Kompakte Vor-Ort-Produktion von Chlordioxid

Categories : Aquatech Amsterdam

Date : 2. November 2023

Lutz-Jesco, ein führender deutscher Hersteller von Chemikalien-Dosierpumpen, Mess- und Regelgeräten sowie Desinfektionssystemen stellt auf der Aquatech Amsterdam 2023 (Stand 01.120) aus. Unter Anderem stellt der Anbieter auf der Messe Easyzon Dd, eine kompakte Anlage zur Vor-Ort-Produktion von Chlordioxid, vor. In der Wasseraufbereitung ist Chlordioxid als wirksames Oxidationsmittel bekannt und wird unter anderem im Trink- und Prozesswasser eingesetzt. Chlordioxid zeichnet sich durch eine hohe Desinfektionswirkung aus. Selbst bei hohen pH-Werten, die eine Chlorung wirkungslos machen, wirkt Chlordioxid noch. Die Geruchsschwelle von Chlordioxid liegt höher als bei Chlor und es hat zudem eine längere Standzeit im Leitungswasser. Chlordioxid ist somit für weit verzweigte Rohrleitungsnetze besser geeignet.

Mit Easyzon Dd steht eine kompakte Anlage zur Vor-Ort-Produktion von Chlordioxid zur Verfügung, die sich durch zuverlässige Funktion und einfache Bedienung auszeichnet. Die Anlage arbeitet nach dem Säure-Chlorit-Verfahren und verwendet handelsübliche Chemikalien. Die Dosierpumpen für die Chemikalien sind mit Kalibrierzylindern, Druckhalteventilen und Impuls-Strömungswächtern ausgerüstet. Flexible Saugleitungen mit Schwimmerschaltern gehören zum Lieferumfang. Der druckfeste Reaktor befindet sich in einem Schutzschrank mit aktiver Belüftung. Am Ausgang des Reaktors wird die Chlordioxidlösung im statischen Mischer mit Wasser verdünnt und mit diesem Wasser zum Ort der Verwendung transportiert. Die Steuerung überwacht die Dosierung und die Strömung des Verdünnungswassers. Sie zeigt alle Betriebs- und Störmeldungen an. Zur Fernsteuerung stehen viele Signaleingänge und Fernmeldungen zur Verfügung.