417.105
BAD	25	43	10		72 NBR 902	416.263
BAUMX7	25	45	7		75 FPM 585	649.046
B1	25	45	10	7	72 NBR 902	444.372
B2	25	45	10		72 NBR 902	451.724
BA	25	45	10		72 NBR 902	416.289
BAD	25	45	10		72 NBR 902	416.271
BASL	25	45	10	7	72 NBR 902	417.113
BADU0	25	45	14		72 NBR 902	416.297
BA	25	46	7		72 NBR 902	416.305
BAB	25	47	6		FPM	387.122
BABSL	25	47	6		72 NBR 902	407.387
BABVISL	25	47	6		75 FPM 595	656.835
A	25	47	7		NBR	306.914
AVI	25	47	7		FPM	382.304
B1FUD	25	47	7		72 NBR 902	496.141
B1FUDSL	25	47	7		72 NBR 902	408.559
BA	25	47	7		72 NBR 902	402.222
BASL	25	47	7		72 NBR 902	521.468
BAUMSLX7	25	47	7		75 FPM 585	664.815
BAUMSLX7	25	47	7		75 FPM 585	638.379
BAUSL	25	47	7		72 NBR 902	335.309
BAUX2	25	47	7		72 NBR 902	373.123
BAVI	25	47	7		83 FPM 575	400.457
BAVISL	25	47	7		83 FPM 575	592.642
B2PT	25	47	7		PTFE 561	505.669
B1SL	25	47	8		72 NBR 902	446.740
BAD	25	47	8		72 NBR 902	416.313
B2FUD	25	47	9	7	72 NBR 902	496.166
B2SL	25	47	9	7	72 NBR 902	464.750
A	25	47	10		NBR	628.410
B1FUD	25	47	10	7	72 NBR 902	496.133
B1FUDSL	25	47	10		72 NBR 902	493.742
B1SL	25	47	10		ACM	386.930
B2FUD	25	47	10	7	72 NBR 902	496.158
B2SL	25	47	10	11	72 NBR 902	464.057
BA	25	47	10		NBR	387.076
BAD	25	47	10		72 NBR 902	416.339
BAFUDX7	25	47	10	7	72 NBR 902	416.347
BASLRDX7	25	47	10		ACM	605.184
BAUMSLX7	25	50	7		75 FPM 585	645.754
ASL	25	50	8		NBR	675.965
B1	25	50	10	7	72 NBR 902	444.380
B2	25	50	10		72 NBR 902	451.732
BA	25	50	10		72 NBR 902	416.362



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2	25	50	12		72 NBR 902	451.740
ASL	25	52	7		NBR	351.885
AVI	25	52	7		FPM	399.074
B	25	52	7		NBR	628.956
B1	25	52	7		NBR	386.708
B1FUD	25	52	7		72 NBR 902	496.208
B1SL	25	52	7		72 NBR 902	408.575
BA	25	52	7		72 NBR 902	502.906
BAFUDX7	25	52	7		72 NBR 902	397.779
BASL	25	52	7		72 NBR 902	521.476
BAUMSLX7	25	52	7		75 FPM 585	645.697
BTSL	25	52	7		PTFE	558.379
B2PT	25	52	7		PTFE 561	505.677
B2PT	25	52	7		PTFE 561	505.677
B1FUD	25	52	8	7	72 NBR 902	496.190
BAD	25	52	8	7	72 NBR 902	416.370
B2FUD	25	52	9	7	72 NBR 902	496.232
B1FUD	25	52	10	7	72 NBR 902	496.182
B2FUD	25	52	10	7	72 NBR 902	496.224
BA	25	52	10		NBR	387.077
BAFUDX7	25	52	10	7	72 NBR 902	494.039
B1FUD	25	52	12	7	72 NBR 902	496.174
B1SL	25	52	12	7	72 NBR 902	446.120
B2FUD	25	52	12	7	72 NBR 902	496.216
Cassette tipo 3	25	52	12		NBR	683.490
B	25	54	10		NBR	434.882
AVI	25	62	7		FPM	401.411
B1	25	62	7		72 NBR 902	381.897
BAUMSLX7	25	62	7		75 FPM 585	304.696
BAUSLX27	25	62	7		72 NBR 902	335.952
B1BDRW	25	62	8		NBR	386.862
A	25	62	10		FPM	399.372
AVI	25	62	10		FPM	427.240
BA	25	62	10	7	72 NBR 902	416.388
B2	25	62	12		72 NBR 902	451.757
A	25,4	36,5	6,35		NBR	430.279
A	25,4	36,51	6,35		NBR	445.159
B2	25,4	37	7,5		72 NBR 902	450.288
B1SL	25,4	38,08	6,76		NBR	386.931
A	25,4	38,1	9,52		NBR	507.807
A	25,4	41,27	9,52		NBR	549.928
B2	25,4	41,28	11		72 NBR 902	451.765
A	25,4	44,45	9,52		NBR	352.220
B2	25,4	46,43	11		72 NBR 902	451.773
ASL	25,4	50,8	9,52		NBR	432.006
B2	25,4	50,8	11,1		72 NBR 902	450.296
A	25,4	52,38	9,52		NBR	592.003
B10F	26	31	3		NBR	386.887
BAFSL1SF	26	34	4,5	7	NBR	387.206
B10F	26	35	5		72 NBR 902	443.929
B1	26	35	7	6,5	72 NBR 902	417.717
BASL	26	35	7		72 NBR 902	618.157

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1FOFSF	26	35	11		NBR	386.059
BA	26	36	7	6,5	72 NBR 902	416.412
BASL	26	36	7		NBR	387.314
B1	26	37	7		72 NBR 902	443.093
B1RD	26	37	7		ACM	345.588
BA	26	37	7		72 NBR 902	416.420
BABSLX7	26	37	7	7,5	NBR	387.182
BACX27	26	37	7		NEM	386.050
BASL	26	37	7		NBR	387.327
BASL	26	37	7		72 NBR 902	408.328
BAU	26	37	7		72 NBR 902	382.218
BAUMSLX7	26	37	7		75 FPM 585	646.513
BAUSL	26	37	7		72 NBR 902	362.808
B1SLFRX34	26	38	4,25	6,5	ACM	386.979
BASFX2	26	38	8,5		NEM	387.299
BABVISL	26	40	6		75 FPM 595	664.707
BADRLK	26	40	9		72 NBR 902	416.446
BAOFSFL	26	41	8		72 NBR 902	474.346
A	26	42	7		NBR	420.776
B1	26	42	7		72 NBR 902	405.092
BAFUDX7	26	42	7		72 NBR 902	468.512
BAUFUDSLX7	26	42	7		72 NBR 902	410.429
BAUMX7	26	42	7		75 FPM 585	645.705
B1BAVISLRDX7	26	42	8		75 FPM 595	663.906
BAFSLDRWX7	26	42	8	17	75 ACM 370	520.031
B2	26	42	9	7	72 NBR 902	405.522
B2	26	42	10	7	72 NBR 902	451.781
BA	26	42	10		72 NBR 902	416.453
BASL	26	42	10		NBR	387.328
BASL	26	42	10		72 NBR 902	381.947
BAUSLDRW	26	42	10	9	75 ACM 370	526.319
B1	26	42,9	9,5		72 NBR 902	444.398
BAVIRDX7	26	43	7		FPM	387.538
BASFX2	26	43	8		NBR	384.812
B1	26	45	10		NBR	366.195
B1	26	45	10		72 NBR 902	682.240
B1FUD	26	45	10		72 NBR 902	381.976
B1	26	47	7		72 NBR 902	428.060
BA	26	47	7		72 NBR 902	421.529
BAUMSLX7	26	47	7		75 FPM 585	646.232
BAVI	26	47	7		83 FPM 575	404.079
B2	26	47	9		72 NBR 902	408.641
B1	26	47	10		72 NBR 902	444.406
B2	26	47	10		72 NBR 902	451.799
BA	26	47	10	7	72 NBR 902	416.461
BA	26	48	8		72 NBR 902	416.479
B2	26	50	10		72 NBR 902	451.807
BA	26	50	10		72 NBR 902	416.487
B2	26	50	12		72 NBR 902	451.815
BA	26	52	8		72 NBR 902	382.220
BA	26	52	8		72 NBR 902	416.495
B2	26	52	10		72 NBR 902	451.823

d = Ø eje

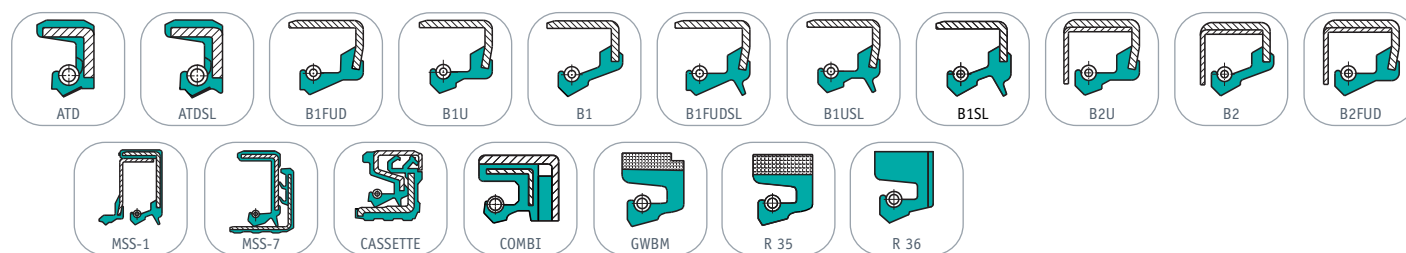
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

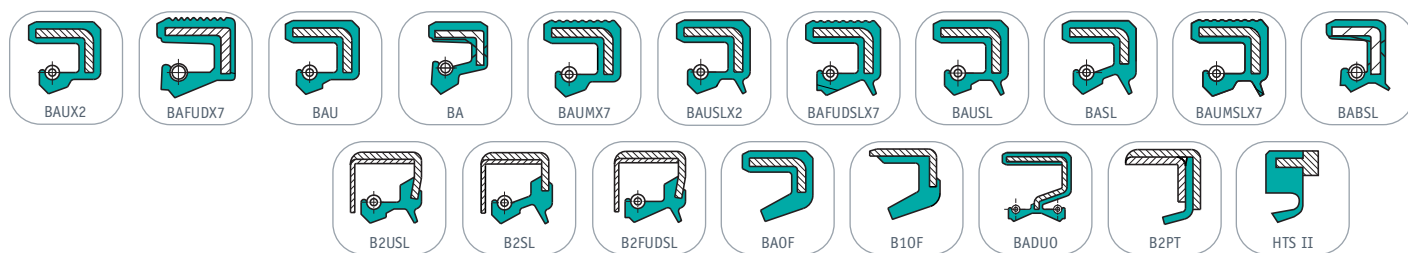


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BA	26	52	10	7	72 NBR 902	416.503
B1U	26	52	12		72 NBR 902	664.705
B2	26	52	12	7	72 NBR 902	451.831
B1KLSLOF	27	33,7	4		NBR	386.884
B1BAVISLRDX7	27	37	7		FPM	386.835
B1KL	27	37	7		72 NBR 902	520.551
BA	27	37	7		NBR	387.078
BA	27	37	7		72 NBR 902	468.124
A	27	40	6		NBR	438.793
ASL	27	40	7		NBR	427.389
B2	27	41	10	7	72 NBR 902	450.304
BAD	27	41	10		72 NBR 902	416.511
BA	27	41,3	10		72 NBR 902	416.529
BASLRDX7	27	42	6		ACM	322.753
B1BAVISLRDX7	27	42	8		FPM	386.836
B2	27	42	10		72 NBR 902	450.312
BA	27	42	10		NBR	387.079
BA	27	42	10	7	72 NBR 902	486.746
BA	27	47	6		NBR	387.080
BA	27	47	6		72 NBR 902	518.514
BA	27	47	6		72 NBR 902	664.765
BA	27	47	7		72 NBR 902	416.537
BAVISLRDX7	27	47	7		75 FPM 595	374.313
B1	27	47	10		72 NBR 902	444.414
B2	27	47	10		72 NBR 902	451.849
BA	27	47	10		72 NBR 902	416.552
BA	27	50	10	7	72 NBR 902	416.560
BA	27	52	8		72 NBR 902	416.578
B2	27	52	10	7	72 NBR 902	451.856
BA	27	52	10		72 NBR 902	416.586
B2	27	52	12		72 NBR 902	451.864
B2	27	62	12		72 NBR 902	451.872
BAVISLRD	27,5	39,5	7		FPM	387.560
BABSL	27,8	40	5,5		NBR	445.455
BABSL	27,8	40	6	5,5	72 NBR 902	521.484
BASLRDX7	27,94	56	8		FPM	387.394
BASLRDX7	27,95	56	7		ACM	387.397
BASLRDX67	27,95	56	10		75 ACM 370	521.492
BASLRDX7	27,95	70	10		ACM	466.232
AOF	28	35	4		NBR	415.751
B1DOF	28	35	6		72 NBR 902	443.937
BASF	28	36,64	6,2		NEM	387.284
BACFX7	28	37	5		NBR	301.367
BAOF	28	38	6,5		NBR	443.248
B1	28	38	7		72 NBR 902	417.733
B1KL	28	38	7		ACM	386.875
BACX7	28	38	7		NEM	634.627
BAFSFX2	28	38	7		NBR	445.443
BAU	28	38	7		72 NBR 902	416.602
BAUMSLX7	28	38	7		75 FPM 585	645.739
BAVISLRDX7	28	38	7		75 FPM 595	682.401
BAX27	28	38	7		NBR	387.611

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BASFX27	28	39,64	6,35		NBR	445.427
BASFX27	28	39,64	6,35		NEM	386.051
BASL1,5X2	28	40	5,5		NEM	386.061
BABSL	28	40	6	5,5	72 NBR 902	641.670
BABSLO,5	28	40	6	5,5	NBR	387.160
BABVISL	28	40	6		75 FPM 595	381.972
B1	28	40	7		72 NBR 902	443.101
BA	28	40	7		NBR	387.081
BABRF	28	40	7		72 NBR 902	416.636
BACSL	28	40	7	8	75 ACM 370	504.712
BAFUDX7	28	40	7		72 NBR 902	417.139
BASL	28	40	7		NBR	387.329
BASL	28	40	7	8,5	72 NBR 902	417.154
BASL	28	40	7		72 NBR 902	451.099
BASLRD	28	40	7	8,4	ACM	345.628
BASLVIDRW	28	40	7		FPM	387.504
BAU	28	40	7		72 NBR 902	670.554
BAUMSLX7	28	40	7		75 FPM 585	645.713
BAVIRDX7	28	40	7		FPM	387.539
B2PTSF	28	40	7		PTFE+GRAF	532.798
B2	28	40	7,5		72 NBR 902	467.753
BABFDUOX7	28	40	8		NBR	387.139
BABSL	28	40	8	8,5	NBR	387.146
BABSL	28	40	8		72 NBR 902	664.766
BABSL3X6	28	40	8		NBR	387.169
BABVISL	28	40	8		75 FPM 595	656.843
BASFSL1X2	28	40	8		NBR	387.290
BASFX2	28	40	8		NEM	628.035
BASLRDX7	28	40	8		ACM	387.398
BABSL	28	40	9		72 NBR 902	382.208
B1	28	40	10	7	72 NBR 902	443.119
BAVISLSFRDX7	28	40	43,5	6,5/8,1	FPM	387.598
BAVISLRDX7	28	42	5		FPM	387.566
B1	28	42	7		72 NBR 902	400.598
BASLRDX7	28	42	7		ACM	387.399
BAVISLRDX7	28	42	7		FPM	608.158
B1	28	42	8		72 NBR 902	443.127
BA	28	42	8		72 NBR 902	416.651
BASL	28	42	8		NBR	345.612
BAUSLX7	28	42	8		72 NBR 902	673.538
BASL	28	42	10		72 NBR 902	416.669
B1	28	42,5	8		72 NBR 902	444.422
BA	28	42,5	8		72 NBR 902	416.677
B1	28	42,9	9,5		72 NBR 902	443.135
BA	28	42,9	9,5		72 NBR 902	416.685
B1KL	28	43	10		NBR	520.692
BAD	28	43	10		72 NBR 902	416.693
B1	28	45	7,5	7	72 NBR 902	443.143
BAFUDX7	28	45	7,5		72 NBR 902	470.793
B1BAVISLRDX7	28	45	8		FPM	386.827
BAFUF2DRDX37	28	45	8	7	75 ACM 370	427.119
BASL	28	45	8		NBR	387.330



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAUMSLX7	28	45	8		75 FPM 585	425.626
B1SF	28	47	4,2	5	NBR	301.369
BA	28	47	5		72 NBR 902	416.701
BAVISLRDX7	28	47	5,5		FPM	387.568
A	28	47	7		NBR	639.903
ATPTF	28	47	7		PTFE	558.387
B1	28	47	7		72 NBR 902	406.645
BA	28	47	7		NBR	387.082
BA	28	47	7		72 NBR 902	416.719
BAFUDX7	28	47	7		72 NBR 902	587.832
BASL	28	47	7		NBR	387.331
BASL	28	47	7		72 NBR 902	521.500
BASL	28	47	7		72 NBR 902	664.767
BAUMSLX7	28	47	7		75 FPM 585	382.175
BAUMSLX7	28	47	7		75 FPM 585	646.240
BAUX2	28	47	7		72 NBR 902	699.599
BAVIDRW	28	47	7		FPM	387.532
BAVIDRW	28	47	7		75 FPM 595	574.814
B2PT	28	47	7		PTFE 561	505.685
B2PT	28	47	7		PTFE 561	505.685
B1BAVISLFRDX7	28	47	8		FPM	345.583
B1KLRD	28	47	8		78 ACM 361	520.767
B2	28	47	9		72 NBR 902	405.563
BADFGSL	28	47	9	11	72 NBR 902	416.735
AVISL	28	47	10		FPM	401.124
B1	28	47	10		NBR	386.709
B1	28	47	10		72 NBR 902	444.430
B1SL	28	47	10		72 NBR 902	446.138
B2	28	47	10		72 NBR 902	451.880
BA	28	47	10	7	72 NBR 902	416.750
B2PTSF	28	47	10		PTFE/AL	550.013
ASL	28	48	8		NBR	335.453
B1KLRD	28	48,6	8		78 ACM 361	600.767
B1	28	50	10		72 NBR 902	444.448
B2	28	50	10	7	72 NBR 902	450.320
BA	28	50	10	7	72 NBR 902	416.776
BAD	28	50	10		72 NBR 902	381.923
B2	28	50	12	7	72 NBR 902	451.898
B1D	28	52	5	6,5	72 NBR 902	443.150
B1	28	52	7		NBR	386.710
B1U	28	52	7		72 NBR 902	428.854
BA	28	52	7		72 NBR 902	428.839
BAUMX7	28	52	7		75 FPM 585	645.721
BAUSLX27	28	52	7		72 NBR 902	342.989
BTPTF	28	52	7		PTFE	558.395
B2	28	52	9		72 NBR 902	443.986
B2	28	52	10	7	72 NBR 902	450.338
BA	28	52	10	7	72 NBR 902	416.784
BAFUDSLX7	28	52	10		72 NBR 902	410.442
BASFRD	28	52	10		ACM	394.397
B2	28	52	12		72 NBR 902	451.906
BA	28	55	9		72 NBR 902	416.792

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2	28	62	12		72 NBR 902	451.914
BAU	28	72	10		72 NBR 902	673.539
BAB	28,5	38,1	6,22		72 NBR 902	593.079
BASF	28,5	43	6,5		NBR	466.389
A	28,57	50,8	12,7		NBR	304.456
B1SL	28,58	41,28	6,35	8	72 NBR 902	400.911
B2	28,58	44,45	9,5		72 NBR 902	450.346
BAX7	28,6	37,6	5,1		NEM	386.052
BA	28,6	38	6		NBR	505.213
AOF	29	38	4		NBR	425.996
B1	29	42,9	9,5		72 NBR 902	443.168
BA	29	42,9	9,5		72 NBR 902	416.800
BA	29	43	7		72 NBR 902	416.826
A	29	45	9		NBR	306.690
BA	29	45	9,5		72 NBR 902	416.842
BASLDRW	29	46	10		ACM	697.698
B2	29	47	10		72 NBR 902	451.922
BA	29	50	6		72 NBR 902	416.859
B1BASLRSX7	29	50	10		ACM	692.624
B2	29	50	10		72 NBR 902	450.353
B2	29	52	10		72 NBR 902	451.930
B2	29	52	12		72 NBR 902	451.948
BASL	29,37	46,83	6,3	7	NBR	308.226
BADDSLSF	29,6	40	7		72 NBR 902	518.688
B1BASLSFRDX7	29,8	50	10	13,5	78 ACM 361	600.775
COMBI	29,8	50	10	11,5	ACM	345.723
B1BASLSFRSX7	29,8	52	10	13,5	78 ACM 361	600.783
BASLSFRDX7	29,85	47	9,9	7	72 NBR 902	520.262
COMBI	29,85	47	11,3		ACM	697.017
B1SFOF	29,9	35	8	15	72 NBR 902	456.707
BAVIDRX27	29,9	47	6		FPM	345.668
BASLSFRDX7	29,9	47	11,3		NBR	387.497
COMBI BASLDRR	29,9	47	11,3		75 ACM 370	684.118
B1OF	30	37	3		NBR	386.888
AOF	30	37	4		NBR	305.206
B1NIF	30	38	5		72 NBR 902	495.135
AOF	30	40	4		NBR	309.336
BAFLDSL1,2x27	30	40	6,5	8	FPM	387.200
B1FUD	30	40	7		72 NBR 902	417.741
BAD	30	40	7		NBR	306.916
BAD	30	40	7		72 NBR 902	497.446
BARD	30	40	7		ACM	601.112
BASL	30	40	7		ACM	387.332
BASLSFRDX127	30	40	7		FPM	387.496
BASLX7	30	40	7		72 NBR 902	491.431
BAUMSLX7	30	40	7		75 FPM 585	699.627
BAUMX7	30	40	7		75 FPM 585	634.071
BAUSLX2	30	40	7		72 NBR 902	374.215
BAUSLX7	30	40	7		72 NBR 902	335.916
BAUX2	30	40	7		72 NBR 902	305.178
BAVISLRDX7	30	40	7		FPM	432.555
B2PT	30	40	7		PTFE 561	505.693

d = Ø eje

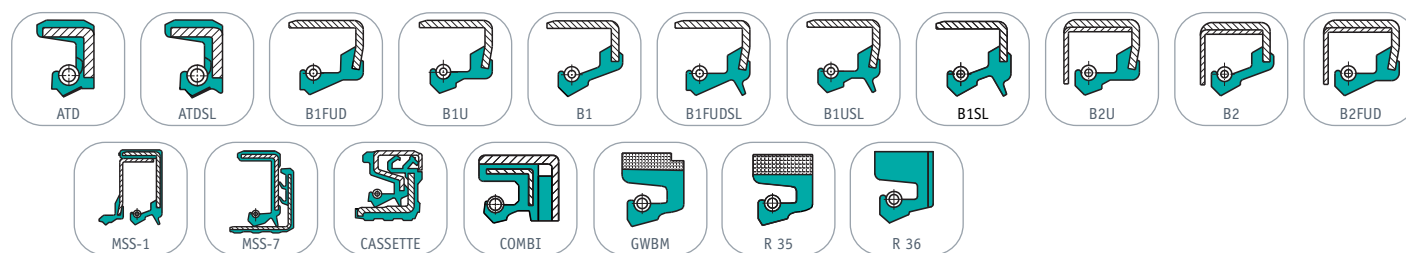
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

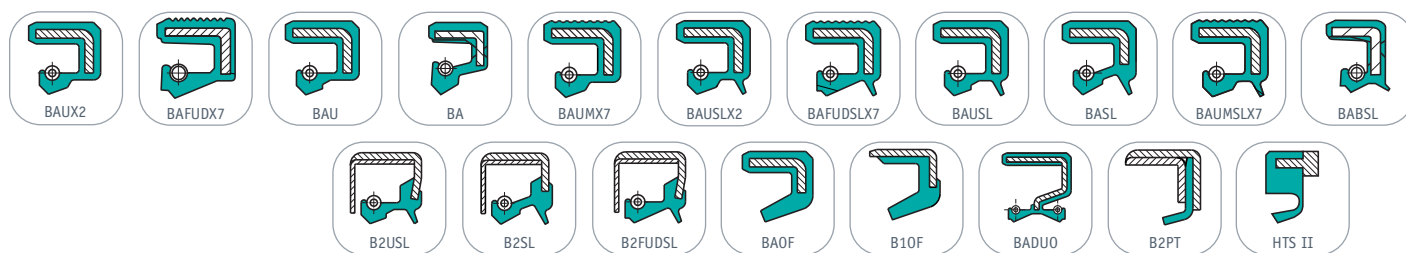


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BA	30	40	8	7	72 NBR 902	416.875
BAFUDSL1X7	30	40	8		72 NBR 902	491.456
BAFUDSLSF7	30	41	7,2	11	72 NBR 902	666.776
BAUSLX2	30	42	5,5		72 NBR 902	699.623
BA	30	42	5,7		72 NBR 902	416.883
BAUX2	30	42	5,7		72 NBR 902	699.593
B1	30	42	6		72 NBR 902	446.898
BABSL	30	42	6		72 NBR 902	407.411
BABSLDRWX7	30	42	6	6,8	NBR	387.173
BABVISL	30	42	6		75 FPM 595	656.850
BAVISLRDX7	30	42	6		FPM	387.569
ADUO	30	42	7		FPM	578.739
AVISL	30	42	7		FPM	429.674
B1FUD	30	42	7		72 NBR 902	491.191
B1FUDSL	30	42	7		72 NBR 902	491.209
B1VI	30	42	7		FPM	386.983
BA	30	42	7		72 NBR 902	416.909
BABSL	30	42	7		72 NBR 902	381.850
BAFUDX7	30	42	7		72 NBR 902	305.177
BASL	30	42	7		72 NBR 902	607.309
BASLRDX7	30	42	7		ACM	385.697
BAUMSLX7	30	42	7		75 FPM 585	699.626
BAUMSLX7	30	42	7		75 FPM 585	633.511
BAUSLX2	30	42	7		72 NBR 902	361.875
BAVISLRDX7	30	42	7		FPM	682.393
BAX7	30	42	7		78 ACM 361	519.967
B2PTSF	30	42	7		PTFE+GRAF	699.938
AVISL	30	42	8		NBR	366.346
B1SBSK	30	42	8		72 NBR 902	460.121
BAFUDSLX7	30	42	8	7	72 NBR 902	416.925
BASFRS	30	42	8		ACM	520.569
BASFX2	30	42	8		NEM	387.293
BASL	30	42	8		NBR	387.333
BASLX7	30	42	8		NBR	387.513
BAUSLX7	30	42	8	7	72 NBR 902	472.302
COMBI SF1	30	42	14		72 NBR 902	613.257
BASFX2	30	42,5	6,5		NEM	351.921
BASFX2	30	42,5	49,2	10,9/7	NEM	610.040
B1BASLRD	30	43	8		ACM	610.675
B1BAVISLRD	30	43	8		FPM	345.566
B1KL	30	43	8		NBR	422.172
BABSL	30	43	8		NBR	391.510
B1BAVISLRS	30	44	8		FPM	678.666
B1	30	44	10	7	72 NBR 902	443.176
BAFUDSLX7	30	44	10		72 NBR 902	410.444
COMBI	30	44	11		NBR	682.229
COMBI SF6	30	44	14		72 NBR 902	682.187
A	30	45	5		NBR	361.216
BA	30	45	7		72 NBR 902	416.933
BAUMSLX7	30	45	7		75 FPM 585	645.747
B2PT	30	45	7		PTFE 561	505.701
B2PT	30	45	7		PTFE 561	505.701

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1KL	30	45	8		72 NBR 902	520.577
BA	30	45	8	7	72 NBR 902	416.941
BAFUDSLX7	30	45	8		72 NBR 902	410.445
BADUO	30	45	8,5	12	72 NBR 902	408.484
BA	30	45	9,5	7	72 NBR 902	416.958
A	30	45	10		NBR	361.214
BA	30	45	10	7	72 NBR 902	416.974
BAD	30	45	10		72 NBR 902	416.966
BAUSL	30	45	13		72 NBR 902	381.944
BAFSLSF7	30	46	7,2	11	NBR	387.209
A	30	46	8		NBR	439.727
ASL	30	46	8		NBR	385.964
BA	30	47	6		NBR	387.083
BA	30	47	6		72 NBR 902	664.768
AVISL	30	47	7		FPM	362.018
B1BASLRDX7	30	47	7		ACM	345.559
B1U	30	47	7		72 NBR 902	468.611
BA	30	47	7		72 NBR 902	491.258
BASI	30	47	7		78 VMQ 541	413.997
BASL	30	47	7		72 NBR 902	521.526
BAUDRWSLX7	30	47	7		ACM	305.667
BAUMSLX7	30	47	7		75 FPM 585	646.521
BAUMSLX7	30	47	7		75 FPM 585	404.095
BAUSL	30	47	7		NBR	379.067
BAUX2	30	47	7		72 NBR 902	699.596
BAVIDRW	30	47	7		FPM	387.533
BAVIDRW	30	47	7		75 FPM 595	575.068
B2PT	30	47	7		PTFE 561	505.719
B2PTSF	30	47	7		PTFE+GRAF	373.090
B1	30	47	8		NBR	386.711
B1	30	47	8		72 NBR 902	417.816
B1KLSLRDW	30	47	8		ACM	575.431
B1USL	30	47	8		72 NBR 902	381.909
B2	30	47	8		72 NBR 902	456.251
BA	30	47	8	7	72 NBR 902	416.982
BAFUDSLX7	30	47	8	7	72 NBR 902	417.188
B1	30	47	10	7	72 NBR 902	444.455
B1USL	30	47	10	7	72 NBR 902	446.146
B2SI	30	47	10		78 VMQ 541	447.623
B2U	30	47	10	7	72 NBR 902	450.361
BA	30	47	10		NBR	387.084
BAFUDX7	30	47	10	7	72 NBR 902	417.006
BASLDRWX7	30	47	10		NBR	692.715
B2PTSF	30	47	10		PTFE+GRAF	418.266
BAUMX7	30	48	7		75 FPM 585	699.610
BAFUDX7	30	48	8	7	72 NBR 902	417.048
BAUMSLX7	30	48	8		75 FPM 585	304.258
A	30	48	10		NBR	78.554
B1	30	48	10		72 NBR 902	444.463
B2	30	48	10		72 NBR 902	451.955
BA	30	48	10		72 NBR 902	417.063
BASL	30	48	10	12	72 NBR 902	467.639



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1	30	49,3	9,5		72 NBR 902	443.184
B1BAVISLSFRDX7	30	50	7		FPM	386.852
B1FUD	30	50	7		72 NBR 902	496.265
BAFUDX7	30	50	7		72 NBR 902	410.446
BAUMSLX7	30	50	7		75 FPM 585	642.686
B2PT	30	50	7		PTFE 561	505.727
BA	30	50	8		72 NBR 902	521.534
BA	30	50	8		72 NBR 902	664.769
B2FUD	30	50	9	7	72 NBR 902	496.281
B1FUD	30	50	10	7	72 NBR 902	496.257
B2FUD	30	50	10	7	72 NBR 902	496.273
BA	30	50	10		NBR	387.085
BA	30	50	10	7	72 NBR 902	417.089
BAD	30	50	10		72 NBR 902	417.071
BAFUDSLX7	30	50	10	7	72 NBR 902	417.097
B1FUD	30	50	12	7	72 NBR 902	496.240
B1SL	30	50	12	7	72 NBR 902	446.153
B2FUD	30	50	12	7	72 NBR 902	496.299
BAC	30	50	12		72 NBR 902	459.842
ATD	30	52	6		PTFE	558.403
ASL	30	52	7		NBR	399.072
B1BARDX7	30	52	7		ACM	432.599
B1BASLX7	30	52	7		ACM	345.560
B1BAVISLRDX7	30	52	7		75 FPM 595	435.739
B1FUD	30	52	7		72 NBR 902	496.323
B1KLRD	30	52	7		72 NBR 902	600.577
BA	30	52	7		72 NBR 902	503.318
BBSL	30	52	7		72 NBR 902	664.674
BABSLVI	30	52	7	7,5	FPM	387.181
BAFUDSLX7	30	52	7		72 NBR 902	335.953
BASL	30	52	7		72 NBR 902	592.774
BAUMSLX7	30	52	7		75 FPM 585	645.762
BAUMSLX7	30	52	7		75 FPM 585	649.186
BAVISLSFRDX7	30	52	7	11	FPM	345.693
B2PTSF	30	52	7		PTFE+GRAF	403.462
ATSL	30	52	8		PTFE	558.429
BA	30	52	8	7	72 NBR 902	463.398
B2FUD	30	52	9	7	72 NBR 902	496.356
B2SL	30	52	9	11	72 NBR 902	464.768
ASL	30	52	10		NBR	306.927
AVI	30	52	10		FPM	669.471
B1FUD	30	52	10	7	72 NBR 902	496.315
B1FUDSL	30	52	10		72 NBR 902	461.954
B2FUD	30	52	10	7	72 NBR 902	496.349
BA	30	52	10		NBR	345.598
BA	30	52	10		72 NBR 902	664.770
BAFUDX7	30	52	10	7	72 NBR 902	502.914
BASL	30	52	10	12	72 NBR 902	593.897
BASL	30	52	10		72 NBR 902	664.775
BAVISL	30	52	10		83 FPM 575	592.618
B1FUD	30	52	12	7	72 NBR 902	496.307
B1SL	30	52	12	7	72 NBR 902	446.161

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2FUD	30	52	12	7	72 NBR 902	496.331
B2SI	30	52	12		78 VMQ 541	447.391
BA	30	52	12		72 NBR 902	417.121
A	30	54	9		NBR	371.658
ASL	30	54	9		NBR	371.657
BAVISF	30	54	20		FPM	387.549
BA	30	55	7		66 NBR 862	376.525
BA	30	55	7		72 NBR 902	518.159
BA	30	55	7		72 NBR 902	664.777
BASL	30	55	7		72 NBR 902	664.776
BAUMSLX7	30	55	7		75 FPM 585	699.592
BAUSLX2	30	55	7		72 NBR 902	510.575
BAFUDX7	30	55	10	7	72 NBR 902	491.472
BAUSL	30	55	10	7	72 NBR 902	417.147
B1	30	55	12		72 NBR 902	444.471
B2	30	56	10	7	72 NBR 902	451.963
BA	30	56	10	7	72 NBR 902	417.162
B2	30	56	12		72 NBR 902	451.971
BA	30	60	10		72 NBR 902	417.170
B1	30	62	6		72 NBR 902	443.192
AVI	30	62	7		FPM	446.603
B1FUD	30	62	7		72 NBR 902	496.372
B1SL	30	62	7		72 NBR 902	381.935
B1UDSL	30	62	7		72 NBR 902	459.644
BAFUDX7	30	62	7		72 NBR 902	651.589
BASL	30	62	7		72 NBR 902	335.310
BASL	30	62	7		72 NBR 902	557.421
BAU	30	62	7		72 NBR 902	428.862
BAUMX7	30	62	7		75 FPM 585	645.770
BAUSL	30	62	7		72 NBR 902	664.666
BAUSLX2	30	62	7		72 NBR 902	336.032
B2FUD	30	62	9	7	72 NBR 902	496.406
ASL	30	62	10		NBR	364.808
B1SBSK	30	62	10		72 NBR 902	446.757
B2	30	62	10		ACM	387.010
B2FUD	30	62	10	7	72 NBR 902	496.398
BA	30	62	10		72 NBR 902	491.480
B1FUD	30	62	12	7	72 NBR 902	496.364
B2FUD	30	62	12	7	72 NBR 902	496.380
BA	30	62	12	7	72 NBR 902	417.196
BADUO	30	62	14		72 NBR 902	417.212
B1U	30	72	8		72 NBR 902	381.975
B2FUD	30	72	10	7	72 NBR 902	497.800
B2SL	30	72	10		ACM	387.050
BAD	30	72	10		72 NBR 902	417.220
BAU	30	72	10		72 NBR 902	664.818
BAUMX7	30	72	10		75 FPM 585	664.791
A	30,16	50,8	9,52		NBR	377.740
B1	30,16	50,8	11	7	72 NBR 902	444.489
AVI	30,17	50,8	6,35		FPM	693.358
BA	30,7	51,03	9,5		NBR	345.599
BASL	30,96	47,63	10,7		NBR	345.613

d = Ø eje

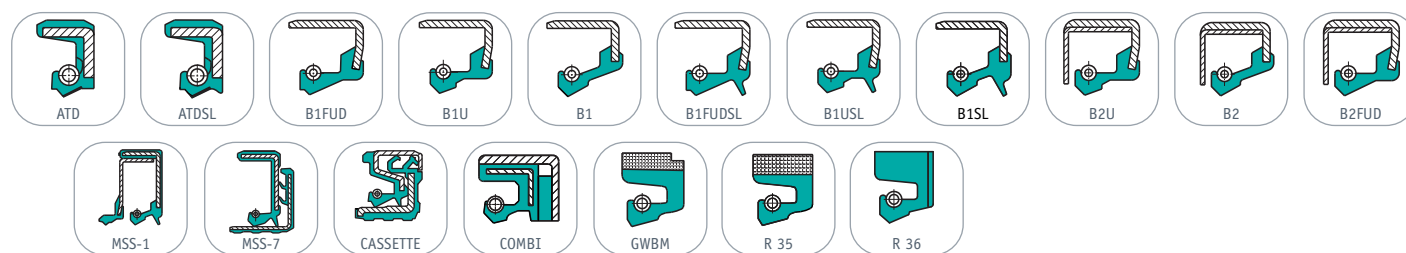
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

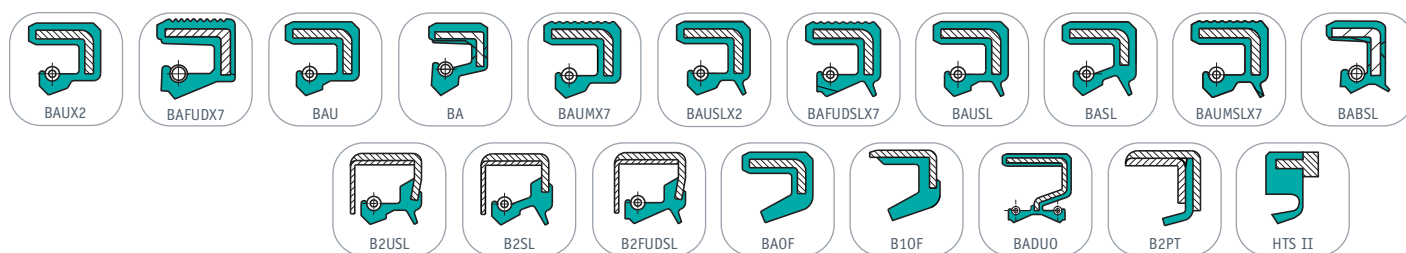


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1BAVISLRDX7	31	41	7		FPM	305.668
BAFUDX7	31	42	8		72 NBR 902	521.542
BASL	31	42	8		NBR	387.334
BA	31	45,3	7		NBR	345.600
B2	31	47	10		72 NBR 902	450.379
B1BAVISLRDX7	31	50	8		75 FPM 595	682.427
A	31	52	9		NBR	366.704
BAUX2	31	52	9,5	7	72 NBR 902	417.261
BASLDRWX7	31	52	10		NBR	387.373
BASF	31	62	5,8	4,3	72 NBR 902	520.130
B1SFDRW	31	62,1	5,8	4,3	NBR	386.922
B1VISFDRW	31	62,1	5,8	4,3	FPM	386.994
B2	31,71	42,84	9,6		72 NBR 902	450.387
BASF	31,75	38,1	3	5	NBR	443.555
BASF	31,75	38,1	3	5	72 NBR 902	681.460
A	31,75	42,86	9,52		NBR	308.481
A	31,75	44,45	6,35		NBR	447.239
BABSL	31,75	44,45	6,35		72 NBR 902	382.225
BSL	31,75	44,45	6,35		NBR	340.474
B10F	31,75	44,45	6,4		72 NBR 902	443.945
A	31,75	50,8	9,52		NBR	349.884
B2	31,75	50,8	12		72 NBR 902	447.144
B2	31,75	52,39	11	7	72 NBR 902	446.997
A	31,75	57,15	12,7		NBR	541.551
B2RSX2	31,98	44,96	9		ACM	387.049
AOF	32	42	4		NBR	308.850
A	32	42	5		NBR	426.383
A	32	42	7		NBR	421.029
B1	32	42	7	10	72 NBR 902	443.200
BA	32	42	7		72 NBR 902	518.522
BA	32	42	7		72 NBR 902	664.778
BAUMSLX7	32	42	7		75 FPM 585	664.827
BAUMX7	32	42	7		75 FPM 585	645.788
BAVISLRDX7	32	42	8		FPM	387.570
BAVISLRDX7	32	44	6		FPM	387.571
BAB2FLSL1,5	32	44	8		NBR	387.132
BABSL	32	44	8		72 NBR 902	382.211
BABSL1,5	32	44	8		NBR	387.167
BAFSFX2	32	44,5	8,5		NEM	374.077
AOF	32	45	4		NBR	399.968
BA	32	45	6		72 NBR 902	417.287
BAOF	32	45	6,5		NBR	386.053
A	32	45	7		NBR	301.721
B1FUD	32	45	7		72 NBR 902	443.218
BA	32	45	7		NBR	387.087
BA	32	45	7		72 NBR 902	491.498
BABSL0,5	32	45	7		NBR	502.617
BAVI	32	45	7		83 FPM 575	592.600
BTPTF	32	45	7		PTFE	594.580
BAVIRSX7	32	45	8		FPM	345.672
BAVISLRX7	32	45	10		FPM	422.723
BABSL	32	47	6	5,5	72 NBR 902	641.688

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BABVISL	32	47	6		75 FPM 595	656.868
ASL	32	47	7		NBR	301.498
B1	32	47	7		72 NBR 902	443.226
BA	32	47	7		72 NBR 902	491.571
BALDSL1,2X27	32	47	7		ACM	387.211
BAU	32	47	7		72 NBR 902	343.508
BAUMSLX7	32	47	7		75 FPM 585	646.539
BAUMX7	32	47	7		75 FPM 585	645.796
B2PT	32	47	8		PTFE 561	505.735
B1	32	47	8,5	7	72 NBR 902	443.234
B2	32	47	9	7	72 NBR 902	405.597
AVI	32	47	10		FPM	422.280
B1	32	47	10		72 NBR 902	444.497
B1BAVISLRDX7	32	47	10		83 FPM 575	607.580
B1BAVISLRDX7	32	47	10		FPM	345.568
B1FUDSL	32	47	10	7	72 NBR 902	445.965
B2	32	47	10	7	72 NBR 902	450.395
BA	32	47	10	7	72 NBR 902	417.303
BASLDRWX7	32	47	10		78 ACM 361	597.302
BAVISLRDX7	32	47	10		FPM	387.552
BAVISLRDX7	32	47	10		FPM	387.553
BA	32	48	7		72 NBR 902	417.311
BASLRD	32	48	7		ACM	387.387
BA	32	48	8		72 NBR 902	417.329
B1	32	49,3	9,5		72 NBR 902	443.242
B1	32	50	7		72 NBR 902	443.259
BAUMX7	32	50	7		75 FPM 585	649.061
B1BAVISLRDX7	32	50	8		FPM	345.569
BA	32	50	8	7	72 NBR 902	463.950
BASL	32	50	8		NBR	387.335
BAU	32	50	8	7	NBR	449.099
B1BASLFRDX7	32	50	10		FPM	345.694
B2	32	50	10	7	72 NBR 902	450.403
BA	32	50	10		72 NBR 902	417.345
BADRR	32	50	10		72 NBR 902	417.360
BASL	32	50	10	7	72 NBR 902	417.352
B2	32	50	12	7	72 NBR 902	451.989
COMBI SF14	32	50	14		72 NBR 902	682.195
BA	32	52	5		NBR	387.088
BA	32	52	5		72 NBR 902	664.780
BABSL	32	52	6		72 NBR 902	381.983
B1DSLK	32	52	6,5		72 NBR 902	445.973
B1K	32	52	6,5		72 NBR 902	443.267
B1	32	52	7		72 NBR 902	406.488
B1DUOK	32	52	7	9	72 NBR 902	446.492
BAD	32	52	7		NBR	346.640
BAFUDDLX3	32	52	7		83 FPM 575	507.699
BAUMSLX7	32	52	7		75 FPM 585	645.804
BAUMSLX7	32	52	7		83 FPM 585	524.531
BAUSL	32	52	7		72 NBR 902	664.690
BAUX2	32	52	7		72 NBR 902	475.486
BAVISLRX7	32	52	7		FPM	387.583



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
A	32	52	9		NBR	688.044
B2FUD	32	52	9	7	72 NBR 902	503.334
B1BASLSFRSX7	32	52	10	13,5	ACM	340.826
B1FUD	32	52	10	7	72 NBR 902	446.526
B2FUD	32	52	10	7	72 NBR 902	451.997
BA	32	52	10		72 NBR 902	417.394
BAFUDSLX7	32	52	10		72 NBR 902	673.558
B1FUD	32	52	12	7	72 NBR 902	444.505
B1SL	32	52	12		72 NBR 902	446.179
B2FUD	32	52	12	7	72 NBR 902	452.003
B2PT	32	54	8		PTFE 561	507.129
ASL	32	55	10		NBR	432.206
AVI	32	55	10		FPM	420.948
BA	32	55	10		72 NBR 902	417.402
B2	32	55	12		72 NBR 902	452.011
B2	32	56	10		72 NBR 902	452.029
BA	32	56	10		72 NBR 902	417.428
BASL	32	56	10		72 NBR 902	417.436
B1KLSLRS	32	56	11		78 ACM 361	600.809
B2	32	56	12		72 NBR 902	452.037
B2	32	60	12		72 NBR 902	452.045
BA	32	62	7		72 NBR 902	382.008
BASFX7	32	62	7	6	NBR	387.303
AVI	32	62	10		FPM	375.071
B2	32	62	10		72 NBR 902	452.052
BA	32	62	10		72 NBR 902	417.444
BAUSLX7	32	62	10		72 NBR 902	673.540
B2	32	65	12		72 NBR 902	452.078
B1SLRS	32	65	13		ACM	377.809
B2	32	72	12		72 NBR 902	452.086
BAUSLX2	32	80	12		72 NBR 902	382.151
B10F	33	40	3		NBR	386.889
BAVISLRDX7	33	43	6		FPM	345.677
BAVISLRSX7	33	44	7		FPM	387.584
A	33	45	7		NBR	353.239
BA	33	45	7		NBR	387.089
BA	33	45	7		72 NBR 902	417.451
BAVISLRDX7	33	47	5		FPM	345.678
BA	33	49,3	9,5		72 NBR 902	417.469
BAUSL	33	50	6		72 NBR 902	664.781
BA	33	50	8		72 NBR 902	417.477
B2	33	50	10	7	72 NBR 902	452.094
BAUSL	33	50	10		72 NBR 902	381.869
B1SL	33	50	12		72 NBR 902	446.187
B2	33	50	12	7	72 NBR 902	452.102
BAFUDX7	33	52	6		72 NBR 902	410.448
B1	33	52	10		72 NBR 902	449.280
B2	33	52	10	7	72 NBR 902	452.110
BA	33	52	10		72 NBR 902	417.493
B1	33	52	12		72 NBR 902	444.513
B2	33	52	12		72 NBR 902	452.128
BAOZZFA	33	55	15,5		72 NBR 902	417.527

