

# Е Ехаста Серии

Насосы с плунжерным поршнем и с механизмом механического возврата

Standards



**ATEX**  
COMPLIANCE



**Q** ISO 9001:2000  
CERTIFIED  
COMPANY

**seko**

Инновации > технологии > будущее



## API 675 Крышки насосов с плунжерными поршнями:



Плунжерные насосы Серии **SEKO E Exacta** - идеальное решение при работе с безопасными жидкостями. Они **просты, легки в обслуживании**, точны и надежны.

Плунжер и Туплотнитель насоса смачиваются самими веществами. Очень важно выбрать подходящие материалы для обеспечения лучших рабочих характеристик.

В случае необходимости использования специально выполненной, нестандартной модели, наш более чем 40-летний опыт работы дает нам научно-технические знания, позволяющие разработать решение, соответствующее требованиям заказа.

### Механизм EXACTA® Серии E Exacta

Механизмы Серии E Exacta Series были разработаны в соответствии с требованиями Стандартов API 675. Доступны три размера повышения мощности. С картерной смазкой, очень компактные и износоустойчивые, насосы разработаны для длительной работы в тяжелых условиях.

Длина шага регулируется от нуля до максимума вручную или, по запросу, с помощью электрического сервопривода или пневматического установочного устройства; групповая регулировка отображается на индикаторе с круговой шкалой. Агрегатные блоки могут комбинироваться из различных механизмов одного или разных размеров. Редукторы доступны с разными передаточными числами для более точного выбора технических параметров и производительности.

#### Точность устойчивого состояния, воспроизводимость и линейность:

В соответствии со стандартами API 675.

#### Гибкость:

Сборка механизмов одинаковых или разных размеров.

### Привод

Стандартное исполнение включает присоединение к электродвигателю на фиксированной или переменной скорости или в огнеупорном варианте.

**Другие опции:** двигатели стандарта NEMA, двигатели постоянного тока, механические вариаторы скорости, преобразователи частоты (вариаторы).

### Регулировка длины хода

Работает при работающем или выключенном насосе, и включает блокировочное устройство с возможностью фиксации выбранного значения скорости потока.

#### Ручная регулировка:

Движение по часовой стрелке позволяет выполнять непрерывное регулирование хода при работающем или выключенном насосе. Блокировочная система фиксирует выбранное значение скорости потока.

#### Приводной механизм:

**Упр. сигнал:** сигн. ВХ./ВЫХ. 4-20 мА.  
**В расп. имеется сигнал Profibus®.**

Он включает в себя несколько редких параметров, таких как: ограничители хода, защита от перегрузки, сигнал обратной связи, индикатор положения, огнеупорный вариант; любой из компонентов можно установить на пульте управления.

#### Пневматические позиционеры:

**Упр. сигнал:** 0,2-1 бар (3-15 ф/д2).  
**В расп. имеется сигнал Profibus®.**  
**Опции:** конвертер I/P от 4-20 мА до 0,2-1 бар (3-15 ф/д2)



Automatic adjustment



Pneumatic adjustment



# Конкурентоспособное решение для Ваших Потребностей Дозирования

## Типы крышки насосов

### Плунжерный элемент с регулируемой набивкой

Набивки выполнены с сальниками ПТФЕ "V" (варианты STA, STB) или с кольцами квадратного сечения Кевлар/ПТФЕ ( варианты SBB, SBF) для высокого давления. Более того, набивки могут быть дополнены фонарными кольцами, предоставляющими:

- Гидравлический барьер для изоляции сжиженных газов;
- Метод отвода утечки в безопасную зону;
- Впрыскивание смазочного материала в уплотнитель;
- Промывку плунжера для уменьшения утечки и удаления абразивных частиц.

### Плунжерные элементы с самоуплотняющейся набивкой

Применяются при работе с низким давлением, набивка выполнена из эластомеров, таких как NBR(бутадиен-нитрильный каучук) или FPM (фтор-пропилен-мономер).

