

sc-recon

Druckdatenlogger
Hydrantentestgerät
Trübungsmessgerät

Hydrantentester/
Durchflussmessgerät
HyDatLog



Durchfluss-Messgerät mit integriertem Drucksensor und Datenspeicher

Der „HyDatLog“

Durch den Einbau eines magnetisch-induktiven Durchflussmessers in ein robustes, eloxiertes Aluminiumgehäuse mit integrierter Auswertelektronik entsteht ein leistungsfähiges Messsystem zur präzisen Erfassung von Wassermengen. Abhängig von der jeweiligen Nennweite können Durchflussmengen von bis zu 763 m³/h zuverlässig gemessen und gespeichert werden. Ein integrierter Datenspeicher ermöglicht dabei die Aufzeichnung von bis zu 2 Millionen Messwerten in Echtzeit.



Zusätzlich ist das System mit einem Drucksensor ausgestattet, der während des Betriebs den aktuellen Fließdruck erfasst. Bei gesperrtem Auslauf kann darüber hinaus auch der Leistungsdruck bestimmt werden. Optional steht zudem eine Temperaturerfassung zur Verfügung.

Das Messsystem eignet sich insbesondere zur Spülmengenerfassung sowie zur Überprüfung der Löschwassermenge je Hydrant gemäß den Vorgaben des DVGW-Arbeitsblattes W405 und der DIN 14462. Es ist für Nennweiten von DN40 bis DN150 ausgelegt, arbeitet mit einem Arbeitsdruck bis 16 bar und gewährleistet durch den freien Durchfluss ohne Einbauten im Messsystem eine verfälschungsfreie Messung.

Die Bedienung erfolgt komfortabel über eine Folientastatur oder alternativ per Software. Ein beleuchtetes LC-Display zeigt die Messwerte übersichtlich an, wobei die Anzeige flexibel zwischen m³/h, L/min und L/s umgeschaltet werden kann. Die erfassten Daten lassen sich über eine Bluetooth Schnittstelle drahtlos an die Auswerte- und Konfigurationssoftware für Windows übertragen.

Ein integrierter Akku ermöglicht einen autarken Betrieb von bis zu 24 Stunden; ein Tisch-Netzteil zum Laden ist im Lieferumfang enthalten. Das robuste Aluminiumgehäuse mit der Schutzart IP54, die große Standsicherheit, drehbare Storz-Kupplungen, ein Tragegriff sowie ein integrierter Summenzähler machen das System besonders praxisgerecht und langlebig für den Einsatz im Feld.

Software „LOG-Control“

Dichtheitsprüfung gem. DVGW Arbeitsblatt W400-2

Allgemeine Daten:

Prüfdatum:	25.10.2013 08:09:29	Werkstoff:	PE 80
Prüfzeit:	09:25 Uhr	Durchmesser:	75,0 mm
Strasse:	Nordstr.	Wandstärke:	6,8 mm
Firma:	Mustermann GmbH	Druckhöhe:	16
Name Ausführender:	Hart Test	Temperatur:	18,0°C
Wetter:	<input type="checkbox"/> Sonnig <input checked="" type="checkbox"/> Bewölkt <input type="checkbox"/> Regen		

Vorgang:

Beginn der Entspannungsphase 21.04.2009 um 09:14 Uhr
Aufheben des Prüfdrucks 21.04.2009 um 09:17 Uhr
Halten des Prüfdrucks 21.04.2009 um 09:20 Uhr Druck = 21,56 bar
Beginn der Ruhephase 21.04.2009 um 09:27 Uhr Druck = 20,96 bar
Ende der Ruhephase 21.04.2009 um 10:50 Uhr Druck = 17,57 bar
 $P(\text{Beginn}) - P(\text{Ende}) = 3,39 \text{ bar} < P(\text{Fug}) \cdot 0,2 = 4,3 \text{ bar}$

Vorgang bestanden

Hauptprüfung / Druckabfallprüfung

Es erfolgte eine Druckabentung um 2,2 bar
Entnommene Menge 1450 ml **Druckabfallprüfung bestanden**
Maximal zulässige Menge 1456 ml

Hauptprüfung / Dichtheitsprüfung

Kontraktionsphase (30 min) P(BQ) 14,88 bar - 21.04.2009 10:50:43 P(DQ) 15,38 bar - 21.04.2009 11:24:21

Verlauf der Drucklinie: Steigend Konstant Fallend Unklar
Der Druck ist nach 90 Minuten um maximal 0,25 bar abgesunken, gemessen vom Höhepunkt der Kontraktion Ja Nein

Dichtheitsprüfung bestanden

Messung

Ergebnisse der Druckprüfung:

Datum / Unterschrift (ausführende Firma) _____ / _____
Datum / Unterschrift (Auftraggeber) _____ / _____

Installiert auf einem PC mit dem Betriebssystem WINDOWS lassen sich alle Messwerte über die Bluetooth-Schnittstellen auslesen und entsprechend grafisch und tabellarisch dargestellt, sowie in einer Datenbank archivieren.

Ausführung

Nennweite	Anschluss	Q min. (m ³ /h)	Q max. (m ³ /h)
DN 40	Storz C (2“)	1,5	54
DN50	Storz C (2“)	2,5	84
DN80	Storz B (3“)	5,5	217
DN100	Storz A (4“)	8,5	339
DN150	Storz 150 (6“)	19,5	763

(die angegebenen Q min.-Werte beziehen sich auf den kalibrierten Mess-Bereich)

Genauigkeit: 0,5%

Einsatz-Temperatur -10 °C bis + 80 °C



sc-recon GmbH
Im Zengerott 5
59069 Hamm

Tel.: +49 2385 7091264
Fax: +49 2385 7091263
Mobil: +49 162 7319641

mail@sc-recon.de
www.sc-recon.de

Beispiel Diagramm

sc-recon Beispiel Diagramm

Name der Messung:
Beispiel Diagramm
Ausgeführt von:
ABC
Ausgeführt für:
ABC

Beginn der Messung:
27.08.2015 10:32:39
Ende der Messung:
27.08.2015 11:06:13
Anzahl der Messpunkte:
1008
Intervall:
00:00:02:000

GPS Start

GPS Stop

Min.-Trübung:
-125,00 FNU
Max.-Trübung:
1118,14 FNU

Min.-Fließdruck:
0 bar
Max.-Fließdruck:
7 bar
Min.-Leitwert:
0 µS
Max.-Leitwert:
379 µS

Min.-Durchfluss:
0 m³/h
Max.-Durchfluss:
44 m³/h
Gesamtdurchfluss:

Loggernummer:
200305

