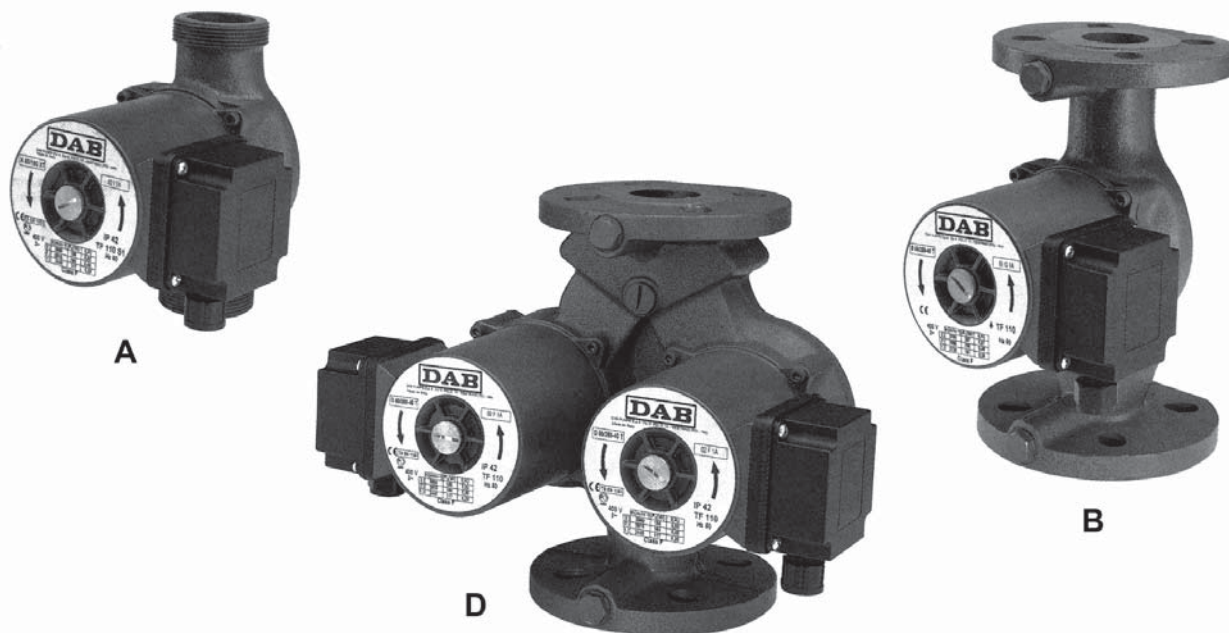


ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ТРЕХСКОРОСТНЫЕ



Применение

Насос для циркуляции горячей воды в небольших системах отопления и кондиционирования открытого и закрытого типов гражданского и промышленного назначения.

Конструктивные особенности

Насос представляет собой единый блок, гидравлическая часть которого отлита из чугуна. Корпус двигателя с мокрым ротором изготовлен из алюминия. Всасывающий и напорный фланцы имеют резьбовые соединения для подключения контрольных приборов.

Крыльчатка насоса изготовлена из технополимера. Вал двигателя из закаленной нержавеющей стали установлен на графитовых подшипниках для смазки которых используется перекачиваемая жидкость. Втулка ротора, кожух статора и запорное кольцо изготовлены из нержавеющей стали. Упорное кольцо изготовлено из керамики, уплотнительные кольца — из этиленпропиленового каучука. Заглушка воздушного клапана выполнена из латуни.

Двух- или четырехполюсный асинхронный двигатель с ротором типа «беличье колесо» и тремя скоростями работы, которые выбираются специальным переключателем в клеммной коробке, позволяет подстраиваться под требуемые характеристики системы. Однофазный двигатель оборудован автоматической защитой. Защита от перегрузок не требуется. Трехфазный двигатель должен подключаться к сети питания через внешний переключатель, который должен быть подключен к встроенному тепловому реле для защиты от перегрузки во всех режимах работы.

В sdвоенной версии в напорном патрубке имеется перекидной обратный клапан для предотвращения обратного тока воды при отключении одного и включении другого двигателя. В стандартную поставку также включен пустой фланец для проведения сервисных работ на одном из двух двигателей.

Защита двигателя:

IP 44 (однофазные двигатели), IP 42 (трехфазные двигатели)

Класс изоляции:

F

Втулка кабеля:

PG 11 (однофазный двигатель)

PG 13,5 (трехфазный двигатель)

PG 9 датчик защиты для трехфазного двигателя

Стандартное напряжение питания:

однофазный двигатель 230 В, 50 Гц

трехфазный двигатель 380 В, 50 Гц

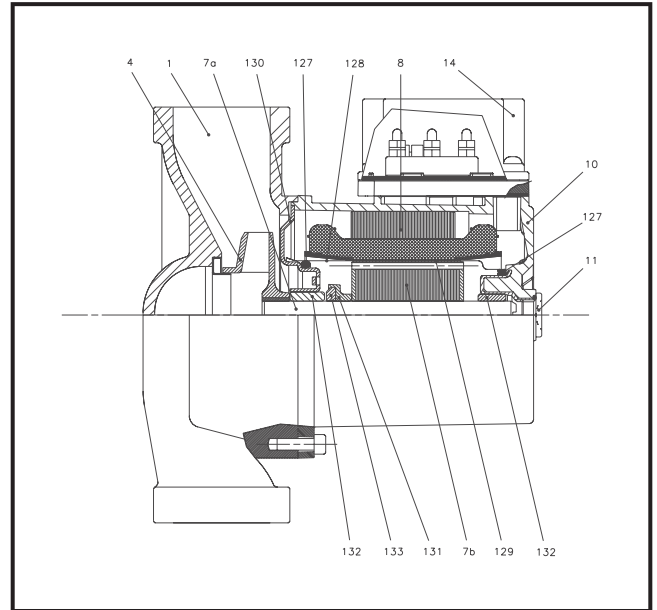
Соответствие стандарту:

EN 60335-2-51

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ТРЕХСКОРОСТНЫЕ

Техническая информация

№	Наименование	Материал
1	Корпус насоса	Чугун
4	Крыльчатка	Технополимер
7A	Вал двигателя	Нержавеющая сталь
7B	Ротор	–
8	Статор	–
9	Конденсатор	–
10	Корпус двигателя	Алюминий
11	Пробка воздушного клапана	Латунь
100	Клеммная коробка	–
127	Уплотнительное кольцо	Этиленпропиленовый каучук
128	Кожух статора	Нержавеющая сталь
129	Втулка ротора	Нержавеющая сталь
130	Запорное кольцо	Нержавеющая сталь
131	Суппорт опорного подшипника	Этиленпропиленовый каучук
132	Подшипники	Графит
133	Опорный подшипник	Керамика



1

Расшифровка обозначения



Рабочий диапазон

Температура перекачиваемой жидкости:

от 1 до 12 м³/час, напор до 8 м.

от -10°C до +110°C

Во избежание образования конденсата внутри двигателя, температура перекачиваемой жидкости должна быть выше температуры окружающей среды.

