

VÁLVULA ON-OFF COM ACIONAMENTO HIDRÁULICO

51FP MH1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Válvula de controle ON-OFF com acionamento hidráulico a distância e manual local, para abertura e fechamentos de linhas de combate a incêndio. Utilizada para controle de canhões monitores e qualquer outro sistema de grande vazão, onde se deseja reduzir os esforços dos operadores.

Montada na posição horizontal ou vertical, a válvula é comandada para abrir/fechar a partir de um painel de controle ou sala de comando através de um atuador hidráulico, ou localmente através de uma válvula manual de emergência. O atuador comanda a válvula principal, pressurizando ou depressurizando sua câmara de controle, permitindo operação rápida e sem esforço.



O padrão globo da válvula apresenta um selo diafragma elastomérico direto, sem mola de balanceamento ou componentes metálicos internos no corpo da válvula. O design do padrão hidrodinâmico garante altas taxas de vazão com mínima perda de carga.

CARACTERÍSTICAS

- Perfil hidrodinâmico de máxima performance, maximizando a vazão com a mínima perda de carga.
- A válvula abre automaticamente após a liberação gradual da pressão de sua câmara de controle.
- O disparo é acionado por uma pressão de comando hidráulica transferida por uma tubulação piloto, operando um atuador de 3 vias.
- Seu fechamento suave, através da pressurização moderada da câmara de controle evita golpes na rede.

VANTAGENS

- Apenas três partes: corpo, diafragma e tampa, sem partes metálicas móveis ou molas no interior da câmara de controle.
- Passagem livre e desobstruída.
- Reset manual simples sem necessidade de manobras de drenagem ou manobras de válvulas isoladoras para interromper o sistema.
- Baixo custo de manutenção: a válvula é reparada em linha e possui apenas o diafragma elastomérico de

longa duração como peça substituível.

- Em conformidade com o padrão de inspeção, teste e manutenção de sistemas de proteção contra incêndio à base de água, NFPA 25.

APLICAÇÕES

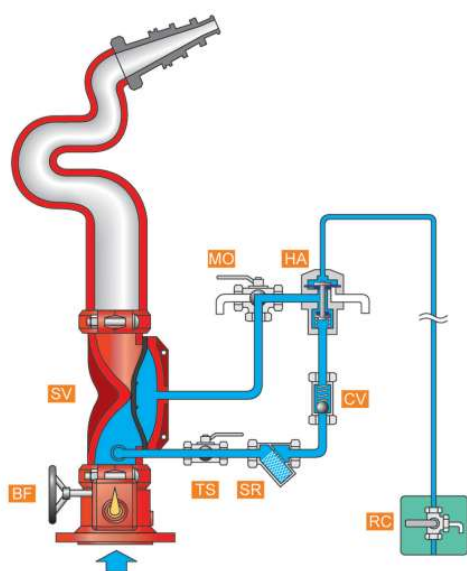
- Off-Shore.
- PO&G.
- Aeroportos.
- Indústria.
- Armazéns.

ESPECIFICAÇÕES

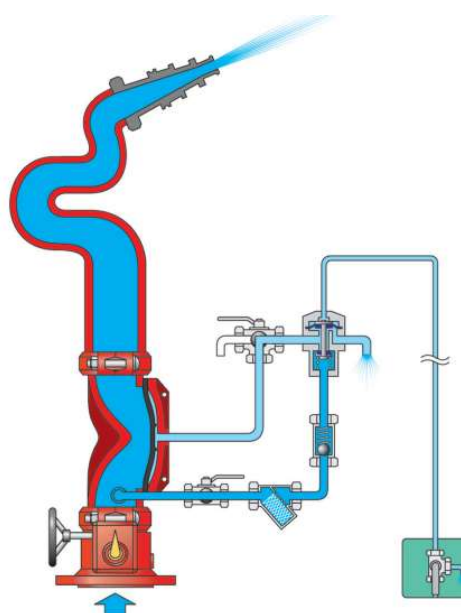
- FLUIDO: Água, água salobra, água salgada e espuma
- RANGE: 2" a 8"
- CONEXÕES: Flange*Flange ou Grooved*Grooved
- PRESSÃO NOMINAL:
- 250 psi (17.2 bar)

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Posição fechada



Posição aberta



SV – Válvula 5IFP MHI
TS – Válvula do trim
SR – Filtro do trim
CV – Memória hidráulica

HA – Atuador hidráulico
MO – Acionador manual
BF – Válvula isoladora (se aplicável)

OPERAÇÃO

Posição FECHADA

Quando a água pressuriza a câmara de controle da Válvula (SV) e garantida pela memória hidráulica (CV), uma força é criada pressionando o diafragma contra sua sede, mantendo a válvula totalmente fechada e estanque.

