

Premium Filterpatrone aus gewebter Aktivkohle mit Kalkschutz. Viren- und bakteriensicher.

Die LEOGANT Zenton K4 ist eine innovative Aktivkohlepatrone zur Trinkwasser- und Brauereibereitung mit integriertem Kalkschutz. Ausgelegt auf die effiziente Eliminierung chemischer und organischer Verunreinigungen, Mikroplastik, Chlor, unangenehme Geruchs- und Geschmacksstoffe, Schwermetalle und Sedimente werden unerwünschte Schadstoffe sicher im Inneren der Patrone gebunden, ohne sie wieder in das Wasser freizusetzen. Das Ergebnis ist eine Filterpatrone mit außergewöhnlichen Eigenschaften und Wasser von exzellenter Qualität und natürlichem Geschmack.

Die Zenton K4 Patrone nutzt ein neuartiges, membranartiges Adsorptionsmaterial aus gewebter Aktivkohle, hergestellt durch ein patentiertes Nassspinnverfahren. Dies ermöglicht eine Adsorptionsfähigkeit, die bis zu zehnmal höher ist als bei konventionellen Aktivkohleblockfiltern. Die Aktivkohle hat eine hochporöse Oberfläche mit 70% Mikroporen im Bereich von 2 Nanometern, was einer Gesamtfläche von etwa 150 Fußballfeldern entspricht.

Eine weitere Innovation ist das patentierte Vor- und Nachfiltrationsvlies, das das Adsorptionsmaterial umgibt und eine keimfreie Nutzung auch über

längere Standzeiten und bei mikrobiologischer Belastung gewährleistet. Im Hinblick auf die Reduzierung von Schwermetallen wie Blei, Kupfer und sogar Quecksilber bietet die Zenton K4 Patrone eine Effizienz von bis zu 99,99%, was deutlich über den Rückhalteraten herkömmlicher Aktivkohleblockfilter liegt, die oft nur bis zu 90% der Schwermetalle filtern können und Quecksilber oder Cadmium nicht filtern können.

Die Leistungsfähigkeit der Zenton K4 Patrone wurde durch das renommierte SGS Institut Fresenius in der Schweiz mit modernsten Testmethoden wie Massenspektrometrie und Durchflusszytometrie geprüft. Diese genauen Analysen ermöglichen eine präzise Identifizierung und Quantifizierung von Verunreinigungen und bieten eine genaue Beurteilung der Fähigkeit der Patrone, Schadstoffe aus dem Wasser zu entfernen.

Die Zenton K4 Patrone bietet eine konstante Durchflussrate von 4 Litern pro Minute ohne Druckverlust. Sie ist daher die ideale Wahl für jeden Einsatzbereich, der höchste Wasserqualität verlangt - ob in Privathaushalten, in der Gastronomie, in Verbindung mit Wasserspendern oder in der Lebensmittelproduktion.

KALKSCHUTZ-MODUL

Innovatives Kalkschutz-Modul ohne Chemie oder Salz. Eine patentierte Ionensiebtechnologie, die aus natürlicher Apfelsäure, einer lebensmittel-echten Aminosäure besteht, inaktiviert den Kalk im Wasser. Anders als bei Impfkristallen, Verwirblern oder Magneten wird der Kalk nicht umgewandelt, sondern im Wasser aufgelöst. Das Ergebnis ist eine vom Schweizer SGS zertifizierte Kalkschutzrate von bis zu 85%. Herkömmliche

Kalkschutztechnologien, die eine vergleichbare Kalkschutzrate erzielen, arbeiten mit einem Ionenaustauschverfahren, wodurch Natrium an das Wasser abgegeben wird. Apfelsäure ist ein Zwischenprodukt im Zyklus der Energiegewinnung bei Lebewesen und Pflanzen. Sie ist ein organischer Bestandteil vieler Früchte. Im Vergleich zur Entkalkung mit Natrium ist diese Form der Entkalkung vollkommen neutral und geschmacklos.

FILTERLEISTUNG

Gruppe	Parameter	Gutachter	Rückhalterate in %
Viren	SARS-CoV-2	QTEC	99,99
Mikroorganismen	Escherichia coli	SGS	99,99
	Staphylococcus aureus	SGS	99,99
	Enterococcus faecialis	SGS	99,99
Schwermetalle	Blei	SGS	>99,79
	Quecksilber	SGS	>97,89
	Cadmium	SGS	>99,39
Medikamentenrückstände	Oxytetracycline	SGS	98,76
	Roxithromycin	SGS	>99,83
	Dimethoate	SGS	99,44
Pestizide	Bentazone	SGS	99,06
	Carbofuran	SGS	>95,65
	Chlor	SGS	>99,51
Organische Verbindungen	Chloroform	SGS	>96,75
PFAS	Trifluoacetat (TFA)	a. A.	>99,99
	Perfluorpropansäure	a. A.	>92,60
	Trifluormethansulfonsäure	a. A.	96,50
	Perfluorethansulfonsäure	a. A.	>97,80
	Perfluorpropansulfonsäure	a. A.	>97,70
Kalkschutzrate		SGS	85,40

Testversuch mit Eingangsdruck beträgt 0,18 MPa, Durchfluss 4 l/min.
Tests mit Belastung über Filterkapazität von 10.000 Litern



SPEZIFIKATIONEN

Durchfluss
4 Liter pro Minute bei 2 bar

Porengröße
0,5 Mikron

Enkappen
PP

Netz
PP

Kalkschutzgranulat
Apfelsäure / Aminosäure

Länge
9 3/4" - 248 mm

Maximale Kapazität
6 Monate max. 10.000 Liter

Filtermedium
Aktivkohle

Nachfiltrationsvlies
Polyamid

Betriebstemperatur
[5 - 60°C]

