



www.kleinautomacao.com.br



Cilindros Normalizados ISO6432



Modelo: DMI
Atendem normas mundiais.
Disponíveis nos diâmetros 8 à 25mm e cursos de 10 à 500mm.
Camisa em aço inox e êmbolo magnético.

Cilindros Normalizados ISO6431



Modelos: DANC, DNC e DNGUK.
Atendem normas mundiais.
Diâmetros: 32 a 200.
Cursos: 10 a 2000 mm.
Êmbolo magnético.
Haste em aço inox / Aço carbono.
Duplo Amortecimento Regulável.

Cilindros Compactos



Modelos: CDA / CSDA
Disponíveis nos diâmetros 12 à 100mm
Cursos de 1 à 400mm.
Economia de espaço de até 50% se comparado com cilindros convencionais.

Conexões e Mangueiras

Disponíveis com conexão rápida ou não.
Trabalha com ar comprimido ou vácuo.
Roscas disponíveis: M5, M6, M7, G 1/8, G 1/4, G 3/8, G 1/2.
Mangueiras: PU, PUN, PKN, PL, PP.



Cilindros sem Haste



Modelos: SHFG / SHM
Disponíveis nos diâmetros 20, 25, 32 e 40mm
Cursos até 2000 mm

Unidade de Tratamento de Ar

Filtro Regulador com Lubrificador ou elementos separados.
Conexões: G 1/8, G 1/4, G 3/8 G1/2, G 3/4, G1, G1.1/2, G2.
Possui dreno manual, Semi-Automático ou automático integrado.



Válvulas Direcionais Solenóide

Grande vazão e rápida resposta no acionamento.
Simples ou duplo solenóide. Com 2 ou 3 posições.
Roscas em M5, G 1/8, G 1/4, G 3/8, G 1/2, G 3/4.



Válvulas Direcionais Manuais

Válvulas Pedal, Botão, Alavanca, Rotativa, Rolete, Gatilho e etc.
Roscas: M5 a G1/2.



Unidades Hidráulicas

Desenvolvimento de projetos especiais de acordo com a necessidade do cliente.



Válvulas Direcionais, Limitadoras, etc.

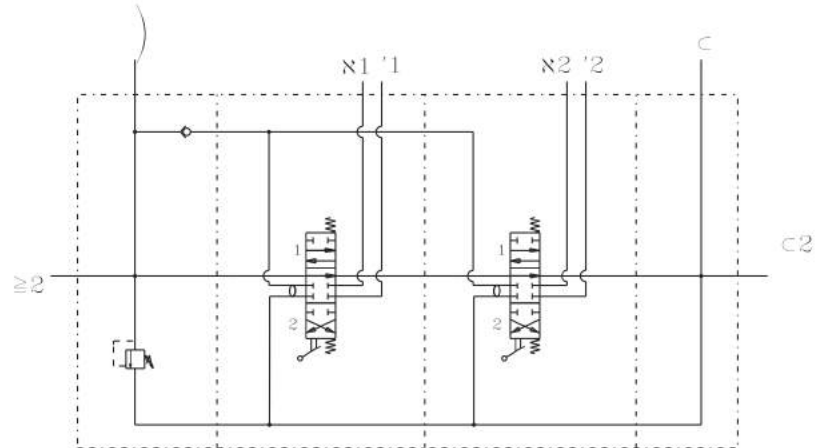
Válvulas Direcionais, Limitadoras de Pressão, Redutoras de Vazão, Redutoras de Pressão, Retenção Pilotada e etc.

Tamanhos: TN6, TN10, TN16, TN25.



Comandos Hidráulicos

- ©Secções de 1 a 8 fatias.
- ©Vazões de 35 a 100l/min.
- ©Tamanhos alternativos sob consulta.



Acessórios

Válvulas Reguladoras de Fluxo



Registros Esféricos



Manômetros



Sensores



Motores Hidráulicos

Motores de pistões radiais, axiais, orbitol



Bombas Hidráulicas



Filtros e Acumuladores



Cilindros Hidráulicos

Diâmetros: 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 e 225 mm.

Diversos tipos de fixações: flange dianteiro/traseiro, orelha de articulação simples/esférica, munhão, por pés e etc.

Desenvolvimento de projetos especiais de acordo com a necessidade do sistema.



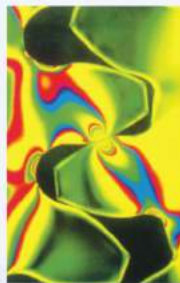
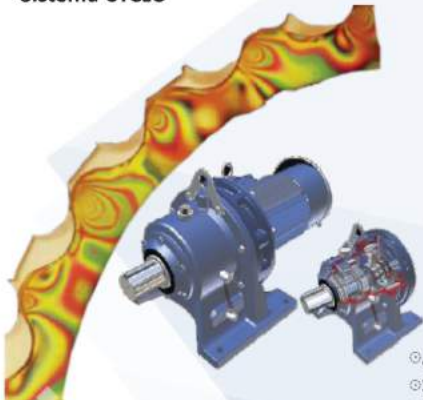
Juntas Rotativas



· Aplicações Diversas:
Vapor, Água, Óleo Térmico.

Redutor e Moto-redutor

Sistema CYCLO



Sistema de engrenagens

- ⊙ A carga não cria tensão na raiz
- ⊙ Sobrecarga de até 500%
- ⊙ Reduções a partir de 6:1
- ⊙ Baixo Atrito
- ⊙ Alta Precisão

Sistema Redutor de Rosca sem Fim



- ⊙ Versão Econômica
- ⊙ Versatilidade de montagens

Válvulas de Assento Angular

Tamanhos: 1/2", 3/4", 1", 1.1/4",
1.1/2", 2", 2.1/2" e 3"

Materiais: bronze ou aço inox

Temperaturas de trabalho: -10°C a 180°C



Válvulas de Esfera e Borboleta

Acionamento Manual

Acionamento Pneumático

Acionamento Elétrico
ON-OFF ou Proporcional

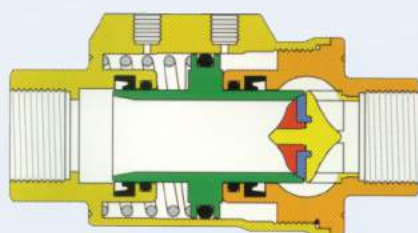


Válvulas VIP

Tamanhos: 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2" e 2"

Materiais: latão ou aço inox

Temperaturas de trabalho: de 20°C a 150°C



Válvulas Solenóides para Diversos Tipos de Fluidos

Tamanhos: 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4",
1.1/2", 2", 2.1/2" e 3"

Tensões: 12VCC, 24 VCC, 110VCA e 220 VCA

Materiais: latão ou aço inox





 **Klein**
automação



www.kleinautomacao.com.br

Rua São Paulo, 3251 | Itoupava Seca | Blumenau - SC
Fone: +55 (47) 3323-0470
vendas@kleinautomacao.com.br