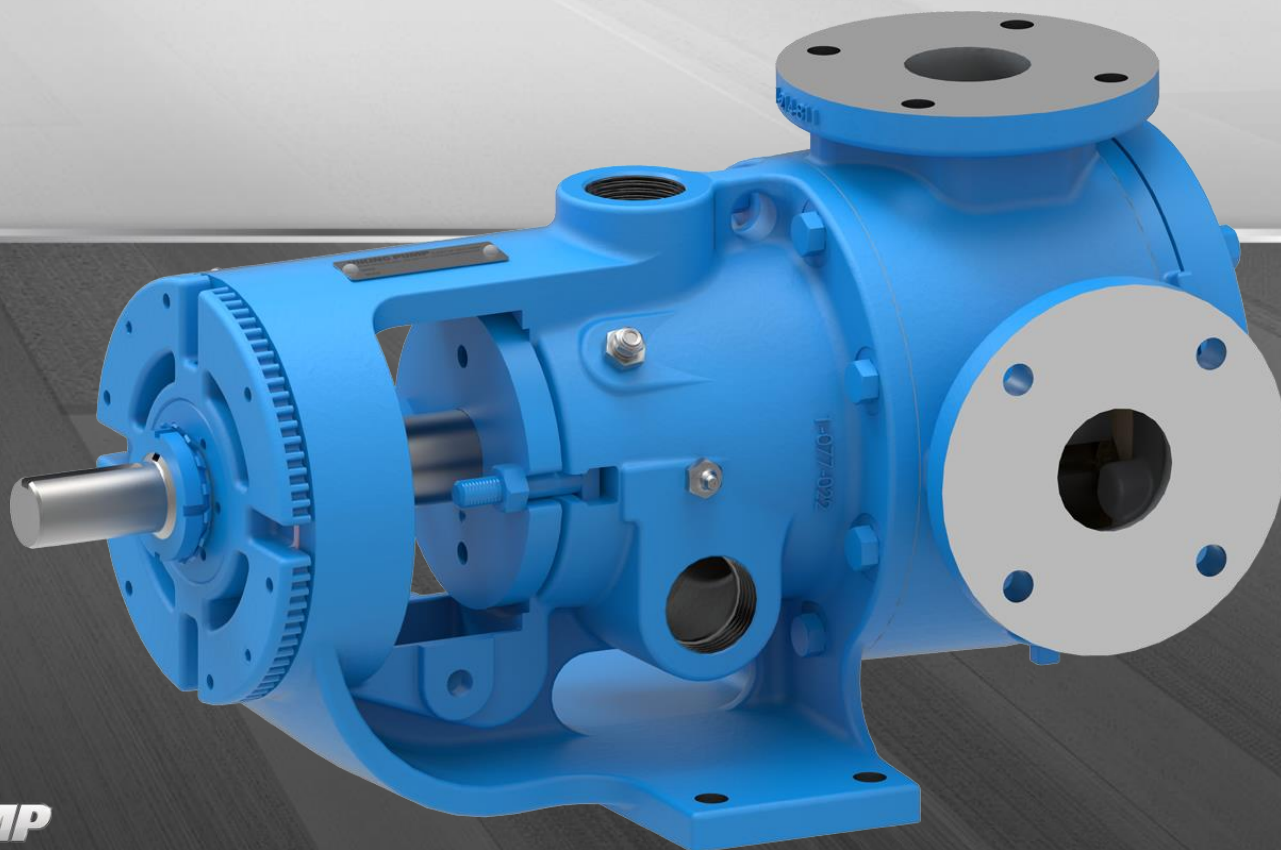


Серия насосов с уплотнением  
OSB(втулка уплотнительного кольца)  
для шоколада и кондитерских изделий



# Много шоколада перекачивается насосами Viking





# Клиенты рассказали нам, что им нравится

- Надежность
- Низкие эксплуатационные расходы
- Простота в ремонте



# И что им не нравится

- Абразивные жидкие уплотнения выходят из строя при повышении давления, высокая стоимость замены
- Твердые частицы шоколада могут застревать в кронштейне, за ротором или в промежуточной втулке, блокируя насос
- Какао-масло просачивается через набивку сальника и прокладки- опасность поскользнуться и упасть
- Слишком большое разнообразие насосов на заводе
- Слишком большая разновидность насосов между заводами

