



Franklin Electric

**Погружные скважинные
насосы
VS 6"- 8"**

6" и 8" скважинные насосы



Информация о компании VMtec

- Основная специализация:
 - производство компонентов из штампованной и сварной стали для насосов
 - готовой продукции (скважинные насосы)
- Ключевой поставщик
 - производителей насосов
- Лидер европейского рынка
- С 2000г VMtec производит готовые изделия

Применение

- **Водоканалы**
- **Напорные системы и системы повышения давления**
- **Ирригационные системы**
- **Очистные сооружения, фильтрация, обратный осмос**
- **Промышленное охлаждение и технологические процессы**
- **Горная промышленность, дренаж и водопонижение**
- **Системы пожаротушения**
- **Тяжелая промышленность**
- **Фонтаны**

Технические характеристики

Модели:

VS14, VS19, VS25 оборудованы рабочими колесами с радиальным расположением лопаток

Новые модели:

VS30, VS46, VS65 оборудованы рабочими колесами с диагональным расположением лопаток

- Увеличена максимальная подача: **85 м³/ч** (была 72 м³/ч)
- Увеличен максимальный напор: **700 м** (был 500 м)
- Увеличена мощность двигателя: **55 кВт** (была 45 кВт)
- Увеличена максимальная концентрация твердых примесей: **100 г/м³** (была 50 г/м³)
- Увеличенный к.п.д. до **80 %**
- Диаметр напорной части: от 2" до 4" Rp и NPT

Технические характеристики

Модели:

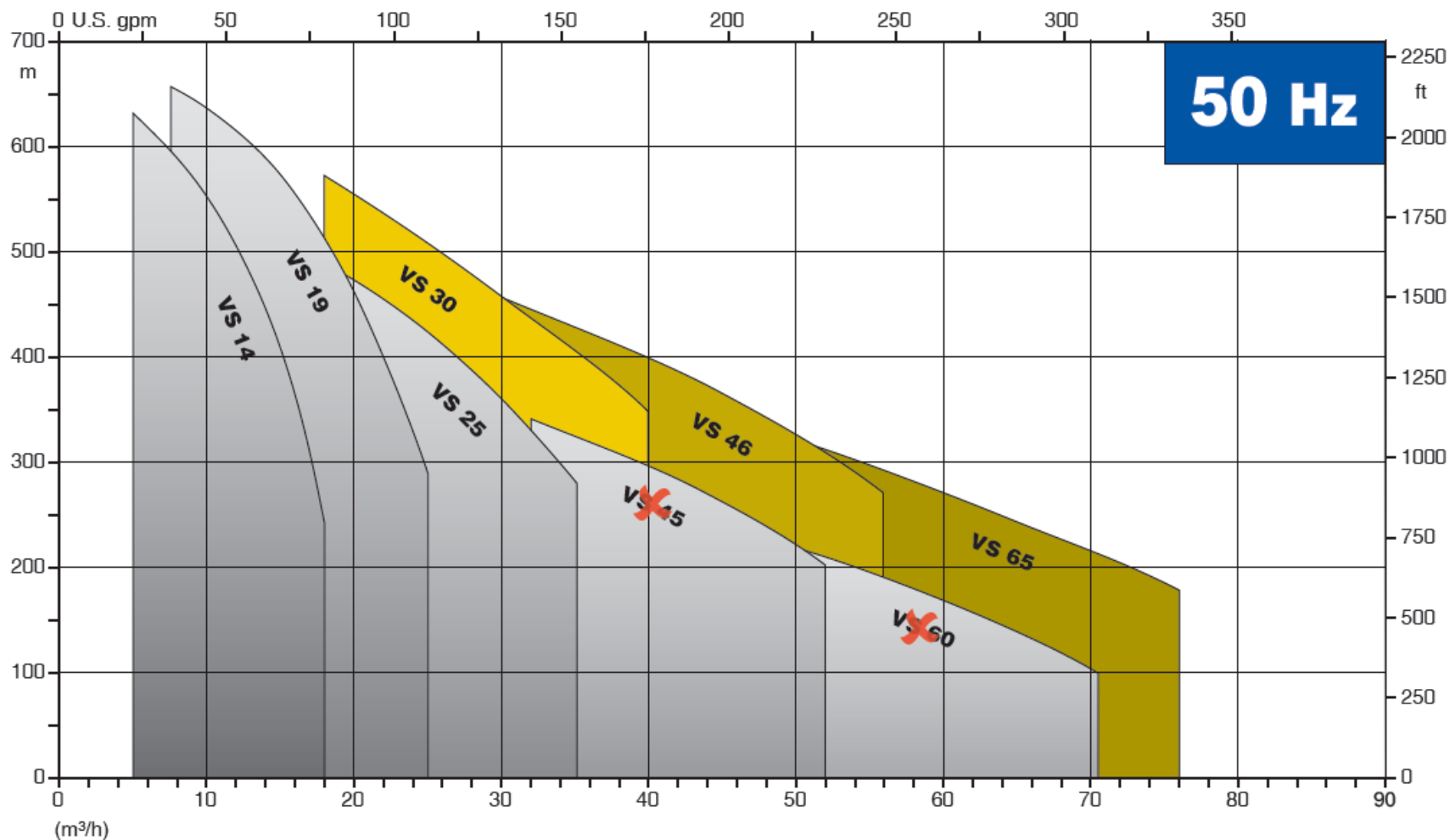
VS78, VS97 оборудованы рабочими колесами с диагональным расположением лопаток

- Максимальная производительность: 150 м³/ч
- Максимальный напор: 500 м
- Максимальная мощность двигателя: 110 кВт
- Диаметр напорной части: 5" Rp, 5" NPT,
(по запросу возможно понижение с 5" до 4")
- к.п.д. до 80%



Franklin Electric

НОВИНКА!

