

RA1, RA2

НАЗНАЧЕНИЕ

Циркуляционные насосы с «мокрым» ротором серий RA1, RA2 предназначены для подачи и/или обеспечения принудительной циркуляции (рециркуляции) холодной, горячей воды или водоглицеролевых смесей* в системах водоснабжения, отопления, охлаждения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Жилищно-коммунальное хозяйство (ЖКХ);
- частное и коммерческое хозяйство;
- системы отопления, холодного и горячего водоснабжения (ХВС и ГВС) жилых зданий, административных и офисных центров, объектов социальной значимости (детские сады, школы, образовательные центры, больницы и поликлиники и др.);
- промышленность;
- производство блочно-модульных котельных, центральных тепловых пунктов (ЦТП), индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) и т.п.;
- системы подогрева воды в бассейнах;
- иные сферы жизнедеятельности человека.



RA1

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Центробежный одноступенчатый электронасос с «мокрым» ротором**.
- Тип рабочего колеса: закрытое.
- Охлаждение электродвигателя: внутреннее, потоком перекачиваемой жидкости.
- Тип присоединения:
RA1-S, RA2-S: резьбовое;
RA1-F, RA2-F: фланцевое.

ПРЕИМУЩЕСТВА/ОСОБЕННОСТИ

Гарантия 2 года

Насосы серий RA1, RA2 разработаны в соответствии с международными стандартами и нормативами и снабжены резьбовыми или фланцевыми соединениями стандартных типоразмеров. Насосы RA1-S и RA2-S имеют стандартную монтажную длину (высоту), что делает их взаимозаменяемыми (с большинством насосов аналогичного назначения) и не требующими проведения каких-либо дополнительных работ при замене.

Предназначены для использования в системах с постоянной скоростью потока среды.

Встроенное устройство управления предусматривает выбор одной из трех фиксированных скоростей вращения вала насоса, что позволяет потребителю изменять по своему усмотрению гидравлические характеристики насоса. Выбор необходимой скорости осуществляется специальным переключателем на корпусе клеммной коробки насоса.

При этом потребляемая мощность зависит от выбранной скорости (чем ниже выбранная скорость вращения вала, тем меньше мощность, потребляемая насосом из сети электропитания).

Ротор электродвигателя насоса омывается перекачиваемой жидкостью, которая охлаждает электродвигатель насоса и снижает трение в подшипниках. Благодаря этому насосы практически бесшумны в использовании и не требуют обслуживания.

«Сдвоенная» конструкция RA2 позволяет использовать насос в качестве рабочего и резервного насосов одновременно, а встроенная заслонка препятствует обратному потоку жидкости через недействующую часть гидравлики (с неработающим рабочим колесом).

Насосы изготовлены из высококачественных материалов, обеспечивающих длительный срок их эксплуатации, а катафорезное покрытие корпуса гидравлической части обеспечивает высокую устойчивость к коррозии.

* Перекачиваемая жидкость не должна содержать агрессивные либо взрывоопасные примеси, минеральные масла, твердые и/или волокнистые частицы. Использование насосов для перекачивания горючих и/или взрывоопасных веществ, а также эксплуатация во взрывоопасной среде **не допускается!**

** Насосы RA2 представляют собой «сдвоенную» версию, характеризующуюся наличием двух независимых друг от друга электродвигателей (и двух рабочих колес соответственно), и объединенной (двойной) гидравлической части, имеющей корпус с общими входным и выходным патрубками.

RA1, RA2

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Серия	Модельный ряд	Однофазные			Трёхфазные		
		С резьбовым присоединением		С фланцевым присоединением	С фланцевым присоединением		
		Монтажная длина 130 мм	Монтажная длина 180 мм	PN10	PN6	PN10	
RA1	RA1-S	RA1-S 15-25-130 230 50	-	-	-	-	
		RA1-S 15-40-130 230 50	-	-	-	-	
		RA1-S 15-50-130 230 50	-	-	-	-	
		RA1-S 15-60-130 230 50	-	-	-	-	
		RA1-S 15-70-130 230 50	-	-	-	-	
		RA1-S 20-25-130 230 50	-	-	-	-	
		RA1-S 20-40-130 230 50	-	-	-	-	
		RA1-S 20-50-130 230 50	-	-	-	-	
		RA1-S 20-60-130 230 50	-	-	-	-	
		RA1-S 20-70-130 230 50	-	-	-	-	
		RA1-S 25-25-130 230 50	RA1-S 25-25-180 230 50	-	-	-	
		RA1-S 25-40-130 230 50	RA1-S 25-40-180 230 50	-	-	-	
		RA1-S 25-50-130 230 50	RA1-S 25-50-180 230 50	-	-	-	
		RA1-S 25-60-130 230 50	RA1-S 25-60-180 230 50	-	-	-	
		RA1-S 25-70-130 230 50	RA1-S 25-70-180 230 50	-	-	-	
		-	RA1-S 25-80-180 230 50	-	-	-	
		-	RA1-S 25-100-180 230 50	-	-	-	
		-	RA1-S 25-120-180 230 50	-	-	-	
		-	RA1-S 32-25-180 230 50	-	-	-	
		-	RA1-S 32-40-180 230 50	-	-	-	
	-	RA1-S 32-50-180 230 50	-	-	-		
	-	RA1-S 32-60-180 230 50	-	-	-		
	-	RA1-S 32-70-180 230 50	-	-	-		
	-	RA1-S 32-80-180 230 50	-	-	-		
	-	RA1-S 32-100-180 230 50	-	-	-		
	-	RA1-S 32-120-180 230 50	-	-	-		
	-	-	-	-	RA1-F 40-40 400 50		
	-	-	RA1-F 40-70 230 50	-	RA1-F 40-70 400 50		
	-	-	RA1-F 40-75 230 50	-	-		
	-	-	RA1-F 40-80 230 50	-	-		
	-	-	RA1-F 40-120 230 50	-	RA1-F 40-120 400 50		
	-	-	RA1-F 40-190 230 50	-	RA1-F 40-190 400 50		
	-	-	-	-	RA1-F 50-40 400 50		
	-	-	RA1-F 50-70 230 50	-	RA1-F 50-70 400 50		
	-	-	RA1-F 50-120 230 50	-	RA1-F 50-120 400 50		
	-	-	-	-	RA1-F 50-190 400 50		
	-	-	-	-	RA1-F 65-40 400 50		
	-	-	-	-	RA1-F 65-70 400 50		
	-	-	-	-	RA1-F 65-120 400 50		
	-	-	-	-	RA1-F 65-190 400 50		
-	-	-	RA1-F 80-70-PN6 400 50	RA1-F 80-70-PN10 400 50			
-	-	-	RA1-F 80-120-PN6 400 50	RA1-F 80-120-PN10 400 50			
-	-	-	RA1-F 80-190-PN6 400 50	RA1-F 80-190-PN10 400 50			
-	-	-	RA1-F 100-120-PN6 400 50	RA1-F 100-120-PN10 400 50			
-	-	-	RA1-F 100-190-PN6 400 50	RA1-F 100-190-PN10 400 50			
RA2	RA2-S	-	RA2-S 32-70-180 230 50	-	-	-	
		-	RA2-S 32-80-180 230 50	-	-	-	
		-	RA2-S 32-120-180 230 50	-	-	-	
	-	-	-	-	-	RA2-F 40-40 400 50	
	-	-	RA2-F 40-70 230 50	-	RA2-F 40-70 400 50	-	
	-	-	RA2-F 40-120 230 50	-	RA2-F 40-120 400 50	-	
	-	-	RA2-F 40-190 230 50	-	RA2-F 40-190 400 50	-	
	-	-	-	-	RA2-F 50-40 400 50	-	
	-	-	RA2-F 50-70 230 50	-	RA2-F 50-70 400 50	-	
	-	-	RA2-F 50-120 230 50	-	RA2-F 50-120 400 50	-	
	-	-	-	-	RA2-F 50-190 400 50	-	
	-	-	-	-	RA2-F 65-40 400 50	-	
	-	-	-	-	RA2-F 65-70 400 50	-	
	-	-	-	-	RA2-F 65-120 400 50	-	
	-	-	-	-	RA2-F 65-190 400 50	-	
	-	-	-	RA2-F 80-70-PN6 400 50	RA2-F 80-70-PN10 400 50	-	
	-	-	-	RA2-F 80-120-PN6 400 50	RA2-F 80-120-PN10 400 50	-	
	-	-	-	RA2-F 80-190-PN6 400 50	RA2-F 80-190-PN10 400 50	-	



