CHL
CHLF(T)

Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы





Наш WhatSapp

Официальное представительство в России
ООО НПО ПромЭлектроАвтоматика
Адрес: 105082, Россия, г. Москва ул. Большая Почтовая 38, стр. 5
Тел. +7(499)265-3108. +7(499)265-3180
E-mail: info@pea.ru









О компании

CNP — один из ведущих производителей в сфере насосного оборудования: большая номенклатура продукции, крупносерийное производство и налаженный сбыт по всему миру.

Компания была основана в 1991 году, а уже в 2019 годовой объём производства CNP превысил 1 000 000 единиц промышленного оборудования с выручкой более 4 миллиардов юаней. В состав компании входит 17 производственных площадок. Показатели продолжают увеличиваться, демонстрируя двукратный годовой рост.

В 2012 году было открыто официальное торговое представительство CNP на территории РФ. К 2020 году в СНГ развёрнута широкая дилерская сеть, организованы склады, собственная сервисная служба и сертифицированные сервисные центры по всей стране.

Главная цель компании — обеспечение высокого качества предлагаемого оборудования. Это позволило пройти сертификацию качества по ISO9001 в 2003 году, в 2006 году - экологическую по ISO14000, а в 2007 году измерительную — ISO10012 2003. Компания специализируется на выпуске центробежных насосов с высокой энергоэффективностью.

Отдельное внимание уделяется центробежным насосам из нержавеющей стали и пере-довым системам интеллектуального управления. Вертикальные «in-line» насосы TD и CDM, консольные и консольно-моноблочные NISO и NIS, насосы с рабочим колесом двухстороннего входа серии NSC, полупогружные насоса серий VTC и VTM, канализационные WQ и многие другие. Компания предлагает широкий спектр оборудования под самые разнообразные задачи.

Общие сведения 03
Области применения 03
Электродвигатель 03
Маркировка 03
Диапазон рабочих характеристик CHL/CHLF(T) 04
Конструкция 05
Вид в разрезе CHL2,4,8,12,16,20 05
Вид в разрезе CHLF,CHLF(T) 06
Условия эксплуатации 07
Перекачиваемая жидкость 07
Высота монтажа 07
Минимальное давление всасывания NPSH 08
Подбор насоса 09
Графические характеристики 09
Графические характеристики, габаритные размеры CHL2,4,8,12,16,20 09
Графические характеристики , габаритные размеры CHLF(T)2,4,8,12,16,20 09

Общие сведения

Насосы серии CHL, CHLF(T) — горизонтальные многоступенчатые центробежные моноблочные насосы нормального всасывания, с осевым всасывающим и радиальным напорным патрубками. Насосы компактны и обладают прочной конструкцией, имеют осевой вход и радиальный выход.

Области применения

Насосы CHL и CHLF(T) в основном используются в промышленности:

- Водоснабжение;
- Системы кондиционирования воздуха;
- Системы охлаждения, циркуляции, водоподготовки;
- Система орошения;
- Санитарно-техническое оборудование;
- Установки повышения давления;

Электродвигатель

Насосы CHL/CHLF(T) компонуются асинхронными электродвигателями с вентиляторным охлаждением.

- Степень защиты: IP55;
- Класс изоляции: F;
- Класс энергоэффективности: IE2 (IE3 по запросу);
- Частота: 50 Гц;
- Напряжение питания:

1 x 220-240 В, 50 Гц,

3 x 220-240 В/380-415 В, 50 Гц.

- Максимальная мощность однофазного двигателя

P1 = 2,4 кВт;

Маркировка

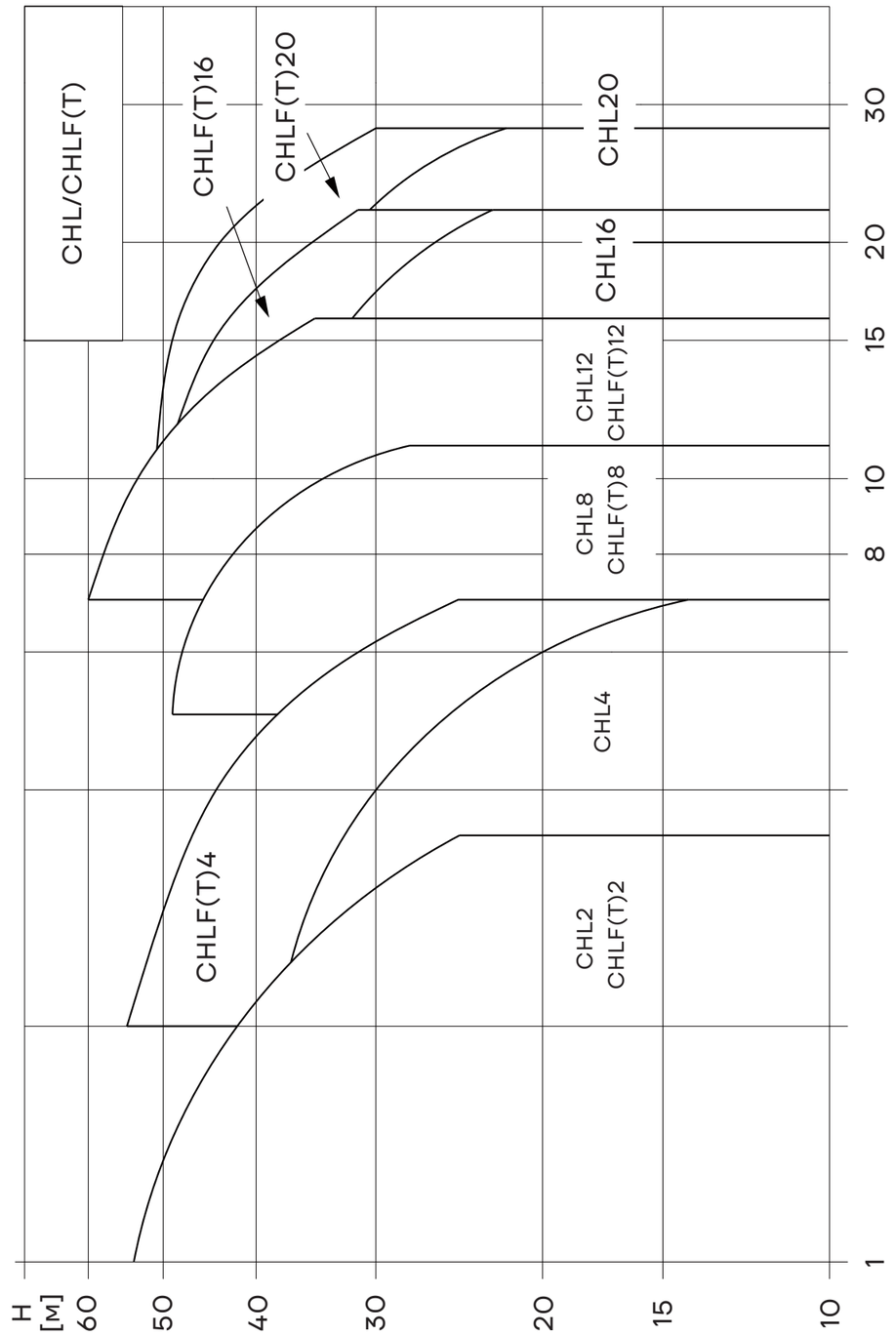
CHL [1] 4[2] – 30 [3] – L [4] - S [5] – W[6] – S [7] –C [8]

[1] CHL	**Тип насоса:** Горизонтальный многоступенчатый центробежный насос (Корпус насосной части выполнен из нержавеющей Стали AISI304 или AISI316)
[2] 4	Номинальная подача, м³/ч
[3] 30	Количество ступеней x 10
[4] L	Резьбовое соединение труб
[5] S	**Подключение:** S – 3-фазное: ⩽ 3кВт для 220/380В;> 3кВт для 380В D – 1-фазное (220В)
[6] W	**Частота:** W – 50 Гц L – 60 Гц
[7] S	**Проточная часть** S – нержавющая сталь SS304; L – нержавющая сталь SS316;
[8] C	Температура среды: C – нормальная температура воды (70°C) R – горячая вода (диапазон от +5°C до 120°C);

CHLF(T) [1] 4 [2] - 30 [3] – L [4] – S[5] – W[6] – S [7] – C [8]

[1] CHLF(T)	**Тип насоса:** Горизонтальный многоступенчатый центробежный Насос (F – тип ступени, T – входной и выходной патрубки выполнены из чугуна)
[2] 4	Номинальная подача, м³/ч
[3] 30	Количество ступеней x 10
[4] L	Резьбовое соединение труб
[5] S	**Подключение:** S – 3-фазное: ⩽ 3кВт для 220/380В;> 3кВт для 380В D – 1-фазное (220В)
[6] W	**Частота:** W – 50 Гц L – 60 Гц
[7] S	**Проточная часть** S – нержавющая сталь SS304; L – нержавющая сталь SS316; P – чугун;
[8] C	Температура среды: C – нормальная температура воды (70°C) R – горячая вода (диапазон от +5°C до 120°C);

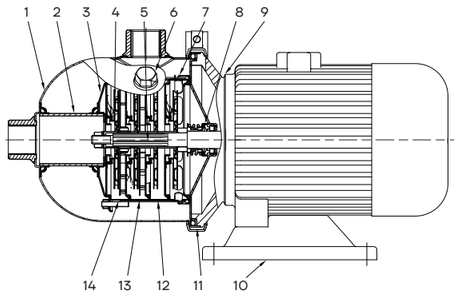
Диапазон рабочих характеристик CHL/CHLF(T)



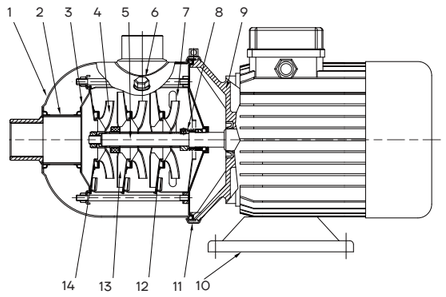
Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru

Конструкция

Вид в разрезе CHL 2,4



Вид в разрезе CHL 8, 12, 16, 20



Вид в разрезе CHLF, CHLF(T)

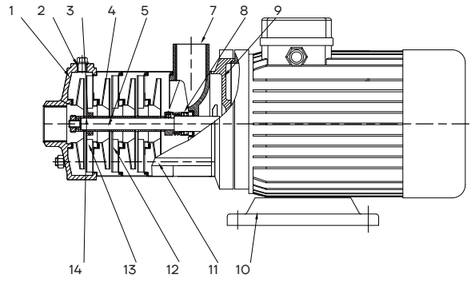


Таблица материалов CHL

№	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Корпус	Нержавеющая сталь	AISI304
2	Патрубок	Нержавеющая сталь	A1SI304
3	Зажимный диск	Нержавеющая сталь	A1S1304
4	Колесо рабочее	Нержавеющая сталь	AISI304
5	Вал	Нержавеющая сталь	A1S1304
6	Пробка	Нержавеющая сталь	AISI304
7	Диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
8	Уплотнение торцовое		
9	Фланец переходной	Алюминиевый сплав	
10	Плита основания	Чугун	ASTM25B
11	Стяжной хомут	Нержавеющая сталь	AISI304
12	Диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
13	Опорный диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
14	Стяжной винт	Нержавеющая сталь	A1SI304

Таблица материалов CHLF, CHLF(T)

№	Наименование	Материал	A1S1/ASTM
2	Пробка	Нержавеющая сталь	AISI304
3	Подшипник	Карбид вольфрама	
4	Колесо рабочее	Нержавеющая сталь	AISI304
5	Вал	Нержавеющая сталь	AISI304
8	Уплотнение торцовое		
9	Фланец	Алюминиевый сплав	
10	Плита основания	Чугун	ASTM25B
И	Болт	Нержавеющая сталь	AISI304
12	Диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
13	Опорный диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
14	Втулка колеса рабочего	Нержавеющая сталь	AISI304
	CHLF		
1	Входной патрубок	Нержавеющая сталь	AISI304
7	Выходной патрубок	Нержавеющая сталь	AISI304
	CHLF(T)		
1	Входнойпатрубок	Чугун	ASTM25B
7	Выходной патрубок	Чугун	ASTM25B

Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru

Условия эксплуатации

Перекачиваемая жидкость

•Чистая, невзрывоопасная, маловязкая жидкость, не содержащая абразивных частиц и волокон.

•Чистая вода, минеральная вода, пищевое растительное масло и химичсски-умерено агрессивные жидкости.