Перекачиваемая жидкость:

чистая, без твердых включений и примесей минеральных масел, не вязкая, химически нейтральная, по характеристикам аналогичная воде (содержание гликоля не более 30%)

Максимальное рабочее давление:

10 атм. (1000 кПа)

Минимальное давление подпора:

значения приводятся в соответствующих таблицах

Установка:

вал двигателя расположен ГОРИЗОНТАЛЬНО, на подающем или обратном трубопроводе, всасывающий патрубок как можно ближе к расширительному баку, выше максимального уровня бойлера и как можно дальше от отводов, колен и ответвлений во избежание завихрений и связанного с ними шума

Специальные исполнения:

с отличными от стандартных параметрами напряжения и/или частоты

Арматура под заказ:

патрубки ¼" F

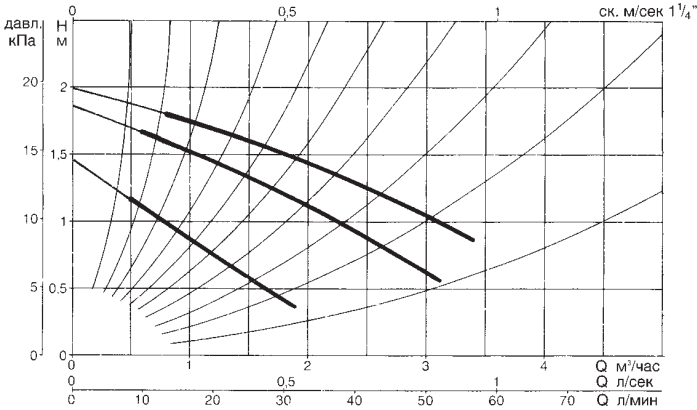
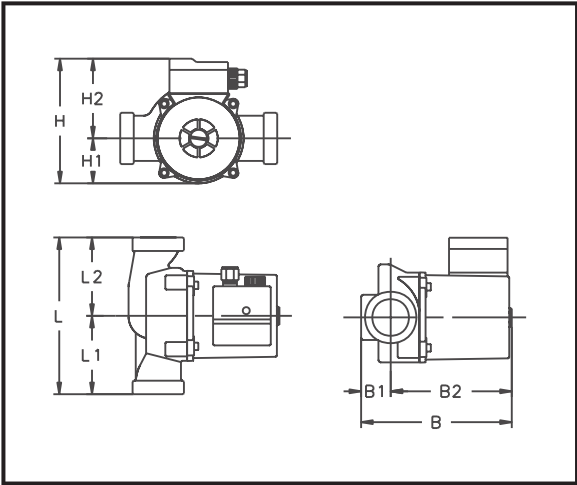
контрфланцы DN40/PN10

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ТРЕХСКОРОСТНЫЕ

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C
Максимальное рабочее давление: 10 атм. (1000 кПа)

А 20/180 ХМ

одинарный с муфтовым соединением - однофазный - 4-х полюсный



L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объем, м³	Масса брутто, кг.
										L	B	H		
180	90	90	175	34	141	145	52	93	2" G	200	175	190	0,0066	4,8

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм	Патрубки на заказ	Электрические характеристики						Мин. давление подпора
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. Вт	Ток, А	Конденсатор		
								µF	Vc	
A 20/180 XM	1 x 230 В~	180	1¼" F	3	1355	76	0,34	2,5	450	t +90°С м. вод. ст. 1,5
				2	1205	58	0,27			
				1	935	40	0,19			

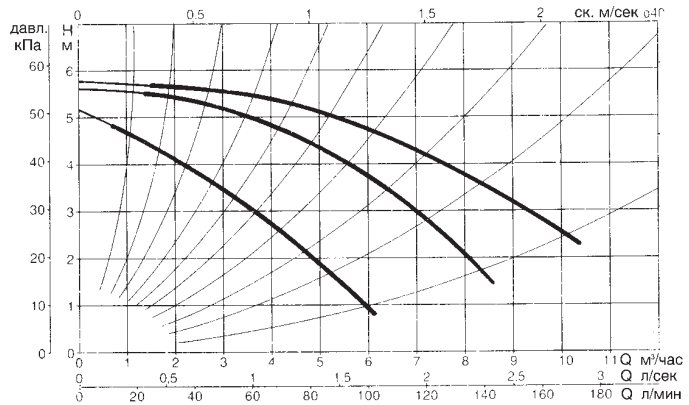
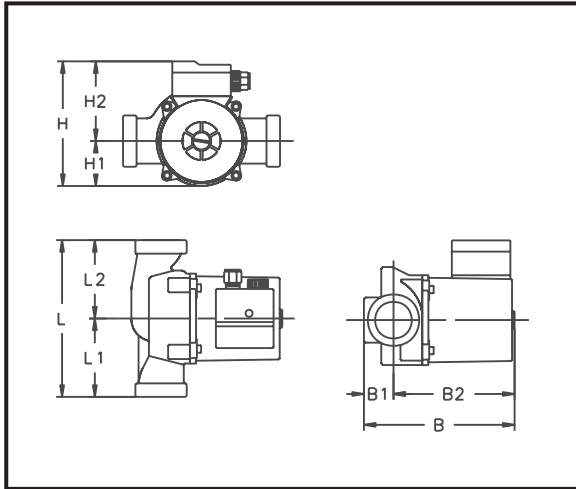
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ТРЕХСКОРОСТНЫЕ

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление: 10 атм. (1000 кПа)

A 50/180 XM

одинарный с муфтовым соединением- однофазный

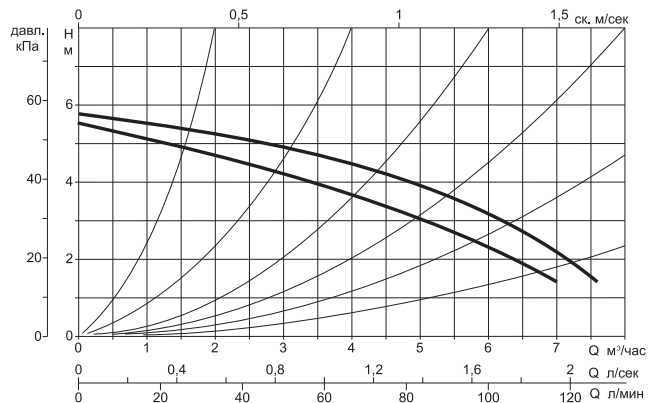
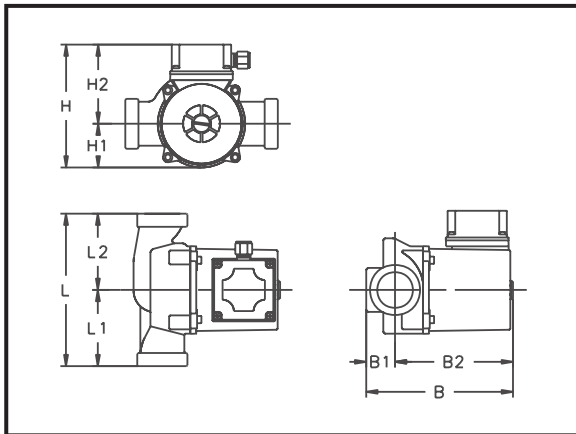


L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объем, м³	Масса брутто, кг.
180	90	90	175	34	141	145	52	93	2" G	L	B	H	0,0066	4,8

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм	Патрубки на заказ	Электрические характеристики						Мин. давление подпора
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. Вт	Ток, А	Конденсатор		
								μF	Vc	
A 50/180 XM	1 x 230 В~	180	1¼" F	3	2710	160	0,72	4	400	t +90°C м. вод. ст. 1,5
				2	2540	148	0,68			
				1	1715	140	0,66			

A 50/180 XT

одинарный с муфтовым соединением - трехфазный



L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объем, м³	Масса брутто, кг.
180	90	90	175	34	141	148	52	96	2" G	L	B	H	0,0066	5

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм	Патрубки на заказ	Электрические характеристики				Мин. давление подпора
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. Вт	Ток, А	
A 50/180 XT	3 x 400 В~	180	1¼" F	2	2814	201	0,50	t +90°C м. вод. ст. 1,5
				1	2562	129	0,23	

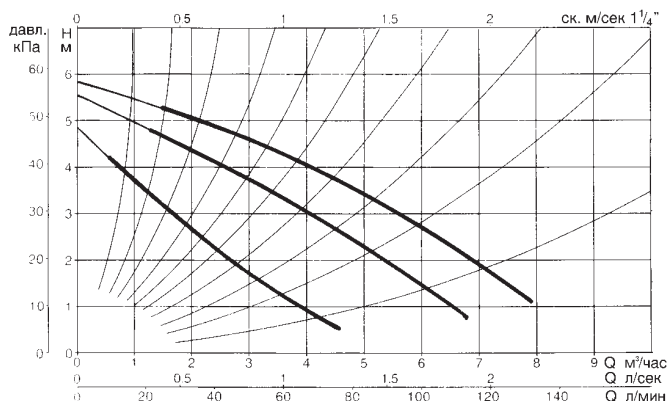
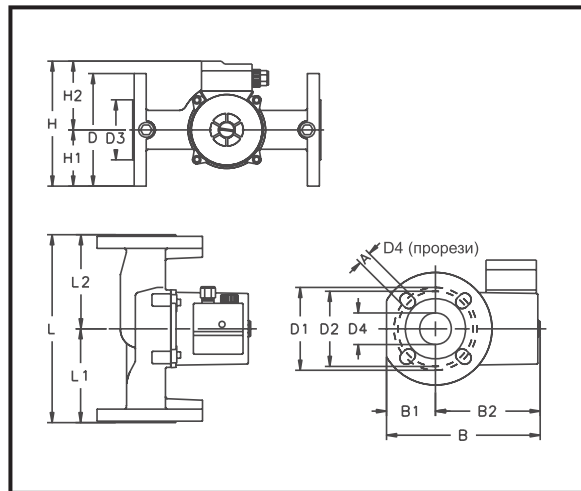
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ТРЕХСКОРОСТНЫЕ

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление: 10 атм. (1000 кПа)

В 50/250.40 М

одинарный с фланцевым соединением - однофазный

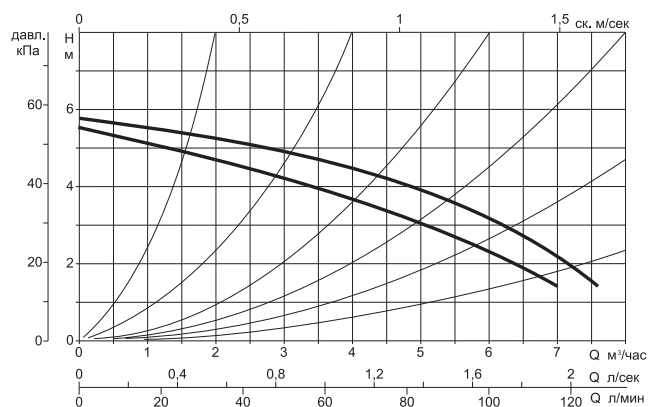
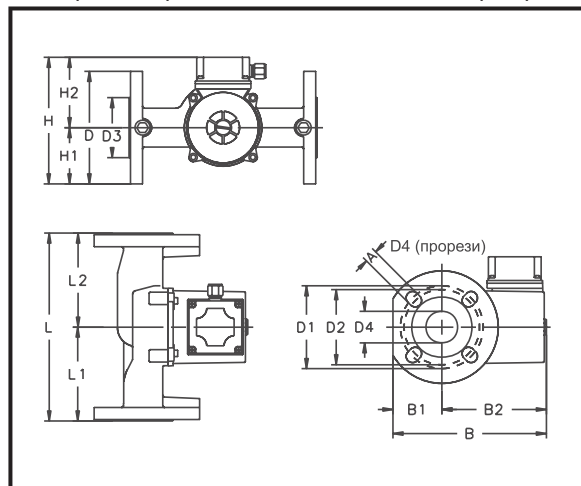


L	L1	L2	A	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	Размеры упаковки			Объем, м³	Масса брутто, кг.
250	125	125	17	205	65	140	150	110	100	80	40	167	75	92	268	188	270	0,013	8,6

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм	Контрфланцы на заказ	Электрические характеристики						Мин. давление подпора
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. Вт	Ток, А	Конденсатор		
								μF	Vc	
В 50/250.40 М	1 x 230 В~	250	DN40 - PN 10	3	2710	160	0,72	4	400	t +90°C
				2	2540	148	0,68			м. вод. ст.
				1	1715	140	0,66			1,5

В 50/250.40 Т

одинарный с фланцевым соединением - трехфазный



L	L1	L2	A	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	Размеры упаковки			Объем, м³	Масса брутто, кг.
250	125	125	17	205	65	140	150	110	100	80	40	171	75	96	268	188	270	0,013	8,8

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм	Контрфланцы на заказ	Электрические характеристики				Мин. давление подпора
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. Вт	Ток, А	
В 50/250.40 Т	3 x 400 В~	250	DN40 - PN 10	2	2814	201	0,50	t +90°C м. вод. ст. 1,5
				1	2562	129	0,23	

