

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ RUBOOSTER

Насосные установки
повышения давления
и пожаротушения

RU BOOSTER

СДЕЛАНО В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

2024



Скачать PDF-версию каталога



Скачать BIM, сертификаты и другие документы



Видео о том, как производятся НУ Rubooster



Справка о компании Rubooster

Производство Rubooster

Офис и производство: 188673, Россия, г. Санкт-Петербург, Л.О.
д. Новое Девяткино, 1-ый проезд, д. 16

Подобрать и приобрести оборудование вы можете у эксклюзивного дистрибьютора - Группы компаний Weser

Офис в Петербурге: 195027, Россия, г. Санкт-Петербург, Свердловская набережная, д. 58

Офис в Москве: 143441, Московская область, Красногорский район, МКАД 69 км, Бизнес-парк «Гринвуд», стр. 9, офис 152

ОГЛАВЛЕНИЕ

О предприятии и как работает производство Rubooster	4
Внедрения оборудования и застройщики-партнеры Rubooster	7
Установки повышения давления Rubooster WS	8
Основные характеристики	9
Принципиальная схема	9
10 выдающихся качеств	10
Расшифровка артикульного номера	10
Схема установки	11
Технических характеристики серии WS	12
Установки пожаротушения Rubooster WF	42
Основные характеристики	43
Принципиальная схема	43
10 выдающихся качеств	44
Расшифровка артикульного номера	44
Схема установки	45
Технических характеристики серии WF	46
Шкафы управления для Rubooster WS	62
Описание	62
Схемы внешних подключений	64
Шкафы управления для Rubooster WF	66
Описание	66
Схемы внешних подключений	68
О BIM моделях	76
Гарантия, сервис	77

О ПРЕДПРИЯТИИ RUBOOSTER

НАША ИСТОРИЯ

История компании Rubooster началась в 2010 году, в городе Санкт-Петербурге. С самого начала в основу нашей работы было заложено внимание к качеству подготовки производства, подбору комплектующих, вниманию к партнерам, сервисным и гарантийным обязательствам.

СЕГОДНЯ

Предприятие Rubooster - российский производитель насосных установок для повышения давления и систем пожаротушения, в т.ч. совмещенного типа. Предприятие имеет высокую технологическую оснащенность, современный производственный комплекс, куда входят: заготовительный, механосборочный, сварочный, покрасочный и испытательный участки, укомплектованные современным оборудованием, в т.ч. с ЧПУ, современный склад комплектующих и готовой продукции.

Выпускаемая продукция проходит весь спектр испытаний и имеет все необходимые сертификаты для реализации продукции. СМК предприятия сертифицирована по требованиям ISO 9001-2015.

Управление производством Rubooster нацелено на эффективный менеджмент ресурсов и, в конечном итоге, на всестороннее удовлетворение требований клиентов предприятия.

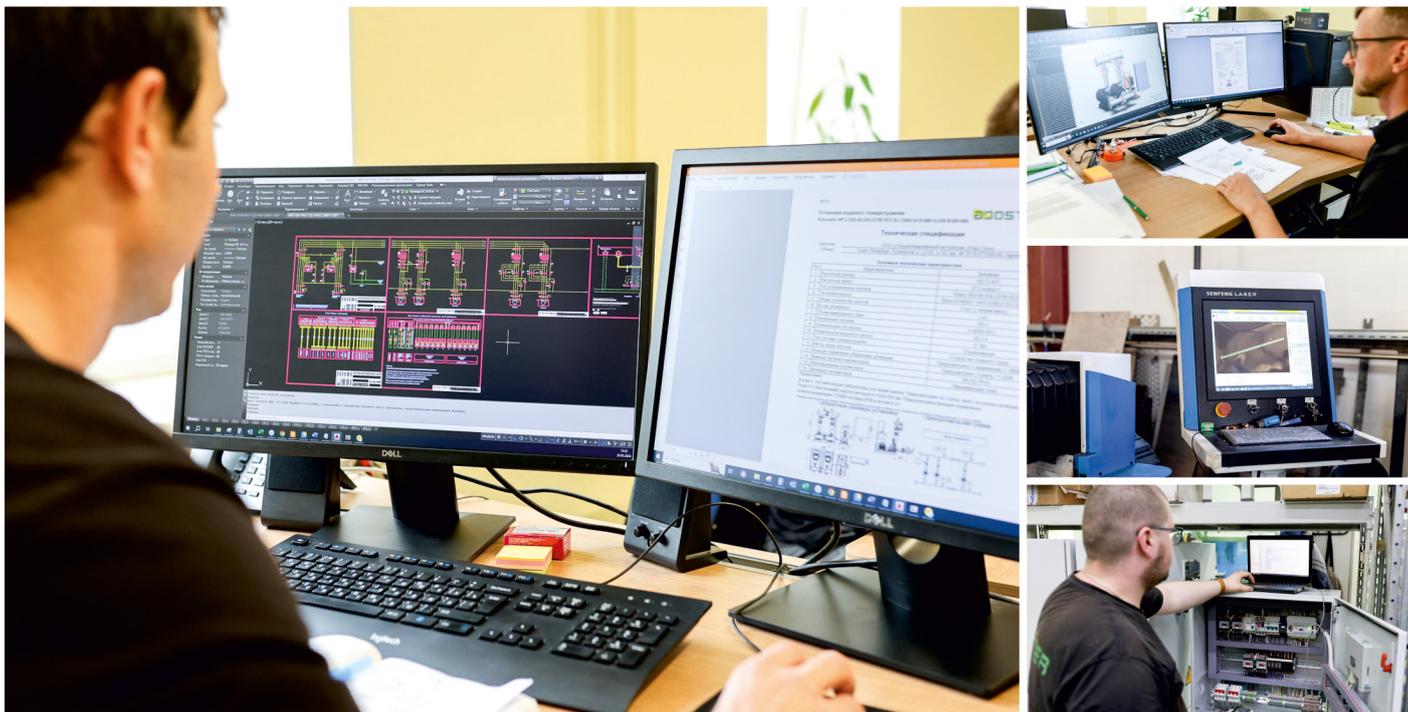
ПРОИЗВОДСТВО В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

- Производственный участок - 3500 м²
- Современный офис для ИТР
- Более 50 сотрудников
- Более 15 лет средний стаж в отрасли
- Развитая структура предприятия
- Современное технологическое оборудование в т.ч. с ЧПУ

КАК РАБОТАЕТ ПРОИЗВОДСТВО

1.

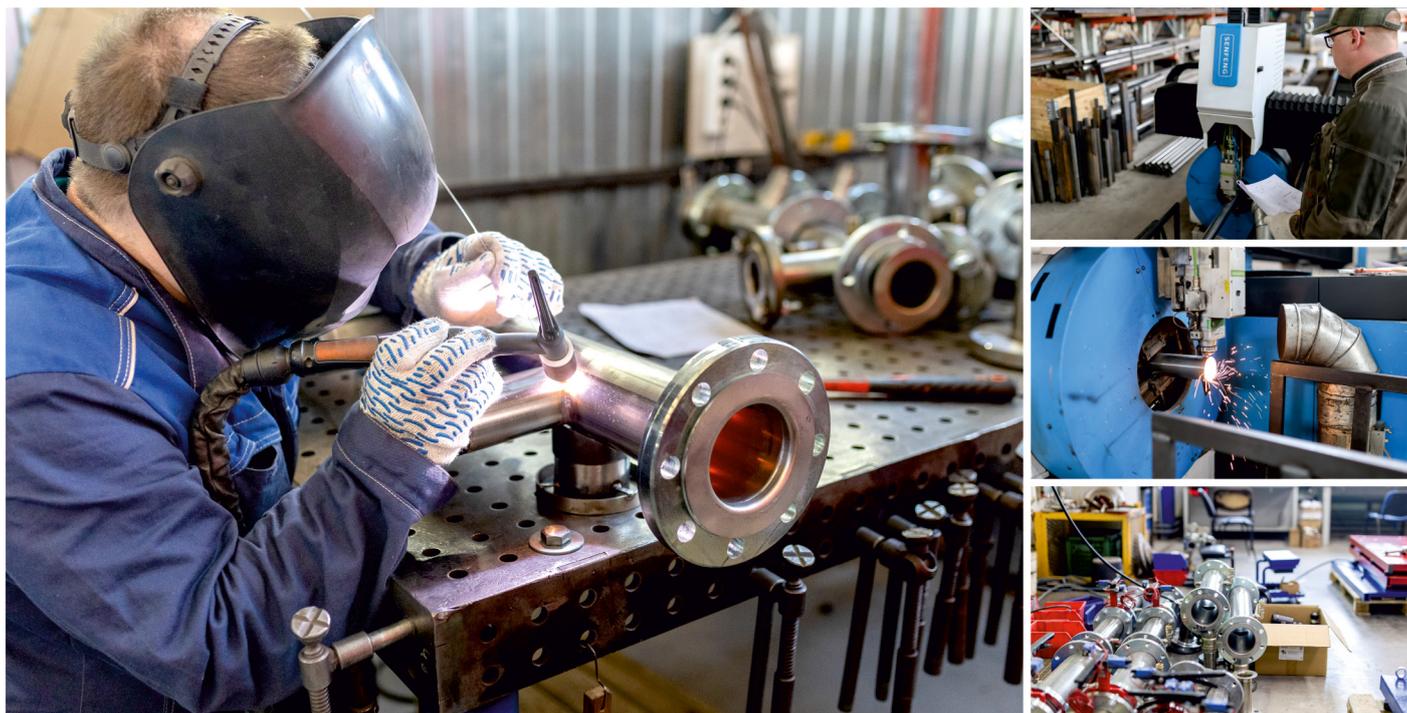
Подбор и проектирование насосных станций в соответствии с проектными требованиями заказчика.



2. Высокоточное заготовительное производство комплектующих для сборки НУ на полуавтоматических станках и станках с ЧПУ.



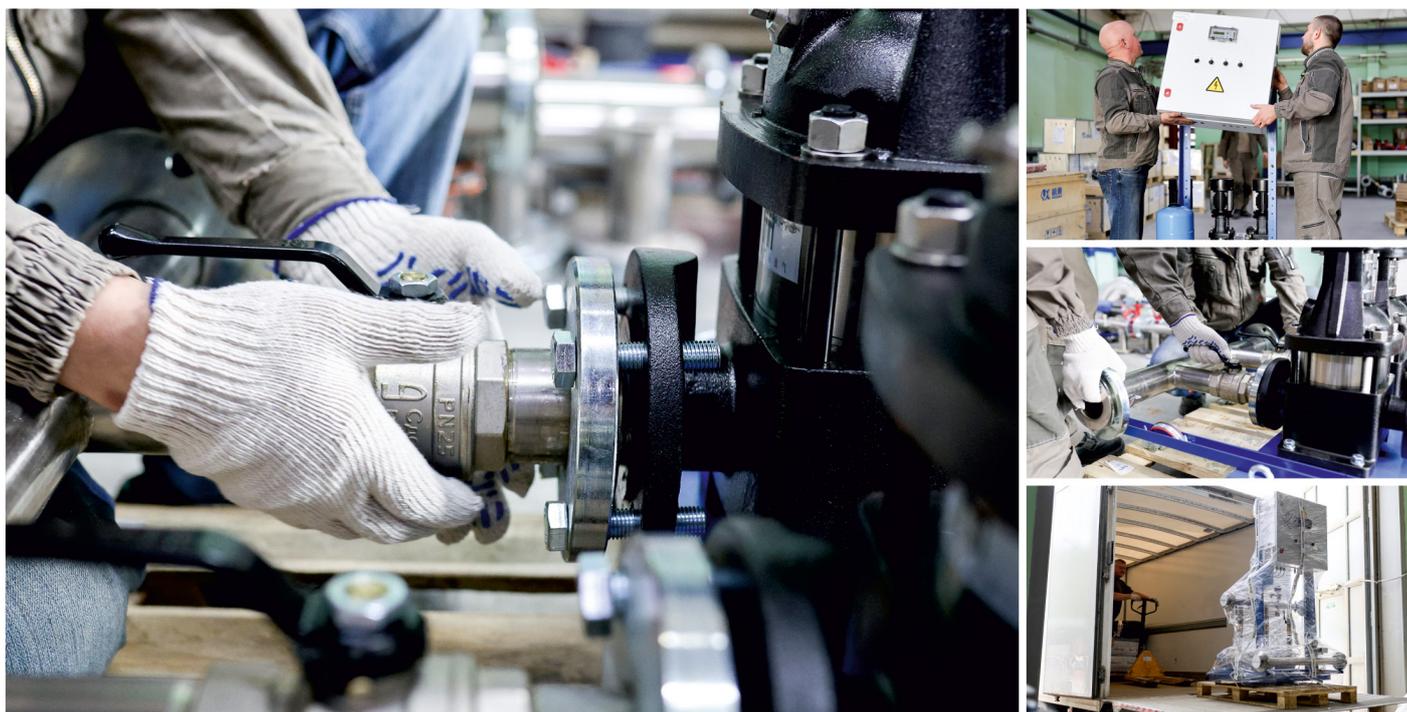
3. Производство гидравлических коллекторов, 100% тестирование гидравлических систем насосных станций.



4. Проектирование, сборка и настройка шкафов управления, тестирование автоматики.



5. Ручная сборка насосных станций с полным выходным контролем. Упаковка и финальная комплектация.



ВНЕДРЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ RUBOOSTER

Застройщики-партнеры RUBOOSTER



Всего насосных установок в эксплуатации с 2012 года:

WS — 3050 шт.

WF — 1750 шт.



Подробнее на сайте

О бренде

RUBOOSTER

Российский производитель бустерных насосных установок Rubooster.

Используемые насосные бренды



Мы используем в проектировании и производстве НУ Rubooster многоступенчатые, консольно-моноблочные насосные агрегаты крупнейших производителей насосного оборудования, с многолетним опытом производства и поставок оборудования на мировой рынок, обеспечивающих высокое качество сервиса и гарантии на рынке РФ. Производители KQ Pumps (Китай), Wellmix (Китай), EBARA (Япония), NANBENG (Китай) - наши стратегические партнеры.



WESER - сбытовой партнер Rubooster. Все продажи осуществляются через представительства и дилеров WESER - подробнее на сайте <https://www.weser.ru>.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ RUBOOSTER WS

Насосные установки Rubooster с функцией поддержания постоянного давления применяются в водоснабжении, системах полива, промышленности, бытовых установках.

Конструкция насосных установок Rubooster отличается гибкостью в работе, надежностью, интуитивностью интерфейса.

Установки проектируются и производятся в Санкт-Петербурге. Разработаны как комплектные изделия и собраны на одной раме. Имеют разборную конструкцию: при необходимости могут быть разобраны на составные части для удобства транспортировки и монтажа в условиях ограниченного пространства. Опрессованы и готовы к монтажу.

Установка и шкаф управления имеют степень пыле-, влагозащиты IP54. Климатическое исполнение УХЛ4 (УХЛ1 по запросу).



Установка WS.3.KQDP65-32-22/3.IFR.150.B12

Расход: 68 м³/ч | Напор: 20 м.в.ст. | Мощность: 3×3 кВт

Диаметр коллектора: DN150

Система управления: частотное регулирование
(преобразователи частоты по количеству насосов)
мембранный бак 12 л.

Основные характеристики RUBOOSTER WS

Основные характеристики	Значение
Кол-во насосов	1-6 (типовые: 1-4)
Тип насосов	Вертикальный, горизонтальный, моноблочный или консольный
Температура перекачиваемой среды	5÷70 °С (до 120 °С "по запросу")
Температура окружающей среды	5÷40°С
Максимальная относительная влаж-	80% (при температуре ок. ср. +25°С)
Максимальное давление	16/25 Бар (в зависимости от исполнения)
Расход Напор	до 500 м³/ч до 160 м.в.ст.
Мощность	от 0,5 до 150 кВт
Питание	3~400 В, 50 Гц
Присоединение	Резьбовое 2" или фланцевое, Ду50, 65, 80, 100, 125, 150, 200
Степень защиты станции	IP54
Климатическое исполнение шкафа управления	УХЛ4 (по ГОСТ 15150-69) УХЛ1 (по запросу)
Производитель насосных агрегатов	KAIQUAN
Схема управления	IFR (частотное регулирование по кол-ву насосов)
Исполнения	Стандартное, специальное

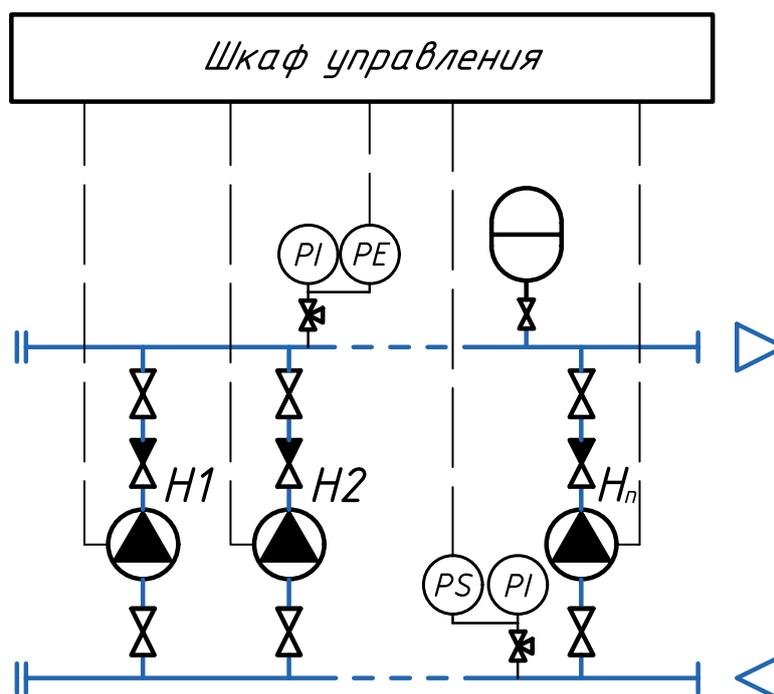
 Продукция и производство имеют все необходимые сертификаты. См. раздел «Документация» на rubooster.ru

 Проектировщикам доступны BIM для Autodesk Revit. См. раздел «Документация» на rubooster.ru

Rubooster WS
на официальном сайте:



Принципиальная схема Rubooster WS



10 выдающихся качеств Rubooster WS

1. **Компактные.** Удобно при транспортировке и монтаже в ограниченном пространстве. Разработаны как комплектные изделия и собраны на одной раме. Имеют разборную конструкцию: при необходимости могут быть разобраны на составные части.
2. **Упакованные.** Поставляются с заглушками и виброкомпенсаторами с комплектом крепежа.
3. **Открытые.** С удобным доступом к запорной арматуре, приборам и элементам автоматики. При необходимости, для обслуживания, легко проводится демонтаж любого из насосов.
4. **Оптимальные.** Более 350 типовых моделей для систем ХВС и ГВС.
5. **Надежные.** Спроектированы и собраны в Санкт-Петербурге на заводе Rubooster (сертифицирован по ISO 9001), разработаны в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РФ. С защитой от «сухого хода» и без застойных зон. Гарантия 5 лет.
6. **Проверенные.** Подтвержденный положительный опыт более 50 крупных клиентов Rubooster с 2012 года.
7. **Готовые.** Производятся за 10 дней. Опрессованы и готовы к установке.
8. **Экономичные.** Благодаря использованию частотных преобразователей обеспечивается экономия электроэнергии, более щадящий режим эксплуатации насосов и плавное регулирование параметров.
9. **Безотказные.** Обеспечивают бесперебойную подачу воды потребителю вследствие наличия ручного режима работы.
10. **Клиентоориентированные.** Контроллер шкафа управления обладает графическим цветным дисплеем отображающий процесс регулирования и рабочие процессы.

Подбор Rubooster WS

Rubooster оказывает помощь в подборе нужной установки в соответствии с требованиями конкретного объекта. Для этого воспользуйтесь опросными листами на сайте Rubooster.ru.



Проект Rubooster

Возможность разработки нестандартных решений, оперативное согласование технических решений и предоставление необходимых для проектировщиков документов.

Сервис Rubooster

При необходимости доступны пусконаладка и сервисное обслуживание станций.

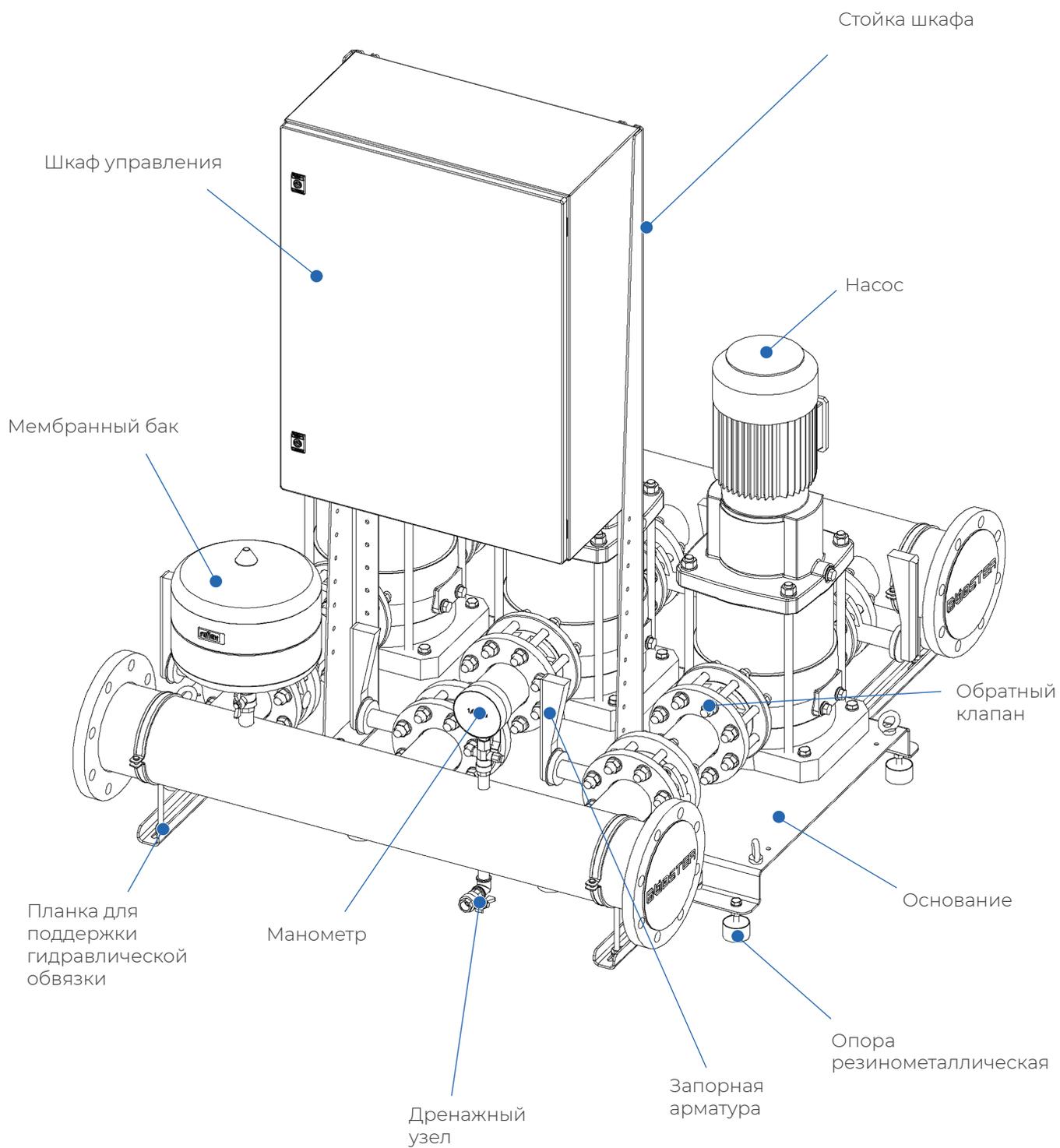
Расшифровка артикульного номера Rubooster WS

Rubooster WS . 3 . KQDP65-32-22 / 3 . IFR . 150 . B12 +2V -I

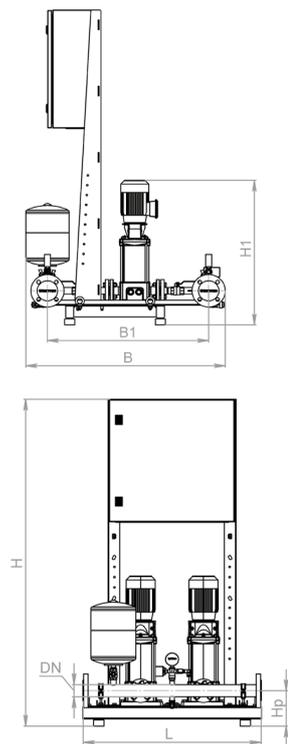
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Назначение установки (WS - водоснабжение).
2. Количество насосов (возможно от 2 до 6; спец. исполнение).
3. Модель насосов.
4. Номинальная мощность электродвигателя насоса, кВт.
5. Система управления:
 - IFR — преобразователи частоты по количеству насосов;
 - EFR — встроенные частотные преобразователи в каждый насос;
 - MCEPF — выносные частотные преобразователи на каждый насос со встроенным ПЛК;
 - N — без шкафа управления;
 - K — каскадное регулирование (1 преобразователь частоты).
6. Диаметр коллектора.
7. Объем расширительного бака, л.
8. Количество виброкомпенсаторов в комплекте (+2V, +3V или +4V) с крепежом и заглушками.
9. -I или -II категория надежности (по умолчанию III — не указывается в артикуле).

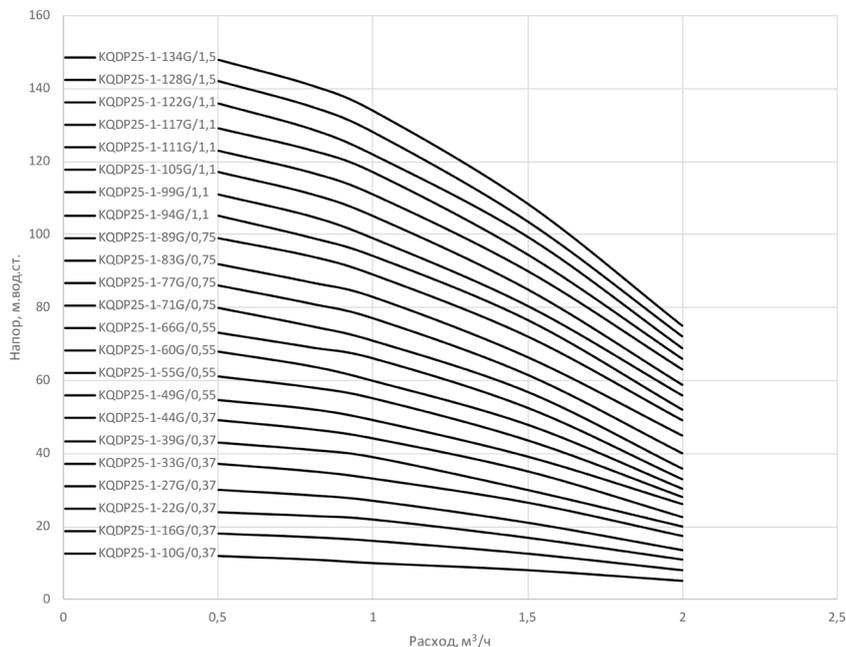
Схема установки RUBOOSTER WS.3.KQDP65-32-22/3.IFR.150.B12



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.2.KQDP25-1G



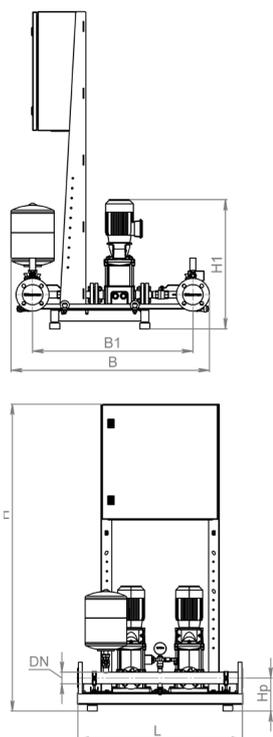
Гидравлические (без учета резерва) характеристики 2-х насосной установки



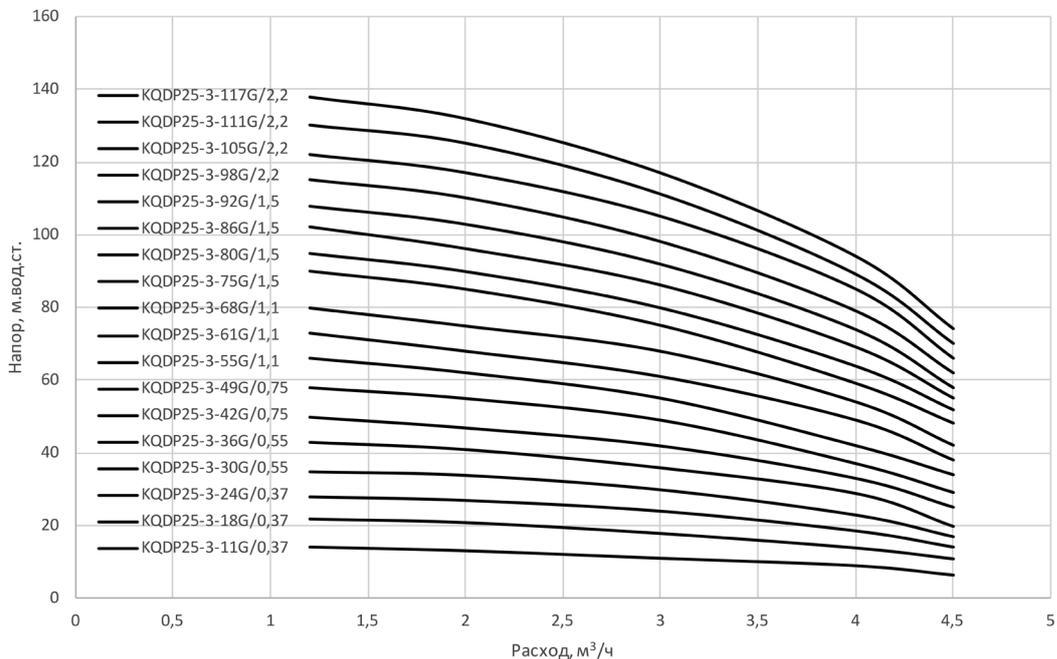
Артикул	L	H	Hp	H1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.2.KQDP25-1-10G/0,37.IFR.50.B8	850	1600	173	626	990	800	50	2x0,37	2x0,94	166
WS.2.KQDP25-1-16G/0,37.IFR.50.B8	850	1600	173	626	990	800	50	2x0,37	2x0,94	166
WS.2.KQDP25-1-22G/0,37.IFR.50.B8	850	1600	173	644	990	800	50	2x0,37	2x0,94	168
WS.2.KQDP25-1-27G/0,37.IFR.50.B8	850	1600	173	662	990	800	50	2x0,37	2x0,94	168
WS.2.KQDP25-1-33G/0,37.IFR.50.B8	850	1600	173	680	990	800	50	2x0,37	2x0,94	170
WS.2.KQDP25-1-39G/0,37.IFR.50.B8	850	1600	173	698	990	800	50	2x0,37	2x0,94	170
WS.2.KQDP25-1-44G/0,37.IFR.50.B8	850	1600	173	716	990	800	50	2x0,37	2x0,94	172
WS.2.KQDP25-1-49G/0,55.IFR.50.B8	850	1600	173	734	990	800	50	2x0,55	2x1,31	172
WS.2.KQDP25-1-55G/0,55.IFR.50.B8	850	1600	173	752	990	800	50	2x0,55	2x1,31	172
WS.2.KQDP25-1-60G/0,55.IFR.50.B8	850	1600	173	770	990	800	50	2x0,55	2x1,31	192
WS.2.KQDP25-1-66G/0,55.IFR.50.B8	850	1600	173	788	990	800	50	2x0,55	2x1,31	196
WS.2.KQDP25-1-71G/0,75.IFR.50.B8	850	1600	173	841	990	800	50	2x0,75	2x1,72	196
WS.2.KQDP25-1-77G/0,75.IFR.50.B8	850	1600	173	859	990	800	50	2x0,75	2x1,72	200
WS.2.KQDP25-1-83G/0,75.IFR.50.B8	850	1600	173	877	990	800	50	2x0,75	2x1,72	206
WS.2.KQDP25-1-89G/0,75.IFR.50.B8	850	1600	173	895	990	800	50	2x0,75	2x1,72	210
WS.2.KQDP25-1-94G/1,1.IFR.50.B8	850	1600	173	913	990	800	50	2x1,1	2x2,43	216
WS.2.KQDP25-1-99G/1,1.IFR.50.B8	850	1600	173	931	990	800	50	2x1,1	2x2,43	220
WS.2.KQDP25-1-105G/1,1.IFR.50.B8	850	1600	173	949	990	800	50	2x1,1	2x2,43	224
WS.2.KQDP25-1-111G/1,1.IFR.50.B8	850	1600	173	967	990	800	50	2x1,1	2x2,43	228
WS.2.KQDP25-1-117G/1,1.IFR.50.B8	850	1600	173	985	990	800	50	2x1,1	2x2,43	236
WS.2.KQDP25-1-122G/1,1.IFR.50.B8	850	1600	173	1003	990	800	50	2x1,1	2x2,43	238
WS.2.KQDP25-1-128G/1,5.IFR.50.B8	850	1600	173	1066	990	800	50	2x1,5	2x3,22	240
WS.2.KQDP25-1-134G/1,5.IFR.50.B8	850	1600	173	1084	990	800	50	2x1,5	2x3,22	242

Производитель Rubooster оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.2.KQDP25-3G



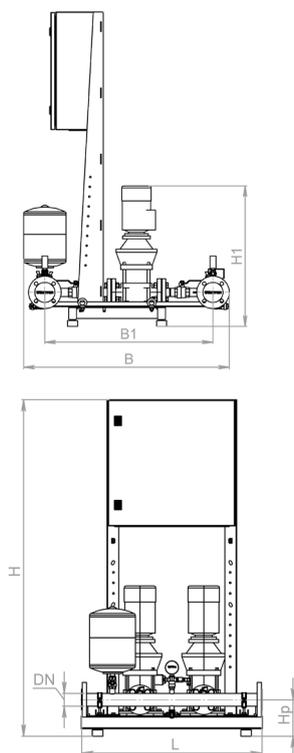
Гидравлические (без учета резерва) характеристики 2-х насосной установки



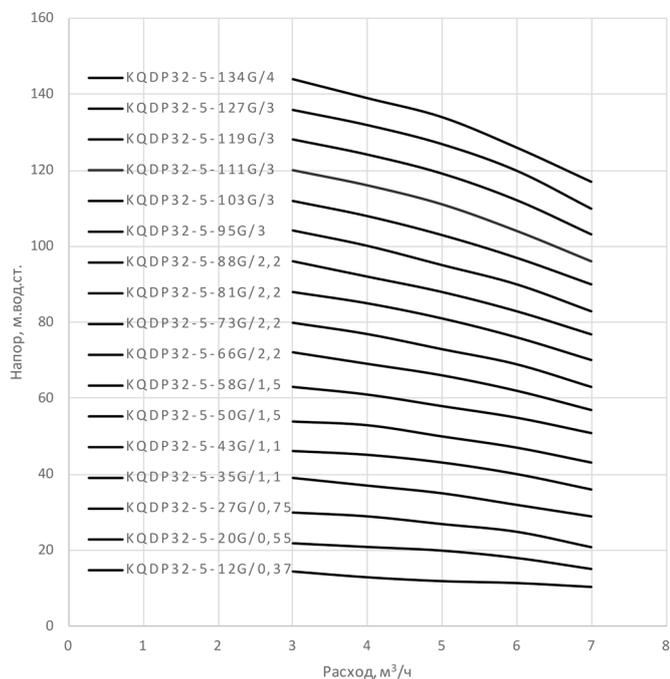
Артикул	L	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	A	кг
WS.2.KQDP25-3-11G/0,37.IFR.50.B8	850	1600	173	626	990	800	50	2x0,37	2x0,94	146
WS.2.KQDP25-3-18G/0,37.IFR.50.B8	850	1600	173	626	990	800	50	2x0,37	2x0,94	146
WS.2.KQDP25-3-24G/0,37.IFR.50.B8	850	1600	173	644	990	800	50	2x0,37	2x0,94	148
WS.2.KQDP25-3-30G/0,55.IFR.50.B8	850	1600	173	662	990	800	50	2x0,55	2x1,31	148
WS.2.KQDP25-3-36G/0,55.IFR.50.B8	850	1600	173	680	990	800	50	2x0,55	2x1,31	150
WS.2.KQDP25-3-42G/0,75.IFR.50.B8	850	1600	173	733	990	800	50	2x0,75	2x1,72	402
WS.2.KQDP25-3-49G/0,75.IFR.50.B8	850	1600	173	751	990	800	50	2x0,75	2x1,72	156
WS.2.KQDP25-3-55G/1,1.IFR.50.B8	850	1600	173	769	990	800	50	2x1,1	2x2,43	156
WS.2.KQDP25-3-61G/1,1.IFR.50.B8	850	1600	173	787	990	800	50	2x1,1	2x2,43	158
WS.2.KQDP25-3-68G/1,1.IFR.50.B8	850	1600	173	805	990	800	50	2x1,1	2x2,43	162
WS.2.KQDP25-3-75G/1,5.IFR.50.B8	850	1600	173	868	990	800	50	2x1,5	2x3,22	438
WS.2.KQDP25-3-80G/1,5.IFR.50.B8	850	1600	173	886	990	800	50	2x1,5	2x3,22	164
WS.2.KQDP25-3-86G/1,5.IFR.50.B8	850	1600	173	904	990	800	50	2x1,5	2x3,22	166
WS.2.KQDP25-3-92G/1,5.IFR.50.B8	850	1600	173	922	990	800	50	2x1,5	2x3,22	182
WS.2.KQDP25-3-98G/2,2.IFR.50.B8	850	1600	173	940	990	800	50	2x2,2	2x4,58	184
WS.2.KQDP25-3-105G/2,2.IFR.50.B8	850	1600	173	958	990	800	50	2x2,2	2x4,58	186
WS.2.KQDP25-3-111G/2,2.IFR.50.B8	850	1600	173	976	990	800	50	2x2,2	2x4,58	188
WS.2.KQDP25-3-117G/2,2.IFR.50.B8	850	1600	173	994	990	800	50	2x2,2	2x4,58	190