RA1, RA2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	RA1-S	RA2-S	RA1-F	RA2-F
Производительность, м ³ /час	0 – 13	0 – 14,3	0 – 75	0 – 120
Напор, м	12 – 0,2	10,8 – 0,2	12 – 0,2	12 – 0,2
Потребляемая мощность, P1, Вт	27 – 400	50 – 2 x 265	50 – 2346	50 – 2 x 2346
Максимальное рабочее давление, бар	10	10	6 / 10	6 / 10
Характеристики электродвигателей				
Тип двигателя	асинхронный			
Режим работы электродвигателя	S1			
Скорость вращения вала, об/мин	Регулируемая вручную (три скорости)			
Степень пылевлагозащитности	IP 44			
Класс изоляции:	H			
Эксплуатационные ограничения				
Температура перекачиваемой жидкости, °С	+2 ÷ +110	-10 ÷ +110	-10 ÷ +120	
Температура окружающей среды, °С	0 ÷ +40	Зависит от температуры перекачиваемой жидкости*		
Относительная влажность, %	< 95			

*Зависимость величины максимально допустимой температуры окружающей среды от температуры перекачиваемой жидкости (RA1-S, RA2-S / RA1-F, RA2-F):

Температура окружающей среды, °С	+35	+50	+60	+70
Температура перекачиваемой жидкости, °С	+110 / +120	+100 / +110	+90 / +100	+80 / +90

МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Конструктивный элемент (деталь)	Материал	
	RA1-S, RA2-S	RA1-F, RA2-F
Корпус насоса	Чугун (катафорезное покрытие)	Чугун (катафорезное покрытие)
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 316	Нержавеющая сталь AISI 316
Рабочее колесо	Высокопрочный Норил	Нержавеющая сталь AISI 316
Стакан ротора	Нержавеющая сталь AISI 316	Нержавеющая сталь AISI 316
Материалы уплотнений гидравлической части	Эластомеры EPDM	Эластомеры EPDM
Корпус электродвигателя	Алюминий	Алюминий
Крепежные элементы (гайки, шайбы и болты)	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь

КОМПЛЕКТАЦИЯ

RA1-S, RA2-S:
прокладка патрубков – 2 шт

ОПЦИИ

Для насосов RA1-S 15:
Комплект резьбового присоединения циркуляционного насоса DN15 – чугун

Для насосов RA1-S 20:
Комплект резьбового присоединения циркуляционного насоса DN20 – чугун

Для насосов RA1-S 25:
Комплект резьбового присоединения циркуляционного насоса DN25 – чугун

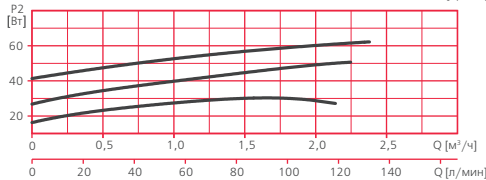
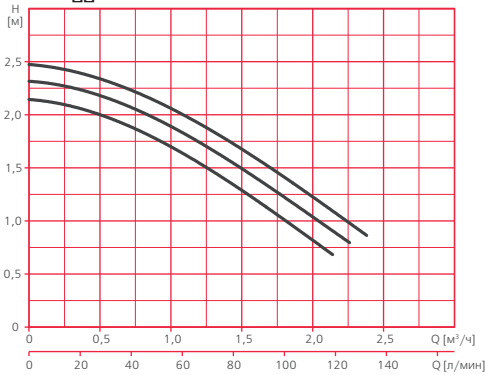
Для насосов RA1-S 32, RA2-S 32:
Комплект резьбового присоединения циркуляционного насоса DN32 – чугун



RA1, RA2

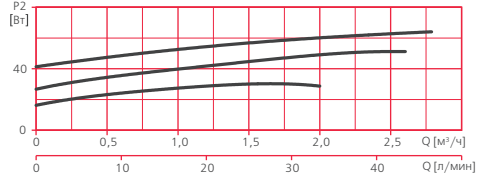
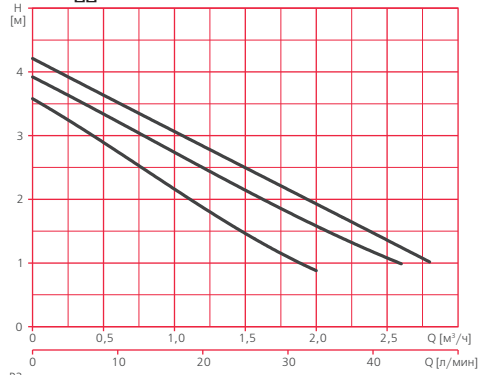
ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК

RA1-S_25



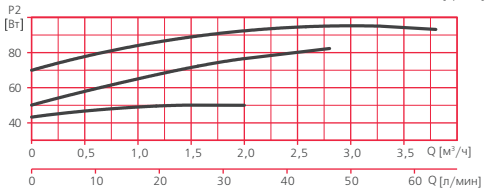
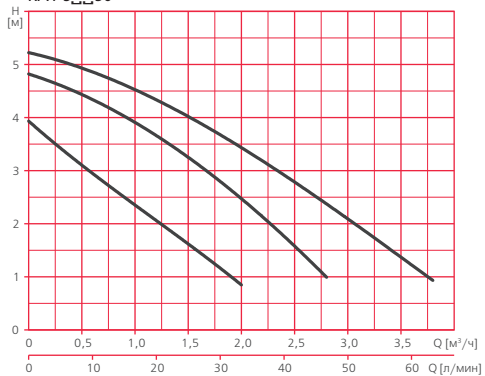
Подача, м³/ч	0,0	0,7	1,4	2,1	2,3	2,4
H, м (Скорость 3)	2,5	2,2	1,7	1,1	1,0	0,9
H, м (Скорость 2)	2,3	2,1	1,6	0,9	0,8	
H, м (Скорость 1)	2,1	1,9	1,4	0,7		

RA1-S_40



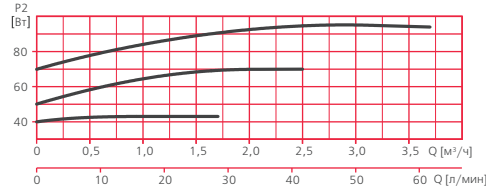
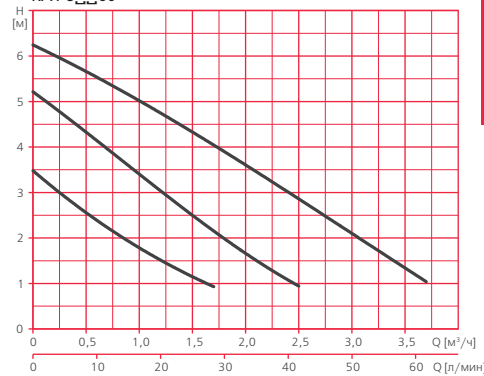
Подача, м³/ч	0,0	0,7	1,3	2,0	2,6	2,8
H, м (Скорость 3)	4,2	3,4	2,7	1,9	1,2	1,0
H, м (Скорость 2)	3,9	3,1	2,4	1,6	1,0	
H, м (Скорость 1)	3,6	2,6	1,7	0,9		

RA1-S_50



Подача, м³/ч	0,0	0,7	1,3	2,0	2,8	3,8
H, м (Скорость 3)	5,2	4,8	4,2	3,4	2,4	0,9
H, м (Скорость 2)	4,8	4,2	3,5	2,5	1,0	
H, м (Скорость 1)	3,9	2,8	1,9	0,8		

RA1-S_60

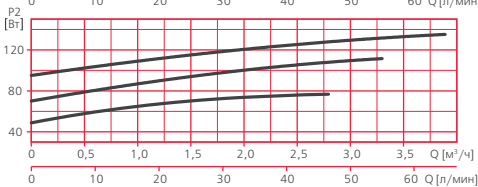
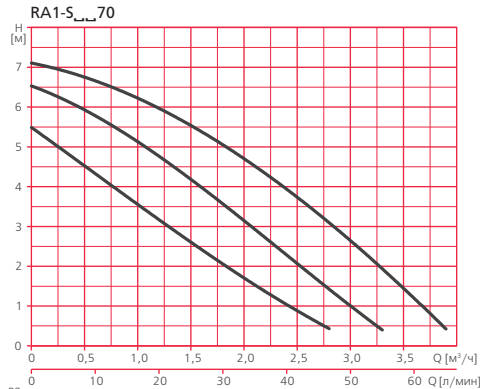


Подача, м³/ч	0,0	0,6	1,1	1,7	2,5	3,7
H, м (Скорость 3)	6,2	5,5	4,9	4,0	2,9	1,0
H, м (Скорость 2)	5,2	4,1	3,2	2,2	0,9	
H, м (Скорость 1)	3,5	2,4	1,6	0,9		

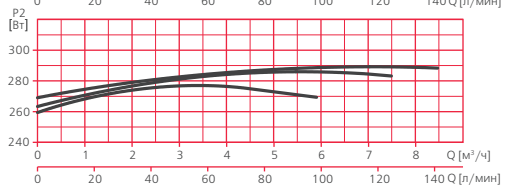
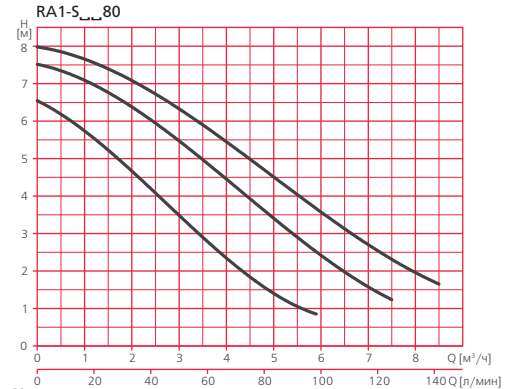


