

"it-01B"



DAS PORTABLE FILTER- INTEGRITÄTSTESTGERÄT



- Getränke- und Lebensmittelindustrie
- Destillation von Wein
- Kosmetikindustrie

KONTAKTIEREN SIE UNS



+49-5552-995538
info@flow-test.de



Siedlungsweg 1,
D- 37191 Katlenburg-Lindau



www.flow-test.com

DAS PORTABLE FILTER- INTEGRITÄTSTESTGERÄT "it-01B"

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Filtertestgerät „it-01B“ dient zur Integritätsprüfung von Membranfiltern.

Das Gerät wurde speziell zur Verwendung in der Getränke- und Lebensmittelindustrie entwickelt.

Folgende Membranfilter-Systeme können damit überprüft werden:

- **Flüssigkeitsfilter:**

Einfach und Mehrfachsysteme bis 150L

(Druckabfall-Test)

- **Gasfilter:**

Kleinsysteme und Filter-Capsulen

(Druckabfall-Test)

- **Zusätzlich: Nettovolumenbestimmung**

Bestimmung des Nettovolumens eines unbekanntes Filtersystems mittels Referenzvolumen (Zubehör).



EIGENSCHAFTEN

- Leicht, kompakt und portabel
- Spritzwassergeschützt IP 55
- Kurzer Prüfzyklus
- Hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit von Testergebnissen.
- Anwenderfreundlich
- Wartungsfreundlich
- **Bis zu 10 Testprogramme** können im Gerät fest abgespeichert werden
- **Bis zu 40 Filtertest-Protokolle** können im Gerät abgespeichert werden

DAS PORTABLE FILTER- INTEGRITÄTSTESTGERÄT "it-01B"

„INLINE PRÜFUNG“ AN GROSSGEHÄUSEN

Über einen Haltebügel kann das Gerät einfach am Großgehäuse eingehängt werden.

Es kann auch für Filtertests an unzugänglichen Stellen in der Produktion eingesetzt werden.



Testdruckbereich:

Automatische Anwahl der im Filtertestprogramm vorgegebenen Testdruckwerte **500 – 2800 mbar**.

Stromversorgung:

7,5 V Niedervolt - Anschluss
Wahlweise Akku- oder Netzbetrieb

Schutzart:

Das Filtertestgerät „IT-01B“ ist rundum spritzwassergeschützt

Schutzart IP55 (optional IP 65)

Druckanschlüsse:

Eingangsseite:

Stecknippel Rectus **DN 7,8**

Ausgangsseite:

Verschlusskupplung Rectus **DN 7,8**

DAS PORTABLE FILTER- INTEGRITÄTSTESTGERÄT "it-01B"

EXAMPLE: PRINTOUT

| | |
|--|---|
| IT-01B- FILTER TEST | ←GERÄTE TYP |
| SERIAL NO.: 01061134 | ←SERIEN NR. |
| DATE: 09.11.07 TIME: 13:34 | ←DATUM UND UHRZEIT |
| PROGRAM NO.: 02 | ←AUSGEWÄHLTES TESTPROGRAMM |
| DRUCKABFALLTEST: | ←TEST-ART |
| FILTERSYSTEM: Abfüll-Linie 1 | ←TEST-ORT |
| FILTER TYPE: 5x Vinosart 20 Zoll | ←WELCHE FILTERKERZEN WERDEN GEPRÜFT? |
| FILTER BATCH NO.: 234-5667-G | ←CHARGEN NR. DER EINGESETZTEN FILTER |
| PRODUCT BATCH NO.: OHNE | ←CHARGEN NR. DES FILTRIERTEN MEDIUMS |
| TESTDRUCK: 1500 MBAR | ←PRÜFDRUCK (VORGEGEBEN DURCH DEN FILTERHERSTELLER) |
| STAB. ZEIT: 300 SEK. | ←STABILISIERZEIT (5-8 MIN ABHÄNGIG VON FILTERSYSTEM) |
| TESTZEIT: 300 SEK. | ←TESTZEIT: (3-5 MIN ABHÄNGIG VON FILTERSYSTEM) |
| DRUCKABFALL MAX: 100 MBAR.T | ←MAX. DRUCKABFALL (WIRD BERECHNET) |
| TEST ERGEBNIS: | ←TESTDRUCK -GEMESSENER WERT ("ISTWERT") |
| TEST DRUCK: 1528 MBAR | ←DRUCKABFALL-GEMESSENER WERT ("ISTWERT") |
| DRUCKABFALL: 82 | ←TESTBEWERTUNG |
| TEST BESTANDEN | |
| OPERATOR: MANFRED KELLER | ←ANWENDER --> NAME |
| SIGN.OPERATOR: ----- | ←ANWENDER -> UNTERSCHRIFT |

