

Neptun FL



Погружные моноблочные насосы серии NEPTUN FL предназначены для перекачивания чистой воды, не содержащей больших количеств механических примесей и длинноволокнистых включений из скважин*, колодцев, резервуаров, озер, рек и других источников.

* Диаметр скважин должен составлять не менее 4".

Модельный ряд	Модели (по типу электродвигателя)	
	Однофазные	Трехфазные
NEPTUN FL60	NEPTUN FL60 35M	NEPTUN FL60 35
	NEPTUN FL60 45M	NEPTUN FL60 45
	NEPTUN FL60 65M	NEPTUN FL60 65
	NEPTUN FL60 75M	NEPTUN FL60 75
NEPTUN FL100	NEPTUN FL100 60M	NEPTUN FL100 60
	NEPTUN FL100 90M	NEPTUN FL100 90
NEPTUN FL120	NEPTUN FL120 50M	NEPTUN FL120 50
	NEPTUN FL120 60M	NEPTUN FL120 60

ПРЕИМУЩЕСТВА/ОСОБЕННОСТИ

"Плавающие" рабочие колеса обеспечивают повышенную устойчивость к износу и предотвращают блокировку гидравлики в результате слеживания примеси на горизонтальных поверхностях рабочих колес, что позволяет перекачивать воду, содержащую взвешенные механические примеси*.

Гидравлика насоса выполнена из неокисляющихся материалов**: нержавеющая сталь, полимерные и некоторые другие материалы.

Принудительное охлаждение электродвигателя позволяет использовать насосы в любых скважинах, колодцах, резервуарах, водоемах и т.п. без применения дополнительных средств охлаждения при полном или частичном*** погружении в воду.

Насосы обладают компактными размерами, превосходными гидравлическими характеристиками, отличаются высокой надежностью в эксплуатации.

Высокая надежность насосов обеспечивается применением "плавающей" гидравлики и двойного торцевого уплотнения в воздухозаполненной камере, гарантирующих длительный срок эксплуатации насоса.

Электродвигатели насосов обладают высокой энергоэффективностью, совместимы с любыми видами управляющих устройств, в том числе частотных преобразователей.

* В пределах максимально допустимой концентрации

** Детали насоса, контактирующие с перекачиваемой водой.

*** Корпус насоса должен быть погружен в воду не менее, чем на треть.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Погружной моноблочный центробежный многоступенчатый электронасос

Тип рабочего колеса: закрытое

Тип уплотнения: двойное механическое (торцевое)*

Охлаждение электродвигателя: водяное, принудительное (посредством протекания перекачиваемой воды между корпусом электродвигателя и внешним корпусом насоса)

Водозабор: нижний, через встроенный фильтр грубой очистки.

Тип присоединения к напорному патрубку: резьбовой

* Два механических (торцевых) уплотнения, расположенных последовательно на валу с промежуточной воздухозаполненной камерой.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	NEPTUN FL60	NEPTUN FL100	NEPTUN FL120			
Производительность, м3/час	0,4 – 4,2	0,5 - 5,4	0,8 - 7,6			
Напор, м	108,9 – 10,5	94,7 - 22,2	61,6 - 20			
Потребляемая мощность P1, кВт	0,7 – 1,7	1,1 - 1,7	1,1 - 1,8			
Максимальное рабочее давление, бар	12					
Встроенная тепловая защита	в однофазных моделях					
Характеристики электродвигателей						
Тип двигателя	асинхронный					
Режим работы электродвигателя	S1					
Скорость вращения вала	2900 об./мин					
Степень пылевлагозащитенности	IP68					
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)					
Содержание механических примесей	до 100 г/м3 во взвешенном состоянии					
Максимальная глубина погружения, м	Модель	Значение	Модель	Значение	Модель	Значение
	FL60 35	75	FL100 60	55	FL120 50	75
	FL60 45	55				
	FL60 65	25	FL100 90	25	FL120 60	55
FL60 75	10					

МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Конструктивный элемент (деталь)	Материал
Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочие колеса	Технополимер
Диффузоры	Высокопрочный полифениленоксид (PPO), армированный стекловолокном GF (30%)
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 303
Механическое уплотнение (неподвижная часть / подвижная часть), 1 - 2:	Оксид алюминия / Графит - Карбид кремния / Графит
Посадочное место механического уплотнения	Высокопрочный полифениленоксид (PPO), армированный стекловолокном GF (20%)
Материалы уплотнений	Эластомеры NBR
Корпус электродвигателя	Нержавеющая сталь AISI 304
Фильтр грубой очистки	Нержавеющая сталь AISI 304 / Пластик ABS
Крепежные элементы (гайки, шайбы и болты)	Нержавеющая сталь AISI 304

Таблица гидравлических характеристик (NEPTUN FL100)

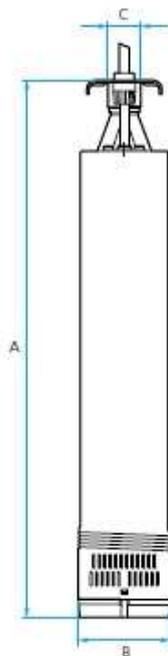
Модель		Подача, м ³ /ч	0	0,5	1,1	1,6	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3	4,9	5,4
1~ 230В	3~400В												
NEPTUN FL100 60M	NEPTUN FL100 60	Напор, м	62,4	62,3	61,3	59,5	56,8	53,2	48,7	43,4	37,2	30,2	22,2
NEPTUN FL100 90M	NEPTUN FL100 90		94,4	94,7	93,7	91,3	87,5	82,3	75,8	67,8	58,4	47,6	35,5

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель		Ток , А		Потребляемая мощность P1, кВт		Мощность двигателя P2		Емкость конденсатора, мкф
1~ 230В	3~400В	1~ 230В	3~400В	1~	3~	кВт	НР	1~
NEPTUN FL100								
NEPTUN FL100 60M	NEPTUN FL100 60	4,9	2	1,1	1,1	0,8	1,07	25
NEPTUN FL100 90M	NEPTUN FL100 90	7,8	3,7	1,7	1,7	0,9	1,21	25

NEPTUN FL60/ NEPTUN FL100/ NEPTUN FL120

	A	B	C	Вес, кг
NEPTUN FL60 35	588,5	98	1"	12,2
NEPTUN FL60 45	681	98	1"	13,8
NEPTUN FL60 65	771	98	1"	15
NEPTUN FL60 75	822,5	98	1"	16
NEPTUN FL100 60	751	98	1"	14,5
NEPTUN FL100 90	878,5	98	1"	17
NEPTUN FL120 50	751	98	1"	14
NEPTUN FL120 60	860	98	1"	16


Таблица гидравлических характеристик (NEPTUN FL120)

Модель		Подача, м³/ч	Напор, м									
1~ 230В	3~400В		0	0,8	1,7	2,5	3,4	4,2	5	5,9	6,7	7,6
NEPTUN FL120 50M	NEPTUN FL120 50	Напор, м	43,9	42,8	41,3	39,4	37,1	34,4	31,4	28	24,2	20
NEPTUN FL120 60M	NEPTUN FL120 60		63	61,6	59,7	57,2	54,2	50,6	46,4	41,7	36,4	30,6

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель		Ток , А		Потребляемая мощность P1, кВт		Мощность двигателя P2		Емкость конденсатора, мкф
1~ 230В	3~400В	1~ 230В	3~400В	1~	3~	кВт	НР	1~
NEPTUN FL120								
NEPTUN FL120 50M	NEPTUN FL120 50	5,6	2,2	1,2	1,1	0,8	1,07	25
NEPTUN FL120 60M	NEPTUN FL120 60	8,4	3,9	1,8	1,7	0,9	1,21	25

Таблица гидравлических характеристик (NEPTUN FL60)

Модель		Подача, м ³ /ч	0	0,4	0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,4	3,8	4,2
1~ 230В	3~400В												
NEPTUN FL60 35M	NEPTUN FL60 35	Напор, м	40,2	40,2	39,5	38,2	36,2	33,6	30,3	26,3	21,7	16,4	10,5
NEPTUN FL60 45M	NEPTUN FL60 45		65,1	63,6	61,3	58,2	54,2	49,5	43,9	37,5	30,3	22,3	13,5
NEPTUN FL60 65M	NEPTUN FL60 65		93,1	90,8	87,3	82,8	77,2	70,4	62,6	53,7	43,7	32,7	20,5
NEPTUN FL60 75M	NEPTUN FL60 75		113	109	104	97,1	89,6	81,1	71,4	60,6	48,8	35,9	21,9

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель		Ток , А		Потребляемая мощность P1, кВт		Мощность двигателя P2		Емкость конденсатора, мкФ
1~ 230В	3~400В	1~ 230В	3~400В	1~	3~	кВт	HP	1~
NEPTUN FL60								
NEPTUN FL60 35M	NEPTUN FL60 35	3,6	1,6	0,8	0,7	0,37	0,5	16
NEPTUN FL60 45M	NEPTUN FL60 45	5	2	1,2	1	0,5	0,67	25
NEPTUN FL60 65M	NEPTUN FL60 65	6,5	3	1,5	1,5	0,9	1,21	25
NEPTUN FL60 75M	NEPTUN FL60 75	8,2	3,3	1,8	1,7	0,9	1,21	25

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