



Prüfbericht

Assessment Report

557 / Ex 142.00/11

Nr: 16800808 001

Prüfung der Anwendung der Richtlinie 94/9/EG für Geräte und Komponenten zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (Richtlinie 94/9/EG)

Assessment of application the Directive 94/9/EC for Equipment and Components Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres (Directive 94/9/EC)

Gegenstand: Gerät/Komponente, Typ
Subject: Equipment/Component type

Ball Valve

MD-X-Y

X: 28; 82

Y: 150; 300; PN10; PN16; PN25; PN40

MD-52FS-Y

Y: ANSI 150; 300; PN10; PN16

V-358Y

Y: B; S; T

Hergestellt und zur Prüfung vorgelegt
Manufactured and submitted for examination

Modentic Industrial Corporation

Anschrift
Address

**14F-1, No. 57 Taya Rd., Taichung, Taiwan,
R.O.C**

Prüfgrundlage
Basis for examination

**Anhang II der Richtlinie 94/9/EG
Annex II of Directive 94/9/EC**

Verwendete Normen
Standard basis

EN 1127- 1:2007; EN 13463- 1:2009

Prüfgrundlage für Sicherheits- und
Gesundheitsanforderungen, die nicht von den
verwendeten Normen abgedeckt werden
Basis for those health and safety requirements not covered by
the standard basis

**Entfällt
Not relevant**

Schutzartkennzeichen
Code for type of protection

**Entfällt
Not relevant**

Supplementary assessment report number

N/A



1) **Gegenstand und Typ / Equipment/Component type:**
Ball Valve

2) **Beschreibung / Description**

MD-28-

2 Pieces Flanged Ball Valves, Full Bore, ISO Direct Mounted

MD-52FS-

2 Pieces API607 Fire Safe Approved Flanged Ball Valves, Full Bore

MD-82-

2 Pieces Ball Valves, Flanged End, Full Bore

V-358B

3 Pieces Ball Valves, Butt Welding End, Full Bore

V-358S

3 Pieces Ball Valves, Socket Welding End, Full Bore

V-358T

3 Pieces Ball Valves, Threaded End, Full Bore

3) **Dokumentation / Documentation: (As referred to the technical documentation file stored in Notified Body, such as example of below listed)**

MD-28- <input checked="" type="checkbox"/>				
Nr.	Bezeichnung / Description	Vom / from	Seiten / Pages	Unterschrieben / signature am / from
1.	Declaration of conformity (Certified by manufacturer)	Manu.	1	Mr. Tony Wu
2.	Drawing and material list	Manu.	6 sets	Mr. Tony Wu
3.	Operational manual	Manu.	10	Mr. Tony Wu
4.	Statement of account	Manu.	3	Mr. Tony Wu
5.	3.1 Certificate sample	Manu.	1	Mr. Tony Wu
6.	Final inspection report sample	Manu.	4 Sets	Mr. Tony Wu
7.	Risk Analysis Report	Manu.	3	Mr. Tony Wu



MD-52FS-Y				
Nr.	Bezeichnung / Description	Vom / from	Seiten / Pages	Unterschrieben / signature am / from
1.	Declaration of conformity (Certified by manufacturer)	Manu.	1	Mr. Tony Wu
2.	Drawing and material list	Manu.	4 sets	Mr. Tony Wu
3.	Operational manual	Manu.	4 sets	Mr. Tony Wu
4.	Statement of account	Manu.	3	Mr. Tony Wu
5.	3.1 Certificate sample	Manu.	1	Mr. Tony Wu
6.	Final inspection report sample	Manu.	4 Sets	Mr. Tony Wu
7.	Risk Analysis Report	Manu.	3	Mr. Tony Wu

