



Уплотнения для промышленности





Содержание	страница
А. Прокладки из эПТФЭ	
Лента WT-M	4
Лента WT-E	5
Лента WT-B	6
Лист WT-A	8
FC	10
В. Сальниковые набивки	
PGI; PG-C; PG-Z	11
PA; AM; APS	12
RPL; CPL; C-HP	13
GE; GE-I; PD	14
PG-K; AP-K (Z); PG-4	15
PL;	16
С. Инструменты	
PRC 250 AL. Резак для уплотнения	16
P-EX Экстрактор набивки	16
GC1 Машина для резки круглых образцов Junior	17
GC2 Машина для резки круглых образцов с ручным приводом	17
GC2M Машина для резки круглых образцов с электрическим приводом	17

WT-M ePTFE лента



Типоразмеры

Код заказа	Ширина [мм]	Толщина <i>[</i> мм <i>]</i>	Стандарт. <i>длина ка-</i> <i>тушки [м]</i>	DIN Фланцы НВД¹ до:
WT-M0315	3	1,5	30	<50
WT-M0520	5	2	20	<200
WT-M0725	7	2,5	15	<600
WT-M1030	10	3	25/10	<1500
WT-M1240	12	4	10	>1500
WT-M1450	14	5	10	>1500
WT-M1760	17	6	5	>1500
WT-M2070	20	7	10/5	>1500

¹ НВД – номинальный внутренний диаметр Другая длина, ширина и толщина по запросу Номинальная плотность 0,6 – 0,7 г/см³

Указания: вся техническая информация и консультации основываются на нашем предыдущем опыте и предоставлена согласно имеющемуся уровню знаний. Однако они не обосновывают нашу гарантию. Информация и значения требуют постоянной перепроверки пользователем, так как эффективность продукта реально может оценить только тот, кто знает все условия эксплуатации непосредственно на месте.

Техническое описание/преимущества

Уплотнение типа WT-M является очень практичным универсальным материалом, состоящим из 100% чистого, мононаправленного экспандированного ПТФЭ.

- Применяется во всех отраслях промышленности для уплотнения любых видов фланцевых соединении и стальных конструкции, как ёмкости, дымоходы, радиаторы, насосные корпуса, реакторы, центрифуги и т. д.
- уплотнительный материал типа WT-M не подвергается старению в допустимой области применения, срок его хранения неограничен
- очень простая и экономная установка (клеевая полоса, нет предписаний)
- высокая адаптационная способность прекрасно подходит для выравнивания больших неровностей.

Всё это гарантирует реальную экономию затрат в области складского хозяйства и технического обслуживания

физиологически безвреден до +260°C и соответствует требованиям FDA 21 CFR 177.1550 (применение в пищевой промышленности).

t °C	-240°C до +270°C кратковременно до 310°C
рН	0 - 14 за исключением растворённых или расплавленных щелочных металлов, а также элементарного фтора при значительных температурах и давлениях
Р [бар]	до 250 бар в зависимости от условий эксплуатации и монтажа

WT-E ePTFE лента



Рекомендации по выбору и размеры

Техническое описание/преимущества

Уплотнение типа **WT-E**, это новое название ленты **SF-ME**, является очень практичным, универсально применяемым уплотнением, состоящим из 100% чистого эПТФЭ.

- благодаря специальной технологии изготовления обладает более стабильной волокнистой структурой и большей плотностью по сравнению с лентой WT- M.
- применяется во всех отраслях промышленности для уплотнения всех видов фланцевых соединений, ёмкостей, дымоходов, корпусов насосов и пр.
- имеет большую структурную прочность, особенно подходит для герметизации агрегатов, фланцев с узкой поверхностью уплотнения.

