



GESTÃO DAS PRESSÕES NA REDE



Soluções para uma gestão
efectiva das pressões

Flucon 200.02.02.HD2(BE).SVC

Com o objectivo de reduzir perdas e roturas nas redes de distribuição de água, a **Tecnilab Portugal S.A.** 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.

T 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 nocturno, 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.

T Modulação por Consumo

Este método consiste na gestão de pressão de acordo com o ciclo de consumo diário, semanal, mensal e anual, tendo como objectivo 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 proactivo de pressão.



T 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, 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

