

TIPER



Насосы серии TIPER предназначены для подачи воды в системах гидромассажа (в гидромассажных ваннах), а также могут применяться для перекачивания воды (чистой, хлорированной и небольшой солености*) в системах рециркуляции и фильтрации в бассейнах, аквапарках, SPA.

* Предельно допустимые концентрации солей указаны в разделе "Технические характеристики".

ПРЕИМУЩЕСТВА/ОСОБЕННОСТИ

Насосы TIPER разработаны специально для эксплуатации в системах гидромассажа.

Всасывающий патрубок насоса расположен на корпусе на максимально низком уровне, за счет чего обеспечивается практически полный слив воды из насоса после опорожнения ванны, и предотвращается застаивание воды в системе.

T-образный напорный патрубок насоса вкуче с компактными размерами насоса и использованием разъемных соединений обеспечивает быстрый и легкий монтаж (демонтаж) в условиях ограниченного пространства под гидромассажной ванной.

Все элементы гидравлической части насоса выполнены из высокопрочного пластика.

Широкая линейка насосов позволяет подобрать наиболее оптимальную модель для удовлетворения требований потребителя.

Электродвигатели насосов обладают высокой энергоэффективностью и надежностью, снабжены встроенной тепловой защитой.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Центробежный горизонтальный одноступенчатый электронасос.

Тип рабочего колеса: закрытое.

Тип уплотнения: механическое (торцевое).

Охлаждение электродвигателя: воздушное, принудительное (посредством вентилятора, установленного на валу электродвигателя).

Тип присоединения к:

- всасывающему патрубку: разъемное клеевое

- напорному патрубку: разъемное клеевое, двойное

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	TIPER1	TIPER15	TIPER2
Производительность, м3/час	1,9 - 19,2	1,9 - 19,2	2,8 - 25,2
Напор, м	9,7 - 2,4	9,9 - 1,1	14 - 2,3
Потребляемая мощность, P1, кВт	0,7 - 0,9	0,4 - 0,66	1,1 - 1,3
Максимальное рабочее давление, бар	1,5	1,4	1,9
Встроенная тепловая защита	есть		
Характеристики электродвигателей			

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Тип двигателя	асинхронный
Режим работы электродвигателя	S1
Скорость вращения вала, об./мин	2900
Степень пылевлагозащищенности	IP55
Класс изоляции	F
Эксплуатационные ограничения	
Температура перекачиваемой жидкости, °С	4 – 35
Максимальное количество запусков в час	30 (но не более, чем 1 запуск в течение двух минут)
Максимальная высота самовсасывания, м	3
Максимальная концентрация соли в перекачиваемой воде, г/л	5

МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Конструктивный элемент (деталь)	Материал
Корпус насоса	Высокопрочный полипропилен (PP), армированный стекловолокном GF (30%)
Всасывающий патрубок	Высокопрочный полипропилен (PP), армированный стекловолокном GF (30%)
Напорный патрубок	Высокопрочный полипропилен (PP), армированный стекловолокном GF (30%)
Рабочие колеса	Высокопрочный полифениленоксид (PPO), армированный стекловолокном GF (30%)
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 420
Механическое уплотнение (неподвижная часть / подвижная часть) TIPER1 TIPER15 TIPER2	Стеатит / Графит Оксид алюминия / Графит
Посадочное место механического уплотнения	Высокопрочный полипропилен (PP), армированный стекловолокном GF (30%)
Материалы уплотнений гидравлической части	Эластомер NBR
Корпус электродвигателя	Алюминий
Опора крепления:	Высокопрочный полипропилен (PP), армированный стекловолокном GF (30%)
Крепежные элементы (гайки, шайбы и болты)	Нержавеющая сталь AISI 304

Таблица гидравлических характеристик (TIPER1)

Модель	Подача, м³/ч	Напор, м											
1~ 230 В		0	1,9	3,8	5,8	7,7	9,6	11,5	13,4	15,4	17,3	17,6	19,2
TIPER1 70M	Напор, м	9,4	8,8	8,1	7,4	6,7	5,9	5,1	4,2	3,4	2,4		
TIPER1 90M		10,3	9,7	9,2	8,6	7,9	7,2	6,5	5,8	5	4,2	4	3,3

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

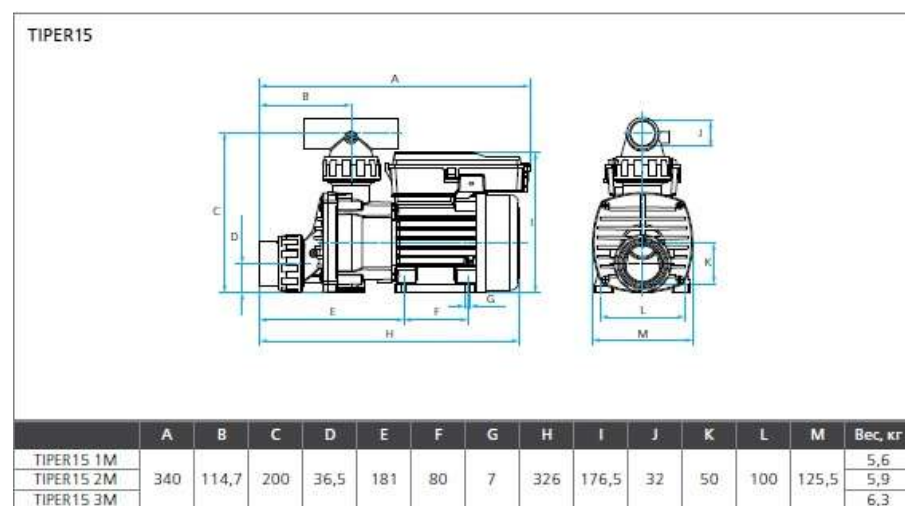
Модель	Ток, А	Потребляемая мощность P1, кВт	Мощность двигателя, P2		Емкость конденсатора, мкФ
			кВт	HP	
1~ 230 В	1~ 230 В	1~ 230 В	кВт	HP	1~ 230 В
TIPER1					
TIPER1 70M	3,1	0,7	0,37	0,5	12
TIPER1 90M	4,2	0,9	0,55	0,75	12

Таблица гидравлических характеристик (TIPER15)

Модель	Подача, м³/ч	0	1,9	3,8	5,8	7,7	9,6	11,5	13,4	15,4	16	17,3	19,2
1~ 230 В													
TIPER15 1M	Напор, м	9,2	8,4	7,5	6,5	5,4	4,1	2,8	1,3				
TIPER15 2M		10	9,3	8,5	7,7	6,8	5,8	4,7	3,6	2,5			
TIPER15 3M		10,4	9,9	9,3	8,6	7,8	6,9	5,9	4,9	3,7	3,3	2,4	1,1

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель	Ток, А	Потребляемая мощность P1, кВт	Мощность двигателя, P2		Емкость конденсатора, мкФ
			кВт	HP	
1~ 230 В	1~ 230 В	1~ 230 В	кВт	HP	1~ 230 В
TIPER15					
TIPER15 1M	1,7	0,4	0,18	0,25	6
TIPER15 2M	2,3	0,53	0,37	0,5	10
TIPER15 3M	3	0,66	0,55	0,75	12



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395) 279-98-46
 Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93