



Погружной насос
Диаметр условного прохода
DN 50 - 100
50 Гц

Область применения

Насосы Amarex N применяются для перекачивания загрязненных вод любого рода, например: удаление сточных/фекальных вод; перекачивание сточных вод с длинноволокнистыми примесями и твердыми частицами, жидкостей с воздушными и газовыми включениями, а также необработанных и активных илов и сапропелей.

Водоотлив/водозабор; осушение подтопляемых помещений и поверхностей, в коммунальном хозяйстве, в промышленности и технологических процессах.

Эксплуатационные данные

Подача Q до 190 м³/ч, 53 л/с
Напор H до 49 м
Мощность двигателя P₂ от 0,8 до 4,2 кВт
Температура перекачиваемой среды t до 40 °C¹⁾
Класс защиты IP 68 по EN 60 529 / IEC 529

¹⁾ Кратковременно для исполнения UL и WL допускается температура до 80 °C (на 3 - 5 мин или до срабатывания средств тепловой защиты).

Исполнение

Мокрая установка стационарного или передвижного типа. Насосы Amarex N являются затопляемыми одноступенчатыми, однопоточными, несамовсасывающими моноблочными агрегатами.

Они поставляются со свободновихревыми рабочими колесами (F), а в исполнении Amarex N S 50 - с рабочими колесами с режущим устройством (S) или с открытыми диагональными однолопастными рабочими колесами (D).

Условное обозначение насосов Amarex

Amarex N F 80-220 / 04 4 YL G-220

Типоряд _____
Тип рабочего колеса (F, S, D) _____
Размер проточной части _____
Условное обозначение двигателя _____
Число пар полюсов _____
Версия двигателя (UL, YL, WL) _____
Исполнение по материалу/Варианты _____
G, G1, G2, GH см. Таблицу материалов на стр. 3
Диаметр рабочего колеса _____

Привод

Трехфазный асинхронный двигатель; исполнение YLG в соответствии с ATEX 100a LCIE 03 ATEX 6428X, во взрывозащищенном исполнении EEx d IIB T4; 400 В, 50 Гц, способ включения: прямой, максимальное количество включений 30 в час.

Уплотнение вала

Всегда два **не** зависящих от направления вращения торцовых уплотнения с промежуточной камерой, заполненной экологически безопасным маслом.

Подшипники

Подшипники качения с консистентной смазкой.

Исполнение электродвигателей

UL => без взрывозащиты (55 °C)

YL => с взрывозащитой T4 (40 °C)

WL => без взрывозащиты (макс. 60 °C)

Режим работы S1 полностью погруженный (макс. 25 м)

Режим работы S3 частично погруженный (см. Таблицу размеров)

CE – EN 12 050

Регистрационный номер LGA BMW 0420266-01 до 05 для насосов с колесом S, DN 50

для насосов с колесом F, DN 50, 65, 80, 100

для насосов с колесом D, DN 80, 100

Если по местным предписаниям для перекачивания сточных вод, содержащих фекалии, требуется взрывозащита, следует применять двигатель в исполнении YL.

Преимущества насосов KSB на примере насоса Amarex N F 100-220 UL/YL/WL

для выгоды наших заказчиков

Во всех исполнениях всегда обеспечивается водонепроницаемость по всей длине кабельного ввода за счет многократной защиты от проникновения влаги посредством того, что отдельные жилы заизолированы, оцинкованы и залиты смолой.

Ваша выгода:

Эксплуатационная надежность не снижается даже при повреждении оболочки кабеля и изоляции отдельных жил

Уплотненные с обеих сторон подшипники с долговременной консистентной смазкой

Ваша выгода:

Не требуется технического обслуживания, идеально для длительного срока службы

Двигатель для режима работы S1, класс изоляции F, тип защиты T4 с взрывозащитой.

Ваша выгода:

Двигатель с оптимально рассчитанными параметрами для максимальной эксплуатационной надежности.

Двойной контроль температуры обмотки двигателя, благодаря этому возможен автоматический режим также при взрывозащищенном исполнении двигателя

Ваша выгода:

Защита двигателя от перегрева

Новый кабельный ввод

Ваша выгода:

Простое подсоединение, защищенное от неправильного подключения фаз, быстрый монтаж / демонтаж

Вал из коррозионно-устойчивой нержавеющей стали

Ваша выгода:

Никаких проблем с коррозией, благодаря чему обеспечен длительный срок службы

Уплотнение вала всегда двумя не зависящими от направления вращения торцовыми уплотнениями, со стороны насоса с поверхностями скольжения карбид кремния/карбид кремния

Ваша выгода:

Решение, гарантирующее длительный срок службы. Абсолютная защита для двигателя.

Заполнение экологически безопасным, нетоксичным маслом, допущенным к применению в пищевой промышленности

Ваша выгода:

Вклад в защиту окружающей среды

Возможно беспрепятственное применение торцовых уплотнений с покрытыми защитным покрытием пружинами

Ваша выгода:

Применение в абразивных и агрессивных средах

Модульное исполнение типовых узлов для всех типоразмеров

Ваша выгода:

Для всех типоразмеров (50/65/80/100) требуется только один комплект резервных деталей.

Все резьбовые соединения из нержавеющей материала, качества A2 для всех размеров, винты M8 с внутренним 6-гранником

Ваша выгода:

Требуется только один инструмент. Значительно повышается удобство технического ухода. Легкая разборка агрегата также и после многолетней эксплуатации.

Оптимальные параметры проточной части

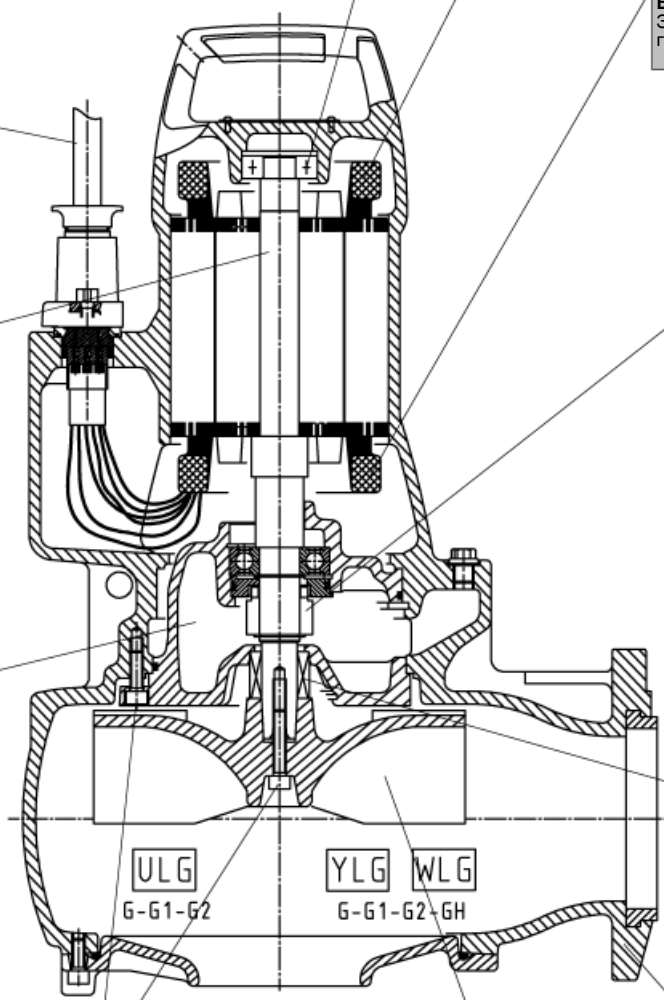
Ваша выгода:

Оптимальные гидравлические характеристики и к.п.д. при перекачивании загрязненных жидкостей

При стационарной установке автоматическое безвинтовое присоединение, не дающее утечек благодаря эластичному уплотнению.

Ваша выгода:

Простое и одновременно удобное для пользователя техническое решение. Простой монтаж и демонтаж насосной установки.



Материалы	Amarex N S 50	Amarex N D 80/100	Amarex N F 50 / 65 / 80 / 100			
	G	G	G	G1	G2	GH (YL и WL)
Корпус	JL 1040	JL 1040	JL 1040	JL 1040	JL 1040	JL 1040
Промежуточный корпус	JL 1040	JL 1040	JL 1040	JL 1040	JL 1040	0.9635 **)
Рабочее колесо	JL 1040	JL 1040	JL 1040	1.4593 *)	0.9635 **)	0.9635 **)
Рабочее колесо с режущим устройством	1.2842 (90Mn V8G)	--	--	--	--	--
Вал	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021
Торцовое уплотнение со стороны двигателя	Графит/ Al ₂ O ₃	Графит / Al ₂ O ₃	Графит/ Al ₂ O ₃	Графит/ Al ₂ O ₃	Графит/ Al ₂ O ₃	Графит/ Al ₂ O ₃
Торцовое уплотнение со стороны насоса	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC	SiC / SiC
Винты	A2	A2	A2	A2	A2	A2
Уплотнения	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR

*) Норидур **) Норихард

Объем поставки:

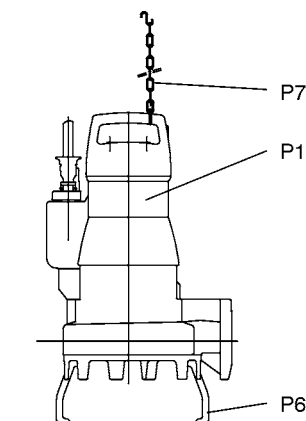
Насос (идент. номер 39) и принадлежности поставляются со склада производителя в отдельной упаковке.

• Насосный агрегат (P1):

- Исполнение по материалу: Серый чугун с взрывозащитой (YL) без взрывозащиты (UL) без взрывозащиты (WL)
- Исполнение электродвигателя: продольная водонепроницаемая заливка
- Кабельный ввод
- Готовый к подключению, насос укомплектован присоединительным 10 м кабелем 7 x 1,5 мм²
- Покрытие в стандартном исполнении: обработка поверхности SA2 1/2 SIS 055900 Окись железа (погружением), 35 - 40 мкм экологичное стандартное покрытие фирмы KSB, ок. 40 мкм, RAL 5002 (синий ультрамарин)
- Грунтовка: Дополнительно по запросу: Luberbox, ок. 250 мкм, RAL 9005
- Внешний слой:

• Установочные детали для передвижной установки

- P6 (опорная лапа)
- P7 (цепь и серьга)



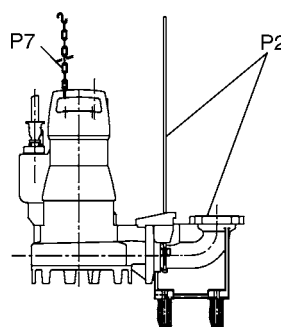
• Установочные детали для стационарной установки

- P2 (установочные детали для хомутовой направляющей только для Amarex N 50 и 65) ET = 1,5 м / 1,8 м / 2,1 м + P5 (крепление) + P7 (цепь и серьга) ET = 2 м
 - или P4 (тросовая направляющая для всех номинальных внутренних диаметров) ET = 4,5 м + P5 (крепление) + P7 (цепь и серьга) ET = 4,5 м
- (см. также Главу «Монтажные инструкции»)
ET = глубина погружения от нижней кромки загрузочного отверстия до дна зумпфа насоса.

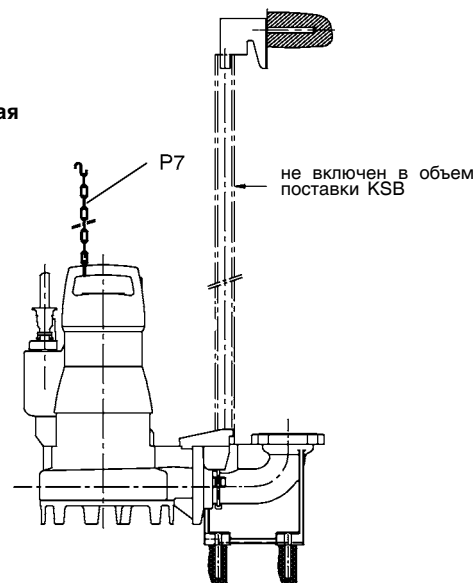
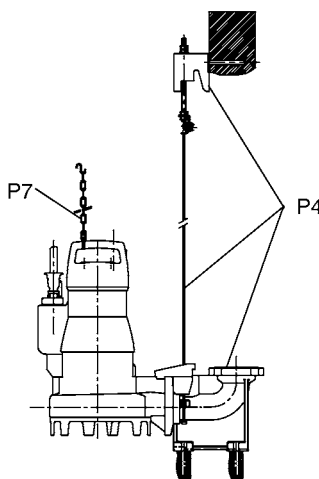
• Установочные детали для штанговой направляющей

- P4 + P5 + P7 штанговая направляющая все номинальные внутренние диаметры
- P5 крепление
- P7 цепь и серьга, ET = 4,5 м

Хомутовая направляющая



Тросовая направляющая



Термическая защита двигателя

С взрывозащитой

Двигатель защищен от перегрева двумя независимыми контрольными контурами.

Типоразмер	Контур контроля температуры (с автоматическим повторным включением)	Контур ограничения температуры (предельная температура при взрывозащите с длительным отключением)
Amarex N 50 / 65 / 80 / 100	Термовыключатель с биметаллическим реле, включенный непосредственно в цепь оперативного тока контактора двигателя	Термовыключатель с биметаллическим реле, подсоединен через устройство отключения с блокировкой повторного пуска *)

Без взрывозащиты

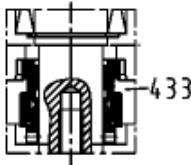
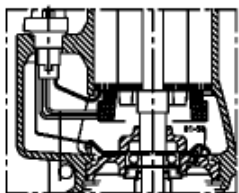
Двигатель защищен от перегрева одним независимым контрольным контуром.

Типоразмер	Контур ограничения температуры
Amarex N 50 / 65 / 80 / 100	Термовыключатель с биметаллическим реле, включенный непосредственно в цепь оперативного тока контактора двигателя

ВНИМАНИЕ

- Напорный фланец насоса Amarex N DN 50 в исполнении PN 10 (вместо PN 6 у Amarex DN 50).
- При обмене насоса Amarex DN 50 PN 6 на Amarex N DN 50 PN 10 требуется новая опора PN 10.
- Если у заказчика имеется специальная опора для исполнения PN 6, то ее необходимо перенастроить на исполнение PN 10.
- Предельная частота для рабочего колеса D: 30 - 50 Гц.

Варианты

Варианты	Примечания
Эластомер Viton (FPM)	Уплотнительные кольца круглого сечения и фланцевые уплотнения из материала Viton. Нижнее торцовое уплотнение с уплотнительными кольцами из материала Viton
Просверленные отверстия со стороны всасывания согласно - DIN/ISO PN 16 - ANSI 150 lb	Только для насосов с рабочими колесами типа F
Нижнее специальное уплотнение 	Burgmann HJ977 - поверхности скольжения: карбид кремния/карбид кремния - уплотнение из материала Viton - пружина и металлические детали из нержавеющей стали - уплотнительные кольца круглого сечения и фланцевые уплотнения из материала Viton (FPM)
Стандартный соединительный кабель (H07RN8-F 7G1,5 ²) Длина более 10 м Для типов исполнения ULG – YLG – WLG	Поставляется общей длины 15 м, 20 м, 30 м, 40 м, 50 м
Стандартный соединительный кабель (H07RN8-F 8x1,5 ²) для насосов с датчиком влажности Длина более 10 м Для типов исполнения ULG – YLG – WLG	Поставляется общей длины 15 м, 20 м, 30 м, 40 м, 50 м
Соединительный кабель Tefzel 8G1,5 для насосов с датчиком влажности или без датчика влажности Для типов исполнения ULG – YLG – WLG	Поставляется общей длины 10 м, 15 м, 20 м, 30 м, 40 м, 50 м
Защитный соединительный провод 1) (S07RC4N8-F-8G1,5) для насосов с датчиком влажности или без датчика влажности. Для типов исполнения ULG – YLG – WLG для насосов с частотным преобразователем	Поставляется общей длины 10 м, 15 м, 20 м, 30 м, 40 м, 50 м
Вал VA-сталь Для типов исполнения ULG – YLG – WLG	Материал исполнения 1.4462 + C45 N
Датчик влажности в полости двигателя *) 	

*) требуется соединительный кабель 8G1,5

1) Количество погружных насосов с преобразователем частоты постоянно увеличивается. При эксплуатации насоса с преобразователем частоты возникают высокочастотные сигналы возмущения в зоне соединительных проводов двигателя. Провода между двигателем и частотным преобразователем могут выступать в качестве передающей антенны. В соответствии с европейской директивой 89 / 336 / EWG эти электромагнитные возмущения необходимо ограничивать. Для этого частотному преобразователю необходим подходящий исходный фильтр и / или защитные электрические провода между частотным преобразователем и двигателем. По этой причине для погружных насосов с частотным преобразователем все чаще требуются защитные провода.

