

# VÁLVULA DE CONTROLE AUTO-OPERADA

## Modelo VCA – Série 19-600

Válvula de controle de duas câmaras operada hidráulicamente sem a necessidade de fontes externas de energia. Trata-se de uma válvula extremamente versátil com uma variedade de funções e modelos diferentes para melhor atender seu processo e necessidade.

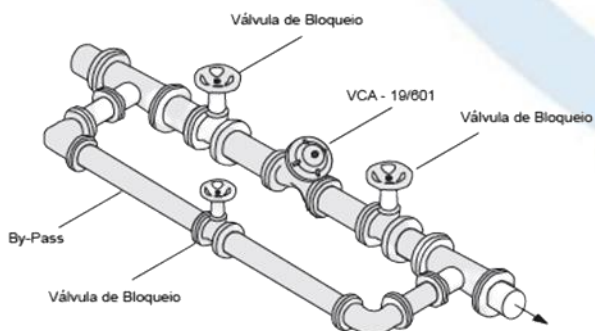
A série 19-600 é uma válvula globo com o corpo hidrodinâmico em formato Y para menores perdas de carga. Tendo seu atuador separado do corpo, significa que o diafragma não entra em contato diretamente com o fluido, preservando sua integridade e possibilitando sua manutenção ou troca com facilidade.



### Características:

- Design robusto para aguentar diferentes condições de operação;
- Ótima capacidade de vazão e rangeabilidade;
- A câmara dupla garante proteção do diafragma do atuador e também uma modulação moderada;
- Flexibilidade para operar em diversas funções e controlar variáveis do processo diferentes;
- Opcional de V-Port para melhor controle em vazões baixas;
- Atende os principais padrões de conexões;
- Manutenção simples e pode ser feita sem a necessidade de retirar a válvula da linha.

### Instalação Típica:



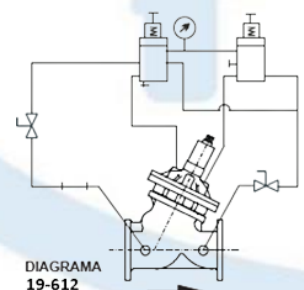
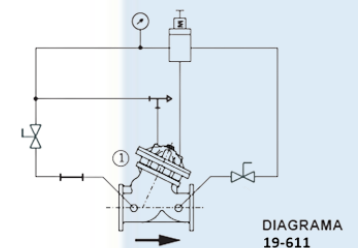
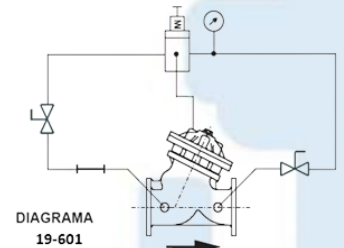
Nota: Imagens apenas com fins ilustrativos. O diagrama e ilustração são referentes ao modelo 19-601.

## Válvula Principal

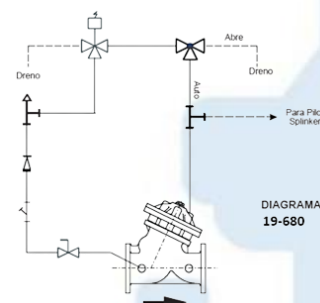
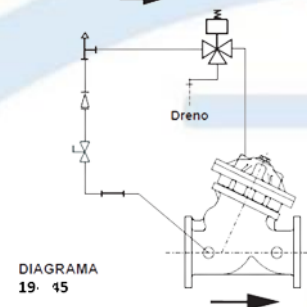
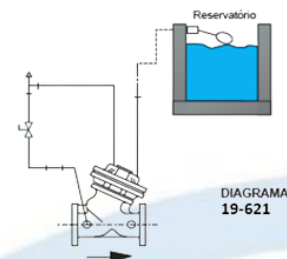
- Corpo: Globo em Y;
- Tamanhos: 50mm – 600mm (2" – 20");
- Pressão Máxima de Operação: 16 bar (g)
- Temperatura Máxima de Operação: 60°C
- Conexões: ANSI 150#, ANSI 300#, PN10, PN16;
- Obturador: Padrão ou V-Port;
- Materiais:
  - Corpo: Ferro Nodular ASTM A536;
  - Sede: Bronze ou aço inox;
  - Diafragma: borracha natural reforçada.

## Funções Principais

- **Redutora de Pressão 19-601:** 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 19-611:** 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 19-612:** 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 19-621:** Tem como função limitar o nível máximo de um reservatório através do controle da entrada de água;
- **ON/OFF 19-645:** Válvula com função de bloqueio de linha, podendo ser operada manualmente e/ou de forma remota através de uma válvula solenoide;
- **Válvula de Dilúvio 19-680:** 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.