



С-Грация представляет
Насосное оборудование торговой марки Lutz
Бочковые и контейнерные насосы
Для полного опорожнения бочек и контейнеров

02

ООО “С-Грация”

Тел.: (495) 978-37-92
Тел/факс: (499) 271-55-90
Тел/факс: (499) 271-55-91
E-mail: postavka@s-graciya.ru
www.s-graciya.ru

Насосы Lutz с функцией полного опорожнения (RE)

Из нержавеющей стали и полипропилена



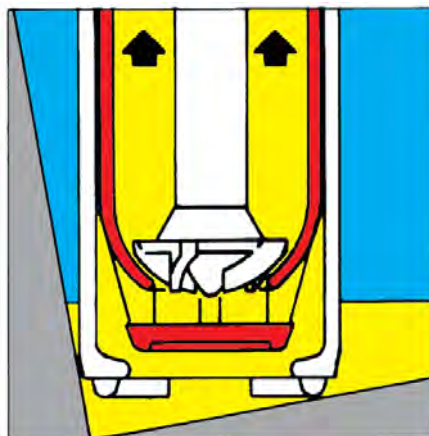
Насосы с функцией полного опорожнения - это экономически выгодное и экологичное решение. Первая в мировой практике конструкция, обеспечивающая полное опорожнение бочки.

Вместо недостатка - конкурентное преимущество

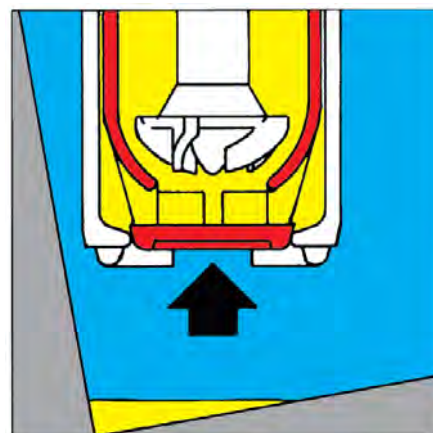
Неустанные труженики - насосы с функцией полного опорожнения (RE) из нержавеющей стали и полипропилена. Они не только безопасны с точки зрения экологии, но и экономически выгодны. Во-первых, они позволяют использовать продукт почти до последней капли; во-вторых, при этом снижаются затраты на утилизацию остатков, которых остается лишь минимальное количество на дне опорожняемой тары.

Открыт, но не подтекает...

Через упругую муфту крутящий момент передается на рабочий вал насоса, который расположен во внутренней трубке, герметично защищающей вал. Рабочее колесо безопасно гонит жидкость к напорному патрубку в верхней части насоса.



Затворная крышка открыта – жидкость выкачивается из емкости.



Закрытая затворная крышка предотвращает обратный ток жидкости во время извлечения насоса из емкости.

Защищено патентом

При работающем двигателе насоса отверстие всасывающего патрубка насоса закрывается затворной крышкой, расположенной внутри. Она опускается и запирает пятку насоса, предотвращая отток попавшей туда жидкости. Мгновенное закрывание осуществляется небольшим рычагом под ручным колесом. Выключив двигатель, можно извлечь заполненный жидкостью насос и переставить его в следующую бочку. Это техническое решение защищено патентом.

Патент Германии:

DE 37 18325 C2

Практичная технология

Конструкция насоса серии RE с функцией полного опорожнения проста, удобна и понятна, как все гениальное. Она обеспечивает практически полное опорожнение емкости, почти до последней капли. В бочке остается не более 0.10 литра жидкости.



Насосы с функцией полного опорожнения

Из полипропилена (PP) и нержавеющей стали (1.4571)

Эти насосы применяют в том случае, если необходимо почти полностью выкачать из бочки или другой емкости легкотекучие жидкости. Полипропиленовые насосы служат для перекачивания кислот и щелочей, а насосы из нержавеющей стали - для агрессивных, нейтральных, легковоспламеняющихся и негорючих жидкостей.

Удачная конструкция: почти неограниченные возможности

Как и другие, разработанные компанией Lutz продукты, эти насосы отличаются простой и логически понятной конструкцией. В варианте с механическим уплотнением рабочий вал защищен непосредственно самим торцовым уплотнением и двумя уплотнительными кольцами за ним. Двигатель удобно монтируется к насосу с помощью ручного колеса Lutz и, при необходимости, легко снимается.

Важно!



Использование насоса из нержавеющей стали и взрывозащищенного двигателя с сертификатом ATEX является обязательным требованием при перекачивании легковоспламеняющихся жидкостей. См. стр. 39, 62-63.

Продуманный выбор материалов

Выбор материала зависит от типа перекачиваемой жидкости. В насосах обеих моделей установлены химически стойкие подшипники скольжения из графита, которые не требуют дополнительной смазки, поэтому перекачиваемая жидкость остается абсолютно чистой. Опция: рабочий вал из сплава хастеллой-С4 для перекачивания кислот и щелочей. Насосы из нержавеющей стали снабжены уплотнениями с покрытием FEP.

Новая разработка: насос из нержавеющей стали пищевого исполнения (PU). Все детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из безопасных для здоровья материалов. Такие насосы используются преимущественно в производстве пищевых или фармацевтических продуктов и косметики.



Простая в обслуживании, логически понятная конструкция

"Простота обслуживания" - это означает, что для техобслуживания не требуются специальные инструменты.

Мощности насосов Lutz

Выбор электродвигателей

Небольшой, но очень полезный

Неприхотливый универсальный двигатель промышленного назначения, пригодный для перекачивания легкотекучих, с низкой вязкостью, нейтральных, агрессивных и негорючих жидкостей. С успехом перекачивает даже кислоты и щелочи.



EMV DVE GS CE IP 24

MI 4/MI 4-E

Легкий, но надежный

Мощные и удобные универсальные двигатели MA II предназначены для перекачивания легкотекучих, с низкой вязкостью, агрессивных и негорючих жидкостей.



EMV DVE GS CE IP 54

MA II

Безопасность - прежде всего

От этих двигателей нельзя отказаться! Взрывозащищенные электродвигатели ME II – идеальное решение при работе с различными горючими и легковоспламеняющимися жидкостями небольшой вязкости. Защищены патентом Германии DE 38 15427 C2.



Ex IP 54 CE

ME II

Большая тройка: модельный ряд

Пневмодвигатели серии MD выпускаются трех различных моделей: без ручной регулировки, для систем с автоматическим регулированием подачи сжатого воздуха – модель MD-1. Модель MD-2 – с возможностью ручной регулировки и блокировкой. С двухпозиционным выключателем (ON/OFF) – модель MD-3. Все три двигателя имеют сертификат соответствия требованиям ATEX Ex II 2 G.



MD-1



MD-2



MD-3

CE

Пневмодвигатели MD-1/MD-2/MD-3

Мощный и надежный, может эксплуатироваться в экстремальных условиях

Электродвигатель B4/GT давно и успешно используется в качестве привода бочковых насосов для перекачивания легкотекучих сред или жидкостей с низкой вязкостью. Этот неприхотливый помощник почти не подвержен износу. Идеальное решение для непрерывной работы в течение длительного времени.



CE IP 54/IP 55 Трехфазный редукторный электродвигатель B4/GT


Это важно!

Дополнительную информацию о двигателях вы найдете в разделе 02 на стр. 36-39.