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2	33	56	10		72 NBR 902	452.136
B1BAFGDRW	33	56	11,8		ACM	345.552
BAOZZ	33	56	12		72 NBR 902	417.535
B2	33	58	13		72 NBR 902	452.144
B2	33	62	10		72 NBR 902	452.151
B2	33	62	12		72 NBR 902	452.169
C	33	62	12		NBR	685.869
B1D	34	45	7		72 NBR 902	446.732
BA	34	46	8		72 NBR 902	417.568
BA	34	46	9,5	7	72 NBR 902	417.584
B10FSF	34	47	5	12	NBR	301.370
B1	34	47	9		72 NBR 902	443.275
B1SLK	34	47	9	10	72 NBR 902	445.981
BASLK	34	47	9	10	72 NBR 902	417.592
BASLRD	34	48	7		ACM	345.629
ASL	34	48	8		NBR	327.960
BAOFSFL	34	49	8		72 NBR 902	518.530
B1	34	49,3	9,5	7	72 NBR 902	444.521
BA	34	49,3	9,5		72 NBR 902	417.600
B2	34	50	10	7	72 NBR 902	450.411
BA	34	50	10		72 NBR 902	417.626
B2	34	50	12	7	72 NBR 902	452.177
B1	34	52	7		72 NBR 902	443.283
BAFUDSLX7	34	52	7		72 NBR 902	410.450
BAUX2	34	52	7		72 NBR 902	382.193
BAX7	34	52	7		ACM	387.615
BA	34	52	7,5		NBR	387.090
A	34	52	8		NBR	432.635
B1	34	52	8	7	72 NBR 902	443.291
BA	34	52	8		NBR	387.091
BA	34	52	8	7	72 NBR 902	417.634
B1KL	34	52	10		NBR	571.149
B2	34	52	10		72 NBR 902	452.185
BA	34	52	10	7	72 NBR 902	417.642
BAFUDSLX7	34	52	10		72 NBR 902	591.967
BASL	34	52	10	12	NBR	345.614
B1	34	52	12	7	72 NBR 902	444.539
B2	34	52	12		72 NBR 902	452.193
B2	34	58	13		72 NBR 902	452.201
B2	34	62	10		72 NBR 902	452.219
BA	34	62	10		72 NBR 902	417.667
B2	34	62	12		72 NBR 902	452.227
B2	34	72	12		72 NBR 902	452.235
BASLOZZ	34	72	14,5		72 NBR 902	417.675
COMBI	34,9	54	11,3		FPM	345.724
B1BASLRS	34,9	62	8		ACM	386.783
A	34,92	52,38	9,52		NBR	410.005
BASLSFRS	34,93	49,5	12,7		NBR	387.498
B1	34,93	53,98	11		72 NBR 902	443.309
B1SL	34,93	53,98	14,5		72 NBR 902	424.275
BAFZZ	34,93	60,3	12,7		72 NBR 902	417.725
B2	34,93	60,33	12,7		72 NBR 902	452.243

d = Ø eje

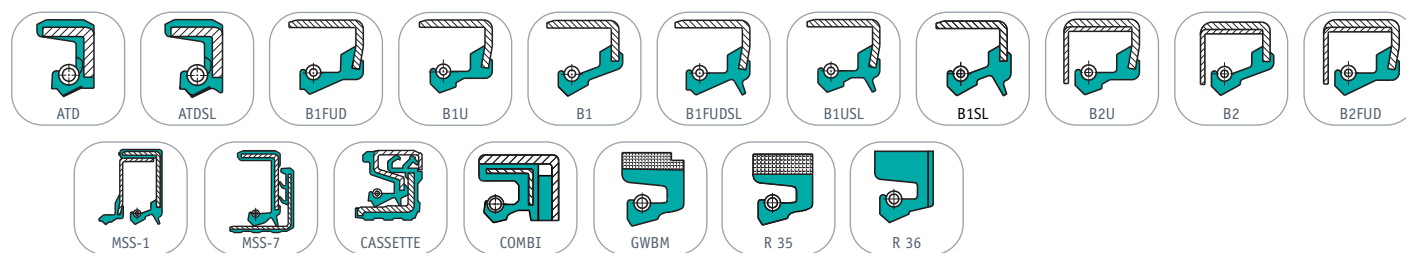
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

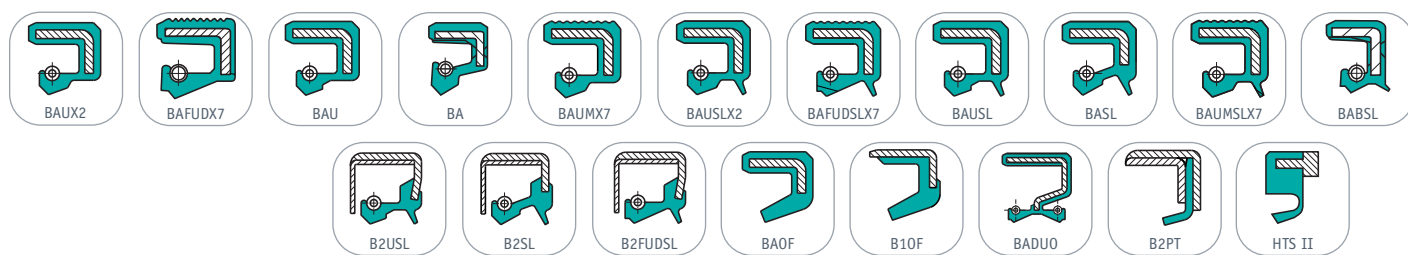


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BASL	34,95	53,95	8,1		NBR	345.616
AOF	35	42	4		NBR	451.558
AOF	35	45	4		NBR	341.041
A	35	45	7		NBR	426.159
B1FUD	35	45	7		72 NBR 902	491.647
B1SL	35	45	7	9	72 NBR 902	459.651
BA	35	45	7		72 NBR 902	336.100
BA	35	45	7		72 NBR 902	518.548
BAUMX7	35	45	7		75 FPM 585	645.812
BAVISLRD	35	45	8		FPM	387.561
BAUSLX2	35	47	4,5		72 NBR 902	699.594
BAUX2	35	47	4,5		72 NBR 902	699.622
BAVIX27	35	47	5		FPM	387.606
BAVISLRD	35	47	5,6		FPM	305.669
B1	35	47	6		72 NBR 902	443.317
BABSL	35	47	6		72 NBR 902	518.696
BABSL	35	47	6		72 NBR 902	664.782
BABVISL	35	47	6		75 FPM 595	656.876
BAVISLRDX7	35	47	6		FPM	387.572
A	35	47	7		NBR	418.342
ASL	35	47	7		NBR	401.705
B1FUD	35	47	7		72 NBR 902	443.325
B1FUDSL	35	47	7		72 NBR 902	502.856
B1SLDRR	35	47	7		72 NBR 902	446.658
BA	35	47	7		72 NBR 902	497.453
BABSL1,5	35	47	7		FPM	387.168
BABVISL	35	47	7		FPM	386.055
BAD	35	47	7		72 NBR 902	417.766
BADSL	35	47	7	8,5	72 NBR 902	417.774
BAFUDSLX7	35	47	7		72 NBR 902	338.953
BAFUDX7	35	47	7		72 NBR 902	338.896
BAUMSLX7	35	47	7		75 FPM 585	699.613
BAUMSLX7	35	47	7		75 FPM 585	625.632
BAUX2	35	47	7		72 NBR 902	699.617
BAVISLRDW	35	47	7		FPM	386.569
BAVISLRDX7	35	47	7		75 FPM 595	682.385
B1BASLRDX2	35	47	8		ACM	345.558
BASL1DRWX7	35	47	8		ACM	387.358
BAVISLRS	35	47	8		FPM	387.579
B2PT	35	47	8		PTFE 561	505.743
BADRRK	35	47	9		72 NBR 902	417.782
B1	35	47	10	7	72 NBR 902	443.333
B1KLSLRD	35	47	12		78 ACM 361	601.146
B1BASISLRD	35	48	7		VMQ	600.510
BAUMSLX7	35	48	7		75 FPM 585	659.664
BAVISLRDX7	35	48	7		FPM	387.573
A	35	48	8		NBR	431.223
BAVISLRDX7	35	48	10		75 FPM 595	448.483
B1SLRS	35	48	12		78 ACM 361	521.583
COMBI	35	49	11		NBR	682.237
B1	35	49,3	9,5	7	72 NBR 902	443.341
BA	35	49,3	9,5		72 NBR 902	417.790

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
AVI	35	50	7		FPM	680.609
B1BAVIRD	35	50	7		FPM	386.811
B1FUD	35	50	7		72 NBR 902	496.422
BA	35	50	7		72 NBR 902	359.046
BABSL	35	50	7	7,5	72 NBR 902	518.704
BABSL	35	50	7		72 NBR 902	664.783
BAFUDX7	35	50	7		72 NBR 902	403.196
BASISFRD	35	50	7		VMQ	607.556
BASLRDX7	35	50	7		FPM	387.400
BAUMSLX7	35	50	7		75 FPM 585	664.747
BAUMX7	35	50	7		75 FPM 585	645.820
BAVISLRDX7	35	50	7		FPM	305.670
BAX7	35	50	7		ACM	387.616
B1BAVISLRDX7	35	50	8		75 FPM 595	682.443
BAFUDDRW	35	50	8		75 ACM 370	520.163
BAFUDSLDRWX7	35	50	8	7	75 ACM 370	600.478
BASLRDW	35	50	8		ACM	520.247
BAUSL	35	50	8		72 NBR 902	338.891
BAVISLRDWX7	35	50	8		FPM	340.201
B2PT	35	50	8		PTFE 561	505.750
B1BAVISLRSX7	35	50	9		FPM	345.575
B2FUD	35	50	9	7	72 NBR 902	503.490
A	35	50	10		NBR	324.488
ASL	35	50	10		NBR	403.711
AVI	35	50	10		FPM	361.687
B1FUD	35	50	10	7	72 NBR 902	496.414
B1FUDSL	35	50	10		72 NBR 902	491.654
B2FUD	35	50	10	7	72 NBR 902	496.448
BASLSFRD	35	50	10		ACM	601.161
BAU	35	50	10	7	72 NBR 902	417.808
BAVISLRDX7	35	50	10		75 FPM 595	682.351
COMBI	35	50	10		NBR	653.956
B1SL	35	50	12		72 NBR 902	445.999
B2FUD	35	50	12	7	72 NBR 902	496.430
BA	35	50	12		72 NBR 902	417.824
COMBI SF5	35	50	13		72 NBR 902	682.245
BAHD	35	52	5		75 FPM 585	335.379
ATDSL	35	52	6		PTFE	558.460
BAB	35	52	6	5,5	FPM	387.123
BABSL	35	52	6	6,5	NBR	387.148
BABSL	35	52	6		72 NBR 902	407.429
BABVISL	35	52	6		75 FPM 595	656.884
A	35	52	7		NBR	440.170
AVI	35	52	7		FPM	421.995
B1FUD	35	52	7		72 NBR 902	496.489
BA	35	52	7		NBR	387.092
BA	35	52	7		72 NBR 902	417.832
BA	35	52	7		72 NBR 902	673.534
BA3VINIBLNIF	35	52	7		83 FPM 575	592.048
BAFUDSLX7	35	52	7		72 NBR 902	336.033
BASL	35	52	7		72 NBR 902	592.790
BAUMSLX7	35	52	7		75 FPM 585	382.176



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAUMX7	35	52	7		75 FPM 585	645.838
BAUX2	35	52	7		72 NBR 902	427.355
BAVIRDX7	35	52	7		FPM	345.670
A	35	52	8		NBR	403.544
B2PT	35	52	8		PTFE 561	505.768
B1KL	35	52	8,8		72 NBR 902	600.585
BA	35	52	8,8		72 NBR 902	417.840
B2FUD	35	52	9	7	72 NBR 902	496.513
B2SL	35	52	9	7	72 NBR 902	464.776
AVI	35	52	10		FPM	422.687
AVISL	35	52	10		FPM	429.293
B1FUDDRW	35	52	10	7	72 NBR 902	496.463
B1SBSK	35	52	10		72 NBR 902	464.073
B2FUD	35	52	10	7	72 NBR 902	496.505
BADSL	35	52	10	12	72 NBR 902	417.865
BAFUDX7	35	52	10	7	72 NBR 902	491.506
BASLDRWX7	35	52	10		ACM	387.374
BAUSL	35	52	10		72 NBR 902	699.632
BAUSLX27	35	52	10		72 NBR 902	304.419
BAVISF	35	52	10		83 FPM 575	457.283
B1FUD	35	52	12	7	72 NBR 902	496.455
B1SL	35	52	12	7	72 NBR 902	446.195
B2FUD	35	52	12	7	72 NBR 902	496.497
COMBI	35	52	16		NBR	674.341
COMBI SF6	35	52	16		72 NBR 902	682.708
B1BASLSFDRWX7	35	54	10	15	ACM	570.151
BASLRDX7	35	54	10		NBR	387.401
BAUMSLX7	35	55	7		75 FPM 585	649.194
BASLDRWX7	35	55	8		ACM	387.375
BAU	35	55	8	7	72 NBR 902	417.899
B2PT	35	55	8		PTFE 561	505.784
BASLK	35	55	9	11	72 NBR 902	417.907
A	35	55	10		NBR	324.300
ASL	35	55	10		NBR	347.284
AVI	35	55	10		FPM	305.716
B1KL	35	55	10		72 NBR 902	575.092
B1SBSK	35	55	10		72 NBR 902	444.067
BA	35	55	10	7	72 NBR 902	417.915
BASL	35	55	10	9	72 NBR 902	473.744
BAUSLX6	35	55	10	9	72 NBR 902	585.525
BASL	35	55	11		72 NBR 902	521.104
BAUSL	35	55	11		72 NBR 902	381.870
A	35	55	12		NBR	356.783
B1	35	55	12		NBR	386.712
B1	35	55	12		72 NBR 902	444.547
B1SF	35	55	12	16	72 NBR 902	445.809
B2	35	55	12		72 NBR 902	452.250
BASLRDX7	35	55	12		ACM	605.788
B3TF	35	55	12		PTFE 529	466.151
B3TF	35	55	12		PTFE 529	466.151
B1	35	55,5	9	7	72 NBR 902	443.358
B1	35	56	10	7	72 NBR 902	444.554

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1SL	35	56	10	7	72 NBR 902	446.203
B2	35	56	10	7	72 NBR 902	452.268
BA	35	56	10	7	72 NBR 902	417.956
B1	35	56	12	7	72 NBR 902	444.562
B1SL	35	56	12		72 NBR 902	446.211
B2	35	56	12	7	72 NBR 902	452.276
BAFG	35	56	12		72 NBR 902	417.972
B1BASLDRWX7	35	57	9		ACM	386.780
AVI	35	58	10		FPM	399.351
B1BASLRDX7	35	58	10		ACM	388.872
BA	35	58	10		72 NBR 902	425.074
BASLSFRD	35	58	10		ACM	601.195
B1	35	58	13	7	72 NBR 902	444.570
B2	35	58	13		72 NBR 902	452.284
BA	35	58	13		72 NBR 902	418.004
ASL	35	60	8		NBR	431.278
BAUDSLSF7	35	60	8		NBR	674.515
B1	35	60	10		72 NBR 902	444.588
B2	35	60	10		72 NBR 902	452.292
BA	35	60	10		72 NBR 902	520.114
B1	35	60	12		72 NBR 902	444.596
B2	35	60	12		72 NBR 902	452.318
Cassette tipo 3	35	60	13	14,4	NBR	387.900
COMBI SF6	35	60	18,5		NBR	682.724
B1	35	62	5		72 NBR 902	443.978
ASL	35	62	7		NBR	477.494
AVI	35	62	7		FPM	388.099
B1FUD	35	62	7		72 NBR 902	443.366
BA	35	62	7		72 NBR 902	502.955
BAFUDX7	35	62	7		72 NBR 902	336.052
BASL	35	62	7		72 NBR 902	336.103
BASL	35	62	7		72 NBR 902	521.633
BASLDRWX7	35	62	7		ACM	692.616
BAUMSLX7	35	62	7		75 FPM 585	304.694
BAUMX7	35	62	7		75 FPM 585	645.846
BAUX2	35	62	7		72 NBR 902	381.342
B1FUD	35	62	8	7	72 NBR 902	443.374
BAUSLX2	35	62	8		72 NBR 902	426.305
BAUSLX2	35	62	8		72 NBR 902	699.588
MSS-1	35	62	8	10	FPM/FPM	365.531
B2PT	35	62	8		PTFE 561	664.681
MSS-1	35	62	8	10	FPM/FPM	365.531
MSS-1	35	62	8	10	NBR/FPM	365.564
MSS7	35	62	8	12	72 NBR 902	610.958
B2FUD	35	62	9	7	72 NBR 902	408.658
A	35	62	10		NBR	324.302
AVI	35	62	10		FPM	305.715
B1FUD	35	62	10	7	72 NBR 902	444.604
B2FUD	35	62	10	7	72 NBR 902	452.326
BA	35	62	10		NBR	387.093
BAD	35	62	10		72 NBR 902	418.053
BAFUDX7	35	62	10	7	72 NBR 902	418.046

d = Ø eje

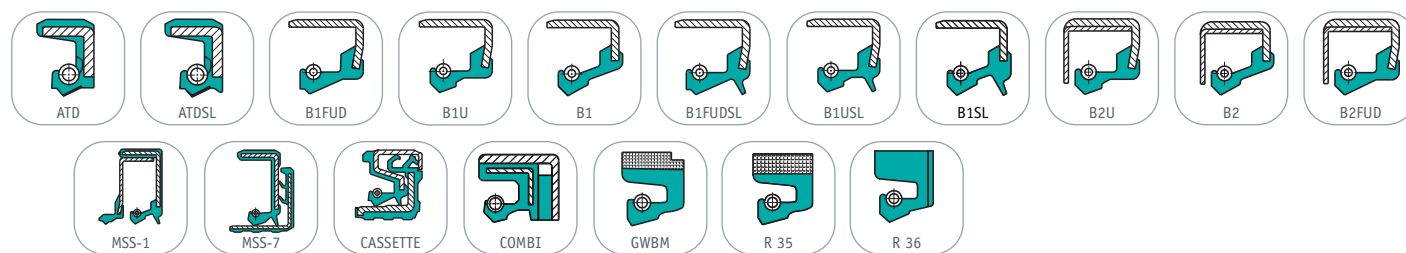
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

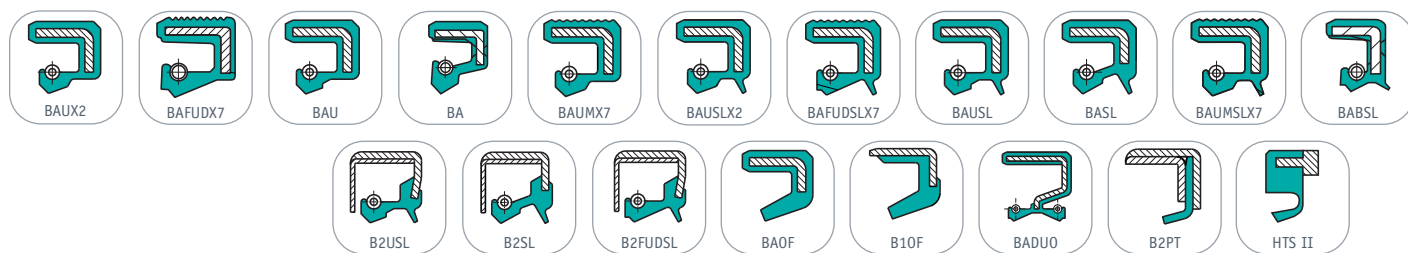


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAUSLX27	35	62	10		72 NBR 902	583.985
A	35	62	12		NBR	324.730
B1	35	62	12	7	72 NBR 902	444.612
B1SL	35	62	12	7	72 NBR 902	446.229
B2U	35	62	12	7	72 NBR 902	452.334
BASL	35	62	12		72 NBR 902	381.871
BAUSL	35	62	12		72 NBR 902	418.079
B3TF	35	62	12		PTFE 529	527.861
COMBI	35	62	12		NBR	682.716
B3TF	35	62	12		PTFE 529	527.861
COMBI	35	62	12		NBR	682.716
BADUO	35	62	14		72 NBR 902	418.087
B2	35	65	10	7	72 NBR 902	452.342
BA	35	65	10		72 NBR 902	418.095
BAUSL	35	65	10		72 NBR 902	664.671
B1	35	65	12		72 NBR 902	444.620
B2	35	65	12	7	72 NBR 902	452.359
Cassette tipo 3	35	65	14,5	17,5	NBR	683.508
B2	35	70	12	7	72 NBR 902	452.367
ASL	35	72	7		NBR	546.117
AVISL	35	72	7		FPM	324.731
BAFUDX7	35	72	7		72 NBR 902	410.457
BASL	35	72	7		72 NBR 902	416.767
BAUMX7	35	72	7		75 FPM 585	645.853
BAUDSL	35	72	8		NBR	674.523
A	35	72	10		NBR	624.461
ASL	35	72	10		NBR	358.915
AVI	35	72	10		FPM	405.701
BA	35	72	10		72 NBR 902	594.333
BA	35	72	10		72 NBR 902	678.202
BASL	35	72	10		72 NBR 902	335.941
BASL	35	72	10		72 NBR 902	643.718
C	35	72	10		NBR	426.084
ASL	35	72	12		NBR	404.003
B1FUD	35	72	12	7	72 NBR 902	496.521
B2FUD	35	72	12	7	72 NBR 902	503.458
BAFUDX7	35	72	12		72 NBR 902	418.103
BASL	35	72	12		72 NBR 902	518.423
COMBI	35	72	12		NBR	653.964
BASL	35	80	10		72 NBR 902	674.614
B2FUD	35	80	13	7	72 NBR 902	498.550
BASLRDX7	35,7	58	7		ACM	387.402
B1BASLRX7	35,8	56	10		ACM	577.935
B1SLRD	35,8	68	10		ACM	600.825
BARDX7	35,9	52	8		NBR	387.259
AVI	36	47	7		FPM	613.778
B1	36	47	7		72 NBR 902	446.567
BA	36	47	7		72 NBR 902	408.377
BAUMX7	36	47	7		75 FPM 585	645.861
ATPTF	36	50	7		PTFE	558.486
B1	36	50	7		72 NBR 902	463.158
BAFDDRRX3	36	50	7		75 ACM 370	521.641

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAFUDX7	36	50	7		72 NBR 902	408.393
BAUMSLX7	36	50	7		75 FPM 585	649.202
BAVISLRDX7	36	50	7		75 FPM 595	437.183
BARDX7	36	50	8		ACM	659.128
BA	36	50	10		72 NBR 902	418.129
B1	36	52	7		72 NBR 902	443.382
BA	36	52	7		72 NBR 902	428.086
BAUMX7	36	52	7		75 FPM 585	649.079
B1	36	52	9		72 NBR 902	443.390
B2	36	52	9		72 NBR 902	407.114
B1BAVISLRD	36	54	7		FPM	355.438
BA	36	54	7		72 NBR 902	418.137
BASLDRWX7	36	54	7,5		ACM	387.376
B1BASLFRDX7	36	54	10	14	ACM	432.587
B1KLSLVI	36	56	9		83 FPM 575	521.658
B1BASLFRSX7	36	56	10	13,5	ACM	432.595
B2	36	56	10		72 NBR 902	452.375
BA	36	56	10	7	72 NBR 902	418.152
B2	36	56	12		72 NBR 902	450.429
A	36	58	10		NBR	408.401
B1	36	58	10	16	72 NBR 902	446.799
BASLOZZ	36	58	12		72 NBR 902	463.943
B2	36	58	13		72 NBR 902	452.383
B1	36	62	7		72 NBR 902	417.550
BA	36	62	7		72 NBR 902	440.941
BAFUDSLX7	36	62	7		72 NBR 902	532.376
B2	36	62	9		72 NBR 902	440.933
B2	36	62	10		72 NBR 902	450.437
B2	36	62	12		72 NBR 902	452.391
B2	36	65	12		72 NBR 902	452.409
BACSL	36	68	10		72 NBR 902	593.129
BAUSLX2	36	68	10		72 NBR 902	304.417
B2	36	72	12		72 NBR 902	452.417
BA	36	83	10		72 NBR 902	418.194
BASISLSFRD	36,5	52,4	12,7		78 VMQ 541	601.658
BASLX7	36,5	52,5	8		72 NBR 902	437.179
BA	36,51	57,15	12		72 NBR 902	418.202
BASLRDX7	36,6	52,35	8,3		78 VMQ 541	608.281
BA	37	52	8	7	72 NBR 902	418.228
B2	37	52	10	7	72 NBR 902	447.276
COMBI	37	52	14		NBR	346.576
COMBI SF8	37	52	16		NBR	387.636
B1	37	55,5	9		72 NBR 902	443.408
B2	37	56	10		72 NBR 902	460.113
B2	37	58	13		72 NBR 902	455.980
B1BAFGSFRD	37	61	10	14	ACM	435.744
B2	37	62	9	7	72 NBR 902	452.425
B1BAFGSFRD	37	62	10	14	ACM	583.325
BA	37	62	10		72 NBR 902	418.236
B2	37	62	12		72 NBR 902	452.433
B1BAFGDRW	37	78,3	8	12	ACM	345.553
B2	37	80	13	7	72 NBR 902	452.458



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1OF	38	45	3		NBR	386.890
AOF	38	48	4		NBR	416.823
BABSL	38	50	6		72 NBR 902	380.172
BAVISLRDX7	38	50	6		FPM	345.679
B1	38	50	7		72 NBR 902	446.872
B1SL	38	50	7		72 NBR 902	446.005
BAFUDX7	38	50	7		72 NBR 902	502.963
BASLRDX7	38	50	7		ACM	387.404
BAUMX7	38	50	7		75 FPM 585	649.087
BAVISLRDX7	38	50	7		FPM	345.674
B1BAVISLRDX7	38	50	8		FPM	345.570
B1SF	38	50	10	16	72 NBR 902	445.817
BAVISLRDX7	38	52	6		FPM	345.680
ASL	38	52	7		NBR	427.521
B1	38	52	7		NBR	386.713
B1FUD	38	52	7		72 NBR 902	446.823
B1SL	38	52	7		72 NBR 902	428.268
BA	38	52	7		72 NBR 902	418.277
BASLRDX7	38	52	7		NBR	423.209
BASLX27	38	52	7		ACM	387.510
BAUMSLX7	38	52	7		75 FPM 585	649.210
BAUMX7	38	52	7		75 FPM 585	645.879
BAUSLX2	38	52	7		72 NBR 902	381.959
BTPTF	38	52	7		PTFE	558.494
A	38	52	8		NBR	418.337
BA	38	52	8	7	72 NBR 902	439.042
BASL	38	52	9		NBR	387.336
B1	38	52	10		NBR	386.714
B1FUD	38	52	10	7	72 NBR 902	448.191
BA	38	52	10	7	72 NBR 902	418.301
BASLSFVZZ	38	52	58	8,5	72 NBR 902	446.815
BA	38	54	6,5		72 NBR 902	418.319
B1	38	54	10		72 NBR 902	444.646
BA	38	54	10		72 NBR 902	418.327
BASLRDX7	38	54	10		ACM	387.377
B1	38	55	7		72 NBR 902	405.704
BA	38	55	7		72 NBR 902	406.512
BAUMSLX7	38	55	7		75 FPM 585	638.445
BAUX2	38	55	7		72 NBR 902	373.267
BAVI	38	55	7		83 FPM 575	404.145
ASL	38	55	8		NBR	301.499
B2PT	38	55	8		PTFE 561	505.792
B2	38	55	9	7	72 NBR 902	405.605
B2	38	55	10	7	72 NBR 902	452.466
B2SI	38	55	10		78 VMQ 541	447.730
BA	38	55	10	7	72 NBR 902	418.335
BAUMSLX7	38	55	10		75 FPM 585	606.258
B2	38	55	12	7	72 NBR 902	452.474
B1	38	55,5	9		72 NBR 902	448.100
B1	38	56	10		72 NBR 902	444.661
B2	38	56	10	7	72 NBR 902	452.482
BA	38	56	10		72 NBR 902	418.343

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1	38	56	12		72 NBR 902	444.679
B2	38	56	12		72 NBR 902	452.490
BA	38	58	10		72 NBR 902	418.350
BAUMX7	38	60	7		75 FPM 585	649.095
B2	38	60	10		72 NBR 902	452.508
BA	38	60	10		72 NBR 902	418.376
B2	38	60	12		72 NBR 902	452.516
B1FUD	38	62	7		72 NBR 902	497.107
BA	38	62	7	8	72 NBR 902	427.930
BAUMSLX7	38	62	7		75 FPM 585	646.554
BAUMX7	38	62	7		75 FPM 585	646.547
B2FUD	38	62	9		72 NBR 902	381.969
B2FUD	38	62	9	7	72 NBR 902	497.131
B2FUD	38	62	10	7	72 NBR 902	497.123
BA	38	62	10		72 NBR 902	418.384
BAU	38	62	10		72 NBR 902	382.224
B1FUD	38	62	12	7	72 NBR 902	497.099
B2FUD	38	62	12	7	72 NBR 902	497.115
BA	38	62	12		72 NBR 902	418.400
BASLRDX7	38	65	8		NBR	492.162
B2	38	65	10		72 NBR 902	452.524
BA	38	65	10		72 NBR 902	418.418
BAUSL	38	65	10		72 NBR 902	381.958
B2	38	65	12		72 NBR 902	452.532
B2	38	66	12		72 NBR 902	452.540
B	38	70	10		NBR	404.300
B1	38	70	10		72 NBR 902	467.993
AVI	38	72	10		FPM	655.518
B2	38	72	12	7	72 NBR 902	452.557
BAU	38	72	12		72 NBR 902	381.939
BASL	38	74	10	7	72 NBR 902	418.426
BA	38	80	12		72 NBR 902	418.434
BAUMX7	38	90	12		75 FPM 585	673.546
A	38,1	50,8	6,35		NBR	420.541
B1KLSLSFRS	38,1	56	10	13,5	ACM	600.833
A	38,1	57,15	7,93		NBR	424.400
BABSL	38,1	57,15	7,93		72 NBR 902	382.200
B1	38,1	57,15	9,5	7,1	72 NBR 902	443.424
A	38,1	57,15	9,52		NBR	404.577
B2PTSFG3	38,1	57,15	11,05		PTFE	407.796
BAVISLRDX7	39	50	7		FPM	387.574
BSL	39	50,5	7		NBR	519.119
B1	39	52	6,5		72 NBR 902	417.857
BA	39	52	6,5	10	72 NBR 902	418.467
BASL	39	52	9	10	72 NBR 902	418.475
B1U	39	55,5	9		72 NBR 902	443.440
B2	39	62	12		72 NBR 902	452.573
B2	39,69	61,91	12		72 NBR 902	447.003
B2	39,69	63,5	12		72 NBR 902	452.581
B2	39,69	68,18	9,5		72 NBR 902	456.020
BASLRD	39,7	58,7	9,5		ACM	608.216
AOF	40	47	4		NBR	600.490

d = Ø eje

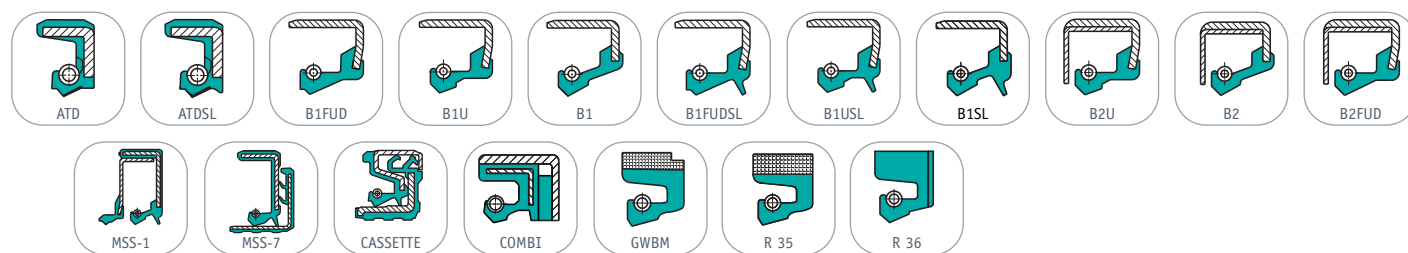
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

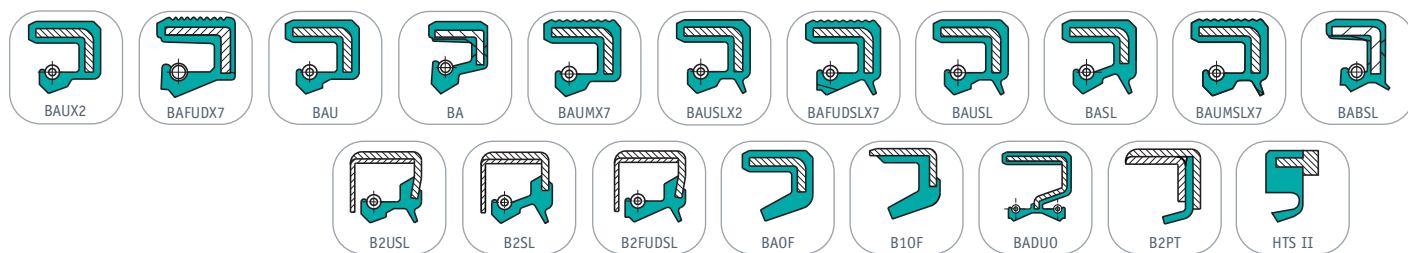


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B10F	40	47	4		72 NBR 902	381.980
BASF	40	49,6	5,5		VMQ	387.273
BAUX2	40	50	7		72 NBR 902	304.259
AVI	40	50	8		FPM	372.412
AOF	40	52	5		NBR	376.880
ASL	40	52	5		NBR	574.745
BAFUDX7	40	52	6		72 NBR 902	491.274
BAVISLRD	40	52	6		FPM	434.851
A	40	52	7		NBR	548.349
ATDSL	40	52	7		PTFE	558.510
AVI	40	52	7		FPM	557.009
B1BASL	40	52	7		NBR	386.759
B1BASLDRW	40	52	7	12,7	NBR	386.772
B1BASLX7	40	52	7		NBR	386.795
B1FUD	40	52	7		72 NBR 902	502.849
B1FUDSL	40	52	7	7	72 NBR 902	408.591
B1USL	40	52	7		72 NBR 902	381.922
BA	40	52	7		NBR	387.094
BA	40	52	7		72 NBR 902	428.037
BABSL	40	52	7	7,5	NBR	387.149
BABSL	40	52	7		72 NBR 902	381.962
BADSL	40	52	7	8,5	72 NBR 902	418.558
BASI	40	52	7		78 VMQ 541	418.541
BAUMSLX7	40	52	7		75 FPM 585	382.177
BAUMSLX7	40	52	7		75 FPM 585	639.534
BAUSLX2	40	52	7		72 NBR 902	363.970
BAVIDRW	40	52	7		FPM	387.534
BAVIRDX7	40	52	7		FPM	387.540
BAVISLRX27	40	52	7		FPM	387.581
B2PTSF	40	52	7		PTFE/AL.	439.206
BA	40	52	8		72 NBR 902	418.566
BABSL3X6	40	52	8		NBR	386.062
B2PT	40	52	8		PTFE 561	505.800
BAVISLRDX7	40	52	8,5		FPM	387.603
BASLDRWX7	40	52	9		75 ACM 370	600.841
B1	40	52	12	10	72 NBR 902	449.488
BASLSF	40	52	58	7,5	NBR	520.619
BASLSF	40	52	62	8,5	NBR	521.674
BARSX7	40	54	6,8		FPM	387.269
BABSL	40	55	6	5,5	72 NBR 902	641.696
B1SLSF	40	55	6,5		NBR	467.009
BAVISLRDX7	40	55	6,5		FPM	387.575
B1BAVISLRDX7	40	55	7		FPM	345.571
B1FUD	40	55	7		72 NBR 902	497.297
BA	40	55	7		72 NBR 902	406.538
BAFUDX7	40	55	7		72 NBR 902	541.456
BASL	40	55	7		72 NBR 902	592.808
BAUMSLX7	40	55	7		75 FPM 585	632.018
BAUMSLX7	40	55	7		75 FPM 585	659.672
BAUX2	40	55	7		72 NBR 902	699.616
BAVI	40	55	7		83 FPM 575	404.178
BAVIRDX7	40	55	7		FPM	387.541

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
AVI	40	55	8		FPM	340.858
B1	40	55	8		72 NBR 902	443.457
B1BASFRS	40	55	8		ACM	386.756
B1BASLDRWX7	40	55	8		ACM	399.664
B1BAVIRS	40	55	8		FPM	345.565
B1SLDRW	40	55	8		ACM	305.671
BAFUDX7	40	55	8	7	72 NBR 902	418.574
BASL	40	55	8		NBR	345.617
BASL	40	55	8		72 NBR 902	381.872
BAUSLX2	40	55	8	7	72 NBR 902	502.971
B2PT	40	55	8		PTFE 561	505.818
B1USL	40	55	9		72 NBR 902	381.896
B2FUD	40	55	9	7	72 NBR 902	497.263
A	40	55	10		NBR	399.436
AVI	40	55	10		FPM	399.429
B1	40	55	10		NBR	386.715
B1FUD	40	55	10	7	72 NBR 902	497.289
BASL	40	55	10		72 NBR 902	418.590
BAU	40	55	10	7	72 NBR 902	418.582
BAVISLRDX7	40	55	10		FPM	387.554
COMBI	40	55	10		NBR	520.072
B2FUD	40	55	12	7	72 NBR 902	497.271
BA	40	55	12		72 NBR 902	418.608
B1	40	55,5	9	7	72 NBR 902	443.465
B2	40	55,5	9	7	72 NBR 902	450.445
BABSL	40	56	6		72 NBR 902	381.999
BABSL	40	56	6	6,5	72 NBR 902	689.844
A	40	56	7		NBR	431.018
B1BARD	40	56	7		ACM	345.555
B1BAVIRDX7	40	56	7		FPM	682.492
B1BAVISLRDX7	40	56	7		FPM	369.701
B1KLRD	40	56	7		ACM	518.589
B1KLRDVI	40	56	7		83 FPM 575	521.682
AVI	40	56	8		FPM	305.380
B1KLRD	40	56	8		ACM	344.529
BA	40	56	8		NBR	367.062
BASL	40	56	8		72 NBR 902	664.785
BAUD	40	56	8		72 NBR 902	383.191
AVI	40	56	10		FPM	429.666
B1	40	56	10	7	72 NBR 902	444.687
B1BAVISLFRDX7	40	56	10		FPM	345.584
B1KLRD	40	56	10		78 ACM 361	601.245
B2	40	56	10	7	72 NBR 902	450.452
B2SI	40	56	10		78 VMQ 541	447.698
BA	40	56	10	7	72 NBR 902	418.616
B2	40	56	12	7	72 NBR 902	450.460
B1BASLDRDX7	40	57	8		ACM	359.953
B1BASLDRWX7	40	57,15	9		ACM	386.781
B1	40	57,15	10		72 NBR 902	520.627
BABFSLO,5DRW	40	58	6		NBR	387.140
BABSL	40	58	8		72 NBR 902	664.687
BASFRD	40	58	8		ACM	520.874



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BASFRS	40	58	8		78 ACM 361	521.088
BAVIDRL	40	58	8		83 FPM 575	600.239
B1	40	58	9	7	72 NBR 902	443.473
B1SL	40	58	9	7	72 NBR 902	446.013
BAFUDSLX7	40	58	9	7	72 NBR 902	418.624
BAUMSLX7	40	58	9		75 FPM 585	664.692
B1DUO	40	58	10		72 NBR 902	446.500
B2	40	58	10	7	72 NBR 902	468.504
BASLDRWX7	40	58	10		ACM	666.669
BAVISLSDRW	40	58	10		FPM	387.593
BAVISLSFRSX7	40	58	10		FPM	387.600
COMBI	40	58	10		NBR	387.624
COMBI SF2	40	58	10		FPM	336.247
BA	40	58	12	8	72 NBR 902	418.632
COMBI SF1	40	58	13		NBR	387.626
COMBI SF1	40	58	13		NBR	387.626
A	40	60	7		NBR	379.204
ASL	40	60	7		NBR	382.467
B2PTSF	40	60	8		PTFE/AL	660.395
B2PT	40	60	8		PTFE 561	505.826
B2PTSF	40	60	8		PTFE/AL.	439.205
AVI	40	60	10		FPM	430.303
B1	40	60	10	7	72 NBR 902	463.075
B1BAVISLDRW	40	60	10		FPM	344.528
B2	40	60	10	7	72 NBR 902	452.599
B2SI	40	60	10		78 VMQ 541	447.375
B2SL	40	60	10		72 NBR 902	456.269
BA	40	60	10	7	72 NBR 902	502.989
BAFUDX7	40	60	10	7	72 NBR 902	305.110
BASL	40	60	10		72 NBR 902	518.712
BASLDRWX7	40	60	10	11,5	ACM	345.623
BAUMSLX7	40	60	10	7	75 FPM 585	644.450
BAUSL	40	60	10		72 NBR 902	340.096
BAVISL	40	60	10		FPM	345.655
BASLDRWX27	40	60	11		NBR	387.365
B1	40	60	12		72 NBR 902	444.695
B2	40	60	12	7	72 NBR 902	452.607
COMBI SF6	40	60	18,5		72 NBR 902	682.765
COMBI	40	60	25		NBR	387.898
ATD	40	62	6		PTFE	558.528
BBSL	40	62	6		72 NBR 902	407.478
BABVISL	40	62	6		75 FPM 595	656.892
BABVISLDRW	40	62	6	5,5	75 FPM 595	497.701
A	40	62	7		NBR	308.826
AVI	40	62	7		FPM	556.746
B1FUD	40	62	7		72 NBR 902	503.227
BA	40	62	7		72 NBR 902	491.514
BASI	40	62	7		78 VMQ 541	404.194
BASL	40	62	7		72 NBR 902	607.317
BASL	40	62	7		72 NBR 902	664.786
BASLRSX7	40	62	7		FPM	387.410
BAUMSLX7	40	62	7		75 FPM 585	645.895

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAUMSLX7	40	62	7		75 FPM 585	645.903
BAUMX7	40	62	7		FPM	387.530
BAUX2	40	62	7		72 NBR 902	305.333
BAVI	40	62	7		83 FPM 575	404.202
BAVISLRSX7	40	62	7		FPM	387.585
B2PT	40	62	8		PTFE 561	505.834
B2FUD	40	62	9	7	72 NBR 902	497.081
B2SL	40	62	9	7	72 NBR 902	464.784
AVI	40	62	10		FPM	429.991
B1BASL2RS	40	62	10		NBR	386.770
B1BASLRS	40	62	10	12	NBR	416.994
B1FUD	40	62	10	7	72 NBR 902	503.235
B1SL	40	62	10		ACM	345.592
B1SL	40	62	10	7	72 NBR 902	446.237
B1SLSF	40	62	10	12	NBR	519.188
B2FUD	40	62	10		72 NBR 902	497.073
B2SI	40	62	10	7	78 VMQ 541	447.524
BA	40	62	10	7	72 NBR 902	491.217
BAD	40	62	10		72 NBR 902	382.226
BAFUDX7	40	62	10		72 NBR 902	427.359
BASLDRW	40	62	10		NBR	385.616
BASL	40	62	10		72 NBR 902	521.708
BAUSL	40	62	10		72 NBR 902	382.001
BAUSLX2	40	62	10		72 NBR 902	699.590
BAVI	40	62	10		83 FPM 575	461.533
B2PTSF	40	62	10		PTFE/AL.	439.777
COMBI	40	62	10		NBR	682.781
B2PTSF	40	62	10		PTFE/AL.	439.777
COMBI	40	62	10		NBR	682.781
BAVZZ	40	62	11,5		72 NBR 902	418.657
B1BASF	40	62	12	16	72 NBR 902	460.204
B1DSL	40	62	12		72 NBR 902	446.245
B1FUD	40	62	12	7	72 NBR 902	497.057
B2FUD	40	62	12	7	72 NBR 902	497.065
B3FGSF	40	62	12	16	72 NBR 902	520.353
BA	40	62	12	7	72 NBR 902	418.665
BASIU	40	62,2	10		78 VMQ 541	626.184
BASLSF	40	63	6,8		72 NBR 902	427.127
A	40	63	10		NBR	433.641
B1	40	63,5	9,5	7	72 NBR 902	443.481
BASLRSX27	40	65	8		ACM	345.647
A	40	65	9		NBR	326.490
AVI	40	65	10		FPM	244.812
B1	40	65	10	7	72 NBR 902	444.703
B2	40	65	10		72 NBR 902	452.615
BAFUDX7	40	65	10	7	72 NBR 902	418.681
BASL	40	65	10		72 NBR 902	672.402
B1	40	65	12	7	72 NBR 902	444.711
B2	40	65	12	7	72 NBR 902	452.623
B2SL	40	65	12	7	72 NBR 902	455.816
BA	40	65	12		72 NBR 902	418.699
COMBI SF6	40	65	18,5		NBR	387.630

d = Ø eje

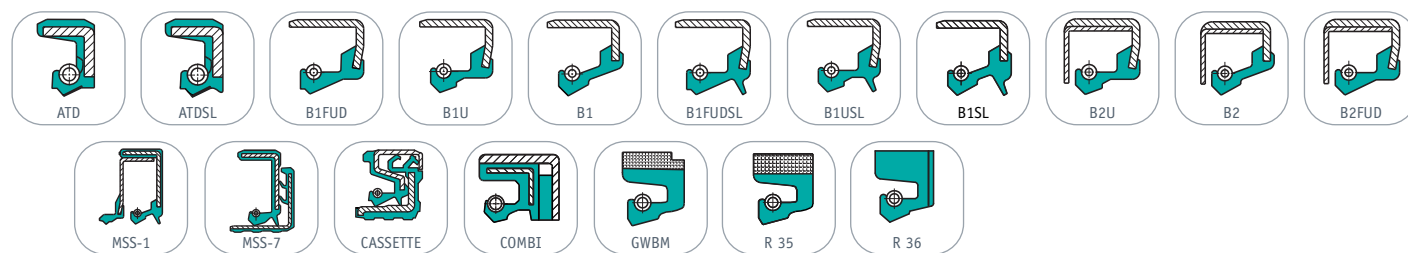
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

