

DEKRA EXAM GmbH · Postfach 10 27 48 · 44727 Bochum

Ntron Europe Ltd.
Mr. Blakeney
Mullaghboy Industrial Estate
Navan
Co. Meath
Republic of Ireland

DEKRA EXAM GmbH
Prüflaboratorium für Atemschutz
Am Technologiepark 1
45307 Essen
Telefon (0201) 172-1109
Telefax (0201) 172-1193

Kontakt Gert Müller
Tel. direkt (0201) 172 1199
Fax direkt (0201) 172 1193
E-Mail gert.mueller@dekra.com
Datum 29.05.2007

Unser Zeichen: P-AS/Fi/Mü/6201_Ntron /
Ihr Zeichen: POR06746
Ihre Nachricht: 11.05.2007


**BioPac 240 revolution;
Here: Flame-engulfment**

Dear Mr. Blakeney,

We have performed the requested Flame-engulfment test. Attached please find our report no. 6201/07 concerning the results, the requested video and our invoice regarding the rest payment.

Please arrange the pick-up of the test sample.

Best regards
DEKRA EXAM GmbH


(Müller)


(Wischerhoff)

Prüflaboratorium für Atemschutz

Von der Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS) akkreditiertes Prüflaboratorium; DAR-Reg.-Nr.: ZLS-P-514/04
Laboratory accredited by Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS)
Tel.: +49-201-172-1109, FAX: +49-201-172-1193, e-mail: PAS@DEKRA.com

PRÜFBERICHT Nr. 6201 / 07 **Test report no.**

Prüfgegenstand: **Regenerationsgeräte mit Drucksauerstoff/-stickstoff**
BioPac 240 Revolution
Object: **Self-contained closed-circuit breathing apparatus compressed oxygen or compressed oxygen-nitrogen type**
BioPac 240 Revolution

Hersteller: **NTRON, Navan, Irland / Ireland**
Manufacturer:

Auftraggeber: **NTRON, Navan, Irland / Ireland**
Customer:

Prüfnorm(en): **EN 137:2006; Abschnitt 6.11.2.2**
Standard(s):

Prüfverantwortlich: **G. Müller, W. Wischerhoff**
Technician(s) responsible:

Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten, fortlaufend nummeriert von 1 bis 5.
The test report includes 5 pages with consecutive numbering from 1 to 5.

I Veranlassung
Reason

Aufgrund des Auftrags vom 11. Mai 2007, Auftrags-Nr. POR06746 hat die
Due to the order dated 11 May 2007, order no. POR06746

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH
Prüflaboratorium für Atemschutz
Am Technologiepark 1

45307 Essen

für die Firma
has tested for the company

Ntron
Mullaghboy Industrial Park

Navan, Co Meath
Ireland

den Prüfgegenstand
the object

Regenerationsgeräte mit Drucksauerstoff/-stickstoff, BioPac 240 Revolution,

Self-contained closed-circuit breathing apparatus compressed oxygen or compressed oxygen-nitrogen type, BioPac 240 Revolution,

hinsichtlich seiner Eigenschaften bei Prüfung in Anlehnung ¹ an die EN 137:2006; Abschnitt 6.11.2.2 geprüft.
with regard to its characteristics when tested following ¹ EN 137:2006; clause 6.11.2.2.

¹ Der Aufbau der Prüfeinrichtung erfolgte gemäß EN 137:2006; das Gerät wurde jedoch gemäß der für diese Geräteart zutreffenden Prüfnorm (DIN EN 145:2000) mit 50 l/min (25 min⁻¹ x 2,0l) beatmet. Dies beinhaltet insbesondere die dort geforderte Verbrauchssimulation.

The setup of the test rig was according to EN 137:2006; the apparatus was respired at 50 l/min (25 min⁻¹ x 2,0l) according to the applicable test standard (DIN EN 145:2000) however. This includes especially the simulation of the oxygen consumption requested in this standard.

II Allgemeine Hinweise **General notes**

Juristisch bindend ist ausschließlich die deutsche Fassung dieses Berichtes.

We confirm the correctness of the translation of the German original. In the case of arbitration however only the German wording shall be valid and binding.

1 Bezug der Prüfergebnisse **Reference of the test results**

Die in diesem Prüfbericht aufgeführten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den in Abschnitt I dieses Prüfberichtes beschriebenen Prüfgegenstand.

The results stated in the present report refer exclusively to the object described in paragraph 1 of this test report.

2 Verwendung des Prüfberichtes **Use of the report**

Dieser Bericht darf nur vollständig durch den Auftraggeber oder dessen Bevollmächtigten verwendet, vervielfältigt bzw. weitergegeben werden.

Die auszugsweise Verwendung, Vervielfältigung oder Weitergabe dieses Berichtes durch den Auftraggeber oder dessen Bevollmächtigten bedarf der schriftlichen Zustimmung durch das EXAM Prüflaboratorium für Atemschutz, Essen.

This report may be duplicated or passed-on by the customer or his representative only in full.

The use, duplication or passing-on of this report by way of extract by the customer or his representative requires the written consent of the EXAM Prüflaboratorium für Atemschutz, Essen.

III Mess- und Prüfergebnisse measurement and test results

Prüfung in Anlehnung EN 137:2006 Testing following EN 137:2006

Die nachfolgende Ziffer entspricht dem Abschnitt der EN 137:2006.
The following number corresponds to the paragraph of the EN 137:2006.

| Ziffer cipher | Titel title | Soll specified value | Ist actual value | Prüfliste checklist | |
|------------------|--|---|---|--|--|
| | | | | geprüft tested | entfällt not appli- cable |
| 6.11.2.2 | Beflammung <i>Flame engulfment</i> | <ul style="list-style-type: none"> Nachbrennen / <i>afterflame</i> ≤ 5 s Kein Bauteil, das der Si- cherung dient darf sich tren- nen oder so verlagern dass die Anforderung an den Atem- widerstand nach 6.21 nicht erfüllt werden / <i>no component that secures the apparatus shall separate or be displaced to such an extent that the breathing resistance requirements of 6.21 are not fulfilled</i> | <ul style="list-style-type: none"> Nachbrennen / <i>afterflame</i> = 5 s Kein Bauteil löste oder ver- lagerte sich / <i>no component separated or displaced.</i> Die max. Atem- widerstände veränderten sich durch die Beflammung nicht / <i>max. breathing resistances did not change during flame engulfment</i> Max. Einatem- widerstand / <i>max. inhalation resistance</i> +1,4 mbar Max. Ausatem- widerstand / <i>max. exhalation resistance</i> +5,1 mbar | X geprüft nach Abschnitt / <i>tested according clause</i> 7.4.1.4 | |

IV Mitgeltende Unterlagen
Documents also valid

- Videoaufnahmen
video

Essen, den 25. Mai 2007

DEKRA EXAM GmbH
Prüflaboratorium für Atemschutz

(Müller)


(Wischerhoff)