

VÁLVULA PEDAL

SÉRIE 70 - 5/2 VIAS



Válvula Pedal sem Proteção Série 70 5/2vias Pedal/Mola Código W31200006012.

Além de oferecer a melhor relação custo benefício ao cliente, podemos ressaltar as seguintes qualidades das válvulas da Série 70 1/4" pedal sem proteção.

As válvulas da série 70 1/4" com comando por pedal sem proteção estará disponível na versão 5/2 vias Pedal/Mola.

Trabalham com ar comprimido com ou sem lubrificação, devido ao perfil diferenciado da vedação interna e das características superficiais do "spool".

O corpo, antes de receber a pintura de acabamento em epóxi, recebe um tratamento superficial "Níquel Químico" que confere ao alumínio maior resistência a ataques químicos, salinização (salt-spray) e intempéries.

Podem ser instaladas em qualquer posição e atuam com pressões de vácuo até 10 ba. Vazão à 6 bar de 1100 NI/min, com delta P = 1 bar

VÁLVULA PEDAL

SÉRIE 70 - 5/3 VIAS - CF



Válvula Pedal sem Proteção Série 70 5/3 vias Pedal Autocentrante Centro Fechado Código W31200006013.

Além de oferecer a melhor relação custo benefício ao cliente, podemos ressaltar as seguintes qualidades das válvulas da Série 70 1/4" pedal autocentrante sem proteção.

As válvulas da série 70 1/4" com comando por pedal sem proteção estará disponível na versão 5/3 vias Pedal Autocentrante centro fechado.

Trabalham com ar comprimido com ou sem lubrificação, devido ao perfil diferenciado da vedação interna e das características superficiais do "spool".

O corpo, antes de receber a pintura de acabamento em epóxi, recebe um tratamento superficial "Níquel Químico" que confere ao alumínio maior resistência a ataques químicos, salinização (salt-spray) e intempéries.

Podem ser instaladas em qualquer posição e atuam com pressões de vácuo até 10 bar. Vazão à 6 bar de 1100 NI/min, com delta P = 1 bar.

SÉRIE 70 - 5/2 VIAS



VÁLVULA PEDAL

Válvula Pedal sem Proteção Série 70 5/2vias Pedal/Trava Código W31200006014.

Além de oferecer a melhor relação custo benefício ao cliente, podemos ressaltar as seguintes qualidades das válvulas da Série 70 1/4" pedal/trava sem proteção.

As válvulas da série 70 1/4" com comando por pedal sem proteção estará disponível na versão 5/2 vias Pedal/Trava.

Trabalham com ar comprimido com ou sem lubrificação, devido ao perfil diferenciado da vedação interna e das características superficiais do "spool".

O corpo, antes de receber a pintura de acabamento em epóxi, recebe um tratamento superficial "Níquel Químico" que confere ao alumínio maior resistência a ataques químicos, salinização (salt-spray) e intempéries.

Podem ser instaladas em qualquer posição e atuam com pressões de vácuo até 10 bar. Vazão a 6bar de 1100 NI/min, com delta P = 1 bar

PEDAL ELÉTRICO SEM PROTEÇÃO COM CONTATO COMUTADOR 1NF/1NA

PEDAL ELÉTRICO SEM PROTEÇÃO

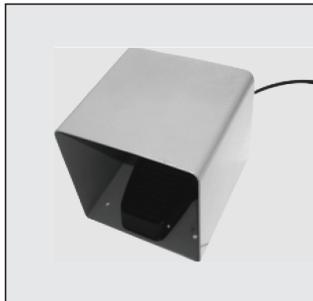


Além de oferecer a melhor relação custo benefício ao cliente, podemos ressaltar: Os Pedais Elétricos podem ser fornecidos com ou sem proteção metálica para segurança na operação. Trabalham com um contato comum e dois contatos comutadores 1NA e 1 NF. Trabalham com tensão de até 250 Vac. Corrente de até 15A.

Código Sem Proteção: 77580001

PEDAL ELÉTRICO COM PROTEÇÃO COM CONTATO COMUTADOR 1NF/1NA

PEDAL ELÉTRICO COM PROTEÇÃO



Além de oferecer a melhor relação custo benefício ao cliente, podemos ressaltar: Os Pedais Elétricos podem ser fornecidos com ou sem proteção metálica para segurança na operação. Trabalham com um contato comum e dois contatos comutadores 1NA e 1 NF. Trabalham com tensão de até 250 Vac. Corrente de até 15A.

Código Com Proteção: 77580002

VÁLVULA DIRECIONAL SÉRIE 70 5/2 VIAS 1/4" BOTÃO / TRAVA

VÁLVULA SÉRIE 70 5/2 VIAS



Código Botão/Trava: 77550004

Além de oferecer a melhor relação custo benefício ao cliente, podemos ressaltar as seguintes qualidades das Válvulas da Série 70 5/2 vias 1/4" acionadas por Botão. As válvulas da série 70 são de bitolas de 1/4", na versão 5/2, com acionamento muscular.

Trabalham com ar comprimido com ou sem lubrificação, devido ao perfil diferenciado da vedação interna e das características superficiais do "spool".

O corpo antes de receber o acabamento de pintura, recebe um tratamento especial superficial níquel químico (Chemical Nickel Plating) que confere ao alumínio maior resistência a ataques químicos, salinização (salt-spray) e intempéries.

Com este tratamento também se dá ao produto um ótimo acabamento superficial reduzindo a aspereza e desta forma facilitando a montagem de vedações e partes internas da válvula.

Podem ser instaladas em qualquer posição e atuam com pressões de vácuo até 10 bar e vazão de 1100 NI/min.

VÁLVULA DIRECIONAL SÉRIE 70 5/2 VIAS 1/4" BOTÃO / MOLA

VÁLVULA SÉRIE 70 5/2 VIAS



Código Botão/Mola: 77550005

Além de oferecer a melhor relação custo benefício ao cliente, podemos ressaltar as seguintes qualidades das Válvulas da Série 70 5/2 vias 1/4" acionadas por Botão. As válvulas da série 70 são de bitolas de 1/4", na versão 5/2, com acionamento muscular.

Trabalham com ar comprimido com ou sem lubrificação, devido ao perfil diferenciado da vedação interna e das características superficiais do "spool".

O corpo antes de receber o acabamento de pintura, recebe um tratamento especial superficial níquel químico (Chemical Nickel Plating) que confere ao alumínio maior resistência a ataques químicos, salinização (salt-spray) e intempéries.

Com este tratamento também se dá ao produto um ótimo acabamento superficial reduzindo a aspereza e desta forma facilitando a montagem de vedações e partes internas da válvula.

Podem ser instaladas em qualquer posição e atuam com pressões de vácuo até 10 bar e vazão de 1100 NI/min.

VÁLVULA DIRECIONAL SÉRIE 70 3/2 VIAS 1/4" BOTÃO / TRAVA

VÁLVULA SÉRIE 70 3/2 VIAS



Código 3/2 vias Botão/Trava: 77550006

Além de oferecer a melhor relação custo benefício ao cliente, podemos ressaltar as seguintes qualidades das Válvulas da Série 70 3/2 vias 1/4" acionadas por Botão. As válvulas da série 70 são de bitolas de 1/4", na versão 3/2, com acionamento muscular.

Trabalham com ar comprimido com ou sem lubrificação, devido ao perfil diferenciado da vedação interna e das características superficiais do "spool".

O corpo antes de receber o acabamento de pintura, recebe um tratamento especial superficial níquel químico (Chemical Nickel Plating) que confere ao alumínio maior resistência a ataques químicos, salinização (salt-spray) e intempéries.

Com este tratamento também se dá ao produto um ótimo acabamento superficial reduzindo a aspereza e desta forma facilitando a montagem de vedações e partes internas da válvula.

Podem ser instaladas em qualquer posição e atuam com pressões de vácuo até 10 bar e vazão de 1100 NI/min.

VÁLVULA DIRECIONAL SÉRIE 70 3/2 VIAS 1/4" BOTAO / MOLA

VÁLVULA SÉRIE 70 3/2 VIAS



Código 3/2 vias Botão/Mola: 77550007

Além de oferecer a melhor relação custo benefício ao cliente, podemos ressaltar as seguintes qualidades das Válvulas da Série 70 3/2 vias 1/4" acionadas por Botão. As válvulas da série 70 são de bitolas de 1/4", na versão 3/2, com acionamento muscular.

Trabalham com ar comprimido com ou sem lubrificação, devido ao perfil diferenciado da vedação interna e das características superficiais do "spool".

O corpo antes de receber o acabamento de pintura, recebe um tratamento especial superficial níquel químico (Chemical Nickel Plating) que confere ao alumínio maior resistência a ataques químicos, salinização (salt-spray) e intempéries.

Com este tratamento também se dá ao produto um ótimo acabamento superficial reduzindo a aspereza e desta forma facilitando a montagem de vedações e partes internas da válvula.

Podem ser instaladas em qualquer posição e atuam com pressões de vácuo até 10 bar e vazão de 1100 NI/min.

VÁLVULA DIRECIONAL SÉRIE 70 5/2 VIAS 1/8" ALAVANCA / TRAVA

VÁLVULA SÉRIE 70 5/2 VIAS



Código 5/2 vias Alavanca/Trava:
77550008

Além de oferecer a melhor relação custo benefício ao cliente, podemos ressaltar as seguintes qualidades das Válvulas da Série 70 5/2 vias 1/8" acionadas por Alavanca. As válvulas da série 70 são de bitolas de 1/8", na versão 5/2, com acionamento muscular.

Trabalham com ar comprimido com ou sem lubrificação, devido ao perfil diferenciado da vedação interna e das características superficiais do "spool".

O corpo antes de receber o acabamento de pintura, recebe um tratamento especial superficial níquel químico (Chemical Nickel Plating) que confere ao alumínio maior resistência a ataques químicos, salinização (salt-spray) e intempéries.

Este tratamento também proporciona ao produto um ótimo acabamento superficial reduzindo a aspereza e desta forma facilitando a montagem de vedações e partes internas da válvula.

Podem ser instaladas em qualquer posição e atuam com pressões de vácuo até 10 bar e vazão de 550 NI/min.

VÁLVULA DIRECIONAL SÉRIE 70 3/2 VIAS 1/8" ALAVANCA / TRAVA

VÁLVULA SÉRIE 70 3/2 VIAS



Além de oferecer a melhor relação custo benefício ao cliente, podemos ressaltar as seguintes qualidades das Válvulas da Série 70 3/2 vias 1/8" acionadas por Alavanca. As válvulas da série 70 são de bitolas de 1/8", na versão 3/2, com acionamento muscular.

Trabalham com ar comprimido com ou sem lubrificação, devido ao perfil diferenciado da vedação interna e das características superficiais do "spool".

O corpo antes de receber o acabamento de pintura, recebe um tratamento especial superficial níquel químico (Chemical Nickel Plating) que confere ao alumínio maior resistência a ataques químicos, salinização (salt-spray) e intempéries.

Este tratamento também proporciona ao produto um ótimo acabamento superficial reduzindo a aspereza e desta forma facilitando a montagem de vedações e partes internas da válvula.

Podem ser instaladas em qualquer posição e atuam com pressões de vácuo até 10 bar e vazão de 550 NI/min.

Código 3/2 vias Alavanca/Trava:
77550009

KIT FILTRO REGULADOR PARA PINTURA SÉRIE NEW DEAL FR 1/4" BSP

KIT FILTRO REGULADOR 1/4" BSP



Além de oferecer a melhor relação custo benefício ao cliente, podemos ressaltar as seguintes qualidades do Kit filtro de Pintura Série New Deal 1/4":

As unidades são encontradas na bitola de 1/4" BSP.

Toda a linha é de alta qualidade, resistente e confiável.

Estas unidades foram projetadas para uso em altas pressões e em aplicações onde a temperatura e qualidade do ambiente são críticas.

Este Kit está disponível com grau de filtração de 20m, dreno manual (RMSA) copo protetor em metal com visor de nível, com pressão máxima de entrada de 18 bar, com pressão máxima de trabalho de 0 a 12 bar e taxa de vazão de 700 NI/min. Para maiores informações, ver em catálogo especificação para o item em questão.

Atende a uma pistola possui na saída válvula de esfera com rosca 1/4" bspg. Possui manómetro em metal com visor em vidro, o que evita ataque químico da tinta e permite ser lido com solventes .

Código 1/4: 7756708K

KIT FILTRO REGULADOR PARA PINTURA SÉRIE NEW DEAL FR 3/8" BSP

KIT FILTRO REGULADOR 3/8" BSP



Código 1/4: 7756564K

Além de oferecer a melhor relação custo benefício ao cliente, podemos ressaltar as seguintes qualidades do Kit Pintura Série New Deal 3/8":

As unidades são encontradas na bitola de 3/8" BSP.

