

ALTAIR® Bomba con sonda de muestreo

Especificaciones Técnicas



Características físicas	
SUMINISTRO DE GAS	La unidad podrá tomar muestras de hasta 15 metros (50 pies) a ≥ 0.2 lpm. El tiempo de suministro del gas debe ser ≤ 1 segundo por cada 0.3 metros (1 pie).
TAMAÑO	La unidad no deberá exceder un tamaño total de 18.5 cm de largo, 4.8 cm de ancho y 3.3 cm de grueso (7.3" L x 1.9" W x 1.3" D).
PESO	El peso no excederá los 260 gr (9.2 oz.).
MANEJO	La unidad será un dispositivo operable con una sola mano.
MATERIAL DE LA CARCASA	La unidad contará con un molde protegido por hule endurecido
PROTECCIÓN DE INGRESO	La unidad tendrá una calificación mínima de IP65 para el ingreso de polvo y agua
INDICADORES DE ESTADO	La unidad contará con 3 indicadores con luces LED para Flujo, Batería e Indicación de carga

Funciones de operación básica	
BOTONES DE LOS INSTRUMENTOS	La unidad tendrá un solo botón en el instrumento; marcado de forma clara, intuitivo y fácil de operar con guantes
APAGADO INVOLUNTARIO	El instrumento estará diseñado para protegerse contra el apagado accidental
ESTADO DE FLUJO	El dispositivo tendrá un indicador visual para su operación normal

Alarmas del dispositivo	
ALARMAS VISUALES	Las alarmas visuales consistirán de luces LED de alto brillo en la parte superior de la unidad
ALARMAS AUDITIVAS	La alarma auditiva estará calificada a >90 dB (típicamente)
ALARMAS DE FLUJO	La unidad activará sus alarmas auditivas y visuales en caso de un flujo bajo o condición de bloqueo en el trayecto del flujo
ALARMA DE LA BATERÍA	La unidad proporcionará al usuario una alarma 30 minutos antes de que se descargue la batería, sin importar la condición ambiental. Las alarmas de consumo de energía activarán las alarmas auditivas y visuales.

Funciones operativas básicas	
TIEMPO DE DURACIÓN	El tiempo de duración del dispositivo será de 30 horas de funcionamiento continuo (Temperatura Normal de Operación)
SUMINISTRO DE ENERGÍA	El dispositivo estará equipado con una pila recargable
TIEMPO DE CARGA	La unidad podrá cargarse completamente en ≤ 4 horas
INDICACIÓN DE VIDA DE LA BATERÍA	El dispositivo proporcionará advertencias visuales del estado de baja batería
SOPORTE DE CARGA	Opcionalmente se ofrecerá un soporte de carga
VOLTAJE DE INGRESO DEL CARGADOR	Los cargadores estarán disponibles para 110VAC/220VAC y 12-24VDC
ESTADO DE CARGA	El dispositivo o soporte de carga proporcionará indicación visual del estado de carga de la batería

Sistema de muestreo	
FILTROS DE LOS SISTEMAS DE MUESTREO	La unidad contendrá filtros que el usuario pueda reemplazar para impedir el ingreso de líquido o polvo
LÍNEAS DE MUESTREO	La unidad incluirá líneas de muestreo opcionales de 3m (10 ft), 8m (25 ft) y 15m (50 ft) de longitud
LONGITUD DE LÍNEAS DE MUESTREO	La unidad podrá recoger muestras a 15 metros (50 ft) en 60 segundos
PROTECCIÓN DE INGRESOS	La unidad estará diseñada para impedir el ingreso de agua o desechos en la unidad
CONEXIÓN DEL INSTRUMENTO	La unidad estará diseñada para conectarse de forma fácil y rápida a un instrumento estilo difusión

Ambiental	
TEMPERATURA	Operación normal: -20 °C – 50 °C Carga: 10 °C – 35 °C Almacenamiento: -5 °C – 40 °C
HUMEDAD	15% – 90% RH (no condensante) continua
PRUEBA DE CAÍDA	Soportará caídas desde 10 metros (10 ft)

Mantenimiento y garantía	
MANTENIMIENTO	La unidad tendrá un filtro de fácil acceso y reemplazo por el usuario si así lo desea el comprador
GARANTÍA	La unidad tendrá una garantía de tres años para todos sus componentes electrónicos, de batería y no-consumibles

Certificaciones	
ESTADOS UNIDOS Y CANADÁ	EE.UU.cCSA us Clase I [II, III] Div. 1, Grupos A, B, C, D Ta=-20°C+50°C Canadá CSA Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C y D Ta=-20°C+50°C
EUROPA	ATEX ATEX II 2G Ex ia IIC T4 Gb Ta= -20C +50 °C
AUSTRALIA / NUEVA ZELANDA	IECEX Ex ia IIC T4 Gb Ta= -20C hasta +50°C
CHINA	Ex ia IIC T4 Ga (Ta= -20C hasta +50 °C)
CALIDAD DE FABRICACIÓN	El fabricante de la unidad debe estar certificado con las disposiciones ISO 9001