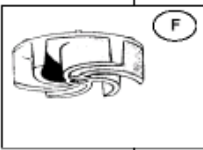
Варианты	Наименование
Модуль IF 1 + модуль индикатора IF Вес: 0,4 кг / 0,6 кг 400 В - 16 А макс. - 50 Гц Макс. удаление между насосом и модулем индикатора IF: 50 м Макс. температура перекачиваемой среды: 40 °С Исполнение с кабелем Tefzel: невозможно Внимание: модуль не предназначен для работы с преобразователем частоты.	Устройство защиты и индикатор для Amarex N UL и YL, состоящий из: модуля IF-1, встроенного в насос, для передачи следующей информации: - направление вращения насоса - попадание влаги в двигатель - состояние термовыключателя с биметаллическим реле 140 °С - состояние термовыключателя с биметаллическим реле 160 °С Модуль индикатора IF для монтажа и подсоединения к прибору управления. Он служит для отображения сообщений, передаваемых от модуля IF-1. Габариты (в мм): 86 x 52,5 x 58 Монтаж на шине DIN согласно EN 50 022
Модуль IF-2 + модуль индикатора IF Вес: 0,5 кг / 0,6 кг (только для Amarex N 50-220, 65-170, 80-220 и 100-220) 400 В - 16 А макс. - 50 Гц Макс. удаление между насосом и модулем индикатора IF: 50 м Макс. температура перекачиваемой среды: 40 °С Исполнение с кабелем Tefzel: невозможно Внимание: модуль не предназначен для работы с преобразователем частоты.	Устройство защиты и индикатор для Amarex N UL и YL, состоящий из: модуля IF-2, встроенного в насос. Оно обеспечивает плавный пуск двигателя в 2 фазах и служит для передачи следующей информации: - направление вращения насоса - попадание влаги в двигатель - состояние термовыключателя с биметаллическим реле 140 °С - состояние термовыключателя с биметаллическим реле 160 °С Модуль индикатора IF для монтажа и подсоединения к прибору управления. Он служит для отображения сообщений, передаваемых от модуля IF-2. Габариты (в мм): 86 x 52,5 x 58 Монтаж на шине DIN согласно EN 50 022
Двухкомпонентный эпоксидный лак, черного цвета RAL 9005 для насосов и фланцевого колена	Общая толщина 0,25 мм
Статор с обмоткой для следующих сетевых напряжений:	3 ~ 230 В 3 ~ 415 В *) Сила тока 415 В = Сила тока 400 В x 400/450 3 ~ 500 В 3 ~ 690 В

Различные формы рабочего колеса

Колесо F

Открытое диагональное однолопастное рабочее колесо с режущей кромкой для перекачивания сточных вод с твердыми и длинноволокнистыми включениями, а также с грубыми твердыми частицами

- Неочищенных стоков
- Смешанных стоков
- Неочищенного шлама, осадка из метантенков и сапропеля
- Активного ила
- Осадок из циркуляционных и отопительных систем



Колесо S

Рабочее колесо с измельчителем для перекачивания бытовых стоков с длинноволокнистыми включениями

- Бытовых стоков
- Неочищенных стоков
- Фекалий



Колесо D

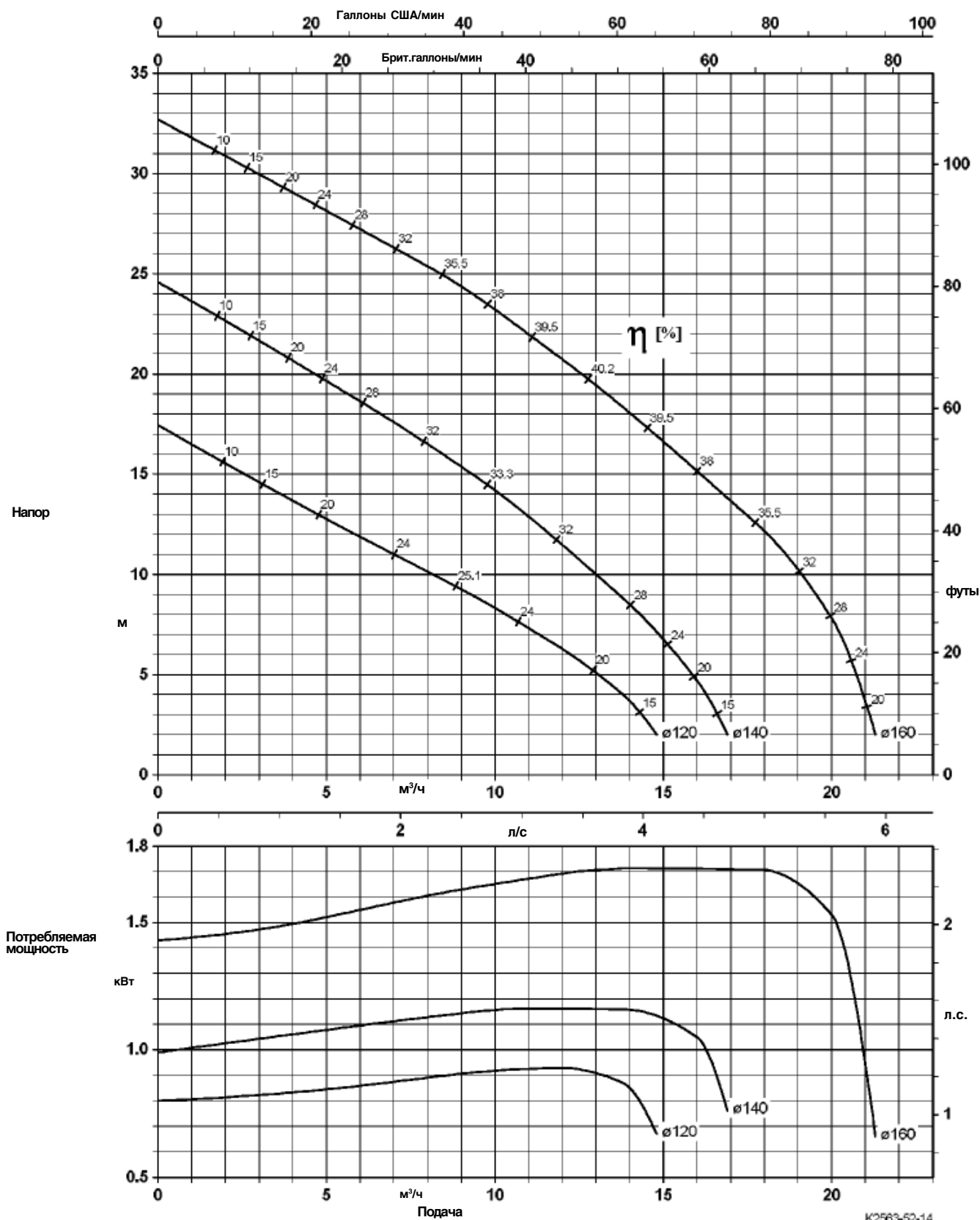
Свободновихревое колесо для жидкостей с твердыми и длинноволокнистыми примесями, с грубыми твердыми частицами, а также включениями газов и воздуха

- Неочищенных стоков
- Активного ила
- Осадок от циркуляционных и отопительных систем
- Неочищенного шлама, осадка из метантенков и сапропеля
- Смешанных стоков



Amarex N S 50-172

2900 об/мин



Свободный проход 6,0 мм

Характеристики по ISO 9906-2A. Они соответствуют эффективной частоте вращения двигателя.

Amarex N S 50-172/ ...
2900 об/мин

Тип рабочего колеса

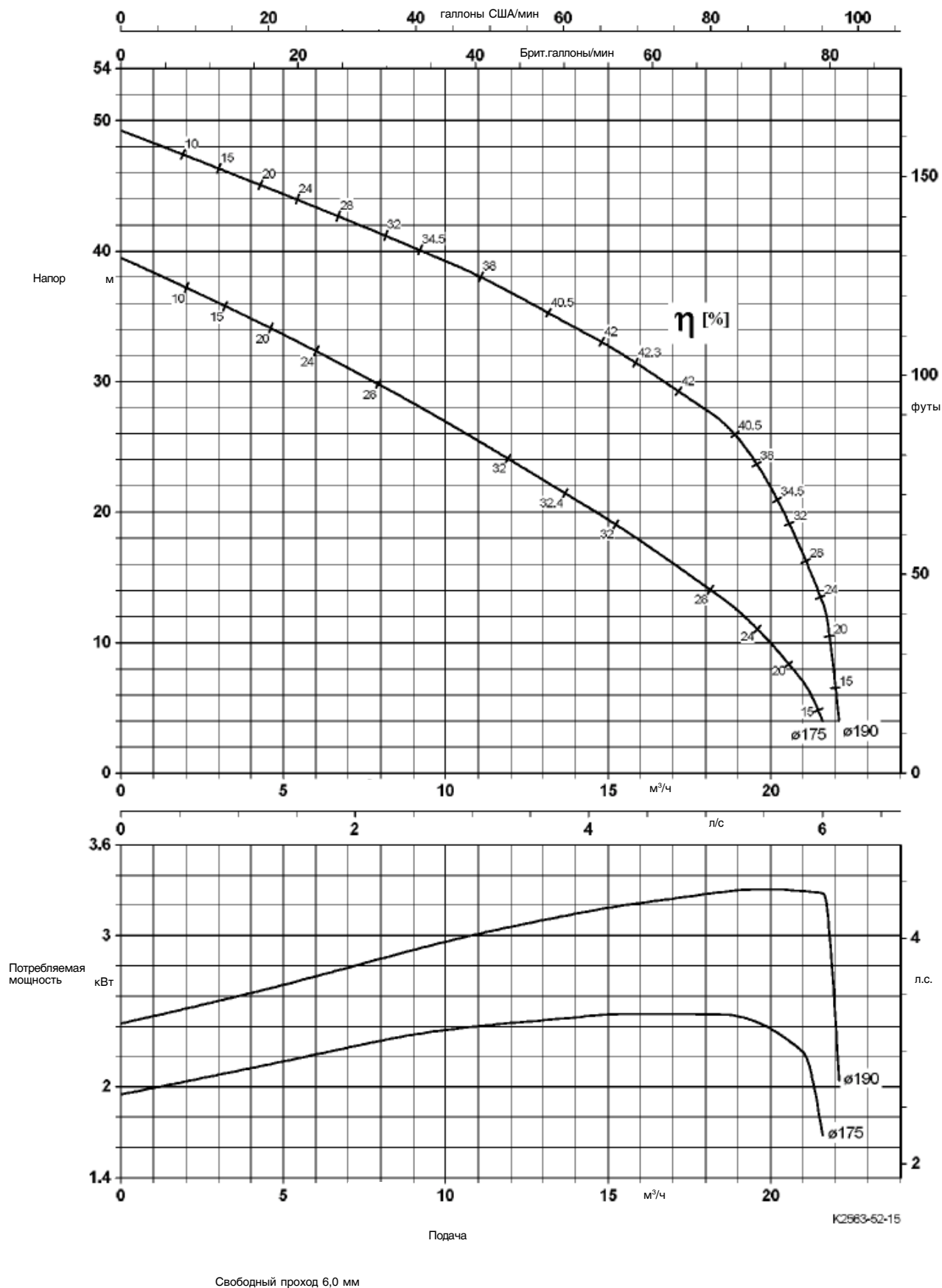

 Свободный проход **6 мм**
Amarex N S 50-172/ ...
50 Гц - 3~ 400 В
2900 об/мин

Номер рабочего колеса	Amarex N S 50-172/...	Потр. мощность P_1 [кВт]	Номин. мощность P_2 [кВт]	Номин. ток I_N [A]	Пусковой ток I_A [A]	Темп. перекач. жидкости t [°C]	Вес *) [кг]	Идентификац. номер
120	... / 002 ULG	1,75	1,3	3,56	20	55	39	39 100 017
	... / 002 YLG	1,75	1,3	3,56	20	40	39	39 100 018
	... / 002 WLG	1,75	1,3	3,56	20	60	39	
140	... / 002 ULG	1,75	1,3	3,56	20	55	39	39 100 019
	... / 002 YLG	1,75	1,3	3,56	20	40	39	39 100 020
	... / 002 WLG	1,75	1,3	3,56	20	60	39	
160	... / 012 ULG	2,6	1,9	4,5	20	55	39	39 100 021
	... / 012 YLG	2,6	1,9	4,5	20	40	39	39 100 022
	... / 012 WLG	2,6	1,9	4,5	20	60	39	

*) Насос без кабеля и кабельного ввода

Amarex N S 50-222/ ...

2900 об/мин



Характеристики по ISO 9906-2A. Они соответствуют эффективной частоте вращения двигателя.

Amarex N S 50-222/ ...
2900 об/мин

Тип рабочего колеса		Свободный проход 6 мм
---------------------	---	------------------------------

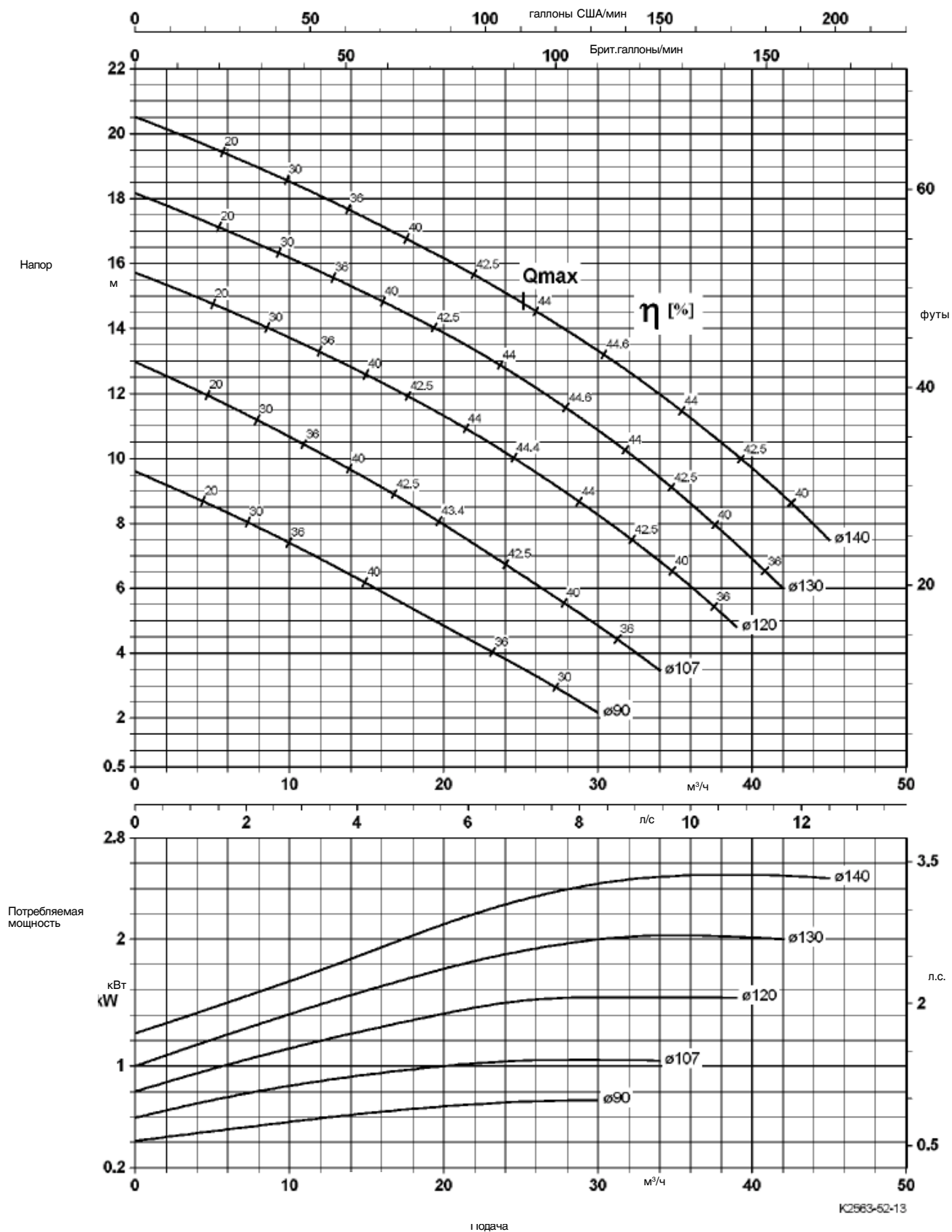
Amarex N S 50-222/ ...
50 Гц - 3~ 400 В
2900 об/мин

Номер рабочего колеса	Amarex N S 50-222/...	Потр. мощность [кВт]	Номин. мощность [кВт]	Номин. ток I_N [A]	Пусковой ток I_A [A]	Темп. перекач. жидкости t [°C]	Вес [кг] *)	Идентификац. номер
175	... / 032 ULG	4,0	3,1	7,0	50	55	54	39 100 041
	... / 032 YLG	4,0	3,1	7,0	50	40	54	39 100 042
	... / 032 WLG	4,0	3,1	7,0	50	60	54	
190	... / 042 ULG	5,3	4,2	8,8	50	55	54	39 100 043
	... / 042 YLG	5,3	4,2	8,8	50	40	54	39 100 044
	... / 042 WLG	5,3	4,2	8,8	50	60	54	

*) Насос без кабеля и кабельного ввода

Amarex N S 50-170/ ...

2900 об/мин



Характеристики по ISO 9906-2A. Они соответствуют эффективной частоте вращения двигателя.

Amarex N S 50-170/ ...
2900 об/мин

Тип рабочего колеса

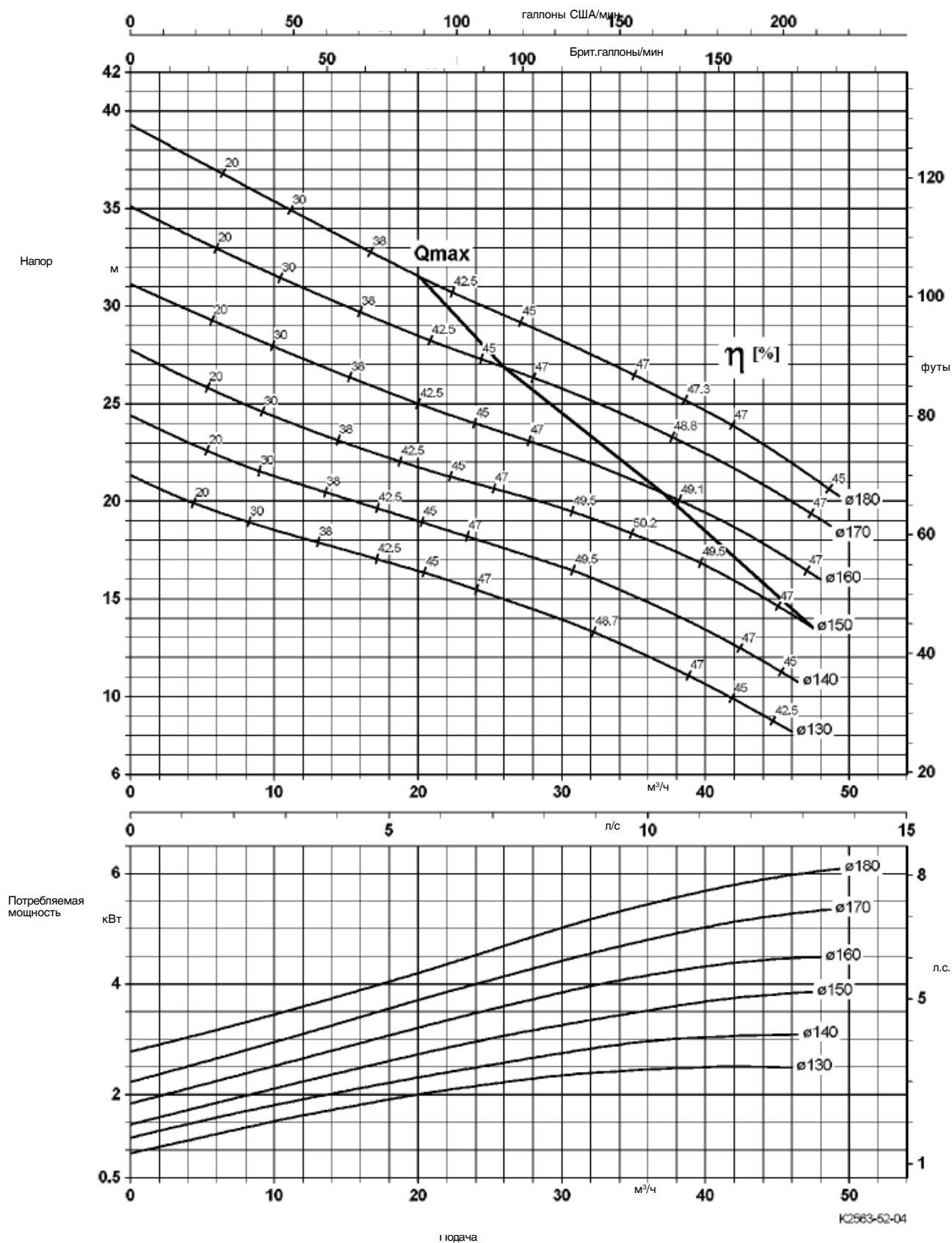

 Свободный проход **40 мм**
Amarex N S 50-170/ ...
50 Гц - 3~ 400 В
2900 об/мин

Номер рабочего колеса	Amarex N F 50-170/...	Потр. мощность [кВт]	Номин. мощность [кВт]	Номин. ток I _N [A]	Пусковой ток I _A [A]	Темп. перекач. жидкости t [°C]	Вес [кг]	Идентификац. номер
90	... / 002 ULG	1,75	1,3	3,56	20	55	41	39 100 045
	... / 002 YLG	1,75	1,3	3,56	20	40	41	39 100 046
	... / 002 WLG	1,75	1,3	3,56	20	60	41	
107	... / 002 ULG	1,75	1,3	3,56	20	55	41	39 100 047
	... / 002 YLG	1,75	1,3	3,56	20	40	41	39 100 048
	... / 002 WLG	1,75	1,3	3,56	20	60	41	
120	... / 012 ULG	2,6	1,9	4,5	20	55	42	39 100 049
	... / 012 YLG	2,6	1,9	4,5	20	40	42	39 100 050
	... / 012 WLG	2,6	1,9	4,5	20	60	42	
130	... / 022 ULG	3,06	2,3	5,1	20	55	42	39 100 051
	... / 022 YLG	3,06	2,3	5,1	20	40	42	39 100 052
	... / 022 WLG	3,06	2,3	5,1	20	60	42	
140	... / 022 ULG	3,06	2,3	5,1	20	55	43	39 100 053
	... / 022 YLG	3,06	2,3	5,1	20	40	43	39 100 054
	... / 022 WLG	3,06	2,3	5,1	20	60	43	

Характеристики и значения для типа исполнения YLG приведены для вариантов G1, G2 и GH

Amarex N F 50-220/ ...

2900 об/мин



Характеристики по ISO 9906-2A. Они соответствуют эффективной частоте вращения двигателя.

Amarex N F 50-220/ ...

2900 об/мин

Тип рабочего колеса



Свободный проход 40 мм

Amarex N F 50-220/ ...

50 Гц - 3~ 400 В

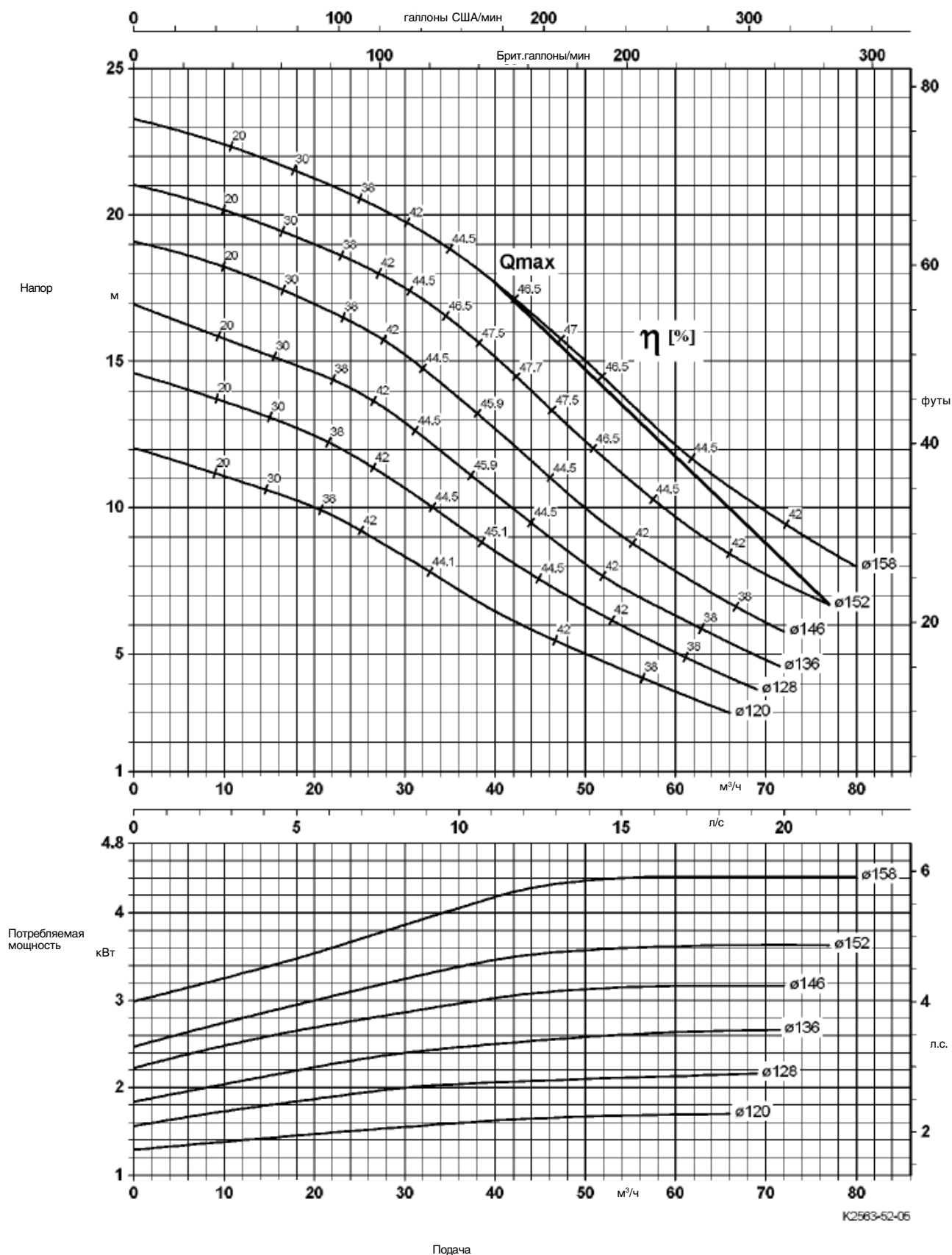
2900 об/мин

Номер рабочего колеса	Amarex N F 50-220/...	Потр. мощность [кВт]	Номин. мощность [кВт]	Номин. ток I_N [А]	Пусковой ток I_A [А]	Темп. перекач. жидкости t [°C]	Вес [кг]	Идентификац. номер
130	... / 032 ULG	4,0	3,1	7,0	50	55	52	39 100 067
	... / 032 YLG	4,0	3,1	7,0	50	40	52	39 100 068
	... / 032 WLG	4,0	3,1	7,0	50	60	52	
140	... / 032 ULG	4,0	3,1	7,0	50	55	52	39 100 069
	... / 032 YLG	4,0	3,1	7,0	50	40	52	39 100 070
	... / 032 WLG	4,0	3,1	7,0	50	60	52	
150	... / 042 ULG	5,3	4,2	8,8	50	55	53	39 100 071
	... / 042 YLG	5,3	4,2	8,8	50	40	53	39 100 072
	... / 042 WLG	5,3	4,2	8,8	50	60	53	
160	... / 042 ULG	5,3	4,2	8,8	50	55	53	39 100 073
	... / 042 YLG	5,3	4,2	8,8	50	40	53	39 100 074
	... / 042 WLG	5,3	4,2	8,8	50	60	53	
170	... / 042 ULG	5,3	4,2	8,8	50	55	54	39 100 075
	... / 042 YLG	5,3	4,2	8,8	50	40	54	39 100 076
	... / 042 WLG	5,3	4,2	8,8	50	60	54	
180	... / 042 ULG	5,3	4,2	8,8	50	55	54	39 100 077
	... / 042 YLG	5,3	4,2	8,8	50	40	54	39 100 078
	... / 042 WLG	5,3	4,2	8,8	50	60	54	

Характеристики и значения для типа исполнения YLG приведены для вариантов G1, G2 и GH

Amarex N F 65-170/ ...

2900 об/мин



Характеристики по ISO 9906-2A. Они соответствуют эффективной частоте вращения двигателя.

Amarex N F 65-170/ ...
2900 об/мин

Тип рабочего колеса

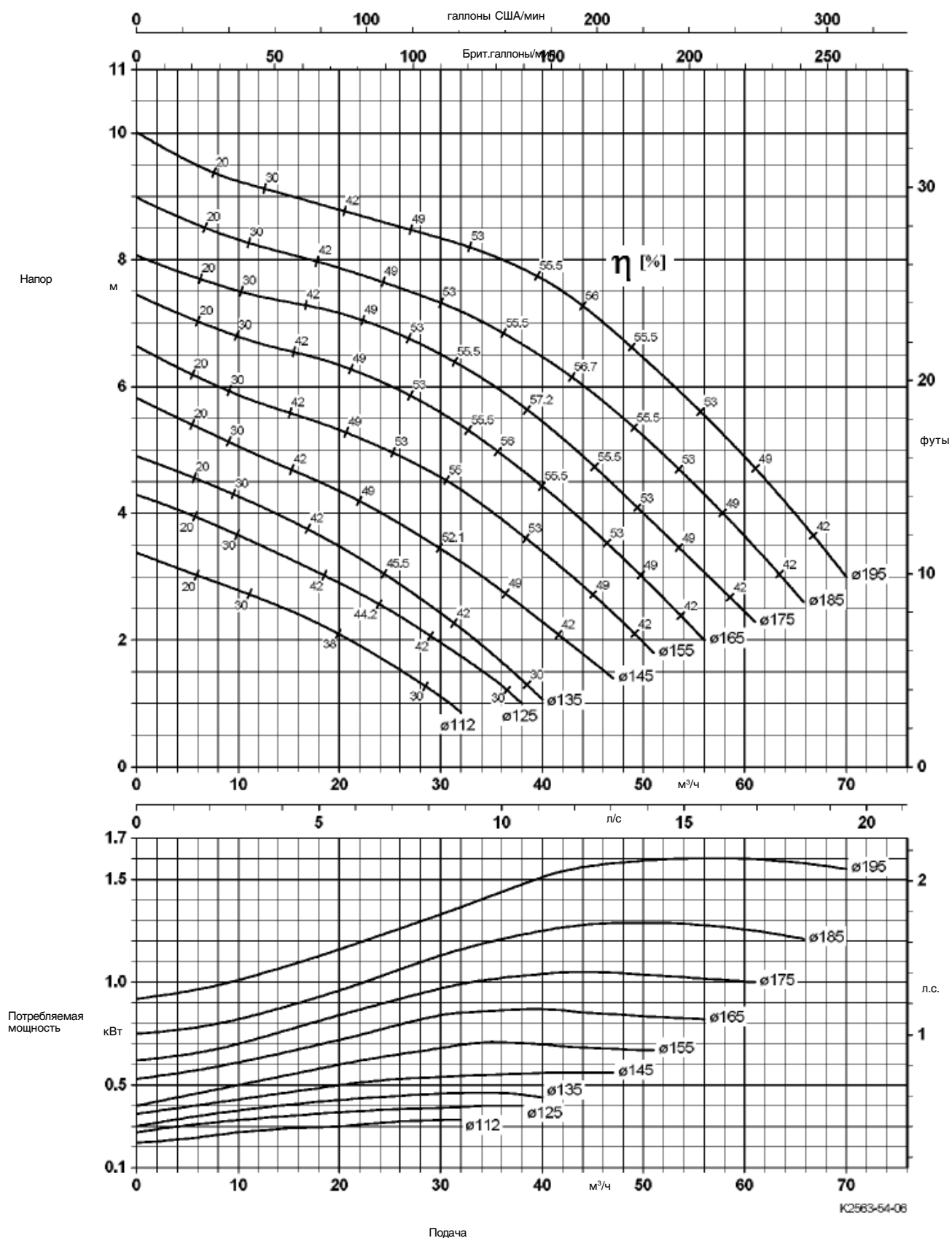

 Свободный проход **65 мм**
Amarex N F 65-170/ ...
50 Гц - 3~ 400 В
2900 об/мин

Номер рабочего колеса	Amarex N F 65-170/...	Потр. мощность [кВт]	Номин. мощность [кВт]	Номин. ток I_N [А]	Пусковой ток I_A [А]	Темп. перекач. жидкости t [°C]	Вес [кг]	Идентификац. номер
120	... / 032 ULG	4,0	3,1	7,0	50	55	58	39 100 085
	... / 032 YLG	4,0	3,1	7,0	50	40	58	39 100 086
	... / 032 WLG	4,0	3,1	7,0	50	60	58	
128	... / 032 ULG	4,0	3,1	7,0	50	55	58	39 100 087
	... / 032 YLG	4,0	3,1	7,0	50	40	58	39 100 088
	... / 032 WLG	4,0	3,1	7,0	50	60	58	
136	... / 032 ULG	4,0	3,1	7,0	50	55	59	39 100 089
	... / 032 YLG	4,0	3,1	7,0	50	40	59	39 100 090
	... / 032 WLG	4,0	3,1	7,0	50	60	59	
146	... / 042 ULG	5,3	4,2	8,8	50	55	59	39 100 091
	... / 042 YLG	5,3	4,2	8,8	50	40	59	39 100 092
	... / 042 WLG	5,3	4,2	8,8	50	60	59	
152	... / 042 ULG	5,3	4,2	8,8	50	55	60	39 100 093
	... / 042 YLG	5,3	4,2	8,8	50	40	60	39 100 094
	... / 042 WLG	5,3	4,2	8,8	50	60	60	
158	... / 042 ULG	5,3	4,2	8,8	50	55	60	39 100 095
	... / 042 YLG	5,3	4,2	8,8	50	40	60	39 100 096
	... / 042 WLG	5,3	4,2	8,8	50	60	60	

Характеристики и значения для типа исполнения YLG приведены для вариантов G1, G2 и GH

Amarex N F 65-220/ ...

1450 об/мин



Свободный проход 65,0 мм

Характеристики по ISO 9906-2A. Они соответствуют эффективной частоте вращения двигателя.

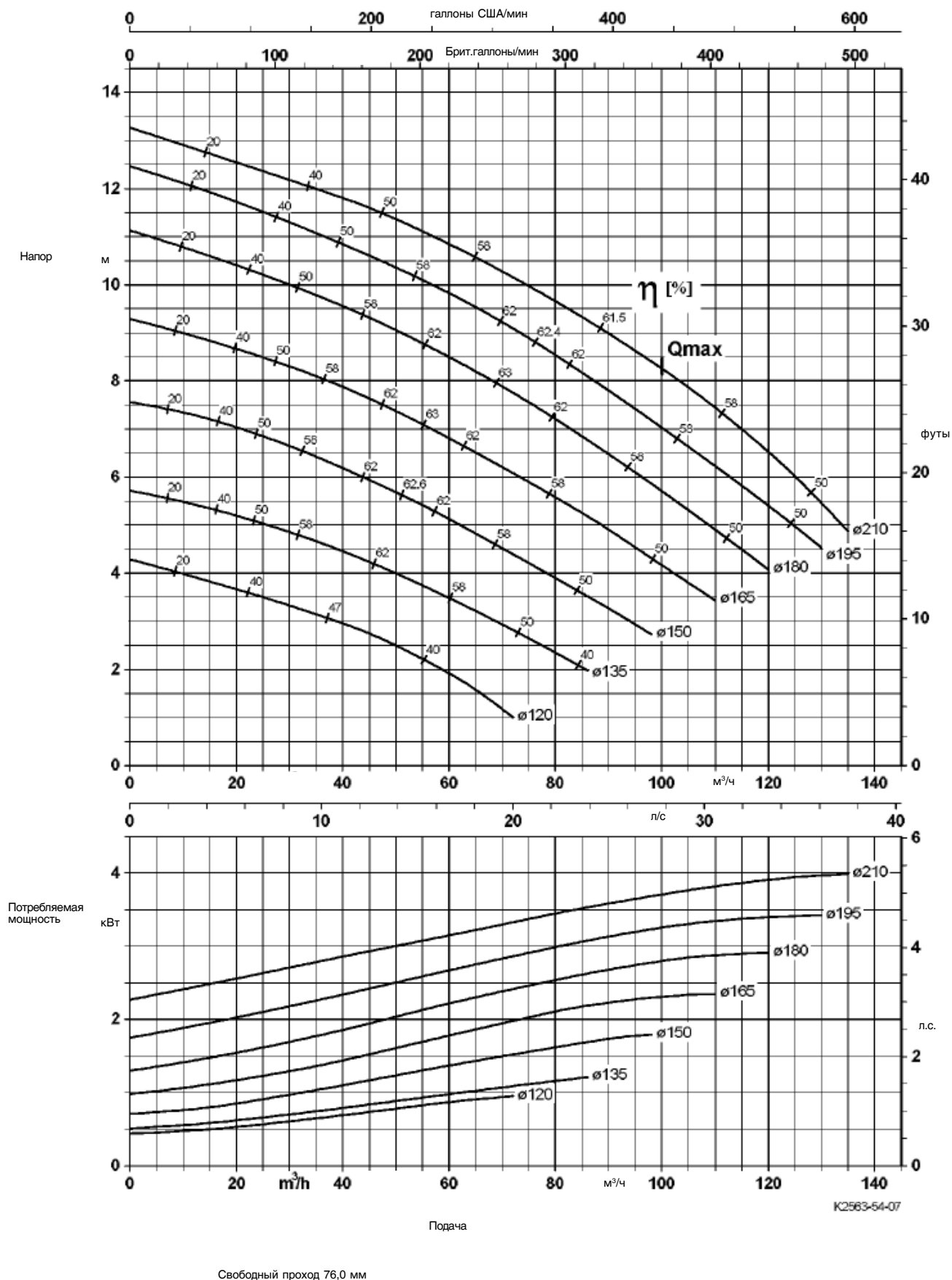
Amarex N F 65-220/ ...
1450 об/мин

Тип рабочего колеса		Свободный проход 65 мм
---------------------	---	-------------------------------

Amarex N F 65-220/ ...
50 Гц - 3~ 400 В
1450 об/мин

Номер рабочего колеса	Amarex N F 65-220/...	Потр. мощность [кВт]	Номин. мощность [кВт]	Номин. ток I_N [А]	Пусковой ток I_A [А]	Темп. перекач. жидкости t [°C]	Вес [кг]	Идентификац. номер
112	... / 004 ULG	1,23	0,8	2,75	17,4	55	49	39 100 097
	... / 004 YLG	1,23	0,8	2,75	17,4	40	49	39 100 098
	... / 004 WLG	1,23	0,8	2,75	17,4	60	49	
125	... / 004 ULG	1,23	0,8	2,75	17,4	55	49	39 100 099
	... / 004 YLG	1,23	0,8	2,75	17,4	40	49	39 100 100
	... / 004 WLG	1,23	0,8	2,75	17,4	60	49	
135	... / 004 ULG	1,23	0,8	2,75	17,4	55	49	39 100 101
	... / 004 YLG	1,23	0,8	2,75	17,4	40	49	39 100 102
	... / 004 WLG	1,23	0,8	2,75	17,4	60	49	
145	... / 004 ULG	1,23	0,8	2,75	17,4	55	49	39 100 103
	... / 004 YLG	1,23	0,8	2,75	17,4	40	49	39 100 104
	... / 004 WLG	1,23	0,8	2,75	17,4	60	49	
155	... / 004 ULG	1,23	0,8	2,75	17,4	55	49	39 100 105
	... / 004 YLG	1,23	0,8	2,75	17,4	40	49	39 100 106
	... / 004 WLG	1,23	0,8	2,75	17,4	60	49	
165	... / 014 ULG	1,94	1,3	3,54	17,4	55	50	39 100 107
	... / 014 YLG	1,94	1,3	3,54	17,4	40	50	39 100 108
	... / 014 WLG	1,94	1,3	3,54	17,4	60	50	
175	... / 014 ULG	1,94	1,3	3,54	17,4	55	50	39 100 109
	... / 014 YLG	1,94	1,3	3,54	17,4	40	50	39 100 110
	... / 014 WLG	1,94	1,3	3,54	17,4	60	50	
185	... / 024 ULG	2,56	1,8	4,25	17,4	55	51	39 100 111
	... / 024 YLG	2,56	1,8	4,25	17,4	40	51	39 100 112
	... / 024 WLG	2,56	1,8	4,25	17,4	60	51	
195	... / 024 ULG	2,56	1,8	4,25	17,4	55	51	39 100 113
	... / 024 YLG	2,56	1,8	4,25	17,4	40	51	39 100 114
	... / 024 WLG	2,56	1,8	4,25	17,4	60	51	

Характеристики и значения для типа исполнения YLG приведены для вариантов G1, G2 и GH



Характеристики по ISO 9906-2A. Они соответствуют эффективной частоте вращения двигателя.

Amarex N F 80-220/ ...
1450 об/мин

Тип рабочего колеса

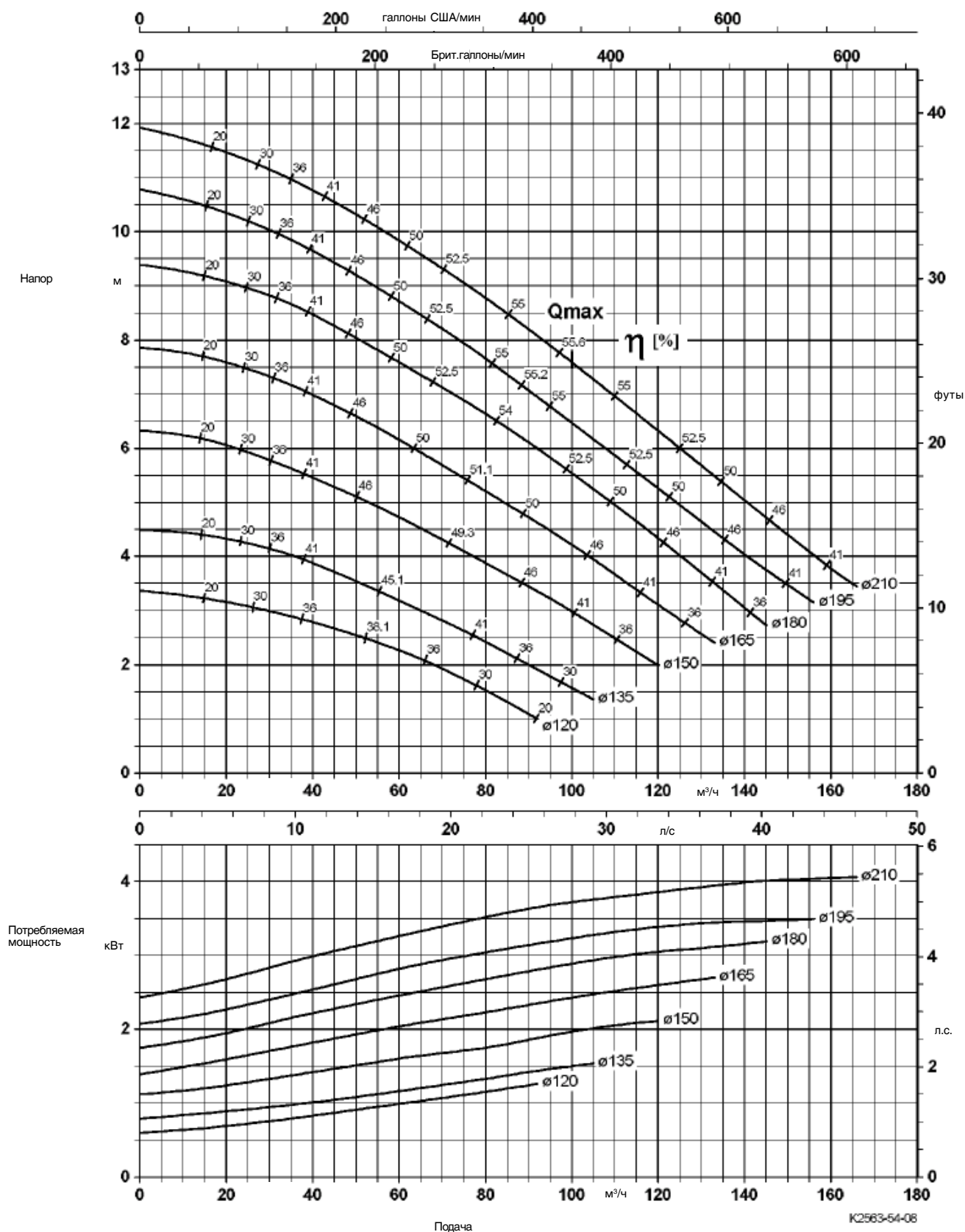

 Свободный проход **76 мм**
Amarex N F 80-220/ ...
50 Гц - 3~ 400 В
1450 об/мин

Номер рабочего колеса	Amarex N F 80-220/...	Потр. мощность [кВт]	Номин. мощность [кВт]	Номин. ток I _N [A]	Пусковой ток I _A [A]	Темп. перекач. жидкости t [°C]	Вес [кг]	Идентификац. номер
120	... / 034 ULG	2,6	1,9	5,87	37,5	55	63	39 100 123
	... / 034 YLG	2,6	1,9	5,87	37,5	40	63	39 100 124
	... / 034 WLG	2,6	1,9	5,87	37,5	60	63	
135	... / 034 ULG	2,6	1,9	5,87	37,5	55	63	39 100 137
	... / 034 YLG	2,6	1,9	5,87	37,5	40	63	39 100 138
	... / 034 WLG	2,6	1,9	5,87	37,5	60	63	
150	... / 034 ULG	2,6	1,9	5,87	37,5	55	63	39 100 139
	... / 034 YLG	2,6	1,9	5,87	37,5	40	63	39 100 140
	... / 034 WLG	2,6	1,9	5,87	37,5	60	63	
165	... / 034 ULG	3,5	2,6	6,5	37,5	55	64	39 100 129
	... / 034 YLG	3,5	2,6	6,5	37,5	40	64	39 100 130
	... / 034 WLG	3,5	2,6	6,5	37,5	60	64	
180	... / 044 ULG	5,13	3,7	8,4	37,5	55	65	39 100 131
	... / 044 YLG	5,13	3,7	8,4	37,5	40	65	39 100 132
	... / 044 WLG	5,13	3,7	8,4	37,5	60	65	
195	... / 044 ULG	5,13	3,7	8,4	37,5	55	65	39 100 133
	... / 044 YLG	5,13	3,7	8,4	37,5	40	65	39 100 134
	... / 044 WLG	5,13	3,7	8,4	37,5	60	65	
210	... / 044 ULG	5,13	3,7	8,4	37,5	55	66	39 100 135
	... / 044 YLG	5,13	3,7	8,4	37,5	40	66	39 100 136
	... / 044 WLG	5,13	3,7	8,4	37,5	60	66	

Характеристики и значения для типа исполнения YLG приведены для вариантов G1, G2 и GH

Amarex N F 100-220/ ...

1450 об/мин



Характеристики по ISO 9906-2A. Они соответствуют эффективной частоте вращения двигателя.

Amarex N F 100-220/ ...
1450 об/мин

Тип рабочего колеса

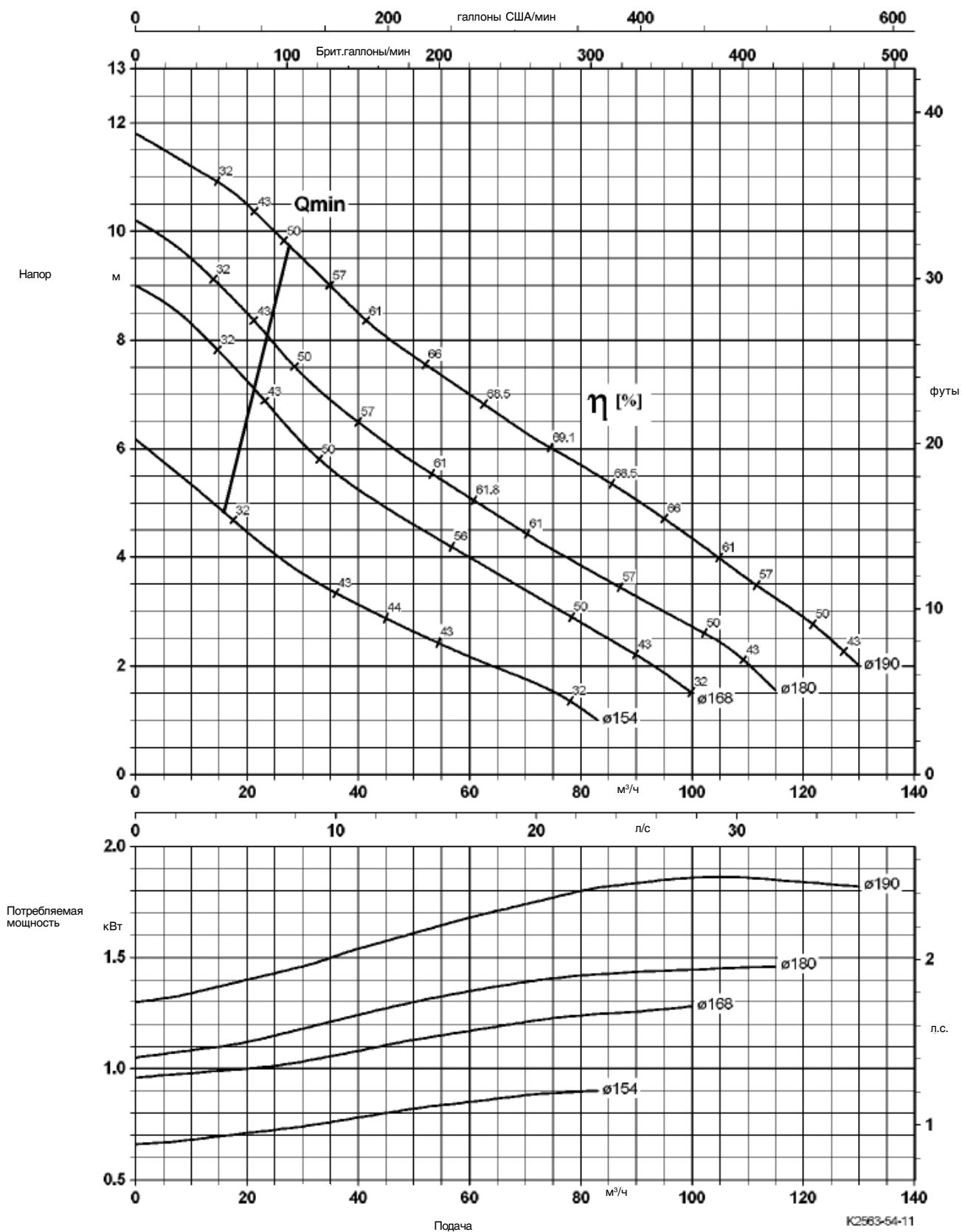

 Свободный проход **100 мм**
Amarex N F 100-220/ ...
50 Гц - 3~ 400 В
1450 об/мин

Номер рабочего колеса	Amarex N F 100-220/...	Потр. мощность [кВт]	Номин. мощность [кВт]	Номин. ток I_N [А]	Пусковой ток I_A [А]	Темп. перекач. жидкости t [°C]	Вес [кг]	Идентификац. номер
120	... / 034 ULG	2,6	1,9	5,87	37,5	55	64	39 100 145
	... / 034 YLG	2,6	1,9	5,87	37,5	40	64	39 100 146
	... / 034 WLG	2,6	1,9	5,87	37,5	60	64	
135	... / 034 ULG	2,6	1,9	5,87	37,5	55	64	39 100 159
	... / 034 YLG	2,6	1,9	5,87	37,5	40	64	39 100 160
	... / 034 WLG	2,6	1,9	5,87	37,5	60	64	
150	... / 034 ULG	3,5	2,6	6,5	37,5	55	64	39 100 149
	... / 034 YLG	3,5	2,6	6,5	37,5	40	64	39 100 150
	... / 034 WLG	3,5	2,6	6,5	37,5	60	64	
165	... / 044 ULG	5,13	3,7	8,4	37,5	55	65	39 100 151
	... / 044 YLG	5,13	3,7	8,4	37,5	40	65	39 100 152
	... / 044 WLG	5,13	3,7	8,4	37,5	60	65	
180	... / 044 ULG	5,13	3,7	8,4	37,5	55	66	39 100 153
	... / 044 YLG	5,13	3,7	8,4	37,5	40	66	39 100 154
	... / 044 WLG	5,13	3,7	8,4	37,5	60	66	
195	... / 044 ULG	5,13	3,7	8,4	37,5	55	67	39 100 155
	... / 044 YLG	5,13	3,7	8,4	37,5	40	67	39 100 156
	... / 044 WLG	5,13	3,7	8,4	37,5	60	67	
210	... / 044 ULG	5,13	3,7	8,4	37,5	55	67	39 100 157
	... / 044 YLG	5,13	3,7	8,4	37,5	40	67	39 100 158
	... / 044 WLG	5,13	3,7	8,4	37,5	60	67	

Характеристики и значения для типа исполнения YLG приведены для вариантов G1, G2 и GH

Amarex N D 80-220/ ...

1450 об/мин



Характеристики по ISO 9906-2A. Они соответствуют эффективной частоте вращения двигателя.

Amarex N D 80-220/ ...
1450 об/мин

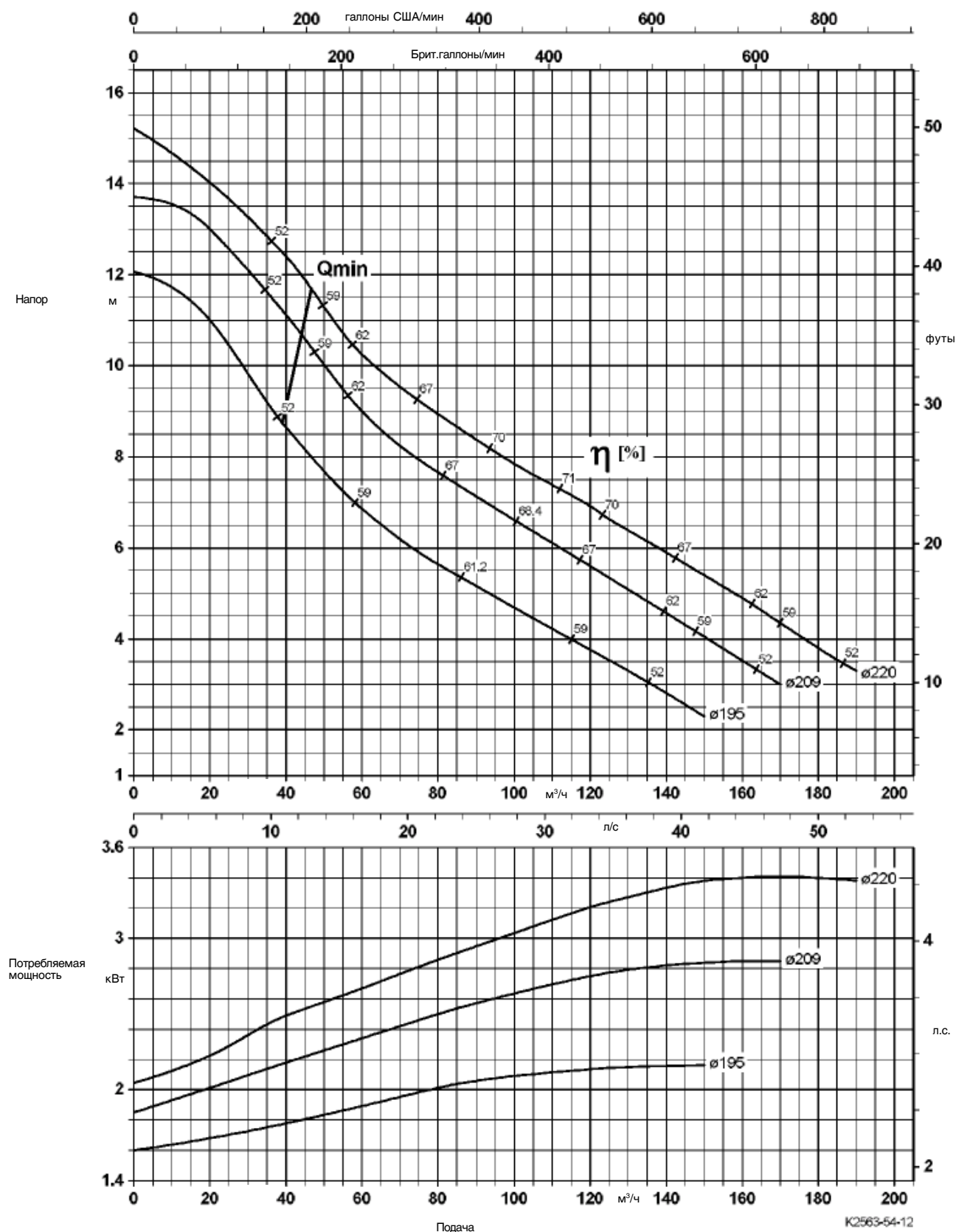
Тип рабочего колеса


 Свободный проход **65 мм**
Amarex N D 80-220/ ...
50 Гц - 3~ 400 В
1450 об/мин

Номер рабочего колеса	Amarex N D 80-220/...	Потр. мощность [кВт]	Номин. мощность [кВт]	Номин. ток I_N [А]	Пусковой ток I_A [А]	Темп. перекач. жидкости t [°C]	Вес [кг]	Идентификац. номер
154	... / 034 ULG	2,6	1,9	5,87	37,5	55	74	39 100 345
	... / 034 YLG	2,6	1,9	5,87	37,5	40	74	39 100 346
	... / 034 WLG	2,6	1,9	5,87	37,5	60	74	
168	... / 034 ULG	2,6	1,9	5,87	37,5	55	74	39 100 347
	... / 034 YLG	2,6	1,9	5,87	37,5	40	74	39 100 348
	... / 034 WLG	2,6	1,9	5,87	37,5	60	74	
180	... / 034 ULG	2,6	1,9	5,87	37,5	55	74	39 100 349
	... / 034 YLG	2,6	1,9	5,87	37,5	40	74	39 100 350
	... / 034 WLG	2,6	1,9	5,87	37,5	60	74	
190	... / 034 ULG	2,6	1,9	5,87	37,5	55	75	39 100 351
	... / 034 YLG	2,6	1,9	5,87	37,5	40	75	39 100 352
	... / 034 WLG	2,6	1,9	5,87	37,5	60	75	

Amarex N D 100-220/ ...

1450 об/мин



Характеристики по ISO 9906-2A. Они соответствуют эффективной частоте вращения двигателя.

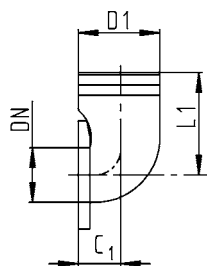
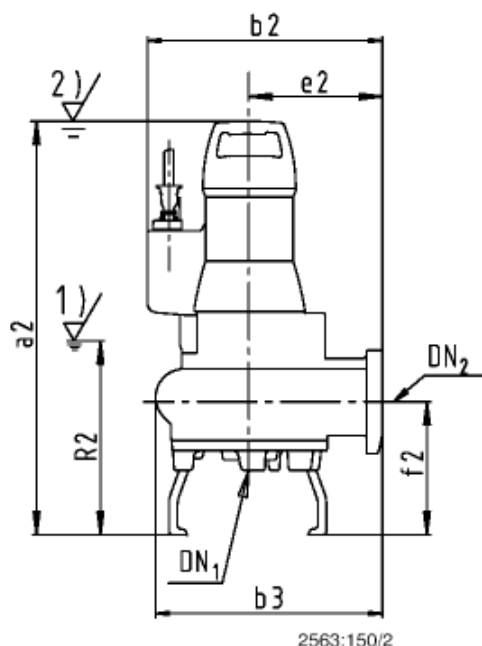
Amarex N D 100-220/ ...
1450 об/мин

Тип рабочего колеса

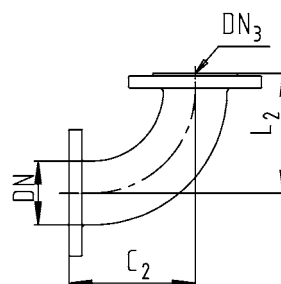

 Свободный проход **76 мм**
Amarex N D 100-220/ ...
50 Гц - 3~ 400 В
1450 об/мин

Номер рабочего колеса	Amarex N D 100-220/...	Потр. мощность [кВт]	Номин. мощность [кВт]	Номин. ток I_N [A]	Пусковой ток I_A [A]	Темп. перекач. жидкости t [°C]	Вес [кг]	Идентификац. номер
195	... / 034 ULG	3,5	2,6	6,5	37,5	55	79	39 100 366
	... / 034 YLG	3,5	2,6	6,5	37,5	40	79	39 100 367
	... / 034 WLG	3,5	2,6	6,5	37,5	60	79	
209	... / 044 ULG	5,13	3,7	8,4	37,5	55	79	39 100 368
	... / 044 YLG	5,13	3,7	8,4	37,5	40	79	39 100 369
	... / 044 WLG	5,13	3,7	8,4	37,5	60	79	
220	... / 044 ULG	5,13	3,7	8,4	37,5	55	80	39 100 370
	... / 044 YLG	5,13	3,7	8,4	37,5	40	80	39 100 371
	... / 044 WLG	5,13	3,7	8,4	37,5	60	80	

Таблицы размеров – передвижная установка Amarex N



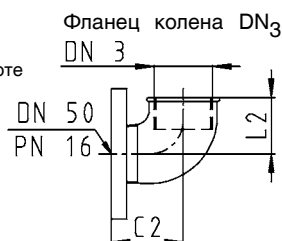
DN	D ₁	C ₁	L ₁
65	75	40	135
80	75	115	175
100	110	45	195



DN	DN ₃	C ₂	L ₂
65	65	135	135
80	80	135	135
100	100	120	175

DN3 согласно ISO 7005
DIN 2501

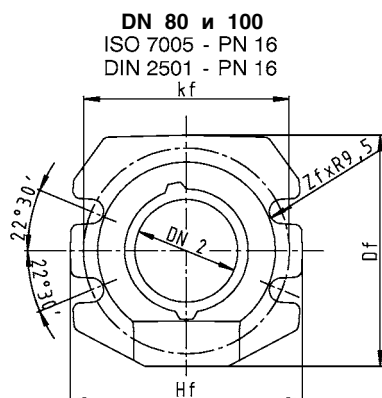
- 1) Нижняя точка отключения при автоматическом режиме
2) Минимальный покрывающий уровень воды при непрерывной работе



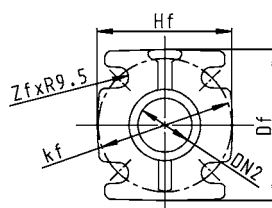
DN	DN ₃	C ₂	L ₂
50	G 2"	78	58

(Принадлежности P27 + P14)

Фланец насоса DN₂



DN 80 и 100
ISO 7005 - PN 16
DIN 2501 - PN 16



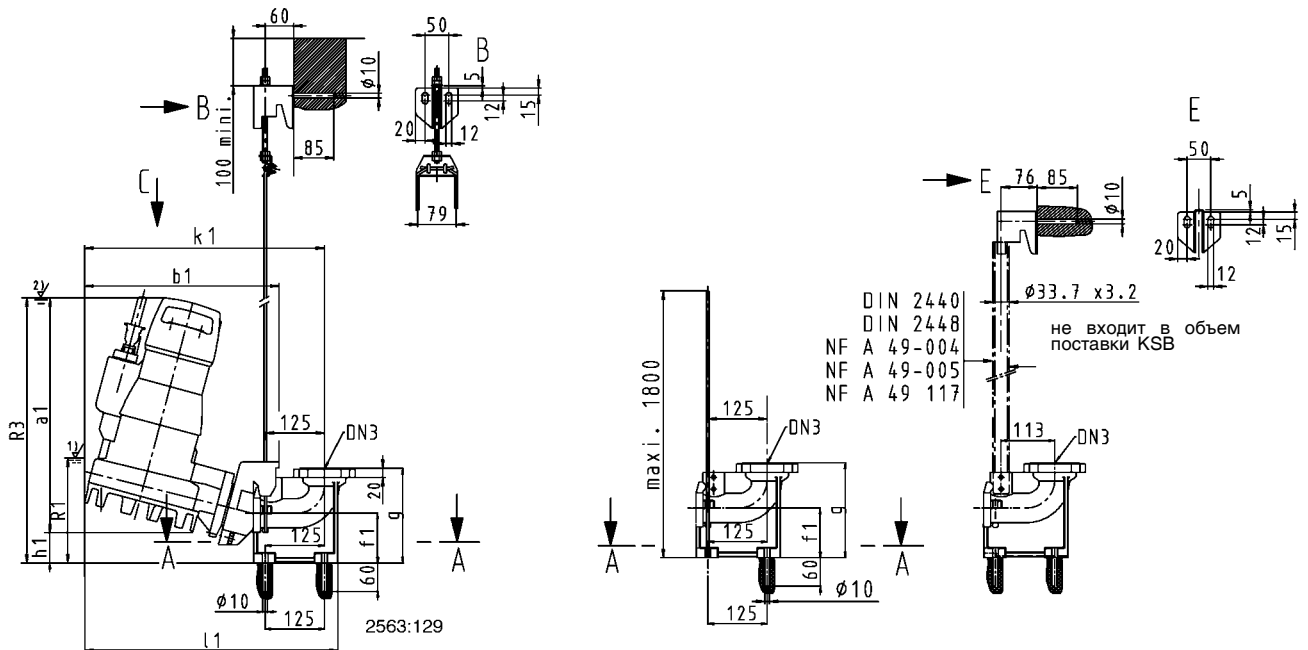
DN 50 и 65
ISO 7005 - PN 16
DIN 2501 - PN 16

Amarex N	Насос									Фланец		
	DN ₁	DN ₂	a ₂ *)	b ₂	b ₃	e ₂	f ₂ *)	R ₂		H _f	K _f	D _f
50-172 S	-	50	547	322	293	180	152	207		125	125	140
50-170 F	50	50	547	322	293	180	152	207		125	125	140
50-222 S	-	50	609	336	307	180	155	203		125	125	140
50-220 F	50	50	609	336	307	180	155	203		125	125	140
65-170 F	65	65	653	367	338	210	164	248		144	145	164
65-220 F	65	65	593	353	347	210	163	253		144	145	164
80-220 F	80	80	672	386	392	230	187	249		180	160	180
80-220 D	-	80	672	386	392	230	187	249		180	160	180
100-220 F	100	100	698	383	390	230	207	277		202	180	205
100-220 D	-	100	698	383	390	230	207	277		202	180	205

*) с опорной плитой + 10 мм

Таблицы размеров – Amarex N 50-... тросовая, хомутовая и штанговая направляющая – наклонное крепление

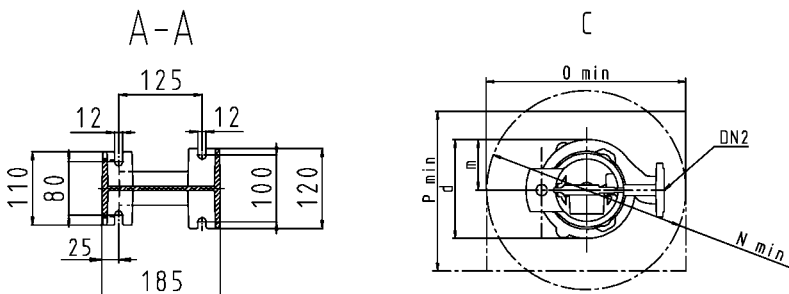
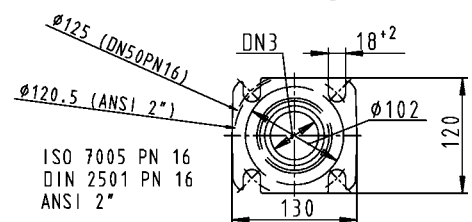
DN 3 = DN 50: DIN ISO ANSI = Стандарт



- 1) Нижняя точка отключения при автоматическом режиме
- 2) Минимальный покрывающий уровень воды при непрерывной работе

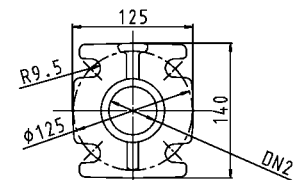
Зажимное соединение

3 (PVC) NF EN 1452-2
 Ø60.3
 DIN 2440
 DIN 2448
 NF A 49-004 / 005
 NF A 49-111
 NF A 49-117

Фланец колена DN₃

Фланец насоса DN₂

ISO 7005 PN10/16
DIN 2501 PN10/16

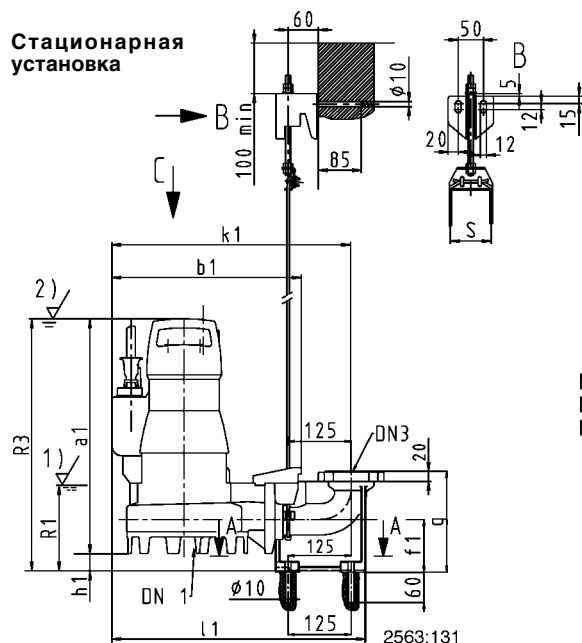


Amarex N	Фундамент			
	DN ₃	N	O	P
50-172 S	50	480	480	350
50-222 S	50	480	480	350

Amarex N	Hacoc											
	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₃
50-172 S	50	495	421	250	105	200	58	500	526	125	220	550
50-222 S	50	556	416	254	105	200	54	506	532	129	230	606

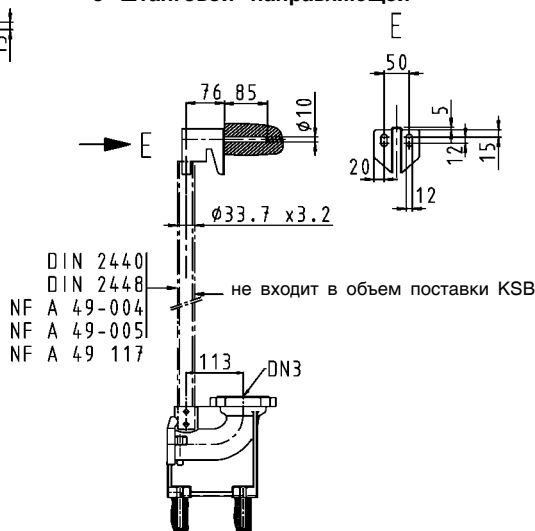
Таблицы размеров – стационарная установка Amarex N 50-... тросовая, хомутовая и штанговая направляющая
DN 3 = DN 50: DIN ISO ANSI = Standard

Стационарная установка

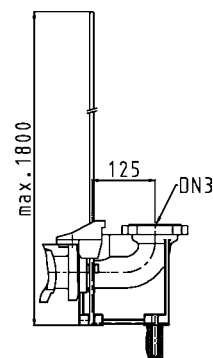


- 1) Нижняя точка отключения при автоматическом режиме
- 2) Минимальный покрывающий уровень воды при непрерывной работе

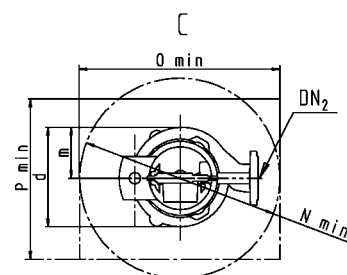
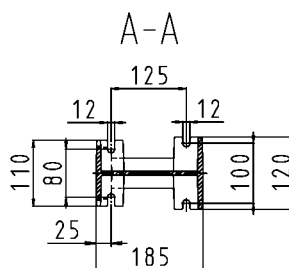
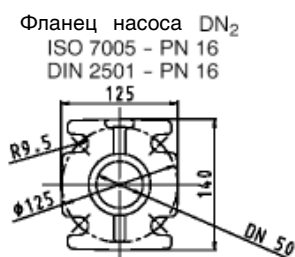
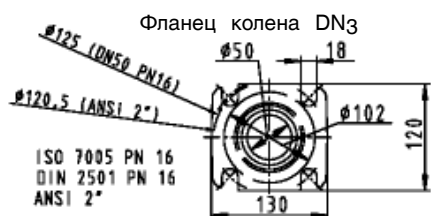
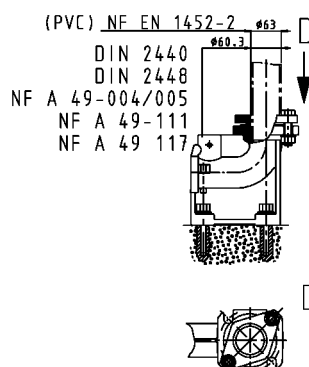
**Стационарная установка
с штанговой направляющей**



с хомутовой
направляющей



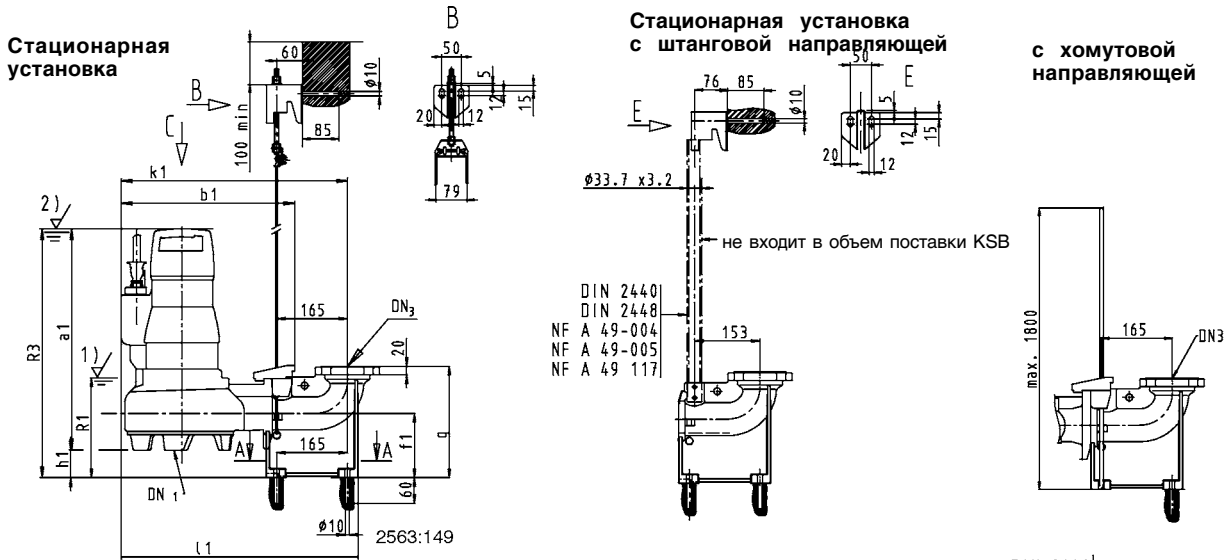
Зажимное соединение



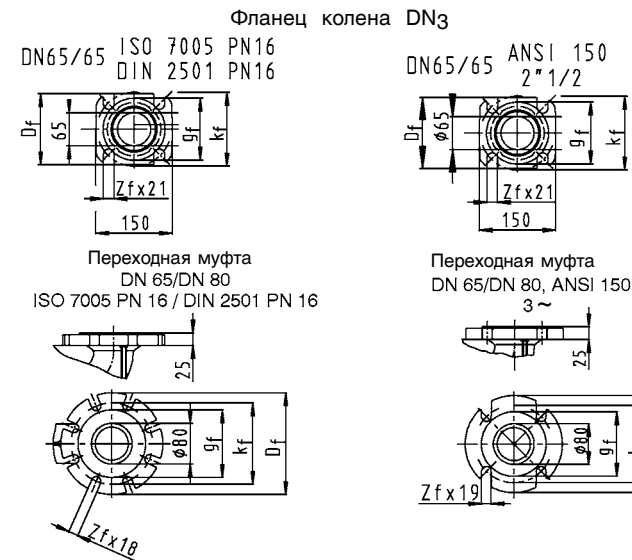
Amarex N	Фундамент				
	DN ₂	DN ₃	N	O	P
50-172 S	50	50	465	465	350
50-170 F	50	50	465	465	350
50-222 S	50	50	465	465	350
50-220 F	50	50	465	465	350

Amarex N	Hacoc												
	(F) DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₃
50-172 S	–	50	470	376	250	105	200	31	472	502	125	161	501
50-170 F	50	50	470	376	250	105	200	31	472	502	125	161	501
50-222 S	–	50	532	389	254	105	200	27	488	514	129	153	559
50-220 F	50	50	532	389	254	105	200	27	488	514	129	153	559

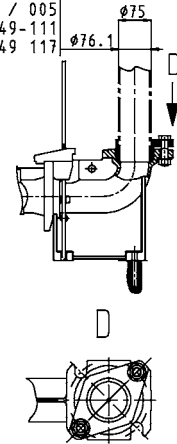
Таблицы размеров – стационарная установка Amarex N 65-... тросовая, хомутовая и штанговая направляющая
DN 3 = DN 50: DIN ISO ANSI = Стандарт - DN 3 = 65/80: DIN ISO = Стандарт, ANSI = Вариант



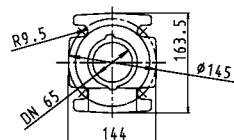
- 1) Нижняя точка отключения при автоматическом режиме
 2) Минимальный покрывающий уровень воды при непрерывной работе



DIN 2440
DIN 2448
NF A 49-004 / 005
NF A 49-111
NF A 49 117

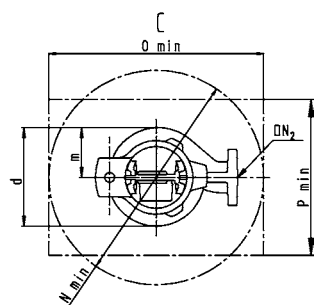
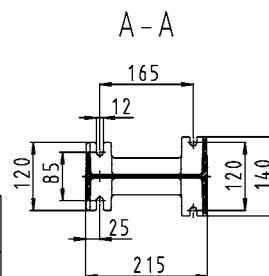


Фланец насоса DN₂
ISO 7005 - PN 16
DIN 2501 - PN 16



Фланец колена DN3

ISO 7005 PN16 DIN 2501 PN16	DN3	g _f	k _f	D _f	Z _f
	65	122	145	140	4
	80	133	160	200	8
ANSI 150	DN3	g _f	k _f	D _f	Z _f
	65	122	140	140	4
	80	127	152.5	191	4



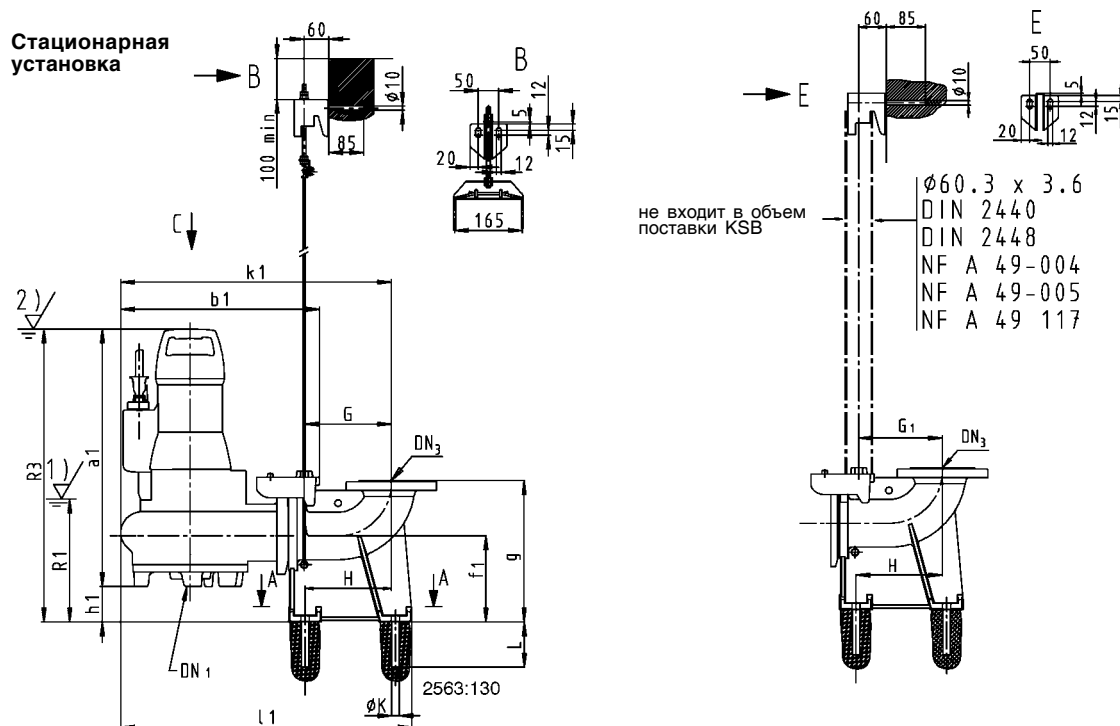
Amarex N	Фундамент				
	DN ₂	DN ₃	N	O	P
65-170 F	65	65	500	500	400
65-220 F	65	65	500	500	400

Amarex N	Насос (F)												
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₃
65-170 F	65	65	578	422	251	150	260	61	558	583	127	234	639
65-220 F	65	65	518	407	265	150	260	63	544	569	142	241	581

Таблицы размеров – стационарная установка Amarex N 80 и 100 тросовая и штанговая направляющая

DN 3 = DN 80/80: DIN ISO = Стандарт, ANSI = Вариант - DN 3 = 80/100 или 100/100: DIN ISO ANSI = Стандарт

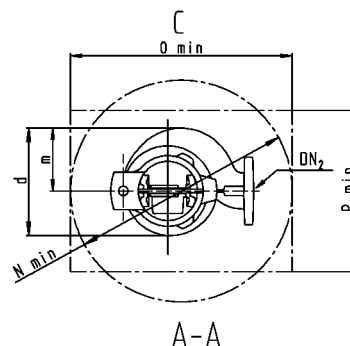
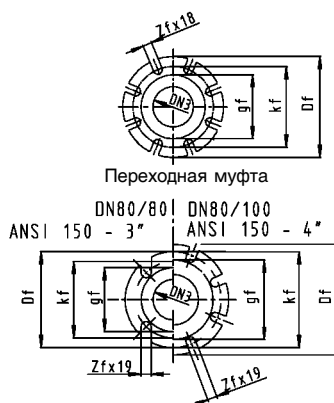
Стационарная установка



- 1) Нижняя точка отключения при автоматическом режиме
- 2) Минимальный покрывающий уровень воды при непрерывной работе

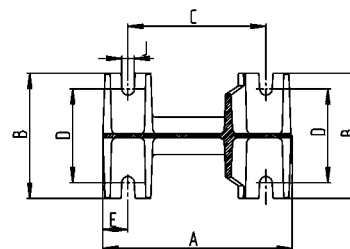
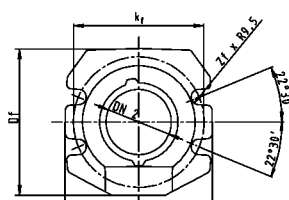
Фланец колена DN₃
ISO 7005 - PN 16
DIN 2501 - PN 16

ISO 7005 PN16 DIN 2501 PN16	DN ₃	g _f	k _f	D _f	Z
	80	132	160	200	8
	100	156	180	220	
ANSI 150	DN ₃	g _f	k _f	D _f	Z _f
	80	127	152.5	191	4
	100	156	190.5	220	8



Фланец насоса DN₂
ISO 7005 - PN 16
DIN 2501 - PN 16

DN ₂	H _f	k _f	D _f	Z _f
80	180	160	180	4
100	202	180	205	

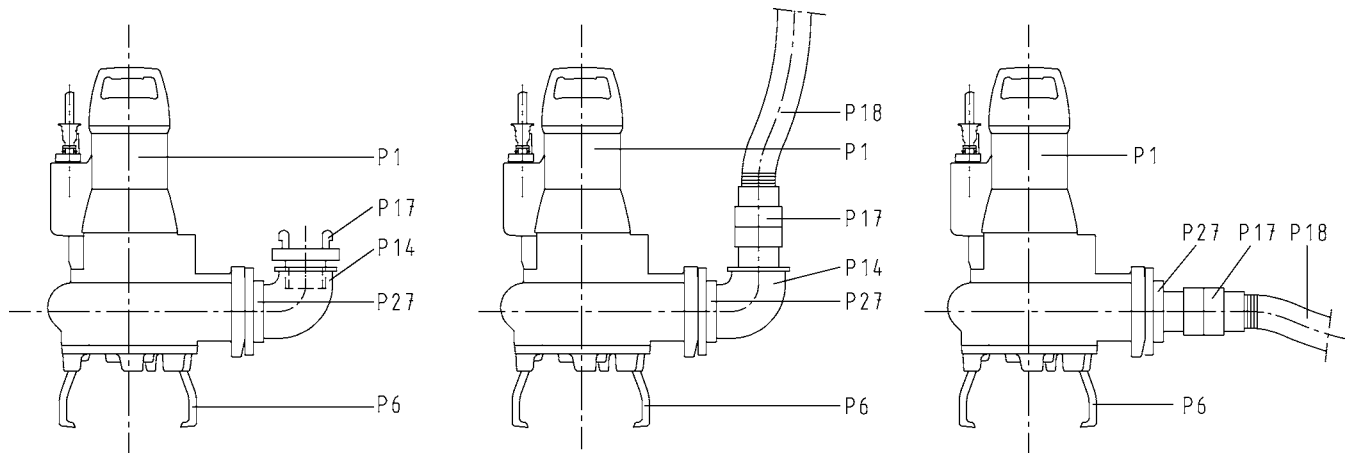


Amarex N	Фундамент															
	DN ₂	DN ₃	A	B	C	D	E	G	G ₁	H	J	oK	L	N	O	P
80-220 F/D	80	80	300	200	220	150	40	172,5	163	170	20	18	110	550	550	400
80-220 F/D	80	100	300	200	220	150	40	172,5	163	170	20	18	110	550	550	400
100-220 F/D	100	100	300	200	220	150	40	212,5	203	210	20	18	110	550	550	400

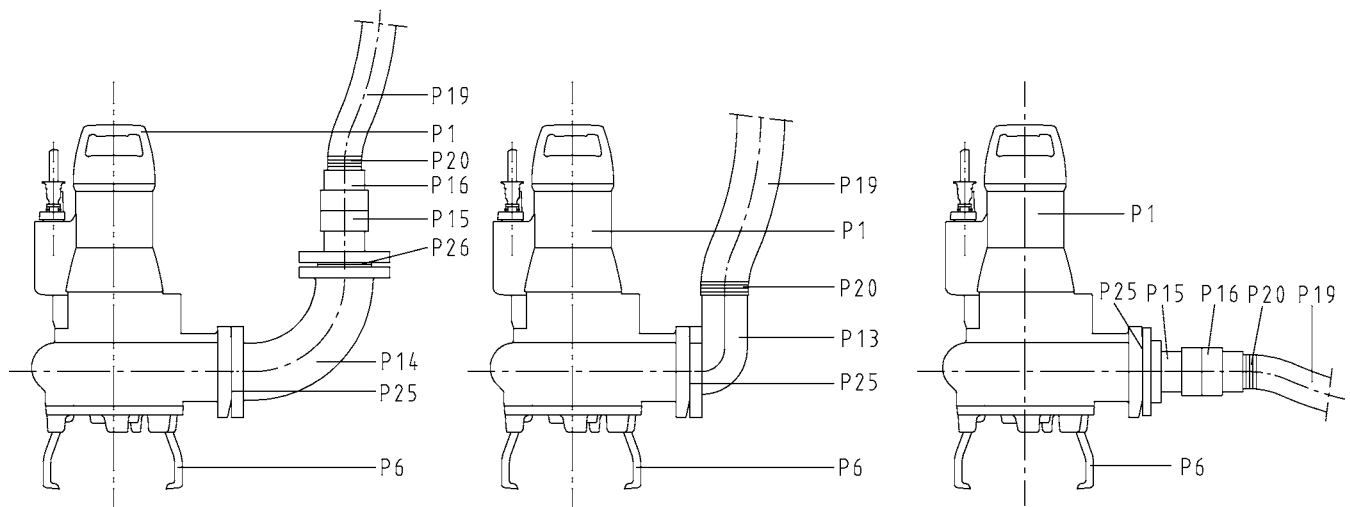
Amarex N	Hacoc												
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₃
80-220 F	80	80	582	478	322	200	320	103	604	694	176	262	685
80-220 D	-	80	602	478	322	200	320	86	604	694	176	262	688
100-220 F	100	100	603	476	318	210	345	98	641	691	169	280	701
100-220 D	-	100	628	476	318	210	345	76	641	691	169	280	704

Предложения по монтажу передвижного агрегата

Типоразмер 50



Типоразмеры 65, 80, 100



Предложение по монтажу 1
вертикальное присоединение шланга
(быстроразъемное соединение)

Предложение по монтажу 2
вертикальное присоединение шланга

Предложение по монтажу 3
горизонтальное присоединение шланга
(быстроразъемное соединение)

P1 – P27 см. в разделе Принадлежности

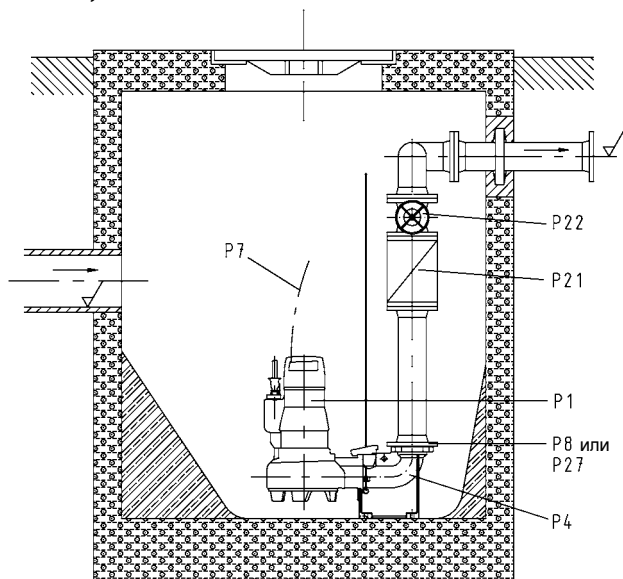
Предложения по монтажу стационарных агрегатов

Исполнение с хомутом

Amarex N S 50-172/F 50-170, S 50-222/F 50-220, 65-170/65-220

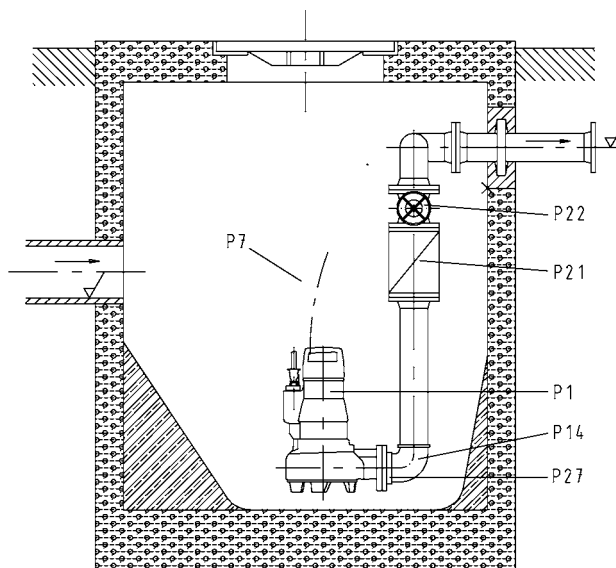
Исполнение с подвесом

Amarex N S 50-172/F 50-170, S 50-222/F 50-220



Предложение по монтажу 1

Установка с одним насосом для глубины погружения 1,5 м
Фланцевое колено с опорной лапой



Предложение по монтажу 2

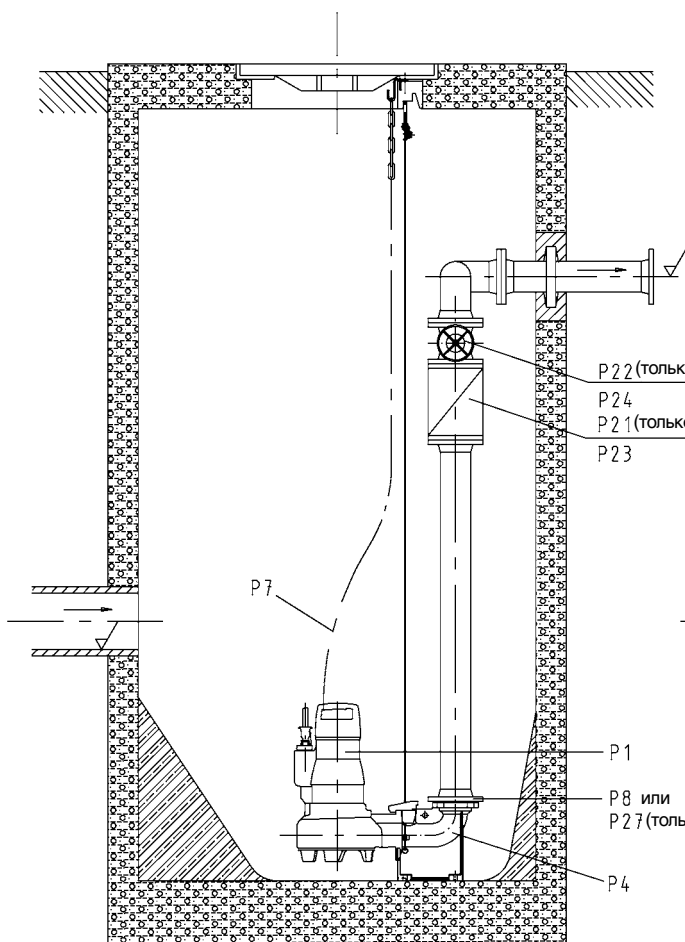
Непосредственное присоединение к напорному трубопроводу
Подвесное исполнение

Тросовая направляющая

Amarex N 50, 65, 80 и 100

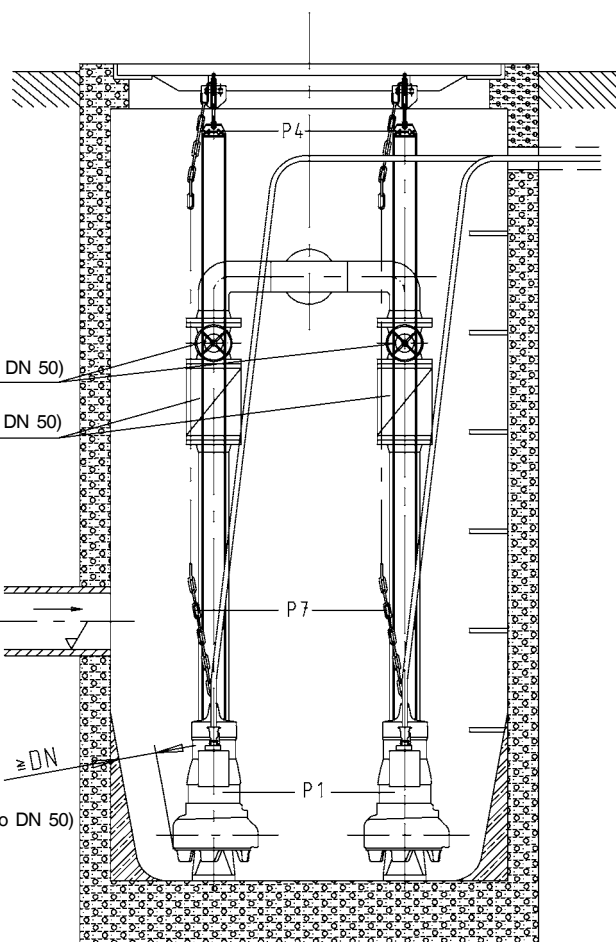
Тросовая направляющая

Amarex N 50, 65, 80 и 100



Предложение по монтажу 3

Установка с одним насосом для глубины погружения 4,5 м
Фланцевое колено с опорной лапой



Предложение по монтажу 4

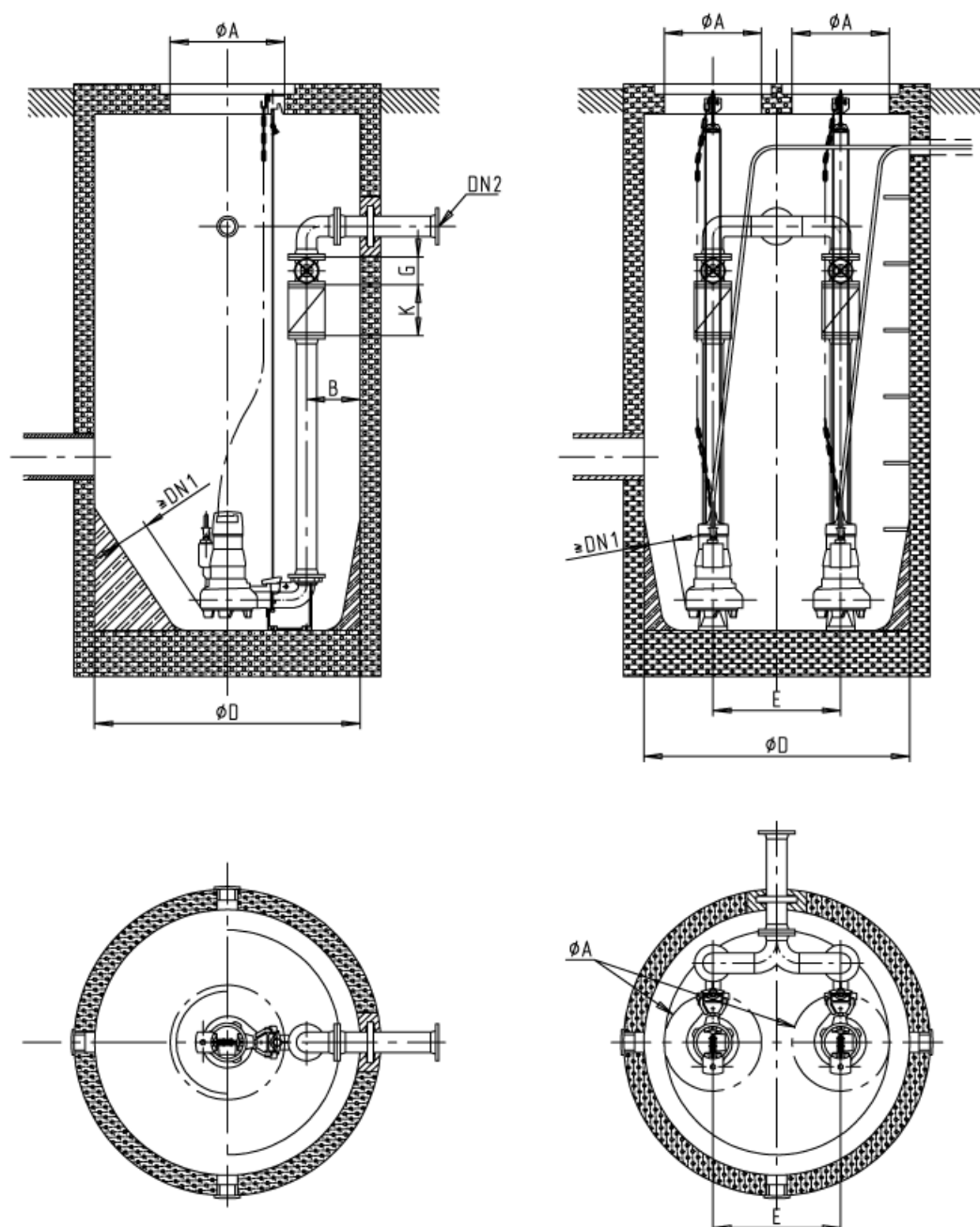
Установка с двумя насосами для глубины погружения 4,5 м
Фланцевое колено с опорной лапой