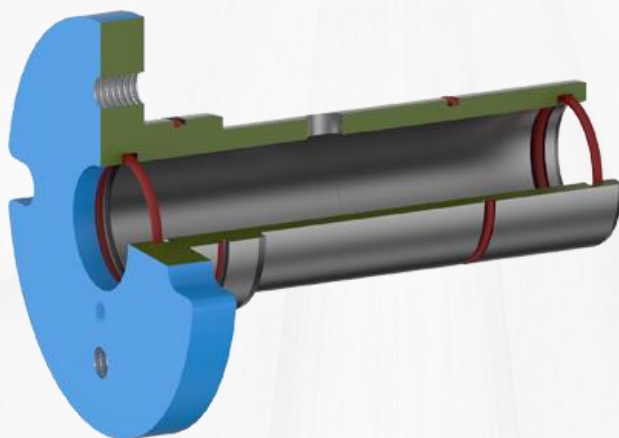
# И сказали нам чего они Хотят

- Предотвращения Утечки
- Надежности
- Безопасности пищевых продуктов
- «Насос для шоколада», обеспечивающий Унификацию

И мы даем им то, о  
чем они просили!

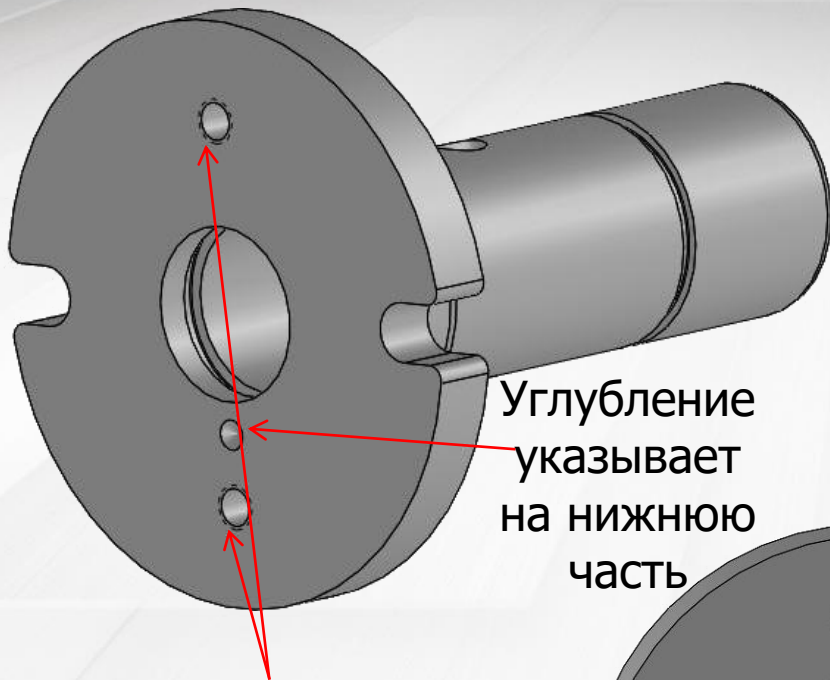
# Предотвращение утечки

## ВТУЛКА УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА (OSB)



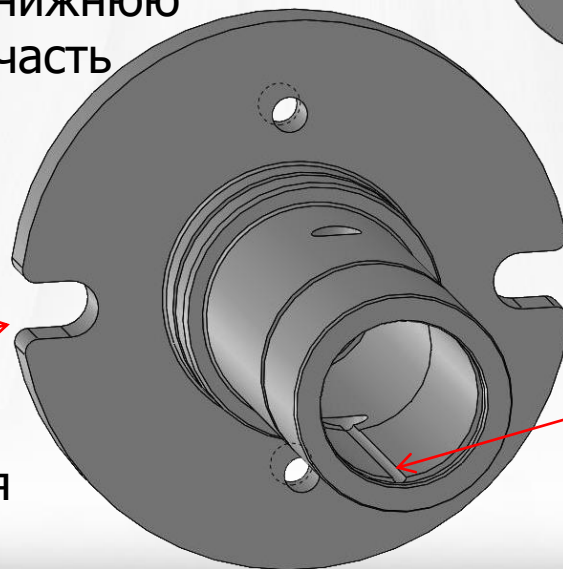
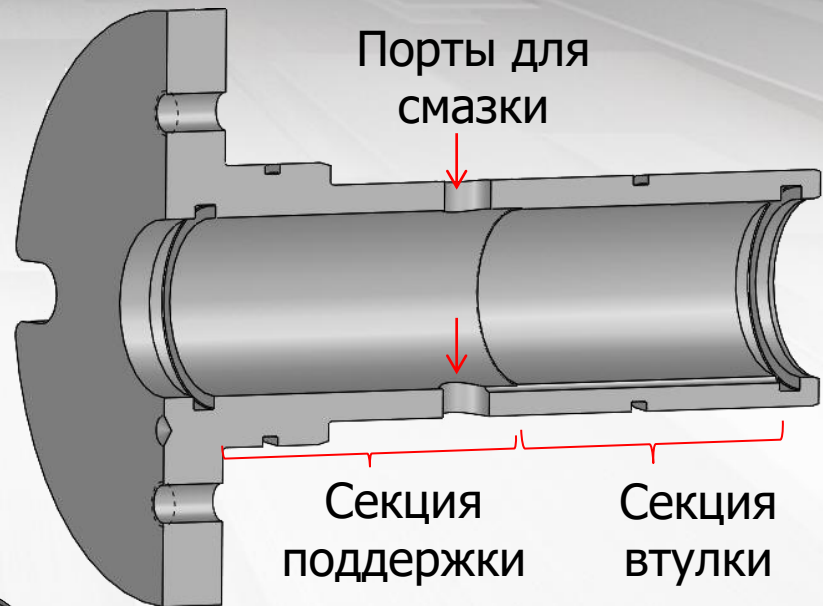
Комбинированная втулка кронштейна и сальник, с двойным кольцевым уплотнением, из закаленного чугуна, с возможностью обратного извлечения

