



Druck | Durchfluss | Messgeräte



NEU

Trockensteigleitung- Prüfung, Hydranten-Prüfung

N A C H D I N

HPM 2.0 | HPS 2.0 | HPS 2.0-E

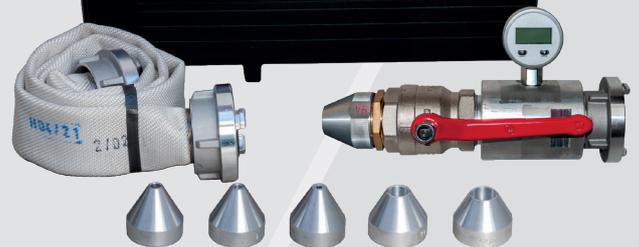


STÄRKEN AUF EINEN BLICK

- INTEGRIERTER WASSERAUFFANGBEHÄLTER
- MESSAUFBAU NACH ÜBERARBEITETER NORM 14462
- DURCHFLUSSMENGERMITTLUNG UND DRUCKPRÜFUNG IN EINEM

Hydrantenprüfpumpe HPM 2.0

Mit der manuellen **Hydrantenprüfpumpe HPM 2.0** kann an Wandhydranten sowohl der Ruhe- als auch der Fließdruck des Löschwassers gemessen und die Durchflussmenge ermittelt werden. Zusätzlich können auf einfachste Art und Weise Wandhydranten- und Feuerwehr-Druckschläuche druckgeprüft werden.



Hydrantenprüfset HPS 2.0

Mit dem **Hydrantenprüfset HPS 2.0** kann an Wandhydranten sowohl der Ruhe- als auch der Fließdruck des Löschwassers gemessen werden und die Durchflussmenge ermittelt werden.



• Hydrantenprüfset HPS 2.0 im Einsatz.

• Art.-Nr. 186519
HPM 2.0 Hydrantenprüfpumpe



HPM 2.0 Hydrantenprüfpumpe

(EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2)

Art.-Nr. 186519



Betriebsdruck: 16 bar max. Behälter-Fassungsvermögen: 120 L.

Transportträger: Ø 300 mm.

Abmessungen: Höhe [mm]: 1270, Breite [mm]: 660, Tiefe [mm]: 770.

Gewicht [kg]: 50. Oberfläche: Rot (RAL 3000).

Elektrische Schutzklasse: IP54.

1 4 4 6 2 : 2 0 2 3 - 0 7



STÄRKEN AUF EINEN BLICK

- ERGONOMISCHER GRIFF
- NORMKONFORM NACH DIN 14462 : 2023-07
- KOMPAKT UND EFFEKTIV

Das **HPS 2.0-E** ist die Weiterentwicklung des **HPS 2.0** mit besonderem Augenmerk auf die Ergonomie. Das Messgerät ist mit dem qualitativ hochwertigen Absperrorgan eines AWG Hohlstrahlrohrs ausgestattet.



• Art.-Nr. 187010
HPS 2.0-E Hydrantenprüfset.



Aufgrund des bewährten Haltegriffs, lässt sich das **HPS 2.0-E** sowohl bei der Fließdruck-, als auch bei der Ruhedruckmessung sicher fixieren. Beide Messgeräte, sowohl das **HPS 2.0**, als auch das **HPS 2.0-E**, sind Standardmäßig mit einem Digitalen Manometer Klasse 1.0 ausgestattet.

Optional kann ein Analoges Manometer Klasse 1.0 mit Schnellkupplungsadapter bestellt werden. **Artikelnr.: 187012**

HPS 2.0 Hydrantenprüfset

entsprechend den Anforderungen der DIN 14462

Art.-Nr. 187008



Betriebsdruck: 16 bar max. **Düsensatz bestehend aus insgesamt 6 Düsen:** K-Wert 17 und 34 bei 2,0 bar (24 und 48 l/min). K-Wert 58, 115 und 173 bei 3 bar (100, 200 und 300 l/min). K Wert 94, 189 und 283 bei 4,5 bar (200, 400 und 600 l/min).
Abmessungen: Höhe [mm]: 150, Breite [mm]: 500Tiefe [mm]: 430.
Gewicht [kg]: 7,0.

HPS 2.0-E Hydrantenprüfset

entsprechend den Anforderungen der DIN 14462 : 2023-07

Art.-Nr. 187010



Betriebsdruck: 16 bar max. **Düsensatz bestehend aus insgesamt 6 Düsen:** K-Wert 17 und 34 bei 2,0 bar (24 und 48 l/min). K-Wert 58, 115 und 173 bei 3 bar (100, 200 und 300 l/min). K Wert 94, 189 und 283 bei 4,5 bar (200, 400 und 600 l/min).
Abmessungen: Höhe [mm]: 220, Breite [mm]: 550Tiefe [mm]: 450.
Gewicht [kg]: 9,5.

DMT 600



ABLAUF DER PRÜFUNG

Nach DIN 14 462 müssen Trockensteigleitungen in Gebäuden in regelmäßigen Abständen einer Prüfung unterzogen werden. Um die Funktionsfähigkeit der Leitungen zu dokumentieren, umfasst diese Prüfung unter anderem die Punkte:

- ÜBERPRÜFUNG AUF DRUCKFESTIGKEIT BEI 16 BAR
- PRÜFUNG DER DRUCKDIFFERENZ ZWISCHEN EINSPEISUNG UND ENTNAHMESTELLE (BEI EINER DEFINIERTEN DURCHFLUSSMENGE VON 600 L/MIN)

Wenn diese beiden Prüfungen erfolgreich durchgeführt wurden, kann davon ausgegangen werden, dass die Leitung frei von Mängeln bzw. Verunreinigungen ist. Nachdem die Leitung auf Vollständigkeit und Funktionsfähigkeit der Ventile und anderer Einrichtungen geprüft wurde, muss sie vollständig mit Wasser gefüllt werden.



Dabei werden die **Hydrantenprüfpumpe HPP**, das **DMT 600** und die Steigleitung verbunden. Anschließend kann mit der **Hydrantenprüfpumpe HPP** die statische Druckprobe durchgeführt werden. Die Bestimmung der Druckdifferenz bei vorgegebener Durchflussmenge von 600 L/min erfolgt im Anschluss an die Druckprobe.

• Durchflussmessgerät 600 mit WAB 120.



• Durchflussmessgerät DMT 600 im Einsatz.

U E R D I N 1 4 4 6 2



• Meßaufbau an der Entnahmestelle.

Lieferumfang Zubehör DMT 600

Nr.	Beschreibung
1	2 m Verbindungsschlauch 1 Zoll mit C-Kupplungen beidseitig
2	Vorsatz T-Stück mit Kugelhahn
3	2 Stück Wasserdruckmonitore WDM4
4	1-Kanal Funkempfänger
5	Synchronisationskabel und Datenkabel
6	2 m Drucksensorleitung (Einspeisung, Entnahme)
7	2 Stück Drucksensoren
8	Verbindungsschlauch für Erstabnahmeprüfung 24 bar
9	Entnahmemarmatur für WAB 120
10	1 Akku-Ladegerät für WAB 120
11	2 Akku-Ladegeräte für WDM4
12	1-Kanal Funksender
13	connect X Dongle
14	5 m Verbindungsschlauch mit B-Kupplungen
15	Übergangsstück Storz B/C
16	Aufbewahrungsbox

• Art.-Nr. 186780
DMT 600 Druckdifferenz-Messgerät-Trockensteigleitung

Zubehör (Aufpreis)

Art.-Nr. 187600

Kupplungsschlüssel BC.



DMT 600 Druckdifferenz-Messgerät-Trockensteigleitung
(EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN 60204)

Art.-Nr. 186780



Betriebsdruck: 16 bar, Sicherheitsventil. **2 x Druckaufzeichnungsgeräte:** Elektronisch, Akkubetrieb. **Kontrollmanometer:** 0 - 25 bar. **Wassereingang:** Storz C - Festkupplungen. **Wasserausgang:** Storz B - Festkupplung. **Verbindungsschlauch:** B, druckfest, 5 m. **Abmessungen:** Höhe [mm]: 1200, Breite [mm]: 600, Tiefe [mm]: 1010. **Gewicht:** ohne Zubehör [kg]: 133.



