



VISÃO GERAL DOS PRODUTOS





Foco em Segurança

Por quase meio século, a ROSS® desenvolveu soluções de segurança líderes do setor, originalmente com pneumática, hidráulica e, mais recentemente, com dispositivos e sistemas de isolamento elétrico. Nossas soluções de segurança podem ser classificadas em: válvulas e sistemas seguros de bloqueio de isolamento de energia, válvulas seguras de escape (descarga), válvulas seguras de retorno, válvulas seguras de controle de cilindro, válvulas para locais perigosos e sistemas de válvulas seguras hidráulicas.



Designs robustos e resistentes

Desde 1921, a ROSS® projeta e fabrica válvulas pneumáticas para automação. Nossa linha de produtos inclui válvulas de controle direcional, válvulas manuais, válvulas mecânicas, válvulas de controle de fluxo e soluções de preparação de ar para complementar os produtos de segurança mencionados acima.



Solucionadores de problemas

Além dos produtos padrão, os serviços e a tecnologia ROSS/FLEX® são um recurso exclusivo para uma solução total do sistema. Nossa equipe de engenharia da ROSS/FLEX® pode projetar e construir soluções personalizadas específicas para os requisitos de aplicação do cliente. Sistemas exclusivos e personalizados projetados para atender às necessidades das aplicações do setor.



Saiba mais sobre as soluções da ROSS em www.rosscontrols.com.br

Automatic Valve™

A Automatic Valve é especializada em soluções em pneumática de classe mundial, fornecendo válvulas e sistemas pneumáticos de alta qualidade e econômicos para os setores de processo, transporte, automotivo e automação. Desde 1945, a Automatic Valve tem atendido seus clientes com soluções de engenharia sustentáveis e especializadas em suas necessidades e requisitos pneumáticos.

Saiba mais sobre os produtos da Automatic Valve em www.automaticvalve.com.



pneumatrol

A ROSS Pneumatrol projeta e fabrica soluções pneumáticas para uso em locais perigosos e não perigosos. Há mais de 50 anos, as soluções pneumáticas e eletropneumáticas da Pneumatrol atendem aos setores de processo, ferroviário, energia e automação. Nosso conhecimento técnico e de fabricação, juntamente com nossa profunda experiência em vários setores, permite que a Pneumatrol projete soluções padrão e personalizadas que atendam às necessidades de nossos clientes e estejam em conformidade com as especificações do setor.

Saiba mais sobre nossas soluções de engenharia em www.pneumatrol.com.



Decco®

A ROSS DECCO é especializada em produtos solenoides industriais e pilotos de válvulas pneumáticas. A DECCO é uma marca americana líder em bobinas e solenoides de alta qualidade há mais de 100 anos. Atendendo a uma ampla gama de setores, a ROSS DECCO leva a tecnologia de solenoides industriais a clientes em todo o mundo para ajudar a aumentar a produtividade e proporcionar flexibilidade na fabricação.

Saiba mais sobre os solenoides e as soluções DECCO® em www.rossdecco.com.



manufactIS

A manufactIS GmbH é um serviço completo de suporte a máquinas IS que cuida de consultoria, desenvolvimento, projeto, peças de reposição e serviço no local. À medida que novas regulamentações tecnológicas são adicionadas e a segurança continua a ganhar destaque, manter-se atualizado e implementar mudanças pode ser um desafio. A manufactIS GmbH pode ajudar com todas as mudanças necessárias para uma máquina mais produtiva e com produção consistente.

Saiba mais sobre os serviços do manufactIS em www.manufactis.net.



Despressurização Assegurada

Válvulas sem Monitoração

Válvulas Simples com Soft-Start EEZ-ON® Série MDC1

- Válvulas 3/2 vias montadas em linha, construção com um único poppet
- Pórticos de 3/8" a 1-1/4", fluxo de até 4,0 C_v
- CAT-1, PL "c"



Válvulas para Monitoração Externa

Válvulas Simples com Soft-Start EEZ-ON® Série MDC2

- Válvulas 3/2 vias montadas em linha, construção com um único poppet
- Pórticos de 3/8" a 1-1/4", fluxo de até 4.0 C_v
- A válvula é equipada com um sensor de pressão de estado sólido para monitoração externa
- CAT-2, PL "c"



Válvulas de Segurança com ou sem Soft-Start EEZ-ON® Série M35

- Válvulas 3/2 vias montadas em linha, construção duplo poppet
- Pórticos de 1/2" e 3/4", fluxo de até 4.3 C_v
- Os sensores de pressão fornecem feedback de monitoração
- Indicadores LED ajudam na solução de problemas
- CAT-4, PL "e"



Válvula de Segurança Série CF1

- Válvulas 3/2 vias montada em sub-base, construção com duplo poppet
- Pórticos de 1/4" e 3/8", fluxo de até 1.2 C_v
- Os pressostatos fornecem feedback de monitoração
- CAT-4 PL "e"



Válvulas Auto Monitoradas

Válvulas de Segurança Séries DM1C & DM2C®

- Válvulas 3/2 vias montadas em sub-base, construção com duplo poppet
- Pórticos de 1/4" a 1-1/2", fluxo de até 20 C_v
- Sistema de auto monitoração dinâmica
- Sem memória e reset automático na desativação (DM1 Série C) ou com memória dinâmica com reset elétrico ou pneumático (DM2® Série C)
- Bloco sinalizador de falha
- **Estão disponíveis válvulas piloto solenoides à prova de explosão**



CREDENCIAIS DO PRODUTO

Safety Category Up to	DGUV (German Social Accident Insurance)	Declaration of Conformity			ISO Standard	CSA Certificate of Compliance	CRN Certification	SISTEMA Library
		CE	UKCA	EAC				
					ISO 13849-1:2015		Available for appropriately tested valves, see ROSS' website.	Data available, see ROSS' website.

Essas válvulas não foram projetadas para controlar mecanismos de embreagem/freio em prensas mecânicas.

Válvulas de Bloqueio e Sinalização (Lockout-Tagout)

Válvulas L-O-X® de Bloqueio Manual Série 15

- Válvulas 3/2 vias montadas em linha, construção em carretel
- Construção em alumínio
 - » Pórticos de 1/4" a 2", fluxo de até 40 Cv
- Construção em aço inoxidável 316
 - » Pórticos de 1/4" a 2", fluxo de até 39 Cv
- Porta de detecção integrada para verificação de pressão ou indicador visual
- Vedações deslizantes de fluorocarbono para facilitar a comutação
- Travável somente na posição de bloqueio



Válvulas com Bloqueio Manual L-O-X® Série 27 Pilotada

- Válvulas 3/2 vias montadas em linha, construção poppet
- Pórticos de 1/4" a 3", fluxo de até 140 Cv
- Modelos com piloto solenoide ou controlados por pressão
- Pórtico de detecção integrada para verificação de pressão ou indicador visual
- Vedações deslizantes de fluorocarbono para facilitar a comutação
- Travável somente na posição de bloqueio



Válvulas L-O-X® de Bloqueio Manual com Soft-Start EEZ-ON® Séries 15 e 27

- Válvulas 3/2 vias montadas em linha, construção em carretel
- Pórticos de 1/4" a 1-1/2", fluxo de até 30 Cv
- Pórtico de detecção integrada para verificação de pressão ou indicador visual
- Vedações deslizantes de fluorocarbono para facilitar a comutação
- Travável somente na posição de bloqueio



Válvulas com Bloqueio Manual L-O-X® Com Soft-Start EEZ-ON® Série 27

- Válvulas 3/2 vias montadas em linha, construção poppet e carretel
- Pórticos de 1/4" a 1-1/2", fluxo de até 34 Cv
- Modelos com piloto solenoide ou controlados por pressão
- Pórtico de detecção integrada para verificação de pressão ou indicador visual
- Vedações deslizantes de fluorocarbono para facilitar a comutação
- Travável somente na posição de bloqueio



Válvulas Soft-Start

Válvulas Soft-Start EEZ-ON® Série 27

- Válvulas 2/2 e 3/2 vias montadas em linha, construção poppet
- Pórticos de 1/4" a 1-1/2", fluxo de até 30 Cv
- Modelos com piloto solenoide ou controlados por pressão



CRENCIAIS DO PRODUTO

Certificação CRN

Disponível para válvulas adequadamente testadas, consulte o site da ROSS.

