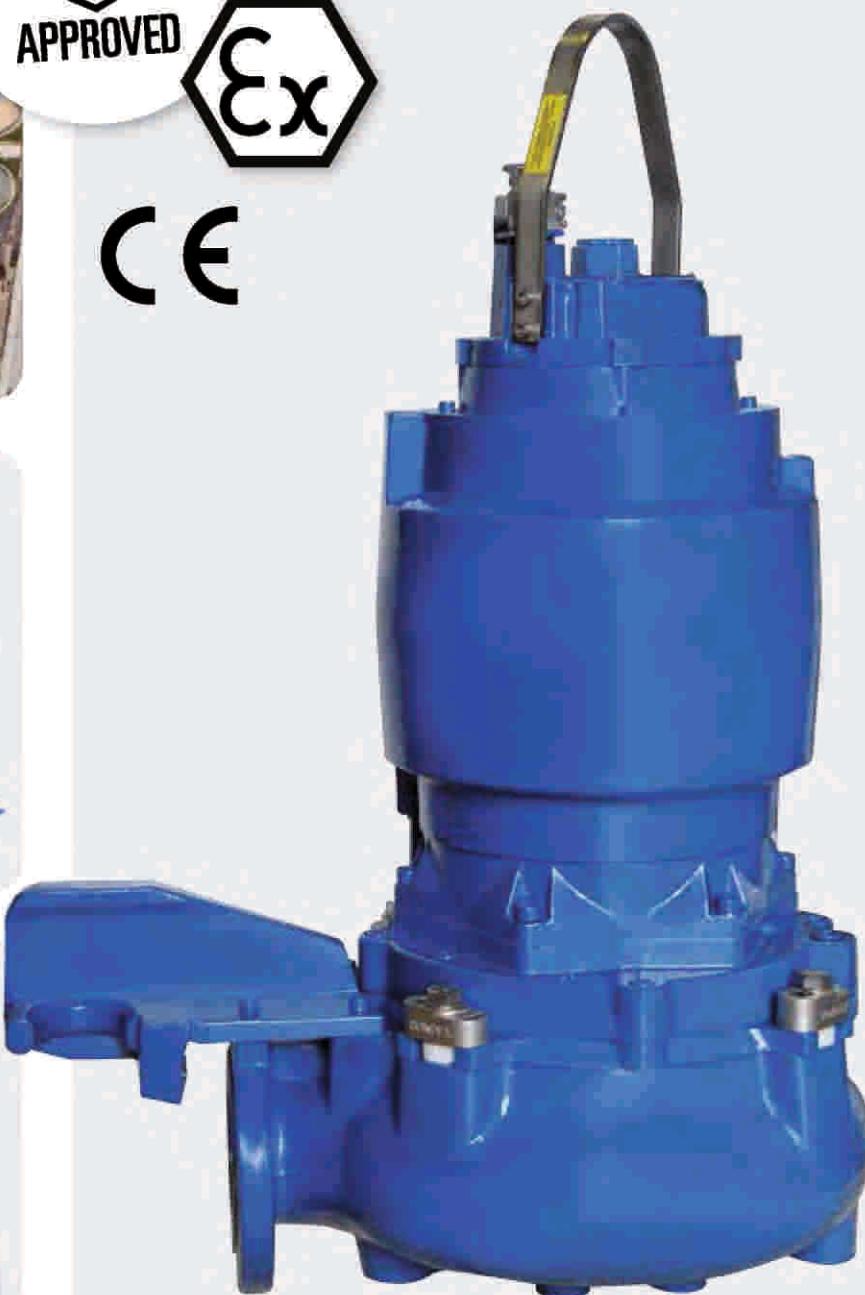
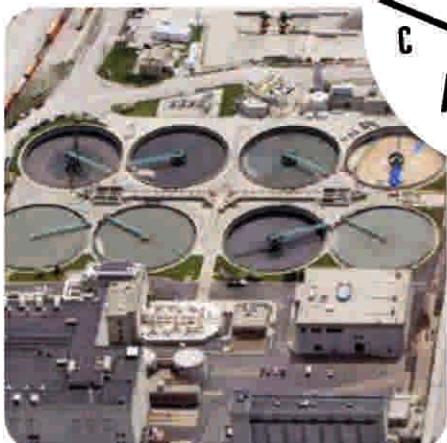


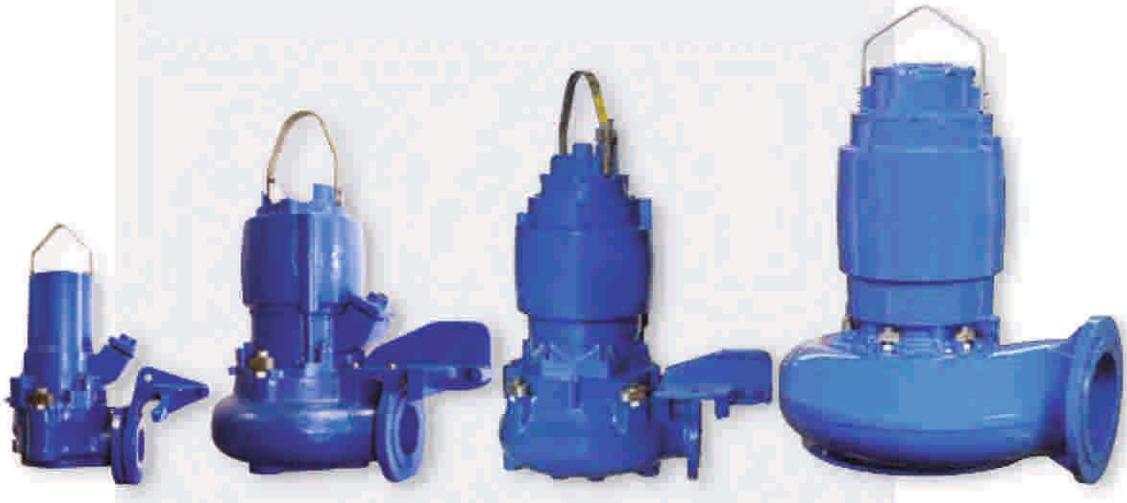
DanPumps – насосы европейского качества



Насосные установки DanPumps S-WP

Насосы мокрой, сухой установки и портативные насосы  
для перекачки сточных вод





## О компании DanPumps A/S

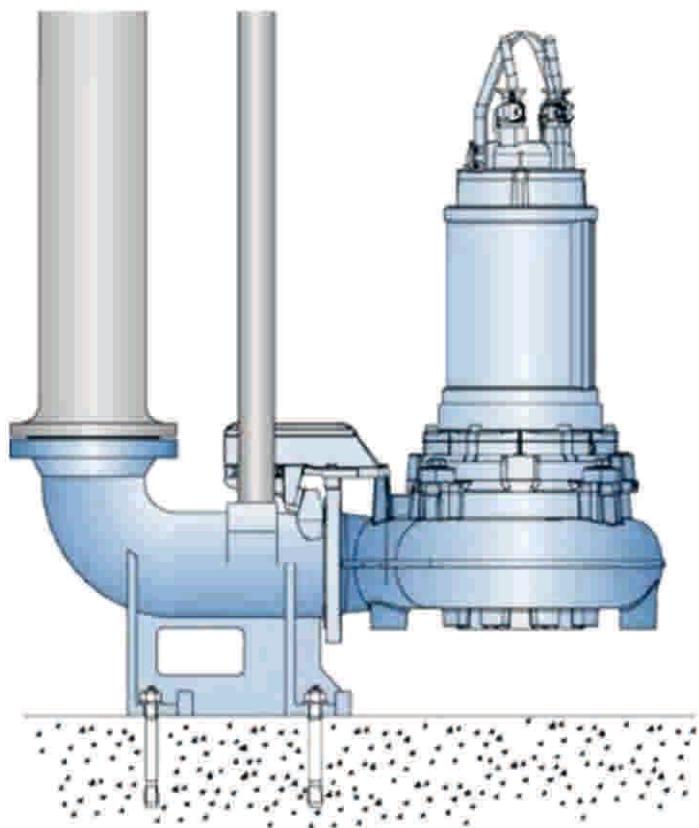
DanPumps A/S (Дания) – производитель высокотехнологичного насосного оборудования для коммунальных предприятий и промышленности.

