

(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

TÜV NORD

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



- (3) EG Baumusterprüfbescheinigungsnummer

TÜV 05 ATEX 2820

- (4) Gerät: **Aufstausensoren SEPARIX-T L und SEPARIX-T H**
(5) Hersteller: **FAFNIR GmbH**
(6) Anschrift: **Bahrenfelder Straße 19, D-22765 Hamburg**

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

- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0032 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. 05 YEX 551985-6 festgelegt.

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

EN 50 014:1997+A1+A2 EN 50 020:2002 EN 50 284:1999

- (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 1 G EEx ia IIB T3

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
Am TÜV 1
30519 Hannover
Tel.: +49 (0) 511 986-1470
Fax: +49 (0) 511 986-2555

Hannover, 01.06.2005

Der Leiter

(13) **ANLAGE**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 05 ATEX 2820**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Aufstausensor SEPARIX-T L bzw. SEPARIX-T H dient zur Erkennung eines Flüssigkeitsaufstaus innerhalb von Abscheidern.

Wenn sich der Sensor in Flüssigkeit befindet, lässt er sich aufgrund der erhöhten Wärmeableitung nicht mehr bis zu einer bestimmten Temperatur aufheizen und über den zugehörigen Messumformer SEPARIX-Control T wird ein Alarmsignal erzeugt.

Der Umgebungstemperaturbereich beträgt -25 °C bis $+60\text{ °C}$.

Elektrische Daten

Signal- und
Versorgungsstromkreis
(Kabelschwanz)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIB
nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise

mit folgenden Höchstwerten: $U_i = 30\text{ V}$
 $I_i = 200\text{ mA}$
 $P_i = 1,5\text{ W}$

Die wirksame innere Kapazität und Induktivität sind vernachlässigbar klein.

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 05 YEX 551985-6 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen