Zenton S4

Premium Filterpatrone aus gewebter Aktivkohle.
Viren- und bakteriensicher.

Die LEOGANT Zenton K4 ist eine innovative Aktivkohlepatrone zur Trinkwasse-raufbereitung. 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 S4 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 Aktivkohleblock-filtern. 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 S4 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 S4 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 S4 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.

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
Pestizide	Dimethoate	SGS	99.44
	Bentazone	SGS	99.06
	Carbofuran	SGS	>95.65
Halogene	Chlor	SGS	>99,51
Organische Verbindungen	Chloroform	SGS	>96,75
PFAS	Trifluoracetat (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

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

Betreibstemperatur
[5 - 60°C]

Länge
9 3/4" - 248 mm

Maximale Kapazität
6 Monate max. 10.000 Liter

Filtermedium
Aktivkohle

Nachfiltrationsvlies
Polyamid

Exklusiv hergestellt für LEOGANT GmbH | Linienstrasse 56 | 10119 Berlin | Deutschland
Hersteller Evodrop AG | Birkenstrasse 21 | 8306 Brüttisellen | Schweiz
www.leogant.com

Stand 04/2025