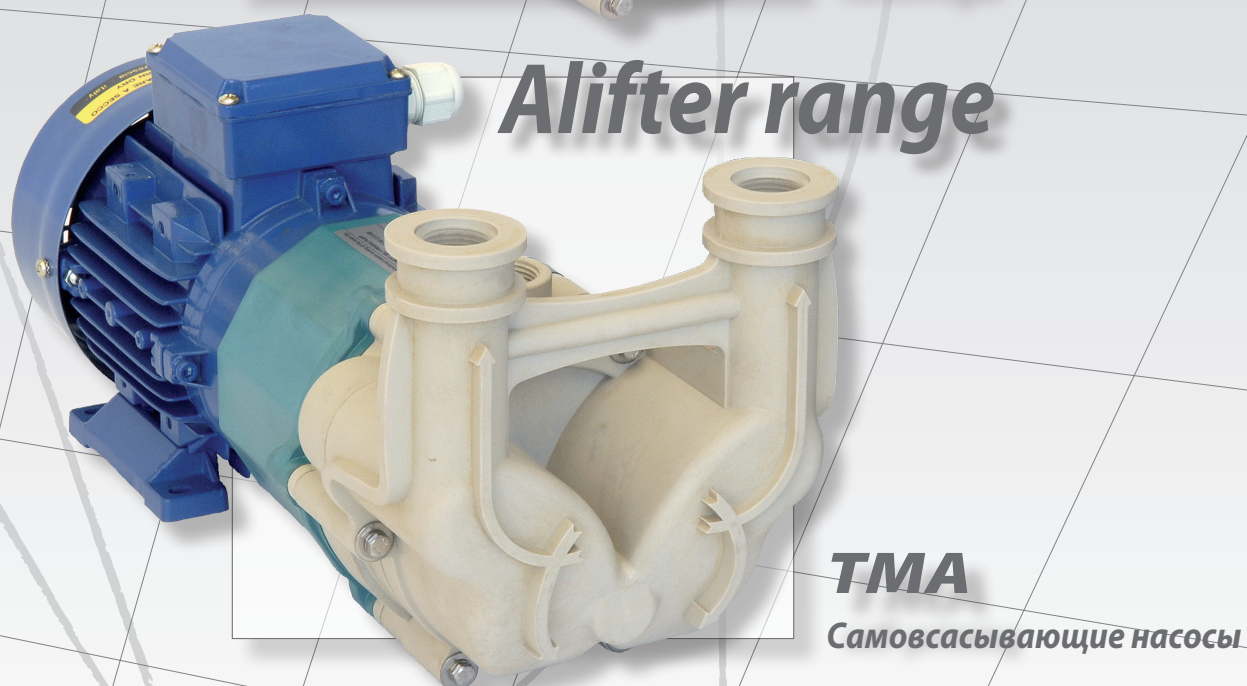
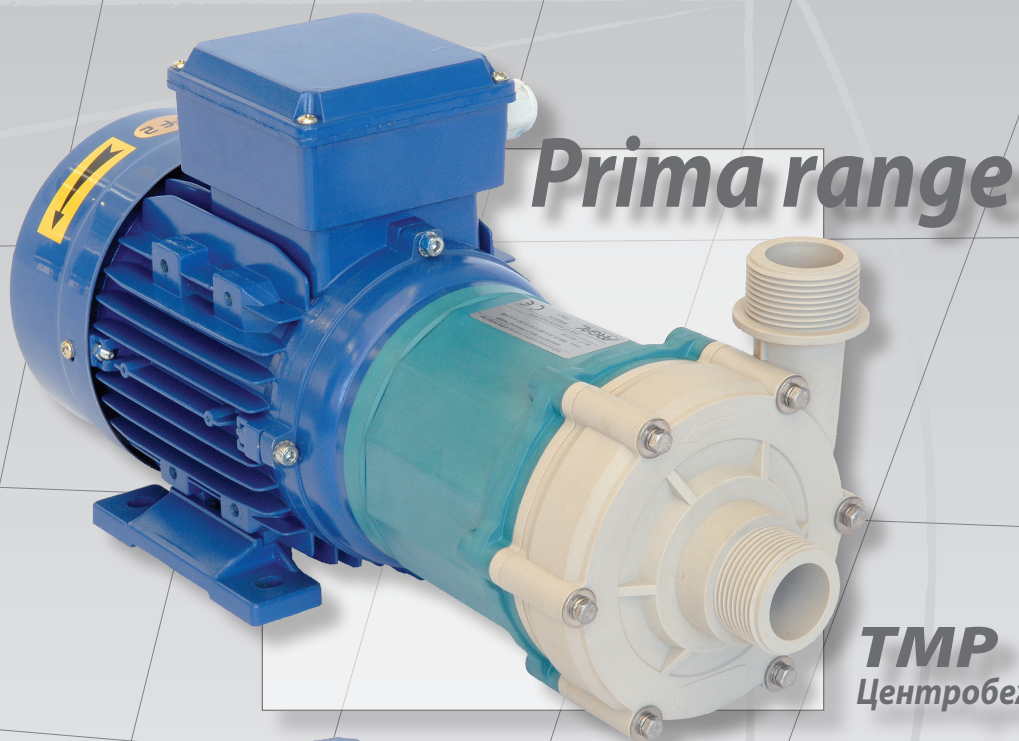


