

LEITFADEN FÜR DIE AUSWAHL DER MEMBRAN/DICHTUNG

GUIDE TO SELECTING THE DIAPHRAGM/SEAL

Code Membran/Dichtung - Diaphragm/seal material code

| | | Klassifizierung nach ASTM-D 1418/94 - According to ASTM-D 1418/94 |
|---|---------------|---|
| 1 | NBR | Acrylnitril-Butadien-Copolymer - copolymer butadiene acrylonitrile |
| 2 | FKM - VITON® | Fluor-Polyethylenkautschuk - fluoro rubber of the polymethylene |
| 3 | EPDM | Ethylen-Propylen-Terpolymer - terpolymer ethylene propylene peroxidic |
| 4 | CR - NEOPRENE | Chloropren-Polymer - polymer chloroprene |
| 5 | MVQ | Silikon - silicone |
| 6 | HNBR | Acrylnitril-Butadien-Copolymer - copolymer butadiene acrylonitrile Hydrogenated |

Tabelle für die Auswahl des Materials der Membran/Dichtung in Abhängigkeit von dem zu kontrollierenden Fluid und der Betriebstemperatur.

Table for selecting the diaphragm/seal material according to the operating fluid to be controlled and the temperature.

| | NBR | FKM | EPDM | CR | MVQ | HNBR |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Wasser water | • | • | • | • | • | • |
| Salzwasser salt water | • | • | • | • | • | • |
| Alkali alkalis | Nein / no | Nein / no | • | Nein / no | Nein / no | Nein / no |
| Ammoniak ammonia | Nein / no | Nein / no | • | Nein / no | Nein / no | Nein / no |
| Kohlendioxid - Kohensäure CO ₂ carbon dioxide | • | • | Nein / no | Nein / no | Nein / no | • |
| Luft air | • | • | • | • | • | • |
| Stickstoff/Nitrogenium nitrogen | • | • | • | • | • | • |
| Benzin petrol | Nein / no | • | Nein / no | Nein / no | Nein / no | Nein / no |
| Ketone ketone | Nein / no | Nein / no | • | Nein / no | Nein / no | Nein / no |
| Gasöl diesel fuel | Nein / no | • | Nein / no | Nein / no | Nein / no | • |
| Ethylenglykol ethylene glycol | • | • | • | • | • | • |
| LPG/Butan/Propan/Methan GLP/butane/propane/methane | • | • | Nein / no | Nein / no | Nein / no | • |
| Kohlenwasserstoffe CnHn hydrocarbons CnHn | Nein / no | • | Nein / no | Nein / no | Nein / no | • |
| Wasserstoff hydrogen | • | • | • | • | Nein / no | • |
| Bremsflüssigkeit brake fluid | Nein / no | Nein / no | • | Nein / no | Nein / no | Nein / no |
| Naphtha naphtha | • | • | Nein / no | Nein / no | Nein / no | • |
| mineralisches Hydrauliköl mineral hydraulic oil | • | • | Nein / no | Nein / no | Nein / no | • |
| Motoröl motor oil | • | • | Nein / no | Nein / no | Nein / no | • |
| Ozon ozone | * | • | • | * | Nein / no | * |
| Silikon silicon | • | • | • | • | Nein / no | no |
| halogenierte Lösungsmittel halogenated solvent | Nein / no | • | Nein / no | Nein / no | Nein / no | Nein / no |
| Max. Temperatur °C max operating temperature °C | 100 | 120 | 120 | 80 | 120 | 120 |
| Min. Temperatur °C min operating temperature °C | -30 | -10 | -25 | -20 | -40 | -20 |

Der Leitfaden bietet einen allgemeinen Hinweis. Für spezielle Anwendungen wenden Sie sich bitte an unser Konstruktionsbüro.
This guide provides general indication. For special applications, please contact our technical office.