

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 415006 vom/ dated 29.05.2015

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
<p>Durchflussmessgerät/ Flow Meter</p> <p>bestehend aus: Messblende und Anzeigerät / consisting of: Orifice flowmeter and display unit</p> <p>zulässiger Druck: 16 bar / allowable pressure: 16 bar</p> <p>mit Nutanschluss / with groove connection in den Nennweiten / in the nominal sizes: DN 50 (60,3 mm) DN 65 (76,1 mm) DN 80 (88,9 mm) DN 100 (114,3 mm)</p> <p>mit gerolltem Nutanschluss / with rolled groove connection in den Nennweiten/ in the nominal sizes: DN 150 (165,0 mm) DN 150 (168,3 mm) DN 200 (219,1 mm)</p>	<p>Turbo-Lux 3 7ME5835-0AA00- xxx0/x und/and 7ME5835-0AA00- xxx1/x</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 415006 vom/ dated 29.05.2015

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
VdS-Prüfberichte / VdS test reports	WAL 09086 WAL 14003 WAL 15026	17.12.2009 17.01.2014 26.05.2015	
Dokumentenliste sowie alle darin aufgeführten Einzelteilzeichnungen / List of documents as well as all detail part drawings specified therein	FO Turbo-Lux Zeichnungen Version 01	11.03.2015	3
Nutzerdokumentation / User documentation	Bedienungsanleitung FO Turbo-Lux 3 Blenden Durchflussmessgerät mit FM- und VdS-Zulassung	01/2015	16

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 415006 vom/ dated 29.05.2015

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Die Verwendung des Durchflussmessgerätes ist beschränkt auf den Einsatz in Proberleitungen von Sprinklerpumpen, Wasserleitungen und Hochbehältern zur Volumenstrommessung mit reinem Wasser.

Die Ausführung mit gerolltem Nutanschluss darf nur in Kombination mit VdS-anerkannten Rohrkupplungen der Hersteller Victaulic (ausgenommen Rohrkupplung des Typs 'Style 77'), Modgal, Minimax sowie des Typs „1G“ des Herstellers Jinan Meide eingesetzt werden.

Die Ein- und Auslaufstrecken sind unter Einhaltung der nachfolgend aufgeführten Rohrabmessungen zu fertigen:

DN 50	=	60,3 x 2,6 mm
DN 65	=	76,1 x 2,6 mm
DN 80	=	88,9 x 2,9 mm
DN 100	=	114,3 x 3,2 mm
DN 150	=	165,0 x 4,0 mm
DN 150	=	168,3 x 4,0 mm
DN 200	=	219,1 x 4,5 mm

Zur Einhaltung der Messgenauigkeit von mindestens $\pm 2,5\%$ bezogen auf den Messbereichsendwert ist vor dem Messwertempfänger eine gerade Einlaufstrecke gleicher Nennweite mit mindestens zehnfacher Länge der lichten Weite D des angeschlossenen Rohres anzuordnen. Für die Auslaufstrecke ist die fünffache Länge ausreichend. Eine Reduzierung der Einlaufstrecke auf bis zu 5D und die Reduzierung der Auslaufstrecke auf bis zu 2D ist für die Gerätevariante 7ME5835-0AA00-xxx1/x zulässig, wenn am Einlauf im Abstand ab 5D und Auslauf im Abstand ab 2D Rohrformstücke mit runden Bögen ohne Änderung der Nennweite, ohne scharfe Richtungsänderung und ohne Einbauten im Wasserstrom vorhanden sind.

The use of the flow meter is limited to test pipes of sprinkler pumps, water pipes and high-level tanks for volume flow measurement with pure water.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 415006 vom/ dated 29.05.2015

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval [see enclosure 1].

The use of the design with rolled groove connection is allowed only in combination with VdS-approved pipe couplings of the manufacturer Victaulic (except for pipe coupling type "Style 77) Modgal, Minimax as well as type „1G“ of manufacturer Jinan Meide.

The inlet- and outflow lines have to be manufactured in compliance with the pipe dimensions specified as follows:

DN 50	=	60,3 x 2,6 mm
DN 65	=	76,1 x 2,6 mm
DN 80	=	88,9 x 2,9 mm
DN 100	=	114,3 x 3,2 mm
DN 150	=	165,0 x 4,0 mm
DN 150	=	168,3 x 4,0 mm
DN 200	=	219,1 x 4,5 mm

To maintain the measurement accuracy of at least $\pm 2,5\%$, referred to the measuring range final value, it has to be assembled a straight inlet line of equal nominal size in front of the measuring sensor with at least 10fold inner diameter D of the pipe connected. For the outlet line the fivefold length is sufficient.

A reduction of the inlet line up to 5D and the reduction of the outlet line up to 2D is admissible for the component version 7ME5835-0AA00-xxx1/x, provided that fittings with curved parts are available, at the inlet as from 5D and outlet as from 2D, without change in nominal width, without abrupt changes in direction and without installations in the water flow.