Тип	Длина ленты на катушке [м]			Уплотнение общих фланцевых соединений	Шир. уплот. поверхности	Размер ленты b x h [мм]
	10	10 15 25				
WT-E10	Х	Χ	Χ	небольшие узлы, нормальные поверхности уплотнения	до 15 мм	4,0x1,5
WT-E15	Х	Х	Χ	стандартные фланцы, шероховатые поверхности уплотнения номинальный диаметр до 500 мм	15-20 мм	4,0x2,5
WT-E20	Х	Х	Χ	стандартные фланцы, слегка повреждённая поверхность уплотнения, номинальный диам. от 500 до 1000 мм	20 - 30 мм	6,0x4,6
WT-E30	NT-E30 X X X стандартные фланцы, фланцы с большими неровностями, номинальный диам. от 1000 до 1500 мм		30 - 40 мм	8,0x5,5		
WT-E40	х	X X искривлённые фланцы или фланцы с сильными повреждениями, номинальный диаметр > 1500мм		> 40мм	10,0x7,0	
В зависимости от состояния фланца и уплотняемой поверхности подбирается тип ленты либо на размер больше или меньше.						

Инструкция по установке

- 1. Очистить уплотняющие поверхности (обезжирить!)
- 2. Снять предохранительную полоску клейкой ленты, наклеить уплотнение
- 3. Косой разрез, длина соединения на скос 1-2 х

Указания: вся техническая информация и консультации основываются на нашем предыдущем опыте и предоставлена согласно имеющемуся уровню знаний. Однако они не обосновывают нашу гарантию. Информация и значения требуют постоянной перепроверки пользователем, так как эффективность продукта реально может оценить только тот, кто знает все условия эксплуатации непосредственно на месте.

t °C	-240°C до +270°C кратковременно до 310°C
рН	0 - 14 за исключением растворённых или расплавленных щелочных металлов, а также элементарного фтора при значительных температурах и давлениях
Р [бар]	до 250 бар в зависимости от условий эксплуатации и монтажа

WT-B ePTFE лента

Уплотнительная лента типа WT-B состоит из 100% чистого, разнонаправленного эПТФЭ. Благодаря используемым при изготовлении специальным методом вытяжки получается многонаправленная структура волокон, придающая материалу особые характеристики. Лента типа WT-B даже при повышенных температурах и давлении, аналогично с уплотнительным материалом типа WT-A, практически не имеет холодной текучести, не меняет свои линейные размеры и имеет замечательную приспособляемость к неровностям и повреждениям уплотняемой поверхности. Для облегчения монтажа на одной стороне ленты нанесена клеевая полоска.



Возможное применение и преимущества

Преимущества уплотнения из листа WT-B:

Уплотнительная лента типа WT-B может использоваться в пределах допустимого диапазона температур для уплотнения стальных конструкций, а также деталей из такого чувствительного к напряжению материала, как эмаль, стекло, керамика и стеклопластик.

- не требуется штамповки
- быстрая установка
- отсутствие отходов
- хорошая приспособляемость к неровностям уплотняемой поверхности
- не меняет свои линейные размеры (подходит для узких уплотняемых поверхностей)

Для ленты типа WT-B требуется, в отличие от уплотнительных листов типа WT-A, больше места при установке (расстояние фланцевой поверхности мин. 60 мм). Особенно подходит для большого диаметра фланца и соединений со сложной геометрий уплотняемой поверхности.

Характерное применение: уплотнение больших напорных резервуаров, кожухотрубных и блочных теплообменников, мешалок, аппаратов и пр. Лента WT-В находит широкое применение в химической промышленности, на электростанциях, в пищевой и фармакологической промышленности, в производстве оборудования и пр.

Технические характеристики

Химическая стойкость

рН 0-14, материал устойчив ко всем средам, за исключением растворённых или расплавленных щелочных металлов, а также элементарного фтора при значительных температурах и сжатии.

Теплостойкость

-240°C до +270°C

Физиологическая безвредность

Физиологически безвреден до +260°C. Соответствует требованиям FDA 21 CFR 177.1550 (Применение в пищевой промышленности).

Старение

Материал WT-В не подвергается старению в допустимом диапазоне применения и может хранится неограниченно.

Допустимого давления

До 200 бар в зависимости от условий работы и монтажа.

Сертификат "TA-Luft" VDI2440 / TÜV Süd

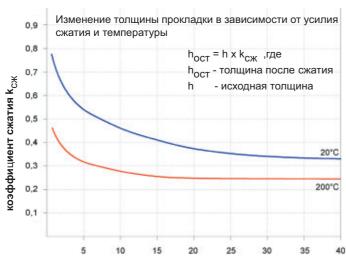
Индикатор утечек

 $\lambda < 10-4 \text{ mbar *I/(s*m)} (\sigma=30 \text{ MPa; } \Delta p=1 \text{ bar)}$

Показатели уплотняемой способности

DIN 28090-1 $σ_{VU \, (40 \text{bar}; \, 0,01)} = 26 \, \text{Mpa}$ $σ_{VO} = 150 \, \text{Mpa}$ $σ_{BU} = 5 \, \text{MPa}$ DIN 28090-2 $ε_{KSW} = 42\%$ AD-Μερκδπαττ B7 $k_{O} \times k_{D} = 26 \times b_{D} \, \text{N/mm}^{2} \times \text{mm}$ $k_{1} = 2,4 \times b_{D} \, \text{mm}$

Данные по прессованию



усилие сжатия в МРа (оптимальное усилие сжатия около 25 МРа)

Вид поставки

Стандартное сечение

Ширина			Толщи	навми	1	
ВММ	2	3	4	5	6	9
10	х	х	х	х	х	х
15	х	х	х	х	х	х
20	х	х	х	х	х	х
25	х	х	х	х	х	х
30	х	х	х	х	х	х
35	Х	х	х	х	х	х
40	Х	х	х	х	х	х
45	х	х	х	х	х	х
50		х		х	х	х
55		х			х	х
60		х			х	х
65		х			х	х

Стандартная длина 2,5 – 5,0 – 7,5 – 10,0 м Номинальная плотность 0,70 г/см³ Другая длина, ширина и толщина возможны по отдельному запросу.

Выбор и установка

Выбор ширины уплотнительной ленты

Для чувствительных к напряжению деталей, например, стекло, керамика, эмаль, ширина подбирается таким образом, чтобы была закрыта вся уплотняемая поверхность. Для стальных фланцев достаточной будет ширина в 30-50% ширины уплотняемой поверхности.

Выбор толщины уплотнительной ленты

Основное правило: чем больше диаметр фланца, тем больше неровности, тем толще плоская уплотнительная лента. При значительных локальных неровностях следует использовать подкладку с дополнительным плоским уплотнительным материалом.

Определяющими для правильного выбора плоской уплотнительной ленты являются конкретные характеристики герметичного соединения.

Установка плоской уплотнительной ленты

Снять защиту клеевой полосы на длину примерно в 20 см и наклеить плоскую уплотнительную ленту по центру уплотняемой поверхности , начиная с отверстия под винт. Косой разрез выполняется ножом Дл=прим. 5xh (рис.1)

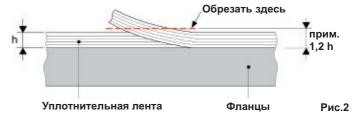


Рис.1

Далее снимать защиту клеевой полосы, наклеивать плоскую уплотнительную ленту на уплотняемую поверхность и замкнуть уплотнительное кольцо. Обрезать уплотнительную ленту ножом, начиная с высоты 1,2 x h, с выходом на высоту ленты h (рис. 2).

Равномерно затянуть винты в 3 этапа накрест.

После первого воздействия температуры винты ещё раз подтянуть на 2/3 усилия затяжки. Для чувствительных к напряжению деталей винты подтягиваются при комнатной температуре. Необходимо соблюдать указанные производителем максимальные моменты затяжки.



Указания: вся техническая информация и консультации основываются на нашем предыдущем опыте и предоставлена согласно имеющемуся уровню знаний. Однако они не обосновывают нашу гарантию. Информация и значения требуют постоянной перепроверки пользователем, так как эффективность продукта реально может оценить только тот, кто знает все условия эксплуатации непосредственно на месте.



© Copyright 2009 . All rights reserved

WT-A ePTFE лист

Уплотнение типа **WT-A** представляет собой лист из 100 % чистого, экспандированного ПТФЭ. Благодаря специальной технологии изготовления создаётся волокнистая структура, которая придаёт материалу особые свойства.

Уплотнения, изготовленные из листа **WT-A** даже при высокой температуре и усилии сжатия практически не меняют свои линейные размеры. Материал WT-A практически не имеет холодной текучести.

Уплотнения отлично приспосабливаются к неровностям уплотняемых и даже повреждённых поверхностей.



Возможности применения и преимущества

Преимущества уплотнения из листа WT-A:

- универсальная химическая стойкость
- применение при высоком давлении
- хорошая приспособляемость к уплотняемым поверхностям
- применение в широком диапазоне температуры
- особенно применяются, если:
 - усилия сжатия ограничиваются по технологическим или конструктивным причинам (эмалированные, графитовые, стеклянные, алюминиевые или другие поверхности
 - имеют место неровности или повреждения уплотняемых поверхностей

Из листа **WT-A** можно изготавливать сложные, комплексные формы уплотнений с точными размерами.

Распространённые области применения: Теплообменники, фланцевые соединения мешалок, трубопроводы и насосы.

Технические характеристики

Химическая стойкость

Применяется во всех средах с pH от 0 до14, кроме как в растворённых и расплавленных щелочных металлах и элементарном фторе при высокой температуре и давлении.

Теплостойкость

-240°C до +270°C

Физиологическая безвредность

Физиологически безвреден до +260°C. Соответствует требованиям FDA 21 CFR 177.1550 (Применение в пищевой промышленности).

Старение

Листовой материал **WT-A** не подвергается старению в допустимом диапазоне применения и может хранится неограниченно.

Допустимое давление

Вакуум и давление до 200 бар в зависимости от условий работы и монтажа.

Сертификат "TA-Luft" VDI2440 / TÜV Süd

Индикатор утечек

 $\lambda < 10^{-4} \text{ mbar *I/(s*m)} (\sigma=30 \text{ MPa; } \Delta p=1 \text{ bar)}$

Показатели уплотняемой способности

DIN 28090-1 $\sigma_{VU \text{ (40bar; 0,01)}} = 26 \text{ MPa}$ $\sigma_{VO} = 150 \text{ MPa}$

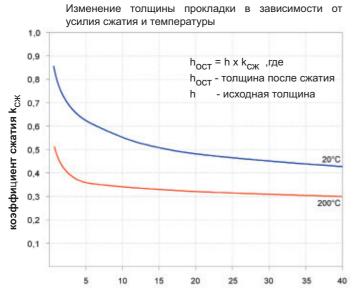
 $\sigma_{\text{NO}} = 150 \text{ MHz}$

DIN 28090-2 $\epsilon_{KSW} = 40\%$

AD-Меркблатт B7 $k_{_{\mathrm{O}}}$ x $k_{_{\mathrm{D}}}$ = 26 x $b_{_{\mathrm{D}}}$ N/mm² x mm $k_{_{\mathrm{1}}}$ = 2,4 x $b_{_{\mathrm{D}}}$ mm



Характеристика сжатия



усилие сжатия в МРа (оптимальное усилие сжатия около 25 МРа)

Вид поставки

Лист **WT-A** поставляется размером (1100 x 1000 или 1500 x1500) мм толщинами 0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0 мм

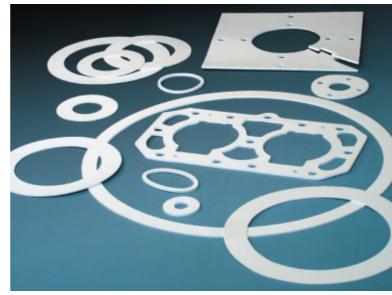
Плотность листа 0,95 г/см³

Другие размеры или готовые прокладки по запросу.

Указания: вся техническая информация и консультации основываются на нашем предыдущем опыте и предоставлена согласно имеющемуся уровню знаний. Однако они не обосновывают нашу гарантию. Информация и значения требуют постоянной перепроверки пользователем, так как эффективность продукта реально может оценить только тот, кто знает все условия эксплуатации непосредственно на месте.

Изготовление уплотнения и монтаж

- Штамповка или вырезание уплотнения из листа **WT-A**.
- Очистить и обезжирить уплотняемые поверхности
- При большой неровности фланцевого соединения подфуттеровать повреждённые места лентой **WT-B** .
- Накладывать уплотнение, затягивать болты равномерно по кресту (в три этапа до необходимой степени сжатия).
- При необходимости дотягивать болты после первого нагрева соединения (примерно 2/3 от усилия сжатия при монтаже. Дотяжка болтов после первого температурного цикла только в холодном состоянии.
- эмалированные, графитовые, стеклянные, алюминиевые или другие хрупкие соединения затягивать по инструкции изготовителя.



© Copyright 2009 . All rights reserved

FC Сальниковая набивка из 100%-ого экспандированного ПТФЭ



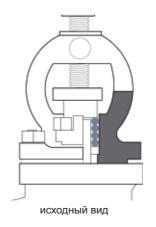
Техническое описание/преимущества

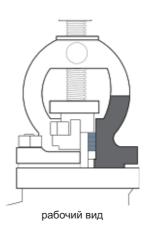
- очень простой и безотходный монтаж
- мягкая набивка, отлично приспосабливается к сальниковому узлу, что обеспечивает высокую степень герметизации
- химическая стойкость ко всем средам (кроме расплавленных и растворённых щелочных металлов и элементарного фтора)
- физиологически безвредна

Набивка сальника FC Fluorcord является мягкой и гибкой. Очень хорошо приспосабливается к сальниковой камере и её неровностям.

Достигается надёжное уплотнение и в сальниковых камерах арматуры, давно находящихся в использовании. Применяется во всех отраслях промышленности для уплотнения вентилей, задвижек, арматуры и пр. Особенно рекомендуется для применения в нефтегазовой промышленности.

	₩		Ĭ.	
р[бар]	20	20	70	
v [м/с]	1	1	-	
t °C	-200 +280°C			
pН	0-14			
S/CW ₃		1,45		







монтаж в виде спирали

Рекомендации по монтажу

- 1. Диаметр набивки подбирается в соответствии с размером сальниковой камеры. Допускается применение набивки большего размера, если возможно её впрессовать в сальник, не нарушая её внутреннюю структуру. Перед монтажом удалить старую набивку и прочистить сальниковую камеру. Укладывают набивку в виде спирали. Концы не нужно скашивать. Отпадает необходимость изготовления колец и их укладки в сальниковую камеру.
- 2. FC Fluorcord должен сжиматься до 50% от исходного размера для получения надёжного уплотнения. Если при подтягивании нажимной буксы не достигается необходимого уплотнения, тогда дополнительно укладывают несколько витков FC Fluorcord или вставляют опорные кольца.
- 3. FC Fluorcord не прикипает во время работы. Поэтому набивка легко снимается при ремонте специальным инструментом (экстрактор). Отпадает необходимость трудоёмкой разборки арматуры.



PGIНабивка из эПТФЭ с включённым графитом и силиконовой смазкой

p[бар] 25 100 150 v [м/c] 25 2 t °C -200 +280°C pH 0-14 z/cм³ 1,55

Техническое описание/преимущества

- универсальная набивка применяется в разных аппаратах и любых средах
- простой монтаж, отличные пусковые свойства
- не изнашивает вал (HRC 35)
- не стареет, не затвердевает
- отличная теплопроводность
 Применяется во всех отраслях промышленности



PG-CНабивка из эПТФЭ с включённым графитом, без силикона

p[6ap] 25 150 200 v [m/c] 20 2 t °C -200 +280°C pH 0-14 2/cm³ 1,60

Техническое описание/преимущества

- универсальная набивка
- низкое трение (HRC 35)
- отличные пусковые свойства
- простой монтаж
- в отличие от набивки из ПТФЭ, пропитанной графитом более высокая прочность набивки
- нет экструзии



PG-ZНабивка из ПТФЭ пряжи с графитом и арамидным волокном со смазкой

p[6ap] 25 150 v [m/c] 25 t °C -100 +280°C pH 2-12 z/cm³ 1,50

- надёжная универсальная набивка для всех отраслей промышленности
- может применяться в центробежных насосах с большими оборотами вала и особенно в абразивных средах
- низкий коэффициент трения и оптимальный теплоотвод
- рекомендуемая твёрдость поверхности вала HRC 55



PA

Набивка из 100 %-ого арамидного волокна с ПТФЭ-пропиткой и со смазкой

p[6ap] 25 100 250 v [m/c] 25 2 t °C -100 +280 °C pH 2-12 z/cm³ 1,35

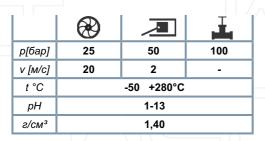
Техническое описание/преимущества

- набивка универсального применения, идеальна для абразивных сред
- высокая механическая прочность
- во избежание повреждения вала требуется твёрдость поверхност HRC 50 65 или применение защитной гильзы с такой же твёрдостью
- высокая прочность, стабильность по форме (можно использовать в качестве опорных колец для более мягких набивок)



AM

Набивка из метаарамидного волокна с ПТФЭ- пропиткой и со смазкой



Техническое описание/преимущества

- минимальный износ вала
- высокая механическая прочность и стабильность по форме позволяют применение в абразивных и кристаллизующихся средах
- низкие затраты времени для контроля
- эластичность и приспосабливаемость позволяет, например, применение в мешалках с биением вала Применяется в целлюлозно-бумажной (высококонцентрированные щелочи), в цементной и химической промышленности, а также сахарной

(высококонцентрированные щелочи), в цементной и химической промышленности, а также сахарной промышленности.



APS

Набивка из 100 %-ого параарамидного волокна с ПТФЭ-пропиткой и со смазкой

	€		<u> </u>	
р[бар]	25	100	200	
v [м/c]	20	20 2		
t °C	-100 +250°C			
pН	2-12			
S/СМ3	1,30			

- хорошие пусковые свойства
- минимальный износ вала
- высокая механическая прочность и структурная стабильность позволяет применение в абразивных и кристаллизующихся средах
- минимальное время пуска



RPL

Набивка из волокна рами с ПТФЭпропиткой и с безсиликоновой смазкой

р[бар] 25 50 100 v [м/с] +140°C t °C -50 3-11 pН s/см³ 1,30

Техническое описание/преимущества

- износостойкая набивка
- высокая механическая прочность позволяет применение в загрязнённых и абразивных средах
- экологически чистая
- по сравнению с другим традиционными естественными волокнами, как хлопок и конопля, рами не подвергается старению, является стабильной по форме
- не требует затрат времени на контроль



CPL

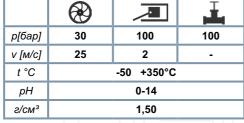
Набивка из карбоного волокна со специальной пропиткой

- универсальная набивка

- абсолютная химическая стойкость
- эластичная и износостойкая набивка

Техническое описание/преимущества

- отлично работает в переменном температурном режиме (коэффициент температурного расширения аналогичен стали)
- высокая теплопроводность

