

# АМА

насосы нового поколения



# Каталог насосного оборудования



# АМА

насосы нового поколения

## О компании

АМА – это команда инженеров и специалистов с многолетним опытом в области промышленного насосного оборудования.

Мы объединили усилия, чтобы сделать современные химические насосы максимально доступными, надёжными и простыми для подбора и обслуживания на производствах по всей России и странам СНГ.

Мы специализированный представитель производителя химических насосов из пластика и металла.

Производство занимает площадь в 50 гектаров и площадь застройки в 48 000 квадратных метров. Обладает почти 40-летним опытом в области проектирования и производства насосов, располагает высококвалифицированной командой специалистов в области исследований и разработок. Обладает полным циклом операций, включающим исследования и разработки, проектирование, производство, продажи и сервисное обслуживание.



# АМА

## насосы нового поколения



Ежегодная производственная мощность компании составляет 50 000 комплектов фторопластовых и металлических насосов.

Эти продукты имеют хорошую репутацию и широко используются в химической, фармацевтической, природоохранной, новой энергетике, производстве аккумуляторов, очистке печатных плат, пластин и других отраслях промышленности.





# AMA

## насосы нового поколения

### Оглавление по сериям



---

Общая информация 01

---

Серия TMF 04  
Серия AMF 08  
Серия CQB 11  
Серия IMD 14  
Серия TMC 18  
Серия CQ 22

---

Серия IHF 26  
Серия IHF-D 31  
Серия FSB 33  
Серия FSB-D 35  
Серия IH 37

---

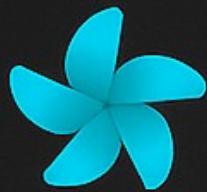
Серия ZFT 43  
Серия FZB 46  
Серия TMC-Z 49  
Серия ZCQ 52  
Серия IHZ 55  
Серия ZX 58

---

Серия UHB-ZK 62  
Серия MIP 66

---

Серия GDF 69  
Серия MAG 71  
Серия FYH 73  
Серия LG 75  
Серия BY 79  
Таблица коррозионной стойкости 81



# AMA

## насосы нового поколения

### Таблица технических требований и эксплуатационных ограничений (AMA)

#### Общие требования для магнитных насосов

Перекачиваемая среда не должна содержать ферромагнитных примесей и твердых абразивных частиц.

При наличии ферромагнитных микрочастиц необходимо устанавливать магнитный фильтр

Насос запрещено эксплуатировать при расходе менее 30% от номинального.

При перекачивании жидкостей с плотностью более 1200 кг/м<sup>3</sup> требуется увеличенная мощность двигателя.

За подбором конкретной мощности обращайтесь в отдел продаж.

Входное давление (всасывающее) не должно превышать 0,6 МПа, максимальное рабочее давление — 2,0 МПа.

При перекачивании жидкостей с низкой электропроводностью (например, ультрачистая вода, органические растворители) во время работы может возникать статическое электричество, что приводит к разрядам и искрам.

Требуется заземление или дополнительные меры. (Подробности — у технического отдела.)

Для специальных сред необходимо использовать специальные пары трения.

Например, для плавиковой кислоты (HF), фосфорной кислоты и др. требуется бесконтактный карбид кремния, изготовленный методом спекания без давления.

В зимний период, если температура окружающей среды ниже точки замерзания перекачиваемой жидкости, необходимо предусматривать теплоизоляцию.



# AMA

## насосы нового поколения

### Таблица технических требований и эксплуатационных ограничений (AMA)

#### Примечания к фторопластовым магнитным насосам

Стандартный рабочий температурный диапазон фторопластового насоса — до 95° С.

При температуре выше 95°С необходимо применять высокотемпературный фторопласт.

Магниты не подвергаются размагничиванию со временем при нормальных условиях работы. Однако при перегрузке, заклинивании, проскальзывании магнитной муфты или превышении допустимой температуры магнит может размагнититься. Поэтому насос должен работать строго в пределах параметров.

Мы можем подобрать магнит с нужной термостойкостью по условиям клиента.

Усилиительный кожух фторопластового магнитного насоса изготавливается из неметаллических материалов с высокой удельной сопротивляемостью и жесткостью, исключающих вихревые токи.

Максимальное допустимое давление — 2,4 МПа.

#### Примечания к магнитным насосам из нержавеющей стали

Усилиительный кожух выполнен из нержавеющей стали.

- Серия ТМС — давление до 1,6 МПа
- Серия СQ — давление до 0,6 МПа

В стандартной комплектации насосы серии ТМС оснащены подшипником из PEEK (полиэфирэфиркетон).

Для специальных сред используйте таблицу химстойкости PEEK в конце каталога или выбирайте другие материалы по запросу.



# AMA

## насосы нового поколения

### Таблица технических требований и эксплуатационных ограничений (AMA)

#### Примечания по эксплуатации самовсасывающих насосов

Время самовсасывания обычно не превышает 2 минут.

Каждый насос проходит тестирование перед отгрузкой.

Если насос не всасывает в течение 2 минут, необходимо проверить:

- нет ли подсоса воздуха во всасывающей линии;
- закрыт ли выходной клапан (в таком случае воздух не может выйти, насос не самовсасывает);
- отсутствие обратного клапана на выходе (воздух не сможет открыть его).

Указанная высота самовсасывания означает расстояние, которое насос может «втянуть» воздух,  $\leq 3$  м (расстояние от входа насоса до уровня жидкости).

Самовсасывающая высота  $\neq$  геометрическая высота всасывания.

Высота всасывания определяется атмосферным столбом 10,33 м минус NPSH требуемый насосу — она всегда больше высоты самовсасывания.

#### Примечания по механическим уплотнениям

Стандартное механическое уплотнение рассчитано на давление до 0,6 МПа.

При превышении этого давления требуется высоконапорное уплотнение.

Мы можем подобрать водоохлаждаемое, высокотемпературное, устойчивое к абразиву и др. — обращайтесь в отдел продаж.

Теоретический ресурс механического уплотнения — около 2500 часов ( $\approx 3$  месяца).

Агрессивные условия могут значительно снизить срок службы.

#### Примечания по подшипниковым узлам

В большинстве случаев применяются шариковые подшипники типа 2RS, смазанные на весь срок службы, и не требующие долива масла.

На крупных моделях с масляным картером требуется регулярное обслуживание через

смотровое стекло.



# AMA

## насосы нового поколения

### Опционально

Теплоизоляция корпуса

Теплоизоляция общая

Двойное торцевое уплотнение

Термостойкие материалы

Антистатическое устройство

Устройство защиты двигателя

Схемы обвязки по API 682

Нестандартный электродвигатель

Нестандартные фланцы

### Описание опции

Теплоизолированная насосная камера предотвращает кристаллизацию среды и повреждение насоса

Теплоизоляция подшипникового узла и разделительного стакана предотвращает кристаллизацию среды.

Способно выдерживать повышенные температуры и среды с высоким содержанием твёрдых частиц.

Пластиковые материалы подходят для эксплуатации при температуре от 100 °C до 170 °C.

Нержавеющая сталь подходит для эксплуатации при температуре от 100 °C до 250 °C.

Предотвращает внезапный разряд статического электричества, который может привести к возгоранию или взрыву.

При перегрузке, потере фазы или холостом ходе устройство мгновенно отключает питание.

Plan 11, Plan 23, Plan 52, Plan 53, Plan 54 и др

Применяется для специальных условий, нестандартных режимов и особых требований.

Может быть изготовлен под любой фланцевый стандарт по требованию заказчика.

[При наличии других требований обращайтесь в отдел продаж.](#)

### Предоставление комплексного обслуживания для клиентов.

1. Предпродажный сервис: помощь в подборе оборудования, поддержка при проектировании со стороны заказчика.

2. Послепродажный сервис: гарантия 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

3. Выездной сервис: по запросу заказчика при возникновении неисправностей в процессе монтажа, пусконаладки или эксплуатации возможен выезд технического специалиста на объект

(услуга предоставляется на платной основе в зависимости от региона и условий).

4. Постоянная поставка запасных частей и расходных материалов.

\* Расходные элементы — это детали трения и движущиеся узлы.

Регулярное техническое обслуживание существенно увеличивает срок службы насоса.

При круглосуточной работе рекомендуется проводить проверку каждые 1500 часов.

При частых запусках/остановках — проверка раз в месяц.

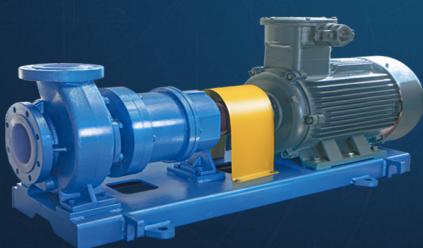
После длительного простоя — проверка перед запуском.



# AMA

## насосы нового поколения

### Герметичный футерованный насос



AMF



TMF

### Герметичный насос из нержавеющей стали



TMC



CQ

Фторопластовые герметичные насосы - две серии

AMF — четвёртое поколение фторопластовых магнитных насосов, разработанных на основе стандарта API 685. Самая современная и надёжная серия.

TMF — третье поколение, отличается простой конструкцией, высокой стабильностью и оптимальным соотношением цена/качество.

Герметичные насосы из нержавеющей стали - две серии

TMC — тяжёлый магнитный насос из нержавеющей стали, разработан в соответствии со стандартом HG/T 2730.

CQ — лёгкая серия магнитных насосов из нержавеющей стали, предназначена для перекачивания жидкостей с низкой плотностью.



# АМА

## насосы нового поколения

### серия

### TMF

Герметичные магнитные насосы серии TMF полностью исключают утечки, обладают высокой энергоэффективностью и имеют широкий спектр применения.

Подходят для химической промышленности, производства кислот и щелочей, нефтехимии, атомной энергетики, производства химических продуктов, гальваники, электролиза, химического волокна, удобрений и фармацевтики.

Особенно эффективны при перекачивании сверхтоксичных, легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей.



### Конструктивные особенности

Третье поколение фторопластовых магнитных насосов TMF обладает существенными преимуществами по сравнению с традиционными магнитными насосами. Конструкция стала проще, при этом прочность всех узлов значительно увеличена.

Внутренний вращающийся модуль выполнен по схеме с одной опорой вместо двух, что обеспечивает точную соосность рабочего колеса и вала, снижает вибрации и значительно уменьшает износ комплектующих.

Применена Т-образная интегрированная конструкция рабочего колеса: рабочее колесо и магнит выполнены как единое целое, обеспечивая высокий передаваемый крутящий момент, стабильность работы и отсутствие деформаций.

Все пары трения изготовлены из карбида кремния. Под воздействием давления перекачиваемой среды между валом и втулкой формируется жидкостная пленка, существенно увеличивающая срок службы узлов.

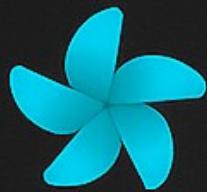
Используются различные новые материалы, что позволяет адаптировать насос под конкретную среду.

Доступны спецверсии:

- высокотемпературное исполнение,
- исполнение для щелочных растворов.

### Детализировка



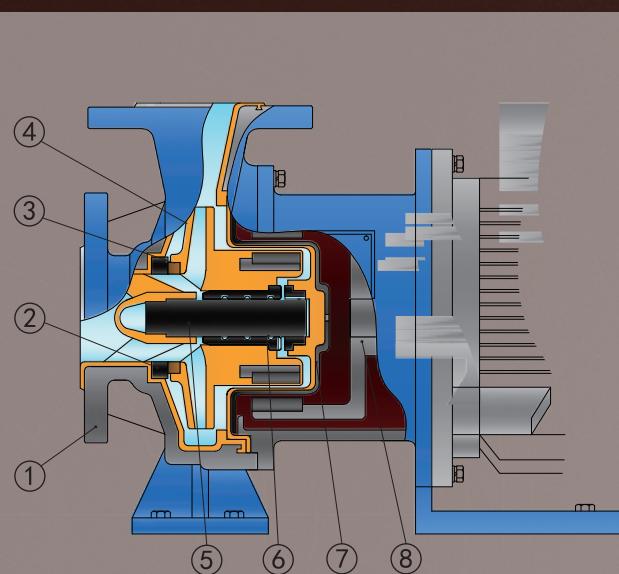


# AMA

## насосы нового поколения

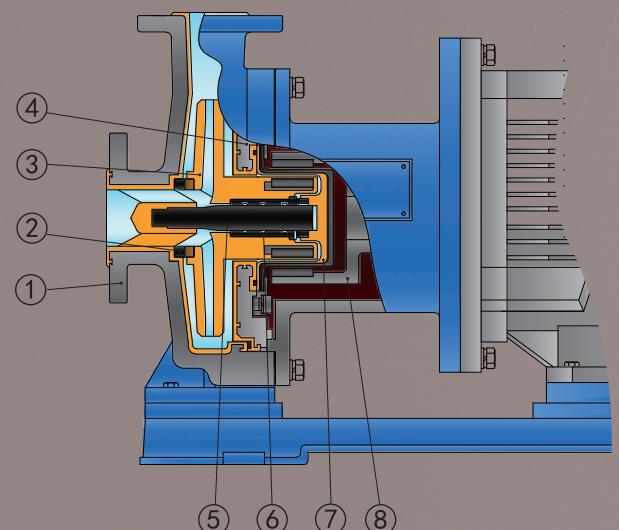
### серия

### TMF



1	Корпус насоса	HT250 / F46
2	Статическое кольцо	SiC
3	Подвижное кольцо	Фторопласт, наполненный тетрафторэтиленом
4	Рабочее колесо	F46 / углеродистое-волокно
5	Вал	SiC
6	Втулка вала	SiC
7	Разделительный стакан (в сборе)	F46 / PEEK
8	Внешний магнит	F46 / углеродистое-волокно

Диаметр рабочего колеса < 250 мм



1	Корпус насоса	HT250 / F46
2	Статическое кольцо	SiC
3	Рабочее колесо	F46 / углеродистое-волокно
4	Задняя крышка	HT250 / F46
5	Вал	SiC
6	Втулка вала	SiC
7	Разделительный стакан (в сборе)	F46 / PEEK
8	Внешний магнит	F46 / углеродистое-волокно

Диаметр рабочего колеса ≥ 250 мм

50 TMF - 30 G

Высокотемпературное исполнение

Напор 30 м

Проточная часть выполнена из фторопласта

Серия насоса

Диаметр входного патрубка 50 мм



# АМА

## насосы нового поколения

### серия

### TMF

Type	Flow	Head	EFF	NPSHr	Aperture	Speed	Power	Weight
	m <sup>3</sup> /h	m	%	m	mm	r/min	kW	Kg
32TMF-20	2	22	26	2.5	32×20	2900	1.1	35
	* 3.6	20	42					
	4.5	20	51					
32TMF-32	2	33	22	2.5	32×20	2900	2.2	46
	* 3.6	32	34					
	4.5	32	42					
40TMF-20	5	22	36	2.8	40×25	2900	1.5	40
	* 6.3	20	42					
	8.5	20	49					
40TMF-32	5	33	42	2.8	40×25	2900	3	68
	* 6.3	32	52					
	8.5	32	66					
40TMF-50	5	52	31	2.8	40×25	2900	5.5	108
	* 6.3	50	36					
	8.5	49	44					
40TMF-80	5	82	16	2.8	40×25	2900	11	210
	* 6.3	80	19					
	8.5	80	24					
50TMF-20	9	22	48	3.2	50×32	2900	2.2	51
	* 12.5	20	56					
	16	20	63					
50TMF-32	9	32	41	3.2	50×32	2900	4	73
	* 12.5	32	48					
	16	29	52					
50TMF-50	9	54	33	3.2	50×32	2900	5.5	115
	* 12.5	50	40					
	16	50	44					
50TMF-80	9	82	25	3.2	50×32	2900	11	225
	* 12.5	80	32					
	16	78	38					
65TMF-20	17	20	58	3.5	65×50	2900	3	56
	* 25	20	65					
	30	17	71					
65TMF-32	17	36	48	3.5	65×50	2900	5.5	107
	* 25	32	57					
	35	32	63					
65TMF-50	17	55	43	3.5	65×40	2900	11	220
	* 25	50	54					
	35	50	61					
65TMF-80	17	81	36	3.5	65×40	2900	18.5	280
	* 25	80	45					
	35	78	53					



# АМА

## насосы нового поколения

### серия

### TMF

Type	Flow	Head	EFF	NPSHr	Aperture	Speed	Power	Weight
	m <sup>3</sup> /h	m	%	m	mm	r/min	kW	Kg
80TMF-20	36	22	61	4.0	80×65	2900	7.5	115
	*	50	20					
		60	17					
80TMF-32	36	35	56	4.0	80×65	2900	11	230
	*	50	32					
		65	29					
80TMF-50	36	58	62	4.0	80×50	2900	15	260
	*	50	50					
		60	50					
80TMF-80	36	85	52	4.0	80×50	2900	30	345
	*	50	80					
		60	78					
100TMF-20	70	23	54	4.8	100×80	2900	11	230
	*	100	20					
		110	17					
100TMF-32	70	36	58	4.8	100×80	2900	18.5	295
	*	100	32					
		120	29					





AMA

## насосы нового поколения

## серия

AMF



### Область применения:

## Перекачивание легковоспламеняющихся, взрывоопасных, токсичных и редких (ценных) жидкостей в процессах нефтехимии и фармацевтической промышленности

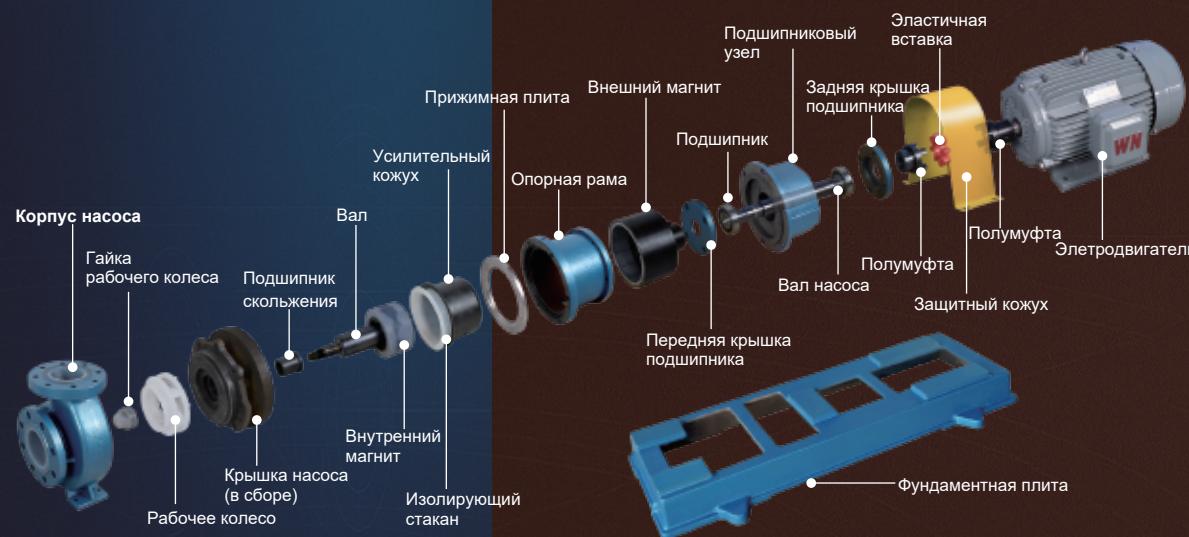
## Конструктивные особенности

Новейшее четвёртое поколение фторопластовых магнитных насосов — это полностью обновлённая конструкция, выполненная с применением современных высокотехнологичных материалов. Прочность и стабильность узлов значительно повышены, что позволяет использовать насос в условиях высоких температур, высокого давления и большой плотности среды.

Проточные части выполнены из металла с фторопластовым покрытием, что сочетает высокую коррозионную стойкость и прочность на разрыв.

Используются подшипники из нового износостойкого карбида кремния, который, сохраняя все свойства обычного SiC (стойкость к абразиву и коррозии), обладает значительно лучшими самосмазывающими характеристиками.

В усилительном стакане применено углеродистое волокно материал, обеспечивающий более высокую прочность по сравнению с PEEK. Это делает насос более безопасным при эксплуатации в высоконапорных режимах.



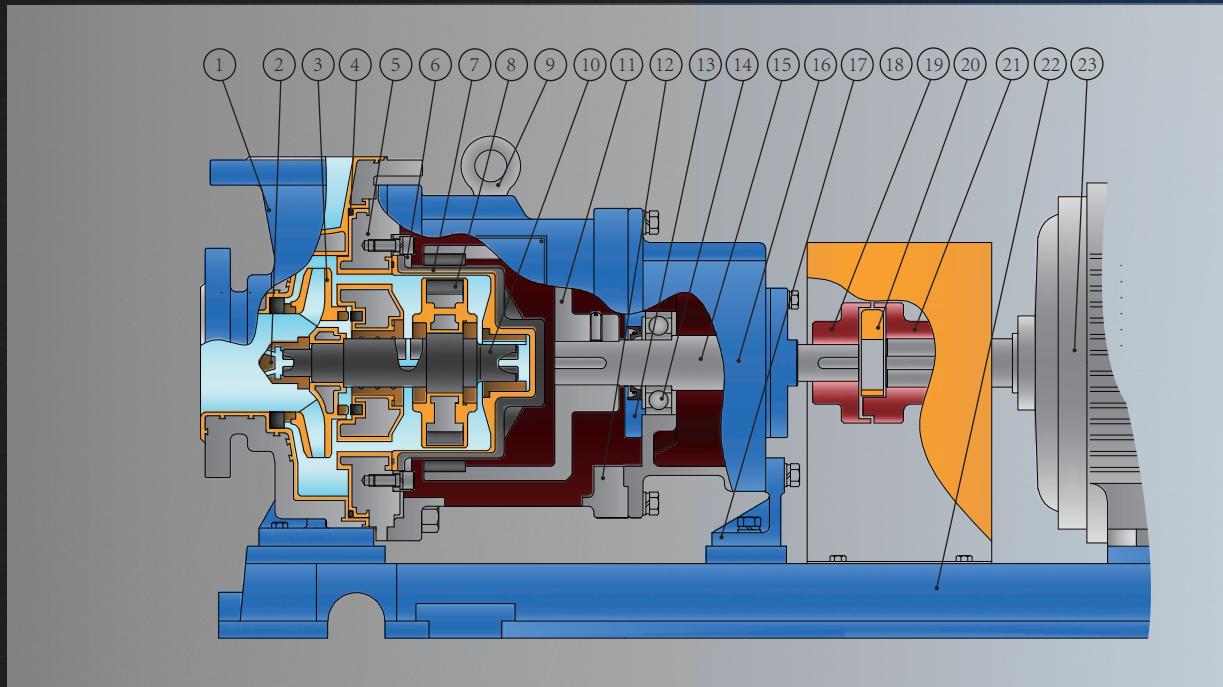


# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### AMF



1	Корпус насоса	HT250 / FEP	9	Монтажное кольцо (рым-болт)	Углеродистая сталь Q235	17	Опорная рама	HT250
2	Гайка рабочего колеса	PTFE (фторопласт)	10	Главный вал	Модифицированный PTFE	18	Сальниковое уплотнение	Резина
3	Рабочее колесо	FEP	11	Внешний магнит	38SH / HT250	19	Полумуфта	HT250
4	Уплотнительное кольцо	Фторкаучук (FKM / Viton)	12	Соединительный фланец	HT250	20	Эластичный элемент	Полиуретан
5	Задняя крышка	HT250 / FEP	13	Крышка подшипника	HT250	21	Полумуфта	HT250
6	Прижимная плита разделятельного стакана	Нержавеющая сталь 304	14	Подшипник	Подшипник 2RS	22	Фундаментная плита	HT250
7	Усилительный кожух	PEEK	15	Вал насоса	Сталь 45#	23	Электродвигатель	В3
8	Внутренний магнит	38SH / FEP	16	Подшипниковый узел	HT250			

150 A M F - 32

Напор: 32 м

Материал проточной части: фторопласт

Серия насоса

Выполнено по стандарту API 685

Диаметр входного патрубка: 150 мм



# АМА

## насосы нового поколения

### серия

### АМF

Type	Flow m <sup>3</sup> /h	Head m	EFF %	NPSHr m	Aperture mm	Speed r/min	Power kW	
50AMF-50L	*	12.5	50	36	3.2	50×32	2900	7.5
50AMF-80L	*	12.5	80	27	3.2	50×32	2900	11
65AMF-50L	*	25	50	45	3.5	65×40	2900	11
65AMF-80L	*	25	80	40	3.5	65×40	2900	18.5
80AMF-50L	*	50	50	57	4.2	80×50	2900	15
80AMF-80L	*	50	80	49	4.2	80×50	2900	30
100AMF-32L	*	100	32	66	5.0	100×80	2900	18.5
100AMF-50L	*	100	50	64	5.0	100×65	2900	30
100AMF-80L	*	100	80	61	5.0	100×65	2900	45
125AMF-20L	*	160	20	54	5.8	125×100	2900	18.5
125AMF-32L	*	160	32	68	5.8	125×100	2900	30
125AMF-50L	*	200	50	70	6.0	125×100	2900	55
125AMF-80L	*	200	80	68	6.0	125×100	2900	75
150AMF-20L	*	200	20	69	2.8	150×125	1450	22
150AMF-32L	*	200	32	67	2.8	150×125	1450	45
150AMF-50L	*	200	50	63	2.8	150×125	1450	75
200AMF-20L	*	200	20	72	3.5	200×150	1450	45
200AMF-32L	*	400	32	74	3.5	200×150	1450	75
200AMF-50L	*	400	50	70	3.5	200×150	1450	110
50AMF-50	*	12.5	50	36	3.2	50×32	2900	7.5
50AMF-80	*	12.5	80	27	3.2	50×32	2900	11
65AMF-50	*	25	50	45	3.5	65×40	2900	11
65AMF-80	*	25	80	40	3.5	65×40	2900	18.5
80AMF-50	*	50	50	57	4.2	80×50	2900	15
80AMF-80	*	50	80	49	4.2	80×50	2900	30
100AMF-32	*	100	32	66	5.0	100×80	2900	18.5
100AMF-50	*	100	50	64	5.0	100×65	2900	30
125AMF-20	*	160	20	61	5.0	100×65	2900	18.5
125AMF-32	*	200	32	54	5.8	125×100	2900	30





# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### ТМС

#### Область применения:

Подходит для перекачивания щелочных растворов, бензола, эфиров, спиртов, альдегидов, алканов, аммиачной воды, гидроксида натрия, а также различных фармацевтических интермедиатов.

Применим для токсичных, вредных, легковоспламеняющихся, взрывоопасных и ценных жидкостей.



Материал насоса: нержавеющая сталь (304, 316L и др.)  
Производительность: 1 м<sup>3</sup>/ч – 400 м<sup>3</sup>/ч

Напор: 5 м – 80 м

Мощность: 1,1 кВт – 55 кВт

Температура эксплуатации: –20 °C – 120 °C

Доступны исполнения:

- высокотемпературное 120 °C – 250 °C,
- исполнение с паровой теплоизоляцией.

#### Конструктивные особенности

Полностью обновлённая гидравлическая модель и применение кислотного силикагелевого травления по всей серии обеспечивают высокую чистоту проточного канала и повышают эффективность насоса на 3–6%.

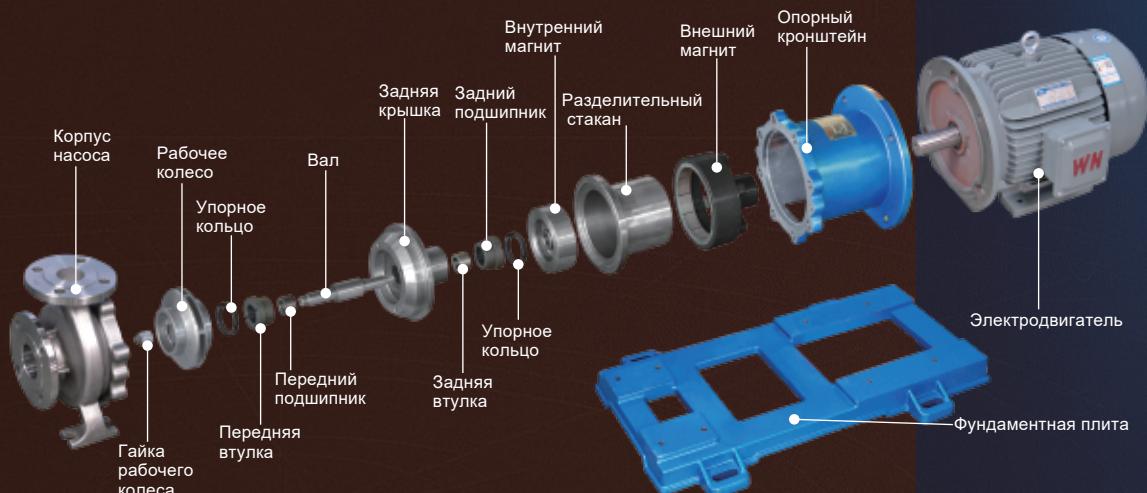
Стандартное исполнение пар трения:

Подшипники скольжения — модифицированный самосмазываемость и высокую несущую способность.

Втулка вала — твёрдый сплав, обладающий очень высокой твёрдостью и отличной поверхностной чистотой.

Разделительный стакан выполняется по технологии лазерной сварки, все сварные швы проходят дефектоскопию.

Для серии ТМС предельное давление разделительного стакана составляет 1,6 МПа.



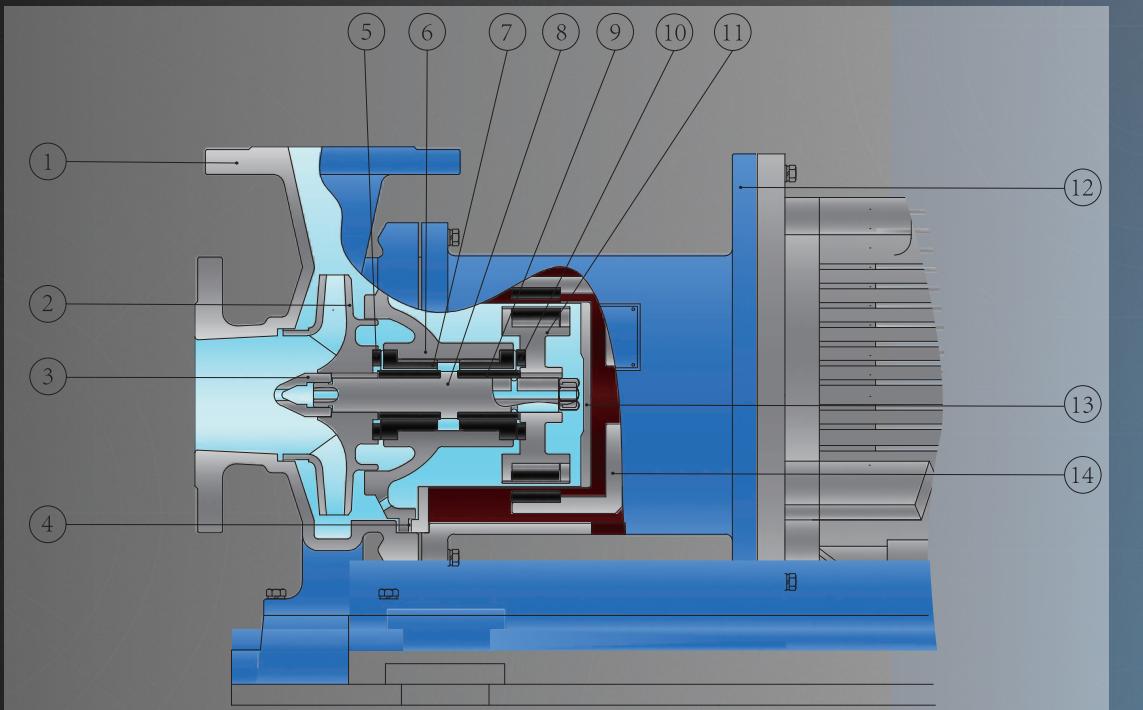


# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### ТМС



1	Корпус насоса	Нерж. сталь 304 / 316L	8	Вал насоса	Нерж. сталь 304 / 316L
2	Рабочее колесо	Нерж. сталь 304 / 316L	9	Втулка вала	Карбид кремния / SSiC
3	Гайка рабочего колеса	Нерж. сталь 304 / 316L	10	Упорное кольцо	Карбид кремния / SSiC
4	Уплотнительное кольцо	F4 (фторопласт)	11	Внутренний магнит	Редкоземельный магнит / Сталь
5	Стопорное кольцо	Карбид кремния / SSiC	12	Опорная рама	HT250
6	Крышка насоса	Нерж. сталь 304 / 316L	13	Разделительный стакан	Нерж. сталь 304 / 316L
7	Подшипник	PEEK / SiC / SSiC	14	Внешний магнит	Редкоземельный магнит / Сталь

(Примечание: возможно изготовление из материалов 904L, титана, C4 и других по требованию.)

TMC 80 - 65 - 160

Диаметр рабочего колеса: 160 мм

Диаметр выходного патрубка: 65 мм

Диаметр входного патрубка: 80 мм

Серия насоса



# АМА

## насосы нового поколения

### серия

### ТМС

	Flow	Head	EFF	NPSHr	Aperture	Speed	Power	Weight
	<sup>3</sup> m/h	m	%	m	mm	r/min	kW	Kg
TMC25-25-125	*	1.8	20	24	3	25×25	2900	1.5
		2.5	22	22				54
TMC32-25-125	*	3.6	20	24	3	32×25	2900	2.2
		4	20	24				60
TMC32-25-160		2.5	35	18				
	*	3.6	32	22	3	32×25	2900	3
		4	32	24				66
		4.5	23	24				
TMC40-25-125	*	6.3	20	30	3	40×25	2900	2.2
		8.5	20	38				61
TMC40-25-160		4.5	34	33				
	*	6.3	32	35	3	40×25	2900	3
		8.5	32	41				67
		4.5	52	22				
TMC40-25-200	*	6.3	50	30	3	40×25	2900	5.5
		8.5	50	34				97
TMC40-32-250		4.5	84	15				
	*	6.3	80	17	3	40×32	2900	11
		8.5	80	22				210
		10	21	32				
TMC50-32-125	*	12.5	20	35	3.2	50×32	2900	2.2
		16	20	38				68
TMC50-32-160		9	33	35				
	*	12.5	32	38	3.2	50×32	2900	4
		16	31	41				74
		9	54	27				
TMC50-32-200	*	12.5	50	33	3.2	50×32	2900	7.5
		16	50	35				105
TMC50-32-250		9	83	24				
	*	12.5	80	28	3.2	50×32	2900	11
		16	80	33				235
		17	22	42				
TMC65-50-125	*	25	20	51	3.5	65×50	2900	4
		30	18	53				83
TMC65-50-160		17	33	40				
	*	25	32	48	3.5	65×50	2900	5.5
		35	28	53				125
		17	55	37				
TMC65-40-200	*	25	50	42	3.5	65×40	2900	11
		35	50	47				220
TMC65-40-250		17	84	32				
	*	25	80	40	3.5	65×40	2900	15
		35	80	47				280
		36	24	47				
TMC80-65-125	*	50	20	56	4.0	80×65	2900	7.5
		60	19	59				130
TMC80-65-160		36	35	44				
	*	50	32	53	4.0	80×65	2900	11
		60	32	56				230
		15						



# АМА

## насосы нового поколения

### серия

### ТМС

	Flow	Head	EFF	NPSHr	Aperture	Speed	Power	Weight
	m <sup>3</sup> /h	m	%	m	mm	r/min	kW	Kg
TMC80-50-200	36	55	45	4.0	80×50	2900	15	270
	* 50	50	55				18.5	
	60	50	60					
TMC80-50-250	36	85	40	4.0	80×50	2900	30	380
	* 50	80	45				37	
	60	78	47					
TMC100-80-125	70	23	48	4.5	100×80	2900	11	260
	* 100	20	55					
	105	17	55					
TMC100-80-160	70	36	50	4.5	100×80	2900	18.5	290
	* 100	32	52				22	
	120	32	59					
TMC100-65-200	70	48	54	4.5	100×65	2900	30	340
	* 100	50	62					
	120	50	65					
TMC100-65-250	70	83	48	5.0	100×65	2900	45	430
	* 100	80	52					
	120	78	56					
TMC125-100-160	130	35	48	5.0	125×100	2900	37	380
	* 160	32	50					
	170	32	51					
TMC125-100-200	130	57	54	5.8	125×100	2900	55	520
	* 200	50	62					
	210	46	65					
TMC125-100-250	180	82	53	5.8	125×100	2900	90	860
	* 200	80	55					
	220	78	59					
TMC150-125-250	130	23	57	2.6	150×125	1450	22	390
	* 200	20	64					
	230	16	65					
TMC150-125-315	* 200	32	61	3.2	150×125	1450	37	380





# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### CQ

#### Область применения:

Лёгкий магнитный насос из нержавеющей стали, предназначенный для перекачивания различных органических растворителей, а также легковоспламеняющихся и взрывоопасных сред при температуре окружающей среды от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $90^{\circ}\text{C}$ .



Материал насоса: нержавеющая сталь (304, 316L)

Производительность:  $1,2 \text{ м}^3/\text{ч} - 60 \text{ м}^3/\text{ч}$

Напор: 5 м – 50 м

Мощность: 0,12 кВт – 18,5 кВт

Температура эксплуатации:  $-20^{\circ}\text{C} - 90^{\circ}\text{C}$

Проточная часть полностью выполнена из нержавеющей стали. Конструкция простая, компактная, с низкой стоимостью — это наиболее ранняя и наиболее широко применяемая серия герметичных магнитных насосов из нержавеющей стали.

Предельная рабочая температура —  $100^{\circ}\text{C}$ .

При превышении  $100^{\circ}\text{C}$  возможно размагничивание.



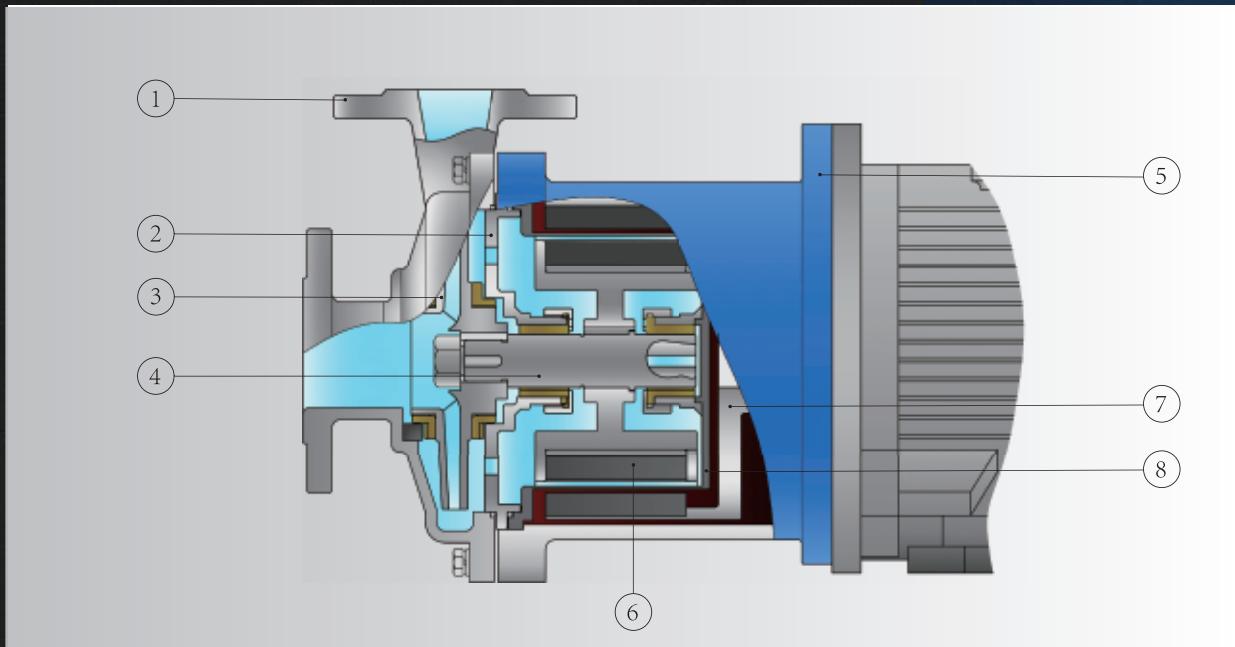


# AMA

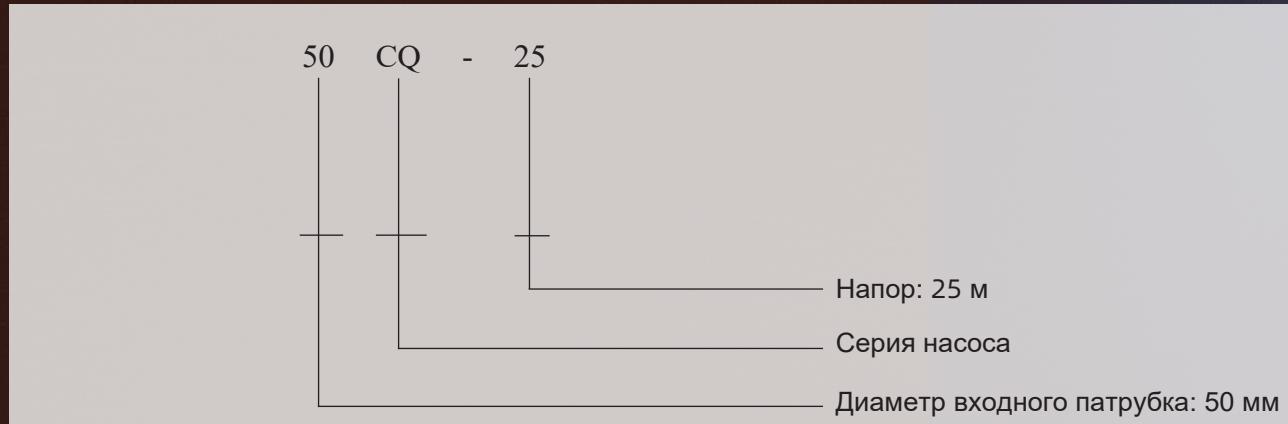
## насосы нового поколения

### серия

### CQ



<b>1</b>	Корпус насоса	304 / 316L + SiC (статическое кольцо)	<b>5</b>	Опорный кронштейн	HT250
<b>2</b>	Крышка насоса	304 / 316L + углеродистое волокно (упорное кольцо)	<b>6</b>	Внутренний магнит (в сборе)	Сталь 45# + феррит
<b>3</b>	Рабочее колесо	304 / 316L + углеродистое волокно (упорное кольцо)	<b>7</b>	Внешний магнит (в сборе)	304 / 316L + феррит
<b>4</b>	Вал	304 / 316L	<b>8</b>	Разделительный стакан (в сборе)	304 / 316L + углеродистое волокно (упорное кольцо)





# АМА

## насосы нового поколения

### серия

### CQ

Type	Flow	Head	EFF	NPSHr	Aperture	Speed	Power	Weight
	m <sup>3</sup> /h	m	%	m	mm	r/min	kW	Kg
16CQ-5	*	1.2	5	20	1.5	16×12	2900	0.12
16CQ-8	*	1.8	8	21	1.5	16×12	2900	0.18
20CQ-12	*	3	12	21	2.0	20×12	2900	0.37
25CQ-15	*	5.4	15	25	2.7	25×20	2900	1.1
32CQ-15	*	6.5	15	28	3.0	32×25	2900	1.1
32CQ-25	*	4.8	25	23	3.0	32×25	2900	1.1
		2	32	20				
32CQ-32	*	3.6	32	24	2.5	32×25	2900	2.2
		5	30	27				
		6.3	21	20				
40CQ-20	*	10	20	22	3.0	40×32	2900	2.2
		11	20	22				
		6.3	33	24				
40CQ-32	*	11.5	32	25	3.0	40×32	2900	4
		13	30	27				
40CQ-40	*	6.3	40	21	3.0	40×32	2900	4
		9	27	30				
50CQ-25	*	14.4	25	27	3.0	50×40	2900	4
		17	25	34				
		9	33	28				
50CQ-32	*	13.2	32	29	3.0	50×40	2900	4
		17	29	30				
		6.3	50	27				
50CQ-50	*	7.8	50	28	3.0	50×32	2900	5.5
		10	47	33				
		15	26	35				
65CQ-25	*	16.8	25	36	3.0	65×50	2900	4
		20	23	38				
		17	33	48				
65CQ-32	*	25	32	50	3.0	65×50	2900	5.5
		30	28	53				
		35	33	48				
80CQ-32	*	50	32	52	3.0	80×65	2900	11
		60	29	55				





# АМА

## насосы нового поколения

**Фторопластовый/  
футерованный  
центробежный насос**



**IHF**



**IHF-D**



**FSB**



**FSB-D**

Фторопластовые и футерованные центробежные насосы — две серии

**IHF** — Футерованные центробежные насосы.

Проектируются и изготавливаются в соответствии со стандартом HG/T 3183.

Выпускаются в двух исполнениях: длинное опорное исполнение, короткое опорное исполнение.

**FSB** — Фтороплавные центробежные насосы

Полностью пластиковая консольная конструкция.

Доступны два типа: длинное опорное исполнение, короткое опорное исполнение.

Центробежные насосы из нержавеющей стали

**IH** — насосы из нержавеющей стали

Проектируются и изготавливаются по стандарту GB/T 5656, используют новейшую гидравлическую модель, что обеспечивает повышение эффективности.



AMA

## насосы нового поколения

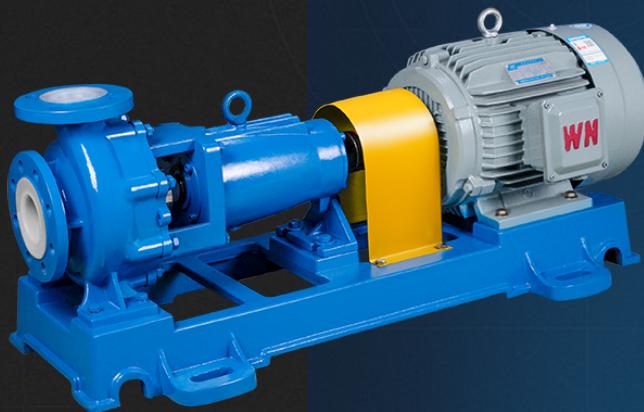
## серия

IHF

Широко применяется в процессах автомобильной промышленности — травление, покрасочные линии;

в цветной металлургии — перекачивание электролитов:

в проектах ионно-обменного производства каустической соды — перекачивание хлорной воды, процессов нейтрализации, очистки сточных вод и дозирования кислот.



Серия IHF изготавливается из чугуна HT250, внутренние поверхности полностью покрыты F46, что позволяет конструкции выдерживать часть нагрузки трубопроводов.

Все проточные части полностью облицованы фторопластом, несущие элементы выполнены из серого литейного чугуна.

Применяется внешнее сильфонное механическое уплотнение.

