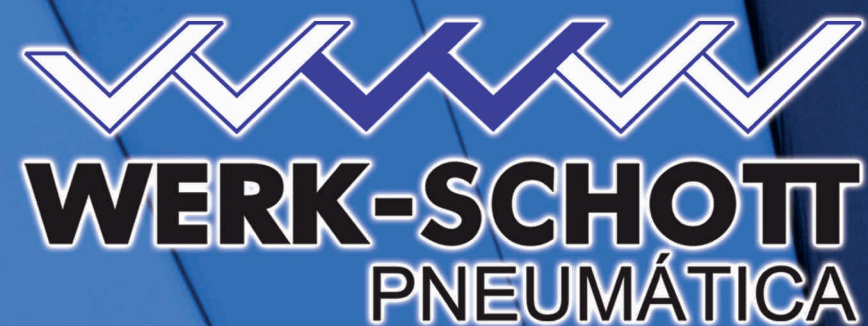




Tecnologia aliada à força.



Visite nosso site:
www.werk-schott.com.br

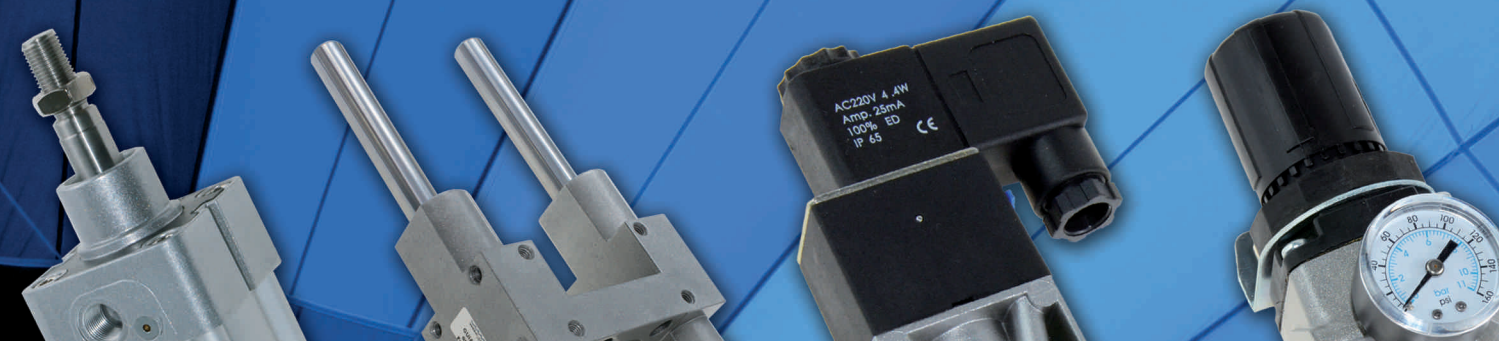
Linha de Produtos

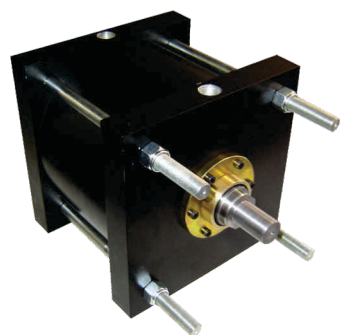


ORGULHO DE SER
BRASILEIRA

WERK-SCHOTT AUTOMATIZAÇÃO PNEUMÁTICA LTDA.

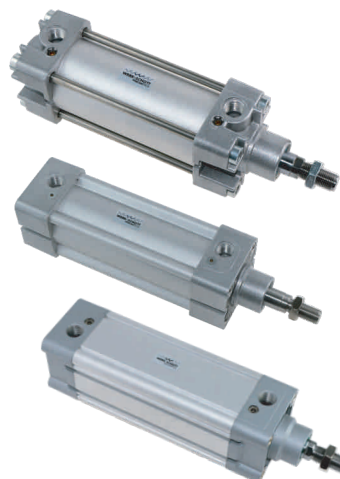
NOVO HAMBURGO/RS: Rua Alicia Muller, 259 | Bairro Canudos | Novo Hamburgo/RS | Fone (51) 3035.9075 | Fax (51) 3035.5933 | E-mail: werk-schott@werk-schott.com.br
MIRASSOL/SP: Av. Victório Baccan, 18-62 | Bairro São José | Mirassol/SP | Fone/Fax (17) 3243.7600 | E-mail: filialsp@werk-schott.com.br