Предложения по монтажу стационарных агрегатов Amarex N

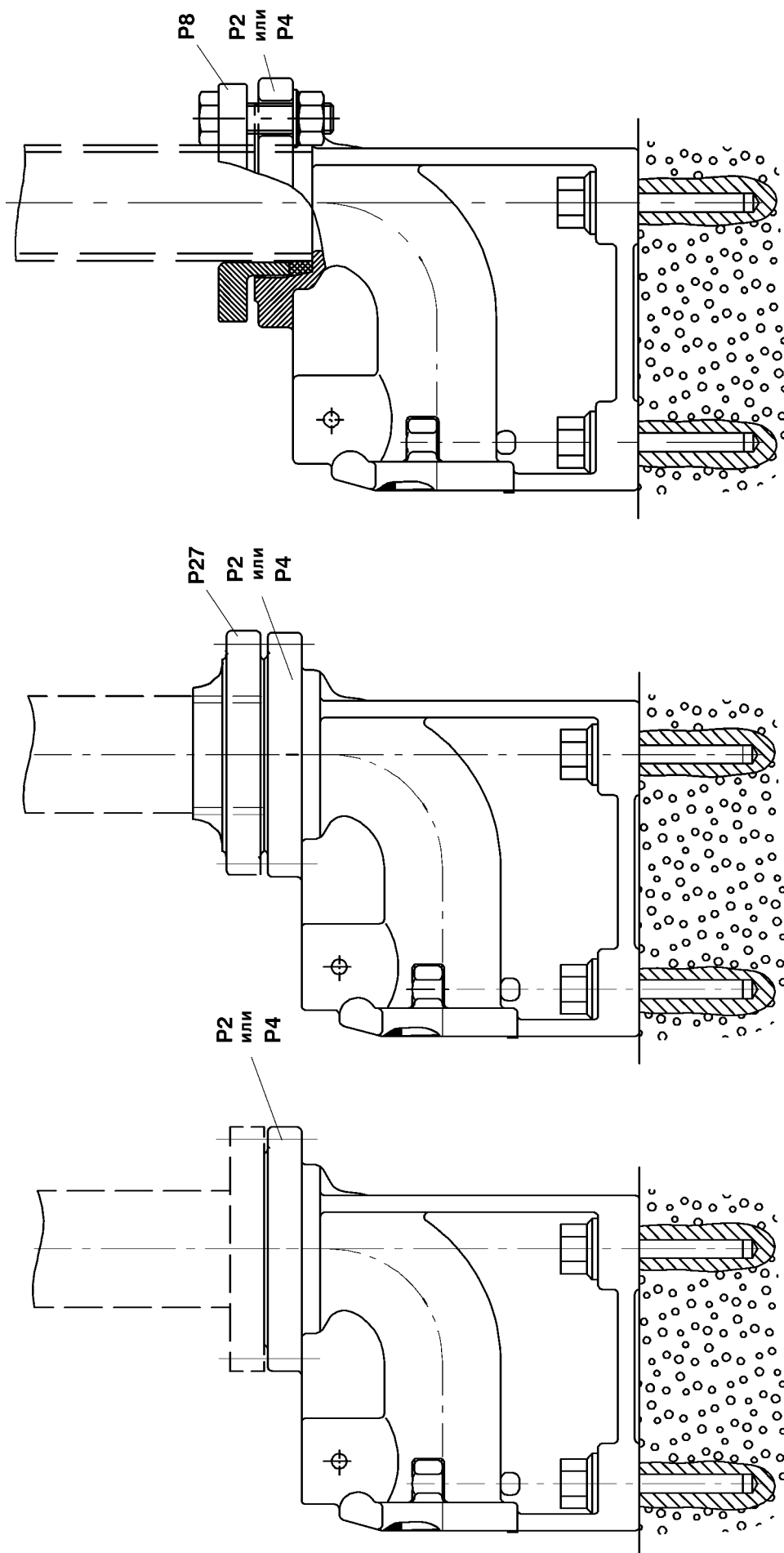
Amarex N		ø A	B	ø D	E	G	K	L	M	N	O	DN ₁ - DN ₂
S 50-172/F 50-170	1 насос	625	165	1000	--	75	150	42	-	-	-	50
	2 насоса	-	235	1000	300	75	150	-	550	700	200	
S 50-222/F 50-220	1 насос	625	165	1000	--	75	150	42	-	-	-	50
	2 насоса	-	235	1000	300	75	150	-	550	700	200	
65-170/220	1 насос	625	175	1000	--	180	260	92	-	-	-	65
	2 насоса	-	360	1200	600	180	260	-	550	1000	135	
80-220	1 насос	625	200	1000	--	180	260	25	-	-	-	80
	2 насоса	-	320	1200	600	180	260	-	600	1000	168	
100-220	1 насос	625	200	1000	--	190	300	65	-	-	-	100
	2 насоса	-	320	1200	600	190	300	-	600	1000	128	

Приведенные в таблице размеры являются минимальными (мм)

Размеры насоса см. в Таблице размеров.



Различные способы присоединения напорного трубопровода к одному и тому же фланцевому колену с опорой для Amarex N DN 50 и DN 65

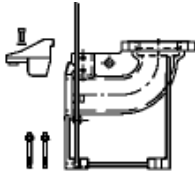
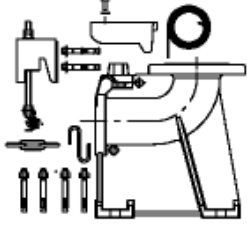


Фланцевое соединение (DN 50/DN 65)

2-дюймовое резьбовое соединение во фланце (DN 50)
для стандартных труб по DIN 2440 / DIN 2441
с наружным диаметром труб
 Ø 60,3 мм – сталь для DN 50
 Ø 63 мм – ПВХ (ISO 3606) для DN 50
 Ø 76,1 мм – сталь для DN 65
 Ø 75 мм – ПВХ (ISO 3606) для DN 65
 с резьбой фланца DN 65 – G 2 1/2

Зажимное соединение (DN 50 и DN 65)
для стандартных труб по DIN 2440 / DIN 2441
/ DIN 2448,
с наружным диаметром труб
 Ø 60,3 мм – сталь для DN 50
 Ø 63 мм – ПВХ (ISO 3606) для DN 50
 Ø 76,1 мм – сталь для DN 65
 Ø 75 мм – ПВХ (ISO 3606) для DN 65

Комплект установочных деталей для стационарных агрегатов

Поз.	Рисунок	Наименование детали	Присоединение	Идент. номер	Вес нетто, прикл. кг/шт.
P2+P5+P7 (исполнение с хомутом)		Установочный комплект для мокрой стационарной установки состоящий из: фланцевого колена с опорой DN 50, направляющего хомута, винтов и дюбелей Крепление с VA-винтами, цепь 2 м St tzn и серьга 1.4401	DN 50 - DN 3 : DIN ISO ANSI прямое крепление	Глубина установки: 1,5 м 1,8 м 2,1 м	39 022 210 11,0 39 022 211 12,0 39 022 212 13,0
			DN 50 - DN 3 : DIN ISO ANSI наклонное крепление	Глубина установки: 1,5 м 1,8 м 2,1 м	39 022 213 16,0 39 022 214 17,0 39 022 215 18,0
			DN 65 - DN 3 : DIN ISO ANSI	Глубина установки: 1,5 м 1,8 м 2,1 м	39 020 827 14,5 39 020 828 15,5 39 020 829 17,0
			DN 65/80 - DN 3 : DIN ISO	Глубина установки: 1,5 м 1,8 м 2,1 м	39 020 848 16,0 39 020 849 17,0 39 020 850 18,5
			DN 65/80 - DN 3 : ANSI	Глубина установки: 1,5 м 1,8 м 2,1 м	39 022 255 16,0 39 022 256 17,0 39 022 257 18,5
			DN 3 : DIN ISO ANSI прямое крепление	DN 50	39 022 196 14,5
P4 + P5 + P7 (направляющий трос)		Установочный комплект для мокрой стационарной установки на глубине 4,5 м состоящий из: фланцевого колена с опорой, стяжного хомута, консоли направляющего троса 10 м винтов и дюбелей Крепление с VA-винтами, цепь 2 м St tzn и серьга 1.4401	DN 3 : DIN ISO ANSI наклонное крепление	DN 50	39 022 200 19,5
			DN 3 : DIN ISO ANSI	DN 65	39 020 820 17,6
			DN 3 : DIN ISO	DN 65/80	39 020 834 19,1
			DN 3 : ANSI	DN 65/80	39 020 838 19,1
			DN 3 : DIN ISO	DN 80/80	39 020 988 29,6
			DN 3 : ANSI	DN 80/80	39 020 992 29,6
			DN 3 : DIN ISO ANSI	DN 80/100	39 021 002 31,5
			DN 3 : DIN ISO ANSI	DN 100	39 021 009 32,0
			DN 3 : DIN ISO ANSI прямое крепление	DN 50	39 022 204 14,0
			DN 3 : DIN ISO ANSI наклонное крепление	DN 50	39 022 207 19,0
			DN 3 : DIN ISO ANSI	DN 65	39 021 191 17,2
			DN 3 : DIN ISO	DN 65/80	39 021 194 19,2
P5 Крепление Amarex N		Крепление JL 1040 с VA-винтами Направляющий трос для всех DN Направляющая штанга для всех DN Направляющий хомут DN 50 и 65	DN 50 (прямое крепление)		39 022 248 1,0
			DN DN 50 (наклонное крепление)		39 022 252 5,0
			DN 65		39 021 018 2,0
			DN 80 и DN 100		39 021 020 3,1
P5 Крепление Amarex		Крепление JL 1040 с VA-винтами Направляющий трос и направляющая штанга	Amarex DN 50 (прямое крепление)		39 021 016 1,0
			Amarex DN 50 (наклонное крепление)		19 551 046 5,0
		Рычаг Рычаг из нержавеющей стали 1.4306 с винтами A4-70	Amarex DN 65 - 100 см. Amarex N DN 65 - 100		
			Amarex N DN 50 Amarex N DN 65 до DN 100		39 021 016 1,0 19 551 046 5,0 39 022 395 0,65 39 018 004 0,65

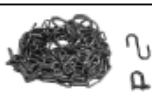
Исполнения, имеющие отклонения от стандартного исполнения, - по запросу

Установочные детали для передвижных агрегатов

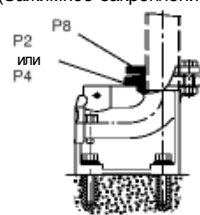
Поз. Рисунок	Наименование детали	Присоединение	Идент. номер	Вес нетто ~ кг/шт.
P6 	Опоры (3) (только при неровной установочной поверхности) Опорная плита вкл. винты (применима только совместно с опорными лапами!)	Amarex N DN 50, 65, 80, 100 Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39 022 260 39 022 262	0,5 0,6

Цепь для стационарных и передвижных агрегатов

Для Amarex N от DN 50 до DN 100 5-м цепь, St tzn, всегда поставляется вместе с фланцевым коленом.

Поз. Рисунок	Наименование детали	Типоразмеры	Несущая способность, кг	Идент. номер	Вес нетто ~ кг/шт.
P7 	Цепь St tzn, серьга 1.4401 и крюк 1.4571 2 м B5 x 35	Amarex N DN 50 и DN 65	160	19 141 819	1,5
	5 м B5 / 6	Amarex N DN 50, 65, 80, 100	160	19 141 820	2,7
	10 м B5 / 6		160	19 550 241	4,9
	15 м B5 / 6		160	39 017 477	7,1
	20 м B5 / 6		160	39 017 478	9,3
	Цепь, серия 1.4401 и крюк 1.4571 2 м D5	Amarex N DN 50 и DN 65	160	19 143 335	1,7
	5 м D5	Amarex N DN 50, 65, 80, 100	160	19 143 336	2,7
	10 м D5		160	39 017 474	6,0
	15 м D5		160	39 017 475	8,5
	20 м D5		160	39 017 476	11,5
	Полипропиленовый трос Amarex N DN 50, 65, 80, 100 5 м с серьгой 1.4401 и крюк 1.4571		180	39 021 975	2,5
	Серьга 1.4401, прямой формы, с болтами из нержавеющей стали		160	01 019 282	0,5

Комплектующие детали для стационарных и передвижных агрегатов

Поз. Рисунок	Наименование детали	Присоединение	Для типо- размеров				Идент. номер	Вес нетто ~ кг/шт.
			50	65	80	100		
P8 (Зажимное закрепление) 	Фланец для вставного трубного со- единения PN 10 на фланце колена Присоединительный размер по PN 16	Труба DN 50 / R 2 Труба DN 65 / R 2 1/2	X X				19 551 111 39 020 184	1,0 1,3
P9 	Пластиковая переходная деталь для при- соединения шланга с 1 шланговым хомутом синтетическим шлангом внутренний диаметр Ø 63 поз. 19	R 2	X				11 191 498	1,0

Принадлежности для стационарных и передвижных агрегатов

Поз.	Рисунок	Наименование детали	Присоединение	Для типоразмеров				Идент. номер	Вес нетто ~ кг/шт.
				50	65	80	100		
P13		Соединительное колено с фланцем/ Патрубок для шланга серый чугун PN 16, DIN 2501, включая уплотняющее кольцо и 1 шланговый хомут, для DN 100 также крепежные винты применяется для фланцевого соединения поз. 25 и поз. 26 (не для DN 100)	DN 65 / B 75 DN 80 / B 75 DN 100 / A 110		X	X	X	19 135 655 19 131 746 19 139 718	6,0 6,6 10,0
P14	 	Колено с внутренней / наружной резьбой Оцинкованный чугун применяется для фланцевого соединения поз. 27 Соединительное колено с фланцем PN 16, DIN 2501 Серый чугун применяется для фланцевого соединения поз. 25 и поз. 26	R 2 DN 65 / 65 DN 65 / 80 DN 80 / 80 DN 100 / 100	X		X X	X	00 241 966 00 265 480 25 198 402 11 150 856 25 145 802	0,3 11,0 8,0 10,0 14,4
P15		Быстроразъемное соединение Шторца с фланцем просверленным, согласно DIN 2501, PN 16 Алюминий / сталь применяется для фланцевого соединения поз. 25 и поз. 26	DN 65 / B 75 DN 80 / B 75 DN 100 / A 110		X	X	X	18 040 148 18 072 642 18 060 162	2,0 3,0 5,0
P16		Быстроразъемное шланговое соединение Шторца Алюминий для монтажа шланга требуются 2 шланговых хомута, поз. 20 (Для синтетического шланга B 75 и A 110 поз.19)	DIN 14 321 C 52 DIN 14 322 B 75 DIN 14 323 A 110	X	X	X	X	00 524 551 00 520 454 00 522 313	0,3 0,7 1,5
P17		Быстроразъемное соединение Шторца Алюминий с наружной резьбой	C 52 / G 2 A B 75 / G 2 1/2 A	X	X			00 524 370 00 524 371	0,2 0,4
P18		Синтетический шланг DIN 14 811 с закрепленной муфтой типа C	C 52 5 м C 52 10 м C 52 20 м B 75 5 м B 75 10 м B 75 20 м	X X X				00 522 262 00 522 263 00 522 264 39 018 686 39 018 687 00 522 265	1,8 3,4 6,6 3,5 5,5 9,5
P19		Синтетический шланг без муфты (макс. 30 м) DIN 14 811	Ø 63 5 м 10 м 20 м 30 м B75 5 м 10 м 20 м 30 м Ø 80 5 м 10 м 20 м 30 м A110 5 м 10 м 20 м 30 м	X X X X X X X X X X X X				39 018 688 39 018 689 39 018 690 39 019 073 39 019 064 39 019 065 39 019 066 39 019 071 39 018 691 39 019 062 39 019 063 39 019 072 39 019 067 39 019 068 39 019 069 39 019 070	1,7 3,4 6,8 10,2 2,0 4,0 8,0 12,0 2,2 4,3 8,6 12,9 4,5 9,3 18,6 27,9
P20		Шланговый хомут DIN 3017 Хромистая сталь (*) Требуется 2 шланговых хомута (**) Для синтетического шланга Ø 63 поз. 19)	B 50 **) B 75 A 110	X	X	X	X	39 000 515 00 109 515 00 520 853*)	0,1 0,1 0,1

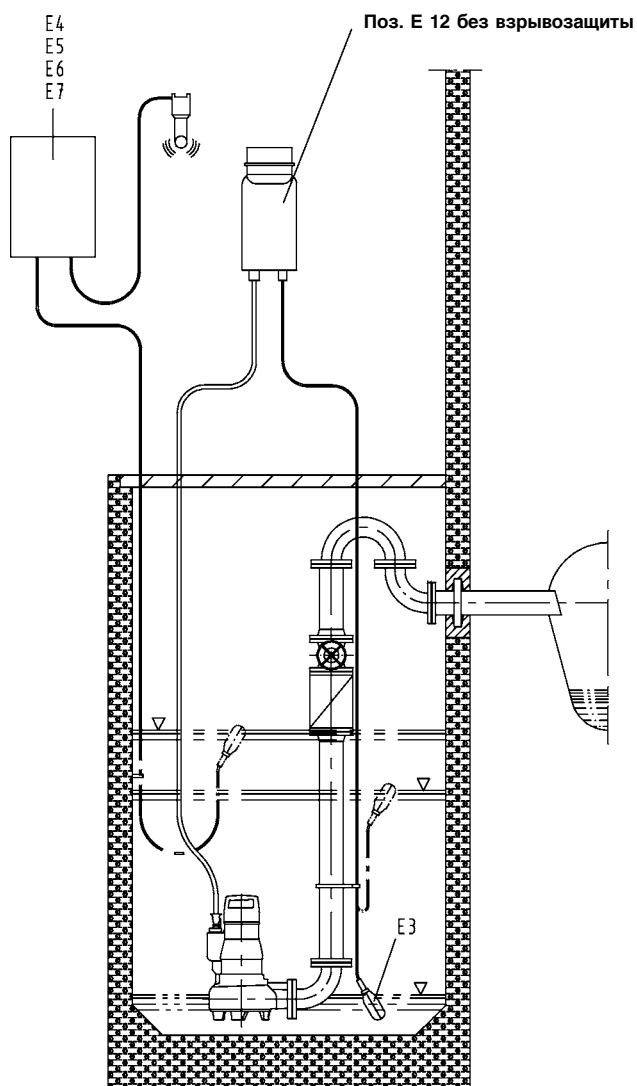
Комплектующие детали для стационарных и передвижных агрегатов

Поз. Рисунок	Наименование детали	Присоединение	Для типоразмеров					Идент. номер	Вес нетто ~ кг/шт.
			50	65	80	100	150		
P21 	Обратный клапан RK пластмасса, ISO 7/1 с не сужающимся сечением и резьбовой пробкой сливного отверстия Не применим для откачивания воды под давлением	Rp 2	X					01 009 773	0,6
P22 	Муфтовая задвижка PN 10 - 12 DIN 3352 CuZn	Rp 2 Rp 2 1/2	X	X				00 411 503 39 000 507	0,8 1,0
P23 	Обратный клапан KSB с не сужающимся проходом и винтом продувки Серый чугун Фланцевое соединение согласно DIN 2501, PN 16	DN 65 DN 80 DN 100 DN 150	X	X		X	X	48 829 253 48 829 254 48 829 255 48 829 256	16,0 21,0 29,0 60,0
	Обратный клапан по нашему выбору (без рисунка), серый чугун с не сужающимся проходом, продувочным устройством Фланцы просверлены согласно DIN 2501, PN 16	DN 65 DN 80 DN 100 DN 150	X	X		X	X	01 056 711 01 056 712 01 056 713 01 056 714	16,0 21,0 29,0 60,0
P24 	Запорная задвижка KSB Серый чугун Фланцы согласно DIN 2501, PN 10	DN 65 DN 80 DN 100 DN 150	X	X		X	X	48 816 272 48 816 273 48 816 274 48 816 276	14,5 17,5 22,5 43,0
	Запорная задвижка по нашему выбору (рисунок отсутствует) Фланцы просверлены согласно PN 16	DN 65 DN 80 DN 100 DN 150	X	X		X	X	01 056 707 01 056 708 01 056 709 01 056 710	17,0 19,0 26,0 46,0
P25 	Комплект монтажных принадлежностей для фланцевого соединения, напорный патрубок / поз. 13, 14 или 15, состоящий из: 4 винтов с 6-гр. головкой с гайками и 1 плоской прокладки		X	X	X	X		39 021 944 19 551 115 19 551 100 19 551 113	0,8 0,8 0,8 0,8
P26 	Комплект монтажных принадлежностей для фланцевого соединения, состоящий из: 8 винтов с 6-гр. головкой с гайками и 1 плоской прокладки			X	X	X	X	19 551 114 19 551 116 18 076 348	0,8 0,8 1,5
P27 	Резьбовой фланец PN 16 C50 DIN 2566 с винтами, Прокладка и гайки для фланцевого колена	DN 50 / Rp 2 DN 65 / Rp 2 1/2	X	X				19 551 353 39 021 943	2,0 3,0
	Ручной насос, Настенное крепление, серый чугун, подсоединение со стороны всасывания Rp 1 1/2		X	X	X	X	X	00 520 485	12,0