RA1, RA2

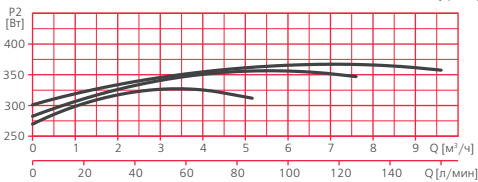
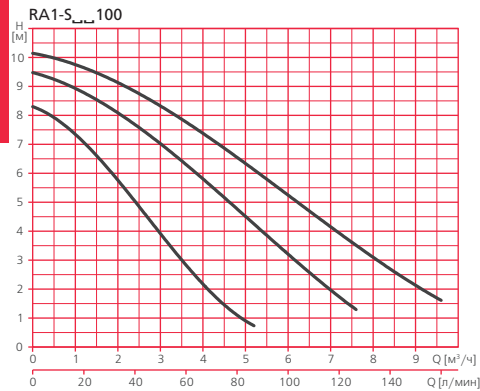
ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК



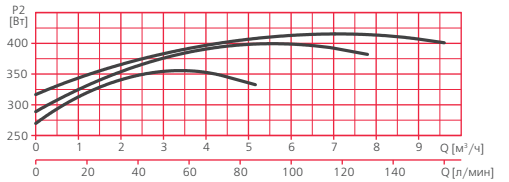
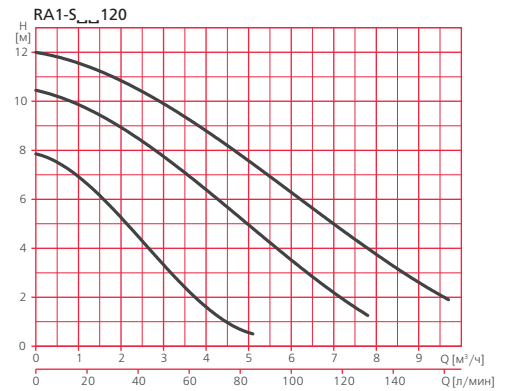
Подача, м³/ч	0,0	0,9	1,9	2,8	3,3	3,9
H, м (Скорость 3)	7,1	6,3	4,9	3,1	1,9	0,4
H, м (Скорость 2)	6,5	5,3	3,4	1,4	0,4	
H, м (Скорость 1)	5,5	3,7	1,9	0,4		



Подача, м³/ч	0,0	2,0	3,9	5,9	7,5	8,5
H, м (Скорость 3)	8,0	7,0	5,6	3,6	2,3	1,7
H, м (Скорость 2)	7,5	6,4	4,6	2,5	1,2	
H, м (Скорость 1)	6,5	4,7	2,5	0,8		



Подача, м³/ч	0,0	1,7	3,5	5,2	7,6	9,6
H, м (Скорость 3)	10,1	9,3	7,8	6,2	3,5	1,6
H, м (Скорость 2)	9,5	8,4	6,5	4,2	1,3	
H, м (Скорость 1)	8,3	6,3	3,0	0,7		

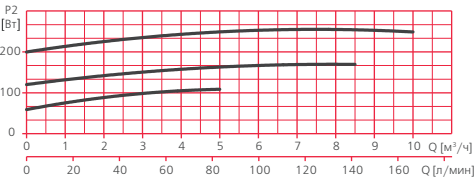
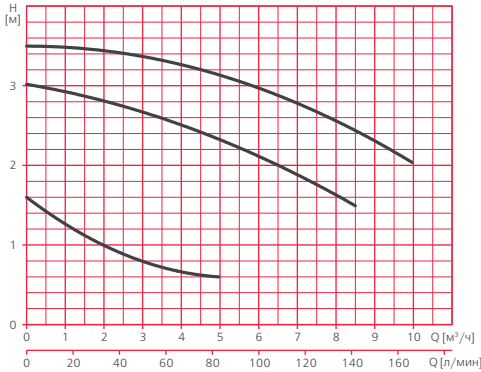


Подача, м³/ч	0,0	1,7	3,4	5,1	7,8	9,7
H, м (Скорость 3)	12,0	11,1	9,5	7,5	4,0	1,9
H, м (Скорость 2)	10,4	9,3	7,2	4,8	1,3	
H, м (Скорость 1)	7,9	5,8	2,6	0,5		

RA1, RA2

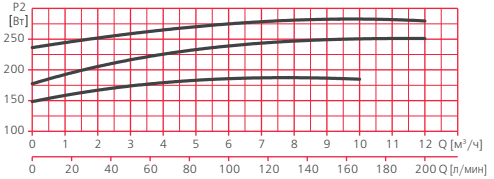
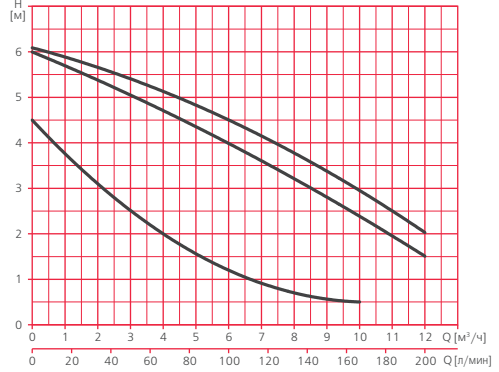
ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК

RA1-F 40-40 400 50 / RA2-F 40-40 400 50



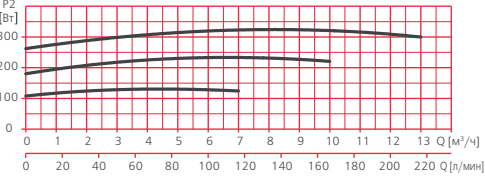
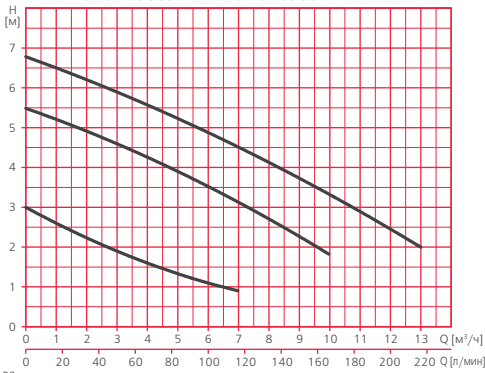
Подача, м³/ч	0,0	2,0	5,0	8,5	10,0
H, м (Скорость 3)	3,5	3,5	3,1	2,5	2,0
H, м (Скорость 2)	3,0	2,9	2,3	1,5	
H, м (Скорость 1)	1,6	1,0	0,6		

RA1-F 40-70 230 50 / RA2-F 40-70 230 50



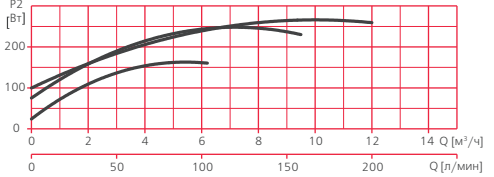
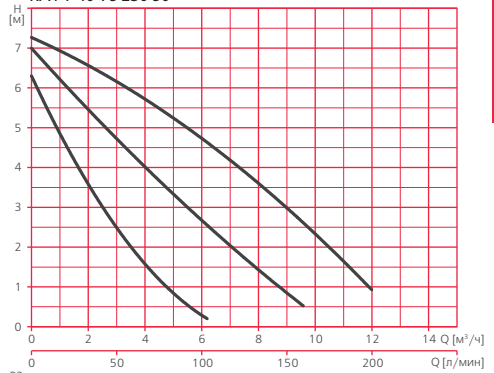
Подача, м³/ч	0,0	4,0	10,0	12,0
H, м (Скорость 3)	6,1	5,1	3,0	2,0
H, м (Скорость 2)	6,0	4,7	2,4	1,5
H, м (Скорость 1)	4,5	2,0	0,5	

RA1-F 40-70 400 50 / RA2-F 40-70 400 50



Подача, м³/ч	0,0	4,0	7,0	10,0	13,0
H, м (Скорость 3)	6,8	5,6	4,8	3,4	2,0
H, м (Скорость 2)	5,3	4,3	3,2	1,9	
H, м (Скорость 1)	3,0	1,6	0,9		

