

Установки поддержания давления с насосами



ФОРТА

Сохрани комфорт
с ФОРТА

АУПД Р АУПДЗ РZ



АУПД Р- установки поддержания давления с насосами для систем мощностью до 12 МВт.

Рекомендованы для закрытых систем отопления, теплоснабжения, котельных, ЦТП, ИТП и систем холодоснабжения.

АУПД - Р обеспечивает высокую производительность и точность. Все установки укомплектованы оборудованием для дегазации и подпитки.

АУПДЗ - РZ обеспечивает высокую точность поддержания давления и обладает функциями заполнения, дегазации и подпитки.

Установки поддержания давления

Блок управления поставляется с полностью смонтированной трубной разводкой и готовой к подключению кабельной разводкой.

Функция поддержания давления в пределах $\pm 0,2$ бар, включая контроль насосов. Контролируемая подпитка, автоматическая пауза и сообщение о неисправности в случае превышения времени работы и/или количества циклов. Обработка сигнала контактного водомера для ограничения максимального расхода подпитки.

Блок управления, гидравлический модуль для поддержания давления, заполнения, деаэрации и подпитки в закрытых контурах систем отопления и охлаждения. Подходит для применения в областях с повышенными требованиями к уровню шуму. Функциональный блок, состоящий из гидравлической части и панели управления. Оба компонента встроены в эргономичную и удобную в обслуживании модульную напольную конструкцию.

Гидравлическая часть:

Поддержание давления обеспечивается насосами из высококачественной стали в сочетании с надежными соленоидными кранами. Предохранительный клапан служит для защиты по давлению подключаемой основной ёмкости и дополнительной ёмкости. Давление в системе измеряется электронным датчиком. Соединения к системе выполнены в виде запорных шаровых кранов. Все элементы гидравлического модуля расположены на опорной плите и закрыты декоративным кожухом из стали, для защиты элементов модуля от пыли и грязи.

Система управления с цветным сенсорным дисплеем вместе с коммуникационной электроникой размещена в прочном корпусе и смонтирована непосредственно на блоке.

Контроллер с сенсорным цветным дисплеем TFT 7", документирования и контроля рабочего процесса, вывода информации о работе.

Количество цифровых входов: 16 шт., 24В DC из них 2 DI (50 кГц)

Количество цифровых выходов: 14 шт. (транзисторные)

Количество высокоскоростных счётчиков: 2 (50 кГц)

Количество аналоговых входов: 2 шт. (4-20mA)

Количество аналоговых выходов: 1 шт. (4-20mA, 1-5 В, 0-20mA, 0-10 В)

Коммуникационные возможности: 2 порт RS485, ModBus RTU (Master, Slave)

Поддержка модулей ввода/вывода: до 8 шт.

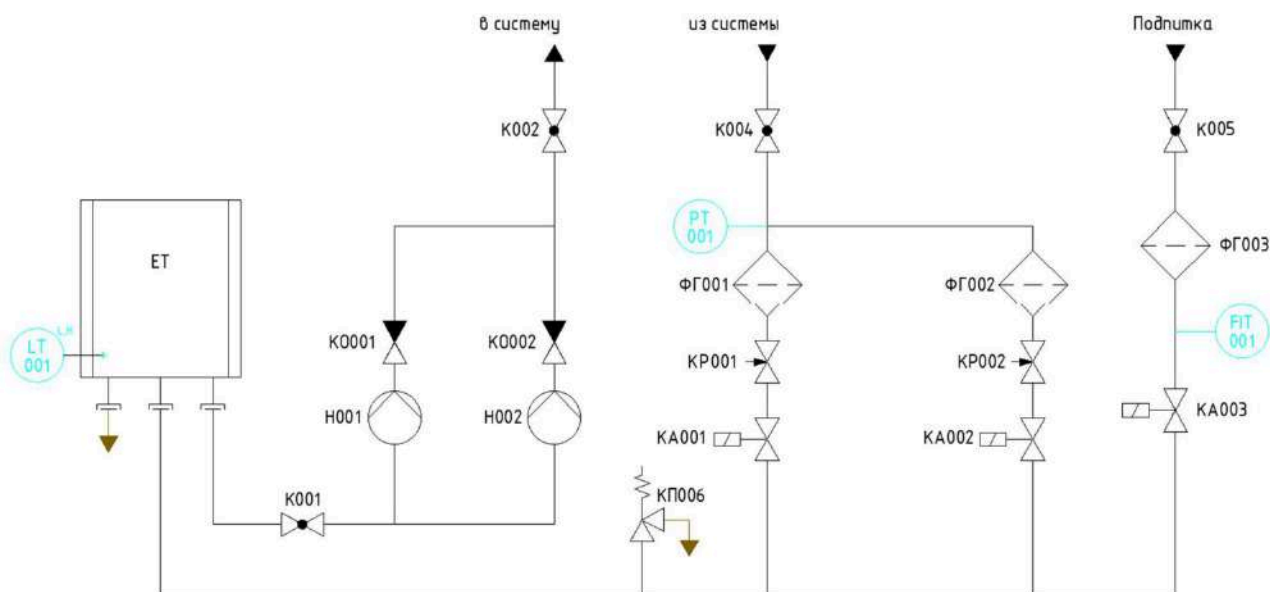
Силовая электроника смонтирована непосредственно в блоке управления в собственном пластиковом распределительном шкафу. Электропитание осуществляется через главный выключатель.

Состоит из следующих компонентов:

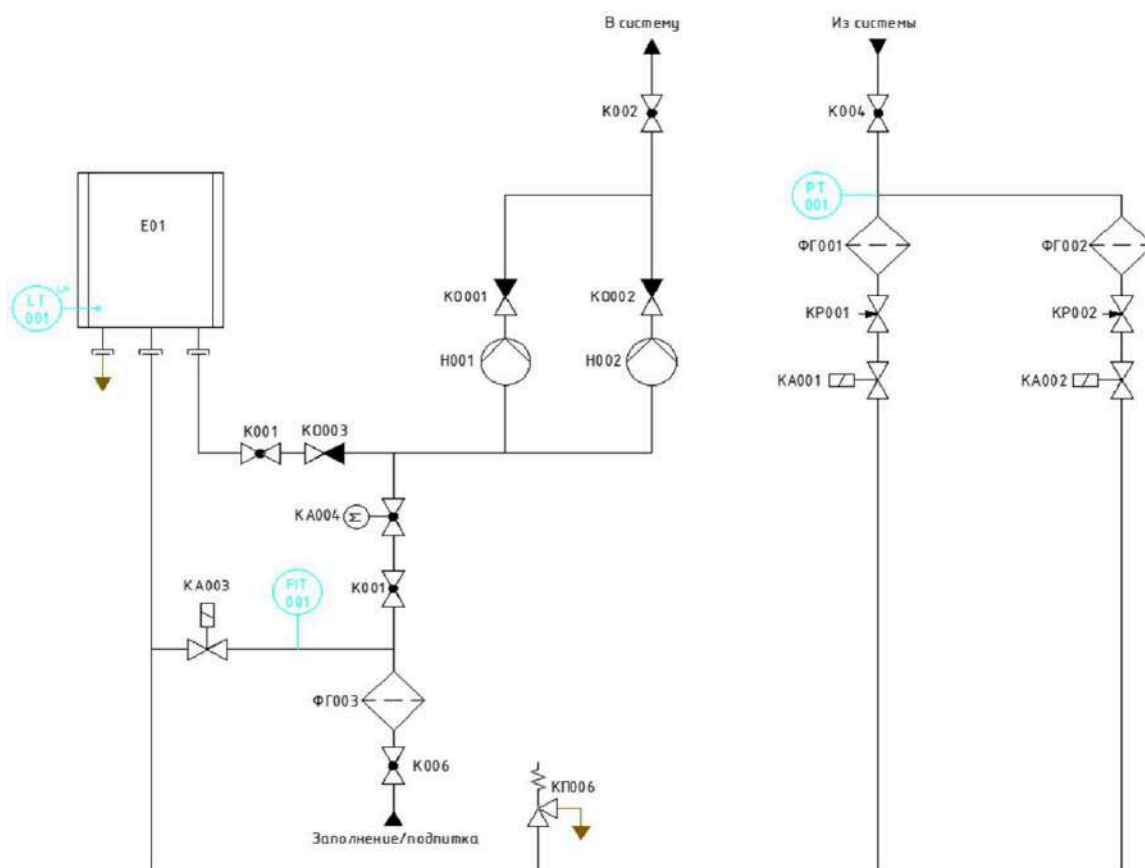
- Главный выключатель с внешней стороны корпуса
- Система управления насоса
- Кабельная разводка для внешних подключений

Принципиальная схема

Принципиальная схема АУПД с двумя насосами



Принципиальная схема АУПДЗ с двумя насосами



Условное обозначение:

Н - насос
КА - автоматический клапан
Е - основная ёмкость
К - кран шаровой
КО - клапан обратный
ФГ - фильтр грязевик

КП - предохранительный клапан
LT - тензодатчик уровня воды в основной ёмкости
РТ - датчик давления
FIT - импульсный расходомер
КП - предохранительный клапан
КР - балансирующий клапан

Технические характеристики

Область применения:

Системы отопления, теплоснабжения, котельных, ЦТП, ИТП и систем холодоснабжения

Давление:

Минимальное допустимое давление, P_{Smin}: 0 бар

Максимальное допустимое давление, P_S: 10 бар, 16 бар, 25 бар (в зависимости от типа)

Погрешность:

Точное поддержание давления ± 0.2 бар.

Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды. Антифриз до 50%.

Температура:

Максимальная допустимая температура, T_S max: 90°C

Минимальная допустимая температура, T_S мин: 0°C

Максимальная допустимая температура окружающей среды, T_U: 40°C

Минимальная допустимая температура окружающей среды, T_U мин: 5°C

Максимальная допустимая температура для заполнения /подпитки, T_{WV}: 90°C

Напряжение питания:

3x400/50

Класс защиты:

IP 54

Материал:

Нержавеющая сталь, латунь

Транспортировка и хранение:

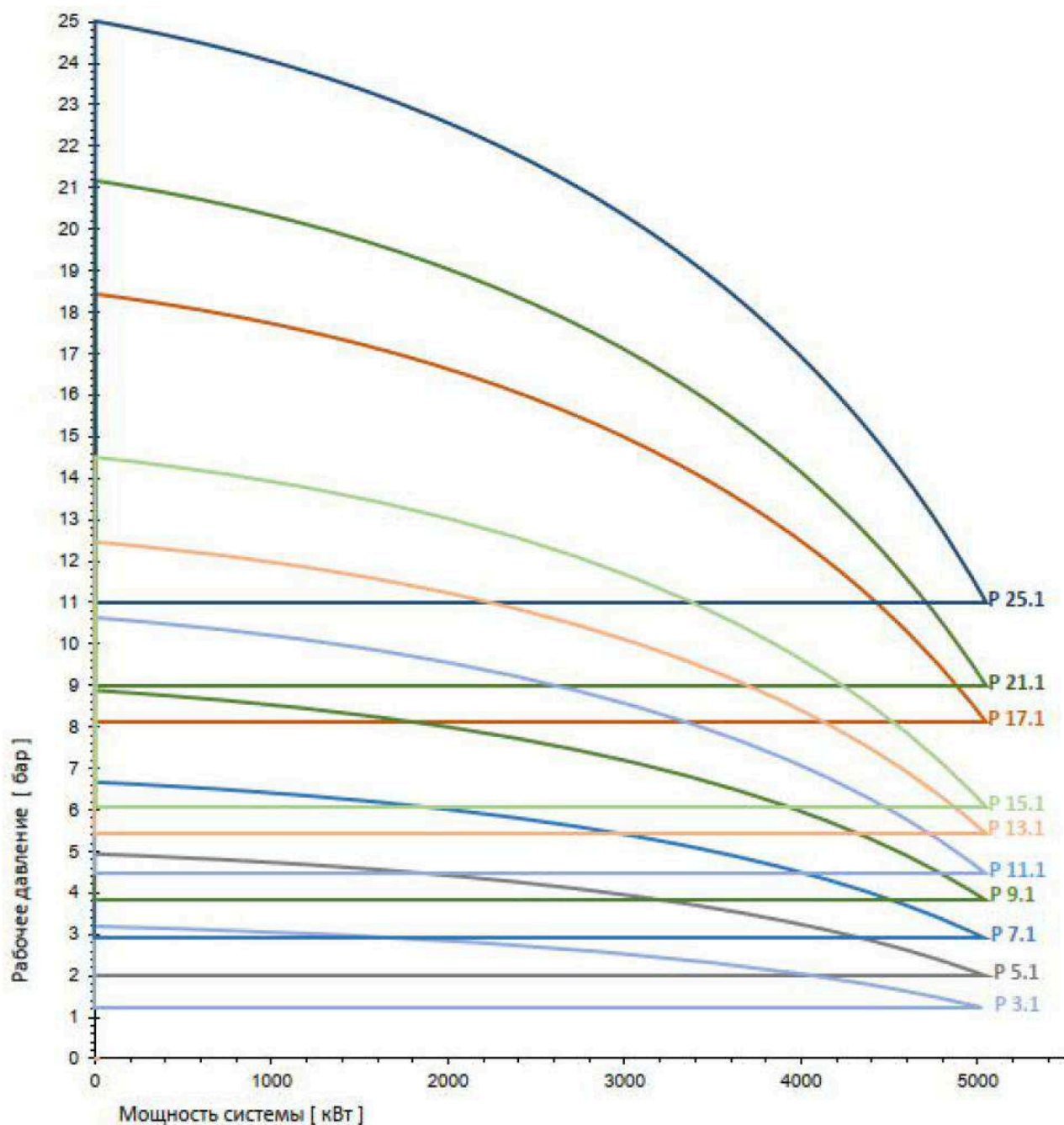
В теплых и сухих местах.

Функции оборудования, особенности:

- Блок управления. Самодиагностика с функцией памяти.
- Режим SoftStart. Плавный пуск насоса АУПД Р, АУПДЗ РZ
- Контроль подпитки с защитой системы от протечек.
С возможностью настройки подпитки. С контактным расходомером.
- Атмосферная дегазация воды в системе и воды подпитки.
- Запорные клапаны для отключения системы.
- Возможность установки перед первичным баком или рядом с ним.
- Высококачественный металлический кожух с ручками
- Гибкая подводка из нержавеющей стали с прокладками для подключения первичного бака

Подбор насосного блока АУПД

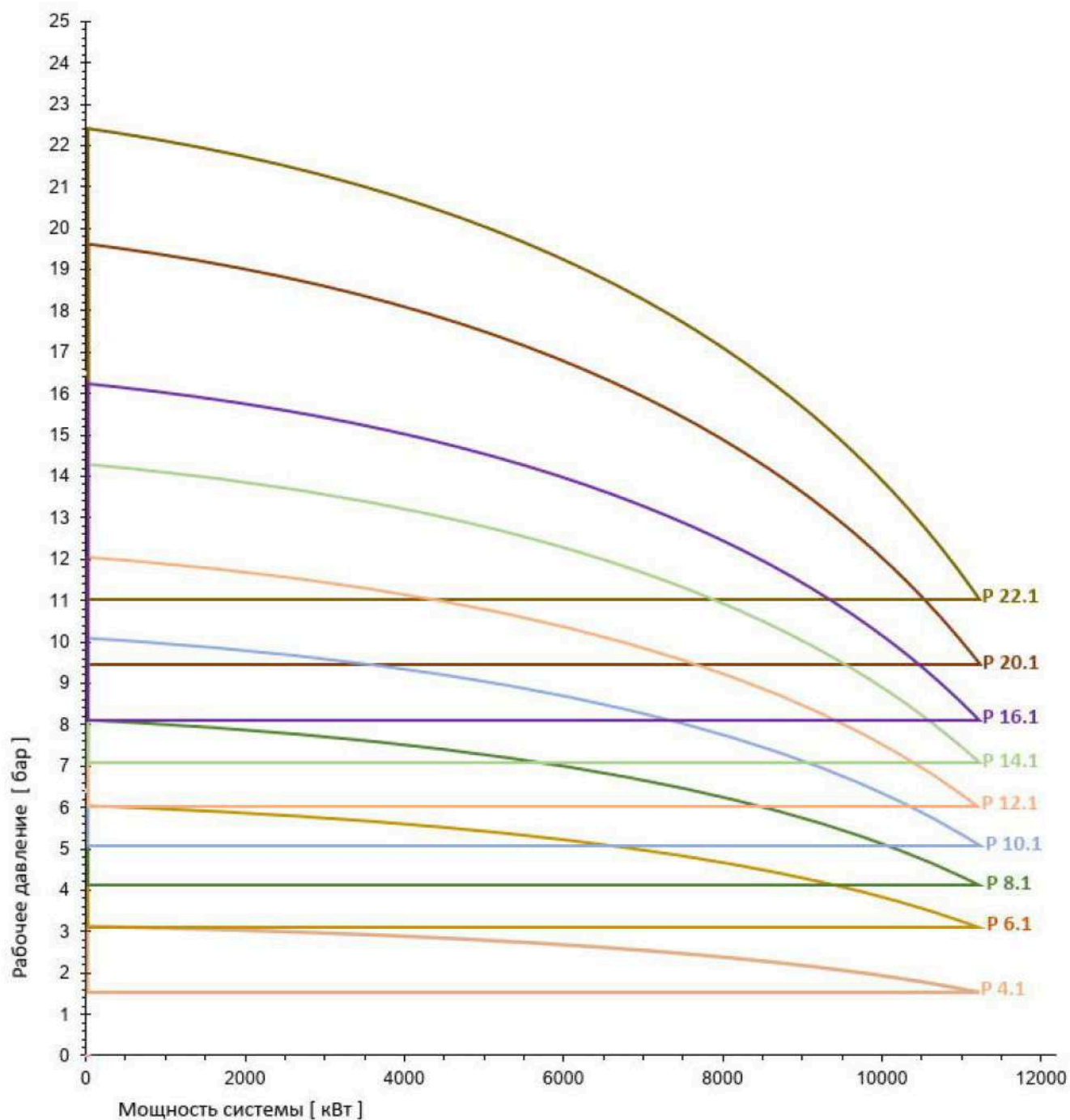
Установка поддержания давления с одним насосом мощностью до 5 мВт



* - Расчетная мощность при температурном режиме 95С /70С

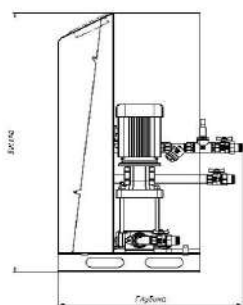
Подбор насосного блока АУПД

Установка поддержания давления с одним насосом мощностью до 11 мВт



* - Расчетная мощность при температурном режиме 95C /70C

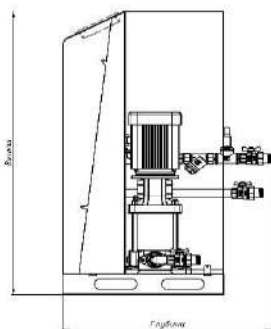
Гидравлический блок управления АУПД с одним насосом



P.1

- × Гидравлический блок с одним насосом
- × Уровень шума около 55 дБ(А)
- × Напряжение питания 380В/50Гц
- × Подключение к системе 2 x 1 1/4"
- × Подключение основной ёмкости 2 x 1 1/4"
- × Подпитка Rp 1/2"
- × Вывод информации об ошибках и интерфейс MODBUS
- × Макс. рабочее давление 10 бар (для P 3.1; P 5.1; P 7.1; P 9.1)
- × Макс. рабочее давление 16 бар (для P 11.1; P 13.1; P 15.1)
- × Макс. рабочее давление 25 бар (для P 17.1; P 21.1; P 25.1)

Тип	Рабочее давление P0, бар	Подача насоса м3/ч	P кВт	В мм	Ш мм	Г мм	DNe	Подпитка DNwv	Вес кг	Артикул
P 3.1	≤ 2,5	3,2	0,37	836	535	730	2 x G 1 1/4"	Rp 1/2"	38	22 002 031
P 5.1	≤ 4,5	3,2	0,55	836	535	730	2 x G 1 1/4"	Rp 1/2"	40	22 002 051
P 7.1	≤ 6,2	3,2	0,75	836	535	730	2 x G 1 1/4"	Rp 1/2"	44	22 002 071
P 9.1	≤ 8,3	3,2	1,1	836	535	730	2 x G 1 1/4"	Rp 1/2"	47	22 002 091
P 11.1	≤ 10,0	3,2	1,1	836	535	730	2 x G 1 1/4"	Rp 1/2"	48	22 002 111
P 13.1	≤ 11,9	3,2	1,5	836	535	730	2 x G 1 1/4"	Rp 1/2"	51	22 002 131
P 15.1	≤ 14,1	3,2	1,5	848	535	747	2 x G 1 1/4"	Rp 1/2"	52	22 002 151
P 17.1	≤ 17,6	3,2	2,2	903	535	747	2 x G 1 1/4"	Rp 1/2"	56	22 002 171
P 21.1	≤ 20,7	3,2	2,2	973	535	747	2 x G 1 1/4"	Rp 1/2"	58	22 002 211
P 25.1	≤ 24,5	3,2	3,0	1083	535	747	2 x G 1 1/4"	Rp 1/2"	66	22 002 251



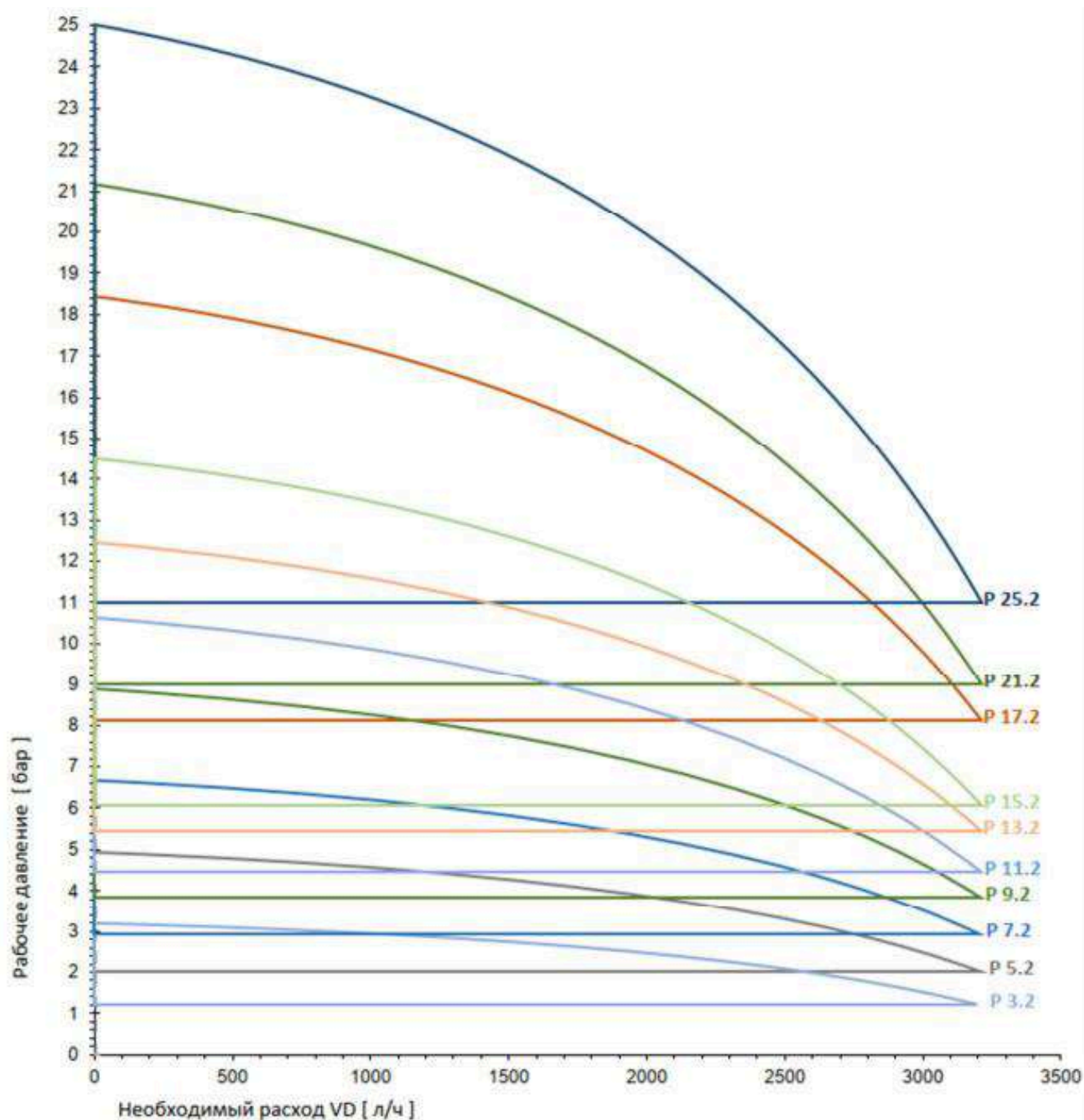
P.1

- × Гидравлический блок с одним насосом
- × Уровень шума около 55 дБ(А)
- × Напряжение питания 380В/50Гц
- × Подключение к системе 2 x 1 1/4"
- × Подключение основной ёмкости 2 x 1 1/4"
- × Подпитка Rp 1/2"
- × Вывод информации об ошибках и интерфейс MODBUS
- × Макс. рабочее давление 10 бар (для P 4.1; P 6.1; P 8.1)
- × Макс. рабочее давление 16 бар (для P 10.1; P 12.1; P 14.1; P 16.1)
- × Макс. рабочее давление 25 бар (для P 20.1; P 22.1)

Тип	Рабочее давление P0, бар	Подача насоса м3/ч	P кВт	В мм	Ш мм	Г мм	DNe	Подпитка DNwv	Вес кг	Артикул
P 4.1	≤ 3,5	7,0	0,75	836	535	730	2 x G 1 1/4"	Rp 1/2"	44	22 004 041
P 6.1	≤ 5,5	7,0	1,10	836	535	730	2 x G 1 1/4"	Rp 1/2"	46	22 004 061
P 8.1	≤ 7,5	7,0	1,50	836	535	730	2 x G 1 1/4"	Rp 1/2"	50	22 004 081
P 10.1	≤ 9,6	7,0	2,20	848	535	730	2 x G 1 1/4"	Rp 1/2"	54	22 004 101
P 12.1	≤ 11,7	7,0	2,2	903	535	730	2 x G 1 1/4"	Rp 1/2"	55	22 004 121
P 14.1	≤ 13,6	7,0	3,0	993	535	730	2 x G 1 1/4"	Rp 1/2"	63	22 004 141
P 16.1	≤ 15,5	7,0	3,0	1043	535	747	2 x G 1 1/4"	Rp 1/2"	64	22 004 161
P 20.1	≤ 19,0	7,0	4,0	1153	535	747	2 x G 1 1/4"	Rp 1/2"	73	22 004 201
P 22.1	≤ 21,8	7,0	4,0	1230	535	747	2 x G 1 1/4"	Rp 1/2"	75	22 004 221

Подбор насосного блока АУПД

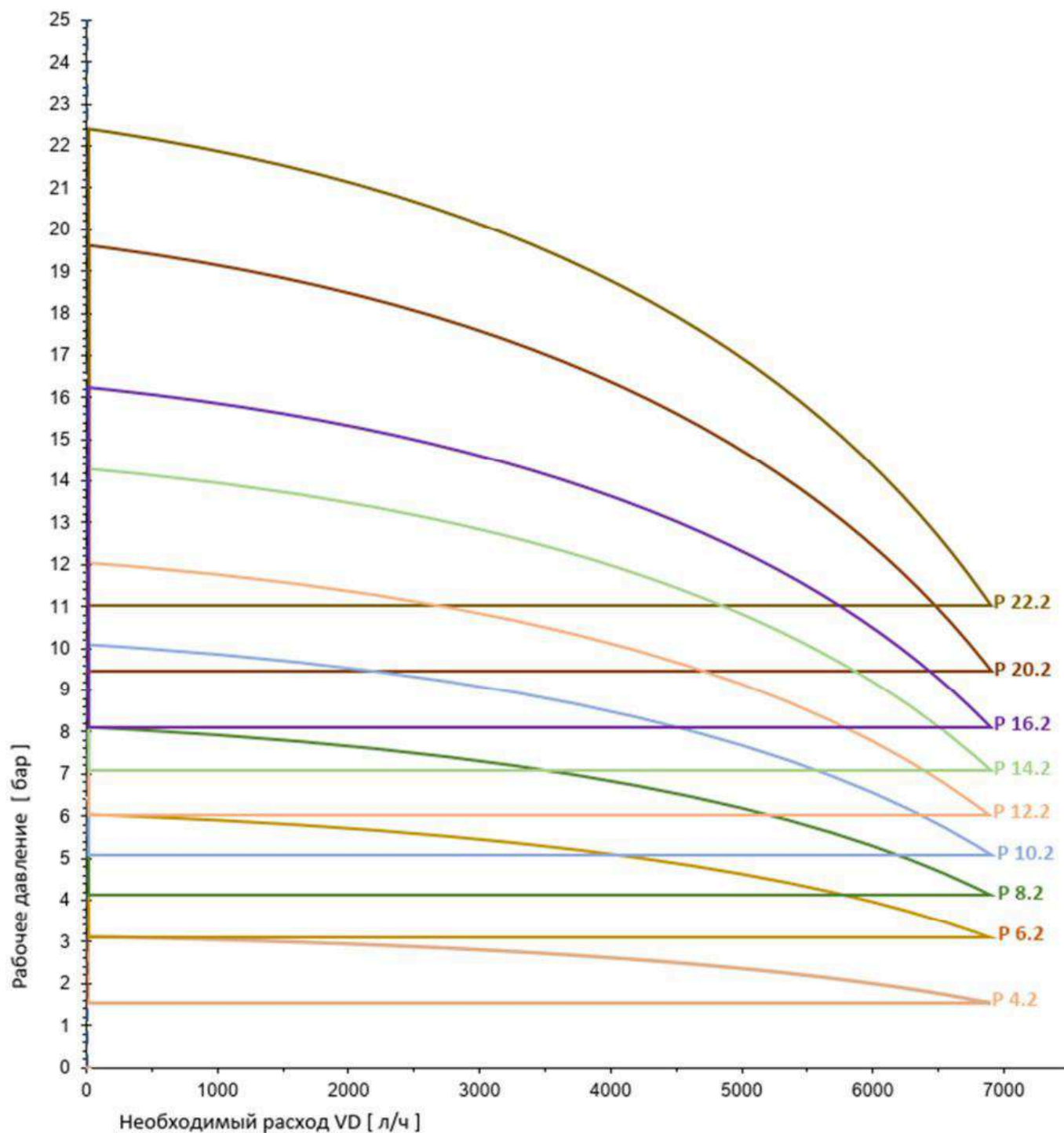
Установка поддержания давления с двумя насосами мощностью до 10 мВт