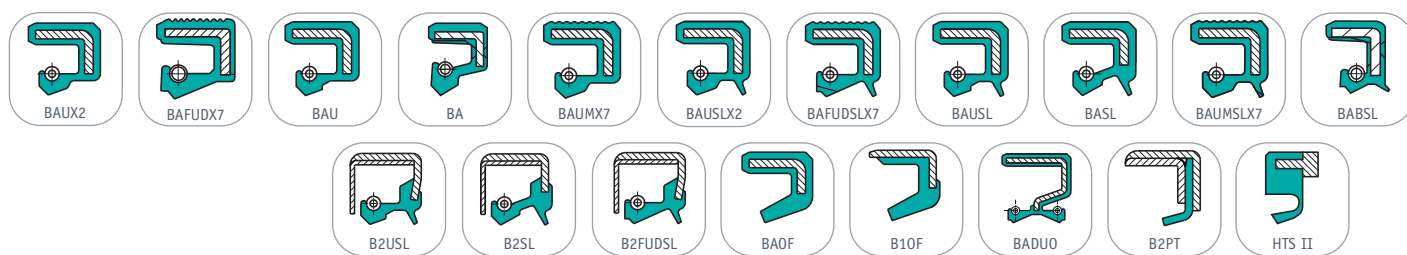


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BADUO	40	65	20		72 NBR 902	418.707
B1	40	68	7		72 NBR 902	449.405
BAUMSLX7	40	68	8		75 FPM 585	509.776
BAUSLX2	40	68	8		72 NBR 902	319.478
B1UDSL	40	68	10		72 NBR 902	307.179
BAFUDX7	40	68	10	7	72 NBR 902	494.013
B1	40	68	12		72 NBR 902	444.729
B2	40	68	12		72 NBR 902	452.631
COMBI SF5	40	68	14		72 NBR 902	682.815
B1BAVI	40	70	7		FPM	345.564
B1BAVISLXFX6	40	70	8	15	FPM	345.585
BA	40	70	8		72 NBR 902	418.715
BA	40	70	10		72 NBR 902	418.723
B1BASLSFRDX3	40	70	11	15	ACM	386.790
B1	40	70	12		72 NBR 902	444.737
B1BASFRDX7	40	70	12	16	ACM	447.920
B1SLVISFRD	40	70	12	16	FPM	386.980
B2	40	70	12		72 NBR 902	452.649
COMBI	40	70	13	20	FPM	345.725
B1	40	72	7		72 NBR 902	406.017
BAFUDX7	40	72	7		72 NBR 902	495.572
BASL	40	72	7		72 NBR 902	592.816
BAUMSLX7	40	72	7		75 FPM 585	645.911
BAUSLX2	40	72	7		72 NBR 902	699.624
B2	40	72	9		72 NBR 902	421.487
A	40	72	10		NBR	32.964
AVISL	40	72	10		FPM	411.996
B2	40	72	10	7	72 NBR 902	452.656
BA	40	72	10		72 NBR 902	382.227
BA	40	72	10		72 NBR 902	671.495
BAUSLX2	40	72	10		72 NBR 902	335.956
BAVIUSLX2	40	72	10		75 FPM 585	304.255
B1	40	72	12		72 NBR 902	444.745
B2	40	72	12	7	72 NBR 902	452.664
BA	40	72	12	8	72 NBR 902	418.749
B1BAFGSFRDX1	40	78	10	25	ACM	386.750
BA	40	78	10		72 NBR 902	418.756
B2	40	78	13		72 NBR 902	452.672
A	40	80	8		NBR	326.489
A	40	80	10		NBR	407.538
ASL	40	80	10		NBR	425.103
BAFUDX7	40	80	10	7	72 NBR 902	418.764
BASL	40	80	10		72 NBR 902	674.192
BAUMSLX7	40	80	10		75 FPM 585	673.553
BAUSL	40	80	10	7	72 NBR 902	615.443
BAUSLX2	40	80	10		72 NBR 902	484.193
MSS-1	40	80	10	13,5	NBR/FPM	365.565
BASL	40	80	12		72 NBR 902	374.290
BASL	40	80	12		72 NBR 902	518.415
B2U	40	80	13	8	72 NBR 902	452.680
BAD	40	80	13		72 NBR 902	418.772
BAUMSLX7	40	85	10		75 FPM 585	486.196

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAUMX7	40	85	10		75 FPM 585	699.584
C	40	85	10		NBR	413.165
BASL	40	90	8		72 NBR 902	688.432
BAFUDX7	40	90	10		72 NBR 902	410.458
BAUMSLX7	40	90	10		75 FPM 585	382.172
BAUSL	40	90	10		72 NBR 902	382.173
AVISL	40	90	12		FPM	385.438
BAFUDSLX7	40	90	12		72 NBR 902	410.460
COMBI SF6	40,5	60	18,5		72 NBR 902	682.823
BASF	40,8	51,9	5,5		72 NBR 902	521.716
B2SLSFDRW	41	54	12		NBR	367.060
B1	41	55,5	9		72 NBR 902	443.499
BASLDRWX7	41	56	9		ACM	387.378
BAD	41	56	10		72 NBR 902	381.911
B2U	41	62	10	8	72 NBR 902	452.698
B1	41	62	12		72 NBR 902	444.752
B1	41	63,5	9,5	8	72 NBR 902	443.507
BAVIRS	41,14	55,28	8		FPM	345.609
ASL	41,27	60,32	9,52		NBR	340.314
A	41,27	60,33	12,7		NBR	555.737
ASL	41,27	63,5	12,7		NBR	442.539
B1SL	41,28	53,75	14,28	7,93	72 NBR 902	424.291
B2FA	41,28	61,91	12	8	72 NBR 902	452.706
B2	41,28	63,5	12		72 NBR 902	447.151
BASLDRW	41,28	63,5	12,7		NBR	387.363
B2	41,28	82,55	13		72 NBR 902	447.011
B10F	42	52	5		NBR	386.891
B1BAVISLRDX7	42	52	8		FPM	345.572
BAVISLRDX7	42	53	7		FPM	420.912
BAVISLRDX7	42	54	6		FPM	364.540
AVI	42	55	7		FPM	361.251
B1	42	55	7		72 NBR 902	443.515
B2KSF	42	55	7		72 NBR 902	451.294
BA	42	55	7		72 NBR 902	418.806
BASLRDX7	42	55	7		FPM	387.405
BTPTF	42	55	7		PTFE	594.598
A	42	55	8		NBR	383.769
ASL	42	55	8		NBR	442.891
B1	42	55	8		72 NBR 902	428.870
BA	42	55	8		72 NBR 902	406.025
BAFUDSLX7	42	55	8		72 NBR 902	477.527
BAUMSLX7	42	55	8		75 FPM 585	646.562
BAUX2	42	55	8		72 NBR 902	358.557
B2PT	42	55	8		PTFE 561	505.842
B1VISF	42	55	9		FPM	386.993
B1SL	42	55	10		72 NBR 902	381.938
B1	42	55,5	9		72 NBR 902	443.523
BAVISLRDX7	42	56	6,5		FPM	345.681
ASL	42	56	7		NBR	335.131
AVI	42	56	7		FPM	376.289
B1	42	56	7		72 NBR 902	417.873
B1BAVISLRDX7	42	56	7		FPM	524.401



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1KLSL	42	56	7	8,5	72 NBR 902	521.724
BA	42	56	7		NBR	387.095
BAFUDX7	42	56	7		72 NBR 902	418.814
BASISFRD	42	56	7		VMQ	521.005
BAUSL	42	56	7		72 NBR 902	342.584
B1RD	42	56	63	7,2	ACM	520.882
B1RS	42	56	63	7,2	ACM	600.437
B1	42	57,15	10		72 NBR 902	520.635
B1SLDRW	42	58	7		NBR	350.814
B1X2	42	58	7		NBR	387.008
BASLRDX7	42	58	8		ACM	345.644
B1	42	58	9		72 NBR 902	443.531
BAVISLSFRDX7	42	58	9	16	FPM	387.594
B1KL	42	58	10		72 NBR 902	520.643
BAVISLSFRD	42	58	11		FPM	607.937
BASFRD	42	60	8		78 ACM 361	608.265
BASLRDX7	42	60	8		ACM	679.282
B1	42	60	10	8	72 NBR 902	444.760
B2	42	60	10		72 NBR 902	450.478
BA	42	60	10		72 NBR 902	418.822
BASL	42	60	10		NBR	387.337
BAVI	42	60	10		83 FPM 575	521.047
B2	42	60	12	8	72 NBR 902	452.714
B1	42	62	7		72 NBR 902	443.549
B1SL	42	62	7		NBR	386.932
B1SL	42	62	7		72 NBR 902	409.573
BABSL	42	62	7	6	72 NBR 902	690.131
BABSL0,5	42	62	7		FPM	387.159
BAVISLRDX7	42	62	7		75 FPM 595	432.543
A	42	62	8		NBR	420.946
AVI	42	62	8		FPM	695.487
AVISL	42	62	8		FPM	692.200
B1	42	62	8		72 NBR 902	428.912
BAFUDSLX7	42	62	8		72 NBR 902	489.749
BASI	42	62	8		78 VMQ 541	404.244
BAUMX7	42	62	8		75 FPM 585	628.917
BAUX2	42	62	8		72 NBR 902	379.658
BAVIRD	42	62	8		FPM	610.683
ASL	42	62	10		NBR	343.007
AVI	42	62	10		FPM	446.917
B1	42	62	10	8	72 NBR 902	444.778
B1RD	42	62	10		ACM	344.537
B2	42	62	10	8	72 NBR 902	450.486
B2SL	42	62	10	8	72 NBR 902	447.268
BA	42	62	10		NBR	387.096
BA	42	62	10	8	72 NBR 902	418.830
BASLRDX7	42	62	10		ACM	608.224
BAU	42	62	10		72 NBR 902	382.229
B1	42	62	12	8	72 NBR 902	444.786
B1BAVISLRD	42	62	12		FPM	386.830
B1SL	42	62	12	8	72 NBR 902	463.083
B2	42	62	12	8	72 NBR 902	452.722

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BA	42	62	12		72 NBR 902	418.848
BASL	42	62	12	14	72 NBR 902	417.204
COMBI	42	62	14		NBR	682.849
COMBI SF1	42	62	17		72 NBR 902	615.419
COMBI SF6	42	62	21,5		NBR	387.631
BAJ	42	63	10	11	72 NBR 902	418.863
B1	42	63,5	9,5		72 NBR 902	443.556
B1	42	65	10		72 NBR 902	444.802
B1BAVISLRDX7	42	65	10		FPM	369.926
B2	42	65	10	8	72 NBR 902	452.730
B2VI	42	65	10		83 FPM 575	407.056
BA	42	65	10		72 NBR 902	418.871
BAFUDSL2X7	42	65	10	8	72 NBR 902	491.290
BAUMX7	42	65	10	8	75 FPM 585	646.265
B1	42	65	12	8	72 NBR 902	444.810
B1BASLRDX7	42	65	12		ACM	344.513
B1KLSLRD	42	65	12		ACM	601.278
B1SL	42	65	12		72 NBR 902	459.529
B2	42	65	12	8	72 NBR 902	452.748
BAVISLRDX7	42	66	6		FPM	673.085
BASLRDX7	42	66	8		ACM	682.419
B2	42	66	13		72 NBR 902	452.755
BAUMX7	42	68	8		75 FPM 585	645.929
B2	42	68	10		72 NBR 902	456.277
B1BAVISLRD	42	68	12		FPM	355.439
B2	42	70	12		72 NBR 902	452.763
B1FUD	42	72	8		72 NBR 902	406.033
BA	42	72	8		72 NBR 902	428.961
BASLRDX7	42	72	8		ACM	692.707
BAUMSLX7	42	72	8		75 FPM 585	304.256
BAUMX7	42	72	8		75 FPM 585	650.507
BAUSLX2	42	72	8		72 NBR 902	503.270
B2FUD	42	72	10	8	72 NBR 902	450.494
BA	42	72	10		NBR	387.097
BA	42	72	10	8	72 NBR 902	418.889
BAUSLX7	42	72	10		72 NBR 902	664.819
B1FUD	42	72	12	8	72 NBR 902	444.828
B2FUD	42	72	12	8	72 NBR 902	452.771
B1BASL2,55FRDX346	42	75	11,5		FPM	386.769
B2	42	80	13		72 NBR 902	452.789
AOF	43	53	4		NBR	364.377
BASL	43	57,55	10	11	72 NBR 902	418.905
B1BAVIRD7	43	58	7		FPM	386.813
B1U	43	58	7,5		72 NBR 902	381.924
B1SLDRW	43	58	9		NBR	386.961
COMBI	43	59	10		FPM	345.726
B2AU	43	60	9,5		NBR	387.040
B1	43	60	10		72 NBR 902	444.836
B2	43	60	10		72 NBR 902	450.502
BA	43	60	10		72 NBR 902	418.913
B2	43	62	10	8	72 NBR 902	450.510
B1	43	63,5	9,5	8	72 NBR 902	443.564

d = Ø eje

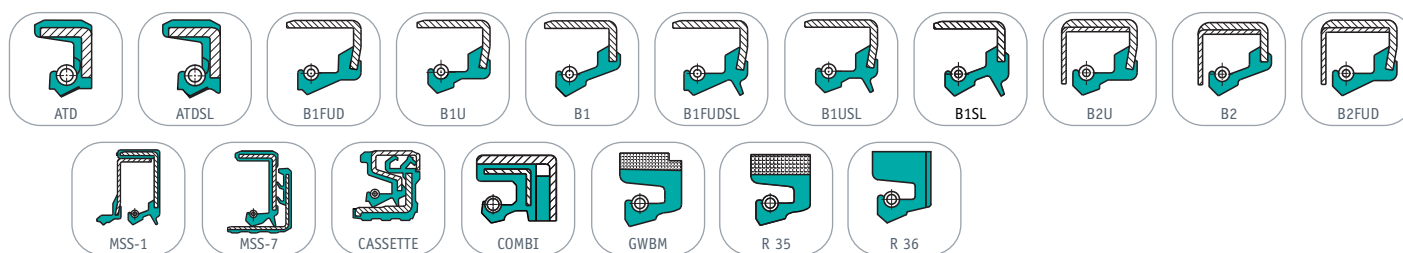
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

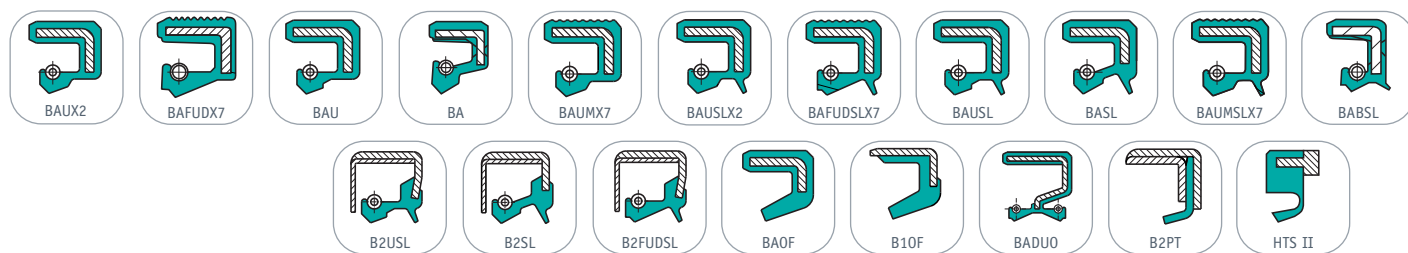


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BA	43	66	10		NBR	367.063
BA	43	68,3	12,4		72 NBR 902	418.939
B2	43	72	10		72 NBR 902	450.528
B2	43	72	12		72 NBR 902	452.797
BASLDRW	43,85	72,28	11,3		FPM	345.622
BAU	44	58,4	10		72 NBR 902	381.986
B1RDX2	44	60	8		NBR	386.913
B1BAVISLRDX7	44	60	10		FPM	375.323
B1SLRS	44	60	10		ACM	551.305
B2	44	60	10	8	72 NBR 902	450.536
BA	44	60	10	8	72 NBR 902	418.954
ASL	44	62	8		NBR	569.292
B2	44	62	10	8	72 NBR 902	452.805
BA	44	62	10		72 NBR 902	418.962
B2	44	62	12	8	72 NBR 902	452.813
BASLSF	44	62	69	10,5	NBR	437.195
BAUMX7	44	65	8		75 FPM 585	646.588
B1	44	65	10		72 NBR 902	444.844
B2	44	65	10	8	72 NBR 902	450.544
BA	44	65	10		72 NBR 902	418.970
B2	44	65	12	8	72 NBR 902	452.821
B1BASLDRWX2	44	67	10		ACM	386.778
B1BASLSFRW	44	67	10	15,5	ACM	386.788
B1	44	70	10	8	72 NBR 902	444.851
B2	44	70	12	8	72 NBR 902	452.839
BA	44	72	10		72 NBR 902	418.996
B2	44	72	12		72 NBR 902	452.847
BAU	44	80	13		72 NBR 902	381.903
BADRWX7	44	85	10		NBR	367.066
BASL	44,4	63,6	7,9		NBR	387.338
B1D	44,45	57,15	7		72 NBR 902	459.628
BASL	44,45	60,33	9,5		NBR	572.834
B2	44,45	61,12	12		72 NBR 902	450.551
BAOF	44,45	61,91	6	7	72 NBR 902	419.010
A	44,45	63,5	7,93		NBR	606.324
B1	44,45	63,5	7,94		72 NBR 902	408.633
B2	44,45	63,5	12	7,94	72 NBR 902	447.169
BASL	44,45	63,6	7,9		NBR	345.618
BSL	44,45	65,08	7,93		NBR	609.739
B1	44,45	65,18	7,94		NBR	386.716
B1SL	44,45	65,18	7,94		72 NBR 902	462.796
A	44,45	66,67	9,52		NBR	422.564
BAVISLSFRWX7	44,45	69,85	14,5		FPM	345.652
A	44,45	73,02	12,7		NBR	377.177
A	44,45	76,2	9,52		NBR	419.276
A	44,45	80,96	12,7		NBR	370.608
BASL	44,5	62	10	8	ACM	387.339
BASLSF	44,5	62	10		NBR	387.420
B1KLSFOF	44,7	54	6	8,5	72 NBR 902	423.963
B10F	45	50	3		NBR	386.892
B1FOF	45	52	3		NBR	386.865
AOF	45	52	4		NBR	374.148

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B10F	45	52	4		NBR	386.893
B10F	45	52	4		72 NBR 902	382.017
BAFOFX7	45	52	4		72 NBR 902	306.964
AOF	45	55	4		NBR	367.820
B1FUD	45	55	7		72 NBR 902	493.734
B1RD	45	55	7		ACM	386.907
BASLX7	45	55	7		ACM	387.514
BAUX27	45	55	7		72 NBR 902	476.138
ASL	45	57	7		NBR	431.310
BAVISLRD	45	57	7		FPM	305.672
BA	45	58	7		72 NBR 902	419.028
BABSL	45	58	7		72 NBR 902	362.466
BAUDSLX7	45	58	7		72 NBR 902	601.615
B1KL	45	59,13	10		NBR 902	520.650
B10FSF	45	60	6,5	8	NBR	386.897
AVI	45	60	7		FPM	347.496
B1FUD	45	60	7		72 NBR 902	493.726
B1FUDSL	45	60	7	8,5	72 NBR 902	491.662
BA	45	60	7		78 ACM 361	521.245
BAD	45	60	7		72 NBR 902	382.230
BAFUDX7	45	60	7		72 NBR 902	491.522
BASL	45	60	7		72 NBR 902	411.801
BASLDRWX7	45	60	7		NBR	554.379
BAVISLRD	45	60	7		FPM	386.572
B1FUDDRW	45	60	8		72 NBR 902	497.024
B2SL	45	60	8	7	72 NBR 902	455.774
BASL	45	60	8		72 NBR 902	335.649
BASLDRWX67	45	60	8		ACM	345.624
BAUMSLX7	45	60	8		75 FPM 585	646.570
BAUMX7	45	60	8		75 FPM 585	644.468
BAUX2	45	60	8		72 NBR 902	467.795
BAVISLRD	45	60	8		FPM	387.562
B2PT	45	60	8		PTFE 561	505.859
BASLRDX7	45	60	9		75 ACM 370	624.684
ASL	45	60	10		NBR	404.290
AVI	45	60	10		FPM	384.613
B1FUD	45	60	10	9,5	72 NBR 902	497.016
B2FUD	45	60	10	8	72 NBR 902	497.040
B2SI	45	60	10		78 VMQ 541	447.888
BA	45	60	10	8	72 NBR 902	419.051
BAD	45	60	10		NBR	584.974
BADRR	45	60	10		72 NBR 902	411.272
BASLSFRD	45	60	10		78 ACM 361	521.757
B2FUD	45	60	12	8	72 NBR 902	497.032
COMBI SF8	45	60	16		72 NBR 902	682.864
B1BADRWX2	45	62	6,5	7	ACM	386.746
BAVISLRDX7	45	62	6,5		FPM	345.682
ASL	45	62	7		NBR	335.132
B1D	45	62	7		72 NBR 902	443.572
B2K	45	62	7		72 NBR 902	450.569
BA	45	62	7		72 NBR 902	491.530
BABSL	45	62	7		72 NBR 902	407.486



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BABVISL	45	62	7		75 FPM 595	656.900
BAFDLDRW	45	62	7	6	72 NBR 902	491.548
BASLX7	45	62	7	8	NBR	345.662
BADSL	45	62	7,5	8,5	72 NBR 902	419.069
AVI	45	62	8		FPM	556.753
B1	45	62	8		72 NBR 902	405.662
B1BAVISLRDX7	45	62	8		FPM	393.190
B1BAVISLRX7	45	62	8		FPM	345.576
BA	45	62	8		72 NBR 902	502.997
BASI	45	62	8		78 VMQ 541	404.285
BASL	45	62	8		72 NBR 902	521.765
BASL	45	62	8		72 NBR 902	590.400
BAUMX7	45	62	8		75 FPM 585	625.640
BAVIU	45	62	8		83 FPM 575	404.293
B2PT	45	62	8		PTFE 561	505.867
B1	45	62	10	8	72 NBR 902	444.869
B1BASLRDX7	45	62	10		ACM	555.464
B1BAVISLRSX7	45	62	10		FPM	386.855
B1DRL	45	62	10		72 NBR 902	408.294
B1DRR	45	62	10		72 NBR 902	408.302
B1BSBK	45	62	10		72 NBR 902	445.833
B1SLSF	45	62	10	12	72 NBR 902	420.729
B2	45	62	10	8	72 NBR 902	452.854
B2SL	45	62	10	8	72 NBR 902	464.792
BA	45	62	10		72 NBR 902	382.231
BAFUDDRWWZ	45	62	10	8	72 NBR 902	491.555
BASIU	45	62	10	8	78 VMQ 541	504.563
BASL	45	62	10		72 NBR 902	419.093
BASLRS	45	62	10		ACM	521.773
BAVISLDRWX7	45	62	10		FPM	387.556
COMBI	45	62	11		NBR	682.872
COMBI SF5	45	62	11,2		NBR	387.629
AVI	45	62	12		FPM	498.314
B1	45	62	12	8	72 NBR 902	444.877
B2FUDSL	45	62	12	8	72 NBR 902	503.094
B2U	45	62	12	8	72 NBR 902	452.862
BAD	45	62	12		72 NBR 902	419.101
BADUOK	45	62	14		72 NBR 902	463.976
COMBI	45	62	15		72 NBR 902	491.902
COMBI SF1	45	62	16		72 NBR 902	382.259
B1RD	45	62	66	10	ACM	345.589
B1RS	45	62	66	10	ACM	386.915
B1RS	45	62	66	10	78 ACM 361	600.866
BASLSF	45	62	68,3	10	72 NBR 902	521.096
BAVISLRSX7	45	64	6,5		FPM	699.234
B1SLSF	45	64	12	20	72 NBR 902	574.871
B2LSLSDRW	45	64	12		NBR	367.061
BASL	45	64	12	15	72 NBR 902	419.127
ATDSL	45	65	6		PTFE	558.536
BABSL	45	65	7		72 NBR 902	381.898
BABVISL	45	65	7		75 FPM 595	656.918
BAHD	45	65	7	6	72 NBR 902	598.442

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BASLRD	45	65	7		FPM	387.388
A	45	65	8		NBR	420.793
B1BASLRD	45	65	8		ACM	399.368
B1BASLRS	45	65	8		ACM	453.416
B1FUD	45	65	8		72 NBR 902	497.008
BA	45	65	8		72 NBR 902	502.922
BA4VINIBLNIF	45	65	8		75 FPM 595	592.055
BABSL	45	65	8	8,5	72 NBR 902	518.720
BAFUDX7	45	65	8		72 NBR 902	432.428
BAUMX7	45	65	8		75 FPM 585	646.273
BAVI	45	65	8		83 FPM 575	407.023
B2PT	45	65	8		PTFE 561	505.875
B1KLSLRD	45	65	9		ACM	692.665
AVI	45	65	10		FPM	421.999
B1	45	65	10		ACM	386.717
B1	45	65	10		NBR	386.718
B1BAFGDRW	45	65	10	12	ACM	386.748
B1BASLSFRD	45	65	10	14	ACM	386.789
B1BAVISLSDX37	45	65	10		FPM	386.814
B1BAVISLRD	45	65	10		75 FPM 595	692.723
B1BAVISLSDX7	45	65	10		FPM	386.853
B1FUD	45	65	10	8	72 NBR 902	497.149
B1FUDSL	45	65	10	8	72 NBR 902	491.670
B1SL	45	65	10		NBR	386.933
B2FUD	45	65	10	8	72 NBR 902	503.110
BAFUDSL2X7	45	65	10		72 NBR 902	335.955
BAFUDX7	45	65	10	8	72 NBR 902	419.135
BASL	45	65	10		72 NBR 902	381.873
BASL	45	65	10	8	72 NBR 902	493.973
BAUMSLX7	45	65	10		75 FPM 585	659.656
BAVISLRD	45	65	10		FPM	387.563
RETEN PARTIDO	45	65	10		NBR	438.540
B1BASLDRW	45	65	11		ACM	345.556
B1FUD	45	65	12	8	72 NBR 902	496.992
B2FUD	45	65	12	8	72 NBR 902	503.169
B3TF	45	65	12		PTFE 529	466.946
COMBI	45	65	12		NBR	682.906
B3TF	45	65	12		PTFE 529	466.946
COMBI	45	65	12		NBR	682.906
COMBI SF1	45	65	15		72 NBR 902	605.741
COMBI SF6	45	65	18,5		72 NBR 902	682.922
BASLRD	45	65	70	10	78 ACM 361	521.781
BA	45	66	6		72 NBR 902	463.406
B2	45	66	13	8	72 NBR 902	452.870
B1BAVISLRDX7	45	67	8		FPM	492.956
B1BAVISLRDX7	45	67	10		FPM	538.569
B1BAVISLRDX7	45	67	12	12,5	FPM	372.521
A	45	68	8		NBR	326.902
ASL	45	68	10		NBR	453.733
B1SL15	45	68	10	17	72 NBR 902	468.405
B2	45	68	10		72 NBR 902	459.495
BAFUDX7	45	68	10	8	72 NBR 902	419.150

d = Ø eje

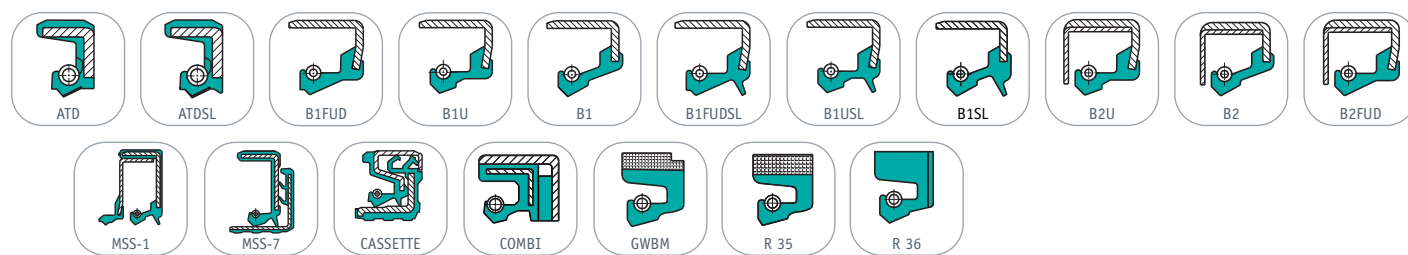
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

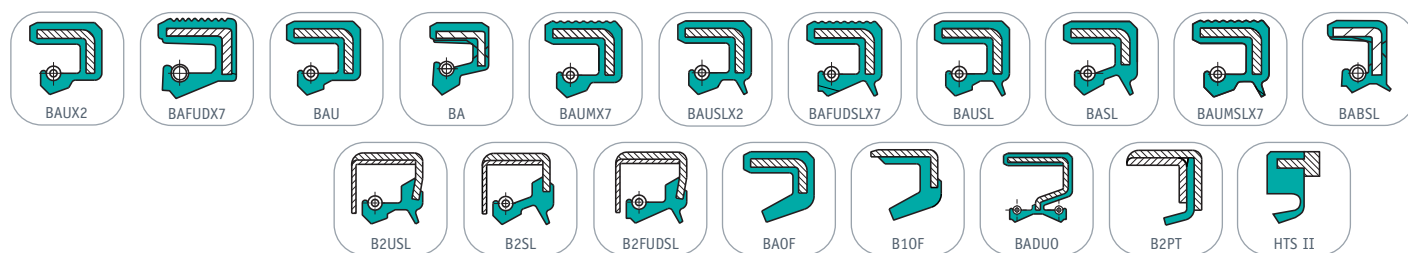


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAU	45	68	10	8	72 NBR 902	526.483
BAUMX7	45	68	10		75 FPM 585	699.581
B2	45	68	12		72 NBR 902	452.888
BASLX7	45	68	12		ACM	171.016
A	45	70	10		NBR	482.330
B2	45	70	10	8	72 NBR 902	456.228
BAFUDSLX7	45	70	10		72 NBR 902	410.462
BAUD	45	70	10		72 NBR 902	532.285
AVI	45	70	12		FPM	340.549
B1	45	70	12	8	72 NBR 902	444.885
B2	45	70	12		72 NBR 902	452.896
C	45	70	12		NBR	350.399
Cassette tipo 3	45	70	14	17	NBR	375.124
B1	45	72	7		72 NBR 902	443.580
B1FUD	45	72	8		72 NBR 902	496.968
B1KL	45	72	8		NBR	386.876
BAFUDX7	45	72	8		72 NBR 902	495.564
BASL	45	72	8		72 NBR 902	521.203
BAUMSLX7	45	72	8		83 FPM 585	342.877
BAUMX7	45	72	8		75 FPM 585	638.452
BAUSL	45	72	8		72 NBR 902	381.893
BAVI	45	72	8		83 FPM 575	404.327
A	45	72	10		NBR	469.223
ASL	45	72	10		NBR	474.450
B1FUD	45	72	10	8	72 NBR 902	496.950
B1SL	45	72	10		72 NBR 902	521.799
B2FUD	45	72	10	8	72 NBR 902	496.984
BAFUDX7	45	72	10	8	72 NBR 902	493.965
BAVISLSF	45	72	10	14,5	FPM	345.657
B1BAVISLSVSRX7	45	72	11		FPM	386.858
B1DSL	45	72	12		72 NBR 902	446.252
B1FUD	45	72	12	8	72 NBR 902	496.943
B2FUD	45	72	12	8	72 NBR 902	496.976
B2SI	45	72	12		78 VMQ 541	447.466
BASLDRWX267	45	72	15	10	NBR	387.364
BASLSF	45	74,5	10	14,5	72 NBR 902	419.176
BAVISLSFRD	45	74,5	79,2	12/13	FPM	632.308
BAVISLSFRD	45	74,5	79,5	12/13	FPM	387.597
BASL	45	75	7		72 NBR 902	572.578
BAU	45	75	7		72 NBR 902	664.820
MSS7	45	75	7	12,5	72 NBR 902	103.352
BAFUDSL	45	75	8		72 NBR 902	340.468
BAU	45	75	8		72 NBR 902	382.002
BAUMSLX7	45	75	8		75 FPM 585	649.228
B1BASLFRDX3	45	75	10	14	ACM	386.791
B1BAVISLSRX7	45	75	10		FPM	388.571
BA	45	75	10	8	72 NBR 902	493.957
BAFUDSLX7	45	75	10		72 NBR 902	673.493
BASL	45	75	10		72 NBR 902	674.507
B2	45	75	12		72 NBR 902	452.904
A	45	78	13		NBR	403.744
B2	45	78	13		72 NBR 902	452.912

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
C	45	78	13		NBR	399.067
BA	45	80	8		72 NBR 902	419.184
BAVISLDRWX7	45	80	8		FPM	387.557
MSS7	45	80	8	15	72 NBR 902	163.374
B2	45	80	10	8	72 NBR 902	452.920
BA	45	80	10	8	72 NBR 902	493.940
BAFUDSL	45	80	10		72 NBR 902	336.194
BAFUDX7	45	80	10	8	72 NBR 902	512.121
BASL	45	80	10		72 NBR 902	308.921
BAUMSLX7	45	80	10		75 FPM 585	307.005
B1	45	80	13		72 NBR 902	444.893
B1SL	45	80	13	8	72 NBR 902	446.260
B2	45	80	13	8	72 NBR 902	452.938
BA	45	80	13		72 NBR 902	419.192
COMBI SF3	45	80	16		72 NBR 902	682.930
A	45	85	10		NBR	397.551
B1KLSLDRW	45	85	10		ACM	386.883
B1U	45	85	10	8	72 NBR 902	444.901
B2D	45	85	10		72 NBR 902	450.577
BAU	45	85	10		72 NBR 902	381.900
BAUMSLX7	45	85	10		75 FPM 585	691.009
BAUSLX2	45	85	10		72 NBR 902	336.106
B2PTSF	45	85	10		PTFE/AL.	439.776
MSS-1	45	85	10	13,5	FPM/FPM	586.902
MSS-1	45	85	10	13,5	NBR/FPM	365.566
B2PTSF	45	85	10		PTFE/AL.	439.776
MSS-1	45	85	10	13,5	FPM/FPM	586.902
MSS-1	45	85	10	13,5	NBR/FPM	365.566
B2	45	85	13		72 NBR 902	452.946
B1BASLDRW	45	85,3	8	15	ACM	345.554
BADRWX7	45	85,3	10	18,5	ACM	596.512
B1BAFGSFRW	45	98,3	9,8	12,7	ACM	409.465
A	45	100	10		NBR	429.645
BA	45	100	10		72 NBR 902	381.839
B1BASLDRW	45	102,3	11,5	15,2	ACM	386.755
BASF	46	57,3	6,5		72 NBR 902	601.328
BAVISLDRX7	46	59	7		FPM	345.683
B1	46	60	7		72 NBR 902	443.598
BASF	46	60	10	16	NBR	345.611
B2	46	62	12	8	72 NBR 902	450.585
B1	46	64	8		72 NBR 902	444.919
B1BAVISLRD	46	64	8		FPM	361.654
BA	46	64	8		72 NBR 902	419.218
B2	46	65	10	8	72 NBR 902	452.953
BA	46	65	10	8	72 NBR 902	419.226
B2	46	65	12	8	72 NBR 902	452.961
COMBI	46	65	15,7		NBR	346.575
COMBI	46	65	21		NBR	387.886
B1BAVISLRD	46	68	12		FPM	386.831
B2	46	68	12		72 NBR 902	381.953
B2	46	72	10		72 NBR 902	450.593
B2	46	72	12		72 NBR 902	452.979



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1KLSLRD	46	78	10		78 ACM 361	600.874
BAVISLRDX7	46	78	10		FPM	345.684
B2	46	80	10		72 NBR 902	450.601
B2	46	80	13		72 NBR 902	452.987
COMBI SF6	46,15	80	16,5		NBR	387.632
BAL	46,94	62	8		72 NBR 902	419.259
BA	47	62	6		72 NBR 902	419.267
BABSL	47	62	7		72 NBR 902	382.021
BARD	47	62	10		FPM	387.254
BAUMSLX7	47	65	10		75 FPM 585	699.600
BAUSLX2	47	65	10		72 NBR 902	699.601
MSS-1	47	65	10	13,5	FPM/FPM	613.243
MSS-1	47	65	10	13,5	NBR/FPM	365.567
B2	47	65	12		72 NBR 902	452.995
COMBI SF6	47	65	16,5		NBR	387.633
B1SLSF	47	66	6	11	NBR	386.967
B2	47	70	12		72 NBR 902	453.001
B2	47	72	10		72 NBR 902	453.019
B1	47	72	12		72 NBR 902	444.927
B2	47	72	12		72 NBR 902	453.027
B1BAFGSFRD	47	78	11,6	15,6	ACM	668.821
BAUMSLX7	47	90	10		75 FPM 585	699.604
BAUSLX2	47	90	10		72 NBR 902	699.602
MSS-1	47	90	10	13,5	FPM/FPM	600.970
MSS-1	47	90	10	13,5	NBR/FPM	365.568
BAVISLRX7	47,5	62	7		FPM	345.687
BA	47,6	63,7	9,5		NBR	387.099
BASISFRD	47,6	66,7	11,1		VMQ	572.800
BASLSFX7	47,6	73	9,5	12,5	NBR	610.706
BAVISFDRW	47,63	65,07	6,35		FPM	386.571
B2	47,63	66,68	12	7,93	72 NBR 902	447.177
B2	47,63	69,85	12,7	8	72 NBR 902	453.035
BAOF	48	58	4		NBR	520.668
B2PTSF	48	62	7		PTFE	407.893
BASLDRWX7	48	62	7		ACM	619.408
A	48	62	8		NBR	379.552
B1	48	62	8		NBR	386.719
B1D	48	62	8		72 NBR 902	493.718
B2PTSF	48	62	8		PTFE	419.769
BA	48	62	8		72 NBR 902	423.440
BAFUDX7	48	62	8		72 NBR 902	491.605
BASLVIDRW	48	62	8		FPM	387.505
BAUMX7	48	62	8		75 FPM 585	645.937
ASL	48	62	10		NBR	638.828
B1	48	62	10		NBR	386.720
B1	48	62	10	8	72 NBR 902	443.606
B1BAVISLRWX7	48	62	10		FPM	386.828
B2PTSF	48	62	10		PTFE	407.895
BAUSLX14VZZ	48	63	11,3		72 NBR 902	472.068
B1SLDRW	48	64	12		NBR	361.638
B1SLSFDRWX2	48	64	12		NBR	386.976
B1BAVISLRDX7	48	65	8		FPM	386.837

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAD	48	65	8		72 NBR 902	419.283
BAUMSLX7	48	65	8		75 FPM 585	649.236
B1	48	65	10		NBR	386.721
B1BAVISLRD	48	65	10		FPM	361.655
B1BAVISLFRDX7	48	65	10		FPM	394.806
B1U	48	65	10		72 NBR 902	381.920
B1U	48	65	10	8	72 NBR 902	444.935
B1UZF	48	65	10	8	72 NBR 902	488.890
B2	48	65	10	8	72 NBR 902	453.043
B2SL	48	65	10		72 NBR 902	455.782
BA	48	65	10		NBR	387.100
BA	48	65	10	8	72 NBR 902	419.291
BASL	48	65	10	8	72 NBR 902	419.309
BASLDRWX47	48	65	10		ACM	387.366
BAUSL	48	65	10		72 NBR 902	382.234
BAVIRDX7	48	65	10		FPM	387.542
BAVISL	48	65	10		FPM	345.656
BAVISLRDX7	48	65	10		FPM	387.576
COMBI	48	65	11		72 NBR 902	682.948
B2	48	65	12	8	72 NBR 902	450.619
B1	48	65	14	12	72 NBR 902	444.943
BAOFSF	48	65,1	10		78 ACM 361	601.336
B1BAVISLRDX7	48	66,65	8		FPM	386.838
ASL	48	68	8		NBR	434.505
BAUMSLX7	48	68	8		75 FPM 585	646.778
B2	48	68	10		72 NBR 902	450.627
BA	48	68	10		72 NBR 902	419.325
BASL	48	68	10		72 NBR 902	419.333
BAVIRDX7	48	68	10		FPM	345.671
B2	48	68	12	8	72 NBR 902	453.050
B1FVIUDDRR	48	69	10	8	75 FPM 595	486.506
B1VIRD	48	69	10		75 FPM 595	443.327
B1	48	69	12	8	72 NBR 902	444.950
B2	48	70	10		72 NBR 902	453.068
BA	48	70	10	8	72 NBR 902	419.341
B2	48	70	12		72 NBR 902	453.076
B1FUDSLX2	48	72	7		72 NBR 902	446.047
BAFUDX7	48	72	7		72 NBR 902	493.932
BASLX6	48	72	7	9	NBR	345.658
B1	48	72	8		72 NBR 902	428.987
BAFUDX7	48	72	8		72 NBR 902	502.930
BASIK	48	72	8		78 VMQ 541	404.343
BASL	48	72	8		72 NBR 902	670.547
BAUMSLX7	48	72	8		75 FPM 585	682.244
BAUMX7	48	72	8		75 FPM 585	646.281
BAUSL	48	72	8		72 NBR 902	664.787
BAVIK	48	72	8		83 FPM 575	404.368
B2	48	72	10	8	72 NBR 902	453.084
BAU	48	72	10	8	72 NBR 902	419.366
BAVISLRDX7	48	72	10		FPM	345.685
B1	48	72	12		72 NBR 902	446.666
B2	48	72	12		72 NBR 902	453.092

d = Ø eje

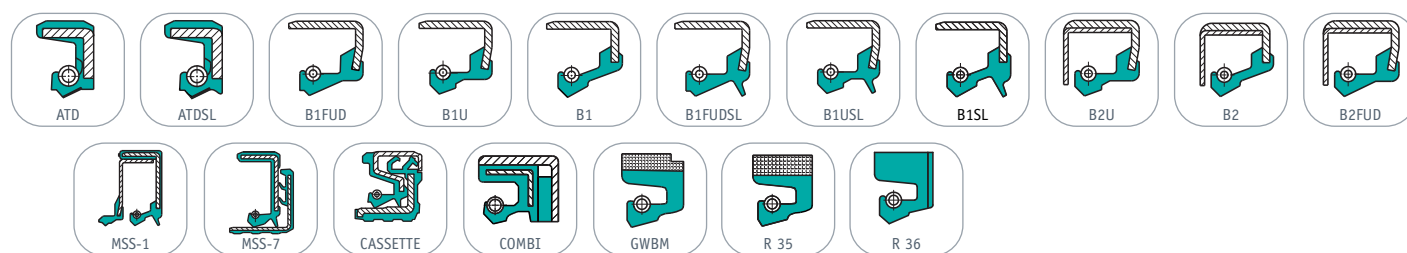
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

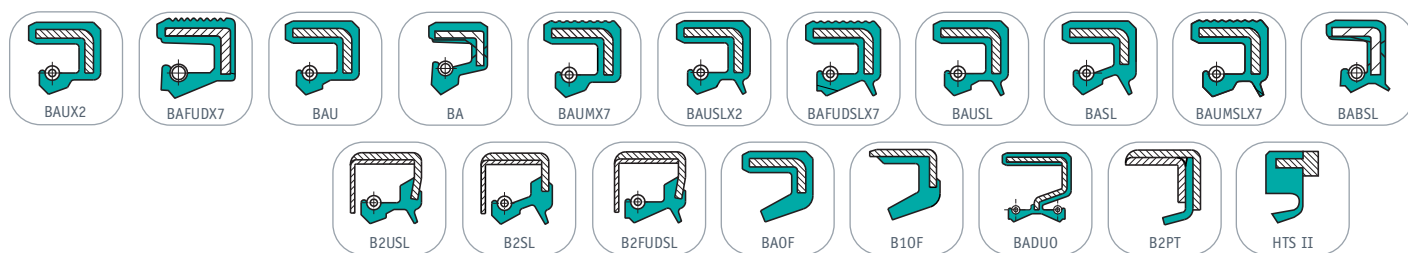


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BA	48	72	12		72 NBR 902	419.390
BAUSL	48	72	12	8	72 NBR 902	419.408
BASLSF	48	72,5	10		NBR	387.437
BASLSF	48	72,5	10		72 NBR 902	521.823
COMBI	48	74	13		NBR	682.955
B1VIRD	48	75	8		75 FPM 595	427.183
A	48	80	10		NBR	431.513
AVI	48	80	10		FPM	364.134
B2	48	80	10	8	72 NBR 902	450.635
BAFUDX7	48	80	10	8	72 NBR 902	502.948
B2	48	80	13		72 NBR 902	453.100
B2	48	85	13		72 NBR 902	453.118
A	48	90	10		NBR	328.330
B2	48	90	13		72 NBR 902	453.126
B10FSF	48,7	58	5,5	9,1	ACM	386.898
B1SLSFOF	49	62,5	77,5	9,5/13	NBR	386.977
B2	49	65	10		72 NBR 902	450.643
BA	49	65	10		72 NBR 902	419.424
B2	49	68	10	8	72 NBR 902	450.650
COMBI	49	68	10	13	75 FPM 595	627.851
B1SLSFOF	49,2	62,5	8	13	NBR	612.082
BAVIDRW	49,2	69,95	9,5		FPM	387.535
ASL	49,2	76,2	12,7		NBR	442.535
B2	49,21	76,2	12,7		72 NBR 902	453.134
AOF	50	58	4		NBR	307.112
B10F	50	58	4		NBR	386.894
B1NIF	50	58	5		72 NBR 902	495.127
BAUMSLX7	50	60	4,5		75 FPM 585	382.191
AVI	50	60	7		FPM	361.250
AOF	50	62	5		NBR	376.879
B1DUOFSF	50	62	5		NBR	386.863
AVI	50	62	7		FPM	324.256
B1	50	62	7		NBR	386.722
B1FUD	50	62	7		72 NBR 902	381.968
B1FUD	50	62	7		72 NBR 902	493.692
BAFUDSLX7	50	62	7		72 NBR 902	410.465
BASL	50	62	7		72 NBR 902	520.478
B2PT	50	62	8		PTFE 561	505.883
B1FUD	50	62	10	8	72 NBR 902	493.700
B1FUDSF	50	64	10	13	72 NBR 902	491.688
B1SF	50	64	10	13	NBR	386.917
BABSL	50	65	7	6	72 NBR 902	487.611
B2PTSF	50	65	7		PTFE/AL.	439.204
B2PTSF	50	65	7		TFE+GRAF	435.026
B1	50	65	8		NBR	386.723
B1FUD	50	65	8		72 NBR 902	503.243
B1FUDSL	50	65	8		72 NBR 902	491.696
B1VIDRW	50	65	8		FPM	386.985
BA	50	65	8		NBR	387.101
BABSL	50	65	8		72 NBR 902	381.852
BAFUDSL2X7	50	65	8		72 NBR 902	305.522
BAFUDX7	50	65	8		72 NBR 902	338.952