Biblioteca SISTEMA

Dados disponíveis, consulte o site da ROSS.

De acordo com as especificações e regulamentações, esses produtos são definidos como dispositivos de isolamento de energia, NÃO COMO DISPOSITIVOS DE PARADA DE EMERGÊNCIA.

Comando de Cilindros Pneumáticos

Válvulas com Monitoração Externa - Seletora de Pressão Segura

Válvulas Duplas de Seleção de Pressão Segura Série RSe

- Válvulas 5/2 vias montadas na base, duplo carretel com vedações dinâmicas
- Pórticos de 1/8" a 1/2", fluxo de até 2,07 Cv
- Os sensores de posição fornecem feedback de monitoração
- Função de seletora de pressão segura



Válvulas de Segurança para Retorno Seguro CROSSMIRROR® Série CM26

- Válvulas 5/2 vias montadas na base, duplo carretel construção Metal-Metal
- Pórticos de 1/4" a 1/2", fluxo de até 3 Cv
- Modelos com piloto solenoide ou controlados por pressão
- Sistema de monitoração dinâmica auto monitorada
- A falha da válvula requer um reset
- Bloco indicador de status para feedback da condição da válvula (pronta para operar)

Atende a norma NR-12, requisitos de segurança para prensas pneumáticas e similares e outras aplicações perigosas de cilindros pneumáticos.



Válvulas de Segurança para Retorno Seguro CROSSMIRROR® Série CM77








- Válvulas 5/2 vias montadas na base, duplo carretel construção Metal-Metal
- Pórticos de 1/2" a 3/4", fluxo de até 3,2 Cv
- Modelos com piloto solenoide ou controlados por pressão
- Sistema de monitoração dinâmica auto monitorada
- Falha na válvula com reset automático após a desativação
- Bloco indicador de status para feedback da condição da válvula (pronta para operar)

Atende a norma NR-12, requisitos de segurança para prensas pneumáticas e similares e outras aplicações perigosas de cilindros pneumáticos.



Válvulas Auto Monitoradas

CREDENCIAIS DO PRODUTO

Safety Category Up to	DGUV (German Social Accident Insurance)	Declaration of Conformity			ISO Standard	CSA Certificate of Compliance	CRN Certification	SISTEMA Library
		CE	UKCA	EAC				
 					ISO 13849-1:2015		Available for appropriately tested valves, see ROSS' website.	Data available, see ROSS' website.

Essas válvulas não foram projetadas para controlar mecanismos de embreagem/freio em prensas mecânicas.

Parada Segura e Retenção de Carga

Válvulas para Monitoração Externa

Válvulas de Segurança de Controle Seguro e Retenção de Carga Série CC4

- Válvulas 4/3 vias montadas na base, construção poppet
- Pórticos de 1/4" a 3/4", fluxo de até 1,7 Cv
- Controle redundante com feedback de posição
- Sensoriamento de posição intermediária - para detecção da posição central fechada e segura
- Indicadores LED nos solenoides - auxiliam na solução de problemas
- Monitoração externa - permite controle de segurança total e monitoração de feedback do circuito de controle do cilindro



Válvulas de Retenção Dupla Monitoradas Série SV27

- Válvulas 2/2 vias montadas em linha, construção poppet
- Pórticos de 1/2" a 1-1/2", fluxo de até 33 Cv
- Modelos com piloto solenoide ou controlados por pressão
- Chave de status de ruptura positiva guiada por força, operada diretamente e com classificação de segurança (DPST)
- Simples (CAT-2, PL "c") ou redundante (CAT-3, aplicações PL "e")



CRENCIAIS DO PRODUTO

Safety Category Up to	DGUV (German Social Accident Insurance)	Declaration of Conformity			ISO Standard	CSA Certificate of Compliance	CRN Certification	SISTEMA Library
		CE	UKCA	EAC				
					ISO 13849-1:2015		Available for appropriately tested valves, see ROSS' website.	Data available, see ROSS' website.

