

AQUAPHOR QuickChange Trinkwasser – Filtrationssystem mit AQUALEN® - Technologie

Betrifft: QuickChange Filter
Verfahren, Inhalt: Produktdatenblatt

Weitere Informationen:
www.aquacentrum.de



QuickChangefilter bestehen aus einem Filterkopf und einer Filterkartusche. Sie bieten ein Höchstmaß an hygienischer Sicherheit. Beim Wechsel des Filtermediums wird automatisch auch das Filtergehäuse ausgetauscht, da beides eine Einheit bildet. Die Reinigung als auch die Desinfektion des Gehäuseinneren, wie bei klassischen Systemen, entfällt. Es können also keine Keime während des Filterwechsels in das innere des Systems gelangen. Der Anwender kommt auch nicht mehr mit dem gebrauchten oder neuen Filtermedium in Kontakt, was ein erheblicher Vorteil für die Hygiene ist. Der Filterkopf selbst lässt sich im Bedarfsfall einfach desinfizieren.

Besonderheiten

- 1) Sehr kompakt durch patentiertes Filterkopfkonstruktion
- 2) Sicherheits- Verriegelungsknopf
- 3) Leichter plug-in und plug-out Filterwechsel
- 4) Hochverdichtete, feinporeige Filtermedien
- 5) geringer Druckverlust
- 6) Filterkopf kann leicht desinfiziert werden.
- 7) Filterkopf mit integrierter Wandhalterung
- 8) Auswahl verschiedener Filtertypen und Kombinationen bis hin zu individuell gestalteten Filtermedien.

Filterwechsel im Handumdrehen



Beim Filterwechsel wird nur der Verriegelungsknopf gedrückt und der Wechselfilter mit einer ¼ Umdrehung aus- und eingesetzt.

Strukturen

- SOLO Einzelfilter
- DUO 2 in Serie
- **TRIO *** **3 in Serie**
- QUATTRO 4 in Serie
- Modulträger bis zu 2 x 3 Filter

*** Nicht für das Modell QC Sedimentfilter (aufschraubbares Gehäuse Typ K1-P) geeignet.**



Die einzelnen Filter lassen sich je nach Bedarf in Serie oder parallel schalten.

Technische Daten

Kapazitätsfenster: 3.000-10.000 Liter
Durchflussraten: Optimaler Schadstoffrückhalt 2,5 bis 3,5 Liter/Min.
Max. bis 5 Liter/Min bei 3,5 bar (51 psi)
Max. bis 7,3 Liter/Min bei 4,0 bar (58 psi)
Abmessungen SOLO: H 350 x Ø 90 mm
Gewicht: 1 kg
TRIO: H 350 x B 260 x T 90 mm
Anschlüsse: **6,25mm** [1/4"] Steckverbinder
Maximaler Wasserdruck: 6,3bar / 91,4 psi
Wassertemperatur: +5...+40 °C
Material weiß: PP
Material blau: POM

QuickChange Filtertypen:

1. QC Sedimentfilter
auch als QC **Leerkartusche** zur individuellen Befüllung:
K1-P

Partikelfilter mit einer Feinheit von 20 µm.
Nicht zu verwenden im QC Filterkopf TRIO.

2. QC AQUALEN® Aktivkohleblöcke

5µm oder 3µm oder 0,8µm:

K1-03, K1-02, K1-07

Die AQUAPHOR Filterkartusche enthält ein innovatives Filtermedium aus Aktivkohle [Activated Carbon Composite ACC] mit AQUALEN®. Rohstoff für die Aktivkohle sind Kokosnussschalen. Durch die Kombination und die verwendete Matrix wird eine erhebliche Steigerung der Filterwirksamkeit erzielt. Patentrechtlich geschützt: Patente der Russischen Föderation Nr. 2162010, 2172720, Patente der USA Nr. 6,299,771; 6,514,413.

3. QC Enthärter:

K1-04

Zur Wasserenthärtung nach dem Prinzip der Natriumionentauscher. Als Richtwert für den Betrieb kann eine Reduktion von 250 Liter um 10 °dH bzw. 10 °GH erzielt werden.

