PROEMTEC

Druckpulsationsanlage mit Fluid

Die Prüfstände für die Lebensdauerprüfung mit Flüssigkeiten sind für Drücke bis zu 3000 bar möglich. Die Prüfstände für Druckpulsation können mit einer Pulsationsfrequenz von bis zu 400 Hz geliefert werden. Bei den Prüfständen für Prüfungen mit 400 Hz ist das Prüfmedium auf ein Hydrauliköl begrenzt. Für Prüfungen bis 100 Hz können die verschiedensten Flüssigkeiten eingesetzt werden. So ist auch eine Prüfung mit Medien wie Benzin oder Dieselkraftstoff möglich. Die Anlagen für diese Fluide werden komplett mit Zertifizierung für den Explosionsschutz nach ATEX geliefert. Optional sind ein Temperaturwechselschrank und eine überlagerte mechanische Schockprüfung mit einem Piezostack lieferbar. Damit können die Prüfungen auch unter Temperatureinfluss und mit Schock durchgeführt werden. Der Temperaturwechselschrank kann ebenfalls mit einem Explosionsschutz ausgeführt werden und ist dann ebenfalls nach ATEX zertifiziert. Die Prüfanlagen sind für alle Belastungsprüfungen geeignet. Die Pulsationen können von wenigen bar bis 4000 bar eingestellt werden. Durch die Druckpulsationen werden bei den Prüfungen die mechanischen Belastungen von Komponenten simuliert. Die Lebensdauer der Prüflinge wird durch die Pulsationen wie im Zeitraffer ermittelt. Eingesetzt werden die Anlagen vorwiegend für die Prüfung von Kunststoffteilen, oder auch von Gehäusen und Sensoren aus Metall.

Masse: 3200 x 800 x 2000 mm (LxBxH), **Gewicht:** ca. 1500 kg (Beispiel)

PROEMTEC Behnke Präzisionsmeßtechnik GmbH Tel. +49(0)8131/66655-96 http://www.proemtec.de
Neufeldstraße 16, 85232 Günding Fax. +49(0)8131/66655-97 E-Mail: info@proemtec.de
Geschäftsführer: Dipl.-Ing.(FH) Günther Gschoßmann
© PROEMTEC GmbH