

Lebensdauerprüfung von Herzklappenmembranen in elektrodynamischem Prüfsystem

Zur gleichzeitigen Prüfung von 6 Herzklappenmembranen in einer Maschine. Prüfvorrichtung mit 6 Kraftmessdosen zur unabhängigen Datenerfassung jeder einzelnen Probe.

Versuche und Proben

- **Ermüdungsprüfung**

Prüffrequenz	30 Hz
Prüfkraft	200 N
Lastwechsel	600 ⁶
Prüfdauer	ca. 250 Tage
- **Herzklappenmembrane (Septal Occluder)**

Rahmen

- Elektrodynamisches Prüfsystem Typ LFV - E 200 N
- Linearmotor auf der oberen Traverse montiert
- Tischmodell in stabiler 2-Säulen-Konstruktion
- Mechanisch geklemmte obere Traverse mit 2 Griffen und elektrische Verstellung für eine einfache und schnelle Versuchseinrichtung

Prüfvorrichtung

- Belastungsgerät mit integrierten 6 Kraftmessdosen
- Vorrichtung für 6 Herzklappenmembrane
- Kochsalzbad mit Temperaturregler zur Simulation von 37°C

Regelung

- Prüfablauf im geschlossenen Regelkreis in Verbindung mit digitalem Mess- und Regelsystem Typ PCS 8000 und Materialprüfsoftware DION7 mit Anwendungspaket DIONEASY
- Datenerfassung und -speicherung sämtlicher Versuchswerte der 6 Proben mit min. / max. Kraftwerte und Weg / Lastwechsel



w+b



walter+bai

Industriestrasse 4
8224 Löhningen, Schweiz - Switzerland

Prüfmaschinen - Testing Machines

Tel. +41 (0)52 687 25 25
Fax +41 (0)52 687 25 20

www.walterbai.com
info@walterbai.com