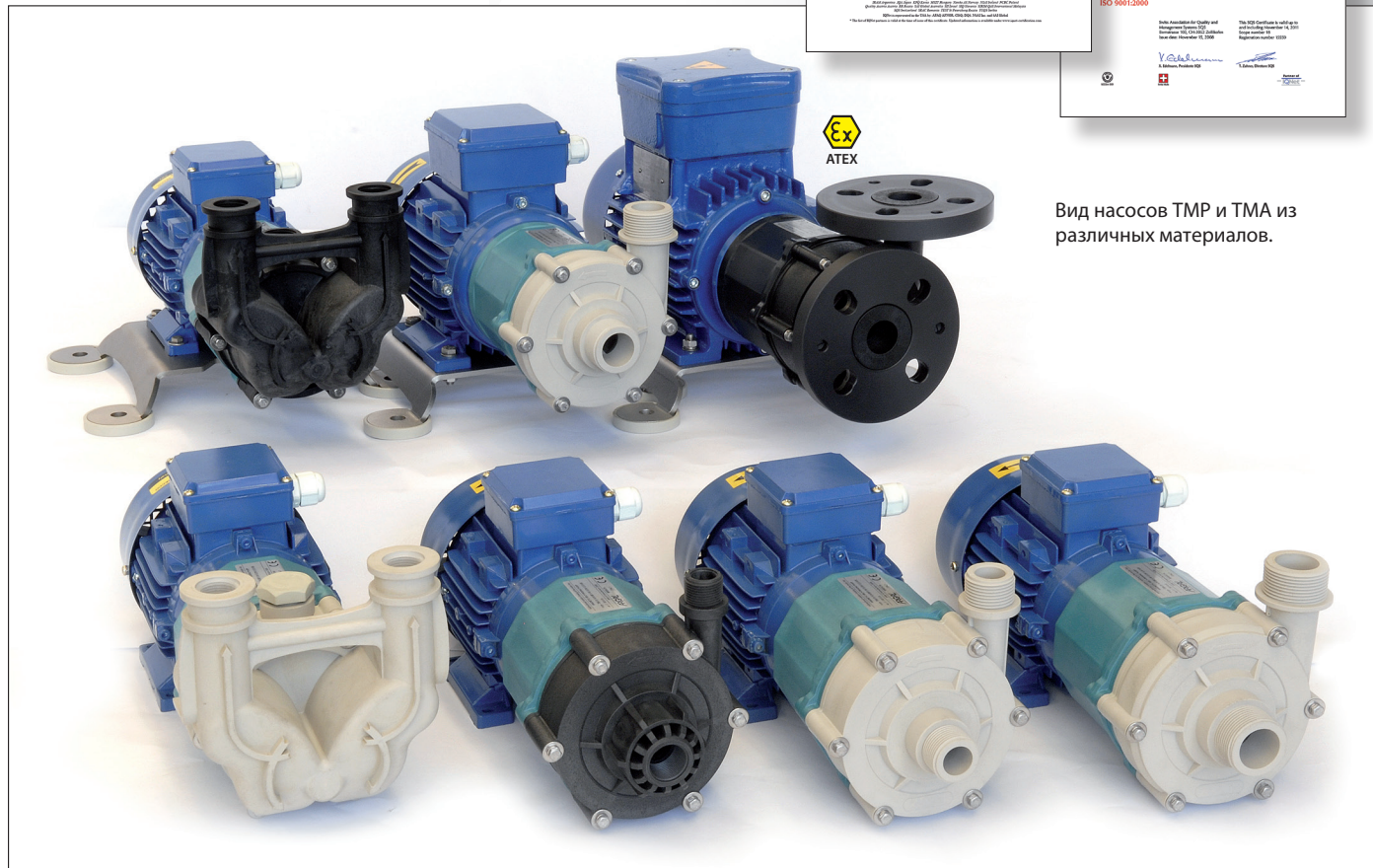
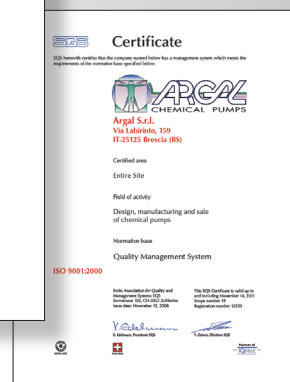
ARGAL

CHEMICAL PUMPS



**Химические насосы с
магнитной муфтой из
термопластиков**

В этом каталоге компания ARGAL представляет насосы серии PRIMA центробежные насосы с магнитной муфтой под названием TMP и самовсасывающие насосы с магнитной муфтой серии ALIFTER под названием TMA. Одноступенчатое моноблочное исполнение, очень прочная конструкция средствами литья под давлением, установка нормированного двигателя. Argal работает с системой качества ISO 9001:2000, сертифицированной по SQS-IQNet.



Вид насосов TMP и TMA из различных материалов.

НАСОСЫ СЕРИИ TMP

Серия насосов TMP – это центробежные насосы с магнитной муфтой, разработанные на базе предыдущей модели AM, но с учетом новых требований рынка. Эти насосы центробежные, моноблочные, корпус проточной части выполнен из усиленных термопластиков и внутренней структурой: SiC (карбид кремния), CARBON HD и фторированных эластомеров, это означает что любой контакт металлических частей насоса с перекачиваемой жидкостью исключен. Эта комбинация материалов использована для достижения наилучших характеристик в насосах малых размеров.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Различные характеристики и способы применения. Вы можете перекачивать химикаты с низкими и средними температурами используя корпуса проточной части из GFR-PP (полипропилен усиленный стекловолокном) или CFF-E-CTFE (PVDF усиленный углеволокном) Прочная магнитная муфта созданная из редкоземельных металлов Neodimium Iron Boron) и модификации насосов «N» (стандартная), «P» (мощный), «S» (усиленный), позволяет перекачивать жидкости с плотностью 1.05; 1.35; 1.8 соответственно.

R-X-N три внутренние конфигурации для различных условий работы: начиная от чистой воды до загрязненных жидкостей и жидкостей с малым

содержанием абразивных частиц, сильные щелочи или соли таких как гидроксид натрия, и кислоты такие как хромая, азотная, серная и т.д.

