



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 06 ATEX 553415 X

(4) für das Gerät: Ventilbetätigungsmagnet
Typ 9186...9195

(5) des Herstellers: IMI Norgren Buschjost GmbH & Co KG

(6) Anschrift: Detmolder Straße 256
32545 Bad Oeynhausen

Auftragsnummer: 8000553415

Ausstellungsdatum: 07.11.2006

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 06 YEX 553415 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 50 014:1997 +A1+A2

EN 50019:2000

EN 50 028:1987

EN 50 281-1-1:1998+A1

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



**II 2 G EEx me II T3 bzw. T4 bzw. II 2 G EEx m II T3 bzw. T4
II 2 D T140°C**

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der Zertifizierungsstelle



Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Fon +49 (0)511 986 1455, Fax +49 (0)511 986 1590

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

(13) **A N L A G E**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 06 ATEX 553415 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Ventilbetätigungsmagnet für Einzelanordnung in ziehender und drückender Ausführung mit montiertem Ventil der Typen 9186..9195.

Die verschiedenen Typen unterscheiden sich durch die Nennleistung, die Kabeleinführung und / oder die Anschlussart (Klemmen oder Kabel).

Umgebungstemperatur -20°C ... +40°C.

Elektrische Daten

Nennspannung: je nach Typ
12...440V DC bzw. 12...400V AC

Bemessungsquerschnitt
der Anschlussleitung: 2,5mm² ein- oder mehrdrähtig, max. 4mm² eindrähtig
(Typen mit Anschlussklemmen ohne dauerhaft
angeschlossenem Kabel)

Typ 9186...9190

Nennstrom: 0,032...1,3A
Nennleistung: 14W
Temperaturklasse T4

Typ 9191...9195

Nennstrom: 0,041...1,67A
Nennleistung: 18W
Temperaturklasse T3

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 06 YEX 553415 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

Jedem Ventilbetätigungsmagneten ist als Kurzschlussschutz eine seinem Bemessungsstrom entsprechende Sicherung vorzuschalten (max. 3xI_B nach IEC 60127-2-1). Die Sicherungs-Bemessungsspannung muss gleich oder größer der Nennspannung der Ventilbetätigungsmagnete sein. Das Abschaltvermögen der Sicherung muss gleich oder größer dem maximal anzunehmenden Kurzschlussstrom am Einbauort sein.

Die Ventilbetätigungsmagnete mit Anschlussklemmen ohne dauerhaft angeschlossenem Kabel müssen mit einer Kabel- und Leitungseinführung ausgestattet sein, die mindestens entsprechend der Richtlinie 94/9/EG in der Zündschutzart „Erhöhte Sicherheit e“ bescheinigt ist. Die Kabel- und Leitungseinführung muß für die Anwendung geeignet und sachgerecht installiert sein. Es sind wärmebeständige Kabel mit einer Dauergebrauchstemperatur von mindestens 85°C zu verwenden.

Anlage EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 06 ATEX 553415 X

Für die Ventilbetätigungsmagnete mit Anschlussklemmen ohne dauerhaft angeschlossenenem Kabel wurde die Stoßprüfung gemäß EN50014, Abschnitt 23.4.3.1. bei niedrigem Grad der Schlagenergie durchgeführt. Die Installation muss so erfolgen, dass nur ein geringer Grad von mechanischer Gefahr auftritt.

Bei Ventilbetätigungsmagneten mit dauerhaft angeschlossenenem Kabel ist die Anschlussleitung in einem Gehäuse anzuschließen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart nach EN 50014 entspricht. In Bereichen mit brennbarem Staub muss das Gehäuse mindestens der Schutzart IP6X gemäß EN 60529 entsprechen.

Bei Ventilbetätigungsmagneten mit dauerhaft angeschlossenenem Kabel ist die Anschlussleitung fest zu verlegen. Die Kabel- und Leitungseinführung ist vor Einwirkung mechanischer Gefahr zu schützen.

