



Conexões, Válvulas, Bombas,
Filtros e Acessórios em aço inox sanitário

Metal Limpo Conexões Sanitárias Ltda.
Rua Sargento Jeter Augusto Pereira, 341 - CEP 02188-070
Parque Novo Mundo - São Paulo - SP
Fone: + 55 (11) 2207-7476 - Fax 2636-4069
www.metallimpo.com.br - metallimpo@metallimpo.com.br





Todas as conexões são fabricadas nos aços inoxidáveis AISI 304, 304L, 316 e 316L.

Conexões tubulares fabricadas a partir de tubos A-249 e A-270.

Unões Sanitárias conforme normas:

ISO 2852 (TC - Clamp)
SMS 1145 (SMS)
DIN 11851 (DIN)
BS 1864 (RJT)
ISO 2853 (IDF)

ANSI B16.5
BSP
NPT

Vedações Atóxicas:

Buna-N
EPDM
Silicone
Viton
Teflon



VÁLVULA SANITÁRIA PNEUMÁTICA SRC

Pode ser usada como válvula de fechamento, desvio de fluxo ou dosadora. Utilizando atuador pneumático conversível em normal aberto ou normal fechado as válvulas SRC podem ser montadas com barreira para instalações assépticas.



VÁLVULA MIXPROOF

A válvula de dupla sede a prova de mistura (mixproof) permite o processo de 2 líquidos diferentes ao mesmo tempo.



VÁLVULA DE ALÍVIO / SEGURANÇA

Manual ou pneumática, pode ter sua abertura regulável de 0,3 à 25 Kgf/cm²



Válvula de regulação de fluxo tipo **Micrométrica** nas versões manual ou pneumática.



As Válvulas manuais **SMO** tem o mesmo princípio das válvulas SRC, porem são operadas por meio de manípulo tipo manivela.



VÁLVULA FUNDO DE TANQUE

A Válvula **SRC TB** é uma válvula de simples assento, desenhada especificamente para montagem no fundo de tanques como válvula de fechamento e escoamento de produto. A válvula é controlada remotamente por atuador pneumático de simples ou duplo efeito. Sua abertura poder ser pra dentro da válvula (**mod. TBI**) ou para dentro do tanque (**mod. TBO**). Opção de abertura manual através de volante.



ASME BPE

Conexões 316L, eletropolidas, prolongadas para solda orbital ou extremidades Clamp (TC) conforme Asme-BPE



VÁLVULA BORBOLETA SANITÁRIA

No modelo manual, disponibilizamos vários tipos de manipululos. Nas válvulas pneumáticas utilizamos atuador vertical de aço inox ou atuador horizontal de alumínio. Todos com cabeçote de comando opcional.



VBD



Wafer



VBR



VBI

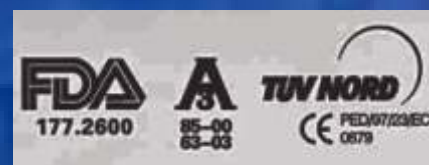
VÁLVULAS DE DIAFRAGMA

Para aplicações farmacêuticas em processos ultra-higiênicos.



VÁLVULA ESFERA SANITÁRIA

É utilizada principalmente para líquidos viscosos, líquidos que contenham sólidos ou em aplicações que requerem passagem plena.



FILTROS DE LINHA

Nas versões Y, Angular e Duplo os filtros de linha Metal Limpo tem uma grande variedade de elementos filtrantes, podendo ser de tecido metálico, chapa perfurada ou espiralado.



FILTRO DE CARTUCHO

Para água, ácidos, óleos e qualquer outro tipo de líquido na remoção e filtração de partículas, sedimentos, bactérias, etc.



VISORES

Tubular, cruzeta e tipo Macho são fabricados com borosilicato e podem ser adquiridos com acessório de iluminação.



VÁLVULA DE RETENÇÃO

De ½" a 8" com 2 opções (abraçadeira e porca). Podem ser utilizadas na vertical ou na horizontal.



