

## Мембраны для насосов Yamada



Мембраны, используемые в насосах Yamada, изготавливаются с изогнутым профилем, что позволяет минимизировать концентрацию напряжений по всей длине хода и продлить срок службы.

### **Факторы, которые необходимо учитывать при выборе материала мембраны:**

- Химическая устойчивость
- Стоимость
- Срок сохранения эластичности
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости
- Износоустойчивость

### **Термопластичные вещества**

#### «Хайтрел» (TPPE)

Износоустойчивые мембраны с долгим сроком сохранения эластичности для неагрессивных сред

Сертифицированы FDA

Материал светло-коричневого цвета

Рабочая температура от  $-18^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$

#### «Сантопрен» (TPO)

Мембраны для кислот и щелочей, обладающие повышенной износоустойчивостью

Материал черного цвета

Рабочая температура:  $-23^{\circ}\text{C}$  до  $+100^{\circ}\text{C}$

#### Teflon (PTFE)

Материал с самой высокой устойчивостью к агрессивным средам, включая растворители

Материал белого цвета

Рабочая температура от  $4,5^{\circ}\text{C}$  до  $+100^{\circ}\text{C}$

### **Внимание!**

*Максимальное давление на всасывании:*

- для насоса с резиновой или комбинированной мембраной — 1 бар.
- для насоса с тефлоновой мембраной — 0,3 бар.

*Повышенное давление на всасывающей линии и большая высота самовсасывания приводят к ускоренному износу мембран.*

### **Комбинированные мембраны**

#### PTFE+EPDM (TU)

Комбинированные мембраны PTFE+EPDM. Сочетают в себе самую высокую устойчивость к агрессивным средам тефлона и эластичность EPDM.

Рабочая температура от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+100^{\circ}\text{C}$

### **Эластомеры**

#### Неопрен (CR)

Материал для неагрессивных сред, обладающий повышенной износоустойчивостью

Черная матовая резина

Рабочая температура от  $-18^{\circ}\text{C}$  до  $+82^{\circ}\text{C}$

#### Нитрилкаучук (NBR)

Бутадиен-нитрильный каучук — эластомер, устойчивый к нефтепродуктам

Черный материал с красной точкой для идентификации

Рабочая температура от  $-12^{\circ}\text{C}$  до  $+82^{\circ}\text{C}$

#### Nordel™ (EPDM)

Материал, стойкий к щелочам и некоторым кислотам. Применяется при очень низких температурах

Эластомер черного цвета с зеленой точкой для идентификации

Сертифицирован FDA

Рабочая температура от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+100^{\circ}\text{C}$

#### «Витон» (FPM)

Витон — материал, устойчивый к агрессивным средам при высоких температурах

Эластомер черного цвета с голубой или серебряной точкой для идентификации

Рабочая температура от  $-29^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$