RA1-F 40-75 230 50



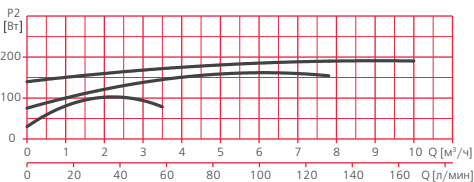
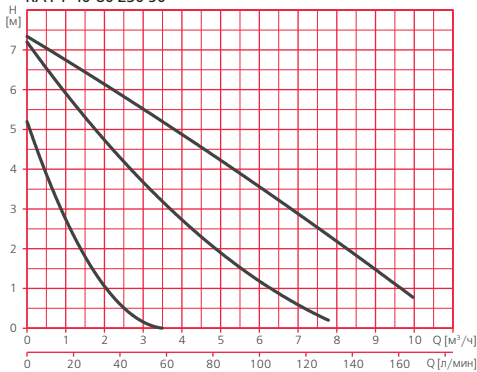
Подача, м³/ч	0,0	3,0	6,2	9,6	12,0
H, м (Скорость 3)	7,2	6,3	4,6	2,5	1,0
H, м (Скорость 2)	6,9	5,0	2,3	0,6	
H, м (Скорость 1)	6,3	2,5	0,2		



RA1, RA2

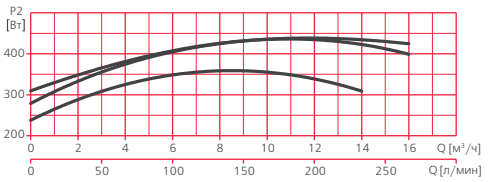
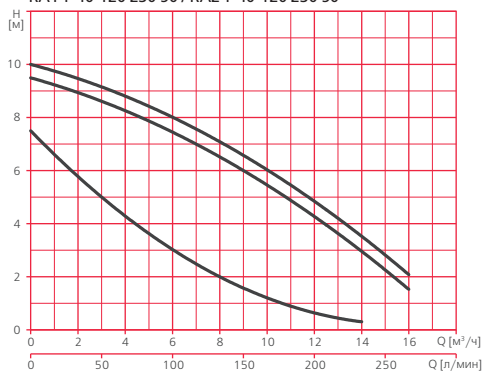
ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК

RA1-F 40-80 230 50



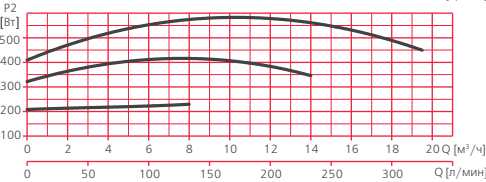
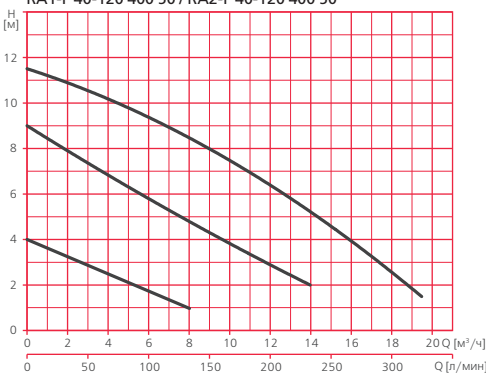
Подача, м³/ч	0,0	1,5	3,5	7,8	10,0
H, м (Скорость 3)	7,3	6,5	5,2	2,3	0,8
H, м (Скорость 2)	7,2	5,3	3,2	0,2	
H, м (Скорость 1)	5,2	1,8	0,0		

RA1-F 40-120 230 50 / RA2-F 40-120 230 50



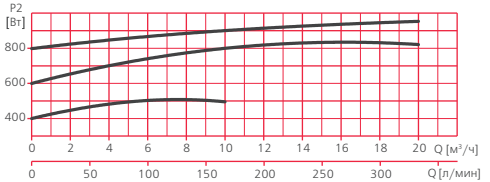
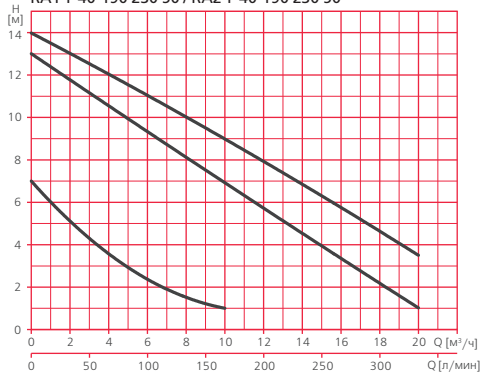
Подача, м³/ч	0,0	8,0	14,0	16,0
H, м (Скорость 3)	10,0	7,1	3,5	2,1
H, м (Скорость 2)	9,5	6,5	3,0	1,5
H, м (Скорость 1)	7,5	2,0	0,3	

RA1-F 40-120 400 50 / RA2-F 40-120 400 50



Подача, м³/ч	0,0	8,0	14,0	19,5
H, м (Скорость 3)	11,5	8,5	5,2	1,5
H, м (Скорость 2)	9,0	4,8	2,0	
H, м (Скорость 1)	4,0	1,0		

RA1-F 40-190 230 50 / RA2-F 40-190 230 50

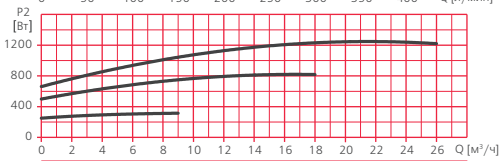
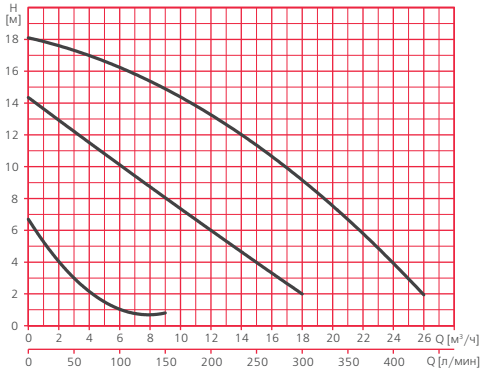


Подача, м³/ч	0,0	3,0	10,0	20,0
H, м (Скорость 3)	14,0	12,5	9,0	3,5
H, м (Скорость 2)	13,1	11,0	7,0	1,0
H, м (Скорость 1)	7,0	4,3	1,0	

RA1, RA2

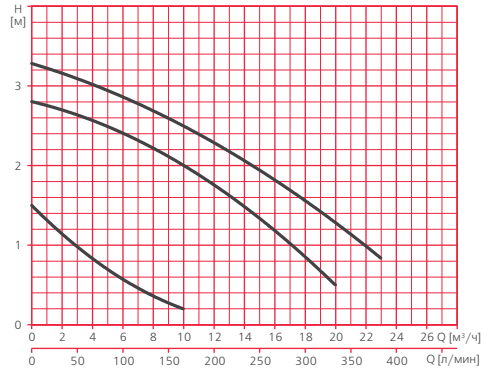
ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК

RA1-F 40-190 400 50 / RA2-F 40-190 400 50



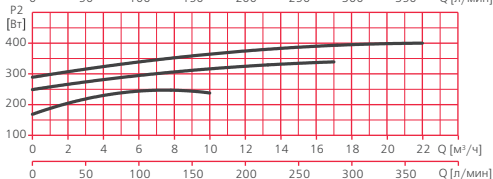
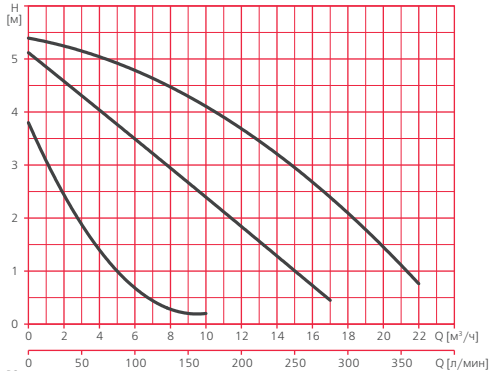
Подача, м³/ч	0,0	3,0	9,0	18,0	26,0
H, м (Скорость 3)	18,0	17,4	15,0	9,0	2,0
H, м (Скорость 2)	14,3	12,3	8,0	2,0	
H, м (Скорость 1)	6,7	3,0	0,8		

RA1-F 50-40 400 50 / RA2-F 50-40 400 50



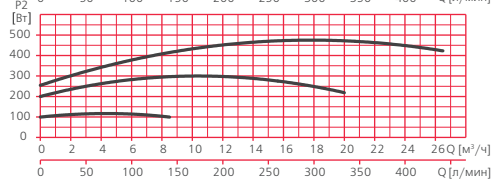
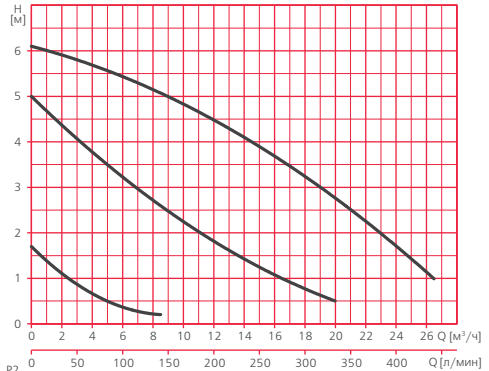
Подача, м³/ч	0,0	5,0	10,0	20,0	23,0
H, м (Скорость 3)	3,3	3,0	2,5	1,2	0,9
H, м (Скорость 2)	2,8	2,5	2,0	0,5	
H, м (Скорость 1)	1,5	0,7	0,2		

