



НАСОСЫ С ГИБКИМ ИМПЕЛЛЕРОМ СЕРИЯ FIP



tapflo



История Tapflo

Компания Tapflo зарегистрирована в 1985 году в Швеции, г. Кунгалв. Наши представительства успешно работают в следующих странах: Болгария, Великобритания, Венгрия, Дания, Испания, Италия, Латвия, Литва, Польша, Россия, Румыния, Турция, Украина, Франция, Швеция, Эстония и Южная Африка. Мы также имеем партнеров - представителей наших интересов в более чем тридцати других странах мира. На сегодняшний день штат компании составляет более 150 человек.

Сертификаты ISO 9001

Все процессы производства Tapflo сертифицированы по ISO 9001/2001. Наши насосы соответствуют промышленным требованиям Евросоюза и имеют маркировку CE. Мы также производим насосы во взрывобезопасном исполнении, которые удовлетворяют требованиям директивы ATEX, и в гигиеническом исполнении, которые имеют сертификаты FDA A3 тип EHEDG.



Содержание



Общая информация	2
Тапфло	2
История Тапфло	2
Насосы серии FIP - лучшее решение вопроса перекачивания жидкости	4
Принцип работы	6
Монтаж насоса	6
Преимущества насосов FIP	7
Семейство насосов FIP	8
Главные компоненты насосов серии FIP	9



Промышленная серия из нержавеющей стали	10
Насос FIP из нержавеющей стали - промышленная серия	10
Технические характеристики	11
Конструкция	12
Размеры	13

Насос FIP в разрезе 14-15



Гигиеническая серия из нержавеющей стали	16
Насос FIP из нержавеющей стали - гигиеническая серия	16
Технические характеристики	17
Конструкция	18
Размеры	19



Серия из бронзы	20
Насос FIP из бронзы	20
Технические характеристики	21
Конструкция	22
Размеры	23



Общие технические параметры	24
Характеристики производительности для насосов с импеллером из неопрена - промышленное исполнение	24
Характеристики производительности для насосов с импеллером из неопрена - пищевое исполнение	25
Подбор двигателя	26
Кодировка	27



▶▶▶ **Насосы серии FIP - лучшее решение вопроса перекачивания жидкости**

Усовершенствованные насосы серии FIP могут применяться для перекачивания широкого спектра жидкостей. Повышен уровень рабочего давления, модернизирован корпус насоса и уплотнения вала, представлены новые материалы импеллера.

Типы жидкостей

Насосы с гибким импеллером могут перекачивать следующие жидкости:

- ▶ с вязкостью до 6.000 Ср;
- ▶ неоднородного состава;
- ▶ содержащие твердые частицы;
- ▶ с риском коагуляции;
- ▶ при температурах до 80°C

Ниже приведены наиболее распространенные области применения:



◀ **Целлюлозно-бумажная и химическая промышленность**

Чернила, клеи, красители, флокулянты (полимеры или полиэлектролиты)



◀ **Косметические препараты**

Косметические жидкости - молочко, шампуни, мыло, гели, кремы и др.



◀ **Молочные продукты**

Молоко, фруктовые йогурты, простокваши, кефиры, сыворотка



Типы жидкостей

Применения в OEM

- Молочные цистерны
- Системы дозирования солевых растворов
- Лабораторное оборудование
- Вспениватели для пожарных машин
- Заправочные станции
- Маслобойни
- Станции дозировки комбикорма

Обработка поверхностей

Перекачивание отходов, перекачивание вспенивателей, хладагентов, осадков



Напитки

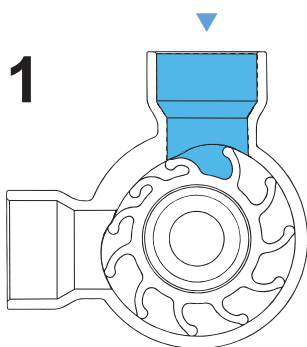
Алкоголь, вино, пиво, безалкогольные напитки, продукты и экстракты дистилляции, яблочный уксус, соки, дрожжевое молочко

Продукты питания

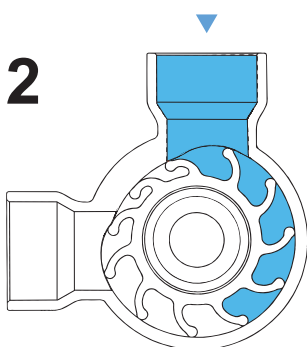
Жидкое тесто, мороженое, желтковые массы, кетчуп, соусы, растительное масло, корма для животных, консервы, горчица, уксус, желе, желатин, глицерин, жидкие специи, майонез, мед, томатная паста (конц. до 25%)



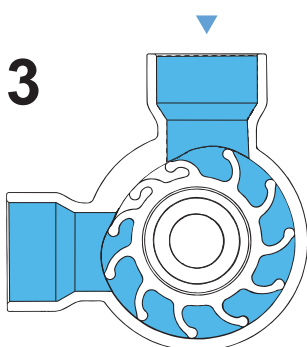
Принцип работы



Благодаря несимметричному сечению корпуса насоса, по мере увеличения объема между гибкими крыльями на входе насоса, создается разрежение. В результате жидкость поступает в корпус насоса.



Вращающийся импеллер переносит жидкость от впускного отверстия к выпускному. В течение этой части цикла объем между крыльями остается практически постоянным. Расстояние между крыльями позволяет пропускать через насос достаточно крупные твердые фрагменты, не нанося вреда перекачиваемой жидкости.

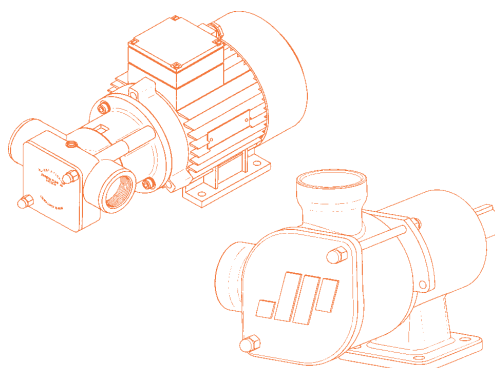


Жидкость выходит из насоса в виде непрерывного, однородного потока, что достигается сгибанием крыльев и уменьшением объема между ними, когда крылья соприкасаются с плоским участком несимметричного корпуса.

Монтаж насоса

Насосы поставляются в двух вариантах монтажа: фланцевое соединение со стандартными моторами IEC или установка на фундаменте для соединения с внешними силовыми устройствами. В последнем случае в насосе находится корпус подшипников, выполненный из алюминия с пластиковой оболочкой, которая обеспечивает защиту от коррозии. Насос оборудован двумя подшипниками с автоматической смазкой, которые не требуют ремонта.

Фланцевый монтаж



Монтаж на фундамент



Преимущества насосов с гибким импеллером

Основные преимущества:



▶ **Великолепные показатели самозаливки перед пуском**

Насос FIP является простым в управлении насосом объемного перемещения с отличными показателями самовсасывания (самовсасывание с глубины до 5м). Насос FIP отличается лучшими характеристиками всасывания по сравнению с насосами вращательного кулачкового типа, даже в сухом состоянии.

▶ **Широкая сфера применения**

Компактный насос FIP способен перекачивать вязкие жидкости так же эффективно, как воду, а потому прекрасно подходит для использования в самых разных областях.

▶ **Мягкое перекачивание**

Вам необходимо перекачивать деликатные вещества? Насос FIP работает мягко, что позволяет избежать взбивания или повреждения даже столь деликатных продуктов, как сливки. Крупные ягоды и даже половинки персиков могут пройти сквозь большой насос, не испытывая повреждений, причем насос FIP гарантированно обеспечивает работу без пульсаций. Регулируя подачу, насос можно использовать в качестве дозатора.

Вам необходимо перекачивать абразивные жидкости или соленую воду? Отличным решением проблемы является насос FIP, выполненный из бронзы, с недорогими изнашивающимися деталями.

