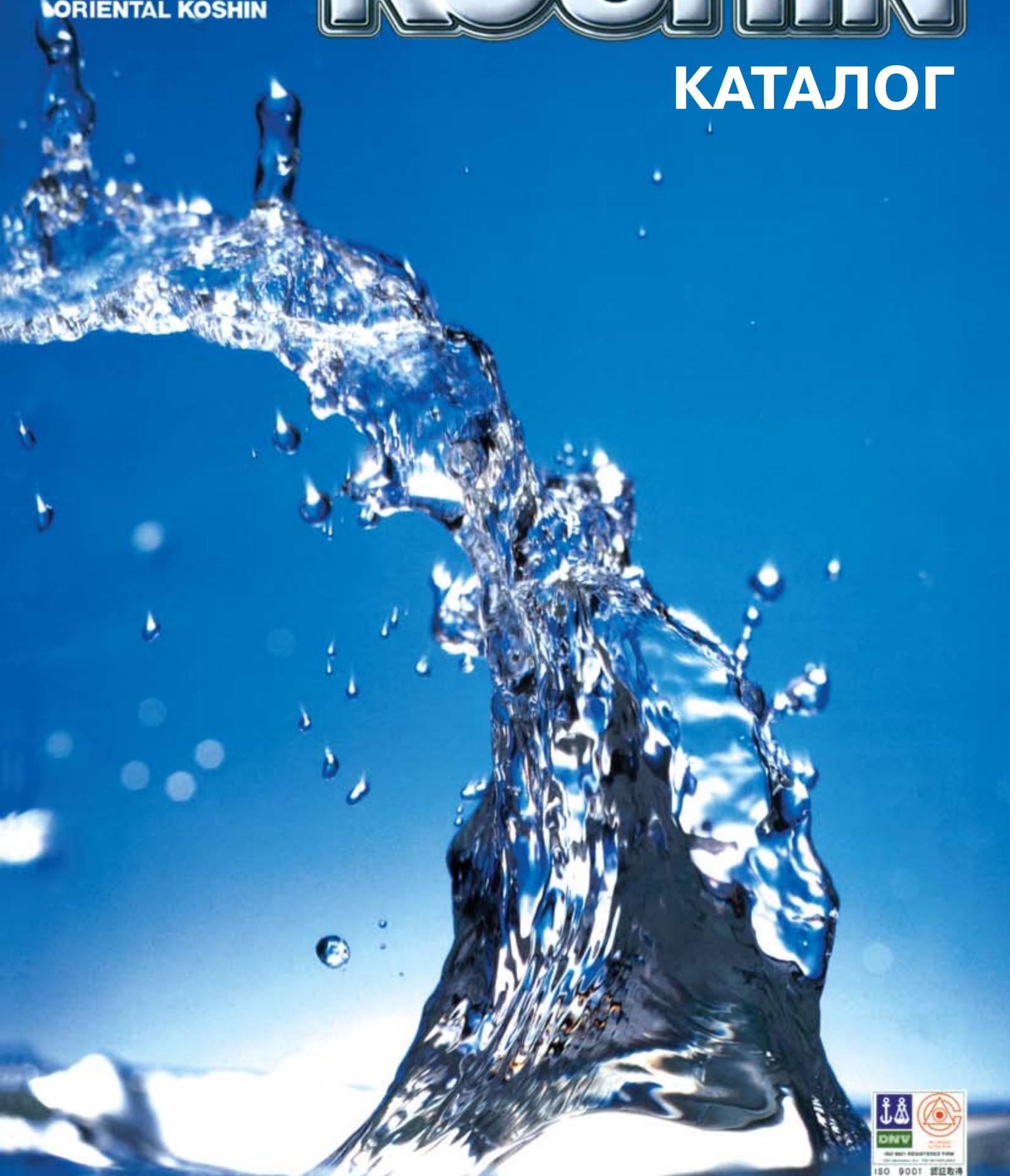




ORIENTAL KOSHIN

# KOSHIN

## КАТАЛОГ



世界130ヶ国で愛用されているトップブランド

株式会社 **工進**

## МОТОПОМПЫ ПРОИЗВОДСТВА KOSHIN



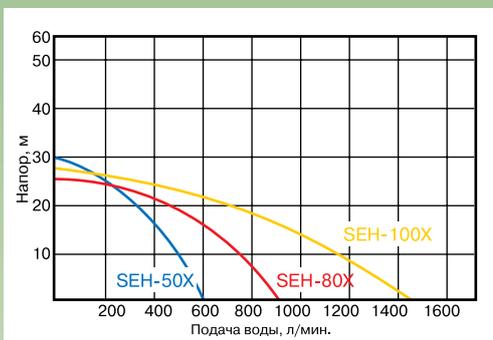
### **Область применения:**

Выкачивание и перемещение больших объемов воды (ирригация, сельское хозяйство, пожаротушение, дезактивация, дезинфекция, осушение водоемов, бассейнов и колодцев)

### **Основные преимущества:**

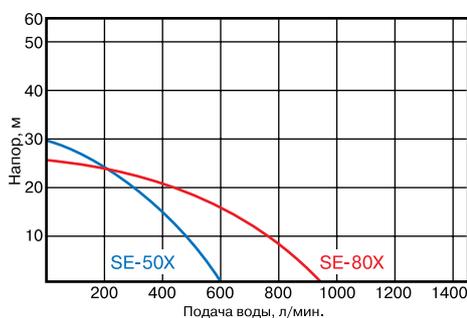
- Корпус помпы изготовлен из высокопрочного алюминия
  - Используются только оригинальные двигатели всемирно известных производителей: Honda, Robin, Mitsubishi
  - Небольшой вес и компактность
  - Высокая производительность
  - Использование новейших технологий и износостойких материалов, впервые примененных в Японии
  - Экономичный расход топлива
  - Мощная всасывающая способность до 8.5 м
  - Длительный срок эксплуатации без снижения технических характеристик
  - Разнообразие моделей: для чистой воды, полугрязевые, грязевые, высоконапорные (пожарные)
  - Простота в эксплуатации и обслуживании
  - Стандартная комплектация (соединительные хомуты, муфты, фильтр), позволяющая сразу приступить к эксплуатации
  - Корпус помпы защищен прочной стальной трубчатой рамой
  - Низкий уровень шума
  - Современный дизайн
- (Остерегайтесь китайских подделок!!!)

# ПОМПЫ ДЛЯ ЧИСТОЙ ВОДЫ СЕРИИ SEH С ДВИГАТЕЛЕМ HONDA



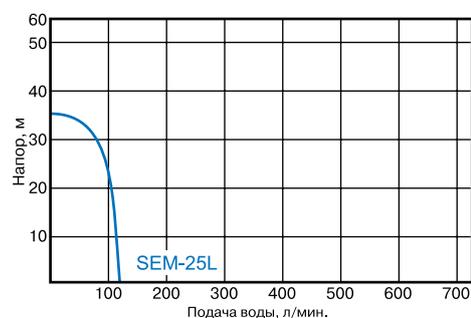
	Модель	SEH-50X	SEH-80X	SEH-100X
Помпа	Диаметр соединительных патрубков	50x50 мм (2x2 дюйма)	80x80 мм (3x3 дюйма)	100x100 мм (4x4 дюйма)
	Тип соединения	внешняя трубная резьба		
	Максимальная высота подачи	30 м	26 м	28 м
	Максимальная производительность	600 л/мин	930 л/мин	1450 л/мин
	Максимальная высота всасывания	8 м		
Двигатель	Модель	бензиновый 4-тактный 1-цилиндровый воздушного охлаждения		
		Honda GX120	Honda GX160	Honda GX240
	Объем цилиндра	118 см <sup>3</sup>	163 см <sup>3</sup>	242 см <sup>3</sup>
	Мощность	2,1 кВт/3600 об/мин 3,0 кВт/4000 об/мин	2,9 кВт/3600 об/мин 4,1 кВт/4000 об/мин	4,2 кВт/3600 об/мин 5,6 кВт/4000 об/мин
	Топливо	Автомобильный бензин АИ-92		
	Объем бака	2,5 л	3,6 л	6,0 л
Вес сухой		21 кг	34 кг	54 кг
Стандартные принадлежности	Сетчатый фильтр (1), набор ключей для двигателя (1), патрубок для присоединения шлангов (2), хомут для шлангов (3).			