### Головки поршневых насосов двойного действия.

Эта характеристика обеспечивает двойной выходящий поток при одинаковых затратах мощности и минимизирует типичный пульсирующий выходящий поток, свойственный для возвратно-поступательных механизмов.

## Клапаны

Контрольные обратные клапаны являются важным элементом насоса, так как точность работы насоса зависит от их эффективности. Можно выбрать разные типы клапанов для соответствия характеристикам веществ и заданным рабочим параметрам; при работе с высоким давлением или очень низкими скоростями потока, используются двойные обратные клапаны.

### Шаровые клапаны.

Наиболее популярными обратными клапанами являются шаровые клапаны, их популярность объясняется разнообразием материалов, из которых они выполнены: сталь, керамика, стекло, эластомеры. Эти материалы способны обеспечить низкую изнашиваемость и устойчивость к воздействию различных абразивных веществ.

### Двухстворчатые клапаны.

Двухстворчатые клапаны идеальны для использования с чистыми жидкостями там, где требуется высокая точность и высокое давление.

### Дисковые клапаны

Дисковые клапаны, используемые главным образом в насосах с высокой интенсивностью потока, имеют широкое входное отверстие, что позволяет проходить максимальному количеству жидкости при минимальном открытии клапана.

## Приспособления для правильной установки

Бесперебойная работа насоса зависит главным образом от установки, выполненной в соответствии с требуемым параметрами работы; выбор соответствующих приспособлений и их калибровка очень важны для пригонки насоса к функциональной системе.



Нагревательная рубашка



Сдвоенный насос



Крышка порш. насоса двойн. действия



Дозирующая группа, 11 головок, 35кВ



Регулируемые обратные клапаны, возвратные клапаны, Компенсаторы пульсаций на выходе насоса, калибровочные баки



# E1R Exakta Серии

Модель	50 Hz						60 Hz						E1R			
	Шагов /МИН	Макс. скорость потока		Шагов /МИН	Макс. скорость потока		Макс. давление		Электро двигатель	Приемные и сливные патрубки BSP	kW	bar	p.s.i.			
		л/час	г/час		л/час	г/час	bar	p.s.i.								
E1R 4	59	0,6	0,16	71	0,7	0,19	200	2900	0,55					* 1/40M		
E1R 6	59	1,5	0,40	71	1,8	0,48	200	2900	0,55					1/40M		
	74	2,0	0,53	89	2,4	0,63	200	2900	0,55					1/40M		
	93	2,5	0,66	112	3,0	0,79	200	2900	0,55					1/40M		
	118	3,1	0,82	142	3,7	0,98	200	2900	0,75					1/40M		
E1R 8	147	3,9	1,03	-	-	-	200	2900	0,75					1/40M		
	74	3,5	0,93	89	4,2	1,1	200	2900	0,55					1/40M		
	93	4,4	1,2	112	5,3	1,4	200	2900	0,55					1/40M		
	118	5,5	1,5	142	6,6	1,7	200	2900	0,75					1/40M		
E1R 10	147	7,0	1,9	-	-	-	200	2900	0,75					1/40M		
	74	5,5	1,5	89	6,6	1,7	200	2900	0,55					1/40M		
	93	6,9	1,8	112	8,3	2,2	200	2900	0,55					1/40M		
	118	8,7	2,3	142	10,4	2,8	200	2900	0,75					1/40M		
E1R 12	147	11	2,9	-	-	-	200	2900	0,75					1/40M		
	74	8,5	2,2	89	10,2	2,7	200	2900	0,55					1/40M		
	93	11	2,9	112	13,2	3,5	200	2900	0,55					1/40M		
	118	13,5	3,6	142	16,6	4,3	200	2900	0,75					1/40M		
E1R 15	147	17	4,5	-	-	-	200	2900	0,75					1/40M		
	74	14	3,7	89	16,8	4,4	200	2900	0,55					1/40F		
	93	17,3	4,6	112	20,8	5,5	200	2900	0,55					1/40F		
	118	22	5,8	142	26,4	7,0	200	2900	0,75					1/40F		
E1R 25	147	28	7,4	-	-	-	200	2900	1,1					1/40F		
	59	32	8,5	71	38	10,2	162	2349	0,75					3/80F		
	74	40	10,6	89	48	12,7	162	2349	0,75					3/80F		
	93	50	13,2	112	60	15,9	160	2320	1,1					3/80F		
E1R 35	118	64	16,9	142	77	20,3	161	2335	1,5					3/80F		
	147	80	21,2	-	-	-	161	2335	1,5					3/80F		
	74	80	21,2	89	96	25,4	83	1204	1,1					3/80F		
	93	100	26,5	112	120	31,7	83	1204	1,1					3/80F		
E1R 50	118	127	33,6	-	-	-	83	1204	1,5					3/80F		
	59	130	34,4	71	156	41,3	40	580	0,75					1/20F		
	74	164	43,4	89	197	52,1	40	580	0,75					1/20F		
	93	206	54,5	112	247	65,4	41	595	1,1					1/20F		
E1R 60	118	262	69,3	-	-	-	41	595	1,5					1/20F		
	74	227	60,1	89	272	72,1	28	406	0,75					1/20F		
	93	288	76,2	112	346	91,4	28	406	1,1					1/20F		
	118	360	95,2	-	-	-	26	337	1,1					1/20F		
E1R 70	74	324	85,7	89	389	102,9	20	290	0,75					1/20F		
	93	407	107,7	112	488	129,2	20	290	1,1					1/20F		
	118	517	136,8	-	-	-	20	290	1,5					1/20F		
	74	480	127,0	89	576	152,4	14	203	0,75					3/40F		
E1R 85	93	603	159,5	112	724	191,4	14	203	1,1					3/40F		
	118	766	202,6	-	-	-	14	203	1,5					3/40F		
	74	665	176	89	789	211	10	145	0,75					10F		
	93	835	221	112	1002	265	10	145	1,1					10F		
E1R 100	118	1060	280	-	-	-	10	145	1,5					10F		
	74	957	253	89	1148	304	7	102	1,1					10F		
	93	1203	318	112	1444	382	7	102	1,1					10F		
	118	1526	404	-	-	-	7	102	1,5					10F		



Доступные версии  
Стандарт (E1R) и Высокого давления (E1RHP)

### Технические характеристики

Скорость потока	<b>Стандарт (E1R)</b> От 0,6 до 1526 л/ч (0,19 to 382 gph)
	<b>Высокого давления (E1RHP)</b> От 1 to 323 л/ч (0,32 to 78,1 gph)
Давление	<b>Стандарт (E1R)</b> От 200 до 7 bar (2900 to 102 p.s.i.)
	<b>Высокого давления (E1RHP)</b> От 800 до 240 bar (11600 to 3480 p.s.i.)
Частота ходов	54-74-93-118-147 ход. в мин. (50 Гц)
Диам. плунжера	От 4 до 1200 мм
Мощн. мотора	0,55(D) - 0,75 (E) - 1,1 (F) - 1,5(G) kW

### Номер модели (ключ к символам)

<b>E1R</b>	Модель насоса
<b>120</b>	Диаметр плунжера
<b>S</b>	Головка насоса S=316 L
<b>B</b>	Набивка: (Т) ПТФЕ - (N)NBR - (V) FPM (B) Кольцо квадратного сечения - (H) Высокое давление
<b>A</b>	(A) Одиночные клапаны - (B) Двойные клапаны (F) Двухстворчатые клапаны
<b>24</b>	
<b>4</b>	Полюсы двигателя (2-4)
<b>G</b>	Мощность двигателя

Версия	Контактирующие материалы						
	Тип	Бар, макс	Головка насоса	Плунжер	Набивка	Клапаны	Седла
STA	40	316L	316L	316L	PTFE	316L	316L
STB	80	316L	316L	316L	PTFE	316L	316L
SBB	200	316L	316L усилен.	316L	PTFE	316L	316L
SBF	450	316L			KEVLAR	316L	316L
SHF	800	316L	316L	316L	high pres.	316L	316L
SNA	Низкое давление	316L	316L	316L	NBR	316L	316L
SVA		316L	316L	316L	FPM	316L	316L
ESP		Специальное выполнение					

