НАСОСНЫЕ СИСТЕМЫ ПОСТОЯННОГО ДАВЛЕНИЯ



Franklin Electric

Оглавление

SubDrive QuickPAK

Описание системы 3
Обозначение модели..... 4
60SDQP-1,1 кВт, данные измерений..... 5
60SDQP-1,5 кВт данные измерений..... 6
60SDQP-2,2 кВт данные измерений..... 7
Размеры SubDrive 8
Описание установки системы 9
Описание насоса Tri-Seal 10
Размеры насоса/электродвигателя Tri-Seal 11
.....

Единый комплект:

Franklin Electric SubDrive QuickPAK – единый комплект с расширенной гарантией, распространяющейся на насос, электродвигатель и привод, и обязательствами компании Franklin в отношении качества, эксплуатационной готовности, инноваций и стоимости.

Система SubDrive QuickPAK содержит:

- Насос
- Электродвигатель
- регулятор с изменяемой частотой SubDrive
- датчик давления.

Дополнительные сведения о регулировании давления можно получить по адресу **constantpressure.com**.

Основные характеристики:

SubDrive QuickPAK – широко распространенный системный комплект компании Franklin, предназначенный для упрощения монтажа систем постоянного давления.

- Электродвигатель, насос и привод в одном комплекте
- Выбор основывается на величине расхода и полном динамическом напоре.
- Расширенная гарантия распространяется на компоненты QuickPAK
- Функция плавного пуска предохраняет двигатель от гидравлического удара и увеличивает срок его службы
- Работает с резервуарами низкого и высокого давления и даже с имеющимся резервуаром
- Технология Smart Reset® обеспечивает хорошее восстановление перед перезапуском насоса
- Превосходная защита от высокочастотных помех

Система SubDrive QuickPAK содержит:

- Гибкие силовые вводы, однофазные на входе и трехфазные для электродвигателя мощностью 1,1-2,2 л. с.

Применения:

- Бытовые системы водоснабжения
  - Давление воды в городских условиях
  - Уменьшение размеров бака для экономии места
- Ландшафтные оросительные системы
  - Равномерное распределение воды в зонах
  - Исключение необходимости использованияотдельной системы
- Водоочистные системы
  - Более эффективная очистка противотоком
  - Исключение необходимости использования нескольких насосов
- Геотермальные системы
- Постоянная подкачка
  - Возможность накачивания из цистерны или сборного резервуара

Встроенная диагностика и защита

Устройства SubDrive QuickPAK оснащены средствами диагностики и встроенным оборудованием защиты от потенциально опасных условий.

- Скачки напряжения
- Пониженное напряжение
- Засорение насоса
- Обрыв цепи
- Короткое замыкание
- Перегрев регулятора



Технические изменения могут быть внесены без уведомления / Techn. Änderungen vorbehalten / Modifications techniques réservées sans préavis
www.e-tech.com.ru

Обозначение модели

XX SD QP - X.XkW - XX

- XX — Характеристики корпуса SubDrive
- X.XkW — Электродвигатель, кВт [л. с.]: **1.1**(1.5), **1.5**(2), **2.2**(3)
- QP — QuickPAK
- SD — SubDrive
- XX — Производительность насоса, л/мин (м³/ч): 60(3,6)

СИСТЕМА SUBDRIVE QUICKPAK СОДЕРЖИТ

QUICKPAK			SUBDRIVE		НАСОС						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	
Номер заказа	Модель	л/мин	SD	№ дет.	кВт	Диаметр выходного отверстия (мм	л/мин	Проект	Гидравлика	№ дет.	кВт	№ дет.
308 714 621	60SDQP-1,1kW-N1	60	SD75-N1	587 020 3380	0,55	32	60	Нержавеющая сталь	Норил	938 715 07	1,1	234 714 1621L
308 715 621	60SDQP-1,5kW-N1	60	SD100-N1	587 020 4100	0,75	32	60	Нержавеющая сталь	Норил	938 715 10	1,5	234 715 1621L
308 716 521	60SDQP-2,2kW-N1	60	SD150-N1	587 020 4150	1,1	32	60	Нержавеющая сталь	Норил	938 715 15	2,2	234 716 2521L



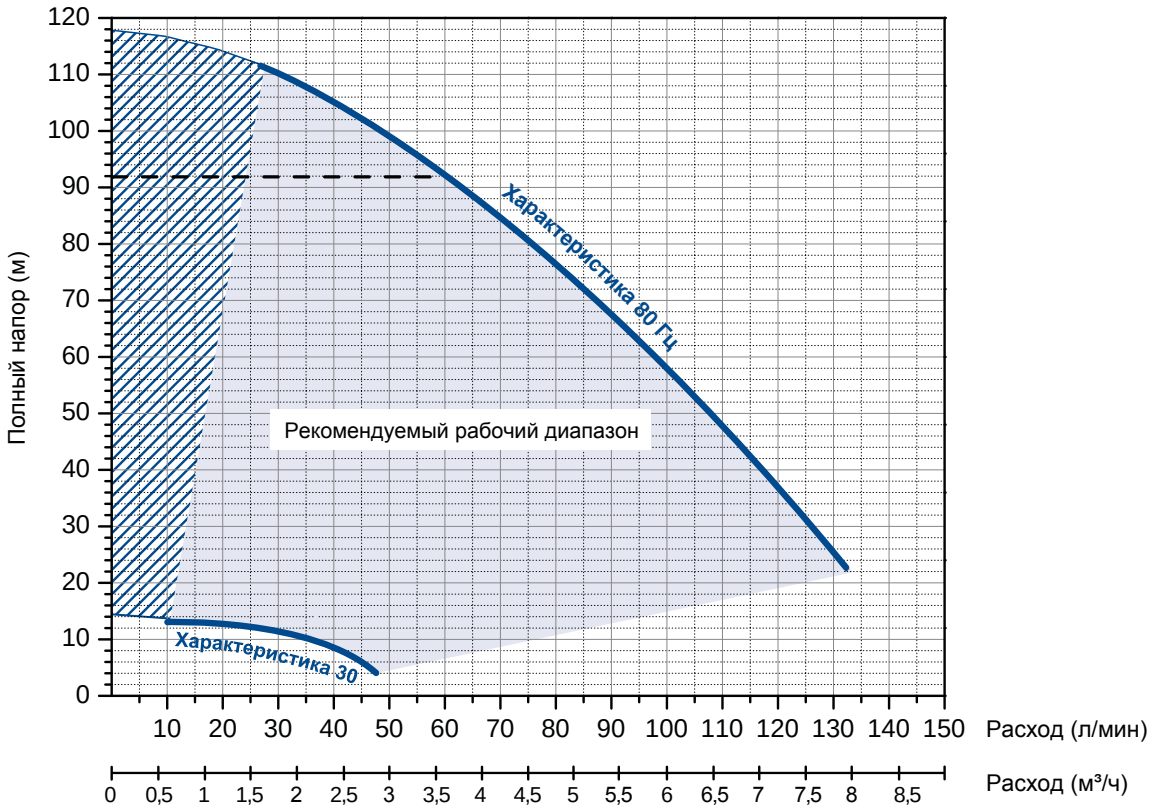
Размеры QuickPAK

Тип	A [мм]	B [мм]	C [мм]	Вес брутто [кг]
60SDQP-1,1kW-N1	245	467	755	25
60SDQP-1,5kW-N1	245	467	755	28
60SDQP-2,2kW-N1	245	467	755	30

Технические изменения могут быть внесены без уведомления / Techn. Änderungen vorbehalten / Modifications techniques réservées sans préavis
www.e-tech.com.ru

60SDQP-1,1 кВт

SD75, 60 л/мин - 0,55 кВт со стороны насоса, электродвигатель 1,1 кВт



кВт	кг/см² (метры)	Глубина до динамического уровня воды или подъем в метрах													
		5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	60,0	80,0	100,0	
1,1	0 (0)					130	125	121	116	112	107	97	75	49	Отключение 117 м
	0,5 (5)				130	125	121	116	112	107	102	92	70	41	
	1 (10)			130	125	121	116	112	107	102	97	87	63	31	
	2 (20)	130	125	121	116	112	107	102	97	92	87	75	49		
	3 (30)	121	116	112	107	102	97	92	87	81	75	63	31		
	4 (40)	112	107	102	97	92	87	81	75	70	63	49			
	5 (50)	102	97	92	87	81	75	70	63	57	49	31			
	6 (60)	92	87	81	75	70	63	57	49	41	31				
	7 (70)	81	75	69	63	57	49	41	31						
Отключение, кг/см²		11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	4	2	

