

Uf-811

**Misuratore di Portata Stazionario
per tubazioni piene con sensori a
Ultrasuoni Clamp-On o Inserzione**



Ultraflux

Ultrasonic flowmeters



**MEDIA
MISURABILI
LIQUIDI & GAS**



**DIAMETRO
TUBI FINO A
10000 mm**



**MODELLI
STANDARD
2 TUBI
2 CORDE**

**CALORIMETRIA
DOPPIA
CALORIMETRIA**

PERFORMANCE ELEVATA

- › Display grafico
- › Visualizzazione dell'Eco, guadagno e qualità misura
- › Precisione fino allo 0,5 % del valore misurato (velocità min. 0,2 m/s per tubi con $\varnothing > 300$ mm)
- › Ripetibilità fino allo 0,1%
- › Range +/- 20 m/s

ADATTIVO

- › Data logger multi parametri
- › Generatore di funzioni matematiche
- › Moduli di ingresso/uscita opzionali (analogici e/o digitali)
- › UF 811 può lavorare su tutte le tubazioni in materiale omogeneo (Acciaio, PVC, Ghisa, Acciaio Inox, etc.)
- › Fino a 3 distinte stratificazioni

AFFIDABILE

- › Calibrazione automatica dello zero direttamente in campo
- › Dieci calcoli di portata al secondo
- › Conformità UE (CE) secondo 2014/30/UE - 2011/65/UE

COMPATTO

- › Ingombro ridotto

COMPATIBILE

- › Tutti i sensori Ultraflux



APPLICAZIONI TIPICHE

Acque potabili:

Misurazione portate impianti di approvvigionamento e trattamento, rete distribuzione

Acque reflue:

Misurazione portate nelle stazioni di pompaggio, ingressi/uscite impianti di trattamento

Acqua grezza:

Misurazione portate nelle reti antincendio, e monitoraggio del sistema

Ingegneria climatica:

valutazione energetica

Prodotti chimici, inclusi prodotti aggressivi:

Misurazione del flusso per acidi, cloruri

Settore farmaceutico:

Flussi di acqua ultra pura

Automobilistico, alimentare e agricoltura, energia ...

BIO MASS IMPIANTI S.r.l.

Via M. Pagano, 28 - 20090 Trezzano s/N (MI) - Tel. +39-02 4453223 Fax +39-02 48402025
E-mail : info@biomassimpianti.com - Internet: www.biomassimpianti.com