RA1-F 50-70 230 50 / RA2-F 50-70 230 50



Подача, м³/ч	0,0	4,0	10,0	17,0	22,0
H, м (Скорость 3)	5,4	5,0	4,2	2,3	0,8
H, м (Скорость 2)	5,0	4,3	2,2	0,5	
H, м (Скорость 1)	3,8	1,4	0,2		

RA1-F 50-70 400 50 / RA2-F 50-70 400 50



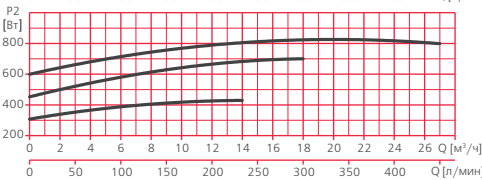
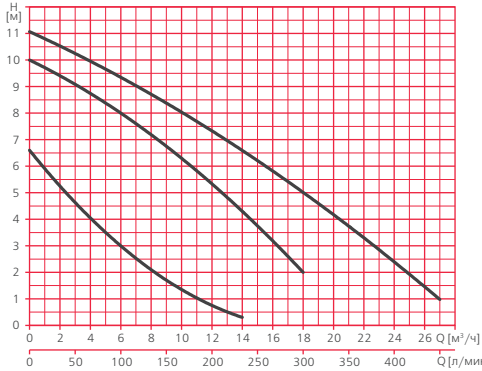
Подача, м³/ч	0,0	5,0	8,5	20,0	26,5
H, м (Скорость 3)	6,1	5,6	5,1	2,8	1,0
H, м (Скорость 2)	5,0	3,5	2,6	0,5	
H, м (Скорость 1)	1,7	0,5	0,2		



RA1, RA2

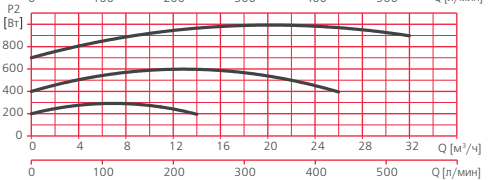
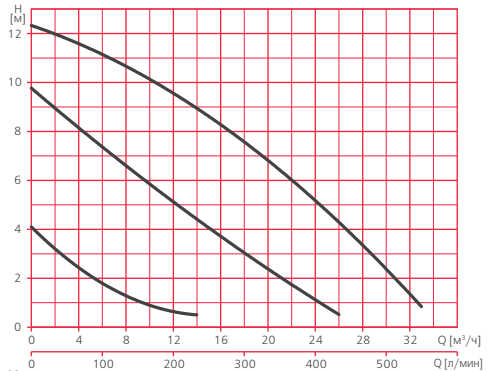
ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК

RA1-F 50-120 230 50 / RA2-F 50-120 230 50



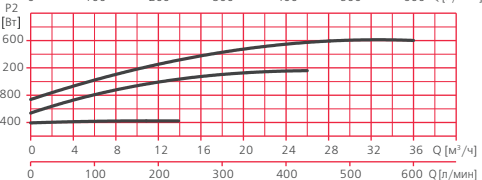
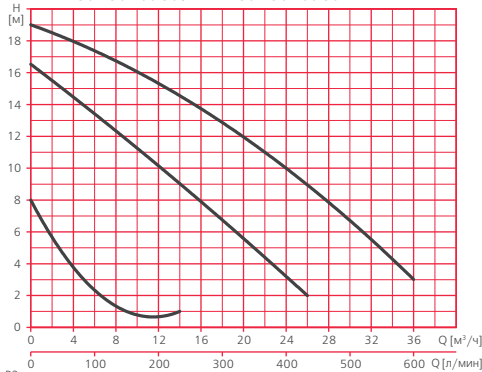
Подача, м³/ч	0,0	6,0	14,0	18,0	27,0
H, м (Скорость 3)	11,0	9,5	6,5	5,0	1,0
H, м (Скорость 2)	10,0	8,0	4,3	2,0	
H, м (Скорость 1)	6,6	3,0	0,3		

RA1-F 50-120 400 500 / RA2-F 50-120 400 500



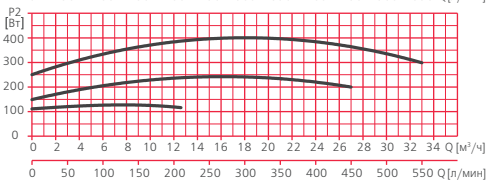
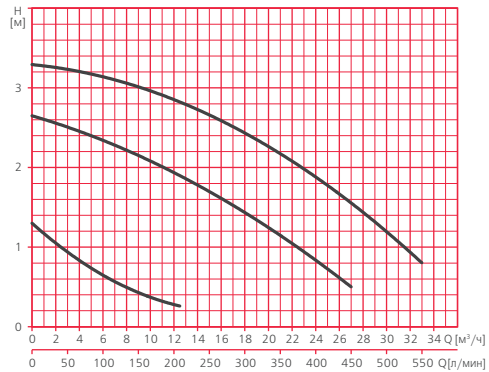
Подача, м³/ч	0,0	5,0	14,0	26,0	32,0
H, м (Скорость 3)	12,1	11,5	9,1	4,0	1,0
H, м (Скорость 2)	9,6	7,7	4,5	0,5	
H, м (Скорость 1)	4,1	2,0	0,5		

RA1-F 50-190 400 50 / RA2-F 50-190 400 50



Подача, м³/ч	0,0	5,0	14,0	26,0	36,0
H, м (Скорость 3)	19,0	17,7	14,5	9,0	3,0
H, м (Скорость 2)	16,5	14,0	9,0	2,0	
H, м (Скорость 1)	8,0	3,0	1,0		

RA1-F 65-40 400 50 / RA2-F 65-40 400 50

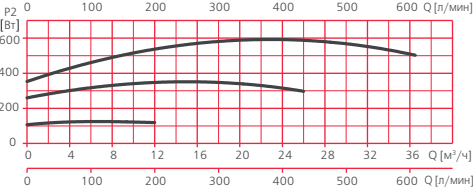
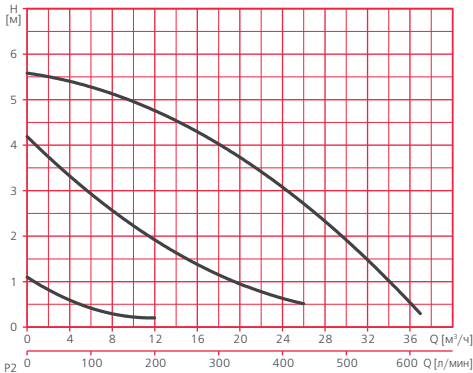


Подача, м³/ч	0,0	5,0	12,5	27,0	33,0
H, м (Скорость 3)	3,3	3,2	2,8	1,7	0,8
H, м (Скорость 2)	2,7	2,4	1,9	0,5	
H, м (Скорость 1)	1,3	0,7	0,3		

RA1, RA2

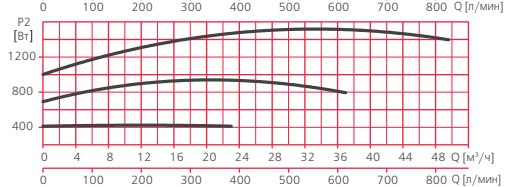
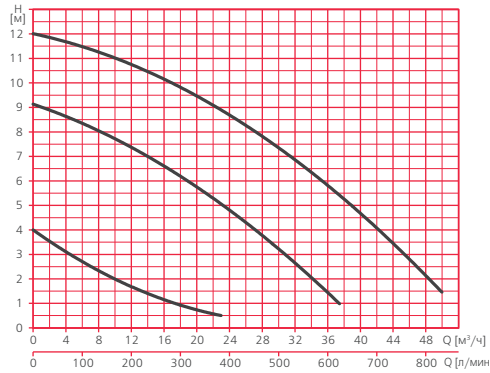
ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК

RA1-F 65-70 400 50 / RA2-F 65-70 400 50



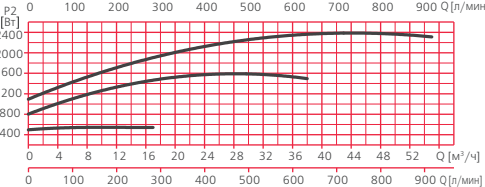
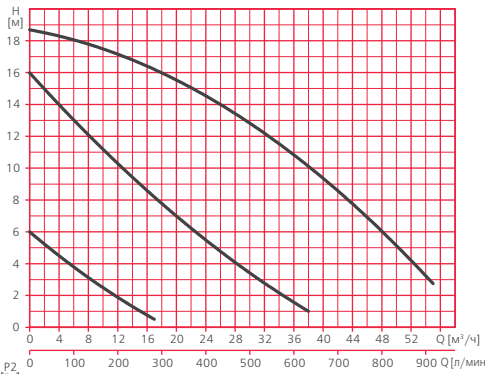
Подача, м³/ч	0,0	5,0	12,0	26,0	37,0
H, м (Скорость 3)	5,6	5,3	4,8	2,7	0,3
H, м (Скорость 2)	4,3	3,0	2,0	0,5	
H, м (Скорость 1)	1,1	0,5	0,2		

RA1-F 65-120 400 50 / RA2-F 65-120 400 50



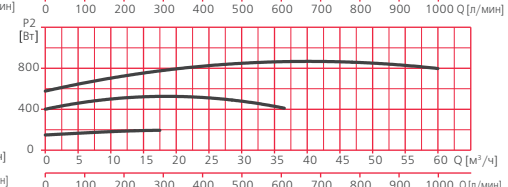
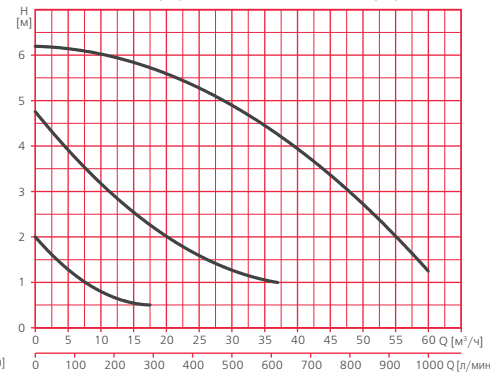
Подача, м³/ч	0,0	10,0	23,0	37,4	50,0
H, м (Скорость 3)	12,0	11,0	9,0	5,3	1,5
H, м (Скорость 2)	9,1	7,8	5,0	1,0	
H, м (Скорость 1)	4,0	2,0	0,5		

RA1-F 65-190 400 50 / RA2-F 65-190 400 50



Подача, м³/ч	0,0	6,0	17,0	38,0	55,0
H, м (Скорость 3)	18,5	18,3	16,2	10,0	2,8
H, м (Скорость 2)	16,0	13,0	8,2	1,0	
H, м (Скорость 1)	6,0	3,8	0,5		

RA1-F 80-70-PN6(10) 400 50 / RA2-F 80-70-PN6(10) 400 50



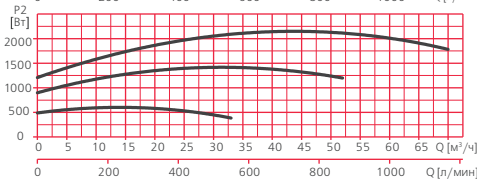
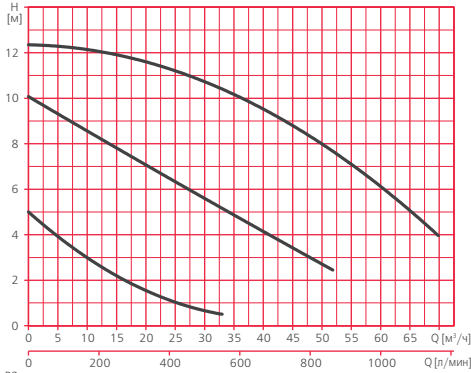
Подача, м³/ч	0,0	10,0	17,5	37,0	60,0
H, м (Скорость 3)	6,2	6,0	5,8	4,3	1,3
H, м (Скорость 2)	4,8	3,2	2,3	1,0	
H, м (Скорость 1)	2,0	0,8	0,5		



RA1, RA2

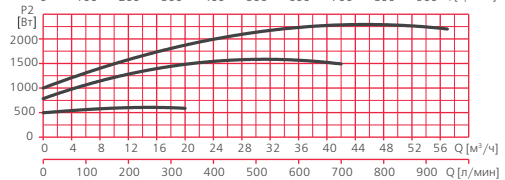
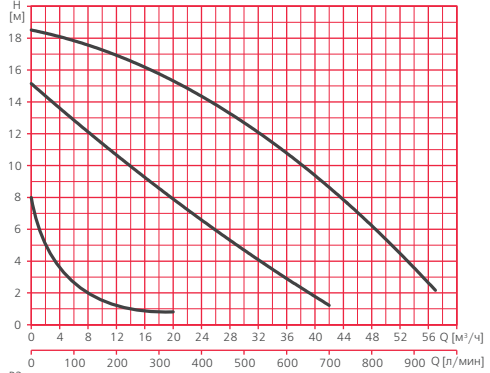
ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК

RA1-F 80-120-PN6(10) 400 50 / RA2-F 80-120-PN6(10) 400 50



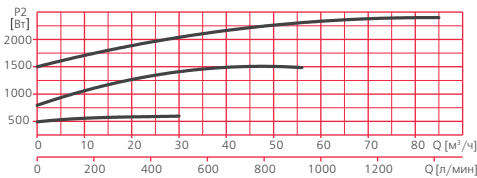
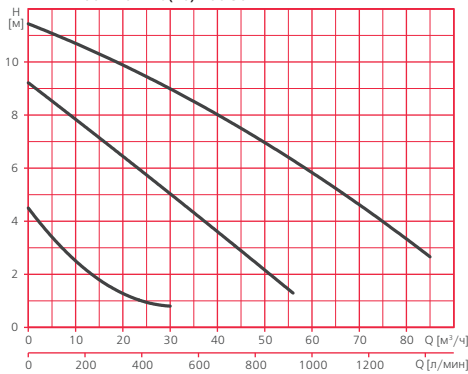
Подача, м³/ч	0,0	15,0	33,0	51,8	69,8
H, м (Скорость 3)	12,3	12,0	10,4	7,6	4,0
H, м (Скорость 2)	10,0	8,0	5,0	2,5	
H, м (Скорость 1)	5,0	2,2	0,5		

RA1-F 80-190-PN6(10) 400 50 / RA2-F 80-190-PN6(10) 400 50



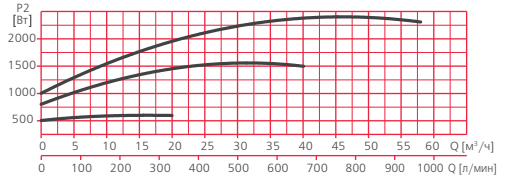
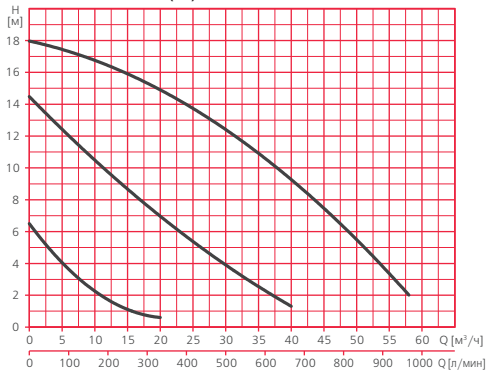
Подача, м³/ч	0,0	5,0	20,0	42,0	57,0
H, м (Скорость 3)	18,6	18,0	15,0	9,0	2,0
H, м (Скорость 2)	15,3	13,0	8,0	1,2	
H, м (Скорость 1)	8,0	3,0	0,8		

RA1-F 100-120-PN6(10) 400 50



Подача, м³/ч	0,0	15,0	30,0	56,0	85,0
H, м (Скорость 3)	11,2	10,6	9,2	5,9	2,8
H, м (Скорость 2)	9,2	7,2	5,0	1,3	
H, м (Скорость 1)	4,5	1,8	0,8		

RA1-F 100-190-PN6(10) 400 50

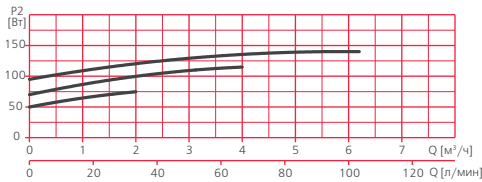
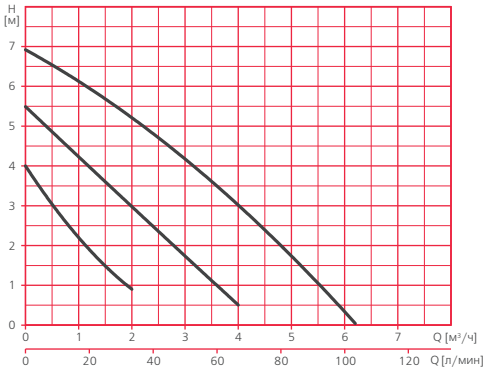


Подача, м³/ч	0,0	8,0	20,0	40,0	58,0
H, м (Скорость 3)	18,0	17,0	14,9	9,3	2,0
H, м (Скорость 2)	14,5	11,2	7,0	1,3	
H, м (Скорость 1)	6,5	2,9	0,6		

RA1, RA2

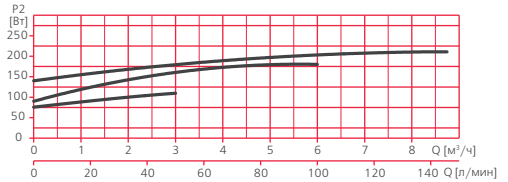
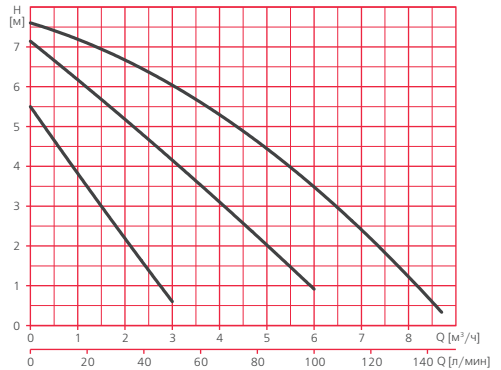
ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК

RA2-S 32-70-180 230 50



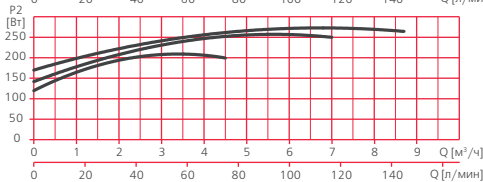
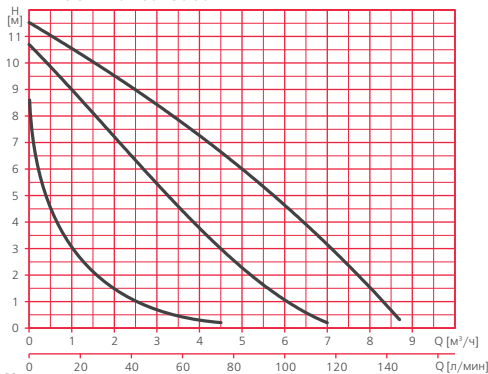
Подача, м³/ч	0,0	1,0	2,0	4,0	6,2
H, м (Скорость 3)	7,0	6,0	5,2	3,1	0,0
H, м (Скорость 2)	5,5	4,2	3,0	0,5	
H, м (Скорость 1)	4,0	2,2	0,9		

RA2-S 32-80-180 230 50



Подача, м³/ч	0,0	1,5	3,0	4,0	6,0	8,4
H, м (Скорость 3)	7,6	7,0	6,0	5,2	3,6	1,0
H, м (Скорость 2)	7,0	6,0	4,1	2,9	1,0	
H, м (Скорость 1)	5,5	3,0	0,6			

RA2-S 32-120-180 230 50



Подача, м³/ч	0,0	1,0	4,5	7,0	8,7
H, м (Скорость 3)	11,5	10,6	6,6	3,2	0,3
H, м (Скорость 2)	10,7	9,0	3,0	0,2	
H, м (Скорость 1)	8,6	3,0	0,2		



RA1, RA2

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК*

Однофазные		Трехфазные		Ток, А		Потребляемая мощность P1, Вт	
С резьбовым присоединением		С фланцевым присоединением	С фланцевым присоединением	1~ 230 В	3~ 400 В	1~ 230 В	3~ 400 В
Монтажная длина 130 мм	Монтажная длина 180 мм						
RA1							
RA1-S 15-25-130 230 50	-	-	-	0,15	-	35	-
RA1-S 15-40-130 230 50	-	-	-	0,19	-	44	-
RA1-S 15-50-130 230 50	-	-	-	0,34	-	77	-
RA1-S 15-60-130 230 50	-	-	-	0,34	-	80	-
RA1-S 15-70-130 230 50	-	-	-	0,41	-	93	-
RA1-S 20-25-130 230 50	-	-	-	0,15	-	35	-
RA1-S 20-40-130 230 50	-	-	-	0,19	-	44	-
RA1-S 20-50-130 230 50	-	-	-	0,34	-	77	-
RA1-S 20-60-130 230 50	-	-	-	0,34	-	80	-
RA1-S 20-70-130 230 50	-	-	-	0,41	-	93	-
RA1-S 25-25-130 230 50	RA1-S 25-25-180 230 50	-	-	0,15	-	35	-
RA1-S 25-40-130 230 50	RA1-S 25-40-180 230 50	-	-	0,19	-	44	-
RA1-S 25-50-130 230 50	RA1-S 25-50-180 230 50	-	-	0,34	-	77	-
RA1-S 25-60-130 230 50	RA1-S 25-60-180 230 50	-	-	0,34	-	80	-
RA1-S 25-70-130 230 50	RA1-S 25-70-180 230 50	-	-	0,41	-	93	-
-	RA1-S 25-80-180 230 50	-	-	1,25	-	286	-
-	RA1-S 25-100-180 230 50	-	-	1,56	-	357	-
-	RA1-S 25-120-180 230 50	-	-	1,73	-	400	-
-	RA1-S 32-25-180 230 50	-	-	0,15	-	35	-
-	RA1-S 32-40-180 230 50	-	-	0,19	-	44	-
-	RA1-S 32-50-180 230 50	-	-	0,34	-	77	-
-	RA1-S 32-60-180 230 50	-	-	0,34	-	80	-
-	RA1-S 32-70-180 230 50	-	-	0,41	-	93	-
-	RA1-S 32-80-180 230 50	-	-	1,25	-	286	-
-	RA1-S 32-100-180 230 50	-	-	1,56	-	357	-
-	RA1-S 32-120-180 230 50	-	-	1,73	-	400	-
-	-	-	RA1-F 40-40 400 50	-	0,76	-	200
-	-	RA1-F 40-70 230 50	RA1-F 40-70 400 50	1,21	0,74	272	295
-	-	RA1-F 40-75 230 50	-	1,2	-	277	-
-	-	RA1-F 40-80 230 50	-	0,95	-	210	-
-	-	RA1-F 40-120 230 50	RA1-F 40-120 400 50	1,96	1,46	444	578
-	-	RA1-F 40-190 230 50	RA1-F 40-190 400 50	4	2,24	928	1260
-	-	-	RA1-F 50-40 400 50	-	1,05	-	340
-	-	RA1-F 50-70 230 50	RA1-F 50-70 400 50	1,9	1,15	423	470
-	-	RA1-F 50-120 230 50	RA1-F 50-120 400 50	3,6	1,73	827	1020
-	-	-	RA1-F 50-190 400 50	-	2,9	-	1596
-	-	-	RA1-F 65-40 400 50	-	1,1	-	400
-	-	-	RA1-F 65-70 400 50	-	1,25	-	600
-	-	-	RA1-F 65-120 400 50	-	2,8	-	1560
-	-	-	RA1-F 65-190 400 50	-	4	-	2346
-	-	-	RA1-F 80-70-PN6 400 50	-	2,2	-	960
-	-	-	RA1-F 80-70-PN10 400 50	-	2,2	-	960
-	-	-	RA1-F 80-120-PN6 400 50	-	3,8	-	2220
-	-	-	RA1-F 80-120-PN10 400 50	-	3,8	-	2220
-	-	-	RA1-F 80-190-PN6 400 50	-	3,9	-	2287
-	-	-	RA1-F 80-190-PN10 400 50	-	3,9	-	2287
-	-	-	RA1-F 100-120-PN6 400 50	-	4	-	2324
-	-	-	RA1-F 100-120-PN10 400 50	-	4	-	2324
-	-	-	RA1-F 100-190-PN6 400 50	-	3,9	-	2287
-	-	-	RA1-F 100-190-PN10 400 50	-	3,9	-	2287
RA2**							
-	RA2-S 32-70-180 230 50	-	-	0,62	-	140	-
-	RA2-S 32-80-180 230 50	-	-	0,95	-	210	-
-	RA2-S 32-120-180 230 50	-	-	1,15	-	265	-
-	-	-	RA2-F 40-40 400 50	-	0,76	-	200
-	-	RA2-F 40-70 230 50	RA2-F 40-70 400 50	1,21	0,74	272	295
-	-	RA2-F 40-120 230 50	RA2-F 40-120 400 50	1,96	1,46	444	578
-	-	RA2-F 40-190 230 50	RA2-F 40-190 400 50	4	2,24	928	1260
-	-	-	RA2-F 50-40 400 50	-	1,05	-	340
-	-	RA2-F 50-70 230 50	RA2-F 50-70 400 50	1,9	0,74	423	295
-	-	RA2-F 50-120 230 50	RA2-F 50-120 400 50	3,6	1,73	827	1020
-	-	-	RA2-F 50-190 400 50	-	2,9	-	1596
-	-	-	RA2-F 65-40 400 50	-	1,1	-	400
-	-	-	RA2-F 65-70 400 50	-	1,25	-	600
-	-	-	RA2-F 65-120 400 50	-	2,8	-	1560
-	-	-	RA2-F 65-190 400 50	-	4	-	2346
-	-	-	RA2-F 80-70-PN6 400 50	-	2,2	-	960
-	-	-	RA2-F 80-70-PN10 400 50	-	2,2	-	960
-	-	-	RA2-F 80-120-PN6 400 50	-	3,8	-	2200
-	-	-	RA2-F 80-120-PN10 400 50	-	3,8	-	2200
-	-	-	RA2-F 80-190-PN6 400 50	-	3,9	-	2272
-	-	-	RA2-F 80-190-PN10 400 50	-	3,9	-	2272

* Приведены параметры при работе насосов на максимальной скорости.

** Для одного работающего электродвигателя.



RA1, RA2

РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Насосы с резьбовым присоединением:

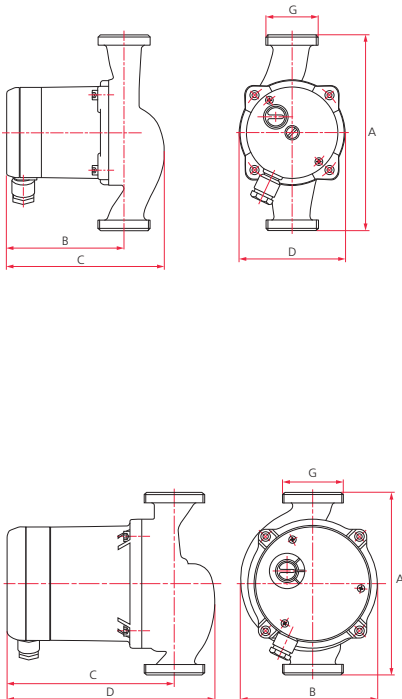
RA	– Серия				
1	– Версия: <table border="1"><tr><td>1</td><td>– одинарный насос,</td></tr><tr><td>2</td><td>– двойной насос</td></tr></table>	1	– одинарный насос,	2	– двойной насос
1	– одинарный насос,				
2	– двойной насос				
S	– Тип соединения: S – резьбовое				
25	– Условный диаметр патрубков, мм				
120	– Максимальный напор, м x 10				
180	– Монтажная длина, мм				
230	– Напряжение, В				
50	– Частота, Гц				

Насосы с фланцевым присоединением:

RA	– Серия				
1	– Версия: <table border="1"><tr><td>1</td><td>– одинарный насос,</td></tr><tr><td>2</td><td>– двойной насос</td></tr></table>	1	– одинарный насос,	2	– двойной насос
1	– одинарный насос,				
2	– двойной насос				
F	– Тип соединения: F – фланцевое				
80	– Условный диаметр патрубков, мм				
190	– Максимальный напор, м x 10				
PN6	– Исполнение по давлению: PN6 – до 6 бар, PN10 – до 10 бар				
400	– Напряжение, В				
50	– Частота, Гц				

РАЗМЕРЫ И ВЕС

RA1-S

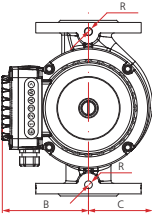
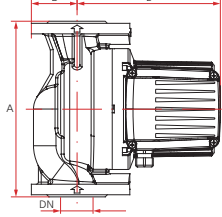
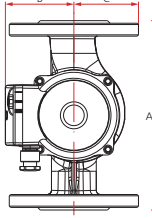
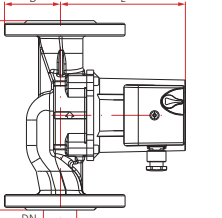
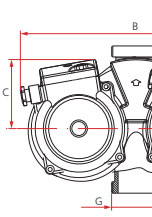
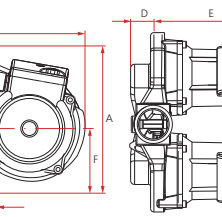


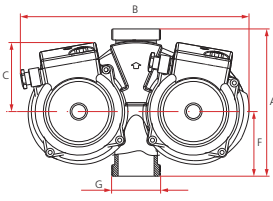
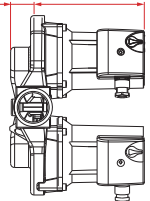
	A	B	C	D	G	Kg			
RA1-S 15-25-130 230 50	130				1"	2,6			
RA1-S 15-40-130 230 50					1"				
RA1-S 15-50-130 230 50					1"				
RA1-S 15-60-130 230 50					1"				
RA1-S 15-70-130 230 50					1"				
RA1-S 20-25-130 230 50					1 1/4"				
RA1-S 20-40-130 230 50					1 1/4"				
RA1-S 20-50-130 230 50					1 1/4"				
RA1-S 20-60-130 230 50					1 1/4"				
RA1-S 20-70-130 230 50					1 1/4"				
RA1-S 25-25-130 230 50					1 1/2"				
RA1-S 25-40-130 230 50					1 1/2"				
RA1-S 25-50-130 230 50					108		145	98	1 1/2"
RA1-S 25-60-130 230 50					1 1/2"				
RA1-S 25-70-130 230 50	1 1/2"								
RA1-S 25-25-180 230 50	180				1 1/2"	2,7			
RA1-S 25-40-180 230 50					1 1/2"				
RA1-S 25-50-180 230 50					1 1/2"				
RA1-S 25-60-180 230 50					1 1/2"				
RA1-S 25-70-180 230 50					1 1/2"				
RA1-S 32-25-180 230 50					2"		2,8		
RA1-S 32-40-180 230 50					2"				
RA1-S 32-50-180 230 50					2"				
RA1-S 32-60-180 230 50					2"				
RA1-S 32-70-180 230 50					2"				
RA1-S 32-70-180 230 50	2"								

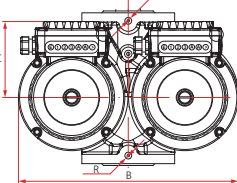
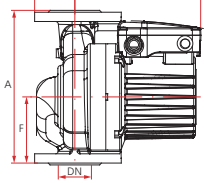


	A	B	C	D	G	Kg	
RA1-S 25-80-180 230 50	180	135,5	166	206	1 1/2"	6,5	
RA1-S 32-80-180 230 50					2"		
RA1-S 25-100-180 230 50					1 1/2"		6,6
RA1-S 32-100-180 230 50					2"		
RA1-S 25-120-180 230 50					1 1/2"		
RA1-S 32-120-180 230 50					2"		

RA1, RA2

РАЗМЕРЫ И ВЕС

RA1-F		A	B	C	D	E	R	DN	Kg
		250	125	92	65	198	40	18	RA1-F 40-40 400 50
			130						RA1-F 40-70 230 50
			125						RA1-F 40-70 400 50
			130						RA1-F 40-120 230 50
			125						RA1-F 40-120 400 50
			130						RA1-F 40-190 230 50
			130						RA1-F 40-190 400 50
			125						RA1-F 50-40 400 50
			125						RA1-F 50-70 230 50
									
113	RA1-F 50-70 400 50								
113	RA1-F 50-120 230 50								
113	RA1-F 50-120 400 50								
113	RA1-F 50-190 400 50								
113	RA1-F 65-40 400 50								
113	RA1-F 65-70 400 50								
113	RA1-F 65-120 400 50								
113	RA1-F 65-190 400 50								
113	RA1-F 80-70-PN6 400 50								
		360	130	110	257	100	37	RA1-F 80-70-PN10 400 50	
								100	RA1-F 80-120-PN10 400 50
								100	RA1-F 80-190-PN6 400 50
								100	RA1-F 80-190-PN10 400 50
								100	RA1-F 100-120-PN6 400 50
								100	RA1-F 100-120-PN10 400 50
								100	RA1-F 100-190-PN6 400 50
								100	RA1-F 100-190-PN10 400 50
								100	RA1-F 100-190-PN6 400 50
								100	RA1-F 100-190-PN10 400 50

RA2-S		A	B	C	D	E	F	G	Kg	
		180	255	85	40	142	77,5	2"	RA2-S 32-70-180 230 50	
									240	RA2-S 32-80-180 230 50
									280	RA2-S 32-120-180 230 50

RA2-F		A	B	C	D	E	F	DN	R	Kg	
		250	346	125	62	198	110	40	1/4"	RA2-F 40-40 400 50	
										130	RA2-F 40-70 230 50
										125	RA2-F 40-70 400 50
										130	RA2-F 40-120 230 50
										125	RA2-F 40-120 400 50
										130	RA2-F 40-190 230 50
										130	RA2-F 40-190 400 50
										125	RA2-F 50-40 400 50
										125	RA2-F 50-70 230 50
											
113	RA2-F 50-70 400 50										
113	RA2-F 50-120 230 50										
113	RA2-F 50-120 400 50										
113	RA2-F 50-190 400 50										
113	RA2-F 65-40 400 50										
113	RA2-F 65-70 400 50										
113	RA2-F 65-120 400 50										
113	RA2-F 65-190 400 50										
113	RA2-F 80-70-PN6 400 50										