Бочковые и контейнерные насосы Lutz

Насос RE-PP с функцией полного опорожнения для агрессивных и нейтральных жидкостей

Описание	Насос	RE-PP-GLRD	
	Тип рабочего колеса	L	
	Категория взрывозащиты (по АTEX 100a)	нет	
	Диаметр погружной части насоса	до мм	40
	Температура жидкости	до °С	50
	Материал	Насос Рабочее колесо	PP PP
	Выходной штуцер	Диаметр мм Внешняя резьба	19-32 G 1 1/4
	Глубина погружения: 700 мм***	Арт. №	0103-020
	Глубина погружения: 1000 мм***	Арт. №	0103-021
	Глубина погружения: 1200 мм***	Арт. №	0103-022

Выбор привода

Рабочие характеристики

	MI 4		№ рабочей кривой	
	MI 4	MI 4-E		
	-	с регулятором скорости вращения	Поддача*	до л/мин.
Мощность	500 Вт	500 Вт	Напор*	до м
Напряжение	230 В	230 В	Вязкость**	до мПа·с
Арт. №	0030-000	0030-001	Плотность****	до кг/дм³
			Вес (кг)	двигатель + насос

	MA II 3			№ рабочей кривой	
	Мощность	460 Вт	460 Вт		
Напряжение	230 В	230 В	Напор*	до м	
НВО	нет	да	Вязкость**	до мПа·с	
Арт. №	0060-000	0060-008	Плотность****	до кг/дм³	
			Вес (кг)	двигатель + насос	

	MA II 5			№ рабочей кривой	
	MA II 5	MA II 5	MA II 5 S		
Мощность	575 Вт	575 Вт	575 Вт	Поддача*	до л/мин.
Напряжение	230 В	230 В	230 В	Напор*	до м
НВО	нет	да	нет	Вязкость**	до мПа·с
Арт. №	0060-001	0060-009	0060-091	Плотность****	до кг/дм³
				Вес (кг)	двигатель + насос

НВО (низковольтное отключение)

Предотвращает включение насоса при возобновлении подачи электроэнергии после ее аварийного отключения. Эта функция особенно необходима в случае перекачивания жидкостей, опасных для здоровья.

	MA II 7		№ рабочей кривой	
	MA II 7	MA II 7		
Мощность	795 Вт	795 Вт	Поддача*	до л/мин.
Напряжение	230 В	230 В	Напор*	до м
НВО	нет	да	Вязкость**	до мПа·с
Арт. №	0060-002	0060-010	Плотность****	до кг/дм³
			Вес (кг)	двигатель + насос

	MD-1		№ рабочей кривой	
	MD-1	MD-2		
Мощность	400 Вт	400 Вт	Поддача*	до л/мин.
Рабочее давление	6 бар	6 бар	Напор*	до м
Арт. №	0004-087	0004-088	Вязкость**	до мПа·с
			Плотность****	до кг/дм³
			Вес (кг)	двигатель + насос

* Определено на воде 20 °С

** Определено на масле

*** Особые длины насосов 200–2500 мм на заказ

**** Определено с 3 м шланга 3/4" и открытым пистолетом 3/4". Большие значения возможны при кратковременной работе.

Особые напряжения и частоты на заказ

Насос RE-PP (полипропилен)

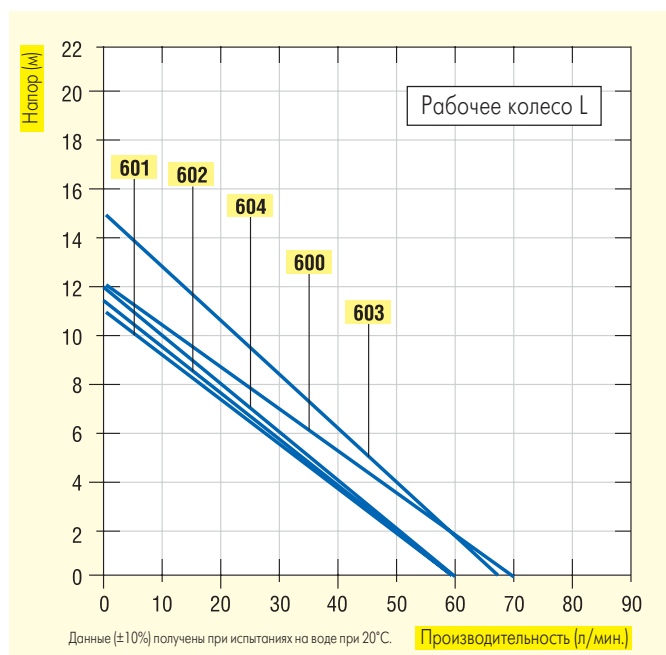
С функцией полного опорожнения для перекачивания агрессивных и нейтральных жидкостей

