







### AGUA



#### Rotoflux Versión Universal



50 bar – 725 PSI 95°C – 203°F 3.500 RPM ¼" + 2" Pass. 1 ÷ 2

#### Rotoflux version Simple



50 bar – 725 PSI 95°C – 203°F 2.500 RPM 1 ¼" ÷ 2" Pass. 1 ÷ 2

### Rotoflux para alta presión y alta velocidad



400 bar – 5.800 PSI 90°C – 195°F 1.500 RPM 1/4" ÷ 3/4" Pass. 1

#### Rotoflux a eje pasante para agua, aire, vacío y aceite hidráulico



20 bar – 290 PSI 90°C – 195°F 750 RPM ¼" Pass, 1

#### Rotoflux Para Grandes Caudales



10 bar – 145 PSI 95°C – 203°F 750 RPM 21⁄2" ÷ 5" Pass. 1 ÷ 2

#### Rotoflux bajo par residual



16 bar – 232 PSI 95°C – 203°F 5.000 RPM ½" ÷ 3/4" Pass. 1-2

### Rotoflux 2-4-6-8 vías con agujero pasante



10 bar – 145 PSI 90°C – 195°F 200 RPM 3/8" Pass. 2-4-6-8

### Rotoflux 5 vías con agujero pasante



10 bar – 145 PSI 90°C – 195°F 80 RPM 3/8" Pass. 5

#### Rotoflux para Maquinas de Impresión Duo



50 bar − 725 PSI 95°C − 203°F 7.000 RPM 3/8" ÷ ½" Pass. 2

### Rotoflux para colada continua



10 bar – 145 PSI 120°C – 245°F 100 RPM 3/4" ÷ 1 ½" Pass. 1 ÷ 2

### Rotoflux doble viá para alta presión y baja velocidad



10 bar – 145 PSI 90°C – 195°F 250 RPM 3/8" ÷ 3/4" Pass. 2

#### Rotoflux para Maquinas de Impresión



50 bar – 725 PSI 95°C – 203°F 7.000 RPM ½" ÷ 3/4" Pass, 2

#### Rotoflux de acero inoxidable



50 bar – 725 PSI 95°C – 203°F 3.500 RPM ¼" ÷ 2" Pass. 1 ÷ 2

### Rotoflux 2-4-6 vías para alta presión y baja velocidad



10 bar – 145 PSI 90°C –195°F 250 RPM 3/8" Pass, 2 – 4 – 6



### **AIRE Y VACIO**



### Rotoflux para aire, vacío y aceite hidráulico



10 bar - 145 PSI (AIR) 7 kPa - 2" Hg 120°C - 245°F 3.500 RPM 1/8" ÷ 2" Pass. 1

### Rotoflux de doble vía para 2 fluidos diferentes



10 bar – 145 PSI (AIR) 7 kPa – 2" Hg 90°C – 195°F 5.000 RPM 1/4" Pass. 2

### Rotoflux 2-4-6 vías para alta presión y baja velocidad



10 bar – 145 PSI (AIR) 90°C – 195°F 250 RPM 3/8" Pass. 2-4-6

#### Rotoflux para montaje encastrado



10 bar – 145 PSI (AIR) 7 kPa – 2" Hg 95°C – 203°F 3.500 RPM 1/8" + 1/2" Pass. 1

#### Rotoflux a eje pasante



10 bar – 145 PSI (AIR) 7 kPa – 2" Hg 90°C – 195°F 750 RPM 1/4" Pass. 1

### Rotoflux 2-4-6-8 vías con agujero pasante



10 bar – 145 PSI (AIR) 90°C – 195°F 200 RPM 3/8" Pass. 2-4-6-8

#### Rotoflux de acero inoxidable



10 bar – 145 PSI (AIR) 7 kPa – 2" Hg 95°C 203°F 3.500 RPM 1/4" ÷ 2" Pass. 1

#### Rotoflux para alta presión y baja velocidad, a simple y doble vía



10 bar – 145 PSI (AIR) 7 kPa – 2" Hg 90°C – 195°F 300 RPM 1/4" ÷ 3/4" Pass. 1- 2

