

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.



Gamma Apparecchiature Efccon

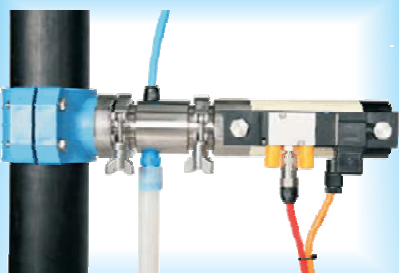
Alloggiamento Termoplastico Super Resistente (Brevettato)

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 maggiormente impiegato per minima manutenzione.
Non soggetto ad usura precoce per liquami aggressivi o con presenza di solidi

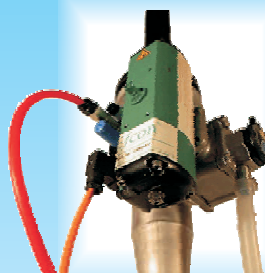


PERISTALTICA

Prelievo da pozzetti fiscali o canali
Tubo prelievo 12x9 mm

Vantaggi

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



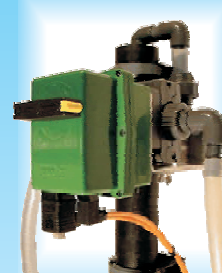
ILS 2W

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



ITA 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 $+2 \div +5$ °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	