

# STAZIONE DI CALIBRAZIONE MISURATORI DI PORTATA AD ULTRASUONI

*Made in Italy*

Caratteristiche:

- realizzato in interno
- diametri tubazioni: da 1" a 6"
- materiali tubazioni:
  - acciaio inox
  - polietilene
  - polipropilene
  - acrilico
- pressione: da 0,1 a 3 barg
- temperatura: ambiente
- fluido: acqua
- velocità: da 0,01 a 3 m/s



Nell'ambito della produzione dei nuovi misuratori di portata ad ultrasuoni della serie Geco, la Sitel Control Srl si è dotata di una **stazione di calibrazione** per effettuare test e tarature dei misuratori prodotti. Un gruppo di due pompe che possono agire in modo indipendente o in simultanea, consente di operare con velocità del fluido da 0,01 m/s fino a 3 m/s. Lo sviluppo delle tubazioni consente di effettuare test e calibrazioni su tubazioni da 25 mm fino a 150 mm, con possibilità di verifiche sia su tubazioni in acciaio che su tubazioni in polietilene e in materiale acrilico. Il flowloop è inoltre concepito per poter simulare diverse percentuali di doppia fase per verificare eventuali influenze sulle misure. Un sistema di acquisizione dati automatico consente di effettuare più calibrazioni contemporaneamente con rilascio automatico di un certificato di calibrazione. Lo stesso ha valore di secondario in quanto i riferimenti installati sono calibrati e certificati con riferimento diretto ad una bilancia certificata SIT. La stazione di calibrazione è anche a disposizione della clientela per controlli e calibrazioni periodiche.



## Operatività

Un gruppo di Nr. 2 pompe Grundfos, comandate da inverter, possono funzionare indipendenti o in simultanea. La pressione di esercizio può essere regolata da 0,1 fino a 3 bar e oltre, consentendo di operare con portate da pochi litri fino a 100 m<sup>3</sup>/h in assoluta stabilità di flusso.



## Riferimenti

I riferimenti per le calibrazioni sono tre misuratori magnetici, da 1", 2" e 4" con accuratezza di misura dello 0,025%, calibrati con bilancia certificata SIT. Ciò consente di calibrare i misuratori ad ultrasuoni con una accuratezza media dello 0,5% della lettura.

## Calibrazioni e Certificazioni

I misuratori di portata ad ultrasuoni vengono calibrati anche simultaneamente, e i dati del riferimento campione e quelli dei misuratori in calibrazione vengono acquisiti automaticamente su PC, che provvede alla emissione del relativo certificato. Tutti i dati vengono archiviati per la rintracciabilità nel tempo.



**SITEL Control**