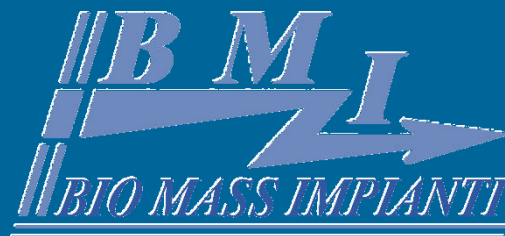


Uf-821

**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÷4 CORDE

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 821 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

COMPETITIVO

- › Fino a 4 punti di misura con la stessa apparecchiatura
- › Tempistiche veloci di installazione e Start-Up



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 ultrapura

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	SINGOLA TUBAZIONE	TUBAZIONI MULTIPLE
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 (Per tubazioni di diametro > 300 mm e velocità minima > 0,2 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 TUBO	Da 8 mm a 9.900 mm circa (a seconda dello spessore del tubo)	
Ø ESTERNO TUBO	Da 10 mm a 10.000 mm	
MATERIALE TUBI	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.	
UTILIZZO	Misura della portata in un unico tubo con possibilità di 4 distinte corde foniche di velocità	Misura di portata da 1 a 4 tubi contemporanei con possibilità corde foniche multiple
OPZIONALI singoli moduli di ingressi/uscite	Fino a 4 moduli da scegliere tra i seguenti > 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	> Schermo LCD grafico (14 righe x 20 caratteri) > Schermo retroilluminato con funzione di ritardo allo spegnimento > Unità di portata da l/s a m ³ /giorno	
VALORI MISURATI	Portata volumetrica, velocità del fluido e velocità del suono - Totalizzatori: 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	> 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	> 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 m ³	
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 Alimentazione da rete 110-240 VAC / Consumo di picco < 15 W / Consumo medio < 7,5 W	
CUSTODIA / IP	Policarbonato rinforzato con fibra di vetro • Dimensioni 290 x 285 x 100 mm • Peso circa 3 Kg • IP67 / EN / IEC 60529	
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)	