### Rotoflux 5 vías con agujero pasante



10 bar – 145 PSI (AIR) 90°C – 195°F 80 RPM 3/8" Pass. 5

### Rotoflux de doble vía para aire, vacío y aceite hidráulico



10 bar - 145 PSI (AIR) 7 kPa - 2" Hg 90°C - 195°F 1.500 RPM 1/2" Pass. 2

### Rotoflux doble viá para alta presión y baja velocidad



10 bar – 145 PSI (AIR) 90°C – 195°F 250 RPM 3/8"÷ 3/4" Pass. 2

## ROTO LIQUIDE FRIGERADORO



#### Rotoflux para alta velocidad



100 bar – 1.450 PSI 90°C – 195°F 15.000 RPM 1/4" ÷ 3/8" Pass. 1

### Rotoflux de doble vía para 2 fluidos diferentes



10 bar – 145 PSI (AIR) 7 kPa – 2" Hg 90°C – 195°F 5.000 RPM 1/4" Pass. 2

#### Rotoflux especial para aplicaciones en husillos de maquina herramienta con alta velocidad



100 bar – 1.450 PSI 90°C – 195°F 30.000 1/4" + 3/8" Pass. 1

#### Rotoflux para alta velocidad con posibles rotaciones en seco sin desgaste



100 bar – 1,450 PSI 90°C – 195°F 15.000 RPM 1/4" ÷ 3/8" Pass, 1

#### Rotoflux para alta velocidad, fluido refrigerante, aire, rotaciones en seco



100 bar – 1.450 PSI 90°C – 195°F 20.000 RPM 1/4" + 3/8" Pass. 1

#### Rotoflux especial para aplicaciones en husillos de maquina herramienta con alta velocidad



100 bar –1.450 PSI 90°C – 195°F 30.000 RPM 1/4" ÷ 3/8" Pass, 1

#### Rotoflux para alta velocidad, fluido refrigerante, aire, rotaciones en seco



100 bar – 1,450 PSI 90°C – 195°F 15,000 RPM 1/4" + 3/8" Pass, 1

#### Rotoflux para aplicaciones en husillos de maquina herramienta con alta velocidad e con posibles rotaciones en seco



100 bar – 1.450 PSI 90°C – 195°F 30.000 RPM 1/4" Pass. 1

### Rotoflux de doble vía para 2 fluidos diferentes



40 bar – 580 PSI 90°C – 195°F 5.000 RPM 1/4" Pass. 2

#### Rotoflux para alta velocidad



100 bar - 1.450 PSI 90°C - 195°F 20.000 RPM 1/4" ÷ 3/8" Pass. 1

#### Rotoflux especial para aplicaciones en husillos de maquina herramienta con alta velocidad



100 bar – 1.450 PSI 90°C – 195°F 30.000 1/4" ÷ 3/8" Pass. 1



# ACEITE DIATÉRMICO SELLADO D



Rotoflux para alta temperatura



6 bar - 87 PSI 340°C - 645°F 500 RPM 3/4" + 2" Pass. 1 - 2



**VAPOR** 



Rotoflux para alta temperatura



10 bar - 145 PSI 185°C - 365°F 300 RPM 3/4" ÷ 2" Pass. 1 - 2



### ACEITE HIDREAULICO



### Rotoflux para aire, vacío y aceite hidráulico



50 bar – 725 PSI 95°C – 203°F 3.500 RPM 1/8" ÷ 2" Pass. 1

### Rotoflux de doble vía para 2 fluidos diferentes



70 bar – 1.015 PSI 90°C – 195°F 5.000 RPM 1/4" Pass. 2

### Rotoflux doble viá para alta presión y baja velocidad



250 bar – 3.625 PSI 90°C – 195°F 250 RPM 3/8" ÷ 3/4" Pass. 2

#### Rotoflux para montaje encastrado



50 bar – 145 PSI (AIR) 95°C 203°F 3.500 RPM 1/8" ÷ 1/2" Pass. 1

#### Rotoflux para alta presión y alta velocidad



400 bar – 5.800 PSI 90°C – 195°F 1.500 RPM 1/4" + 3/4" Pass. 1

### Rotoflux 2-4-6 vías para alta presión y baja velocidad



250 bar – 3.625 PSI 90°C –195°F 250 RPM 3/8" Pass.2–4-6

#### Rotoflux de acero inoxidable



10 bar – 145 PSI (AIR) 95°C 203°F 3.500 RPM 1/4" ÷ 2" Pass. 1

#### Rotoflux a eje pasante



20 bar – 290 PSI 90°C – 195°F 750 RPM 1⁄4″ Pass. 1

### Rotoflux 2-4-6-8 vías con agujero pasante



250 bar – 3.625 PSI 90°C – 195°F 200 RPM 3/8" Pass. 2-4-6-8

### Rotoflux de doble vía para aire, vacío y aceite hidráulico



10 bar – 145 PSI 90°C – 195°F 3.500 RPM 1/2" Pass. 2

#### Rotoflux para alta presión y baja velocidad, a simple y doble vía



300 bar - 4.350 PSI 90°C - 195°F 300 RPM 1/4" ÷ 3/4" Pass. 1-2

### Rotoflux 5 vías con agujero pasante



250 bar – 3.625 PSI 90°C – 195°F 80 RPM 3/8" Pass. 5





La unión comercial de SEALCO-ROTOFLUX converge de la búsqueda para Colombia y Latinoamérica de Juntas Rotativas que satisficieran las diferentes necesidades que tiene los clientes en las variadas industrias como:













**TEXTILERAS** (Rollos de interruptores, cortadoras, Tambores de secado, Gofradoras).

**ALIMENTICIA** (Procesadoras de cereal" molinos de descamación", Trituradoras, Cocina industrial, Cristalizadoras de azúcar).

**CAUCHO** (Máquinas extrusoras, Maquinaria del caucho)

**NEUMÁTICOS** "LLANTAS" (Alimentadores de molinos, Molinos de calentamiento, Molinos de Sizing, procesamiento de llantas).

**PLÁSTICOS** (Máquinas Extrusoras, Molinos de pulido, Rebobinadoras de plástico, Cortadoras de chatarra, recicladoras de chatarra).

**IMPRESIÓN** (Rodillos de alimentación de la tinta, Rodillos vibradores de tinta, Rodillos de enfriamiento, Soportes)

**ACERO** (Mesas Run out, Dobladoras, Seccionadoras, Molinos de reducción, Devanadoras).

### DATOS NECESARIOS PARA LA SELECCIÓN DE UNA JUNTA ROTATORIA

Al igual que un sello mecánico las Juntas rotativas deben cumplir con ciertas especificaciones mínimas para la mejor elección.

- 1. Tipo de fluido a sellar
- 2. Presión (PSI)
- 3. Temperatura (°C)
- 4. Velocidad (RPM)
- 5. Tamaño de las conexiones (Rotor-Sifón).
- 6. Velocidad de los Flujos o flujo. (GPM)
- 7. Flujos de paso "Sencillo o doble"







### FORMULARIO DE SOLICITUD Y ANALISIS DE LA APLICACIÓN

Para efectos de cotización y verificación de los modelos que SEALCO-ROTOFLUX pueden brindar a sus necesidades específicas, puede completar el siguiente formulario y enviarlo por E-mail o Fax.

DATOS GENERALES	
Cliente-Empresa:	Contacto:
Dirección:	Telefono:
E-Mail:	
DATOS ESPECÍFICOS	
Fluido (por favor indicar en que condición se encuent	ra Limpio, sucio, en que concentración, ETC):
Presión (Psi o Bar):	Temperatura (°C o °F):
Velocidad (Rpm o Fpm):	Junta R. que utilizan ahora (si es posible indicar
modelo y referencia):	Flujo estimado Requerido (Gpm):
Rosca del Rotor (Diámetro e indicar si es Npt o Nps)	:
Sentido (Izquierda o Derecha):	
Indicar el # de pasos de flujo:	(En caso de ser dos o más favor especificar el tamaño del sifón o sifones)
Tipo de maquina:	
Favor indicar condiciones especiales de la Junta:	
Si es necesario enviar alguna otra información co realizar enviándolas en la información menciona	omo dibujos fotos o condiciones especiales se puede da en la parte de abajo.



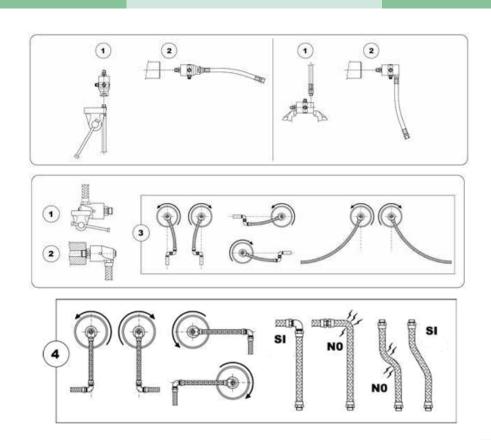


Para garantizar un buen funcionamiento a pesar de ser fuertes y resistentes, las juntas deben ser utilizadas de forma correcta. Para una instalación adecuada, procedan como se indica a continuación:

- En las instalaciones nuevas, asegúrese de que el circuito esté limpio y libre de residuos y partes abrasivas. En instalaciones que ya estén en funcionamiento, verifique que el filtro funciona correctamente.
- Apriete la junta en un banco por la parte del cuerpo, asegurándose de que no haya contacto con los rodamientos. Atornille el sifón. (Fig. 1)
- Instale la junta en la máquina. (Fig. 2)

- Conecte el tubo flexible de la junta a la línea de alimentación del fluido, asegurándose de que, al pasar del fluido, el tubo no se tense. (Fig. 3)
- En el caso de que utilice tubos flexibles metálicos dentro un espacio reducido, será necesario utilizar codos rígidos para evitar tensiones. (Fig. 4)
- Verifique las alineaciones y que la junta ruede concéntrica.

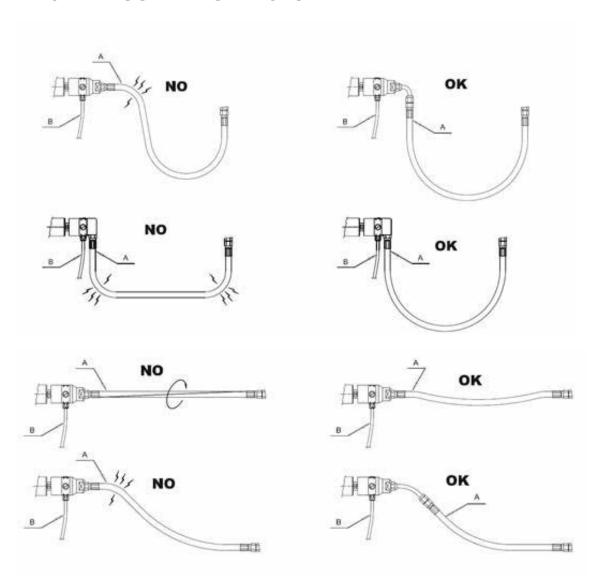
- En el caso de que se utilicen fluidos peligrosos para las personas, como por ejemplo fluidos calientes, será necesario colocar un cárter de protección de la junta.
- Será necesario lubricar los rodamientos periódicamente.
- Controle la junta periódicamente para localizar posibles pérdidas y proceder a la reparación necesaria.







