

EVOPLUS

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

ОТОПЛЕНИЕ, СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



Назначение: Разработано специально для индивидуальных систем отопления, хладоснабжения и горячего водоснабжения (модели SAN).

Рабочий диапазон: Производительность - от 0,4 до 75,6 куб.м./час, напор - до 18 м водяного столба

Максимальное рабочее давление: 16 бар

Перекачиваемая жидкость: Состав - Чистая, без твердых включений и минеральных масел, не вязкая, химически нейтральная, по характеристикам аналогичная воде. (макс. содержание гликоля 30%) Температура - от -10 до +110 гр.С

Основные материалы: Гидравлический корпус - чугун, Рабочее колесо - технополимер, ротор - нержавеющая сталь, Уплотнение

- EPDM, кожух двигателя - нержавеющая сталь.

Особенности: Насос укомплектован высокоэффективным, синхронным электродвигателем с постоянными магнитами и электронным регулированием. Поддерживается "ночной режим" работы с низким энергопотреблением.

В комплект поставки одиночных насосов, входит теплоизоляция корпуса насоса, все насосы укомплектованы разъемами для подключения к электрической сети.

Монтаж: Вал двигателя строго в горизонтальном положении

Стандартное электропитание: 1x230 В

Степень защиты: IP 44

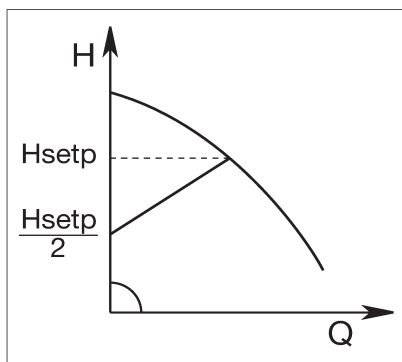
Класс изоляции: F

РЕЖИМЫ РЕГУЛЯЦИИ

Со всеми функциями, приведенными ниже может ознакомиться любой пользователь (независимо от уровня знаний), просто прокручивая меню EVOPLUS. Калибровка и изменение параметров защищены и заблокированы для опытных пользователей. Весь модельный ряд насосов EVOPLUS имеет заводские настройки для режима регуляции пропорционального дифференциального давления по расходу в системе, которая гарантирует наилучший показатель энергоэффективности (EEI).

1 - $\Delta P-v$ Регуляция пропорционального дифференциального давления

Режим регуляции $\Delta P-v$ обеспечивает линейное изменение величины напора от H_{setp} в $H_{setp}/2$ в соответствии с изменениями расхода (водоразбора).



Такой режим рекомендуется для:

а. систем центрального отопления с двумя контурами с терморегуляционными клапанами и с:

- напором ≥ 4 м;
- очень длинной системой трубопроводов;
- клапанами с широким рабочим диапазоном;
- регуляцией дифференциального давления;
- высокими перепадами давления в секциях системы;
- низким перепадом температур.

б. проходящих под полом систем центрального отопления и систем с терморегуляционными клапанами и высокими перепадами давления в контуре котла.

с. объектов, с насосами первичного контура с высокими перепадами давления

Примеры ввода заданных параметров в режиме регуляции $\Delta P-v$

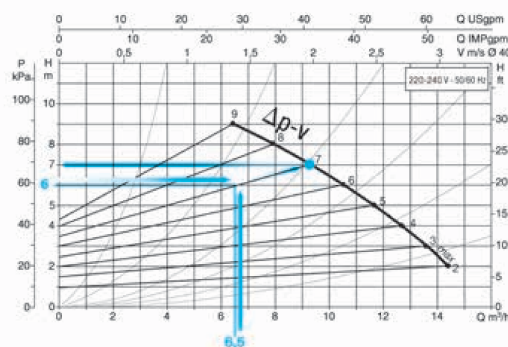
Требуется следующая рабочая точка:

$$Q = 6,5 \text{ м}^3/\text{ч}$$

$$H = 6 \text{ м}$$

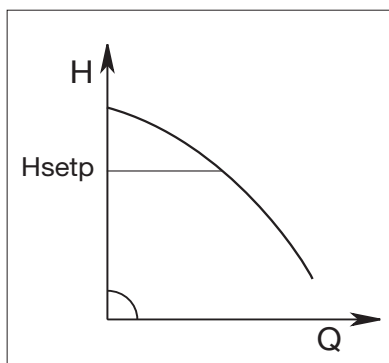
ПРОЦЕСС:

1. На графике найти заданную рабочую точку, а затем найти ближайшую кривую насоса EVOPLUS (в данном случае точка лежит точно на кривой)
2. Следуйте за кривой до пересечения с предельной кривой насоса.
3. Точка (номер кривой), находящаяся в точке пересечения этих двух кривых и будет тем параметром, который необходимо ввести, чтобы получить требуемую рабочую точку.



2 - ΔP -с Регуляция постоянного дифференциального давления

В этом режиме регуляции ΔP -с дифференциальное давление поддерживается постоянным в устанавливаемом пользователем значении H_{setp} независимо от изменений расхода.



Такой режим рекомендуется для:

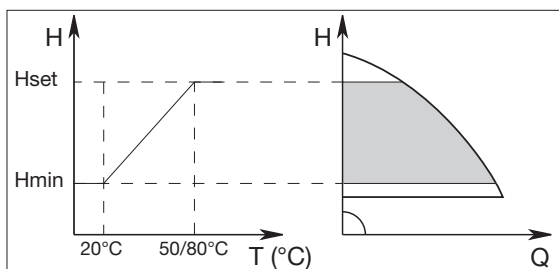
- a. систем центрального отопления с двумя контурами с терморегуляционными клапанами и с:**
 - напором ≤ 2 м.
 - естественной циркуляцией;
 - низкими перепадами давления в секциях системы;
 - высоким перепадом температур (центральное отопление).
- b. проходящих под полом систем центрального отопления с терморегуляционными клапанами.**
- c. систем центрального отопления с одним контуром с терморегуляционными клапанами и с регулирующими клапанами.**
- d. объектов, с насосами первичного контура с низкими перепадами давления.**



В этом режиме регуляции насос работает по стандартным кривым с постоянной скоростью. Рабочая кривая выбирается после выбора скорости вращения посредством процентного коэффициента. Значение 100% означает, что выбрана максимальная кривая. Скорость вращения может зависеть от ограничений мощности и от дифференциального давления Вашей модели насоса. Скорость вращения может быть задана на дисплее, или от внешнего сигнала 0-10V, или с использованием многофункционального модуля PWM. Этот режим регуляции рекомендуется для отопления и кондиционирования воздуха с постоянным расходом.

4 - Регуляция постоянного и пропорционального дифференциального давления в зависимости от температуры перекачиваемой жидкости.

(Функция может быть активирована многофункциональным модулем)



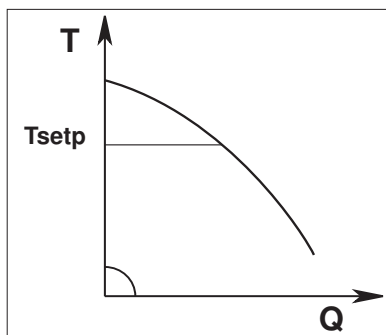
Напор насоса уменьшается в соответствии с температурой жидкости.

Температура жидкости выставляется от 0°C до 100°C.

Такой режим рекомендуется для:

- a. - Систем с изменяющимся расходом (Системы центрального отопления с двумя контурами), в которых дальнейшее снижение производительности насоса осуществляется в соответствии с понижением температуры циркулирующей жидкости, при наличии снижения спроса на нагрев системы.
- b. - Систем с постоянным расходом (Подземные системы центрального отопления, с одним контуром), где производительность насоса можно регулировать только путем включения функции зависимости от температуры.

Эта функция включается на панели управления насосов EVOPLUS.

5 - ΔT -с Регуляция постоянной разности температур

Режим регуляции ΔT -с сохраняет разность температур перекачиваемой жидкости постоянной, чтобы изменить расход насоса пользователь должен ввести значение T_{setp} .

Такой режим рекомендуется для:

- Для систем напольного отопления
- Объектов, с насосами первичного контура.
- Объектов, с насосами и теплообменником в одной системе
- Систем солнечной энергии с резервуарами для хранения.
- Систем нагрева плавательных бассейнов с солнечными батареями

ФУНКЦИЯ «ЭКОНОМИЧНЫЙ РЕЖИМ»

Функция «экономичный режим» устанавливается непосредственно на панели управления, установив значение уменьшения (f.rid), максимальное значение которого составляет 50%. Во всех перечисленных выше параметрах, значение Hset должно быть заменено на значение $Hset \times f.rid$

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ОДИНОЧНЫЕ С ОВАЛЬНЫМИ ФЛАНЦАМИ

МОДЕЛЬ	КОД	МЕЖОСЕВОЕ РАССТОЯНИЕ мм	ФЛАНЦЫ ПО ЗАПРОСУ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																МИН. ДАВЛЕНИЕ НА ВСАСЫ- ВАЮЩЕМ ПАТРУБКЕ		
				ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ 50 Гц	P1 МАКС. МОЩН. ВТ	In А	Q м3/ч л/мин	0	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	54	72				
								0	70	90	120	160	200	240	300	400	500	600	700	900	1200				
EVOPLUS B 120/220.32 M	60150962	220	DN32 PN 10	220/240 V	340	1,7	H M	12,1	11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2									t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS B 40/220.40 M	60150963	220	DN40 PN 10	220/240 V	90	0,7		4	3,6	3,1	2,5	1,7													
EVOPLUS B 60/220.40 M	60150964	220	DN40 PN 10	220/240 V	175	1		6		5,9	5,1	4,1	3	2											
EVOPLUS B 80/220.40 M	60150965	220	DN40 PN 10	220/240 V	260	1.35		8		7,9	7,4	6,1	5	3,7	2										
EVOPLUS B 100/220.40 M	60150966	220	DN40 PN 10	220/240 V	350	1.75		10			9,7	8,3	7	5,5	3,5										
EVOPLUS B 120/250.40 M	60150967	250	DN40 PN 10	220/240 V	465	2,2		12			11,5	10,1	8,7	7,3	5,2										
EVOPLUS B 150/250.40 M	60150968	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9		15			14,5	12,8	11,3	9,7	7,5	3,8									
EVOPLUS B 180/250.40 M	60150969	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9		18		16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9									
EVOPLUS B 40/240.50 M	60150970	240	DN50 PN 10	220/240 V	140	0,87		4		3,9	3,6	3,1	2,6	2,1	1,4										
EVOPLUS B 60/240.50 M	60150971	240	DN50 PN 10	220/240 V	260	1,35		6				5,4	4,7	4	3,2	1,6									
EVOPLUS B 80/240.50 M	60150972	240	DN50 PN 10	220/240 V	330	1,7		8			7,4	6,6	5,9	5,2	4,2	2,6									
EVOPLUS B 100/280.50 M	60150973	280	DN50 PN 10	220/240 V	430	2,1		10			9,4	8,4	7,5	6,7	5,5	3,6	2								
EVOPLUS B 120/280.50 M	60150974	280	DN50 PN 10	220/240 V	530	2,5		12			11	9,9	9	8,2	6,9	4,8	3								
EVOPLUS B 150/280.50 M	60150975	280	DN50 PN 10	220/240 V	640	3		15,3			12,4	11,5	10,6	9,6	8,3	6,2	4,2								
EVOPLUS B 180/280.50 M	60150976	280	DN50 PN 10	220/240 V	750	3,45		17,1			14	13	12	11,1	9,7	7,4	5,2	3,1							
EVOPLUS B 40/340.65 M	60150977	340	DN65 PN 10	220/240 V	190	1,1		4			4	3,8	3,4	3	2,4	1,4									
EVOPLUS B 60/340.65 M	60150978	340	DN65 PN 10	220/240 V	355	1,8		6				6	5,9	5,4	4,7	3,7	2,2								
EVOPLUS B 80/340.65 M	60150979	340	DN65 PN 10	220/240 V	465	2,2		8				7,8	7,4	6,8	5,9	4,6	3,5	2							
EVOPLUS B 100/340.65 M	60150980	340	DN65 PN 10	220/240 V	590	2,8		10,1				9,8	9,1	8,4	7,6	6,1	4,7	3,1							
EVOPLUS B 120/340.65 M	60150981	340	DN65 PN 10	220/240 V	730	3,45		12				11,5	10,8	10	9	7,4	5,9	4,6	2,8						
EVOPLUS B 150/340.65 M	60150986	340	DN65 PN 10	220/240 V	1210	5,5		15,2					14,9	14,7	14	12,1	10,3	8,5	6,9						
EVOPLUS B 40/360.80 M	60150987	360	DN80 PN10	220/240 V	330	1,65		4							4	3,1	2,2	1,4							
EVOPLUS B 60/360.80 M	60150988	360	DN80 PN10	220/240 V	535	2,5		6							6	5,2	4	3	2						
EVOPLUS B 80/360.80 M	60150989	360	DN80 PN10	220/240 V	670	3		8								8	6,7	5,4	4,2	3,2					
EVOPLUS B 100/360.80 M	60150990	360	DN80 PN10	220/240 V	1005	4,5	10									9,7	8,3	6,7	5,4	3					
EVOPLUS B 120/360.80 M	60150991	360	DN80 PN10	220/240 V	1235	5,5	12,1									11,6	9,9	8,3	6,8	4,1					
EVOPLUS B 40/450.100 M	60150992	450	DN100 PN 10	220/240 V	530	2,5	4										3,9	3	2						
EVOPLUS B 60/450.100 M	60150993	450	DN100 PN 10	220/240 V	760	3,5	6										5,7	4,7	3,6	1,3					
EVOPLUS B 80/450.100 M	60150994	450	DN100 PN 10	220/240 V	1080	4,8	8											8	7,2	5,7	3,4				
EVOPLUS B 100/450.100 M	60150995	450	DN100 PN 10	220/240 V	1380	6	10,1										10,1	9,2	7,6	4,9	0,7				
EVOPLUS B 120/450.100 M	60150999	450	DN100 PN 10	220/240 V	1560	7	12,2										11,8	10,4	8,7	5,9	1,5				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - СПЕЦИАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ С ОВАЛЬНЫМИ ФЛАНЦАМИ PN 16