Válvulas sem Monitoração

Válvulas de Retenção em Corpo Simples ou Geminado Série 27

- Válvulas 2/2 vias montadas em linha, construção poppet
- Pórticos de 1/4" a 1-1/2", fluxo de até 29 Cv
- Modelos com piloto pneumático simples ou duplo
- Liberação remota ou manual da pressão retida



Válvulas de Retenção Simples Série 19

- Válvulas 2/2 vias, construção poppet
- Pórticos rosqueadas de 1/8" a 1/2", fluxo de até 2,3 Cv
- Projeto em ângulo reto para fácil posicionamento do tubo ou da tubulação
- Modelos com conexões roscadas Banjo e Push-to-Connect
- Liberação manual de pressão retida opcional



Entrada de Ar com Segurança

Conjuntos de Entrada de Ar Segura

- Montagem pré-projetada com válvula L-O-X® de bloqueio manual de isolamento de energia, preparação de ar "FRL" e válvula de exaustão segura
 - » Montagem com válvula de segurança de escape seguro de controle confiável (Cat 4, PL "e")
 - » Montagem com válvula simples de segurança (Cat 2, PL "c")
- Tubulação modular ou direta; com ou sem placa de montagem
- Opção de separador de água disponível
- Opções de montagem personalizadas disponíveis



CRENCIAIS DO PRODUTO

Safety Category

Up to

Cat. 4
PL e

SIL 3
Functional Safety

Declaration of Conformity

CE

UKCA

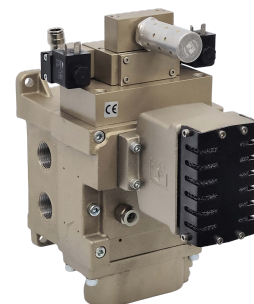
Válvulas de Segurança para Pressas Excêntricas Pneumáticas

Dados da função de segurança: categoria 4, PL "e" com B10d de 20.000.000, PFHd de $7,71 \times 10^{-9}$ e MTTFd de 301,9 (nop 662400)

Válvula de Segurança Freio/ Embreagem Separados

Válvulas de Segurança com Auto Monitoração Dinâmica e Memória DM2® Série S Para Interligação entre Freio e Embreagem

- Válvula montada em base, construção duplo poppet
- Pórticos de 1" a 2", capacidade de comandar freio/embreagem até 17,5 litros
- Construção fluxo cruzado, auto monitorada dinamicamente 2 vezes por ciclo
- A memória dinâmica da função anormal retém a condição de bloqueio e evita a reinicialização não intencional por meio da reaplicação de ar ou eletricidade; reinicialização elétrica ou manual disponível
- Disponível kit sincronismo para freio e embreagem
- Bloco indicador de falha disponível



Válvula de Segurança Freio/ Embreagem Conjogados

Válvulas de Segurança com Auto Monitoração Dinâmica e Memória DM2® Série D

- Válvula montada em base, construção duplo poppet
- Pórticos de 1/4" a 2", capacidade de comandar freio/embreagem até 17,5 litros
- Construção fluxo cruzado, auto monitorada dinamicamente 2 vezes por ciclo
- A memória dinâmica da função anormal retém a condição de bloqueio e evita a reinicialização não intencional por meio da reaplicação de ar ou eletricidade; reinicialização elétrica ou manual disponível
- Bloco indicador de falha disponível