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BASL	50	65	8		72 NBR 902	419.432
BAUMSLX7	50	65	8		75 FPM 585	646.786
BAUMX7	50	65	8		75 FPM 585	557.017
B2PTSF	50	65	8		PTFE/AL.	439.201
B2PTSF	50	65	8		PTFE+GRAF	435.025
BASLSFDRW	50	65	9,75	14	NBR	430.267
ASL	50	65	10		NBR	302.449
B1	50	65	10	8	72 NBR 902	443.614
B2	50	65	10		NBR	387.011
B2	50	65	10	8	72 NBR 902	450.668
BA	50	65	10	8	72 NBR 902	419.440
BASLDRX34	50	65	10		FPM	387.362
BAUMSLX7	50	65	10		75 FPM 585	673.554
BAUSLX2	50	65	10		72 NBR 902	682.214
BAVISLDRWX7	50	65	10		FPM	345.675
MSS-1	50	65	10	13,5	FPM/FPM	658.449
MSS-1	50	65	10	13,5	NBR/FPM	365.569
B1	50	65	12	8	72 NBR 902	444.968
B2	50	65	12	8	72 NBR 902	450.676
BASLDRWX67	50	65,2	10		ACM	345.625
B1	50	66	10		72 NBR 902	443.622
COMBI	50	67,5	13,5		NBR	387.929
BABSL	50	68	7	6	72 NBR 902	641.720
BABVISL	50	68	7		75 FPM 595	381.996
A	50	68	8		NBR	666.050
ASL	50	68	8		NBR	349.837
B	50	68	8		NBR	397.265
B1	50	68	8		72 NBR 902	406.108
B1KLDR	50	68	8		ACM	386.879
B1KLDR	50	68	8		75 ACM 370	520.387
BABSL	50	68	8		72 NBR 902	381.883
BABSL	50	68	8	8,5	72 NBR 902	517.086
BAFUDX7	50	68	8		72 NBR 902	493.916
BAUMX7	50	68	8		75 FPM 585	646.299
BAUSLX2	50	68	8		72 NBR 902	304.418
B2PT	50	68	8		PTFE 561	505.891
B1	50	68	10	8	72 NBR 902	444.976
B2	50	68	10	8	72 NBR 902	453.142
BASL	50	68	10		72 NBR 902	521.831
BAU	50	68	10		72 NBR 902	419.457
BAVISLDRX7	50	68	10		FPM	682.476
B2	50	68	12	8	72 NBR 902	453.159
BA	50	68	12		72 NBR 902	419.465
B1	50	68	14		72 NBR 902	444.984
B2	50	69	12		72 NBR 902	453.167
BASLSFDRW	50	70	6	10,25	NBR	437.199
BAUMX7	50	70	8		75 FPM 585	649.103
B2PT	50	70	8		PTFE 561	505.909
B1BAVIDRW	50	70	9		FPM	344.521
BAFUDSLX7	50	70	9	8	72 NBR 902	443.539
A	50	70	10		NBR	431.043
B1BASLSF	50	70	10	13,5	NBR	386.786



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1BAVISLFRDX7	50	70	10		83 FPM 575	601.633
B1FUDDRW	50	70	10	8	72 NBR 902	496.919
B1VIKLRD	50	70	10		83 FPM 575	521.054
B2FUD	50	70	10	8	72 NBR 902	496.935
B2SI	50	70	10		78 VMQ 541	447.508
BABSL	50	70	10	6	72 NBR 902	641.738
BAFUDX7	50	70	10	8	72 NBR 902	491.308
BASI	50	70	10	8	78 VMQ 541	495.192
BASL	50	70	10		72 NBR 902	664.788
AVI	50	70	12		FPM	335.174
B1FUD	50	70	12	8	72 NBR 902	496.901
B2FUD	50	70	12	8	72 NBR 902	496.927
BA	50	70	12	8	72 NBR 902	419.473
B1SLSF	50	70	13,5	8	72 NBR 902	475.004
B2SLSF	50	70	13,5		72 NBR 902	427.171
COMBI	50	70	18	20	NBR	387.930
ATDSL	50	72	7		PTFE	594.606
BAB	50	72	7	6	FPM	387.124
BABSL	50	72	7		72 NBR 902	407.551
BABVISL	50	72	7		75 FPM 585	656.934
AVI	50	72	8		FPM	653.545
B1FUD	50	72	8		72 NBR 902	493.767
BA	50	72	8		72 NBR 902	491.712
BAFUDX7	50	72	8		72 NBR 902	305.176
BASI	50	72	8		78 VMQ 541	404.392
BASL	50	72	8		72 NBR 902	592.824
BAUMSLX7	50	72	8		75 FPM 585	649.244
BAUMX7	50	72	8		75 FPM 585	644.476
BAUSL	50	72	8		72 NBR 902	381.979
BAVI	50	72	8		83 FPM 575	404.418
B2PT	50	72	8		PTFE 561	505.917
AVI	50	72	10		FPM	309.040
AVISL	50	72	10		FPM	435.175
B1FUD	50	72	10	8	72 NBR 902	444.992
B1FUDSL	50	72	10	6	72 NBR 902	495.598
B2FUD	50	72	10	8	72 NBR 902	453.175
B2USL	50	72	10		72 NBR 902	381.955
BAD	50	72	10		72 NBR 902	382.235
BAD	50	72	10		72 NBR 902	419.499
BAFUDX7	50	72	10	8	72 NBR 902	419.507
AVI	50	72	12		FPM	379.551
B1FUD	50	72	12	8	72 NBR 902	445.007
B2FUD	50	72	12	8	72 NBR 902	453.183
B2SL	50	72	12	14	72 NBR 902	456.244
BAFUDDRWX7	50	72	12		72 NBR 902	526.244
BAFUDSLX7	50	72	12	8	72 NBR 902	493.908
RETEN PARTIDO	50	72	12		NBR	597.998
COMBI SF6	50	72	16,5		72 NBR 902	682.971
BAUMSLX7	50	75	8		75 FPM 585	304.257
B1	50	75	9		72 NBR 902	445.015
BA	50	75	10	8	72 NBR 902	419.515
B2FUD	50	75	12	8	72 NBR 902	498.584

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
COMBI	50	75	12		NBR	682.989
BA	50	78	10	8	72 NBR 902	419.523
B2	50	78	13	8	72 NBR 902	453.191
A	50	80	8		NBR	420.777
ASL	50	80	8		NBR	416.691
B1FUD	50	80	8		72 NBR 902	498.592
B1KL	50	80	8		NBR	386.877
BA	50	80	8		72 NBR 902	493.890
BAFUDX7	50	80	8		72 NBR 902	432.457
BASL	50	80	8		72 NBR 902	335.435
BAUMSLX7	50	80	8		75 FPM 585	307.006
BAUMX7	50	80	8		75 FPM 585	646.307
BAUSLX2	50	80	8		72 NBR 902	367.952
B1FUD	50	80	10	8	72 NBR 902	445.023
B1SL	50	80	10		ACM	575.357
B1SL	50	80	10		NBR	386.934
B2FUD	50	80	10	8	72 NBR 902	453.209
BA	50	80	10	9	72 NBR 902	419.531
BAUMSLX7	50	80	10		75 FPM 585	682.215
BAUMSLX7	50	80	10		75 FPM 585	646.596
BAUSLX2	50	80	10		72 NBR 902	682.216
B2PTSF	50	80	10		TFE+GRAF	434.708
MSS-1	50	80	10	13,5	FPM/FPM	645.992
MSS-1	50	80	10	13,5	NBR/FPM	365.570
B2PTSF	50	80	10		TFE+GRAF	434.708
MSS-1	50	80	10	13,5	FPM/FPM	645.992
MSS-1	50	80	10	13,5	NBR/FPM	365.570
B1	50	80	13		72 NBR 902	445.031
B2	50	80	13		72 NBR 902	453.217
B2SL	50	80	13	8	72 NBR 902	456.145
BA	50	80	13		NBR	387.102
BA	50	80	13		72 NBR 902	419.556
BASL	50	80	13		NBR	387.340
BAUSL	50	80	13		72 NBR 902	374.244
B1KLSL	50	81	13		ACM	649.689
ASL	50	85	10		NBR	408.894
BAUSL	50	85	10		72 NBR 902	382.190
B1	50	85	13		72 NBR 902	445.049
B2	50	85	13		72 NBR 902	453.225
ASL	50	90	8		NBR	432.665
BAUSLX7	50	90	8		72 NBR 902	673.552
ASL	50	90	10		NBR	682.059
B1	50	90	10		72 NBR 902	445.056
B1SL	50	90	10		ACM	386.935
BASLX7	50	90	10		72 NBR 902	688.440
BAUMSLX7	50	90	10		75 FPM 585	682.217
BAUSLX2	50	90	10		72 NBR 902	367.824
BAVISLDRW	50	90	10		FPM	397.797
MSS-1	50	90	10	13,5	FPM/FPM	365.532
MSS-1	50	90	10	13,5	NBR/FPM	365.571
B2	50	90	13	8	72 NBR 902	453.233
B1VIDRW	50,8	65	8		FPM	405.339

d = Ø eje

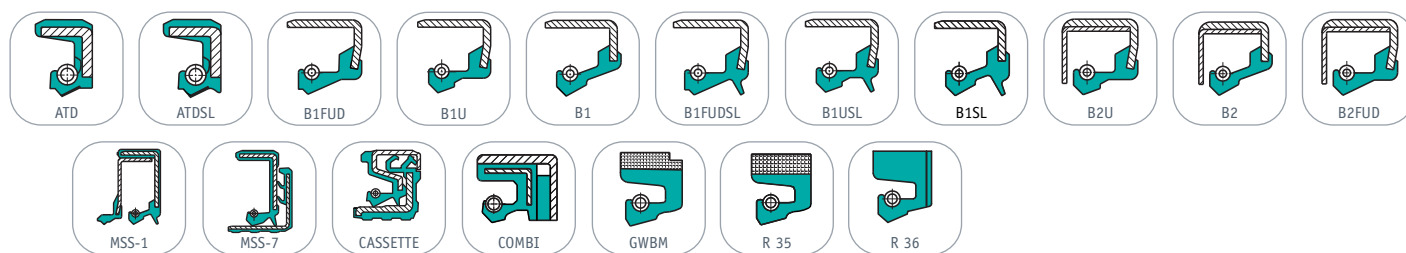
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

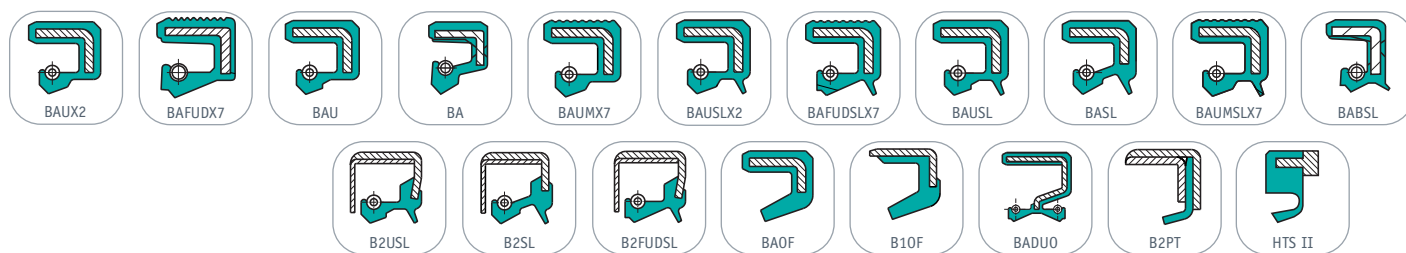


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BABSL	50,8	65	9	9,5	NBR	387.150
AVI	50,8	69,85	9,52		FPM	358.880
A	50,8	69,85	12,7		NBR	821.290
A	50,8	73,02	12,7		NBR	429.433
B1	50,8	76,2	9,5		72 NBR 902	445.064
A	50,8	76,2	12,7		NBR	304.111
B2	50,8	76,2	12,7		72 NBR 902	453.241
BASLRD	51	65	7		FPM	387.390
BASF	51,3	62,5	5,5		72 NBR 902	521.872
B1SLSF	51,9	72	8	10,5	NBR	446.669
BAX7	52	65	8		NBR	345.696
BABSL	52	65	9	9,5	NBR	387.151
BABSL3X6	52	65	9		NBR	387.170
BASFX2	52	66	5,5		NEM	387.294
B10F	52	68	6		NBR	386.895
B1FUDSL	52	68	7		72 NBR 902	446.054
B1U	52	68	7		72 NBR 902	443.630
BASLDRWX7	52	68	7		NBR	387.379
B1	52	68	8		72 NBR 902	443.648
B1BAVISLRD	52	68	8		FPM	369.924
BA	52	68	8		72 NBR 902	493.882
BAFUDX7	52	68	8		72 NBR 902	410.466
BASL	52	68	8		72 NBR 902	521.880
BASLRDX7	52	68	8		ACM	345.645
BAUDSLX7	52	68	8		72 NBR 902	410.468
BAUMSLX7	52	68	8		75 FPM 585	646.604
BAUMX7	52	68	8		75 FPM 585	645.945
B1	52	68	10	8	72 NBR 902	443.655
B2	52	68	10	8	72 NBR 902	450.684
BA	52	68	10		72 NBR 902	419.572
BABSL	52	68	10		72 NBR 902	381.977
B2	52	68	12		72 NBR 902	450.692
B1KLSL	52	68	13,5		72 NBR 902	572.925
BA	52	69	10		72 NBR 902	521.898
BAOFSF	52	69	10		ACM	520.270
BASL	52	69	10		NBR	387.341
BAVIDRL	52	69	10		83 FPM 575	470.690
B2	52	69	12		72 NBR 902	450.700
B2	52	70	10		72 NBR 902	450.718
B2	52	70	12	8	72 NBR 902	450.726
ASL	52	72	8		NBR	385.424
B1	52	72	8		72 NBR 902	406.371
BAFUDX7	52	72	8		72 NBR 902	406.355
BAUMSLX7	52	72	8		75 FPM 585	646.794
BAUMX7	52	72	8		75 FPM 585	625.467
BAVI	52	72	8		83 FPM 575	404.467
B2PT	52	72	8		PTFE 561	505.925
B1	52	72	10		72 NBR 902	445.072
B2	52	72	10	8	72 NBR 902	450.734
BA	52	72	10	8	72 NBR 902	419.580
BAUMSLX7	52	72	10		75 FPM 585	690.999
BAUSLX2	52	72	10		72 NBR 902	690.998

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
MSS-1	52	72	10	13,5	FPM/FPM	365.534
MSS-1	52	72	10	13,5	NBR/FPM	365.572
B1	52	72	12		72 NBR 902	445.080
B1BAVISLRD	52	72	12		FPM	386.818
B1SL	52	72	12		NBR	386.936
B1SL	52	72	12	8	72 NBR 902	446.781
B2	52	72	12		NBR	387.012
B2	52	72	12	8	72 NBR 902	453.258
BAD	52	72	12		72 NBR 902	419.598
B2	52	75	10	8	72 NBR 902	408.708
BA	52	75	10		72 NBR 902	419.606
B2	52	75	12	8	72 NBR 902	453.266
B1SL	52	75	14,7		NBR	345.593
BA	52	76,2	10		NBR	367.064
B2	52	78	13		72 NBR 902	459.008
B2	52	80	10		72 NBR 902	450.742
BA	52	80	10		72 NBR 902	419.614
B1DSL	52	80	13		72 NBR 902	446.278
B2	52	80	13	8	72 NBR 902	453.274
B2	52	85	10		72 NBR 902	453.282
BA	52	85	10		72 NBR 902	419.630
BAUMSLX7	52	85	10		75 FPM 585	682.262
B2	52	85	13		72 NBR 902	453.290
B2	52	90	13	8	72 NBR 902	453.308
C	52	90	13		NBR	309.247
BAVISLSDRWX7	52	97	10	18	FPM	387.595
BAUMSLX7	52	100	10		75 FPM 585	690.986
BAUSLX2	52	100	10		72 NBR 902	690.987
MSS-1	52	100	10	13,5	FPM/FPM	365.536
MSS-1	52	100	10	13,5	NBR/FPM	365.573
BASLSFDRWX7	52,37	76,11	8,5	14,5	NBR	572.792
B1BAVISLRDX7	53	68	10		FPM	650.101
B1BAVISLRX7	53	68	10		FPM	386.847
B1KLDR	53	68	10		ACM	521.161
B1RS	53	68	10		ACM	344.538
B2	53	68	10	8	72 NBR 902	450.759
BA	53	68	10		72 NBR 902	419.655
B1SLSF0F	53	68	11,8	16	NBR	601.973
B2	53	70	10		72 NBR 902	455.998
B1SLDRW	53	71	11,5		NBR	428.332
B2	53	72	12		72 NBR 902	453.316
BASFDRW	53	79	10		NBR	387.287
B2U	53	80	13	8	72 NBR 902	453.324
BADRWX7	53	97	8		NBR	387.192
A	53,97	73,02	12,7		NBR	375.299
ASL	53,97	79,37	9,52		NBR	428.005
B1	53,98	73,03	6,4		72 NBR 902	441.378
B2	53,98	73,03	13		72 NBR 902	453.332
B2	53,98	76,2	12,5		NBR	387.014
B2	53,98	76,2	12,5	8	72 NBR 902	453.340
BASLSF	54	68	7,5	11,8	NBR	345.649
B1DU0	54	68	12		NBR	394.810



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1	54	70	10	8	72 NBR 902	448.241
BAFUDDRWX7	54	70	10		72 NBR 902	419.671
B2	54	70	12	8	72 NBR 902	450.767
B2U	54	72	10	8	72 NBR 902	450.775
BASL	54	72	10		NBR	521.179
BAVISLRDX7	54	72	10		FPM	354.082
B1KLSL	54	72,5	9		72 NBR 902	521.906
BA	54	77,85	13		72 NBR 902	419.689
B2	54	80	10		72 NBR 902	450.783
B1	54	80	13		72 NBR 902	445.098
B2	54	80	13	8	72 NBR 902	453.357
BASLSFX7	54	80	13	15	NBR	670.136
BAFUDSLX7	54	81	10		72 NBR 902	410.470
BASL	54	81	10		NBR	345.619
B1SLSF	54	82	8	11,5	NBR	579.718
B1	54	82	11		NBR	386.724
BASFRS	54	82	11,45		ACM	601.351
AVI	54	85	10		FPM	379.494
B2	54	85	10		72 NBR 902	450.791
BASLX7	54	85	10		NBR	345.664
A	54	90	13		NBR	418.708
B3	54	90	13		72 NBR 902	447.193
BAOFSFX1	54,1	70	74	7,5/11	NBR	387.223
BARDX7	54,5	72	6,5		FPM	387.260
BASLSFDRWX7	54,51	76,09	9,5	15,47	NBR	345.654
B1FOF	55	62	4		NBR	386.866
ASL	55	65	8		NBR	427.769
B1VIDUO	55	67	8	12	FPM	386.988
AVI	55	68	8		FPM	335.602
B1BASL	55	68	8	10	ACM	386.760
B1BAVISLRDX7	55	68	8		FPM	531.286
BAFUDSLX7	55	68	8		72 NBR 902	503.003
BAFUDX7	55	68	8		72 NBR 902	419.705
BAUMSLX7	55	68	8		75 FPM 585	382.165
BASLX7	55	68	8,5		NBR	345.665
B1SLSF0F	55	70	6	10,25	NBR	386.978
BASLSFDRW	55	70	6	10,25	NBR	423.011
BABSL	55	70	7		72 NBR 902	682.241
BABVI3SL0.5	55	70	7	6	75 FPM 595	507.671
BAUSLX2	55	70	7		72 NBR 902	382.194
BAUX2	55	70	7		72 NBR 902	382.150
AVI	55	70	8		FPM	382.305
B1BAVISLFRDX7	55	70	8		83 FPM 575	601.369
B1FUD	55	70	8		72 NBR 902	491.704
B1FUDSL	55	70	8		72 NBR 902	503.250
B1KLRD	55	70	8		ACM	386.880
B1KLRDVI	55	70	8		83 FPM 575	521.930
B1KLSL	55	70	8		NBR	386.881
BA	55	70	8		NBR	387.103
BA	55	70	8		72 NBR 902	419.721
BABSL	55	70	8		72 NBR 902	489.214
BABSL	55	70	8		72 NBR 902	682.254

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAFUDSLX7	55	70	8		72 NBR 902	491.222
BAFUDX7	55	70	8		72 NBR 902	667.471
BASL	55	70	8		72 NBR 902	521.922
BASLDRWX6	55	70	8	10	NBR	387.367
BASLDRWX67	55	70	8		NBR	387.368
BAUD	55	70	8		NBR	685.016
BAUMSLX7	55	70	8		75 FPM 585	304.697
B2PT	55	70	8		PTFE 561	505.933
AVI	55	70	10		FPM	399.431
BA	55	70	10	9	72 NBR 902	419.739
BASIRS	55	70	10		VMQ	521.948
BASLVRDX7	55	70	10		FPM	387.509
BAUMX7	55	70	10	8	75 FPM 585	646.315
B1BAVIRSX7	55	70,1	8		75 FPM 595	437.187
ATDSL	55	72	6		PTFE	615.237
B1X2	55	72	7		NBR	387.009
BABSL	55	72	7		72 NBR 902	428.797
BABVISL	55	72	7		75 FPM 595	656.942
B1FUD	55	72	8		72 NBR 902	496.620
BABSL	55	72	8	8,5	72 NBR 902	518.746
BABSL	55	72	8		72 NBR 902	664.790
BAFUDX7	55	72	8		72 NBR 902	503.011
BAUMSLX7	55	72	8		75 FPM 585	646.612
BAUMX7	55	72	8		75 FPM 585	404.517
BAUSLX2	55	72	8		72 NBR 902	481.407
B2PTSF	55	72	8		TFE+GRAF	435.704
AVI	55	72	10		FPM	370.950
B1BAVISLRDX7	55	72	10		FPM	386.839
B1FUD	55	72	10	8	72 NBR 902	496.612
B1FUDSL	55	72	10		72 NBR 902	498.568
B2	55	72	10		NBR	387.015
B2FUD	55	72	10	8	72 NBR 902	496.646
BA	55	72	10		72 NBR 902	493.866
BAFUDSLX7	55	72	10		72 NBR 902	326.882
BAFUDX7	55	72	10		72 NBR 902	531.031
BARD	55	72	10		ACM	379.476
BASL	55	72	10		72 NBR 902	307.271
BAUD	55	72	10	8	72 NBR 902	493.874
BAUMSLX7	55	72	10		75 FPM 585	682.246
BAUSL	55	72	10		72 NBR 902	381.874
BAUSLX2	55	72	10		72 NBR 902	336.107
MSS-1	55	72	10	13,5	NBR/FPM	365.575
MSS-1	55	72	10	13,5	FPM/FPM	365.537
B1FUD	55	72	12	8	72 NBR 902	496.604
B1FUDSL	55	72	12	8	72 NBR 902	467.647
B1KLSLRD	55	72	12		ACM	344.533
B2FUD	55	72	12	8	72 NBR 902	496.638
BAVIRSX7	55	72	12		FPM	387.546
COMBI	55	72	12		NBR	682.997
BASLX7	55	73,43	8		NBR	387.515
COMBI	55	74	9		NBR	387.887
BAB	55	75	7	6	FPM	387.125

d = Ø eje

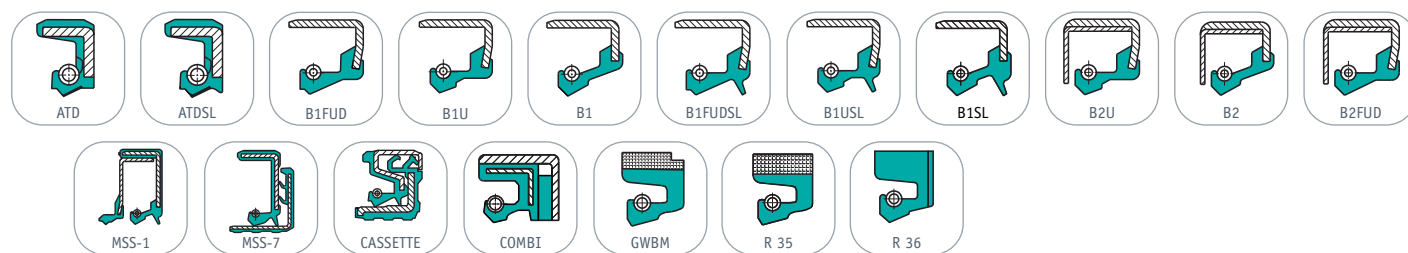
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

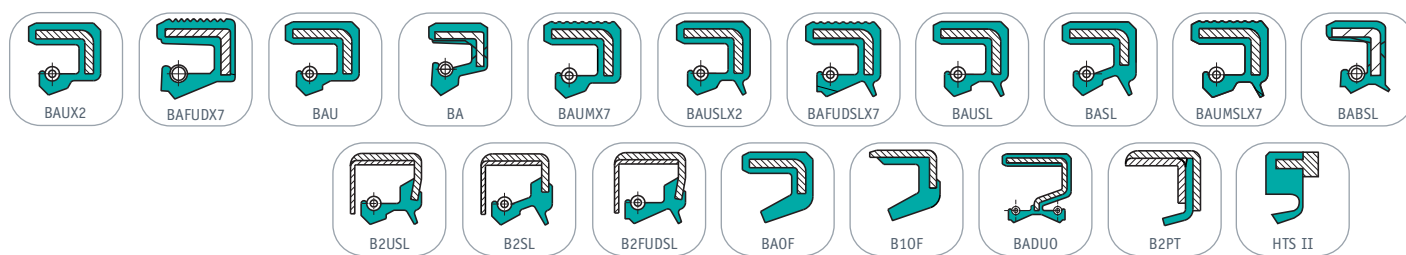


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BABSL	55	75	7		72 NBR 902	664.700
BABVISL	55	75	7		75 FPM 595	656.959
B1BASLDRW	55	75	8	13	NBR	345.557
B1VIRD	55	75	8		FPM	413.017
BAUMSLX7	55	75	8		75 FPM 585	649.251
BAUSLX2	55	75	8		72 NBR 902	613.540
B1VISLRD	55	75	9		FPM	422.209
A	55	75	10		NBR	581.813
ASL	55	75	10		NBR	324.393
AVI	55	75	10		FPM	624.818
B1	55	75	10		NBR	366.196
B1SI	55	75	10		78 VMQ 541	486.100
B2U	55	75	10		72 NBR 902	382.222
BA	55	75	10		72 NBR 902	336.108
BA	55	75	10		72 NBR 902	419.762
B1FUD	55	75	12	8	72 NBR 902	445.106
B2FUD	55	75	12	8	72 NBR 902	453.365
BA	55	75	13	8	72 NBR 902	419.788
BADUO	55	75	15		72 NBR 902	419.796
BASIDUO	55	75	15		78 VMQ 541	475.509
BA	55	78	10		72 NBR 902	419.804
BAVIUM4SLX7	55	78	10		75 FPM 595	658.967
BSL	55	78	12		NBR	517.708
B2	55	78	13		72 NBR 902	453.373
B1BAVIRD	55	80	8		FPM	386.812
B1FUD	55	80	8		72 NBR 902	493.775
B1VISL	55	80	8		FPM	386.996
BA	55	80	8		72 NBR 902	493.858
BASL	55	80	8		72 NBR 902	592.832
BAUMSLX7	55	80	8		75 FPM 585	382.179
BAUMX7	55	80	8		75 FPM 585	645.952
BAUSL	55	80	8		72 NBR 902	381.875
B2PT	55	80	8		PTFE 561	505.941
A	55	80	10		NBR	627.838
ASL	55	80	10		NBR	425.107
AVI	55	80	10		FPM	633.578
B1	55	80	10	8	72 NBR 902	445.114
B1SL	55	80	10		ACM	574.863
B1U	55	80	10		75 ACM 370	520.288
B2FUDSL2	55	80	10	8	72 NBR 902	503.466
B2SI	55	80	10	8	78 VMQ 541	404.525
B2SL	55	80	10		NBR	387.051
B2U	55	80	10	8	72 NBR 902	453.381
BA	55	80	10		NBR	387.104
BASL	55	80	10		NBR	387.342
BASL	55	80	10		72 NBR 902	14.974
BASL	55	80	10		72 NBR 902	336.109
BASL2X67	55	80	10		NBR	387.361
BAU	55	80	10	8	72 NBR 902	419.812
BAUMX7	55	80	10	8	75 FPM 585	628.297
C	55	80	10		NBR	439.824
BAJ	55	80	11		72 NBR 902	419.820

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
COMBI	55	80	11		NBR	683.003
COMBI	55	80	11,2		72 NBR 902	519.975
A	55	80	12		NBR	326.649
B2U	55	80	12	8	72 NBR 902	453.399
ASL	55	80	13		NBR	397.909
B1	55	80	13	8	72 NBR 902	445.122
B1FUDSL	55	80	13	8	72 NBR 902	496.539
B2	55	80	13	8	72 NBR 902	408.757
BA	55	80	13	8	72 NBR 902	419.846
B1SLSF	55	82	9,2		NBR	386.968
COMBI SF6	55	82	16,5		72 NBR 902	683.029
B1	55	85	8		NBR	386.725
B1	55	85	8		72 NBR 902	406.397
BA	55	85	8		72 NBR 902	495.556
BAFUDX7	55	85	8		72 NBR 902	499.631
BAUMX7	55	85	8		75 FPM 585	649.111
B2	55	85	10	8	72 NBR 902	450.809
B2SI	55	85	10	8	78 VMQ 541	404.558
BA	55	85	10		72 NBR 902	419.853
BAUMX7	55	85	10	8	75 FPM 585	625.574
B1	55	85	13	8	72 NBR 902	445.130
B2	55	85	13		72 NBR 902	453.407
BA	55	85	13	8	72 NBR 902	419.861
A	55	88	10		NBR	485.406
ASL	55	90	8		NBR	381.070
BASLSFDRWX27	55	90	8	16	NBR	387.439
BAU	55	90	8		72 NBR 902	382.005
BAUMSLX7	55	90	8		75 FPM 585	307.011
BAUSL	55	90	8		72 NBR 902	382.019
MSS7	55	90	9	17	72 NBR 902	232.955
B1SL	55	90	10		ACM	386.937
BAFUDX7	55	90	10	8	72 NBR 902	419.879
BAUMSLX7	55	90	10		75 FPM 585	682.218
BAUSLX2	55	90	10		72 NBR 902	520.106
BAUSLX2	55	90	10		72 NBR 902	682.219
MSS-1	55	90	10	13,5	FPM/FPM	365.538
MSS-1	55	90	10	13,5	NBR/FPM	365.576
B2	55	90	13		72 NBR 902	453.415
C	55	90	13		NBR	436.945
ASL	55	100	10		NBR	574.713
BAU	55	100	10		72 NBR 902	664.833
BAUDSL	55	100	10	8	72 NBR 902	674.200
BAUMSLX7	55	100	10		75 FPM 585	699.567
BAUSLX2	55	100	10		72 NBR 902	699.566
MSS-1	55	100	10	13,5	FPM/FPM	365.539
MSS-1	55	100	10	13,5	NBR/FPM	365.577
A	55	100	12		NBR	577.230
B2	55	100	13	8	72 NBR 902	453.423
BAUMSLX7	55	110	10		75 FPM 585	682.261
BASL	55,5	69	10		NBR	387.343
BASLSF	55,5	75	7	10,3	NBR	345.650
BAOFSF	55,6	74,28	9,7		NBR	345.601



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BASLRD	55,88	71,28	9,5		FPM	345.640
BAVISLRD	55,88	71,28	9,5		FPM	387.564
BARS	56	69	10		ACM	387.264
BASFRS	56	69	10		ACM	520.684
BASFX2	56	70	5,5		NEM	387.295
B1	56	70	8		72 NBR 902	460.667
BA	56	70	8		72 NBR 902	460.089
BASL	56	70	8		72 NBR 902	521.955
BAUMSLX7	56	70	8		75 FPM 585	646.620
BAUSL	56	70	8		72 NBR 902	664.792
B2PTSF	56	70	8		PTFE/AL	373.091
BABSL3X6	56	70	9		NBR	387.171
BAFDSLDRW	56	72	7		72 NBR 902	521.963
BASLDRWX7	56	72	7		NBR	387.380
B1	56	72	8		72 NBR 902	443.663
BA	56	72	8		72 NBR 902	419.895
BAUMSLX7	56	72	8		75 FPM 585	646.638
A	56	72	10		NBR	417.750
B1	56	72	10	8	72 NBR 902	443.671
B1SLSF0F	56	72	10	14,3	NBR	639.295
B2	56	72	10		72 NBR 902	407.031
BA	56	72	10		72 NBR 902	419.911
B1SLDRW	56	73,15	10		NBR	386.962
B2	56	74	8		72 NBR 902	459.503
BASL0,5SFDRWX7	56	75	5	8,5	NBR	387.353
COMBI	56	75	15,7		NBR	387.931
COMBI SF6	56	75	16,5		NBR	387.634
B1	56	78	13		72 NBR 902	445.148
B2	56	78	13		72 NBR 902	453.431
B1	56	80	8		72 NBR 902	440.222
BA	56	80	8		72 NBR 902	406.926
BAUMX7	56	80	8		75 FPM 585	649.129
B1	56	80	10	8	72 NBR 902	445.155
B2	56	80	10	8	72 NBR 902	450.817
BASLSFRD	56	80	10		ACM	608.273
B2	56	80	13		72 NBR 902	453.449
Cassette tipo 3	56	80	13	14,5	ACM	683.516
B1	56	85	8		72 NBR 902	463.166
BA	56	85	8		72 NBR 902	463.042
BAUMX7	56	85	8		75 FPM 585	649.137
B2	56	85	10		72 NBR 902	450.825
B2	56	85	13		72 NBR 902	453.456
B2	56	90	13		72 NBR 902	453.464
BAOFSF	56,6	74,28	9,7		NBR	387.218
BASLDRWX7	57	71	7		ACM	345.626
B1SLX2	57	72	9	10	72 NBR 902	446.062
B2	57	72	10	8	72 NBR 902	450.833
B10FSF	57	74	12,5		FPM	344.535
BABSL0,5	57	75	7,5	6	NBR	335.518
B2	57	80	12		72 NBR 902	453.472
B2	57	85	10		72 NBR 902	450.841
B1SL	57	85	12		72 NBR 902	521.971

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2	57	85	12		72 NBR 902	453.480
B1	57	90	13	8	72 NBR 902	445.163
B2	57	90	13		72 NBR 902	453.498
BAVISLRDX7	57,15	76,2	9,5	11,2	75 FPM 595	438.131
A	57,15	76,2	9,52		NBR	403.215
B2	57,15	76,2	13		72 NBR 902	447.201
A	57,15	76,21	12,7		NBR	403.211
BASLSF	57,15	81,76	7	14	NBR	366.886
B1	57,15	82,55	9,5	8	72 NBR 902	445.171
A	57,15	82,55	12,7		NBR	436.516
BAJOFSF	57,42	85,62	10,72	7,5	NBR	387.210
BAFUDDLX3	57,5	120	10	9	75 ACM 370	526.046
BARSX7	57,5	120	10		ACM	387.270
BASLDRWX7	57,5	120	10		ACM	387.381
BAVISLRDX7	57,5	120	10		FPM	372.771
BAVISLRSX7	57,5	120	10		FPM	345.688
A	58	70	6		NBR	399.802
BASFX7	58	72	5,5	7	NBR	468.429
B1FUD	58	72	8		72 NBR 902	443.689
BAFUDX7	58	72	8		72 NBR 902	503.029
BAUMX7	58	72	8		75 FPM 585	645.960
BASLRS	58	74	10		ACM	345.646
A	58	75	9		NBR	335.279
A	58	75	10		NBR	309.104
BAFUDX7	58	75	10	8	72 NBR 902	503.037
B2	58	75	12		NBR	387.016
B2FUD	58	75	12	8	72 NBR 902	495.879
B1SL	58	75	15		NBR	345.594
B2	58	78	13	8	72 NBR 902	450.858
B1	58	80	8		72 NBR 902	429.035
BAFUDX7	58	80	8		72 NBR 902	495.549
BAUMX7	58	80	8		75 FPM 585	649.145
A	58	80	10		NBR	362.215
AVI	58	80	10		FPM	485.110
B1BASL2X6	58	80	10		NBR	386.771
B2	58	80	10	8	72 NBR 902	453.506
B2USL	58	80	10		72 NBR 902	381.930
BASLRD	58	80	10		ACM	601.385
BASLX7	58	80	10		72 NBR 902	335.954
BASLX7	58	80	10		72 NBR 902	628.412
BAU	58	80	10	8	72 NBR 902	419.978
BAVISLDRWX7	58	80	10		FPM	387.558
B2	58	80	12	8	72 NBR 902	455.964
B1	58	80	13	8	72 NBR 902	445.189
B1SL	58	80	13	15	NBR	386.938
B2SL	58	80	13	8	72 NBR 902	455.832
COMBI SF6	58	80	16,5		72 NBR 902	683.052
BASLRD	58	80	88	12	NBR	430.419
COMBI SF2	58	82	15		72 NBR 902	683.060
AVI	58	85	10		FPM	589.714
B1U	58	85	10	8	72 NBR 902	445.197
B2	58	85	10	8	72 NBR 902	450.866

d = Ø eje

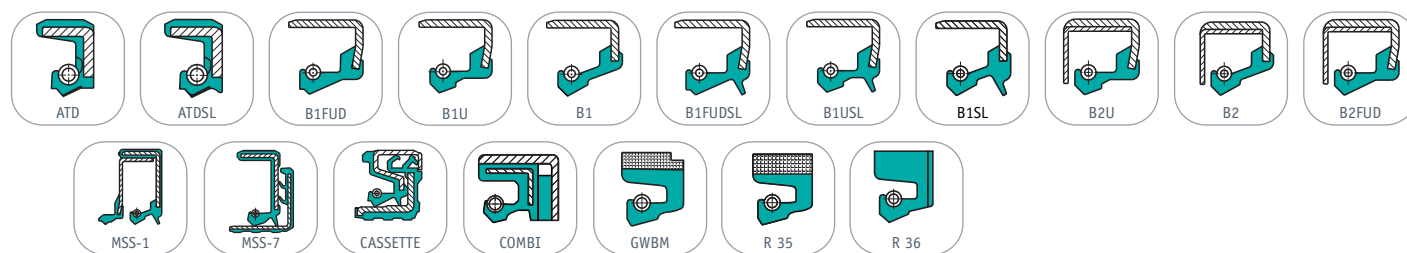
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

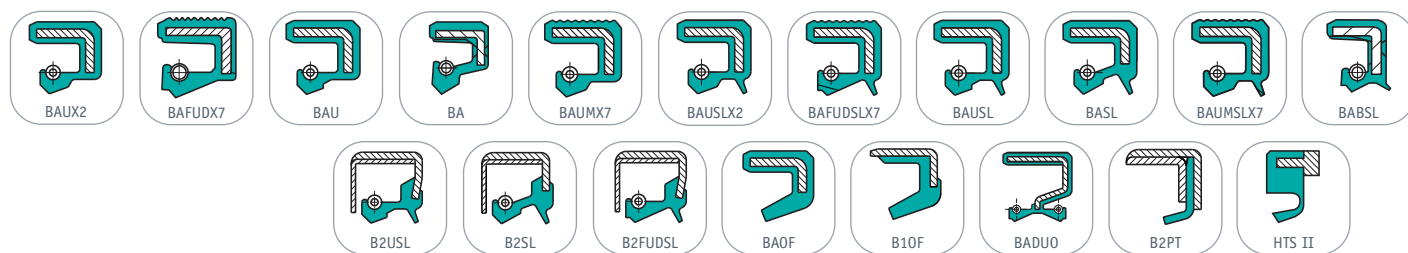


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2	58	85	13		72 NBR 902	453.514
BA	58	90	10		72 NBR 902	664.793
B2	58	90	13	8	72 NBR 902	453.522
BA0FSLSF	58,6	80,3	15,5		NBR	387.228
BARDX7	58,72	79,37	9,5		ACM	387.261
B1BASLX7	59	72	12	12,5	NBR	345.563
A	59	80	10		NBR	635.135
BA	59	80	10		72 NBR 902	419.986
B1VISLRDX6	59,9	80	8		FPM	422.213
B10FSF	60	70	5,3	9	NBR	630.711
B1	60	70	7		72 NBR 902	440.974
B1FUDSL	60	72	7		72 NBR 902	381.998
BABSL	60	72	7		72 NBR 902	382.018
B1FUD	60	72	8		72 NBR 902	493.759
B1BAFSLDRW	60	73	7	5,5	75 FPM 595	410.047
B1BAVISL2DRW	60	73	11		FPM	386.816
B1BASLDRW	60	74	8		ACM	386.774
B1VISLRS	60	74	10		FPM	422.214
BAVISLRSX7	60	74	10		FPM	387.587
B10FSF	60	74,8	4,7		NBR	386.899
BAVIRDX7	60	75	7		FPM	387.543
B1FUD	60	75	8		72 NBR 902	664.670
B1FUD	60	75	8		72 NBR 902	443.697
B1FUDSL	60	75	8		72 NBR 902	503.268
B2FUD	60	75	8		72 NBR 902	456.160
BA	60	75	8		72 NBR 902	419.994
BABSL	60	75	8		72 NBR 902	381.993
BAFUDX7	60	75	8		72 NBR 902	682.121
BASL	60	75	8	10	72 NBR 902	519.959
BASL	60	75	8		72 NBR 902	664.794
BAUMSLX7	60	75	8		75 FPM 585	646.646
BAUSLX2	60	75	8	10	72 NBR 902	529.185
B2PT	60	75	8		PTFE 561	505.958
B1SBSK	60	75	10		72 NBR 902	449.355
BABVISL	60	75	10		75 FPM 595	664.751
A	60	75	12		NBR	422.180
COMBI	60	77	13		FPM	388.240
B1	60	78	10		72 NBR 902	445.205
BA	60	78	10		72 NBR 902	420.000
B2	60	78	13	8	72 NBR 902	450.874
ATDSL	60	80	6		PTFE	558.551
BABSL	60	80	6		FPM	387.152
BABSL	60	80	7		72 NBR 902	407.601
BABVISL	60	80	7		75 FPM 595	656.967
BAFDSLDRW	60	80	7	6	72 NBR 902	493.841
BAVIX7	60	80	7		FPM	387.607
A	60	80	8		NBR	349.542
ASL	60	80	8		NBR	349.838
B1FUD	60	80	8		72 NBR 902	495.853
BAFUDSLX7	60	80	8		72 NBR 902	495.531
BAFUDX7	60	80	8		72 NBR 902	503.045
BASISLRS	60	80	8		VMQ	411.799

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAUMSLX7	60	80	8		75 FPM 585	646.653
BAUMX7	60	80	8		75 FPM 585	382.134
B2PT	60	80	8		PTFE 561	505.966
COMBI	60	80	8	19	FPM	387.932
B2PT	60	80	8		PTFE 561	505.966
COMBI	60	80	8	19	FPM	387.932
A	60	80	10		NBR	376.818
B1FUD	60	80	10	8	72 NBR 902	495.846
B2	60	80	10		NBR	387.017
B2FUD	60	80	10	8	72 NBR 902	503.474
BA	60	80	10		NBR	387.106
BAFUDX7	60	80	10	8	72 NBR 902	420.018
BASL	60	80	10	12	72 NBR 902	420.034
BASL	60	80	10	8	72 NBR 902	493.833
BASLSFX67	60	80	10	13	NBR	387.500
BAUMX7	60	80	10	8	75 FPM 585	627.547
BAVI	60	80	10		83 FPM 575	459.859
RETEN PARTIDO	60	80	10		NBR	510.080
AVI	60	80	12		FPM	300.438
AVISL	60	80	12		FPM	662.950
B1BAVISLDRWX67	60	80	12		FPM	349.223
B1FUD	60	80	12	8	72 NBR 902	495.838
B1SL	60	80	12		NBR	386.939
B1SL	60	80	12	8	72 NBR 902	464.008
B2FUD	60	80	12	8	72 NBR 902	495.861
B2SI	60	80	12	8	78 VMQ 541	447.342
BARDX7	60	80	12		ACM	387.262
BASLRS	60	80	12		ACM	387.406
COMBI	60	80	12		NBR	683.094
BADUOSF	60	80	12,5		NBR	387.198
A	60	80	13		NBR	24.048
B1DSL	60	80	13		72 NBR 902	446.286
B1FUD	60	80	13	8	72 NBR 902	495.820
B2FUD	60	80	13	8	72 NBR 902	450.882
B2SL	60	80	13	8	72 NBR 902	456.111
ASL	60	82	9		NBR	456.781
B	60	82	12		NBR	417.724
A	60	85	8		NBR	384.987
AVISL	60	85	8		FPM	365.921
B1FUD	60	85	8		72 NBR 902	406.413
BABSL	60	85	8		72 NBR 902	381.904
BAFUDX7	60	85	8		72 NBR 902	493.825
BASL	60	85	8		72 NBR 902	592.840
BASL	60	85	8		72 NBR 902	626.329
BASLDRW	60	85	8		ACM	364.301
BAUMX7	60	85	8		75 FPM 585	646.331
A	60	85	10		NBR	309.105
ASL	60	85	10		NBR	379.593
B1	60	85	10		NBR	372.393
B2FUD	60	85	10	8	72 NBR 902	459.073
BA	60	85	10	8	72 NBR 902	493.817
BADU0	60	85	10	15	NBR	387.196