MD-82-Y				
Nr.	Bezeichnung / Description	Vom / from	Seiten / Pages	Unterschrieben / signature am / from
1.	Declaration of conformity (Certified by manufacturer)	Manu.	1	Mr. Tony Wu
2.	Drawing and material list	Manu.	6 sets	Mr. Tony Wu
3.	Operational manual	Manu.	6 sets	Mr. Tony Wu
4.	Statement of account	Manu.	3	Mr. Tony Wu
5.	3.1 Certificate sample	Manu.	1	Mr. Tony Wu
6.	Final inspection report sample	Manu.	4 Sets	Mr. Tony Wu
7.	Risk Analysis Report	Manu.	3	Mr. Tony Wu

V-358Y				
Nr.	Bezeichnung / Description	Vom / from	Seiten / Pages	Unterschrieben / signature am / from
1.	Declaration of conformity (Certified by manufacturer)	Manu.	1	Mr. Tony Wu
2.	Drawing and material list	Manu.	2	Mr. Tony Wu
3.	Operational manual	Manu.	8	Mr. Tony Wu
4.	Statement of account	Manu.	3	Mr. Tony Wu
5.	3.1 Certificate sample	Manu.	1	Mr. Tony Wu
6.	Final inspection report sample	Manu.	4 Sets	Mr. Tony Wu
7.	Risk Analysis Report	Manu.	3	Mr. Tony Wu



4) **Kenndaten / Technical Data**

Seal- and Packing material	Body / Flap ore Disk Material	Material of Drive Shaft
PTFE	Cast Steel Material	Stainles Steel

Body material: only metallic, no aluminium or magnesium.

5) **Kennzeichnung / Marking**

Die Kennzeichnung (gut sichtbar, lesbar und dauerhaft) kann die folgenden Angaben haben:
The marking can be done (visible,) with following information's

- Name und Adresse des Herstellers / Name and address of manufacturer
- Typenbezeichnung / Type
- Herstellungsjahr / Year of manufacturing
- Seriennummer / serial number

6) **Besondere Bedingungen / Special Limitations**

**Auflagen/Bedingungen für die sichere Verwendung bzw. Verwendungshinweise /
Conditions for the safe usage or safe Application**

Die Ventile können mit einem Hand-, Pneumatik- oder elektrischen Antrieb versehen werden. Nach Veröffentlichung der Europäischen Union (veröffentlicht in der Guide Line zur Richtlinie 94/9 5.2) fallen einfache Vorrichtungen nicht in den Gültigkeitsbereich der Richtlinie. Durch die Geschwindigkeit und Konstruktion ist die Entstehung von Zündquellen weitgehend ausgeschlossen.

These valves will be equipped with hand-operated, pneumatic or electrical actuators, exclusively. After statement of the European Commodity (publishes in the guideline to the directive 94/9/EC 5.2), simple products / devices do not fall into the scope of application of the directive. Through the movement speed and construction it is not possible, that sources of ignition carry as hot surfaces or mechanically produced sparks at definition use to the come.



7) Sicherheitstechnisch relevante Informationen / relevant informations- for health and safety

Die Ventile / Klappen müssen in den Potentialausgleich des Gesamtsystems einbezogen werden. Die Temperatur des Ventils wird wesentlich von der Temperatur des Mediums bestimmt. Dieses ist dem Verwender mitzuteilen.

The Valves / Flaps have to be connected to the grounding system of the pipe or plant. The temperature of the valves is determined considerably from the temperature of the medium. The user has to be informed of this.

Die Kenntnis der Kenndaten (siehe 4 und der unter 6 aufgeführten Besonderen Bedingungen) sind für die sichere Verwendung erforderlich.

The knowledge of the characteristics and special conditions are essential for the save usage of the valves.

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Prüflaboratorium für Ex-Schutz
Am grauen Stein
D-51105 Köln



Holger Wegener

TÜV Rheinland (China) Ltd.
Unit 707, AVIC Building, No.10B, Central
Road, East 3rd Ring Road, Chaoyang
District, Beijing 100022, P.R.China

Zhang Xiaolong

Essen, 2011-10-20