

Sensor-bypassarmatuur BAMa

Modulaire sensor-bypassarmatuur BAMa: flexibele proceskoppeling van alle ProMinent-sensoren voor de waterbereiding



In de modulaire bypassarmatuur BAMa kunnen ProMinent-sensoren voor de waterbereiding worden geplaatst. Deze wordt eenvoudig in een bypass van de proceshoofdleiding ingebouwd en is in verschillende varianten optimaal geconfigureerd voor vele toepassingen in de waterbereiding - van drinkwater, water voor zwembad & wellness tot industrieel water.

Afhankelijk van de toepassing is de modulaire bypassarmatuur in verschillende uitvoering verkrijgbaar:

Voor de besparing van monsterwater: Voor helder water maakt deze variant van de BAMa het gebruik van alle debietafhankelijke sensoren in het bereik 5...25 l/h mogelijk. Daarvan profiteren toepassingen die geen terugvoering van monsterwater hebben, zoals de drinkwaterbewaking of het productwater bij drankproductie.

Voor licht met vaste deeltjes vervuild monsterwater met terugvoering naar het proces: Deze uitvoering kan worden gebruikt bij debieten tussen 20...60 l/h, waardoor de zelfreiniging van armatuur en sensoren wordt bevorderd. Typische toepassingen zijn bijv. waterbereidingsprocessen in zwembad & wellness.

Bij matig met vaste stoffen vervuild monsterwater en/of hogere temperatuurs- en/of drukvereisten: Deze BAMa-configuratie is ontwikkeld voor gebruik met debieten van 20...100 l/h en is bedoeld voor vele toepassingen, bijvoorbeeld in de industriële waterbereiding.

De modulaire bypassarmatuur BAMa kan met de verschillende componenten optimaal tot een individuele monsterwaterconditionering worden samengesteld. Daarnaast is het mogelijk een debietbewaking in te bouwen, evenals componenten voor afname van een watermonster en voor de monsterwaterconditionering, zoals filters, debietbegrenzers, doseermodule, beluchting, potentiaalvereffening en aarding. Voor ampèrometrische sensoren zonder membraan biedt de BAMa een geïntegreerde sensorreiniging.



Sensor-bypassarmatuur BAMa

Modulaire sensor-bypassarmatuur BAMa: flexibele proceskoppeling van alle ProMinent-sensoren voor de waterbereiding

Toepassing	Drinkwater of dergelijk water met afgetapt monsterwater	Zwembad- & wellness-water of soortgelijk water met monsterwater, dat weer naar het proces wordt teruggevoerd	Industriewater of soortgelijk water met een aandeel vaste stoffen en hogere temperatuur- of drukvereisten
Debiet door BAMa-bypassarmatuur	5 ... 25 l/h	20 ... 60 l/h	20 ... 100 l/h
Minimale voordruk, zonder debietbegrenzer en onbelast filter, voor in totaal 9 modules	0,025 bar	0,05 bar	0,5 bar
Minimale voordruk, met debietbegrenzer en onbelast filter, voor in totaal 9 modules	1,5 bar	1,5 bar	2,0 bar
Maximale bedrijfsdruk	7,0 bar bij 20 °C	7,0 bar bij 20 °C	7,0 bar bij 20 °C
Maximale bedrijfstemperatuur	60 °C bij 3,5 bar	60 °C bij 3,5 bar	70 °C bij 3,0 bar
Omgevingstemperatuur	-10...60 °C	-10...60 °C	-10...60 °C
Deeltjesmobiliteit (aangetoond, met niet-agglomererende, niet-sedimerende standaarddeeltjes)	<300 µm	<300 µm	<1.000 µm