



ПРАКТИК

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ



Каталог

TD и CDM(F)

Промышленные насосы

Торговая марка ПРАКТИК



Электродвигатели



**Насосное
оборудование**



Мотор-редукторы



**Преобразователи
частоты и устройства
плавного пуска**

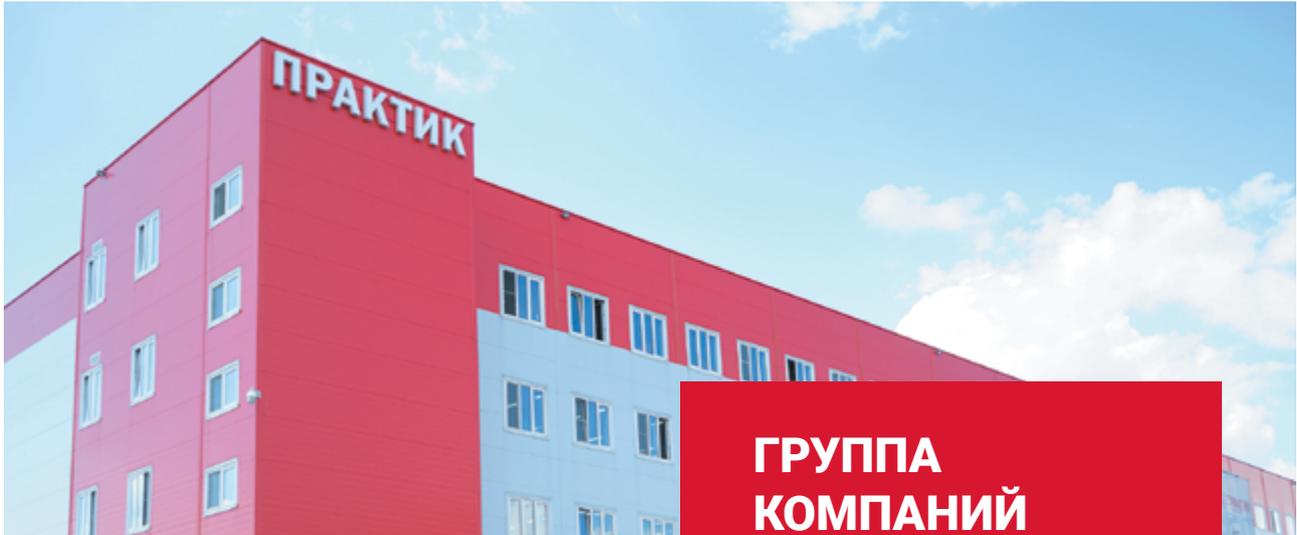


**Шкафы
управления и
распределения**



**Вентиляционное
оборудование**





ГРУППА КОМПАНИЙ ПРАКТИК

лидирующий
производитель
и поставщик
промышленного
электрооборудования:
электродвигателей,
насосов, редукторов,
вентиляционной техники
и систем управления
энергией

Широкий спектр оборудования позволяет предложить комплексные решения под любые задачи. Кроме того, мы подбираем и поставляем аналоги европейского оборудования без потерь в качестве и надежности.

Офисы и склады ПРАКТИК расположены в **19 крупнейших городах** России: Нижнем Новгороде, Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Казани, Краснодаре, Новосибирске, Перми, Ростове-на-Дону, Самаре, Воронеже, Уфе, Саратове, Ульяновске, Ижевске, Кирове, Пензе, Ярославле, Челябинске, а также в республиках Беларусь, Казахстан и Кыргызстан.

О нас



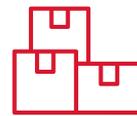
Более 36 лет
на рынке



55 производственных
площадок



Производство
энергосберегающего
оборудования



Собственный
логистический
комплекс класса А



Технический
и сервисный центр



Доставка по России
собственным
транспортом



Продукция
в наличии и под
заказ



Услуги
проектирования
и монтажа

Содержание

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ В ЛИНИЮ ТИПА TD	5
Общие сведения.....	5
Маркировка	6
Конструкция	6
Материалы насоса.....	7
Условия эксплуатации.....	8
Минимальное давление всасывания NPSH	9
Технические характеристики насосов TD	10
МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ НАСОСЫ ТИПА CDM	37
Общие сведения.....	37
Маркировка	38
Конструкция	39
Материалы насоса.....	40
Условия эксплуатации.....	41
Минимальное давление всасывания NPSH	42
Технические характеристики насосов CDM	43

Общие сведения



Насосы серии TD – одноступенчатые центробежные вертикальные «in-line» насосы, оборудованные стандартным электродвигателем и торцевым уплотнением.

Конструкция данных насосов с «сухим» ротором делает их менее чувствительными к включениям в перекачиваемой среде (по сравнению с подобными) насосами с «мокрым» ротором.

Насосы сконструированы так, чтобы их можно было снять с трубопровода без разборки системы. Следовательно, даже для самых больших насосов сервисные работы могут быть проведены лишь одним человеком.

Области применения

Насосы TD предназначены для следующих областей применения:

- системы вентиляции и кондиционирования;
- системы горячего и холодного водоснабжения;
- система отопления;
- подача воды;
- ирригация.

Электродвигатель

Насосы TD комплектуются стандартными двух- и четырехполюсными электродвигателями закрытого исполнения с воздушным охлаждением со следующими электрическими параметрами:

- степень защиты: IP55;
- класс изоляции: F;
- класс энергоэффективности: IE3 (от 0,75 кВт);
- частота: 50 Гц;
- напряжение питания:

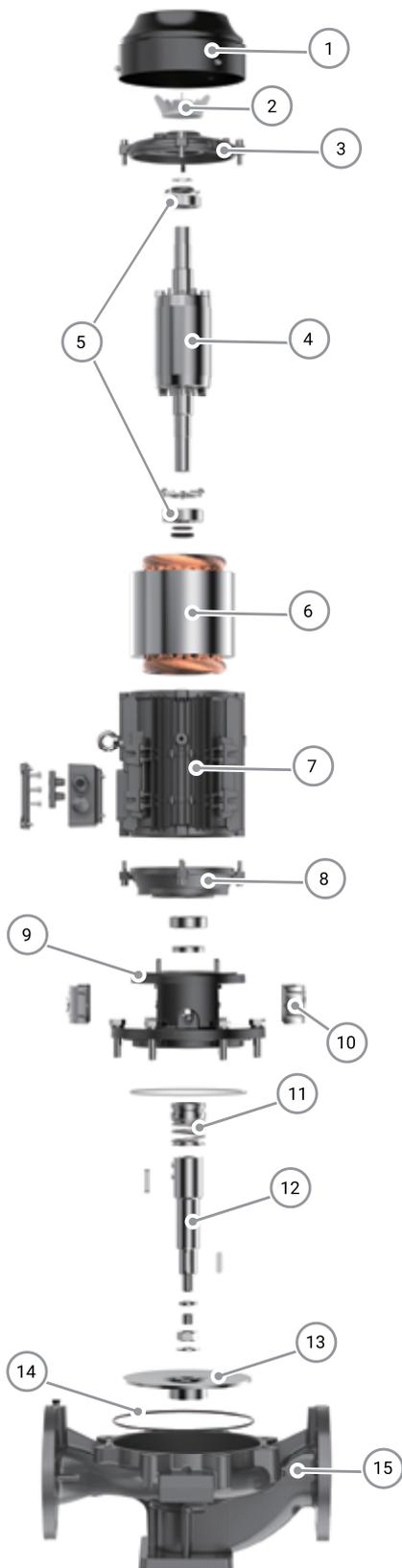
0,37 – 3 кВт: 3 x 220/380 В;

4 – 110 кВт: 3 x 380 В;

0,37 – 2,2 кВт: 1 x 220 В (по запросу).

По запросу насосы TD могут поставляться с терморегулирующими датчиками РТС (термисторами), встроенными в обмотки электродвигателя.

Материалы насоса



№	Наименование	Материал
1	Крышка вентилятора	Алюминий
2	Вентилятор	Пластик
3	Задняя крышка	Чугун НТ200
4	Ротор	Электротехническая сталь
5	Подшипники	-
6	Статор с обмоткой	Электротехническая сталь/Медь
7	Корпус двигателя	Алюминий
8	Крышка двигателя	Чугун НТ200
9	Фонарь соединительный	Чугун НТ200
10	Защитный кожух фонаря	Нержавеющая сталь AISI 304
11	Торцевое уплотнение	Карбид кремний-Графит
12	Муфта	Сталь
13	Рабочее колесо	Чугун НТ200
14	Уплотнительное кольцо	Резина
15	Корпус насоса	Чугун НТ200

Условия эксплуатации

Перекачиваемая жидкость

Насосы предназначены для перекачивания чистых, неагрессивных, невоспламеняющихся жидкостей, не содержащих твёрдых включений или волокон, которые могут оказывать механическое или химическое воздействие на насос.

Перекачивание жидкостей с плотностью и/или кинетической вязкостью выше, чем у воды, приводит к следующему:

- снижение напора;
- снижение производительности;
- рост энергопотребления.

Для подбора насоса для перекачивания гликольсодержащей жидкости просьба обратиться в представительство компании.

Температура перекачиваемой жидкости

Температура жидкости: от -15 до +110 °C

Максимальное рабочее давление

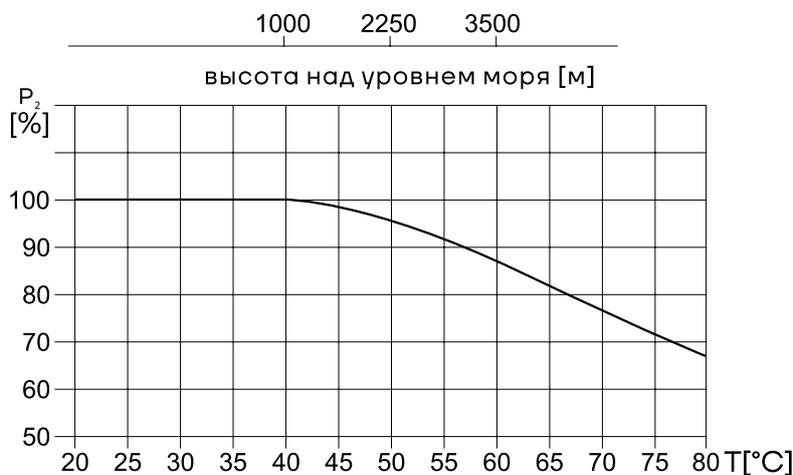
Для насосов TD максимальное давление в системе: 12 бар (опционально до 16 бар).
Для насоса TD(I)300-350 максимальное давление: 10 бар.

Высота монтажа

Высота над уровнем моря: до 1000 м.

При работе насоса на высоте над уровнем моря более 1000 м мощность электродвигателя P_2 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:

$$H = P_b \times 10.2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

H (м) – максимальная высота всасывания;

P_b (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.

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

H_v (м) – давление насыщенных паров рабочей жидкости;

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

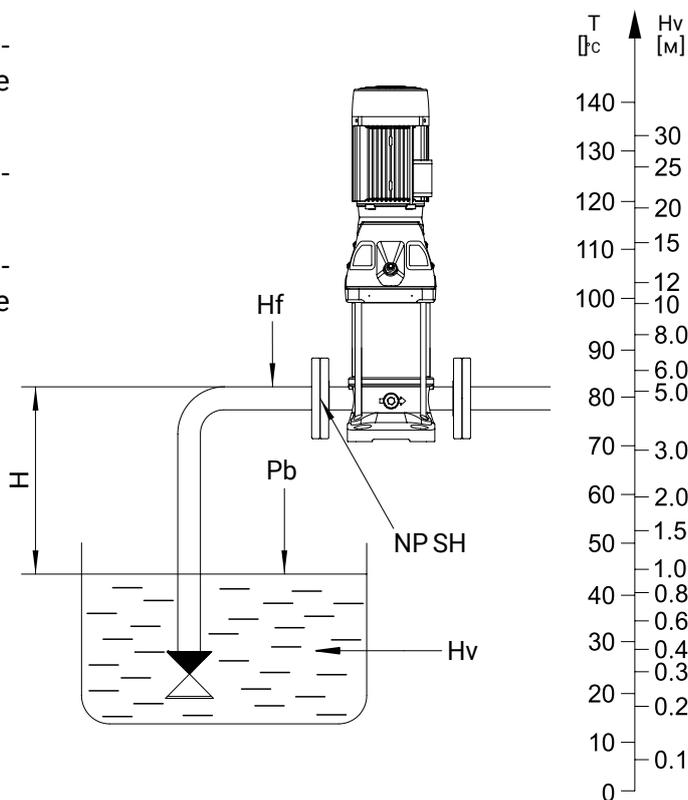
H_s (м) – запас;

Минимальное значение H_s – 0,5 м.

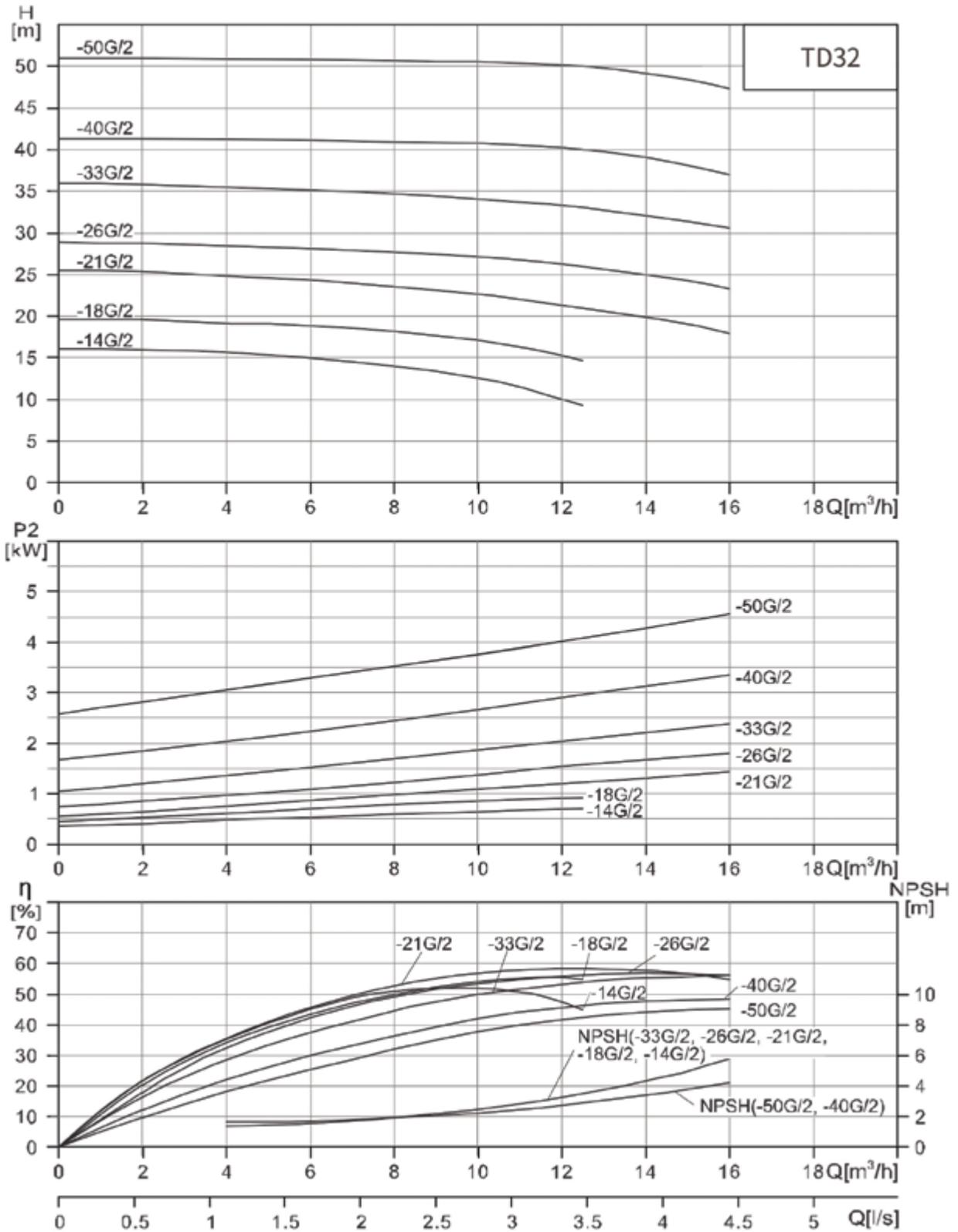
Если рассчитанная величина H положительна, то насос может работать в данной системе без кавитации; если рассчитанная величина H отрицательна, то уровень жидкости должен быть выше уровня установки насоса (минимальное давление на входе должно равняться значению H).

Значение « H » следует рассчитывать в следующих случаях:

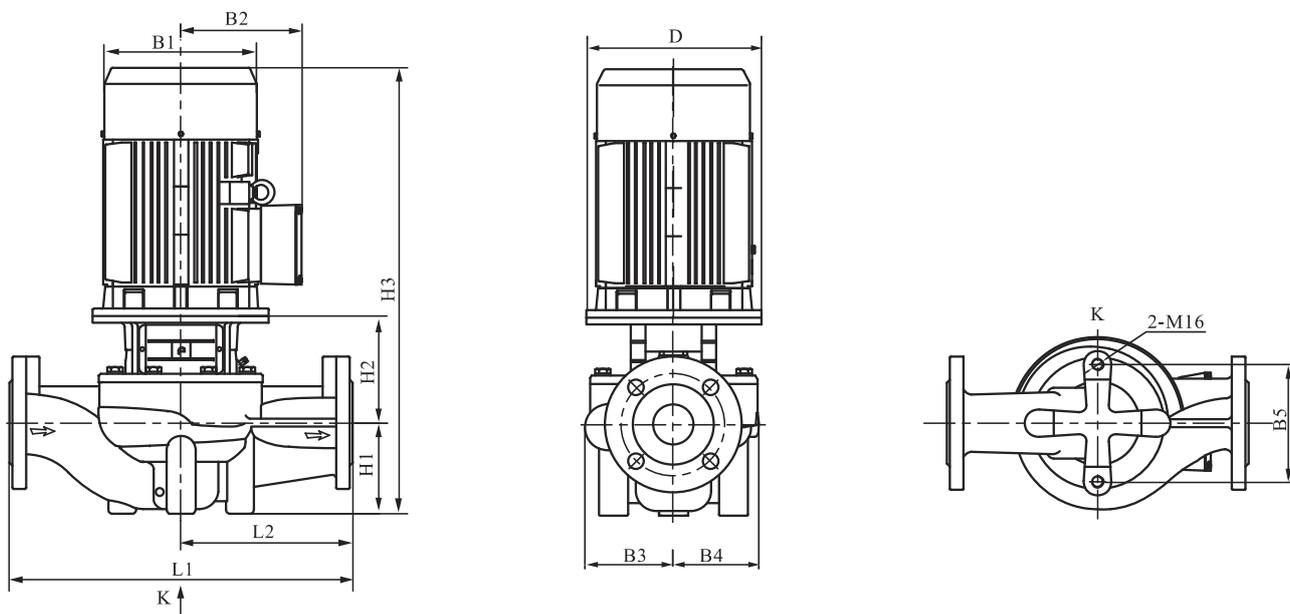
1. Высокая температура рабочей жидкости значительно превышает номинальную.
2. Подача рабочей жидкости значительно превышает номинальную.
3. Относительно большая высота всасывания или длина подводящего трубопровода.
4. Низкое давление системы.
5. Имеются значительные сопротивления на входе (фильтры, клапаны и т.д.).



Технические характеристики насосов TD32

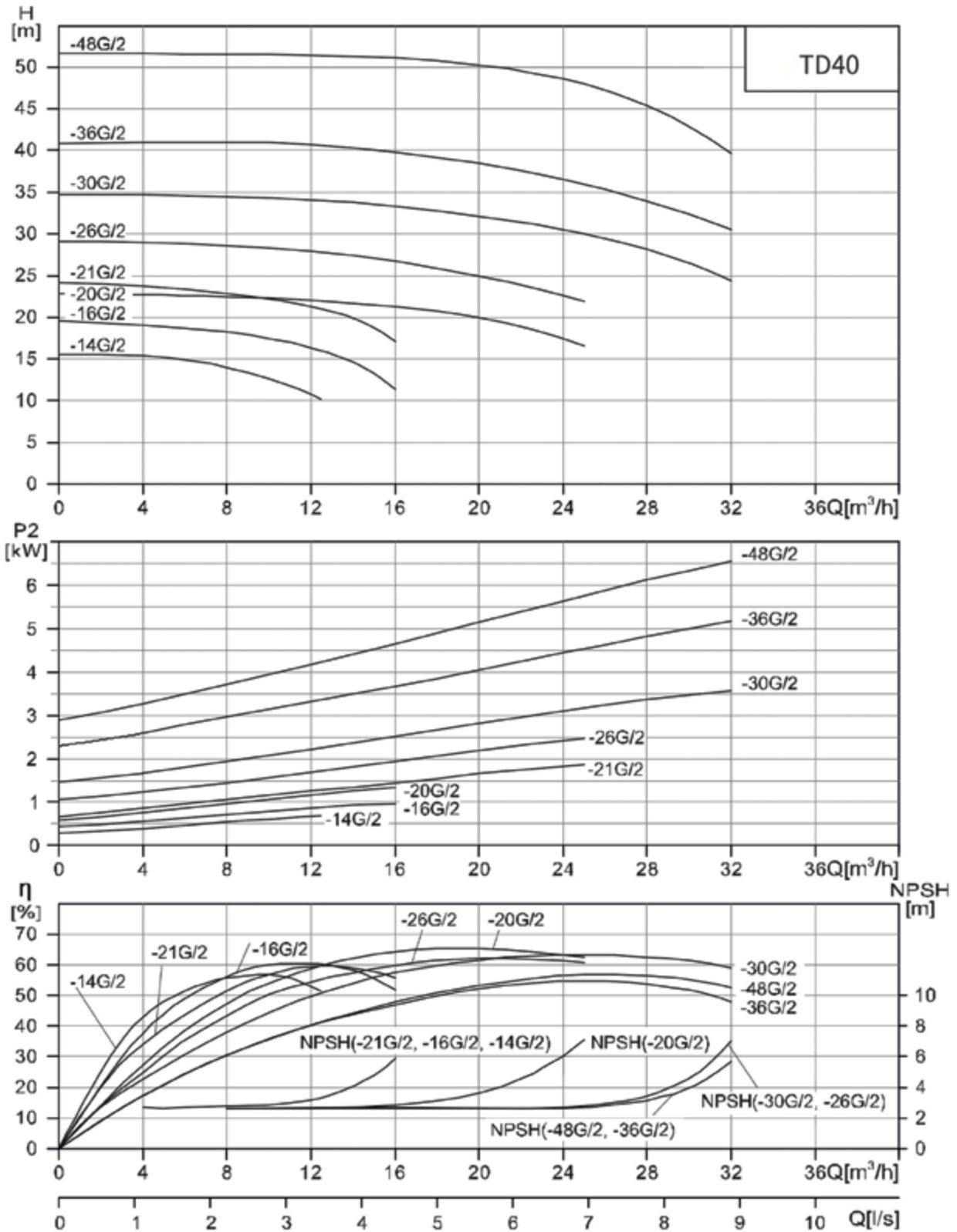


Технические характеристики насосов TD32

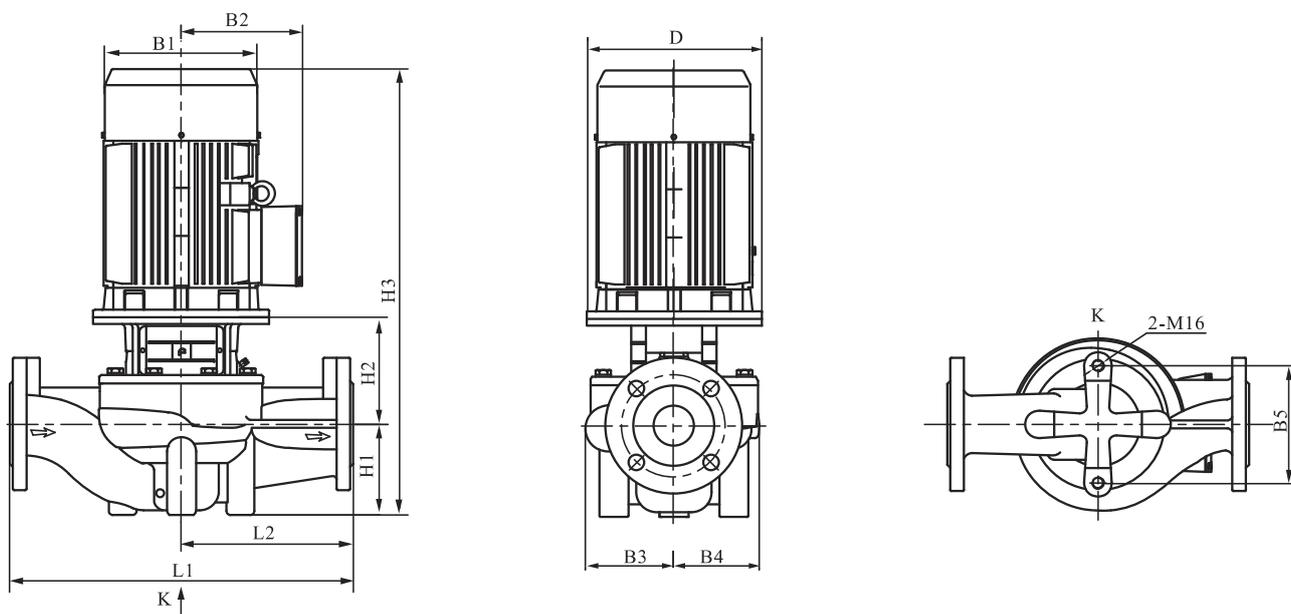


Модель	Q, м³/ч	H, м	P, кВт	RPM	Размеры, мм											Вес, кг
					D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TD32-14G-2	8	14	0,75	3000	120	151	125	101	101	144	90	135	469	320	160	33
TD32-18G-2	8	18	1,1	3000	120	151	125	101	101	144	90	135	469	320	160	34
TD32-21G-2	12,5	21	1,5	3000	140	171	137	101	101	144	90	137	514	320	160	38
TD32-26G-2	12,5	26	2,2	3000	140	171	137	101	101	144	90	137	514	320	160	42
TD32-33G-2	12,5	33	3	3000	160	196	150	109	109	144	90	145	572	340	170	52
TD32-40G-2	12,5	40	4	3000	160	214	169	128	128	144	100	151	593	360	180	65
TD32-50G-2	12,5	50	5,5	3000	200	257	190	128	128	144	100	173	656	360	180	84