В 2018 году в Дании был построен и введён в эксплуатацию новый производственный комплекс компании (производственные площади – 4 000 м<sup>2</sup>, офисные – 600 м<sup>2</sup>), что позволило существенно увеличить производственный потенциал компании и дало импульс дальнейшему развитию компании по всему миру. Инновационные предложения компании DanPumps A/S на международной выставке "IFFAT - 2018" в Мюнхене нашли достойное применение, что подтверждено заключением многочисленных контрактов и проявлением профессионального интереса основных производителей брендового насосного оборудования.

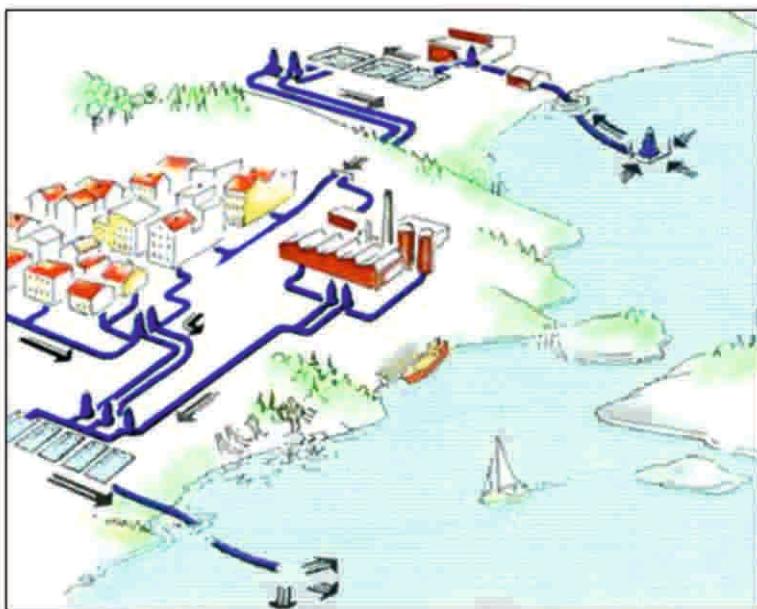
В скором времени компания готовит к выпуску новую линейку инновационных энергосберегающих насосов нового стандарта.

Компания "DanPumps A/S" – лидер в производстве насосного оборудования Европейского качества, способная поставлять на рынок инновационные продукты, основанные на запатентованных индивидуальных решениях.

# Области применения



- Сточные воды
- Электростанции
- Аэропорты
- Рыбное хозяйство
- Мясная промышленность
- Молочные продукты
- Шахты





## Насосы DanPumps для перекачки сточных вод

Программа DanPumps по проектированию решений для обработки сточных вод

Линейка насосов DanPumps S-WP представляет собой сочетание высокой эффективности, интеллектуального дизайна и практических функций. Благодаря этому создается удобный для использования насос с длительным сроком службы. Линейка насосов S-WP включает в себя всю серию высококачественных и удобных для использования насосов для перекачки сточных вод. От самого малогабаритного насоса S-WP0, подходящего для перекачки малообъемных промышленных стоков, до насоса S-WP5, способного с высокой производительностью перекачивать большие объемы сточных вод, поступающих из городов и объектов промышленности.

### Насосы мокрой, сухой установки и портативные насосы для перекачки сточных вод

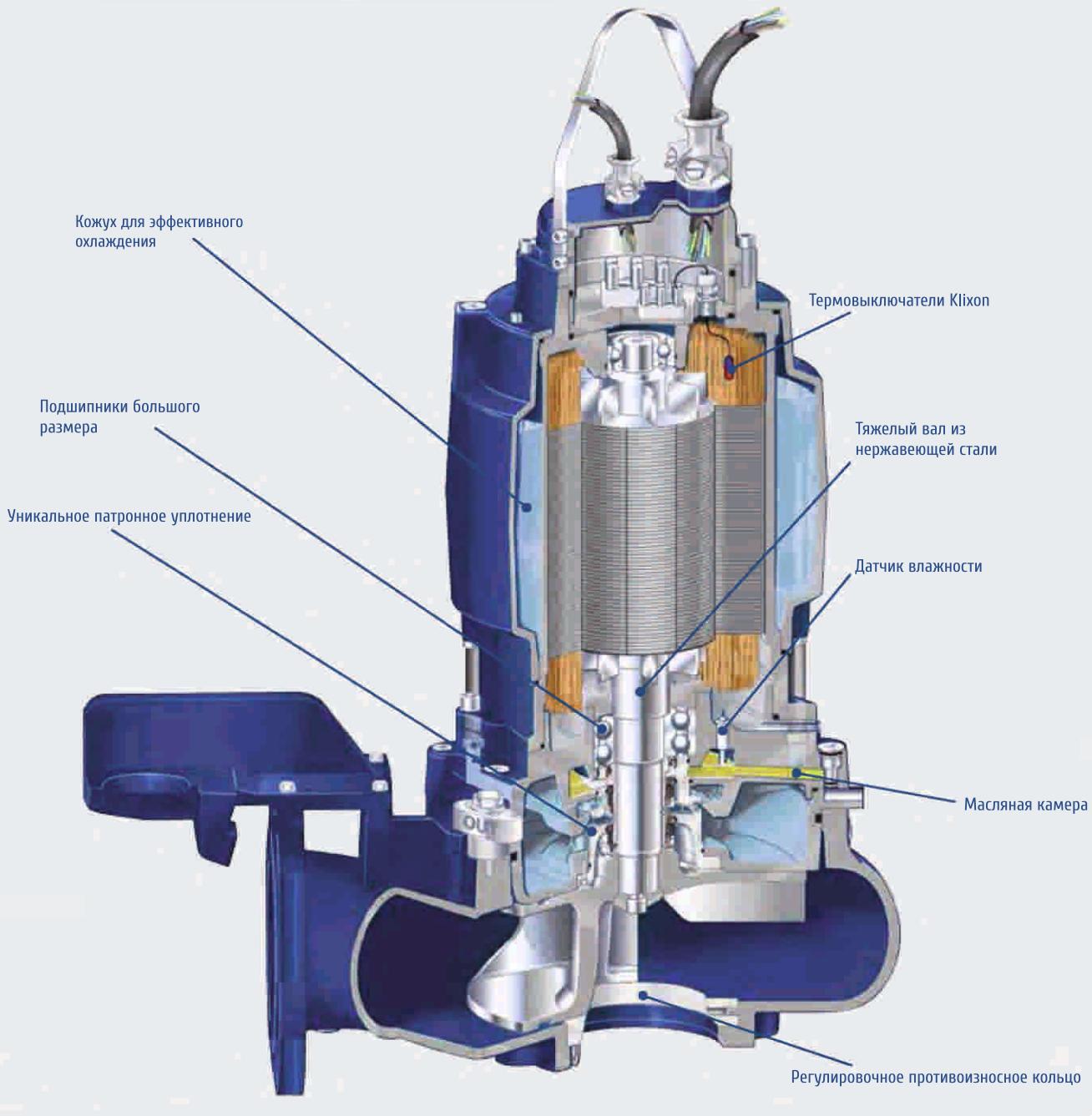
Программа DanPumps по проектированию продуктов S-WP включает в себя насосы сухой, мокрой установки или портативные насосы с возможностью выбора рабочего колеса вихревого типа, рабочего колеса типа B-tween или рабочего колеса канального типа. Все насосы сухой установки для перекачки сточных вод DanPumps типа S-WN поставляются с обычными не погруженными электродвигателями, соответствующими стандарту IEC.

Высокоэффективные двигатели с уникальной в своем роде защитой от нагрева и влаги

Двигатели классифицируются в соответствии с IEC. Все двигатели DanPumps S-WP также имеют изоляцию класса H, три термовыключателя и датчик влажности для предупреждения владельца о проникновении влаги, прежде чем двигатель получит повреждения.

### Валы увеличенного размера

Каждый насос имеет собственный вал увеличенного размера для обеспечения бесперебойной работы насоса без каких-либо вибраций даже при максимальной мощности. Это обеспечивает надежную многочасовую работу, как деталей, так и насоса в целом. Благодаря этому гарантируется поддержание контролируемого диапазона температуры внутри насоса, что также обеспечивает защиту вала и обмотки двигателя.



## Эффективное охлаждение

Охлаждающий кожух от компании DanPumps обеспечивает оптимальное охлаждение двигателя в большинстве рабочих условий таких как, использование установки в сухих условиях и установка в низкоуровневых колодцах, где может происходить перегрев. Насосы сухой установки и портативные насосы DanPumps для перекачки сточных вод поставляются с охлаждающим кожухом в стандартной комплектации. Для погружных насосов DanPumps охлаждающий кожух является дополнительной опцией.

Система охлаждения приводится в действие внутренним рабочим колесом, помещенным в механическое патронное уплотнение, которое осуществляет циркуляцию охлаждающей жидкости через каналы вокруг двигателя. Охлаждающая жидкость поглощает высокую температуру от двигателя и передает ее в среду, прокачиваемую через насос.

Поскольку система представляет собой закрытую систему охлаждения, она не использует среду для охлаждения, и система не засоряется шламом.

Поскольку температура контролируется в течение всего процесса перекачивания, части насоса защищены от слишком большого количества запусков и остановов, нагрева и охлаждения. Такая надежная эксплуатация оказывает позитивный эффект на состояние подшипников, O-образных уплотнительных колец и механических уплотнений, что в свою очередь способствует повышению срока службы насоса.

# Ассортимент продукции

Наши насосы встраиваются в модульную структуру  
и поставляются в виде:

- Сухих установок



- Мокрых установок  
(с автоматической муфтой)



- Портативных  
установок





Быстро блокирующиеся болты-защелки



Двойное механическое патронное уплотнение



Рабочее колесо из нержавеющей стали

### Двойное механическое патронное уплотнение

Уникальные патронные уплотнения и удобство обслуживания  
Наши уникальные двойные механические уплотнения устанавливаются в удобном для использования патроне. Это позволяет заменять уплотнение без использования каких-либо специальных инструментов и исключает риск неправильной установки.

### Быстро блокирующиеся болты-защелки и маслосливной кран

Еще одной уникальной особенностью линейки DanPumps S-WP являются быстро блокирующиеся болты-защелки, которые позволяют легко отделять насос от двигателя.

Эта функция широко используется обслуживающим персоналом, поскольку она значительно сокращает время простоя. Болты-защелки выполнены из нержавеющей стали. Насосы оснащены маслосливным краном, что значительно облегчает процесс обслуживания, а также замену масла.

### Высокая эффективность за счет использования регулировочного противоизносного кольца

Насосы DanPumps используют осевое регулировочное противоизносное кольцо для уменьшения гидравлических потерь, возникающих между рабочим колесом и противоизносным кольцом.

С помощью этой функции можно постоянно регулировать положение противоизносного кольца, чтобы оптимизировать эффективность работы насоса, когда на его работу начинает влиять износ.

# Рабочие колеса для насосов S-WP компании DanPumps

## Насосы

### Одно- или двукальвное рабочее колесо



Высокая эффективность  
и небольшой риск засорения

### Рабочее колесо B-tween

Меньшая эффективность,  
чем у канального колеса,  
но и меньший риск засоров



### Вихревое рабочее колесо



Менее эффективно,  
но почти не имеет риска засоров

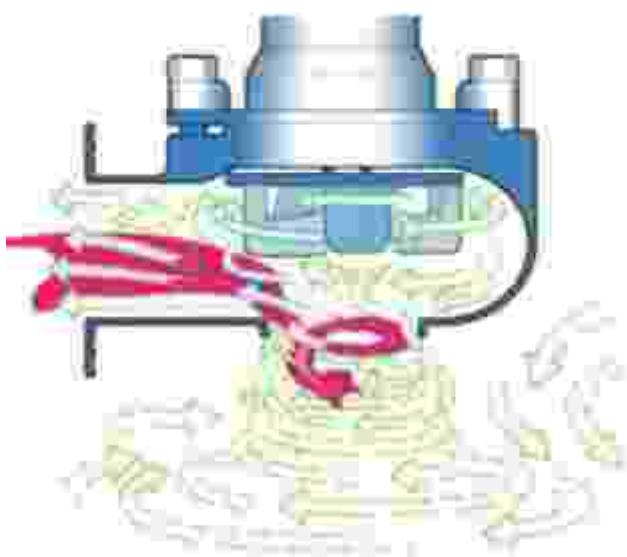
Все рабочие колеса изготавливаются под спиральную камеру одного размера и могут регулироваться до миллиметра для достижения максимальной эффективности.

Все рабочие колеса хорошо сбалансированы и могут быть как из чугуна, так и из нержавеющей стали.

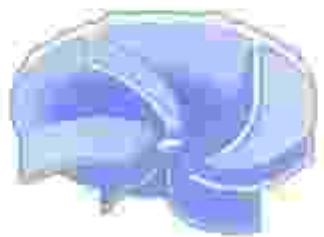
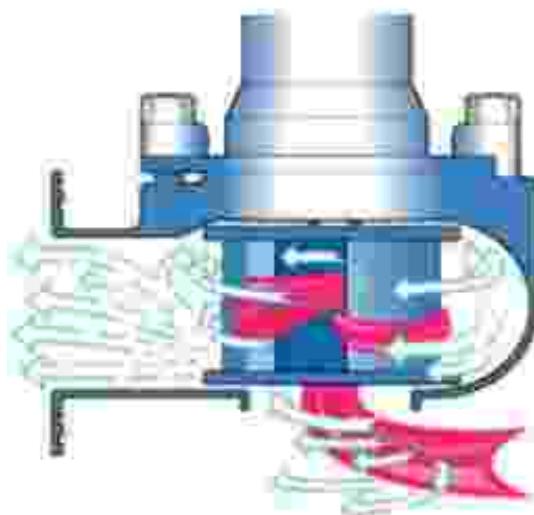
# Преимущества вихревого рабочего колеса

- Взаимозаменяемые канальные и вихревые рабочие колеса на одном стволе и в одном спиральном корпусе; дополнительные части не требуются.
- Меньше вибрации; улучшенное уплотнение и больший срок службы подшипника.
- Позволяет долго использовать при работе с волокнистыми материалами.
- Создается вихрь, который удерживает твердые частицы во взвешенном состоянии; поддерживает чистоту влажной среды и исключает необходимость в промывном клапане.

Вихревое

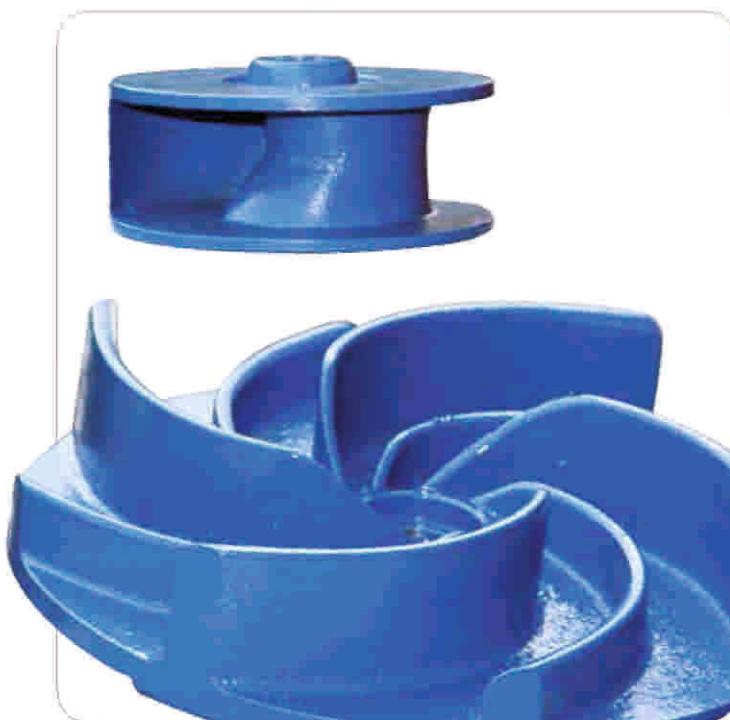


Канальное



# Почему стоит выбрать насосы серии S-WP компании DanPumps?

- Высокое качество
- Приемлемая цена
- Простое обслуживание
- Простые и прочные материалы
- Универсальность (модульная система)
- Долговечные материалы, обеспечивающие хорошую экономию
- Региональная поддержка через дочерние компании DanPumps и дистрибуторов



## Конфигурируемые рабочие колеса

Насосы DanPumps оснащаются широким ассортиментом рабочих колес канального типа Channel 1, Channel 2, вихревого типа Vortex и типа B-tween (полузакрытого). Они поставляются в стандартной модификации, выполненной из кованого чугуна GJS-400-15 (GGG40) или из нержавеющей стали (AISI 316) в качестве опции. Конструкция всех рабочих колес предотвращает возможность засорения, и все рабочие колеса подходят для одной и той же спиральной камеры, а их подгонка осуществляется в соответствии с требованиями заказчиков.

