

**НОВЫЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ
ХИМСТОЙКИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ
ТИПА SDF**

 **СДЕЛАНО
В РОССИИ**

КЛАССИФИКАЦИЯ

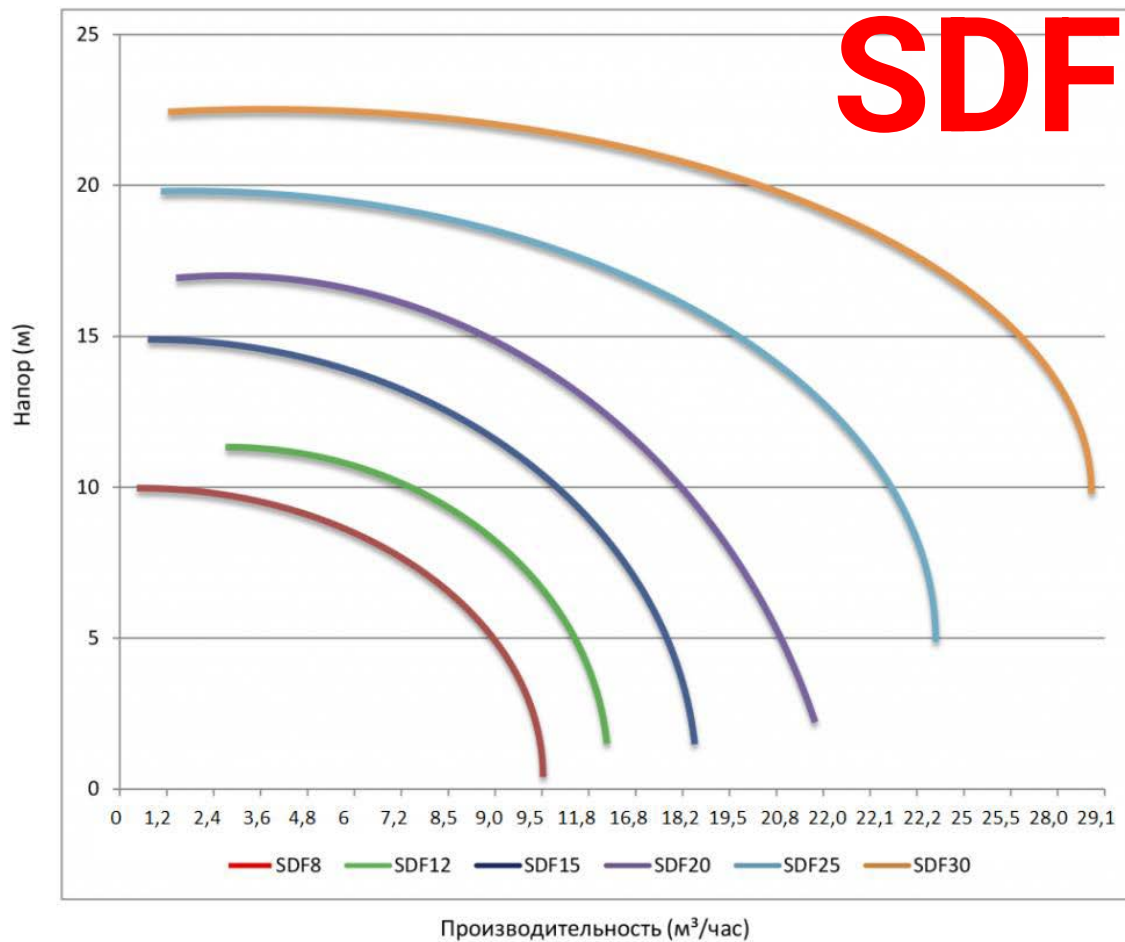


- По быстроходности
- По количеству ступеней
- По типу привода
- По типу подвода жидкости и др.

НАСОСЫ СЕРИИ SDF

Центробежный горизонтальный моноблочный
с торцовым уплотнением вала

ИМПОРТ!



НАСОСЫ С ТОРЦОВЫМ УПЛОТНЕНИЕМ SDF

Характеристика	Модель насоса												
	SDF 8	SDF 12	SDF 15	SDF 20	SDF 25	SDF 26	SDF 30	SDF 32	SDF 40	SDF 50	SDF 55	SDF 60	SDF 80
Макс. производительность, м ³ /ч	9,5	12	18	22	25	25	29	30	40	42	50	55	75
Макс. напор, м	10	11,5	15	17	20	15	23	20	21	24	27	32	38
Максимальная вязкость, сП	150					500	150	500					
Макс. размер твердых частиц ⁽¹⁾ , мм	0,4					6	0,4	6	12	2	3	9	9
Внешний Ø отверстия	Всасывающ.	40 мм	50 мм	50 мм	50 мм	63 мм	2" (50)	63 мм	2" (50)	2" (50)	2" ½ (63)	2" ½ (63)	2" ½ (63)
	Нагнетат.	32 мм	32 мм	40 мм	40 мм	40 мм	1" ½ (40)	50 мм	1" ½ (40)	1" ½ (40)	2" (50)	2" (50)	2" (50)
Номинальная мощность двиг., кВт	0,37	0,55	0,7	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	3	4	5,5	7,5	11
Частота вращ., об/мин	До 3000												
Напряжение, В	220 или 380 (определяется при заказе)								380				
Частота, Гц	50												

PP	Вес ⁽²⁾ , кг	9,5	9,5	9,5	11,5	20	16	22	19	24	34	48	51	62,5
	Макс. температур жидк ⁽³⁾ , С	+80					+65	+80	+65					
	Мин. температур жидк ⁽³⁾ , С	0					+3	0	+3					
PVDF	Вес ⁽²⁾ , кг	10	10	11	13	23	17	25	19,5	25	37	51	53,5	65
	Макс. температур жидк ⁽³⁾ , С	+98					+95	+98	+95					
	Мин. температур жидк ⁽³⁾ , С	-20					+3	-20	+3					

(1) - Максимальная твердость частиц составляет 80 НS. Максимальная концентрация частиц составляет 10% от веса жидкости.