E1RHP														
E1RHP 6	59	1,0	0,26	71	1,2	0,32	800	11600	0,55					1/40M
	74	1,4	0,37	89	1,7	0,44	800	11600	0,55					1/40M
	93	1,7	0,45	112	2,0	0,54	800	11600	0,55					1/40M
	118	2,1	0,56	142	2,5	0,67	800	11600	0,75					1/40M
E1RHP 8	147	2,7	0,71	-	-	-	800	11600	0,75					1/40M
	74	2,5	0,66	89	3,0	0,8	800	11600	0,55					1/40M
	93	3,0	0,8	112	3,6	1,0	800	11600	0,55					1/40M
	118	3,8	1,0	142	4,6	1,2	800	11600	0,75					1/40M
E1RHP 10	147	5,0	1,3	-	-	-	800	11600	0,75					1/40M
	74	3,9	1,0	89	4,7	1,2	750	10875	0,55					1/40M
	93	5,6	1,5	112	6,7	1,8	580	8410	0,55					1/40M
	118	6,8	1,8	142	8,2	2,2	630	9135	0,75					1/40M
E1RHP 12	147	9,3	2,5	-	-	-	500	7250	0,75					1/40M
	74	5,9	1,6	89	7,1	1,9	700	10150	1,1					1/40M
	93	7,5	2,0	112	9,0	2,4	700	10150	1,1					1/40M
	118	9,4	2,5	142	11,3	3,0	700	10150	1,5					1/40M
E1RHP 15	147	12,4	3,3	-	-	-	640	9280	1,5					1/40M
	74	11	2,9	89	13,2	3,5	440	6380	1,1					1/40M
	93	14	3,7	112	16,8	4,4	420	6090	1,1					1/40M
	118	17,2	4,6	142	20,6	5,5	450	6525	1,5					1/40M
147	22	5,8	-	-	-	440	6380	1,5					1/40M	

\* Керамические шаровые клапаны, запитанная набивка не регулируется



# E2 Ехаста Серия

Модель	50 Hz						60 Hz			E2	
	Шагов /МИН	Макс. скорость потока		Шагов /МИН	Макс. скорость потока		Макс. давление		Электро двигатель kW	Применные и сливные патрубки BSP	
		л/час	г/час		л/час	г/час	bar	p.s.i.			
E2 15	70	18	4,8	84	21,6	5,7	200	2900	0,55	1/20	
	93	24	6,3	112	28,8	7,6	200	2900	0,55	1/20	
	122	31	8,2	146	37,2	9,8	200	2900	0,75	1/20	
	140	35	9,3	-	-	-	200	2900	0,75	1/20	
E2 25	70	56	14,8	84	67	17,8	193	2799	1,1	1/20	
	93	75	19,8	112	90	23,8	153	2219	1,1	1/20	
	122	100	26,5	-	-	-	175	2538	1,5	1/20	
E2 35	70	112	29,6	84	134	35,6	98	1421	1,1	1/20	
	93	150	39,7	112	180	47,6	80	1160	1,1	1/20	
	122	198	52,4	-	-	-	88	1276	1,5	1/20	
E2 50	70	233	61,6	84	280	74,0	48	696	1,1	3/40	
	93	310	82,0	112	372	98,4	38	551	1,1	3/40	
	122	407	107,7	-	-	-	43	624	1,5	3/40	
E2 70	70	460	121,7	84	552	146,0	24	348	1,1	3/40	
	93	611	161,6	112	733	194,0	19	276	1,1	3/40	
	122	802	212,2	-	-	-	22	319	1,5	3/40	
E2 85	70	679	179,6	84	815	215,6	16	232	1,1	10	
	93	901	238,4	112	1081	286,0	13	189	1,1	10	
	122	1182	312,7	-	-	-	15	218	1,5	10	
E2 100	70	942	249,2	84	1130	299,0	12	174	1,1	10	
	93	1253	331,5	112	1504	397,8	9	131	1,1	10	
	122	1643	434,7	-	-	-	11	160	1,5	10	
E2 120	70	1360	360	84	1632	432	8	116	1,1	1 1/40	
	93	1805	478	112	2166	573	6	87	1,1	1 1/40	
E2 140	70	1858	492	84	2230	590	6	87	1,1	1 1/40	
	93	2470	653	112	2964	784	5	73	1,1	1 1/40	

E2DE										
E2DE 50	70	407	108	84	488	129	32	464	0,75	3/40
	93	542	143	112	650	172	28	406	0,75	3/40
	122	711	188	-	-	-	32	464	1,1	3/40
E2DE 70	70	861	228	84	1033	273	19	276	0,75	10
	93	1144	303	112	1373	363	14	203	0,75	10
	122	1501	397	-	-	-	16	232	1,1	10
E2DE 100	70	1744	461	84	2093	554	9	131	0,75	10
	93	2317	613	112	2780	736	7	102	0,75	10
	122	3040	804	-	-	-	8	116	1,1	10
E2DE 140	70	3565	943	84	4278	1132	5	73	0,75	1 1/40
	93	4737	1253	112	5684	1504	3,5	51	0,75	1 1/40
E2DE 200	70	7435	1967	84	8922	2360	2	29	0,75	1 1/20
	93	9880	2614	112	11856	3137	2,5	36,25	1,1	1 1/20

E2HP										
E2HP 15	70	18	4,8	84	21,6	5,7	350	5075	0,75	1/20
	93	24	6,3	112	28,8	7,6	350	5075	1,1	1/20
	122	31	8,2	146	37,2	9,8	310	4495	1,1	1/20
	140	35	9,3	-	-	-	300	4350	1,1	1/20

Указанное давление относится к расчетным величинам.  
**Доступны двигатели с мощностью (0,55-0,75-1,1 и 1,5 кВт)**  
 Для получения дальнейшей информации обратитесь  
 в ваши контактные представительства.

Версия		Контактирующий материал				
Тип	Бар, макс.	Головка насоса	Плунжер	Набивка	Клапаны	Седла
STA	40	316L	316L	PTFE	316L	316L
STB	80	316L	316L	PTFE	316L	316L
SBB	200	316L	316L усиленный	PTFE	316L	316L
SBF	450	316L		KEVLAR	316L	316L
SHF	800	316L	316L	Выс.давление	316L	316L
SNA	Низкое давление	316L		316L	NBR	316L
SVA		316L	316L	FPM	316L	316L
ESP	Специальная разработка					



Доступные версии:  
 Стандартные(E2 и E2 D2) и Высокого давления (E2HP)

Технические параметры	
Скорость потока:	Стандартные(E2 и E2 D2) От 18 до 9880 л/ч (5,7 до 3137 gph) Высокого давления (E2HP) От 1 до 323 л/ч (0,32 до 78,1 gph)
Давление	Стандартные(E2 и E2 D2) От 350 до 2 бар (5075 до 29 p.s.i.) Высокого давления (E2HP) От 800 до 240 бар (11600 до 3480 p.s.i.)
Частота ходов	70-93-122-140 ходов в минуту (50 Гц)
Диам. плунжера	От 15 до 200 мм
Мощн. двиг.	0,55(D) - 0,75 (E) - 1,1 (F) - 1,5(G) kW

Номер модели (ключ к символам)	
E2	Модель насоса
200	Диаметр плунжера
S	Крышка насоса S=316 L
B	Набивка: (Т) ПТФЕ - (N)NBR - (V) FPM (B) Кольцо квадратного сечения - (H) Высокое давление
A	(A) Одиночные клапаны - (B) Двойные клапаны (F) Двухстворчатые клапаны
24	Передаточное число (15-19-24)
4	Полюсы двигателя (2-4)
G	Мощность двигателя