# ПОМПЫ ДЛЯ ЧИСТОЙ ВОДЫ СЕРИИ SE С ДВИГАТЕЛЕМ ROBIN-SUBARU



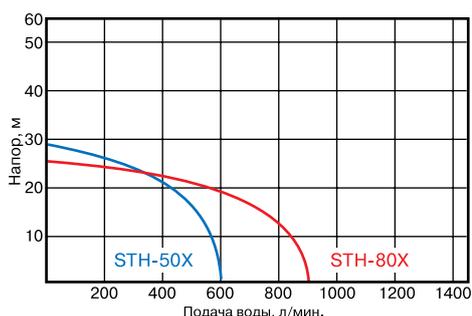
Модель		SE-50X	SE-80X
Помпа	Диаметр соединительных патрубков	50x50мм (2x2 дюйма)	80x80 мм (3x3 дюйма)
	Тип соединения	внешняя трубная резьба	
	Максимальная высота подачи	30 м	26 м
	Максимальная производительность	600 л/мин	930 л/мин
	Максимальная высота всасывания	8м	
Двигатель	Модель	бензиновый 4-тактный 1-цилиндровый воздушного охлаждения	
		Robin EY15-3D	Robin EY20-3D
	Объем цилиндров	143 см <sup>3</sup>	183 см <sup>3</sup>
	Мощность	2,0 кВт/3600 об/мин	2,6 кВт/3600 об/мин
		2,6 кВт/4000 об/мин	3,7 кВт/4000 об/мин
	Топливо	Автомобильный бензин АИ-92	
	Объем бака	2,8 л	3,8 л
Вес сухой		25 кг	35 кг
Стандартные принадлежности	Сетчатый фильтр (1), набор ключей для двигателя (1), патрубок для присоединения шлангов (2), хомут для шлангов (3).		

# ПОМПЫ ДЛЯ ЧИСТОЙ ВОДЫ СЕРИИ SEM С ДВИГАТЕЛЕМ MITSUBISHI



Модель		SEM-25L
Помпа	Диаметр соединительных патрубков	25 x 25 мм (1 x 1 дюйм)
	Тип соединения	внешняя трубная резьба
	Максимальная высота подачи	35 м
	Максимальная производительность	115 л/мин
	Максимальная высота всасывания	8 м
Двигатель	Модель	бензиновый 2-тактный 1-цилиндровый воздушного охлаждения
		Mitsubishi TU-26
	Объем цилиндров	25,6 см <sup>3</sup>
	Мощность	0,98 кВт/7000 об/мин
	Топливо	смесь автомобильного бензина АИ-92 и моторного масла в пропорции 25:1
	Объем бака	0,6 л
	Вес сухой	5 кг
	Стандартные принадлежности	Сетчатый фильтр (1), набор ключей для двигателя (1), патрубок для присоединения шлангов (2), хомут для шлангов (3).

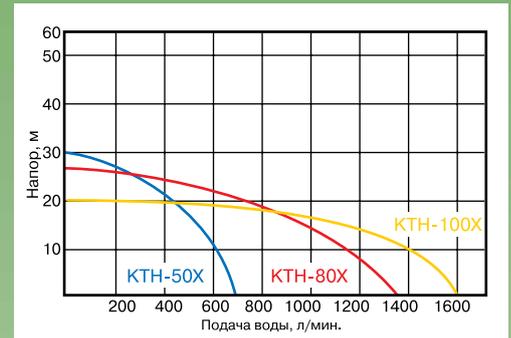
## ПОЛУГРЯЗЕВЫЕ ПОМПЫ СЕРИИ STH С ДВИГАТЕЛЕМ HONDA



Модель		STH-50X	STH-80X
Помпа	Диаметр соединительных патрубков	50x50 мм (2x2 дюйма)	80x80 мм (3x3 дюйма)
	Тип соединения	внешняя трубная резьба	
	Максимальная высота подачи	29 м	26 м
	Максимальная производительность	600 л/мин	900 л/мин
	Максимальная высота всасывания	8 м	
	Материал технического уплотнения	Карбид кремния	
	Материал крыльчатки	Чугунная отливка из шаровидного графита	
	Материал улитки	Чугунная отливка из шаровидного графита	
Двигатель	Тип	Honda GX120	Honda GX160
		бензиновый воздушного охлаждения 4-тактный двигатель 1-цилиндровый	
	Объем цилиндров	118 см <sup>3</sup>	163 см <sup>3</sup>
	Мощность	2,1 кВт/3600 об/мин	2,8 кВт/3600 об/мин
		3,0 кВт/4000 об/мин	4,1 кВт/4000 об/мин
	Объем бака	2,5 л	3,6 л
	Топливо	Автомобильный бензин АИ-92	
Система запуска	Ручная		
Вес сухой	23 кг	35 кг	
Стандартные принадлежности	Сетчатый фильтр (1), набор ключей для двигателя (1), патрубок для присоединения шлангов (2), хомут для шлангов (3).		

## ГРЯЗЕВЫЕ ПОМПЫ СЕРИИ КТН С ДВИГАТЕЛЕМ HONDA

Сверхмощные самовсасывающие насосы, специально предназначенные для тяжелых условий эксплуатации, например перекачки сильнозагрязненных вод с твердыми частицами из грязных траншей, котлованов, ям с илом.



### Основные преимущества:

- **Высокая надежность**

Впервые в Японии материал торцевого уплотнения на подобных изделиях был заменен с обычного карбида кальция на более износостойкий карбид кремния.

Это значительно увеличивает интервалы между периодическими ремонтами.

- **Простота обслуживания**

Быстросъемная передняя крышка, не требующая применения специального инструмента, и боковое отверстие для облегчения снятия рабочего колеса значительно упрощает периодическое обслуживание.

- **Легкий вес и компактность**

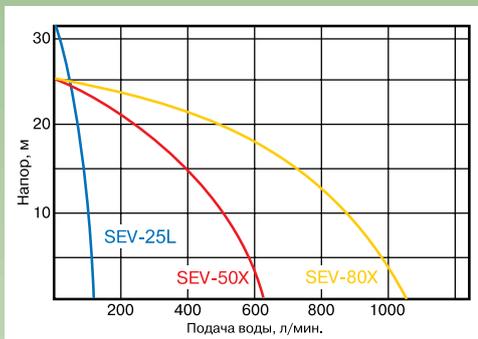
В отличие от обычных мотопомп для тяжелых условий эксплуатации, которые весят более 100 кг. современные насосы KOSHIN более легкие и менее габаритные.

- **Высокие показатели производительности**

Применение специальных материалов в конструкции насоса, сочетание с новейшими технологиями и использованием всемирно известных двигателей HONDA позволяют эксплуатировать "грязевых малышей" в течение длительного периода эксплуатации без снижения его качественных характеристик.

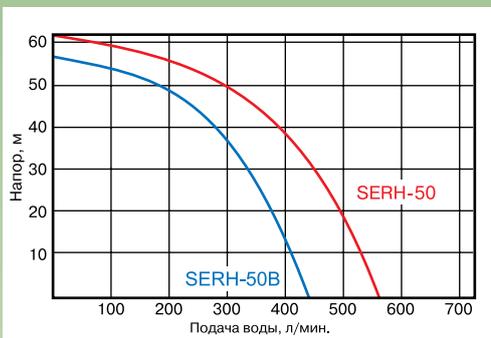
	Модель	КТН-50Х	КТН-80Х	КТН-100Х
	Вес	47 кг	58 кг	80 кг
Помпа	Тип	самовсасывающий насос центробежного типа		
	Диаметры (всасывание-подача)	50x50 мм (2x2 дюйма)	80x80 мм (3x3 дюйма)	100x100 мм (4x4 дюйма)
	Максимальная высота подачи	30 м	27 м	20 м
	Максимальная производительность	700 л/мин	1340 л/мин	1600 л/мин
Двигатель	Максимальная высота всасывания	8 м		
	Осевое уплотнение	Механическое уплотнение (карбид кремния)		
	Тип	бензиновый 4-тактный 1-цилиндровый воздушного охлаждения		
	Модель	Honda GX160	Honda GX240	Honda GX340
	Объем цилиндра	163 см <sup>3</sup>	242 см <sup>3</sup>	337 см <sup>3</sup>
	Топливо	Автомобильный бензин АИ-92		
	Объем бака	3,6 л	6,0 л	6,5 л
	Система запуска	Ручная		
Стандартные принадлежности	Сетчатый фильтр (1), набор ключей для двигателя (1), патрубок для присоединения шлангов (2), хомут для шлангов (3).			

# ПОМПЫ ДЛЯ ЧИСТОЙ ВОДЫ СЕРИИ SEV С ДВИГАТЕЛЕМ KOSHIN



Модель		SEV-25L	SEV-50X	SEV-80X
Помпа	Диаметры (всасывание - подача)	25x25 мм (1x1 дюйм)	50x50 мм (2x2 дюйма)	80x80 мм (3x3 дюйма)
	Максимальный напор, не менее	32 м	25 м	25 м
	Максимальная подача	110 л/мин	620 л/мин	1050 л/мин
	Максимальная высота всасывания	8 м		
Двигатель	Тип	бензиновый 2-тактный воздушного охлаждения	бензиновый 4-тактный воздушного охлаждения	бензиновый 4-тактный воздушного охлаждения
		Koshin K26	Koshin K180	Koshin K180
	Объем цилиндров	26 см <sup>3</sup>	179 см <sup>3</sup>	179 см <sup>3</sup>
	Мощность	0,91 кВт/7500 об/мин	4,2 кВт/3600 об/мин	4,2 кВт/3600 об/мин
	Топливо	Смесь бензина и масла	Авт. неэтил. бензин	Авт. неэтил. бензин
	Объем бака	0,6 л	3,6 л	3,6 л
	Система запуска	Ручной старт		
Вес сухой		5,2 кг	24,2 кг	27,7 кг

# ВЫСОКОНАПОРНЫЕ ПОМПЫ СЕРИИ SERH С ДВИГАТЕЛЕМ HONDA



	Модель	SERH-50B	SERH-50
	Вес	34 кг	44 кг
Помпа	Тип	самовсасывающий насос центробежного типа	
	Диаметры (всасывание-подача)	50x50 мм (2x2 дюйма)	63x50 мм (2 1/2 x 2 дюйма)
	Максимальная высота подачи	57 м	62 м
	Максимальная производительность	440 л/мин	560 л/мин
	Максимальная высота всасывания	8 м	
Двигатель	Тип уплотнения	Механическое уплотнение (углеродно-керамическое)	
	Тип	бензиновый 4-тактный 1-цилиндровый воздушного охлаждения	
	Модель	Honda GX160	Honda GX240
	Объем цилиндра	163 см <sup>3</sup>	242 см <sup>3</sup>
	Топливо	Автомобильный бензин АИ-92	
	Объем бака	3,6 л	6,0 л
	Система запуска	Ручная	
	Стандартные принадлежности	Сетчатый фильтр (1), набор ключей для двигателя (1), патрубок для присоединения шлангов (2), хомут для шлангов (3).	

# ВЫСОКОНАПОРНЫЕ ПОМПЫ СЕРИИ SEM, SERM С ДВИГАТЕЛЕМ MITSUBISHI



Производительность:

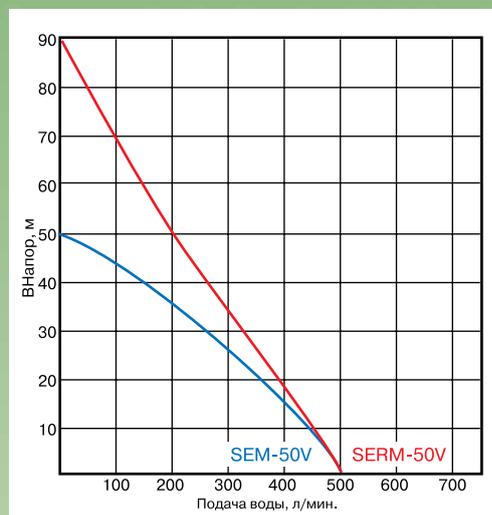
**500 л/мин**

Высота подъема:

**SEM – 50м**

**SERM – 90м**

Рабочая крыльчатка и улитка помпы изготовлены из высокопрочного и износостойкого материала.



