

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

MECON GmbH
Röntgenstraße 105
50169 Kerpen

Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brand- schutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle - mitsamt den erforderlichen Unterlagen - unverzüglich zu übermitteln.

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) valid until (dd.mm.yyyy)
G 415006	5	29.05.2019	28.05.2023

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Durchflussmessgerät/ Flow Meter
"Turbo-Lux 3 7ME5835-0AA00-xxx0/x und/ and
7ME5835-0AA00-xxx1/x"

This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

Verwendung
Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen
in stationary water extinguishing systems

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2100-29:2014-11

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products

Köln, den 13.05.2019

Dr. Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 415006 vom/ dated 13.05.2019

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 Anzeigegerät/ 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 13.05.2019

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 13.05.2019

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 Anvil, des Types GRINELL MECHANICAL and G-Fire steel IPS des Herstellers Tyco, Victaulic, 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 Messwertaufnehmer 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.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 415006 vom/ dated 13.05.2019

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

The design with rolled groove connection may be used only in combination with VdS-approved pipe couplings of the manufacturers Anvil, the type GRINELL MECHANICAL and G-Fire steel IPS of manufacturer Tyco, Victaulic, Modgal, Minimax as well as type „1G“ of manufacturer Jinan Meide.

The inlet- and outflow zones 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.