

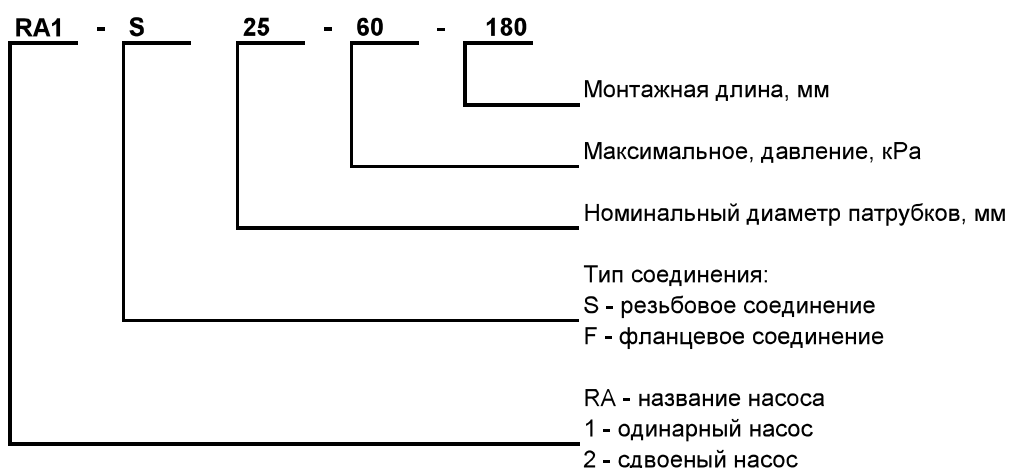
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Серия RA -трёхскоростные циркуляционные насосы с мокрым ротором предназначены для циркуляции холодной и горячей воды в системах отопления и охлаждения, вентиляции и кондиционирования воздуха. Не допускается установка и эксплуатация насоса в взрывоопасных зонах, для перекачивания легковоспламеняющихся и взрывчатых веществ.



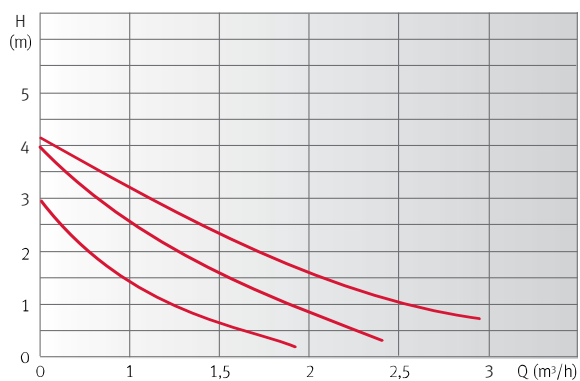
Используются в жилых помещениях и на промышленных объектах. Бесшумные, потребляют мало электроэнергии.

Технические данные	RA1-S	RA2-S	RA1-F	RA2-F
Тип соединения	резьба		фланец	
Подача, м ³ /час	9,5 м ³ /час	14,4 м ³ /час	75 м ³ /час	120 м ³ /час
Напор, м	12 м	10,8 м	12 м	12 м
Потребляемая мощность, P1	260 Вт	509 Вт	2460 Вт	2200 Вт
Исполнение по току: напряжение / частота	однофазное: 1~230 В / 50Гц		трёхфазное: 3~400 В / 50Гц	
Степень защиты / класс изоляции	IP 44 / H			
Режим работы мотора	S1			
Встроенная тепловая защита	в однофазных моделях			
Охлаждение мотора	внутреннее за счёт перекачиваемой среды			
Температура перекачиваемой жидкости	от -10 ⁰ до +110 ⁰ С		от -10 ⁰ до + 120 ⁰ С	
Температура окружающей среды, max	до 35 ⁰ С (не должна быть ниже температуры замерзания перекачиваемой среды)			
Давление в системе, max	10 bar			
Количество скоростей	3-х скоростные			
Тип насоса	одинарный	сдвоенный	одинарный	сдвоенный
Материалы				
Корпуса насоса	чугун			
Рабочие колеса	технополимер			
Вал	нерж. сталь / керамика			
Тип уплотнения вала, материалы	графит / оксид алюминия			
Дополнительное оборудование	резьбовые соединения		-	

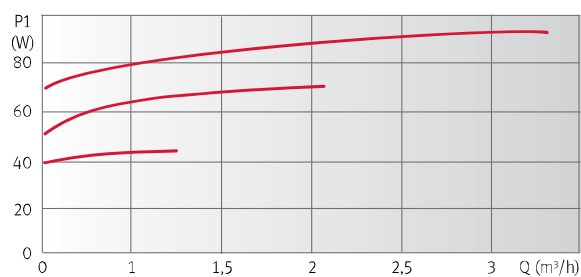
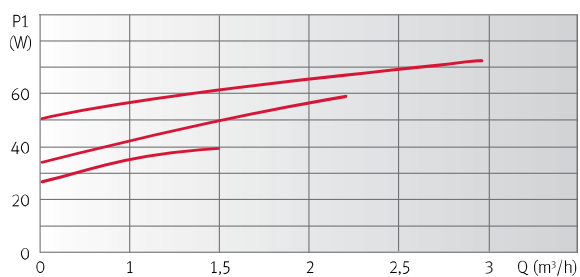
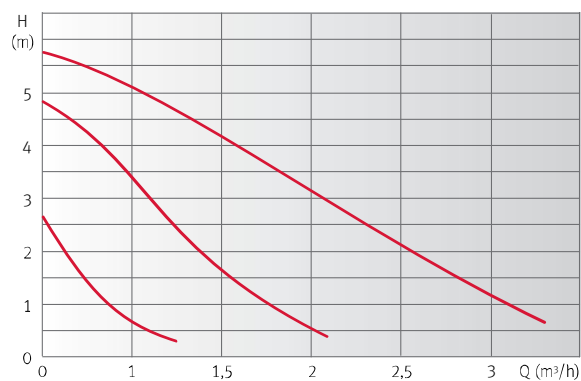


Характеристики серии RA1-S

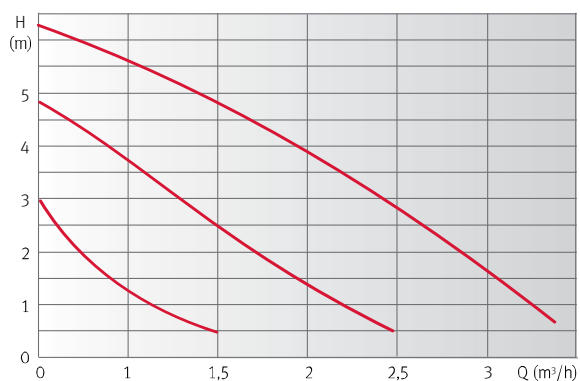
RA1-S-40



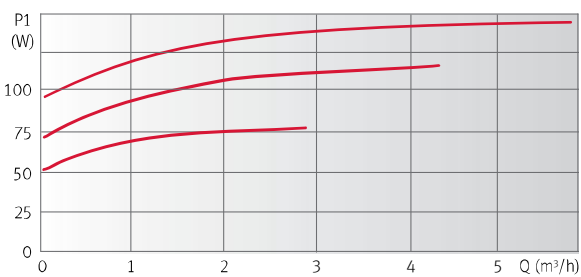
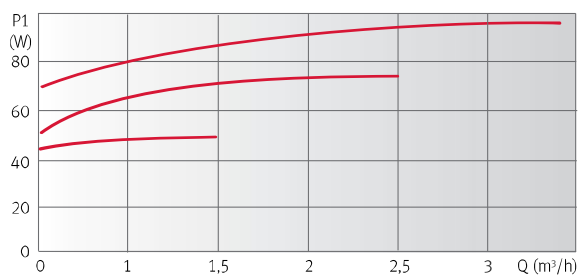
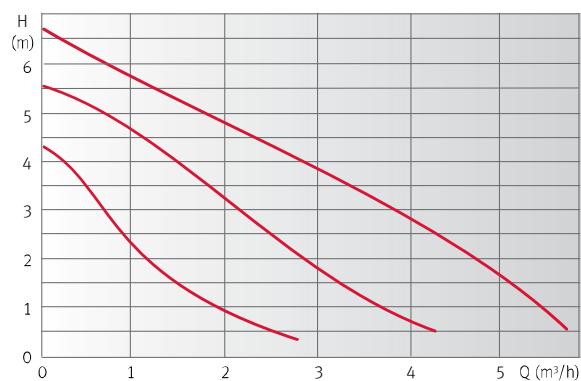
RA1-S-60



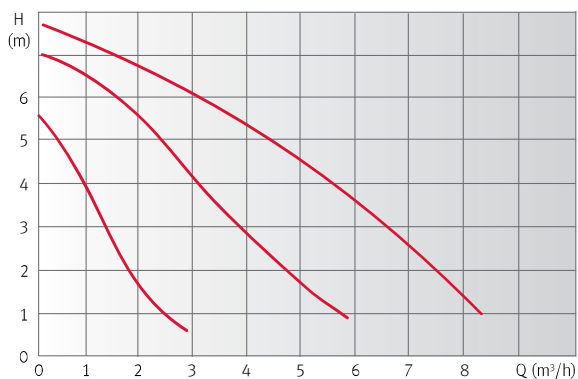
RA1-S-65



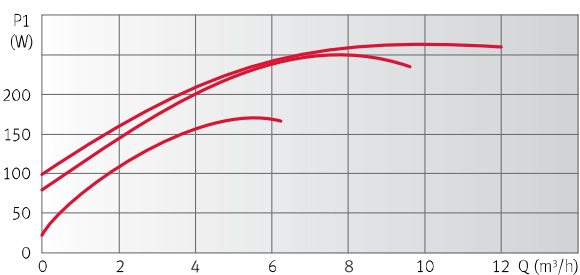
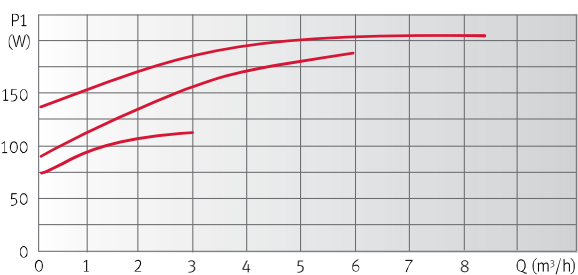
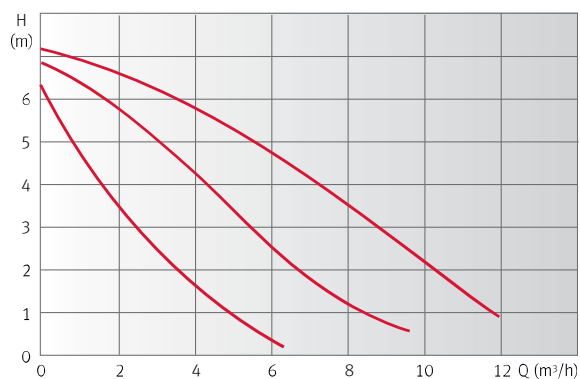
RA1-S-70



RA1-S-80

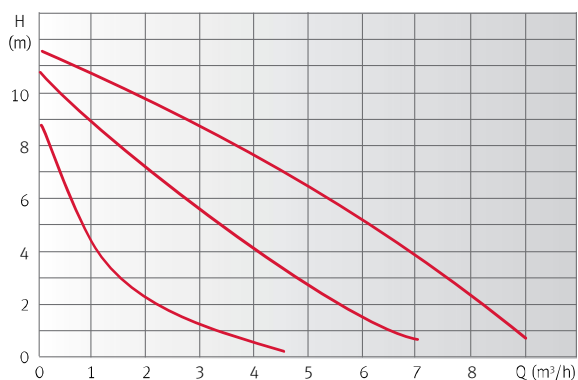


RA1-S-85

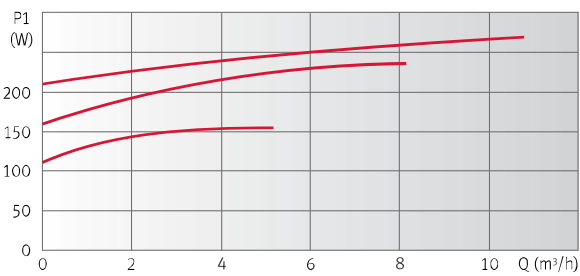
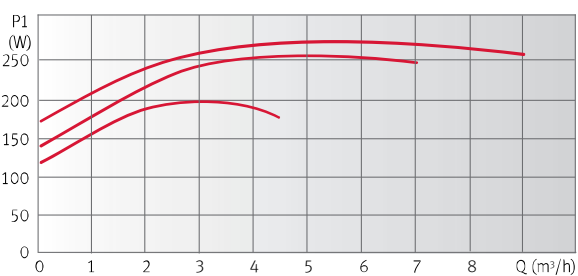
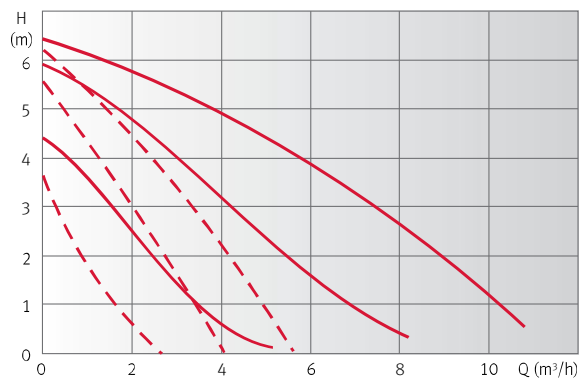


Характеристики серии RA2-S

RA1-S 32-120

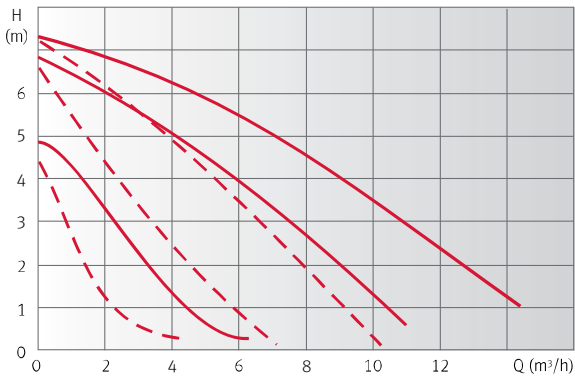


RA2-S 32-70

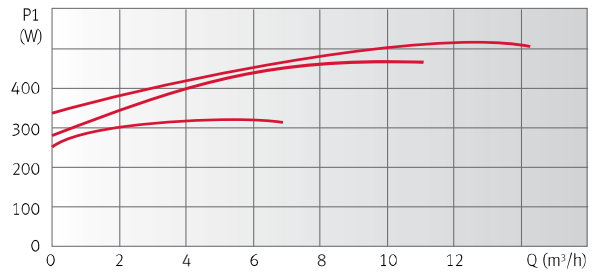
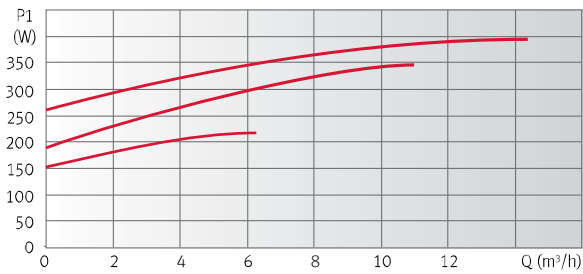
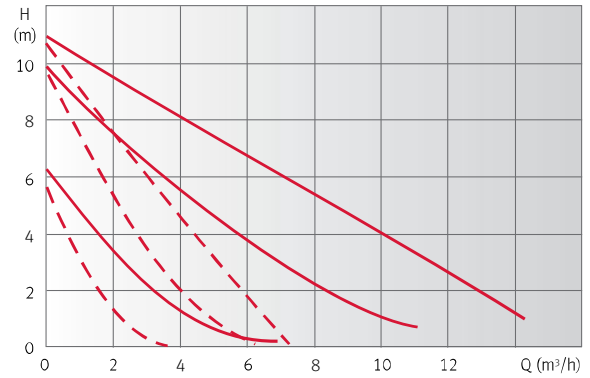


Характеристики серии RA2-S

RA2-S 32-80

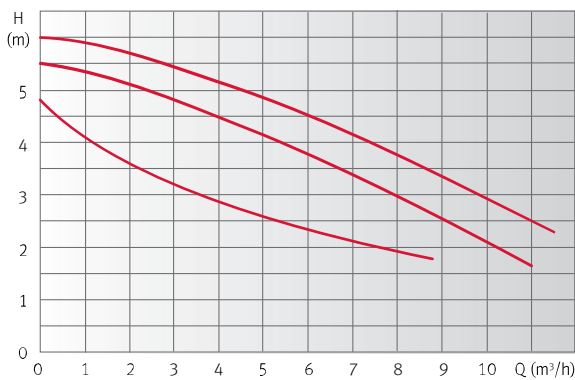


RA2-S 32-120

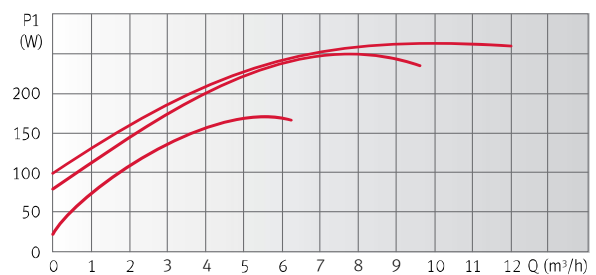
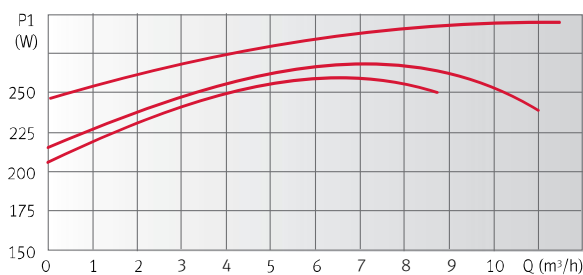
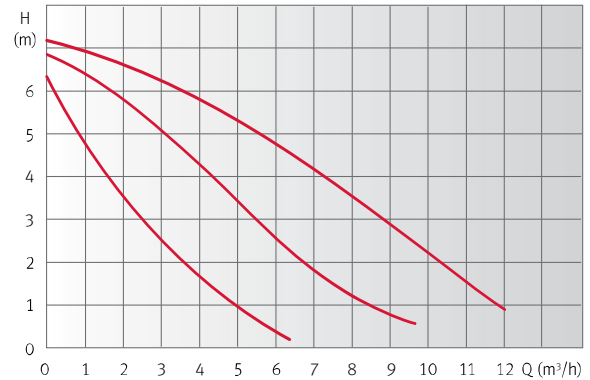


Характеристики серии RA1 -F

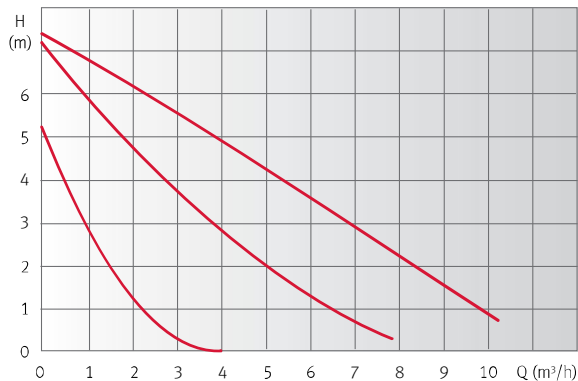
RA1-F 40-70 (1~230 V)



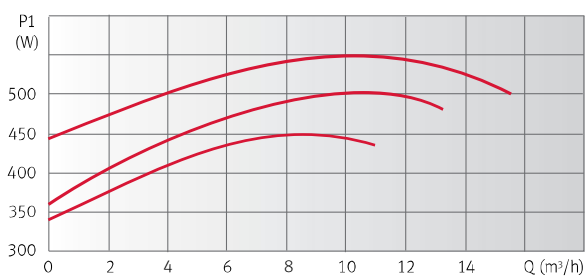
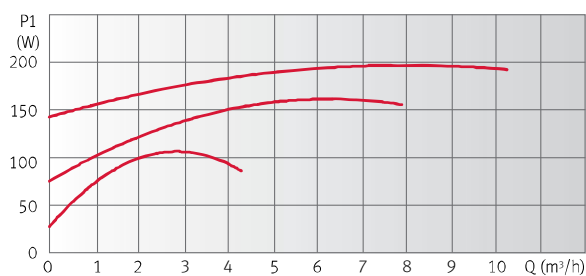
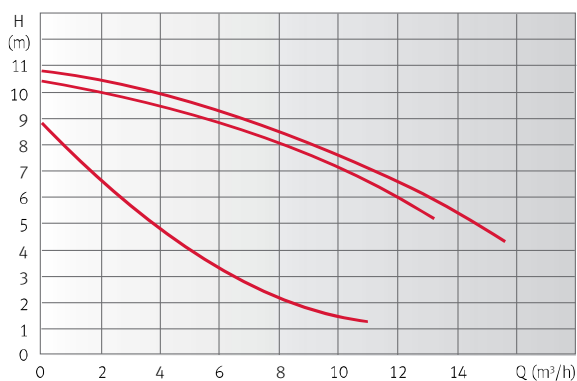
RA1-F 40-75 (1~230 V)



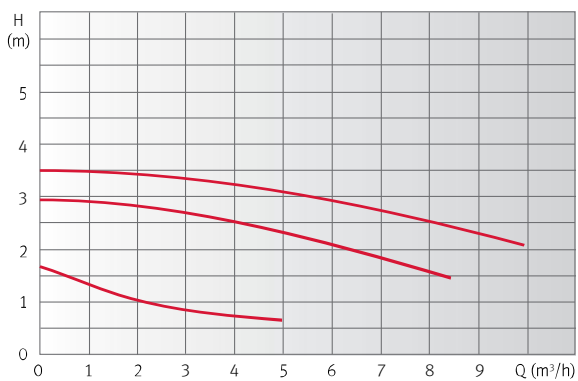
RA1-F 40-80 (1~230 V)



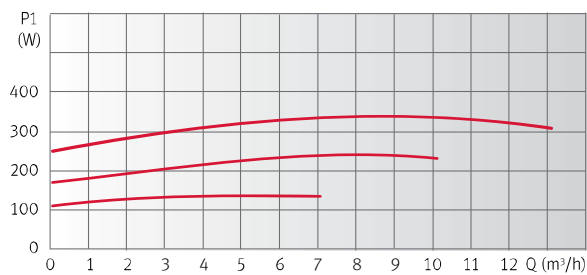
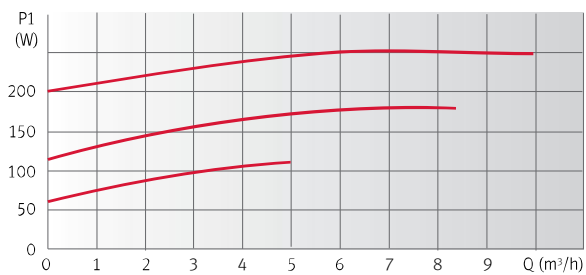
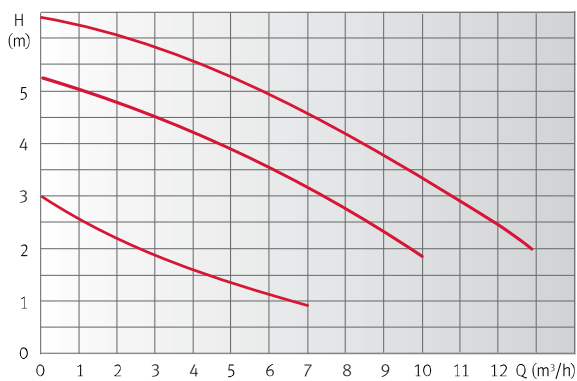
RA1-F 40-120 (1~230 V)



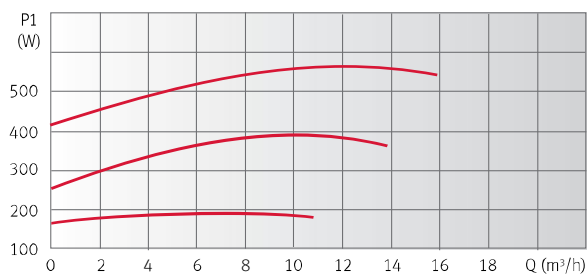
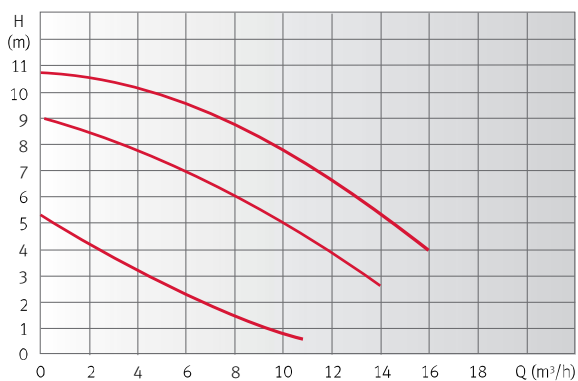
RA1-F 40-40 (3~400 V)



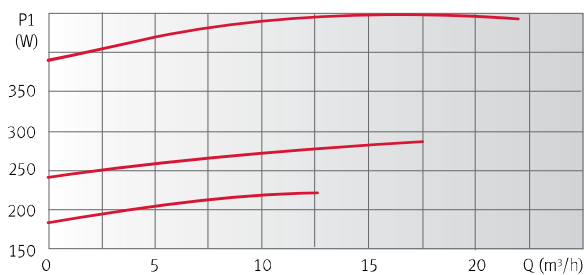
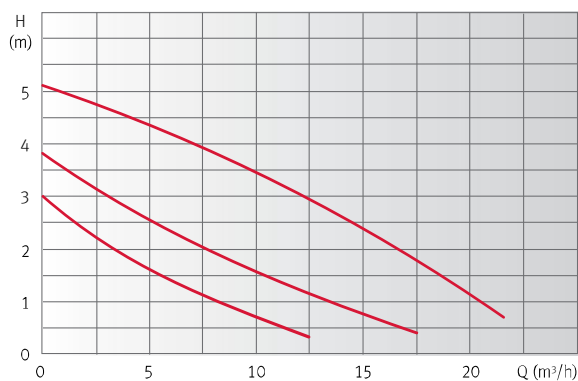
RA1-F 40-70 (3~400 V)



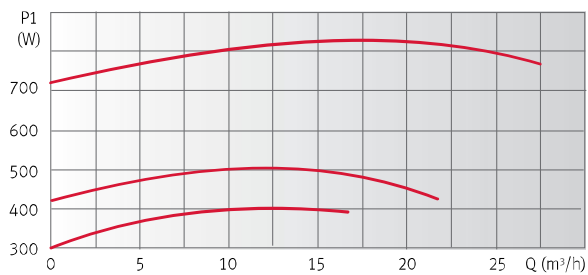
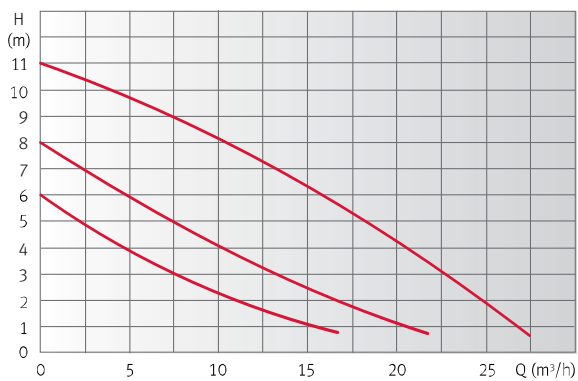
RA1-F 40-120 (3~400 V)



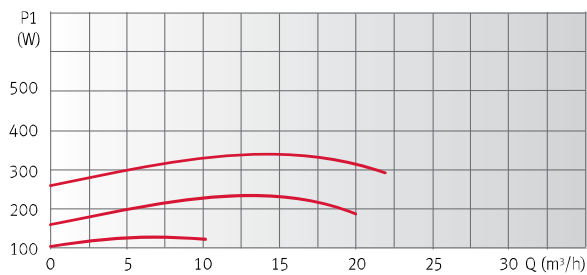
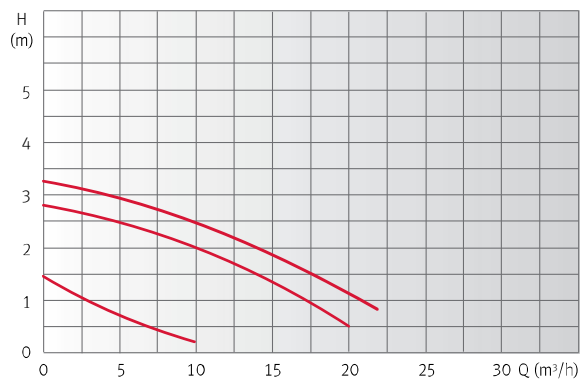
RA1-F 50-70 (1~230 V)