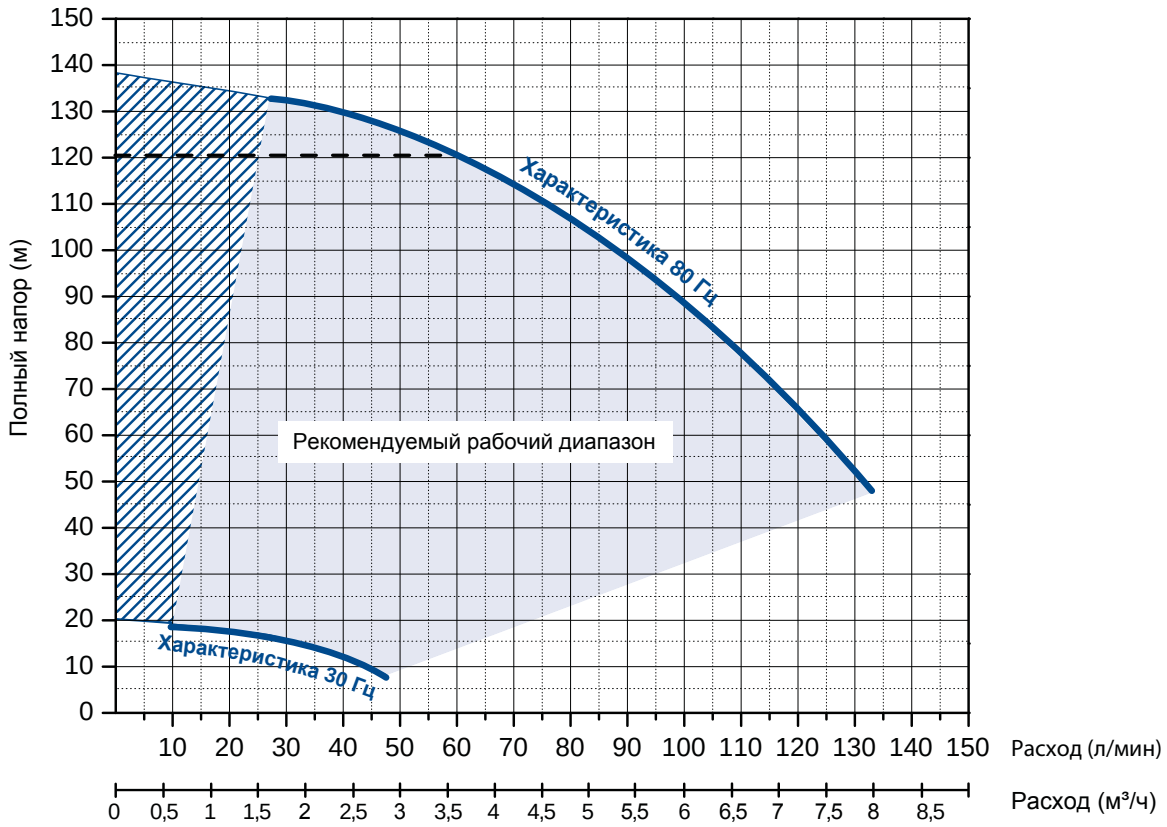
ПРИМЕЧАНИЕ. Допускается кратковременная работа за пределами рекомендуемого рабочего диапазона.

Фактический максимальный показатель системы SubDrive QuickPAK – мощность, ограничиваемая блоком SubDrive. Этот предел базируется на максимально допустимой нагрузке (в амперах) погружного электродвигателя. В результате в некоторых установках не может быть достигнута скорость 80 Гц.

Технические изменения могут быть внесены без уведомления / Techn. Änderungen vorbehalten / Modifications techniques réservées sans préavis
www.e-tech.com.ru

60SDQP-1,5 кВт

SD100, 60 л/мин - 0,75 кВт со стороны насоса, электродвигатель 1,5 кВт



кВт	кг/см² (метры)	Глубина до динамического уровня воды или подъем в метрах													
		10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	60,0	80,0	100,0	120,0	
1,5	0 (0)									130	123	107	87	62	Отключение 138 м
	0,5 (5)								130	126	119	103	82	52	
	1 (10)							130	126	123	116	98	76	37	
	2 (20)					130	126	123	119	116	107	87	62		
	3 (30)			130	126	123	119	116	112	107	98	76	37		
	4 (40)	130	126	123	119	116	112	107	103	98	87	62			
	5 (50)	123	119	116	112	107	103	97	92	87	76	37			
	6 (60)	116	112	107	102	97	92	87	82	76	62				
	7 (70)	107	102	97	92	87	82	76	70	62	37				
Отключение, кг/см²		13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	6	4	2	

