



UNTER DAMPF – HYDRA[®] DRUCKENTLASTETE KOMPENSATOREN

Einsatzgebiet

Internes Dampfnetz eines Chemieparks,
Deutschland

Technische Daten

- Druckentlasteter Axial-Kompensator/
„Prinzip Druckraum“
- Maße: DN 500; Länge 3290 mm
- Medium/ Temperatur: Dampf/200°C
- Auslegungsdruck: 5 bar
- Werkstoffe: mediumberührte Balglage des
mehrlagigen Balges aus Alloy C4 (2.4610)
- Gewicht: 1050 kg
- Strömungsgeschwindigkeit: 60m/s

Besonderheiten

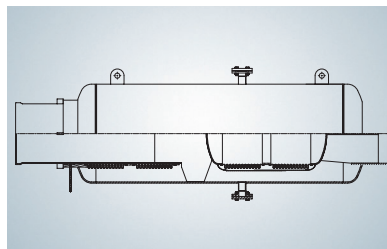
Druckentlastung

Die axialen Druckreaktionskräfte werden direkt
im Bauteil ausgeglichen. Dadurch keine Kräfte-
übertragung auf nachfolgende Aggregate sowie
kleinere Dimensionierung der Festpunkte.

Sicherheit

Die mediumberührte Balglage besteht aus Alloy
C4, um Korrosionsschäden durch verunreinigten
Dampf auszuschließen.

Die Kompensatoren sind zusätzlich mit einer
Lecküberwachung ausgestattet.



Beim druckentlasteten Kompensator wird der Druckaus-
gleich über einen kreisförmigen Druckraum mittels zwei
gleichen aussendruckbelasteten Bälgen erreicht – die
Strömung wird umgelenkt



Anstrich mit Zinkstaubfarbe in der Lackierkabine



Überprüfung der technischen Details und optische
Qualitätssichtung



Erkennbar ist die Balgentlüftung des inneren Druckra-
umes (dünnes Rohr innen) sowie der oben abgehende
Flanschstutzen für die Entlüftung des Kompensators