



Betriebsdrücke für runde Glas-Hohlzylinder

Das Diagramm gilt für spannungsfreie Rohre und zylindrische Hohlkörper mit kreisrundem Querschnitt, gleichmäßiger Wanddicke und freien Enden, wenn nicht gleichzeitig ungünstige thermische Belastung vorliegt. Der 1-Minuten-Berstdruck (Kaltwasser-Prüfdruck)-Mittelwert liegt beim 5-fachen, der Dauer-Berstdruck-Mittelwert beim 2.5-fachen Druck. Streuen die Berstdruckwerte mit 15 %, so ist die Bruchwahrscheinlichkeit bei Dauerbeanspruchung etwa 1 : 10. Wird durch ungünstigen Spannungsgehalt oder Unrundheit die maximale Wandspannung verdoppelt, so nimmt die Bruchwahrscheinlichkeit bei Dauerdruck auf etwa 1 : 200 zu.

Schaugläser

ISO
DIN
US o.D. Tubing
DIN Baureihe 2

