

Dichtungen

Flachdichtungen der Form C nach DIN 16288 für Anschlüsse mit Anschlusszapfen. Flachdichtringe dürfen nur einmal verwendet werden.

Bezeichnung	Material	Härte-Shore	maximaler Betriebsdruck	max. Flächenpressung N/qmm	max. zulässige Betriebstemperatur	Eigenschaften
IT	Pressstoff		100 N/qmm		250 °C	Pressstoffdichtungen zeichnen sich durch hohe Zug-, Druck-, und Scherfestigkeit, gutes Dichtverhalten sowie hervorragende chemische Beständigkeit aus.
PTFE	Teflon	55 - 60		ungekammert 8 - 10 gekammert 60	- 200 +260 °C	PTFE wird weder von Lösungsmitteln noch von anderen aggressiven Chemikalien angegriffen. Es zeigt nach Kontakt mit den meisten Chemikalien keinerlei Veränderung. Seine Oberfläche ist so glatt und gleitfähig, daß kaum eine Fremdschubstanz daran haften bleibt. Feuchtigkeit und UV - Strahlung verursachen weder Volumenänderungen noch Verwitterung und Versprödung.
FPM	Viton	60 - 85		9 - 12	- 20 + 200 °C	FPM ist sehr gut einsetzbar bei hohen Temperaturen und besitzt eine gute chemische Beständigkeit. Bei Einsatzfällen in Wasser oder Wasserdampf liegt die obere Temperaturgrenze bei ca. +60 °C. Durch seine geringe Gasdurchlässigkeit ist FPM für Hochvakuum geeignet. Er besitzt eine gute Beständigkeit gegen Mineralöle, HFA-, HFB- und HFD-Flüssigkeiten und ist Ozon- und Witterungsbeständig.
NBR	Perbunan	50 - 90		10 - 15	- 30 + 110 °C	NBR hat gute mechanische Eigenschaften, ein gutes Tieftemperaturverhalten und eine höhere Abriebfestigkeit als die meisten anderen Elastomere. Er ist gut beständig gegen Mineralöle, HFA-, HFB und HFC-Flüssigkeiten. Die Ozon und Witterungsbeständigkeit ist eingeschränkt.
Graphit	Graphit		100 N/qmm		450 °C	Graphitdichtungen zeichnen sich insbesondere durch ihre hohe Kompressibilität, ihr sehr gutes Ausgleichsvermögen sowie ihre gute chemische Beständigkeit aus.
1.4571	Rostfreier Stahl		400 N/qmm		550 °C	
CU	Kupfer		400 N/qmm		400 °C	
Nickel	Nickel		400 N/qmm		600 °C	