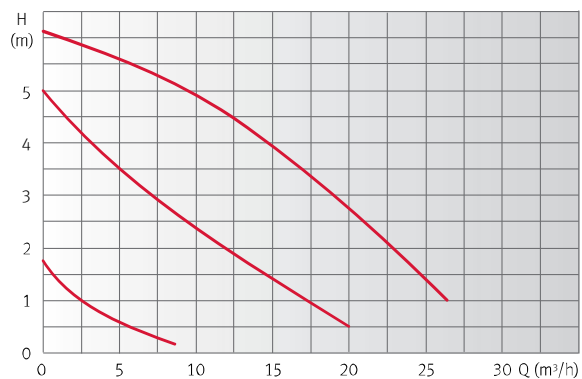
RA1-F 50-120 (1~230 V)



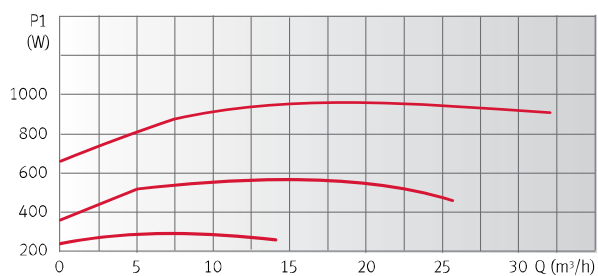
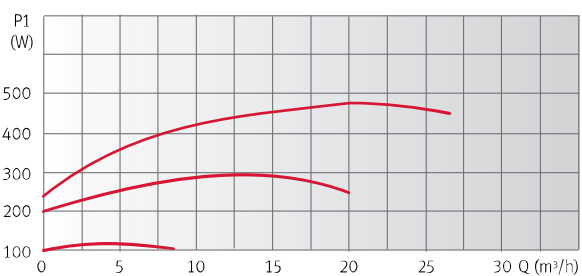
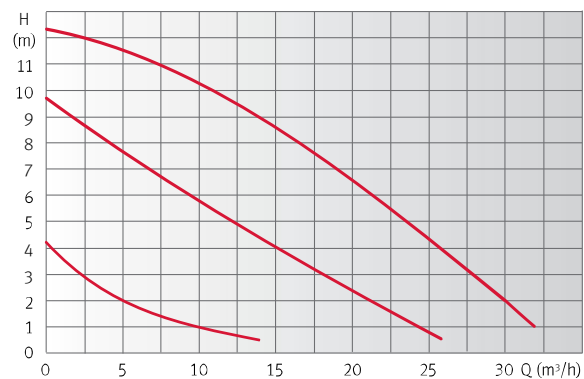
RA1-F 50-40 (3~400 V)



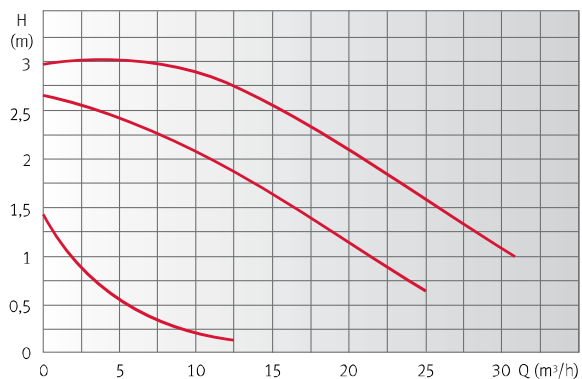
RA1-F 50-70 (3~400 V)



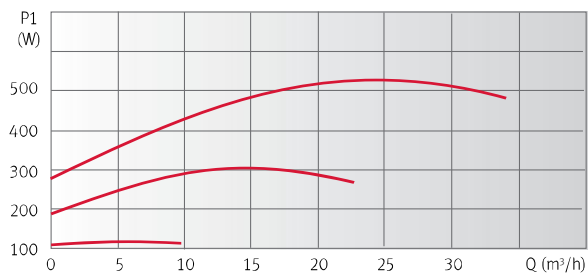
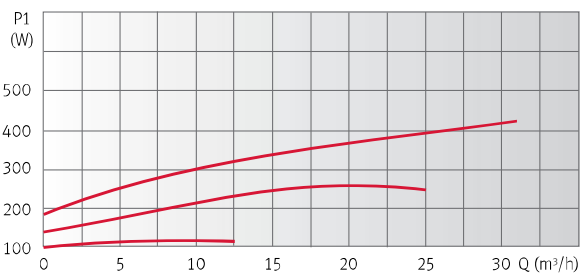
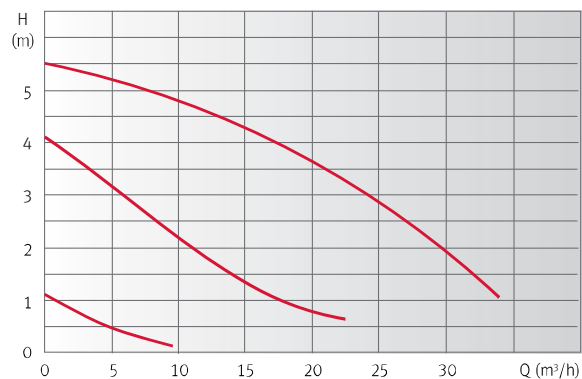
RA1-F 50-120 (3~400 V)



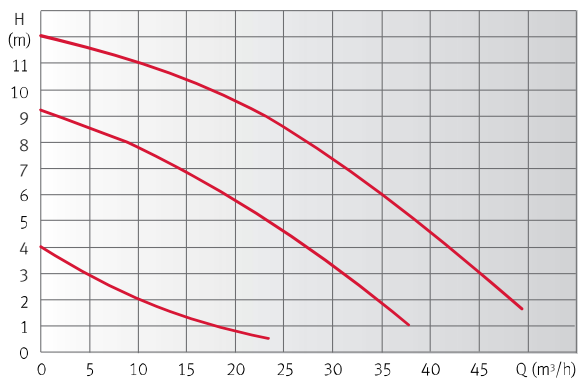
RA1-F 65-40 (3~400 V)



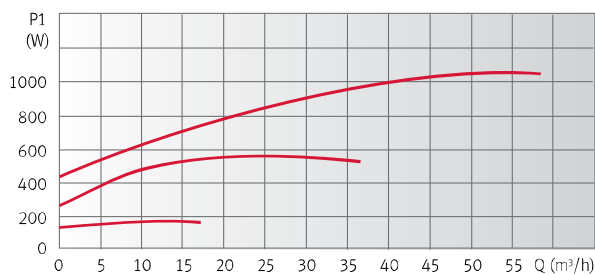
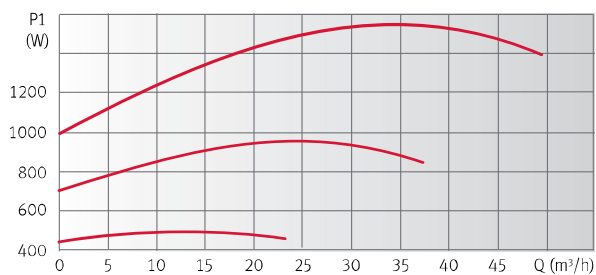
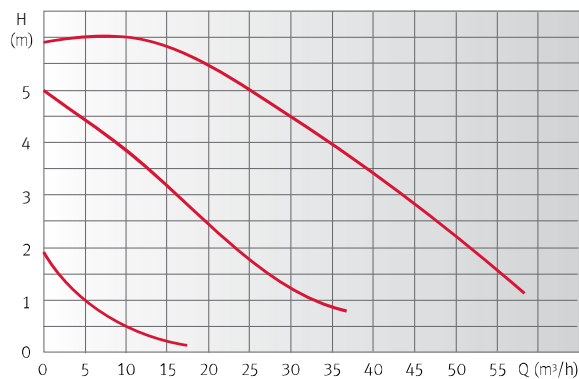
RA1-F 65-70 (3~400 V)



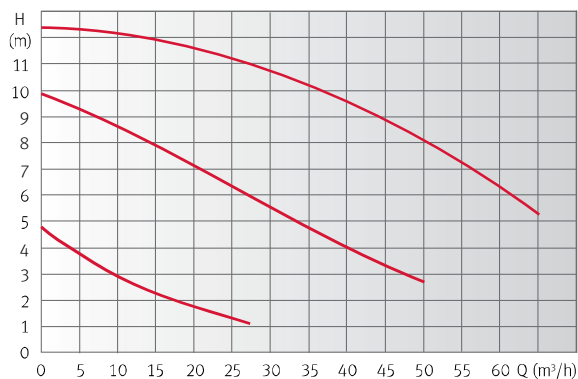
RA1-F 65-120 (3~400 V)



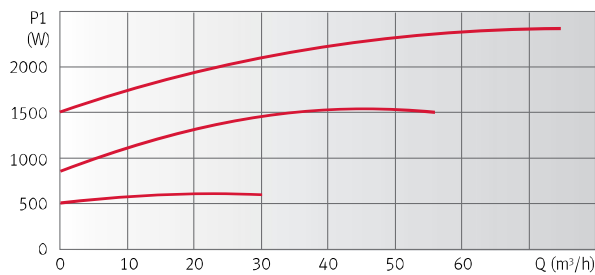
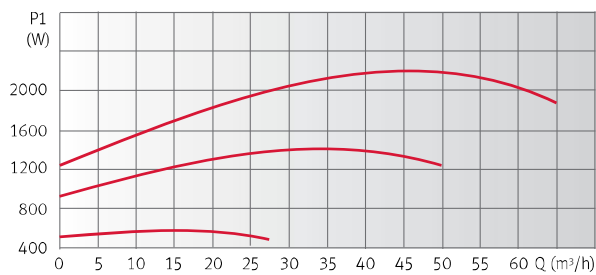
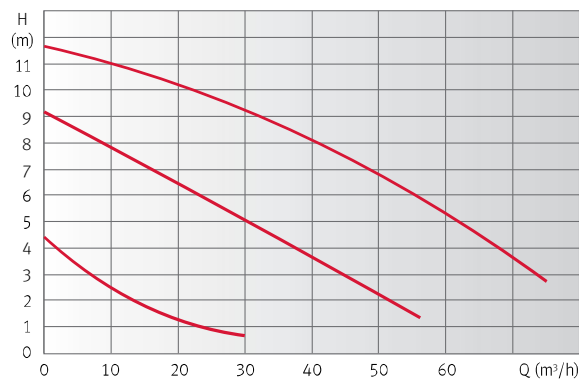
RA1-F 80-70 (3~400 V)



RA1-F 80-120 (3~400 V)

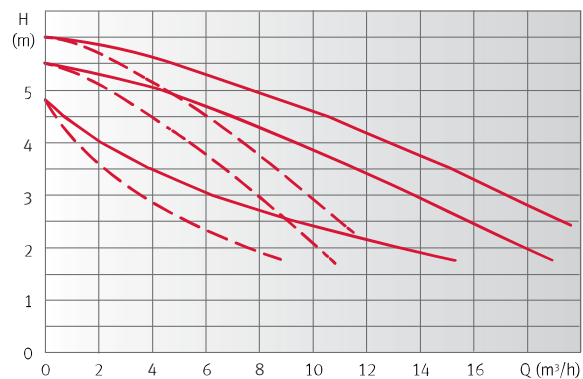


RA1-F 100-120 (3~400 V)

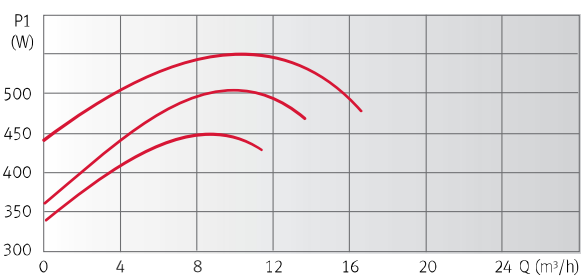
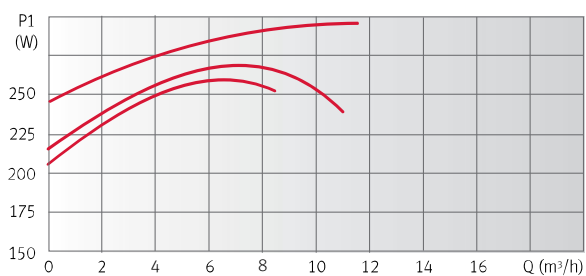
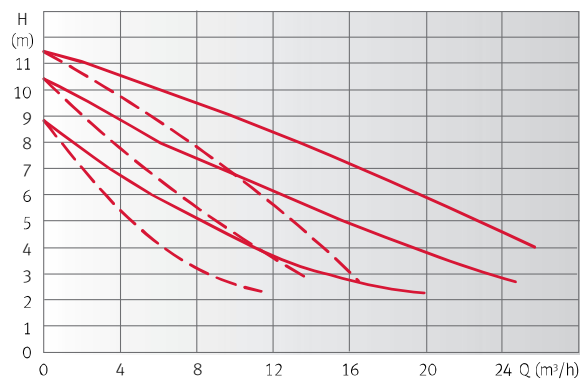


Характеристики серии RA2-F

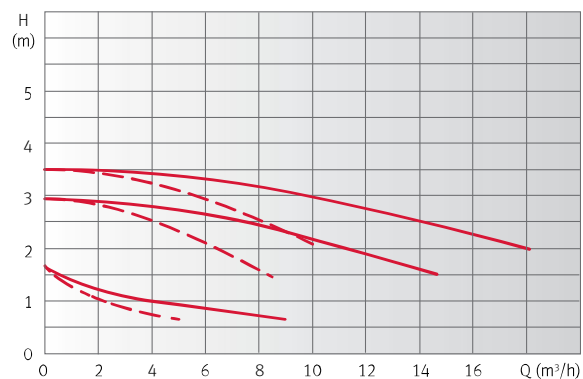
RA2-F 40-70 (1~230 V)



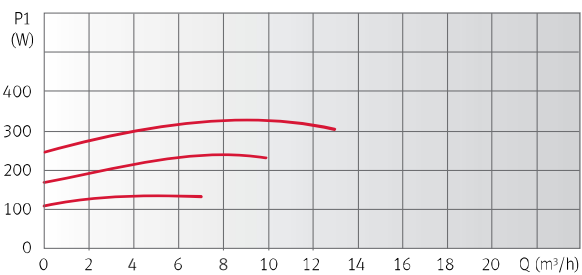
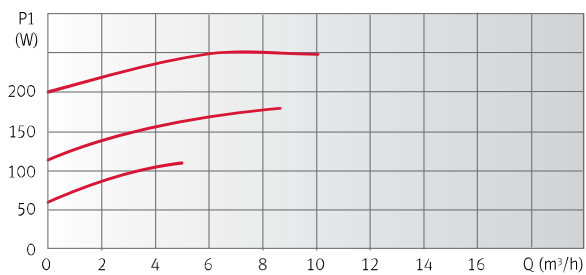
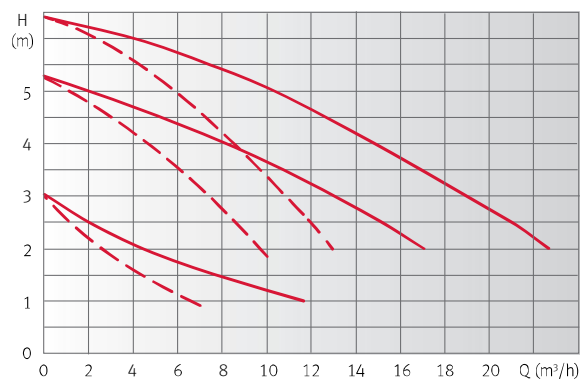
RA2-F 40-120 (1~230 V)



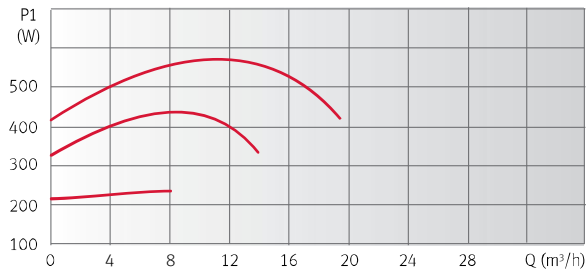
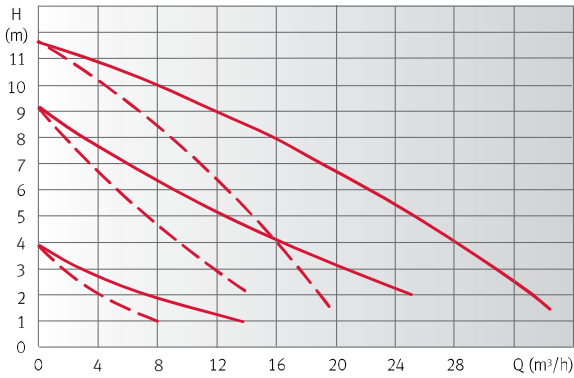
RA2-F 40-40 (3~400 V)



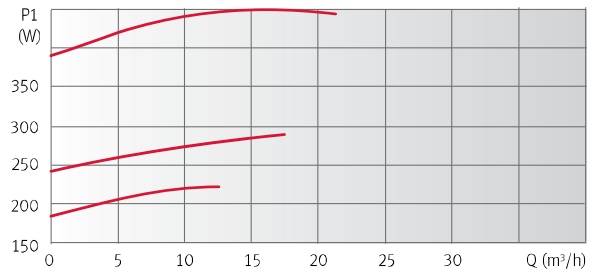
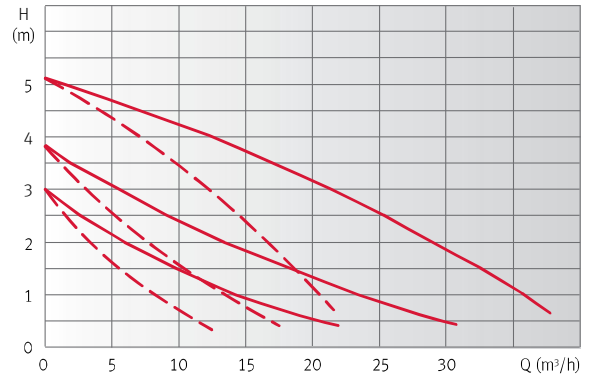
RA2-F 40-70 (3~400 V)



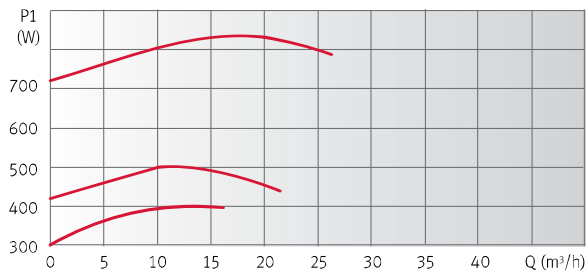
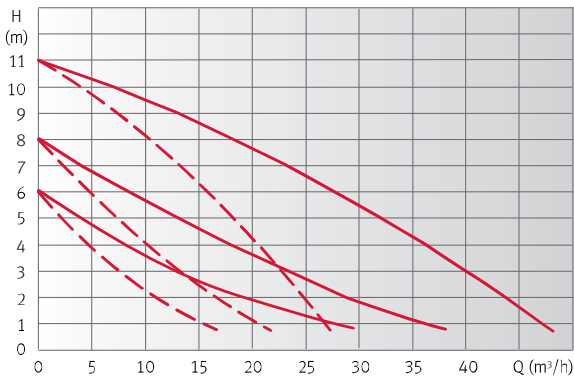
RA2-F 40-120 (3~400 V)



