

## СЕРИЯ VLC

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



\* Изображение приведено только для справки, пожалуйста, сверьтесь с реальным изделием.

**Внимательно прочтите инструкцию перед установкой и сохраните ее для ознакомления**



Компания Aquapolis является официальным дистрибьютором насосов LX в России.

☎ 8 800 301-56-57

✉ info@aquapolis.ru

🖱 aquapolis.ru

Модель		Мощность (л.с./кВт)	Напор (м)	Расход (л/мин)	Требуемая высота всасывани я насоса (м)	Диаметр отверстия (дюйм)	
PH1	PH3					ВПУСК	ВЫПУСК
BLC70/055	BLC70/055T	0,75/0,55	19-10	20-120	3,5	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1
BLC70/075	BLC70/075T	1,00/0,75	25-10	20-120	3,5	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1
BLC70/100	BLC70/100T	1,35/1,00	30-17	20-120	3,5	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1
BLC120/075	BLC120/075T	1,00/0,75	19-11	40-180	3,5	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1
BLC120/110	BLC120/110T	1,50/1,10	25-15	40-180	3,5	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1
BLC120/150	BLC120/150T	2,00/1,50	31-21	40-180	3,5	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1
BLC120/185	BLC120/185T	2,50/1,85	36-19	40-180	3,5	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1
BLC200/110	BLC200/110T	1,50/1,10	21-10	40-240	3,5	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 или 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
BLC200/150	BLC200/150T	2,00/1,50	25-15	60-240	3,5	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 или 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
BLC200/185	BLC200/185T	2,50/1,85	30-18	60-240	3,5	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 или 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>

## ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

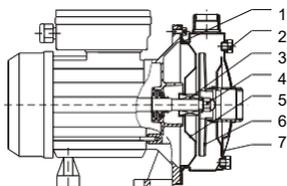
Центробежные насосы серии BLC изготовлены из нержавеющей стали SUS304 (OCR18Ni9) с использованием передовых технологий штамповки и сварки. Они отличаются элегантным дизайном, коррозионной стойкостью, высокой эффективностью, высоким давлением и т.д.

Насосы серии BLC широко применяются для водоснабжения, подачи чистой воды и перекачивания жидкостей, которые не являются взрывоопасными, легковоспламеняющимися и неагрессивны к SUS304 (температура жидкостей от 4 до 60 °С, удельный вес  $\leq 1 \text{ г/см}^3$ , рабочее давление 0,8 МПа).

СХЕМА

Символы

BLC 70 / 075 T

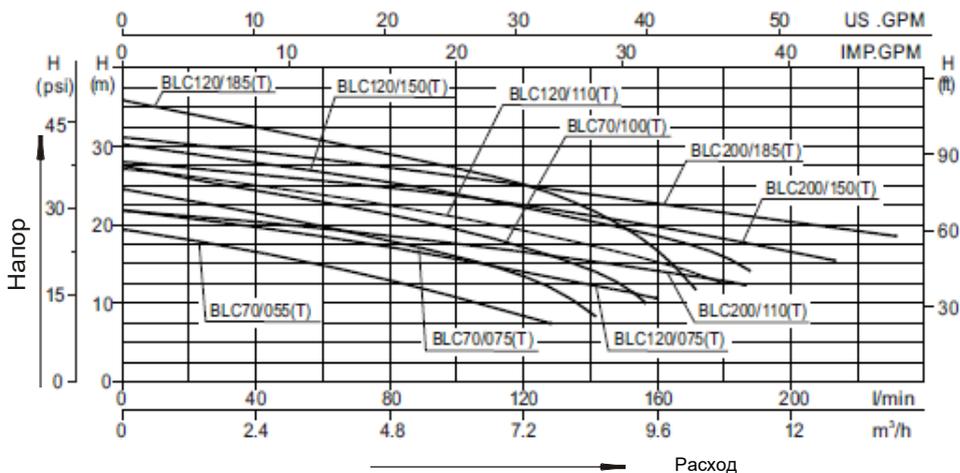


Трехфаз Трехфазный: Т  
 Однофазный без маркировки  
 Мощность двигателя: 0,75 кВт  
 Номинальный расход: 70 л/мин  
 Центробежный насос из стали

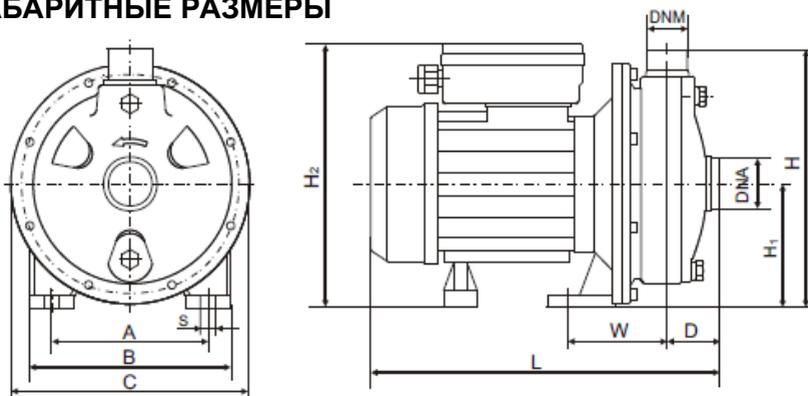
№	Описание	Материал
1	Уплотнительное кольцо	БНК
2	Болт	SUS304
3	Механическое уплотнение	
4	Гайка	SUS304
5	Передняя крышка	SUS304
6	Рабочее колесо	SUS304
7	Корпус	SUS304

Примечание: материал уплотнительного кольца (силикон или резина) предоставляется по запросу.

## КРИВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



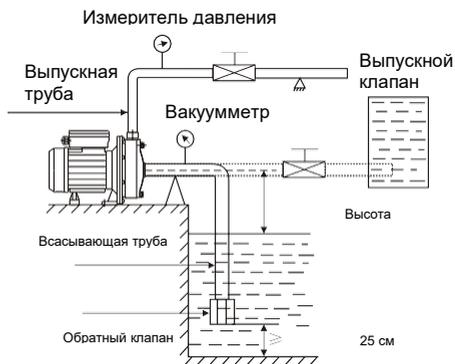
Модель	Размеры											
	A	B	C	D	W	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	S	DNA	DNM	L
BLC70/055	140	180	213	48	86,5	222	110	235	12	G1 <sup>1/4</sup>	G1	313
BLC70/075	140	180	213	48	86,5	222	110	235	12	G1 <sup>1/4</sup>	G1	313
BLC70/100	140	180	213	48	86,5	222	110	235	12	G1 <sup>1/4</sup>	G1	313
BLC120/075	140	180	213	48	86,5	222	110	235	12	G1 <sup>1/4</sup>	G1	313
BLC120/110	140	180	213	48	86,5	222	110	230	12	G1 <sup>1/4</sup>	G1	337
BLC120/150	150	190	234	48	93,5	240	110	263	12	G1 <sup>1/4</sup>	G1	373
BLC120/185	150	190	234	48	93,5	240	110	263	12	G1 <sup>1/4</sup>	G1	373
BLC200/110	140	180	213	49	86,5	222	110	230	12	G1 <sup>1/2</sup>	G1 или G1 <sup>1/4</sup>	337
BLC200/150	140	180	213	49	86,5	222	110	253	12	G1 <sup>1/2</sup>	G1 или G1 <sup>1/4</sup>	366
BLC200/185	140	180	213	49	86,5	222	110	253	12	G1 <sup>1/2</sup>	G1 или G1 <sup>1/4</sup>	366

## УСТАНОВКА

1. Электронасос должен располагаться как можно ближе к уровню воды, чтобы обеспечить минимальную подъемную силу всасывания и уменьшить потерю напора.
2. Они должны устанавливаться в сухих, проветриваемых помещениях и быть защищены от любого возможного затопления.
3. Если установка будет постоянной, насос следует прикрепить к полу или к поверхности с помощью отверстий кронштейна насоса.

## ВСАСЫВАЮЩАЯ И НАГНЕТАТЕЛЬНАЯ ТРУБЫ

1. Всасывающая труба должна находиться на 50 см ниже уровня воды, но на 20 см выше уровня воды, чтобы предотвратить образование закруток и их возможные последствия.
2. Установка всасывающей трубы: Высота всасывания  $\leq 10$  - (максимально возможная высота всасывания) - 0,5 - высота водяного столба (высота водяного столба  $\approx 0,5 \sim 1,0$ )
3. Штуцеры или соединения должны быть абсолютно водонепроницаемыми, изгибы труб рекомендуется сводить к минимуму.
4. Чтобы избежать потерь напора, рекомендуется уменьшить изгибы выпускной трубы и сделать ее как можно короче.
5. Трубы должны опираться не на насос, а на отдельные опоры.
6. Рекомендуется установить измерители вакуума/давления на всасывающем и нагнетательном трубопроводах для контроля работы.



