

Вертикальные и горизонтальные центробежные насосы

# Безопасность в эксплуатации – с Lutz это естественно!

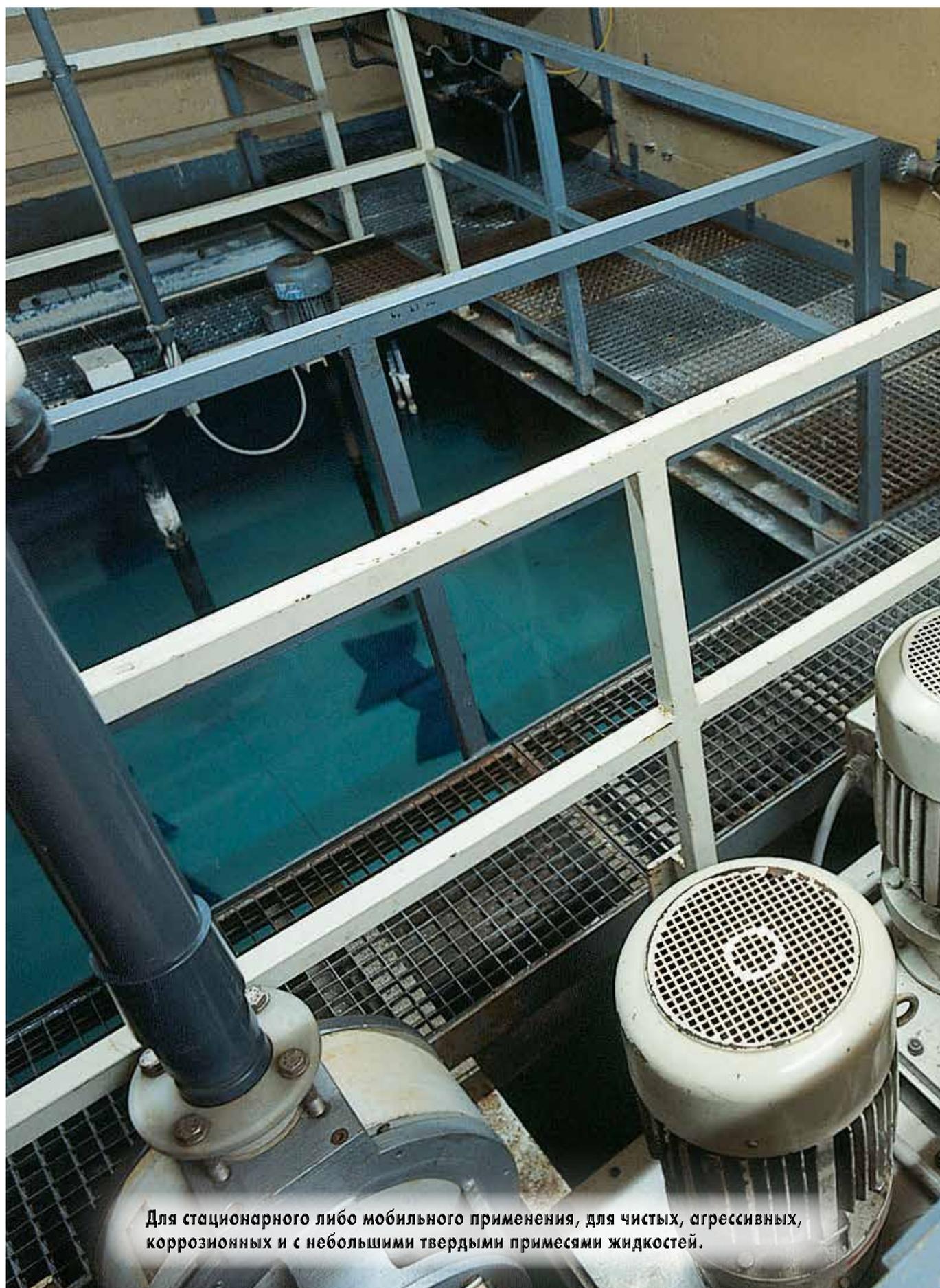
Серии  
B50, B6



Главное для нас - Ваша безопасность

# Центробежные насосы Lutz

## Обзор программы



Для стационарного либо мобильного применения, для чистых, агрессивных, коррозионных и с небольшими твердыми примесями жидкостей.

## Очень удачные аппараты: центробежные насосы Lutz

Главное требование - это безопасность и охрана окружающей среды.

Центробежные насосы Lutz гораздо лучше других обеспечивают безопасное перекачивание агрессивных и опасных кислот и щелочей.

## Хорошо продуманная модульная система

Отдельные узлы вертикальных центробежных насосов, отличающиеся размерами, конструкцией, материалами исполнения, можно комбинировать между собой в нужных потребителю сочетаниях.

## Области применения

Центробежные насосы предназначены для инженерных сетей гальванических цехов, канализационных сетей, химической промышленности, систем водоподготовки и газоочистки.



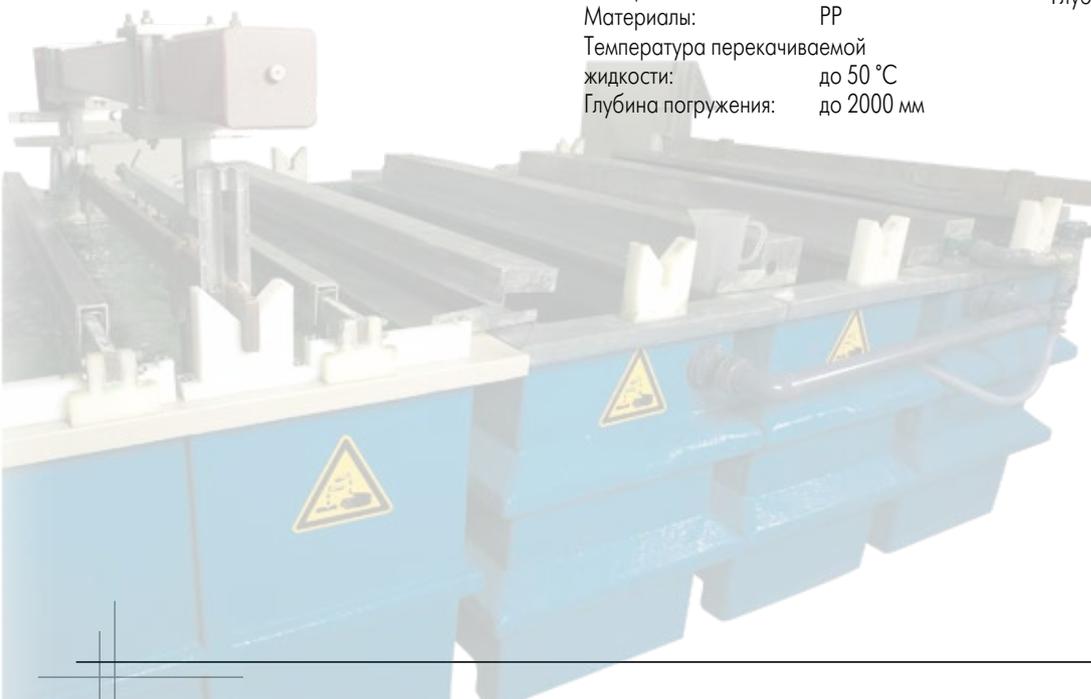
### Насосы серии B50 Для нейтральных и агрессивных жидкостей

Подача:	до 12 м <sup>3</sup> /ч
Напор:	до 22 м
Материалы:	PP
Температура перекачиваемой жидкости:	до 50 °С
Глубина погружения:	до 2000 мм



### Насосы серии B6 Для нейтральных и агрессивных жидкостей с небольшим содержанием твердых частиц

Подача:	до 60 м <sup>3</sup> /ч
Напор:	до 15 м
Материалы:	PP или нерж. сталь
Температура перекачиваемой жидкости:	до 100 °С
Глубина погружения:	до 3000 мм



# Вертикальные центробежные насосы Lutz

## Центробежный насос В50



### Главное для нас - безопасность

Например, для рециркуляции химических реагентов и при использовании травильных ванн необходимы надежные, безопасные и, что немаловажно, многофункциональные насосы. Центробежный погружной насос вертикального типа В50 предназначен для быстрого опорожнения резервуаров и цистерн. При его разработке компания Lutz основное внимание уделяла повышению износостойкости и производительности, сокращению времени опорожнения.

Потребитель по достоинству оценит и малый вес насоса.

- ✓ Высокоэффективный
- ✓ Высокопроизводительный
- ✓ Плавный ход
- ✓ Компактный
- ✓ Быстро собирается и разбирается
- ✓ Легко запускается в работу
- ✓ Простота эксплуатации и техобслуживания

Описание	Насос		В50 PP/HC	В50 PP/SS
		Категория взрывозащиты (по АTEX)		нет
	Диаметр погружной части насоса	макс. мм	100	100
	Температура жидкости	макс. °С	40	40
	Материал	Насос Рабочее колесо / диффузор Рабочий вал	PP PPO / PPE Hastelloy C (2.4610)	PP PPO / PPE нерж. сталь (1.4571)
	Выходной штуцер		G 1 1/2 Внешняя резьба	G 1 1/2 Внешняя резьба
	Глубина погружения: 1100 мм Специальные глубины погружения на заказ	Арт. №	<b>0180-000</b>	<b>0180-500</b>
	<b>Выбор привода</b>	<b>Рабочие характеристики</b>		
	<b>Однофазный электродвигатель</b>			
	Мощность	0.55 кВт    0.75 кВт	Поддача*    до л/мин.	200
	Плотность	до 1.3 кг/дм <sup>3</sup> до 1.8 кг/дм <sup>3</sup>	Напор*    до м	22
	Число оборотов	2800 1/мин.    2700 1/мин.	Вязкость    до мПа·с	100
	Класс защиты	IP 54    IP 54	Вес (кг)    двигатель + насос	10.5 / 13.5
	Арт. №	<b>0180-030    0180-031</b>		