EINFACHE AUSWER



Mit dem neuen **connect X** können Sie noch einfacher Ihre Messergebnisse verarbeiten und auswerten. Durch ein eigenes Netzwerk, das durch den Dongle aufgebaut wird, können Sie mit allen gängigen mobilen Endgeräten ihre Messdaten bequem vor Ort auswerten.

Durch scannen des **QR-Codes**, gelangen Sie in das Netzwerk des Dongle. Hier können Sie alle Protokoll-daten Ihrer Messung erfassen. Dazu gehören, die allgemeinen Daten des Prüfdienstes und des Prüfers, die Kennzahlen der Steigleitung, sowie die Objekt- bzw. Kundendaten.

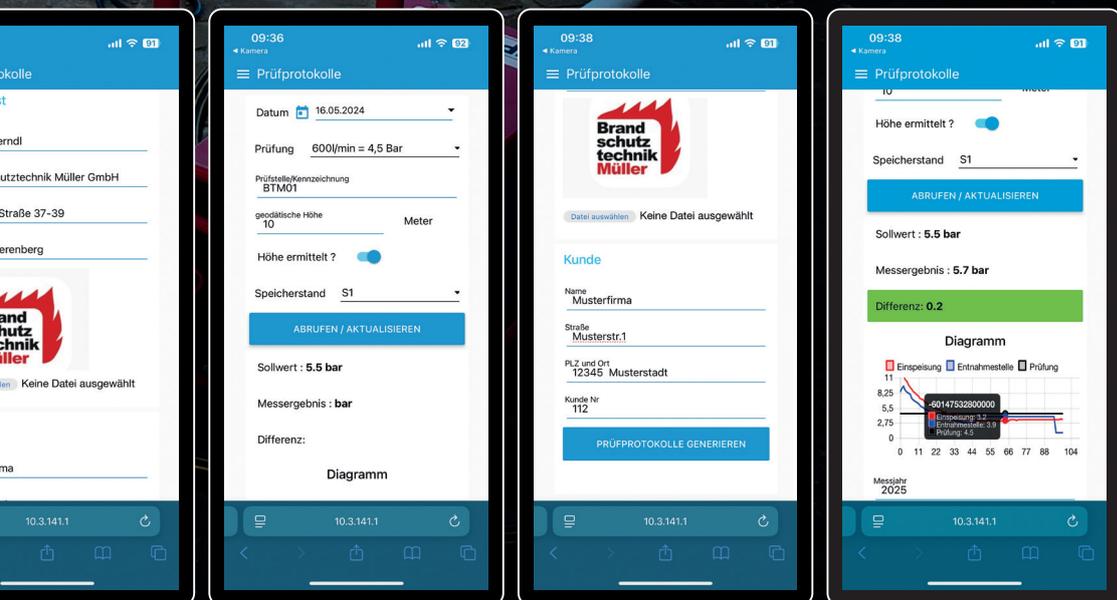
connect X

Digitale und unkomplizierte Auswertung

Prüfprotokoll generieren



Nachdem der QR-Code gescannt wurde, erscheint auf dem Endgerät die Webansicht des Prüfprotokolls. Um das Protokoll zu generieren, müssen zunächst folgende Felder ausgefüllt werden:



• **Muster Prüfbericht.**



Ebenso kann ein individuelles Firmenlogo eingespielt werden, welches auf dem Prüfbericht erscheint. Sind alle Daten erfasst, kann der Prüfbericht mobil erstellt und direkt versendet werden.