(2) - Может варьироваться в зависимости от поставщика и материала электродвигателя.

(3) - максимальная температура жидкости зависит от конкретного применения и от химической стойкости материала к агрессивной жидкости при определенной температуре. Для определения

НАСОСЫ С ТОРЦОВЫМ УПЛОТНЕНИЕМ SDF

Типовое обозначение						
Модель насоса First	Материал корпуса	Материал вала	Материал торцевого уплотнения	Материал уплотнит. колец	Тип присоед.	Тип двигателя
SDF 8 SDF 12 SDF 15 SDF 20 SDF 25 SDF 30	P – PP F – PVDF	X – нерж. сталь AISI316 T – титан H – сплав Hastelloy	2 – PTFE/Керамика 3 – Графит/Керамика 4 – SiC/SiC 5 – Графит/SiC	E – EPDM V – Viton	B – соедин. муфта (под сварку) F – фланец P – штуцер (под шланг)	1 – однофазный. 3 – трехфазный. W – без двигателя.
SDF 26 SDF 32 SDF 40 SDF 50 SDF 55 SDF 60 SDF 80	P – PP F – PVDF+CF	X – нерж. сталь AISI316	4 – PTFE+SiC/SiC 6 – PTFE+SiC/Керамика		R – резьба F – фланец	

(*) – возможные комбинации материалов уточняются при запросе.

Пример маркировки

ВНИМАНИЕ! Вращение двигателя - по часовой стрелке

ЗАО «Астерион»
195267, Санкт-Петербург,
пр. Просвещения, 85

Насос центробежный модель
SDF 80 P X 4 E R 3

Серийный номер 04575	Номер заказа 642
Мощность (P) - 11 кВт	Напор (H) - 38 м
Напряжение (U) - 380 В (3~)	Расход (Q) - 75 м³/ч

Дата производства 10.2018	СДЕЛАНО В РОССИИ
----------------------------------	------------------

www.td-elma.ru
info@td-elma.ru

(812) 490-75-03

НАСОСЫ СЕРИИ SDF

Центробежный горизонтальный моноблочный
с торцовым уплотнением вала

ASTERION

ЭЛМА
торговый дом

SDF

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

SDF 31 PP 2.2

SDF 45 PP 3.0

SDF 51 PP 4.0

SDF 75 PP 11.0



НАСОСЫ СЕРИИ SDF

Центробежный горизонтальный моноблочный
с торцовым уплотнением вала

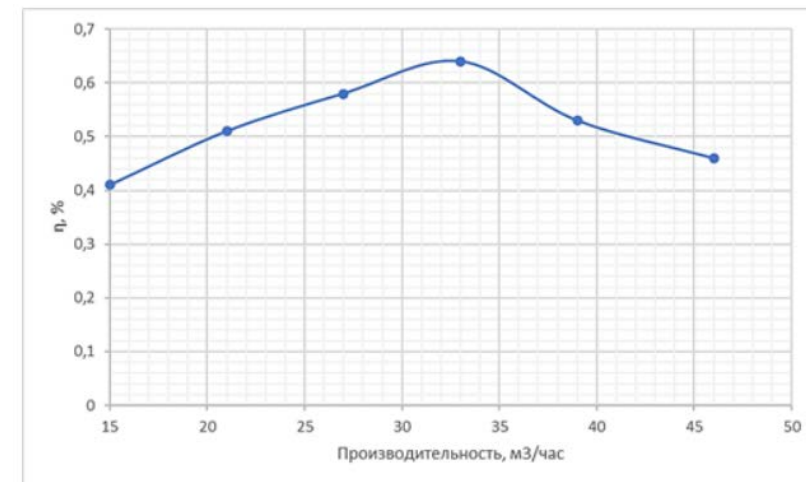
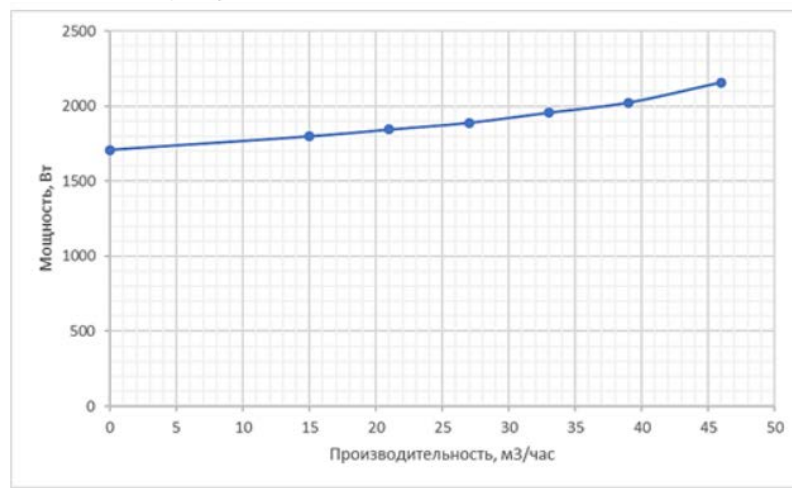
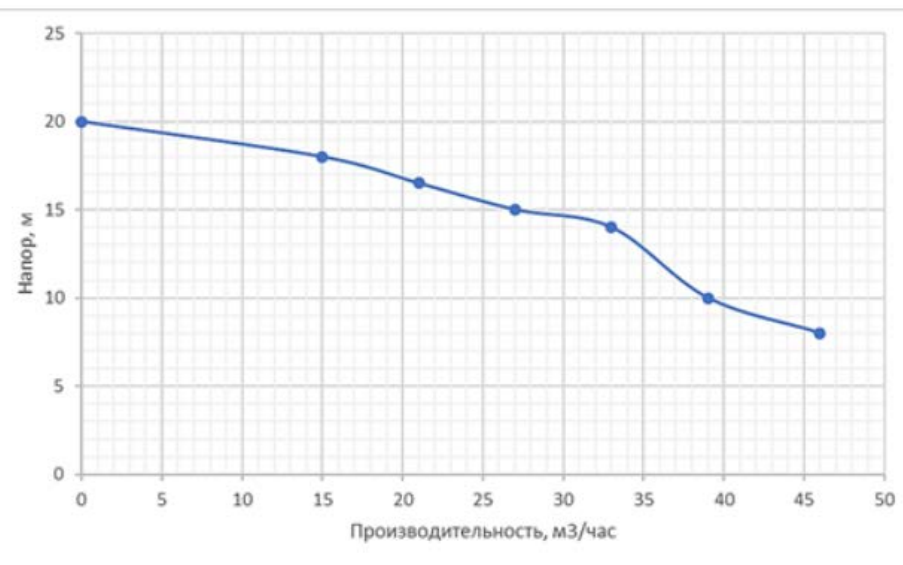


НАСОСЫ СЕРИИ SDF

SDF 45 PP

Характеристики

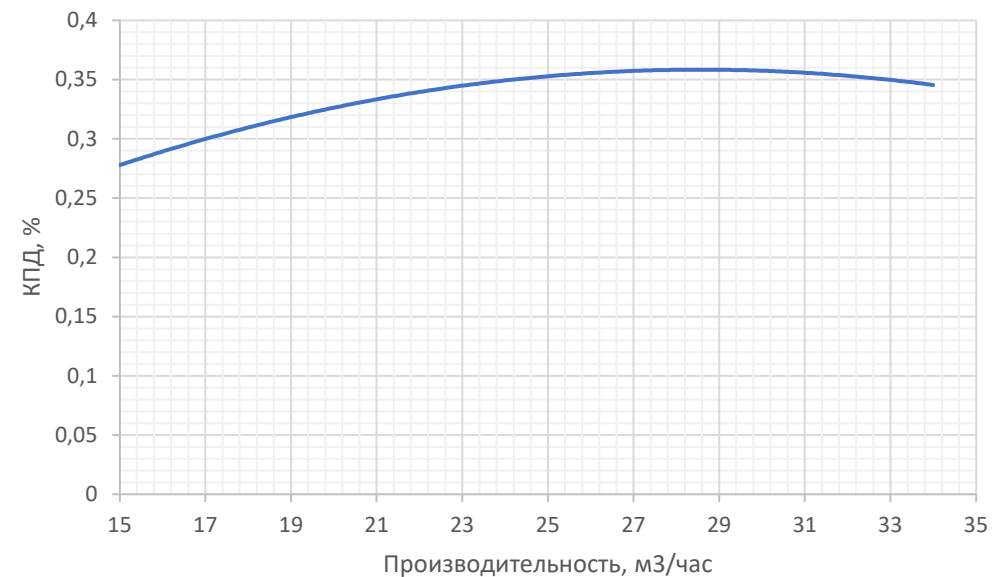
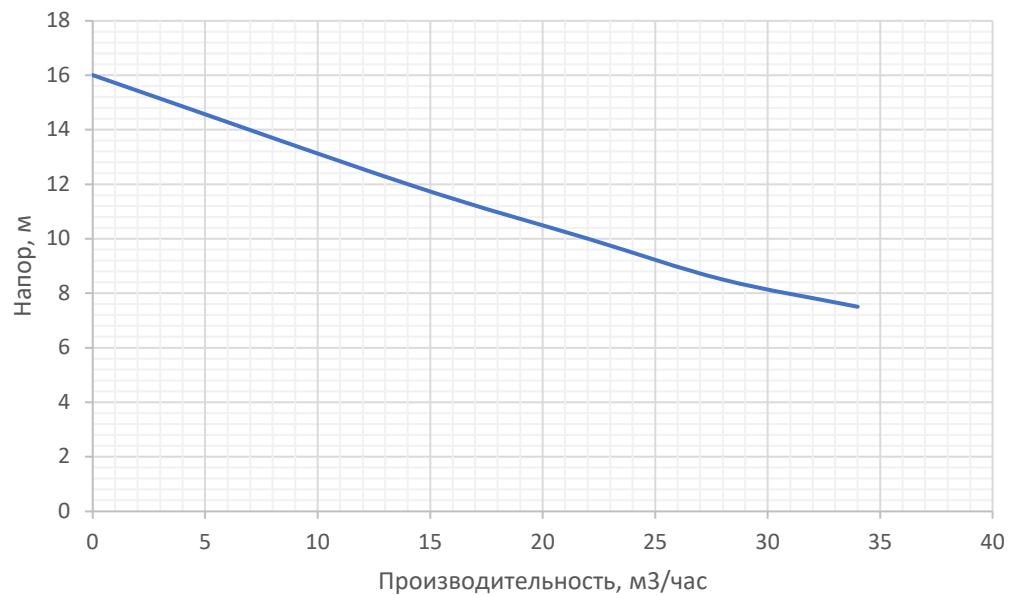
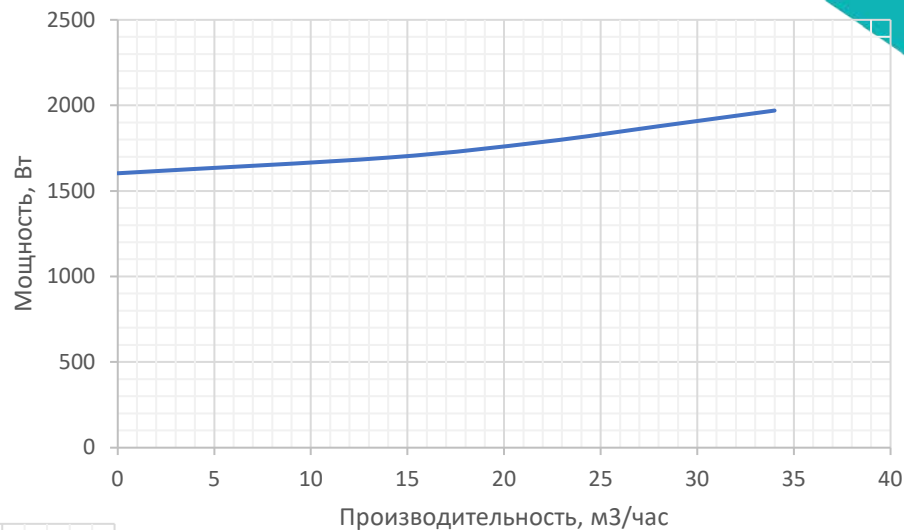
Макс производительность, м3/ч	46
Макс давление, бар	2
Материал проточной части	PP
Конструкция	с торцовым уплотнением
Макс. температура жидкости, град. С	60
Макс вязкость, сПз	500
Входной патрубок	75 мм
Выходной патрубок	63 мм
Диаметр твердых включений, мм	4
Мощность двигателя, кВт	3
Самовсасывание	нет
Тип соединения	разборная муфта



