

● Modell Nr. 1790

AIRLESS LIGHT LINE

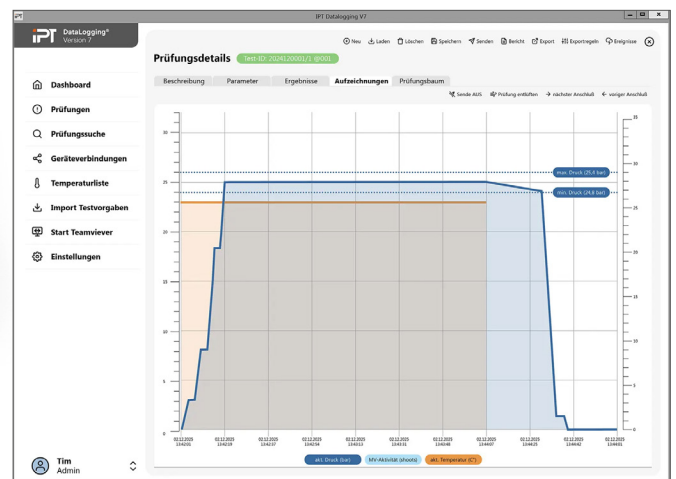
ISO 1167

Zeitstand-
Innendruck-
prüfung



Dieses Prüfgerät dient zum Aufbringen und Halten des vorgesehenen hydrostatischen Druckes zur Zeitstand-Innendruckprüfung.

Der Zeitstand-Innendruckversuch ist ein Prüfverfahren zur Bestimmung der Festigkeit von thermoplastischen Rohren gegen konstanten Innenwasserdruck bei konstanter Temperatur. Die Probekörper werden dabei für einen festgelegten Zeitraum oder bis zum Versagen einem festgelegten konstanten, hydrostatischen Innendruck unterworfen.



Die Beanspruchung des Prüflings definiert sich durch die Spannung (mittels Innendruck) und der Temperatur. Das Airless Light Line mit 5 Stationen ist geeignet für Einsteiger und Kunden mit geringem Prüfaufkommen.

Das Komplettsset 1790 Airless Light Line bietet mit seinen fünf Druckstationen mit Prüfbehälter eine einfache Komplettlösung. Die Bedienung, Ergebnisauswertung und übersichtliche Visualisierung erfolgt über einen Laptop.

Professionell druckgeprüft

- In das Installationsgestell 1790 kann maximal ein Airless-Modul eingebaut werden. Maximal ist eine Bestückung bis zu 5 Prüfstationen für Zeitstandinnen-druckprüfungen möglich.
- Das Gestell enthält neben dem Modul die Druckwasserversorgung zur Erzeugung des Vordrucks, die Stromversorgung, sowie eine Anzeige des Status.

Druckwasserversorgung

Die Versorgung des Rohrprüfgerätes mit dem erforderlichen Hochdruck-Wasser erfolgt über die integrierte Druckwasserversorgung (3 l/min).

Die Druckwasserversorgung besteht aus:

- Wasserzulauf mit Wasserfilter und Vordrucküberwachung
- Druckbehälter (Puffer-Speicher): Verhindert Druckspitzen und erhöht kurzfristig die Kapazität der Wasserlieferung.
- Controller: Zum Steuern der Hochdruckpumpe und Überwachen des Systemdrucks.

Modul und Controller

Für jedes Modul steuert und regelt ein Controller (Mikroprozessor-Steuerung) individuell den Druck der einzelnen Stationen. Zur Druckregelung befinden sich in jeder Station zwei Magnetventile und ein Druckmessumformer. Das Magnetventil MV1 regelt den Druckaufbau. Das Magnetventil MV2 dient zum Abregeln sowie zum Druckabbau am Ende der Prüfung.



Standardmerkmale

- | | |
|--|---|
| • Dateneingabe und Auswertung über User Interface (PC) | • 5 Stationen in einem Modul |
| • Integrierte, frequenzgesteuerte Hochdruckpumpe.
3 l/min) | • Druckspeicher aus Edelstahl |
| • Modul in Messingausführung | • Maximaler Prüfdruck 100 bar |
| • SensLine-Anschluss: Hohe Förderleistung und damit verbesserte Druckregelung, Genauere Druckmessung durch Eliminierung des Rohrleitungswiderstandes | • Genauigkeitsklasse Druckmessumformer:
0,5 % vom Endwert des Druckmessumformers |
| • Druckmessumformer wählbar 10, 16, 25, 40, 60, 100 bar | • CE-Konformität |

Optionen

- | | |
|---|--------------------------|
| • Dateneingabe, Auswertung und Archivierung der Prüfdaten über IPTDatalogging-Software (PC) | • Anschluss an Kühlgerät |
|---|--------------------------|

Ausführung

AIRLESS LIGHT LINE – ROHRPRÜFGERÄT

V1790-0001

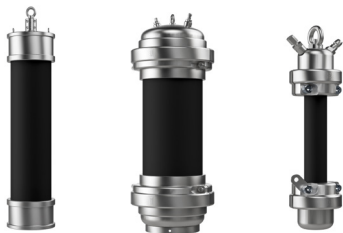
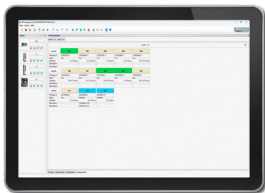
Druckbereich bis	bar	100
Förderleistung der Pumpe	l/min	3
Max. Anzahl Module im Gestell		1
Breite	mm	580
Tiefe	mm	595
Höhe	mm	985
Spannungsangaben		230/400 V 50/60 Hz Sonderspannung auf Anfrage

V1790-0001

Ausführung
AIRLESS LIGHT LINE – BEHÄLTER

Wassertemperatur	°C	+20 bis +95
Temperaturkonstanz räumlich	°C	±1,0
Temperaturkonstanz zeitlich	°C	±1,0
Regelgenauigkeit	°C	±0,1
Übertemperaturabschaltung		✓
Überwachung des Wasserstands		✓
Automatische Nachfüllung		✓
Heizung integriert		✓
Umwälzung		✓
Überwachung der Umwälzung		✓
Kühlung durch Frischwasser		✓
Anschluss und Schnittstelle für Kühler/Wärmetauscher		✓
Material Innenbehälter		1.4571 / AISI 316 Ti / UNS S 31635
Breite (innen)	mm	1.000
Länge (innen)	mm	1.000
Wassertiefe	mm	1.000
Breite (außen)	mm	1.250
Länge (außen)	mm	1.344
Höhe geschlossen/offen (außen)	mm	1.350/2.500
Gewicht (leer)	kg	ca. 550
Spannungsangaben		230/400 V 50/60 Hz (Sonderspannung auf Anfrage)

Zubehör AIRLESS LIGHT LINE

Produkt	Beschreibung	Modell-Nr.
	Rohrsäge	1625
	Verschlüsse	1732 1810 1685
	Prüfdatenmanagement-Software IPTDataLogging®	1780