Válvula de Segurança Freio/ Embreagem

Válvulas de Segurança Monitorada por Pressostatos Crossflow™ Série 35

- Válvula inline, 3/2 vias, construção duplo poppet
- Pórticos de 1/2" a 1 1/2", vazão de até 43 Cv para exaustão
- Sistema construtivo do tipo Crossflow™ com monitoração por pressostatos
- Função de segurança categoria 4, PL "e", com B10d de 20 milhões de ciclos
- Flange roscada disponível para instalação



CRENCIAIS DO PRODUTO

Safety Category <i>Up to</i>	DGUV (German Social Accident Insurance)	Declaration of Conformity			ISO Standard	CSA Certificate of Compliance	CRN Certification	SISTEMA Library
		CE	UKCA	EAC				
 					ISO 13849-1:2015		Available for appropriately tested valves, see ROSS' website.	Data available, see ROSS' website.

Contrabalanço Automático

Controle Automático da Pressão de Contrabalanço

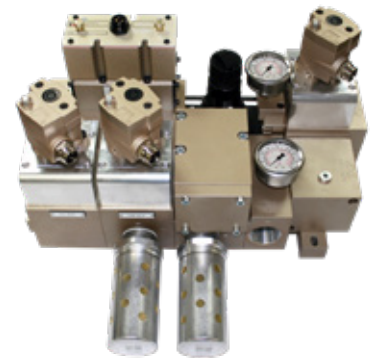
- Fill-Dump com seleção automática manual e circuito manual paralelo
- Interfaces com controles para monitorar/manter a pressão de contrabalanço correta
- As funções da válvula de retenção integrada atendem a todos os requisitos de segurança



Sistema Automático do Repuxo

Sistema Automático de Controle do Repuxo

- Conjunto de válvula e regulador
- As válvulas de enchimento/descarga fazem interface com os controles para monitorar/manter as pressões corretas do repuxo



Distribuição de Ar

Conjuntos de Distribuição de Ar para Aplicações em Painel Principal

- Conjuntos ou módulos de manifold de 2 e 3 estações
- Estações ou módulos que podem ser combinados para atender a qualquer aplicação
- Opções personalizadas disponíveis



Válvulas Dale e Manifolds de Válvulas Séries CP e CX

- Válvulas 2/2 e 3/2 vias montadas em base manifold, construção poppet
- Pórticos de 1/4" a 2 1/2", BSP ou NPT, fluxo de até 108 Cv
- Piloto solenoide ou controlado por pressão
- Independente da pressão da porta
- Válvulas à prova de vazamento (Série CX)



Válvulas Dale Séries LF & LX

- Válvulas 3/2 vias montadas na base, construção poppet
- Pórticos de 3/8" a 2 1/2", BSP ou NPT fluxo de até 62,7 Cv
- Piloto solenoide ou controlado por pressão
- Controle de velocidade - mudança rápida ou mudança controlada em ambos os sentidos, para eliminar o golpe de aríete
- Válvulas à prova de vazamento (Série LX)



Manifolds de Válvulas Dale Série LT

- Válvulas 3/2 vias montadas na base, construção poppet
- Pórtico de 1/4", BSP ou NPT, fluxo de até 0,9 Cv
- Controle piloto de vários solenoides
- Teste de estanqueidade ou manifolds de válvulas estanques; geralmente usados para as funções de enchimento, isolamento e teste



Válvulas Headline

- Válvulas 2/2, 3/2 e 4/2 vias montadas em linha, construção poppet
- Pórticos de 1/4" a 2 1/2", BSP ou NPT, fluxo de até 72 Cv
- Piloto solenoide ou controlado por pressão
- Válvulas com certificação CRN disponíveis

Estão disponíveis válvulas piloto solenoides à prova de explosão para locais perigosos.

