



Технические характеристики устройств управления

КОРФ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург 343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны
(8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59

Единый адрес: kfr@nt-rt.ru || www.korf.nt-rt.ru

КОНТРОЛЛЕРЫ

Цифровой термостат TER-9



- Возможность работы: один термостат, два независимых термостата, дифференциальный термостат или двухуровневый термостат.
- Два температурных входа и два выхода с переключающимся контактом.
- Отображение параметров настройки и измеренных значений на LCD дисплее.
- Сохранение наиболее используемых предустановленных значений температуры в памяти.
- Высокая точность замера и анализа, обеспеченная двумя микропроцессорами.

Напряжение	AC24/DC В (-15%+10%).
Потребляемая мощность	max 4,5VA.
Диапазон измерений	-40...+120 °С.
Температурный датчик	NTC 12 kOm.
Точность измерения	5%
Точность повторения	<0,5 °С.
Выходные контакты	переключающие для каждого выхода.
Ном. ток выходных контактов	16А/AC.
Мощность коммутации	4000 VA/AC, 384 W/DC.
Напряжение коммутации	250 VAC/ 24 V DC.
Мин.мощность коммутации DC	500 mV.
Температура окр. среды	-20...+55 °С.
Рабочее положение	произвольное.
Крепление	рейка DIN EN 60715.
Класс защиты	IP 40.
Подключаемые провода	2,5 мм ² .

Контроллеры типа RLU 236



- Управление параметрами: температура, относительная/абсолютная влажность, давление/перепад давления, поток воздуха, качество воздуха в помещении, энтальпия.
- Выбор режима работы: комфорт (Comfort), экономия (Economy), защита (Protection).
- Установка и изменение температуры при помощи комнатного модуля или датчика (пассивного). Установка комнатной температуры с компенсацией лето и/или зима.
- До двух последовательностей на нагрев и двух последовательностей на охлаждение.
- Использование в качестве контроллера с режимами P-, PI или PID регулирования или как дифференциальный контроллер.
- Цифровой вход для переключения стратегии управления или рабочего режима.
- Активная защита от замерзания (с плавным регулированием) или термостат защиты от замерзания.
- Управление многоступенчатыми устройствами с шаговым переключателем (максимум 6 ступеней) и аналоговым выходом.
- До 39 запрограммированных приложений.
- Два пустых базовых приложения: один для типа А (контроллер систем вентиляции) и один для типа U (универсальный контроллер).

Типы	Универсальные входы	Цифровые входы	Выходы 0-10 В	Релейные выходы
RLU 236	5	2	3	6

- Возможность конфигурации в качестве каскадного регулятора температуры с ограничением температуры приточного воздуха.
- Настройка каждой последовательности на плавное регулирование (аналоговый выход 0-10 В, пошаговый переключатель).
- Основной ограничитель (по минимальному/максимальному значению с PI-режимом на каждом последовательном контроллере или по абсолютному значению) или ограничитель температуры.
- Индивидуальная блокировка последовательностей.
- Управление насосами, автоматический запуск при низкой температуре наружного воздуха или по сигналу необходимости нагрева.

Питание	
напряжение	AC 24 В ±20%
частота	50/60 Гц
мощность RLU 236	6 Вт
предохранитель	max 10 А.
Входы измеренных значений	
датчики пассивные	LG-Ni1000, Pt1000
датчики активные	DC 0...10В
источники сигналов пассивные	0...2500 Ом
источники сигналов активные	DC 0...10 В
напряжение цифровых входов	DC 15 В
ток цифровых входов	5 мА.
Аналоговые выходы	
выходное напряжение	DC 0...10 В
выходной ток	1 мА.
Электрические коммуникации	
клеммники	пружинные
для проводов	0,6- 2,5 мм ²
класс защиты корпуса	IP20.
Условия окружающей среды при работе	
температура	0...50 °С
влажность	5...95% (без конденсата).
Релейные выходы	
переключающее напряжение	max AC 265 В, min AC 19 В
ток при 250 В	min 5 мА
ток при 19 В	min 20 мА
ток коммутации	max 10 А.

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ



Защитные реле STDT 16 и SET-10B

STDT 16	
Питание	380 В
Макс. ток	16 А
Плавкий предохранитель	80 А
Макс. сечение питающего кабеля	4 мм ²
Макс. сечение кабеля переключателя	2,5 мм ²
SET-10B	
Питание	220 В
Макс. ток	10 А
Макс. сечение питающего кабеля	4 мм ²
Макс. сечение кабеля переключателя	2,5 мм ²

- Защита и запуск трёхфазных (STDT 16) и однофазных (SET-10B) двигателей со встроенными термоконтактами.
- Тепловая и электромагнитная защита от короткого замыкания.
- Возможно подключение к одному реле нескольких вентиляторов, если общий ток всех двигателей не превышает номинальный ток защитного реле.
- Последовательное соединение термоконтактов при подключении нескольких двигателей.
- Автоматическое выключение питания в случае превышения рабочего значения температуры или при возрастании тока двигателя больше установленного номинала. Повторное включение после остывания двигателя до рабочей температуры.



Устройство плавного пуска PZT

Наименование	Мощность вентилятора, кВт
PZT-7,5	4-7,5
PZT-11	11
PZT-15	15
PZT-22	18,5-22
PZT-30	30
PZT-37	37

- Плавный запуск двигателя вентилятора мощностью от 4 до 30 кВт (переключение питания со звезды на треугольник).
- Работа с двигателями, имеющими возможность изменения напряжения питания (380/660 В или 400/680 В).
- Установка внутри помещений, в непильной сухой среде при допустимой температуре воздуха: от 0 до +50 °С
- Пластиковый корпус боксов с непрозрачной крышкой в двух типоразмерах: 240x195x90 мм и 300x200x120 мм. Степень защиты бокса: IP 55 при закрытой крышке.

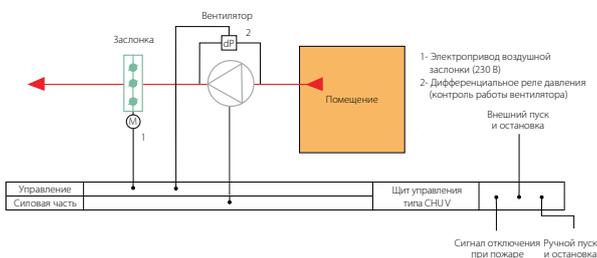


Устройство дистанционного управления RTF

- Совместная работа с блоками управления типа CHU, CHUT.
- Дистанционное включение/выключение вентиляционной установки.
- Индикация режимов работы и аварии.
- Дистанционное изменение установленной температуры в диапазоне ±3 °С (кроме блоков управления типа CHUT).
- Пластиковый корпус размером 80x85x35 мм для настенного монтажа.
- Допустимая температура воздуха: от -10 до +35 °С.
- Степень защиты: IP 30.
- Встроенный датчик температуры в помещении (характеристика элемента Ni 1000 TK5000).



