Wasserfiltration mit System

Categories : [Wasseraufbereitung](#)

Date : 14. August 2020

Um die steigende Nachfrage und die Bedürfnisse der Anwender bei der Wasserfiltration gerecht zu werden, hat die Filtration Division des Unternehmens Eaton zwei neue Tiefenfilterkerzenreihen und dazu passende Kerzengehäuse entwickelt. Die Tiefenfilterkerzen BECO PROTECT® HF HighFlow und BECO PROTECT CL Coreless sowie die dazu passenden Kerzengehäuse BECO INTEGRA® CART KHF und BECO INTEGRA CART KCL sind ab sofort verfügbar.

Beide Tiefenfilterkerzen eignen sich ideal für Filtrationsprozesse, in denen eine hohe Durchflussleistung und Partikelauflahmekapazität gefragt sind. Daher kommen BECO PROTECT HF HighFlow- und CL Coreless-Tiefenfilterkerzen vorwiegend in der Vor- und Feinfiltration von Wasser zum Einsatz.

BECO PROTECT HF HighFlow-Tiefenfilterkerzen bieten absolute Abscheideraten von 1, 3, 5 oder 10 Mikrometer und eignen sich damit ideal für die Feinfiltration. Sie bestehen aus plissiertem, mehrlagigem und thermisch gebundenem Polypropylen-Filtermaterial (PP), welches durch seine maximierte Filterfläche von 4,9 Quadratmetern pro 40 Zoll Element hohe Durchflussraten bei außerordentlicher Effizienz ermöglicht.

Die Tiefenfilterkerzen BECO PROTECT CL Coreless ermöglichen eine Vorfiltration mit absoluten Abscheideraten von 5, 10, 20 oder 40 Mikrometer. Diese Tiefenfilterkerzen sind gewickelt und für eine hohe Partikelauflahmekapazität von grob nach fein abgestuft. Die Filterkerzen werden in 40 Zoll ohne Außenstützkörper und Endkappen mit großen Durchmessern gefertigt, wodurch sich hohe Durchflussraten bei niedrigem Differenzdruck erzielen lassen.

„Wir beraten jeden Kunden ausführlich und individuell, um die ideale Lösung für jede Anwendung zu finden“, erklärt Hans-Peter Discher, Product Manager Filter Media bei der Filtration Division von Eaton. „Für zahlreiche Filtrationsprozesse stellt die Kombination aus BECO PROTECT CL Coreless als Vorfilter und BECO PROTECT HF HighFlow als nachgeschalteter Feinfilter eine sehr gute Option dar, um sicher und effizient das gewünschte Filtrationsergebnis zu erzielen“, so Discher weiter.

BECO INTEGRA CART KHF-Kerzengehäuse stellen die ideale Ergänzung zur neuen HighFlow-Filterkerzenreihe dar. Sie werden aus Edelstahl AISI 316L gefertigt und sind ATEX zertifiziert. Die Gehäuse werden horizontal mit feststehenden Füßen installiert und können somit auch in niedrigen Raumhöhen platzsparend eingesetzt werden. Die maximierte Filterfläche der BECO PROTECT HF HighFlow-Tiefenfilterkerzen ermöglicht eine leistungsstarke Filtration mit nur einer Filterkerze im Kerzengehäuse. Aufgrund der großen Filterfläche von 4,9 Quadratmetern können Durchflussraten von bis zu 50 Kubikmetern pro Stunde erreicht werden, dies entspricht ungefähr einem Gehäuse mit 18 Standard-Filterkerzen.

Ideal für die Aufnahme der BECO PROTECT CL Coreless-Filterkerzen sind die neuen BECO INTEGRA CART KCL-Kerzengehäuse mit innenliegendem Edelstahlstützkörper geeignet. Sie bestehen aus Edelstahl AISI 316L, weisen hohe Durchflussraten auf und sind standardmäßig ATEX-zertifiziert. Mit geteiltem Dom ermöglichen sie einen schnellen und einfachen Kerzenwechsel.

Gerade Anwender im Wasserbereich, die hohe Durchflussraten fordern, profitieren in besonderem Maße von diesen beiden neuen und ideal aufeinander abgestimmten Tiefenfilterkerzensystemen aus den Produktreihen BECO PROTECT und BECO INTEGRA CART von Eaton.