	SEM-50V	SERM-50V
<b>Модель</b>	SEM-50V	SERM-50V
Вес	25 кг	34 кг
Помпа	самовсасывающий насос центробежного типа	
	Диаметр соединительных патрубков	50x50 мм (2x2 дюйма) / 50 мм (2 дюйма) / 50 мм (2 дюйма); 25 (1 дюйм) - 2шт
	Максимальная высота подачи	50 м / 90 м
	Максимальная производительность	500 л/мин
Двигатель	Максимальная высота всасывания 8м	
	Тип уплотнения Механическое уплотнение (углеродно-керамическое)	
	Тип бензиновый 4-тактный 1-цилиндровый воздушного охлаждения	
	Модель	Mitsubishi GM132 / Mitsubishi GM 182
	Высокооборотистый (Макс 4800 об/мин)	
	Объем цилиндра	126 см <sup>3</sup> / 181 см <sup>3</sup>
	Топливо	Автомобильный бензин АИ-92
	Объем бака	2,5 л / 3,8 л
Система запуска	Ручная	
Стандартные принадлежности	Сетчатый фильтр (1), набор ключей для двигателя (1), патрубок для присоединения шлангов (2), хомут для шлангов (3)	Сетчатый фильтр (1), набор ключей для двигателя (1), патрубок для присоединения шлангов 50 мм(2), хомут для шлангов Ø60 (3), хомут для шлангов Ø32 (2), патрубок 25 мм (2), быстросъемная муфта (1)

# КАК ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ ПОМПУ

Выбор модели помпы зависит от ее применения для конкретных условий. Исходными данными для выбора являются:

1. Максимальная производительность (л/мин.)
2. Высота водяного столба между расположением помпы и точкой разбора.
3. Потери во время передачи: (гидравлическое сопротивление в трубопроводах, соединениях, кранах).

## Общая методика для выбора помпы



Q - производительность (л/мин)

$H = H_s + H_d + P_r$  - высота точки разбора от поверхности забора воды.

$H_s$  - высота расположения помпы по отношению к уровню поверхности забора воды (максимум 8,5 метров для самовсасывающих устройств по закону Торичелли)

$H_d$  - высота подъема

$P_r$  - давление жидкости на выходе из точки разбора (1 атм. или 10 м вод. столба)

L - общая длина трубопровода от точки забора до точки разбора

$L = L_s + L_d + K$ , где  $L_s$  - длина трубопровода от точки забора до помпы,  $L_d$  - длина от помпы до точки разбора,

K - эквивалент в метрах гидравлических потерь в трубопроводах, соединениях и кранах (приведены в таблице)

### Пример расчета:

Для мотопомпы SERH-50 максимальной производительностью 560 л/мин. с патрубками (2 1/2 x 2 дюйма) или (63x50 мм) установленной на расстоянии 2 м от водоема ( $L_s = 2$  м) с длиной подающего шланга 51 м ( $L_d = 51$  м) Дополнительно подсоединен кран ( $K = 1$  м) и имеется поворот на 90° ( $K = 2$  м) согласно таблице гидравлических сопротивлений.

Помпа установлена на высоте 5 м от поверхности забора ( $H_s = 5$  м).

Высота точки разбора от мотопомпы предполагается 9 м ( $H_d = 9$  м).

Желаемое давление на выходе (в точке разбора) должно составлять 1 атм., что соответствует примерно 10 м водяного столба ( $P_r = 10$  м).