Быстрое, простое и недорогое техническое обслуживание

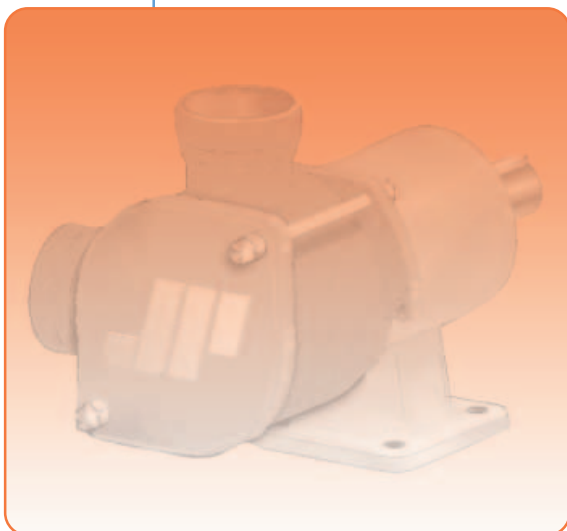
- ▶ Насос FIP разработан с учетом требования быстрого, простого и недорогого технического обслуживания. По сравнению с другими самовсасывающими насосами, как например, шнековые или воздушные мембранные насосы, насос FIP предлагает более низкие эксплуатационные расходы, несложное обслуживание и короткое время простоя. Снимите кожух, используя стандартный гаечный ключ, и вы получите свободный доступ к гибкому импеллеру и валу насоса. Самое важное, что для этого вам даже не придется отсоединять насос от трубопровода!

Возможность работы в двух направлениях

- ▶ Насос FIP способен перекачивать жидкость в обоих направлениях за счет изменения направления вращения вала.



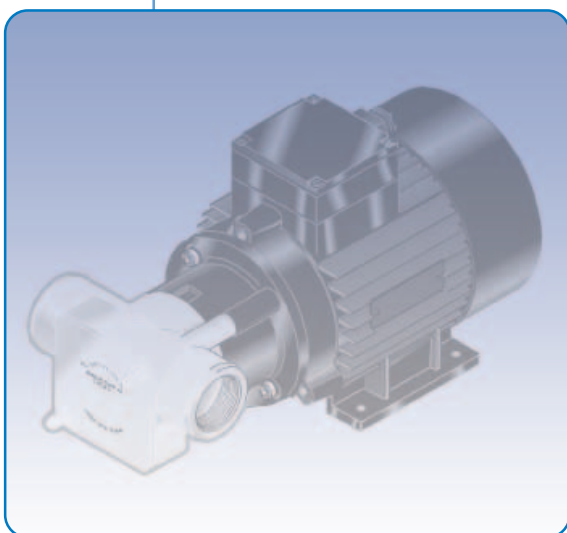
Семейство насосов FIP



◀ *Нержавеющая сталь*
- промышленное применение



◀ *Нержавеющая сталь*
- гигиеническая серия
Для пищевой и молочной отраслей



◀ *Бронза*
Для соленой воды, стоков и абразивных жидкостей



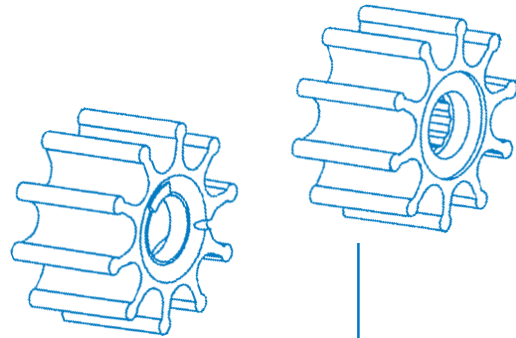
Главные компоненты насосов серии FIP

Гибкий импеллер

Импеллер, который является сердцем насоса, имеет гибкие крылья, обеспечивающие насосу его исключительные эксплуатационные качества. Гибкие крылья и несимметричное поперечное сечение корпуса делают насос самовсасывающим. Кроме того, гибкий импеллер позволяет прокачивать через насос жидкости, содержащие воздух и газ без их разделения.

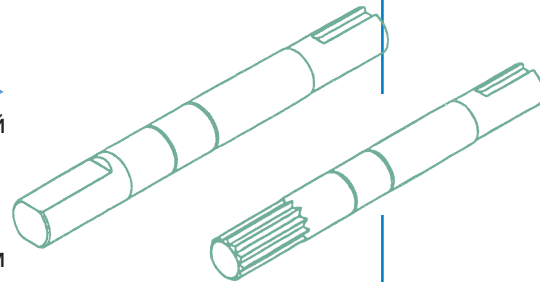
Благодаря конструкции импеллера, насосы FIP могут перекачивать чувствительные вещества, а также жидкости, содержащие твердые и хрупкие частицы, например ягоды, причем в процессе перекачивания продукты не повреждаются. За счет принципа объемного перемещения, насос может использоваться как дозатор.

Для различных сфер применения предлагаются разные типы импеллеров. Например, поставляются насосы с импеллером из пищевой резины, одобренной и сертифицированной в соответствии со строгими требованиями, предъявляемыми к оборудованию, используемому в пищевой и молочной промышленности.



Вал насоса

Поставляются два типа валов из нержавеющей стали (с двумя лысками и со шлицами).



Уплотнение вала

Уплотнение вала осуществляется одинарным торцевым уплотнением, поверхность которого выполнена из алмазной керамики. В насосах для гигиенического применения механическое уплотнение разработано таким образом, чтобы обеспечить легкую и удобную чистку, а также не допустить образования карманов, в которых могут скапливаться остатки жидкости. По требованию заказчика возможно использование других торцевых поверхностей или манжетное уплотнение.

Виды соединения

Промышленный насос из нержавеющей стали и бронзовая модель поставляются либо с внутренней резьбой BSP, либо с прямым шланговым соединением. Гигиенические насосы из нержавеющей стали поставляются со стандартными гигиеническими патрубками, соответствующими стандартам SMS1142 или DIN11851. Возможны также другие типы соединений патрубков.



▶▶▶ **Насос FIP, выполненный из нержавеющей стали
для промышленного применения**

Промышленные модели из нержавеющей стали были разработаны для целей общего, негигиенического назначения, для которых тем не менее предпочтительно использование насосов из нержавеющей стали. Данные модели насосов FIP успешно применяются при перекачке кислот, глины, цементных растворов, моющих средств, красителей, чернил, канализационных стоков, химикатов для обработки пленок. Насосы данного типа также часто используются для перекачивания косметических средств, например, мыла, шампуней, зубной пасты, кремов.



Технические характеристики

Тип насоса		FIP 20SI	FIP 25SI	FIP 40SI	FIP 50SI	FIP 65SI
*Соединения	BSP	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"
	Шланг	32	38			
Импеллер	Неопрен			X	X	X
	Неопрен, среднее давление				X	X
	Неопрен, высокое давление		X			
	Нитрил		X	X		
	FDA	X	X	X	X	X
	FDA, высокое давление	X	X	X		
Вал	Нерж. сталь, с 2-мя лысками	X	X	X	X	X
Монтаж	Фланцевый	X	X	X	X	
	На фундаменте	X	X	X	X	X
Уплотнение вала	**Торцевое графит / керамика	X	X	X	X	X
Макс. давление	Импеллер - неопрен (bar)	4,0	4,0	4,0	1,8	2,5
Производительность	Импеллер - неопрен (л/мин.)	70	147	264	326	495
***Высота всасывания (залитый импеллер)	(м)	4,5	5,0	5,0	4,0	4,0

