

(1) EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigung Nummer: **KEMA 03ATEX1016 X**
- (4) Gerät oder Schutzsystem: **Ventilbetätigungsmagnete Typenreihe 14..**
- (5) Hersteller: **IMI Norgren-Herion Fluidtronic GmbH & Co. KG**
- (6) Anschrift: **Stuttgarter Straße 120, 70736 Fellbach, Deutschland**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes oder Schutzsystems 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 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. 2026005 festgelegt.

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

EN 50014 : 1997

EN 50019 : 2000

EN 50028 : 1987

- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes oder Schutzsystems in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes oder Schutzsystems in Übereinstimmung mit Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für das Herstellungsverfahren und die Lieferung dieses Gerätes oder Schutzsystems. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes oder Schutzsystems muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2 G EEx me II T4 ... T5

Arnhem, den 21. Januar 2003
KEMA Quality B.V.



T. Pijpker
Certification Manager

* Diese Bescheinigung darf nur ungekürzt und unverändert weiterverbreitet werden

ANLAGE

(13)

(14)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 03ATEX1016 X

(15) **Beschreibung**

Die verschiedenen Typen Ventilbetätigungsmagnete der Typenreihe 14 . . unterscheiden sich durch die Nennleistung und durch Ausführung mit Kabeleinführung oder mit montiertem Kabel, sowie durch die in einigen Typen eingebaute Sicherung.

Die Magnete Typen 1430 1431 1434 1435
 1440 1441 1444 1445
 1450 1451 1454 1455

haben eine eingebaute Sicherung.

Der Zusammenhang zwischen Umgebungstemperatur, Fluidtemperatur und Temperaturklasse ist der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen:

Magnet Typ	Umgebungs- bzw. Fluidtemperatur	Temperaturklasse
1430 ... 1437	- 20 °C ... + 80 °C	T4
	- 40 °C ... + 70 °C	T5
1440 ... 1447	- 20 °C ... + 80 °C	T4
	- 40 °C ... + 60 °C	T5
1450 ... 1457	- 20 °C ... + 60 °C	T4
	- 40 °C ... + 50 °C	T5

Elektrische Daten

Typenreihe 1430 . . . 1437

Nennspannung..... 12 - 250 V dc
 24 - 400 V ac
 Nennstrom..... 0,04 A - 1,25 A
 Nennleistung..... 13 W (max. 15 W/17,5 VA)

Typenreihe 1440 . . . 1447

Nennspannung..... 12 - 250 V dc
 24 - 400 V ac
 Nennstrom..... 0,05 A - 1,96 A
 Nennleistung..... 20 W (max. 23,5 W/27,5 VA)

Typenreihe 1450 . . . 1457

Nennspannung..... 12 - 250 V dc
 24 - 400 V ac
 Nennstrom..... 0,07 A - 2,5 A
 Nennleistung..... 28 W (max. 30 W/35 VA)

Alle 24 Vac Ausführungen dürfen auch mit 24 Vdc betrieben werden.
 Spannungsbereich bei den Typen mit eingebauter Sicherung: Max. 125 Vdc bzw. 250 Vac.

ANLAGE

(13)

(14)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 03ATEX1016 X**Errichtungshinweise**Typen ohne Kabel

Die Kabeleinführung muss in der Zündschutzart erhöhte Sicherheit EEx e bescheinigt sein, geeignet für die Anwendung und sachgerecht installiert.

Typen mit montiertem Kabel

Das freie Leitungsende des Anschuskkabels ist in einem bescheinigten Anschlussgehäuse anzuschliessen, wenn es innerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs liegt.

Zum Anschluss müssen wärmebeständige Kabel oder Leitungen mit einer Dauergebrauchstemperatur ≥ 100 °C verwendet werden, wenn die Umgebungstemperatur folgende Werte überschreitet:

- 55 °C für Typen 1430 ... 1437
- 49 °C für Typen 1440 ... 1447
- 46 °C für Typen 1450 ... 1457

Stückprüfungen

Für die Betätigungsmagnete sind die nachstehenden Stückprüfungen nach dem Eingiessen gemäss Abschnitt 7 von EN 50028 : 1987 durchzuführen:

Sichtprüfung

Die Vergusskapselung darf keinen sichtbaren Fehler zeigen wie Risse im Verguss, blossliegende eingegossene Teile, Abschälung, unzulässige Schwindung, Entfärbung, Aufblähung, Auflösung oder Aufweichung.

Prüfung der elektrischen Daten

Die elektrischen Daten des vergusskapselten Betriebsmittels sollen geprüft werden durch Messung von Spannung, Strom und Leistung.

Spannungsprüfung

Die Spannungsprüfung muss zwischen Anschlussklemmen und Erdanschlussklemme der Magnetspule mit einer Spannung von 1800 V, während 1 Minute durchgeführt werden.

(16) **Prüfbericht**

KEMA Nr. 2026005.

(17) **Besondere Bedingungen**

Für den Umgebungstemperaturbereich pro Typ siehe Tabelle unter (15) oben.

Jedem Ventilbetätigungsmagnet ohne eingebaute Sicherung ist als Kurzschlusschutz eine dem Bemessungsstrom und der Bemessungsspannung entsprechende Sicherung (max. $3 \times I_B$ nach IEC 60127-2-1) vorzuschalten. Das Abschaltvermögen der Sicherung muss gleich oder größer als der max. Kurzschlussstrom der Versorgungsquelle sein. Bei Ventilbetätigungsmagneten mit eingebauter Sicherung hat diese ein Abschaltvermögen von 35 A. Wenn der max. Kurzschlussstrom größer als 35 A ist, müssen entsprechende Maßnahmen ergriffen werden.

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

Von den Normen unter (9) abgedeckt.

ANLAGE

(13)

(14)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 03ATEX1016 X**(19) Prüfungsunterlagen**

1. Konformitätsbescheinigung KEMA Nr. Ex-95.D.8609 X

datiert

2. Beschreibung (4 Blatt)

30.09.2002

3. Zeichnung Nr.0587944 ZZ

30.09.2002