

Sensor-Bypassarmatur Modular BAMA

Modulare Sensor-Bypassarmatur BAMA: flexible Prozessanbindung aller ProMinent Sensoren zur Wasseraufbereitung



In der modularen Bypassarmatur BAMA finden ProMinent Sensoren für die Wasseraufbereitung ihren Platz. Sie wird einfach in einen Bypass der Prozesshauptleitung eingebaut und ist in unterschiedlichen Varianten optimal für viele Anwendungen in der Wasseraufbereitung ausgelegt – von Trinkwasser, Wasser für Pool & Wellness bis hin zu industriellem Wasser.

Je nach Anwendung kann die modulare Bypassarmatur in verschiedenen Ausführungen ausgewählt werden:

Zur Einsparung von Probenwasser: Für klares Wasser ermöglicht diese Variante der BAMA den Betrieb aller durchflussabhängigen Sensoren im Bereich von 5...25 l/h. Davon profitieren Anwendungen ohne Möglichkeit der Probenwasserrückführung, z.B. die Trinkwasserüberwachung oder das Produktwasser bei der Getränkeherstellung.

Für leicht feststoffbelastetes Probenwasser mit Rückführung in den Prozess: Diese Ausführung kann zwischen 20...60 l/h betrieben werden, wodurch die Selbstreinigung von Armatur und Sensoren gefördert wird. Typische Anwendungen sind z.B. Wasseraufbereitungsprozesse in Pool & Wellness.

Bei mäßig feststoffbelastetem Probenwasser und/oder höheren Temperatur- und Druckanforderungen: Diese BAMA-Konfiguration ist für den Betrieb mit Durchflüssen von 20...100 l/h ausgelegt und für viele Anwendungen prädestiniert, z.B. in der industriellen Wasseraufbereitung.

Die modulare Bypassarmatur BAMA lässt sich mit ihren unterschiedlichen Komponenten optimal zur individuellen Probenwasserkonditionierung zusammenstellen. Zusätzlich ist der Einbau einer Durchflussüberwachung sowie von Komponenten zur Probenwasserentnahme und Probenwasserkonditionierung, wie Filter, Durchflussbegrenzer, Dosiermodul, Belüftung, Potenzialausgleich und Erdung, möglich. Für amperometrische Sensoren ohne Membran bietet die BAMA eine integrierte Sensorreinigung.



Sensor-Bypassarmatur Modular BAMa

Modulare Sensor-Bypassarmatur BAMa: flexible Prozessanbindung aller ProMinent Sensoren zur Wasseraufbereitung

Applikation	Trinkwasser oder ähnliche Wässer mit abgelassenem Probe-wasser	Pool & Wellness Wasser oder ähnliche Wässer mit Probewasser, das wieder in den Prozess zurückgeführt wird	Industriewasser oder ähnliche Wässer mit Feststoffgehalt und höherer Temperatur- oder Druckanforderung
Durchfluss durch BAMa Bypassarmatur	5...25 l/h	20...60 l/h	20...100 l/h
Mindestvordruck ohne Durchflussbegrenzer und unbelegten Filter, für insgesamt 9 Module	0,025 bar	0,05 bar	0,5 bar
Mindestvordruck mit Durchflussbegrenzer und unbelegtem Filter für insgesamt 9 Module	1,5 bar	1,5 bar	2,0 bar
Maximaler Betriebsdruck	7,0 bar bei 20 °C	7,0 bar bei 20 °C	7,0 bar bei 20 °C
Maximale Betriebstemperatur	60 °C bei 3,5 bar	60 °C bei 3,5 bar	70 °C bei 3,0 bar
Umgebungstemperatur	-10...60°C	-10...60°C	-10...60°C
Partikelgängigkeit (mit nicht agglomerierenden, nicht sedimentierenden Modellpartikeln nachgewiesen)	< 300 µm	< 300 µm	< 1.000 µm