Válvulas Série 27

- » Vedações Buna-N
- » Opção de controle direto por solenoide

Válvulas Série 21

- » Opções para altas e baixas temperaturas
- » Opções de vácuo e de vácuo total

Válvulas para Alta Temperatura

- » Vedações em fluorocarbono
- » Temperatura ambiente: Modelos com piloto solenoide até 250°F (122°C)
Modelos pilotadas até 300°F (150°C)
- » Temperatura do fluido: 0° a 300°F (-17° a 150°C)

Válvulas para Baixa Temperatura

- » Vedações Buna-N
- » Temperatura ambiente: Até -40°C (-40°F)
- » Temperatura do fluido: -40° a 80°C (-40° a 175°F)



Válvulas de
Poppet e
Manifolds
montados na Base

Válvulas
Poppet In line

Válvulas Direcionais

Válvulas com Carretel com Vedações Macias

Válvula da Série 95

- Válvulas 3/2 e 5/2 vias em linha ou montadas em manifold
- Pórticos de 1/8" a 1/2" BSP ou NPT, fluxo de até 4,5 Cv
- Piloto por solenoide ou pilotada por ar



Válvulas NAMUR

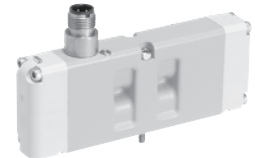
Válvula com Interface NAMUR Série 95

- Válvulas de interface NAMUR 5/2 vias
- Pórticos de 1/4", fluxo de até 1,3 Cv
- Piloto solenoide



Válvulas ISO 15047-1 & 15047-2 W66 Series

- Válvulas 5/2 e 5/3 vias de montagem em base única e base de manifold, construção com carretel
- Válvulas ISO tamanho 02 (18 mm) e 01 (26 mm) - pórticos de 1/8" e 1/4", fluxo de até 1,1 Cv
- Válvulas 5/2 simples ou dupla, e 5/3 vias com piloto de solenoide duplo
- Conectores M12 de 4 pinos (ISO 15047-1), compatíveis com comunicação de barramento serial (ISO 15047-2)



Válvulas ISO

Válvulas ISO5599-1 Séries W60 & W64

- Válvulas 5/2 e 5/3 vias de montagem em base única e base de manifold, construções carretel Metal-Metal (W60) e poppet (W64)
- ISO Tamanhos 1, 2, & 3 – Pórticos 1/8" e 3/4", fluxo até 4 Cv
- Válvulas 5/2 vias, simples ou duplo, e 5/3 vias duplo solenoide ou pilotadas
- Vedações de bunaN e fluoroelastômero



Válvulas ISO 5599-2 W65 Series

- Montagem em base individual ou manifold de válvulas 5/2 e 5/3 vias, construção em carretel Metal-Metal
- ISO Tamanhos 1, 2, & 3 – pórticos 1/4" & 3/4", fluxo até 3.4 Cv
- 5/2 vias simples ou duplo, e 5/3 vias duplo solenoide ou pilotada
- Compatível com comunicação de barramento serial



Válvulas Direcionais

Válvulas ANSI

Válvulas ANSI Séries W70 & W74

- Montagem em base única e base do manifold de válvulas 5/2 e 5/3 vias
- Construção de carretel Metal-Metal (série W70), construção de poppet (série W74)
- Tamanhos 1, 2.5, 4, 10 e 20 – pórtricos de 1/4" a 1-1/2", fluxo até 22 C_v
- Simples ou duplo solenoides ou pilotadas a ar
- Válvulas com certificação CRN disponíveis



Válvulas SAE

Válvulas SAE Séries 80 & 84

- Válvulas 5/2 e 5/3 vias em base única e base manifold
- Construção de carretel Metal-Metal (série 80), construção poppet (série 84)
- Tamanhos 125, 250 e 500 – pórtricos de 1/4" a 1", fluxo de até 8.2 C_v
- Simples ou duplo solenoide



Válvulas Coaxial

Série de Válvulas Coaxiais de Alta Pressão

- Válvulas 2/2 vias montadas em linha, em base única e em base manifold
- Pórtricos de 1", aplicações de alta pressão, até 1450 psig (100 bar)
- Atuador eletromagnético ou pneumático integrado; impulso elétrico ou controlado por pressão
- Vedações de fluoroelastômero
- Adequada para controle de meios líquidos, gasosos e a vácuo; alta viscosidade e meios contaminados



