



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 06 ATEX 2055 X

- (4) Gerät: Ventilmagnet Typ 3040, 3041, 3042, 3043, 3044 und 3045
- (5) Hersteller: Norgren GmbH
- (6) Anschrift: Stuttgarter Str. 120, 70736 Fellbach, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 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 PTB Ex 06-26327 festgehalten.

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

EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50028:1987

EN 50281-1-1:1998

- (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:



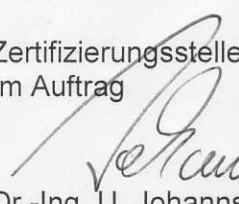
II 2 G EEx m II T6, T5, T4



II 2 D IP 65 T 80 °C, T 95 °C, T 130 °C

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 21. Dezember 2006


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 06 ATEX 2055 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Ventilmagnet besteht aus einer Magnetspule, einem Ankersystem und einer Befestigungsmutter. Die Ankerführung bildet den druckdichten Teil des Magneten, das Führungsrohr wird mit dem 1,5 fachen Betriebsnennndruck geprüft. Das Führungsrohr ist je nach Ausführung für Gewinde- oder Flanschbefestigung geeignet. Die Wicklung besteht aus Kupferlackdrähten der Isolierstoffklasse H. Diese Spule wird in einer Spritzform mit vorplastifiziertem Kunststoffgranulat umspritzt. An den Anschlussstiften des umgossenen Spulenteils wird eine Leiterplatte mit elektronischen Bauelementen aufgelötet. Ein Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid 6 wird über dem Anschlussbereich montiert und vergossen.

Elektrische Daten

Typenbezeichnung	3045
Stromart	Wechselstrom
Frequenz	50 Hz ... 60 Hz
Nennspannung	12 V ... 240 V
Bemessungsstrom	0,158 A ... 0,010 A
Grenzeistung	2,3 W
Temperaturklasse	T6
Einzelmontage	ja
Max.zul. Umgebungstemperatur	50 °C
Temperatur des Mediums	50 °C
Batteriemontage	ja, Wand an Wand
Max.zul. Umgebungstemperatur	40 °C
Temperatur des Mediums	40 °C

Typenbezeichnung	3044
Stromart	Gleichstrom
Nennspannung	6 V ... 220 V
Bemessungsstrom	0,435 A ... 0,012 A
Grenzeistung	2,5 W
Temperaturklasse	T6
Einzelmontage	ja
Max.zul. Umgebungstemperatur	50 °C
Temperatur des Mediums	50 °C
Batteriemontage	ja, Wand an Wand
Max.zul. Umgebungstemperatur	40 °C
Temperatur des Mediums	40 °C

Typenbezeichnung	3043
Stromart	Wechselstrom
Frequenz	50 Hz ... 60 Hz
Nennspannung	12 V ... 240 V
Bemessungsstrom	0,212 A ... 0,015 A
Grenzeistung	3,4 W
Temperaturklasse	T5
Einzelmontage	ja
Max.zul. Umgebungstemperatur	50 °C
Temperatur des Mediums	50 °C
Batteriemontage	ja, Wand an Wand
Max.zul. Umgebungstemperatur	40 °C
Temperatur des Mediums	40 °C

Typenbezeichnung	3042
Stromart	Gleichstrom
Nennspannung	6 V ... 220 V
Bemessungsstrom	0,531 A ... 0,014 A
Grenzeistung	3,3 W
Temperaturklasse	T5
Einzelmontage	ja
Max.zul. Umgebungstemperatur	50 °C
Temperatur des Mediums	50 °C
Batteriemontage	ja, Wand an Wand
Max.zul. Umgebungstemperatur	40 °C
Temperatur des Mediums	40 °C

Typenbezeichnung	3041
Stromart	Wechselstrom
Frequenz	50 Hz ... 60 Hz
Nennspannung	12 V ... 240 V
Bemessungsstrom	0,380 A ... 0,024 A
Grenzeistung	4,6 W
Temperaturklasse	T4
Max.zul. Umgebungstemperatur	60 °C
Temperatur des Mediums	80 °C
Einzelmontage	ja
Batteriemontage	ja, Wand an Wand

Typenbezeichnung	3040
Stromart	Gleichstrom
Nennspannung	6 V ... 220 V
Bemessungsstrom	0,815 A ... 0,027 A
Grenzeistung	5,0 W
Temperaturklasse	T4
Max.zul. Umgebungstemperatur	50 °C
Temperatur des Mediums	80 °C
Einzelmontage	ja
Batteriemontage	ja, Wand an Wand

(16) Prüfbericht PTB Ex 06-26327

(17) Besondere Bedingungen

Jedem Magneten muss als Kurzschlusschutz eine seinem Bemessungsstrom entsprechende Sicherung (max. 3xI_B nach IEC 60127-2-1) bzw. ein Motorschutzschalter mit Kurzschluss- und thermischer Schnellauslösung (Einstellung auf Bemessungsstrom) vorgeschaltet werden. Bei sehr kleinen Bemessungsströmen des Magneten ist die Sicherung mit dem kleinsten Stromwert nach der genannten IEC-Norm ausreichend. Die Sicherung darf im zugehörigen Versorgungsgerät untergebracht sein oder muss separat vorgeschaltet werden. Die Sicherungs-Bemessungsspannung muss gleich oder größer als die angegebene Nennspannung des Magneten sein. Das Ausschaltvermögen des Sicherungseinsatzes muss gleich oder größer als der maximal anzunehmende Kurzschlussstrom am Einbauort (üblicherweise 1500 A) sein.

Für alle Magnete in Gleichstromausführung gilt eine max. zulässige Welligkeit von 20 %.

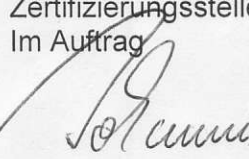
Der Ventilmagnet darf auch in Bereichen eingesetzt werden, in denen damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub- / Luft- Gemischen gelegentlich auftritt.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 21. Dezember 2006


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor