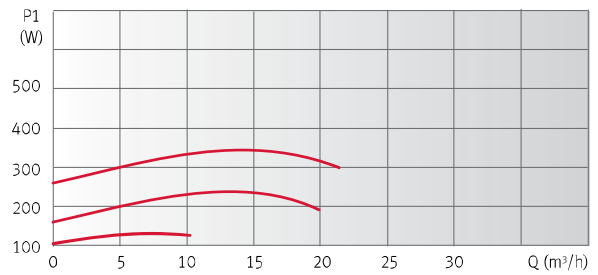
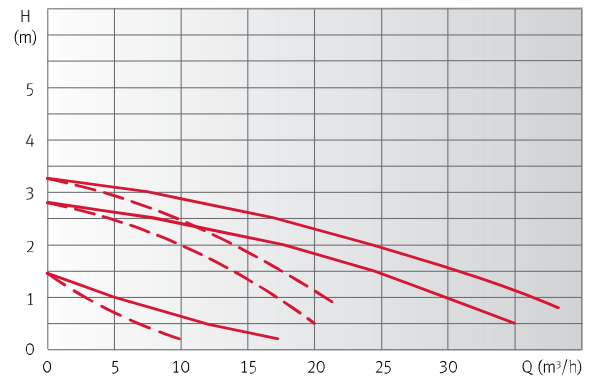
RA2-F 50-70 (1~230 V)



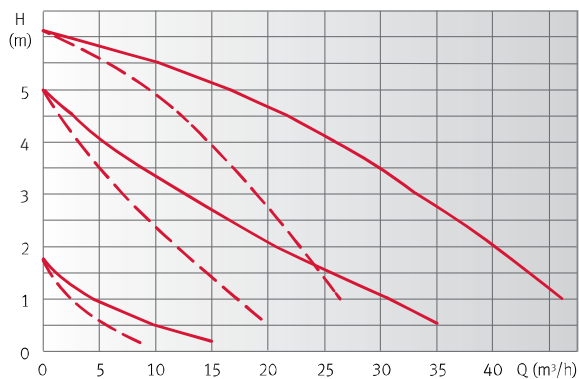
RA2-F 50-120 (1~230 V)



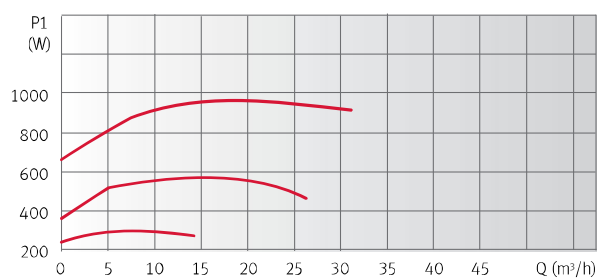
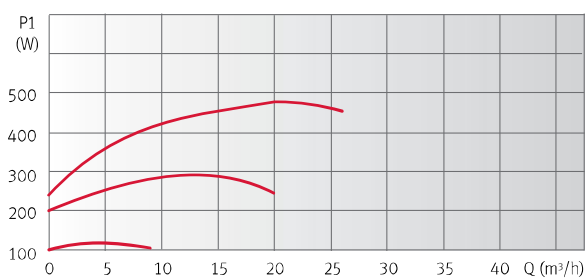
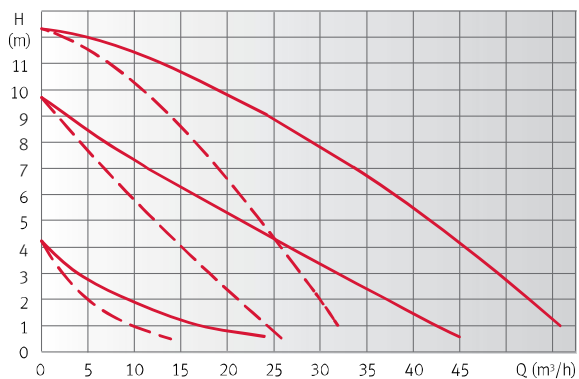
RA2-F 50-40 (3~400 V)



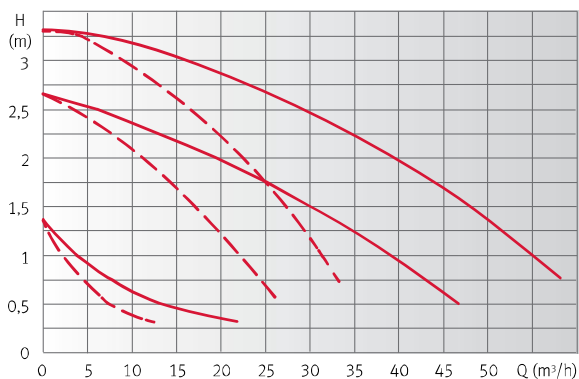
RA2-F 50-70 (3~400 V)



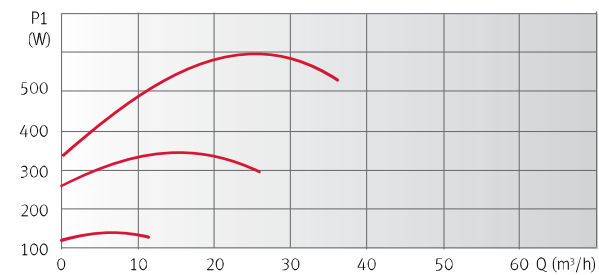
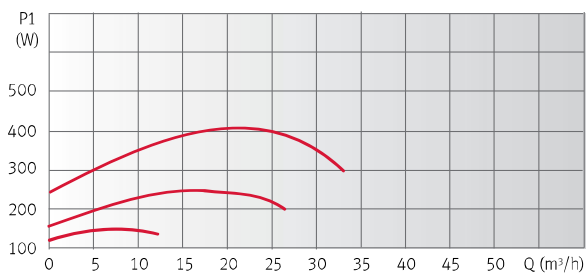
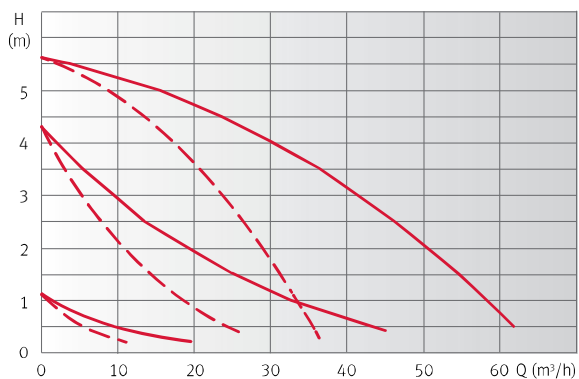
RA2-F 50-120 (3~400 V)



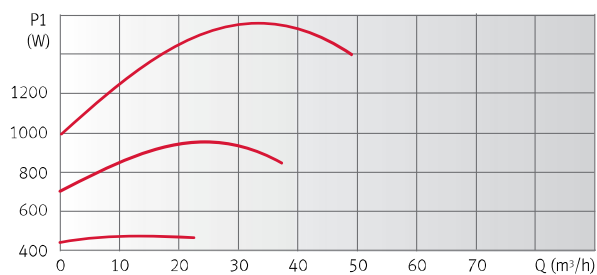
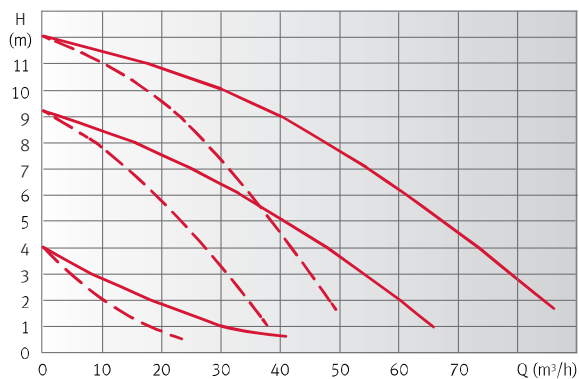
RA2-F 65-40 (3~400 V)



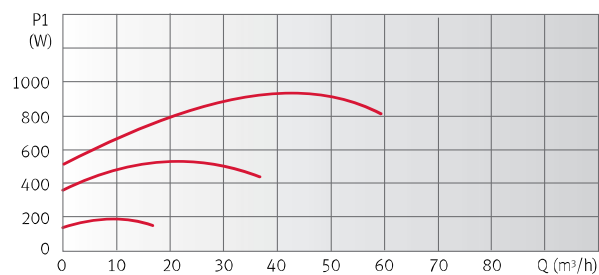
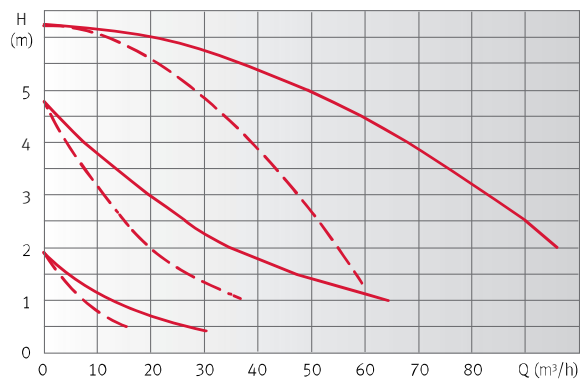
RA2-F 65-70 (3~400 V)



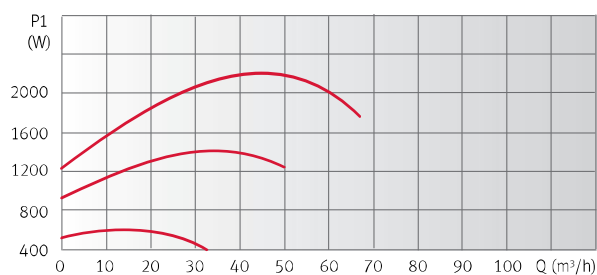
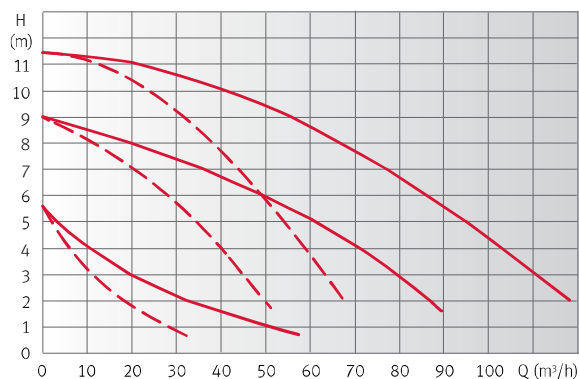
RA2-F 65-120 (3~400 V)