Технические характеристики насосов TD40

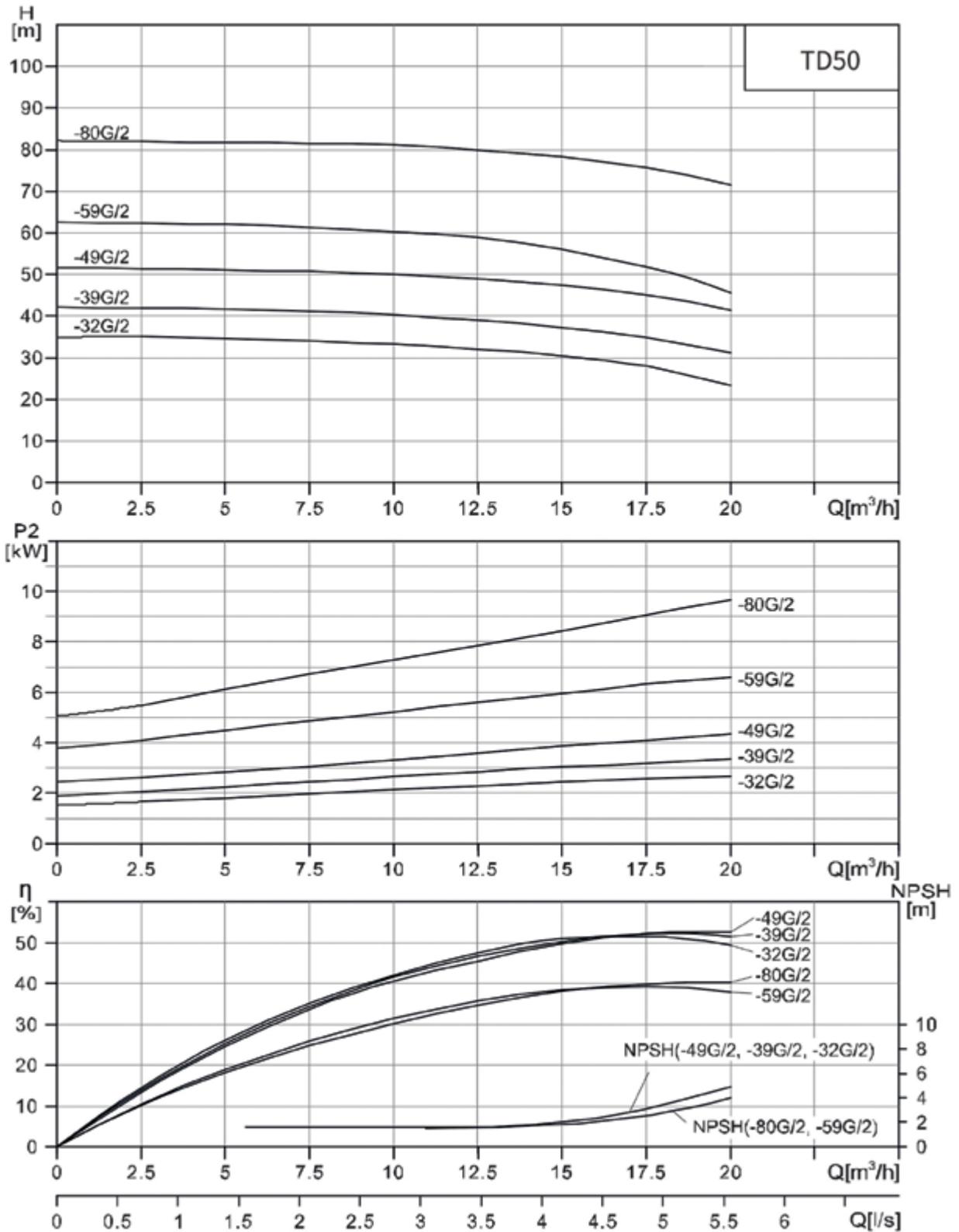


Технические характеристики насосов TD40

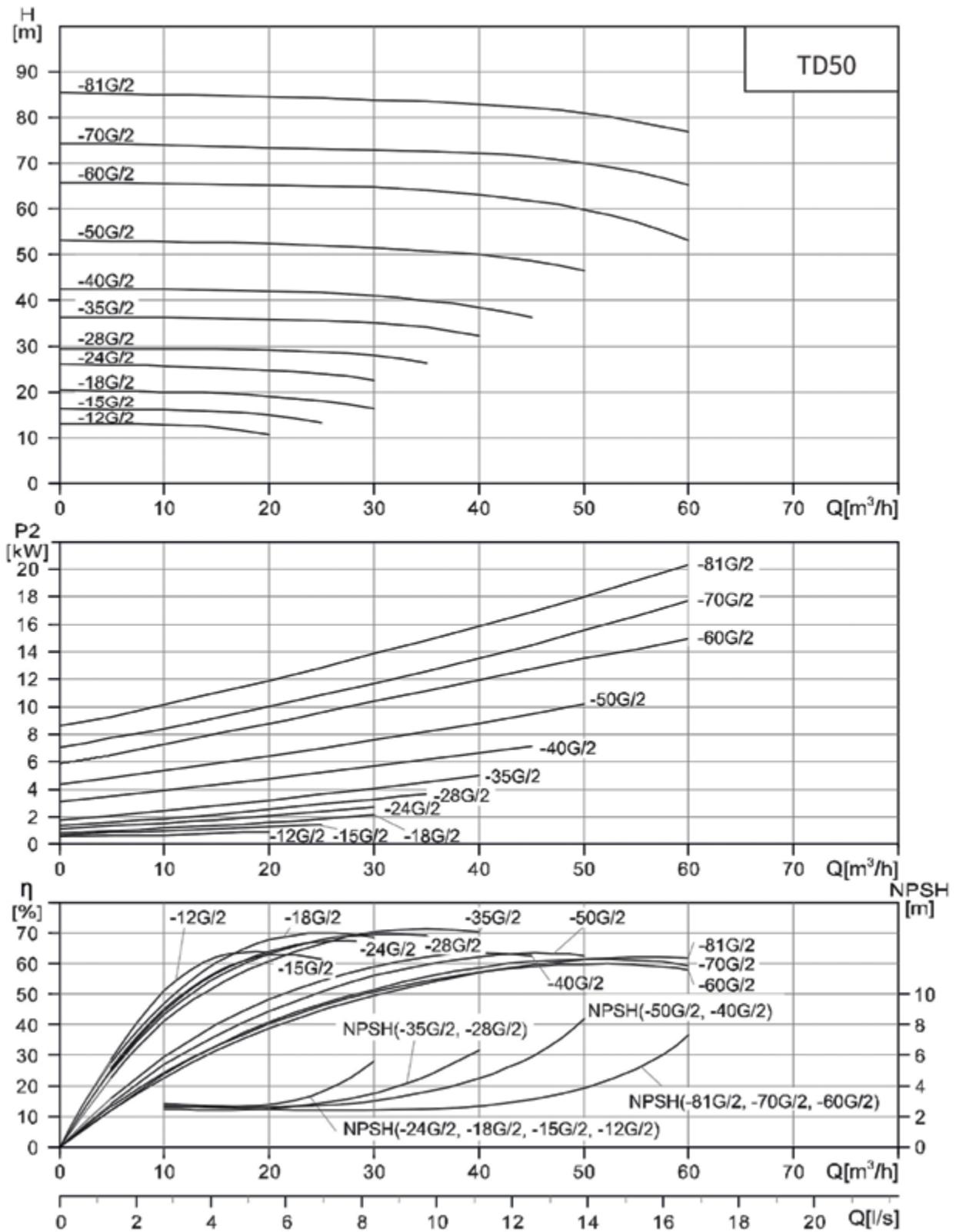


Модель	Q, м³/ч	H, м	P, кВт	RPM	Размеры, мм											Вес, кг
					D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TD40-14G-2	8	14	0,75	3000	122	151	125	98	95	120	68	139	451	320	160	31
TD40-16G-2	12,5	16	1,1	3000	122	151	125	98	95	120	68	139	451	320	160	32
TD40-21G-2	12,5	21	1,5	3000	140	171	137	98	95	120	68	149	504	320	160	38
TD40-20G-2	20	20	2,2	3000	140	171	137	105	95	144	85	144	516	320	160	43
TD40-26G-2	20	26	3	3000	160	196	150	116	109	144	85	156	578	340	170	54
TD40-30G-2	25	30	4	3000	160	214	169	116	109	144	85	156	583	340	170	62
TD40-36G-2	25	36	5,5	3000	200	257	190	133	128	144	90	181	654	380	190	85
TD40-48G-2	25	48	7,5	3000	200	257	190	133	128	144	90	181	654	380	190	94

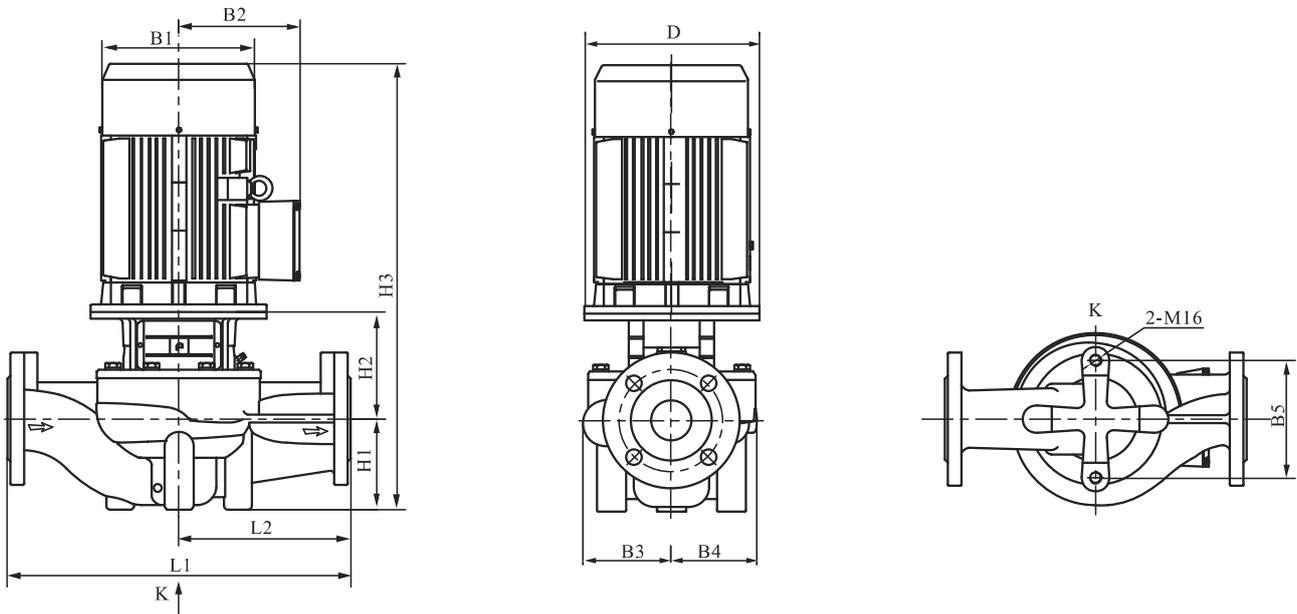
Технические характеристики насосов TD50



Технические характеристики насосов TD50

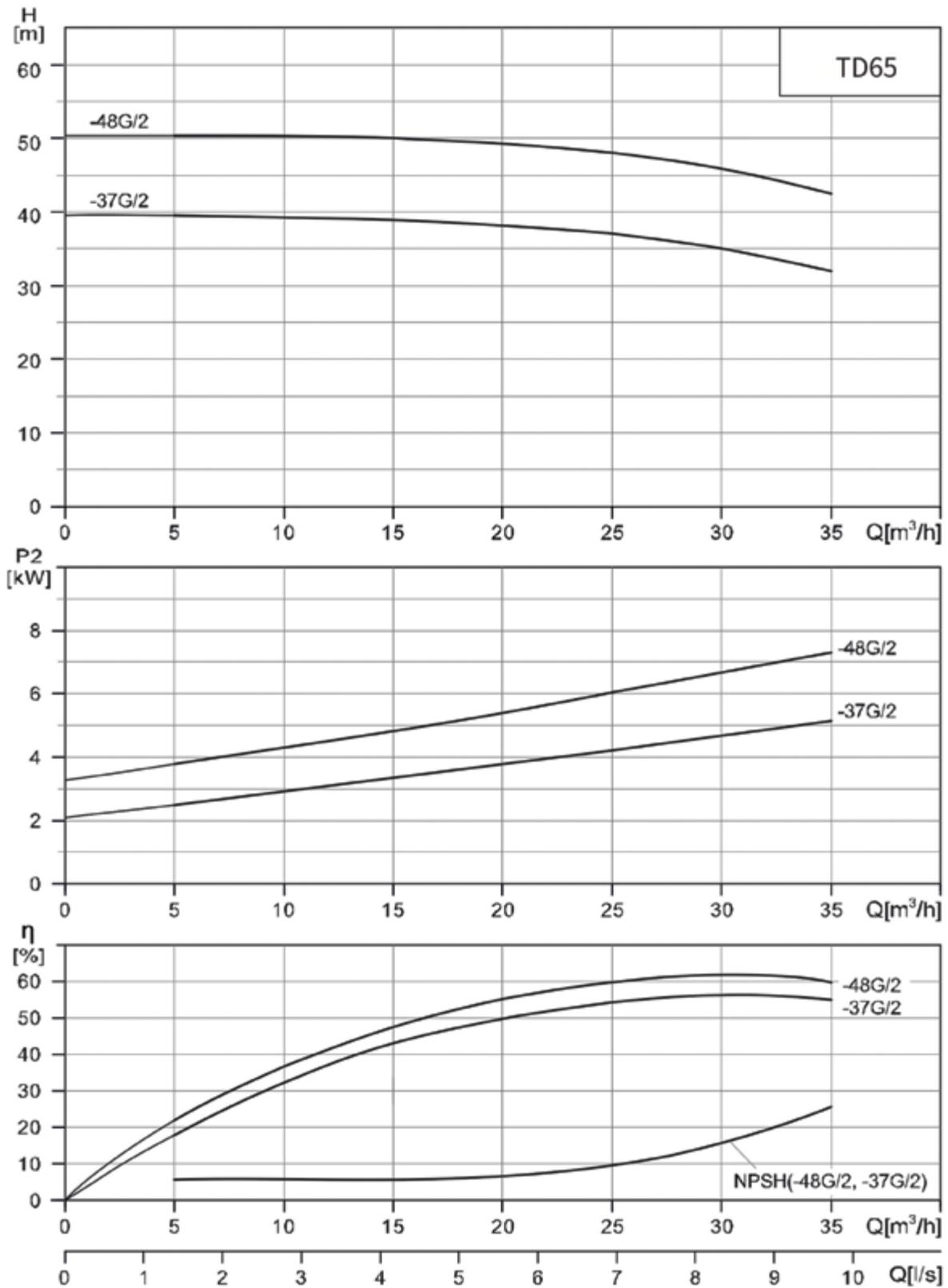


Технические характеристики насосов TD50

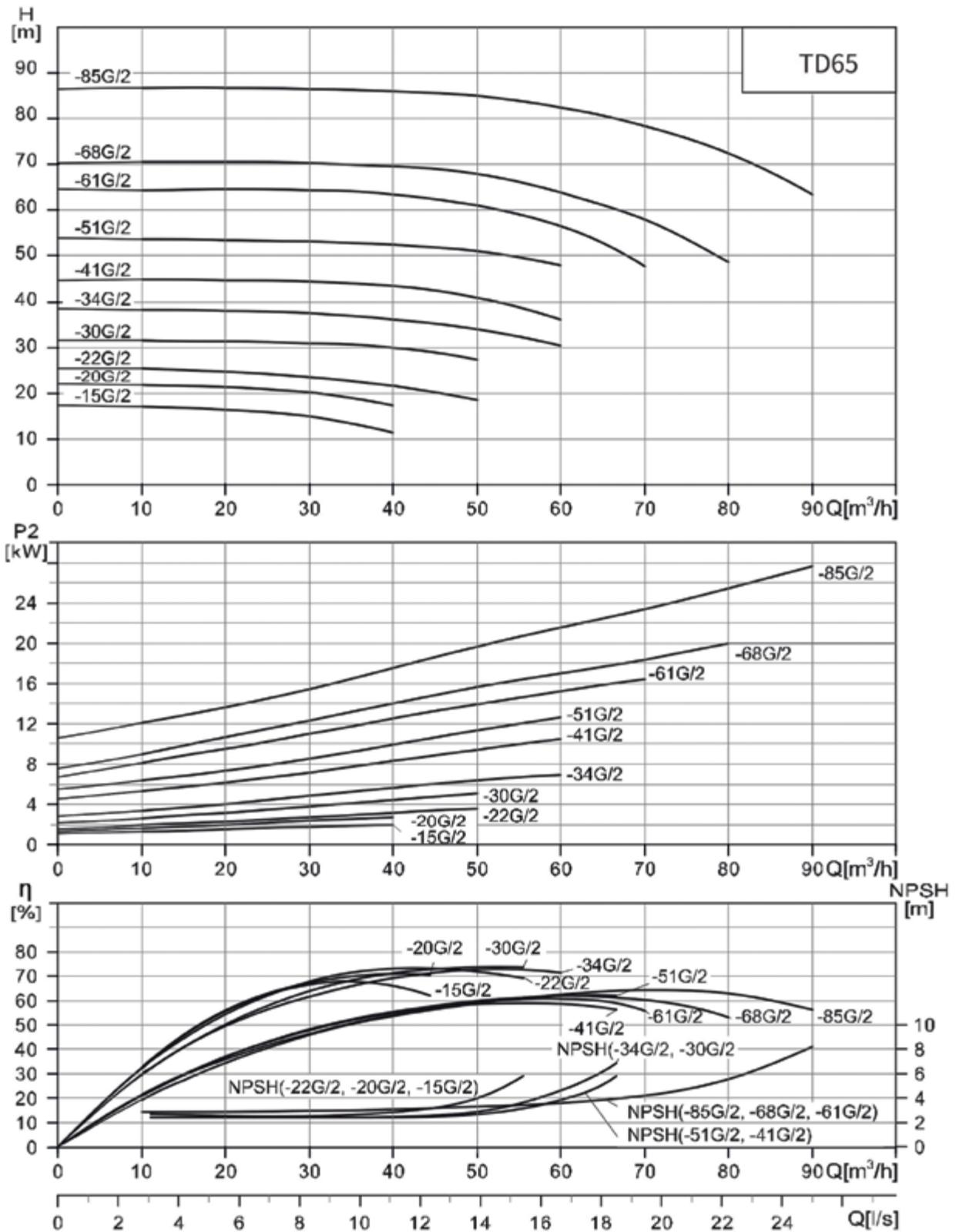


Модель	Q, м³/ч	H, м	P, кВт	RPM	Размеры, мм											Вес, кг
					D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TD50-12G-2	16	12	1,1	3000	120	151	125	114	101	144	105	135	484	340	170	37
TD50-15G-2	20	15	1,5	3000	140	171	137	114	101	144	105	137	529	340	170	42
TD50-18G-2	25	18	2,2	3000	140	171	137	114	101	144	105	137	529	340	170	45
TD50-24G-2	25	24	3	3000	160	196	150	114	101	144	105	147	589	340	170	55
TD50-28G-2	30	28	4	3000	160	214	169	118	109	144	105	152	599	340	170	54
TD50-32G-2	12,5	32	3	3000	160	196	150	128	128	144	105	150	592	400	200	64
TD50-35G-2	30	35	5,5	3000	200	257	190	118	109	144	105	176	664	340	170	81
TD50-39G-2	12,5	39	4	3000	160	214	169	128	128	144	105	150	597	400	200	71
TD50-40G-2	35	40	7,5	3000	200	257	190	142	138	144	105	175	663	400	200	98
TD50-49G-2	12,5	49	5,5	3000	200	257	190	128	128	144	105	172	660	400	200	88
TD50-50G-2	40	50	11	3000	350	314	261	142	138	144	105	255	830	400	200	173
TD50-59G-2	12,5	59	7,5	3000	200	257	190	163	163	144	105	178	666	440	220	112
TD50-60G-2	50	60	15	3000	350	314	261	171	163	144	115	225	840	440	220	196
TD50-70G-2	50	70	18,5	3000	350	314	261	171	163	144	115	225	884	440	220	174
TD50-80G-2	12,5	80	11	3000	350	314	261	163	163	144	105	222	827	440	220	184
TD50-81G-2	50	81	22	3000	350	355	273	171	163	144	115	225	917	440	220	256

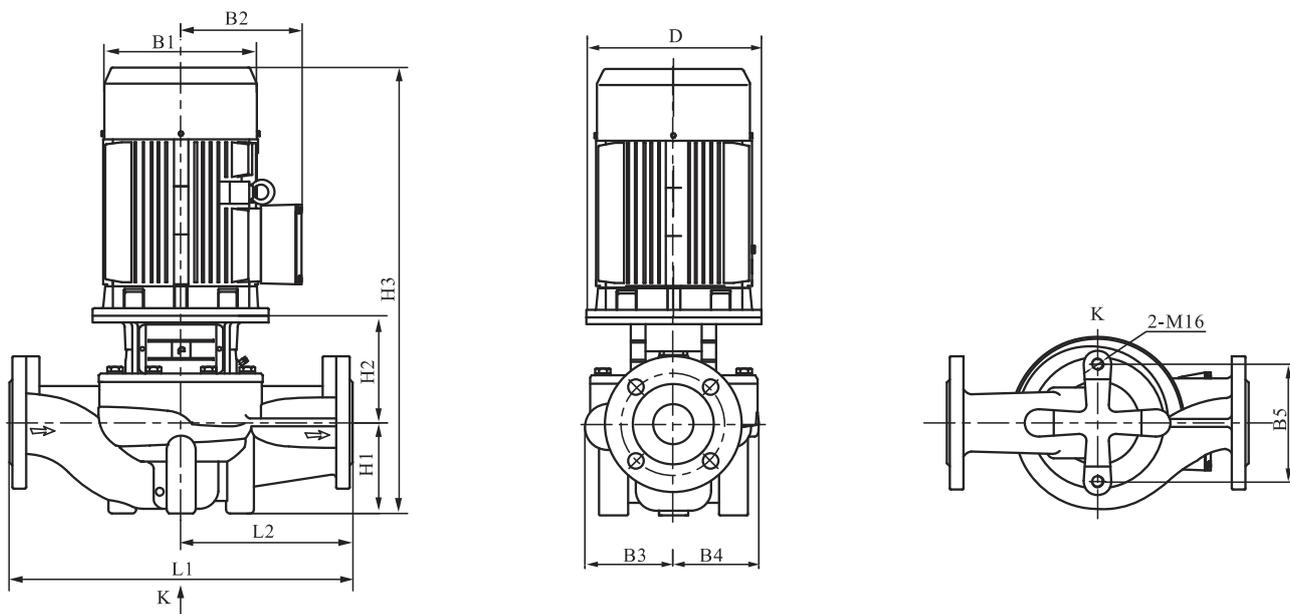
Технические характеристики насосов TD65



Технические характеристики насосов TD65

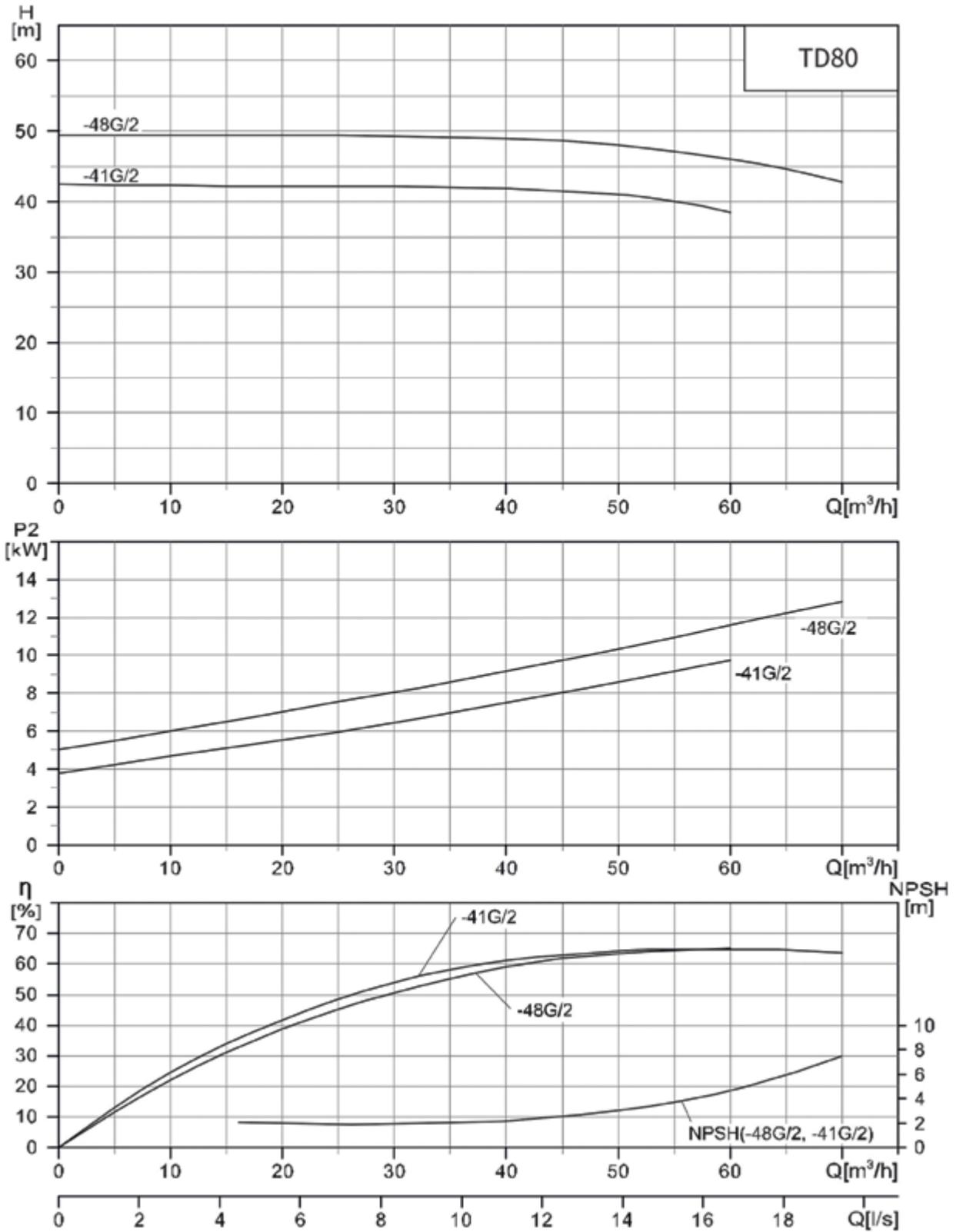


Технические характеристики насосов TD65

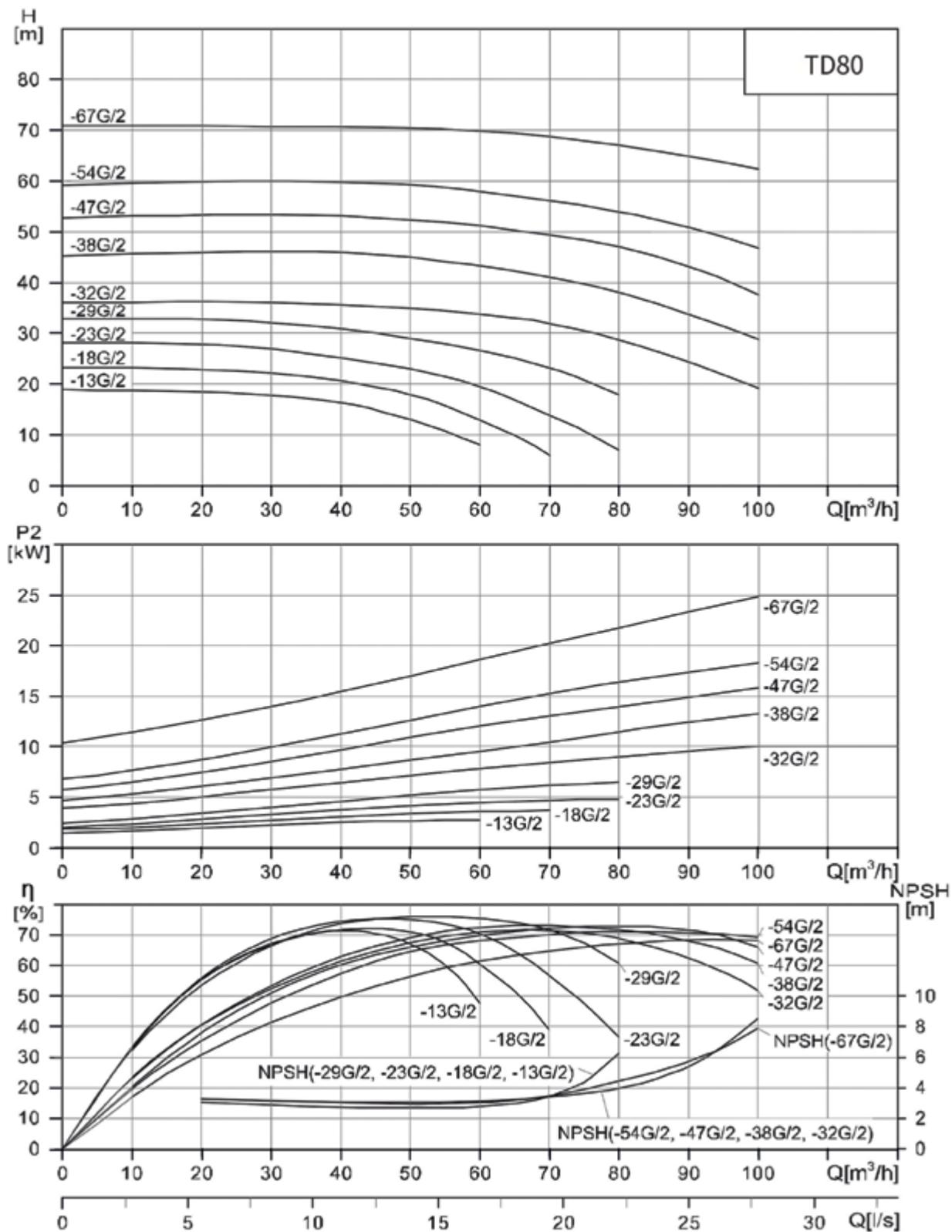


Модель	Q, м³/ч	H, м	P, кВт	RPM	Размеры, мм											Вес, кг
					D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TD65-15G-2	30	15	2,2	3000	140	171	137	116	101	144	105	153	545	340	170	48
TD65-20G-2	30	20	3	3000	160	196	150	116	101	144	105	163	605	340	170	57
TD65-22G-2	40	22	4	3000	160	214	169	116	101	144	105	163	610	340	170	64
TD65-30G-2	40	30	5,5	3000	160	257	190	131	115	144	105	194	682	360	180	85
TD65-34G-2	50	34	7,5	3000	200	257	190	131	115	144	105	194	682	360	180	94
TD65-37G-2	25	37	5,5	3000	200	257	190	128	128	144	105	180	668	400	200	90
TD65-41G-2	50	41	11	3000	200	314	261	148	138	144	105	234	839	400	200	173
TD65-48G-2	25	48	7,5	3000	350	257	190	128	128	144	105	180	668	400	200	98
TD65-51G-2	50	51	15	3000	200	314	261	148	138	144	105	234	839	400	200	188
TD65-61G-2	50	61	18,5	3000	350	314	261	174	162	160	125	228	897	475	238	177
TD65-68G-2	50	68	22	3000	350	355	273	174	162	160	125	228	930	475	238	260
TD65-85G-2	50	85	30	3000	400	397	314	174	162	160	125	231	1008	475	238	322

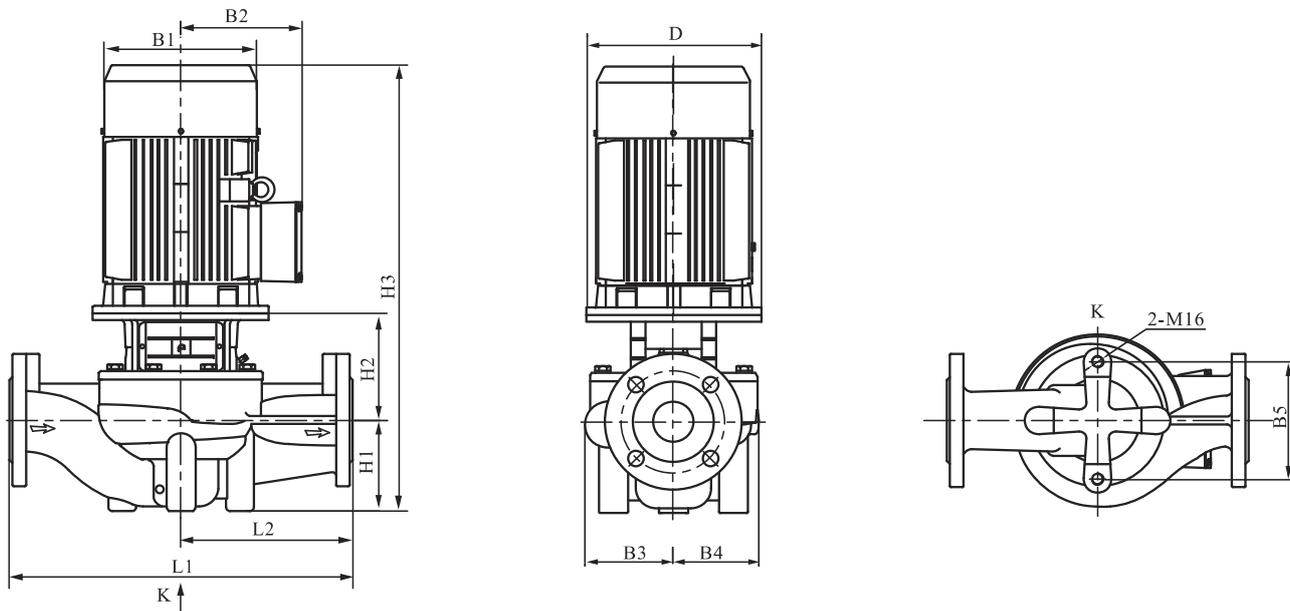
Технические характеристики насосов TD80



Технические характеристики насосов TD80

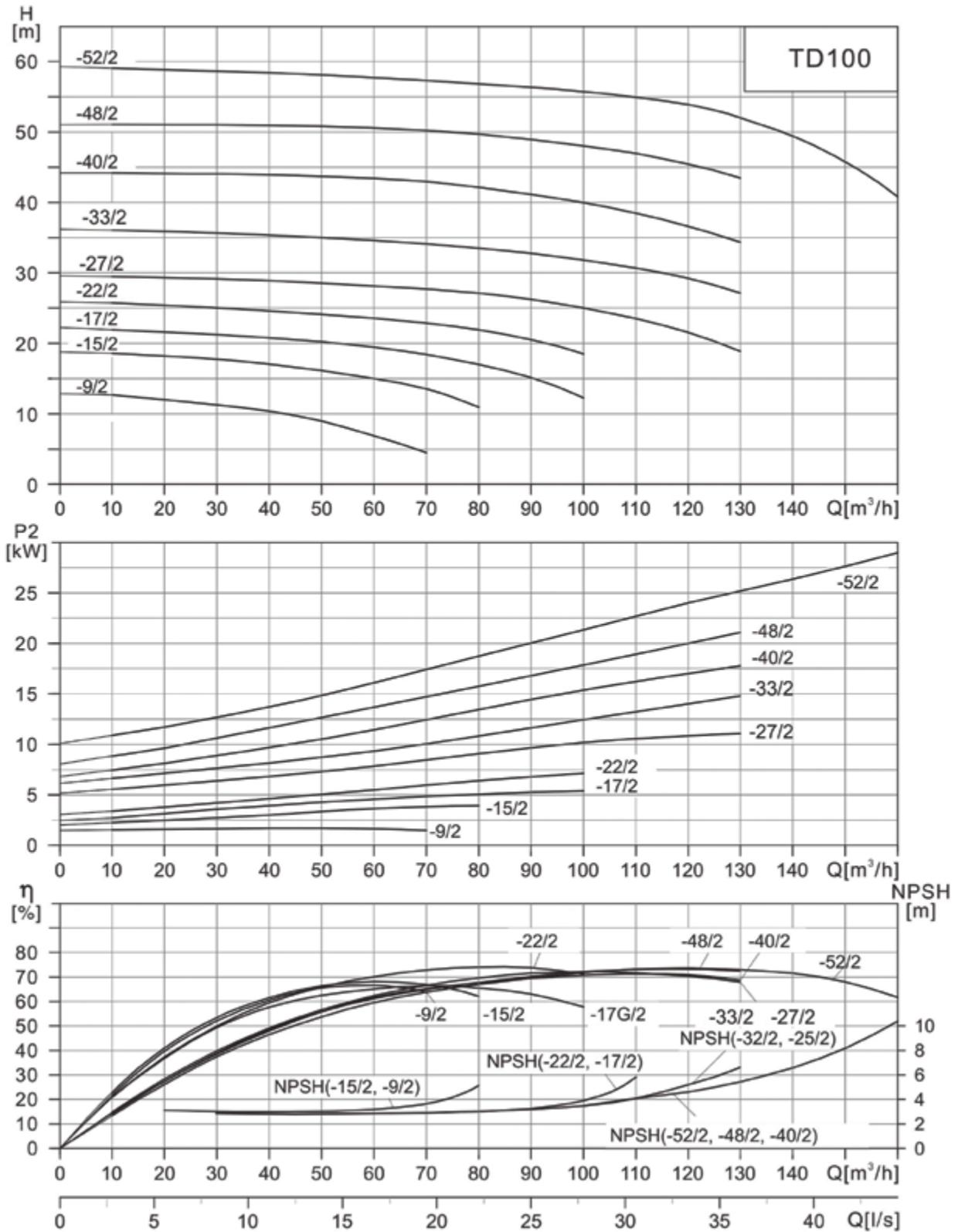


Технические характеристики насосов TD80

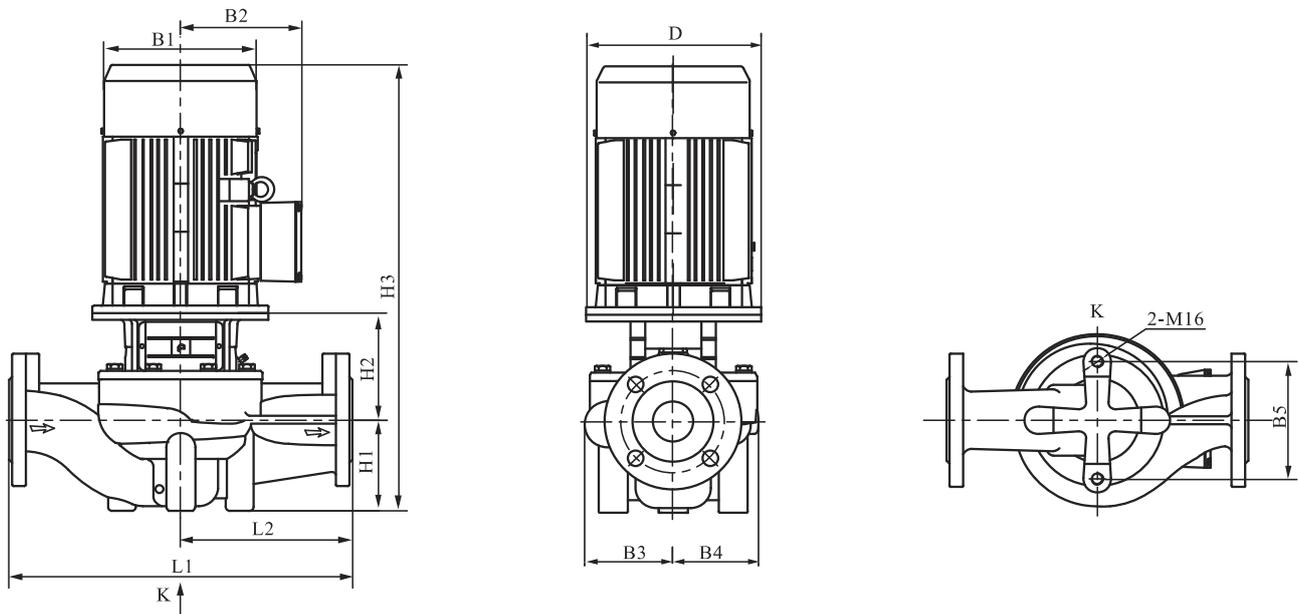


Модель	Q, м³/ч	H, м	P, кВт	RPM	Размеры, мм											Вес, кг
					D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TD80-13G-2	50	13	3	3000	160	196	150	134	112	144	105	171	613	400	200	63
TD80-18G-2	50	18	4	3000	160	214	169	134	112	144	105	171	618	400	200	70
TD80-23G-2	50	23	5,5	3000	200	257	190	134	112	144	105	195	683	400	200	87
TD80-29G-2	50	29	7,5	3000	200	257	190	134	112	144	105	195	683	400	200	95
TD80-32G-2	70	32	11	3000	350	314	261	159	138	144	115	240	855	450	225	179
TD80-38G-2	80	38	15	3000	350	314	261	159	138	144	115	240	855	450	225	194
TD80-41G-2	50	41	11	3000	350	314	261	137	128	144	115	221	836	500	250	176
TD80-47G-2	80	47	18,5	3000	350	314	261	137	128	144	115	221	836	500	250	191
TD80-48G-2	50	48	15	3000	350	314	261	159	138	144	115	240	899	450	225	203
TD80-54G-2	80	54	22	3000	350	355	273	159	138	144	115	250	932	450	225	256
TD80-67G-2	80	67	30	3000	400	397	314	180	162	160	115	242	1009	500	250	324

