

Selo de Diafragma de Conexão Rápida (Sanitário) - Tipo 320

Aplicações

Especialmente projetado para aplicações sanitárias onde é necessária a desmontagem rápida do selo para limpeza e remontagem na linha. As aplicações típicas incluem indústria farmacêutica, de processamento de alimentos, leite e derivados, biotecnologia, mercados de filtração, cervejarias, destilarias, vinícolas, plantas produtoras de sucos, etc.

Características

Tipo construtivo:

Diafragma soldado ao corpo superior - código 320.



Tabela 1 - Diâmetro da tubulação:

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

Nota: (*) Não pode ser acoplado a manômetros industriais modelos NWR e NWR-GL ou a qualquer modelo de manômetro de processo mecânico.

Tabela 2 - Conexão ao instrumento:

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

Tabela 3 - Fluido de enchimento:

Material	Serviço	Código
Glicerina	Pressão	XCG
Silicone	Pressão/Vácuo (Max -25 pol.Hg Vac)	XCK
Silicone grau alimentício	Pressão/Vácuo (Max -25 pol.Hg Vac)	XCZ
Syltherm 800	Pressão/Vácuo (Max -25 pol.Hg Vac)	XHA
Sem enchimento	Selo avulso	-

Tabela 4 - Tipo de conexão ao processo:

Tipo de Conexão	Descrição (1)	Código	Limite de Pressão de Trabalho	
Somente corpo superior	Simple para abraçadeira	-	1000 psi (3)	
	Com abraçadeira	28 Kg/cm ²	XTC	400 psi
		70 Kg/cm ²	XTC70	1000 psi
	Com porca fêmea	SMS	SMS	600 psi
		DIN (2)	DIN	600 psi
RJT		RJT	600 psi	
Com corpo inferior para solda na tubulação	Com abraçadeira	28 Kg/cm ²	XTC/XC1	400 psi
		70 Kg/cm ²	XTC70/XC1	1000 psi
	Com porca fêmea no corpo superior e rosca macho no inferior	SMS	SMS/XC1	600 psi
		DIN (2)	DIN/XC1	600 psi
	RJT	RJT/XC1	600 psi	

Notas: (1) Outras normas e diâmetros de tubulação sob consulta.
(2) DN 40 para tubulação de 1 1/2" e DN 50 para tubulação de 2".
(3) Escolher a abraçadeira apropriada à pressão de trabalho.

Outras informações

Limites de pressão de trabalho

Veja as tabelas 3 e 4.

Limites de temperatura de trabalho

Tipo de enchimento	Limite de temperatura
Glicerina	-18 a 200°C
Silicone	-40 a 316°C
Syltherm 800	-40 a 399°C

Recomendação:

Separar o selo do instrumento através de extensão capilar para temperaturas superiores a 100°C (não usar enchimento de glicerina).

Material do corpo superior e abraçadeiras ou porcas:

Aço inoxidável AISI 316.

Material do corpo inferior:

Aço inoxidável AISI 316, eletro-polido nas áreas em contato com o fluido de processo.

Material do diafragma:

Aço inoxidável AISI 316L eletro-polido.

Incerteza adicionada ao instrumento:

Ao índice da classe de exatidão do instrumento, adicionar $\pm 0,5\%$ do fundo de escala. O instrumento acoplado ao selo pode ainda sofrer variações de calibração com a variação da temperatura ambiente e do processo, devido à dilatação/contração do fluido de enchimento.

Tabela 5 - Opcionais

Descrição	Código
<i>Montagem ao Instrumento</i>	
Soldado ao instrumento	XDU
<i>Certificação</i>	
Certificado de conformidade de materiais	CD1
Certificado típico de materiais com cópia do certificado de matéria prima	C6

Dimensionais

(SIGA A ORDEM DA CODIFICAÇÃO FEITA NA SECÇÃO COMO ESPECIFICAR)