Корпус насоса, колено трубы с упором, посадочное место под уплотнение	Серый литейный чугун GJL-250 (GG25) A48, класс 35
Рабочее колесо (чугун), переходник	Кованый чугун GJS-400-15 (GGG-40) A536GR 65-45-15
Нержавеющее рабочее колесо (опция)	Нержавеющая сталь W. № 1.4401 / AISI 316
Вал	Нержавеющая сталь W. № 1.4057/AISI 431
Уплотнительная втулка, винты	Нержавеющая сталь W. № 1.4301 / AISI 304
Охлаждающая жидкость	20% – пропиленгликоль, 80% – вода
O-образные уплотнительные кольца	NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
Масло	Mobil DTE 24 / Premium Hydraulic (гидравлическое)
Механическое уплотнение	Страна среды: карбид кремния Страна охлаждения SIC/SIC: SIC (углеродная сталь)
V-образный двигатель	Siemens / EFF 1 / класс Н

## Преимущества:

- Патронное уплотнение
- Быстроуборывающиеся болты-защелки
- Маслосливной кран
- Закрытая охлаждающая рубашка
- Регулировочное противоизносное кольцо
- Канальные и вихревые рабочие колеса в одной и той же спиральной камере
- Высокопроизводительные двигатели
- Несколько запасных частей
- Простота технического обслуживания и демонтажа

## DanPumps S-WP0

**Области применения:**

Отрасль обработки сточных вод  
Химическая промышленность

**Модель:**

S-WP0-37  
S-WP0-50  
S-WP0-65\*

DanPumps S-WP0 – это самый малогабаритный насос для перекачки сточных вод. Он очень эффективен для небольших объемов бытовых сточных вод, одночочных домов и ферм. Насосы DanPumps S-WP0 изготовлены из чугуна и имеют двойное механическое уплотнение. Эта линейка насосов оснащена вихревым рабочим колесом и подходит для обработки легких промышленных стоков.

\*Также доступен в качестве насоса для откачки бытовых стоков

## DanPumps S-WP1

**Области применения:**

Отрасль обработки сточных вод  
Химическая промышленность

**Модель:**

S-WP1-70  
S-WP1-80

Наличие больших проходных каналов позволяет использовать эту линейку насосов для обработки городских неочищенных сточных вод, характеризующихся большим содержанием твердых частиц или волокнистой среды. Насос DanPumps S-WP1 является одним из наиболее популярных продуктов и хорошо известен своей прочной конструкцией и надежностью, проверенной временем.

## DanPumps S-WP2

**Области применения:**

Отрасль обработки сточных вод  
Химическая промышленность

**Модель:**

S-WP2-80  
S-WP2-100  
S-WP2-150

DanPumps S-WP2 – это высокопроизводительный насос средних габаритов, также известный своей прочной конструкцией и надежностью, проверенной временем. Оба насоса DanPumps S-WP2 и DanPumps S-WP3 доступны в широком и разнообразном ассортименте модификаций и сочетаниях, соответствующих требованиям заказчиков для удовлетворения потребностей запрашиваемых рабочих точек.

## DanPumps S-WP3

**Области применения:**

Отрасль обработки сточных вод  
Химическая промышленность

**Модель:**

S-WP3-80  
S-WP3-100  
S-WP3-150\*

DanPumps S-WP3 – это более габаритный и более мощный насос по сравнению с DanPumps S-WP2, во всем остальном эти насосы очень похожи друг на друга, и они являются наиболее продаваемыми продуктами. Они доступны в качестве насосов мокрой, сухой установки или портативных установок. Система охлаждения обеспечивает оптимальное охлаждение двигателя во многих различных режимах работы, таких как использование приводов с частотным преобразователем, установка в сухих условиях и установка в низкоуровневых колодцах, где может происходить перегрев.

\*Все проточные части выполнены из нержавеющей стали и доступны в качестве опции.

## DanPumps S-WP4

**Области применения:**

Отрасль обработки сточных вод  
Химическая промышленность

**Модель:**

S-WP4-100  
S-WP4-150  
S-WP4-200  
S-WP4-250  
S-WP4-300  
S-WP5

DanPumps S-WP4 – это наш высокопроизводительный насос и самый габаритный насос в нашем ассортименте.

Этот насос разработан специально для обеспечения высокой гидравлической эффективности от 18,5 до 95 кВт. Проходной канал в DanPumps S-WP4 с рабочим колесом Channel 2 и B-tween составляет 100-130 мм, что позволяет использовать этот насос для неочищенных вод и стоков промышленных предприятий.



## Насосы сточных вод

DanPumps WP5- 50 Гц

# НОВИНКА: НАСОС WP5

Насос большой  
производительности

### Область применения

Насосы DanPumps S-WP5 специально предназначены для сточных вод и имеют полезную мощность в диапазоне от 75 до 200 кВт. Насосы могут работать в составе промышленных и очистных установок, не снабженных фильтрами грубой очистки.

### Конструкция

Конструкция насосов характеризуется высоким качеством, долговечностью и простотой в эксплуатации. Насосы DanPumps S-WP5 могут поставляться в модификациях с сухим, мокрым и портативным способом установки, с канальным или вихревым рабочим колесом или с крыльчаткой «B-tween».

### Материалы

Корпус, колено трубопровода с упором, патронное уплотнение	Серый литейный чугун	GJL-250 (GG25)	A-48, класс 35
Переходник рабочего колеса (чугун)	Высокопрочный чугун	GJS-400-15 (GGG-40)	A536 GR 65-45
Опция: Рабочее колесо из нержавеющей стали	Нержавеющая сталь	Номер 1.4401	AISI 316
Вал	Нержавеющая сталь	Номер 1.4057	AISI 431
Уплотнительная втулка	Нержавеющая сталь	Номер 1.4301	AISI 304
Хладагент	Вода/пропиленгликоль (80%/20%)		
Уплотнительные кольца	Нитрил	Бутадиен-нитрильный каучук	
Масло	Mobil DTE 24	Premium Hydraulic	
Механические уплотнения	Страна среди: Карбид кремния Страна охлаждения: углеродистая сталь		
Двигатель	Siemens	EFF 3	Класс F

### Рабочие характеристики

- Соединения – до DN 400
- Расход – до 3500 м<sup>3</sup>/ч
- Защита от влаги и перегрева
- Канальное или вихревое рабочее колесо или крыльчатка «B-tween» в одинаковых кожухах
- Двойное механическое патронное уплотнение
- Двигатели с высоким КПД
- Оптимальная балансировка обеспечивает длительный срок службы
- Модификации по специальному заказу и модульные модификации
- Все насосы DanPumps S-WP могут комплектоваться замкнутым кожухом охлаждения
- Простота обслуживания
- Регулируемое износное кольцо



000 «БелПрагма»

220004 г. Минск, ул. Гвардейская, 1

+ 375 (17) 226-52-90 , + 375 (17) 203-04-54 ;