Cilindros Extra Grande

Construídos com guarnições de Buna-N ou Viton, êmbolo com construção projetada para facilitar a manutenção das guarnições. Fornecidos nos diâmetros de 10" e 12". Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



Cilindros ISO Série CWE, NCWE e CWU

Fornecidos nos diâmetros de 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250 e 320 mm, de acordo com as normas ISO 6431/VDMA 24562. São cilindros de dupla ação com amortecimento ajustável. Têm como principal característica construtiva opção de tubo perfilado com canais para sensor, que permitem a montagem de sensores magnéticos de todas as marcas para esta aplicação. Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



Cilindros Série 2100

Fornecidos nos diâmetros de 1 1/2", 2", 2 1/2", 3 1/4", 4", 5", 6" e 8". Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



Cilindros Compactos Série CWP

Construídos conforme norma ISO 21287. Fornecidos nos diâmetros de 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 e 100 mm, de simples ou dupla ação, anel magnético, vedações em viton, guias anti-giro, com canal para sensor magnético e acessórios de fixação normalizados ISO. Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



Cilindros Compactos Série CWC

Construídos em versão compacta. Fornecidos nos diâmetros de 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 e 100 mm de simples ou dupla ação, anel magnético, vedações em viton, guias anti-giro e acessórios de fixação. Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



Filtros Reguladores para Pintura

Fornecidos com copo de nylon, dreno manual em latão e elemento filtrante de bronze sinterizado de 20 micras, duas saídas de utilização e suporte de fixação longo para conexão de entrada na parte traseira. São ideais para o uso de profissionais da área da pintura industrial e automotiva. Fornecidos nas duas versões, mini e médio. Pressão máxima de entrada: 10 bar.



Filtros Coalescentes

Modelo 550.

Elemento filtrante coalescente grau 1.
Dreno automático tipo bóia.
Conexão 1" BSP.
Montagem tipo sub-base

Modelo 250 - 1/4" e Modelo 350 - 1/2".

Elemento filtrante coalescente grau 1.
Dreno automático tipo bóia.



Filtro Separador de Condensado

Elemento filtrante tipo cartucho de 5 micras.
Dreno automático tipo bóia.
Disponível nas conexões de 1/4", 1/2" e 1" BSP.



Filtros e Purgadores

Elementos indispensáveis em toda instalação pneumática corretamente projetada. Disponíveis com elementos filtrantes coalescentes para eliminar aerossóis, umidade e hidrocarbonetos. Os purgadores retiram automaticamente acúmulos de condensados.



Conjuntos de Preparação de Ar

Indispensáveis em sistemas pneumáticos. Equipamentos que filtram, regulam a pressão e lubrificam o ar antes de sua utilização. Fornecidos nos tamanhos: mini de 1/8" e 1/4" BSP, com copo de policarbonato transparente e metálico; médio de 1/4", 3/8", 1/2" e 3/4" BSP, com copo de policarbonato transparente. Também em peças separadas: reguladores, filtros reguladores e lubrificadores. Pressão máxima de entrada: 10 bar.



Conjuntos de Preparação de Ar Mini Copo Compacto

Os Conjuntos de Preparação de Ar Mini ganharam mais uma opção, agregando a sua linha novos copos com tamanho reduzido, tornando-os mais compactos.



Conjuntos Odontológicos

Os Conjuntos Odontológicos Werk-Schott são elementos indispensáveis em toda instalação pneumática corretamente projetada. São necessários para a purificação do ar comprimido de partículas sólidas e gotas de umidade, assim como hidrocarbonetos e odores. O ar comprimido utilizado nos equipamentos odontológicos deve ser isento de contaminação por partículas sólidas, de aerossóis de água e de óleos contaminantes, que os sistemas de filtragem convencionais não eliminam. Os sistemas de secagem podem remover a água do ar comprimido, mas não removem o óleo contaminante que é introduzido pelos compressores de ar, mesmo utilizando-se de um compressor de funcionamento a seco (sem óleo). A contaminação acontece porque o ar ambiente pode conter de 20 a 30 ppm de hidrocarbonetos em suspensão, originários da queima de combustíveis. Os filtros convencionais de filtragem nominal de 5 micras não removem partículas contaminantes submicrônicas; estes filtros de uso convencional, removem partículas maiores que 2 micras; 80% das partículas sólidas em suspensão são menores que 2 micras e os aerossóis são menores que 0,2 micras.

