Погружной электронасосный агрегат

Amarex N

50 Гц DN 50 - DN 100

Техническое описание





Выходные данные
Техническое описание Amarex N
Все права защищены. Запрещается распространять, воспроизводить, обрабатывать и передавать материалы третьим лицам без письменного согласия изготовителя.
В общих случаях: производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений.
© KSB Aktiengesellschaft, Frankenthal 23.08.2016



Содержание

Канализационные насосы	4
Погружной электронасосный агрегат	4
Amarex N	4
Области применения	4
Перекачиваемая жидкость	4
Эксплуатационные данные	4
Условное обозначение	4
Конструктивное исполнение	5
Материалы	5
Преимущества изделия	6
Сертификаты	6
Обзор / Таблицы подбора	6
Таблица перекачиваемых сред	6
Обзор производственной программы	9
Технические характеристики	12
Кривые характеристик	15
n = 2900 об/мин	15
n = 1450 об/мин	20
Габаритные размеры и присоединения	25
Присоединения	25
Размеры	26
Типы установки	38
Указания по монтажу	39
Предложения по монтажу переносных агрегатов	39
Варианты установки стационарных насосных агрегатов	40
Варианты монтажа электрического подключения	42
Комплект поставки	42
Принадлежности	43
Установочные комплекты для стационарных агрегатов	43
Установочные детали для переносных агрегатов	45
Цепь для стационарных и переносных агрегатов	45
Принадлежности для насоса	45
Электрические принадлежности	48



Канализационные насосы

Погружной электронасосный агрегат

Amarex N



Области применения

- Канализационное хозяйство
- Канализационные установки
- Очистные установки
- Обработка шламов
- Осушение помещений, подвергающихся опасности затопления, и площадей в коммунальном хозяйстве, на мелких и крупных промышленных предприятиях

Перекачиваемая жидкость

- Техническая вода
- Загрязненная вода
- Сточные воды с фекалиями
- Сточные воды с длинноволокнистыми примесями и твердыми взвесями
- Среды с содержанием газа
- Активный ил
- Сапропель
- Необработанный ил

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение	
Подача	Q [м³/ч]	≤ 190
	Q [л/с]	≤ 53
Напор	Н [м]	≤ 49
Температура перекачиваемой	T [°C]	≤ 40 ¹⁾
среды		
Мощность двигателя	Р ₂ [кВт]	0,8 - 4,2

Условное обозначение

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

Пояснения к условному обозначению

Обозначени е	Значение				
Amarex N	Типо	ряд			
F	Типр	рабочего колеса			
	F	Свободновихревое рабочее колесо			
	S	Режущее колесо			
	D	Открытое диагональное одноканальное			
		колесо			
80-220		ер проточной части насоса			
04	Типо	размер двигателя			
4	Числ	о полюсов двигателя			
	2	2-полюсный			
	4	4-полюсный			
YL	Испо	лнение двигателя			
	UL	без взрывозащиты, для температуры			
		перекачиваемой среды до 55 °C			
	YL ²⁾	со взрывозащитой, для температуры			
		перекачиваемой среды до 40 °C			
	WL	Без взрывозащиты, для температуры			
		перекачиваемой среды до 60 °C			
G	Испо	лнение по материалу (⇨ Страница 5)			
	G	Корпус насоса: серый чугун EN-GJL-250			
		Промежуточный корпус: серый чугун EN- GJL-250			
		Рабочее колесо: серый чугун EN-GJL-250			
	G1	Корпус насоса: серый чугун EN-GJL-250			
		Промежуточный корпус: серый чугун EN- GJL-250			
		Рабочее колесо: Noridur 1.4593			
		(дуплексная сталь)			
	G2	Корпус насоса: серый чугун EN-GJL-250			
	02	Промежуточный корпус: серый чугун ЕN-			
		GJL-250			
		Рабочее колесо: Norihard 0.9635			
		(отбеленный чугун)			
	GH	Корпус насоса: серый чугун EN-GJL-250			
		Промежуточный корпус: Norihard 0.9635			
		(отбеленный чугун)			
		Рабочее колесо: Norihard 0.9635			
		(отбеленный чугун)			
220	Номи	инальный диаметр рабочего колеса [мм]			

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

В странах, в которых для перекачивания сточных вод с содержанием фекалий предписано применение взрывозащищенного оборудования, необходимо применение исполнения двигателя YL.



Конструктивное исполнение

Тип

- полностью затопляемый погружной электронасос
- несамовсасывающий
- моноблочная конструкция

Привод

- Асинхронный трехфазный двигатель с короткозамкнутым ротором
- Двигатель, интегрированный во взрывобезопасный насосный агрегат, имеет тип взрывозащиты Ex d IIB.

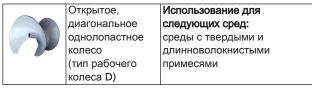
Уплотнение вала

 Два установленных друг за другом независимых от направления вращения торцевых уплотнения с блокировкой жидкости

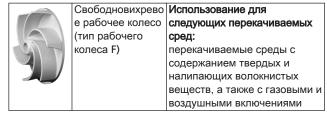
Тип рабочего колеса

 Различные типы рабочих колес, в зависимости от применения

Рабочее колесо D:



Рабочее колесо F:



Рабочие колеса D и F предназначены для следующих перекачиваемых жидкостей:

- Активный ил
- Сапропель

- шлам из систем отопления
- смешанная вода
- неочищенные сточные воды
- Необработанный ил
- шлам из контуров циркуляции

Рабочее колесо S:



Рабочее колесо с режущим механизмом (форма рабочего колеса S)

Используется для перекачивания слистеред:
фекалии, бытовые воды и производст

Используется для перекачивания следующих сред: фекалии, бытовые сточные воды и производственнобытовые сточные воды с длинноволокнистыми примесями

Рабочее колесо 5 предназначено для следующих перекачиваемых жидкостей:

- Бытовые стоки
- Загрязненная вода
- Сточные воды с фекалиями

Стандартный подшипник

- Подшипники с несменяемой смазкой
- не требует обслуживания

Усиленная подшипниковая опора (выборочно только для S-колеса)

Усиленные подшипники используются в следующих комбинациях проточной части и двигателя:

Усиленные подшипники

Размеры проточной части	Размер двигателя и количество полюсов
Amarex N S 50-172	002, 012, 022
(исполнение двигателя YL)	
Amarex N S 50-222	032, 042
(исполнение двигателя YL)	

Подшипник со стороны насоса:

 Подшипник с консистентной смазкой с длительным сроком службы

Материалы

Обзор стандартных исполнений по материалу

Узел		S-колесо	D-колесо	F-колесо
		Amarex N S 50-172/ Amarex N S 50-222/	Amarex N D 80-220/ Amarex N D 100-220/	Amarex N F 50 Amarex N F 65 Amarex N F 80 Amarex N F 100
		G	G	G
Корпус		EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Промежуточн	ный корпус	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Рабочее коле	eco	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Режущее уст	ройство	1.2080.02 (K100)	-	-
Вал		1.4021	1.4021	1.4021
Торцовое уплотнение			Уголь/AL ₂ O ₃	Уголь/AL ₂ O ₃
	со стороны насоса	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Винты		A2	A2	A2
Эластомеры		NBR	NBR	NBR



Обзор стандартных исполнений по материалу

Узел		S-колесо	D-колесо		F-колесо	
		Amarex N S 50-172/ Amarex N S 50-222/	Amarex N D 80-220/ Amarex N D 100-220/	Amarex N F 50 Amarex N F 65 Amarex N F 80 Amarex N F 100		
		G	G	G1	G2	GH
Корпус		-	-	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Промежуточн	ный корпус	-	-	EN-GJL-250	EN-GJL-250	0.9635 ⁴⁾
Рабочее коле	есо	-	-	1.4593 ³⁾	0.9635 ⁴⁾	0.9635 ⁴⁾
Режущее уст	ройство	-	-	-	-	-
Вал		-	-	1.4021	1.4021	1.4021
Торцовое уплотнение	со стороны привода	-	-	Уголь/AL ₂ O ₃	Уголь/AL ₂ O ₃	Уголь/AL ₂ O ₃
	со стороны насоса	-	-	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Винты	•	-	-	A2	A2	A2
Эластомеры		-	-	NBR ⁵⁾	NBR ⁵⁾	NBR ⁵⁾

Преимущества изделия

- Простой и быстрый монтаж/демонтаж за счет абсолютно герметичного кабельного ввода многократного использования с защитой от перепутывания со штекерным разъемом KSB для корректной установки
- Высокая плотность двигателя гарантирована, даже при повреждении кожуха кабеля и изоляции жил за счет жил, отдельно изолированных, оцинкованных и залуженных литьевой смолой
- Высокая эксплуатационная надежность за счет оптимально подобранного двигателя для режима работы \$1, класс нагревостойкости изоляции F, взрывозащищенное исполнение Ex d IIB T4 Gb
- Длительный срок службы благодаря валу из коррозионностойкой нержавеющей стали
- Не требуется техническое обслуживание, идеально для длительной работы, закрытые подшипники с долговременной консистентной смазкой и большим сроком службы
- Заполнение экологически безопасным, нетоксичным маслом, допущенным к применению в пищевой промышленности, для смазки торцового уплотнения (резервуар для жидкости)
- Значительное снижение энергопотребления за счет применения оптимизированной проточной части с улучшенным КПД
- Абсолютная надежность и незасоряемость благодаря оптимизированному измельчающему устройству (Sисполнение).
- Моноблочная конструкция насоса предотвращает утечки жидкости (спиральный корпус насоса и корпус двигателя представляют собой цельную литую конструкцию)
- Простой монтаж и демонтаж при стационарной установке за счет автоматического безвинтового присоединения, без утечек благодаря эластичному уплотнению
- Удобство технического обслуживания: все соприкасающиеся с перекачиваемой средой винты с внутренним шестигранником из нержавеющей стали для простого монтажа также и после многолетней эксплуатации

- Двойная защита с помощью двух торцовых уплотнений, не зависящих от направления вращения, с экологически чистой масляной камерой
- Возможно беспроблемное применение торцовых уплотнений с защищенными пружинами в абразивных и агрессивных жидкостях
- Для всех типоразмеров требуется только один комплект резервных деталей благодаря модульному исполнению

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
CE	Европа	Подходит для установок в соответствии со стандартом EN 12050-1
Type-tested and monitored and monitored with tosted quality	Европа	№ ВМW: 0420266-01 до 05

Обзор / Таблицы подбора

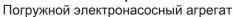
Таблица перекачиваемых сред

Данные, приведенные в следующей таблице, представляют собой информационные материалы и основаны на многолетнем опыте KSB. Приведенные данные являются ориентировочными и не имеют обязательного характера. Более подробные консультации предоставляет наше специализированное подразделение. Воспользуйтесь при выборе материалов опытом лаборатории анализа материалов KSB.

³⁾ Noridur (=дуплексная сталь)

⁴⁾ Norihard (=отбеленный чугун)

⁵⁾ По запросу: FPM





Подсказки по выбору материалов и проточной части насоса в зависимости от перекачиваемых жидкостей

Перекачиваемая жидкость ⁶⁾	Рекомендуе	Рекомен	Указания, дальнейшие рекомендации
Порекачиваемая жидкоств	мый	дуемый	The second secon
	материал	тип	
		рабочего	
		колеса ⁷⁾	
Загрязненная вода	EN-GJL-250	F, D, S	Свободный проход рабочего колеса > поступающие твердые
			вещества после грубой очистки решеткой
Речная вода	EN-GJL-250	F, D	Свободный проход рабочего колеса > поступающие твердые
			вещества после грубой очистки решеткой
Загрязненная поверхностная	EN-GJL-250	F, D	Свободный проход рабочего колеса > поступающие твердые
вода			вещества после грубой очистки решеткой
• Неочищенные бытовые стоки	EN-GJL-250	r D C	D 17(9)
- пеочищенные оытовые стоки		F, D, S	Рекомендация $ATV^{8)}$ — свободный проход рабочего колеса 100 мм, минимум — 76 мм
 с содержанием воздуха и газа 	EN-GJL-250	F	До 8 %, в случае высокого содержания газов необходима консультация
• неочищенные сточные воды	EN-GJL-250	F, D	Рекомендация ATV ⁸⁾ — свободный проход рабочего колеса 100 мм, минимум — 76 мм
• смешанная вода	EN-GJL-250	F	Свободный проход рабочего колеса > поступающие твердые
			вещества после грубой очистки решеткой
• Стоки или загрязненная вода	EN-GJL-250	F, D, S	Свободный проход рабочего колеса > поступающие твердые
с длинноволокнистыми примесями			вещества после грубой очистки решеткой
 Высокоабразивные 	Norihard	F	с содержанием твердых веществ < 5 г/л
промышленные стоки,			G2-, исполнение GH
вызывающие износ (химически нейтральные)			
 Корродирующие стоки 	Noridur	F	Исполнение G1 после анализа перекачиваемой среды
Шламы — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Noridai		исполнение от после анализа перекачиваемой среды
• Необработанный	EN-GJL-250	D, F	пригодный для перекачивания насосом при содержании сухого
канализационный ил	214 032 230	۵,۱	остатка до: 13 % (D), 8 % (F)
• Сапропель	EN-GJL-250	D, F	пригодный для перекачивания насосом при содержании сухого остатка до: 13 % (D), 8 % (F)
• Активный ил	EN-GJL-250	D, F	пригодный для перекачивания насосом при содержании сухого
			остатка до: 13 % (D), 8 % (F)
Промышленные стоки, загрязненн	ые:		
• суспензией красителей	EN-GJL-250	F	Без растворителей, соблюдать предписания эксплуатирующей организации!
• лаковой суспензией	EN-GJL-250	F	Без растворителей, в случае исполнения без силикона необходима консультация
 волокнистыми материалами 	EN-GJL-250	F, S, D	
• щепой	Norihard	F	Исполнение по материалу G2 или GH, специальное торцовое
		•	уплотнение, содержание твердых веществ < 5 г/л
 Абразивные вещества⁹⁾ 	Norihard	F	Исполнение по материалу G2 или GH, специальное торцовое
			уплотнение, содержание твердых веществ < 5 г/л
Слабокислые промышленные	EN-GJL-250	F	Значения рН ≥ 6,5 исполнение С1 и уплотнительные кольца круглого
стоки			сечения из Витона (фторкаучук FPM)
Коррозионно-химически нейтральн			
• Аммиачная вода	EN-GJL-250	F	
 Гидроксид аммония 5 % NH₄OH 	EN-GJL-250	F	
 Мочевина 25 % (NH₂)₂-CO 	EN-GJL-250	F	
 Гидрохлорид калия 10 % КОН 	EN-GJL-250	F	
• Гидроксид кальция 5 % Са(OH) ₂	EN-GJL-250	F	
 Гидроксид натрия 5 % NaOH 	EN-GJL-250	F	
• Карбонат натрия 30 %	EN-GJL-250	F	
Na ₂ CO ₃	552 250	•	

⁶⁾ В случае транспортировки не указанных здесь перекачиваемых жидкостей необходим запрос.