4. QC Mikromembranfilter 0,1 µm mit

AQUALEN® Carbonblock 0,8 µm:

K1-07B

Zusätzlich zum Carbonblock ist als Nachfilter eine Hohlfasermembran mit einer absoluten Filterfeinheit von 0.1 Mikrometer integriert. Die Membran entspricht den mikrobiologischen Ansprüchen gemäß EPA (Environmental Protection Agency). Die Membrane zeigt einen sehr geringen Druckverlust bei hoher Kapazität mittels einer extrem großen Oberflächenstruktur auf.

Diese eignen sie sich als Keimsperrern mit einer Reduktion um mind. 6-log Stufen (d.h. >99,9999%) zur Verhinderung von Keimnestern, Biofilmbildungen etc.. Weiterführende Praxistests des Wechselfilters K1-07B [0,8µm Carbonblock mit endständiger 0,1µm MF-Membrane] wurden von einem unabhängigen Labor durchgeführt und die Wirksamkeit bestätigt.

5. QC Ultramembranfilter 0,02 µm:

K1-UF

Die 0,02µm Ultrafiltration-Hohlfasermembran [UF-Membrane] bietet einen Keimschutz mit einer bakteriologischen Reduktion um mind. 8 log-Stufen und einer Rückhaltung von Viren um mind. 4 log-Stufen. [Teststamm MS2 Phagen 24-26 nm] Die UF Membran ist gegen mechanische Belastungen mit einem Sedimentfilter umgeben. Dieser Filter wird i.d.R. im DUO (oder TRIO-) Gehäuse betrieben, mit einem vorgeschaltetem 0,8µm QC-Aktivkohleblock um die Kapazität zu steigern. In dieser Betriebsform ergeben sich nach 10 minütiger Entlüftung bei Nützung über 5000 Liter folgende, gemittelten Durchflussraten:

Eingangsdruck in bar	4	3	2	1
Ø Durchfluss Liter / Minute	1,4	1,0	0,7	0,3

6. QC Osmosemembran:

K1-OS

Siehe separates Produktdatenblatt

7. QC Sonderanfertigungen

- Selektiver Ionentauscher Nitrat.
 - Remineralisation und pH-Wert Anhebung.
- Nicht zu verwenden im QC Filterkopf TRIO.

Performance

Die Aktivkohlefilter entfernen Chlor, Schwermetalle, organische Schadstoffe, Rost, beeinträchtigende Geschmacksstoffe und Partikel / Schwebeteilchen mit hohen Prozentsätzen. Die zusätzliche 0,1µm Mikrofiltration-Hohlfasermembran [MF-Membrane] bietet einen

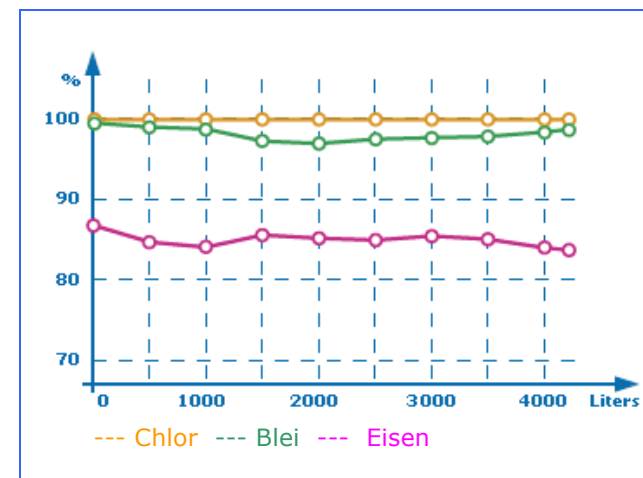
Keimschutz mit einer bakteriologischen Reduktion um mind. 6 log-Stufen.

Die 0,02µm Ultrafiltration-Hohlfasermembran [UF-Membrane] bietet einen Keimschutz mit einer bakteriologischen Reduktion um mind. 8 log-Stufen und einer Reduktion von Viren um mind. 4 log-Stufen.

Schadstoffrückhaltung Carbonblock 3µm u.a.:

Aktives Chlor	99%
Benzol	95%
Phenol	96%
Pestizide (Lindan)	97%
Schwermetalle (Blei)	95%

Folgende Messwerte ergeben sich bei einem **254mm** [10"] Carbonblock des in den QuickChange Filtern verwendeten Aktivkohletyps, hier mit 10µm Filterfeinheit gemäß NSF 42 und 53 Protokoll:



Anschlüsse

Adapter für alle gängigen Gewinde und Schlauchgrößen lieferbar.