Материалы (контактирующие с перекачиваемой жидкостью)

RE-PP-GLRD

Корпус насоса:	PP
Рабочее колесо:	PP
Затвор:	PP
Уплотнение:	Viton®
Торцовое уплотнение:	графит, керамика, Viton®, HC-4 (2.4610)
Подшипник:	чистый графит
Вал:	нерж. сталь (1.4571)

Viton® - зарегистрированный товарный знак DuPont Dow Elastomers.



Проще
не бывает!

Как выбрать подходящий насос для перекачивания конкретной жидкости?

См. таблицу химической устойчивости в разделе **06** на стр. 225-241!

Внимание: значение подачи снижается с увеличением **вязкости**.

Плотность перекачиваемой жидкости оказывает аналогичное действие, но в меньшей степени.

Присоединитель шланга
(комплектующие -
см. стр. 101)

На рисунке:
насос RE-PP с
двигателем серии MI 4

Размер C

Полезная глубина погружения (Размер C - 116 мм)

02


Размеры - см. раздел **06**, стр. 252



Соответствующие комплектующие - см. стр. 98-111


Бочковые и контейнерные насосы Lutz


Насос RE-Niro с функцией полного опорожнения для агрессивных и нейтральных жидкостей


Описание	Насос	RE-Niro-GLRD	
	Тип рабочего колеса	L	
	Категория взрывозащиты (по АTEX 100a)	да	
	Диаметр погружной части насоса	до мм	41
	Температура жидкости	до °C	100
	Материал	Насос Рабочее колесо	1.4571 ETFE
	Выходной штуцер	Диаметр мм Внешняя резьба	19-32 G 1 1/4
	Глубина погружения: 700 мм***	Арт. №	0151-156
	Глубина погружения: 1000 мм***	Арт. №	0151-157
	Глубина погружения: 1200 мм***	Арт. №	0151-158

Выбор привода

Рабочие характеристики


	MI 4	MI 4-E	№ рабочей кривой		700
	-	-	с регулятором скорости вращения	Поддача*	до л/мин.
Мощность	500 Вт	500 Вт	Напор*	до м	17
Напряжение	230 В	230 В	Вязкость**	до мПа·с	700
Арт. №	0030-000	0030-001	Плотность****	до кг/дм³	1.4
			Вес (кг)	двигатель + насос	6.0


	MA II 3		№ рабочей кривой		701
	Мощность	460 Вт	460 Вт	Поддача*	до л/мин.
Напряжение	230 В	230 В	Напор*	до м	14
НВО	нет	да	Вязкость**	до мПа·с	500
Арт. №	0060-000	0060-008	Плотность****	до кг/дм³	1.6
			Вес (кг)	двигатель + насос	7.8


	MA II 5	MA II 5	MA II 5 S	№ рабочей кривой		702
	Мощность	575 Вт	575 Вт	575 Вт	Поддача*	до л/мин.
Напряжение	230 В	230 В	230 В	Напор*	до м	14
НВО	нет	да	нет	Вязкость**	до мПа·с	900
Арт. №	0060-001	0060-009	0060-091	Плотность****	до кг/дм³	1.8
			кислотостойкий	Вес (кг)	двигатель + насос	8.6

НВО (низковольтное отключение)

Предотвращает включение насоса при возобновлении подачи электроэнергии после ее аварийного отключения. Эта функция особенно необходима в случае перекачивания жидкостей, опасных для здоровья.