# E3 Ехаста Серия

Модель	50 Hz						60 Hz						E3	
	Штаг /МИН	Макс. скорость потока		Штаг /МИН	Макс. скорость потока		Макс. давление		Электро двигатель	Приемные и сливные патрубки BSP				
		л/час	г/час		л/час	г/час	bar	p.s.i.			kW			
E3 15	70	30	8	84	36	9,5	200	2900	2,2	1/20				
	93	39	10	112	47	12,4	200	2900	2,2	1/20				
	122	51	13	-	-	-	200	2900	3	1/20				
E3 25	70	93	25	84	112	29,5	200	2900	2,2	1/20				
	93	123	33	112	39,0	112	200	2900	3	1/20				
	122	162	43	-	-	-	200	2900	4	1/20				
E3 35	70	185	49	84	222	58,7	200	2900	5,5	1/20				
	93	246	65	112	295	78,1	200	2900	5,5	1/20				
	122	323	85	-	-	-	200	2900	7,5	1/20				
E3 50	70	387	102	84	464	123	117	1697	7,5	3/40				
	93	514	136	112	617	163	114	1653	7,5	3/40				
	122	675	179	-	-	-	115	1668	9,2	3/40				
E3 60	70	537	142	84	644	170	81	1175	5,5	10				
	93	719	190	112	863	228	81	1175	7,5	10				
	122	940	249	-	-	-	81	1175	9,2	10				
E3 70	70	766	203	84	919	243	59	856	7,5	10				
	93	1018	269	112	1222	323	59	856	9,2	10				
	122	1335	353	-	-	-	55	798	9,2	10				
E3 85	70	1136	301	84	1363	361	40	580	7,5	1 1/40				
	93	1509	399	112	1811	479	39	566	7,5	1 1/40				
	118	1980	524	-	-	-	37	537	9,2	1 1/40				
E3 100	70	1648	436	84	1978	523	29	421	7,5	1 1/40				
	93	2190	579	112	2628	695	28	406	7,5	1 1/40				
	122	2873	722	-	-	-	27	392	9,2	1 1/40				
E3 120	70	2268	600	84	2722	720	20	290	7,5	1 1/20				
	93	3014	797	112	3617	957	19	276	7,5	1 1/20				
	122	3960	1048	-	-	-	18	261	9,2	1 1/20				
E3 140	70	3091	818	84	3709	981	15	218	7,5	1 1/20				
	93	4107	1087	-	-	-	14	203	7,5	1 1/20				



Доступные версии:

Стандартные (E3 и E3 DE) и Высокого давления (E3HP)

### Технические параметры

Скорость потока:	Стандартные (E3 и E3 DE) От 30 до 16569 л/ч (9,5 to 3959 gph) Высокого давления (E3HP) От 1 до 323 л/ч (0,32 to 78,1 gph)
Давление	Стандартные (E3 и E3 DE) От 200 до 6 bar (2900 to 87 p.s.i.) Высокого давления (E3HP) От 800 до 240 bar (11600 to 3480 p.s.i.)
Частота ходов	70 - 93 - 122 stokes/min. (50Hz)
Диам. плунжера	От 15 до 200 мм
Мощн. двиг.	2,2(H) - 3(I) - 4(J) - 5,5(K) - 7,5(L) - 9,2(N) kW

### Номер модели (ключ к символам)

E3	Модель насоса
200	Диаметр плунжера
S	Крышка насоса S=316 L
B	Набивка: (T) ПТФЕ - (N)NBR - (V) FPM (B) Кольцо квадратного сечения - (H) Высокое давление
A	(A) Одиночные клапаны - (B) Двойные клапаны (F) Двухстворчатые клапаны
24	Передаточное число (15-19-24)
4	Полюсы двигателя (2-4)
N	Мощность двигателя