Пары трения доступны в вариантах:

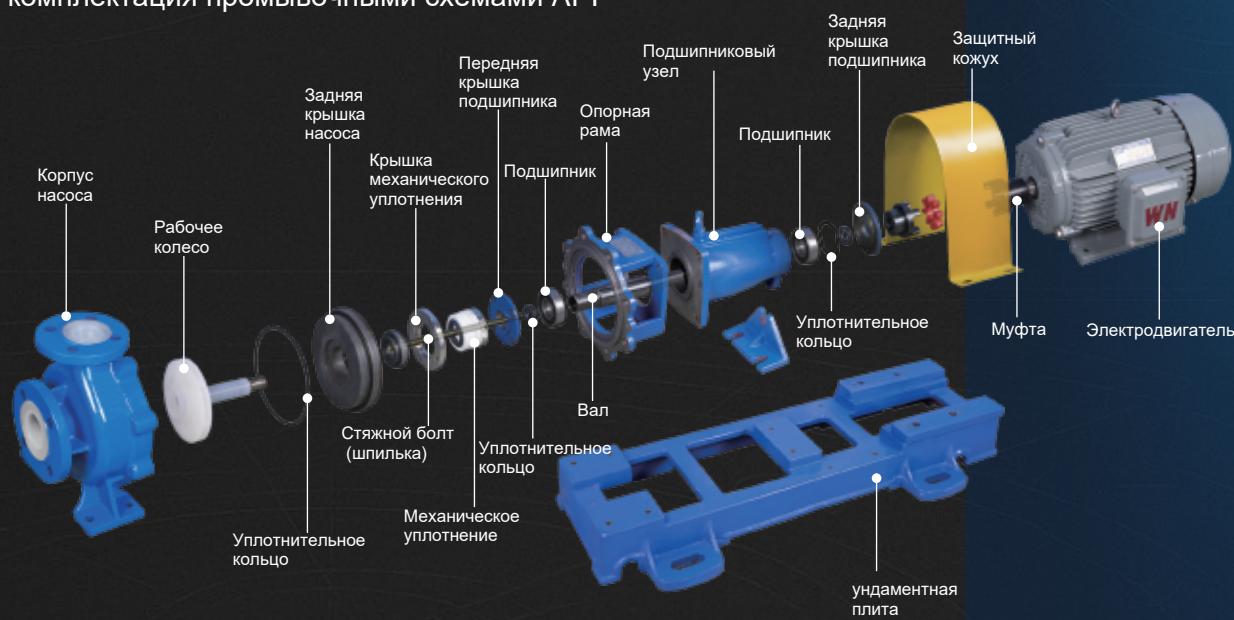
карбид кремния VS PTFE,

твёрдый сплав VS твёрдый сплав,

что позволяет подбирать уплотнение под различные рабочие условия.

Рабочее колесо выполнено методом цельного формования из фторопласта, внутри которого залито стальное усиление, обеспечивающее необходимую прочность при вращении.

Возможна комплектация промывочными схемами API



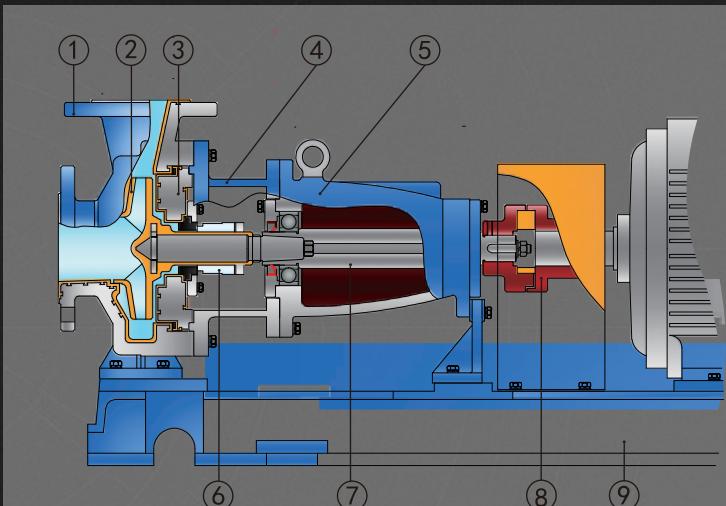


# AMA

## насосы нового поколения

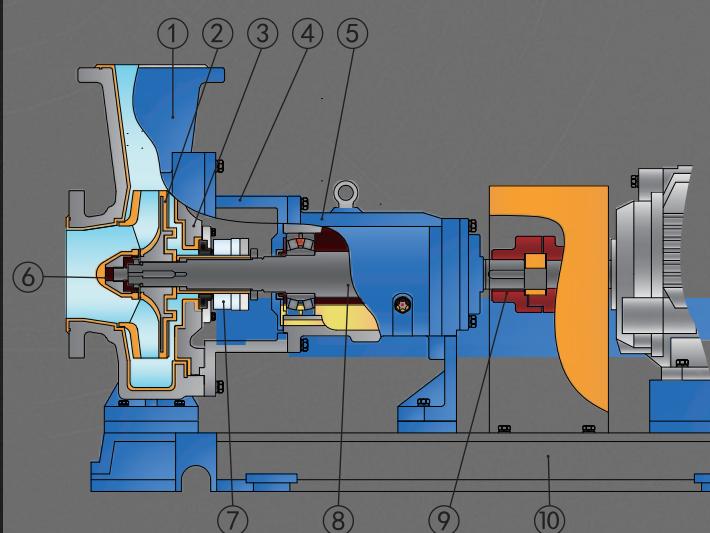
### серия

### IHF



Диаметр патрубка ≤ 125 мм

1	Корпус насоса	HT250 + F46
2	Рабочее колесо	F46
3	Крышка насоса	HT250 + F46
4	Опорный кронштейн	HT250
5	Подшипниковый узел	HT250
6	Уплотнение	WB2
7	Вал	Сталь 45#
8	Муфта	Сталь 45#
9	фундаментная плита	HT250



Диаметр патрубка > 125 мм

1	Корпус насоса	HT250 + F46
2	Рабочее колесо	F46
3	Крышка насоса	HT250 + F46
4	Опорный кронштейн	HT250
5	Подшипниковый узел	HT250
6	Гайка рабочего колеса	HT250 / F46
7	Уплотнение	WB2
8	Вал	Сталь 2Cr13
9	Муфта	Сталь 45#
10	фундаментная плита	HT250

IHF F 65 - 50 - 125

Номинальный диаметр рабочего колеса: 125 мм

Диаметр выходного патрубка: 50 мм

Диаметр входного патрубка: 65 мм

Фторопластовое исполнение

Серия насоса



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### IHF

2900 об/мин

Type	Flow	Head	EFF	NPSHr	Aperture	Speed	Power
型 号	流量 m <sup>3</sup> /h	扬程 m	效率 %	汽蚀余量 m	进口 出口 mm	转速 r/min	电机功率 kW
IHF25-20-125	*	1.8	20	14	25×20	2900	1.1
IHF25-20-160	*	1.8	32	12	25×20	2900	1.5
IHF32-25-125	2	22	20				
	*	3.6	20	30	32×25	2900	1.5
	4.5	20	36				
IHF32-25-160	2	33	15				
	*	3.6	32	23	32×25	2900	2.2
	4.5	32	27				
IHF40-25-125	5	22	32				
	*	6.3	20	38	40×25	2900	1.5
	8	19	43				
IHF40-25-160	5	33	24				
	*	6.3	32	28	40×25	2900	3
	8.5	32	35				
IHF40-25-200	5	54	24				
	*	6.3	50	28	40×25	2900	5.5
	8.5	50	36				
IHF40-32-250	5	81	17				
	*	6.3	80	22	40×32	2900	11
	8.5	78	25				
IHF50-32-125	9	23	46				
	*	12.5	20	50	50×32	2900	2.2
	16	20	58				
IHF50-32-160	9	33	38				
	*	12.5	32	44	50×32	2900	4
	16	31	50				
IHF50-32-200	9	55	33				
	*	12.5	50	37	50×32	2900	5.5
	16	50	42				
IHF50-32-250	9	82	26				
	*	12.5	80	33	50×32	2900	11
	16	80	39				
IHF65-50-125	17	23	47				
	*	25	20	54	65×50	2900	3
	30	20	59				
IHF65-50-160	17	33	48				
	*	25	32	62	65×50	2900	5.5
	30	31	64				
IHF65-40-200	17	51	43				
	*	25	50	52	65×40	2900	11
	30	49	57				
IHF65-40-250	17	82	37				
	*	25	80	49	65×40	2900	18.5
	30	78	54				



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### IHF

2900 об/мин

Оснащается двойным торцевым уплотнением с водяной промывкой  
(возможно изготовление по промывочным схемам API 682)

Type	Flow	Head	EFF	NPSHr	Aperture	Speed	Power
	m <sup>3</sup> /h	m	%	m	mm	r/min	kW
IHF80-65-125	35	23	58	4.0	80×65	2900	5.5
	* 50	20	66				
	60	18	68				
IHF80-65-160	35	33	57	4.0	80×65	2900	11
	* 50	32	62				
	60	28	62				
IHF80-50-200	35	55	56	4.0	80×50	2900	15
	* 50	50	65				
	60	50	68				
IHF80-50-250	35	85	42	4.0	80×50	2900	30
	* 50	80	52				
	60	80	57				
IHF100-80-125	70	21	63	4.8	100×80	2900	11
	* 100	20	71				
IHF100-80-160	70	38	64	4.8	100×80	2900	18.5
	* 100	32	69				
	120	30	60				
IHF100-65-200	70	50	56	4.8	100×65	2900	30
	* 100	50	64				
	110	46	65				
IHF100-65-250	70	85	50	4.8	100×65	2900	45
	* 100	80	60				
	120	80	64				
IHF125-100-160	130	35	69	5.0	125×100	2900	30
	* 160	32	73				
	175	32	73				
IHF125-100-200	130	55	54	6	125×100	2900	55
	* 200	50	56				
IHF125-100-250	130	87	57	6	125×100	2900	75
	* 200	80	65				
	210	80	64				

Опции: устройство для отвода статического электричества, двойное торцевое  
механическое уплотнение, износостойкое механическое уплотнение,  
теплоизоляционная рубашка, термостойкие материалы, устройство защиты  
электродвигателя, нестандартный электродвигатель, фланцы нестандартного  
исполнения и др.

По подробностям обращайтесь в наш отдел продаж.



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### IHF

1450 об/мин

Type	Flow	Head	EFF	NPSHr	Aperture	Speed	Power	
	m <sup>3</sup> /h	m	%	m	mm	r/min	kW	
IHF32-25-125	*	1.8	5	17	2	32×25	1450	0.55
IHF32-25-160	*	1.8	8	12	2	32×25	1450	0.55
IHF40-25-125	*	3	5	29	2	40×25	1450	0.55
IHF40-25-160	*	3	8	22	2	40×25	1450	0.55
IHF40-25-200	*	3	12.5	21	2	40×25	1450	1.1
IHF40-32-250	*	3	20	17	2	40×32	1450	1.5
IHF50-32-125	*	6.3	5	38	3	50×32	1450	0.55
IHF50-32-160	*	6.3	8	35	3	50×32	1450	0.75
IHF50-32-200	*	6.3	12.5	29	3	50×32	1450	1.1
IHF50-32-250	*	6.3	20	27	3	50×32	1450	2.2
IHF65-50-125	*	12.5	5	42	3	65×50	1450	0.75
IHF65-50-160	*	12.5	8	48	3	65×50	1450	1.1
IHF65-40-200	*	12.5	12.5	37	3	65×40	1450	1.5
IHF65-40-250	*	12.5	20	38	3	65×40	1450	2.2
IHF80-65-125	*	25	5	51	3	80×65	1450	1.1
IHF80-65-160	*	25	8	48	3	80×65	1450	1.5
IHF80-50-200	*	25	12.5	50	3	80×50	1450	2.2
IHF80-50-250	*	25	20	40	3	80×50	1450	4
IHF100-80-125	*	50	5	55	3.5	100×80	1450	2.2
IHF100-80-160	*	50	8	50	3.5	100×80	1450	3
IHF100-65-200	*	50	12.5	50	3.5	100×65	1450	4
IHF100-65-250	*	50	20	46	3.5	100×65	1450	7.5
IHF125-100-160	*	80	8	56	3.5	125×100	1450	5.5
IHF125-100-200	*	100	12.5	45	3.5	125×100	1450	11
IHF125-100-250	*	100	20	55	3.5	125×100	1450	15
		130	23	50				18.5
IHF150-125-250	*	200	20	58	3.5	150×125	1450	22
		220	19	62				
		160	35	65				37
IHF150-125-315	*	200	32	65	3.5	150×125	1450	45
		250	27	68				
		160	52	52				55
IHF150-125-400	*	200	50	58	3.5	150×125	1450	75
		220	46	58				
		260	24	60				
IHF200-150-250	*	400	20	64	3.5	200×150	1450	45
		410	20	64				
		250	34	65				
IHF200-150-315	*	400	32	72	3.5	200×150	1450	75
		450	28	75				
		250	54	60				90
IHF200-150-400	*	400	50	70	3.5	200×150	1450	110
		450	45	75				
		500	23	66				
IHF250-200-250	*	700	20	71	4.0	250×200	1450	75
		750	20	75				
		500	38	63				
IHF250-200-315	*	700	32	73	4.0	250×200	1450	110
		780	32	76				



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### IHF-D

#### Область применения:

Широко используется в процессах автомобильной промышленности — травление, покрасочные линии;

в цветной металлургии — перекачивание электролитов;

в проектах ионно-мембранных производств каустической соды — транспортировка хлорной воды, очистка сточных вод, дозирование кислот и другие технологические операции.

Является производной моделью серии IHF: при сохранении всех эксплуатационных характеристик IHF уменьшена занимаемая площадь установки на 30%



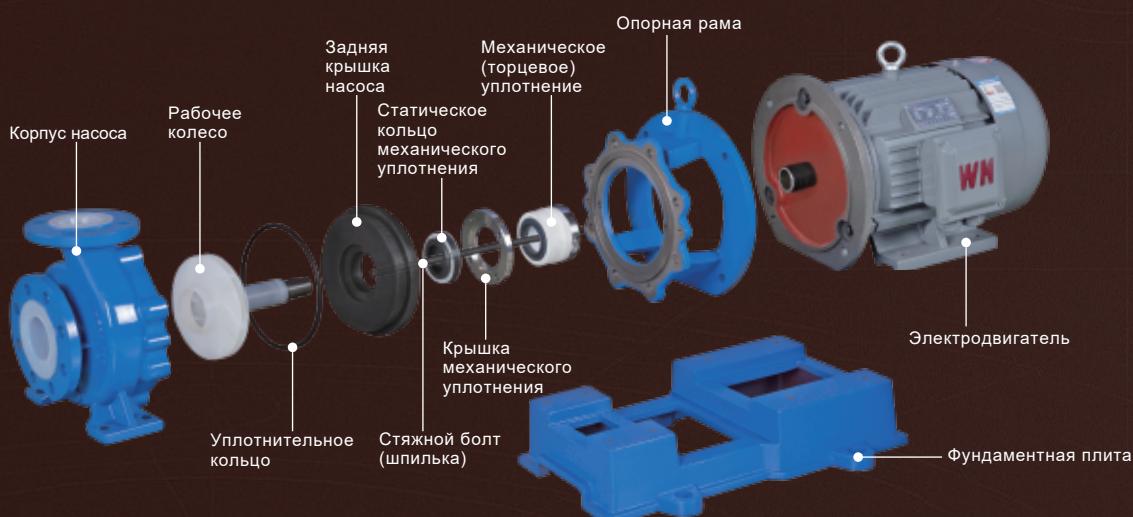
Разработан в соответствии с международными стандартами.

Все проточные части полностью облицованы фторопластом, а несущие элементы выполнены из металлических материалов.

Оснащается внешним сильфонным механическим уплотнением, отличающимся простой установкой и удобством обслуживания.

По сравнению с серией IHF, рабочий вал и вал электродвигателя соединяются через надёжный конус Морзе, обеспечивающий стабильную передачу крутящего момента.

Используется короткое опорное прямое соединение (моноблочная конструкция), благодаря чему насос занимает значительно меньшую площадь.



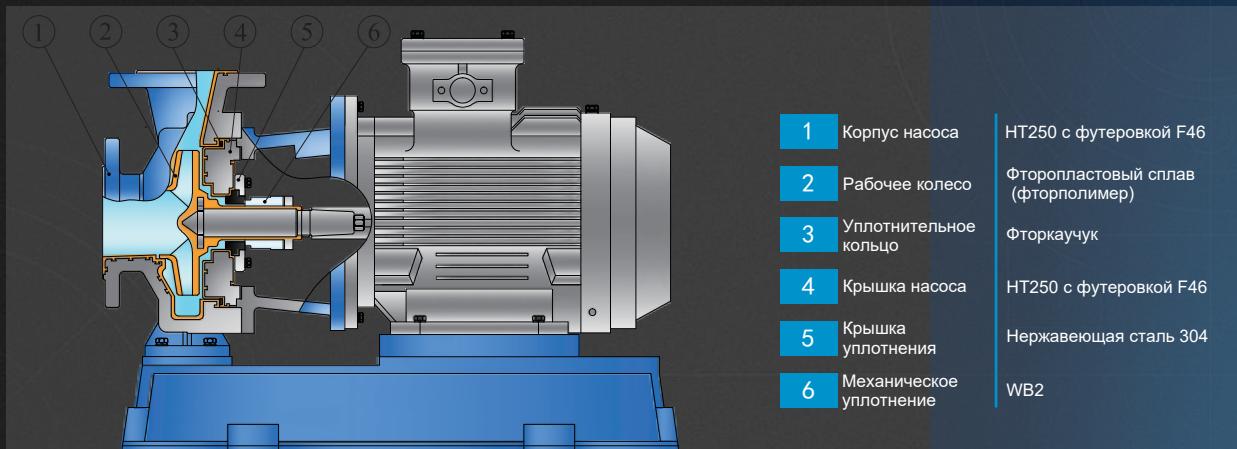


# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### IHF-D



	Flow	Head	EFF	NPSHr	Aperture	Speed	Power	Weight
	m <sup>3</sup> /h	m	%	m	mm	r/min	kW	Kg
IHF50-32-125(D)	7	22	50	3	50×32	2900	3	85
	12.5	20	52					
	15	16	60					
IHF50-32-160(D)	7	33	35	3	50×32	2900	4	95
	12.5	32	47					
	15	30	52					
IHF50-32-200(D)	7	51	28	3	50×32	2900	7.5	135
	12.5	50	40					
	15	49	48					
IHF65-50-125(D)	7	22	46	3	65×50	2900	3	90
	12.5	20	61					
	15	16	67					
IHF65-50-160(D)	7	33	51	3.5	65×50	2900	5.5	125
	12.5	32	62					
	15	30	65					
IHF80-65-125(D)	7	22	54	3.5	80×65	2900	5.5	125
	12.5	20	68					
	15	18	70					
IHF80-65-160(D)	7	33	52	4	80×65	2900	7.5	125
	12.5	32	65					
	15	30	70					

IH F 65 - 50 - 125 (D)

Моноблочное исполнение

Диаметр рабочего колеса: 125 мм

Диаметр выходного патрубка: 50 мм

Диаметр входного патрубка: 65 мм

Фторопластовое исполнение

Серия насоса



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### FSB

Используется для перекачивания сильно коррозионных сред в таких отраслях, как производство хлора и каустика, хлорбензола, анодной фольги, процессы травления, производство пестицидов и фармацевтическая промышленность.

Подходит для условий, где в окружающем воздухе присутствуют коррозионно-активные газы.

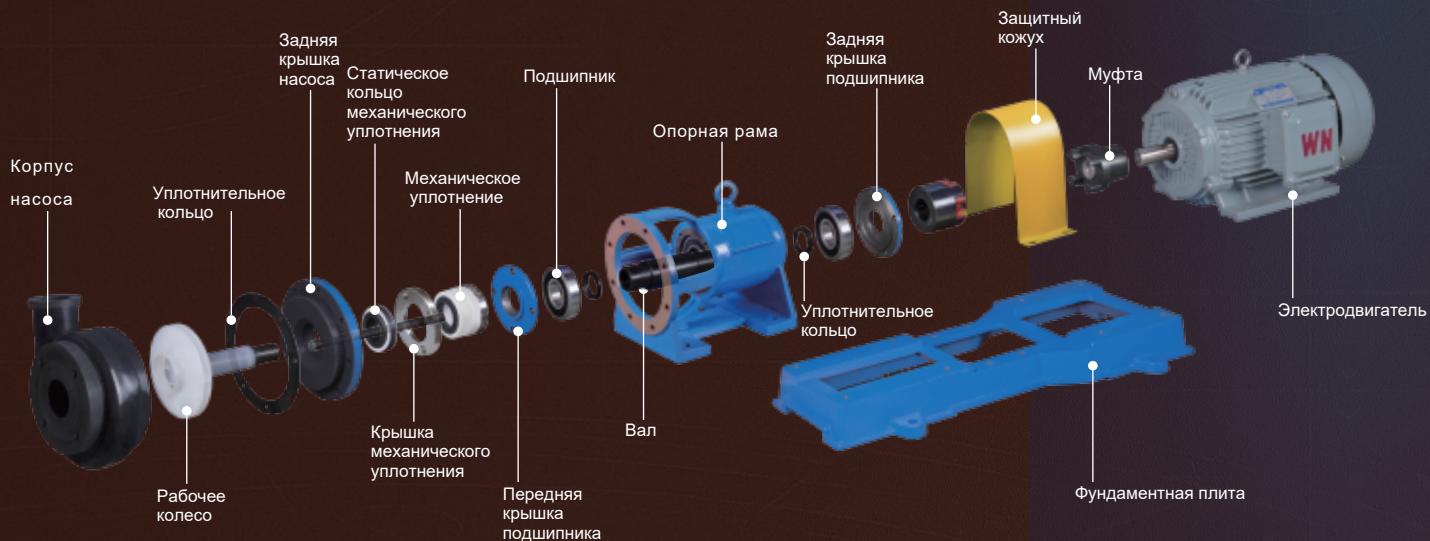


Серии FSB и FSB(D) — это центробежные насосы, у которых все проточные части выполнены из фторопластового сплава. Материал сочетает преимущества фторопласта: высокую коррозионную стойкость и при этом повышенную износостойкость.

Корпус насоса полностью пластиковый, при этом внутри конструктивно предусмотрен стальной каркас, что обеспечивает внутреннюю и внешнюю защиту от коррозии.

Насос имеет консольную конструкцию, поэтому не предназначен для восприятия нагрузки трубопроводов. Однако по сравнению с серией IHF насос значительно легче, удобнее в обслуживании и требует меньше усилий при демонтаже.

Подходит для эксплуатации в условиях кислотных паров (кислотного тумана) и других агрессивных сред.