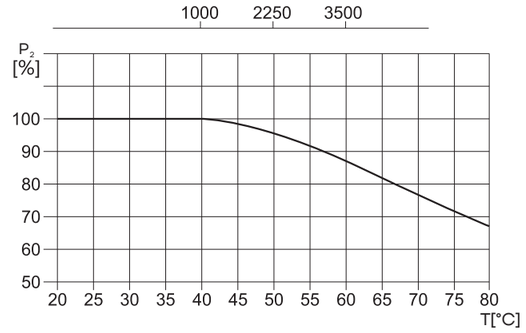
•Если плотность или вязкость подаваемой жидкости выше, чем плотность или вязкость воды, необходимо применять приводной двигатель с большей мощностью.

•Жидкость перекачиваемая насосом нс должна быть агрессивной к нержавеющей стали, что определяется рядом факторов, среди которых основными являются содержание хлора, показатель pH, температура, тип растворителя, содержание нефтепродуктов.

Высота монтажа

Высота над уровнем моря: до 1000 м.

При работе насоса на высоте над уровнем моря более 1000 м, мощность электродвигателя P2 должна быть выбрана с учетом запаса, в противном случае возникает опасность перегрева ввиду снижения охлаждающей способности воздуха. См. приведенный график.



Минимальное давление всасывания NPSH

Если давление в насосе ниже, чем давление насыщенных паров перекачиваемой жидкости, может возникнуть кавитация. Чтобы избежать этого, рекомендуется поддерживать на всасывании давление не ниже H, которое определяется параметрами используемого насоса, гидравлическими характеристиками системы и давлением насыщенных паров перекачиваемой жидкости. Расчет необходимого давления H можно выполнить по формуле:

$$H = Pbx10.2-NPSH-Hf-Hv-Hs$$

H (м) – максимальная высота всасывания;

Pb (бар) – атмосферное давление;

Давление в закрытом трубопроводе может быть принято в соответствии с давлением (бар) в закрытой системе.

NPSH (м) – параметр насоса, характеризующий всасывающую способность;

Значение NPSH может быть получено по кривой NPSH на графических характеристиках насоса при максимальной подаче.

Hf (м) – суммарные гидравлические потери насоса во всасывающем трубопроводе при максимальной подаче;

Hv (м) – давление насыщенных паров рабочей жидкости;

Значение Hv может быть получено по диаграмме давления насыщенных паров, где Hv зависит от температуры жидкости.

Hs (м) – запас;

Минимальное значение Hs – 0,5 м.

Если рассчитанная величина H положительна, то насос может работать в данной системе без кавитации; если рассчитанная величина H отрицательна, то уровень жидкости должен быть выше уровня установки насоса

(минимальное давление на входе должно равняться значению H).

Примечание: как правило, вышеуказанный расчет не выполняется.

Значение «H» следует рассчитывать в следующих случаях:

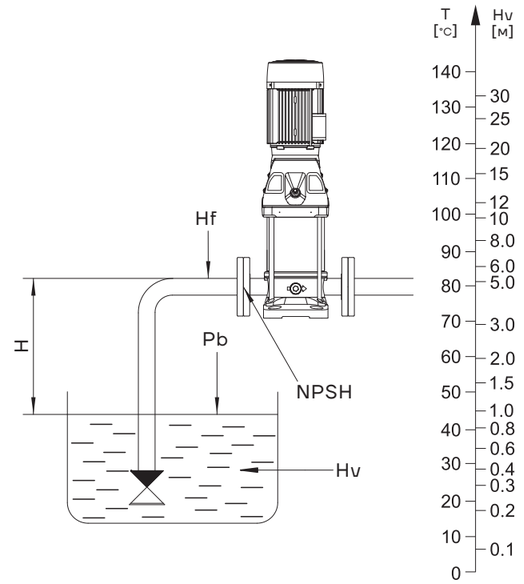
1. Высокая температура рабочей жидкости значительно превышает номинальную;

2. Подача рабочей жидкости значительно превышает номиниальную;

3. Относительно большая высота всасывания или длина подводящего трубопровода;

4. Низкое давление системы;

5. Имеются значительные сопротивления на входе (фильтры, клапаны и т.д.).



Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru

Подбор насоса

При подборе насоса необходимо опираться на следующие параметры:

- Требуемая рабочая точка;
- Материальное исполнение насоса;
- Торцевое уплотнение вала;
- Тип присоединения насоса к системе трубопровода.

Рабочая точка

Выбрать насос можно по графическим характеристикам в зависимости от параметров требуемой рабочей точки, см. раздел «Графические характеристики». Кроме того, при подборе насоса следует учитывать предполагаемый режим эксплуатации. В условиях постоянной подачи следует выбирать насос, КПД которого в рабочей точке близок к максимальному, в случае с изменяющимися характеристиками или в условиях переменного водопотребления - насос, наивысший КПД которого достигается в пределах рабочего диапазона, в котором насос будет эксплуатируется большую часть рабочего времени.

Тип присоединения насоса к системе трубопровода

Диаметр патрубков	CHL/ CHLF(T)2	CHL/ CHLF(T)4	CHL8,12,16,20	CHLF(T)8	CHLF(T)12	CHLF(T)16,20
Вход	G1	G1 1/4	G2	G1 1/2	G1 1/2	G2
Выход	G1	G1	G2	G1 1/4	G1 1/2	G2

Графические характеристики

Условия снятия рабочих характеристик

Рекомендации, приведенные ниже, относятся к рабочим характеристикам, представленным на следующих страницах:

1. Графические характеристики оформлены в соответствии с ISO9906: 2012, Класс 3B.

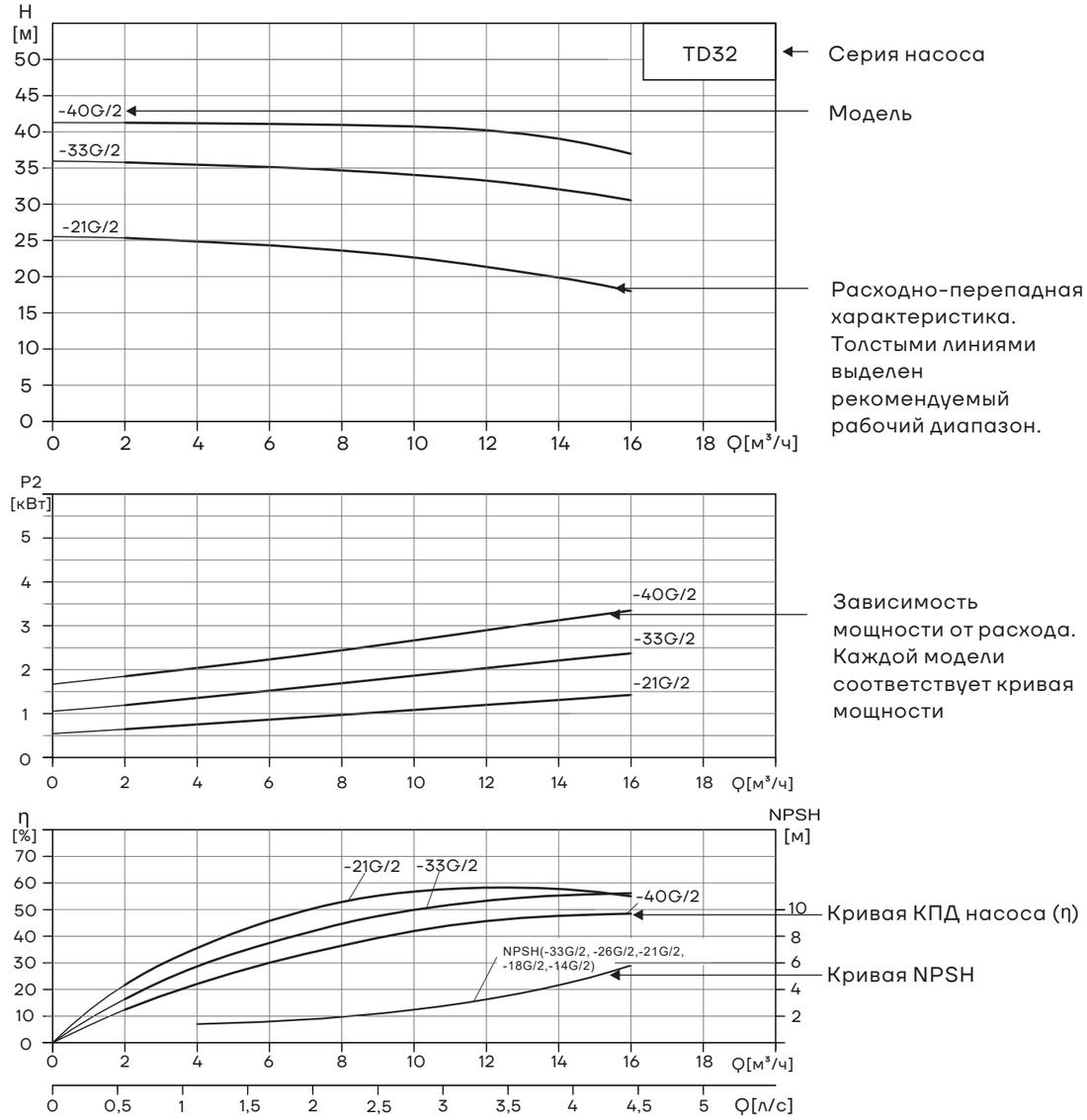
2. Графики приведены для двигателей 3x380В, 50 Гц с постоянной частотой вращения 2900 об/мин, 1480 об/мин, 1450 об/мин.

3. Применявшаяся при снятии характеристик перекачиваемая жидкость: вода без содержания воздуха при температуре +20 °C.

4. Насосы должны эксплуатироваться в пределах рабочего диапазона подач, указанного кривой на графике, чтобы исключить повышенный износ при высоких напорах и перегрев двигателя при больших подачах.

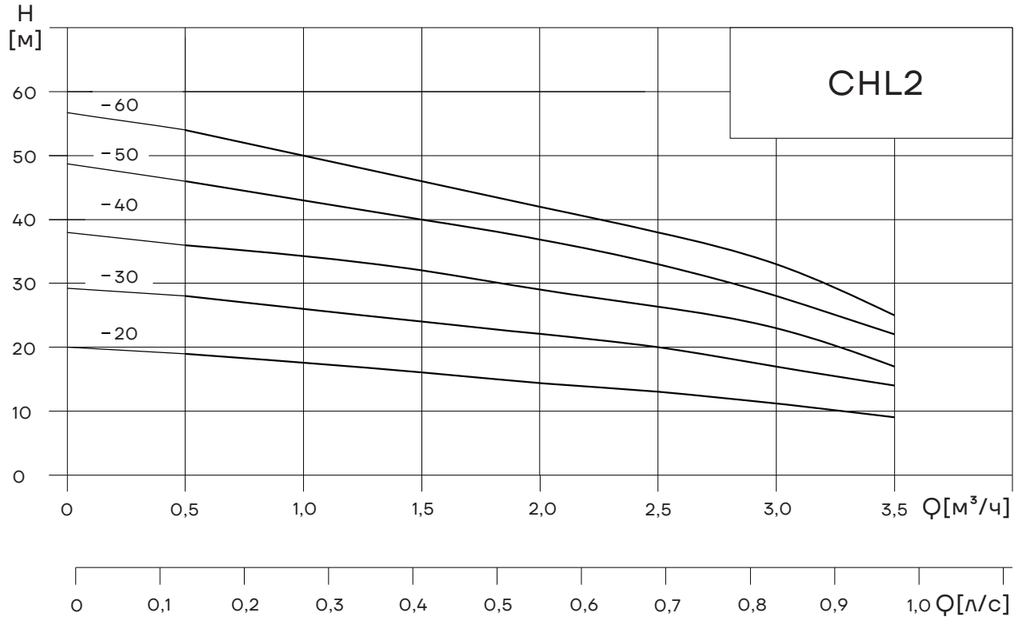
5. Если вязкость и/или плотность перекачиваемой жидкости выше, чем у воды, может потребоваться двигатель большей мощности.