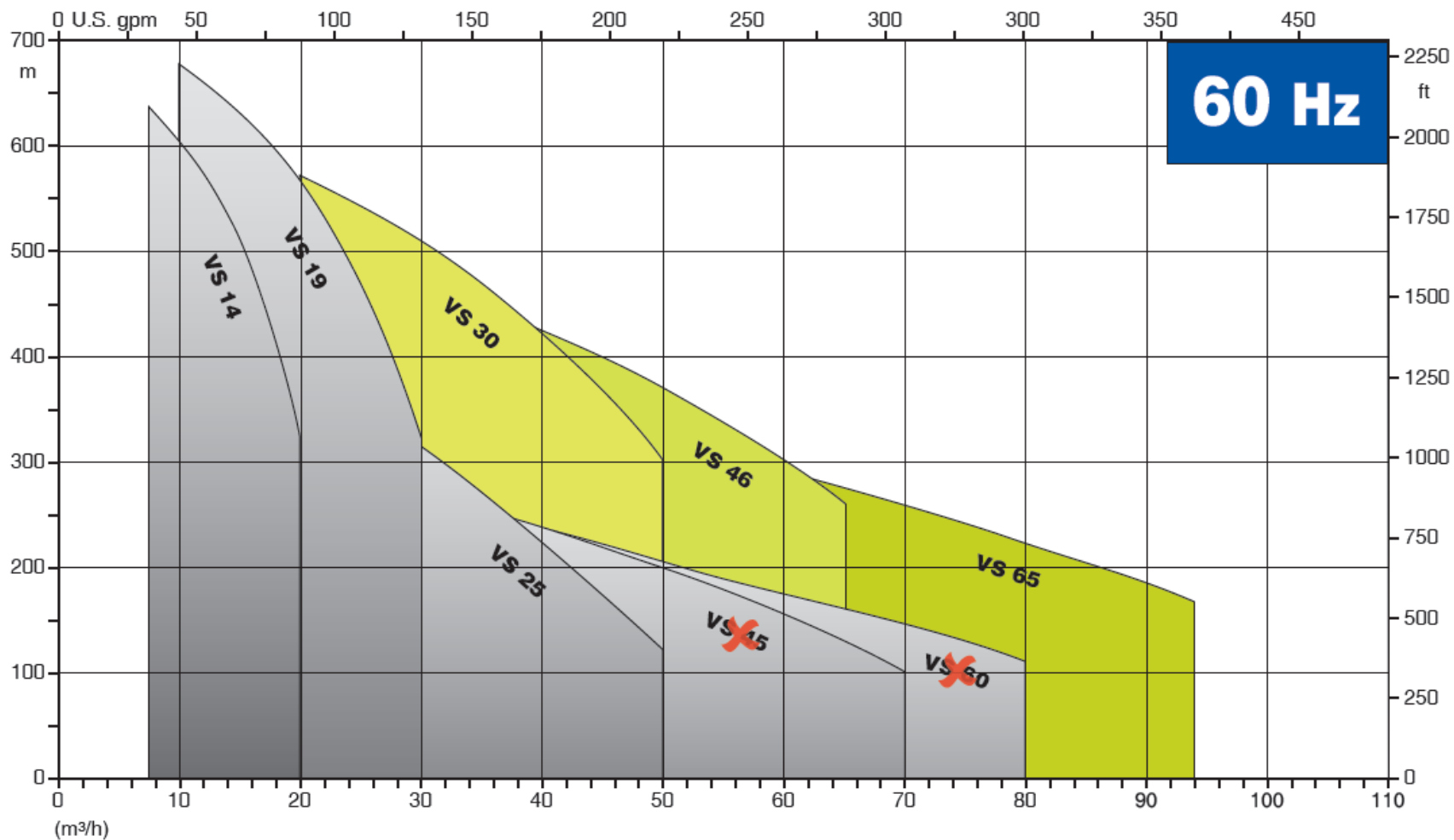


Сертифицированы в соответствии со стандартами ISO 9906, Annex A, grade 2



Franklin Electric

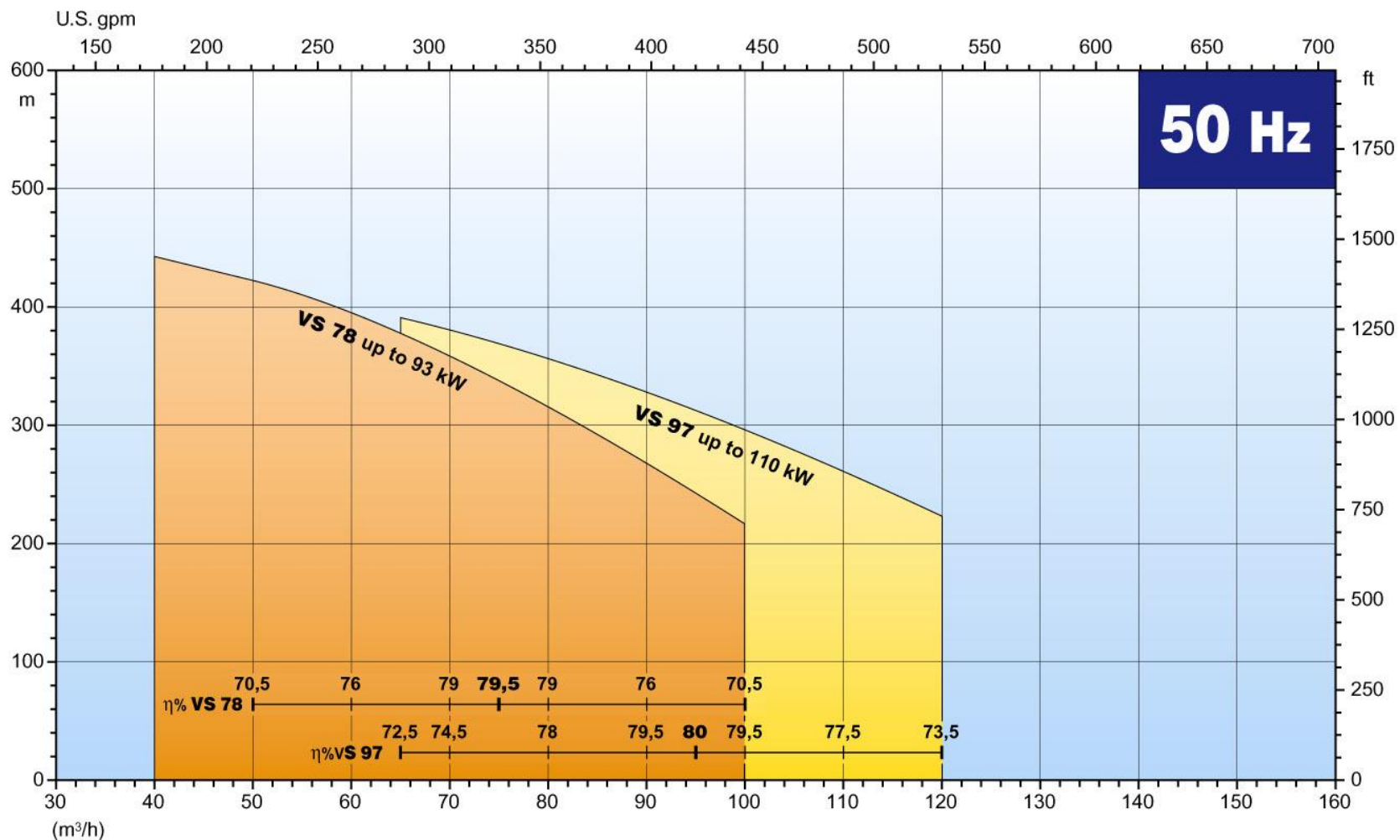
НОВИНКА!



