

# ACTIVE SYSTEM

## СИСТЕМА ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВКЛЮЧЕНИЕМ/ОТКЛЮЧЕНИЕМ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Рабочий диапазон:

от 0,4 до 10,5 м<sup>3</sup>/ч с напором до 62 метров.

**Требования к качеству жидкости:** жидкость должна быть чистой, свободной от твердых или абразивных загрязнений, невязкой, неагрессивной, некристаллизованной и химически нейтральной, иметь свойства, близкие к свойствам воды.

**Температурный диапазон жидкости:** от 0 °С до +35 °С для бытового применения (EN 60335-2-41). Для прочих применений: от 0 °С до +40 °С.

**Максимальная температура окружающей среды:** +40 °С.

**Максимальное рабочее давление:** 8 бар (800 кПа).

**Монтаж:** стационарный, в горизонтальном положении.

**Специальные варианты исполнения по запросу:** отличающиеся значения частоты и/или напряжения.

**Класс защиты электродвигателя:** IP 44.

**Класс защиты контактной группы:** IP 55.

**Класс изоляции:** F.

**Стандартное входное напряжение:** однофазное 220/240 В – 50 Гц;  
трехфазное 230/400 В – 50 Гц.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ACTIVE – это автоматическая насосная система, состоящая из насоса, электродвигателя и встроенного блока управления. Она идеально подходит для использования в быту, для небольших частных, сельскохозяйственных, промышленных систем, моек и иного индивидуального применения.

Насос может использоваться для перекачки дождевой воды или питьевой/не питьевой воды.

В данную систему могут быть интегрированы следующие модели насосов:

- самовсасывающие насосы JET, JETINOX и JETCOM или многоступенчатые насосы EUROINOX, которые могут использоваться для подачи жидкости, содержащей пузырьки воздуха или газа.

Эти системы незаменимы при выкачивании воды из артезианских скважин или в случае проблем с заполнением насоса и всасыванием:

- многоступенчатые насосы EURO, EUROCOM, подходящие для маломощной работы в установках с положительным подпором.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАСОСА

Система ACTIVE поставляется в готовом для монтажа и эксплуатации виде, вместе с электрическим насосом, который:

- управляет ее работой;
- автоматически запускает ее;
- стабилизирует ее работу;
- ограничивает пуски;
- обеспечивает стабильность давления внутри гидравлического контура;
- осуществляет электронное управление давлением запуска.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

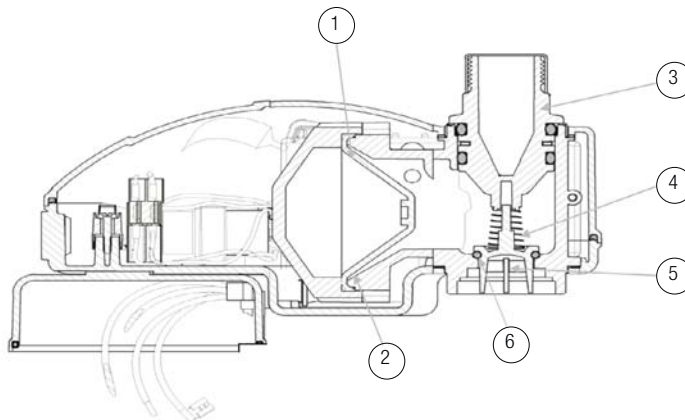
Система ACTIVE представляет собой электронное устройство с реле давления и реле расхода, обеспечивающее оптимальные условия работы для электрического насоса. При запуске в условиях минимального количества перекачиваемой воды электрический насос начинает работу после того, как давление в системе упадет до калибровочного значения, установленного пользователем (от 1,5 до 4,5 бар в режиме «реле расхода» или от 1,5 до 8 бар в режиме «реле давления»). При наличии утечки в системе в виде капельного подтекания или течи либо в случае малой тяги система ACTIVE ограничивает количество пусков электрического насоса.

Система позволяет предотвратить гидроудар, поскольку при прекращении забора воды отложенный останов электрического насоса происходит с нулевой скоростью потока. В случае отсутствия воды для перекачивания система ACTIVE срабатывает для предотвращения сухого хода работающего насоса. Система оснащена светодиодной индикацией и аварийной сигнализацией. Система обеспечивает автоматический повторный пуск после устранения аварийной ситуации. Система ACTIVE не требует технического обслуживания и настройки.

### МАТЕРИАЛЫ

№	КОМПОНЕНТЫ*	МАТЕРИАЛЫ
1	КОРПУС ДИАФРАГМЫ	PA 66 30 % FV
2	ДИАФРАГМА	ПИЩЕВАЯ РЕЗИНА EPDM
3	МУФТА + О-ОБРАЗНАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА	POM-GF25 + NBR
4	ПРУЖИНА	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 302
5	VNR	СОПОЛИМЕР POM
6	О-ОБРАЗНАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА	GOMMA EPDM

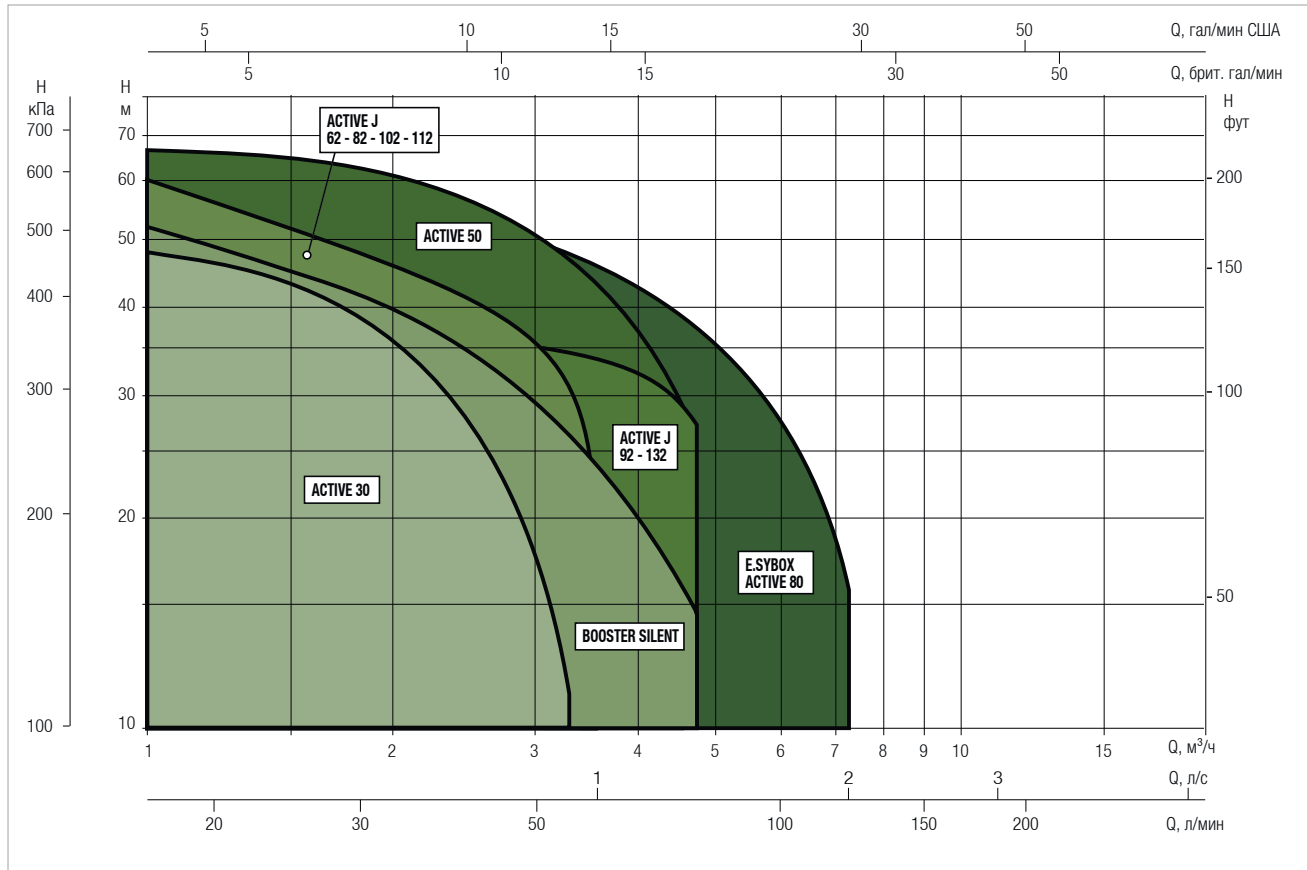
\* В контакте с жидкостью



### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Кривые рабочих характеристик зависят от значений кинематической вязкости = 1 мм<sup>2</sup>/с и плотности, эквивалентной 1000 кг/м<sup>3</sup>. Допуск кривой соответствует ISO 9906.

### ТАБЛИЦА ВЫБОРА ГРАФИКОВ

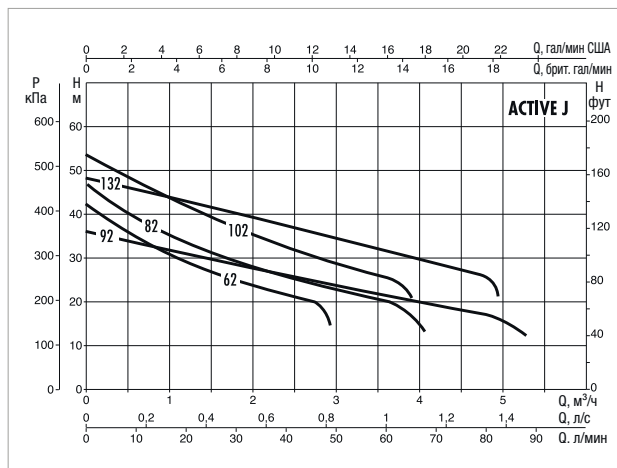
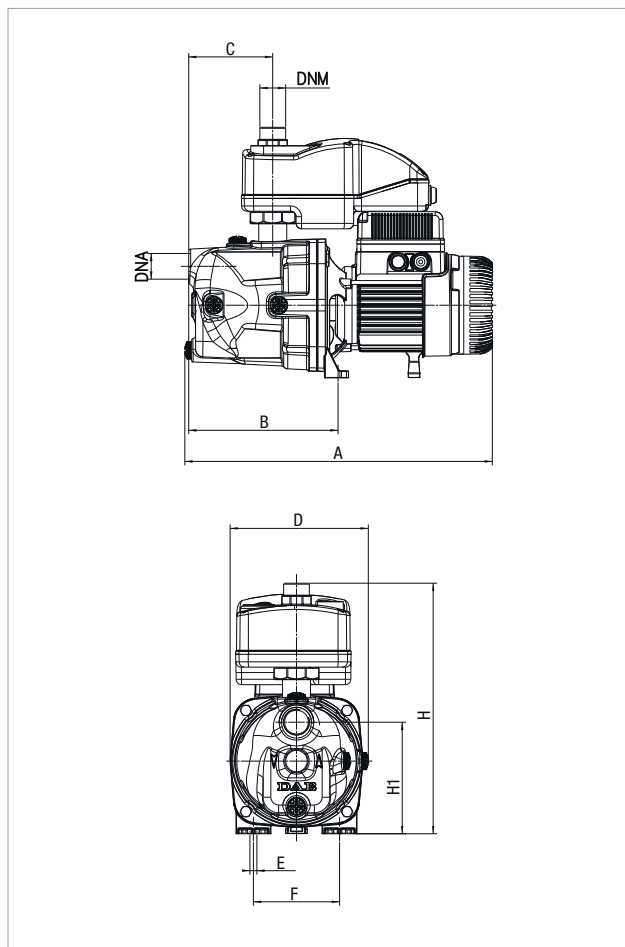


### ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДЕЛЕЙ СИСТЕМЫ АКТИВ

МОДЕЛЬ	Q = м³/ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	6	7,2
	Q = л/МИН	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120
ACTIVE J 62 M	Высота (м)	42,7	35	29,2	25,6	22,9	13					
ACTIVE J 82 M		47	40	34	30	26,2	23,5	20,3				
ACTIVE J 102 M		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8				
ACTIVE J 112 M		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20				
ACTIVE J 92 M		36,2	33,5	31	28,4	26	24	21,8	19,6	17,5		
ACTIVE J 132 M		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2		
ACTIVE JI 82 M		47	40	34	30	26,2	23,5	20,3				
ACTIVE JI 102 M		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8				
ACTIVE JI 112 M		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20				
ACTIVE JI 92 M		36,2	33,5	31	28,4	26	24	21,8	19,6	17,5		
ACTIVE JI 132 M		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2		
ACTIVE JC 102 M		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8				
ACTIVE JC 132 M		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2		
ACTIVE E 30/50 M		42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	24,8	19,5	14		
ACTIVE EI 25/30 M		34,4	31,7	28,3	23,5	17,5	11					
ACTIVE EI 30/30 M		46	42,2	37,8	31,2	23,3	14,3					
ACTIVE EI 40/30 M		57	52,7	47	38,8	29	17,7					
ACTIVE EI 30/50 M		42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	24,8	19,5	14		
ACTIVE EI 40/50 M		57,7	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	35,8	28	19,2		
ACTIVE EI 50/50 M		72	68,5	65,5	62,1	58,2	52,2	48	43,6	34,5	26	
ACTIVE EI 25/80 M	34		33	32	30,5	28,5	26	23,5	21	14,5	6,5	
ACTIVE EI 30/80 M	47		46,5	45	43,5	41	38	34,5	31	23	12	
ACTIVE EI 40/80 M	59	58	57	56	54	51	47,5	43,8	39,5	29,5	16	

## ACTIVE J – СИСТЕМА ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВКЛЮЧЕНИЕМ/ОТКЛЮЧЕНИЕМ ДЛЯ БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Температурный диапазон перекачиваемой жидкости: от 0 °С до +40 °С – максимальная температура окружающей среды: +40 °С



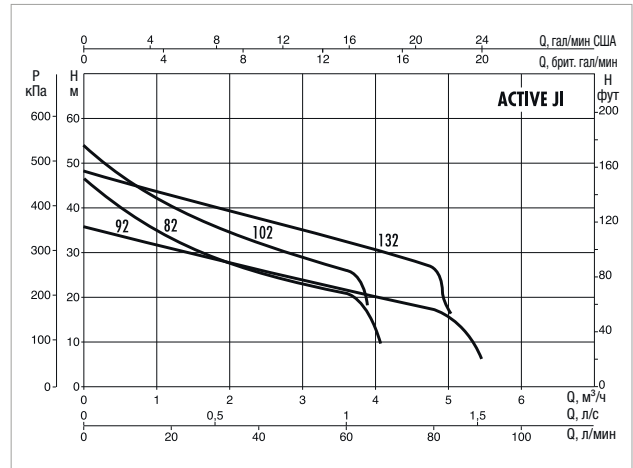
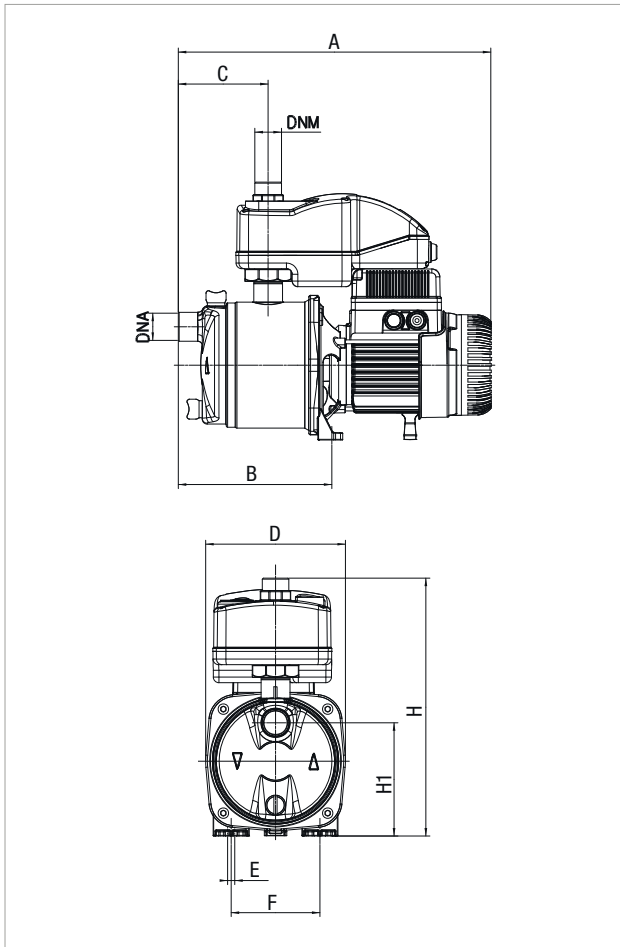
Кривые рабочих характеристик зависят от значений кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, эквивалентной 1000 кг/м³. Допуск кривой соответствует ISO 9906.

МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ 50 Гц	P1 МАКС., кВт	P2 НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Номинальный ток, А	КОНДЕНСАТОР	
			кВт	л. с.		мкФ	Объем конденсатора
ACTIVE J 62 M	1x220-240 В ~	0,720	0,44	0,6	3,12	12,5	450
ACTIVE J 82 M	1x220-240 В ~	0,880	0,6	0,8	3,8	12,5	450
ACTIVE J 102 M	1x220-240 В ~	1,130	0,75	1	5,1	16	450
ACTIVE J 92 M	1x220-240 В ~	0,940	0,75	1	4,2	14	450
ACTIVE J 132 M	1x220-240 В ~	1,490	1	1,36	6,6	25	450

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	H	H1	DNA GAS	DNM GAS	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ВЕС БРУТТО, кг
											ДЛИНА	ШИРИНА	С	
ACTIVE J 62 M	395	192	108	178	9	111	322	144	1"	1"	476	234	348	10,50
ACTIVE J 82 M	395	192	108	178	9	111	322	144	1"	1"	476	234	348	13,2
ACTIVE J 102 M	395	192	108	178	9	111	322	144	1"	1"	476	234	348	12,50
ACTIVE J 92 M	395	192	108	178	9	111	322	144	1"	1"	476	234	348	11,70
ACTIVE J 132 M	395	192	108	178	9	111	322	144	1"	1"	476	234	348	13,50

# ACTIVE JI – СИСТЕМА ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВКЛЮЧЕНИЕМ/ОТКЛЮЧЕНИЕМ ДЛЯ БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Температурный диапазон перекачиваемой жидкости: от 0 °С до +40 °С – максимальная температура окружающей среды: +40 °С



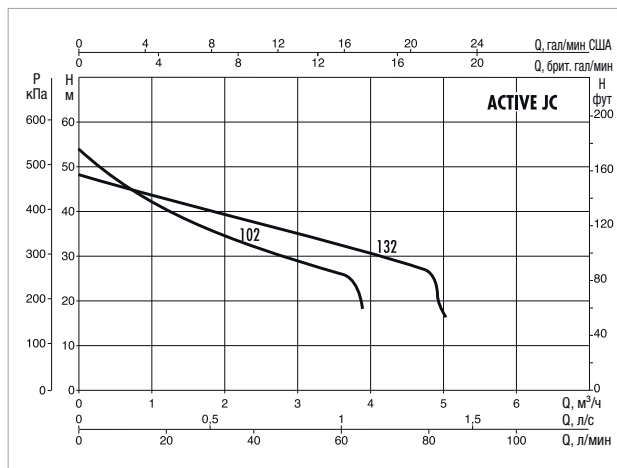
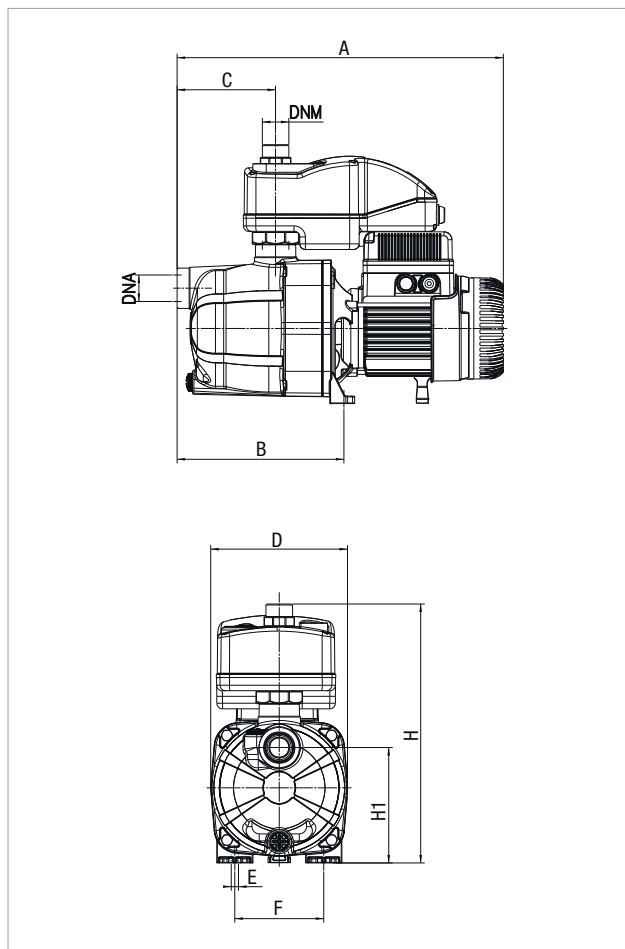
Кривые рабочих характеристик зависят от значений кинематической вязкости = 1 мм<sup>2</sup>/с и плотности, эквивалентной 1000 кг/м<sup>3</sup>. Допуск кривой соответствует ISO 9906.

МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ 50 Гц	P1 МАКС., кВт	P2 НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Номинальный ток, А	КОНДЕНСАТОР	
			кВт	л. с.		мкФ	Объем конденсатора
ACTIVE JI 82 M	1x220-240 В ~	0,85	0,6	0,8	3,8	12,5	450
ACTIVE JI 102 M	1x220-240 В ~	1,13	0,75	1	5,1	16	450
ACTIVE JI 92 M	1x220-240 В ~	0,94	0,75	1	4,2	14	450
ACTIVE JI 112 M	1x220-240 В ~	1,4	1	1,36	6	25	450
ACTIVE JI 132 M	1x220-240 В ~	1,49	1	1,36	6,6	25	450

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	H	H1	DNA GAS	DNM GAS	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ВЕС БРУТТО, кг
											ДЛИНА	ШИРИНА	С	
ACTIVE JI 82 M	390	192	112	174	9	111	322	141	1"	1"	476	234	348	10,70
ACTIVE JI 102 M	390	192	112	174	9	111	322	141	1"	1"	476	234	348	12,50
ACTIVE JI 92 M	390	192	112	174	9	111	322	141	1"	1"	476	234	348	11,70
ACTIVE JI 112 M	390	192	112	174	9	111	322	141	1"	1"	476	234	348	13,70
ACTIVE JI 132 M	390	192	112	174	9	111	322	141	1"	1"	476	234	348	13,50

## ACTIVE JC – СИСТЕМА ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВКЛЮЧЕНИЕМ/ОТКЛЮЧЕНИЕМ ДЛЯ БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Температурный диапазон перекачиваемой жидкости: от 0 °С до +40 °С – максимальная температура окружающей среды: +40 °С



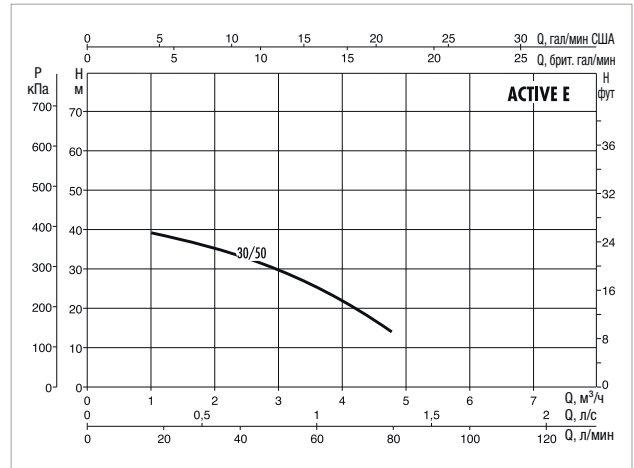
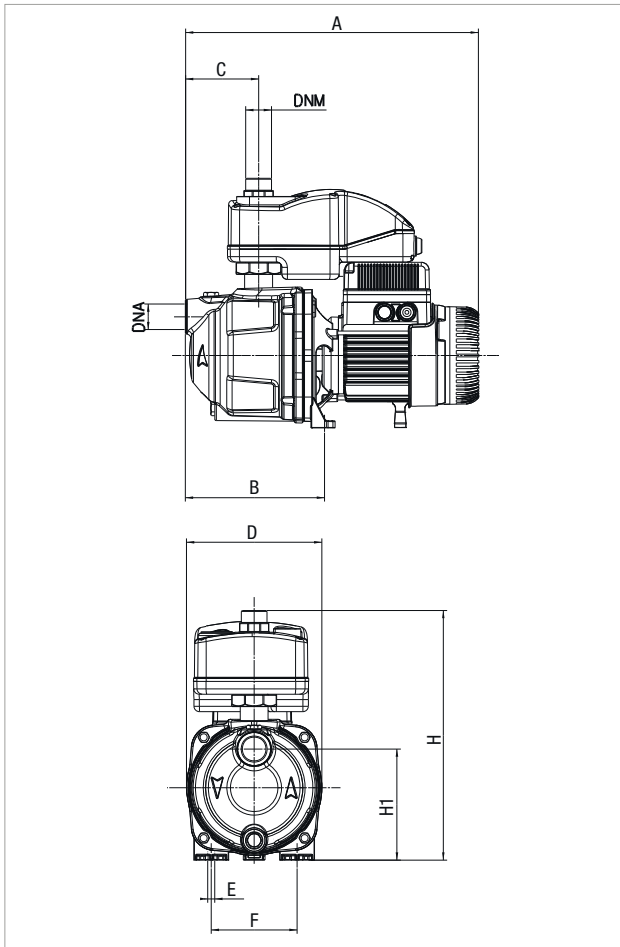
Кривые рабочих характеристик зависят от значений кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, эквивалентной 1000 кг/м³. Допуск кривой соответствует ISO 9906.

МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ 50 Гц	P1 МАКС., кВт	P2 НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Номинальный ток, А	КОНДЕНСАТОР	
			кВт	л. с.		мкФ	Объем конденсатора
ACTIVE JC 102 M	1x220-240 В ~	1,130	0,75	1	5,1	16	450
ACTIVE JC 132 M	1x220-240 В ~	1,49	1	1,36	6,6	25	450

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	H	H1	DNA	DNM	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ВЕС БРУТТО, кг
											ДЛИНА	ШИРИНА	С	
ACTIVE JC 102 M	406	208	122	170	9	111	322	144	1" G	1" G	476	234	348	12,50
ACTIVE JC 132 M	406	208	122	170	9	111	322	144	1" G	1" G	476	234	348	13,50

# ACTIVE E – СИСТЕМА ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВКЛЮЧЕНИЕМ/ОТКЛЮЧЕНИЕМ ДЛЯ БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Температурный диапазон перекачиваемой жидкости: от 0 °С до +40 °С – максимальная температура окружающей среды: +40 °С



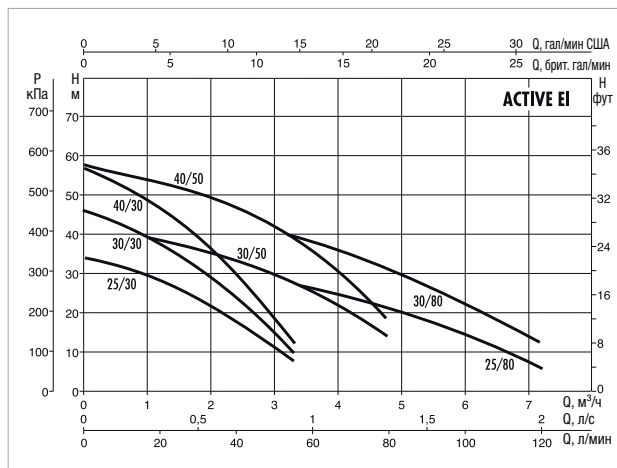
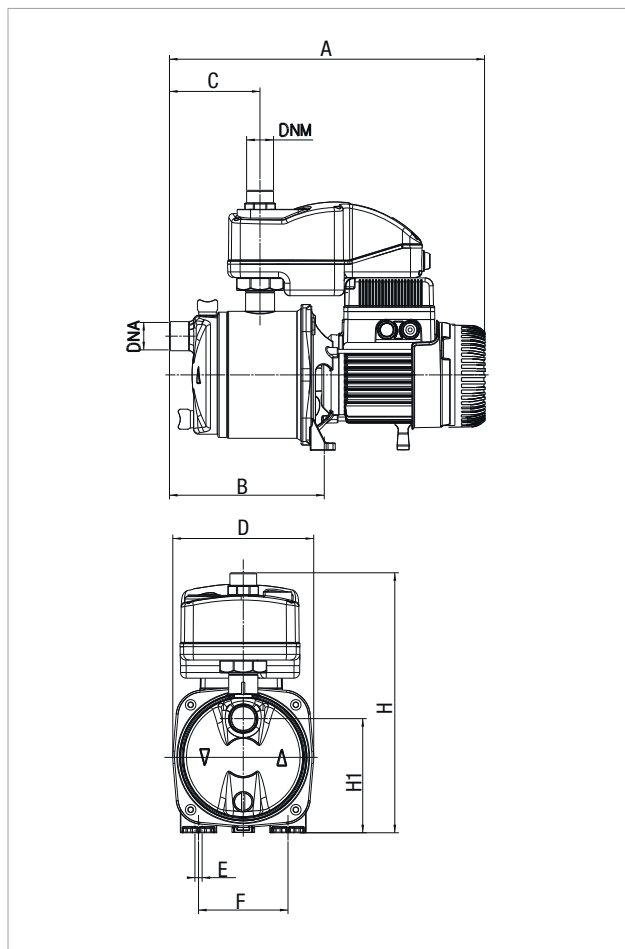
Кривые рабочих характеристик зависят от значений кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, эквивалентной 1000 кг/м³. Допуск кривой соответствует ISO 9906.

МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ 50 Гц	P1 МАКС., кВт	P2 НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Номинальный ток, А	КОНДЕНСАТОР	
			кВт	л. с.		мкФ	Объем конденсатора
ACTIVE E 30/50 M	1x220-240 В ~	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	H	H1	DNA GAS	DNM GAS	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ВЕС БРУТТО, кг
											ДЛИНА	ШИРИНА	С	
ACTIVE E 30/50 M	377	180	94	175	9	111	322	144	1"	1"	476	234	348	11,70

## ACTIVE EI – СИСТЕМА ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВКЛЮЧЕНИЕМ/ОТКЛЮЧЕНИЕМ ДЛЯ БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Температурный диапазон перекачиваемой жидкости: от 0 °С до +40 °С – максимальная температура окружающей среды: +40 °С



Кривые рабочих характеристик зависят от значений кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, эквивалентной 1000 кг/м³. Допуск кривой соответствует ISO 9906.

МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ 50 Гц	P1 МАКС., кВт	P2 НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Номинальный ток, А	КОНДЕНСАТОР	
			кВт	л. с.		мкФ	Объем конденсатора
ACTIVE EI 25/30 M	1x220-240 В ~	0,520	0,37	0,5	2,4	10	450
ACTIVE EI 30/30 M	1x220-240 В ~	0,720	0,45	0,6	3,2	12,5	450
ACTIVE EI 40/30 M	1x220-240 В ~	0,880	0,55	0,75	3,9	12,5	450
ACTIVE EI 30/50 M	1x220-240 В ~	0,880	0,55	0,75	3,9	12,5	450
ACTIVE EI 40/50 M	1x220-240 В ~	1,200	0,8	1,1	5,3	20	450
ACTIVE EI 50/50 M	1x220-240 В ~	1,48	1	1,36	6	25	450
ACTIVE EI 25/80 M	1x220-240 В ~	0,880	0,55	0,75	3,9	12,5	450
ACTIVE EI 30/80 M	1x220-240 В ~	1,200	0,8	1,1	5,3	20	450
ACTIVE EI 40/80 M	1x220-240 В ~	1,48	1	1,36	6	25	450

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	H	H1	DNa	DNM	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ВЕС БРУТТО, кг
											ДЛИНА	ШИРИНА	С	
ACTIVE EI 25/30 M	390	192	112	174	9	111	322	141	1" G	1" G	476	234	348	10,90
ACTIVE EI 30/30 M	445	247	167	174	9	111	322	141	1" G	1" G	476	234	348	13,50
ACTIVE EI 40/30 M	445	247	167	174	9	111	322	141	1" G	1" G	476	234	348	14,00
ACTIVE EI 30/50 M	390	192	112	174	9	111	322	141	1" G	1" G	476	234	348	10,00
ACTIVE EI 40/50 M	445	247	167	174	9	111	322	141	1" G	1" G	476	234	348	15,50
ACTIVE EI 50/50 M	445	247	167	174	9	111	322	141	1"	1"	476	234	348	15,20
ACTIVE EI 25/80 M	390	192	112	174	9	111	322	141	1" G	1" G	476	234	348	9,50
ACTIVE EI 30/80 M	445	247	167	174	9	111	322	141	1" G	1" G	476	234	348	15,50
ACTIVE EI 40/80 M	445	247	167	174	9	111	322	141	1"	1"	476	234	348	15,00