МОДЕЛЬ	КОД	МЕЖОСЕВООЕ РАССТОЯНИЕ мм	ФЛАНЦЫ ПО ЗАПРОСУ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										МИН. ДАВЛЕНИЕ НА ВСАСЫВАЮ- ЩЕМ ПАТРУБКЕ
				ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ 50 Гц	P1 МАКС. МОЩН. ВТ	In А	Q м3/ч л/мин	0	18	24	30	36	42	54	72		
								0	300	400	500	600	700	900	1200		
EVOPLUS B 40/360.80 M	60153017	360	DN80 PN 16	220/240 V	330	1,65	H M	4	4	3,1	2,2	1,4				t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS B 60/360.80 M	60153018	360	DN80 PN 16	220/240 V	535	2,5		6	6	5,2	4	3	2				t° 90° 100° м. вод. 20 25
EVOPLUS B 80/360.80 M	60153019	360	DN80 PN 16	220/240 V	670	3		8	8	6,7	5,4	4,2	3,2				t° 90° 100° м. вод. 20 25
EVOPLUS B 100/360.80 M	60153020	360	DN80 PN 16	220/240 V	1005	4,5		10		9,7	8,3	6,7	5,4	3			t° 90° 100° м. вод. 20 25
EVOPLUS B 120/360.80 M	60153021	360	DN80 PN 16	220/240 V	1235	5,5		12,1		11,6	9,9	8,3	6,8	4,1			t° 90° 100° м. вод. 20 25
EVOPLUS B 40/450.100 M	60153022	450	DN100 PN 16	220/240 V	530	2,5		4			3,9	3	2				t° 90° 100° м. вод. 20 25
EVOPLUS B 60/450.100 M	60153023	450	DN100 PN 16	220/240 V	760	3,5		6			5,7	4,7	3,6	1,3			t° 90° 100° м. вод. 20 25
EVOPLUS B 80/450.100 M	60153024	450	DN100 PN 16	220/240 V	1080	4,8		8			8	7,2	5,7	3,4			t° 90° 100° м. вод. 20 25
EVOPLUS B 100/450.100 M	60153025	450	DN100 PN 16	220/240 V	1380	6		10,1			10,1	9,2	7,6	4,9	0,7		t° 90° 100° м. вод. 20 25
EVOPLUS B 120/450.100 M	60153026	450	DN100 PN 16	220/240 V	1560	7		12,2			11,8	10,4	8,7	5,9	1,5		t° 90° 100° м. вод. 20 25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - СДВОЕННЫХ С ОВАЛЬНЫМИ ФЛАНЦАМИ

МОДЕЛЬ	КОД	МЕЖОСЕ- ВОЕ РАССТОЯ- НИЕ ММ	ФЛАНЦЫ ПО ЗАПРОСУ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ														МИН. ДАВЛЕНИЕ НА ВСАСЫВАЮ- ЩЕМ ПАТРУБКЕ
				ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ 50 Гц	P1 МАКС. МОЩН. ВТ	In А	Q м3/ч л/мин	0	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42		
								0	70	90	120	160	200	240	300	400	500	600	700		
EVOPLUS D 120/220.32 M	60151000	220	DN32 PN 10	220/240 V	340	1,7	H M	12,1	11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2					t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS D 40/220.40 M	60151001	220	DN40 PN 10	220/240 V	90	0,7		4	3,6	3,1	2,5	1,7								t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS D 60/220.40 M	60151002	220	DN40 PN 10	220/240 V	175	1		6		5,9	5,1	4,1	3	2						t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS D 80/220.40 M	60151003	220	DN40 PN 10	220/240 V	260	1,35		8		7,9	7,4	6,1	5	3,7	2					t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS D 100/220.40 M	60151004	220	DN40 PN 10	220/240 V	350	1,75		10			9,7	8,3	7	5,5	3,5					t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS D 120/250.40 M	60151005	250	DN40 PN 10	220/240 V	465	2,2		12			11,5	10,1	8,7	7,3	5,2					t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS D 150/250.40 M	60151006	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9		15			14,5	12,8	11,3	9,7	7,5	3,8				t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS D 180/250.40 M	60151007	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9		18		16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9				t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS D 40/240.50 M	60151008	240	DN50 PN 10	220/240 V	430	0,87		4		3,9	3,6	3,1	2,6	2,1	1,4					t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS D 60/240.50 M	60151009	240	DN50 PN 10	220/240 V	260	1,35		6				5,4	4,7	4	3,2	1,6				t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS D 80/240.50 M	60151010	240	DN50 PN 10	220/240 V	330	1,7		8			7,4	6,6	5,9	5,2	4,2	2,6				t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS D 100/280.50 M	60151011	280	DN50 PN 10	220/240 V	430	2,1		10			9,4	8,4	7,5	6,7	5,5	3,6	2			t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS D 120/280.50 M	60151012	280	DN50 PN 10	220/240 V	530	2,5		12			11	9,9	9	8,2	6,9	4,8	3			t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS D 150/280.50 M	60151013	280	DN50 PN 10	220/240 V	640	3		15,3			12,4	11,5	10,6	9,6	8,3	6,2	4,2			t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS D 180/280.50 M	60151014	280	DN50 PN 10	220/240 V	750	3,45		17,1			14	13	12	11,1	9,7	7,4	5,2	3,1		t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS D 40/340.65 M	60151015	340	DN65 PN 10	220/240 V	190	1,1		4			4	3,8	3,4	3	2,4	1,4				t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS D 60/340.65 M	60151016	340	DN65 PN 10	220/240 V	355	1,8		6				6	5,9	5,4	4,7	3,7	2,2			t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS D 80/340.65 M	60151017	340	DN65 PN 10	220/240 V	465	2,2		8				7,8	7,4	6,8	5,9	4,6	3,5	2		t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS D 100/340.65 M	60151018	340	DN65 PN 10	220/240 V	590	2,8		10,1				9,8	9,1	8,4	7,6	6,1	4,7	3,1		t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS D 120/340.65 M	60151019	340	DN65 PN 10	220/240 V	730	3,45	12				11,5	10,8	10	9	7,4	5,9	4,6	2,8	t° 90° 100° м. вод. 20 25		

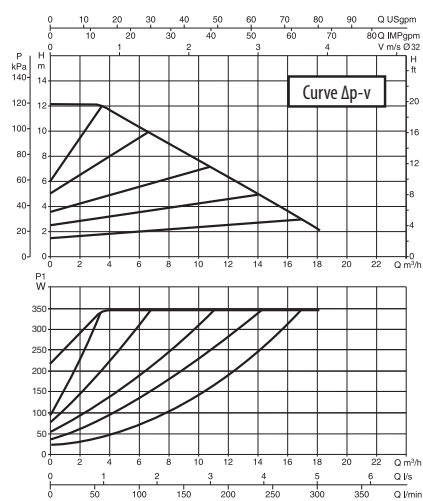
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - СДВОЕННЫХ С ОВАЛЬНЫМИ ФЛАНЦАМИ

МОДЕЛЬ	КОД	МЕЖОСЕ- ВОЕ РАССТОЯ- НИЕ мм	ФЛАНЦЫ ПО ЗАПРОСУ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ												МИН. ДАВЛЕНИЕ НА ВСАСЫВА- ЮЩЕМ ПАТРУБКЕ
				ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ 50 Гц	P1 МАКС. МОЩН. ВТ	In А	Q м3/ч л/мин	0	12	14,4	18	24	30	36	42	54	72		
								0	200	240	300	400	500	600	700	900	1200		
EVOPLUS D 150/340.65 M	60151020	340	DN65 PN 10	220/240 V	1210	5,5	Н М	15,2	14,9	14,7	14	12,1	10,3	8,5	6,9			t° 90° 100° м.с.а 20 25	
EVOPLUS D 40/360.80 M	60151021	360	DN80 PN 10	220/240 V	330	1,65		4			4	3,1	2,2	1,4				t° 90° 100° м.с.а 20 25	
EVOPLUS D 60/360.80 M	60151022	360	DN80 PN 10	220/240 V	535	2,5		6			6	5,2	4	3	2			t° 90° 100° м.с.а 20 25	
EVOPLUS D 80/360.80 M	60151023	360	DN80 PN 10	220/240 V	670	3		8			8	6,7	5,4	4,2	3,2			t° 90° 100° м.с.а 20 25	
EVOPLUS D 100/360.80 M	60151024	360	DN80 PN 10	220/240 V	1005	4,5		10				9,7	8,3	6,7	5,4	3		t° 90° 100° м.с.а 20 25	
EVOPLUS D 120/360.80 M	60151025	360	DN80 PN 10	220/240 V	1235	5,5		12,1				11,6	9,9	8,3	6,8	4,1		t° 90° 100° м.с.а 20 25	
EVOPLUS D 40/450.100 M	60151026	450	DN100 PN 10	220/240 V	530	2,5		4					3,9	3	2			t° 90° 100° м.с.а 20 25	
EVOPLUS D 60/450.100 M	60151027	450	DN100 PN 10	220/240 V	760	3,5		6					5,7	4,7	3,6	1,3		t° 90° 100° м.с.а 20 25	
EVOPLUS D 80/450.100 M	60151028	450	DN100 PN 10	220/240 V	1080	4,8		8					8	7,2	5,7	3,4		t° 90° 100° м.с.а 20 25	
EVOPLUS D 100/450.100 M	60151029	450	DN100 PN 10	220/240 V	1380	6		10,1					10,1	9,2	7,6	4,9	0,7	t° 90° 100° м.с.а 20 25	
EVOPLUS D 120/450.100 M	60151030	450	DN100 PN 10	220/240 V	1560	7		12,2					11,8	10,4	8,7	5,9	1,5	t° 90° 100° м.с.а 20 25	

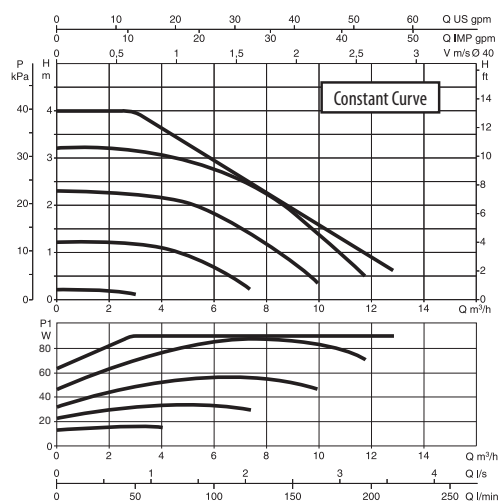
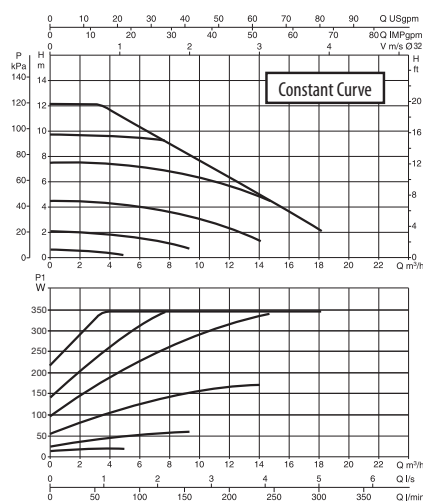
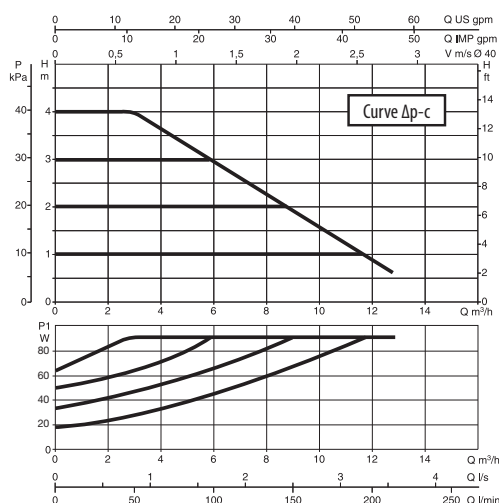
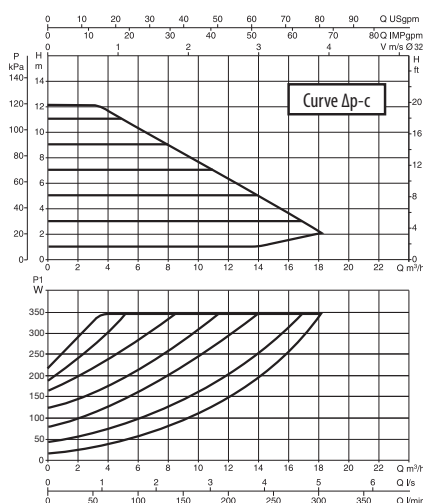
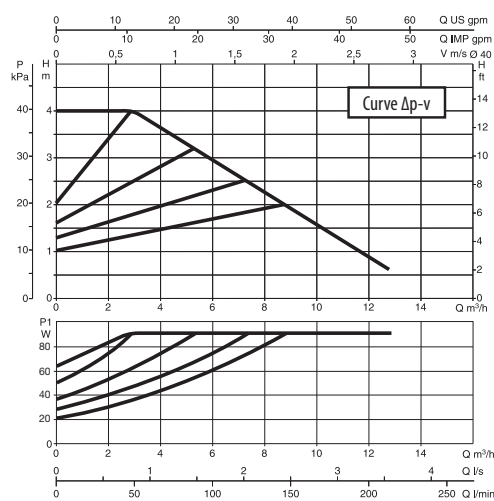
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - СПЕЦ. ВЕРСИЯ СДВОЕННЫХ С ОВАЛЬНЫМИ ФЛАНЦАМИ PN 16

