

Temperaturschock-Prüfschränke der TSA-Serie - mit feststehendem Prüfraum -



Mit den Temperaturschock-Prüfschränken der TSA-Serie lassen sich sowohl 2 als auch 3-Zonen-Schockprüfungen realisieren.

Der Temperaturbereich reicht von -70°C bis $+200^{\circ}\text{C}$, modellabhängig bis $+300^{\circ}\text{C}$ (optional). Dank des neuen Eco-Modus heizt bzw. kühlt das System optimal vor und weist daher eine hohe Energieeffizienz auf.

Die Prüfraumtür lässt sich vertikal öffnen und gibt den kompletten Prüfraum frei. So können Proben leicht geladen und entnommen werden. Der Anwender steuert das System über einen Touch-panel Screen mit Graphik-Darstellung und kann über 40 frei programmierbare Speicherplätze sowie bereits 20 festabgespeicherte internationale Prüfnormen verfügen.

Produktvorzüge:

- Das Einkammernsystem ermöglicht einen störungsfreien Betrieb
- ohne jegliche mechanische Beanspruchung
- Kurze Umtemperierungszeiten durch Klappensteuerung
- Durchführung von 2- und 3-Zonen-Schocktests sind möglich
- Energiesparmodus
- Elektronisch geregelte Kältemitelein-spritzung, daher max. Kälteleistung bei minimalem Energieverbrauch
- Fahrbare Ausführung, kompakte Bauweise
- Platzsparende Aufstellung ohne Wandabstand möglich
- Kondensatorabluft wird nach oben abgeführt
- Übersichtliches TFT-Touchpanel mit intuitiver Menüführung
- Prüfraumtür lässt sich vertikal öffnen und gibt den kompletten Prüfraum frei
- 1 Kabeldurchführung \varnothing 50 mm

Temperaturschock-Prüfschränke der TSA-Serie mit luftgekühltem Kälteaggregat

Typ	TSA-43 EL-A	TSA-73 EL-A	TSA-73 ES-A	TSA-103 EL-A
Leistungsdaten				
Temperaturbereich	Hochtemperatur RT+50 bis +200°C Tieftemperatur -65 bis 0°C	Hochtemperatur RT+50 bis +200°C Tieftemperatur -65 bis 0°C	Hochtemperatur +60 bis +200°C Tieftemperatur -70 bis 0°C	Hochtemperatur RT+50 bis +200°C Tieftemperatur -65 bis 0°C
Temperaturabweichung zeitlich	< ± 0,5 K/ min.			
Innenabmessungen				
Breite	240 mm	410 mm	410 mm	650 mm
Höhe	460 mm	460 mm	460 mm	460 mm
Tiefe	370 mm	370 mm	370 mm	370 mm
Nutzraum	40 l	70 l	70 l	110 l
Außenabmessungen				
Breite	1140 mm	1310 mm	1310 mm	1550 mm
Höhe	1900 mm	1900 mm	1900 mm	1900 mm
Tiefe	1270 mm	1470 mm	1470 mm	1470 mm
Gewicht	730 kg	900 kg	1050 kg	1050 kg
Ausstattung				
Elektroanschluss	400 V, 3 Ph, 50 Hz			

Temperaturschock-Prüfschränke der TSA-Serie mit wassergekühltem Kälteaggregat

Typ	TSA-73 ES-W	TSA-73 EH-W	TSA-103 ES-W	TSA-203 ES-W	TSA-203 EL-W	TSA-303 EL-W
Leistungsdaten						
Temperaturbereich	Hochtemperatur +60 bis +200°C Tieftemperatur -70 bis 0°C			Hochtemperatur RT+20 bis +200°C Tieftemperatur -65 bis 0°C		
Temperaturabweichung zeitlich	< ± 0,5 K/ min.					
Innenabmessungen						
Breite	410 mm	410 mm	650 mm	650 mm	650 mm	970 mm
Höhe	460 mm	460 mm	460 mm	460 mm	460 mm	460 mm
Tiefe	370 mm	370 mm	370 mm	670 mm	670 mm	670 mm
Nutzraum	70 l	70 l	100 l	200 l	200 l	300 l
Außenmaße						
Breite	1310 mm	1310 mm	1550 mm	1550 mm	1550 mm	1870 mm
Höhe	1900 mm	1900 mm	1900 mm	1900 mm	1900 mm	1900 mm
Tiefe	1470 mm	1770 mm	1470 mm	1770 mm	1770 mm	1770 mm
Gewicht	1050 kg	1250 kg	1150 kg	1400 kg	1200 kg	1420 kg
Ausstattung						
Elektroanschluss	400 V, 3 Ph, 50 Hz					

Umwelt- simulationen

Standard-Ausstattung:

- Programmsteuerung mit 40 freien Speicherplätzen
- Web-Manager (netzwerkfähig) mit Anschlussmöglichkeit via Ethernet zur Einbindung in ein Netzwerk, interne Speicherung der Daten sowie Überwachung, Programmierung und Fernsteuerung
- USB 2.0 Port zur Messwertaufzeichnung und Programmeinspeisung
- Fahrbare Ausführung
- Nutzraum aus Edelstahl
- 2 Prüfgutablagen aus Edelstahl
- Automatische Abtaugung
- Übertemperaturschutz
- Untertemperaturschutz
- 1 Kabeldurchführung Ø 50 mm, linke Seitenwand
- Betriebsstundenzähler
- 400 V-Anschluss



Feststehender Prüfraum

Für Lasten bis 100 kg, Kabeldurchführung bis 65 x 125 mm an der linken Seite für einfache Kabeleinbringung inkl. großer Stecker, Prüfraumtür fährt nach unten weg



Touchdisplay

Integrierter Web-Manager (netzwerkfähig) mit Anschlussmöglichkeit via Ethernet zur Einbindung in ein Netzwerk, interne Speicherung der Daten sowie Überwachung, Programmierung und Fernsteuerung

Optionen:

- zusätzliche Prüfgutkörbchen
- zusätzliche Kabeldurchführungen
- Flachdurchführungen
- Schnittstellen Typ RS-485, RS-232 oder IEEE-488 (GP-IB)
- Modifikation der Anlage zur Durchführung von 3-Zonen Schocktests
- Modifikation der Anlage zur Durchführung von Tests mit 500 Prüfzyklen ohne Abtauzyklus

Weitere Optionen auf Anfrage!