MODELLO	STANDARD	2 TUBI	2 CORDE	CALORIMETRIA	DOPPIA CALORIMETRIA
TECNOLOGIA	Misuratore di portata a ultrasuoni tempo di transito - Misurazione continua e bidirezionale - 10 misure di portata / secondo				
ANALISI SEGNALE	Mediante Digital Signal Process (controllo forma dell'eco in tempo reale, filtro digitale e regolazione guadagno su ogni segnale)				
PRECISIONE	Fino allo 0,5 % del valore letto - Intervallo di velocità del fluido: da 0,010 a 30,000 m/s				
RIPETIBILITÀ	Fino a 0,1%				
LINEARITÀ	Fino a 0,1 %				
LIMITI DI VELOCITÀ	+/- 20 m/s				
RISOLUZIONE TEMPORALE	0,1 ns				
TEMPO DI RISPOSTA	Meno di 1 secondo				
SMORZAMENTO	Regolabile da 0 a 3600 s				
Ø INTERNO DEL TUBO	Da 8 mm a 9.900 mm circa (a seconda dello spessore del tubo)				
Ø ESTERNO DEL TUBO	Da 10 mm a 10.000 mm				
MATERIALE TUBO	Alluminio, amianto, ghisa, rame, vetro, ghisa grigia, nylon, plexiglass, polietilene, PTFE, PVC, acciaio inox e acciaio Altri materiali possono essere utilizzati se le loro proprietà fisiche sono note.				
MATERIALE TUBO MULTISTRATO	Alluminio, amianto, ghisa, rame, vetro, ghisa grigia, nylon, plexiglass, polietilene, PTFE, PVC, acciaio inox e acciaio Altri materiali possono essere utilizzati se le loro proprietà fisiche sono note				
CONFIGURAZIONE LT - DOPPIO MODULO -	-	-	-	Modulo a 2 ingressi PT100 / PT1000 che occupa lo spazio fisico di due moduli	
CONFIGURAZIONE SUPPLEMENTARE LT (DOPPIA CALORIMETRIA) - DOPPIO MODULO -	-	-	-	-	Modulo a 2 ingressi PT100 / PT1000 che occupa lo spazio fisico di due moduli
UTILIZZO	Misura di portata Tubo singolo Singola corda fonica	Misura di portata su due tubazioni Doppio tubo Singola corda fonica	Misura di portata con due corde foniche Tubo singolo Doppia corda fonica	Misura di portata e calorimetria Tubo singolo Singola corda fonica	Misura di portata su due tubi e doppia calorimetria Doppio tubo Singola corda fonica
OPZIONALI singoli moduli di ingressi uscite	Fino a 4 moduli da scegliere tra i seguenti			Fino a 2 moduli a scelta tra i seguenti	-
	<ul style="list-style-type: none"> > 1 uscita analogica attiva isolata: corrente 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA • Modulo 1 > 2 uscite a relè statiche (50 V – 10 mA) utilizzabili in frequenza (fino a 1 kHz) • Modulo 2 > 2 ingressi in corrente passivi isolati 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA • Modulo 3 > 2 ingressi analogici passivi isolati 0-10 V: tensione da 0 a 15 V • Modulo 4 > 2 Pt 100 / Pt 1000 temperatura • Modulo 5 > 2 ingressi a contatto 5 V (impulso o stato) • Modulo 6 				
DISPLAY	<ul style="list-style-type: none"> > Schermo LCD grafico (14 righe x 20 caratteri) > Schermo retroilluminato con funzione di ritardo allo spegnimento > Unità di portata da l/s a m3/giorno 				
VALORI MISURATI	Portata volumetrica, velocità del fluido e velocità del suono - Totalizzatori: 4 indipendenti e regolabili Analisi della qualità del segnale: intensità, indice di qualità e forma (tramite la funzione oscilloscopio)				
AIUTO PER RISOLUZIONE PROBLEMI DI MISURA	Funzione oscilloscopio (eco visualizzato) • Guadagno • Indice di qualità				
SET-UP	<ul style="list-style-type: none"> > Semplice e veloce - tramite touchpad a 7 tasti con 2 allocati dinamicamente - oppure - tramite software dedicato in dotazione > Possibilità di inserire un codice di accesso 				
SMORZAMENTO MISURA	Da 0 a 3600 secondi				
CAPACITÀ DI MEMORIA	<ul style="list-style-type: none"> > Data logger da 8 MB: timestamp - da 1 a 30 variabili - fino a 536.886 righe > Indicatore orario a 3 variabili: 268.443 righe • 14 variabili: 71.584 righe • 30 variabili: 34.637 righe > Frequenza di registrazione da 1 secondo a 24 ore 				
TOTALIZZAZIONE	Risoluzione da 1 ml a 1000 m3				
SISTEMA OPERATIVO	Software dedicato Ultraflux (compatibile con Windows) per la configurazione (upload/download delle impostazioni), lettura/registrazione dei valori di misura e scaricare i dati del logger. I valori misurati e i dati registrati sono leggibili con un software per fogli di calcolo (Microsoft Excel, ecc.)				
7 LINGUE	Italiano • Inglese • Francese • Tedesco • Portoghese • Spagnolo • Russo				
COMUNICAZIONE	Collegamento seriale RS232 o RS485 con protocollo JBUS/MODBUS • 115.200 Baud - Porta USB				
ALIMENTAZIONE	Alimentazione in bassa tensione: 10-32 VDC / Consumo di picco < 12 W / Consumo medio < 6 W				
CUSTODIA / IP	Metallico • Robusto e compatto • 2kg • 221 x 231 x 59 mm - IP67 / EN / IEC 60529				
PROTEZIONE	EN/IEC 60529 IP68				
CONFORMITÀ	Conformità EMC: EN/IEC 61010-1 Conformità sicurezza: EN/IEC 61326-1				
CAMPO DI TEMPERATURA	Per l'uso da -20 °C a 70 °C (Lettura sullo schermo da -20 °C a 60 °C)				