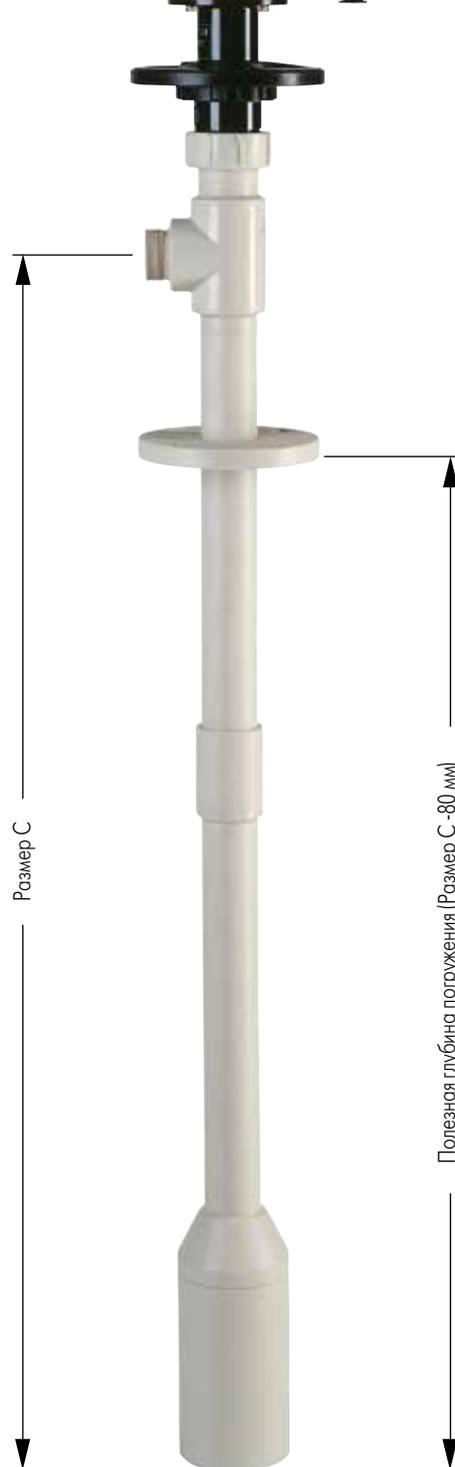
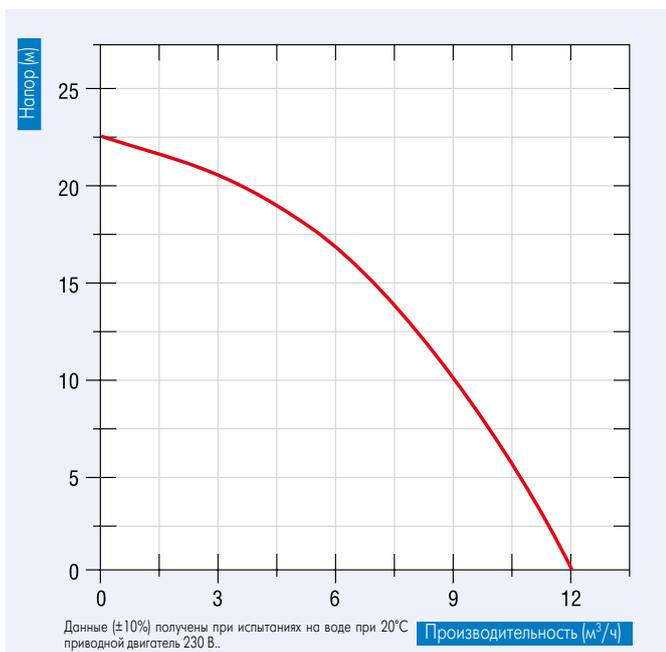
Однофазный электродвигатель с пусковым конденсатором (230 В, 50 Гц), с 5-метровым соединительным кабелем и штекером.

# Вертикальный центробежный насос В50

Компактность и высокая производительность

## Материалы (контактирующие с перекачиваемой средой)

	<b>В50 РР/НС</b>	<b>В50 РР/SS</b>
Насос:	РР	РР
Статор:	РРО / РРЕ	РРО / РРЕ
Торцовое уплотнение:	графит / SiC / НС	графит / SiC / НС
Вторичное уплотнение:	FPM (EPDM)	FPM (EPDM)
Вал:	НС-4 (2.4610)	нерж. сталь (1.4571)



## Реальная производительность

Погружной насос надежной конструкции, разработанный с использованием новейших достижений гидравлики, предназначен для быстрого и безопасного наполнения

или опорожнения любых бочек и контейнеров.

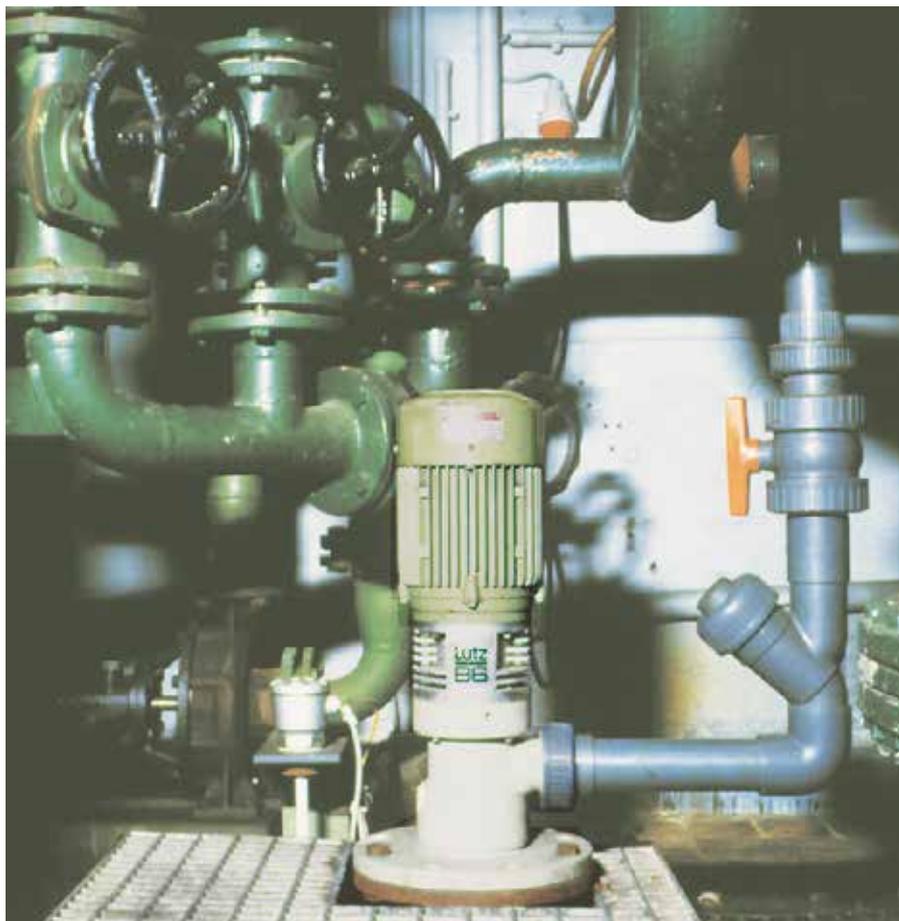
Насос снабжен самосмазывающимися подшипниками скольжения.



Соответствующие комплектующие - см. стр. 10

# Вертикальные центробежные насосы Lutz

## Центробежные насосы серии В6: эффективное решение для промышленных установок



### Забота о вашей безопасности: центробежные насосы серии В6

Из-за особенностей конструкции зданий и сооружений, вредные токсичные жидкости иногда приходится перекачивать через отверстия, расположенные выше уровня жидкости в резервуаре. Отводы в дне или в стенках резервуара при перекачивании такого рода жидкостей недопустимы. Центробежные насосы серии В6 из полипропилена или нержавеющей стали предлагают красивое решение этой задачи, откачивая жидкость через верх. Не беспокойтесь, несмотря на выдающиеся возможности этих насосов, их конструкция и обслуживание очень просты.

- ✓ Высокая экономическая эффективность
- ✓ Компактность
- ✓ Многофункциональное использование
- ✓ Легкий монтаж и демонтаж
- ✓ Быстрый запуск в эксплуатацию
- ✓ Высокая термостойкость

### Лучшая защита - собственный опыт

Насос серии В6 - надежный аппарат, хорошо зарекомендовавший себя на протяжении долгих лет. Специальная конструкция и особые материалы позволяют уверенно использовать его для перекачивания агрессивных жидкостей, потенциально опасных для окружающей среды. Эти насосы оптимально подходят для решения многих задач в процессах обработки поверхности, в химических технологиях, производственных процессах на лакокрасочных предприятиях, на водоочистных установках и в литейном производстве.

### “Итак, к делу!”

Как всегда, компания Lutz подберет для вас оптимальный вариант для перекачивания любой жидкости. Насосы из полипропилена предназначены для перекачивания нейтральных и агрессивных жидкостей. Насос из нержавеющей стали (1.4571), который обладает, кроме того, еще и стойкостью к действию коррозии, тоже предназначен для перекачивания нейтральных и агрессивных жидкостей.

### Комплектующие

В программе поставок имеются нижний фильтр, монтажный фланец, выпускной фланец, защитный выключатель электродвигателя, штуцеры для шлангов, а также электроустановочные изделия как в общепромышленном исполнении, так и во взрывозащищенном.

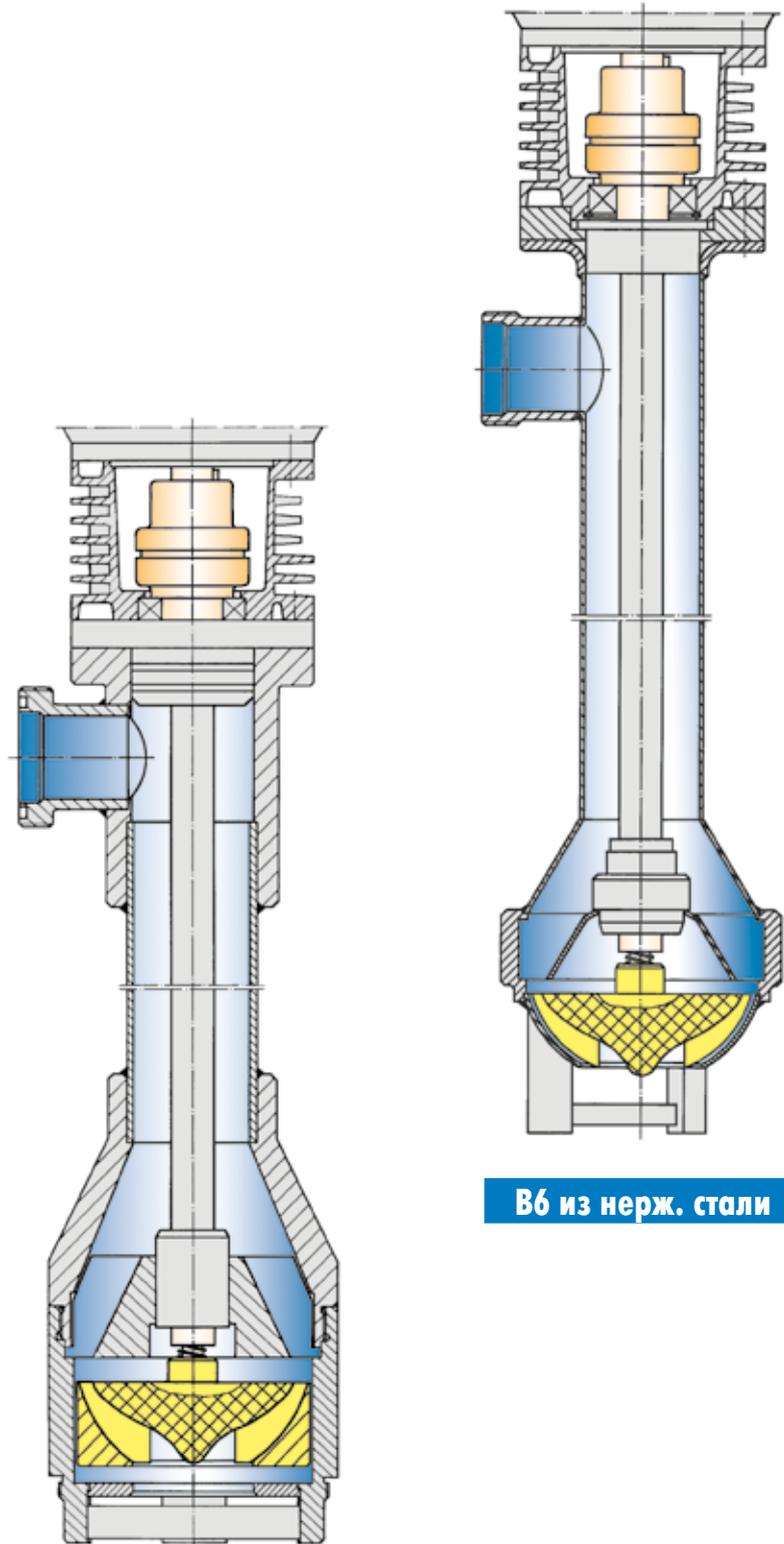
# Вертикальные центробежные насосы серии В6