⁷⁾ Предпочтителен тип рабочего колеса, названный первым.

⁸⁾ ATV = Ассоциация очистки сточных вод

⁹⁾ Сильный гидроабразивный износ возникает при содержании твердых веществ ~ 0,5 г/л и выше в сочетании с окружной скоростью > 20 м/с или эксплуатацией в левой части диапазона частичных нагрузок.



Перекачиваемая жидкость ⁶⁾	Рекомендуе мый материал	дуемый тип рабочего колеса ⁷⁾	Указания, дальнейшие рекомендации
Коррозионно-химически нейтралы		•	
 Алифатические 	EN-GJL-250	F	Уплотнительные кольца круглого сечения из FPM (Витон), кабель
углеводороды, напр., масла,			TEHSITE, при высоких концентрациях необходим запрос в KSB!
бензин, бутан, метан			
 Алифатические 	EN-GJL-250	F	Уплотнительные кольца круглого сечения из FPM (Витон), кабель
углеводороды, напр. бензол,			TEHSITE, при высоких концентрациях необходим запрос в KSB!
стирол			
• Хлорированные	EN-GJL-250	F	Уплотнительные кольца круглого сечения из FPM (Витон), кабель
углеводороды, напр.			TEHSITE, при высоких концентрациях необходим запрос в KSB!
трихлорэтилен,			
этиленхлорид, хлороформ,			
метиленхлорид			
Высокоабразивные промышленны	е стоки, вызы	вающие и	знос (химически нейтральные) ¹⁰⁾
• Грунтовая вода	Norihard	F	При содержании извести < 5 г/л исполнение по материалу GH
• Известковое молоко с	Norihard	F	до 15%-ного известкового молока, исполнение GH
содержанием кварца и			
пигментных суспензий			
• Смесь воды и песка	Norihard	F	до содержания сухого остатка 5 г/л, исполнение GH

⁶⁾ В случае транспортировки не указанных здесь перекачиваемых жидкостей необходим запрос.

⁷⁾ Предпочтителен тип рабочего колеса, названный первым.

¹⁰⁾ Требуемые исполнения по материалу, в числе прочего, сильно зависят от наработки, частоты вращения и скорости потока.



Обзор производственной программы

Стандартные исполнения

Типоразмер	S-колесо	D-колесо	F-колесо				
	Amarex N S 50	Amarex N D 80 Amarex N D 100	Amarex N F 50 Amarex N F 65 Amarex N F 80 Amarex N F 100				
Исполнение по материалу	G	G	G				
Число полюсов двигателя							
2-полюсный	50-172/ 50-222/	-	50-170/ 50-220/ 65-170/				
4-полюсный	-	80-220/ 100-220/	65-220/ 80-220/ 100-200/				
Взрывозащита							
Исполнение двигателя UL	H	е взрывозащищенное исполнен	16				
Исполнение двигателя YL ¹¹⁾							
Исполнение двигателя WL	H	е взрывозащищенное исполнени	16				
Двигатель							
Тип пуска		прямой ¹²⁾					
Напряжение		400 В					
Охлаждение	Oli	тружающая перекачиваемая сре	па				
Режим работы		и состоянии (до 25 м) (см. ²⁾ на га					
Гежим рассты		л состояний (до 23 м) (см. ⁷ на га енном состоянии (см. ¹⁾ на габар					
Кабель подсоединения	33 – в непогруж	енном состоянии (см на гаоар	итном чертеже)				
Вид	Уобол	в резиновой оболочке (H07RN8-	F 7G1 F2\				
Длина Длина	Kaoejib	'	7(1,3)				
Введение		10 м					
Уплотнения	I	продольная герметизация - зали	<u> </u>				
Уплотнение вала		Tanuanaa yanaa ya					
	Торцовое уплотнение						
Эластомеры Устройства контроля		NBR					
Температура обмотки двигателя, исполнение YL	выключатель непоср ограничитель (температурны	(с автоматическим повторным в редственно в цепи управления кой й предел для защиты от взрыва тель подключен через отключак повторного включения	онтактора двигателя, с длительным отключением):				
Температура обмотки двигателя, исполнение UL, WL		(с автоматическим повторным в редственно в цепи управления к					
Лакокрасочное покрытие		ей среды заключительное покры ый лак), RAL 5002, толщина слоя					
Установка (⇒ Страница 38)							
Стационарная с бугельной направляющей	Г	пубина установки 1,5 м/1,8 м/2,1	М				
Стационарная с 1-штанговой направляющей		Глубина установки 4,5 м					
Стационарная с 2-штанговой направляющей		Глубина установки 4,5 м					
Стационарная установка с тросовой направляющей		Глубина установки 4,5 м					
Передвижная установка	Глубина установки 4,5 м						
Макс. температура перекачиваем	ой жидкости						
Исполнение двигателя UL		55 °C					
Исполнение двигателя YL	40 ℃						
Исполнение двигателя WL	60 °C						

¹¹⁾ В странах, в которых для перекачивания сточных вод с содержанием фекалий предписано применение взрывозащищенного оборудования, необходимо применение исполнения двигателя YL.

¹²⁾ Частота включений до 30 в час



Стандартные варианты:

Типоразмер	S-колесо	D-колесо		F-колесо	
	Amarex N S 50-172/ Amarex N S 50-222/	Amarex N D 80-220/ Amarex N D 100-220/	Amarex N F 50 Amarex N F 65 Amarex N F 80 Amarex N F 100		
Исполнение по материалу	G	G	G1	G2	GH
Число полюсов двигателя				!	
2-полюсный	-	-		50-170/ 50-220/ 65-170/	
4-полюсный	-	-		65-220/ 80-220/ 100-200/	
Материал вала					
Материал 1.4462 + C45 N	X	X		X	
Двигатель					
Напряжение		230	B, 415 B, 500 B, 69	00 B	
Контроль					
Датчик протечки (электрод) в	X	X		X	
полость двигателя ¹³⁾					
Фланец всасывающего патрубка		1	l		
просверлено по DIN/ISO PN16	-	-		X	
или ASME 150 lb				•	
Уплотнения		1			
Эластомеры: Уплотнительные	X	X		X	
кольца круглого сечения и					
уплотнительные кольца фланца					
из Витона, нижнее торцовое					
уплотнение с вторичными					
уплотнениями из Витона					
Уплотнение вала: Специальное	X	X		X	
торцовое уплотнение (торцовое					
уплотнение с защищенной					
пружиной - HJ977) ¹⁴⁾					
Кабели подсоединения					
Стандартный кабель в	X	X		Х	
резиновой оболочке (H07RN8-F					
7G1,5²); для исполнения ULG,					
YLG, WLG ¹⁵⁾					
Стандартный кабель в	X	X		X	
резиновой оболочке (H07RN8-F					
8х1,5²) для насоса с датчиком					
протечки ¹⁵⁾					
Кабель подсоединения TEHSITE	X	X		X	
(8G1,5) для насоса с датчиком					
протечки и без него; для					
исполнения ULG, YLG, WLG ¹⁶⁾					
Экранированный кабель в	X	X		X	
резиновой оболочке (S07RC4N8-					
F-8G1,5) для насоса с датчиком					
протечки и без него; для					
исполнения ULG, YLG, WLG,					
режим работы с частотным					
преобразователем ¹⁶⁾					
Лакокрасочное покрытие	безопасное д			окрытие KSB (двухк	омпонентный
		эпоксидный лак)	, RAL 5002, толщин	а слоя = 300 мкм	
Установка (⇒ Страница 38)					

¹³⁾ требуется 8-жильный кабель подсоединения

Поверхности скольжения из карбида кремния/карбида кремния, вторичные уплотнения из Витона, пружина и металлическая часть из нержавеющей стали, уплотнительные кольца круглого сечения и уплотнительные кольца фланца из Витона (FPM)

¹⁵⁾ Поставляются кабели длиной 15 м/20 м/30 м/40 м/50 м

¹⁶⁾ Поставляются кабели длиной 10 м/15 м/20 м/30 м/40 м/50 м



Типоразмер	S-колесо	D-колесо		F-колесо				
	Amarex N S 50-172/ Amarex N S 50-222/	Amarex N D 80-220/ Amarex N D 100-220/	Amarex N F 50 Amarex N F 65 Amarex N F 80 Amarex N F 100 G1 G2 GH					
Исполнение по материалу	G	3. 3.						
Стационарная с бугельной	Глубина установки 1,5 м/1,8 м/2,1 м							
направляющей								
Стационарная с 1-штанговой		Гл	убина установки 6,0	Ом				
направляющей								
Стационарная с 2-штанговой		Гл	убина установки 6,0	Ом				
направляющей								
Стационарная установка с	Глубина установки 9,5 м							
тросовой направляющей								
Передвижная установка		Гл	убина установки 4,	5 м				



Технические характеристики

Исполнение по материалу G

Диаметр рабочего колеса	Типоразмер	Исполнение	P ₁	P _N	I _N	I _A	T ¹⁷⁾	[кг]	Идент.
		двигателя	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[°C]		номер
120	S 50-172/002	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	47	39100017
	S 50-172/002	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	47	39100018
	S 50-172/002	WL	1,83	1,30	3,58	20	60	39	-
140	S 50-172/002	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	47	39100019
	S 50-172/002	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	47	39100020
	S 50-172/002	WL	1,83	1,30	3,58	20	60	39	-
160	S 50-172/012	UL	2,64	1,90	4,67	20	55	47	39100021
	S 50-172/012	YL	2,64	1,90	4,67	20	40	47	39100022
	S 50-172/012	WL	2,64	1,90	4,67	20	60	39	-
175	S 50-222/032	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	58	39100041
	S 50-222/032	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	58	39100042
	S 50-222/032	WL	3,90	3,10	6,90	50	55	54	-
190	S 50-222/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	58	39100043
	S 50-222/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	58	39100044
	S 50-222/042	WL	5,40	4,20	9,00	50	55	54	-
90	F 50-170/002	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	41	39100045
	F 50-170/002	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	41	39100046
	F 50-170/002	WL	1,83	1,30	3,58	20	60	41	-
107	F 50-170/002	UL	1,83	1,30	3,58	20	55	41	39100047
	F 50-170/002	YL	1,83	1,30	3,58	20	40	41	39100048
	F 50-170/002	WL	1,83	1,30	3,58	20	60	41	-
120	F 50-170/012	UL	2,64	1,90	4,67	20	55	42	39100049
	F 50-170/012	YL	2,64	1,90	4,67	20	40	42	39100050
	F 50-170/012	WL	2,64	1,90	4,67	20	60	42	-
130	F 50-170/022	UL	3,30	2,30	5,61	20	55	42	39100051
	F 50-170/022	YL	3,30	2,30	5,61	20	40	42	39100052
	F 50-170/022	WL	3,30	2,30	5,61	20	60	43	-
140	F 50-170/022	UL	3,30	2,30	5,61	20	55	43	39100053
	F 50-170/022	YL	3,30	2,30	5,61	20	40	43	39100054
	F 50-170/022	WL	3,30	2,30	5,61	20	60	43	-
130	F 50-220/032	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	52	39100067
	F 50-220/032	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	52	39100068
	F 50-220/032	WL	3,90	3,10	6,90	50	60	52	-
140	F 50-220/032	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	52	39100069
	F 50-220/032	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	52	39100070
	F 50-220/032	WL	3,90	3,10	6,90	50	60	52	-
150	F 50-220/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	53	39100071
	F 50-220/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	53	39100072
	F 50-220/042	WL	5,40	4,20	9,00	50	60	54	-
160	F 50-220/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	53	39100073
	F 50-220/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	53	39100074
	F 50-220/042	WL	5,40	4,20	9,00	50	60	54	-
170	F 50-220/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	54	39100075
	F 50-220/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	54	39100076
	F 50-220/042	WL	5,40	4,20	9,00	50	60	54	-
180	F 50-220/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	54	39100077
	F 50-220/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	54	39100078
	F 50-220/042	WL	5,40	4,20	9,00	50	60	54	-
120	F 65-170/032	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	58	39100085
	F 65-170/032	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	58	39100086
	F 65-170/032	WL	3,90	3,10	6,90	50	60	59	-
128	F 65-170/032	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	58	39100087
	F 65-170/032	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	58	39100088
	F 65-170/032	WL	3,90	3,10	6,90	50	60	59	-
136	F 65-170/032	UL	3,90	3,10	6,90	50	55	59	39100089
	F 65-170/032	YL	3,90	3,10	6,90	50	40	59	39100090
	F 65-170/032	WL	3,90	3,10	6,90	50	60	59	-
146	F 65-170/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	59	39100091