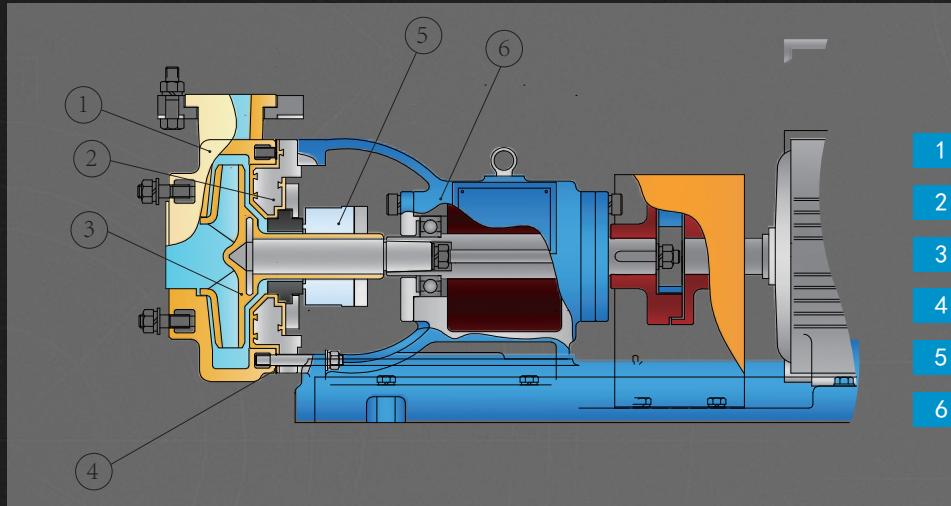


# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### FSB



1	Корпус насоса	Фторопластовый сплав
2	Крышка насоса	HT250 с футеровкой F46
3	Рабочее колесо	Фторопластовый сплав
4	Уплотнительное кольцо	Фторкаучук
5	Механическое уплотнение	WB2
6	Опорная рама	HT250

50 FS B - 30 L

Длинное опорное исполнение  
Напор: 30 м  
Консольный центробежный насос  
Фторопластовый сплав  
Диаметр входного патрубка: 50 мм

Type	Flow	Head	EFF	NPSHr	Aperture	Speed	Power	Weight
	$\text{m}^3/\text{h}$	m	%	m	mm	r/min	kW	Kg
25FSB-25L	* 3.6	25	30	3.0	25×25	2900	1.5	48
40FSB-15L	* 6.3	15	23	3.0	40×32	2900	3	75
40FSB-20L	* 6.3	20	28	3.0	40×32	2900	3	75
40FSB-30L	* 6.3	30	33	3.0	40×32	2900	3	75
50FSB-20L	* 12.5	20	38	3.2	50×32	2900	3	75
50FSB-25L	* 12.5	25	42	3.2	50×32	2900	3	75
50FSB-30L	* 12.5	30	48	3.2	50×32	2900	3	75
65FSB-32L	* 25	32	50	3.5	65×50	2900	5.5	125
80FSB-20L	* 50	20	54	4	80×65	2900	5.5	125
80FSB-25L	* 50	25	58	4	80×65	2900	7.5	130
80FSB-30L	* 50	30	64	4	80×65	2900	7.5	130



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### FSB-D

Используется для перекачивания сильно коррозионных сред в таких отраслях, как производство хлора и каустика, хлорбензола, анодной фольги, процессы травления, производство пестицидов и фармацевтическая промышленность.

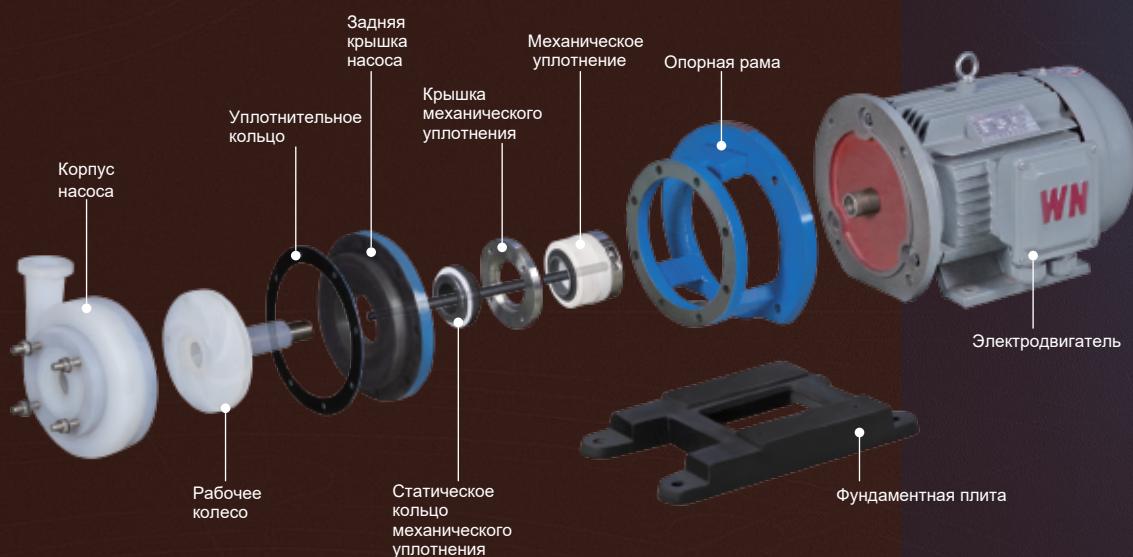
По сравнению с серией FSB, насос занимает меньшую площадь установки.



Серия FSB(D) — это центробежные насосы, у которых все проточные части изготовлены из фторопластового сплава. Материал сочетает преимущества фторопласта: высокую коррозионную стойкость и одновременно повышенную износостойкость.

Конструкция короткого опорного прямого соединения (моноблок) компактна, занимает мало места, отличается простотой эксплуатации, низким уровнем вибрации и шума, устойчивой работой и высокой экономичностью.

Широко применяется в водоструйных установках и в условиях ограниченного пространства с кислотным туманом.



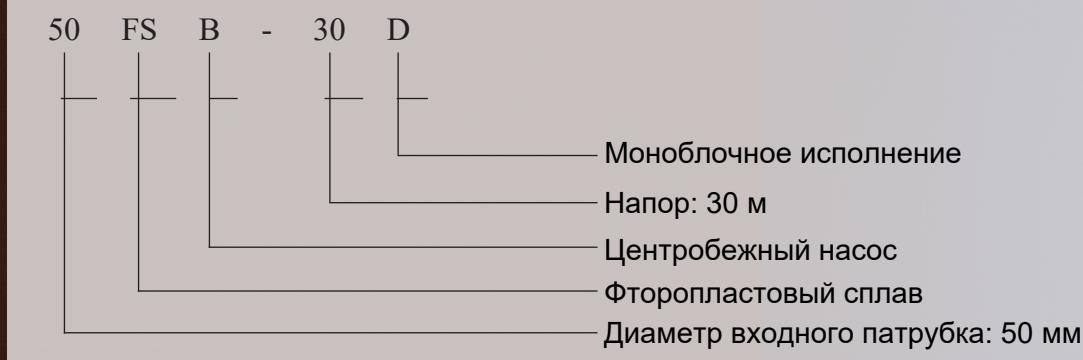
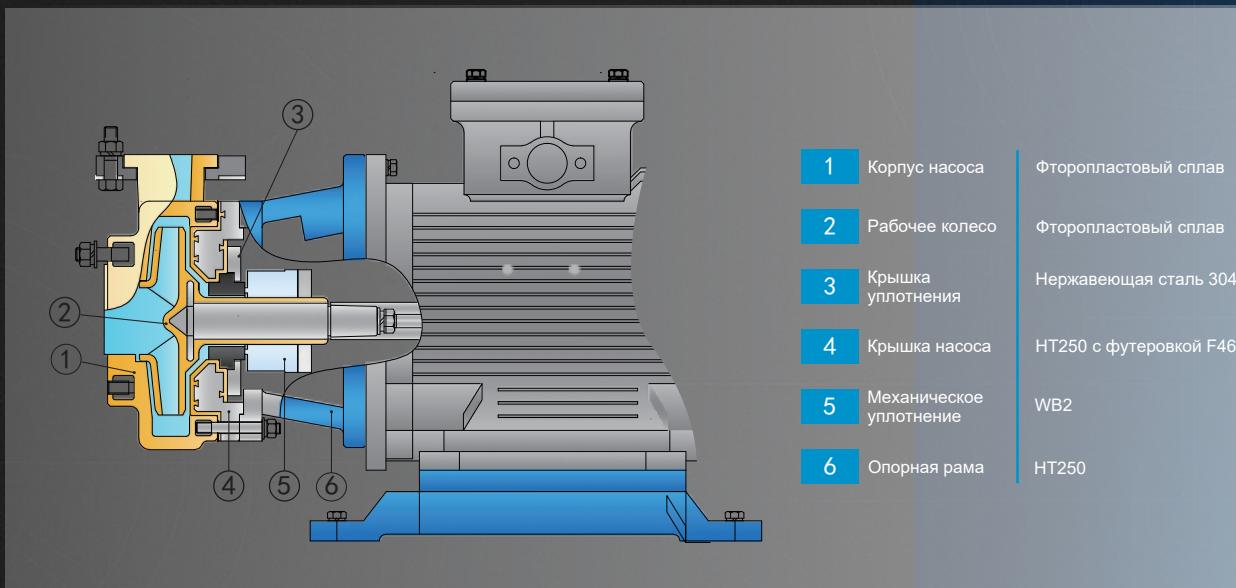


# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### FSB-D



Type	Flow	Head	EFF	NPSHr	Aperture	Speed	Power	Weight
	m <sup>3</sup> /h	m	%	m	mm	r/min	kW	Kg
25FSB-25D	* 3.6	25	30	3.0	25×25	2900	2.2	48
40FSB-15D	* 6.3	15	24	3.0	40×32	2900	3	75
40FSB-20D	* 6.3	20	30	3.0	40×32	2900	3	75
40FSB-30D	* 6.3	30	36	3.0	40×32	2900	3	75
50FSB-20D	* 12.5	20	42	3.2	50×32	2900	3	75
50FSB-25D	* 12.5	25	46	3.2	50×32	2900	3	75
50FSB-30D	* 12.5	30	52	3.2	50×32	2900	3	75
65FSB-32D	* 25	32	54	3.5	65×50	2900	5.5	125
80FSB-20D	* 50	20	56	4	80×65	2900	5.5	125
80FSB-25D	* 50	25	60	4	80×65	2900	7.5	130
80FSB-30D	* 50	30	65	4	80×65	2900	7.5	130



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### IH

Подходит для перекачивания щёлочных растворов, бензола, эфиров, спиртов, альдегидов, алканов, аммиачной воды, гидроксида натрия, а также фармацевтических интермедиатов.

Применяется в химической промышленности, энергетике, целлюлозно-бумажной промышленности, пищевой промышленности, фармацевтике, производстве синтетических волокон и других смежных отраслях.

Все проточные части изделия выполнены из литой нержавеющей стали (304, 316L, 2205 и др.). Насос обладает высокой коррозионной стойкостью при работе с органическими кислотами, органическими соединениями, щёлочами, солевыми растворами и многими другими химически агрессивными средами.

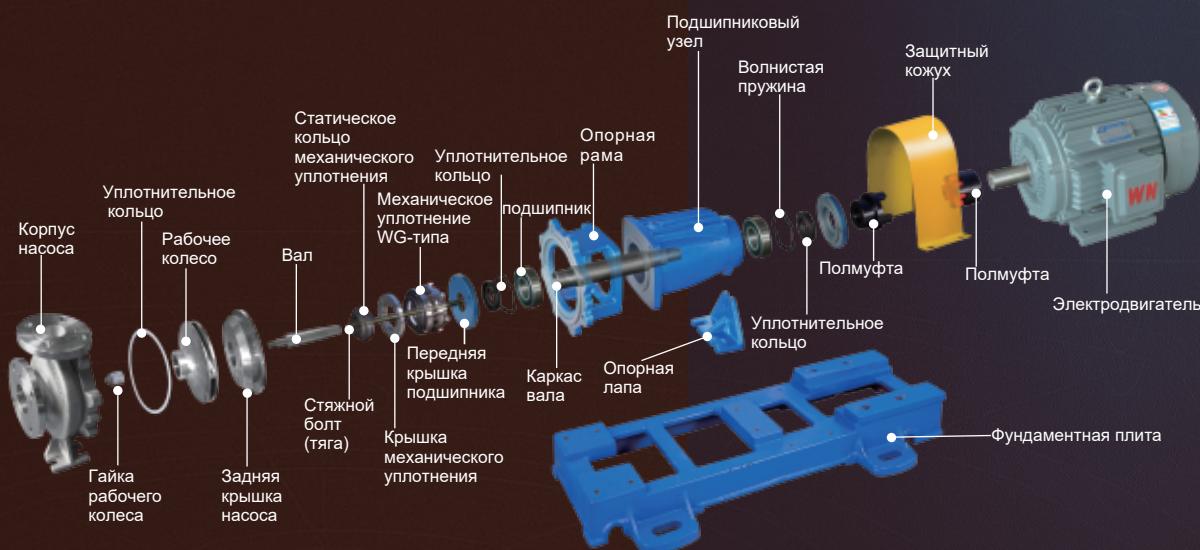
Насос имеет широкий диапазон перекачиваемых веществ, рабочий температурный диапазон от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $250^{\circ}\text{C}$ , и является одним из наиболее востребованных химических насосов на рынке.

Используется новая гидравлическая модель, благодаря чему эффективность выше, чем у обычных насосов серии IH, примерно на 5%.

Увеличенный диаметр вала, удлинённый подшипниковый корпус, подшипники повышенной грузоподъёмности и уменьшенное консольное плечо обеспечивают более высокую стабильность работы.

В зависимости от рабочих условий возможно оснащение внутренним или внешним картриджным механическим уплотнением.

Доступно исполнение для температур до  $250^{\circ}\text{C}$ , а также исполнение с паровой теплоизоляцией.





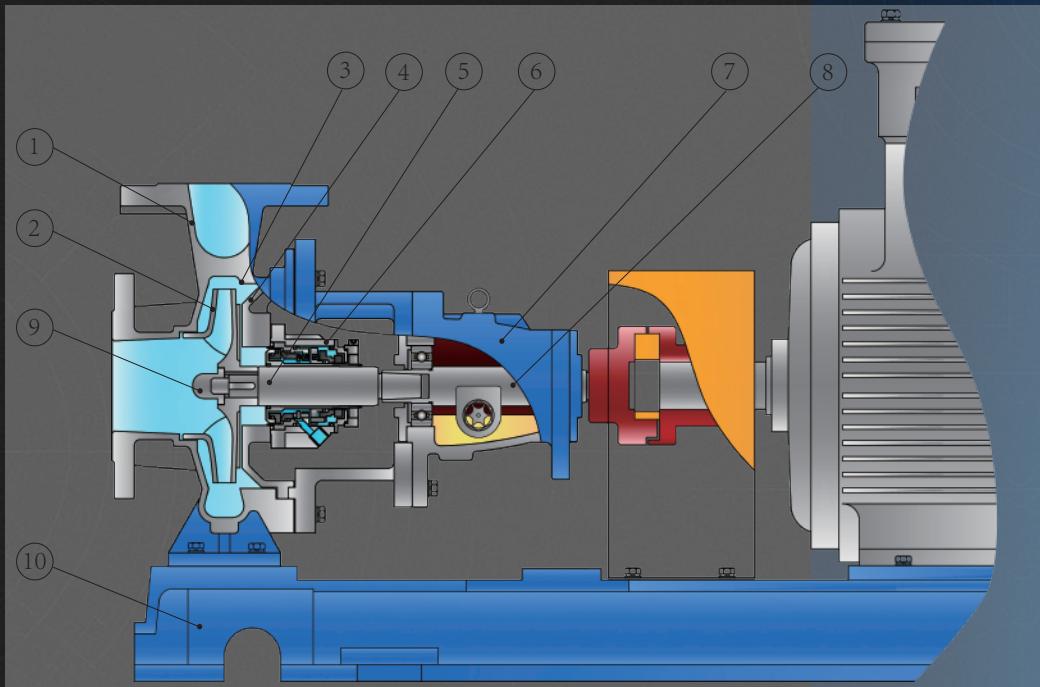
# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### IH

Возможно изготовление по API 682



1	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	6	Механическое уплотнение	Твердосплав
2	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	7	Подшипниковый узел	HT250
3	Уплотнительное кольцо	Фторопласт (PTFE)	8	Вал насоса	Сталь 45#
4	Крышка насоса	Крышка насоса	9	Гайка рабочего колеса	Нержавеющая сталь
5	Вал рабочего колеса	Нержавеющая сталь	10	Фундаментная плита	HT250

IH 80 - 65 - 160

Диаметр рабочего колеса: 160 мм

Диаметр выходного патрубка: 65 мм

Диаметр входного патрубка: 80 мм

Серия насоса



# АМА

## насосы нового поколения

### серия

### IH

Type	Flow m <sup>3</sup> /h	Head m	EFF %	NPSHr m	Aperture mm	Speed r/min	Power kW
2900 об/мин							
IH25-25-125	*	1.8	20	18	2.5	25×25	2900
IH25-20-160	*	1.8	32	19	2.5	25×20	2900
		2	22	23			
IH32-25-125	*	3.6	20	29	2.5	32×25	2900
		4.5	20	35			1.5
		2	33	21			
IH32-25-160	*	3.6	32	29	2.5	32×25	2900
		4.5	32	34			2.2
		2	52	35			
IH32-25-200	*	3.6	50	38	2.5	32×25	2900
		4.5	49	40			4
		5	25	37			
IH40-25-125	*	6.3	20	39	3	40×25	2900
		8	20	44			1.5
		5	35	38			
IH40-25-160	*	6.3	32	43	3	40×25	2900
		8.5	32	45			2.2
		5	51	35			
IH40-25-200	*	6.3	50	40	3	40×25	2900
		8.5	49	48			4
		5	80	17			
IH40-32-250	*	6.3	80	22	3	40×32	2900
		8.5	78	28			11
		9	24	42			
IH50-32-125	*	12.5	20	54	3.2	50×32	2900
		16	20	57			2.2
		9	35	41			
IH50-32-160	*	12.5	32	47	3.2	50×32	2900
		16	30	49			4
		9	51	36			
IH50-32-200	*	12.5	50	44	3.2	50×32	2900
		16	47	48			5.5
		9	81	32			
IH50-32-250	*	12.5	80	36	3.2	50×32	2900
		16	77	45			11
		17	22	53			
IH65-50-125	*	25	20	64	3.5	65×50	2900
		30	20	65			3
		17	33	50			
IH65-50-160	*	25	32	61	3.5	65×50	2900
		30	31	65			5.5
		17	55	49			
IH65-40-200	*	25	50	54	3.5	65×40	2900
		30	50	57			11
		17	85	43			
IH65-40-250	*	25	80	47	3.5	65×40	2900
		30	80	51			18.5



# АМА

## насосы нового поколения

### серия

### IH

Type	Flow	Head	EFF	NPSHr	Aperture	Speed	Power
	m <sup>3</sup> /h	m	%	m	mm	r/min	Power
2900 об/мин							
IH65-40-315	20	130	36	3.5	65×40	2900	30
	* 25	128	40				
	30	120	43				
IH80-65-125	35	23	70	4.0	80×65	2900	5.5
	* 50	20	74				
	60	18	74				
IH80-65-160	35	37	65	4.0	80×65	2900	11
	* 50	32	70				
	60	32	71				
IH80-50-200	35	52	57	4.0	80×50	2900	15
	* 50	50	60				
	60	50	62				
IH80-50-250	35	81	42	4.0	80×50	2900	30
	* 50	80	46				
	60	70	48				
IH80-50-315	35	132	43	4.0	80×50	2900	55
	* 50	128	46				
	60	122	48				
IH100-80-125	70	24	68	4.5	100×80	2900	11
	* 100	20	70				
	110	19	70				
IH100-80-160	70	38	57	4.5	100×80	2900	18.5
	* 100	32	62				
	120	30	61				
IH100-65-200	70	57	61	4.5	100×65	2900	30
	* 100	50	65				
	110	50	67				
IH100-65-250	70	81	54	4.5	100×65	2900	45
	* 100	80	65				
	120	76	69				
IH100-65-315	20	134	52	4.5	100×65	2900	75
	* 100	128	55				
	120	118	57				
IH125-100-160	130	38	67	5.3	125×100	2900	30
	* 160	32	69				
	175	32	70				
IH125-100-200	130	58	67	5.7	125×100	2900	55
	* 200	50	69				
	210	46	68				
IH125-100-250	130	82	56	5.7	125×100	2900	75
	* 200	80	65				
	210	78	66				



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### IH

Type	Flow	Head	EFF	NPSHr	Aperture	Speed	Power
1450 об/мин	m <sup>3</sup> /h	m	%	m	mm	r/min	kW
IH32-25-125	* 1.8	5	22	1.5	32×25	1450	0.55
IH32-25-160	* 1.8	8	22	1.5	32×25	1450	0.55
IH40-25-125	* 3	5	30	1.5	40×25	1450	0.55
IH40-25-160	* 3	8	35	1.5	40×25	1450	0.55
IH40-25-200	* 3	12.5	38	1.5	40×25	1450	1.1
IH40-32-250	* 3	20	17	1.5	40×32	1450	1.5
IH50-32-125	* 6.3	5	41	2.0	50×32	1450	0.55
IH50-32-160	* 6.3	8	34	2.0	50×32	1450	0.55
IH50-32-200	* 6.3	12.5	31	2.0	50×32	1450	1.1
IH50-32-250	* 6.3	20	25	1.5	50×32	1450	2.2
IH65-50-125	* 12.5	5	45	1.5	65×50	1450	0.75
IH65-50-160	* 12.5	8	45	1.5	65×50	1450	1.1
IH65-40-200	* 12.5	12.5	38	1.5	65×40	1450	2.2
IH65-40-250	* 12.5	20	33	1.5	65×40	1450	3
IH65-40-315	* 12.5	32	37	2.0	65×40	1450	4
IH80-50-315	* 25	32	46	2.0	80×50	1450	7.5
IH80-65-125	* 25	5	52	2.0	80×65	1450	1.5
IH80-65-160	* 25	8	50	2.0	80×65	1450	2.2
IH80-50-200	* 25	12.5	42	2.0	80×50	1450	3
IH80-50-250	* 25	20	35	2.0	80×50	1450	4
IH80-50-315	* 25	32	46	2.0	80×50	1450	7.5
IH100-80-125	* 50	5	46	2.0	100×80	1450	2.2
IH100-80-160	* 50	8	45	2.0	100×80	1450	3
IH100-65-200	* 50	12.5	45	2.0	100×65	1450	5.5
IH100-65-250	* 50	20	46	2.0	100×65	1450	7.5
IH100-65-315	* 50	32	42	2.0	100×65	1450	11
IH125-100-160	* 80	8	45	2.3	125×100	1450	5.5
IH125-100-200	* 100	12.5	45	2.3	125×100	1450	11
IH125-100-250	* 100	20	45	2.3	125×100	1450	15
IH125-100-315	* 100	32	57	3.2	125×100	1450	22
IH125-100-400	* 100	50	53	3.2	125×100	1450	37
IH150-125-250	130	23	50				18.5
	* 200	20	66	2.6	150×125	1450	22
	220	19	62				
IH150-125-315	160	35	55				37
	* 200	32	60	2.6	150×125	1450	45
	250	27	64				
IH150-125-400	160	52	63				45
	* 200	50	68	2.6	150×125	1450	55
	220	46	70				
IH200-150-250	260	24	53				45
	* 400	20	55	3.5	200×150	1450	45
	410	20	59				
IH200-150-315	250	34	63				55
	* 400	32	69	3.5	200×150	1450	90
	450	28	70				
IH200-150-400	250	54	63				110
	* 400	50	71	3.5	200×150	1450	
	450	45	73				



# AMA

## насосы нового поколения



**ZFT**



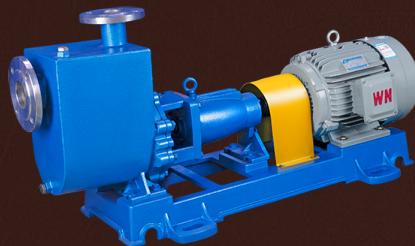
**FZB**



**TMC-Z**



**ZCQ**



**IHZ**



**ZX**

Самовсасывающие насосы подразделяются на футерованные и металлические

Футерованные самовсасывающие насосы.  
Две основные серии:

- Серия ZFT — фторопластовые самовсасывающие насосы с магнитной муфтой  
Полностью герметичные, без утечек, с высокой энергоэффективностью.
- Серия FZB — фторопластовые самовсасывающие центробежные насосы  
Выпускаются в двух исполнениях:

FZB-L — длинная опорная рама,

FZB-D — короткая опорная рама.

