

ITAL CONTROL METERS - Ultrasuoni clamp-on: soluzioni non invasive per il monitoraggio dei consumi termici

La crescente spinta da parte delle istituzioni ad un consumo ottimale dell'energia termica negli edifici pubblici, ha aperto al confronto sulle tecnologie necessarie ad implementare il monitoraggio energetico. Molti edifici e impianti termici risultano obsoleti, inefficienti e spesso risulta sveniente apportare modifiche.

Ital Control Meters è fortemente impegnata nel fornire sistemi di misura per la rendicontazione energetica. In questo panorama prende sempre più quota l'impiego di strumenti di misura della portata e dell'energia termica che devono essere flessibili (magari

portatili, per fare verifiche prima e dopo l'ottimizzazione degli impianti) semplici da installare e soprattutto affidabili e precisi.

Il misuratore ad ultrasuoni Fluxus è la soluzione ottimale perché non invasivo. Prodotto dalla multinazionale tedesca Flexim e distribuito in Italia da Ital Control Meters, è in grado di misurare sia la portata che l'energia termica di liquidi e gas.

Lo strumento si basa sulla tecnica ad ultrasuoni non intrusiva: tutti i componenti sono montati all'esterno della tubazione, pertanto non sono necessari fermi impianti e fori alle tubazioni, con conseguente risparmio di tempi, costi ed operando in totale sicurezza. Con la tecnologia clamp-on, pressioni, temperature, fluidi aggressivi e materiali non rappresentano quindi un problema.

Mediante la misura della propagazione sonora di un segnale da un trasduttore all'altro, e viceversa, lo strumento è in grado di determinare la velocità del fluido che sta passando nella tubazione. Moltiplicando la velocità per la sezione della tubazione si ottiene la misura di portata. Lo strumento ha anche la possibilità di avere



i due ingressi per le sonde di temperatura, che possono essere anch'esse clamp-on, da montare esternamente al tubo, oppure immerse. Il convertitore elettronico che fa la misura della portata e riceve l'informazione della temperatura è anche il contatore di energia termica, inoltre ha interfaccia software nativa Modbus o Bacnet TCP/IP per acquisizione e gestione da remoto.

Nella versione portatile F/G601-CA- ENERGY viene fornito in una robusta valigetta facilmente trasportabile. È una soluzione semplice, affidabile e sicura, un valido supporto per operare in modo più efficiente e redditizio. Lo strumento è disponibile anche per noleggi o servizi on demand/una tantum.

