

Livelli a immersione in acciaio inox

Rilevamento del livello dei liquidi in massima sicurezza anche nel settore del trattamento delle acque

I livelli a immersione sono stati costruiti da **F.lli Giacomello** per garantire con la massima sicurezza il rilevamento del livello dei liquidi nei settori del trattamento delle acque, alimentare, farmaceutico e chimico, grazie alla realizzazione interamente in acciaio inox AISI 316. Gli attacchi possono essere da 1", 1,5" GAS, 2" GAS oppure con flangia da 70mm di diametro. Il connettore può essere utilizzato sino a 2 punti di controllo, oltre è necessaria la testa di connessione in alluminio. Con la testa di connessione in alluminio si possono controllare un massimo di 4 punti con contatti separati, mentre con un unico comune si può arrivare sino a

un massimo di 8. Il funzionamento è il seguente. Quando il galleggiante dell'indicatore nella sua corsa incontra l'interruttore Reed incorporato nel tubo alla distanza prestabilita, il contatto, sollecitato dal magnete presente nel galleggiante, si apre o si chiude. In questo modo si ha la possibilità di inviare a distanza un segnale di richiamo luminoso, acustico o interrompere qualsiasi apparecchiatura elettrica a esso collegato. La F.lli Giacomello produce diverse tipologie di livelli a immersione, in modo da dare la più ampia scelta possibile al cliente. L'ultimo nato di questa tipologia di livelli è l'IEG-INOX-CLAMP 2"1/2, che alle



Livello a immersione IEG-INOX-CLAMP 2"1/2

caratteristiche sopra citate aggiunge un attacco da 2"1/2 CLAMP, particolarmente richiesto in ambito alimentare. Inoltre numero dei contatti, lunghezze o tipologie di teste vengono sempre eseguite su richiesta del cliente. Specialista negli indicatori di livello, nel tempo l'azienda ha portato sul mercato diverse novità, a partire dai suoi 'Rapid Level', per arrivare alla nuova gamma di livelli visivi 'Top Level'.

Dewatering minerario e pompaggio acque reflue

Caprari ha recentemente installato i propri sistemi in applicazioni minerarie in Australia e per il trattamento acque in Spagna

Il dewatering minerario e il trattamento delle acque reflue sono un esempio dei numerosi ambiti a cui è possibile applicare la gamma di pompe **Caprari**. L'azienda propone pompe per acque profonde, acque di superficie e una linea per le acque reflue e il drenaggio.

La serie PM è disponibile nelle grandezze tra 50 mm e 150 mm, può raggiungere una portata di 160l/s e presenta una prevalenza di 1000 m. Numerose le configurazioni possibili, tra cui tenuta a treccia e tenuta meccanica, da PN25 a PN100, con singola sporgenza e doppia. Recentemente nell'impianto australiano di Douglas Coal sono state installate pompe PMST100HS/8A ad asse orizzontale a 8 stadi con portata di 39l/s e prevalenza di 550 m, per il dewatering minerario.



Installazione per acque reflue in Spagna

Queste unità sono state dotate di giranti in bronzo, tenute meccaniche e sensori di temperatura dei cuscinetti, e sono state scelte per la capacità di ridurre i tempi morti, particolarmente onerosi in miniera. La società ha inoltre partecipato a due progetti a Toledo (Spagna), con l'installazione in serie di elettro-

pompe per acque reflue. L'intervento a Argés ha previsto un impianto costituito da pompe Serie K+; nel secondo a Cobisa-Layos, sono state invece utilizzate pompe della Serie K-Kompact, in camera asciutta. Nel primo caso l'obiettivo era il pompaggio di acque reflue con una pressione elevata: sono quindi state installate 2 pompe sommergibili in serie, con girante aperta arretrata. Per il pompaggio di acque reflue da Cobisa al depuratore di Layos il problema era invece la portata insufficiente di pompaggio e la presenza di pompe inadeguate caratterizzate da avarie e bassi rendimenti. Caprari ha fornito un impianto robusto e versatile, con un motore standard di superficie IP55, che rende più semplice la manutenzione e la prevenzione di avarie.