RA2-F 80-70 (3~400 V)

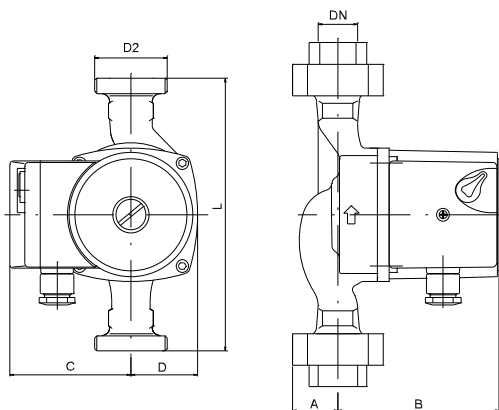


RA2-F 80-120 (3~400 V)

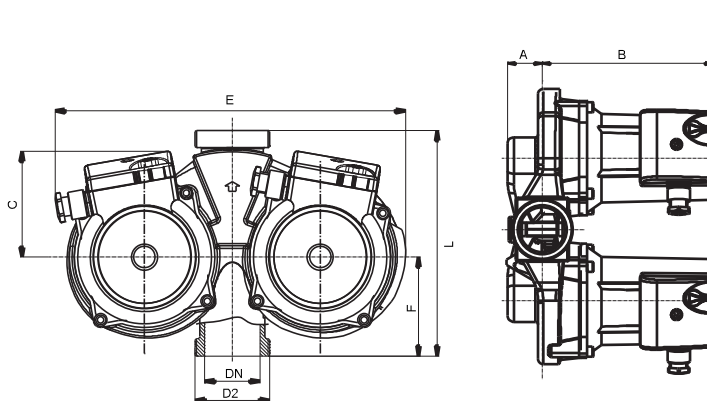


Размеры и вес

RA1-S



RA2-S

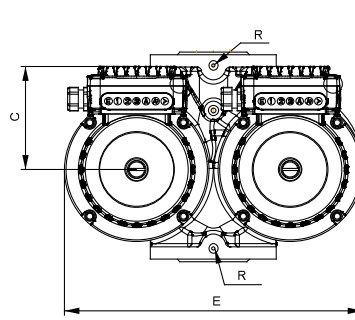
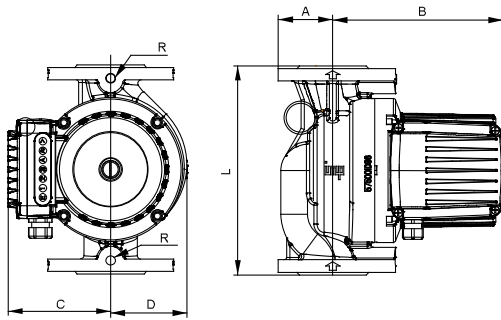


Тип	Вольт	Монтажная длина, L мм	D2	Размер соединения, DN	Размеры, мм						Вес
					A	B	C	D	E	F	
ESPA RA1-S (одинарные)											
RA1-S 15-40-130	230	130	G 1"	Rp 1/2"	28	108	80	44	-	-	2,2
RA1-S 15-60-130	230	130	G 1"	Rp 1/2"	28	108	80	44	-	-	2,2
RA1-S 15-65-130	230	130	G 1"	Rp 1/2"	28	108	80	44	-	-	2,2
RA1-S 20-40-130	230	130	G 1 1/4"	Rp 3/4"	28	108	80	44	-	-	2,4
RA1-S 20-40-180	230	180	G 1 1/4"	Rp 3/4"	28	108	80	44	-	-	2,4
RA1-S 20-60-130	230	130	G 1 1/4"	Rp 3/4"	28	108	80	44	-	-	2,4
RA1-S 20-60-180	230	180	G 1 1/4"	Rp 3/4"	28	108	80	44	-	-	2,6
RA1-S 20-65-130	230	130	G 1 1/4"	Rp 3/4"	28	108	80	44	-	-	2,2
RA1-S 25-40-130	230	130	G 1 1/2"	Rp 1"	28	108	80	44	-	-	2,4
RA1-S 25-40-180	230	180	G 1 1/2"	Rp 1"	28	108	80	44	-	-	2,6
RA1-S 25-60-130	230	130	G 1 1/2"	Rp 1"	28	108	80	44	-	-	2,4
RA1-S 25-60-180	230	180	G 1 1/2"	Rp 1"	28	108	80	44	-	-	2,6
RA1-S 25-65-130	230	130	G 1 1/2"	Rp 1"	28	108	80	44	-	-	2,4
RA1-S 25-65-180	230	180	G 1 1/2"	Rp 1"	28	108	80	44	-	-	2,4
RA1-S 25-70-180	230	180	G 1 1/2"	Rp 1"	30	108	80	44	-	-	3,2
RA1-S 25-80-180	230	180	G 1 1/2"	Rp 1"	28	150	80	57	-	-	4,7
RA1-S 32-40-180	230	180	G 2"	Rp 1 1/4"	30	108	80	44	-	-	3
RA1-S 32-60-180	230	180	G 2"	Rp 1 1/4"	30	108	80	44	-	-	3
RA1-S 32-65-180	230	180	G 2"	Rp 1 1/4"	30	108	80	44	-	-	3
RA1-S 32-70-180	230	180	G 2"	Rp 1 1/4"	30	108	80	44	-	-	3,2
RA1-S 32-80-180	230	180	G 2"	Rp 1 1/4"	31	150	80	57	-	-	4,8
RA1-S 32-85-180	230	180	G 2"	Rp 1 1/4"	31	173	80	57	-	-	5,5
RA1-S 32-120-180	230	180	G 2"	Rp 1 1/4"	31	173	80	67	-	-	5,6
ESPA RA2-S (сдвоенные)											
RA2-S 32-70-180	230	180	G 2"	Rp 1 1/4"	29	212	85	-	240	78	5,5
RA2-S 32-80-180	230	180	G 2"	Rp 1 1/4"	40	142	85	-	255	77,5	9,2
RA2-S 32-120-180	230	180	G 2"	Rp 1 1/4"	34	168	85	-	280	79	10