Сертифицированы в соответствии со стандартами ISO 9906, Annex A, grade 2



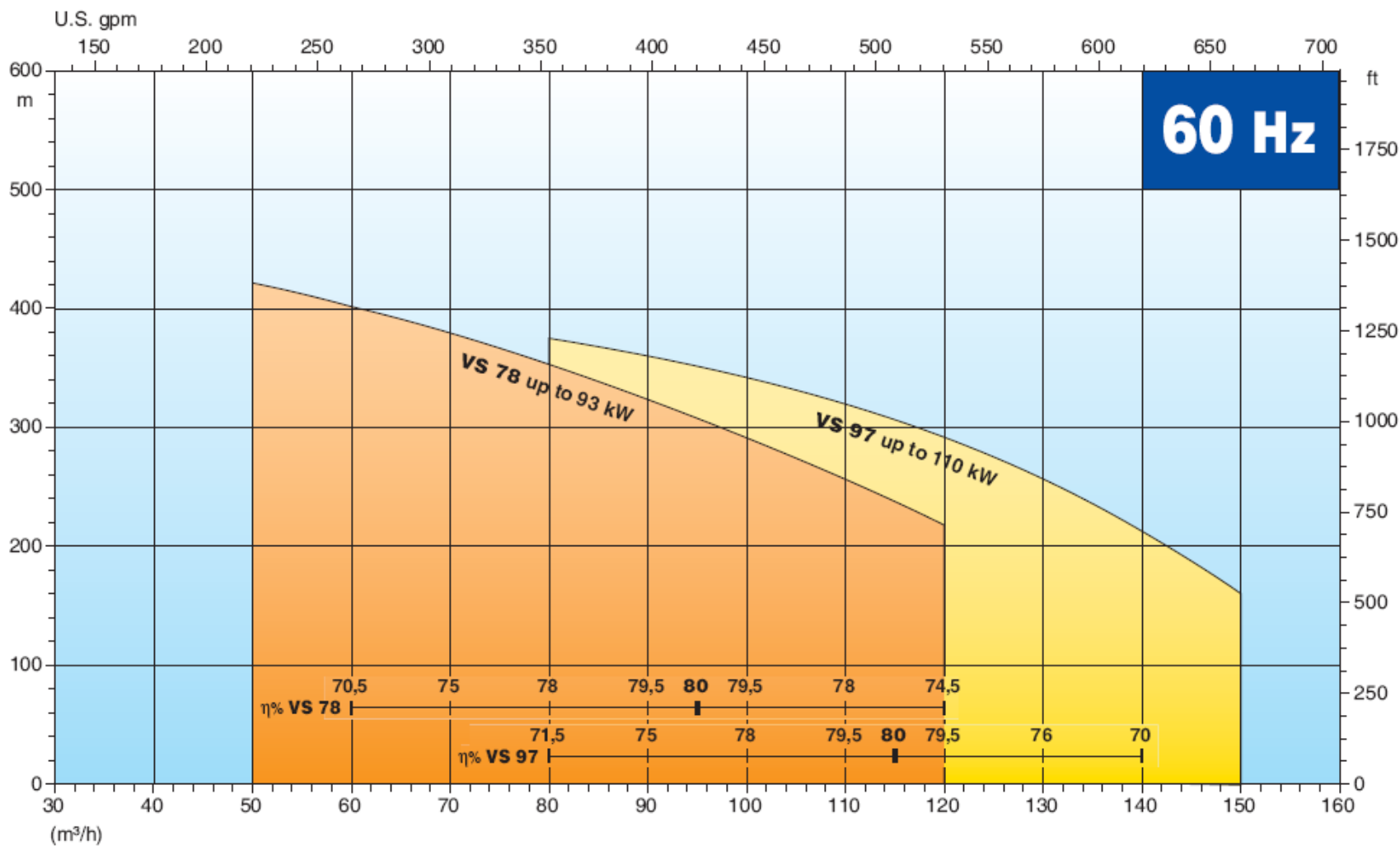
Franklin Electric



Сертифицированы в соответствии со стандартами ISO 9906, Annex A, grade 2



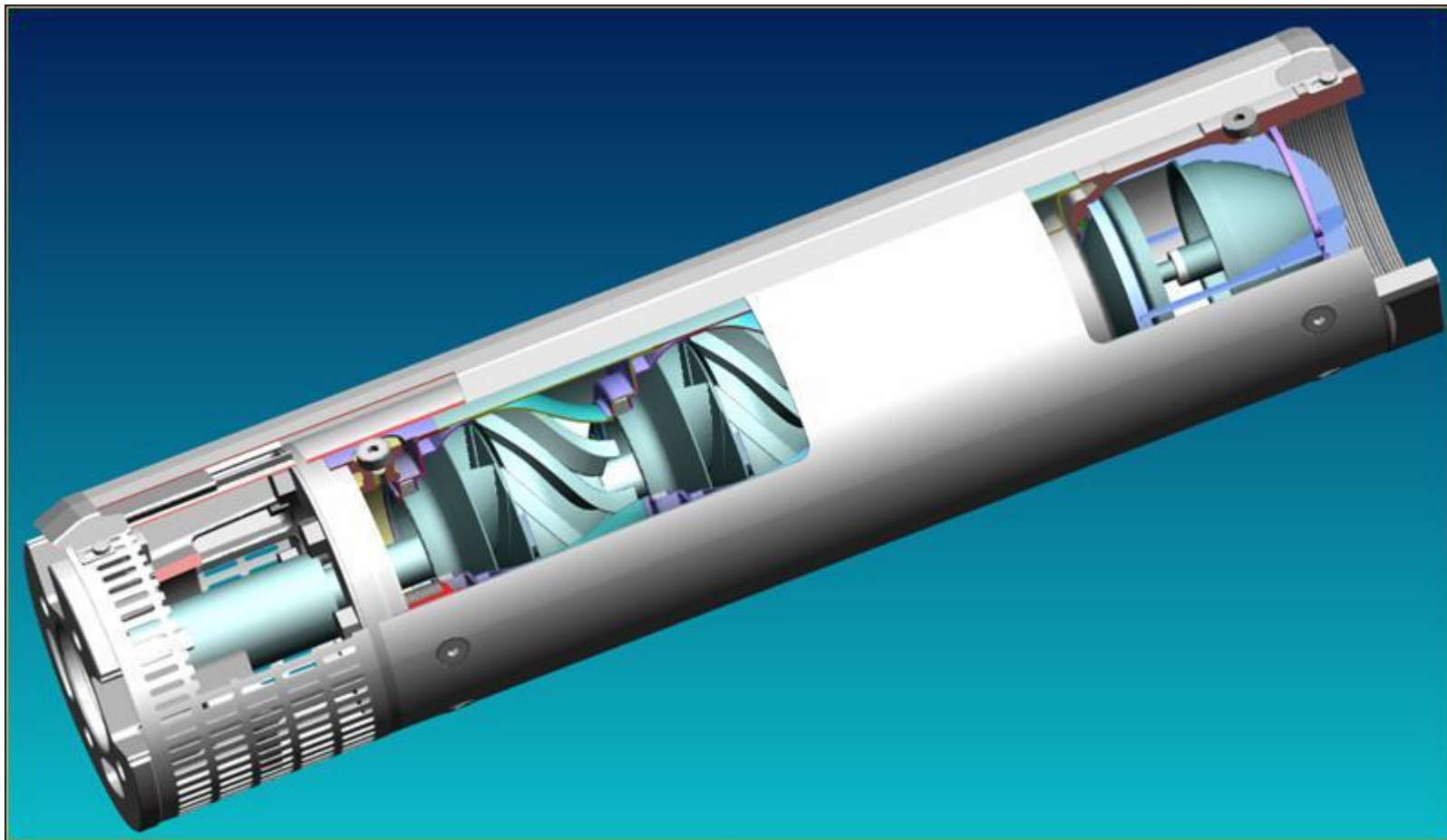
Franklin Electric



Сертифицированы в соответствии со стандартами ISO 9906, Annex A, grade 2



Franklin Electric



КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция

Цельная конструкция корпуса

Основные преимущества:

- **Жесткость**
- **Равнораспределенная нагрузка**
- **Возможность горизонтальной работы**
- **Работа при более высоких давлениях**

Конструкция

ЖЕСТКОСТЬ

- Нержавеющая сталь AISI304 и AISI316
- Жесткость и равнонагруженность достигаются внешними втулками запатентованной конструкции из нержавеющей стали, стягивающими корпус насоса со стороны двигателя и напорной части.
- Толщина стенок корпуса:
1.5 мм для 6"
2.0 мм для 8"
