

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

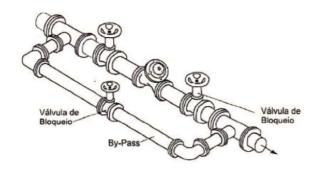
Válvula de controle auto—operada, unidirecional, tem a função de reduzir a pressão da linha e reter quando houver fluxo contrário.

Função Redutora de Pressão: Reduz uma pressão de entrada mais alta e variável em uma pressão mais baixa e constante na saída, independentes das variações de vazão.

Função Retenção: Fechar quando houver fluxo reverso, ou seja, quando a pressão de montante é menor que a pressão de jusante.

Para qualquer função, é recomendado para tubulações com velocidade de fluxo entre 2 a 5 m/s.

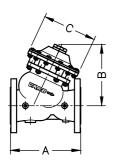
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FINALIDADE	REGULAGEM
1	Válvula principal	Proporcionar a saída regulada por intermédio de um conjunto auto operado composto de diafragma ligado a um obturador .	Válvula auto operada.
2	Filtro Y	Impedir o ingresso de partículas no circuito de controle.	Sem regulagem. Proceder limpeza periódica.
3	Válvula de agulha	Incorporada no piloto, controla a velocidade de fechamento	Com o auxilio de uma chave de fenda gire o parafuso 1/4 de
		da válvula principal.	de volta de cada vez atá atingir a velocidade de fechamento ideal
			(No sentido anti-horário a válvula fecha mais rápido).
4	Manômetro	Indicador da pressão ajustada ou controle.	Sem regulagem. Proceder aferição periódica
5	Piloto Redutor	Comandar o funcionamento da válvula principal quando	Girando o parafuso no sentido horário, eleva—se o ponto de
		a regularidade da pressão de saida.	regulagem de abertura e vice-versa.
6	Válvula de esfera	Isolar o circuito de controle quando no inicio da	Válvula comandada por alavanca
		operação e durante a manutenção.	
7	Válvula de bloqueio	Isolar o circuito de controle quando na manutenção e,	Válvula de esfera comandada por alvanca, abrindo e
		auxiliara o inicio da partida do equipamento.	fechando com 1/4 de volta.
8	Piloto de retenção	Bloquear fluxo reverso	Automático.



INSTRUÇÃO PARA INSTALAÇÃO DA VÁLVULA

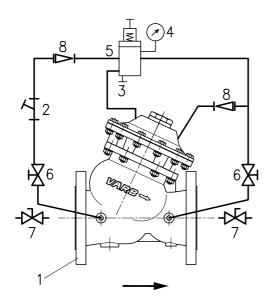
A válvula redutora de pressão deverá ser instalada na rede principal, entre duas válvulas de bloqueio para facilitar a regulagem e as manutenções periódicas

Um "By-pass" pode ser instalado com o objetivo de não paralisar a linha principal quando nas manutenções periódicas.



Tamanh	no (DN)	2"	2.1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Α	mm	210	222	250	320	415	500	605	725
В	mm	140	163	192	248	312	546	533	640
С	mm	106	126	142	185	320	420	522	609
Peso	kg	11	13	22	37	75	125	217	370





INSTRUÇÃO PARA INICIO DE OPERAÇÃO

AJUSTE DA FUNÇÃO REDUTORA

Colocar a válvula principal (1) em contato com a pressão da rede, abrindo a válvula de bloqueio a montante lentamente até sua totalidade.

Verificar a pressão de saída no manômetro (4) e se necessário, girar o parafuso de regulagem do piloto redutor (5) no sentido horario para aumentar a pressão e anti—horário para diminuir a pressão.

Abrir lentamente a válvula de bloqueio a jusante da válvula principal, até aproximadamente 1/4 da sua abertura.

A válvula principal inicia a abertura proporcional, indicando no manômetro (4) a pressão de saída regulada. Ajuste a pressão pressão se necessário com a válvula em funcionamento.

É importante manter a válvula de bloqueio de jusante parcialmente aberta quando a rede estiver vazia, caso contrário poderá ocorrer transientes hidráulicos.

Para uma resposta mais rápida na velocidade de fechamento da válvula principal (1) gire o parafuso de regulagem (3) no sentido anti-horário. Esta regulagem é muito sensível e deve ser efetuada 1/4 de volta de cada vez.

A função de retenção não necessita de regulagem

OBSERVAÇÃO

Para uma regulagem confiável, é importante que na ocasião, o sistema esteja nas condições normais de operação.

Nunca operar o conjunto com a agulha (3) totalmente aberta, com o risco da válvula principal (1) não abrir nas pressões reguladas

Verificar se as válvulas de bloqueio (7) de montante e jusante estão abertas, com o risco da válvula principal (1) não abrir nas pressões reguladas

Principais sintomas de um funcionamento incorreto

DISCRIMINAÇÃO	CAUSA PROVÁVEL	AÇÃO CORRETIVA		
Válvula princiapl (1) não fecha	1)Filtro obstruido (2) 2)Válvula (7) fechada 3)Agulha (3) muito aberta	1)Limpar o filtro 2)Abrir as válvulas (7) 3)Regular agulha (3) conforme instrução acima		
Válvula não reduz a pressão regulada	Diafragma da válvula principal (1) danificada	Substituir		
Vazamento pelo respiro do corpo do piloto (5)	Diafragma do piloto (5) danificado	Substituir		
A válvula não retém ou fluxo contrário	1)Sede obstruida 2)Vedação danificada	1)Desobstruir 2)Substituir		
Vazamento pelas partes móveis (hastes)	O'Rings danificados	Substituir		