



Per F.lli Giacomello non esiste il prodotto standard, e ogni soluzione offerta nasce da uno studio approfondito per soddisfare le esigenze del cliente e proporre il prodotto giusto, con caratteristiche di adattabilità e modularità. Di seguito alcuni esempi di successo

LAURA GALLI

Alzare il livello della qualità

F.lli Giacomello è un'azienda che continua a investire su quello che ritiene il pilastro fondamentale per una crescita nel mercato italiano ed estero: la qualità. Per questo, l'azienda ha aumentato la forza lavoro che si occupa dei controlli in ingresso e uscita e dei controlli che vengono eseguiti sul 100% dei prodotti finiti, fiore all'occhiello della sua produzione. Inoltre, pone un'attenzione particolare sull'aggiornamento degli strumenti che utilizza per le lavorazioni e gli assemblaggi, specialmente di quelli che fa realizzare

su specifiche richieste ed esigenze. Importantissimo è anche il rapporto con il cliente. Per la F.lli Giacomello non esiste lo 'standard' e questo permette di creare con i clienti un rapporto di fiducia e continuità. I prodotti che propone sono tra i più flessibili sul mercato, perché per l'azienda è fondamentale studiare articoli che si possano sposare con le esigenze di più interlocutori. Prodotti che racchiudano caratteristiche di adattabilità e modularità che li renderanno duraturi nel tempo e customizzabili per più clienti.

Per tutti gli impieghi

Tra le punte di diamante della F.lli Giacomello c'è sicuramente il Rapid Level, apprezzato in tutto il mondo per la sua flessibilità, sicurezza e semplicità d'uso. Può essere impiegato per liquidi sporchi, acqua, petroli, olii refrigeranti e tollera la presenza di particelle metalliche anche ferrose, grazie a un galleggiante che non porta magneti ed è solidale con l'asta. Assicura una sicurezza totale, determinata dal fatto che la parte elettrica è totalmente separata nel lato del serbatoio

e perfettamente sigillata rispetto al lato esterno, per mezzo della saldatura ad ultrasuoni e resinatura dei pin. Il corpo in nylon-vetro è robustissimo sotto l'aspetto meccanico, estremamente resistente sotto il profilo chimico e ideale in qualità di contenitore isolante dei contatti Reed. È adatto a controllare quote sino a 1.000 mm, ma con una semplice modifica del galleggiante e l'utilizzo di un tubo diverso, può arrivare a controllare sino a 3.000 mm. Si può ottenere la lunghezza desiderata semplicemente tagliando l'astina in acciaio, con un semplice tagliatubi; oppure si può variare il punto di intervento utilizzando un galleggiante con foro passante che permette, ogni qual volta vi sia l'esigenza, di modificare il punto di controllo del liquido desiderato. La serie Rapid Level offre diverse tipologie di connessione, tra cui flan-

ge, attacchi filettati da 1" Gas e 1" 1/4 Gas ed NPT. È possibile avere contatti SPST o SPDT e controllare 1 o 2 punti di intervento separatamente. Ideale per l'utilizzatore, come per il rivenditore che potrà tenere a magazzino un solo livello e variare al momento del bisogno il punto di intervento in pochi istanti.

Trasparenza e robustezza

Caratteristiche eccellenti si ritrovano anche nei Top Level, livellostati visivi ad interasse fisso 76, 127 e 254 mm. Il livello è costruito con speciali polimeri che donano trasparenza e robustezza. Lo spessore è tra i più elevati in commercio per questa tipologia di livelli e raggiunge i 4 mm. La speciale saldatura a vibrazione dei due componenti consente di ottenere una fusione perfetta, realizzando in tal modo un monoblocco della più elevata rigidità

e robustezza. Inoltre, per l'utilizzo su macchine di movimento terra, o dove sia concreto il pericolo d'urto, è previsto un livello in policarbonato il quale, è pressochè indistruttibile agli urti. La luce utile del livello è pari all'interasse (76 - 127 - 254). Per liquidi totalmente trasparenti (acqua e similari) può essere inserito un galleggiante che evidenzia il livello del liquido (a richiesta su versioni senza segnale elettrico).

Il tecnopolimero impiegato è un composto a base di poliammide 12 ed è quanto di meglio offra oggi il mercato nel campo della plastica trasparente. Infatti, è noto che solo pochi agenti chimici oltre agli acidi concentrati, sono in grado d'attaccare le poliammidi. ITL sono quindi compatibili con acqua, olii (compreso quello dei freni), benzine e diesel (da distributore) ecc.

La visibilità offerta è totale, sia frontalmente che lateralmente poiché il livello, robustissimo per spessori e qualità dei materiali impiegati, non necessita di protezioni metalliche. Una novità importante per quanto riguarda questo livello, è il serraggio delle viti che non necessita d'essere calibrato (o tarato) poiché la vite, per la sua particolare conformazione, preme contro la parete del serbatoio senza creare tensioni al corpo del livello. Il TL può inoltre essere richiesto con contatto elettrico di minimo nelle tre varianti (NO, NC e Scamio), questo darà un segnale quando il galleggiante abbassandosi andrà ad eccitare un contatto Reed all'interno del corpo. Lo studio e la ricerca che l'azienda ha investito in questa tipologia di livellostati ha portato a un grandissimo risultato: riuscire a creare un livello visivo ed elettrico con interasse 76 mm che non pregiudicasse la visibilità.

Come vasi comunicanti

Le richieste di alcuni clienti hanno portato il team della Flli Giacomello a trovare delle soluzioni attraverso dei prodotti che risolvessero delle



La sede dell'azienda e il titolare, Daniele Giacomello.