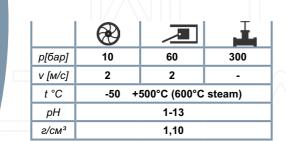


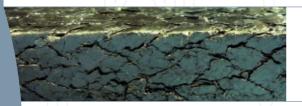
C-HP

Высокопрочная набивка из углеродного филаментного волокна со специальной термостойкой пропиткой



- высокая прочность и стабильность по объёму
- эластичная и износостойкая набивка
- отлично работает в переменном температурном режиме (коэффициент температурного расширения аналогичен
- используется в качестве опорных колец для готовых графитовых уплотнений
- низкий коэффициент трения





GE Набивка из расширенного натурального графита

p[бар] 25 10 300 v [м/c] 30 2 t °C -50 +450°C (600°C steam) pH 0-14 a/cм³ 1,15

Техническое описание/преимущества

- универсальная набивка для насосов и арматуры
- высокая теплостойкость, коэффициент температурного расширения близок к коэффициенту температурного расширения стали
- низкий коэффициент трения, самосмазывающиеся свойства
- при более высоком давлении рекомендуется применение опорных колец



GE-I

Набивка из расширенного натурального графита, армированного нитями из инконела

p[6ap] - - 500 v [m/c] - - - t °C -200 +450°C (600° steam) pH 1-14 z/cm³ 1,20

Техническое описание/преимущества

- плетение из гибкого экспандированного натурального графита с металлическим усилением, стойким к воздействию высоких температур и давления



PD

Набивка из 100%-ой пряжи ПТФЭ, пропитанной дисперсией ПТФЭ

	®			
р[бар]	25	250	500	
v [м/с]	2	2	-	
t °C	-200 +280°C			
рН	0-14			
S/CW3	1,60			

- низкое трение
- высокая плотность набивки, обычно не требуется дотяжка
- набивка не вымывается
- химическая устойчивость по отношению ко всем средам (кроме расплавленных и растворённых щелочных металлов и элементарного фтора)
- при высоком давлении рекомендуется применение предварительно опрессованных колец
- German BAM/Oxygen



PG-K ивка из ПТФЭ пряжи с

Набивка из ПТФЭ пряжи с графитом и арамидного волокна со смазкой

	⊗			
р[бар]	-	500	400	
v [м/c]	-	12	-	
t °C	-100 +280°C			
рН	2-12			
S/СМ3	1,50			

Техническое описание/преимущества

- рекомендуется применение в плунжерных насосах и особенно в абразивных средах
- низкий коэффициент трения и оптимальный теплоотвод
- рекомендуемая твёрдость поверхности вала HRC 55



АР-К (Z) Набивка из ПТФЭ и арамидного волокна

p[6ap] 500 500 v [m/c] 3 t °C -100 +280°C (180) pH 2-12 z/cm³ 1,45

Техническое описание/преимущества

- "светлая, комбинированная" набивка с арамидной кромкой
- кромка предотвращает от экструзии
- применяется при высоком давлении и в абразивных средах, особенно в плунжерных насосах
- не загрязняет среду
- износостойкая и стабильная по форме

Разновидностью этой набивки для центробежных насосов является **набивка AP-Z**, которая изготавливается особым способом плетения.



РG-4 Набивка из 100% ПТФЭ с включённым графитом без смазки

	®		, <u> </u>	
р[бар]	40	1000	500	
v [м/c]	8	3	-	
t °C	-200 +280°C			
рН	0-14			
s/см³	1,35			

Техническое описание/преимущества

- применяется в плунжерных насосах или в качестве опорных колец при высоком давлении и больших зазорах
- высокая стабильность по форме
- не иснашивает вал (HRC 35)
- не стареет и не затвердевает, отличная теплопроводность

Применяется во всех отраслях промышленности. Допускается для применения в жидком и сжиженном кислороде при 65 бар/40 °C и 50 бар/200 °C (сертификат ВАМ)

