

Maß- und Endkontrolle

Vor Auslieferung des Kompensators findet eine Endkontrolle statt, die mind. die Kontrolle der Hauptabmessungen, der Ident-Nr. sowie die Ausführung der Verpackung beinhaltet. Alle Kompensatoren, die unter die Druckgeräterichtlinie (2014/68/EU) fallen, sind CE-gekennzeichnet.

Lebensdauer

WILLBRANDT Kompensatoren können gem. folgenden Konstruktionsnormen ausgelegt werden:

- EN 14917
- EN 13445
- EN 13480
- AD2000
- ASME B31.1
- ASME B31.3
- ASME VIII Div. I
- EJMA
- CAD-Zeichnungen
- 3D-Zeichnungen

Standardmäßig sind unsere Bälge für eine Lebensdauer von 1000 Lastwechseln ausgelegt. Ein Lastwechsel bzw. ein Zyklus entspricht der Gesamtbewegung eines Balges von Maximum bis Minimum, bei bestimmtem Auslegungsdruck und Auslegungstemperatur. Somit lässt sich durch Unterschreiten der Auslegungsdaten und der max. Bewegung die Lastwechselzahl erhöhen (siehe folgende Tabelle).

Dimensionl and final check

Prior to delivery, the expansion joint undergoes a final inspection, which includes at least a check of the main dimensions, identification number and type of packaging. All expansion joints that come under the Pressure Equipment Directive (2014/68/EU) carry a CE mark.

Service life

WILLBRANDT expansion joints can be designed according to the following design standards:

- EN 14917
- EN 13445
- EN 13480
- AD2000
- ASME B31.1
- ASME B31.3
- ASME VIII Div. I
- EJMA
- CAD-Zeichnungen
- 3D-Zeichnungen

Our bellows are designed for a service life of 1,000 load cycles as standard. One load cycle or one cycle corresponds to the total movement of bellows from the maximum to the minimum, at a specific design pressure and design temperature. In this way, the cycles-to-failure is increased if the design data and maximum movement tolerances remain below specific values (see following chart).

Lebensdauerdiagramm / Chart of service life