Полипропилен или нержавеющая сталь: материалы разные, конструкция одна

## Продуманное конструктивное решение:

### мощные и компактные насосы

Преимущества насосов серии В6: очень высокая производительность, компактность, небольшой вес. Рабочий вал защищен от любого контакта с перекачиваемой средой. Специальная конструкция позволяет реально уменьшить габариты установки.



В6 из нерж. стали

В6 из РР

# Вертикальные центробежные насосы Lutz

## Центробежные насосы серии B6 из полипропилена (PP) и нерж. стали (Niro)

### Описание



Насос		B6/15 PP	B6/30 PP	B6/45 PP	B6/60 PP
Категория взрывозащиты (по АTEX)		нет	нет	нет	нет
Уплотнение вала		GLRD	GLRD	GLRD	GLRD
Подача*	до м <sup>3</sup> /ч	24	33	42	56
Напор*	до м	9	11	12	15
Вязкость**	до мПа·с	4000	3000	2000	1200
Температура жидкости	макс. °С	50	50	50	50
Материал	Насос	PP	PP	PP	PP
	Рабочее колесо	PP	PP	PP	PP
Диаметр погружной части	макс. мм	166	166	166	166
Напорный патрубок	внешн. резьба	G 2 3/4	G 2 3/4	G 2 3/4	G 2 3/4
Вес (насос 1000 мм + двигатель)	кг	32	36	45	43
Мин. необходимая мощность двигателя при плотности жидкости 1 кг/дм <sup>3</sup>	[кВт]	1.35	1.95	2.50	3.60
Глубина погружения: 400-1000 мм (необходимо указать при размещении заказа)	Арт. №	<b>0118-047</b>	<b>0118-049</b>	<b>0118-051</b>	<b>0118-053</b>
Доп. глубина погружения: 100 мм (возможно от 1100 - 3000 мм)	Арт. №	<b>0118-419</b>	<b>0118-419</b>	<b>0118-419</b>	<b>0118-419</b>



Насос		B6/15 Niro	B6/30 Niro	B6/45 Niro	B6/60 Niro
Категория взрывозащиты (по АTEX)		нет	нет	нет	нет
Уплотнение вала		GLRD	GLRD	GLRD	GLRD
Подача*	до м <sup>3</sup> /ч	21	33	39	51
Напор*	до м	8	11	11,5	14
Вязкость**	до мПа·с	4000	3000	2000	1200
Температура жидкости	макс. °С	100	100	100	100
Материал	Насос	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
	Рабочее колесо	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE
Диаметр погружной части	макс. мм	160	160	160	160
Напорный патрубок	внешн. резьба	G 2 1/4	G 2 1/4	G 2 1/4	G 2 1/4
Вес (насос 1000 мм + двигатель)	кг***	35	39	48	46
Мин. необходимая мощность двигателя при плотности жидкости 1 кг/дм <sup>3</sup>	[кВт]	1.05	1.75	1.80	3.30
Глубина погружения: 400-1000 мм (необходимо указать при размещении заказа)	Арт. №	<b>0118-067</b>	<b>0118-069</b>	<b>0118-071</b>	<b>0118-073</b>
Доп. глубина погружения 100 мм (возможно от 1100 - 3000 мм)	Арт. №	<b>0118-421</b>	<b>0118-421</b>	<b>0118-421</b>	<b>0118-421</b>

\*Определено на воде 20 °С \*\* Определено на масле \*\*\* Приблизительно

Указанные в таблице специальные глубины погружения измерены от нижней плоскости пятки насоса до оси напорного патрубка (См.на чертеже - размер С). При использовании монтажного фланца значение глубины погружения уменьшается.

