

Uf-801P

Misuratore di Portata Portatile
per tubazioni piene con sensori a
Ultrasuoni Clamp-On non invasivi



Ultraflux

Ultrasonic flowmeters



MEDIA
MISURABILI
LIQUIDI & GAS



DIAMETRO
TUBI FINO A
10000 mm



MODELLI
STANDARD
2 TUBI
2 CORDE

CALORIMETRIA
DOPPIA
CALORIMETRIA

COMPATTO

- › Leggero (< 1 Kg)
- › Utilizzo semplice e intuitivo

ROBUSTO

- › Palmare in ABS IP68

FUNZIONALITÀ AVANZATE

- › Data logger multi parametri
- › Salvataggio di 11 diverse configurazioni
- › Timer programmabile
- › Opzionali moduli per segnali ingresso/uscita (analogici e digitali)

ELEVATA PERFORMANCE

- › UF Display grafico
- › Visualizza echo, guadagno e qualità della misura
- › Durata della batteria fino a due mesi, utilizzando la misura temporizzata
- › Ampia gamma di sensori disponibili

AFFIDABILE

- › Calibrazione automatica dello zero
- › Dieci calcoli di portata al secondo
- › Idoneo per tutte le tubazioni in materiale omogeneo (Acciaio, PVC, Ghisa, Acciaio Inox, etc.)



APPLICAZIONI TIPICHE

Acque potabili:

Ricerca perdite, impianti di pompaggio, rete distribuzione, verifica misuratori in linea

Acque reflue o grezze:

Controllo stazioni di pompaggio, ingressi/uscite impianti di trattamento, verifica reti antincendio

Ingegneria civile:

Convalida prestazionale reti in sede di commissioning

Ingegneria climatica:

Bilanci idrici, valutazione energetica e/o termica

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	DOPIA CALORIMETRIA
TIPO APPARECCHIATURA	Portatile 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 MISURA	Da 0 a 3600 secondi				
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)				
TOTALIZZAZIONE	Risoluzione da 1 ml a 1000 m3				
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				
IN/OUT STANDARD	-				
CONFIGURAZIONE LT - DOPIO MODULO -	-	-	-	Modulo a 2 ingressi PT100 / PT1000 che occupa lo spazio fisico di due moduli	
CONFIGURAZIONE SUPPLEMENTARE LT (DOPIA CALORIMETRIA) - DOPIO MODULO -	-	-	-	-	Modulo a 2 ingressi PT100 / PT1000 che occupa lo spazio fisico di due moduli
UTILIZZO	Misura di portata	Misura di portata su due tubazioni	Misura di portata con due corde foniche	Misura di portata e calorimetria	Misura di portata su due tubi e doppia calorimetria
TUBO SINGOLO O DOPIO	Tubo singolo	Doppio tubo	Tubo singolo	Tubo singolo	Doppio tubo
CORDA SINGOLA O DOPIA	Singola corda fonica	Singola corda fonica	Doppia corda fonica	Singola corda fonica	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 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 				
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 				
CAPACITÀ DI MEMORIA	<ul style="list-style-type: none"> › Data logger da 4 MB: timestamp - da 1 a 30 variabili - fino a 266.706 righe › Indicatore orario a 3 variabili: 133.353 righe • 14 variabili: 35.560 righe • 30 variabili: 17.206 righe › Frequenza di registrazione da 1 secondo a 24 ore 				
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.)				
2/3 LINGUE	Inglese e Francese oppure Inglese e Russo + 1 lingua a scelta tra Italiano • Tedesco • Portoghese • Spagnolo				
AUTONOMIA BATTERIA	Fino a 14 ore di misura continuativa con indicatore di carica				
COMUNICAZIONE	Collegamento seriale RS232 o RS485 con protocollo JBUS/MODBUS • 115.200 Baud – convertitore seriale RS232 USB				
ALIMENTAZIONE	Batteria NiMh sigillata Carica batteria da rete 100-240 VAC / 1.05-0.55 A / 47-63 Hz e uscita 18V / 2,5 A Cavo per alimentazione ausiliaria disponibile quale opzionale				
CUSTODIA E DIMENSIONI	ABS • Robusto e compatto • 900 gr • 220 x 115 x 64 mm				
PROTEZIONE	EN / IEC 60529 IP68				
CONFORMITÀ	Conformità EMC: EN/IEC 61010-1 Conformità sicurezza: EN/IEC 61326-1				
CAMPO DI TEMPERATURA	Per utilizzo da -10 °C a 60 °C				