DAS PORTABLE FILTER- INTEGRITÄTSTESTGERÄT "it-01B"

PC-SOFTWARE

Archivierung der Filtertests über einen externen PC:
Mit der **PC-Software "it-collect"** können beliebig viele Filtertests auf einem PC gespeichert und weiter verarbeitet werden.



PROGRAMMIERUNG

Zur Programmierung wird eine kleine PC Tastatur verwendet. Diese Tastatur ist im Lieferumfang enthalten. Nach der Programmierung können die Testparameter der einzelnen Testprogramme durch den Anwender vor Ort nicht mehr verändert werden.

Archivierung der Filtertests mit einem Nadeldrucker: Für eine einfache Archivierung der Testläufe kann dies auf einem Nadeldrucker erfolgen.

Die ausgedruckten 57mm breiten Normal-Papierstreifen (Testprotokolle) können dann in die Testunterlagen eingeklebt werden.

KALIBRIERUNG UND WARTUNG



Um einen hohen Qualitätsstandard zu garantieren werden **einmal im Jahr** das Druckregelsystem und sämtliche testrelevanten Funktionen überprüft, sowie der Drucksensor kalibriert. Die Kalibration wird durch ein entsprechendes Zertifikat bescheinigt, die DKD-Kalibrierscheine der Meßmittel werden beigelegt. Die Wartung des Gerätes wird in Deutschland und im grenznahen Ausland im allgemeinen vor Ort durchgeführt. Alle benötigten Messmittel haben DKD oder PTB Kalibrierscheine und unterliegen einer regelmäßigen Messmittel-Überwachung.

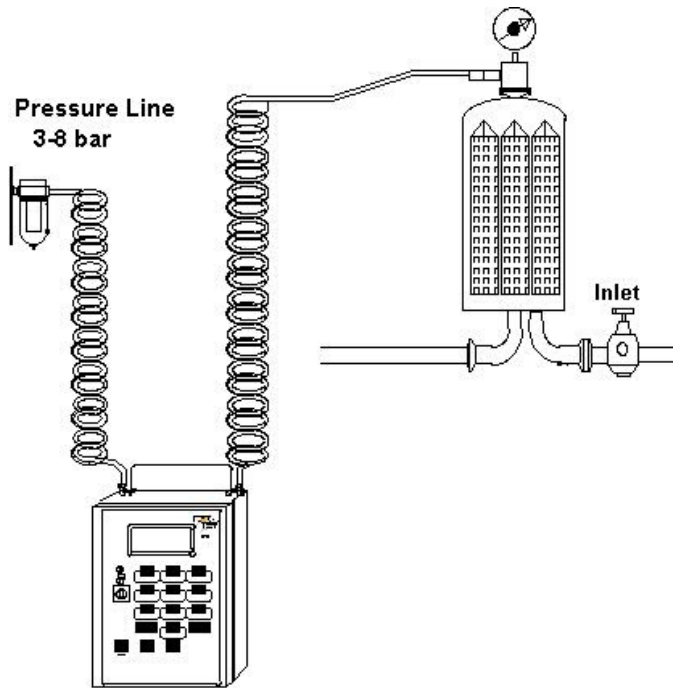
DAS PORTABLE FILTER- INTEGRITÄTSTESTGERÄT "it-01B"