* - Расчетная мощность при температурном режиме 95C /70C

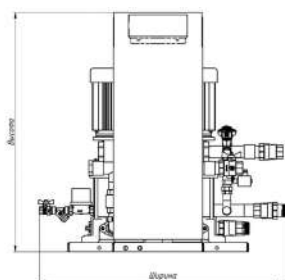
Подбор насосного блока АУПД

Установка поддержания давления с двумя насосами мощностью до 22 мВт



* - Расчетная мощность при температурном режиме 95C /70C

Гидравлический блок управления АУПД с двумя насосами

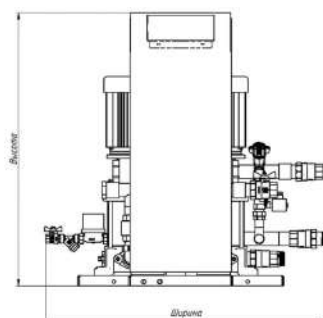


P.2

- × Гидравлический блок с двумя насосами
- × Уровень шума около 55 дБ(А)
- × Напряжение питания 380В/50Гц
- × Подключение к системе 2 x 1 1/4"
- × Подключение основной ёмкости 2 x 1 1/4"
- × Подпитка Rp 1/2"
- × Вывод информации об ошибках и интерфейс MODBUS
- × Макс. рабочее давление 10 бар (для P 3.2; P 5.2; P 7.2; P 9.2)
- × Макс. рабочее давление 16 бар (для P 11.2; P 13.2; P 15.2)
- × Макс. рабочее давление 25 бар (для P 17.2; P 21.2; P 25.2)

Тип	Рабочее давление P0, бар	Подача насоса м3/ч	P кВт	В мм	Ш мм	Г мм	DNe	Подпитка DNwv	Вес кг	Артикул
P 3.2	≤ 2,5	3,2	0,75	836	860	730	2 x G 1 1/4	Rp 1/2"	66	22 002 032
P 5.2	≤ 4,5	3,2	1,10	836	860	730	2 x G 1 1/4	Rp 1/2"	70	22 002 052
P 7.2	≤ 6,2	3,2	1,50	836	860	730	2 x G 1 1/4	Rp 1/2"	78	22 002 072
P 9.2	≤ 8,3	3,2	2,2	836	860	730	2 x G 1 1/4	Rp 1/2"	84	22 002 092
P 11.2	≤ 10,0	3,2	2,2	836	860	730	2 x G 1 1/4	Rp 1/2"	86	22 002 112
P 13.2	≤ 11,9	3,2	3,0	836	860	730	2 x G 1 1/4	Rp 1/2"	92	22 002 132
P 15.2	≤ 14,1	3,2	3,0	848	860	747	2 x G 1 1/4	Rp 1/2"	94	22 002 152
P 17.2	≤ 17,6	3,2	4,4	903	860	747	2 x G 1 1/4	Rp 1/2"	102	22 002 172
P 21.2	≤ 20,7	3,2	4,4	973	860	747	2 x G 1 1/4	Rp 1/2"	106	22 002 212
P 25.2	≤ 24,5	3,2	6,0	1083	860	747	2 x G 1 1/4	Rp 1/2"	122	22 002 252

* - Максимальная подача одного насоса



P.2

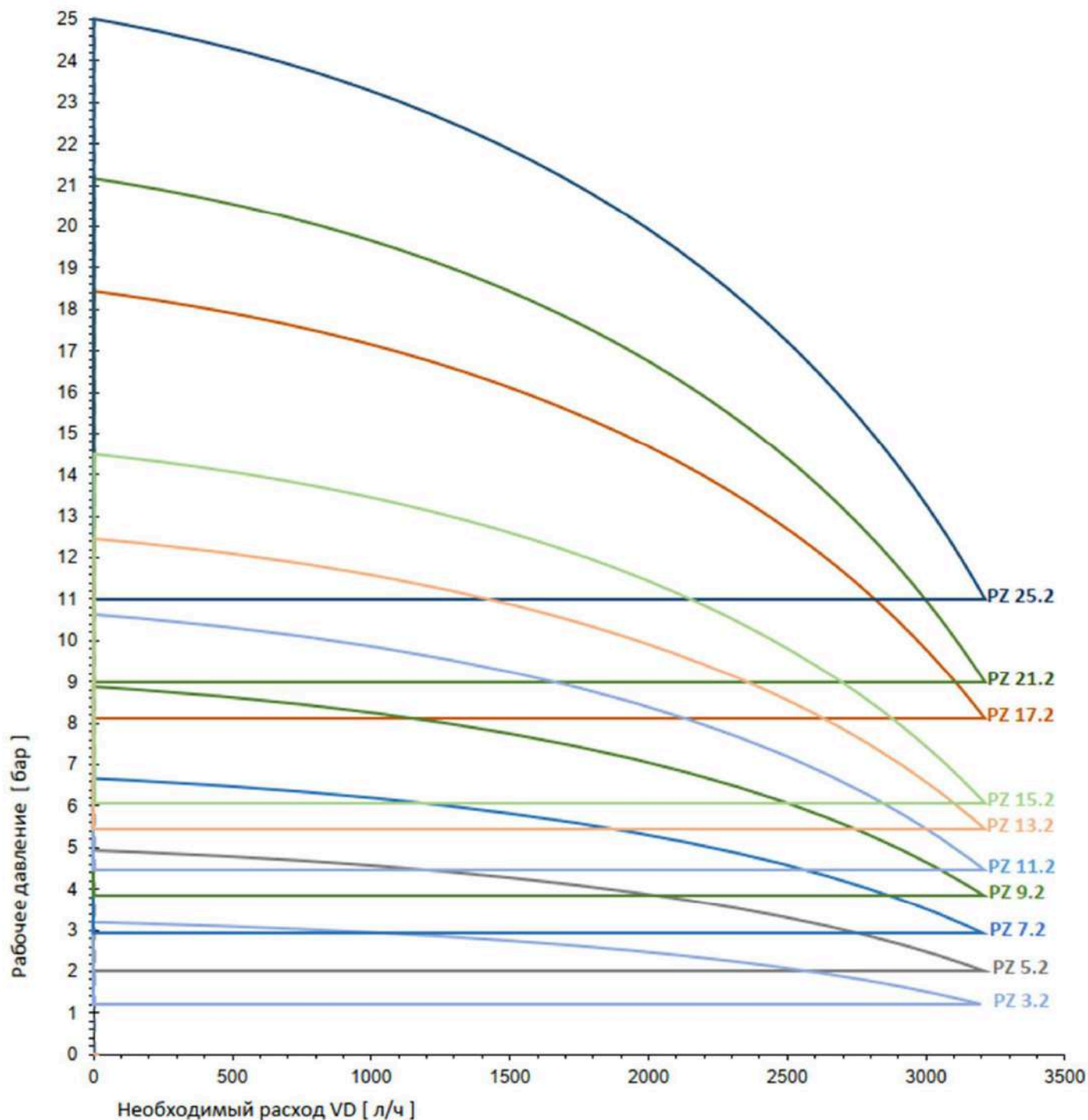
- × Гидравлический блок с двумя насосами
- × Уровень шума около 55 дБ(А)
- × Напряжение питания 380В/50Гц
- × Подключение к системе 2 x 1 1/4"
- × Подключение основной ёмкости 2 x 1 1/4"
- × Подпитка Rp 1/2"
- × Вывод информации об ошибках и интерфейс MODBUS
- × Макс. рабочее давление 10 бар (для P 4.2; P 6.2; P 8.2)
- × Макс. рабочее давление 16 бар (для P 10.2; P 12.2; P 14.2; P 16.2)
- × Макс. рабочее давление 25 бар (для P 20.2; P 22.2)

Тип	Рабочее давление P0, бар	Подача насоса м3/ч	P кВт	В мм	Ш мм	Г мм	DNe	Подпитка DNwv	Вес кг	Артикул
P 4.2	≤ 3,5	7,0	1,5	836	860	730	2 x G 1 1/4	Rp 1/2"	78	22 004 042
P 6.2	≤ 5,5	7,0	2,2	836	860	730	2 x G 1 1/4	Rp 1/2"	82	22 004 062
P 8.2	≤ 7,5	7,0	3,0	836	860	730	2 x G 1 1/4	Rp 1/2"	90	22 004 082
P 10.2	≤ 9,6	7,0	4,4	848	860	730	2 x G 1 1/4	Rp 1/2"	98	22 004 102
P 12.2	≤ 11,7	7,0	4,4	903	860	730	2 x G 1 1/4	Rp 1/2"	100	22 004 122
P 14.2	≤ 13,6	7,0	6,0	993	860	730	2 x G 1 1/4	Rp 1/2"	116	22 004 142
P 16.2	≤ 15,5	7,0	6,0	1043	860	747	2 x G 1 1/4	Rp 1/2"	118	22 004 162
P 20.2	≤ 19,0	7,0	8,0	1153	860	747	2 x G 1 1/4	Rp 1/2"	136	22 004 202
P 22.2	≤ 21,8	7,0	8,0	1230	860	747	2 x G 1 1/4	Rp 1/2"	140	22 004 222

