SAMPLING SOLUTIONS

MEGA SYSTEM

CALIBRATION & METROLOGY

SERIE LIFETEK

- Campionamenti ambientali a portata costante
- Campionamenti isocinetici automatici
- Regolazione automatica del flusso
- Alimentazione a rete e/o batterie

Lifetek 100

Lifetek 33

Lifetek 55

Serie Lifetek - Rev2 - 09/2025

Via Don Fracassi, 41/43 - 20008 Bareggio (MI) - ITALY Tel. +39.02.90361622 info@megasystemsrl.com
MEGA SYSTEM s.r.l. reserves the right to make technical, aesthetic and dimensional changes to the presented products without prior notice.

SERIE LIFETEK

I campionatori ambientali della **serie Lifetek** sono progettati per effettuare campionamenti in attuazione delle direttive europee in materia di **protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori durante il lavoro**.
Possono inoltre essere utilizzati per effettuare i campionamenti di **polveri totali**, della **frazione toracica** e **respirabile (PM10 e PM2,5)** e delle fibre di **amianto**.

Le **versioni XP-R**, se collegate ad un qualsiasi elaboratore della serie Isocheck, consentono di eseguire prelievi isocinetici automatici in conformità alle normative UNI EN ISO 16911-1 e UNI EN 13284-1.

I campionatori sono dotati di **tastiera e display** per l'esecuzione del software con visualizzazione e memoria dati. Inoltre dispongono di un dispositivo di controllo del flusso che consente l'impostazione e la **regolazione automatica della portata di campionamento**.

Ogni qualvolta si presenti una situazione di allarme (mancato mantenimento della portata costante, mancanza di alimentazione, ecc.) viene registrata e segnalata l'anomalia.

Il contatore volumetrico è di tipo a secco con precisione ± 2%. Un sensore elettronico rileva la temperatura dell'aria campionata all'ingresso del contatore per il successivo calcolo di normalizzazione dei volumi.

Le dimensioni e il peso ridotti di tutti i modelli consentono una facile trasportabilità anche in zone di difficile accesso. Tutti i modelli della serie 33 e 55 dispongono della doppia alimentazione, cioè possono essere alimentati da rete fissa e/o batterie standard esterne oppure tramite il box batterie (opzionale).

Nel modello **Lifetek 55** XP-R PM sono installati il sensore della pressione atmosferica e il sensore della temperatura ambiente con i quali è possibile effettuare campionamenti giornalieri di polveri sottili (PM10, PM2,5, PM1) in ambienti INDOOR regolando il flusso di campionamento alle condizioni ambientali.

Il modello **Lifetek 100** XP-R è inoltre idoneo per eseguire campionamenti di polveri sottili (PM10, PM4, PM2,5, PM1) in emissioni con l'impattore conforme alla UNI EN ISO 23210.

SERIE LIFETEK

CARATTERISTICHE TECNICHE

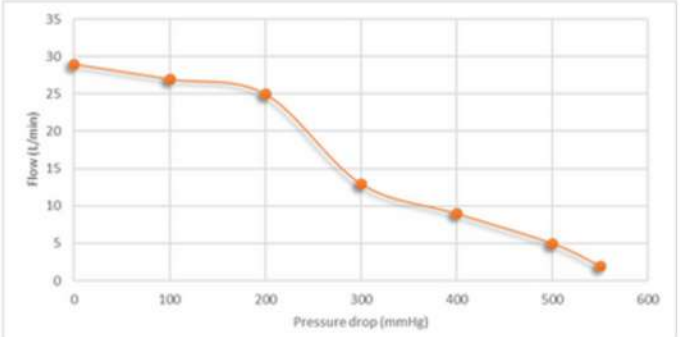
- Sistema elettronico per compensazione automatica perdite di carico
- Vuotometro digitale per la misura della perdita di carico della linea di prelievo
- Impostazione e variazione del flusso digitale per mezzo della tastiera (anche durante il campionamento)
- Regolazione automatica del flusso (non necessita di accessori esterni o flussimetri)
- Possibilità di regolare tramite software la durata del prelievo o il volume aspirato e di impostare una partenza ritardata