Щиты управления вентиляторами CHU-V...



Наименование	Мощность вентилятора, кВт	Наличие устройства плавного пуска (PZT)	Размеры (ШxВxГ), мм
CHU-V3	3	нет	275x365x140
CHU-V4-PZT	4	есть	275x570x140
CHU-V7,5-PZT	5,5-7,5	есть	275x570x140
CHU-V11-PZT	11	есть	275x570x140
CHU-V15-PZT	15	есть	275x570x140
CHU-V18,5-PZT	18,5	есть	275x570x140
CHU-V22-PZT	22	есть	400x600x210
CHU-V30-PZT	30	есть	400x600x210
CHU-V37-PZT	37	есть	400x600x210

- Пуск и защита трёхфазных вентиляторов (380 В), не оснащённых термоконтактами (или термисторами).
- Защита вентиляторов от перегрузки применением токоограничивающих автоматов. Защита от короткого замыкания.
- Встроенное устройство плавного пуска двигателя мощностью от 4 до 37 кВт (типа PZT — переключение «звезда-треугольник»).
- Установка внутри помещений при допустимой температуре воздуха: от 0 до +50 °С.
- Степень защиты бокса IP 65 при закрытой крышке.



РЕГУЛЯТОРЫ ОБОРОТОВ



Электронные регуляторы оборотов RTY

- Регулирование оборотов однофазных двигателей путём плавного изменения подаваемого напряжения.
- Для настенного и скрытого монтажа.
- Напряжение питания: 230VAC — 50Hz.
- Максимальная температура окружающей среды: +35 °C

Наименование	RTY-1,5	RTY-2,5
ток (А)	0,1—1,5	0,2—2,5
предохранитель (А) 5x20 мм	F 2,0 А–Н	F 3,15 А–Н
IP	44/54	



Трансформаторные регуляторы оборотов RE... и RET...

- Управление производительностью вентилятора.
- Автотрансформаторное управление выходным напряжением с пятью фиксированными значениями, изменяемыми вручную: 65V-110V-135V-170V-230V.
- Включение и выключение регуляторов в установленном режиме с помощью управляющего контакта (для регуляторов типа RET...).
- Дополнительный контакт с напряжением на выходе 230 В и безпотенциальный операционный контакт с максимальной нагрузочной способностью 1 А, 250 В переменного тока (для регуляторов типа RET...).
- Индикация работы с помощью сигнальной лампы.
- Максимально допустимая температура воздуха: +40 °C.
- Номинальное напряжение 1 ~ 230 В, 50/60 Гц.
- Степень защиты: IP 54.
- Установка внутри помещений.
- Монтаж с учётом свободной рециркуляции воздуха для охлаждения внутренних цепей.
- Возможно подключение к одному регулятору нескольких вентиляторов, если общий ток всех двигателей не превышает номинальный ток регулятора.
- Регуляторы типа RE... без входа для подключения термодатчиков, типа RET... осуществляют защиту вентиляторов, оснащённых термодатчиками.

Тип	Максимальный ток, А	Предохранитель на входе
RE 2 G	2	4
RE 6 G	6	12
RE 7,5 G	7,5	16
RET 2 KTG	2	4
RET 6 KTG	6	12
RET 7,5 KTG	7,5	16



Частотные регуляторы оборотов FC-051P... и FC-101P...

- Автоматическая адаптация к двигателю – изменение параметров двигателя для оптимального управления.
- Съёмная панель управления и комплект NEMA.
- Электронно-тепловое реле, защита трёхфазных двигателей вентиляторов от перегрузки, короткого замыкания, обрыва фазы.
- ПИД регулятор.
- Вход для внешнего управления. Релейный выход.
- Два аналоговых входа (один с сигналом управления от 0/4 до 20 мА), аналоговый выход с сигналом управления от 0/4 до 20 мА, отображающий текущую частоту, ток или момент.
- Максимальная выходная частота 400 Гц.
- Степень защиты IP 20.

Наименование	Входное напряжение	Выходное напряжение	Мощность двигателя вентилятора, кВт	Ток макс., А	Размеры (ШxГxВ, мм)	Масса, кг	Панель управления	Комплект
FC-051P1K75	1~220V	3~220V	0,75	4,2	70x148x150	1,1	LCP	NEMA1-M1
FC-051P1K5	1~220V	3~220V	1,5	6,8	75x168x176	1,6	LCP	NEMA1-M2
FC-051P2K2	3~380V	3~380V	2,2	5,3	75x168x180	1,6	LCP	NEMA1-M2
FC-051P3K0	3~380V	3~380V	3	7,2	90x194x239	3,0	LCP	NEMA1-M3
FC-051P4K0	3~380V	3~380V	4	9	90x194x239	3,0	LCP	NEMA1-M3
FC-051P5K5	3~380V	3~380V	5,5	12	90x194x239	3,0	LCP	NEMA1-M3
FC-051P7K5	3~380V	3~380V	7,5	15,5	90x194x239	3,0	LCP	NEMA1-M3
FC-051P11K	3~380V	3~380V	11	23	200x244x505	18,5	LCP	NEMA1-M4
FC-051P15K	3~380V	3~380V	15	31	200x244x505	18,5	LCP	NEMA1-M4
FC-051P18K	3~380V	3~380V	18,5	37	200x244x505	18,5	LCP	NEMA1-M5
FC-051P22K	3~380V	3~380V	22	44	242x260x651	27,0	LCP	NEMA1-M5
FC-101P30KT4	3~380V	3~380V	30	61	242x260x651	24,5	FC-101	NEMA1-H6
FC-101P37KT4	3~380V	3~380V	37	73	308x310x680	24,5	FC-101	NEMA1-H6
FC-101P45KT4	3~380V	3~380V	45	90	308x310x680	36,0	FC-101	NEMA1-H6



ДАТЧИКИ И ТЕРМОСТАТЫ

Датчики температуры



- Ударопрочный пластиковый корпус белого цвета.
- Двухпроводное клеммное подключение.
- Максимальный измеряемый ток: 1 mA.
- Максимально допустимая относительная влажность воздуха: 95%.
- Чувствительный элемент датчиков STK-... M расположен в гибком стержне
- Чувствительный элемент датчиков STK-... ; VSP, VSP-3 расположен в гильзе

Наименование	Чувствительный элемент	Диапазон измерения, °C	Степень защиты	
Канальный датчик	STK-1M	Ni 1000 TK5000	-30...+150	IP 65
	STK-1	Ni 1000 TK5000		
	STK-2M	NTC 12 kOm		
	STK-2	NTC 12 kOm		
	STK-3M	NTC 10 kOm		
Датчик наружной температуры	STN	Ni 1000 TK5000	-50...+90	IP 65
	STN-3	NTC 10 kOm		
Датчик комнатной температуры	STP	Ni 1000 TK5000	-30...+90	IP 30
	STP-3	NTC 10 kOm		
Погружной датчик температуры воды	VSP	Ni 1000 TK5000	-50...+180	IP 54
	VSP-3	NTC 10 kOm		
Накладной датчик температуры воды	VSN	Ni 1000 TK5000	-30...+110	IP 65
	VSN-3	NTC 10 kOm		

Дифференциальные датчики давления DPD...



- Монтажное основание из ПВХ с прозрачной пластиковой крышкой.
- Закрытый микропереключатель с перекидным контактом.
- Температура воздуха: от -20° до +85 °C.
- Рабочий диапазон: 20...200 Па (DPD-2), 50...500 Па (DPD-5), 100...1000 Па (DPD-10).
- Максимально допустимое давление: 5000 Па.
- Коммутируемый ток: 1,5 (0,4) А, 12...250 В переменного тока; 4 (0,7) А, 30 В постоянного тока.
- Степень защиты: IP 54.

Капиллярные термостаты AZT-...



- Крепление на вертикальную плоскую поверхность, обеспечивая доступ к винту настройки.
- Закрытый микропереключатель с перекидным контактом.
- Температура воздуха: от -15 до +55 °C.
- Рабочий диапазон: -10 ...+12 °C.
- Медный чувствительный элемент, активный по всей длине.
- Длина капилляра: 0,6 м (AZT-0,6), 3 м (AZT-3), 6 м (AZT-6).
- Коммутируемый ток: 15 (8) А, 24...250 В переменного тока.
- Гистерезис: 1 К.
- Степень защиты: IP 54.

Комнатный гидростат QFA



- Контроль и управление относительной влажностью в помещении (от 30% до 100%).
- Пластиковый корпус белого цвета.
- Способ управления: включение/выключение.
- Тип выключателя: без потенциала (переключающий).
- Температура воздуха: от +10 до +60 °C.
- Гистерезис: приблизительно 4% (установленный).
- Нагрузочная способность контакта: max 5 А, AC 250 V; min 100 mA, AC 24 V.
- Степень защиты: IP 30.

Накладной термостат RAK-TW...

- Ударопрочный пластиковый корпус белого цвета.
- Крепление хомутом.
- Диапазон измерений: от +15 °С до +95 °С.
- Номинальный ток: 0,1...10 (2,5) А (контакт 1-2), 0,1...6 (2,5) А (контакт 1-3).
- Дифференциал переключения: 6 °С.
- Ресурс: минимум 100 000 циклов переключения.
- Степень защиты: IP 43.



Комнатный термостат KTR-40

- Пластиковый корпус бело-оранжевого цвета.
- Использование во влажных помещениях.
- Настенный монтаж внутри помещения.
- Диапазон температур: от 0 до +40°С.
- Класс защиты: IP 54.
- Гистерезис: ± 4°С.
- Максимальная рабочая температура: термостата +44°С, окружающей среды +80°С.



Датчики CO₂/VOC QPA

- Ударопрочный пластиковый корпус белого цвета.
- Температура воздуха: от +5° до +45°С.
- Влажность воздуха: от 5% до 95%С.
- Напряжение питания: 24 В переменного тока ±20%.
- Частота: 50/60 Гц.
- Напряжение на выходе: 0...10 В, максимальный ток на выходе: 0,1 mA
- Потребляемая мощность: 6 ВА (3 Вт).
- Диапазон измерения CO₂: 0...2000 ppm1.
- Диапазон измерения VOC: 0...10 VOC.
- Степень защиты: IP 30.



ПРИВОДЫ ВОЗДУШНЫХ ЗАСЛОНОК

- Необслуживаемая бесшумная зубчатая передача с защитой от расцепления и перегрузки на весь срок эксплуатации.
- Температура воздуха: от -32° до +55 °С.
- Влажность воздуха: до 95%С.
- Соединительный кабель длиной 0,9 м в комплекте.
- Степень защиты: IP 44.

Тип привода	Напряжение питания	Сигнал управления	Крутящий момент, Нм	Площадь заслонки, м ²	Возвратная пружина	Время открытия	Время закрытия	Сторона квадратного сечения под шток, мм	Диаметр круглого сечения под шток, мм
GSD 121.1A	24 V	2-х позиционный	2	0,3	нет	30 с	15 с	6...11	8...15
GSD 321.1A	230 V	2-х позиционный	2	0,3	нет	30 с	15 с	6...11	8...15
GDB 131.1E	24 V	3-х позиционный	5	0,8	нет	150 с	150 с	12	8...16
GDB 161.1E	24 V	0-10 V	5	0,8	нет	150 с	150 с	12	8...16
GDB 331.1E/KF	230 V	3-х позиционный	5	0,8	нет	150 с	150 с	12	8...16
GLB 131.1E	24 V	3-х позиционный	10	1,5	нет	150 с	150 с	12	10...16
GLB 161.1E	24 V	0-10 V	10	1,5	нет	150 с	150 с	12	10...16
GLB 331.1E	230 V	3-х позиционный	10	1,5	нет	150 с	150 с	12	10...16
GBV 131.1E	24 V	3-х позиционный	15	3	нет	150 с	150 с	6,4...13	6,4...20,5
GBV 161.1E	24 V	0-10 V	15	3	нет	150 с	150 с	6,4...13	6,4...20,5
GBV 331.1E	230 V	3-х позиционный	15	3	нет	150 с	125 с	6,4...13	6,4...20,5
GBB 131.1E	24 V	3-х позиционный	20	4	нет	150 с	125 с	6...18	8...25,6
GBB 161.1E	24 V	0-10 V	20	4	нет	150 с	125 с	6...18	8...25,6
GBB 331.1E	230 V	3-х позиционный	20	4	нет	150 с	125 с	6...18	8...25,6
GIB 131.1E	24 V	3-х позиционный	40	8	нет	150 с	125 с	6...18	8...25,6
GIB 161.1E	24 V	0-10 V	40	8	нет	150 с	125 с	6...18	8...25,6
GIB 331.1E	230 V	3-х позиционный	40	8	нет	150 с	125 с	6...18	8...25,6
GQD 121.1A	24 V	2-х позиционный	2	0,3	есть	30 с	15 с	6...11	8...15
GQD 321.1A	230 V	2-х позиционный	2	0,3	есть	30 с	15 с	6...11	8...15
GMA 321.1E/4N	230 V	2-х позиционный	4	0,7	есть	90 с	15 с	6,4...13	6,4...20,5
GMA 121.1E	24 V	2-х позиционный	7	1,5	есть	90 с	15 с	6,4...13	6,4...20,5
GMA 161.1E	24 V	0-10 V	7	1,5	есть	90 с	15 с	6,4...13	6,4...20,5
GMA 321.1E	230 V	2-х позиционный	7	1,5	есть	90 с	15 с	6,4...13	6,4...20,5
GCA 121.1E	24 V	2-х позиционный	16	3	есть	90 с	15 с	6...18	8...25,6
GCA 161.1E	24 V	0-10 V	16	3	есть	90 с	15 с	6...18	8...25,6
GCA 321.1E	230 V	2-х позиционный	16	3	есть	90 с	15 с	6...18	8...25,6



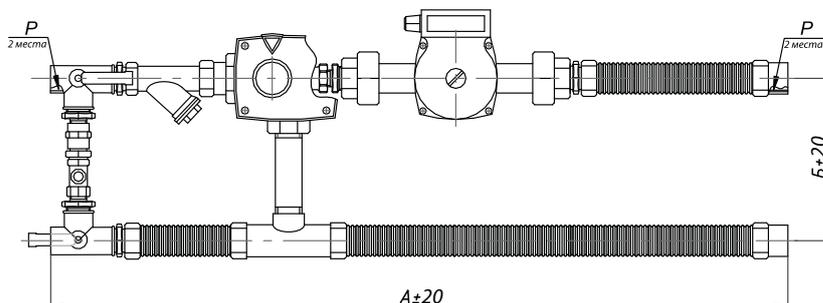
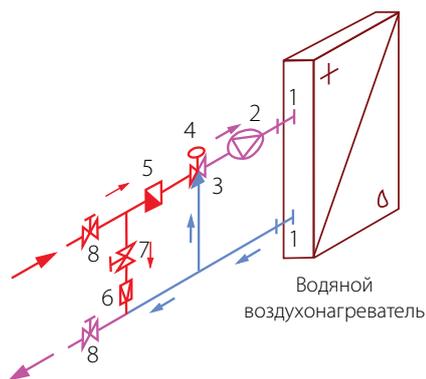
СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ, НАСОСЫ

Смесительные узлы SUR и SURP

- Трёхпозиционное (SUR) или плавное (SURP) регулирование.
- При температуре подаваемой воды выше +110 °С смесительные узлы обратной конфигурации, температура обратной воды в этом случае не должна превышать 110 °С.
- Максимально допустимое давление 1 МПа, минимальное рабочее давление 20 кПа.
- Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Установка на минимальном расстоянии от нагревателя.
- Горизонтальное положение вала насоса при монтаже.
- Питание насоса: 1~230 В.
- Степень защиты IP 44.



Смесительный узел		Kvs клапана	A, мм	Б, мм	P, мм	Параметры насоса	
Тип SUR	Тип SUR P					Мощность макс, Вт	Ток макс, А
SUR 40-1,0	SUR P 40-1,0	1,0	900	200	G1"	71	0,31
SUR 40-1,6	SUR P 40-1,6	1,63	900	200	G1"	71	0,31
SUR 40-2,5	SUR P 40-2,5	2,5	900	200	G1"	71	0,31
SUR 40-4,0	SUR P 40-4,0	4,0	900	200	G1"	71	0,31
SUR 60-4,0	SUR P 60-4,0	4,0	900	200	G1"	102	0,45
SUR 60-6,3	SUR P 60-6,3	6,3	900	200	G1"	102	0,45
SUR 80-6,3	SUR P 80-6,3	6,3	900	200	G1"	282	1,23
SUR 80-10	SUR P 80-10	10,0	900	200	G1"	282	1,23
SUR 80-16	SUR P 80-16	16,0	990	250	G1 1/4"	282	1,23
SUR 110-16	SUR P 110-16	16,0	990	250	G1 1/4"	410	1,77

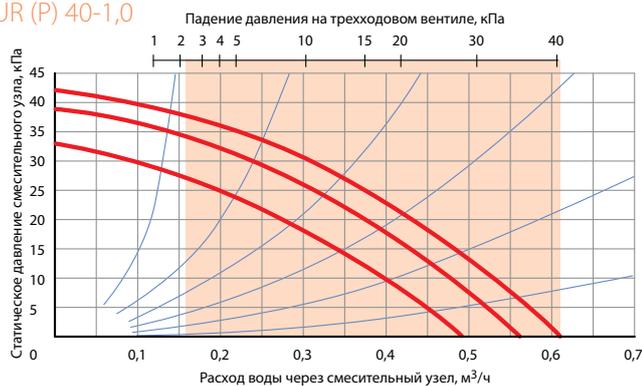


Компоненты смесительного узла:

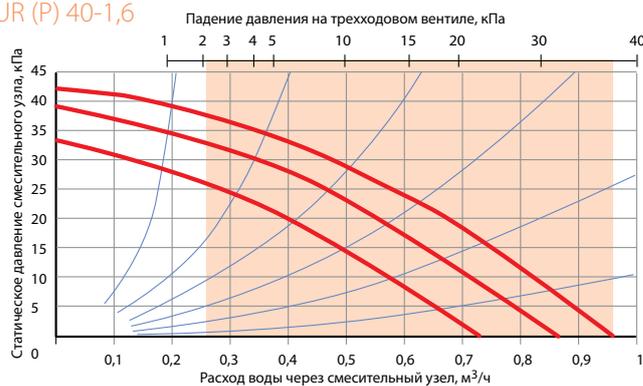
1. Нержавеющие присоединительные шланги.
2. Циркуляционный насос.
3. Трёхходовой вентиль.
4. Сервопривод вентилля.
5. Отстойный и очищающий фильтр.
6. Обратный клапан.
7. Регулирующий вентиль для установки сопротивления байпаса.
8. Сервисные запорные шаровые вентили.