Válvula Proporcional

Proportional Valves Series

- Válvulas 3/2 vias montadas em base, construção poppet, projeto de conceito "Plug-and-Play"
- Pórtricos de 3/8" a 2 1/2", flfluxo de até 8.7 C_v
- Elementos de válvula balanceados por força
- Pressurização e exaustão proporcionais
- Controle digital; ponto zero autoajustável



Regulador Pilotado

Regulador de Pressão Pilotado de Alto Alívio

- Com ou sem regulador integrado
- Pórtricos de 1 1/2" e 2", BSP ou NPT, fluxo de até 60 C_v
- Pórtrico de exaustão 3/4", alta capacidade de alívio
- Faixa de pressão de entrada 0,7 a 31 bar
- Faixa de pressão de saída até 17,2 bar



Válvulas Mecânicas e Manuais

Válvulas Manuais

Válvulas para o Comando de Manipuladores de Carga Séries 20 & 39

- Montagem em linha de válvulas 2/2 duplas e 3/2 simples, duplas ou triplas, construção poppet
- Pórticos de 1/8" a 1/4", fluxo de até 0,73 Cv
- Com ou sem alavanca/manípulo, com ou sem tampa protetora



Válvulas de Acionamento por Botão Séries 11 & 12

- Válvulas 3/2 vias em linha montadas em painel, construção com carretel Metal-Metal
- Válvulas 2/2 e 3/2 vias montagem para serviço pesado, construção poppet
- Pórticos 1/8 e 1/4", fluxo de até 0.9 Cv



Válvulas com Acionamento por Alavanca Séries 11, 31

- Flanges de montagem lateral e inferior 2/2 e flanges de montagem inferior 4/3 vias. Válvulas de centro aberto ou fechado, construção poppet
- Pórticos de 1/4" a 1-1/4", fluxo de até 14 Cv
- Válvulas 4/3 vias com alavanca na horizontal e vertical



Alavanca, Pedal, Pedal com Válvulas de Proteção Séries RM & 36

- Válvulas 3/2, 4/2 e 5/2 vias de montagem em linha, construção poppet
- Pórticos de 1/4", fluxo de até 1,2 Cv
- Válvula com proteção projetada para atender à OSHA 1910.217 - Prensas mecânicas
- Opções de atuador para serviço pesado



Válvulas Mecânicas

Válvulas com Rolete e Retorno Livre ou com Gatilho Série 11

- Flanges de montagem lateral e inferior Válvulas 2/2 e 3/2 vias, construção poppet
- Pórticos de 1/4", fluxo de até 0,5 Cv
- Válvulas de rolete com 1 direção



Válvulas Reguladoras de Fluxo

Válvulas Reguladoras de Fluxo

Válvulas Unidirecionais Série 19

- Válvulas 2/2 vias em linha, construção poppet
- Pórticos de 1/8" a 2-1/2", BSP ou NPT, fluxo de até 50 Cv



Válvulas Alternadoras

Válvulas Elemento OU Série 19

- Válvulas 3/2 vias em linha, construção poppet
- Pórticos de 1/8" a 3/8", fluxo de até 3 Cv



Válvulas de Escape Rápido

Válvulas de Escape Rápido Série 18

- Válvulas 3/2 vias em linha, construção poppet
- Pórticos de 3/8" a 1", fluxo de até 7,2 Cv



Preparação do Ar

Filtros

Filtros

- Montagem modular ou em linha, construção sinterizada de fibra
- Copo de plástico de policarbonato de alta resistência ou copo de metal
- Dreno interno automático, manual, externo automático ou eletrônico

Filtros Gerais

- » Pórticos 1/8" – 2", fluxo até 26900 NL/min
- » Elemento filtrante 5- μ m ou 40- μ m