Flli Giacomello propone misuratori di livello precisi e personalizzabili secondo le esigenze del cliente.

problematiche importanti, come nel caso degli LV. I Livelli Visivi danno la possibilità di controllare in ogni istante il livello del liquido in modo chiaro e preciso. Il principio utilizzato è quello dei vasi comunicanti: il liquido attraversa il livello per mezzo di viti cave M10 o M12, rivelando all'utente il preciso punto in cui si trova il liquido all'interno del serbatoio.

Attraverso una ricca gamma di componenti e materiali, i nostri livelli riescono a soddisfare qualsiasi tipo di esigenza, ad un costo contenuto. I livelli visivi, possono essere dotati di contatti elettrici fissi sulle estremità o variabili, fissati lungo il profilo in alluminio di protezione del tubo. Questi ultimi vengono posizionati dall'utilizzatore nel punto richiesto lungo l'interasse del livello e danno un'uscita elettrica per automatizzare il riempimento dei serbatoi. I Livelli inoltre, possono essere dotati di rubinetti che interrompono il flusso del liquido dal serbatoio al Livello e di termometri per il monitoraggio della temperatura all'interno dello stesso. Gli interassi forniti da 100 ÷ 4.000 mm sono in grado di soddisfare le necessità di ogni cliente. Potranno infatti risultare intercambiabili con i livelli esistenti in commercio e soprattutto essere costruiti su misura rispetto alle esigenze del cliente.

Un unico livello

Un caso tra tanti è stato sottoposto da un'azienda che per riuscire a monitorare il livello del liquido nei propri serbatoi era costretta a utilizzare due livelli con interasse standardizzato di 254 mm, posizionandoli in modo sfalsato uno rispetto all'altro. Questo comportava una lettura non sempre realistica del livello del liquido e maggiori costi di realizzazione del materiale e di installazione. Dovendo utilizzare due livelli infatti, era necessario effettuare quattro forature sul serbatoio invece di due. Il processo risultava più lungo e complesso con un maggior impiego di tempo da parte del personale specializzato. La Flli Giacomello ha proposto loro una soluzione che risolvesse il problema in maniera definitiva, grazie agli LV. Un unico livello, realizzato su misura, in grado di coprire l'intero interasse. Questo ha permesso all'azienda di effettuare due sole forature sul serbatoio, ottenendo visibilità totale con costi di installazione e carpenterie ridotti.

Visualizzazione e trasduzione del livello

Un'altra azienda necessitava di avere un livello visivo esterno e contemporaneamente un'uscita 4-20 mA. Solitamente anche in ambiente o-

leodinamico per ottenere questo risultato bisogna utilizzare i classici livelli bypass. Per l'azienda questa soluzione comportava alcuni problemi. Il primo dubbio riguardava le dimensioni del prodotto, decisamente eccessive per l'utilizzo a cui era indirizzato. In secondo luogo un livello così grande comportava una spesa fuori budget per l'utilizzo richiesto. Da qui è nato il livello LVC della Flli Giacomello che riesce a risolvere queste problematiche, garantendo grande qualità e ottima visibilità con dimensioni ridotte e costi contenuti rispetto al livello bypass precedentemente utilizzato dall'azienda.

Questo nuovo prodotto nasce dall'incontro di due fondamentali tecnologie di cui l'azienda è leader di settore: la visualizzazione e la trasduzione del livello. Al tradizionale livello visivo è stato accoppiato un raster: ciò permette numerosi vantaggi tecnici, tra cui l'indicazione visiva in campo e a distanza (con l'impiego di un trasduttore 4-20 mA) della misura di livello e l'attivazione, mediante i sensori, di controlli aggiuntivi. Numerose sono le opzioni: differenti materiali polimerici utilizzabili; possibilità di sensori multipli lungo l'altezza del livello; rubinetto d'interruzione del flusso del liquido dal serbatoio all'indicatore di livello; sensore di temperatura integrato nel corpo inferiore dell'indicatore di livello.

E numerosi sono i vantaggi tecnici: indicazione costante e continua del livello del liquido con elevata precisione della ripetibilità; indicazione lineare del livello del liquido, indipendentemente dalla forma del serbatoio e dalla distanza tra indicatore di livello e pareti del serbatoio; indicazione visiva in campo e a distanza della misura di livello; attivazione, mediante i sensori, di controlli aggiuntivi.

Un livello in grado di soddisfare svariate esigenze, un livello di altissima qualità, un livello unico.

Personalizzazione nei livelli

I livelli IEG-Tcmm-1/2 dimostrano la capacità di F.lli Giacomello di sviluppare insieme ai clienti il livello adatto a ogni esigenza e condizione d'uso. Gli IEG-Tcmm-1/2 sono realizzati con punti di controllo singoli o multipli, e in materiali diversi per soddisfare ogni richiesta applicativa. I livelli garantiscono con la massima sicurezza il livello di minimo e/o massimo nei liquidi di serbatoi e centraline oleodinamiche contenenti oli minerali con viscosità non superiore a 80° E. I dispositivi sono inoltre adatti per gasolio e altri liquidi non corrosivi e infiammabili. La dimensione compatta li rende ideali per serbatoi medio-piccoli dagli spazi ridotti. Il galleggiante dell'indicatore, incontrando l'interruttore Reed incorporato nel punto prestabilito, sollecita il contatto con il magnete alloggiato nel galleggiante stesso. In tal modo il contatto si apre o si chiude, potendo inviare a distanza un segnale di richiamo luminoso, acustico o attivare o interrompere apparecchiature elettriche collegate. L'indicatore va montato in posizione verticale su foro filettato 1/2" GAS, e la tenuta è garantita da una guarnizione piana in fibra sintetica.