- Высокая механическая стойкость

Конструкция

РАВНОРАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА

Использование корпуса совместно со специальными контргайками обеспечивает идеальную равномерную нагрузку в случае сборки-разборки насоса простой фиксацией контргайек.

Конструкция

ВОЗМОЖНОСТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАБОТЫ

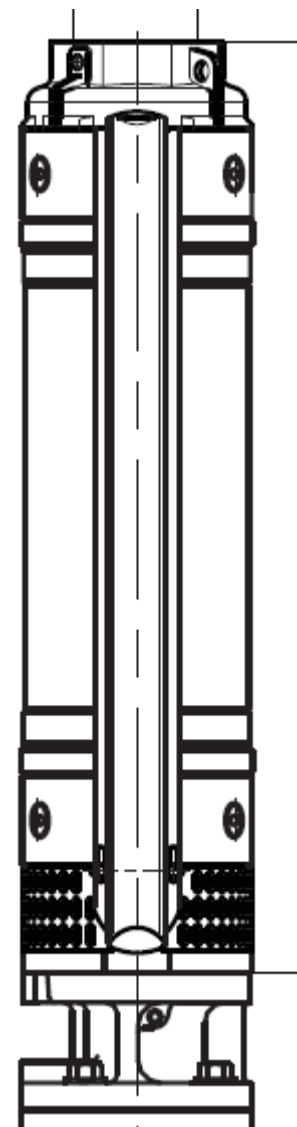
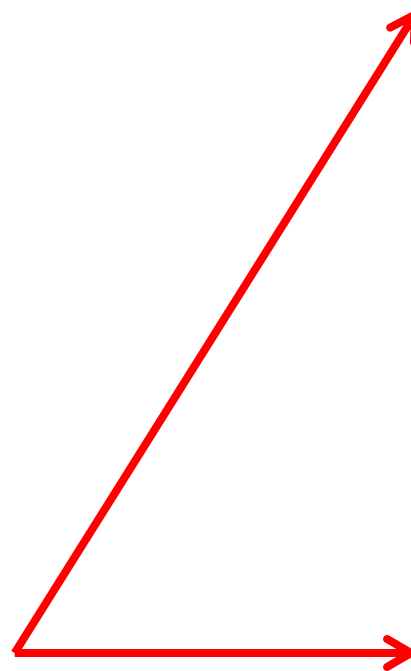
Оба типоразмера 6" и 8" насосов могут работать горизонтально и бесппроблемно благодаря специальной конструкции корпуса

Конструкция

РАБОТА ПРИ БОЛЕЕ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ

Использование цельной конструкции корпуса позволяет использовать до 61 ступени одновременно (VS14/61) и развивать мощность 110 кВт (VS97/23) при идеальном механическом центрировании, что намного лучше чем у конструкции насосов со стягивающей системой.