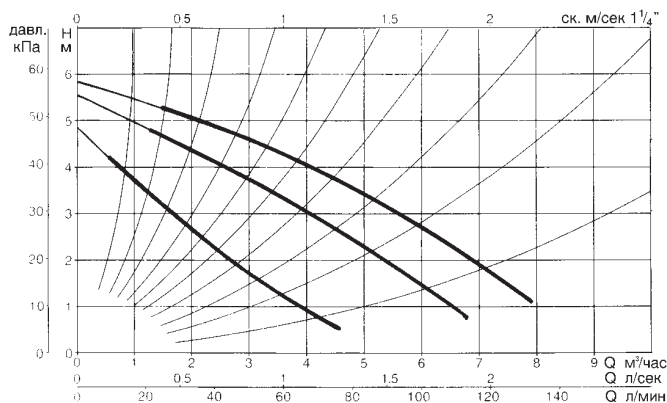
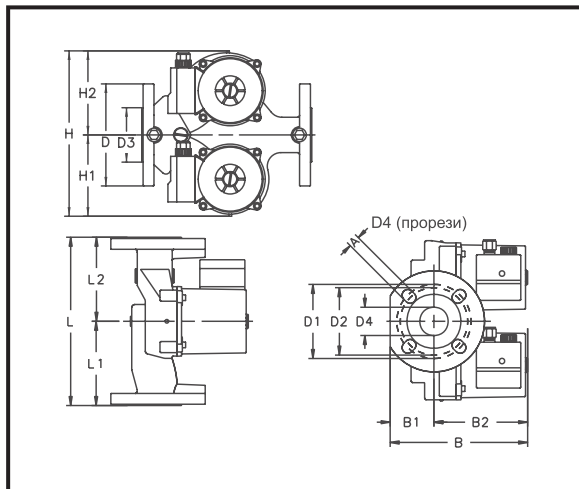
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ТРЕХСКОРОСТНЫЕ

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление: 10 атм. (1000 кПа)

D 50/250.40 M

сдвоенный с фланцевым соединением - однофазный



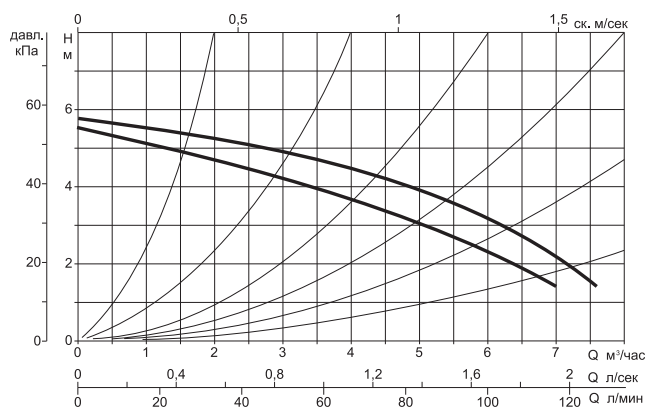
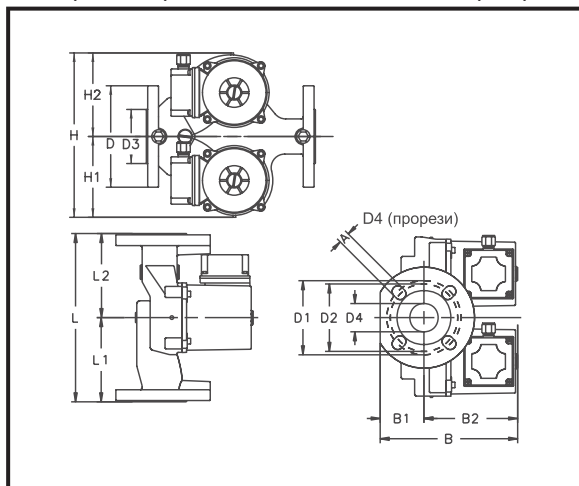
L	L1	L2	A	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	Размеры упаковки			Объем, м³	Масса брутто, кг.
250	120	130	17	205	65	140	150	110	100	80	40	250	122	128	L	B	H	0,018	14,1

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм	Контрфланцы на заказ	Электрические характеристики						Мин. давление подпора
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. Вт	Ток, А	Конденсатор		
								μF	Vc	
D 50/250.40 M	1 x 230 В~	250	DN40 - PN 10	3	2710	160	0,72	4	400	t +90°C
				2	2540	148	0,68			м. вод. ст.
				1	1715	140	0,66			1,5

* Электрические и гидравлические характеристики указаны только для одного работающего двигателя.

D 50/250.40 T

одинарный с фланцевым соединением - трехфазный



L	L1	L2	A	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	Размеры упаковки			Объем, м³	Масса брутто, кг.
250	120	130	17	205	65	140	150	110	100	80	40	322	161	161	L	B	H	0,018	14,6

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм	Контрфланцы на заказ	Электрические характеристики				Мин. давление подпора	
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. Вт	Ток, А	t +90°C	м. вод. ст. 1,5
D 50/250.40 T	3 x 400 В~	250	DN40 - PN 10	2	2814	201	0,50		
				1	2562	129	0,23		

* Электрические и гидравлические характеристики указаны только для одного работающего двигателя.

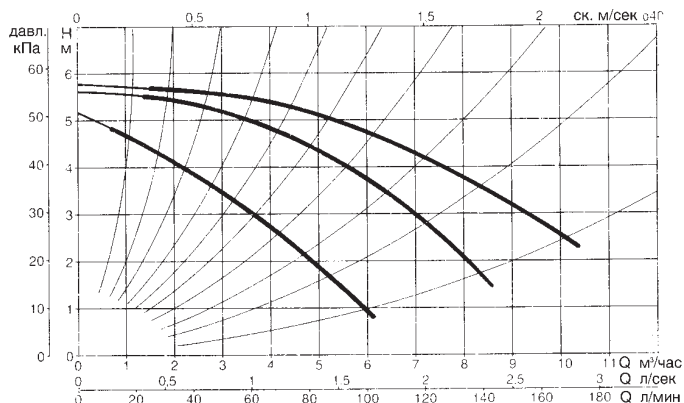
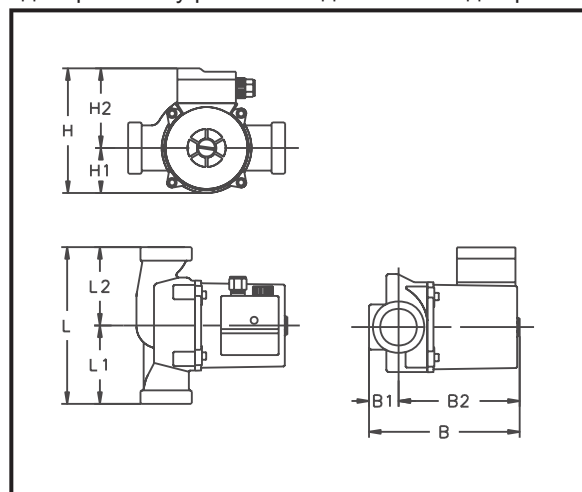
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ТРЕХСКОРОСТНЫЕ

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление: 10 атм. (1000 кПа)