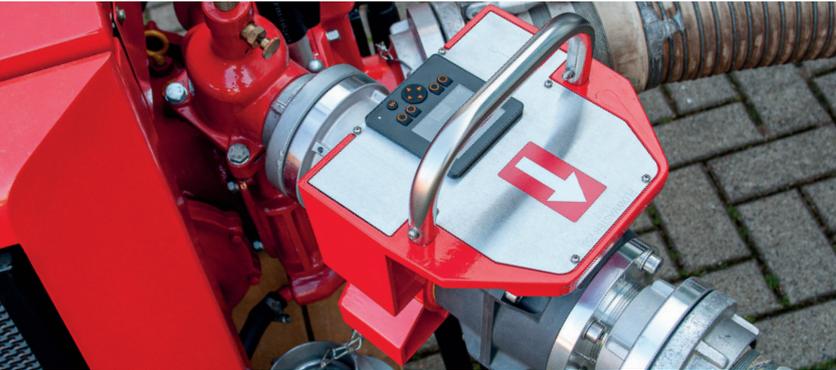
Der Erfolg einer Messung, wird in gewohnter Form, im Protokoll kenntlich gemacht. Der **connect X**, kann bei allen Anzeigen der **DMT 600- WDM4** Reihe nachgerüstet werden. Zukünftig wird der **connect X** standartmäßig im Lieferumfang unseres **DMT 600** enthalten sein.



NEU

Mobile Druck- und Durchfluss-Messgeräte Flowmaster

ANALOG | DIGITAL | DIGITAL 2.0

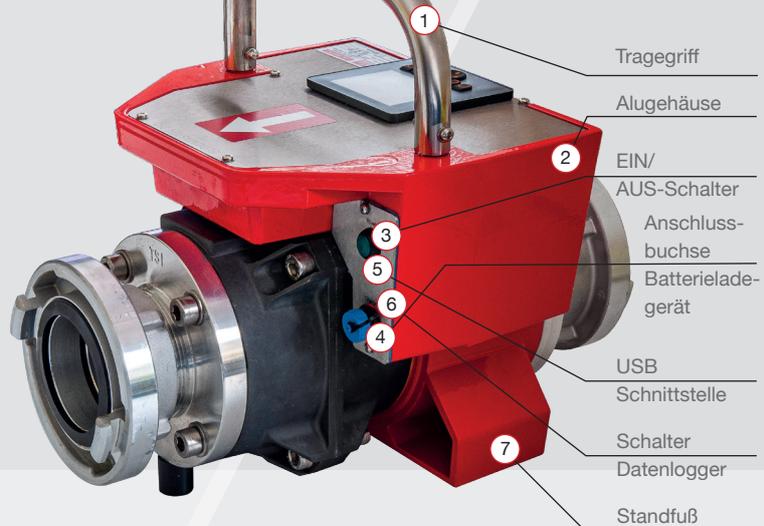
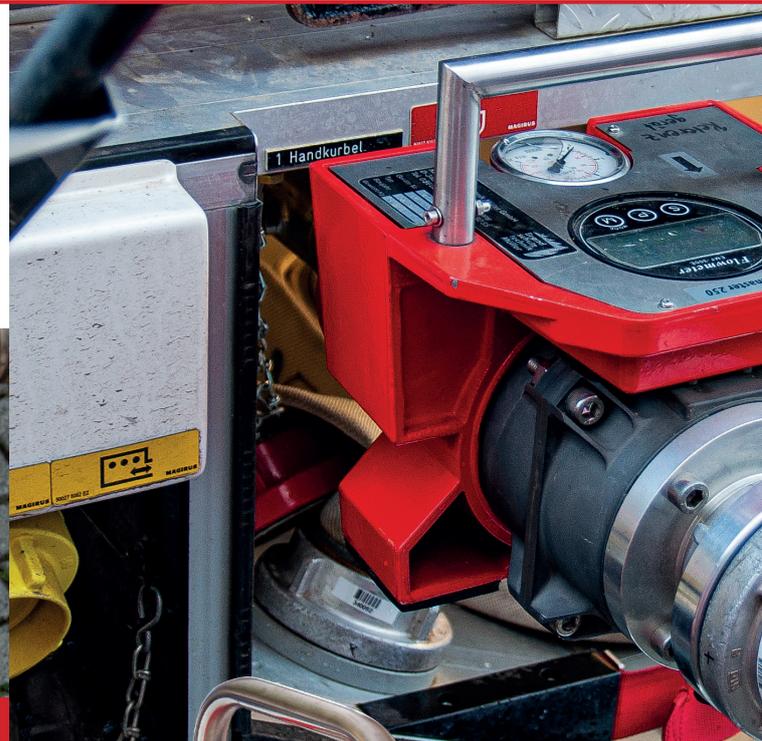


