



Flussimetri modello 001 e 002

I flussimetri modello 001 e modello 002 rappresentano uno standard nella misurazione dei flussi di canali aperti. Introdotti la prima volta con il marchio "Braystoke" più di 30 anni fa, entrambi i misuratori usano il presupposto semplice di convertire la velocità di rotazione del girante ad elica in velocità dell'acqua.

Disponibili come set per guado per uso manuale in acque basse o come sistema in sospensione manuale da usare da ponti o barche, i modelli 001 e 002 offrono un metodo veloce ed economico di misurare il flusso in una grande varietà di applicazioni con canali aperti.

SCHEMA DATI

Dettagli del prodotto



CORRENTE



SOFTWARE
CDU EXPRESS

Valeport Limited
St. Peter's Quay, Totnes,
Devon TQ9 5EW Regno Unito

Telefono: +44 (0) 1803 869292
E-mail: sales@valeport.co.uk
www.valeport.co.uk

VALEPORT

Specifiche

Modello 001

Tipo	Serie 8011 Girante in stirene a impatto elevato
Misura	Diametro 125 mm con inclinazione di 270 mm
Portata	Da 0,03 a 10m/s
Accuratezza	±1,5% di lettura superiore a 0,15m/s ±0,01m/s al di sotto di 0,5m/s

Modello 002

Tipo	Serie 1178 Girante in stirene a impatto elevato
Misura	Diametro 50 mm con inclinazione di 100 mm
Portata	Da 0,046 a 5m/s
Accuratezza	±2,5% di lettura superiore a 0,5m/s ±0,01m/s al di sotto di 0,5m/s

Qual è la differenza?

Detto in parole semplici: la dimensione del girante. Il girante più grande del modello 001 offre tre vantaggi importanti rispetto al più piccolo del modello 002.

- Inferiore velocità di stallo - un'area superficiale maggiore significa che la velocità minima dell'acqua richiesta per far girare il girante è inferiore.
- Superiore velocità in alto - un'inclinazione più lunga significa meno giri per ogni velocità dell'acqua, quindi si può avere un maggiore intervallo di velocità.
- Accuratezza superiore - eventuali variazioni in tolleranza di fabbricazione, usura o tecnica di dispiegamento avranno un effetto minore sul girante più grande rispetto a quello piccolo.

Tuttavia il più piccolo modello 002 ha un importante vantaggio rispetto al modello 001:

- Poiché il girante è più piccolo, può essere usato con successo in acqua molto bassa
- se il girante è immerso, funziona correttamente.

Entrambi i giranti sono dotati di cuscinetti in PTFE lubrificati con acqua, non richiedono olio per un uso corretto e il design esclusivo inibisce l'ingresso di limo e alghe nei cuscinetti, il che consente l'utilizzo in un'ampia varietà di ambienti.

Calibrazione

Entrambi gli strumenti sono offerti come standard con una "Calibrazione di gruppo", ai sensi di BS ISO 2537:2007.

Entro i limiti, le prestazioni di un girante sono innanzitutto una caratteristica della sua forma, sempre che i cuscinetti funzionino e che il girante si muova liberamente. Poiché tutti i nostri giranti sono realizzati con la stessa forma standard, garantiamo che ricadono entro le tolleranze della calibrazione di gruppo, come indicato sopra.

Notare che la calibrazione di gruppo per ciascun girante sia fino a 3m/s - la calibrazione superiore a 3m/s avviene mediante estrapolazione lineare. La calibrazione specifica per ogni singolo girante può essere eseguita su richiesta, presso le strutture di Valeport, fino a 1m/s o attraverso una terza parte per velocità superiori.

Acquisizione dei dati

I flussimetri modello 001 e 002 sono forniti con un'unità display superficiale dedicata, il modello 0012B. Mentre il girante ruota, apre e chiude un interruttore reed magnetico, generando impulsi. Il modello 0012B misura la frequenza di questi impulsi e usa l'equazione di calibrazione per calcolare la velocità del flusso dalla frequenza degli impulsi.

Si può fare la media dei dati per qualsiasi numero di secondi da 1 a 600 o secondo il numero delle rotazioni del girante. Il modello 0012B visualizza i dati sulla velocità in tempo reale, nonché il risultato della media di tali dati, assieme a una cifra di deviazione standard per garantire una maggiore fiducia dei dati. Una memoria a stato solido registra tutti i risultati e i dati possono essere scaricati sul PC usando l'interfaccia RS232 in dotazione.

Configurazioni

Entrambi gli strumenti sono disponibili in due configurazioni standard:

Set per guado

Concepito per uso manuale, con l'operatore in piedi nel canale, che mantiene lo strumento in posizione. Il sistema è dotato di un'asta per guado da 1,5 m (3 sezioni da 0,5 m), graduata in cm e un cavo di 2 m tra strumento e unità display. In alternativa, è disponibile un sistema di asta per guado "con impostazione superiore", che consente il posizionamento verticale dello strumento senza necessità di rimuovere le aste per guado dall'acqua.

Set in sospensione

Concepito per l'uso in sospensione, con l'operatore che abbassa lo strumento su un cavo nell'acqua più profonda o da un ponte alto. Il sistema include un cavo in sospensione da 35 m, con una pinna estesa per assicurare che lo strumento sia allineato con il flusso dell'acqua. Una serie di pesi affusolati è inoltre disponibile per contribuire al dispiegamento in sospensione: contattare Valeport per dettagli. È anche disponibile un "kit di conversione", che contiene tutte le parti aggiuntive necessarie che consentono a un set per guado di essere usato come set in sospensione.

Software

Il sistema è dotato di software PC CDU Express su Windows, per l'estrazione dei dati dall'unità display. CDU Express ha una licenza gratuita

Per ordinare

0001001-I/F	Modello 001 - Set per guado
0001002-I/F	Modello 001 - Set in sospensione
0001003	Modello 001 - Kit di conversione
0002001-I/F	Modello 002 - Set per guado
0002002-I/F	Modello 002 - Set in sospensione
0002003	Modello 002 - Kit di conversione
0001050	Aste per guado "con impostazione superiore"

Parti di ricambio principali

0001SA2	Modello 001 - Girante con cono
0001SA3	Modello 001 - Asta girante con dadi e rondelle
0001SA4-R	Modello 001 - Gruppo interruttore reed
0002SA2	Modello 002 - Girante con cono
0002SA3	Modello 002 - Asta girante con dadi e rondelle
0002SA1-R	Modello 002 - Gruppo interruttore reed

Riferimento della scheda dati: Flussimetri modello 001 e 002 | Agosto 2020

Come parte della nostra politica di sviluppo continuo, Valeport Ltd. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento, senza preavviso, tutti i prezzi, le specifiche, i progetti e le condizioni di vendita di tutte le apparecchiature - Valeport Ltd © 2020