Характеристики	SUR	SUR P
Питание, В	24	24
Эл-защита, IP	41	41
Мощность, VA	2	8
Момент, Н*м	6	6
Время поворота, с	120	120
Сигнал управления	3-ёх поз.	0...10 V

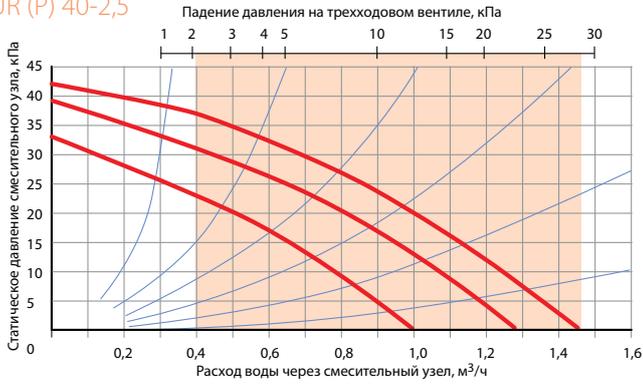
SUR (P) 40-1,0



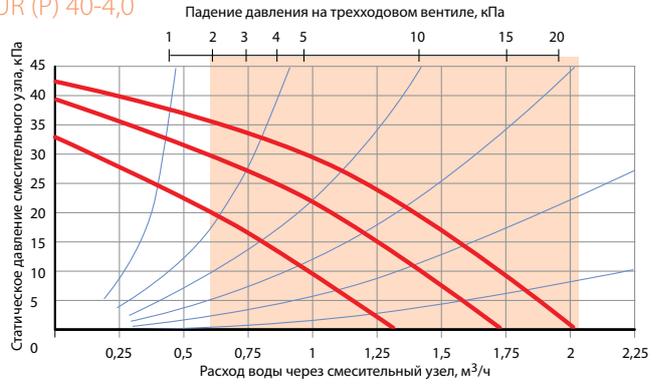
SUR (P) 40-1,6



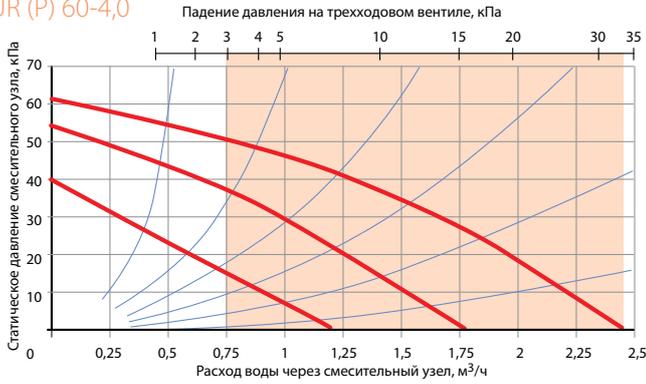
SUR (P) 40-2,5



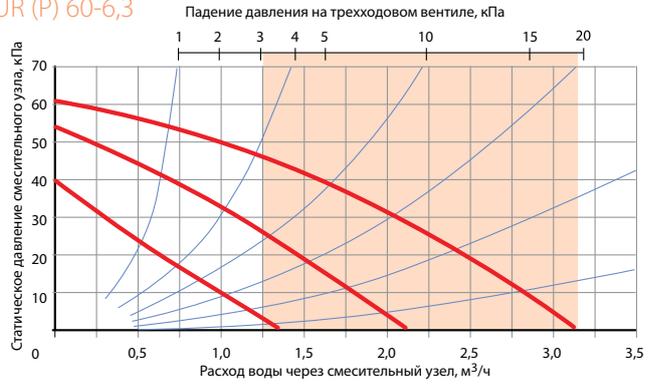
SUR (P) 40-4,0



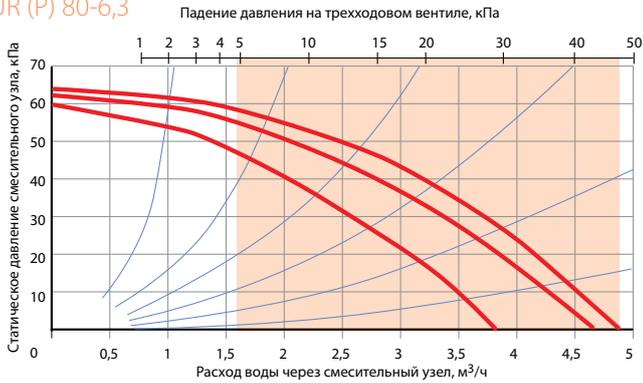
SUR (P) 60-4,0



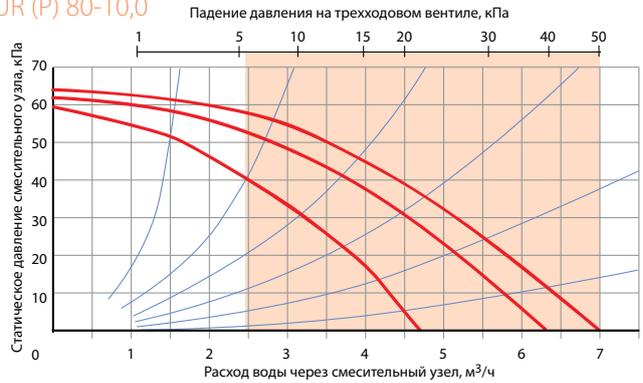
SUR (P) 60-6,3



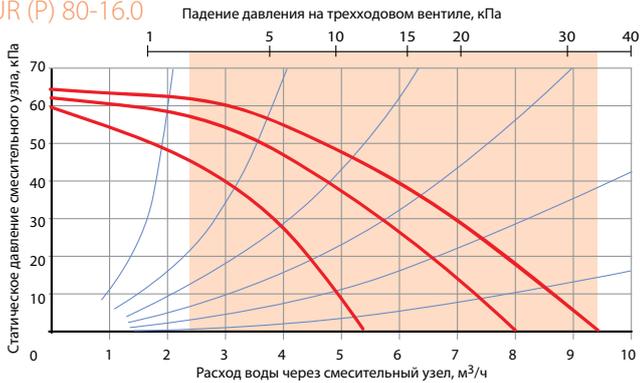
SUR (P) 80-6,3



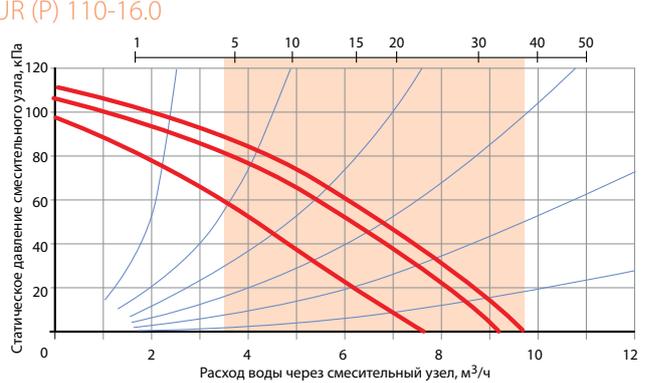
SUR (P) 80-10,0



SUR (P) 80-16,0



SUR (P) 110-16,0



СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ, НАСОСЫ

Трёхходовые клапаны седельного типа VXP 45.10-...



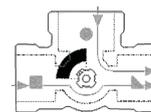
- Наружная резьба.
- Материал корпуса: бронза.
- Ход штока: 5,5 мм.
- Тепло/хладоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Температура рабочей среды: от +2 до +110 °С.
- Максимально допустимое рабочее давление: 1,6 МПа.

Тип	Диаметр DN, мм	Номинальный расход, Kvs	Максимально допустимый перепад давления на клапане dP, кПа		Ход штока, мм	Привод	Фитинги	DN, мм	D, резьба	Вес, кг
			Смешение	Разделение						
VXP 45.10-0,25	10	0,25	600	200	5,5	SSB 61	ALG 133	10	G 1/2"	0,28
VXP 45.10-0,4	10	0,4	600	200						

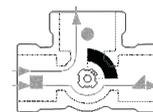
Трёхходовые клапаны типа VRG131...



- Смешение или разделение потоков воды (незамерзающих смесей).
- Регулирование поворотом штока.
- Монтаж в любом положении.
- Резьбовое соединение.
- Материал корпуса и золотника — латунь, материал штока и втулки — PPS композит.
- Тепло/хладоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Температура рабочей среды: от -10 до +110 °С.
- Максимально допустимое рабочее давление: 1 МПа.
- Максимально допустимый перепад давления на клапане: 100 кПа.
- Рабочий угол поворота: 90°.



Смешение



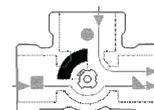
Разделение

Тип	Kvs клапана	Тип привода		Резьбовое соединение	Вес, кг
		3-х поз	0...10 V		
VRG 131 15-0,63	0,63	ARA 663	ARA 659	1/2"	0,4
VRG 131 15-1,0	1,0	ARA 663	ARA 659	1/2"	0,4
VRG 131 15-1,63	1,63	ARA 663	ARA 659	1/2"	0,4
VRG 131 15-2,5	2,5	ARA 663	ARA 659	1/2"	0,4
VRG 131 20-4,0	4,0	ARA 663	ARA 659	3/4"	0,43
VRG 131 20-6,3	6,3	ARA 663	ARA 659	3/4"	0,43
VRG 131 25-10	10,0	ARA 663	ARA 659	1"	0,7
VRG 131 32-16	16,0	ARA 663	ARA 659	1 1/4"	0,95
VRG 131 40-25	25	ARA 663	ARA 659	1 1/2"	1,75
VRG 131 50-40	40	ARA 663	ARA 659	2"	2,05

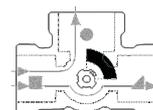
Трёхходовые клапаны типа 3F...



- Смешение или разделение потоков воды (незамерзающих смесей).
- Регулирование поворотом штока.
- Монтаж в любом положении.
- Фланцевое соединение.
- Материал корпуса — чугун, материал штока — латунь или нержавеющая сталь.
- Тепло/хладоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Температура рабочей среды: от -10 до +110 °С.
- Максимально допустимое рабочее давление: 0,6 МПа.
- Максимально допустимый перепад давления на клапане 3F 50 — 50 кПа, на клапанах 3F 65 и 3F 80 — 30 кПа.
- Рабочий угол поворота: 90°.



Смешение



Разделение

Тип	Kvs клапана	Тип привода		Протечка, % от расхода		Фланцевое соединение, мм	Вес, кг
		3-ёх поз.	0...10 V	При смешении	При разделении		
3F 50	60	ESBE 92	ESBE 92 P	1	0,5	50	7,9
3F 65	90	ESBE 92	ESBE 92 P	1	0,5	65	9,2
3F 80	150	ESBE 92	ESBE 92 P	1	0,5	80	14,2

Привод трёхходовых клапанов седельного типа SSB 61

- Управление клапанами с резьбовым соединением и ходом штока 5,5 мм (типа VXP).
- Температура рабочей среды: от +1 °С до +110 °С, рабочая температура: +1°...+50° С.
- Напряжение питания: 24 V AC, потребляемая мощность: 2 VA.
- Частота: 50/60 Гц.
- Тип управляющего сигнала: 0-10 V.
- Время открытия/закрытия: 75 с.
- Номинальное усилие: 200 Н.
- Степень защиты: IP40.



Приводы клапанов типа ARA6... и ESBE92...

- Приводы ARA: управление клапанами поворотного типа с резьбовым соединением (VRG 100, VRG 200, G).
- Приводы ESBE 92...: управление клапанами поворотного типа с фланцевым соединением (3F).

Характеристики	Тип привода			
	ARA 663	ARA 659	ESBE 92	ESBE 92 P
Напряжение питания	24 V AC			
Частота	50 Гц			
Управляющий сигнал	3-х поз.	0...10 V или 0-20 мА	3-х поз.	0...10 V или 0-20 мА
Мощность	2 VA	8 VA	3 VA	5 VA
Время открытия/закрытия	120с	45/120с	60с	120с
Возвратная пружина	Нет			
Создаваемое усилие	6 Н·м		15 Н·м	
Рабочая температура	-5 +55 C			
Степень защиты	IP 41		IP 54	
Вес	0,4 кг		0,8 кг	



Циркуляционные насосы DAB с мокрым ротором

- Моноблочное исполнение насоса.
- Двухполюсный асинхронный двигатель с мокрым ротором.
- Однофазные насосы имеют три скорости вращения при напряжении питания 1~230 В, снабжены встроенным тепловым выключателем и не требуют дополнительной защиты от перегрузки.
- Трёхфазные насосы имеют три скорости вращения при напряжении питания 3~400 В, подключение к сети электропитания через внешний пускатель.
- Модели типа VA и A необходимо дополнительно оснащать комплектами гаек, модели типа BPH необходимо дополнительно оснащать фланцами с четырьмя отверстиями.
- Монтаж: вал двигателя в горизонтальном положении.
- Температура перекачиваемой жидкости: от -10 до +110 °С.
- Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Максимально допустимое рабочее давление: 1 МПа.
- Степень защиты: IP 44.
- Категория изоляции: F.

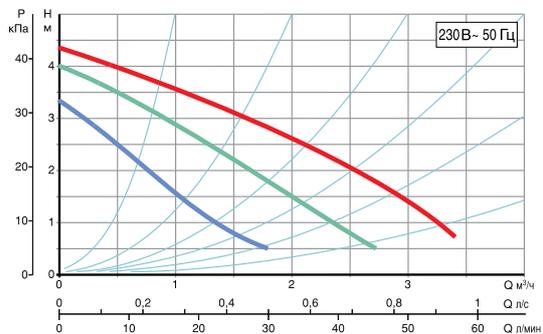


Тип насоса	Гайки/фланцы	Питание, В	Электрические характеристики			Монтажная длина, мм
			об./мин	Макс. мощность, Вт	Ток, А	
VA 35/130	1"G	1~230	2370	71	0,31	130
VA 65/130	1"G	1~230	2100	102	0,45	130
A 50/180 M	1"G	1~230	2766	195	0,95	180
A 56/180 M	1"G	1~230	2636	282	1,23	180
A 80/180 M	1"G	1~230	2674	264	1,15	180
A 110/180 XM	1 1/4"G	1~230	2746	410	1,77	180
BPH 120/250.40M	DN40	1~230	2650	510	2,24	250
BPH 60/280.50M	DN50	1~230	2840	595	2,79	280
BPH 120/280.50M	DN50	1~230	2690	870	3,97	280

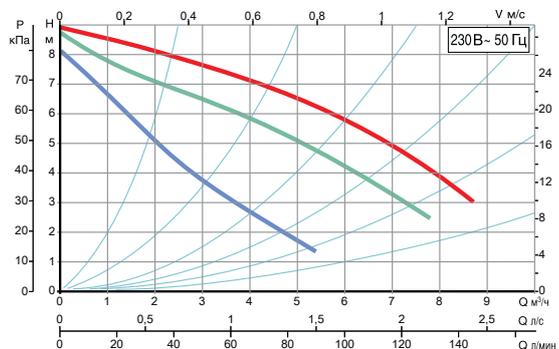
Тип насоса	Гайки/фланцы	Питание, В	Электрические характеристики			Монтажная длина, мм
			об./мин	Макс. мощность, Вт	Ток, А	
BPH 150/280.50T	DN50	3~400	2850	1470	2,90	280
BPH 180/280.50T	DN50	3~400	2830	1630	3,00	280
BPH 60/340.65M	DN65	1~230	2780	735	3,37	340
BPH 120/340.65T	DN65	3~400	2880	1275	2,64	340
BPH 150/340.65T	DN65	3~400	2800	1796	3,25	340
BPH 180/340.65T	DN65	3~400	2760	2760	4,20	340
BPH 120/360.80T	DN80	3~400	2830	1820	3,30	360
BPH 150/360.80T	DN80	3~400	2710	2870	4,64	360

СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ, НАСОСЫ

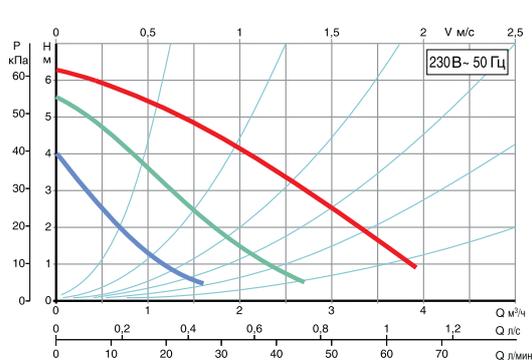
VA 35/130



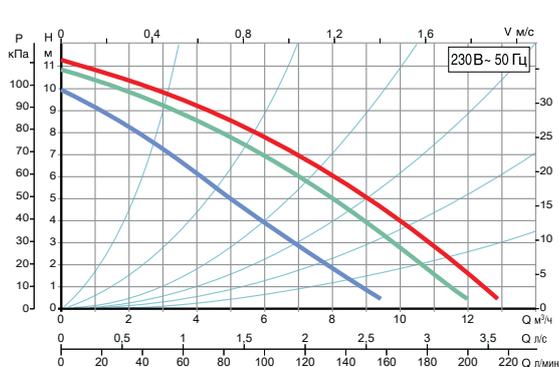
A 80/180 M



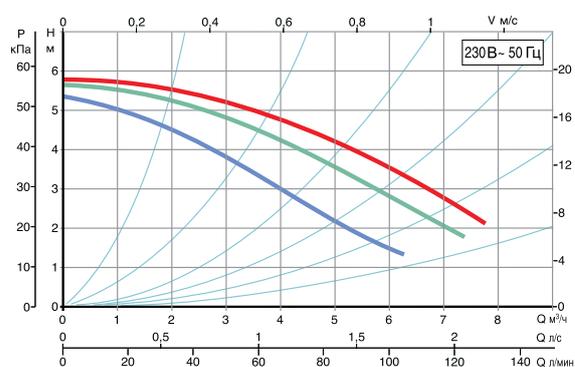
VA 65/130



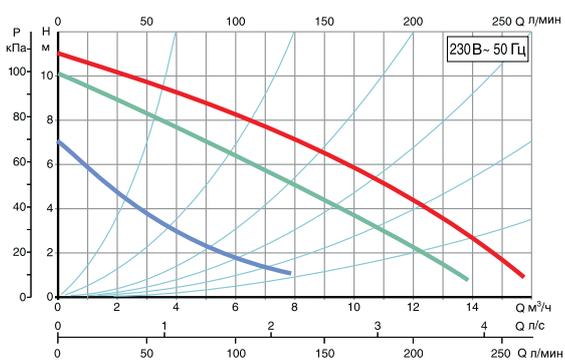
A 110/180 XM



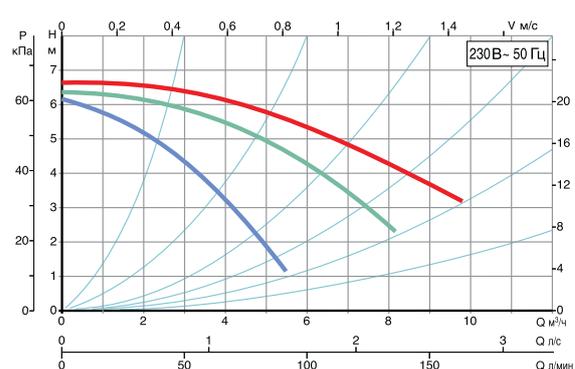
A 50/180 M



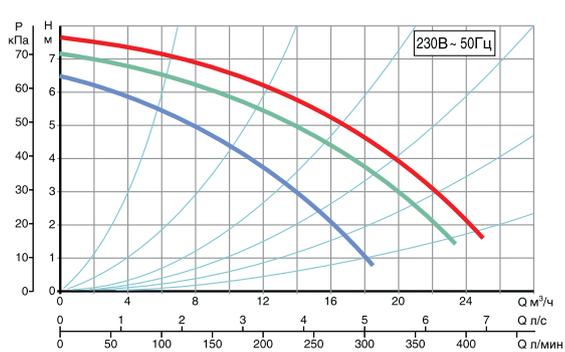
ВРН 120/250.40 M



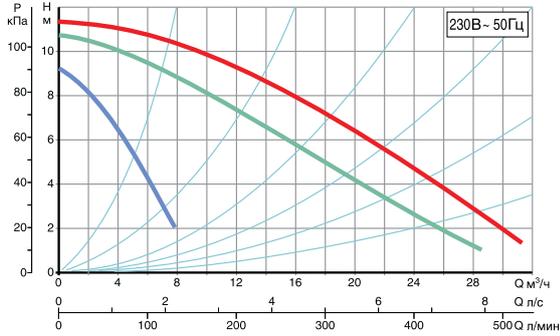
A 56/180 M



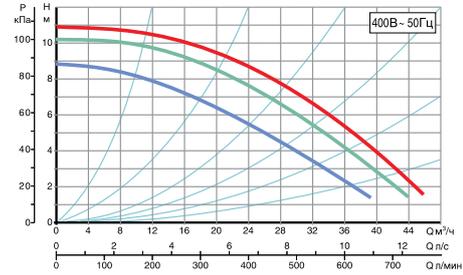
ВРН 60/280.50 M



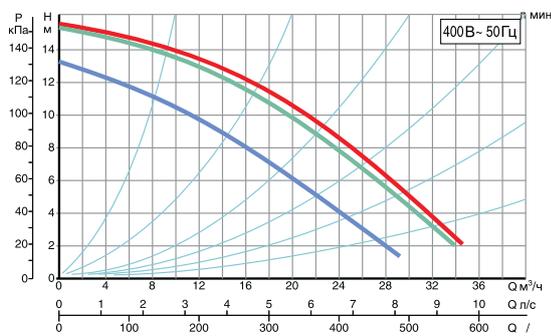
ВРН 120/280.50 М



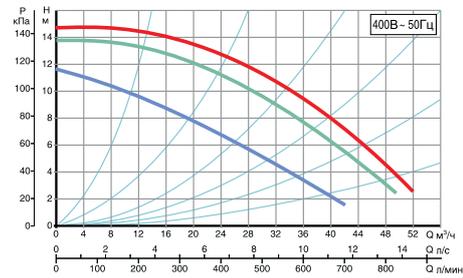
ВРН 120/340.65 Т



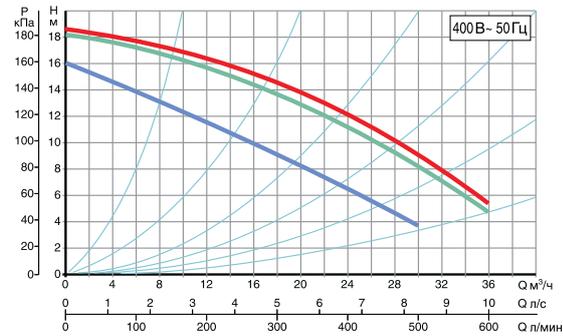
ВРН 150/280.50 Т



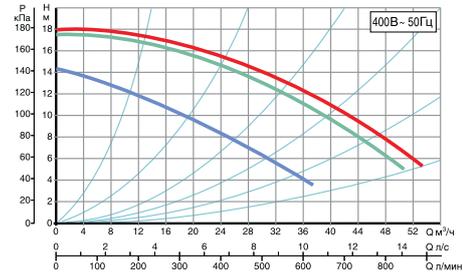
ВРН 150/340.65 Т



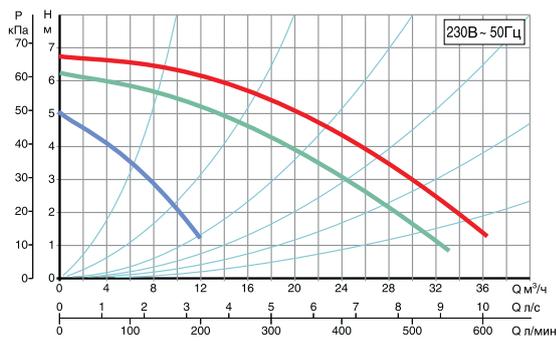
ВРН 180/280.50 Т



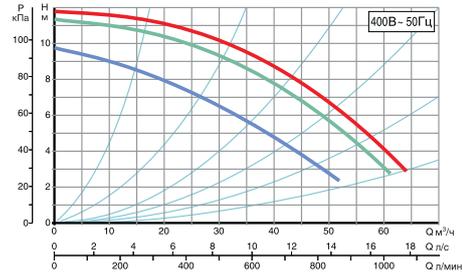
ВРН 180/340.65 Т



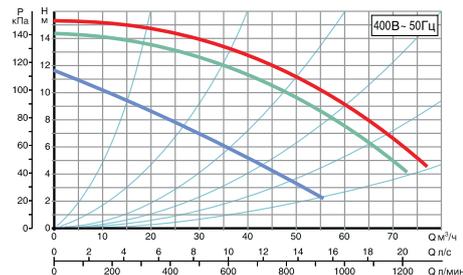
ВРН 60/340.65 М



ВРН 120/360.80 Т



ВРН 150/360.80 Т



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: kfr@nt-rt.ru || www.korf.nt-rt.ru