Abb. mit **9,525mm** [3/8"] Außengewinde:



Montageplatten für SOLO, DUO u.a.:
Massive NIEROLEN®-Platte mit Edelstahlaußengewinden nach Wahl, Zugentlastung:



Auftischvarianten

Verschiedene Auftischvarianten im Programm:



Auch mit Adapter für Wirbleranschluss lieferbar.

Qualitätsmanagement

MF-Hohlfasermembran: NSF Zertifizierung.
Gehäuse Druckprüfung:
Nenndruck PN6 [Pressure Nominal] nach EN 1333 [Nenndruckstufe]; Statische Druckprüfung und dynamische Druckprüfung des Filtergehäuses DIN EN 14989:2004 wird erfüllt (Vom Hersteller in Anlehnung an DIN EN 14989 durchgeführt).

Weitere Untersuchungen siehe
www.aquaphor-filter.de

Der Hersteller AQUAPHOR

ist ein führender Filter- und Gehäuseproduzent für den amerikanischen, asiatischen und europäischen Raum für POU und POE Systeme sowohl in Privathaushalten als auch für kommerzielle und industrielle Applikationen. Die besondere Qualität ist in mehr als 30 internationalen Patenten begründet, die durch ein wissenschaftliches Team in eigenen chemischen und mikrobiologischen Laboreinrichtungen erarbeitet wurden. Für die Qualitätssicherung stehen entsprechende Kontrolleinrichtungen zur Verfügung (Protokoll NSF 42, NSF 53 und EPA Mikrobiologie) Wasserfilter werden als OEM Produkte für internationale Gerätehersteller angeboten.



Design, Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Wasserfiltern und Filterkomponenten zertifiziert vom TÜV NORD, Essen, Deutschland gemäß dem Qualitätsmanagement ISO 9001 : 2008. Rezertifiziert im Juli 2009.

Sicherheitsvorgaben

Filterwechsel in Anlehnung an DIN 1988 nach 6 Monaten. Die vom **Hersteller vorgegeben Betriebshinweise** sind einzuhalten. **Installationsarbeiten** sind von fachkundigem Personal vorzunehmen. Eine **Dichtigkeitsprüfung** ist nach der Installation vorzunehmen. Die gekennzeichnete **Durchflussrichtung** ist zu beachten. Alle Filteranlagen dürfen nur mit **Kaltwasser** betrieben werden. Filteranlagen dürfen grundsätzlich nicht hinter drucklosen (d.h. nicht druckfesten) **Boilern** betrieben werden! Der Betreiber hat für einen **bestimmungsgemäßen Einsatz** zu sorgen. Neue Filter müssen **vor der ersten Trinkwasserentnahme** mit ca. 10 Litern gespült werden. Dies gilt ebenso, wenn der Filter länger wie einen Tag nicht genutzt wurde.

Es sind die **Regeln der Technik** und die **gesetzlichen Vorgaben** des jeweiligen Landes zu berücksichtigen. Alle Produkte dürfen bei einer sichtbaren **Beschädigung** oder einer sonstigen Störung nicht mehr weiterbetrieben werden. Trotz sorgfältig aufbereiteter Informationen können wir **keine Haftung oder Garantie** bezüglich der Richtigkeit, der Aktualität und der Vollständigkeit der Inhalte auf der Homepage, auf den Produktinfoblättern, den Hinweisen und der Produkt- und Preislisten übernehmen. **Der gesetzliche Urheberrechtsschutz** auf alle von uns erstellten Bilder und Dokumente ist zu beachten. **Technische Änderungen und Druckfehler** vorbehalten.

Es gelten weiterhin die Vorgaben unseres Dokuments: „Allgemeine Sicherheitsvorgaben im Umgang mit Wasserfiltern“.

Kontakt und weitere Informationen durch den Exklusivvertrieb Deutschland, Österreich, Schweiz, Benelux:

Kontakt:

www.aquacentrum.de

tel: 089 / 416 117 999

Email: wasser@aquacentrum.de