



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 07 ATEX 553412 X

(4) für das Gerät: Ventilbetätigungsmagnet Typ 95...


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

(6) **Anschrift:** Detmolder Straße 256
32545 Bad Oeynhausen

Auftragsnummer: 8000553412

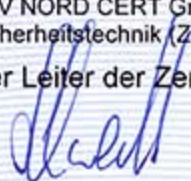
Ausstellungsdatum: 15.10.2007

- (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. 07203553412 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 07 ATEX 553412 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Ventilbetätigungsmagnet für Einzelanordnung in ziehender und drückender Ausführung mit montiertem Ventil der Typen 95...

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

Der Zusammenhang der Typen der Ventilbetätigungsmagnete, der Umgebungstemperatur und der Temperaturklasse ist der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Typ	Umgebungstemperatur	Prozesstemperatur	Temperaturklasse
9540...9559	-40°C...+40°C	≤ 60°C	T4
	-40°C...+40°C	≤ 100°C	T3
9560...9564	-40°C...+60°C	≤ 100°C	T4
	-40°C...+70°C	≤ 100°C	T3

Die maximale Oberflächentemperatur des Gehäuses ist bezogen auf die maximale Umgebungstemperatur von 70°C (Typ 9560...9564) bzw. 40°C (9540...9559).

Elektrische Daten

Nennspannung: je nach Typ
24...400V DC bzw. 24...400V AC

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

Typ 9540...9559

Nennstrom: 3,10...0,163A
Nennleistung: 65W

Typ 9560...9564

Nennstrom: 2,24...0,118A
Nennleistung: 47W

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 07203553412 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

Jedem Ventilbetätigungsmagneten ist als Kurzschlusschutz 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.

Anlage EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 07 ATEX 553412 X

Die Ventilbetätigungsmagnete mit Anschlussklemmen ohne dauerhaft angeschlossenen 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. Der Einsatztemperaturbereich muss mind. -40 bis +100°C betragen.

Es sind wärmebeständige Kabel mit einer Dauergebrauchstemperatur von mindestens 120°C zu verwenden.

Bei Ventilbetätigungsmagneten mit dauerhaft angeschlossenen 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 angeschlossenen Kabel ist die Anschlussleitung fest zu verlegen.

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

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen