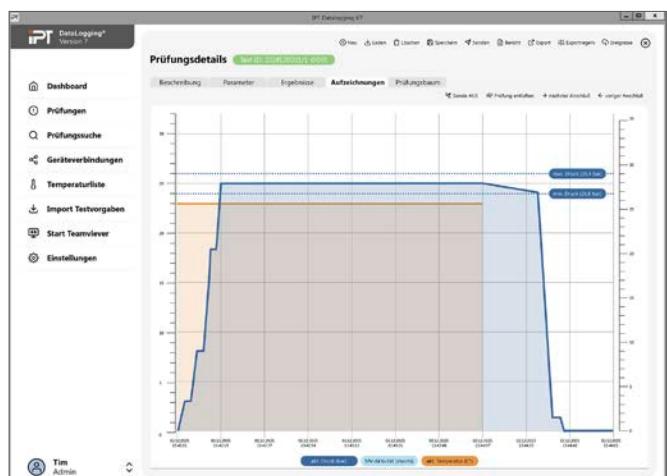


- Modell Nr. 1720

AIRLESS PROFESSIONAL LINE



ISO 1167
ASTM D 1598
ASTM D 1599



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. Das Prüfgerät (Basiseinheit) ist modular aufgebaut und kann mit ein bis drei Racks ausgerüstet werden.

Die Versorgung des Prüfgerätes mit dem erforderlichen Hochdruck-Wasser erfolgt über die integrierte Druckwasserversorgung oder einer Druckwasserversorgung aus bereits vorhandenen Gestellen (Basis- oder Erweiterungseinheiten).

Professionell druckgeprüft

- In das Installationsgestell 1720 können maximal neun Airless-Module eingebaut werden. Maximal ist eine Bestückung bis zu 45 Prüfstationen für Zeitstand-Innendruckprüfungen oder 18 Prüfstationen für Berstdruckprüfungen möglich.
- An das Installationsgestell können bis zu vier Erweiterungsgestelle (ohne eigene Druckwasserversorgung) angeschlossen werden. Die Bestückung ist je nach Anforderung unterschiedlich, bzw. maximal pro Erweiterungsgestell mit bis zu 60 Prüfstationen für Zeitstand-Innendruckprüfungen oder maximal 24 Prüfstationen für Berstdruckprüfungen.
- Das Gestell enthält neben den Modulen 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 (6, 12 oder 24 Liter/min.) oder einer Druckwasserversorgung aus bereits vorhandenen Gestellen (Basis- oder Erweiterungseinheiten).

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 Systemdruckes.

Optionen

Präzisionsdruckmeßgerät 1723 (Mastergauge): Mittels einer Nadelventil-Leiste kann ein externes Präzisions-Druckmessgerät zugeschaltet werden, um vor oder auch während einer Prüfung den Prüfdruck überprüfen zu können. Mit der Mastergauge lassen sich auf einfache Weise die Prüfdrücke der einzelnen Stationen kontrollieren. Sie können dann evtl. nachjustiert werden, wenn eine Druckmessgenauigkeit von 0,3% vom Endwert des Druckmeßumformers nicht ausreichend erscheint.



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 bei Ende der Prüfung.



Standardmerkmale

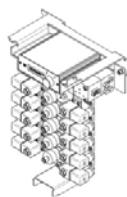
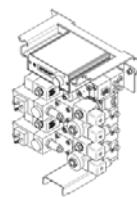
- Dateneingabe und Auswertung über User Interface (PC)
- Integrierte, frequenzgesteuerte Hochdruckpumpe. (6 bzw. 12 Liter/min.)
- Module in Messingausführung
- SensLine-Anschluss: Hohe Förderleistung und damit verbesserte Druckregelung, Genauere Druckmessung durch Eliminierung des Rohrleitungswiderstandes
- CE-Konformität
- Flexible Einbau von Zeitstand-, sowie Berstmodulen möglich
- Druckspeicher aus Edelstahl
- Nadelventile zur Überwachung des Prüfdrucks vor und während der Prüfung (bei Mastergauge), sowie zur Kalibrierung der Prüfstationen.
- Genauigkeitsklasse Druckmessumformer: 0,25 % vom Endwert des Druckmessumformers

Optionen

- Dateneingabe, Auswertung und Archivierung der Prüfdaten über IPTDatalogging-Software (PC)
- Einbau einer Booster- bzw. Backup-Pumpe möglich. (12 bzw. 24 Liter/min.)
- Präzisionsdruckanzeige (Mastergauge) zur Überwachung des Prüfdrucks, sowie zur Kalibrierung der Prüfstationen
- Druckbereich bis 100 bar oder 200 bar
- Aufsplitzung des Vordrucks zur optimalen Versorgung der Hoch- und Niederdruckmodule
- Module in Edelstahlausführung (Kupferionenfrei)

Ausführung AIRLESS PROFESSIONAL LINE

		V1721-0061	V1721-0062	V1721-0063	V1721-0064	V1720-0004	V1720-0003
Druckbereich bis	bar	100	100	200	200		
Förderleistung der Pumpe	l/min	6	12	6	12		
Zum Anschluss an eine externe Druckwasserversorgung 1721		-	-	-	-	✓	✓
Max. Anzahl Racks		3	3	3	3	3	4
Anzahl Module je Rack		3	3	3	3	3	3
Max. Anzahl Module im Gestell		9	9	9	9	9	12
Max. Anzahl Stationen im Gestell		45	45	45	45	45	60
Breite	mm	720	720	720	720	720	720
Tiefe	mm	770	1.130	1.130	1.130	770	770
Höhe mit 1 Rack	mm	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	900
Höhe mit 2 Racks	mm	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.250
Höhe mit 3 Racks	mm	1.950	1.950	1.950	1.950	1.950	1.600
Höhe mit 4 Racks	mm	-	-	-	-	-	1.950
Spannungsangaben		230/400 V, 50/60 Hz, Sonderspannung auf Anfrage					

Module
Zeitstand-Innendruckprüfung

Berstprüfung

AIRLESS PROFESSIONAL LINE

		V1720-0031	V1720-0032	V1720-0039	V1720-0040		V1722-0041	V1722-0042	V1722-0043
Druckbereich bis	bar	100	200	100	100		100	200	200
Anzahl der Stationen		5	5	5	1		1	1	1
Erweiterungsstation		-	-	-	-		✓	✓	-
Druckregelung durch									
Mikroprozessor-Controller		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Geregelter Druckanstieg (linear)		-	-	-	-		✓	✓	✓
Geregelte Druckstufen (linear)		-	-	-	-		✓	✓	✓
Für erhöhte Literleistung		-	-	✓	✓		-	-	✓
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 PROFESSIONAL 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