+ 375 (29) 669 - 40-68 , + 375 (29) 636 - 02-62

E-mail: belpragma@tut.by

www.belpragma.by

## Рабочие характеристики насосов S-WP

Серия	Подача Q, м <sup>3</sup> /ч	Напор H, м	Мощность электродвигателя, кВт	Обороты электродвигателя об/мин	Диаметр прохода, мм	Выходной фланец	Вес, кг
S-WP0-30-2-1.ph	0-9,4	6,9-1,2	0,4	2850	5	R1"	10
S-WP0-37-2	0-18	10,6-4	0,55	2850	36	R1½"	14
S-WP0-50-2-1.ph	0-27	11,1-3,3	0,8	2850	45	R2"	22
S-WP0-65-2	12-60	15-6	2,6	2850	45	R2½"	40
S-WP0-65-4	12-44	7,4-3	1,1	1430	55	R2½"	32
S-WP1-70-2	15-55	19-6,5	3-3,5	2890	60	DN80	95
S-WP1-80-4	45-85	12,5-9,5	2-3	1420	70	DN80	92
S-WP2-80-2	0-15	48-45	6,5-22	2900	70	DN80	151
S-WP2-100-4	70-160	20-13	4-9	1140	100	DN100	151
S-WP2-100-6	65-120	11-7,5	2,5-5,5	940	100	DN100	142
S-WP2-150-4	120-350	13-6	4-9	1140	100	DN150	159
S-WP2-150-6	80-190	4,4-2	2,5-5,5	940	100	DN150	166
S-WP3-80-2	0-15	91,8-89	6,5-22	2930	70	DN80	219
S-WP3-100-4	100-210	41-28	7,5-22	1455	100	DN100	246
S-WP3-150-4	80-149	37-31	7,5-22	1455	100	DN150	259
S-WP3-150-6	100-300	12-4,5	6,6-11	950	100	DN150	270
S-WP4-100-4	120-360	47-28	18,5-65	1465	80	DN100	604
S-WP4-150-4	200-520	47-30	18,5-65	1465	100	DN150	608
S-WP4-200-4	250-900	41-15	18,5-65	1465	100	DN200	638
S-WP4-200-6	180-650	18,5-8	18,5-37	975	100	DN200	625
S-WP4-250-4	380-1050	37-16	18,5-65	1465	100	DN250	974
S-WP4-250-6	300-730	14,5-6	18,5-37	975	100	DN250	623
S-WP4-300-6	400-1100	13-5	18,5-37	975	100	DN300	792
S-WP4-300-8	350-770	6,5-3	15-18,5	725	100	DN300	710
S-WP5 расширенная линейка	0-3500	80-10	40-200	2930	—	—	—

# Специальные насосы



## Промышленные / морские насосы

Насосы S IP и S-MP для безопасной эксплуатации и простоты обслуживания

### Области применения продуктов

DanPumps предлагает широкий ассортимент насосов для любой области применения в морской, промышленной и химической отраслях.

### Конструкция

В основе насоса лежит уникальная гидравлическая конструкция, сочетающая максимальную эффективность и соответствие самым высоким стандартам. В основе насоса лежит конструкция, которая соответствует стандарту ISO 2858.

### Материалы

	S-MP	S-IP
Насосная установка	Бронза / RG10	Чугун
Задняя панель	Бронза / RG10	Чугун
Рабочее колесо	Никель, алюминий, бронза	Никель, алюминий, бронза
Противоизносные кольца	Никель, алюминий, бронза	Никель, алюминий, бронза
Вал	Сталь AISI 329	Сталь AISI 329

### Стандарты эксплуатации

#### • Высокая эффективность:

Конструкция спиральной камеры и рабочего колеса обеспечивает высокую эффективность

#### • Точная балансировка обеспечивает очень низкий уровень шума

#### • Гибкая конструкция:

Конструкция предусматривает простое обслуживание

Длительный срок службы

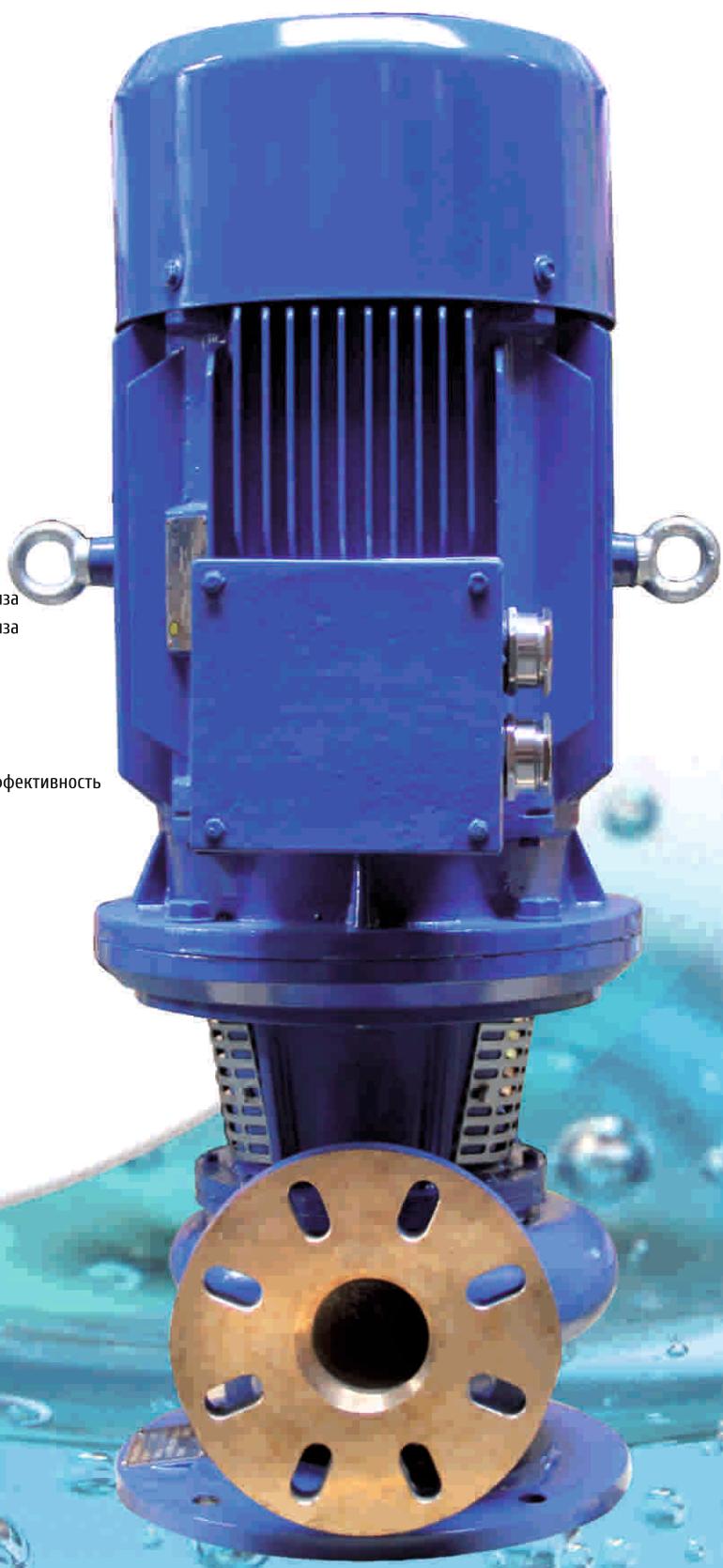
Оптимальная стоимость.

