

**Ma.in.a.** ha sede a Peschiera Borromeo (MI), ed è nata nel 1961 per iniziativa dell'ing. Natale Frati, che iniziò a dedicarsi alla distribuzione di organi di trasmissione sul mercato italiano, inizialmente collaborando con la tedesca Renk e presto estendendo le proprie attività con la distribuzione in esclusiva dei pressostati e degli innesti elettromagnetici e centrifughi della tedesca Suco, gruppo tra i leader nel monitoraggio pressione applicata all'oleodinamica mobile. Nell'ottica di una continua crescita, ma.in.a. ha nel tempo consolidato la sua attività rafforzando le partnership esistenti e ampliando il suo portafoglio con Ropex, società leader nella tecnologia della saldatura ad impulsi di film termoplastici e con Work Microwave per la divisione Sensor&measurement. A partire dal 2009, il Gruppo Suco ha deciso di affidare la commercializzazione delle soluzioni ESI all'azienda, riconoscendole impegno e competenza nel settore.

## Consulenti a 360°

“Nel nostro contesto aziendale - così afferma Marco Manueddu, BU di ma.in.a - ci presentiamo come un ponte tra le competenze tecniche e la mentalità delle aziende tedesche e un mercato, come quello italiano, spesso orientato verso un approccio policronico. Miriamo a essere un partner consulenziale in mercati ad alta tecnologia, con l'obiettivo di generare valore aggiunto attraverso la creazione di relazioni a lungo termine che integrino competenze tecniche, strategie di marketing e capacità di vendita. Il percorso di crescita dell'azienda, particolarmente accentuato nell'ultimo decennio, ci ha consentito di ampliare i nostri interessi, includendo la rappresentanza di prodotti anche al di fuori del nostro settore originario, come ad esempio i componenti per la saldatura ad impulsi di film plastici per il moisture measurement”.



# Per un approccio **win-win**

MA.IN.A. OFFRE UN'AMPIA GAMMA DI SOLUZIONI GRAZIE A PARTNER COME SUCO PER PROPORSI COME UN CONSULENTE TECNICO E COMMERCIALE IN MERCATI DOVE LA TECNOLOGIA FA LA DIFFERENZA

**Emiliano Raccagni**

## Pressostati meccanici

I pressostati meccanici di Suco presentano un'ampia gamma di varianti, differenziandosi per materiali del corpo e delle tenute, range di taratura, pressioni operative, connessioni e tipi di contatto elettrico. Frutto di oltre cinquant'anni di sviluppo, queste soluzioni offrono compatibilità con quasi tutti i tipi di fluido, ampi intervalli di temperatura operativa e affidabilità comprovata sul campo. Sono disponibili con contatti SPST e SPDT, gradi di protezione IP67 e IP6K9K, pres-

sioni operative fino a 700 bar e possono essere personalizzati anche in piccoli lotti produttivi. Alcune varianti sono adatte per l'uso con ossigeno e sono certificate ATEX. I pressostati meccanici serie PLUS offrono funzioni aggiuntive, come l'autodiagnosi, conformi al regolamento UE 2015/68 per la frenatura dei veicoli agricoli e forestali, senza necessità di alimentazione esterna.

Suco offre inoltre pressostati e trasmettitori puliti al plasma per varie applicazioni industriali e medi-



## Partnership storica

Suco, gruppo tedesco specializzato nel monitoraggio della pressione, si distingue non solo per la costante ricerca di prestazioni e affidabilità di alto livello, ma anche per il suo impegno nell'innovazione. Sin dai primi anni '60, quando ha introdotto i pressostati compatti meccanici nella propria linea di prodotti, Suco ha continuato a sviluppare soluzioni che oggi sono ampiamente utilizzate in svariati settori applicativi. Questi includono l'oleodinamica mobile, gli impianti industriali, il trattamento delle acque, il settore alimentare e delle bevande, la prevenzione incendi, i gas tecnici (con particolare attenzione all'ossigeno per il quale è prevista la pulizia al plasma), l'idrogeno e molto altro ancora. Le soluzioni Suco sono impiegate in numerose industrie per il monitoraggio di lubrificanti, oli idraulici, aria, gas per sistemi antincendio, grazie alla loro affidabilità riconosciuta e alle soluzioni tecniche innovative che offrono.

