

Campionatori Automatici per campioni Compositi o Multipli ed Autosvuotanti

Brevetto EFCON[®]
Alloggiamento termoplastico
robusto a doppia parete
altamente resistente ad
agenti atmosferici e chimici

Generale Alimentazione

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

Isolamento

PUR 40-60 mm

Dimensioni

± 600 x 600 x 1100 mm

Peso a vuoto

± 55 Kg



MicroPLC con Display LCD

- 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 eseguiti
- Protezione software da sovra-riempimento
- Segnalazione Avaria od Allarme
- Modbus/Profibus
- Menu in lingua ITALIANA

Singola porta con maniglione di chiusura lucchettabile

5 principi di campionamento

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

1 - 2 - 4 - 8 - 12 - 24 contenitori
Versione Automatica
Autosvuotante ed Autopulente

Installazione Semplice ed Intuitiva
Manutenzione Estremamente Ridotta

Campionatori Automatici Efccon[®]

Conformi EN 16479, EN ISO 5667-2/3/10 e NEN 6600-1

I campionatori automatici Efccon trovano impiego su ingresso ed uscita di impianti di depurazione e scarichi industriali in genere.

Tutti i campionatori sono equipaggiati nelle versioni standard con controllori programmabili completi di display LCD semplici ed intuitivi.

Le funzionalità standard consentono la configurazione di esercizio per soddisfare pressochè ogni applicazione.

Una versione avanzata è utilizzata per applicazioni personalizzate e su specifica richiesta può disporre di porta Ethernet, datalogging, misura di portata per canali aperti o controllo pompe.

GARANZIA standard, qualora installato secondo le indicazioni di fabbrica

- 48 mesi sulla struttura della cabina
- 24 mesi per tutte le parti non soggette ad usura di esercizio
- Consegna standard da stock s.v.



BIO MASS IMPIANTI S.r.l.

Via M. Pagano, 28 20090 Trezzano s/N (MI) Tel. +39-02 4453223 Fax +39-02 48402025
E-mail : info@biomassimpianti.com Internet: www.biomassimpianti.com

Gamma Apparecchiature Efccon

Alloggiamento Termoplastico Super Resistente (Brevettato)

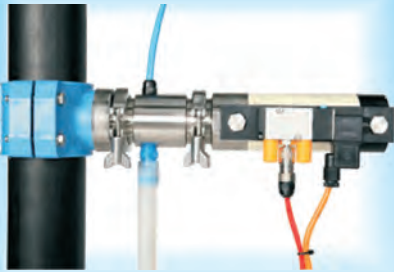
Campionatori Mono e Multi Bottiglie od Autosvuotanti



INGRESSO ED USCITA



5 SISTEMI ALTERNATIVI DI CAMPIONAMENTO



ATTUATORE PNEUMATICO

Prelievo diretto da tubazioni piene anche di acque grezze e fanghi

Vantaggi

Attuatore 6-10 bar
Semplicità del sistema
Corpo in Acciaio Inox
Nessun sensore a contatto con il liquido
Fino a 2.5 bar (standard)
Versione per fanghi (opzionale)



VUOTO/PRESSIONE

Prelievo da pozzetti fiscali o canali.

Tubo prelievo 21x16 mm
Preferibile per impianti trattamento acque rispetto al sistema con pompa peristaltica

Vantaggi

Attuatori a 24 VDC
Principio maggiore impiegato per minima manutenzione.
Non soggetto ad usura precoce per liquami aggressivi o con presenza di solidi



PERISTALTICA

Prelievo da pozzetti fiscali o canali
Tubo prelievo 12x9 mm

Vantaggi

Principio ben noto
Comunemente impiegato per apparecchiature portatili
Singola apparecchiatura motorizzata
Sistema Economico



ILS 2W

Campionamento in linea da tubazioni piene

Fino a 4 Bar

Non idoneo per acque reflue

Vantaggi

Semplicità del sistema
Multi materiali a scelta
Nessun sensore a contatto con il liquido
Minima manutenzione



