

Selos de Diafragma Tamanho Miniatura (Totalmente Soldados) - Séries 310 e 315

Aplicação

Desenhados para proteção de transdutores, mini pressostatos, manômetros de diâmetro 100mm ou menores, contra corrosão, entupimento ou congelamento. Possuem tamanhos compactos para áreas de acesso restrito. Construções em materiais metálicos totalmente soldados para eliminar o risco de vazamento do fluido de processo.

Características

Tabela 1 - Conexão ao Processo:

Rosca	Tamanho	Código
NPT Macho (Somente para o Tipo 310)	1/8"	01
	1/4"	02
	1/2"	04
	3/4"	06
	1"	08
NPT Fêmea	1/4"	25
	1/2"	50

Tabela 2 - Tipo:

Descrição	Código
Sem Conexão de Limpeza	310
Com Conexão de Limpeza	315

Tabela 3 - Material do Diafragma:

Descrição	Código
Aço Inoxidável 316L (1)	S
Hastelloy C-276 (2)	H
Tântalo (2)	U
Monel (3)	P

Notas: (1) Apenas para corpo inferior em Inox.
(2) Não disponível para corpo inferior em Monel.
(3) Disponível apenas para corpo inferior em Monel.

Tabela 4 - Materiais Construtivos:

Corpo Inferior	Corpo Superior	Código
Aço Inox 316L	Aço Inox 316L	S
Hastelloy C-276	Aço Inox 316L	H
Monel	Monel	M

Tabela 5 - Conexão ao Instrumento:

Descrição	Código
1/4" NPT Fêmea	02T
1/8" NPT Fêmea	01T



Tabela 6 - Fluido de Enchimento:

Fluido	Aplicação	Conexão ao Instrumento	Faixa de Temperatura °C	Código
Glicerina	Pressão	Somente direta	0/200	CG
Silicone	Pressão/Vácuo	Direta ou através de extensão capilar	-40/315	CK
Halocarbono	Pressão/Vácuo em presença de fortes agentes oxidantes		-55/3148	CF
Syltherm	Pressão		-40/398	HA

Incerteza adicionada ao instrumento:

Ao índice da classe de exatidão do instrumento, adicionar $\pm 1\%$ 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).

Limite de sobrepresão:

2.500 PSI a 40°C, pela Norma ASME B 16.5.

Limites de temperatura:

Veja Tabela 6 (Fluido de Enchimento).

Recomendação:

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

Restrições de acoplamento:

Veja a tabela de restrições de instrumentos acoplados em anexo.

Tabela 7 - Opcionais

Descrição	Código
Fluidos de Processo Agressivos	
Limpeza para uso em oxigênio (somente com enchimento de Halocarbono)	X6B
Conexão ao Instrumento	
Soldado ao soquete do instrumento	XDU
Certificações	
Certificado de conformidade de materiais, calibração por grupo de instrumentos e garantia (se acoplado ao instrumento)	CD1
Certificado de conformidade com as Normas Nace MR-0175/ ISO 15156-2009 (Produção) e MR-0103-2010 (Refinarias) para diafragmas de Monel, Hastelloy C e Inox 316L (limitado à 60°C).	C5
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							
Conexão		3	4	5	6	7	Dimensional
Tamanho Nominal	Tipo						
01	310	Todos	Todos	Todos	Todos	Todos	
02							
03							
04							
05							
06							
08							
25							
50							
25	315	Todos	Todos	Todos	Todos	Todos	
50							

Como especificar

Exemplo:

25	310	S	S	02T	CG	CD1
CONEXÃO AO PROCESSO	TIPO	MATERIAL DO DIAFRAGMA	MATERIAIS CONSTRUTIVOS	CONEXÃO AO INSTRUMENTO	FLUIDO DE ENCHIMENTO	OPCIONAIS
Veja a "Tabela 1"	Veja a "Tabela 2"	Veja a "Tabela 3"	Veja a "Tabela 4"	Veja a "Tabela 5"	Veja a "Tabela 6"	Veja a "Tabela 7"

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