



# **SELLOPAC ORIENTE**

*INGENIERÍA EN SISTEMAS DE SELLADO*

**UNA AMPLIA VARIEDAD DE EMPAQUES Y  
EMPAQUETADURA INDUSTRIAL:**

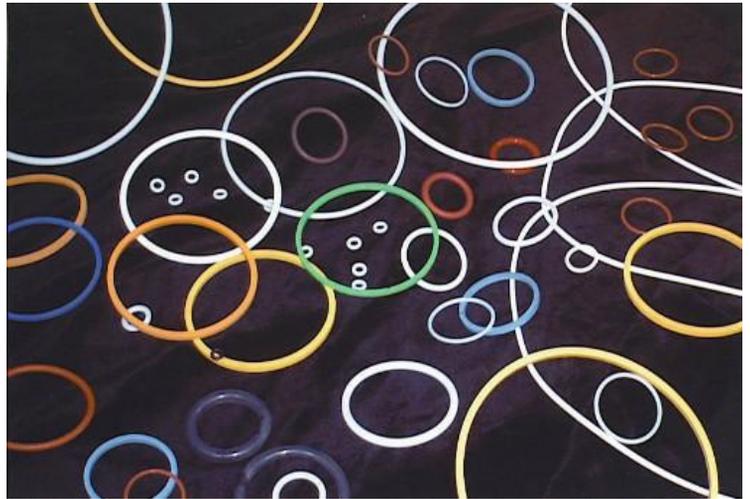
- **O RINGS**
- **SELLOS HIDRÁULICOS**
- **SELLOS NEUMÁTICOS**
- **HULES**
- **EMPAQUETADURA INDUSTRIAL**



# O'RINGS MILIMÉTRICOS Y ESTÁNDAR

Materiales:

- Buna
- Neopreno
- Viton
- Etileno Propileno
- Aflas
- Perfluoroelastometos



Les ofrecemos todas las medidas estándar y métricas, también fabricaciones especiales

## ESTUCHE DE O-RINGS

Juego de O-Rings que cubren las necesidades de mantenimiento directamente en el campo de trabajo:



## CORDONES Y ACCESORIOS



Cordón o-ring (lingote)

Cono y cintas de identificación:

Este cono de plástico para identificar tamaño de O-Rings. Aplica para identificar O-Rings estándar en cualquier material y/o dureza. El número de O-Ring se lee directamente sobre el cono.



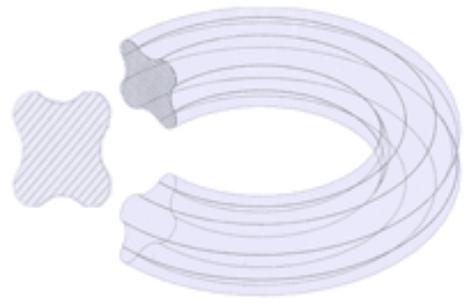
## O´RINGS ENCAPSULADOS



La combinación de un o´ring de elastómero y la cubierta de PTFE brinda un sello ideal contra ambientes muy agresivos manteniendo las propiedades elásticas para el contacto idóneo. Usado exclusivamente para aplicaciones estáticas.

## ANILLOS Q-RING

Anillos “Q-Ring” en Medidas Estándar.



## ANILLO O-RING CUADRADO

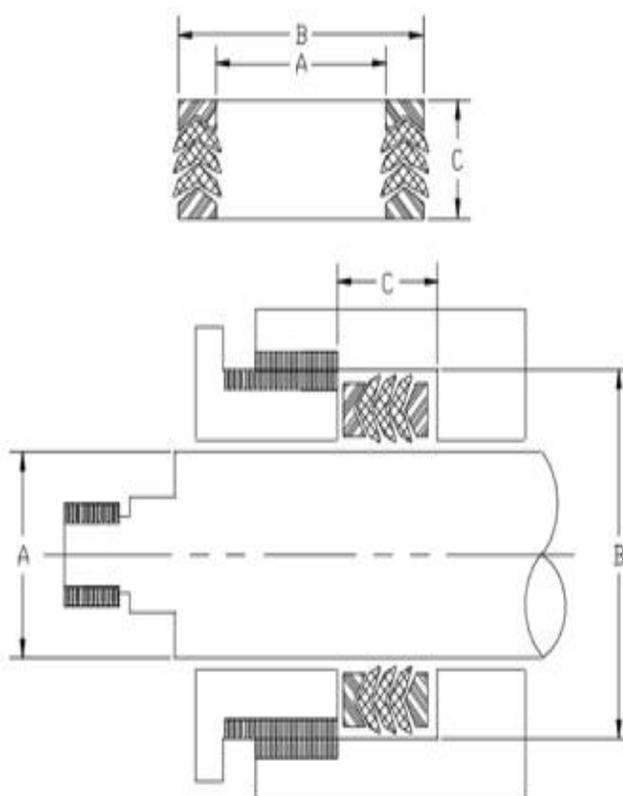


# SELLOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS

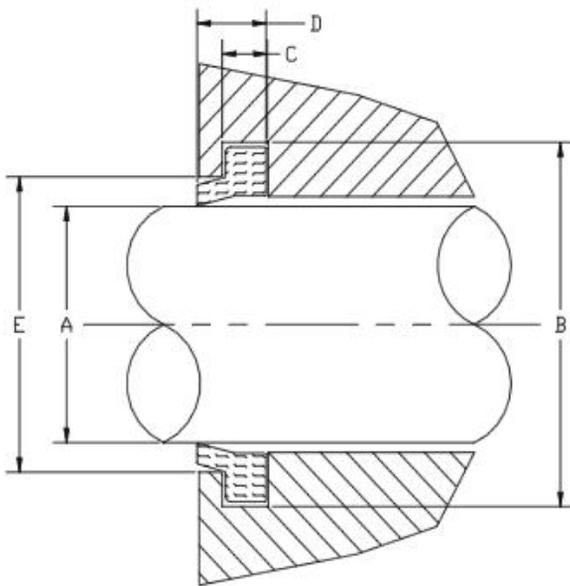
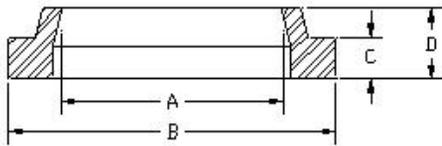
## TIPO CHEVRON

El diseño de los sellos tipo Chevron puede usarse para aplicaciones hidráulicas y neumáticas. Su rango de trabajo varía según la cantidad de anillos a usarse, puede ir desde 60 a 200 PSI para una aplicación neumática, o de 600 a 6,000 psi para una aplicación hidráulica.

Este diseño va colocado en una 'prensa estopa', que comprime el sello hidráulico para abrirlo y así hacer mas ajuste o precarga.



## LIMPIADOR SP-DS



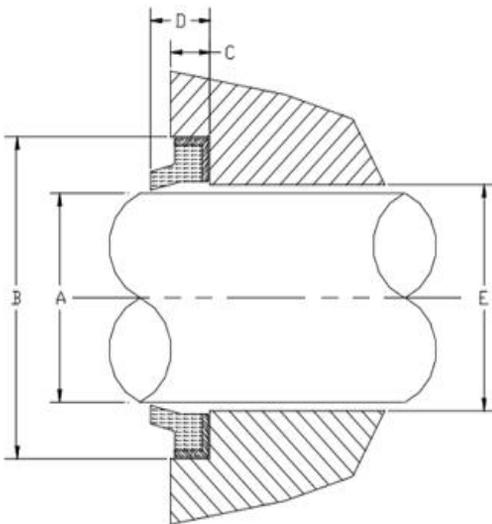
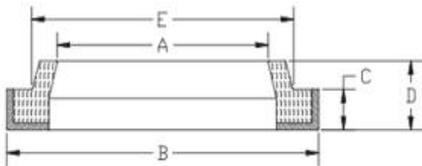
Normalmente van colocados en el estopero y son ampliamente utilizados para mantener el vástago limpio, impidiendo que el polvo u otras partículas entren al cilindro.

Los sellos hidráulicos limpiadores tienen uso en aplicaciones tanto hidráulicas como neumáticas.

## MATERIAL DE FABRICACION

- Poliuretano 90 Shore A
- Hule Buna 70 (Moldeado)
- VITON 70, 90 para aplicaciones de alta temperatura
- PTFE Virgen, para aplicaciones de la industria alimenticia

## LIMPIADORES SP-MW



Los sellos hidráulicos limpiadores SP-MW con casquillo de metal cumple la misma función normal que el sello hidráulico limpiador tipo SP-DS, limpiar el vástago e impedir que el polvo y partículas extrañas entren al cilindro.

El casquillo de metal de los Sellos Hidráulicos limpiadores se usa para montarlo firmemente, igual que un retén de aceite, entra a presión en su caja de alojamiento.

Esta característica le permite ahorrar espacio y resulta muy útil en mecanismos donde el espacio es muy pequeño.

### MATERIALES DE CONSTRCCION

Buna N 80 Shore A

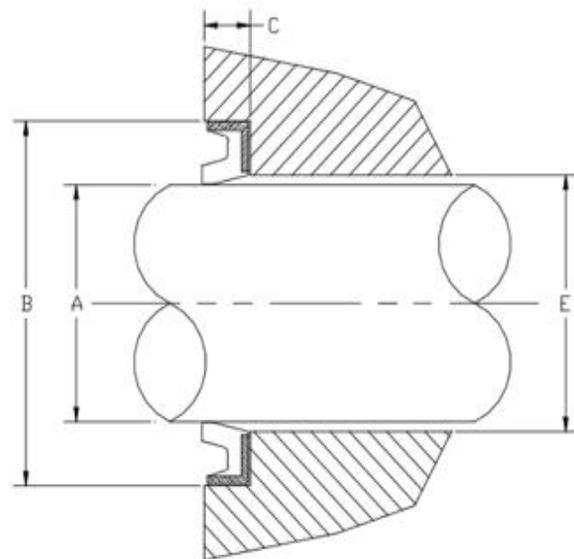
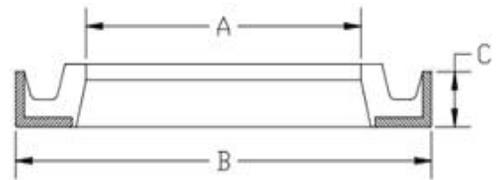
Poliuretano 90 Shore A

VITON para aplicaciones de alta temperatura

## LIMPIADORES SP-MW<sub>2</sub>

Los sellos hidráulicos limpiadores modelo SP-MW con casquillo de metal cumplen con la misma función que los sellos hidráulicos limpiadores tipo SP-DS, limpiar el vástago e impedir que el polvo y partículas extrañas entren al cilindro.

