

**AQUAPHOR QuickChange
Trinkwasser – Filtrationssystem
mit AQUALEN® - Technologie
mit Enthärtung**

Betrifft: Aquaphor QuickChange
Enthärtung
Verfahren, Inhalt: Produktdatenblatt
Dokumentnummer: 27
Erstellt von: H2on GmbH
Version vom: 06.01.17
Rückfragen: Kontakt siehe www.aquaphor-filter.de

Thematik

Neben der Wasserenthärtung mittels einer Osmosemembran ist die Enthärtung durch einen Ionentauscher das zweite gängige und praxisbewährte Verfahren. Kalkbildende Substanzen (hauptsächlich Calcium) werden gebunden, Natriumionen im Gegenzug freigesetzt, also „ausgetauscht“.

Die Umsetzung erfolgt hier mittels der Aquaphor QuickChange Kartusche Typ K1-04 (K4). Diese ist einfach und oft regenerierbar.

Die Regenerationsanleitung stellen wir im Produktdatenblatt Nr. 9 zur Verfügung.

Technische Daten QC Enthärter

Kapazitätsfenster:

| Kapazität Enthärtung AP QC K1-Serie | |
|---|-----------------------------------|
| Reduzierung der Eingangshärte um °dH | Kapazitätswolumen in Liter |
| 5,6 bis 11,2 | 1000 - 500 |
| 11,2 bis 16,8 | 500 - 330 |
| 16,8 bis 22,4 | 330 - 250 |
| 22,4 bis 28,0 | 250 - 200 |

| Kapazität Enthärtung AP QC K1-Serie | |
|--|-----------------------------------|
| Härtegrad Eingangswasser | Kapazitätswolumen in Liter |
| 1 - 2 mmol | 1000 - 500 |
| 2 - 3 mmol | 500 - 330 |
| 3 - 4 mmol | 330 - 250 |
| 4 - 5 mmol | 250 - 200 |

Durchflussraten: 1,5 bis 3,5 Liter/Min.
Teilenthärtung
Maße: H 350 x Ø 90 mm
Gewicht: ca. 1 kg
Anschlüsse: **6,35mm** [1/4"] QuickFitting
Maximaler Wasserdruck: 6,3bar / 91,4 psi
Wassertemperatur: +5...+40 °C
Material weiß: PP
Material blau: POM

Informationen zur Wasserhärte

Einstufung der Wasserhärte (gem. Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007).

| Härtebereich | Gesamthärte °dH | Gesamthärte mmol/l |
|--------------|-----------------|---------------------|
| weich | bis 8,4°dH | bis 1,5 mmol/l |
| mittelhart | 8,4-14°dH | 1,5-2,5 mmol/l |
| hart | mehr als 14°dH | mehr als 2,5 mmol/l |

Einsatzmöglichkeiten der Wasserenthärtungskartusche jeweils mit Schadstoffentfernung und Keimsperr (Hygieneprotektion)

1.) DUO Untertisch:



Abb. : (1) K1-04 und (2) K1-07B

2.) TRIO Untertisch:



Hier können z.B. zwei K1-04 in Serie betrieben werden oder ein zusätzlicher Aktivkohleblock eingesetzt werden.

3.) DUO Auf Tischfilter:



Abb.: QuickChange Auf Tischfilter, Edelstahl ausführung

EN 14989:2004 wird erfüllt (Vom Hersteller in Anlehnung an DIN EN 14989 durchgeführt).

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 Betriebsanweisung** 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

Qualitätsmanagement

Siehe www.aquaphor-filter.de

Gehäuse Druckprüfung:
Nenndruck PN6 [Pressure Nominal] nach EN 1333 [Nenndruckstufe]; Statische Druckprüfung und dynamische Druckprüfung des Filtergehäuses DIN

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

H2on GmbH



Dipl. Ing. Konrad Hein
Seekarstr. 1 1/2
D-83646 Bad Tölz
Tel 08041- 79 38 173
Fax 08041- 79 38 174
www.h2on.de

Ehrlich Analytik
Entwicklung GmbH



LABOR
EHRlich

Lutz Ehrlich
Industriemeister
Fachrichtung Chemie
PennigseherStr. 343
D-31618 Liebenau
Tel 05023 – 20 89 11
Mobil 0173 - 67 16 58 9
Fax 05023 – 90 05 00
www.lutzehrlich.de

www.aquaphor-filter.de
info@aquaphor-filter.de