### **EJEMPLOS DE MONTAJES #1**



- A. Tubo flexible del fluido
- B. Tubo de drenaje

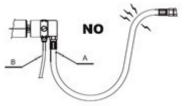


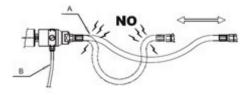


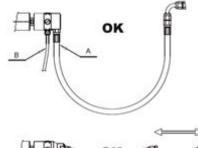
### **EJEMPLOS DE MONTAJE # 2**

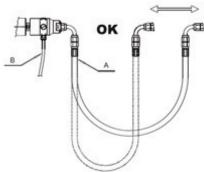


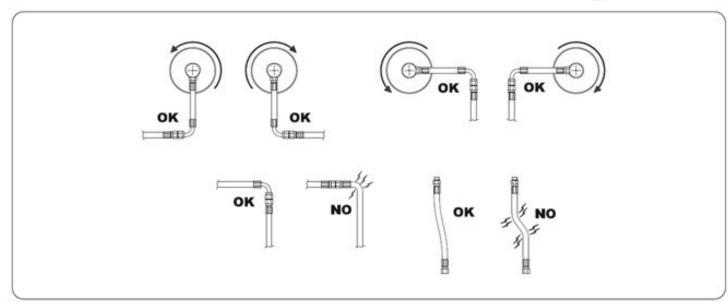
- A. Tubo flexible del fluido B. Tubo de drenaje

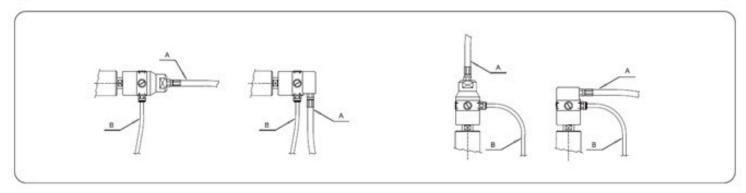






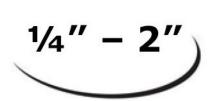












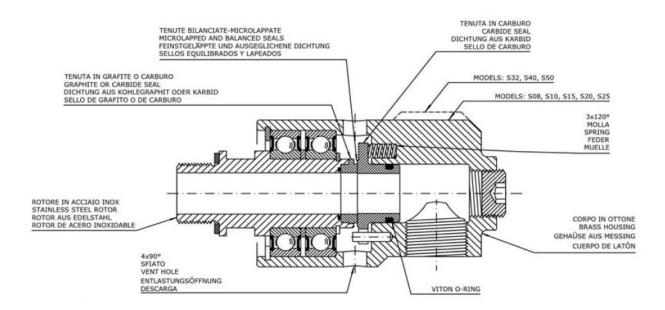


Agua 1/4" ÷ 1 ½" ▷ 50 bar / 725 PSI 2" ▷ 40 bar / 580 PSI	8	95°C / 203°F	G/n'*	
			1/4" ÷ 3/4"	
			1"	> 3.00
	2" > 40 bar / 580 PSI		11/4" ÷ 11/2"	▶ 2.50
		2"	D 750	

#### **ROTOFLUX VERSIÓN UNIVERSAL**

#### ESTAS JUNTAS ESTÁN DISPONIBLES EN DOS VERSIONES DE SELLOS MECÁNICOS EQUILIBRADOS Y LAPEADOS:

- Sello N (Sello Estándar) de grafito contra carburo para aplicaciones con agua filtrada, y aceite térmico.
- Sello D (Sello Duro) de carburo contra carburo para aplicaciones con agua sucia y fluidos abrasivos. Se pueden alcanzar presiones superiores a los 8 bares, solo con agua fría y con una temperatura máxima de 50°C. Para aplicaciones con aceite térmico o caliente y temperatura superior a 150°C, la velocidad máxima de rotación tolerada es de 300 rpm. En el caso de que su aplicación esté al límite de las características técnicas, les rogamos se pongan en contacto con el departamento técnico de SEALCO.



# SEALCO S.A www.cisealco.com

Av. 37 B # 38 A - 12, Itagüí - Antioquia - Colombia E-mail: sealco@cisealco.com

PBX: (604) 424 30 00

FAX: (574) 281 73 27 - (574) 372 78 52