МОДЕЛЬ	КОД	МЕЖОСЕ- ВОЕ РАССТОЯ- НИЕ мм	ФЛАНЦЫ ПО ЗАПРОСУ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										МИН. ДАВЛЕНИЕ НА ВСАСЫВАЮЩЕМ ПАТРУБКЕ	
				ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ 50 Гц	P1 МАКС. МОЩН. Вт	In А	Q м3/ч л/мин	0	18	24	30	36	42	54	72			
								0	300	400	500	600	700	900	1200			
EVOPLUS D 40/360.80 M	60153028	360	DN80 PN 16	220/240 V	330	1,65	Н М	4	4	3,1	2,2	1,4					t° 90° 100° м. вод. 20 25	
EVOPLUS D 60/360.80 M	60153029	360	DN80 PN 16	220/240 V	535	2,5		6	6	5,2	4	3	2					t° 90° 100° м. вод. 20 25
EVOPLUS D 80/360.80 M	60153030	360	DN80 PN 16	220/240 V	670	3		8	8	6,7	5,4	4,2	3,2					t° 90° 100° м. вод. 20 25
EVOPLUS D 100/360.80 M	60153031	360	DN80 PN 16	220/240 V	1005	4,5		10		9,7	8,3	6,7	5,4	3				t° 90° 100° м. вод. 20 25
EVOPLUS D 120/360.80 M	60153032	360	DN80 PN 16	220/240 V	1235	5,5		12,1		11,6	9,9	8,3	6,8	4,1				t° 90° 100° м. вод. 20 25
EVOPLUS D 40/450.100 M	60153033	450	DN100 PN 16	220/240 V	530	2,5		4			3,9	3	2					t° 90° 100° м. вод. 20 25
EVOPLUS D 60/450.100 M	60153034	450	DN100 PN 16	220/240 V	760	3,5		6			5,7	4,7	3,6	1,3				t° 90° 100° м. вод. 20 25
EVOPLUS D 80/450.100 M	60153035	450	DN100 PN 16	220/240 V	1080	4,8		8			8	7,2	5,7	3,4				t° 90° 100° м. вод. 20 25
EVOPLUS D 100/450.100 M	60153036	450	DN100 PN 16	220/240 V	1380	6		10,1			10,1	9,2	7,6	4,9	0,7			t° 90° 100° м. вод. 20 25
EVOPLUS D 120/450.100 M	60153037	450	DN100 PN 16	220/240 V	1560	7		12,2			11,8	10,4	8,7	5,9	1,5			t° 90° 100° м. вод. 20 25

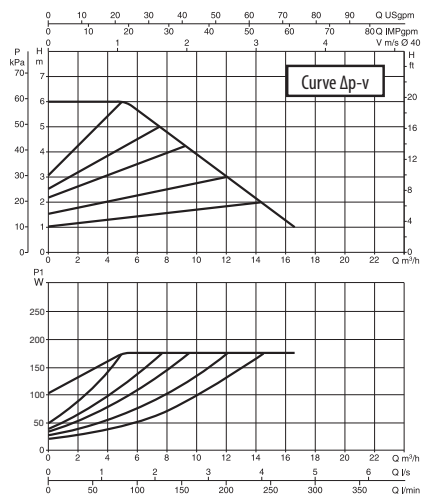
EVOPLUS B 120/220.32 M - EVOPLUS D 120/220.32 M



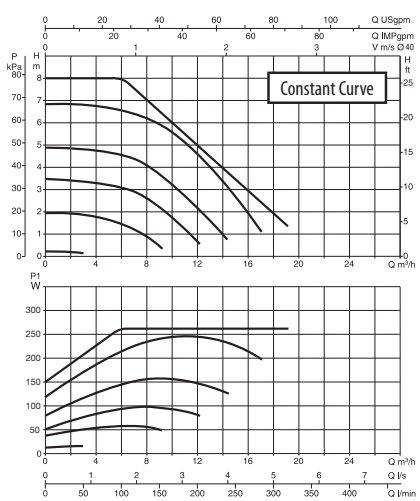
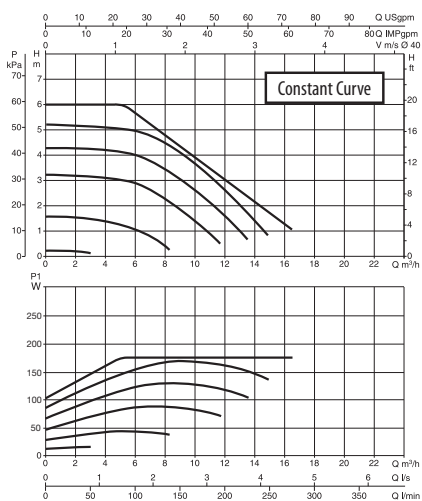
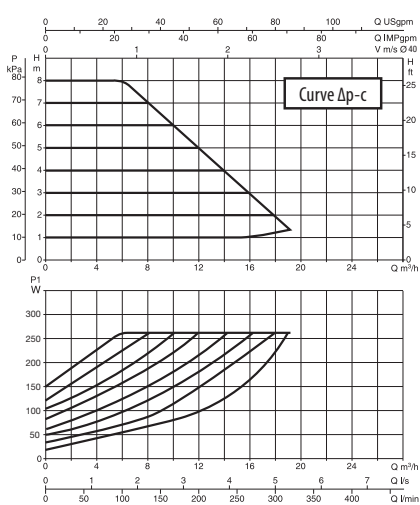
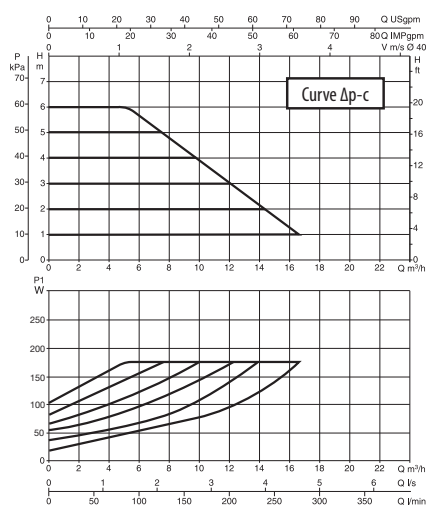
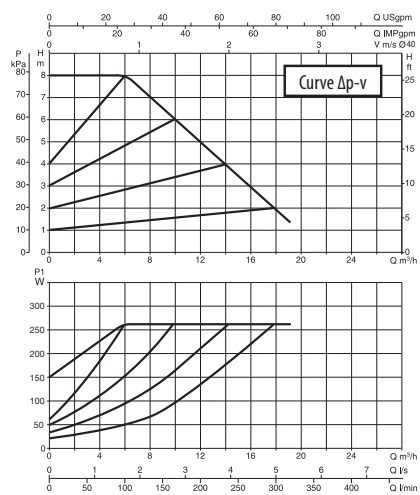
EVOPLUS B 40/220.40 M - EVOPLUS D 40/220.40 M



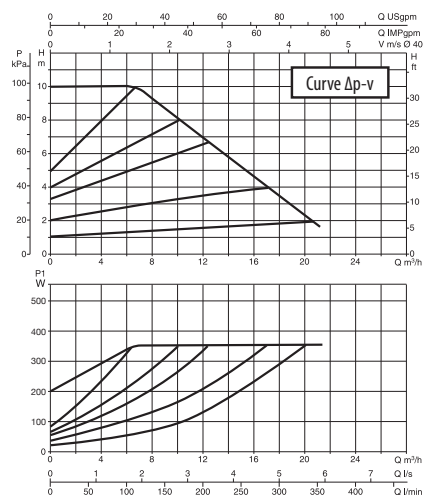
EVOPLUS B 60/220.40 M - EVOPLUS D 60/220.40 M



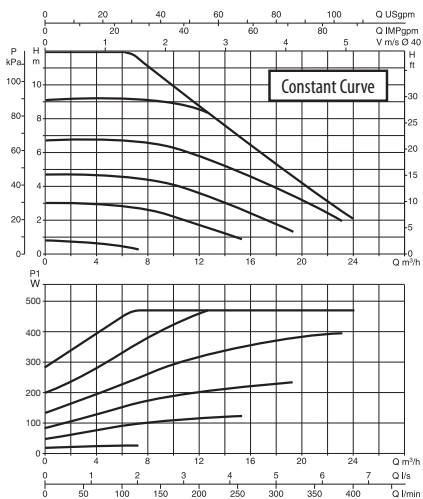
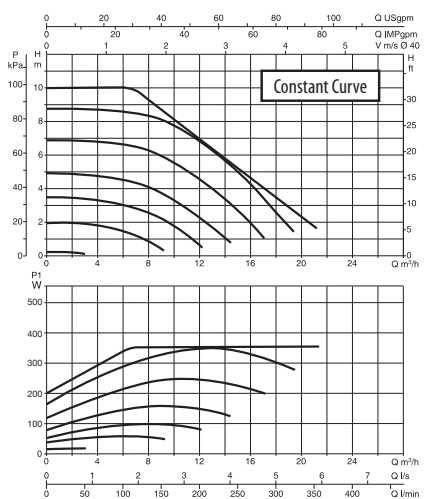
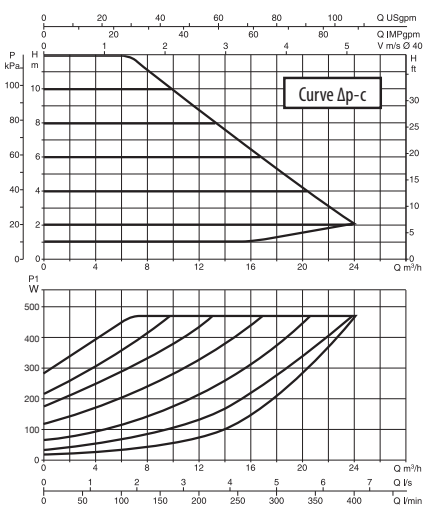
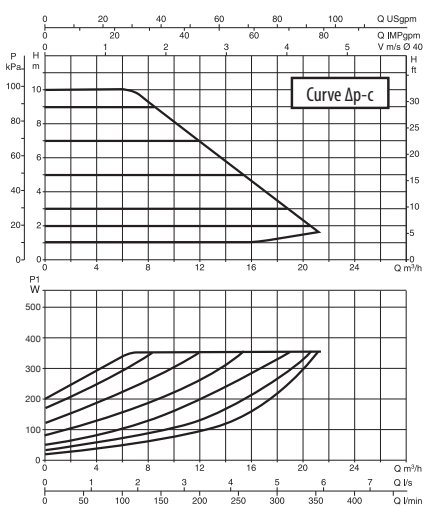
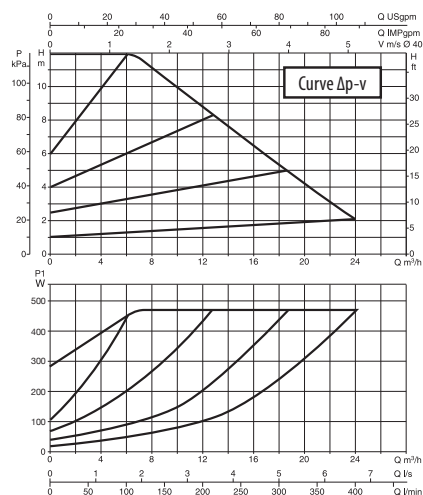
EVOPLUS B 80/220.40 M - EVOPLUS D 80/220.40 M



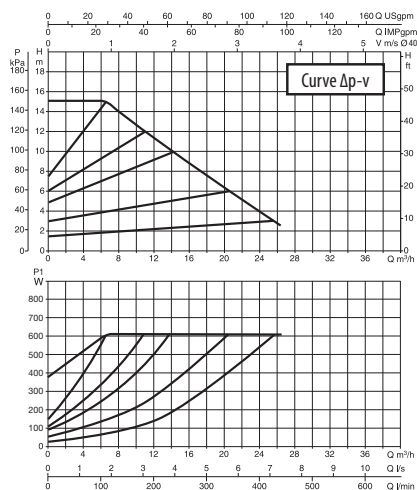
EVOPLUS B 100/220.40 M - EVOPLUS D 100/220.40 M



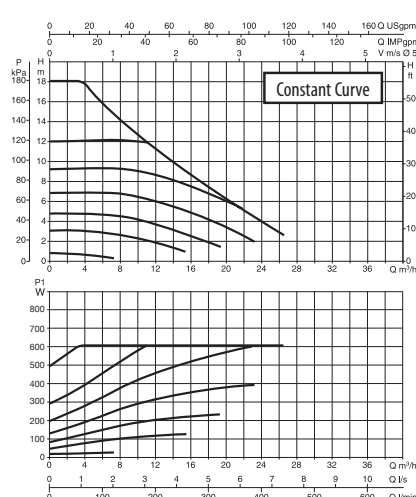
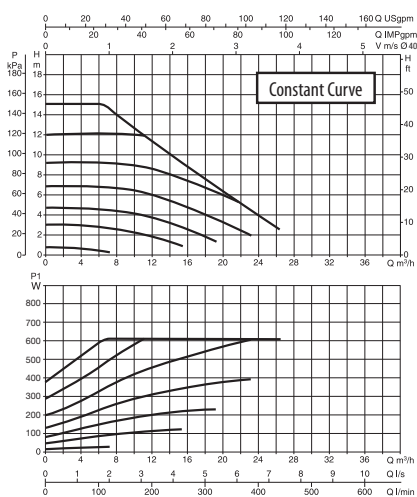
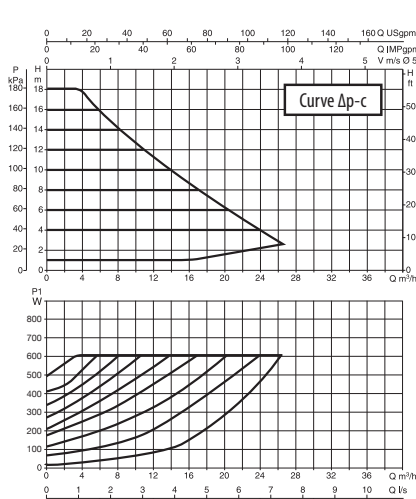
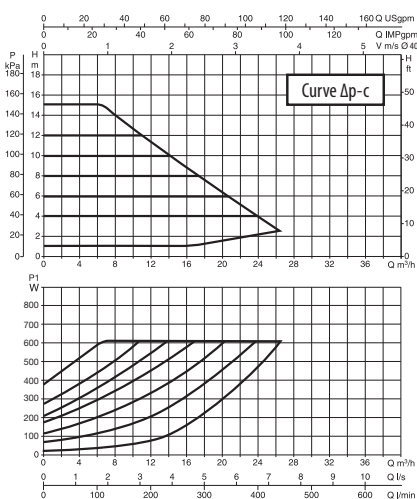
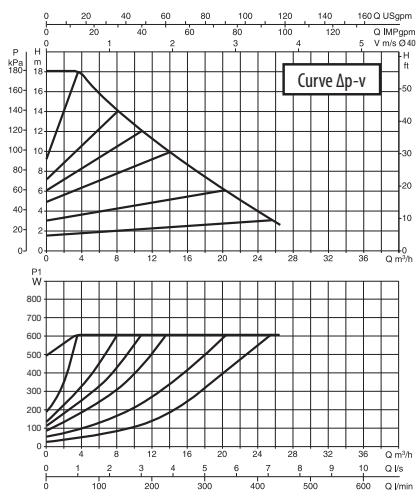
EVOPLUS B 120/250.40 M - EVOPLUS D 120/250.40 M