A 56/180 XM

одинарный с муфтовым соединением - однофазный

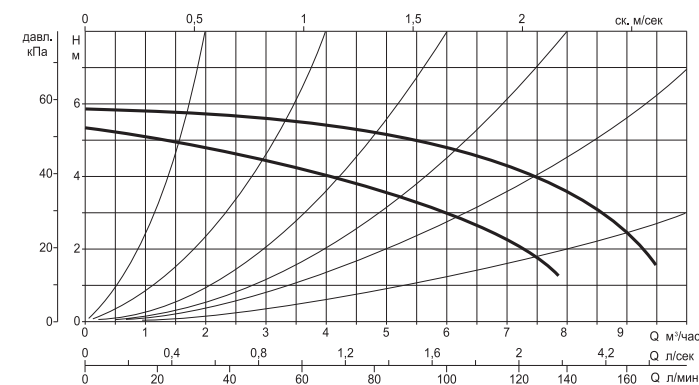
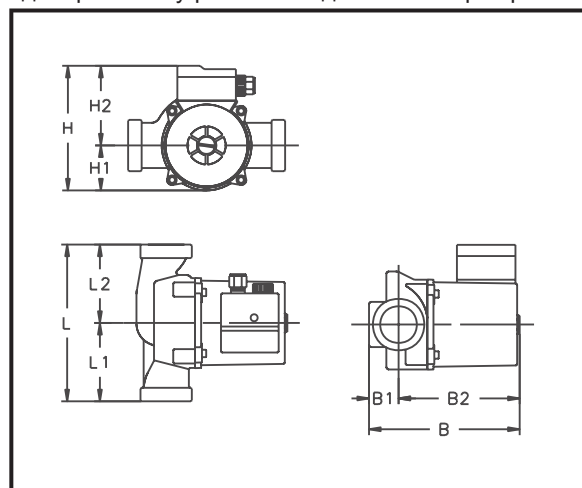


L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объем, м³	Масса брутто, кг.
180	90	90	175	34	141	165	52	113	2" G	L	B	H	0,0066	4,8

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм	Патрубки на заказ	Электрические характеристики						Мин. давление подпора t +90°C м. вод. ст. 1,5
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. Вт	Ток, А	Конденсатор		
								μF	Vc	
A 56/180 XM	1 x 230 В~	180	1¼" F	3	2685	258	1,13	7	400	
				2	2440	242	1,10			
				1	1640	214	0,98			

A 56/180 XT

одинарный с муфтовым соединением - трехфазный



L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объем, м³	Масса брутто, кг.
180	90	90	175	34	141	148	52	96	2" G	L	B	H	0,0066	5

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм	Патрубки на заказ	Электрические характеристики				Мин. давление подпора
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. Вт	Ток, А	
A 56/180 XT	3 x 400 В~	180	1¼" F	2	2790	227	0,53	t +90°C
				1	2441	150	0,25	м. вод. ст. 1,5

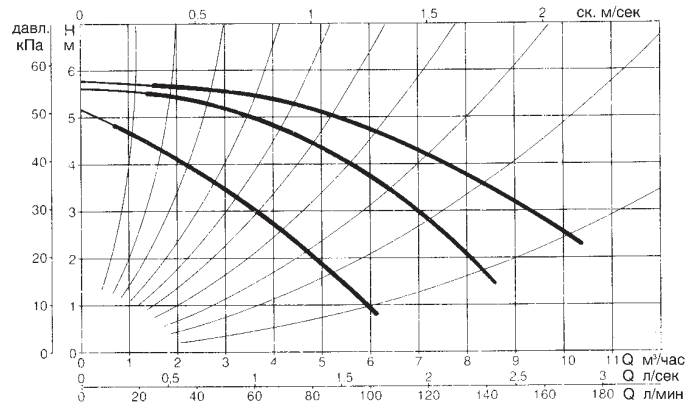
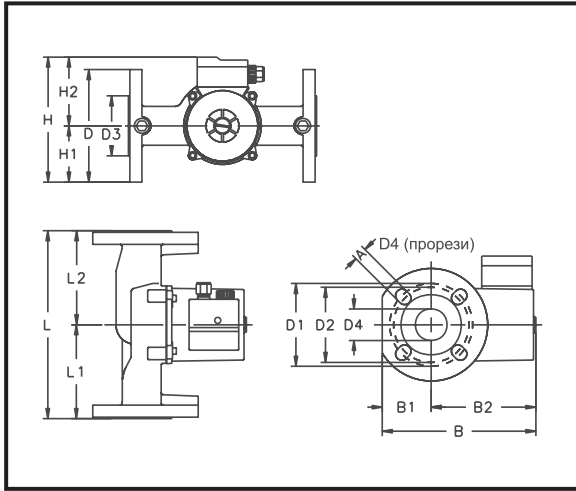
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ТРЕХСКОРОСТНЫЕ

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление: 10 атм. (1000 кПа)

В 56/250.40 М

одинарный с фланцевым соединением - однофазный

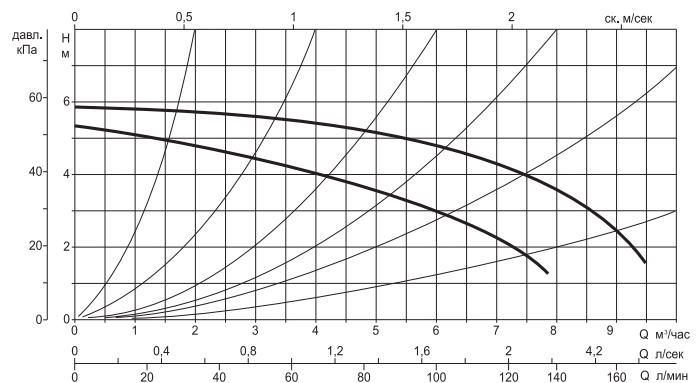
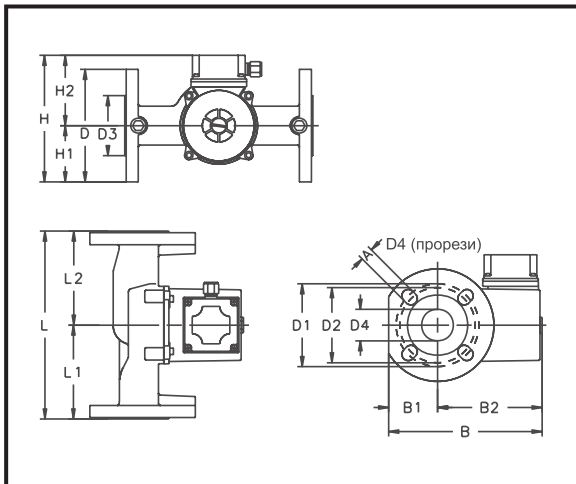


L	L1	L2	A	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	Размеры упаковки			Объем, м³	Масса брутто, кг.
250	125	125	17	205	65	140	150	110	100	80	40	188	75	113	L	B	H	0,013	8,6

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм	Контрфланцы на заказ	Электрические характеристики						Мин. давление подпора
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. Вт	Ток, А	Конденсатор		
								µF	Vc	
В 56/250.40 М	1 x 230 В-	250	DN40 - PN 10	3	2685	258	1,13	7	400	t +90°C м. вод. ст. 1,5
				2	2440	242	1,10			
				1	1640	214	0,98			