НОВИНКА! – на моделях VS14 и VS19 с повышенным сопротивлением давлению мы используем дополнительные усиленные кольца, чтобы повысить жесткость конструкции



Конструкция

ДЛИНА

Насосы **VMtec** максимально компактны;

Помимо того, что компактный дизайн обеспечивает лучшие механические характеристики, он также облегчает работу и транспортировку

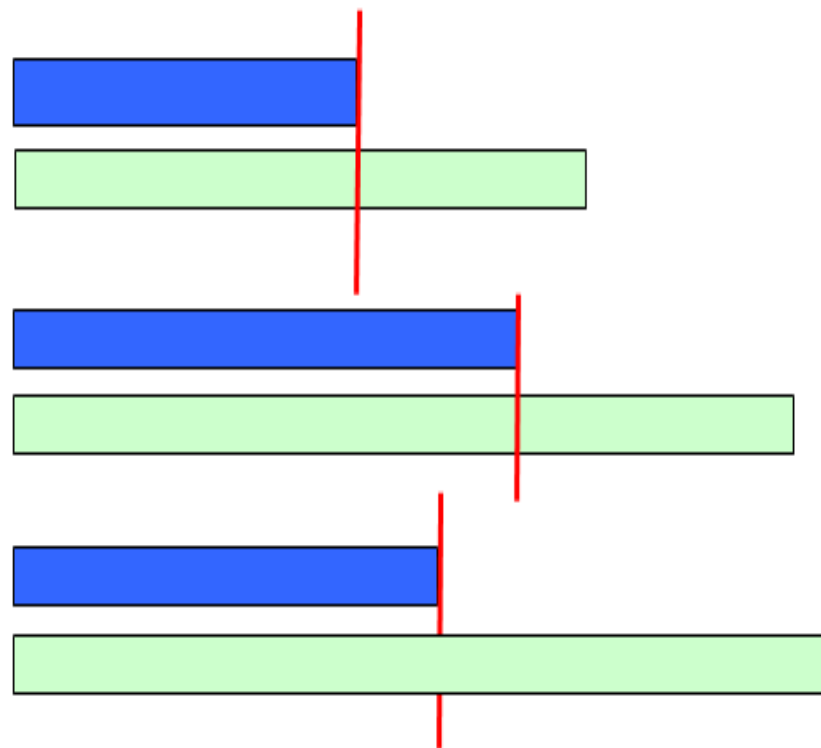


КОНСТРУКЦИЯ

E-TECH

Competitor

Flow	Model	Type	n° of stages	HP	L mm		WEIGHT Kg	
RADIAL	VS 14/13			8	596		16,5	
	competitor	17	12	10	995	67%	19	15%
	VS 14/18			15	881		21,5	
	competitor	17	18	15	1358	54%	27	26%
	VS 25/11			15	737,5		18,5	
	competitor	30	12	15	1421	93%	25	35%



Конструкция

6"

8"

НАПОРНАЯ ЧАСТЬ

Высококачественно
отлитый из
нержавеющих сталей
AISI304 или AISI316
напорный патрубок
обеспечивает прочность
и длительный срок
службы



НОВИНКА!

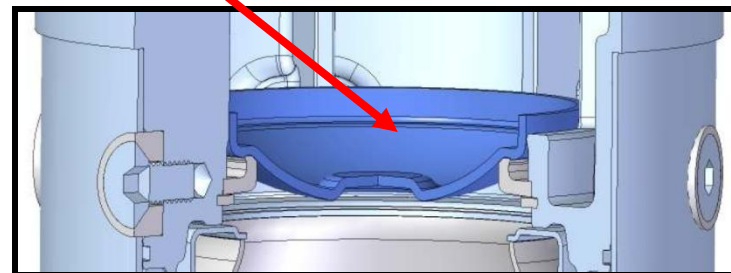
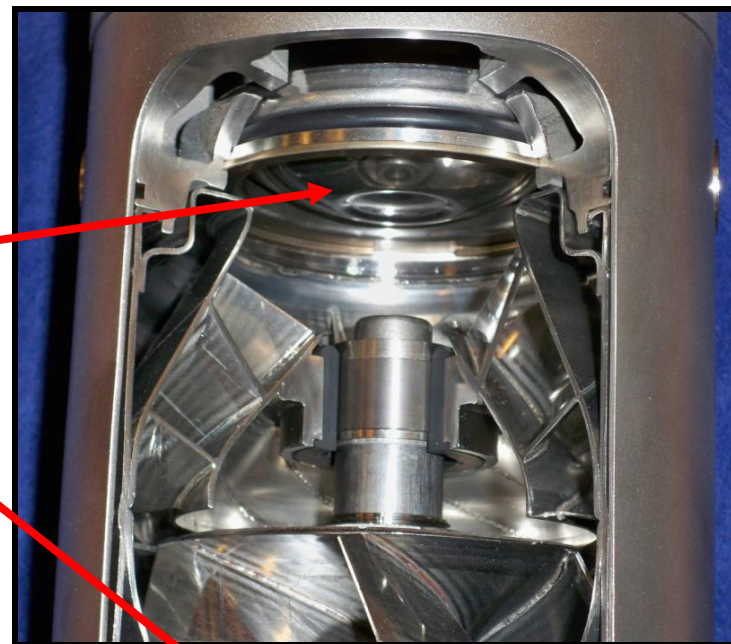
Удлиненная форма напорной части
улучшает характеристики насоса

6"

Конструкция

НОВЫЙ ВСТРОЕННЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

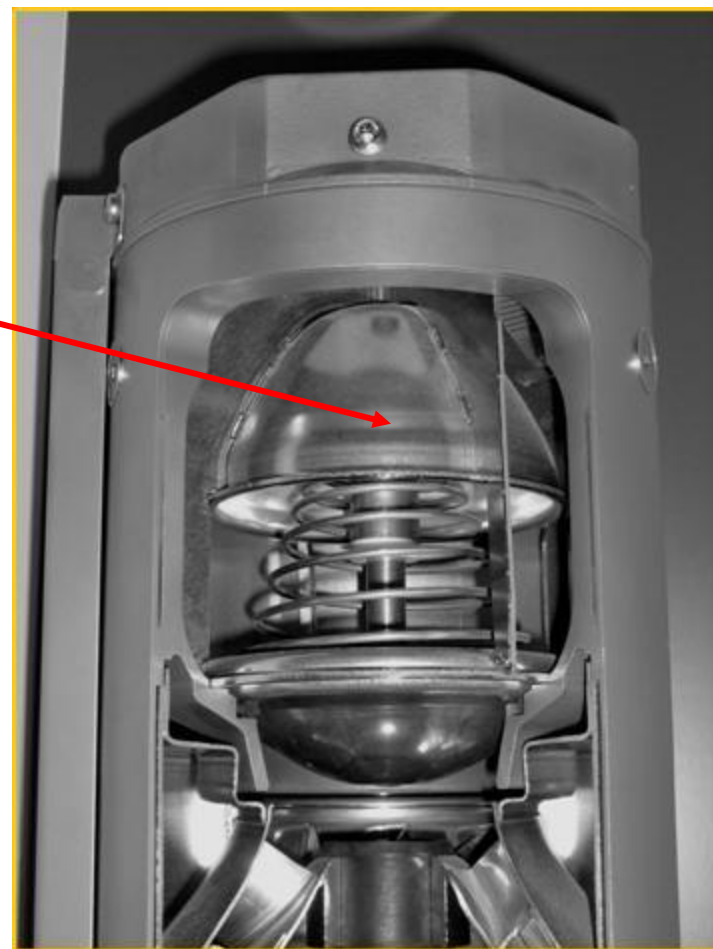
- Нержавеющая сталь AISI316
- Новая форма проточной части для снижения потерь
- Превосходная динамическая жесткость
- Новая конструкция, позволяющая разбирать и собирать обратный клапан обычными инструментами