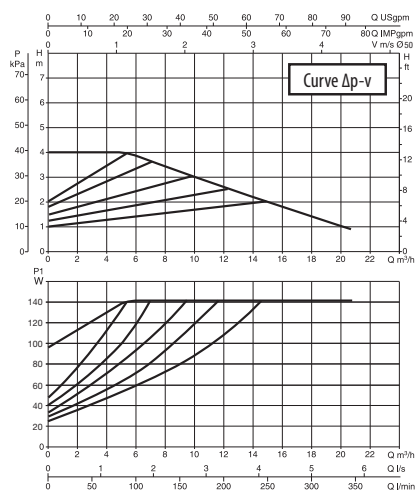
EVOPLUS B 150/250.40 M - EVOPLUS D 150/250.40 M



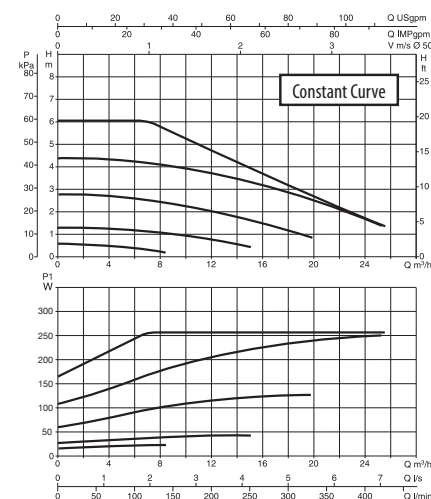
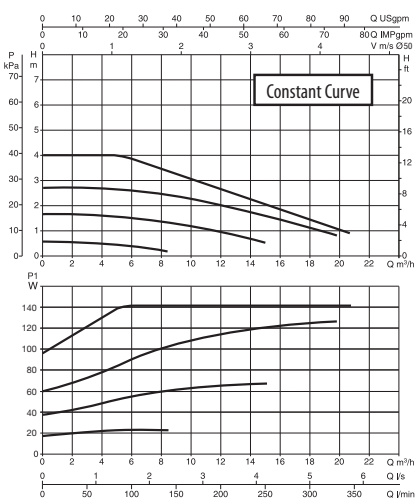
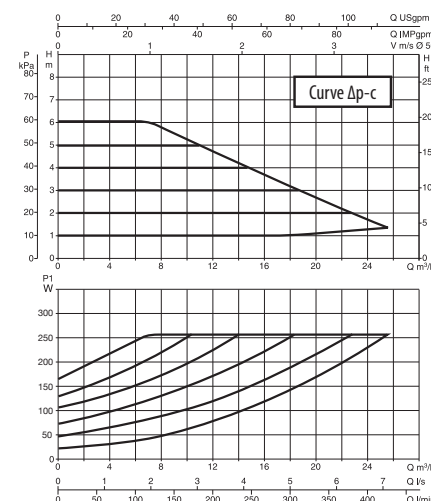
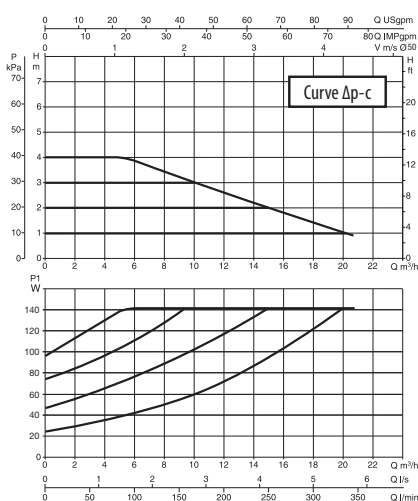
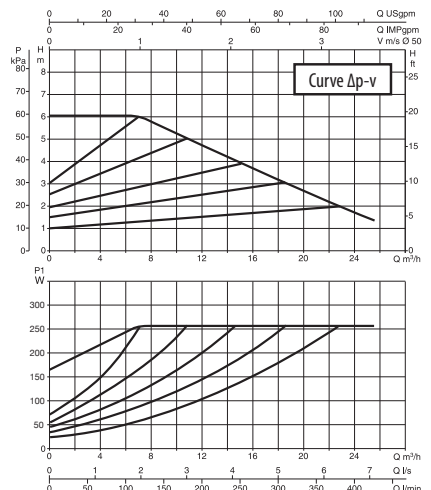
EVOPLUS B 180/250.40 M - EVOPLUS D 180/250.40 M



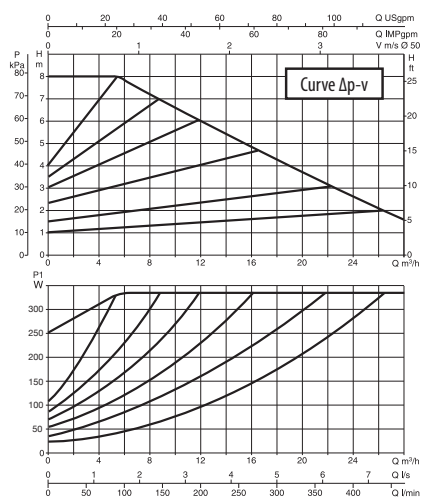
EVOPLUS B 40/240.50 M - EVOPLUS D 40/240.50 M



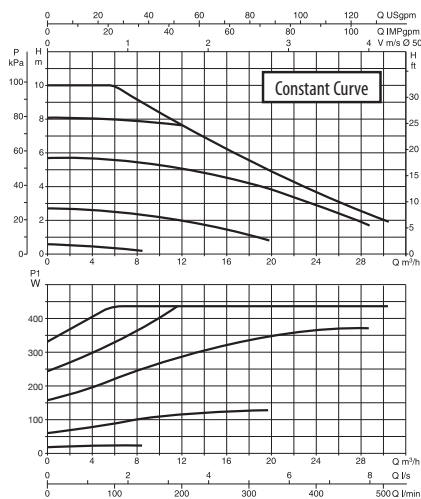
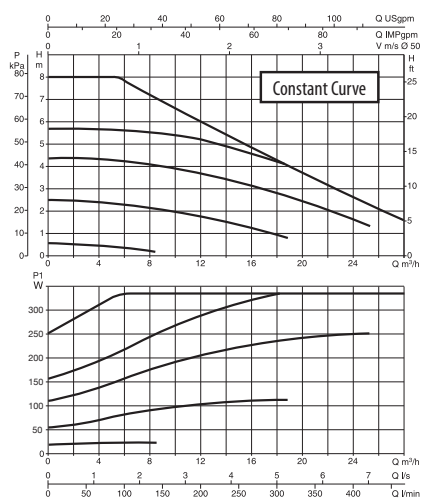
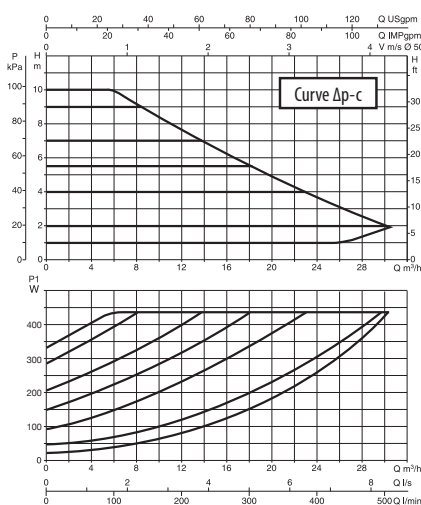
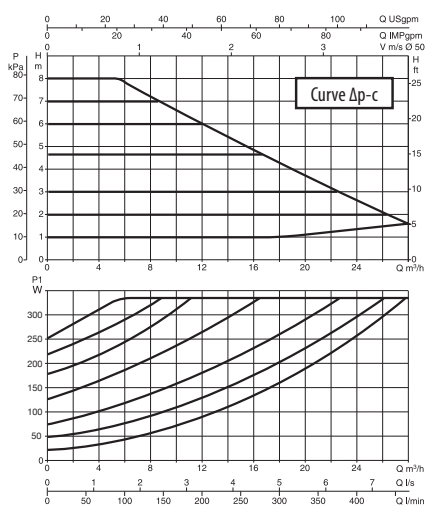
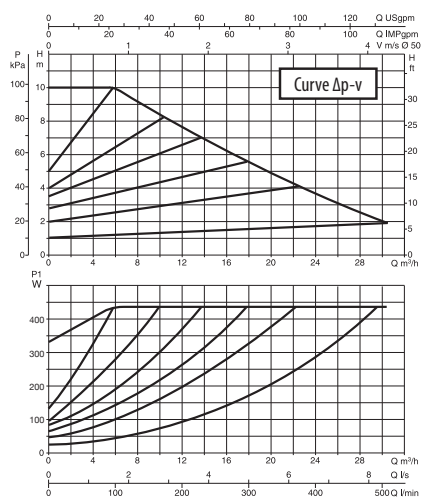
EVOPLUS B 60/240.50 M - EVOPLUS D 60/240.50 M



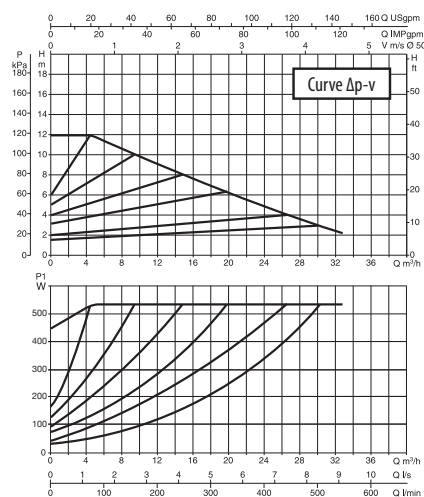
EVOPLUS B 80/240.50 M - EVOPLUS D 80/240.50 M



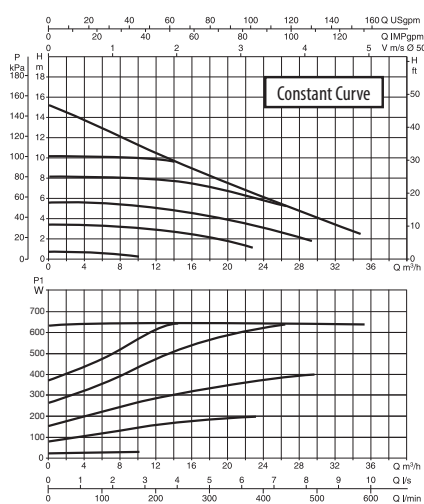
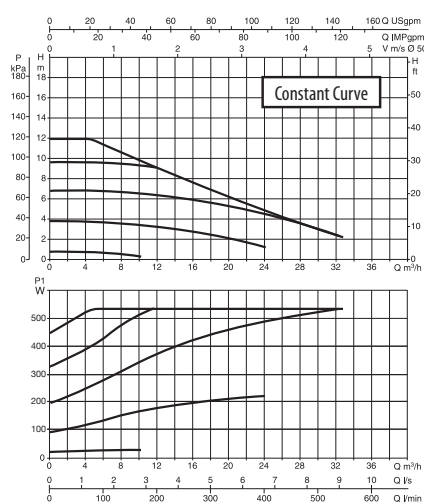
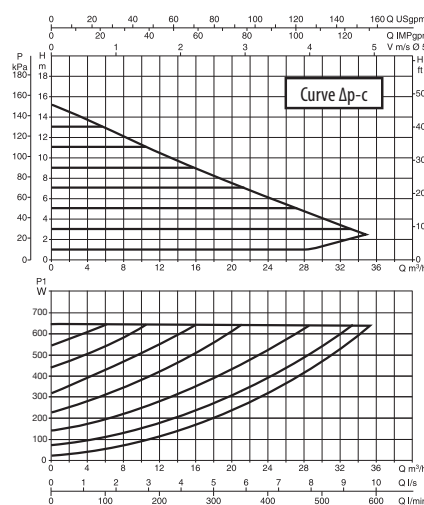
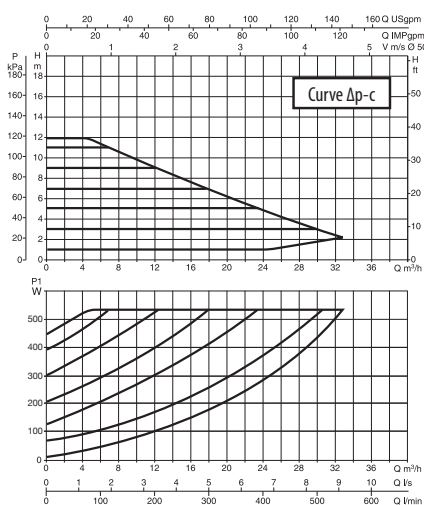
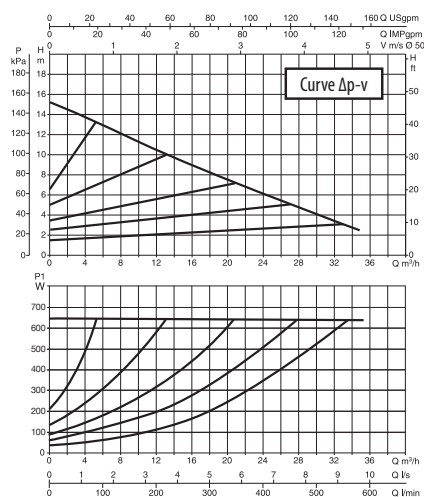
EVOPLUS B 100/280.50 M - EVOPLUS D 100/280.50 M