Os filtros coalescentes foram projetados para remover partículas submicrônicas sólidas, de óleo e de água do ar comprimido. A eficiência de remoção de partículas é de 0,3 a 0,6 micras; o que representa de 98,5% a 99,9999%.

Versões Disponíveis:
1/4" BSP (Mini - vazão a 6 bar: 690 l/min.)
1/2" BSP (Médio - vazão a 6 bar: 2138 l/min.)



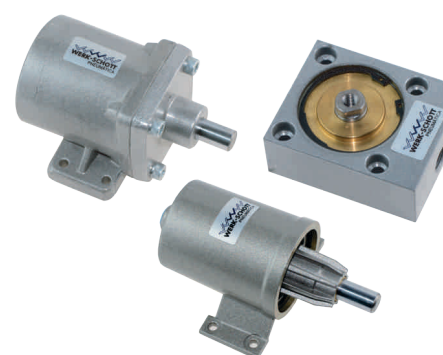
Cilindros Compactos Série CWD

Fornecidos nos diâmetros de 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 e 80 mm, de dupla ação, anel magnético, vedação em viton, com canal para sensor magnético. Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



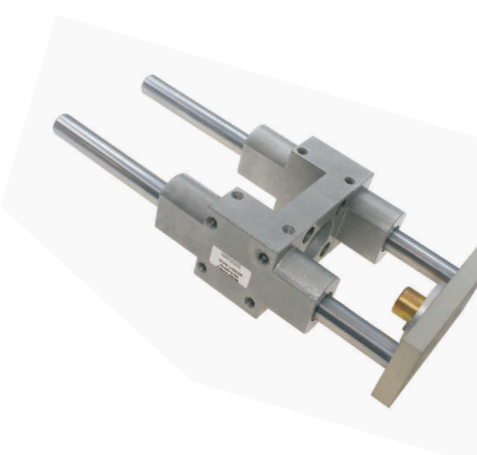
Cilindros ISO Série Mini CWM e CWMI

Construídos conforme norma ISO 6432. Fornecidos nos diâmetros de 10, 12, 16, 20, 25, 32 e 40 mm e com cursos variáveis de 10 a 500 mm de simples ou dupla ação, êmbolo magnético, acessórios de fixação e montagens opcionais. Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



Cilindros Fixadores

Esta série de cilindro de simples ação, retorno mola, ponta lisa com diâmetro de 1" e curso de 25 mm e diâmetro de 2" com cursos de 25 mm e 50 mm e fixação por orelhas na base. Foram projetados para serem usados como fixadores de peças de qualquer natureza, que devam sofrer os mais variados tipos de operações.



Guias Lineares

Sua principal função é manter maior precisão de movimento, evitando o giro e a flambagem da haste do cilindro. Fornecidas para cilindros normalizados série ISO nos diâmetros de 12 a 25 mm e de 32 a 100 mm.



Válvulas Direcionais

Fornecidas com conexões de 1/8", 1/4", 3/8" e 1/2" BSP de 3, 4 e 5 vias e de 2 ou 3 posições com atuador pino, piloto, rolete, gatilho, alavanca, alavanca pressão, alavanca rotativa, solenóide e pedal, com retorno por mola ou diferencial, duplo piloto e duplo solenóide. Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



Sensores Magnéticos

Os sensores magnéticos de proximidade são produzidos com contato tipo Reed Switch para cilindros pneumáticos que possuam êmbolo magnético, podem ser montados diretamente no cilindro pneumático ou através de um conjunto de fixação. O sensor magnético pode ser ajustado e fixado na posição desejada, assim, quando o êmbolo do cilindro alcançar essa posição, a comutação do sinal é realizada.