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ⚡

1. Убедитесь, что напряжение, частота и фаза соответствуют указанным на заводской табличке.
2. Электронасос должен быть надежно заземлен, а для предотвращения риска смертельного поражения электрическим током в случае неисправного заземления следует установить высокочувствительный автоматический выключатель утечки на землю (IN 30 mA)
3. Расстояние между насосом и проводом питания должно быть равно или менее 3 метров, а диаметр провода должен соответствовать стандарту тока, указанному на заводской табличке.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ⚠

1. Убедитесь, что вал свободно вращается.
2. Проверьте направление вращения двигателя, как указано на крышке вентилятора (если смотреть со стороны крышки вентилятора, вентилятор должен вращаться по часовой стрелке). Заправьте насос и всасывающую трубу через заправочную пробку и закройте выпускной клапан.
3. Заправьте насос и всасывающую трубу через заправочную пробку и закройте выпускной клапан.
4. Запустите насос и отрегулируйте расход и напор с помощью выпускного клапана в соответствии с техническими характеристиками насоса.
5. Если двигатель не запускается или не подает воду, обратитесь к нашему руководству по устранению неполадок с описанием возможных проблем и последующих действий, которые необходимо предпринять. Данная информация приведена на следующих страницах.
6. Перед отключением питания насоса закройте выпускной клапан.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ ⓘ

1. Сухой ход может привести к повреждению механического уплотнения, которое невозможно восстановить.
2. Насос не должен часто включаться, а выключатель питания должен отключаться при резком изменении напряжения.

3. Чтобы избежать потери напора, не следует использовать выпускной клапан для регулировки расхода.
4. Если перекачиваемая вода не поступает или ее недостаточно, выключите насос, чтобы избежать сухого хода.
5. При появлении ненормального шума насос следует отключить для поиска неисправности.
6. В периоды низких температур или длительного бездействия следует сливать воду из корпуса насоса, если такое бездействие длится долго. Насос следует чистить и содержать в сухом и проветриваемом месте.

 Данное изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также с недостатком опыта и знаний, за исключением случаев, когда они находятся под присмотром или проинструктированы относительно использования изделия лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром, чтобы они не играли с изделием.

Поврежденное крепление специально подготовленного шнура питания типа X должно быть заменено специальным шнуром или узлом, который можно приобрести у производителя или его сервисного агента.

Во избежание опасности поврежденное крепление шнура питания типа Y должно быть заменено производителем, сервисным агентом или специалистом с аналогичной квалификацией.

Поврежденное крепление шнура питания типа Z не подлежит замене, а изделие подлежит утилизации

## РУКОВОДСТВО ПО УСТРАНЕНИЮ НЕПОЛАДОК

ПРОБЛЕМЫ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	РЕШЕНИЯ
Насос не подает жидкость.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контур всасывающего и нагнетательного патрубков и рабочее колесо заблокированы.</li> <li>2. Из всасывающих разъемов выходит воздух.</li> <li>3. Уровни воды ниже чем требуется.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Очистите контур трубопроводов и рабочее колесо.</li> <li>2. Загерметизируйте соединительные поверхности.</li> <li>3. Установите на место и опустите всасывающий патрубок.</li> </ol>
2. Недостаточный расход	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рабочее колесо серьезно повреждено и корродировано.</li> <li>2. Уплотнительное кольцо повреждено и корродировано.</li> <li>3. Частота вращения двигателя ниже.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Замените на новую.</li> <li>2. Замените новым кольцом.</li> <li>3. Убедитесь, что напряжение в норме.</li> </ol>
3. Потери напора	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неправильное направление вращения.</li> <li>2. Большой напор столба жидкости на всасывающей стороне насоса из-за высокой температуры воды.</li> <li>3. Рабочее колесо серьезно</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Замените проводку двигателя (3-фазный двигатель).</li> <li>2. Понижьте температуру жидкости.</li> <li>3. Замените на новую.</li> </ol>
4. Перегрев двигателя	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расход выходит за пределы допустимого диапазона.</li> <li>2. Механический износ.</li> <li>3. Напряжение ниже или выше</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Убедитесь, что была выбрана правильная модель насоса, или отрегулируйте выпускной клапан, чтобы насос работал в соответствии с номинальной производительности.</li> <li>2. Проверьте и устранили механический износ.</li> </ol>
5. Серьезная утечка из насоса	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подшипник двигателя поврежден или в нем не достаточно смазочного масла.</li> <li>2. Вибрация вызвана несбалансированным</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Замените на новую.</li> <li>2. Замените на новую.</li> </ol>
6. Сильная вибрация двигателя, громкий шум, подшипник нагревается	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подшипник двигателя поврежден или в нем не достаточно смазочного масла.</li> <li>2. Вибрация вызвана несбалансированным креплением.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отрегулируйте положение двигателя относительно центра насоса, замените подшипник или очистите его и добавьте смазочное масло.</li> <li>2. Выровняйте основание и закрепите болт кронштейна.</li> </ol>
7. Шум в насосе	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расход выходит за пределы допустимого диапазона и приводит к потере напора.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Убедитесь, что была выбрана правильная модель насоса, и закройте выпускной клапан.</li> <li>2. Затяните все возможные гайки.</li> </ol>