

## Membránové oddělovače – membrány a plnicí kapaliny

### Materiál membrány:

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| • Nerez AISI 316L / 1.4435  | tloušťka 0,05 mm, standardní provedení |
| • Nerez AISI 316L / 1.4435  | tloušťka 0,1 mm                        |
| • Nerez AISI 316Ti / 1.4571 | tloušťka 0,075 mm                      |
| • Nerez AISI 304 / 1.4301   | tloušťka 0,075 mm                      |
| • Tantal                    | tloušťka 0,075 mm                      |
| • Hastelloy C 276           | tloušťka 0,075 mm                      |
| • Nikl                      | tloušťka 0,075 mm                      |
| • Titan                     | tloušťka 0,075 mm                      |



### Speciální odolné vrstvy:

Pro náročné aplikace (např. měření tlaku kyselin, louhů, atd. ), lze smáčené části oddělovače opatřit vrstvou materiálu, který je chemicky odolný.

- |                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| • Galvanické pozlacení           | tloušťka 3 um, zlato 24 karátů |
| • Tantalová vrstva               | tloušťka 0,1 mm                |
| • Keramická vrstva               | tloušťka 0,005 mm (CrVTiAlN)   |
| • Nástřik PTFE                   | tloušťka 0,1 mm (Xylan 1088)   |
| • Nástřik ECTFE                  | tloušťka 0,3 mm (Halar)        |
| • Nalepovací fólie PTFE          | tloušťka 0,25 nebo 0,5 mm      |
| • Navulkanizovaná pryžová vrstva | tloušťka 3 mm (NBR)            |
| • další provedení na poptání     |                                |



### Plnicí kapaliny pro membránové oddělovače:

Tabulka použitelnosti a omezení.

Kapalina	Přetlak	Podtlak (do -0,8 bar)	Podtlak (hluboké vakuum)	Poznámka
Silikonový olej	-20 ... +220 °C	-20 ... +180 °C	-20 ... +140 °C	Běžné použití
Silikonový olej řídký	-40 ... +220 °C	-40 ... +180 °C	-20 ... +100 °C	Kapilárové systémy
Vysokoteplotní olej	-20 ... +400 °C	-20 ... +170 °C	-20 ... +80 °C	Horká média
Neobee M-20	-20 ... +200 °C	-20 ... +150 °C	-20 ... +80 °C	Potravinářství, medicína, splňuje FDA
Mandlový olej	-20 ... +150 °C	-20 ... +150 °C	-20 ... +80 °C	Potravinářství, automobilový průmysl
Glycerin	0 ... +180 °C	X	X	Potravinářství, medicína, splňuje FDA
Halocarbon	-40 ... +170 °C	-40 ... +140 °C	-20 ... +80 °C	Speciální aplikace