В 50/250.40 Т

одинарный с фланцевым соединением - трехфазный



L	L1	L2	A	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	Размеры упаковки			Объем, м³	Масса брутто, кг.
250	125	125	17	205	65	140	150	110	100	80	40	171	75	96	L	B	H	0,013	8,8

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм	Контрфланцы на заказ	Электрические характеристики				Мин. давление подпора
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. Вт	Ток, А	
В 56/250.40 Т	3 x 400 В~	250	DN40 - PN 10	2	2790	227	0,53	t +90°C м. вод. ст. 1,5
				1	2441	150	0,25	

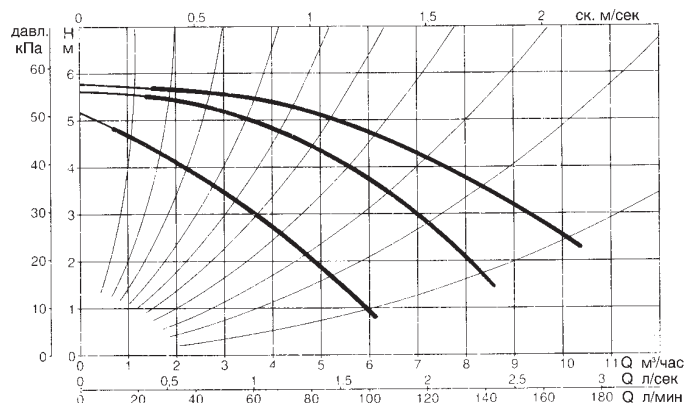
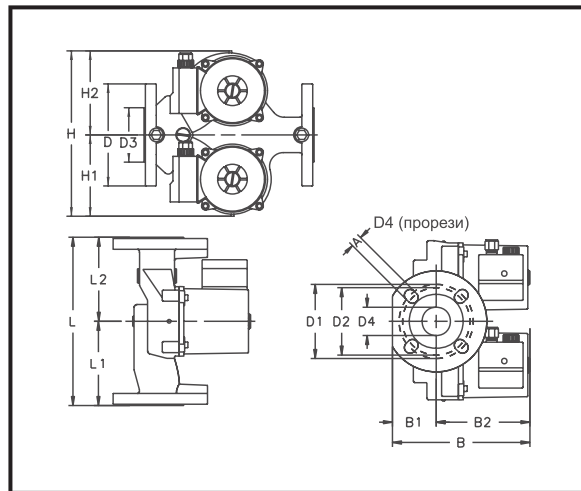
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ТРЕХСКОРОСТНЫЕ

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление: 10 атм. (1000 кПа)

D 56/250.40 M

сдвоенный с фланцевым соединением - однофазный



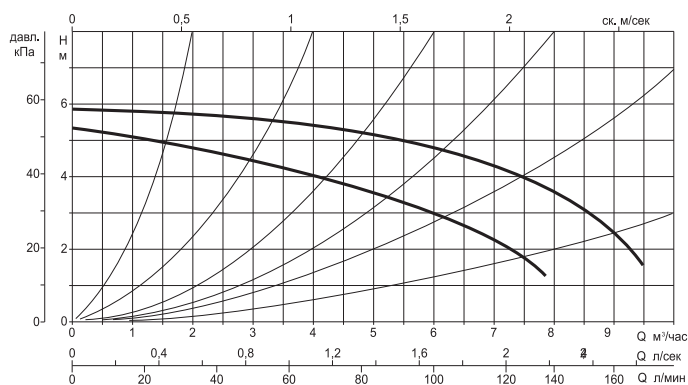
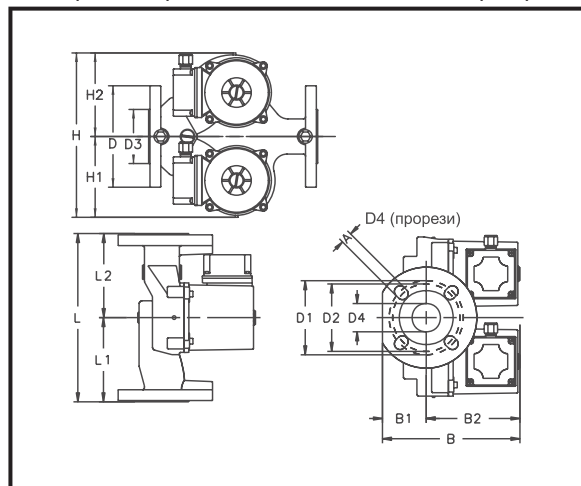
L	L1	L2	A	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	Размеры упаковки			Объем, м³	Масса брутто, кг.
250	120	130	17	205	65	140	150	110	100	80	40	250	122	128	L	B	H	0,018	14,2

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм	Контрфланцы на заказ	Электрические характеристики						Мин. давление подпора
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. Вт	Ток, А	Конденсатор		
								μF	Vc	
D 56/250.40 M	1 x 230 В~	250	DN40 - PN 10	3	2685	258	1,13	4	400	t +90°C
				2	2440	242	1,10			м. вод. ст.
				1	1640	214	0,98			1,5

* Электрические и гидравлические характеристики указаны только для одного работающего двигателя.

D 50/250.40 T

одинарный с фланцевым соединением - трехфазный



L	L1	L2	A	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	Размеры упаковки			Объем, м³	Масса брутто, кг.
250	120	130	17	205	65	140	150	110	100	80	40	366	183	183	L	B	H	0,018	14,8

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм	Контрфланцы на заказ	Электрические характеристики				Мин. давление подпора
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. Вт	Ток, А	
D 56/250.40 T	3 x 400 В~	250	DN40 - PN 10	2	2790	227	0,53	t +90°C м. вод. ст. 1,5
				1	2441	150	0,26	

* Электрические и гидравлические характеристики указаны только для одного работающего двигателя.

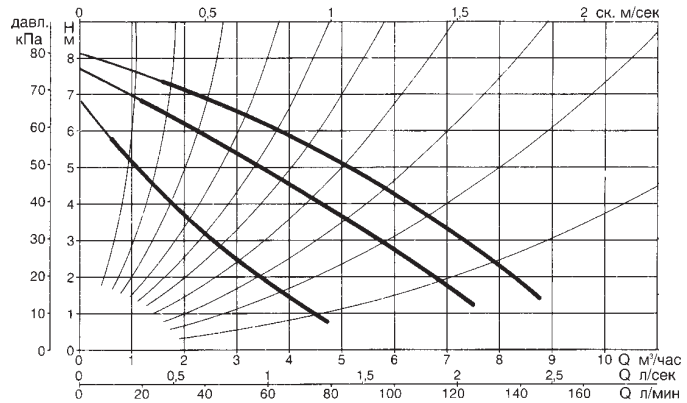
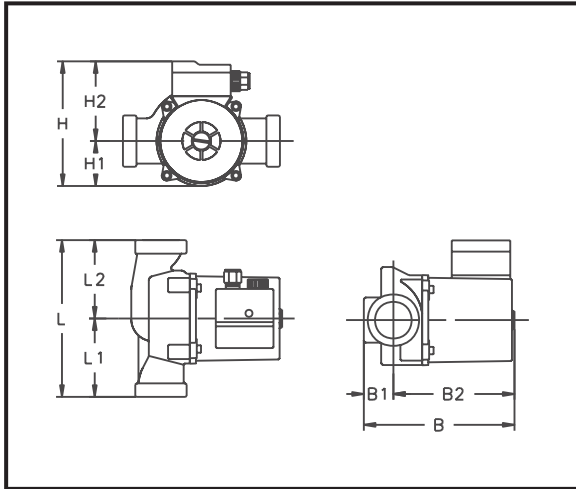
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ТРЕХСКОРОСТНЫЕ