Конструкция

8"

- Запатентованный пружинный обратный клапан
- Заменяемые встроенный обратный клапан и напорный патрубок могут быть демонтированы сверху без разбора гидравлической части



Конструкция

Переходник

- Высокоточное литье из нержавеющей стали AISI304 или AISI316
- Чрезвычайно твердый материал позволяет точно центрировать вал двигателя относительно вала насоса
- Фланцевое соединение согласно стандарту NEMA
- Возможные соединения:
 - 6x4, 6x6 и **новинка 6x8** (VS46, VS65)
 - НОВИНКА:** из стандарта 6x6 в 6x4 и 6x8 Без переделки и спец. инструмента!
 - 8x6, 8x8

Новинка!

Удлиненная форма для улучшения характеристик

6"

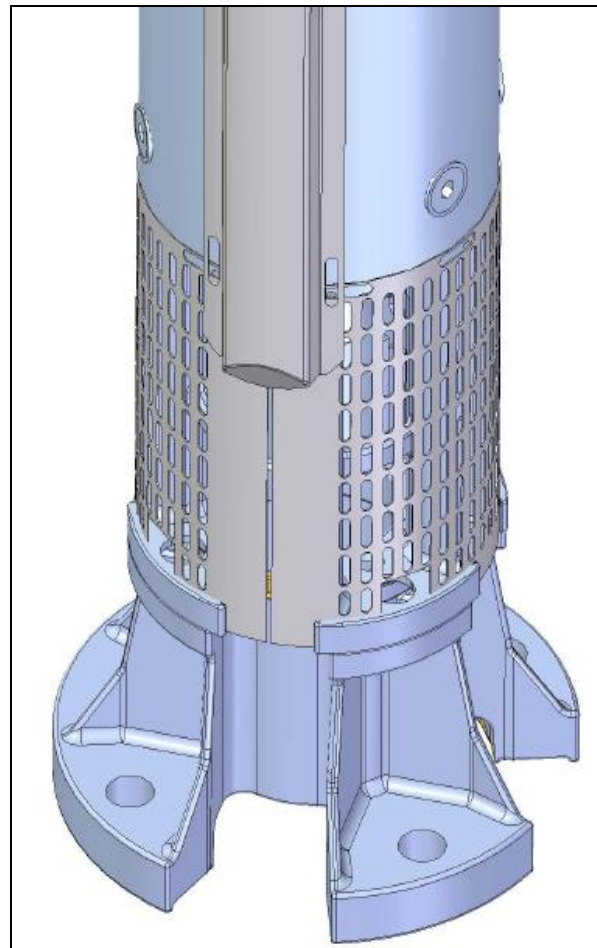
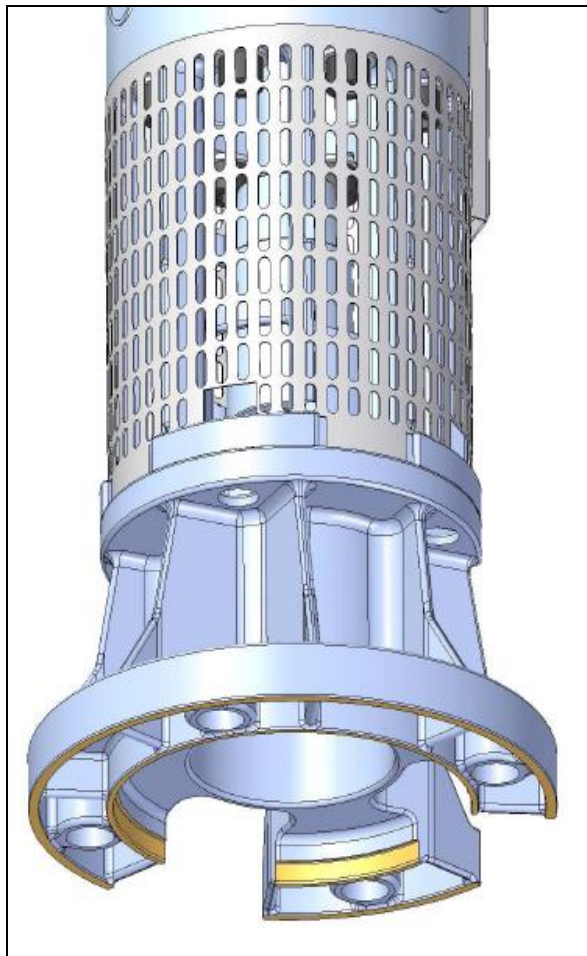


8"



НОВИНКА!

Переходник
с 6" на 8"



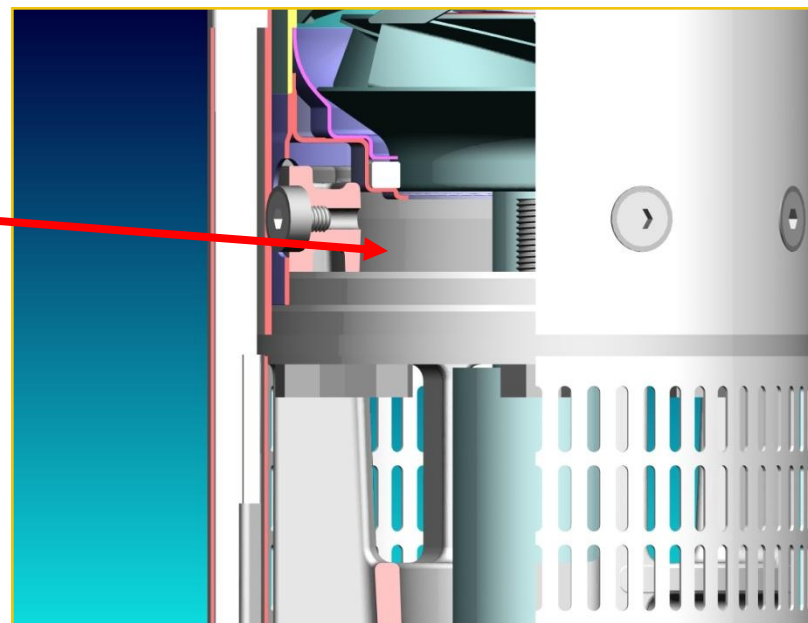
Конструкция

Особенная конструкция переходника!