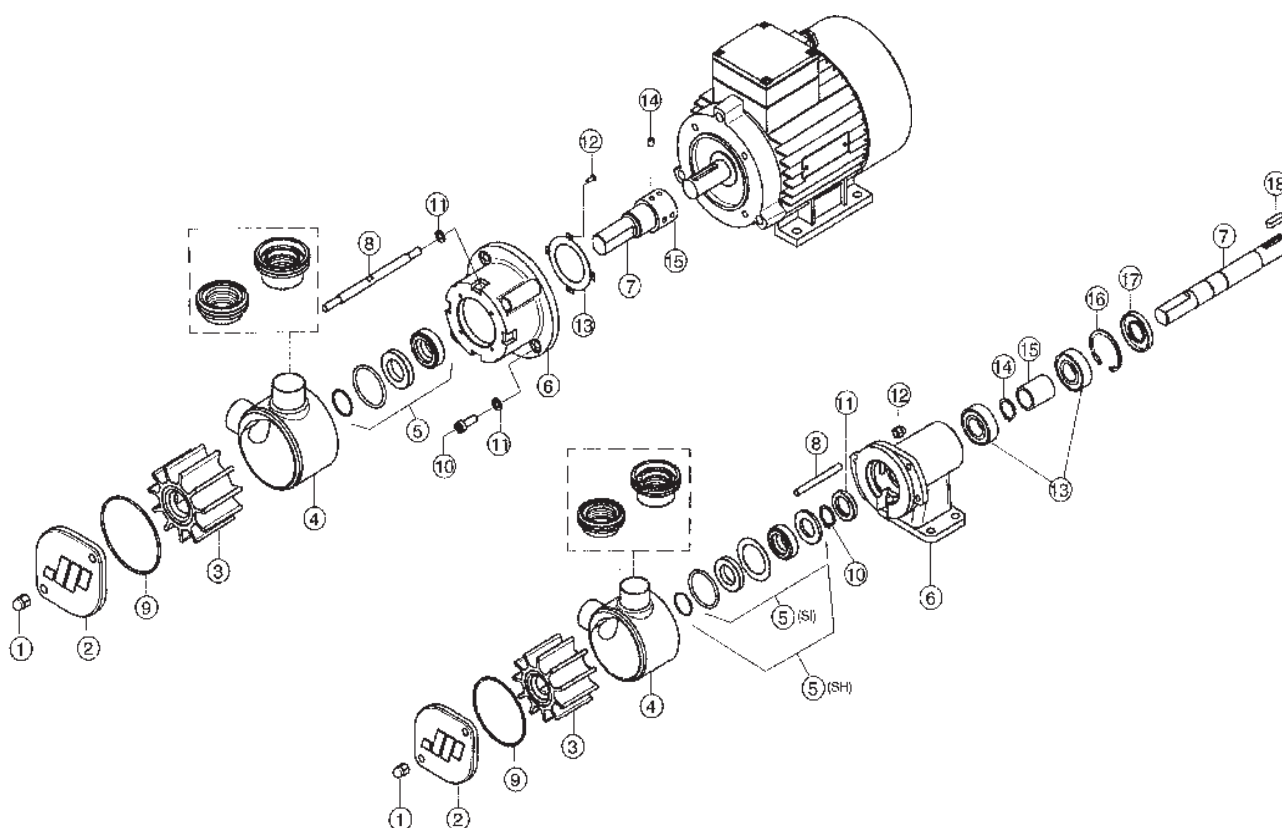
* Другие соединения под заказ

** Манжетное или другое уплотнение под заказ

*** Манометрический параметр, при высоте всасывания больше 4м необходимо уточнить NPSH

Конструкция

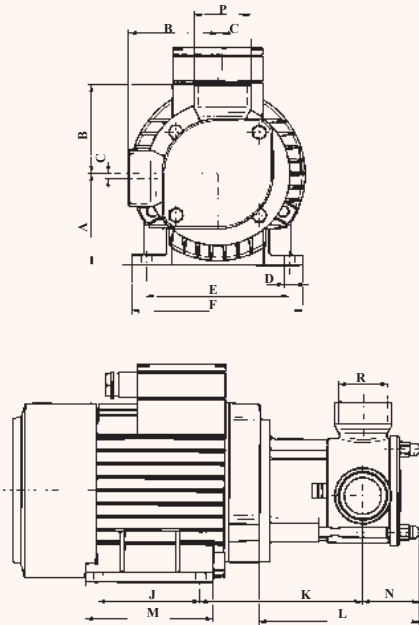
Поз.	Кол-во	Описание	Тип
1	2	Колпачковая гайка	
2	1	Крышка	SI
3	1	Импеллер неопрен	0
	1	Импеллер неопрен, высокое давление	6
	1	Импеллер нитрил	9
	1	Импеллер FDA, пищевой	4
4	1	Корпус насоса - BSP SI	SI-BSP
5	1	Торцевое уплотнение, графит / керамика / нитрил	M01
6	1	Фланец двигателя	Фланц.
	1	Опора	Фунд.
7	1	Вал	2
8	2	Шпилька	Фланц.
	2	Шпилька	Фунд.
9	1	Уплотнительное кольцо, нитрил	
10	2	Винт	Фланц.
	1	Стопорное кольцо	Фунд.
11	4	Шайба	Фланц.
	1	Манжетное уплотнение	Фунд.
12	4	Винт	Фланц.
	2	Гайка	Фунд.
13	1	Шайба	Фланц.
	2 (1)	Шариковый подшипник	Фунд.
	1	Роликовый подшипник	Фунд.
14	4	Стопорный винт	Фланц.
	1	Стопорное кольцо	Фунд.
15	1	Втулка	Фланц.
		Распорная втулка	Фунд.
16	1	Стопорное кольцо	Фунд.
17	1	Манжетное уплотнение	Фунд.
18	1	Шпонка	Фунд.





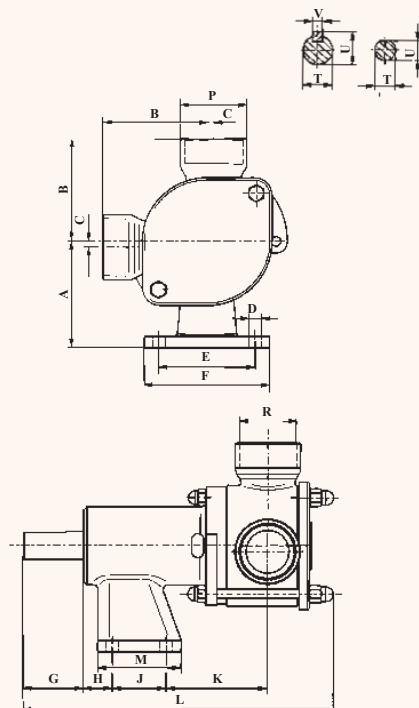
Размеры

**ПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**
- фланцевый монтаж



Тип насоса	FIP 20SI	FIP 25SI	FIP 40SI	FIP 50SI
A	80	80	90	100
B	70	76	87	110
B1	-	-	-	-
B2	-	-	-	-
C	2,5	2	5	6,5
D	Ш10	Ш10	Ш10	Ш12
E	125	125	140	160
F	150	150	167	188
J	100	100	100	140
K	123	133	157	208
L	114	133	155,5	214
M	126	126	127	167
P	Ш31,8	Ш38	Ш55	Ш67
R	BSP 3/4"	BSP 1"	BSP 1 1/2"	BSP 2"
S	-	-	-	-
Механ. парам. двигателя EIC	80	80	90	100
Масса (кг)	2,4	2,7	5	9

**ПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**
- монтаж на опору



Тип насоса	FIP 20SI	FIP 25SI	FIP 40SI	FIP 50SI	FIP 65SI
A	80	80	90	100	112
B	70	76	87	110	115
B1	-	-	-	-	-
B2	-	-	-	-	-
C	2,5	2	5	6,5	10
D	Ш9	Ш9	Ш10,5	Ш11	Ш11
E	70	70	80	75	100
F	90	90	105	105	130
G	40	40	50	70	70
H	41	41	24,5	25	45
J	30	30	45	75	70
K	48	58	84	91,5	97,5
L	200	219	259	331	357
M	50	50	70	105	100
P	Ш31,8	Ш38	Ш55	Ш67	Ш84
R	BSP 3/4"	BSP 1"	BSP 1 1/2"	BSP 2"	BSP 2 1/2"
S	-	-	-	-	-
T	Ш17	Ш17	Ш24	Ш28	Ш28
U	16	16	27	31	31
V	-	-	8	8	8
Масса (кг)	2,4	2,7	5	9	13,5



