

Minisonic II P

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



Ultraflux

Ultrasonic flowmeters



MEDIA
MISURABILI
LIQUIDI



DIAMETRO
TUBI FINO A
10000 mm



MODELLI
STANDARD

COMPATTO

- › Leggero (< 750 gr)
- › Utilizzo semplice e intuitivo

ROBUSTO

- › Palmare in ABS IP68

FUNZIONALITÀ

- › Data logger multi parametri
- › Salvataggio di 30 diverse configurazioni
- › Sequenziatore

VERSATILITÀ

- › Idoneo per tutti i fluidi omogenei

ELEVATA PERFORMANCE

- › Display OLED
- › Visualizza echo, guadagno e qualità della misura
- › Autonomia > a 70 ore di utilizzo
- › Ampia gamma di sensori disponibili
- › 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 di rete

Petrochimico:

Misure di verifica

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

Minisonic II-P

MODELLO	STANDARD
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)
Ø ESTERNO TUBI	Da 10 mm a 10.000 mm
UTILIZZO	Misura di portata per tubazioni a sezione piena – Singolo tubo – Singola corda fonica
SENSORI E MONTAGGIO	Compatibile con tutti i sensori Ultraflux e montaggio in modalità /, V, N, W
MATERIALE TUBI	Ampia gamma di materiali selezionabili da database di bordo, con possibilità di multistrati in materiali omogenei Alluminio, amianto, ghisa, rame, vetro, ghisa grigia, nylon, plexiglass, polietilene, PTFE, PVC, acciaio inox e acciaio
TIPO DI FLUIDI	Privo di bolle d'aria - Ampia gamma selezionabile da database di bordo
INGRESSI E USCITE	1 uscita analogica 4-20 mA attiva 2 Uscite logiche (conteggio o stato)
DISPLAY	OLED digitale e grafico ad elevata visibilità
ELABORAZIONE SEGNALE	Controllo forma echo (ottimizzazione del segnale acustico)
DIAGNOSTICA	Visualizzazione del segnale echo, guadagno, qualità della misura e allarmi
PRECISIONE	Fino allo 0,5 % del valore letto
RIPETIBILITÀ	Fino a 0,1%
LINEARITÀ	Fino a 0,1 %
RISOLUZIONE TEMPORALE	0,1 ns
CONFIGURAZIONE	Tastiera intuitiva a 7 tasti - User friendly
MODO CONFIGURAZIONE	› Semplice – Normale – Esperto › Memorizza fino a 30 differenti configurazioni utente
DATA LOGGER	› Data logger da 2 GB di memoria interna › Indicizzazione record (descrizione sito / impostazioni / valori) › Scarico dati tramite USB › Frequenza di registrazione da 1 secondo a 24 ore
SEQUENZIATORE	Attivazione programmabile per risparmio energetico
LINGUE	Inglese e Francese altre in realizzazione
UNITÀ DI MISURA	Metriche / Imperiali
AUTONOMIA BATTERIA	> a 70 ore di misura continuativa o maggiore con l'utilizzo del sequenziatore
ACCESSORI DI SERIE	Valigia anti urto – Cavi di collegamento – Gel di accoppiamento – Accessori di installazione
ALIMENTAZIONE	Batteria Li-ion interna 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 • 740 gr • 220 x 115 x 74 mm
PROTEZIONE	IP68
CAMPO DI TEMPERATURA	Per utilizzo da -20 °C a 50 °C Ricarica da 0 °C a 45 °C Stoccaggio da -20 °C a 50 °C
CONFORMITÀ	Conformità EMC: EN/IEC 61010-1 Conformità sicurezza: EN/IEC 61326-1