STÄRKEN AUF EINEN BLICK

- HANDLICHES GERÄT ZUM MESSEN VON WASSERDRUCK UND DURCHFLUSS AN ALLEN ENTNAHMESTELLEN
- INTEGRIERTER AKKU FÜR MOBILES ARBEITEN
- DIGITALE ANZEIGE VON DRUCK, DURCHFLUSSMENGE UND BATTERIEKAPAZITÄT AUF EINEM DISPLAY
- DURCHFLUSSMENGE IN M³/H, L/MIN ODER L/SEC
- DATENÜBERTRAGUNG AN PC UND LAPTOP PER BLUETOOTH ODER USB-KABEL

Portable Kontrolle und Überwachung

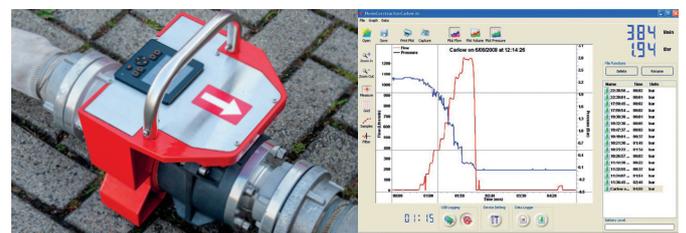
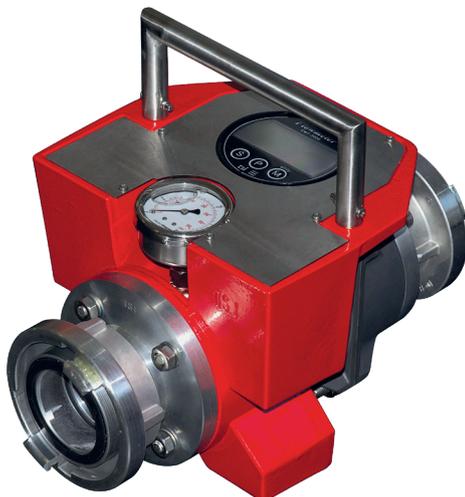
Auch mit der neuen Generation des digitalen **Flowmasters** können Druck, Durchflussmenge und der gesamte Wasserverbrauch an jeder Wasserentnahmestelle aufgezeichnet, grafisch dargestellt und in Verbindung mit der neuen **Flowmaster Reporter Software** Art.-Nr. 187374 sogar protokolliert werden.