#### • Соединения:

Фланцы в соответствии с EN1092-1

#### • Цвет:

Стандартный цвет, синий RAL 5010. Доступны в других цветовых исполнениях

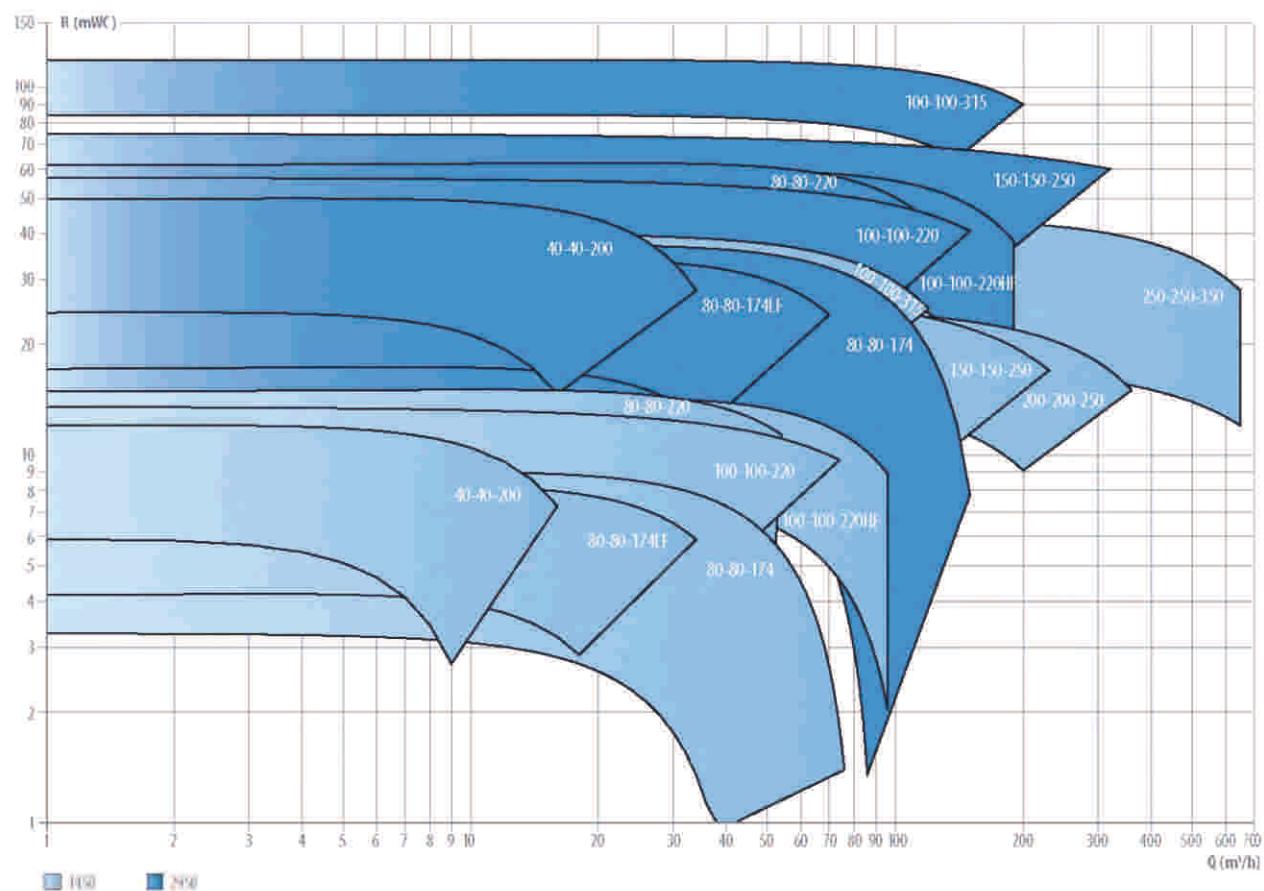


000 «БелПрагма»  
220004 г. Минск, ул. Гвардейская,1

+ 375 ( 17 ) 226-52-90 , + 375 ( 17 ) 203-04-54 ;  
+ 375 ( 29 ) 669 - 40-68 , + 375 ( 29 ) 636 - 02-62

E-mail: belpragma@tut.by  
www.belpragma.by

## Кривые производительности – Весь ассортимент насосов S-MP/S-IP



## Дренажные насосы DanPumps S-DP - 50 Гц

### Области применения

DanPumps S-DP – это легкий высокоеффективный дренажный насос, выполненный из алюминия и подходящий для перекачки воды и загрязненной воды, смешанной с почвой. DanPumps S-DP – идеальный выбор для использования в качестве модульной установки, и он готов к использованию сразу после доставки на место эксплуатации.

### Конструкция

Легкий вес и компактная конструкция обеспечивают удобство транспортировки, перемещения и установки.

### Стандарты эксплуатации

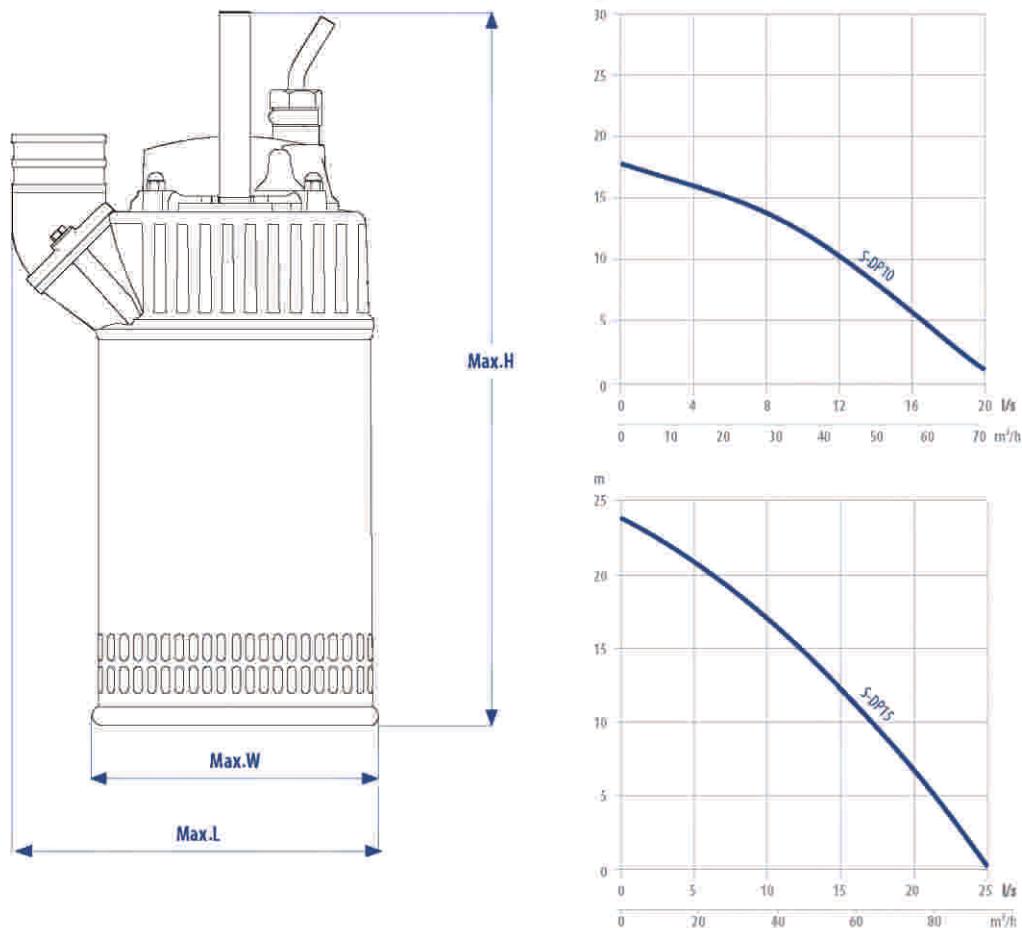
- Макс. глубина погружения: 15 метров
- Макс. температура перекачиваемой среды при максимальной потребляемой мощности и непрерывной работе: 40 °C
- Макс. плотность среды: 1100 кг/м<sup>3</sup>
- pH перекачиваемой среды: 5-8
- Предотвращается любой риск перегрева, поскольку перекачиваемая среда непрерывно охлаждает насос
- Защита двигателя: встроенные термовыключатели в обмотках статора (140 °C, ± 5), подключенные к встроенному контактору



## Материалы

Литье	Алюминий		
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь		
Корпус, рукоятка, крепление	Нержавеющая сталь	10088: X5CrNi18-10 (W.Nr. 1.4301)	AISI 304
Вал	Нержавеющая сталь	X20013 (W.Nr. 1.4021)	AISI420
O-образные уплотнительные кольца	NBR (нитрильный каучук)		
Двойное механическое уплотнение	В масляной ванне		
Уплотнение вала	Первичное уплотнение: SIC / SIC Вторичное уплотнение: нержавеющая сталь / углерод		
Подшипники	Верхний подшипник: однорядный шариковый подшипник с глубоким желобом Нижний подшипник: двойной радиальноупорный шарикоподшипник		
Кабель	20 м	H07RN-F	

Кривая производительности – DanPumps S-DP – 50 Гц



Тип 50 Гц	кВт	Об/мин	Выходной фланец	Размеры, мм			Напряжение (В)	Ток (А)	Вес без кабеля (кг)
				Мах. В	Мах. Ш	Мах. Д			
S DP 10	2,3	2870	3-дюймовые шланговые соединения*	570	230	295	3 x 230/400	8,4/4,8	30
S-DP15	3,9	2870	3-дюймовые шланговые соединения*	570	230	295	3 x 230/400	14,1/8,1	32

\*Дополнительные сливы соединения 2½ дюйм., 4 дюйм., и резьбовые соединения 2½ дюйм., 3 дюйм., 4 дюйм., соответствующие стандарту B.S.P.

## Шламовые насосы

DanPumps S-WS20 и -WS30, 50 Гц

### Области применения

DanPumps S-WS20 и -WS30 – это высокоэффективные легкие шламовые насосы, выполненные из алюминия, которые обеспечивают удобную эксплуатацию и установку.

DanPumps S-WS20 и -WS30 подходят для перекачки шламов и воды, смешанной с твердыми частицами, и являются идеальным выбором для использования в качестве модульной установки, и они готовы к использованию сразу после доставки на место эксплуатации.

### Конструкция

Легкий вес и компактная конструкция обеспечивают удобство транспортировки, перемещения и установки.