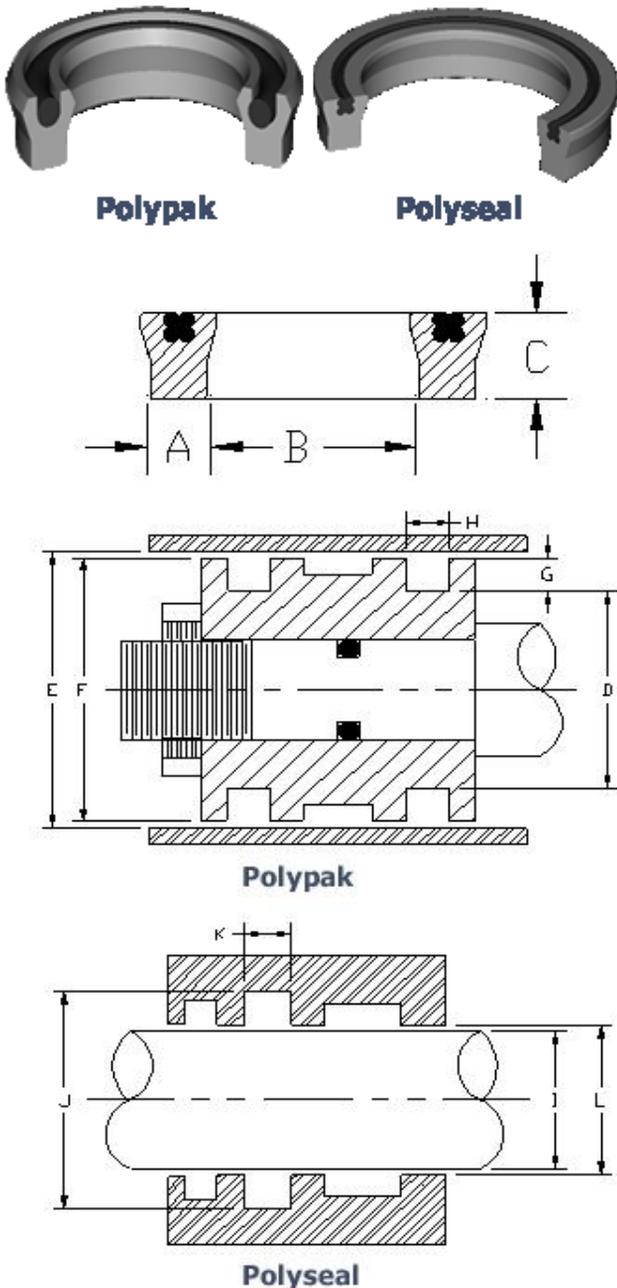
El casquillo de metal se de los sellos hidráulicos limpiadores se usa para montarlo firmemente, igual que un retén de aceite, entra a presión en su caja de alojamiento. Esta característica le permite ahorrar espacio, muy útil en mecanismos donde casi no lo hay.



## MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

- Buna N 80 Shore A
- Poliuretano 90 Shore A
- VITON para aplicaciones de alta temperatura

## POLYSEAL - POLYPAK

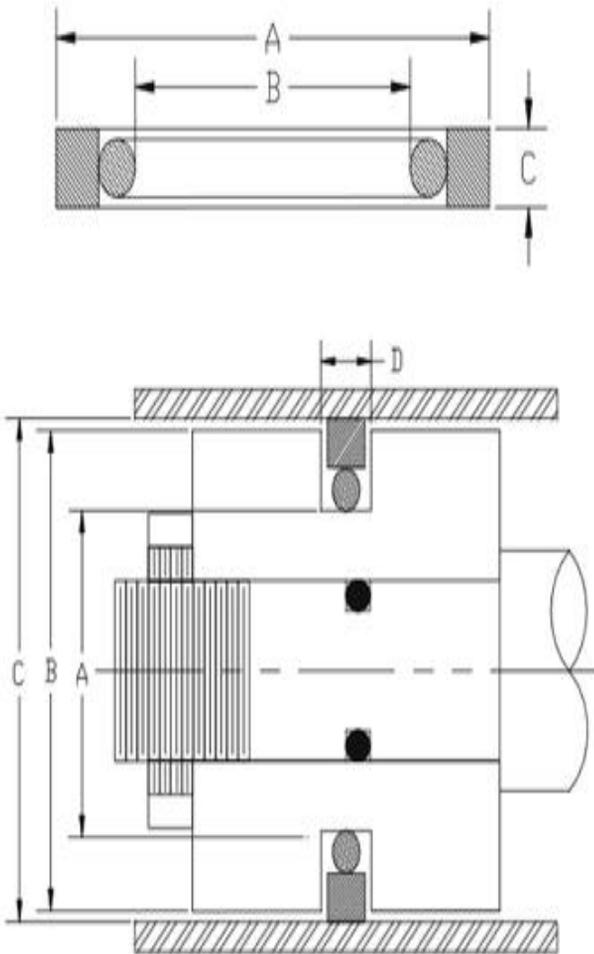


Los sellos hidráulicos Polyseal-Polypak están diseñados exclusivamente para aplicaciones hidráulicas.

