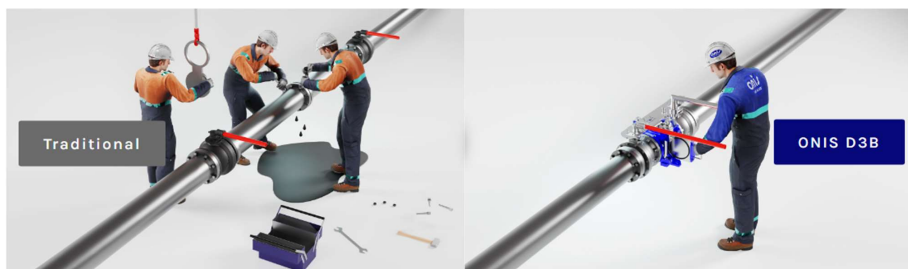


Duplo Bloqueio com Dreno e Blindagem - ONIS D3B

Supere em desempenho e reduza o risco humano de abrir o tubo sobrepressão.



O Double Block Bleed and Blind (D3B) da Onis é uma solução completa de isolamento positivo em um único dispositivo, que inclui uma válvula a montante, uma linha cega de ação rápida e uma válvula a jusante. O intertravamento mecânico de segurança entre o Line Blind e as válvulas impede qualquer operação do Line Blind se as válvulas permanecerem abertas, eliminando assim, o risco de operação sobrepressão. Esse dispositivo de segurança patenteado foi projetado para eliminar os riscos operacionais associados a fatores humanos em áreas congestionadas e aplicações críticas.

Como funciona?

As válvulas de esfera a montante e a jusante estão ligadas aos flanges do obturador ONIS.

Os orifícios de drenagem são perfurados diretamente na espessura dos flanges do obturador ONIS.

Um intertravamento mecânico evita que o operador abra a tubulação para a atmosfera se as válvulas de esfera não tiverem sido completamente fechadas.

Por exemplo: O fluido está a passar pelo equipamento

Para isolar a linha, proceda com seguintes passos:

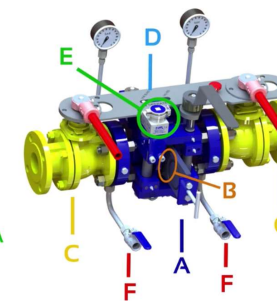
- Fechar a válvula a montante e a jusante
- Abrir os drenos para despressurizar e drenar o volume morto capturado entre as duas válvulas
- Acionar o mecanismo de travas de segurança
- Prosseguir com a operação do obturador ONIS
- Acionar o intertravamento mecânico para voltar à posição de bloqueio

Por que usar um D3B?

O procedimento de segurança durante as operações de bloqueio / desbloqueio de tubulações requer pelo menos 3 passos:

1. Feche as válvulas a montante e a jusante do dispositivo de cegamento.
2. Despressurizar o tubo através de uns drenos abertos a montante e a jusante.
3. Drenar o líquido da tubulação

- A ONIS LINE BLIND
- B TRAVA SEGURANÇA
- C VÁLVULA MONTANTE E JUSANTE
- D BLOQUEIO MECÂNICO
- E BLOQUEIO DE SEGURANÇA
- F PORTAS DE DRENAGENS



Quando estas 3 etapas forem concluídas, proceder ao desprendimento dos fixadores (parafusos e porcas) dos flanges.

É importante observar que o erro humano, como operar a válvula errada ou selecionar a válvula errada, pode levar à poluição e, em alguns casos, a incidentes e lesões mais graves. Isso é particularmente relevante em situações em que uma tubulação é aberta para a atmosfera sem antes interromper o fluxo e despressurizar a tubulação.

Por vezes, a quantidade de produtos perdidos e desperdiçados entre as válvulas e o dispositivo de bloqueio das tubulações devem ser tratados e podem afetar o meio ambiente se não forem recolhidos.

O modelo ONIS D3B foi desenvolvido para atender aos mais altos padrões de segurança e proteção ambiental para operações de cegamento de tubulações.

Especificações técnicas

Todos os Blocos Duplos de Drenos e Blindagens são projetados seguindo estas especificações:

- Corpos forjados;
- Desenho de separação dos meios-corpos sem mecanismo interno;
- Só quatro juntas localizadas na placa deslizante: 2 acessíveis para manutenção durante a operação;
- Vedações perfeitas - 100 % de furo pleno;

OBTURADORES CALBRADOS NA FÁBRICA: NÃO PRECISA DE AJUSTE POR PARTE DO OPERADOR.

RATING #150							
NPS	FF (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	V (litre)	WEIGHT (KG)
2"	620	244	124	320	274	0.35L	64
3"	704	272	145	427	269	0.85 L	106
4"	735	301	157	499	339	1.4L	145
6"	862	421	204	749	411	3.3L	261
≥ 8"	on demand						
RATING #300							
NPS	FF (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	V (litre)	WEIGHT (KG)
2"	696	244	124	320	278	0.4L	82
3"	876	272	145	427	287	1L	130
4"	920	301	157	499	331	1.7L	190
6"	1134	421	204	749	431	4.5L	366
≥ 8"	on demand						