* - Максимальная подача одного насоса

Подбор насосного блока АУПДЗ

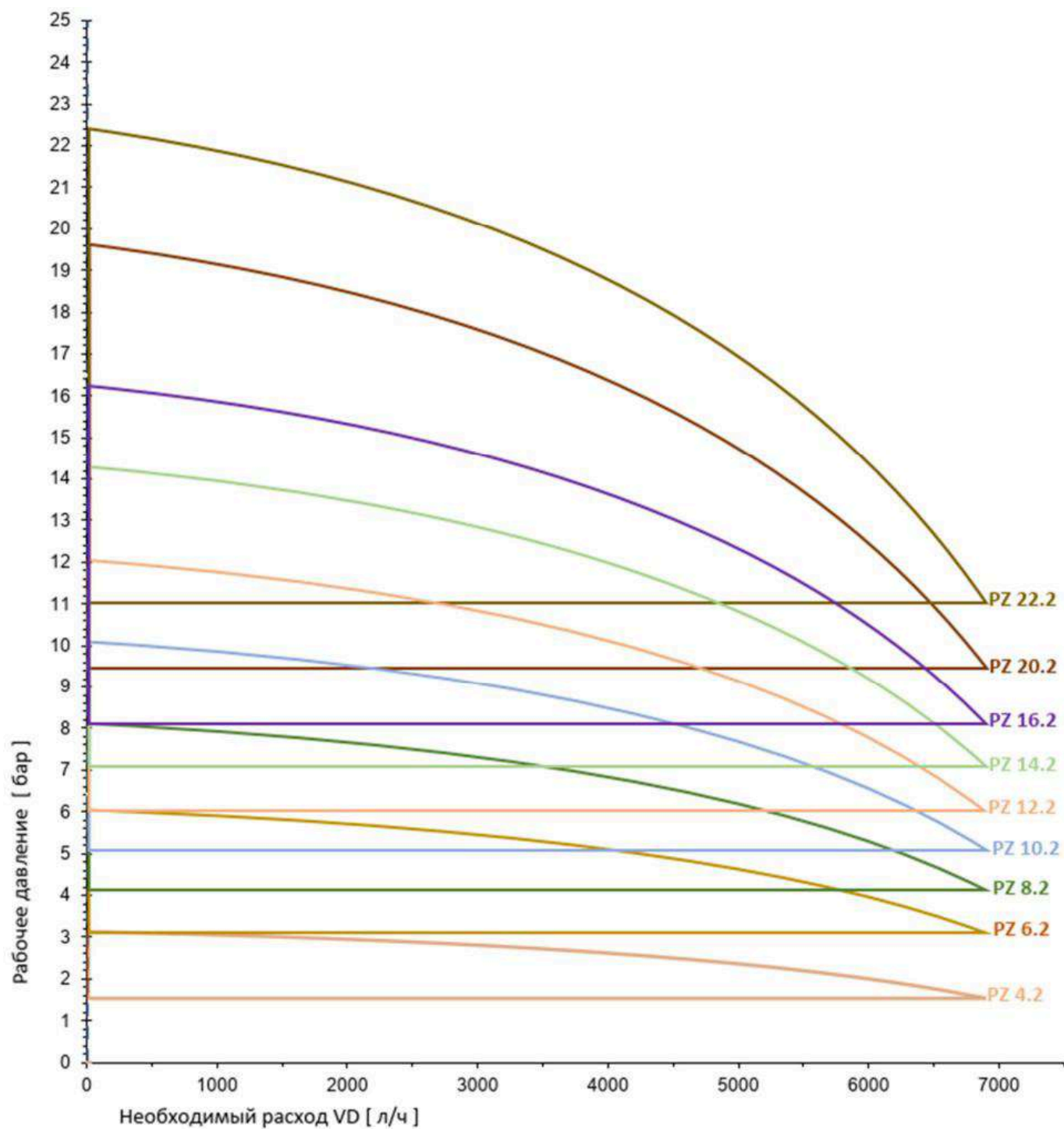
Установка поддержания давления АУПДЗ с двумя насосами мощностью до 5 мВт



* - Графики работы одного насоса

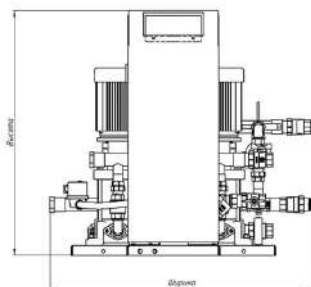
Подбор насосного блока АУПДЗ

Установка поддержания давления АУПДЗ с двумя насосами мощностью до 11 мВт



* - Графики работы одного насоса

Гидравлический блок управления АУПДЗ с двумя насосами

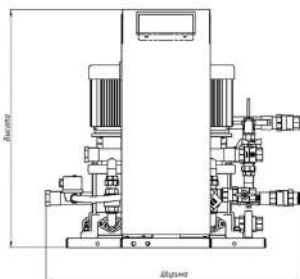


PZ.2

- × Гидравлический блок с двумя насосами
- × Уровень шума около 55 дБ(А)
- × Напряжение питания 380В/50Гц
- × Подключение к системе 2 x 1 1/4"
- × Подключение основной ёмкости 2 x 1 1/4"
- × Подпитка Rp 1/2"
- × Заполнение Rp 1 1/4"
- × Вывод информации об ошибках и интерфейс MODBUS
- × Макс. рабочее давление 10 бар (для PZ 3.2; PZ 5.2; PZ 7.2; PZ 9.2)
- × Макс. рабочее давление 16 бар (для PZ 11.2; PZ 13.2; PZ 15.2)
- × Макс. рабочее давление 25 бар (для PZ 17.2; PZ 21.2; PZ 25.2)

Тип	Рабочее давление P0, бар	Подача насоса м3/ч	P кВт	В мм	Ш мм	Г мм	DNe	Подпитка DNwv	Вес кг	Артикул
PZ 3.2	≤ 2,5	3,2	0,75	836	898	730	2 x G 1 1/4	Rp 1 1/4	76	23 002 032
PZ 5.2	≤ 4,5	3,2	1,10	836	898	730	2 x G 1 1/4	Rp 1 1/4	81	23 002 052
PZ 7.2	≤ 6,2	3,2	1,50	836	898	730	2 x G 1 1/4	Rp 1 1/4	89	23 002 072
PZ 9.2	≤ 8,3	3,2	2,2	836	898	730	2 x G 1 1/4	Rp 1 1/4	95	23 002 092
PZ 11.2	≤ 10,0	3,2	2,2	836	898	730	2 x G 1 1/4	Rp 1 1/4	97	23 002 112
PZ 13.2	≤ 11,9	3,2	3,0	836	898	730	2 x G 1 1/4	Rp 1 1/4	102	23 002 132
PZ 15.2	≤ 14,1	3,2	3,0	848	898	747	2 x G 1 1/4	Rp 1 1/4	105	23 002 152
PZ 17.2	≤ 17,6	3,2	4,4	903	898	747	2 x G 1 1/4	Rp 1 1/4	112	23 002 172
PZ 21.2	≤ 20,7	3,2	4,4	973	898	747	2 x G 1 1/4	Rp 1 1/4	116	23 002 212
PZ 25.2	≤ 24,5	3,2	6,0	1083	898	747	2 x G 1 1/4	Rp 1 1/4	132	23 002 252

