

Серия SV


НАСОС ПОЛНОСТЬЮ
ВЫПОЛНЕН ИЗ
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ДВИГАТЕЛЬ МОЖЕТ
БЫТЬ ЗАМЕНЕННЫМ
НА ЛЮБОЙ ДРУГОЙ
СТАНДАРТНЫЙ

ШИРОКИЙ
КОНСТРУКТИВНЫЙ РЯД

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ, ЖИЛИЩНЫЙ,
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СЕКТОР**
Применение:

- Циркуляция и перекачивание воды, не содержащей твердые взвешенные частицы, в жилищном, промышленном и сельскохозяйственном секторах
- Повышение давления в системах водоснабжения
 - Системы полива и орошения объектов сельского хозяйства и парковых зон
 - Моечные системы
 - Установки водоочистки, в частности обратного осмоса
 - Циркуляция и перекачивание умеренно агрессивных жидкостей, деминерализованной воды, гликоля и т.п.
 - Циркуляция горячей и холодной воды в системах отопления, кондиционирования, чиллерах
 - Питание котлов под высоким давлением

ДВИГАТЕЛЬ

- Закрытый короткозамкнутый, в алюминиевом кожухе с внешним охлаждением
- Класс защиты IP55
- Класс изоляции F
- Работа насоса соответствует нормам CEI 2-3 (IEC 34.1)
- Конструкция:
V18 для двигателей до 4 кВт
V1 для двигателей выше 4 кВт
- Защита от перегрузок:
Встроена в двигатель для всех однофазных двигателей кроме модели 2.2 квт
- Стандартное напряжение:
Однофазные 220-240 В - 50 Гц;
Трехфазные 380 - 415 В - 50 Гц

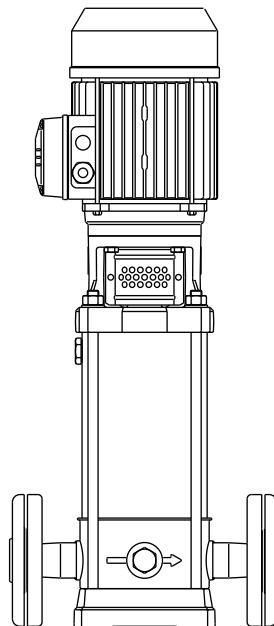
ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАСОС

- Подача до 72 м³/ч
- Напор до 247 м.
- Температура перекачиваемой жидкости от -25 до +120 °C
- Максимальное рабочее давление:
16 бар: SV 2-4-8 (овальные фланцы)
25 бар: SV 2-4-8-16 (круглые фланцы)
16 бар: SV 30 (до 6 ступеней)
25 бар: SV 30 (от 7 до 12 ступеней)
16 бар: SV 60
- Насосы протестированы в соответствии с нормами ISO 2548
- Вращение по часовой стрелке при рассмотрении со стороны двигателя (направление указано стрелкой на кожухе двигателя)

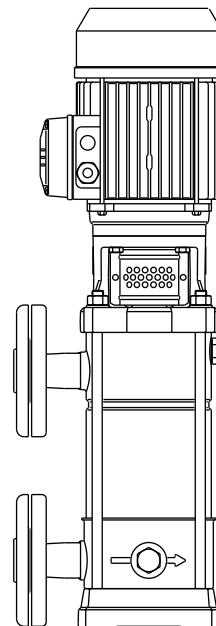
Серия SV 2-4-8-16

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

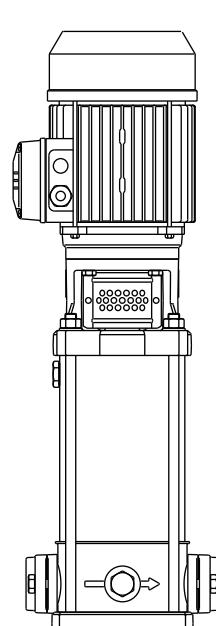
- **Вертикальный многоступенчатый центробежный насос.** В стандартной версии все части насоса выполнены из нержавеющей стали AISI 304
- **Характеристики моделей SV2, SV4 и SV8:**
 - Инлайн модификации с круглыми (версия F и N) либо овальными фланцами (версия T)
 - Модификации с напорным патрубком, находящимся над всасывающим, с возможностью установки в 4 положениях (версия R)
 - Модификации с быстроразъемными зажимными соединениями (версия V и C)
- **Конструкция диска уплотнения** предотвращает аккумуляцию воздуха в критической области позади торцевого уплотнения
- **Торцевое уплотнение** полностью соответствует нормам DIN 24960 и ISO 3069
- **Версия "N"** полностью выполнена из нержавеющей стали AISI 316L
- **Фланцевые соединения** соответствуют нормам DIN 2534 и стандартам UNI 2238
- **В стандартном исполнении** фланцы выполнены из оцинкованной стали
- **Простота в обслуживании.**
При монтаже/демонтаже не требуется никакого специального оборудования



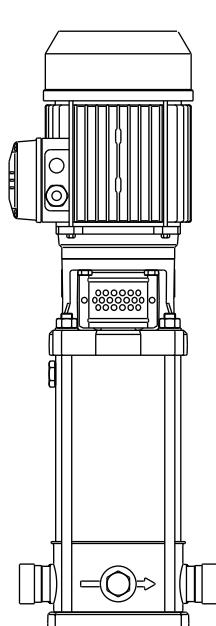
версия **F - N**
SV2 - SV4 - SV8 - SV16
SV30 - SV60



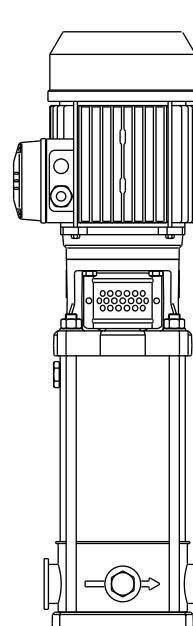
версия **R**
SV2 - SV4 - SV8



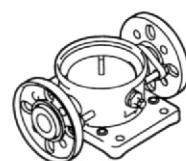
версия **T**
SV2 - SV4 - SV8



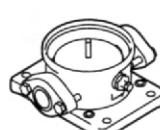
версия **V**
SV2 - SV4
SV8 - SV16



версия **C**
SV2 - SV4
SV8 - SV16



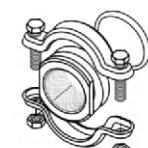
Стандартный фланец (DIN)
нержавеющая сталь



Овальный фланец
нержавеющая сталь



Трубные муфты
нержавеющая сталь



Обжимные муфты
нержавеющая сталь

Серия SV 30-60

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- **Многоступенчатые центробежные насосы.** Все узлы выполнены полностью из нержавеющей стали AISI 304 (стандартное исполнение)
- **Уменьшенная осевая нагрузка**
- Конструкция диска уплотнения предотвращает аккумуляцию воздуха в критической области позади торцевого уплотнения
- Торцевое уплотнение полностью соответствует нормам DIN 24960 и ISO 3069
- **Версия "N"** полностью выполнена из нержавеющей стали AISI 316L
- Корпус насоса имеет присоединения для подключения манометров давления как на всасывающем, так и на напорном патрубках
- Фланцевые порты соответствуют DIN 2533 и UNI 2237 (при рабочем давлении 16 бар), и DIN 2534 и UNI 2238 (при 25 барах)
- **Простота в обслуживании.**
При монтаже/демонтаже не требуется никакого специального оборудования

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Возможность работы в горизонтальном положении
- Специальный показатель напряжения, 60 Гц
- Специальные материалы торцевого уплотнения и уплотнительного кольца кругового сечения
- Быстроразъемные соединения патрубков (версия "V") для моделей для SV 2-4-8-16
- Установки повышения давления "DPS", состоящие из двух насосов серии "SV" исполнения "N" (из нержавеющей стали AISI 316L). Показатель напора установки "DPS" равен сумме напоров насосов, составляющих установку.
- Модификация двигателя для работы во взрыво- и пожароопасной окружающей среде
- Модификация двигателя для работы при критических условиях: температуре окружающей среды выше +40°C; повышенной влажности и т.д.

РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

SV 16 06 F 55 T

T - трехфазный двигатель
M - монофазный двигатель

Номинальная мощность двигателя кВт x 10
(в конце "6" = 60 Гц двигатель) - (в конце "4" = 4x-полюсной двигатель)

F - модели "инлайн" с круглыми фланцами
T - модели "инлайн" с овальными фланцами
R - модели с односторонним присоединением патрубков, круглые фланцы
N - модели "инлайн" из нержавеющей стали AISI 316 с круглыми фланцами
V - модели "инлайн" из нержавеющей стали AISI 316 с зажимными соединениями
C - модели "инлайн" из нержавеющей стали AISI 316 с зажимными соединениями

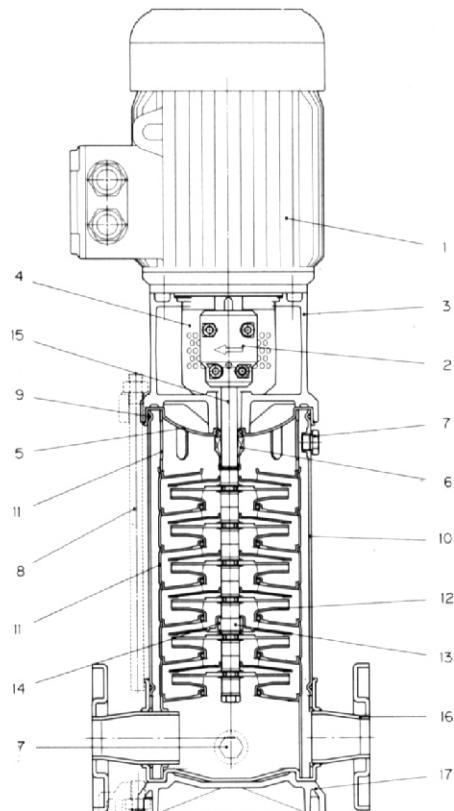
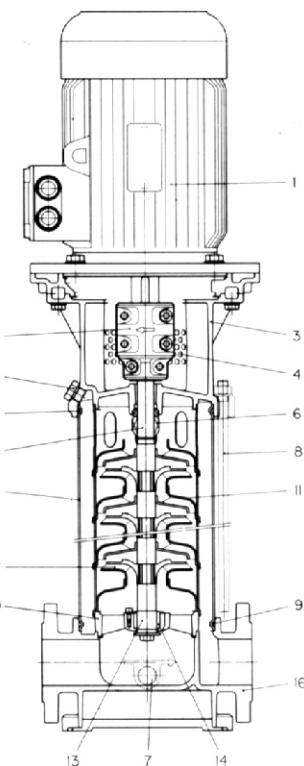
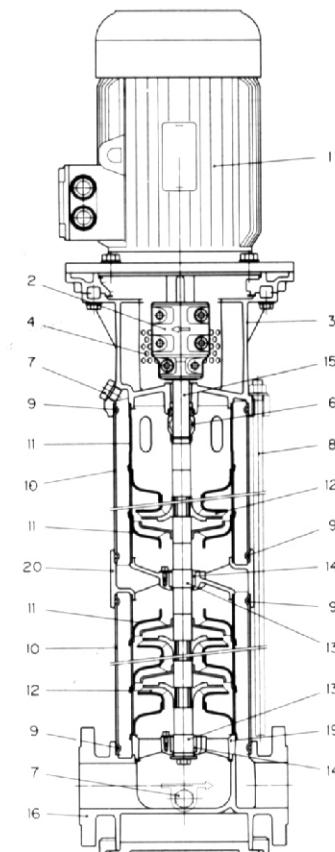
Число ступеней (рабочих колес)

Номинальная подача, м³/ч

Наименование серии

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Мощность			Поглощаемый ток, А.		Конденсатор	Отношение пускового тока к номинальному		
кВт	Размер		Трехфазн. модели			μF	В	
	Трехфазн. 380-415 В	Однофазн. 220-240 В	Y 380-415 В	Δ 380-415 В		Трехфазн. 380-415 В	Однофазн. 220-240 В	
0,37	71R	71R	1,33	---	2,64-2,72	14	450	
0,55	71	71	1,43	---	3,89-4,05	16	450	
0,75	80R	80R	2,02	---	5,22-4,97	20	450	
1,1	80	80	2,61	---	7,07-6,81	30	450	
1,5	90R	90R	3,45	---	9,32-8,63	40	450	
2,2	90R	90	5,03	---	13,3-12,6	50	450	
3	100R	---	6,22	---	--	--	--	
4	112R	---	---	8,14	---	--	--	
5,5	132R	---	---	11	---	--	--	
7,5	132R	---	---	14,6	---	--	--	
11	160R	---	---	21,2	---	--	--	
15	160	---	---	28,6	---	--	--	
18,5	160	---	---	34,2	---	--	--	
22	180R	---	---	40,3	---	--	--	

ЗАПЧАСТИ

SV2-4-8-16

SV30-60
если не больше 5 ступеней

SV30-60
если не меньше 6 ступеней

№ на рис.	Наименование
1	Двигатель
2	Муфта
3	Адаптер
4	Защита муфты
5	Опорный диск торцевого уплотнения
* 6	Торцевое уплотнение
7	Пробки и уплотнения круговых сечений заливочного / сливного отверстий
8	Анкерное крепление (стяжные болты)
* 9	Комплект уплотнительного кольца кругового сечения насоса
10	Цилиндрический кожух

№ на рис.	Наименование
* 11	Диффузоры и разделители
* 12	Рабочее колесо
13	Хомут вала
14	Щелевое уплотнение
15	Вал
16	Корпус насоса
17	Плита-основание
19	Нижнее крепление
20	Промежуточное крепление

Узел	Материал	
	конструкции F, R, T	конструкции N, V
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь AISI 316L	
Диффузоры и разделители	Нержавеющая сталь AISI 304	Нержавеющая сталь AISI 316L
Вал	Нержавеющая сталь AISI 304	Нержавеющая сталь AISI 316L
Цилиндрический кожух	Нержавеющая сталь AISI 304	Нержавеющая сталь AISI 316L
Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304	Нержавеющая сталь AISI 316L
Хомут вала	Карбид вольфрама	
Щелевое уплотнение	Керамика	
Торцевое уплотнение	Карбид вольфрама / Углерод / EPDM	
Эластомеры	EPDM	
Заливочно/сливные пробки	Нержавеющая сталь AISI 316L	
Адаптер	Чугун UNI 250	
Муфта	Алюминий	
Защита муфты	Нержавеющая сталь AISI 304	
Опорный диск торцевого уплотнения	Нержавеющая сталь AISI 304	Нержавеющая сталь AISI 316L
Плита-основание	Алюминий	

СОВМЕСТИМОСТЬ УЗЛОВ НАСОСА С НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫМИ ПЕРЕКАЧИВАЕМЫМИ ЖИДКОСТЯМИ

Жидкость	Узлы насоса		Торцевое уплотнение			Уплотнительное кольцо кругового сечения насоса	
	Стандартная версия	Версия "N"	Стандартное	Спец.1	Спец.2	Спец.3	Стандартное
Вода, гликоли	1	1	1	1	1	1	1
Основные растворы умеренной концентрации С содержанием щелочей до 20%	Ph < 9	1	1	2	2	1	1
	Ph > 9	2	1	2	2	1	1
Деминерализированная вода	SV2-16	1	1	1	1	1	1
Деионизированная - окисленная вода	SV30-60	3	1	1	1	1	1
Соленая негорячая вода		3	1	1	1	1	1
Вода в бассейнах для купания		1	1	2	1	1	2
Масла растительного и животного происхождения		1	1	3	1	1	3
Нефтепродукты		1	1	3	1	1	3
Разбавленные кислотные растворы		2	1	3	1	1	2
Спирты (2)		1	1	1	3	1	1
Углеводороды (1) (2)		1	1	3	1	3	3
Маслянистые моющие растворы		1	1	3	1	1	3
Немаслянистые моющие растворы		1	1	1	1	1	1

(1) Включены ароматические и хлорированные гидрокарбонаты, исключая гидрокарбнат метанола

(2) **Внимание:** Здесь рекомендуется установка взрывозащищенного двигателя

Спец.1 = карбидвольфрама / карбон / витон (для серий SV2-16)
карбид кремния / карбон / витон (для серий SV30-60)

Спец.2 = карбидвольфрама / карбид кремния / витон

Спец.3 = карбидвольфрама / карбид кремния / EPDM (полиэтилен пропилена)

1 = ХОРОШАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

2 = СЛАБАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

3 = НЕСОВМЕСТИМОСТЬ