### Выбор привода



Типоразмер	1.5 кВт, IP 55	2.2 кВт, IP 55	3.0 кВт, IP 55	4.0 кВт, IP 55 защитный выкл.	1.5 кВт, IP 54
Арт. №	<b>0006-080</b>	<b>0006-082</b>	<b>0006-084</b>	<b>0006-085</b>	<b>0006-081</b>
Типоразмер	2.2 кВт, IP 54 защитный выкл.	1.3 кВт, IP 54 II 2 G EEx e II T3	1.85 кВт, IP 54 II 2 G EEx e II T3	2.5 кВт, IP 54 II 2 G EEx e II T3	3.3 кВт, IP 54 II 2 G EEx e II T3
Арт. №	<b>0006-083</b>	<b>0006-303</b>	<b>0006-304</b>	<b>0006-305</b>	<b>0006-306</b>

### Трехфазный электродвигатель

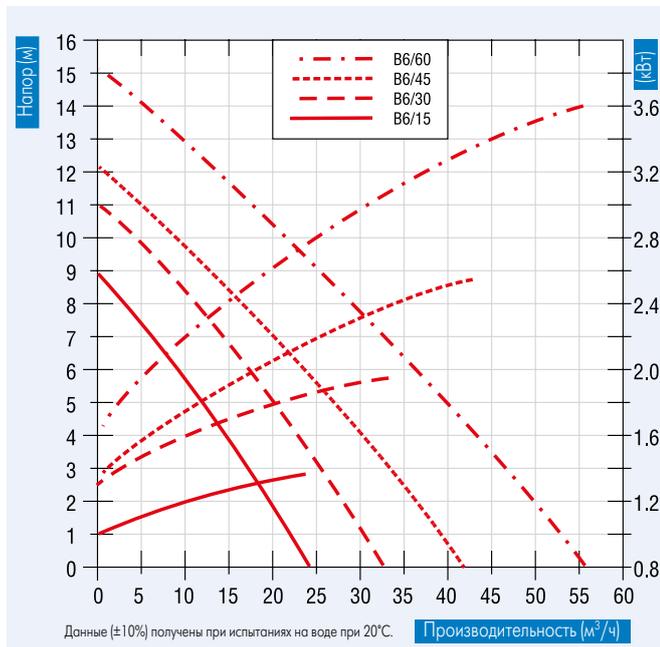
Мощность от 1,5 до 4,0 кВт, 230/400 В, 50 Гц, 2800 1/мин, класс энергоэффективности IE3 в соответствии с Регламентом ЕС 640/2009 и 04/2014, класс защиты IP-54/IP-55.

# Вертикальные центробежные насосы серии B6

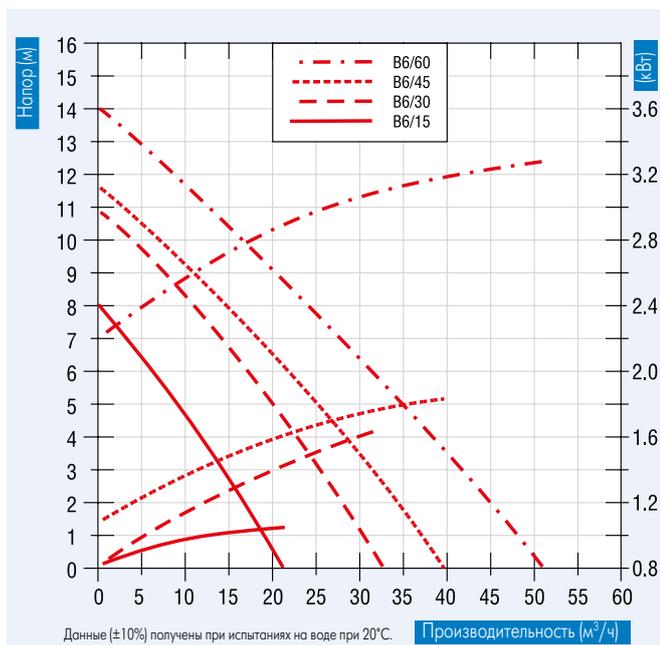
Испытанный и надежный аппарат

## Материалы (контактирующие с перекачиваемой средой)

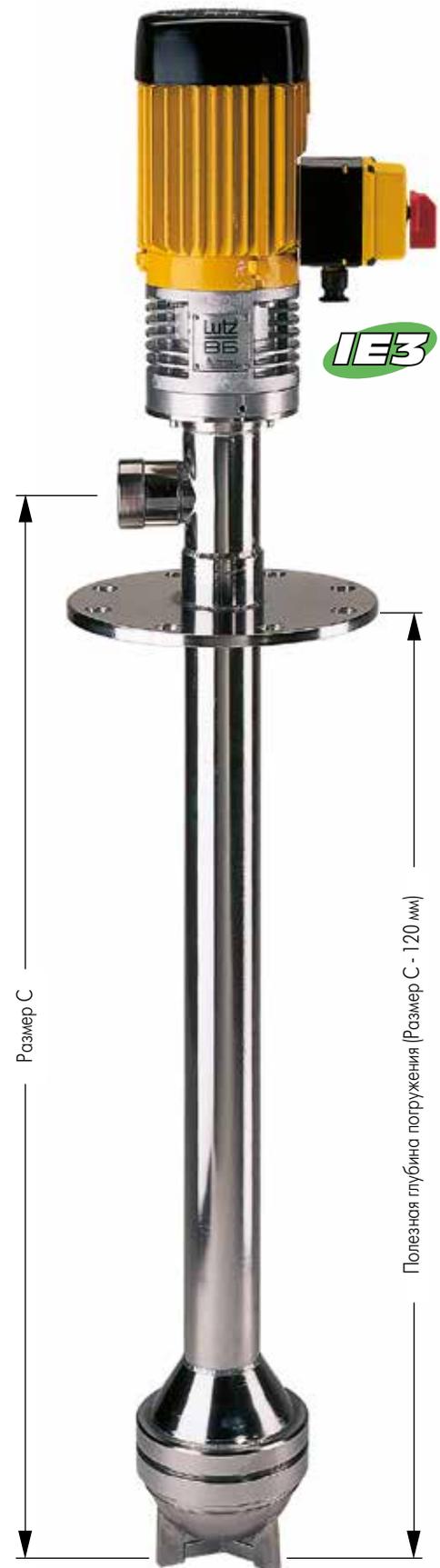
	B6 PP	B6 Niro
Корпус насоса:	PP	нерж. сталь (1.4571)
Рабочее колесо:	PP	ETFE
Уплотнения:	FPM	FPM
Торцовое уплотнение:	керамика, FPM, HC	керамика, FPM, SS
Вал:	HC-4 (2.4610)	нерж. сталь (1.4571)



Рабочие кривые для насоса серии B6 PP



Рабочие кривые для насоса серии B6 Niro



Соответствующие комплектующие - см. стр. 11-13

# Комплектующие к центробежным насосам Lutz

## Центробежные насосы В50

О п и с а н и е	Характеристики	Арт. №
	<p><b>Кронштейн для транспортировки</b> Предназначен для удобства эксплуатации при извлечении насосов из емкостей или их погружении.</p>	<b>0155-154</b>
	<p><b>Присоединитель шланга</b> Штуцер с накидной гайкой для соединения раздаточного рукава с напорным патрубком насоса или раздаточным пистолетом.</p> <p>Материал PP</p> <p>Номинальный диаметр DN 38</p>	<b>0180-161</b>
	<p><b>Монтажный фланец</b> Для присоединения насоса к ответному фланцу емкости. Фланец приваривается к корпусу насоса. Размеры ответного фланца - на заказ.</p> <p>DN 100, PN 10</p> <p>DIN 2576</p>	<b>0180-175</b>
	<p><b>Напорный фланец</b> В комплекте с уплотнением.</p> <p>DIN 2566, DN 40, PN 6</p>	<b>0180-178</b>
	<p><b>Переходная муфта</b> G 1 1/2 внутренняя резьба G 1 1/4 внешняя резьба для присоединения расходомера</p> <p><b>Переходная муфта</b> G 1 1/2 внешняя резьба для шланга диаметром DN 38 G 1 1/4 внутренняя резьба при использовании расходомера</p>	<b>0180-167</b> <b>0180-169</b>
	<p><b>Нижний фильтр</b> Обеспечивает защиту вращающихся частей насоса от грубых механических примесей.</p> <p>Материал PP</p>	<b>0180-174</b>
	<p><b>Кислотостойкое покрытие</b> В агрессивной атмосфере трехфазный двигатель должен быть защищен специальным кислотостойким покрытием. На заказ возможно покрытие специальным лаком.</p> <p>Кислотостойкое покрытие</p>	<b>0006-516</b>

# Комплекующие к центробежным насосам Lutz

## Центробежные насосы серии В6

Характеристики	Арт. №	Описание
<p><b>Присоединитель шланга</b> Штуцер с накидной гайкой и уплотнением для соединения раздаточного рукава с напорным патрубком насоса.</p> <p><b>Для В6/PP</b> Накидная гайка, PP G 2 3/4 Уплотнительное кольцо, PP Штуцер, PP DN 25 Штуцер, PP DN 32 Штуцер, PP DN 38 Штуцер, PP DN 50 Штуцер, PP DN 63</p> <p><b>Для В6/Нiго</b> Накидная гайка, нерж. сталь G 2 1/4 Уплотнение, PTFE Штуцер, нерж. сталь DN 25 Штуцер, нерж. сталь DN 32 Штуцер, нерж. сталь DN 38 Штуцер, нерж. сталь DN 50</p>	<p><b>0303-200</b> <b>0118-380</b> <b>0118-157</b> <b>0118-158</b> <b>0118-159</b> <b>0118-160</b> <b>0118-161</b></p> <p><b>0302-199</b> <b>0118-241</b> <b>0118-246</b> <b>0118-247</b> <b>0118-248</b> <b>0118-249</b></p>	
<p><b>Монтажный фланец</b> Для присоединения насоса к ответному фланцу емкости. Фланец приваривается к корпусу насоса.</p> <p><b>Для В6/PP</b> DN 150, PN 6                   DIN 2573 DN 150, PN 10                 DIN 2576</p> <p><b>Для В6/нерж. сталь</b> DN 150, PN 6                   DIN 2573 DN 150, PN 10                 DIN 2576</p>	<p><b>0118-271</b> <b>0118-149</b></p> <p><b>0118-222</b> <b>0118-493</b></p>	
<p><b>Напорный фланец</b> DIN 2573, DN 65, PN 6</p> <p>Для В6/PP Для В6/нерж. сталь</p>	<p><b>0208-156</b> <b>0208-227</b></p>	
<p><b>Нижний фильтр</b> Выполняется из PP или нержавеющей стали. Диаметр отверстий 5 мм или 12 мм. Для установки на пятке насоса. Обеспечивает защиту вращающихся частей насоса от грубых механических примесей.</p> <p>Насос                                 Диаметр отверстия В6/PP                                 5 мм   12 мм В6/нерж. сталь                   5 мм   12 мм</p>	<p><b>0118-636</b> <b>0118-148</b> <b>0118-635</b> <b>0118-237</b></p>	