НАСОСЫ СЕРИИ SDF

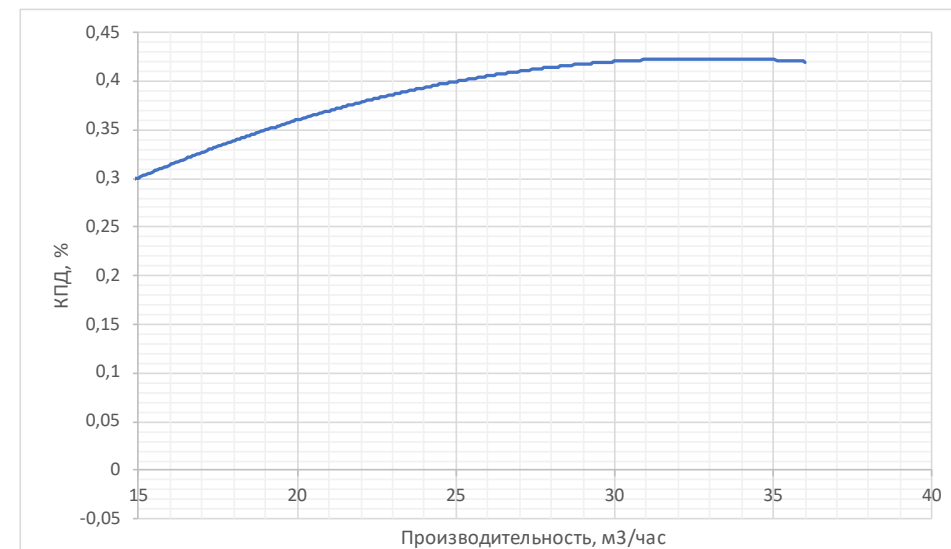
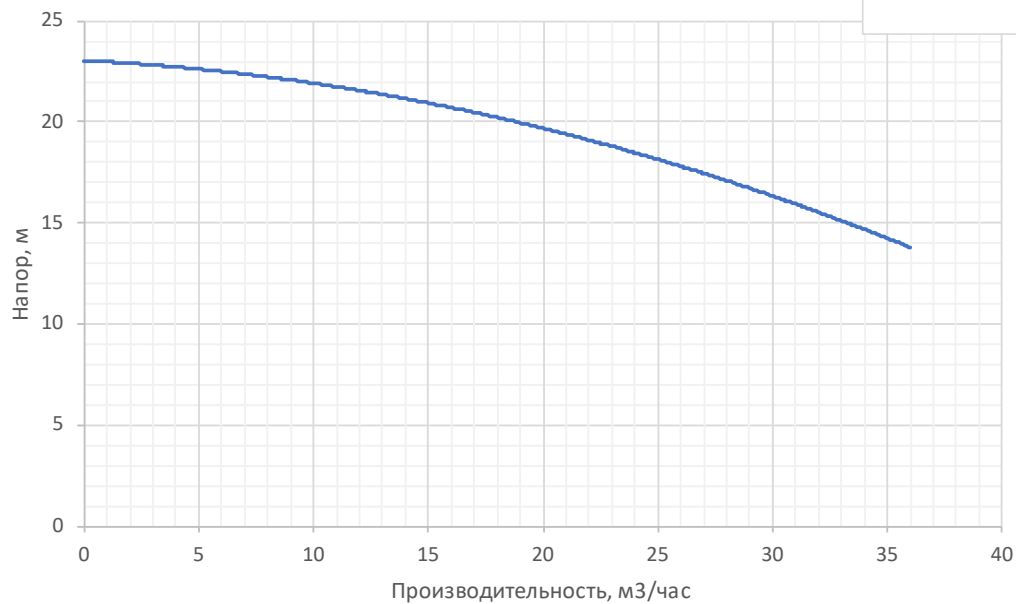
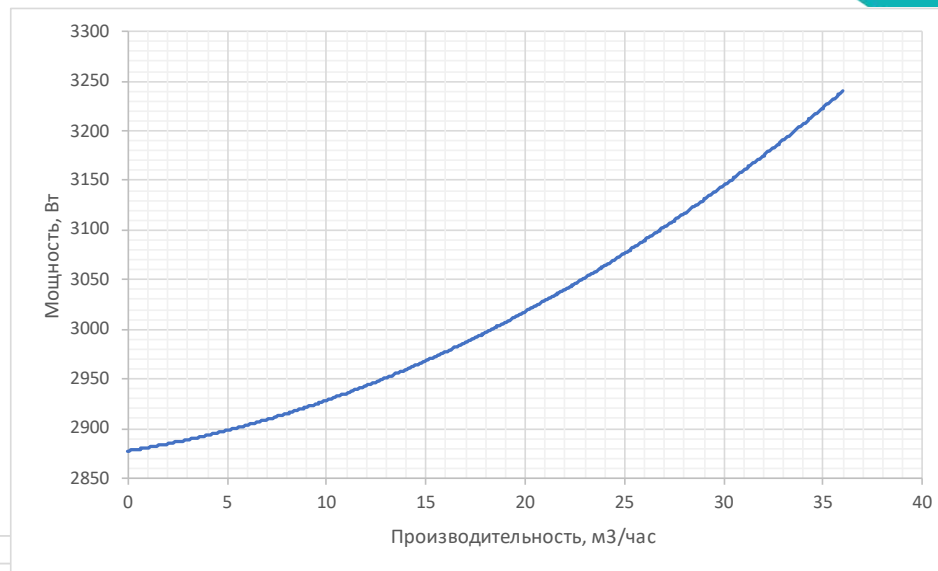


