



IHR PARTNER FÜR DEN
VORBEUGENDEN-
UND ABWEHRENDEN
BRANDSCHUTZ!



Datenblatt

mag-flux® HTL Art. Nr. 235348

Beschreibung

Der mag-flux® HTL wurde auf Basis der DIN 14462:2023-07 und dem DVGW Arbeitsblatt W405 entwickelt und ermöglicht mit modernster Software und App die Messung und Aufzeichnung von **Druck, Durchfluss und Gesamtmenge** – entscheidende Parameter, die unerlässlich für den vorbeugenden Brandschutz sind, um die Leistungsfähigkeit der Hydranten zu prüfen. Mit Hilfe der Wasserkarte.info können die Messdaten von dem mag-flux® HTL auf ein mobiles Endgerät übertragen und ausgewertet werden. Es können Messprotokolle und Diagramme direkt als Vorschau angezeigt werden, sowie Wartungspläne erstellt werden. Der mag-flux® HTL ist mit der Wasserkarte.info die ganzheitliche Lösung von der digitalen Dokumentation, Planung, Lokalisierung und Leistungsprüfung bis hin zu Instandhaltung.



Wichtige und zu beachtende Normen

DIN 14462:2023-07

Die **DIN14462:2023-07** befasst sich mit der Planung, Wartung und Instandhaltung von Hydranten und Löschwassersystemen. Dabei gilt es jährlich den Wasserdurchfluss, den Fließ- und Ruhedruck zu ermitteln und die ermittelten Leistungswerte entsprechend zu dokumentieren.



DVGW Arbeitsblatt W405

Das **DVGW Arbeitsblatt W 405** befasst sich mit der Bereitstellung von Löschwasser durch die öffentliche Trinkwasserversorgung. In diesem technischen Regelwerk werden die Richtwerte für den Löschwasserbedarf unter Berücksichtigung der baulichen Nutzung und der Gefahr von Brandausbreitung beschrieben.

Automatische Datenübertragung per Bluetooth vom Hydrantentester zum mobilen Endgerät mittels App

Die Messung kann neben dem gut ablesbaren Display auch über die innovative und praxiserprobte **Wasserkarte.info App** gesteuert und überwacht werden. Alle Messdaten für Durchfluss und Druck werden live in die App übertragen und in einem anschaulichen Diagramm mit Messprotokoll dargestellt. Digitale Dokumentation, Planung, Lokalisierung, Leistungsfähigkeit und Instandhaltung in einer ganzheitlichen Lösung.

Vorteile des mag-flux® HTL

- Keine beweglichen Teile
- Freier Durchfluss (keine zusätzlichen Druckverluste)
- Inklusive Datenspeicher für 2 000 000 Messwerte
- Inklusive 5 Punkte Kalibrierzeugnis
- Datenübertragung mittels Bluetooth®
- Alle Messdaten können live vom Hydrantenprüfgerät in die wasserkarte.info APP übertragen werden
- 5 Zoll LCD Anzeige, beleuchtetes Display (240 x 128 Pixel)
- Messgenauigkeit: $\pm 0,5$ % vom Messwert (Durchfluss)
- Inklusive Drucksensor, optional Temperatur und Trübung, in Verbindung mit separatem Sensor
- Betriebsdruck Pe: -1 ... 16 bar (25 bar optional)
- Medientemperatur: 1 °C ... 40 °C
- Schutzklasse IP54
- Kostenfreie erste Rekalibrierung im Werk nach 2 Jahren inkl. Kalibrierzeugnis. Kalibrierstände sind mit Referenzgeräten nach EN 17025 ausgerüstet.



Technische Daten

Durchflussmessgerät	
Messprinzip	Getaktetes Gleichfeld DC
Eingang Prozessanschluss	Storz C bis Storz 150 / DN40 bis DN150
Durchflussmengen <ul style="list-style-type: none"> • Storz C (DN40 1 ½“ drehbar) • Storz C (DN50 2“ drehbar) • Storz B (DN65 2 ½“ drehbar) • Storz B (DN80 3“ drehbar) • Storz A (DN100 4“ drehbar) • Storz F (DN150 6“ drehbar) 	<ul style="list-style-type: none"> • 0-54,3m³/h – 0-905l/min • 0-84,8m³/h – 0-1413l/min • 0-143m³/h – 0-2390l/min • 0-217m³/h – 0-3619l/min • 0-339m³/h – 0-5655l/min • 0-763m³/h – 0-12723l/min
Messgenauigkeit Durchfluss <ul style="list-style-type: none"> • Messabweichung • Wiederholungsgenauigkeit 	+/- 0,5% vom Messwert von 1m/s-12m/s <ul style="list-style-type: none"> • +/- 0,4% vom Messwert 1mm/s für <1m/s • +/- 0,15% vom Messwert von 0,5m/s-10m/s
Drucksensor	
Messgenauigkeit	+/- 0,25% FS
Temperatursensor	
Typ	PT 1000 Klasse B, DIN EN 60751
Messgenauigkeit	+/- 0,3%
Mediumbedingungen	
Medium, Aggregatzustand	Wasser, flüssig
Mindestleitfähigkeit	>50 µS/cm
Medientemperatur	1°C-40°C
Druckgrenzen	-1-16bar (25bar optional)
Fließgeschwindigkeitsgrenzen	0,25-12m/s
Konstruktiver Aufbau	
Ausführung	Kompaktes Durchflussmessgerät mit eingebauten Drucksensor und Temperatursensor (optional)
Schutzart	IP54 (staubgeschützt, Schutz gegen Spritzwasser)
Gewicht	Je nach Nennweite 14-30kg



Display	5 Zoll LCD Anzeige, beleuchtetes Display (240x128 Pixel)
Gehäusewerkstoff	Aluminium
Sensorwerkstoff	<ul style="list-style-type: none"> • Messrohr • Spulenraum • Messrohrauskleidung • Elektrodenwerkstoff <ul style="list-style-type: none"> • PVC • PVC • PVC • Edelstahl
Stromversorgung	
Stromversorgung	2 integrierte AKKU-Packs je 7,2V
Betriebsdauer	ca. 24h
Ladezeit	ca. 4h

Erhältliche Varianten

mag-flux® HTL mit Transportkoffer

Art. Nr. 235348

mag-flux® HTL inkl. Prüfset zur Sofortigen Anwendung

Art. Nr. 235349

- 1x mag-flux® HTL
- 1x Transportkoffer
- 1x Schlauch 1m
- 1x Schlauch 5m
- 1x Muffenschieber
- 1x Standrohr 2xB absperrbar
- 1x Druckvernichter

