



Drehmomentberechnung für REFALIT-Gas-Dichtung DN 125 und Montagesatz für eine Flanschverbindung Typ FMS 125-16

05.02.2018

FRENZELIT - novaDISC
v7.0.40.23-052

Seite 1 / 2

Firma: Henkel Gasarmaturen GmbH
Bemerkung:
Bearbeiter: Frau Richter

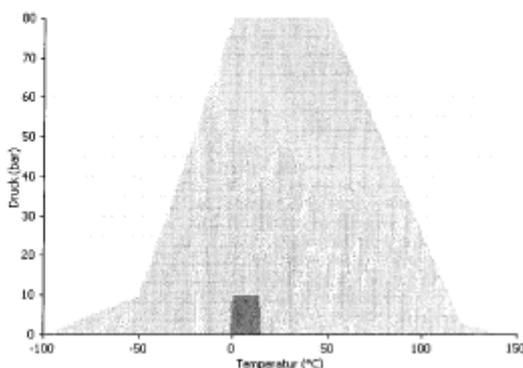
Gewählte Qualität:
Refalit

Betriebsbedingungen:

Erdgas

Gas, Konzentration 100%, geringere Konzentrationen ermöglichen eine Ausweitung des Einsatzbereichs

Temperatur von: 0 bis 15°C
Betriebsdruck: 10 bar



Dichtung / Flansch:

Dichtung nach: Flachdichtung EN 1514-1
Flansch nach: PN
Flanschform: B - IBC - "glatte Dichtleiste"
Druckstufe: PN 16
Größe DN: 125

Abmessungen: 141 x 192 mm
Verpresste Fläche: 12145 mm²
(141 x 188 mm)
Verpresste Dichtungsbreite: 23,5 mm
Dichtungsdicke: 2,00 mm

Schrauben:

Art: Schafschraube Normgewinde, metrisch
Anzahl x Größe: 8 x M16
Werkstoff: 5.6
Streckgrenze: 300 N/mm²
Schraubkraft: 28,77 kN
Reibbeiwert: μ 0,14 μ 0,14
Berechnung nach VDI 2230 2-2003

Auslegung:

Streckgrenzausnutzung: 70 %
Anziehdrehmoment: 85 Nm
Flächenpressung bei Montage: 18,95 N/mm²
Möglicher Pressungsbereich: 5,00 bis 342,00 N/mm²
Flächenpr. bei Betriebsdruck: 17,67 N/mm²

Anziehdrehmoment beachten



Auslegungs-Hinweise:

Hinweis: Bitte schmieren Sie nach Möglichkeit nicht nur das Schraubengewinde, sondern auch die Unterseite des Schraubenkopfes [#50]

Hinweis: Die Auslegung berücksichtigt NICHT die mögliche Schraubenlänge unter Temperatur. [#51]

Hinweis: Die Berechnung basiert auf ideal steifen Flanschen und berücksichtigt keine Nachgiebigkeiten [#52]

ACHTUNG — Bitte beachten:

Die in novaDISC enthaltenen Informationen sowie die mit novaDISC ermittelten Angaben entsprechen dem aktuellen Stand der Erfahrungen aus Labor und täglicher Anwendungserfahrung und sollen den Anwender nach bestem Wissen beraten.

Wegen der Vielfalt der Anwendungsbedingungen und Einflussfaktoren kann Frenzelit keine Garantie für die tatsächliche Anwendung übernehmen. Unabhängig von den aus novaDISC abgeleiteten Empfehlungen bleibt es in der Verantwortung des Betreibers, die Eignung des gewählten Produktes für die betreffende Anwendung zu überprüfen.

Bei der Vielseitigkeit der Einbau- und Betriebsbedingungen sowie der Anwendungs- und Verfahrenstechnik können die aus novaDISC abgeleiteten Angaben nur als unverbindliche Richtlinien gelten. Ein Gewährleistungsanspruch kann daher nicht abgeleitet werden.

FRAGEN AN: FRENZELIT GMBH, P.O.BOX 1140, 95456 BAD BERNECK, GERMANY

Bezugsquelle:
Henkel Gasarmaturen GmbH
Paul Ehrlich Straße 20
63322 Rödermark
www.laborventil.de

Tel. 06074//698 49-0
Fax. 06074 / 698 49-22
info@henkel-gasarmaturen.de
www.henkel-gasarmaturen.de
www.kuechenabsicherung.de

Autorisierter Fachhändler für

Honeywell
krom
schroder