Bei Errichtung und Installation der Ventilbetätigungsmagnete sind die Anforderungen der EN 60079-14 zu beachten.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

Translation

(1) **EC-Type Examination Certificate**

TÜV NORD



(2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, **Directive 94/9/EC**

(3) **Certificate Number** TÜV 06 ATEX 553415 X

(4) for the equipment: Valve actuator electro-magnet
Type 9186...9195

(5) of the manufacturer: IMI Norgren Buschjost GmbH & Co KG

(6) Address: Detmolder Straße 256
32545 Bad Oeynhausen
Germany

Order number: 8000553415

Date of issue: 2006-11-07

- (7) This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- (8) The TÜV NORD CERT GmbH, notified body No. 0044 in accordance with Article 9 of the Council Directive of the EC of March 23, 1994 (94/9/EC), certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in the confidential report No. 06 YEX 553415.
- (9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
- EN 50 014:1997 +A1+A2 EN 50019:2000 EN 50 028:1987
- EN 50 281-1-1:1998+A1
- (10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- (11) This EC-type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment or protective system must include the following:

 **II 2 G EEx me II T3 bzw. T4 bzw. II 2 G EEx m II T3 bzw. T4**
II 2 D T140°C

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, accredited by the central office of the countries for safety engineering (ZLS), Ident. Nr. 0044, legal successor of the TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

The head of the certification body


Schwedt

Hanover office, Am TÜV 1, 30519 Hanover, Fon +49 (0)511 986 1455, Fax +49 (0)511 986 1590

This certificate may only be reproduced without any change, schedule included.
Excerpts or changes shall be allowed by the TÜV NORD CERT GmbH

(13) **SCHEDULE**

(14) **EC-Type Examination Certificate No. TÜV 06 ATEX 553415 X**

(15) Description of equipment

Valve actuators electro-magnet for single mounting to be used for pushing and pulling action with a mounted valve type 9186..9195.

The different types are differ in the rated power, the cable entries and / or the type of connection (terminals or cable).

Ambient temperature -20°C ... +40°C.

Electrical data

Rated voltage: depending on the type
12...440V DC resp. 24...400V AC

Rated cross section of connecting cable: 2,5mm² single- or multi-strand, max. 4mm² single-strand
(for types with connecting terminals without permanently connected cable)

Type 9186..9190

Rated current: 0,032... 1,3A
Rated power: 14W
Temperatre class T4

Type 9191..9195

Rated current: 0,041... 1,67A
Rated power: 18W
Temperatre class T3

(16) Test documents are listed in the test report No. 06 YEX 553415.

(17) Special conditions for safe use

Every valve actuator electro-magnet must be protected against short circuits by a fuse with a rating in accordance with the rated current (max. 3xI_B acc. to IEC 60127-2-1). The rated voltage of the fuse must have a minimal value of the nominal voltage of the valve actuator electro-magnet. The breaking capacity of the fuse must have a minimal value in accordance of the prospective short current at the place of installation.

The valve actuator electro-magnet with connecting terminals without permanently connected cable must mounted with a cable entry which meet the requirements of the directive 94/9/EC and of the type of explosive protection "Increased safety e" at least. The cable entries must be suitable for the conditions of use and correctly installed.

A heat resistant cable with a continuous operating temperature of at least 85°C must be use.

Schedule EC-Type Examination Certificate No. TÜV 06 ATEX 553415 X

The valve actuator electro-magnet with permanently connected cable were tested about the resistance to impact according to EN50014, sec.23.4.3.1. with the low risk of mechanical danger. The installation must be made in such a way that only a low risk of mechanical danger exist.

The cable of the valve actuator electro-magnet with permanently connected cable must be connected in a junction box with meet the requirements of at least one of the type of protection named in EN 50014. For use in the presence of combustible dust the junction box must have an IP 6X rating according to EN 60529.

The cable of the valve actuator electro-magnet with permanently connected cable must be installed fixed. The cable entry must be mechanically protected.

For mounting and installation of the valve actuator electro-magnet the requirements of EN 60079-14 shall be met.

(18) Essential Health and Safety Requirements

no additional ones