

• Modell Nr. 1751 – 1757

PRÜFBEHÄLTER FÜR ROHRPRÜFUNGEN

Der Zeitstand-Innendruckversuch ist ein Prüfverfahren zur Bestimmung der Festigkeit von thermoplastischen Rohren. Die Probekörper werden dabei entweder für einen festgelegten Zeitraum oder bis zum Versagen einem konstanten hydrostatischen Innendruck bei konstanter Umgebungstemperatur unterworfen. Die Beanspruchungsdauer hängt dabei von der durch den Innendruck erzeugten Spannung sowie der Temperatur ab.

ISO 1167

ASTM D 1598

ASTM D 1599



Hohe
Temperatur-
konstanz



IPT Prüfbehälter garantieren hohe Betriebssicherheit

- Die IPT-Prüfbehälter sind speziell für die Prüfung an thermoplastischen Rohren und Formstücken ausgelegt. Die hohe Ausfallsicherheit, die Langlebigkeit der eingesetzten Materialien sowie die sowohl räumlich als auch zeitlich konstanten Temperaturen im Prüfbehälter ermöglichen besonders verlässliche Prüfbedingungen. Die effiziente Nutzung der Energie bei niedrigen Wartungs- und Instandhaltungskosten sichern den wirtschaftlichen Langzeitbetrieb. Behältergröße und Anschlussmöglichkeiten können vielfältig variiert werden, wodurch eine flexible Anpassung an die unterschiedlichen Einsatzbedingungen ermöglicht wird.
- Eine spezielles Umwälzsystem sorgt in Verbindung mit einem Temperaturregler hoher Genauigkeit für eine homogene Temperaturverteilung im gesamten Behälter und eine zeitliche Konstanz von $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. Alle Prüflinge werden unter gleichen Bedingungen getestet und dies bei einem äußerst niedrigen Energie-Einsatz – für IPT selbstverständlich.
- IPT Prüfbehälter sind mit optimalen Temperaturschutz und sämtlichen elektrischen Sicherheitseinrichtungen gemäß VDE-Bestimmungen ausgestattet.
- Aus den Abmessungen Ihrer Prüflinge ermitteln Sie die Wassertiefe und die Innengrundfläche Ihres Prüfbehälters. Die derzeit lieferbaren Standard-Modelle geordnet nach Innenabmessungen finden Sie in der nebenstehenden Tabelle.
- Selbst die hohen Behälter sich durch versenkten Einbau oder durch Treppen und Podeste komfortabel zu bestücken.
- Die Vielfalt der Deckel-Bauarten macht die Aufstellung der Behälter auch bei begrenzter Raumhöhe möglich.
- Mit verschiebbaren Aufhängeschienen und einer Vielzahl an Varianten für die Anschlussverteiler, die auch nachgerüstet werden können, sind Sie flexibel bei der Bestückung mit ihren Prüflingen.



Standardmerkmale

● Prüfbehälter aus hochwertigem Edelstahl 1.4301 / AISI 304 / UNS S 30400	● Motorische Deckelbetätigung
● Konstante Prüftemperaturen durch hocheffiziente Wassenumwälzung und präzise Temperaturregelung im Innenbehälter	● Doppelte Isolierung des Grundbehälters sowie isolierter Deckel für geringste Energieverluste
● Anschlussmöglichkeit für Kühler und Plattenwärmetauscher zur effizienten und Umweltfreundlichen Wasserkühlung für niedrige Prüftemperaturen	● Integrierte Überwachung von Füllstand, Temperatur und Umwälzung
● Übertemperaturabschaltung	● Schnittstelle zu IptDataLogging®
● CE-Konformität	







Optionen

● Prüfbehälter aus 1.4571 / AISI 316 Ti/ UNS S 31635 verfügbar	● Alle wasserberührenden Teile rostfrei
● Alle wasserberührenden Teile CU-Ionen-frei	

