



## SVH Серия

Многоступенчатые вертикальные центробежные насосы с установленным микропроцессорным устройством Hydrovar®, предназначенным для управления насосом в соответствии с условиями и требованиями системы. Обычный насос типа SV, таким образом, представляет собой готовую насосную систему, подходящую для множества применений.

Возможны различные варианты исполнений с моделями насосов серий SV, с номинальным расходом 2-4-8-16-33-46-66-92 м³/ч.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Подача:** до 120 м³/ч.

**Напор:** до 330 м

**Напряжение питания:** трехфазное и однофазное, 50 и 60 Гц

**Мощность:** от 0.25 кВт до 45 кВт

**Максимальное рабочее давление:** 16, 25 или 40 бар (в зависимости от модели и конфигурации).

**Температура перекачиваемой жидкости:** 0°C до +80°C

### ХАРАКТЕРИСТИКИ HYDROVAR

**Напряжение питания:**

1 x 220-240 В, 50 Гц, ± 15%

3 x 380-460 В, 50 Гц, ± 15%

**Выходное напряжение на двигатель:**

3 x U<sub>in</sub> (входное напряжение)

**Выходная мощность:** 1.1 - 45 кВт (до 22 кВт монтируется на двигатель).

**Мощность:** от 0.25 кВт до 45 кВт

**Класс защиты:** IP55

**Окружающая температура:** 0°C до +50°C

### МАТЕРИАЛЫ

**Насос:** Нержавеющая сталь

### ПРИМЕНЕНИЯ

- Водоснабжение, ирригация
- Отопление, вентиляция и охлаждение
- Повышение давления,
- Промышленные мойки, общепромышленные применения
- Водоподготовка
- Системы очистки
- Вспомогательное оборудование

Доступно по запросу:

- версия с электродвигателями 1 класса эффективности
- версия с 4-х полюсными электродвигателями

Данные страницы отражают данные моделей SV2-4-8-16.





## Общий каталог

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

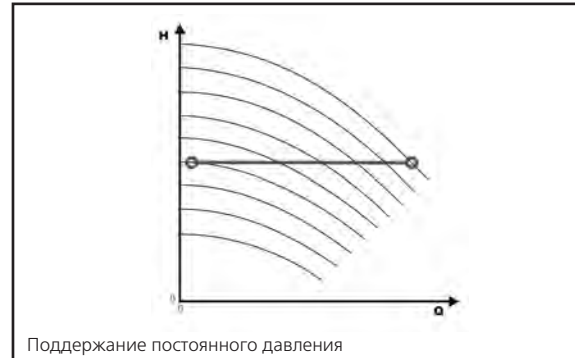
Главное назначение устройств HYDROVAR® это управление насосом для соответствия требованиям системы.

**HYDROVAR® выполняет это назначение с помощью следующих функций:**

- 1) Измерение давления или расхода в системе с помощью датчика, установленного на линии напора насоса.
- 2) Расчёт скорости вращения двигателя для обеспечения необходимого давления или расхода.
- 3) Управление пуском двигателя, увеличения скорости, уменьшения скорости или отключение двигателя.
- 4) В случае многонасосной установки, HYDROVAR® автоматически обеспечивает циклическую смену включений насосов.

В дополнении к этим основным функциям, HYDROVAR® имеет возможности, которые характерны более сложным микропроцессорным устройствам, например:

- Отключение насоса или насосов при нулевом расходе в системе.
- Отключение насоса или насосов в случае отсутствия воды на всасывании (защита от сухого хода).
- Отключение насоса если требуемая подача превышает производительность насоса (защита от кавитации, вызванной чрезмерно большой подачей) или автоматическое подключение следующего насоса в случае многонасосной установки.
- Защита двигателя от низкого, высокого напряжения, перегрузки и пропадания нуля.
- Изменение времени разгона и торможения двигателя.
- Автоматическая компенсация падения давления при увеличении подачи.
- Автоматические тестовые пуски в установленные интервалы.
- Мониторинг часов наработки преобразователя и двигателя.
- Отображение всех функций на ЖК-дисплее на различных языках (в том числе русский).
- Отправка сигнала, пропорционального давлению и частоте, на удаленный пункт управления.
- Связь с другим устройством HYDROVAR или системой управления с помощью интерфейса RS 485.



Поддержание постоянного давления



Поддержание характеристик в соответствии с характеристикой системы



Поддержание постоянного расхода



Управление в соответствии с внешним сигналом



# ITT

# Lowara

## Общий каталог

### SHV СЕРИЯ

### ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ 50 ГЦ

| SVH        | НОМИНАЛЬНАЯ<br>МОЩНОСТЬ<br><br>kW | Q = ПОДАЧА                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
|------------|-----------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
|            |                                   | л/мин                                    | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 100  | 120  | 133  | 150  | 167  | 200  | 233  | 267 | 300  | 350  | 400  |      |      |
|            |                                   | 0  | 1,2  | 1,8  | 2,4  | 3    | 3,6  | 4,2  | 6    | 7,2  | 8    | 9    | 10   | 12   | 14   | 16  | 18   | 21   | 24   |      |      |
|            |                                   | м³/ч                                     | 0    | 1,2  | 1,8  | 2,4  | 3    | 3,6  | 4,2  | 6    | 7,2  | 8    | 9    | 10   | 12   | 14  | 16   | 18   | 21   | 24   |      |
|            |                                   | H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| SV205F07T  | 1 x 0.75                          | 53,5                                     | 47   | 42,5 | 38   | 32   | 26   | 18   |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| SV206F07T  | 1 x 0.75                          | 64                                       | 56   | 51   | 45,5 | 38,5 | 31   | 22   |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| SV207F11T  | 1 x 1.1                           | 75                                       | 65,5 | 60   | 53   | 45   | 36,5 | 26   |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| SV208F11T  | 1 x 1.1                           | 85,5                                     | 75   | 68   | 61   | 51,5 | 41,5 | 30   |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| SV209F11T  | 1 x 1.1                           | 96                                       | 84   | 76,5 | 68,5 | 58   | 46,5 | 32,5 |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| SV211F15T  | 1 x 1.5                           | 117                                      | 103  | 94   | 84   | 71   | 57   | 41   |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| SV212F15T  | 1 x 1.5                           | 128                                      | 112  | 102  | 91   | 77   | 62   | 44   |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| SV214F22T  | 1 x 2.2                           | 150                                      | 131  | 119  | 106  | 90   | 73   | 52   |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| SV404F07T  | 1 x 0.75                          | 40                                       |      |      | 34   | 32   | 30,5 | 29   | 21   | 15   | 10   |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| SV405F11T  | 1 x 1.1                           | 50                                       |      |      | 42,5 | 40   | 38   | 36,5 | 26   | 18,5 | 12,5 |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| SV406F11T  | 1 x 1.1                           | 60                                       |      |      | 51   | 48   | 45,5 | 44   | 31,5 | 22   | 16   |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| SV407F11T  | 1 x 1.1                           | 70                                       |      |      | 59,5 | 56   | 53   | 51   | 37   | 26   | 18   |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| SV408F15T  | 1 x 1.5                           | 80                                       |      |      | 68   | 65   | 61   | 58,5 | 42   | 29,5 | 21   |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| SV409F15T  | 1 x 1.5                           | 90                                       |      |      | 76,5 | 73   | 68,5 | 65,5 | 47   | 33,5 | 23   |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| SV411F22T  | 1 x 2.2                           | 111                                      |      |      | 93,5 | 89   | 83,5 | 80,5 | 58   | 41   | 29   |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| SV413F22T  | 1 x 2.2                           | 131                                      |      |      | 111  | 105  | 99   | 95   | 68   | 48   | 34   |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| SV414F30T  | 1 x 3                             | 141                                      |      |      | 119  | 113  | 106  | 102  | 73,5 | 52   | 36   |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |
| SV802F11T  | 1 x 1.1                           | 27                                       |      |      |      |      |      |      | 24,8 | 24   | 23   | 22   | 20,5 | 17,2 | 13,2 |     |      |      |      |      |      |
| SV803F15T  | 1 x 1.5                           | 41                                       |      |      |      |      |      |      | 37   | 36   | 34,5 | 33   | 30,5 | 25,8 | 20   |     |      |      |      |      |      |
| SV804F22T  | 1 x 2.2                           | 55                                       |      |      |      |      |      |      | 50   | 47,5 | 46   | 44   | 41   | 34,5 | 26,5 |     |      |      |      |      |      |
| SV805F22T  | 1 x 2.2                           | 68                                       |      |      |      |      |      |      | 62   | 60   | 57,5 | 55   | 51   | 43   | 33   |     |      |      |      |      |      |
| SV806F30T  | 1 x 3                             | 82                                       |      |      |      |      |      |      | 74,5 | 71   | 69   | 66   | 61,5 | 52   | 40   |     |      |      |      |      |      |
| SV808F40T  | 1 x 4                             | 110                                      |      |      |      |      |      |      | 99   | 95   | 92   | 87,5 | 81,5 | 69   | 53   |     |      |      |      |      |      |
| SV809F40T  | 1 x 4                             | 123                                      |      |      |      |      |      |      | 112  | 107  | 104  | 97,5 | 92   | 78   | 60   |     |      |      |      |      |      |
| SV811F55T  | 1 x 5.5                           | 150                                      |      |      |      |      |      |      | 137  | 130  | 127  | 119  | 112  | 95   | 73   |     |      |      |      |      |      |
| SV1602F22T | 1 x 2.2                           | 35                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 32,5 | 32   | 31  | 29,5 | 27,5 | 25   | 20   | 14,3 |
| SV1603F30T | 1 x 3                             | 52                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 49   | 48   | 46  | 44   | 41   | 37,5 | 30,2 | 21,5 |
| SV1604F40T | 1 x 4                             | 69                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 65   | 64   | 62  | 59   | 54,5 | 50   | 40,3 | 28,6 |
| SV1605F55T | 1 x 5.5                           | 86                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 81   | 80   | 77  | 73   | 68,5 | 62   | 50   | 35,8 |
| SV1606F55T | 1 x 5.5                           | 104                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 98   | 96   | 92  | 88   | 82   | 75   | 60,5 | 43   |
| SV1607F75T | 1 x 7.5                           | 121                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 114  | 112  | 108 | 103  | 96   | 87   | 70,5 | 50   |
| SV1608F75T | 1 x 7.5                           | 138                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 130  | 128  | 123 | 117  | 109  | 100  | 81   | 57   |

SVH2-16-2p50\_a\_th

6

Engineered for life