

Дополнительные инструкции по установке,
эксплуатации и техническому обслуживанию



Серия e-SV

Многоступенчатый вертикальный насос /
электрический насос

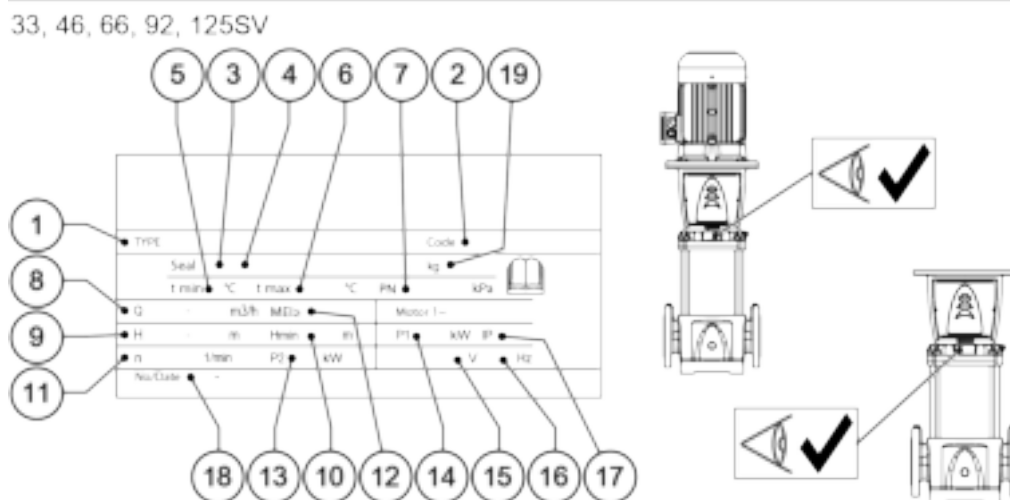
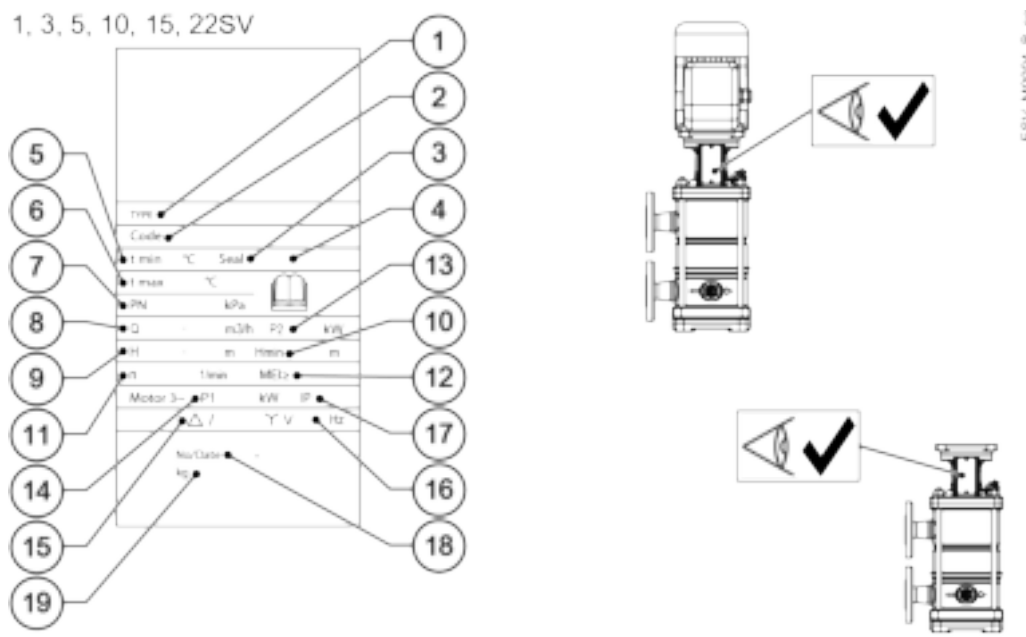
3 Техническое описание

3.1 Назначение

Многоступенчатый вертикальный центробежный электрический насос, несамозаполняющийся.

Изделие может поставляться как электрический насос (насос и двигатель) или просто как отдельный насос.

3.2 Паспортная табличка



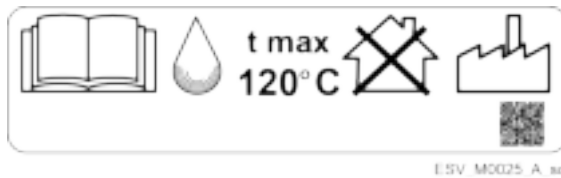
Номер позиции	Описание	Номер позиции	Описание
1	Тип насоса или электрического насоса	11	Скорость
2	Код изделия	12	Индекс минимальной эффективности
3	Идентификационный код материалов механического уплотнения	13	Номинальная мощность насоса

4	Идентификационный код материала уплотнительного кольца	14	Потребляемая мощность электрического насоса (*)
5	Минимальная рабочая температура жидкости	15	Номинальный диапазон напряжений (*)
6	Максимальная рабочая температура жидкости	16	Частота (*)
7	Максимальное рабочее давление	17	Класс защиты (*)
8	Диапазон подачи:	18	Серийный номер + дата изготовления
9	Диапазон напора	19	Масса
10	Минимальный напор	-	-

(*) Данные представлены только на паспортной табличке насоса

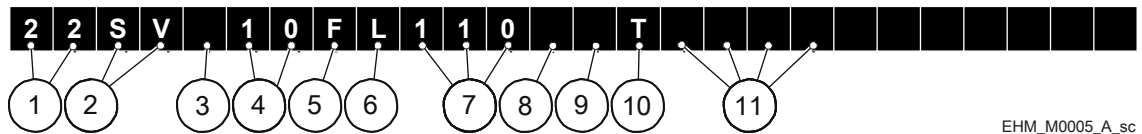
Дополнительная паспортная табличка с температурой жидкости

Применяется на агрегатах, где максимальная рабочая температура жидкости превышает предел 90°C (194°F), предусмотренный стандартом EN 60335-2-41, с Un (B) ≤ 480 В (3~) или ≤ 250 В (1~).