SDF 31 PP 2.2



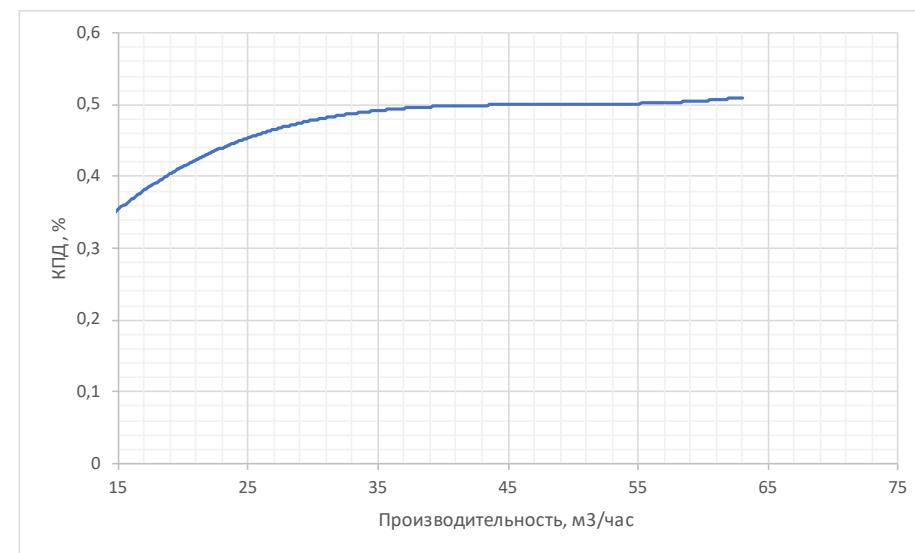
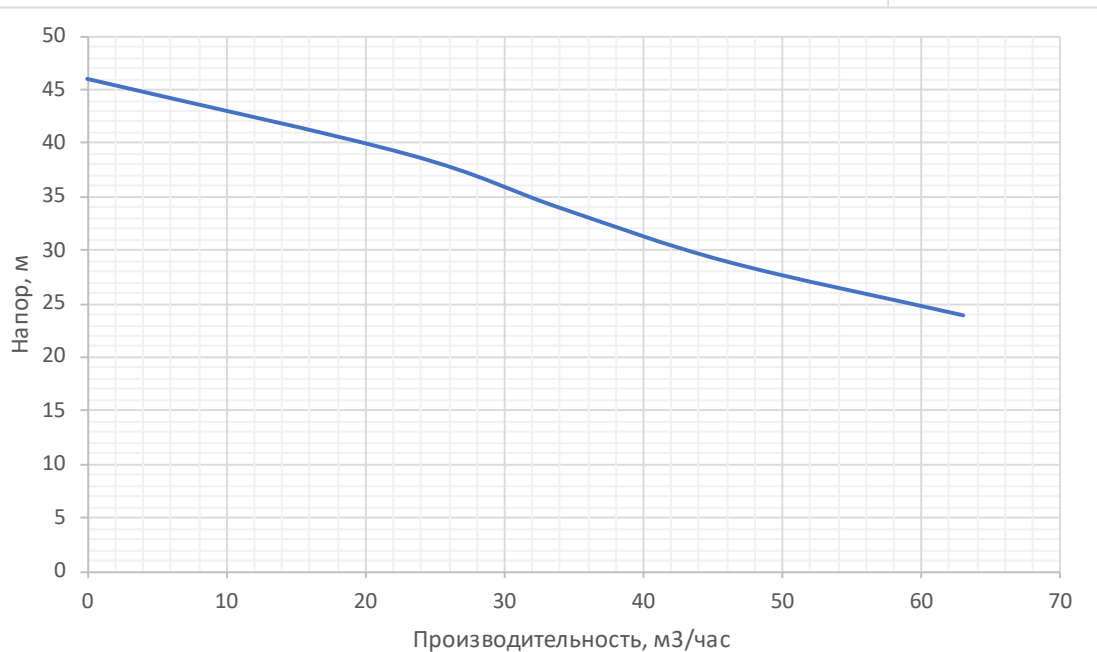
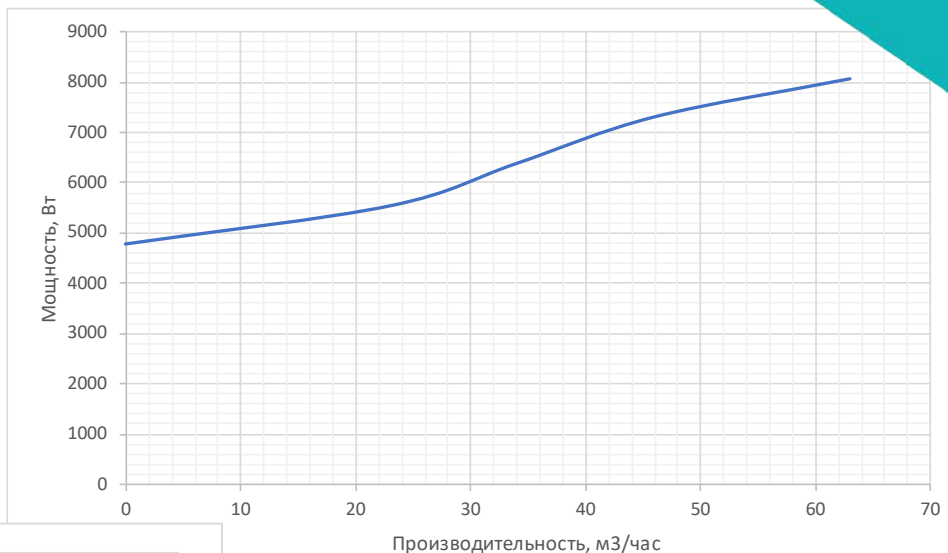
НАСОСЫ СЕРИИ SDF