* - Максимальная подача одного насоса



PZ.2

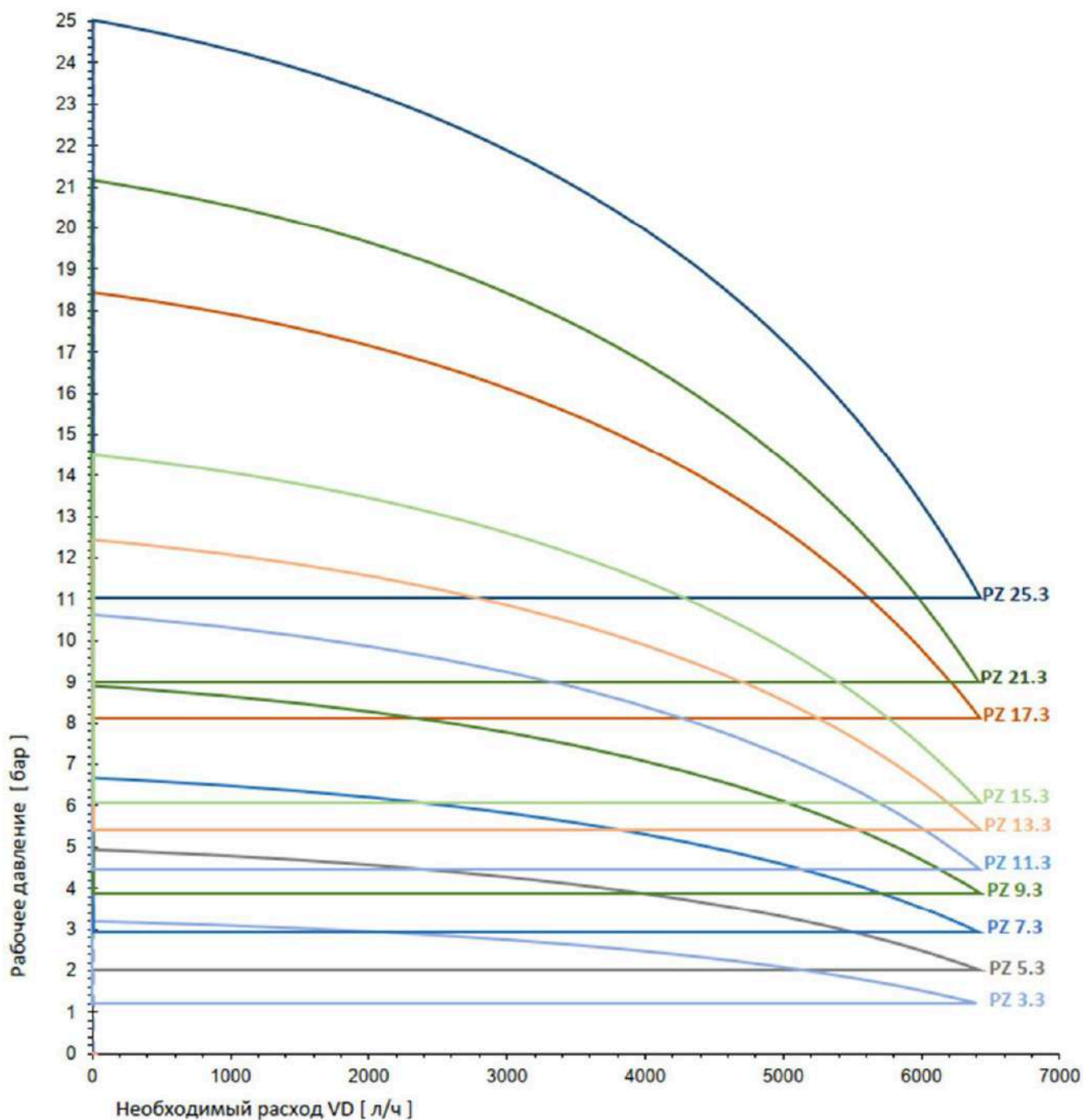
- × Гидравлический блок с двумя насосами
- × Уровень шума около 55 дБ(А)
- × Напряжение питания 380В/50Гц
- × Подключение к системе 2 x 1 1/4"
- × Подключение основной ёмкости 2 x 1 1/4"
- × Подпитка Rp 1/2"
- × Заполнение Rp 1 1/4"
- × Вывод информации об ошибках и интерфейс MODBUS
- × Макс. рабочее давление 10 бар (для PZ 4.2; PZ 6.2; PZ 8.2)
- × Макс. рабочее давление 16 бар (для PZ 10.2; PZ 12.2; PZ 14.2; PZ 16.2)
- × Макс. рабочее давление 25 бар (для PZ 20.2; PZ 22.2;)

Тип	Рабочее давление P0, бар	Подача насоса м3/ч	P кВт	В мм	Ш мм	Г мм	DNe	Подпитка DNwv	Вес кг	Артикул
PZ 4.2	≤ 3,5	7,0	1,5	836	898	730	2 x G 1 1/4	Rp 1 1/4	88	23 004 042
PZ 6.2	≤ 5,5	7,0	2,2	836	898	730	2 x G 1 1/4	Rp 1 1/4	92	23 004 062
PZ 8.2	≤ 7,5	7,0	3,0	836	898	730	2 x G 1 1/4	Rp 1 1/4	100	23 004 082
PZ 10.2	≤ 9,6	7,0	4,4	848	898	730	2 x G 1 1/4	Rp 1 1/4	108	23 004 102
PZ 12.2	≤ 11,7	7,0	4,4	903	898	730	2 x G 1 1/4	Rp 1 1/4	110	23 004 122
PZ 14.2	≤ 13,6	7,0	6,0	993	898	730	2 x G 1 1/4	Rp 1 1/4	126	23 004 142
PZ 16.2	≤ 15,5	7,0	6,0	1043	898	747	2 x G 1 1/4	Rp 1 1/4	128	23 004 162
PZ 20.2	≤ 19,0	7,0	8,0	1153	898	747	2 x G 1 1/4	Rp 1 1/4	146	23 004 202
PZ 22.2	≤ 21,8	7,0	8,0	1230	898	747	2 x G 1 1/4	Rp 1 1/4	150	23 004 222

* - Максимальная подача одного насоса

Подбор насосного блока АУПДЗ

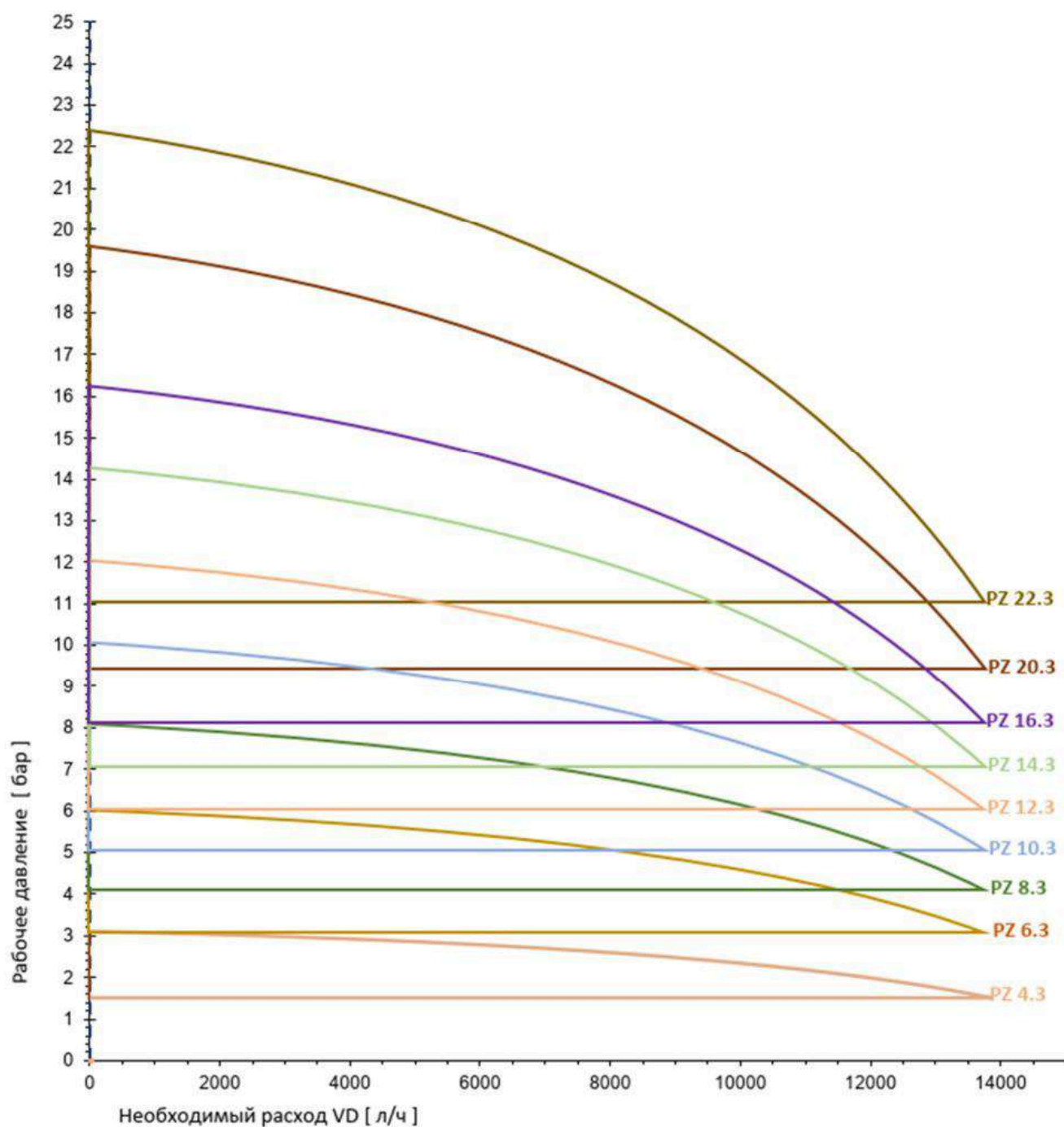
Установка поддержания давления АУПДЗ с тремя насосами



* - Графики работы двух насосов

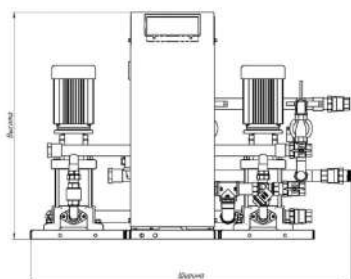
Подбор насосного блока АУПДЗ

Установка поддержания давления АУПДЗ с тремя насосами



* - Графики работы двух насосов

Гидравлический блок управления АУПДЗ с тремя насосами

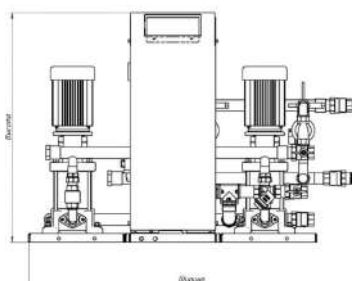


PZ.3

- × Гидравлический блок с тремя насосами
- × Уровень шума около 55 дБ(А)
- × Напряжение питания 380В/50Гц
- × Подключение к системе 2 x 1 1/2"
- × Подключение основной ёмкости 2 x 1 1/4"
- × Подпитка Rp 1/2"
- × Заполнение Rp 1 1/2"
- × Вывод информации об ошибках и интерфейс MODBUS
- × Макс. рабочее давление 10 бар (для PZ 3.3; PZ 5.3; PZ 7.3; PZ 9.3)
- × Макс. рабочее давление 16 бар (для PZ 11.3; PZ 13.3; PZ 15.3)
- × Макс. рабочее давление 25 бар (для PZ 17.3; PZ 21.3; PZ 25.3)