Veja na tabela do catálogo conforme numeração abaixo o significado dos códigos nas respectivas colunas													
1	-	-	2	3	4	5	Valor da Cota do Dimensional						Dimensional
							A	B	C	D	E	F	
							mm	mm	mm	mm	mm	mm	
15	-	-	02T	Todos	-	Todos	42	50	22				
			04T		-		42	50	32				
			02T		-		51	63	22				
			04T		-		51	63	32				
20	-	-	02T	Todos	-	Todos	42	92	22				
			04T		-		42	92	32				
			02T		-		51	106	22				
			04T		-		51	106	32				
15	-	-	02T	Todos	XTC	Todos	42	92	22				
			04T		XTC		42	92	32				
			02T		XTC		51	106	22				
			04T		XTC		51	106	32				
20	-	-	02T	Todos	XTC70	Todos	42	92	22				
			04T		XTC70		42	92	32				
			02T		XTC70		51	106	22				
			04T		XTC70		51	106	32				
15	-	-	02T	Todos	SMS	Todos	46.5	74	23				
			04T		SMS		46.5	74	32				
			02T		SMS		50.5	84	23				
			04T		SMS		50.5	84	32				
20	-	-	02T	Todos	SMS	Todos	50.5	84	23				
			04T		SMS		50.5	84	32				
			02T		SMS		57.9	86	23				
			04T		SMS		57.9	86	32				
15	-	-	02T	Todos	DIN	Todos	38.1	78	35				
			04T		DIN		38.1	78	45				
			02T		DIN		50.8	92	35				
			04T		DIN		50.8	92	45				
20	-	-	02T	Todos	DIN	Todos	50.8	92	35				
			04T		DIN		50.8	92	45				
			02T		DIN		57.9	86	23				
			04T		DIN		57.9	86	32				
15	320	-	02T	Todos	RJT	Todos	45.5	72	29				
			04T		RJT		45.5	72	29				
			02T		RJT		57.9	86	23				
			04T		RJT		57.9	86	32				
20	320	-	02T	Todos	RJT	Todos	57.9	86	23				
			04T		RJT		57.9	86	32				
			02T		RJT		57.9	86	23				
			04T		RJT		57.9	86	32				
15	-	-	02T	Todos	XTC/XC1	Todos	42	92	22	29	38.1	34.3	
			04T		XTC/XC1		42	92	32	29	38.1	34.3	
			02T		XTC/XC1		51	106	22	29	50.8	47	
			04T		XTC/XC1		51	106	32	29	50.8	47	
20	-	-	02T	Todos	XTC/XC1	Todos	42	92	22	29	38.1	34.3	
			04T		XTC/XC1		42	92	32	29	38.1	34.3	
			02T		XTC/XC1		51	106	22	29	50.8	47	
			04T		XTC/XC1		51	106	32	29	50.8	47	
15	-	-	02T	Todos	XTC70/XC1	Todos	42	92	22	29	38.1	34.3	
			04T		XTC70/XC1		42	92	32	29	38.1	34.3	
			02T		XTC70/XC1		51	106	22	29	50.8	47	
			04T		XTC70/XC1		51	106	32	29	50.8	47	
20	-	-	02T	Todos	XTC70/XC1	Todos	51	106	22	29	50.8	47	
			04T		XTC70/XC1		51	106	32	29	50.8	47	
			02T		XTC70/XC1		51	106	22	29	50.8	47	
			04T		XTC70/XC1		51	106	32	29	50.8	47	
15	-	-	02T	Todos	SMS/XC1	Todos	46.5	74	23	24	38.1	34.3	
			04T		SMS/XC1		46.5	74	32	24	38.1	34.3	
			02T		SMS/XC1		50.5	84	23	24	50.8	47	
			04T		SMS/XC1		50.5	84	32	24	50.8	47	
20	-	-	02T	Todos	SMS/XC1	Todos	50.5	84	23	24	50.8	47	
			04T		SMS/XC1		50.5	84	32	24	50.8	47	
			02T		SMS/XC1		57.9	86	23	24	50.8	47	
			04T		SMS/XC1		57.9	86	32	24	50.8	47	
15	-	-	02T	Todos	DIN/XC1	Todos	38.1	78	35	14	38.1	34.3	
			04T		DIN/XC1		38.1	78	45	14	38.1	34.3	
			02T		DIN/XC1		50.8	92	35	13	50.8	47	
			04T		DIN/XC1		50.8	92	45	13	50.8	47	
20	-	-	02T	Todos	DIN/XC1	Todos	50.8	92	35	13	50.8	47	
			04T		DIN/XC1		50.8	92	45	13	50.8	47	
			02T		DIN/XC1		57.9	86	23	27	50.8	47	
			04T		DIN/XC1		57.9	86	32	27	50.8	47	
15	-	-	02T	Todos	RJT/XC1	Todos	45.5	72	29	27	38.1	34.3	
			04T		RJT/XC1		45.5	72	29	27	38.1	34.3	
			02T		RJT/XC1		57.9	86	23	27	50.8	47	
			04T		RJT/XC1		57.9	86	32	27	50.8	47	
20	-	-	02T	Todos	RJT/XC1	Todos	57.9	86	23	27	50.8	47	
			04T		RJT/XC1		57.9	86	32	27	50.8	47	
			02T		RJT/XC1		57.9	86	23	27	50.8	47	
			04T		RJT/XC1		57.9	86	32	27	50.8	47	

Como Especificar

Exemplo:

20	320	SX		02T	XCG	XTC	CD1
Diâmetro da Tubulação	Tipo Construtivo	Material do Diafragma	CÓD.	Conexão ao Instrumento	Fluido de Enchimento	Conexão de Processo	Opcionais
Veja a Tabela 1	320	Aço inoxidável AISI 316L	SX	Veja a Tabela 2	Veja a Tabela 3	Veja a Tabela 4	Veja a Tabela 5

Willy Instrumentos de Medição e Controle Ltda.
Uma Empresa ASHCROFT® INC.

Rua João Pessoa, 620 · São Caetano do Sul · SP · Brasil · CEP: 09520-000
Tel.: (55 11) 4224-7400 · Fax: (55 11) 4224-7477
E-mail: vendas@ashcroft.com · Site: www.ashcroft.com.br