

Campionatori a Flusso Costante QB1



dado lab



QB1 Campionatori a Flusso Costante

Descrizione

QB1 è una linea di campionatori portatili concepiti per poter essere utilizzati in tutte le applicazioni che richiedono il prelievo di campioni d'aria e sono stati progettati e realizzati per essere gli strumenti ideali per coloro che operano quotidianamente sul campo.

Semplici da utilizzare ed estremamente affidabili, i campionatori QB1 integrano inoltre soluzioni per la protezione, come il serbatoio di raccolta dell'acqua interno, atto a prevenire eventuali danni derivanti dall'aspirazione accidentale di polveri, gel di silice, soluzioni assorbenti o acqua, che potrebbero in taluni casi danneggiare lo strumento.

Maggiore protezione significa maggiore disponibilità, ridotti costi d'esercizio e manutenzione.

La presenza del dispositivo automatico di compensazione delle perdite di carico garantisce la costanza del flusso impostato anche per campionamenti di lunga durata.

QB1 è dotato di un contatore volumetrico a secco, di un flussimetro di precisione, di un termometro per la normalizzazione dei volumi aspirati come richiesto dalle normative.



Il circuito pneumatico è stato progettato per garantire assenza di pulsazioni sul flusso aspirato derivanti dall'utilizzo di pompe a membrana.

Caratteristiche Principali

- Campionatore a flusso costante con compensazione automatica delle perdite di carico
- Grande versatilità d'utilizzo in tutte le applicazioni dalle emissioni all'igiene industriale
- Utilizzo di pompe a membrana "leak free" e resistenti ai composti aggressivi
- Dispositivo di protezione contro l'aspirazione accidentale di liquidi e particolato
- Soddisfa ed eccede tutti i requisiti definiti dalla normativa per i campionatori ambientali UNI EN 12919 e per i metodi di campionamento alle emissioni quali ISO EN 9096, EN 14385 e EN 13649.
- Design compatto, ergonomico, eccezionale robustezza e pesi contenuti



Design robusto e cura dei dettagli

QB1 è realizzato con materiali di qualità.

Il telaio in acciaio inox AISI 304 lo rende unico nel suo genere. I componenti non strutturali sono realizzati in leggera e robusta lega d'alluminio Peralluman verniciata a polvere o anodizzata.

L'assenza di angoli vivi e la presenza di robusti parabor-di in gomma lo rendono sicuro da trasportare e maneggiare.

La realizzazione permette di impilare i campionatori e razionalizzare lo spazio di stoccaggio e trasporto. I componenti interni sono stati selezionati e assemblati per garantire una lunga attività di servizio e la possibilità di poter operare continuativamente in ogni condizione ambientale.

Il pannello di controllo è protetto da una copertura in policarbonato trasparente ed infrangibile.

Le robuste maniglie laterali di trasporto in tecnopolimero lo rendono maneggevole e ne permettono la movimentazione con mezzi di sollevamento in quota quali funi e ganci.

Preciso ed affidabile

Ogni apparecchio realizzato viene sottoposto ad un collaudo approfondito e ad una verifica della taratura attraverso l'utilizzo di riferimenti certificati e riconducibili agli standard internazionali.

I risultati vengono tutti indicati sul verbale di collaudo che accompagna lo strumento.

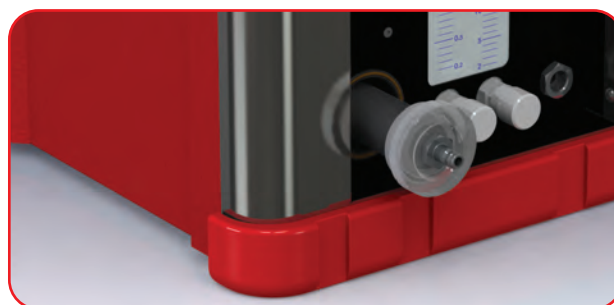
L'utilizzo di un flussimetro e di un contatore volumetrico soddisfa quanto richiesto dalle metodiche per il campionamento alle emissioni.

Il campo di lettura del flussimetro è dotato di una scala espansa per una più precisa e semplice regolazione dei flussi.

Tutti i modelli di pompa utilizzati sono garantiti a tenuta di vuoto.

QB1 V5.0

Alla linea QB1, si è aggiunto il modello V5.0 che monta una pompa rotativa da 5 m³/h e capace di campionare fino a 75 lt/min a bocca libera. Ideale per prelievi di PMx con teste EN-LVS.



