

# ASCO numatics™

## Soluções Integradas

**Válvulas Solenóide**

Pressostatos & Termostatos

**Componentes Pneumáticos**

Filtro de Manga

**Painéis de Comando**

Ilhas de Válvulas

**Sistema de Controle Redundante**

Purgador Eletrônico



## Simplificado

## ▶ Mais de um Século de Qualidade.

A **ASCO NUMATICS** é líder mundial no projeto, qualidade e fabricação de válvulas solenóide no mundo. Orgulho é o componente comum a cada um dos produtos apresentados neste catálogo, e podemos dizer isto porque cada um dos nossos funcionários, dos engenheiros de projetos aos montadores, nossa equipe trabalha em conjunto para fabricar produtos industriais da mais alta qualidade e tecnologia.

### ▶ VÁLVULAS PILOTO E SOLENÓIDE

A Ascoval, fabricante dos produtos ASCO no Brasil, sinônimo de válvulas solenóide de 2, 3, 4 e 5 vias para controle de fluidos amplia e inclui na linha os mais modernos conceitos tecnológicos, como bobinas com Proteção Encapsulada Ex m, totalmente moldadas em epóxi e segurança aumentada Ex em, ambas com opções para atmosferas altamente corrosivas e disponíveis nas potências normais e nas versões de Baixa Potência à partir de 0,5 watt, inclusive nas versões com **bobinas redundantes**.

As válvulas ASCO, possuem corpos em alumínio, latão forjado ou aço inox, conexões que variam de 1/8" à 3" NPT ou BSP.

### ▶ PAINÉIS ELETRO-PNEUMÁTICOS DE COMANDO

A Ascoval desenvolve soluções inteligentes e econômicas em painéis de comando, controle e proteção, procurando otimizar e aumentar a produtividade de máquinas e processos. Projetados para ambientes e aplicações customizadas e dedicados com design diferenciado, prático e seguro. Os sistemas de comandos são centralizados levando em consideração a instalação, operação e manutenção de campo de acordo com as especificações do cliente e dentro do mais alto padrão de qualidade e das normalizações técnicas nacionais e internacionais.

Protege das ações do tempo, choques mecânicos e possibilita a fácil identificação visual dos circuitos operacionais. Um único local para todos os componentes do conjunto (válvulas, controladores, filtros, reguladores, régua de bornes, etc.) que formam o grupo de automação e controle.

### ▶ COMPONENTES PNEUMÁTICOS

Composta por cilindros série ISO/VDMA com tubo perfilado ou tirantado, cilindros em aço inox, cilindros rotacionais, sem haste, miniatura, anti-giro, com guias, com curso reduzido, válvulas ISO, válvulas com atuadores manuais e mecânicos, válvulas de controle proporcional e muito mais. A linha de preparação de ar possui filtros, reguladores (refil), filtros/reguladores e lubrificadores, geradores de vácuo, silenciadores, elementos lógicos, reguladores de fluxo, válvulas de escape rápido, purgadores, conexões, indicadores pneumáticos, temporizadores, boosters, ventosas, ilhas de válvulas para redes Fieldbus, conectores inteligentes, painéis pneumáticos e outras soluções para cada problema que possa surgir.

### ▶ PURGADOR ELETRÔNICO

Ar comprimido e vapor são fluidos utilizados em larga escala na indústria de manufatura e processo. Sua correta manutenção é essencial para o melhor aproveitamento da energia e a condensação desses fluidos pode provocar danos aos equipamentos. Para drenar efetivamente o excesso de condensados nas linhas de ar comprimido e vapor, aumentando sua confiabilidade e a vida útil do sistema, a Ascoval desenvolveu seu Purgador Eletrônico, disponível em duas versões: as válvulas de duas vias para drenagem de condensados da **Série Solenóide** têm corpos em latão, normalmente fechadas.

