

(1) EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

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

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigung Nummer: **KEMA 98ATEX4452 X** Ausgabe Nummer: 2

(4) Gerät: **Ventilbetätigungsmagnet Typenreihe 42 . .**

(5) Hersteller: **Norgren GmbH**

(6) Anschrift: **Stuttgarter Straße 120, 70736 Fellbach, Deutschland**

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

(8) KEMA Quality B.V. bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0344 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994, für dieses Gerät 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 im vertraulichen Prüfbericht Nr. 212487100 festgelegt worden.

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

EN 60079-0 : 2006
EN 61241-0 : 2006

EN 60079-7 : 2007
EN 61241-1 : 2004

EN 60079-18 : 2004

(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 Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes in Übereinstimmung mit Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für das Herstellungsverfahren und die Lieferung dieses Gerätes. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.

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



II 2 G Ex emb II T4 ... T6
II 2 D Ex tD A21 IP66 T130 °C

Diese Bescheinigung ist erstellt am 26. Februar 2010 und ist, soweit zutreffend, zu revidieren vor dem Datum der Beendigung der Annahme der Konformitätsvermutung (einer) der oben erwähnten Normen, wie angekündigt im Amtsblatt der Europäischen Union.

KEMA Quality B.V.



T. Pijpker
Certification Manager

Seite 1/3



© Integrale Veröffentlichung dieser Bescheinigung und zugehörigen Prüfberichte ist erlaubt.. Diese Bescheinigung darf nur ungekürzt und unverändert vervielfältigt werden.

KEMA Quality B.V. Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem Postfach 5185, 6802 ED Arnhem Niederlande
T +31 26 3 56 20 00 F +31 26 3 52 58 00 customer@kema.com www.kema.com Registriert Arnhem 09085396

Experience you can trust.

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 98ATEX4452 X** Ausgabe Nr. 2

(15) **Beschreibung**

Ventilbetätigungsmagnete der Typenreihen 42 . . für Einzelanordnung mit montiertem Ventil, wie vom Hersteller freigegeben.

Die verschiedenen Typen der Ventilmagnete unterscheiden sich durch Spannungsart, Nennleistung, Nennspannung und ob eine Sicherung eingebaut ist.

Das Gerätegehäuse gewährleistet einen Schutzgrad von mindestens IP 66 nach EN 60529.

Umgebungstemperaturbereich: -40 °C ... +80 °C

Die angegebene Höchsttemperatur T 130 °C an der Gehäuseoberfläche ist bezogen auf der maximalen Umgebungstemperatur bei der maximalen elektrischen Leistung.

Elektrische Daten

Spannungsart:	Gleich- bzw. Wechselspannung
Nennspannung:	12 ... 250 Vdc 12 ... 125 Vdc bei eingebauter Sicherung 25 ... 380 Vac 25 ... 250 Vac bei eingebauter Sicherung 24 Vac/dc
Bemessungsleistung [P _B]: (bei 20 ° C Wicklungs- temperatur)	1,5 W bzw. 2 VA 5,0 W bzw. 7 VA 9,1 W bzw. 11 VA 14,1 W bzw. 16 VA

Temperaturklasse

Der Zusammenhang zwischen Temperaturklasse, Umgebungstemperatur, Bemessungsleistung und Nennleistung des Ventilmagneten ist der folgenden Tabelle zu entnehmen:

P _{max} [W] (Bemessungsleistung)	P _{nenn} [W] (Nennleistung)	Max. Umgebungstemperatur [°C] bei Temperaturklasse		
		T4	T5	T6
1,5	0,7	--	80	70
5,0	4	80	--	55
9,1	8	65	55	--
14,1	11	50	40	--

Errichtungshinweise

Damit die Schutzart von mindestens IP66 nach EN 60529 für die obenerwähnten Ventilbetätigungsmagnete gewährleistet wird, muß eine Ex e zugelassene Kabeleinführung, die auch der Gehäuseschutzart IP 66 entspricht, sachgerecht montiert werden.

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 98ATEX4452 X** Ausgabe Nr. 2

Stückprüfungen

Für die Ventilbetätigungsmagnete der Typenreihen 42 .. sind nach der Vergusskapselung die Sichtprüfung gemäss Abschnitt 9.1 von EN 60079-18 : 2004 und die Isolationsprüfung gemäss Abschnitt 7.1 von EN 60079-7 : 2007 durchzuführen.

(16) **Prüfbericht**

KEMA Nr. 212487100

(17) **Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung**

1. Den Ventilbetätigungsmagneten ohne eingebaute Sicherung ist eine, dem Bemessungsstrom angepaßte Sicherung vorzuschalten (max. $3 \times I_B$). Das Abschaltvermögen der Sicherung muß mit dem möglichen Kurzschlußstrom der Versorgungsquelle übereinstimmen.
Bei Magneten mit eingebauter Sicherung hat diese ein Abschaltvermögen von 35 A.
2. Ein Anschlußkabel mit einer Temperaturbeständigkeit $> 88 \text{ °C}$ muß verwendet werden bei einer Bemessungsleistung und einer Umgebungstemperatur nach untenstehender Tabelle:

P_B (Bemessungsleistung) [W]	Umgebungstemperatur [$^{\circ}\text{C}$]
1,5	> 68
5	> 65
9,1	> 62

Für $P_B = 14,1 \text{ W}$ ist ein normal temperaturbeständiges Kabel zulässig.

(18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Von den Normen unter (9) abgedeckt.

(19) **Prüfungsunterlagen**

Wie erwähnt in Prüfbericht Nr. 212487100.