

Campionatori Automatici Refrigerati Mono e Multi Bottiglie

Brevetto EFCON®

Alloggiamento termoplastico robusto a doppia parete altamente resistente ad agenti atmosferici e chimici

Isolamento

PUR 40-60 mm

Dimensioni

± 600 x 600 x 1050 mm

Peso a vuoto

± 55 Kg

Refrigerazione efficiente

- Sezione condensazione
- Rivestimento sulla sezione refrigerante
- Evaporatore in AISI 316
- 2÷5 °C conforme EN 16479, EN ISO 5667-3 e NEN 6600-1
- Gas R134A



Installazione & Avviamento
 Semplice ed Intuitivo
 Manutenzione Estremamente Ridotta

MicroPLC con Display

- Campionamento proporzionale a Tempo, Flusso o Evento
- Ingressi digitali ed analogico
- Divisore di impulsi
- Data/Ora di Avvio ed Arresto
- Distributore azionato a tempo o numero di campioni
- Protezione software da sovra-riempimento
- Segnalazione Avaria / Allarme
- Modbus (Opzionale)
- Menu in lingua ITALIANA

9 Versioni disponibili

Singolo contenitore da 25 o 60 litri

Distributore automatico con 2, 4, 8, 12, 24 contenitori in PE

5 principi di prelievo

Conformi a EN 16479, EN ISO 5667 e NEN 6600-1

Maniglia di chiusura con sistema lucchettabile / sigillabile

Campionatori Automatici Efccon® Omy

Conformi ISO 5667-2/3/10, EN 16479 e NEN 6600

I campionatori automatici EfcconOmy trovano impiego per il campionamento delle acque in ingresso e uscita da impianti di depurazione oppure nel controllo degli scarichi industriali in genere, con prelievo da pozzetto fiscale.

Tutti i campionatori sono equipaggiati nelle versioni standard con controllori programmabili Unitronics. Le funzionalità standard del controllore consentono la configurazione di esercizio per soddisfare tutte le applicazioni normalmente richieste dalla normativa vigente.

GARANZIA standard, qualora installato secondo le indicazioni del costruttore

- 48 mesi per la struttura di contenimento
- 24 mesi per tutte le parti non soggette ad usura di esercizio
- Consegna da stock s.v.



CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONALI CAMPIONATORI AUTOMATICI EFCON®

STRUTTURA GENERALE

Materiale cabina	Doppia parete in PE rinforzato in fibra, con interposta coibentazione in poliuretano dello spessore di 40/60 mm
Suddivisione interna	2 vani anteriori distinti per apparecchiature elettriche e raccolta campioni – 1 Vano posteriore per compressore
Refrigerazione interna:	Attiva termostata con regolazione +2 ÷ +5 °C - Conforme a ISO 5667-3 - Riscaldamento anti congelamento
Temperatura d'esercizio:	Ambiente -25 °C ... + 40 °C versione standard – Opzionale versione tropicalizzata per esercizio -25 °C ... + 50 °C
Tubo di aspirazione:	Versione Vuoto-Pressione retinato in PVC Ø 16 mm interno - Versione Peristaltica retinato in PVC Ø 9 mm interno
Dimensioni:	600 x 600 x H 1050 mm
Peso a vuoto:	55 Kg circa
Alimentazione elettrica:	230 VAC 50 Hz
ISO:	Conforme 5667-3/10
CE:	Conforme 93/465/EEG modulo A, NEN-EN-IEC 60204-1, 2006/42/EG, EN16479, NEN 6600

HARDWARE E SOFTWARE

Display:	2 righe per 16 caratteri retroilluminato con 16 tasti funzionali dedicati
I/O hardware:	8 Ingressi digitali - 4 Ingressi analogici - 11 Uscite digitali
Orologio interno:	Orario e calendario gestito da batteria di backup con durata minima > a 5 anni
Funzionalità di base:	3 Pulsanti specificamente dedicati a Campionamento istantaneo manuale - Cambio bottiglia – Reset contatori
Ingressi per campionamento:	Analogico da misuratore di portata 4-20 mA - Impulsivo da misuratore di portata (Volumetrico)
Principio di campionamento:	Vuoto/Pressione oppure Pompa peristaltica oppure Attuatore in linea per tubazioni
Dislivello di aspirazione:	8 metri per Versione Vuoto-Pressione e Versione Peristaltica
Intervallo di campionamento:	A tempo 2 ÷ 250 minuti / per campione – Proporzionale a portata 0,01 – 250,00 m ³ / per campione
Volume campione:	Versione Vuoto-Pressione: 20÷300 ml (opzionale 500 ml) Versione Peristaltica: 20÷150.000 ml regolabile su base tempo Versione Valvola Pneumatica: 20 ml fisso
Soglie di refrigerazione:	Programmabili On = 1 ÷ 99°C, Off = 1 ÷ 99°C
Offset temperatura:	-99 ÷ 99 °C - Mantenimento 4 °C in conformità a ISO 5667-3
Ciclo di sbrinamento:	Automatico preconfigurato o programmabile con intervallo 1 ÷ 99 ore, durata 1 ÷ 99 minuti
Sbrinamento prolungato:	Programmabile 0 ÷ 99 ore (0= refrigerazione continua)
Password di protezione:	Si, (0001-9999), con possibilità di rimozione
Raccolta campioni:	1 Contenitori in PE da 25 litri oppure 60 litri 2 Contenitori in PE da 10 litri oppure 25 litri con distributore automatico 4 Contenitori in PE da 15 litri con distributore automatico 8 Contenitori in PE da 5 litri con distributore automatico 12 Contenitori in PE da 2 litri con distributore automatico 24 Contenitori in PE da 1 litro con distributore automatico

INGRESSI ED USCITE DI CONTROLLO

Ingressi di comando e controllo esercizio:	2 digitali a contatto pulito, con 6 diverse funzionalità configurabili: (Programma on/off, Avvio Programma, Arresto Programma, Campionamento istantaneo, Cambio bottiglia, Avvio refrigerazione)
Uscite di segnalazione:	2 digitali con 7 diverse funzionalità configurabili: (Allarme generale, Allarme campione, Ciclo attivo, Campione OK, Temperatura alta, Errore Campionamento, Bottiglie piene)

MODALITÀ DI ESERCIZIO

Programmazione esercizio:	Tramite tastiera frontale e display LCD del programmatore con testo chiaro e menu intuitivo in lingua ITALIANA
Campionamento:	Proporzionale a Tempo o segnale di Portata analogico o digitale e/o su evento tramite ingresso digitale
Errore prelievo campione:	Programmabile 0 ÷ 999 campioni con possibilità di interruzione ciclo ed attivazione allarme
Cambio bottiglia:	Azionamento ad intervalli orari programmabili 1 ÷ 99 (hh); Azionamento per numero di campioni eseguiti;
Ingresso Impulsivo:	0,1 ÷ 1000,0 m ³
Ingresso analogico 4-20 mA:	20 mA = 1,0 ÷ 9999,0 m ³ /h
Ciclo campionamento:	Tempi configurabili ed indipendenti per risciacquo, aspirazione, purga finale 1 ÷ 99 sec

CONTROLLI ED ALLARMI

Protezione di riempimento:	Programmazione volume di ogni campione, Numero bottiglie 1 ÷ 24, Volume bottiglia 0,01 ÷ 99,99 litri
Memoria ciclo eseguito:	Visualizzazione numero campionamenti eseguiti e falliti per ogni ciclo o bottiglia con data e ora

SPECIALI

Su richiesta sono realizzabili versioni speciali sia nelle caratteristiche costruttive che funzionali con software specifici a particolari necessità di esercizio

