



VÁLVULA DE GESTÃO DE PRESSÕES



Gestão de Pressão em Redes Públicas de
Distribuição de Água

T 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.

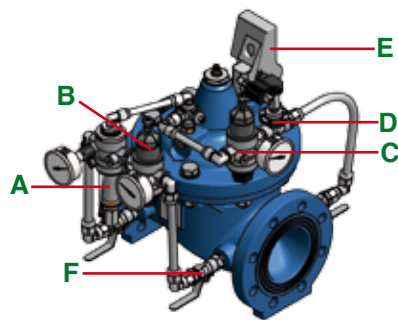
A ampliação de zonas habitacionais nas cidades, obriga a um aumento de caudal e pressão disponíveis na rede. Como consequência, as fugas durante os períodos nocturnos irão acentuar-se.

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.



T Solução



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

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 1ano. Em caso de pilha sem carga, a regulação de pressão mantém-se na última selecção (poderá ser o valor de pressão diurna ou nocturna).

T 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.

Tecnilab, SA

Sede: Rua Gregório Lopes LT 1512 B, 1449 - 041 Lisboa Portugal
Tel.: 21 722 08 70 Fax: 21 726 45 50 Email: geral@tecnilab.pt

Filial: Norte: Ermesinde - Porto Tel.: 22 906 92 50 Email: porto@tecnilab.pt

www.tecnilab.pt