Производитель Ruboostер оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.2.KQDP32-5G



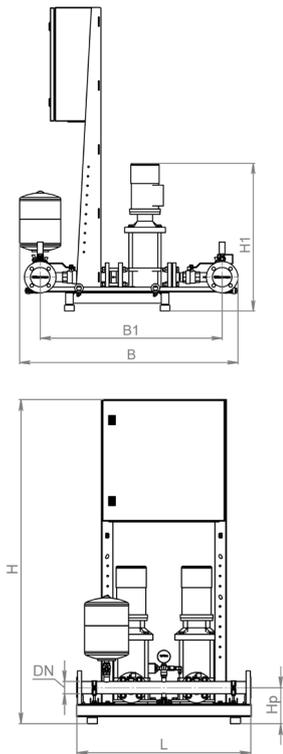
Гидравлические (без учета резерва) характеристики 2-х насосной установки



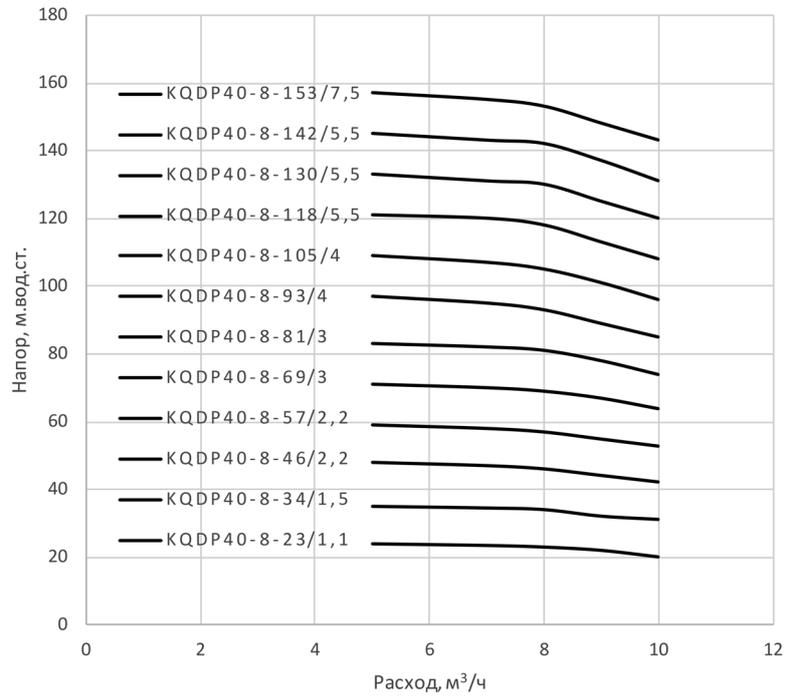
Артикул	L	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.2.KQDP32-5-12G/0,37.IFR.50.B8	850	1600	173	633	1040	850	50	2x0,37	2x0,94	156
WS.2.KQDP32-5-20G/0,55.IFR.50.B8	850	1600	173	660	1040	850	50	2x0,55	2x1,31	158
WS.2.KQDP32-5-27G/0,75.IFR.50.B8	850	1600	173	722	1040	850	50	2x0,75	2x1,72	166
WS.2.KQDP32-5-35G/1,1.IFR.50.B8	850	1600	173	749	1040	850	50	2x1,1	2x2,43	168
WS.2.KQDP32-5-43G/1,1.IFR.50.B8	850	1600	173	776	1040	850	50	2x1,1	2x2,43	170
WS.2.KQDP32-5-50G/1,5.IFR.50.B8	850	1600	173	848	1040	850	50	2x1,5	2x3,22	180
WS.2.KQDP32-5-58G/1,5.IFR.50.B8	850	1600	173	875	1040	850	50	2x1,5	2x3,22	182
WS.2.KQDP32-5-66G/2,2.IFR.50.B8	850	1600	173	902	1040	850	50	2x2,2	2x4,58	186
WS.2.KQDP32-5-73G/2,2.IFR.50.B8	850	1600	173	929	1040	850	50	2x2,2	2x4,58	188
WS.2.KQDP32-5-81G/2,2.IFR.50.B8	850	1600	173	956	1040	850	50	2x2,2	2x4,58	190
WS.2.KQDP32-5-88G/2,2.IFR.50.B8	850	1600	173	983	1040	850	50	2x2,2	2x4,58	190
WS.2.KQDP32-5-95G/3.IFR.50.B8	850	1600	173	1045	1040	850	50	2x3	2x6,02	212
WS.2.KQDP32-5-103G/3.IFR.50.B8	850	1600	173	1072	1040	850	50	2x3	2x6,02	214
WS.2.KQDP32-5-111G/3.IFR.50.B8	850	1600	173	1099	1040	850	50	2x3	2x6,02	214
WS.2.KQDP32-5-119G/3.IFR.50.B8	850	1600	173	1126	1040	850	50	2x3	2x6,02	216
WS.2.KQDP32-5-127G/3.IFR.50.B8	850	1600	173	1153	1040	850	50	2x3	2x6,02	218
WS.2.KQDP32-5-134G/4.IFR.50.B8	850	1600	173	1210	1040	850	50	2x4	2x7,84	224

Производитель Rubooster оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.2.KQDP40-8



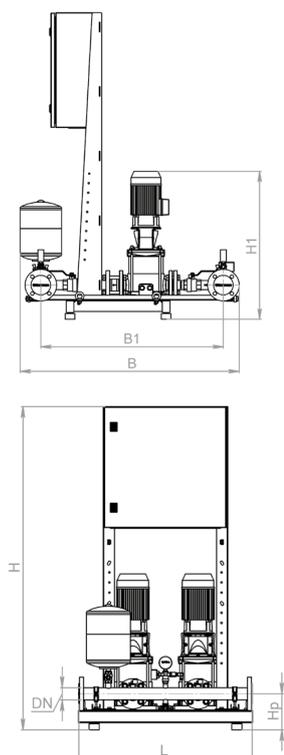
Гидравлические (без учета резерва) характеристики 2-х насосной установки



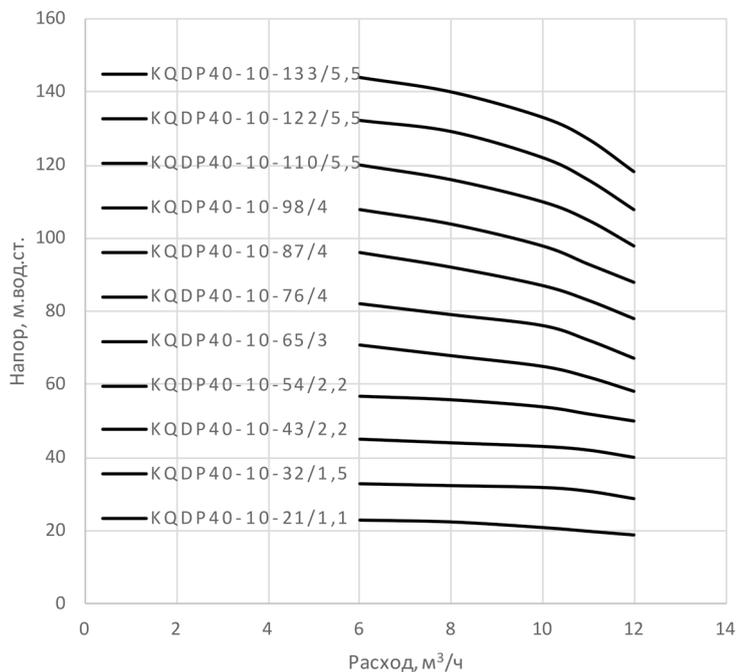
Артикул	L	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Iном	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.2.KQDP40-8-23/1,1.IFR.50.B8	850	1600	178	718	1040	950	50	2x1,1	2x2,43	197
WS.2.KQDP40-8-34/1,5.IFR.50.B8	850	1600	178	793	1040	950	50	2x1,5	2x3,22	205
WS.2.KQDP40-8-46/2,2.IFR.50.B8	850	1600	178	823	1040	950	50	2x2,2	2x4,58	211
WS.2.KQDP40-8-57/2,2.IFR.50.B8	850	1600	178	853	1040	950	50	2x2,2	2x4,58	215
WS.2.KQDP40-8-69/3.IFR.50.B8	850	1600	178	918	1040	950	50	2x3	2x6,02	233
WS.2.KQDP40-8-81/3.IFR.50.B8	850	1600	178	948	1040	950	50	2x3	2x6,02	237
WS.2.KQDP40-8-93/4.IFR.50.B8	850	1600	178	1008	1040	950	50	2x4	2x7,84	255
WS.2.KQDP40-8-105/4.IFR.50.B8	850	1600	178	1038	1040	950	50	2x4	2x7,84	259
WS.2.KQDP40-8-118/5,5.IFR.50.B8	850	1600	178	1173	1040	950	50	2x5,5	2x10,6	323
WS.2.KQDP40-8-130/5,5.IFR.50.B8	850	1600	178	1203	1040	950	50	2x5,5	2x10,6	327
WS.2.KQDP40-8-142/5,5.IFR.50.B8	850	1600	178	1233	1040	950	50	2x5,5	2x10,6	331
WS.2.KQDP40-8-153/7,5.IFR.50.B8	850	1600	178	1263	1040	950	50	2x7,5	2x14,4	333

Производитель Ruboostер оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.2.KQDP40-10

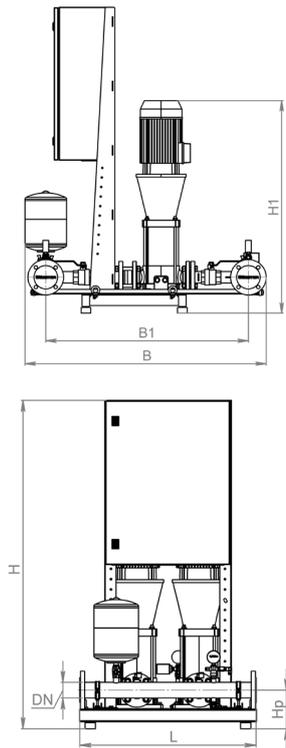


Гидравлические (без учета резерва) характеристики 2-х насосной установки

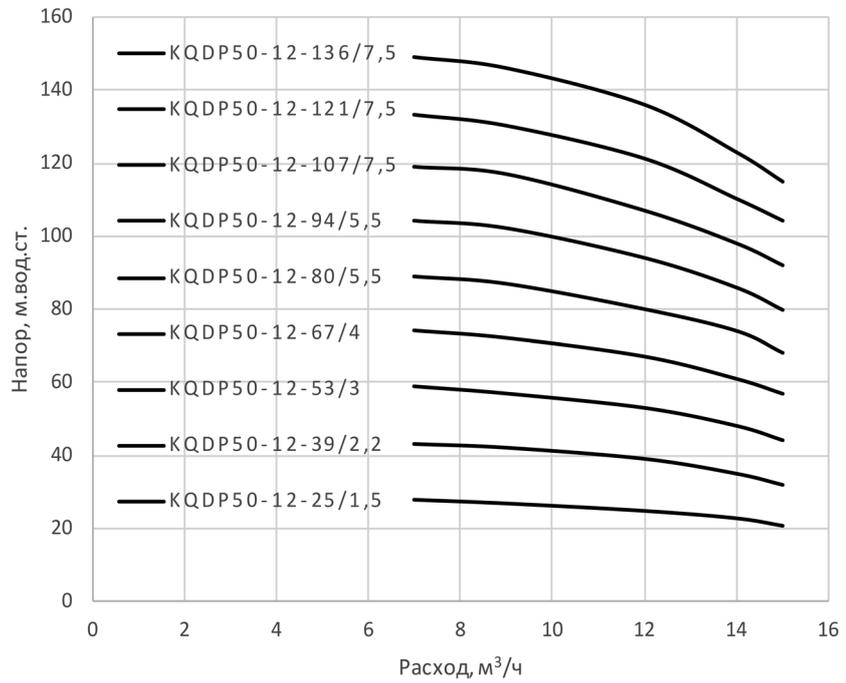


Артикул	L	H	Hp	H1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.2.KQDP40-10-21/1,1.IFR.50.B8	850	1600	178	718	1140	950	50	2x1,1	2x2,43	197
WS.2.KQDP40-10-32/1,5.IFR.50.B8	850	1600	178	793	1140	950	50	2x1,5	2x3,22	209
WS.2.KQDP40-10-43/2,2.IFR.50.B8	850	1600	178	823	1140	950	50	2x2,2	2x4,58	215
WS.2.KQDP40-10-54/2,2.IFR.50.B8	850	1600	178	853	1140	950	50	2x2,2	2x4,58	219
WS.2.KQDP40-10-65/3.IFR.50.B8	850	1600	178	918	1140	950	50	2x3	2x6,02	237
WS.2.KQDP40-10-76/4.IFR.50.B8	850	1600	178	978	1140	950	50	2x4	2x7,84	241
WS.2.KQDP40-10-87/4.IFR.50.B8	850	1600	178	1008	1140	950	50	2x4	2x7,84	259
WS.2.KQDP40-10-98/4.IFR.50.B8	850	1600	178	1038	1140	950	50	2x4	2x7,84	263
WS.2.KQDP40-10-110/5,5.IFR.50.B8	850	1600	178	1173	1140	950	50	2x5,5	2x10,6	311
WS.2.KQDP40-10-122/5,5.IFR.50.B8	850	1600	178	1203	1140	950	50	2x5,5	2x10,6	315
WS.2.KQDP40-10-133/5,5.IFR.50.B8	850	1600	178	1233	1140	950	50	2x5,5	2x10,6	319

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.2.KQDP50-12



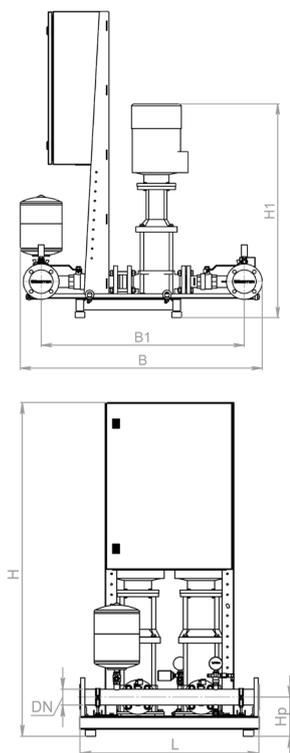
Гидравлические (без учета резерва) характеристики 2-х насосной установки



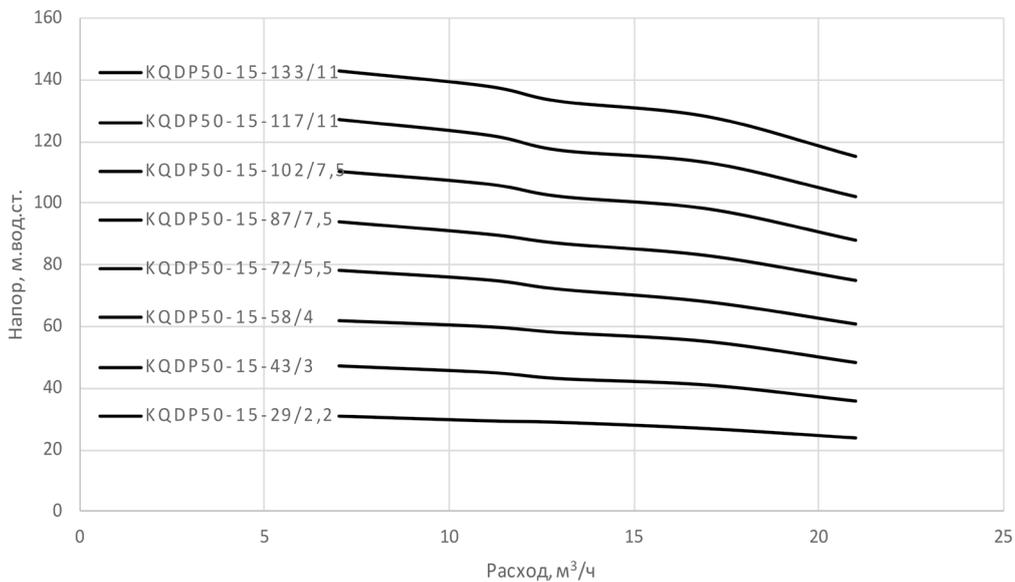
Артикул	L	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.2.KQDP50-12-25/1,5.IFR.65.B8	850	1600	188	782	1250	1050	65	2x1,5	2x3,22	231
WS.2.KQDP50-12-39/2,2.IFR.65.B8	850	1600	188	812	1250	1050	65	2x2,2	2x4,58	239
WS.2.KQDP50-12-53/3.IFR.65.B8	850	1600	188	877	1250	1050	65	2x3	2x6,02	251
WS.2.KQDP50-12-67/4.IFR.65.B8	850	1600	188	937	1250	1050	65	2x4	2x7,84	261
WS.2.KQDP50-12-80/5,5.IFR.65.B8	850	1600	188	1072	1250	1050	65	2x5,5	2x10,6	335
WS.2.KQDP50-12-94/5,5.IFR.65.B8	850	1600	188	1102	1250	1050	65	2x5,5	2x10,6	337
WS.2.KQDP50-12-107/7,5.IFR.65.B8	850	1600	188	1132	1250	1050	65	2x7,5	2x14,4	341
WS.2.KQDP50-12-121/7,5.IFR.65.B8	850	1600	188	1162	1250	1050	65	2x7,5	2x14,4	343
WS.2.KQDP50-12-136/7,5.IFR.65.B8	850	1600	188	1192	1250	1050	65	2x7,5	2x14,4	347

Производитель Rubooster оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.2.KQDP50-15

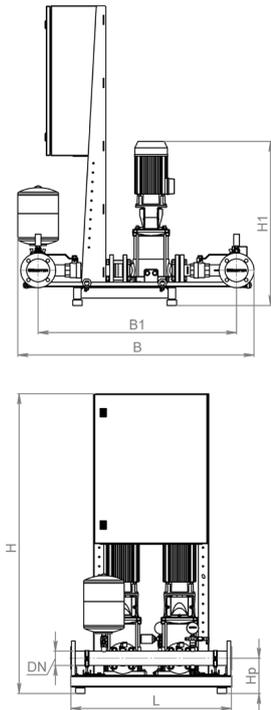


Гидравлические (без учета резерва) характеристики 2-х насосной установки

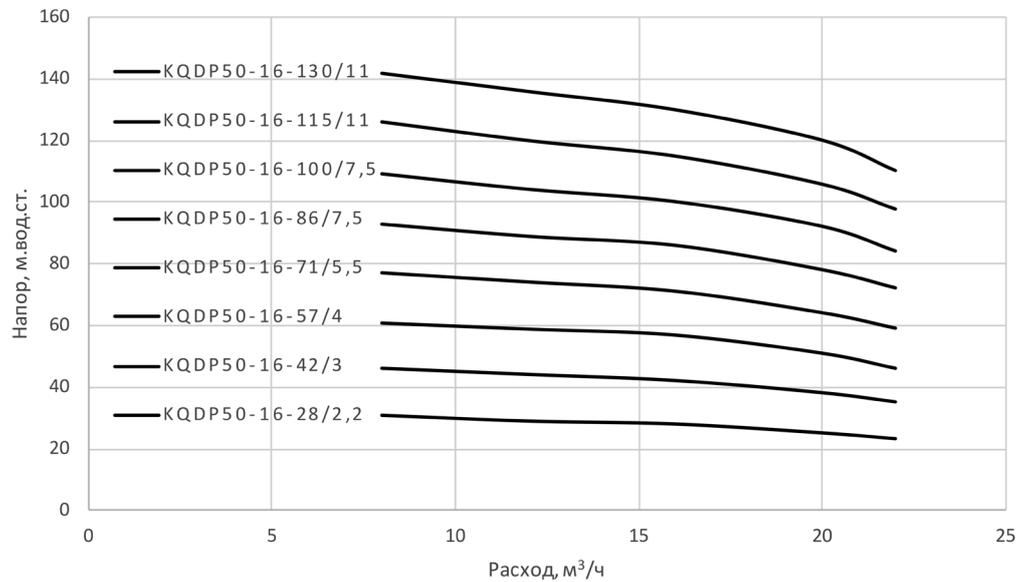


Артикул	L	H	Hр	HП	B	B1	DN	P2	Iном	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.2.KQDP50-15-29/2,2.IFR.65.B8	850	1600	188	812	1250	1050	65	2x2,2	2x4,58	231
WS.2.KQDP50-15-43/3.IFR.65.B8	850	1600	188	892	1250	1050	65	2x3	2x6,02	241
WS.2.KQDP50-15-58/4.IFR.65.B8	850	1600	188	967	1250	1050	65	2x4	2x7,84	267
WS.2.KQDP50-15-72/5,5.IFR.65.B8	850	1600	188	1117	1250	1050	65	2x5,5	2x10,6	337
WS.2.KQDP50-15-87/7,5.IFR.65.B8	850	1600	188	1162	1250	1050	65	2x7,5	2x14,4	347
WS.2.KQDP50-15-102/7,5.IFR.65.B8	850	1600	188	1207	1250	1050	65	2x7,5	2x14,4	351
WS.2.KQDP50-15-117/11.IFR.65.B8	850	1600	188	1389	1250	1050	65	2x11	2x20,6	427
WS.2.KQDP50-15-133/11.IFR.65.B8	850	1600	188	1434	1250	1050	65	2x11	2x20,6	429

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.2.KQDP50-16



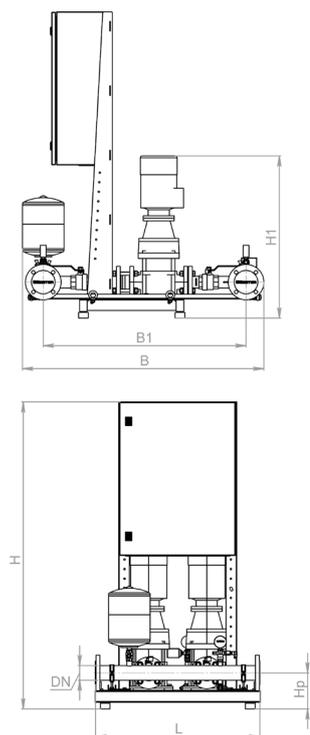
Гидравлические (без учета резерва) характеристики 2-х насосной установки



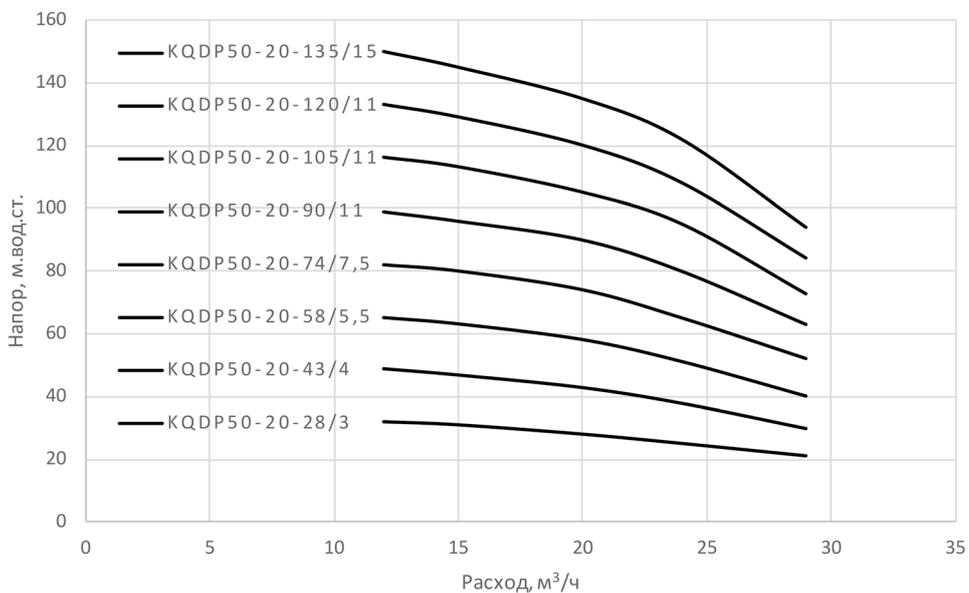
Артикул	L	H	Hр	HП	B	B1	DN	P2	Iном	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.2.KQDP50-16-28/2,2.IFR.65.B8	850	1600	188	812	1250	1050	65	2x2,2	2x4,58	231
WS.2.KQDP50-16-42/3.IFR.65.B8	850	1600	188	892	1250	1050	65	2x3	2x6,02	241
WS.2.KQDP50-16-57/4.IFR.65.B8	850	1600	188	967	1250	1050	65	2x4	2x7,84	267
WS.2.KQDP50-16-71/5,5.IFR.65.B8	850	1600	188	1117	1250	1050	65	2x5,5	2x10,6	337
WS.2.KQDP50-16-86/7,5.IFR.65.B8	850	1600	188	1162	1250	1050	65	2x7,5	2x14,4	347
WS.2.KQDP50-16-100/7,5.IFR.65.B8	850	1600	188	1207	1250	1050	65	2x7,5	2x14,4	351
WS.2.KQDP50-16-115/11.IFR.65.B8	850	1600	188	1389	1250	1050	65	2x11	2x20,6	427
WS.2.KQDP50-16-130/11.IFR.65.B8	850	1600	188	1434	1250	1050	65	2x11	2x20,6	429

Производитель Rubooster оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.2.KQDP50-20

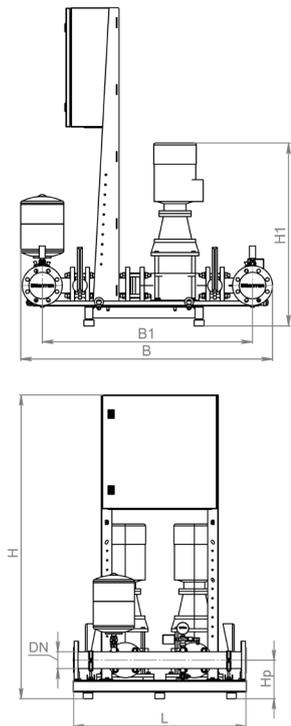


Гидравлические (без учета резерва) характеристики 2-х насосной установки

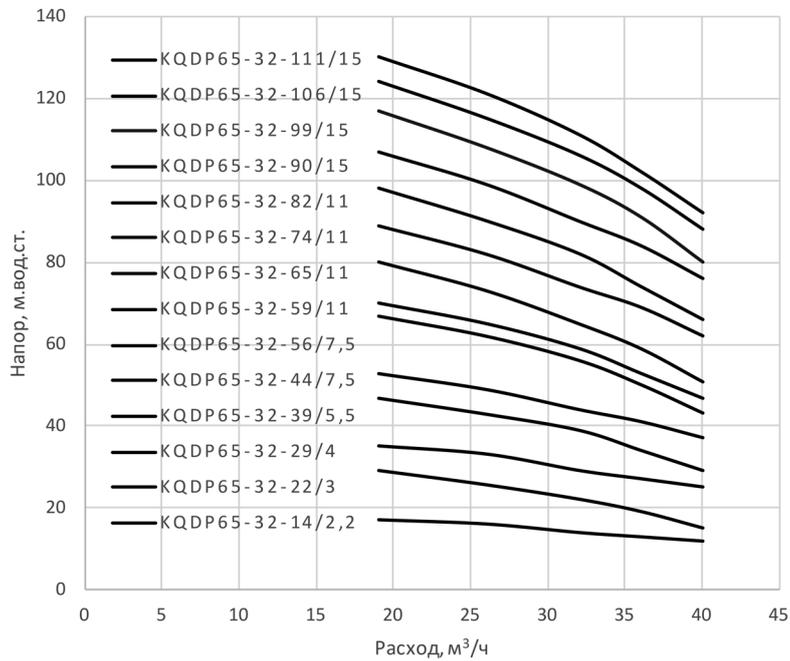


Артикул	L	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Iном	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.2.KQDP50-20-28/3.IFR.65.B8	850	1600	188	847	1250	1050	65	2x3	2x6,02	249
WS.2.KQDP50-20-43/4.IFR.65.B8	850	1600	188	922	1250	1050	65	2x4	2x7,84	265
WS.2.KQDP50-20-58/5,5.IFR.65.B8	850	1600	188	1072	1250	1050	65	2x5,5	2x10,6	329
WS.2.KQDP50-20-74/7,5.IFR.65.B8	850	1600	188	1117	1250	1050	65	2x7,5	2x14,4	347
WS.2.KQDP50-20-90/11.IFR.65.B8	850	1600	188	1298	1250	1050	65	2x11	2x20,6	419
WS.2.KQDP50-20-105/11.IFR.65.B8	850	1600	188	1343	1250	1050	65	2x11	2x20,6	423
WS.2.KQDP50-20-120/11.IFR.65.B8	850	1600	188	1388	1250	1050	65	2x11	2x20,6	435
WS.2.KQDP50-20-135/15.IFR.65.B8	1050	1600	188	1433	1250	1050	65	2x15	2x27,9	484

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.2.KQDP65-32



Гидравлические (без учета резерва) характеристики 2-х насосной установки

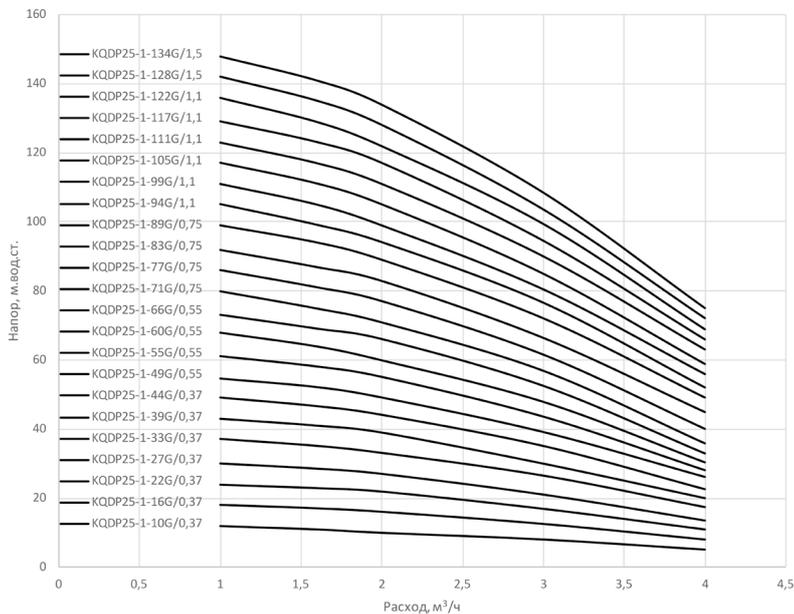
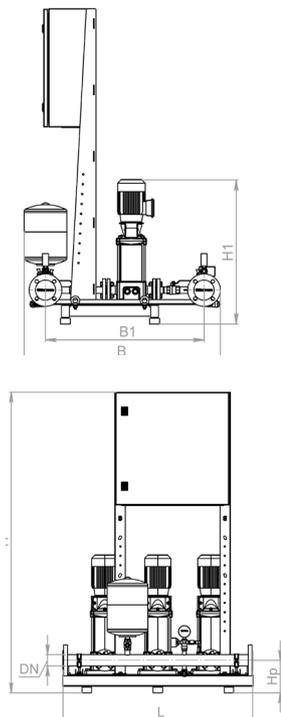


Артикул	L	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	A	кг
WS.2.KQDP65-32-14/2,2.IFR.80.B8	900	1600	203	811	1258	1050	80	2x2,2	2x4,58	336
WS.2.KQDP65-32-22/3.IFR.80.B8	900	1600	203	890	1258	1050	80	2x3	2x6,02	348
WS.2.KQDP65-32-29/4.IFR.80.B8	900	1600	203	920	1258	1050	80	2x4	2x7,84	360
WS.2.KQDP65-32-39/5,5.IFR.80.B8	900	1600	203	1129	1258	1050	80	2x5,5	2x10,6	446
WS.2.KQDP65-32-44/7,5.IFR.80.B8	900	1600	203	1129	1258	1050	80	2x7,5	2x14,4	452
WS.2.KQDP65-32-56/7,5.IFR.80.B8	900	1600	203	1183	1258	1050	80	2x7,5	2x14,4	458
WS.2.KQDP65-32-59/11.IFR.80.B8	900	1600	203	1308	1258	1050	80	2x11	2x20,6	550
WS.2.KQDP65-32-65/11.IFR.80.B8	900	1600	203	1452	1258	1050	80	2x11	2x20,6	556
WS.2.KQDP65-32-74/11.IFR.80.B8	900	1600	203	1452	1258	1050	80	2x11	2x20,6	556
WS.2.KQDP65-32-82/11.IFR.80.B8	900	1600	203	1506	1258	1050	80	2x11	2x20,6	590
WS.2.KQDP65-32-90/15.IFR.80.B8	1100	1600	203	1506	1258	1050	80	2x15	2x27,9	617
WS.2.KQDP65-32-99/15.IFR.80.B8	1100	1600	203	1560	1258	1050	80	2x15	2x27,9	623
WS.2.KQDP65-32-106/15.IFR.80.B8	1100	1600	203	1560	1258	1050	80	2x15	2x27,9	623
WS.2.KQDP65-32-111/15.IFR.80.B8	1100	1600	203	1614	1258	1050	80	2x15	2x27,9	643

Производитель Ruboostер оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.3.KQDP25-1G

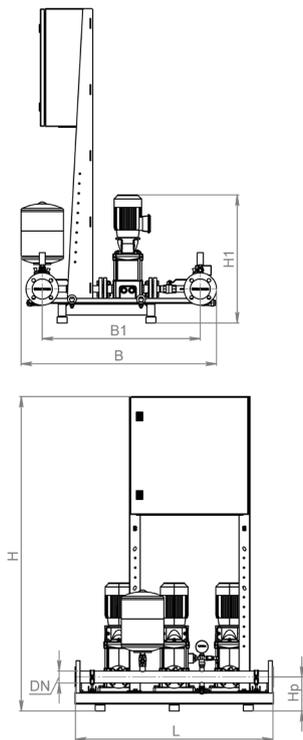
Гидравлические (без учета резерва) характеристики 3-х насосной установки



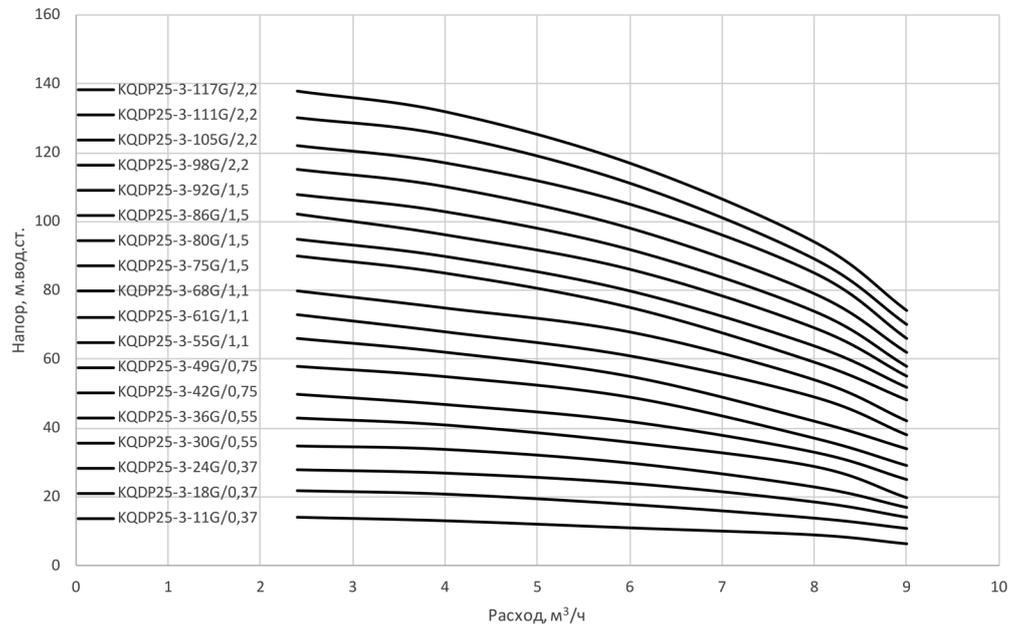
Артикул	L	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.3.KQDP25-1-10G/0,37.IFR.50.B8	1000	1600	173	626	990	800	50	3x0,37	3x0,94	176
WS.3.KQDP25-1-16G/0,37.IFR.50.B8	1000	1600	173	626	990	800	50	3x0,37	3x0,94	176
WS.3.KQDP25-1-22G/0,37.IFR.50.B8	1000	1600	173	644	990	800	50	3x0,37	3x0,94	179
WS.3.KQDP25-1-27G/0,37.IFR.50.B8	1000	1600	173	662	990	800	50	3x0,37	3x0,94	179
WS.3.KQDP25-1-33G/0,37.IFR.50.B8	1000	1600	173	680	990	800	50	3x0,37	3x0,94	182
WS.3.KQDP25-1-39G/0,37.IFR.50.B8	1000	1600	173	698	990	800	50	3x0,37	3x0,94	182
WS.3.KQDP25-1-44G/0,37.IFR.50.B8	1000	1600	173	716	990	800	50	3x0,37	3x0,94	185
WS.3.KQDP25-1-49G/0,55.IFR.50.B8	1000	1600	173	734	990	800	50	3x0,55	3x1,31	185
WS.3.KQDP25-1-55G/0,55.IFR.50.B8	1000	1600	173	752	990	800	50	3x0,55	3x1,31	185
WS.3.KQDP25-1-60G/0,55.IFR.50.B8	1000	1600	173	770	990	800	50	3x0,55	3x1,31	215
WS.3.KQDP25-1-66G/0,55.IFR.50.B8	1000	1600	173	788	990	800	50	3x0,55	3x1,31	221
WS.3.KQDP25-1-71G/0,75.IFR.50.B8	1000	1600	173	841	990	800	50	3x0,75	3x1,72	221
WS.3.KQDP25-1-77G/0,75.IFR.50.B8	1000	1600	173	859	990	800	50	3x0,75	3x1,72	227
WS.3.KQDP25-1-83G/0,75.IFR.50.B8	1000	1600	173	877	990	800	50	3x0,75	3x1,72	236
WS.3.KQDP25-1-89G/0,75.IFR.50.B8	1000	1600	173	895	990	800	50	3x0,75	3x1,72	242
WS.3.KQDP25-1-94G/1,1.IFR.50.B8	1000	1600	173	913	990	800	50	3x1,1	3x2,43	251
WS.3.KQDP25-1-99G/1,1.IFR.50.B8	1000	1600	173	931	990	800	50	3x1,1	3x2,43	257
WS.3.KQDP25-1-105G/1,1.IFR.50.B8	1000	1600	173	949	990	800	50	3x1,1	3x2,43	263
WS.3.KQDP25-1-111G/1,1.IFR.50.B8	1000	1600	173	967	990	800	50	3x1,1	3x2,43	269
WS.3.KQDP25-1-117G/1,1.IFR.50.B8	1000	1600	173	985	990	800	50	3x1,1	3x2,43	281
WS.3.KQDP25-1-122G/1,1.IFR.50.B8	1000	1600	173	1003	990	800	50	3x1,1	3x2,43	284
WS.3.KQDP25-1-128G/1,5.IFR.50.B8	1000	1600	173	1066	990	800	50	3x1,5	3x3,22	287
WS.3.KQDP25-1-134G/1,5.IFR.50.B8	1000	1600	173	1084	990	800	50	3x1,5	3x3,22	290

Производитель Rubooster оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.3.KQDP25-3G



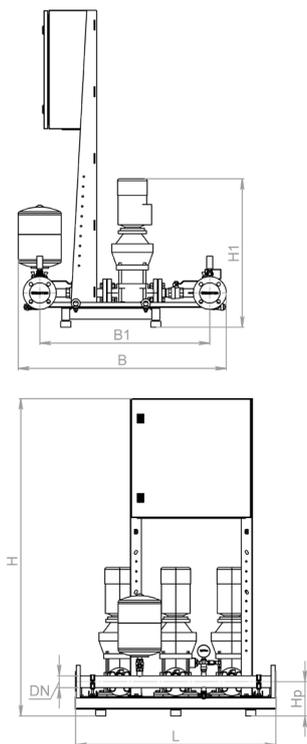
Гидравлические (без учета резерва) характеристики 3-х насосной установки



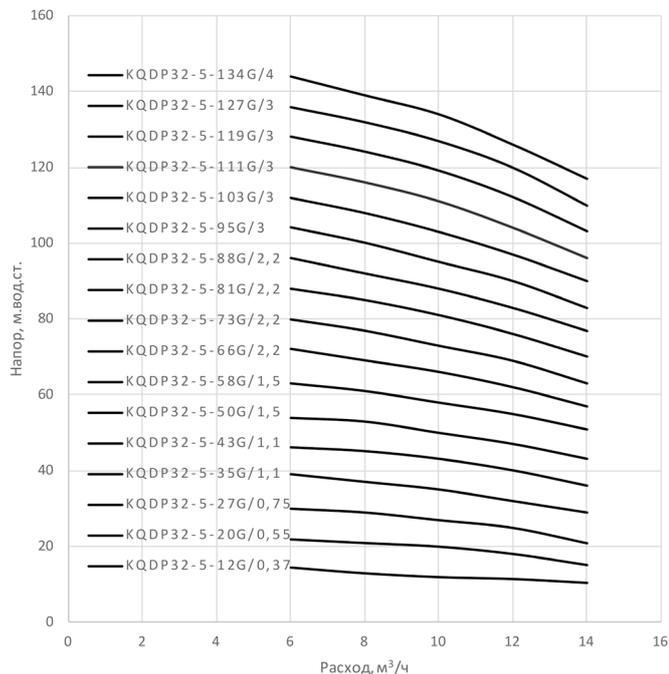
Артикул	L	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.3.KQDP25-3-11G/0,37.IFR.50.B8	1000	1600	173	626	990	800	50	3x0,37	3x0,94	176
WS.3.KQDP25-3-18G/0,37.IFR.50.B8	1000	1600	173	626	990	800	50	3x0,37	3x0,94	176
WS.3.KQDP25-3-24G/0,37.IFR.50.B8	1000	1600	173	644	990	800	50	3x0,37	3x0,94	179
WS.3.KQDP25-3-30G/0,55.IFR.50.B8	1000	1600	173	662	990	800	50	3x0,55	3x1,31	179
WS.3.KQDP25-3-36G/0,55.IFR.50.B8	1000	1600	173	680	990	800	50	3x0,55	3x1,31	182
WS.3.KQDP25-3-42G/0,75.IFR.50.B8	1000	1600	173	733	990	800	50	3x0,75	3x1,72	185
WS.3.KQDP25-3-49G/0,75.IFR.50.B8	1000	1600	173	751	990	800	50	3x0,75	3x1,72	191
WS.3.KQDP25-3-55G/1,1.IFR.50.B8	1000	1600	173	769	990	800	50	3x1,1	3x2,43	191
WS.3.KQDP25-3-61G/1,1.IFR.50.B8	1000	1600	173	787	990	800	50	3x1,1	3x2,43	194
WS.3.KQDP25-3-68G/1,1.IFR.50.B8	1000	1600	173	805	990	800	50	3x1,1	3x1,62	200
WS.3.KQDP25-3-75G/1,5.IFR.50.B8	1000	1600	173	868	990	800	50	3x1,5	3x3,22	200
WS.3.KQDP25-3-80G/1,5.IFR.50.B8	1000	1600	173	886	990	800	50	3x1,5	3x3,22	203
WS.3.KQDP25-3-86G/1,5.IFR.50.B8	1000	1600	173	904	990	800	50	3x1,5	3x3,22	206
WS.3.KQDP25-3-92G/1,5.IFR.50.B8	1000	1600	173	922	990	800	50	3x1,5	3x3,22	230
WS.3.KQDP25-3-98G/2,2.IFR.50.B8	1000	1600	173	940	990	800	50	3x2,2	3x4,58	233
WS.3.KQDP25-3-105G/2,2.IFR.50.B8	1000	1600	173	958	990	800	50	3x2,2	3x4,58	236
WS.3.KQDP25-3-111G/2,2.IFR.50.B8	1000	1600	173	976	990	800	50	3x2,2	3x4,58	239
WS.3.KQDP25-3-117G/2,2.IFR.50.B8	1000	1600	173	994	990	800	50	3x2,2	3x4,58	242

Производитель Ruboostер оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.3.KQDP32-5G



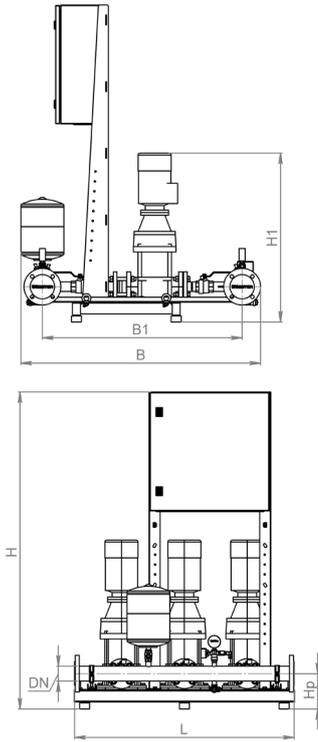
Гидравлические (без учета резерва) характеристики 3-х насосной установки



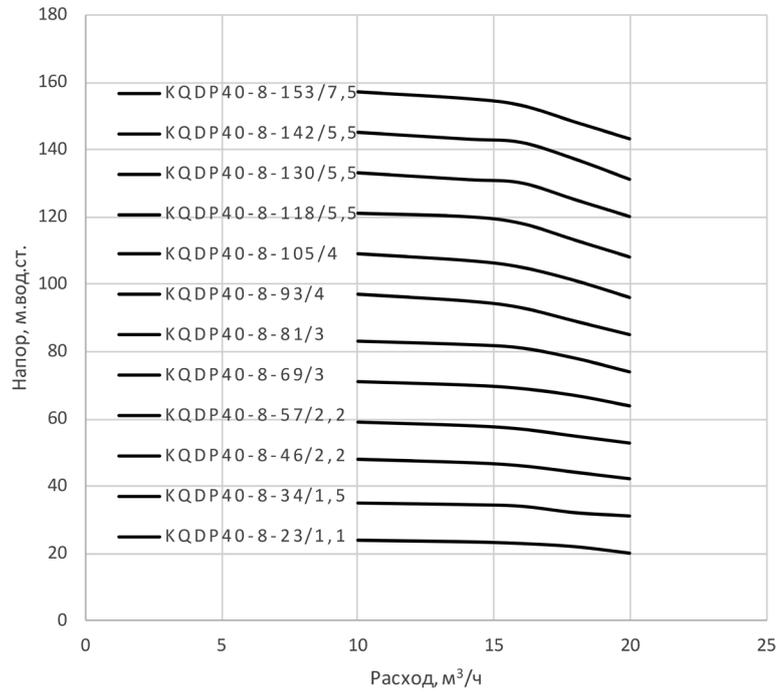
Артикул	L	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.3.KQDP32-5-12G/0,37.IFR.50.B8	1000	1600	173	633	1040	850	50	3x0,37	3x0,94	191
WS.3.KQDP32-5-20G/0,55.IFR.50.B8	1000	1600	173	660	1040	850	50	3x0,55	3x1,31	194
WS.3.KQDP32-5-27G/0,75.IFR.50.B8	1000	1600	173	722	1040	850	50	3x0,75	3x1,72	206
WS.3.KQDP32-5-35G/1,1.IFR.50.B8	1000	1600	173	749	1040	850	50	3x1,1	3x2,43	209
WS.3.KQDP32-5-43G/1,1.IFR.50.B8	1000	1600	173	776	1040	850	50	3x1,1	3x2,43	212
WS.3.KQDP32-5-50G/1,5.IFR.50.B8	1000	1600	173	848	1040	850	50	3x1,5	3x3,22	227
WS.3.KQDP32-5-58G/1,5.IFR.50.B8	1000	1600	173	875	1040	850	50	3x1,5	3x3,22	230
WS.3.KQDP32-5-66G/2,2.IFR.50.B8	1000	1600	173	902	1040	850	50	3x2,2	3x4,58	236
WS.3.KQDP32-5-73G/2,2.IFR.50.B8	1000	1600	173	929	1040	850	50	3x2,2	3x4,58	239
WS.3.KQDP32-5-81G/2,2.IFR.50.B8	1000	1600	173	956	1040	850	50	3x2,2	3x4,58	242
WS.3.KQDP32-5-88G/2,2.IFR.50.B8	1000	1600	173	983	1040	850	50	3x2,2	3x4,58	242
WS.3.KQDP32-5-95G/3.IFR.50.B8	1000	1600	173	1045	1040	850	50	3x3	3x6,02	275
WS.3.KQDP32-5-103G/3.IFR.50.B8	1000	1600	173	1072	1040	850	50	3x3	3x6,02	278
WS.3.KQDP32-5-111G/3.IFR.50.B8	1000	1600	173	1099	1040	850	50	3x3	3x6,02	278
WS.3.KQDP32-5-119G/3.IFR.50.B8	1000	1600	173	1126	1040	850	50	3x3	3x6,02	281
WS.3.KQDP32-5-127G/3.IFR.50.B8	1000	1600	173	1153	1040	850	50	3x3	3x6,02	284
WS.3.KQDP32-5-134G/4.IFR.50.B8	1000	1600	173	1210	1040	850	50	3x4	3x7,84	293

Производитель Rubooster оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.3.KQDP40-8



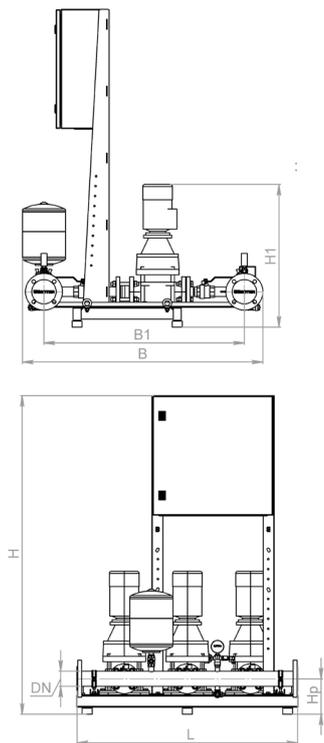
Гидравлические (без учета резерва) характеристики 3-х насосной установки



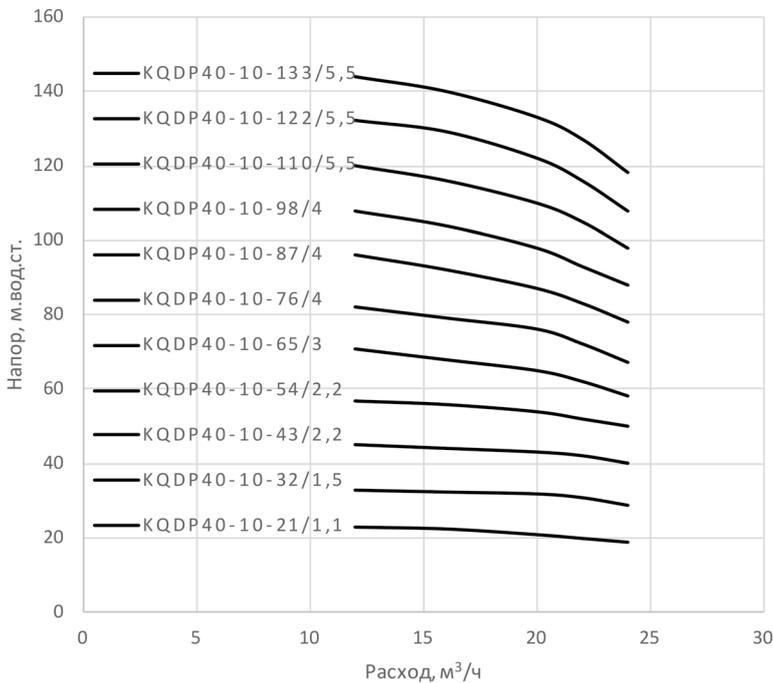
Артикул	L	H	Нр	Н1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.3.KQDP40-8-23/1,1.IFR.65.B8	1100	1600	178	718	1200	1000	65	3x1,1	3x2,43	260
WS.3.KQDP40-8-34/1,5.IFR.65.B8	1100	1600	178	793	1200	1000	65	3x1,5	3x3,22	272
WS.3.KQDP40-8-46/2,2.IFR.65.B8	1100	1600	178	823	1200	1000	65	3x2,2	3x4,58	281
WS.3.KQDP40-8-57/2,2.IFR.65.B8	1100	1600	178	853	1200	1000	65	3x2,2	3x4,58	287
WS.3.KQDP40-8-69/3.IFR.65.B8	1100	1600	178	918	1200	1000	65	3x3	3x6,02	314
WS.3.KQDP40-8-81/3.IFR.65.B8	1100	1600	178	948	1200	1000	65	3x3	3x6,02	320
WS.3.KQDP40-8-93/4.IFR.65.B8	1100	1600	178	1008	1200	1000	65	3x4	3x7,84	347
WS.3.KQDP40-8-105/4.IFR.65.B8	1100	1600	178	1038	1200	1000	65	3x4	3x7,84	353
WS.3.KQDP40-8-118/5,5.IFR.65.B8	1100	1600	178	1173	1200	1000	65	3x5,5	3x10,6	439
WS.3.KQDP40-8-130/5,5.IFR.65.B8	1100	1600	178	1203	1200	1000	65	3x5,5	3x10,6	445
WS.3.KQDP40-8-142/5,5.IFR.65.B8	1100	1600	178	1233	1200	1000	65	3x5,5	3x10,6	451
WS.3.KQDP40-8-153/7,5.IFR.65.B8	1100	1600	178	1263	1200	1000	65	3x7,5	3x14,4	454

Производитель Ruboostер оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.3.KQDP40-10



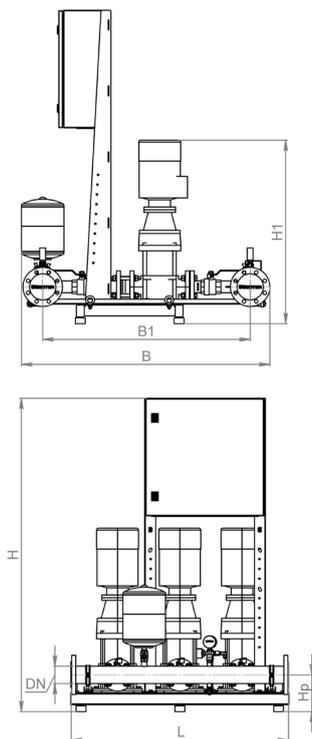
Гидравлические (без учета резерва) характеристики 3-х насосной установки



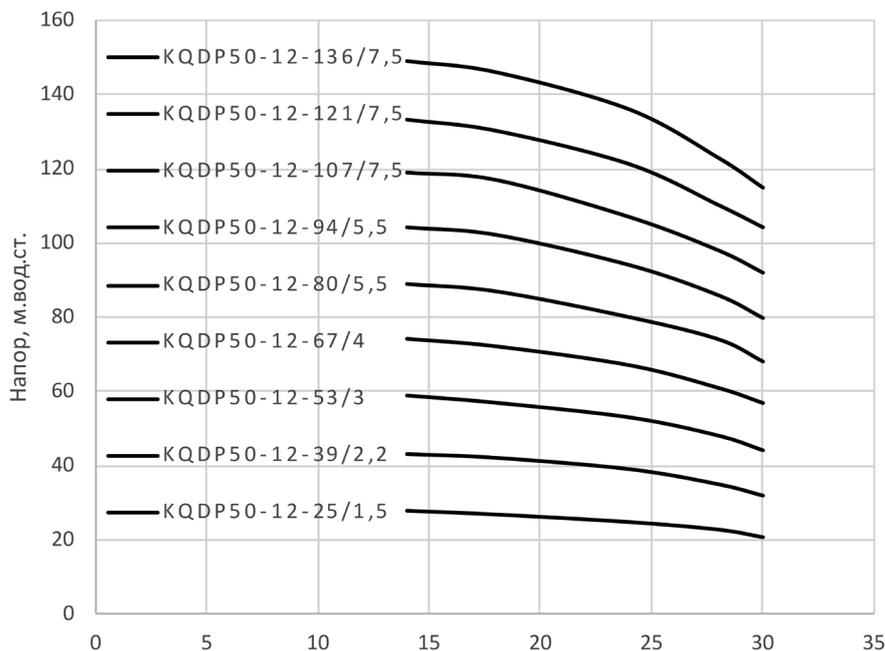
Артикул	L	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Iном	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.3.KQDP40-10-21/1,1.IFR.65.B8	1100	1600	178	718	1200	1000	65	3x1,1	3x2,43	260
WS.3.KQDP40-10-32/1,5.IFR.65.B8	1100	1600	178	793	1200	1000	65	3x1,5	3x3,22	278
WS.3.KQDP40-10-43/2,2.IFR.65.B8	1100	1600	178	823	1200	1000	65	3x2,2	3x4,58	287
WS.3.KQDP40-10-54/2,2.IFR.65.B8	1100	1600	178	853	1200	1000	65	3x2,2	3x4,58	293
WS.3.KQDP40-10-65/3.IFR.65.B8	1100	1600	178	918	1200	1000	65	3x3	3x6,02	320
WS.3.KQDP40-10-76/4.IFR.65.B8	1100	1600	178	978	1200	1000	65	3x4	3x7,84	326
WS.3.KQDP40-10-87/4.IFR.65.B8	1100	1600	178	1008	1200	1000	65	3x4	3x7,84	353
WS.3.KQDP40-10-98/4.IFR.65.B8	1100	1600	178	1038	1200	1000	65	3x4	3x7,84	359
WS.3.KQDP40-10-110/5,5.IFR.65.B8	1100	1600	178	1173	1200	1000	65	3x5,5	3x10,6	421
WS.3.KQDP40-10-122/5,5.IFR.65.B8	1100	1600	178	1203	1200	1000	65	3x5,5	3x10,6	427
WS.3.KQDP40-10-133/5,5.IFR.65.B8	1100	1600	178	1233	1200	1000	65	3x5,5	3x10,6	433

Производитель Rubooster оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.3.KQDP50-12



Гидравлические (без учета резерва) характеристики 3-х насосной установки

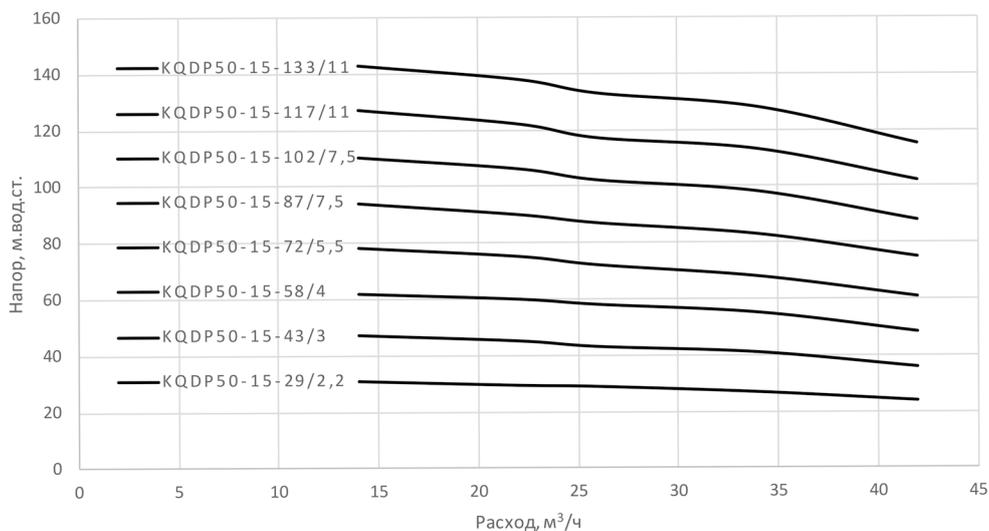
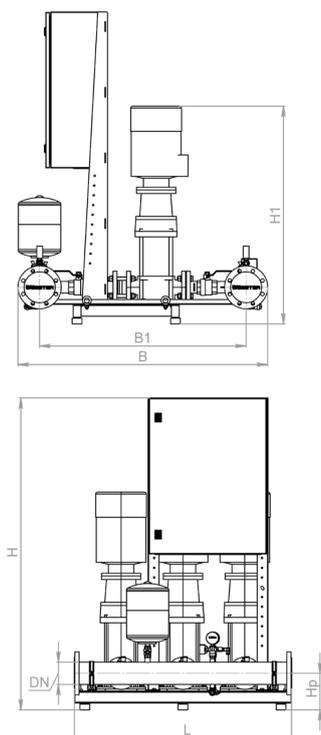


Артикул	L	H	Hp	H1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.3.KQDP50-12-25/1,5.IFR.80.B8	1100	1600	188	782	1258	1050	80	3x1,5	3x3,22	306
WS.3.KQDP50-12-39/2,2.IFR.80.B8	1100	1600	188	812	1258	1050	80	3x2,2	3x4,58	318
WS.3.KQDP50-12-53/3.IFR.80.B8	1100	1600	188	877	1258	1050	80	3x3	3x6,02	336
WS.3.KQDP50-12-67/4.IFR.80.B8	1100	1600	188	937	1258	1050	80	3x4	3x7,84	351
WS.3.KQDP50-12-80/5,5.IFR.80.B8	1100	1600	188	1072	1258	1050	80	3x5,5	3x10,6	451
WS.3.KQDP50-12-94/5,5.IFR.80.B8	1100	1600	188	1102	1258	1050	80	3x5,5	3x10,6	454
WS.3.KQDP50-12-107/7,5.IFR.80.B8	1100	1600	188	1132	1258	1050	80	3x7,5	3x14,4	460
WS.3.KQDP50-12-121/7,5.IFR.80.B8	1100	1600	188	1162	1258	1050	80	3x7,5	3x14,4	463
WS.3.KQDP50-12-136/7,5.IFR.80.B8	1100	1600	188	1192	1258	1050	80	3x7,5	3x14,4	469

Производитель Rubooster оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

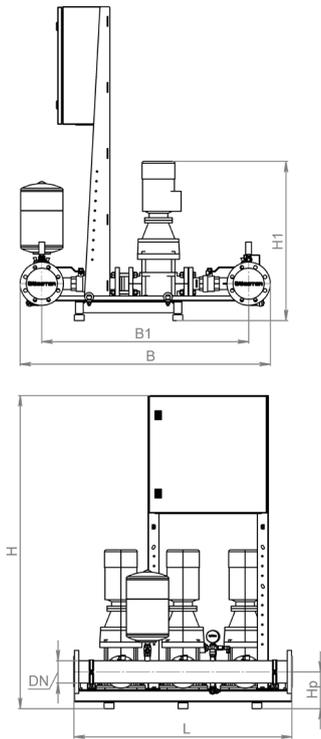
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.3.KQDP50-15

Гидравлические (без учета резерва) характеристики 3-х насосной установки

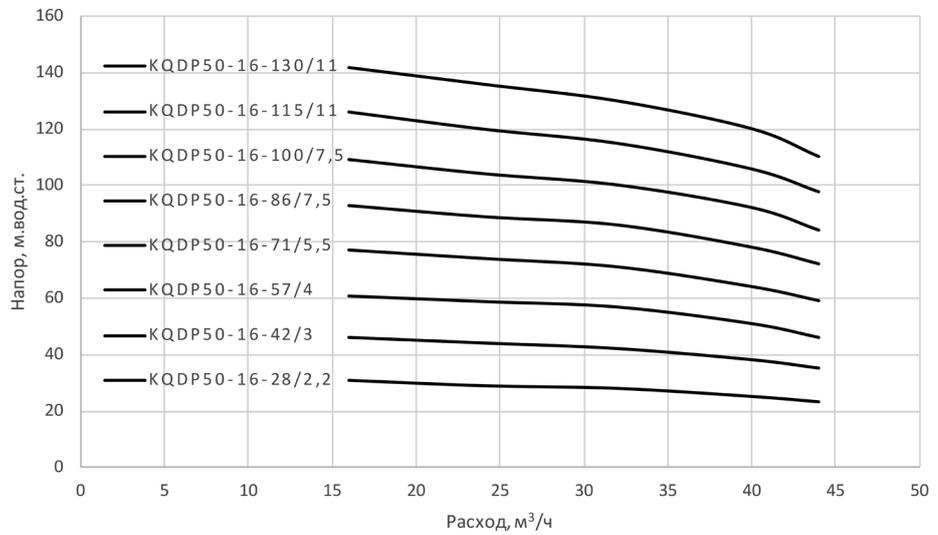


Артикул	L	H	Hp	H1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.3.KQDP50-15-29/2,2.IFR.100.B12	1100	1600	188	812	1270	1050	100	3x2,2	3x4,58	311
WS.3.KQDP50-15-43/3.IFR.100.B12	1100	1600	188	892	1270	1050	100	3x3	3x6,02	326
WS.3.KQDP50-15-58/4.IFR.100.B12	1100	1600	188	967	1270	1050	100	3x4	3x7,84	365
WS.3.KQDP50-15-72/5,5.IFR.100.B12	1100	1600	188	1117	1270	1050	100	3x5,5	3x10,6	460
WS.3.KQDP50-15-87/7,5.IFR.100.B12	1100	1600	188	1162	1270	1050	100	3x7,5	3x14,4	475
WS.3.KQDP50-15-102/7,5.IFR.100.B12	1100	1600	188	1207	1270	1050	100	3x7	3x14,4	481
WS.3.KQDP50-15-117/11.IFR.100.B12	1250	1600	188	1389	1270	1050	100	3x11	3x20,6	620
WS.3.KQDP50-15-133/11.IFR.100.B12	1250	1600	188	1434	1270	1050	100	3x11	3x20,6	623

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.3.KQDP50-16



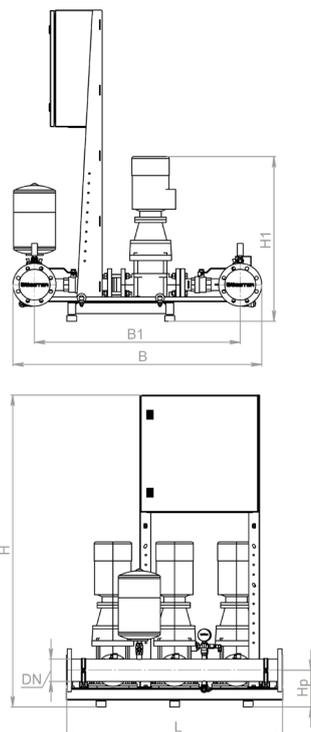
Гидравлические (без учета резерва) характеристики 3-х насосной установки



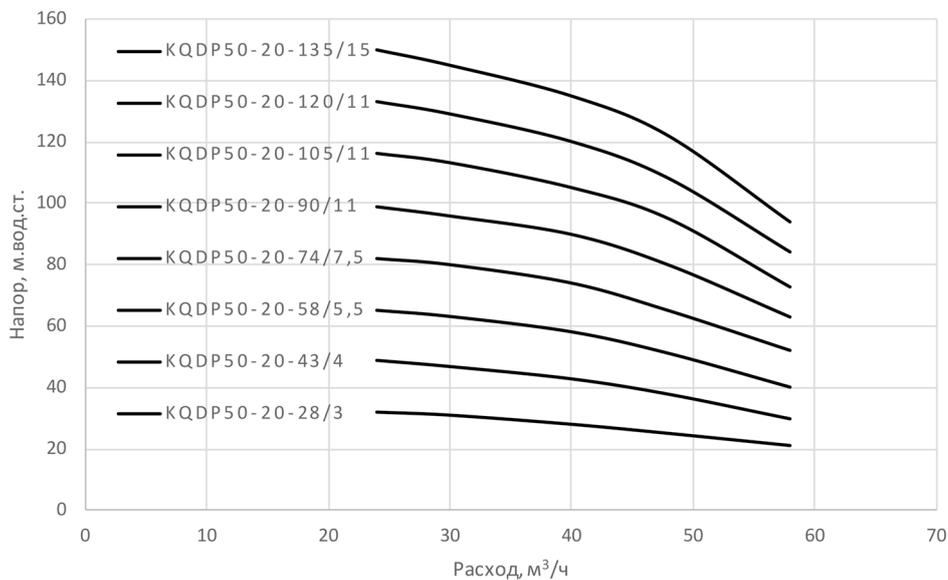
Артикул	L	H	H _р	H _п	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.3.KQDP50-16-28/2,2.IFR.100.B12	1100	1600	188	812	1270	1050	100	3x2,2	3x4,58	311
WS.3.KQDP50-16-42/3.IFR.100.B12	1100	1600	188	892	1270	1050	100	3x3	3x6,02	326
WS.3.KQDP50-16-57/4.IFR.100.B12	1100	1600	188	967	1270	1050	100	3x4	3x7,84	365
WS.3.KQDP50-16-71/5,5.IFR.100.B12	1100	1600	188	1117	1270	1050	100	3x5,5	3x10,6	460
WS.3.KQDP50-16-86/7,5.IFR.100.B12	1100	1600	188	1162	1270	1050	100	3x7,5	3x14,4	475
WS.3.KQDP50-16-100/7,5.IFR.100.B12	1100	1600	188	1207	1270	1050	100	3x7,5	3x14,4	481
WS.3.KQDP50-16-115/11.IFR.100.B12	1250	1600	188	1389	1270	1050	100	3x11	3x20,6	620
WS.3.KQDP50-16-130/11.IFR.100.B12	1250	1600	188	1434	1270	1050	100	3x11	3x20,6	623

Производитель Ruboostер оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.3.KQDP50-20



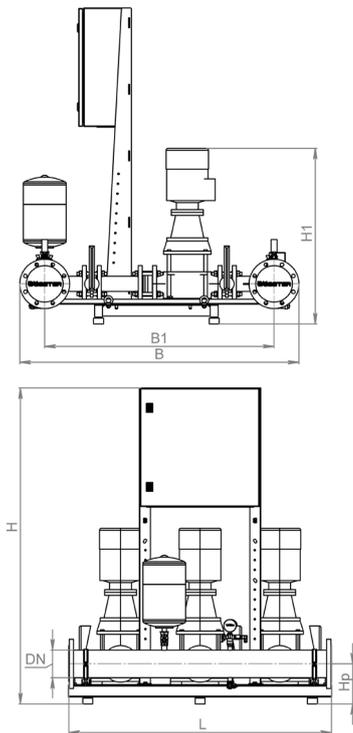
Гидравлические (без учета резерва) характеристики 3-х насосной установки