Ideale per linee derivate

La versione V2x5DC incorpora due linee di prelievo a basso flusso in un unico strumento.

Ogni linea è dotata di filtro di protezione, misuratore di portata e contatore volumetrico.

Due timer programmatori indipendenti permettono di gestire prelievi sulle due linee.

La grande prevalenza consente l'utilizzo nei prelievi alle emissioni con linee derivate.

Particolarmente adatto all'impiego con fiale ed impinger.

L'alimentazione può avvenire dalla rete o dalle batterie incorporate.

Modelli disponibili

QB1 V5.0

Pompa
Rotativa da 5 m³/h
Portata bocca libera 75 l/min

Indicazione scala flussimetri
2 ÷ 30 / 2 ÷ 30 NL/min

Peso complessivo
13 Kg

Alimentazione
230Vac ± 10% 50/60Hz

Potenza
150 W

QB1 V3.0

Pompa
Doppia testa membrana
Portata bocca libera 55 l/min

Indicazione scala flussimetri
0.2 ÷ 3.0 / 2 ÷ 30 NL/min

Peso complessivo
11 Kg

Alimentazione
230Vac ± 10% 50/60Hz

Potenza
100 W

QB1 V1.5

Pompa
Mono testa membrana
Portata bocca libera 32 l/min

Indicazione scala flussimetri
0.2 ÷ 3.0 / 2 ÷ 30 NL/min

Peso complessivo
9 Kg

Alimentazione
230Vac ± 10% 50/60Hz

Potenza
50 W

QB1 V1.5DC

Pompa
Mono testa membrana
Portata bocca libera 16 l/min

Indicazione scala flussimetri
0.2 ÷ 3.0 / 2 ÷ 30 NL/min

Peso complessivo
9.5 Kg

Alimentazione
230Vac ± 10% 50/60Hz

Ingresso batteria
24Vdc

Potenza
50 W

QB1 V2x5DC

Pompe
N° 2 Mono testa membrana
Portata bocca libera 11 l/min

Indicazione scala flussimetri
0.2 ÷ 5.0 / 0.2 ÷ 5.0 NL/min

Peso complessivo
13 Kg comprese batterie

Alimentazione
230Vac ± 10% 50/60Hz

Batterie incorporate
24Vdc 2.3 Ah



QB1 V1.5/V3.0/V5.0



QB1 V2x5DC

Caratteristiche Tecniche

Condizione del gas campionato
Ingresso gas

Condizioni operative
Condizioni di stoccaggio
Alimentazione

Materiali
Dimensioni (LxPxA)
Timer digitale (*)

Deumidificato, temperatura max 45°C
Con filtro di protezione liquidi e particolato
Connessione con attacchi rapidi
-10 ÷ 40°C 95% UR
-10 ÷ 50°C 95% UR
230 Vac ±10% 50/60Hz
24 Vdc (per versioni DC)
Composito in acciaio inox e alluminio
330 x 310 x 360 mm
Programmazione ON/OFF
Data e ora
Risoluzione 1 min
Batteria di back up al litio
Ripartenza automatica in caso di interruzione di rete
Funzione Automatico/Manuale

Caratteristiche ed accuratezza delle misure

Volume

Contatore Volumetrico classe G1.6
Campo di portata 0.016 m³/h 2.5 m³/h
Accuratezza 2% della misura
Risoluzione totalizzatore 0.1 litri

Misuratore di portata

Flussimetro a galleggiante
Campo di portata vedi tabella versioni disponibili
Accuratezza 5% f.s.

Temperatura contatore volumetrico

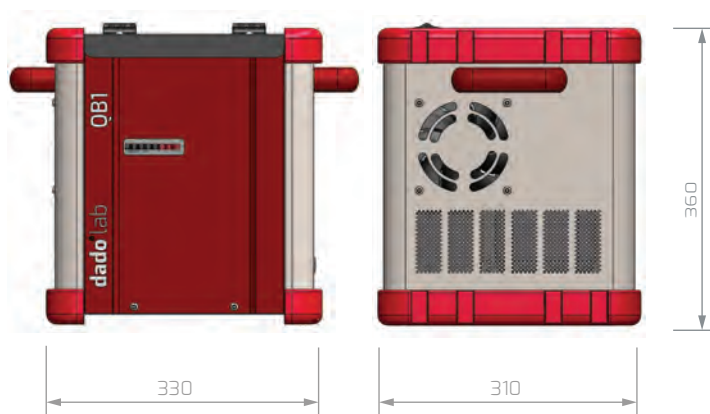
Campo -50 ÷ 70°C
Accuratezza ± 1°C
Risoluzione 0.1°C

Perdita di carico in aspirazione

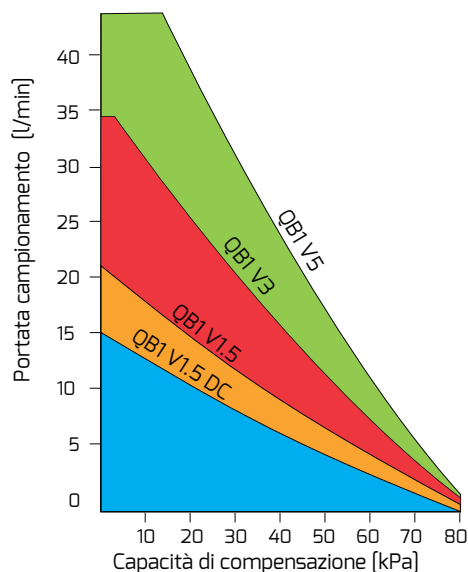
Vacuometro Range 0 ÷ 1 Bar
Accuratezza ± 5%

(*) su richiesta disponibile nella versione con solo interruttore ON/OFF

Dimensioni esterne QB1 (mm)



Campo operativo pompe



Modelli, accessori ed ricambi



101 110 1007 QB1 V5.0 dotazione standard dell'apparecchio

- pompa 5 m³/h
- protezione aspirazione liquidi e solidi
- verbale di collaudo e taratura
- raccordi rapidi per connessione aspirazione
- cavo di alimentazione
- manualistica

101 110 1001 QB1 V3.0 dotazione standard dell'apparecchio

- pompa 55 l/min
- protezione aspirazione liquidi e solidi
- verbale di collaudo e taratura
- raccordi rapidi per connessione aspirazione
- cavo di alimentazione
- manualistica



101 110 1002 QB1 V1.5 dotazione standard dell'apparecchio

- pompa 32 l/min
- protezione aspirazione liquidi e solidi
- verbale di collaudo e taratura
- raccordi rapidi per connessione aspirazione
- cavo di alimentazione
- manualistica

101 110 1003 QB1 V1.5DC dotazione standard dell'apparecchio

- pompa 16 l/min 24Vdc
- protezione aspirazione liquidi e solidi
- connettore ingresso alim. 24Vdc
- verbale di collaudo e taratura
- raccordi rapidi per connessione aspirazione
- cavo di alimentazione
- manualistica



101 110 1005 QB1 V2x5DC dotazione standard dell'apparecchio

- N° 2 pompe 11 l/min 24Vdc
- N° 2 contatori volumetrici
- protezione aspirazione solidi
- Batterie incorporate
- verbale di collaudo e taratura
- raccordi rapidi per connessione aspirazione
- cavo di alimentazione
- manualistica

101 110 4004 Supporto per portafiltra 47mm

Asta di supporto in acciaio per portafiltri da 47mm direttamente fissata sul campionatore QB1.



101 110 4005

Portafiltro open 47mm

Portafiltro da 47 mm in alluminio con cartuccia per
filtri diametro 47mm



101 110 4006

Cartuccia portafiltro di ricambio

Realizzata in POM ed include la griglia di supporto



101 110 2001

Gruppo Batterie per QB1 V1.5DC

Gruppo batterie esterno da 24V/12Ah per il QB1 V1.5DC.
La durata delle batterie dipende dalla portata impostata.
Peso 10 kg



101 101 3010

Filtri protezione ingresso gas

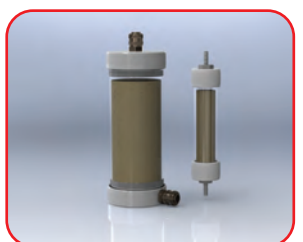
Confezione da 10 filtri



101 110 4001

Contatore volumetrico di ricambio

verbale di collaudo su 2 punti di misura
istruzioni di montaggio e sostituzione



101 101 4002

Trappole silica gel / carbone attivo
capacità 100 cc

101 101 4003

capacità 1 litro