«Герметичные» насосы

Магнит задает движение импеллеру (крыльчатке), находящейся внутри герметичного корпуса, таким способом удается уйти от уплотнений вала и связанных с ними проблем (протеканием). Соответственно нет коррозии наружных частей (двигателя и подшипников)

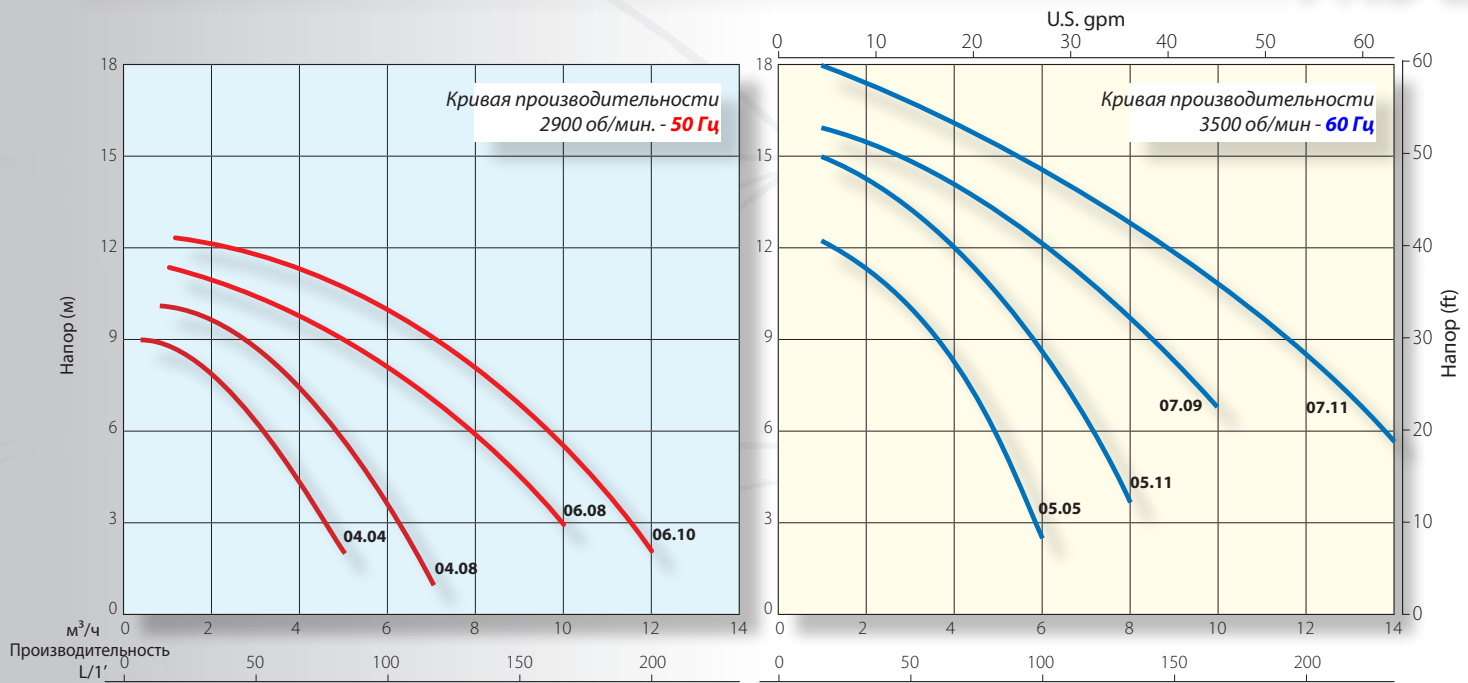
Долговечные и безопасные

Использование магнитного привода позволяет исключить любое вращение торцевых уплотнений. Конструкционные особенности и используемые материалы, позволяют использовать насос при необходимости в режиме «сухого» хода (от 15 мин. До нескольких часов в зависимости от типа прикачиваемой жидкости), исключая любое повреждение частей насоса. Требуется использования внутренней структуры «R».



is member of





ПРИМЕЧАНИЕ: все кривые измерены по воде при 20°C вязкости 1°E, и плотности 1 кг/дм³

МАТЕРИАЛЫ

Таблица 1

ВЕРСИЯ	УКРЕПЛЕННЫЕ ТЕРМОПЛАСТИКИ	МИН. ТЕМП.	МАКС. ТЕМП.	ТЕМ. ОКРУЖ. СРЕД.
WR	GFR/PP	-5°C (23°F)	80°C (176°F)	0÷40°C (14÷104°F)
GF	CFF/E-CTFE	-20°C (-4°F)	100°C (212°F)	-20÷40°C (-4÷104°F)
GX*				