### Стандарты эксплуатации

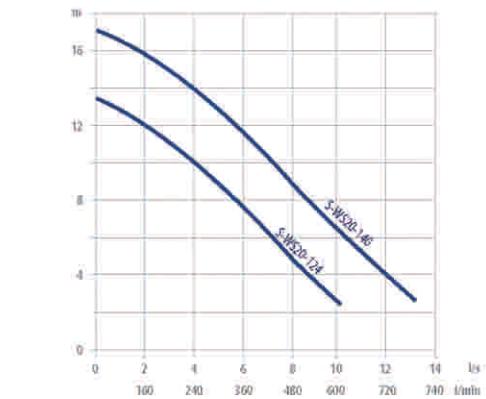
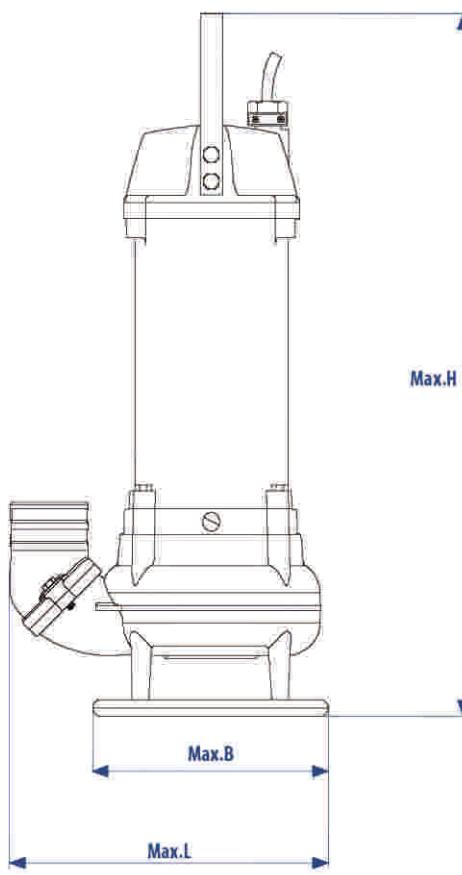
- Макс. глубина погружения: 20 метров
- Макс. температура перекачиваемой среды при максимальной потребляемой мощности и непрерывной работе: 40 °C
- Макс. плотность среды: 1100 кг/м<sup>3</sup>
- pH перекачиваемой среды: 5-8
- Защита двигателя: встроенные термовыключатели в обмотках статора (140 °C, ± 5), подключенные к встроенному контактору
- Надежность и износостойкость



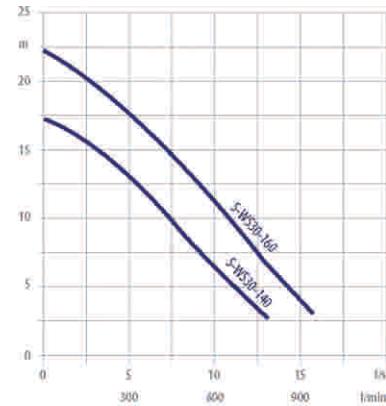
## Материалы

Корпус двигателя	Алюминий		
Сpirальная камера и рабочее колесо	Высокопрочный чугун	1563:ENGJS-HB150	ASTM A 536-80:60-40-18
Руковатка и крепления	Нержавеющая сталь	10088: X5CrNi18-10 (W.Nr. 1.4301)	AISI 304
Вал	Нержавеющая сталь	10088:X20Cr13 (W.Nr. 1.4057)	AISI 420
O-образные уплотнительные кольца	NBR (нитрильный каучук)		
Двойное механическое уплотнение	В масляной ванне		
Уплотнение вала	Первичное уплотнение: SIC / SIC Вторичное уплотнение: нержавеющая сталь / углерод		
Подшипники	Верхний подшипник: однорядный шариковый подшипник с глубоким желобом Нижний подшипник: двойной радиальноупорный шарикоподшипник		
Кабель	20 м		

Кривая производительности – DanPumps S-WS20 – 50 Гц

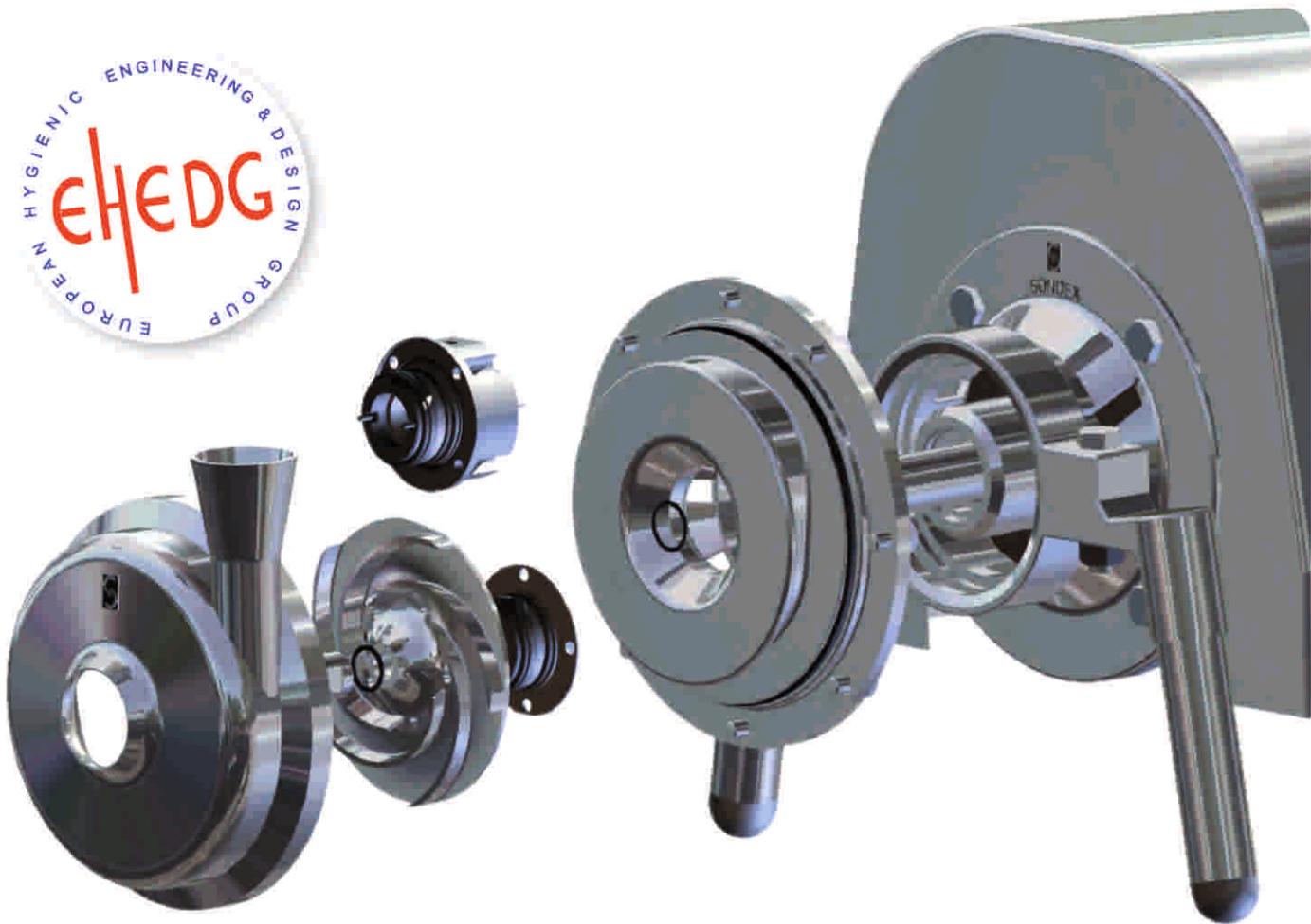
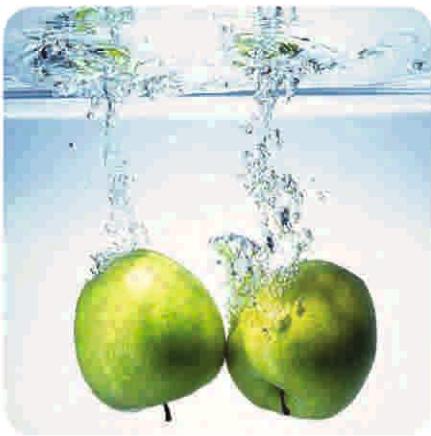


Кривая производительности – DanPumps S-WS30 – 50 Гц



Тип 50 Гц	кВт	Об/мин	Выходной фланец	Размеры мм			Напряжение (В)	Ток (А)	Вес (кг)
				Max. В	Max.Ш	Max. Д			
S-WS20-124	2,0	2870	Шланговое соединение, 3 дюйм.	700	207	320	3 x 230/400	7,3 / 4,2	29
S-WS20-140	2,0	2870	Шланговое соединение, 3 дюйм.	700	207	320	3x230/400	4,2 / 7,3	29
S-WS30-140	3,3	2870	Шланговое соединение, 3 дюйм.	700	207	320	3 x 730/400	12/6,9	31
S-WS30-160	3,3	2870	Шланговое соединение, 3 дюйм.	700	207	370	3 x230/400	17/6,9	31

\*Дополнительные сливы соединения 2½ дюйм., 4 дюйм., и резьбовые соединения 2½ дюйм., 3 дюйм., 4 дюйм., соответствующие стандарту B.S.P.  
Опция: поплавковый выключатель.



## Насосы DanPumps-FP для санитарных целей

Наши центробежные насосы разработаны лучшими техническими специалистами на рынке, имеющими многолетний опыт. Благодаря этому линейка насосов DanPumps-FP является наивысшим сегментом продуктов, а их значение среднего арифметического отклонения профиля составляет 1 RA. Благодаря оптимизированной внутренней геометрии и специальным О-образным уплотнительным кольцам наши центробежные насосы обеспечивают исключительный уровень гигиеничности и их можно промывать без выполнения разборки (CIP). Все они разработаны в соответствии с требованиями EHEDG.

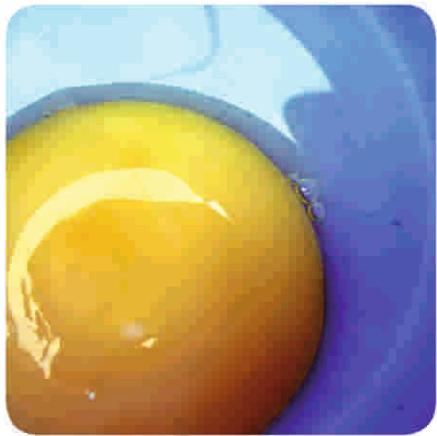
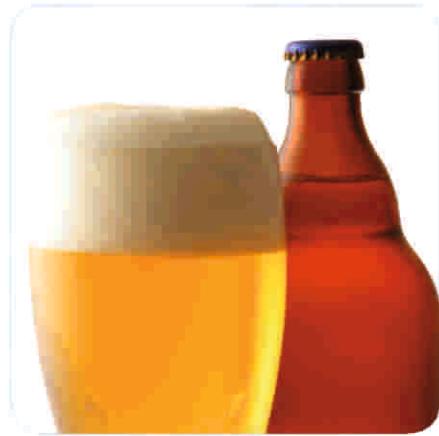
### Удобное техобслуживание и высокотехнологичная уплотненная конструкция

Одна из целей при проектировании новой линейки насосов заключалась в том, чтобы обеспечить простоту техобслуживания насосов, и это было достигнуто в полной мере. Фронтально загружаемые уплотнения вала и возможность быстрой и простой замены уплотнения без использования специальных инструментов. Отверстия в рабочем колесе служат для выравнивания давления на обеих сторонах рабочего колеса. Это минимизирует износ механического уплотнения вала и подшипников в двигателе.

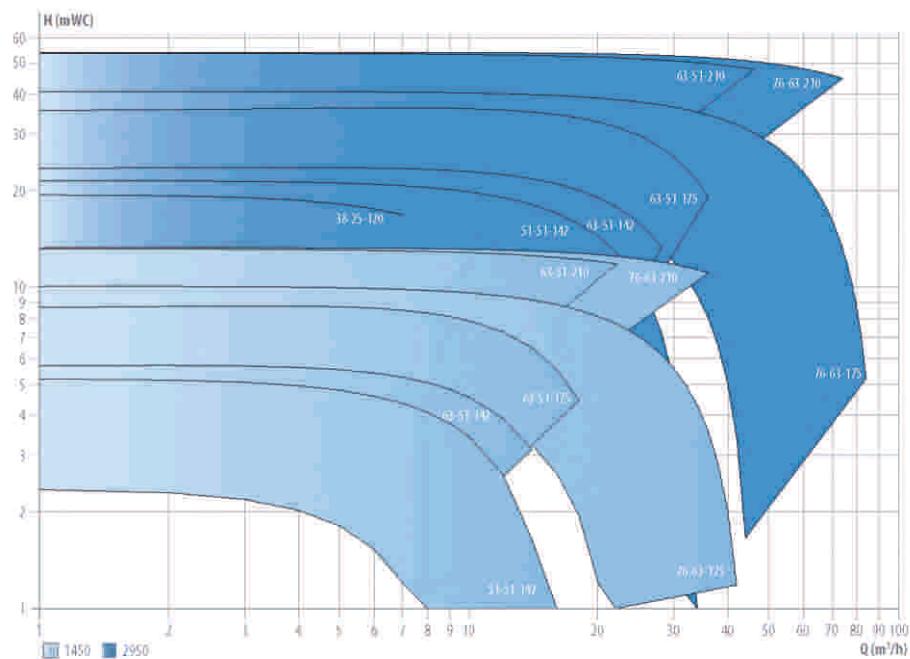
Особую функцию выполняет опорная ножка насоса, которая предназначена для обеспечения идеальной опоры во время работы и стабильной настройки насоса. Перед выполнением работ по обслуживанию опорная ножка устанавливается под двигателем, что значительно облегчает процесс обслуживания этого насоса, что недостижимо при использовании других насосов.

В качестве уплотнения может использоваться одиночное или двойное механическое уплотнение, выполненное из различных комбинаций материалов. Двойное механическое уплотнение спроектировано в качестве уплотнения с подачей затворной жидкости в случае, если насос будет работать всухую.

Для упрощения инвентаризации запасных частей наши насосы оснащаются одним и тем же механическим уплотнением вала. Благодаря этому и удобству техобслуживания снижаются затраты на техническое обслуживание.



Кривые производительности – Весь ассортимент насосов DanPumps-FP – 50 Гц с макс. и мин. диаметром рабочего колеса



Насосы DanPumps-FP могут использоваться для обработки многих продуктов:

- Яблочный сок
- Фруктовый сок
- Сок
- Пиво
- Кетчуп
- Меласса
- Сыворотка
- Яйцо цельное
- Яичный желток
- Сусло
- Дрожжевое молоко
- Йогурт
- Молоко
- Концентрированное молоко
- Сгущенное молоко
- Кефир
- Топленое масло
- Сливки

## Конструкция рабочего колеса и спиральной камеры

Наши рабочие колеса и спиральные камеры разработаны с использованием новейших средств проектирования для обеспечения оптимальной производительности и высокой эффективности работы. Специальная конструкция спиральной камеры обеспечивает аккуратную обработку продукта. Спиральная камера и задняя пластина спроектированы таким образом, что выходное соединение может быть повернуто в любое положение без нарушения эффективности работы насоса.

## Уровень шума и эффективный положительный напор на всасывании насоса

Конструкция насоса DanPumps-FP обеспечивает работу с низким уровнем шума при надлежащем эффективном положительном напоре на всасывании, обеспечивая хорошую всасывающую способность и аккуратную обработку продукта. Риск кавитаций минимизируется за счет хорошего эффективного положительного напора на всасывании. Насосы DanPumps-FP обеспечивают аккуратную обработку продукта и высокую энергоэффективность. Цель серии насосов DanPumps-FP заключалась в выпуске на рынок наиболее безопасных гигиенических насосов.

## Размер и функциональная гибкость двигателя

Конструкция вала и задней пластины облегчает переход на использование насоса с большей или меньшей нормой производительности, если необходимо изменить уровень производительности насоса. Это делает насос DanPumps-FP наиболее функционально гибким насосом на рынке.

## Для записей

---





---

ООО "БелПрагма" является официальным дилером  
компании DanPumps A/S в Республике Беларусь

220004 г. Минск, ул. Гвардейская, 1  
+ 375 (17) 226-52-90 , + 375 (17) 203-04-54 ;  
+ 375 (29) 669 - 40-68 , + 375 (29) 636 - 02-62  
E-mail: [belpragma@tut.by](mailto:belpragma@tut.by)  
[www.belpragma.by](http://www.belpragma.by)