VÁLVULA COMBI

Permite o controle do gás no tanque através de contra peso. Muito utilizada durante o processo de fermentação. Além da válvula de alívio de pressão, uma válvula quebra-vácuo é integrada ao seu corpo.



VÁLVULA DE ALÍVIO E QUEBRA VÁCUO

Com regulagem através de contra peso ou sem regulagem através de diafragma e mola.



TOP PLATE

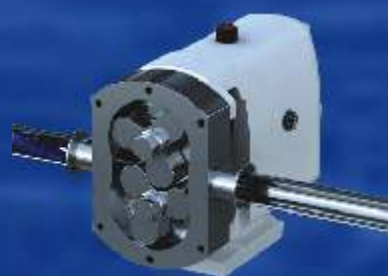
Válvula combinada (TDAM)

Projetados para prevenir sobrepressão e vácuo, é a maneira mais econômica e segura de garantir segurança ao tanque. Com entrada de CIP e recuperação de CO², tudo em um único conjunto.



BOMBA CENTRÍFUGA SANITÁRIA

- Vazão até 250 m³/h
- Pressão até 90 mca (9 bar)
- Motor WEG de 0,25 até 50 HP
- Baixo nível de ruído
- Baixo NPSH requerido
- Facilidade de limpeza CIP
- Longos intervalos de manutenção
- Fácil manutenção a custo reduzido
- Tratamento delicado dos produtos
- Várias opções de selos mecânicos
- Motor normal ou a prova de explosão
- Com ou sem capa no motor



BOMBA DE LÓBULOS

Aplica-se no bombeamento de produtos de baixa e alta viscosidade.



MISTURADOR TRI BLENDER

Para mistura de pós a líquidos os misturadores Metal Limpo são de fácil operação e misturam de 1000 à 9000 Kg/h com viscosidade de até 1500cps.



Aplicações características:

- Mistura de ingredientes a líquidos
- Reconstituição de leite em pó
- Preparação de xarope
- Preparação de salmora
- Mistura de pós a líquidos
- Hidratação de gomas
- Adição de vitaminas e sais, etc.

MANOMETROS, TERMOMETROS E MANOVACUOMETROS



Com diafragma sanitário sua instalação pode ser feita com conexões sanitárias ou BSP, NPT e Flanges.



Válvula **ELIMINADORA DE AR** automática



SPRAY BALL

Fixos e Rotativos tem leques de até 10 metros de diâmetro.



VÁLVULAS PARA TIRAGEM DE AMOSTRA

Com saídas à 90°, 125° e reta. Fabricamos com todos os tipos de conexões ao processo.



PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE FLUXO

É um sistema seguro para fazer o desvio e distribuição de fluxos.



BOCAS DE INSPEÇÃO



Chaves fixas e articuladas para aperto de porcas



ABRAÇADEIRAS E GRAMPOS PARA SUPORTE DE TUBOS

Para tubos OD e Sch, são fabricadas em aço inox e estão disponíveis nas bitolas de ½" (12,70) à 20" (508mm)

CONEXÕES SCHEDULE

Tubos e conexões tubulares de aço inox 304 ou 316L no padrão schedule com ou sem costura.



FLANGES

Flanges de aço inox nos padrões Ansi B16.5 ou DIN



CONEXÕES PARA ALTA E BAIXA PRESSÃO

Aço inox: 304 ou 316L
Extremidades: BSP, NPT e SW (encaixe solda)
Classes de pressão: 150, 3000 e 6000 Libras
Diâmetros: Ø 1/8" a 4"



VÁLVULAS DE ESFERA

Monobloco, bipartida e tripartida, podem ser com acionamento manual ou pneumático.



VÁLVULA BORBOLETA WAFER 1.1/2" a 24"

Bipartida, monobloco e Lug, são compatíveis com flange Ansi B16.5 - 150#