Stellungnahme zur Anwendbarkeit der RL 94/9/EG (ATEX)

Für Geräte und Komponenten zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

Statement for application of directive 94/9/EC

for Equipment and Components intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres

Gegenstand: Gerät/Komponente Typ Subject: Equipment/Component type	**Durchflussmessgeräte RA/FA 60, RA/FA 65, RA/FA 87**
Hergestellt und zur Prüfung vorgelegt Manufactured and submitted for examination	**A. Kirchner & Tochter**
Anschrift Address	**Dieselstraße 17 D 47228 Duisburg**
Prüfgrundlage Basis for examination	**Richtlinie 94/9/EG Directive 94/9/EC**
Verwendete Normen Standard basis	**EN 1127-1:2007, EN 13463-1:2007,**
Schutzartkennzeichen Code for type of protection	**keine**
Prüfergebnis: Examination result	**Die Geräte fallen nicht unter den Anwendungsbereich der Richtlinie 94/9/EG. Sie haben keine eigenen Zündquellen**
Prüfbericht-Nr: Assessment number	**296/Ex653.00/08**

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH Essen, den 25.09.2008

Friedhelm Risse
Prüfer

Stefanie Schwarz
Prüferin

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

Diese Stellungnahme darf nur vollständig und unverändert vervielfältigt werden.
This statement may only be reproduced in its entirety and without change.

TÜVRheinland®

10/203 10.06 © TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken der TÜV Rheinland Group. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung durch das Unternehmen.

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

1) Gegenstand und Typ

Durchflussmessgeräte RA/FA 60, RA/FA 65 und RA/FA 87

2.) Beschreibung und Bewertung

Die Durchflussmessgeräte werden zum messen von Gasen und Flüssigkeiten nach dem Schwebekörperverfahren konzipiert. Dabei wird die Durchflussmenge durchströmender durchsichtiger Medien direkt an einem kalibrierten Borosilicat – Messkonus und einem auf schwimmenden Schwebekörper abgelesen.

Es können ungeführte Schwebekörper zum Einsatz gelangen sowie an einer konzentrisch montierten Edelstahlstange geführte Schwebekörper. Die Bewegung der Schwebekörper ist unter 1m/sec. Die Hubbewegung des Schwebekörpers wird nach oben und unten durch Bedämpfungselemente begrenzt.

Die Ausführung der externen Anschlüsse ist beim Gerät RA als Rohrgewinde ausgeführt, während das Gerät FA für Flanschanschluss ausgeführt ist.

Die erforderlichen Dichtungen werden je nach Medium festgelegt.

Zwischen Messglas und Hülse ist eine Splitterschutz- Halbschale aus Acrylglas montiert.
(Da das Acrylglas nicht leitfähig ist muss ein Hinweisschild angebracht werden „WARNUNG – GEFAHR DURCH ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG- SIEHE BETRIEBSANLEITUNG“)

An das Durchflussmessgerät kann ein Meldeschalter angebaut werden(Reedkontakt). Der Meldeschalter wird über ein Magnet im Schwebekörper betätigt. Der Meldeschalter muss über einen Bauartzugelassenen eigensichern Stromkreis geschaltet werden.
Die Durchflussmessgeräte können in der Zone 1, Explosionsgruppe IIC eingesetzt werden.

3.) Technische Daten

Masszeichnung siehe Betriebsanleitung
Umgebungstemperatur - 20 bis +40°C
Betriebstemperatur max. 80 °C

Glasgrösse	Max. Betriebsdruck In bar
9,5; 19; 30	10
36; 43	8
100 (nur bei RA/FA 60)	6
110 (nur bei RA/FA 60)	5
150 (nur bei RA/FA 60)	4
180 (nur bei RA/FA 60)	3

4.) Prüfergebnis:

Die im Kapitel 1 aufgeführte Durchflussmessgeräte fallen nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie 94/9/EG, da sie bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine eigenen potentiellen Zündquellen besitzen.

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Diese Stellungnahme darf nur vollständig und unverändert vervielfältigt werden.
This statement may only be reproduced in its entirety and without change.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.
9/504 09.06

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

5) ATEX Kennzeichnung

nicht erforderlich

6) Bedingungen für die sichere Verwendung bzw. Verwendungshinweise

Die Durchflussmessgeräte sind mit den Rohrleitungen auf ein Potential zubringen.

Die Hinweise des Herstellers sind zu sind einzuhalten.

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

Haumannpatz 4
45130 Essen

Essen, den 25.09.2008

Friedhelm Risse
Prüfer

Stefanie Schwarz
Prüferin

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Diese Stellungnahme darf nur vollständig und unverändert vervielfältigt werden.
This statement may only be reproduced in its entirety and without change.

9/504 09.06 ® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.