Технические характеристики насосов TD100

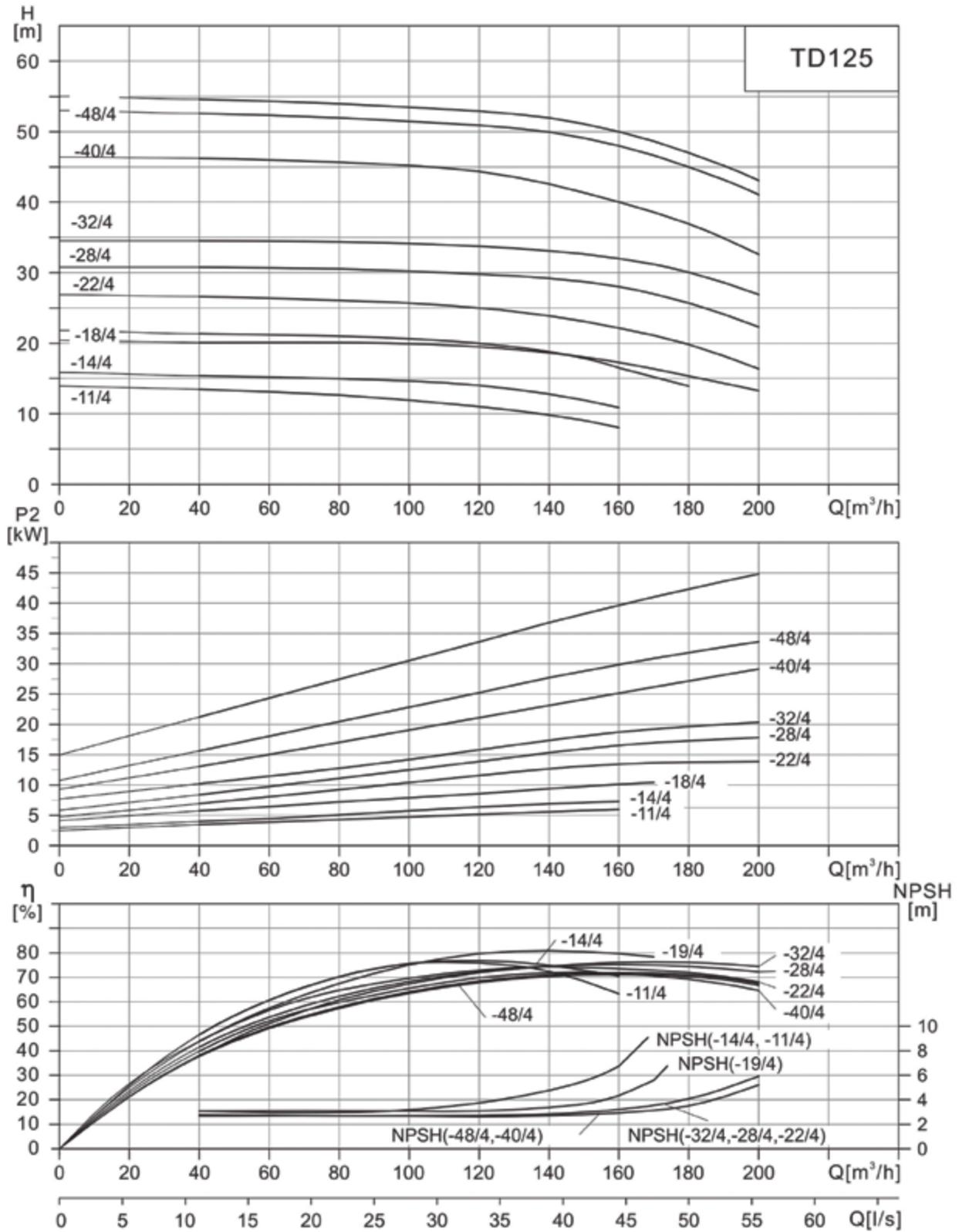


Технические характеристики насосов TD100

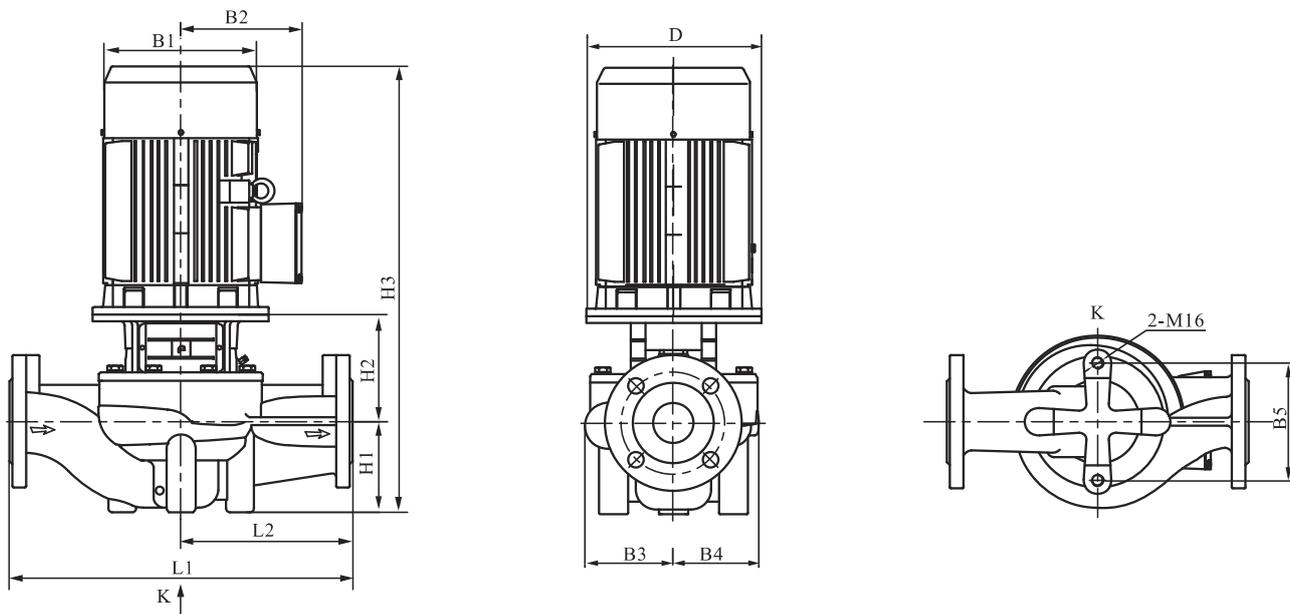


Модель	Q, м³/ч	H, м	P, кВт	RPM	Размеры, мм											Вес, кг
					D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TD100-9-2	50	9	2,2	3000	140	171	137	134	101	160	108	172	573	450	225	65
TD100-15-2	60	15	4	3000	160	214	169	134	101	160	108	190	675	450	225	83
TD100-17-2	80	17	5,5	3000	200	257	190	146	117	144	145	215	780	500	250	119
TD100-22-2	80	22	7,5	3000	200	257	190	146	117	144	145	215	780	500	250	122
TD100-27-2	100	27	11	3000	350	314	261	147	123	144	140	260	900	550	275	183
TD100-33-2	100	33	15	3000	350	314	261	147	123	144	140	260	900	550	275	194
TD100-40-2	100	40	18,5	3000	350	314	261	181	154	230	140	270	960	550	275	224
TD100-48-2	100	48	22	3000	350	355	273	181	154	230	140	270	985	550	275	260
TD100-52-2	130	52	30	3000	400	397	314	181	154	230	140	270	1060	550	275	318

Технические характеристики насосов TD125

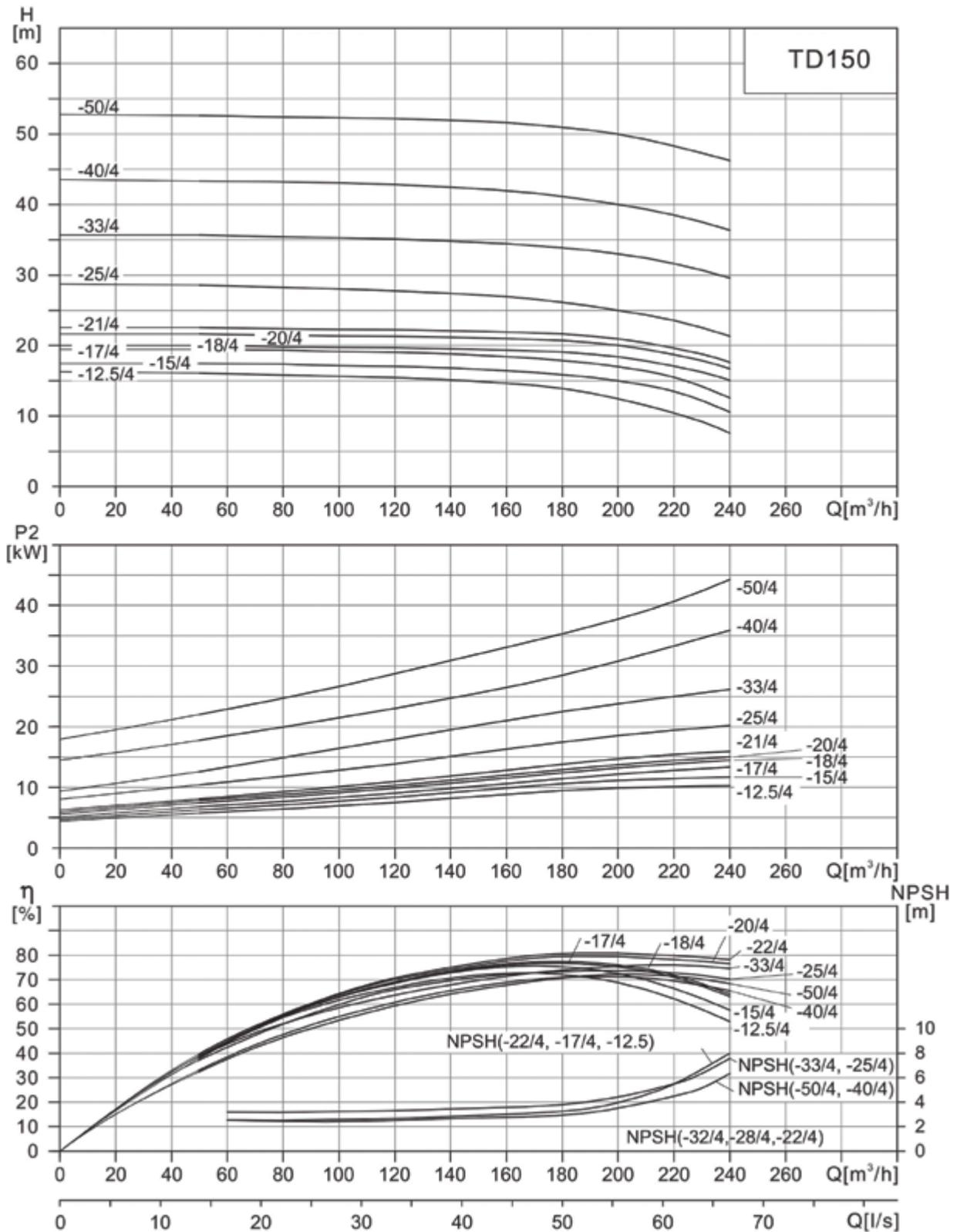


Технические характеристики насосов TD125

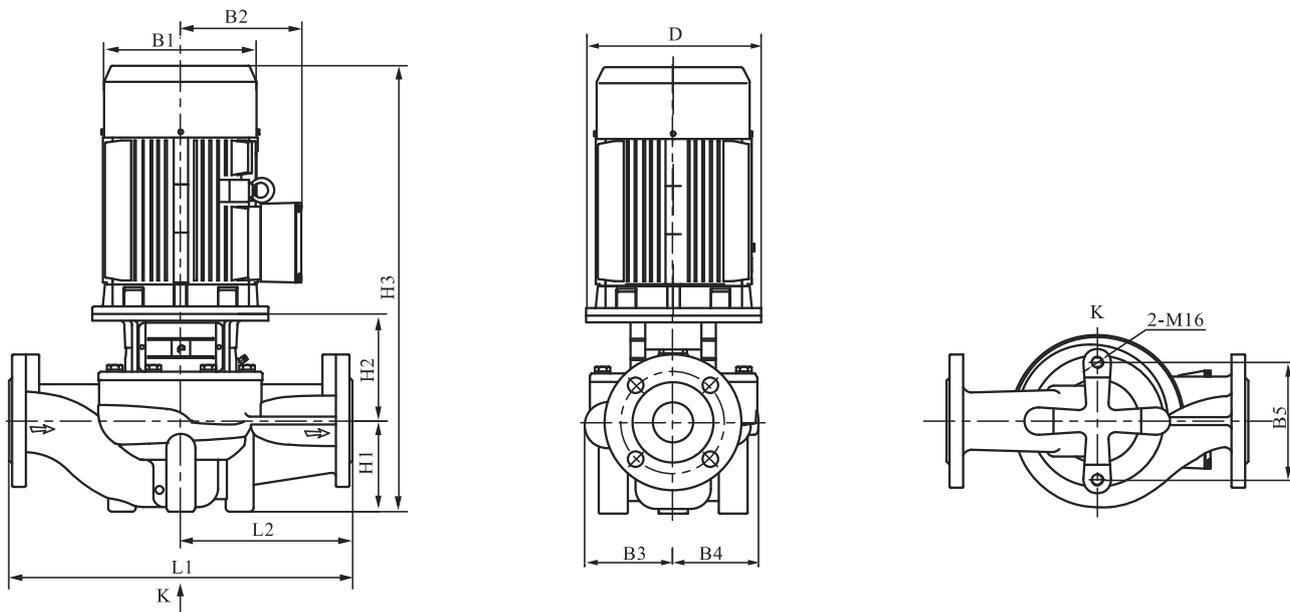


Модель	Q, м³/ч	H, м	P, кВт	RPM	Размеры, мм											Вес, кг
					D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TD125-11-4	120	11	5,5	1500	200	257	190	216	176	230	215	228	873	620	310	166
TD125-14-4	120	14	7,5	1500	200	257	190	216	176	230	215	228	873	620	310	179
TD125-18-4	160	18	11	1500	350	314	261	211	178	230	160	304	989	660	330	257
TD125-20-4	120	20	11	1500	350	314	261	235	210	230	215	292	1012	800	400	289
TD125-22-4	160	22	15	1500	350	314	261	235	210	230	215	292	1047	800	400	301
TD125-28-4	160	28	18,5	1500	350	355	273	235	210	230	215	292	1084	800	400	321
TD125-32-4	160	32	22	1500	350	355	273	235	210	230	215	292	1122	800	400	356
TD125-40-4	160	40	30	1500	400	397	314	271	250	230	220	297	1179	800	400	442
TD125-48-4	160	48	37	1500	400	445	334	271	250	230	220	315	1204	800	400	498

Технические характеристики насосов TD150

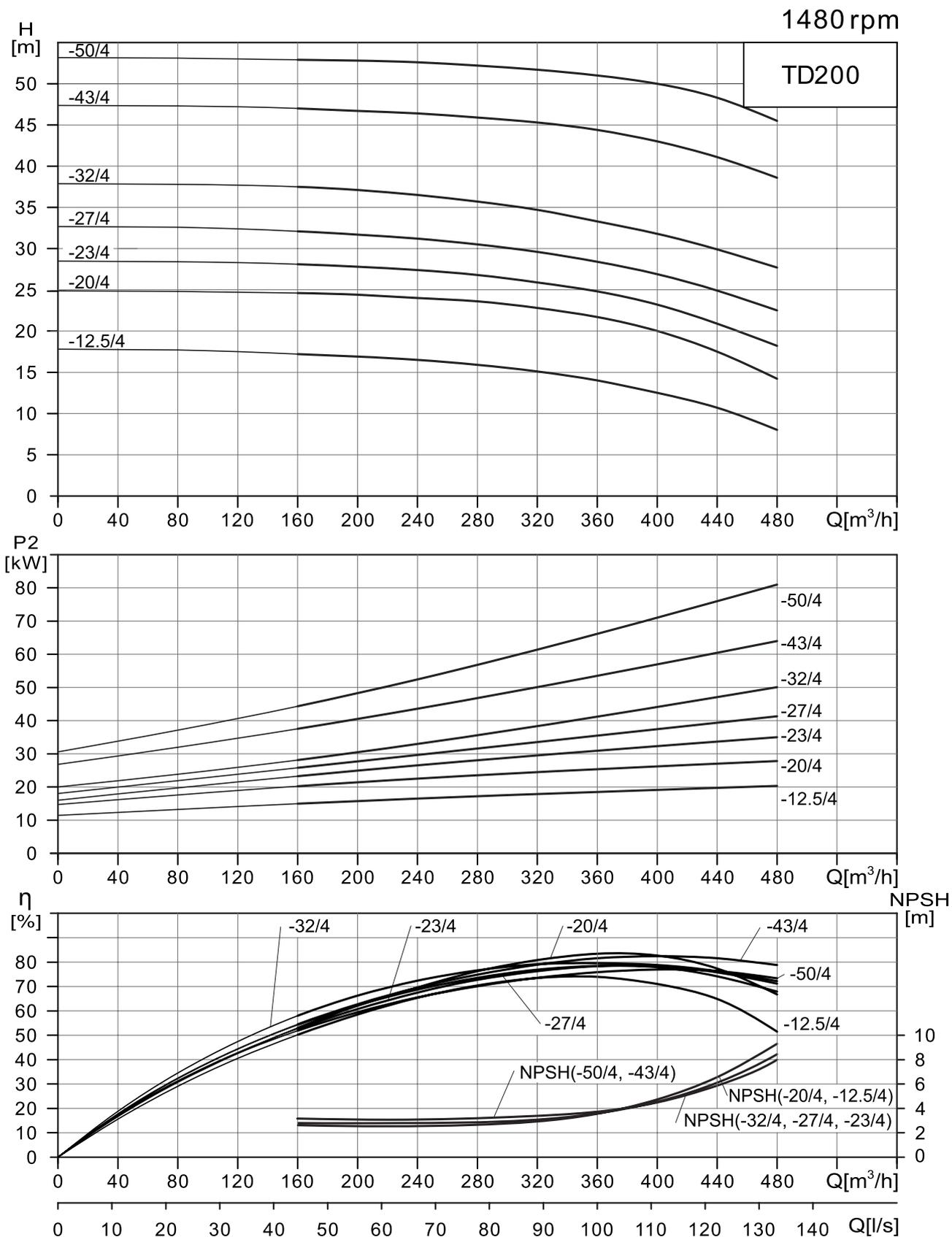


Технические характеристики насосов TD150

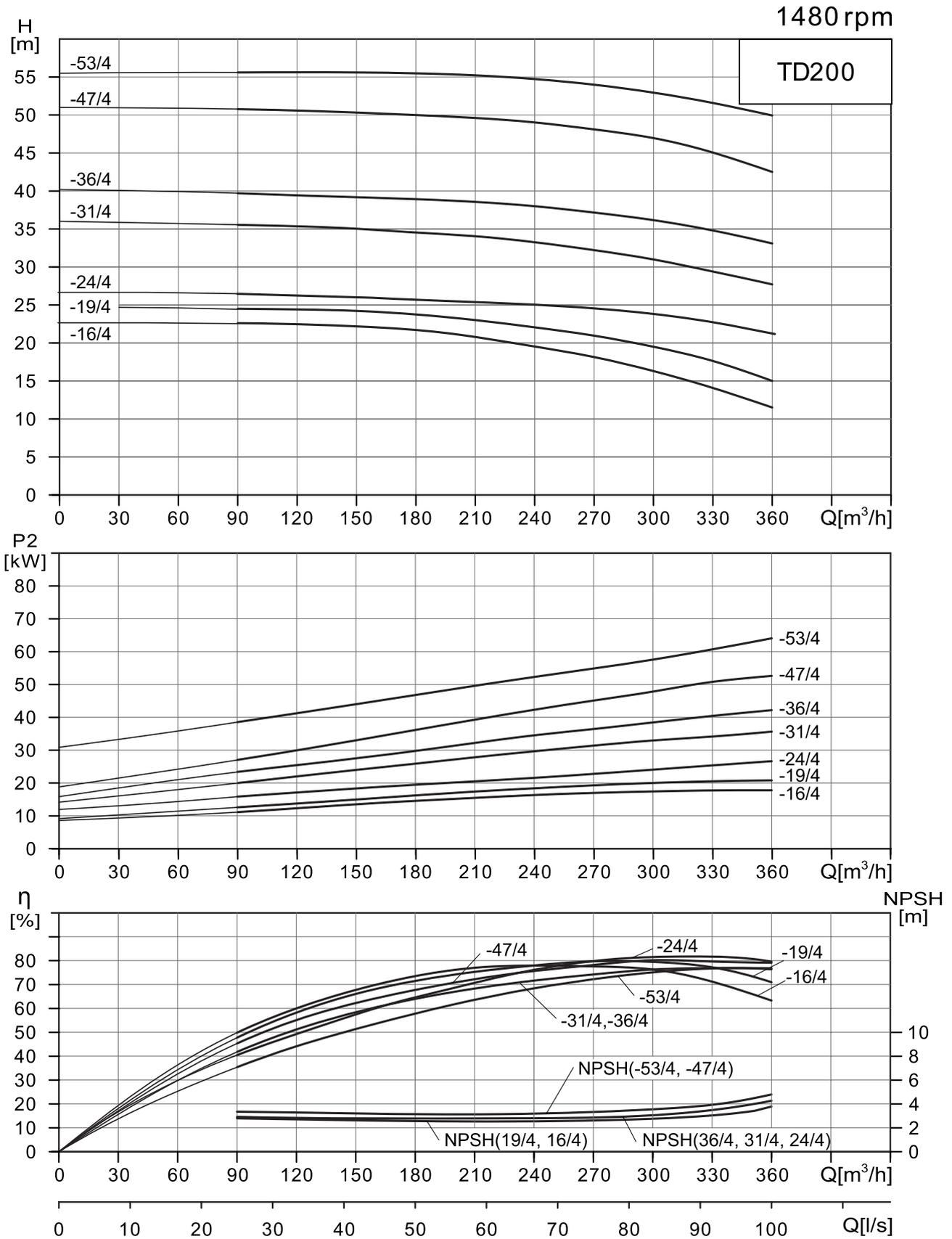


Модель	Q, м³/ч	H, м	P, кВт	RPM	Размеры, мм										Вес, кг	
					D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1		L2
TD150-12,5-4	200	12,5	11	1500	350	314	261	217	180	230	215	272	1003	800	400	275
TD150-17-4	200	17	15	1500	350	314	261	217	180	230	215	272	1045	800	400	278
TD150-21-4	200	21	18,5	1500	350	355	273	217	180	230	215	272	1082	800	400	313
TD150-25-4	200	25	22	1500	350	355	273	238	208	230	215	269	1099	800	400	354
TD150-33-4	200	33	30	1500	400	397	314	238	208	230	215	269	1133	800	400	406
TD150-40-4	200	40	37	1500	450	445	334	267	248	230	230	288	1192	900	450	511
TD150-50-4	200	50	45	1500	450	445	334	267	248	230	230	288	1215	900	450	548

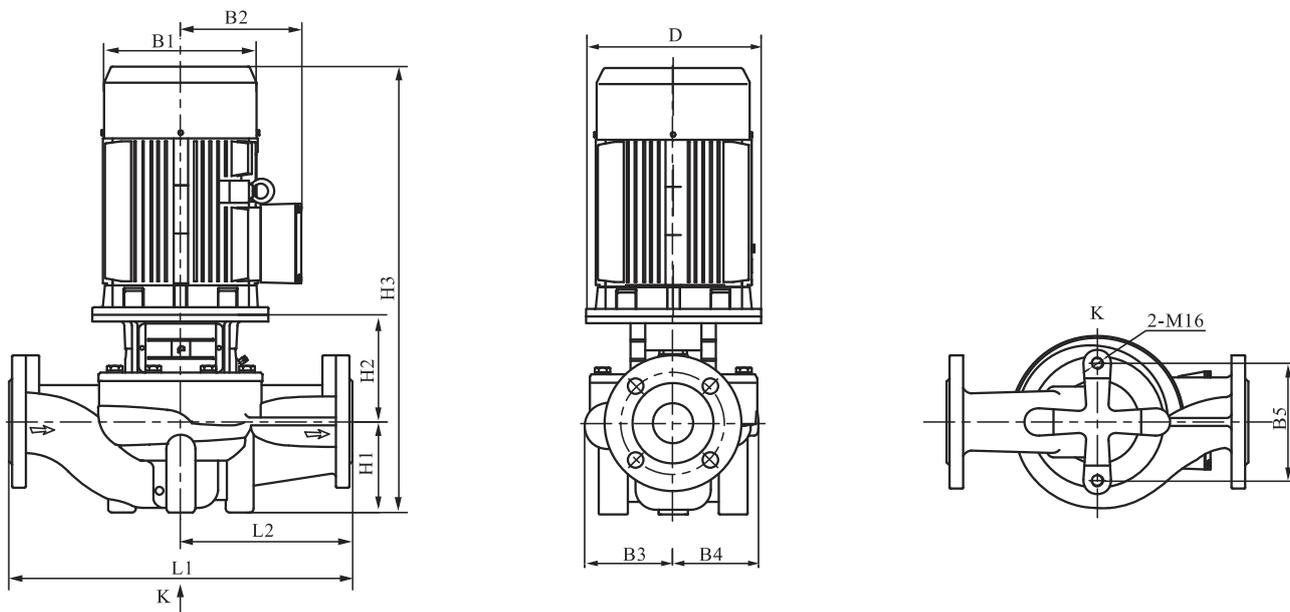
Технические характеристики насосов TD200



Технические характеристики насосов TD200

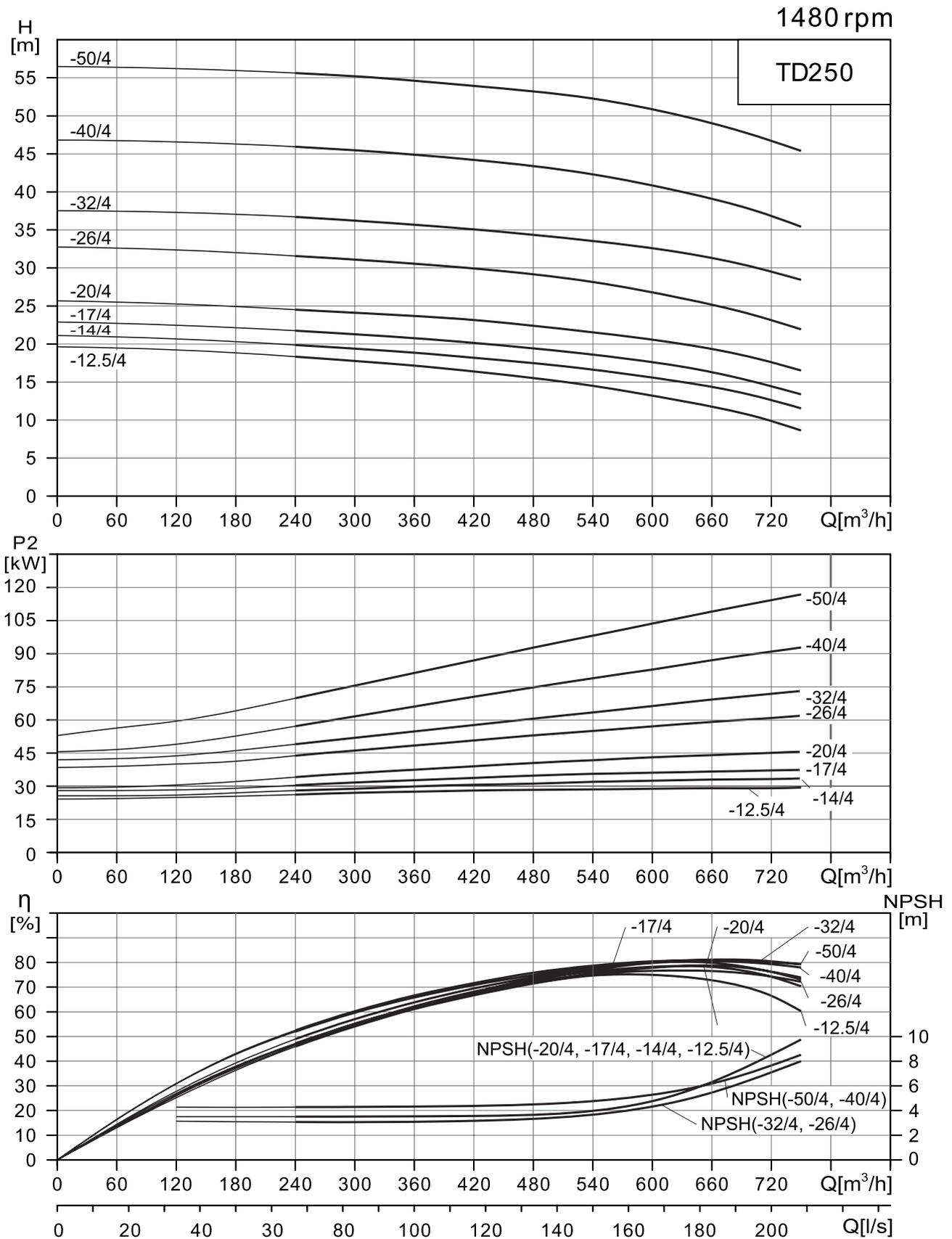


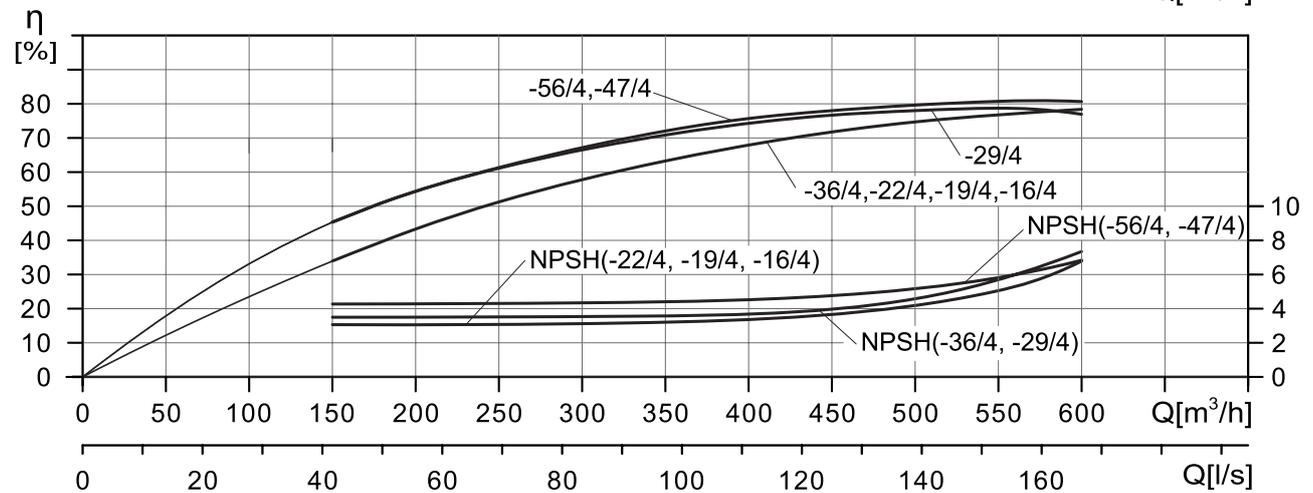
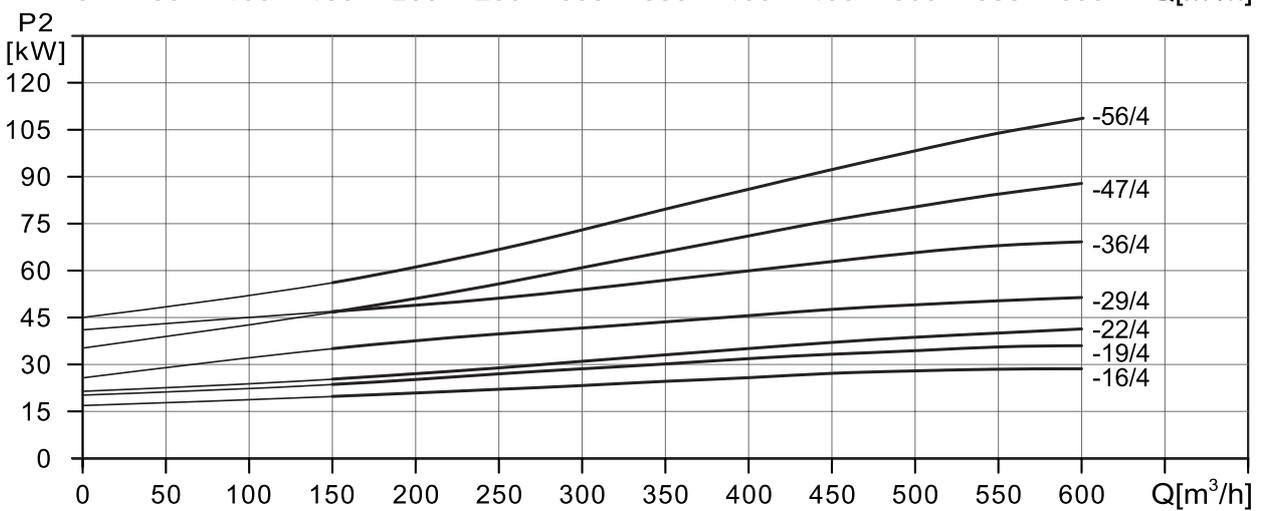
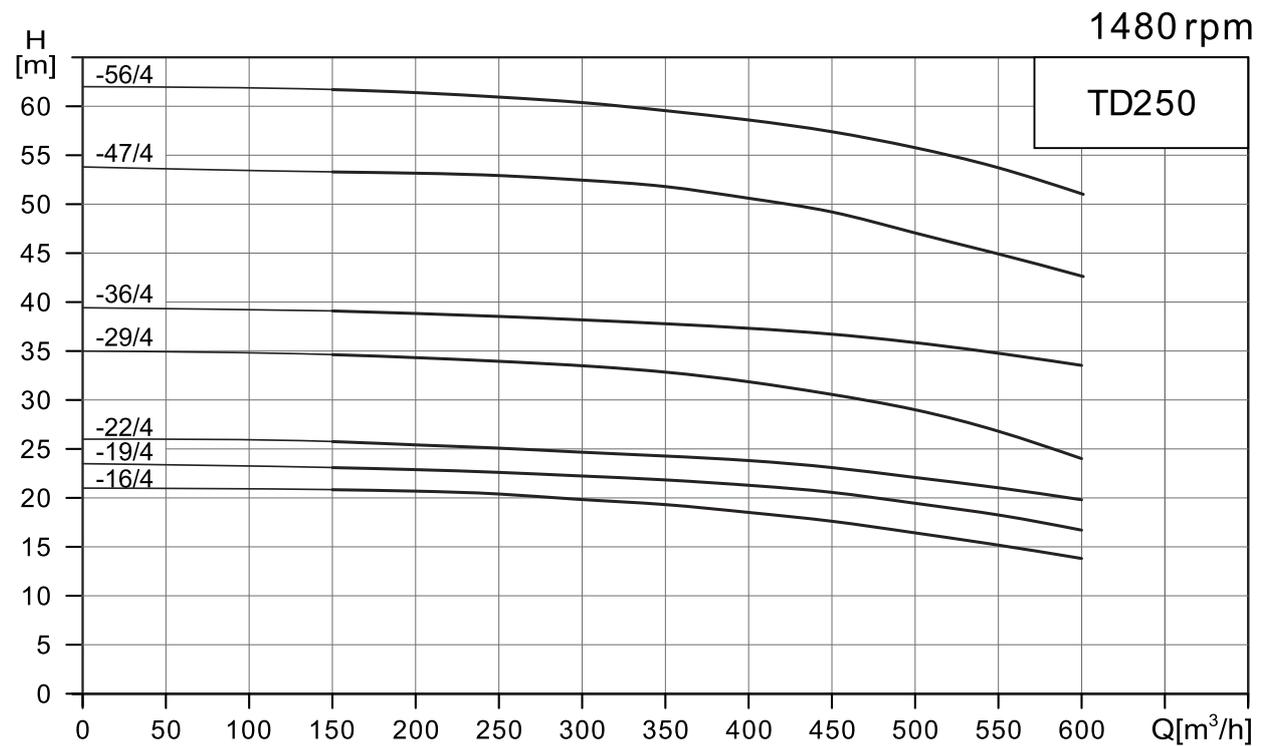
Технические характеристики насосов TD200



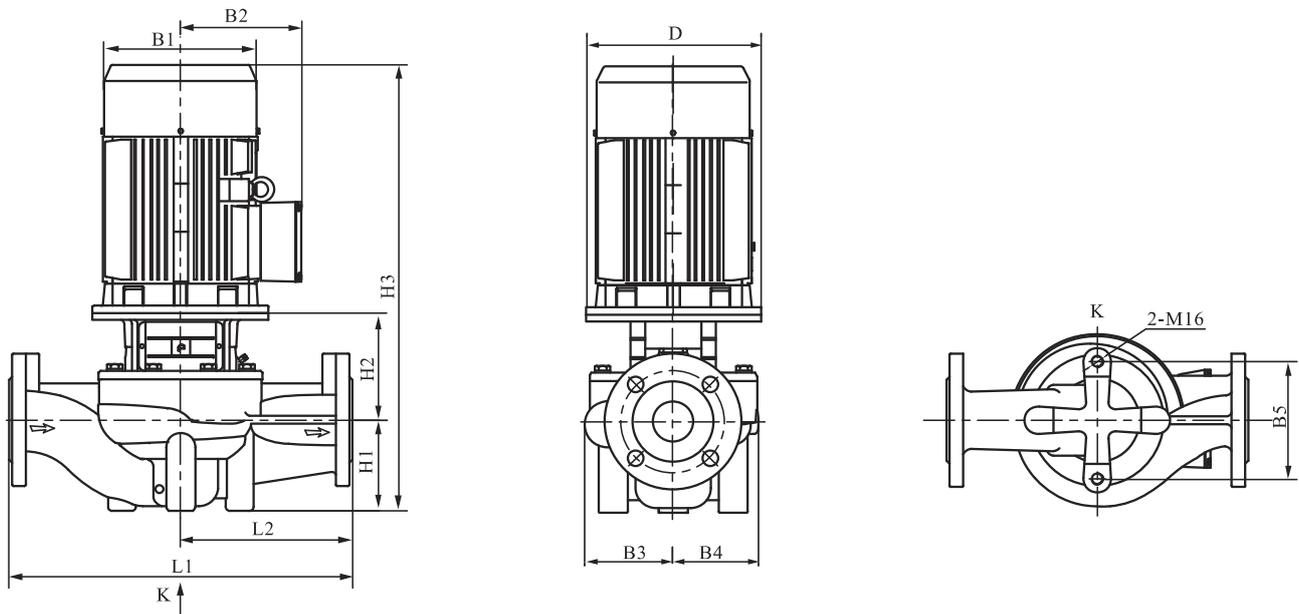
Модель	Q, м³/ч	H, м	P, кВт	RPM	Размеры, мм											Вес, кг
					D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TD200-12,5-4	400	12,5	22	1500	350	355	273	278	219	360	270	415	1300	1100	500	432
TD200-16-4	300	16	18,5	1500	350	355	273	278	219	360	270	415	1262	1000	500	417
TD200-19-4	300	19	22	1500	350	355	273	278	219	360	270	415	1300	1100	500	434
TD200-20-4	400	20	30	1500	400	397	314	278	219	360	270	415	1337	1100	500	535
TD200-23-4	400	23	37	1500	450	445	334	303	252	360	270	445	1389	1100	550	602
TD200-24-4	300	24	30	1500	400	397	314	303	252	360	270	415	1337	1100	550	584
TD200-27-4	400	27	45	1500	450	445	334	303	252	360	270	445	1412	1100	550	673
TD200-31-4	300	31	37	1500	450	445	334	303	252	360	270	445	1389	1100	550	602
TD200-32-4	400	32	55	1500	550	484	367	303	252	360	270	445	1488	1100	550	788
TD200-36-4	300	36	45	1500	450	445	334	303	252	360	270	445	1412	1100	550	648
TD200-43-4	400	43	75	1500	550	547	407	315	269	360	270	457	1587	1100	550	978
TD200-47-4	300	47	55	1500	550	484	367	315	269	360	270	457	1500	1100	550	785
TD200-50-4	400	50	90	1500	550	547	407	315	269	360	270	457	1607	1100	550	975
TD200-53-4	300	53	75	1500	550	547	407	315	269	360	270	457	1587	1100	550	952

Технические характеристики насосов TD250



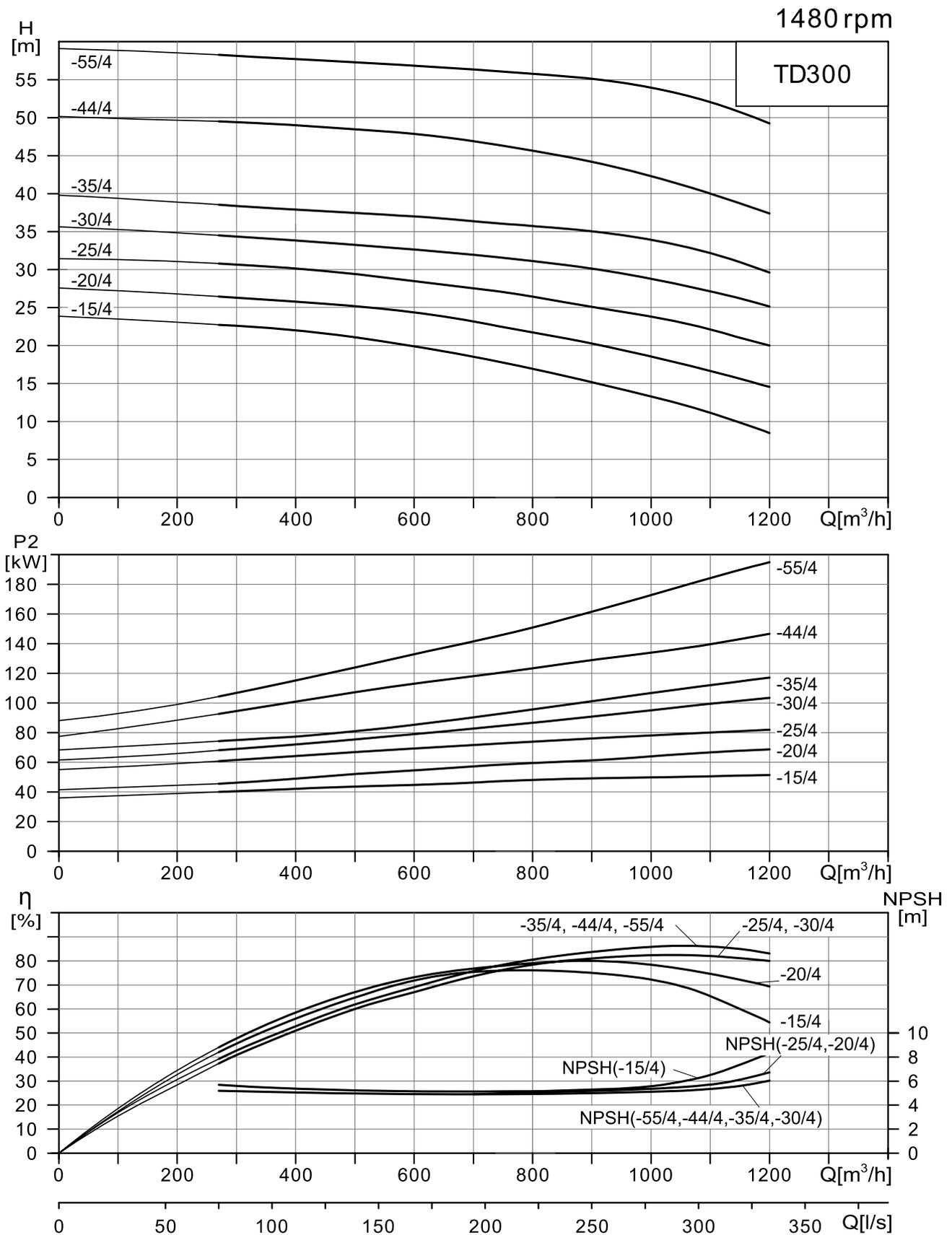


Технические характеристики насосов TD250

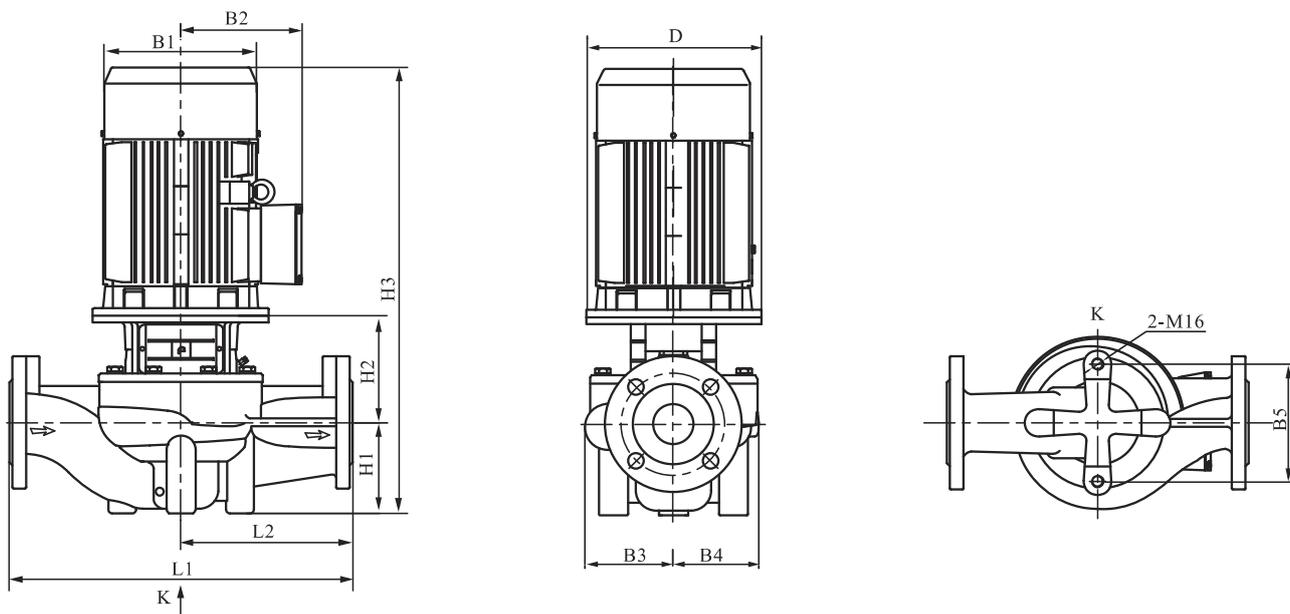


Модель	Q, м³/ч	H, м	P, кВт	RPM	Размеры, мм											Вес, кг
					D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TD250-12,5-4	630	12,5	30	1500	400	397	314	316	243	390	300	465	1417	1100	550	588
TD250-14-4	630	14	37	1500	450	445	334	316	243	390	300	495	1469	1100	550	613
TD250-16-4	500	16	30	1500	400	397	314	316	243	390	300	465	1417	1100	550	596
TD250-17-4	630	17	45	1500	450	445	334	316	243	390	300	495	1492	1100	550	649
TD250-19-4	500	19	37	1500	450	445	334	316	243	390	300	495	1469	1100	550	611
TD250-20-4	630	20	55	1500	550	484	367	316	243	390	300	495	1568	1100	550	722
TD250-22-4	500	22	45	1500	450	445	334	316	243	390	300	495	1492	1100	550	682
TD250-26-4	630	26	75	1500	550	547	407	329	264	440	300	507	1667	1100	550	999
TD250-29-4	500	29	55	1500	550	484	367	329	264	440	300	507	1580	1100	550	773
TD250-32-4	630	32	90	1500	550	547	407	329	264	440	300	507	1687	1100	550	1033
TD250-36-4	500	36	75	1500	550	547	407	329	264	440	300	507	1667	1100	550	978
TD250-40-4	630	40	110	1500	660	645	535	347	292	440	305	525	1883	1200	600	1389
TD250-47-4	500	47	90	1500	550	547	407	347	292	440	305	485	1670	1200	600	1085
TD250-50-4	630	50	132	1500	660	645	535	347	292	440	305	525	1990	1200	600	1473
TD250-56-4	500	56	110	1500	660	645	535	347	292	440	305	525	1883	1200	600	1389

Технические характеристики насосов TD300



Технические характеристики насосов TD300



Модель	Q, м³/ч	H, м	P, кВт	RPM	Размеры, мм											Вес, кг
					D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TD300-15/4	900	15	55	1500	550	484	367	345	250	440	285	647	1705	1200	600	907
TD300-20/4	900	20	75	1500	550	547	407	345	250	440	285	647	1792	1200	600	1075
TD300-25/4	900	25	90	1500	550	547	407	380	280	480	290	659	1829	1200	600	1230
TD300-30/4	900	30	110	1500	660	645	535	380	280	480	290	699	2024	1200	600	1570
TD300-35/4	900	35	132	1500	660	645	535	380	280	480	290	699	2149	1200	600	1650
TD300-44/4	900	44	160	1500	660	645	535	380	295	480	290	702	2150	1200	600	1679
TD300-55/4	900	55	200	1500	660	645	535	380	295	480	290	702	2150	1200	600	1731

Общие сведения



Серия насосов CDM/CDMF – это новое поколение высокоэффективных вертикальных многоступенчатых центробежных насосов, разработанных в соответствии с европейскими стандартами.