E3DE										
E3DE 50	70	685	181	84	822	217	40	580	2,2	3/40
	93	910	241	112	1092	289	40	580	2,2	3/40
	122	1194	316	-	-	-	34	493	3	3/40
E3DE 70	70	1445	382	84	1734	459	40	580	4	10
	93	1913	506	112	2296	607	40	580	5,5	10
	122	2520	667	-	-	-	40	580	7,5	10
E3DE 100	70	2923	773	84	3508	928	28	406	5,5	1 1/40
	93	3884	1028	112	4661	1233	24	348	5,5	1 1/40
	122	5095	1348	-	-	-	24	348	7,5	1 1/40
E3DE 140	70	5981	1582	84	7177	1899	14	203	5,5	1 1/20
	93	7946	2102	-	-	-	14	203	7,5	1 1/20
	93	16569	4383	-	-	-	7	102	5,5	20
93	16569	4383	-	-	-	7	102	7,5	20	

E3HP										
E3HP 15	70	30	8	84	36	9,5	450	6525	2,2	1/20
	93	39	10	112	47	12,4	450	6525	2,2	1/20
	122	51	13	-	-	-	450	6525	3	1/20
E3HP 25	70	93	25	84	112	29,5	450	6525	5,5	1/20
	93	123	33	112	148	39,0	450	6525	7,5	1/20
	122	162	43	-	-	-	450	6525	9,2	1/20
E3HP 35	70	185	49	84	222	58,7	240	3480	5,5	1/20
	93	246	65	112	295	78,1	240	3480	7,5	1/20
	122	323	85	-	-	-	240	3480	9,2	1/20

Указанное давление относится к расчетным величинам.

Доступны двигатели с мощностью (2,2-3-4-5,5-7,5 и 9,2 кВт)

Для получения дальнейшей информации обратитесь в ваши контактные представительства.

Версия		Контактирующий материал				
Тип	Бар, макс.	Головка насоса	Плунжер	Набивка	Клапаны	Седла
STA	40	316L	316L	PTFE	316L	316L
STB	80	316L	316L	PTFE	316L	316L
SBB	200	316L	316L усиленный	PTFE	316L	316L
SBF	450	316L		Кевлар	316L	316L
SHF	800	316L	316L	Выс.давление	316L	316L
SNA	Низкое давление	316L		316L	NBR	316L
SVA		316L	316L	FPM	316L	316L
ESP	Специальная разработка					

# Масштабные чертежи и таблицы выборки

Размеры и веса насосов без двигателей

	mm			K g
	E	G	H	
6	510	330	192	23
8	510	330	192	23
10	510	330	192	23
12	510	330	192	24
15	510	330	192	25
25	515	330	192	25
35	515	330	192	26
50	515	330	192	27
60	515	330	192	30
70	515	330	192	35
85	520	330	192	38
100	525	330	192	40
120	540	330	192	23
HP6	510	330	192	23
HP8	510	330	192	23
HP10	510	330	192	23
HP12	510	330	192	24
HP15	510	330	192	25

	mm			K g
	E	G	H	
15	630	350	232	52
25	650	350	232	52
35	700	350	232	53
50	700	350	232	64
70	700	350	232	55
85	700	350	232	64
100	700	350	232	69
120	700	350	232	69
140	700	350	232	73
DE50	800	350	192	70
DE70	850	350	232	75
DE100	850	350	232	80
DE140	900	350	232	90
DE200	900	350	232	105
HP15	630	350	232	55

	mm			K g
	E	G	H	
15	850	500	357	83
25	850	500	357	83
35	850	500	357	83
50	850	500	357	85
70	810	500	357	85
85	810	500	357	88
100	800	500	357	88
120	800	500	357	90
140	800	500	357	92
DE50	800	500	357	114
DE70	850	500	357	119
DE100	850	500	357	124
DE140	900	500	357	134
DE200	900	500	357	149
HP15	850	350	232	83
HP25	850	350	232	83
HP35	850	350	232	83

Размеры и вес электродвигателей

Мощность кВт		0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2
Стандарт	P mm	239	239	252	277	316	316	332	375	413	461
	Kg	12,5	14	18	21,5	30	32	42	59	71	98
Расширенн	P mm	285	285	325	325	375	375	410	470	470	470
	Kg	22	24	29	31	42	45	70	101	110	163

