Kompaktes High-Flow-Filtersystem

Categories : Aquatech Amsterdam

Date : 2. November 2023

Das 3M High-Flow-Filtersystem bietet High-Flow-Filtertechnologie in einem kompakten Design. Das Filtersystem ist für Durchflussraten von bis zu 113 m3/h in einer einzelnen Filterpatrone mit einer Länge von 60 Zoll (152,4 cm) ausgelegt. Hierdurch benötigen Anwender weniger Filterpatronen zur Einhaltung der Anforderungen ihres Prozessflusses. Diese und andere Produkte präsentiert 3M auf der Aquatech Amsterdam 2023 Stand 07.220.

Der 3M High Flow Filter verfügt über ein zusammengesetztes Radialfaltendesign, das dazu beiträgt die nutzbare Oberfläche jedes Filters zu maximieren. Geblasene Mikrofasern bilden die Grundlage für die hergestellten Filtermedien. Dabei werden streng kontrollierte Spezifikationen für Faserdurchmesser eingehalten, wodurch ein Medium mit absoluten Partikelrückhalteeigenschaften entsteht. Der Herstellungsprozess prägt die Medien, um ein gleichmäßigeres Faltenmuster zu erzeugen, was wiederum eine bessere Nutzung der Medien durch gleichmäßige Verteilung der Prozessflüssigkeit über die gesamte Filterstruktur ermöglicht. Dies führt zu einer gleichmäßigen Partikelrückhaltung in einem kompakten, platzsparenden Design. Die Polypropylen-Endkappen, die Außenhülle und der Kern der 3M High Flow-Kartusche schützen die Faltenstruktur und sorgen für eine robuste Filterkonstruktion.

Weniger erforderliche Filterpatronen in Kombination mit einem Strömungsweg von außen nach innen reduzieren die erforderliche Gehäusegröße. Das 3M High Flow-Filtergehäuse nur die Hälfte der Größe herkömmlicher Filterpatronengehäuse mit 2,5 Zoll (6,35 cm) Außendurchmesser ein. Das Ergebnis sind geringere Kapitalinvestitionskosten und eine kompakte Grundfläche, die wertvollen Anlagenraum spart .

Das 3M High Flow Filtersystem ist auf Benutzerfreundlichkeit ausgelegt. Von einem benutzerfreundlichen, ergonomisch geformten Griff, der das Einsetzen und Entfernen der Kartusche ohne den Einsatz von Spezialwerkzeugen oder anderer Hardware erleichtert, bis hin zu einem Twist-to-Lock-Mechanismus, der für eine sichere Abdichtung sorgt.