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAUMSLX7	60	85	10		75 FPM 585	367.779
B1VIRD	60	85	12		FPM	413.018
B2FUD	60	85	12	8	72 NBR 902	453.548
A	60	85	13		NBR	431.506
B1FUD	60	85	13	8	72 NBR 902	445.213
B1FUDSL	60	85	13	8	72 NBR 902	428.466
B1SL	60	85	13		NBR	386.940
B2FUD	60	85	13		72 NBR 902	453.555
BA	60	85	13		72 NBR 902	420.059
B1FUD	60	90	8		72 NBR 902	495.788
BA	60	90	8		72 NBR 902	503.425
BASL	60	90	8		72 NBR 902	521.237
BAUMSLX7	60	90	8		75 FPM 585	646.661
BAUMX7	60	90	8		75 FPM 585	645.978
A	60	90	10		NBR	363.634
AVISL	60	90	10		FPM	305.588
B1FUD	60	90	10	8	72 NBR 902	495.770
B1SL	60	90	10	8	72 NBR 902	446.294
B2FUD	60	90	10	8	72 NBR 902	503.102
BA	60	90	10	8	72 NBR 902	420.075
BAFUDSLX7	60	90	10	8	72 NBR 902	503.052
BAUMX7	60	90	10	8	75 FPM 585	621.805
BAVIUDSL	60	90	10	8	83 FPM 575	498.675
B1FUD	60	90	12	8	72 NBR 902	495.762
B2FUD	60	90	12	8	72 NBR 902	495.796
BARD	60	90	12		ACM	387.255
A	60	90	13		NBR	378.581
AVI	60	90	13		FPM	305.589
B1FUD	60	90	13		72 NBR 902	664.676
B1SL	60	90	13	8	72 NBR 902	446.302
B1SLDRW	60	90	13		ACM	371.596
B2BAVISLDRWX7	60	90	13		FPM	387.047
B2SLVIDRW	60	90	13		75 FPM 595	674.366
BAFUDX7	60	90	13	8	72 NBR 902	495.523
Cassette tipo 3	60	90	13,5		FPM	671.073
Cassette tipo 3	60	90	13,5	15	NBR	669.978
Cassette tipo 3	60	90	14	16,3	FPM	443.471
BAUMSLX7	60	95	8		75 FPM 585	307.014
ASL	60	95	10		NBR	347.666
BAFUDX7	60	95	10	8	72 NBR 902	493.809
BAUFUDSLX7	60	95	10		72 NBR 902	410.482
B2	60	95	13	8	72 NBR 902	453.563
BA	60	100	10	9	72 NBR 902	420.125
BAUSLX2	60	110	10		72 NBR 902	699.631
MSS7	60	110	10	18	72 NBR 902	263.813
A	60	110	12		NBR	341.172
BAUMSLX7	60	110	12		75 FPM 585	682.220
BAUSLX2	60	110	12	7	72 NBR 902	686.816
MSS-1	60	110	12	16,5	FPM/FPM	365.540
MSS-1	60	110	12	16,5	NBR/FPM	365.578
BA	60	110	13		72 NBR 902	420.141
A	60,32	88,9	12,7		NBR	385.653

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAVISLRDX7	60,33	79,4	9,5	11,2	FPM	387.577
B1BAVISLRDX7	60,4	80	12		FPM	386.840
BAVISLRX7	60,45	76,18	10		FPM	335.231
BARD	60,5	78	9		VMQ	387.257
BASIRD	60,5	78	9		78 VMQ 541	522.011
B1	61	75	8		72 NBR 902	443.705
B2	61	85	13	10	72 NBR 902	453.571
B2	61	90	13		72 NBR 902	453.589
BASLX7	61,8	77,75	11,5		NBR	345.666
B1	61,95	85,09	9,52		72 NBR 902	463.539
BABSL0,8	62	75	7,5		NBR	387.166
B1	62	75	10		72 NBR 902	448.076
B1BAVISLRS	62	78	10		FPM	376.133
AVI	62	80	10		FPM	490.432
B1BASLSF	62	80	10	14,8	NBR	386.787
B1BASLX7	62	80	10		NBR	344.517
B1KLSLRS	62	80	10		ACM	573.238
B2	62	80	10		NBR	387.018
B2	62	80	10	8	72 NBR 902	453.597
BA	62	80	10		72 NBR 902	420.166
B1BAVISLRX7	62	80	12		FPM	345.577
B1VIKLSLRD	62	80	12		83 FPM 575	607.960
B2	62	80	12	10	72 NBR 902	425.173
BASFRS	62	80	12		ACM	601.393
BABSL	62	85	7	6,5	72 NBR 902	641.753
BABVISL	62	85	7		75 FPM 595	656.975
B1	62	85	10		72 NBR 902	445.221
B1BAVISLRDX7	62	85	10		FPM	376.130
B1KLSL	62	85	10		ACM	573.196
B2	62	85	10	8	72 NBR 902	453.605
BA	62	85	10		72 NBR 902	420.174
BAUMX7	62	85	10		75 FPM 585	645.986
AVI	62	85	12		FPM	422.792
B1VISLDRR	62	85	12	11,5	75 FPM 595	657.254
B2	62	85	12		72 NBR 902	405.688
B2	62	85	13	10	72 NBR 902	453.613
B2SL	62	85	13	10	72 NBR 902	455.790
B1	62	90	10		72 NBR 902	463.174
B2	62	90	10	8	72 NBR 902	450.890
BAFUDX7	62	90	10	9	72 NBR 902	495.515
BAUMX7	62	90	10		75 FPM 585	645.994
B2	62	90	12	10	72 NBR 902	453.621
BAUMSLX7	62	90	12		75 FPM 585	690.993
BAUSLX2	62	90	12		72 NBR 902	690.992
MSS-1	62	90	12	16,5	FPM/FPM	365.542
MSS-1	62	90	12	16,5	NBR/FPM	365.579
B1	62	90	13	10	72 NBR 902	445.239
A	62	95	10		NBR	377.282
B1	62	95	13	10	72 NBR 902	445.247
A	62	100	10		NBR	370.398
B1SL	62	100	12		ACM	350.902
B2	62	100	13		72 NBR 902	453.639

d = Ø eje

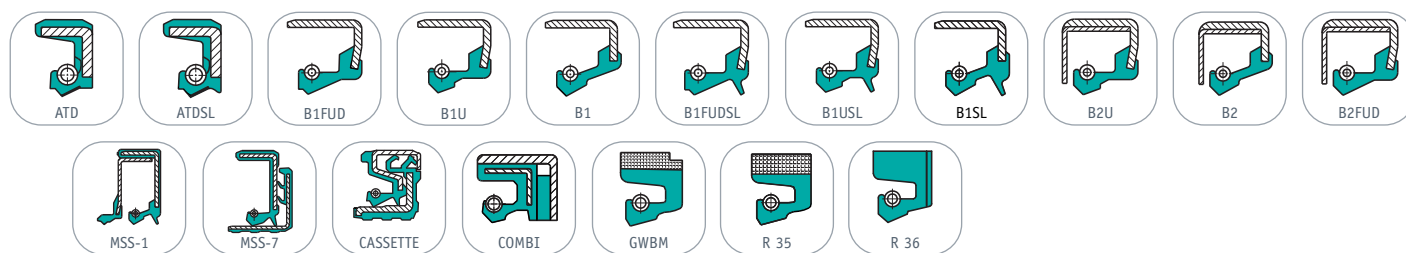
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

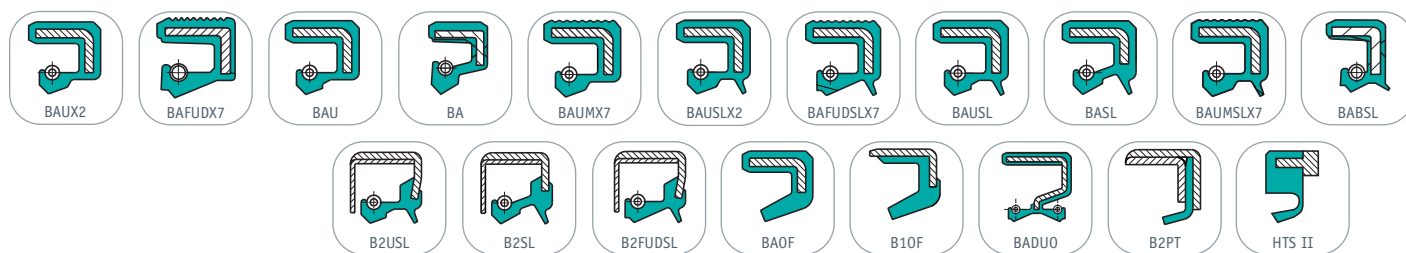


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAUMSLX7	62	120	12		75 FPM 585	690.989
BAUSLX2	62	120	12		72 NBR 902	690.988
MSS-1	62	120	12	16,5	FPM/FPM	365.543
MSS-1	62	120	12		NBR/FPM	410.484
Cassette tipo 3	62	80/86	9	14	NBR	387.883
AOF	63	75	5		NBR	371.628
B1SL	63	80	12		72 NBR 902	572.883
B1	63	85	10		72 NBR 902	440.925
B2	63	85	10	8	72 NBR 902	453.647
B2SL	63	85	10		NBR	345.597
BA	63	85	10		72 NBR 902	406.900
BAUMX7	63	85	10		75 FPM 585	646.323
C	63	85	10		NBR	431.778
B2	63	85	12	10	72 NBR 902	432.021
B2SI	63	85	12	10	78 VMQ 541	404.624
B2VI	63	85	12	10	83 FPM 575	404.640
B2	63	85	13		72 NBR 902	453.654
A	63	88	10		NBR	307.344
B1	63	90	10		72 NBR 902	463.182
BA	63	90	10		72 NBR 902	432.039
BAUMSLX7	63	90	10		75 FPM 585	649.269
BAUMX7	63	90	10		75 FPM 585	646.349
B2	63	90	12		72 NBR 902	406.892
B2	63	90	13		72 NBR 902	453.662
B1	63,5	73,03	5,8		NBR	345.549
B2	63,5	82,55	9,5	8	72 NBR 902	453.670
A	63,5	82,55	9,52		NBR	422.671
A	63,5	85,72	12,7		NBR	456.180
A	63,5	88,9	9,52		NBR	342.178
A	63,5	88,9	12,7		NBR	548.567
B2	63,5	88,9	13		72 NBR 902	453.688
B2	63,6	88,9	11		72 NBR 902	575.126
B2	63,6	90	11		NBR	387.020
B1	64	80	8		72 NBR 902	381.894
B1BASLRS	64	80	8		ACM	489.927
B1BAVISLRSX7	64	80	8		75 FPM 595	435.747
B1FSDDLX3	64	80	8	7,5	VMQ	526.079
B1KLRD	64	80	8		78 ACM 361	600.882
B1KLRS	64	80	8		ACM	628.750
B1KLSLRS	64	80	8		78 ACM 361	520.924
BA	64	80	8		72 NBR 902	518.167
BAFUDX7	64	80	8		72 NBR 902	600.019
BAUDRLX3	64	80	8		72 NBR 902	420.216
BAFLDSLX7	64	80	11,5	18	NBR	335.517
B2	64	80	13		72 NBR 902	450.908
B2	64	85	10	8	72 NBR 902	456.178
B2	64	85	13	10	72 NBR 902	453.696
BAVISLDRX7	64	88	6		FPM	345.686
B2	64	90	10	8	72 NBR 902	450.916
BA	64	90	10		72 NBR 902	420.224
C	64	90	10		NBR	348.127
B1SL	64	90	13	10	72 NBR 902	446.070

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2	64	90	13		72 NBR 902	453.704
B2SL	64	90	13	10	72 NBR 902	455.840
B1BAVISLDRX7	64,9	90	10		75 FPM 595	692.632
B1OF	65	75	8		72 NBR 902	443.952
BABSL	65	80	7		72 NBR 902	682.258
ASL	65	80	8		NBR	396.956
AVI	65	80	8		FPM	302.073
B1	65	80	8		NBR	386.726
B1FUD	65	80	8		72 NBR 902	503.276
B1SF	65	80	8		FPM	386.918
B1VIRDX23	65	80	8		FPM	386.989
BAFUDX7	65	80	8		72 NBR 902	420.232
BAUMSLX7	65	80	8		75 FPM 585	307.007
BAUMX7	65	80	8		75 FPM 585	382.135
BSL	65	80	8		NBR	335.133
A	65	80	10		NBR	350.105
B2PT	65	80	10		PTFE 561	505.974
B2BAVISLDRWX67	65	80	14		FPM	354.633
BOF	65	85	5		NBR	404.302
A	65	85	10		NBR	385.032
ASL	65	85	10		NBR	385.656
AVI	65	85	10		FPM	347.497
AVISL	65	85	10		FPM	401.841
B1FUD	65	85	10	9,5	72 NBR 902	503.185
B1VI	65	85	10		FPM	386.984
B2FUD	65	85	10		72 NBR 902	495.911
BA	65	85	10		72 NBR 902	503.060
BAFUDDRWX7	65	85	10	9,5	72 NBR 902	504.662
BAFUDX7	65	85	10	9,5	72 NBR 902	438.547
BASL	65	85	10		72 NBR 902	592.857
BASL	65	85	10		72 NBR 902	664.795
BASLDRWX67	65	85	10		ACM	467.633
BASLRSX7	65	85	10		ACM	387.411
BAUMSLX7	65	85	10		75 FPM 585	664.669
BAUMX7	65	85	10		75 FPM 585	646.356
B2PT	65	85	10		PTFE 561	505.982
A	65	85	12		NBR	399.240
ASL	65	85	12		NBR	359.056
B1BAVISLDRWX67	65	85	12		FPM	306.421
B2FUD	65	85	12	9,5	72 NBR 902	495.903
B2SI	65	85	12	10	78 VMQ 541	404.657
BAU	65	85	12		72 NBR 902	381.861
BAUMSLX7	65	85	12		75 FPM 585	691.011
BAUMX7	65	85	12	10	75 FPM 585	644.484
BAUSLX2	65	85	12		72 NBR 902	691.010
MSS-1	65	85	12	16,5	FPM/FPM	365.544
MSS-1	65	85	12	16,5	NBR/FPM	365.581
B1FUD	65	85	13	9,5	72 NBR 902	495.887
B1FUDSL	65	85	13	9,5	72 NBR 902	495.580
B1VISL	65	85	13		FPM	386.997
B1VISLSFRD	65	85	13		FPM	306.838
B2FUD	65	85	13	9,5	72 NBR 902	495.895



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAD	65	85	13		72 NBR 902	420.257
BAFUDSLX7	65	85	13	9,5	72 NBR 902	420.240
COMBI SF4	65	85	13	17	72 NBR 902	683.326
B1BAVISLRDW	65	85	15,5		FPM	386.819
COMBI SF2	65	87	15		72 NBR 902	683.334
BABSL	65	90	7		72 NBR 902	641.761
BABVISL	65	90	7		75 FPM 585	656.983
A	65	90	10		NBR	431.505
ASL	65	90	10		NBR	421.151
B1	65	90	10		NBR	386.727
B1FUDDRW	65	90	10	9,5	72 NBR 902	496.869
B1SL	65	90	10		72 NBR 902	446.310
B2FUD	65	90	10	8	72 NBR 902	496.893
BASL	65	90	10		72 NBR 902	670.299
BAU	65	90	10		72 NBR 902	403.138
BAUMSLX7	65	90	10		75 FPM 585	326.881
BAUMX7	65	90	10		75 FPM 585	644.492
BAUSL	65	90	10	9,5	72 NBR 902	353.222
BAUX2	65	90	10	9,5	72 NBR 902	503.433
B1	65	90	12	16	72 NBR 902	445.254
B1FUD	65	90	12	9,5	72 NBR 902	496.851
B2FUD	65	90	12	9,5	72 NBR 902	496.885
B2SL	65	90	12	10	72 NBR 902	464.800
BAUMX7	65	90	12		75 FPM 585	628.305
C	65	90	12		NBR	402.034
A	65	90	13		NBR	437.556
B1BAVIRDX7(SLSPEC.)	65	90	13		FPM	385.209
B1BAVISLRDX7	65	90	13		FPM	344.525
B1BAVISLSFRDX7	65	90	13		FPM	394.807
B1FUD	65	90	13	9,5	72 NBR 902	496.844
B1SL	65	90	13		NBR	386.941
B1SL	65	90	13	10	72 NBR 902	446.088
B2FUD	65	90	13	9,5	72 NBR 902	496.877
BA	65	90	13		72 NBR 902	420.273
Cassette tipo 3	65	90	13	14,5	FPM	493.455
B1VISFRD	65	90	15		FPM	386.995
B1SLSF	65	92	11,2		NBR	386.969
COMBI	65	92	14		NBR	519.942
COMBI SF6	65	92	18		72 NBR 902	683.342
ASL	65	95	10		NBR	14.570
BAFUDX7	65	95	10	9,5	72 NBR 902	495.507
BAUMX7	65	95	10		75 FPM 585	646.000
B2	65	95	13	10	72 NBR 902	453.712
A	65	100	10		NBR	402.031
B1	65	100	10		72 NBR 902	448.183
B2	65	100	10	8	72 NBR 902	450.924
BAFUDX7	65	100	10		72 NBR 902	420.281
BASL1RD	65	100	10		ACM	387.359
BAU	65	100	10		72 NBR 902	664.702
BAUMSLX7	65	100	10		75 FPM 585	673.530
BAUMSLX7	65	100	10		75 FPM 585	649.277
BAUMX7	65	100	10		75 FPM 585	646.018

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAUSL	65	100	10		72 NBR 902	381.915
MSS7	65	100	10	18	72 NBR 902	527.748
B2	65	100	12		72 NBR 902	444.638
B2BAVISLRDX7	65	100	12		FPM	360.854
BA	65	100	12		72 NBR 902	420.299
BAUMSLX7	65	100	12		75 FPM 585	691.015
BAUSLX2	65	100	12		72 NBR 902	691.012
C	65	100	12		NBR	402.036
MSS-1	65	100	12	16,5	FPM/FPM	365.545
MSS-1	65	100	12	16,5	NBR/FPM	365.582
B1FUDSL	65	100	13	9,5	72 NBR 902	497.891
B2	65	100	13	10	72 NBR 902	453.720
Cassette tipo 3	65	100	14		FPM	490.061
Cassette tipo 3	65	105	13	14,5	ACM	683.532
A	65	110	10		NBR	631.094
BAU	65	120	10		72 NBR 902	664.822
BAUSLX7	65	120	10		72 NBR 902	664.823
A	65	120	12		NBR	337.947
B1SLSFDRW	65	120	12	14	ACM	386.972
BAUMSLX7	65	120	12		75 FPM 585	682.221
BAUSLX2	65	120	12		72 NBR 902	682.222
MSS-1	65	120	12	16,5	FPM/FPM	365.546
MSS-1	65	120	12	16,5	NBR/FPM	365.583
BAUMSLX7	65	140	12		75 FPM 585	682.223
BAUSLX2	65	140	12		72 NBR 902	682.224
BAUX2	65	140	12		72 NBR 902	304.585
MSS-1	65	140	12		FPM/FPM	410.486
MSS-1	65	140	12		NBR/FPM	410.485
B2	65,88	88,5	12,7		72 NBR 902	453.738
B1	66	85	10		72 NBR 902	445.262
B2	66	85	13	10	72 NBR 902	453.746
B2	66	90	13		72 NBR 902	453.753
COMBI	66	92	13	20	FPM	319.858
B2	66	100	13		72 NBR 902	453.761
BA	66,6	85,7	10		72 NBR 902	420.315
A	66,67	88,9	12,7		NBR	370.595
BAVISLRDX7	66,67	89,3	10		FPM	430.415
B1VISL1SFDRWX6	66,67	115,92	125,4	12	FPM	367.205
B1VISLFRDX2346	66,67	115,92	125,4	11,9/28	FPM	387.006
B1BAVISLSFRSX3	66,68	92	99,5	11,9/17	FPM	386.854
B2	66,68	95,25	12,7		72 NBR 902	447.219
B1	67	80	10		72 NBR 902	448.084
B2FUD	67	85	10	9,5	72 NBR 902	496.836
BARS	67	85	10		ACM	387.265
B2	67	90	10		72 NBR 902	450.932
B2	67	90	13		72 NBR 902	453.779
B1	68	78	7		72 NBR 902	351.939
B1BASLX7	68	85	10		NBR	386.796
B1BAVIDRW	68	85	10		FPM	386.800
B1BAVIRD	68	85	10		FPM	344.523
B1FUD	68	85	10	9,5	72 NBR 902	503.284
B1VIRDX23	68	85	10		FPM	386.990

d = Ø eje

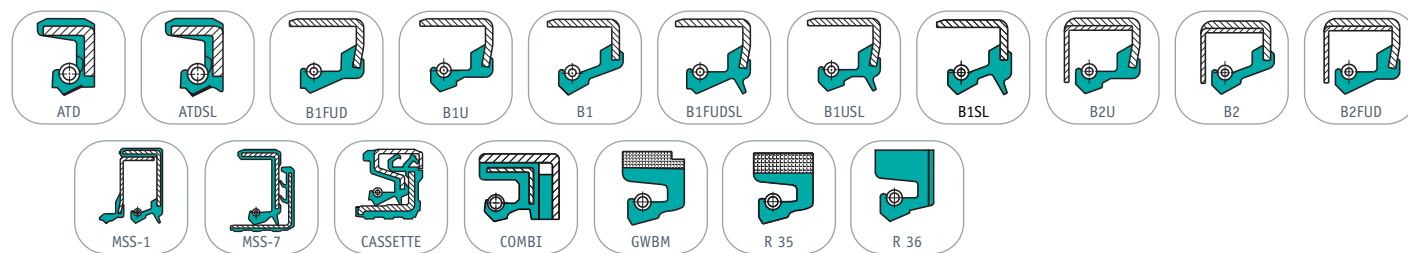
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

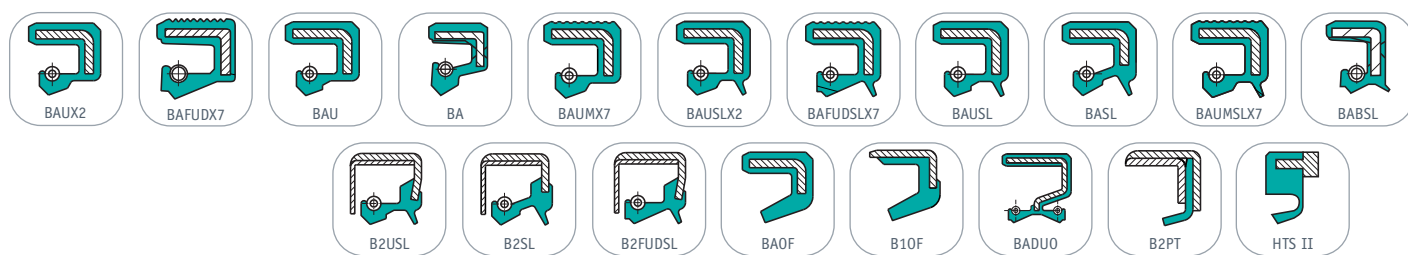


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAFUDX7	68	85	10	9,5	72 NBR 902	389.185
B1SL	68	85	13		NBR	386.943
BASISLRS	68	86	8		VMQ	411.803
BASL	68	87	8		NBR	345.620
BASL	68	87	8		72 NBR 902	664.701
B1	68	90	10		NBR	386.728
B1	68	90	10		72 NBR 902	456.731
B1BASL	68	90	10		NBR	386.761
B1BAVIDRW	68	90	10		FPM	386.801
B1KLSL	68	90	10		ACM	344.531
B1SL	68	90	10		NBR	386.944
B1USL	68	90	10		72 NBR 902	382.205
B1VIDRW	68	90	10		FPM	405.341
B2	68	90	10		72 NBR 902	453.795
B2SL	68	90	10	12	72 NBR 902	467.563
BA	68	90	10		NBR	387.107
BABSL	68	90	10	11	72 NBR 902	518.761
BABSL	68	90	10		72 NBR 902	682.255
BAFUDX7	68	90	10		72 NBR 902	420.331
BAUMSLX7	68	90	10		75 FPM 585	646.679
BAUMX7	68	90	10		75 FPM 585	646.364
BAUSL	68	90	10		72 NBR 902	420.356
B2	68	90	12	10	72 NBR 902	453.803
B1	68	90	13	10	72 NBR 902	445.270
B1BAVISLRD	68	90	13		FPM	369.925
B1FUDSL	68	90	13		72 NBR 902	493.783
B1SL	68	90	13		NBR	386.945
B1VISLRD	68	90	13		83 FPM 575	621.920
B1D	68	90	14	12	72 NBR 902	445.288
BASL	68	94	8		NBR	366.057
A	68	95	10		NBR	399.444
A	68	95	13		NBR	305.147
B2	68	95	13	10	72 NBR 902	453.811
A	68	100	10		NBR	340.419
B1	68	100	10		72 NBR 902	425.058
B2	68	100	10		72 NBR 902	453.837
BA	68	100	10		72 NBR 902	420.364
BAUMX7	68	100	10		75 FPM 585	646.802
B2	68	100	12	10	72 NBR 902	453.829
C	68	100	12,5		NBR	15.881
BASLSFX67	68	100	20		NBR	387.501
B10FSF	69	80	4,2	8,5	NBR	657.424
B1SL	69	85	10		NBR	345.595
BAU	69	90	10		72 NBR 902	420.372
BAVISLDRWX7	69	90	10		FPM	387.559
BASLSFDRWX7	69,6	99,97	12,7	20,7	72 NBR 902	572.735
BAFDLDRW	69,8	84,05	7	12	72 NBR 902	522.045
BASLDRWX7	69,8	84,05	7	12	NBR	387.382
B2	69,8	101,6	11		NBR	344.539
A	69,85	88,9	9,52		NBR	726.020
A	69,85	101,6	12,7		NBR	375.006
AOF	70	78	5		NBR	307.113

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B10FSF	70	79	5,3		NBR	682.239
B1FUDSL	70	80	8		72 NBR 902	432.415
ASL	70	80	10		NBR	373.262
BAOFX7	70	81,5	6		NBR	522.052
BAFDLDRW	70	84	7		72 NBR 902	618.193
A	70	85	7		NBR	420.398
BAFX7	70	85	7		72 NBR 902	387.544
BAVIRDX7	70	85	7		FPM	349.545
A	70	85	8		NBR	608.257
B1BASLRSX7	70	85	8		78 ACM 361	386.848
B1BAVISLRSX7	70	85	8		FPM	443.713
B1FUD	70	85	8		72 NBR 902	446.096
B1FUDSL	70	85	8		72 NBR 902	386.959
B1SLDRW	70	85	8		ACM	410.489
BAFUDSLX7	70	85	8		72 NBR 902	494.005
BAFUDX7	70	85	8		72 NBR 902	646.026
BAUMX7	70	85	8		75 FPM 585	308.930
A	70	85	10		NBR	387.588
BAVISLRSX7	70	86	7		FPM	608.174
B1BAVISLRSX7	70	88	8		83 FPM 575	386.794
B1BASLX26	70	88	10	12	NBR	407.627
BABSL	70	90	7		72 NBR 902	381.940
BABVISL	70	90	7		75 FPM 595	495.614
BAFDLDRW	70	90	7		72 NBR 902	420.781
A	70	90	10		NBR	364.593
ASL	70	90	10		NBR	557.577
AVISL	70	90	10		FPM	386.729
B1	70	90	10		NBR	626.325
B1BASLRS	70	90	10		78 ACM 361	386.805
B1BAVIDRWX2	70	90	10		FPM	521.195
B1BAVISLFRDX7	70	90	10		83 FPM 575	493.791
B1FUD	70	90	10	9,5	72 NBR 902	386.882
B1KLSL	70	90	10		NBR	520.957
B1KLSLRS	70	90	10		78 ACM 361	445.841
B1SBSK	70	90	10		72 NBR 902	405.342
B1VIDRW	70	90	10		FPM	387.048
B2BAVISLDRWX7	70	90	10		FPM	495.978
B2FUD	70	90	10	9,5	72 NBR 902	387.108
BA	70	90	10		NBR	420.414
BA	70	90	10	9,5	72 NBR 902	436.696
BAFUDSLX7	70	90	10		72 NBR 902	695.379
BAFUDX7	70	90	10		72 NBR 902	520.940
BASFRS	70	90	10		78 ACM 361	379.477
BASIRSX7	70	90	10		VMQ	420.422
BASL	70	90	10	9,5	72 NBR 902	360.845
BASLRDVI	70	90	10		FPM	345.653
BASLSFDRWX67	70	90	10		NBR	343.509
BAU	70	90	10		72 NBR 902	420.406
BAUDRL	70	90	10		72 NBR 902	382.136
BAUMSLX7	70	90	10		75 FPM 585	639.179
BAUMX7	70	90	10		75 FPM 585	592.378
BAVI	70	90	10		83 FPM 575	



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAVIRSX7	70	90	10		FPM	386.570
BAVISL2SFDWRX67	70	90	10	15	FPM	387.551
BAVISLRSX7	70	90	10		FPM	387.589
B2PT	70	90	10		PTFE 561	505.990
COMBI	70	90	10	14	NBR	387.933
B2PT	70	90	10		PTFE 561	505.990
COMBI	70	90	10	14	NBR	387.933
B1BAVISLDRWX67	70	90	12		FPM	355.437
B1FUD	70	90	12	9,5	72 NBR 902	495.945
B2BASLDRWX7	70	90	12		ACM	674.358
B2FUD	70	90	12	9,5	72 NBR 902	495.960
B2SL	70	90	12		NBR	387.052
BAUMSLX7	70	90	12		75 FPM 585	682.225
BAUMX7	70	90	12	10	75 FPM 585	621.581
BAUSLX2	70	90	12		72 NBR 902	682.227
BAUX2	70	90	12		72 NBR 902	382.149
C	70	90	12		NBR	372.579
CSL	70	90	12		NBR	388.521
MSS-1	70	90	12	16,5	FPM/FPM	365.549
MSS-1	70	90	12	16,5	NBR/FPM	365.586
A	70	90	13		NBR	399.430
ASL	70	90	13		NBR	435.734
AVISL	70	90	13		FPM	162.779
B1FUD	70	90	13		72 NBR 902	495.937
B1SL	70	90	13		72 NBR 902	382.219
B2FUD	70	90	13	9,5	72 NBR 902	495.952
B2SL	70	90	13	10	72 NBR 902	455.857
B2SLDRL	70	90	13		72 NBR 902	463.133
BA	70	90	13		72 NBR 902	420.448
BADUO	70	90	13		72 NBR 902	518.563
BAUSL	70	90	13	10	72 NBR 902	420.455
B1SL	70	90	13,5		NBR	345.697
Cassette tipo 3	70	90	13,5	14,5	FPM	449.259
Cassette tipo 3	70	90	14		NBR	682.310
B1KLVISLRD	70	90	15		83 FPM 575	520.338
B1BAVISLDRWX26	70	90	15,5		FPM	386.824
COMBI SF8	70	90	16,5		72 NBR 902	683.151
COMBI	70	92	15		NBR	683.359
COMBI SF2	70	92	15		NBR	387.627
B1	70	95	8		72 NBR 902	381.948
BASLDRWX67	70	95	8		NBR	387.369
AVI	70	95	10		FPM	411.284
B2	70	95	10	8	72 NBR 902	450.940
BA	70	95	10		72 NBR 902	420.463
BAUMSLX7	70	95	12	10	75 FPM 585	646.687
AVI	70	95	13		FPM	610.323
B1	70	95	13		72 NBR 902	445.296
B1SL	70	95	13		72 NBR 902	381.987
B2	70	95	13	10	72 NBR 902	453.845
BAU	70	95	13	10	72 NBR 902	420.471
Cassette tipo 3	70	95	13	14,5	NBR	387.901
COMBI SF6	70	95	15	16,5	72 NBR 902	683.367

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1KLDUOSF	70	97,65	14	19,5	ACM	386.878
B2	70	98	13		72 NBR 902	453.852
BA	70	100	6		72 NBR 902	420.489
ASL	70	100	10		NBR	326.765
B1FUD	70	100	10	9,5	72 NBR 902	496.661
B2FUD	70	100	10	9,5	72 NBR 902	496.687
BAFUDX7	70	100	10	9,5	72 NBR 902	495.499
BAUMX7	70	100	10		75 FPM 585	646.372
BAUSL	70	100	10		72 NBR 902	420.497
B2PT	70	100	10		PTFE 561	506.006
B1DK	70	100	12		72 NBR 902	443.721
B1KLSL	70	100	12		ACM	344.532
B2FUD	70	100	12	9,5	72 NBR 902	496.679
BA	70	100	12		72 NBR 902	574.848
BA	70	100	12		72 NBR 902	664.796
BASLX6	70	100	12		NBR 902	442.285
A	70	100	13		NBR	541.843
B1FUD	70	100	13	9,5	72 NBR 902	496.653
B2BASLDRWX7	70	100	13		ACM	344.541
B2FUD	70	100	13	10	72 NBR 902	453.860
B2SLDRW	70	100	13		78 ACM 361	667.717
BAU	70	100	13	10	72 NBR 902	420.505
Cassette tipo 3	70	100	13,5		FPM	382.009
ASL	70	105	12		NBR	379.592
A	70	105	13		NBR	529.125
B2	70	105	13		72 NBR 902	453.878
BAU	70	110	8		72 NBR 902	420.521
BAUSLX7	70	110	10		72 NBR 902	531.567
A	70	110	12		NBR	3.480
ASL	70	110	12		NBR	381.005
BAUSLX2	70	110	12		72 NBR 902	682.228
BAVISLX2	70	110	12		75 FPM 585	308.800
MSS-1	70	110	12	16,5	FPM/FPM	365.551
MSS-1	70	110	12	16,5	NBR/FPM	365.587
B1	70	110	13	10	72 NBR 902	445.304
B2	70	110	13		72 NBR 902	453.886
BA	70	110	13	10	72 NBR 902	420.539
BAFUDSLX7	70	110	13		72 NBR 902	417.103
B1SL	70	112	12		ACM	350.903
A	70	115	15		NBR	583.588
BA	70	115	16		72 NBR 902	425.124
BAFUDSLX7	70	120	10	9,5	72 NBR 902	336.054
A	70	120	12		NBR	309.418
BAU	70	125	12		72 NBR 902	664.830
BAUSLX7	70	125	12		72 NBR 902	664.829
BAUSLX2	70	130	10		72 NBR 902	699.628
BAUX2	70	130	10		72 NBR 902	699.630
MSS7	70	130	10	17	72 NBR 902	516.978
BAUMSLX2	70	130	12		75 FPM 585	401.460
BAUSLX2	70	130	12		72 NBR 902	308.863
BASFRD	71	88	8		78 ACM 361	520.965
BASFRS	71	88	8		ACM	601.534

d = Ø eje

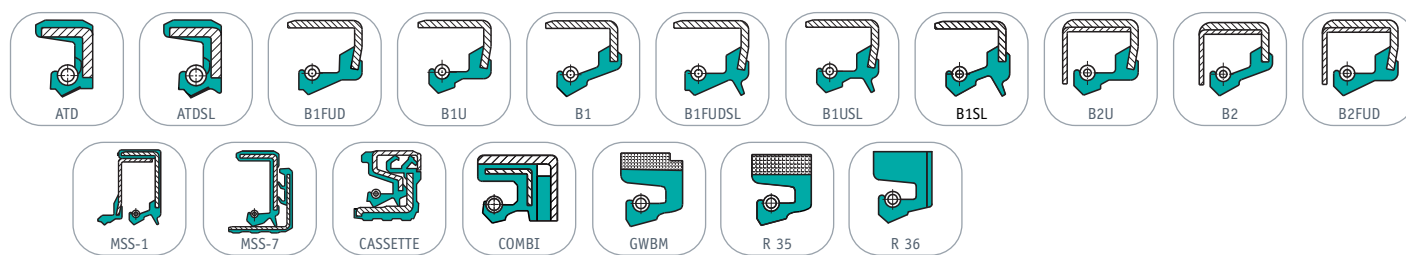
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

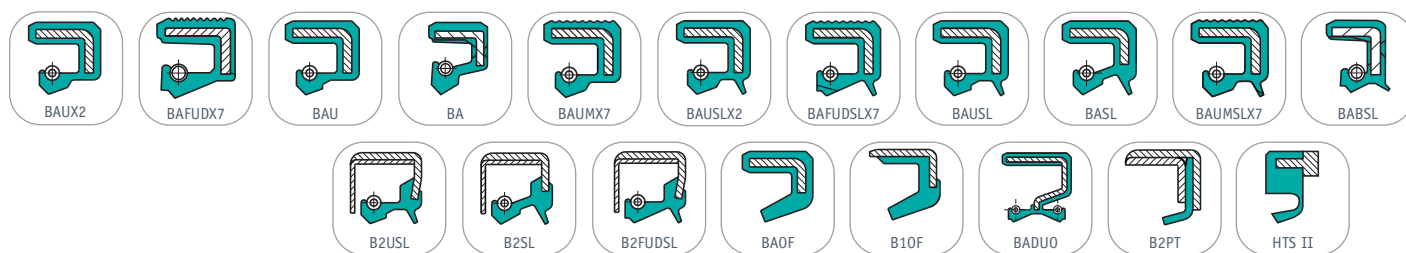


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAUDRLX3	71	88	8		78 ACM 361	485.425
BAVIDRL	71	88	8		83 FPM 575	470.716
B2	71,44	95,25	12,7		72 NBR 902	413.377
B1	72	84	7		72 NBR 902	456.723
BAUMX7	72	84	7		75 FPM 585	664.686
B1U	72	84	18		72 NBR 902	664.683
B1SLSFDRW	72	84	85,4	18	NBR	386.973
B1FSLSFDRW	72	84	85,5	18/205	72 NBR 902	611.376
B1SLSFDRW	72	85,5	8	10,5	NBR	571.946
B1	72	85,6	18,8		72 NBR 902	447.946
BASLDRW	72	86	7		NBR	522.060
AVI	72	90	10		FPM	409.478
B2	72	90	10	8	72 NBR 902	450.957
BA	72	90	10		72 NBR 902	420.547
B1BADRWX2	72	90	12		NBR	376.158
B2	72	90	13	10	72 NBR 902	450.965
A	72	95	10		NBR	420.782
B1	72	95	10		72 NBR 902	424.663
B2	72	95	10	8	72 NBR 902	453.894
BAFUDSLX7	72	95	10		72 NBR 902	458.195
BAFUDX7	72	95	10	9,5	72 NBR 902	420.554
BAUMX7	72	95	10		75 FPM 585	646.067
B2	72	95	12	10	72 NBR 902	406.272
BAUMSLX7	72	95	12		75 FPM 585	690.995
MSS-1	72	95	12	16,5	NBR/FPM	365.588
MSS-1	72	95	12	16,5	FPM/FPM	365.552
B1	72	95	13	10	72 NBR 902	445.312
B1DSL	72	95	13		72 NBR 902	408.617
B2	72	95	13	10	72 NBR 902	411.322
AVISL	72	100	10		FPM	485.808
B1	72	100	10		72 NBR 902	445.320
B2	72	100	10	8	72 NBR 902	453.902
BAU	72	100	10		72 NBR 902	420.562
BAUMSLX7	72	100	10		75 FPM 585	646.695
BAUMX7	72	100	10		75 FPM 585	646.034
B2PT	72	100	10		PTFE 561	506.014
B2	72	100	12		72 NBR 902	435.875
BA	72	100	12		72 NBR 902	410.504
A	72	100	13		NBR	305.146
B2	72	100	13		72 NBR 902	453.910
B1BAVIDRWX7	72	105	13		FPM	344.522
B1SL	72	105	13		NBR	359.179
B1USL	72	105	13		72 NBR 902	381.912
B2	72	105	13		72 NBR 902	453.928
B1BASLDRW	72	105	19		ACM	379.365
B2	72	110	13		72 NBR 902	453.936
BASLSFRSX7	72	122	10	13	ACM	387.499
BAUMSLX7	72	140	12		75 FPM 585	690.991
BAUSLX2	72	140	12		72 NBR 902	342.184
MSS-1	72	140	12	16,5	FPM/FPM	365.553
MSS-1	72	140	12	16,5	NBR/FPM	365.589
B1BAFGDRW	73	93	10	12,5	ACM	386.749

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2	73	95	10	8	72 NBR 902	450.973
B2	73	100	10		72 NBR 902	450.981
B2	73	100	13		72 NBR 902	453.944
B2	73	101,8	13		72 NBR 902	453.951
B1SLX6	73,03	95,25	12,7		NBR	386.982
B1BAVISLRX7	74	88	8		75 FPM 595	432.571
B1BASLRS	74	90	10		78 ACM 361	625.657
B1BAVISLRX7	74	90	10		75 FPM 595	522.078
B1KLRSVI	74	90	10		83 FPM 575	601.427
B2	74	90	10	8	72 NBR 902	450.999
BA	74	90	10		72 NBR 902	420.570
B2	74	95	10	8	72 NBR 902	451.005
BAFUDX7	74	95	10	9,5	72 NBR 902	493.999
B1BAVISLRDSE	74	95	11		FPM	386.857
B1	74	95	13	10	72 NBR 902	445.338
B2	74	100	13		72 NBR 902	453.969
B2	74	105	13		72 NBR 902	453.977
B2	74	110	13		72 NBR 902	453.985
B1BAVISLFRDX346	74,6	128	143	12,5 ⁵ / ₂₇	FPM	386.851
B1BAVISLFRDX3	74,64	101,64	110	15,4 ⁷ / ₂₀	FPM	386.849
B1KL	75	90	7		NBR	419.734
A	75	90	8		NBR	420.784
BADRWX7	75	90	8		NBR	387.193
BAU	75	90	8		72 NBR 902	420.596
BAUMX7	75	90	8		75 FPM 585	382.169
AVI	75	90	10		FPM	377.134
B1BASL	75	90	10		NBR	386.762
BABSL	75	90	10		72 NBR 902	682.259
BABSL	75	90	10	11	72 NBR 902	692.699
BAFUDX7	75	90	10	7	72 NBR 902	495.606
BAUMSLX7	75	90	10		75 FPM 585	690.985
BAUMX7	75	90	10		75 FPM 585	664.811
BAVISLFRDX7	75	90	11,5	12,9	75 FPM 595	439.903
B2	75	90	12	8	72 NBR 902	451.013
BADUO	75	90	15		72 NBR 902	420.612
B	75	95	5		NBR	305.771
B1SF	75	95	5		72 NBR 902	444.000
BABSL	75	95	7	6,5	72 NBR 902	641.779
BABVISL	75	95	7		75 FPM 595	657.007
BAX7	75	95	8		NBR	387.617
BASL	75	95	9		72 NBR 902	382.198
AVI	75	95	10		FPM	557.090
B1BASL	75	95	10		NBR	386.763
B1BAVIDRW	75	95	10		FPM	386.802
B1BAVISLDRW	75	95	10	15	FPM	386.820
B1BAVISLX2	75	95	10		FPM	345.586
B1FUD	75	95	10	9,5	72 NBR 902	496.703
B1FUDSL1	75	95	10	9,5	72 NBR 902	503.219
B1SL	75	95	10	11	NBR	386.946
B1VIDRW	75	95	10		FPM	405.343
B2FUD	75	95	10	8	72 NBR 902	496.729
BA	75	95	10		72 NBR 902	603.051



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BABVISL	75	95	10		75 FPM 595	382.013
BAFUDX7	75	95	10	9,5	72 NBR 902	421.297
BASL	75	95	10		72 NBR 902	522.086
BAUMSLX7	75	95	10		75 FPM 585	382.180
BAUMX7	75	95	10		75 FPM 585	646.042
BAVIRSX7	75	95	10		FPM	387.547
BAVISLDRW	75	95	10		FPM	364.300
B2PT	75	95	10		PTFE 561	506.022
A	75	95	12		NBR	627.906
B1BAVISLRD(SLSPEC.)	75	95	12		FPM	386.391
B1BAVISLRS	75	95	12		FPM	345.573
B1SL	75	95	12		NBR	365.391
B1USL	75	95	12		72 NBR 902	381.905
B2FUD	75	95	12	10	72 NBR 902	496.711
B2SI	75	95	12	10	78 VMQ 541	447.615
BASL	75	95	12		72 NBR 902	664.798
BAU	75	95	12	10	72 NBR 902	420.620
BAUMX7	75	95	12	10	75 FPM 585	639.310
BAUSLX2	75	95	12		72 NBR 902	690.994
B1BASLX7	75	95	13		NBR	344.518
B1FUD	75	95	13	9,5	72 NBR 902	496.695
B2	75	95	13		72 NBR 902	451.302
B2SL	75	95	13		NBR	360.857
B1BAVISLDRWX26	75	95	15,5		FPM	386.825
COMBI SF8	75	95	17		NBR	683.185
A	75	100	10		NBR	349.543
ASL	75	100	10		NBR	408.568
B1FUD	75	100	10	9,5	72 NBR 902	496.745
B1KL	75	100	10		ACM	419.736
B2FUD	75	100	10		72 NBR 902	503.086
B2SI	75	100	10		78 VMQ 541	447.847
BA	75	100	10		NBR	387.110
BA	75	100	10		72 NBR 902	420.638
BAFUDSLX7	75	100	10	9,5	72 NBR 902	495.481
BAFVSLDRWX7	75	100	10	9,5	75 FPM 585	410.199
BAFVSLDRWX7	75	100	10	9,5	75 FPM 595	665.273
BAU	75	100	10		72 NBR 902	305.800
BAUMSLX7	75	100	10		75 FPM 585	659.649
BAUMX7	75	100	10		75 FPM 585	646.380
C	75	100	10		NBR	385.724
Cassette tipo 3	75	100	10	13	NBR	387.902
B1BASLSFX7	75	100	11		NBR	386.793
A	75	100	12		NBR	386.328
B1FUD	75	100	12	9,5	72 NBR 902	496.737
B1VISLSFRD	75	100	12		FPM	422.217
B2FUD	75	100	12	9,5	72 NBR 902	496.752
B2VI	75	100	12	10	83 FPM 575	419.085
BAFUDSLX7	75	100	12	9,5	72 NBR 902	503.441
BAUMX7	75	100	12	10	75 FPM 585	626.002
BAUSL1DRWX7	75	100	12	10	72 NBR 902	495.994
A	75	100	13		NBR	564.345
B1FUDSL	75	100	13	9,5	72 NBR 902	498.600