# Предотвращение утечки



Метчики с винтовым расширителем для легкого снятия

Слоты позволяют вращать для облегчения установки





# Предотвращение утечки

Затвор из пищевой смазки между уплотнительными кольцами

Статические кольцевые уплотнения

Динамические кольцевые уплотнения

Фитинги для смазки и разгрузки

801 (Garlock Blue-Gard) прокладки кронштейна и головки - арамидные волокна со связкой SBR, для превосходной герметизации



# Предотвращение утечки



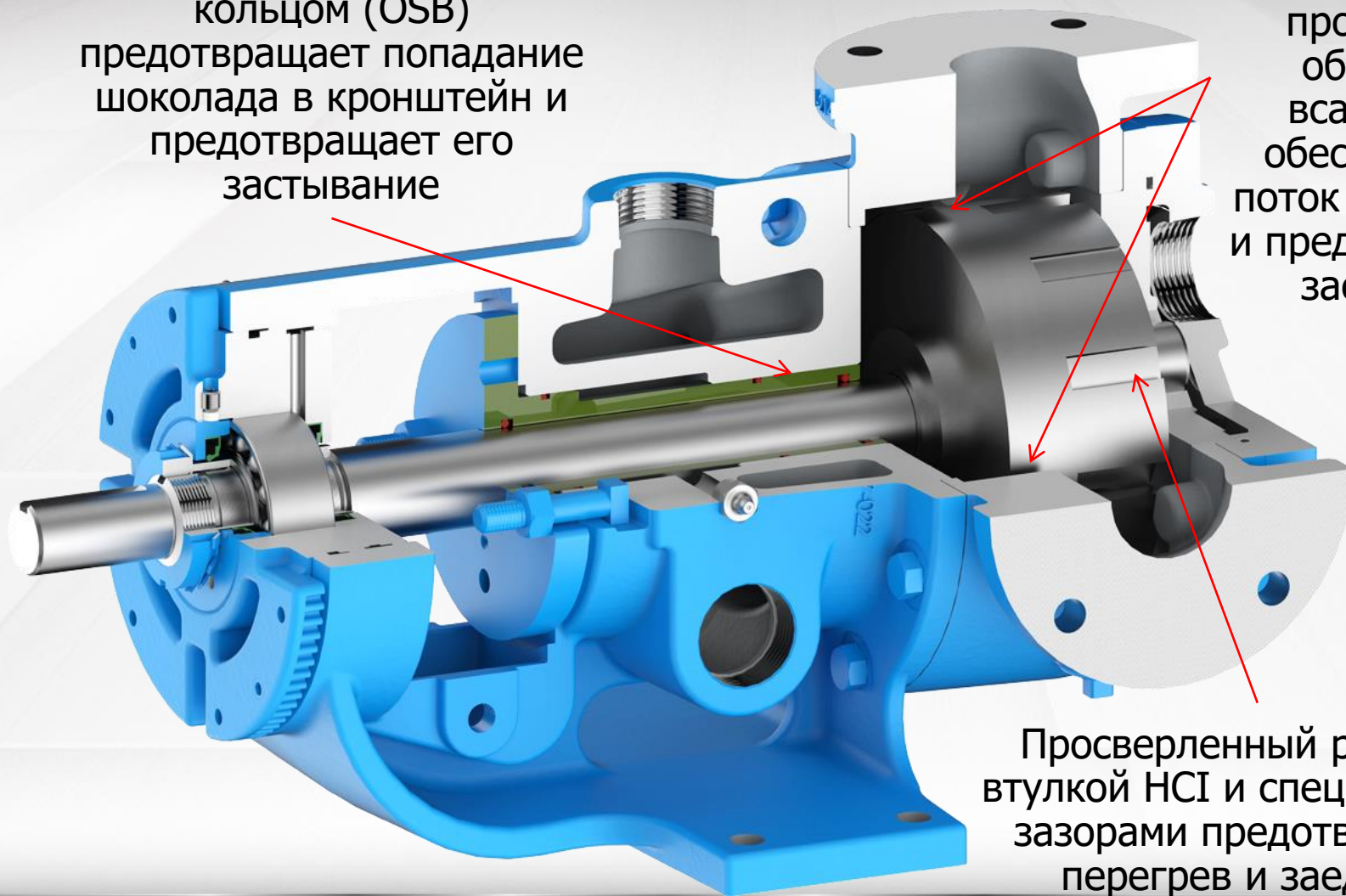
Кольцевое  
уплотнение

Набивной  
сальник

# Надежность

Втулка с уплотнительным кольцом (OSB) предотвращает попадание шоколада в кронштейн и предотвращает его застывание

Желоба для промывки и обратного всасывания обеспечивают поток за ротором и предотвращают засорение



Просверленный ролик со втулкой HCl и специальными зазорами предотвращают перегрев и заедание



## Безопасность

- ЕС 1935 - это стандарт ЕС, ограничивающий вымывание вредных материалов из оборудования в продукты питания
- Все материалы, соприкасающиеся с жидкостью протестированы на вымывание вредных веществ, все безопасны для пищевых продуктов