Три типа исполнения для решения различных задач

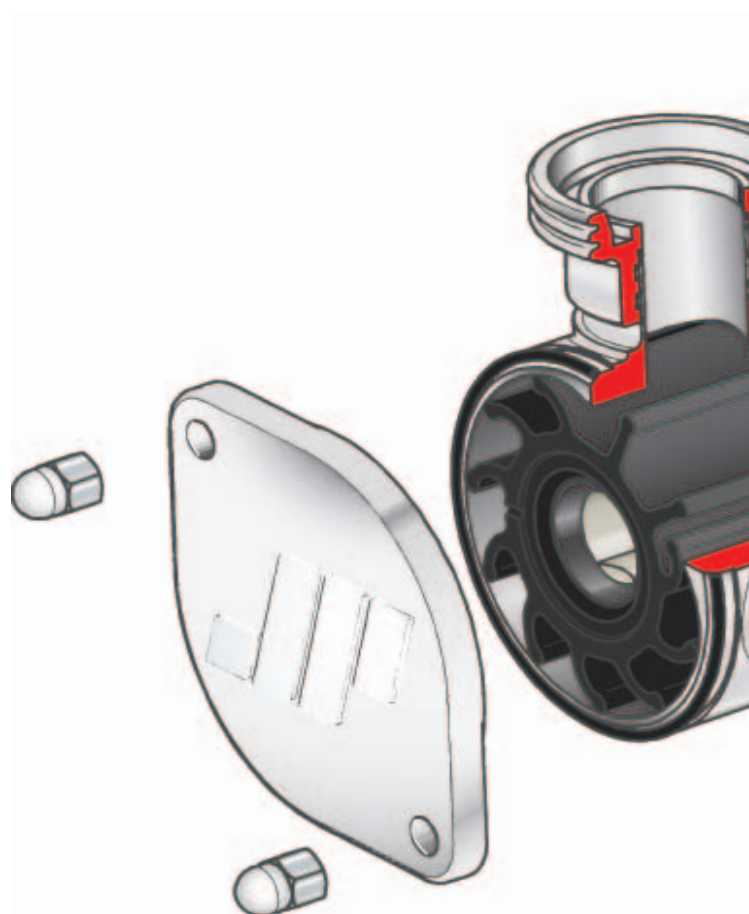
Корпус насоса может быть изготовлен из: Полированной нержавеющей стали для гигиенических целей; Промышленной, прочной нержавеющей стали для стандартного, негигиенического применения; Бронзы, для работы с жидкостями, не предъявляющими серьезных требований к коррозионной стойкости.

Уплотнение вала

Уплотнение вала осуществляется одинарным торцевым уплотнением, поверхность которого выполнена из алмазной керамики. В насосах для гигиенического применения торцевое уплотнение разработано таким образом, чтобы обеспечить легкую и удобную чистку, а также не допустить образования карманов, в которых могут скапливаться остатки жидкости.

Соединительные патрубки

Исполнения из промышленной нержавеющей стали или бронзы имеют соединения типа BSP или шланговые. Гигиеническая серия выполнена со стандартными гигиеническими соединениями типа SMS 1145 или DIN 11851.

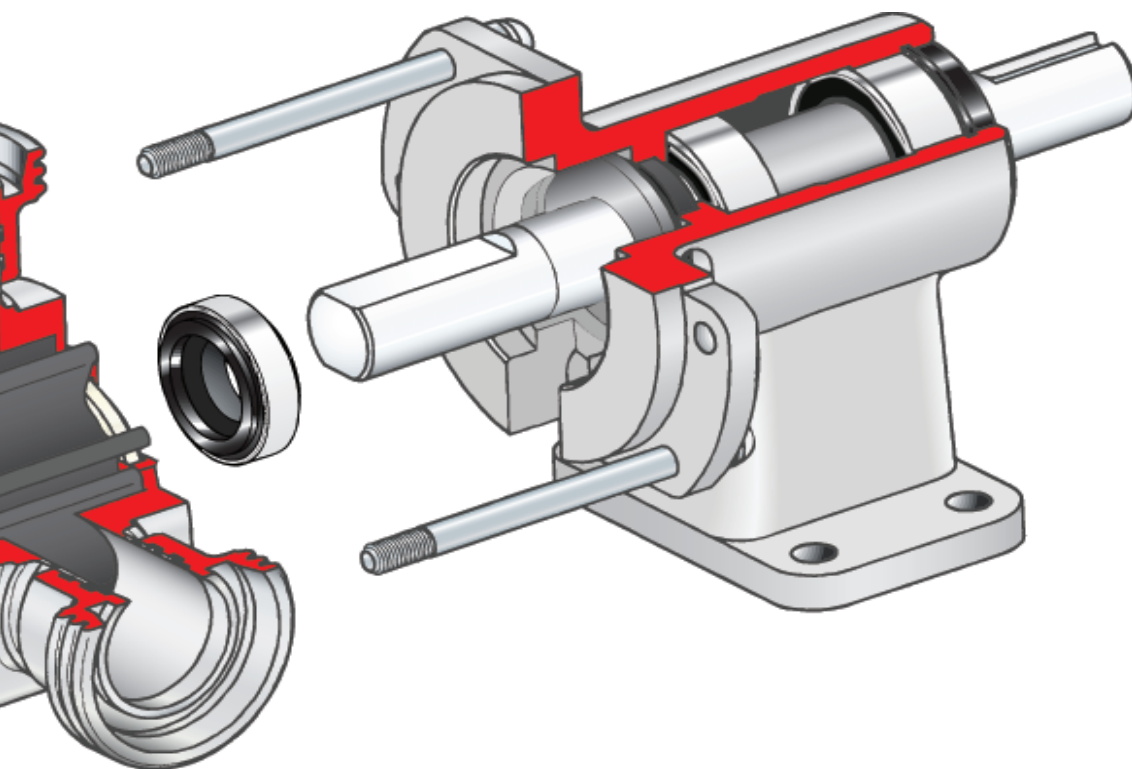


Гибкий импеллер

Сердцем насоса является гибкий импеллер, дающий ряд естественных преимуществ. Он поставляется в нескольких вариантах исполнения, обеспечивает насосу отличные показатели работы и позволяет перекачивать жидкости с содержанием

**Простое и недорогое обслуживание**

Корпус насоса крепится двумя колпачковыми гайками. Для того, чтобы получить доступ к импеллеру и уплотнению вала, достаточно отвинтить эти гайки. Время простоя сведено к минимуму.

**Вал насоса**

Поставляются два типа валов из нержавеющей стали (с двумя лысками и со шлицами).

Монтаж

Насосы поставляются в двух вариантах монтажа: фланцевое соединение со стандартными двигателями IEC или установка на фундамент (на опору) для соединения с внешними силовыми устройствами. В последнем случае в насосе находится корпус подшипников, выполненный из алюминия с пластиковой оболочкой, которая обеспечивает защиту от коррозии. Насос оборудован двумя подшипниками с автоматической смазкой, которые не требуют ремонта.



▶▶▶ *Гигиеническая серия из нержавеющей стали*

При переработке пищевых и молочных продуктов гигиене придается огромное значение. Насосы FIP, выполненные из полированной нержавеющей стали и с импеллерами, специально предназначенными для молочных или иных пищевых продуктов, полностью отвечают самым строгим санитарным требованиям. Эти насосы легко чистятся и поставляются в комплекте со съемным валом, не имеющим пустот, в которых могут скапливаться остатки жидкости. Насосы FIP гигиенического исполнения оборудованы импеллером, выполненным из материалов, проверенных, одобренных и сертифицированных в соответствии с требованиями Пищевой и Фармацевтической Администрации Соединенных Штатов (FDA).

Как правило, в пищевой и молочной промышленности осуществляется перекачка молока, пасты, сливок, творога, йогурта, простокваши, соусов, желатина, меда, джема, приправ, консервированных продуктов, напитков, вин, пива, фруктовых соков и ароматических веществ.