рΗ

s/см³

Сальниковые набивки



PL Набивка из 100% ПТФЭ со смазкой для пуска

p[6ap] 15 100 100 v [m/c] 10 1,5 t °C -50 +280°C

0-14

1,7

Техническое описание/преимущества

- низкое трение
- высокая плотность набивки не требует дотяжки
- набивка не загрязняет среду
- химическая устойчивость по отношению ко
- всем средам (кроме расплавленных и растворённых щелочных металлов и элементарного фтора)
- высокая прочность набивки предотвращает экструзию
- при высоком давлении рекомендуется применение предварительно опрессованных колец

Инструменты



PRC 250 AL

Специальный инструмент для точной нарезки сальниковой набивки

Нарезка уплотнения без расчёта длины кольца набивки (припуск на оптимальную длину уже включен)

Техническая характеристика:

- для диаметра вала до 110 мм
- с удлинением ((W5/PS-V): диаметр вала до 250 мм
- фиксированная шкала в дюймах и в миллиметрах
- возможно нарезания уплотнений с сечением от 3 до 30 мм Индекс Р: Версия для насосов (прямое нарезание),

индекс V: для арматуры/клапанов - с разрезом в 45°.



Р-ЕХ Экстрактор набивки

Простой и удобный специализированный инструмент для демонтажа сальниковой набивки в насосах, мешалках, клапанах, больших арматурах, турбинах, оборудовании любого вида и пр.

Исполнение: Диаметр сверла / длина гибкого вала: 4/120; 6/160; 8/210; 10/260



GC₁

Машина Junior для нарезки круглых прокладок

30-500 мм ø



GC₂

Машина с ручным приводом для для нарезки круглых прокладок

- вырезание круглых прокладок диаметром от 60 до 1500 мм
- толщина материала до 10 мм
- управляемая шкала
- 2 ножа: 1 нож Ø 40мм (стандартный) и 1 нож Ø 30мм (для маленького диаметра)
- 2 резца Ø 15 мм (1 острый для твёрдых материалов, как арамид,1 цилиндрический)
- машина не нуждается в обслуживании



GC₂M

Машина с электрическим приводом для нарезки круглых прокладок



Оптимальное качество нарезки достигается при вырезании с обеих сторон, что особенно важно для изготовления прокладок из мягкого графита.

- шкала резки:

55 до 1500 мм

- макс. толщина:

3 мм

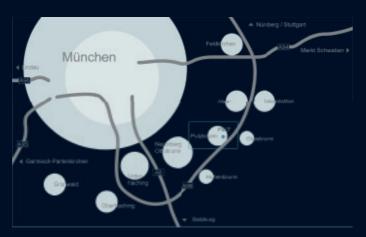
- макс. ширина:

250 мм

Указания: вся техническая информация и консультации основываются на нашем предыдущем опыте и предоставлена согласно имеющемуся уровню знаний. Однако они не обосновывают нашу гарантию. Информация и значения требуют постоянной перепроверки пользователем, так как эффективность продукта реально может оценить только тот, кто знает все условия эксплуатации непосредственно на месте.



ePTFE-PRODUKTE DICHTUNGSTECHNIK









ePTFE-PRODUKTE
DICHTUNGSTECHNIK

WERNER-LUDWIG TISCH Hermann - Oberth - Str. 9 D - 85640 Putzbrunn Dipl.-Ing.

0049 (0) 89 - 43 57 93 37 0049 (0) 89 - 43 57 93 38 Tel Fax Mail info@wlt-dichtungstechnik.de Web www.wlt-dichtungstechnik.de

Наш контакт в России:

ООО ВОДОЛЕЙ СЕРВИС

Россия, 111250, Москва, Красноказарменная ул., д. 12, стр. 38 Т/ф +7 (495) 361-9952 Т/ф +7 (495) 918-10-21

Т/ф +7 (495) 918-10-81