

Selo de Diafragma para Instrumentos de Baixa Pressão Série 700

Aplicações

Isolar o instrumento de baixa pressão, especialmente manômetros de fole ou outros instrumentos com sensores com grande volume de deslocamento, de fluidos altamente viscosos, com sólidos em suspensão, sujeitos a cristalização, congelamento ou polimerização, ou ainda fluidos corrosivos ao instrumento. Para uso em Oxigênio ou outros agentes altamente oxidantes, utilizar Halocarbono como fluido de enchimento. Para uso em Cloro e compostos, o fluido de enchimento deve ser Halocarbono, o diafragma Tântalo e o corpo inferior em Hastelloy C.

Características

Construção:

Diafragma soldado ao corpo superior (pode ser desmontado sem a perda do enchimento).

Tabela 1 - Tipos de montagem ao processo:

Descrição		Código
Roscada	Simples	740
	Com conexão de limpeza	741
Flangeada	Simples	702
	Com conexão de limpeza	703

Tabela 2 - Tamanho de conexão ao processo:

Roscada	Código
1/4" NPT fêmea	25
1/2" NPT fêmea	50
3/4" NPT fêmea	75
1" NPT fêmea	10
Flangeada (ANSI classes de 150 até 600 libras)	
1/2"	50
3/4"	75
1"	10
1 1/2"	15
2"	20
3"	30

Tabela 3 - Materiais do corpo superior e diafragma:

Materiais		Código
Diafragma	Corpo superior	
316L	316 L	S
Monel K	Monel 400	P
Tântalo	316 L	U
Hasteloy B	316 L	G
Hasteloy C 276	316 L	H
Titânio	Titânio	Ti

Obs.: Parafusos e prisioneiros em aço ao carbono dicromatizado.



Tabela 4 - Materiais do corpo inferior:

Materiais	Código
316L	S
Hasteloy B	G
Hasteloy C 276	H
Carpenter 20	D
Monel	M
Titânio	Ti

Tabela 5 - Conexão ao instrumento:

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

Tabela 6 - Fluido de enchimento:

Material	Serviço	Código
Glicerina	Pressão positiva	XCG
Silicone (até 3 m capilar)	Pressão/Vac (Máx. -25"H ₂ O)	XCK
Halocarbono	Pressão/Vac (Máx. -29"H ₂ O)	XCF
Sylterm 800	Pressão/Vac (Máx. -25"H ₂ O)	XHA
Silicone 7349	Pressão/Vac (Máx. -29"H ₂ O)	XCT

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 (somente com corpo superior em Inox 316)	XDU
Conexão ao Processo	
Plugues da conexão de limpeza no material do corpo inferior	XPU
Niple de conexão 1/4" NPT x 1/2" NPT	X02
Niple de conexão 1/2" NPT x 1/2" NPT	X04
Flange com junta (RJ)	XRJ
Flange com face reta (FF)	XFF
Certificações	
Certificado de conformidade de materiais, calibração por grupo de instrumentos e garantia (se acoplado ao instrumento)	CD1
Certificado de conformidade com a Norma Nace MR-0175/ISO 15156-2009 (Produção) para diafragmas de Monel, Hasteloy C, Tântalo, Inos 316L (limitado à 60°C) e Carpenter 20 (limitado à 60°C) e com a Norma Nace MR-0103-2010 (Refinarias) para os mesmos diafragmas acima com exceção de Tântalo.	C5
Certificado típico de materiais com cópia do certificado de matéria-prima	C6
Certificado de teste de identificação positiva de materiais (PMI)	XMQ

