

Grifería bypass para sensores BAMA

Grifería de bypass modular para sensores BAMA: conexión de proceso flexible de todos los sensores ProMinent para el tratamiento de agua



La grifería de bypass modular BAMA aloja a los sensores ProMinent para el tratamiento de aguas. Se incorpora simplemente en el bypass de la línea de proceso principal y está disponible en diferentes variantes optimizadas para múltiples aplicaciones en el ámbito del tratamiento de aguas, desde agua potable, agua para albercas y centros de relajación, hasta el agua industrial.

Existen diferentes versiones de la grifería de bypass modular, en función de la aplicación prevista:

Ahorro de agua de muestra: Con agua transparente esta variante de la BAMA permite el funcionamiento de todos los sensores dependientes del caudal en la gama de 5...25 l/h. Esto es una ventaja para las aplicaciones sin posibilidad de retorno del agua de muestra, por ejemplo, el control del agua potable o el agua de producto en la producción de bebidas.

Para agua de muestra con una pequeña cantidad de sólidos con retorno al proceso: Esta versión puede funcionar entre 20...60 l/h, lo que favorece la autolimpieza de la grifería y los sensores. Las aplicaciones típicas son, por ejemplo, los procesos de tratamiento del agua en la alberca y el centro de relajación.

Para agua de muestra con una cantidad moderada de sólidos y/o con requisitos de temperatura y presión más elevados: La configuración de esta BAMA le permite funcionar con caudales de 20...100 l/h y está predestinada para muchas aplicaciones, como el tratamiento de aguas industriales.

La grifería de bypass modular BAMA con sus distintos componentes permite una configuración óptima para el acondicionamiento específico del agua de muestra. Además se puede instalar un sistema de control del flujo y componentes para la extracción y el acondicionamiento del agua de muestra como filtro, limitador de caudal, módulo de dosificación, ventilación, conexión equipotencial y puesta a tierra. Para sensores amperométricos sin membrana, la BAMA integra un sistema de limpieza para el sensor.



Grifería bypass para sensores BAMa

Grifería de bypass modular para sensores BAMa: conexión de proceso flexible de todos los sensores ProMinent para el tratamiento de agua

Aplicación	Agua potable o agua de características similares con agua de muestra evacuada	Agua de albercas y centros de relajación o similares con agua de muestra devuelta al proceso	Agua industrial o similar con contenido de sólidos y requisitos de temperatura o presión más elevados
Caudal de paso por la grifería bypass BAMa	5...25 l/h	20...60 l/h	20...100 l/h
Presión inicial mínima sin limitador de caudal y con filtro desocupado para un total de 9 módulos	0.025 bar	0.05 bar	0.5 bar
Presión inicial mínima con limitador de caudal y filtro desocupado para un total de 9 módulos	1.5 bar	1.5 bar	2.0 bar
Presión de servicio máxima	7.0 bar a 20 °C	7.0 bar a 20 °C	7.0 bar a 20 °C
Temperatura de servicio máxima	60 °C a 3.5 bar	60 °C a 3.5 bar	70 °C a 3.0 bar
Temperatura ambiente	-10...60°C	-10...60°C	-10...60°C
Movilidad de partículas (detección con partículas del modelo sin aglomeración ni sedimentación)	< 300 µm	< 300 µm	< 1,000 µm