Новинка теперь и для всех 6" моделей!

Уже давно существующая на 8" моделях

Замена переходника и муфты возможны без разбора гидравлической части!



6"

Гидравлические части



Рабочее колесо с радиальным расположением лопаток

Модели: VS14, VS19, VS25

Рабочее колесо с диагональным расположением лопаток

Новые модели: VS30, VS46, VS65

Высокий к.п.д. (до 80%)

Лазерная сварка



8"

Гидравлические части



Рабочее колесо с диагональным
расположением лопаток
Новые модели: VS78, VS97

6"

Конструкция

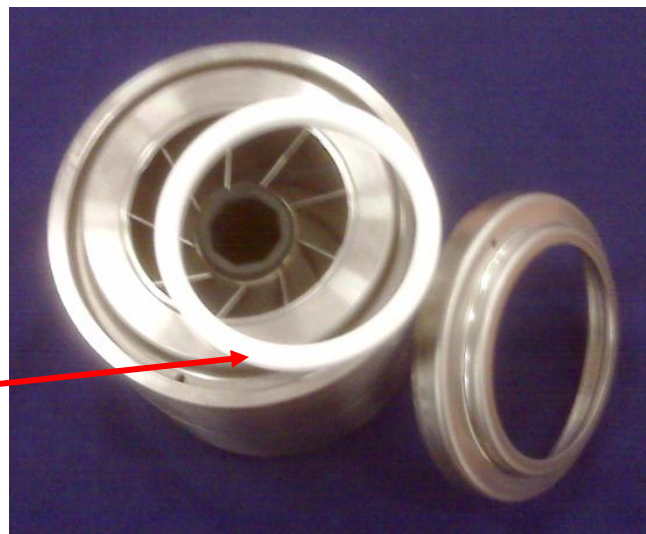
*Внешнее кольцо
щелевого уплотнения
из тефлона*
+ Внутреннее кольцо
щелевого уплотнения
из нержавеющей стали

Для обеспечения
высокой абразивной
стойкости



VS14, VS19, VS25

Колеса с радиальным
расположением лопаток



Новая конструкция!

VS30, VS46, VS65

Колеса с радиальным
расположением лопаток

Меняются руками!



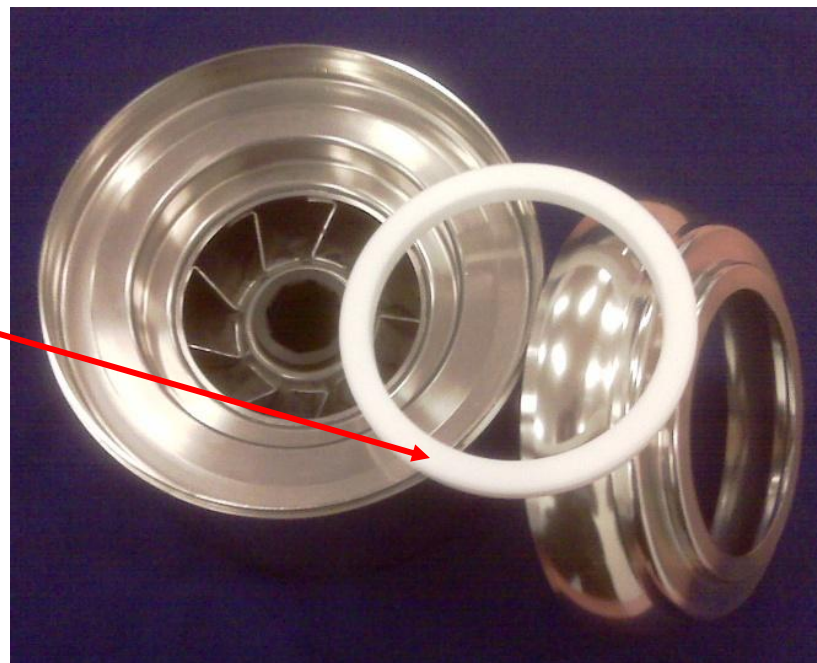
8"

Конструкция

Плавающее кольцо щелевого уплотнения

Заменяемое плавающее внешнее кольцо щелевого уплотнения для обеспечения высокой абразивной стойкости и легкого обслуживания.

Все изношенные части могут быть легко заменены без использования спец. инструмента.

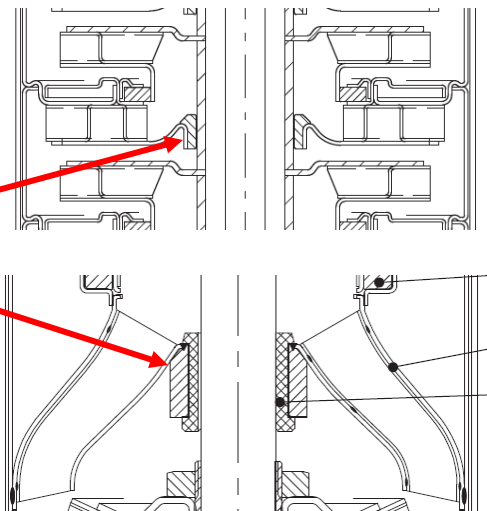
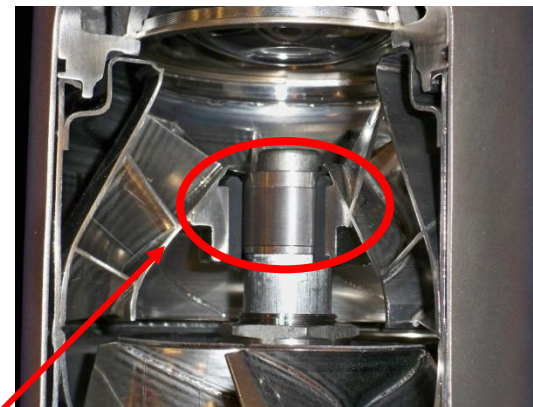


Конструкция

6"

