

# FLUSSIMETRI SERIE 800

## Tipo 804

### Flussimetro

## Elettromagnetico ad Inserimento

Il Tipo 804 e il Tipo 804 mini di Valeport Water sono flussimetri elettromagnetici ad inserimento completamente impermeabili che offrono prestazioni standard nel settore unite a una qualità e un'affidabilità robuste per la costruzione, il tutto sostenuto dall'eccezionale assistenza clienti e dai meccanismi di supporto di Valeport.

I nostri flussimetri ad inserimento Tipo 804 misurano la portata dei flussi bidirezionali bassi a un livello di  $0,02\text{ms}^{-1}$  e fino a  $5\text{ms}^{-1}$  con accuratezze superiori a  $0,002\text{ms}^{-1}$ . Basta aggiungere una misurazione della temperatura in tempo reale e possiamo aiutare nella gestione delle reti di distribuzione idrica.

Una soluzione davvero conveniente grazie ad affidabilità, facilità di installazione e recupero, senza interruzioni alla fornitura, per tubi con diametro da 70mm (Type 804 mini) a 2000 mm.

- Il Tipo 804 indipendente ha fino a 4 anni di vita della batteria come standard
- Flessibilità di interfaccia con tutti i data logger, i sistemi di telemetria o i sistemi SCADA fino a protocolli completamente documentati e open data
  - Protocolli disponibili: a impulsi | RS232 | RS485 | Modbus RTU



#### Caratteristiche principali:

- Elevata accuratezza a velocità ridotte
- Misurazione del flusso bidirezionale
- Ridotta alimentazione | lunga vita della batteria (> 4 anni <sup>nota 1</sup>)
- Elaborazione del segnale digitale
- Uscita diretta dei dati
  - protocollo aperto
- Verifica automatica interna ai sensi di OIML R49, tipo P
- Temperatura integrata
- Porta di monitoraggio della pressione (max 20bar)
- Garanzia di 3 anni

nota 1 - Dipende dalla programmazione dell'osservazione e dai moduli batteria esterni.

#### Operazioni:

- Installazione su rubinetto dell'acqua calda con una catena di sicurezza
- Monitoraggio del flusso:
  - Flusso notturno
  - Test del misuratore
- DMA e ispezioni di zonatura per il rilevamento di perdite
- Misurazione:
  - serbatoi | stazioni di trattamento e pompaggio
- Modalità Expert per diagnostica dati
- Installazione permanente
- Apertura temporanea



## SCHEDA DATI

### Dettagli del prodotto



FLUSSIMETRO



ELETTROMAGNETICO  
INDUZIONE



SOFTWARE DI  
CONFIGURAZIONE

CERTIFICAZIONE



Certificazione ai sensi di NSF/ANSI/CAN 61

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

Telefono: +44 (0) 1803 227910  
E-mail: info@valeportwater.co.uk  
www.valeportwater.co.uk



## Principio di misurazione

Il Tipo 804 misura il flusso di acqua sulla base della legge di Faraday sull'induzione per generare una tensione proporzionale alla velocità di flusso dell'acqua.

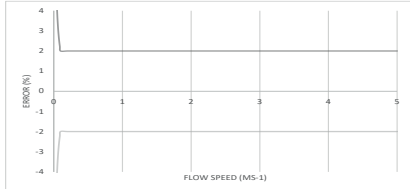
## Prestazioni Operative

### Flusso bidirezionale

<b>Portata</b>	da un minimo di a un massimo di	0,02 ms <sup>-1</sup> 5,0 ms <sup>-1</sup>
<b>Accuratezza</b>	con flusso stabile e ben sviluppato: inferiore a 0,1 ms <sup>-1</sup> superiore a 0,1 ms <sup>-1</sup>	±0,002 ms <sup>-1</sup> ±2%

conduttività minima richiesta di 20µs/cm

### Prestazione



<b>Temperatura</b>	da un minimo di a un massimo di	0° C 50° C
<b>Accuratezza</b>		±0,5° unit

## Caratteristiche Operative

### Temperatura operativa

<b>Elettronica</b>	da un minimo di a un massimo di	-20° C +60° C
<b>Elemento del sensore</b>	da un minimo di a un massimo di	0° C +60° C

### Pressione operativa

<b>Interna al tubo</b>	a un massimo di	20 bar <i>Catena di sicurezza da montare</i>
------------------------	-----------------	---