Тип	Рабочее давление P0, бар	Подача насоса м3/ч	P кВт	В мм	Ш мм	Г мм	DNe	Подпитка DNwv	Вес кг	Артикул
PZ 3.3	≤ 2,5	3,2	1,1	836	1186	730	2 x G 1 1/2	Rp 1 1/2	103	23 002 033
PZ 5.3	≤ 4,5	3,2	1,7	836	1186	730	2 x G 1 1/2	Rp 1 1/2	109	23 002 053
PZ 7.3	≤ 6,2	3,2	2,3	836	1186	730	2 x G 1 1/2	Rp 1 1/2	121	23 002 073
PZ 9.3	≤ 8,3	3,2	3,3	836	1186	730	2 x G 1 1/2	Rp 1 1/2	130	23 002 093
PZ 11.3	≤ 10,0	3,2	3,3	836	1186	730	2 x G 1 1/2	Rp 1 1/2	133	23 002 113
PZ 13.3	≤ 11,9	3,2	4,5	836	1186	730	2 x G 1 1/2	Rp 1 1/2	142	23 002 133
PZ 15.3	≤ 14,1	3,2	4,5	848	1186	740	2 x G 1 1/2	Rp 1 1/2	145	23 002 153
PZ 17.3	≤ 17,6	3,2	6,6	903	1186	740	2 x G 1 1/2	Rp 1 1/2	157	23 002 173
PZ 21.3	≤ 20,7	3,2	6,6	973	1186	740	2 x G 1 1/2	Rp 1 1/2	163	23 002 213
PZ 25.3	≤ 24,5	3,2	9,0	1083	1186	740	2 x G 1 1/2	Rp 1 1/2	187	23 002 253

* - Максимальная подача одного насоса



PZ.3

- × Гидравлический блок с тремя насосами
- × Уровень шума около 55 дБ(А)
- × Напряжение питания 380В/50Гц
- × Подключение к системе 2 x 1 1/2"
- × Подключение основной ёмкости 2 x 1 1/4"
- × Подпитка Rp 1/2"
- × Заполнение Rp 1 1/2"
- × Вывод информации об ошибках и интерфейс MODBUS
- × Макс. рабочее давление 10 бар (для PZ 4.3; PZ 6.3; PZ 8.3)
- × Макс. рабочее давление 16 бар (для PZ 10.3; PZ 12.3; PZ 14.3; PZ 16.3)
- × Макс. рабочее давление 25 бар (для PZ 20.3; PZ 22.3)

Тип	Рабочее давление P0, бар	Подача насоса м3/ч	P кВт	В мм	Ш мм	Г мм	DNe	Подпитка DNwv	Вес кг	Артикул
PZ 4.3	≤ 3,5	7,0	2,3	836	1186	730	2 x G 1 1/2	Rp 1 1/2	121	23 004 043
PZ 6.3	≤ 5,5	7,0	3,3	836	1186	730	2 x G 1 1/2	Rp 1 1/2	127	23 004 063
PZ 8.3	≤ 7,5	7,0	4,5	836	1186	730	2 x G 1 1/2	Rp 1 1/2	139	23 004 083
PZ 10.3	≤ 9,6	7,0	6,6	848	1186	730	2 x G 1 1/2	Rp 1 1/2	151	23 004 103
PZ 12.3	≤ 11,7	7,0	6,6	903	1186	730	2 x G 1 1/2	Rp 1 1/2	154	23 004 123
PZ 14.3	≤ 13,6	7,0	9,0	993	1186	730	2 x G 1 1/2	Rp 1 1/2	178	23 004 143
PZ 16.3	≤ 15,5	7,0	9,0	1043	1186	747	2 x G 1 1/2	Rp 1 1/2	181	23 004 163
PZ 20.3	≤ 19,0	7,0	12,0	1153	1186	747	2 x G 1 1/2	Rp 1 1/2	208	23 004 203
PZ 22.3	≤ 21,8	7,0	12,0	1230	1186	747	2 x G 1 1/2	Rp 1 1/2	214	23 004 223

* - Максимальная подача одного насоса

ЁМКОСТИ



Технические характеристики емкостей

Область применения:

Безнапорные ёмкости основная и дополнительные производятся из высококачественной стали Только вместе с гидравлическим блоком управления

Материал:

Сталь.
Воздухонепроницаемая камера ЕПДМ

Давление:

Минимальное допустимое давление, PS мин: 0 бар
Максимальное допустимое давление, PS: 10 бар

Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды.
Вода
Антифриз до 50%.

Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 100°C
Минимально допустимая температура, TSмин: -10°C
Максимально допустимая температура мембраны, ТВ: 90°C
Минимально допустимая температура мембраны, ТВмин: 5°C

Функции оборудования, особенности:

- Выпуск воздуха из мембраны сверху
- Сменная мембрана
- Кран для слива конденсата внизу бака
- Патрубки для подключения к гидравлическому блоку
- Патрубки для подключения дополнительных емкостей
- Датчик уровня входит в комплект поставки основной емкости

Транспортировка и хранение:

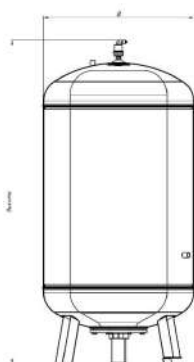
В теплых и сухих местах..

Технические характеристики емкостей

Основная ёмкость тип TP



Тип	Диаметр мм	Высота мм	Подключе ние	Вес кг	Артикул
TP 200	580	1 212	G 1¼"	32	24 020 010
TP 300	580	1 547	G 1¼"	42	24 030 010
TP 500	800	1 443	G 1¼"	107	24 050 010
TP 750	800	1 982	G 1¼"	130	24 075 010
TP 1000	930	2 015	G 1¼"	219	24 100 010
TP 1500	1 280	1 847	G 1¼"	299	24 150 010
TP 2000	1 280	2 247	G 1¼"	381	24 200 010
TP 3000	1 280	3 532	G 1¼"	644	24 300 010
TP 4000	По запросу				
TP 5000					

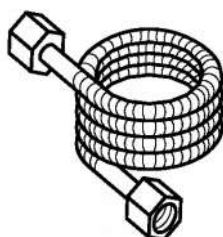


Дополнительная ёмкость тип TS

Тип	Диаметр мм	Высота мм	Подключе ние	Вес кг	Артикул
TS 200	580	1 212	G 1¼"	30	25 020 010
TS 300	580	1 547	G 1¼"	40	25 030 010
TS 500	800	1 443	G 1¼"	105	25 050 010
TS 750	800	1 982	G 1¼"	129	25 075 010
TS 1000	930	2 015	G 1¼"	217	25 100 010
TS 1500	1 280	1 847	G 1¼"	297	25 150 010
TS 2000	1 280	2 247	G 1¼"	379	25 200 010
TS 3000	1 280	3 532	G 1¼"	642	25 300 010
TS 4000	По запросу				
TS 5000					

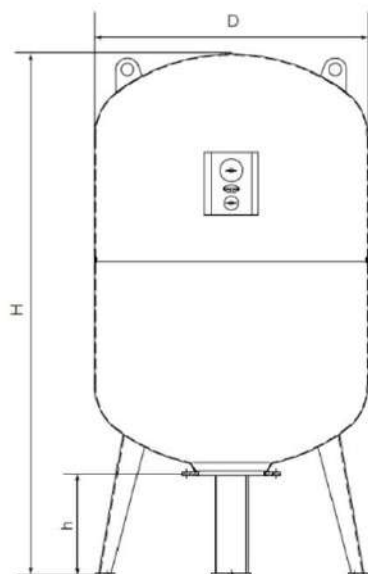
Соединительный комплект

Соединительный комплект служит для быстрого подключения емкости и гидравлического блока. В комплект входит: гибкая подводка из нержавеющей стали AISI 304, накидные гайки



Тип	Длина, мм	Подключение	Вес, кг	Артикул
FC-32/1000	1000	G 1¼"	2,4	27 1000 32
FC-32/1500	1500	G 1¼"	3,2	27 1500 32
FC-32/1000	1000	G 1¼"	1,2	28 1000 32
FC-32/1500	1500	G 1¼"	1,6	28 1500 32

Технические характеристики демпферных баков V



Демпферный бак тип V

Область применения:

Системы отопления, теплоснабжения, котельных, ЦТП, ИТП и систем холодоснабжения.

Среда:

неагрессивные и нетоксичные среды.
антифриз до 50%.

Давление:

Максимальное рабочее давление, PS: 10 бар, 16 бар, 25 бар (в зависимости от типа)

Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 100°C

Минимально допустимая температура, TSмин: -10°C

Максимально допустимая температура мембраны, TB: 90°C

Тип	Рабочее давление, бар	Емкость л	Диаметр мм	Высота мм	Подключение	Вес кг	Артикул
V 8.8	8	8	210	305	G ¾"	1,9	30 0008 08
V 12.8	8	12	210	390	G ¾"	2,4	30 0012 08
V 20.8	8	20	250	480	G 1"	4,1	30 0020 08
V 24.8	8	24	360	325	G 1"	4,4	30 0024 08
V 50.10	10	50	382	700	G 1"	9,4	30 0050 10
V 80.10	10	80	450	790	G 1"	11,4	30 0080 10
V 100.10	10	100	450	905	G 1"	16,3	30 0100 10
V 150.10	10	150	580	880	G 1"	21,4	30 0150 10
V 200.10	10	200	580	1 100	G 1½"	28,6	30 0200 10
V 300.10	10	300	580	1 435	G 1½"	39	30 0300 10
V 500.10	10	500	800	1 330	G 1½"	107	30 0500 10
V 750.10	10	750	800	1 870	G 1½"	130	30 0750 10
V 1000.10	10	1000	930	1 990	G 2"	219	30 1000 10
V 1500.10	10	1500	1 280	1 735	G 2"	299	30 1500 10
V 2000.10	10	2000	1 280	2 135	G 2"	381	30 2000 10
V 3000.10	10	3000	1 280	3 420	G 3"	450	30 3000 10

