

## Sello de Diafragma de Conexión Rápida (Sanitario) - Tipo 320

### Aplicaciones

Especialmente proyectado para aplicaciones sanitarias que requieren un fácil y rápido desarme del sello para limpieza y montaje en la línea. Las aplicaciones típicas incluyen industria farmacéutica, de procesamiento de alimentos, leche y derivados, biotecnología, procesos de filtración, cervecerías, destilerías, vinícolas, plantas productoras de jugos, etc.

### Características

#### Tipo constructivo:

Diafragma soldada al cuerpo superior - Código 320.

**Tabla 1 - Diámetro de la tubería:**

Tamaño	Código
Tubo de 1 1/2" (*)	15
Tubo de 2"	20

**Nota:** (\*) No puede ser acoplado a manómetros industriales modelos NWR y NWR-GL o a cualquier modelo de manómetro mecánico de proceso.

**Tabla 2 - Conexión al instrumento:**

Rosca	Código
1/4" NPT	02T
1/2" NPT	04T

**Tabla 3 - Fluido de enchimento:**

Material	Servicio	Código
Glicerina	Presión	XCG
Silicona	Presión/Vacío (Max -25 pul.Hg Vac)	XCK
Silicona grado alimenticio	Presión/Vacío (Max -25 pul.Hg Vac)	XCZ
Syltherm 800	Presión/Vacío (Max -25 pul.Hg Vac)	XHA
Sin llenado	Sello en separado	-

**Tabla 4 - Tipo de conexión al proceso:**

Tipo de Conexión	Descripción (1)	Código	Límite de Presión de Trabajo	
Solamente cuerpo superior	Simples para abrazadera	-	1000 psi (3)	
	Con abrazadera	28 Kg/cm <sup>2</sup>	XTC	400 psi
		70 Kg/cm <sup>2</sup>	XTC70	1000 psi
	Con tuerca hembra	SMS	SMS/XC1	600 psi
		DIN (2)	DIN	600 psi
RJT		RJT	600 psi	
Con cuerpo inferior para soldadura en la cañería	Con abrazadera	28 Kg/cm <sup>2</sup>	XTC/XC1	400 psi
		70 Kg/cm <sup>2</sup>	XTC70/XC1	1000 psi
	Con tuerca hembra en el cuerpo superior y rosca macho en el inferior	SMS	SMS/XC1	600 psi
		DIN (2)	DIN/XC1	600 psi
		RJT	RJT/XC1	600 psi

**Notas:** (1) Consultar otras normas y diámetros de tuberías.  
(2) DN 40 para tubería de 1 1/2" y DN 50 para tubería de 2".  
(3) La elección de la abrazadera adecuada a la presión de trabajo.



### Otras informaciones

#### Límites de presión de trabajo:

Ver tablas 2 y 5.

#### Límites de temperatura de trabajo:

Tipo de llenado	Límite de temperatura
Glicerina	-18 a 200°C
Silicona	-40 a 316°C
Syltherm 800	-40 a 399°C

#### Recomendación:

Separar el sello del instrumento por medio de una extensión capilar para temperaturas superiores a 100°C. No usar llenado con glicerina.

#### Material del cuerpo superior y abrazaderas o tuercas:

Acero inoxidable AISI 316.

#### Material del cuerpo inferior:

Acero inoxidable AISI 316, electro-pulido en las áreas en contacto con el fluido de proceso.

#### Material del diafragma:

Acero inoxidable AISI 316L electro-pulido.

#### Inexactitud adicionada al instrumento:

Al índice de la clase de exactitud del instrumento, adicionar  $\pm 0,5\%$  del fondo de escala. El instrumento acoplado al sello también puede sufrir variaciones de calibración con la variación de la temperatura ambiente y del proceso, debido a la dilatación/contracción del fluido de llenado.