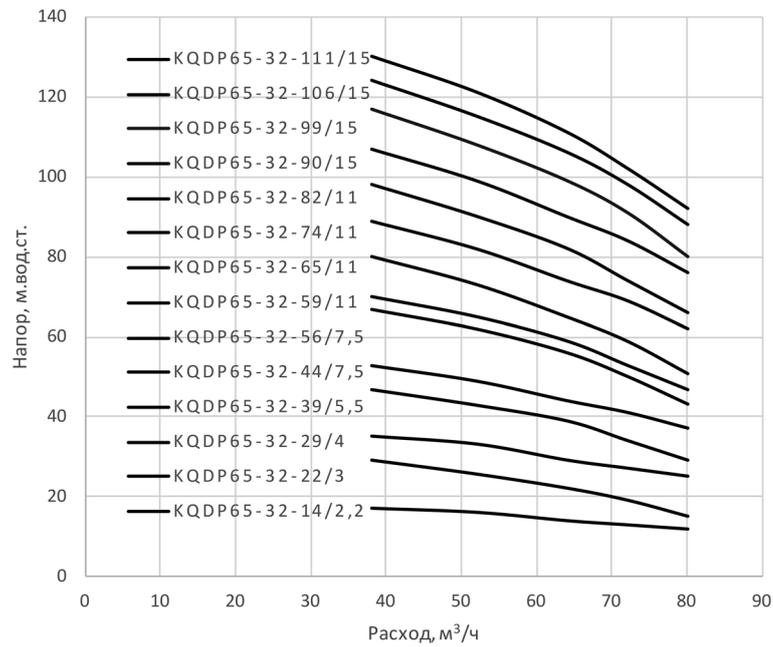
Артикул	L	H	Hp	H1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.3.KQDP50-20-28/3.IFR.100.B12	1100	1600	188	847	1270	1050	100	3x3	3x6,02	338
WS.3.KQDP50-20-43/4.IFR.100.B12	1100	1600	188	922	1270	1050	100	3x4	3x7,84	362
WS.3.KQDP50-20-58/5,5.IFR.100.B12	1100	1600	188	1072	1270	1050	100	3x5,5	3x10,6	448
WS.3.KQDP50-20-74/7,5.IFR.100.B12	1100	1600	188	1117	1270	1050	100	3x7,5	3x14,4	475
WS.3.KQDP50-20-90/11.IFR.100.B12	1250	1600	188	1298	1270	1050	100	3x11	3x20,6	608
WS.3.KQDP50-20-105/11.IFR.100.B12	1250	1600	188	1343	1270	1050	100	3x11	3x20,6	614
WS.3.KQDP50-20-120/11.IFR.100.B12	1250	1600	188	1388	1270	1050	100	3x11	3x20,6	632
WS.3.KQDP50-20-135/15.IFR.100.B12	1250	1600	188	1433	1270	1050	100	3x15	3x27,9	688

Производитель Rubooster оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.3.KQDP65-32



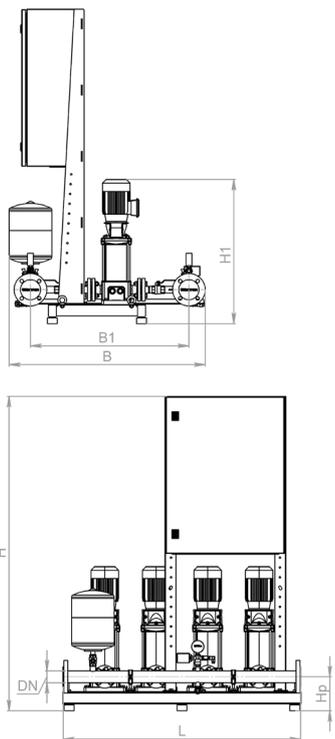
Гидравлические (без учета резерва) характеристики 3-х насосной установки



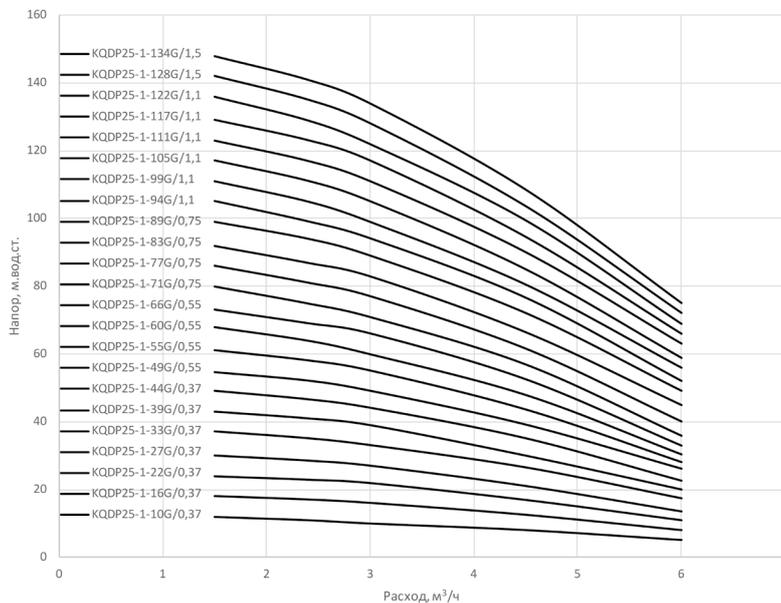
Артикул	L	H	Hр	HП	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.3.KQDP65-32-14/2,2.IFR.125.B12	1320	1600	203	811	1400	1150	125	3x2,2	3x4,58	411
WS.3.KQDP65-32-22/3.IFR.125.B12	1320	1600	203	890	1400	1150	125	3x3	3x6,02	429
WS.3.KQDP65-32-29/4.IFR.125.B12	1320	1600	203	920	1400	1150	125	3x4	3x7,84	447
WS.3.KQDP65-32-39/5,5.IFR.125.B12	1320	1600	203	1129	1400	1150	125	3x5,5	3x10,6	566
WS.3.KQDP65-32-44/7,5.IFR.125.B12	1320	1600	203	1129	1400	1150	125	3x7,5	3x14,4	575
WS.3.KQDP65-32-56/7,5.IFR.125.B12	1320	1600	203	1183	1400	1150	125	3x7,5	3x14,4	584
WS.3.KQDP65-32-59/11.IFR.125.B12	1320	1600	203	1308	1400	1150	125	3x11	3x20,6	742
WS.3.KQDP65-32-65/11.IFR.125.B12	1320	1600	203	1452	1400	1150	125	3x11	3x20,6	751
WS.3.KQDP65-32-74/11.IFR.125.B12	1320	1600	203	1452	1400	1150	125	3x11	3x20,6	751
WS.3.KQDP65-32-82/11.IFR.125.B12	1320	1600	203	1506	1400	1150	125	3x11	3x20,6	802
WS.3.KQDP65-32-90/15.IFR.125.B12	1320	1600	203	1506	1400	1150	125	3x15	3x27,9	822
WS.3.KQDP65-32-99/15.IFR.125.B12	1320	1600	203	1560	1400	1150	125	3x15	3x27,9	831
WS.3.KQDP65-32-106/15.IFR.125.B12	1320	1600	203	1560	1400	1150	125	3x15	3x27,9	831
WS.3.KQDP65-32-111/15.IFR.125.B12	1320	1600	203	1614	1400	1150	125	3x15	3x27,9	861

Производитель Ruboostер оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.4.KQDP25-1G



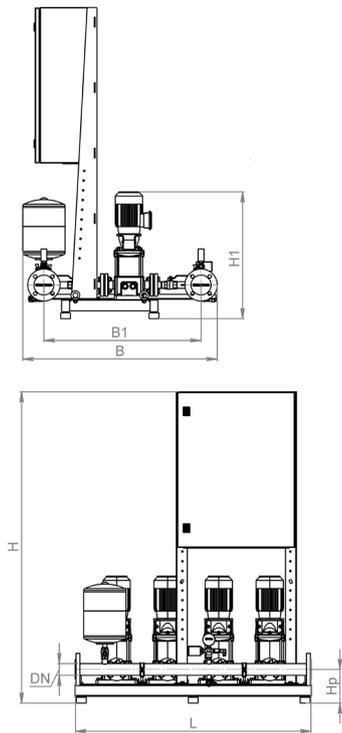
Гидравлические (без учета резерва) характеристики 4-х насосной установки



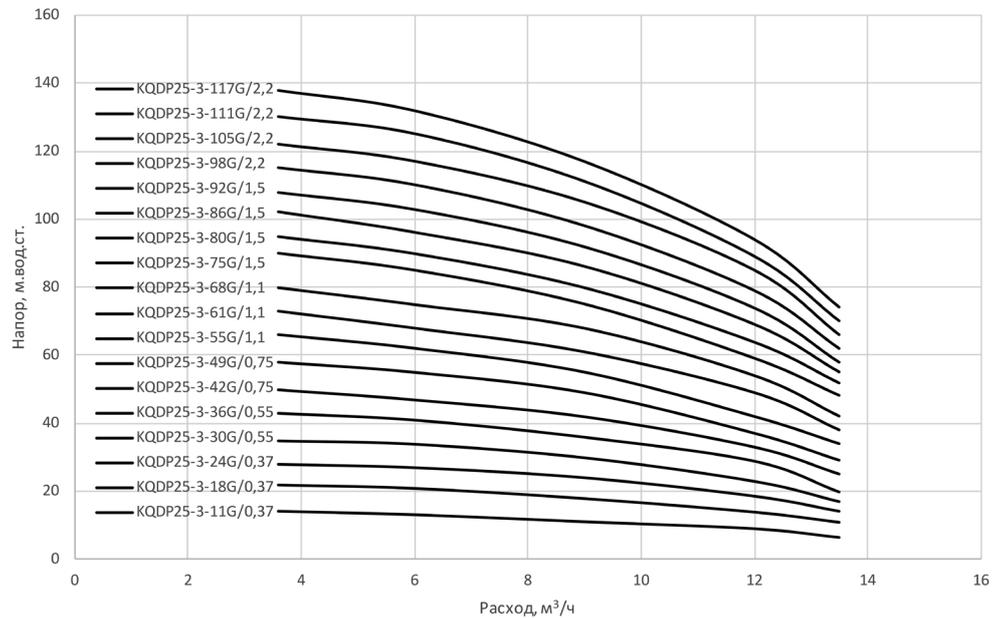
Артикул	L	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.4.KQDP25-1-10G/0,37.IFR.50.B8	1200	1600	173	626	990	800	50	4x0,37	4x0,94	228
WS.4.KQDP25-1-16G/0,37.IFR.50.B8	1200	1600	173	626	990	800	50	4x0,37	4x0,94	228
WS.4.KQDP25-1-22G/0,37.IFR.50.B8	1200	1600	173	644	990	800	50	4x0,37	4x0,94	232
WS.4.KQDP25-1-27G/0,37.IFR.50.B8	1200	1600	173	662	990	800	50	4x0,37	4x0,94	232
WS.4.KQDP25-1-33G/0,37.IFR.50.B8	1200	1600	173	680	990	800	50	4x0,37	4x0,94	236
WS.4.KQDP25-1-39G/0,37.IFR.50.B8	1200	1600	173	698	990	800	50	4x0,37	4x0,94	236
WS.4.KQDP25-1-44G/0,37.IFR.50.B8	1200	1600	173	716	990	800	50	4x0,37	4x0,94	240
WS.4.KQDP25-1-49G/0,55.IFR.50.B8	1200	1600	173	734	990	800	50	4x0,55	4x1,31	240
WS.4.KQDP25-1-55G/0,55.IFR.50.B8	1200	1600	173	752	990	800	50	4x0,55	4x1,31	240
WS.4.KQDP25-1-60G/0,55.IFR.50.B8	1200	1600	173	770	990	800	50	4x0,55	4x1,31	280
WS.4.KQDP25-1-66G/0,55.IFR.50.B8	1200	1600	173	788	990	800	50	4x0,55	4x1,31	288
WS.4.KQDP25-1-71G/0,75.IFR.50.B8	1200	1600	173	841	990	800	50	4x0,75	4x1,72	288
WS.4.KQDP25-1-77G/0,75.IFR.50.B8	1200	1600	173	859	990	800	50	4x0,75	4x1,72	296
WS.4.KQDP25-1-83G/0,75.IFR.50.B8	1200	1600	173	877	990	800	50	4x0,75	4x1,72	308
WS.4.KQDP25-1-89G/0,75.IFR.50.B8	1200	1600	173	895	990	800	50	4x0,75	4x1,72	316
WS.4.KQDP25-1-94G/1,1.IFR.50.B8	1200	1600	173	913	990	800	50	4x1,1	4x2,43	328
WS.4.KQDP25-1-99G/1,1.IFR.50.B8	1200	1600	173	931	990	800	50	4x1,1	4x2,43	336
WS.4.KQDP25-1-105G/1,1.IFR.50.B8	1200	1600	173	949	990	800	50	4x1,1	4x2,43	344
WS.4.KQDP25-1-111G/1,1.IFR.50.B8	1200	1600	173	967	990	800	50	4x1,1	4x2,43	352
WS.4.KQDP25-1-117G/1,1.IFR.50.B8	1200	1600	173	985	990	800	50	4x1,1	4x2,43	368
WS.4.KQDP25-1-122G/1,1.IFR.50.B8	1200	1600	173	1003	990	800	50	4x1,1	4x2,43	372
WS.4.KQDP25-1-128G/1,5.IFR.50.B8	1200	1600	173	1066	990	800	50	4x1,5	4x3,22	376
WS.4.KQDP25-1-134G/1,5.IFR.50.B8	1200	1600	173	1084	990	800	50	4x1,5	4x3,22	380

Производитель Rubooster оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.4.KQDP25-3G



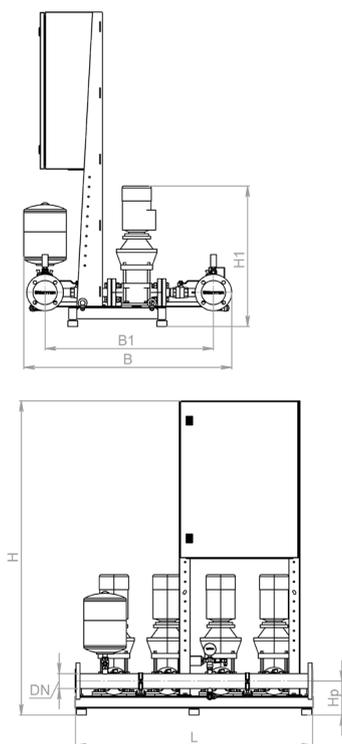
Гидравлические (без учета резерва) характеристики 4-х насосной установки



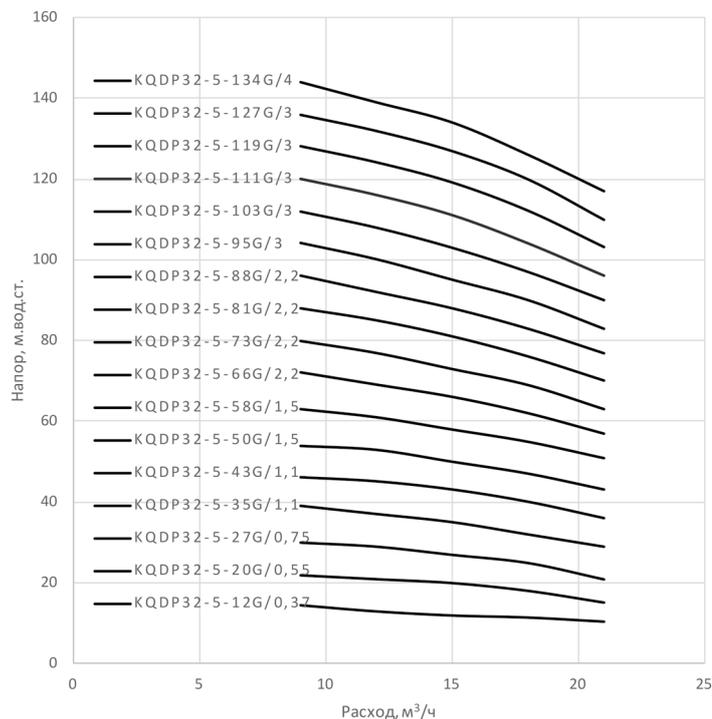
Артикул	L	H	Hp	H1	B	B1	DN	P2	Iном	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.4.KQDP25-3-11G/0,37.IFR.50.B8	1200	1600	173	626	990	800	50	4x0,37	4x0,94	228
WS.4.KQDP25-3-18G/0,37.IFR.50.B8	1200	1600	173	626	990	800	50	4x0,37	4x0,94	228
WS.4.KQDP25-3-24G/0,37.IFR.50.B8	1200	1600	173	644	990	800	50	4x0,37	4x0,94	232
WS.4.KQDP25-3-30G/0,55.IFR.50.B8	1200	1600	173	662	990	800	50	4x0,55	4x1,31	232
WS.4.KQDP25-3-36G/0,55.IFR.50.B8	1200	1600	173	680	990	800	50	4x0,55	4x1,31	236
WS.4.KQDP25-3-42G/0,75.IFR.50.B8	1200	1600	173	733	990	800	50	4x0,75	4x1,72	240
WS.4.KQDP25-3-49G/0,75.IFR.50.B8	1200	1600	173	751	990	800	50	4x0,75	4x1,72	248
WS.4.KQDP25-3-55G/1,1.IFR.50.B8	1200	1600	173	769	990	800	50	4x1,1	4x2,43	248
WS.4.KQDP25-3-61G/1,1.IFR.50.B8	1200	1600	173	787	990	800	50	4x1,1	4x2,43	252
WS.4.KQDP25-3-68G/1,1.IFR.50.B8	1200	1600	173	805	990	800	50	4x1,1	4x2,43	260
WS.4.KQDP25-3-75G/1,5.IFR.50.B8	1200	1600	173	868	990	800	50	4x1,5	4x3,22	260
WS.4.KQDP25-3-80G/1,5.IFR.50.B8	1200	1600	173	886	990	800	50	4x1,5	4x3,22	264
WS.4.KQDP25-3-86G/1,5.IFR.50.B8	1200	1600	173	904	990	800	50	4x1,5	4x3,22	268
WS.4.KQDP25-3-92G/1,5.IFR.50.B8	1200	1600	173	922	990	800	50	4x1,5	4x3,22	300
WS.4.KQDP25-3-98G/2,2.IFR.50.B8	1200	1600	173	940	990	800	50	4x2,2	4x4,58	324
WS.4.KQDP25-3-105G/2,2.IFR.50.B8	1200	1600	173	958	990	800	50	4x2,2	4x4,58	328
WS.4.KQDP25-3-111G/2,2.IFR.50.B8	1200	1600	173	976	990	800	50	4x2,2	4x4,58	332
WS.4.KQDP25-3-117G/2,2.IFR.50.B8	1200	1600	173	994	990	800	50	4x2,2	4x4,58	336

Производитель Ruboostер оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.4.KQDP35-5G

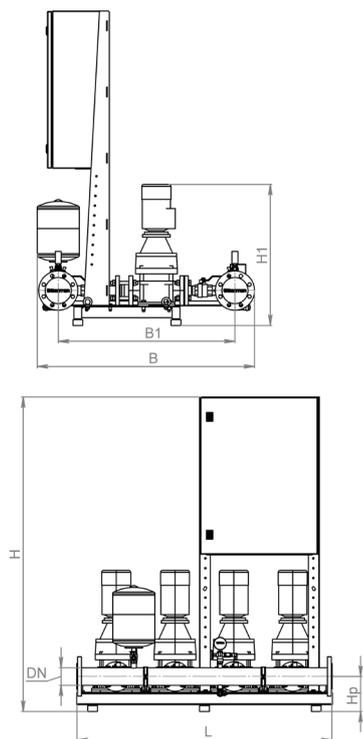


Гидравлические (без учета резерва) характеристики 4-х насосной установки

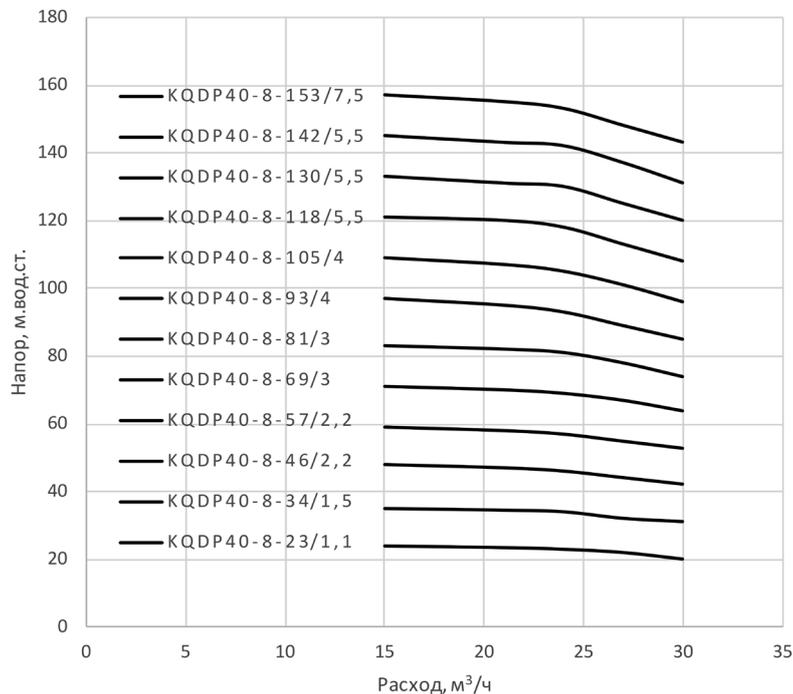


Артикул	L	H	H _p	H ₁	B	B ₁	DN	P2	Iном	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.4.KQDP32-5-12G/0,37.IFR.65.B8	1200	1600	173	633	1050	850	65	4x0,37	4x0,94	252
WS.4.KQDP32-5-20G/0,55.IFR.65.B8	1200	1600	173	660	1050	850	65	4x0,55	4x1,31	256
WS.4.KQDP32-5-27G/0,75.IFR.65.B8	1200	1600	173	722	1050	850	65	4x0,75	4x1,72	272
WS.4.KQDP32-5-35G/1,1.IFR.65.B8	1200	1600	173	749	1050	850	65	4x1,1	4x2,43	276
WS.4.KQDP32-5-43G/1,1.IFR.65.B8	1200	1600	173	776	1050	850	65	4x1,1	4x2,43	280
WS.4.KQDP32-5-50G/1,5.IFR.65.B8	1200	1600	173	848	1050	850	65	4x1,5	4x3,22	300
WS.4.KQDP32-5-58G/1,5.IFR.65.B8	1200	1600	173	875	1050	850	65	4x1,5	4x3,22	304
WS.4.KQDP32-5-66G/2,2.IFR.65.B8	1200	1600	173	902	1050	850	65	4x2,2	4x4,58	333
WS.4.KQDP32-5-73G/2,2.IFR.65.B8	1200	1600	173	929	1050	850	65	4x2,2	4x4,58	337
WS.4.KQDP32-5-81G/2,2.IFR.65.B8	1200	1600	173	956	1050	850	65	4x2,2	4x4,58	341
WS.4.KQDP32-5-88G/2,2.IFR.65.B8	1200	1600	173	983	1050	850	65	4x2,2	4x4,58	341
WS.4.KQDP32-5-95G/3.IFR.65.B8	1200	1600	173	1045	1050	850	65	4x3	4x6,02	385
WS.4.KQDP32-5-103G/3.IFR.65.B8	1200	1600	173	1072	1050	850	65	4x3	4x6,02	389
WS.4.KQDP32-5-111G/3.IFR.65.B8	1200	1600	173	1099	1050	850	65	4x3	4x6,02	389
WS.4.KQDP32-5-119G/3.IFR.65.B8	1200	1600	173	1126	1050	850	65	4x3	4x6,02	393
WS.4.KQDP32-5-127G/3.IFR.65.B8	1200	1600	173	1153	1050	850	65	4x3	4x6,02	397
WS.4.KQDP32-5-134G/4.IFR.65.B8	1200	1600	173	1210	1050	850	65	4x4	4x7,84	409

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.4.KQDP40-8

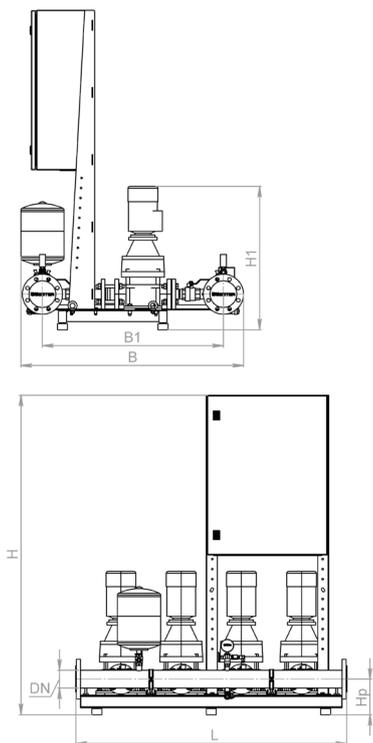


Гидравлические (без учета резерва) характеристики 4-х насосной установки

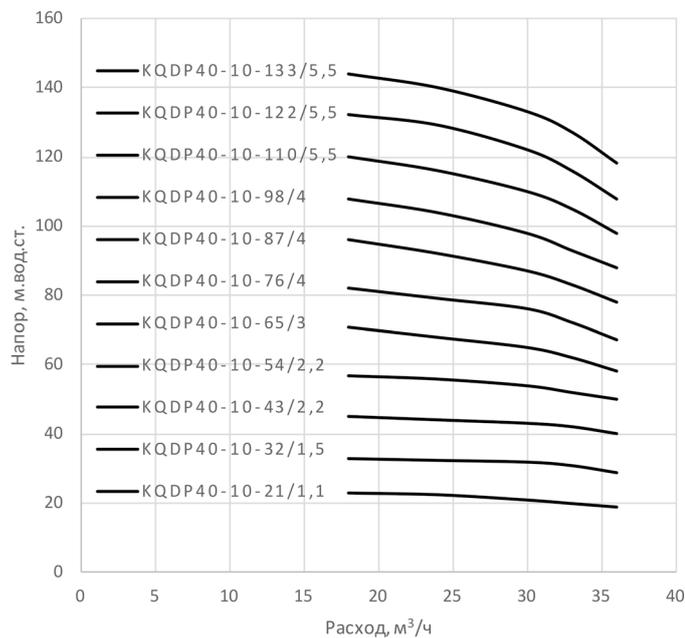


Артикул	L	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.4.KQDP40-8-23/1,1.IFR.80.B8	1300	1600	178	718	1108	900	80	4x1,1	4x2,43	338
WS.4.KQDP40-8-34/1,5.IFR.80.B8	1300	1600	178	793	1108	900	80	4x1,5	4x3,22	354
WS.4.KQDP40-8-46/2,2.IFR.80.B8	1300	1600	178	823	1108	900	80	4x2,2	4x4,58	386
WS.4.KQDP40-8-57/2,2.IFR.80.B8	1300	1600	178	853	1108	900	80	4x2,2	4x4,58	394
WS.4.KQDP40-8-69/3.IFR.80.B8	1300	1600	178	918	1108	900	80	4x3	4x6,02	430
WS.4.KQDP40-8-81/3.IFR.80.B8	1300	1600	178	948	1108	900	80	4x3	4x6,02	438
WS.4.KQDP40-8-93/4.IFR.80.B8	1300	1600	178	1008	1108	900	80	4x4	4x7,84	474
WS.4.KQDP40-8-105/4.IFR.80.B8	1300	1600	178	1038	1108	900	80	4x4	4x7,84	482
WS.4.KQDP40-8-118/5,5.IFR.80.B8	1300	1600	178	1173	1108	900	80	4x5,5	4x10,6	570
WS.4.KQDP40-8-130/5,5.IFR.80.B8	1300	1600	178	1203	1108	900	80	4x5,5	4x10,6	578
WS.4.KQDP40-8-142/5,5.IFR.80.B8	1300	1600	178	1233	1108	900	80	4x5,5	4x10,6	586
WS.4.KQDP40-8-153/7,5.IFR.80.B8	1300	1600	178	1263	1108	900	80	4x7,5	4x14,4	590

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.4.KQDP40-10

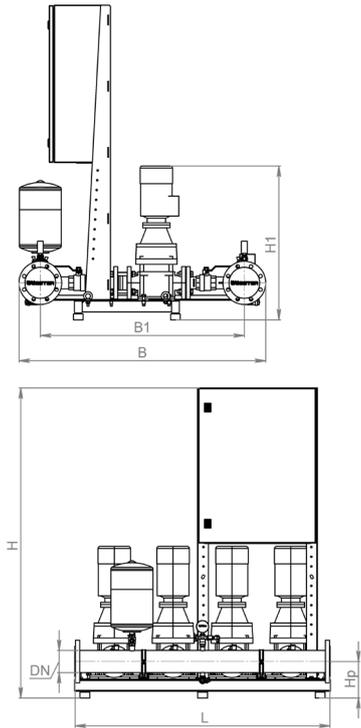


Гидравлические (без учета резерва) характеристики 4-х насосной установки

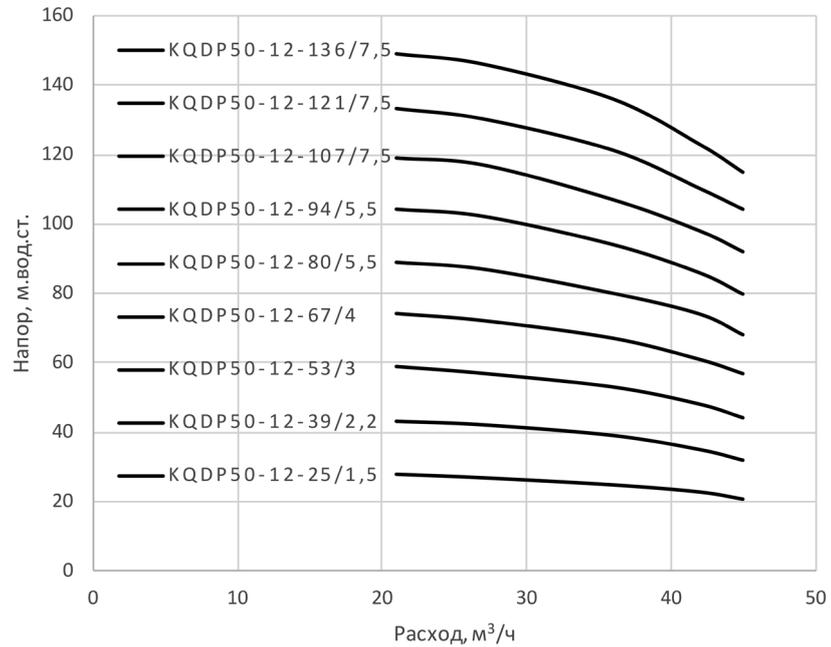


Артикул	L	H	Hр	HП	B	B1	DN	P2	Iном	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.4.KQDP40-10-21/1,1.IFR.80.B8	1300	1600	178	718	1108	900	80	4x1,1	4x2,43	338
WS.4.KQDP40-10-32/1,5.IFR.80.B8	1300	1600	178	793	1108	900	80	4x1,5	4x3,22	362
WS.4.KQDP40-10-43/2,2.IFR.80.B8	1300	1600	178	823	1108	900	80	4x2,2	4x4,58	394
WS.4.KQDP40-10-54/2,2.IFR.80.B8	1300	1600	178	853	1108	900	80	4x2,2	4x4,58	402
WS.4.KQDP40-10-65/3.IFR.80.B8	1300	1600	178	918	1108	900	80	4x3	4x6,02	438
WS.4.KQDP40-10-76/4.IFR.80.B8	1300	1600	178	978	1108	900	80	4x4	4x7,84	446
WS.4.KQDP40-10-87/4.IFR.80.B8	1300	1600	178	1008	1108	900	80	4x4	4x7,84	482
WS.4.KQDP40-10-98/4.IFR.80.B8	1300	1600	178	1038	1108	900	80	4x4	4x7,84	490
WS.4.KQDP40-10-110/5,5.IFR.80.B8	1300	1600	178	1173	1108	900	80	4x5,5	4x10,6	546
WS.4.KQDP40-10-122/5,5.IFR.80.B8	1300	1600	178	1203	1108	900	80	4x5,5	4x10,6	554
WS.4.KQDP40-10-133/5,5.IFR.80.B8	1300	1600	178	1233	1108	900	80	4x5,5	4x10,6	562

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.4.KQDP50-12



Гидравлические (без учета резерва) характеристики 4-х насосной установки

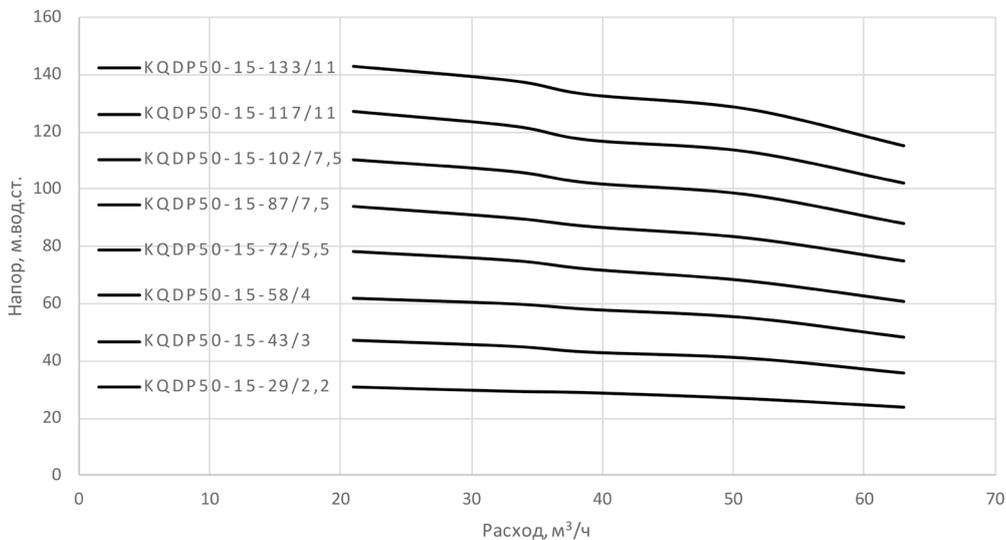
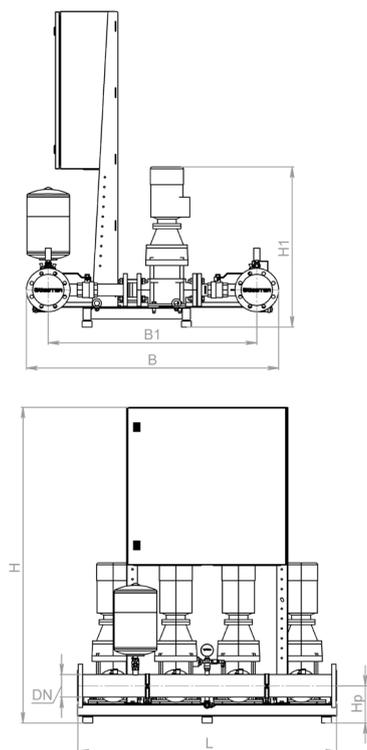


Артикул	L	H	Hр	HП	B	B1	DN	P2	Іном	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.4.KQDP50-12-25/1,5.IFR.100.B12	1300	1600	188	782	1270	1050	100	4x1,5	4x3,22	403
WS.4.KQDP50-12-39/2,2.IFR.100.B12	1300	1600	188	812	1270	1050	100	4x2,2	4x4,58	439
WS.4.KQDP50-12-53/3.IFR.100.B12	1300	1600	188	877	1270	1050	100	4x3	4x6,02	463
WS.4.KQDP50-12-67/4.IFR.100.B12	1300	1600	188	937	1270	1050	100	4x4	4x7,84	483
WS.4.KQDP50-12-80/5,5.IFR.100.B12	1300	1600	188	1072	1270	1050	100	4x5,5	4x10,6	591
WS.4.KQDP50-12-94/5,5.IFR.100.B12	1300	1600	188	1102	1270	1050	100	4x5,5	4x10,6	595
WS.4.KQDP50-12-107/7,5.IFR.100.B12	1300	1600	188	1132	1270	1050	100	4x7,5	4x14,4	603
WS.4.KQDP50-12-121/7,5.IFR.100.B12	1300	1600	188	1162	1270	1050	100	4x7,5	4x14,4	607
WS.4.KQDP50-12-136/7,5.IFR.100.B12	1300	1600	188	1192	1270	1050	100	4x7,5	4x14,4	615

Производитель Rubooster оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

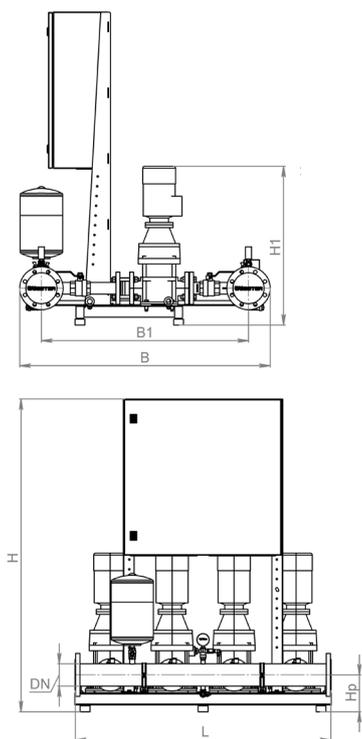
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.4.KQDP50-15

Гидравлические (без учета резерва) характеристики 4-х насосной установки

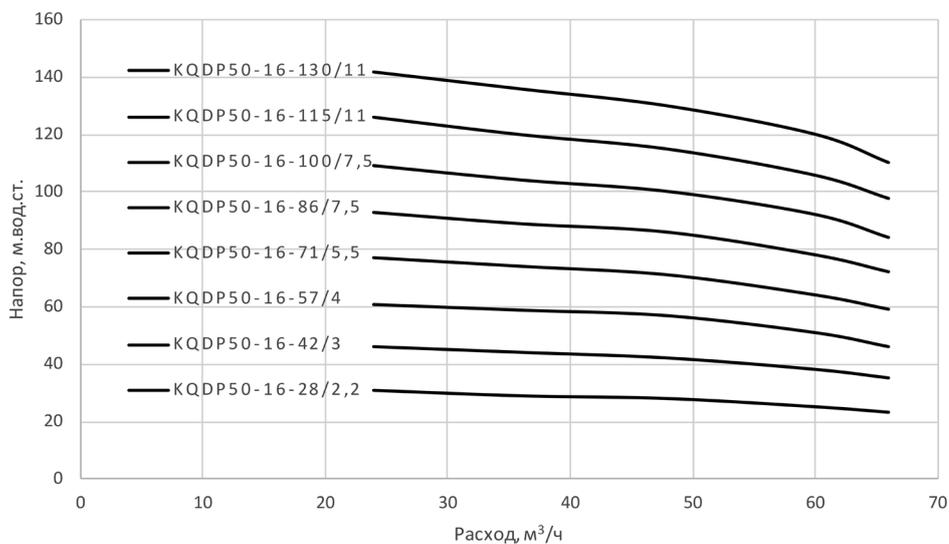


Артикул	L	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Iном	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.4.KQDP50-15-29/2,2.IFR.100.B12	1300	1600	188	812	1270	1050	100	4x2,2	4x4,58	423
WS.4.KQDP50-15-43/3.IFR.100.B12	1300	1600	188	892	1270	1050	100	4x3	4x6,02	443
WS.4.KQDP50-15-58/4.IFR.100.B12	1300	1600	188	967	1270	1050	100	4x4	4x7,84	495
WS.4.KQDP50-15-72/5,5.IFR.100.B12	1300	1600	188	1117	1270	1050	100	4x5,5	4x10,6	595
WS.4.KQDP50-15-87/7,5.IFR.100.B12	1300	1600	188	1162	1270	1050	100	4x7,5	4x14,4	615
WS.4.KQDP50-15-102/7,5.IFR.100.B12	1300	1600	188	1207	1270	1050	100	4x7,5	4x14,4	623
WS.4.KQDP50-15-117/11.IFR.100.B12	1490	1600	188	1389	1270	1050	100	4x11	4x20,6	801
WS.4.KQDP50-15-133/11.IFR.100.B12	1490	1600	188	1434	1270	1050	100	4x11	4x20,6	805

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.4.KQDP50-16



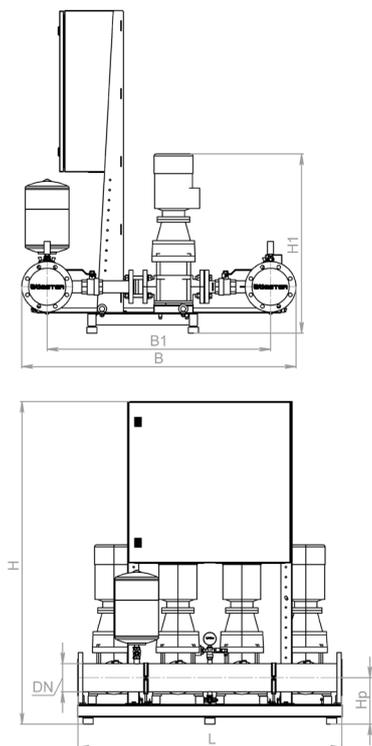
Гидравлические (без учета резерва) характеристики 4-х насосной установки



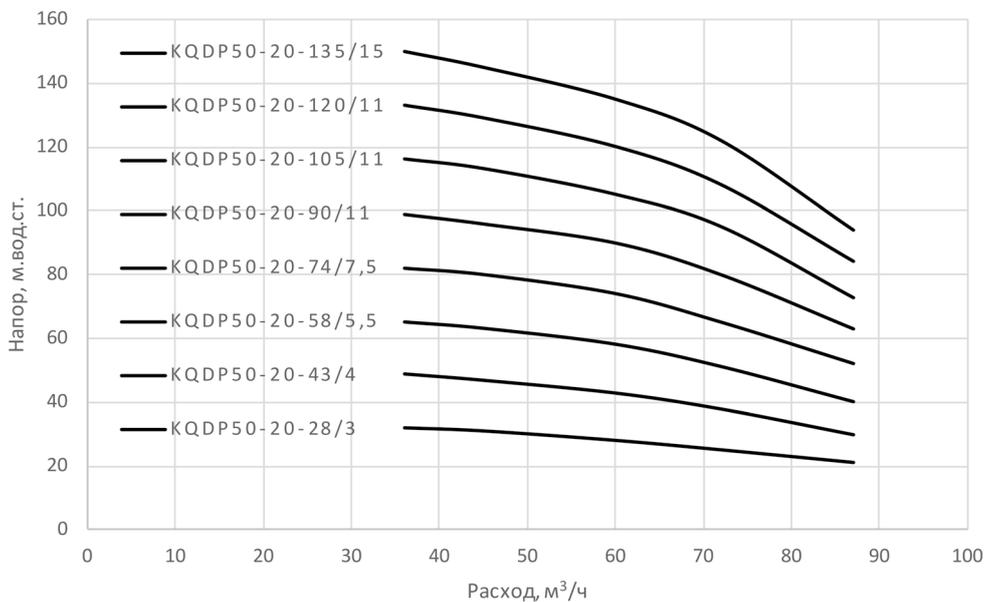
Артикул	L	H	Hp	H1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.4.KQDP50-16-28/2,2.IFR.100.B12	1300	1600	188	812	1270	1050	100	4x2,2	4x4,58	423
WS.4.KQDP50-16-42/3.IFR.100.B12	1300	1600	188	892	1270	1050	100	4x3	4x6,02	443
WS.4.KQDP50-16-57/4.IFR.100.B12	1300	1600	188	967	1270	1050	100	4x4	4x7,84	495
WS.4.KQDP50-16-71/5,5.IFR.100.B12	1300	1600	188	1117	1270	1050	100	4x5,5	4x10,6	595
WS.4.KQDP50-16-86/7,5.IFR.100.B12	1300	1600	188	1162	1270	1050	100	4x7,5	4x14,4	615
WS.4.KQDP50-16-100/7,5.IFR.100.B12	1300	1600	188	1207	1270	1050	100	4x7,5	4x14,4	623
WS.4.KQDP50-16-115/11.IFR.100.B12	1490	1600	188	1389	1270	1050	100	4x11	4x20,6	801
WS.4.KQDP50-16-130/11.IFR.100.B12	1490	1600	188	1434	1270	1050	100	4x11	4x20,6	805

Производитель Rubooster оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.4.KQDP50-20

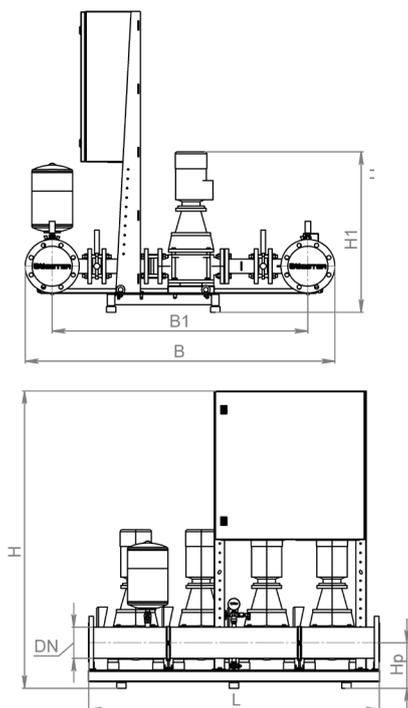


Гидравлические (без учета резерва) характеристики 4-х насосной установки

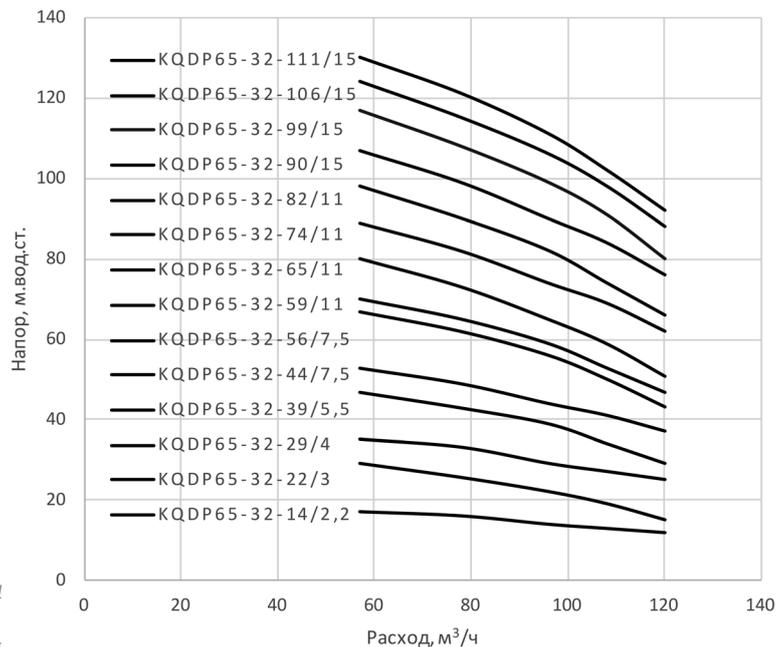


Артикул	L	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.4.KQDP50-20-28/3.IFR.125.B12	1300	1600	230	889	1350	1100	125	4x3	4x6,02	471
WS.4.KQDP50-20-43/4.IFR.125.B12	1300	1600	230	964	1350	1100	125	4x4	4x7,84	503
WS.4.KQDP50-20-58/5,5.IFR.125.B12	1300	1600	230	1114	1350	1100	125	4x5,5	4x10,6	591
WS.4.KQDP50-20-74/7,5.IFR.125.B12	1300	1600	230	1159	1350	1100	125	4x7,5	4x14,4	627
WS.4.KQDP50-20-90/11.IFR.125.B12	1490	1600	230	1340	1350	1100	125	4x11	4x20,6	798
WS.4.KQDP50-20-105/11.IFR.125.B12	1490	1600	230	1385	1350	1100	125	4x11	4x20,6	806
WS.4.KQDP50-20-120/11.IFR.125.B12	1490	1600	230	1430	1350	1100	125	4x11	4x20,6	830
WS.4.KQDP50-20-135/15.IFR.125.B12	1490	1750	230	1475	1350	1100	125	4x15	4x27,9	898

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WS.4.KQDP65-32



Гидравлические (без учета резерва) характеристики 4-х насосной установки



Артикул	L	H	H _р	H ₁	B	B ₁	DN	P2	Іном	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WS.4.KQDP65-32-14/2,2.IFR.150.B12	1550	1600	245	853	1635	1350	150	4x2,2	4x4,58	603
WS.4.KQDP65-32-22/3.IFR.150.B12	1550	1600	245	932	1635	1350	150	4x3	4x6,02	627
WS.4.KQDP65-32-29/4.IFR.150.B12	1550	1600	245	962	1635	1350	150	4x4	4x7,84	651
WS.4.KQDP65-32-39/5,5.IFR.150.B12	1550	1600	245	1171	1635	1350	150	4x5,5	4x10,6	783
WS.4.KQDP65-32-44/7,5.IFR.150.B12	1550	1600	245	1171	1635	1350	150	4x7,5	4x14,4	795
WS.4.KQDP65-32-56/7,5.IFR.150.B12	1550	1600	245	1225	1635	1350	150	4x7,5	4x14,4	807
WS.4.KQDP65-32-59/11.IFR.150.B12	1550	1600	245	1350	1635	1350	150	4x11	4x20,6	1012
WS.4.KQDP65-32-65/11.IFR.150.B12	1550	1600	245	1494	1635	1350	150	4x11	4x20,6	1024
WS.4.KQDP65-32-74/11.IFR.150.B12	1550	1600	245	1494	1635	1350	150	4x11	4x20,6	1024
WS.4.KQDP65-32-82/11.IFR.150.B12	1550	1600	245	1548	1635	1350	150	4x11	4x20,6	1092
WS.4.KQDP65-32-90/15.IFR.150.B12	1550	1750	245	1548	1635	1350	150	4x15	4x27,9	1112
WS.4.KQDP65-32-99/15.IFR.150.B12	1550	1750	245	1602	1635	1350	150	4x15	4x27,9	1124
WS.4.KQDP65-32-106/15.IFR.150.B12	1550	1750	245	1602	1635	1350	150	4x15	4x27,9	1124
WS.4.KQDP65-32-111/15.IFR.150.B12	1550	1750	245	1656	1635	1350	150	4x15	4x27,9	1164

Производитель Ruboostер оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ RUBOOSTER WF

Установка представляет собой компактную насосную станцию повышения давления для системы водяного пожаротушения. Установка поставляется в готовом для подключения виде вместе с полным комплектом обвязки, запорной арматуры, обратных клапанов, всасывающего и напорного коллекторов, КИП. Установки с нормально всасывающими насосами подключаются к водопроводной сети как через накопительную емкость, так и напрямую. При непрямом подключении

насосной установки (разделение систем посредством безнапорного приемного резервуара) в качестве защиты от «сухого хода» следует предусмотреть датчик уровня воды, который устанавливается в приемный резервуар.

Насосные установки предназначены для работы внутри помещения в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.



Установка WF.2.KQDP65-32-59/11.V.80.2v380

Расход: 35 м³/ч | Напор: 55 м.в.ст. | Мощность: 11 кВт |
Диаметр коллектора: DN80 Внутренний противопожарный водопровод.
Управление двумя задвижками с электроприводом 3~380В

Основные характеристики Rubooster WF

Основные характеристики	Значение
Кол-во насосов	2-4 (типовые: 2)
Тип насосов	Вертикальный, горизонтальный, моноблочный или консольный
Температура перекачиваемой среды	5÷70 °С (до 120 °С "по запросу")
Температура окружающей среды	5÷40°С
Максимальное давление	16/25 Бар (в зависимости от исполнения)
Расход Напор	до 500 м³/ч до 160 м.в.ст.
Мощность	от 0,5 до 355 кВт
Питание	3~400 В, 50 Гц
Присоединение	Фланцевое, Ду65, 80, 100, 125, 150, 200
Степень защиты станции	IP54
Производитель насосных агрегатов	KAIQUAN
Метод пуска	До 11кВт: прямой пуск Более 11кВт: устройство плавного пуска
Исполнения	Стандартное, специальное

По запросу: Подключение жокей-насоса, дренажного насоса, воздушного компрессора; контроль положения ручных затворов; управление обводными задвижками.

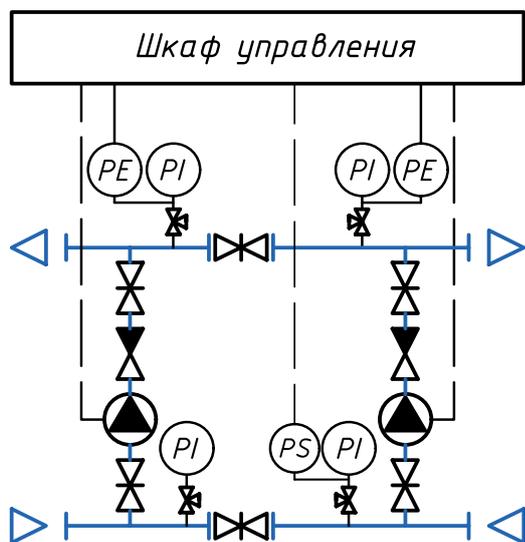
 Продукция и производство имеют все необходимые сертификаты. См. раздел «Документация» на rubooster.ru

BIM Проектировщикам доступны BIM для Autodesk Revit. См. раздел «Документация» на rubooster.ru

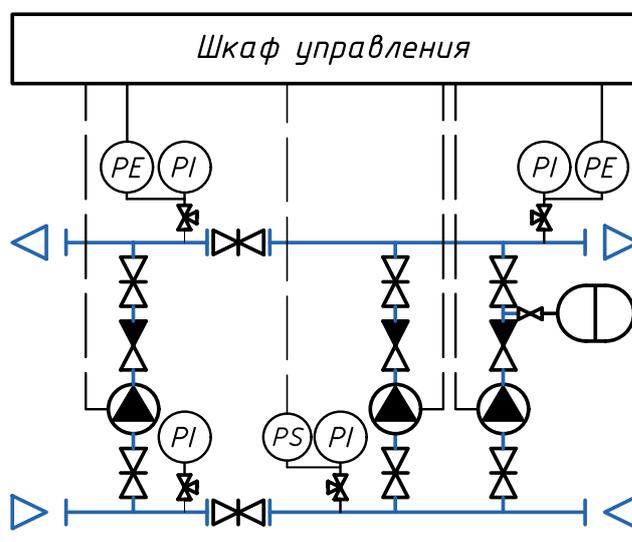
Rubooster WF
на официальном сайте:



Принципиальная схема Rubooster WF



Без жокей-насоса



С жокей-насосом

10 выдающихся качеств Rubooster WF

- 1. Удобные.** Удобны при транспортировке и монтаже в ограниченном пространстве. Разработаны как комплектные изделия и собраны на одной раме. Модульная конструкция станций, обеспечивающая удобство транспортировки и эксплуатации.
- 2. Открытые.** Удобный доступ к запорной арматуре, приборам и автоматизации. Для обслуживания легко проводится демонтаж любого из насосов. Панель управления контроллера вынесена на дверцу щита для удобства эксплуатации.
- 3. Оптимальные.** Более 40 типовых моделей WF.
- 4. Универсальные.** Шкаф управления равно подходит для дренчерных, спринклерных, гидрантных систем и внутреннего противопожарного водопровода.
- 5. Надежные.** Спроектированы и собраны в Санкт-Петербурге на заводе Rubooster (сертифицирован по ISO 9001), разработаны в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РФ. Коллекторы и трубопроводная обвязка выполнены из нержавеющей стали, на стальную раму нанесена порошковая краска для предотвращения коррозии. Гарантия 5 лет.
- 6. Легитимные.** Шкафы управления соответствуют требованиям технического регламента о требованиях пожарной безопасности.
- 7. Проверенные.** Подтвержденный положительный опыт более 100 крупных клиентов Rubooster с 2012 года.
- 8. Готовые.** Производятся от 10 дней. Опрессованы и готовы к установке.
- 9. Безотказные.** Обеспечивают бесперебойную подачу воды потребителю благодаря ручному режиму работы.
- 10. Опциональные.** Заглушки и виброкомпенсаторы являются опцией и могут быть заказаны отдельно.

Подбор Rubooster WF

Rubooster оказывает помощь в подборе нужной установки в соответствии с требованиями конкретного объекта. Для этого воспользуйтесь опросными листами на сайте Rubooster.ru.



Проект Rubooster

Возможность разработки нестандартных решений, оперативное согласование технических решений и предоставление необходимых для проектировщиков документов.

Сервис Rubooster

При необходимости доступны пусконаладка и сервисное обслуживание станций.

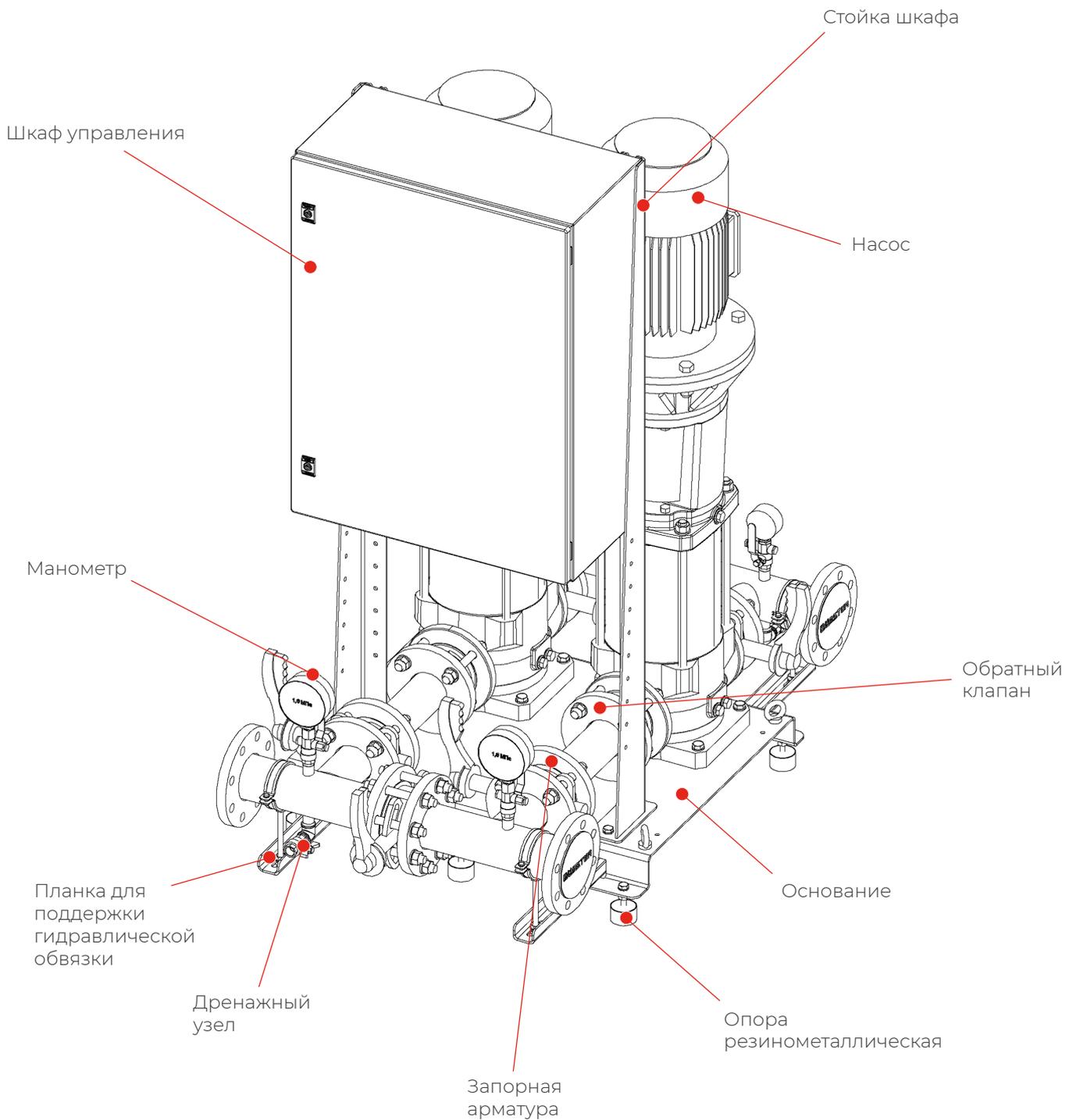
Расшифровка артикульного номера Rubooster WF

Rubooster WF. 2. KQDP65-32-59/11SS. SJ.100K2.2v380+1c220.B100.OP

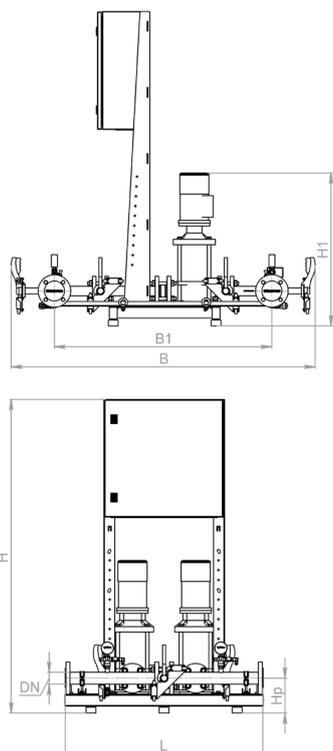
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1. Назначение установки (WF — пожаротушение).
2. Количество насосов (возможно от 2 до 4; спец. исполнение).
3. Модель насосов.
4. Номинальная мощность электродвигателя насоса, кВт.
5. Метод пуска насосов:
 - По умолчанию (значение не указано) до 11 кВт включительно – прямой пуск, более 11 кВт – устройство плавного пуска;
 - DS – прямой пуск для моторов с мощностью более 11 кВт;
 - SS – устройство плавного пуска для моторов мощностью менее 11 кВт;
 - N — без шкафа управления.
6. Тип системы пожаротушения (D – дренчерная (сухотруб); S – спринклерная (поддержание давления в трубопроводе); G – гидрантная; V – внутренний противопожарный водопровод; J – наличие жокей-насоса).
7. Диаметр коллектора.
8. K2 — затворы оборудованы концевыми выключателями.
9. Функция управления обводными задвижками (количество и напряжение питания).
10. Функция управления компрессорами (количество и напряжение питания).
11. Объем мембранного бака (B100 - 100л PN16, B50 - 50л PN16).
12. Наличие внешнего пульта контроля и управления (диспетчеризации) HMI.

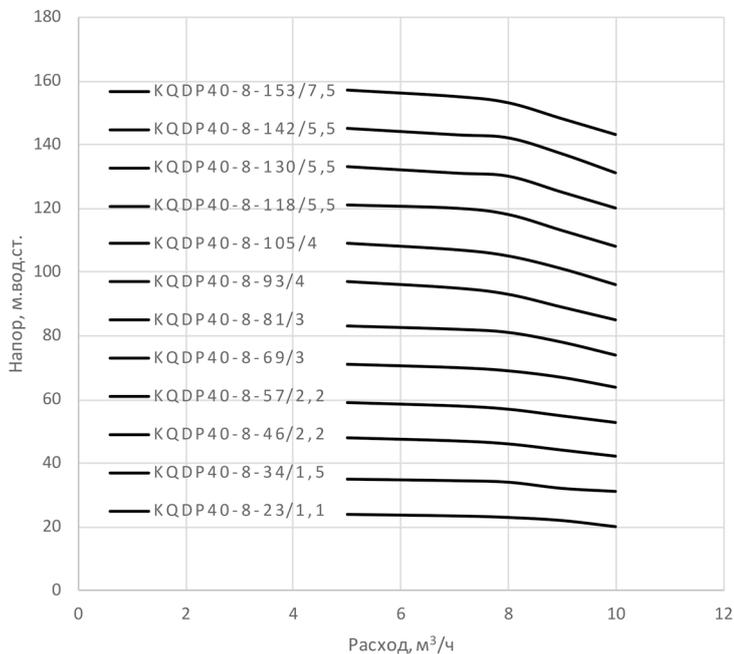
Схема установки RUBOOSTER WF.2.KQDP65-32-59/11.V.80.2V380



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WF.2.KQDP40-8



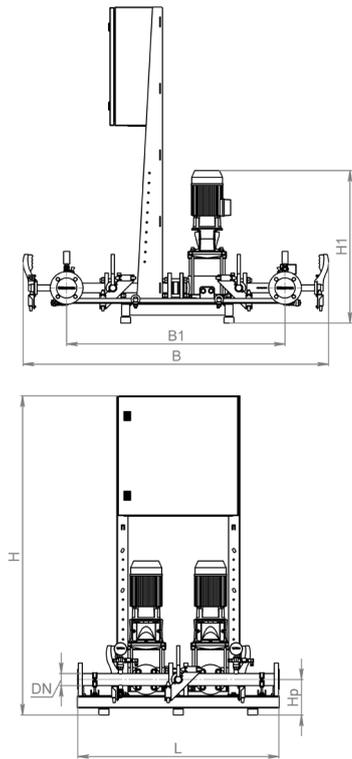
Гидравлические характеристики 2-х насосной установки



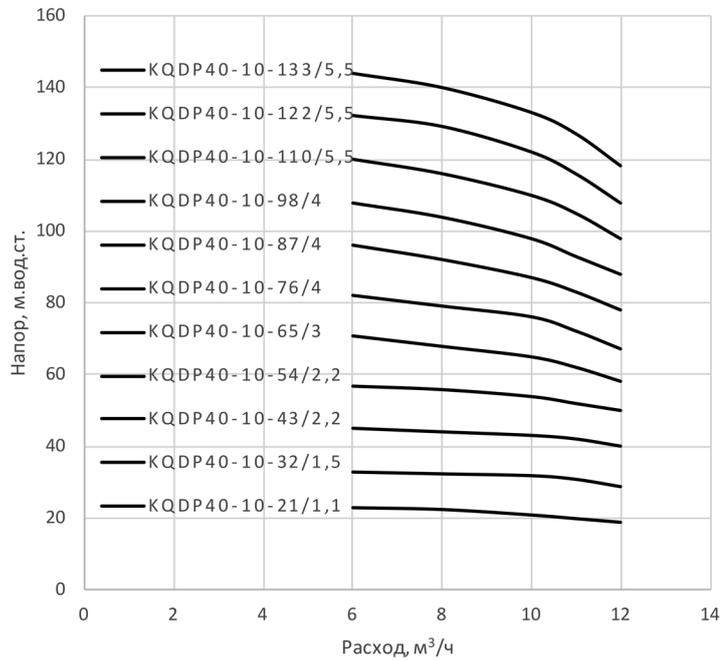
Артикул	L	H	H _p	H _п	B	B ₁	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WF.2.KQDP40-8-23/1,1.V.50K2	1000	1600	178	718	1538	1100	50	1,1	2,43	239
WF.2.KQDP40-8-34/1,5.V.50K2	1000	1600	178	793	1538	1100	50	1,5	3,22	247
WF.2.KQDP40-8-46/2,2.V.50K2	1000	1600	178	823	1538	1100	50	2,2	4,58	253
WF.2.KQDP40-8-57/2,2.V.50K2	1000	1600	178	853	1538	1100	50	2,2	4,58	257
WF.2.KQDP40-8-69/3.V.50K2	1000	1600	178	918	1538	1100	50	3	6,02	275
WF.2.KQDP40-8-81/3.V.50K2	1000	1600	178	948	1538	1100	50	3	6,02	279
WF.2.KQDP40-8-93/4.V.50K2	1000	1600	178	1008	1538	1100	50	4	7,84	297
WF.2.KQDP40-8-105/4.V.50K2	1000	1600	178	1038	1538	1100	50	4	7,84	301
WF.2.KQDP40-8-118/5,5.V.50K2	1000	1600	178	1173	1538	1100	50	5,5	10,6	345
WF.2.KQDP40-8-130/5,5.V.50K2	1000	1600	178	1203	1538	1100	50	5,5	10,6	349
WF.2.KQDP40-8-142/5,5.V.50K2	1000	1600	178	1233	1538	1100	50	5,5	10,6	353
WF.2.KQDP40-8-153/7,5.V.50K2	1000	1600	178	1263	1538	1100	50	7,5	14,4	355

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СЕРИЯ WF.2.KQDP40-10



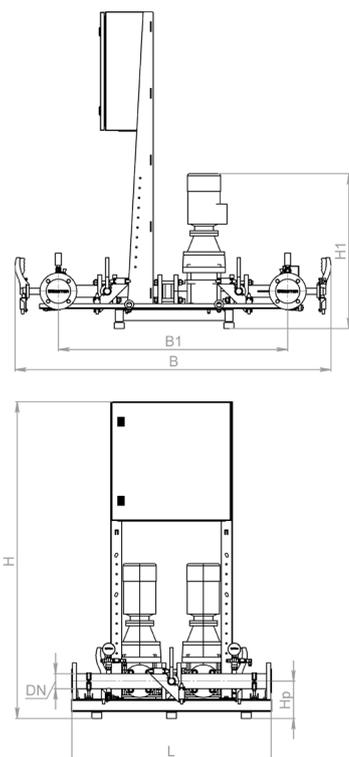
Гидравлические характеристики 2-х насосной установки



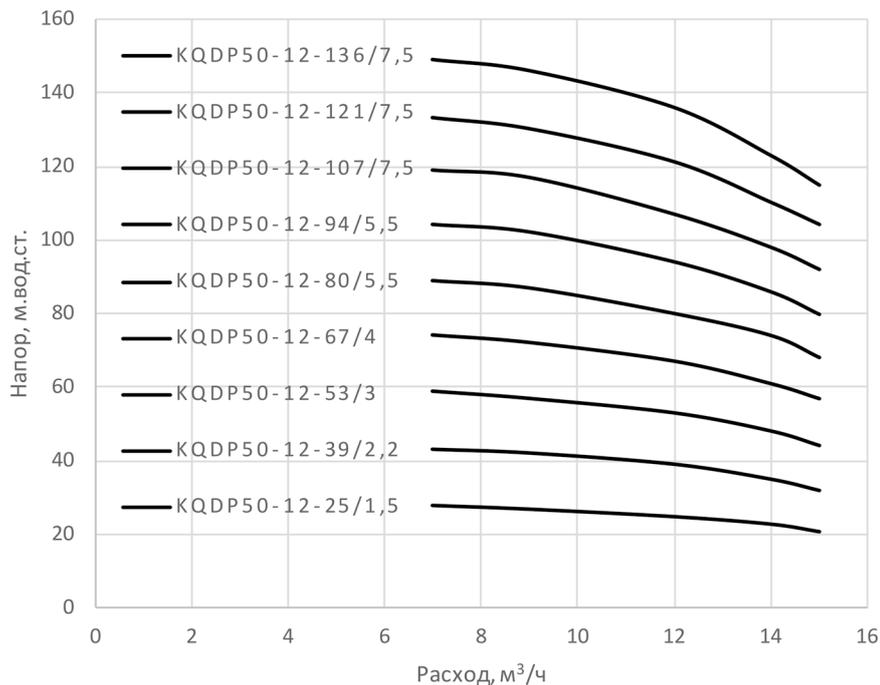
Артикул	L	H	Hр	HП	B	B1	DN	P2	Іном	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WF.2.KQDP40-10-21/1,1.V.50K2	1000	1600	178	718	1538	1100	50	1,1	2,43	239
WF.2.KQDP40-10-32/1,5.V.50K2	1000	1600	178	793	1538	1100	50	1,5	3,22	251
WF.2.KQDP40-10-43/2,2.V.50K2	1000	1600	178	823	1538	1100	50	2,2	4,58	257
WF.2.KQDP40-10-54/2,2.V.50K2	1000	1600	178	853	1538	1100	50	2,2	4,58	261
WF.2.KQDP40-10-65/3.V.50K2	1000	1600	178	918	1538	1100	50	3	6,02	279
WF.2.KQDP40-10-76/4.V.50K2	1000	1600	178	978	1538	1100	50	4	7,84	283
WF.2.KQDP40-10-87/4.V.50K2	1000	1600	178	1008	1538	1100	50	4	7,84	301
WF.2.KQDP40-10-98/4.V.50K2	1000	1600	178	1038	1538	1100	50	4	7,84	305
WF.2.KQDP40-10-110/5,5.V.50K2	1000	1600	178	1173	1538	1100	50	5,5	10,6	333
WF.2.KQDP40-10-122/5,5.V.50K2	1000	1600	178	1203	1538	1100	50	5,5	10,6	337
WF.2.KQDP40-10-133/5,5.V.50K2	1000	1600	178	1233	1538	1100	50	5,5	10,6	341

Производитель Rubooster оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WF.2.KQDP50-12



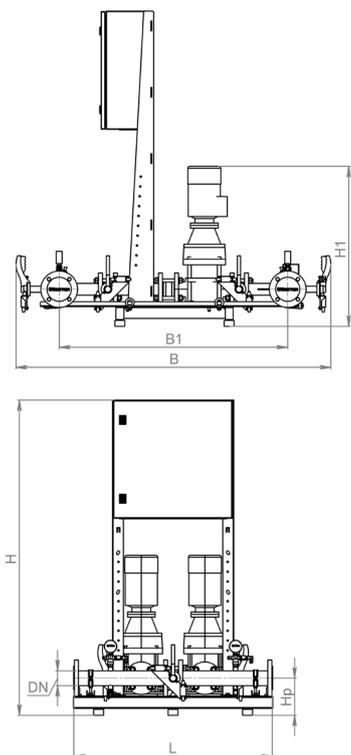
Гидравлические характеристики 2-х насосной установки