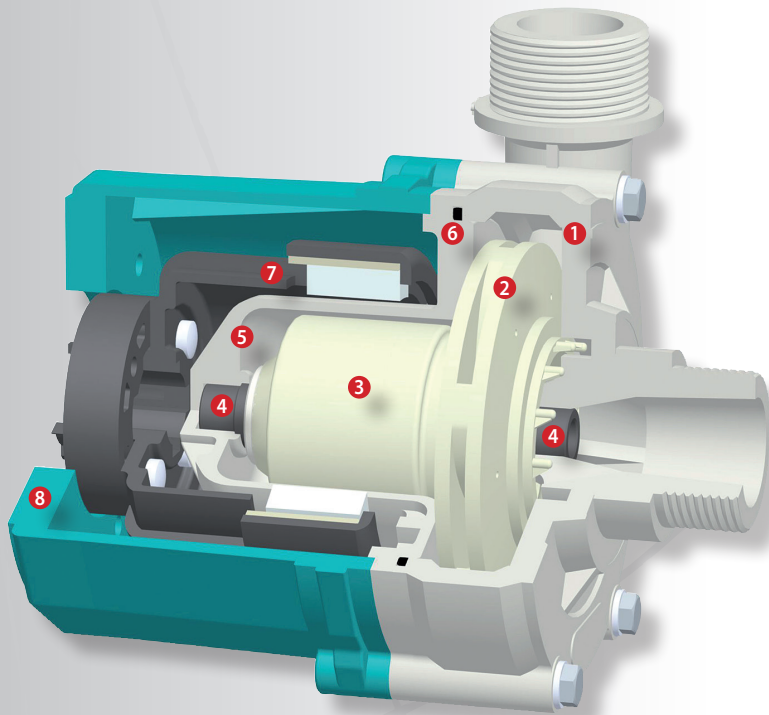
Примечание: максимальное давление на входе – 1,5 Бар (*) – соответствует нормам АТЕХ 94/9/ЕС

КОНСТРУКЦИЯ

Таблица 2

ВЕРСИЯ	WR			GF			GX*	
	R1	X1	N1	R2	X2	N2	R2	N2
Корпус (Улитка)	GFR-PP			CFF-E-CTFE				
Корпус (задняя часть)	GFR-PP			CFF-E-CTFE				
Центробежный импеллер	GFR-PP			CFF-E-CTFE				
Направляющая втулка	CARB.HD	SiC	GFR-PTFE	CARB.HD	SiC	GFR-PTFE	CARB.HD	GFR-PTFE
Вал	CER			SiC				
Опорная втулка	CER			SiC				
Уплотнительное кольцо	FKM (1)			FKM (1) (2)				
Болты (крепёж)	Нерж. сталь							

По запросу: (1) EPDM и (2) FFKM - * соответствует нормам АТЕХ 94/9/ЕС



ДЕТАЛИРОВКА НАСОСА TMP

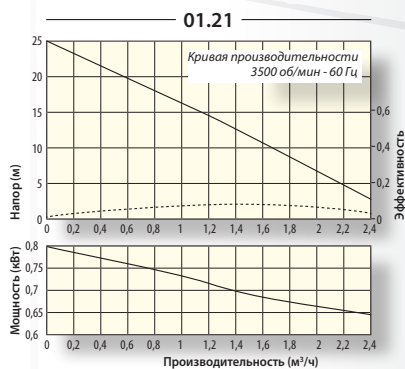
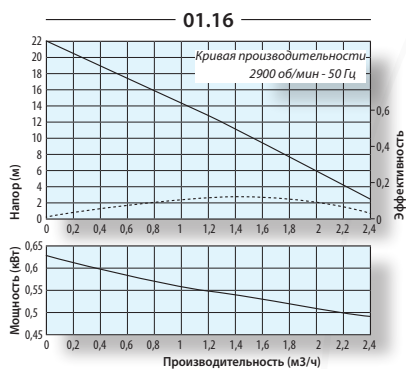
- 1 - Корпус
- 2 - Центробежный импеллер (закрытая часть)
- 3 - Центробежный импеллер (магниты)
- 4 - Направляющая втулка
- 5 - Корпус (задняя часть)
- 6 - Уплотнительное кольцо
- 7 - Магнитный привод
- 8 - Крепёж

Насосы с магнитной муфтой TMA, являются самовсасывающими и могут прокачивать жидкость в обоих направлениях, путем реверсивного движения двигателя. Перекачивают жидкости с большим удельными весом и/или давлением паров.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Старт при не залитых трубах
- Короткая фаза всасывания
- Глубина подъема жидкости -5м.
- Реверс
- Перекачивает жидкости плотностью до 2 кг/дц3
- Подходит для давления паров 1 м (H2O @ 45°C)
- Минимальный NPSHa (доступно с завода) = 3 м (ABS)
- Сменное рабочее колесо
- Установка двигателей стандарта IEC или NEMA

Принципы работы насоса.



МАТЕРИАЛЫ

ВЕРСИЯ	УКРЕПЛЕННЫЕ ТЕРМОПЛАСТИКИ	МИН. ТЕМП.	МАКС. ТЕМП.	ТЕМ. ОКРУЖ. СРЕД.
WR	GFR/PP	-5°C (23°F)	60°C (140°F)	0÷40°C (14÷104°F)
GF	CFF/E-CTFE	-20°C (-4°F)	90°C (194°F)	-20÷40°C (-4÷104°F)

Таблица 3

Примечание: максимальное давление на входе – 1,5 Бар

КОНСТРУКЦИЯ

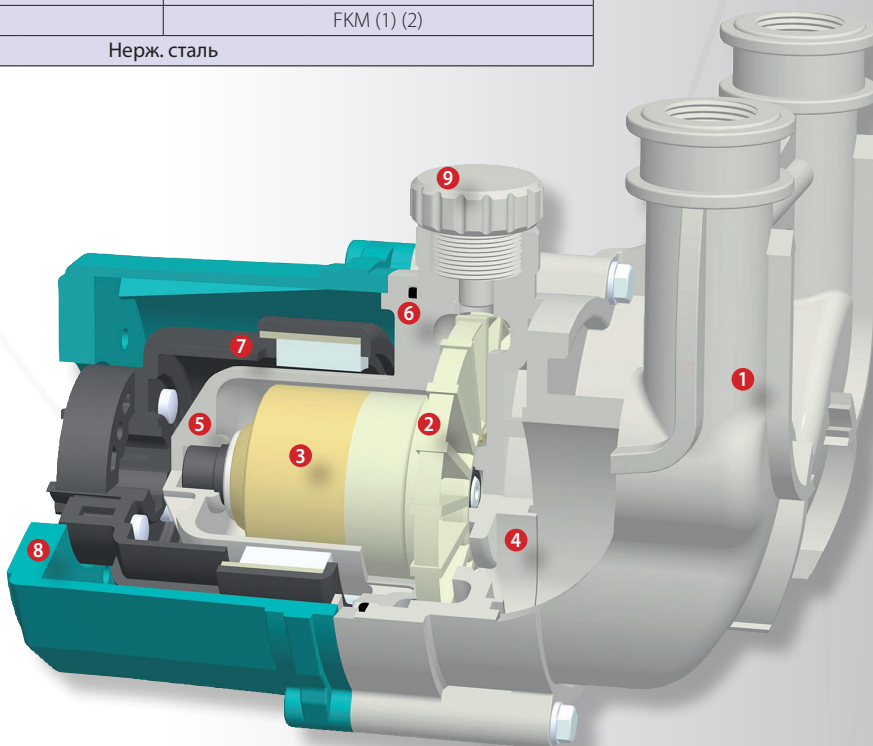
ВЕРСИЯ	WR			GF		
	R1	X1	N1	R2	X2	N2
Корпус (Улитка)	GFR-PP			CFF-E-CTFE		
Корпус (задняя часть)	GFR-PP			CFF-E-CTFE		
Центробежный импеллер	GFR-PP			CFF-E-CTFE		
Направляющая втулка	CARB.HD	SiC	GFR-PTFE	CARB.HD	SiC	GFR-PTFE
Вал	CER			SiC		
Опорная втулка	CER			SiC		
Уплотнительное кольцо	FKM (1)			FKM (1) (2)		
Болты (крепёж)	Нерж. сталь					

Таблица 4

По запросу: (1) EPDM и (2) FFKM

ДЕТАЛИРОВКА НАСОСА TMA

- 1 - Корпус
- 2 - Импеллер
- 3 - Магнитная муфта
- 4 - Передняя часть корпуса
- 5 - Задняя часть корпуса
- 6 - Уплотнительное кольцо
- 7 - Магнитная полумуфта
- 8 - Кожух
- 9 - Клапан



СПЕЦИФИКАЦИЯ НАСОСА

Таблица 5

Соединения		TMP							TMA		
Патрубок		04.04	05.05	04.08	05.11	06.08	07.09	06.10	07.11	01.16	01.21
DeM	BSP-NPT	3/4" m		1" m		1 1/4" m		1 1/4" m		3/4" f	
DeA	BSP-NPT	3/4" f		1" m		1 1/4" m		1 1/4" m		3/4" f	
	Фланец										
DnM-DnA	ISO				25		32		32		20
DnM-DnA	ANSI				1"		1 1/4"		1 1/4"		1"

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ 50 ГЦ

Таблица 6

		04.04			04.08			06.08			06.10			01.16		
		N	P	S	N	P	S	N	P	S	N	P	S	N	P	S
Мощность (IEC)	кВт	0.18	0.25	0.37	0.25	0.37	0.55	0.37	0.55	0.75	0.55	0.75	1.1	0.55	0.75	1.1
Размер	IEC	63A	63B	71A	63B	71A	71B	71A	71B	80A	71B	80A	80B	71B	80A	80B
Фаза	N.	3 фазы - 1 фаза														
Вольтаж (IEC)	V	400 ± 5% 50Гц - 220 ± 5% 50Гц														
Защита двигателя	IP	55														

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ 60 ГЦ

Таблица 7

		05.05			05.11			07.09			07.11			01.21		
		N	P	S	N	P	S	N	P	S	N	P	S	N	P	S
Мощность (IEC)	кВт	0.25	0.37	0.55	0.37	0.55	0.75	0.55	0.75	1.1	0.75	1.1		0.75	1.1	
Размер	IEC	63B	71A	71B	71A	71B	80A	71B	80A	80B	80A	80B		80A	80B	
Фаза	N.	3 фазы - 1 фаза														
Вольтаж (IEC)	V	460 ± 10% 60Гц - 230 ± 10% 60Гц														
Защита двигателя	IP	55														

ВЕС моделей на 50-60Гц

Таблица 8

Вес насоса (без двигателя)			Вес двигателя						
WR	GF	GX	Версия	IEC 3 фазы - 1 фаза					
1,5 - (2,5*)	2 - (3*)		Габариты	63A	63B	71A	71B	80A	80B
			кг	5,6	6,3	7,3	8,2	10,8	12

* Weight referred to TMA

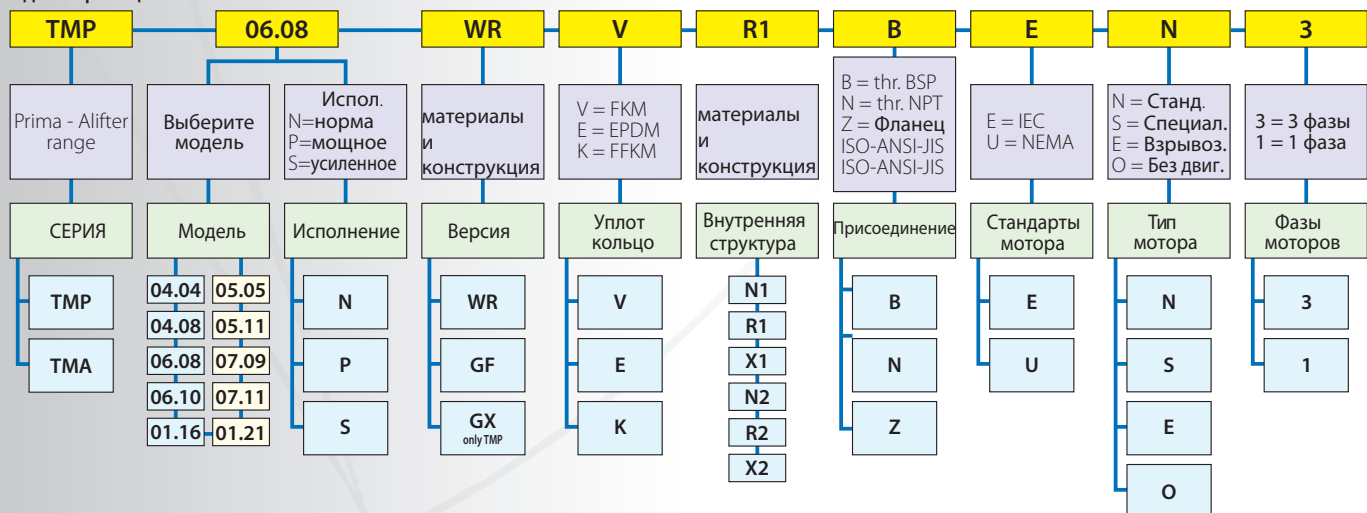


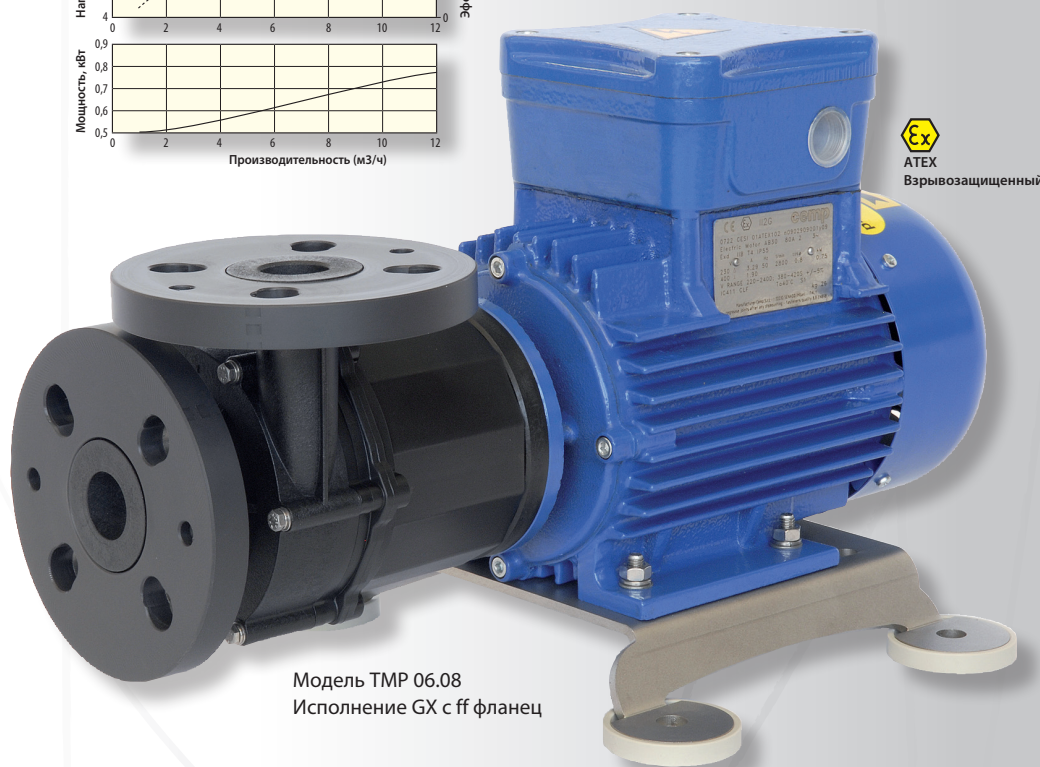
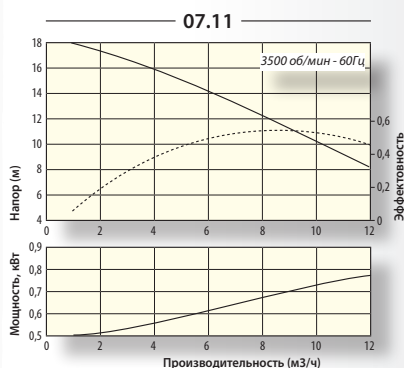
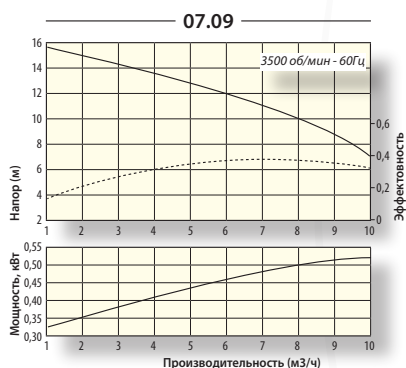
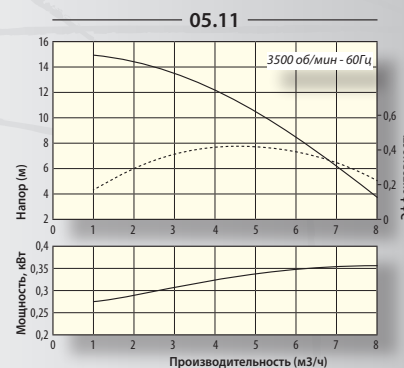
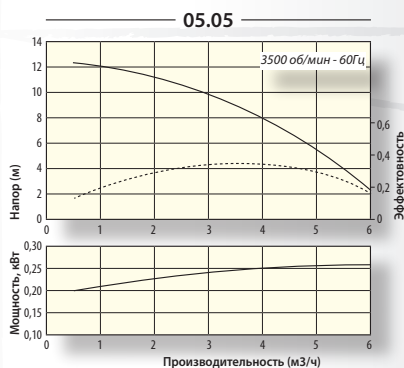
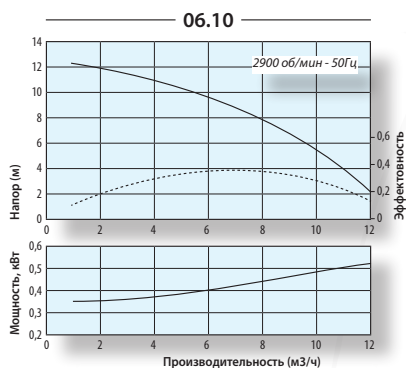
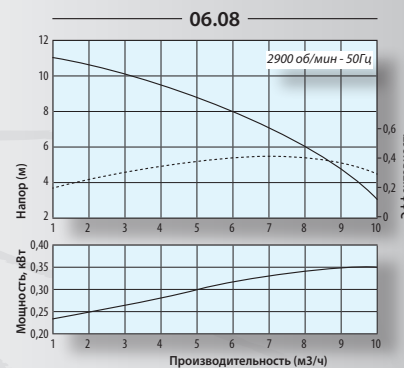
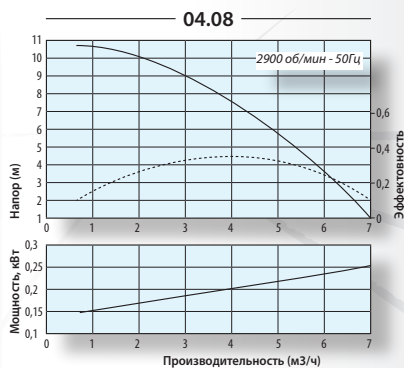
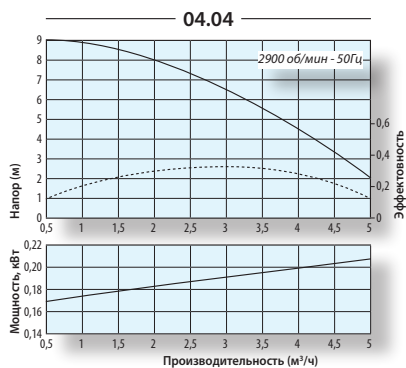
Насос TMA и тележка



Идентификация насоса

Таблица 9

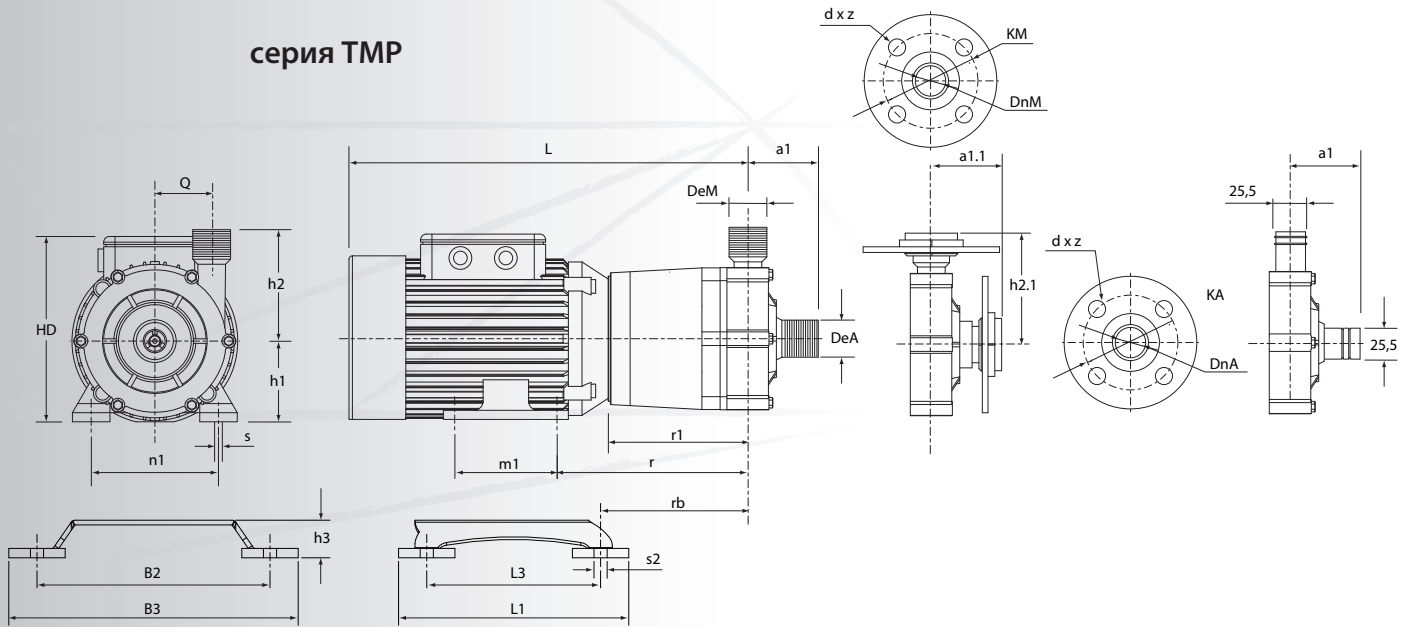




Сокращения в каталоге

GFR/PP	полипропилен усиленный стекловолокном (30%)	EPDM	Этилен-пропиленовый каучук
CFF/E-CTFE	PVDF усиленный углеволокном (20%)	BSP - m	Параллельное резьбовое соединение BSP (наруж. ISO 7/1)
CARB. H.D.	Высокоплотный карбон	NPT - m	Резьбовые соединения NPT(внутр.)
SiC	Карбид кремния	ND	Номанальный диаметр
CER	Керамика 99,7%	ISO	Фланец ISO 2084 - NP10
GFR/PTFE	PTFE укрепленный стекловолокном	ANSI	Фланец ANSI B 16.5 - плоский
FKM	Viton	IEC	Двигатели стандарта E.C.
FFKM	Перфторкаучук	NEMA	Двигатели стандарта U.S.