Toda a linha é de alta qualidade, resistente e confiável.

Estas unidades foram projetadas para uso em altas pressões e em aplicações onde a temperatura e qualidade do ambiente são críticas.

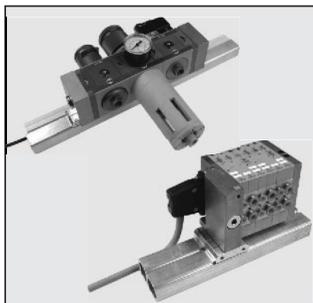
Este Kit está disponível com grau de filtração de 50m, dreno semi-automático (SAC), faz a descarga automática do condensado quando em uso, protetor de copo em metal com visor de nível, com pressão máxima de entrada de 18 bar, com pressão máxima de trabalho de 0 a 8 bar e taxa de vazão para esta bitola de 2500 NI/min ó 6 bar. Para maiores informações, ver em catálogo especificação para o item em questão.

Atende a duas pistolas simultaneamente com alimentação independente por pistola através de duas válvulas de esferas bitola 1/4bsp.

Possui manômetro com corpo em metal e visor em vidro que evita ataque químico da tinta e permite limpá-lo com solventes.

PNEUMO BUS PNEUMO BARRAMENTO

PNEUMO-BUS



Barramento Pneumo-Bus, sistema que permite acoplar diretamente a rede de distribuição de ar comprimido tipo AP HBS, sem necessidade de conexões convencionais diretamente as unidades de tratamento de ar SKILLAIR e os blocos e ilhas de válvulas da SÉRIE 70 e MULTIMACH, (ver catálogo geral página 4.3/31 à 33), as redes de distribuição da ar comprimido do tipo, AP HBS são construídos pela TESEO empresa parceira da Metal Work, no desenvolvimento dos barramentos em alumínio.

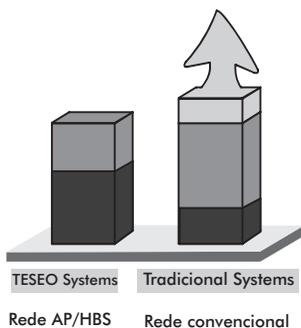
Este produto, em alumínio é reconhecido pela rapidez da instalação, praticidade, modularidade e segurança contra perdas por vazamento, baixo coeficiente de perda de carga e pelos acessórios. A montagem é fácil e executa-se com ferramentas simples de uso geral, sem necessidade de efetuar roscas nem de soldar nenhum componente. A captação do ar efetua-se furando o perfil de alumínio onde for necessário e aplicando a respectiva placa de saída, em qualquer momento, mesmo depois de terminada a instalação.

O sistema de tubulação TESEO pode escoar ar comprimido até 15 bar de pressão, vácuo e outros fluidos não inflamáveis e compatíveis. A vedação é garantida por juntas e o-rings, garantindo a vedação na conexão, a união dos componentes obtêm-se simplesmente apertando os parafusos sextavados localizados no interior das respectivas placas de junção. A baixa rugosidade das paredes internas proporciona baixo atrito e aumenta o rendimento do escoamento permitindo reduzida perda de carga.

Dentre as vantagens dos sistemas de distribuição de ar da SÉRIE AP e HBS está na eliminação dos chamados custos invisíveis, porque não são contabilizados pela grande maioria das empresas que se utilizam do sistema convencional de distribuição de ar comprimido em aço galvanizado, ver no gráfico abaixo a comparação entre um sistema com barramento PNEUMOBUS da SÉRIE AP/HBS e uma rede convencional.

OS CUSTOS OCULTOS CONTINUAM A CRESCER DURANTE A VIDA ÚTIL DA INSTALAÇÃO!

- Custos ocultos (qualidade do ar, modificações, custo de manutenção, baixa eficiência e perdas)
- Custo da mão-de-obra de montagem.
- Custo dos componentes.



A família de rede de ar está dividida em duas série: AP e HBS

AP ALUMINIUM PIPEWORK

A AP é a tubulação modular de última geração, desenvolvida pela TESEO e pode ser fornecida nos Ø20, Ø25 e Ø50mm, com uma gama completa de acessórios.

