

# ANLAGENREVISION UND AUSTAUSCH VON 750 HYDRA® KOMPENSATOREN

## Einsatzgebiet

Schiffahrtsschleusen an der niederländischen Nordseeküste. 1.200 Kompensatoren werden hier als Hydraulikelemente für den An- und Abdruckmechanismus der gewaltigen Schleusentore eingesetzt. Nach 30 Jahren wird die Anlage nun erneuert.

## Technische Daten

- DN: 150 / PN: 40
- Ausgelegte Lastwechsel: 60.000
- Werkstoff: 1.4571 (V4A) bzw. 2.4856 (Inconel 625)
- Bewegungsaufnahme: 30 mm axial, zusätzlich 2° angular durch die Elastizität der Stahlstrukturen
- Pro Kompensator entsteht bei 40 bar Innendruck eine Anpresskraft von ca. 10 Tonnen

## Besonderheiten

- Extrem hohe Lebens- und Funktionsdauer
- Hohe Qualitätsansprüche (Dichtheit). Es darf kein Hydrauliköl aus den Bälgen austreten
- Maximale Korrosionsbeständigkeit, da die Bälge kontinuierlich in Brack-, Süß- oder Salzwasser sind
- Neben dem Einsatz hochkorrosionsfester Grundwerkstoffe wurden die Kompensatoren in einem speziellen Flammgespritzverfahren zusätzlich mit einer Keramikbeschichtung versehen



Erste Lieferung der 750 flexiblen Hydra® Hydraulikkompensatoren



Angeschweißter Hydraulikanschluss



Mittels drei Gewinde-Sackbohrungen werden die Kompensatoren auf einer speziellen Halteplatte befestigt



Die Ablösung nach 30 Jahren – Quality by Witzenmann ist versandfertig