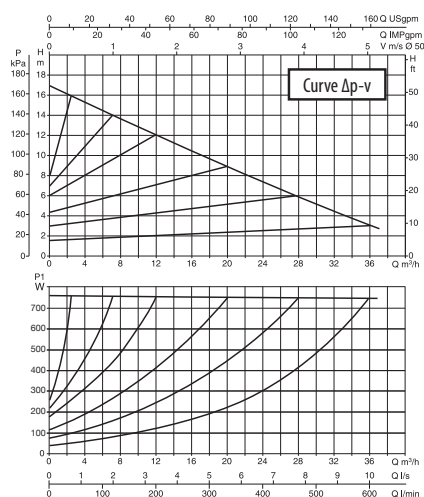
EVOPLUS B 120/280.50 M - EVOPLUS D 120/280.50 M



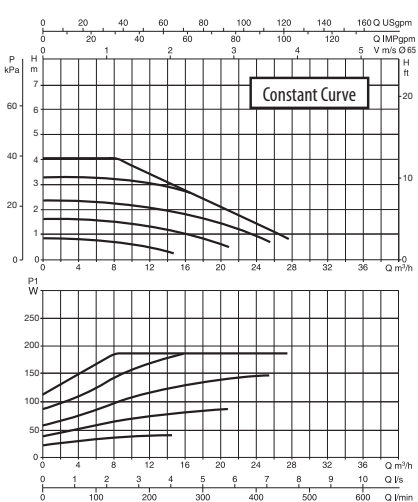
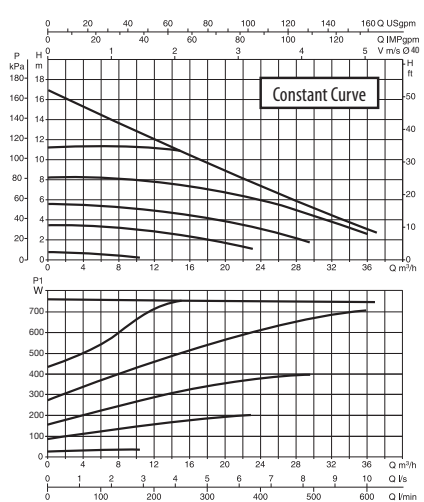
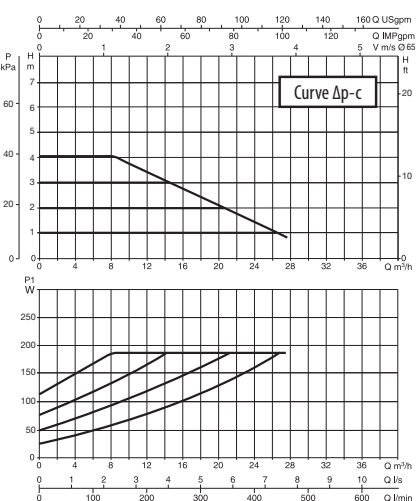
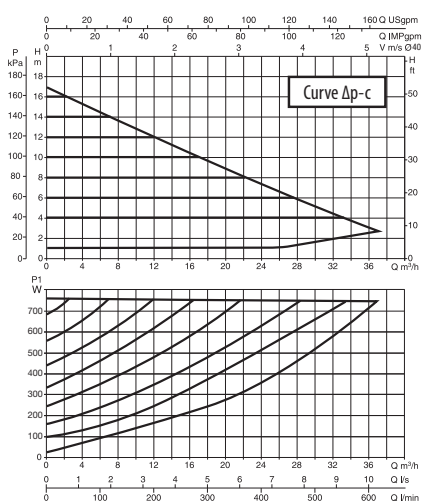
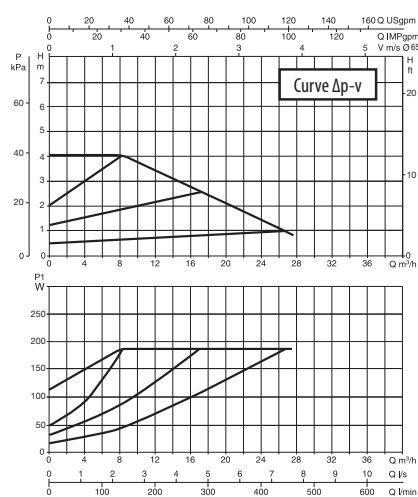
EVOPLUS B 150/280.50 M - EVOPLUS D 150/280.50 M



EVOPLUS B 180/280.50 M - EVOPLUS D 180/280.50 M

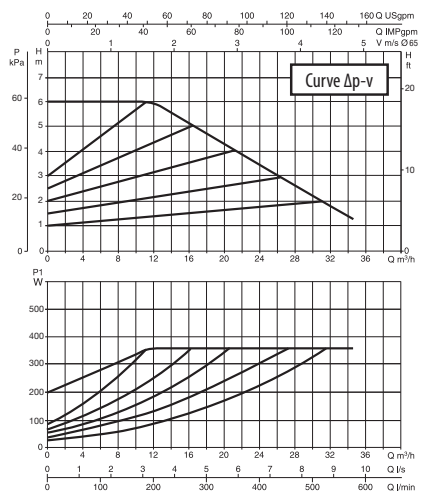


EVOPLUS B 40/340.65 M - EVOPLUS D 40/340.65 M

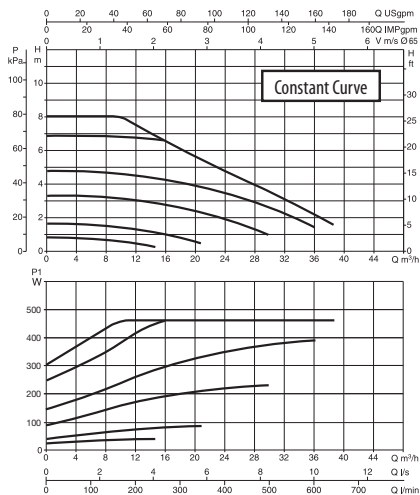
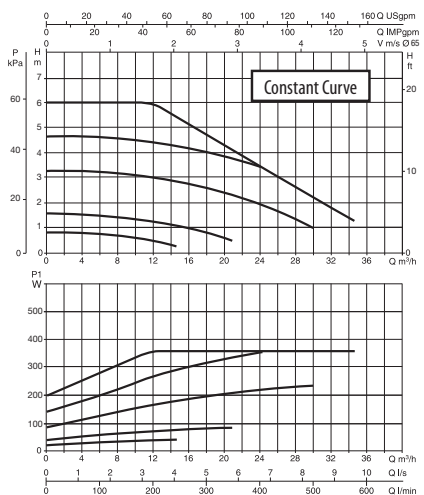
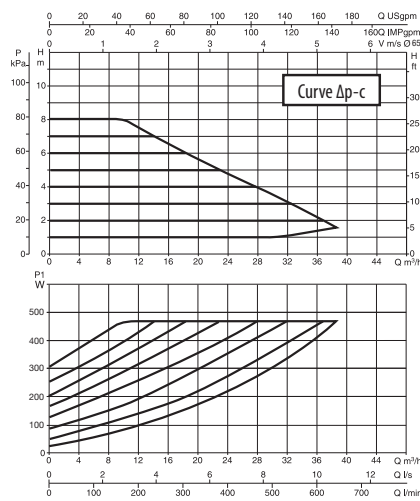
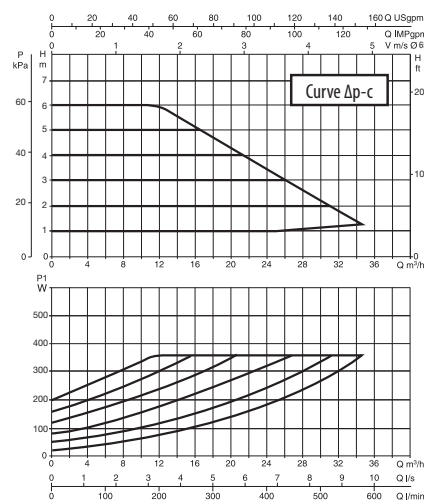
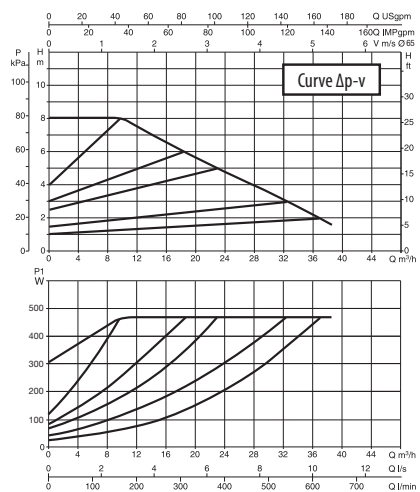


ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

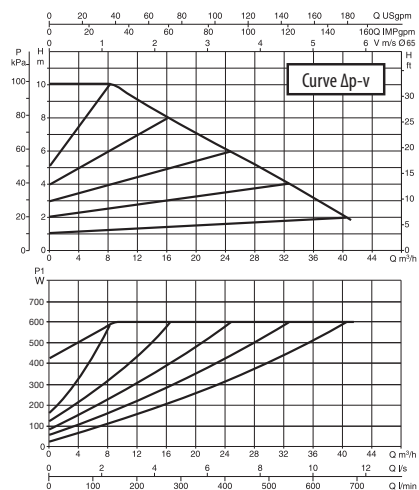
EVOPLUS B 60/340.65 M - EVOPLUS D 60/340.65 M



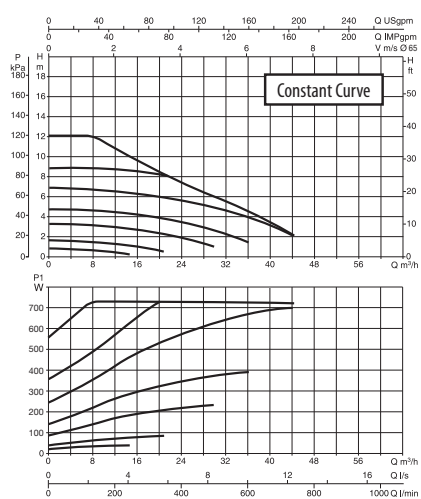
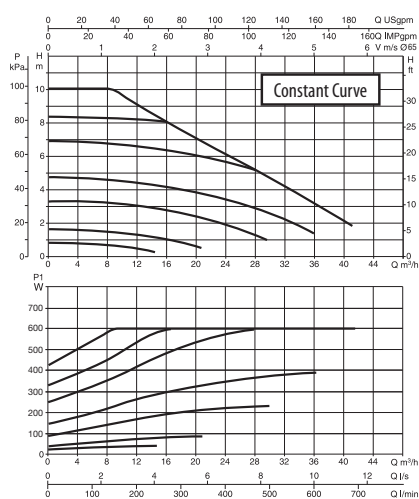
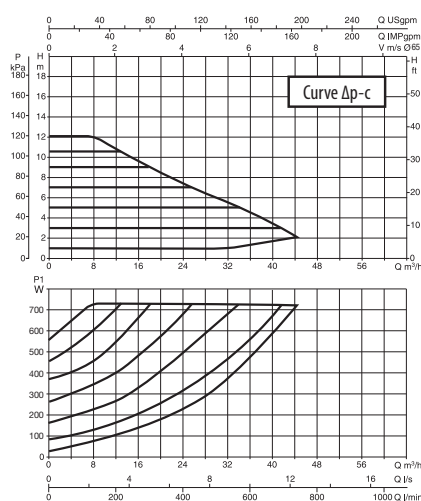
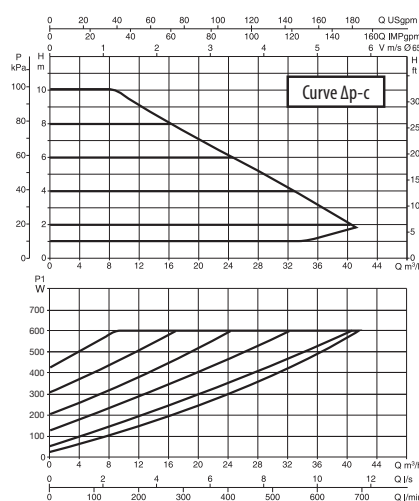
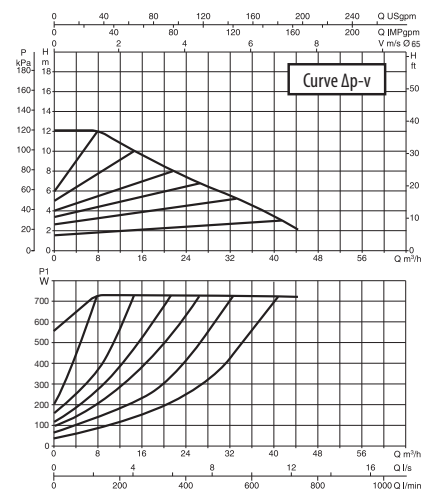
EVOPLUS B 80/340.65 M - EVOPLUS D 80/340.65 M



