

Druckpulsationsprüfstand

Typ: PPM 278-00

Hauptmerkmale:

- Hohe Dynamik
- Prüfdruckbereich -0,8 bis +3,5 bar
- vollklimatisierte Prüfkammer

Funktion:

Mit dem Druckpulsationsprüfstand lassen sich Druckwechsel im Überdruck-Überdruck, Überdruck-Vakuum und Vakuum-Vakuum Bereich realisieren. Die Druckwechsel-hysterese ist variabel einstellbar und kann unter unterschiedlichsten Klimabedingungen stattfinden. Prüf-temperaturen von -72° C bis +180°C und eine regelbare Luftfeuchte bis zu 98% können in dem Klimaschrank, welcher gleichzeitig als Prüfkammer dient, abgerufen werden. Jeweils drei Prüfanschlüsse befinden sich zu jeder Seite in der Prüfkammer und sind über separate Ventile einzeln absperrenbar. Eine automatisierte Dichtheitsprüfung kann alle X Zyklen eine Leckage an jedem einzelnen Prüfling erkennen und diesen bei Leckage von dem Prüfkreis ausschließen.

Aufbau:

Den zentralen Punkte der Anlage bildet der mittig angeordnete Klimaschrank. Im linken Anlagenteil befinden sich die Überdruck-komponenten, bestehen aus Adsorptions-trockner mit Druckluftvorratsbehälter und zwei Überdruckspeicher für die Prüfdruck-erzeugung. Im rechten Anlagenteil sind die Vakuum-komponenten aufgebaut. Vakuum-pumpe, Vakuum-vorratsbehälter und zwei Unterdruckbehälter. Ebenso befindet sich rechts die Bedienung der Anlage mit einem 19" Touchscreen, alternativ mit Tastatur und Maus.

Für den Transport der Anlage besteht sie im Wesentlichen aus sechs Modulen, welche am Bestimmungsort zu einer Einheit verbunden werden. Druck- und Energieleitungen sind für die einfache Demontage mit schnell-verbindern an den Modulen ausgestattet.



Technische Daten:

| | |
|----------------------|---|
| Prüfdruck | -0,8 bis 3,5 bar |
| Prüffrequenz | 0,5 Hz |
| Prüfvolumen | 15 dm ³ |
| Temperaturprüfungen | -72°C bis +180°C |
| Klimaprüfungen | +10°C bis 95°C |
| Feuchtebereich | 10 % r. F. bis 98 % r. F. |
| Drucktaupunkt Trock- | -40°C |
| Abmessung Prüfraum | 1.100 mm breit 2.150 mm tief |
| Abmessungen Anlage | 4.000 mm breit 3.200 mm tief |
| Gesamtgewicht | ca. 4200 kg |
| Anschlusswerte | Druckluft: 5000 NI/min Elektrisch: 20 kW |