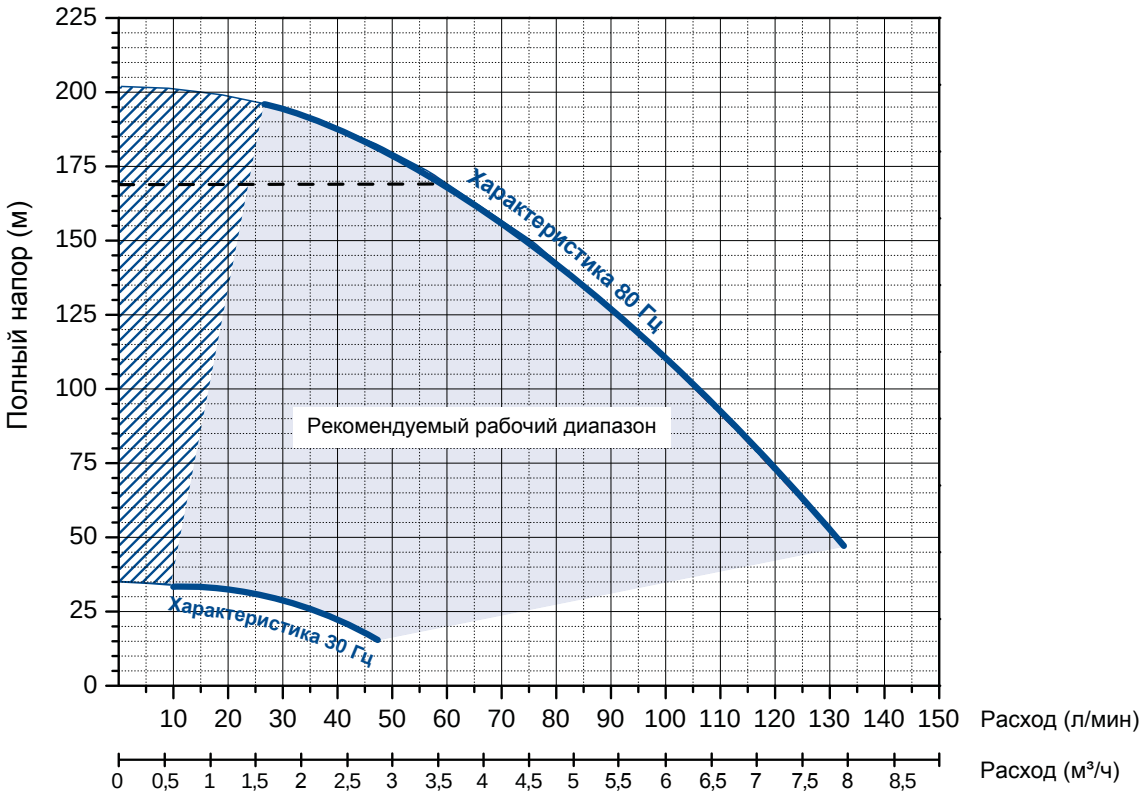
ПРИМЕЧАНИЕ. Допускается кратковременная работа за пределами рекомендуемого рабочего диапазона.

Фактический максимальный показатель системы SubDrive QuickPAK – мощность, ограничиваемая блоком SubDrive. Этот предел базируется на максимально допустимой нагрузке (в амперах) погружного электродвигателя. В результате в некоторых установках не может быть достигнута скорость 80 Гц.

Технические изменения могут быть внесены без уведомления / Techn. Änderungen vorbehalten / Modifications techniques réservées sans préavis
www.e-tech.com.ru

60SDQP-2,2 кВт

SD150, 60 л/мин - 1,5 кВт со стороны насоса, электродвигатель 2,2 кВт



кВт	кг/см² (метры)	Глубина до динамического уровня воды или подъем в метрах														
		15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	60,0	80,0	100,0	120,0	140,0	160,0	180,0
2,2	0 (0)								130	124	116	107	94	81	68	51
	0,5 (5)							130	127	122	114	104	90	77	65	44
	1 (10)						130	127	124	120	112	100	87	74	61	36
	2 (20)				130	127	124	122	120	116	107	94	81	68	51	
	3 (30)		130	127	124	122	120	118	116	112	100	87	74	61	36	
	4 (40)	127	124	122	120	118	116	114	112	107	94	80	68	51		
	5 (50)	122	120	118	116	114	112	109	107	100	87	74	61	36		
	6 (60)	118	116	114	112	109	107	104	100	94	80	68	51			
	7 (70)	114	112	109	107	103	100	97	94	87	74	61	36			
Отключение, кг/см²		19	18	18	17	17	16	16	15	14	12	10	8	6	4	2