EVOPLUS B 100/340.65 M - EVOPLUS D 100/340.65 M

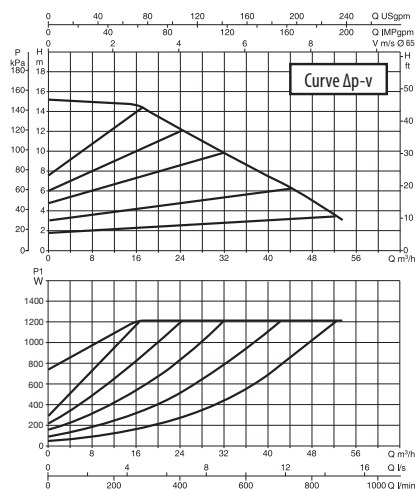


EVOPLUS B 120/340.65 M - EVOPLUS D 120/340.65 M

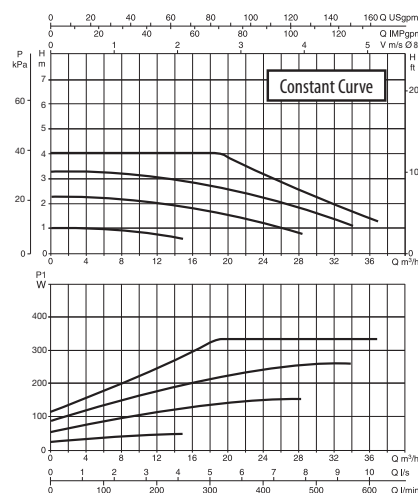
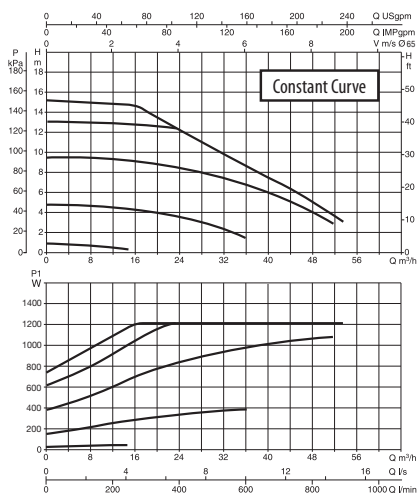
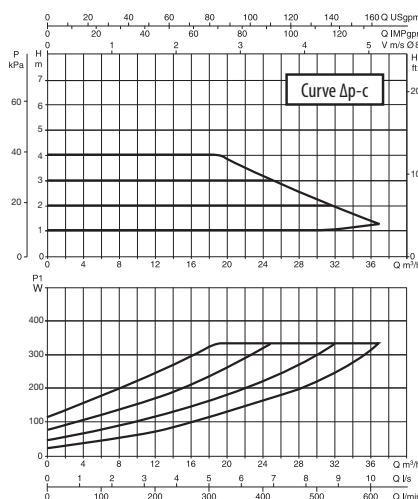
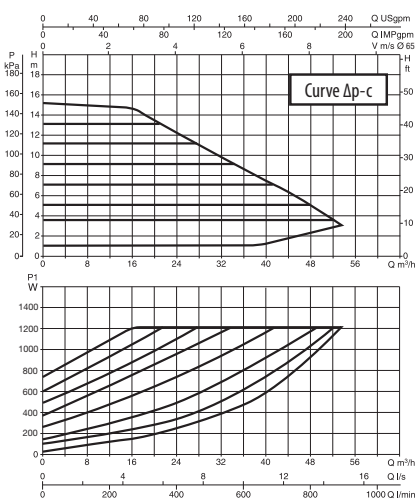
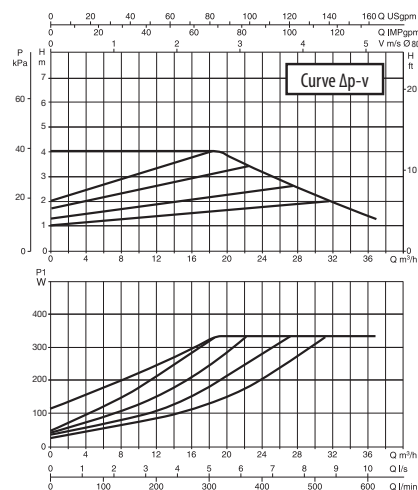


ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

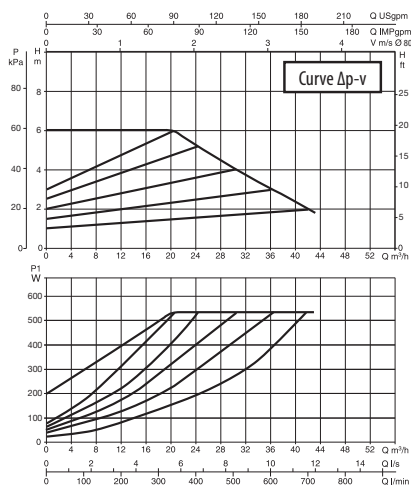
EVOPLUS B 150/340.65 M - EVOPLUS D 150/340.65 M



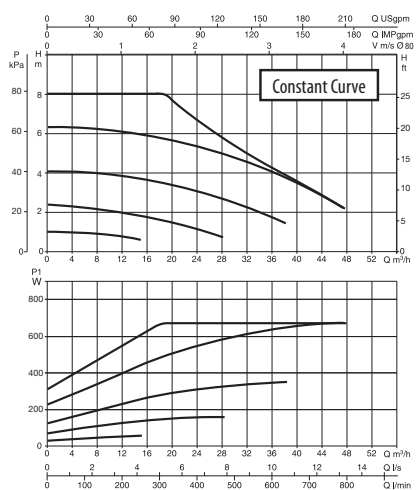
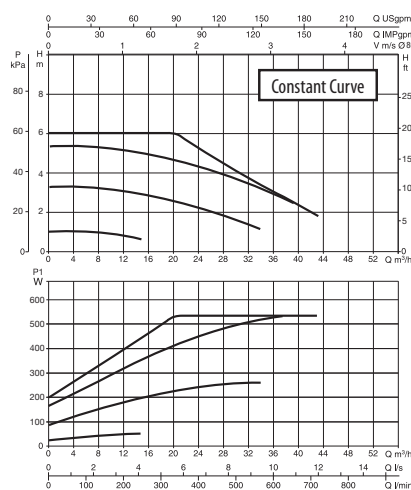
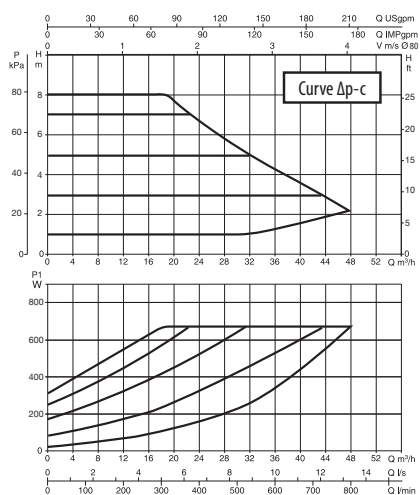
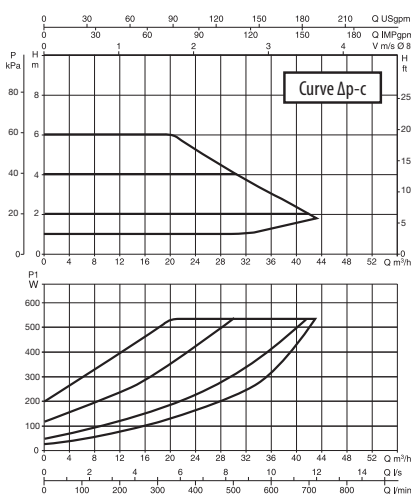
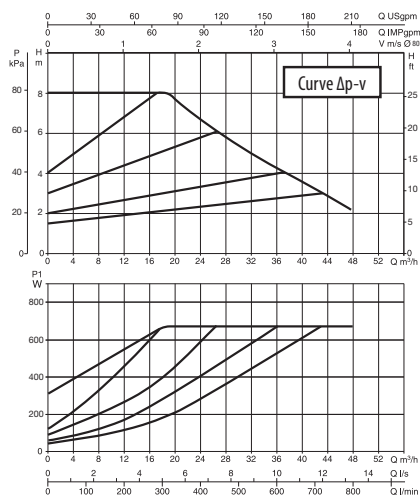
EVOPLUS B 40/360.80 M - EVOPLUS D 40/360.80 M



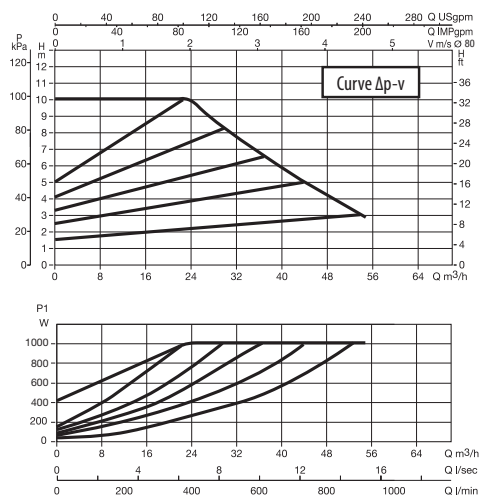
EVOPLUS B 60/360.80 M - EVOPLUS D 60/360.80 M



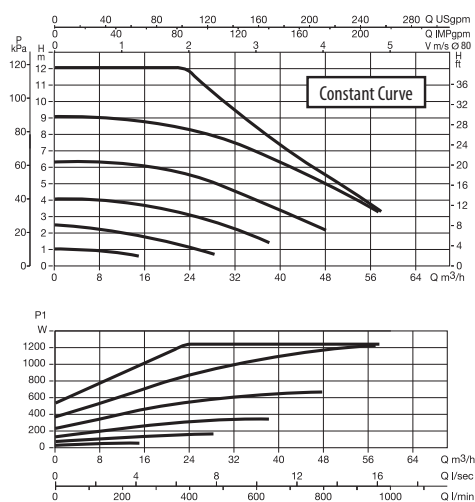
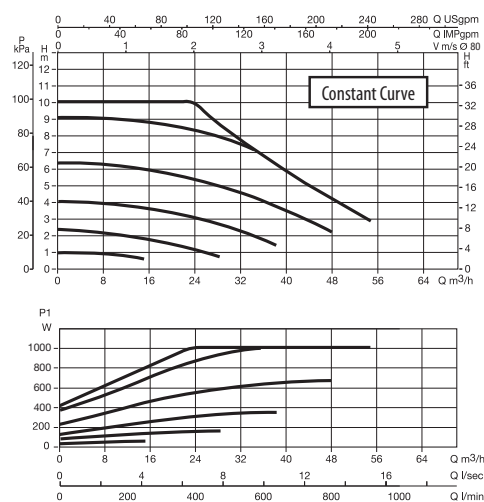
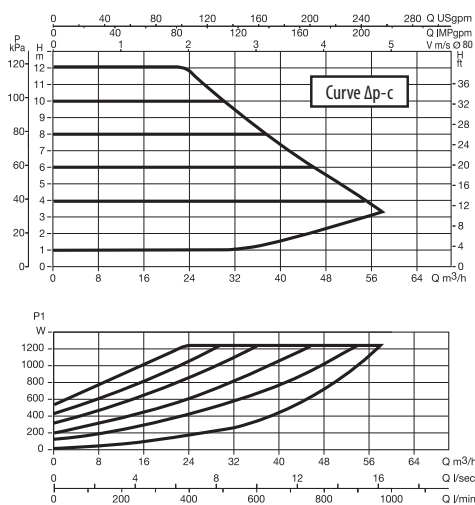
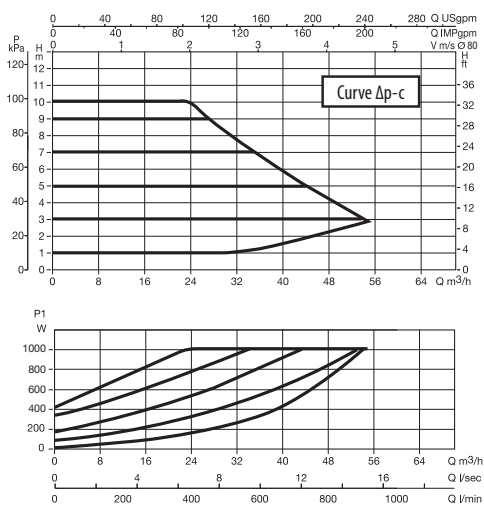
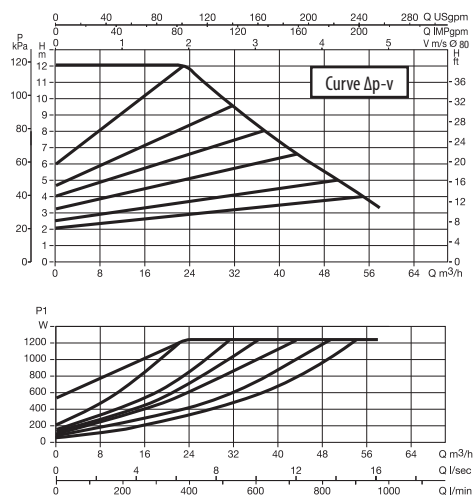
EVOPLUS B 80/360.80 M - EVOPLUS D 80/360.80 M



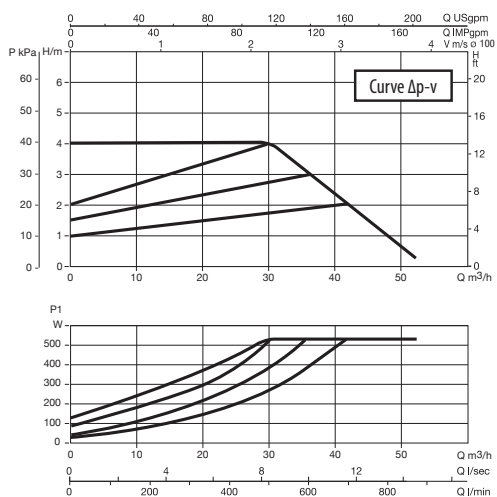
EVOPLUS B 100/360.80 M - EVOPLUS D 100/360.80 M



