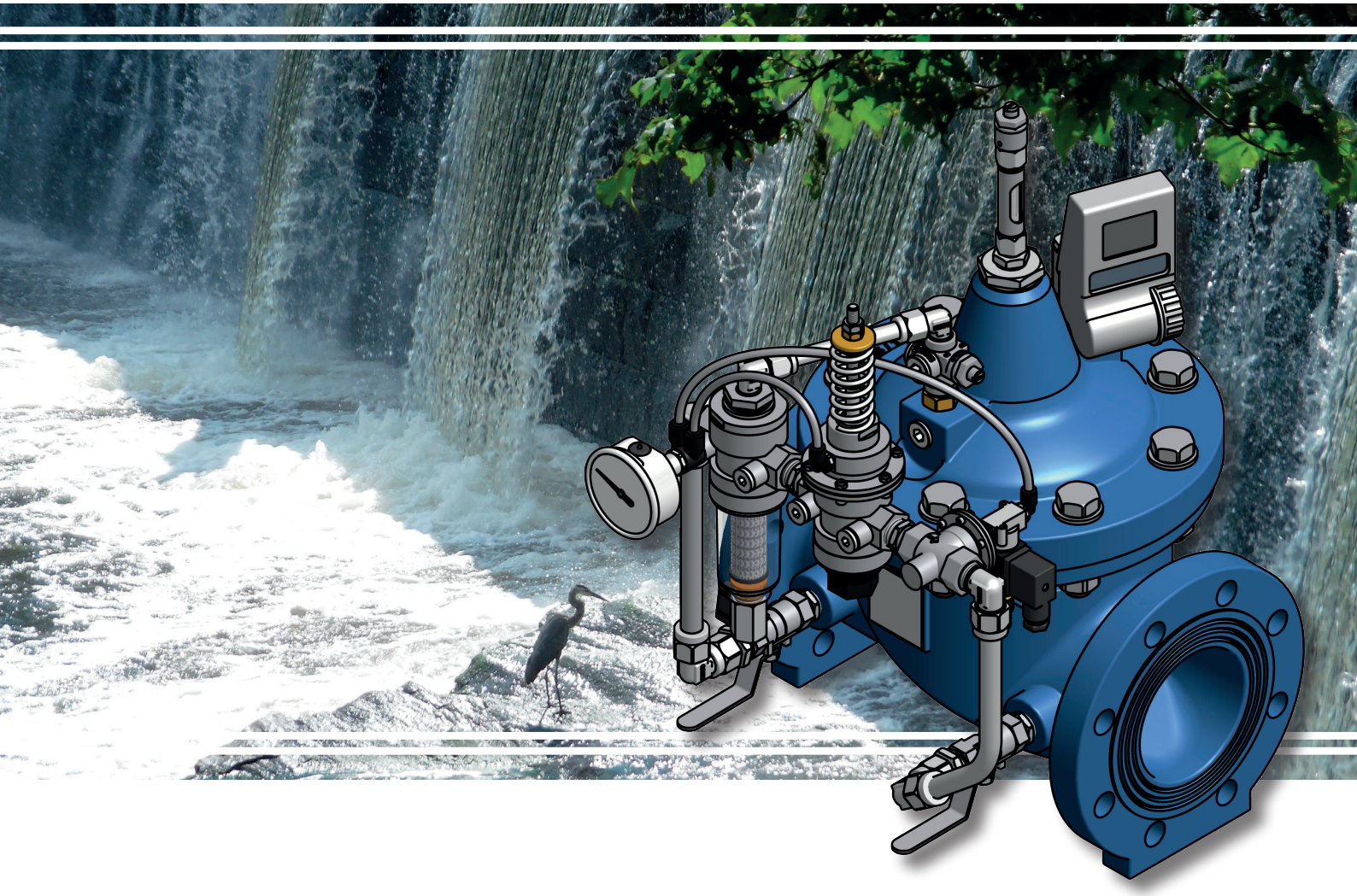
Tecnilab AV

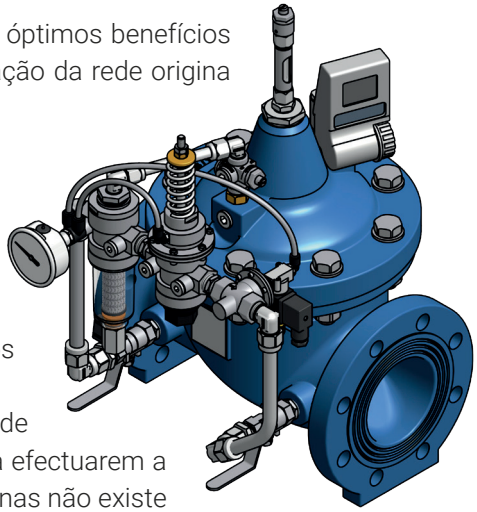
Válvula de descarga automática



Flucon 200.OSCS.03(S).HD2(BE).SVC.VPIA.M

FLUCON

Consequências da segmentação da rede



As zonas de medição e controlo ZMC´s apresentam, do ponto de vista prático, óptimos benefícios na gestão da rede de distribuição de água, mas em contrapartida, a segmentação da rede origina problemas relacionados com a alteração da qualidade da água:

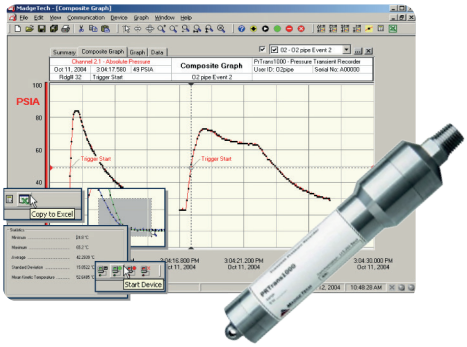
- Devido à criação de novos pontos extremos na rede;
- Devido à modificação da velocidade de escoamento;
- Devido à alteração do sentido do escoamento.

Numa tentativa de reduzir o impacto provocado pela segmentação das redes, podem ser tomadas acções paralelas como a identificação de pontos críticos e instalação de novas descargas.
Mesmo instalando válvulas de seccionamento nos pontos de estagnação de água, do ponto de vista prático será necessária a coordenação de equipas para efectuarem a descarga/limpeza nos diversos sectores. Sendo que em grande parte destas zonas não existe energia eléctrica disponível, torna-se inviável a instalação de válvulas motorizadas.

Válvula de descarga de rede - Flucon 200.OSCS.03(S).HD2(BE).SVC.VPIA.M

Com vista a minimizar o problema desenvolvemos um modelo de válvula indicada para a função de descarga de rede.

Características