серия TMP

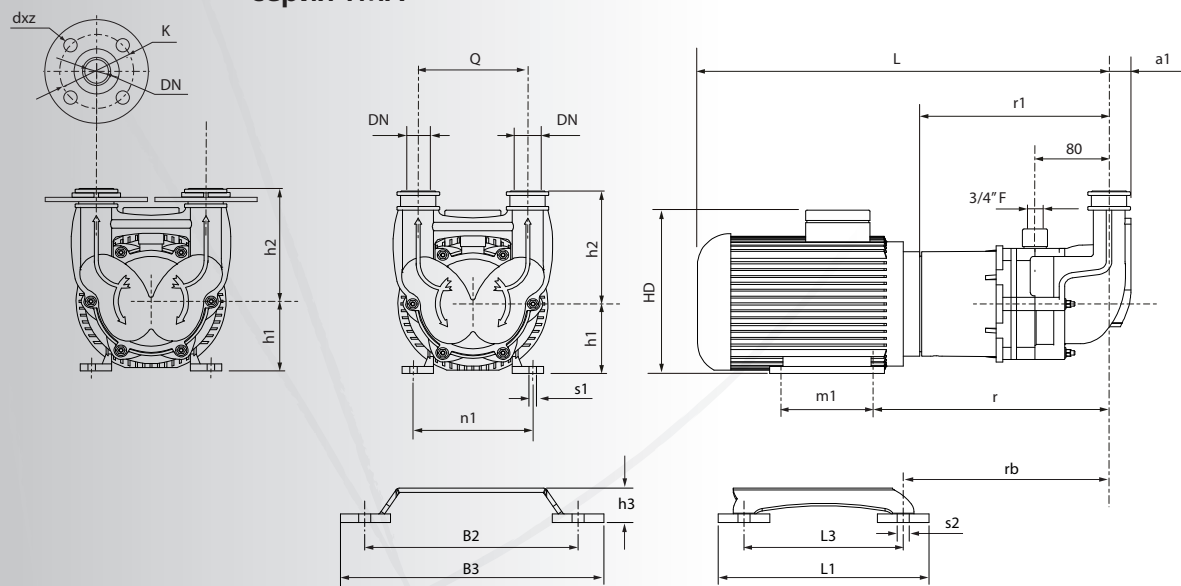


РАЗМЕРЫ С ИЕС МОТОРОМ

Таблица 10

	TMP 50Гц												TMP 60Гц								TMA 50Гц			TMA 60Гц								
	04.04			04.08			06.08			06.10			05.05			05.11			07.09		07.11			01.16			01.21					
	N	P	S	N	P	S	N	P	S	N	P	S	N	P	S	N	P	S	N	P	S	N	P	S	N	P	S	N	P	S	N	P
a1	62			62			62			62			62			62			62		62			23,5			23,5					
a1.1	70			70			70			70			70			70			70		70											
Q	47			49			53			53			47			49			53		53			118			118					
h2	100			100			100			100			100			100			100		100			129			129					
h2.1	108			108			108			108			108			108			108		108											
L(*)	330	330	348	330	348	348	348	348	388	348	388	388	388	330	348	348	348	348	388	348	388	388	388	388	388	435	450	450	435	450	450	
h1	63	63	71	63	71	71	71	71	80	71	80	80	80	63	71	71	71	71	80	71	80	80	80	80	80	71	80	80	71	80	80	
HD(*)	160	160	177	160	177	177	177	177	190	177	190	190	190	160	177	177	177	177	190	177	190	190	190	190	190	177	190	190	177	190	190	
m1	80	80	90	80	90	90	90	90	100	90	100	100	100	80	90	90	90	90	100	90	100	100	100	100	100	90	100	100	90	100	100	
n1	100	100	112	100	112	112	112	112	125	112	125	125	125	100	112	112	112	112	125	112	125	125	125	125	125	112	125	125	112	125	125	
r1	123	123	123	123	123	123	123	123	133	123	133	133	133	123	123	123	123	123	133	123	133	133	133	133	133	205	215	215	205	215	215	
r	163	163	168	163	168	168	168	168	183	168	183	183	183	163	168	168	168	183	183	168	183	183	183	183	183	250	265	265	250	265	265	
rb	135	135	135	135	135	135	135	135	145	135	145	145	145	135	135	135	135	145	145	135	145	145	145	145	145	216	282	282	216	282	282	
s	7	7	7	7	7	7	7	7	10	7	10	10	10	7	7	7	7	10	10	7	10	10	10	10	10	7	10	10	7	10	10	
B2	248			248			248			248			248			248			248		248			248			248					
B3	308			308			308			308			308			308			308		308			308			308					
L1	245			245			245			245			245			245			245		245			245			245					
L3	185			185			185			185			185			185			185		185			185			185					
h3	40			40			40			40			40			40			40		40			40			40					
s2	14			14			14			14			14			14			14		14			14			14					

серия TMA





АЛЛЪРУС

Подбор и поставка насосного оборудования
для всех отраслей промышленности
с 1994 года



Контактная информация

ООО «АЛЛЪРУС»

ул. Скаковая, д. 36, офис 450

125040 Москва / Россия

Тел.: 8 (800) 222 87 23

Тел.: +7 495 15 090 15

E-mail: zapros@allrus.ru

E-mail: info@allrus.ru



allrus-pumps.com