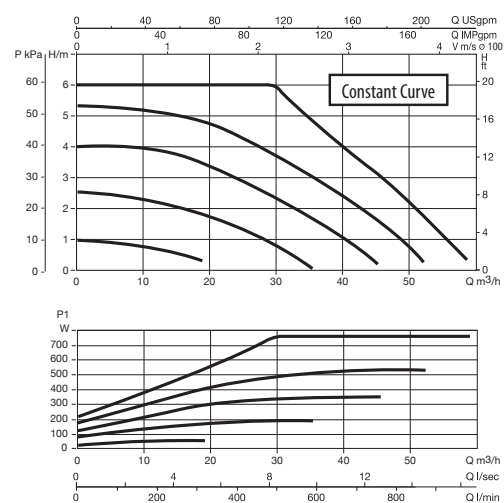
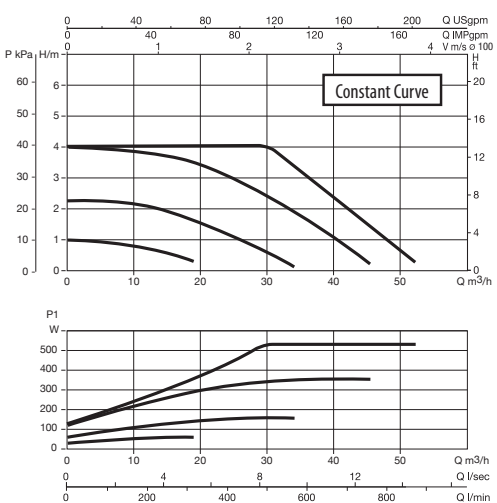
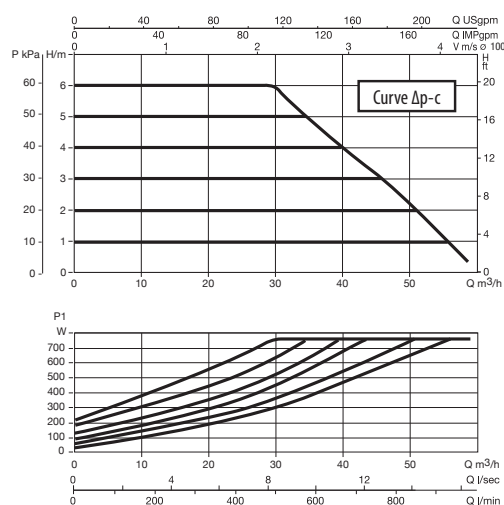
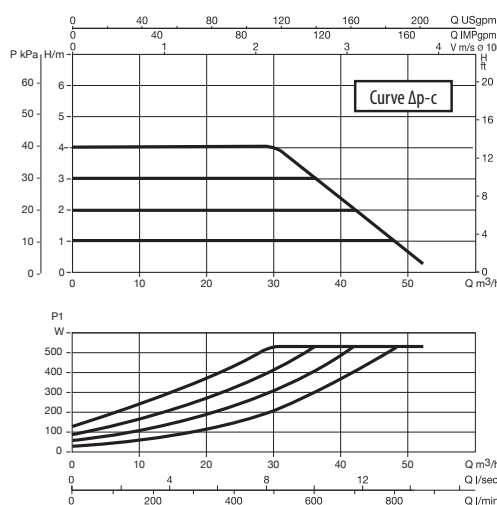
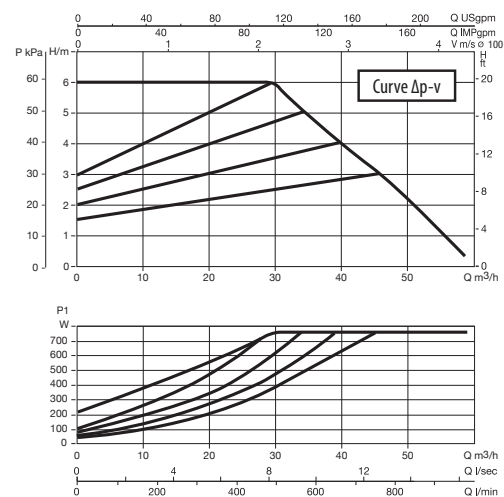
EVOPLUS B 120/360.80 M - EVOPLUS D 120/360.80 M



EVOPLUS B 40/450.100 M - EVOPLUS D 40/450.100 M

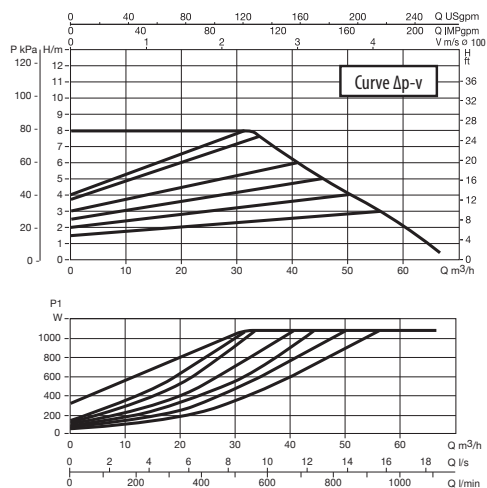


EVOPLUS B 60/450.100 M - EVOPLUS D 60/450.100 M

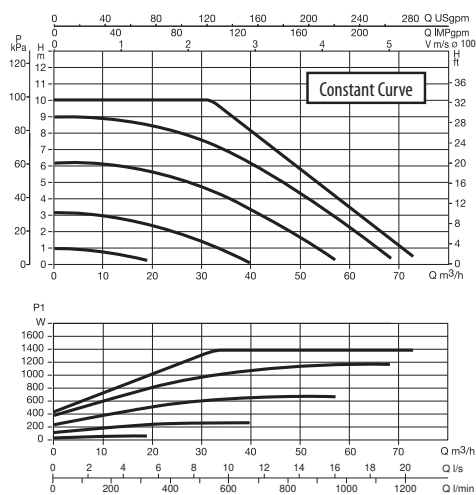
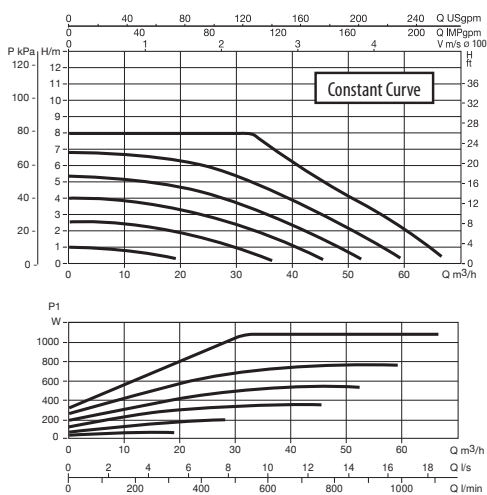
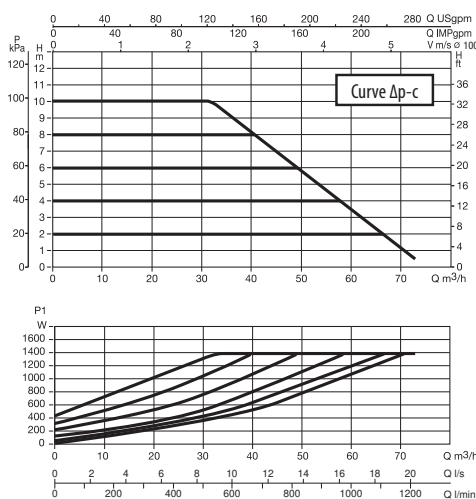
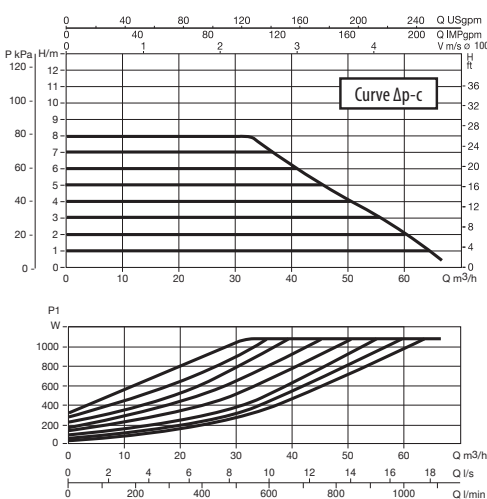
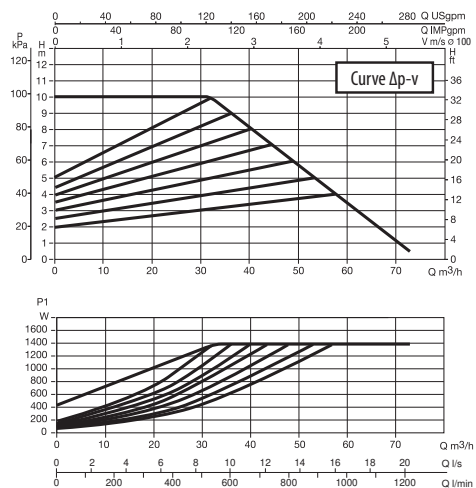


ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

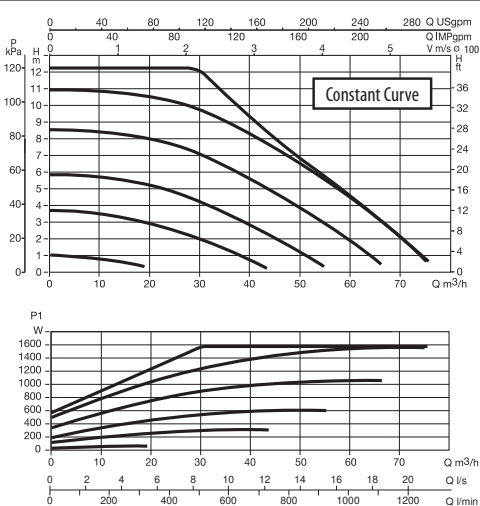
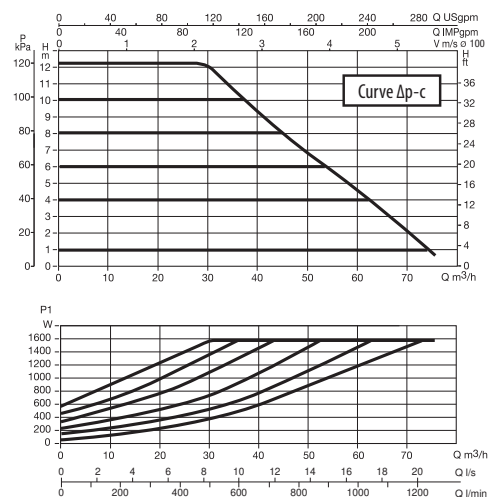
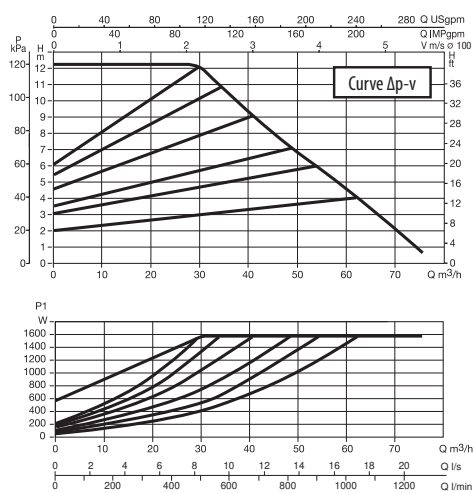
EVOPLUS B 80/450.100 M - EVOPLUS D 80/450.100 M



EVOPLUS B 100/450.100 M - EVOPLUS D 100/450.100 M



EVOPLUS B 120/450.100 M - EVOPLUS D 120/450.100 M

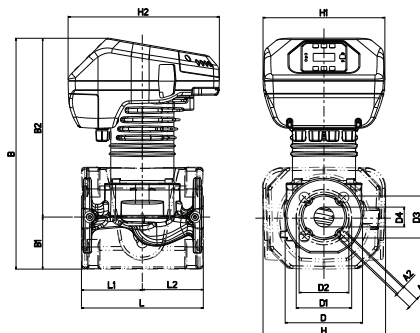


EVOPLUS

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

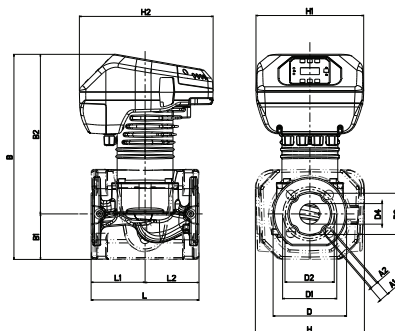
РАЗМЕРЫ И ВЕС

EVOPLUS B 120/220.32



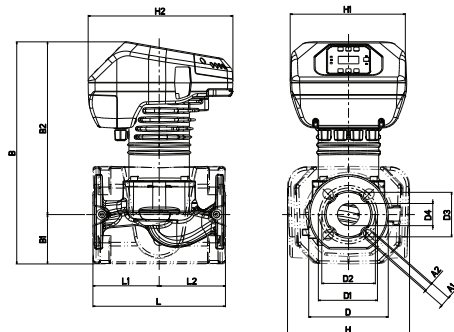
МОДЕЛЬ	L MM	L1 MM	L2 MM	A1 MM	A2 MM	B MM	B1 MM	B2 MM	D MM	D1 MM	D2 MM	D3 MM	D4 MM	H MM	H1 MM	H2 MM	ВЕС, КГ	КОЛ-ВО НА ПАЛЛЕТЕ
EVOPLUS B 120/220.32	220	110	110	19	14	417	94	323	140	100	90	76	36	222	220	273	14	8

EVOPLUS B .../220.40 M



МОДЕЛЬ	L MM	L1 MM	L2 MM	A1 MM	A2 MM	B MM	B1 MM	B2 MM	D MM	D1 MM	D2 MM	D3 MM	D4 MM	H MM	H1 MM	H2 MM	ВЕС, КГ	КОЛ-ВО НА ПАЛЛЕТЕ
EVOPLUS B .../220.40 M	220	110	110	19	14	419	93	326	150	110	100	84	42	222	220	273	15,5	8

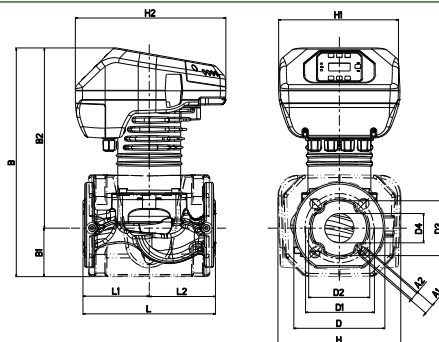
EVOPLUS B .../250.40 M



МОДЕЛЬ	L MM	L1 MM	L2 MM	A1 MM	A2 MM	B MM	B1 MM	B2 MM	D MM	D1 MM	D2 MM	D3 MM	D4 MM	H MM	H1 MM	H2 MM	ВЕС, КГ	КОЛ-ВО НА ПАЛЛЕТЕ
EVOPLUS B .../250.40 M	250	125	125	19	14	419	93	326	150	110	100	84	42	230	220	273	16	8

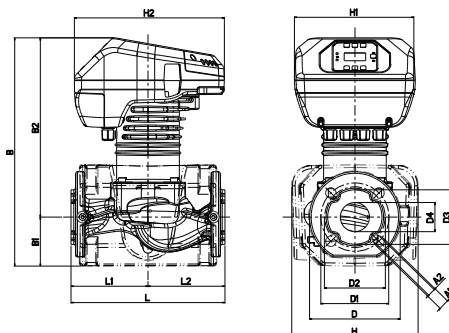
РАЗМЕРЫ И ВЕС

EVOPLUS B .../240.50 M



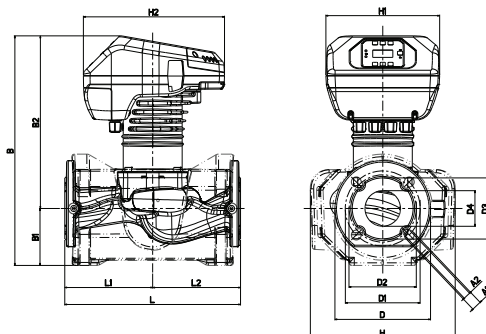
МОДЕЛЬ	L MM	L1 MM	L2 MM	A1 MM	A2 MM	B MM	B1 MM	B2 MM	D MM	D1 MM	D2 MM	D3 MM	D4 MM	H MM	H1 MM	H2 MM	ВЕС, КГ	КОЛ-ВО НА ПАЛЛЕТЕ
EVOPLUS B .../240.50 M	240	120	120	19	14	413	87	325	165	125	110	99	53	222	220	273	17	8

