

**VOSS**

# **DRUCKABSCHLÄGE UND TEMPERATUREN**

Zulässige Drücke



## Druckabschläge und Temperaturen

### Zulässige Drücke

Die im VOSS Katalog aufgeführten Druckangaben beziehen sich auf:

- Der Nenndruck (PN) gibt den maximalen Arbeitsdruck der Verbindung an. Dies ist der höchste Druck, bei dem der Betrieb der Anlage oder Teilanlage unter stationären Bedingungen vorgesehen ist. Bei Belastungsprüfungen muss der Berstdruck mindestens dem 4-fachen Wert des Nenndruckes entsprechen.
- Zulässiger Betriebsüberdruck (PB) nach DIN 2401 T1. Die Angaben „Betriebsüberdruck“ (PB) verstehen sich unter normalen Betriebsbedingungen (bis +120 °C, ruhende Belastung) mit einer Sicherheit von 2,5.



Bei erhöhten Temperaturen sind abhängig vom Material Druckabschläge gegenüber den Katalogangaben vorzunehmen. Verschraubungswerkstoff und Dichtungsmaterial müssen entsprechend der Betriebstemperatur ausgewählt werden.

**Achtung!**  
Für Rohre sind die Druckabschläge der entsprechenden Hersteller zu beachten!

### Berechnungsbeispiel:

**Verschraubung:**  
VOSSForm<sup>SQR</sup> Rohr-AD S 10 = 800 bar Nenndruck

**Temperatur:**  
+150 °C

**Material:**  
Stahl

**Druckabschlag (siehe Tabelle):**  
10 %

**Formel:**  
PN (Verschraubung bei +150 °C)  
$$= \frac{800 \text{ bar}}{100 \%} \times (100 \% - 10 \%) = 720 \text{ bar}$$

Zur betriebssicheren Funktionserfüllung der VOSS Produkte ist die Einhaltung der jeweiligen Betriebs- und Montageanleitungen sowie der aktuellen Normung und Vorschriften des allgemeinen Maschinenbaus eine Grundvoraussetzung. Bitte nutzen Sie hierfür stets die jeweilig aktuelle Version.

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Diese Katalogausgabe/Ausschnitt ersetzt alle bisher erschienenen technischen Dokumente, Kataloge, Montageanleitungen etc.

Alle bisherigen Dokumente verlieren somit ab sofort ihre Gültigkeit!

© Copyright 2018, VOSS Fluid GmbH

VOSS Fluid GmbH  
Postfach 15 40  
51679 Wipperfürth

Lüdenscheider Straße 52-54  
51688 Wipperfürth  
Deutschland

Tel.: +49 2267 63-0  
Fax: +49 2267 63-5621  
+49 2267 63-5622  
+49 2267 63-5623

fluid@voss.net  
www.voss-fluid.net