Ausführung (1) PRÜFBEHÄLTER FÜR ROHRPRÜFUNGEN		V7451-0351	V1751-0352	V1751-0311	V1751-0312	V1751-0313	V1752-0361	V1752-0362	V1752-0312
Wassertiefe	mm	800	800	800	800	800	1.000	1.000	1.000
Breite (innen)	mm	500	500	1.000	1.000	1.000	700	700	1.000
Länge (innen)	mm	1.100	1.600	1.000	1.500	2.000	1.100	1.600	1.500
Breite (außen)	mm	980	980	1.380	1.380	1.380	1.180	1.180	1.380
Länge (außen)	mm	1.480	1.980	1.630	2.220	2.720	1.480	1.980	2.220
Höhe geschlossen (außen)	mm	1.220	1.220	1.220	1.220	1.200	1.420	1.420	1.420
Höhe offen (außen)	mm	1.850	1.850	2.500	2.100	2.340	2.280	2.280	2.300
Anzahl Verteilerplätze		4+1+1	6+1+1	3+3+4	5+5+4	7+7+4	4+2+2	6+2+2	5+5+4
Anzahl Aufhängeschienen (inklusive)		2	2	2	3	3	2	3	3
Heizleistung	kW	6	6	9	18	18	6	6	18
Wassertemperatur	°C	Min. Raumtemperatur +10 / max. 95							
Wassertemperatur (bei Frischwasserkühlung)	°C	Min. 20 bzw. Frischwassertemperatur / max. 95							
Wassertemperatur (mit Kühler)	°C	Min. 20 / Max. 95							
Wassertemperatur einstellbar in Schritten zu	°C	0,1							
Temperaturkonstanz räumlich und zeitlich	°C	±0,3							
Temperaturregelung mit Regelgenauigkeit	°C	±0,025							
Spannungsangaben		230/400 V, 50/60 Hz * Sonderspannung							

Ausführung (2) PRÜFBEHÄLTER FÜR ROHRPRÜFUNGEN		V1753-0312	V1753-0323	V1754-0313	V1755-0323	V1755-0337	V1757-0337
Wassertiefe	mm	1.300	1.300	1.600	1.800	1.800	2.200
Breite (innen)	mm	1.000	1.500	1.000	1.500	2.000	2.000
Länge (innen)	mm	1.500	2.000	2.000	2.000	4.000	4.000
Breite (außen)	mm	1.380	1.880	1.480	1.980	2.480	2.560
Länge (außen)	mm	2.220	2.670	2.720	2.720	5.030	5.180
Höhe geschlossen (außen)	mm	1.720	1.720	2.020	2.230	2.230	2.620
Höhe offen (außen)	mm	2.600	2.840	3.145	3.340	3.340	3.700
Anzahl Verteilerplätze		5+5+4	7+7+5	7+7+4	7+7+5	15+15	15+15
Anzahl Aufhängeschienen (inklusive)		3	3	3	3	5	5
Heizleistung	kW	18	18	18	18	54	54
Wassertemperatur	°C	Min. Raumtemperatur +10 / max. 95					
Wassertemperatur (bei Frischwasserkühlung)	°C	Min. 20 bzw. Frischwassertemperatur / max. 95					
Wassertemperatur (mit Kühler)	°C	Min. 20 / Max. 95					
Wassertemperatur einstellbar in Schritten zu	°C	0,1					
Temperaturkonstanz räumlich und zeitlich	°C	±0,3					
Temperaturregelung mit Regelgenauigkeit	°C	±0,025					
Spannungsangaben		230/400 V, 50/60 Hz * Sonderspannung					

Zubehör PRÜFBEHÄLTER FÜR ROHRPRÜFUNGEN

Produkt	Beschreibung	Modell-Nr.
	Rohrprüfgerät	1720
		1774
		1785
		1814
	Kühler/Wärmetauscher	1765
	Verschlüsse	1732
		1784
		1685
		1810
	Aufhängehaken für Prüfling	1079
	Verbindungsschläuche	1074
		1577
	Prüfdatenmanagement-Software IPTDataLogging®	1780