

SAMPLING
SOLUTIONS

MEGA SYSTEM

CALIBRATION
& METROLOGY

SERIE LIFE



- Certificazione **ATEX**
(Gruppo II 2 G Ex ib IIA Gb)
- Conformità
UNI EN ISO 13137
- Ampio range di portata
- Prelievi a **portata costante**
- Compensazione
automatica delle perdite di
carico
- Dotazione completa



SERIE LIFE

I **campionatori personali** della Serie Life, disponibili nei **modelli Life LT e Life XP**, sono stati progettati in accordo con la norma **UNI EN ISO 13137**. Tale caratteristica li rende idonei per effettuare **campionamenti personali** in attuazione delle direttive europee in materia di **protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori durante il lavoro** (D.L.81/2008).

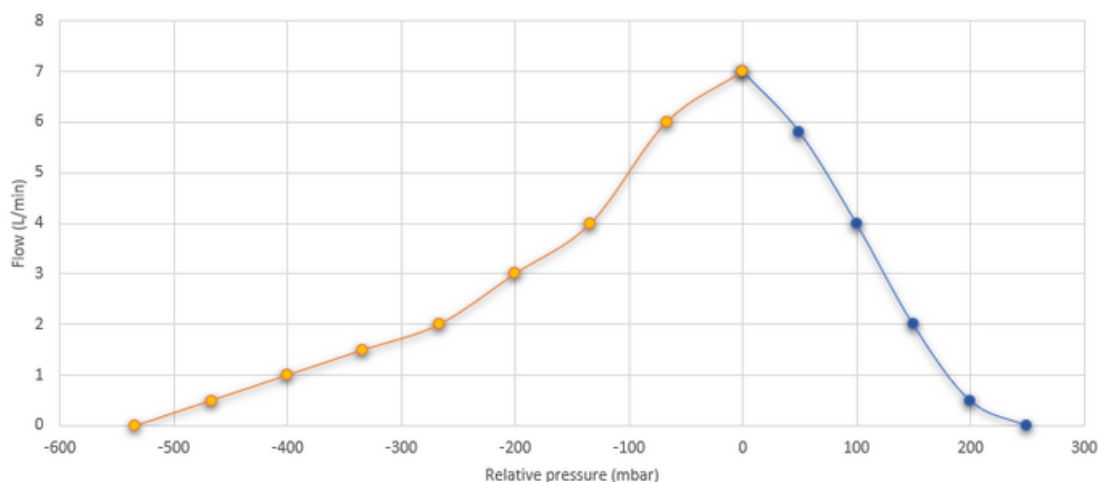
Grazie alla loro precisione e affidabilità, possono essere utilizzati in diverse applicazioni tra cui:

- **Fibre di amianto**
- **Frazione inalabile**
- **Frazione respirabile** (silice cristallina)
- **Polvere di legno**
- **Assorbimento di gas** nella fase solida (per mezzo di fiale adsorbenti)
- Assorbimento di gas nella fase liquida (per mezzo di gorgogliatori)
- Riempimento di sacche

I modelli LIFE LT e LIFE XP sono disponibili anche in **versione ATEX** (GRUPPO II 2 G Ex ib IIA T4 Gb) e inoltre possono essere utilizzati per effettuare i campionamenti di gas e vapori in EMISSIONE



CURVA CARATTERISTICA DELLA POMPA



SERIE LIFE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI _____

- La pompa è di tipo a membrana con doppia testa e garantisce un'elevata precisione nella regolazione dei flussi in tutto il range di funzionamento. L'elevata prevalenza della pompa abbinata al sistema elettronico di gestione e controllo, consentono di compensare la variazione delle perdite di carico dovute all'intasamento del filtro e di mantenere la portata costante durante tutto il periodo di campionamento.
- Grazie alle caratteristiche costruttive della pompa e al BY PASS è possibile regolare la portata da 20 cc/min a 6 L/min senza l'ausilio di ulteriori accessori esterni. Il flusso di campionamento viene impostato manualmente con l'ausilio di un flussimetro a sfera o a bolla di sapone.
- Il modello LIFE XP è dotato di tastiera e display per l'esecuzione del software dedicato alla programmazione e gestione dati. È inoltre dotato di orologio per gestione DATA e ORA. E' possibile effettuare la programmazione rapida di un prelievo con memoria disabilitata, oppure la programmazione di un campionamento singolo o multiplo con memoria attivata. I dati memorizzati sono visualizzati a display, stampati e/o scaricati a PC.
- La funzione ALARM indica lo scostamento maggiore del 5% della portata, rispetto a quella impostata, dovuta all'aumento della perdita di carico. Nel modello LIFE XP questo tempo viene sommato e registrato. Viene inoltre calcolata la % di errore in funzione al tempo di campionamento impostato e quello effettivamente trascorso.
- Nel modello LIFE XP viene registrato il valore di temperatura dell'aria campionata ad intervalli di tempo selezionabili. Al termine viene registrata la temperatura iniziale, finale e media.
- Le batterie interne ricaricabili (NiMH) ad elevata capacità e prive di effetto memoria garantiscono prelievi di lunga durata. Con l'impiego dell'alimentatore fornito in dotazione e grazie alla funzione POWER/CHARGE è possibile utilizzare lo strumento per campionamenti sfruttando la tensione di rete ed effettuare contemporaneamente la carica ottimizzata delle batterie.
- Il caricabatterie è integrato nello strumento. L'indicazione della carica avviene tramite il LED di segnalazione. Nel modello LIFE XP e avviene progressivamente indicata sul display la % di carica effettuata.
- Le dimensioni ridotte, il peso di soli 670 g e l'ausilio della custodia porta-strumento con tracolla consentono ai campionatori della serie LIFE di essere comodamente indossati dall'operatore per effettuare campionamenti personali.

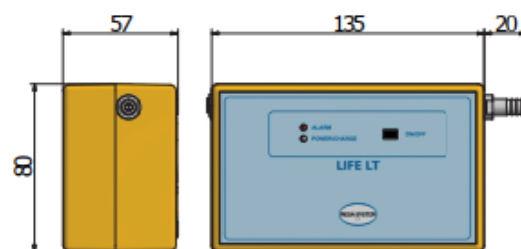


SERIE LIFE

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	LIFE LT		LIFE XP
• PRESTAZIONI			
Tipologia di pompa	Membrana - doppia testa da 8 L/min		
Range operativo con captatore in linea	20cc/min ÷ 6L/min		
• INTERFACCIA, ARCHIVIAZIONE DATI			
Display	LCD Alfanumerico (16x2)		
Testiera	-	✓	
Interfaccia	-	Porta RS232 (necessita di cavo dedicato opzionale)	
• CONDIZIONI AMBIENTALI			
Temperatura	-10 °C ÷ 45 °C 95% UR		
• ENERGIA			
Alimentazione	Batterie interne ricaricabili che garantiscono un'elevata autonomia e prive di effetto memoria		
Autonomia	> 8ore con filtro MCE Ø25 mm -0,8µm a 3 l/min		
Caricabatterie	Integrato nello strumento con funzione POWER/CHARGE		
• CARATTERISTICHE			
Peso pompa	650 g		
• OPZIONI			
ATEX (GRUPPOII 2 G Ex ib IIA T4 Gb)	✓	✓	
• DOTAZIONE			
Manuale tecnico			
Rapporto di prova			
Alimentatore			
Custodia, tracolla, cintura e raccordo per il collegamento delle sacche			
Chiave esagonale di regolazione flusso bypass			

SERIE LIFE



```

-----
* * * L I F E   X P * * *
S/N 0000 00/0000 GR000000 SW 0.0
-----

PRESS. BAROMETRICA 1013 hPa
TEMPERATURA NORM. 0020 C.
FLUSSO ASPIRAZIONE 3000 cc/min.
RITARDO PARTENZA 0000 min.
DURATA ALLARME 0030 sec.
DURATA prelievo 0010 min.
INTERVALLO REG. 0001 min.
START PRELIEVO 09/01/18 - 16:10
STOP PRELIEVO 09/01/18 - 16:20
DURATA EFFETTIVA 0010 min.
DURATA ALLARME 0002 sec.
TEMP. INIZIO 20 C.
TEMP. FINE 20 C.
TEMP. MEDIA 20 C.
VOLUME ASPIRATO 30000 cc.
VOLUME NORN. 30000 cc.
ERRORE PRELIEVO 0 %
FINE PRELIEVO CORRETTO

```