Filtros coalescentes

- » Pórticos 1/8" – 2" fluxo até 22600 NL/min
- » Elemento Filtrante 0.3- μ m ou 0.01- μ m
- » Manômetro de pressão diferencial

Filtros de Adsorção

- » Pórticos 1/8" – 3/4", fluxo até 4380 NL/min
- » O cartucho do filtro contém carvão ativado

Pacote de Ar Limpo

- » Pórticos 1/4" – 3/4", fluxo até 4380 NL/min
- » Conjunto com filtro de uso geral, coalescente e adsorvente



Reguladores

Reguladores

- Montagem modular ou em linha, projeto do tipo diafragma ou pistão
- Auto-álvio ou não-álvio

Reguladores Gerais

Pórticos 1/8"– 1-1/2", fluxo até 22600 NL/min

Reguladores de Precisão

» Pórticos 1/8" – 1-1/2", fluxo até 22600 NL/min

Reguladores com Piloto Remoto

» Pórticos 1/8" a 3", fluxo até 114000 NL/min

Válvulas de Álvio em Linha

» Pórticos 1/8" – 1", fluxo até 12700 NL/min



Filtros/Reguladores Integrados

Filtros/Reguladores Integrados

- Filtro e regulador de montagem modular ou em linha consolidados em um único conjunto
- Pórticos de 1/8" a 3/4" e conexões de engate rápido para tubos de 1/4 a 10 mm, fluxo de até 6500 NL/min
- Copo do filtro de plástico policarbonato de alta resistência ou copo de metal
- Elemento filtrante de polietileno com classificação de 5, 20 e 40 μ m
- Dreno interno automático ou manual; regulador do tipo pistão com ou sem álvio



Lubrificadores

Lubrificadores

- Montagem modular ou em linha, projeto *wick-feed* e *sight-feed*
- Pórticos de 1/8" a 1-1/2"
- Fluxo de até 13450 NL/min
- Copo de plástico de policarbonato de alta resistência ou copo de metal



Combinações

Combinações de Preparação de Ar

Filtro, Regulador e Lubrificador

Filtro e Regulador Integrado/Regulador e Lubrificador

Filtro e Regulador, Filtro e Lubrificador

- Montagem modular ou em linha
- Pórticos de 1/8" a 1-1/2", fluxo de até 13315 NL/min





AMERICAS	ROSS CONTROLS	USA	Tel: +1-248-764-1800	www.rosscontrols.com
	ROSS CONTROLS CANADA Ltd.	Canada	Tel: +1-416-251-7677	www.rosscanada.com
	ROSS DO BRASIL	Brasil	Tel: +55-11-4335-2200	www.rosscontrols.com.br
EUROPE	ROSS EUROPA GmbH	Germany	Tel: +49 (0)6103-7597-100	www.rosseuropa.com
	ROSS FRANCE SAS	France	Tel: +33-(0)1-49-45-65-65	www.rossfrance.com
	ROSS PNEUMATROL Ltd.	United Kingdom	Tel: +44 (0)1254 872277	www.rossuk.co.uk
ASIA & PACIFIC	ROSS CONTROLS INDIA Pvt. Ltd.	India	Tel: +91-44-2624-9040	www.rosscontrolsindia.com
	ROSS CONTROLS (CHINA) Ltd.	China	Tel: +86-21-6915-7961	www.rosscontrolschina.com
	ROSS ASIA K.K.	Japan	Tel: +81-42-778-7251	www.rossasia.co.jp
	AUTOMATIC VALVE INDUSTRIAL LLC	USA	Tel: +1-248-474-6700	www.automaticvalve.com
	ROSS DECCO COMPANY	USA	Tel: +1-248-764-1800	www.rossdecco.com
	ROSS PNEUMATROL Ltd.	United Kingdom	Tel: +44 (0)1254 872277	www.pneumatrol.com
	manufactIS GmbH	Germany	Tel: +49 (0)2013-16843-0	www.manufactis.net



Connect with Us