Технические характеристики

Тип насоса		FIP 20SH	FIP 25SH	FIP 40SH	FIP 50SH	FIP 65SH
*Соединение	SMS 1145	25	25	38	51	63,5
	DIN 11851	20	25	40	50	65
	Обычное	20	23	36	48,5	61
Импеллер	Неопрен			X	X	X
	Неопрен, среднее давление				X	X
	Неопрен, высокое давление		X			
	FDA	X	X	X	X	X
	FDA, высокое давление	X	X	X		
Вал	Нерж. сталь, с 2-мя лысками	X	X	X	X	X
Монтаж	Фланцевый	X	X	X	X	
	На опору	X	X	X	X	X
Уплотнение вала	**Торцевое графит / керамика	X	X	X	X	X
Макс. давление	Импеллер - неопрен (bar)	4,0	4,0	4,0	1,8	2,5
Производительность	Импеллер - неопрен (л/мин.)	70	147	264	326	495
***Высота всасывания (залитый импеллер)	(м)	4,5	5,0	5,0	4,0	4,0

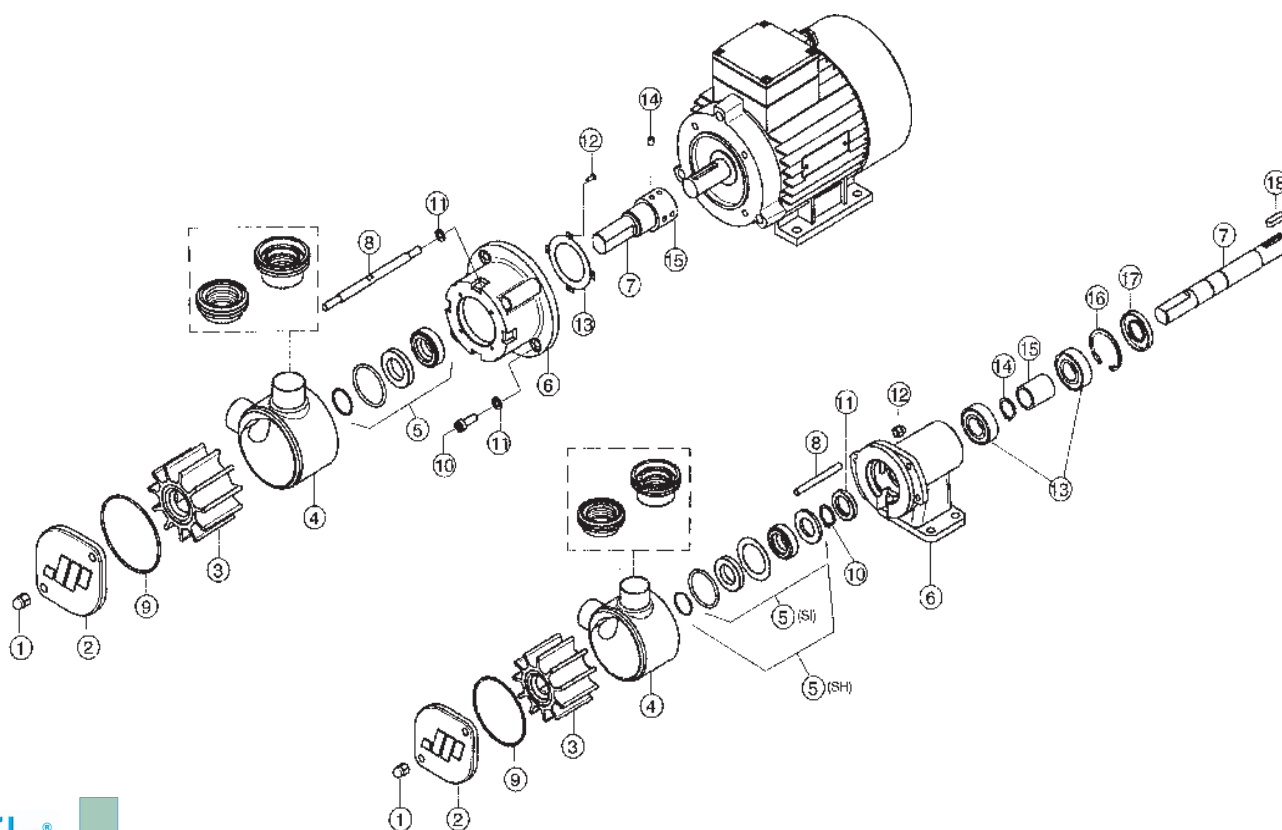
* Другие соединения под заказ

** Манжетное или другое уплотнение под заказ

*** Манометрический параметр, при высоте всасывания больше 4 м необходимо уточнить NPSH

Конструкция

Поз.	Кол-во	Описание	Тип
1	2	Колпачковая гайка	
2	1	Крышка SH	SH
3	1	Импеллер неопрен	0
	1	Импеллер неопрен, высокое давление	6
	1	Импеллер нитрил	9
	1	Импеллер FDA, пищевой	4
4	1	Корпус насоса - SH	SH-PLN
		Корпус насоса - SMS SH	SH-SMS
		Корпус насоса - DIN SH	SH-DIN
5	1	Торцевое уплотнение, графит / керамика / нитрил	M02
6	1	Фланец двигателя	Фланц.
	1	Опора	Фунд.
7	1	Вал	2
8	2	Шпилька	Фланц.
	2	Шпилька	Фунд.
9	1	Уплотнительное кольцо, нитрил	
10	2	Винт	Фланц.
	1	Стопорное кольцо	Фунд.
11	4	Шайба	Фланц.
	1	Манжетное уплотнение	Фунд.
12	4	Винт	Фланц.
	2	Гайка	Фунд.
13	1	Шайба	Фланц.
	2 (1)	Шариковый подшипник	Фунд.
	1	Роликовый подшипник	Фунд.
14	4	Стопорный винт	Фланц.
	1	Стопорное кольцо	Фунд.
15	1	Втулка	Фланц.
		Распорная втулка	Фунд.
16	1	Стопорное кольцо	Фунд.
17	1	Манжетное уплотнение	Фунд.
18	1	Шпонка	Фунд.

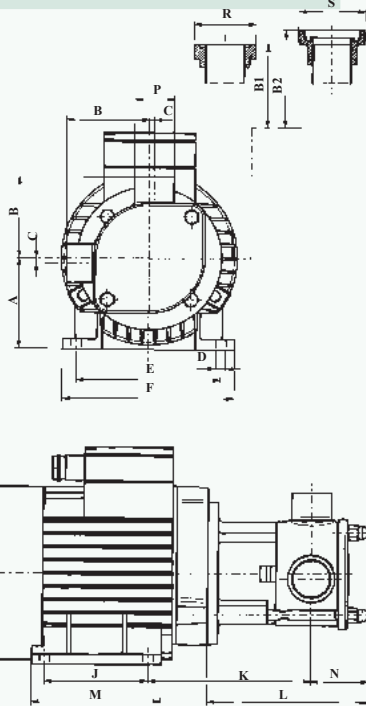




Размеры

**ГИГИЕНИЧЕСКАЯ СЕРИЯ
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**

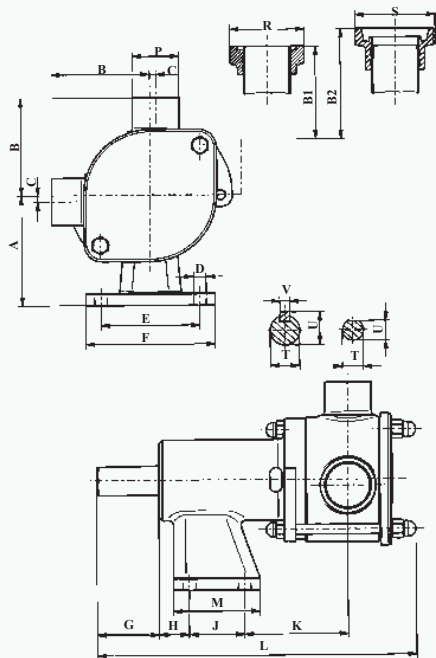
- фланцевый монтаж



Тип насоса	FIP 20SH	FIP 25SH	FIP 40SH	FIP 50SH
A	80	80	90	100
B	62	62	80	110
B1	62	62	80	110
B2	74	76	94	124
C	2,5	2	5	6,5
D	Ш10	Ш10	Ш10	Ш12
E	125	125	140	160
F	150	150	167	188
J	100	100	100	140
K	123	133	157	208
L	114	133	155,5	214
M	126	126	127	167
P	Ш22.2	Ш25	Ш38	Ш51
R	25/ SMS1145	25/ SMS1145	38/ SMS1145	51/ SMS1145
S	NW20/ DIN11851	NW25/ DIN11851	NW40/ DIN11851	NW50/ DIN11851
Механ. парам. двигателя EIC	80	80	90	100
Масса (кг)	2,4	2,7	5	9

**ГИГИЕНИЧЕСКАЯ СЕРИЯ
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**

- монтаж на опору



Тип насоса	FIP 20SH	FIP 25SH	FIP 40SH	FIP 50SH	FIP 65SH
A	80	80	90	100	112
B	62	62	80	110	115
B1	62	62	80	110	115
B2	74	76	94	124	130
C	2,5	2	5	6,5	10
D	Ш9	Ш9	Ш10,5	Ш11	Ш11
E	70	70	80	75	100
F	90	90	105	105	130
G	40	40	50	70	70
H	41	41	24,5	25	45
J	30	30	45	75	70
K	48	58	84	91,5	97,5
L	200	219	259	331	357
M	50	50	70	105	100
P	Ш22,2	Ш25	Ш38	Ш51	Ш63,5
R	25/ SMS1145	25/ SMS1145	38/ SMS1145	51/ SMS1145	63,5/ SMS1145
S	NW20/ DIN11851	NW25/ DIN11851	NW40/ DIN11851	NW50/ DIN11851	NW65/ DIN11851
T	Ш17	Ш17	Ш24	Ш28	Ш28
U	16	16	27	31	31
V	-	-	8	8	8
Масса (кг)	2,4	2,7	5	9	14,2



▶▶▶ *Насос FIP из бронзы*

При перекачке соленой воды, нефтепродуктов, строительных растворов или абразивных жидкостей, гигиенические требования и коррозионная устойчивость не имеют большого значения, а потому идеальным решением является использование насоса FIP из бронзы.



