

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

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 [Leistungsdruck 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:

K1-07B QuickChange Untertischanschluss

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

0,05/0,5 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>H2on GmbH</p>  <p>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</p>	<p>Ehrlich Analytik Entwicklung GmbH</p>  <p>LABOR EHRlich</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 www.lutzehrlich.de</p>
<p>www.aquaphor-filter.de info@aquaphor-filter.de</p>	