

Os medidores não intrusivos KATflow trabalham através do princípio de tempo de trânsito. Pulsos ultrassônicos são enviados e recebidos entre um par de sensores e viajam dentro do tubo e através do fluido. A tecnologia pode ser usada tanto para líquidos quanto para gases.

A instalação dos transdutores é feita por fora do tubo e a fixação deles por abraçadeiras. Nossos medidores podem operar em tubos de 10 a 6.500mm.

O princípio utilizado neste método se apoia no fato de que ondas sonoras que caminham a favor da vazão do fluido viajam mais rapidamente do que ondas sonoras que viajam contra o sentido da vazão. A diferença resultante de tempo de trânsito entre esses sinais é medida com precisão, e como é proporcional à velocidade de escoamento, também é proporcional à vazão do fluido.

O equipamento compensa automaticamente fatores que possam influenciar na medição como perfil de vazão, material do tubo e mudanças de produtos dentro da linha.

Fluidos dos mais variados, desde WFI e água purificada, produtos e ingredientes farmacêuticos, alimentos e bebidas, assim como gases e ar podem ser medidos com os transdutores não intrusivos Katronic. Não há necessidade de cortes na linha ou interrupções na produção para instalação e consequentemente risco zero de vazamentos, que é uma grande vantagem especialmente com produtos de alto valor agregado.

TECNOLOGIA UTILIZADA NA MEDIÇÃO

