MECON
SAFETY CONTROL

Durchflussmessgeräte für Sprinkleranlagen

Wasserlöschanlagen profitieren von Blenden- und magnetisch-induktiven Durchflussmessgeräten mit weltweiter Zulassung

FM APPROVED

LPCB

VdS

www.mecon.de

MECON - SAFETY CONTROL

Mehr als 88 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Durchfluss- und Füllstandsmesstechnik

Die MECON GmbH ist ein führender Anbieter für Lösungen in der industriellen Durchfluss- und Füllstandsmesstechnik.

Als zertifizierter Hersteller fühlen wir uns sehr für die Aspekte Umwelt und Sicherheit verantwortlich. Zugleich steht die zuverlässige Erfassung der physikalischen Messgrößen im Mittelpunkt unserer täglichen Arbeit. Dafür unterhält MECON eine eigene Entwicklungsabteilung. Zudem wird das gesamte Produktportfolio ausschließlich in Deutschland gefertigt – Ingenieurs-Know-how made by MECON.

Unsere Vorteile

- **Mehr als 88 Jahre Erfahrung**
- **Weltweites Vertriebsnetz**
- **Herausragende Produktqualität**
- **made in Germany**
- **Realisierung von kundenspezifischen Lösungen**
- **Spezialfertigung für namhafte Fremdhersteller weltweit**

made in Germany

Messgeräte nach Maß aus einer Hand

Produktion

Die gesamte Messtechnik wird mit höchster Präzision gefertigt und von Hand montiert – Produktinnovationen made in Germany.

Rundum-Service

Alle Produkte werden von uns regelmäßig kalibriert, gewartet und nach Bedarf fachgerecht repariert – Produktsicherheit nach Plan.

Branchenlösungen

Realisation von Kundenspezifischen Lösungen für Durchfluss- und Füllstandsmesstechnik – Ingenieurs-Know-how für individuelle Anforderungen.

Entwicklung

Hinter den Produktinnovationen von MECON steht eine leistungsfähige Entwicklungsabteilung - die Basis für effiziente Lösungen.

Durchflussmessgeräte für Sprinkleranlagen

Ortsfeste Wasserlöschanlagen profitieren von Blenden- und magnetisch-induktiven Durchflussmessgeräten mit weltweiter Zulassung

Mit MECON entscheiden Sie sich für maximale Betriebssicherheit – besonders im stationären Brandschutz. Ein ganzheitlicher Brandschutz gehört zu den Grundbedingungen für die reibungslose Lebensrettung im Ernstfall. Dabei ist die Zuverlässigkeit und Sicherheit der technischen Komponenten so entscheidend, wie in kaum einer anderen Branche. Gerade unter Extrembedingungen können kleine Ungenauigkeiten in der Brandschutzanlage eklatante Folgen haben. MECON produziert mit der Turbo-Lux®-Serie bereits seit dem Jahr 1977 eine führende Messtechnik im stationären Brandschutz. Schon seit über 40 Jahren vertreiben wir die Produkte der Turbo-Lux®-Gerätefamilie sowie der mag-flux®-Baureihe mit VdS-Zulassung.

Im Jahr 2016 folgte die Innovation für Brandschutzanforderungen auf globaler Ebene. Der Turbo-Lux® 3 erfüllt erstmals alle Parameter der drei Zertifizierungs- und Prüfungsinstitutionen (FM, LPCB und VdS) – unter den Durchflussmessgeräten einmalig auf dem Markt. Bei der Entwicklung waren die beschriebenen Anforderungen und Lastenheft-Parameter ausschlaggebend. Der hohe technische Anspruch beflügelte zugleich die Motivation unserer Entwicklungsabteilung. „Leben retten“ – zumindest indirekt – zählt für unsere Ingenieure und Techniker zum besonders motivierenden Tagwerk. So liefert MECON mit dem magnetisch-induktiven Durchflussmessgerät mag-flux® T4 sowie den Blenden-Durchflussmessgeräten der Baureihe Turbo-Lux® eine weltweit einzigartige Lösung für die Durchflussmesstechnik von ortsfesten Wasserlöschanlagen.

Weltweit führend und einzigartig: Durchflussmessgeräte für Sprinkleranlagen von MECON

- Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Hohe Ablesegenauigkeit
- Robuste und wartungsarme Bauweise
- Ruhige Durchflussanzeige
- Einfache Installation und Handhabung
- Qualität „made in Germany“

made in Germany

Blenden-Durchflussmessgeräte:

Turbo-Lux®

VdS

» Seite 6

Turbo-Lux® 2

VdS

» Seite 7

Ein einfacher Aufbau sichert die reibungslose und schnelle Montage unserer Durchflussmessgeräte ebenso wie die Wartung durch ein vom VdS, FM oder LPCB anerkanntes Unternehmen.

Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät:

Turbo-Lux® 3

FM APPROVED

LPCB

VdS

» Seite 8

mag-flux® T4

VdS

» Seite 10

Blenden-Durchflussmessgerät

Turbo-Lux®

Blenden-Durchflussmessgerät mit VdS-Zulassung für ortsfeste Sprinkleranlagen im Brandschutz

Bereits mit der ersten Generation besetzte die Turbo-Lux®-Serie in ihren Hauptanwendungsbereichen eine fortschrittliche Position und wird seitdem in der Industrie sowie der Brandschutzbranche tausendfach eingesetzt. Zudem fallen Ort und Lage des Einbaus sowie die Durchflussrichtung in verschiedenen Anlagentypen höchst unterschiedlich aus – als Zwischenflanschversion ist allein die Pfeilrichtung des Wasserlaufs maßgeblich. Dabei ist das Gerät gegenüber Vibrationen unempfindlich und bietet eine ruhige Durchflussanzeige. Zusammen mit dem praktischen Etui für das Nebenstrommessgerät wird der Turbo-Lux® bevorzugt von Prüfungsgesellschaften eingesetzt. Die hierfür erforderliche Anerkennung der VdS Schadenverhütung GmbH liegt vor.

Besondere Merkmale:

- Nennweiten von DN 80 bis DN 250
- Messbereiche von 420 bis 18.000 l/min
- Messgenauigkeit ±2,5 % vom Messbereichsendwert
- Einbauort, Einbaulage und Durchflussrichtung beliebig
- Hohe Vibrationsunempfindlichkeit
- Anzeige in %
- VdS-Anerkennung: G4770010
- Zentrierbausatz (optional)
- Kalibrierzertifikat (optional)
- Etui für Nebenstrommessgerät (optional)
- Kurzfristig lieferbar

Technische Daten

5 Messbereiche	420 - 18.000 l/min.
Messgenauigkeit	±2,5 % vom Messbereichsendwert
Druckgrenze	Max. 12 bar
Temperaturbereich	+4 °C bis +50 °C
Einbaurichtung	Beliebig
Prozessanschluss	DN 80 - DN 250 Zwischenflansch
Zubehör	Etui, Ersatzverschlusskappe, Kalibrierzeugnis
Zulassung	VdS-Anerkennung: G4770010

Turbo-Lux® 2

Blenden-Durchflussmessgerät mit VdS-Zulassung als Zwischenflanschversion für ortsfeste Wasserlöschanlagen

Der Turbo-Lux® 2 markiert die zweite Generation der Turbo-Lux®-Gerätefamilie und ist ebenfalls als Zwischenflanschversion erhältlich. Neben dem gewohnt geringen Montageaufwand und der äußerst präzisen Messgenauigkeit überzeugt der VdS-anerkannte Turbo-Lux® 2 durch reduzierte Anschaffungskosten im Vergleich zum Vorgänger.

Besondere Merkmale:

- Nennweiten von DN 80 bis DN 250
- Messbereiche von 420 bis 18.000 l/min
- Messgenauigkeit ±2,5 % vom Messbereichsendwert
- Einbauort, Einbaulage und Durchflussrichtung beliebig
- Hohe Vibrationsunempfindlichkeit
- Anzeige in %
- VdS-Anerkennung: G4060003
- Zentrierbausatz (optional)
- Kalibrierzertifikat (optional)
- Kurzfristig lieferbar

Technische Daten

5 Messbereiche	420 - 18.000 l/min
Messgenauigkeit	±2,5 % vom Messbereichsendwert
Druckgrenze	Max. 16 bar
Temperaturbereich	+4 °C bis +50 °C
Einbaurichtung	Beliebig
Prozessanschluss	DN 80 - DN 250 Zwischenflansch
Zubehör	Zentrierbausatz
Zulassung	VdS-Anerkennung: G4060003

Blenden-Durchflussmessgerät

Turbo-Lux® 3

Blenden-Durchflussmessgerät für Sprinkleranlagen mit drei Zulassungen: FM, LPCB und VdS

Der Turbo-Lux® 3 ist als weltweit erstes und einziges Durchflussmessgerät bei allen drei Prüfungsinstitutionen (FM, LPCB und VdS) zugelassen. Besonders große Konzerne und global agierende Unternehmen profitieren so von einer international einheitlichen Lösung für ihre Brandschutzanlagen.

Neben der Standardversion bieten wir auch eine Sonderausführung für verkürzte Ein- und Auslaufstrecken an.