Металлические самовсасывающие насосы — четыре серии

- Серии TMC-Z и ZCQ — самовсасывающие насосы с магнитной муфтой из нержавеющей стали
- Серии IHZ и ZX — горизонтальные самовсасывающие центробежные насосы

Отличаются увеличенной камерой хранения жидкости и повышенной всасывающей способностью.



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### ZFT

Подходит для забора жидкости из низко расположенных резервуаров, для загрузки и выгрузки сырья из автоцистерн, где возможна кратковременная работа на холостом ходу, а также для перекачивания газожидкостных смесей.

Предназначен для транспортировки чистых коррозионных сред — различных кислот, щелочей, солевых растворов и органических растворителей в самых разных отраслях промышленности.



Серия ZFT — это самовсасывающие насосы с магнитной мийфой, которые удачно объединяют преимущества магнитного насоса и самовсасывающего насоса. Насос не только подходит для работы в условиях верхнего всасывания, но и благодаря специально разработанной насосной камере способен выдерживать кратковременную работу всухую, предотвращая износ и перегрев.

По сравнению с другими типами насосов, ZFT особенно эффективны для выгрузки сырья из автоцистерн.

Насос обладает функцией самовсасывания и при этом не имеет торцевого уплотнения — передача крутящего момента осуществляется магнитной связью, что полностью исключает утечки.



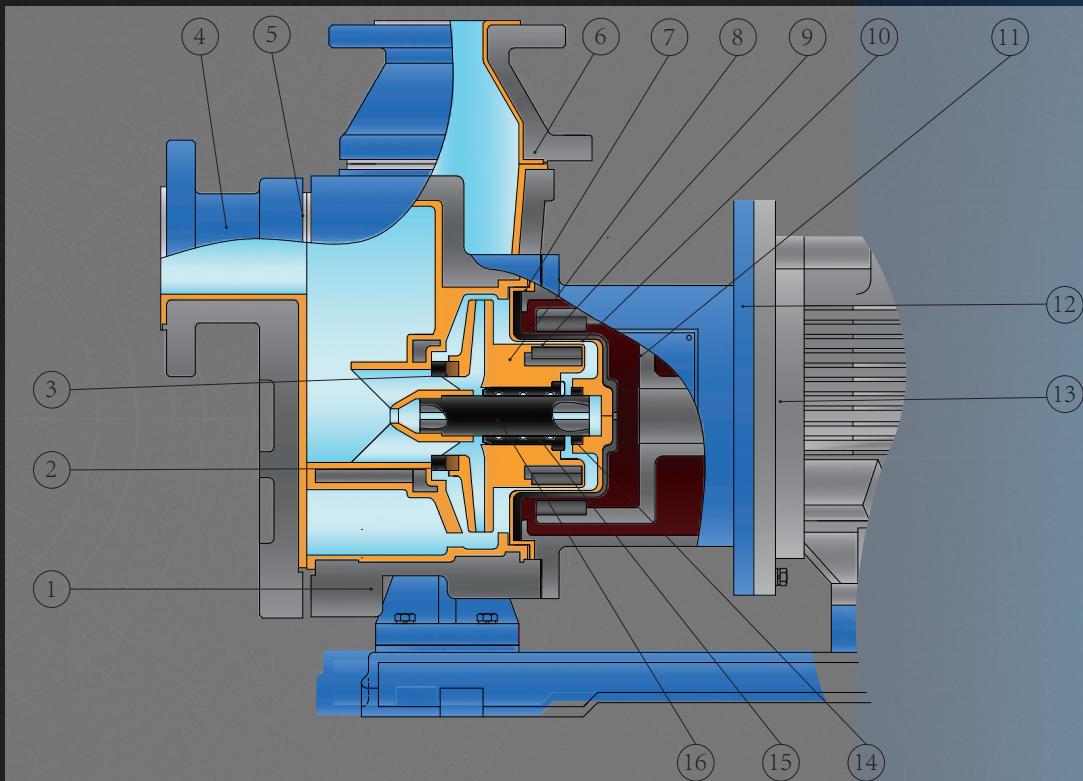


# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### ZFT



1	Корпус насоса
2	Упорное кольцо
3	Подвижное кольцо рабочего колеса
4	Передняя крышка
5	Уплотнительное кольцо
6	Выходной фланец
7	Уплотнитель изолирующего стакана
8	Внутренний магнит Рабочее колесо

HT250 с покрытием F46	
Карбид кремния (SiC)	
Наполненный PTFE (фторопласт)	
HT250 с покрытием F46	
Фторкаучук (FKM)	
HT250 с покрытием F46	
Фторкаучук (FKM)	
F46 / мягкая сталь	

9	Изолирующий стакан
10	Усилиительный кожух
11	Внешний магнит
12	Опорная рама
13	Электродвигатель
14	Опорное (осевое) кольцо
15	Втулка
16	Вал

Фторопласт F46	
PEEK	
HT250 / мягкая сталь	
HT250	
Тип фланцевого крепления B5/B35	
Карбид кремния (SiC)	
Карбид кремния (SiC)	
Карбид кремния (SiC)	

50      ZFT      -      32

Напор 32 м

Серия насоса

Диаметр входного патрубка 50 мм



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### ZFT

NO.	Type	Flow	Head	EFF	Self-priming Height	NPSHr	Aperture	Speed	Power
		m <sup>3</sup> /h	m	%	m	m	mm	r/min	kW
1	32ZFT-25	2	26	19	1	2.5	32×25	2900	2.2
		* 3.6	25	25					
		4	25	38					
2	40ZFT-20	4.5	21	26	3	3	40×32	2900	1.5
		* 6	20	30					
		8	20	36					
3	50ZFT-20	9	21	39	3	3.5	50×32	2900	2.2
		* 12.5	20	45					
		16	18	50					
4	40ZFT-32	4.5	33	25	3	3	40×32	2900	3
		* 6.3	32	32					
		8	31	40					
5	50ZFT-32	9	33	38	3	3.5	50×32	2900	4
		* 12.5	32	43					
		15	30	46					
6	65ZFT-20	16	20	42	3	4	65×50	2900	4
		* 25	18	56					
		30	16	46					
7	65ZFT-32	17	32	46	3	4	65×50	2900	5.5
		* 25	28	50					
		30	27	54					
8	80ZFT-20	35	21	53	3	4.5	80×65	2900	7.5
		* 50	20	62					
		60	18	64					
9	80ZFT-32	35	33	50	3	4.5	80×65	2900	11
		* 50	32	60					
		60	30	63					

Высота всасывания (расстояние от дна резервуара до входного патрубка насоса) = высота водяного столба под действием атмосферного давления – NPSHr – 0,5 м запас по безопасности, обычно составляет 5–7 м.

Самовсасывающая высота (расстояние от уровня жидкости до входа насоса) определяется временем работы насоса на холостом ходу и конструкцией всасывающего трубопровода.



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### FZB

Подходит для забора жидкости из низко расположенных резервуаров, а также для выгрузки и загрузки сырья из автоцистерн, где возможна кратковременная работа всухую. Эффективен при перекачивании газожидкостных смесей.

Предназначен для транспортировки различных кислот, щелочей, солей и органических растворителей.

Подходит также для слабо загрязнённых жидкостей, содержащих небольшое количество твёрдых включений и примесей: сточные воды, отработанные кислоты и щёлочи.

Корпус насоса выполнен по двухслойной внешнесмешивающей схеме, обеспечивающей встроенную самовсасывающую функцию; конструкция специально разработана для работы при низком уровне резервуара.

Все проточные части имеют сплошное фторопластовое покрытие, что обеспечивает исключительную коррозионную стойкость, а несущие элементы выполнены из металла, что придаёт конструкции высокую прочность и устойчивость к давлению.

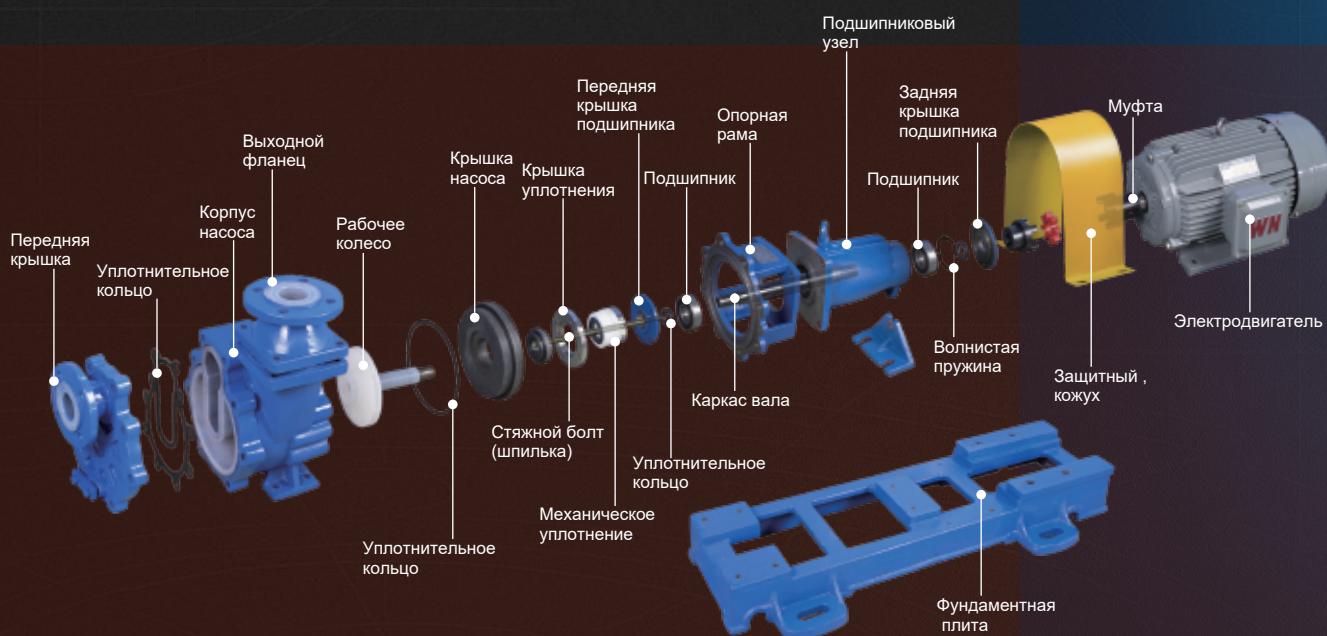
Возможна комплектация:

внешним одинарным механическим уплотнением,

внешним картриджным уплотнением с подачей промывочной воды,

схемами промывки по стандарту API 682 (индивидуальная конфигурация).

Высота самовсасывания определяется плотностью перекачиваемой среды и составляет от 1 до 3 метров (расстояние от уровня жидкости до насосной камеры).



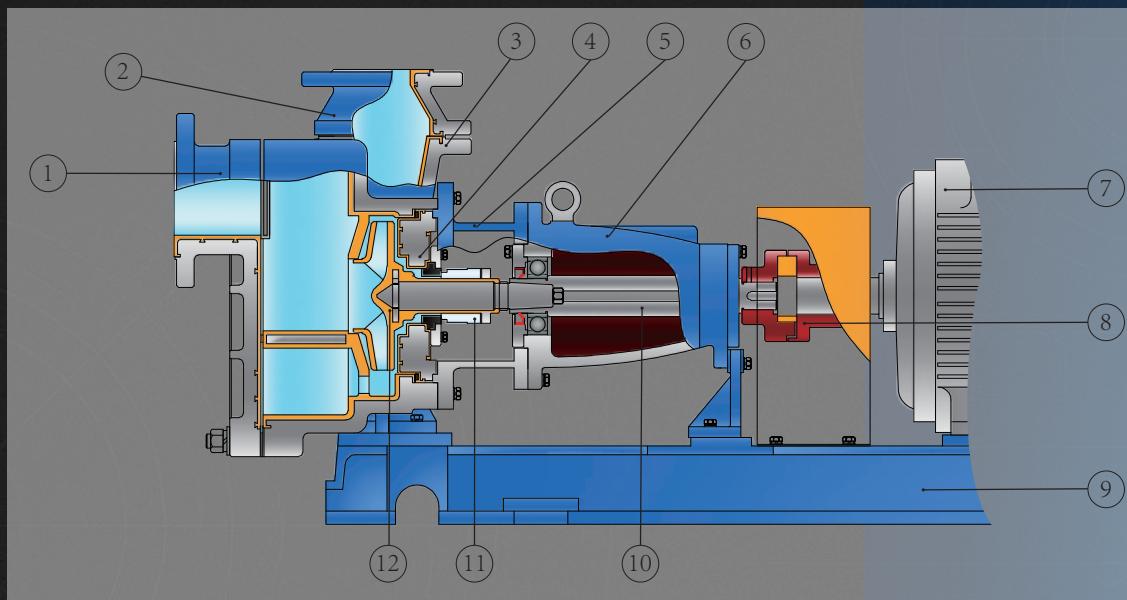


# AMA

## насосы нового поколения

серия

FZB



1	Передняя крышка	HT250 с футеровкой F46	7	Электродвигатель	B3
2	Выходной фланец	HT250 с футеровкой F46	8	Муфта	HT250
3	Корпус насоса	HT250 с футеровкой F46	9	Основание	HT250
4	Крышка насоса	HT250 с футеровкой F46	10	Вал насоса	Сталь 45
5	Опорная рама	HT250	11	Механическое уплотнение	Тип WB2
6	Подшипниковый узел	HT250	12	Рабочее колесо	F46 (фторопласт)

50 F Z B - 30 L D

Короткая опорная версия  
Длинная опорная версия  
Напор 30 м  
Центробежный насос  
Функция самовсасывания  
Футерованное исполнение  
Входной диаметр 50 мм



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### FZB

NO.	Type	Flow	Head	EFF	Self-priming Height	NPSHr	Aperture	Speed	Power
		m <sup>3</sup> /h	m	%	m	m	mm	r/min	kW
1	25FZB-18L	1.2	18	10	1.5	3	25×25	2900	1.5
		* 1.8	18	13					
		2.5	17	18					
2	32FZB-18L	2.6	19	18	1.5	3	32×25	2900	1.5
		* 3.6	18	24					
		4.5	17	34					
3	40FZB-20L	5	20	27	3	3.2	40×32	2900	2.2
		* 6.3	20	27					
		9	20	28					
4	40FZB-20D	5	20	24	3	3.2	40×50	2900	3
		* 6.3	20	25					
		8	20	27					
5	40FZB-32L	5	32	22	3	3.2	40×32	2900	4
		* 6.3	32	26					
		8	31	29					
6	50FZB-20L	9	20	35	3	3.5	50×50	2900	2.2
		* 12.5	20	43					
		15	20	46					
7	50FZB-20D	9	21	30	3	3.5	50×50	2900	3
		* 12.5	20	30					
		15	19	32					
8	50FZB-30L	9	31	33	3	3.5	50×50	2900	4
		* 12.5	30	40					
		15	29	43					
9	50FZB-45L	9	45	25	3	3.5	50×32	2900	7.5
		* 12.5	45	35					
		15	46	39					
10	65FZB-20L	17	20	45	3	4	65×50	2900	3
		* 25	20	53					
		30	20	55					
11	65FZB-30L	17	32	50	3	4	65×50	2900	7.5
		* 25	32	50					
		30	30	55					
12	65FZB-45L	17	45	31	3	4	65×40	2900	11
		* 25	45	37					
		30	40	42					
13	80FZB-20L	35	20	40	3	4.5	80×65	2900	7.5
		* 50	20	47					
		60	18	46					
14	80FZB-30L	35	33	53	3	4.5	80×65	2900	11
		* 50	32	60					
		60	29	58					
15	80FZB-45L	35	45	51	3	4.5	80×65	2900	15
		* 50	45	52					
		55	40	54					
16	100FZB-30L	65	32	52	3	5	100×80	2900	18.5
		* 100	30	58					
		110	28	59					
17	100FZB-45L	65	45	51	3	5	100×80	2900	30
		* 100	45	59					
		110	40	60					
18	100FZB-80L	65	81	43	3	5	100×80	2900	45
		* 100	80	51					
		110	80	52					



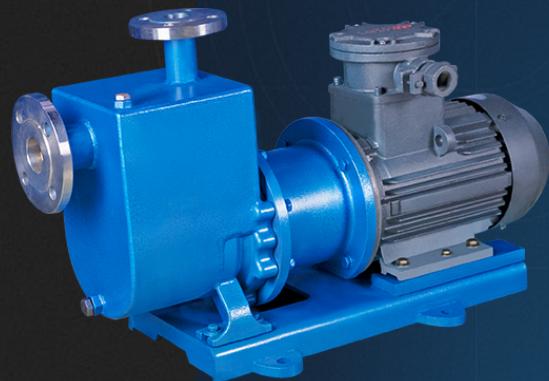
# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### ТМС-Z

Самовсасывающий насос, предназначен для перекачивания щелочных растворов, а также бензола, эфиров, спиртов, альдегидов, алканов, аммиачной воды, гидроксида натрия, фармацевтических промежуточных продуктов и других химически агрессивных сред.



Насос использует принцип магнитной передачи в сочетании с внешней смесительной самовсасывающей камерой.

Все проточные части изготовлены из нержавеющей стали, что обеспечивает высокую коррозионную стойкость к органическим кислотам, органическим соединениям и щелочным средам.

Самовсасывающая функция реализуется за счёт сварной конструкции корпуса, выполненной на базе магнитного насоса серии ТМС, что гарантирует надёжную работу при низком уровне жидкости и кратковременном холостом ходе.

Материалы и технические характеристики насоса:

Материал насоса: нержавеющая сталь 304 / 316L

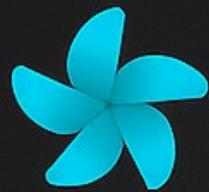
Производительность: 3,6 – 100 м<sup>3</sup>/ч

Напор: 20 – 80 м

Мощность: 1,1 – 55 кВт

Рабочая температура: –20 °C ... +250 °C



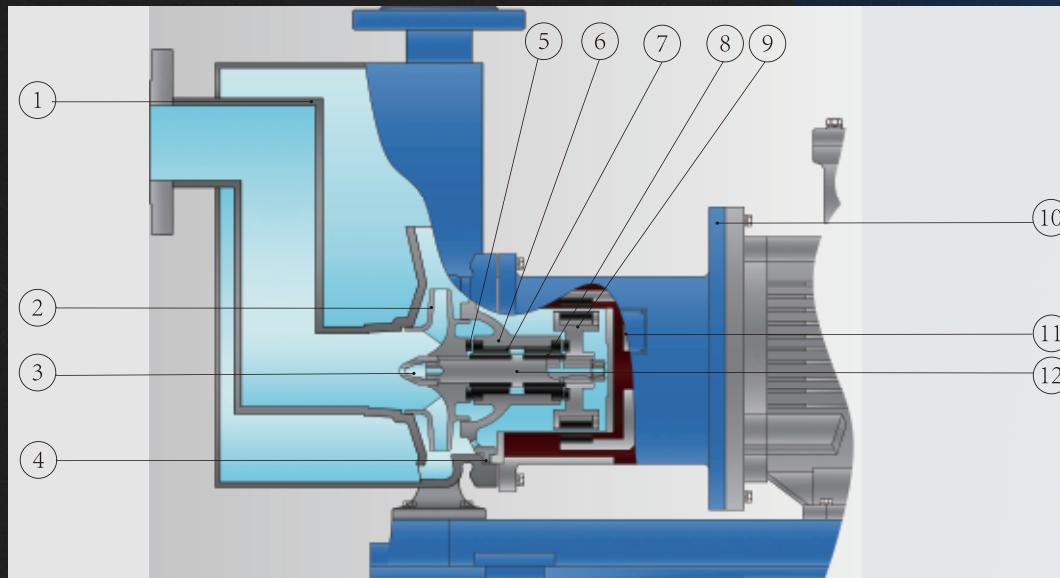


# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### TMC-Z



1	Корпус насоса	Нержавеющая сталь 304 / 316L	7	Подшипник	PEEK / SiC / SSiC
2	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь 304 / 316L	8	Втулка	Карбид вольфрама / SSiC
3	Гайка рабочего колеса	Нержавеющая сталь 304 / 316L	9	Внутренний магнит	Неодим-железо-бор / самарий-кобальт
4	Уплотнительное кольцо	Фторопласт F4 (PTFE)	10	Опорная рама	Чугун HT250
5	Упорное кольцо	Карбид вольфрама / SiC (SSiC)	11	Внешний магнит	Углеродистая сталь / NdFeB / SmCo
6	Задняя крышка	Нержавеющая сталь 304 / 316L	12	Вал	Нержавеющая сталь 304 / 316L

TMC - Z 80 - 65 - 125

Диаметр рабочего колеса 125 мм  
Диаметр выходного патрубка 65 мм  
Диаметр входного патрубка 80 мм  
Функция самовсасывания  
Серия насоса



# АМА

## насосы нового поколения

### серия

### ТМС-З

NO.	Type	Flow	Head	EFF	Self-priming Height	NPSHr	Aperture	Speed	Power	Weight
		m <sup>3</sup> /h	m	%	m	m	mm	r/min	kW	Kg
1	TMC-Z40-25-125	* 6.3	20	21	3	3.0	40×25	2900	2.2	88
2	TMC-Z40-25-160	* 6.3	32	28	3	3.0	40×25	2900	3	88
3	TMC-Z40-25-200	* 6.3	50	27	3	3.0	40×25	2900	4	103
4	TMC-Z40-32-250	* 6.5	80	25	3	3.0	40×32	2900	11	240
		10	21	32						
5	TMC-Z50-32-125	* 12.5	20	35	3	3.5	50×32	2900	2.2	88
		16	20	38						
6	TMC-Z50-32-160	9	33	35						
		* 12.5	32	36	3	3.5	50×32	2900	4	94
		16	31	40						
7	TMC-Z50-32-200	9	54	28						
		* 12.5	50	30	3	3.5	50×32	2900	7.5	125
		16	50	34						
8	TMC-Z50-32-250	12.5	80	30	3	3.5	50×32	2900	15	240
9	TMC-Z65-40-250	25	80	33	3	3.5	65×40	2900	22	330
10	TMC-Z65-50-125	17	22	38						
		* 25	20	47	3	3.5	65×50	2900	4	103
		30	18	44						
11	TMC-Z65-50-160	17	33	38						
		* 25	32	44	3	3.5	65×50	2900	5.5	145
		35	28	50						
12	TMC-Z65-40-200	17	55	37						
		* 25	50	42	3	3.5	65×40	2900	11	240
		35	50	47						
13	TMC-Z80-65-125	36	24	47						
		* 50	20	56	3	4.0	80×65	2900	7.5	150
		60	19	59						
14	TMC-Z80-65-160	36	35	40						
		* 50	32	50	3	4.0	80×65	2900	11	250
		60	32	53						
15	TMC-Z80-50-200	36	55	50						
		* 50	50	60	3	4.0	80×50	2900	15	290
		60	50	61						
16	TMC-Z80-50-250	50	80	42	3	4.0	80×50	2900	30	360
17	TMC-Z100-80-125	70	23	48						
		* 100	20	55	3	4.5	100×80	2900	11	280
		105	17	55						
18	TMC-Z100-80-160	70	36	50						
		* 100	32	56	3	4.5	100×80	2900	18.5	310
		120	32	59						
19	TMC-Z100-65-200	70	48	46						
		* 100	50	60	3	4.5	100×65	2900	30	360
		120	50	66						



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### ZCQ

Перекачивание кислот, щелочей и органических растворителей при температуре окружающей среды от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+100^{\circ}\text{C}$ . Подходит для транспортировки чистых коррозионных сред в таких отраслях, как фармацевтика, пищевая промышленность, производство щёлочи, текстильная (окраска и печать), лакокрасочные и покрасочные процессы.