Trata-se de uma válvula de funcionamento eléctrico, comandada através de um programador horário alimentado a baterias de 9V. O temporizador é programado para accionar o piloto eléctrico da válvula nos períodos em que se deseje efectuar a limpeza no ponto extremo da rede (permite programação de períodos temporais de 0-12horas, calendarizadas). O piloto de sustentação de pressão impedirá a despressurização da rede, evitando falta de pressão no abastecimento e possíveis dificuldades no fecho da válvula.

Aplicações

A válvula fará a descarga da água estagnada no período programado, de forma automática através de um temporizador alimentado a pilhas de 9V. Deixando de ser necessário o recurso a meios humanos para efectuar as descargas. Eliminando necessidade de nova instalação eléctrica nos casos onde esta não exista.

Opcional kit de monitorização de pressão – Flucon LTP

O equipamento é montado na válvula de controlo e previamente testado em fábrica.
É importante conhecer os transientes de pressão nas redes de distribuição de água, sendo por vezes necessário estudar e registar o comportamento das válvulas de controlo na rede. Devido a essa necessidade associámos às válvulas de controlo Flucon um logger de pressão com capacidade de amostragem até 100Hz (10ms), permitindo iniciar o registo dentro de gamas pré-definidas.

Características

- Gamas de medição e “modos de arranque”, seleccionáveis no software, arranque programável
- Grau de protecção IP68
- Buffer para 32 amostras em pré-arranque
- Ligação ao processo 1/4” NPT

Aplicações

- Para medição de golpe hidráulico
- Medição em compressores, bombas, sistemas pneumáticos e hidráulicos
- Válvulas redutoras de pressão

O software apresentado em ambiente Windows® permite ao utilizador recolher, visualizar e analisar todos os dados.

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