

Tomamuestras de vacío Venturi BioTector



Aplicaciones

- Influyente y efluente de aguas residuales industriales
- Monitorización de procesos industriales
- Influyente de aguas residuales municipales
- Agua de tormentas / agua de río



Combine la potencia de análisis de TOC de BioTector con el muestreo sencillo del tomamuestras de vacío Venturi

El tomamuestras de vacío Venturi para BioTector es un sistema de bombeo de vacío con funcionamiento neumático que es capaz de extraer muestras a grandes distancias y profundidades para los analizadores de TOC BioTector de la serie B7000. Además de estar especialmente diseñado para aguas residuales sucias y muy cargadas, viene de serie con una función de limpieza automática, lo cual evita la contaminación cruzada o las interferencias y permite su funcionamiento multicanal.

Cubre largas distancias con varios canales

El tomamuestras de vacío Venturi es una bomba capaz de extraer muestras desde una distancia horizontal de hasta 80 metros y una distancia vertical de hasta 7 metros. Puede equiparse con 1, 2, 3, 4 o 6 canales, lo que le permite hacer ajustes aguas arriba para un analizador aguas abajo. Además, necesita aire presurizado y conexiones de agua caliente para su funcionamiento.

Cuenta con un diseño sencillo y sin complicaciones

El tomamuestras de vacío Venturi crea un vacío que se genera con un caudal de aire presurizado para proveer de una cantidad de muestra al analizador de TOC BioTector. Este tomamuestras está alimentado por el analizador de TOC y se encuentra integrado junto a él, lo que permite una instalación y acceso sencillos. A diferencia de las bombas de muestra mecánicas, el tomamuestras de vacío Venturi no necesita una atención y mantenimiento frecuentes, incluso con aguas residuales muy cargadas con grandes cantidades de sustancias como aceite, grasa o sólidos.

Además de no necesitar mucho mantenimiento, garantiza la calidad de las muestras

Tras cada ciclo de medición, la muestra se expulsa del tomamuestras de vacío Venturi y de las líneas de muestreo conectadas; a continuación, todos los componentes que entran en contacto con la muestra se lavan con una mezcla de microburbujas con agua caliente. Una vez hecho esto, los componentes se secan con aire y están listos para recibir la siguiente muestra, evitando así cualquier posible contaminación cruzada o dilución, de forma que se consigue una muestra verdaderamente representativa para el análisis.

Puede manipular caudales bajos con facilidad

A diferencia de las bombas mecánicas, que podrían sufrir daños al secarse, el tomamuestras de vacío Venturi puede ajustarse para caudales de muestra bajos en el canal de muestreo correspondiente sin necesitar un sistema de protección, además de incluir una indicación automática de fallo cuando no se llena con una muestra.

Datos Técnicos*

Longitud del tubo de succión	Distancia máxima de transporte de muestras: 80 m	Requisito de presión de agua de enjuague	3 bares (aproximadamente 10 L/h a 3 bares)
Altura de succión	7 m (a nivel del mar; medido desde el fondo del tomamuestras hasta el nivel de líquido más bajo)		El agua puede calentarse hasta los 90 °C para un retrolavado de agua caliente
Principio de muestreo	Muestreo por vacío		El usuario debe suministrar el regulador de agua y/o el calentador de agua
Temperatura entrada de muestra	2 - 90 °C	Material	Cámara de muestras: PFA
Presión de muestra	Presión atmosférica		Conectores y válvulas: SS-316, EPDM, PTFE
Temperatura ambiente	5 - 40 °C		Bomba Venturi: SS-316
Consumo de energía	24 W (1 A, 24 V CC), con alimentación suministrada por el analizador BioTector		Tubo de muestra: PFA (DE de 1/2" y DI de 3/8")
Dimensiones (A x A x P)	2010 mm x 390 mm x 160 mm	Material carcasa	Carcasa del PLC: poliestireno con puerta de policarbonato vidriada
Intervalo de servicio	6 meses (típico)	Sistema operativo	PLC con teclado
Número de corrientes de muestra	1, 2, 3, 4 o 6		Indicación automática de fallo "sin llenado de muestra"
Aire de instrumentación	Aire de instrumentación: 6 bares (caudal de muestra de 50 L/min con la bomba Venturi funcionando a 6 bares) (alrededor de 100 L/min cuando el tomamuestras Venturi se purga a 3,5 bares)		Control directo desde el BioTector a través del cable de 6 hilos
	Calidad del aire: punto de rocío de -20 °C (sin agua, aceite ni polvo)	Calidad de muestra	Solo para muestras sin espuma.

*Sujeto a cambio sin previo aviso.

Información para pedidos

Tomamuestras

19-BAS-001	Tomamuestras de vacío Venturi para lavado con aire y agua, 1 corriente
19-BAS-002	Tomamuestras de vacío Venturi para lavado con aire y agua, 2 corrientes
19-BAS-003	Tomamuestras de vacío Venturi para lavado con aire y agua, 3 corrientes
19-BAS-004	Tomamuestras de vacío Venturi para lavado con aire y agua, 4 corrientes
19-BAS-006	Tomamuestras de vacío Venturi para lavado con aire y agua, 6 corrientes

Analizadores

Los tomamuestras de vacío Venturi son adecuados para analizadores de TOC BioTector B7000/B7000i/B7000i Dairy.

Accesorios y consumibles

10-SCA-009	Tubo PTFE con DI de 9,53 mm y DE de 12,70 mm
BT-UPG-063	Actualización del sensor del tomamuestras de vacío Venturi para muestras con alto potencial de ensuciamiento



Con el servicio técnico de Hach tiene un colaborador global que entiende sus necesidades y que se preocupa por proporcionar un servicio de gran calidad en el que poder confiar. Nuestro equipo de Service proporciona su experiencia para ayudarle a maximizar el tiempo de disponibilidad de sus instrumentos, asegurar la fiabilidad de los datos, mantener la estabilidad operativa y reducir los riesgos relacionados con el posible incumplimiento de la normativa.