Используется принцип магнитной передачи в сочетании с внешнесмешивающей самовсасывающей насосной камерой. Класс давления фланцев — 0,6 МПа. В качестве магнитов применяется феррит, насос относится к лёгким самовсасывающим магнитным насосам.

Область применения очень широкая, особенно для установок, расположенных выше уровня жидкости — в таких условиях самовсасывающий магнитный насос является оптимальным выбором.

Самовсасывающая функция реализуется путём сварной доработки корпуса на базе магнитного насоса серии CQ.

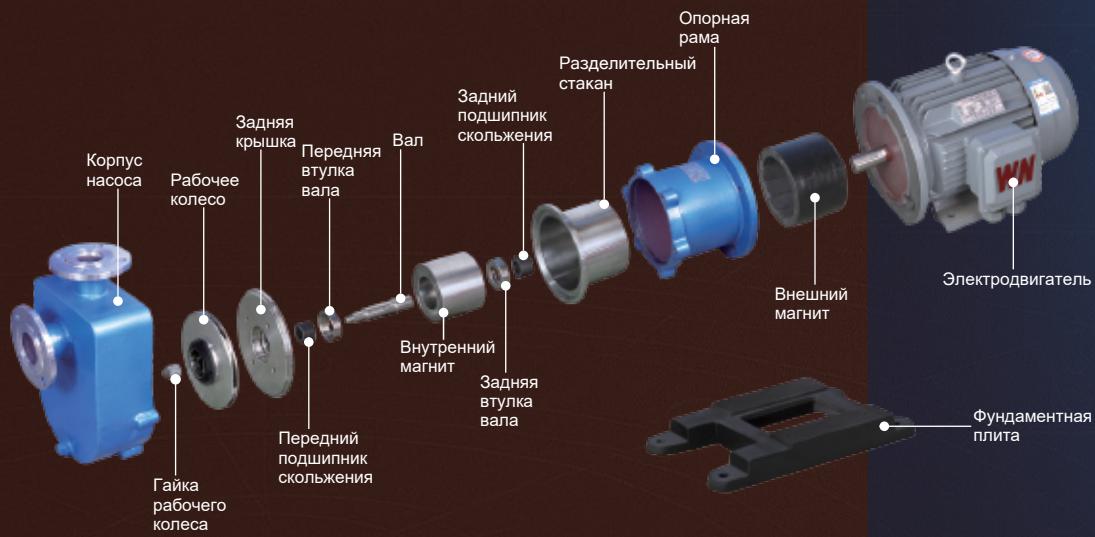
Материал насоса: нержавеющая сталь 304 / 316L

Производительность: 1,2 – 60 м<sup>3</sup>/ч

Напор: 5 – 50 м

Мощность: 0,12 – 18,5 кВт

Рабочая температура:  $-20^{\circ}\text{C}$  ...  $+100^{\circ}\text{C}$



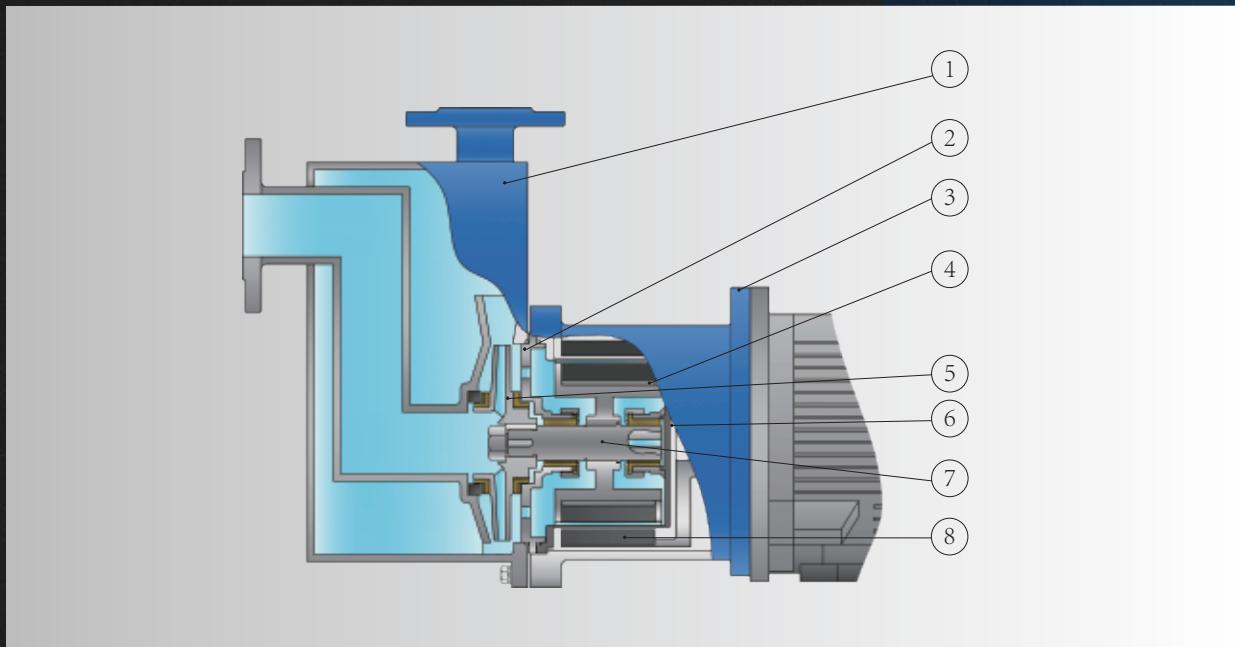


# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### ZCQ



1 Корпус насоса

Нержавеющая сталь 304/316L  
Статическое кольцо из SiC

2 Задняя крышка

Нержавеющая сталь 304/316L  
Кольцо из карбида

3 Опорная рама

Чугун HT250

4 Внешний магнит

Сталь 45 / Неодим-железо-бор (NdFeB)

5 Внутренний магнит

Нержавеющая сталь 304/316L / мягкое железо

6 Рабочее колесо

Нержавеющая сталь 304/316L / кольцо из карбида

7 Вал

Нержавеющая сталь 304/316L

8 Разделительный стакан

Нержавеющая сталь 304/316L + кольцо из карбида вольфрама

80 ZCQ - 55

Напор 55 м

Серия насоса

Диаметр входного патрубка 80 мм



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### ZCQ

NO.	Type	Flow m <sup>3</sup> /h	Head m	EFF %	NPSHr m	Aperture mm	Speed r/min	Power kW	Weight Kg
1	16ZCQ-5	* 1.2	5	20	3.0	16×12	2900	0.12	12
2	16ZCQ-8	* 1.8	8	21	3.0	16×12	2900	0.18	15
3	20ZCQ-12	* 3	12	21	3.0	20×12	2900	0.37	22
4	25ZCQ-15	* 5.4	15	25	3.0	25×20	2900	1.1	30
5	32ZCQ-15	* 6.5	15	28	3.0	32×25	2900	1.1	35
6	32ZCQ-25	* 4.8	25	23	3.0	32×25	2900	1.1	35
7	32ZCQ-32	2	32	20					
		* 3.6	32	24	3.0	32×25	2900	2.2	38
		5	30	27					
8	50ZCQ-20	6.3	21	20					
		* 10	20	22	3.0	50×32	2900	2.2	42
		11	20	22					
9	40ZCQ-32	6.3	33	24					
		* 11.5	32	25	3.0	40×32	2900	4	65
		13	30	27					
10	40ZCQ-40	* 6.3	40	21	3.0	40×32	2900	4	68
11	50ZCQ-25	9	27	30					
		* 14.4	25	27	3.0	50×40	2900	4	68
		17	25	34					
12	50ZCQ-32	9	33	28					
		* 13.2	32	29	3.0	50×40	2900	4	70
		17	29	30					
13	50ZCQ-50	6.3	50	27					
		* 7.8	50	28	3.0	50×32	2900	5.5	108
		10	47	33					
14	65ZCQ-25	15	26	35					
		* 16.8	25	36	3.0	65×50	2900	4	110
		20	23	38					
15	65ZCQ-32	17	33	48					
		* 25	32	50	3.0	65×50	2900	5.5	115
		30	28	53					



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### IHZ

Перекачивание щелочных растворов, бензола, эфиров, спиртов, альдегидов, алканов, аммиачной воды, гидроксида натрия, а также фармацевтических промежуточных продуктов.



Проточные части насоса полностью выполнены из нержавеющей стали и обладают высокой коррозионной стойкостью к органическим кислотам, органическим соединениям, щелочным средам и солевым растворам. В зависимости от условий эксплуатации возможна комплектация внутренним или внешним картриджным механическим уплотнением; конструкция проста и удобна в использовании.

Функция самовсасывания реализуется путём сварной доработки корпуса на базе центробежного насоса серии IH.

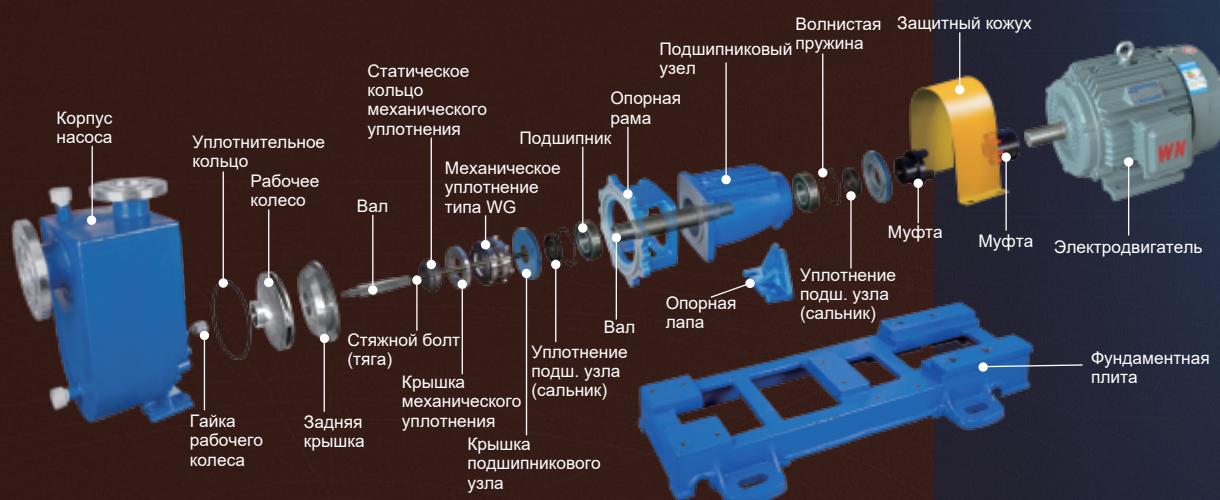
Материал насоса: нержавеющая сталь 304 / 316L / 2205 и др.

Производительность: 3,2 – 100 м<sup>3</sup>/ч

Напор: 20 – 80 м

Мощность: 1,5 – 30 кВт

Рабочая температура: –20 °C ... +250 °C



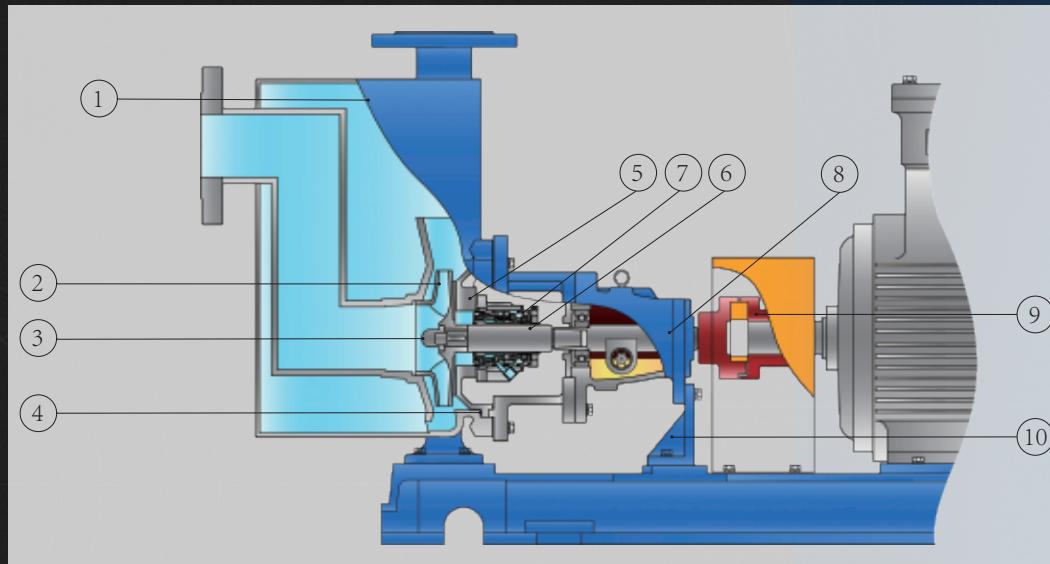


# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### IHZ



1	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	6	Вал	Нержавеющая сталь
2	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	7	Механическое уплотнение	Нержавеющая сталь / Карбид кремния
3	Гайка рабочего колеса	Нержавеющая сталь	8	Подшипниковый узел	Чугун HT250
4	Уплотнительное кольцо	Фторопласт (PTFE)	9	Муфта	Чугун HT250
5	Задняя крышка	Нержавеющая сталь	10	Опорная лапа	Чугун HT250

IHZ - Z 80 - 65 - 125

Диаметр рабочего колеса 125 мм

Диаметр выходного патрубка 65 мм

Диаметр входного патрубка 80 мм

Функция самовсасывания

Серия насоса



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### IHZ

NO.	Type	Flow	Head	EFF	Self-priming Height	NPSHr	Aperture	Speed	Power
		m <sup>3</sup> /h	m	%	m	m	mm	r/min	kW
1	IHZ40-25-125	5	25	30	3	3.2	40×25	2900	1.5
		* 6.3	20	32					
		8	18	35					
2	IHZ40-25-160	5	35	25	3	3.2	40×25	2900	2.2
		* 6.3	32	28					
		8.5	30	30					
3	IHZ40-25-200	5	51	20	3	3.2	40×25	2900	5.5
		* 6.3	50	21					
		8.5	48	24					
4	IHZ40-32-250	5	81	16	3	3.2	40×32	2900	11
		* 6.3	80	18					
		8.5	76	20					
5	IHZ50-32-125	9	24	42	3	3.5	50×32	2900	2.2
		* 12.5	20	54					
		16	20	57					
6	IHZ50-32-160	9	35	41	3	3.5	50×32	2900	4
		* 12.5	32	47					
		16	30	49					
7	IHZ50-32-200	9	51	36	3	3.5	50×32	2900	7.5
		* 12.5	50	44					
		16	47	48					
8	IHZ50-32-250	9	81	24	3	3.5	50×32	2900	11
		* 12.5	80	27					
		16	77	30					
9	IHZ65-40-250	17	82	35	3	3.5	65×40	2900	18.5
		* 25	80	39					
		30	77	42					
10	IHZ65-50-125	17	22	52	3	3.5	65×50	2900	3
		* 25	20	56					
		30	20	59					
11	IHZ65-50-160	17	33	47	3	3.5	65×50	2900	5.5
		* 25	32	50					
		30	31	55					
12	IHZ65-40-200	17	55	40	3	3.5	65×40	2900	11
		* 25	50	44					
		30	50	47					
13	IHZ80-65-125	35	23	56	3	4.0	80×65	2900	5.5
		* 50	20	61					
		60	18	63					
14	IHZ80-65-160	35	37	51	3	4.0	80×65	2900	11
		* 50	32	59					
		60	32	62					
15	IHZ80-50-200	35	52	54	3	4.0	80×50	2900	15
		* 50	50	57					
		60	50	60					
16	IHZ80-50-250	35	81	44	3	4.0	80×50	2900	30
		* 50	80	48					
		60	70	50					
17	IHZ100-80-125	70	24	68	3	4.5	100×80	2900	11
		* 100	20	70					
		110	19	70					
18	IHZ100-80-160	70	38	57	3	4.5	100×80	2900	15
		* 100	32	62					
		120	30	61					
19	IHZ100-65-200	70	57	61	3	4.5	100×65	2900	30
		* 100	50	65					
		110	50	67					



# АМА

## насосы нового поколения

### серия

### ZX

Используется в городской экологии, строительстве, пожаротушении, химической промышленности, фармацевтике, производстве красителей, текстильной промышленности (окраска и печать), пивоварении, электроэнергетике, гальванике, целлюлозно-бумажной промышленности, нефтяной отрасли, горнодобывающей промышленности, а также для охлаждения оборудования.



Горизонтальные самовсасывающие центробежные насосы серии ZX имеют насосную камеру, выполненную по технологии цельного литья. Проточные части могут изготавливаться из серого чугуна, углеродистой стали, нержавеющей стали и других материалов.

Вся серия стандартно оснащается механическим уплотнением типа 109, которое отличается простотой монтажа и способностью выдерживать определённое абразивное воздействие частиц. Консольная часть имеет небольшую длину, что снижает производственные затраты и обеспечивает высокое соотношение цена/качество.

Это наиболее часто применяемые насосы для забора чистой воды из низко расположенных резервуаров, перекачивания сточных вод, пожаротушения и систем водяной циркуляции.



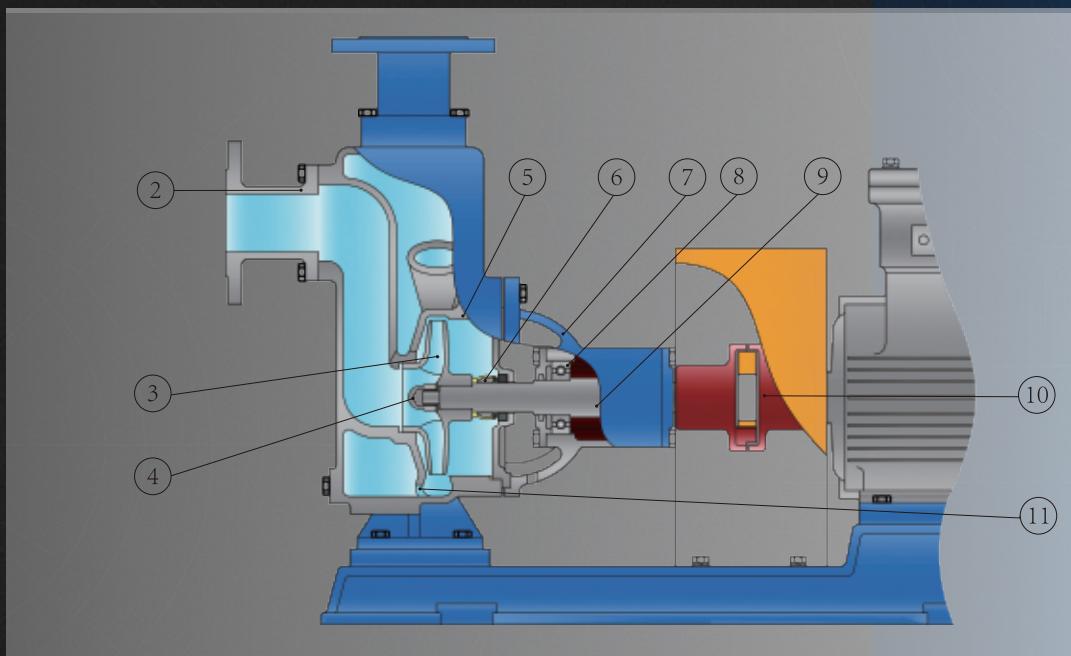


# AMA

## насосы нового поколения

серия

**ZX**



1 Выходной патрубок

2 Входной патрубок

3 Рабочее колесо

4 Гайка рабочего колеса

5 Корпус насоса

6 Уплотнение

7 Подшипниковый узел

8 Подшипник

9 Вал

10 Муфта

11 Перепускное (обратное) отверстие (отверстие рециркуляции)

50 ZX - 20 - 30

Напор 30 м

Производительность 20 м<sup>3</sup>/ч

Серия насоса

Диаметр входного патрубка 50 мм



# АМА

## насосы нового поколения

### серия

### ZX

NO.	Type	Flow	Head	Aperture	Power	Speed	Self-priming height	Weight
		m <sup>3</sup> /h	m	mm	kW	r/min	m	Kg
1	25ZX3.2-20	* 3.2	20	25	1.1	2900	6.5	58
2	25ZX3.2-32	* 3.2	32	25	1.5	2900	6.5	62
3	32ZX3.2-32	* 3.2	32	32	1.1	2900	6.5	62
4	32ZX3.2-50	* 3.2	50	32	1.5	2900	6.5	85
5	32ZX3.2-50	* 3.2	50	40	3	2900	6.5	105
6	40ZX6.3-20	* 6.3	20	40	1.5	2900	6.5	62
7	40ZX6.3-32	* 6.3	32	40	2.2	2900	6.5	70
8	40ZX-10-40	* 10	40	40	4	2900	6.5	115
9	40ZX6.3-50	* 6.3	50	40	4	2900	6.5	115
10	50ZX15-12	* 15	12	50	1.5	2900	6.5	70
11	50ZX18-20	* 18	20	50	2.2	2900	6.5	75
12	50ZX12.5-32	* 12.5	32	50	3	2900	6.5	90
13	50ZX20-30	* 20	30	50	4	2900	6.5	110
14	50ZX14-35	* 14	35	50	4	2900	6.5	115
15	50ZX10-40	* 10	40	50	4	2900	6.5	120
16	50ZX12.5-50	* 12.5	50	50	5.5	2900	6.5	135
17	50ZX15-60	* 15	60	50	7.5	2900	6.5	145
18	50ZX20-75	* 20	75	50	11	2900	6	220
19	65ZX30-15	* 30	15	65	3	2900	6	105
20	65ZX25-32	* 25	32	65	5.5	2900	6	135
21	65ZX25-50	* 25	50	65	7.5	2900	6	142
22	65ZX25-70	* 25	70	65	15	2900	6	220
23	80ZX35-13	* 35	13	80	3	2900	6	105
24	80ZX43-17	* 43	17	80	4	2900	6	115
25	80ZX50-20	* 50	20	80	5.5	2900	6	135
26	80ZX50-32	* 50	32	80	7.5	2900	6	142
27	80ZX60-40	* 60	40	80	11	2900	6	190
28	80ZX60-55	* 60	55	80	18.5	2900	6	280
29	80ZX60-70	* 60	70	80	22	2900	5.5	300
30	100ZX100-20	* 100	20	100	11	2900	5.5	240
31	100ZX100-32	* 100	32	100	15	2900	6	250
32	100ZX100-40	* 100	40	100	18.5	2900	6	265
33	100ZX100-50	* 100	50	100	22	2900	6	305
34	100ZX100-65	* 100	65	100	30	2900	6	450
35	100ZX70-75	* 70	75	100	30	2900	5	450
36	150ZX150-20	* 150	20	150	18.5	2900	5	305
37	150ZX150-32	* 150	32	150	22	1450	5	580
38	150ZX170-55	* 170	55	150	45	1450	5	720
39	150ZX170-65	* 170	65	150	55	1450	5	920
40	150ZX160-75	* 160	75	150	55	1450	5	950
41	150ZX160-80	* 160	80	150	55	1450	5	960
42	200ZX400-32	* 400	32	200	55	1450	5	1200



# AMA

## насосы нового поколения



**UHB-ZK**



**MIP**

**Шламовые (растворные) насосы подразделяются на две основные категории.**

**UHB-ZK — футерованные пластиком растворные насосы.**  
Обладают высокой износостойкостью, ударопрочностью и коррозионной стойкостью, отличаются надёжностью и безопасностью эксплуатации.

