



**KÄLTE/WÄRME-PRÜFSTAND**  
FÜR FALTENBÄLGE

**BLUM**  
**NOVOTEST**



# KÄLTE/WÄRME-PRÜFSTAND FÜR FALTENBÄLGE

## Diese Klimakammer wird verwendet zur Lebensdauer-Prüfung von Faltenbälgen unter folgenden Prüfbedingungen:

- Kühlen – Heizen
- Rotation
- Beugewinkel  $\beta_1$  und  $\beta_2$
- Axialanregung

Es können maximal vier Gelenkwellen gleichzeitig geprüft werden. Jeder Faltenbalg wird auf Fettaustritt überwacht. Bei Beschädigung/Verschleiß wird nur der betroffene Strang abgeschaltet. Alle anderen Prüfabläufe sind nicht betroffen.

### Technische Daten Prüfstand

Hauptabmessungen	H = 2700 mm, B = 2000 mm, T = 2700 mm
Prüfwellendrehzahl	0 - 2500 U/min
Prüftemperaturbereich	-40 °C bis +150 °C
Anzahl Prüfwellen	4
Seitenwellenlänge	250 bis 630 mm zwischen den Gelenkmittelpunkten
Drehpunktabstand	40 bis 150 mm von der Flanschfläche
Gesamtlänge der Welle	von Flansch bis Flansch max. 800 mm
Gewicht des Prüfstandes	ca. 4000 kg

### Kalibration/Toleranzen

Beugewinkel $\beta_1$ und $\beta_2$	0 bis 55°   0,5°
Kammertemperatur	-40 °C bis +150 °C   2 °C
Drehzahl	0,1 % vom Endwert (n max = 2500 U/min)*

\* Im Normalbetrieb d.h. keine Laststöße

### Technische Daten Klimakammer (modifiziertes Serienprodukt)

Kammerabmessungen	H = 950 mm, B = 1100 mm, T = 950 mm
Temperaturbereich	-40 °C bis +150 °C
Max. Temperaturschwankungen (zeitlich)	$\pm 2$ K
Höchste Temperaturverteilung (räumlich)	$\pm 2$ K
Rate der Temperatur Veränderung	kühlen: 2 K/min   heizen: 2 K/min
Temperaturgradient	2 K nach EN 60068-3-5**
Anschlussleistung	27 kW
Gewicht der Kammer	ca. 1100 kg
Sichfenster	H = ca. 600 mm   B = ca. 500 mm
Kammerdruck	Umgebungsdruck

\*\* Diese Werte gelten für eine externe Lufttemperatur von 25 °C



Kälte/Wärme-Prüfstand



Bestückung des Prüfstandes



Fettaustritterkennung