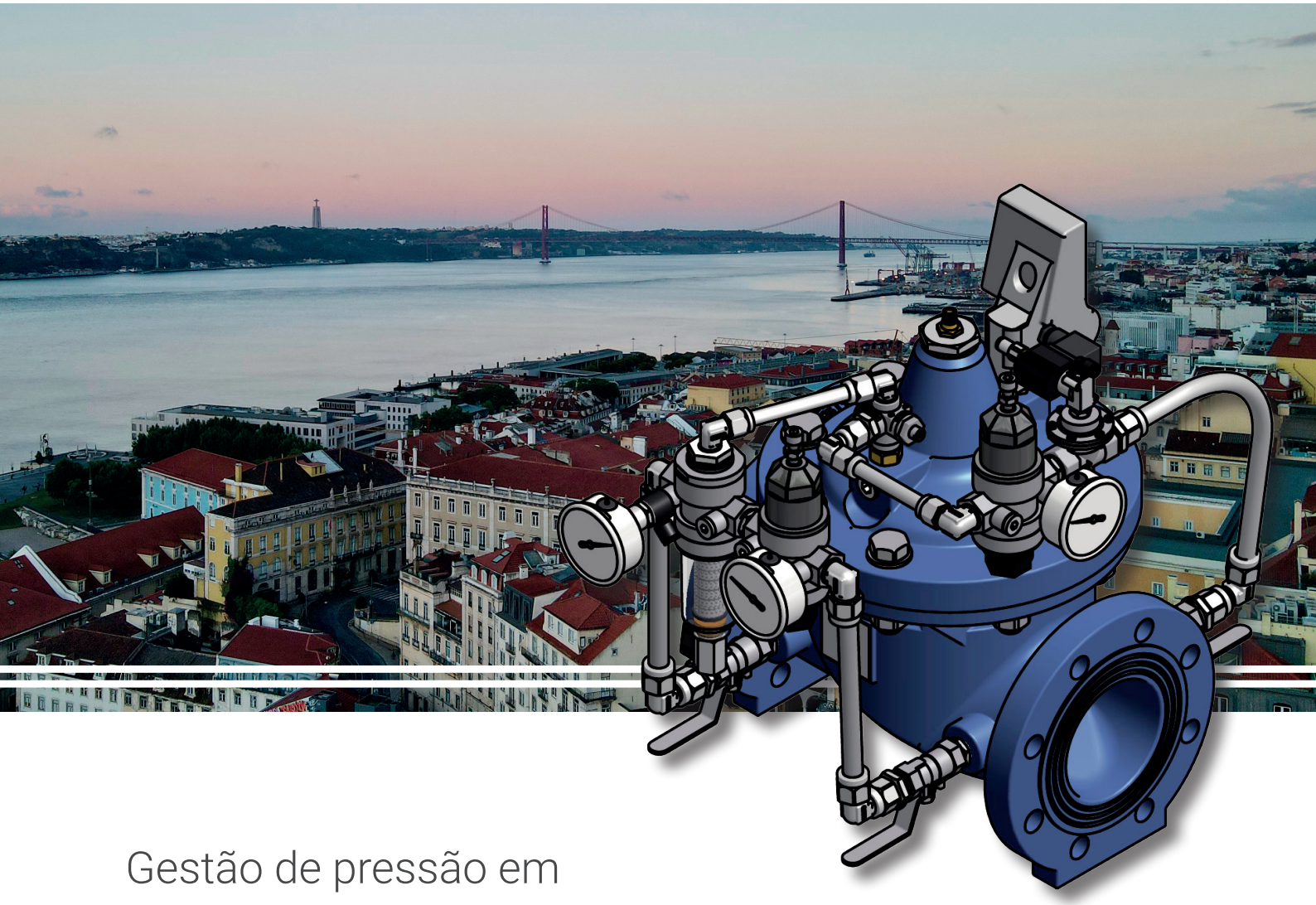
Tecnilab AV

Válvula de gestão de pressões



Gestão de pressão em
redes públicas de distribuição de água

FLUCON

Problema

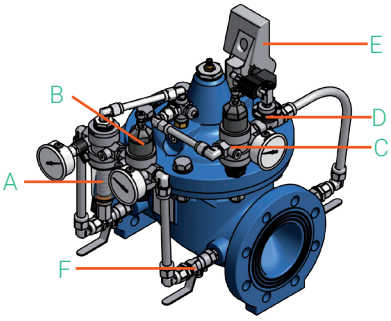
As perdas de água nos sistemas de distribuição são um problema inevitável. Os sistemas são extensos e complexos, as perdas têm diversas origens, tomemos como exemplo o deslocamento de solos, equipamentos (válvulas, ventosas, bocas de incêndio) que não vedam devidamente, acessórios de ligação (juntas,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



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).

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 AV

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

Filial
Travessa Monte da Bela, 48
4445 - 294 Ermesinde Portugal
Tel.: 22 906 92 50
porto@tecnilab.pt

www.tecnilab.pt