Насосы CDM/CDMF являются энергоэффективными и соответствуют действующим требованиям Европейской комиссии.

Области применения

Насосы CDM/CDMF предназначены для перекачивания различных жидкостей – от питьевой воды до промышленных жидкостей в широких диапазонах температуры, расхода и давления. Серия CDM подходит для неагрессивных жидкостей, а серия CDMF может использоваться для перекачивания слабых растворов кислот и щелочей, растворов масел и спиртов и других слабоагрессивных жидкостей.

- **Водоснабжение:** фильтрация и перекачивание в системах водоснабжения, повышение давления в магистральном трубопроводе, повышение давления в системах водоснабжения высотных зданий.
- **Промышленное повышение давления:** системы водоснабжения для технологических целей, моечные установки высокого давления, системы пожаротушения.
- **Подача технической жидкости:** системы охлаждения и кондиционирования воздуха, системы питания котлов и отвода конденсата, системы охлаждения инструмента металлорежущих станков (подача смазочно-охлаждающей жидкости), перекачивание слабых растворов кислот и щелочей.
- **Отопление и вентиляция:** системы кондиционирования воздуха.
- **Водоподготовка:** системы ультрафильтрации, установки обратного осмоса, системы дистилляции, сепараторы, бассейны.

Электродвигатель

Насосы CDM/CDMF комплектуются стандартными двухполюсными электродвигателями закрытого исполнения с воздушным охлаждением со следующими электрическими параметрами:

- Степень защиты: **IP55**
- Класс изоляции: **F**
- Класс энергоэффективности: **IE3**
- Частота: **50 Гц**
- Напряжение питания:

0,37-3 кВт: 3 x 220/380 В;

4-110 кВт: 3 x 380 В;

0,37-2,2 кВт: 1 x 220 В (доступно по запросу).

Маркировка

CDMF 65 - 4 - 2 / 380 - F R E S P



Конструкция

Насосы серий CDM и CDMF – вертикальные много-ступенчатые центробежные насосы нормального всасывания с патрубками в одну линию («in-line»). Благодаря соосному расположению всасывающего и напорного патрубков («in-line») насосы CDM/CDMF имеют компактную и удобную конструкцию.

В состав насосов входят гидравлическая часть и электродвигатель, соединенные при помощи муфты. Полностью закрытый кожух муфты обеспечивает эффективную защиту данного узла. Рабочие колеса и диффузоры соединены между собой на одном валу и расположены в цилиндре, который соединяется с головной частью насоса, всасывающей и напорной камерами и плитой-основанием при помощи крепежных шпилек.



Резьбовое соединение



Овальный фланец



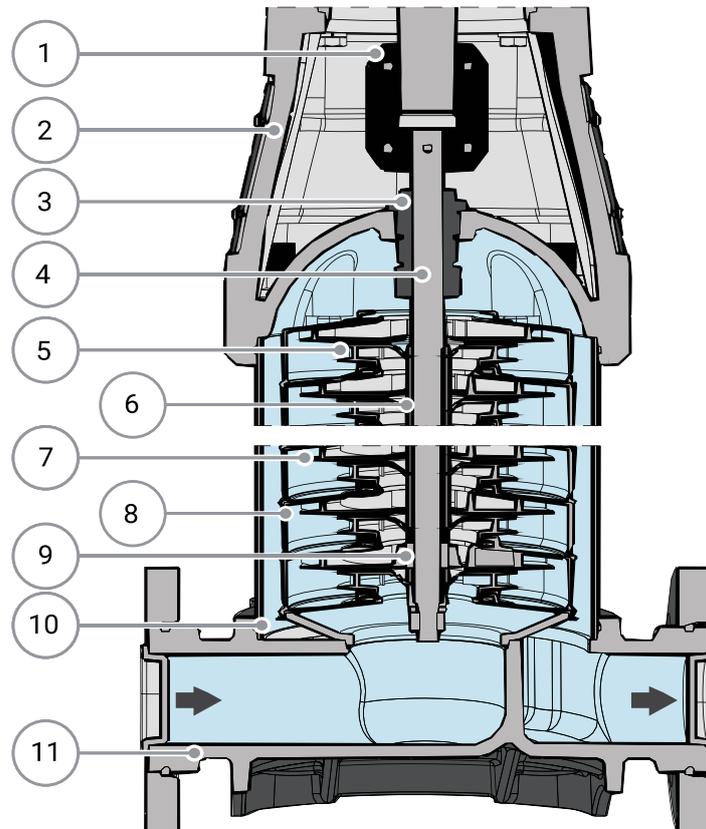
Круглый фланец (нерж. сталь)



Круглый фланец (чугун)



Материалы насоса



№	Наименование	Материал
1	Муфта	Углеродная сталь
2	Корпус насоса	Серый чугун
3	Торцевое уплотнение	Карбид вольфрама/Графит/AISI 304
4	Вал	AISI 304
5	Рабочее колесо	AISI 304
6	Втулка рабочего колеса	AISI 304
7	Диффузор	AISI 304
8	Опора диффузора	AISI 304
9	Подшипник	Карбид вольфрама
10	Цилиндр	AISI 304
11	Входная и выходная камера	CDM - серый чугун; CDMF - AISI 304

Условия эксплуатации

Насос подходит для работы с чистыми, неагрессивными и взрывобезопасными жидкостями, не содержащими твердых и длиноволокнистых включений, физические и химические свойства которых близки к воде.

Перекачивание жидкостей с плотностью и/или кинетической вязкостью выше, чем у воды, приводит к следующему:

- снижение напора;
- снижение производительности;
- рост энергопотребления.

Температура перекачиваемой жидкости

В зависимости от температуры перекачиваемой жидкости доступны следующие исполнения насосов CDM/CDMF:

- Стандартное исполнение: от -15°C до +70°C.
- Высокотемпературное исполнение: от -15°C до +120°C.

Температура окружающей среды

Температура окружающей среды: не выше +40°C.

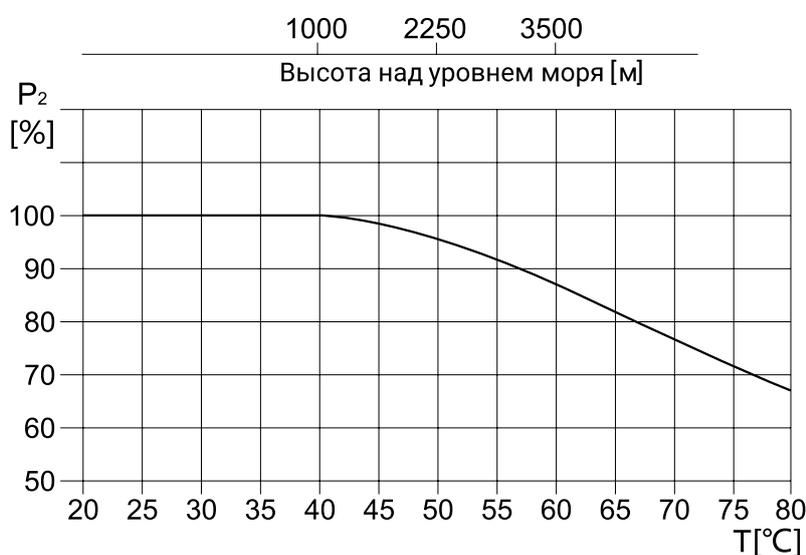
Если температура окружающей среды превышает указанные значения, возникает опасность перегрева электродвигателя при максимальной нагрузке.

Высота монтажа

Высота над уровнем моря: до 1000 м.

При работе насоса на высоте над уровнем моря более 1000 м мощность электродвигателя P_2 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:

$$H = P_b \times 10.2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

H (м) – максимальная высота всасывания;

P_b (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.

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

H_v (м) – давление насыщенных паров рабочей жидкости;

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

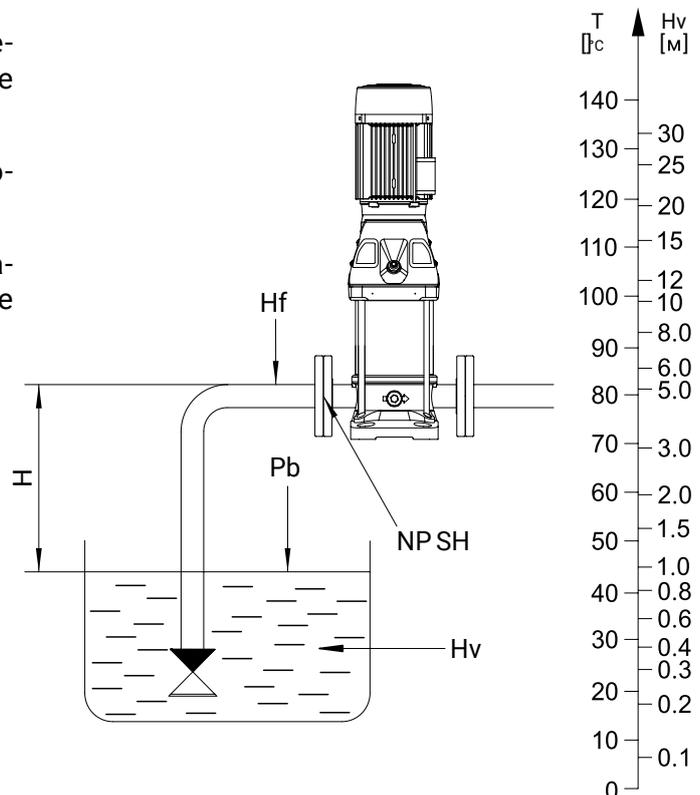
H_s (м) – запас;

Минимальное значение H_s – 0,5 м.

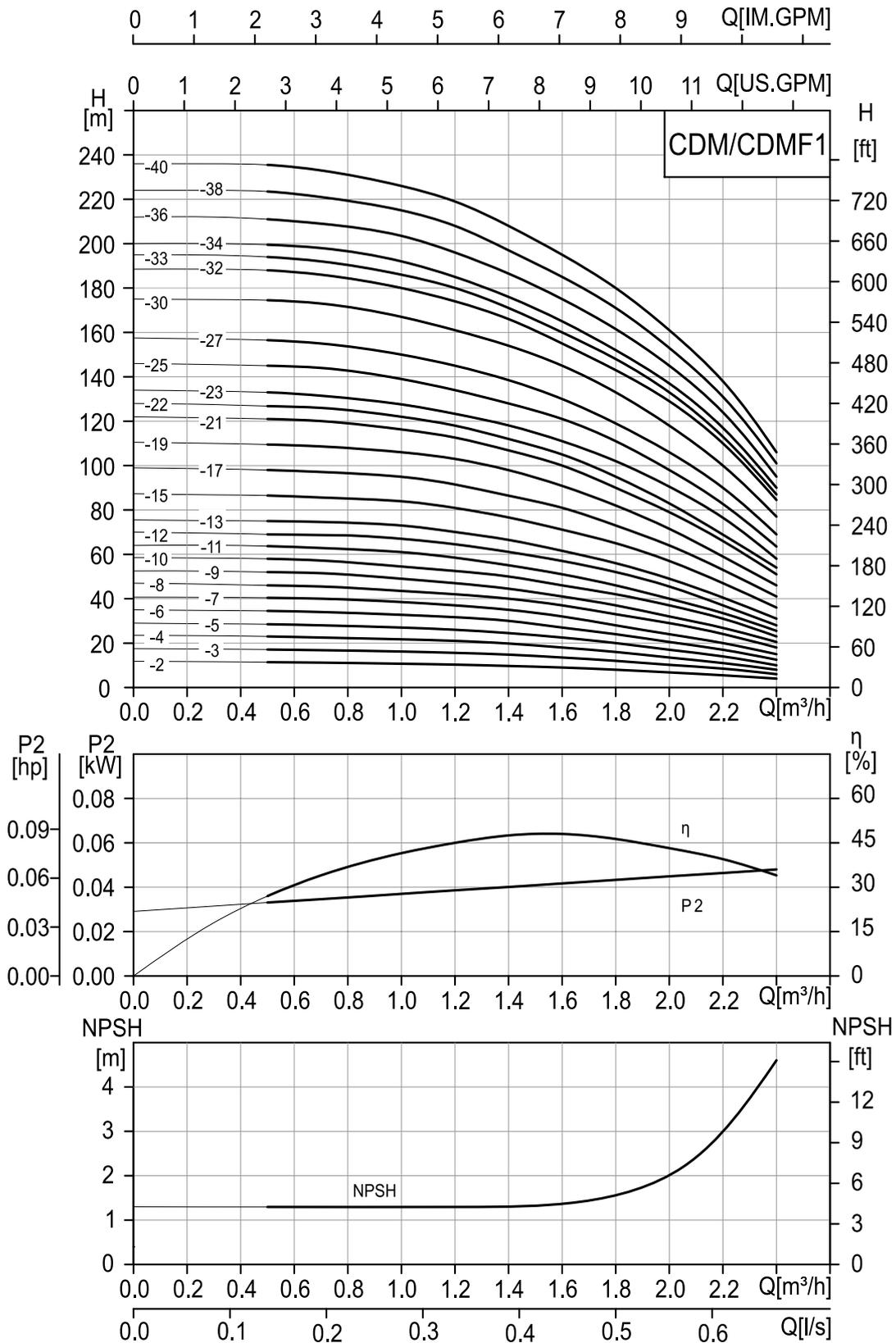
Если рассчитанная величина H положительна, то насос может работать в данной системе без кавитации; если рассчитанная величина H отрицательна, то уровень жидкости должен быть выше уровня установки насоса (минимальное давление на входе должно равняться значению H).

Значение « H » следует рассчитывать в следующих случаях:

1. Высокая температура рабочей жидкости значительно превышает номинальную.
2. Подача рабочей жидкости значительно превышает номинальную.
3. Относительно большая высота всасывания или длина подводящего трубопровода.
4. Низкое давление системы.
5. Имеются значительные сопротивления на входе (фильтры, клапаны и т.д.).



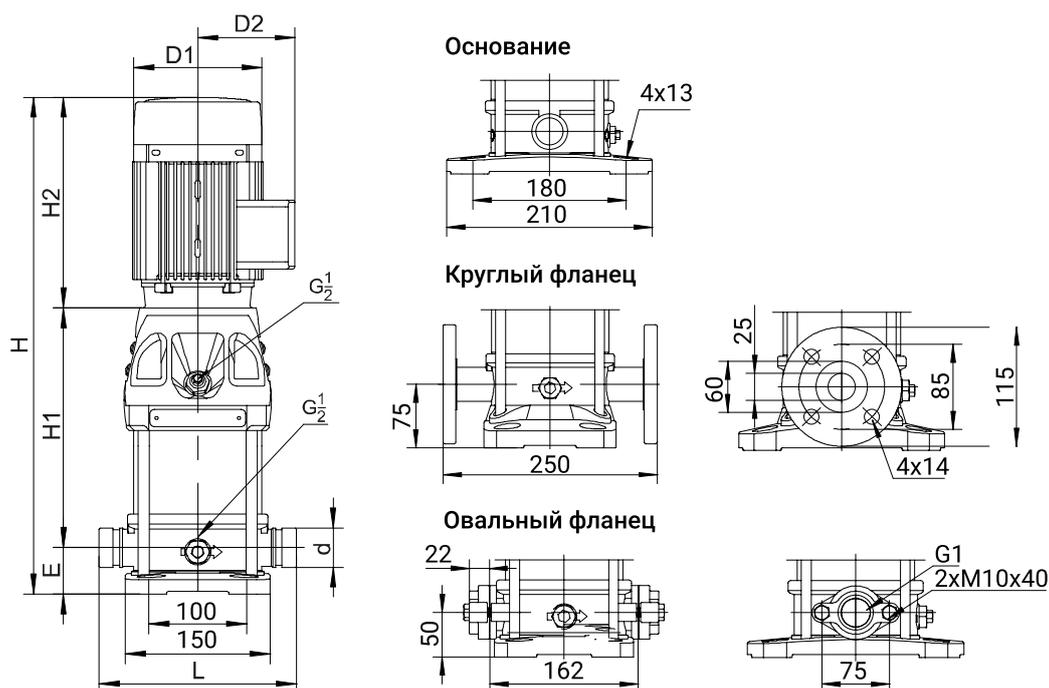
Технические характеристики насосов CDM/CDMF1



Технические характеристики насосов CDM/CDMF1

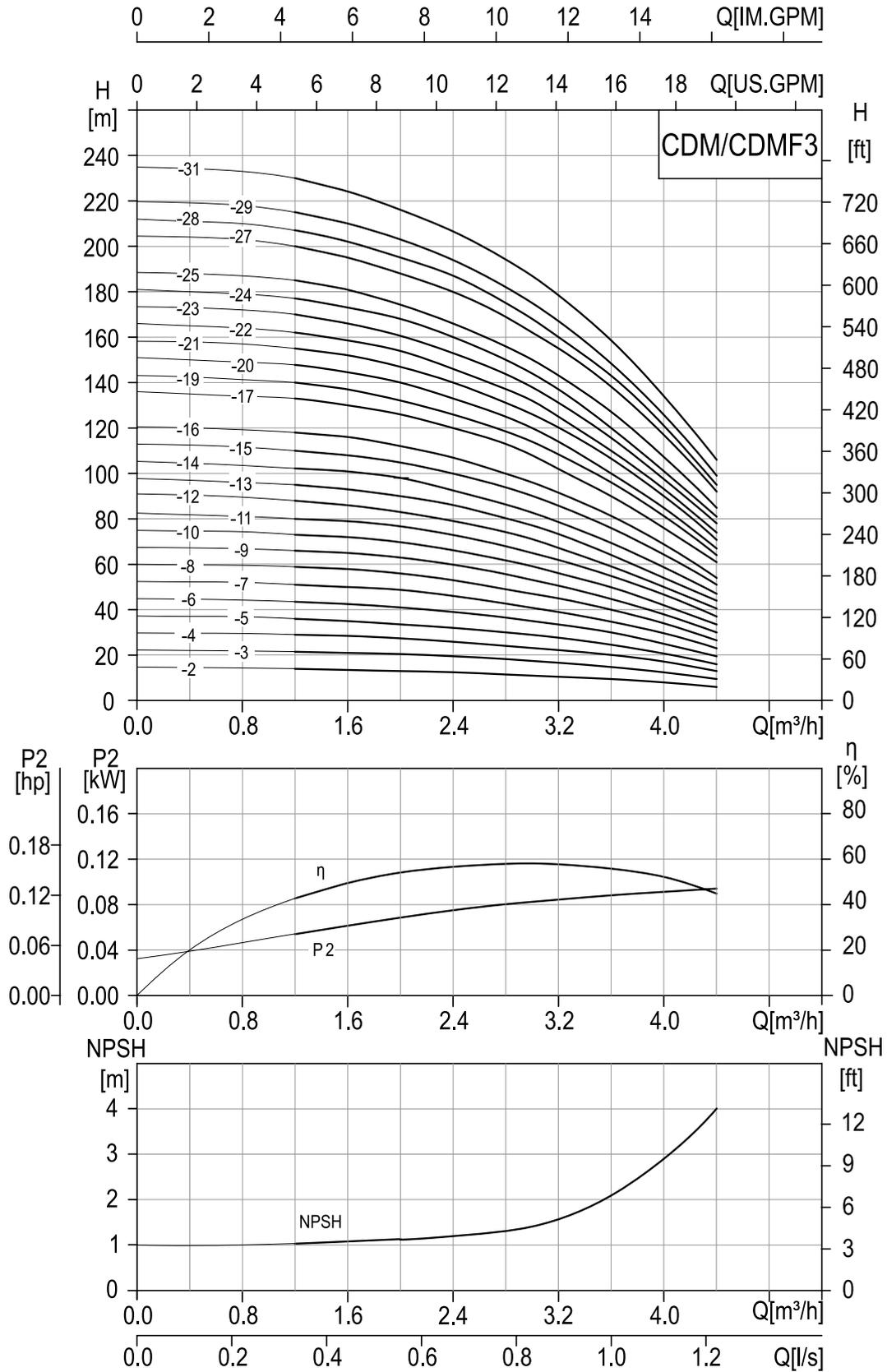
Модель	P, кВт	Q, м ³ /ч	0	0,5	0,7	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4
1-2	0,37	H (м)	11,8	11,5	11,2	10,5	10,3	9,7	9	8	6,8	5,5	4
1-3	0,37		17,5	17	16,8	16	15,6	14,8	13,5	12	10	8,5	6
1-4	0,37		23,5	23	22,5	21,5	21	19,8	18	16	13,5	11	8
1-5	0,37		29	28,5	28	27	26	24,5	22,5	20	17	14	10
1-6	0,37		35	34,5	34	32,5	31,5	30	27	24	20,5	17	12,5
1-7	0,37		41	40,5	40	39	37	35	32	28	24	20	15
1-8	0,55		47	46	45,5	43,5	42	40	37	33	29	24,5	18
1-9	0,55		52,5	52	51,5	49	47	44,5	41	37	32	27	20,5
1-10	0,55		58,5	58	57	55	52,5	50	46	42	37	31	23
1-11	0,55		64	63,5	63	61	58,5	55	51	46	40	33,5	25,5
1-12	0,75		70	69	68,5	67	64,5	61	57	52	45,5	37	28
1-13	0,75		75,5	75	74,5	73	70	66,5	61,5	56	49	40,5	31
1-15	0,75		87,5	86,5	85,5	84	81	76,5	71	65	57	47	36
1-17	1,1		99	98	97	95	91,5	86,5	81	73	64	53	41
1-19	1,1		110	109	108	106	103	98	91	82	72	59	46
1-21	1,1		122	121	120	117	113	107	100	90	79	66	51,5
1-22	1,1		128	127	126	122	118	112	105	95	83	69	54
1-23	1,5		134	133	132	128	123	118	111	102	90,5	76,5	58
1-25	1,5		146	145	144	139	134	128	121	111	98	83	63
1-27	1,5		158	157	155	150	145	138	130	119	106	90	69
1-30	1,5	175	174	172	167	161	154	145	133	118	100	77	
1-32	2,2	189	188	186	180	174	166	155	143	129	110	85	
1-33	2,2	195	194	192	186	180	171	160	148	133	113	87	
1-34	2,2	200	199	198	192	185	176	165	151	137	117	90	
1-36	2,2	212	211	209	203	196	186	175	161	145	124	95	
1-38	2,2	225	224	221	215	208	197	185	171	153	131	101	
1-40	2,2	237	236	233	226	219	208	195	180	161	138	106	