EVOPLUS B .../280.50 M



МОДЕЛЬ	L MM	L1 MM	L2 MM	A1 MM	A2 MM	B MM	B1 MM	B2 MM	D MM	D1 MM	D2 MM	D3 MM	D4 MM	H MM	H1 MM	H2 MM	ВЕС, КГ	КОЛ-ВО НА ПАЛЛЕТЕ
EVOPLUS B .../280.50 M	280	140	140	19	14	413	87	325	165	125	110	99	53	230	220	273	18	8

EVOPLUS B .../340.65 M



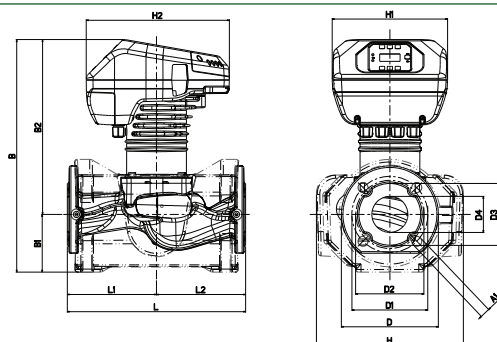
МОДЕЛЬ	L MM	L1 MM	L2 MM	A1 MM	A2 MM	B MM	B1 MM	B2 MM	D MM	D1 MM	D2 MM	D3 MM	D4 MM	H MM	H1 MM	H2 MM	ВЕС, КГ	КОЛ-ВО НА ПАЛЛЕТЕ
EVOPLUS B .../340.65 M	340	170	170	19	14	443	110	333	185	145	130	118	69	280	220	273	20	8

EVOPLUS

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

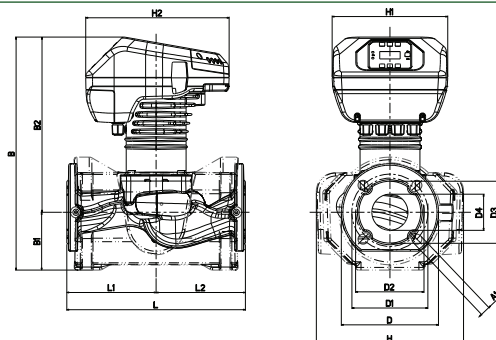
РАЗМЕРЫ И ВЕС

EVOPLUS B .../360.80 M



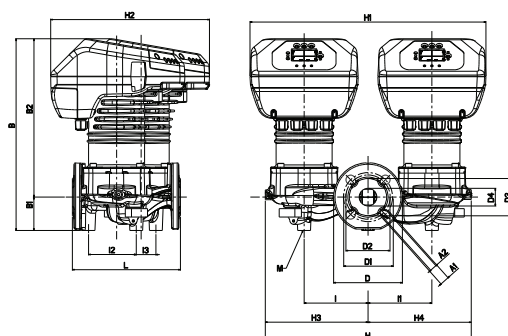
МОДЕЛЬ	L MM	L1 MM	L2 MM	A1 MM	B MM	B1 MM	B2 MM	D MM	D1 MM	D3 MM	D4 MM	H MM	H1 MM	H2 MM	ВЕС КГ	КОЛ-ВО НА ПАЛЛЕТЕ
EVOPLUS B .../360.80 M	360	180	180	19	446	106	340	200	160	132	80	279	220	273	25	8/4

EVOPLUS B .../450.100 M



МОДЕЛЬ	L MM	L1 MM	L2 MM	A1 MM	B MM	B1 MM	B2 MM	D MM	D1 MM	D3 MM	D4 MM	H MM	H1 MM	H2 MM	ВЕС КГ	КОЛ-ВО НА ПАЛЛЕТЕ
EVOPLUS B .../450.100 M	450	225	225	19	463	110	353	220	180	156	105	292	220	273	30	4

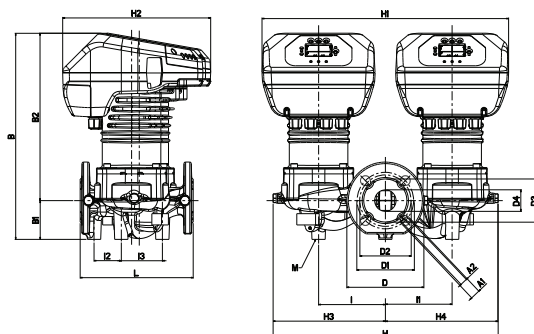
EVOPLUS D 120/220.32 M



МОДЕЛЬ	L MM	A1 MM	A2 MM	B MM	B1 MM	B2 MM	D MM	D1 MM	D2 MM	D3 MM	D4 MM	I MM	I1 MM	I2 MM	I3 MM	M MM	H MM	H1 MM	H2 MM	H3 MM	H4 MM	ВЕС КГ	КОЛ-ВО НА ПАЛЛЕТЕ
EVOPLUS D 120/220.32 M	220	19	14	391	68	323	140	100	90	76	36	130	130	97	40	M12	419	480	323	209	210	29	4

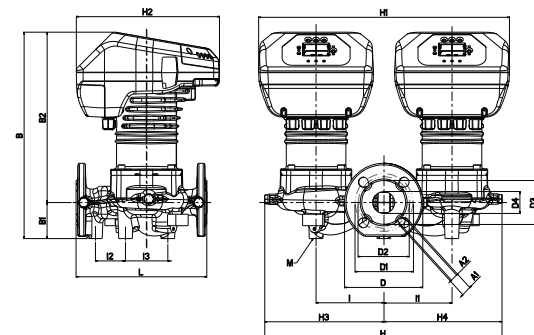
РАЗМЕРЫ И ВЕС

EVOPLUS D .../220.40 M



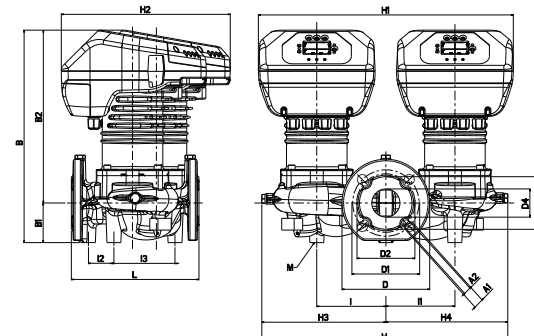
МОДЕЛЬ	L MM	A1 MM	A2 MM	B MM	B1 MM	B2 MM	D MM	D1 MM	D2 MM	D3 MM	D4 MM	I MM	I1 MM	I2 MM	I3 MM	M	H MM	H1 MM	H2 MM	H3 MM	H4 MM	ВЕС КГ	КОЛ-ВО НА ПАЛЛЕТЕ
EVOPLUS D .../220.40 M	220	19	14	436	75	361	150	110	100	84	42	130	130	53	80	M12	438	480	288	219	218	31	4

EVOPLUS D .../250.40 M



МОДЕЛЬ	L MM	A1 MM	A2 MM	B MM	B1 MM	B2 MM	D MM	D1 MM	D2 MM	D3 MM	D4 MM	I MM	I1 MM	I2 MM	I3 MM	M	H MM	H1 MM	H2 MM	H3 MM	H4 MM	ВЕС КГ	КОЛ-ВО НА ПАЛЛЕТЕ
EVOPLUS D .../250.40 M	250	19	14	395	69	326	150	110	100	84	42	130	130	58	81	M12	454	480	274	228	226	32	4

EVOPLUS D .../240.50 M



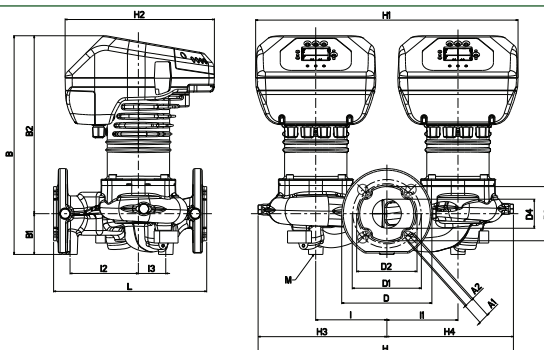
МОДЕЛЬ	L MM	A1 MM	A2 MM	B MM	B1 MM	B2 MM	D MM	D1 MM	D2 MM	D3 MM	D4 MM	I MM	I1 MM	I2 MM	I3 MM	M	H MM	H1 MM	H2 MM	H3 MM	H4 MM	ВЕС КГ	КОЛ-ВО НА ПАЛЛЕТЕ
EVOPLUS D .../240.50 M	240	19	14	400	75	325	165	125	110	99	53	130	130	48	115	M12	463	480	318	233	230	33	4

EVOPLUS

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

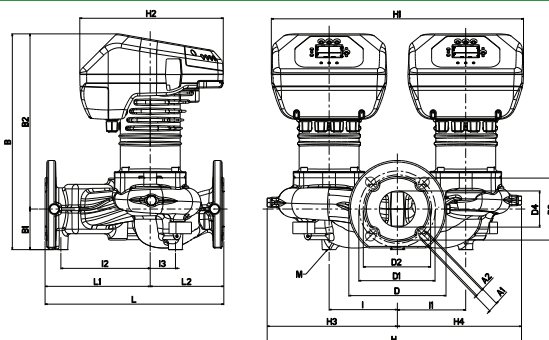
РАЗМЕРЫ И ВЕС

EVOPLUS D .../280.50 M



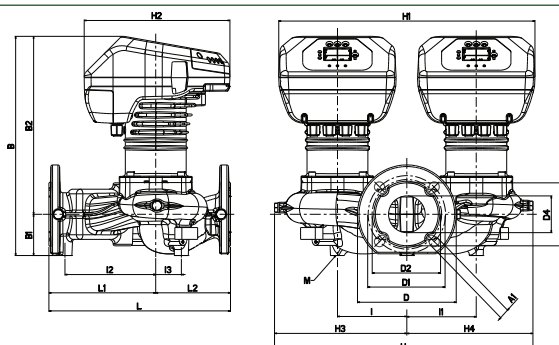
МОДЕЛЬ	L MM	A1 MM	A2 MM	B MM	B1 MM	B2 MM	D MM	D1 MM	D2 MM	D3 MM	D4 MM	I MM	I1 MM	I2 MM	I3 MM	M MM	H MM	H1 MM	H2 MM	H3 MM	H4 MM	ВЕС КГ	КОЛ-ВО НА ПАЛЛЕТЕ
EVOPLUS D .../280.50 M	280	19	14	400	75	325	165	125	110	99	53	130	130	125	50	M12	467	480	273	235	232	34	4

EVOPLUS D .../340.65 M



МОДЕЛЬ	L MM	L1 MM	L2 MM	A1 MM	A2 MM	B MM	B1 MM	B2 MM	D MM	D1 MM	D2 MM	D3 MM	D4 MM	I MM	I1 MM	I2 MM	I3 MM	M MM	H MM	H1 MM	H2 MM	H3 MM	H4 MM	ВЕС КГ	КОЛ-ВО НА ПАЛЛЕТЕ
EVOPLUS D .../340.65 M	340	200	140	19	14	411	77	334	185	145	130	118	69	130	130	170	48	M12	484	480	273	248	236	37	4

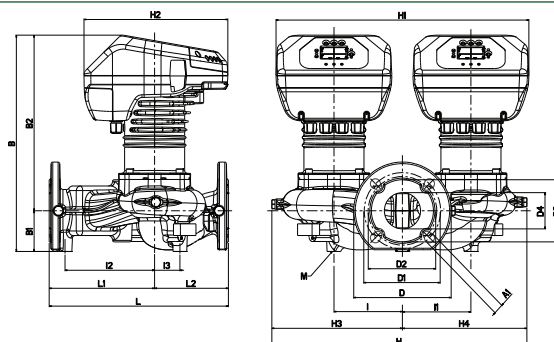
EVOPLUS D .../360.80 M



МОДЕЛЬ	L MM	L1 MM	L2 MM	A1 MM	B MM	B1 MM	B2 MM	D MM	D1 MM	D3 MM	D4 MM	I MM	I1 MM	I2 MM	I3 MM	M MM	H MM	H1 MM	H2 MM	H3 MM	H4 MM	ВЕС КГ	КОЛ-ВО НА ПАЛЛЕТЕ
EVOPLUS D .../360.80 M	360	200	160	19	437	96	341	200	160	132	80	130	130	160	58	M12	515	480	273	262	253	44	4

РАЗМЕРЫ И ВЕС

EVOPLUS D .../450.100 M



МОДЕЛЬ	L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D	D1	D3	D4	I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4	ВЕС кг	КОЛ-ВО НА ПАЛЛЕТЕ
EVOPLUS D .../450.100 M	450	260	190	19	456	103	353	220	180	156	105	135	135	200	43	12	517	490	273	265	252	53	4/2

АКСЕССУАРЫ

КОМПЕНСАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ

МОДЕЛЬ	КОД
КОМПЕНСАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ для DN40 (30мм)	60153181
КОМПЕНСАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ для DN50 (40мм)	60153182

ОТВЕТНЫЕ ФЛАНЦЫ

МОДЕЛЬ	КОД
PN 10 DN 32 КОМ-КТ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ	60153288
PN 10 DN 40 КОМ-КТ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ	547121400
PN 10 DN 50 КОМ-КТ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ	547121410
PN 10 DN 65 КОМ-КТ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ	547121420
PN 10 DN 80 КОМ-КТ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ	547121430
PN 10 DN 100 КОМ-КТ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ	60153289
PN 16 DN 80 КОМ-КТ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ	109620080
PN 16 DN 100 КОМ-КТ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ	109620100