Válvulas Série 20.000

São válvulas de 3 e 5 vias, de 2 ou 3 posições, usadas para acionamento de cilindros de simples ação (3 vias) ou dupla ação (5 vias) ou para comandar válvulas de grande porte. Disponíveis nos atuadores musculares e mecânicos.



Conexões

Ampla linha de conexões rápidas para aplicação pneumática e de vácuo; para temperaturas até 60°C e pressão máxima de 10 bar. Nas roscas de M5 até 1/2" BSP para tubos de diâmetro de 4 mm até diâmetro de 16 mm.



Válvulas Série N18.000

São válvulas de 3 e 5 vias, de 2 ou 3 posições, usadas para acionamento de cilindros de simples ação (3 vias) ou dupla ação (5 vias) ou para comandar válvulas de grande porte. Disponíveis nos atuadores pilotos e solenóides.



Registros de Esfera Miniatura

Fornecidos com conexão de 1/2" e 1/4" BSP macho/macho ou macho/fêmea, com orifício de passagem plena.

REMM12: M/M 1/2" BSP
REMF12: M/F 1/2" BSP
REMM14: M/M 1/4" BSP
REMF14: M/F 1/4" BSP



Válvulas Compactas

Denominadas como linha Blitz Krieg, essas válvulas, apesar de serem compactas, se diferenciam das demais por manterem o mesmo desempenho e, além disso, podem trabalhar sem lubrificação. Fornecidas nas versões solenóide e piloto e em quatro tamanhos. Disponíveis nas conexões de 1/8", 1/4", 3/8" e 1/2" BSP.



Linha Automotiva

Linha de componentes automotivos, tais como cilindros para portas de ônibus e bagageiros, válvulas para comando de terceiro eixo, freio motor, banheiros e outros.



Garras Angulares

Aplicadas em manipulação e fixação de peças para diversos segmentos de automação. Pode-se obter de 4 a 60 kg de força a 6 bar de pressão, dependendo do seu tamanho. Fornecidas nos diâmetros internos de 16, 20, 25, 32, 40 e 50 mm, normal fechada e normal aberta para simples ação ou dupla ação.



Acessórios para Cilindros e Válvulas

Linha completa de acessórios, para montagem de sistemas pneumáticos, como: silenciadores, distribuidores de ar, conexões, tubos, elementos para montagem dos cilindros, ponteiros fêmeas, ponteiros rotulares, tampões e outros.



Ponteiros Angulares

Projetadas para compensar desalinhamentos entre as hastes dos cilindros pneumáticos e os dispositivos atuados por elas. Disponíveis para hastes com roscas M8x1,25, M10x1,25, M12x1,25, M16x1,5 e M20x1,5.

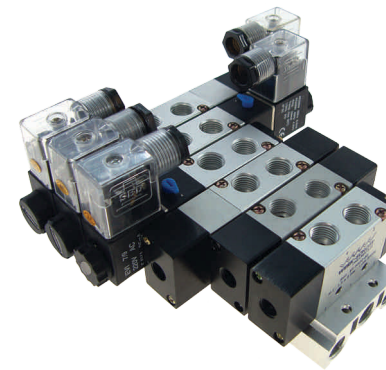
Elementos de Automação

- Garras Angulares
- Geradoras de Vácuo
- Ventosas
- Válvulas NAMUR
- Hydrocheck (Elemento de Frenagem Hidráulica)
- Cilindros Fixadores
- Cilindros Especiais
- Pedais Elétricos
- Direcionadores de Spray
- Expulsores Pneumáticos
- Purgadores Eletrônicos
- Juntas Rotativas
- Pressostatos

Bloco Manifold para Válvulas Compactas

Modelos:

- BM103-18-X para Série 51 - máx. 16 válv.
- BM213-14-X para Série 61 - máx. 16 válv.
- BM313-38-X para Série 71 - máx. 12 válv.
- BM413-12-X para Série 81 - máx. 07 válv.

