

Saunders Membranventile Typ KB

Konstruktionsmaterialien

Ventilkörper

GRAUGUß, ROTGUß
Innengewinde DN15 – DN50

GRAUGUß, ROTGUß
Geflanscht DN15 – DN350*

* Fragen Sie uns bezüglich Materialien

Daten für gummiausgekleidete Ventilkörper

- ◆ Weichgummiauskleidungen
 - Naturgummi (Polyisopren), 40–46° IRHD
 - Polychloropren, 72–78° IRHD
 - Butyl (Isobutylen Isopren), 60–66° IRHD
- ◆ Hartgummi HRL, 75–85° Shore D
- ◆ Stärke der Auskleidung 2–4.5mm (DN20–DN350)

Ventilkörperauskleidung – Prüfungen

Bei jedem ausgekleideten Ventil wird die Auskleidung auf Homogenität überprüft.

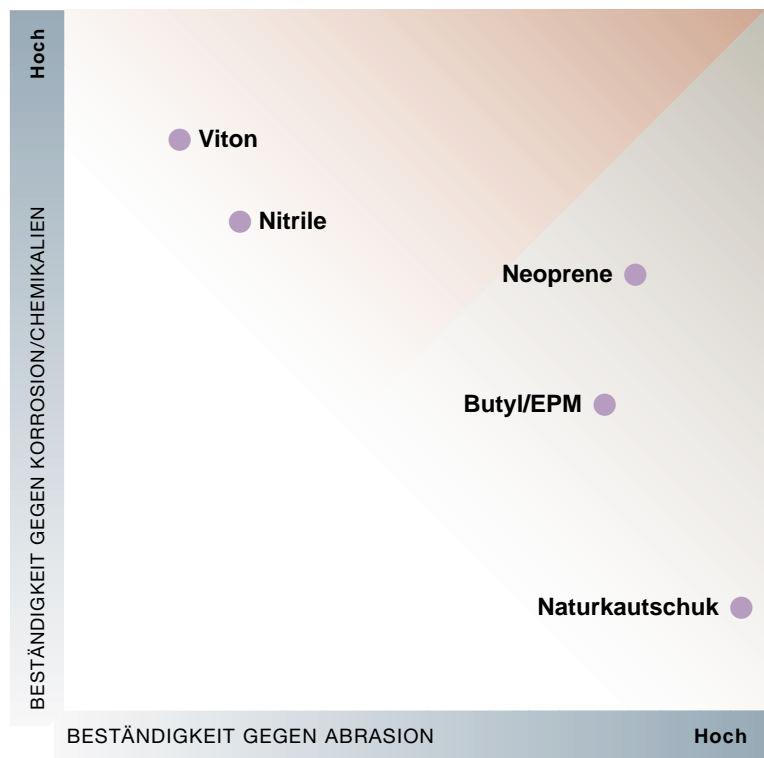
- ◆ Glasauskleidung
Funkentest 10 kV A.C.
- ◆ Gummi, Butyl, Polychloropren, Natur
Funkentest 14 kV A.C./D.C.
- ◆ Gummi, HLR
Funkentest 17 kV A.C./D.C.

Material	Qualität
Viton	226
Neoprene	HT
Nitrile	C
Butyl	300
EPM	425
Naturkautschuk	AA

Membranmaterial

Qualität	Elastomertyp	Allgemeine Anwendungen und Zulassungen
AA	Naturkautschuk (Polyisopren) pigmentiert mit Metalloxid – braun mit Schwefel behandelt, schwarz verstärkt	Abrasives Medien in Form von Schlamm oder trockenem Pulver
C	Nitril(Butadien Acrylnitril) mit Schwefel behandelt, schwarz verstärkt	Schmieröl, Schneidöle, Paraffin, tierische und pflanzliche Öle, Flugbenzin
HT	Neoprene (Polychloropren) mit Schwefel behandelt, schwarz verstärkt	Kohlenwasserstoffhaltige, abrasive Schlämme
226	Viton Fluorelastomer, mit Amin behandelt, schwarz verstärkt	Konzentrierte Säuren, aromatische Lösungsmittel, Chlor, Ozon, chlorierte Lösungsmittel, bleifreies Benzin
300	Butyl (Isobutylenisopren), mit Kunstharz behandelt, schwarz verstärkt	Abrasives Schlämme, durch Säure aufgeschlossene Schlämme, Alkalien, trockene Pulver
425	Ethylenpropylen (EPM), mit organischem Peroxyd behandelt, schwarz verstärkt	Abrasives Schlämme, durch Säure aufgeschlossene Schlämme, Alkalien, trockene Pulver

Membranwerkstoffe – Beständigkeitsleitfaden



Nennweite DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Nichtsteigendes Handrad												3.5	3.5	3.5	1.5
Steigendes Handrad	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6				

Der angegebene maximale Betriebsdruck für KB-Ventile bezieht sich auf handbetätigte Ventile, definiert als maximaler Leitungsdruck, gegen den Ventile schließbar sein müssen, bis zu einer Temperatur von 55°C. Für ES-Antriebe siehe entsprechende technische Datenblätter zur Wahl eines Antriebs.