

Selos de Diafragma Isolation Ring - Tipo Wafer (código 80) e Tipo Bolt-Thru (código 81)

Aplicações

Os Selos Tipos *Wafer* (código 80) e *Bolt-Thru* (código 81) Ashcroft® proporcionam a melhor solução para aplicações em tubulações entre 2 e 20 polegadas, onde o entupimento causado pelo acúmulo de sólidos em suspensão em derivações para instalação de instrumentos pode ser um problema. Seu desenho em formato de anel auto limpante, elimina as derivações permitindo que o fluxo do fluido de processo carregue os sólidos em suspensão, garantindo a medição de pressão de forma precisa e a longo prazo. O sistema exclusivo e inovador de montagem e remoção do instrumento através de engate rápido *SQR™* (patente pendente da Ashcroft®) permite a remoção segura do instrumento com o selo instalado na tubulação sem perda do fluido de enchimento do conjunto, eliminando assim, a necessidade de desligamento do processo para manutenção do instrumento, o que reduz sobremaneira os custos de manutenção.

Características

Tabela 1 - Tamanho nominal

Tamanho Nominal	Tipo		Cód.
	Wafer (Tipo 80)	Bolt-Thru (Tipo 81)	
2"	•	•	02
3"	•	•	03
4"	•	•	04
6"	•	•	06
8"	•	•	08
10"	•	•	10
12"	•		12
14"	•		14
16"	•		16
18"	•		18
20"	•		20

Tabela 2 - Revestimento interno flexível (diafragma)

Material	Cód.
Buna-N	E
Teflon® (*)	T
EPDM	P
Borracha Natural	R
Viton®	Y

Nota: (*) Somente para tamanhos até 10".

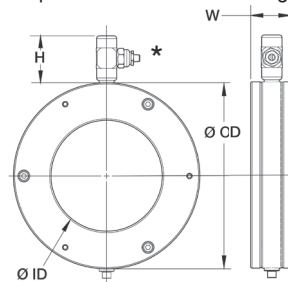
Tabela 3 - Material do corpo

Partes molhadas	Cód.	Exposto ao Tempo	Cód.
Aço Inox 316	S	Aço Inox 316	S
Aço Carbono	B	Aço Carbono	B

Tabela 4 - Conexão ao instrumento

Rosca	Cód.
1/4" NPT	02T
1/2" NPT	04T

Tipo 80 Wafer Isolation Ring



Tipo 81 Bolt-Thru Isolation Ring

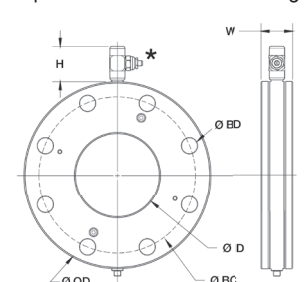


Tabela 5 - Opções de remoção do instrumento

Remoção do instrumento	Cód.
Sem	N
Válvula Agulha	V
Engate Rápido - <i>SQR™</i>	Q
Válvula Agulha com Engate Rápido - <i>SQR™</i>	Z

Tabela 6 - Classe do flange

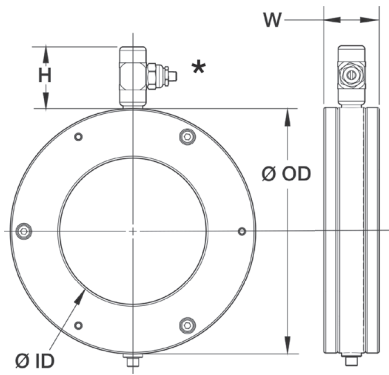
Classe do Flange	Cód.	
	Wafer (Tipo 80)	Bolt-Thru (Tipo 81)
150	000	150
300	000	300

Tabela 7 - Fluidos de enchimento

Material	Cód.
Sem enchimento	NF
Glicerina	XCG
Silicone 10 CTS	XDJ
Silicone 50 CTS	XCK
Halocarbono	XCF

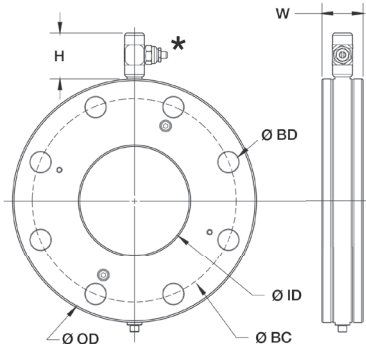
Consulte a fábrica para fluidos adicionais.

Dimensionais (dimensões em polegadas)



Tipo 80 Wafer Isolation Ring

Tamanho Nominal do Tubo	Diâmetro Interno (ID)	Diâmetro Externo (OD)	Largura (W)	Remoção do Instrumento			Peso em Libras
				Roscado Direto	Engate Rápido SQR™	Válvula Agulha	
2"	2.07	4.00	2.00	1.89	2.04	1.70	4.0
3"	3.07	5.25	2.00	1.89	2.04	1.70	6.3
4"	4.03	6.75	1.50	1.89	2.04	1.70	8.0
6"	6.07	8.63	1.50	1.89	2.67	2.32	10.2
8"	7.98	10.88	1.50	2.39	2.67	2.32	14.9
10"	10.02	13.25	1.50	2.39	2.67	2.32	21.3
12"	12.00	16.00	1.75	2.39	2.67	2.32	39.1
14"	13.25	17.63	1.75	2.89	3.17	2.82	47.8
16"	15.25	20.13	1.75	2.89	3.17	2.82	61.8
18"	17.25	21.50	1.75	2.89	3.67	3.32	58.0
20"	19.25	23.75	1.75	2.89	3.67	3.32	68.6



Tipo 81 Bolt-Thru Isolation Ring

Classe ANSI ASME	Tamanho Nominal do Tubo	Diâmetro Interno (ID)	Diâmetro Externo (OD)	Largura (W)	Diâmetro de Posicionamento dos furos dos Parafusos (BC)	Diâmetro dos furos dos Parafusos (BD)	Nº de Furos de Parafusos	Remoção do Instrumento			Peso em Libras
								Roscado Direto	Engate Rápido SQR™	Válvula Agulha	
150	2"	2.07	6.00	2.00	4.75	0.75	4	0	2.04	1.70	12.0
	3"	3.07	7.50	2.00	6.00	0.75	4	0	2.04	1.70	18.4
	4"	4.03	9.00	1.50	7.50	0.75	8	0	2.04	1.70	18.6
	6"	6.07	11.00	1.50	9.50	0.88	8	0	2.04	1.70	23.9
	8"	7.98	13.50	1.50	11.75	0.88	8	0	2.04	1.70	34.5
	10"	10.02	16.00	1.50	14.25	1.00	12	0	2.04	1.70	44.5
300	2"	2.07	6.50	2.00	5.00	0.75	8	0	2.04	1.70	13.8
	3"	3.07	8.25	2.00	6.62	0.88	8	0	2.04	1.70	22.0
	4"	4.03	10.00	1.50	7.88	0.88	8	0	2.04	1.70	24.5
	6"	6.07	12.50	1.50	10.62	0.88	12	0	2.04	1.70	34.9
	8"	7.98	15.00	1.50	13.00	1.00	12	0	2.04	1.70	47.1
	10"	10.02	17.50	1.50	15.25	1.13	16	0	2.04	1.70	58.8

Opcionais

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
Conexão ao Processo	
Conexão toda soldada (*)	XDU
Identificação	
Etiqueta em inox amarrada com arame	XNH
Certificação	
Certificado de conformidade de materiais, calibração por grupo de instrumentos e garantia (se acoplado ao instrumento)	CD1

Nota: (*) Apenas oferecido com corpo de aço inoxidável, sem engate rápido (SQR™) ou válvula agulha.

Máxima pressão

52 kgf/cm², erro introduzido 0,5%.

Limite de pressão

Os limites de pressão e temperatura devem ser os informados na norma do flange (B16.5), limitados as temperaturas máximas do fluido de enchimento e diafragma.

Nota: Máxima classe de pressão do flange ANSI 300#.

Limites de temperatura de trabalho

Diafragma	Temperatura
Buna-N	-34/107°C (-30/225°F)
Teflon®	-25/177°C (-15/350°F)
Viton®	-25/177°C (-15/350°F)
Borracha Natural	-34/107°C (-30/225°F)
EPDM	-40/149°C (-40/300°F)

Limites de temperatura do fluido de enchimento

Material	Limite de Temperatura
Glicerina	0/204°C (0/400°F)
Silicone 10 CTS	-40/260°C (-40/500°F)
Silicone 50 CTS	-40/316°C (-40/600°F)
Halocarbono	-57/149°C (-70/300°F)

Como Especificar

Exemplo:

81	02	E	S	S	02T	Z	000	NF	IR
TIPO	TAMANHO NOMINAL DO TUBO	REVESTIMENTO INTERNO FLEXÍVEL	CORPO PARTES MOLHADAS	CORPO EXPOSTO AO TEMPO	CONEXÃO AO INSTRUMENTO	REMOÇÃO DO INSTRUMENTO	CLASSE DO FLANGE	FLUIDO DE ENCHIMENTO	OPCIONAIS
Veja tabela 1	Veja tabela 1	Veja tabela 2	Veja tabela 3	Veja tabela 3	Veja tabela 4	Veja tabela 5	Veja tabela 6	Veja tabela 7	Veja tabela de Opcionais

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