



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 EN16911.

## Campionatore a Flusso Costante

# BRAVO ROBUST DUO

### Basic

La versione **BRAVO ROBUST DUO BASIC** è costituita da 2 pompe a membrana a singola testa adatte a funzionamento con gas aggressivi.

**BRAVO ROBUST DUO BASIC** è quindi uno strumento di campionamento a batterie che riesce contemporaneamente 2 campionamenti indipendenti.

Ogni linea di prelievo è dotata di Contatore Volumetrico, vacuometro per la misura della perdita di carico della linea, sensore temperatura volumetrico, timer per la temporizzazione e programmazione del campionamento.

Sul pannello frontale sono presenti i flussimetri analogici per la visualizzazione del flusso di prelievo.

La regolazione del flusso è gestita tramite singola valvola manuale.

Il mantenimento del flusso è garantito da un sistema meccanico pneumatico in grado di compensare la perdita di carico.

Calibrazione con reference 17025: Volume, temperatura, flusso, pressione sono calibrabili direttamente dall'esterno dello strumento e quindi non necessario smontare lo strumento per accedere ai sensori.

La valigia ermetica permette un uso in ambienti outdoor.

Ruote e trolley  
per trasporto



**"BRAVO ROBUST DUO**  
*Basic*  
**Campionatore DOPPIA linea,  
con regolazione indipendente  
del flusso"**

Due Linee di Campionamento  
Contemporanee:

Linea

1

0,2 - 5 l/min  
Versione H fino a  
55 l/min

Linea

2

0,2 - 5 l/min  
Versione H fino a  
55 l/min



## Caratteristiche Tecniche

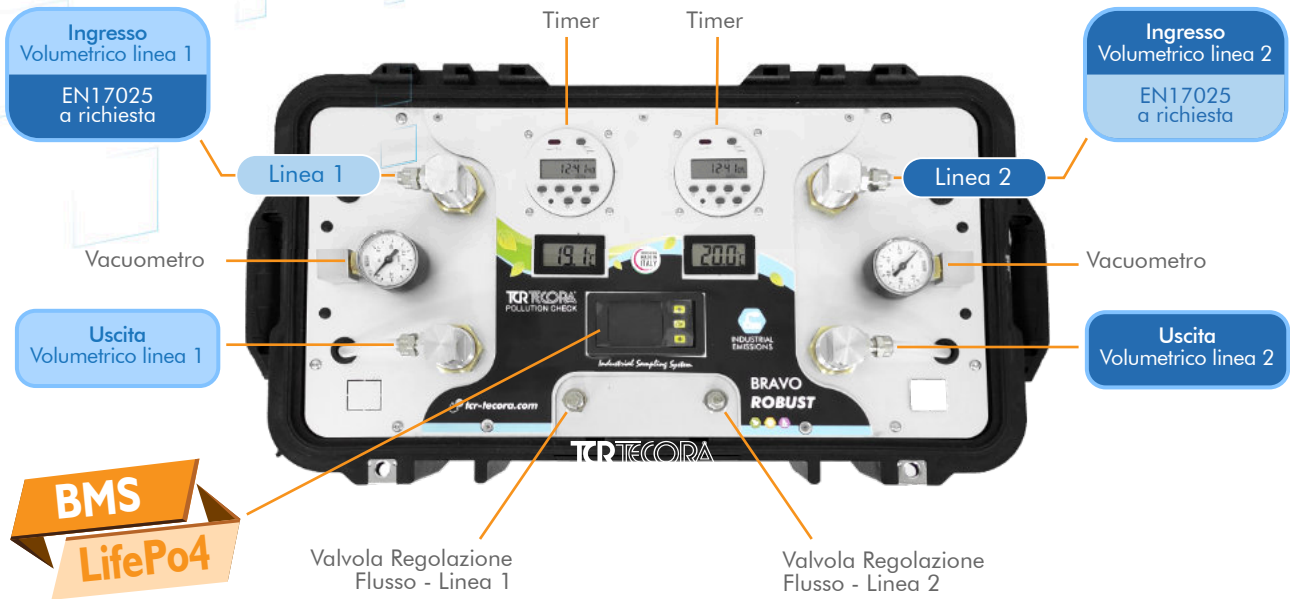
- Campionatore a flusso costante portatile doppia linea di di prelievo con regolazione manuale del flusso;
- Flessibilità totale per campionamento emissioni, aria outdoor ed ambienti di lavoro;
- Misura flusso precisa e affidabile;
- 2 linee di prelievo contemporanee con contatore volumetrico indipendente per ogni linea;
- Misura temperatura Linea 1 e Linea 2;
- Misura della pressione di Linea 1 e Linea 2;
- Range flusso da 0.2 l/min a max 5 l/min (Versione H che estende la misura del flusso a 55 l/min per linea);
- Pompa a membrana singola o doppia testa versione H;
- Possibilità implementazioni pompe rotative a richiesta;
- Batteria Interna per campionamento > 3 h (versione standard per prelievi fino a 5 l/min);
- Alimentazioni disponibili: 230 VAC 50/60 Hz | 110 VAC 50/60 Hz 12Vdc (con possibilità di utilizzare batteria esterna - vari modelli disponibili);
- Sistema di gestione batteria interna integrato con monitor di carica e scarica batteria LifePo4.





## BRAVO ROBUSTDUO *Basic*

### Descrizione Strumento



### BMS



I BMS (Battery Management System) è un'apparecchiatura elettronica che garantisce la salute delle celle di una batteria, controllando i principali parametri ed ottimizzando le sue performance.

Questo sistema semplifica la gestione della batteria ricaricabile controllandone l'area operativa, bilanciandola e calcolando lo stato di carica (SoC) e lo stato di salute (SoH) della batteria.





### Caratteristiche Tecniche

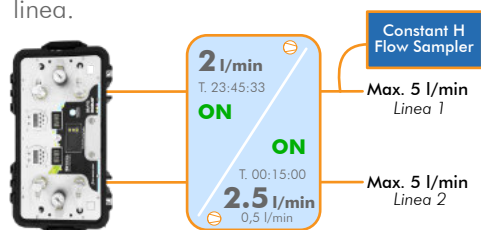
#### BRAVO ROBUSTDUO *Basic*

Il campionatore può gestire contemporaneamente 2 linee di prelievo;

- Linea 1 max 11 l/min,
- Linea 2 max 11 l/min (a bocca libera).

È possibile gestire le due linee in singola linea (collegamento in parallelo la linea 1 e linea 2) in modo da ottenere una linea di prelievo fino a max 22 l/min a bocca libera.

Il range del flussimetro è di max 5 l/min per linea.



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Tipologia Pompa             | A membrana resistente alle corrosione            |
| Portata a bocca libera      | Linea 1: 11 l/min<br>Linea 2: 11 l/min           |
| Range flussi                | Linea 1: 0.2 - 5 l/min<br>Linea 2: 0.2 - 5 l/min |
| Range contatore volumetrico | 0.016 - 2.5m <sup>3</sup> h                      |
| Misura portata gas          | Flussimetro analogico                            |
| Range mis. temp. Gas        | -50 ÷ 70°C Acc. 1°C Ris. 0.1°C                   |
| Range mis. umidità. Gas     | 10 ÷ 99% UR (Opzionale)                          |
| Range mis. press. linea     | -1 Bar res 1.0 Bar                               |
| Gestione campionatore       | Elettronica timer e manuale flusso               |
| Interfaccia utente          | Tastiera a membrana                              |
| Peso                        | 12 Kg  |
| Dimensioni                  | 500 x 305 x 457 mm                               |
| Alimentazione               | 230 VAC / Batteria interna                       |
| Potenza assorbita           | 150W   |
| Codice                      | AA99-000-0900SP                                  |

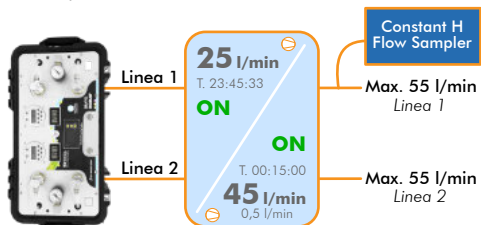
#### BRAVO ROBUSTDUO *Basic H*

Il campionatore può gestire contemporaneamente 2 linee di prelievo;

- Linea 1 max 55 l/min,
- Linea 2 max 55 l/min (a bocca libera).

È possibile gestire le due linee in singola linea (collegamento in parallelo la linea 1 e linea 2) in modo da ottenere una linea di prelievo fino a max 22 l/min a bocca libera.

Il range del flussimetro è di max 5 l/min per linea.



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Tipologia Pompa             | A membrana resistente alle corrosione              |
| Portata a bocca libera      | Linea 1: 0.2 - 55 l/min<br>Linea 2: 0.2 - 55 l/min |
| Range flussi                | Linea 1: 0.2 - 50 l/min<br>Linea 2: 0.2 - 50 l/min |
| Range contatore volumetrico | 0.016 - 2.5m <sup>3</sup> h                        |
| Misura portata gas          | Flussimetro analogico                              |
| Range mis. temp. Gas        | -50 ÷ 70°C Acc. 1°C Ris. 0.1°C                     |
| Range mis. umidità. Gas     | 10 ÷ 99% UR (Opzionale)                            |
| Range mis. press. linea     | -1 Bar res 1.0 Bar                                 |
| Gestione campionatore       | Elettronica timer e manuale flusso                 |
| Interfaccia utente          | Tastiera a membrana                                |
| Peso                        | 15 Kg  |
| Dimensioni                  | 500 x 305 x 457 mm                                 |
| Alimentazione               | 230 VAC / Batteria interna                         |
| Potenza assorbita           | 220W   |
| Codice                      | AA99-000-0920SP                                    |

#### BRAVO ROBUSTDUO *Basic HL*

Il modello H-L è una versione che integra una pompa singola testa per flussi di campionamento fino a 5 l/min ed una pompa doppia testa per campionamenti fino a 55 l/min.

Codice: AC99-000-0930SP