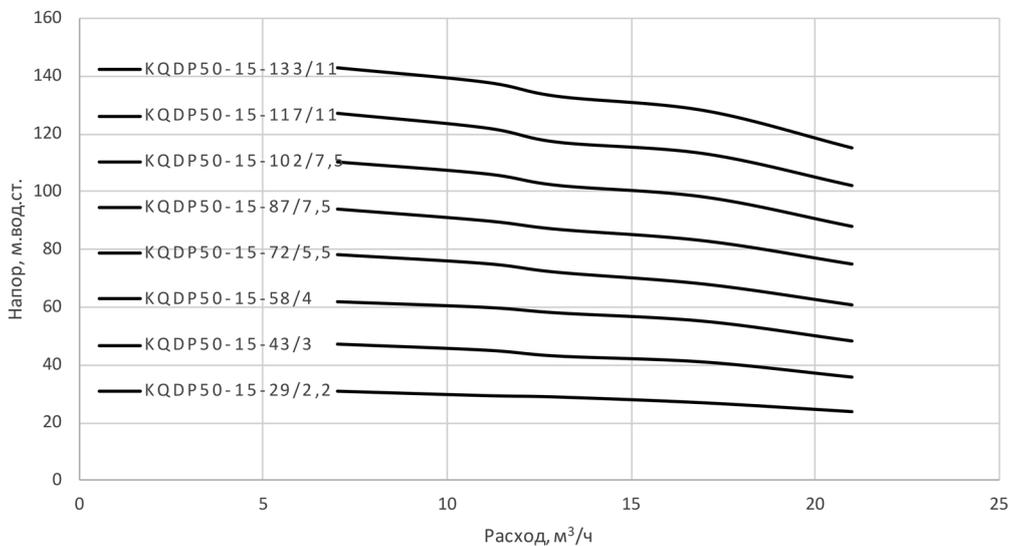
Артикул	L	H	H _р	H _П	B	B ₁	DN	P ₂	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WF.2.KQDP50-12-25/1,5.V.65K2	1000	1600	188	782	1584	1150	65	1,5	3,22	277
WF.2.KQDP50-12-39/2,2.V.65K2	1000	1600	188	812	1584	1150	65	2,2	4,58	285
WF.2.KQDP50-12-53/3.V.65K2	1000	1600	188	877	1584	1150	65	3	6,02	297
WF.2.KQDP50-12-67/4.V.65K2	1000	1600	188	937	1584	1150	65	4	7,84	307
WF.2.KQDP50-12-80/5,5.V.65K2	1000	1600	188	1072	1584	1150	65	5,5	10,6	361
WF.2.KQDP50-12-94/5,5.V.65K2	1000	1600	188	1102	1584	1150	65	5,5	10,6	363
WF.2.KQDP50-12-107/7,5.V.65K2	1000	1600	188	1132	1584	1150	65	7,5	14,4	367
WF.2.KQDP50-12-121/7,5.V.65K2	1000	1600	188	1162	1584	1150	65	7,5	14,4	369
WF.2.KQDP50-12-136/7,5.V.65K2	1000	1600	188	1192	1584	1150	65	7,5	14,4	373

Производитель Ruboostер оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WF.2.KQDP50-15



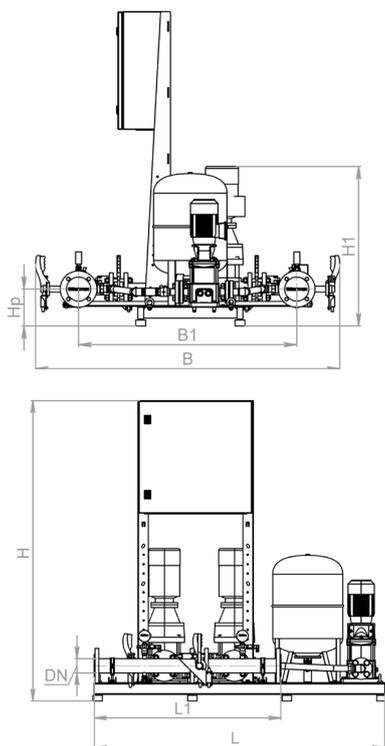
Гидравлические характеристики 2-х насосной установки



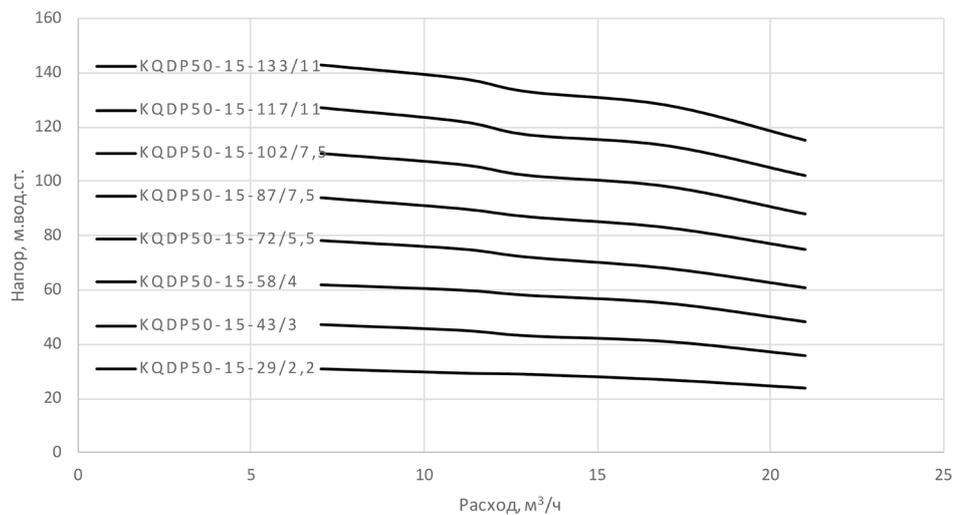
Артикул	L	H	H _р	H _п	B	B1	DN	P2	Iном	Масса
Единицы измерения										
	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WF.2.KQDP50-15-29/2,2.V.65K2	1000	1600	188	812	1584	1150	65	2,2	4,58	277
WF.2.KQDP50-15-43/3.V.65K2	1000	1600	188	892	1584	1150	65	3	6,02	287
WF.2.KQDP50-15-58/4.V.65K2	1000	1600	188	967	1584	1150	65	4	7,84	313
WF.2.KQDP50-15-72/5,5.V.65K2	1000	1600	188	1117	1584	1150	65	5,5	10,6	363
WF.2.KQDP50-15-87/7,5.V.65K2	1000	1600	188	1162	1584	1150	65	7,5	14,4	373
WF.2.KQDP50-15-102/7,5.V.65K2	1000	1600	188	1207	1584	1150	65	7,5	14,4	377
WF.2.KQDP50-15-117/11.V.65K2	1080	1600	188	1389	1584	1150	65	11	20,6	496
WF.2.KQDP50-15-133/11.V.65K2	1080	1600	188	1434	1584	1150	65	11	20,6	498

Производитель Rubooster оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WF.2.KQDP50-15 SJ

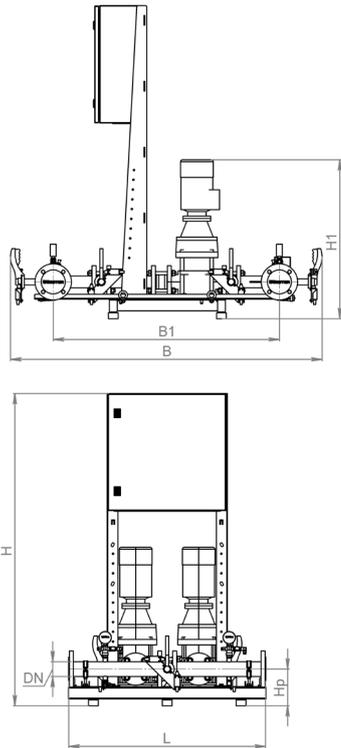


Гидравлические характеристики 2-х насосной установки

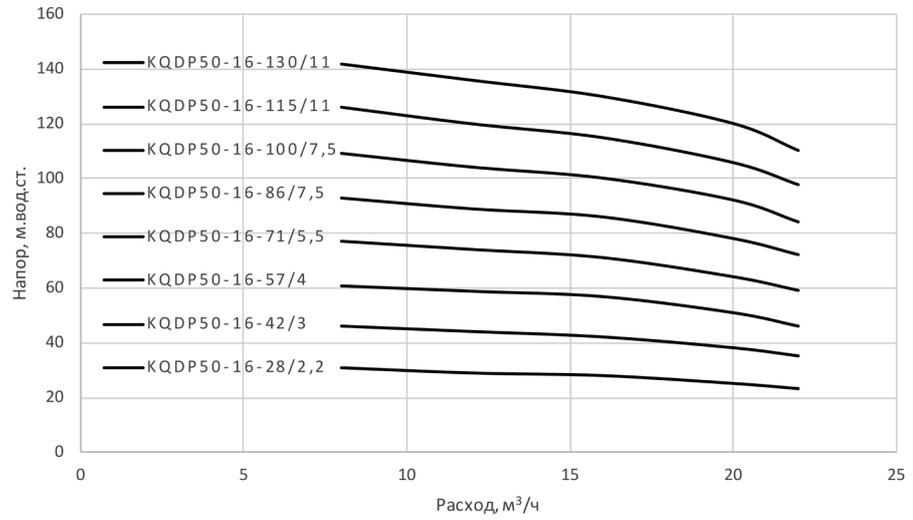


Артикул	L	L1	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Iном	Масса
Единицы измерения	мм		кВт	А	кг						
WF.2.KQDP50-15-29/2,2.SJ.65K2.B50	1535	985	1600	188	814	1534	1100	65	2,2	4,58	327
WF.2.KQDP50-15-43/3.SJ.65K2.B50	1535	985	1600	188	894	1534	1100	65	3	6,02	339
WF.2.KQDP50-15-58/4.SJ.65K2.B50	1535	985	1600	188	969	1534	1100	65	4	7,84	371
WF.2.KQDP50-15-72/5,5.SJ.65K2.B50	1535	985	1600	188	1119	1534	1100	65	5,5	10,6	421
WF.2.KQDP50-15-87/7,5.SJ.65K2.B50	1535	985	1600	188	1164	1534	1100	65	7,5	14,4	435
WF.2.KQDP50-15-102/7,5.SJ.65K2.B50	1535	985	1600	188	1209	1534	1100	65	7,5	14,4	442
WF.2.KQDP50-15-117/11.SJ.65K2.B50	1635	1070	1600	188	1391	1534	1100	65	11	20,6	563
WF.2.KQDP50-15-133/11.SJ.65K2.B50	1635	1070	1600	188	1436	1534	1100	65	11	20,6	566
WF.2.KQDP50-12-136/7,5.V.65K2	1000	1600	188	1192	1584	1150	65	7,5	14,4	373	373

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WF.2.KQDP50-16



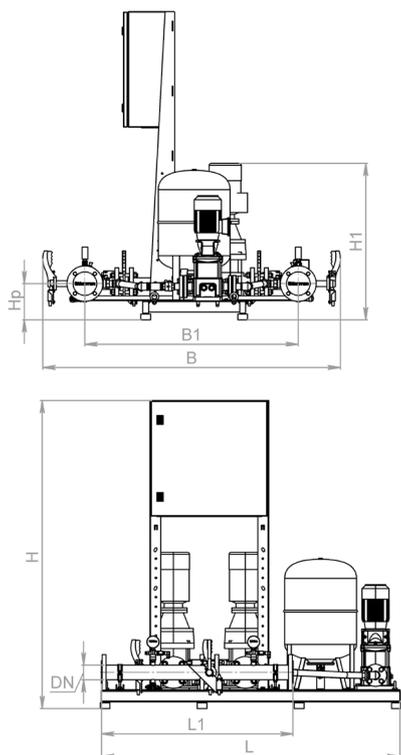
Гидравлические характеристики 2-х насосной установки



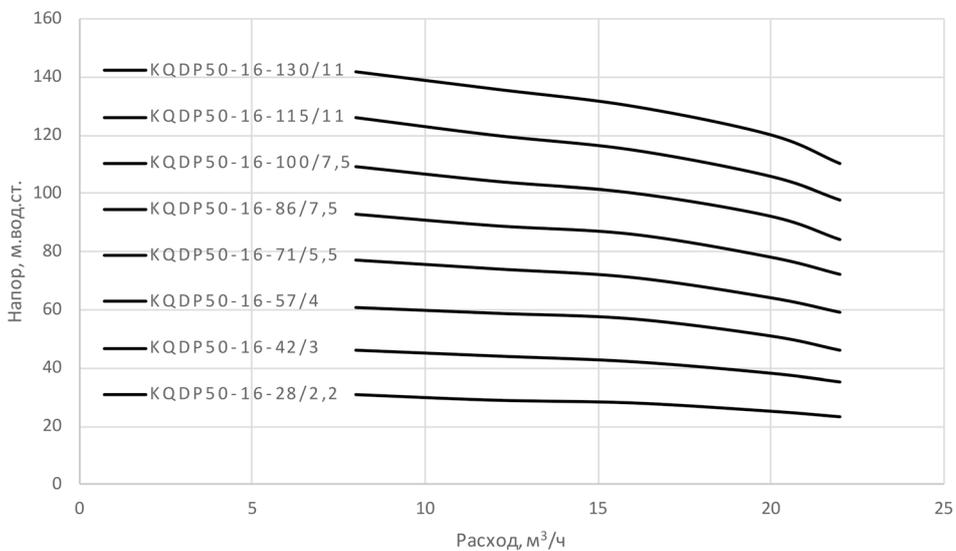
Артикул	L	H	H _p	H ₁	B	B ₁	DN	P ₂	I _{ном}	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WF.2.KQDP50-16-28/2,2.V.65K2	1000	1600	188	812	1584	1150	65	2,2	4,58	277
WF.2.KQDP50-16-42/3.V.65K2	1000	1600	188	892	1584	1150	65	3	6,02	287
WF.2.KQDP50-16-57/4.V.65K2	1000	1600	188	967	1584	1150	65	4	7,84	313
WF.2.KQDP50-16-71/5,5.V.65K2	1000	1600	188	1117	1584	1150	65	5,5	10,6	363
WF.2.KQDP50-16-86/7,5.V.65K2	1000	1600	188	1162	1584	1150	65	7,5	14,4	373
WF.2.KQDP50-16-100/7,5.V.65K2	1000	1600	188	1207	1584	1150	65	7,5	14,4	377
WF.2.KQDP50-16-115/11.V.65K2	1080	1600	188	1389	1584	1150	65	11	20,6	496
WF.2.KQDP50-16-130/11.V.65K2	1080	1600	188	1434	1584	1150	65	11	20,6	498

Производитель Rubooster оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WF.2.KQDP50-16 SJ

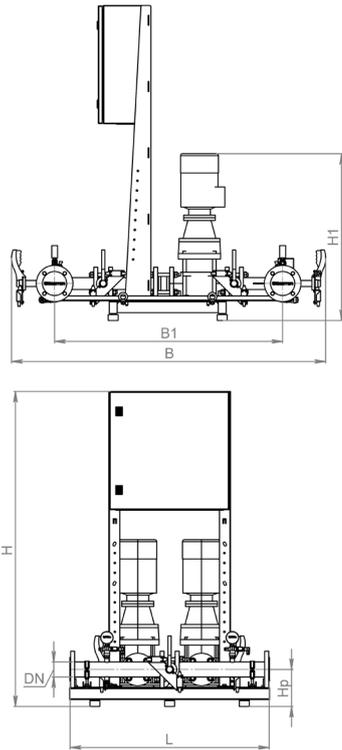


Гидравлические характеристики 2-х насосной установки

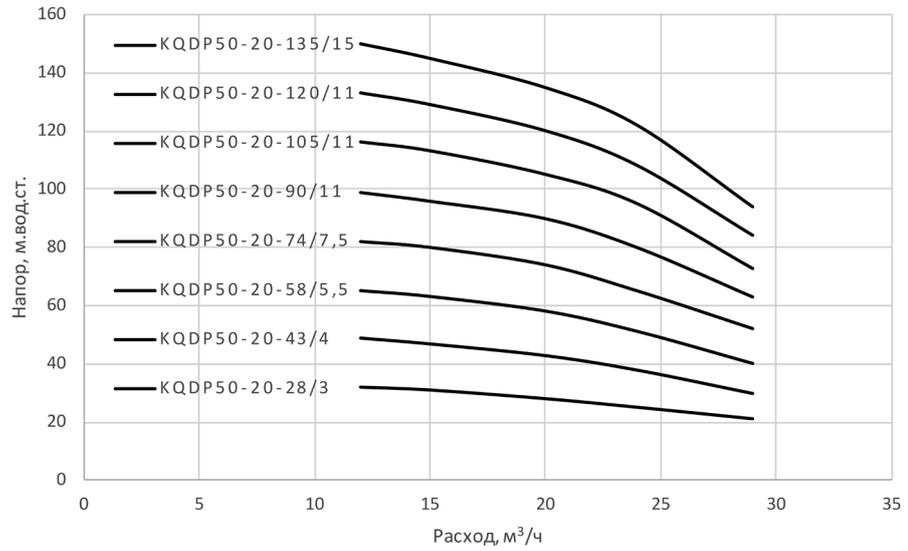


Артикул	L	L1	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Iном	Масса
Единицы измерения	мм		кВт	А	кг						
WF.2.KQDP50-16-28/2,2.SJ.65K2.B50	1535	985	1600	188	814	1484	1100	65	2,2	4,58	327
WF.2.KQDP50-16-42/3.SJ.65K2.B50	1535	985	1600	188	894	1484	1100	65	3	6,02	339
WF.2.KQDP50-16-57/4.SJ.65K2.B50	1535	985	1600	188	969	1484	1100	65	4	7,84	371
WF.2.KQDP50-16-71/5,5.SJ.65K2.B50	1535	985	1600	188	1119	1484	1100	65	5,5	10,6	421
WF.2.KQDP50-16-86/7,5.SJ.65K2.B50	1535	985	1600	188	1164	1484	1100	65	7,5	14,4	435
WF.2.KQDP50-16-100/7,5.SJ.65K2.B50	1535	985	1600	188	1209	1484	1100	65	7,5	14,4	442
WF.2.KQDP50-16-115/11.SJ.65K2.B50	1635	1070	1600	188	1391	1484	1100	65	11	20,6	563
WF.2.KQDP50-16-130/11.SJ.65K2.B50	1635	1070	1600	188	1436	1484	1100	65	11	20,6	566
WF.2.KQDP50-12-136/7,5.V.65K2	1000	1600	188	1192	1584	1150	65	7,5	14,4	373	373

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WF.2.KQDP50-20



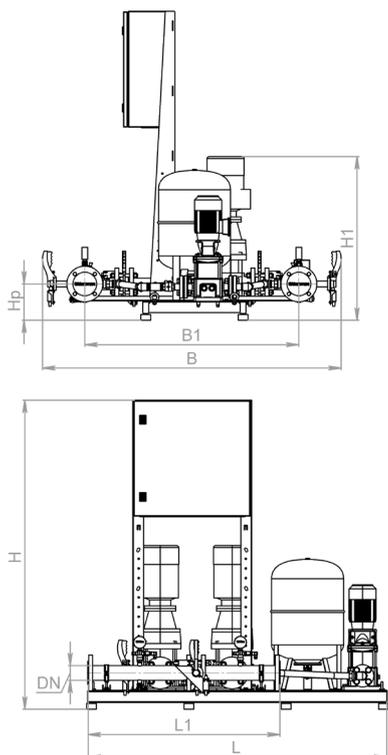
Гидравлические характеристики 2-х насосной установки



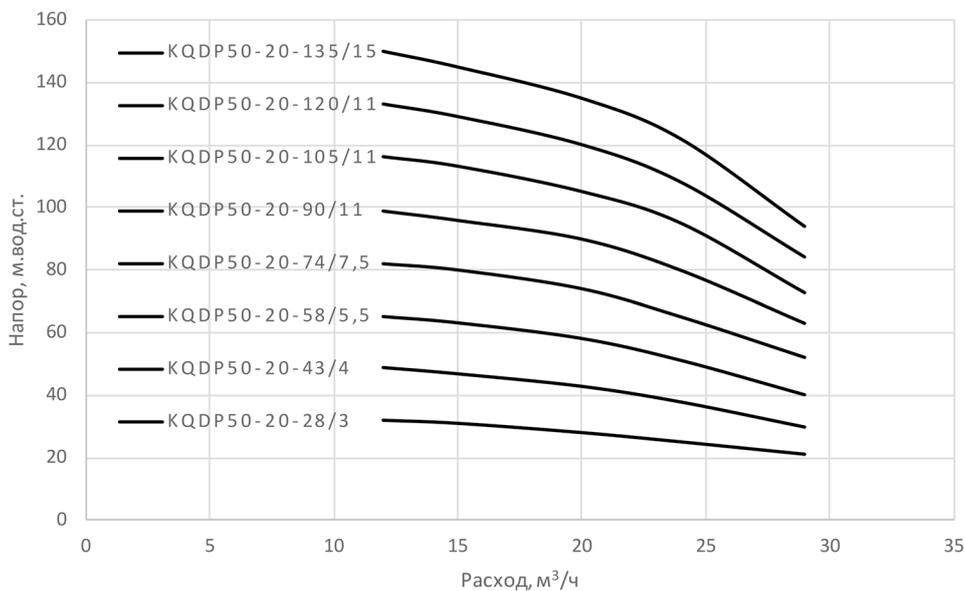
Артикул	L	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Іном	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WF.2.KQDP50-20-28/3.V.65K2	1000	1600	188	847	1584	1150	65	3	6,02	295
WF.2.KQDP50-20-43/4.V.65K2	1000	1600	188	922	1584	1150	65	4	7,84	311
WF.2.KQDP50-20-58/5,5.V.65K2	1000	1600	188	1072	1584	1150	65	5,5	10,6	355
WF.2.KQDP50-20-74/7,5.V.65K2	1000	1600	188	1117	1584	1150	65	7,5	14,4	373
WF.2.KQDP50-20-90/11.V.65K2	1080	1600	188	1298	1584	1150	65	11	20,6	488
WF.2.KQDP50-20-105/11.V.65K2	1080	1600	188	1343	1584	1150	65	11	20,6	492
WF.2.KQDP50-20-120/11.V.65K2	1080	1600	188	1388	1584	1150	65	11	20,6	504
WF.2.KQDP50-20-135/15.V.65K2	1080	1600	188	1433	1584	1150	65	15	27,9	528

Производитель Ruboostер оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WF.2.KQDP50-20 SJ

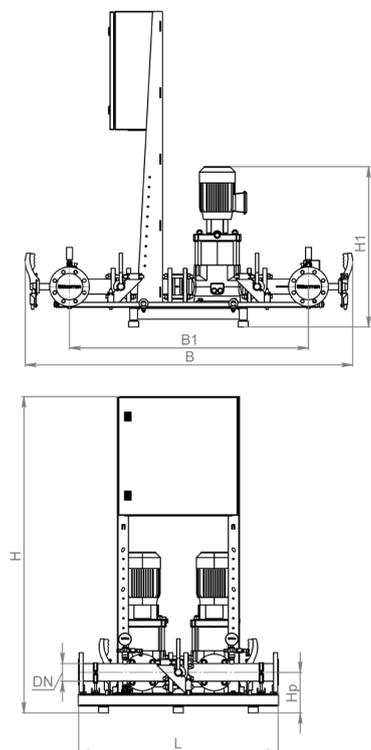


Гидравлические характеристики 2-х насосной установки

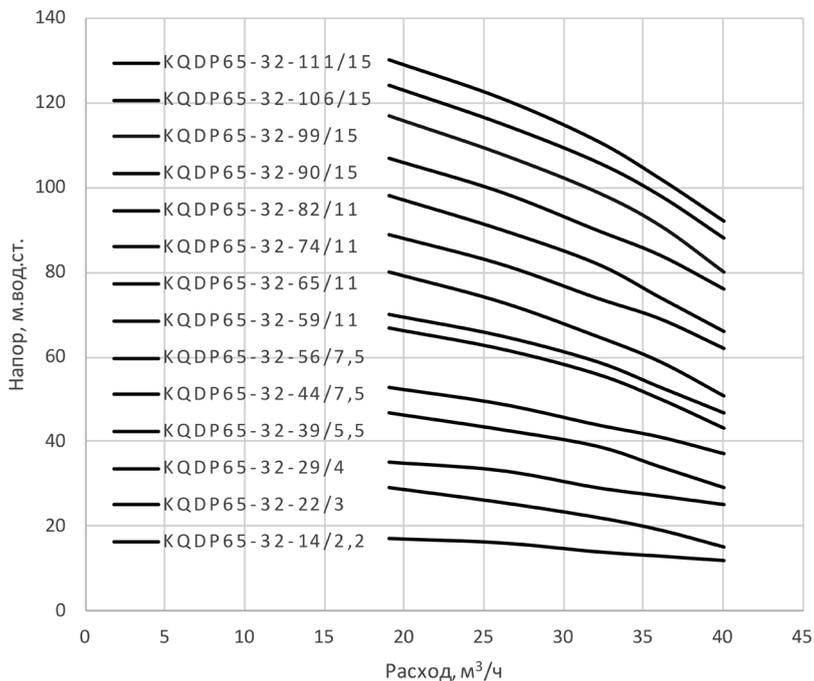


Артикул	L	L1	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WF.2.KQDP50-20-28/3.SJ.65K2.B50	1535	990	1600	188	847	1484	1100	65	3	6,02	345
WF.2.KQDP50-20-43/4.SJ.65K2.B50	1535	990	1600	188	922	1484	1100	65	4	7,84	363
WF.2.KQDP50-20-58/5,5.SJ.65K2.B50	1535	990	1600	188	1072	1484	1100	65	5,5	10,6	413
WF.2.KQDP50-20-74/7,5.SJ.65K2.B50	1535	990	1600	188	1117	1484	1100	65	7,5	14,4	431
WF.2.KQDP50-20-90/11.SJ.65K2.B50	1635	1070	1600	188	1298	1484	1100	65	11	20,6	532
WF.2.KQDP50-20-105/11.SJ.65K2.B50	1635	1070	1600	188	1343	1484	1100	65	11	20,6	539
WF.2.KQDP50-20-120/11.SJ.65K2.B50	1635	1070	1600	188	1388	1484	1100	65	11	20,6	553
WF.2.KQDP50-20-135/15.SJ.65K2.B50	1635	1070	1600	188	1433	1484	1100	65	15	27,9	578

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WF.2.KQDP65-32



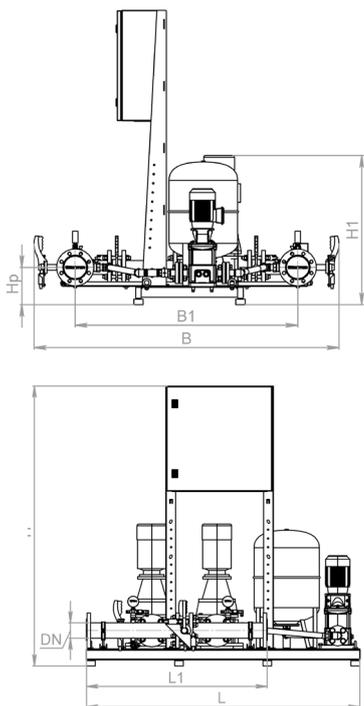
Гидравлические характеристики 2-х насосной установки



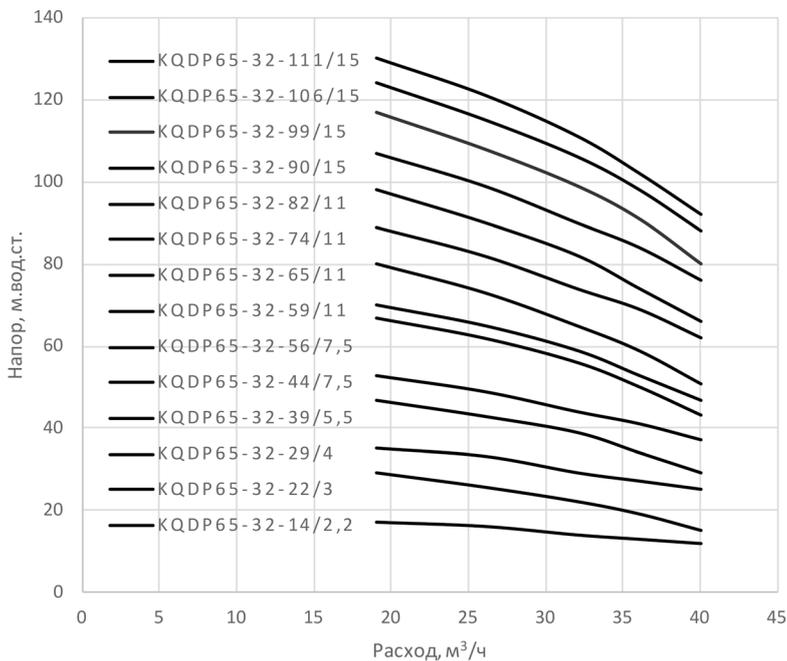
Артикул	L	H	H _p	H ₁	B	B ₁	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WF.2.KQDP65-32-14/2,2.V.80K2	1000	1600	205	811	1644	1200	80	2,2	4,58	323
WF.2.KQDP65-32-22/3.V.80K2	1000	1600	205	890	1644	1200	80	3	6,02	335
WF.2.KQDP65-32-29/4.V.80K2	1000	1600	205	920	1644	1200	80	4	7,84	347
WF.2.KQDP65-32-39/5,5.V.80K2	1000	1600	205	1129	1644	1200	80	5,5	10,6	413
WF.2.KQDP65-32-44/7,5.V.80K2	1000	1600	205	1129	1644	1200	80	7,5	14,4	419
WF.2.KQDP65-32-56/7,5.V.80K2	1000	1600	205	1183	1644	1200	80	7,5	14,4	425
WF.2.KQDP65-32-59/11.V.80K2	1080	1600	205	1308	1694	1250	80	11	20,6	560
WF.2.KQDP65-32-65/11.V.80K2	1080	1600	205	1452	1694	1250	80	11	20,6	566
WF.2.KQDP65-32-74/11.V.80K2	1080	1600	205	1452	1694	1250	80	11	20,6	566
WF.2.KQDP65-32-82/11.V.80K2	1080	1600	205	1506	1694	1250	80	11	20,6	600
WF.2.KQDP65-32-90/15.V.80K2	1080	1600	205	1506	1694	1250	80	15	27,9	600
WF.2.KQDP65-32-99/15.V.80K2	1080	1600	205	1560	1694	1250	80	15	27,9	606
WF.2.KQDP65-32-106/15.V.80K2	1080	1600	205	1560	1694	1250	80	15	27,9	606
WF.2.KQDP65-32-111/15.V.80K2	1080	1600	205	1614	1694	1250	80	15	27,9	626

Производитель Rubooster оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WF.2.KQDP65-32 SJ



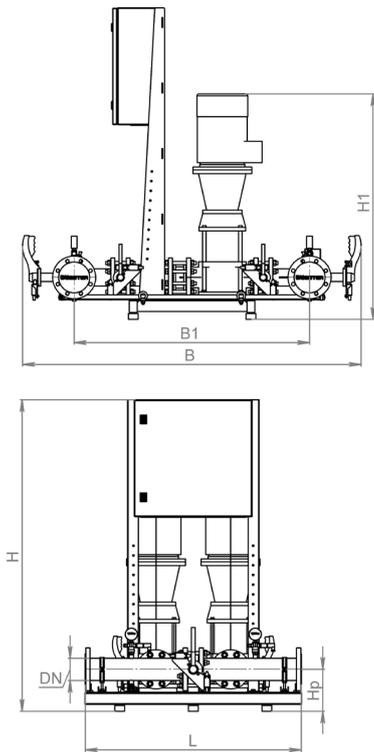
Гидравлические характеристики 2-х насосной установки



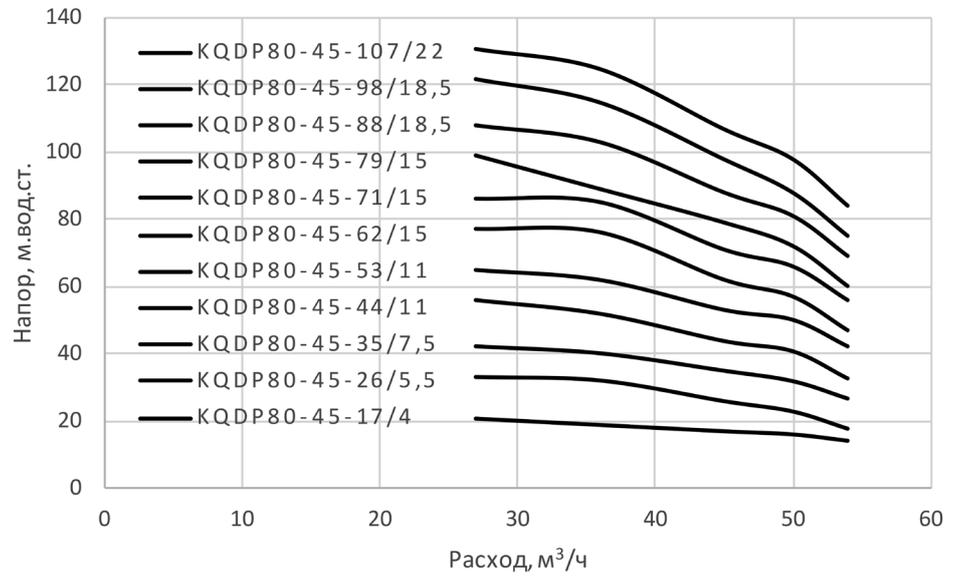
Артикул	L	L1	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WF.2.KQDP65-32-14/2,2.SJ.80K2.B50	1535	1025	1600	205	811	1644	1200	80	2,2	4,58	374
WF.2.KQDP65-32-22/3.SJ.80K2.B50	1535	1025	1600	205	890	1644	1200	80	3	6,02	388
WF.2.KQDP65-32-29/4.SJ.80K2.B50	1535	1025	1600	205	920	1644	1200	80	4	7,84	403
WF.2.KQDP65-32-39/5,5.SJ.80K2.B50	1535	1025	1600	205	1129	1644	1200	80	5,5	10,6	472
WF.2.KQDP65-32-44/7,5.SJ.80K2.B50	1535	1025	1600	205	1129	1644	1200	80	7,5	14,4	479
WF.2.KQDP65-32-56/7,5.SJ.80K2.B50	1535	1025	1600	205	1183	1644	1200	80	7,5	14,4	487
WF.2.KQDP65-32-59/11.SJ.80K2.B50	1635	1090	1600	205	1308	1644	1200	80	11	20,6	623
WF.2.KQDP65-32-65/11.SJ.80K2.B50	1635	1090	1600	205	1452	1644	1200	80	11	20,6	630
WF.2.KQDP65-32-74/11.SJ.80K2.B50	1635	1090	1600	205	1452	1644	1200	80	11	20,6	632
WF.2.KQDP65-32-82/11.SJ.80K2.B50	1635	1090	1600	205	1506	1644	1200	80	11	20,6	667
WF.2.KQDP65-32-90/15.SJ.80K2.B50	1635	1090	1600	205	1506	1644	1200	80	15	27,9	668
WF.2.KQDP65-32-99/15.SJ.80K2.B50	1635	1090	1600	205	1560	1644	1200	80	15	27,9	674
WF.2.KQDP65-32-106/15.SJ.80K2.B50	1635	1090	1600	205	1560	1644	1200	80	15	27,9	675
WF.2.KQDP65-32-111/15.SJ.80K2.B50	1635	1090	1600	205	1614	1644	1200	80	15	27,9	695

Производитель Rubooster оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WF.2.KQDP80-45



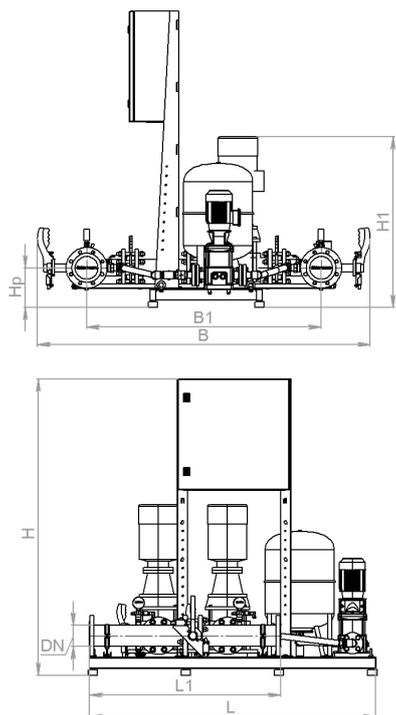
Гидравлические характеристики 2-х насосной установки