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление: 10 атм. (1000 кПа)

A 80/180 XM

одинарный с муфтовым соединением- однофазный

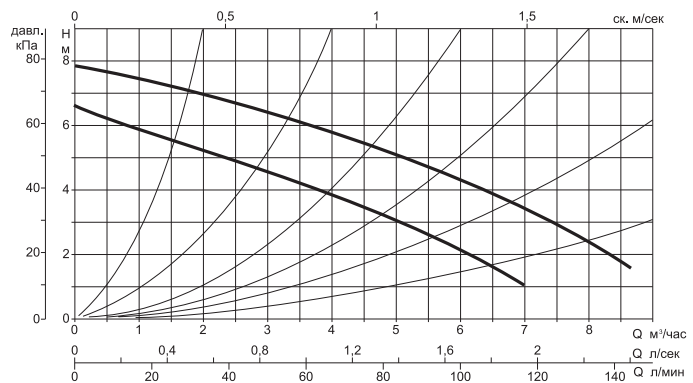
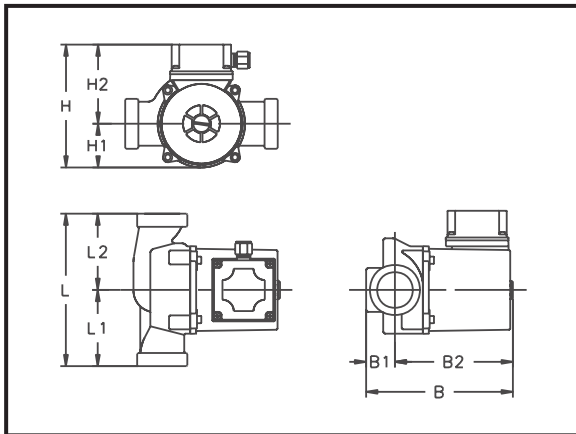


L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объем, м³	Масса брутто, кг.
180	90	90	175	34	141	165	52	113	2" G	L	B	H	0,0066	4,8

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм	Патрубки на заказ	Электрические характеристики						Мин. давление подпора
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. Вт	Ток, А	Конденсатор		
								µF	Vc	
A 80/180 XM	1 x 230 В~	180	1¼" F	3	2710	244	1,08	7	400	t +90°C м. вод. ст. 1,5
				2	2470	236	1,07			
				1	1730	207	0,95			

A 80/180 ХТ

одинарный с муфтовым соединением - трехфазный



L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	Размеры упаковки			Объем, м³	Масса брутто, кг.
180	90	90	175	34	141	148	52	96	2" G	L	B	H	0,0066	5

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм	Патрубки на заказ	Электрические характеристики				Мин. давление подпора
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. Вт	Ток, А	
A 80/180 XT	3 x 400 В~	180	1¼" F	2	2771	239	0,53	t +90°C
				1	2339	163	0.27	м. вод. ст. 1.5

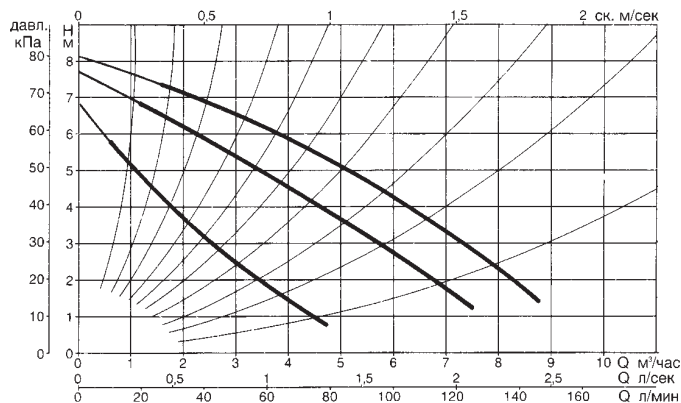
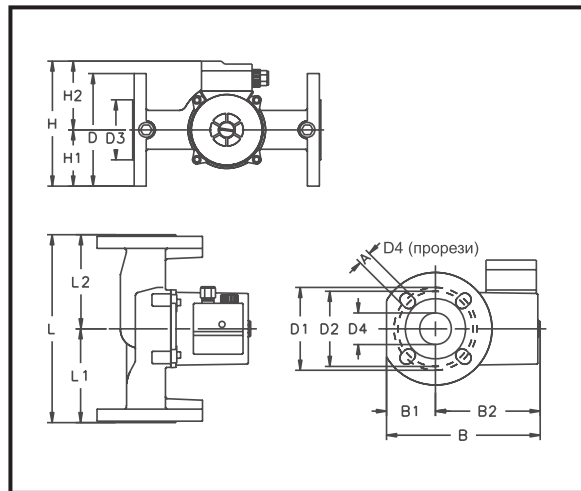
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ТРЕХСКОРОСТНЫЕ

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление: 10 атм. (1000 кПа)

В 80/250.40 М

одинарный с фланцевым соединением - однофазный

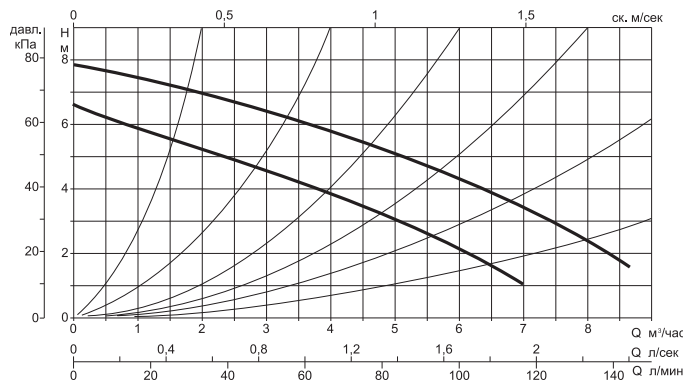
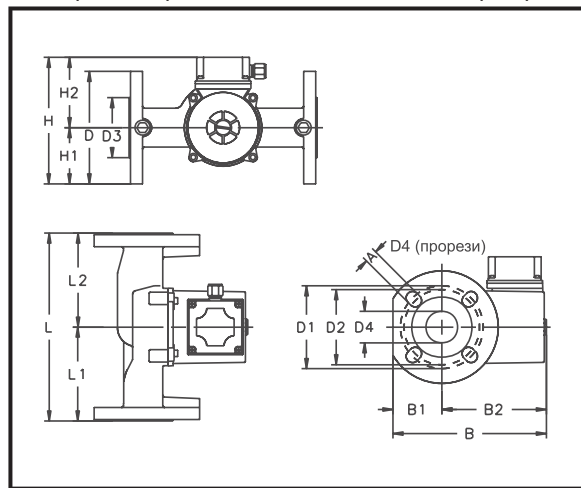


