Aktivkohlehaltige Filtermedien

Artikel vom **14. September 2022**
Filtration



Die aktivkohlehaltigen Tiefenfilterschichten sind in allen gängigen Bauformen verfügbar (Bild: Eaton).

Mit den weiterentwickelten Tiefenfilterschichten »Beco Carbon« erweitert Eaton sein Angebot an aktivkohlhaltigen Filtermedien. Laut Hersteller bieten sie besonders hohe Adsorptionseigenschaften für die anspruchsvolle Filtration von Flüssigkeiten. Mit ihren starken Fähigkeiten zur Entfärbung und adsorptiven Abtrennung von unerwünschten Nebenprodukten sowie zur Geschmacks-, Geruchs- und Farbkorrektur empfiehlt sie der Hersteller u. a. auch für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Das Angebot werde kontinuierlich ausgebaut und umfasse derzeit neben der Tiefenfilterschicht auch Tiefenfiltermodule und kleine Einwegkapsulen. Damit soll das Programm die Anforderungen vom Labor- bis zum Produktionsmaßstab abdecken.

Händisches Einbringen entfällt

Mit den aktivkohlehaltigen Filtermedien entfällt für Anwender das zeitaufwendige händische Einbringen in den Prozess. Auch auf den Containment-Bereich können Anwender verzichten, denn in den Tiefenfilterschichten ist die Aktivkohle bereits im Filter gebunden. Die immobilisierte Form erspart Betreibern die Dosierung und Abtrennung der losen Aktivkohle sowie die Reinigung der Produktionsbereiche und Komponenten, z. B. der Rohrleitungen. Da der Aktivkohlegehalt exakt im Filtermaterial definiert ist, ist zudem eine hohe, reproduzierbare Produktqualität und Filtrationsleistung in den Anwendungen gewährleistet. Für den Getränkebereich nennt der Hersteller Hard Seltzer als mögliche Anwendung, denn erst durch die Geschmacks- und Farbkorrektur mit Aktivkohlefiltern bekomme das Getränk seine charakteristischen Eigenschaften wie die vollkommene Farblosigkeit. Aktivkohle verfügt über eine sehr große Oberfläche sowie eine besondere Affinität zu organischen Stoffen. Die aktivkohlehaltigen Filtermedien werden in unterschiedlichen Porositäten angeboten. Tiefenfilterschichten sind in den Ausführungen »ACF 02« mit einem Aktivkohlegehalt von 1000 g/m² (macroporös) und »ACF 07.10« mit 420 g/m² Aktivkohlegehalt (meso-/macroporös) erhältlich und in allen gängigen Filtergrößen und -formaten lieferbar.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag