



SIL 4 "IM" - TERMINAIS DE INTERBLOQUEIO PARA SISTEMAS DE PROTEÇÃO HIPPS

CONFIGURAÇÕES DISPONÍVEIS
 1oo1, 1oo2, 2oo3, 1oo4, Configuração de duplo bloqueio e alívio (DBB) Padrão
 IP66 ou Invólucro em plástico com reforço de fibra de vidro
 Com sensores de proximidade

SIL 4 - IEC 61508



Indra no mundo

A Indra está estabelecendo atualmente a sua rede mundial de negócios, com diferentes agentes que atuam localmente.

Visite o nosso sítio Web para descobrir a Rede de vendas e Agentes da Indra em todo o mundo.

- Armazém da Indra
- Agentes



A EMPRESA INDRA

Constituída em 1987, a nossa Empresa encontra-se atualmente na vanguarda da pesquisa, conceção e fabrico de novos conceitos de instrumentação Válvulas: de distribuição, monoflange, de bloqueio único e duplo bloqueio e alívio, todas nas configurações de agulha e esfera, produzidas estritamente de acordo com os mais rigorosos padrões qualitativos de segurança e eficiência.

A nossa experiência na compreensão das necessidades de aplicação, combinada com a nossa flexibilidade, nos permite desenvolver soluções personalizadas, com base nas exigências específicas dos clientes.

Os nossos produtos são realizados com materiais padrão e também com materiais "exóticos", utilizados para aplicações críticas (Duplex, SuperDuplex, Monel, etc.). Ademais, a produção das nossas válvulas pode ser completada com acessórios suplementares, o que faz da Indra uma parceira capaz e fiável para as empresas que fornecem "pacotes" completos compostos por diversos produtos/equipamentos

Os nossos produtos são amplamente empregados nos setores Óleo & Gás, Químico, Petroquímico, Naval Off-Shore, Energia & Gás Natural Liquefeito, utilizados como componentes de plantas e máquinas de

alto valor comercial e tecnológico. A nossa sede está localizada em Magenta – Oeste de Milão – em um imóvel de nossa propriedade de 4.000 m², dos quais 3.000 m² de área de produção.

A nossa Empresa possui as seguintes

certificações:

UNI EN ISO 9001:2015

UNI ISO 45001:2018

UNI EN ISO 14001:2015

INVESTIMENTOS DA INDRA

- INVESTIMENTOS**
 A Indra recentemente:
- expandiu as áreas do seu departamento de produção
 - construiu um abrigo subterrâneo (bunker) para a realização de ensaios de alta pressão
 - instalou equipamentos para testes criogênicos
- OBJETIVOS**
- Aumento da capacidade de produção
 - Maior competitividade na distribuição
 - Desenvolvimento de novos mercados



VÁLVULAS DE ESFERA DE DUPLO BLOQUEIO E ALÍVIO, FLUTUANTE DE DOIS CORPOS, MONTADA EM MUNHÃO E COM ATUADOR

- ASME Classe – 150 lb a 2500 lb
- API 3000 / 5000 / 10000 / 15000
- Dimensões – 1/2” a 8” (de diâmetro pleno e diâmetro reduzido)
- De sede macia e sede metálica
- Atuadas por alavanca ou caixa de redução
- Faixa de temperatura de -46 °C a +240 °C
- Versões especiais de alta temperatura até 500 °C
- Versões criogênicas



VÁLVULAS DE ESFERA DE DUPLO BLOQUEIO E ALÍVIO, FLUTUANTE DE CORPO INTEGRAL

CONEXÕES

- De 1/2” a 2”
- Roscadas
- Flangeadas
- Soldadas (topo-a-topo ou por encaixe)
- Eixo

CLASSIFICAÇÃO

- ASME Classe – 150 lb to 2500 lb
- API 3000 / 5000 / 10000 / 15000

PROJETO

- De bloqueio único ou duplo bloqueio e alívio (SB-SBB-DB-DBB)
- De esfera integral: sede macia e sede metálica

CASTELO

- Rosqueado
- Com volante fixo (OS&Y) Aparafusado
- Antivolação
- Dispositivo de bloqueio ampliado
- Serviço criogénico



VÁLVULAS DE AMOSTRAGEM E INJEÇÃO DE DUPLO BLOQUEIO E ALÍVIO

As válvulas de amostragem de duplo bloqueio e alívio são utilizadas para fins de recolha - injeção e análise adicional do processo. As válvulas são realizadas com corpo integral e sonda de amostragem (não soldada). O comprimento da sonda é definido de acordo com as necessidades de aplicação e o diâmetro da tubulação. A Indra é capaz de providenciar os cálculos de frequência de ressonância e de esforço de flexão a fim de assegurar a exatidão do comprimento da sonda selecionada e um desempenho otimizado da válvula ao longo do tempo.

As vantagens das válvulas de amostragem são:

- Redução dos custos
- Redução dos tempos de instalação
- Redução do peso
- Exclusão de acessórios adicionais de montagem
- Exclusão de pontos de vazamento



VÁLVULAS DE INSTRUMENTAÇÃO E COLETORES

CONEXÕES

- De 1/2” a 2”
- NPT, BSPP, BSPT, BW, SW
- Autoclave*

CLASSIFICAÇÃO

- 6000 / 10000 / 15000* PSI (modelos roscados)
- SCH. 40, 80, 160, XXS (modelos com soldadura topo-a-topo ou por encaixe)

CASTELO

- Rosqueado; Com volante fixo (OS&Y) Aparafusado; Antivolação;
- Dispositivo de bloqueio ampliado; Serviço criogénico

VÁLVULAS MONOFLANGE – LINHA DE DIMENSÕES REDUZIDAS SB - SBB - DB - DBB

CONEXÕES

- Entrada: de 1/2” a 4” flangeada
- Saída: roscada & flangeada

CLASSIFICAÇÃO

- ASME Classe – 150 lb to 2500 lb
- API 3000 / 5000 / 10000 / 15000

CASTELO

- Rosqueado
- Com volante fixo (OS&Y) Aparafusado
- Antivolação
- Dispositivo de bloqueio ampliado
- Serviço criogénico



CONFIGURAÇÃO PERSONALIZADA



Engenharia

Manufatura

Usinagem

Inspeção tridimensional

Ensaio não destrutivo

Abrigo subterrâneo para “Testes de alta pressão”

Teste de pressão a 100%

