

Bubble Point Filter-Testgerät für Labor und Qualitätskontrolle für Drahtgeflecht- Sinterfilter, Keramische Filter etc.



1. Beschreibung:

Das Bubblepoint -Testgerät "it-BP" ist eine Labor-Meßeinheit zur Überprüfung von Bubblepoint-Werten an Membranfiltermaterialien.

Durch die Bubblepoint-Bestimmung können Qualitätsmerkmale unterschiedlicher Filtermaterialien verglichen werden.

Je nach Gerätetyp können Membranfilter von 20 bis 7500 mbar getestet werden. Somit lassen sich damit auch Drahtgeflechtfilter, Sinterfilter und Keramikfilter prüfen.

Das Gerät läßt sich gut zum Qualitätsvergleich bei Membran-Filtermaterialien benutzen.

Es werden keinerlei Meßwerte registriert, gespeichert oder gedruckt .

Es gibt zwei Gerätetypen mit unterschiedlichem Meßbereich:

1. it-01-BP-LP (Meßbereich 20- 500 mbar)
2. it-01-BP-HP (Meßbereich 400- 7500 mbar)





1.1 Handhabung des Testgerätes:

Das zu testende Filtermaterial wird benetzt, in den Halter eingespannt und am Druckausgang des Testgerätes angeklickt.

Eine langsame Druckbeaufschlagung des Filters wird gestartet, was am Digital-Manometer angezeigt wird .

Wird der Bubblepoint erreicht, steigt der Druck nicht mehr weiter an.

Die Prüfzeit hängt maßgeblich von dem mit dem Testgas zu befüllenden Filter-Nettovolumen ab. Bei einem 50 mm Membranfilter Filter beträgt die Meßzeit ca 1-2 min.

2. Technische Daten:

Testgerät -Gehäuse (siehe Prospekt)	Aluminium Druckguss grau gepulvert
Gehäuse-Abmessungen (ohne externe Anbaumaterialien)	200x230x110 (BxHxT)
Gewicht.	5,2 Kg
Schutzart:	IP 55
Stromversorgung:	Medizinisches Stecker-Netzteil 100-250V Niederspannung 12V/0,5A
Pneumatikanschlüsse:	Stäubli RBE 03 / Edelstahl 1.4404
Digitale Druckanzeige: Meßauflösung	SUNX 0-1bar oder 0-10bar 1 mbar bei LP-Version 10 mbar bei HP-Version
Testart:	Bubble-Point Test
Bubble Point Meßbereich it-01-BP-LP Bubble Point Meßbereich it-01-BP-HP	20- 800 mbar 400 -7500 mbar
Umgebungstemperatur:	15- 30°C
Lagertemperatur:	2- 50°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	0-80%
Testgas:	ölfreie filtrierte Druckluft , Stickstoff
Druckluft (Stickstoff) Anschluß:	1-8 bar (je nach Geräte Typ)