

● Modell Nr. 1774

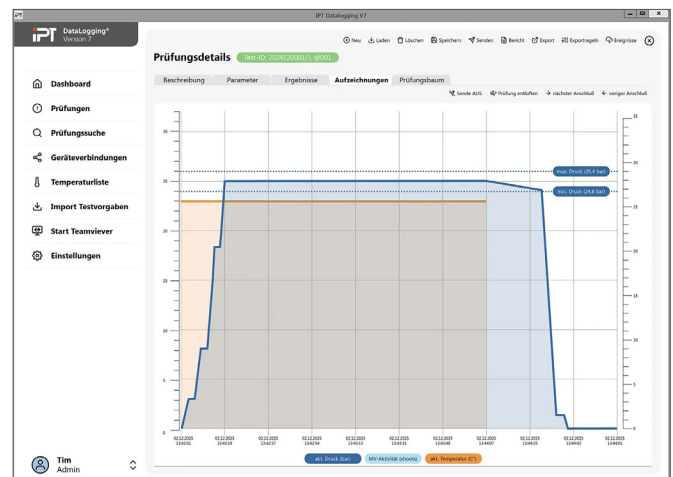
AIRLESS BLUE LINE

ISO 1167

ASTM D 1598

ASTM D 1599

Zeitstand-
Innendruck-
prüfung



Dieses Prüfgerät dient zum Aufbringen und Halten des vorgesehenen hydrostatischen Druckes zur Zeitstand-Innendruckprüfung. Optional können auch Berstdruckprüfungen durchgeführt werden.

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.

Für den mittleren Prüfbedarf garantiert das Airless Blue Line höchste Regelgenauigkeit und Konstanz in der Druckregelung. Die kompakte und modulare Bauweise ermöglicht bis zu 25 unabhängige Druckstationen auf nur 0,6 m².

Die Versorgung des Prüfgerätes mit dem erforderlichen Hochdruck-Wasser erfolgt über die integrierte Druckwasserversorgung.

Professionell druckgeprüft

- In das Installationsgestell 1774 können maximal fünf Airless-Module eingebaut werden. Maximal ist eine Bestückung bis zu 25 Prüfstationen für Zeitstandin-
nendruckprüfungen oder 5 Prüfstationen für Berst-
druckprüfungen möglich.
- Das Gestell enthält neben den Modulen die Druck-
wasserversorgung zur Erzeugung des Vordrucks, die
Stromversorgung, sowie eine Anzeige des Status.

Druckwasserversorgung

Die Versorgung des Rohrprüfgerätes mit dem erforder-
lichen Hochdruck-Wasser erfolgt über die integrierte
Druckwasserversorgung (6 Liter/min.).

Die Druckwasserversorgung besteht aus:

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

Modul und Controller

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



Standardmerkmale

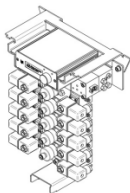
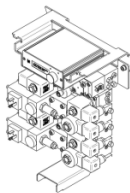
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Dateneingabe und Auswertung über User Interface (PC) | <ul style="list-style-type: none"> • Flexibler Einbau von Zeitstand-, sowie Berstmodulen möglich |
| <ul style="list-style-type: none"> • Integrierte, frequenzgesteuerte Hochdruckpumpe. (6 Liter/min.) | <ul style="list-style-type: none"> • Druckspeicher aus Edelstahl |
| <ul style="list-style-type: none"> • Module in Messingausführung | <ul style="list-style-type: none"> • SensLine-Anschluss: Hohe Förderleistung und damit verbesserte Druckregelung, Genauere Druckmessung durch Eliminierung des Rohrleitungswiderstandes |
| <ul style="list-style-type: none"> • Genauigkeitsklasse Druckmessumformer: 0,25 % vom Endwert des Druckmessumformers | <ul style="list-style-type: none"> • CE-Konformität |

Optionen

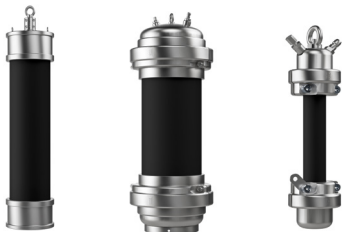
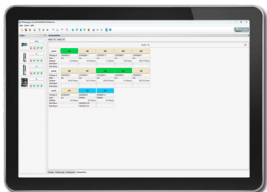
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Dateneingabe, Auswertung und Archivierung der Prüfdaten über IPTDatalogging-Software (PC) | <ul style="list-style-type: none"> • Druckbereich bis 100 bar oder 200 bar |
| <ul style="list-style-type: none"> • Aufspaltung des Vordrucks zur optimalen Versorgung der Hoch- und Niederdruckmodule | |

Ausführung AIRLESS BLUE LINE

		V1774-0003	V1774-0004
Druckbereich bis	bar	100	200
Förderleistung der Pumpe	l/min	6	6
Zum Anschluss an eine externe Druckwasserversorgung 1721		-	-
Max. Anzahl Module im Gestell		5	5
Max. Anzahl Stationen im Gestell		25	25
Breite	mm	720	720
Tiefe	mm	770	1.130
Höhe	mm	1.600	1.600
Spannungsangaben	230/400 V 50/60 Hz Sonderspannung auf Anfrage		

Module	Zeitstand-Innendruckprüfung		Berstprüfung	
				
AIRLESS BLUE LINE	V1774-0010	V1774-0011	V1722-0041	V1722-0042
Druckbereich bis bar	100	200	100	200
Anzahl der Stationen	5	5	1	1
Erweiterungsstation	-	-	+	+
Druckregelung durch Mikroprozessor-Controller	✓	✓	✓	✓
Geregelter Druckanstieg (linear)	-	-	✓	✓
Geregelte Druckstufen (linear)	-	-	✓	✓
Druckmessumformer 10 bar	✓	-	-	-
Druckmessumformer 16 bar	✓	-	-	-
Druckmessumformer 25 bar	✓	-	✓	-
Druckmessumformer 40 bar	✓	-	✓	-
Druckmessumformer 60 bar	✓	✓	✓	✓
Druckmessumformer 100 bar	✓	✓	✓	✓
Druckmessumformer 160 bar	-	✓	-	✓
Druckmessumformer 250 bar	-	✓	-	✓

Zubehör AIRLESS BLUE LINE

Produkt	Beschreibung	Modell-Nr.
	Prüfbehälter	1751-1760 1830
	Prüfofen	1662 1674 1776
	Prüf- und Berstkammer	1639 1618
	Rohrsäge	1625
	Verschlüsse	1732 1810 1685
	Prüfdatenmanagement-Software IPTDataLogging®	1780