# Комплектующие к центробежным насосам Lutz

## Центробежные насосы серии B6

О п и с а н и е	Характеристики	Арт. №
	<p><b>Соединительный кабель</b></p> <p>Используется для удлинения кабеля питания электродвигателя в случае нехватки стандартной длины 5 м. Для трехфазного электродвигателя применяется четырехпроводной кабель. На заказ возможно удлинение встроенного в электродвигатель кабеля до любого размера.</p> <p>H07 RN-F, 4 x 1.5 мм<sup>2</sup></p>	<p><b>0336-339</b></p>
	<p><b>Штекер</b></p> <p>5-полюсный - 16 А Для трехфазных электродвигателей</p>	<p><b>0336-415</b></p>
	<p><b>Кронштейн для транспортировки</b></p> <p>Предназначен для удобства эксплуатации при извлечении насосов из емкостей или их погружении.</p> <p>Для трехфазных электродвигателей</p>	<p><b>0214-196</b></p>
	<p><b>Кислотостойкое покрытие</b></p> <p>В агрессивной атмосфере трехфазный двигатель должен быть защищен специальным кислотостойким покрытием. На заказ возможно покрытие специальным лаком.</p> <p>Кислотостойкое покрытие Покрытие специальным лаком в соответствии с RAL</p>	<p><b>0006-514</b> <b>0006-515</b></p>

# Комплекующие к центробежным насосам Lutz

## Центробежные насосы серии В6

Характеристики	Арт. №	О п и с а н и е
<p><b>Автоматический защитный выключатель</b></p> <p>Класс взрывозащиты EEx de IIC T6 с плавким предохранителем и электромагнитным автоматическим выключателем, класс брызгозащиты IP 66.</p> <p>Для монтажа выключателя необходимо использовать кронштейн для транспортировки и два взрывозащищенных кабельных ввода.</p> <p>Максимальный ток: 2.5-4.0 А (Ex) Максимальный ток: 4.0-6.3 А (Ex)</p>	<p><b>0335-419</b> ● <b>0335-420</b> ●</p>	
<p><b>Штекер взрывозащищенный</b></p> <p>Круглый штекер соответствует европейскому стандарту (CEE), класс взрывозащиты EEx de IIC T6, класс брызгозащиты IP 65, 5-полюсный (380 В, 50 Гц).</p> <p>5-полюсный, IP 65 пластик (CEAG) 5-полюсный, IP 65 сталь</p>	<p><b>0336-537</b> ● <b>0336-541</b> ●</p>	
<p><b>Розетка взрывозащищенная</b></p> <p>Соответствует европейскому стандарту (CEE), класс взрывозащиты EEx de IIC T6, класс брызгозащиты IP 65, 5-полюсная (380 В, 50 Гц).</p> <p>5-полюсная, IP 65 пластик (CEAG) 5-полюсная, IP 65 сталь</p>	<p><b>0336-420</b> ● <b>0336-543</b> ●</p>	
<p><b>Кабель выравнивания потенциалов</b></p> <p>Используется для выравнивания потенциалов в системе "насос опорожняемая емкость" и предотвращает искробразование от статического электричества.</p> <p>Длина 2 м, с контактным зажимом</p>	<p><b>0204-994</b> ●</p>	

# Двойная КОМПЕТЕНЦИЯ...



## Профессиональное обращение с жидкостями

Комплекты бочковых насосов

Бочковые и контейнерные насосы

Эксцентрошнековые насосы

Расходомеры

Пневматические мембранные насосы с двойной мембраной

Вертикальные и горизонтальные центробежные насосы



**Lutz Pumpen GmbH**

Postfach 14 62 · D-97864 Wertheim · Telefon (0 93 42) 8 79-0 · Fax (0 93 42) 87 94 04 · E-Mail: info@lutz-pumpen.de

[www.lutz-pumpen.de](http://www.lutz-pumpen.de)

....ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО



## Настоящий прогресс в дозировании жидкостей



Дозировочные насосы и комплектующие

Установки для дозирования газообразного хлора

Измерительная и регулирующая техника

Система и технологический процесс

Химические центробежные насосы

Установки для дезинфекции воды



**Lutz-Jesco GmbH**

Am Bostelberge 19 · D-30900 Wedemark · Telefon (0 51 30) 58 02-0 · Fax (0 51 30) 58 02 68 · E-Mail: info@lutz-jesco.com

[www.lutz-jesco.com](http://www.lutz-jesco.com)



# АЛЛРУС

Подбор и поставка насосного оборудования  
для всех отраслей промышленности  
с 1994 года



## Контактная информация

ООО «АЛЛРУС»

ул. Скаковая, д. 36, офис 450

125040 Москва / Россия

Тел.: 8 (800) 222 87 23

Тел.: +7 495 15 090 15

E-mail: [zapros@allrus.ru](mailto:zapros@allrus.ru)

E-mail: [info@allrus.ru](mailto:info@allrus.ru)



[allrus-pumps.com](http://allrus-pumps.com)