Габаритные размеры насосов CDM/CDMF1



Модель	Размеры, мм					Вес, кг	
	H1	H2	H кр. фл./ов. фл.	D1	D2	CDM	CDMF
1-5	247	220	542/517	140	103	24	20
1-6	267	220	562/537	140	103	25	21
1-7	287	220	582/557	140	103	25	21
1-8	307	220	602/577	140	103	27	23
1-9	327	220	622/597	140	103	27	23
1-10	347	220	642/617	140	103	28	24
1-11	367	220	662/637	140	103	28	24
1-12	397	250	722/697	148	108	31	27
1-13	417	250	742/717	148	108	31	27
1-15	457	250	782/757	148	108	32	28
1-17	497	250	822/797	148	108	35	31
1-19	537	250	862/837	148	108	36	32
1-21	577	250	902/877	148	108	36	32
1-22	597	250	922/897	148	108	37	33
1-23	627	293	995/970	172	120	43	39
1-25	667	293	1035/1010	172	120	44	40
1-27	707	293	1075/1050	172	120	45	41
1-30	767	293	1135/1110	172	120	46	42
1-32	807	293	1175/1150	172	120	49	45
1-33	827	293	1195/1170	172	120	49	45
1-34	847	293	1215/1190	172	120	50	46
1-36	887	293	1255/1230	172	120	51	47
1-38	927	293	1295/1270	172	120	51	47
1-40	967	293	1335/1310	172	120	52	48

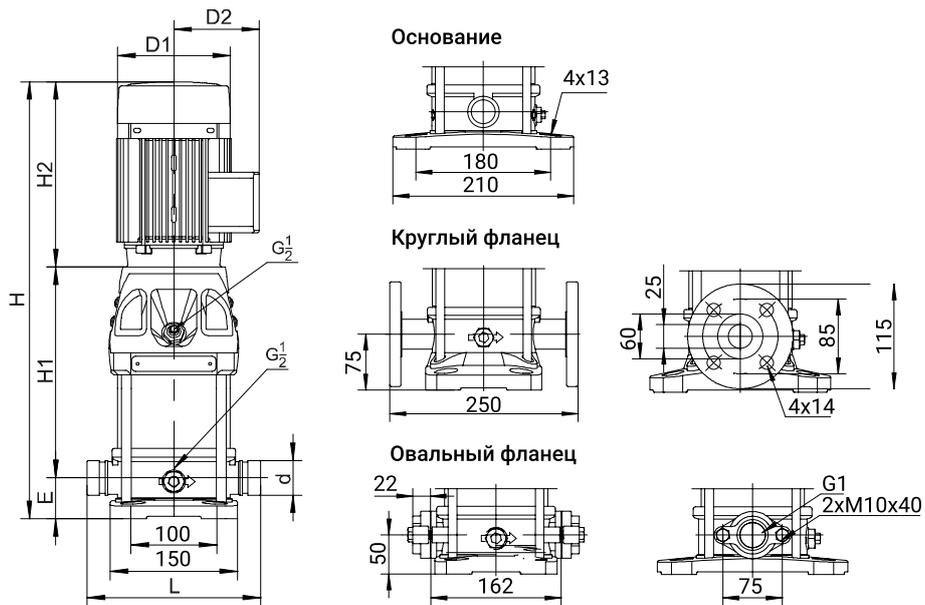
Технические характеристики насосов CDM/CDMF3



Технические характеристики насосов CDM/CDMF3

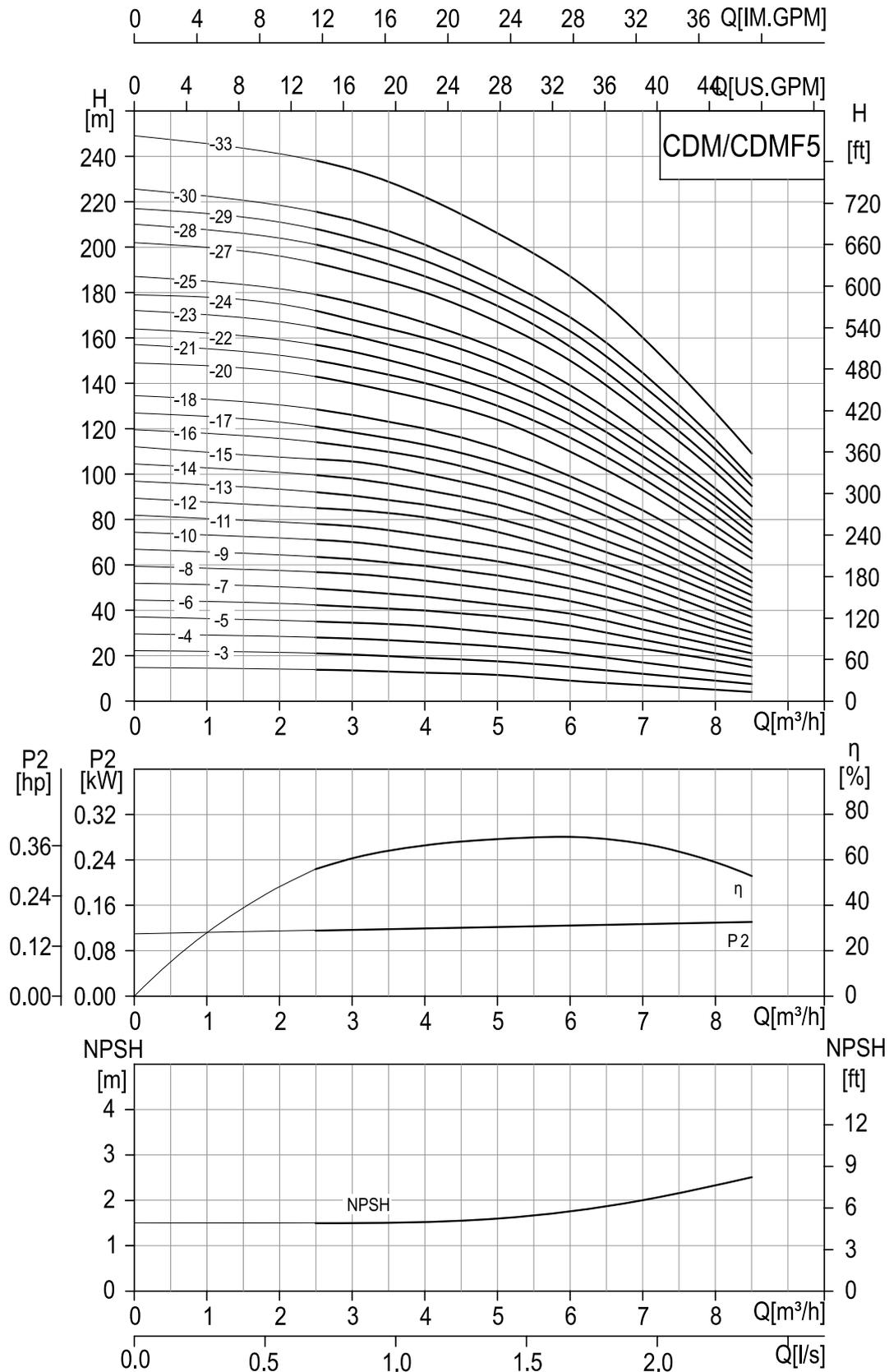
Модель	P, кВт	Q, м³/ч	0	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3	3,2	3,6	4	4,4
3-2	0,37	H (м)	14,7	14	13,5	13	12,5	11,5	11	10,5	9,5	8	6
3-3	0,37		22,2	21,5	21	20,5	19,5	18	17	16,5	15	12,5	9,5
3-4	0,37		29,7	29	28,5	27,5	26	24	23	22	20	17	13
3-5	0,55		37,2	36	35	33,5	32	30	29	28	25	21	16
3-6	0,55		45	43,5	42,5	41	39	36,5	35	33,5	30	25	19,5
3-7	0,75		52,5	51	50	49	46	43	41	39,5	35	30	23
3-8	0,75		60	58,5	58	56	53	49	47	45	40	34	26,5
3-9	1,1		67,5	66	65	63	60	56	53	51	45	38	30
3-10	1,1		75	73	72	70	66	61	59	56	50	42	33,5
3-11	1,1		82,5	80	79	77	73	68	65	62	55	47	37
3-12	1,1		90	88	86	83	79	74	71	67	59	50	40,5
3-13	1,5		98	95	93	90	86	80	77	73	64	54	44
3-14	1,5		105	102	101	98	92,5	86	83	78	69	58	47
3-15	1,5		113	110	108	105	100	94	90	86	76	64	51
3-16	1,5		120	118	116	112	107	100	96	92	81	69	54
3-18	2,2		136	133	130	126	120	113	108	102	90	76	61
3-19	2,2		143	140	137	132	126	119	114	108	96	82	64
3-20	2,2		151	148	144	140	133	125	120	114	100	85	67
3-21	2,2		158	155	152	147	140	131	126	120	106	90	71
3-22	2,2		166	162	158	154	146	137	132	125	110	93	74
3-23	2,2		173	170	166	161	153	144	138	131	115	97	78
3-24	2,2		181	177	173	168	160	150	144	137	120	101	81
3-25	3		188	185	181	175	166	156	150	142	125	105	85
3-27	3		204	200	195	188	180	169	162	155	138	117	92
3-28	3		212	207	202	195	187	175	168	160	143	121	95
3-29	3		220	215	210	203	194	182	175	167	148	126	99
3-31	3		235	230	224	216	207	194	187	178	159	134	106

Габаритные размеры насосов CDM/CDMF3



Модель	Размеры, мм					Вес, кг	
	H1	H2	H кр. фл./ов. фл.	D1	D2	CDM	CDMF
3-2	187	220	482/457	140	103	24	20
3-3	207	220	502/477	140	103	24	20
3-4	227	220	522/497	140	103	25	21
3-5	247	220	542/517	140	103	26	22
3-6	267	220	562/537	140	103	27	23
3-7	297	250	622/597	148	108	30	26
3-8	317	250	642/617	148	108	30	26
3-9	337	250	662/637	148	108	32	28
3-10	357	250	682/657	148	108	33	29
3-11	377	250	702/677	148	108	33	29
3-12	397	250	722/697	148	108	34	30
3-13	427	293	795/770	172	120	39	35
3-14	447	293	815/790	172	120	40	36
3-15	467	293	835/810	172	120	40	36
3-16	487	293	855/830	172	120	41	37
3-18	527	293	895/870	172	120	43	39
3-19	547	293	915/890	172	120	44	40
3-20	567	293	935/910	172	120	44	40
3-21	587	293	955/930	172	120	45	41
3-22	607	293	975/950	172	120	45	41
3-23	627	293	995/970	172	120	46	42
3-24	647	293	1015/990	172	120	46	42
3-25	677	345	1097/1072	197	132	57	53
3-27	717	345	1137/1112	197	132	58	54
3-28	737	345	1157/1132	197	132	58	54
3-29	757	345	1177/1152	197	132	58	54
3-31	797	345	1217/1192	197	132	59	55

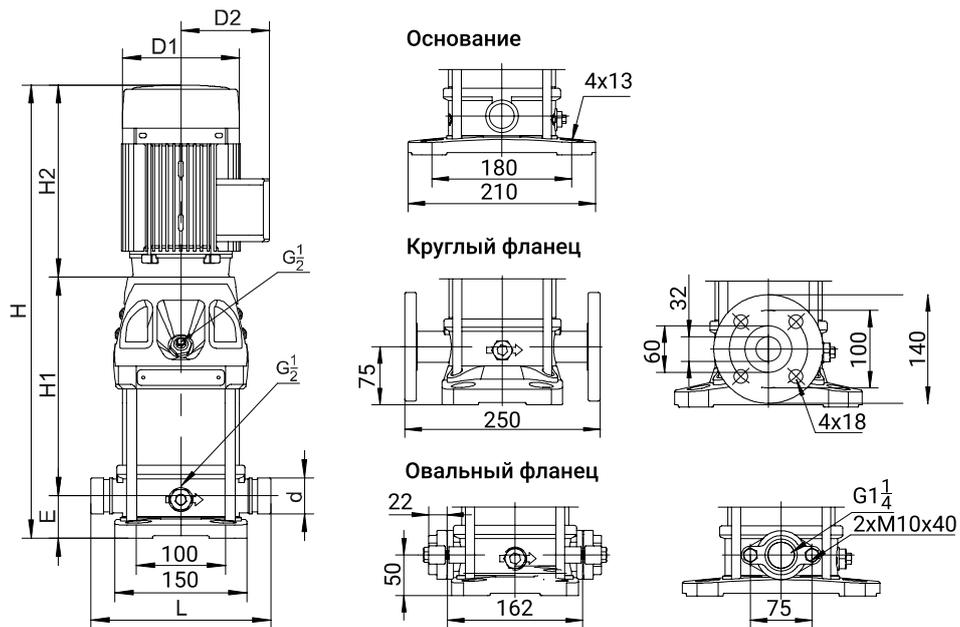
Технические характеристики насосов CDM/CDMF5



Технические характеристики насосов CDM/CDMF5

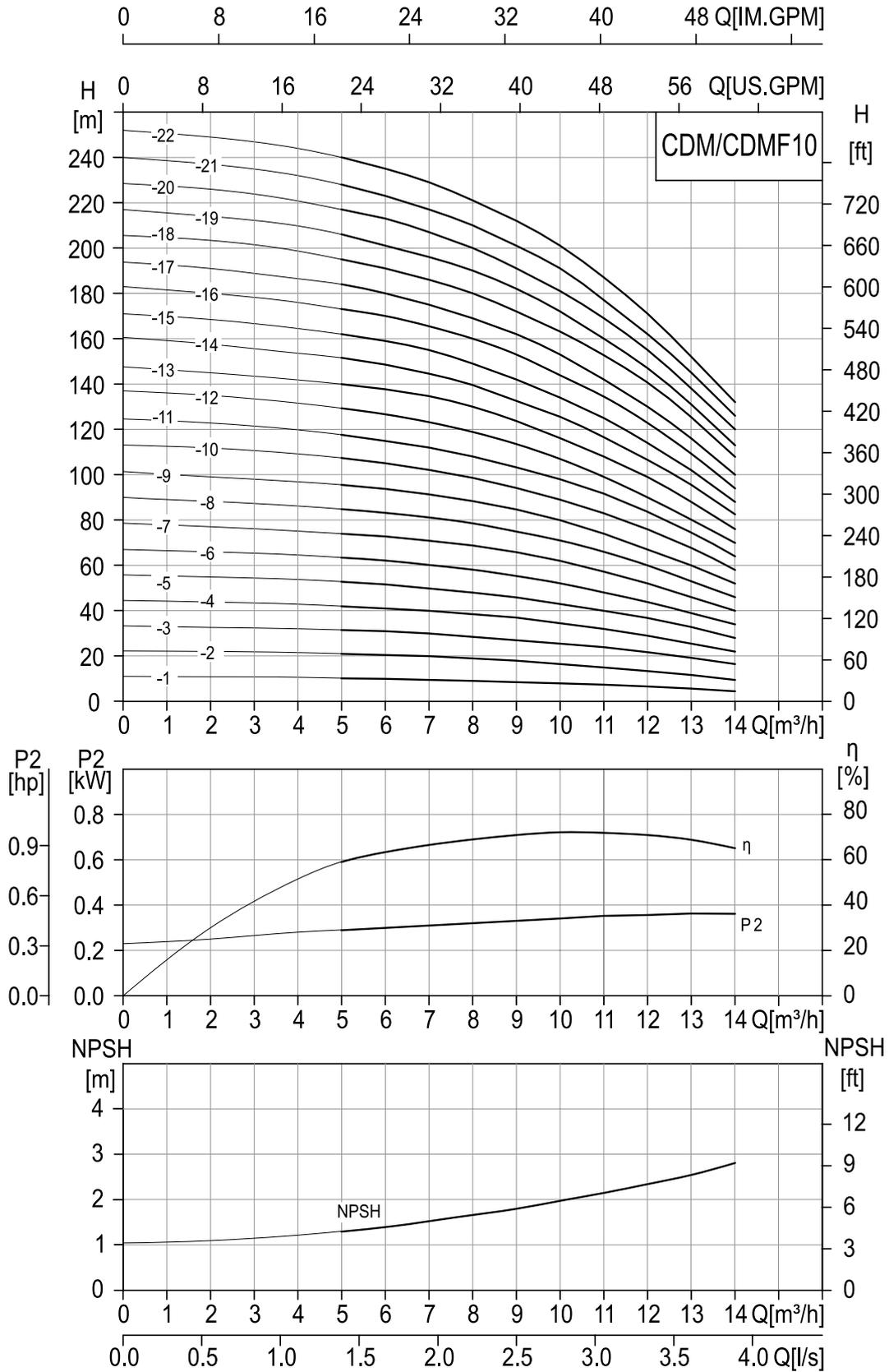
Модель	P, кВт	Q, м ³ /ч	0	2,5	3	4	5	6	7	8	8,5
5-2	0,37	H (м)	14,7	13,5	13,3	12,5	11,5	9	7	5	4
5-3	0,55		22,1	21	20,5	19	17,5	15	12	9	7,5
5-4	0,55		29,5	28	27,5	26	24	21	17	13	11
5-5	0,75		37	35	34,5	33	30	27	23	18	15
5-6	1,1		44,5	42	41,5	40	37	33	27	21	18
5-7	1,1		52	49,5	48,5	46	42,5	38,5	31,5	24,5	21
5-8	1,1		59	57	56	53	49	44	36	28	24
5-9	1,5		67	64	63	60	55	49,5	41,5	31,5	27
5-10	1,5		74,5	71	70	66	62	55	46	35	30
5-11	1,5		82	78	77	73	68	61	51	39	33
5-12	2,2		89,5	85	84	81	74,5	66	55	43	37
5-13	2,2		97	92	91	87	80	71	60	47	40
5-14	2,2		104	100	98	93	87	77	65	51	43,5
5-15	2,2		112	107	106	100	93	82	69	54	46,5
5-16	2,2		119	114	112	107	99	88	74	58	50
5-17	3		127	121	118,5	113	105	94	79	62	53
5-18	3		134	128	126	120	111	99	84	66	56
5-20	3		149	143	140	133	124	110	93	73	63
5-21	3		157	150	147	140	130	116	98	77	66
5-22	4		164	157	154	146	136	122	103	82	70
5-23	4		172	165	161	153	142	128	108	86	74
5-24	4		179	172	168	160	149	133	113	90	77
5-25	4		187	179	175	167	155	139	117	93	80
5-27	4		202	193	189	180	168	150	127	101	86
5-28	4		210	201	197	187	174	156	132	105	90
5-29	5,5		217	208	204	194	180	163	139	111	95
5-30	5,5		225	216	212	201	186	169	144	115	98
5-33	5,5		249	238	234	222	206	187	160	127	109

Габаритные размеры насосов CDM/CDMF5



Модель	Размеры, мм					Вес, кг	
	H1	H2	H кр. фл./ов. фл.	D1	D2	CDM	CDMF
5-2	201	220	496/471	140	103	24	19
5-3	228	220	523/498	140	103	26	21
5-4	255	220	550/525	140	103	27	22
5-5	292	250	617/592	148	108	30	25
5-6	319	250	644/619	148	108	32	27
5-7	346	250	671/646	148	108	32	27
5-8	373	250	698/673	148	108	33	28
5-9	410	293	778/753	172	120	38	33
5-10	437	293	805/780	172	120	39	34
5-11	464	293	832/807	172	120	39	34
5-12	491	293	859/834	172	120	42	37
5-13	518	293	886/861	172	120	42	37
5-14	545	293	913/888	172	120	43	38
5-15	572	293	940/915	172	120	43	38
5-16	599	293	967/942	172	120	44	39
5-17	636	345	1056/1031	197	132	55	50
5-18	663	345	1083/1058	197	132	55	50
5-20	717	345	1137/1112	197	132	56	51
5-21	744	345	1164/1139	197	132	57	52
5-22	771	348	1194/1169	215	151	64	59
5-23	798	348	1221/1196	215	151	65	60
5-24	825	348	1248/1223	215	151	65	60
5-25	852	348	1275/1250	215	151	66	61
5-27	906	348	1329/1304	215	151	67	62
5-28	933	348	1356/1331	215	151	67	62
5-29	1035	390	1500/1475	260	168	87	82
5-30	1062	390	1527/1502	260	168	88	83
5-33	1143	390	1608/1583	260	168	89	84

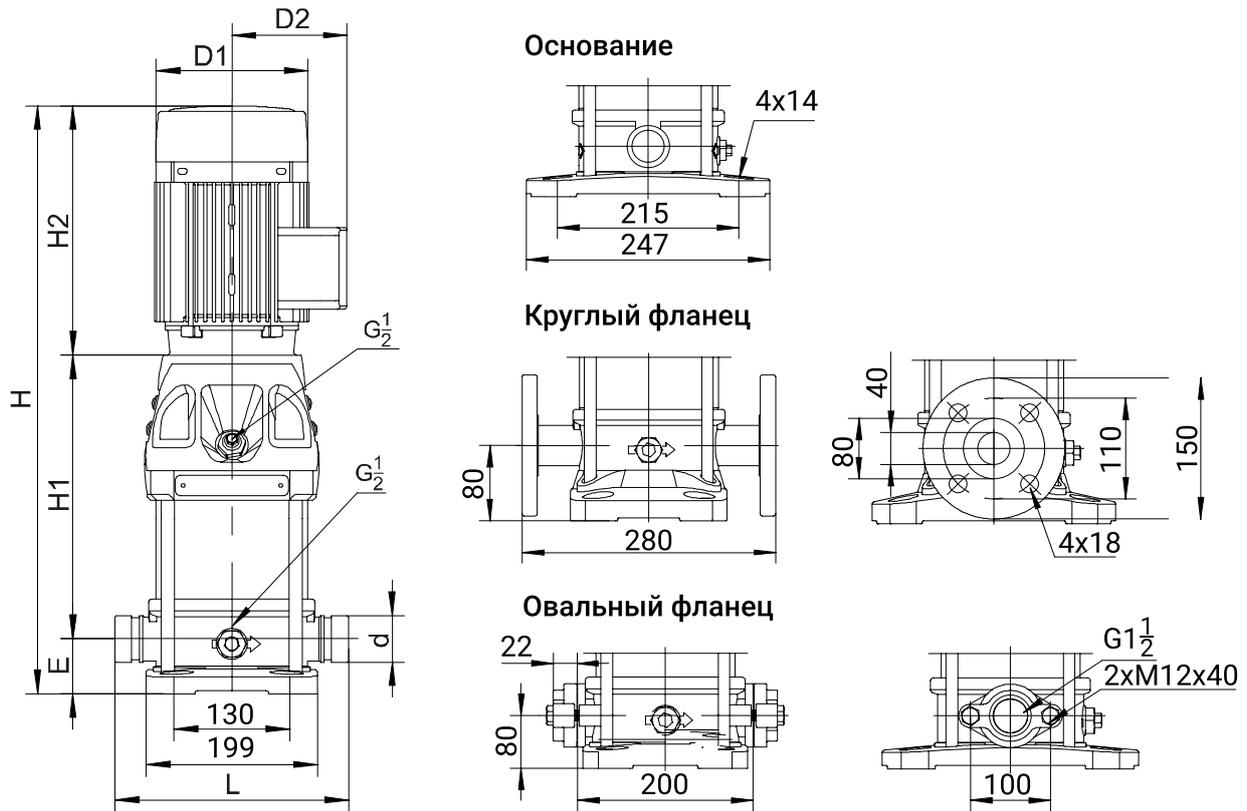
Технические характеристики насосов CDM/CDMF10