SDF 51 PP 4.0



НАСОСЫ СЕРИИ SDF

SDF 75 PP 11.0



НАСОСЫ СЕРИИ SDF

Центробежный горизонтальный моноблочный
с торцовым уплотнением вала

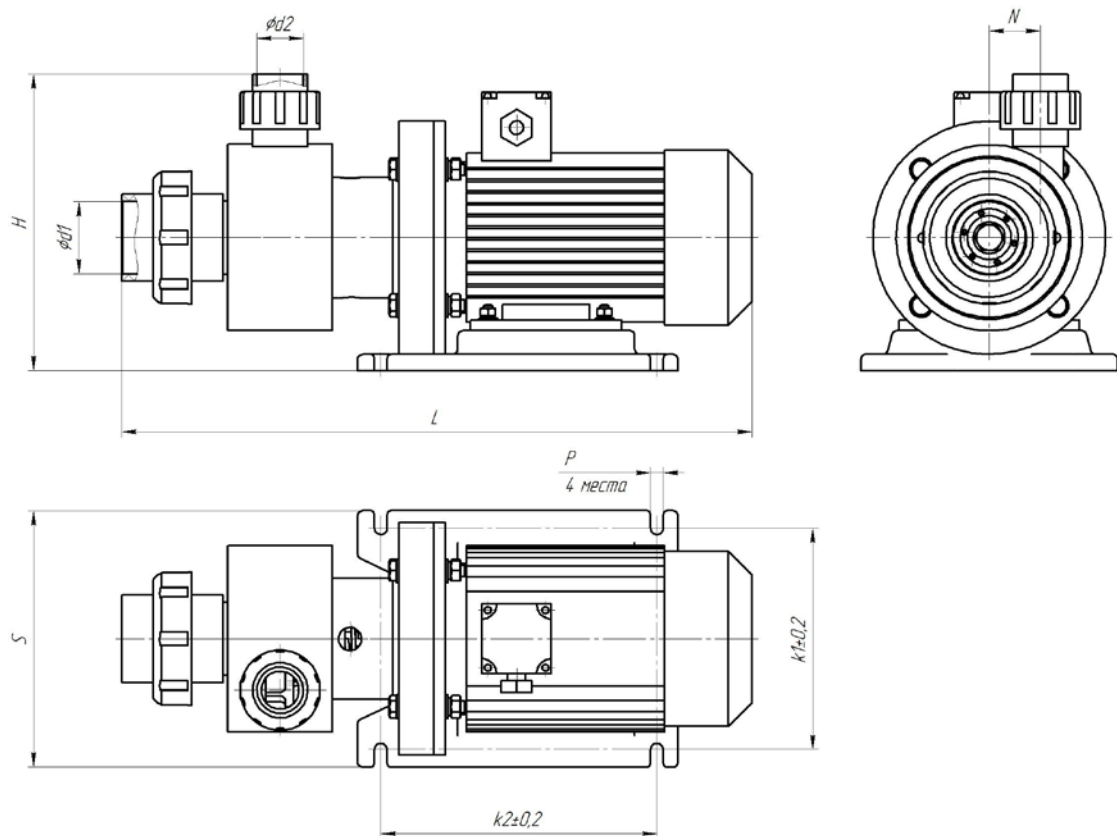


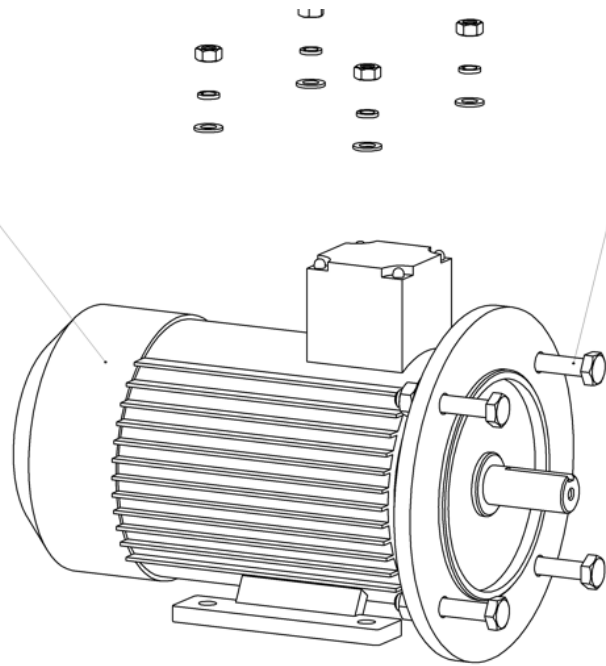
Таблица размеров

Наименование	L	H	S	φd1	φd2	k1	k2	P	N
SDF 31 PP 2,2	550	260	220	63	40	190	237	11	44
SDF 45 PP 3,0	640	360	245	75	63	215	252	11	60
SDF 51 PP 4,0	660	360	270	75	63	234	290	11	81
SDF 75 PP 11,0	820	440	370	90	75	324	345	17	110

МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Корпус – полипропилен (PP)
- Рабочее колесо – композит
- Вал – композит
- Торцовое уплотнение – карбид кремния (SiC-SiC)
- Уплотнения - EPDM

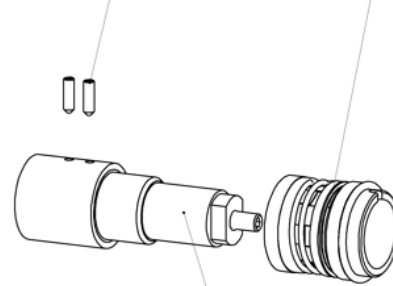
Электродвигатель



Крепёж

Винт

Торцевое уплотнение

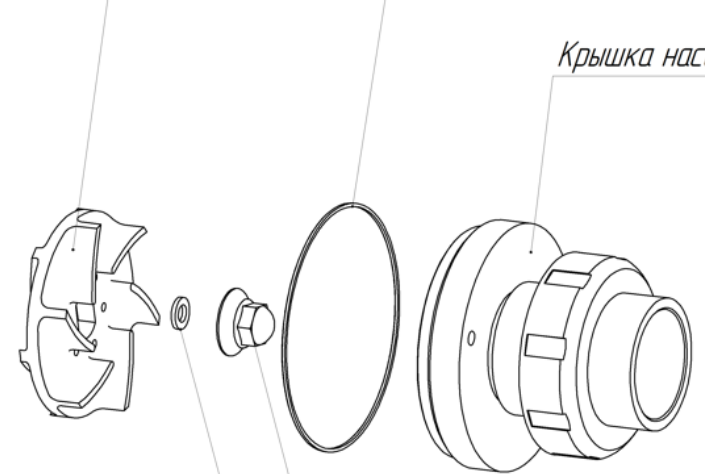


Вал

Рабочее колесо

Уплотнительное кольцо

Крышка насоса

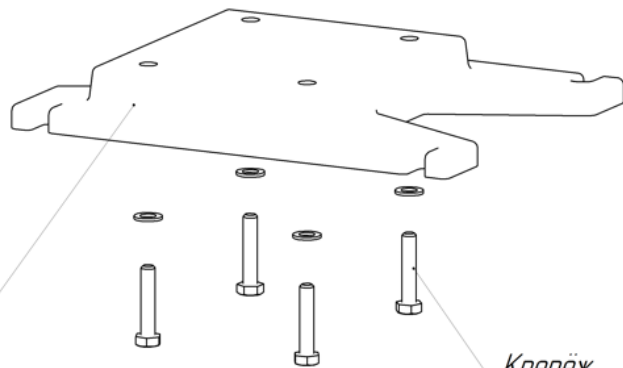


Корпус насоса

Гайка

Уплотнительное кольцо

Опорная плита



Крепёж

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Оперативные сроки поставки
- Простое обслуживание и ремонт