- Стандарт соответствия ЕС 1935, логотип на насосе, документация в TSM



Но насосы 224A-CHC не являются «санитарными» или «гигиеническими»

# Унификация

## 224A-CHC1 С ЖЕЛОБАМИ

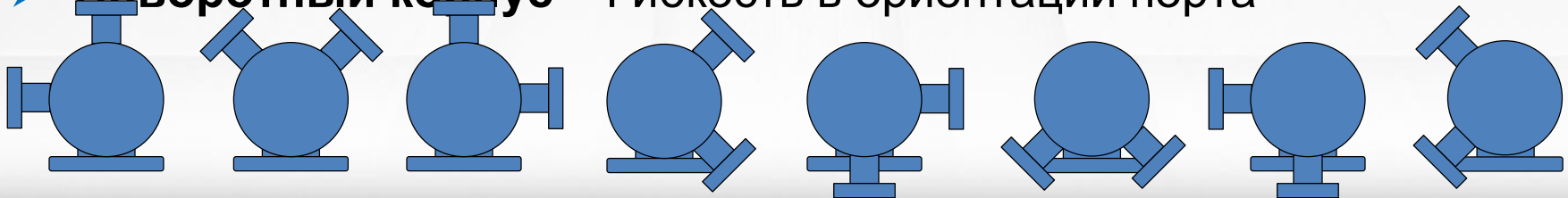
## 224A-CHC2 С/БЕЗ ЖЕЛОБА

Модель CHC1 для Кокао-ликера, Весь шоколад (≈ от 5,000 до 200,000 сПз)	Порты			Модель CHC2 для Какао-масла, Масла, Лецитин (≈ от 1 до 5,000 сПз)
	Размер	Тип	Расположение	
H224A-CHC1	1.5"	NPT	90°	H224A-CHC2
H224A-CHC1	2"	Фланец	90°	H224A-CHC2
HL224A-CHC1	1.5"	NPT	90°	HL224A-CHC2
HL224A-CHC1	2"	Фланец	90°	HL224A-CHC2
K224A-CHC1	2"	NPT	90°	K224A-CHC2
K224A-CHC1	2"	Фланец	90°	K224A-CHC2
K224A-CHC1	3"	Фланец	90°	K224A-CHC2
KK224A-CHC1	2"	NPT	90°	KK224A-CHC2
KK224A-CHC1	2"	Фланец	90°	KK224A-CHC2
KK224A-CHC1	3"	Фланец	90°	KK224A-CHC2
LQ224A-CHC1	3"	Фланец	90°	LQ224-CHC2
LQ224A-CHC1	4"	Фланец	90°	LQ224-CHC2
LL224A-CHC1	3"	Фланец	90°	LL224A-CHC2
LL224A-CHC1	4"	Фланец	90°	LL224A-CHC2
LS224A-CHC1	3"	Фланец	90°	LS224A-CHC2
LS224A-CHC1	4"	Фланец	90°	LS224A-CHC2
Q224A-CHC1	4"	Фланец	90°	Q224A-CHC2
QS224A-CHC1	6"	Фланец	180°	QS224A-CHC2



