ООО «ГК МФМК», Ленинская слобода ул., дом №9
Москва г., Российская Федерация, 115280
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

# 2. Насосная установка АЛЬФА СПДс 3 22SV08 11 кВт КЧ 80 мм + бак 25 л (16 бар)

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Системы холодного и горячего водоснабжения (ХВС, ГВС) (в том числе для питьевой воды)
- Системы водоподготовки
- Технологические процессы

## КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- Количество рабочих и резервных насосов 22SV08: 2 раб. + 1 рез.
- Тип управления – Частотное регулирование
- Мощность одного насоса – 11 кВт
- Сетевое напряжение – 3*380 В
- Частота вращения электродвигателя – 2900 об/мин
- Температура перекачиваемой жидкости – 120 $^0$C
- Максимальная температура окружающей среды – 40 $^0$C

## КРАТКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НАСОСНОЙ УСТАНОВКИ АЛЬФА СПДс 3 22SV08 11 кВт КЧ 80 мм + бак 25 л (16 бар)

| Наименование | Кол-во, шт. |
|---|---|
| Насос 22SV08, **Lowara** | 3 |
| Шкаф управления ОМЕГА АШУ40-025-54КЧ-32БС, автоматический ввод резерва, контроллер с цветным сенсорным дисплеем, протокол передачи данных Ethernet, специальное исполнение ШУ, комплектующие **ABB** | 1 |
| Датчик защиты от "сухого" хода | 1 |
| Датчик давления | 4 |
| Манометр | 2 |
| Запорная арматура на входе и выходе из насоса | 6 |
| Обратный клапан | 3 |
| Коллектор входной 80 мм из нержавеющей стали | 1 |
| Коллектор выходной 80 мм из нержавеющей стали | 1 |
| Заглушка | 2 |
| Расширительный бак 25 литров | 1 |
| Основание, покрытое эпоксидным составом | 1 |

ООО «ГК МФМК», Ленинская слобода ул., дом №9
Москва г., Российская Федерация, 115280
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСНОЙ УСТАНОВКИ АЛЬФА СПДс 3 22SV08 11 кВт КЧ 80 мм + бак 25 л (16 бар)

LOWARA
a xylem brand

## 22SV08F110T

### Технические данные

Iacaalea ciilalee
Контакт
Номер телефона
Адрес эл/почты

**Рабочие параметры**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Тип насоса | Параллельно установленные насосы | | Жидкость | | вода, чистая |
| Кол-во насосов / Резерв | 2 / 0 | | Рабочая температура t A | K | 277 |
| Ном. Подача | l/s | 9 | Значение pH при t A | | 7 |
| Ном. напор | m | 100,4 | Плотность при t A | kg/m³ | 1000 |
| Статический напор | m | 0 | Кин. вязкость при t A | mm²/s | 1,569 |
| Давление на входе | kPa | 0 | Давление паров при t A | kPa | 100 |
| Температура окр. Среды | K | 293 | Твердые частицы | | 0 |
| Доступная NPSH системы | m | 0 | Высота | m | 0 |

**Характеристики нас**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Пр-тель | Lowara | | | Номинальный | l/s | 9,4 | ( 4,7 ) |
| Скорость | 1/min | 2900 | Подача | Макс.- | l/s | 8,1 | |
| Количество ступеней | | 8 | | Мин- | l/s | | |
| Макс. давление | kPa | | | Номинальный | m | 109,4 | |
| Макс. рабочее давление | kPa | 1222,5 | Напор | при Qmax | m | 58,2 | |
| Напор H(Q=0) | m | 120 | | при Qmin | m | 124,6 | |
| Ааn | kg | 104 | Мощность на валу | | kW | 14,4 | ( 7,2 ) |
| Макс. | mm | 108 | Макс. мощность на валу | | kW | 16,9 | |
| Диаметр рабочего колеса | mm | 108 | КПД | | % | 69,89 | |
| Мин. | mm | 108 | NPSH 3% | | m | 1,9 | |

