

# Solução de válvula para embalagens de polpa moldada

**ROSS**<sup>®</sup>  
a global family



Aplicação industrial



Resolvendo seus desafios com materiais de embalagem  
Soluções sustentáveis para embalagens



**ROSS CONTROLS**<sup>®</sup>

# Embalagens de Polpa Moldada

## Fibra moldada – uma alternativa sustentável?

Os produtos de fibra de celulose moldada são produzidos enchendo um molde com pasta de celulose à base de papel e aplicando vácuo no molde para remover o excesso de água e fibra. As embalagens sustentáveis são agora mais importantes do que nunca. A mudança para soluções de embalagem mais sustentáveis significa que a base de fornecimento deve desenvolver alternativas economicamente e funcionalmente viáveis para muitas das soluções de embalagem utilizadas atualmente.

## Vantagens das Embalagens de Polpa Moldada

- » Solução de embalagem ecológica
- » Sustentável
- » Reciclável e 100% biodegradável
- » Compostável
- » Mais eficaz
- » Proteção eficaz para o transporte

As aplicações para embalagens de fibra de celulose moldada são praticamente ilimitadas.

## Problema

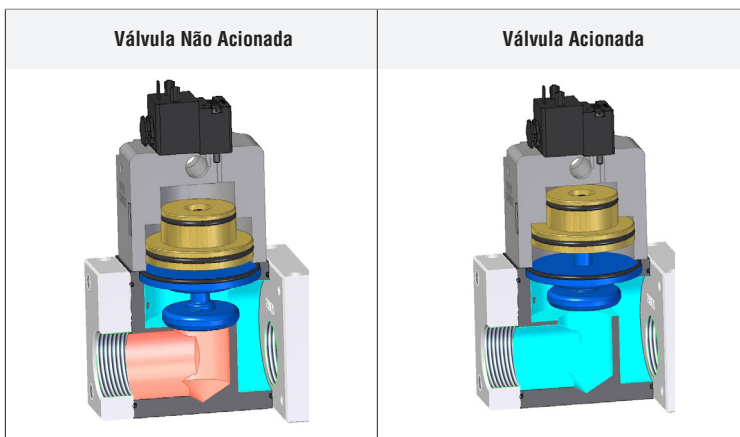
- Tempo de inatividade devido à entrada de polpa na válvula de vácuo e altas taxas de ciclo (~25.000 ciclos/dia)

## Solução: Válvulas Poppet ROSS

- A construção com válvula poppet proporciona alta tolerância à sujeira
- Maior produtividade com fluxo livre
- Fluxo bidirecional - As áreas da superfície do pistão duplo e da válvula são cuidadosamente calculadas para produzir fortes forças de mudança em ambas as direções, garantindo alta velocidade e repetibilidade.
- Autolimpante
- Longa vida útil (20 milhões de ciclos)

## Opções adicionais

- Válvulas em manifolds
- Válvulas em aplicações com fluidos líquidos



## 2/2 VÁLVULAS NORMALMENTE FECHADAS

Tamanhos		Referências*						Fluxo C <sub>v</sub> (NI/min)	Peso ≈ lb (kg)
Entrada	Saída	Rosca NPT			Rosca BSP				
		24 V DC	110-120 V AC	230 V AC	24 V DC	110-120 V AC	230 V AC		
2	2	3900B1328W	3900B1328Z	3900B1328Y	D3900B1328W	D3900B1328Z	D3900B1328Y	62.7 (62000)	19.3 (8.8)
2-1/2	2-1/2	3900B1327W	3900B1327Z	3900B1327Y	D3900B1327W	D3900B1327Z	D3900B1327Y		

\* Conectores pré-cabeados encomendados separadamente. Encomende o número do modelo: 720K77-Z para 110-120 V CA, 720K77-Z para 120 V CA ou 720K77-Y para 230 V CA.

## ESPECIFICAÇÕES PADRÃO

GERAL	Função	Válvula 2/2 vias	Normalmente Fechada	
	Construção	Poppet		
	Atuação	Elétrica	Controlada por Piloto Solenoide	
	Montagem	Tipo	Montagem em Base	
		Orientação	Qualquer, preferencialmente na vertical	
	Conexão	Pórticos rosacados		NPT BSP
	Atuador Manual	Sem Trava		
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	Temperatura	Ambiente	0° a 120°F (-17° a 50°C)	
		Fluido	0° a 175°F (-17° a 80°C)	
	<i>Para temperaturas abaixo de 40 °F (4 °C), o ar deve estar livre de vapor de água para evitar a formação de gelo.</i>			
	Fluido	Ar Filtrado		
	Pressão de operação	Vácuo até 145 psig (vácuo até 10 bar)		
		Fornecimento externo de piloto	30 a 145 psig (2 a 10 bar)	
Pressão de alimentação do piloto	Interno	Deve atender à pressão mínima de operação		
	Externo	Deve ser igual ou superior à pressão de entrada		
DADOS ELÉTRICOS PARA SOLENOIDES	Solenoídes	Fluxo de corrente	Tensão de funcionamento	Consumo de energia (cada solenoide)
		DC	24 volts	14 watts
		AC	110 volts, 50 Hz 120 volts, 50/60 Hz	5.8 watts nominal, 6.5 watts maximo
			230-240 volts, 50/60 Hz	
	Classificado para serviço contínuo			
Classificação do invólucro	IP65, IEC 60529			
Conexão elétrica	EN 175301-803		Forma A	
MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	Corpo da válvula	Alumínio fundido		
	Poppet	Acetal e aço inoxidável		
	Vedações	Buna-N		

**NOTA IMPORTANTE:** Aplicam-se PRECAUÇÕES e AVISOS. Visite o site da ROSS.

## DIMENSÕES – Polegadas (mm)

	<p><b>Detalhes de Montagem</b></p>	<p><b>Simbologia</b></p>
		<p><b>Pinagem da Válvula</b></p> <p>1 - Positivo 2 - Negativo 3 - Terra</p>
<p>Modelos CAD disponíveis para download.</p>		



## Foco na Segurança

Há quase meio século, a ROSS® desenvolve soluções de segurança líderes do setor, inicialmente com dispositivos pneumáticos e hidráulicos e, mais recentemente, com dispositivos e sistemas de isolamento elétrico.

Nossas soluções de segurança podem ser classificadas em: Válvulas e sistemas de bloqueio de isolamento de energia segura, válvulas de escape (descarregamento) seguras, válvulas de retorno seguras, válvulas de controle de cilindro seguras, válvulas para locais perigosos, sistemas de válvulas hidráulicas seguras e dispositivos de isolamento elétrico e sistemas de isolamento de energia – elétricos, pneumáticos e hidráulicos.



## Projetos Resistentes e Robustos

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, o serviço e a tecnologia ROSS/FLEX® são um recurso exclusivo para uma solução de sistema completa. Nossa equipe de engenharia ROSS/FLEX®

pode projetar e construir soluções personalizadas específicas para os requisitos de aplicação do cliente. Sistemas exclusivos personalizados projetados para atender às necessidades das aplicações industriais.



Saiba mais sobre as soluções fluidicas da ROSS em [www.rosscontrols.com.br](http://www.rosscontrols.com.br).