¹⁷⁾ Температура перекачиваемой среды



Диаметр рабочего колеса	Типоразмер	Исполнение	P ₁	P _N	I _N	I _A	T ¹⁷⁾	[кг]	Идент.
		двигателя	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[°C]		номер
	F 65-170/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	59	39100092
	F 65-170/042	WL	5,40	4,20	9,00	50	60	60	-
152	F 65-170/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	60	39100093
	F 65-170/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	60	39100094
	F 65-170/042	WL	5,40	4,20	9,00	50	60	60	-
158	F 65-170/042	UL	5,40	4,20	9,00	50	55	60	39100095
	F 65-170/042	YL	5,40	4,20	9,00	50	40	60	39100096
	F 65-170/042	WL	5,40	4,20	9,00	50	60	60	-
112	F 65-220/004	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	49	39100097
	F 65-220/004	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	49	39100098
	F 65-220/004	WL	1,29	0,80	2,90	17,4	60	49	-
125	F 65-220/004	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	49	39100099
	F 65-220/004	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	49	39100100
	F 65-220/004	WL	1,29	0,80	2,90	17,4	60	49	-
135	F 65-220/004	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	49	39100101
	F 65-220/004	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	49	39100102
	F 65-220/004	WL	1,29	0,80	2,90	17,4	60	49	-
145	F 65-220/004	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	49	39100103
	F 65-220/004	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	49	39100104
	F 65-220/004	WL	1,29	0,80	2,90	17,4	60	49	-
155	F 65-220/004	UL	1,29	0,80	2,90	17,4	55	49	39100105
	F 65-220/004	YL	1,29	0,80	2,90	17,4	40	49	39100106
	F 65-220/004	WL	1,29	0,80	2,90	17,4	60	49	-
165	F 65-220/014	UL	1,96	1,30	3,60	17,4	55	50	39100107
	F 65-220/014	YL	1,96	1,30	3,60	17,4	40	50	39100108
	F 65-220/014	WL	1,96	1,30	3,60	17,4	60	50	-
175	F 65-220/014	UL	1,96	1,30	3,60	17,4	55	50	39100109
	F 65-220/014	YL	1,96	1,30	3,60	17,4	40	50	39100110
	F 65-220/014	WL	1,96	1,30	3,60	17,4	60	50	-
185	F 65-220/024	UL	2,85	1,80	4,80	17,4	55	51	39100111
	F 65-220/024	YL	2,85	1,80	4,80	17,4	40	51	39100112
	F 65-220/024	WL	2,85	1,80	4,80	17,4	60	51	-
195	F 65-220/024	UL	2,85	1,80	4,80	17,4	55	51	39100113
	F 65-220/024	YL	2,85	1,80	4,80	17,4	40	51	39100114
	F 65-220/024	WL	2,85	1,80	4,80	17,4	60	51	-
120	F 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	63	39100123
	F 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	63	39100124
	F 80-220/034	WL	2,70	1,90	6,14	37,5	60	63	-
135	F 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	63	39100137
	F 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	63	39100138
	F 80-220/034	WL	2,70	1,90	6,14	37,5	60	63	-
150	F 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	63	39100139
	F 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	63	39100140
105	F 80-220/034	WL	2,70	1,90	6,14	37,5	60	63	-
165	F 80-220/034	UL	3,61	2,60	7,00	37,5	55	63	39100129
	F 80-220/034	YL	3,61	2,60	7,00	37,5	40	63	39100130
100	F 80-220/034	WL	3,61	2,60	7,00	37,5	60	64	-
180	F 80-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	65	39100131
	F 80-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	65	39100132
405	F 80-220/044	WL	5,39	3,70	9,30	37,5	60	66	-
195	F 80-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	65	39100133
	F 80-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	65	39100134
240	F 80-220/044	WL	5,39	3,70	9,30	37,5	60	66	-
210	F 80-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	65	39100135
	F 80-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	65	39100136
400	F 80-220/044	WL	5,39	3,70	9,30	37,5	60	66	-
120	F 100-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	64	39100145
	F 100-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	64	39100146
	F 100-220/034	WL	2,70	1,90	6,14	37,5	60	64	[-

¹⁷⁾ Температура перекачиваемой среды



Диаметр рабочего колеса	Типоразмер	Исполнение	P ₁	P _N	I _N	I _A	T ¹⁷⁾	[кг]	Идент.
		двигателя	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[°C]		номер
	F 100-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	64	39100160
	F 100-220/034	WL	2,70	1,90	6,14	37,5	60	64	-
150	F 100-220/034	UL	3,61	2,60	7,00	37,5	55	64	39100149
	F 100-220/034	YL	3,61	2,60	7,00	37,5	40	64	39100150
	F 100-220/034	WL	3,61	2,60	7,00	37,5	60	64	-
165	F 100-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	65	39100151
	F 100-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	65	39100152
	F 100-220/044	WL	5,39	3,70	9,30	37,5	60	67	-
180	F 100-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	66	39100153
	F 100-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	66	39100154
	F 100-220/044	WL	5,39	3,70	9,30	37,5	60	67	-
195	F 100-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	67	39100155
	F 100-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	67	39100156
	F 100-220/044	WL	5,39	3,70	9,30	37,5	60	67	-
210	F 100-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	67	39100157
	F 100-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	67	39100158
	F 100-220/044	WL	5,39	3,70	9,30	37,5	60	67	-
154	D 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	74	39100345
	D 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	74	39100346
	D 80-220/034	WL	2,70	1,90	6,14	37,5	60	75	-
168	D 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	74	39100347
	D 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	74	39100348
	D 80-220/034	WL	2,70	1,90	6,14	37,5	60	75	-
180	D 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	74	39100349
	D 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	74	39100350
	D 80-220/034	WL	2,70	1,90	6,14	37,5	60	75	-
190	D 80-220/034	UL	2,70	1,90	6,14	37,5	55	75	39100351
	D 80-220/034	YL	2,70	1,90	6,14	37,5	40	75	39100352
	D 80-220/034	WL	2,70	1,90	6,14	37,5	60	75	-
195	D 100-220/034	UL	3,61	2,60	7,00	37,5	55	79	39100366
	D 100-220/034	YL	3,61	2,60	7,00	37,5	40	79	39100367
	D 100-220/034	WL	3,61	2,60	7,00	37,5	60	79	-
209	D 100-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	79	39100368
	D 100-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	79	39100369
	D 100-220/044	WL	5,39	3,70	9,30	37,5	60	80	-
220	D 100-220/044	UL	5,39	3,70	9,30	37,5	55	80	39100370
	D 100-220/044	YL	5,39	3,70	9,30	37,5	40	80	39100371
	D 100-220/044	WL	5,39	3,70	9,30	37,5	60	80	-

¹⁷⁾ Температура перекачиваемой среды

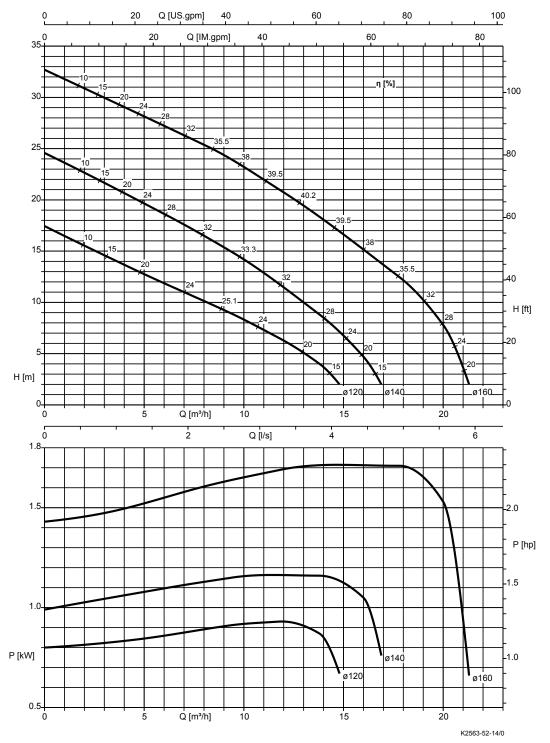


Кривые характеристик

n = 2900 об/мин

Amarex N S 50-172, n = 2900 об/мин

Характеристики по ISO 9906 Класс 2A / 3B, менее 10 кВт согласно § 4.4.2. они соответствуют эффективной частоте вращения двигателя.

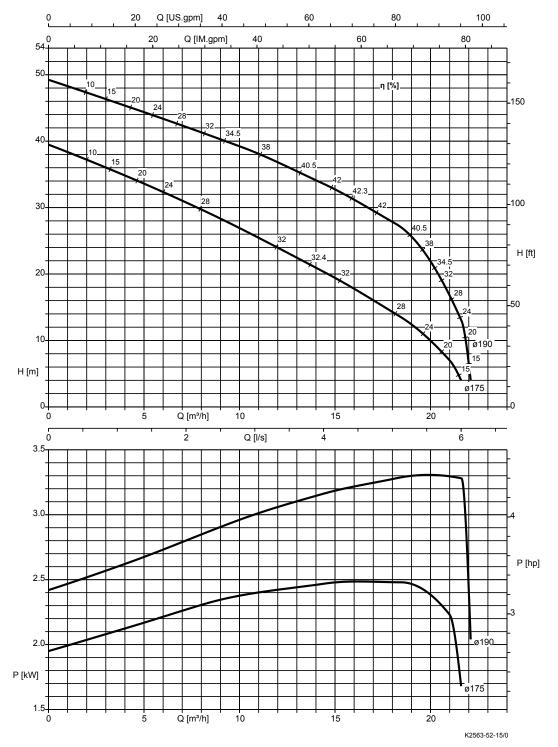


Свободный шаровой проход = 6 мм



Amarex N S 50-222, n = 2900 об/мин

Характеристики по ISO 9906 Класс 2A / 3B, менее 10 кВт согласно § 4.4.2. они соответствуют эффективной частоте вращения двигателя.

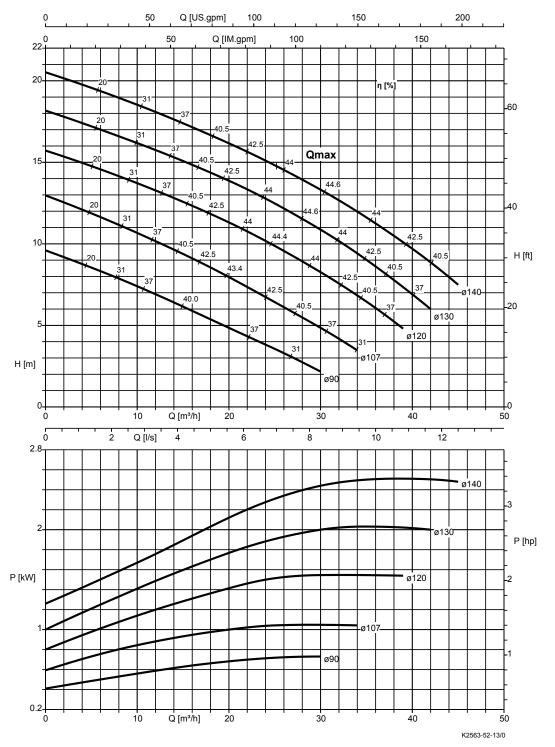


Свободный шаровой проход = 6 мм



Amarex N F 50-170, n = 2900 об/мин

Характеристики по ISO 9906 Класс 2A / 3B, менее 10 кВт согласно § 4.4.2. они соответствуют эффективной частоте вращения двигателя.

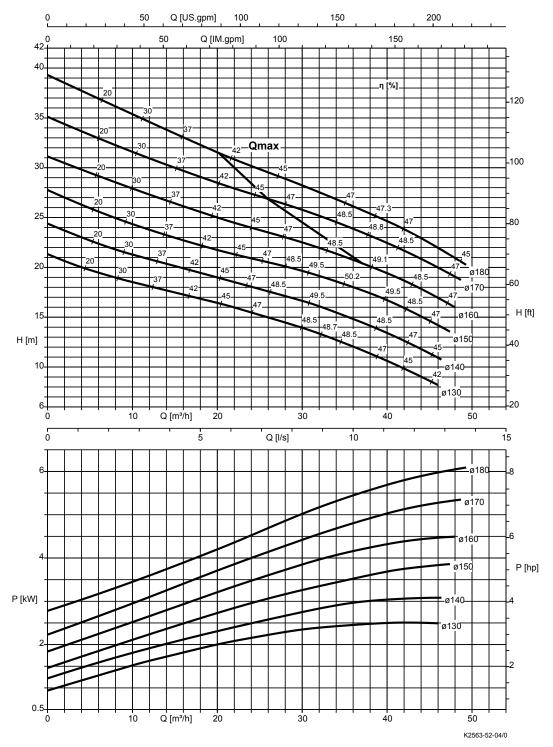


Свободный шаровой проход = 40 мм



Amarex N F 50-220, n = 2900 об/мин

Характеристики по ISO 9906 Класс 2A / 3B, менее 10 кВт согласно § 4.4.2. они соответствуют эффективной частоте вращения двигателя.

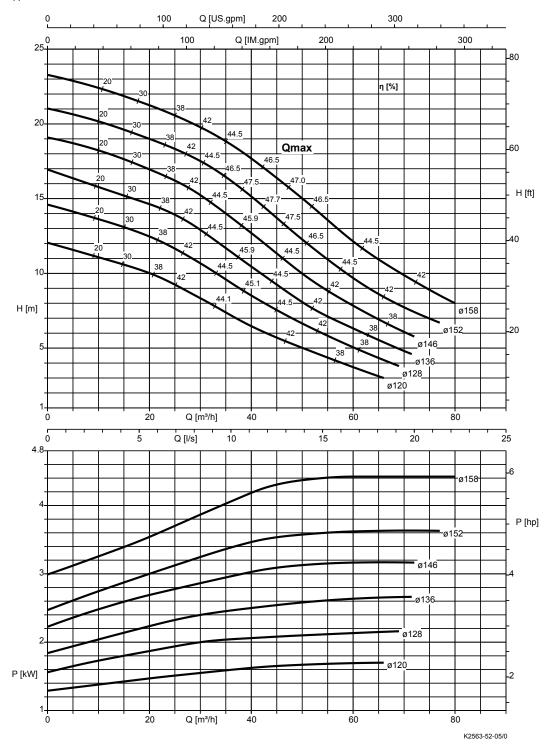


Свободный шаровой проход = 40 мм



Amarex N F 65-170, n = 2900 об/мин

Характеристики по ISO 9906 Класс 2A / 3B, менее 10 кВт согласно § 4.4.2. они соответствуют эффективной частоте вращения двигателя.



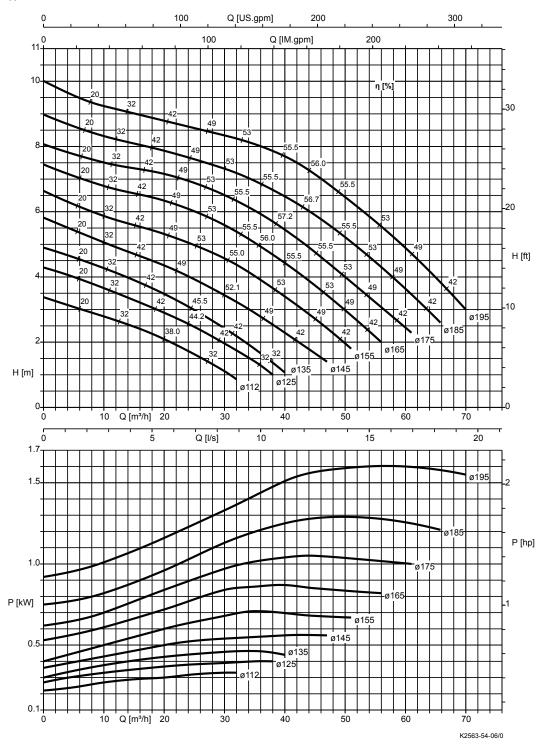
Свободный шаровой проход = 65 мм



n = 1450 об/мин

Amarex N F 65-220, n = 1450 об/мин

Характеристики по ISO 9906 Класс 2A / 3B, менее 10 кВт согласно § 4.4.2. они соответствуют эффективной частоте вращения двигателя.

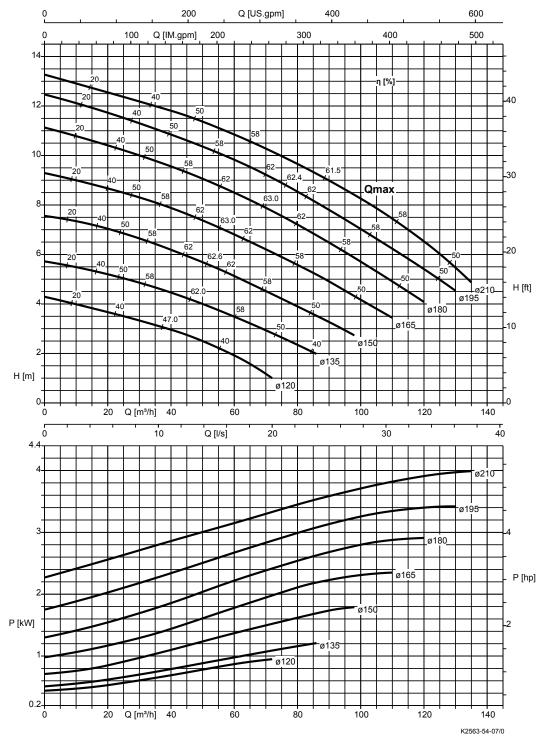


Свободный шаровой проход = 65 мм



Amarex N F 80-220, n = 1450 об/мин

Характеристики по ISO 9906 Класс 2A / 3B, менее 10 кВт согласно § 4.4.2. они соответствуют эффективной частоте вращения двигателя.

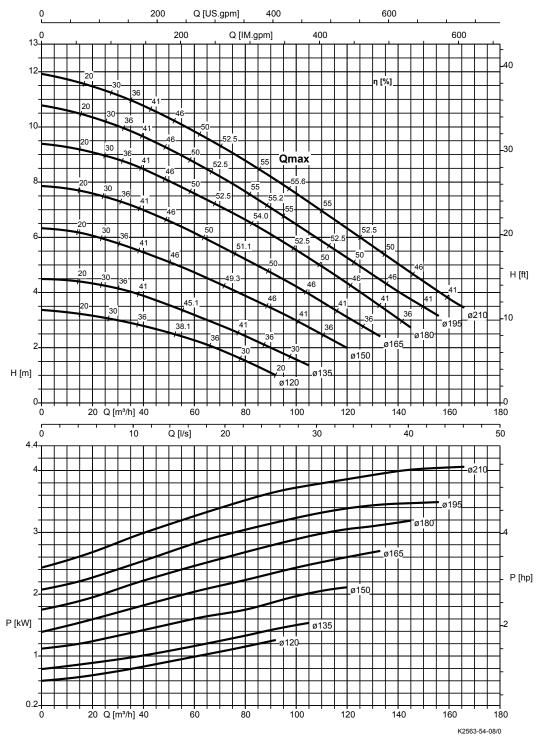


Свободный шаровой проход = 76 мм



Amarex N F 100-220, n = 1450 об/мин

Характеристики по ISO 9906 Класс 2A / 3B, менее 10 кВт согласно § 4.4.2. они соответствуют эффективной частоте вращения двигателя.

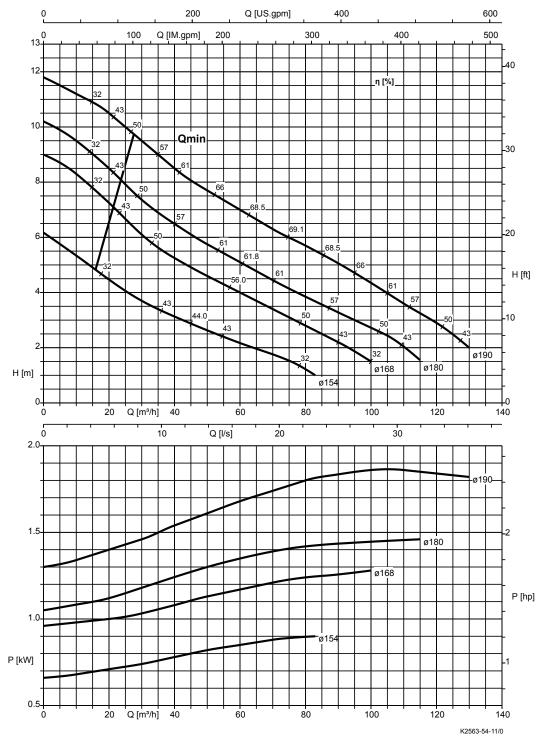


Свободный шаровой проход = 100 мм



Amarex N D 80-220, n = 1450 об/мин

Характеристики по ISO 9906 Класс 2A / 3B, менее 10 кВт согласно § 4.4.2. они соответствуют эффективной частоте вращения двигателя.

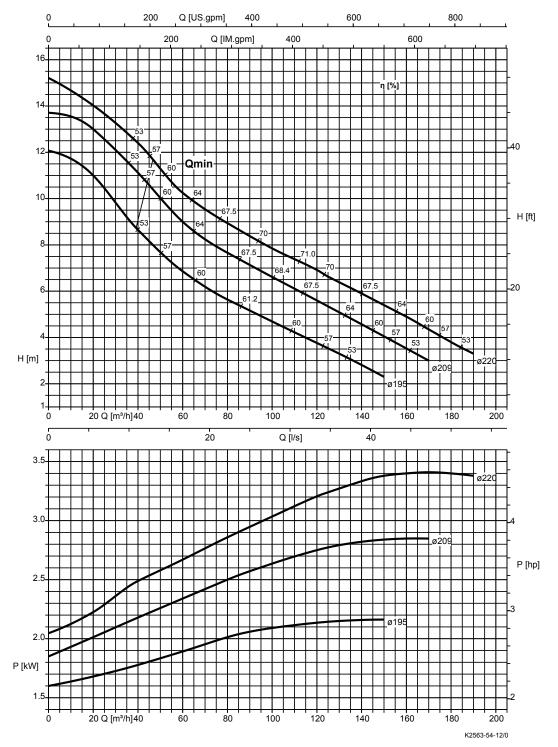


Свободный шаровой проход = 65 мм



Amarex N D 100-220, n = 1450 об/мин

Характеристики по ISO 9906 Класс 2A / 3B, менее 10 кВт согласно § 4.4.2. они соответствуют эффективной частоте вращения двигателя.



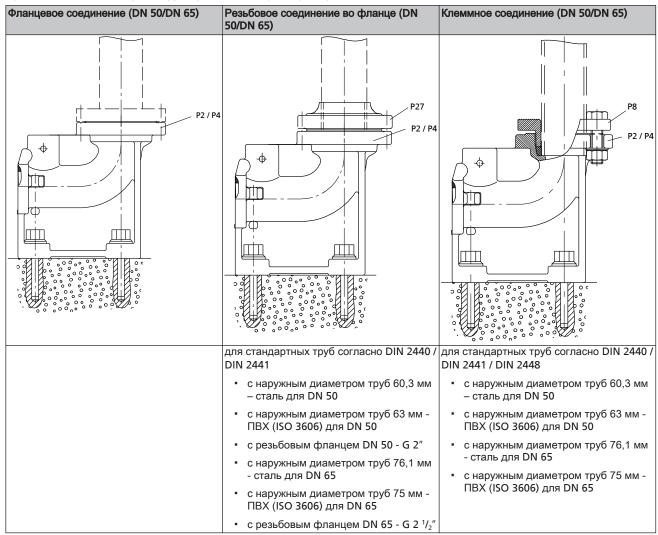
Свободный шаровой проход = 76 мм



Габаритные размеры и присоединения

Присоединения

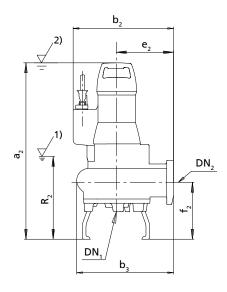
Присоединения для напорного трубопровода на опорном фланцевом колене





Размеры

Amarex N 50/65/80/100 - переносная установка

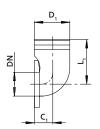


Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы Минимальное перекрытие при длительном режиме работы

Габаритные размеры насоса [мм]

Типоразме	Hacoo	;						
p	DN ₁	DN ₂	a ₂ 18)	b ₂	b ₃	e ₂	f ₂ 18)	R ₂
50-172 S	-	50	547	322	293	180	152	207
50-170 F	50	50	547	322	293	180	152	207
50-222 S	-	50	609	336	307	180	155	203
50-220 F	50	50	609	336	307	180	155	203
65-170 F	65	65	653	367	338	210	164	248
65-220 F	65	65	593	353	347	210	163	253
80-220 F	80	80	672	386	392	230	187	249
80-220 D	-	80	672	386	392	230	187	249
100-220 F	100	100	698	383	390	230	207	277
100-220 D	-	100	698	383	390	230	207	277

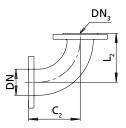
Соединительное колено с фланцевым/шланговым соединением (Р13)



Размеры [мм]

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

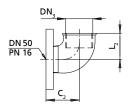
Соединительное колено с фланцами (Р14)



Размеры [мм]

DN	DN ₃ ¹⁹⁾	C ₂	L ₂
65	65	135	135
80	80	135	135
100	100	120	175

Соединительное колено с внутренней и наружной резьбой (Р14) и резьбовой фланец (Р27)



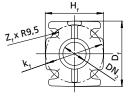
Размеры [мм]

DN	DN ₃	C ₂	L ₂
50	G 2"	78	58

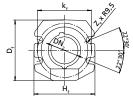
Фланец насоса DN₂

DN 50 / 65 ISO 7005 PN 16

DIN 2501 PN 16



DN 80 / 100 ISO 7005 PN16 DIN 2501 PN16



Габаритные размеры фланца насоса [мм]

Типоразме	Фланец								
р	H _f	k _f	D _f	Z _f					
50-172 S	125	125	140	4					
50-170 F	125	125	140	4					
50-222 S	125	125	140	4					
50-220 F	125	125	140	4					
65-170 F	144	145	164	4					
65-220 F	144	145	164	4					
80-220 F	180	160	180	4					
80-220 D	180	160	180	4					
100-220 F	202	180	205	4					
100-220 D	202	180	205	4					

¹⁸⁾ При наличии опорной плиты а₂ + 10 мм

¹⁹⁾ DN₃ по ISO 7005/DIN 2501



Amarex N 50 - стационарная установка - тросовая направляющая, 1 штанговая и бугельная направляющая, прямая опора

DN 3 = DN 50: DIN ISO ASME = стандарт

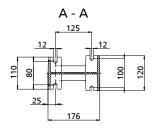
тросовая направляющая 1 штанговая направляющая бугельная направляющая Ε 100 DIN 2440 DIN 2448 NF A 49-004 1800 b) NF A 49-005 NF A 49-111 NF A 49-117 125 ·DN₃ چ 125 Ø10 DN.

1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	Мин.
b)	Макс.		

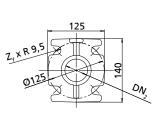
Габариты насоса и фундамента [мм]

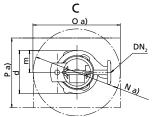
Типоразмер	Hacoo	oc .													Фундамент			
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	г	h ₁	k ₁	I ₁	м	R ₁	R ₃	Z _f	DN₃	N	0	Р
50-172 S	-	50	470	376	250	105	200	31	472	502	125	161	501	4	50	465	465	350
50-170 F	50	50	470	376	250	105	200	31	472	502	125	161	501	4	50	465	465	350
50-222 S	-	50	532	389	254	105	200	27	488	514	129	153	559	4	50	465	465	350
50-220 F	50	50	532	389	254	105	200	27	488	514	129	153	559	4	50	465	465	350

Монтаж в шахте



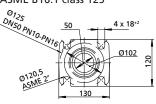
Фланец насоса D№ ISO 7005 PN 10/16 DIN 2501 PN 10/16

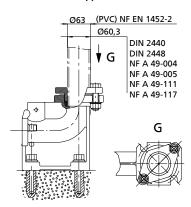




Фланец колена DN₃ ISO 7005 PN 10 - PN 16 DIN 2501 PN 10 - PN 16 ASME 2″

ASME B16.1 class 125







Amarex N 50 - стационарная установка - тросовая направляющая, 1 штанговая и бугельная направляющая, наклонная опора

DN 3 = DN 50: DIN ISO ASME = стандарт

бугельная тросовая направляющая 1 штанговая направляющая направляющая В Ε **->** E **DIN 2440** DIN 2448 Ø33,7 × 3,2 NF A 49-004 NF A 49-005 NF A 49-117 1800b) DN, ď, ·DN, 8

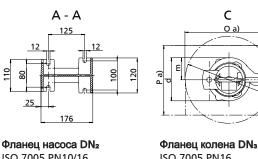
1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
	работы		
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	Мин.
b)	Макс.		

Габариты насоса и фундамента [мм]

Типоразмер	Hacoo	;												Фунда	амент		
	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	г	h ₁	k ₁	I ₁	М	R ₁	R ₃	Z _f	DN₃	N	0	Р
50-172 S	50	495	421	250	105	200	58	500	526	125	220	550	4	50	480	480	350
50-222 S	50	556	416	254	105	200	54	506	532	129	230	606	4	50	480	480	350

DN₂

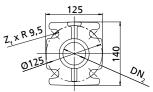
Монтаж в шахте

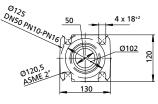


ISO 7005 PN10/16 DIN 2501 PN10/16

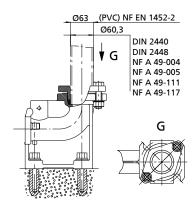


2563:129





C

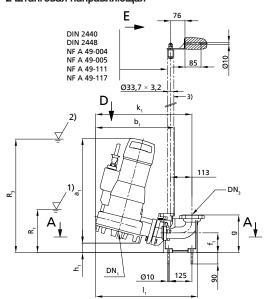


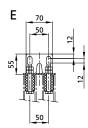


Amarex N 50 - стационарная установка - 2 штанговых направляющих, наклонная опора

DN 3 = DN 50: DIN ISO ASME = стандарт

2 штанговая направляющая



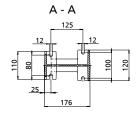


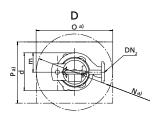
1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме работы	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	Мин.

Габариты насоса и фундамента [мм]

Типоразмер	Haco	С													Фунд	амент		
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	г	h ₁	k ₁	I ₁	М	R ₁	R ₃	Z _f	DN ₃	N	0	P
50-172 S	-	50	494	422	250	105	200	54	499	528	125	220	550	4	50	480	480	350
50-170 F	50	50	494	422	250	105	200	54	499	528	125	220	550	4	50	480	480	350
50-222 S	-	50	549	426	254	105	200	53	506	535	129	230	606	4	50	480	480	350
50-220 F	50	50	549	426	254	105	200	53	506	535	129	230	606	4	50	480	480	350

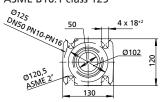
Монтаж в шахте

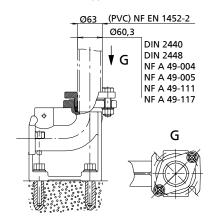




Фланец колена DN₃

ISO 7005 PN16 DIN 2501 PN16 ASME 2" ASME B16.1 class 125







Amarex N 65 - стационарная установка - тросовая направляющая, 1 штанговая и бугельная направляющая

DN 3 = 65/65: DIN ISO ASME = стандарт - DN 3 = 65/80: DIN ISO = стандарт, ASME = опция

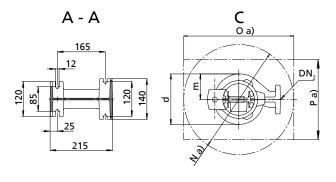
тросовая направляющая 1 штанговая направляющая бугельная направляющая В Ø33,7 × 3,2 - 3) **DIN 2440 DIN 2448** NF A 49-004 DN₃ 165 165 NF A 49-005 NF A 49-111 ے NF A 49-117 Ø10_

1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
	работы		
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	Мин.
b)	Макс.		

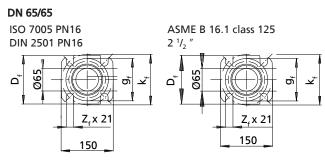
Габариты насоса и фундамента [мм]

Типоразмер	Haco	C													Фундамент				
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	г	h ₁	k ₁	l ₁	М	R ₁	R ₃	Z _f	DN₃	N	0	Р	
65-170 F	65	65	578	422	251	150	260	61	558	583	127	234	639	4	65	500	500	400	
65-220 F	65	65	518	407	265	150	260	63	544	569	142	241	581	4	65	500	500	400	

Монтаж в шахте



Колено с фланцем DN₃



Габариты колена с фланцем DN₃ [мм]

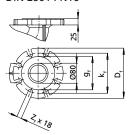
Исполнение фланца	DN ₃	g _f	k _f	D _f	Z _f
ISO 7005 PN16	65	122	145	140	4
DIN 2501 PN16	80	133	160	200	8
ASME B16.1 class 125	65	122	140	140	4
	80	127	152,5	191	4



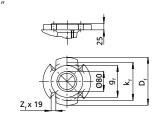
Расширительное колено DN₃

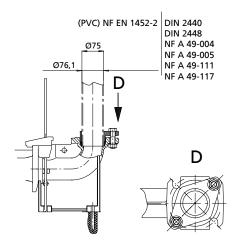
DN 65/80

ISO 7005 PN16 DIN 2501 PN16



ASME B 16.1 class 125 3"



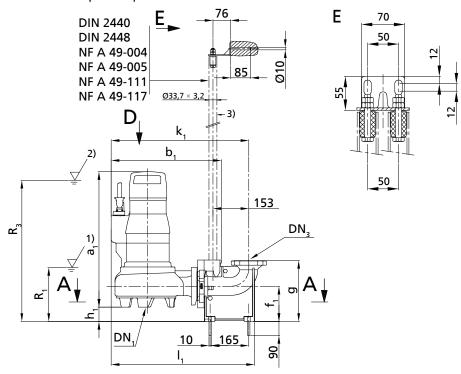




Amarex N 65 - стационарная установка - 2 штанговых направляющих

DN 3 = 65/65: DIN ISO ASME = стандарт - DN 3 = 65/80: DIN ISO = стандарт, ASME = опция

2 штанговая направляющая

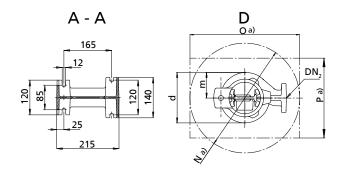


1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
	работы		
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	Мин.

Габариты насоса и фундамента [мм]

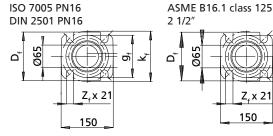
Типоразмер	Haco	C													Фунда	амент	
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	Г	h ₁	k ₁	I ₁	М	R ₁	R ₃	Z _f	N	0	Р
65-170 F	65	65	578	468	251	150	260	61	588	613	127	234	639	4	550	550	400
65-220 F	65	65	518	454	265	150	260	63	574	599	142	241	581	4	550	550	400

Монтаж в шахте



Колено с фланцем DN₃

DN 65/65



Габариты колена с фланцем DN₃ [мм]

Исполнение фланца	DN₃	g _f	k _f	D _f	Z _f	
ISO 7005 PN16	65	122	145	140	4	
DIN 2501 PN16	80	133	160	200	8	
ASME B16.1 class 125	65	122	140	140	4	
	80	127	152,5	191	4	

Z_f x <u>21</u>

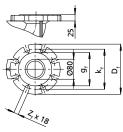
150



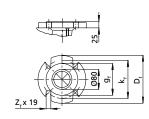
Расширительное колено DN₃

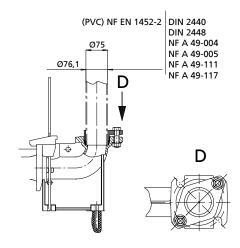
DN 65/80

ISO 7005 PN16 DIN 2501 PN16



ASME B16.1 class 125 3"



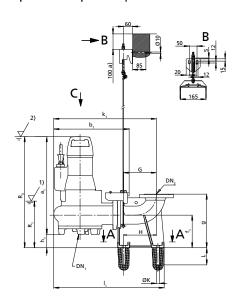


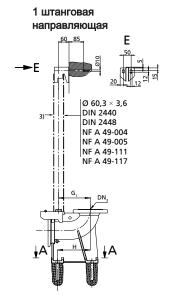


Amarex N 80 и 100 - стационарная установка - тросовая направляющая и 1 штанговая направляющая

DN 3 = 80/80: DIN ISO = стандарт, ASME = опция - DN 3 = 80/100 или 100/100: DIN ISO ASME = стандарт

тросовая направляющая





	1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
		работы		
ĺ	3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	Мин.

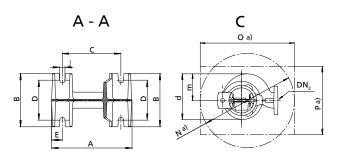
Габаритные размеры насоса [мм]

Типоразмер	Hacoc												
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	г	h ₁	k ₁	I ₁	М	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

Габаритные размеры фундамента [мм]

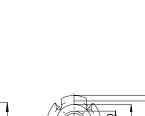
Типоразмер	Фунда	мент													
	DN₃	Α	В	С	D	Е	G	G₁	Н	J	øK	L	N	0	Р
80-220 F/D	80	300	200	220	150	40	172,5	163	170	20	18	110	550	550	400
80-220 F/D	100	300	200	220	150	40	172,5	163	170	20	18	110	550	550	400
100-220 F/D	100	300	200	220	150	40	212,5	203	210	20	18	110	550	550	400

Монтаж в шахте



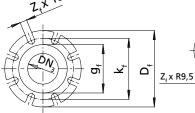
Колено с фланцем DN₃

DN 80/80 ISO 7005 PN16 DIN 2501 PN16 DN 100/100 ISO 7005 PN16 DIN 2501 PN16 ASME B16.1 class 125 4"



ASME B16.1 class 125

DN 80/80

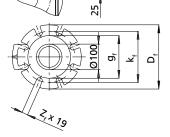


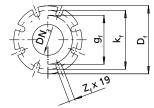


Расширительное колено DN₃

DN 80/100 ISO 7005 PN16 DIN 2501 PN16







Габариты колена с фланцем DN₃ [мм]

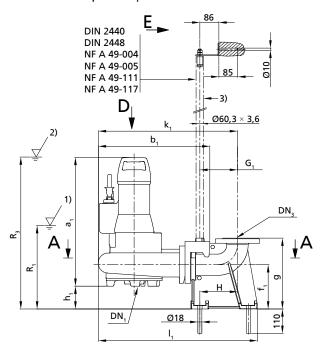
Исполнение фланца	DN ₃	g _f	k _f	D _f	Z _f
ISO 7005 PN16	80	132	160	200	8
DIN 2501 PN16	100	156	180	220	8
ASME B16.1 class 125	80	127	152,5	191	4
	100	156	190,5	220	8

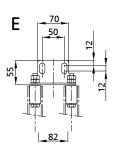


Amarex N 80 и 100 - стационарная установка - 2 штанговых направляющих

DN 3 = 80/80: DIN ISO = стандарт, ASME = опция - DN 3 = 80/100 или 100/100: DIN ISO ASME = стандарт

2 штанговых направляющих



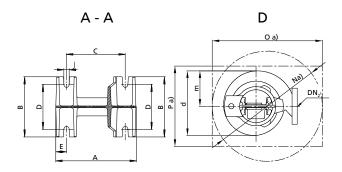


1)	Низшая точка выключения при автоматическом режиме	2)	Минимальное перекрытие при длительном режиме работы
	работы		
3)	не входит в комплект поставки KSB	a)	Мин.
b)	Макс.		

Габаритные размеры насоса [мм]

Типоразмер	Hacoc												
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	г	h ₁	k ₁	I ₁	м	R ₁	R ₃
80-220 F	80	80	582	506	322	200	320	103	630	720	176	262	685
80-220 D	-	80	602	506	322	200	320	86	630	720	176	262	688
100-220 F	100	100	603	529	318	210	345	98	674	724	169	280	701
100-220 D	-	100	628	529	318	210	345	76	674	724	169	280	704

Монтаж в шахте



Габаритные размеры фундамента [мм]

Типоразмер	Фундамент											
	DN ₃	Α	В	С	D	E	G ₁	Н	J	N	0	Р
80-220 F	80	300	200	220	150	40	170	170	20	580	580	400
80-220 D	100	300	200	220	150	40	170	170	20	580	580	400

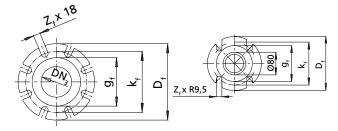


Типоразмер	Фундам	Фундамент										
	DN ₃	Α	В	С	D	E	G ₁	Н	J	N	0	Р
100-220 F	100	300	200	220	150	40	210	210	20	600	600	400
100-220 D	100	300	200	220	150	40	210	210	20	600	600	400

Колено с фланцем DN₃

DN 80/80 ISO 7005 PN16 DIN 2501 PN16 DN 100/100 ISO 7005 PN16

DIN 2501 PN16 ASME B16.1 class 125

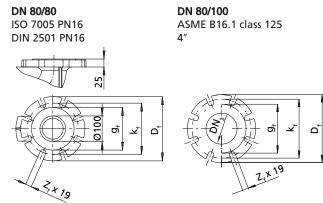


DN 80/80

3″

ASME B16.1 class 125

Расширительное колено DN₃



Габариты колена с фланцем DN_3 [мм]

Исполнение фланца	DN ₃	g _f	k _f	D _f	Z _f
ISO 7005 PN16	80	132	160	200	8
DIN 2501 PN16	100	156	180	220	8
ASME B16.1 150 lbs	80	127	152,5	191	4
	100	156	190,5	220	8

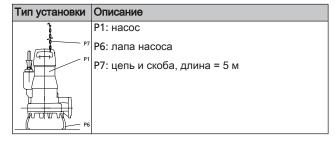


Типы установки

Тип установки S — стационарная «мокрая» установка

Тип установки	Описание	Примечание
P7 P1 P2	с направляющей скобой Р1: насос	Только следующие типоразмеры:
	P2: установочные компоненты: направляющая	50-170
P5	скоба, глубина установки =	50-172
	1,5 м / 1,8 м / 2,1 м	50-220
	Р5: крепление	50-222
	Р7: цепь и скоба, длина = 2 м	65-170
		65-220
	с тросовой направляющей	
	Р1: насос	
P7 P1 P4	Р4: установочные компоненты: тросовая направляющая, глубина установки = 4,5 м	
P5	Р5: крепление	
	Р7: цепь и скоба, длина = 5 м	
	с 1-штанговой направляющей	
	Р1: насос	
P1 P4	Р4: установочные компоненты, 1-штанговая направляющая	
P5 P5	Р5: крепление	
	Р7: цепь и скоба, длина = 5 м	
A P	с 2-штанговой направляющей	
	Р1: насос	
P7 P1	Р4: установочные компоненты, 2-штанговая направляющая	
P5 P4	Р5: крепление и переходник	
	Р7: цепь и скоба, длина = 5 м	

Тип установки Р — переносная «мокрая» установка

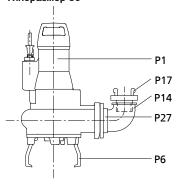




Указания по монтажу

Предложения по монтажу переносных агрегатов

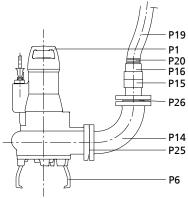
Типоразмер 50



Предложение по монтажу 1

Вертикальное шланговое соединение с коленом (Р14) и жестким соединением Шторца (Р17) (быстроразъемное соединение)

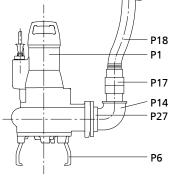
Типоразмер 65, 80, 100



Предложение по монтажу 1

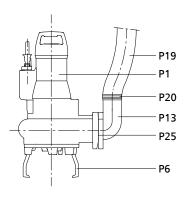
Вертикальное шланговое соединение (быстроразъемное соединение) с синтетическим шлангом (Р19) и шланговым хомутом (Р20)

Р1 - Р27 (⇔ Страница 43)



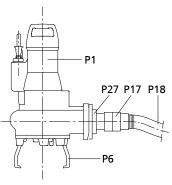
Предложение по монтажу 2

Вертикальное шланговое соединение с синтетическим шлангом (Р18)



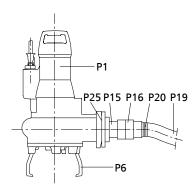
Предложение по монтажу 2

Вертикальное шланговое соединение с синтетическим шлангом (Р19), шланговым хомутом (Р20) и соединительным коленом (Р13)



Предложение по монтажу 3

Горизонтальное шланговое соединение (быстроразъемное соединение) с синтетическим шлангом (Р18)



Предложение по монтажу 3

Горизонтальное шланговое соединение (быстроразъемное соединение) с синтетическим шлангом (Р19), шланговым хомутом (Р20), шланговым соединением Шторца (Р16), жестким соединением Шторца (Р15)

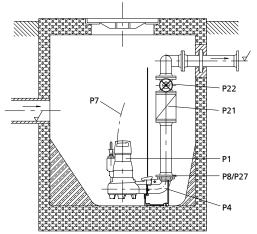


Варианты установки стационарных насосных агрегатов

Типоразмер 50, 65, 80, 100

Бугельная направляющая

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



Вариант монтажа 1 однонасосной станции опорное фланцевое колено

Подвесное исполнение

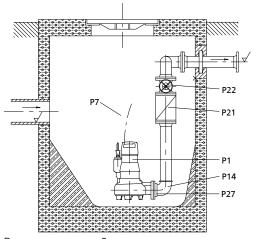
P22a)

P21a)

P24

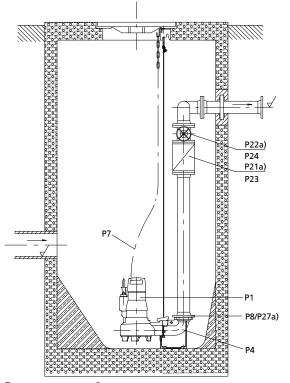
P23

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



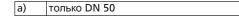
Вариант установки 2 однонасосной станции для глубины установки 1,5 м Прямое присоединение к напорному трубопроводу (подвесное исполнение)

тросовая, 1-штанговая или 2-штанговая направляющая Amarex N 50, 65, 80, 100



Вариант монтажа 3 По запросу с тросовой, 1-штанговой или 2-штанговой направляющей однонасосная станция для глубины установки 4,5 м

Вариант монтажа 4
По запросу с тросовой, 1-штанговой или 2-штанговой направляющей двухнасосная станция для глубины установки 4,5 м опорное фланцевое колено

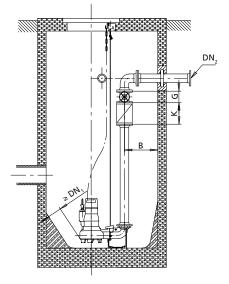


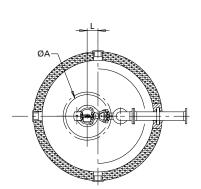
опорное фланцевое колено



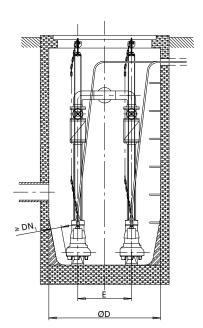
Размеры

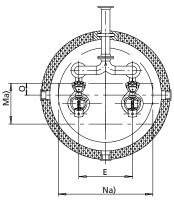
Тросовая направляющая Amarex N 50, 65, 80, 100





Однонасосная станция для глубины установки 4,5 м опорное фланцевое колено





Однонасосная станция для глубины установки 4,5 м опорное фланцевое колено

a)	Минимум
----	---------

Габаритные размеры [мм]

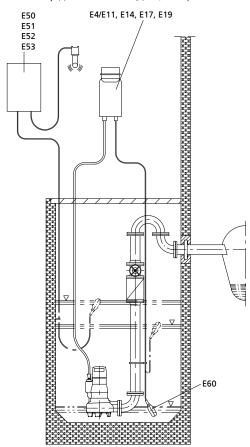
	ØA	В	ØD	E	G	K	L	М	N	0	DN ₁	DN ₂
1 насос	625	165	1000	-	75	150	42	-	-	-	50	50
2 насоса	-	235	1000	300	75	150	-	550	700	200	50	50
1 насос	625	165	1000	-	75	150	42	-	-	-	50	50
2 насоса	-	235	1000	300	75	150	-	550	700	200	50	50
1 насос	625	175	1000	-	180	260	92	-	-	-	65	65
2 насоса	-	360	1200	600	180	260	-	550	1000	135	65	65
1 насос	625	200	1000	-	180	260	25	-	-	-	80	80
2 насоса	-	320	1200	600	180	260	-	600	1000	168	80	80
1 насос	625	200	1000	-	190	300	65	-	-	-	100	100
2 насоса	-	320	1200	600	190	300	-	600	1000	128	100	100
	2 насоса 1 насос 1 насос	1 насос 625 2 насоса - 1 насос 625 1 насос 625	1 насос 625 165 2 насоса - 235 1 насос 625 165 2 насоса - 235 1 насос 625 175 2 насоса - 360 1 насос 625 200 2 насоса - 320 1 насос 625 200	1 насос 625 165 1000 2 насоса - 235 1000 1 насос 625 165 1000 2 насоса - 235 1000 1 насос 625 175 1000 2 насоса - 360 1200 1 насос 625 200 1000 2 насоса - 320 1200 1 насос 625 200 1000	1 насос 625 165 1000 - 2 насоса - 235 1000 300 1 насос 625 165 1000 - 2 насоса - 235 1000 300 1 насос 625 175 1000 - 2 насоса - 360 1200 600 1 насос 625 200 1000 - 2 насоса - 320 1200 600 1 насос 625 200 1000 -	1 насос 625 165 1000 - 75 2 насоса - 235 1000 300 75 1 насос 625 165 1000 - 75 2 насоса - 235 1000 300 75 1 насос 625 175 1000 - 180 2 насоса - 360 1200 600 180 1 насос 625 200 1000 - 180 2 насоса - 320 1200 600 180 1 насос 625 200 1000 - 190	1 насос 625 165 1000 - 75 150 2 насоса - 235 1000 300 75 150 1 насос 625 165 1000 - 75 150 2 насоса - 235 1000 300 75 150 1 насос 625 175 1000 - 180 260 2 насоса - 360 1200 600 180 260 1 насос 625 200 1000 - 180 260 2 насоса - 320 1200 600 180 260 1 насос 625 200 1000 - 190 300	1 насос 625 165 1000 - 75 150 42 2 насоса - 235 1000 300 75 150 - 1 насос 625 165 1000 - 75 150 42 2 насоса - 235 1000 300 75 150 - 1 насос 625 175 1000 - 180 260 92 2 насоса - 360 1200 600 180 260 - 1 насос 625 200 1000 - 180 260 - 1 насос 625 200 1000 - 190 300 65	1 насос 625 165 1000 - 75 150 42 - 2 насоса - 235 1000 300 75 150 - 550 1 насос 625 165 1000 - 75 150 42 - 2 насоса - 235 1000 300 75 150 - 550 1 насос 625 175 1000 - 180 260 92 - 2 насоса - 360 1200 600 180 260 - 550 1 насос 625 200 1000 - 180 260 - 600 1 насос 625 200 1000 - 190 300 65 -	1 насос 625 165 1000 - 75 150 42 - - 2 насоса - 235 1000 300 75 150 - 550 700 1 насос 625 165 1000 - 75 150 42 - - 2 насоса - 235 1000 300 75 150 - 550 700 1 насос 625 175 1000 - 180 260 92 - - 2 насоса - 360 1200 600 180 260 - 550 1000 1 насос 625 200 1000 - 180 260 - 600 1000 1 насос 625 200 1000 - 190 300 65 - -	1 насос 625 165 1000 - 75 150 42 -	1 насос 625 165 1000 - 75 150 42 - - - 50 2 насоса - 235 1000 300 75 150 - 550 700 200 50 1 насос 625 165 1000 - 75 150 42 - - - 50 2 насоса - 235 1000 300 75 150 - 550 700 200 50 1 насос 625 175 1000 - 180 260 92 - - - 65 2 насоса - 360 1200 600 180 260 - 550 1000 135 65 1 насос 625 200 1000 - 180 260 25 - - - 80 2 насоса - 320 1200 600 180 260



Варианты монтажа электрического подключения

Насос Amarex N поставляется с взрывозащитой и без нее.

Защитный штекер двигателя СЕЕ (до 4,0 кВт)

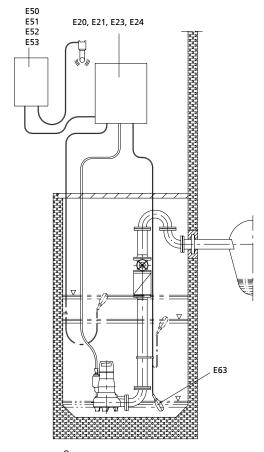


Вариант монтажа 1 Без взрывозащиты

Комплект поставки

Стационарная «мокрая» установка (тип установки S)

- Насосный агрегат в сборе с электрическим соединительным кабелем
- Держатель с уплотнительным и крепежным материалом
- Подъемный строп/цепь²⁰⁾
- Кронштейн с крепежным материалом
- Консоль с крепежным материалом



Вариант монтажа 2 со взрывозащитой

 Комплектующие для направляющих (штанги стержни не входят в комплект поставки KSB)

Переносная мокрая установка (тип компоновки Р)

- Насосный агрегат в сборе с электрическим соединительным кабелем
- Лапки (и при необходимости опорная пластина)
- Подъемный строп/цепь²¹⁾

²⁰⁾

опционально

²¹⁾ опционально

Принадлежности

Установочные комплекты для стационарных агрегатов

Установочные комплекты для стационарных агрегатов

	Поз.	Наименование детали	Типоразмеры	Присоединение/	Идент.	[кг]
				Глубина установки	номер	
бугельная на						
	P2 +	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (буг.	Amarex DN 50,	ЕТ 1,5 м	39022210	
	P5	напр.)	DN 3: DIN ISO	ЕТ 1,8 м	39022211	
		включает: фланцевое колено с опорой DN 50,	ASME	ЕТ 2,1 м	39022212	11
		бугельная направляющая, крепление с ВА-	прямое крепление Amarex N DN 50,	ET 1,5 м	39022213	1/
		винтами, ТЕПЕРЬ БЕЗ ЦЕПИ	DN 3: DIN ISO	ET 1,8 M	39022213	
			ASME	ET 2,1 M	39022214	
			наклонное	L 1 2, 1 W	00022210	' -
			крепление			
.	P2 +	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (буг.	Amarex N DN 65,	1,5	39020827	14,5
	P5	напр.)	DN 3: DIN ISO	1,8	39020828	15,5
		включает: фланцевое колено с опорой DN 65,	ASME	2,1	39020829	17
		дюбели из нержавеющей стали, бугельную				
		направляющую, крепление с ВА-винтами				
	P2 +	Уст. комплект для стац. мокр. установ. (буг.	Amarex N DN	ЕТ 1,5 м	39020848	16
	P5	напр.)	65/80,	ЕТ 1,8 м	39020849	17
		включает: фланцевое колено с опорой DN	DN 3 DIN/ISO	ЕТ 2,1 м	39020850	18,5
		65/80, бугельная направляющая, крепление с	Amarex N DN	ЕТ 1,5 м	39022255	16
		ВА-винтами, ТЕПЕРЬ БЕЗ ЦЕПИ	65/80,	ЕТ 1,8 м	39022256	17
		·	DN 3: ASME	ЕТ 2,1 м	39022257	16
тросовая на						
<u> </u>	P4 +	Уст. комплект для стац. мокр. установ. для	Amarex N	DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	39022196	10,5
	P5	глубины установки 4,5 м (трос. напр.)	прямое крепление			
		включает: фланцевое колено с опорой,	Amarex N	DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	39022200	18
		натяжной хомут, консоль, 10 направляющий	наклонное			
		трос, крепление с ВА-винтами, ТЕПЕРЬ БЕЗ	крепление Amarex N	DN 65, DN 3: DIN ISO ASME	20020020	112
		ЦЕПИ	Amarex N	DN 65/80 DN 3: DIN/ISO	39020820	
			Amarex N	DN 65/80 DN 3: ASME	39020838	
			Amarex N	DN 80 DN 3: DIN/ISO	39020988	
			Amarex N	DN 80, DN 3: ASME	39020992	
			Amarex N	DN 80/100, DIN ISO ASME	39021002	
			Amarex N	DN 100, DIN ISO ASME	39021009	
1-штанговая	напра					1 - / -
1	P4 +	Установочный комплект для стационарной	Amarex N	DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	39022204	12,5
	P5	мокрой установки (1 штанги) для глубины	прямое крепление			
		установки = 4,5 м	Amarex N	DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	39022207	18,5
1111 - 1		включает: фланцевое колено с опорой,	наклонное			
البيا البيا		дюбели из нержавеющей стали, консоль,	крепление			
		крепление с ВА-винтами (штанговые	Amarex N	DN 65, DN 3: DIN ISO ASME		
		направляющие не включены в объем	Amarex N	DN 65/80 DN 3: DIN/ISO	39021194	
		поставки)	Amarex N	DN 65/80, DN 3: ASME	39021197	
			Amarex N	DN 80, DN 3: DIN/ISO	39021200	
			Amarex N	DN 80, DN 3: ASME	39021203	_
			Amarex N	DN 80/DN 100, DN 3: DIN ISO ASME	39021206	31
			Amarex N	DN 100, DN 3: DIN ISO	39021209	26.8
			AIIIai EX IV	ASME	03021209	20,0
2-штанговая	⊥ напра		<u> </u>		L	1
	P4 +	Установочный комплект для стационарной	Amarex N	DN 50, DN 3: DIN ISO ASME	39023002	15.2
<u>x2</u>	P5	мокрой установки (2 штанги)	наклонное	,		-,_
_ = .		, ,	крепление			
x4		включает: опорное фланцевое колено, дюбели из нержавеющей стали, консоль,	Amarex N	DN 65, DN 3: DIN ISO ASME	39023006	18,7
		переходник, держатель с VA-винтами	прямая опора	DN 65/80 DN 3: DIN/ISO	39023009	
x4		(направляющие трубы не включены в объем		DN 65/80, DN 3: ASME	39023012	
				DN 80, DN 3: DIN/ISO	39023018	
		поставки KSB)		- 1 0 - 1 0 - 1 0	000200.0	



	Поз.	Наименование детали	Типоразмеры	Присоединение/ Глубина установки	Идент. номер	[Kr]
				DN 80/100, DN 3: DIN ISO	39023024	34
				ASME		
				DN 100, DN 3: DIN ISO	39023027	37,5
Порукатори				ASME		
Держатель	P5	Donword Amarov N EN GIL 3E0 a VA	Amarex N	DN 50	39022248	112
	22	Держатель Amarex N EN-GJL-250 c VA- крепежом	прямое крепление	DN 50	39022240	1,2
×		'	Amarex N	DN 50	39022252	7
		бугельная направляющая DN 50 и DN 65,	наклонное	DN 30	00022202	'
		тросовая направляющая и 1 штанговая	крепление			
		направляющая для всех DN	Amarex N	DN 65	39021018	2
			Amarex N	DN 80/DN 100	39021020	
/9 97	P5	Держатель Amarex N EN-GJL-250 c VA-	Amarex N	DN 50	39022990	
×4 // \		крепежом	наклонное			
		2 штанги	крепление			
		2 штанги	Amarex N	DN 65	39022993	7,3
			прямое крепление	DN 80	39022996	9,7
				DN 100	39022999	14,7
×4 h		Держатель Amarex EN-GJL-250 c VA-	Amarex	DN 50	39021016	1,1
□		крепежом	прямое крепление			
		трос. направл., штангов. направл., бугельная	Amarex	DN 50	19551046	5
		направл.	наклонное			
			крепление			
			Amarex	DN 65	39021018	
				DN 80/DN 100	39021020	3,5
Скоба захва	тная	T-				
<u>I</u>		Рычаг из нерж. стали 1.4306 с винтами A4-70, для наклонного опускания	Amarex N	DN 50	39022395	0,6
				DN 65/DN 80/DN 100	39018004	1
B 4		1 4000		DN 22/50	20000500	0.05
		Рычаг из нерж. стали 1.4306	Amarex N	DN 32/50	39023593	0,85
		с винтами А4-70, для прямого опускания				
			Amarex N	DN 65/DN 80/DN 100	39023594	1,2
Комплект дл	я реко	нструкции				
×2		Комплект для встраивания для 2 штанг,		DN 50/DN 65	39022984	
×2 ×2 ×2		включает: консоль, ВА-винты, переходник, дюбель		DN 80/DN 100	39022987	2,8
		Примечание: требуется для переоборудования бугельной, тросовой или 1 штанговой направляющей в в 2 штангов. напр.				
		Внимание: необходима поставка одного крепления для 2 штанговой направляющей!				

Нестандартные исполнения по запросу



Установочные детали для переносных агрегатов

Установочные детали для переносных агрегатов

	Поз.	Наименование детали	Типоразмеры	Идент. номер	[кг]
-	P6	3 опоры	Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39022260	0,4
		опорная плита включая болты (только для неровной поверхности установки, применяется только с опорами)	Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39022262	0,9

Цепь для стационарных и переносных агрегатов

Цепь для стационарных и переносных агрегатов

Поз.	Наименование детали		Идент. номер	[кг]	
P7	Цепь (1.4404) короткозвенная, испытана и маркирована в	2	Amarex N DN 50, 65	39023811	1,2
	соответствии с Директивой 2006/42/EG (Директива по	3	Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39023812	1,6
	машинному оборудованию), крюк (1.4307), серьга (1.4401)	5	Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39023813	2,1
	Макс. нагрузка: 160 кг	10	Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39023814	4,4
	Полипропиленовый подъемный трос с серьгой 1.4401 и крюком	5	Amarex N DN 50, 65, 80, 100	39021975	2,5
	1.4571 ²²⁾				

Принадлежности для насоса

Обзор принадлежностей для стационарных и переносных агрегатов

	Поз.	Наименование детали	Присоединение	- 1	4ma	rex N	1	Идент.	[кг]
				20	65	80	100	номер	
	P8	Фланец для вставного присоединит. патрубка PN	DN 50/R2	X	-	-	-	19551111	1,2
		10, на фланцевом колене, присоединительные размеры по PN 16	DN 65/R2 1/2	-	X	-	-	39020184	1,2
	P9	Переходник из пластика для шлангового соединения, с 1 хомутом шланга, синтетический шланг внутр. диам. 63 Поз. 19	R2	X	-	-	-	11191498	0,3
	P13	Соединительное колено с фланцем / ниппелем	DN 65/B 75	-	X	-	-	19135655	6
		шлангового соединения EN-GJL-250, серый чугун	DN 80/B 75	-	-	X	-	19131746	6,6
		PN 16, DIN 2501, вкл. уплотнительное кольцо и шланговый хомут, для DN 100 также соединительные болты для фланцевого соединения Поз. 25 или Поз. 26 (не для DN 100)	DN 100/A 110	-	-	-	X	19139718	10
	P14	Колено с внутренней/наружной резьбой (для фланцевого соединения Поз. 27 и Поз. 30), оцинкованный серый чугун	R2	X	1	-	-	00241966	0,3
		Соединительное колено с фланцами PN 16, по DIN	DN 65/65	-	X	-	-	00265480	11
		2501 (для фланцевого соединения Поз. 25 или	DN 65/80	-	X	-	-	25198402	8
		26), серый чугун	DN 80/80	-	-	X	-	11150856	10
			DN 100/100	-	-	-	X	25145802	14,4
	P15	Жесткое соединение Шторца с фланцем, фланцы	DN 65/B 75	1	X	-	-	18040148	3,5
		просверлены по DIN 2501, PN 16 (для фланцевого	DN 80/B 75	-	-	X	-	18072642	3,5
To part		соединения Поз. 25 или Поз. 26), алюминий / сталь	DN 100/A 110	-	-	-	X	18060162	5

²²⁾ следует увеличить количество для большей глубины установки



	Поз.	Наименование детали		Присоединение	1	4ma	rex N	1	Идент.	[кг]
					20	65	80	100	номер	
	P16	Шланговое соединение Шторца ал	юминиевый	C 52 (DIN 14321)	X	-	-	-	00524551	0,3
		сплав		B 75 (DIN 14322)	-	X	X	ı	00520454	0,7
		для монтажа шланга необходимы 2 Поз. 20 (для синтетического шланг Поз. 19)	а В 75 и А 110	A 110 (DIN 14323)	-	-	1	X	00522313	1,5
	P17	Жесткое соединение Шторца с вне	шней резьбой	C 52/G 2 A	X	-	-	-	00524370	0,2
		по DIN ISO 228/1		B 75 - G 2 1/2	-	X	-	-	00524371	0,4
(A) (A)	P18	Пластиковый шланг DN 50, DIN 148	311, c	C 52	X	-	-	-	00522262	2,3
		затянутыми муфтами типа С		C 52	X	-	-	-	00522263	4,2
9 1				C 52	X	-	-	-	00522264	5,7
	P19	Синтетический шланг	63	5	X	_	_	_	39018688	1,7
A		без муфты, DIN 14 811	00	10	X	-	_	-	39018689	3,4
		σος myφ15ι, 5πτ 11 στ1		20	x	-	_		39018690	6,8
			B 75	5	 ^	X	X	_	39019064	2
			0/3	20	+-	X	X	-	39019064	8
			30						-	
			00		-	X	X	-	39019071	12
			80	5	-	-	X	-	39018691	2,2
				10	-	-	X	-	39019062	4,3
			A 110	5	-	-	-		39019067	4,7
				10	-	-	-		39019068	9,3
				30	-	-	-	X	39019070	27,9
	P20	Шланговый хомут DIN 3017, хроми	стая сталь	B 50 ²³⁾	X	-	-	-	39000515	0,025
				B 75	-	X	X	-	00109515	0,04
				AL 110 - 120 B ²⁴⁾	-	-	-	X	00520853	0,1
	P21	Обратный клапан RK		Rp 2	X	-	-	-	01009773	0,5
and the same of th		Пластик, EN 12 050-4, с внутр. резь незауженным проходом и сливной пробкой, не для осушения под давл	резьбовой пением							
	P22	Муфтовая отсечная задвижка CuZr	n PN 10-12	Rp 2	X	-	-	-	00411503	1,287
Petris		DIN 3352		Rp 2 1/2	-	X	-	-	39000507	1,7
	P23	Обратный клапан KSB, серый чугун		DN 65	-	X	-	-	48829253	16,2
		с несужающимся проходом, устрой		DN 80	-	-	X	-	48829254	21,5
		механическим запуском, фланцы п DIN 2501, PN 16 (не для подъемны:		DN 100	-	-	-	X	48829255	29
The same of the sa	P24	Запорная задвижка ECOLINE GTR-1	6Р, серый	DN 65	-	X	-	-	49709579	15
		чугун, PN 16, фланцы просверлень		DN 80	-	-	X	-	49709580	22
				DN 100	-	-	-	X	49709581	26,5
										\bot

²³⁾ для синтетического шланга диаметр 63 Поз. 19

²⁴⁾ требуется 2 шт.



	Поз.	Наименование детали	Присоединение	1	4ma	rex N	1	Идент.	[кг]
				50	65	80	100	номер	
=== 00	P25	Комплект монтажных принадл. для фланц. удлинит	., напорного патрубка /	X	-	-	-	39021944	0,8
		Поз. 13, 14 или 15	15		X	-	-	19551115	0,8
0		Состоит из: 4 винтов с шестигранной головкой с га	йками и 1 уплотнением	-	-	X	-	19551100	0,8
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-	-	-	X	19551113	0,8
35.	P26	Комплект монтажных принадл. для фланцевого сое	динения	-	-	X	-	19551114	0,8
		Состоит из: 8 винтов с шестигранной головкой с гай	интов с шестигранной головкой с гайками и 1 уплотнения				X	19551116	0,8
000000000000000000000000000000000000000	P27	Резьбовой фланец для бугельной направляющей	DN 50/Rp 2	X	-	-	-	19551353	2
		(P2) и тросовой направляющей (P4) Включает: фланец, 4 винта с 6-гранной головкой с гайками, дисками и 1 уплотнением	DN 65/Rp 2 1/2	-	X	-	-	39021943	2,9
	P28	Ручной насос, крепление к стене, серый чугун, прис всасывания Rp 1 1/2	соединение со стороны	X	X	X	X	00520485	12
	P30	Переходник с наружной резьбой М4 EN 1042K	2 x 1 1/4	-	-	-	-	01135663	0,4



Электрические принадлежности

Коммутационные аппараты без допуска по АТЕХ

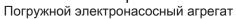
Действительно для всех стран, кроме Франции!
Обзор коммутационных аппаратов для Amarex N без допуска по ATEX

Поз.	Наименование	Ток мин [А]	Ток макс [A]	Тип	Идент. номер	[кг]
E4	Многофункц. штекер Hyper с защитным реле двигателя	2,6	3,7	Hyper 37,1	19071492	1
	Штекер СЕЕ	3,7	5,5	Hyper 55,1	19071493	1
		5,5	8,0	Hyper 80.1	19071494	1
		8,0	11,5	Hyper 115,1	19071495	1
	Блок управления для одиночной насосной станции, IP54, LevelCon	trol Ba	sic 2			
E11	для поплавкового выключателя или датчика 420 мА, выборочно	2,5	4,0	BC1 400 DFNO 040	19073763	4,5
	с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	4,0	6,3	BC1 400 DFNO 063	19073764	4,5
		6,3	10,0	BC1 400 DFNO 100	19073765	4,5
E14	исполнение для пневматического контроля, выборочно с сетевым	2,5	4,0	BC1 400 DPNO 040	19073768	4,5
	выключателем, 400 x 281 x 135 мм	4,0	6,3	BC1 400 DPNO 063	19073769	4,5
		6,3	10,0	BC1 400 DPNO 100	19073770	4,5
E17	пузырьковый контроль, с сетевым выключателем,	2,5	4,0	BS1 400 DLNO 040	19073818	12
	400 x 300 x 155 мм	4,0	6,3	BS1 400 DLNO 063	19073819	12
		6,3	10,0	BS1 400 DLNO 100	19073820	12
E19	Воздушный барботаж в исполнении ВС	2,5	4,0	BC1 400 DLNO 040	19075148	4,5
	Применять только с нулевым проводом! Опция монтажа О1	4,0	6,3	BC1 400 DLNO 063	19075149	4,5
	силового выключателя не возможна! 400 х 281 х 135 мм	6,3	10,0	BC1 400 DLNO 100	19075150	4,5
	Блок управления для двойной насосной станции, IP54, LevelContro	l Basic	2			
E 31	для поплавкового выключателя или датчика 420 мА, выборочно	2,5	4,0	BC2 400 DFNO 040	19073777	4,7
	с сетевым выключателем, 400 x 281 x 135 мм	4,0	6,3	BC2 400 DFNO 063	19073778	4,7
		6,3	10,0	BC2 400 DFNO 100	19073779	4,7
E34	пневматический контроль, выборочно с сетевым выключателем,	2,5	4,0	BC2 400 DPNO 040	19073782	4,7
	400 x 281 x 135 мм	4,0	6,3	BC2 400 DPNO 063	19073783	4,7
		6,3	10,0	BC2 400 DPNO 100	19073784	4,7
E37	Исполнение с барботажным контролем уровня, с силовым	2,5	4,0	BS2 400 DLNO 040	19073860	13
	выключателем, 400 x 300 x 155 мм	4,0	6,3	BS2 400 DLNO 063	19073861	13
		6,3	10,0	BS2 400 DLNO 100	19073862	13
E39	пузырьковый контроль в исполнении ВС	2,5	4,0	BC2 400 DLNO 040	19075151	4,7
	Применять только с нулевым проводом! Опция монтажа О1	4,0	6,3	BC2 400 DLNO 063	19075152	4,7
	силового выключателя не возможна! 400 х 281 х 135 мм	6,3	10,0	BC2 400 DLNO 100	19075153	4,7

Обзор коммутационных аппаратов для Атагех N без допуска по ATEX

Поз.	Наименование	Ток мин [А]	Ток макс [A]	Тип	Идент. номер	[KF]
E4	Многофункц. штекер Hyper с защитным реле двигателя	2,6	3,7	Hyper 37,1	19071492	1
	Штекер СЕЕ	3,7	5,5	Hyper 55,1	19071493	1
		5,5	8,0	Hyper 80.1	19071494	1
		8,0	11,5	Hyper 115,1	19071495	1
	Коммутационный аппарат для однонасосной станции, LevelContro	Basic 2	:			
E11	для поплавкового реле или датчика 4–20 мА, с силовым	2,5	4,0	BC1 400 DFNO 040 02	19073878	4,5
	выключателем, 400 х 278 х 120 мм	4,0	6,0	BC1 400 DFNO 063 02	19073879	4,5
		6,0	10,0	BC1 400 DFNO 100 02	19073880	4,5
E14	исполнение для пневматического (давление подпора) контроля, с	2,5	4,0	BC1 400 DPNO 040 02	25)	25)
	силовым выключателем, 400 x 278 x 120 мм	4,0	6,3	BC1 400 DPNO 063 02	25)	25)
		6,3	10,0	BC1 400 DPNO 100 02	25)	25)
E17	Исполнение с барботажным контролем уровня, с силовым	2,5	4,0	BS1 400 DLNO 040 02	25)	25)
	выключателем, 400 x 300 x 155 мм		6,3	BS1 400 DLNO 063 02	25)	25)

