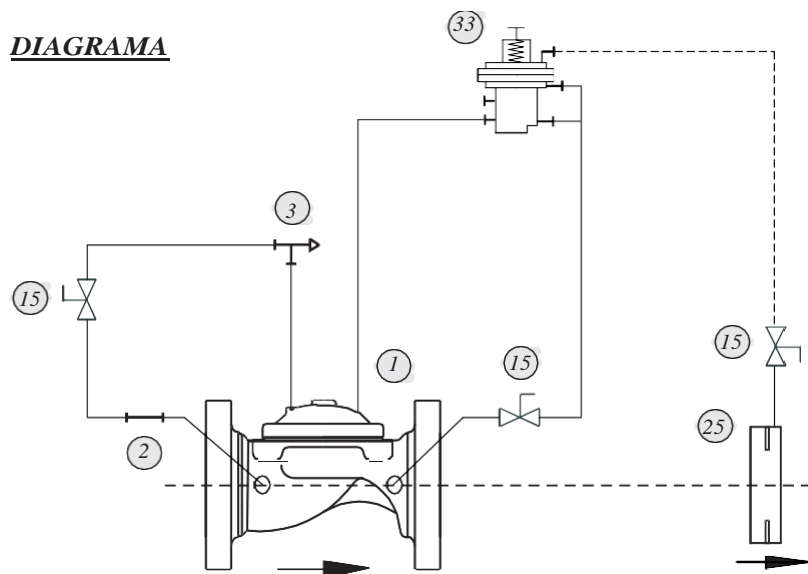


DIAGRAMA



PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Válvula de controle auto-operada, unidirecional, instalada ao longo da rede, tem a função de Limitar a vazão máxima através do **Piloto Limitador de Vazão (33)**; Auxiliado por uma **Placa de Orifício (25)**, a pressão é enviada à câmara sensível do **Piloto Limitador de Vazão (33)**, coordenando os movimentos modulantes da **Válvula Principal**.

É recomendado para tubulações com velocidade de fluxo entre 1 a 5 m/s.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBJETIVO	PROCEDIMENTO DE AJUSTE
1	Válvula Principal	Proporcionar o controle desejado por intermédio de um conjunto composto de um diafragma que se desloca em direção a sede.	Válvula auto operada
2	Filtro Flow Clean (opcional)	Impedir a passagem de partículas que possam danificar o circuito de controle.	Sem ajuste.
3	Válvula Agulha	Controlar a velocidade de fechamento da Válvula Principal.	Soltar a tampa da válvula e ajustar de $\frac{3}{4}$ a 1 volta aberta.
15	Válvula de Esfera (opcional)	Isolar o circuito de controle durante a manutenção e, auxiliar na partida do equipamento.	Válvula de esfera comandada por alavanca, abrindo e fechando com 1/4 de volta.
25	Placa de Orifício	Enviar o sinal para o piloto de limitador de vazão (33).	Automática.
33	Piloto Controlador de Vazão	Comandar a abertura e o fechamento da Válvula Principal, limitando a vazão máxima estipulada. O sensor desse piloto está conectado à placa de orifício.	Girando o parafuso de ajuste no sentido horário aumenta a vazão na válvula principal e vice-versa.

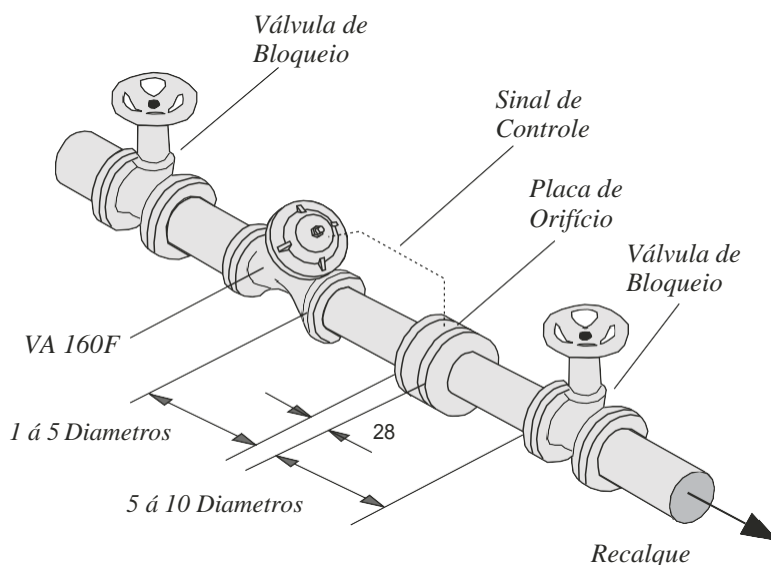
INSTALAÇÃO DA VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO

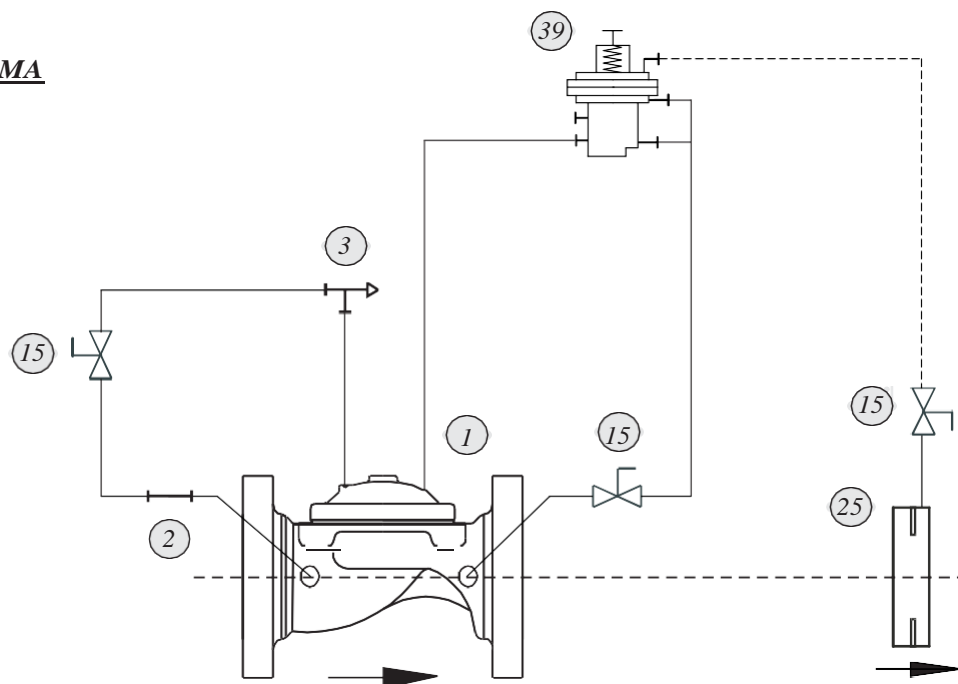
A Válvula Limitadora de Vazão deverá ser instalada entre duas válvulas de bloqueio.

A Placa de Orifício deverá ser instalada à jusante da Válvula de controle com distância entre 1 a 5 vezes o diâmetro do tubo da rede.

A válvula de bloqueio a jusante deverá ser instalada a uma distancia entre 5 a 10 vezes o diâmetro do tubo da rede após a placa de orifício.

A interligação da placa de orifício com o piloto limitador, deverá ser feito com tubo de cobre DN 3/8" de diâmetro externo (fornecido).



DIAGRAMA**INSTRUÇÃO PARA INÍCIO DE OPERAÇÃO**

Com a rede pressurizada, abrir lentamente a válvula de bloqueio à montante da válvula de controle;

Logo após abrir totalmente as 3 **Válvulas de Esfera (15)**;

Com a válvula de bloqueio à montante completamente aberta, abrir lentamente a válvula de bloqueio à jusante.

Após a estabilização da Válvula Limitadora de Vazão, girar lentamente o parafuso de ajuste do **Piloto Limitador de Vazão (33)** no sentido horário para aumentar a vazão no sistema e vice versa.

AJUSTE DA VELOCIDADE DE FECHAMENTO DA VÁLVULA PRINCIPAL

Soltar a tampa da **Válvula Agulha (3)** e atuar no sentido horário para diminuir o fluxo na câmara superior da **Válvula Principal (1)**, diminuindo a velocidade de fechamento, no sentido anti-horário a velocidade de fechamento aumenta. Este ajuste é muito sensível e deve ser efetuado 1/4 de volta de cada vez. A válvula é ajustada de fábrica com 1/4 a 1 de volta.

OCORRÊNCIA	CAUSA PROVÁVEL	AÇÃO CORRETIVA
A Válvula Principal (1) não fecha	Válvula (15) Fechada Agulha (3) Totalmente fechada	Abrir válvula (15) Abrir agulha (3)
Válvula Principal (1) não opera satisfatoriamente.	Diafragma da Válvula Principal (1) danificado.	Substituir
Vazamento pelo respiro do Piloto (33)	Diafragma do Piloto (33)	Substituir
Vazamento pela sede da Válvula Principal (1)	1) Sede obstruída 2) Vedação danificada	1) Desobstruir 2) Substituir
Vazamento pelas partes móveis (hastes)	Anéis O'ring danificados	Substituir