



Elektronik & Optik

FILTERSYSTEME

Electronics & Optics

FILTER SYSTEMS

Spezialisierte Filter für die Elektronikbranche

Wolftechnik bietet hervorragende Produkte und Services, die sich weltweit in etlichen industriellen Anwendungen bewährt haben. „Für unsere Kunden wollen wir mit unseren Produkten und Services den größtmöglichen Mehrwert bieten“, sagt Wolftechnik-Geschäftsführer Peter Krause. „Unser Ansatz ist es deshalb, in Zukunft noch fokussierter zu werden und mit neuen Produkten noch besser auf einzelne Anwendungen einzugehen.“

Reinstwasserfilter in Spülbädern für elektronische Bauteile, Membranfilter bei der Herstellung von Fotovoltaikzellen, Klassifikationsfilter für chemisch-mechanisches Polieren optischer Linsen und Feinfilter für CD und DVD-Beschichtungen: Im Bereich Elektronik & Optik sind Wolftechnik-Filtergehäuse und -Filterelemente bei einer Vielzahl von Prozessen im Einsatz.

Um die spezifischen Anforderungen und Besonderheiten der Elektronikindustrie noch zielgerichteter erfüllen zu können, hat Wolftechnik jetzt sein Produktportfolio weiter ausgebaut und um speziell für diesen Industriezweig abgestimmte Membranfilterkerzen erweitert.

Vorgespült mit 18 MΩ-Reinstwasser

WFPES-E Membranfilterkerzen wurden für die speziellen Bedürfnisse bei Anwendungen in der Elektronik- und Halbleiterindustrie entwickelt. Das Kürzel „-E“ steht hier für den Anwendungsbereich „Electronic“. Die Filterelemente erfüllen die RoHS- und REACH-Kriterien, werden mit 18 MΩ-Reinstwasser vorgespült ausgeliefert und sind einzeln integritätsgetestet.

Die hydrophilen, hochporösen single-layer Polyethersulfon-Membranfilterkerzen sind in Filterfeinheiten von 0.04 µm bis 1.2 µm lieferbar. Die hochporöse, asymmetrische

Specialized filters for the electronics industries

Wolftechnik offers excellent products and services that have proven themselves in numerous industrial applications worldwide. "We want to offer our customers the greatest possible added value with our products and services," says Wolftechnik Managing Director Peter Krause. "Our approach is therefore to become even more focused in the future and to address individual applications even better with new products."

Ultrapure water filters in rinsing baths for electronic components, membrane filters in the production of photovoltaic cells, classification filters for chemical-mechanical polishing of optical lenses and fine filters for CD and DVD coatings: In the field of electronics & optics Wolftechnik filter housings and filter elements are in operation in a huge range of processes.

To be able to meet the specific requirements and special features of the electronics industry even more specifically, Wolftechnik has now expanded its product portfolio. The filter manufacturer added membrane filter cartridges specifically tailored to this industry.

Preflushed with 18 MΩ ultrapure water

WFPES-E membrane filter cartridges were developed for the special needs of applications in the electronics and semiconductor industries. The letter "-E" stands for the "Electronic" application field. The filter elements meet RoHS and REACH criteria, are delivered 18 MΩ ultrapure water preflushed and individually integrity tested.

The hydrophilic single-layer polyethersulfone membrane filter cartridges are available in filter ratings of 0.04 µm to 1.2 µm. The highly porous, asymmetrical PES-E mem-



Maßgeschneiderte Membranfilterkerze für die Elektronikindustrie
WFPES-E Membranfilterkerzen wurden speziell für Anwendungen in der Elektronik- und Halbleiterindustrie (WFPES-E) entwickelt und vorbereitet.

Membrane filter cartridge specifically tailored for electronics industry
WFPES-E membrane filter cartridges have been specifically developed and prepared for applications in the electronics & semiconductor industry (WFPES-E).