Технические характеристики

Тип насоса		FIP 25B	FIP 40B
*Соединение	BSP	1"	1 1/2"
	Шланг	38	63
Импеллер	Неопрен	X	X
	Неопрен, высокое давление	X	X
	Нитрил	X	X
Вал	Нерж. сталь, шлицы	X	X
Монтаж	Фланцевый	X	X
	На опору	X	X
Уплотнение вала	**Торцевое графит / керамика	X	X
Макс. давление	Импеллер, - неопрен (bar)	4,0	4,0
Производительность	Импеллер, - неопрен (л/мин.)	153	290
***Высота всасывания (залитый импеллер)	(м)	5,0	5,0

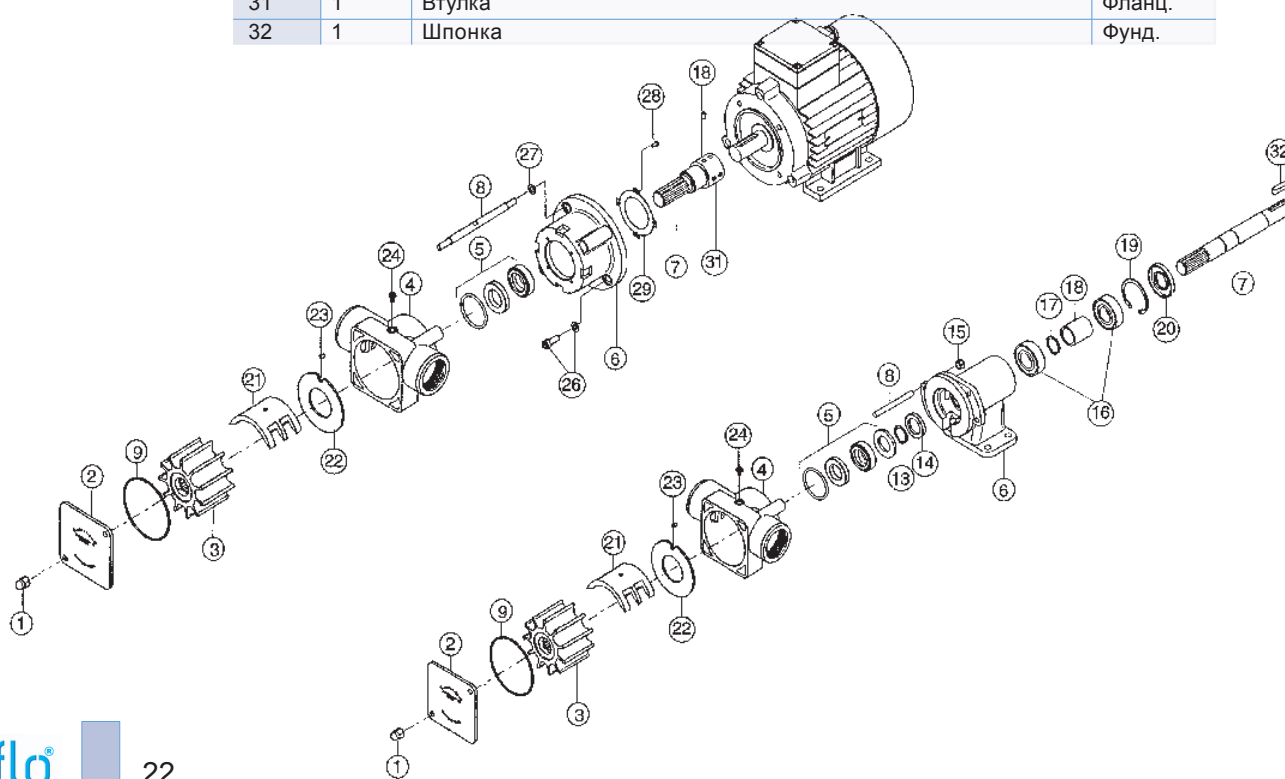
* Другие соединения под заказ

** Манжетное или другое уплотнение под заказ

*** Манометрический параметр, при высоте всасывания больше 4 м необходимо уточнить NPSH

Конструкция

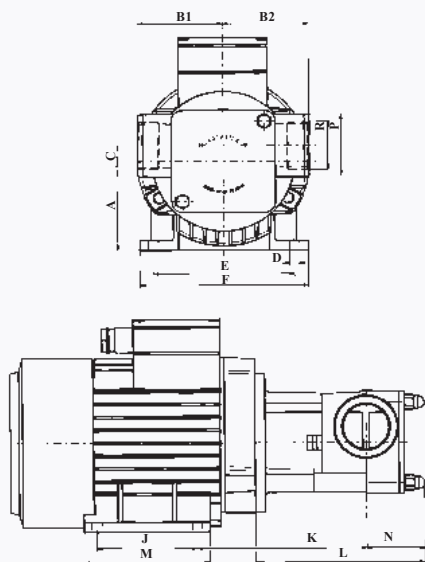
Поз.	Кол-во	Описание	Тип
1	2	Колпачковая гайка	
2	1	Крышка	
3	1	Импеллер неопрен	0
	1	Импеллер неопрен, высокое давление	6
	1	Импеллер нитрил	9
4	1	Корпус насоса BSP	
5	1	Торцевое уплотнение, (вал нерж.) графит/керамика/витон	M01
	1	Торцевое уплотнение, (вал нерж.) Sic/Sic/Viton	M03
6	1	Фланец двигателя	Фланц.
	1	Опора	Фунд.
7	1	Вал	
8	2	Шпилька	
9	1	Уплотнительное кольцо - нитрил (Крышка)	
	1	Уплотнительное кольцо - витон (Крышка)	Фунд.
13	1	Стопорное кольцо	Фунд.
14	1	Манжетное уплотнение	Фунд.
15	2	Гайка	Фунд.
16	1	Шариковый подшипник	Фунд.
17	1	Стопорное кольцо	Фунд.
18	1	Распорная втулка	Фунд.
19	1	Стопорное кольцо	Фунд.
20	1	Манжетное уплотнение	Фунд.
21	1	Кулачок 1/1	
	1	Кулачок 1/2	
	1	Кулачок 1/3	
22	1	Пластина, компенсирующая износ	
23	1	Болт	
24	1	Винт кулачка 1/1	
	1	Винт кулачка 1/2	
	1	Винт кулачка 1/3	
26	2	Винт	Фланц.
27	4	Шайба	Фланц.
28	5	Винт	Фланц.
29	1	Шайба	Фланц.
30	4	Стопорный винт	Фланц.
31	1	Втулка	Фланц.
32	1	Шпонка	Фунд.





