



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 EN 14790, ISO 9096, UNI CEN/TS 16115-1
UNI EN 1948, **UNI EN 14683**, UNI EN 17359

* a discrezione pompa / versione sw richiesta

Campionatore Microbiologico

BRAVO BIO



BRAVO BIO, è ideale per il campionamento microbiologico in aria!

BRAVO BIO è un campionatore aria dedicato al campionamento microbiologico, bioaerosol.

È sempre maggiormente richiesto il campionamento di virus, spore, batteri ad esempio nei condotti di aerazione, per controllo processi di sanificazione, verifica efficienza filtrazione batterica BFE, controllo contaminazione microbiologica ad esempio da COVID-19 (SARS-CoV-2) nei luoghi di lavoro...

TCR TECORA ha progettato un campionatore adatto a tutte le situazioni di monitoraggio microbiologico, con un software dedicato ad esempio al BFE e con una pneumatica progettata con filtro HEPA long life per evitare di contaminare la strumentazione e l'utilizzatore dello strumento.

BRAVO BIO controlla istantaneamente il flusso tramite dispositivo elettronico digitale di precisione, mantiene il corretto set - point di flusso programmato conteggia il volume mediante contatore volumetrico di precisione.

La scheda a microprocessore permette la MEMORIZZAZIONE di tutti i parametri di funzionamento con la possibilità di richiamarli in ogni istante tramite tastiera a membrana IP65 e visualizzarli nell'ampio display touch screen a colori. La porta USB permette il download dati per una comoda visualizzazione su PC.

BRAVO BIO con pompa da 6 m³ / h risponde ai criteri normativi e può essere configurato per campionamento microbiologico con i seguenti dispositivi interamente progettati e realizzati da **TCR TECORA**.

TCR IMPATTORE MULTISTADIO VIABILE



Impattore multistadio 6 STADI

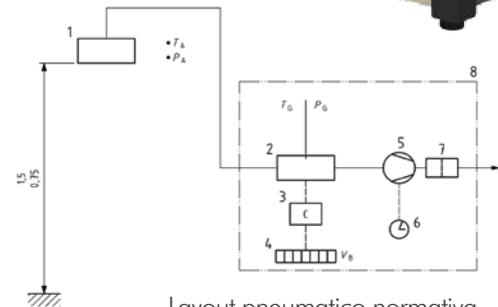
Principio di impattore inerziale (es. su piastra Petri) (campionamento su filtri in gelatina a richiesta) Test BFE - efficienza filtrazione batterica (EN14683) Flusso 28,3 l/min
Codice : XRV-6STAGE

TCR IMPINGER BIO SAMPLER



Impinger set

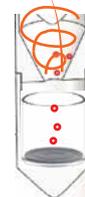
Gorgogliamento centrale - tangenziale
Soluzione : Acqua distillata sterile (sol.x PCR), olio minerale tampone fosfato (PBS), terreno di coltura, acqua peptonata, soluzione salina fisiologica Flusso 7 -15 l/min
Codice : XRV- BIO-IMPSAM



Layout pneumatico normativa

- ✓ Portata da 0.2 l/min a 1000 l/min
- ✓ Alta precisione nella misura di flusso e volume;
- ✓ Gestione dati a microprocessore;

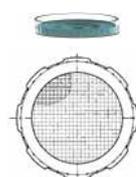
TCR MULTI CYCLONE



Inertial wet cyclone

Ciclone con impatto in soluzione con tecnologia proprietaria funnelix
Alta efficienza di raccolta
Flusso 100 -1000 l/min
Codice : XRV-BIO-CYCLFUNNELIX

TCR FILTRI CON GELATINA SUPERFICIALE 80 mm



Impatto inerziale su gelatina (22 cm/s)

Teste di prelievo PTS
Disponibili diametro 25-47-50-80 mm
Flusso 40-200 l/min
Codice : XRV-BIO-SAMGELXX
xx = diametro



BRAVO BIO

Modello Bravo BIO

Linea 1 Controllo Flusso Automatico

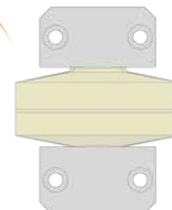


Nuova
Tastiera



Il display touch screen e la connessione remota RS-485 permettono la completa configurazione ed utilizzo dello strumento

KIT Filtro POF-HEPA
in ingresso ed uscita
Particles Out Free



MAGGIORE PROTEZIONE OPERATORE

L'utilizzo del KIT HEPA permette di evitare la contaminazione della pneumatica interna dello strumento e l'emissione in ambiente di particelle submicroniche che possono essere dannose per l'operatore e per l'ambiente in cui opera.

Le particelle possono essere vettore di microorganismi (virus, batteri, spore...), è quindi raccomandato l'implementazione del kit HEPA in caso di campionamenti prolungati o di microorganismi.

Codice :

AC99-800-001OSP KIT POF-HEPA IN
AC99-800-0011SP KIT POF-HEPA OUT

Controllo semplice processi

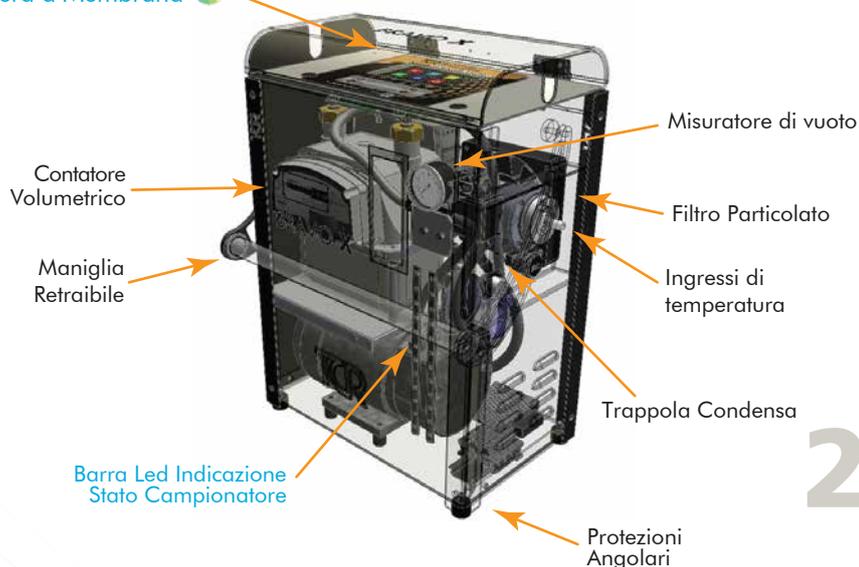
Bravo ISO-X - gestisce in automatico fino a 4 sistemi di riscaldamento e di condizionamento del gas/polvere campionato e comunica con i dispositivi connessioni per memorizzare e controllare i dati dei moduli collegati : sonda di campionamento, filtro, chiller, campionamento derivato

Decontaminazione

Tutta la strumentazione TCR TECORA subisce un trattamento di decontaminazione superficiale. La fornitura prevede appositi sistemi di confezionamento ed etichettata per una maggiore sicurezza dei ns clienti. Le ns procedure di costruzione e manutenzione obbligano la decontaminazione delle superficie. Le etichette applicate sui prodotti sono compilate inserendo la data ed il nome dell'operatore che ha eseguito il processo di decontaminazione.



Display a colori e
Tastiera a Membrana





BRAVO BIO

Caratteristiche Tecniche

“Perfetta combinazione tra evoluzione e semplicità d’uso questo è... **BRAVO BIO**”

Modello BRAVO BIO-R

Tipo Pompa	Rotativa a palette di grafite
Portata Massima (a bocca libera)	Max. 77 l/min
Campo regolazione portata pompa	1-70 l/min
Campo scala contatore volumetrico (DGM)	0.04 – 6 m ³ /h accuratezza Classe 1,5
Misura portata	Misura di precisione digitale - venturi
Range temperatura in ingresso a DGM	-50÷70 °C Accuracy 1 °C Resolution 0.1 °C
Temperatura operativa DGM	-10÷40 °C
Range temperatura Camino/Fumi/Esterna	Termocoppia Tck 10 ÷ 1200 °C
Campo scala sensore misura umidità ambiente	10÷ 99 % UR (Opzionale)
Campo scala sensore misura pressione ambiente	0-103 kPa, Accuratezza ± 0.1 kPa, risoluzione 0.01 kPa (opzionale)
Gestione dati	Elettronica a microprocessore
Interfaccia utente	Tastiera a membrana IP65/Display a colori
Peso	13 Kg
Dimensioni	200 x 315 x 460 mm
Alimentazione	230 VAC 50-60Hz 110 VAC 50-60 Hz
Consumo	650W

Modello BRAVO BIO-M

Tipo Pompa	Membrana singola testa resistente alla corrosione
Portata Massima (a bocca libera)	Max 35 l/min
Campo regolazione portata pompa	0.5-35 l/min
Campo scala contatore volumetrico (DGM)	0.016 - 2.5m ³ /h acc. Classe 1,5
Misura portata	Misura di precisione digitale - venturi
Scala temperatura in ingresso a DGM	-50÷70°C Accuratezza ±1°C Risoluzione 0.1°C
Temperatura operativa DGM	-10÷40 °C
Campo scala sensore misura umidità ambiente	10÷ 99 % UR (Opzionale)
Campo scala sensore misura pressione ambientale	0-103 kPa, Accuratezza ± 0.1 kPa, risoluzione 0.01 kPa (opzionale)
Gestione dati	Elettronica a microprocessore
Interfaccia utente	Tastiera a membrana IP65/Display a colori
Peso	11 Kg
Dimensioni	200 x 315 x 460 mm
Alimentazione	230 VAC 50-60Hz 110 VAC 50-60 Hz
Consumo	350W