- Коррозийная стойкость (отсутствие контакта металлических деталей с перекачиваемой жидкостью гарантирует отсутствие коррозии внутренних частей насоса)
- Возможность варьирования характеристик (благодаря установке рабочих колес различного диаметра)
- Различные материалы уплотнений (подходят для широкого спектра химических жидкостей, что обеспечивает возможность подбора насоса под конкретные условия работы)

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Водоподготовка и очистка сточных вод
- Гальванические производства
- Процессы травления и системы очистки и подготовки поверхности
- Производство печатных плат
- Химическая промышленность
- Metallургия
- Кожевенная промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ SDF И MDF

SDF

- ✓ Узел уплотнения, возможен износ
- ✓ Максимальная мощность 11 кВт
- ✓ Максимальная плотность 1,9
- ✓ Максимальная вязкость 500 сПз
- ✓ Взрывозащиты нет
- ✓ Самовсасывания нет
- ✓ Допустимы твёрдые включения

MDF

- ✓ Герметичность, протечка невозможна
- ✓ Максимальная мощность 5,5 кВт
- ✓ Максимальная плотность 1,8;
- ✓ Максимальная вязкость 150 сПз
- ✓ Взрывозащиты нет
- ✓ Самовсасывания нет
- ✓ Только чистые среды
- ✓ Без кристаллизации

ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ

Химическая среда	Химическая формула	Точка кипения, С°	Концентрация	Т°	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
Acetaldehyde <u>Уксусный альдегид, ацетальдегид</u>	CH ₃ -CHO		40 %, водный раствор	20	○	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+
				40	○	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+
				60	○	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+
				80	○	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+
				100	○	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+
				120	○	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+
Acetaldehyde <u>Уксусный альдегид, ацетальдегид</u>	CH ₃ -CHO	21	технически чистый	20	-	-	-	+	○	-	+	○	-	-	○
				40	-	-	-	+	○	-	+	○	-	-	○
				60	-	-	-	+	○	-	+	○	-	-	○
				80	-	-	-	+	○	-	+	○	-	-	○
				100	-	-	-	+	○	-	+	○	-	-	○
				120	-	-	-	+	○	-	+	○	-	-	○
Acetic acid <u>Уксусная кислота</u>	CH ₃ COOH		50 %, водный	20	+	+	-	+	+	+	+	○	-	○	○
				40	+	+	-	+	+	+	+	○	-	○	○
				60	○	+	-	+	+	+	+	○	-	○	○
				80	○	+	-	+	+	+	+	○	-	○	○
				100	○	+	-	+	+	+	+	○	-	○	○
				120	○	+	-	+	+	+	+	○	-	○	○
Acetic acid <u>Уксусная кислота</u>	CH ₃ COOH	118	технически чистый, ледомерный	20	○	-	-	+	+	+	+	○	-	-	○
				40	-	-	-	+	+	+	+	○	-	-	○
				60	-	-	-	○	○	-	○	-	-	○	○
				80	-	-	-	○	○	-	○	-	-	○	○
				100	-	-	-	○	○	-	○	-	-	○	○
				120	-	-	-	○	○	-	○	-	-	○	○
Acetic acid anhydride <u>Ангидрид уксусной кислоты</u>	(CH ₃ -CO) ₂ O	139	технически чистый	20	-	-	-	+	+	-	○	-	-	-	+
				40	-	-	-	+	+	-	○	-	-	-	+
				60	-	-	-	○	○	-	○	-	-	-	+
				80	-	-	-	○	○	-	○	-	-	-	+
				100	-	-	-	○	○	-	○	-	-	-	+
				120	-	-	-	○	○	-	○	-	-	-	+
Acetic acid ethyl ester <u>Этиловый эфир уксусной кислоты</u>	CH ₃ COOC ₂ H ₅	77		20	-	-	-	+	+	+	+	○	○	○	○
				40	-	-	-	+	+	+	+	○	○	○	○
				60	-	-	-	+	+	+	+	○	○	○	○
				80	-	-	-	+	+	+	+	○	○	○	○
				100	-	-	-	+	+	+	+	○	○	○	○
				120	-	-	-	+	+	+	+	○	○	○	○
Acetic acid isobutyl ester <u>Изобутиловый эфир уксусной кислоты</u>	(CH ₂) ₂ -CH-(CH ₂) ₂ -CO ₂ H	117	технически чистый	20	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	+
				40	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	+
				60	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	+
				80	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	+
				100	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	+
				120	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	+

ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ НАСОСОВ

+ - стоек
○ - обычно стоек
- - не стоек

Таблица совместимости

Таблица химической стойкости общая (ц/б гориз. насосы, мембранные насосы, фильтры)

Опросный лист

Запасные части

Примеры установки, отзывы

Инструкции, сертификаты

Для сотрудников

Макс производительность, м³/ч

Конструкция

- вертикальный
- с магнитной муфтой
- с торцовым уплотнением

Макс давление, бар

Материал проточной части

- PP
- PVDF

Макс. температура жидкости, град. С

Макс вязкость, сПа

Диаметр твердых включений, мм

Максимальная плотность среды, кг/дм³

Центробежные насосы Элма- Астерион

Насосы с проточной частью из термопластиков разработаны специально для перекачивания агрессивных химических жидкостей. Все части насосов, контактирующие с перекачиваемой средой обладают высокой коррозионной и химической стойкостью, что обеспечивает их надежность и длительный срок службы.

Вертикальные полупогружные насосы

Горизонтальные насосы с торцовым уплотнением

Горизонтальные насосы с магнитной муфтой

Аксессуары



Горизонтальный центробежный насос с торцовым уплотнением SDF 60 PX4ER3 7,5

Для перекачивания и циркуляции агрессивных химических жидкостей в гальванических производствах, водоочистке и водоподготовке, металлургии и др.



Вертикальный центробежный насос Magna Ins 50-1000-3-11-PP

Для перекачивания агрессивных химических жидкостей из приемков, отстойников и емкостей различных объемов.



Вертикальный центробежный насос Magna Ins 50-740-3-11

Для перекачивания агрессивных химических жидкостей из приемков, отстойников и емкостей различных объемов.

Мощность двигателя, кВт

- 0.12
- 0.25
- 0.37
- 0.55
- 0.75

Длина погружной части, мм

- 220
- 340
- 375
- 385
- 395

Входной патрубок

- 1 1/2"
- 1 1/2" F (внутр.)
- 1" F (внутр.)
- 2" F (внутр.)
- 2" F (внутр.)

Диаметр рабочего колеса, мм

- 58
- 65
- 70
- 78
- 81

Выходной патрубок

- 1 1/2" М (внеш.)
- 1 1/4" М (внеш.)
- 1"
- 1" М (внеш.)
- 1/2" М (внеш.)

Тип соединения

- BSP
- муфта под сварку
- разборная муфта
- резьба BSP
- резьба BSPP



ГОТОВЫ ОТВЕТИТЬ на любые вопросы!

Более подробная информация по оборудованию
ГК «Элма-Астерион» представлена на сайте

<http://td-elma.ru/>

За техническими консультациями и по вопросам
подбора оборудования просим обращаться:

+7 (812)490-75-03

info@td-elma.ru