Отключение 201 м

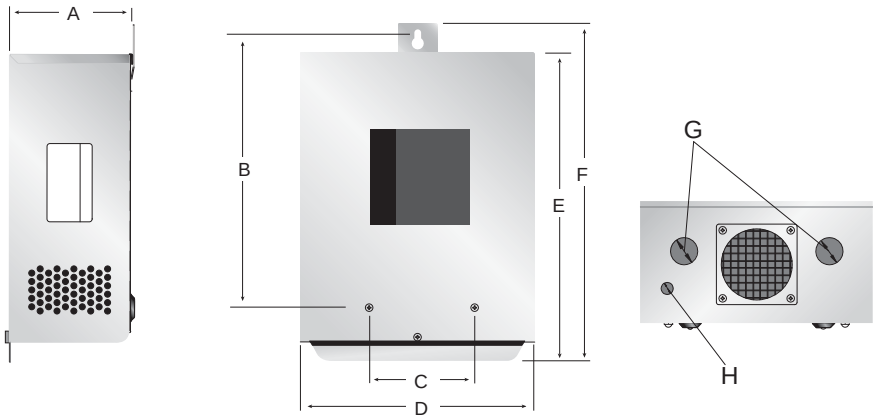
ПРИМЕЧАНИЕ. Допускается кратковременная работа за пределами рекомендуемого рабочего диапазона.

Фактический максимальный показатель системы SubDrive QuickPAK – мощность, ограничиваемая блоком SubDrive. Этот предел базируется на максимально допустимой нагрузке (в амперах) погружного электродвигателя. В результате в некоторых установках не может быть достигнута скорость 80 Гц.

Технические изменения могут быть внесены без уведомления / Techn. Änderungen vorbehalten / Modifications techniques réservées sans préavis
www.e-tech.com.ru

Установочные размеры

SubDrive SD75/100/150
Корпус NEMA 1 (IP 10)



NEMA 1	A	B	C	D	E	F	G	H
Размер	13,4	29,2	14	24,8	32,5	35,6	2,9	1,3
Размеры кабелепровода	-	-	-	-	-	-	1,9	1,3

* Используйте необходимые выбивные отверстия.

Технические изменения могут быть внесены без уведомления / Techn. Änderungen vorbehalten / Modifications techniques réservées sans préavis
www.e-tech.com.ru

Типовая установка



Максимальная длина кабеля электродвигателя (в метрах)									
Модель регулятора	Модель электродвигателя Franklin Electric	Номинальная мощность		Метрический размер кабеля, квадратные миллиметры, медный провод, изоляция рассчитана на 70 °C					
		кВт	л.с.	1,5	2,5	4	6	10	16
SubDrive 75	234 714 1621L	1,1	1 1/2	120	200	330	330	330	330
SubDrive 100	234 715 1621L	1,5	2	90	150	250	330	330	330
SubDrive 150	234 716 2521L	2,2	3	50	100	160	250	330	330

Выбор генератора для SubDrive		
Модель регулятора	**Рекомендуемые минимальные характеристики генератора**	**кВт**
SubDrive 75	3500 Вт	3,5
SubDrive 100	5700 Вт	6
SubDrive 150	7000 Вт	7

ПРИМЕЧАНИЕ: Не используется в схеме GFIC. Генераторы, регулируемые извне. Убедитесь, что напряжение, частота и скорость холостого хода соответствуют питающему приводу..

Технические изменения могут быть внесены без уведомления / Techn. Änderungen vorbehalten / Modifications techniques réservées sans préavis
www.e-tech.com.ru

4400 Tri-Seal

Стандартный погружной насос FPS 4400 4" снабжен новой системой плавающей ступени TRI-SEAL Эта новая система установки ступени, наряду с прочим, повышает КПД и защищает от износа при перекачивании абразивных материалов, например песка.