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2	75	100	13		72 NBR 902	456.079
B2FUDSL	75	100	13	9,5	72 NBR 902	503.482
B2SI	75	100	13	10	78 VMQ 541	447.581
B2SL	75	100	13		NBR	387.053
BAU	75	100	13	10	72 NBR 902	420.646
B1BAVISLSFRDX7	75	100	17		83 FPM 575	520.296
COMBI	75	102	14		NBR	661.652
B1SLRD	75	105	12		ACM	377.808
BAFUDX7	75	105	12		72 NBR 902	410.532
B1	75	105	13		72 NBR 902	445.346
B2	75	105	13	10	72 NBR 902	453.993
BAVISLDRDX7	75	106	10		FPM	387.578
A	75	110	12		NBR	423.415
ASL	75	110	12		NBR	407.736
AVI	75	110	12		FPM	379.493
BA	75	110	12		72 NBR 902	595.017
AVI	75	110	13		FPM	384.956
B1	75	110	13		72 NBR 902	445.353
B2	75	110	13	10	72 NBR 902	651.067
BASL	75	110	13		72 NBR 902	421.112
B2BAVISLDRWX67	75	110	14		FPM	354.634
BAUMSLX7	75	115	12		75 FPM 585	319.764
B2FUD	75	115	13	10	72 NBR 902	454.017
BAU	75	120	12		72 NBR 902	664.824
BAUSLX27	75	120	12		72 NBR 902	379.517
B1SL	75	120	13		ACM	365.392
BAUSL	75	120	15		72 NBR 902	420.653
BAUMSLX7	75	130	12		75 FPM 585	682.230
BAUSLX2	75	130	12		72 NBR 902	682.231
MSS-1	75	130	12	16,5	FPM/FPM	365.554
MSS-1	75	130	12	16,5	NBR/FPM	365.590
B1BA	76	94	9		NBR	575.052
B1	76	95	10		72 NBR 902	445.361
BAX7	76	95	10		NBR	387.618
BAU	76	100	10		72 NBR 902	420.661
B2	76	100	13		72 NBR 902	454.025
B2	76	101,8	13		72 NBR 902	447.227
B2	76	110	13		72 NBR 902	454.033
BA	76	115	16		72 NBR 902	425.116
B2SLRD	76,2	101,6	11,5		ACM	367.059
B2	76,2	101,6	11,9	9,92	72 NBR 902	454.041
ASL	76,2	101,6	12,7		NBR	397.910
B1BAVIRDX7(SLSPEC.)	76,2	101,68	12		FPM	515.897
B1BAVISLDRDX7	76,2	101,68	12		FPM	344.526
COMBI	76,2	114,24	12	17,5	NBR	386.080
A	76,2	114,3	12,7		NBR	326.495
B1BAVISLSFRDX3	76,2	115,92	127	9/25	FPM	386.850
B2	77	95	10	8	72 NBR 902	451.021
B10FSF	77	95,3	6		ACM	386.905
BAOFSFX7	77	98,4	103	6,3/19	72 NBR 902	691.410
B2	77	100	10	8	72 NBR 902	451.039
B1BAVISLRSX7	77	100	11,5		75 FPM 595	670.281

d = Ø eje

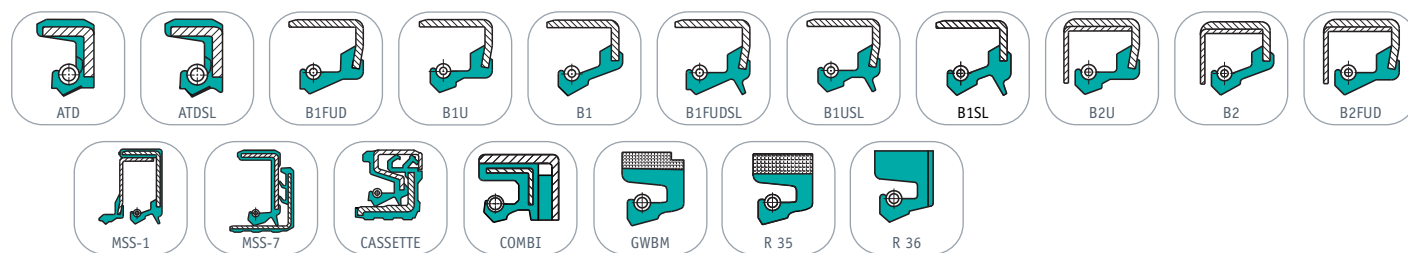
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

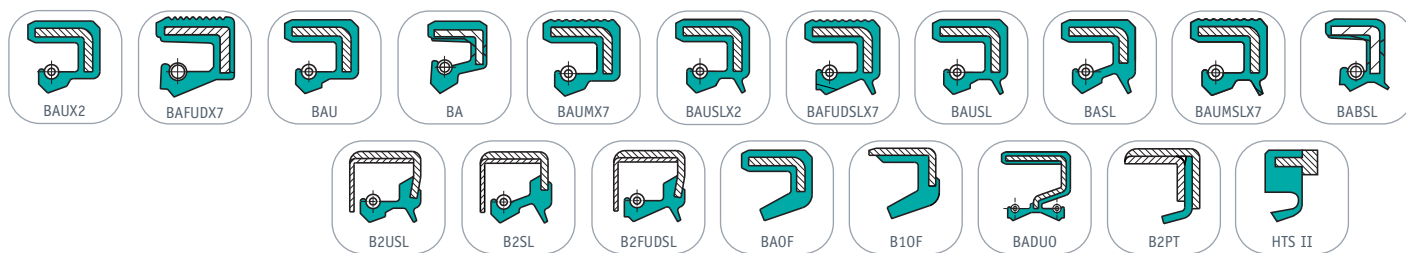


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B10FSF	78	93	4,7		NBR	386.906
B1	78	95	8	12	72 NBR 902	443.739
B1SVI	78	95	13		83 FPM 575	592.386
B2	78	95	13		72 NBR 902	451.047
C	78	95	13		NBR	341.333
B1	78	100	10		72 NBR 902	463.513
B1BAVISLRSX7	78	100	10		75 FPM 595	655.985
B2	78	100	10		72 NBR 902	451.054
BAU	78	100	10		72 NBR 902	420.687
BAUMX7	78	100	10		75 FPM 585	646.059
B2	78	100	12		72 NBR 902	454.058
BADUO	78	100	12		ACM	387.197
B1DSL	78	100	13		72 NBR 902	446.328
COMBI SF	78	100	14,5		NBR	387.940
B1BAPTSLDRRX7	78	104	11		PTFE	386.752
B2	78	105	13		72 NBR 902	454.066
ASL	78	110	13		NBR	336.119
B2	78	110	13		72 NBR 902	454.074
B1BAFSLFDRR	78	115	13		75 FPM 595	680.652
B2	78	115	13		72 NBR 902	454.082
BAFSLDRWX7	78	115	13	9,5	NBR	387.208
B1FOFSF	79	105,1	5,3		ACM	386.868
B1BAVISLRSX7	79,38	95,25	11		FPM	324.587
BASFRRS	79,95	116,32	126	11,5	FPM	387.289
BAOF	80	90	5		72 NBR 902	597.146
BAOF	80	95	5		72 NBR 902	381.989
BADRWX7	80	95	8		NBR	449.103
B2U	80	95	10		72 NBR 902	381.840
B1BAVISLRSX7	80	98	10		75 FPM 595	657.932
BASISLSFRS	80	98	10		78 VMQ 541	608.240
BABSL	80	100	7		72 NBR 902	381.854
BABVISL	80	100	7		75 FPM 595	657.015
BAVISLRSX7	80	100	8		FPM	301.780
BAFUDDR7	80	100	9,5		75 ACM 370	526.301
A	80	100	10		NBR	349.546
ASL	80	100	10		NBR	399.358
B1BASL	80	100	10		NBR	386.764
B1BASLRD	80	100	10		ACM	406.235
B1BAVIDRW	80	100	10		FPM	386.803
B1BAVISLRSX7	80	100	10		75 FPM 595	668.590
B1FUD	80	100	10		72 NBR 902	491.613
B1FUDSL	80	100	10		72 NBR 902	664.746
B1SLRS	80	100	10		ACM	522.110
B2BAVISLDRWX7	80	100	10		FPM	303.079
B2FUD	80	100	10	9,5	72 NBR 902	496.828
BA	80	100	10		NBR	387.111
BADRR	80	100	10		72 NBR 902	411.686
BAFUDX7	80	100	10		72 NBR 902	307.467
BASLDRWX7	80	100	10		NBR	375.966
BASLRSX7	80	100	10		FPM	387.412
BAUMSLX7	80	100	10		75 FPM 585	688.143
BAUMX7	80	100	10		75 FPM 585	639.526

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAUSL	80	100	10	9,5	72 NBR 902	338.951
BAUSL	80	100	10		72 NBR 902	381.855
BAVIX127	80	100	10		FPM	392.795
C	80	100	10		NBR	453.601
B2PT	80	100	10		PTFE 561	506.030
RETEN PARTIDO	80	100	10		NBR	941.928
B2PT	80	100	10		PTFE 561	506.030
ASL	80	100	12		NBR	509.112
B1	80	100	12	16	72 NBR 902	445.379
B1BAVISLDRWX67	80	100	12		FPM	394.804
B1KLVISLRD	80	100	12		75 FPM 595	680.892
B1SL	80	100	12		NBR	386.947
B1USL	80	100	12		72 NBR 902	381.966
B2	80	100	12		NBR	387.021
B2FUD	80	100	12	9,5	72 NBR 902	503.144
B2SI	80	100	12	10	78 VMQ 541	447.409
B2SL	80	100	12	10	72 NBR 902	651.075
BA	80	100	12	16	72 NBR 902	420.703
BAUMSLX7	80	100	12		75 FPM 585	699.568
BAUMX7	80	100	12	10	75 FPM 585	644.500
BAUSLX2	80	100	12		72 NBR 902	304.583
BAX7	80	100	12		FPM	387.619
MSS-1	80	100	12	16,5	FPM/FPM	365.555
MSS-1	80	100	12	16,5	NBR/FPM	365.591
AVI	80	100	13		FPM	398.080
AVISL	80	100	13		FPM	14.104
B1FUD	80	100	13	9,5	72 NBR 902	496.810
B1FUDSL	80	100	13	10	72 NBR 902	446.336
B2FUD	80	100	13	9,5	72 NBR 902	503.128
B2FUDSL	80	100	13	10	72 NBR 902	455.808
B2SLSFDRWX6	80	100	13	15	ACM	692.673
BADRL	80	100	13		75 ACM 370	526.061
BASISFDRXL37	80	100	13	11	78 VMQ 541	601.575
BASISFRS	80	100	13		78 VMQ 541	521.039
BASL	80	100	13		72 NBR 902	664.799
BAU	80	100	13	10	72 NBR 902	420.711
BAVIRSX7	80	100	13		FPM	387.548
BAVISLRSX7	80	100	13		FPM	345.689
B2BAVISLDRWX67	80	100	14		FPM	387.044
BABVISL	80	105	7,5		75 FPM 595	657.023
B1	80	105	13		72 NBR 902	446.021
B1SL	80	105	13	10	72 NBR 902	446.344
B2FUD	80	105	13		72 NBR 902	454.090
BAFUDX7	80	105	13	9,5	72 NBR 902	503.078
B1U	80	105	15		72 NBR 902	381.964
ASL	80	110	10		NBR	517.331
B1	80	110	10		72 NBR 902	445.387
BA	80	110	10		72 NBR 902	406.306
BASL	80	110	10		72 NBR 902	592.287
BAUMSLX7	80	110	10		75 FPM 585	664.708
BAUMX7	80	110	10		75 FPM 585	633.990
B2PT	80	110	10		PTFE 561	506.048



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
A	80	110	12		NBR	3.464
ASL	80	110	12		NBR	429.493
B1	80	110	12		72 NBR 902	522.136
B1SL	80	110	12		NBR	371.592
B2	80	110	12	10	72 NBR 902	424.929
BA	80	110	12		72 NBR 902	664.800
COMBI	80	110	12	16	FPM	387.888
B1	80	110	13	10	72 NBR 902	445.395
B1SLDRW	80	110	13		ACM	371.597
B2	80	110	13	10	72 NBR 902	454.108
BA	80	110	13		NBR	387.112
BA	80	110	13		72 NBR 902	575.290
BAFUDX7	80	110	13		72 NBR 902	410.533
C	80	110	13		NBR	377.674
COMBI	80	110	16		NBR	683.375
B1VISLRS	80	110,05	12		FPM	422.216
A	80	113	12		NBR	374.674
BA	80	115	10		72 NBR 902	420.737
A	80	115	12		NBR	517.751
AVI	80	115	12		FPM	365.064
B1	80	115	13	10	72 NBR 902	445.403
BAVISFRS	80	116	126	6,3/7,9	FPM	387.550
AVI	80	120	13		FPM	398.079
B2	80	120	13		72 NBR 902	454.116
BAFUDX7	80	120	13		72 NBR 902	410.534
Cassette tipo 3	80	120	13,5	16	FPM	648.915
B2BAVISLDRWX67	80	120	15		FPM	354.635
BAUMSLX7	80	125	12		75 FPM 585	699.570
BAUSLX2	80	125	12		72 NBR 902	699.569
MSS-1	80	125	12	16,5	FPM/FPM	365.556
MSS-1	80	125	12	16,5	NBR/FPM	365.592
MSS7	80	125	12	19	72 NBR 902	534.944
A	80	125	13		NBR	431.039
B2	80	125	13	10	72 NBR 902	454.124
BAU	80	125	13		72 NBR 902	673.548
B1BAVIRS	80	130	111	12,5	75 FPM 595	436.839
B2VISLSFRD	80	130,2	12	20	75 FPM 595	692.657
B1VISL1SFRDX6	80	135	154	12	FPM	381.518
A	80	140	13		NBR	443.934
ASL	80	140	13		NBR	458.886
BA	80	140	13		72 NBR 902	346.590
BAUMSLX7	80	140	13		75 FPM 585	307.058
BAUSLX7	80	140	13		72 NBR 902	673.549
B2VISLSFRD	80	150	12	20	75 FPM 595	692.640
MSS7	80	150	12	22	72 NBR 902	674.619
BAUMSLX7	80	150	15		75 FPM 585	382.161
BAUSL	80	150	15		72 NBR 902	382.144
BASLX7	80	150,5	13		NBR	387.516
BAUMSLX7	80	170	13		75 FPM 585	664.816
BAUSLX2	80	170	13		72 NBR 902	664.810
MSS-1	80	170	13	19,5	FPM/FPM	365.557
MSS-1	80	170	13	19,5	NBR/FPM	365.593

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2	80,96	108	13		72 NBR 902	447.128
B1BAFX1	81	100	10		NBR	386.751
B2	81	100	10		72 NBR 902	451.062
B2	81	100	13		72 NBR 902	451.070
BAVISLRSX7	81	100,1	11,45		FPM	522.144
BAUMX7	82	100	10		75 FPM 585	682.243
BASL	82	105	10	12	72 NBR 902	420.745
AVI	82	105	12		FPM	626.357
BADRW	82	105	12		ACM	387.190
BAU	82	105	12		72 NBR 902	420.752
BAVIRSX7	82	105	12		75 FPM 595	658.856
B2	82	105	13	10	72 NBR 902	454.132
A	82	110	12		NBR	687.046
B2	82	110	13		72 NBR 902	454.140
B1SL	82	110	17	12	72 NBR 902	490.870
B2	82	120	13		72 NBR 902	454.157
BAUMSLX7	82	120	13		75 FPM 585	690.997
BAUSLX2	82	120	13		72 NBR 902	690.996
MSS-1	82	120	13	19,5	FPM/FPM	365.558
MSS-1	82	120	13	19,5	NBR/FPM	365.594
BAUMSLX7	82	160	13		75 FPM 585	691.001
BAUSLX2	82	160	13		72 NBR 902	691.000
MSS-1	82	160	13	19,5	FPM/FPM	396.588
MSS-1	82	160	13	19,5	NBR/FPM	365.595
A	82,55	107,91	12,7		NBR	421.497
A	82,55	107,95	12,7		NBR	307.260
B2	82,55	108	15,87		72 NBR 902	459.511
Cassette tipo 3	82,55	114,25	14	19	FPM	387.903
B2	82,55	114,3	13	10	72 NBR 902	447.235
A	83	110	12		NBR	397.337
ASL	83	110	13		NBR	610.678
B2	83	120	13		72 NBR 902	454.165
B1BAVISLRSX7	84	105	12		FPM	345.578
B2	84	105	13	10	72 NBR 902	454.173
C	84	105	13		NBR	388.513
B2	84	110	12		72 NBR 902	454.181
B1USL	85	100	7		72 NBR 902	382.197
BAUMSLX7	85	100	8		75 FPM 585	382.137
B1FUD	85	100	9		72 NBR 902	503.292
B1FUDSL	85	100	12	9,5	72 NBR 902	493.668
B2	85	100	13	10	72 NBR 902	451.088
BAVISLRSX7	85	105	6,8	11	FPM	305.675
BABSL	85	105	7,5		72 NBR 902	641.787
BAVISLRSX7	85	105	8		75 FPM 595	438.219
BAVISLRSX7	85	105	9		FPM	305.676
AVI	85	105	10		FPM	399.191
B1	85	105	10		NBR	386.730
B1BAVIRSX7	85	105	10		75 FPM 595	679.993
B1FUD	85	105	10		72 NBR 902	493.676
B1FVI5DRX3	85	105	10		75 FPM 595	603.290
B1VIRS	85	105	10		FPM	386.991
B2	85	105	10		NBR	387.022

d = Ø eje

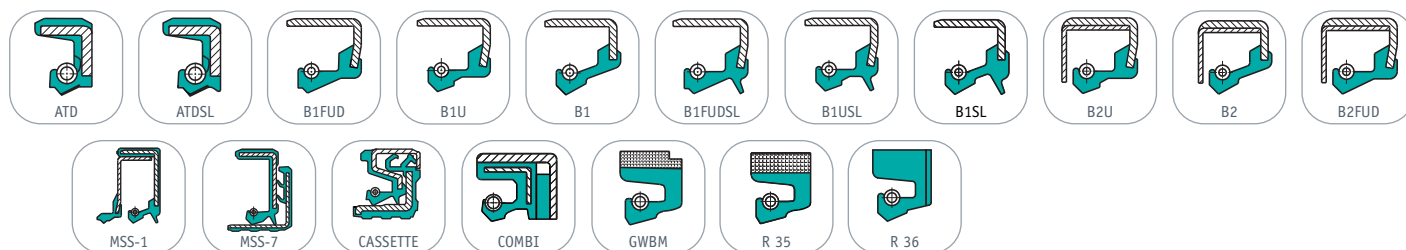
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

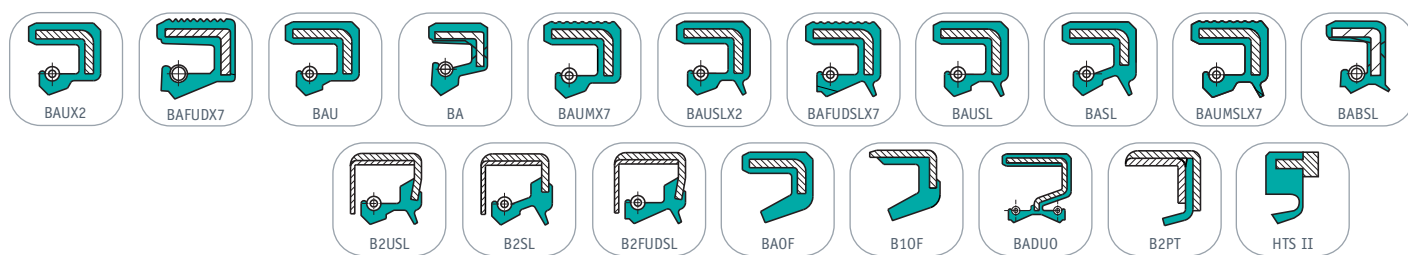


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAVISLRSX7	85	105	11		75 FPM 595	427.143
AVI	85	105	12		FPM	538.369
B1BAVISLRSX7	85	105	12		FPM	607.598
B1U	85	105	12		NBR	410.254
B2	85	105	12		NBR	387.023
BAUMSLX7	85	105	12		75 FPM 585	644.518
BAVISLRSX7	85	105	12		FPM	387.590
Cassette tipo 3	85	105	12	18	FPM	387.922
COMBI RD	85	105	12	18	FPM	387.941
COMBI RS	85	105	12	18	FPM	387.942
Cassette tipo 3	85	105	12	18	FPM	387.922
COMBI RD	85	105	12	18	FPM	387.941
COMBI RS	85	105	12	18	FPM	387.942
AVI	85	105	13		FPM	365.447
B1	85	105	13	10	72 NBR 902	445.411
B1BASL	85	105	13		NBR	386.765
B1BAVIDRW	85	105	13		FPM	386.804
B1SL	85	105	13		72 NBR 902	528.273
B1VIDRW	85	105	13		FPM	413.016
B2	85	105	13	10	72 NBR 902	454.207
B2SI	85	105	13		78 VMQ 541	447.284
B2SL	85	105	13		72 NBR 902	382.244
B2VISLFRDX6	85	105	13		75 FPM 595	427.163
BAFUDX7	85	105	13	12	72 NBR 902	420.786
B1SL2SFOF	85	110	6		NBR	386.960
BASLRSX237	85	110	10		ACM	387.407
BAUMX7	85	110	10		75 FPM 585	699.586
B2PT	85	110	10		PTFE 561	506.055
A	85	110	12		NBR	362.216
AVI	85	110	12		FPM	342.685
AVISL	85	110	12		FPM	499.682
B	85	110	12		NBR	402.033
B1BAVI1UDSLDR	85	110	12	16	FPM	358.881
B1BAVISLDRX6	85	110	12	16	FPM	305.152
B1BAVISLDRX67	85	110	12		FPM	386.834
B1BAVISLRSX67	85	110	12		FPM	386.845
B1FUD	85	110	12	9,5	72 NBR 902	496.786
B1SL	85	110	12		NBR	386.948
B2BASLDRWX7	85	110	12		ACM	354.632
BA	85	110	12	9,5	72 NBR 902	406.322
BAFUX2	85	110	12		72 NBR 902	338.976
BASL	85	110	12		72 NBR 902	420.794
BAUMSLX7	85	110	12		75 FPM 585	682.232
BAUMX7	85	110	12	10	75 FPM 585	627.802
BAUSLX2	85	110	12		72 NBR 902	682.233
MSS-1	85	110	12	18,5	FPM/FPM	403.272
MSS-1	85	110	12	18,5	NBR/FPM	365.596
B1D	85	110	13		72 NBR 902	445.429
B1FUDSL	85	110	13		72 NBR 902	664.663
B2FUD	85	110	13		72 NBR 902	496.802
B2FUDSL	85	110	13	9,5	72 NBR 902	503.151
B2SI	85	110	13		78 VMQ 541	447.771

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAFUDX7	85	110	13	9,5	72 NBR 902	503.516
BAX7	85	110	13		NBR	392.796
CSL	85	110	13		NBR	338.920
Cassette tipo 3	85	110	13	14,5	ACM	387.944
RETEN PARTIDO	85	110	13		NBR	676.349
Cassette tipo 3	85	110	13	14,5	ACM	387.944
B2BAVISLDRWX67	85	110	14		FPM	354.636
B2FUD	85	110	15	9,5	72 NBR 902	496.794
COMBI	85	110	16		NBR	605.758
COMBI	85	110	16		NBR	613.216
A	85	115	13		NBR	422.679
B2	85	115	13	10	72 NBR 902	454.215
BAU	85	115	13		72 NBR 902	342.639
BABSL	85	120	8		72 NBR 902	381.901
BABVISL	85	120	8		75 FPM 595	657.031
A	85	120	12		NBR	398.284
B1	85	120	12		72 NBR 902	406.777
B1SLSFDRW	85	120	12	14	ACM	386.974
BA	85	120	12		72 NBR 902	429.092
BAUMX7	85	120	12		75 FPM 585	646.398
B2	85	120	13	10	72 NBR 902	454.223
B2	85	120	15		72 NBR 902	405.720
AVI	85	125	12		FPM	375.412
B1BAVISLFRDX46	85	125	12		FPM	599.985
B2	85	125	13	10	72 NBR 902	456.038
BAUMSLX7	85	130	10		75 FPM 585	580.198
BAUSLX27	85	130	10		72 NBR 902	574.963
BAUX2	85	130	10		72 NBR 902	654.016
A	85	130	12		NBR	307.343
BAU	85	130	12		72 NBR 902	307.710
B2	85	130	13	10	72 NBR 902	454.231
B1VISLSFRD	85	130	22		FPM	379.366
BASL	85	140	12		72 NBR 902	430.839
BAU	85	140	12		72 NBR 902	382.003
BAUSL	85	140	12		72 NBR 902	382.004
B1BAVISLDRX36	85	140	13	17	FPM	386.833
Cassette tipo 3	85	140	15	16,5	FPM	694.935
COMBI	85	145	12	37	FPM	571.919
A	85	150	12		NBR	375.225
ASL	85	150	12		NBR	408.748
BAU	85	150	12		72 NBR 902	673.519
BAUMSLX7	85	150	12		75 FPM 585	382.131
BAUSLX7	85	150	12		72 NBR 902	673.518
B1VISLSFRDX6	85	150	169	12/315	FPM	410.939
BA	85	155	12		NBR	387.113
COMBI	85	155	12	33	FPM	387.935
A	85,72	111,12	12,7		NBR	464.504
B1BAVISLDRX7	85,73	114,33	13		75 FPM 595	674.374
BAVISLSFRS	86	104	11		FPM	682.435
BAOFSF	86	105	5	6	NBR	387.222
BA	86	105	13		72 NBR 902	420.828
B2	86	110	13		72 NBR 902	454.249



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BA	86	110	13		72 NBR 902	420.836
B1VISLRS	87	100	8,5		75 FPM 595	434.847
B1	87	110	13		72 NBR 902	445.437
B2	87	110	13	10	72 NBR 902	454.256
A	87,31	114,3	12,7		NBR	573.448
B1BASLX67	88	105	10	11,5	NBR	639.766
BAVISLRSX7	88	108	10		FPM	305.677
B1BAVISLRSX7	88	108	11		75 FPM 595	432.607
BASISFRS	88	108	11		VMQ	522.169
BADFG	88	110	10		72 NBR 902	420.844
B1	88	110	12		72 NBR 902	445.445
A	88	110	13		NBR	428.950
B1SL	88	110	13	12	72 NBR 902	446.351
B2	88	110	13	11	72 NBR 902	454.264
B1	88	120	13	12	72 NBR 902	445.452
B2	88	120	13		72 NBR 902	454.272
AVI	88	120	16		FPM	351.770
BA	88	126	12		72 NBR 902	690.149
BA	88	150,5	15		NBR	387.114
BAUMSLX7	88	160	13		75 FPM 585	307.008
BAUSLX2	88	160	13		72 NBR 902	321.528
BASISFRS	88,9	104,78	9,5		VMQ	303.075
BA	88,9	111,1	10		72 NBR 902	420.851
A	88,9	111,12	9,52		NBR	308.817
A	88,9	114,3	12,7		NBR	338.956
B1SL	88,9	114,33	14,28		72 NBR 902	459.289
B	88,9	120,65	15,87		NBR	444.555
B2FA	88,9	120,7	10		72 NBR 902	451.096
A	88,9	120,7	12,7		NBR	557.678
B1	88,9	120,7	15,87	11,9	72 NBR 902	445.460
B2	89	110	13		72 NBR 902	454.280
B2	89	120	13	10	72 NBR 902	454.298
B1BAVISLRSX7	90	104	11		75 FPM 595	685.321
BAVISLRSX7	90	110	7		75 FPM 595	437.191
BABSL	90	110	7,5		72 NBR 902	474.262
BABVISL	90	110	7,5		75 FPM 595	657.049
A	90	110	8		NBR	360.639
B1	90	110	8		72 NBR 902	443.747
B2	90	110	8		72 NBR 902	451.104
BAFUDX7	90	110	8		72 NBR 902	410.536
A	90	110	10		NBR	306.222
ASL	90	110	10		NBR	558.807
B1BA	90	110	10		NBR	386.742
B1BASL	90	110	10		NBR	386.766
BAU	90	110	10		72 NBR 902	308.862
BAUSL	90	110	10		72 NBR 902	673.545
BAVISLRSX7	90	110	10		75 FPM 595	610.667
B2PT	90	110	10		PTFE 561	506.063
B1BAVISLRS	90	110	11		FPM	386.841
BAVISLRSX7	90	110	11		75 FPM 595	682.450
B1BAVISLRSX7	90	110	12		75 FPM 595	664.151
B1FUD	90	110	12	9,5	72 NBR 902	503.177

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BA	90	110	12	9,5	72 NBR 902	503.367
BABSL	90	110	12	13	72 NBR 902	518.779
BABSL	90	110	12		72 NBR 902	664.801
BAFUDX7	90	110	12		72 NBR 902	467.561
BAUMSLX7	90	110	12		75 FPM 585	382.181
BAUMX7	90	110	12		75 FPM 585	621.813
BAUSL	90	110	12		72 NBR 902	382.007
AVISL	90	110	13		FPM	362.685
B1BASLDRW	90	110	13		NBR	386.775
B1DSL	90	110	13		72 NBR 902	463.091
B1FUD	90	110	13	9,5	72 NBR 902	495.804
B1SBSK	90	110	13		72 NBR 902	456.715
B1SL	90	110	13		NBR	386.949
B2FUD	90	110	13	9,5	72 NBR 902	495.812
B2SI	90	110	13	10	78 VMQ 541	447.896
B2SL	90	110	13		NBR	387.054
B2SL	90	110	13	12	72 NBR 902	455.865
BASL	90	110	13		72 NBR 902	496.018
BASLX7	90	110	13		FPM	387.517
BAU	90	110	13	12	72 NBR 902	420.869
BAVISLRSX7	90	110	13		FPM	682.484
COMBI	90	110	14		FPM	387.937
B1BADUOX7	90	110	15		FPM	386.747
B1BAFISLDR	90	110	15	13	78 VMQ 541	424.111
B2	90	110	15	12	72 NBR 902	424.937
BAJOFSE	90	111	6		NBR	373.261
B2	90	112,71	13		NBR	387.024
B2FUD	90	112,71	13	9,5	72 NBR 902	495.929
B2	90	115	9		72 NBR 902	451.112
ASL	90	115	10		NBR	399.356
BABVISL	90	115	10		75 FPM 595	657.056
BAU	90	115	12		72 NBR 902	381.950
BAUMSLX7	90	115	12		75 FPM 585	664.710
RADIAMATIC R35	90	115	12,5		NBR	423.140
B1	90	115	13	12	72 NBR 902	445.478
B1BAVISLRSX7	90	115	13		FPM	592.188
B1FUDSL	90	115	13	12	72 NBR 902	493.684
B1SL	90	115	13		NBR	386.950
B2BAVISLDRWX67	90	115	15		FPM	387.045
BSL	90	118	12		NBR	634.009
BABSL	90	120	10		72 NBR 902	682.238
A	90	120	12		NBR	349.544
ASL	90	120	12		NBR	666.798
B1FUD	90	120	12	9,5	72 NBR 902	496.554
B1VISLDR	90	120	12		FPM	387.000
BAFUDX7	90	120	12		72 NBR 902	429.134
BAUMSLX7	90	120	12		75 FPM 585	307.015
BAUMX7	90	120	12		75 FPM 585	626.911
BAVISLRSX7	90	120	12		75 FPM 595	608.208
B2PTSF	90	120	12		TFE+GRAF	301.472
B1BAVISLDRWX7	90	120	13	9,5	FPM	326.491
B1FUD	90	120	13	9,5	72 NBR 902	496.547

d = Ø eje

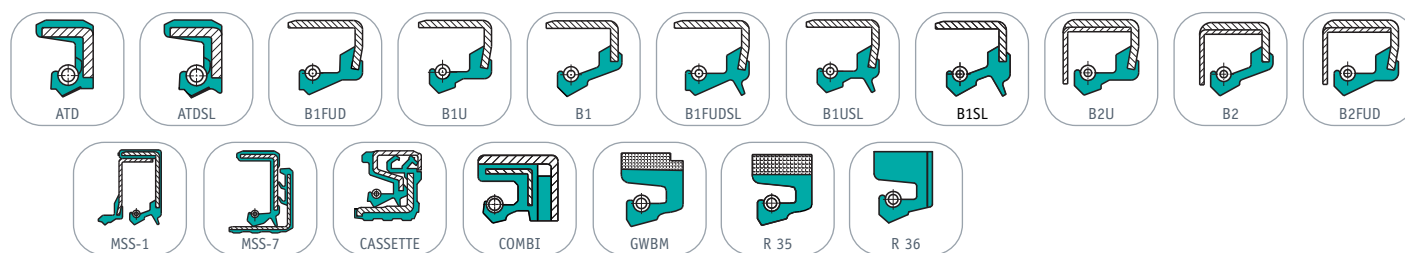
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

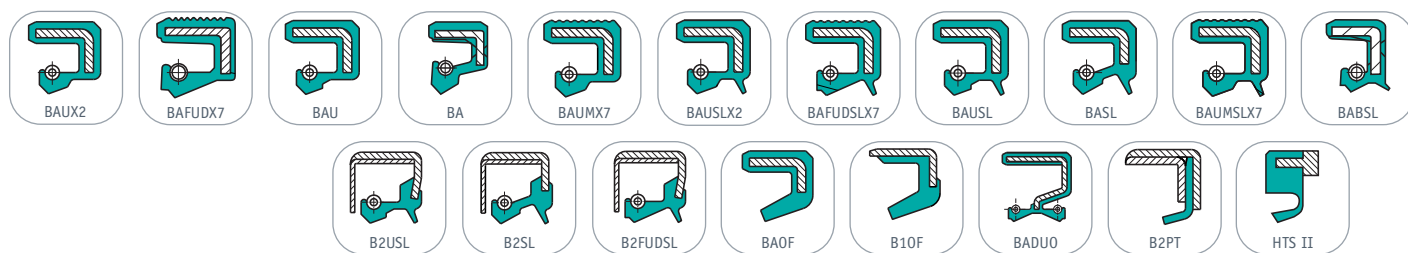


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2FUD	90	120	13	10	72 NBR 902	454.306
B2FUDSL	90	120	13	10	72 NBR 902	455.873
B2SL	90	120	13		NBR	387.055
BAFUDSLX7	90	120	13	9,5	72 NBR 902	420.877
BAU	90	120	13	12	72 NBR 902	420.885
C	90	120	13		NBR	12.743
COMBI	90	120	13		NBR	597.286
COMBI	90	120	13		NBR	597.286
B2FUD	90	120	15	9,5	72 NBR 902	496.562
RADIAMATIC R35	90	122	12,8		NBR	349.111
COMBI	90	122	17		NBR	683.383
COMBI	90	122	17		NBR	683.383
BAVISLRDX67	90	125	12	19	FPM	387.565
B2	90	125	13		72 NBR 902	454.314
C	90	125	13		NBR	379.622
B1VISLRD	90	125,25	10		FPM	422.210
BA	90	130	12		72 NBR 902	595.009
BAFUDX7	90	130	12		72 NBR 902	532.738
BAUMSLX7	90	130	12		75 FPM 585	664.695
B1	90	130	13		72 NBR 902	445.486
B1SL	90	130	13		72 NBR 902	604.256
B2	90	130	13		72 NBR 902	454.322
BA	90	130	13		72 NBR 902	420.893
B2BAVISLRDX67	90	130	14		FPM	360.852
BAUDSL	90	140	11		72 NBR 902	434.701
A	90	140	13		NBR	431.047
B2	90	140	13		72 NBR 902	454.330
BA	90	140	13		72 NBR 902	381.937
Cassette tipo 3	90	140	15,5	20	FPM	680.579
B1BAVISLRS	90	145	10		FPM	376.134
B1BAVISLSFRD	90	145	10	15	75 FPM 595	423.507
B1BAVIUDSL	90	151	10	15	75 FPM 595	436.843
B2VISLRDX26	90	151	11	17	FPM	387.064
BAVIRX7	92	110	7		FPM	345.673
BAVISLRX7	92	110	7		FPM	387.591
B1BAVISLRX7	92	110	10		FPM	307.097
B10F	92	112	7,5	5,5	72 NBR 902	483.958
BA	92	120	12		72 NBR 902	420.901
B2	92	120	13		72 NBR 902	454.348
B2	92	125	13	12	72 NBR 902	454.355
B1BAVISLSF	92,4	119,2	10,5	8	75 FPM 595	695.908
BAVISLRX7	93	108	7		FPM	345.690
B2	93	110	13		NBR	387.025
B2	93	110	13	10	72 NBR 902	451.120
B1BAVISLRX7	93	114	13		FPM	345.579
B1BAVISLRX7	93	117	12	13	FPM	345.580
B2	93	120	13		72 NBR 902	454.363
B2	94	120	13		72 NBR 902	454.371
B2	94	125	13	10	72 NBR 902	454.389
B1JOF5F	94	136,88	9,53		NBR	386.872
A	95	110	9		NBR	399.238
B	95	110	9		NBR	402.037

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1	95	110	9	8	72 NBR 902	443.754
A	95	110	10		NBR	557.181
B1DRW	95	110	10		72 NBR 902	672.204
A	95	110	12		NBR	384.003
ASL	95	110	12		NBR	377.073
BAVISLRX7	95	112	9,5		FPM	345.691
BAVISLRWX7	95	112	12,5		75 FPM 595	438.863
BAVISLRX7	95	112	12,5		FPM	387.592
B2AUZ	95	115	8		NBR	387.041
B1BA	95	115	10		NBR	386.743
B1BAVISLRX7	95	115	10		FPM	388.573
BASLRX37	95	115	10		FPM	387.408
B1BAVISLSFRW	95	115	12		75 FPM 595	423.511
BASLVIRD	95	115	12		FPM	387.507
A	95	115	13		NBR	307.221
ASL	95	115	13		FPM	419.421
B1BASLDRW	95	115	13		NBR	399.367
B1BAVIRS	95	115	13		FPM	344.527
B1BAVISLRWX2	95	115	13		FPM	386.823
B1FUD	95	115	13	12	72 NBR 902	496.760
B1SBSK	95	115	13		72 NBR 902	445.858
B1SL	95	115	13		NBR	386.951
B1SL	95	115	13	12	72 NBR 902	446.369
B2FUD	95	115	13	12	72 NBR 902	496.778
B2SL	95	115	13		NBR	360.858
BAUMX7	95	115	13	12	75 FPM 585	646.406
B2DRW	95	115	14		ACM	360.855
B1BAVISLRS	95	115	15,5		FPM	386.842
ASL	95	120	10		NBR	399.239
B1BAVIDUO	95	120	10	14	FPM	386.806
B1BAX1	95	120	10		NBR	386.860
A	95	120	12		NBR	362.214
B1FUD	95	120	12		72 NBR 902	496.588
BA	95	120	12		NBR	387.115
BA	95	120	12		72 NBR 902	406.819
BABSL	95	120	12	7,5	72 NBR 902	641.803
BABVISL	95	120	12		75 FPM 595	346.028
BAFUDX7	95	120	12		72 NBR 902	305.175
BASL	95	120	12		72 NBR 902	651.083
BASL	95	120	12		72 NBR 902	664.802
BAUMSLX7	95	120	12		75 FPM 585	382.182
BAUMX7	95	120	12		75 FPM 585	626.853
B2PT	95	120	12		PTFE 561	506.071
B1BASLDRW	95	120	13		NBR	386.776
B1BAVISLRD	95	120	13		FPM	386.832
B1BAVISLRX7	95	120	13		FPM	388.574
B1DSL	95	120	13		72 NBR 902	446.377
B1FUD	95	120	13	12	72 NBR 902	496.570
B1VISLRS	95	120	13		75 FPM 595	413.015
B2	95	120	13		NBR	387.026
B2FUD	95	120	13	12	72 NBR 902	503.136
B2SI	95	120	13	10	78 VMQ 541	447.870



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2SL	95	120	13		NBR	387.056
B2SL	95	120	13	12	72 NBR 902	369.041
BA	95	120	13		72 NBR 902	420.927
BASLDRL	95	120	13		72 NBR 902	470.732
BASLDRLF	95	120	13	12	75 ACM 370	600.338
B2FUD	95	120	15	12	72 NBR 902	496.596
A	95	125	12		NBR	346.413
AVISL	95	125	12		FPM	689.778
B1	95	125	12		72 NBR 902	444.026
BA	95	125	12		72 NBR 902	381.982
BA	95	125	12		72 NBR 902	408.419
BAFUDSLX7	95	125	12		72 NBR 902	408.344
BAUMSLX7	95	125	12		75 FPM 585	664.814
BAUMX7	95	125	12		75 FPM 585	641.126
B1	95	125	13	12	72 NBR 902	445.494
B2	95	125	13	12	72 NBR 902	454.397
BAUMSLX7	95	125	13		75 FPM 585	682.234
BAUSLX2	95	125	13		72 NBR 902	682.235
MSS-1	95	125	13	19,5	NBR/FPM	365.597
B2	95	125	15		72 NBR 902	405.753
A	95	130	13		NBR	398.636
B1BAVISL	95	130	13		FPM	386.815
B2	95	130	13		NBR	387.027
B2	95	130	13	10	72 NBR 902	454.405
Cassette tipo 3	95	130	16		FPM	492.389
MSS7	95	145	12	22	72 NBR 902	755.417
A	95	145	13		NBR	375.015
BAU	95	145	13		72 NBR 902	673.522
BAUMSLX7	95	145	13		75 FPM 585	699.572
BAUSLX2	95	145	13		72 NBR 902	699.571
BAUSLX7	95	145	13		72 NBR 902	673.520
MSS-1	95	145	13	19,5	FPM/FPM	547.023
MSS-1	95	145	13	19,5	NBR/FPM	365.598
BASL	95	150,5	13		NBR	387.344
MSS-1	95	170	13	19,5	NBR/FPM	365.599
MSS-1	95	170	13	19,5	FPM/FPM	589.521
BASLX7	95	180,5	14		NBR	387.518
ASL	95,25	120,65	12,7		NBR	380.825
B1VISLDRW	95,3	114,29	11,88		75 FPM 595	694.588
B2	96	120	13		72 NBR 902	454.413
B2	96	125	13	10	72 NBR 902	454.421
B1SL	96	135,7	12		NBR	371.593
B2	97	120	13		72 NBR 902	454.439
B2	97	130	13		72 NBR 902	454.447
BAVIRS	98	110	8,5		FPM	305.679
BAVISLRSX7	98	120	7		FPM	380.327
B1BAVISLSFRS	98	120	13		75 FPM 595	668.111
B2	98	120	13		72 NBR 902	454.454
BAD	98	125	12		72 NBR 902	420.950
BADSL	98	125	12		72 NBR 902	442.293
AVI	98	125	13		FPM	404.803
B2	98	125	13		72 NBR 902	454.462

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2	98	128	10		72 NBR 902	454.470
B2	98	130	13		72 NBR 902	454.488
BASLRSX7	99	114	11		FPM	387.413
B1U	100	115	9		72 NBR 902	381.918
B1UX2	100	115	9		72 NBR 902	443.762
B1BAVISLSFRSX7	100	118	10		75 FPM 595	412.995
B1	100	118	12		72 NBR 902	574.822
ATD	100	120	6,5		PTFE	558.577
BABSL	100	120	7,5		72 NBR 902	641.811
BABVISL	100	120	7,5		75 FPM 595	657.064
B1FUX2	100	120	8		72 NBR 902	443.770
B1FUD	100	120	10	9,5	72 NBR 902	495.473
B1SLSF	100	120	10		72 NBR 902	575.084
BA	100	120	10		72 NBR 902	420.968
BAVIRSX7	100	120	10		FPM	698.860
A	100	120	12		NBR	399.440
B1	100	120	12	16	72 NBR 902	445.502
B1BAVISLDRWX67	100	120	12		FPM	386.826
B1BAVISLRSX7	100	120	12		FPM	345.581
B1FUD	100	120	12	9,5	72 NBR 902	495.754
B2U	100	120	12		72 NBR 902	381.945
BAFUDSLX7	100	120	12		72 NBR 902	497.628
BAFUDX7	100	120	12		72 NBR 902	420.976
BASL	100	120	12		NBR	387.345
BASLDRWX7	100	120	12		NBR	385.694
BAUMSLX7	100	120	12		75 FPM 585	659.631
BAUMX7	100	120	12		75 FPM 585	628.206
B2PT	100	120	12		PTFE 561	506.089
B1BASL	100	120	13		NBR	386.904
B2	100	120	13		NBR	387.028
B2FUD	100	120	13		72 NBR 902	495.747
B2SI	100	120	13	10	78 VMQ 541	447.383
B1BAVISLSFRD	100	120	15		FPM	394.805
B2	100	120	15		72 NBR 902	421.479
B1BAVISLDRDX7	100	124	13		75 FPM 595	411.791
B1BAVISLRS	100	124	13		FPM	386.843
B1FUD	100	125	12		72 NBR 902	424.945
BAFUDX7	100	125	12		72 NBR 902	420.984
BAUMSLX7	100	125	12		75 FPM 585	382.183
BAUMX7	100	125	12		75 FPM 585	625.475
B1BASL	100	125	13		NBR	393.126
B1BAVISLRSX23	100	125	13		FPM	386.844
B1FUD	100	125	13	12	72 NBR 902	445.510
B1USL	100	125	13		72 NBR 902	381.847
B2	100	125	13		NBR	387.029
B2FUD	100	125	13	10	72 NBR 902	454.496
B2SL	100	125	13		72 NBR 902	381.910
BA	100	125	13		72 NBR 902	421.008
BAFUDSLX7	100	125	13	12	72 NBR 902	497.669
BAJ	100	125	13		72 NBR 902	420.992
BASLDRWX7	100	125	13		NBR	385.695
CVI	100	125	13		FPM	367.146

d = Ø eje

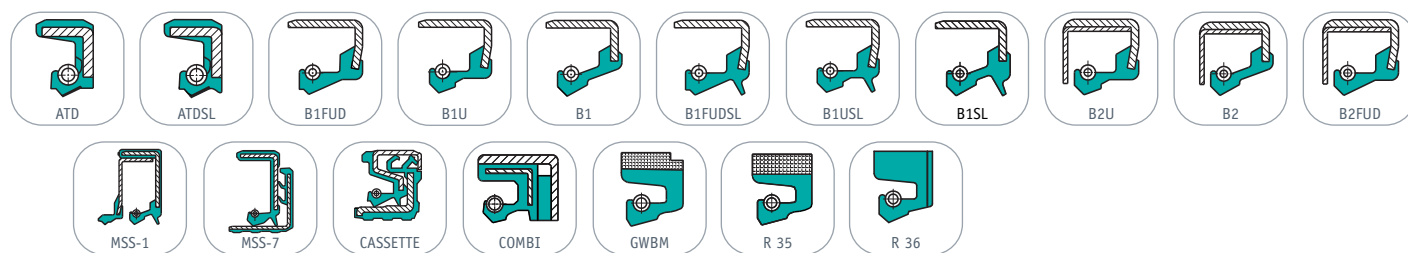
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

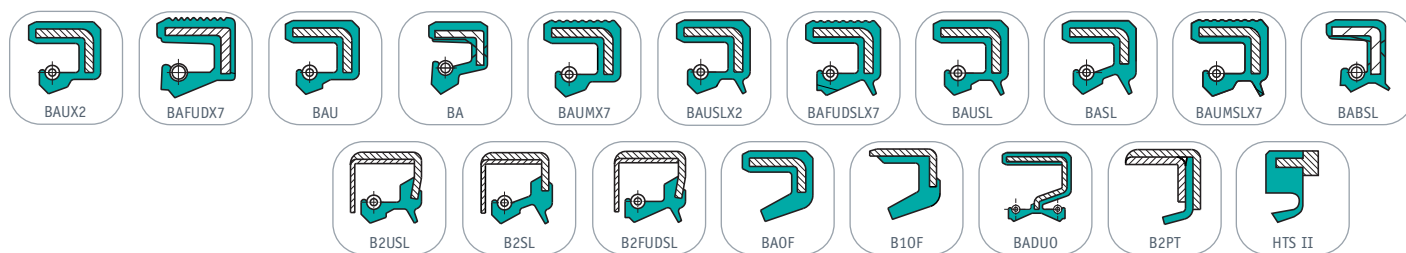


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2FUD	100	125	15		72 NBR 902	405.761
RETEN PARTIDO	100	125	15		NBR	527.045
BA	100	130	10		72 NBR 902	421.016
A	100	130	12		NBR	379.597
ASL	100	130	12		NBR	446.365
B1BAVIX1	100	130	12		FPM	386.859
B1BAX1	100	130	12		NBR	386.861
B1FUD	100	130	12		72 NBR 902	406.827
B1VISL1DRW	100	130	12		FPM	386.999
B2BASLDRWX7	100	130	12		ACM	427.167
BA	100	130	12		72 NBR 902	418.145
BAUD	100	130	12		72 NBR 902	381.379
BAUMX7	100	130	12		75 FPM 585	641.258
B2PT	100	130	12		PTFE 561	506.097
A	100	130	13		NBR	379.603
B1BASL	100	130	13		NBR	386.767
B1DSL	100	130	13		72 NBR 902	446.385
B1FUD	100	130	13		72 NBR 902	445.528
B2FUD	100	130	13	12	72 NBR 902	454.504
B2SI	100	130	13		78 VMQ 541	447.656
B2SL	100	130	13		NBR	387.057
B2SL	100	130	13	10	72 NBR 902	455.899
BASL	100	130	13		NBR	387.346
BASL	100	130	13		72 NBR 902	699.585
BAUSLX	100	130	13		72 NBR 902	421.024
C	100	130	13		NBR	382.281
CSL	100	130	13		NBR	377.608
B2DRW	100	130	14		ACM	360.856
B2SLDRW	100	130	14		ACM	387.061
ASL	100	130	15		NBR	844.826
B2FUD	100	130	15	12	72 NBR 902	409.540
COMBI	100	130	16		NBR	613.224
COMBI	100	130	16		72 NBR 902	604.660
COMBI SF12	100	130	16		72 NBR 902	683.391
B1BASLDRWX6	100	130	18,5		NBR	386.779
BASLDRWX7	100	135	13		NBR	497.156
BAU	100	135	13		72 NBR 902	381.974
Cassette tipo 3	100	135	13	15	NBR	387.904
B2	100	140	13	10	72 NBR 902	454.512
B2SLSFDRW	100	140	15	20,5	72 NBR 902	427.151
Cassette tipo 3	100	140	15,5	20	FPM	680.314
ASL	100	150	12		NBR	418.652
BA	100	150	12		72 NBR 902	421.032
Cassette tipo 3	100	150	15,5	20	FPM	341.035
BAU	100	160	14		72 NBR 902	673.550
BAUSLX7	100	160	14		72 NBR 902	673.531
BAU	100	180	12		72 NBR 902	664.825
BAUSLX7	100	180	12		72 NBR 902	664.826
BASLX7	100	185	13		NBR	387.519
MSS7	100	190	12	22	72 NBR 902	18.674
BAUMSLX7	100	190	15		75 FPM 585	382.162
BAUSLX2	100	190	15		72 NBR 902	382.146

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2	101	130	13		72 NBR 902	454.520
BA	101,6	126,6	10		72 NBR 902	421.040
A	101,6	127	12,7		NBR	341.568
ASL	101,6	127	12,7		NBR	420.602
B2	102	125	13		72 NBR 902	454.538
C	102	125	13		NBR	430.982
B2	102	130	13	10	72 NBR 902	454.546
B2	102	140	13		72 NBR 902	454.553
B2	103	125	13	10	72 NBR 902	454.561
B2	103	130	13		72 NBR 902	454.579
B1VIRS	104	125	10		FPM	386.992
BA	104	125	10		NBR	387.116
BA	104	125	10		72 NBR 902	421.057
BASLX7	104	125	10		NBR	387.520
B2	104	130	13		72 NBR 902	454.587
B1SF	104	130	15		NBR	344.673
BASLX7	104	180,5	13		NBR	387.521
AJ	105	85	12		FPM	397.410
B1SLX2	105	120	8		72 NBR 902	671.875
B1	105	125	12		NBR	386.731
B1	105	125	12		72 NBR 902	445.536
B1BAVISLRX7	105	125	12		FPM	364.034
BARSX37	105	125	12		FPM	387.266
B1BASLSFRSX7	105	125	13		ACM	386.792
B2	105	125	13	10	72 NBR 902	451.146
COMBI	105	125	16		NBR	613.232
BABSL	105	130	7,5		72 NBR 902	641.829
BABVISL	105	130	7,5		75 FPM 595	657.072
B1BAVIDUO	105	130	10	14	FPM	386.807
A	105	130	12		NBR	420.785
B	105	130	12		NBR	343.543
B1	105	130	12		72 NBR 902	445.544
B1BAPTSLRDX7	105	130	12		PTFE	304.043
B1BASLRSX7	105	130	12	9,5	ACM	303.360
B1BAVIRDX7	105	130	12		75 FPM 595	362.520
B1BAVISLRDX7	105	130	12		75 FPM 595	674.333
B1BAVISLR	105	130	12		FPM	382.344
BAFUDSLX7	105	130	12		72 NBR 902	421.073
BAU	105	130	12		72 NBR 902	421.081
BAUMSLX7	105	130	12		75 FPM 585	649.152
BAUMX7	105	130	12		75 FPM 585	621.912
B2PT	105	130	12		PTFE 561	506.105
COMBI	105	130	12		NBR	683.409
RETEN PARTIDO	105	130	12		NBR	3.487
B2PT	105	130	12		PTFE 561	506.105
COMBI	105	130	12		NBR	683.409
A	105	130	13		NBR	345.631
B1DSL	105	130	13		72 NBR 902	446.393
B2	105	130	13		NBR	387.030
B2	105	130	13	10	72 NBR 902	454.595
BAVISLRD	105	130	13		FPM	386.573
B1BAVISLSFRS	105	130	15		FPM	394.808



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2	105	130	15	12	72 NBR 902	424.952
B2	105	135	13		72 NBR 902	382.000
B2BAVISLDRWX7	105	136	13		FPM	387.046
B2SL	105	136	13		72 NBR 902	520.379
B1BAVIDUO	105	140	10	14	FPM	386.808
A	105	140	12		NBR	379.619
B1	105	140	12		72 NBR 902	443.994
BA	105	140	12		72 NBR 902	406.835
BAUMX7	105	140	12		75 FPM 585	646.075
A	105	140	13		NBR	640.970
B1	105	140	13		72 NBR 902	445.551
B2	105	140	13	12	72 NBR 902	454.603
B2SL	105	140	13	12	72 NBR 902	467.597
B2	105	140	15		72 NBR 902	444.018
COMBI	105	140	16		NBR	666.362
B1	105	145	15		72 NBR 902	445.569
B1BAUDSLSFDRR	105	150	12	16	FPM	555.281
B2	105	150	15		72 NBR 902	454.611
BAUMSLX7	105	160	12		75 FPM 585	307.010
BAUSLX2	105	160	12		72 NBR 902	430.029
B2	106	130	13		72 NBR 902	454.629
B2	107	130	13	10	72 NBR 902	651.042
B2	107	140	13		72 NBR 902	454.645
A	107,95	136,52	12,7		NBR	313.643
AVISL	108	130	13		FPM	12.838
B2	108	130	13		72 NBR 902	454.652
C	108	130	13		NBR	346.307
B1BAVISLRDX7	108	135	13		FPM	376.132
B1BAVISLRDX7	108	135	15		75 FPM 595	514.620
B1VISLRD	108	135	15		FPM	387.001
B2	108	140	13	10	72 NBR 902	454.660
BAUMSLX7	108	140	15		75 FPM 585	699.565
BAUSLX2	108	140	15		72 NBR 902	691.016
MSS-1	108	140	15	22,5	FPM/FPM	610.941
MSS-1	108	140	15	22,5	NBR/FPM	365.600
Cassette tipo 3	108	152,6	160	15	NBR	460.252
Cassette tipo 3	108	152,6	185	19	NBR	385.614
BAUMSLX7	108	170	15		75 FPM 585	691.003
BAUSLX2	108	170	15		72 NBR 902	691.002
MSS-1	108	170	15	22,5	FPM/FPM	658.769
MSS-1	108	170	15	22,5	NBR/FPM	365.601
BAUSLX67	109,5	152,4	20		72 NBR 902	606.061
BAUSLX67	109,5	170	20		72 NBR 902	597.419
B1	110	128	9		72 NBR 902	428.607
B1USL	110	128	9		72 NBR 902	381.967
B2	110	128	9		NBR	387.031
B2	110	128	9		72 NBR 902	417.253
BAUMX7	110	128	12		75 FPM 585	664.812
BAUMSLX7	110	130	8		75 FPM 585	382.139
B1FUD	110	130	10		72 NBR 902	381.995
A	110	130	12		NBR	430.328
AVI	110	130	12		FPM	15.342

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1FUD	110	130	12		72 NBR 902	406.850
B1USL	110	130	12		72 NBR 902	417.799
B2U	110	130	12		72 NBR 902	664.691
BABSL	110	130	12		72 NBR 902	336.285
BABSL	110	130	12	13	72 NBR 902	518.787
BAFUDX7	110	130	12		72 NBR 902	421.123
BASLDRWX7	110	130	12		NBR	385.696
BAUM6SLX7	110	130	12		FPM	387.527
BAUMSLX7	110	130	12		75 FPM 585	646.703
BAUMX7	110	130	12		75 FPM 585	621.938
BAX7	110	130	12		NBR	392.798
B2PT	110	130	12		PTFE 561	506.113
B3TF	110	130	12		PTFE 529	482.323
B1BAPTSLSFRSX37	110	130	13		PTFE	386.753
B1BAVISLRS	110	130	13		FPM	345.574
B1FUD	110	130	13	12	72 NBR 902	446.534
B1FUDSL2	110	130	13	12	72 NBR 902	446.104
B1SL	110	130	13		NBR	386.952
B2FUD	110	130	13		72 NBR 902	454.678
B2SI	110	130	13		78 VMQ 541	447.714
B2SL	110	130	13		NBR	360.859
BAVISLRSX7	110	130	13		75 FPM 595	696.476
BASLDRWX7	110	130	14		NBR	387.383
B2FUD	110	130	15		72 NBR 902	424.960
COMBI	110	130	16		NBR	387.625
COMBI	110	130	18	50	NBR	422.999
A	110	135	12		NBR	434.194
AVI	110	135	12		FPM	483.521
B1VISLRS	110	135	13		FPM	410.007
A	110	140	12		NBR	475.222
B1DRW	110	140	12		NBR	394.809
B1FUD	110	140	12		72 NBR 902	445.577
BA	110	140	12		72 NBR 902	429.225
BASL	110	140	12		72 NBR 902	382.237
BASLSFDRWX7	110	140	12	21	72 NBR 902	668.616
BAU	110	140	12		72 NBR 902	664.808
BAUMSLX7	110	140	12		75 FPM 585	382.185
BAUMX7	110	140	12		75 FPM 585	644.526
B2PT	110	140	12		PTFE 561	506.121
COMBI	110	140	12	19	FPM	309.049
RETEN PARTIDO	110	140	12		NBR	3.486
B2PT	110	140	12		PTFE 561	506.121
COMBI	110	140	12	19	FPM	309.049
A	110	140	13		NBR	399.438
AVI	110	140	13		FPM	367.666
AVI	110	140	13		FPM	558.189
AVISL	110	140	13		FPM	14.105
B1BASL	110	140	13		NBR	386.768
B2	110	140	13		NBR	387.032
B2FUD	110	140	13		72 NBR 902	454.686
B2FUDSL	110	140	13	10	72 NBR 902	455.907
BABSL	110	140	13		72 NBR 902	664.696

d = Ø eje

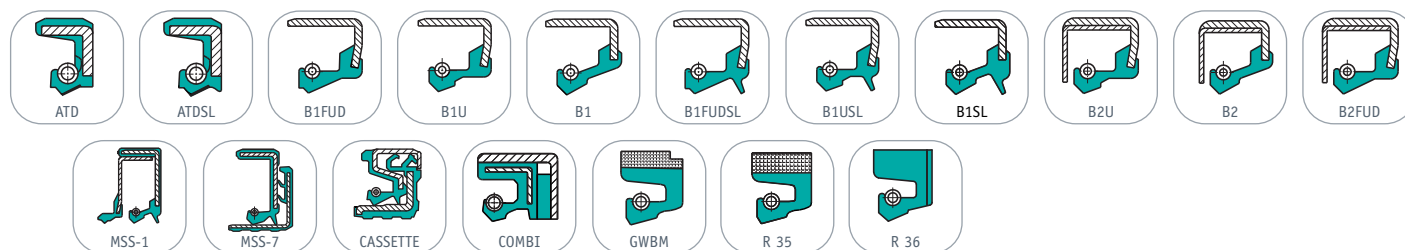
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

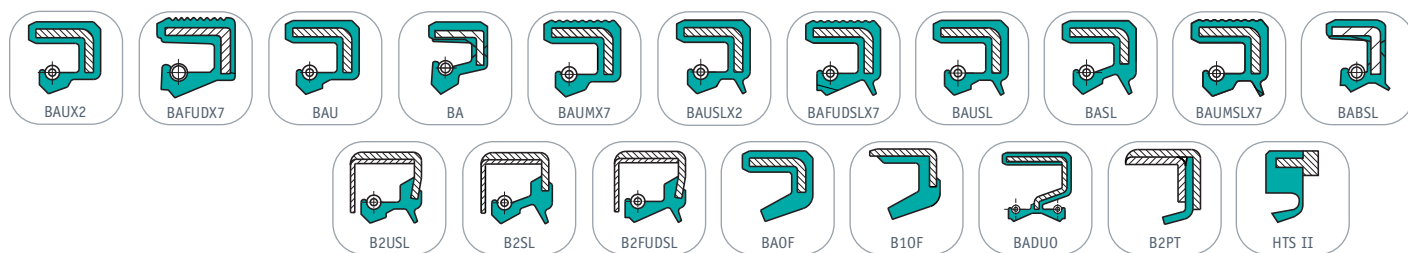


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAD	110	140	13		72 NBR 902	421.131
BAUSL	110	140	13		72 NBR 902	382.238
RADIAMATIC R35	110	140	13,5		NBR	438.157
BAJ	110	140	14		72 NBR 902	421.149
Cassette tipo 3	110	140	14,5	16	FPM	683.565
Cassette tipo 3	110	140	14,5	16	NBR	683.557
B2FUD	110	140	15	12	72 NBR 902	409.557
BASLSFDRWX7	110	140	15		72 NBR 902	680.009
B1	110	145	15	12	72 NBR 902	445.585
BABSL	110	150	8	7,5	72 NBR 902	641.704
BAFOFSFSL27X	110	150	12	14	NBR	670.067
BAFUDX7	110	150	12		72 NBR 902	410.537
ASL	110	150	13		NBR	305.553
B2F	110	150	13		72 NBR 902	454.694
A	110	150	15		NBR	324.299
B2FUD	110	150	15		72 NBR 902	454.702
C	110	150	15		NBR	382.604
COMBI	110	150	16		NBR	613.240
BADUO	110	150	18		72 NBR 902	421.156
BASLDRWX7	110	160	15		NBR	387.384
MSS7	110	170	12	22	72 NBR 902	312.688
BAUMSLX7	110	170	15		75 FPM 585	382.163
BAUSLX2	110	170	15		72 NBR 902	382.145
BASLX7	110	180,5	13		NBR	387.522
BAU	110	200	13		72 NBR 902	673.524
BAUSLX7	110	200	13		72 NBR 902	673.523
MSS7	110	215	12	24	72 NBR 902	298.582
BAUMSLX7	110	215	15		75 FPM 585	382.164
BAUSLX2	110	215	15		72 NBR 902	382.147
B1BA	110,3	133,3	12		NBR	386.902
Cassette tipo 3	111	146	13,5	14,5	NBR	387.907
B1	112	130	12		72 NBR 902	443.788
BAUMX7	112	130	12		75 FPM 585	382.170
BAOF	112	136,8	131	7,5/10	NBR	672.188
B1SL	112	140	13		72 NBR 902	446.112
B2	112	140	13		72 NBR 902	454.710
BAU	112	140	13	12	72 NBR 902	421.164
COMBI	112	140	13,2		NBR	666.313
B2	112	150	13		72 NBR 902	454.728
B2	112	150	15		72 NBR 902	454.736
B2	113	140	13		72 NBR 902	651.059
B1BAOFSL23	113	150	12	13,5	NBR	616.947
B1BAVISLFRS	114	135	13		75 FPM 595	410.527
B1VISLRS	114	135	13		FPM	387.002
B2	114	140	13	10	72 NBR 902	454.751
B2	114	150	15		72 NBR 902	454.769
Cassette tipo 3	114,1	152/159,3	14		FPM	387.908
A	114,3	133,35	11,11		NBR	417.805
B1	115	135	13		72 NBR 902	428.649
BAJSLSFX7	115	136,7	8	12	72 NBR 902	427.115
RETEN PARTIDO	115	137	8,8		FPM	397.799
B1BAVIDUO	115	140	10	14	FPM	386.809

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2SL	115	140	11	10	72 NBR 902	456.186
A	115	140	12		NBR	382.282
B1	115	140	12		NBR	386.733
B1	115	140	12		72 NBR 902	381.936
B1FUD	115	140	12		72 NBR 902	406.868
BAFUDSLX7	115	140	12		72 NBR 902	503.300
BAFUDX7	115	140	12		72 NBR 902	421.172
BAUMX7	115	140	12	10	75 FPM 585	626.119
BAX7	115	140	12		FPM	387.620
B2PT	115	140	12		PTFE 561	506.139
B1BASLX7	115	140	13		NBR	344.519
B1BAVISLRLDX7	115	140	13		FPM	573.139
B1BAVISLRSX7	115	140	13		FPM	593.244
B1FUD	115	140	13	12	72 NBR 902	445.593
B1SL	115	140	13		ACM	371.594
B1USL	115	140	13		72 NBR 902	381.838
B2	115	140	13		NBR	387.033
B2FUD	115	140	13		72 NBR 902	454.777
BIBAPTFSLX7	115	140	13		PTFE	421.870
B3TF	115	140	13		PTFE 529	402.818
B1SL	115	140	15	12	72 NBR 902	446.401
B2FUD	115	140	15	12	72 NBR 902	424.978
B1BAVI	115	140	15,5		FPM	386.798
B1FVISLRLX3	115	140	16	12	75 FPM 595	610.535
B1VISLRS	115	140	16		75 FPM 595	673.624
B1BAVI	115	142	15,5		FPM	386.799
A	115	145	13		NBR	574.944
B1	115	150	12		72 NBR 902	424.986
BA	115	150	12		72 NBR 902	406.124
BAUMSLX7	115	150	12		75 FPM 585	649.285
BAUMX7	115	150	12		75 FPM 585	646.083
A	115	150	13		NBR	430.329
B1	115	150	13		72 NBR 902	459.396
B2	115	150	13		72 NBR 902	454.785
B2U	115	150	13		72 NBR 902	381.929
B2	115	150	15		72 NBR 902	454.793
B2	115	160	15		72 NBR 902	454.801
BASLX7	115	180,5	13		NBR	387.523
B2	116	140	13		72 NBR 902	456.087
B2	116	150	15		72 NBR 902	454.819
BADSL	116	153	9,5		NBR	559.442
B2SL	117,47	142,87	12,7		72 NBR 902	625.624
BADRWX7	117,47	142,87	12,7		NBR	367.067
BAFUDX7	117,47	142,87	12,7		72 NBR 902	592.022
Cassette tipo 3	117,48	152,36	22		NBR	381.712
Cassette tipo 3	117,48	152,36	27		NBR	381.719
BAOFSLX7	117,5	145	13,9		NBR	502.459
B1	118	136	13		72 NBR 902	573.089
B1	118	140	13		NBR	372.394
B2	118	140	13		72 NBR 902	454.827
B2DUO	118	140	15		72 NBR 902	462.788
BADUO	118	140	16		72 NBR 902	421.180



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1BAVISLRSX7	118	148	13		FPM	388.575
B1BAVISLRSX7	118	148	15		75 FPM 595	514.711
BAUMSLX7	118	150	12		75 FPM 585	682.248
BAUSLX2	118	150	12		72 NBR 902	682.242
BAUX2	118	150	12		72 NBR 902	682.247
B2	118	150	15		72 NBR 902	454.835
B2	118	160	15	12	72 NBR 902	454.843
B3	119,1	146,1	14,3		72 NBR 902	447.243
BBSL	120	140	7,5		72 NBR 902	641.712
BABVISL	120	140	7,5		75 FPM 595	657.080
BAU	120	140	12		72 NBR 902	691.303
B2PT	120	140	12		PTFE 561	506.147
B1BAPTSLSRX7	120	140	13		PTFE	555.866
B1BAVISLRSX7	120	140	13		75 FPM 595	696.054
B1FUD	120	140	13	12	72 NBR 902	446.674
B1FUDSL	120	140	13	12	72 NBR 902	446.419
B2FUD	120	140	13	10	72 NBR 902	454.850
B2SL	120	140	13		NBR	360.860
BAFUDSLX7	120	140	13	12	72 NBR 902	472.084
BASL	120	140	13		NBR	387.347
BAU	120	140	13		75 ACM 370	526.293
BAU	120	140	13		72 NBR 902	381.841
BAUMSLX7	120	140	13	12	75 FPM 585	646.711
BASLSFDRW	120	140	13,5	15,5	FPM	387.438
A	120	145	12		NBR	349.549
B1BASLX7	120	145	15		NBR	344.520
B1BAVISLDRW	120	145	15		FPM	386.821
B1U	120	145	15		72 NBR 902	381.895
B2	120	145	15		NBR	689.943
B2U	120	145	15		72 NBR 902	382.204
BBSL	120	150	10		72 NBR 902	664.709
BABVISL	120	150	10		75 FPM 595	381.956
A	120	150	12		NBR	583.401
B1FUD	120	150	12		72 NBR 902	443.796
BBSL	120	150	12		72 NBR 902	336.047
BBSL	120	150	12	13	72 NBR 902	518.795
BAFUDX7	120	150	12		72 NBR 902	421.214
BARDX7	120	150	12		ACM	387.263
BAUMSLX7	120	150	12		75 FPM 585	307.059
BAUMX7	120	150	12		75 FPM 585	646.091
BAUSLX2	120	150	12		72 NBR 902	410.992
RETEN PARTIDO	120	150	12		NBR	3.488
AVI	120	150	13		FPM	312.559
B2FUD	120	150	13	10	72 NBR 902	454.868
BAD	120	150	13		72 NBR 902	463.000
BASL	120	150	13		72 NBR 902	427.463
C	120	150	13		NBR	377.676
BASLSFDRWX7	120	150	13,5		NBR	478.989
COMBI SF	120	150	14,3	20	NBR	387.943
AVISL	120	150	15		FPM	359.106
B1BASLX7	120	150	15		NBR	386.797
B1DSL	120	150	15		72 NBR 902	446.427

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1FUD	120	150	15		72 NBR 902	463.109
B2FUD	120	150	15	12	72 NBR 902	454.876
B2SL	120	150	15		NBR	367.058
B2SL	120	150	15		72 NBR 902	381.892
B2USL	120	150	15		72 NBR 902	381.902
BASL	120	150	15	12	72 NBR 902	421.222
BASLDRWX67	120	150	15		NBR	387.372
BAUMSLX7	120	150	15		75 FPM 585	699.574
BAUMX7	120	150	15		75 FPM 585	642.553
BAUSL	120	150	15		72 NBR 902	382.239
C	120	150	15		NBR	379.620
MSS-1	120	150	15	22,5	FPM/FPM	662.232
MSS-1	120	150	15	22,5	NBR/FPM	365.602
COMBI	120	150	15		NBR	683.417
MSS-1	120	150	15	22,5	FPM/FPM	662.232
MSS-1	120	150	15	22,5	NBR/FPM	365.602
COMBI	120	150	15		NBR	683.417
BA	120	150,5	13		NBR	387.118
B1USL	120	160	10		72 NBR 902	664.689
B2PTF DUO	120	160	10		TFE+GRAF	568.346
B1	120	160	12		72 NBR 902	406.165
BA	120	160	12		72 NBR 902	429.282
BAUMSLX7	120	160	12		75 FPM 585	649.293
BAUMX7	120	160	12		75 FPM 585	646.109
B2	120	160	13		72 NBR 902	454.884
B1BAVISLDRWX67	120	160	15	16	75 FPM 595	665.489
B1SLDRW	120	160	15		NBR	386.963
B2	120	160	15		72 NBR 902	454.892
BASLDRWX67	120	160	15		NBR	385.693
Cassette tipo 3	120	160	15,5	20	FPM	680.348
BAFOFSFSL	120	165	10	14,8	NBR	686.078
B2	120	170	15	12	72 NBR 902	456.103
MSS7	120	180	12	24	72 NBR 902	598.804
BAUMSLX7	120	180	15		75 FPM 585	699.577
BAUSLX2	120	180	15		72 NBR 902	609.203
MSS-1	120	180	15	22	FPM/FPM	365.559
MSS-1	120	180	15	22	NBR/FPM	365.603
BAU	120	200	14		72 NBR 902	673.551
BAUSLX7	120	200	14		72 NBR 902	664.831
Cassette tipo 3	121	170	15,5	17	FPM	307.124
Cassette tipo 3	121,8	150	13	15	NBR	387.622
B2	122	150	13	10	72 NBR 902	454.900
B2	122	150	15		72 NBR 902	454.918
BASL	122	150	15		72 NBR 902	421.230
BAUMSLX7	122	200	15		75 FPM 585	307.985
BAUSLX2	122	200	15		72 NBR 902	548.606
BAVISLRS	122,17	140,82	11,8	13,6	FPM	387.580
RETEN PARTIDO	123,8	149,2	12		NBR	14.677
B2	124	150	15		72 NBR 902	454.926
A	125	140	10		NBR	434.054
BADSLDRWX7	125	142	13		NBR	387.194
BASLDRW	125	143	13		72 NBR 902	697.136

d = Ø eje

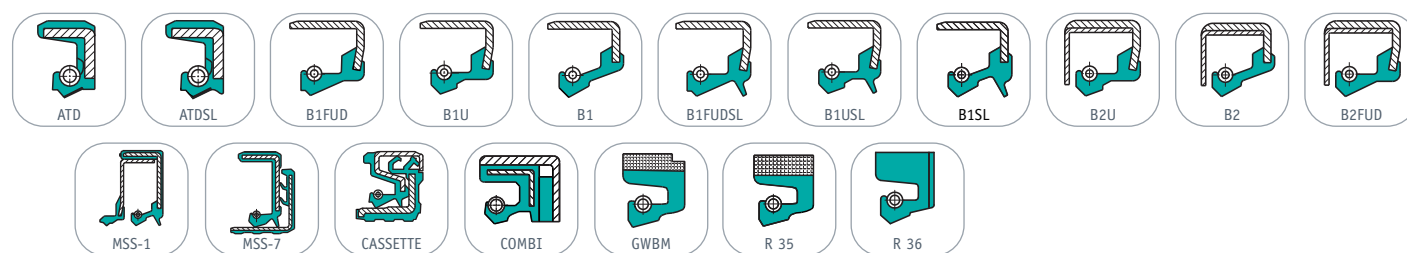
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

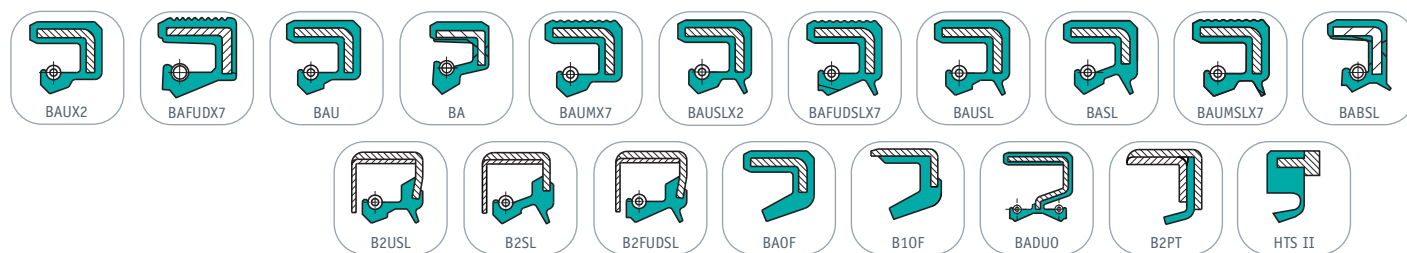


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAJ	125	145	13		72 NBR 902	421.248
A	125	150	12		NBR	385.474
ASL	125	150	12		NBR	439.769
B1	125	150	12		72 NBR 902	445.601
BAFUDSLX7	125	150	12		72 NBR 902	497.651
BAFUDX7	125	150	12		72 NBR 902	497.677
BAUMSLX7	125	150	12		75 FPM 585	646.729
B2PTSF	125	150	12		TFE+GRAF	581.229
B2PT	125	150	12		PTFE 561	506.154
RETEN PARTIDO	125	150	12		NBR	432.860
B2PTSF	125	150	12		TFE+GRAF	581.229
B2PT	125	150	12		PTFE 561	506.154
B1BAVISLRSX7	125	150	13		75 FPM 595	324.699
B1D	125	150	13		72 NBR 902	381.921
B1DSL	125	150	13		72 NBR 902	446.435
B1SL	125	150	13		NBR	386.953
B2FUD	125	150	13		72 NBR 902	454.934
B2SL	125	150	13		NBR	387.059
BAD	125	150	13		72 NBR 902	421.255
BASLDRWX7	125	150	14		NBR	514.689
COMBI	125	150	14		FPM	387.889
B1BASLDRW	125	150	15		NBR	386.777
B1BAVISLDRWX7	125	150	15		FPM	386.829
B2	125	150	15		NBR	387.034
B2FUD	125	150	15	12	72 NBR 902	454.942
B2USL	125	150	15		72 NBR 902	664.684
BAUMX7	125	150	15	12	75 FPM 585	646.414
B2	125	152,4	15		NBR	387.035
B2	125	152,4	15		72 NBR 902	409.243
ASL	125	155	14		NBR	636.645
ASL	125	160	12		NBR	14.569
B1	125	160	12		72 NBR 902	431.742
BA	125	160	12		72 NBR 902	429.373
BAUMX7	125	160	12		75 FPM 585	650.515
RETEN PARTIDO	125	160	12		NBR	3.490
B1	125	160	13		72 NBR 902	445.619
B2	125	160	13		72 NBR 902	454.959
B2	125	160	15		72 NBR 902	454.967
BASLSFDRWX7	125	160	15		NBR	674.416
BAUMSLX2	125	160	15		75 FPM 585	649.160
BAUSLX2	125	160	15		72 NBR 902	699.573
MSS-1	125	160	15	22,5	FPM/FPM	365.560
MSS-1	125	160	15	22,5	NBR/FPM	365.604
Cassette tipo 3	125	160	15,5	20	FPM	682.138
B1VISLSFRS	125	160	18		FPM	431.426
Cassette tipo 3	125	160	18	20	FPM	365.475
B2	125	170	13		72 NBR 902	454.975
B2	125	170	15		72 NBR 902	454.983
C	125	170	15		NBR	420.576
BAUMSLX7	125	200	15		75 FPM 585	691.005
BAUSLX2	125	200	15		72 NBR 902	691.004
MSS-1	125	200	15	22,5	FPM/FPM	365.561

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
MSS-1	125	200	15	22,5	NBR/FPM	455.111
A	125,41	152,4	12,7		NBR	359.380
A	127	146,05	11,1		NBR	307.118
B1BAVISLRSX7	127	150	13		75 FPM 595	412.579
A	127	152,4	12,7		NBR	342.851
Cassette tipo 3	127	160	15,5	17,5	NBR	303.541
COMBI	128	144	11		FPM	388.241
B2FUD	128	146	13,5	12	72 NBR 902	451.153
BAU	128	150	13	12	72 NBR 902	421.263
B1	128	150	15		72 NBR 902	443.804
B2	128	150	15	12	72 NBR 902	454.991
B2SI	128	150	15	12	78 VMQ 541	447.458
B2	128	160	15	12	72 NBR 902	455.006
B2	128	170	15		72 NBR 902	455.014
B2	129	160	15		72 NBR 902	455.022
BABSL	130	150	7,5		72 NBR 902	641.746
B1SBSK	130	150	10		72 NBR 902	448.225
ASL	130	150	12		NBR	386.537
COMBI SF6	130	154	18		NBR	387.635
B2	130	155	10		72 NBR 902	448.787
C	130	155	10		NBR	918.364
A	130	160	12		NBR	420.780
AVI	130	160	12		FPM	509.336
B1	130	160	12		NBR	386.736
B1	130	160	12		72 NBR 902	418.210
B1USL	130	160	12		72 NBR 902	382.006
BA	130	160	12		72 NBR 902	406.199
BABSL	130	160	12	13	NBR	518.803
BABSL	130	160	12		72 NBR 902	682.256
BAFUDX7	130	160	12		72 NBR 902	410.538
BAUMSLX7	130	160	12		75 FPM 585	307.009
BAUMX7	130	160	12		75 FPM 585	646.117
RETEN PARTIDO	130	160	12		NBR	592.104
B1DSL	130	160	13		72 NBR 902	446.716
B1SL	130	160	13		NBR	386.954
B2	130	160	13	12	72 NBR 902	455.030
BAFUDX7	130	160	13	12	72 NBR 902	421.271
BAU	130	160	14		72 NBR 902	409.994
Cassette tipo 3	130	160	14,5	16	NBR	377.798
A	130	160	15		NBR	350.537
ASL	130	160	15		NBR	375.118
B1	130	160	15	12	72 NBR 902	445.627
B2FUD	130	160	15	12	72 NBR 902	455.048
B2SI	130	160	15		78 VMQ 541	428.177
B2SL	130	160	15	18	72 NBR 902	464.826
BASL	130	160	15		NBR	387.348
BAUMX7	130	160	15		75 FPM 585	641.142
BAUSL	130	160	15	12	72 NBR 902	421.289
BAVISLRSX7	130	160	15		75 FPM 595	673.707
B1BAVISLDRWX26	130	160	16		75 FPM 595	560.110
COMBI	130	160	16		NBR	605.766
B2	130	165	13	12	72 NBR 902	455.055



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1	130	170	12		72 NBR 902	425.009
BA	130	170	12		72 NBR 902	429.381
BASL	130	170	12		72 NBR 902	664.803
BAUMSLX7	130	170	12		75 FPM 585	649.301
BAUMX7	130	170	12		75 FPM 585	646.125
B2	130	170	13		72 NBR 902	455.071
A	130	170	15		NBR	654.017
B2	130	170	15		72 NBR 902	455.089
B2NIBLNIF	130	170	15		72 NBR 902	647.362
B2SL	130	170	15	12	72 NBR 902	455.915
COMBI	130	170	16		NBR	605.774
COMBI SF12	130	170	16		72 NBR 902	683.268
B2	130	180	15	12	72 NBR 902	455.097
RETEN PARTIDO	130	180	18		FPM	650.417
BAUMSLX7	130	200	15		75 FPM 585	307.988
BAUSLX2	130	200	15		72 NBR 902	304.586
MSS7	130	215	12	24	72 NBR 902	604.938
BAUSLX2	130	215	15		72 NBR 902	382.148
BAU	130	230	14		72 NBR 902	673.527
BAUSLX7	130	230	14		72 NBR 902	673.526
B1	132	160	13		72 NBR 902	445.635
B2	132	160	13		72 NBR 902	455.105
B2	132	160	15		72 NBR 902	455.113
BASLRSX7	133	160	15		FPM	387.414
RETEN PARTIDO	133	162,5	14		NBR	621.012
B1DRW	133,35	155,6	14		72 NBR 902	669.911
BAVISLSFRS	133,35	158,75	12,63		FPM	387.599
A	133,35	158,75	12,7		NBR	412.394
Cassette tipo 3	133,35	180	17		FPM	365.056
B1SL	134	152	13		NBR	371.595
B2BASLDRWX7	134	152	14		ACM	387.043
B2SLDRW	134	152	14		78 ACM 361	650.911
C	135	153	9		NBR	397.206
BASLDRWX7	135	155	13		NBR	526.210
BAJFSLSF7	135	156,7	8	10,5	72 NBR 902	384.972
A	135	160	12		NBR	304.951
ASL	135	160	12		NBR	131.267
AVI	135	160	12		FPM	495.680
BAFUDX7	135	160	12		72 NBR 902	410.540
BASL	135	160	12		NBR	387.349
BAVI	135	160	12		FPM	387.531
AVI	135	160	13		FPM	507.880
B2FUD	135	160	13	11,5	72 NBR 902	455.121
B1FUD	135	160	15	11,5	72 NBR 902	445.643
B1SL	135	160	15		72 NBR 902	522.193
B2FUD	135	160	15	11,5	72 NBR 902	455.139
B1BAVISLSFRSX7	135	160	16		FPM	386.856
B1SL	135	162	13		72 NBR 902	575.100
B1BAVISLDRW	135	165	12		FPM	386.822
B1SL	135	165	13	15	NBR	303.200
B2	135	165	13	10	72 NBR 902	455.147
B2	135	165	15		72 NBR 902	456.137

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1	135	170	12		72 NBR 902	425.017
BAFUDX7	135	170	12		72 NBR 902	429.464
BAUMX7	135	170	12		75 FPM 585	646.133
BAUSL	135	170	12		75 FPM 585	75.581
BAUSL	135	170	12		72 NBR 902	381.843
BAUSLX2	135	170	12		72 NBR 902	699.606
RETEN PARTIDO	135	170	12		NBR	3.489
B2	135	170	13	12	72 NBR 902	455.154
A	135	170	15		NBR	376.194
B1	135	170	15		72 NBR 902	445.650
B2	135	170	15	12	72 NBR 902	455.162
BAUMX7	135	170	15	12	75 FPM 585	621.821
Cassette tipo 3	135	175	15,5	20	NBR	602.107
Cassette tipo 3	135	175	18		FPM	617.847
B2U	135	180	15	12	72 NBR 902	455.170
COMBI	136	165,5	16		ACM	683.425
BA	136,52	161,92	12,7		NBR	367.065
Cassette tipo 3	136,8	165	13,5		NBR	387.911
COMBI	136,8	165	13,5	14,5	NBR	387.890
B1SFDWR	137	161,92	15	20	72 NBR 902	602.482
Cassette tipo 3	137	165	13,5		FPM	387.885
Cassette tipo 3	137	165	13,5		FPM	387.885
B2FUD	138	160	15		72 NBR 902	451.161
B2	138	170	15	14	72 NBR 902	455.188
AJ	140	110	14		FPM	397.411
Cassette tipo 3	140	110	15,5	20	FPM	680.322
BABSL	140	160	10	8,5	72 NBR 902	591.339
BABVISL	140	160	10	8,5	75 FPM 595	359.122
ASL	140	160	12		NBR	365.746
ASL	140	160	13		NBR	364.035
AVI	140	160	13		FPM	396.763
B	140	160	13		NBR	371.629
B1FUD	140	160	13		72 NBR 902	381.981
B1FUD	140	160	13	12	72 NBR 902	443.812
B2	140	160	13		NBR	387.036
B2UX2	140	160	13		72 NBR 902	382.014
BASLDRWX7	140	160	13		NBR	399.587
BASLVIDRWX7	140	160	13		FPM	387.506
B2DRW	140	160	14		ACM	657.767
A	140	160	15		NBR	424.229
B2FUD	140	160	15	12	72 NBR 902	451.187
COMBI	140	164	15,5		FPM	388.242
COMBI SF15	140	164	20	23,5	FPM	672.212
BAVISLSFDRWX267	140	165	9,5	12	FPM	364.969
B2	140	165	12		72 NBR 902	451.195
BAD	140	165	12		72 NBR 902	421.305
B1BAVISLRSX7	140	165	13		FPM	388.576
B1VISLRS	140	165	15		83 FPM 592	639.039
B2	140	165	15		72 NBR 902	455.196
A	140	170	12		NBR	428.087
AVI	140	170	12		FPM	324.374
AVISL	140	170	12		FPM	515.207

d = Ø eje

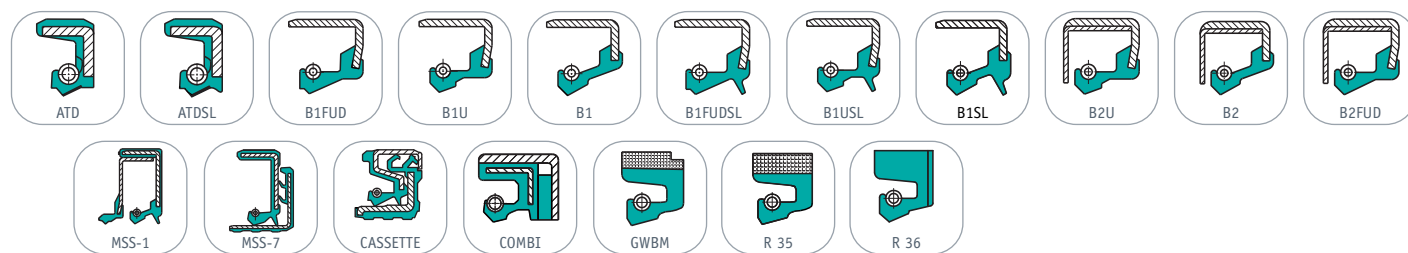
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

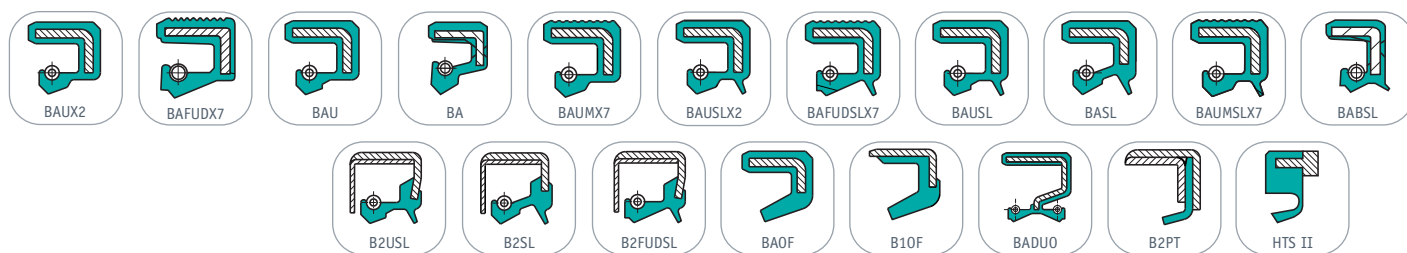


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2VINIBLNIF	140	170	12	10	83 FPM 575	506.691
BA	140	170	12		72 NBR 902	664.804
B2	140	170	13	10	72 NBR 902	455.204
B2SL	140	170	13		72 NBR 902	520.304
BAU	140	170	13	12	72 NBR 902	421.347
BAUMSLX7	140	170	13		75 FPM 585	664.809
B2BASLDRW	140	170	14		ACM	387.042
B2SLDRW	140	170	14		ACM	657.759
Cassette tipo 3	140	170	14,5	16	FPM	387.912
AVISL	140	170	15		FPM	694.431
B1FUD	140	170	15		72 NBR 902	445.668
B2FUD	140	170	15		72 NBR 902	455.212
B2FUDSL	140	170	15	12	72 NBR 902	497.636
BA	140	170	15		72 NBR 902	382.196
BA	140	170	15		72 NBR 902	413.120
BABSL	140	170	15	16	72 NBR 902	518.811
BABSL	140	170	15		72 NBR 902	682.257
BABSL1	140	170	15	8,5	72 NBR 902	411.703
BABVISL	140	170	15		75 FPM 595	382.012
BAD	140	170	15		72 NBR 902	421.354
BAFVIDSLDRR	140	170	15	12	75 FPM 595	591.305
BASL	140	170	15		72 NBR 902	382.240
BAUMX7	140	170	15	14	75 FPM 585	625.780
B2PTSF	140	170	15		TFE+GRAF	15.661
RETEN PARTIDO	140	170	15		NBR	479.819
B2PTSF	140	170	15		TFE+GRAF	15.661
RETEN PARTIDO	140	170	16		FPM	501.315
COMBI SF9	140	170	20		72 NBR 902	628.982
BA	140	180	12		72 NBR 902	684.274
BABSL	140	180	12		72 NBR 902	342.596
BABVISL	140	180	12		75 FPM 595	342.597
BAFUDX7	140	180	12		72 NBR 902	571.243
ASL	140	180	15		NBR	416.840
B1SL	140	180	15		72 NBR 902	446.443
B2	140	180	15		72 NBR 902	455.220
B2SL	140	180	15		72 NBR 902	381.954
B2	140	190	15		72 NBR 902	455.238
BAUSLX7	140	230	15		72 NBR 902	673.542
BAU	140	250	15		72 NBR 902	690.978
BAUSLX2	140	250	15		72 NBR 902	304.692
BAUX27	140	250	15		72 NBR 902	304.693
BAVIDSLDRRX237	142	162	10	9,5	FPM	539.854
B2	142	170	15		72 NBR 902	456.129
C	142	170	15		NBR	364.302
Cassette tipo 3	142	170	15	16	NBR	367.322
BASLDRWX67	142,5	175	13	15	NBR	364.970
A	144	160	12		NBR	355.133
RETEN PARTIDO	144	170	15		HNBR	432.126
B2	144	180	15		72 NBR 902	455.246
B2FUD	145	165	13		72 NBR 902	451.203
B2PTSF	145	165	13		TFE+GRAF	430.620
B2PTSF	145	165	13		TFE+GRAF	430.620

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2FUD	145	165	15	12	72 NBR 902	451.211
BADSLDRWX7	145	167	13		72 NBR 902	694.570
ASL	145	170	12		NBR	439.418
B1SL	145	170	13		72 NBR 902	518.431
B1SL	145	170	13		72 NBR 902	664.678
B1VISL	145	170	13		FPM	386.998
B2	145	170	13	11	72 NBR 902	455.253
B2SL	145	170	13		72 NBR 902	382.195
Cassette tipo 3	145	170	14,5		FPM	359.218
A	145	170	15		NBR	434.774
B1	145	170	15		72 NBR 902	446.682
B1SFDRW	145	170	15	20	NBR	493.478
B1SFDRW	145	170	15	20	72 NBR 902	679.142
B2	145	170	15		NBR	387.037
B2	145	170	15		72 NBR 902	455.261
COMBI	145	170	16		NBR	628.552
B1BA	145	175	13		NBR	386.744
B1BAVI	145	175	13		75 FPM 595	682.336
B2	145	175	13		72 NBR 902	602.037
B2U	145	175	13		72 NBR 902	381.844
B1BASL	145	175	14		72 NBR 902	682.344
B1SL	145	175	14		72 NBR 902	602.045
A	145	175	15		NBR	420.792
B1	145	175	15		72 NBR 902	463.190
B1USL	145	175	15		72 NBR 902	381.846
B2	145	175	15		72 NBR 902	406.207
BA	145	175	15		72 NBR 902	429.480
BAUMX7	145	175	15		75 FPM 585	646.141
B1BAVISLDRWX6	145	175	16		83 FPM 575	410.943
B1BAVISL4DRWX67	145	175	17		75 FPM 595	380.807
B1BAVISLSFDRW	145	175	205	18/20	FPM	572.710
B1FSLSF	145	175	205	9/14	NBR	381.024
B2	145	180	13		72 NBR 902	455.279
BASL	145	180	13		72 NBR 902	520.155
BAUSL	145	180	13		72 NBR 902	381.876
A	145	180	14		FPM	396.515
B1SLSF	145	180	15		NBR	386.971
B2	145	180	15	8	72 NBR 902	455.287
A	145	185	15		NBR	874.693
B2	145	190	15		72 NBR 902	455.295
BAUMSLX7	145	190	17		75 FPM 585	699.576
BAUSLX2	145	190	17		72 NBR 902	699.575
MSS-1	145	190	17	25,5	FPM/FPM	365.562
MSS-1	145	190	17	25,5	NBR/FPM	457.222
BAUMSLX7	145	230	17		75 FPM 585	691.008
BAUSLX2	145	230	17		72 NBR 902	691.007
C	146	170	15		NBR	368.199
RETEN PARTIDO	146	171	16		NBR	438.056
C	146	180	13		NBR	361.665
A	146,05	177,8	12,7		NBR	335.869
C	146,05	177,8	15,87		NBR	404.142
COMBI	148	170	14		NBR	387.939



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2FUDSL	148	170	14,5		72 NBR 902	455.923
B2	148	170	15		72 NBR 902	455.311
BA	148	170	15		72 NBR 902	421.370
B1SFDRW	148	170,2	31,5		72 NBR 902	672.220
B2	148	180	15	14	72 NBR 902	455.329
B2	148	190	15		72 NBR 902	455.337
B2	149	170	15		72 NBR 902	451.229
B1	150	168	13		ACM	380.674
A	150	170	12		NBR	637.971
B2BAVSLRWX67	150	170	14		FPM	360.853
B2SL	150	170	15		NBR	387.060
B2U	150	170	15	12	72 NBR 902	448.894
COMBI	150	170	16		NBR	671.396
Cassette tipo 3	150	176	14,5	19,5	NBR	561.753
BABSL	150	180	8,5		72 NBR 902	641.795
B10FSF	150	180	10		NBR	344.536
B2AU	150	180	10		NBR	344.540
A	150	180	12		NBR	560.896
AVI	150	180	12		FPM	335.255
BA	150	180	12		72 NBR 902	672.030
BASLDRWX7	150	180	12		NBR	363.768
B2PTSF	150	180	12		TFE+GRAF	434.828
A	150	180	13		FPM	397.173
B2	150	180	13		72 NBR 902	455.345
BA	150	180	13		72 NBR 902	382.241
BA	150	180	13		72 NBR 902	421.388
BASLSF	150	180	14		NBR	680.249
Cassette tipo 3	150	180	14,5	16	FPM	387.914
Cassette tipo 3	150	180	14,5	16	NBR	387.913
A	150	180	15		NBR	420.788
B1	150	180	15		72 NBR 902	445.676
B1SL	150	180	15		NBR	446.450
B1USL	150	180	15		72 NBR 902	545.713
B2	150	180	15		72 NBR 902	455.352
B2FSL	150	180	15	14	72 NBR 902	419.952
BA	150	180	15		72 NBR 902	406.231
BAUMSLX7	150	180	15		75 FPM 585	382.186
BAUMX7	150	180	15		75 FPM 585	628.214
B3PTSF	150	180	15		PTFE+GRAF	432.726
B1VISLSFDRWX6	150	180	16	18	75 FPM 595	432.283
BADUO	150	180	18		72 NBR 902	421.396
BASLDRWX7	150	180	18		72 NBR 902	490.995
B2	150	190	15		72 NBR 902	455.360
B2VI	150	190	15		75 FPM 595	462.879
RETEN PARTIDO	150	190	15		FPM	430.457
RETEN PARTIDO	150	190	15		NBR	430.452
B2	150	200	15		72 NBR 902	455.378
MSS7	150	225	12	24	72 NBR 902	582.531
BAUMSLX7	150	225	15		75 FPM 585	362.026
BAUSLX2	150	225	15		72 NBR 902	658.667
BAX7	150,81	177,8	12,7		NBR	485.185
A	152,4	177,8	12,7		NBR	311.447

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BASLDRWX7	152,4	177,8	12,7		NBR	665.834
B1BAVISLRSX7	154	180	12		FPM	412.383
AVI	155	174	12		FPM	377.153
BA	155	174	12		72 NBR	384.573
BA	155	174	12		72 NBR 902	421.404
BABSL	155	174	12		72 NBR 902	692.061
COMBI	155	176	16		NBR	647.610
BAVIRDX7	155	178	13		FPM	387.545
ASL	155	180	15		NBR	399.355
B1BAVISLRSX7	155	180	15		FPM	672.345
B1VISLRS	155	180	15		FPM	387.004
B2	155	180	15		72 NBR 902	455.386
B2SI	155	180	15		78 VMQ 541	447.680
B2VI	155	180	15		75 FPM 595	592.360
BASL	155	180	15	14	72 NBR 902	696.443
BAUMSLX7	155	180	15		75 FPM 585	699.582
BAUX2	155	180	15		72 NBR 902	699.605
B1VISFDRW	155	180	24	29	FPM	672.196
BA	155	190	13		72 NBR 902	421.412
BAUSLX2	155	190	13		72 NBR 902	699.607
BAUX2	155	190	13		72 NBR 902	699.608
ASL	155	190	15		NBR	361.180
B1	155	190	15		72 NBR 902	445.684
B2	155	190	15		72 NBR 902	455.394
Cassette tipo 3	155	190	17,5	19	FPM	683.581
Cassette tipo 3	155	190	17,5	19	NBR	387.915
B2	155	193,9	15,5		72 NBR 902	455.402
Cassette tipo 3	155	195	18		NBR	387.916
B2	155	200	15		72 NBR 902	455.410
A	155,58	180,98	12,7		NBR	382.103
B2	158	180	15	12	72 NBR 902	451.237
Cassette tipo 3	158	188	14,5	16	FPM	387.917
Cassette tipo 3	158	188	16		FPM	382.010
C	158,75	190,5	12,7		NBR	350.526
ASL	160	180	10		NBR	658.052
B1BADRWX2	160	180	10		NBR	386.903
B1BASLX2	160	180	10		72 NBR 902	415.643
B1USL	160	180	10		72 NBR 902	381.961
A	160	180	15		NBR	436.185
B2	160	180	15		NBR	387.038
B2FUD	160	180	15	12	72 NBR 902	456.210
BABSL	160	185	8,5		72 NBR 902	641.845
AVI	160	185	10		FPM	548.513
B1	160	185	10		72 NBR 902	445.692
BA	160	185	10		72 NBR 902	466.979
B1SL	160	185	13		72 NBR 902	593.913
BADRW	160	185	14		ACM	412.399
BAU	160	185	14		72 NBR 902	681.437
BAUSGLNIF	160	185	14		72 NBR 902	483.867
B1	160	190	13		72 NBR 902	445.700
B2	160	190	13		72 NBR 902	455.428
B2VI	160	190	13		83 FPM 575	409.797

d = Ø eje

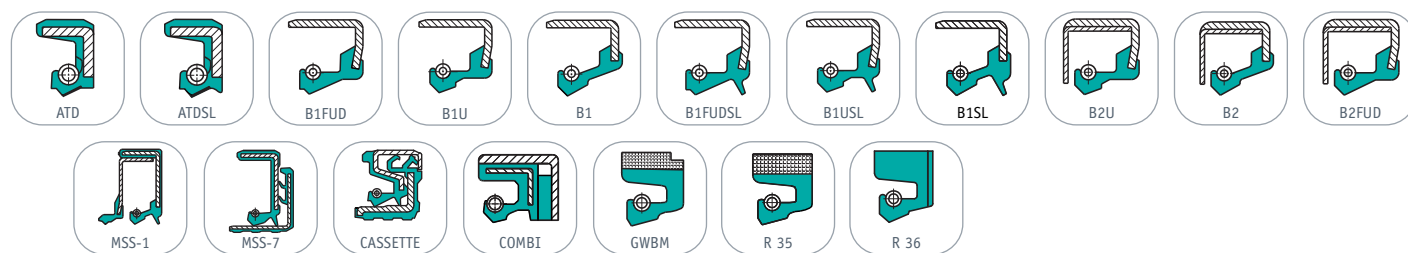
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

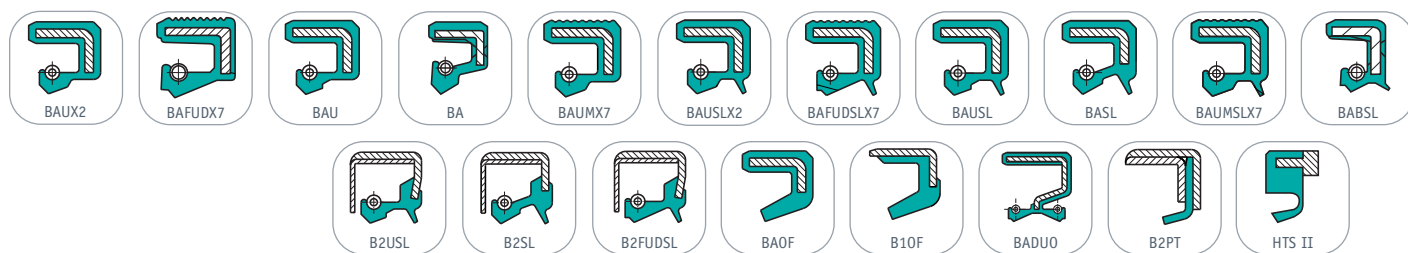


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
A	160	190	15		NBR	353.200
AVI	160	190	15		FPM	699.979
AVISL	160	190	15		FPM	303.806
B1	160	190	15		72 NBR 902	445.718
B2	160	190	15		72 NBR 902	455.436
B2SIDRR	160	190	15		78 VMQ 541	301.621
B2USL	160	190	15		72 NBR 902	455.931
BASL	160	190	15		72 NBR 902	347.217
BAU	160	190	15	14	72 NBR 902	406.249
BAUMSLX7	160	190	15		75 FPM 585	344.671
BAUMX7	160	190	15	14	75 FPM 585	627.919
C	160	190	15		NBR	379.602
CSL	160	190	15		NBR	372.064
B2PTSF	160	190	15		TFE+GRAF	15.813
BABSL	160	200	10		72 NBR 902	412.117
A	160	200	12		NBR	308.716
AVI	160	200	12		FPM	397.242
B2	160	200	14		72 NBR 902	455.444
ASL	160	200	15		NBR	361.302
AVI	160	200	15		FPM	336.754
B2	160	200	15	14	72 NBR 902	455.451
CVI	160	200	15		FPM	415.104
BAUMSLX7	160	240	14		75 FPM 585	699.591
BAUSLX2	160	240	14		72 NBR 902	304.691
BAU	160	290	18		72 NBR 902	673.544
BAUSLX7	160	290	18		72 NBR 902	673.543
B1SLDRWX6	162	187,3	16		NBR	386.964
BA	162	190	12		72 NBR 902	421.420
BAUMSLX7	162	190	12		75 FPM 585	382.140
B2	162	190	15		72 NBR 902	455.469
AVI	165	190	8		FPM	532.912
ASL	165	190	13		NBR	399.357
AVI	165	190	13		FPM	632.708
B1	165	190	13		NBR	386.737
B1	165	190	13	12	72 NBR 902	445.726
B1SL	165	190	13		NBR	386.956
B1SL	165	190	13	12	72 NBR 902	446.468
B2	165	190	13	12	72 NBR 902	455.485
BA	165	190	13		NBR	387.119
BA	165	190	13		72 NBR 902	421.438
BAFDSLDRW	165	190	13	12	72 NBR 902	500.918
B1	165	190	15		72 NBR 902	445.734
B2	165	190	15		72 NBR 902	455.493
Cassette tipo 3	165	190	15,5	17	NBR	683.599
COMBI	165	190	17		NBR	605.279
Cassette tipo 3	165	195	16,5	18	NBR	683.607
A	165	200	15		NBR	385.056
B2	165	200	15		72 NBR 902	455.501
A	165,1	196,85	12,7		NBR	411.014
Cassette tipo 3	167,8	198	15,5	16	NBR	387.918
B1SLSFDRW	168	188	192,5	30	72 NBR 902	572.263
B1VISLSFDRW	168	188	192,5	30	75 FPM 595	668.608

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2	168	190	15	12	72 NBR 902	451.245
B2SL	168	190	15		72 NBR 902	469.460
B2	168	200	15		72 NBR 902	455.519
B2VI	168	200	15		83 FPM 575	633.214
C	168	200	15		NBR	429.292
BAB	170	190	8,5		NBR	680.264
BABSL	170	190	8,5	9,5	NBR	387.154
B1SOFBSK	170	190	12		72 NBR 902	444.083
BASL	170	190	13		NBR	387.351
BAVIX7	170	190	13		FPM	387.608
AVI	170	190	15		FPM	916.209
B1SL	170	190	15		NBR	386.957
B1USL	170	190	15		72 NBR 902	381.951
B2	170	190	15		NBR	387.039
B2FUD	170	190	15	12	72 NBR 902	451.252
COMBI	170	190	15		NBR	683.433
B1DUOSF	170	195	18		NBR	386.864
A	170	200	12		NBR	679.324
B1SL	170	200	12		72 NBR 902	382.011
BABSL	170	200	12		72 NBR 902	442.565
B2	170	200	13		72 NBR 902	455.527
BABVISL	170	200	14		75 FPM 595	664.677
A	170	200	15		NBR	375.784
AVI	170	200	15		FPM	379.256
B1DSL	170	200	15		72 NBR 902	463.125
B1U	170	200	15		72 NBR 902	445.742
B2	170	200	15		72 NBR 902	455.535
B2SL	170	200	15		72 NBR 902	456.012
BA	170	200	15		72 NBR 902	696.278
BAFUSLX7	170	200	15		72 NBR 902	421.453
BASI	170	200	15		78 VMQ 541	424.317
BAUD	170	200	15		72 NBR 902	463.059
BAUMSLX7	170	200	15		75 FPM 585	382.188
BAUMX7	170	200	15	14	75 FPM 585	627.554
BAVI	170	200	15		83 FPM 575	426.122
RETEN PARTIDO	170	200	15		NBR	424.385
Cassette tipo 3	170	200	17,5	21	FPM	448.459
COMBI	170	205	17		NBR	604.678
RETEN PARTIDO	170	208	19		NBR	638.987
B2	170	215	16		72 NBR 902	455.543
CSL	170	215	16		NBR	372.387
B2	172	200	15		72 NBR 902	455.550
BASL	174	190	5		72 NBR 902	664.679
A	175	200	15		NBR	556.089
AVI	175	200	15		FPM	349.211
B2FUDX2	175	200	15		72 NBR 902	497.644
C	175	200	15		NBR	559.794
BA	175	205	15		72 NBR 902	421.495
A	175	210	15		NBR	326.439
B2	175	215	16	15	72 NBR 902	455.568
B2	178	200	15	14	72 NBR 902	455.576
B1VISLSFDRW	178	206	209	36,5	75 FPM 595	438.717



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2	178	215	16		72 NBR 902	455.584
B2	178	216	15,5		72 NBR 902	455.592
Cassette tipo 3	179	200	15,5	16,5	FPM	387.919
B1BASLX7	180	200	12		72 NBR 902	422.719
B1BAVIDRWX7	180	200	12		75 FPM 595	666.537
B1SL	180	200	12		72 NBR 902	519.983
B1SOFBSK	180	200	12		72 NBR 902	444.091
B1VIDRW	180	200	12		FPM	386.986
B2U	180	200	12		72 NBR 902	381.973
B1SL	180	200	15		72 NBR 902	519.991
B2	180	200	15	12	72 NBR 902	456.202
B2SL	180	200	15		72 NBR 902	381.960
B2BAVISLDRWX67	180	200	17		75 FPM 595	412.879
B1BAVISLRS	180	205	15		FPM	388.570
COMBI	180	205	17		NBR	683.300
COMBI SF3	180	205	23		72 NBR 902	683.441
BBSL	180	210	8,5		72 NBR 902	641.852
BABVISL	180	210	8,5		75 FPM 595	439.324
A	180	210	10		NBR	685.270
A	180	210	15		NBR	420.790
AVISL	180	210	15		FPM	421.038
B1U	180	210	15		72 NBR 902	442.392
B2	180	210	15		72 NBR 902	406.264
BA	180	210	15		72 NBR 902	406.256
BAFUDX7	180	210	15		NBR	653.853
BAUMSLX7	180	210	15		75 FPM 585	382.189
BAUMX7	180	210	15		75 FPM 585	646.158
RETEN PARTIDO	180	210	15		NBR	79.074
B2SL	180	215	15		72 NBR 902	460.105
B1	180	215	16		72 NBR 902	445.759
B2	180	215	16	14	72 NBR 902	455.600
AVI	180	220	15		FPM	425.914
B2	180	220	16		72 NBR 902	455.618
RETEN PARTIDO	180	220	16		NBR	13.594
RETEN PARTIDO	180	220	20		FPM	631.428
B2	182	215	16		72 NBR 902	455.626
A	185	210	13		NBR	383.688
AVI	185	210	13		FPM	428.850
BAFUDX7	185	210	13		72 NBR 902	502.864
BAX7	185	210	13		NBR	392.799
B2	185	215	15		72 NBR 902	455.634
AVI	185	215	16		FPM	407.934
B2SL	185	215	16		72 NBR 902	381.837
B2	185	230	16		72 NBR 902	455.642
B2	188	215	16		72 NBR 902	455.659
C	190	210	15		NBR	375.866
ASL	190	215	15		NBR	576.513
B1	190	215	15		72 NBR 902	445.767
AVISL	190	215	16		FPM	449.754
B2	190	215	16	15	72 NBR 902	451.260
BA	190	215	16		NBR	593.905
A	190	220	12		NBR	399.445

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
BAUSL	190	220	12		72 NBR 902	421.503
Cassette tipo 3	190	220	14,5	18	NBR	387.920
A	190	220	15		NBR	324.574
AVI	190	220	15		FPM	359.495
AVISL	190	220	15		FPM	14.103
B1FUDX2	190	220	15		72 NBR 902	460.014
B1SL	190	220	15		NBR	386.958
B1VIDRW	190	220	15		FPM	386.987
B2FUDX2	190	220	15	14	72 NBR 902	455.667
B2VI	190	220	15	14	83 FPM 575	405.043
BAFUDX27	190	220	15	14	72 NBR 902	425.025
BAUMSLX7	190	220	15		75 FPM 585	396.644
BAUMX7	190	220	15		75 FPM 585	639.195
BAVIDRLX37	190	220	15		75 FPM 595	526.129
C	190	220	15		NBR	372.606
B2PTSF	190	220	15		PTFE+GRAF	15.812
RETEN PARTIDO	190	220	15		NBR	409.023
B2PTSF	190	220	15		TFE+GRAF	15.812
B1FUDX2	190	220	16		72 NBR 902	445.775
B2SI	190	220	16		78 VMQ 541	447.417
CVI	190	220	16		FPM	367.145
COMBI	190	220	20		NBR	683.458
BAU	190	225	16	15	72 NBR 902	421.511
B2	190	230	16		72 NBR 902	455.675
B1VISLSFDRW	193	221	224	36,5	75 FPM 595	438.718
B2	195	220	16	15	72 NBR 902	455.683
B2VI	195	220	16	15	83 FPM 575	633.222
RETEN PARTIDO	195	220	16		NBR	435.632
A	195	230	15		NBR	341.451
B2	195	230	15		72 NBR 902	455.691
B2	199	230	16		72 NBR 902	455.709
A	200	225	15		NBR	398.832
BBSL	200	230	13	8,5	72 NBR 902	641.860
BABVISL	200	230	13	10	75 FPM 595	14.534
A	200	230	15		NBR	301.730
ASL	200	230	15		NBR	432.439
AVI	200	230	15		FPM	424.063
AVISL	200	230	15		FPM	352.994
B1	200	230	15		72 NBR 902	459.834
B1SL	200	230	15		72 NBR 902	446.690
B2	200	230	15		72 NBR 902	455.717
B2SL	200	230	15		72 NBR 902	381.990
BA	200	230	15		72 NBR 902	463.067
BAUMSLX7	200	230	15		75 FPM 585	382.142
BAUMX7	200	230	15	14	75 FPM 585	646.810
BAUSL	200	230	15		72 NBR 902	381.991
B1	200	230	16	15	72 NBR 902	445.783
C	200	240	16		NBR	477.921
RETEN PARTIDO	200	240	18		NBR	615.716
B2	200	250	15		72 NBR 902	455.725
B1	205	230	15		72 NBR 902	445.791
AVI	205	230	16		FPM	442.062

d = Ø eje

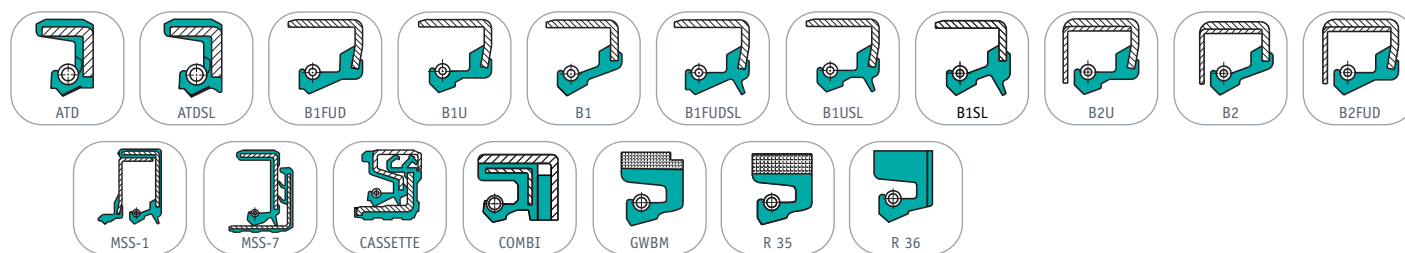
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

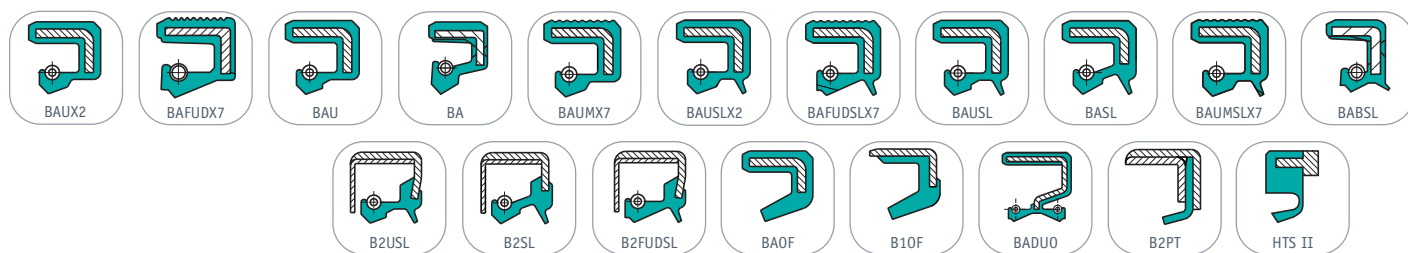


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B2	205	230	16	15	72 NBR 902	451.278
B2	205	250	16		72 NBR 902	459.545
B150FBSK	210	240	12	10	72 NBR 902	444.109
C	210	240	12		NBR	350.181
Cassette tipo 3	210	240	14,5	18	NBR	387.921
A	210	240	15		NBR	361.219
AVI	210	240	15		FPM	301.016
B1U	210	240	15	14	72 NBR 902	442.459
B2	210	240	15		72 NBR 902	405.928
B2VI	210	240	15	14	83 FPM 575	597.104
BA	210	240	15		72 NBR 902	381.932
BA	210	240	15		72 NBR 902	405.902
BAUMSLX7	210	240	15		75 FPM 585	699.583
A	210	250	15		NBR	673.977
B2	210	250	16	15	72 NBR 902	455.733
RETEN PARTIDO	210	250	16		NBR	577.669
A	215	240	12		NBR	698.746
BAUX2	215	240	12		72 NBR 902	421.545
C	215	240	12		NBR	615.065
B2SI	215	245	16		78 VMQ 541	447.433
A	215	250	16		NBR	690.360
B2	215	250	16	15	72 NBR 902	455.741
BAU	215	250	16	15	72 NBR 902	421.552
GWBM PARTIDO	215	255	16		NBR	301.451
BA	215	255	18		72 NBR 902	421.560
RETEN PARTIDO	215	255	20		FPM	615.976
RETEN PARTIDO	215	260	16		FPM	606.561
B2	215,9	247,65	19,05		72 NBR 902	459.701
B2	218	250	16		72 NBR 902	455.758
B1	220	250	11		72 NBR 902	446.906
A	220	250	15		NBR	440.307
ASL	220	250	15		NBR	346.705
AVI	220	250	15		FPM	340.445
B1	220	250	15		72 NBR 902	446.930
B2	220	250	15		72 NBR 902	455.766
B2SL	220	250	15		72 NBR 902	381.907
B2VI	220	250	15		83 FPM 575	405.050
BA	220	250	15		72 NBR 902	405.936
BAFUDSLX7	220	250	15		72 NBR 902	410.541
BAUMSLX7	220	250	15	14	75 FPM 585	441.039
BAUMX7	220	250	15	14	75 FPM 585	441.035
B1DSL	220	250	16		72 NBR 902	448.175
CEXT.	220	250	17		NBR	431.368
A	220	260	15		NBR	324.298
C	220	260	15		NBR	31.151
A	220	260	16		NBR	345.133
B2	220	270	15		72 NBR 902	456.350
B2	225	250	16		72 NBR 902	451.286
B2	225	270	16		72 NBR 902	456.368
RETEN PARTIDO	228,6	279,4	25,4		NBR	561.003
BAOF	230	250	8		72 NBR 902	381.952
B1	230	255	10		72 NBR 902	446.914

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
A	230	255	15		NBR	326.665
BA	230	255	15		72 NBR 902	421.578
A	230	260	15		NBR	349.072
B1	230	260	15		72 NBR 902	447.987
B2	230	260	15		72 NBR 902	405.951
BA	230	260	15		72 NBR 902	429.696
BASL	230	260	15		72 NBR 902	460.576
BAUMSLX7	230	260	15		75 FPM 585	382.143
BAUMX7	230	260	15		75 FPM 585	330.210
C	230	260	15		NBR	428.470
A	230	270	15		NBR	375.785
B2	230	270	15		72 NBR 902	456.376
B1	230	270	16	15	72 NBR 902	446.948
B2	230	280	16		72 NBR 902	456.384
B2	235	270	16	15	72 NBR 902	456.392
B1	239	257	17,5		72 NBR 902	540.310
BABSL	240	270	8,5		72 NBR 902	664.688
BABVISL	240	270	8,5		75 FPM 595	664.750
A	240	270	15		NBR	693.888
ASL	240	270	15		NBR	12.688
AVI	240	270	15		FPM	458.624
B1	240	270	15		72 NBR 902	460.022
B2	240	270	15		72 NBR 902	456.400
B2SL	240	270	15		72 NBR 902	373.199
B2U	240	270	15		72 NBR 902	381.931
B2VI	240	270	15		75 FPM 585	471.961
BAU	240	270	15		72 NBR 902	421.594
BAUMSLX7	240	270	15		75 FPM 585	382.156
C	240	270	15		NBR	398.109
B2PTSF	240	270	15		TFE+GRAF	423.928
RETEN PARTIDO	240	270	15		FPM	881.906
RETEN PARTIDO	240	270	15		HNBR	274.387
RETEN PARTIDO	240	270	15		NBR	491.288
B2PTSF	240	270	15		TFE+GRAF	423.928
B2	240	280	16		72 NBR 902	456.418
GWBM PARTIDO	240	280	18		NBR	651.117
B2	240	290	16		72 NBR 902	456.426
B2	245	270	16	15	72 NBR 902	456.327
RETEN PARTIDO	245	285	16		NBR	534.848
A	250	280	15		NBR	361.221
ASL	250	280	15		NBR	406.665
AVI	250	280	15		FPM	350.044
B1	250	280	15		72 NBR 902	426.221
B2	250	280	15		72 NBR 902	405.985
BA	250	280	15		72 NBR 902	467.720
BAUMSLX7	250	280	15		75 FPM 585	382.157
BAUSLX2	250	280	15		72 NBR 902	699.614
C	250	280	15		NBR	378.772
B2	250	280	16		72 NBR 902	456.434
B2	250	290	16		72 NBR 902	456.442
C	250	290	16		NBR	14.388
BAU	255	290	12		72 NBR 902	381.942



Tabla de dimensiones



Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
AVI	255	290	16		FPM	346.591
B2	255	290	16	14	72 NBR 902	456.459
C	255	290	16		NBR	339.826
BABS	260	280	10		72 NBR 902	508.049
B2	260	280	16		72 NBR 902	459.156
C	260	280	16		NBR	439.697
AVI	260	290	15		FPM	351.852
A	260	290	16		NBR	341.345
AVI	260	290	16		FPM	428.561
B2	260	290	16	14	72 NBR 902	456.467
B2SI	260	290	16		78 VMQ 541	447.300
CSL	260	290	16		NBR	13.457
RETEN PARTIDO	260	290	16		NBR	400.142
AVI	260	290	20		FPM	424.480
AVI	260	300	16		FPM	306.945
GWBM	260	300	18		NBR	485.896
A	260	300	20		NBR	375.020
AVI	260	300	20		FPM	341.683
B1	260	300	20	15	72 NBR 902	405.993
B1VI	260	300	20		83 FPM 575	486.332
B2	260	300	20		72 NBR 902	463.380
BAUMSLX7	260	300	20		75 FPM 585	382.158
C	260	300	20		NBR	326.612
B2	260	310	16	14	72 NBR 902	456.475
C	260	310	16		NBR	424.142
B2	265	290	16	14	72 NBR 902	456.590
C	265	290	16		NBR	302.145
B2	265	310	16		72 NBR 902	456.483
B2FG	267	310	16		72 NBR 902	490.987
B1	270	310	16		NBR	386.738
B1	270	310	16		72 NBR 902	308.272
B2	270	310	16		72 NBR 902	456.491
B2USL	270	310	16		72 NBR 902	381.906
CVI	270	310	16		FPM	365.004
GWBM PARTIDO	270	310	18		NBR	447.250
GWBM	270	314	20		NBR	651.422
RADIAMATIC R35	270	314	20,5		NBR	845.253
B2	275	310	16		72 NBR 902	456.509
C	275	310	16		NBR	376.829
A	280	310	15		NBR	499.077
AVI	280	310	15		FPM	347.771
C	280	310	15		NBR	379.600
B2	280	310	16		72 NBR 902	456.517
A	280	320	20		NBR	301.735
AVI	280	320	20		FPM	397.222
B1	280	320	20		72 NBR 902	405.779
B2	280	320	20		72 NBR 902	459.719
B2USL	280	320	20		72 NBR 902	381.943
BAUMSLX7	280	320	20		75 FPM 585	377.547
C	280	320	20		NBR	379.621
RETEN PARTIDO	280	330	25		NBR	429.806
B2	285	310	16	14	72 NBR 902	456.335

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
GWBM PARTIDO	285	310	18		NBR	374.248
A	285	325	16		NBR	464.613
BA	285	325	16		72 NBR 902	382.242
B3DUO	287	330	18		72 NBR 902	475.269
B1SL	290	330	16		72 NBR 902	446.963
B2	290	330	18	15	72 NBR 902	463.141
B3	295	335	18		72 NBR 902	447.904
C	295	335	18		NBR	362.735
RADIAMATIC R35	295	339	20		NBR	362.067
B2	300	332	16		72 NBR 902	456.624
C	300	332	16		NBR	430.261
B2	300	335	18		72 NBR 902	456.582
C	300	335	18		NBR	569.885
A	300	340	16		NBR	301.731
BA	300	340	16		72 NBR 902	421.602
BAUSLX7	300	340	16		72 NBR 902	381.985
BAVI	300	340	16		83 FPM 575	459.818
RADIAMATIC R35	300	340	16,5		NBR	364.655
A	300	340	18		NBR	392.819
AVI	300	340	18		FPM	427.017
GWBM PARTIDO	300	340	18		NBR	471.888
GWBM PARTIDO	300	340	18		NBR	382.406
A	300	340	20		NBR	306.220
ASL	300	340	20		NBR	376.482
AVI	300	340	20		FPM	381.142
B1	300	340	20		72 NBR 902	428.128
B2	300	340	20		72 NBR 902	405.795
BABS	300	340	20		72 NBR 902	664.697
BAUMSLX7	300	340	20		75 FPM 585	382.159
C	300	340	20		NBR	350.536
GWBM NIF	300	344	20		NBR	475.228
B2PTSF	300	350	22		PTFE-Carbón	407.620
GWBM	305	355	22		NBR	497.727
ASL	310	340	15		NBR	616.778
B2	310	350	18		72 NBR 902	459.164
GWBM	310	360	22		NBR	497.396
GWBM	311	361	22		NBR	502.609
B2	315	355	18		72 NBR 902	456.525
B2	315	365	20		72 NBR 902	456.095
B2SI	315	365	20	18	78 VMQ 541	428.201
B2VI	315	365	20	18	83 FPM 575	486.977
B2	317	351	17		72 NBR 902	459.727
AVISL	320	350	18		FPM	669.518
B2	320	350	18		72 NBR 902	464.834
C	320	350	18		NBR	399.775
B2	320	360	18		72 NBR 902	456.533
GWBM	320	360	18		NBR	347.474
GWBM PARTIDO	320	360	18		NBR	403.159
RETEN PARTIDO	320	360	18		NBR	402.822
A	320	360	20		NBR	434.391
ASL	320	360	20		NBR	434.395
AVI	320	360	20		FPM	342.690

d = Ø eje

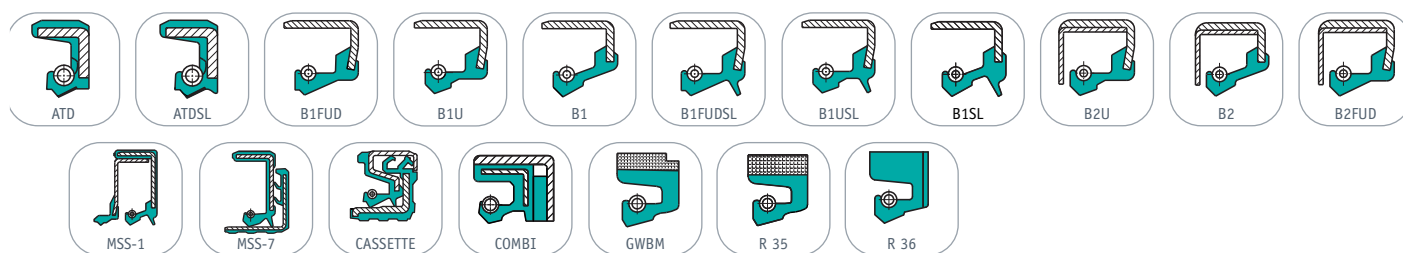
D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios

Tabla de dimensiones

Freudenberg
Sealing Technologies

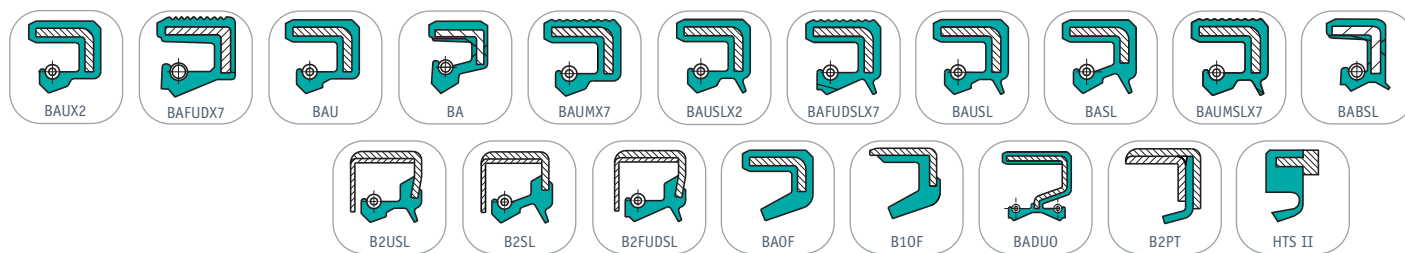


Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1	320	360	20		72 NBR 902	440.354
B2	320	360	20		72 NBR 902	405.811
BADVI	320	360	20		83 FPM 595	349.903
BAUMSLX7	320	360	20		75 FPM 585	382.160
RETEN PARTIDO	320	360	20		NBR	433.914
B2	325	365	16		72 NBR 902	456.665
C	325	365	16		NBR	441.575
AVI	330	370	18		FPM	379.434
B2	330	370	18		72 NBR 902	456.541
C	330	370	18		NBR	432.305
GWBM PARTIDO	330	370	18		NBR	474.247
GWBM	330	374	20		NBR	475.517
RADIAMATIC R36	335	375	15,5		NBR	402.196
BA	335	375	18		72 NBR 902	421.610
RETEN PARTIDO	335	375	18		NBR	424.386
B2	340	372	16		72 NBR 902	456.640
B2VIFG	340	372	16		75 FPM 595	668.954
C	340	372	16		FPM	853.460
C	340	372	16		NBR	636.849
RETEN PARTIDO	340	372	16		NBR	478.574
A	340	380	18		NBR	345.057
B2	340	380	18		72 NBR 902	456.558
A	340	380	20		NBR	362.912
ASL	340	380	20		NBR	368.445
B1	340	380	20		72 NBR 902	463.232
B2	340	380	20		72 NBR 902	405.829
B2VI	340	380	20		75 FPM 585	597.112
C	340	380	20		NBR	379.601
RETEN PARTIDO	345	390	20		NBR	3.755
B1	350	380	16		72 NBR 902	446.955
AVI	350	390	18		FPM	376.002
B2	350	390	18		72 NBR 902	456.566
GWBM	350	390	18		FPM	505.936
B2	360	392	20		72 NBR 902	459.370
A	360	400	18		NBR	358.569
B2	360	400	18		72 NBR 902	456.343
GWBM	360	400	18		NBR	399.332
RETEN PARTIDO	360	400	18		NBR	419.702
A	360	400	20		NBR	440.303
ASL	360	400	20		NBR	387.705
B1	360	400	20		72 NBR 902	405.837
B2	360	400	20		72 NBR 902	463.430
RETEN PARTIDO	360	400	20		NBR	400.237
B2	365	405	18		72 NBR 902	456.616
C	365	405	18		NBR	433.770
A	370	410	15		NBR	412.951
AVI	370	410	15		FPM	377.184
GWBM	370	410	18		FPM	554.338
GWBM PARTIDO	370	410	18		NBR	651.752
GWBM	380	420	18		NBR	471.698
A	380	420	20		NBR	376.064
ASL	380	420	20		NBR	607.885

Referencia	d	D	b	b1	Material	Código
B1	380	420	20		72 NBR 902	463.307
B2	380	420	20		72 NBR 902	405.852
RETEN PARTIDO	380	420	20		NBR	401.412
GWBM	380	424	20		NBR	665.398
B2	380	430	19		72 NBR 902	459.172
RETEN PARTIDO	380	430	19		HNBR	860.808
RADIAMATIC R37	387	431	22,5		NBR	423.138
RETEN SCA	387	431	22,5		NBR	426.913
B2	390	430	18		72 NBR 902	408.765
AVI	390	430	20		FPM	14.572
GWBM	390	434	20		NBR	482.943
BA	394	420	16		72 NBR 902	421.628
B2	395	430	18		72 NBR 902	456.574
GWBM	395	439	20		NBR	497.404
BA	400	425	15		72 NBR 902	627.869
GWBM	400	440	18		NBR	495.374
RETEN PARTIDO	400	440	18		NBR	404.567
A	400	440	20		NBR	687.897
B1	400	440	20		72 NBR 902	463.240
B2	400	440	20		72 NBR 902	459.180
C	400	440	20		NBR	397.276
GWBM	400	444	20		NBR	674.267
BAD	400	450	20		72 NBR 902	424.366
C	400	450	20		NBR	577.150
GWBM	420	460	18		NBR	471.706
A	420	460	20		NBR	532.633
B1	420	460	20		72 NBR 902	463.315
B2	420	460	20		72 NBR 902	456.657
B2VI	420	460	20		75 FPM 595	592.246
A	420	470	15		NBR	445.263
GWBM PARTIDO	420	470	22		NBR	411.520
GWBM VI	430	474	20		FPM	625.806
B2	440	470	20		72 NBR 902	456.608
B1	440	480	20		72 NBR 902	405.860
B2	440	480	20		72 NBR 902	463.448
GWBM	440	484	20		NBR	482.950
GWBM	440	490	22		NBR	482.737
GWBM	440	490	22		NBR	485.920
A	450	500	22		NBR	380.843
A	450	500	25		NBR	380.461
B2	457,2	508	20,6		72 NBR 902	481.721
B1	460	500	20		72 NBR 902	463.356
B2	460	500	20		72 NBR 902	405.878
C	460	500	20		NBR	326.031
GWBM PARTIDO	460	510	22		NBR	474.296
B2	467	510	20		72 NBR 902	456.632
GWBM VI	467	511	20		FPM	346.892
B2	469,9	520,7	22,22		72 NBR 902	415.711
GWBM	475	515	18		FPM	348.329
GWBM	476	540	25		NBR	591.545
GWBM	480	520	18		NBR	497.313
A	480	520	20		NBR	421.478



Tabla de dimensiones



Referencia	d1	d2	b	b1	Material	Código
AVI	480	520	20		FPM	430.177
B1	480	520	20		72 NBR 902	463.364
B2	480	520	20		72 NBR 902	444.653
BA	480	520	20		72 NBR 902	424.382
RETEN PARTIDO	480	520	20		NBR	425.713
A	480	540	25		NBR	404.316
GWBM PARTIDO	482	522	18		NBR	371.113
B2	482,6	520,7	19,05		72 NBR 902	471.227
GWBM VI	490	534	20		FPM	679.951
GWBM	496	560	25		NBR	591.552
A	500	540	20		NBR	382.451
B1	500	540	20		72 NBR 902	463.372
B2	500	540	20		72 NBR 902	405.894
C	500	540	20		NBR	302.146
RETEN PARTIDO	500	540	20		NBR	400.015
BAU	500	550	20	18,5	80 NBR 709	424.390
GWBM	500	564	25		NBR	590.059
GWBM	520	560	18		NBR	474.957
GWBM PARTIDO	520	560	18		NBR	363.755
GWBM VI	520	560	18		FPM	507.517
GWBM	520	570	22		NBR	368.654
C	525	555	18		NBR	476.308
GWBM	530	580	22		NBR	504.696
RADIAMATIC R35	530	580	22		NBR	421.432
GWBM	545	609	25		NBR	590.067
GWBM	546	610	25		NBR	591.560
BAFGVZF	560	610	20		80 NBR 709	424.408
C	560	610	20		NBR	341.210
GWBM PARTIDO	560	610	22		FPM	423.099
GWBM PARTIDO	560	610	22		NBR	474.304
GWBM	570	614	20		NBR	487.199
GWBM	580	620	18		NBR	485.300
RADIAMATIC R35	580	630	22		NBR	600.646
GWBM	582	632	22		NBR	665.497
B2VZFFA	600	640	20		80 NBR 709	456.319
BA	600	640	20		72 NBR 902	683.347
C	600	640	20		NBR	353.201
RETEN PARTIDO	600	640	20		NBR	433.674
GWBM	600	644	20		NBR	674.259
B2	609,6	660,4	19,05		72 NBR 902	448.811
GWBMVI	610	654	20		FPM	507.079
RETEN PARTIDO	630	670	20		NBR	493.503

Referencia	d1	d2	b	b1	Material	Código
B2SL	640	680	18		72 NBR 902	628.347
B2U	640	680	20		72 NBR 902	664.668
RADIAMATIC R35	640	704	25		NBR	420.292
B2FG	650	690	20		72 NBR 902	470.781
GWBM	650	700	22		NBR	353.279
GWBM	660	700	18		NBR	472.027
GWBM PARTIDO	660	700	18		NBR	385.707
A	660	700	20		NBR	382.452
RETEN PARTIDO	660	700	20		NBR	401.784
GWBM	660	704	20		NBR	628.743
GWBM	665	715	22		NBR	493.460
RADIAMATIC R35	670	734	25		NBR	420.290
B2	680	740	30		72 NBR 902	489.443
GWBM	680	744	25		NBR	441.031
B2VZF	710	760	20		80 NBR 709	456.301
GWBMFSF	710	760	20		NBR	418.978
GWBM	710	760	22		NBR	487.587
GWBM	737	777	18		NBR	504.845
GWBM	745	790	20		NBR	168.999
GWBM	750	814	25		NBR	494.393
GWBM PARTIDO	750	814	25		NBR	379.217
RADIAMATIC R37	750	814	28,5		NBR	410.214
GWBM	780	820	18		NBR	643.494
GWBM PARTIDO	780	820	18		NBR	307.204
GWBM	810	860	22		NBR	485.383
GWBM	810	874	25		NBR	415.752
GWBM PARTIDO	810	874	25		NBR	666.081
GWBM	880	944	25		NBR	653.998
GWBM	930	994	25		NBR	472.100
GWBM	950	1014	25		NBR	670.802
GWBM	980	1044	25		NBR	339.042
GWBM PARTIDO	980	1044	25		NBR	590.083
GWBM	1040	1104	25		NBR	485.094
GWBM	1090	1154	25		NBR	472.159
GWBM	1100	1164	25		NBR	437.847
GWBM VI	1100	1164	25		FPM	352.407
GWBMPTDO	1178	1242	25		NBR	632.754
RETEN PARTIDO	1294,9	1358,9	25		NBR	626.341
RETEN PARTIDO	1308	1372	25		NBR	440.165
GWBM PARTIDO	1308	1372	25,6		NBR	430.651
GWBMPTDO	1415	1479	25		NBR	473.771
GWBM	1500	1564	25		NBR	436.174

d = Ø eje

D = Ø alojamiento

b = anchura del alojamiento

b1 = anchura del retén entre labios



Epidor
Seals and
Rubber
Technology

P.I.Els Batzacs
C/ Els Xops, 5
08185 Lliçà de Vall
(Barcelona)
+34 938 63 32 80
clientes@epidor-srt.com