Tecnilab AV

Gestão das pressões na rede

Soluções para uma gestão efetiva das pressões

Flucon 200.02.02.HD2(BE).SVC

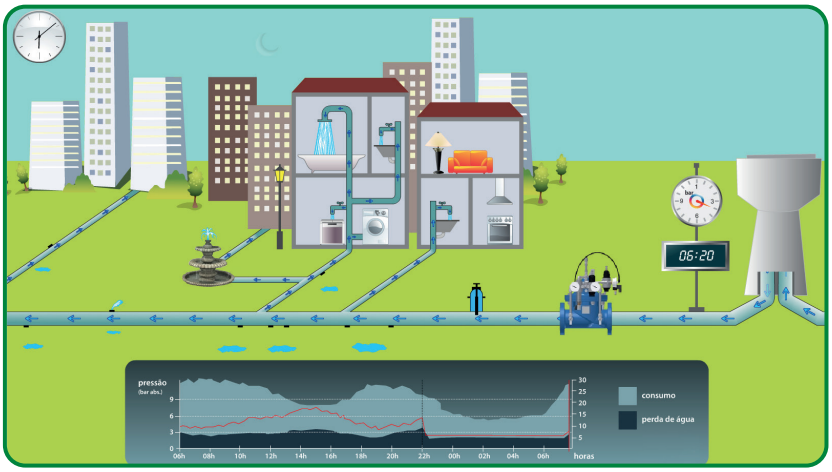
FLUCON

Com o objetivo de reduzir perdas e roturas nas redes de distribuição de água, a Tecnilab AV, oferece três soluções possíveis para gestão da pressão.
Com as válvulas redutoras de pressão Flucon 200 contribuímos para uma maior sustentabilidade dos sistemas de distribuição de água.

Modulação por Controlo Horário:

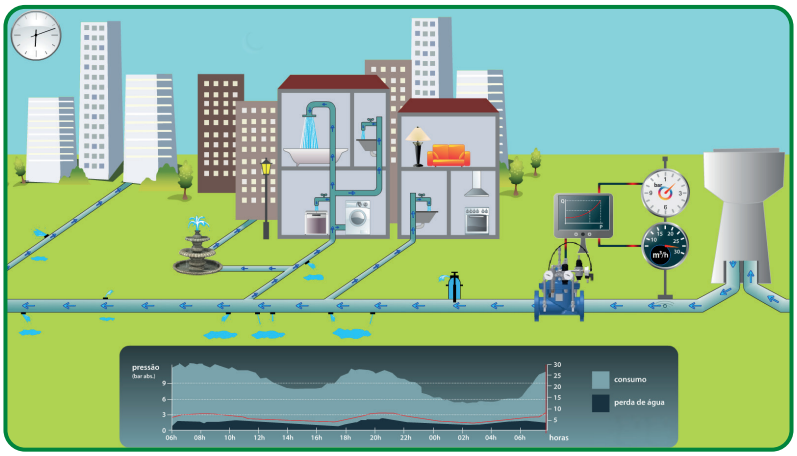
Este método consiste na utilização de um controlador com temporizador horário, ligados a uma válvula redutora de pressão com dois patamares de redução regulados para dois valores diferentes de pressão (diurno e noturno, por exemplo). De acordo com o perfil horário é possível reduzir a pressão durante a noite, evitando sobrepressões na rede em baixo consumo, minimizando as perdas de água e a ocorrência de novas roturas.
A Modulação por Controlo Horário é bastante eficaz em zonas com perfis de consumo e perdas de carga estáveis, onde o orçamento para a instalação é limitado. Neste método é essencial ter um bom conhecimento do perfil de pressões, caudais e geometria da rede.

Modulação por Consumo



Este método consiste na gestão de pressão de acordo com o ciclo de consumo diário, semanal, mensal e anual, tendo como objetivo a poupança de mais água e a redução de roturas nas condutas.
A colocação de um medidor de caudal na conduta principal vai permitir medir em permanência o caudal solicitado na rede. Os valores medidos são transmitidos a um controlador que se encontra instalado na válvula, onde foi previamente inserido o algoritmo que relaciona caudal e pressão de acordo com as características do sistema em questão, sendo que a pressão na rede mantêm-se aproximadamente constante, havendo um controlo muito mais suave da mesma.
Esta metodologia permite ser a melhor forma de controlo, em áreas com condições de perda de carga e consumos variáveis, onde é necessário um controlo proativo de pressão.

Modulação Baseada no Ponto Crítico



Nesta forma de modulação, os valores de pressão são medidos, por um sensor de pressão instalado no ponto crítico e enviados remotamente por GSM ou rádio, para um controlador instalado na válvula de controlo, que irá posicionar-se, em permanência, de acordo com as indicações que vai recebendo do sensor, mantendo-se constante a pressão em toda a rede.
Entenda-se por ponto crítico, o local na rede onde as pressões atingem geralmente os valores mais baixos. Uma vez controlado este ponto garante que as pressões em toda a rede nunca atingirão valores demasiado altos. Esta forma de controlo é muito mais estável que os outros dois métodos, permitindo variações de pressão muito mais suaves nos pontos críticos da rede.

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