BEISPIELRECHNUNG



Das erforderliche Anzugsmoment beträgt: 100 Nm

Gewählte Dichtheitsklasse erreicht.

Die Berechnung erfolgte aufgrund folgender Vorgaben:

Schrauben

 Dimension
 VS - M20

 Anzahl
 8

 Rp 0,2 (RT)
 300 N/mm²

 Rp 0,2 (Betrieb)
 195 N/mm²

 Werkstoff
 St 5.6



Flansch

Normbezeichnung : EN1092-1 DN 100.00/PN 40

Dichtleiste

Innendurchmesser . . . : 107.1 mm Außendurchmesser . . . : 162 mm

Betriebsdaten

Dichtheitsklasse : 1E-3 mg/(s*m)

Dichtung

Bestelltext Kammprofildichtung B9A

Edelstahlträger mit Graphit Auflage 0.5 mm

Norm/Werknorm : WN 145 / EN 1514-6 173 77 5

Innendurchmesser . . . : 118 mm Außendurchmesser . . . : 138 mm

Gesamt wirkende

Dichtungsfläche 4021 mm²

Dichtung ist hochwertig im Sinne der TA-Luft

Dichtungskennwerte nach EN 13555

QSmin : 13 N/mm² Mindestflächenpressung im Betriebszustand
Qmin : 32 N/mm² Mindestflächenpressung bei Montage
Qmax : 480 N/mm² Maximal zulässige Flächenpressung

Berechnungswerte

QA opt 62 N/mm² Optimale Einbauflächenpressung
Qp 48 N/mm² Flächenpressung im Prüfzustand
Qs 47 N/mm² Flächenpressung im Betriebszustand

Schraubenauslastung .: 65 %

Vorteile einer möglichst hohen Schraubenkraft:

- Geringste mögliche Leckage im Betrieb!
- Höchste Restflächenpressung im Betrieb!
- Höchste Ausblassicherheit!

Berechnungsprogramm

KemProof ® Pro

Kempchen Dichtungstechnik GmbH Im Waldteich 21 · D-46147 Oberhausen

Tel.: +49 (0)208 8482-0 · Fax: +49 (0)208 8482-285

info@kempchen.de · www.kempchen.de



HTTP://WWW.KEMPCHEN.DE

Aufrufbar im Internet-Browser unter http://www.kempchen.de

Das Programm liefert das Anzugsmoment der Schrauben unter Berücksichtigung von:

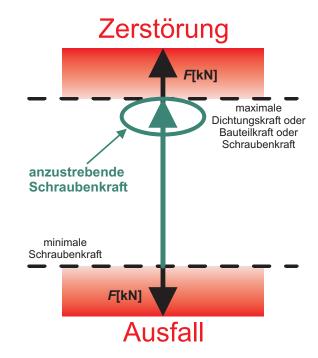
- DIN-, ANSI-Flanschtyp
- Zusatzlasten
- Schraubentyp und Schraubenwerkstoff
- Druck
- Temperatur
- geforderte Leckageklasse
- Reibwerte
- Dichtungstyp

Grundlage des Programms ist ein Berechnungsalgorithmus in Anlehnung an AD2000-B7 unter Berücksichtigung der Dichtungskennwerte nach EN 13555.

Über eine Menüstruktur können alle Parameter aus Datentabellen ausgewählt werden. Das Programm ist durch seinen intuitiven Aufbau äußerst benutzerfreundlich und führt schon nach wenigen Eingaben zu einem Ergebnis.

Alle eingegebenen Daten werden dem Benutzer als PDF-Datei per E-Mail zugesandt.

Melden Sie sich unter http://kemproof.kempchen.de an. Schon nach kurzer Zeit erhalten Sie die Zugangsberechtigung per E-Mail.



Die Berechnung in 5 einfachen Schritten:

