



AMBIENTE



EMISSIONI INDUSTRIALI



IGIENE INDUSTRIALE

Conforme:

UNI EN 14385, CEN/TS 13649, UNI EN 12919,
UNI EN 13284, UNI EN 1911, UNI EN 13211
UNI N 14790, ISO 9096, UNI EN 16911

Campionatore a Flusso Costante ed Isocinetico

MiniBRAVO

“Il giusto compromesso tra compattezza, leggerezza con performances uguali ai fratelli maggiori!”

Caratteristiche

I campionatori della serie BRAVO sono da sempre riconosciuti come sistemi di campionamento ad alta qualità ed affidabilità.

TCR TECORA® ha realizzato una nuova generazione di campionatori definiti “BRAVO X series” per rispondere alle più stringenti normative e inserendo in questa nuova serie di strumenti anche i suggerimenti ricevuti in questi anni dai tecnici addetti al campionamento di tutto il mondo.

Il campionatore **MINI BRAVO** è un sistema di campionamento dotato di pompa a membrana nelle varianti a singola o doppia testa

La regolazione del flusso avviene in modo elettronico automatico, visualizzabile su touch screen resistivo.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- > Gestione dati a microprocessore;
- > Portata da 1 l/min a 20l/min (in opzione 50 cc/min a 20 l/min);
- > Alta precisione nella misura di flusso e volume;
- > Campionatore portatile a flusso costante con gestione dati a microprocessore;
- > Regolazione elettronica della portata con visualizzazione a display;
- > Regolatore di flusso e sistema anti-pulsazioni per assicurare una portata costante e senza fluttuazioni;
- > Contatore volumetrico (DGM) in classe 1.5 per misura volume campionato;
- > Informazioni su Cliente/sito/zona di misura inseribili da tastiera;
- > Memorizzazione fino a 512 sessioni di campionamento (dati luogo, volume campionato, temperatura all'ingresso DGM, pressione atmosferica (opzionale));
- > Report dati scaricabile tramite porta USB come file txt con dati tal quali e normalizzati;
- > Memorizzazione mancanza tensione e visualizzazione su report;
- > Misuratore di depressione linea principale per verifiche funzionali e prova di tenuta;



Emissioni Industriali

Ambiente



Igiene Industriale

- > Alimentazioni disponibili: 230 - 110 VAC (batteria interna opzionale);
- > Connessione Wi Fi per monitoraggio stato del funzionamento e scarico dati su tablet/PC/smartphone;
- > Programmazione dei campionamenti / tempo ciclo, durata, ritardo, ciclo, volume;
- > Download dati su PEN drive USB;
- > Opzione Campionamento isocinetico tramite FLOWTEST ST;
- > Menù di test automatico o manuale, leak test, pitot leak test;
- > Sensore presenza condensa per protezione elementi interni (opzione);
- > Possibilità di collegamento rampe valvole per fiale o portafiltri, teste di campionamento o sonde di campionamento emissioni (opzione);
- > Start da contatto digitale esterno (opzione);
- > Campionamento selettivo tramite sensore velocità e direzione vento sonico (opzione);
- > Campionamento alle condizioni tal quali o normalizzate;
- > Contatore volumetrico alta precisione;





MiniBRAVO

BRAVO X ha ottenuto alti standard di qualità ed affidabilità ed ha permesso lo sviluppo di una serie di campionatori derivati da questa tecnologia tra i quali MINI BRAVO. Altri campionatori derivano dalla piattaforma base di BRAVO X

BRAVO X DUO campionatore doppia linea automatico;

BRAVO X BIO campionatore per bioaerosol;

BRAVO X ISO campionatore isocinetico;

Tutta la strumentazione **BRAVO X** è equipaggiata di tecnologia per la soppressione delle oscillazione/pulsazioni del flusso.

Semplice da utilizzare, permette la configurazione di tutti i parametri ed il controllo completo delle funzionalità mediante personal computer. Il software dedicato **TCR CONNECT** consente la connessione allo strumento, o in opzione tramite wifi ed APP, il controllo di tutte le funzionalità attraverso dispositivi mobile. Infine, possiede una solida struttura con protezioni angolari antiurto interne.