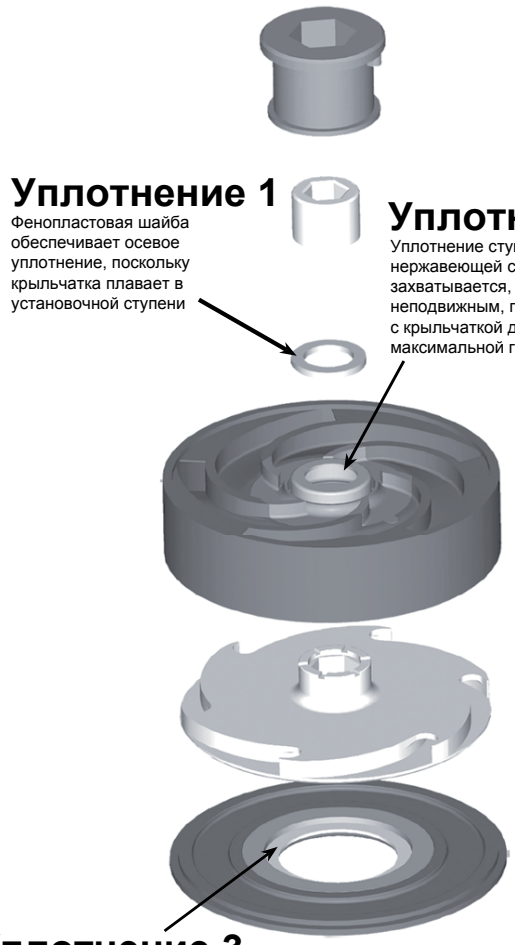
Особенности:

- Ступица из нержавеющей стали серии 300 плавает вместе с крыльчаткой, обеспечивая хорошее уплотнение
- Защиту от прижима вниз обеспечивает шайба из фенопласта
- Крыльчатка из селкона (Celcon®*) обеспечивает высокий кпд и износостойкость
- Диффузор и диск из норила (Noryl®**) – знаменитого износостойкого материала
- Конструкция плавающей ступени позволяет крыльчатке независимо плавать
- Подпружиненный съемный обратный клапан
- Максимальная температура воды: 49 °C (120 °F)
- Керамическая втулка вала и резиновый разгрузочный подшипник защищают вал и предотвращают износ под воздействием песка
- Привод осуществляется коррозионно-стойкими 4-дюймовыми погружными электродвигателями компании Franklin Electric

* Celcon® – зарегистрированный товарный знак корпорации Celanese

** Noryl® – зарегистрированный товарный знак корпорации GE

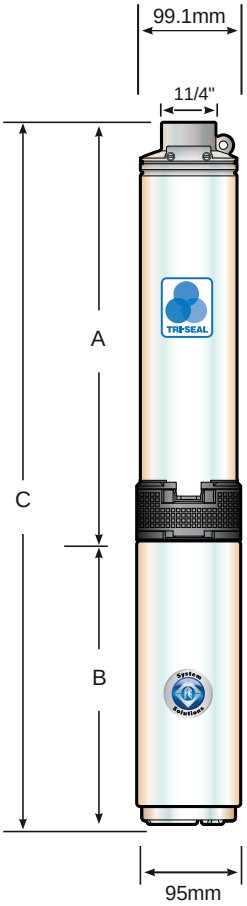
Запатентованная система уплотнения ступицы крыльчатки герметизирует в радиальном и осевом направлениях, предотвращая рециркуляцию жидкости и обеспечивая высокий кпд в жестких условиях.



TRI-SEAL™
Система установки плавающей ступени
Патент США № 7 290 984

Технические изменения могут быть внесены без уведомления / Techn. Änderungen vorbehalten / Modifications techniques réservées sans préavis
www.e-tech.com.ru

4-дюймовые погружные насосы
50 Гц – система Tri-Seal



л/мин	кВт	л.с.	3-фазные			Вес насоса (кг)	Вес электродвигателя (кг)
			A (мм)	B (мм)	C (мм)		
60	1,1	1,5	364	283	647	3,6	10,2
	1,5	2	426	307	733	4,1	11,2
	2,2	3	520	339	859	5	12,6

Технические изменения могут быть внесены без уведомления / Techn. Änderungen vorbehalten / Modifications techniques réservées sans préavis

www.e-tech.com.ru



Franklin Electric

Официальный дилер
E-Tech в России
НПО"ПромЭлектроАвтоматика"
тел. +7(495)229-85-86
+7(903)576-32-20

www.e-tech.com.ru

Дата: Сентябрь 2013 г.
Номер док-та: 308 018 643;
Ред.: 0