



I misuratori clamp-on per misure di portata gas

novità

Finalmente i tempi sono maturati e possiamo annunciare a tutti i nostri clienti la disponibilità degli ormai ben noti misuratori di portata ad ultrasuoni clamp-on (non invasivi) della FLEXIM per misurare non solo portate di liquidi ma anche portate di gas.

Tutta la gamma dei misuratori di portata ad ultrasuoni della Flexim, da anni ampiamente utilizzati in moltissime applicazioni di misura per liquidi di ogni tipo, sono ora disponibili con una serie di trasduttori ad ultrasuoni speciali appositamente studiati per poter misurare portate di gas mantenendo il peculiare vantaggio dell'installazione all'esterno della tubazione e quindi senza alcun contatto con il processo.

Oltre che l'impiego di nuovi trasduttori, le misure di gas sono rese possibili da soluzioni tecniche particolari nella gestione del segnale di misura che stabilisce un nuovo standard in questa tipologia di strumentazione.

Una delle più significative innovazioni introdotte con questa nuova serie di strumenti è la trasmissione ad impulsi multipli. Questa tecnica innovativa, volta ad esaltare il rapporto tra segnale e disturbi, solitamente sfavorevole nel caso di misure di gas, associata ad un algoritmo di misura auto adattativo e particolarmente versatile, consente l'effettiva compensazione di tutte le possibili cause di disturbo che spesso impediscono l'effettuazione di misure stabili ed accurate su gas.

Naturalmente anche le versioni Flexim per gas, come quelle per liquidi, impiegano la tecnologia DSP ed il distintivo ciclo di misura rapidissimo, fino a 1000 misure al secondo vengono infatti costantemente elaborate per la determinazione della misura della portata.

La gamma dei FLUXUS G comprende lo strumento portatile e diversi misuratori per applicazioni permanenti, tra i quali anche quello certificato ATEX zona 1, tutti con la possibilità di conversione della misura in massa secondo ISO 12213-1.



G800-ATEX



Misura di portata acque di scarico

L'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) richiede per le aziende il monitoraggio di diversi parametri riferiti all'inquinamento dell'aria, del suolo e dell'acqua.

Una delle misure che è indispensabile tenere sotto controllo è la portata dell'acqua in uscita dagli scarichi industriali che spesso non consente l'impiego di misuratori tradizionali in quanto le condotte sono solo parzialmente piene o addirittura gli scarichi si trovano in canali a cielo aperto.

In questi casi il nostro SmartScan50 risulta essere la soluzione ideale, infatti grazie alla sua semplicità di installazione e flessibilità operativa può facilmente essere montato su stramazzi esistenti di ogni tipo o su canalizzazioni appositamente preparate.

La misura è ad ultrasuoni e non comporta contatto con l'acqua di scarico, una telefonata ad un nostro specialista risolverà rapidamente ed economicamente qualsiasi problematica di misura.



PCME conforme alla EN 14181

L'avvento delle nuove normative europee e nazionali che regolamentano il settore delle analisi per i grandi impianti di combustione e gli inceneritori aumentano le richieste di standard certificativi per i costruttori.



PCME con i nuovi modelli DT991 (polverimetri elettrodinamici) e LMS 181 (diffrattometri laser per la misura delle polveri) dimostra ancora una volta la propria dimensione di leader mondiale nel settore delle analisi in continuo dell'emissione di polveri a camino.

Controllori di flusso e temperatura

EGE (Germania) ha recentemente introdotto nel suo vasto catalogo di sensori per l'automazione, una nuova linea di controllori di flusso basati sempre sul consolidato principio termico.

La serie SDN550 rappresenta la soluzione ideale per il controllo di portata e temperatura in spazi limitati. Lo strumento, che è progettato per misurare portate di liquidi fino a 40 l/min e temperature fino a 90°C, è dotato di attacchi al processo filettati oppure a compressione e dispone di un display digitale incorporato per la visualizzazione delle grandezze controllate, mentre la sua programmazione è facilmente accessibile mediante i tasti funzione.

Due sono le versioni base disponibili, una con due soglie di intervento impostabili separatamente per la portata e la temperatura, mentre un'altra versione fornisce due segnali analogici 4...20 mA per le due grandezze con campi di misura anch'essi regolabili.

Questo strumento, compatto, robusto ed affidabile è anche molto economico come tradizione vuole per tutta la gamma di sensori EGE ed è quindi un'interessante soluzione per molti problemi di misura e controllo flussi.



NOTIZIE BREVI I.C.M.



Tutta la gamma dei polverimetri PCME è disponibile in versione certificata ATEX per applicazioni in aree classificate. In funzione della classificazione dell'area possiamo fornire la soluzione più appropriata.



Si moltiplicano le esperienze positive in Italia con i sensori serie 454FT montati nelle cappe di aspirazione delle acciaierie per controllarne in continuo l'efficienza nell'ambito del nuovo quadro normativo nazionale del settore.



E' ora disponibile anche per la commercializzazione internazionale il nuovo viscosimetro portatile PIVI, basato sul ben noto sensore da processo a vibrazione, il PIVI fornisce istantaneamente la misura della viscosità e della temperatura.