

Dicht und Membranwerkstoffe



Genereller Hinweis:

Die folgenden Angaben über die Dichtwerkstoffe sind allgemeine Hinweise. Da es unzählige Medien gibt, ist von Fall zu Fall zu entscheiden, welcher Dichtwerkstoff am besten für das jeweilige Medium geeignet ist. Oft werden in Armaturen aufgrund der Konstruktion und der mechanischen Funktion unterschiedliche Dichtwerkstoffe eingesetzt. Ebenfalls von zentraler Bedeutung beim Einsatz einer Dichtung ist die Mediumstemperatur, der zu schaltende Druck und evtl. besondere Vorschriften in Bezug auf geltende Normen und Zulassungen.

NBR (Perbunan)*

Standardwerkstoff für neutrale, gasförmige und flüssige Medien wie Druckluft, Wasser, Gase. Nicht geeignet für Kraftstoffe mit hohem Aromatengehalt, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen, z.B. Benzol, Trichlorethylen. Mediums-Temperaturbereich: -10°C bis +90°C.

EPDM (Buna)*

Gute Beständigkeit in Heisswasser, Dampf, alkalische Waschlaugen, Basen, Säuren, Hydraulikflüssigkeiten, Bremsflüssigkeiten. Nicht geeignet für Öle und Fette, u. a. aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen, sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit.

Mediums-Temperaturbereich: -20°C bis +130°C.

FKM (Viton)*

Gute Beständigkeit in Mineralölen, Kraftstoffen, Fetten, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen, Sauerstoff. Nicht geeignet für Heissdampf.

Medium-Temperaturbereich: -20°C bis +150°C.

PTFE (Teflon)*

Gute Beständigkeit in fast allen Medien. Sehr gute chemische Beständigkeit, lösungsmittelbeständig, hohe Druckfestigkeit. Hauptanwendungsgebiete bei Dampf, aggressiven Medien und in der Kältetechnik. Geringer Reibungskoeffizient durch glatte und abweisende Oberfläche.
Mediums-Temperaturbereich: -40°C bis +200°C.

* Handelsbezeichnungen