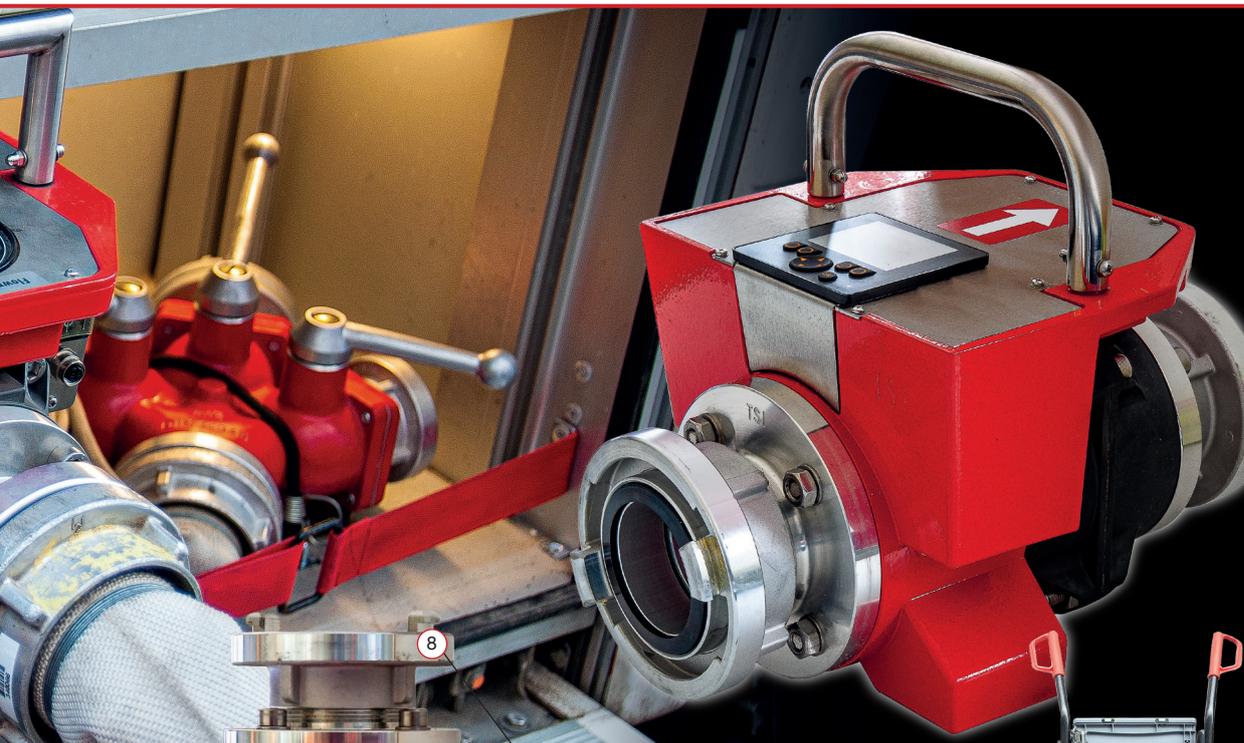


Im Einsatz

Die robuste Bauweise des **Flowmasters** durch ein widerstandsfähiges Aluminiumgehäuse und ohne bewegliche Teile im Messrohr garantieren einen zuverlässigen Alltagseinsatz. Mit seinem Akku arbeitet der **Flowmaster** bis zu 6 Stunden vollkommen unabhängig.

• Art.-Nr. 187216
Flowmaster ANALOG.





- 8 Ausgang
B-Kupplung
- 9 Digitalanzeige
Durchflussmengen,
Druck und Batteriestatus
- 10 Funktionstasten
- 11 Eingang
B-Kupplung,
drehbar

- Art.-Nr. 187382
Flowmaster Assistent
(Foto enthält aufpreispflichtige
Optionen und Zubehör).



Der integrierte Datenlogger speichert mit Abtastraten von 0,1 Sekunden bis 1 Minute alle Daten vollkommen automatisiert. Auf dem neuen Display kann man die Durchflussmenge in der gewünschten Einheit für die Datenauswertung einstellen. Mit der Anzeige des Batteriestatus lässt sich optimal einschätzen, wieviel Akkukapazität noch zur Verfügung steht.

Die Messdaten lassen sich per Bluetooth oder USB-Kabel auf PC oder Laptop übertragen und mit der **Flowmaster FMS Software** auswerten.

Optional ist eine Darstellung der Messdaten und die Eingabe der GPS-Daten der Wasserentnahmestellen in einer neu entwickelten Android App möglich.

Technische Daten: Flowmaster Digital 2.0

Art.-Nr. 187387, Art.-Nr. 187388 (Bluetooth)

Energieversorgung: Eingebauter Akkus mit 12V DC, 2,4 Ah, sep. Ladegerät im Lieferumfang. Arbeitstemperatur: -10 bis +50 °C. Anschlüsse: Storz B-Kupplungen. **Abmessungen:** 210 mm Höhe, 240 mm Breite, 390 mm Tiefe. **Gewicht:** 13 kg. **Gehäuse:** Aluminium. **Farbe:** Rot (RAL 3000). **Durchflussmesser:** Typ: Elektromagnetisch induktiv. Arbeitsbereich: 30 - 3 000 l/min. Genauigkeit: 30 bis 750 L/min ± 15 L/min, >750 L/min ±2%. **Elektronischer**

Drucksensor: Betriebsdruck: 0 - 16 bar ±1%, max. Druck: 25 bar. **Flowmasters Digital:** 4-stelliges, hintergrundbeleuchtetes LCD-Display zur Anzeige des momentanen Volumenstromes L/Min. und des Gesamtvolumens L auf einem LCD-Display. 3-stelliges LED-Display zur Druckanzeige. **Flowmasters Digital 2.0:** Ein zentrales, nicht reflektierendes LCD-Display mit Anzeige des momentanen Volumenstroms, des Gesamtvolumens und des Drucks. Zusatzfunktionen im **Flowmasters Digital 2.0 Displays:** Anzeige der verbleibenden Batteriekapazität. Volumenstrom und Gesamtvolumen wählbar in den Einheiten L/Min, m³/h, L/s oder US Gal/Min.