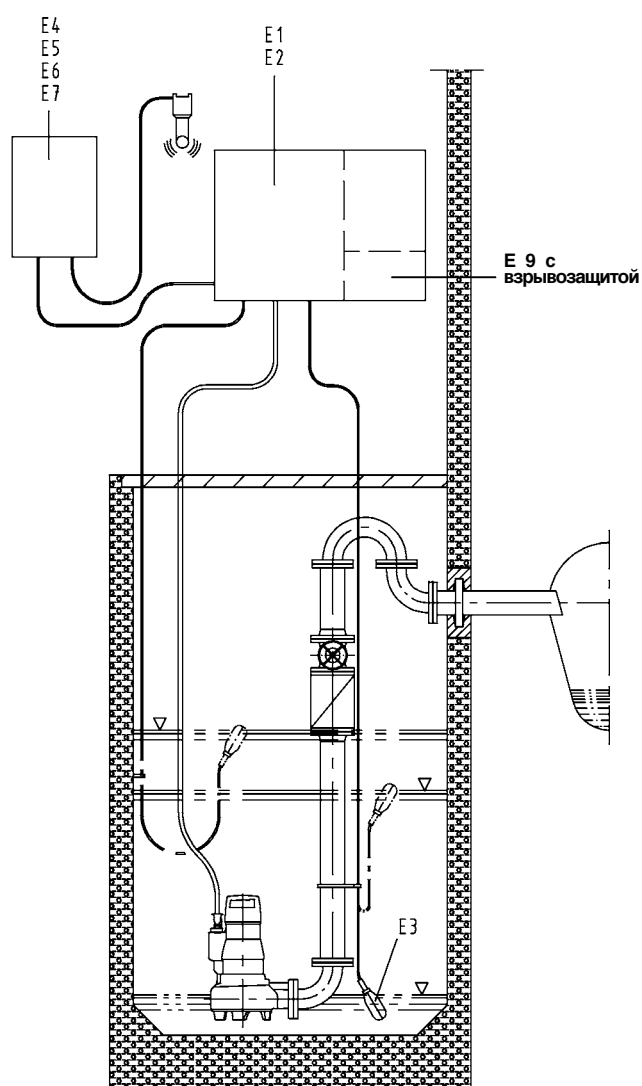
Предложение по монтажу электрических соединений

Внимание! Amarex N имеется с взрывозащитой и без нее!

Защитный штекер двигателя CEE
(до 4,0 кВт)



Предложение по монтажу 1



Предложение по монтажу 2

Электропринадлежности для насосов с взрывозащитой и без нее

Таблица для выбора шкафов управления

(Другие исполнения шкафов управления для одно- и двухнасосных установок и предохранительных штекеров двигателя Nureg вы можете найти в каталоге приборов переключения и управления.)

Без взрывозащиты

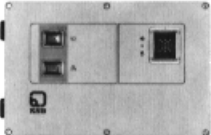
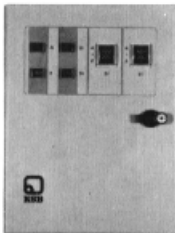
С взрывозащитой

Способ включения	Шкаф управления для:		Диапазон номинального тока, А		Способ включения	Шкаф управления для:		Диапазон номинального тока, А	
	однонасосной станции (1 насос)	двухнасосной станции (2 насоса)	от:	до:		однонасосной станции (1 насос)	двухнасосной станции (2 насоса)	от:	до:
прямое	EDP 25.1	DDP 25.1	1,6	2,5	прямое	EDE 25.1	DDE 25.1	1,6	2,5
	EDP 40.1	DDP 40.1	2,5	4,0		EDE 40.1	DDE 40.1	2,5	4,0
	EDP 60.1	DDP 60.1	4,0	6,0		EDE 60.1	DDE 60.1	4,0	6,0
	EDP 100.1	DDP 100.1	6,0	10,0		EDE 100.1	DDE 100.1	6,0	10,0

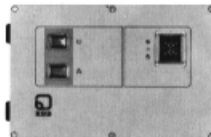
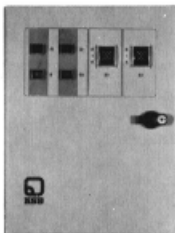
Внимание!

Малогабаритные устройства управления не являются взрывозащищенными и поэтому должны эксплуатироваться только за пределами взрывоопасных зон.

Без взрывозащиты

Поз. Рисунок	Наименование	Типоразмер	Размеры (Ш x В x Г)	Идент. номер	Масса кг
E1	 Шкаф управления для однонасосной станции с защитным автоматом двигателя, переключателем «Ручное-0-Автомат» и защитой двигателя (EDP). Сигнальная лампочка и беспотенциальные контакты для нормальной работы и неисправности. Зажимы для температурного выключателя двигателя и поплавкового сигнализатора уровня. Номинальное напряжение 400 В, 50 Гц Степень защиты IP 54	EDP 25.1 EDP 40.1 EDP 60.1 EDP 100.1	240 x 160 x 120 240 x 160 x 120 240 x 160 x 120 240 x 160 x 120	19 070 091 19 070 092 19 070 093 19 070 094	2,0
E2	 Шкаф управления для двухнасосной станции с автоматическим переключением в режимах смены насосов, перехода на резервный насос и работы при пиковой нагрузке, с защитным автоматом для каждого двигателя, переключателем «Ручное-0-Автомат» и защитой двигателя (DDP), сигнальными лампочками для ручного режима, работы насоса 1, работы насоса 2 и неисправности. Беспотенциальные контакты для нормальной работы и неисправности. Зажимы для температурного и поплавкового реле на клеммной колодке. Номинальное напряжение 400 В, 50 Гц Степень защиты IP 54	DDP 25.1 DDP 40.1 DDP 60.1 DDP 100.1	300 x 400 x 150 300 x 400 x 150 300 x 400 x 150 300 x 400 x 150	19 070 147 19 070 148 19 070 149 19 070 150	9,3

С взрывозащитой

Поз. Рисунок	Наименование	Типоразмер	Размеры (Ш x В x Г)	Идент. номер	Масса кг
E1	 Шкаф управления для однонасосной станции с защитным автоматом двигателя, переключателем «Ручное-0-Автомат» и защитой двигателя (EDE). Сигнальная лампочка и беспотенциальные контакты для нормальной работы и неисправности. Зажимы для поплавкового сигнализатора уровня. Термический защитный контур 2 с клавишами Номинальное напряжение 400 В, 50 Гц Степень защиты IP 54	EDE 25.1 EDE 40.1 EDE 60.1 EDE 100.1	300 x 400 x 150 300 x 400 x 150 300 x 400 x 150 300 x 400 x 150	29 128 010 29 128 015 29 128 020 29 128 025	9,3
E2	 Шкаф управления для двухнасосной станции с автоматическим переключением в режимах смены насосов, перехода на резервный насос и работы при пиковой нагрузке, с защитным автоматом для каждого двигателя, переключателем «Ручное-0-Автомат» и защитой двигателя (DDE), сигнальными лампочками для ручного режима, работы насоса 1, работы насоса 2 и неисправности. Беспотенциальные контакты для нормальной работы и неисправности. Зажимы для поплавкового реле на клеммной колодке. Термический защитный контур 2 с клавишами Номинальное напряжение 400 В, 50 Гц Степень защиты IP 54	DDE 25.1 DDE 40.1 DDE 60.1 DDE 100.1	400 x 600 x 200 400 x 600 x 200 400 x 600 x 200 400 x 600 x 200	29 128 055 29 128 060 29 128 065 29 128 070	18

Электропринадлежности

Поз.	Рисунок	Наименование	Идент. номер	Масса кг	
Е 3		Поплавковое реле уровня, включение при всплывании для последующего монтажа, полипропиленовый корпус, (температура перекачиваемой среды макс. 70 °C)	Соединительный кабель 3 м	11 037 742	0,5
			(H07RN-F) 5 м	11 037 743	0,8
			10 м	11 037 744	1,4
			15 м	11 037 745	1,8
			20 м	11 037 746	2,6
			25 м	11 037 747	2,9
			30 м	11 037 748	3,4
Для взрывозащиты допускается только в комбинации с Е9.					
Е 4		Контроллер с тревожной сигнализацией AS 0 не зависит от сети, с выключателем, пьезокерамическим датчиком сигналов, 85 дБА на расстоянии 1 м и 4,1 кГц, Размеры 140 x 80 x 57 мм применяется как контактный датчик поплавкового сигнализатора уровня, поз. Е3, или датчика влажности F 1, поз. F 8.	230В_/ 12В =	29 128 401	0,5
Е 5		Контроллер с тревожной сигнализацией AS 2 не зависит от сети, с пьезокерамическим датчиком сигналов, 85 дБА на расстоянии 1 м и 4,1 кГц, с выключателем, зеленой сигнальной лампочкой, беспотенциальным контактом для оповещения диспетчерской. Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм применяется как контактный датчик поплавкового сигнализатора уровня, поз. Е 3, или датчика влажности F 1, поз. Е 8.	230В_/ 12В = 1,2 ВА	29 128 422	0,5
Е 6		Контроллер с тревожной сигнализацией AS 4 не зависит от сети, с пьезокерамическим датчиком сигналов, 85 дБА на расстоянии 1 м и 4,1 кГц, с самоподзаряжающимся блоком питания на 5 часов работы при отказе сети, выключателем, зеленой сигнальной лампочкой, беспотенциальным контактом для оповещения диспетчерской. Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм применяется как контактный датчик поплавкового сигнализатора уровня, поз. Е 3, или датчика влажности F 1, поз. Е 8.	230В_/ 12В = 1,2 ВА	29 128 442	1,2
Е 7	 	Контроллер с тревожной сигнализацией AS 5 не зависит от сети, с пьезокерамическим датчиком сигналов, 85 дБА на расстоянии 1 м и 4,1 кГц, с самоподзаряжающимся блоком питания на 10 часов работы при отказе сети, контрольной лампочкой сети, импульсной сигнальной лампой, кнопкой выключения сирен, беспотенциальным контактом для оповещения диспетчерской, готовый к подключению с кабелем длиной 1,8 м и штепсельной вилкой. ISO-корпус, IP 41, Размеры 190 x 165 x 75 мм Внутренняя сирена, Степень защиты IP 32 применяется в качестве контактного датчика, поз. Е 3.	230В_/ 12В = 5 ВА	00 530 561	1,7
Е 8		Датчик влажности F 1 в качестве контактного датчика для коммутационного прибора тревожной сигнализации AS 0, AS 2 или AS 4, с 3-метровым соединительным кабелем. Возможности применения для подачи тревожных сигналов: Оповещение о высокой воде при подвешивании в (насосном) колодце над точкой включения насоса. Предупреждение о появлении воды с уровнем 1 мм (!) при установке датчика на полу в опасной зоне подвала или рядом со стиральной машиной в кухне или ванной комнате. 52 x 21 x 20 мм	12 В = 92 дБ (А), 1,2Вт	00 534 211	0,25
Внимание! для взрывобезопасных зон!					

Внимание!
для взрывобезопасных зон!

Электропринадлежности

Поз.	Рисунок	Наименование	Идент. номер	Масса кг										
E 9		Искробезопасное реле KF A6- SR2-Ex1.W (вид взрывозащиты EEx ia II C X) для монтажа в шкафу управления, поз. E 1 и E 2. Необходимо для поз. E 3 для взрывозащиты. Подключение согласно схеме подсоединения шкафа управления, поз. E 1 или поз. E 2.	01 066 347	0,5										
E 10		Устройство прерывания с блокировкой повторного включения для термической защиты двигателя (необходим, если требуется взрывозащита и не поставлен шкаф управления поз. E 1/E 2). Специально для термовыключателя с биметаллическим реле (не пригоден для позистора) для работы с питанием от сети и преобразователя частоты	Фирма RSM ZKÜ/230В/50-60Гц управляющее напряжение 200-250 В	01 040 217 0,15										
E 10.1		Реле для датчика влажности	11 303 923											
E 11		Защитный штекер двигателя CEE, DIN 49 462 3L + PE + N, 16 A, 400 В, - 6h с переключателем фаз, индикатором направления вращения и конечным отключением при перегреве двигателя (как это требуется в стандарте DIN 57 165 для насосов, работающих во взрывоопасных зонах) Внимание: Защитный штекер двигателя не являются взрывозащищенным и поэтому должен эксплуатироваться только за пределами взрывоопасных зон! (С этим защитным штекером двигателя автоматическое управление по уровню не возможно.) Только для кабеля с макс. 8 жилами.	для диапазона номинального тока: <table><tr><td>1,8 - 2,6 А</td><td>11 190 765</td></tr><tr><td>2,6 - 3,7 А</td><td>11 190 764</td></tr><tr><td>3,7 - 5,5 А</td><td>11 190 763</td></tr><tr><td>5,4 - 8,0 А</td><td>11 190 762</td></tr><tr><td>8,0 - 11,5 А</td><td>11 190 761</td></tr></table>	1,8 - 2,6 А	11 190 765	2,6 - 3,7 А	11 190 764	3,7 - 5,5 А	11 190 763	5,4 - 8,0 А	11 190 762	8,0 - 11,5 А	11 190 761	
1,8 - 2,6 А	11 190 765													
2,6 - 3,7 А	11 190 764													
3,7 - 5,5 А	11 190 763													
5,4 - 8,0 А	11 190 762													
8,0 - 11,5 А	11 190 761													
E12		Защитный штекер двигателя KSB Нурег для насосов без взрывозащиты Штекерный разъем CEE 3L + PE + N, 16 А, 400 V, - 6h с переключателем фаз, защитным реле двигателя, переключателем «Ручное-0-Автомат», кнопкой Reset, кнопочным переключателем Индикаторные лампочки для вращающегося поля, нормальной работы и неисправности (например, с поплавковым сигнализатором уровня, поз. E 3). для диапазона номинального тока:	<table><tr><td>1,8 - 2,6 А</td><td>19 071 491</td></tr><tr><td>2,6 - 3,7 А</td><td>19 071 492</td></tr><tr><td>3,7 - 5,5 А</td><td>19 071 493</td></tr><tr><td>5,5 - 8,0 А</td><td>19 071 494</td></tr><tr><td>8,0 - 11,5 А</td><td>19 071 495</td></tr></table>	1,8 - 2,6 А	19 071 491	2,6 - 3,7 А	19 071 492	3,7 - 5,5 А	19 071 493	5,5 - 8,0 А	19 071 494	8,0 - 11,5 А	19 071 495	
1,8 - 2,6 А	19 071 491													
2,6 - 3,7 А	19 071 492													
3,7 - 5,5 А	19 071 493													
5,5 - 8,0 А	19 071 494													
8,0 - 11,5 А	19 071 495													

Электропринадлежности

Поз. Рисунок	Наименование	Идент. номер	Масса кг
E13	Шкафы управления ¹⁾ с датчиком пузырьков воздуха, IP 54, без взрывозащиты, для внутреннего монтажа		
	Размеры	EDEL 580 x 260 x 130 DDEL до 250.2 600 x 400 x 200	
	Однонасосная станция	EDEL 40.3 2,5 - 4,0 A 19 071 718 EDEL 60.3 4,0 - 6,3 A 19 071 719 EDEL 100.3 6,0 - 10,0 A 19 071 720	9,3 9,3 9,3
	Двухнасосная станция	DDEL 40.2 2,5 - 4,0 A 19 071 995 DDEL 60.2 4,0 - 6,3 A 19 071 996 DDEL 100.2 6,0 - 10,0 A 19 071 997	18,0 18,0 18,0
	дополнительно требуется комплект погружного колокола		
	Шкафы управления с управлением по динамическому напору IP 54, без взрывозащиты, для внутреннего монтажа		
	Однонасосная станция	EDES 40.3-LC 01 057 976 EDES 60.3-LC 01 057 977 EDES 100.3-LC 01 057 978	2,0 2,0 2,0
	дополнительно требуется комплект погружного колокола		
	Шкафы управления ¹⁾ с полимерным корпусом для наружного настенного монтажа, IP 66		
	Однонасосная станция	EDEL 40.3 FLS 2,5 - 4,0 A 19 071 843 EDEL 60.3 FLS 4,0 - 6,3 A 19 071 844 EDEL 100.3 FLS 6,0 - 10,0 A 19 071 845	15,0 15,0 15,0
	Двухнасосная станция	DDEL 40.2 FLS 2,5 - 4,0 A 19 071 998 DDEL 60.2 FLS 4,0 - 6,3 A 19 071 999 DDEL 100.2 FLS 6,0 - 10,0 A 19 072 000	23,0 23,0 23,0
	дополнительно требуется комплект погружного колокола		
	1) Жестко установленные точки переключения, данные в миллиметрах от подошвы Включение: 400/500 *) Выключение: 200 Сигнал тревоги : 500/600 *)		
	*) Для DDEL		
	Комплект погружного колокола (открытая система и датчик пузырьков воздуха) с полиамидным шлангом 8 x 1 Длина шланга 10 м Длина шланга 20 м	19 071 721 19 071 837	1,2 2,0
E13.1	Хомут для крепления мачты для шкафа управления EDEL /DDEL FLS (Мачта макс. диаметра 170 мм, исполнение заказчика)	01 055 725	2,2
	Цоколь для шкафа управления EDEL /DDEL FLS из полиэфирного стеклопластика, RAL 7032, вкл. металлическую раму для бетонирования.	11 301 318	6,9

Внимание! Все шкафы управления не являются взрывозащищенными и поэтому должны эксплуатироваться только за пределами взрывоопасных зон.
Коммутационные приборы тревожной сигнализации не являются взрывозащищенными и поэтому должны эксплуатироваться только за пределами взрывоопасных зон!

Опции (могут потребоваться для расширения функций шкафа управления)

Поз.	Наименование	Масса кг
О 1	Счетчик времени эксплуатации	0,1
О 2	Амперметры	0,1
О 3	Вольтметры с переключателем	0,1
О 4	Главный выключатель	0,2
О 5	Нагреватель шкафа управления для монтажа в коммутационном аппарате с терморегулятором	0,3
О 6	Контрольные реле (выпадение/последовательность фаз, пониженное/повышенное напряжение)	0,4
О 7	Встроенные, независимые от сети цепи тревожной сигнализации и зарядки PZ033 N (в комплекте) для приведения в действие устройства тревожной сигнализации, например сирены или импульсной лампы (I _{max} около 150 мА), и зарядки аккумулятора 12 В, 1,2 А-ч с аккумулятором , аккумулятор на свинцовом геле, 12 В, 1,2 А-ч	1,0
О 7.1	Устройство тревожной сигнализации для PZ033 N Импульсная лампа 12 В, IP 65 (поставляется вмонтированной в EDEL/DDEL FLS). Сирена 12 В, около 90 дБ(А) для внутренней или наружной установки с защитой от дождя, степень защиты IP 33.	0,2 0,2