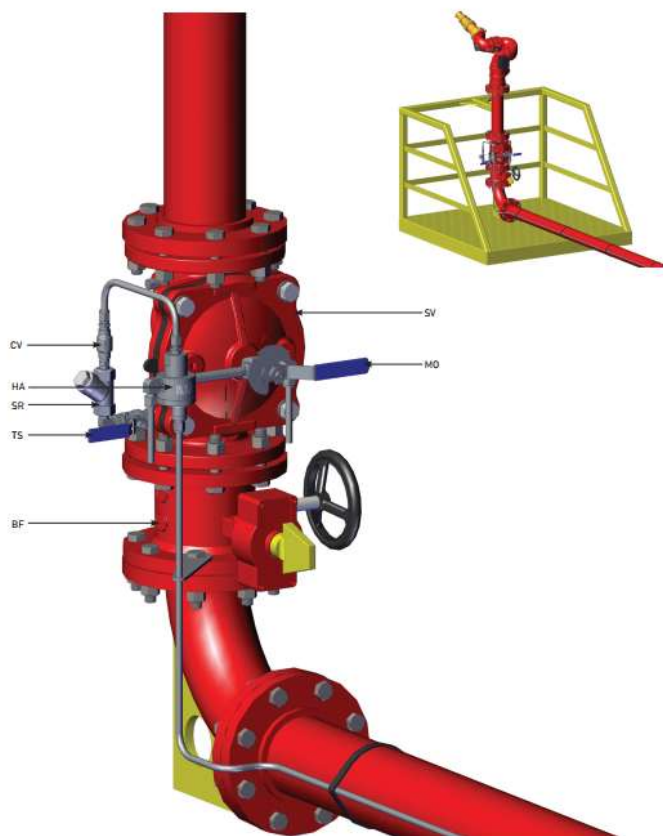
Posição ABERTA

Um comando hidráulico remoto acionado através de uma linha piloto, pressuriza o Atuador Hidráulico (HA) da câmara da válvula. Consequentemente, o atuador muda de estado e drena a câmara de controle da Válvula 5IFP MHI (SV). A válvula abre e permite a passagem da água até o canhão monitor. Abrindo a válvula de Operação Manual (MO), todos os comandos hidráulicos são sobrepostos, drenando diretamente a câmara de controle e permitindo a abertura da válvula.

Posição RESET

A medida que a pressão de comando da tubulação piloto cai, o Atuador Hidráulico (HA) fecha o dreno da câmara de controle da Válvula 5IFP MHI (SV), admite pressão a montante e pressuriza-a. Consequentemente, o diafragma da válvula é forçado contra sua sede e a válvula fecha.

INSTALAÇÃO

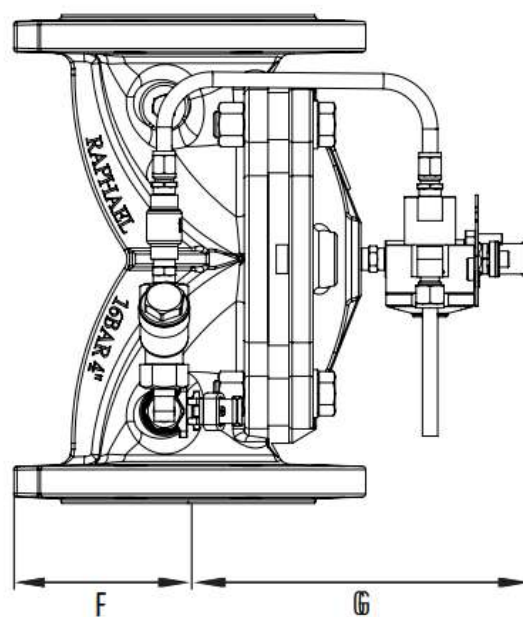
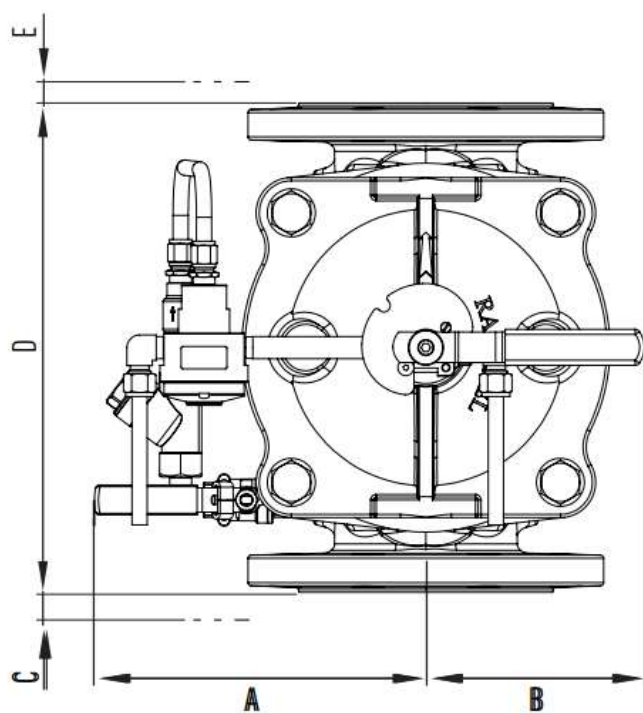


SV – Válvula 51FP MHI
TS – Válvula do trim
SR – Filtro do trim
CV – Memória hidráulica

HA – Atuador hidráulico
MO – Acionador manual
BF – Válvula isoladora (se aplicável)

DIMENSÕES

DIA.	2"		2.1/2"		3"		4"		6"		8"	
	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol
A	196	7.7	204	8	212	8.3	232	9.1	216	8.5	242	9.5
B	82	3.2	93	3.7	100	3.9	11	0.4	142	5.6	177	7
C	18	0.7	4	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
D	190	7.5	215	8.5	283	11.1	305	12	406	16	470	18.5
E	90	3.5	77	3	13	0.5	-	-	-	-	-	-
F	82	3.2	89	3.5	106	4.2	109	4.3	142	5.6	160	6.3
G	188	7.4	202	8	208	8.2	232	9.1	288	11.3	356	14
Kg/lb	9.9 / 21.8		12.3 / 27.2		18.8 / 41.5		24.9 / 54.9		49.4 / 108.9		66.7 / 147	





MATERIAIS DE FABRICAÇÃO

VÁLVULA

CORPO&TAMPA:

Ferro Fundido 536
Aço Carbono WCB
Aço inoxidável CF8
Aço inoxidável CF8M
Níquel Bronze Alumínio

ELASTÔMERO:

NR, Borracha Natural reforçada com Náilon
EPDM, reforçado com Náilon
NBR, Borracha Nitrílica reforçada com Náilon

REVESTIMENTO:

Poliamida Rilsan (Número 11)
Poliéster (EPC)
Epóxi (FBE)
Esmalte Vitrocerâmico (internamente apenas).

TRIM

TUBING:

Aço inoxidável CF8M
Cobre/latão
Cuproníquel
Monel

CONEXÕES:

Aço inoxidável CF8M
Latão
Super Duplex
Cuproníquel
Monel

ACESSÓRIOS:

Latão cromado
Aço inoxidável CF8M
Níquel Bronze Alumínio
Monel
Cuproníquel

ESPECIFICAR

Fluido
Condições ambientais
Vazão do sistema
Pressão do sistema
Orientação de instalação
Acessórios requeridos

NOTA

Nos empenhamos em manter as informações sobre nossos produtos sempre atualizadas e corretas. No entanto, não podemos prever todos os usos e aplicações, nem antever todas as exigências ou situações específicas.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Em caso de dúvida ou para informações adicionais, consulte a nossa home page: www.argus-engenharia.com.br ou entre em contato pelos telefones:

Matriz Vinhedo/SP (19) 3826-6670 – Filial Belo Horizonte (31) 2519-5555

Todos os direitos Reservados: Argus - Produtos e Sistemas Contra Incêndio Ltda.