



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

Prozessfiltration Von rein bis steril

Filter Test Center

HERAUSRAGENDE MERKMALE:

- Integritätstest von Steril-Tiefenfiltern für Luft und Gase
- Integritätstest von Be- und Entlüftungsfiltren
- Integritätstest von Flüssig-Tiefenfiltern
- Einfache Handhabung
- Schnelle und reproduzierbare Testergebnisse



INDUSTRIEN:



- Lebensmittel- & Getränkeindustrie



- Chemische Industrie



- Pharmazeutische Industrie



- Biotechnologie



- Umwelttechnik

Donaldson Filtration Deutschland GmbH
Büssingstr. 1
42781 Haan
Deutschland

Donaldson®
Ultrafilter

Web: www.donaldson.com

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Donaldson Filter Test Center (FTC) dient dazu, die Abscheideleistung von Steril- sowie Be- und Entlüftungsfiltren zu bestimmen. Es enthält alle erforderlichen Komponenten um einen unkomplizierten und sicheren Test an Filterelementen durchzuführen. Durch die kompakte Bauweise findet das Gerät in jedem Labor Platz. Die eingebaute Steuereinheit übernimmt alle wichtigen Funktionen während des Messvorgangs und ermöglicht dem Benutzer eine leichte und klare Handhabung. Das FTC ist somit für Serientests sowie für Stichproben von unterschiedlichen Filter-Elementen geeignet.

Die eingebaute Steuereinheit übernimmt die Anleitung des Benutzers während des Filtertests, die Überwachung des Systems, die Aufzeichnung der Systemparameter sowie die Anzeige der Testergebnisse über die eingebaute LCD-Anzeige und den eingebauten Drucker.

Das Donaldson FTC enthält sowohl die Komponenten für die Aerosolerzeugung als auch für die Messung der Aerosolkonzentration. Alle Funktionen werden von der eingebauten Steuereinheit überwacht und geregelt, welche mit einer Echtzeit-Multitasking Software ausgestattet ist.

Das Gerät ist für das Testen folgender Filterelemente geeignet:

- (P)-BE
- (P)-SRF
- (P)-SRF N
- Andere Steril-Tiefenfilter für Luft / Gase
- Flüssig-Tiefenfilter



Der Aerosol Generator gewährleistet eine konstante Versorgung mit Test-Aerosol. Die Konzentration des Test-Aerosols wird beim Start des Gerätes sowie in regelmäßigen Intervallen überprüft. Das eingebaute Photometer misst die Konzentration des Test-Aerosols vor und hinter dem Test-Filter. Die Ergebnisse werden an die Steuereinheit weitergeleitet.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Produktspezifikationen	
Spannungsversorgung*:	230 V / 50Hz
Leistungsaufnahme:	max. 50 VA
Lagertemperatur:	5-50°C
Betriebstemperatur:	15-35°C
Relative Luftfeuchte:	max. 80 % bei 31°C, linearer Abfall bis 50 % bei 40 °C, kein Auskondensieren
Versorgungsdruck:	min. 5 bar, max. 10 bar
Max. Luftverbrauch:	35 l/min
Test-Aerosol Konzentration:	930 mg/m ³
Abmessungen (LxBxH):	470mm x 555mm x 330mm
Gewicht:	32 kg

Alternative Spannungsversorgungen auf Anfrage.

WARTUNG AND HANDHABUNG

Druckluftversorgung min 5 bar (max. 10 bar) bei mindestens 40 l/min mit Öl und Partikelfreier Druckluft.