	MA II 7		№ рабочей кривой		703
	Мощность	795 Вт	795 Вт	Поддача*	до л/мин.
Напряжение	230 В	230 В	Напор*	до м	17.5
НВО	нет	да	Вязкость**	до мПа·с	700
Арт. №	0060-002	0060-010	Плотность****	до кг/дм³	1.9
			Вес (кг)	двигатель + насос	9.8

	MD-1	MD-2	№ рабочей кривой		704
	Мощность	400 Вт	400 Вт	Поддача*	до л/мин.
Рабочее давление	6 бар	6 бар	Напор*	до м	17
Арт. №	0004-087	0004-088	Вязкость**	до мПа·с	700
			Плотность****	до кг/дм³	1.8
			Вес (кг)	двигатель + насос	4.7

	B4/GT		№ рабочей кривой		705
	Мощность	750 Вт	750 Вт	Поддача*	до л/мин.
Напряжение	230/400 В	230/400 В	Напор*	до м	8
Защитный выключатель	нет	да	Вязкость**	до мПа·с	600
Арт. №	0004-019	0004-067	Плотность****	до кг/дм³	2.2
			Вес (кг)	двигатель + насос	14.2

* Определено на воде 20 °C *** Особые длины насосов **** Определено с 3 м шланга 3/4" и открытым пистолетом 3/4".

** Определено на масле

200-2500 мм на заказ

Большие значения возможны при кратковременной работе.

Особые напряжения и частоты на заказ

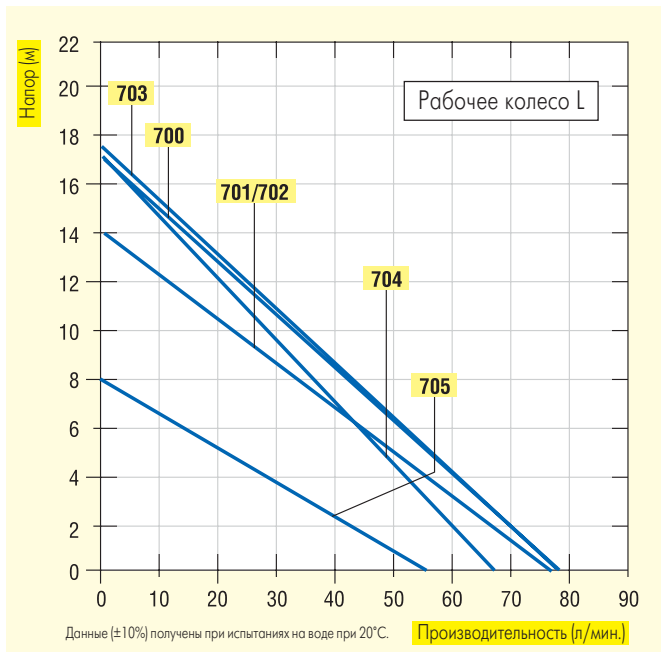
Насос RE-Niro (нержавеющая сталь)

С функцией полного опорожнения для перекачивания агрессивных и нейтральных жидкостей

Материалы (контактирующие с перекачиваемой жидкостью)