**IN APERTURA:**  
Pressostati meccanici  
con connettore  
integrato, NC/NA,  
SPST

sopra: Pressostati  
PLUS con connettore  
integrato e funzioni  
supplementari,  
esagono 24

che, conformi alla norma DIN ISO 9001:2015. La purezza del prodotto, con un massimo di 20 mg/m<sup>2</sup> di residui organici, viene regolarmente verificata da un istituto nazionale di accreditamento (DAkKS).

garantiscono una compatibilità estesa con diversi tipi di fluidi e operano in ampi intervalli di temperatura con affidabilità provata sul campo. Offrono diverse opzioni di contatto, gradi di protezione IP67 e IP6K9K, sovra-

## Pressostati elettronici

Anch'essi disponibili in numerose varianti, che si distinguono per materiali del corpo e delle tenute, connessioni e tipi di contatto elettrico, range di taratura e sovrappressioni. Frutto di decenni di sviluppo, queste soluzioni

in alto a destra  
Versione di pressostati meccanici  
con connettore integrato, contatto  
di scambio, SPDT

Trasduttori di pressione High  
Performance

pressioni fino a 4X. Alcune varianti sono adatte per l'uso con ossigeno e includono una gamma di connettori integrati per una connessione elettrica sicura e affidabile. Le versioni basate sulla tecnologia SOS (vedi box) offrono vantaggi come l'assenza di tenute, parti bagnate in acciaio e titanio, e una resistenza eccezionale alle sovrappressioni, garantendo precisione e affidabilità nel tempo. Suco offre anche in questo caso la pulizia al plasma per diverse applicazioni industriali e mediche, conformi alla norma DIN ISO 9001:2015. La purezza del prodotto, con un massimo di 20 mg/m<sup>2</sup> di residui organici, è regolarmente verificata da un istituto nazionale di accreditamento (DAkKS).





**Fasi della produzione dei pressostati SUCO**



## Trasduttori di pressione

Si differenziano per materiali del corpo e delle tenute, range di pressione, sovrappressioni e tipi di connessione e uscita. Offrono diversi gradi di protezione, tra cui IP67 e IP6K9K, so-

vrapressioni fino a 4X. Alcune varianti sono adatte per l'uso con ossigeno e includono una gamma di connettori integrati per una connessione elettrica sicura e affidabile. Le versioni basate sulla tecnologia SOS offrono vantaggi come l'assenza di tenute, parti

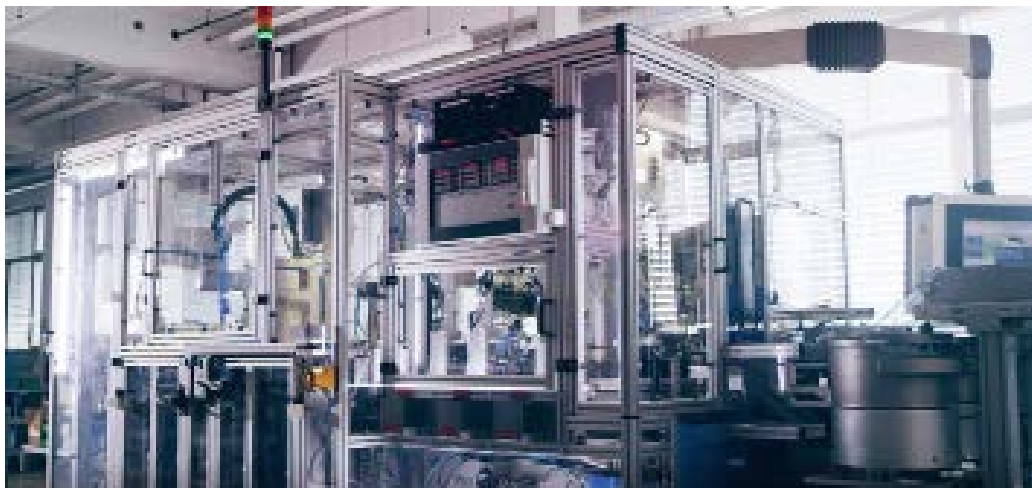
bagnate in acciaio e titanio, resistenza alle sovrappressioni, precisione, affidabilità e stabilità nel tempo. Sono disponibili anche versioni con interfaccia CAN J1939 e CANopen. "SUCO -precisa Maneddu- non si limita a fornire strumenti per il monitoraggio della pressione, ma collabora costantemente con noi per assicurare ai partner e ai clienti la soluzione ottimale per ciascuna applicazione.