Technische Daten

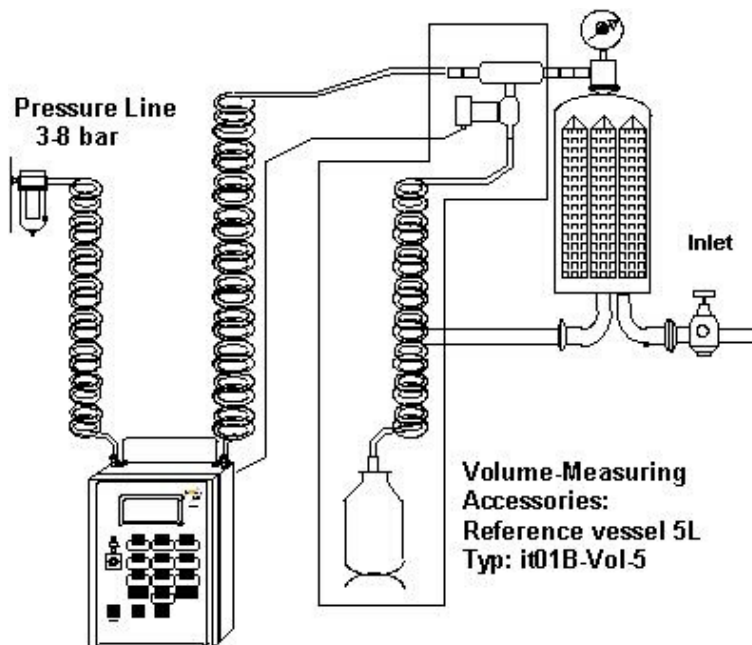
| | |
|-------------------------------------|--|
| GEHÄUSE MATERIAL: | Edelstahl 1.4301 (e-poliert) |
| ABMESSUNGEN (GEHÄUSEKÖRPER): | 200x300x80 |
| GEWICHT: | 5,5Kg |
| MESSBEREICH (TESTDRUCK): | 500-2800 mbar |
| MEMBRANDURCKSENSOR: | Edelstahl 1.4404 (0-4bar) |
| MESSAUFLÖSUNG: | +/- 1mbar |
| SPEICHERBARE TESTLÄUFE: | 40 |
| SPEICHERBARE TESTPROGRAMME: | 10 (im Gerät) |
| STROMVERSORGUNG: | Akku: NimH 7,2V 4,5Ah oder Netzbetrieb |
| TESTPROTOKOLL ARCHIVIERUNG: | im PC oder externer Nadeldrucker |
| DISPLAY: | Vierzeilig hinterleuchtet |
| SCHNITTSTELLE: | RS 232 (19.200 bd) |
| RECHNER: | HC-12 Motorola |
| PROGRAMMIERSPRACHE: | C |
| MÖGLICHE SPRACHEN: | Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Dänisch |
| SOFTWARE SPEICHERUNG: | FLASH -EPROM |
| PNEUMATIK-ANSCHLÜSSE: | Rectus DN 7,2 |
| SPIRAL-TESTSCHLAUCH: | PU 8/4, Länge: 3 m |
| SCHUTZART: | IP 55 (optional IP65) |
| UMGEBUNGSTEMPERATUR: | 5-40°C |
| LAGERTEMPERATUR: | 2-50°C |
| REL.. LUFTFEUCHTIGKEIT: | 0-80% |

DAS PORTABLE FILTER- INTEGRITÄTSTESTGERÄT "it-01B"

TESTAUFBAU: DRUCKABFALL-TEST




Testaufbau: Volumenmessung





IHR KOMPETENTER PARTNER IN INTEGRITÄTSPRÜFUNG VON MEMBRANFILTERN



 +49-05552-995538

 info@flow-test.de

 www.flow-test.com