<b>Umidità</b>	elettronica in vaso per tutti gli ambienti
----------------	--

<b>IP68   NEMA 6</b>	10 metri per 72 ore <i>con connettore accoppiato</i>
----------------------	---

### Unità - Opzioni selezionabili dall'utente:

mm | Metro | Piede  
Litro | Megalibro | metro<sup>3</sup> | Kilometro<sup>3</sup>  
Ft<sup>3</sup> | Kilo Ft<sup>3</sup>  
Gallone Imp | Kilo Gallone Imp | Mega Gallone Imp  
Gallone USA | Kilo Gallon USA | Mega Gallon USA  
Secondo | Minuto | Ora | Giorno  
Centigradi | Fahrenheit

## Alimentazione elettrica

<b>Batteria</b>	Interna: Cella primaria litio x2 Esterna: Pacchetti opzionali
<b>Alimentazione esterna</b>	3,6 V CC opzioni cablate disponibili <i>Opzioni da 12 a 28 VDC disponibili</i>
<b>Potenza Consumo</b>	0,7mA - scenario tipico
<b>Connettore</b>	Souriau - 10 vie (UTS712E10S) [femmina]

## Calibrazione

Il Tipo 804 è calibrato in una struttura adibita allo scopo contro velocità di flusso multiple secondo uno standard tracciabile

## Software

Valeport Configure, un'app software per Windows è disponibile [qui](#) per la configurazione dello strumento.

## Caratteristiche fisiche

<b>Materiali</b>	Tutti i materiali a contatto con l'acqua sono approvati da WRAS: Acciaio inox - 316   Ottone   Ottone con rivestimento in nichel   PVC   PVDF   Comma nitrilica - 4470
<b>Dimensioni (mm) - Tipo 804</b>	Lunghezza di inserimento 300   500   700   1000   * Diametro del sensore 22 Diametro dello stelo 19 Modulo elettronico diametro: 106   altezza: 80 * speciale
<b>Collegamento del tubo</b>	1" (25mm)   BSP o NPT
<b>Peso</b>	<3 kg

### Dimensioni (mm) - Tipo 804 mini

<b>Dimensioni (mm) - Tipo 804 mini</b>	Lunghezza di inserimento 200 Diametro del sensore 16 Diametro dello stelo 12,3 Modulo elettronico diametro: 106   altezza: 80
<b>Collegamento del tubo</b>	¾"   BSP o NPT
<b>Peso</b>	<2 kg

## Comunicazioni

Il Tipo 804 ha capacità di uscita sia seriale che analogica. La configurazione avviene solo tramite COM seriali - RS232 o RS485 (*impostazione di fabbrica*) viene fornita un'app per PC - Valeport Configure, senza licenza

<b>Analogico</b>	2 uscite a impulsi - isolate, quattro opzioni: flusso   direzione avanzamento flusso   inversione flusso avanzamento flusso   temperatura uscita dosaggio   uscita dosaggio <i>fino a un massimo di 50Hz</i>
------------------	---

### Digitale

**RS232 | RS485 Modbus RTU** Da 4800 fino a 38400 | 8N1 o 8E1  
*(RS232/RS485 è un'impostazione di fabbrica)*

**Dati disponibili** Velocità al Punto | Velocità Media | Flusso  
*(Stima del rumore disponibile)*  
Totalizzatori: Positivo | Negativo | Netto  
Temperatura  
Capacità della batteria

## Per ordinare

Contattare Valeport Water

**080402-3-00X-YYY** Flussimetro ad inserimento Tipo 804

**X = lunghezza di inserimento**  
1 = 300mm  
2 = 500mm  
3 = 700mm  
4 = 1000mm

**080403-3-001-YYY** Flussimetro ad inserimento Tipo 804 mini

**YYY = misura dell'accessorio**  
BSP o NPT

## Prodotti Correlati

contattare Valeport Water per maggiori dettagli

**080402-Exp-00X-YYY** Flussimetro ad inserimento Tipo 804 Alimentazione esterna (12-28 V CC)

**080403-Exp-001-YYY** Flussimetro ad inserimento Tipo 804 mini Alimentazione esterna (12-28 V CC)

**080400-10X-YYY** Misuratore DI diametro interno del tubo (raccordo da 1" e 2")



## Riferimento della scheda dati: Flussimetro ad inserimento Tipo 804(m) EM | febbraio 2023

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 Water Ltd © 2023