см. KSB Easy Select





Поз.	Наименование	Ток мин [А]	Ток макс [A]	Тип	Идент. номер	[KT]
		6,3	10,0	BS1 400 DLNO 100 02	25)	25)
	Коммутационный аппарат для двухнасосной станции, LevelControl	Basic 2			•	-
E11	для поплавкового реле или датчика 4–20 мА, по запросу: с	2,5	4,0	BC2 400 DFNO 040 02	19073888	4,7
	силовым выключателем, 400 x 278 x 120 мм		6,3	BC2 400 DFNO 063 02	19073889	4,7
		6,0	10,0	BC2 400 DFNO 100 02	19073890	4,7
E14	исполнение для пневматического (давление подпора) контроля, с	2,5	4,0	BC2 400 DPNO 040 02	25)	25)
	силовым выключателем, 400 x 278 x 120 мм	4,0	6,3	BC2 400 DPNO 063 02	25)	25)
		6,3	10,0	BC2 400 DPNO 100 02	25)	25)
E17	Исполнение с барботажным контролем уровня, с силовым	2,5	4,0	BS2 400 DLNO 040 02	25)	25)
	выключателем, 400 x 300 x 155 мм	4,0	6,3	BS2 400 DLNO 063 02	25)	25)
		6,3	10,0	BS2 400 DLNO 100 02	25)	25)

Коммутационный аппарат тревожной сигнализации для насосов без АТЕХ

AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5

	Поз.	Наименование детали	Идент. номер	[кг]
•	E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка	29128401	0,5
		Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. Е 64), контактного датчика аварийной сигнализации М1 или сигнального реле		
	E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F1 (Поз. E 64) или сигнального реле	29128422	0,5
	E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя (Поз. Е60), датчика влажности F 1 (Поз. Е64) или сигнального реле	29128442	0,5
	E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения сирены, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой ISO-корпус IP41, 190 x 165 x 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. Е 60) или сигнальное реле	00530561	1,7
	E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 дБ(A), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °C, не для пара и конденсата.	00533740	0,9
		1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса		
		2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной		

Коммутационный аппарат тревожной сигнализации для насосов без ATEX

AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5

Поз.	Наименование детали	Идент. номер	[кг]
E50	Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка	29128401	0,5
	Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F 1 (Поз. Е 64), контактного датчика аварийной сигнализации М1 или сигнального реле		
E51	Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя, датчика влажности F1 (Поз. E 64) или сигнального реле	29128422	0,5
E52	Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, акустическим датчиком сигналов, 85 dB(A), зеленая сигнальная лампочка, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока Пластмассовый корпус IP 20, 140 x 80 x 57 мм, применяется как контактный датчик поплавкового выключателя (Поз. E60), датчика влажности F 1 (Поз. E64) или сигнального реле	29128442	0,5
E53	Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 10 часов работы при отключении тока, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей выключения сирены, беспотенциальным контактом для выдачи сигнала в диспетчерскую, готов к подключению, с кабелем 1,8 м и вилкой ISO-корпус IP41, 190 х 165 х 75 мм - в качестве контактного датчика использовать поплавковое реле (поз. Е 60) или сигнальное реле	00530561	1,7
E55	Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в ISO-корпусе соединителя IP30, не зависимый от сети, с автономным аккумулятором для 5 часов работы при отключении тока, с акустическим сигналом 70 дБ(A), с выключателем и встроенным генератором сигнала с силовым кабелем 3 м, макс. 60 °C, не для пара и конденсата. 1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса	00533740	0,9
	2. Предупреждение о появлении воды даже при ее уровне 1 мм (!), при установке датчика на полу в опасных зонах: в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной		



Принадлежности коммутационных аппаратов без допуска по ATEX

Обзор принадлежностей коммутационных аппаратов для Amarex N без допуска по ATEX

	Поз.	Наименование детали		Идент. номер	[кг]
	E60	Поплавковое реле со свободным концом кабеля	3	11037742	0,5
		Корпус выключателя из полипропилена (температура	5	11037743	0,8
		перекачиваемой среды макс. 70 °C), ВКЛ при всплытии,	10	11037744	1,3
"(- •		соединительный кабель (H07RN-F3G1)	15	11037745	1,8
		COORDINATIONS (NOTATION)	20	11037746	2,4
			25	11037747	2,9
			30	11037748	3,4
	E62	Поплавковое реле со свободным концом кабеля, ВЫКЛ при	5	11037756	0,8
		всплытии,Соединительный кабель (H07RN-F3G1)	10	11037757	1,4
		·	20	11037758	2,6
	E64	Датчик утечки F 1	3	19072366	0,2
			5 10		
	E65	Компл. откр. колокола - пневм. и пузырык. контроля	длина трубки 10 м	19071721	1,2
10		с полиамидной трубкой 8 х 1 мм	длина трубки 20 м	19071837	2
			длина трубки 50 м	19074200	2,5
	E66	Компл. закр. колокола - пневм. контр.	длина трубки 10 м	19071722	3,5
		с полиамидной трубкой 8 x 3 мм	Длина шланга > 10 м		
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(A), 150 мА, тип защиты IP54, с соед 0,45 м	инительным кабелем	01086547	0,1
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, 12 В пос	т. тока	01139930	0,1
	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65		01056355	0,3
PACTuvare	E73	ПК инструмент для обслуживания		47121210	0,2
	E90	Комплект зарядных аккумуляторов для LevelControl Basic 2 для запитки электроники, поплавкового реле, датчика/датчиков уровня или датчика внутреннего давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированный аварийный сигнал) для одинарной и двойной насосной станции	для типа BC, включает 2 аккумулятора 6 B, 1,3 Ah и зарядную схему аккумуляторов	19074194	0,8
	E91		для типа BS, включает 1 аккумулятор 12 B, 1,2 Ah и зарядную схему аккумуляторов	19074199	1



Коммутационные аппараты с допуском по АТЕХ

Все коммутационные аппараты не являются взрывобезопасными и должны применяться только за пределами взрывоопасных помещений. **1** Для исполнений с допуском по ATEX требуются барьеры взрывозащиты и выключатель по уровню (поплавковое реле) с допуском по ATEX. Расчет параметров в EasySelect.

Действительно для всех стран, кроме Франции!
 Обзор принадлежностей коммутационных аппаратов для Amarex № с допуском по ATEX

Поз.	Наименование	Ток мин [А]	Ток макс [A]	Тип	Идент. номер	[кг]
	Шкаф управления для одинарной насосной станции LevelControl	Basic 2	<u>'</u>			
E20	Поплавковое реле, с сетевым выключателем, 600 х 400 х 200 мм	2,5	4,0	BS1 400 DFEO 040	19073800	12
		4,0	6,3	BS1 400 DFEO 063	19073801	12
		6,3	10,0	BS1 400 DFEO 100	19073802	12
E21	пневматический контроль, выборочно с сетевым выключателем,	2,5	4,0	BC1 400 DPEO 040	19073771	4,5
	400 x 281 x 135 мм	4,0	6,3	BC1 400 DPEO 063	19073772	4,5
		6,3	10,0	BC1 400 DPEO 100	19073773	4,5
E23	Исполнение с системой пузырькового контроля, с сетевым	2,5	4,0	BS1 400 DLEO 040	19073821	12
	выключателем, 400 x 300 x 200 мм	4,0	6,3	BS1 400 DLEO 063	19073822	12
		6,3	10,0	BS1 400 DLEO 100	19073823	12
E24	пузырьковый контроль в исполнении ВС	2,5	4,0	BC1 400 DLEO 040	19075154	4,5
	Применять только с нулевым проводом! Опция монтажа О1	4,0	6,3	BC1 400 DLEO 063	19075155	4,5
	сетевого выключателя не возможна! 400 х 281 х 135 мм	6,3	10,0	BC1 400 DLEO 100	19075156	4,5
	Шкаф управления для двойной насосной станции LevelControl Ba	sic 2				
E40	Поплавковое реле, с сетевым выключателем, 600 х 400 х 200 мм	2,5	4,0	BS2 400 DFEO 040	19073842	13
		4,0	6,3	BS2 400 DFEO 063	19073843	13
		6,3	10,0	BS2 400 DFEO 100	19073844	13
E41	пневматический контроль, выборочно с сетевым выключателем,	2,5	4,0	BC2 400 DPEO 040	19073785	4,7
	400 х 281 х 135 мм	4,0	6,3	BC2 400 DPEO 063	19073786	4,7
		6,3	10,0	BC2 400 DPEO 100	19073787	4,7
E43	Исполнение с системой пузырькового контроля, с сетевым	2,5	4,0	BS2 400 DLEO 040	19073863	13
	выключателем, 400 x 300 x 155 мм	4,0	6,3	BS2 400 DLEO 063	19073864	13
		6,3	10,0	BS2 400 DLEO 100	19073865	13
E44	пузырьковый контроль в исполнении ВС	2,5	4,0	BC2 400 DLEO 040	19075157	4,7
	Применять только с нулевым проводом! Опция монтажа О1	4,0	6,3	BC2 400 DLEO 063	19075158	4,7
	сетевого выключателя не возможна! 400 х 281 х 135 мм	6,3	10,0	BC2 400 DLEO 100	19075159	4,7

Действительно только для Франции!

Обзор принадлежностей коммутационных аппаратов для Amarex N с допуском по ATEX

Поз.	Наименование	Ток мин [A]	Ток макс [A]	Тип	Идент. номер	[кг]
	Коммутационный аппарат для однонасосной станции, Leve	Control B	asic 2	'	•	
E20	Поплавковое реле, с силовым выключателем, 600 х 400 х	2,5	4,0	BS1 400 DFEO 040 02	26)	26)
	200 мм	4,0	6,3	BS1 400 DFEO 063 02	26)	26)
		6,3	10,0	BS1 400 DFEO 100 02	26)	26)
E21	исполнение для пневматического (давление подпора)	2,5	4,0	BC1 400 DPEO 040 02	26)	26)
	контроля, с силовым выключателем, 400 x 278 x 120 мм	4,0	6,3	BC1 400 DPEO 063 02	26)	26)
		6,3	10,0	BC1 400 DPEO 100 02	26)	26)
E23	Исполнение с барботажным контролем уровня, с силовым	2,5	4,0	BS1 400 DLEO 040 02	26)	26)
	выключателем, 400 x 300 x 155 мм	4,0	6,3	BS1 400 DLEO 063 02	26)	26)
		6,3	10,0	BS1 400 DLEO 100 02	26)	26)
	Коммутационный аппарат для двухнасосной станции, Leve	Control Ba	asic 2		'	
E40	Поплавковое реле, с силовым выключателем, 600 х 400 х	2,5	4,0	BS2 400 DFEO 040 02	26)	26)
	200 мм		6,3	BS2 400 DFEO 063 02	26)	26)
		6,3	10,0	BS2 400 DFEO 100 02	26)	26)

см. KSB Easy Select

52



Поз.	Наименование	Ток	Ток	Тип	Идент.	[кг]
		мин [A]	макс [А]		номер	
41	исполнение для пневматического (давление подпора)	2,5	4,0	BC2 400 DPEO 040 02	26)	26)
	контроля, с силовым выключателем, 400 x 278 x 120 мм	4,0	6,3	BC2 400 DPEO 063 02	26)	26)
		6,3	10,0	BC2 400 DPEO 100 02	26)	26)
E43	Исполнение с барботажным контролем уровня, с силовым	2,5	4,0	BS2 400 DLEO 040 02	26)	26)
	выключателем, 400 x 300 x 155 мм	4,0	6,3	BS2 400 DLEO 063 02	26)	26)
		6,3	10,0	BS2 400 DLEO 100 02	26)	26)



Принадлежности коммутационных аппаратов с допуском по ATEX

Обзор принадлежностей для Amarex N с допуском по ATEX

	Поз. Наименование детали			Идент. номер	[кг]
	E63	Поплавковое реле со свободным концом кабеля	5	01148226	0,7
		(замыкающий контакт)	10	01148247	1
		с декларацией о соответствии со стандартом взрывозащиты Соединительный кабель (H07RN-F3G1)	20	01148248	2
,	E65	Компл. откр. колокола - пневм. и пузырьк. контроля	длина трубки 10 м	19071721	1,2
10		с полиамидной трубкой 8 х 1 мм	длина трубки 20 м	19071837	2
			длина трубки 50 м	19074200	2,5
	E66	Компл. закр. колокола - пневм. контр.	длина трубки 10 м	19071722	3,5
		с полиамидной трубкой 8 x 3 мм	Длина шланга > 10 м		
	E70	Сирена, 12 В пост. т., 105 дБ(A), 150 мА, тип защиты IP54, с соеди 0,45 м- без взрывозащиты	нительным кабелем	01086547	0,1
	E71	Комбинированное устройство тревожной сигнализации, 12 В пост взрывозащиты	. тока - без	01139930	0,1
er:	E72	Желтая сигнальная лампочка, 12 В DC, 195 мА, IP65 - без взрывозащиты (
	O45	Пластиковый корпус ((Ш) 82 × (В) 55 × (Г) 106,5 [мм]) IP65, для обл проблескового маяка, для монтажа на стене	пегчения монтажа	01061067	0,2
PACTuare	E73	ПК инструмент для обслуживания		47121210	0,2
	E90	Комплект зарядных аккумуляторов для LevelControl Basic 2 для	для типа ВС, включает	19074194	0,8
		запитки электроники, поплавкового реле, датчика/датчиков уровня или датчика внутреннего давления и устройства тревожной сигнализации (зуммер, сирена, комбинированный аварийный сигнал) для одинарной и двойной насосной станции	2 аккумулятора 6 В, 1,3 Аh и зарядную схему аккумуляторов		
	E91		для типа BS, включает 1 аккумулятор 12 B, 1,2 Ah и зарядную схему аккумуляторов	19074199	1