Технические характеристики демпферных баков

Демпферные баки тип V...../16 с рабочим давлением 16 бар

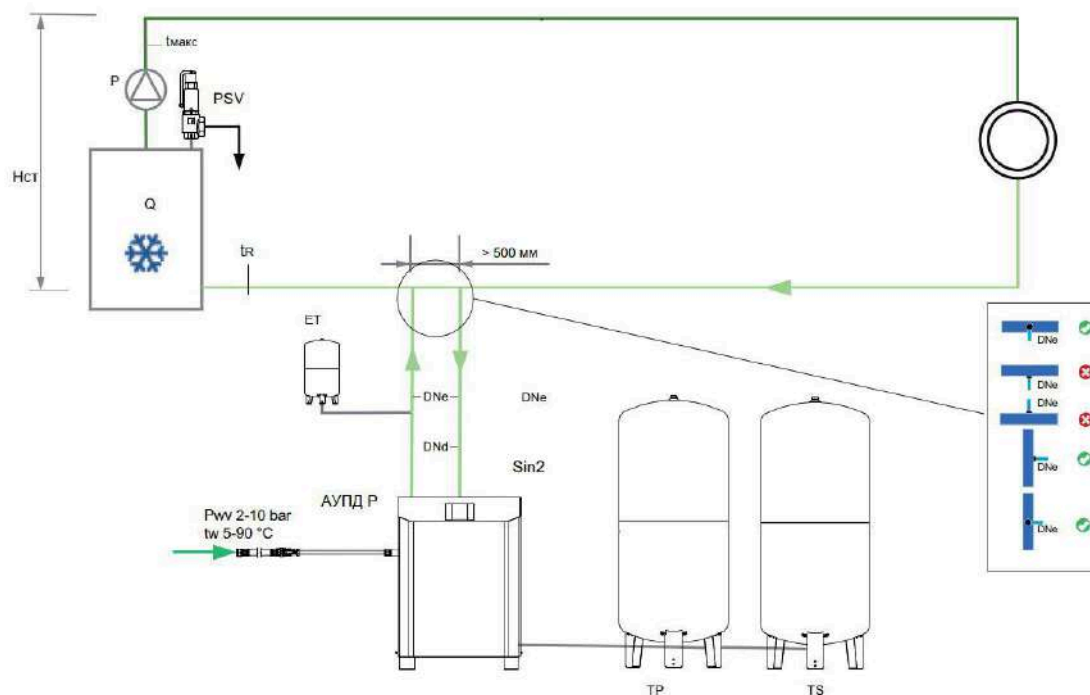
Тип	Рабочее давление, бар	Объем л	Диаметр мм	Высота мм	Подключение	Вес кг	Артикул
V 19.16	16	19	280	434	G 1"	7,5	26 0019 16
V 24.16	16	24	280	494	G 1"	7,7	26 0024 16
V 50.16	16	50	410	650	G 1"	15	26 0050 16
V 80.16	16	80	480	810	G 1"	22	26 0080 16
V 100.16	16	100	480	915	G 1"	21	26 0100 16
V 200.16	16	200	634	1 010	G 1¼"	47	26 0200 16
V 300.16	16	300	634	1 298	G 1¼"	60	26 0300 16
V 500.16	16	500	800	1 480	G 1¼"	156	26 0500 16
V 750.16	16	750	800	1 981	G 2"	197	26 0750 16
V 1000.16	16	1000	850	2 355	G 2"	224	26 1000 16
V 1500.16	16	1500	1 200	1 970	G 2"	334	26 1500 16
V 2000.16	16	2000	1 200	2 390	G 2"	538	26 2000 16
V 3000.16	16	3000	1 500	2 378	G 2 ½"	820	26 3000 16

Демпферные баки тип V...../25 с рабочим давлением 25 бар

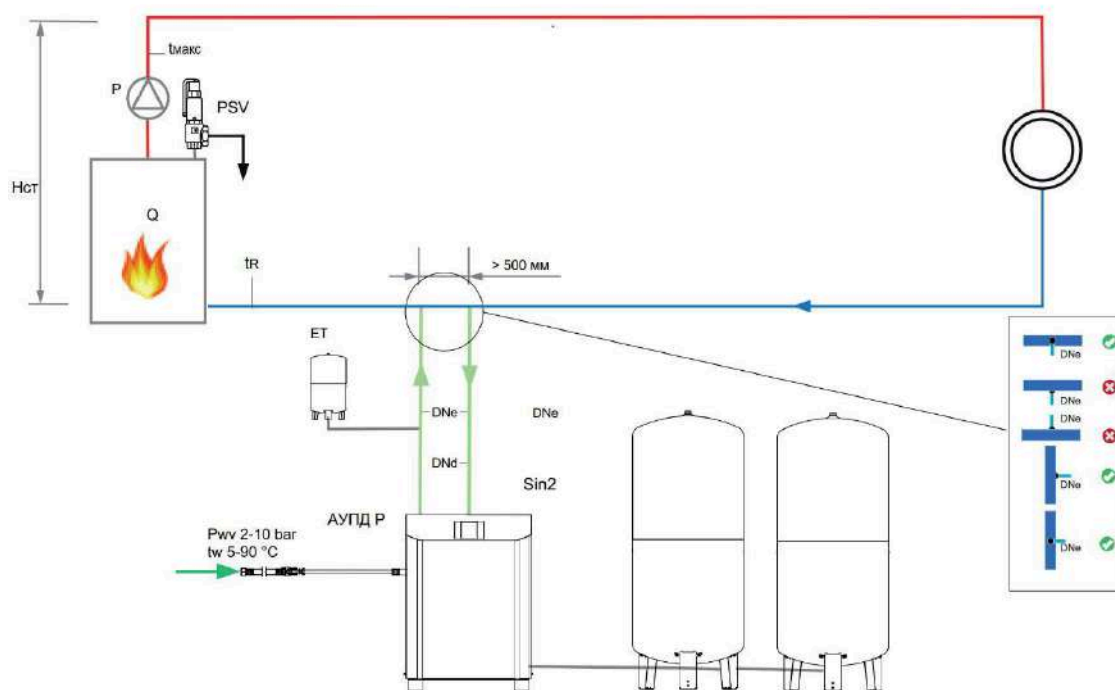
Тип	Рабочее давление, бар	Объем л	Диаметр мм	Высота мм	Подключение	Вес кг	Артикул
V 19.25	25	19	280	434	G 1"	11	26 0019 25
V 24.25	25	24	280	494	G 1"	13	26 0024 25
V 50.25	25	50	380	755	G 1"	28	26 0050 25
V 100.25	25	100	500	888	G 1"	43	26 0100 25
V 200.25	25	200	600	1 133	G 1¼"	115	26 0200 25
V 300.25	25	300	640	1 395	G 1¼"	127	26 0300 25
V 500.25	25	500	800	1 480	G 1¼"	172	26 0500 25
V 750.25	25	750	800	1 935	G 2"	300	26 0750 25
V 1000.25	25	1000	850	2 355	G 2"	330	26 1000 25
V 1500.25	25	1500	1 200	1 970	G 2"	480	26 1500 25
V 2000.25	25	2000	1 200	2 370	G 2"	680	26 2000 25
V 3000.25	25	3000	1 500	2 482	G 2 ½"	990	26 3000 25

Примеры применения АУПД

Применение АУПД в системах холодоснабжения

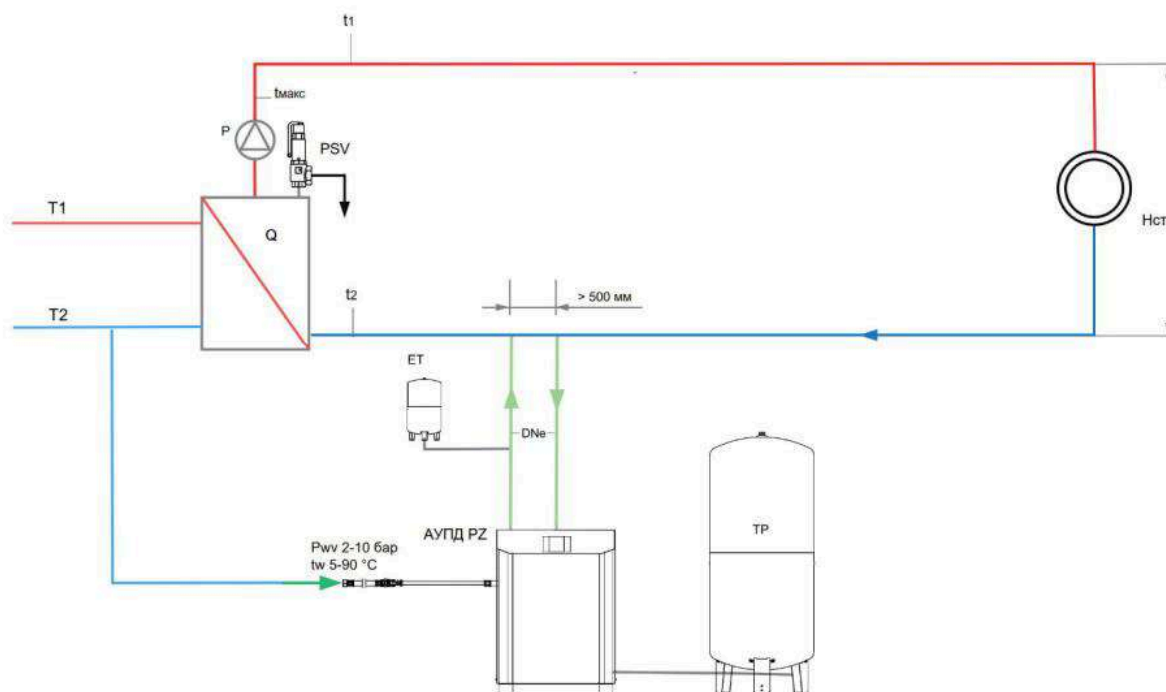


Применение АУПД в системах отопления



Примеры применения АУПДЗ

Применение АУПДЗ в системах теплоснабжения



В каталоге вы можете найти информацию обо всей имеющейся в ассортименте продукции и техническую информацию. Производитель не несет ответственности за ошибки, допущенные в каталоге, и оставляет за собой право на изменение технических характеристик и документации без предварительного оповещения.

Адрес: 111524, г. Москва, ул. Электродная,
дом 9, строение 3, этаж 3,



Телефон: +7 (499) 213-00-69



Электронная почта: pto@buildeng.ru



Сайт: <https://www.buildeng.ru>