Photo: Martin Wolf Wagner



Elektronik & Optik

FILTERSYSTEME

Electronics & Optics

FILTER SYSTEMS

PES-E-Membrane wird im Reinraum ohne die Verwendung von Additiven oder oberflächenaktiven Substanzen verarbeitet. WFPES-E Filterelemente kommen in der Elektronik- und Halbleiterindustrie zum Einsatz. Neben den bereits erwähnten Produktmerkmalen sind weitere Vorteile ein geringer Differenzdruck bei hohen Durchsatzraten sowie eine hohe Schmutzaufnahmekapazität mit einer langen Standzeit.

Typische Einsatzgebiete sind beispielsweise als Point-Of-Use-Filter in der Elektronikindustrie, Last-Chance Filter für die Halbleiterfertigung, als Sterilfilter für die industrielle Wasseraufbereitung oder zur Mikrofiltration in Reinstwasseranlagen.

Alle neu entwickelten Membranfilterkerzen und die Faltelemente passen hervorragend in die flexibel und modifizierbar ausgelegten Kerzenfiltergehäuse WTGD, WTGDS und in die WS-Sanitary-Gehäuse. Sanitary-Gehäuse sind speziell für hochreine Bereiche konzipiert und bieten je nach eingesetztem Filter eine Vielzahl an Anwendungsmöglichkeiten. Sie sind aus Edelstahl gefertigt und innen und außen hochglanzpoliert. Die Filterkerzen sind zudem als Junior-Bauformen in Kombination mit einem WJ-Junior-Gehäuse oder gleich als zum Einsatz fertige WF-Capsule verfügbar.

brane is processed in a clean room without the use of additives or surface-active substances. WFPES-E filter elements are used in the electronics and semiconductor industries. In addition to the product features already mentioned, further advantages include a low differential pressure at high flow rate capacity as well as a high dirt-retention capacity with a long service life.

Typical areas of application are, for example, as point-of-use filters in the electronics industry, lastchance filters for semiconductor manufacturing, as sterile filters for industrial water treatment or for microfiltration in ultrapure water plants.

All new developed membrane filter cartridges and the pleated elements fit perfectly into the modifiable cartridge filter housings WTGD, WTGDS and the WS-Sanitary housings. Sanitary housings are specially designed for applications of sterile and ultra clean production lines. They offer a variety of possible applications depending on the filter used. They are made of stainless steel and are inside and outside mirror-polished. The filter cartridges are also available as junior designs in combination with a WJ Junior housing or as a ready-to-use WF-capsule.



Gehäuse für die Filtration in sterilen und hochreinen Fertigungslinien
WS-Sanitary-Gehäuse erfüllen höchste Ansprüche. Sie sind mit einem Manometer mit Membrandruckmittler und TriClamp, einem Sanitary-Entlüftungsventil und einem eintrittsseitigen Sanitary-Ablaßventil ausgestattet.

*Housing for filtration in sterile and ultra clean production lines
WS-Sanitary housings were developed for the highest demands. They are equipped with a diaphragm pressure gauge with TriClamp connector, a sanitary vent valve.*



WTGD- und WTGDS-Gehäuse aus Edelstahl mit Klappdeckel/Innenansicht Standsockel
Kompakt und platzsparend überzeugt der Wolftechnik Standsockel aus Edelstahlguss mit einer hohen Stabilität, einer niedrigen Bauhöhe und einer sauberen Restentleerung.

*WTGD and WTGDS housing made of stainless steel with casted, hinged cover/interior view of the socket-bottom
Compact and space-saving: the socket-bottom by Wolftechnik made of stainless steel. Due to its special design together with the horizontal outlet the housings can be drained completely.*



Sterilfiltration für kleine Durchsatzleistungen
Für kleine Durchsatzleistungen eignen sich WJ-Junior-Gehäuse aus Edelstahl besonders gut. In die variablen Filtergehäuse können WF-Junior-Faltelemente und WFCapsule Filtereinheiten unterschiedlicher Filterfeinheiten eingesetzt werden.

*Sterile filtration for small throughputs
WJ Junior housings made of stainless steel are best suited for small-volume filtration. WF-Junior pleated cartridges and WF-Capsule filter units with different filter ration can be inserted.*

Photos: Martin Wolf Wagner