ILS 3W

Campionamento in linea da tubazioni piene

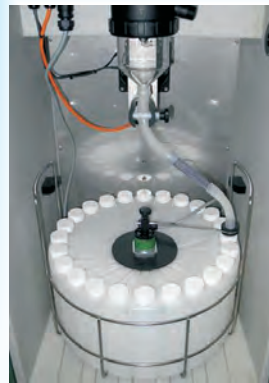
Fino a 16 Bar

Non idoneo per acque reflue

Vantaggi

Semplicità del sistema
Multi materiali a scelta
Nessun sensore a contatto con il liquido
Minima manutenzione

CAMPIONE SINGOLO O MULTIPLI DISPONIBILE IN 10 VERSIONI



CITA IMPIANTI DI DEPURAZIONE E SCARICHI INDUSTRIALI





CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONALI CAMPIONATORI AUTOMATICI EFCON®

STRUTTURA	
Materiale cabina	Doppia parete in PE rinforzato in fibra, con interposta coibentazione in poliuretano dello spessore di 40/60 mm - GARANTITA 5 ANNI
Suddivisione interna	2 vani distinti per apparecchiature elettriche e raccolta campioni
Refrigerazione interna:	Attiva ventilata e termostata con regolazione +2 ÷ +5 °C - Conforme a ISO 5667-3
Temperatura d'esercizio:	Ambiente -25 °C ... + 42 °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 1100 mm
Peso a vuoto	55 Kg circa
ISO	Conforme 5667-3/10
Alimentazione elettrica	230 VAC 50 Hz
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 ponderale	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:	Versione Vuoto-Pressione: max 5 mt - ottimale 4 metri (opzionale 7 mt - ottimale 6 mt) Versione Peristaltica: max 8 mt - ottimale 7 metri
Intervallo di campionamento	2 - 250 minuti / per campione - 0,01 - 250,00 m3 / 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 controllo 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	0÷99 ore (0= refrigerazione continua)
Password di protezione	Si, (0001-9999), con possibilità di rimozione
Raccolta campioni:	10 Versione diverse di configurazione, tra cui 24x1 - 12x2 - 4x12,5 - 2x25 - 1x60 litri
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	1 a relè oppure opzionale 2 digitali con 6 diverse funzionalità configurabili (Allarme generale, Allarme campione, Ciclo attivo, Campione OK, Temperatura alta, Errore Campionamento, Bottiglie piene)
Impostazioni programma	Avvio ed Arresto in base a data ed ora o comando esterno (locale o remoto)
MODALITÀ DI ESERCIZIO	
Modifica programmazione di esercizio	Tramite tastiera frontale e display del programmatore con testo in lingua ITALIANA e menu intuitivo
Programma di campionamento	Proporzionale a Tempo o segnale di Portata analogico o digitale e su evento tramite ingresso digitale
Errore prelievo campione	Programmabile 0 ÷ 999 campioni con possibilità di interruzione ciclo
Intervallo di Azionamento distributore o cambio bottiglia	Ad intervalli programmabili 1 ÷ 99 (hh); Ad orario giornaliero programmabile dalle 00:00 ÷ 23:59;
Ingresso Impulsivo	0,1 ÷ 1000,0 m3
Ingresso analogico 4-20 mA	20mA = 1,0 ÷ 9999,0 m3/h
CONTROLLI ED ALLARMI	
Protezione da sovra-riempimento calcolato e controllato via software	Programmazione volume di ogni campione, Numero bottiglie 1 ÷ 24, Volume bottiglia 0,01 ÷ 99,99 litri
Arresto automatico dopo un numero determinato di bottiglie	Selezionabile 0 ÷ 99
Memoria ciclo eseguito	Visualizzazione numero campionamenti per bottiglia con data, ora e temperatura

7.00IT/0916

BIO MASS IMPIANTI S.r.l.

Via M. Pagano, 28 20090 Trezzano s/N (MI) Tel. +39-02 4453223 Fax +39-02 48402025
E-mail : info@biomassimpianti.com Internet: www.biomassimpianti.com