



[1] **BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] für elektrische Geräte der Gerätegruppe II, Gerätekategorie 3

[3] Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU10ATEXB003**

[4] Gerät: **Industriestaubsauger**
Typ ATTIX 40-0M PC Type 22

[5] Hersteller: ALTO Deutschland GmbH

[6] Anschrift: Guido-Oberdorfer-Straße 2-8
D-89287 Bellenberg

[7] Die Bauart des unter [4] genannten Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH bescheinigt, dass das unter [4] genannte Gerät die in Anhang II der Richtlinie 94/09/EG festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.
Die Prüfergebnisse sind im Prüfbericht IB-10-4-001 vom 18.05.2010 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 61241-0:2006 und EN 61241-1:2004.

[10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer und der Kennzeichnung unter [12] steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung unter [17] und in der Betriebsanleitung hingewiesen.

[11] Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.

[12] Die Kennzeichnung des unter [4] genannten Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 3D Ex tD A22 T135 °C IP54

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Germany
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - ☎ +49 (0) 3731 23650

Freiberg, 18.05.2010

Im Auftrag

(Dr. Wagner)

IBExU
Institut für Sicherheitstechnik GmbH
An-Institut der TU-Bergakademie Freiberg
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg/Sachsen
Tel. (0 37 31) 38 05-0 • Fax 2 36 50
- Stempel -

Bescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Stempel haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden.

Anlage

[13] **Anlage**

[14] **zur BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU10ATEXB003**

[15] **Beschreibung des Gerätes**

Der Industriestaubsauger ist geeignet zum Auf- und Absaugen von brennbaren, trockenen Stäuben in Zone 22. Während des normalen Betriebes können am Gerät Oberflächentemperaturen über 80 °C, jedoch nicht über 135 °C auftreten.

Technische Angaben

Nennspannung: 230 V AC
Nennleistung: 1100 W

Umgebungstemperaturbereich: $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
Schutzart des Gehäuses: IP54 gem. EN 60529 (Kategorie 2)

[16] **Prüfbericht**

Der Nachweis des Explosionsschutzes ist im Detail im Prüfbericht IB-10-4-001 dargelegt. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes und dort aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Der Industriestaubsauger Typ ATTIX 40-0M PC Type 22 erfüllt die Anforderungen des Explosionsschutzes für ein Gerät der Gerätegruppe II und Gerätekategorie 3D.

[17] **Besondere Bedingungen**

keine

[18] **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9]). Die IP-Schutzart entspricht EN 60529, Abschnitt 13.4 der Kategorie 2 bei laufendem Motor, wie in EN 60335-2-69 gefordert.

Im Auftrag

Freiberg, 18.05.2010



(Dr. Wagner)

[1] **TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
(Translation)



[2] **for electrical equipment of Equipment Group II, Category 3**

[3] Type Examination Certificate Number: **IBExU10ATEXB003**

[4] Equipment: **Vacuum cleaner for industrial and commercial use**
type ATTIX 40-0M PC Type 22

[5] Manufacturer: ALTO Deutschland GmbH

[6] Address: Guido-Oberdorfer-Straße 2-8
89287 Bellenberg
Germany

[7] The design of the equipment mentioned in [4] and any acceptable variations thereto are specified in the schedule to this Type Examination Certificate.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH certifies that the equipment mentioned in [4] has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive 94/9/EC.
The test results are recorded in the test report IB-10-4-001 of 18 May 2010.

[9] Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with EN 61241-0:2006 and EN 61241-1:2004.

[10] If the sign „X“ is placed after the certificate number and the marking in [12], it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in [17] in the schedule to this Type Examination Certificate.

[11] This Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified equipment. If applicable, further requirements of this directive apply to the manufacture and supply of this equipment.

[12] The marking of the equipment mentioned under [4] shall include the following:

 **II 3D Ex tD A22 T135 °C IP54**

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Germany
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - 📠 +49 (0) 3731 23650

Freiberg, 18 May 2010

By order

(Dr. Wagner)

IBExU
Institut für Sicherheitstechnik GmbH
An-Institut der TU-Bergakademie Freiberg
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg/Sachsen
Tel. (0 37 31) 38 05-0 • Fax 2 36 50
- Stamp -

Certificates without signature and stamp are not valid. Certificates may only be duplicated completely and unchanged. In case of dispute, the German text shall prevail.

Schedule

[13] **Schedule**

[14] **to the TYPE EXAMINATION CERTIFICATE IBExU10ATEXB003**

[15] **Description of the equipment**

The vacuum cleaner for industrial and commercial use is suitable for suction-of combustible, dry dusts in zone 22. Surface temperatures of more than 80 °C, however, not over 135 °C can arise at the equipment during the normal operation.

Technical data

Rated voltage: 230 V AC
Rated power: 1100 W

Ambient temperature range: $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
Degree of protection of the enclosure: IP54 according to EN 60529 (Category 2)

[16] **Test report**

The proof of the explosion protection is explained in detail in the Test Report IB-10-4-001. The test documents are part of the test report and are listed there.

Summary of the test results:

The vacuum cleaner for industrial and commercial use type ATTIX 40-0M PC Type 22 fulfils the requirements of explosion protection for an apparatus for Equipment Group II and Category 3D.

