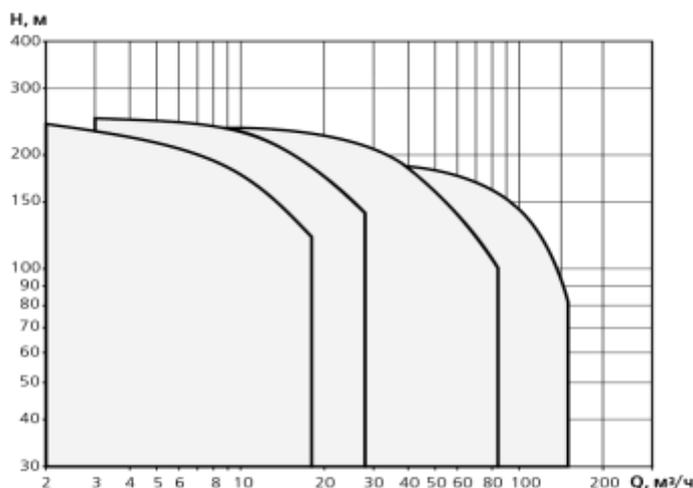


автоматизированные насосные установки повышения давления

СВОДНОЕ ПОЛЕ Q-H



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

APD 2 Boosta 50-1501

APD – автоматизированная установка повышения давления

2 – общее количество электронасосов

Boosta 50-1501 – тип основного насосного агрегата

APD X Boosta XXX-XXX

Автоматизированная установка повышения давления (APD) предназначена для автоматического повышения и поддержания необходимого давления в системах:

- холодного/горячего водоснабжения;
- отопления;
- с различными технологическими процессами.

Перекачиваемой жидкостью является вода, а также другие жидкости, сходные с водой по вязкости и плотности.

Перекачиваемая жидкость не должна быть химически активной к деталям APD, содержать абразивные, твердые, волокнистые включения.

Температура перекачиваемой жидкости до +70°C в стандартном исполнении.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

APD комплектуются одинаковыми электронасосными агрегатами, в стандартном исполнении от двух до четырёх, соединёнными параллельно и установленными на общей раме.

Плавное включение/выключение, необходимого количества электронасосных агрегатов, обеспечивает постоянное заданное давление (напор) на выходе из APD, при меняющемся потреблении.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

APD в стандартном исполнении включает в себя:

- электронасосные агрегаты (от 2 до 4);
- шкаф управления с преобразователем частоты на каждый двигатель;
- всасывающий (трубопровод) коллектор;
- напорный (трубопровод) коллектор;
- раму;
- запорную арматуру (краны, задвижки, затворы и т.п.);
- обратный клапан после каждого электронасосного агрегата;
- мановакуумметр (установленный на всасывающем коллекторе);
- реле давления («сухого хода» установленный на всасывающем коллекторе);
- манометр (установленный на напорном коллекторе);
- преобразователь давления («датчик давления» установленный на напорном коллекторе).

Шкаф управления стандартного исполнения предусматривает выполнение функций:

- управление электродвигателями одного типоразмера (одинаковые мощности и частота вращения) в двух режимах - «ручном» или – «автоматическом»;
- световая индикация режимов работы;
- защита от короткого замыкания;
- защита от перегрузки по току;
- защита от пропадания и перекоса фаз;
- защита от сухого хода;
- контроль заданных параметров по давлению (напору);
- выбор количества рабочих/резервных электронасосных агрегатов;
- взаимное резервирование электронасосных агрегатов;
- переключение(чередование) электронасосных агрегатов для выравнивания наработки.

Шафы управления с функциями (опциями) по заказу:

Диспетчеризация:

- блок диспетчеризации через GSM/GPRS-модем (в шкафу устанавливается модем и антенна/ дальность связи — ограничена покрытием сети GSM);
- блок диспетчеризации через радиомодем (дальность связи — до 8 км прямой радиовидимости);
- блок диспетчеризации «Работа» на 1 электродвигатель (перекидной контакт на клеммной колодке);
- блок диспетчеризации «Сеть» на один ввод (перекидной контакт на клеммной колодке);
- блок диспетчеризации режима работы шкафа «Автоматический» (перекидной контакт на клеммной колодке).
- блок диспетчеризации «Авария преобразователя частоты» (перекидной контакт на клеммной колодке).
- блок диспетчеризации «сухой ход» (перекидной контакт на клеммной колодке).

Цифровая передача данных:

- блок связи по протоколу Modbus RTU;
- блок связи по протоколу Profibus DP;
- блок коммуникационного модуля Ethernet;
- блок связи по протоколу Profinet;
- блок связи по протоколу Modbus TCP и другие.

Установка на лицевую панель:

- блока выносного пульта мягкого пускателя;
- блока выносного пульта преобразователя частоты;

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93