RE-Niro-GLRD

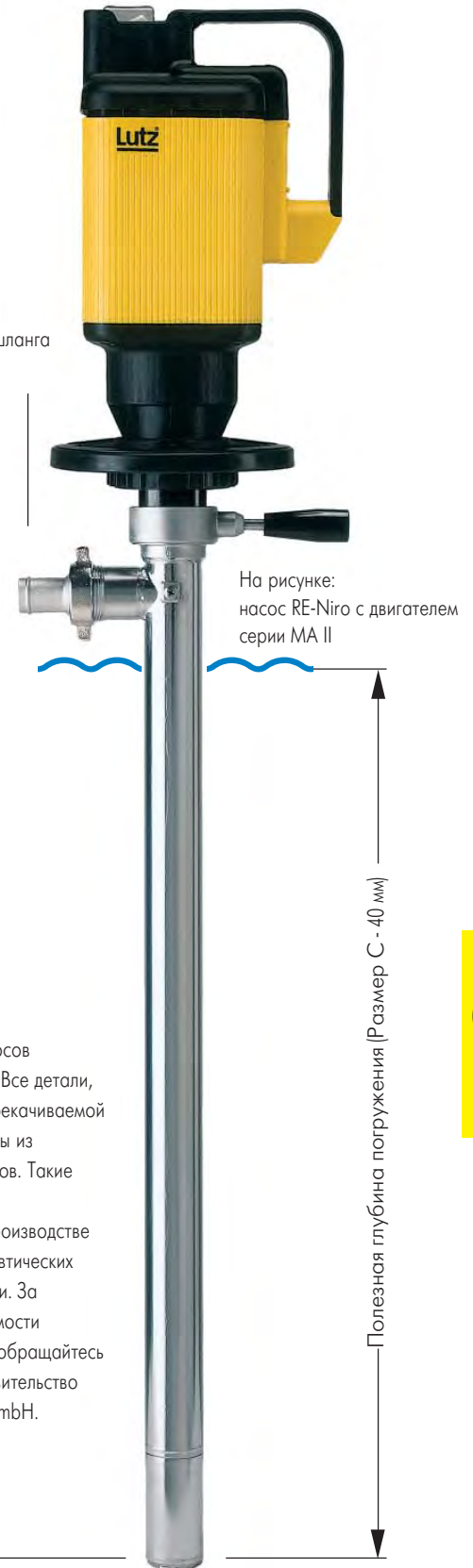
Корпус насоса:	нерж. сталь (1.4571)
Рабочее колесо:	ETFE
Затвор:	ETFE/нерж. сталь (1.4571)
Уплотнение:	с покрытием FEP
Торцовое уплотнение:	графит, керамика, PTFE, НС-4 (2.4610), нерж. сталь (1.4571)
Подшипник:	чистый графит
Вал:	нерж. сталь (1.4571)



Выкачивает жидкость почти полностью.
Остаток в емкости - не более 0.1 литра.

Внимание: значение подачи снижается с увеличением **вязкости**.
Плотность перекачиваемой жидкости оказывает аналогичное действие, но в меньшей степени.

Присоединитель шланга
(комплектующие -
см. стр. 101)



Обозначение для насосов пищевого исполнения. Все детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, изготовлены из безопасных материалов. Такие насосы используются преимущественно в производстве пищевых или фармацевтических продуктов и косметики. За информацией по стоимости специальных моделей обращайтесь в ближайшее представительство завода Lutz-Pumpen GmbH.

Размеры - см. раздел **06**, стр. 252




Соответствующие комплектующие - см. стр. 98-111

Бочковые и контейнерные насосы Lutz






Насос RE-Niro с функцией полного опорожнения для легковоспламеняющихся жидкостей

Описание	Насос	RE-Niro-GLRD	
	Тип рабочего колеса	L	
	Категория взрывозащиты (по АTEX 100a)	да	
	Диаметр погружной части насоса	до мм	41
	Температура жидкости	до °С	100
	Материал	Насос Рабочее колесо	1.4571 ETFE
	Выходной штуцер	Диаметр мм Внешняя резьба	19-32 G 1 1/4
	Глубина погружения: 700 мм***	Арт. №	0151-156
	Глубина погружения: 1000 мм***	Арт. №	0151-157
	Глубина погружения: 1200 мм***	Арт. №	0151-158