**MIP — футерованные пластиком насосы для пульпы**  
Являются вторым поколением футерованных растворных насосов. По сравнению с обычными растворными насосами имеют более высокую стойкость к абразивным частицам и более надёжную систему механического уплотнения.



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### IHB-ZK

Подходит для перекачивания фосфорнокислых пульп, фторкремниевой кислоты с содержанием силикагеля, маточных растворов и т. п.;

различных кислых растворов, коррозионных пульп и электролитов при гидрометаллургии цинка, свинца, золота, серебра, меди, марганца, кобальта, редкоземельных металлов; а также для систем кислотного травления, сточных вод с примесями и других отраслей.

Насос подходит как для чистых жидкостей, так и для пульп и суспензий.



Полуоткрытое рабочее колесо, одноступенчатый центробежный насос одностороннего всасывания консольного типа.

Все проточные части выполнены с плотной футеровкой из сверхвысокомолекулярного полиэтилена (UHMWPE), что обеспечивает высокую коррозионную стойкость, износостойкость и стойкость к ползучести (устойчивость к растрескиванию под воздействием окружающей среды).

Толщина футеровки — не менее 8 мм.

Несущие элементы насоса выполнены из металлических материалов. Возможна комплектация фторкаучуковым уплотнительным кольцом для работы под разрежением с дополнительным устройством водяного охлаждения, а также механическим уплотнением.

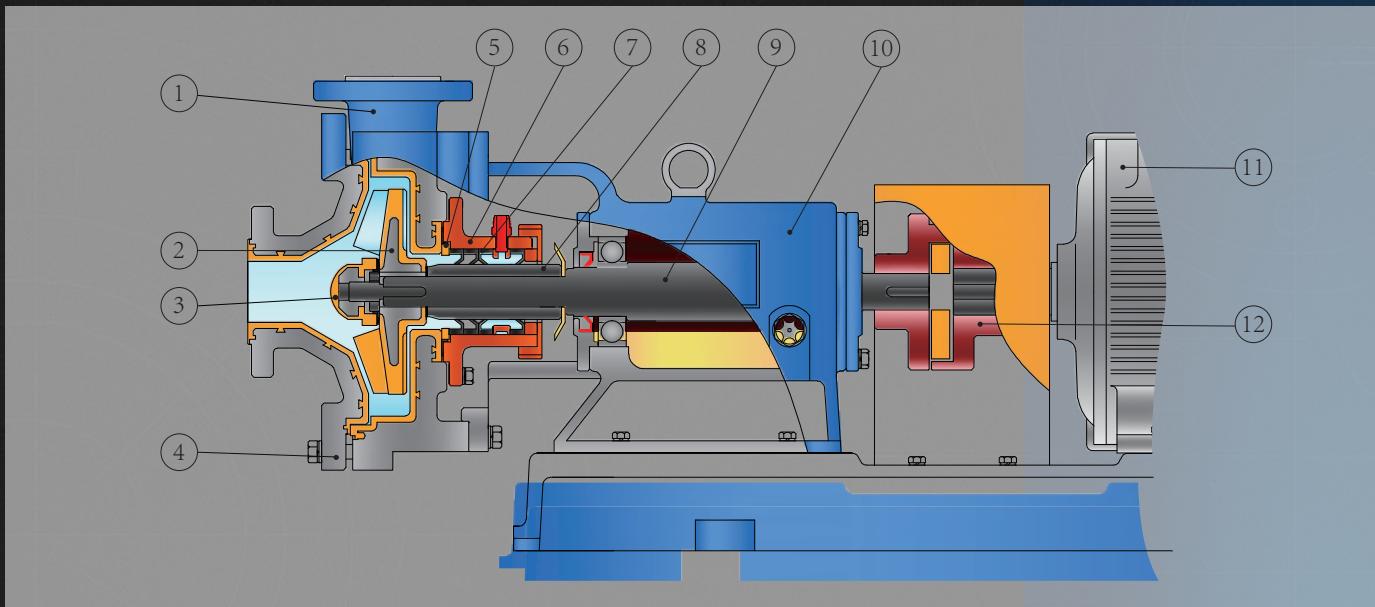




# AMA

## насосы нового поколения

серия  
UHB-ZK



\*UHMW-PE — Сверхвысокомолекулярный полиэтилен

1	Корпус насоса	Чугун HT250 с футеровкой из UHMW-PE	7	Уплотнение вала	Фторкаучук (FKM)
2	Рабочее колесо	Чугун HT250 с футеровкой из UHMW-PE	8	Втулка вала	Карбид кремния (SiC)
3	гайка рабочего колеса	UHMW-PE	9	Вал насоса	Сталь 45
4	Крышка насоса	Чугун HT250 с футеровкой из UHMW-PE	10	Подшипниковый узел	Чугун HT250
5	Уплотнительное кольцо	UHMW-PE	11	Электродвигатель	Исполнение В3
6	Механическое уплотнение	Уплотнение типа "K"	12	Фундаментная плита	Чугун HT250

UHB - Z K J 50 / 20 - 30

Напор 30 м

Производительность 20 м<sup>3</sup>/ч

Диаметр входного патрубка 50 мм

Кассетное механическое уплотнение

«К» означает уплотнение типа К

Аbrasивные растворы / загрязнённые пульпы

Серия насоса



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### UHB-ZK

NO.	Type	Flow m <sup>3</sup> /h	Head m	EFF %	NPSHr m	Aperture mm	Speed r/min	Power kW	Weight Kg
1	UHB-ZK40/10-20	5	22	18					
		*	10	20	3	40×32	2900	3	100
		12	18	30					
2	UHB-ZK40/10-30	5	32	18					
		*	10	30	3	40×32	2900	4	105
		12	27	30					
3	UHB-ZK50/20-20	12	22	30					
		*	20	20	3	50×40	2900	4	130
		25	17	40					
4	UHB-ZK50/20-30	12	32	30					
		*	20	30	3	50×40	2900	5.5	150
		25	28	40					
5	UHB-ZK65/30-20	20	13	34					
		*	30	20	3.5	65×50	2900	5.5	150
		35	18	40					
6	UHB-ZK65/30-30	20	32	34					
		*	30	30	3.5	65×50	2900	7.5	150
		35	18	40					
7	UHB-ZK65/30-50	20	52	30					
		*	30	50	3.5	65×50	2900	15	280
		35	47	38					
8	UHB-ZK80/45-35	30	37	33					
		*	45	35	3.5	80×65	2900	15	260
		55	30	36					
9	UHB-ZK80/50-20	35	22	32					
		*	50	20	4	80×65	2900	11	262
		60	17	30					
10	UHB-ZK80/50-30	35	32	33					
		*	50	30	3.5	80×65	2900	15	260
		60	25	36					
11	UHB-ZK80/50-50	35	52	33					
		*	50	50	4	80×65	2900	18.5	280
		55	45	38					
12	UHB-ZK100/60-35	50	37	38					
		*	60	35	4	100×80	2900	18.5	345
		80	30	42					
13	UHB-ZK100/60-50	50	52	37					
		*	60	50	4	100×80	2900	22	380
		70	45	42					
14	UHB-ZK100/100-40	70	45	41					
		*	100	40	4	100×80	2900	30	440
		110	35	33					
15	UHB-ZK125/140-28	70	32	35					
		*	140	28	5	125×100	2900	30	400
		150	22	35					
16	UHB-ZK150/250-30	120	34	45					
		*	250	30	4	150×125	2900	45	840
		300	26	50					
17	UHB-ZK200/400-25	240	28	55					
		*	400	25	5.5	200×150	1450	75	1180
		500	20	60					



# АМА

## насосы нового поколения

### серия

### UHB-ZK

NO.	Type	Flow m <sup>3</sup> /h	Head m	EFF %	NPSHr m	Aperture mm	Speed r/min	Power kW	Weight Kg
18	UHB-ZK200/400-32	240	39	55	5.5	200×150	1450	75	1180
		* 400	32	62					
		500	26	60					
19	UHB-ZK250/600-32	360	35	68	6	250×200	1450	110	
		* 600	32	73					
		720	28	71					
20	UHB-ZK250/600-50	360	53	69	6	250×200	1450	132	
		* 600	50	70					
		720	46	68					
21	UHB-ZK250/800-32	480	35	70	7.4	250×200	1450	132	
		* 800	32	73					
		960	28	70					
22	UHB-ZK250/800-50	480	53	72	7.6	250×200	1450	200	
		* 800	50	72					
		960	46	70					
23	UHB-ZK300/1000-32	680	35	68	8.5	300×250	1450	160	
		* 1000	32	69					
		1200	28	70					
24	UHB-ZK300/1000-50	620	53	67	8.5	300×250	1450	250	
		* 1000	50	71					
		1200	46	67					
25	UHB-ZK300/1200-32	760	35	70	9.5	300×250	1450	200	
		* 1200	32	72					
		1440	28	69					
26	UHB-ZK300/1200-50	760	53	70	9.6	300×250	1450	315	
		* 1200	50	68					
		1440	46	71					
27	UHB-ZK350/1400-32	920	35	69	6.1	350×300	1450	250	
		* 1400	32	68					
		1680	27	70					
28	UHB-ZK350/1400-50	920	53	70	6.1	350×300	1450	355	
		* 1400	50	72					
		1680	45	68					
29	UHB-ZK350/1600-32	1100	35	67	6.7	350×300	1450	250	
		* 1600	32	71					
		1920	27	72					
30	UHB-ZK350/1600-50	1100	53	70	6.7	350×300	1450	400	
		* 1600	50	72					
		1920	45	71					



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### MIP

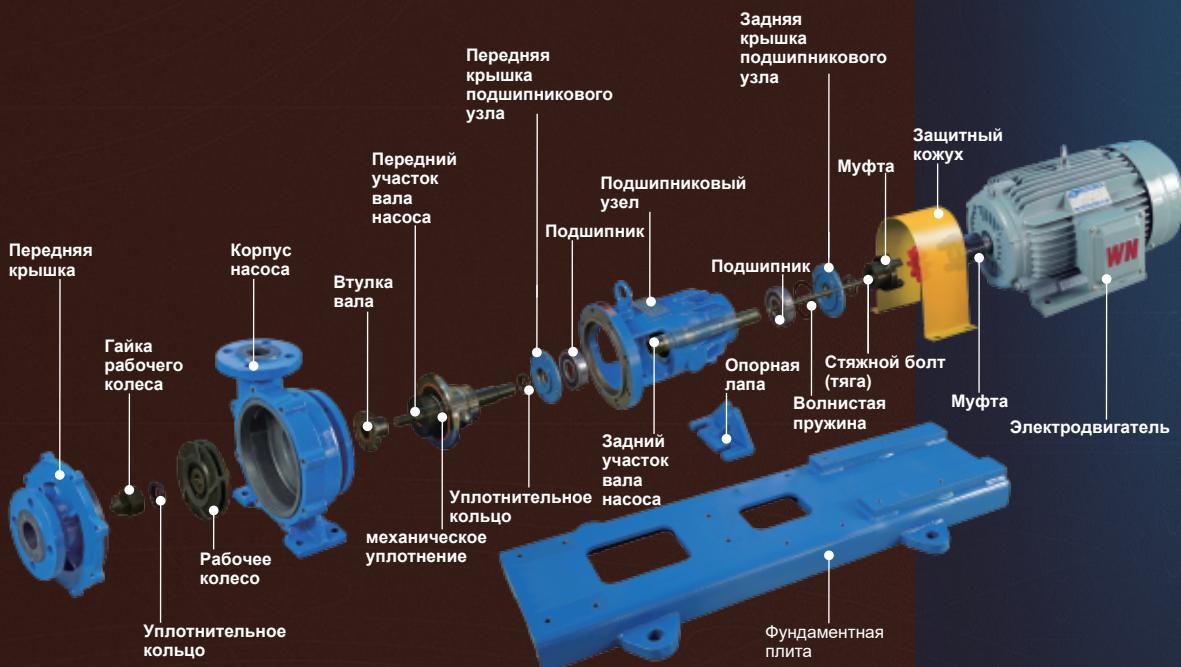
По сравнению с серией UHB-ZK, имеет большее количество вариантов систем промывки механического уплотнения и способен перекачивать пульпы с более высоким содержанием твёрдых частиц.

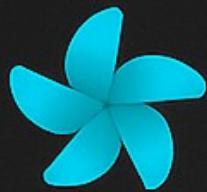
Особенно подходит для транспортировки кислых и щелочных чистых жидкостей, а также пульп; широко применяется в металлургии для перекачивания различных коррозионных минеральных пульп, а также различных органических кислот.



Используется рабочее колесо шламового насоса, проточная часть имеет открытый канал; задняя крышка оснащена турбулизирующими лопатками, что предотвращает засорение задней полости и позволяет увеличить напор. Боковой выход корпуса способствует эффективному выбросу твёрдых частиц.

Применяется встроенное картриджное механическое уплотнение из PEEK, которое эффективно выдерживает сусpenзии с концентрацией 40–50 % и содержание твёрдых частиц до 10 %, подходит для работы перед фильтр-прессом.



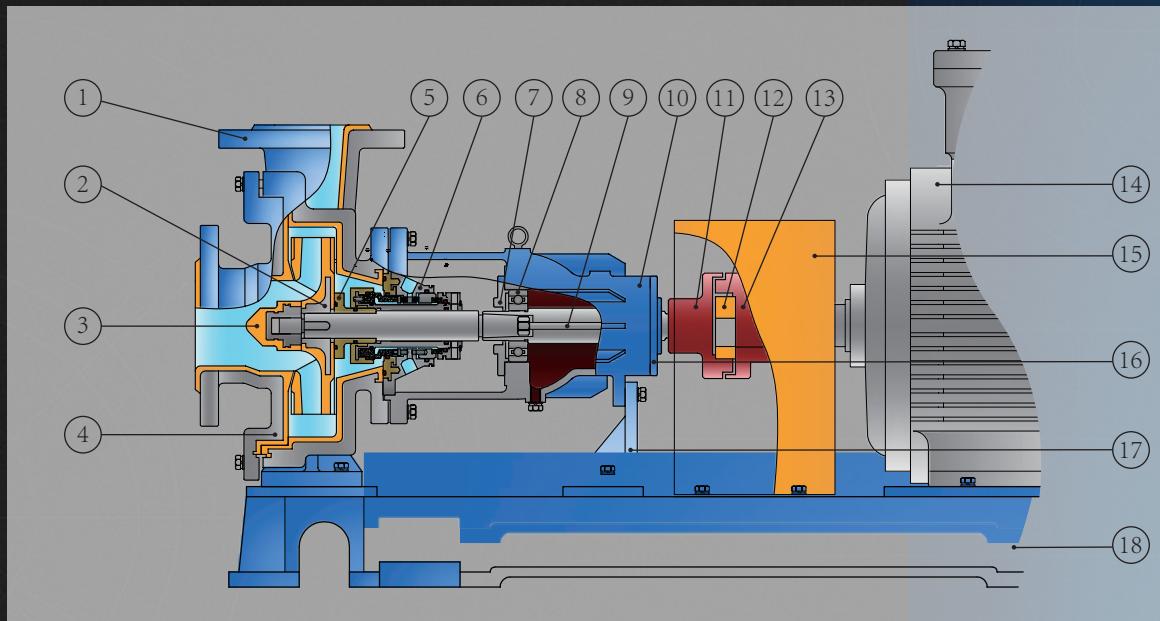


# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### М1Р



1	Корпус насоса	чугун HT250 с футеровкой UHMW-PE	10	Подшипниковый узел	HT250
2	Рабочее колесо	чугун HT250 с футеровкой UHMW-PE	11	Насосная муфта	HT250
3	Гайка рабочего колеса	чугун HT250 с футеровкой UHMW-PE	12	Эластичный элемент муфты	Полиуретан
4	Крышка насоса	чугун HT250 с футеровкой UHMW-PE	13	Муфта электродвигателя	HT250
5	Втулка вала	PEEK	14	Электродвигатель	Исполнение В3
6	Механическое уплотнение	нержавеющая сталь 304 + PEEK	15	Задний кожух	A3
7	Передняя крышка подшипникового узла	HT250	16	Задняя крышка подшипникового узла	HT250
8	Подшипник	типа 2ZR, консистентная смазка	17	Опорная лапа	HT250
9	Вал	сталь 45	18	Фундаментная плита	HT250





# АМА

## насосы нового поколения

### серия

### МIP

NO.	Type	Flow	Head	EFF	NPSHr	Aperture	Speed	Power	Weight
		m <sup>3</sup> /h	m	%	m	mm	r/min	kW	Kg
1	MIP50-40-130	9	26	42	3.2	50×40	2900	4	110
		* 15	25	44					
		18	25	46					
2	MIP50-40-165	9	39	43	3.2	50×40	2900	5.5	145
		* 15	38	45					
		18	38	47					
3	MIP50-40-220	9	65	40	3.2	50×40	2900	11	155
		* 15	65	42					
		18	65	44					
4	MIP65-50-130	18	25	41	3.5	65×50	2900	5.5	162
		* 25	25	43					
		30	24	45					
5	MIP65-50-165	18	39	45	3.5	65×50	2900	7.5	168
		* 25	38	47					
		30	36	48					
6	MIP65-50-220	20	66	48	3.5	65×50	2900	18.5	210
		* 30	65	50					
		35	63	52					
7	MIP80-65-130	35	26	63	4.0	80×65	2900	11	170
		* 50	25	65					
		60	25	66					
8	MIP80-65-165	35	39	70	4.0	80×65	2900	15	230
		* 50	38	70					
		60	36	70					
9	MIP80-65-220	35	66	60	4.0	80×65	2900	22	305
		* 50	65	66					
		60	63	67					
10	MIP100-80-165	70	34	58	4.5	100×80	2900	18.5	255
		* 100	32	65					
		110	30	67					
11	MIP100-80-220	* 100	65	60	4.5	100×80	2900	37	285
12	MIP125-100-220	150	60	58	4.8	125×100	2900	75	985
		* 200	65	60					
		220	63	62					



# AMA

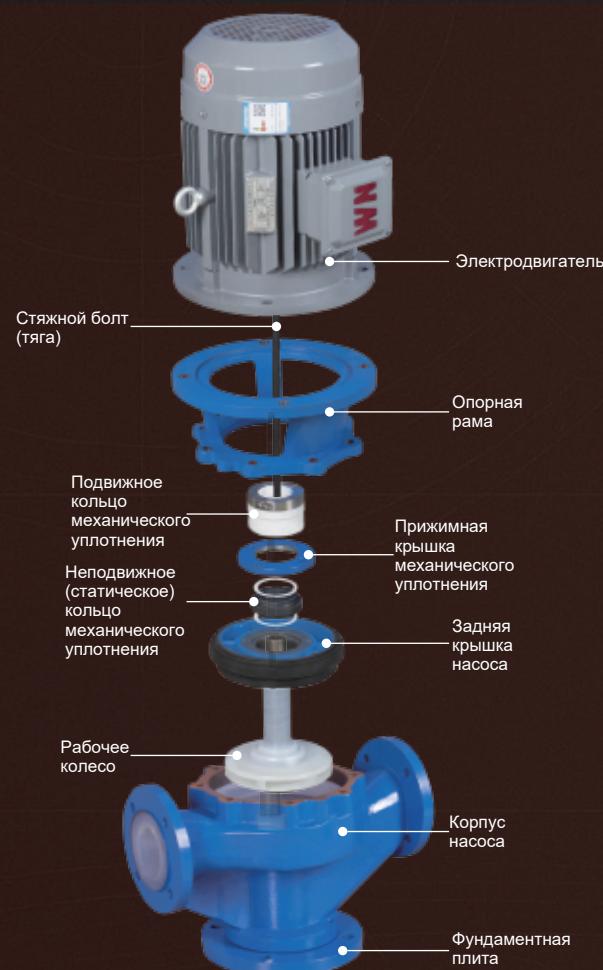
## насосы нового поколения

### серия

### GDF

Подходит для перекачивания кислот, щелочей, органических растворителей, сильных окислителей и других сильно коррозионных сред.

Применяется для промышленной перекачки жидкостей, повышения давления при подаче из высоко расположенных резервуаров, садово-паркового орошения, а также для дальней транспортировки на большие расстояния.



Все проточные части плотно футерованы фторопластом, несущие элементы насоса выполнены из металлических материалов.

Вертикальная конструкция обеспечивает минимальную занимаемую площадь; входной и выходной патрубки имеют одинаковый диаметр и расположены на одной горизонтальной линии, что позволяет использовать насос в ограниченном пространстве или для повышения давления в прямолинейных трубопроводах.

Рабочее колесо непосредственно соединено с валом электродвигателя, что эффективно уравновешивает радиальные и осевые нагрузки, возникающие при работе насоса.

Конструкция максимально упрощена, что облегчает техническое обслуживание и замену комплектующих без необходимости демонтажа внешнего трубопровода

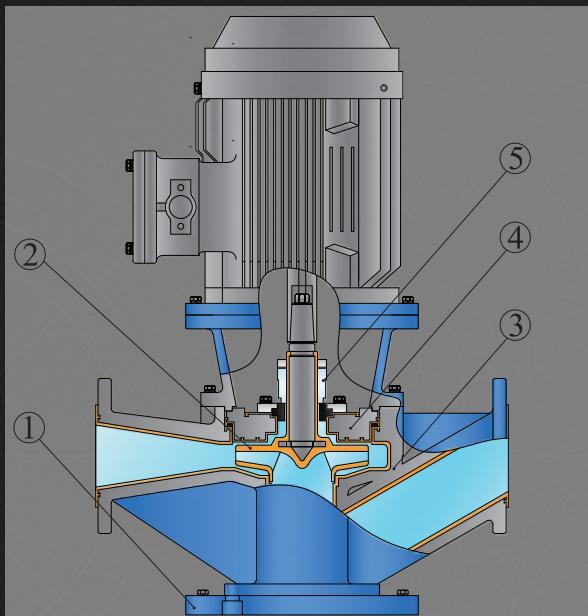


# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### GDF



1	Фундаментная плита	Сталь 45 с футеровкой F46
2	Рабочее колесо	Фторопластовый сплав
3	Корпус насоса	Чугун HT250 с футеровкой F46
4	Крышка насоса	Чугун HT250 с футеровкой F46
5	Механическое уплотнение	Тип WB2

50 GD F - 30

Напор 30 м

Материал проточных частей: фторопласт

Серия насоса

Диаметр входного патрубка 50 мм

NO.	Type	Flow	Head	EFF	NPSHr	Aperture	Speed	Power	Weight
		m <sup>3</sup> /h	m	%	m	mm	r/min	kW	Kg
1	32GDF-20	* 3.6	20	33	3.0	32×32	2900	2.2	60
2	32GDF-32	* 3.6	32	25	3.0	32×32	2900	2.2	75
3	40GDF-20	* 6.3	20	42	3.0	40×40	2900	2.2	75
4	50GDF-20	* 12.5	20	55	3.0	50×50	2900	2.2	75
5	50GDF-32	* 12.5	32	48	3.0	50×50	2900	4	90
6	65GDF-20	* 25	20	58	3.5	65×65	2900	4	95
7	65GDF-32	* 25	32	56	3.5	65×65	2900	5.5	125
8	65GDF-50	* 25	50	45	3.5	65×65	2900	11	185
9	80GDF-20	* 50	20	60	4.0	80×80	2900	5.5	140
10	80GDF-32	* 50	32	59	4.0	80×80	2900	11	150
11	100GDF-20	* 100	20	64	4.5	100×100	2900	11	210
12	100GDF-32	* 100	32	60	4.5	100×100	2900	18.5	280
13	125GDF-32	* 180	32	61	5.0	125×125	2900	30	350



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

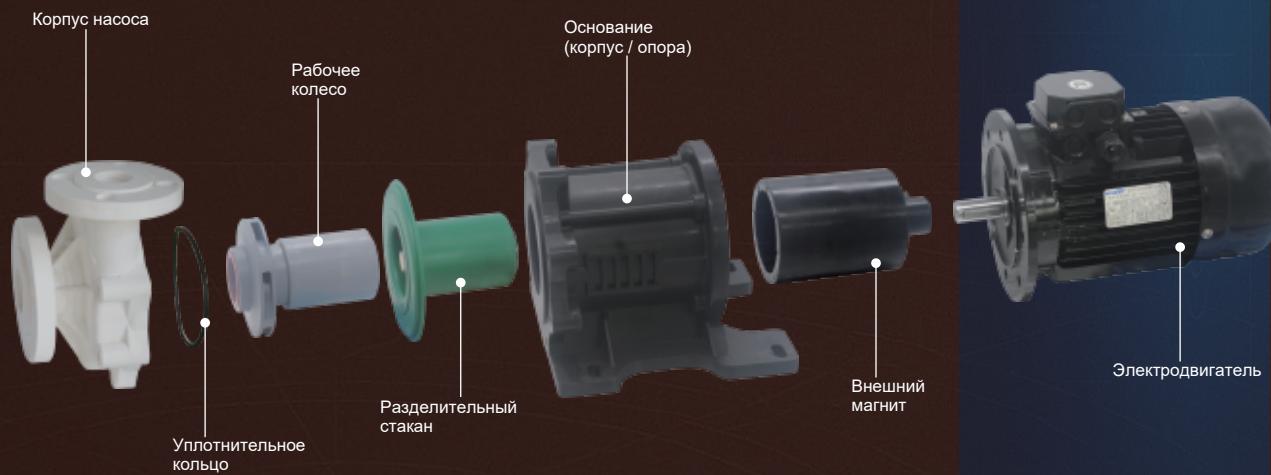
### MAG

Подходит для участия в процессах производства печатных плат (PCB), химической промышленности, фильтрации и циркуляции, травления, гальванике, покрасочных процессов, поверхностной обработки, очистке сточных вод и т. п.



