

# SERIE LIFETEK XP-R

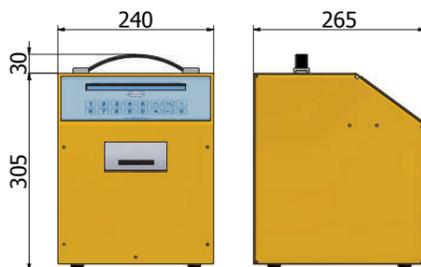


SAMPLING SOLUTIONS

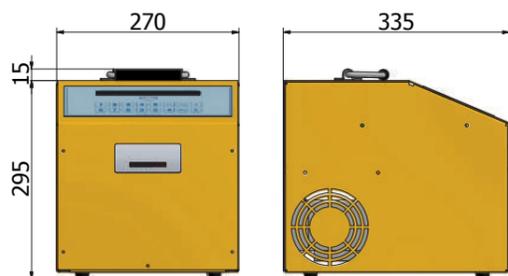
**MEGA SYSTEM**

CALIBRATION & METROLOGY

## LIFETEK 33 XP-R



## SERIE LIFETEK 55



## LIFETEK 100 XP-R



## SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	33 XP-R	55 XP-R	55 XP-R-PM	100 XP-R
<b>■ Prestazioni</b>				
Tipologia di pompa	Membrana monotesta da 1,8 m <sup>3</sup> /h	Membrana - doppia testa da 4 m <sup>3</sup> /h		Rotativa 6 m <sup>3</sup> /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 / 0,21 / ±2%			G 4 / 0,21 / ±2%
Flusso	Regolazione automatica			
<b>■ Interfaccia, archiviazione dati</b>				
Display	LED Alfanumerico(40x2)			
RS232 per lo scarico su PC dei dati	✓	✓	-	✓
RS232 per connessione elaboratori serie ISOCHECK	✓	✓	✓	✓
USB HOST (su Pen Drive)	-	-	✓	-
<b>■ Condizioni ambientali</b>				
Temperatura	0 °C ÷ 45 °C - 95% UR			
<b>■ Energia</b>				
Alimentazione	230 Vac - 50 Hz			
Consumo medio	50 W	100 W		250 W
Batterie esterne	12 VCC (non incl.)	24 VCC (non incl.)		-
<b>■ Caratteristiche</b>				
Peso	7 Kg	11 Kg		20 Kg
<b>■ Opzioni</b>				
Elettrovalvola ingresso gas	-	✓	✓	✓
Certificato LAT per il contatore volumetrico	✓	✓	✓	✓
<b>■ Dotazione</b>				
Manuale tecnico				
Rapporto di prova				

# SERIE LIFETEK XP-R



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



CARE FOR THE ENVIRONMENT



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 (D.L. 81/2008). Possono inoltre essere utilizzati per effettuare i campionamenti di polveri totali, della frazione toracica e respirabile (PM<sub>10</sub> e PM<sub>2,5</sub>) 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.

A seconda del modello è disponibile la pompa di tipo rotativa o a membrana; entrambe garantiscono un'elevata precisione nella regolazione dei flussi in tutto il range di funzionamento. L'elevata prevalenza (> 600 mmHg) della pompa abbinata al sistema elettronico di gestione e controllo, consentono di compensare automaticamente la variazione delle perdite di carico dovute all'intasamento del filtro e di mantenere la portata costante durante tutto il periodo 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  $\pm 2\%$ . 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 (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>1</sub>) 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 (PM<sub>10</sub>, PM<sub>4</sub>, PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>1</sub>) in EMISSIONI con l'impatore conforme alla UNI EN ISO 23210.



## 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).

## CARATTERISTICHE SOFTWARE

- Campionamenti AMBIENTALI a portata costante.
- Campionamenti AMBIENTALI di PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>1</sub> 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.