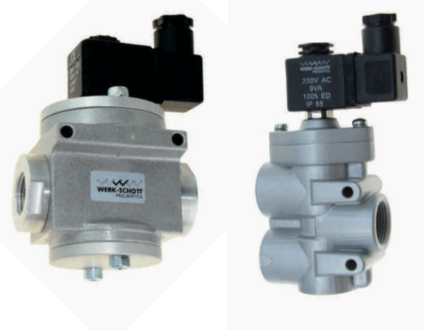


- 1) Os códigos descritos referem-se somente aos modelos das réguas para formar os blocos (inclusive vedações e parafusos).
- 2) Salientar as válvulas desejadas conforme seus códigos, indicando que devem ser montadas em bloco.
- 3) X = nº de válvulas.



Válvulas Direcionais Poppet

Fornecidas com conexão M5 para linha de micro válvulas de 2 e 3 vias NF; conexão de 1/8" BSP para linha de mini válvulas de 3 vias NF; conexão de 1/4" BSP para série "W" de 2, 3 e 4 vias NA ou NF e conexões de 1/2", 3/4" BSP para linha de multidirecionais de 2 ou 3 vias NA ou NF, com diversos modelos de atuadores mecânicos, manuais e solenóides. Pressão máxima de trabalho: 10 bar.



Válvulas Solenóide Poppet "Sorveteira"

Têm como característica principal alta vazão, disponíveis nas versões 2 e 3 vias, permitindo uma vazão de 11.000 l/min., a uma pressão de 7 bar, disponíveis nas conexões de 1/2" e 3/4" BSP.

Válvulas Mini Solenóide

Fornecidas em dois modelos, 1/8" e 1/4" BSP, orifício com diâmetro de 1,2, 1,5 e 4 mm. Excelente para trabalhar em baixa pressão.





Válvulas ISO

Simples e Duplo Piloto 5/2:

ISO 1 - Largura do corpo de 40 mm.

Vazão a 5 bar: 1.400 l/min.

ISO 2 - Largura do corpo de 50 mm

Vazão a 5 bar: 3.500 l/min.

Montagem tipo sub-base

Duplo Piloto Autocentrante 5/3

Simples e Duplo Solenóide 5/2 e 5/3:

ISO 1 - Largura do corpo de 40 mm.

Vazão a 5 bar: 1.400 l/min.

ISO 2 - Largura do corpo de 50 mm

Vazão a 5 bar: 3.500 l/min.

Montagem tipo sub-base.



Válvulas de Processo

Válvulas para aplicação em processos industriais; para abrir e fechar a passagem de um fluido; vapor de água, óleos leves, gases neutros, água ou ar comprimido; conforme as características técnicas de cada válvula.



Válvulas Geradoras de Vácuo

Fornecidas nas versões servo comandadas e auto comandadas. Disponíveis nas conexões de 1/8", 1/4" e 1" BSP. Versão especial com direcionador de spray, para líquidos não viscosos, com rosca M5.



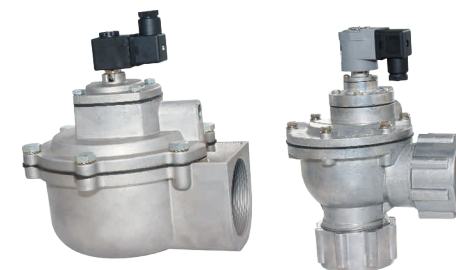
Válvulas Rotativas

Fornecidas em diversos modelos e conexões de 1/8", 1/4", 3/8", 1/2" e 1" BSP.



Válvulas Auxiliares

- Válvulas de Controle de Fluxo
- Válvulas Deslizantes
- Válvulas Seletoras de Circuito "Elemento OU"
- Válvulas de Simultaneidade "Elemento E"
- Válvulas de Escape Rápido
- Válvulas de Retenção
- Válvulas Multidirecionais
- Válvulas de Pulso com Diafragma para Filtros de Mangas



Válvulas de Pulso com Diafragma para Filtros de Mangas

Ideais em aplicações cujas as situações necessitem grandes vazões, como na limpeza de filtros de manga. Disponíveis com roscas de 1", 1 1/2" e 2 1/2" BSP e 2 1/2" NPT e com conexão de compressão integral de 1" e 1 1/2". Os atuadores podem ser solenóide ou piloto.



Válvulas de Escape Rápido

Fornecidas nas conexões de 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" e 1" BSP.



Válvulas Deslizantes

Leves e compactas, são fornecidas com conexões de 1/8", 1/4", 3/8", 1/2" e 3/4" BSP.