3.3 Идентификационный код

Модели 1, 3, 5, 10, 15, 22SV

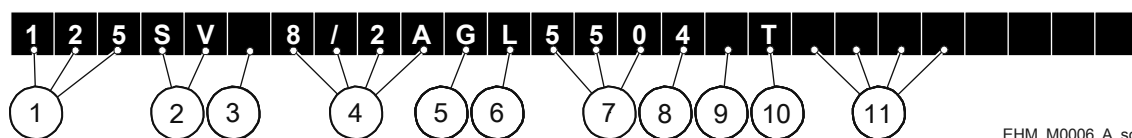


EHM_M0005_A_sc

Номер позиции	Описание	Примечания
1	Номинальный расход	22 = м³/ч
2	Название серии	SV
3	Режим работы двигателя	Без заполнения = стандартно H = с Hydrovar® X = прочие приводы E = e-SM
4	Число рабочих колес	10 = 10 рабочих колеса
5	Стандартные материалы	F = AISI 304, круглые фланцы (PN 25) T = AISI 304, овальные фланцы (PN 16) R = AISI 304, напорный патрубок над всасывающим, круглые фланцы (PN 25) N = AISI 316, круглые фланцы (PN 25) V = AISI 316, муфты Victaulic® (PN 25) P = AISI 316, муфты Victaulic® (PN 40) C = AISI 316, продольно-свертные муфты DIN 32676 (PN 25) K = AISI 316, резьбовые муфты DIN 11851 (PN 25) X = исполнение по индивидуальному заказу
6	Специальные версии	Без заполнения = стандартно L = низкое значение NPSH, круглые фланцы, PN 25 (версии F, N, R) H = высокая температура 150°C, круглые фланцы, PN 25 (версии F, N)

		<p>V = высокая температура 180 C, круглые фланцы, PN 25 (версия N) E = с пассивацией и электрополировкой (версии N, V, C, K, P) W = высокая температура 150° и низкое значение NPSH (версии F, N) Y = высокая температура 180° и низкое значение NPSH (версия N) E = с пассивацией, электрополировкой и низким значением NPSH (версии N, V, C, K, P) I = высокая температура 150°, с пассивацией и электрополировкой (версия N) S = высокая температура 180°, с пассивацией и электрополировкой (версия N) A = высокая температура 150°, с пассивацией, электрополировкой и низким значением NPSH (версия N) D = высокая температура 180°, с пассивацией, электрополировкой и низким значением NPSH (версия N) X = исполнение по индивидуальному заказу</p>
7	Номинальная мощность двигателя	кВт X 10
8	Количество полюсов	<p>Не указано = 2 полюса 4 = 4 полюса P = e-SM</p>
9	Частота	<p>Не указано = 50 Гц 6 = 60 Гц 0 = e-SM</p>
10	Фазы	<p>Не указано = только насос M = однофазный T = трехфазный</p>
11	Прочая информация	<p>Не указано = стандартная версия Прочее = см. технический каталог</p>

Модели 33, 46, 66, 92, 125SV



EHM_M0006_A_sc

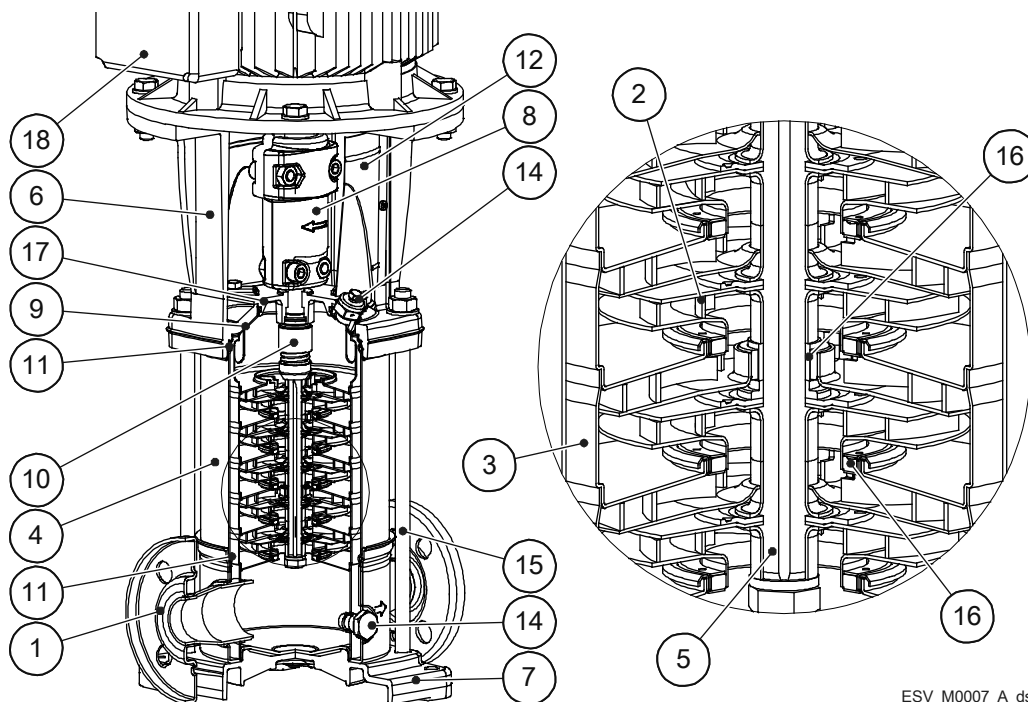
Номер позиции	Описание	Примечания
1	Номинальный расход	125 = м³/ч
2	Название серии	SV
3	Режим работы двигателя	<p>Без заполнения = стандартно H = с Hydrovar® X = прочие приводы</p>
4	Число рабочих колес	8/2A = 8 рабочих колес, 2 из которых имеют уменьшенный наружный диаметр, тип A или B
5	Стандартные материалы	<p>G = AISI 304/чугун, круглые фланцы (PN16/25/40 в зависимости от модели) N = AISI 316, круглые фланцы (PN16/25/40 в зависимости от модели) P = AISI 316, круглые фланцы (PN 40) X = исполнение по индивидуальному заказу</p>
6	Специальные версии	<p>Без заполнения = стандартно L = низкое значение NPSH, круглые фланцы, PN 25 (версии G, N) H = высокая температура 150°C, круглые фланцы, PN</p>

		<p>25 (версии G, N) V = высокая температура 180 C, круглые фланцы, PN 25 (версия N) E = с пассивацией и электрополировкой (версия N) W = высокая температура 150° и низкое значение NPSH (версии G, N) Y = высокая температура 180° и низкое значение NPSH (версия N) U = с пассивацией, электрополировкой и низким значением NPSH (версия N) I = высокая температура 150°, с пассивацией и электрополировкой (версия N) S = высокая температура 180°, с пассивацией и электрополировкой (версия N) A = высокая температура 150°, с пассивацией, электрополировкой и низким значением NPSH (версия N) D = высокая температура 180°, с пассивацией, электрополировкой и низким значением NPSH (версия N) X = исполнение по индивидуальному заказу</p>
7	Номинальная мощность двигателя	кВт X 10
8	Количество полюсов	Не указано = 2 полюса 4 = 4 полюса
9	Частота	Не указано = 50 Гц 6 = 60 Гц
10	Фазы	Не указано = только насос M = однофазный T = трехфазный
11	Прочая информация	Не указано = стандартная версия Прочее = см. технический каталог

Маркировка соответствия безопасности

Для изделий с отметкой о соответствии требованиям электрической безопасности, таких как IMQ, TUV, IRAM и т. д., соответствие относится исключительно к электрическому насосу.

3.4 Наименования основных компонентов



ESV_M0007_A_ds

Номер позиции	Описание	Номер позиции	Описание
1	Корпус насоса	10	Механическое уплотнение
2	Рабочее колесо	11	Эластомеры
3	Диффузор	12	Защита муфты
4	Наружная гильза	13	Втулка вала и фланец-втулка
5	Вал	14	Заливная и сливная пробка
6	Переходник двигателя	15	Соединительная шпилька
7	Опорное основание	16	Износное кольцо
8	Муфта	17	Корпус уплотнений
9	Диск	18	Двигатель

3.5 Предусмотренное применение

- Системы повышения давления и водоснабжения
- Сектор мойки и очистки, включая мойку автотранспортных средств
- Обеспечение циркуляции горячей и холодной жидкости (например, воды или смеси воды с гликолем) для систем отопления, охлаждения и кондиционирования
- Системы очистки воды
- Транспортировка среднеагрессивных жидкостей
- Орошение
- Пожарные системы

Соблюдайте пределы рабочих характеристик, приведенные в Техническая информация на стр. 43.

Перекачиваемые жидкости

- Чистые
- Химически и механически неагрессивные
- горячая вода;
- холодная вода.

3.6 Ненадлежащее использование



ОСТОРОЖНО!

Настоящий агрегат был спроектирован и изготовлен для целей, описанных в разделе Предусмотренное применение. Использование его в любых других целях запрещено, поскольку это может создать угрозу для пользователя и привести к снижению эффективности работы самого агрегата.



ОПАСНО!

Запрещено использовать данный агрегат для перекачки огнеопасных и (или) взрывоопасных жидкостей.



ОПАСНО! Взрывоопасная атмосфера

Запрещено запускать агрегат в средах с потенциально взрывоопасными атмосферами или с содержанием горючей пыли.

Примеры применения не по назначению:

- перекачивание жидкостей, не совместимых с материалами конструкции агрегата;
- перекачивание опасных, токсических, взрывоопасных, огнеопасных или коррозионных жидкостей;
- перекачивание пищевых жидкостей, кроме воды (например, вина или молока);
- перекачивание жидкостей, содержащих абразивные, твердые или волокнистые вещества;
- использование агрегата при расходе, превышающем значение расхода, указанное в паспортной табличке.

Примеры неправильной установки:

- взрывоопасные и коррозионные атмосферы;
- места с очень высокой температурой воздуха и (или) плохой вентиляцией;
- под открытым небом без защиты от погодных условий.

3.7 Эксплуатация в сетях распределения питьевой воды

Если агрегат предназначен для водоснабжения людей и/или животных:



ОСТОРОЖНО!

Запрещено использовать насос для работы с питьевой водой после перекачивания других жидкостей.



ОСТОРОЖНО!

Необходимо принять надлежащие меры во время транспортировки, монтажа и хранения изделия для предотвращения загрязнения посторонними веществами.



ОСТОРОЖНО!

Чтобы не допустить загрязнения агрегата сторонними веществами, извлекайте его из упаковки непосредственно перед монтажом.



ОСТОРОЖНО!

После выполнения монтажа запустите агрегат на несколько минут и откройте подачу воды у нескольких пользователей, чтобы промыть внутреннюю часть системы.

3.8 Специальное применение

В перечисленных ниже случаях следует обращаться в компанию Xylem или к уполномоченному дистрибьютору:

- при необходимости перекачивания жидкостей с плотностью и (или) вязкостью, превышающими плотность и (или) вязкость воды (например, смеси воды с гликолем);
- если прокачиваемая жидкость обработана химическим способом (например, смягчена, деионизирована, деминерализована и т. д.);
- если возникают ситуации, отличающиеся от описанных, зависящие от характера используемой жидкости;
- при необходимости установить агрегат в горизонтальном положении.

8 Техническая информация

8.1 Условия эксплуатации

Неагрессивная и взрывобезопасная атмосфера.

Температура

От 0 до 40°C (32÷104°F), если иное не указано на паспортной табличке электродвигателя.

Относительная влажность воздуха

< 50% при температуре 40°C (104°F).

ПРИМЕЧАНИЕ.

Если влажность превышает указанные предельные значения, обратитесь в компанию Xylem или к уполномоченному дистрибьютору.

Высота над уровнем море

< 1000 м (3280 футов) над уровнем моря.

ПРИМЕЧАНИЕ. Опасность перегрева двигателя

Если агрегат подвергается температурам, превышающим указанную, или установлен на высоте, превышающей указанную, уменьшите выходную мощность двигателя в соответствии с коэффициентом, приведенным в таблице. В противном случае замените двигатель более мощным.

Высота над уровнем моря, м (фт.)	Коэффициент понижения мощности
1000÷1500 (3300÷4900)	0,97
1500÷2000 (4900÷6600)	0,95

8.2 Температура перекачиваемой жидкости

В таблице приведены разрешенные температуры жидкости согласно механическому уплотнению.

Материал уплотнения	Минимальная и максимальная температура, °C (°F)
EPDM	-30÷120 (-22÷248)
Фтор-каучук (FKM, ранее обозначался FPM)	-10÷120 (14÷248)
PTFE (Тефлон)	0÷120 (32÷248)

8.3 Максимальный напор

В таблицах указан максимальный напор согласно модели.

Насосы, рассчитанные на 50 Гц при 2900 мин⁻¹

Модель	м	ft	Модель	м	ft	Модель	м	ft	Модель	м	ft
1SV02F003	12	40	5SV12F022	91	298	22SV14F150T	217	711	46SV8G300T	213	699
1SV03F003	18	59	5SV13F022	98	323	22SV17F185T	264	865	46SV9/2AG300T	225	738
1SV04F003	24	78	5SV14F022	106	347	33SV1/1AG022T	17	57	46SV9G370T	241	790
1SV05F003	29	96	5SV15F022	113	371	33SV1G030T	24	78	46SV10/2AG370T	253	829
1SV06F003	35	114	5SV16F022	121	395	33SV2/2AG040T	35	115	46SV10G370T	268	878
1SV07F003	40	132	5SV18F030T	136	446	33SV2/1AG040T	41	134	46SV11/2AG450T	280	920
1SV08F005	48	158	5SV21F030T	158	518	33SV2G055T	48	157	46SV11G450T	296	969

Модель	м	ft	Модель	м	ft	Модель	м	ft	Модель	м	ft
1SV09F005	54	176	5SV23F040T	174	572	33SV3/2AG055T	58	189	46SV12/2AG450T	307	1008
1SV10F005	59	195	5SV25F040T	189	621	33SV3/1AG075T	65	212	46SV12G450T	322	1056
1SV11F005	65	214	5SV28F040T	212	694	33SV3G075T	72	235	46SV13/2AG450T	333	1091
1SV12F007	73	240	5SV30F055T	227	745	33SV4/2AG075T	82	269	66SV1/1AG040T	24	78
1SV13F007	79	260	5SV33F055T	249	818	33SV4/1AG110T	89	292	66SV1G055T	29	96
1SV15F007	91	298	10SV01F007	12	39	33SV4G110T	96	315	66SV2/2AG075T	48	156
1SV17F011	105	345	10SV02F007	24	77	33SV5/2AG110T	106	348	66SV2/1AG110T	54	178
1SV19F011	117	384	10SV03F011	36	117	33SV5/1AG110T	113	370	66SV2G110T	60	198
1SV22F011	135	442	10SV04F015	48	156	33SV5G150T	120	395	66SV3/2AG150T	78	257
1SV25F015	153	501	10SV05F022	60	197	33SV6/2AG150T	131	430	66SV3/1AG150T	85	278
1SV27F015	164	539	10SV06F022	72	236	33SV6/1AG150T	139	456	66SV3G185T	91	300
1SV30F015	182	596	10SV07F030T	84	274	33SV6G150T	146	478	66SV4/2AG185T	109	357
1SV32F022	197	647	10SV08F030T	95	313	33SV7/2AG150T	156	512	66SV4/1AG220T	115	378
1SV34F022	209	686	10SV09F040T	106	349	33SV7/1AG185T	163	536	66SV4G220T	122	399
1SV37F022	226	741	10SV10F040T	118	387	33SV7G185T	170	559	66SV5/2AG300T	139	456
3SV02F003	15	49	10SV11F040T	130	425	33SV8/2AG185T	181	593	66SV5/1AG300T	146	478
3SV03F003	22	72	10SV13F055T	156	512	33SV8/1AG185T	187	615	66SV5G300T	152	499
3SV04F003	29	95	10SV15F055T	180	589	33SV8G220T	194	637	66SV6/2AG300T	170	556
3SV05F005	37	122	10SV17F075T	205	673	33SV9/2AG220T	202	663	66SV6/1AG300T	176	577
3SV06F005	44	146	10SV18F075T	217	712	33SV9/1AG220T	210	690	66SV6G370T	182	598
3SV07F007	53	172	10SV20F075T	241	789	33SV9G220T	217	711	66SV7/2AG370T	200	656
3SV08F007	60	197	10SV21F110T	254	832	33SV10/2AG220T	226	743	66SV7/1AG370T	206	677
3SV09F011	68	222	15SV01F011	14	46	33SV10/1AG300T	235	769	66SV7G450T	213	698
3SV10F011	75	246	15SV02F022	29	94	33SV10G300T	242	793	66SV8/2AG450T	230	756
3SV11F011	82	270	15SV03F030T	43	142	33SV11/2AG300T	252	827	66SV8/1AG450T	237	777
3SV12F011	90	294	15SV04F040T	58	192	33SV11/1AG300T	259	850	66SV8G450T	243	798
3SV13F015	98	322	15SV05F040T	73	239	33SV11G300T	266	872	92SV1/1AG055T	25	80
3SV14F015	106	346	15SV06F055T	88	287	33SV12/2AG300T	276	905	92SV1G075T	34	110
3SV16F015	120	393	15SV07F055T	102	334	33SV12/1AG300T	283	928	92SV2/2AG110T	49	162
3SV19F022	144	473	15SV08F075T	117	385	33SV12G300T	290	951	92SV2G150T	68	222
3SV21F022	159	523	15SV09F075T	132	433	33SV13/2AG300T	301	986	92SV3/2AG185T	82	270
3SV23F022	174	571	15SV10F110T	148	485	33SV13/1AG300T	307	1007	92SV3G220T	102	335
3SV25F022	189	618	15SV11F110T	162	532	46SV1/1AG030T	20	64	92SV4/2AG300T	116	380
3SV27F030T	204	671	15SV13F110T	191	628	46SV1G040T	27	89	92SV4G300T	133	437
3SV29F030T	219	719	15SV15F150T	222	729	46SV2/2AG055T	39	127	92SV5/2AG370T	149	489
3SV31F030T	234	767	15SV17F150T	252	825	46SV2G075T	53	173	92SV5G370T	166	546
3SV33F030T	249	815	22SV01F011	15	48	46SV3/2AG110T	65	212	92SV6/2AG450T	183	601
5SV02F003	15	49	22SV02F022	30	100	46SV3G110T	81	265	92SV6G450T	201	659
5SV03F005	22	72	22SV03F030T	45	149	46SV4/2AG150T	92	303	92SV7/2AG450T	217	711
5SV04F005	30	98	22SV04F040T	61	200	46SV4G150T	107	352	125SV1G075T	28	91
5SV05F007	38	125	22SV05F055T	76	249	46SV5/2AG185T	117	385	125SV2G150T	54	177
5SV06F011	45	149	22SV06F075T	93	306	46SV5G185T	135	441	125SV3G220T	81	265
5SV07F011	53	173	22SV07F075T	109	356	46SV6/2AG220T	144	471	125SV4G300T	108	353

Модель	м	ft	Модель	м	ft	Модель	м	ft	Модель	м	ft
5SV08F011	60	197	22SV08F110T	125	409	46SV6G220T	161	528	125SV5G370T	135	441
5SV09F015	68	223	22SV09F110T	140	460	46SV7/2AG300T	171	562	125SV6G450T	161	530
5SV10F015	76	248	22SV10F110T	155	510	46SV7G300T	189	619	125SV7G550T	188	618
5SV11F015	83	272	22SV12F150T	186	611	46SV8/2AG300T	198	650	125SV8/2AG550T	212	694

Насосы, рассчитанные на 50 Гц при 1450 мин⁻¹

Модель	м	ft	Модель	м	ft	Модель	м	ft	Модель	м	ft
1SV02F0024T	3	10	5SV21F0034T	38	126	22SV12F0224T	46	151	66SV2G0154T	15	49
1SV05F0024T	8	25	5SV25F0054T	45	149	22SV14F0224T	54	177	66SV3G0224T	22	73
1SV08F0024T	12	40	5SV28F0054T	52	170	22SV17F0304T	65	214	66SV4G0304T	30	97
1SV11F0024T	17	55	5SV33F0074T	61	198	33SV3/2AG0114T	14	47	66SV5G0404T	38	123
1SV15F0024T	23	74	10SV03F0054T	9	30	33SV4/1AG0114T	22	72	66SV6G0404T	45	147
1SV19F0024T	29	94	10SV04F0054T	12	39	33SV5G0154T	29	96	66SV7G0554T	53	173
1SV22F0024T	33	109	10SV06F0054T	18	59	33SV6G0224T	36	118	66SV8G0554T	60	197
1SV27F0024T	40	132	10SV08F0054T	24	77	33SV7G0224T	42	136	92SV1G0114T	8	27
1SV30F0024T	44	146	10SV10F0054T	29	95	33SV8G0304T	48	157	92SV2G0224T	16	53
1SV34F0024T	50	164	10SV13F0074T	38	124	33SV9G0304T	53	175	92SV3G0304T	24	80
1SV37F0024T	54	178	10SV15F0074T	44	145	33SV10G0304T	59	194	92SV4G0404T	33	108
3SV02F0024T	4	12	10SV17F0114T	50	163	33SV11G0404T	66	216	92SV5G0554T	42	136
3SV05F0024T	10	31	10SV19F0114T	55	181	33SV12G0404T	72	235	92SV6G0554T	50	162
3SV08F0024T	15	50	10SV21F0114T	63	206	33SV13G0404T	77	253	92SV7G0754T	58	190
3SV11F0024T	21	68	15SV03F0054T	11	35	46SV2G0114T	13	43	92SV8G0754T	66	216
3SV14F0024T	26	86	15SV05F0054T	18	58	46SV3G0154T	20	65	125SV1G0114T	7	23
3SV19F0024T	33	109	15SV07F0074T	25	81	46SV4G0224T	26	86	125SV2G0224T	14	44
3SV23F0024T	42	138	15SV09F0114T	33	108	46SV5G0224T	33	107	125SV3/3BG0224T	18	57
3SV27F0034T	50	163	15SV11F0114T	40	132	46SV6G0304T	39	129	125SV4/4BG030T	23	76
3SV33F0034T	60	198	15SV13F0154T	48	156	46SV7G0304T	46	149	125SV5/5AG040T	31	103
5SV03F0024T	6	19	15SV15F0154T	55	180	46SV8G0404T	53	172	125SV6G055T	40	133
5SV06F0024T	11	37	15SV17F0224T	63	205	46SV9G0404T	59	193	125SV7G075T	47	155
5SV09F0024T	17	55	22SV04F0054T	15	49	46SV10G0554T	66	217	125SV8G075T	54	177
5SV12F0024T	22	73	22SV06F0114T	23	74	46SV11G0554T	73	238	—	—	—
5SV15F0034T	28	90	22SV08F0114T	31	101	46SV12G0554T	79	259	—	—	—
5SV18F0034T	33	109	22SV10F0154T	39	127	66SV1G0114T	7	24	—	—	—

Насосы, рассчитанные на 60 Гц при 3500 мин⁻¹

Модель	м	ft	Модель	м	ft	Модель	м	ft	Модель	м	ft
1SV02F0036	17	57	5SV05F0156	55	180	22SV01F0226	22,2	22,2	46SV4/2AG2206T	134	440
1SV03F0036	26	84	5SV06F0156	66	216	22SV02F0406T	44,5	44,5	46SV4/1AG3006T	144	473
1SV04F0036	34	111	5SV07F0226	77	251	22SV03F0556T	66,7	66,7	46SV4G3006T	156	511
1SV05F0056	44	143	5SV08F0226	87	286	22SV04F0756T	89	89	46SV5/2AG3006T	172	563
1SV06F0056	52	171	5SV09F0226	98	321	22SV05F1106T	111,5	111,5	46SV5/1AG3006T	183	601
1SV07F0076	61	200	5SV10F0306T	109	358	22SV06F1106T	133,5	133,5	46SV5G3706T	195	638
1SV08F0076	69	228	5SV11F0306T	120	393	22SV07F1506T	156,4	156,4	46SV6/2AG3706T	211	691
1SV09F0076	78	256	5SV12F0306T	131	428	22SV08F1506T	178,6	178,6	46SV6/1AG3706T	222	728
1SV10F0116	88	287	5SV13F0406T	143	468	22SV09F1856T	201,3	201,3	46SV6G3706T	234	766

Модель	м	ft	Модель	м	ft	Модель	м	ft	Модель	м	ft
1SV11F0116	96	316	5SV14F0406T	153	503	22SV10F1856T	223,5	223,5	46SV7/2AG4506T	250	821
1SV12F0116	105	344	5SV15F0406T	164	539	33SV1/1AG0306T	24,5	24,5	46SV7/1AG4506T	262	859
1SV13F0116	113	371	5SV16F0406T	175	574	33SV1G0556T	34,5	34,5	46SV7G4506T	273	897
1SV15F0156	131	430	5SV17F0556T	186	612	33SV2/2AG0556T	49,6	49,6	66SV1/1AG0756T	31	103
1SV17F0156	148	487	5SV19F0556T	208	682	33SV2/1AG0756T	59,6	59,6	66SV1G1106T	44	144
1SV18F0226	158	520	5SV21F0556T	230	753	33SV2G1106T	69,4	69,4	66SV2/2AG1506T	65	212
1SV20F0226	176	576	5SV23F0556T	251	823	33SV3/2AG1106T	86	86	66SV2/1AG1856T	75	246
1SV22F0226	193	633	10SV01F0076	17	56	33SV3/1AG1106T	95	311	66SV2G1856T	85	280
1SV24F0226	210	689	10SV02F0156	34	112	33SV3G1506T	104	342	66SV3/2AG2206T	107	350
1SV26F0226	227	746	10SV03F0226	52	170	33SV4/2AG1506T	120	393	66SV3/1AG3006T	117	385
1SV28F0306	245	805	10SV04F0306T	69	227	33SV4/1AG1506T	129	423	66SV3G3006T	128	419
3SV02F0036	21	70	10SV05F0406T	87	286	33SV4G1856T	138	454	66SV4/2AG3706T	149	489
3SV03F0056	33	107	10SV06F0406T	105	343	33SV5/2AG1856T	156	511	66SV4/1AG3706T	159	522
3SV04F0076	43	142	10SV07F0556T	122	401	33SV5/1AG2206T	164	538	66SV4G3706T	169	555
3SV05F0116	55	179	10SV08F0556T	139	457	33SV5G2206T	173	568	66SV5/2AG4506T	192	630
3SV06F0116	65	215	10SV09F0756T	157	516	33SV6/2AG2206T	189	620	66SV5/1AG4506T	202	663
3SV07F0116	76	250	10SV10F0756T	175	573	33SV6/1AG3006T	199	654	66SV5G4506T	212	696
3SV08F0156	87	286	10SV11F0756T	192	630	33SV6G3006T	209	684	92SV1/1AG1106T	36	119
3SV09F0156	98	321	10SV13F1106T	227	744	33SV7/2AG3006T	225	737	92SV1G1506T	50	162
3SV10F0226	110	359	10SV15F1106T	261	857	33SV7/1AG3006T	234	767	92SV2/2AG1856T	70	229
3SV11F0226	120	395	15SV01F0156	20	65	33SV7G3006T	243	798	92SV2/1AG2206T	84	274
3SV12F0226	131	430	15SV02F0306T	42	137	33SV8/2AG3706T	259	851	92SV2G3006T	98	321
3SV13F0226	142	465	15SV03F0406T	63	207	33SV8/1AG3706T	269	882	92SV3/2AG3706T	117	385
3SV14F0226	153	500	15SV04F0556T	84	275	33SV8G3706T	278	912	92SV3/1AG3706T	132	431
3SV15F0306T	164	539	15SV05F0756T	105	346	46SV1/1AG0556T	29	95	92SV3G4506T	145	475
3SV17F0306T	186	610	15SV06F1106T	127	416	46SV1G0756T	40	131	92SV4/2AG4506T	163	535
3SV19F0306T	207	680	15SV07F1106T	148	484	46SV2/2AG1106T	57	186	125SV1G1506T	40	132
3SV21F0406T	231	758	15SV08F1506T	172	564	46SV2/1AG1106T	68	222	125SV2/2AG2206T	73	240
3SV23F0406T	253	828	15SV09F1506T	193	634	46SV2G1506T	78	257	125SV3/3BG3006T	102	334
5SV02F0056	22	72	15SV10F1506T	214	703	46SV3/2AG1856T	96	313	125SV3G3706T	118	385
5SV03F0076	33	107	15SV11F1856T	236	776	46SV3/1AG1856T	106	348	125SV4/4AG4506T	146	479
5SV04F0116	44	144	15SV12F1856T	258	846	46SV3G1856T	117	385	125SV5/5AG5506T	183	599

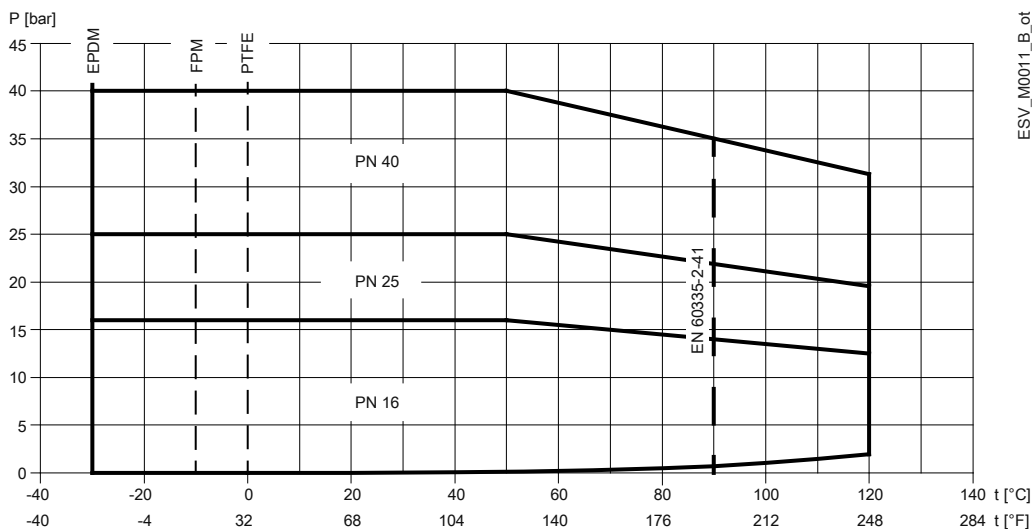
Насосы, рассчитанные на 60 Гц при 1750 мин⁻¹

Модель	м	ft	Модель	м	ft	Модель	м	ft	Модель	м	ft
1SV03F00246T	7	22	10SV03F00546T	13	43	33SV13G07546T	112	367	1SV03F00246T	7	22
1SV05F00246T	11	36	10SV05F00546T	22	71	46SV2G01546T	19	62	1SV05F00246T	11	36
1SV07F00246T	15	50	10SV07F00746T	30	98	46SV3G02246T	29	94	1SV07F00246T	15	50
1SV09F00246T	20	64	10SV09F00746T	39	126	46SV4G03046T	38	124	1SV09F00246T	20	64
1SV11F00246T	24	78	10SV11F01146T	48	157	46SV5G04046T	48	156	1SV11F00246T	24	78
1SV13F00246T	28	93	10SV13F01146T	56	184	46SV6G05546T	58	189	1SV13F00246T	28	93
1SV15F00246T	32	106	10SV15F01546T	65	214	46SV7G05546T	67	220	1SV15F00246T	32	106
1SV17F00246T	37	120	15SV03F00546T	15	51	46SV8G07546T	77	253	1SV17F00246T	37	120
1SV18F00246T	39	127	15SV04F00746T	21	68	46SV9G07546T	86	283	1SV18F00246T	39	127

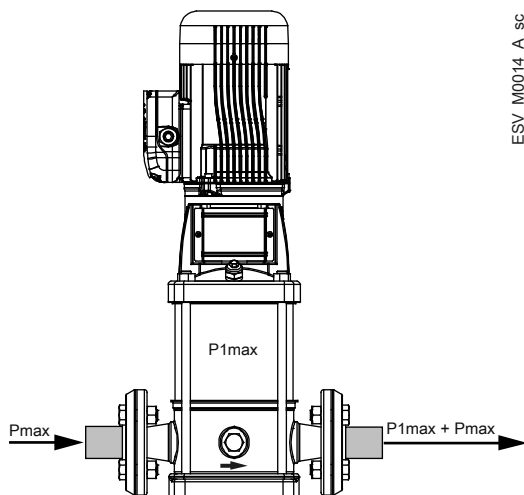
Модель	м	ft	Модель	м	ft	Модель	м	ft	Модель	м	ft
1SV20F00246T	43	141	15SV05F01146T	26	86	46SV10G07546T	96	314	1SV20F00246T	43	141
1SV22F00246T	47	154	15SV06F01146T	31	103	46SV11G11046T	106	347	1SV22F00246T	47	154
1SV24F00246T	51	168	15SV07F01546T	37	120	46SV12G11046T	115	378	1SV24F00246T	51	168
1SV26F00346T	55	181	15SV08F01546T	42	139	46SV13G11046T	125	410	1SV26F00346T	55	181
1SV28F00346T	60	197	15SV09F02246T	48	157	66SV1G01546T	11	35	1SV28F00346T	60	197
3SV02F00246T	6	18	15SV10F02246T	53	175	66SV2G03046T	21	69	3SV02F00246T	6	18
3SV04F00246T	11	36	15SV11F02246T	59	192	66SV3G04046T	31	103	3SV04F00246T	11	36
3SV06F00246T	16	53	15SV12F02246T	64	209	66SV4G05546T	42	138	3SV06F00246T	16	53
3SV08F00246T	22	71	22SV02F00546T	11	36	66SV5G07546T	53	172	3SV08F00246T	22	71
3SV10F00246T	27	88	22SV03F00746T	17	54	66SV6G07546T	63	206	3SV10F00246T	27	88
3SV12F00246T	32	105	22SV04F01146T	22	73	66SV7G11046T	73	240	3SV12F00246T	32	105
3SV14F00346T	38	123	22SV05F01546T	28	91	66SV8G11046T	84	275	3SV14F00346T	38	123
3SV15F00346T	40	133	22SV06F01546T	33	109	92SV1G01546T	12	39	3SV15F00346T	40	133
3SV17F00346T	46	149	22SV07F02246T	39	128	92SV2G03046T	23	77	3SV17F00346T	46	149
3SV19F00346T	51	166	22SV08F02246T	45	146	92SV3G05546T	35	116	3SV19F00346T	51	166
3SV21F00546T	56	183	22SV09F02246T	50	164	92SV4G07546T	47	155	3SV21F00546T	56	183
3SV23F00546T	62	203	22SV10F03046T	56	182	92SV5G07546T	59	192	3SV23F00546T	62	203
5SV03F00246T	8	27	33SV2G01146T	17	56	92SV6G11046T	70	230	5SV03F00246T	8	27
5SV05F00246T	14	45	33SV3G01546T	26	84	92SV7G11046T	82	269	5SV05F00246T	14	45
5SV07F00246T	19	62	33SV4G02246T	34	112	92SV8G15046T	94	307	5SV07F00246T	19	62
5SV09F00346T	24	79	33SV5G03046T	43	140	125SV1G02246T	10	33	5SV09F00346T	24	79
5SV11F00346T	30	97	33SV6G03046T	52	169	125SV2/2AG03046T	18	60	5SV11F00346T	30	97
5SV13F00546T	35	114	33SV7G04046T	60	197	125SV3/3BG04046T	26	84	5SV13F00546T	35	114
5SV15F00546T	40	133	33SV8G05546T	69	226	125SV4/4AG05546T	37	120	5SV15F00546T	40	133
5SV17F00546T	46	150	33SV9G05546T	78	254	125SV5/5AG07546T	46	150	5SV17F00546T	46	150
5SV19F00746T	51	167	33SV10G05546T	86	282	125SV6G11046T	59	193	5SV19F00746T	51	167
5SV21F00746T	57	186	33SV11G07546T	95	311	125SV7G11046T	69	225	5SV21F00746T	57	186
5SV23F00746T	62	203	33SV12G07546T	103	339	125SV8G15046T	78	257	5SV23F00746T	62	203

8.4 Максимальное рабочее давление

На графике указано максимальное рабочее давление в зависимости от модели агрегата и температуры перекачиваемой жидкости.



Примечание для электрического насоса: максимальная температура окружающей среды составляет 50°C (122°F), если иное не указано на паспортной табличке двигателя и/или частотного преобразователя (при наличии).



Примечание:
 $P1_{\text{макс.}} + P_{\text{макс.}} \leq P_N$

Характеристика	Описание
P1макс.	Максимальное входное давление
Pmax	Максимальное давление нагнетания агрегата
PN	Максимальное рабочее давление

8.5 Максимальное количество пусков в час

Мощность двигателя, кВт (л. с.)	Пуски/ч
0,25 - 3 (0,33 - 4)	60
4 - 7,50 (5,4 - 10)	40
11 - 15 (14,8 - 20,1)	30
18,5 - 22 (24,8 - 29,5)	24
30 - 37 (40,2 - 49,6)	16
45 - 75 (60,3 - 100)	8
90 - 160 (120 - 215)	4

ПРИМЕЧАНИЕ.

При использовании двигателя, отличающегося от поставляемого с электрическим насосом, проверьте максимальное количество пусков, указанное в руководстве к двигателю.

8.6 Класс защиты

IP 55.

8.7 Электрические характеристики

См. паспортную табличку двигателя.

Допуски по напряжению питания

Частота, Гц	Фаза ~	Число проводников + заземление	UN, V ± %
50	1	2 + 1	220÷240 ± 6
	3	3 + 1	230/400 ± 10, 400/690 ± 10
60	1	2 + 1	220÷230 ± 6
	3	3 + 1	220/380 ± 5, 380/660 ± 10

8.8 Звуковое давление

Измерен под открытым небом на расстоянии одного метра от агрегата во время работы без нагрузки стандартного электродвигателя.

Электродвигатели 50 Гц

Таблица 2: Уровень звукового давления LpA, дБ ± 2

Мощность, кВт (л. с.)	2-полюсные	4-полюсные
0,25 (0,33)	–	<70
0,37 (0,5) – 0,55 (0,7) – 0,75 (1) – 1 (1,3) – 1,5 (2) – 2,2 (2,9) 3 (4) – 4 (5,4) – 5,5 (7,4) – 7,5 (10)	<70	<70
11 (14,8)	73	–
15 (20) – 18,5 (25) – 22 (30)	75	–
30 (40) – 37 (50)	74	–
45 (60)	78	–
55 (74)	84*	–

* Уровень звукового давления, LwA: 95 дБ ± 2

Электродвигатели 60 Гц

Таблица 3: Уровень звукового давления LpA, дБ ± 2

Мощность, кВт (л. с.)	2-полюсные	4-полюсные
0,25 (0,33)	–	< 70
0,37 (0,5) – 0,55 (0,7) – 0,75 (1) – 1 (1,3) – 1,5 (2) – 2,2 (2,9) 3 (4) – 4 (5,4) – 5,5 (7,4)	< 70	< 70
7,5 (10) - 11 (14,8) - 15 (20)	71	< 70
18,5 (25)	73	–
22 (30)	70	–
30 (40) – 37 (50)	76	–
45 (60) - 55 (74)	79	–

8.9 Материалы, контактирующие с жидкостью

Модель	Материалы
1, 3, 5, 10, 15, 22	Нержавеющая сталь
33, 46, 66, 92, 125	Нержавеющая сталь, чугун

8.10 Механическое уплотнение

Модель	Мощность двигателя, кВт (л. с.)	Номинальный диаметр, мм (дюймы)	Сбалансированный	Вращение	Версия по EN 12756
1, 3, 5	Все	12 (0,47)	Нет	Вправо	К
10, 15, 22	< 5.5 (7.4)	16 (0,62)	Нет	Вправо	К
10, 15, 22	≥ 5.5 (7.4)	16 (0,62)	Да	Вправо	К
33, 46, 66, 92, 125	Все	22 (0,86)	Да	Вправо	К