



O4A – Plugue de Válvula de Ruptura

O plugue O4A é um elemento de válvula de ruptura. Outro elemento acessório, denominado disco de ruptura, se faz também necessário e é instalável dentro do plugue. Diferentes discos de ruptura, conforme o valor limite de pressão de interesse do cliente, podem ser instalados através do plugue O4A. Quando um evento de sobre-pressão ocorre, em que a pressão passa além da pressão limite definida pelo disco, a válvula se abre.

O plugue O4A é feito em latão e possui conexões de entrada e de saída no padrão NPT, o que facilita sua montagem e instalação. A conexão do O4A é por meio de uma rosca na sua entrada e outra rosca na saída. Diferentes discos de ruptura da série STD/STDV ou CO/COV podem ser empregados em conjunto com este plugue, dependendo da pressão de interesse e dos requisitos do processo. O disco de ruptura é instalado e apertado entre a entrada e a saída do plugue. O disco é então selado com um O-ring de nitrilo. A entrada e saída são então aparafusadas e apertadas. Isto proporciona uma válvula de proteção robusta, simples e econômica contra sobre-pressão, ideal para aplicações tais como manuseio de gás, água ou aplicações criogênicas.

Os plugues O4A possui uma variedade de tipos e tamanhos de roscas de entrada e roscas de saída, e permite a instalação e operação com diferentes discos e pressões de ruptura. Cada unidade é testada contra vazamento antes e sair da fábrica para garantir o desempenho ideal.

Especificações Técnicas	
Tamanho dos discos suportáveis	15mm, 19mm, 25mm, 40mm
Tipo de disco suportáveis	Discos de ação direta (Tensão) ou de ação reversa (Compressão)
Conexão do disco ao corpo	Conectado entre entrada e saída, parafusado e preso com travas-roscas
Formato e diâmetro da entrada	Rosca; 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
Formato e diâmetro da saída	Rosca; 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
Faixa permitida para pressão	1 Bar – 70 Bar (14,5 psig – 1.015 psig)
Faixa de temperatura	-20°C até 150°C
Material	Latão
Tolerância de desempenho	+/- 5%
Serviço de vácuo	Suporta vácuo total (14,7 psig) e pressão reversa
Compatibilidade de fluido	Disco de ação direta: Gás, vapor Disco de ação reversa: Gás, vapor e líquido
Estanqueidade	Testado contra vazamento de hélio para 1 x 10 ⁻¹⁵ cc-atm/segundos
Padrões de projeto	Projetado para atender a ISO 4126-2:2019 e PED 2014/68/EU

Faixa de Pressão Permitida para os Discos						
Tamanho		Material do Disco	Disco de ação reversa		Disco de ação direta	
			min Bar (psig)	máximo Bar (psig)	min Bar (psig)	máximo Bar (psig)
15 mm	0,5"	316 Aço Inoxidável Níquel	4,0 (58) 3,3 (44)	55 (800) 55 (800)	55 (800) 35 (508)	70 (1015)
19 mm	0,75"	316 Aço Inoxidável Níquel	4,0 (58) 2,5 (37)	40 (580) 40 (580)	45 (653) 27 (392)	70 (1015)
25 mm	1"	316 Aço Inoxidável Níquel	2,0 (28) 1,0 (14,5)	55 (80) 40 (580)	34 (493) 21 (305)	70 (1015)
40 mm	1,5"	316 Aço Inoxidável Níquel	2,0 (28) 1,0 (14,5)	55 (80) 40 (580)	20 (290) 13 (190)	70 (1015)