**Ianin Материалы**

| | |
|---|---|
| Корпус насоса | Stainless steel / AISI 304 |
| рабочее колесо | Stainless steel / AISI 304 |
| Диффузор | Stainless steel / AISI 304 |
| Outer sleeve | Stainless steel / AISI 304 |
| вал | Stainless steel / AISI 304 |
| Adapter | Чугун |
| Основание | Алюминий |
| ?????? | Алюминий |
| Камера уплотнения | Stainless steel / AISI 304 |
| Coupling protection | Stainless steel / AISI 304 |
| Shaft sleeve and bushing | Tungsten carbide |
| Fill / drain plugs | Stainless steel / AISI 304 |
| Tie rods | Гальваносталь |
| Кольцо износа | Technopolymer PPS |

**Уплотнение вала**

| | |
|---|---|
| e-SV Mechanical seal | Roten |
| e-SV - Uniten (-30 / +120 °C) | |
| 1 - Rotating part | Silicon Carbide |
| 2 - Stationary part | Resin impregnated carbon |
| 3 - Elastomers | EPDM |
| 4 - Springs | AISI 316 |
| 5 - Other components | AISI 316 |

**Характеристики двиг**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Производитель | Lowara PLM | Эл. Напряжение | 400 V | Обороты | 2910 1/min | Класс изоляции | F |
| Исполнение | IE3 3ph Flange Motor - Premium Efficiency | | | Размер | 160 M | Цвет | RAL 5010 |
| Тип | PLM 160 B5 11 kW | | | | | | |
| Расчётная мощность | kW | Вид защиты | IP55 | | | | |
| Эл. сила тока | 20,2 A | | | | | | |

**Примечания:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Проект | | Исполнитель Игорь Авдеев | Последнее изме 6/21/2022 |
| Корпус | 22SV08F110T | Создано 6/21/2022 | |
| Версия программы | Date version | Library(ies) | |
| 64.0 - 16.03.2020 (Build 40) | 16.03.2020 13:34 | Xylem Pumps - 007 | |

ООО «ГК МФМК», Ленинская слобода ул., дом №9
Москва г., Российская Федерация, 115280
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

LOWARA
a xylem brand

## 22SV08F110T

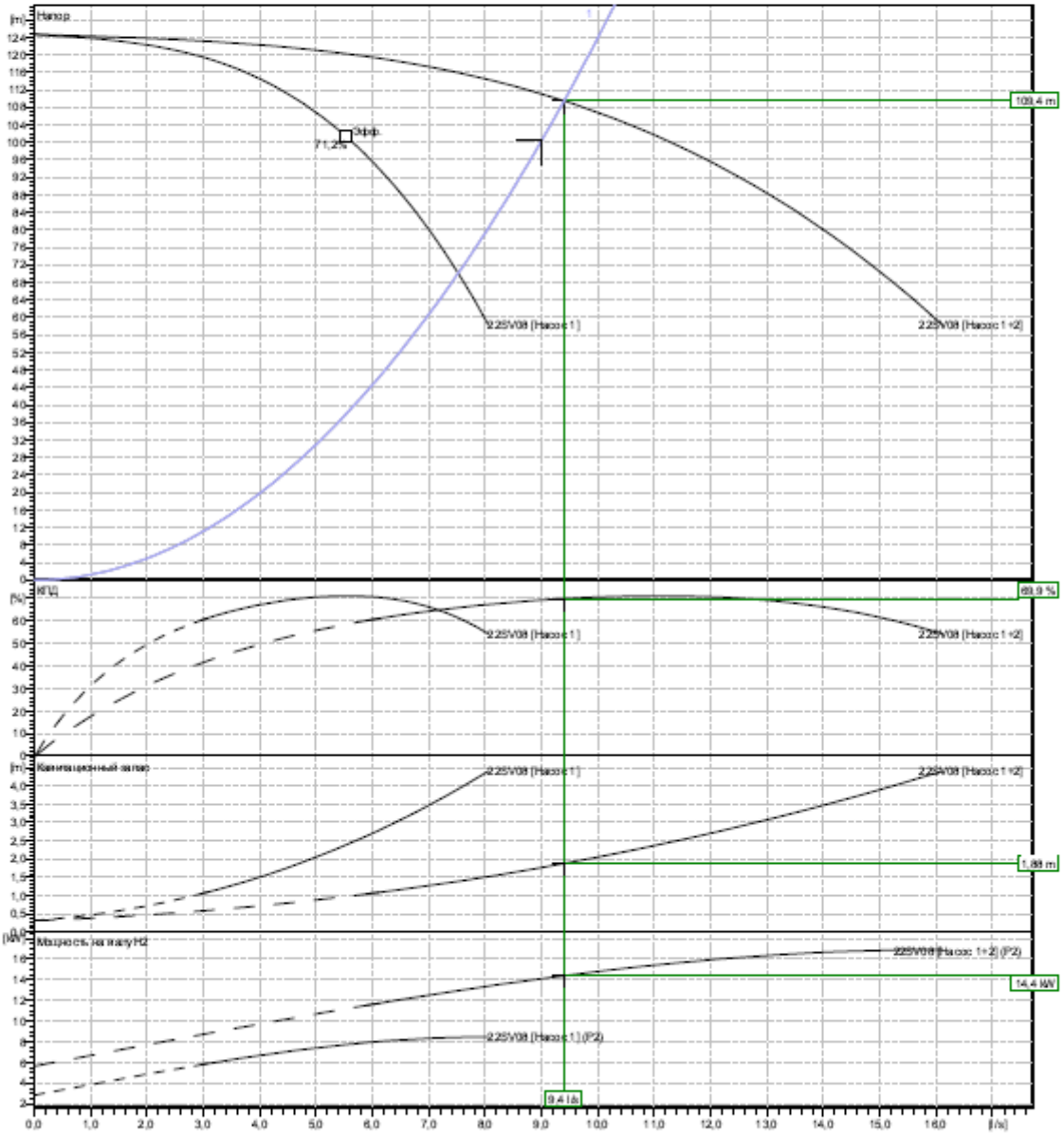
### кривая производительности

Iacaalea ellialeo
Контакт
Номер телефона
Адрес эл/почты

**Гидравлические да**

| Спецификация эксплуатационных | | Гидравлические данные (рабочая точка) | | Конструкция рабочего колеса | |
|---|---|---|---|---|---|
| Подача | 9 l/s | Подача | 9,4 l/s | Диаметр рабочего колеса | 108 mm |
| Напор | 100,4 m | Напор | 109 m | Частота | 50 Hz |
| Статический напор | 0 m | MEI >=0,7 | | Скорость | 2900 1/min |

**Данные о производительности, связанные с:**
**вода, чистая [100%] ; 277K; 1000kg/m³; 1,57mm²/s**
Характеристика согласно ISO 9906 - Annex A




Проект
Корпус 22SV08F110T
Исполнитель Игорь Авдеев
Создано 6/21/2022
Последнее изме 6/21/2022

ООО «ГК МФМК», Ленинская слобода ул., дом №9
Москва г., Российская Федерация, 115280
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ АШУ40-025-54КЧ-32БС

**ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ОМЕГА С ЧАСТОТНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ**

официальный партнер ABB



**АШУ40 - 025 - 54ЧХП - 22А**

**МОДИФИКАЦИЯ ШКАФА:**
А – один ввод питания
Б – два ввода питания со встроенным АВР
Б2 – два ввода питания без встроенного АВР
С – шкафы специального исполнения

**КОЛ - ВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ НАСОСОВ:**
11 – один насос
22 – два насоса (с возможностью выбора кол-ва рабочих/резервных)
33 – три насоса (три рабочих)
32 – три насоса (2 рабочих, 1 резервный)

**НАЛИЧИЕ ПЧ, УПП:**
Ч – наличие одного преобразователя частоты
ЧП – наличие одного преобразователя частоты и УПП для каждого электродвигателя
ЧХ – наличие преобразователей частоты для каждого электродвигателя, Х - количество ПЧ.

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ШКАФА:**
"54"- IP (пылевлагозащитное исполнение)

**ДИАПАЗОН ТОКОВ (20-25)А:**
Номинальный ток каждого эл. двигателя, подключаемого к шкафу, должен находиться в диапазоне (20-25)А

**ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ШКАФА:**
"40"- 3 на 380 В
"23"- 1 на 220 В



ООО «ГК МФМК», Ленинская слобода ул., дом №9
Москва г., Российская Федерация, 115280
Тел. +7 (495) 122-2262, E-mail. info@mfmc.ru
ОГРН 1117746288604, ИНН 7725721179, КПП 772501001

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ АШУ40-025-54КЧ-32БС

