

● Modell Nr. 1785

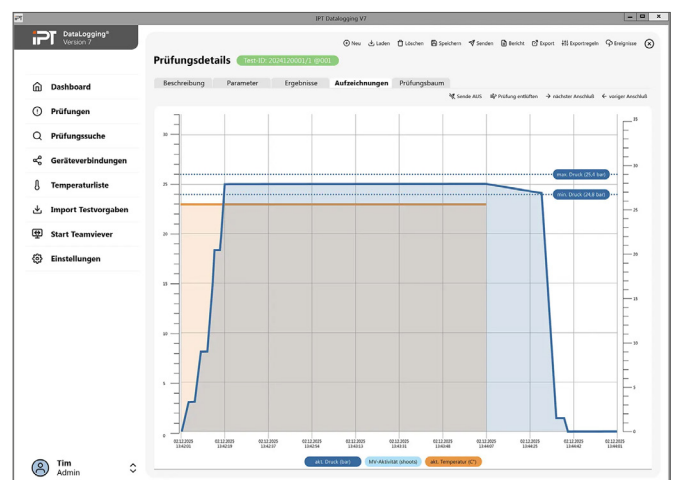
AIRLESS BASIC LINE

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.

Das Airless BasicLine mit 5 Stationen ist geeignet für Einsteiger und Kunden mit geringem Prüfaufkommen.

Die integrierte Hochdruckpumpe, Edelstahl-Druckspeicher und ein Drucksteuer-Modul, über das bis zu fünf Prüfungen parallel durchgeführt werden können, sind Standardmerkmale des Gerätes.

Professionell druckgeprüft

- In das Installationsgestell 1785 kann maximal ein Airless-Modul eingebaut werden. Maximal ist eine Bestückung bis zu 5 Prüfstationen für Zeitstandinnen-druckprüfungen oder 1 Prüfstation für Berstdruckprüfungen 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 Systemdruckes.

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

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Dateneingabe und Auswertung über User Interface (PC) | <ul style="list-style-type: none"> ● Wahlweise ein Zeitstand-Modul mit 5 Stationen oder ein Berst-Modul mit einer Station |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Integrierte, frequenzgesteuerte Hochdruckpumpe. (3 l/min) | <ul style="list-style-type: none"> ● Druckspeicher aus Edelstahl |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Modul in Messingausführung | <ul style="list-style-type: none"> ● maximaler Prüfdruck 100 bar |
| <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: 0,5 % vom Endwert des Druckmessumformers |
| <ul style="list-style-type: none"> ● CE-Konformität | |

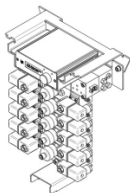
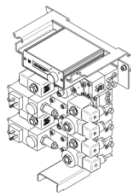
Optionen

- Dateneingabe, Auswertung und Archivierung der Prüfdaten über IPT Datalogging-Software (PC)

Ausführung AIRLESS BASIC LINE

V1774-0003

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	

Module	Zeitstand-Innendruckprüfung		Burstprüfung	
				
AIRLESS BASIC LINE	V1785-0001		V1785-0002	
Druckbereich bis bar	100		100	
Anzahl der Stationen	5		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 BASIC 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