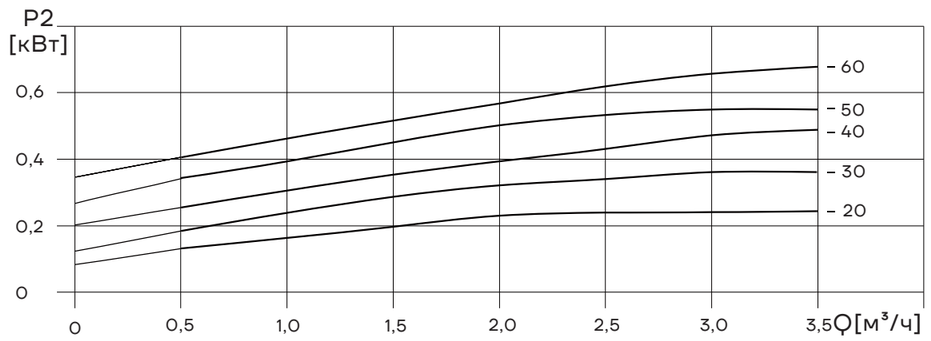
Работа с графиками характеристик насоса



Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru

Графические характеристики CHL2





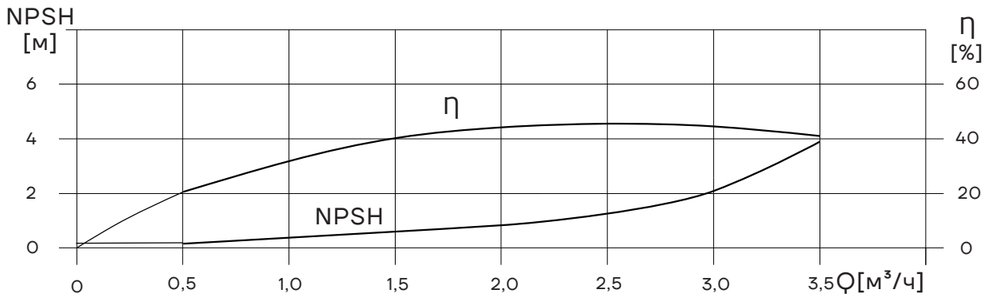
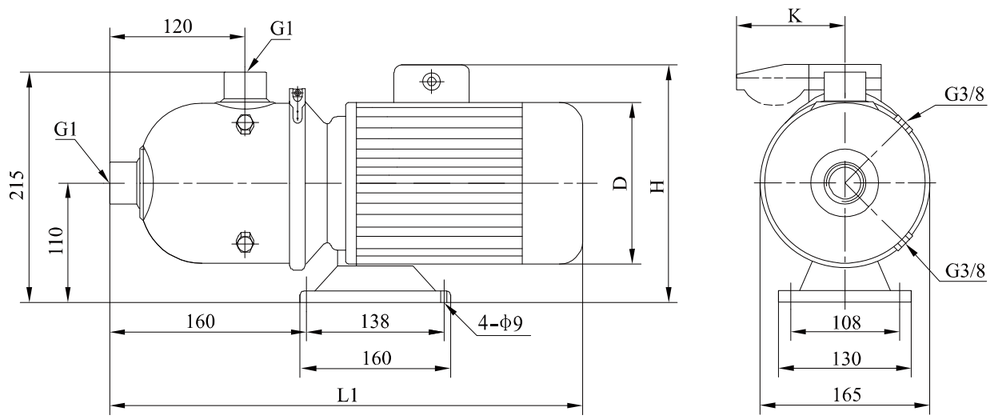


Таблица характеристик CHL2

Модель	P2 [кВт]	Q [м³/ч]	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
CHL2-20	0,37	H [м]	19	18	16	14	13	11	9
CHL2-30	0,55		28	27	24	21	20	17	14
CHL2-40	0,55		36	34	32	28	26	23	17
CHL2-50	0,55		46	43	40	35	33	28	22
CHL2-60	0,75		54	50	48	42	38	33	25

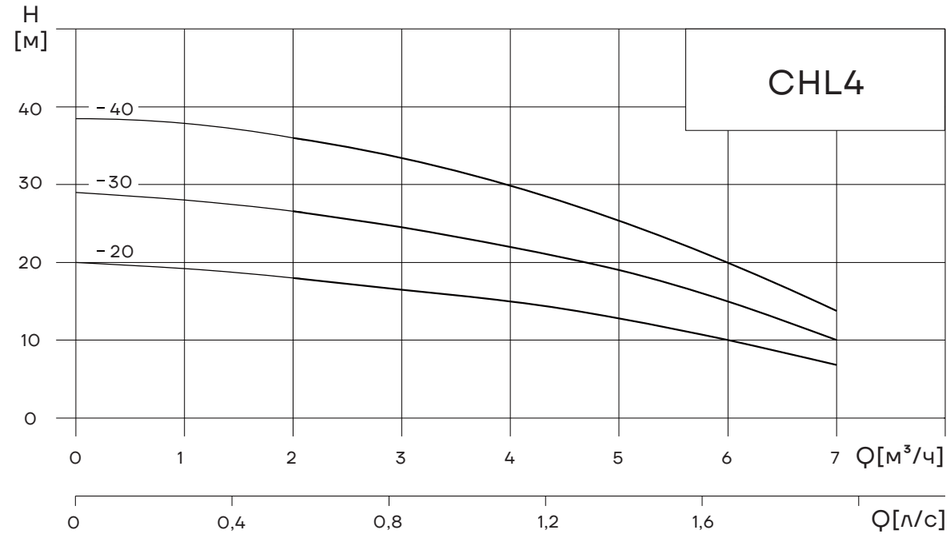


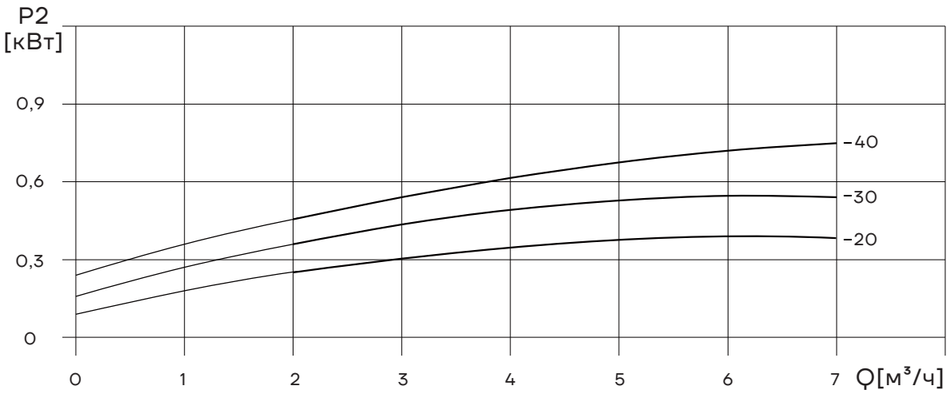
Размер и вес

Двигатель	Модель	Размер,мм				Масса,кг
		L1	D	H	K	
Трёхфазный/ однофазный	CHL2-20	400	145	215/230	96	13
	CHL2-30	400	145	215/230	96	13
	CHL2-40	400	145	215/230	96	13
	CHL2-50	400	145	215/230	96	13
	CHL2-60	445	170	225/245	100	15

Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru

Графические характеристики CHL4





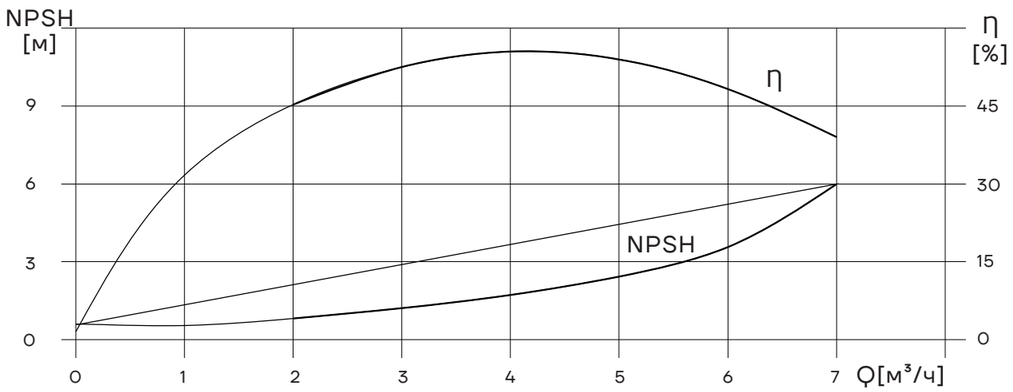
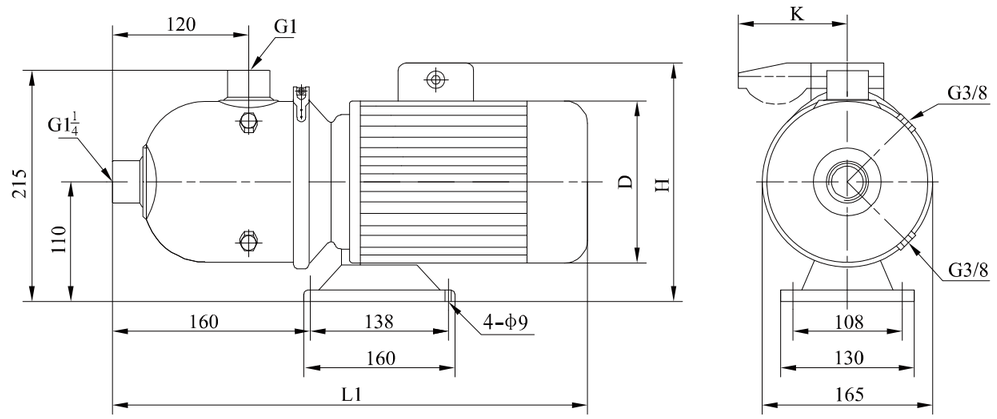


Таблица характеристик CHL4

Модель	P2 [кВт]	Q [м³/ч]	1	2	3	4	5	6	7
CHL4-20	0,55	H [м]	19	18	16	15	13	10	7
CHL4-30	0,75		28	27	24	22	19	15	10
CHL4-40	0,75		38	36	32	30	26	20	14

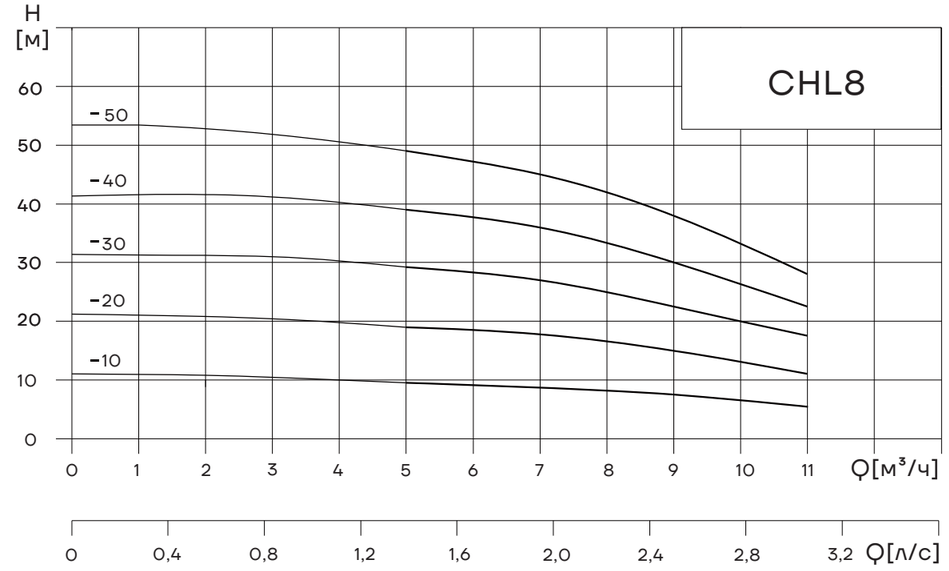


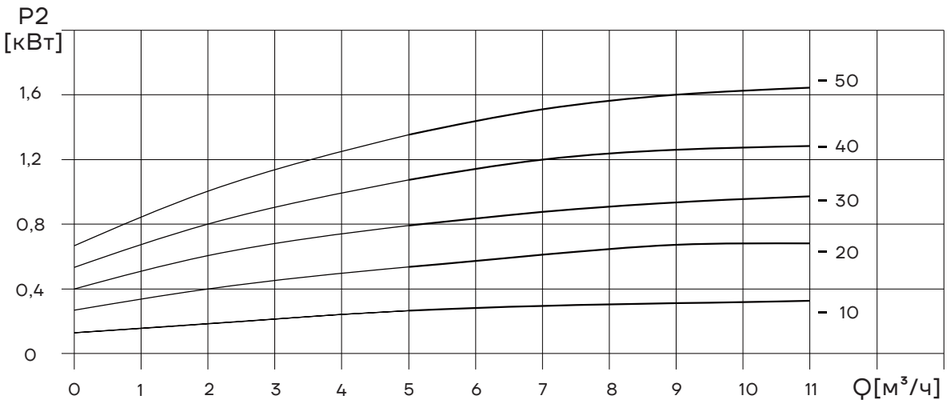
Размер и вес

Двигатель	Модель	Размер,мм				Масса,кг
		L1	D	H	K	
Трёхфазный/ однофазный	CHL4-20	400	145	215/230	96	12
	CHL4-30	445	170	225/245	100	15
	CHL4-40	445	170	225/245	100	15

Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru

Графические характеристики CHL8





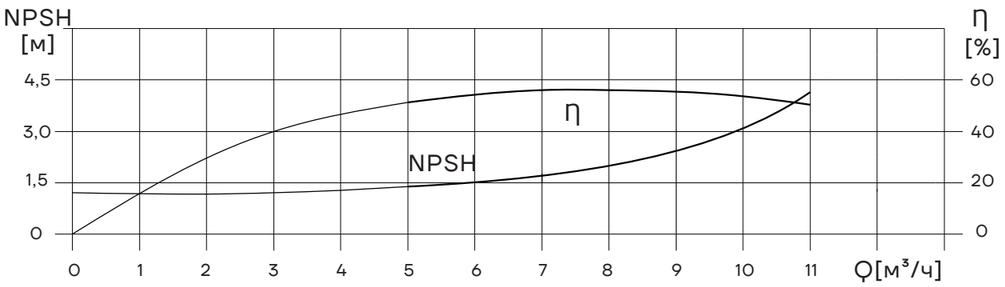
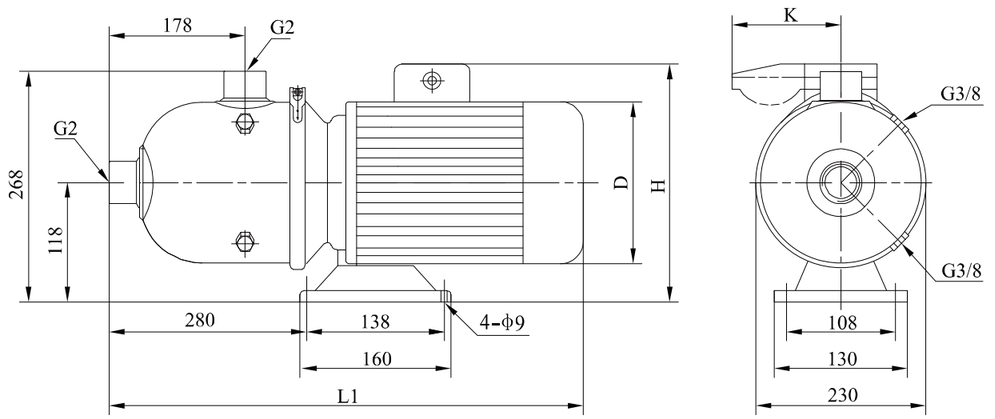


Таблица характеристик CHL8

Модель	P2 [кВт]	Q [м³/ч]	5	6	7	8	9	10	11
CHL8-10	0,75	H [м]	9,5	9,3	9	8,5	7,5	6,5	5,5
CHL8-20	0,75		19	18,5	IS	17	15	13	11
CHL8-30	1,1		29	28	27	25,5	22,5	20	17,5
CHL8-40	1,5		39	38	36	34	30	26,5	22,5
CHL8-50	2,2		49	47	45	42,5	38	33,5	28

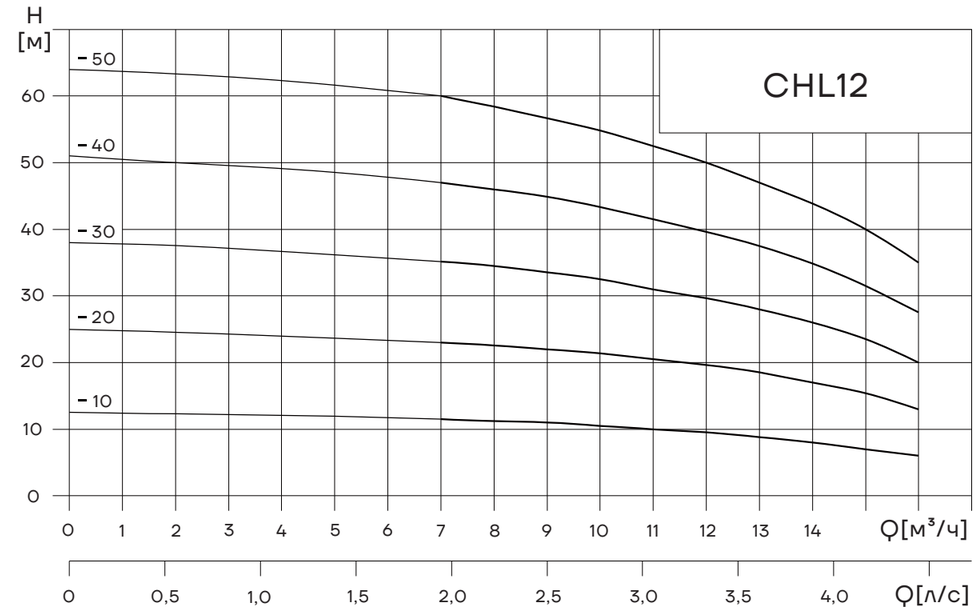


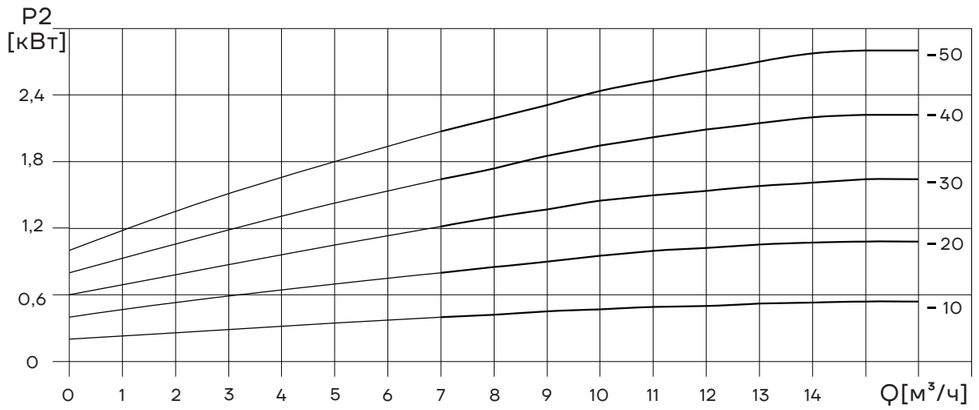
Размер и вес

Двигатель	Модель	Размер,мм				Масса,кг
		L1	D	H	K	
Трёхфазный/ однофазный	CHL8-10	560	170	230/265	100	20
	CHL8-20	560	170	230/265	100	20
	CHL8-30	560	170	230/265	100	25
	CHL8-40	580	180	240/270	100	25
	CHL8-50	580	180	240/270	100	30

Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru

Графические характеристики CHL12





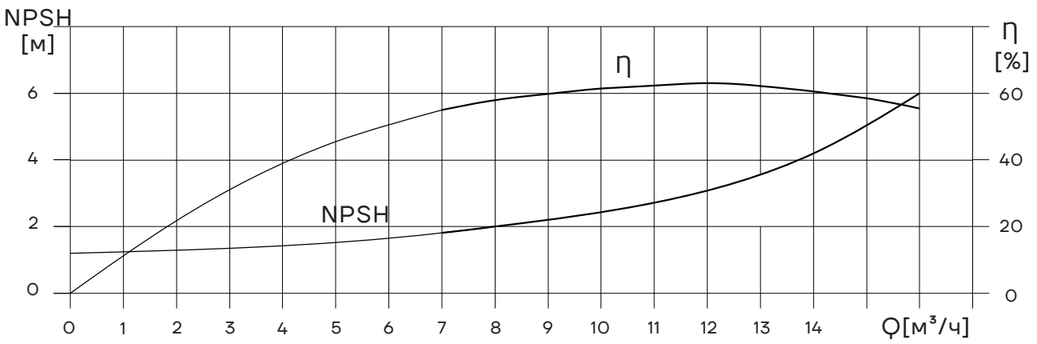
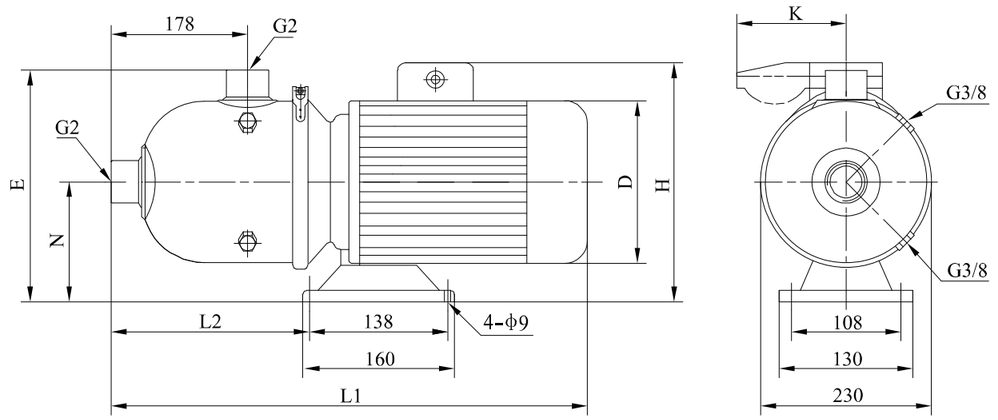


Таблица характеристик CHL12

Модель	P2 [кВт]	Q [м³/ч]	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CHL12-10	0,75	H [м]	11,5	11,2	11	10,5	10	9,5	9	8	7	6
CHL12-20	1,2		23	22,5	22	21,5	20,5	19,5	18,5	17	15,5	13
CHL12-30	1,8		35	34,5	33,5	32,5	31	29,5	28	26	23,5	20
CHL12-40	2,4		47	46	45	43,5	41,5	39,5	37,5	35	31,5	27,5
CHL12 -50	3		60	58	56,5	55	52,5	50	47	44	40	35

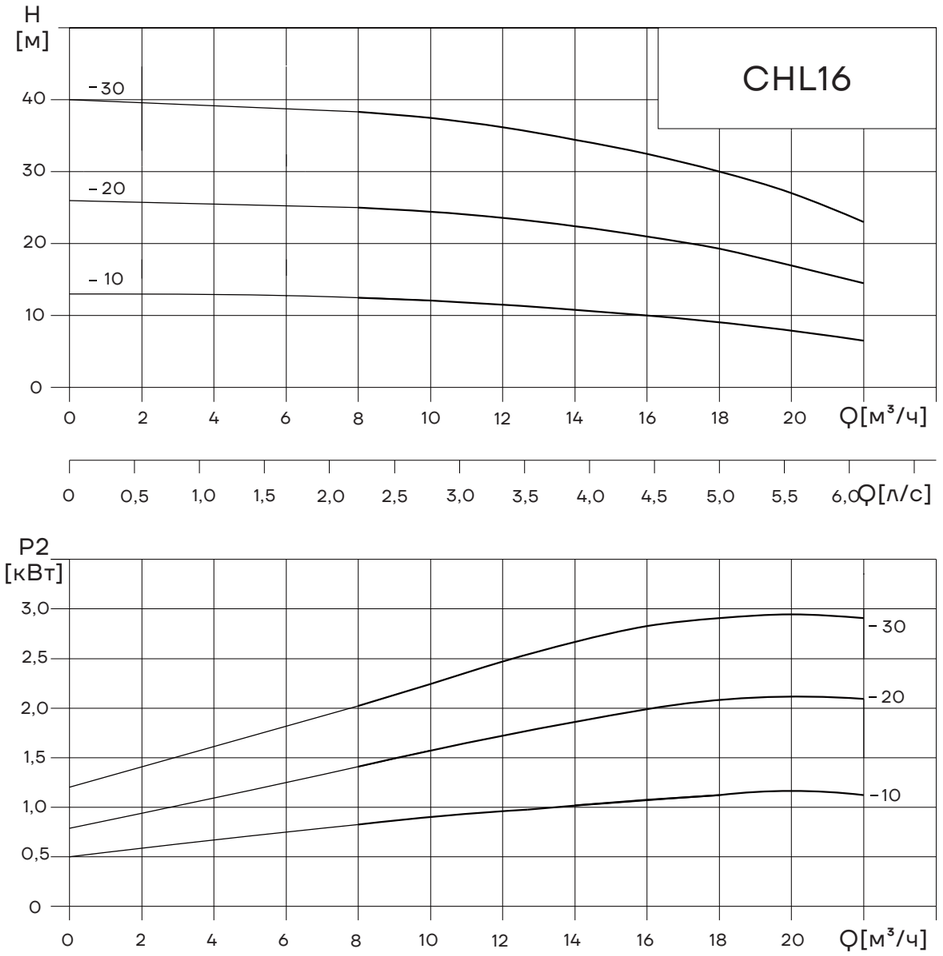


Размер и вес

Двигатель	Модель	Размер,мм							Масса,кг
		L1	L2	H	D	E	N	K	
Трёхфазный/ однофазный	CHL12-10	560	280	230/265	170	268	118	100	20
	CHL12-20	560	280	230/265	170	268	118	100	21
	CHL12-30	580	280	240/270	180	268	118	100	25
	CHL12-40	580	280	240/270	180	268	118	100	29
	CHL12-50	610	270	270	195	276	126		34

Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru

Графические характеристики CHL16



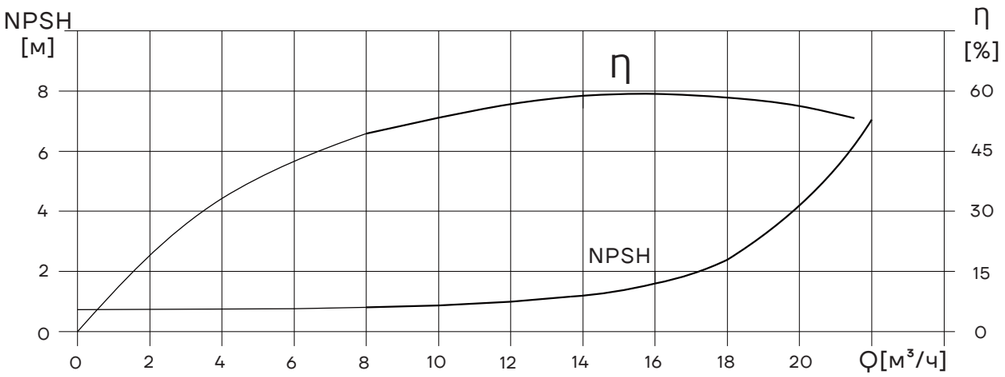
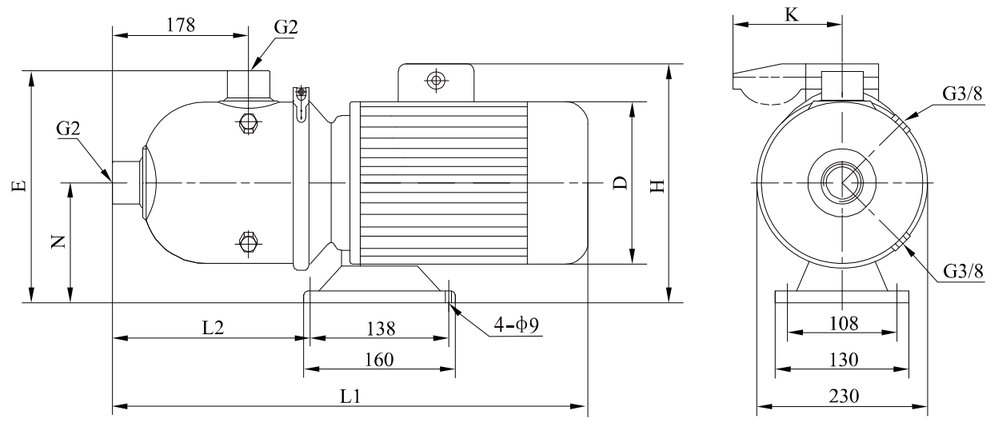


Таблица характеристик CHL16

Модель	P2 [кВт]	Q [м³/ч]	8	10	12	14	16	18	20	22
CHL16-10	1,1	H [м]	12,5	12	11,5	10,5	10	4	7,5	6 5
CHL16-20	2,2		25,5	24	23	22	21	19	17	14,5
CHL16-30	3		3K,5	37	36	34	32	30	27	23

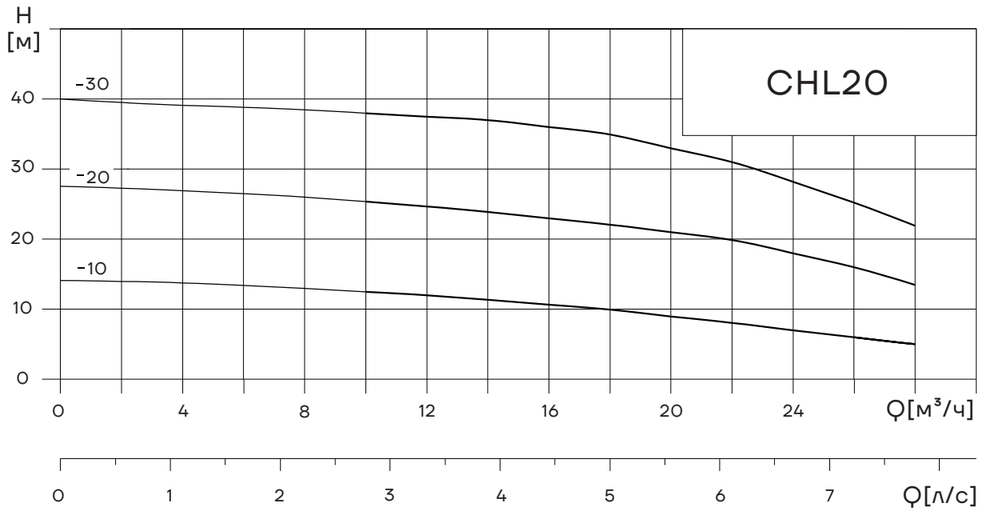


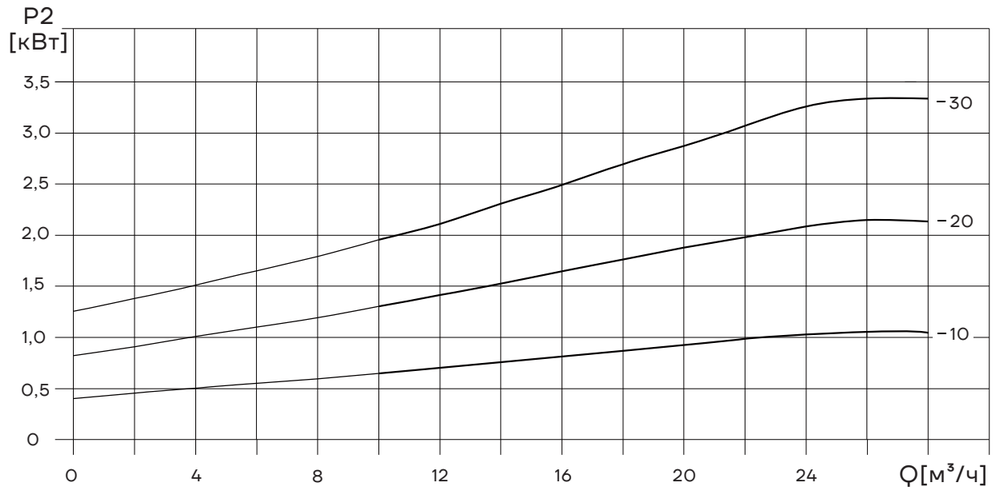
Размер и вес

Двигатель	Модель	Размер,мм							Масса,кг
		L1	L2	E	N	D	H	K	
Трёхфазный/ однофазный	CHL16-10	560	280	268	118	170	230/265	100	20
	CHL16-20	580	280	268	118	180	240/270	100	27
	CHL16-30	610	270	276	126	195	270		34

Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru

Графические характеристики CHL20





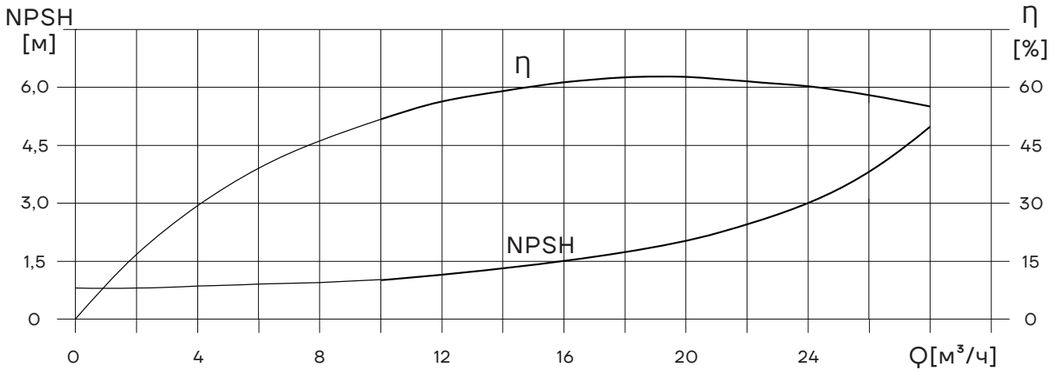
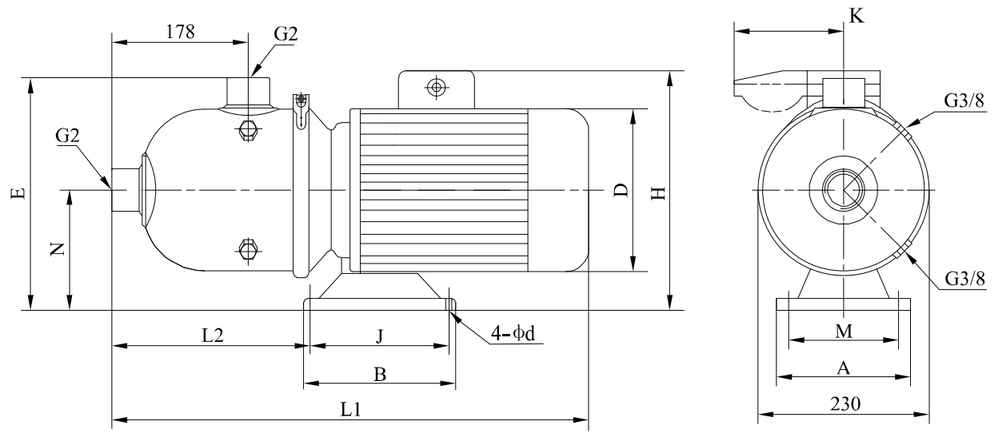


Таблица характеристик CHL20

Модель	P2 [кВт]	Q [м³/ч]	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
CHL20-10	1,1	H [м]	12,5	12	11,5	11	10,5	9,5	8,5	7,5	6,5	5,5
CHL20-20	2,2		25,5	24,5	24	23	22	21	20	18	16	13,5
CHL-20-30	4		38	37,5	37	36	35	33	31	28	25	22

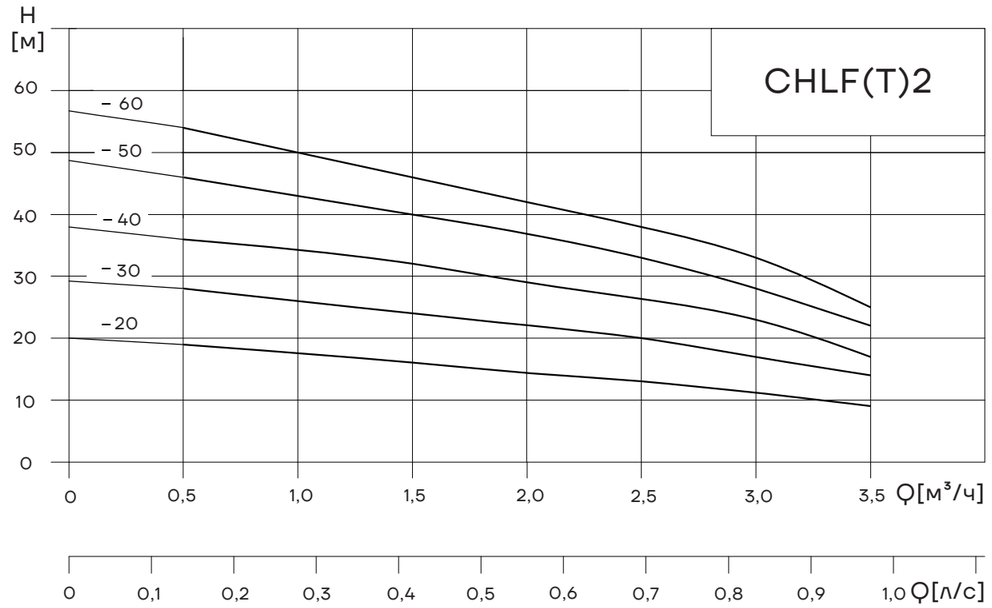


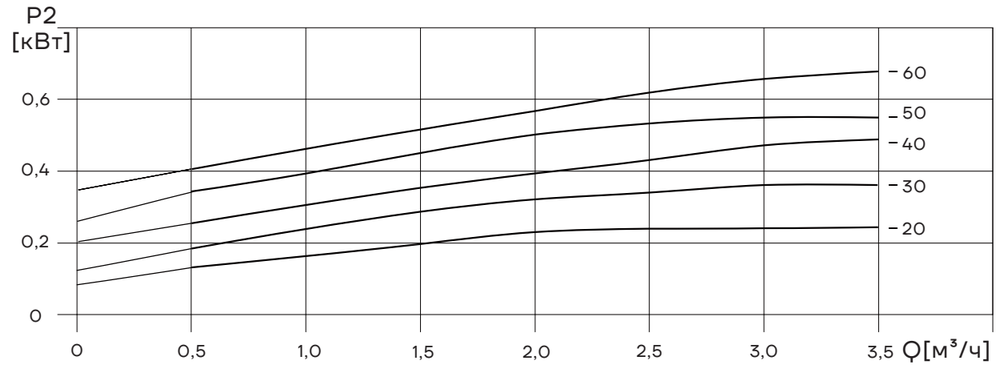
Размер и вес

Двигатель	Модель	Размер,мм												Масса,кг
		L1	L2	H	D	E	N	A	M	B	J	d	K	
Трёхфазный/ однофазный	CHL20-10	560	280	230/265	170	268	118	130	108	160	138	9	100	21
	CHL20-20	580	280	240/270	180	268	118	130	108	160	138	9	100	28
	CHL20-30	650	360	270	220	270	120	230	190	170	140	12		42

Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru

Графические характеристики CHLF(T)2





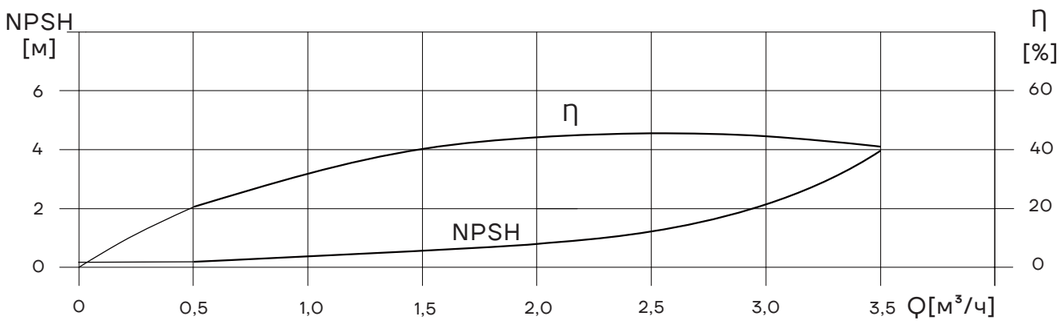
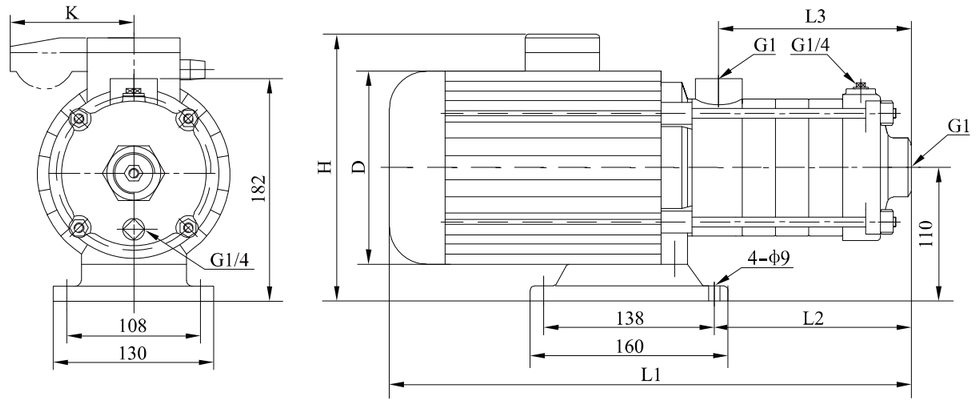


Таблица характеристик CHLF(T)2

Модель	P2 [кВт]	Q [м³/ч]	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
			H [м]						
CHLF(T)2-20	0,37		19	18	16	14	13	11	9
CHLF(T)2-30	0,55		28	27	24	21	20	17	14
CHLF(T)2-40	0,55		36	34	32	28	26	23	17
CHLF(T)2-50	0,55		46	43	40	35	33	28	22
CHLF(T)2-60	0,75		54	50	48	42	38	33	25

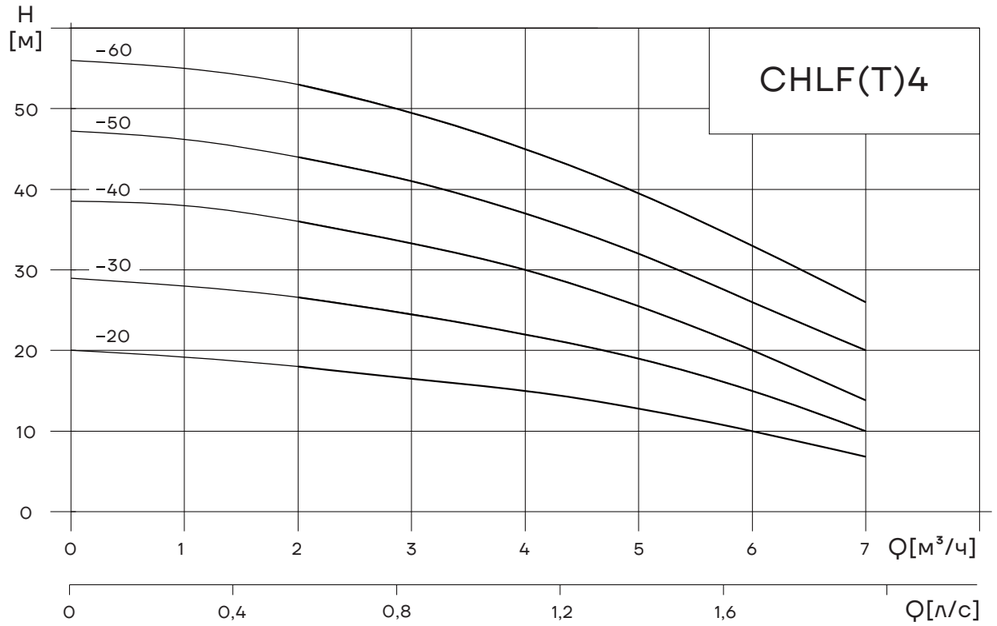


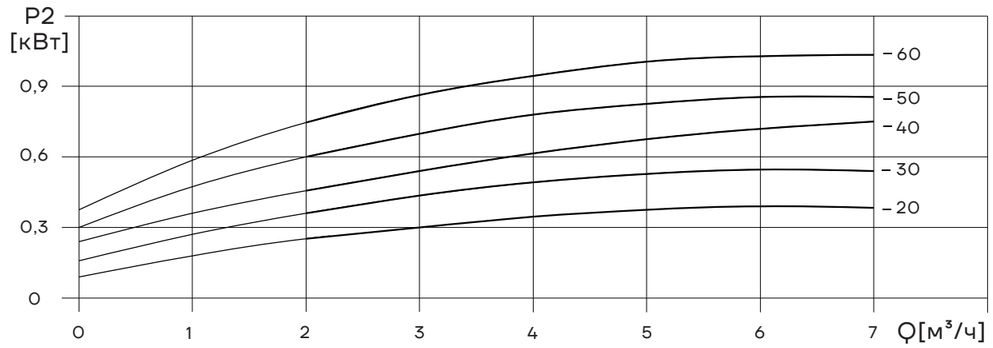
Размер и вес

Двигатель	Модель	Размер,мм						Масса,кг
		L1	L2	L3	D	H	K	
Трёхфазный/ однофазный	CHLF(T)2-20	305	87	84	145	215/230	96	15
	CHLF(T)2-30	323	105	102	145	215/230	96	15
	CHLF(T)2-40	341	123	120	145	215/230	96	15
	CHLF(T)2-50	359	141	138	145	215/230	96	15
	CHLF(T)2-60	422	159	156	170	225/245	100	17

Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru

Графические характеристики CHLF(T)4





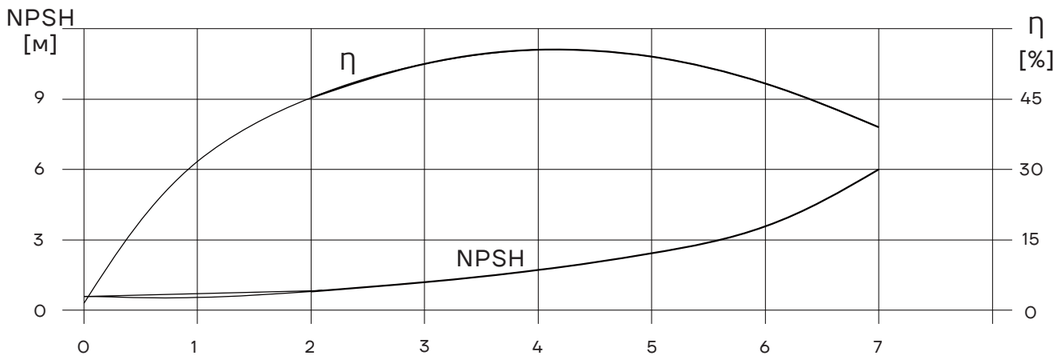
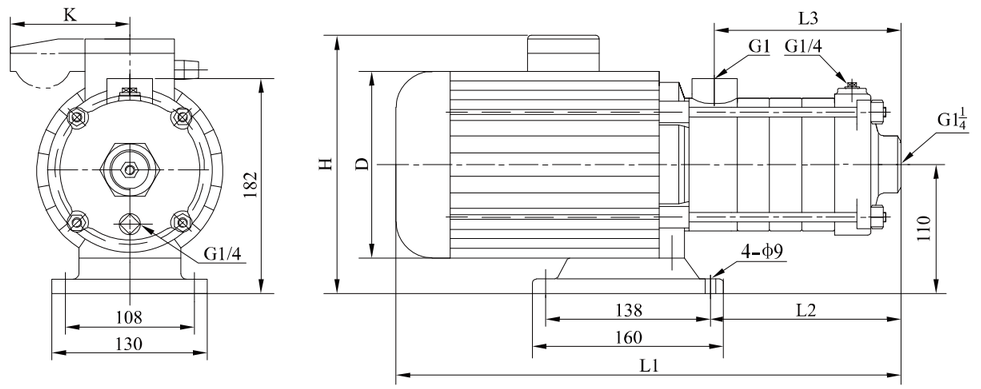


Таблица характеристик CHLF(T)4

Модель	P2 [кВт]	Q [м³/ч]	1	7	3	4	5	6	7
CHLF(T)4-20	0,55	H [м]	19	18	16	15	13	10	7
CHLF(T)4-30	0,55		28	27	24	22	19	15	10
CHLF(T)4-40	0,75		38	36	32	30	26	20	14
CHLF(T)4-50	1,1		46	44	41	38	32	26	20
CHLF(T)4-60	1,1		55	53	50	45	37	31	26

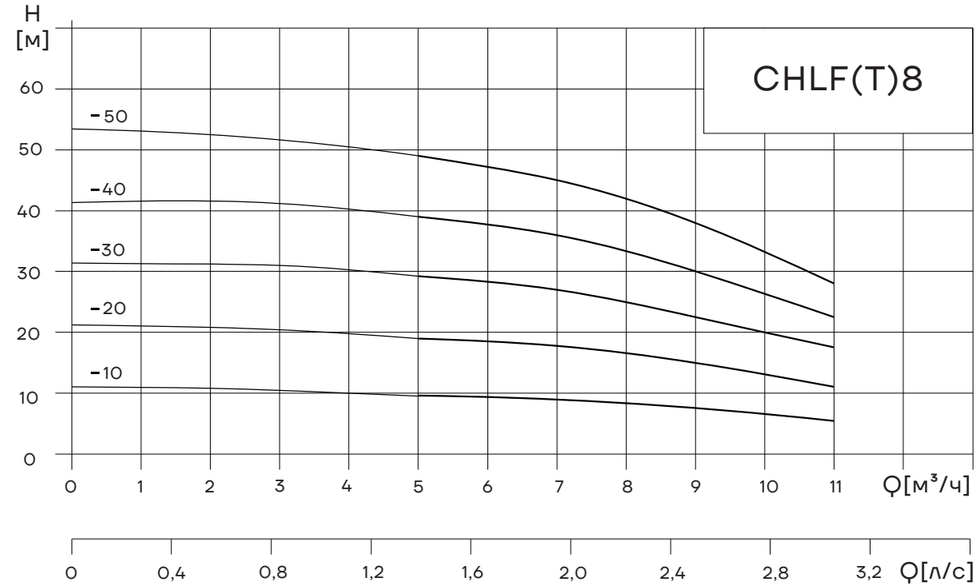


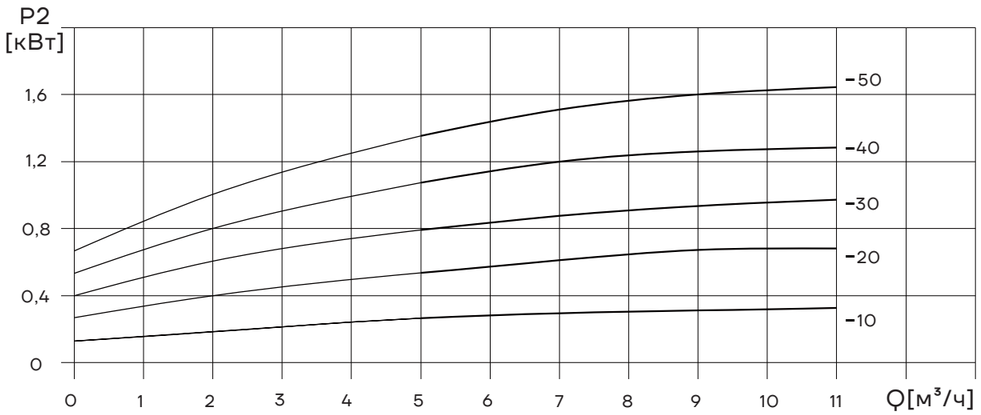
Размер и вес

Двигатель	Модель	Размер,мм						Масса,кг
		L1	L2	L3	D	H	K	
Трёхфазный/ однофазный	CHLF(T)4-20	329	105	102	145	215/230	96	15
	CHLF(T)4-30	356	132	129	145	215/230	96	15
	CHLF(T)4-40	416	162	156	170	225/245	100	17
	CHLF(T)4-50	455	188	183	170	225/245	100	17
	CHLF(T)4-60	482	213	210	170	225/245	100	17

Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru

Графические характеристики CHLF(T)8





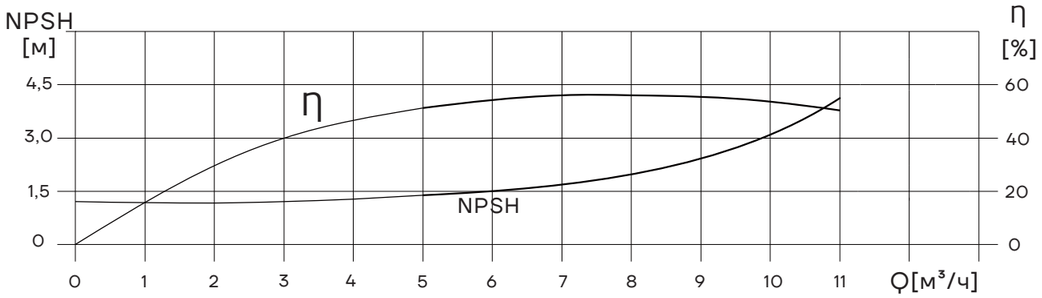
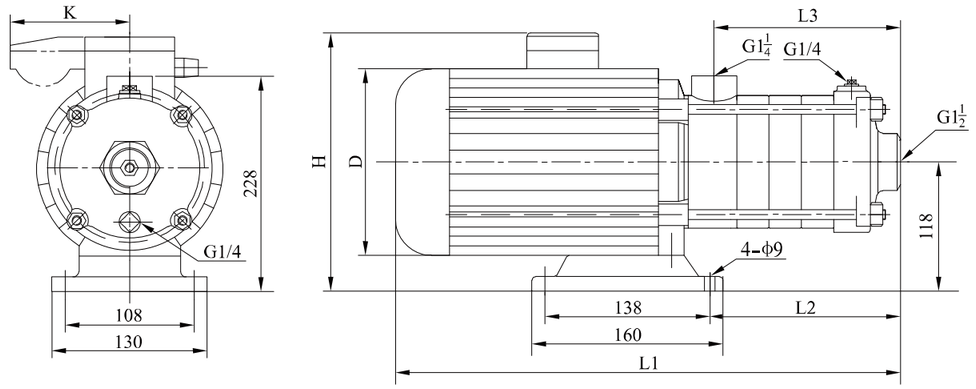


Таблица характеристик CHLF(T)8

Модель	P2 [кВт]	Q [м³/ч	5	6	7	8	9	10	11
CHLF(T)8-10	0,75	H [м]	9,5	9,3	9	8,5	7,5	6,5	5,5
CHLF(T)8-20	0,75		19	18,5	18	17	15	13	11
CHLF(T)8-30	1,1		29	28	27	25,5	22,5	20	17,5
CHLF(T)8-40	1,5		39	38	36	34	30	26,5	22,5
CHLF(T)8-50	2,2		49	47	45	42,5	38	33,5	28

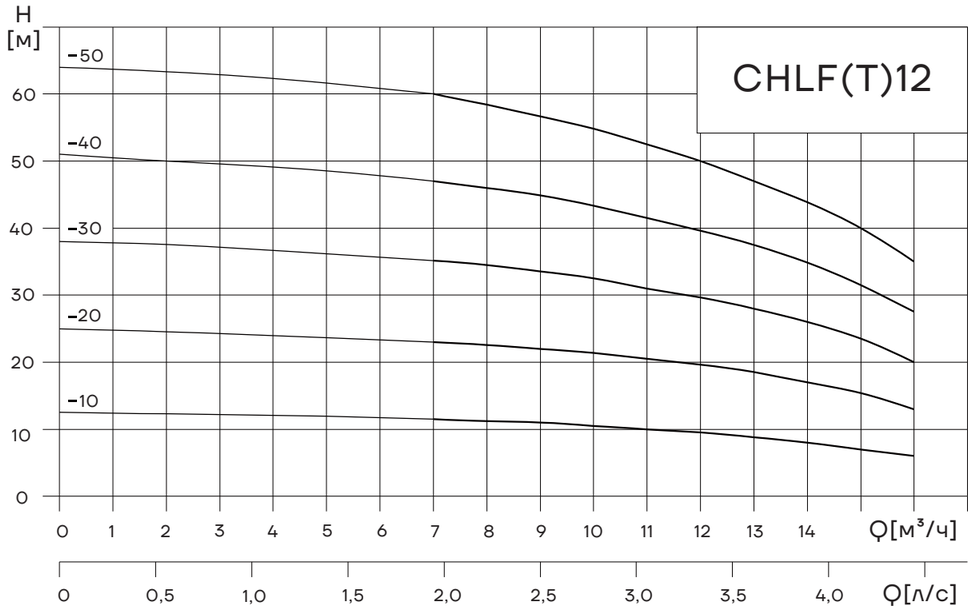


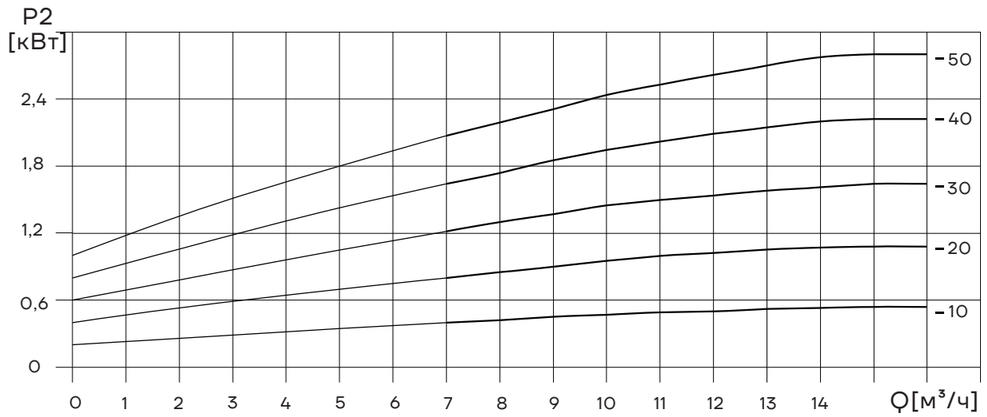
Размер и вес

Двигатель	Модель	Размер, мм						Масса,кг
		L1	L2	L3	D	H	K	
Трёхфазный/ однофазный	CHLF(T)8-10	395	126	108	170	230/265	100	20
	CHLF(T)8-20	395	126	108	170	230/265	100	20
	CHLF(T)8-30	425	156	138	170	230/265	100	25
	CHLF(T)8-40	490	186	168	180	240/270	100	28
	CHLF(T)8-50	520	216	198	180	240/270	100	30

Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru

Графические характеристики CHLF(T)12





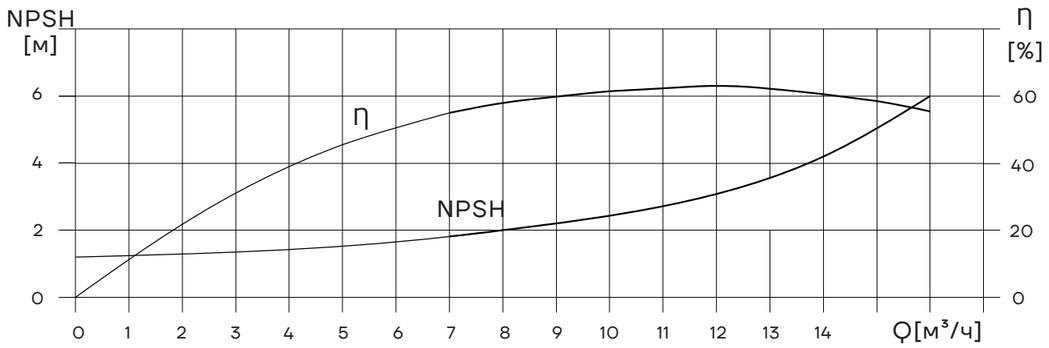
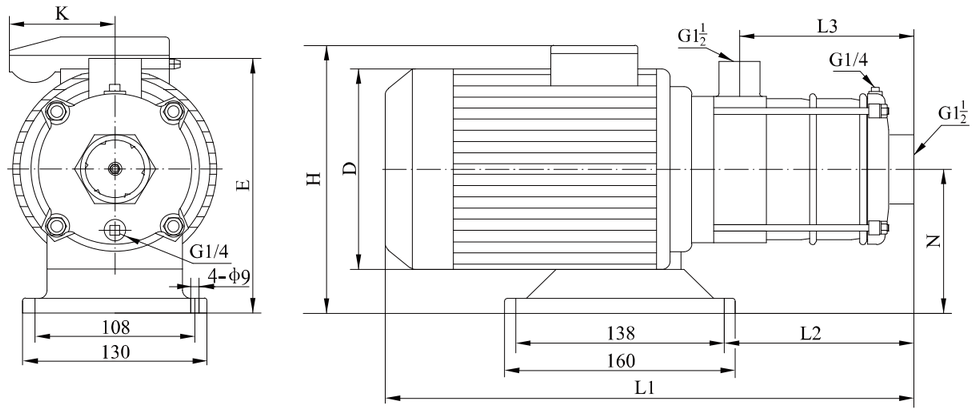


Таблица характеристик CHLF(T)12

Модель	P2 [кВт]	Q [м³/ч]	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CHLF(T)12-10	0,75	H [м]	11,5	11,2	11	10,5	10	9,5	9	8	7	6
CHLF(T)12-20	1,2		23	22,5	22	21,5	20,5	19,5	18,5	17	15,5	13
CHLF(T)12-30	1,8		35	34,5	33,5	32,5	31	29,5	28	26	23,5	20
CHLF(T)12-40	2,4		47	46	45	43,5	41,5	39,5	37,5	35	31,5	27,5
CHLF(T)12-50	3		60	58	56,5	55	52,5	50	47	44	40	35

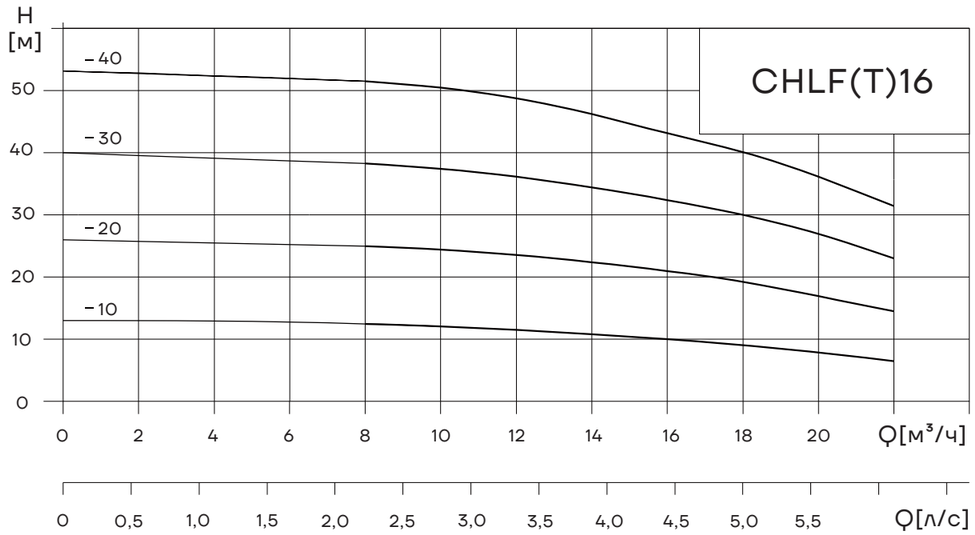


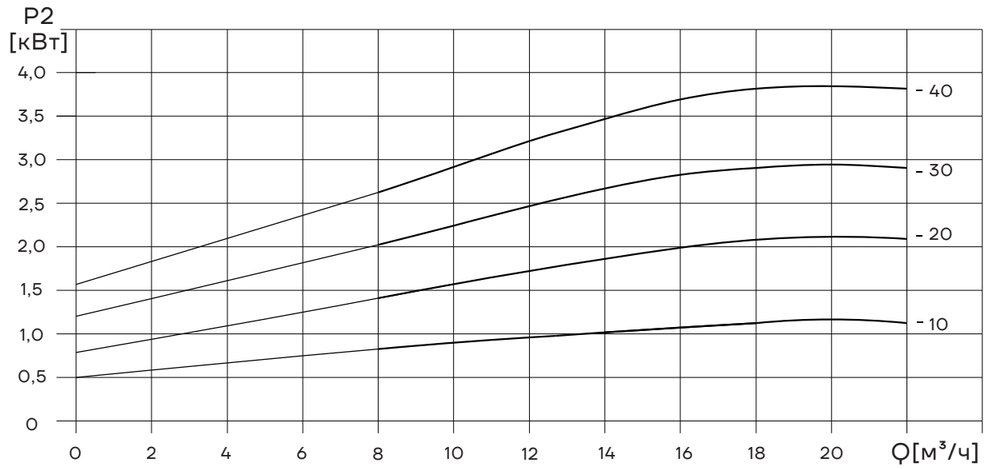
Размер и вес

Двигатель	Модель	Размер,мм								Масса,кг
		L1	L2	L3	H	D	E	N	K	
Трёхфазный/ однофазный	CHLF(T)12-10	395	126	108	230/265	170	228	118	100	20
	CHLF(T)12-20	395	126	108	230/265	170	228	118	100	21
	CHLF(T)12-30	460	156	138	240/270	180	228	118	100	25
	CHLF(T)12-40	490	186	168	240/270	180	228	118	100	29
	CHLF(T) 12-50	555	216	198	270/	195	240	126		34

Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru

Графические характеристики CHLF(T)16





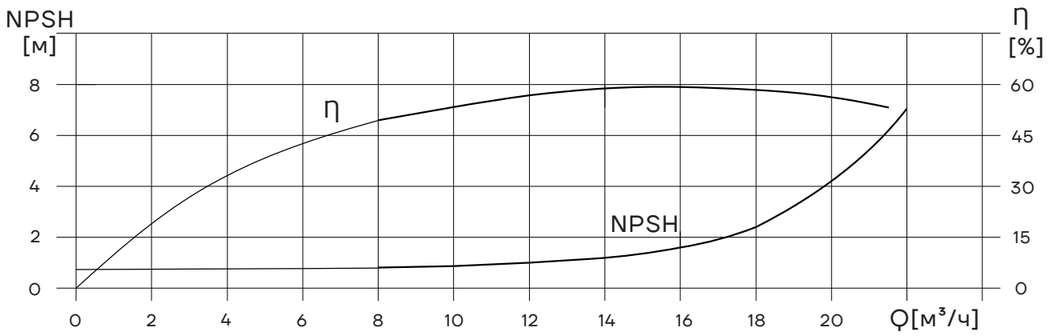
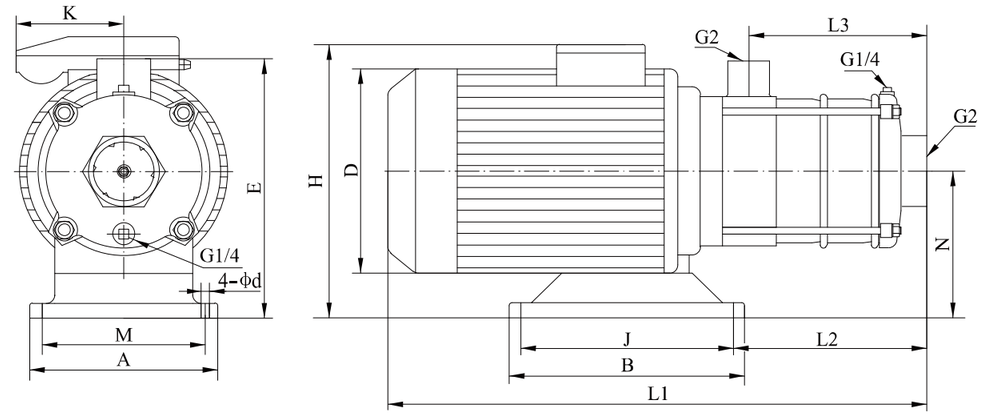


Таблица характеристик CHLF(T)16

Модель	P2 [кВт]	Q [м³/ч]	8	10	12	14	16	18	20	22
CHLF(T)16-10	1,1	H [м]	12,5	12	11,5	10,5	10	9	7,5	6,5
CHLF(T)16-20	2,2		25,5	24	23	22	21	19	17	14,5
CHLF(T) 16-30	3		38,5	37	36	34	32	30	27	23
CHLF(T) 16-40	4		51,5	50,5	49	46	43	40,5	36	31,5

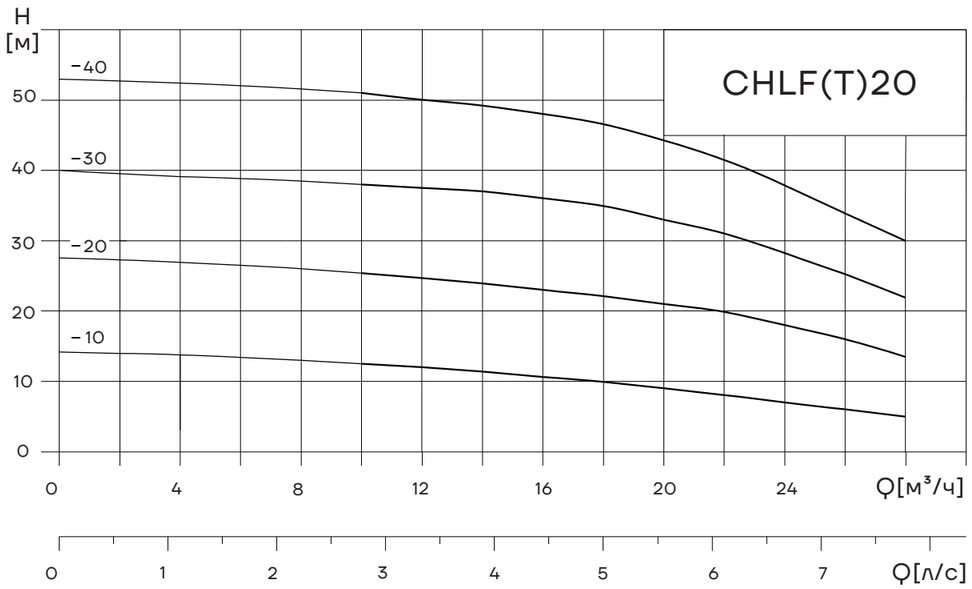


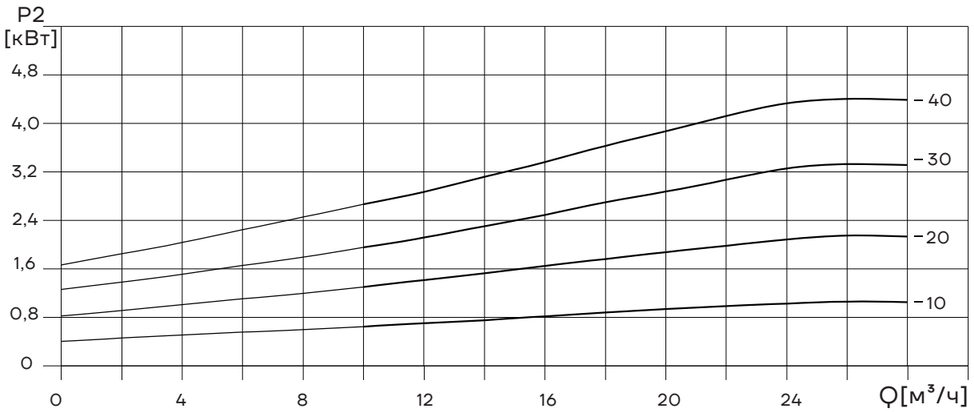
Размер и вес

Двигатель	Модель	Размер,мм													Масса, кг
		L1	L2	L3	H	D	E	N	A	M	B	J	d	K	
Трёхфазный/ однофазный	CHLF(T)16-10	423	151	126	230/265	170	227	117	130	108	160	138	9	100	17,5
	CI1LF(T)16-20	455	151	126	240/270	180	228	118	130	108	160	138	9	100	27
	CHLF(T)16-30	561	196	171	270/	195	240	130	130	108	160	138	9		33
	CHLF(T)16-40	621	340	216	270/	220	230	120	230	190	170	140	12		41

Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru

Графические характеристики CHLF(T)20





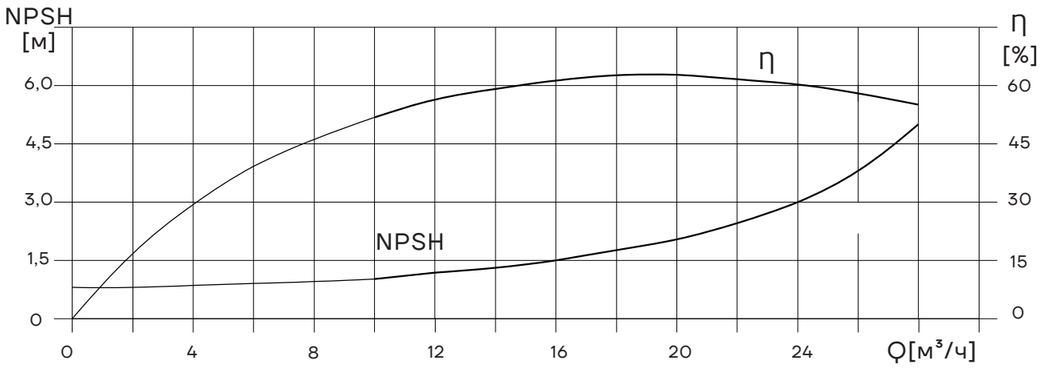
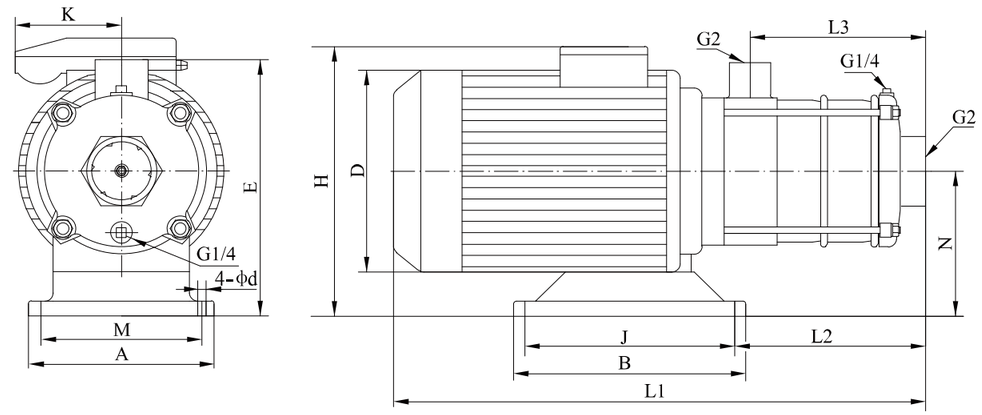


Таблица характеристик CHLF(T)20

Модель	P2 [кВт]	Q [м³/ч]	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
CHLF(T)20-10	1,1	H [м]	12,5	12	11,5	11	10,5	9,5	8,5	7,5	6,5	5,5
CHLF(T)20-20	2,2		25,5	24,5	24	23	22	21	20	18	16	13,5
CHLF(T) 20-30	4		38	37,5	37	36	35	33	31	28	25	22
CHLF(T)20-40	4,4		51	50	49	48	47	44,5	41,5	37,5	33,5	30



Размер и вес

Двигатель	Модель	Размер,мм													Масса, кг
		Ll	L2	L3	H	D	E	N	A	M	B	J	d	K	
Трёхфазный/ однофазный	CHLF(T)20-10	423	151	126	230/265	170	227	117	130	10S	160	138	9	100	17,5
	CHLF(T)20-20	455	151	126	240/270	ISO	228	118	130	108	160	138	9	100	27
	CHLF(T)20-30	576	294	171	270/	220	230	120	230	190	170	140	12		41
	CHLF(T)20-40	621	340	216	270/	220	230	120	230	190	170	140	12		44

Промэлектроавтоматика — поставщик насосов CNP | тел. +7 (499) 265-31-08 | info@pea.ru