RA1-F

Размеры и вес

RA2-F

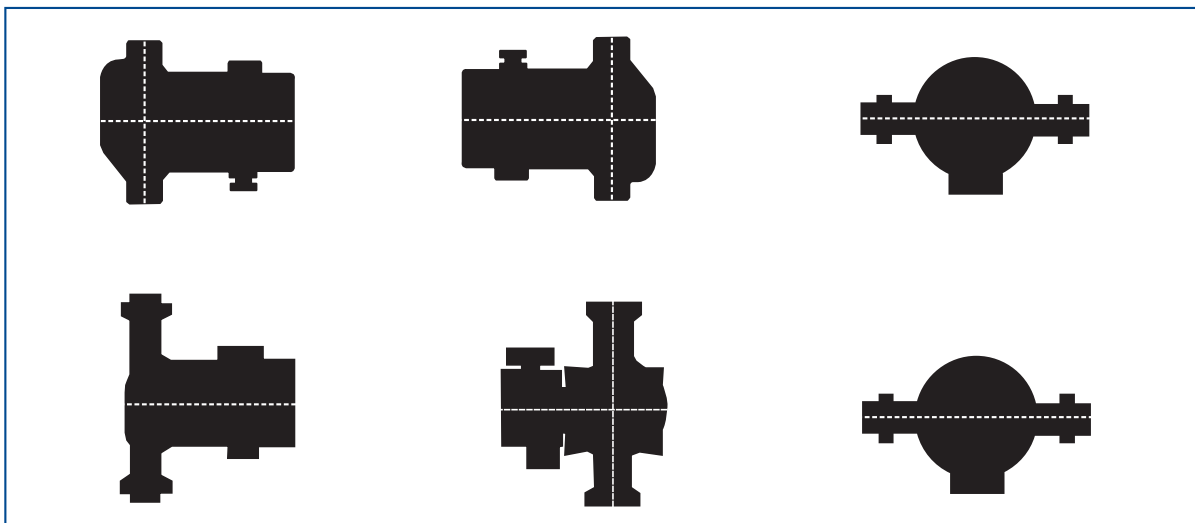


Тип	Вольт	Монтажная длина, L мм	D2	Размеры, мм							Вес
				A	B	C	D	R	E	H	
ESPA RA1-F (одинарные)											
RA1-F 40-40	400	250	DN 40	65	198	125	92	1/4"	-	-	18
RA1-F 40-70	230	250	DN 40	65	198	153	92	1/4"	-	-	18
RA1-F 40-70	400	250	DN 40	65	198	125	92	1/4"	-	-	19
RA1-F 40-75	230	250	DN 40	65	174	80	75	-	-	-	17
RA1-F 40-80	230	250	DN 40	65	145	80	75	-	-	-	18
RA1-F 40-120	230	250	DN 40	65	198	153	92	1/4"	-	-	20
RA1-F 40-120	400	250	DN 40	65	198	125	92	1/4"	-	-	20
RA1-F 50-40	400	280	DN 50	70	250	130	113	1/4"	-	-	23
RA1-F 50-70	230	280	DN 50	70	250	160	113	1/4"	-	-	25
RA1-F 50-70	400	280	DN 50	70	250	130	113	1/4"	-	-	25
RA1-F 50-120	230	280	DN 50	70	250	160	113	1/4"	-	-	25
RA1-F 50-120	400	280	DN 50	70	250	130	113	1/4"	-	-	25
RA1-F 65-40	400	340	DN 65	80	252	130	123	1/4"	-	-	30
RA1-F 65-70	400	340	DN 65	80	252	130	123	1/4"	-	-	30
RA1-F 65-120	400	340	DN 65	80	252	130	123	1/4"	-	-	31
RA1-F 80-70 (PN6)	400	360	DN 80	100	257	130	129,5	1/4"	-	-	36
RA1-F 80-70 (PN10)	400	360	DN 80	100	257	130	129,5	1/4"	-	-	36
RA1-F 80-120 (PN6)	400	360	DN 80	100	257	130	129,5	1/4"	-	-	37
RA1-F 80-120 (PN10)	400	360	DN 80	100	257	130	129,5	1/4"	-	-	37
RA1-F 100-120 (PN6)	400	360	DN 100	110	257	130	130	1/4"	-	-	37
RA1-F 100-120 (PN10)	400	360	DN 100	110	257	130	130	1/4"	-	-	37
ESPA RA 2-F (сдвоенные)											
RA2-F 40-40	400	250	DN 40	62	198	125	-	1/4"	346	110	34
RA2-F 40-70	230	250	DN 40	62	198	153	-	1/4"	346	110	35
RA2-F 40-70	400	250	DN 40	62	198	125	-	1/4"	346	110	35
RA2-F 40-120	230	250	DN 40	62	198	153	-	1/4"	346	110	39
RA2-F 40-120	400	250	DN 40	62	198	125	-	1/4"	346	110	35
RA2-F 50-40	400	280	DN 50	70	250	130	-	1/4"	400	121	44
RA2-F 50-70	230	280	DN 50	70	250	160	-	1/4"	400	121	44
RA2-F 50-70	400	280	DN 50	70	250	130	-	1/4"	400	121	46
RA2-F 50-120	230	280	DN 50	70	250	160	-	1/4"	400	121	49
RA2-F 50-120	400	280	DN 50	70	250	130	-	1/4"	400	121	47
RA2-F 65-40	400	340	DN 65	80	252	130	-	1/4"	450	141	49
RA2-F 65-70	400	340	DN 65	80	252	130	-	1/4"	450	141	52
RA2-F 65-120	400	340	DN 65	80	252	130	-	1/4"	450	141	56
RA2-F 80-70 (PN6)	400	360	DN 80	95	257	130	-	1/4"	470	146	57
RA2-F 80-70 (PN10)	400	360	DN 80	95	257	130	-	1/4"	470	146	57
RA2-F 80-120 (PN6)	400	360	DN 80	95	257	130	-	1/4"	470	146	60
RA2-F 80-120 (PN10)	400	360	DN 80	95	257	130	-	1/4"	470	146	60

Технические характеристики RA-F

Тип	Вольт	Подача м ³ /куб max	Напор м. max	Мощность, P1 (Вт)	Ток, А	Давление в системе, bar	Температу- ра перека- чиваемой жидкости, °C	Рекомендуемое давление в системе, bar		
								Температура		
								50°C	80°C	110°C
ESPA RA1-F (одинарные)										
RA1-F 40-40	400	10	3,5	200	0,11-0,76	PN 6 / 10	-10 до+120	0,05	0,8	1,4
RA1-F 40-70	230	11	6	285	1,15-1,20	PN 6 / 10	-10 до+120	0,05	0,8	1,4
RA1-F 40-70	400	13	6	295	0,18-0,74	PN 6 / 10	-10 до+120	0,05	0,8	1,4
RA1-F 40-75	230	12	7,1	277	0,85-1,2	PN 10	-10 до+120	0,05	0,4	1,2
RA1-F 40-80	230	10,25	7,4	210	0,49-0,95	PN 10	-10 до+120	0,05	0,4	1,2
RA1-F 40-120	230	16	12	530	1,85-2,35	PN 6 / 10	-10 до+120	0,05	0,8	1,4
RA1-F 40-120	400	20	12	578	0,36-1,46	PN 6 / 10	-10 до+120	0,05	0,8	1,4
RA1-F 50-40	400	20	3,5	340	0,22-1,05	PN 6 / 10	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA1-F 50-70	230	22	6	415	1-1,80	PN 6 / 10	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA1-F 50-70	400	25	6	470	0,2-1,15	PN 6 / 10	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA1-F 50-120	230	28	12	830	1,7-3,6	PN 6 / 10	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA1-F 50-120	400	30	12	1020	0,46-1,73	PN 6 / 10	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA1-F 65-40	400	33	3,5	400	0,22-1,1	PN 6 / 10	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA1-F 65-70	400	35	6	600	0,22-1,2	PN 6 / 10	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA1-F 65-120	400	50	12	1560	0,84-2,8	PN 6 / 10	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA1-F 80-70 (PN6)	400	70	12	960	0,38-2,2	PN 6	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA1-F 80-70 (PN10)	400	60	6	960	0,38-2,3	PN 10	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA1-F 80-120 (PN6)	400	70	12	2200	1,05-3,8	PN 6	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA1-F 80-120 (PN10)	400	70	12	2200	1,06-3,8	PN 10	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA1-F 100-120 (PN6)	400	75	11,5	2324	1,16-4	PN 6	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA1-F 100-120 (PN10)	400	75	11,5	2324	1,16-4	PN 10	-10 до+120	0,3	1	1,6
ESPA RA 2-F (сдвоенные)										
RA2-F 40-40	400	18	3,5	200	0,11-0,76	PN 6 / 10	-10 до+120	0,05	0,8	1,4
RA2-F 40-70	230	20	6	285	1,15-1,20	PN 6 / 10	-10 до+120	0,05	0,8	1,4
RA2-F 40-70	400	22	6	295	0,18-0,74	PN 6 / 10	-10 до+120	0,05	0,8	1,4
RA2-F 40-120	230	26	12	530	1,85-2,35	PN 6 / 10	-10 до+120	0,05	0,8	1,4
RA2-F 40-120	400	34	12	578	0,35-1,46	PN 6 / 10	-10 до+120	0,05	0,8	1,4
RA2-F 50-40	400	38	3,5	340	0,22-1,05	PN 6 / 10	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA2-F 50-70	230	38	6	415	1-1,80	PN 6 / 10	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA2-F 50-70	400	45	6	470	0,2-1,15	PN 6 / 10	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA2-F 50-120	230	48	12	830	1,7-3,6	PN 6 / 10	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA2-F 50-120	400	55	12	1020	0,46-1,73	PN 6 / 10	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA2-F 65-40	400	55	3,5	400	0,22-1,1	PN 6 / 10	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA2-F 65-70	400	60	6	600	0,22-1,25	PN 6 / 10	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA2-F 65-120	400	85	12	1560	0,84-2,8	PN 6 / 10	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA2-F 80-70 (PN6)	400	95	6	960	0,38-2,2	PN 6	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA2-F 80-70 (PN10)	400	95	6	960	0,38-2,2	PN 10	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA2-F 80-120 (PN6)	400	120	12	2200	1,05-3,8	PN 6	-10 до+120	0,3	1	1,6
RA2-F 80-120 (PN10)	400	120	12	2200	1,05-3,8	PN 10	-10 до+120	0,3	1	1,6

Разрешённые варианты монтажа



Технические характеристики RA-S

Тип	Вольт	Подача м ³ /куб max	Напор м. max	Мощность, P1 (Вт)	Ток, А	Давление в системе, bar	Температу- ра перека- чиваемой жидкости, °C	Рекомендуемое давление в системе, bar		
								Температура		
								50°C	80°C	110°C
ESPA RA1-S (одинарные)										
RA1-S 15-40-130	230	3,5	4	50	0,15-0,21	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,1
RA1-S 15-60-130	230	3,5	6	90	0,15-0,39	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,1
RA1-S 15-65-130	230	4	6,5	95	0,19-0,44	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,1
RA1-S 20-40-130	230	3,5	4	50	0,15-0,21	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,1
RA1-S 20-40-180	230	3,5	4	50	0,15-0,21	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,1
RA1-S 20-60-130	230	3,5	6	90	0,17-0,39	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,1
RA1-S 20-60-180	230	3,5	6	90	0,17-0,39	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,1
RA1-S 20-65-130	230	4	6,5	95	0,19-0,41	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,1
RA1-S 25-40-130	230	3,5	4	50	0,15-0,21	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,1
RA1-S 25-40-180	230	3,5	4	50	0,15-0,21	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,1
RA1-S 25-60-130	230	3,5	6	90	0,17-0,39	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,1
RA1-S 25-60-180	230	3,5	6	90	0,17-0,39	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,1
RA1-S 25-65-130	230	4	6,5	95	0,19-0,41	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,1
RA1-S 25-65-180	230	4	6,5	95	0,19-0,41	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,1
RA1-S 25-70-180	230	6	6,8	140	0,39-0,62	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,1
RA1-S 25-80-180	230	8,4	8	204	0,58-0,88	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,2
RA1-S 32-40-180	230	3,5	4	50	0,15-0,21	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,1
RA1-S 32-60-180	230	3,5	6	90	0,17-0,39	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,1
RA1-S 32-65-180	230	4	6,5	95	0,19-0,41	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,1
RA1-S 32-70-180	230	6	6,8	140	0,39-0,62	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,1
RA1-S 32-80-180	230	8,4	8	210	0,46-0,91	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,2
RA1-S 32-85-180	230	12	7,1	277	0,85-1,20	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,2
RA1-S 32-120-180	230	9,5	12	265	0,75-1,15	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,2
ESPA RA2-S (сдвоенные)										
RA2-S 32-70-180	230	10,8	6,4	140	0,39-0,62	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,2
RA2-S 32-80-180	230	14,4	7,3	210	0,49-0,95	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,2
RA2-S 32-120-180	230	14,3	10,8	256	0,85-1,15	PN 10	-10 до+110	0,05	0,4	1,2