NEU

Mobile Druck- und Durchfluss-Messgeräte Flowmaster

Flowmaster Digital 2.0 PFT

All-in-One-Messgerät mit Datenlogger und mobiler App

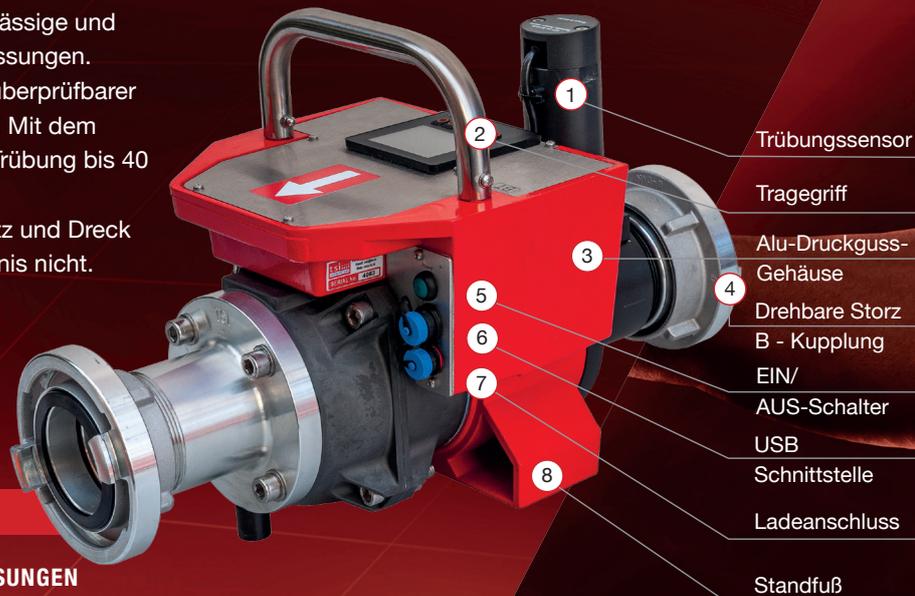
Der **Flowmaster Digital 2.0 PFT** bietet zuverlässige und genaue Druck-, Durchfluss- und Trübungsmessungen. Ideal für Live-Messungen und zur Erstellung überprüfbarer und nachvollziehbarer Daten für Ihre Berichte. Mit dem Gerät werden Durchflussraten bis 50 L/sek., Trübung bis 40 NTU und Druck bis 25 bar gemessen. Keine beweglichen Teile im Messrohr. Schmutz und Dreck im Wasserstrom beeinflussen das Messergebnis nicht.

ANWENDBEREICHE

- SPÜLUNGEN
- DRUCK- UND DURCHFLOßMESSUNGEN
- LEISTUNGSMESSUNGEN

VORTEILE

- DURCHFLOß, TRÜBUNGS UND DRUCKMESSUNGEN MIT EINEM GERÄT
- PROTOKOLLIERT GLEICHZEITIG DURCHFLOß, TRÜBUNG UND DRUCK
- APP ZUM SENDEN VON PROTOKOLLDATEIEN AN DIE CLOUD
- ROBUST, KOMPAKT UND VON EINER PERSON TRAGBAR



Technische Daten: Flowmaster Digital 2.0 PFT

Art.-Nr. 187406

Energieversorgung: Eingebaute Akkus mit 12V DC, 2,6 Ah, sep. Ladegerät im Lieferumfang. **Arbeitstemperatur:** -10 bis +50° C. **Anschlüsse:** Storz B-Kupplungen. **Durchflussmesser Typ:** Elektromagnetisch induktiv. **Arbeitsbereich:** 30 - 3000 L/min. **Genauigkeit:** 30 bis 750 L/min \pm 15 L/min, >750 L/min \pm 2%. **Elektronischer Drucksensor:** Betriebsdruck 0 - 25 bar \pm 1%, max. **Druck:** 25 bar. **Flowmaster Digital 2.0:** Zentrales, nicht reflektie-

rendes LCD-Display mit Anzeige des momentanen Volumenstroms, des Gesamtvolumens und des Drucks.