Los sellos Polyseal y Polypak son muy similares al igual que sus aplicaciones; los sellos Polyseal son de sección redonda y los Polypak son de sección cuadrada, estrella o tipo “Z”.

Estos sellos pueden alojarse en el embolo, en el pistón o también en el estopero.

## TIPO SP-TPS

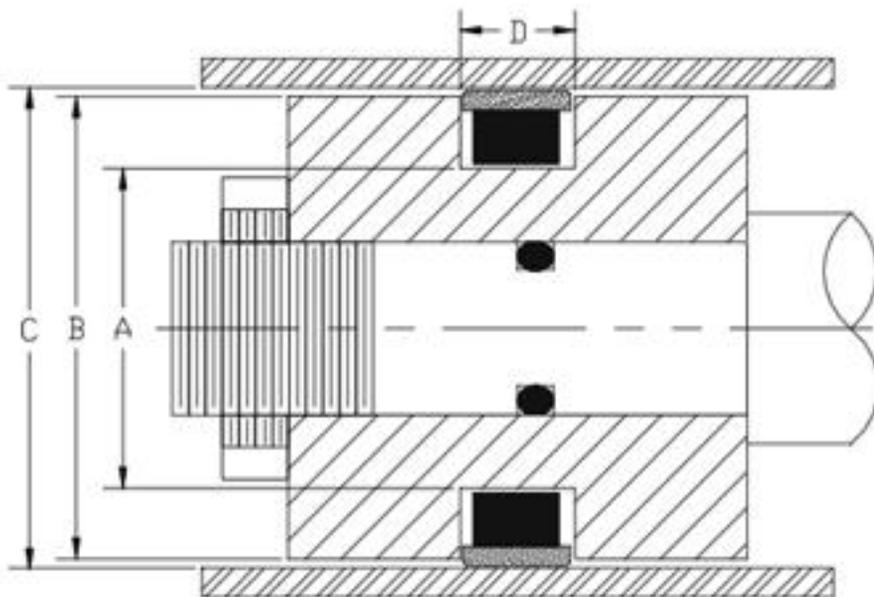
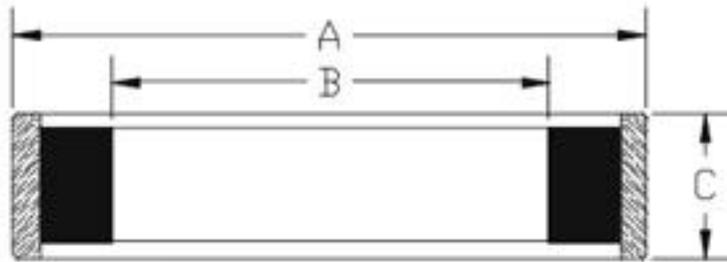
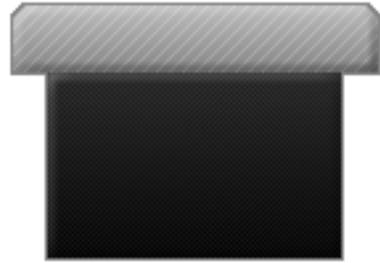


Los sellos hidráulicos para pistón modelo SP-TPS están compuestos por un sello O-Ring Buna 70 (energizador), y un anillo de PTFE con carga de fibra de vidrio.

Los sellos para pistón modelos SP-TPS son sellos de doble acción. Su uso es en el embolo (o pistón). Y su aplicación es netamente hidráulica, no recomendable para neumáticas.

## TIPO 1800

Los sellos hidráulicos para pistón modelo SP-1800 están formados por un anillo energizador y un anillo.

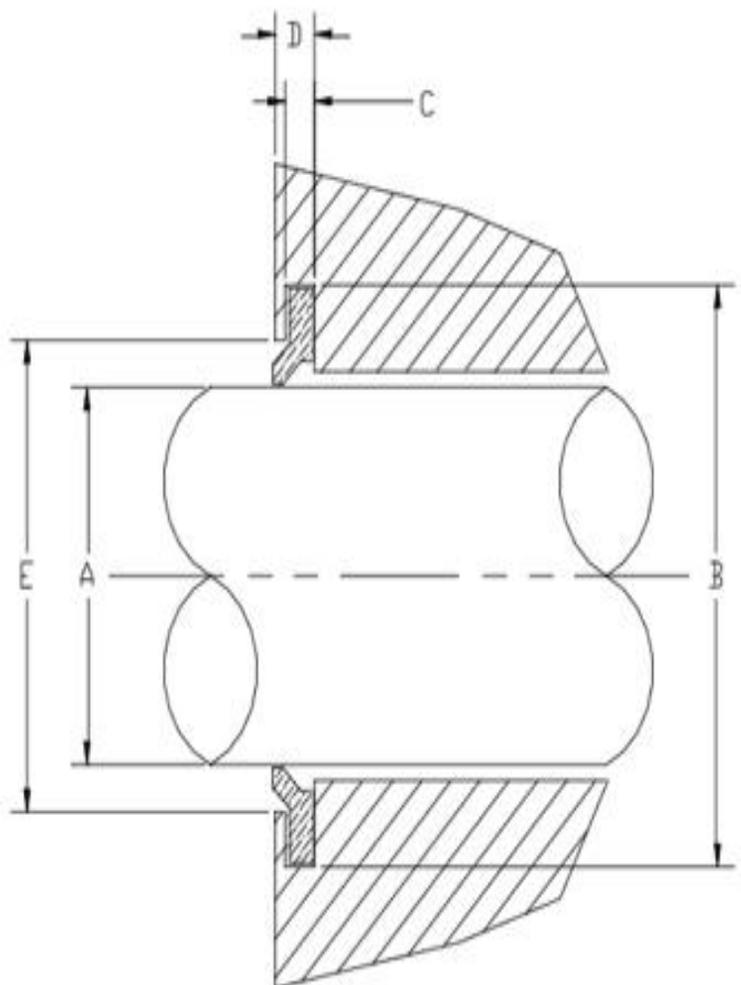
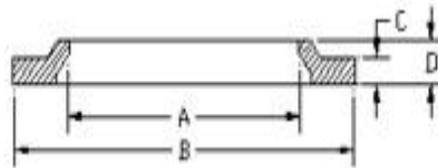
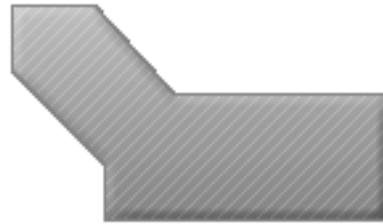