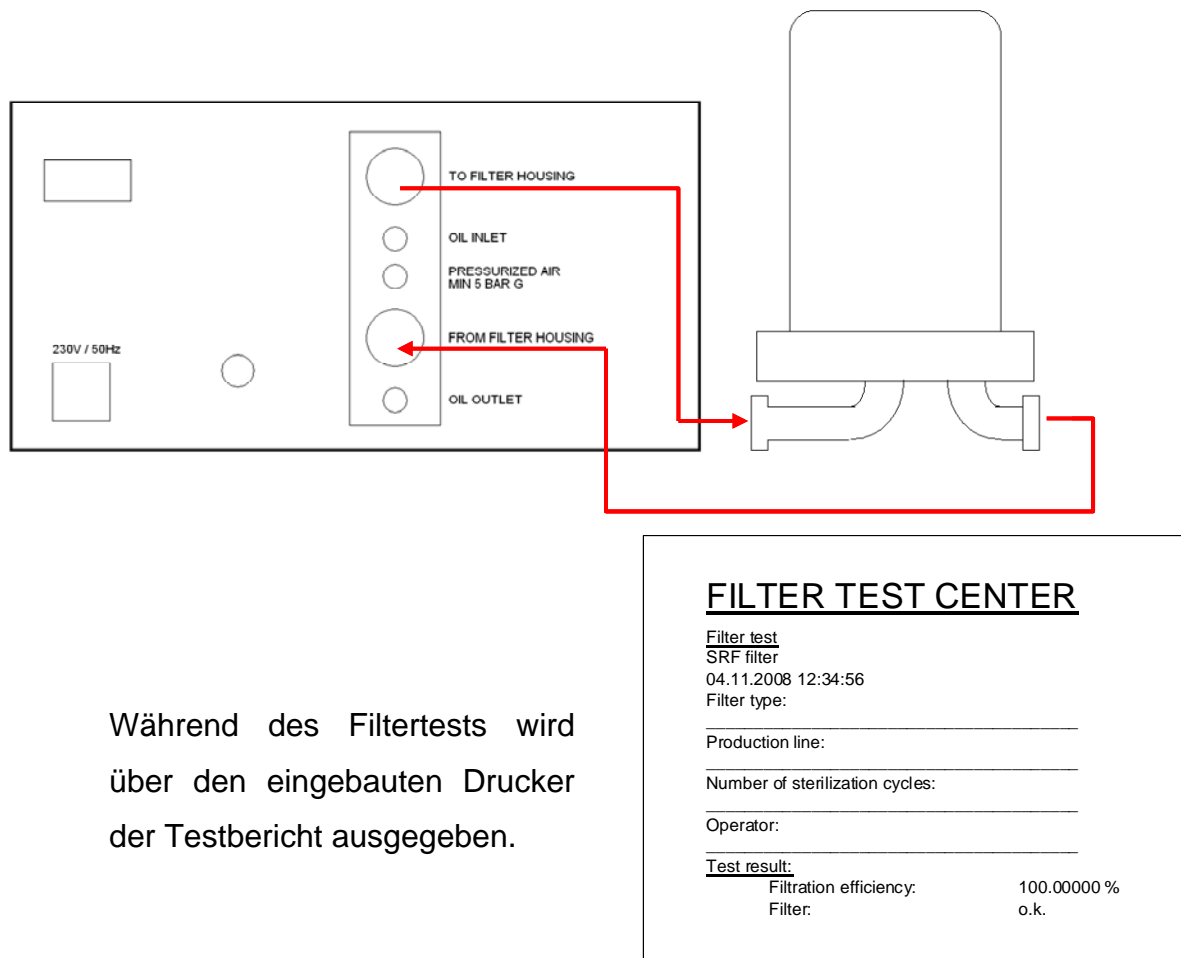
Auf einen geeigneten Aufstellungsplatz ist zu achten, wenn möglich ohne:

- Temperatureinflüsse
- Vibrationen
- Luftzug
- Aggressive Atmosphäre (das FTC darf nicht in explosionsgefährdeter Atmosphäre betrieben werden)

Das Gerät darf nicht über längere Zeit extremer Luftfeuchte ausgesetzt werden.

Wird das kalte Gerät in erheblich wärmerer Umgebung aufgestellt, könnte am Gerät Kondensation auftreten. In diesem Fall sollte das Gerät über ca. zwei Stunden akklimatisiert werden, bevor es an die Spannungsversorgung angeschlossen wird. Bleibt das Gerät dauerhaft eingeschaltet, kann ein Kondensationseffekt ausgeschlossen werden, da sich ein positiver Temperaturgradient zwischen Gräteinnenraum und Umgebung ausbildet.

TESTAUFBAU UND TESTERGEBNISSE



LIEFERUMFANG

Der Lieferumfang des FTC besteht aus folgenden Einzelkomponenten:

- 1 Filter Test Center
- 1 Netzkabel
- 1 Druckluftschlauch 1,5 m
- 1 Rico Schlauchschnellkupplung ¼"
- 2 Aerosolschläuche je 1,5 m
- 1 Öl-Auffüllspritze mit Adapter
- 200 ml Paraffinöl
- 1 Betriebsanleitung

Serielle Bus-Schnittstelle auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten 08/2009

- Für weitere Informationen zu diesem Gerät oder Integritätstest - Services kontaktieren Sie Ihren Donaldson Vertriebsingenieur oder besuchen Sie uns auf www.donaldson.com!