Вал насоса

- Вал из нержавеющей стали AISI431 или AISI316/AISI329
- Шестиугольная конструкция на моделях VS14, VS19, VS25 гарантирует хорошую работу рабочего колеса
- Новый цилиндрический вал Ø22 мм на новых моделях VS30, VS46, VS65
- Высоко коррозионно-стойкие материалы гарантируют длительную работу вала
- **Особенность:** Новая наружная втулка подшипника (карбид вольфрама) для обеспечения абразивной стойкости
- **Особенность:** Специальный резиновый (NBR) вкладыш (в соответствии со стандартом NSF-61) для каждого рабочего колеса обеспечивает идеальное позиционирование вала в аксиальном направлении

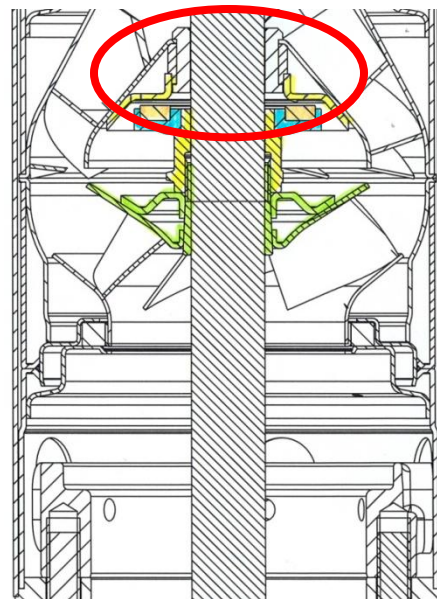


Конструкция

6"

Вал насоса

- Новая конструкция и расположение верхней подгружающей группы! Перенос ее из верхней части насоса вниз (ближе к всасу насоса) снижает риск выхода из строя при работе «на сухую»



Конструкция

8"

Вал насоса

- Вал из высоко коррозионно-стойкой нержавеющей стали AISI431 и AISI316/AISI329 гарантирует долгую безотказную работу
- **Особенность:** Вал $\varnothing$ 26мм для лучших механических и коррозионно-стойких свойств
- **Особенность:** Наружная втулка подшипника (нержавеющая сталь AISI329 с керамическим покрытием) и специальный резиновый (NBR) вкладыш обеспечивают идеальное позиционирование вала в аксиальном направлении



Конструкция

Муфта

- Из нержавеющей стали AISI 431/329 или AISI316/329
- Специальная конструкция позволяет производить центрирование вала легче и быстрее
- Муфта в соответствии с NEMA стандартом



Конструкция

Фильтр грубой очистки

- Из нержавеющей стали AISI316
- Всасывающий фильтр идеально подходит к переходнику





Конструкция

Унифицированные элементы используемые на обоих типоразмерах 6" и 8":

- Винты и стопорные гайки наружного кожуха
- Наружные втулки подшипников
- Болты и шайбы
- Диски обратного осевого усилия



Таблица материалов

6"

PARTS DESCRIPTION	Type	MATERIAL			
		Standard version		N version	
		AISI	DIN / EN	AISI	DIN / EN
Discharge head with built-in check valve	Stainless steel	304	1.4301	316	1.4401
Sealing O-Ring	Nitrile rubber (NBR)				
Insert locking outer case	Stainless steel	316	1.4401	316	1.4401
Upper bowl	Stainless steel	304	1.4301	316	1.4401
Upper bearing bush	Nitrile rubber (NBR)				
Outer case with motor adapter	Stainless steel	304	1.4301	316	1.4401
Suction strainer	Stainless steel	316	1.4401	316	1.4401
Cable guard	Stainless steel	316	1.4401	316	1.4401
Pump shaft	Stainless steel	431	1.4057	316/329	1.4401
Coupling to motor	Stainless steel	431/329	1.4057/1.4460	316/329	1.4401/1.4460
Up-thrust washer	Stainless steel	316	1.4401	316	1.4401
Upper journal sleeve	Stainless steel with ceramic coating	329	1.4460	329	1.4460
Screws and washers	Stainless steel	316	1.4401	316	1.4401
Up-thrust disc	Teflon (PTFE)				
Diffuser	Stainless steel	304	1.4301	316	1.4401
Secondary bearing bush	Nitrile rubber (NBR)				
Floating neck ring	Teflon (PTFE)				
Impeller	Stainless steel	304	1.4301	316	1.4401
Secondary journal sleeve	Stainless steel	304	1.4301	316	1.4401

Новинка!

Все компоненты
из тефлона и
резины NBR
изготовлены в
соответствии со
стандартом
NSF-61



8"

Таблица
материалов

PARTS DESCRIPTION	Type	MATERIAL			
		Standard version		N version	
		AISI	DIN / EN	AISI	DIN / EN
Discharge head	Stainless steel	304	1.4301	316	1.4401
Sealing O-Ring	Nitrile rubber (NBR)				
Insert locking outer case	Stainless steel	316	1.4401	316	1.4401
Check valve assembly	Stainless steel	316	1.4401	316	1.4401
Stop ring	Stainless steel	316	1.4401	316	1.4401
Spring	Stainless steel	316	1.4401	316	1.4401
Outer case	Stainless steel	304	1.4301	316	1.4401
Suction strainer	Stainless steel	304	1.4301	316	1.4401
Cable guard	Stainless steel	316	1.4401	316	1.4401
Motor Adapter and Flange	Stainless steel	304	1.4301	316	1.4401
Pump shaft	Stainless steel	431	1.4057	329	1.4460
Coupling to motor	Stainless steel	431/329	1.4057/1.4460	316/329	1.4401/1.4460
Up-thrust washer	Stainless steel	329	1.4460	329	1.4460
Upper journal sleeve 1)	Silicon carbide (SiC)				
Up-thrust disc	Teflon (PTFE)				
Diffuser	Stainless steel	304	1.4301	316	1.4401
Secondary bearing bush	Nitrile rubber (NBR)				
Floating neck ring	Teflon (PTFE)				
Flange clamping neck ring	Stainless steel	304	1.4301	316	1.4401
Impeller	Stainless steel	316	1.4401	316	1.4401
Split cone	Stainless steel	316	1.4401	316	1.4401
Split cone nut	Stainless steel	316	1.4401	316	1.4401
Screws and washers	Stainless steel	316	1.4401	316	1.4401

Новинка!

Также

доступна

версия из

нержавеющей
стали AISI 304

Новинка!

Все компоненты

из тефлона и

резины NBR

изготовлены в

соответствии со

стандартом

NSF-61