CARATTERISTICHE SOFTWARE

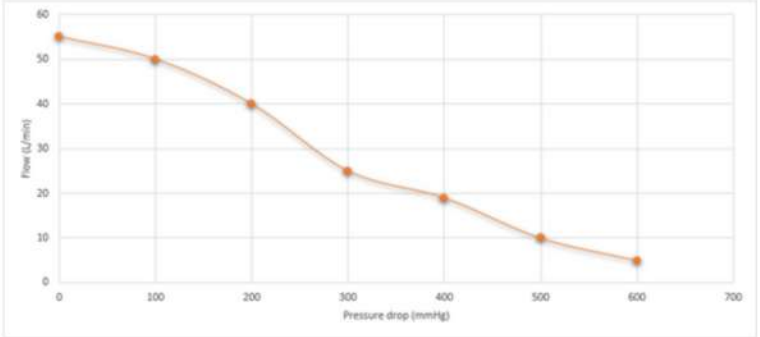
- Campionamenti ambientali a portata costante
- Campionamenti ambientali di PM10, PM2,5, Pm1 a portata costante (versione PM)
- Campionamenti isocinetici semi-automatici con inserimento manuale parametri condotto
- Campionamenti isocinetici automatici con rilevazione parametri termodinamici tramite elaboratore serie Isocheck

CURVA CARATTERISTICA DELLA POMPA

Lifetek 33



Lifetek 55



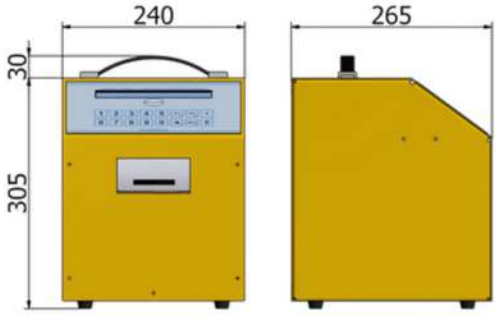
SERIE LIFETEK

CARATTERISTICHE TECNICHE

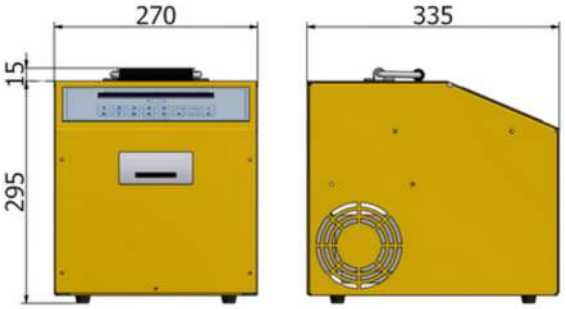
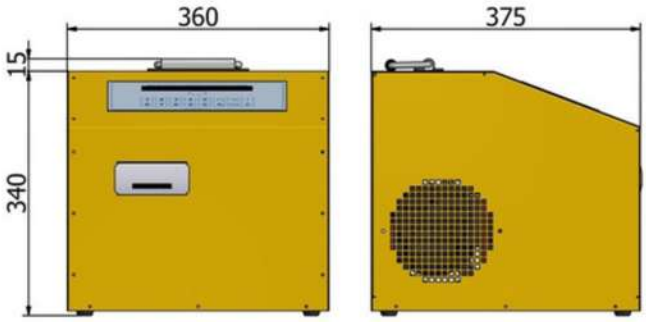
• MODELLO	LIFETEK 33	LIFETEK 55	LIFETEK 100
• PRESTAZIONI			
Tipologia di pompa	Membrana monotesta da 1,8 m^3/h	Membrana doppia testa da 4 m^3/h	Membrana rotativa da 6 m^3/h
Range operativo	0,3 ÷25 l/min	1÷ 50 l/min	5 ÷ 70 l/min
Vuoto massimo	> 600 mmHg		
Contatore volumetrico/ Risoluzione/Accuratezza	G 2,5 / 0,2 l / ±2%		G4/ 0,2l /±2%
Flusso	Regolazione automatica		
• INTERFACCIA, ARCHIVIAZIONE DATI			
Display	LED Alfanumerico (40x2)		
RS232 per lo scarico su PC dei dati			
RS232 per connessione elaboratori serie ISOCHECK			
• CONDIZIONI AMBIENTALI			
Temperatura	0 °C ÷ 45 °C - 95% UR		
• ALIMENTAZIONE			
Alimentazione	230 ± 50 Hz		
Consumo medio	50 W	100 W	250 W
Alimentazione a batterie	24 Vcc (non incluse)	24 Vcc (non incluse)	-
• CARATTERISTICHE			
Peso pompa	7 kg	11 kg	20 kg
• OPZIONI			
Elettrovalvola ingresso gas	-	✓	✓
Certificato LAT per il contatore volumetrico			
• DOTAZIONE			
Manuale tecnico			
Rapporto di prova			

SERIE LIFETEK

LIFETEK 33



LIFETEK 55



LIFETEK 100