

# F6000 SAFE-AIR TESTER

## Datenblatt

Der F6000 ist ein mobiles Probeentnahmegerät für die Messung und Bestimmung von Atemluftqualität. Der Safe-Air Tester ermöglicht es Druckluft- und Atemlufttests einfach und schnell ohne chemikalische Reagenzien durchzuführen. Dies macht ihn zum idealen Testgerät in Umgebungen, wo Glasprodukte nicht zugelassen sind. Der F6000 unterstützt die Standards ISO 12021 (EU) und COSHH (UK). Die Restfeuchte kann in °C und mg/m<sup>3</sup> gemessen werden und der Restgehalt bis zu 0,1 mg/m<sup>3</sup> überprüft werden.



### Leistungsmerkmale

Unterstützte Standards	ISO 12021 (EU), COSHH (UK), ISO 8573
Kohlenmonoxid (CO)	5 – 150 ppm
Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	100 – 3000 ppm
Öl-Impaktor	0,1 mg/m <sup>3</sup> – 1,0 mg/m <sup>3</sup>
Wasser (H <sub>2</sub> O)	Drucktaupunkt -65 °C bis 10 °C
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	0 bis 30 %
Arbeitsdruck	2 bis 10 bar

## PRODUKTBESCHREIBUNG

Ausgeliefert wird der F6000 in einem passgenauen Hartschalenkoffer, der ihn stoß- und wetterunempfindlich macht. Das Gerät lässt sich entweder mit 6x AA Batterien betreiben oder über die Steckdose. Der F6000 verfügt über ein intuitives Touchscreen, welches Sie während der Durchführung von Luftqualitäts-tests durch das Navigationsmenü leitet.

Die zugeführte Luft wird automatisch nach den Richtlinien von EN12021 1999 oder den alternativen Standards, welche Sie im Menü des F6000 finden, getestet. Im Gerät sind elektronische Sensoren für Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Sauerstoff verbaut. Die Atemluftfeuchtigkeit wird mittels eines Taupunktsensors gemessen, welcher speziell für die Probenentnahme zur Luftqualitätsbestimmung geeignet ist. Dieser ermittelt ein genaues Messergebnis in der vorgegebenen Testzeit.

Sowohl der resultierende Drucktaupunkt als auch die Feuchtigkeitskonzentration werden  $\text{mg}/\text{m}^3$  angegeben. Zusätzlich enthält der F6000 einen Durchflusssensor, der die Fließgeschwindigkeiten von bis zu 600 l/min erkennt. Außerdem ist in dem Safe-Air Tester eine digitale Anzeige für den Rohrleitungsdruck sowie für die Umgebungstemperatur verbaut.

Ölmessungen werden mittels Dräger-Impaktor bestimmt, welcher an der Seite in ein Prüfanschluss gesteckt werden. Der Impaktor enthält keine Glaskomponenten oder andere gefährliche Stoffe. Der Impaktor erkennt alle bekannten synthetischen oder mineralischen Öle.

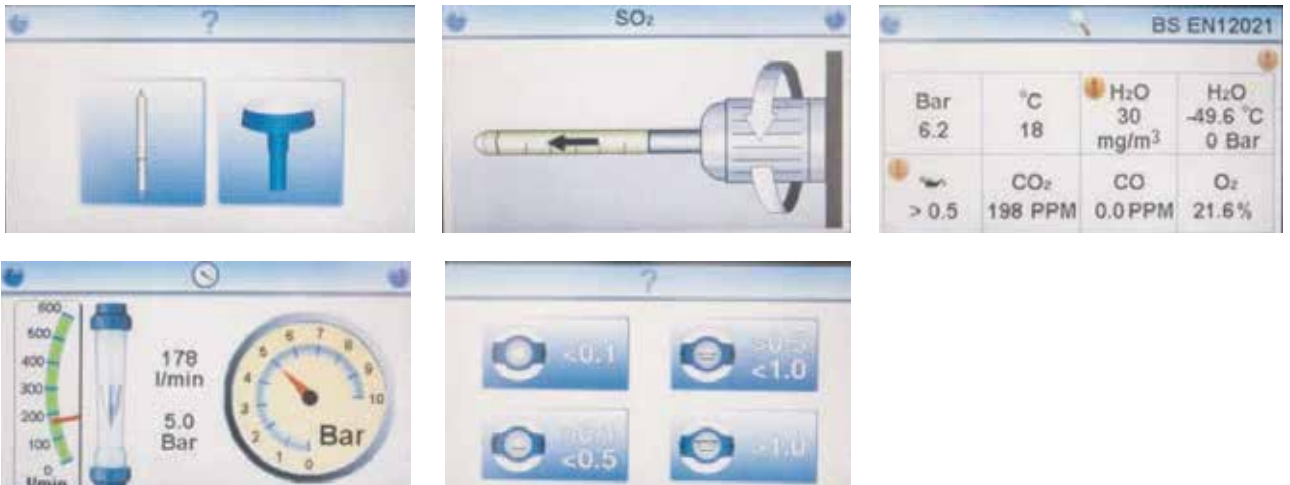
Der Testanschluss ist kompatibel mit einer Reihe zusätzlicher Dräger Teströhrchen, um andere Verunreinigungen zu erkennen. Die Testzeiten lassen sich über das Menü programmieren. Am Ende eines jeden Tests können die Ergebnisse des F6000 gespeichert werden oder über USB-Anschluss an einen PC übertragen werden. Jedes Gerät wird mit einer PC-kompatiblen Software ausgeliefert um die Testergebnisse auszulesen bzw. auszudrucken.

Das Gerät wurde entwickelt um Niederdruck-Atemluftsysteme zu überprüfen. Mit dem F3002 Druckminderer lassen sich jedoch auch Hochdrucksysteme testen.

## BEDIENUNG

Der F6000 hat ein Farbdisplay mit einer rein grafischen Menüstruktur.

Der Benutzer wird mittels intuitiver Piktogramme durch die Messung geführt.



## TESTERGEBNISSE AM PC

Safe Air Tester - 127-Apr-2015 at 09:50			
File Units Language F6000		Test Result	
Test Info		Overall Result: Pass	
Test Date: 27 Apr 2016		Next Test Due: 27 Apr 2016	
Tester Serial Number: 60009		Name:	
Tester Calibration Date: 09 Mar 2015		Address:	
Tester Model: F6000		Load Default	
Test Category: Airline below 40 Bar		Save Default	
Location: TEST POINT 1			
Oil: Impactor			
Test Measurements			
	Reading	Pass/Fail	*Requirements/Notes
Ambient Temperature:	20°C	--	
Test Point Volume:	142 Litres	Pass	** Suitable for RPD
Test Pressure:	5.0 Bar	Pass	** Suitable for RPD
System Pressure:	5.0 Bar	--	
Odour:	OK	Pass	Without significant odour or taste
Oxygen (O2):	21.0 %	Pass	20 - 22% by volume
Carbon Monoxide (CO):	0.1 ppm	Pass	5ppm (5ml per m3) max
Carbon Dioxide (CO2):	199 ppm	Pass	500ppm (500ml per m3) max
Oil Mist:	0 - 0.1	Pass	Less than 0.5 mg/m3
Water Vapour:	2 mg/m3	--	
Pressure Dewpoint:	-54.4°C	Pass	Must be at least 5°C below ambient
Requirements according to BS EN12021 *			
** - If not applicable (N/A), then certificate covers air quality only.			

### SAFE-AIR

Test Date:	27 Apr 2016
Tester Serial Number:	60009
Tester Calibration Date:	09 Mar 2015
Tester Model:	F6000
Test Category:	Airline below 40 Bar
Location:	TEST POINT 1
Oil:	Impactor

TEST	READING	RESULT	*REQUIREMENTS/NOTES
Ambient Temperature:	20°C	--	
Test Point Volume:	142 Litres	Pass	** Suitable for RPD
Test Pressure:	5.0 Bar	Pass	** Suitable for RPD
System Pressure:	5.0 Bar	--	
Odour:	OK	Pass	Without significant odour or taste
Oxygen (O2):	21.0 %	Pass	20 - 22% by volume
Carbon Monoxide (CO):	0.1 ppm	Pass	5ppm (5ml per m3) max
Carbon Dioxide (CO2):	199 ppm	Pass	500ppm (500ml per m3) max
Oil Mist:	0 - 0.1	Pass	Less than 0.5 mg/m3
Water Vapour:	2 mg/m3	--	
Pressure Dewpoint:	-54.4°C	Pass	Must be at least 5°C below ambient

\* - Requirements according to BS EN12021

\*\* - If not applicable (N/A), then certificate covers air quality only.

Overall Result: Pass      Next Test Due: 27 Jun 2016

SIGNED: Service Engineer  
 Factory Ltd  
 49 Boss Hall Road  
 Ipswich  
 IP1 5SN

Name: Service Engineer  
 DATE: 27 Apr 2016

Technische Daten							
Modell	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Spannungsversorgung	Druck	externe Anschlüsse
F6000	210 mm	75 mm	215 mm	1,6 kg	110 – 240V 50/ 60 HZ	2 – 10 bar	Testanschluss für Dräger Röhrchen/Impaktor

## ZUBEHÖR



Dräger Öl-Impaktor



Hochdruckregler bis zu 300 bar  
(Serienmäßig mit dem F6001 enthalten)