Besondere Merkmale:

- Zertifizierte Sicherheit von drei unabhängigen Zertifizierungsgesellschaften in nur einem Gerät (FM, LPCB und VdS)
- Nennweiten von DN 50 (2“) bis DN 300 (12“)
- Abdeckung der Messbereiche von 75 bis 38.000 lpm (20 bis 10.000 USgpm)
- Einfache Installation durch genuteten Anschluss an das Rohrleitungsnetz
- Aufgrund des durchdachten Designs ist nach dem Anschluss an das Rohrleitungsnetz das Gerät mit nur einer Schraubverbindung betriebsbereit und gewährleistet somit schnellste und einfachste Installation
- Einziger VdS zugelassener Hersteller mit Nutanschluss
- Hohe und konstante Ablesegenauigkeit
- Einbauort, Einbaulage und Durchflussrichtung beliebig
- Unempfindlich gegenüber Vibrationen
- Robustes und wartungsarmes Design
- Kalibrierzertifikat (optional)
- Kurzfristig lieferbar

Technische Daten

Nennleistung der Pumpe	50 - 5.000 USgpm
20 Messbereiche	20 - 10.000 USgpm 75 - 38.000 lpm
Messgenauigkeit	±2,0 % vom Messbereichsendwert (FM) ±5,0 % vom Messwert (LPCB) ±2,5 % vom Messbereichsendwert (VdS)
Druckgrenze	Max. 16 bar
Temperaturbereich	+4 °C bis +50 °C
Einbaurichtung	Beliebig
Prozessanschluss	DN 50/2" – DN 300/12" genutet
Zulassungen	FM-Anerkennung: 0003044464 LPCB-Anerkennung: 1385a VdS-Anerkennung: G415006

Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

mag-flux® T4

VdS

Magnetisch-induktiver Durchflussmesser speziell für den Einsatz im stationären Brandschutz – Sprinkleranlagen

Mit dem mag-flux® T4 hat MECON die Durchflussmessgeräte in Wassersprinkleranlagen konsequent weiterentwickelt und präsentiert eine Lösung mit schnellem 16-Bit Mikrocontroller und elektrischem 4 - 20 mA Ausgang. So kann der mag-flux® T4 problemlos in bestehende Fernmesssysteme integriert werden und erlaubt die Auswertung der Messwerte über eine Leitzentrale. Beim Einbau überzeugt das Gerät mit vielfältigen Anschlussmöglichkeiten – z. B. mittels Flansch, Gewinde oder Nutanschluss. Im letzteren Verfahren ist der mag-flux® T4 das einzige Produkt mit VdS-zugelassenem Nutanschluss. Dabei liegt die Messgenauigkeit bei ±0,5 %.

Besondere Merkmale:

- Vollverschweißte Stahlarmatur
- VdS-Anerkennung: G414033
- Schnelle Signalverarbeitung mit 16-Bit Mikrocontroller
- Fest eingestellte Messbereiche
- Kompakte oder getrennte Bauform
- Geringer Montageaufwand durch Kupplungsanschluss
- Kurze Ein- und Auslaufstrecke
- Einfacher elektrischer Anschluss durch M12 Stecker
- 4 - 20 mA Ausgang
- Kurzfristig lieferbar

Technische Daten

Messabweichung	±0,5 % vom Messwert von 1 m/s bis 10 m/s ±0,4 % vom Messwert von + 1 mm/s bis 1 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,15 % vom Messwert von 0,5 m/s bis 10 m/s
Messstoffbedingungen	Mindestleitfähigkeit: > 50 µS/cm, Fließgeschwindigkeit: 0,1 m/s, 10 m/s
Druckgrenze	Max. 16 bar
Temperaturbereich	+4 °C bis +50 °C
Medienberührte Teile	Edelstahl
Elektroden-Werkstoff	Edelstahl
Einbaurichtung	Beliebig
Schutzart	IP 67
Anschluss	Kupplungsanschluss: DN 50/2" - DN 250/10" Gewindeanschluss: G ½ – G 2 Flanschanschluss: EN 1092-1 DN 15 – DN 250 Flanschanschluss: ANSI B16.5 150 RF ½" – 10"
Zulassung	VdS-Anerkennung: G414033

MECON
SAFETY CONTROL

Kundenorientierung als Kernkompetenz

Bei MECON stehen Ihre Anforderungen im Mittelpunkt. Unsere Mitarbeiter sichern von der Entwicklung über die Produktion bis in den Vertrieb ein Höchstmaß an zuverlässiger Funktion, benutzerfreundlicher Bedienung und nachhaltigem Service.

MECON GmbH
Röntgenstraße 105
50169 Kerpen
DEUTSCHLAND

Tel: +49 (0)2237 600 06-0
Fax: +49 (0)2237 600 06-40

E-Mail: info@mecon.de
Web: www.mecon.de

MECON
SAFETY CONTROL

MECON GmbH
Röntgenstraße 105
50169 Kerpen
DEUTSCHLAND

Tel. +49 (0)2237 600 06-0
Fax. +49 (0)2237 600 06-40

E-Mail: info@mecon.de
Web: www.mecon.de

FM APPROVED

LPCB

VdS

made in Germany