Выбор привода

Рабочие характеристики

  НВО (низковольтное отключение) Предотвращает включение насоса при возобновлении подачи электроэнергии после ее аварийного отключения. На взрывоопасной территории применение двигателей с устройством низковольтного отключения является обязательным.	ME II 3			№ рабочей кривой	750		
	Мощность	460 Вт	460 Вт	Подача*	до л/мин.	77	
	Напряжение	230 В	230 В	Напор*	до м	14	
	НВО	да	нет	Вязкость**	до мПа·с	500	
	Арт. №	0050-000	0050-016	Плотность****	до кг/дм ³	1.6	
	ME II 5			Вес (кг)	двигатель + насос	9.0	
	ME II 5			№ рабочей кривой	751		
	Мощность	580 Вт	580 Вт	Подача*	до л/мин.	77	
	Напряжение	230 В	230 В	Напор*	до м	14	
	НВО	да	нет	Вязкость**	до мПа·с	900	
	Арт. №	0050-001	0050-017	Плотность****	до кг/дм ³	1.8	
	ME II 7			Вес (кг)	двигатель + насос	9.9	
	ME II 7			№ рабочей кривой	752		
	Мощность	795 Вт	795 Вт	Подача*	до л/мин.	78	
	Напряжение	230 В	230 В	Напор*	до м	17.5	
	НВО	да	нет	Вязкость**	до мПа·с	700	
	Арт. №	0050-002	0050-018	Плотность****	до кг/дм ³	1.9	
	ME II 8			Вес (кг)	двигатель + насос	11.1	
	ME II 8			№ рабочей кривой	753		
	Мощность	930 Вт	930 Вт	Подача*	до л/мин.	78	
	Напряжение	230 В	230 В	Напор*	до м	22	
	НВО	да	нет	Вязкость**	до мПа·с	950	
	Арт. №	0050-042	0050-041	Плотность****	до кг/дм ³	1.9	
	MD-1 MD-2 MD-3			Вес (кг)	двигатель + насос	11.1	
	MD-1 MD-2 MD-3			№ рабочей кривой	754		
	Мощность	400 Вт	400 Вт	400 Вт	Подача*	до л/мин.	68
	Рабочее напряжение	6 бар	6 бар	6 бар	Напор*	до м	17
	Арт. №	0004-087	0004-088	0004-090	Вязкость**	до мПа·с	700
					Плотность****	до кг/дм ³	1.8
				Вес (кг)	двигатель + насос	4.7	

* Определено на воде 20 °С

** Определено на масле

*** Особые длины насосов 200–2500 мм на заказ

**** Определено с 3 м шланга 3/4" и открытым пистолетом 3/4". Большие значения возможны при кратковременной работе.

Особые напряжения и частоты на заказ

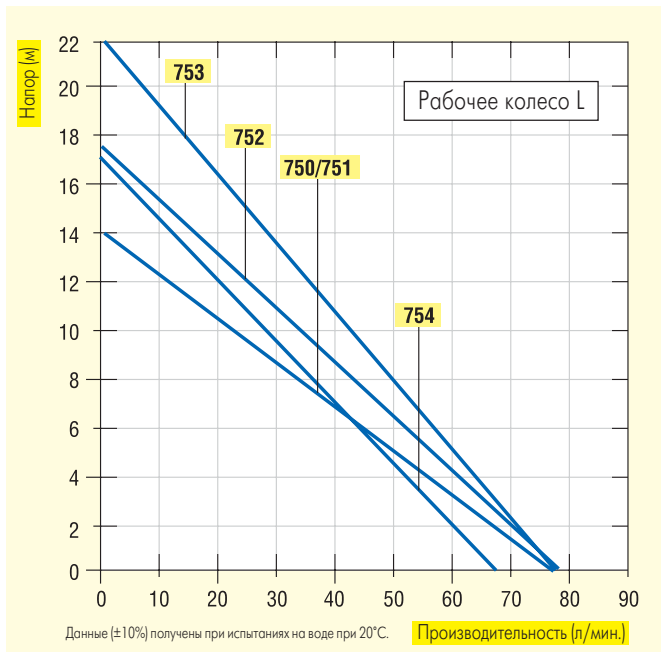
Насос RE-Niro (нержавеющая сталь)

С функцией полного опорожнения для перекачивания легковоспламеняющихся жидкостей

Материалы (контактирующие с перекачиваемой жидкостью)