# Стандартные функции и преимущества

- **Стальные роторы** (Ковкий чугун на KK, LS и QS) - обеспечивает прочность зуба шестерни для работы с высокой вязкостью
- **Валы из закаленной стали** – минимизирует износ
- **Втулки из закаленного железа, натяжные штифты из закаленной стали** – обеспечивает долгий срок службы с абразивным шоколадом
- **Меньше клапанов**– Встроенные предохранительные клапаны не рекомендуются для шоколада из-за заедания
- **Реверсивный поток** – Для гибкости применения
- **Кронштейн и головка в кожухе** – гарантирует, что шоколад будет жидким при запуске
- **Поворотный корпус** – Гибкость в ориентации порта



# Комплекты запчастей

- **Комплекты уплотнений** - позволяют преобразовать существующие насосы 124А / 224А в конструкцию с уплотнительным кольцом. Включает ОСВ, уплотнительные кольца, прокладки головки и кронштейна, фитинги для смазки и сброса давления, уплотнительную втулку, гайки сальника и запасные части подшипников
- **Комплекты уплотнительных колец**– включают два набора уплотнительных колец, одну прокладку головки, винтовые домкраты и уплотнительную втулку на H-LL
- **Ремкомплекты**– Включают головку и штифт, просверленный натяжной ролик со втулкой HSI и специальными зазорами, а также винты с головкой под ключ

# Эксплуатация и обслуживание

- Уплотнительные кольца, **заменяемые** с помощью насоса **на месте** - обеспечивают простоту обслуживания, но требуют либо проставочных муфт, либо вытягивания головки и ротора / вала.
- **Температуры** ограничены до 225 ° F / 107 ° C для обеспечения устойчивости уплотнительного кольца. **Скорость** ограничена, чтобы продлить срок эксплуатации.
- Желоба обратного всасывания и промывки на насосах 224А-СНС1 повышают **надежность**, но также увеличивают скольжение. Данные о производительности СНС1 принимают факт в расчет.
- Требуется регулярная повторная смазка кронштейна. Рекомендуется каждые 2-3 недели или использовать емкость со смазкой под давлением.

# Часто задаваемые вопросы

- **Подходит ли чугун для шоколада?** Да. Шоколадные линии никогда не подвергаются CIP-мойке и промыванию водой.
- **Что, если мой клиент хочет нержавеющей сталь?** Мы можем предоставить насос SS с HCl OSB, обеспечивающий минимальный контакт с железом.
- **Как долго служат уплотнительные кольца?** Как и любое уплотнение, это зависит от степени применения. Предлагается ежегодная замена.
- **Может ли мой клиент покупать собственные уплотнительные кольца?** Да, но в комплекты также входят прокладка головки, уплотнительная втулка и винтовые домкраты.



# Актуальные устройства насосов с кольцевым уплотнением

РАЗМЕР	H	HL	K	KK	LQ	LL	LS	Q	QS
<b>ЖИДКОСТЬ</b>									
<b>Шоколадный ликер</b>			X	X					
<b>Какао масло</b>			X	X					
<b>Шоколад без сахара</b>				X					
<b>Темный шоколад</b>						X	X		
<b>Молочный шоколад</b>				X		X		X	X
<b>Белый шоколад</b>						X			
<b>Какао-порошок с соевым маслом</b>				X					
<b>Глазированный шоколад</b>						X			
<b>Белая паста</b>					X			X	

Серии с двумя насосами, СНС1 и 2, для работы со всеми видами шоколада

# Конкурентное предложение от Viking

## ➤ Предотвращение утечки

- ◆ Двойное кольцевое уплотнение с барьером, улучшенные прокладки



## ➤ Надежность

- ◆ Отсутствие в насосе мест где шоколад может затвердеть



## ➤ Унификация

- ◆ Насосы и запчасти, независимо от жидкости



## ➤ Безопасность

- ◆ Пищевые материалы, соответствие ЕС1935



**Благодарим за внимание!**