La capacità di condurre test di laboratorio interni, affrontare le sfide delle applicazioni critiche e altre attività prima e dopo la vendita garantiscono la soddisfazione dei requisiti più rigorosi richiesti dai clienti più esigenti che necessitano di monitorare la pressione delle proprie applicazioni".

## Pressostati SUCO EX

Hanno consolidato una solida reputazione a livello globale nel corso dei decenni, grazie alla loro affidabilità, sicurezza, prestazioni costanti e qualità uniforme nei diversi lotti produttivi. Queste caratteristiche, insieme al design compatto, li rendono ideali per una vasta gamma di applicazioni. La nuova serie 0342/0343 (hex27) è certificata secondo le direttive ATEX 2014/34/UE e IECEx, distinguendosi per le sue dimensioni compatte, con un ingombro di soli 52 mm. Il ridisegno delle dimensioni del traferro per raggiungere le zone di protezione dai gas 1 + 2 secondo le norme DIN EN 60079-1 è un punto di forza della serie 0342/0343.

Questa serie è omologata per le zone Ex relative a gas/vapori (zone 1 + 2), polveri (zone 21 + 22) e metano/polveri di carbone (M2). Il tipo di protezione 'Ex d' (custodia antideflagrante) garantisce che eventuali esplosioni si verifichino all'interno del pressostato, senza innescare deflagrazioni nell'ambiente circostante. Le versioni a membrana (tipo 0342) sono disponibili in quattro campi di pressione



Fasi della produzione dei pressostati SUCO

## SOS: la tecnologia game-changer

Il Gruppo SUCO utilizza ampiamente la tecnologia SOS (Silicon-on-sapphire) per i suoi sensori di pressione. Questa tecnologia coinvolge il deposito di silicio su un substrato di zaffiro, ottenendo così un cristallo puro in laboratorio. I sensori risultanti sono isolati elettricamente grazie alle caratteristiche del substrato di zaffiro, offrendo vantaggi come resistenza alla corrosione, elevata ripetibilità e capacità di operare in condizioni estreme. L'uso del titanio per il diaframma, anziché dell'acciaio inossidabile tradizionale, conserva le proprietà del sensore e lo rende adatto anche per l'uso con l'idrogeno. Questa tecnologia avanzata rende i sensori SOS preferiti in settori critici come l'aerospaziale, la difesa, l'automotive e il petrolio e il gas sottomarino, offrendo prestazioni affidabili anche per applicazioni sensibili ai costi.

I PRESSOSTATI SUCO EX HANNO CONSOLIDATO UNA SOLIDA REPUTAZIONE, GRAZIE A PRESTAZIONI COSTANTI E QUALITÀ UNIFORME NEI DIVERSI LOTTI PRODUTTIVI

variabili (da 0,3 a 50 bar), con protezione da sovrappressione fino a 6 volte (fino a 300 bar), mentre le versioni a pistone (tipo 0343) possono resistere a pressioni statiche fino a 600 bar nel campo di pressione da 50 a 150 bar. Per garantire la sicurezza duran-

te l'installazione nelle aree pericolose, entrambi i pressostati ATEX sono completamente cablati e incapsulati (IP65) con cavi standard di 2 o 5 metri. Sono inoltre dotati di isolamento di protezione classe 2 e omologati per tensioni di alimentazione fino a 250 V. I nuovi pressostati Ex sono adatti per tensioni fino a 250 V e conformi alla protezione IEC "Classe 2", con la possibilità di regolare il punto di commutazione durante il funzionamento tramite una vite di regolazione.

### Ascoltare il cliente

"Le nostre competenze tecniche -conclude Marco Manueddu- sono il fondamento su cui poggia tutto ciò che facciamo. Siamo stati in grado di costruire una reputazione di affidabilità e prestazioni riconosciute a livello

globale. Questo non è solo il risultato di anni di esperienza, ma anche della nostra costante ricerca della perfezione e dell'innovazione.

Tuttavia, ciò che ci distingue veramente è il nostro approccio consulenziale alle esigenze dei clienti. Non ci limitiamo semplicemente a fornire un prodotto o un servizio; ci impegniamo a comprendere appieno le necessità del cliente, sia in termini tecnici che commerciali. Vogliamo costruire una partnership solida, fondata su un approccio win-win, dove entrambe le parti traggano vantaggio dalla collaborazione. In sintesi, siamo in grado non solo di offrire prodotti e servizi, ma di costruire relazioni durature basate sulla fiducia, sull'integrità e sulla reciproca crescita, con il massimo impegno e dedizione" •