Un'importante *Novità*

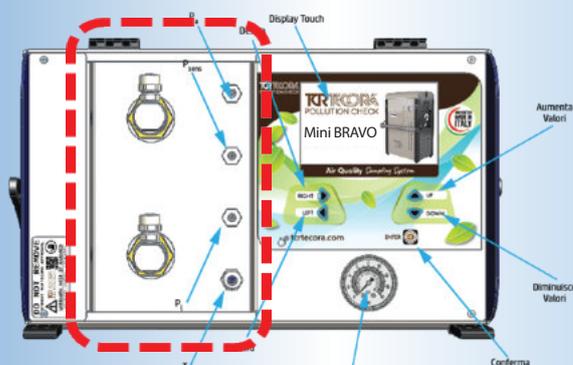
Calibration Area

FLOWCAL AIR

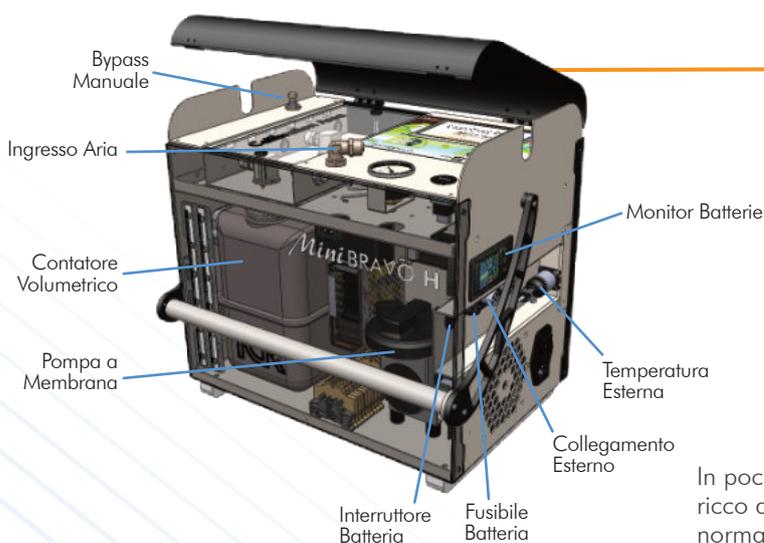
Flowcal Air è lo strumento di riferimento accreditato 17025 per flusso, temperatura e pressione



Calibration Area



MiniBRAVO diventa ISOCINETICO



In pochi secondi **MINI BRAVO** diventa un campionatore isocinetico ricco di funzionalità e potenzialità per soddisfare molte richieste normative alle emissioni in atmosfera.

Le condizioni di impianto vengono salvate costantemente dal **FLOWTEST ST** e le informazioni necessarie alla regolazione del flusso vengono istantaneamente inviate al campionatore **MINI BRAVO** che monitora tutti i parametri del campionamento.

Ogni dato viene salvato nella memoria dello strumento, dove vengono salvati i log ed il report finale della prova.



MiniBRAVO



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo Pompa	Membrana a singola testa resistente alla corrosione
Portata a bocca libera	Membrana 20 l/min (disponibile in opzione versione H fino 45 l/min)
Flusso minimo impostabile	50 cc/min, Acc. 2%
Range contatore volum. DGM	0.016 – 2.5 m3h, Acc. Classe 1,5 (opzione G4 o G6)
Misura portata gas	Encoder su DGM (Ris. 40 cc/min)
Range misura temperatura gas input DGM	-50÷70°C Accuratezza ±1°C Risoluzione 0.1°C
Range misura umidità gas	10÷ 99 % UR *
Range misura pressione assoluta	0-103 kPa, Accuratezza ± 0.1 kPa, risoluzione 0.01 kPa *
Gestione campionatore	Elettronica a microprocessore
Interfaccia utente	Tastiera a membrana IP65/Display a colori touch screen 5"
Peso	11 Kg completo di batteria alta capacità 10 ore
Dimensioni	370 x 320 x 250 mm
Alimentazione	230 VAC / Batteria interna* 12 V 20 Ah (B. ext 24Vdc 40 Ah)
Potenza assorbita	Versione 12 vdc 80 W
Codici	AA99-000-0801SP (Lithium Battery) AA99-000-0802SP

* Opzionale



3

