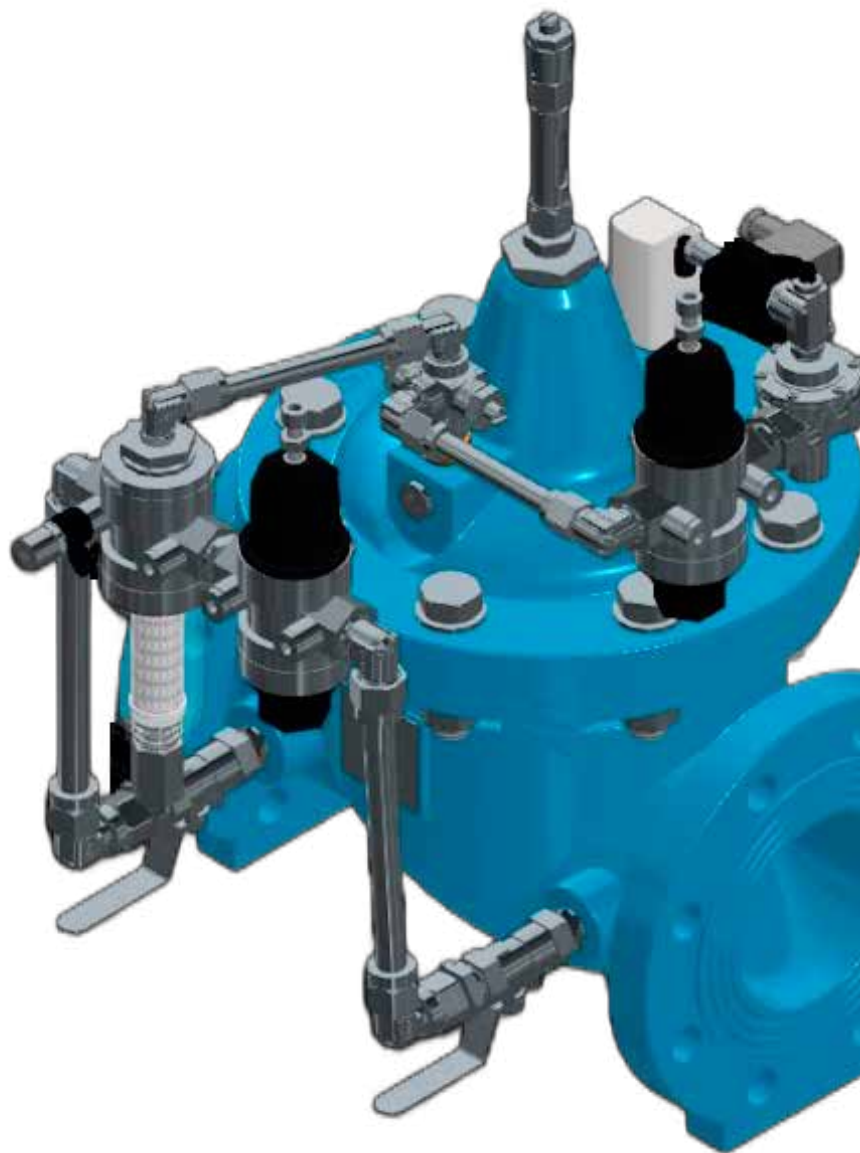




Flucon
Grupo Tecnilab AV



Válvula de
gestão de pressões

Gestão de pressão em redes públicas de distribuição de água

Problema

As perdas de água nos sistemas de distribuição são um problema inevitável. Os sistemas são extensos e complexos, as perdas têm diversas origens, tomemos como exemplo o deslocamento de solos, equipamentos (válvulas, ventosas, bocas de incêndio) que não vedam devidamente, acessórios de ligação (juntas, curvas, tês) e condutas não apropriadas, entre outros.

A ampliação de zonas habitacionais nas cidades, obriga a um aumento de caudal e pressão disponíveis na rede. Como consequência, as fugas durante os períodos nocturnos irão acentuar-se.

Ao aumentar a pressão na rede, o índice de roturas também aumenta com prejuízo para os utilizadores (falta de água) e distribuidores (mão-de-obra, materiais, não facturação).

Estima-se que o número de roturas pode reduzir em cerca de 20% ou 30% com uma redução adequada de pressão.



Solução

Flucon 200.02.02.HD2(BE).SVCs

A válvula 200.02.02.HD2(BE).SVC destina-se a gerir a pressão da rede em dois escalões, diurno e nocturno ou alto e baixo consumo. A válvula é fornecida com dois pilotos redutores de pressão instalados em paralelo, isolados por um piloto eléctrico biestável (9V), estando este ligado a um programador autónomo alimentado com uma pilha de 9V.

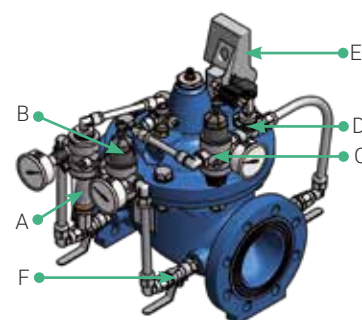
Programador

Permite a programação de períodos temporais de 0-12 horas e diversas programações diárias. Tem autonomia de cerca de 1 ano. Em caso de pilha sem carga, a regulação de pressão mantém-se na última selecção (poderá ser o valor de pressão diurna ou nocturna).

Aplicação

A válvula Flucon 200.02.02.HD2(BE).SVC permite a redução dos valores de fugas e roturas, permitindo a reduzir a pressão no período de baixo consumo (período nocturno) e aumentar a pressão no período de maior consumo (nomeadamente madrugada e final de tarde).

Desta forma consegue-se gerir a pressão na rede de distribuição de água, de acordo com as necessidades, reduzindo custos de manutenção das redes, minimizando as perdas efectivas de água, melhorando a imagem da empresa gestora de água junto dos seus clientes.



- A - Filtro auto limpante FAC
- B - Piloto Redutor
- C - Piloto Redutor
- D - Piloto Electrico HD2(BE)
- E - Programador
- F - Válvulas de Seccionamento