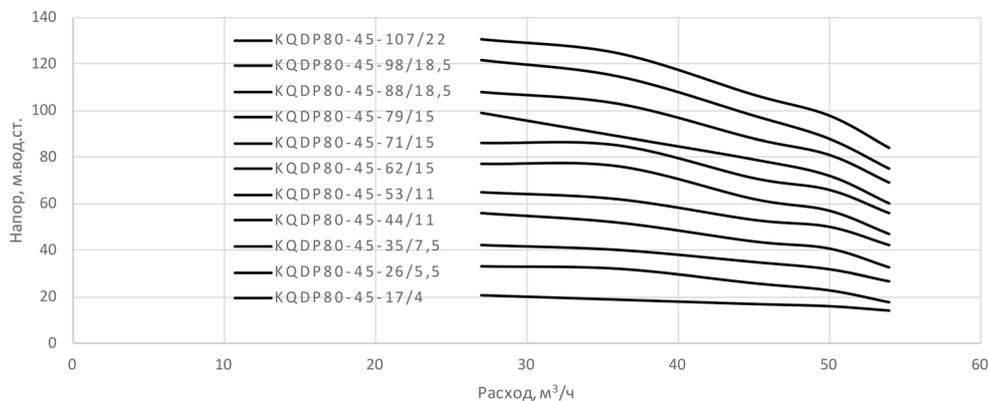
Артикул	L	H	Hp	H1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WF.2.KQDP80-45-17/4.V.100K2	1100	1600	213	931	1726	1200	100	4	7,84	460
WF.2.KQDP80-45-26/5,5.V.100K2	1100	1600	213	1121	1726	1200	100	5,5	10,6	490
WF.2.KQDP80-45-35/7,5.V.100K2	1100	1600	213	1121	1726	1200	100	7,5	14,4	514
WF.2.KQDP80-45-44/11.V.100K2	1240	1600	213	1406	1726	1200	100	11	20,6	648
WF.2.KQDP80-45-53/11.V.100K2	1240	1600	213	1406	1726	1200	100	11	20,6	648
WF.2.KQDP80-45-62/15.V.100K2	1240	1600	213	1486	1726	1200	100	15	27,9	686
WF.2.KQDP80-45-71/15.V.100K2	1240	1600	213	1486	1726	1200	100	15	27,9	686
WF.2.KQDP80-45-79/15.V.100K2	1240	1600	213	1566	1726	1200	100	15	27,9	694
WF.2.KQDP80-45-88/18,5.V.100K2	1240	1600	213	1621	1726	1200	100	18,5	34,2	694
WF.2.KQDP80-45-98/18,5.V.100K2	1240	1600	213	1701	1726	1200	100	18,5	34,2	702
WF.2.KQDP80-45-107/22.V.100K2	1240	1600	213	1731	1726	1200	100	22	40,5	808

Производитель Rubooster оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

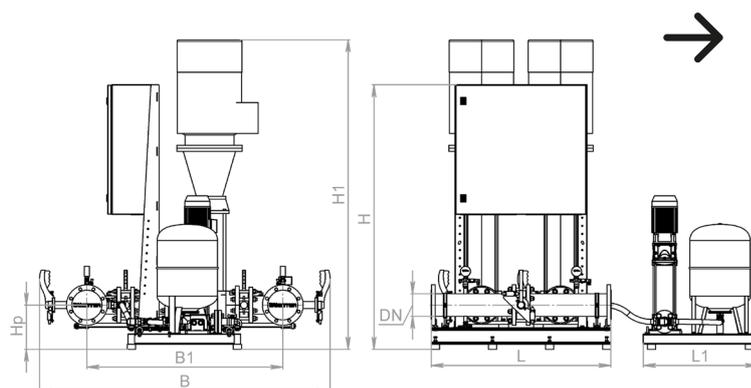
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WF.2.KQDP80-45 SJ



Гидравлические характеристики 2-х насосной установки

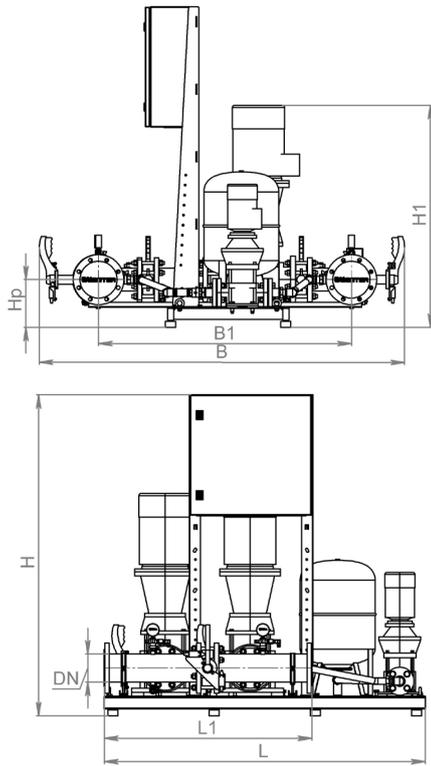


Артикул	L	L1	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Ином	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WF.2.KQDP80-45-17/4.SJ.100K2.B50	1535	1025	1600	213	931	1776	1250	100	4	7,84	506
WF.2.KQDP80-45-26/5,5.SJ.100K2.B50	1535	1025	1600	213	1121	1776	1250	100	5,5	10,6	538
WF.2.KQDP80-45-35/7,5.SJ.100K2.B50	1535	1025	1600	213	1121	1776	1250	100	7,5	14,4	565
WF.2.KQDP80-45-44/11.SJ.100K2.B50	1535	1025	1600	213	1406	1776	1250	100	11	20,6	700
WF.2.KQDP80-45-53/11.SJ.100K2.B50	1535	1025	1600	213	1406	1776	1250	100	11	20,6	702
WF.2.KQDP80-45-62/15.SJ.100K2.B50	1535	1025	1600	213	1486	1776	1250	100	15	27,9	742
WF.2.KQDP80-45-71/15.SJ.100K2.B50	1535	1025	1600	213	1486	1776	1250	100	15	27,9	743
WF.2.KQDP80-45-79/15.SJ.100K2.B50	1535	1025	1600	213	1566	1776	1250	100	15	27,9	753
WF.2.KQDP80-45-88/18,5.SJ.100K2.B50	1535	1025	1600	213	1621	1776	1250	100	18,5	34,2	754
WF.2.KQDP80-45-98/18,5.SJ.100K2.B50	1535	1025	1600	213	1701	1776	1250	100	18,5	34,2	763
WF.2.KQDP80-45-107/22.SJ.100K2.B50	1535	1025	1600	213	1731	1776	1250	100	22	40,5	870

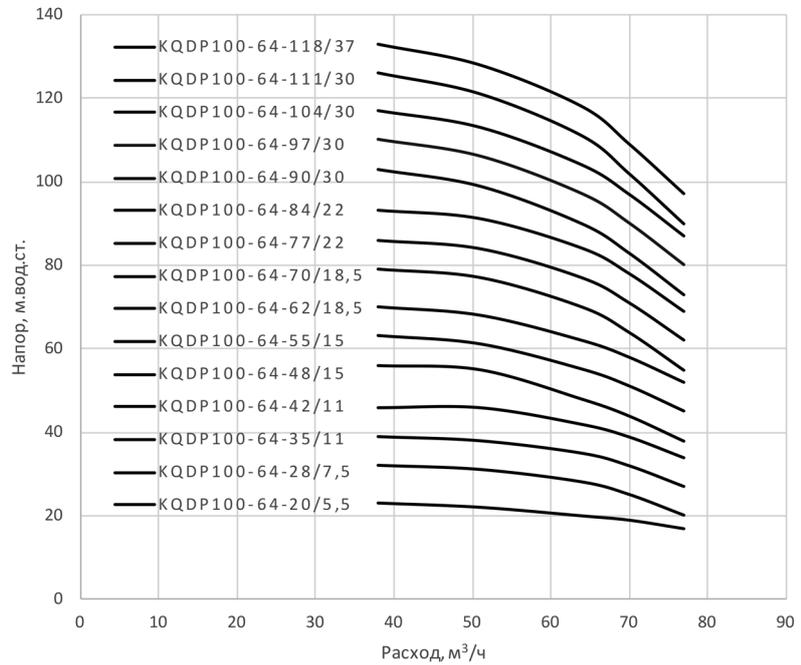


Производитель Ru booster оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WF.2.KQDP100-64 SJ



Гидравлические характеристики 2-х насосной установки



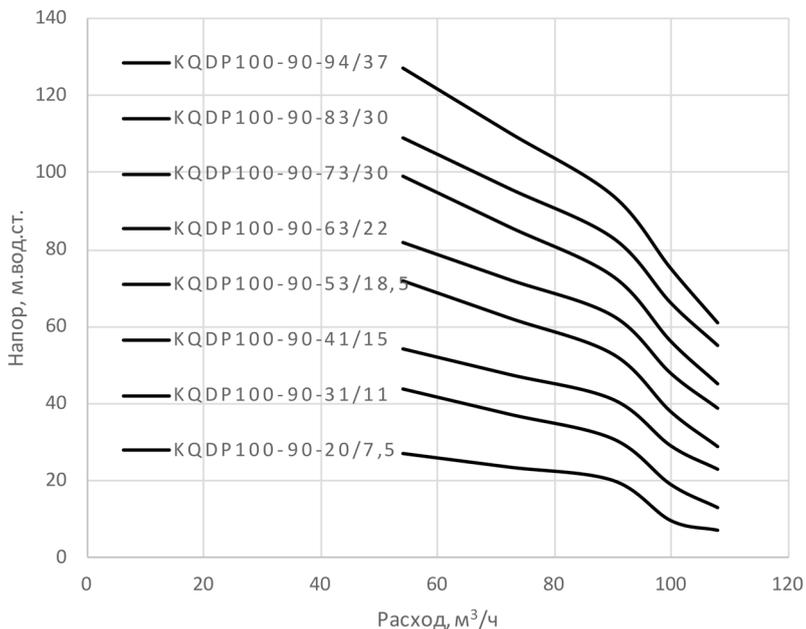
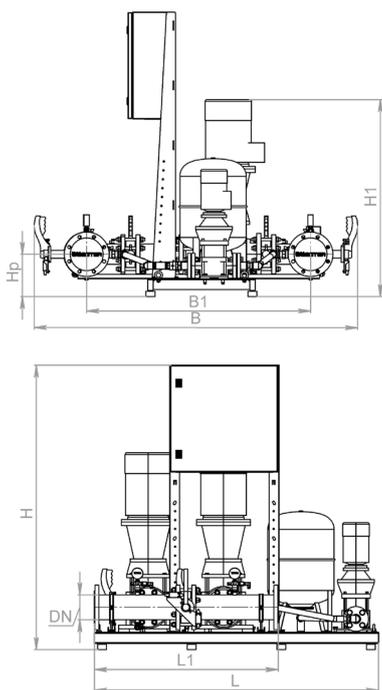
Артикул	L	L1	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Iном	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WF.2.KQDP100-64-20/5,5.SJ.125K2.B50	1585	1025	1600	238	1072	1806	1250	125	5,5	10,6	528
WF.2.KQDP100-64-28/7,5.SJ.125K2.B50	1585	1025	1600	238	1154	1806	1250	125	7,5	14,4	538
WF.2.KQDP100-64-35/11.SJ.125K2.B50	1635	1070	1600	238	1359	1806	1250	125	11	20,6	671
WF.2.KQDP100-64-42/11.SJ.125K2.B50	1635	1070	1600	238	1359	1806	1250	125	11	20,6	672
WF.2.KQDP100-64-48/15.SJ.125K2.B50	1635	1070	1600	238	1441	1806	1250	125	15	27,9	732
WF.2.KQDP100-64-55/15.SJ.125K2.B50	1635	1070	1600	238	1441	1806	1250	125	15	27,9	733
WF.2.KQDP100-64-62/18,5.SJ.125K2.B50	1635	1070	1600	238	1496	1806	1250	125	18,5	34,2	772
WF.2.KQDP100-64-70/18,5.SJ.125K2.B50	1635	1070	1600	238	1578	1806	1250	125	18,5	34,2	817

Артикул	L	L1	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Iном	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WF.2.KQDP100-64-77/22.SJ.125K2.B50	1100	700	1633	238	1641	1781	1200	125	22	40,5	926
WF.2.KQDP100-64-84/22.SJ.125K2.B50	1100	700	1633	238	1641	1781	1200	125	22	40,5	927
WF.2.KQDP100-64-90/30.SJ.125K2.B50	1100	700	1633	238	1793	1781	1200	125	30	54,9	1059
WF.2.KQDP100-64-97/30.SJ.125K2.B50	1100	700	1633	238	1793	1781	1200	125	30	54,9	1060
WF.2.KQDP100-64-104/30.SJ.125K2.B50	1100	700	1633	238	1793	1781	1200	125	30	54,9	1060
WF.2.KQDP100-64-111/30.SJ.125K2.B50	1100	700	1633	238	1875	1781	1200	125	30	54,9	1075
WF.2.KQDP100-64-118/37.SJ.125K2.B50	1100	700	1633	238	1875	1781	1200	125	37	67,4	1115

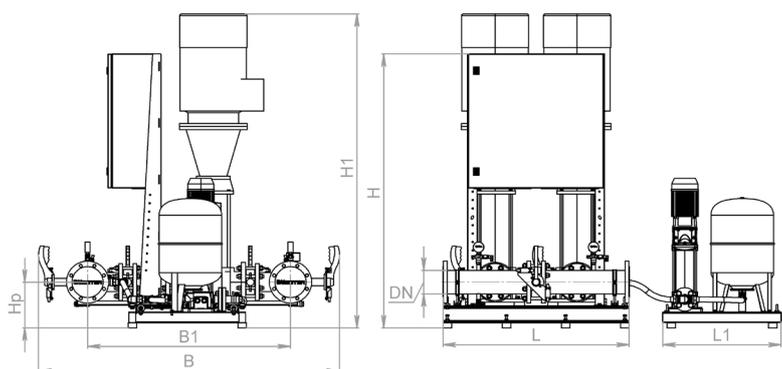
Производитель Ruboostер оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WF.2.KQDP100-90 SJ

Гидравлические характеристики 2-х насосной установки



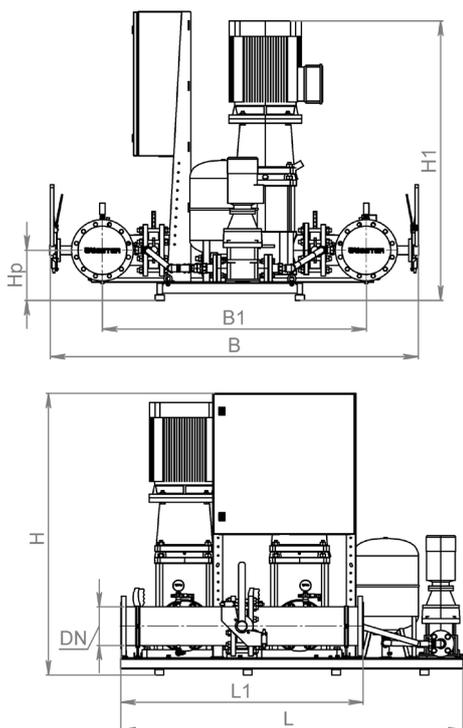
Артикул	L	L1	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Iном	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WF.2.KQDP100-90-20/7,5.SJ.125K2.B50	1585	1025	1600	238	1086	1806	1250	125	7,5	14,4	548
WF.2.KQDP100-90-31/11.SJ.125K2.B50	1635	1070	1600	238	1383	1806	1250	125	11	20,6	715
WF.2.KQDP100-90-41/15.SJ.125K2.B50	1635	1070	1600	238	1383	1806	1250	125	15	27,9	776
WF.2.KQDP100-90-53/18,5.SJ.125K2.B50	1635	1070	1600	238	1530	1806	1250	125	18,5	34,2	817
WF.2.KQDP100-90-63/22.SJ.125K2.B50	1635	1070	1600	238	1560	1806	1250	125	22	40,5	862



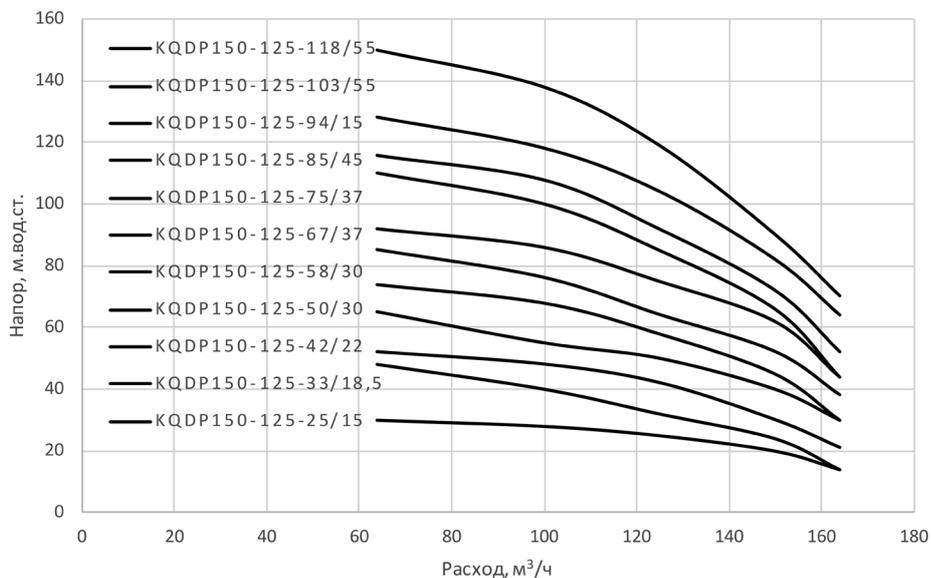
Артикул	L	L1	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Iном	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WF.2.KQDP100-90-73/30.SJ.125K2.B50	1100	700	1633	273	1755	1781	1250	125	30	54,9	1032
WF.2.KQDP100-90-83/30.SJ.125K2.B50	1100	700	1633	273	1755	1781	1250	125	30	54,9	1034
WF.2.KQDP100-90-94/37.SJ.125K2.B50	1100	700	1633	273	1877	1781	1250	125	37	67,4	1075

Производитель Rubooster оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

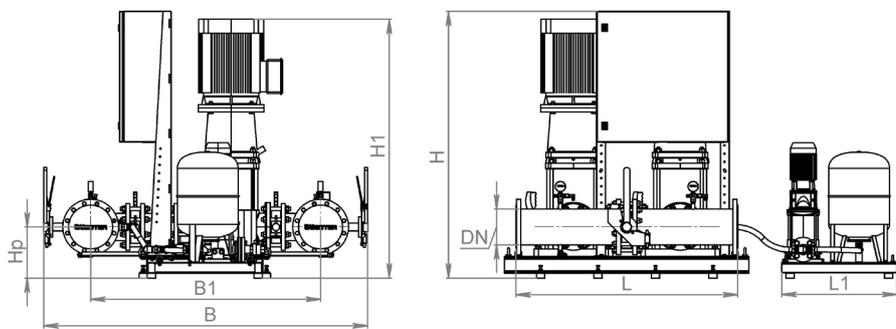
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЯ WF.2.KQDP150-125 SJ



Гидравлические характеристики 2-х насосной установки



Артикул	L	L1	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Iном	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WF.2.KQDP150-125-25/15.SJ.200K2.B50	1935	1370	1600	278	1385	2022	1450	200	15	27,9	994



Артикул	L	L1	H	Hр	H1	B	B1	DN	P2	Iном	Масса
Единицы измерения	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кВт	А	кг
WF.2.KQDP150-125-33/18,5.SJ.200K2.B50	1470	700	1633	313	1584	1972	1450	200	18,5	34,2	1245
WF.2.KQDP150-125-42/22.SJ.200K2.B50	1470	700	1633	313	1620	1972	1450	200	22	40,5	1247
WF.2.KQDP150-125-50/30.SJ.200K2.B50	1470	700	1633	313	1711	1972	1450	200	30	54,9	1306
WF.2.KQDP150-125-58/30.SJ.200K2.B50	1470	700	1633	313	1833	1972	1450	200	30	54,9	1456
WF.2.KQDP150-125-67/37.SJ.200K2.B50	1470	700	1633	313	1833	1972	1450	200	37	67,4	1458
WF.2.KQDP150-125-75/37.SJ.200K2.B50	1470	700	1633	313	1833	1972	1450	200	37	67,4	1458
WF.2.KQDP150-125-85/45.SJ.200K2.B50	1470	700	1633	313	1995	1972	1450	200	45	80,8	1667
WF.2.KQDP150-125-94/45.SJ.200K2.B50	1470	700	1633	313	1995	1972	1450	200	45	80,8	1669
WF.2.KQDP150-125-103/55.SJ.200K2.B50	1470	700	1633	313	2086	1972	1450	200	55	98,5	1911
WF.2.KQDP150-125-118/55.SJ.200K2.B50	1470	700	1633	313	2208	1972	1450	200	55	98,5	1913

Производитель Ruboostер оставляет за собой право вносить незначительные изменения без предварительного уведомления.

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ RUBOOSTER WS

Шкаф управления имеет в своем составе необходимый перечень элементов для обеспечения автоматического управления насосами с функциями контроля и поддержания давления в системе.



Условия эксплуатации шкафов управления Rubooster

- Размещение оборудования в закрытых взрывобезопасных помещениях без агрессивных паров и газов.
- Температура окружающей среды от +5 до +40°C.
- Относительная влажность воздуха не более 80%

Режимы работы шкафов управления Rubooster

- Автоматический режим работы. В том числе автоматический запуск и остановка двигателей насосов, контроль и поддержание давления в системе.
- Ручной режим работы. Не является основным, но обеспечивает нужную «гибкость» и бесперебойность системы в случаях аварий и неисправностей. Возможно раздельное включение/выключение каждого насоса «в обход» контроллера.

Комплексная система защиты двигателей в шкафах управления Rubooster

- Защита от «сухого хода» для предотвращения поломки механической части насоса.
- Защита от перегрузки по току и короткого замыкания.
- Защита от неправильного чередования, несимметрии фаз.

Каждый двигатель предохраняется посредством защитного автоматического выключателя мотора с термическим и электромагнитным расцепителем. В аварийном режиме отключается соответствующий насос.



О ротации насосов

В некоторых областях, при использовании нескольких насосов, режим работы основного насоса может не меняться долгое время. При этом не требуется включение дополнительных насосов. Раз в сутки или неделю контроллер проверяет непрерывную работу какого-либо из эксплуатируемых насосов. При необходимости попеременно переключает насосы с большим количеством наработанных часов на насосы с меньшим количеством наработанных часов. Таким образом, обеспечивается равномерная наработка моточасов насосов.

Диспетчеризация и индикация работы насосных станций Rubooster

Контроллер, установленный в шкафах управления, позволяет организовать удаленную диспетчеризацию основных технологических параметров по протоколу Modbus с использованием интерфейса RS-485. На лицевой панели шкафа предусмотрено наличие индикации напряжения, работы и аварии каждого насоса и системы в целом.

Комплектующие

Шкафы Rubooster комплектуются программируемыми логическими контроллерами EKF, OBEH или Segnetics, а также преобразователями частоты, устройствами плавного пуска, контакторами, автоматическими пускателями, промежуточными и вспомогательными реле производства Dekraft.

Справка о каскадном режиме управления

Каскадное управление — это общая система контроля и управления, применяемая для энергоэффективного использования параллельно включенных насосов.

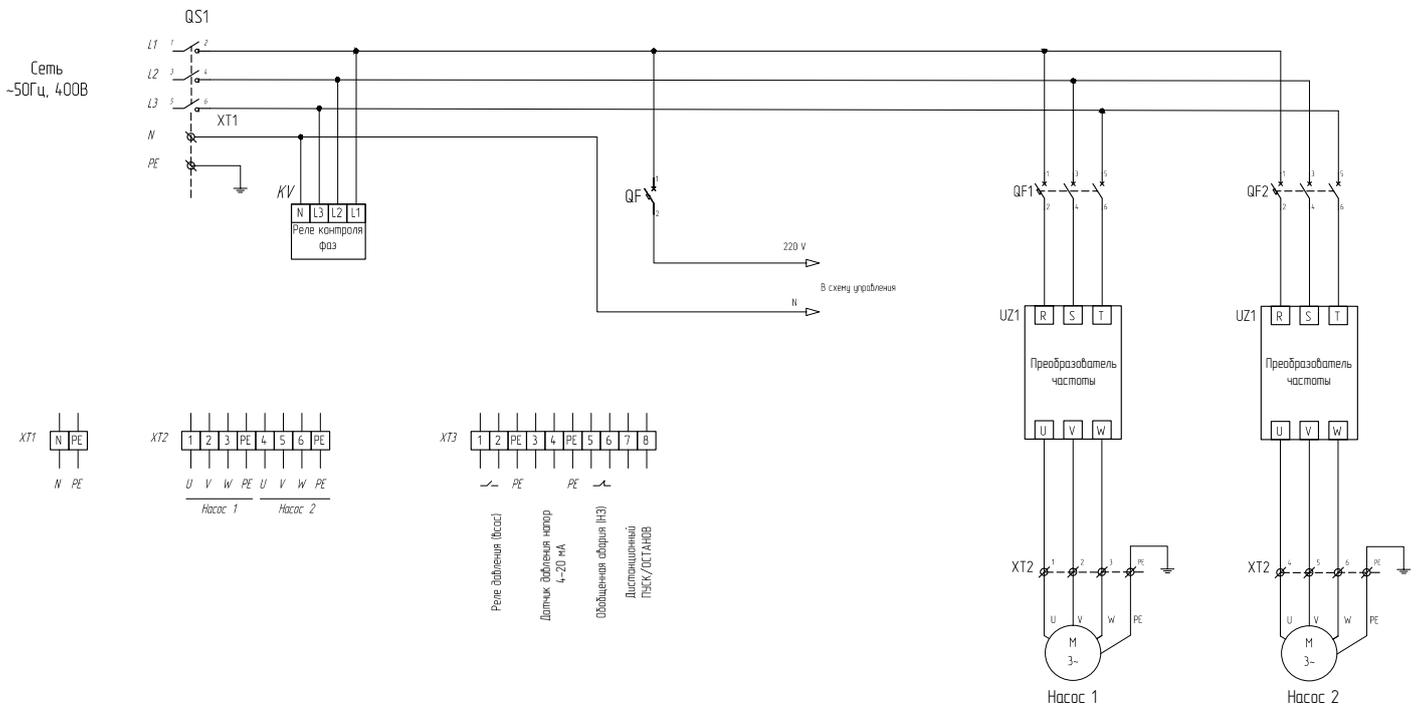
Каскадный режим работы насосов с одним преобразователем частоты

При каскадном включении шкаф позволяет управлять несколькими насосами, включенными параллельно. Перед началом работы в насосной группе назначаются основной, дополнительный и резервный насосы. Основной насос работает от преобразователя частоты, дополнительные подключаются напрямую от сети электропитания. На контроллере задается необходимая уставка давления для данной системы. Сигнал от датчика давления сравнивается с заданным значением. Преобразователь частоты подключается к основному насосу и начинает работу. Частота вращения основного насоса регулируется таким образом, чтобы регулируемое значение соответствовало заданному. При необходимости повышения мощности системы, плавно увеличивается частота вращения основного насоса. Если для достижения необходимого давления не хватает производительности данного насоса, то происходит кратковременное уменьшение его частоты вращения и подключается дополнительный насос, который работает с номинальной частотой вращения. Таким образом подключаются следующие дополнительные насосы, пока система не выйдет на заданный режим. Соответственно, при снижении мощности системы настолько, что регулируемый насос в своем диапазоне производительности может поддерживать заданное значение давления, происходит кратковременное увеличение частоты вращения основного насоса и отключение дополнительных насосов. При нулевом расходе насосы работают установленное время и затем останавливаются.

При неисправности частотного преобразователя, автоматическая система управления переходит в режим работы со ступенчатым подключением насосов от сети электропитания. В этом режиме также сравнивается заданное и фактическое значение уставки давления. Но здесь отсутствует возможность плавной регулировки частоты вращения в зависимости от нагрузки системы.

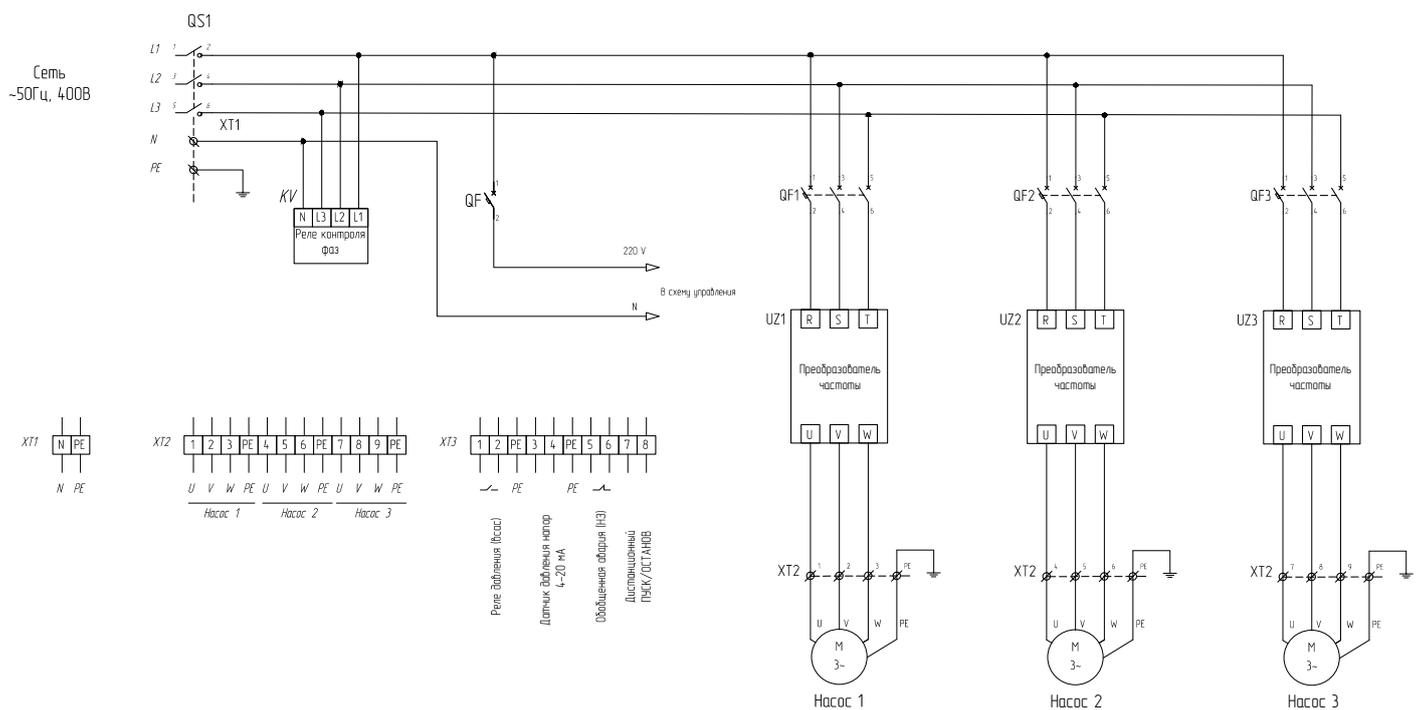
Ruboostер WS2IFR2

Схема внешних подключений шкафа управления «Ruboostер WS2IFR2» насосной установки водоснабжения.



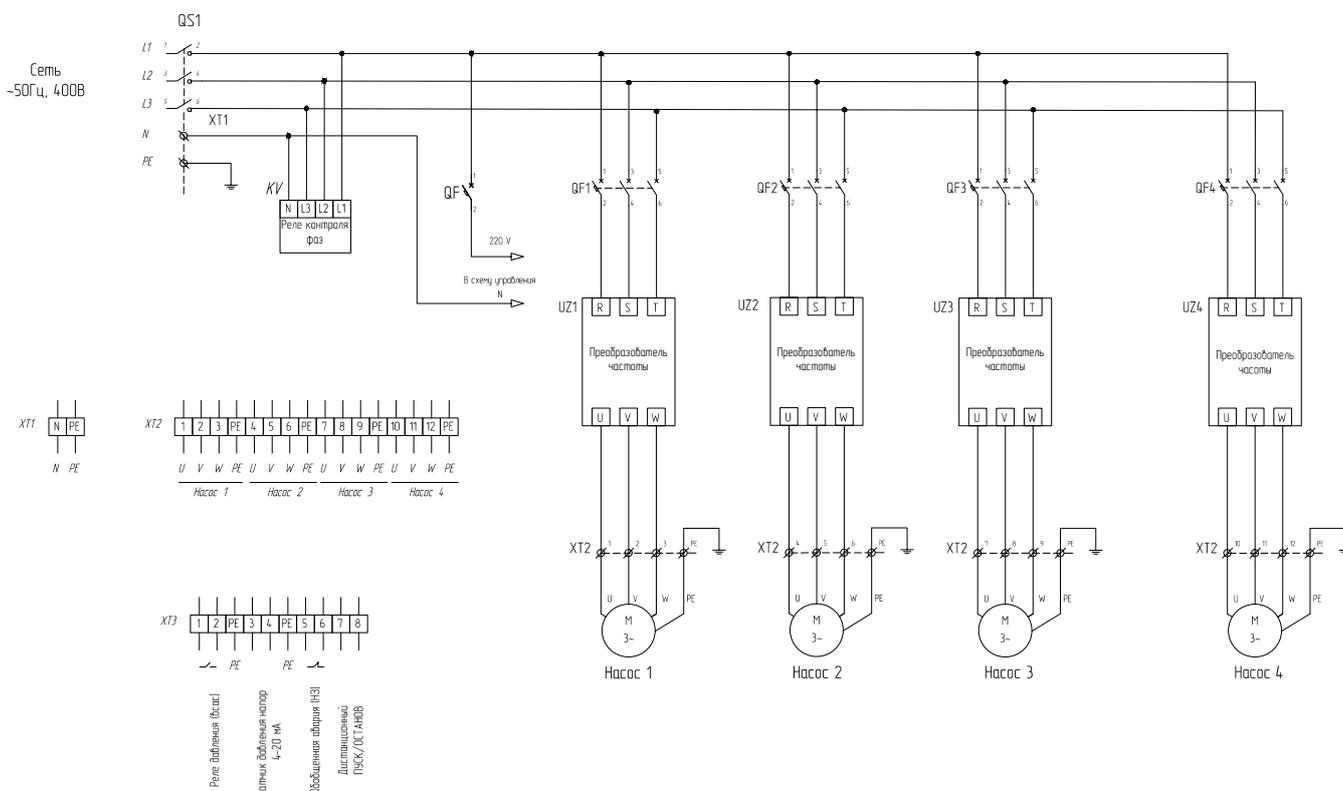
Ruboostер WS2IFR3

Схема внешних подключений шкафа управления «Ruboostер WS2IFR3» насосной установки водоснабжения.



Ruboostер WS2IFR4

Схема внешних подключений шкафа управления «Ruboostер WS2IFR4» насосной установки водоснабжения.



Расшифровка артикульного номера ШУ

Ruboostер 4 WF 2 - 7,5 (13-18A) - 0,75 (1,6-2,5A) + 2/380 (1-1,6A)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Ruboostер – торговая марка
2. 4 - поколения шкафа управления
3. WF - шкаф управления для насосов пожаротушения
4. 2 – общее количество основных и резервных насосов
5. 7,5 – номинальная мощность одного электродвигателя
6. (13-18A) – диапазон тока теплового расцепителя, на который рассчитан автоматический выключатель защиты двигателя для насоса
7. 0,75 – номинальная мощность жокей-насоса
8. (1,6-2,5A) – диапазон тока теплового расцепителя, на который рассчитан автоматический выключатель защиты двигателя для жокей-насоса (при наличии)
9. 2/380 – управление и питание двумя электрифицированными задвижками, рассчитанными на подключение от трёхфазной сети 400В, 50Гц
10. (1-1,6A) – диапазон тока теплового расцепителя, на который рассчитан автоматический выключатель защиты двигателя для электрифицированных задвижек

Ruboostер WS 2 IFR 3-1,5 (4A)

1 2 3 4 5 6 7

1. Ruboostер – торговая марка
2. WS – шкаф управления для насосов водоснабжения
3. 2 – поколение шкафа управления
4. IFR – система управления (преобразователи частоты по количеству насосов)
5. 3 – общее количество основных и резервных насосов
6. 1,5 – номинальная мощность электродвигателя насоса
7. (4A) – номинальный ток электродвигателя насоса

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ RUBOOSTER WF

Шкафы управления Rubooster являются приборами для управления насосами в дренчерных и спринклерных системах водяного пожаротушения. В шкафу реализована возможность как прямого, так и плавного пуска насосов.



Условия эксплуатации шкафов управления Rubooster

- Размещение оборудования в закрытых взрывобезопасных помещениях без агрессивных паров и газов.
- Температура окружающей среды от +5 до +40°C.
- Относительная влажность воздуха не более 80%.

Режимы работы шкафов управления Rubooster

- Автоматический режим пуска. Для запуска первого по порядку основного насоса необходимо наличие сигнала на запуск, подведенного к клеммам «Сигнал на запуск» или «Дистанционный пуск» и сигнал о падении давления в напорном коллекторе, фиксируемый одним из двух датчиков давления, установленных на напорном коллекторе и подключенных по схеме «ИЛИ». При поступлении сигнала на запуск контроллер ППУ (пожарный прибор управления) проверяет давление на выходе системы, при фиксации обоих условий запуска начинается отсчет времени до пуска (определяется заказчиком, не менее 30 сек.). По истечении заданного промежутка времени начнется отработка алгоритма пожаротушения.
- Ручной режим пуска. При подключении требуемого внешнего сигнала к клеммам «Дистанционный пуск» система может быть запущена в ручном режиме. При поступлении сигнала на запуск контроллер ППУ начнет отработку алгоритма пожаротушения без какой-либо задержки. Также ручной режим можно активировать с помощью трехпозиционного переключателя на двери ППУ. При этом после запуска от ручного трехпозиционного переключателя на двери шкафа ППУ произведет запуск первого по очереди основного насоса сразу же.



Автоматический пуск резервного насоса происходит в следующих случаях:

- Перегрев предыдущего основного насоса.
- Короткое замыкание или перегрузка по току предыдущего основного насоса.
- Нехватка давления на выходе предыдущего основного насоса.
- Нехватка давления в напорном коллекторе при пуске первого по очереди основного насоса (2 реле давления на напорном коллекторе, сигнал отсутствия давления по схеме «ИЛИ»).

Контроль целостности цепей управления и питания

Каждая цепь управления контролируется на обрыв и короткое замыкание. Каждая силовая линия насоса и электрозадвижки контролируются на обрыв.

Диспетчеризация и индикация

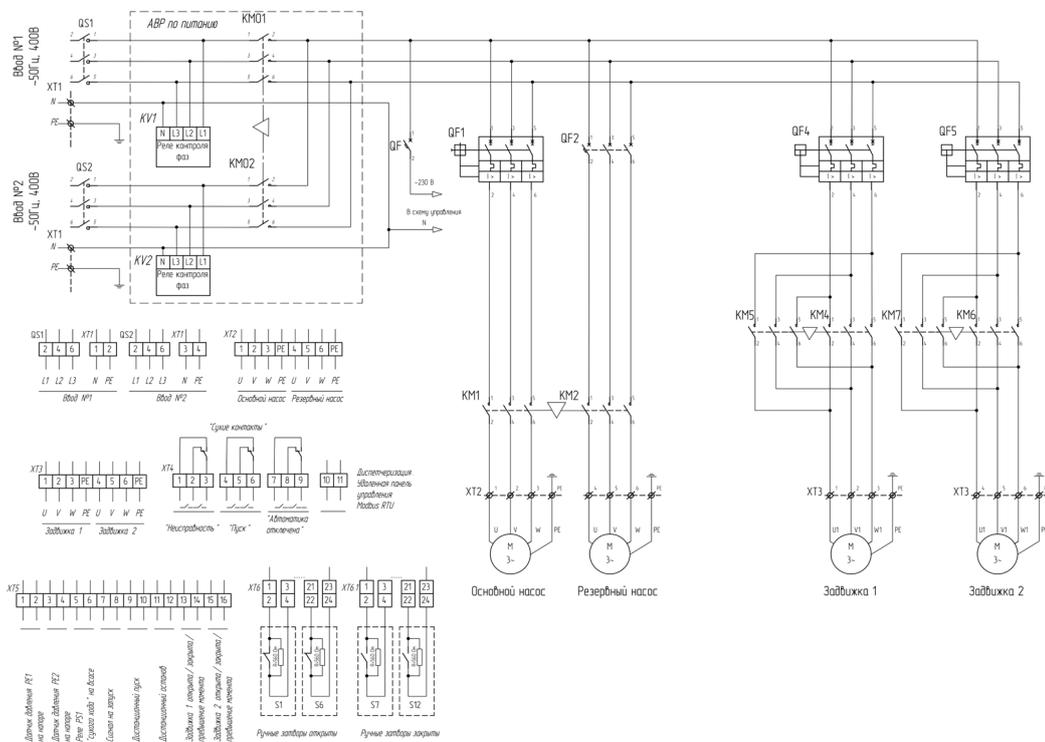
Шкафы управления «Rubooster Pro» имеют стандартный Ethernet интерфейс диспетчеризации со стандартным протоколом Modbus TCP. На лицевой панели шкафа предусмотрена индикация наличия напряжения, работы и аварии каждого насоса и системы в целом. Реализована визуализация режимов работы, меню контроллера русифицировано.

Комплектующие

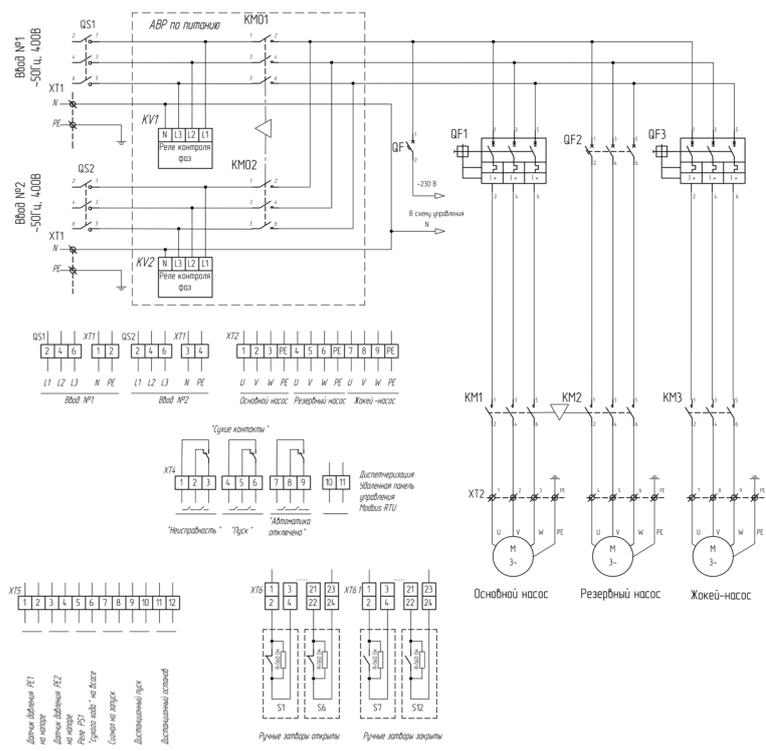
Шкафы Rubooster комплектуются программируемыми логическими контроллерами EKF, OBEH или Segnetics, а также преобразователями частоты, устройствами плавного пуска, контакторами, автоматическими пускателями, промежуточными и вспомогательными реле производства Dekraft.

Ruboostер 4WF2 прямой пуск 2 электрозвдвиги

Схема внешних подключений ШУ «Ruboostер 4WF2 прямой пуск 2 электрозвдвиги» насосной установки пожаротушения.

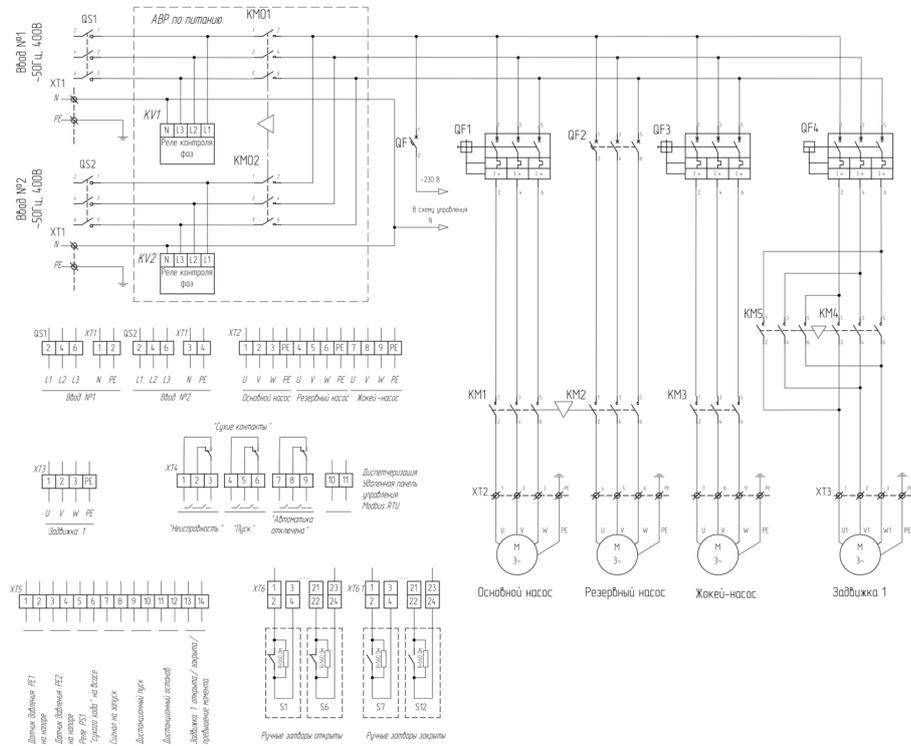


Ruboostер 4WF2 прямой пуск жockey-насос

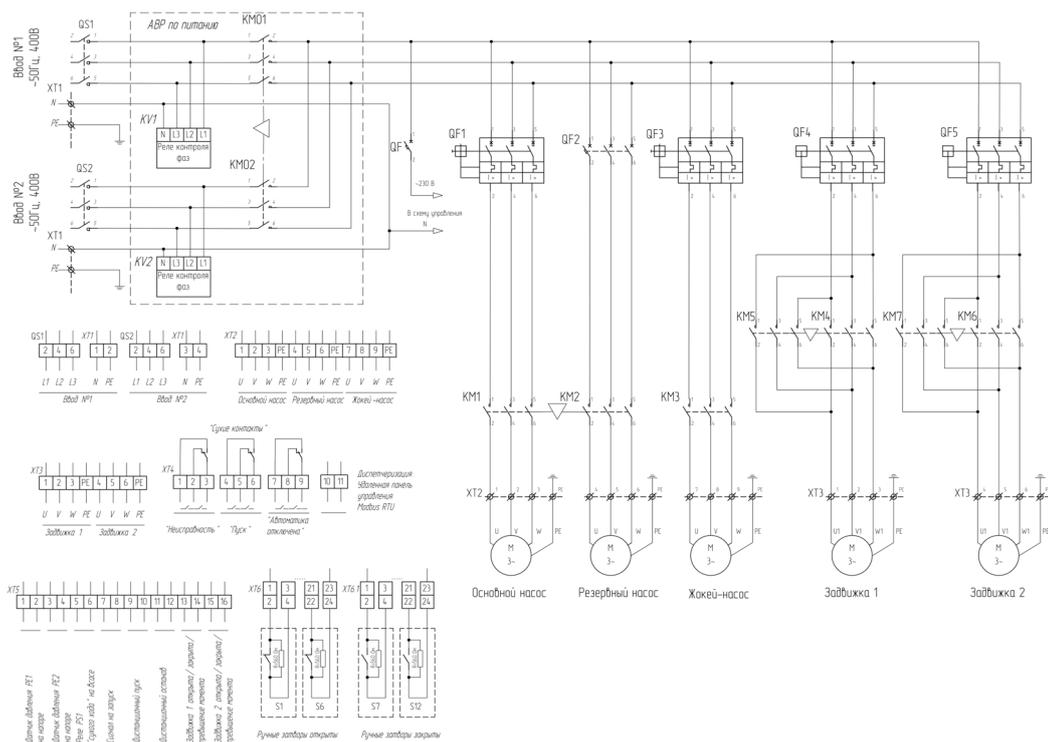


Rubooster 4WF2 прямой пуск жокей-насос 1 электрозадвижка

Схема внешних подключений ШУ «Rubooster 4WF2 прямой пуск жокей-насос 1 электрозадвижка» НУ пожаротушения.

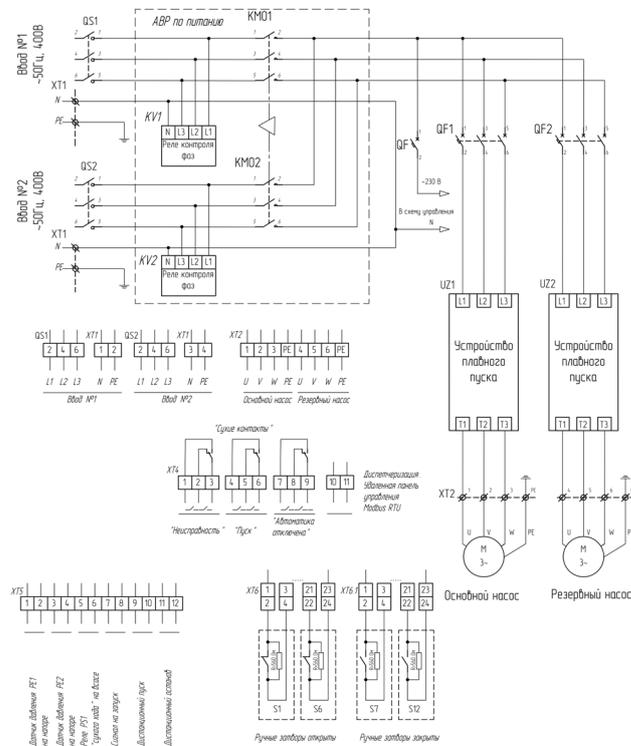


Rubooster 4WF2 прямой пуск жокей-насос 2 электрозадвижки

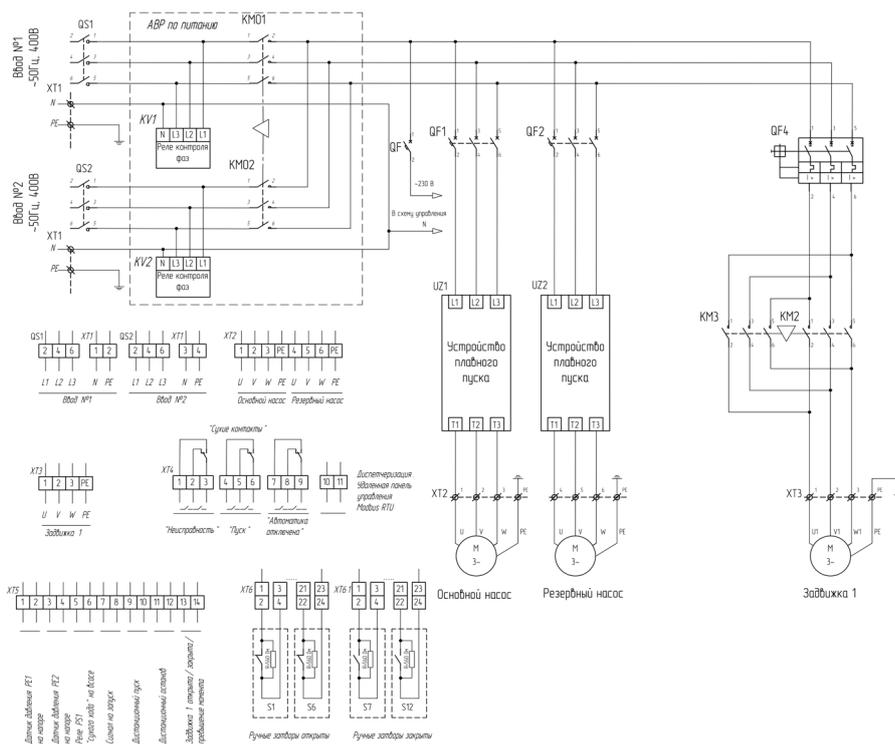


Ruboostер 4WF2 УПП

Схема внешних подключений шкафа управления «Ruboostер 4WF2 УПП» насосной установки пожаротушения.

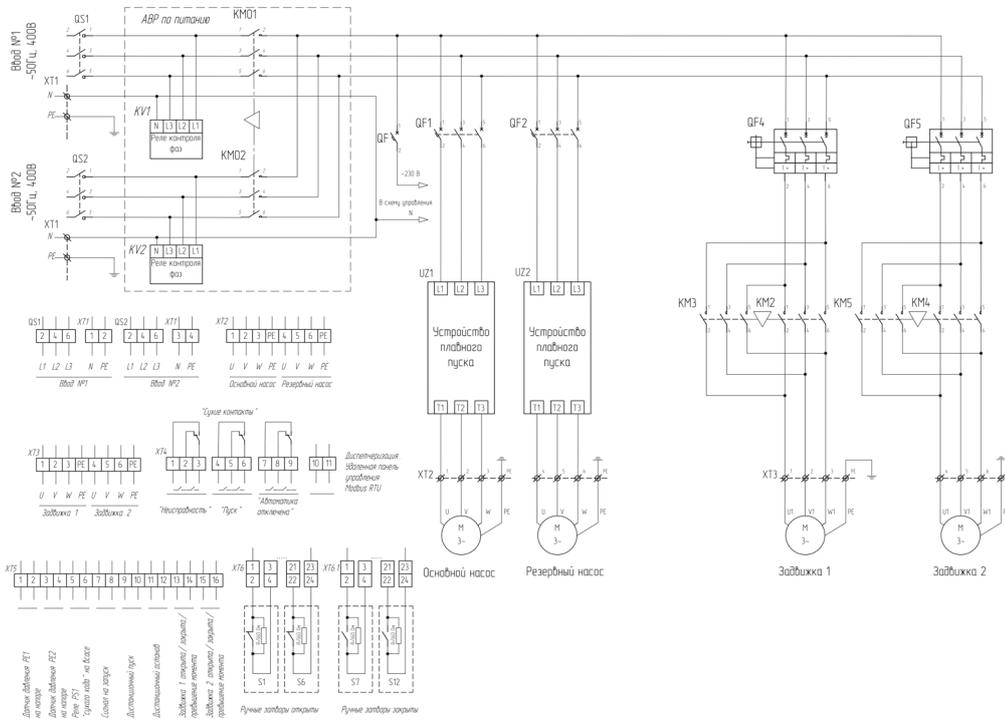


Ruboostер 4WF2 УПП 1 электродвигателю



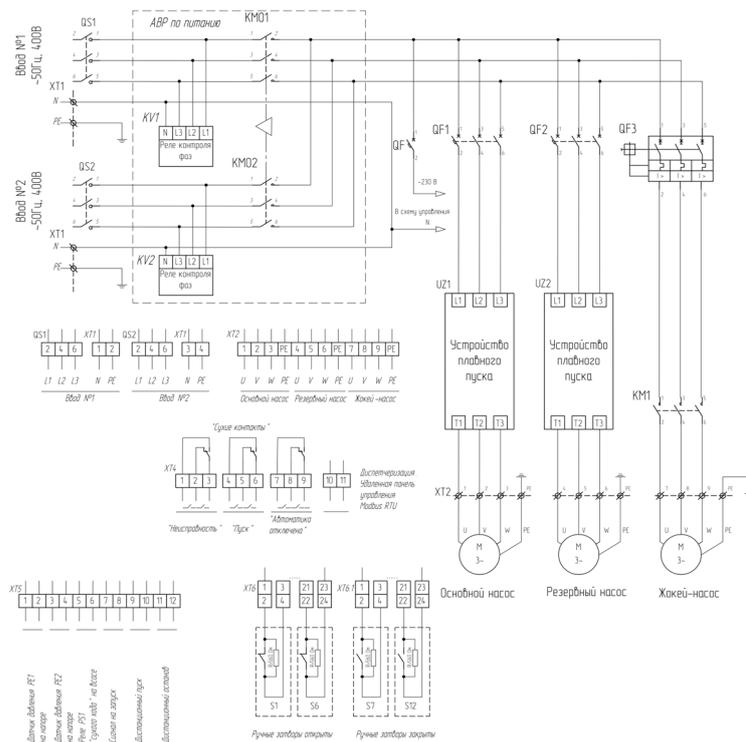
Ruboostер 4WF2 УПП 2 электродвиги

Схема внешних подключений шкафа управления «Ruboostер 4WF2 УПП 2 электродвиги» насосной установки пожаротушения.



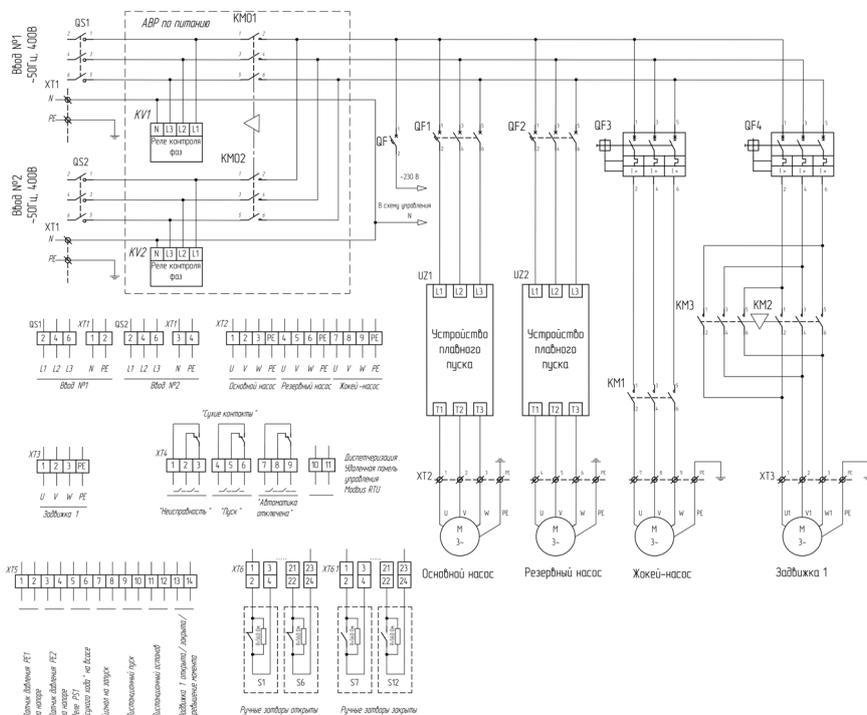
Ruboostер 4WF2 УПП жокей-насос

Схема внешних подключений шкафа управления «Ruboostер 4WF2 УПП жокей-насос» насосной установки пожаротушения.



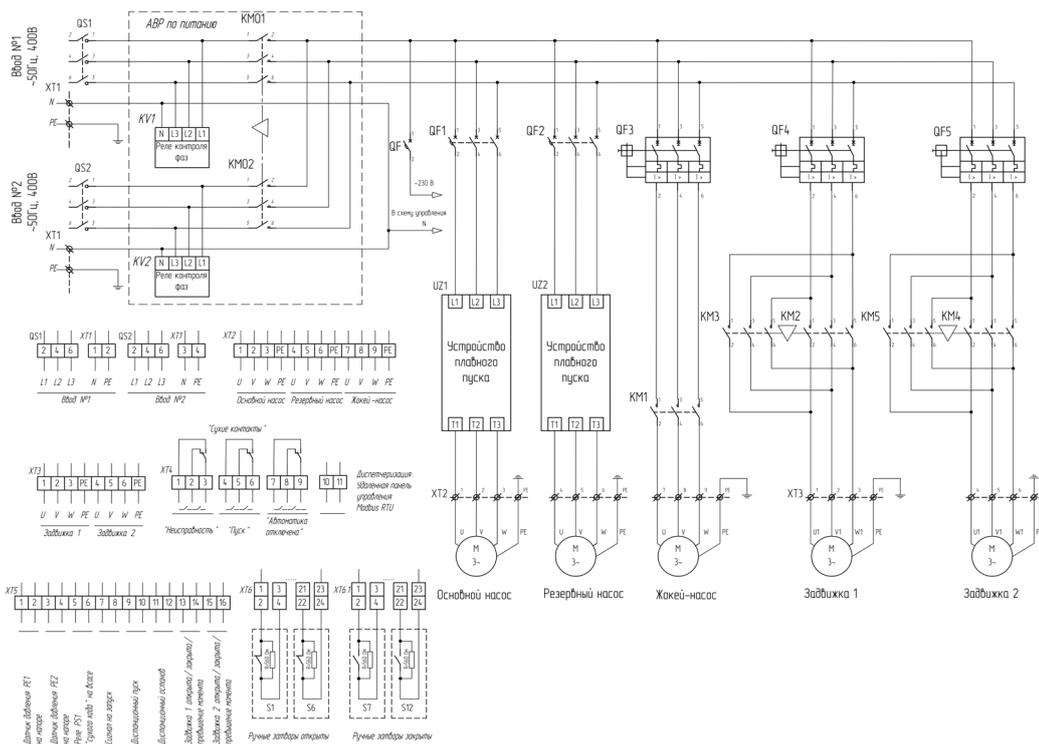
Ruboostер 4WF2 УПП жокей 1 электрозадвижка

Схема внешних подключений ШУ «Ruboostер 4WF2 УПП жокей 1 электрозадвижка» насосной установки пожаротушения.



Ruboostер 4WF2 УПП жокей 2 электрозадвижки

Схема внешних подключений ШУ «Ruboostер 4WF2 УПП жокей 2 электрозадвижки» насосной установки пожаротушения.



ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКЦИИ

<p>Высокоточная лазерная резка заготовок коллектора и гидравлической обвязки насосов</p>	<p>Полуавтоматическая сварка деталей коллектора и гидравлической обвязки насосов в среде защитного газа (аргон)</p>	<p>Резьбовые соединения собираются с применением анаэробного герметика, КИП на быстроразъемных соединениях для быстрого монтажа, демонтажа или замены</p>	<p>Фланцевое подключение коллекторов (свободный фланец, резьбовое подключение по запросу). Опоры коллекторов для удобства монтажа и безопасности при транспортировке. Дренажные краны на всасывающем и напорном коллекторе</p>
<p>Резьбовые и фланцевые соединения маркируются пломбой</p>	<p>Коррозионная устойчивость коллектора обеспечена используемыми материалами, нержавеющая сталь (AISI 304)</p>	<p>Виброгасящие опоры с возможностью регулировки и выравнивания НУ относительно пола в стандартной комплектации. Рим болты в основании для удобства транспортировки и монтажа</p>	<p>Автоматическая операция обезжиривания поверхностей перед сборкой или окраской в автоматической моющей машине</p>
<p>Нанесение полимера на стальное основание и стойки в электростатическом поле с последующей полимеризацией, максимальная защита от коррозии</p>	<p>Номинальное давление установок PN16 (PN25 по запросу). Гидравлические испытания с 1,5-кратным давлением от номинального</p>	<p>Испытание на стенде готовой НУ при рабочих параметрах</p>	<p>Шкафы управления и программное обеспечение логических контроллеров собственной разработки и полной заводской готовности. Степень пылевлагозащиты НУ и ШУ - IP54</p>
<p>Схема управления НУ повышения давления: частотное регулирование - преобразователи частоты по количеству насосов; контроллер, обладающий графическим дисплеем. В НУ пожаротушения применен прямой пуск для моторов мощностью до 11кВт и главный пуск для моторов 11кВт и выше в стандартной комплектации</p>	<p>Комплексная защита двигателей насосов: защита от "сухого хода", от перегрузки по току и короткого замыкания, от неправильного чередования, несимметрии фаз, от перегрева обмоток</p>	<p>СМК производства сертифицирована согласно требований ISO 9001</p>	<p>Вся необходимая документация, инструкция по сборке/разборке НУ и сертификаты в наличии</p>

ОЕМ-ПРОДУКЦИЯ

ОЕМ (рус. original equipment manufacturer — «оригинальный производитель оборудования»). OEM-контракт подразумевает производство деталей и оборудования, которые могут быть проданы другим производителем под другой торговой маркой.

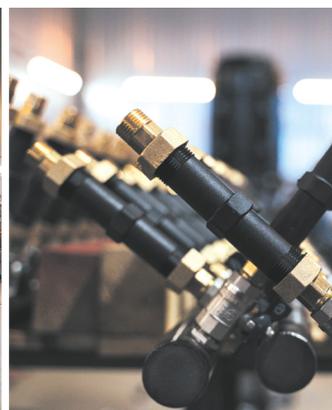
Благодаря нашему опыту проектирования и умению изготавливать любое количество наших изделий, мы можем поставлять клиентам высококачественные компоненты по модели OEM «под ключ».

Помимо разных способов персонализации существующих изделий, мы можем оценить, спроектировать и вместе с клиентом изготовить любое изделие, совместимое с нашим производственным процессом.

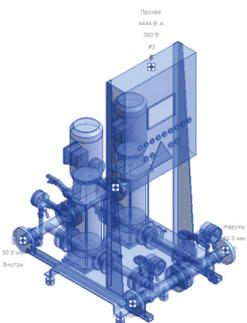
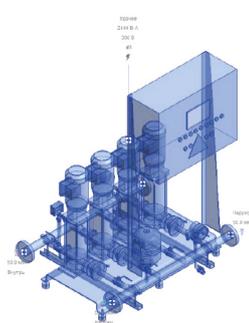
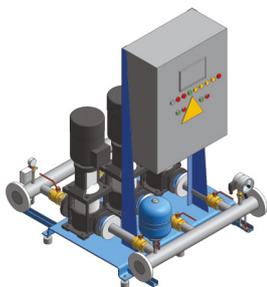
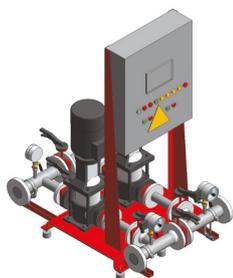


ЧТО МЫ УМЕЕМ ДЕЛАТЬ?

- Коллекторы и коллекторные гребёнки;
- Компоненты для тепловых пунктов;
- Смесительные узлы;
- Повысительные установки для систем ХВС;
- Насосные установки для систем пожаротушения;
- Совмещённые насосные установки;
- КНС;
- Термомодули на базе газовых котлов.



ВІМ МОДЕЛИ НАСОСНЫХ УСТАНОВОК RUBOOSTER



Семейства насосных установок Rubooster WS/WF на базе вертикальных насосов KQ разработаны в соответствии с требованиями уровня проработки цифровых информационных моделей и перечнем обязательных атрибутов описываемых типов элементов цифровой информационной модели СП 333.1325800.2020 «Информационное моделирование в строительстве. Правила формирования информационных моделей объектов на различных стадиях жизненного цикла». В семействе используются общие параметры в соответствии со стандартом Autodesk BIM 2.0.

Актуальные BIM модели насосных установок Rubooster для Autodesk Revit 2020 вы можете скачать для использования в проектировании на корпоративном сайте в разделе «Документация».

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Автоматика DEKraft



Вертикальные НА KQ



Горизонтальные НА KQ



Виброкомпенсаторы



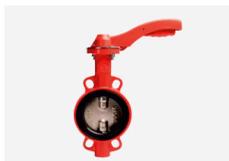
Реле давления



Датчики давления



Затворы



Пожарные затворы



Контроллеры OVEN



Панель оператора EKF



Обратные клапаны



Расширительные баки



Фланцы



Частотные преобразователи ESQ



Шкафы

ГАРАНТИЯ, СЕРВИС

ПОСТАВЩИКАМ

Ruboooster заинтересован в максимальном расширении сотрудничества и всегда готов рассматривать новые предложения о взаимодействии с поставщиками и производителями инженерного оборудования. Мы на постоянной основе закупаем и всегда готовы рассмотреть новые предложения по следующим товарным группам, подробно в разделе «Поставщикам» на корпоративном сайте.

КЛИЕНТСКИЙ СЕРВИС

Специалисты службы сервиса компании Ruboooster предоставляют клиентам компании устные и письменные консультации по вопросам ввода в эксплуатацию, эксплуатации, ремонта и обслуживания насосных станций водоснабжения и пожаротушения под маркой Ruboooster. На этом сервисные услуги компании не ограничиваются:

ПУСКОНАЛАДКА

Пусконаладку насосных установок Ruboooster клиент может осуществлять как сам, так и силами технических специалистов Ruboooster.

В случае, если заказчик принимает решение производить пусконаладку самостоятельно, специалисты Ruboooster предоставляют очные или заочные консультации.

ОБУЧЕНИЕ

Ruboooster предлагает своим будущим клиентам выездные технические презентации по продуктам компании, в рамках которых рассматриваются тех.характеристики интересующих станций, их особенности, способы подключения, методики контроля, диспетчеризации и прочее.

Ruboooster проводит вводное обучение специалистов управляющих компаний по эксплуатации установленных насосных станций, а также предоставляет технические консультации уже в процессе эксплуатации на длительной основе.

ГАРАНТИЯ

Базовая гарантия

На насосные станции для систем водоснабжения и пожаротушения Ruboooster распространяется гарантия в течение 2-х лет со дня продажи конечному потребителю, но не более 30 месяцев с даты производства. Постгарантийный сервис предоставляется на протяжении всего срока эксплуатации изделия.

Расширенная гарантия

Если пусконаладочные работы насосной установки Ruboooster выполнены инженерами Ruboooster (ООО «Промышленные Технологии»), гарантия расширяется до 5 лет.

Детальные условия сохранения гарантии см. в Паспорте изделия или запрашивайте у менеджеров Ruboooster.

Апдейт станций

В случае выхода новых версий программного обеспечения станций Ruboooster, технические специалисты компании производят его обновление по желанию заказчика.

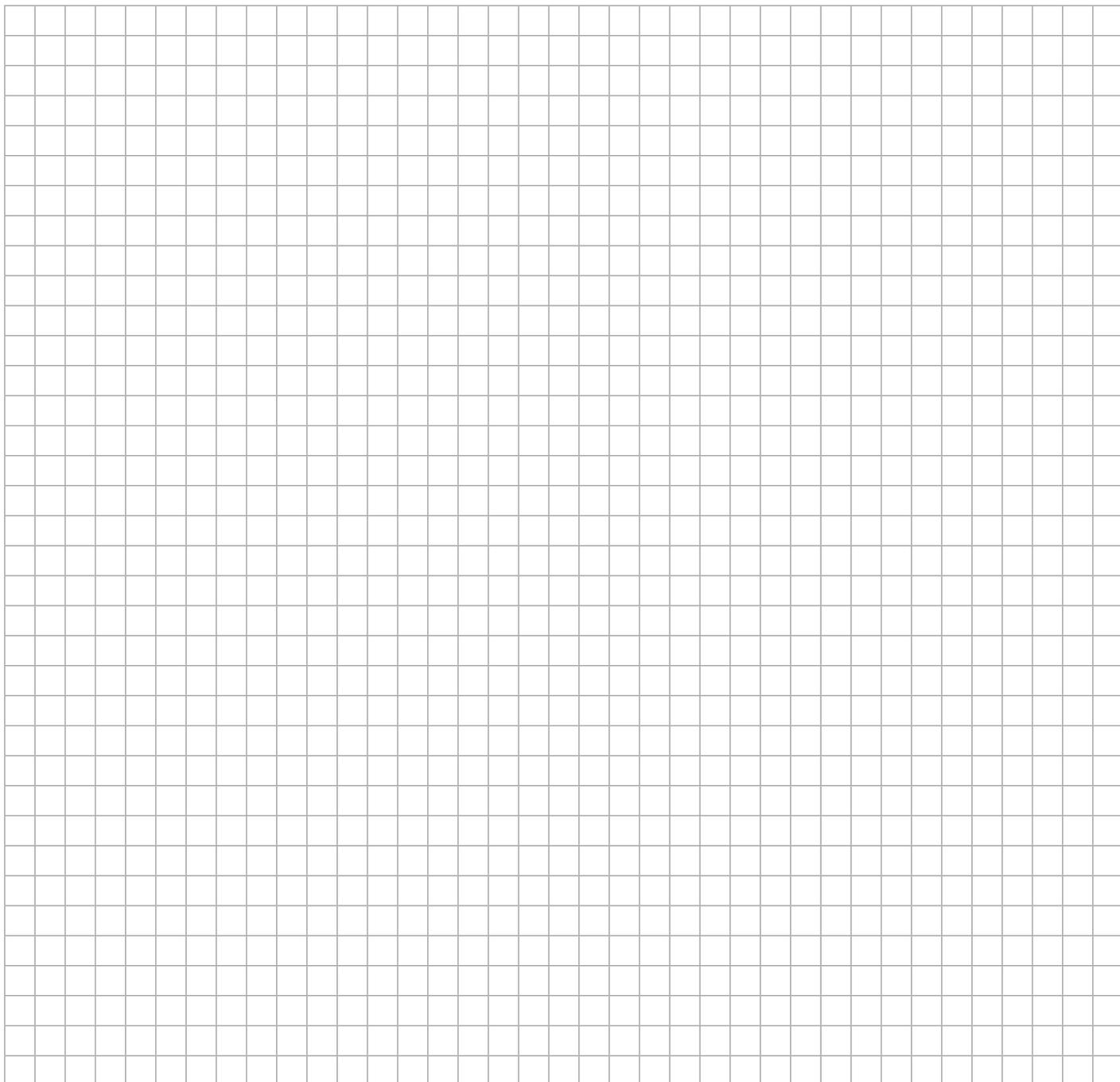
С ЧЕГО НАЧАТЬ?

Совместное проектирование изделия, выполненного по индивидуальному OEM контракту, начинается со специального технического задания согласованного сторонами, которое вместе с условиями продажи и договором станет основой поставки.

Для получения дополнительной информации обращайтесь к Денису Ильину — Управляющему предприятием Rubooster.

Денис Ильин

+7 (812) 407-21-36
ilyin@rubooster.ru



Каталог Rubooster.
Дизайн и верстка — Дизайнер Светлана Сомова.

Приведенные в каталоге фотографии сделаны в мае 2024 года
на производстве Rubooster по адресу Россия,
Санкт-Петербург, Л.О. д. Новое Девяткино, 1-ый проезд, д. 16

Сообщения об ошибках, пожелания к качеству печатных материалов Weser
направлять по адресу marketing@weser.ru

