



VÁLVULA HIDRÁULICA DE RETROLAVAGEM DE FILTRO

Modelo IR-3X3-350-P

O modelo IR-3x3-350-P da BERMAD é uma válvula compacta de 3 portas, em uma configuração "T". Possui câmara dupla, operada hidraulicamente e acionada por diafragma. Projetada para retrolavagem automática de sistemas de filtragem, o modelo IR-3x3-350-P da BERMAD está disponível nas configurações de Fluxo em Ângulo (A) e Fluxo





- [1] O modelo IR-3X3-350-P da BERMAD permite o fluxo para dentro do filtro, fecha os interruptores mediante comando de aumento de pressão, bloqueando a entrada para o filtro e permitindo o fluxo
- [2] Válvula Ventosa Automática Modelo IR-A10
- [3] Válvula Ventosa Combinada Modelo IR-C10
- [4] Válvula de Retenção Ativa de Controle da Bomba de Reforço

Modele IR-740-EN ISI Medidor de Fluxo Eletromagnético Modelo MUT2300 Fluxo em Ângulo:Um Comando Hidráulico [1], que pressuriza a Câmara de Controle Superior [2], força o Conjunto do Obturador [4], acionado pelo Diafragma [3], a se mover em direção à Sede da Porta de Alimentação [5], proporcionando um fechamento sem gotejamentos. Isso permite o fluxo do filtro através da Sede da Porta de Drenagem [6]. Ventilar a câmara de controle superior faz com que a pressão da linha, juntamente com a força da Mola 7, mova a

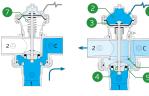
FréxelReto: Volta क्रिकान तथा अभिनेत्री हैं। श्री क्रिकान विकास क्रिकान क्र Controle Inferior [2], força o Conjunto do Obturador [4], acionado pelo Diafragma [3], a se mover em direção à Sede da Porta de Alimentação [5], proporcionando um fechamento sem gotejamentos. Isso permite o fluxo do filtro através da Sede da Porta de Drenagem [6]. Ventilar a câmara de controle superior faz com que a pressão da linha, juntamente com a força da Mola [7], mova a Válvula de volta Para Bandade filtraeste catálogo são meramente ilustrativas

Benefícios e Características

- Acionada por pressão de linha
- Design de Câmara Dupla
 - Ampla faixa de aplicação
 - Requer baixa pressão de atuação
 - Diafragma protegido
- Vedação Dinâmica
 - Vedações com pressão muito baixa
 - Evita a erosão e o atrito da vedação
- Válvula em Compósito de Engenharia com Design de Classificação Industrial
 - Altamente durável, resistente a produtos químicos e cavitação
- Curso de Válvula Curto
 - Alterações suaves na direção do fluxo
 - Elimina a mistura de água fornecida e residual
- Design Fácil de Usar
 - Pode ser instalada em diversas orientações
 - Inspeção e Serviço Simples em Linha

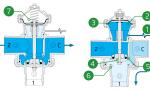
Aplicações Típicas

- Retrolavagem Automática de Conjuntos (Baterias) de Filtros
- Filtros de Cascalho
- Filtros de Areia
- Filtros de Disco
- Filtros de Tela
- Sistema de Retrolavagem Autônomo de Filtro Único
- Instalações em Ângulo ou Retas



Filtragem

Retrolavagem



Filtragem

Retrolavagem

Dados Técnicos

Classe de Pressão:

10 bar

Faixa de Pressão Operacional:

0.7-10 bar

Pressão Operacional Externa:

85%-100% of operating pressure

Temperatura Máxima:

65°C

Materiais

Corpo e Tampa:

Poliamida (nylon) 6 com 30% de fibra de vidro

Fluxo em Ângulo – Tampa Preta EPDM

Fluxo Reto – Tampa Cinza

*Outros materiais estão disponíveis

mediante solicitação

Sedes, Arruelas do Diafragma: NR, tecido de nylon reforçado

Obturador, Arruela do Obturador:

Disco Limitador:

Aço inox

Mola: Aço inox Diafragma:

NR, tecido de nylon reforçado

Eixo:

Aço inox

Discos, Porcas, Parafusos Prisioneiros e Parafusos

Externos:

Aço inox

Vedação, O-rings:

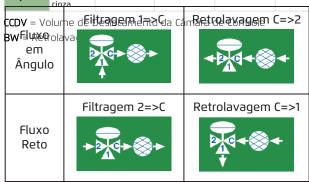
NBR

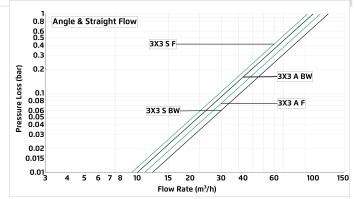


Especificações Técnicas

Para outros tipos de conexões de encaixe, consulte a página de engenharia completa da **BERMAD**.

Tamanho		Conexão de									
(DN)	Padrão	Encaixe	Peso (Kg)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	h (mm)	w	CCDV (Lit)	Filtragem KV	KV BW
3" ; 80	fluxo angular - Preto	Ranhurado	4.8	143	143	394	189	98	0.34	110	100
esquema	Fluxo dic ^t fluxo	Ranhurado	4.8	143	143	GPafico (de Flú‰o	98	0.34	93	122





Características Adicionais

Código	Descrição	Faixa de Tamanho
350-54	Válvula de retro-lavagem de filtro com acelerador hidráulico	2"-4" / DN50-100
350-55	Válvula de retro-lavagem de filtro, controlada por solenóide	2"-4" / DN50-100

A = Fluxo em Ângulo BW = Retrolavagem F = Filtragem S = Fluxo Reto

Cálculo de Fluxo e Diferencial de Pressão

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv}\right)^2$$
 $Kv = m^3/h \otimes \Delta P \text{ of 1 bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = bar$



www.bermad.com

As informações aqui contidas podem ser alteradas pela BERMAD sem aviso prévio. A BERMAD não se responsabiliza por quaisquer erros. November 2025