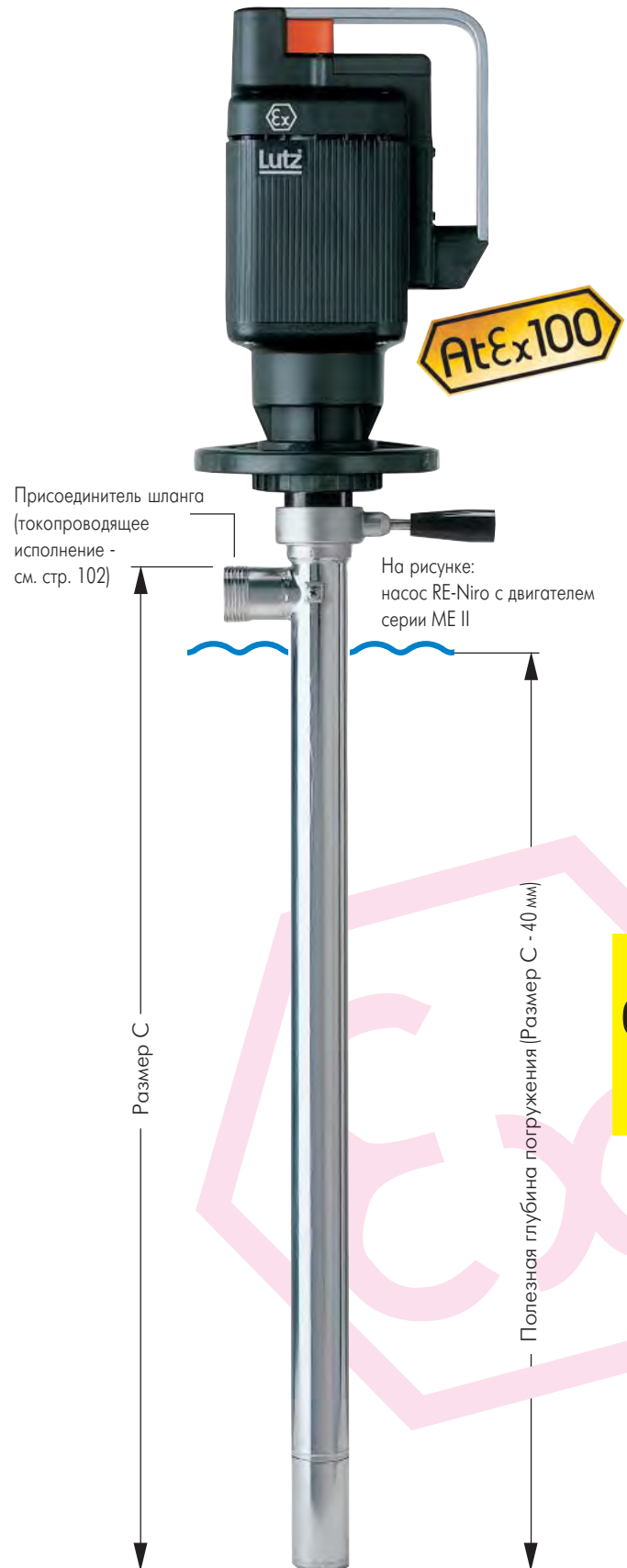
RE-Niro-GLRD

Корпус насоса:	нерж. сталь (1.4571)
Рабочее колесо:	ETFE
Затвор:	ETFE/нерж. сталь (1.4571)
Уплотнение:	с покрытием FEP
Торцовое уплотнение:	графит, керамика, PTFE, HC-4 (2.4610), нерж. сталь (1.4571)
Подшипник:	чистый графит
Вал:	нерж. сталь (1.4571)



Для перекачивания легковоспламеняющихся жидкостей этот насос - именно то, что надо.

Внимание: значение подачи снижается с увеличением **вязкости**.
Плотность перекачиваемой жидкости оказывает аналогичное действие, но в меньшей степени.



Размеры - см. раздел **06**, стр. 252



Соответствующие комплектующие - см. стр. 98-111