[17] **Special conditions for safe use**
none

[18] **Essential Health and Safety Requirements**

Confirmed by compliance with standards (see [9]). The IP-degree of protection corresponds to the Category 2 according to EN 60529, chapter 13.4; with running motor operation as demanded in EN 60335-2-69.

By order

Freiberg, 18 May 2010

Wagner

(Dr. Wagner)



SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH

GS-Genehmigungsausweis / GS Approval Certificate



Nr./No.: 105413G

Vorbehaltlich von Änderungen der Prüfgrundlagen und unter der Voraussetzung, dass keinerlei Veränderungen am Gerät/ Produkt vorgenommen werden, ist dieses Zertifikat gültig bis:

Datum/Date: 08.06.2010

Provided that the standards this certificate is based on remain valid in their current version and the equipment/ product itself is not modified in any way, this certificate shall be valid until:

Datum/Date: 31.12.2014

Das unten genannte Gerät/ Produkt entspricht dem Geräte- und Produktsicherheitsgesetz. Der Genehmigungsinhaber ist berechtigt, das Gerät/ Produkt mit den abgebildeten Prüfzeichen zu kennzeichnen. Das Zertifikat bezieht sich ausschließlich auf das aufgeführte Gerät/ Produkt. Die GS-Stelle führt Kontrollmaßnahmen zur Überwachung durch. Der Hersteller hat zu gewährleisten, dass er die Voraussetzungen für eine vorschriftsmäßige Fertigung einhält und dass er die Kontrollmaßnahmen zur Überwachung duldet. Liegen die Voraussetzungen für die Zuerkennung des GS-Zeichens nicht mehr vor, kann das GS-Zertifikat zurückgezogen werden.

The equipment/ product specified below complies with the German Equipment and Product Safety Act. The certificate holder shall be entitled to identify the equipment/ product with the pictured test marks. This certificate only applies to the equipment/ product specified below. The entitlement to use the GS mark entails monitoring of the production facility by the certification body. The manufacturer shall ensure that all requirements guaranteeing a conform production are met and shall accept the necessary inspection measures. In case the conditions for awarding the GS mark are no longer met the certification body shall be entitled to withdraw the certificate.

**Genehmigungsinhaber/
Approval holder:**

**Nilfisk Advance A/S
Sognevej 25
2605 Brøndby, Denmark**

**Hersteller/
Manufacturer:**

**Nilfisk-Advance Termelő Kft.
Ati-Sziget Ipari Park
2313 Szigetszentmiklós, Hungary**

**Fertigungsstätte/
Production facility:**

Siehe Hersteller / see manufacturer

**Gerät-/ Produktbezeichnung/
Equipment/ Product designation:**

**Industriestaubsauger / Vacuum cleaner for commercial use
ATTIX 40-0M PC Type 22**

Warenzeichen / Trademark: Nilfisk ALTO

- This type of appliances is suitable for separation of dust with an exposure limit of greater than 0,1 mg/m³, dust class M (DIN EN 60335-2-69:2010-01, annex AA)

- This type of appliances is also suitable for separation of combustible dust in Zone 22 defined in EN 61241-0:2006 and EN 61241-1:2004, if it is made sure that effective ignition sources are not sucked up.

Weitere Geräteangaben in der Anlage "Aufbauübersicht"/

For further details of the equipment see annex "Main data of the product"

DIN EN 60335-1:2007-02 + A13:2009-10

**(EN 60335-1:2002 + A1:2004 + A11:2004 + A2:2006
+ A12:2006 + A13:2008)**

DIN EN 60335-2-69:2010-01 (EN 60335-2-69:2009)

DIN EN 50366:2006-11 (EN 50366:2003 + A1:2006)

1047-08-GG-09-PB026

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der ATX-Richtlinie 94/9/EG
(siehe Baumusterprüfbescheinigung IBE XU 00ATEXB003)

**Prüfungsgrundlage/
Basis for testing:**

**Prüfbericht(e)/ Test report(s):
Zusatz/ Addition:**




U. Schult
U. Schult

Zertifizierungsstelle / Certification Body

Dem Zertifikat liegt die Prüf- und Zertifizierungsordnung der SLG zugrunde.
This certificate is based on the SLG Regulations for Testing and Certification.



CE- Declaration of conformity

Product: Safety Vacuum Cleaner
Type: ATTIX 40-0M PC TYPE 22
Description: 230-240 V~, 50-60 Hz, 1100 W
Dust Class M
ATEX Zone 22
 II 3D Ex tD A22 T 135 °C IP 54

The design of this appliance complies with the following provisions:

EC - Machinery directive	2006/42/EC
EC - Directive EMC	2004/108/EC
EC – Explosive Atmosphere directive	94/9/EC „ATEX“

Applied harmonized standards:

EN ISO 12100-1 (2004), EN ISO 12100-2 (2004)
EN 55014-1 (2006), EN 55014-2 (2001), EN 61000-3-2 (2006)
EN 1127-1 (2007), EN 61241-10 (2004)

Applied national standards and technical specifications:

EN 60335-2-69 (2009)
IEC 60335-2-69 (2008)

Bellenberg
26.05.2010



Wolfgang Nieuwkamp M. Sc.
Approvals and Certifications