**Tabla 5 - Opcionales**

Descripción	Código
<i>Montaje al Instrumento</i>	
Soldado al instrumento	XDU
<i>Certificación</i>	
Certificado de conformidad de materiales, calibración por grupo de instrumentos y garantía (si acoplado al instrumento)	CD1
Certificado estándar de materiales con copia del certificado de materia prima	C6

# Dimensionales

(SIGA EL ORDEN DE LA CODIFICACIÓN DE LA SECCIÓN: COMO ESPECIFICAR)

Vea en la tabla del catálogo conforme numeración abajo el significado de los códigos en las respectivas columnas													
1	-	-	2	3	4	5	Valor de la Cota del Dimensional						Dimensionales
							A	B	C	D	E	F	
							mm	mm	mm	mm	mm	mm	
15	-	-	02T	-	-	-	42	50	22				
			04T		-		42	50	32				
20	-	-	02T	-	-	-	51	63	22				
			04T		-		51	63	32				
15	-	-	02T	-	XTC	-	42	92	22				
			04T		XTC		42	92	32				
20	-	-	02T	-	XTC	-	51	106	22				
			04T		XTC		51	106	32				
15	-	-	02T	-	XTC70	-	42	92	22				
			04T		XTC70		42	92	32				
20	-	-	02T	-	XTC70	-	51	106	22				
			04T		XTC70		51	106	32				
15	-	-	02T	-	SMS	-	46.5	74	23				
			04T		SMS		46.5	74	32				
20	-	-	02T	-	SMS	-	50.5	84	23				
			04T		SMS		50.5	84	32				
15	-	-	02T	-	DIN	-	38.1	78	35				
			04T		DIN		38.1	78	45				
20	-	-	02T	-	DIN	-	50.8	92	35				
			04T		DIN		50.8	92	45				
15	320	-	02T	-	RJT	-	45.5	72	29				
			04T		RJT		45.5	72	29				
20	320	-	02T	-	RJT	-	57.9	86	38				
			04T		RJT		57.9	86	38				
15	-	-	02T	-	XTC/XC1	-	42	92	22	29	38.1	34.3	
			04T		XTC/XC1		42	92	32	29	38.1	34.3	
20	-	-	02T	-	XTC/XC1	-	51	106	22	29	50.8	47	
			04T		XTC/XC1		51	106	32	29	50.8	47	
15	-	-	02T	-	XTC70/XC1	-	42	92	22	29	38.1	34.3	
			04T		XTC70/XC1		42	92	32	29	38.1	34.3	
20	-	-	02T	-	XTC70/XC1	-	51	106	22	29	50.8	47	
			04T		XTC70/XC1		51	106	32	29	50.8	47	
15	-	-	02T	-	SMS/XC1	-	46.5	74	23	24	38.1	34.3	
			04T		SMS/XC1		46.5	74	32	24	38.1	34.3	
20	-	-	02T	-	SMS/XC1	-	50.5	84	23	24	50.8	47	
			04T		SMS/XC1		50.5	84	32	24	50.8	47	
15	-	-	02T	-	DIN/XC1	-	38.1	78	35	14	38.1	34.3	
			04T		DIN/XC1		38.1	78	45	14	38.1	34.3	
20	-	-	02T	-	DIN/XC1	-	50.8	92	35	13	50.8	47	
			04T		DIN/XC1		50.8	92	45	13	50.8	47	
15	-	-	02T	-	RJT/XC1	-	45.5	72	29	27	38.1	34.3	
			04T		RJT/XC1		45.5	72	29	27	38.1	34.3	
20	-	-	02T	-	RJT/XC1	-	57.9	86	38	27	50.8	47	
			04T		RJT/XC1		57.9	86	38	27	50.8	47	

## Como Especificar

Ejemplo:

20	320	SX	02T	XCG	XTC	CD1	
<b>Diámetro de la tubería</b>	<b>Tipo Constructivo</b>	<b>Material del Diafragma</b>	<b>CÓD.</b>	<b>Conexión al Instrumento</b>	<b>Fluido de Llenado</b>	<b>Conexión de Proceso</b>	<b>Opcionales</b>
Ver Tabla 1	Ver Tabla 320	Acero inoxidable AISI 316L	SX	Ver Tabla 2	Ver Tabla 3	Ver Tabla 4	Ver Tabla 5