Os tubos de alumínio extrudado, são unidos por ligações com vedação por O RING, através de um sistema exclusivo de junção e aperto em cauda de andorinha patenteado pela TESEO

PNEUMO BUS PNEUMO BARRAMENTO

PERFIL	DIÂMETRO INTERNO	CAPACIDADE (dms/min) ANR
AP 20	20	1500
AP 25	25	2700
AP 50	50	16000

Percentual de perda de carga em 30 metros. P= 8 bar - L= 30 m - $\rho=3\%$

Dados elaborados por: Politécnico de TURIM

O sistema PNEUMO-BUS inclui uma versão da unidade de tratamento de ar SKILLAIR 200 e uma para ilhas de válvulas MULTIMACH utilizando o tubo AP 25.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
0227300203	Kit Terminal Pneumo-Bus*
0227300204	Kit Terminal Pneumo-Bus + Escape Canalizado**
9330901	Kit Terminal Pneumo-Bus para SKILLAIR 200

* Ao encomendar terminal Multimach com este terminal, especificar o número de identificação 21: M51-21....

** Ao encomendar terminal Multimach com este terminal, especificar o número de identificação 22: M51-22....

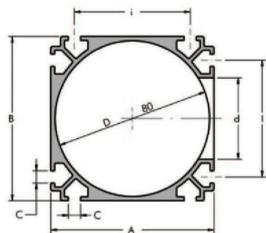
HBS HOLLOW BAR SYSTEM

A HBS conta com uma ampla gama de diâmetro de até 110mm de Diâmetro interno útil.

PERFIL	DIÂMETRO INTERNO	CAPACIDADE (dms/min) ANR
HBS 25	25	2700
HBS 32	32	5100
HBS 50	50	16000
HBS 63	63	28500
HBS 80	80	54000
HBS 110	110	100000

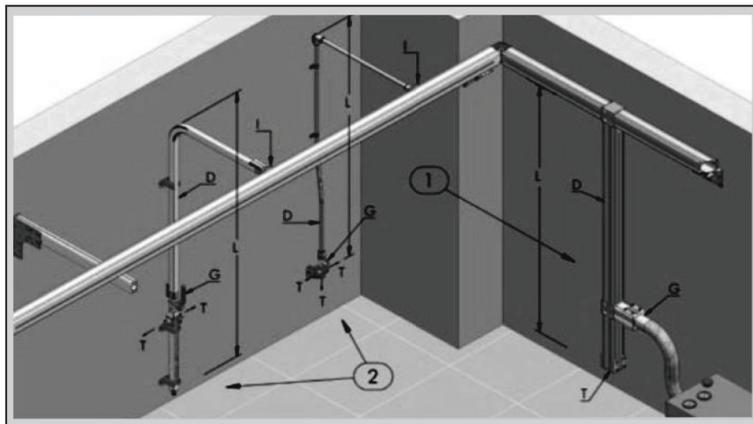
Percentual de perda de carga em 30 metros. P= 8 bar - L= 30 m - $\rho=3\%$

Dados elaborados por: Politécnico de TURIM



PNEUMO BUS PNEUMO BARRAMENTO

EXEMPLO DE UMA INSTALAÇÃO

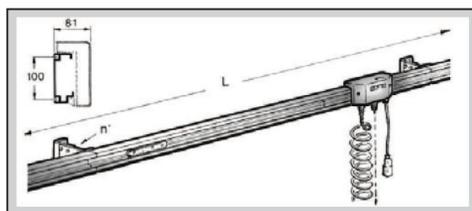


ATS AIR TRACK SUPPLY & ACESSÓRIOS

ATS uma série de produtos de complementos às tubulações modulares HBS e APSoluções ligadas ao mundo da ergonomia, desenvolvidas com o objetivo de:

- Reduzir a fadiga do operador, suportando parte do peso dos dispositivos através de estruturas, calhas e vagonetas deslizante;
- Aumentar a segurança da área de trabalho, alimentando as ferramentas superiormente e eliminando os tubos flexíveis ou em espiral, habitualmente espalhados pelo pavimento do local de trabalho.

O ATS é um sistema de vagoneta que se desloca numa calha modular em alumínio anodizado, e que transporta uma tomada de ar comprimido. A vagoneta pode suportar e alimentar uma ou mais ferramentas deslocandose ao longo da calha.



O SAB é um braço giratório construído inteiramente em alumínio anodizado, disponível nas versões: Montagem em parede ou montagem em bancada de trabalho. A barra horizontal está equipada com uma placa de saída de ar para a alimentação e um patim de correr para suporte de ferramenta ou utensílio pneumático.