L	L1	L2	A	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	Размеры упаковки			Объем, м³	Масса брутто, кг.
250	125	125	17	205	65	140	150	110	100	80	40	188	75	113	L	B	H	0,013	8,6

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм	Контрфланцы на заказ	Электрические характеристики						Мин. давление подпора
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. Вт	Ток, А	Конденсатор		
								μF	Vc	
В 80/250.40 М	1 x 230 В~	250	DN40 - PN 10	3	2710	244	1,08	7	400	t +90°C
				2	2470	236	1,07			м. вод. ст.
				1	1730	207	0,95			1,5

В 80/250.40 Т

одинарный с фланцевым соединением - трехфазный



L	L1	L2	A	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	Размеры упаковки			Объем, м³	Масса брутто, кг.
250	125	125	17	205	65	140	150	110	100	80	40	171	75	96	L	B	H	0,013	8,8

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм	Контрфланцы на заказ	Электрические характеристики				Мин. давление подпора
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. Вт	Ток, А	
В 80/250.40 Т	3 x 400 В~	250	DN40 - PN 10	2	2771	239	0,53	t +90°C м. вод. ст. 1,5
				1	2339	163	0,27	

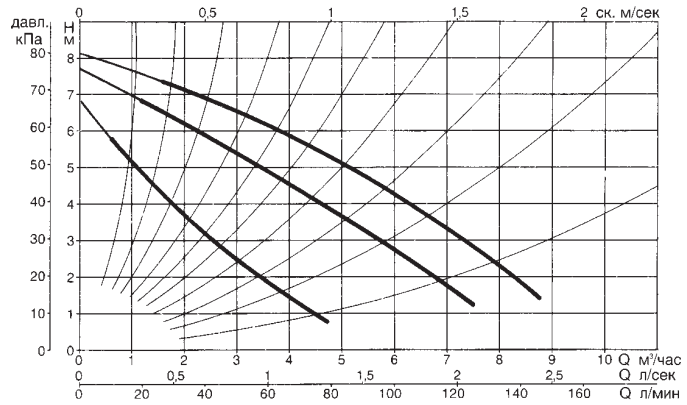
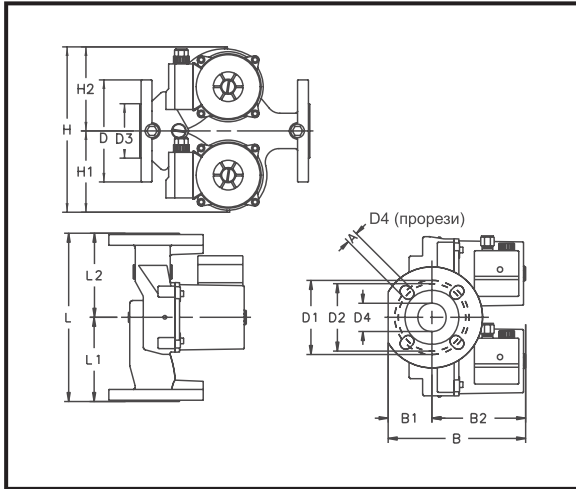
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ ТРЕХСКОРОСТНЫЕ

Температура перекачиваемой жидкости: от -10°C до +110°C

Максимальное рабочее давление: 10 атм. (1000 кПа)

D 80/250.40 M

сдвоенный с фланцевым соединением - однофазный



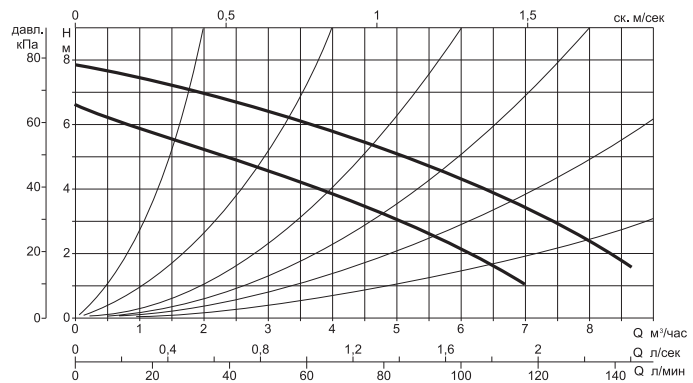
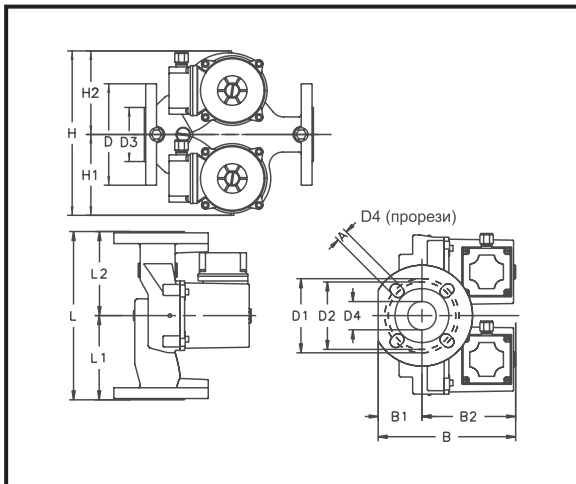
L	L1	L2	A	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	Размеры упаковки			Объем, м³	Масса брутто, кг.
250	120	130	17	205	65	140	150	110	100	80	40	250	122	128	L	B	H	0,018	14,2

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм	Контрфланцы на заказ	Электрические характеристики						Конденсатор		Мин. давление подпора
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. Вт	Ток, А			μF	Vc	
D 80/250.40 M	1 x 230 В~	250	DN40 - PN 10	3	2710	244	1,08			7	400	t +90°C м. вод. ст. 1,5
				2	2470	236	1,07					
				1	1730	207	0,95					

* Электрические и гидравлические характеристики указаны только для одного работающего двигателя.

D 80/250.40 T

одинарный с фланцевым соединением - трехфазный



L	L1	L2	A	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	Размеры упаковки			Объем, м³	Масса брутто, кг.
250	120	130	17	205	65	140	150	110	100	80	40	322	161	161	L	B	H	0,018	14,6

Модель	Питание 50 Гц	Длина насоса, мм	Контрфланцы на заказ	Электрические характеристики				Мин. давление подпора
				скорость	Обороты число 1/мин.	Макс. мощн. Вт	Ток, А	
D 80/250.40 T	3 x 400 В~	250	DN40 - PN 10	2	2771	239	0,53	t +90°C м. вод. ст. 1,5
				1	2339	163	0,27	

* Электрические и гидравлические характеристики указаны только для одного работающего двигателя.