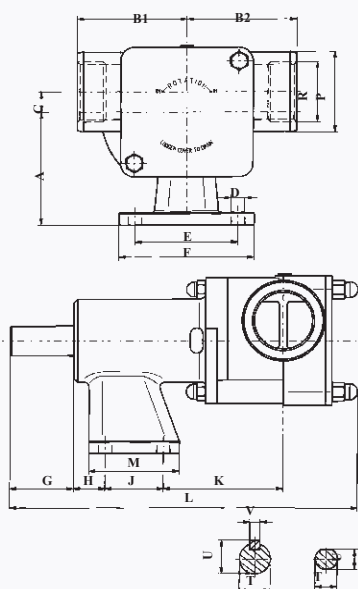
Размеры

СЕРИЯ ИЗ БРОНЗЫ
- фланцевый монтаж



Тип насоса	FIP 25B	FIP 40B
A	80	90
B1	68	85
B2	75	85
C	13	16
D	Ш10	Ш10
E	125	140
F	150	167
J	100	100
K	140	165
L	140	167
M	126	127
P	Ш38	Ш63
R	BSP 1"	BSP 1 1/2"
Механ. парам. двигателя EIC	80	90
Масса (кг)	3,4	6,4

СЕРИЯ ИЗ БРОНЗЫ
- монтаж на опору



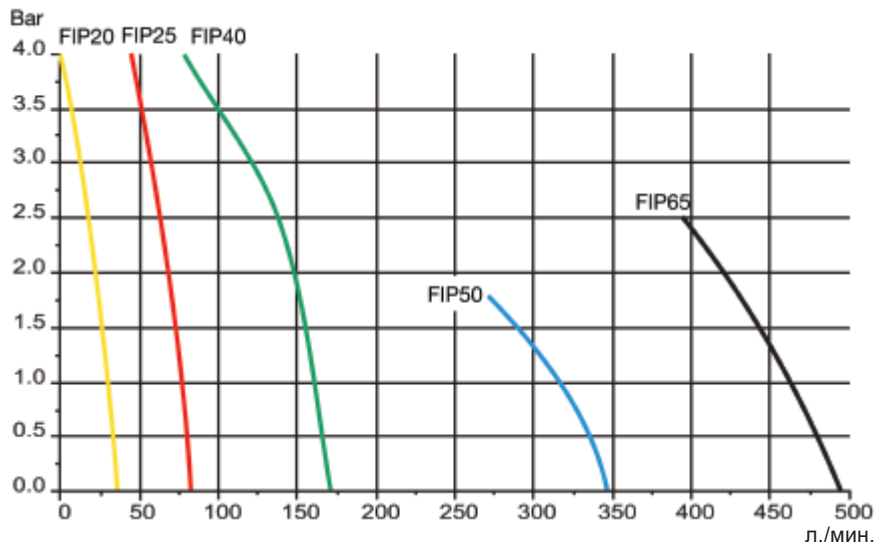
Тип насоса	FIP 25SH	FIP 40SH
A	80	90
B1	68	85
B2	75	85
C	13	16
D	Ш9	Ш10.5
E	70	80
F	90	105
G	40	50
H	41	24,5
J	30	45
K	66	93
L	227	270
M	50	70
P	Ш38	Ш63
R	BSP 1"	BSP 1 1/2"
T	Ш17	Ш24
U	16	24
V	-	8
Масса (кг)	3,4	6,4



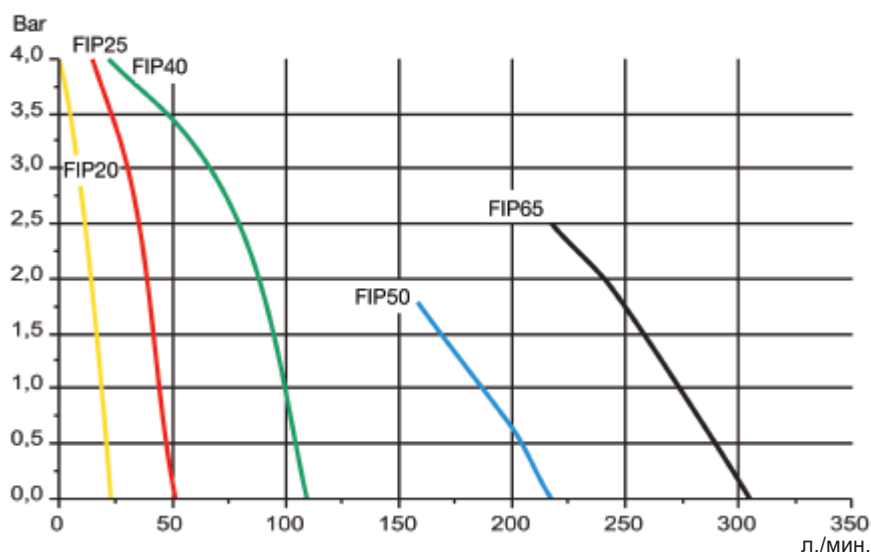
Характеристики производительности для насосов из нержав. стали с гибким импеллером промышленное и пищевое исполнение

Кривые характеристик для воды при температуре 20°C.

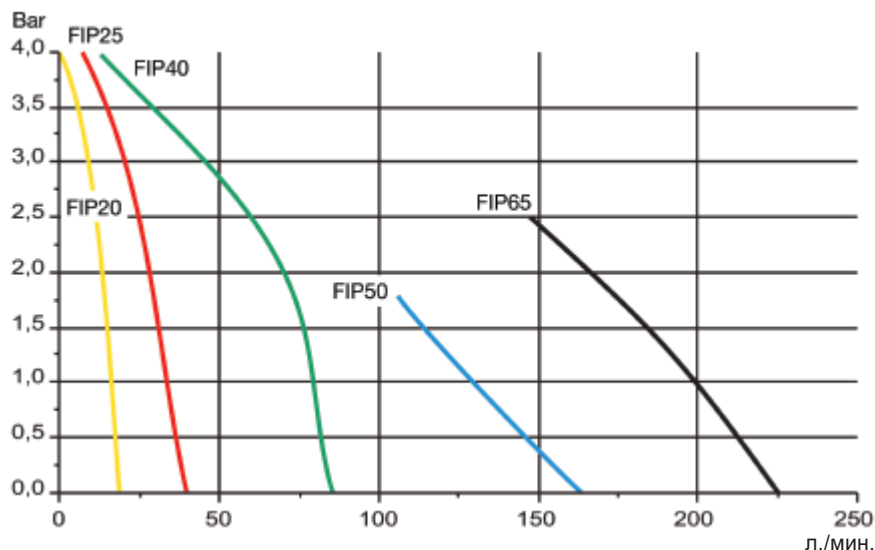
1400
об./мин.



900
об./мин.



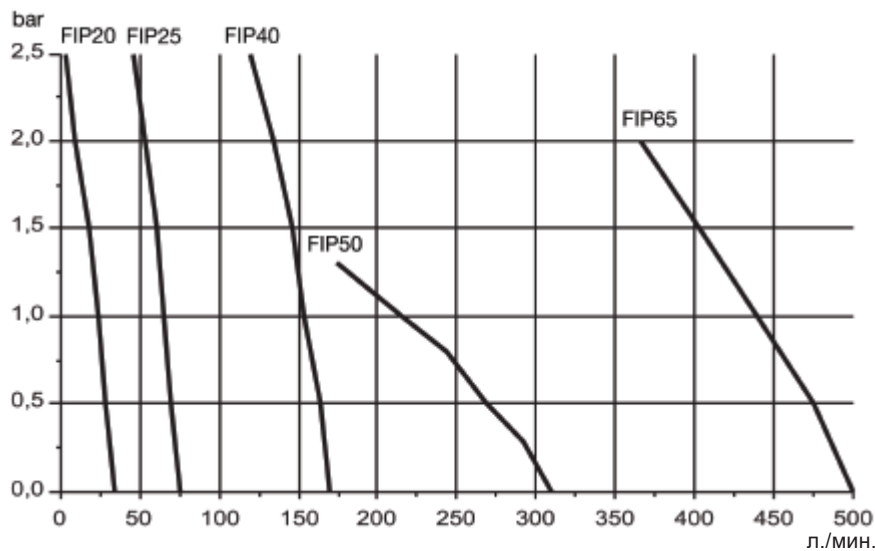
700
об./мин.



