



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 03 ATEX E 295**

(4) **Gerät:** Ventilmagnet-Baureihe Typ 148x und 168x

(5) **Hersteller:** NORGREN GmbH, Werk Fellbach

(6) **Anschrift:** D 70736 Fellbach

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

(8) Die Zertifizierungsstelle der EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die 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 erfüllt.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 03.2193 EG niedergelegt.

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


EN 50014:1997 +A1-A2	Allgemeine Bestimmungen
EN 50018:2000 +A1	Druckfeste Kapselung 'd'
EN 50281-1-1:1998 +A1	Staubexplosionsschutz

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

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.

Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

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

 **II 2GD EEx d IIC T4 IP6X T 90 °C für Typ 148\* und**  
**II 2GD EEx d IIC T4 IP6X T 105 °C für Typ 168\***

**EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH**

Bochum, den 20. Februar 2004

  
Zertifizierungsstelle

  
Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 03 ATEX E 295**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Ventilmagnet Typ 148\* und Typ 168\*

Das Zeichen \* steht für eine Zahl die die mechanische und elektrische Ausführung darlegt.

TYP	Nennspannungen			Nennleistung	Bemessungsleistung	Anschlussgewinde	Sicherung eingebaut	Zündschutzart Kategorie
	DC [V]	UC [V] 0...60 Hz	AC [V] 40...60 Hz					
1480	12...250			20 W	23,5 W	1/2-14NPT	nein	II 2GD EEx d IIC T4 IP6X T 90 °C
1481		24	25...400	24 VA	27 VA	1/2-14NPT	nein	
1482	12...250			20 W	23,5 W	M20x1,5	nein	
1483		24	25...400	24 VA	27 VA	M20x1,6	nein	
1484	12...125			20 W	23,5 W	1/2-14NPT	ja	
1485		24	25...250	24 VA	27 VA	1/2-14NPT	ja	
1486	12...125			20 W	23,5 W	M20x1,5	ja	
1487		24	25...250	24 VA	27 VA	M20x1,6	ja	

1680	12...250			39 W	42 W	1/2-14NPT	nein	II 2GD EEx d IIC T4 IP6X T 105 °C
1681		24	25...400	42 VA	48 VA	1/2-14NPT	nein	
1682	12...250			39 W	42 W	M20x1,5	nein	
1683		24	25...400	42 VA	48 VA	M20x1,6	nein	
1684	12...125			39 W	42 W	1/2-14NPT	ja	
1685		24	25...250	42 VA	48 VA	1/2-14NPT	ja	
1686	12...125			39 W	42 W	M20x1,5	ja	
1687		24	25...250	42 VA	48 VA	M20x1,6	ja	

15.2 Beschreibung

Der Betätigungsmagnet dient zur Ansteuerung von Ventilen.

Der Betätigungsmagnet ist in der Zündschutzart druckfeste Kapselung ausgeführt. Das Gehäuse des Betätigungsmagneten wird oben mit einem Deckel und unten mit einer Hülse verschlossen. In dem Gehäuse sind eine Spule und elektrische Bauelemente eingebaut.

An einer Seite ist ein Gewinde zur Aufnahme einer gesondert bescheinigten Gewinde-Einführung.

Der Anbau an ein Ventil und die mechanische Ausführung der Ventile ist nicht Teil dieser Prüfung.

### 15.3 Kenngrößen

Typ	Nennspannungen			Nennleistung	Bemessungsleistung	Kategorie Zündschutzart	
	DC [V]	UC [V] 0...60 Hz	AC [V] 40...60 Hz				
1480	12...250			20 W	23,5 W	II 2GD EEx d IIC T4 IP6X T 90 °C	
1481		24	25...400	24 VA	27 VA		
1482	12...250			20 W	23,5 W		
1483		24	25...400	24 VA	27 VA		
1484	12...125			20 W	23,5 W		
1485		24	25...250	24 VA	27 VA		
1486	12...125			20 W	23,5 W		
1487		24	25...250	24 VA	27 VA		
1680	12...250			39 W	42 W		II 2GD EEx d IIC T4 IP6X T 105 °C
1681		24	25...250	42 VA	48 VA		
1682	12...250			39 W	42 W		
1683		24	25...400	42 VA	48 VA		
1684	12...125			39 W	42 W		
1685		24	25...250	42 VA	48 VA		
1686	12...125			39 W	42 W		
1687		24	25...250	42 VA	48 VA		

Umgebungstemperaturbereich

-40 °C ≥ Ta ≥ 60 °C

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 03.2193 EG, Stand 20.02.2004

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Keine