## LIMPIADORES SP-AN

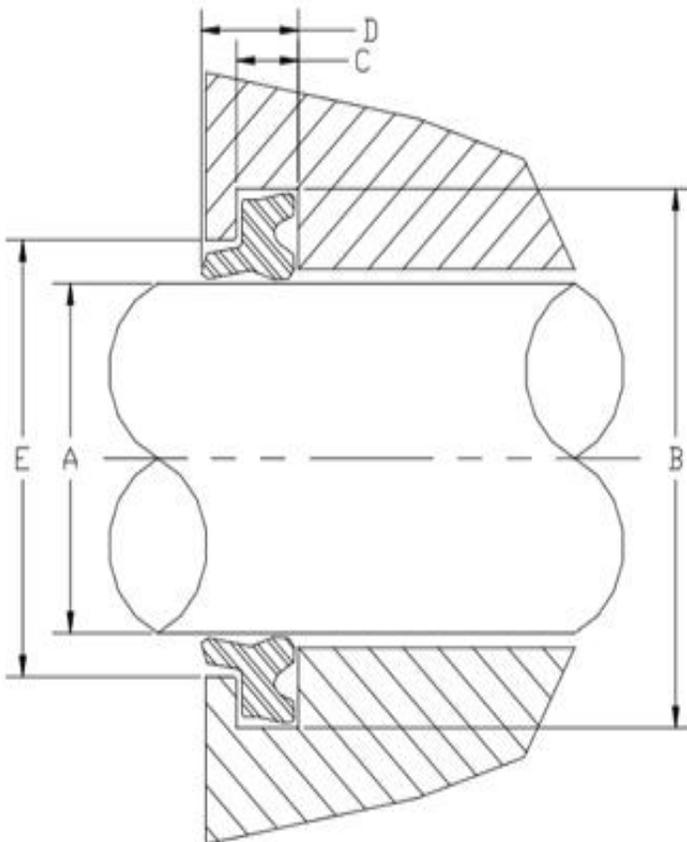
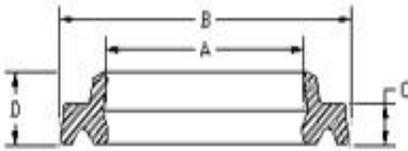
Los sellos hidráulicos limpiadores tipo SP-AN normalmente van colocados en el estopero, son de diseño esbelto y ocupan poco espacio. Se utilizan para mantener el vástago limpio, impidiendo que el polvo u otras partículas entren al cilindro.

Tiene uso en aplicaciones hidráulicas o neumáticas.

Los sellos hidráulicos limpiadores no tiene un rango de presión de trabajo puesto que no debe sellar, solo limpiar. La temperatura de trabajo es de  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $110\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;



## LIMPIADORES H



Los sellos hidráulicos limpiadores tipo “H” van colocados en el estopero, son de diseño robusto, y a la vez flexible.

Estos sellos cumplen dos funciones: mantener el vástago limpio (impide que el polvo u otras partículas entren al cilindro) y sellar la presión al mismo tiempo.

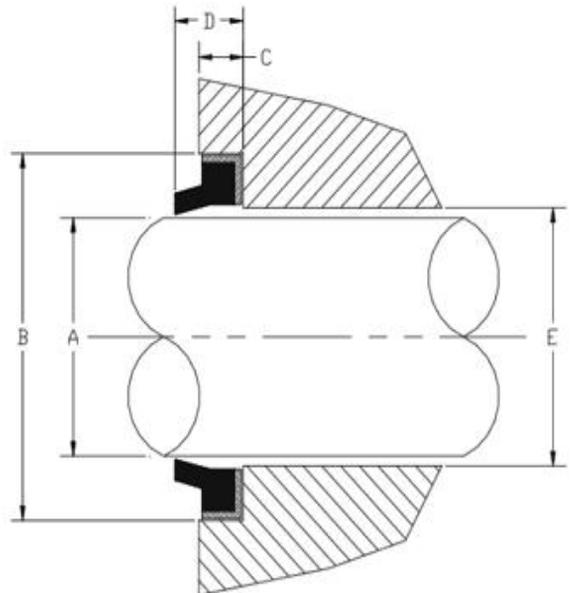
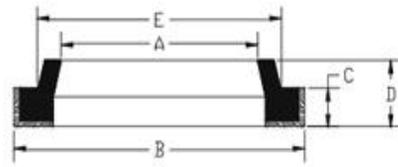
Los sellos hidráulicos limpiadores tipo “H” tienen uso en aplicaciones hidráulicas y neumáticas.

## TIPO SP-MCN

Los sellos hidráulicos limpiadores modelo SP-MCN con casquillo de metal cumplen la misma función que los sellos hidráulicos limpiadores tipo DS, limpiar el vástago e impedir que el polvo y partículas extrañas entren al cilindro.

Se montan igual que un retén de aceite, entran a presión en su caja de alojamiento.

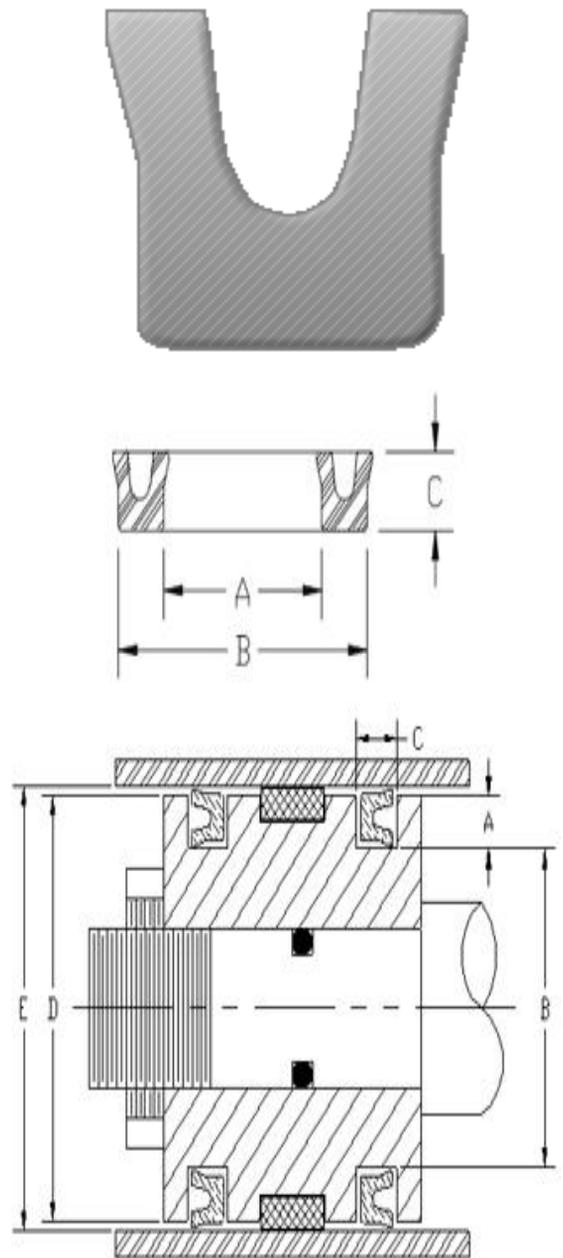
Esta característica permite ahorrar espacio y por lo tanto son muy útiles en mecanismos donde el espacio es pequeño



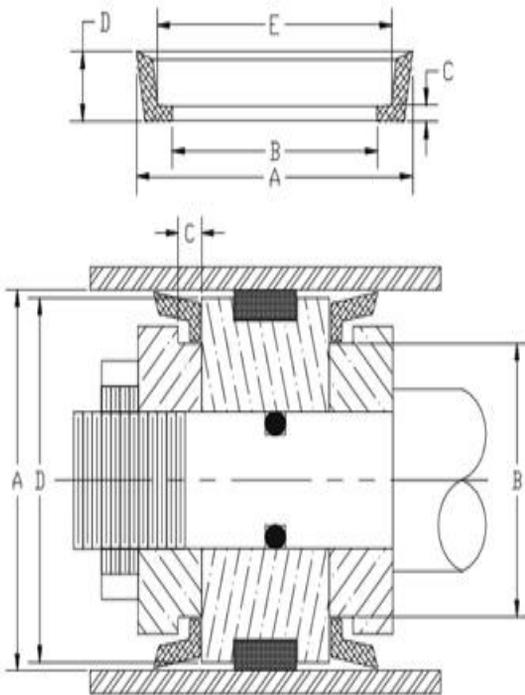
## TIPO "U"

Los sellos hidráulicos tipo "U" reciben ese nombre por la forma de su perfil y son auto-sellantes tanto en su diámetro interior como en el exterior. Son ampliamente utilizados en el sellado de varillas debido a que requieren una cavidad pequeña para alojarlas.

Los sellos hidráulicos tipo "U" son especialmente recomendados para trabajar a bajas velocidades y ambientes de baja presión tanto para cilindros neumáticos como hidráulicos. Proporcionan un movimiento muy suave y estable debido a su inherente baja fricción.



## TIPO COPA



El diseño de los sellos hidráulicos tipo Copa es muy elemental, pionero, aunque muy eficaz y duradero. Se usa en el embolo o pistón. Tiene uso tanto en aplicaciones hidráulicas como neumáticas. Además puede usarse en cilindros de acción simple (con una sola copa) o de acción doble (dos copas).

Para una aplicación hidráulica, el rango de presión de trabajo de los sellos hidráulicos tipo Copa es de 400 a 2,500 PSI máximo.

## MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

NBR 70 para aplicaciones neumáticas muy ligeras.

NBR 80 Shore A para aplicaciones neumáticas pesadas.

VITON 70 o 80 para aplicaciones de alta temperatura.

PTFE Virgen p/aplicaciones en contacto con alimento.

EPDM para aplicaciones en contacto con líquido de frenos

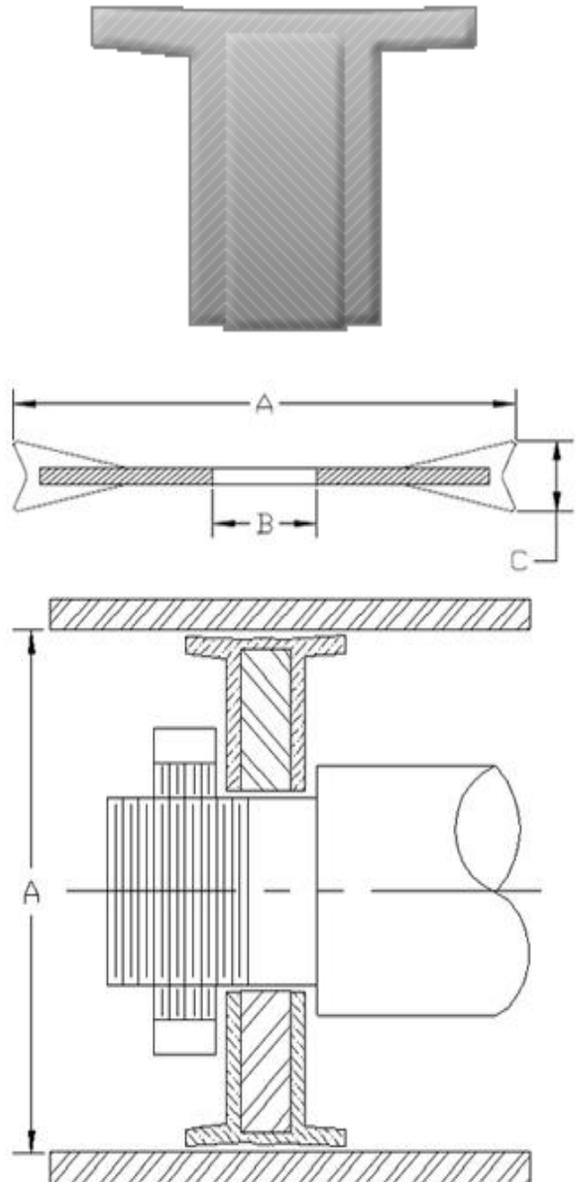
## SELLO NEUMÁTICO DOBLE COPA

Los sellos neumáticos tipo Doble Copa tienen las mismas aplicaciones que los sellos hidráulicos tipo Copa, excepto que este diseño es solo para aplicaciones neumáticas.

La novedad es que no se necesitan dos piezas para un cilindro de doble acción, una sola pieza trabaja excelentemente bien.

La pieza es mucho más ligera y ahorra mucho espacio si se le compara contra el diseño de un embolo con sello tipo copa.

Los sellos neumáticos tipo Doble Copa tienen un centro de metal que los hace fuertes y muy prácticos para montarse directamente sobre la flecha. No hace falta un embolo.



## RETEN DE ACEITE

Se utilizan para sellar grasas lubricantes más viscosas en aplicaciones de un eje rotativo.



# HULES INDUSTRIALES

## HULES MAS COMUNES

Neopreno (Marca Registrada Dupont)

Nitrilo-Buna N (NBR)

EPDM-Ethylene Propylene

Flurocarbon, viton (FKM)

Silicón

SBR

Styrene/butadiene/Rubber

Hule Natural /Pure Gum

## PRODUCTOS

Sellos para cilindros hidráulicos y Neumáticos

Ruedas, Bujes

Topes de amortiguación

Empaques de uso alimenticio

Diafragmas para válvulas

Tacones de impacto

Soportes Anti vibratorios.

# Resistencia de los elastómeros

Tabla guía para la selección de elastómeros tomando como base su resistencia física

E-excelente B-bueno R-regular U precaución M-malo

Característica	SBR	Natural	Nitrilo (NBR)	Neopreno	EPDM	Silicón	VITON (FKM)	Poliuretano
Resiliencia	B	E	B	B	B	E	R	E-B
Resistencia Impácto	B	E-B	B	B	B-R	R-M	B-R	E
Resistencia Abrasión	E-B	B	B	B	B-R	R-M	B	E
Resistencia Ruptura	B	E-B	B	B	B	R	B	E
Temp. Servicio °C								
Minimo a Maximo	-50º a 100º	-40º a 90º	-50º a 110º	-50º a 130º	-50º a 140º	-60º a 230º	-30º a 210º	-40º a 100º
Lubricantes Petroleo	R	M	E	B	R	M	E-B	B
Gasolina	R-M	M	B	R	R-M	M	E	R
Flama	U	U-M	U	B	B	B-R	B	U-M
Agua Salada	B	B	B	E-B	B	B	B	R
Propiedades Eléctricas								
Aislante	B	B	B	E-B	E-B	B	B	B
Acetona	R-M	M	R	R	E-B	R-M	M	R-M
Alcohol Etilico	B	B	B	B	B	B	R-M	B-R
Cloro	R	R-M	B	E	B	B	E	B-R
Gas Hidrogeno	B	B	B	E-B	B	R-M	B	B
Gas Natural	E	B	E	E	B-R	B	E	B
Nitrogeno	B	B	E	E	E	E	E	B
Ozono	M	M	R-M	B-R	E	E	E	B-R
Tolueno Solvente	M	M	M	M	M	M	E-B	M
Vinagre	B	B-R	E	E	E	E	E	B-R
Acido Sulfurico (diluido)	R-M	M	R-M	B	B	M	E	M
Acido Nitrico (diluido)	M	M	M	B	B	B-R	E-B	R-M

La información técnica aquí mostrada fue extraída de fuentes confiables y deberá ser utilizada solo como una guía general que sirva de apoyo en la selección de materiales, SelloPac no asume responsabilidad alguna sobre uso ó aplicación y las consecuencias que de estas deriven."

## EMPAQUETADURA INDUSTRIAL

Las Empaquetaduras tiene la función de mantener los fluidos dentro del sistema, estas pueden ser de asbesto, no asbesto, grafito, ptfе, fibras vegetales, carbono. En especial las empaquetaduras trenzadas son las más utilizadas dentro de la industria (su usan generalmente para sellado de válvulas, bombas y reactores. Son usadas en temperatura y presiones altas.

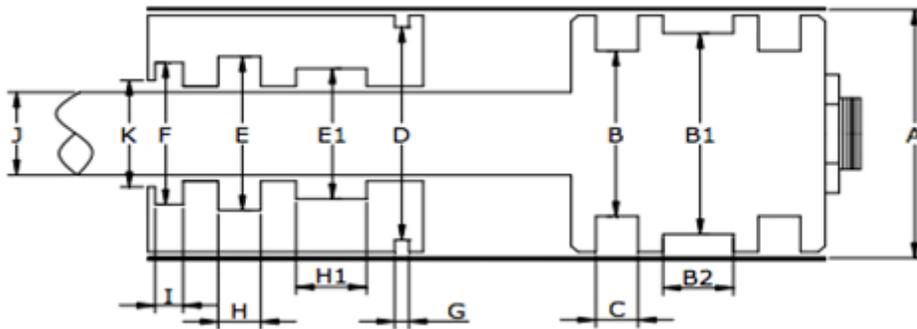


# Formulario de ayuda para cotizar refacciona miento.

## Condiciones de trabajo

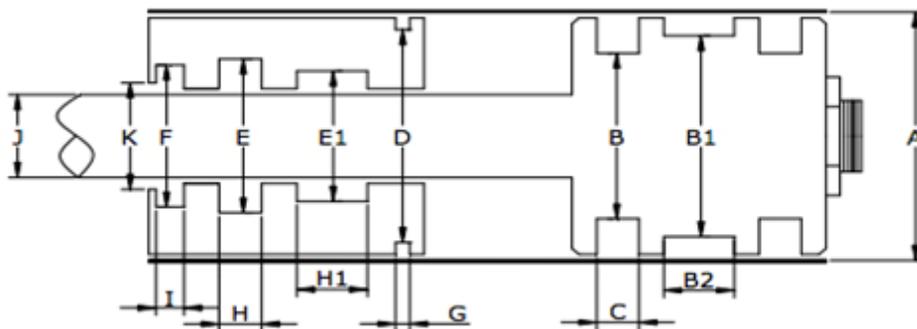
Tipo de pistón:	Hidráulico		Neumático	
Longitud de carrera:	Horizontal		Vertical	
<b>Presión</b>		<b>Temperatura</b>		Temperatura ambiental
Normal		Normal		
Mínima		Mínima		Velocidad de giro
Máxima		Máxima		

## Medidas de alojamiento



Sellos para embolo			Pulgadas	Milímetros
A	Diam. Camisa	D.E. Sello		
B	Diam. Alojamiento	D.I. Sello		
C	Ancho Alojamiento	Alt. Nom. Sello		
B1	Diam. Alojamiento	D.I. Guía		
B2	Ancho Alojamiento	Alt. Nom. Guía		

			Pulgadas	Milímetros
D	Diam. Alojamiento	D.I. Sello		
E	Diam. Aloj. Sello	D.E. Sello		
F	Diam. Aloj. Limpiador	D.E. Limpiador		
G	Ancho Aloj. Sello	Esp. Nom. Sello		
H	Ancho Aloj. Sello	Alt. Nom. Sello		
I	Ancho Aloj. Limpiador	Alt. Base Limpiador		
J	Diametro Flecha	D.I. Sello y Limpiador		
K	Diam. Retención	Diam. Labio Limp.		
E1	Diam. Aloj. Guia	D.E. Guia		
H1	Ancho Aloj. Guia	Alt. Nom. Guia		





***SELLOPAC ORIENTE***

*INGENIERÍA EN SISTEMAS DE SELLADO*

**SelloPac Oriente S.A de C.V.**

IGNACIO ALLENDE N- 114

Colonia INSURGENTES ORIENTE

Puebla, Puebla

C.P. 72540

Telf. /Fax (01 222) 233 15 83

Correo: [sellopacorientetelmexmail.com](mailto:sellopacorientetelmexmail.com)

[ventas@sellopacorientetelmexmail.com](mailto:ventas@sellopacorientetelmexmail.com)