

## Produktinformation

Betrifft: **Durchflussermittlung**  
Verfahren, Inhalt: **QuickChange Filter K7B (K1-07B) und Inline-Steril-Filter ISF unter verschiedenen Installationsbedingungen**  
Dokumentnummer: 43  
Erstellt von: EAE GmbH, H2on GmbH  
Version vom: 07.01.17  
Rückfragen: Kontaktdaten unter [www.aquaphor-filter.de](http://www.aquaphor-filter.de)

---

### Manometer

Druckmessgerät mit Rohrfeder, Feinmessausführung, Klasse 0,6, Typ 311.11, 331.11

Ausführung EN 837-1

Nenngröße in mm 250

Genauigkeitsklasse 0,6

### Temperatur

GMH 3710 Digitalthermometer GREISINGER elektronik

Temperaturfühler GFT 401 Pt100

### Testaufbau

Anschluss an die Trinkwasserleitung

8 mm JG PE Rohr [Schlauch]ca. 1m bis Testfilter

8 mm T-Stück JK Abzweigung zum Manometer

Freier Auslauf aus 6 mm Edelstahlrohr [Testfilter QuickChange Auftischfilter]

Statischer Druck ca. 3,8 bar [Leitungsdruck Trinkwasserleitung]

Umgebungstemperatur ca. 18°C

Wassertemperatur ca. 6°C

### Ort der Durchführung

Ehrlich Analytik Entwicklung GmbH, Pennigseher Str. 343, 31618 Liebenau, Technikum im März 2013

**Prüfgegenstand:**

**K1-07B QuickChange als Auftischfilter**

**Freier Auslauf aus 6mm Edelstahlrohr**

**Messwerte**

Druck

MPa/bar      Liter/Minute

0,22/2,2      5,0

0,20/2,0      4,6

0,15/1,5      3,75

0,10/1,0      2,9

0,05/0,5      1,9

0,02/0,2      0,9

**Berechnete Werte\*\*:**

Druck

MPa/bar      Liter/Minute [gerundet, eine Nachkommastelle]

0,01/0,1      0,6

0,02/0,2      0,9

0,05/0,5      1,8

0,1/1,0      2,9

0,15/1,5      3,8

0,2/2,0      4,7

0,22/2,2      5,0

0,25/2,5      5,5

0,3/3,0      6,2

0,35/3,5      6,9

0,4/4,0      7,6

0,45/4,5      8,2

0,5/5,0	8,9
0,6/6,0	10,1
0,63/6,3*	10,4

\*maximal zulässiger Systemdruck QC

\*\* Anpassung Potenzfunktion  $R^2 = 0,997$  [Kurvenanpassung]

### **Prüfgegenstand:**

<b>K1-07B QuickChange Untertischanschluss</b>
---

K1-07B mit ca. 1m ¼“ PE Rohr [Schlauch] JG, Entnahmehahn: AP Design mit Keramikventil

HA-Des Kompakthahn Design

### **Messwerte**

Druck

MPa/bar	Liter/Minute
---------	--------------

0,024/2,4	3,75
0,22/2,2	3,53
0,20/2,0	3,33
0,15/1,5	2,85
0,10/1,0	2,22
0,05/0,5	1,50
0,02/0,2	0,61

### **Berechnete Werte\*\*:**

Druck

MPa/bar	Liter/Minute [gerundet, eine Nachkommastelle]
---------	---

0,01/0,1	0,4
0,02/0,2	0,7
0,05/0,5	1,3
0,1/1,0	2,1

0,15/1,5	2,8
0,2/2,0	3,4
0,22/2,2	3,7
0,24/2,4	3,9
0,25/2,5	4,0
0,3/3,0	4,6
0,35/3,5	5,1
0,4/4,0	5,6
0,45/4,5	6,1
0,5/5,0	6,5
0,55/5,5	7,0
0,6/6,0	7,4
0,63/6,3*	7,7

\*maximal zulässiger Systemdruck QC

\*\* Anpassung Potenzfunktion  $R^2 = 0,984$ [Kurvenanpassung]

**Prüfgegenstand:**

**ISF [Inline-Sterilfilter ISF8s]**

Freier Auslauf 100mm 8mm PE Rohr [Schlauch] JG

**Messwerte**

Druck

MPa/bar      Liter/Minute

0,13/1,3      6,0

0,1/1,0      4,6

0,05/0,5      2,4

0,02/0,2      0,95

### Berechnete Werte\*\*:

Druck

MPa/bar      Liter/Minute [gerundet, eine Nachkommastelle]

0,01/0,1      0,5

0,02/0,2      1,0

0,05/05      2,4

0,1/1,0      4,6

0,13/1,3      6,0

0,15/1,5      6,9

0,2/2,0      9,1

0,3/3,0      13,6

0,4/4,0      18,0

0,5/5,0\*      22,5

\*maximal zulässiger Systemdruck 4,5bar kurzzeitig 5,0bar

\*\* Anpassung Potenzfunktion  $R^2 = 0,999$ [Kurvenanpassung]

### Prüfgegenstand:

**ISF [Inline-SterilFilter ISF8s]**

ISF8s mit ca. 1m ¼" PE Rohr [Schlauch] JG, Entnahmehahn: AP Design mit Keramikventil

HA-Des Kompakthahn Design

### Messwerte

Druck

MPa/bar      Liter/Minute

0,23/2,3      4,29

0,2/2,0      4,0

0,15/1,5      3,33

0,1/1,0      2,5

### Berechnete Werte\*\*:

Druck

MPa/bar      Liter/Minute [gerundet, eine Nachkommastelle]

0,01/0,1      0,6

0,02/,02      0,9

0,05/0,5      1,6

0,1/1,0      2,5

0,15/1,5      3,3

0,2/2,0      4,0

0,3/3,0      5,2

0,4/4,0      6,2

0,5/5,0\*      7,2

\*maximal zulässiger Systemdruck 4,5bar kurzzeitig 5,0bar

\*\* Anpassung Potenzfunktion  $R^2 = 0,997$ [Kurvenanpassung]

Die aufgeführten Ergebnisse sind Richtwerte und können unter Abweichung der Testparameter in der Praxis abweichen.

<p><b>H2on GmbH</b></p>  <p>Dipl. Ing. Konrad Hein Seekarstr. 1 1/2 D-83646 Bad Tölz Tel 08041- 79 38 173 Fax 08041- 79 38 174 <a href="http://www.h2on.de">www.h2on.de</a></p>	<p><b>Ehrlich Analytik Entwicklung GmbH</b></p>  <p><b>LABOR EHRlich</b></p> <p>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 <a href="http://www.lutzehrlich.de">www.lutzehrlich.de</a></p>
<p><a href="http://www.aquaphor-filter.de">www.aquaphor-filter.de</a> <a href="mailto:info@aquaphor-filter.de">info@aquaphor-filter.de</a></p>	