Zusatzfunktionen Display: Anzeige der verbleibenden Batteriekapazität. Volumenstrom und Gesamtvolumen wählbar in den Einheiten L/Min, m³/h, L/s oder US gal/Min. Mit integrierter Bluetooth-Schnittstelle und Trübungssensor Messbereich 0 - 40 NTU.

Abmessungen: Tiefe [mm]: 520, Breite [mm]: 240, Höhe [mm]: 210 **Gewicht:** 14 [kg]. **Gehäuse:** Aluminium. Farbe: Rot (RAL 3000).


FLOWMASTER DIGITAL 2.0 PFT


Flowmaster Digital 2.0 PFT mit erweiterten Funktionen bei Durchfluss und Batterieanzeige. LCD-Display zur Anzeige der Durchflussmenge, des Gesamt-Wasserverbrauchs, des aktuellen Drucks und der Trübung des Wassers.

Anzeige der Durchflussmenge in m³/h, L/min oder L/s. Trübungsanzeige bis 40 NTU. Anzeige des Ladezustands des Akkus. Messbereich 30 – 3000 L/Min. Integrierter Datenspeicher mit Datenlogger zur automatisierten Aufzeichnung aller Daten mit Abtastraten von 0,1 – 60 Sek.

Grundsatz der Trübungs-messung:

Die Hauptursache für Verfärbungen in Wassernetzen steht in direktem Zusammenhang mit erhöhten Strömungen in den Hauptleitungen, wobei Material an den Rohrwänden durch die erhöhte Scherbeanspruchung im System mobilisiert wird.

Feiern Sie mit uns den Erfolg der TSI-Durchflussmessgeräte!

Wir freuen uns Ihnen mitteilen zu können, dass **TSI Flowmeter** für den prestigeträchtigen **Aquatech Innovation Award 2023** nominiert wurde, als Anerkennung für ihre herausragenden Beiträge für die Wassertechnikbranche.

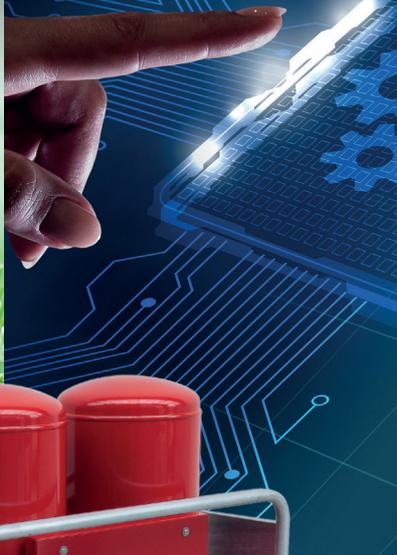
Es besteht Bedarf an Datenerfassung und Analyse der Wasserqualität, um die Notwendigkeit einer Hauptleitungskonditionierung und einer DMA-Spülung zu bestätigen und die Ergebnisse und Vorteile zu verstehen. Der tragbare **Flowmaster 2.0 PFT** ist ein elektromagnetisches All-in-One-Durchfluss-, Druck- und Trübungsmessgerät mit integrierter elektronischer Datenerfassung und -analyse. Dadurch lässt sich die Wirksamkeit der Reinigung nachvollziehen und Folgemaßnahmen oder Prozessverbesserungen erkennen.



NACHHALTIGKEIT



ERGONOMIE



WIRTSCHAFTLICHKEIT



AUTOMATISIERUNG



Technische Änderungen vorbehalten / 05-2025

Brandschutztechnik Müller GmbH | Kasseler Straße 37 - 39 | 34289 Zierenberg | Deutschland
Telefon: +49 (0) 56 06 51 82 - 50 | Telefax: +49 (0) 56 06 51 82 - 55 | E-Mail: fertigung@brandschutztechnikmueller.de

www.muellergermany.com