



SENSORES Y  
CONTROLES



ANALIZADORES  
Y MUESTRAS



NIVEL, FLUJO  
Y PRESIÓN



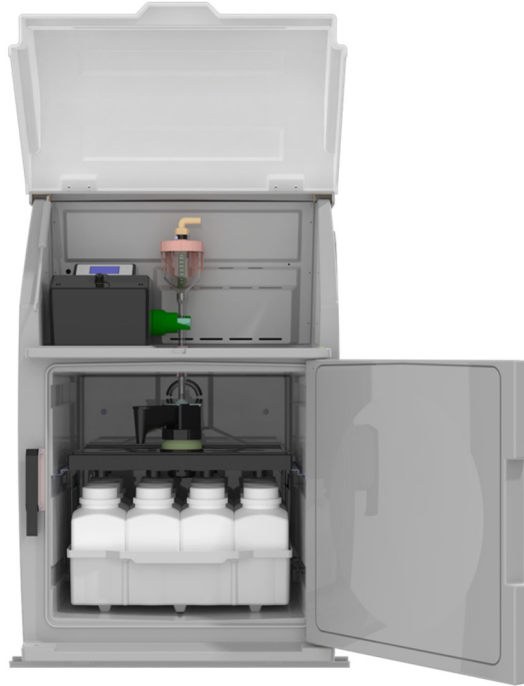
APLICACIÓN WEB Y  
REGISTRO DE DATOS



ACCESORIOS

## HOJA DE DATOS DE SP5 B

MUESTREADOR ESTACIONARIO CONTROLADO POR  
TERMOSTATO



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Muestreador estacionario compacto SP5 B con carcasa de plástico (PE), especialmente adecuado para entornos corrosivos y temperaturas ambiente elevadas.
- Funcionamiento por red 230 V/50 Hz (opc. 115 V/60 Hz).
- Sistema de vacío dosificador de plástico 15 - 320 ml
- A petición bomba peristáltica
- Con sistema patentado de válvulas motorizadas para la conmutación presión-vacío y válvula de pinza
- Estructura de manejo clara y programación sencilla
- Comunicación LAN/W-LAN/GPRS (opción)
- Separación completa de la sección electrónica de la hidráulica
- Amplia selección de sistemas de dosificación

### VERSIÓN DISPONIBLE

- Plástico:
- 1 x 25 l
  - 4 x 14 l
  - 4 x 10 l
  - 12 x 3 l
  - 24 x 1 l
- Distribuidor directo, 24 botellas de l segmento para bomba peristáltica
- Vidrio:
- 12 x 2,0 l
  - 24 x 1,0 l

## DATOS TÉCNICOS

Carcasa	PE con aislamiento de 50 mm / PS / PC (GF10)
Mando termostático	Autónomo, refrigeración / calefacción controlada con 4 ajustes, sin escarcha. independiente del controlador programable, Temperatura en el compartimento de muestras: 4°C (ajustable de 0,0-9,9°C)
Control	Control por microprocesador, modo Sleep (5mA), alimentación 8-16 V, teclado de membrana (con teclas 0-9, ESC, ENT, cursor), pantalla gráfica (128*64 píxeles), retroiluminada
Registrador de datos	3000 entradas, memoria de datos no volátil; almacenamiento de datos de muestreo y averías como extracciones de muestras, cambios de botella, mensajes, señales externas. opcional con placa adicional de E/S ampliable hasta 32 GB
Programación	12 programas de usuario libremente programables, con función para enlazar programas.
Opciones de inicio de programa	Inmediatamente; a una hora determinada; mediante una señal externa
Opciones de parada del programa	Fin del programa de muestreo después de una ejecución de programa; funcionamiento continuo o ejecuciones x
Modo de pausa	Interrupción de la ejecución del programa en cualquier momento
Protección contra sobrellenado	Ajustable de 1-999 muestras/botella
Ajuste del intervalo	1 min. a 99 h 59 min. en pasos de 1 minuto
Ajuste del pulso	1 a 9999 impulsos/muestra
Extracción manual de muestras	Posible en cualquier momento sin interrumpir la ejecución del programa en curso
Protección de programa	Hasta 5 años tras la pérdida de tensión
Interfaz	Mini-USB, RS422/485, RS 232 opcional: Ethernet RJ45
Comunicación	Opcional Modbus, conexión a través de DP PROFIBUS Opcional: LAN/WLAN vía TCP/IP RJ45, con IEBrowser, memoria 4-32GB SD/SDHC
Idiomas	Múltiples idiomas, seleccionable
Entradas de señales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x analógico: 0/4-20 mA,</li> <li>• 8 x digital (flujo, evento, 1 entradas programables libremente) opción: ampliable con 4x digital, 3 entradas programables libremente, y 8x analógico 0- 20 mA o 0- 10 V, longitud de impulso 60ms, nivel de conmutación 7-24 V, resistencia máx. de trabajo 500 Ohm, longitud máx. del cable de señal 30 m</li> </ul>
Mensajes de estado de las salidas de señal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 salidas digitales, 1 de ellas como opción de mensaje colectivo de avería: ampliable con 8 digitales, 5 son de libre programación (en total 6 mensajes)</li> </ul>
Método de muestreo	-Sistema de vacío 20-350 ml Opción: vacío Sistema VAR caudal-proporcional 5-250 ml Opción: bomba peristáltica
Precisión del volumen de una muestra	Sistema de vacío: < 2,5 % o +- 3 ml Bomba peristáltica: +- 5 % o +- 5 ml
Altura de aspiración	Máx. 7,5 m (a 1013hPa y medio estancado), opcional 8,5 m
Velocidad de bombeo	>0,5 m/s a una altura de aspiración de al menos 6 m (a 1013h Pa); la capacidad de la bomba puede ajustarse electrónicamente
Manguera de aspiración	PVC, L=7,5 m, ID=10 mm. Longitud máxima de la manguera 30 m
Modos de muestreo	En función del tiempo, en función del caudal, en función del caudal, en función del evento, extracción manual de muestras
Variantes de botellas	Plástico 1 x 25 L 4 x 14 L 4 x 10 L 12 x 2,9 L, 24 x 1,0 L Vidrio 12 x 2,0 L 24 x 1,0 L

Dimensiones	(AlxAnxPr) 1.100 (1.640*) x 760 x 745 mm *) con tapa abierta
Peso	Aprox. 75 kg con recipiente compuesto, mayor peso si se utilizan varias botellas y/o botellas de vidrio
Alimentación eléctrica	230 V / 115 V / AC
Potencia necesaria en función del número de muestras	Aprox. 350VA (con refrigeración)
Temperatura ambiente	-20 - 45°C
Temperatura de la muestra	0 - 40°C
Normas	CE, Toma de muestras según ISO 5667-2/3-10
Materiales húmedos	PC, PVC, silicona, PS, PE, EPDM (opcional: recipiente dosificador de vidrio Duran50, peso de la platina SS304)
Accesorios	Zócalo de extracción, fijo o pendular Versión móvil Cesto colador Mensajes de estado Iluminación interior Interruptor principal