Магнитный насос серии MAG изготавливается методом цельного литья под давлением, использует магнитный привод, имеет безバルную конструкцию без торцевого уплотнения, что обеспечивает полную герметичность и отсутствие утечек, предотвращая утечки химических веществ и загрязнение окружающей среды.

Насос обладает высокой коррозионной и износостойкостью, выдерживает температуру до 90 °C, отличается стабильной работой. Подходит для перекачивания различных химических кислот и щелочей.



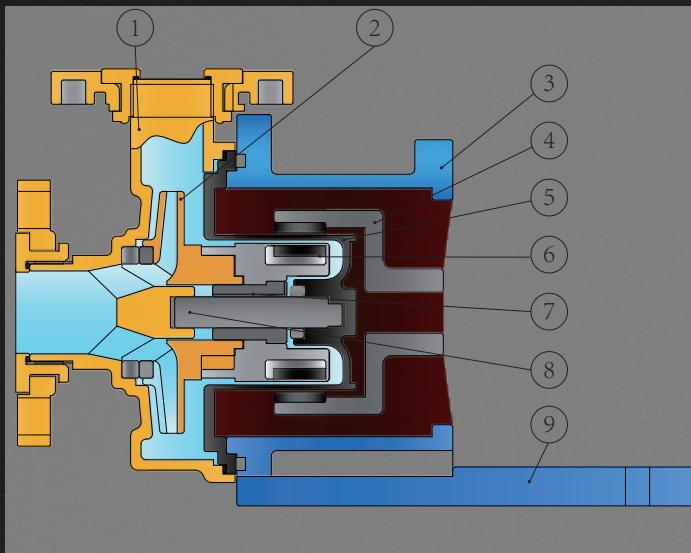


# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### MAG



1	Корпус насоса	Полипропилен и статическое кольцо из карбида кремния (SiC)
2	Рабочее колесо	Полипропилен и кольцо из карбида вольфрама
3	Опорная рама	Полипропилен
4	Внешний магнит	Чугун HT250 и мягкое железо
5	Разделительный стакан	Полипропилен и статическое кольцо из SiC
6	Внешний магнит	Полипропилен и мягкое железо
7	Подшипник	Карбид кремния
8	Главный вал	Карбид кремния
9	Основание	Полипропилен

MAG - 4 4 1

комплектуется электродвигателем 1 л.с.

Диаметр выходного патрубка 40 мм

Диаметр входного патрубка 40 мм

Серия насоса

NO.	Type	Flange size	Horsepower	Power	50Hz			60Hz	
					kW	m	L/min	m	L/min
1	MAG-440	1.5"/1.5"	0.75	0.5	12.5	280		11.5	280
2	MAG-441	1.5"/1.5"	1	0.75	18	330		19	320
3	MAG-542	2"/1.5"	2	1.5	23	400		22	400
4	MAG-543	2"/2"	3	2.2	24	500		22.5	500
5	MAG-555	2"/2"	5	3.75	29	600		31	600



# АМА

## насосы нового поколения

### серия

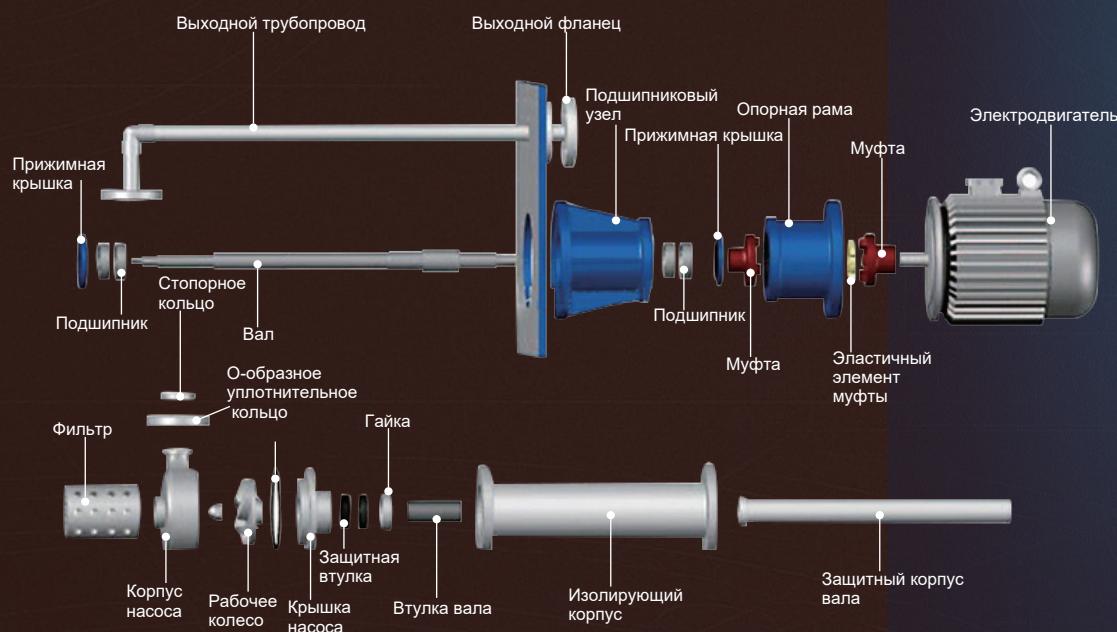
### FYH

Данный продукт широко применяется для перекачивания кислот, щелочей, органических растворителей и других коррозионных сред.

Рабочая температура: от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$ .



Пластиковый полупогружной насос серии FYH представляет собой вертикальный центробежный насос с удлинённым валом. Все части, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, изготовлены из пластика, что обеспечивает широкий диапазон коррозионной стойкости, высокий КПД, небольшую массу, возможность перекачивания без предварительного заполнения, а также простоту технического обслуживания.



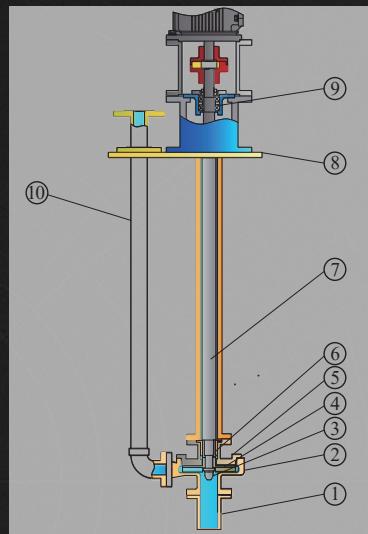


# АМА

## насосы нового поколения

### серия

### FYH



1	Фильтр	Сверхвысокомолекулярный полиэтилен
2	Корпус насоса	Сверхвысокомолекулярный полиэтилен
3	Гайка рабочего колеса	UHMWPE / сталь 45
4	Рабочее колесо	UHMWPE / чугун HT250
5	Крышка насоса	UHMWPE / чугун HT250
6	Втулка вала	Карбид кремния (SiC)
7	Вал	Сталь 45
8	Монтажная плита	Полипропилен
9	Подшипник	Подшипниковая сталь GCr15
10	Выходной трубопровод	Сверхвысокомолекулярный полиэтилен

50 FYH - 25

Напор 25 м

Серия насоса

Диаметр выходного патрубка 50 мм

NO.	Type	Flow	Head	Aperture	Speed	Power	The depth
		$\text{m}^3/\text{h}$	m	mm	r/min	kW	m
1	25FYH-15	*	3.6	15	25	2900	1.5
2	25FYH-25	*	3.6	25	25	2900	3
3	40FYH-20	*	10	20	32	2900	2.2
4	40FYH-30	*	10	25	32	2900	3
5	50FYH-20	*	15	20	32	2900	3
6	50FYH-30	*	15	30	32	2900	4
7	65FYH-25	*	30	25	50	2900	5.5
8	65FYH-32	*	30	32	50	2900	5.5
9	80FYH-25	*	50	25	65	2900	7.5
10	80FYH-30	*	50	30	65	2900	11
11	100FYH-30	*	100	30	80	2900	18.5



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### LG

Перекачивание пресной воды, ускорителей схватывания, масел, соков, мыльных растворов, крови, глицерина, шламов, промышленных сточных вод, лакокрасочных пигментов, вязких суспензий, рыбной муки, осадков после фильтрации рапсового масла, известковых растворов, глины, зольных шламов, каолина (глины для керамики).



Одновинтовой насос — это насос нового типа, работающий по принципу объёмного вытеснения с зацеплением и относительным вращением. Основными рабочими элементами являются эксцентриковый винт (ротор) и неподвижная втулка (статор).

Благодаря особой геометрии этих двух элементов формируются изолированные герметичные рабочие полости, в которых перекачиваемая среда равномерно перемещается в осевом направлении. Внутренняя скорость потока низкая, объём каждой полости остаётся постоянным, давление — стабильным, поэтому не возникают вихревые потоки и перемешивание среды

LG 30 - 1 - 2

Двухступенчатый винтовой вал

Одноступенчатый винтовой вал

Диаметр винта

Серия насоса

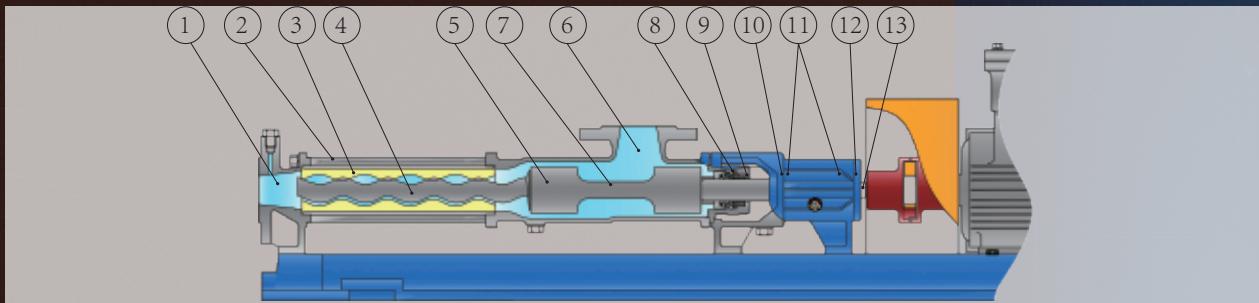


# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### LG



- |          |   |           |  |
|----------|---|-----------|--|
| <b>1</b> | Выходной корпус (нагнетательная часть)    | <b>8</b>  | Корпус сальникового уплотнения           |
| <b>2</b> | Стяжная тяга (стяжной болт)               | <b>9</b>  | Прижимная крышка сальникового уплотнения |
| <b>3</b> | Статор                                    | <b>10</b> | Подшипниковый узел                       |
| <b>4</b> | Винтовой вал (ротор)                      | <b>11</b> | Подшипники                               |
| <b>5</b> | Карданный шарнир или штифтовое соединение | <b>12</b> | Крышка подшипникового узла               |
| <b>6</b> | Входной корпус (всасывающая часть)        | <b>13</b> | Приводной вал                            |
| <b>7</b> | Соединительный вал                        |           |  |

NO.	Type	Flow	Pressure	Speed	Power	NPSHr	Aperture	Aperture	Particle Diameter	Maximum Fiber Length
		m <sup>3</sup> /h	Mpa	r/min	kW	m	mm	mm	mm	mm
1	G20-1	0.8	0.6	960	0.75		25	25	1.5	25
2	G20-2		1.2		1.5					
3	G25-1	2	0.6	960	1.5		40	32	2	30
4	G25-2		1.2		2.2					
5	G30-1	5	0.6	960	2.2		50	40	2.5	35
6	G30-2		1.2		3		50	40	2.5	35
7	G35-1	8	0.6	960	3		65	50	3	40
8	G35-2		1.2		4		65	50	3	40
9	G40-1	12	0.6	960	4		80	65	3.8	45
10	G40-2		1.2		5.5		80	65	3.8	45
11	G50-1	14	0.6	720	5.5		100	80	5	50
12	G50-2		1.2		7.5		100	80	5	50
13	G60-1	22	0.6	720	11		125	100	6	60
14	G60-2		1.2		15		125	100	6	60
15	G70-1	38	0.6	720	11		150	125	8	70
16	G70-2		1.2		18.5		150	125	8	70
17	G85-1	56	0.6	630	15		150	150	10	80
18	G85-2		1.2		30		150	150	10	80
19	G105-1	100	0.6	500	30		200	200	15	110
20	G105-2		1.2		55		200	200	15	110
21	G135-1	150	0.6	400	45		250	250	20	150
22	G135-2		1.2		90		250	250	20	150



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### LG

Технические характеристики при регулировании скорости с помощью редуктора, электродвигателя с электромагнитным регулированием в сочетании с редуктором, либо бесступенчато регулируемого электродвигателя в сочетании с редуктором.

			0.3Мпа			0.6Мпа			Регулируемая частота		
NO.	Type	Speed	Flow	Power	Speed	Flow	Power	Speed	Flow	Power	
			r/min	m <sup>3</sup> /h	kW-(ступень)	r/min	m <sup>3</sup> /h	kW-(ступень)	r/min	m <sup>3</sup> /h	kW
1	G20-1	960	0.96	0.75-6	960	0.8	0.75-6	125~1250	0.1~1.5	1.1	
		720	0.8	0.55-8	720	0.5	0.75-8				
		510	0.4	0.55-4	510	0.3	0.75-4				
2	G25-1	960	2.4	0.75-6	960	2	1.5-6	125~1250	0.1~3	1.5	
		720	1.5	0.55-8	720	1.27	1.1-8				
		510	1.08	0.55-4	510	0.9	1.1-4				
3	G30-1	960	3.6	1.5-6	960	3	2.2-6	125~1250	0.2~4	2.2	
		720	2.28	1.1-8	720	1.9	1.5-8				
		510	1.63	1.1-4	510	1.35	1.5-4				
4	G35-1	720	4.8	2.2-8	720	4.04	3-8	125~890	0.3~5	3	
		510	3.36	1.5-4	510	2.8	2.2-4				
		380	1.92	1.1-4	380	1.60	1.5-4				
5	G40-1	510	6.8	2.2-4	510	5.6	3-4	125~890	0.3~10	4	
		380	5.1	1.5-4	380	4	2.2-4				
		252	2.65	1.1-6	252	2.2	1.5-6				
6	G50-1	510	13.8	4-4	510	11.5	5.5-4	80~750	1~18	5.5	
		380	10.2	4-4	380	7.5	5.5-4				
		252	5.6	3-6	252	4.4	5.5-6				
7	G60-1	510	20.8	7.5-4	510	16	11-4	63~630	1~20	11	
		380	15.6	7.5-4	380	12	11-4				
		252	7.8	5.5-6	252	6	7.5-6				
8	G70-1	510	26	11-4	510	20	11-4	56~560	1~22	11	
		380	17	7.5-4	380	13	11-4				
		252	9.1	7.5-6	252	7	7.5-6				
9	G85-1	380	32	11-4	380	25	15-4	37~370	2~24	15	
		252	21	7.5-6	252	16	11-6				
		189	11	5.5-8	189	8	11-8				
10	G105-1	380	80	15-4	380	65	22-4	29~290	3~50	22	
		252	44	15-6	252	34	22-6				
		189	29	11-8	189	22	15-8				
11	G135-1	380	132	37-4	380	120	45-4	18~180	3~56	45	
		252	95	30-6	252	80	37-6				
		189	65	18.5-8	189	53	30-8				



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### LG

Технические характеристики при регулировании скорости с помощью редуктора, электродвигателя с электромагнитным регулированием в сочетании с редуктором, либо бесступенчато регулируемого электродвигателя в сочетании с редуктором.

NO.	Type	0.3Mpa			0.6Mpa			Регулируемая частота		
		Speed r/min	Flow m <sup>3</sup> /h	Power kW-(ступень)	Speed r/min	Flow m <sup>3</sup> /h	Power kW-(ступень)	Speed r/min	Flow m <sup>3</sup> /h	Power kW
1	G20-2	960	0.96	1.5-6	960	0.8	1.5-6	125~1250	0.1~1.5	1.5
		720	0.8	1.1-8	720	0.5	1.5-8			
		510	0.4	1.1-4	510	0.3	1.1-4			
2	G25-2	960	2.4	1.5-6	960	2	2.2-6	125~1250	0.1~3	2.2
		720	1.5	1.1-8	720	1.27	1.5-8			
		510	1.08	1.1-4	510	0.9	1.5-4			
3	G30-2	960	3.6	3-6	960	3	3-6	125~1250	0.2~4	3
		720	2.28	1.5-8	720	1.9	2.2-8			
		510	1.63	1.5-4	510	1.35	2.2-4			
4	G35-2	720	4.8	3-8	720	4.04	4-8	125~890	0.3~5	4
		510	3.36	2.2-4	510	2.8	3-4			
		380	1.92	1.5-4	380	1.60	2.2-4			
5	G40-2	510	6.8	4-4	510	5.6	5.5-4	125~890	0.3~10	5.5
		380	5.1	3-4	380	4	4-4			
		252	2.65	2.2-6	252	2.2	3-6			
6	G50-2	510	13.8	5.5-4	510	11.5	7.5-4	80~750	1~18	7.5
		380	10.2	4-4	380	7.5	5.5-4			
		252	5.6	3-6	252	4.4	5.5-6			
7	G60-2	510	20.8	15-4	510	16	15-4	63~630	1~20	15
		380	15.6	11-4	380	12	15-4			
		252	7.8	7.5-6	252	6	11-6			
8	G70-2	510	26	15-4	510	20	18.5-4	56~560	1~22	18.5
		380	17	11-4	380	13	15-4			
		252	9.1	11-6	252	7	11-6			
9	G85-2	380	32	18.5-4	380	25	22-4	37~370	2~24	22
		252	21	15-6	252	16	18.5-6			
		189	11	15-8	189	8	15-8			
10	G105-2	380	80	30-4	380	65	37-4	29~290	3~50	37
		252	44	30-6	252	34	30-6			
		189	29	22-8	189	22	22-8			
11	G135-2	380	132	55-4	380	120	75-4	18~180	3~56	75
		252	95	55-6	252	80	75-6			
		189	65	37-8	189	53	45-8			

Двухступенчатый



# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### DBY

Перекачивание пасты, квашеных продуктов, картофельного пюре, хмеля и сусpenзий ферментационных культур, сахарных сиропов, мелассы и т. п.

Перекачивание клеёв и адгезивов, различных глазурей для плитки, фарфора и керамики.

Также подходит для абразивных материалов, коррозионных веществ, нефтепродуктов и буровых растворов.

Применим для высокотоксичных, легковоспламеняющихся и летучих жидкостей, а также для сильных кислот, сильных щелочей и других высококоррозионных жидкостей.



Допускается перекачивание частиц диаметром до 10 мм; при перекачивании шлама и сред с примесями износ насоса минимален. Предварительное заполнение не требуется, высота всасывания достигает 7 м, напор — до 50 м. Насос обладает хорошей проходимостью: способен перекачивать как текущие жидкости, так и среды с повышенной вязкостью.

В насосе отсутствуют вращающиеся детали и валовые уплотнения; диафрагма полностью изолирует перекачиваемую среду от движущихся и рабочих частей насоса, благодаря чему утечки перекачиваемой среды исключены.

Эксплуатация проста: пуск и остановка осуществляются простым открытием и закрытием воздушного клапана. Даже при работе без среды или внезапной остановке насос не повреждается. Обладает функцией самозащиты: при перегрузке насос автоматически останавливается, а после восстановления нормальной нагрузки самостоятельно возобновляет работу.





# AMA

## насосы нового поколения

### серия

### DBY

Q D - B Y (K) - 50

Условный проход DN50

Серия насоса

Электрический привод

Пневматический привод

NO.	Type	Flow	Head	Self-priming height	Pressure	Particle Diameter
		L/min	m	m	kg	mm
1	DBY3-10	12.8	40	3	4	2.5
2	DBY3-15	12.8	40	3	4	2.5
3	DBY3-25A	48	40	4	4	3.2
4	DBY3-32	48	40	4	4	3.2
5	DBY3-40	48	40	4	4	3.2
6	DBY3-50	162	40	5	4	4.8
7	DBY3-65	162	40	5	4	4.8
8	DBY3-80	245	40	5	4	6.4
9	DBY3-100	245	40	5	4	6.4
10	DBY3-125	480	40	6	4	9.4

NO.	Type	Flow	Head	Self-priming height	Pressure	Aperture	Air Supply Inlet	Particle Diameter
		L/min	m	m	kg	DN	in	mm
1	QBY4-10	22	70	4.0	7	10	1/4	1.5
2	QBY4-15	22	70	4.0	7	15	1/4	1.5
3	QBY3-20	57	70	4.5	7	20	1/4	2.5
4	QBY3-25	57	70	4.5	7	25	1/4	2.5
5	QBY3-32	170	84	5.48	8.4	32	1/2	3.2
6	QBY3-40	170	84	5.48	8.4	40	1/2	3.2
7	QBY3-50	378.5	84	5.48	8.4	50	1/2	4.8
8	QBY3-65	378.5	84	5.48	8.4	65	1/2	4.8
9	QBY3-80	568	84	5.48	8.4	80	1/2	6.4
10	QBY3-100	568	84	5.48	8.4	100	1/2	6.4
11	QBY4-125	1041	84	2.4-7.6	8.4	125	3/4	9.4



# АМА

## насосы нового поколения

С уважением,

Команда инженеров  
ООО "АМА"

Ваш надежный партнер в мире насосного оборудования

Телефон: +7 916 548-13-35

Сайт: [ama-pumps.ru](http://ama-pumps.ru)

✉ Email: [pump@oooma.ru](mailto:pump@oooma.ru)

Давайте создадим оптимальные решения вместе!