## Linha de Produtos



Válvulas Solenóide  
Controle de fluidos



Painéis Eletro-Pneumáticos  
Flexibilidade e agilidade



Linha Pneumática



Purgador eletrônico  
"Timer"



As válvulas da série 8290 da **Série Pilotada por Pistão** estão disponíveis em conexões de 3/8" a 1" NPT.

## Sistema de Controle Redundante

Disponível nos modos de operação 1oo1HS ou 2oo2 .



## SISTEMA DE CONTROLE REDUNDANTE - SIL 3

Este painel com certificação SIL 3 FM de tecnologia simples e conhecida, dispensa tratamentos adicionais para ser operado. Especialmente projetado para situações em que a continuidade operacional e a disponibilidade de processo são fatores críticos e em que paradas por falhas espúrias podem levar a perdas significativas na produção ou situações de risco.

O sistema de manifold com bypass permite a manutenção das válvulas solenóide on line. O painel inclui um processador para diagnóstico incorporado que possibilita a realização automática de teste das válvulas solenóide, pressostatos e o partial stroke test na válvula de controle sem a parada ou interrupção do processo produtivo.

## Válvulas de Pulso para Coletores de Pó tipo Filtro de Manga



## COLETORES DE PÓ TIPO FILTRO DE MANGA

A linha de Válvulas de Pulso para Coletores de Pó tipo Filtro de Manga foi ampliada oferecendo mais opções. Além das válvulas de pulso tradicionais, a grande novidade é a família de Válvulas com Conexão de Compressão Integral que dispensa a utilização de tubo rosqueado para montagem, facilitando a instalação e reduzindo tempo de manutenção e reposição. As válvulas possuem corpos em alumínio injetado e diafragmas de alta resistência em neoprene que asseguram a longa vida de operação e grande velocidade de abertura e fechamento. Conexões rosqueadas disponíveis em bitolas de 3/4" até 3" NPT ou BSP.

## Ilhas de Válvulas G3

Disponível para os mais diversos protocolos de comunicação.



## ILHA DE VÁLVULAS - FIELDBUS

A linha de ilhas de válvulas Asco Numatics podem ser utilizadas para todos os tipos de aplicações e exigências do mercado de automação e controle. Possuem características modulares que permite a montagem de até 32 válvulas em um mesmo bloco nas configurações 3/2 vias , 5/2 vias ou 5/3 vias (simples ou duplo solenoide), conexões ao processo de 1/8" até 3/4" (roscadas) ou 4 a 10mm (engate rápido). Somado a isso estão disponíveis montagens com suprimentos de ar independente , reguladores de pressão individual para economia de ar , possibilidade de conexões e comunicação com elementos de campo(I/O) como sensores , indicadores luminosos etc. Estão disponíveis também para os mais diversos protocolos de comunicação como:

Allen Bradley 1771; AS-Interface V2.0; V2.1, and V3.0; DeviceNet; DeviceLogix; Profibus DP; CANopen ControlNet; Modbus TCP; Ethernet/IP; Interbus-S; FIPIO; Fieldbus Foundation.

## Pressostatos e Termostatos

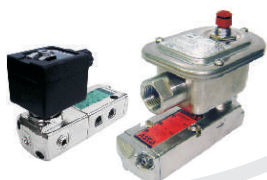
Os invólucros podem ser para **Uso Geral**, à prova de Água ou à prova de Explosão em atmosferas contendo hidrogênio.



## PRESSOSTATOS E TERMOSTATOS

Os instrumentos possuem como grande diferencial suas construções divididas em duas partes: uma unidade interruptora, onde estão alojados os interruptores elétricos e os parafusos para calibração, unidade sensora, que pode ser do tipo pistão selado ou pistão diafragma, de acordo com a escala ajustável de operação e haste rígida ou capilar para termostatos. Os pressostatos vão de vácuo até 560 kgf/cm<sup>2</sup> e, de -34 a 338°C para os termostatos com diferenciais fixos, diferenciais ajustáveis ou dois estágios.

## Baixa Potência e Segurança Intrínseca

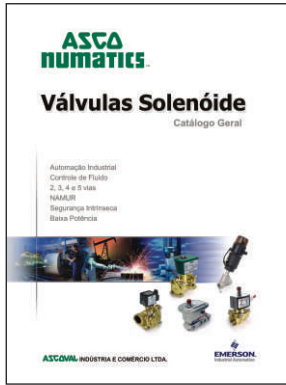


## BAIXA POTÊNCIA E SEGURANÇA INTRÍNSECA

As Válvulas Solenóide de Baixa Potência e Segurança Intrínseca são sinônimos de alta confiabilidade, segurança operacional e economia. Esta família de válvulas, encontra sua aplicação nas indústrias Química, Petroquímica, Alimentícia, Papel e Celulose e utilizações onde o consumo de energia elétrica é fator limitante e impeditivo ao uso de Válvulas Solenóide convencionais. **Potências: de 0,35 a 1,7 Watt.**

Disponíveis para montagem em Linha ou Interface NAMUR que dispensa a utilização de conexões para a montagem nos atuadores pneumáticos, fazendo parte das válvulas pilotos de 3 e 5 vias. **Certificado TÜV SIL 4**

# CATÁLOGOS DAS LINHAS DE PRODUTOS ASCOVAL



**Válvulas Solenóide**



**Componentes Pneumáticos**



**Filtro de Manga**



**Acessórios Numatics**



**Série Delta Numatics**

## FILIAIS

- **ARGENTINA**  
Av. Maipú, 660 - Vicente Lopez  
1636 - Buenos Aires  
Tel.: (54-11) 4733-5485  
Fax: (54-11) 4733-5486  
e-mail: ventas.arg@emerson.com
- **BELO HORIZONTE**  
Minas Gerais  
Tel.: (11) 4208-1680  
Fax: (31) 3621-8787  
e-mail: ascoval.mg@emerson.com
- **CAMPINAS**  
Rua Salto Grande, 745 - 2º. andar  
CEP: 13040-001 - Campinas  
Tel.: (19) 3277-0555  
Fax: (19) 3277-0273  
e-mail: ascoval.cps@emerson.com

- **CURITIBA**  
Paraná  
Tel.: (41) 3229-9931  
Fax: (41) 3229-9656  
e-mail: ascoval.pr@emerson.com

- **PORTO ALEGRE**  
Av. Benjamin Constant, 1130 - Conj. 401  
CEP: 90550-004 - Rio Grande do Sul  
Tel.: (51) 3343-4699  
Fax: (51) 3343-4867  
e-mail: ascoval.rs@emerson.com

- **RIO DE JANEIRO**  
Rua Cardoso de Moraes, 61 - Loja 218  
CEP: 21032-000 - Rio de Janeiro  
Tel.: (21) 2270-2290  
Fax: (21) 2270-2088  
e-mail: ascoval.rj@emerson.com

## REPRESENTANTES

- **BAHIA**  
INTERFACE AUTOMAÇÃO E REPRES. LTDA.  
Av. Luiz Tarquinio Pontes, 1821  
Centro Comercial da Torre 209B  
CEP: 42700-000 - Camaçari  
Tel.: (71) 3369-1247  
Fax: (71) 3289-5971  
E-mail: interaut@interaut.com.br
- **PERNAMBUCO**  
FLUID MASTER COMÉRCIO REP. LTDA  
Av. Engº Domingos Ferreira, 890 - Sala 801  
CEP: 51011-050 - Recife  
Tel.: (81) 3466-4090  
Fax: (81) 3466-4090  
E-mail: fluid@fluidmaster.com.br

Distribuidor Autorizado

**ASCOVAL**  
SOLUÇÕES INTEGRADAS

[www.ascoval.com.br](http://www.ascoval.com.br)

**ASCOVAL** INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia Pres. Castelo Branco, Km 20 - Jd. Santa Cecília - CEP: 06465-300 - Barueri - SP  
PABX: (11) 4208-1700 - Fax: (11) 4195-3970 - e-mail: ascoval@emerson.com