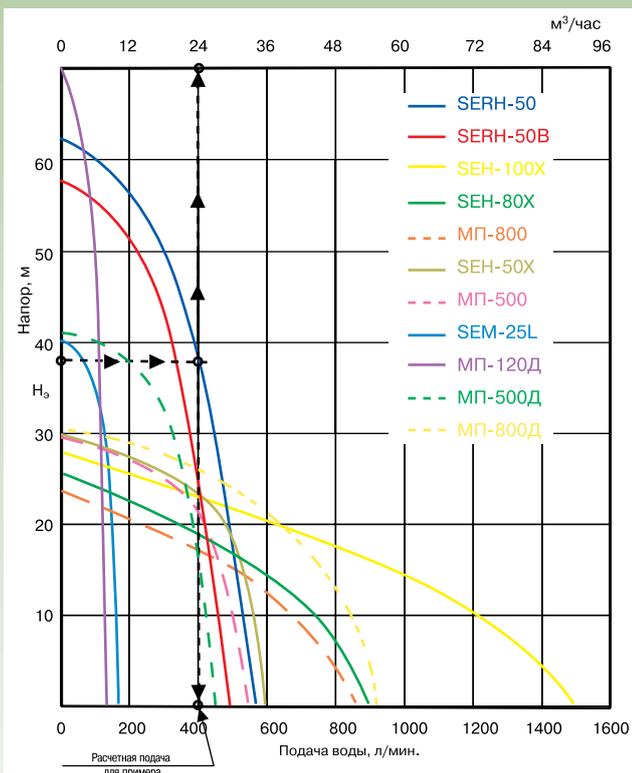


Рис.	Тип соединения	Гидравлич. потери
	Кран полностью открытый	1 м
	T-образный переходник	3 м
	Разворот на 180°	2,5 м
	Поворот на 90°	2 м
	Изгиб на 45°	1,5 м

1. Расчет общей длины трубопроводов

$$L = L_s + L_d + K = 2 + 51 + 3 = 56 \text{ м.}$$

2. Расчет общей высоты подъема

$$H = H_s + H_d + P_r = 5 \text{ м} + 9 \text{ м} + 10 \text{ м} = 24 \text{ м.}$$

3. Для определения расхода воды в точке разбора необходимо найти эквивалентную высоту подъема по формуле

$$H_3 = H + 0,25 L$$

$$\text{в нашем случае } H_3 = 24 + 0,25 \times 56 = 38 \text{ м}$$

4. На графике зависимости высоты подъема от производительности помпы находим величину расхода воды в точке разбора от полученного значения эквивалентной высоты (см. кривую для помпы SERH-50).

Полученное значение расхода для принятых исходных данных составляет примерно 24 м³/час (400 л/мин.).

**Компания Koshin** оставляет за собой право в любое время без предупреждения вносить изменения в конструкцию, комплектацию и технические характеристики производимых изделий, дополнительно оборудовать их, не распространяя эти изменения на ранее выпущенные изделия.

Показанные в брошюре цвета элементов конструкций являются приблизительными и могут несколько отличаться от реальных. Указанные технические характеристики измерены Koshin Ltd. и могут несколько отличаться от характеристик вашего изделия. Некоторое показанное оборудование может отличаться по виду и наличию в зависимости от рынка сбыта. Обращаем ваше внимание на то, что данная брошюра носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 437 Гражданского кодекса Российской Федерации. Пожалуйста, обращайтесь к авторизованному дилеру Koshin Ltd. в вашем регионе или официальному дистрибутору Koshin Ltd. для получения информации о ценах, характеристиках, комплектации и дополнительном оборудовании изделий Koshin.

Условия гарантии на изделия Koshin официально поставляемые в Россию, указаны в Гарантийном сертификате. Также вы сможете ознакомиться с ними у дилера Koshin Ltd.

Дополнительную информацию можно получить на Интернет-сайте [www.koshin-ltd.co.jp](http://www.koshin-ltd.co.jp) [www.koshin.ru](http://www.koshin.ru) и на сайтах региональных дилеров Koshin Ltd.

Все права защищены.

Товар сертифицирован.

※改良の為予告なく仕様を変更することがございます。

取扱い販売店



**Official KOSHIN Pumps Distributor**  
EES Energie-Erzeugung-Systeme GmbH  
Daumstrasse 50 - 13599 Berlin - Germany  
**Telephone:** +49 30 20994940  
+49 176 55562164  
+49 176 85605387  
E-mail: [info@eesystem.de](mailto:info@eesystem.de)  
Website: [www.koshin-pump.com](http://www.koshin-pump.com)

世界130ヶ国で愛用されているトップブランド



<http://www.koshin-ltd.co.jp>

株式会社 **工進**

本社・工場 京都府長岡京市神足上八の坪12

工進東北支店 (022) 232-1441  
工進関西支店 (075) 954-6116

工進関東支店 (048) 653-3521  
工進九州支店 (092) 475-3090