Anerkennung
Approval

von Bauteilen und Systemen
of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

MECON GmbH
Röntgenstraße 105
DE-50169 Kerpen

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	6	04.12.2025	03.12.2029

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Durchflussmessgerät / Flow Meter
"Turbo-Lux 3
TL3(A/D)0-XX
7ME5835-0AA00-0xxx0"

Verwendung / Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen /
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2100-29:2023-03

Köln, den 04.12.2025

Dr. Reinermann
Geschäftsführer / Managing Director

ppa. Bellingen
Leiter der Zertifizierungsstelle / Head of Certification Body

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 Brandschutz-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.

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.

VdS Schadenverhütung GmbH
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

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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11149-01-01

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 415006 vom/ dated 04.12.2025

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.
Durchflussmessgerät / Flow Meter	Turbo-Lux 3		
in den Ausführungen / in the versions:			
Analog / Analogue	TL3A0-XX 7ME5835-0AA00-0xxx0		
Digital / Digital	TL3D0-XX 7ME5835-0AA00-0xxx0		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 415006 vom/ dated 04.12.2025

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Prüfberichte / Test Reports	241191+WAL01-PB01 WAL 15026 WAL 14003 WAL 09086	02.12.2025 26.05.2015 17.01.2014 17.12.2009	
Dokumentenliste sowie alle darin aufgeführten Einzelteilzeichnungen / List of documents as well as all detail part drawings specified therein	FO Turbo-Lux 3 Zeichnungen / Drawing Version 10	001.12.2025	6

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 415006 vom/ dated 04.12.2025

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

Durchflussmessgerät / Flow Meter	Turbo-Lux 3
in den Ausführungen/ in the versions:	
Analog / analogue:	TL3A0-XX 7ME5835-0AA00-0xxx0
Digital / digital:	TL3D0-XX 7ME5835-0AA00-0xxx0
bestehend aus / consisting of:	
Messblende und Anzeigegerät / Orifice flowmeter and display unit	
max. zulässiger Druck / max. allowable pressure:	16 bar
mit geschnittenem Nutanschluss / with cut machined 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)
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)

Messbereiche: siehe die Bedienungsanleitung des Herstellers (Anlage 2 dieses Anerkennungszertifikates)

Die Verwendung des Durchflussmessgerätes ist beschränkt auf den Einsatz in Probierleitungen 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

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

Herstellers Tyco, Victaulic (Typen 009H/009N, Style 75, Style 005H, Style 77 und Style 07), 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 ± 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 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 04.12.2025

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

Measuring ranges: See the user instruction of the manufacturer (annex 2 of this approval certificate)

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 (Type 009H/009N, Style 75, Style 005H, Style 77 und Style 07), 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 ± 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, 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.