

VÁLVULA DE CONTROLE AUTO OPERADA

Modelo VCA – Série 19-100

Válvula de controle de câmara simples operada hidráulicamente capaz de modular o fluxo de água a partir de diferentes variáveis, como pressão, vazão, altura manométrica, entre outras.

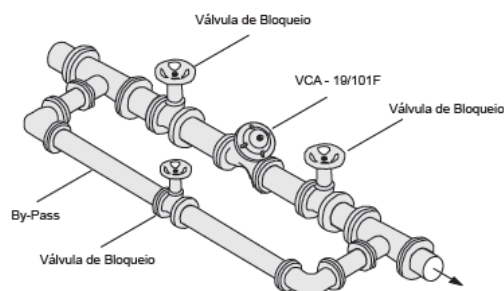
O modelo 19-100 é uma válvula de câmara simples com design hidrodinâmico em que seu diafragma é sua única parte móvel e realiza seu acionamento, atuação e vedação. Comandada por piloto e/ou remotamente, é uma válvula versátil, confiável e de fácil manutenção.



Características:

- Design simplificado e robusto para atender uma variedade de situações;
- Grande capacidade de vazão;
- Precisão e estabilidade no setpoint regulado;
- Apenas uma parte móvel: custo de manutenção reduzido;
- Bom desempenho em baixas vazões;
- Flexibilidade e facilidade para a adição de novas funções;
- Atende os principais padrões de conexões;
- Manutenção simples e pode ser feita sem a necessidade de retirar a válvula da linha.

Instalação Típica:



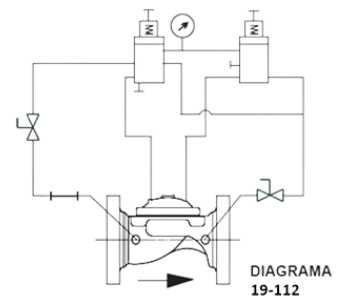
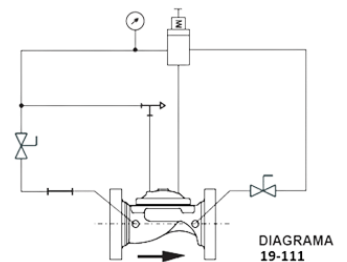
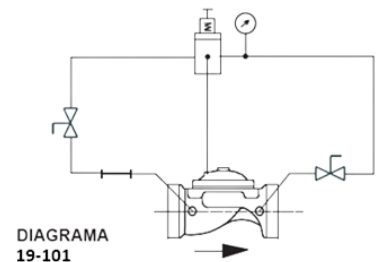
Nota: Imagens apenas com fins ilustrativos. O diagrama e ilustração são referentes ao modelo 19-101.

Válvula Principal

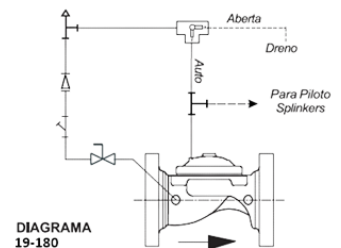
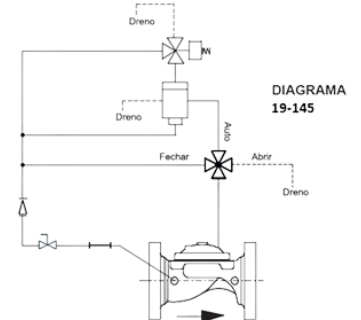
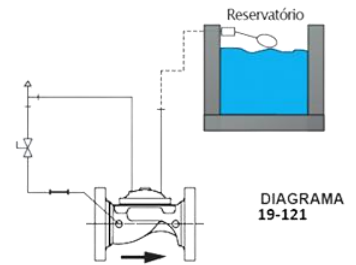
- Tamanhos: 50mm – 300mm (2" – 12");
- Pressão Máxima de Operação: 16 bar (g)
- Temperatura Máxima de Operação: 60°C
- Conexões: ANSI 150#, ANSI 300#, PN10, PN16;
- Diafragma: Poliuretano;

Funções Principais

- **Redutora de Pressão 19-101:** A válvula reduz a pressão da rede para o valor calibrado e independente de variações da demanda ou de pressão do fornecimento mantém-se constante;
- **Alívio ou Sustentadora de Pressão 19-111:** Em casos de sobrepessão, a válvula irá abrir e descarregar a quantidade necessária de água até a normalização do sistema, impedindo que a pressão da rede ultrapasse o valor calibrado;
- **Antecipadora de Ondas 19-112:** Válvula projetada para proteger o sistema de bombeamento de golpes de aríete ocasionados pela parada repentina da bomba ou falhas de operação. A válvula reage imediatamente ao primeiro sinal de uma pressão negativa, atenuando assim as consequências das ondas de alta pressão que ocorrem em seguida. A válvula também alivia pressões excessivas na rede;



- **Controladora de Nível Máximo 19-121:** Tem como função limitar o nível máximo de um reservatório através do controle da entrada de água;
- **ON/OFF 19-145:** Válvula com função de bloqueio de linha, podendo ser operada manualmente e/ou de forma remota através de uma válvula solenoide;
- **Válvula de Dilúvio 19-180:** Modelo normalmente utilizado em linhas de incêndio, tem como função abrir de forma rápida e completa após o acionamento de sprinklers. Também pode ser acionada remotamente ou manualmente em campo para testes.



É possível também combinar mais de uma função em apenas uma válvula (ex: redutora de pressão e controle de vazão). Para mais informações a respeito de todas as funções, combinações e opcionais disponíveis, favor consultar nosso departamento Técnico.