

HYDROGEN EXPO 2023: A TUTTO GAS VERSO IL SUCCESSO!

Si è conclusa il 19 maggio la seconda edizione dell'HYDROGEN EXPO 2023, la più grande mostra-convegno italiana interamente dedicata al comparto tecnologico per lo sviluppo della filiera dell'idrogeno.

Durante la manifestazione in molti operatori hanno manifestato interesse per la gamma delle soluzioni per il monitoraggio pressione del SUCO group, nello specifico SUCO ed ESI.



Il gruppo, distribuito in Italia da ma.in.a. dal 1975, opera nel campo del monitoraggio pressione dai primi anni '60 ed è riconosciuta internazionalmente come un partner innovativo e affidabile, come le proprie soluzioni per il monitoraggio pressione. Il gruppo ha presentato nel tempo la prima gamma di pressostati meccanici compatti con connettore integrato di serie, il primo pressostato meccanico con sistema di autodiagnosi a bordo (serie PLUS), il pressostato meccanico SPDT compatto più piccolo sul mercato ATEX/IECEx (isolato inoltre in classe 2) e utilizza da tempo la tecnologia Silicon on Sapphire (SOS) per buona parte dei propri trasduttori di pressione.

ESI si è distinta per i trasduttori dotati dell'esclusiva tecnologia SOS con parti bagnate in titanio, senza elementi di tenuta. Dai 1000 bar la connessione di processo è ottenuta da un unico blocco di titanio per assicurare ancora più robustezza e per garantire l'usuale affidabilità anche nei range fino a 5000 bar.



I trasduttori ESI per idrogeno impiegano titanio testato secondo la ISO1114-2:2017 e in accordo con i regolamenti europei EC79/2009 and EU406/2010. I costi di dorature spesse e la possibilità di inquinamento di sensori oil filled da parte delle molecole di idrogeno che possono causare deviazioni nel tempo sono solo un ricordo!

Ovviamente la gamma ESI per impiego con idrogeno offre anche soluzioni con certificazioni ATEX/ IECEx (M1) e DNV-GL.



Ma le soluzioni ESI non finiscono qui! Ha destato estremo interesse negli operatori più esperti il trasduttore digitale [GD4200HUSB](#), del tutto unico nel suo genere. Unisce a tutti i vantaggi tipici della gamma ESI per idrogeno delle

funzionalità della gamma ESI-USB che lo rendono ineguagliabile:

- Visualizzazione in tempo reale e acquisizione della pressione e della temperatura
- Possibilità di collegare fino a 16 trasduttori contemporaneamente
- ESI-USB software, case e cavo in dotazione per una praticità e flessibilità di utilizzo senza confronto rispetto a sistemi ingombranti, pesanti, con display integrato
- Frequenza fino a 1,000 Hz selezionabile via software
- Fuzioni "leakage test" "trasduttore di pressione differenziale" integrati nel software
- Emissione di test certificate con template personalizzabili con semplicità e in autonomia dall'utente
- Esportazione dei dati di pressione e temperatura in excel
- API disponibili senza sovrapprezzo
- Aggiornamenti continui e gratuiti
- Alta precisione (0,15% BFSL)

SUCO ha presentato la gamma di pressostati meccanici per uso con idrogeno che sono un'evoluzione delle soluzioni fin ad oggi impiegate in elettrolizzatori, sistemi di stoccaggio, compressori, celle a combustibile.

La serie OH44/OH45 è, in particolare, di nuovo innovativa: si tratta del pressostato meccanico ATEX/IECEX più compatto sul mercato e isolato in classe 2 per utilizzo con idrogeno.

Tutta la gamma SUCO per idrogeno prevede l'impiego di acciaio AISI 316L ed elementi di tenuta/membrane in EPDM.

La modularità del design permette di studiare soluzioni customizzate con connettore integrato così da raggiungere un grado di protezione IP67/IP6K9K e livelli di sovrappressione ammessa più alti delle versioni standard.

Il design estremamente robusto permette l'utilizzo anche in caso di forti vibrazioni o condizioni ambientali sfavorevoli, consentendo una lunga vita utile del componente durata e un monitoraggio sicuro dell'applicazione.

I modelli standard sono quattro:

- ✓ OH64/OH69, SPST, fino a 600 bar di pressione operativa, range di taratura da 0,1 a 150 bar
- ✓ OH86/OH87, SPDT, fino a 700 bar di pressione operativa, range di taratura da 0,5 a 200 bar
- ✓ OH83, SPDT, fino a 700 bar di pressione operativa, range di taratura da 100 a 400 bar
- ✓ OH44/OH45, fino a 600 bar di pressione operativa, range di taratura da 0,3 a 150 bar, certificato ATEX/IECEX

Contattateci: saremo felici di approfondire le vostre esigenze e offrirvi le nostre soluzioni.