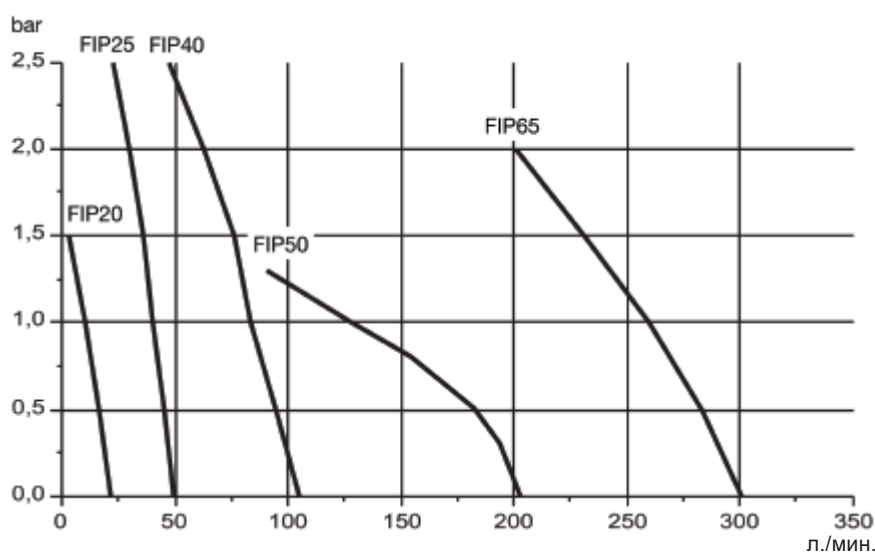


Характеристики производительности для насосов из бронзы с гибким импеллером непищевое исполнение

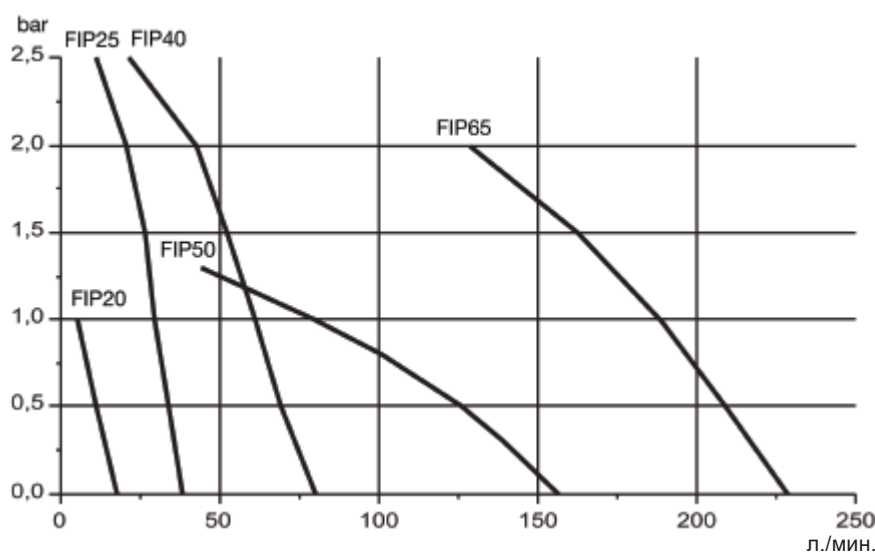
Кривые характеристик для воды при температуре 20°C.



1400
об./мин.



900
об./мин.

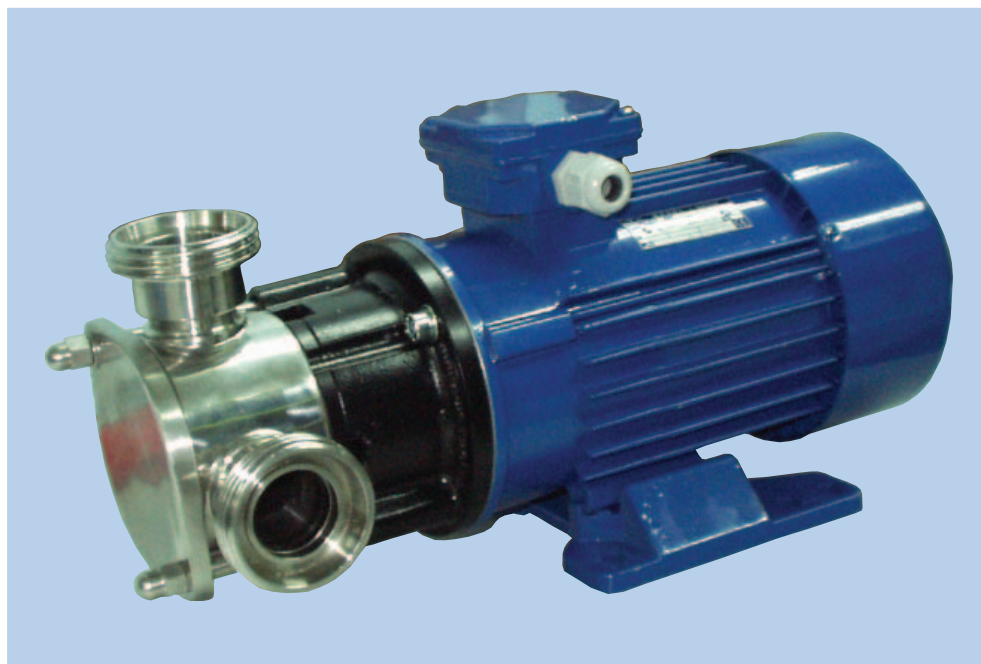


700
об./мин.

Подбор двигателя

Тип насоса	Механическая величина двигателя IEC	Мощность двигателя (кВт)		
		1400 (об./мин.)	900 (об./мин.)	700 (об./мин.)
FIP20	80	0,55	0,37	0,18
FIP25		0,75	0,55	0,25
FIP40	90	1,1	0,75	0,37
		1,5	1,1	0,55
FIP50	100	2,2	1,5	0,75
		3,0	1,5	1,1
FIP65	112	4,0	2,2	1,5

- ▶ Для продления срока действия импеллера предлагаются двигатели с оборотами от 1400 об./мин. и ниже.
- ▶ Двигатели с другими показателями мощности, отличными от указанных в таблице, поставляются под заказ.
- ▶ Однофазовые двигатели поставляются только для насосов FIP 20, FIP 25, с максимальной мощностью до 1,5 кВт.





Кодировка

Код указывает тип насоса, его максимальную производительность и материалы исполнения главных компонентов.

**Flexible Impeller Pump
(насос с гибким
импеллером)**

**Габаритный
размер насоса**

Материал корпуса и крышки:

SH = Нержавеющая сталь, гигиенический вариант
SI = Нержавеющая сталь, промышленный вариант
B = Бронза



Патрубок:

FIP20/25SI, FIP25/40B варианты
BSP = BSP резьба/шланг комбинация
FIP40/50/65SI варианты
BSP = BSP резьба
FIP20/25/40/50/65SH варианты
DIN = DIN 11851
SMS = SMS 1145
PLN = Гладкий без соединительного фланца

Другие комбинации по заказу.

Импеллер:

0 = Неопрен (стандарт)
3 = EPDM, FDA, пищевая марка - высокое давление
4 = Неопрен, пищевой - молочная марка
6 = Неопрен, промышленный вариант - высокое давление
7 = EPDM, FDA, пищевая марка - стандарт
8 = Витон, по заказу
9 = Нитрил

Вал:

Бронзовые насосы
0 = Шлицевой зубчатый, нержавеющая сталь
Нержавеющие стальные насосы
2 = С 2-мя лысками, нержавеющая сталь

Уплотнение вала:

M = Одинарное торцевое уплотнение
L = Манжетное уплотнение
Материал торцевого уплотнения
01 = Графит / керамика / нитрил
02 = Графит / керамика / витон
03 = Карбид кремния / карбид кремния / витон

Другие комбинации под заказ

Вариант монтажа:

P = Опорный
F = Фланцевый

80 = FIP20/25: Подшипниковая опора; высота вала, мм
Фланец; габаритный размер IEC-двигателя
90 = FIP40: Подшипниковая опора; высота вала, мм
Фланец; габаритный размер IEC-двигателя
100 = FIP50: Подшипниковая опора; высота вала, мм
Фланец; габаритный размер IEC-двигателя
112 = FIP65: Подшипниковая опора; высота вала, мм

www.tapflo.kz

Предлагаем ознакомиться с полной гаммой наших продуктов на сайте фирмы

tapflo®

Центральный офис

ТОО Тапфло

г. Алматы

проспект Раимбека, 212-А
корпус 4, оф.315

Тел: + 7 727 256 05 45

Факс: + 7 727 256 05 45

Моб: + 7 701 266 70 92

E-mail: sales@tapflo.kz



www.tapflo.com

TAPFLO имеет своих представителей в более 30 странах мира. Предлагаем ознакомиться с продукцией нашей компании на международном сайте.