Технические характеристики насосов CDM/CDMF10

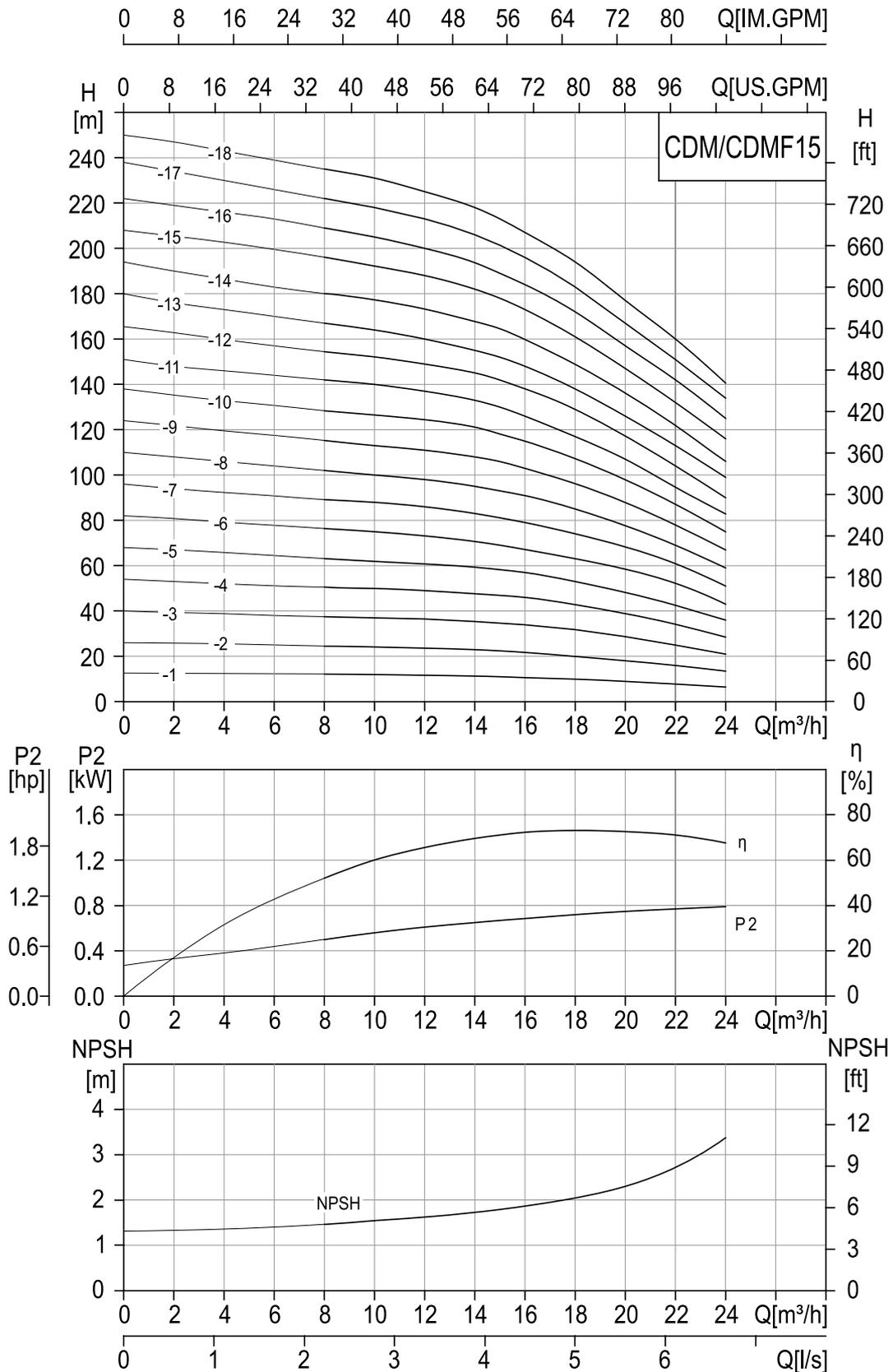
Модель	P, кВт	Q, м ³ /ч	0	5	6	8	10	12	14
10-1	0,75	Н (м)	11	10,2	10	9	8	7	4,5
10-2	0,75		22,2	21	20,5	19	16,5	13,5	9,5
10-3	1,1		33,3	31,5	31	28,5	25,5	22	16,5
10-4	1,5		44,5	42	41	38	34	29	22
10-5	2,2		56	52,5	51	48	43	37	28
10-6	2,2		67	63	62	58	52	44	34
10-7	3		78,5	74	73	69	62	52	40
10-8	3		90	85	84	79	71	60	46
10-9	4		101,5	96	94	89	80	67	52
10-10	4		113	107	105	98	89	76	58
10-11	4		124	118	115	108	98	84	64
10-12	4,5		137	129	127	119	107	91	70
10-13	5,5		147	140	138	130	116	99	76
10-14	5,5		160	151	148	139	125	106	82
10-15	5,5		171	162	159	149	134	114	88
10-16	7,5		183	173	170	159	144	123	94
10-17	7,5		194	184	180	169	153	130	100
10-18	7,5		205	195	191	180	163	141	108
10-19	7,5		217	206	201	190	172	147	113
10-20	7,5		228	217	213	200	181	155	120
10-21	7,5		240	228	223	210	191	162	126
10-22	11		250	240	235	221	201	171	132

Габаритные размеры насосов типа CDM/CDMF10



Модель	Размеры, мм					Вес, кг	
	H1	H2	H	D1	D2	CDM	CDMF
10-1	267	250	597	148	108	31	29
10-2	267	250	597	148	108	32	30
10-3	297	250	627	148	108	35	33
10-4	337	293	710	172	120	41	39
10-5	367	293	740	172	120	45	43
10-6	397	293	770	172	120	46	44
10-7	437	345	862	197	132	57	55
10-8	467	345	892	197	132	58	56
10-9	497	348	925	215	151	65	63
10-10	527	348	955	215	151	66	64
10-11	557	348	985	215	151	67	65
10-12	587	348	1015	215	151	68	66
10-13	695	390	1165	260	168	88	86
10-14	725	390	1195	260	168	89	87
10-15	755	390	1225	260	168	90	88
10-16	785	390	1255	260	168	99	97
10-17	815	390	1285	260	168	100	98
10-18	845	390	1315	260	168	101	99
10-19	875	390	1345	260	168	102	100
10-20	905	390	1375	260	168	103	101
10-21	935	390	1405	260	168	104	102
10-22	995	500	1575	330	205	170	168

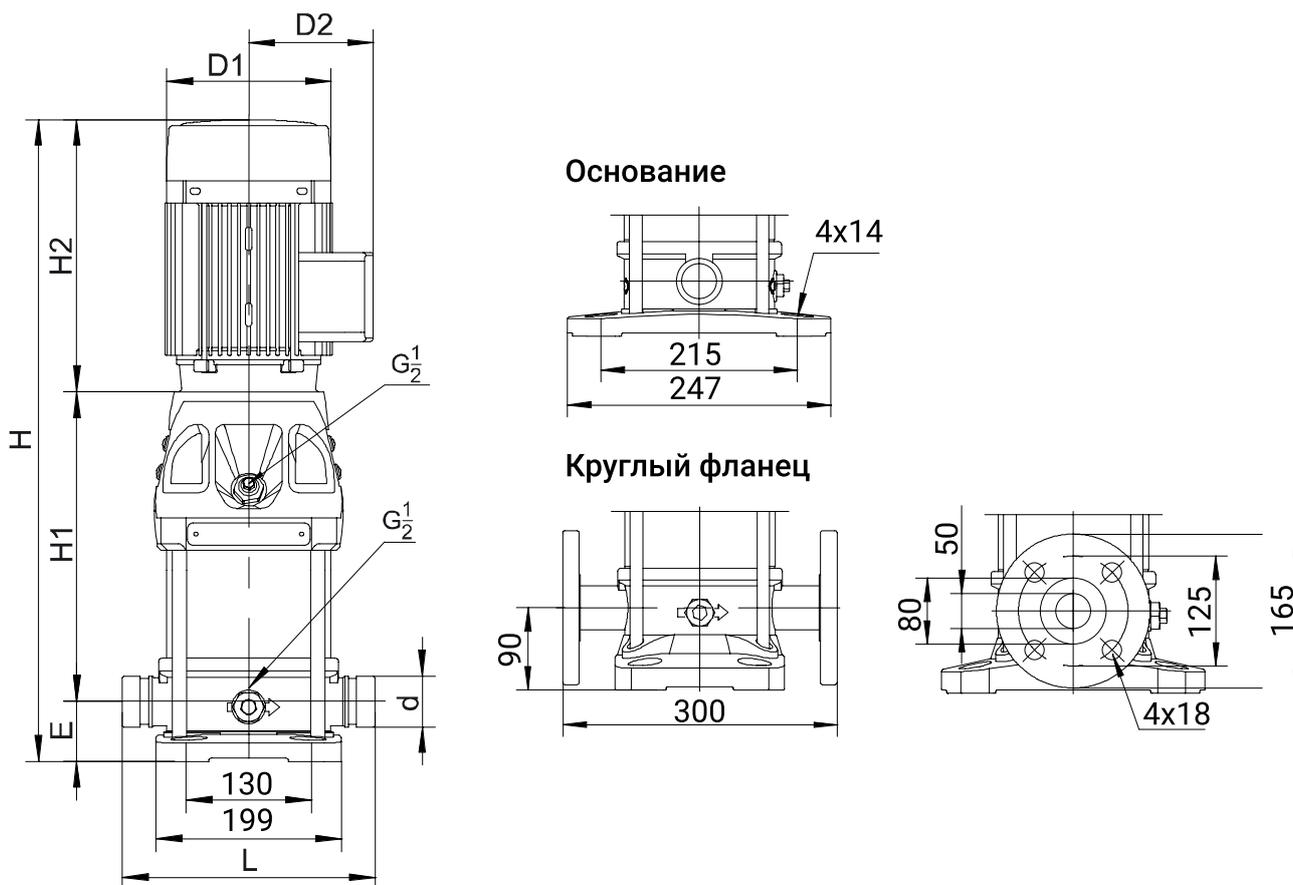
Технические характеристики насосов CDM/CDMF15



Технические характеристики насосов CDM/CDMF15

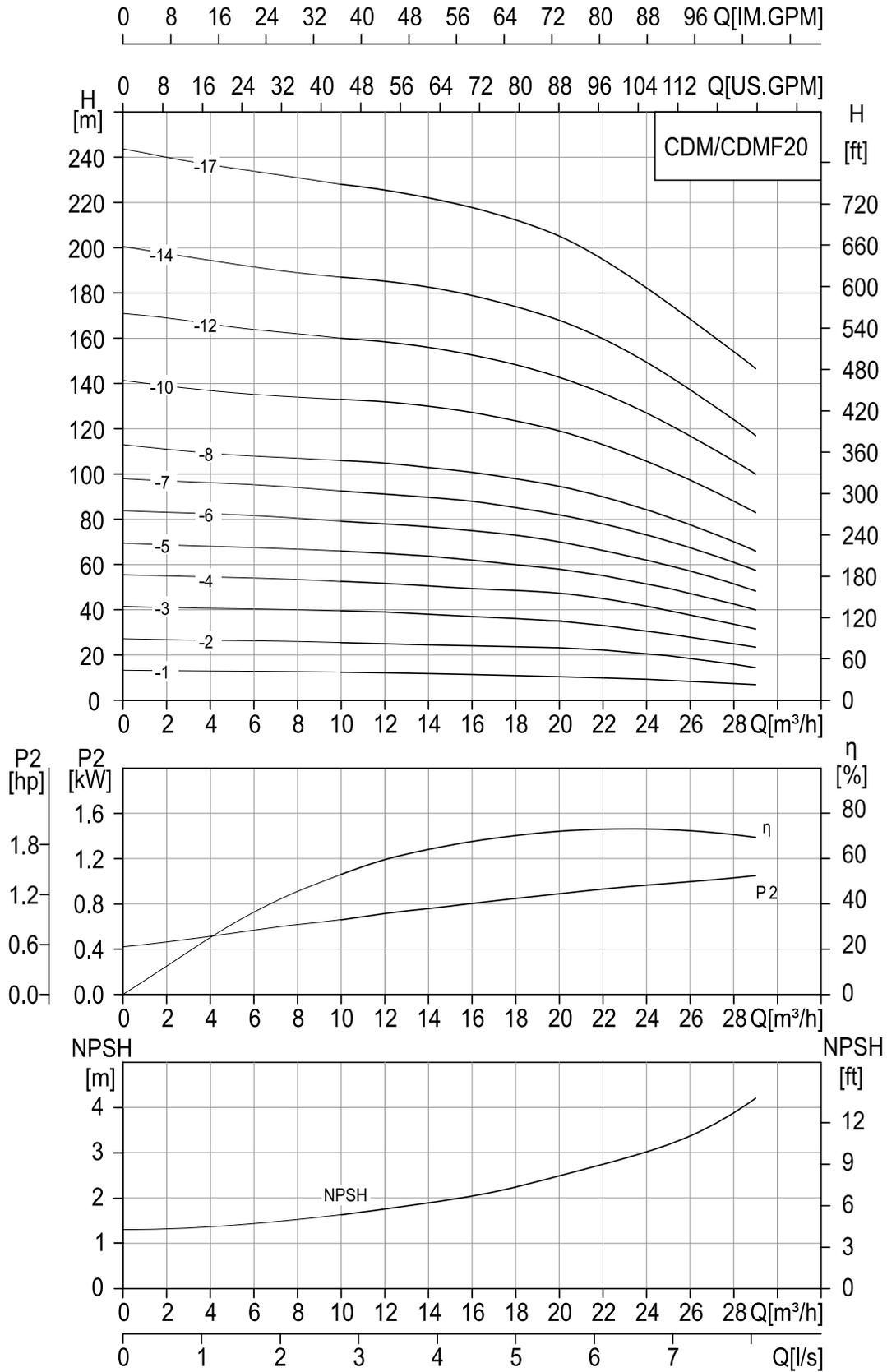
Модель	P, кВт	Q, м ³ /ч	0	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24
15-1	1,1	H (M)	12,6	12,2	12	11,8	11,5	11	10,5	10	9	8	6,5
15-2	2,2		26	24,5	24	23,5	23	22,5	21,5	20	18	16	13,5
15-3	3		40	37,5	37	36,5	35,5	34,5	34	32	29	25	21
15-4	4		54	50,5	50	49	47,5	47	46	43	39	34	28,5
15-5	4		68	63	62	61	59	58	57	53	48	42,5	36
15-6	5,5		82	76	75	73	71	69	67	63	58	52	43
15-7	5,5		96	89	88	86	83	81	79	74	68	61	51
15-8	7,5		110	102	100	98	95	93	91	85	78	69	59
15-9	7,5		124	115	113	111	108	106	103	96	88	78	67
15-10	11		138	128	126	124	121	118	115	107	98	87	75
15-11	11		151	142	140	137	133	130	126	117	107	95	83
15-12	11		166	154	152	149	145	142	138	129	117	104	90
15-13	11		180	167	164	160	155	152	148	138	126	113	99
15-14	11		194	180	177	173	168	165	160	149	136	122	106
15-15	15		208	196	192	188	182	178	173	161	147	132	116
15-16	15		222	209	205	200	194	189	184	172	157	142	125
15-17	15		236	222	218	213	206	201	196	183	167	151	132
15-18	15		250	235	231	225	218	213	207	194	177	160	141

Габаритные размеры насосов типа CDM/CDMF15



Модель	Размеры, мм					Вес, кг	
	H1	H2	H	D1	D2	CDM	CDMF
15-1	297	250	637	148	108	40	33
15-2	307	293	690	172	120	48	41
15-3	362	345	797	197	132	59	52
15-4	407	348	845	215	151	66	59
15-5	452	348	890	215	151	68	61
15-6	575	390	1055	260	168	90	83
15-7	620	390	1100	260	168	91	84
15-8	665	390	1145	260	168	98	91
15-9	710	390	1190	260	168	99	92
15-10	785	500	1375	330	205	157	150
15-11	830	500	1420	330	205	159	152
15-12	875	500	1465	330	205	160	153
15-13	920	500	1510	330	205	162	155
15-14	965	500	1555	330	205	163	156
15-15	1010	500	1600	330	205	179	172
15-16	1055	500	1645	330	205	181	174
15-17	1100	500	1690	330	205	182	175
15-18	1145	500	1735	330	205	184	177

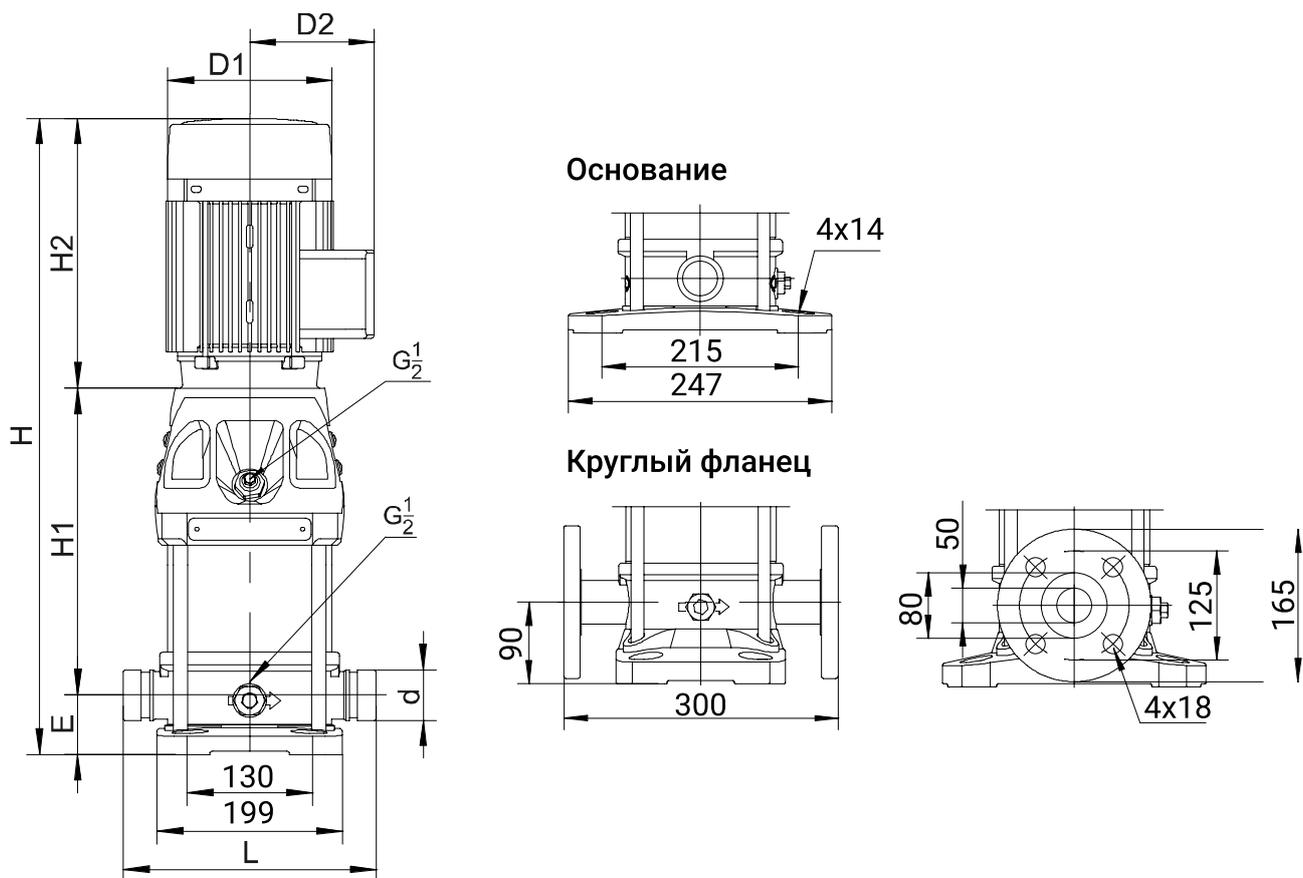
Технические характеристики насосов CDM/CDMF20



Технические характеристики насосов CDM/CDMF20

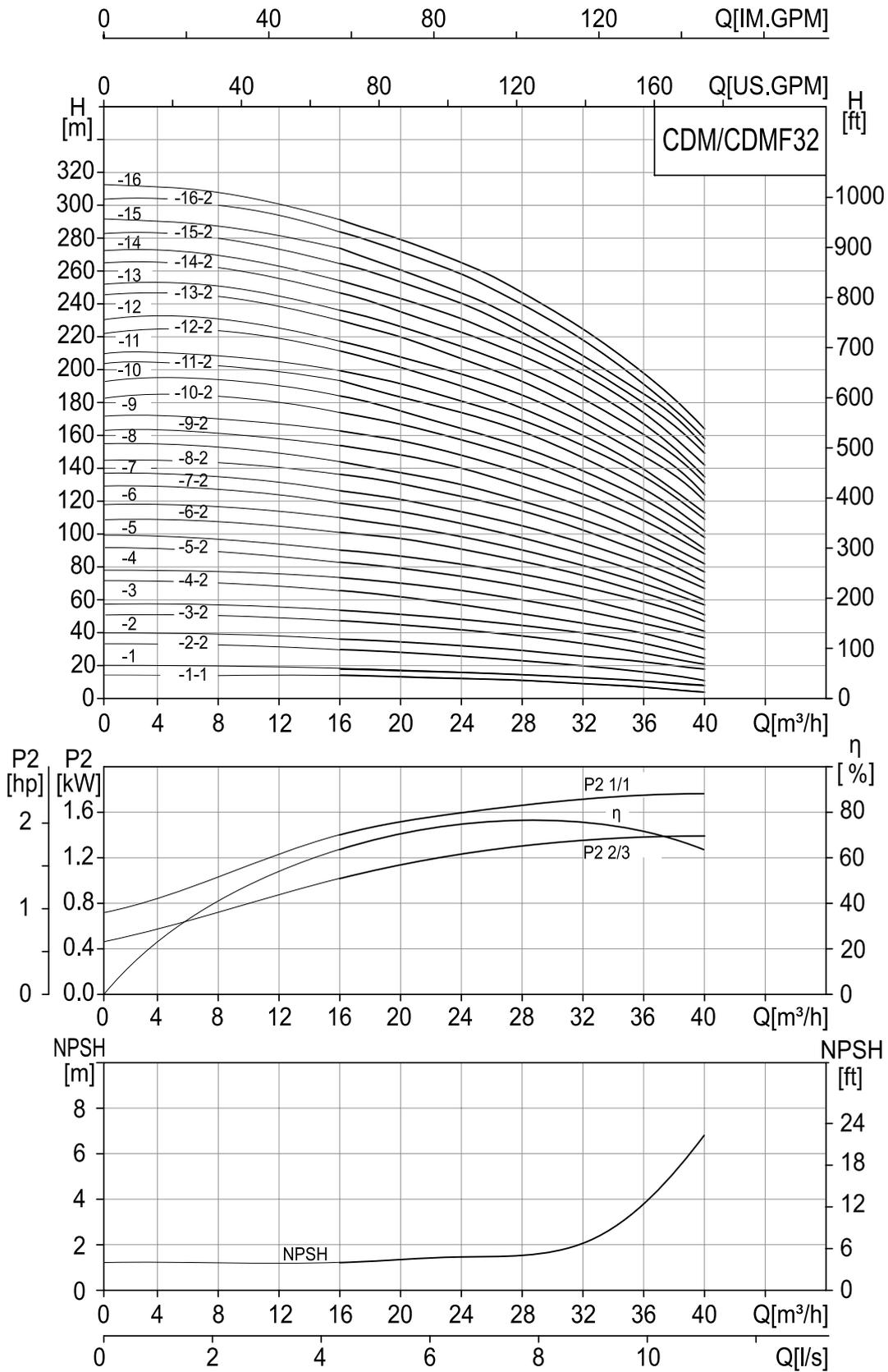
Модель	P, кВт	Q, м ³ /ч	0	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	29
20-1	1,1	Н (м)	13,3	12,5	12,3	12	11,5	11	10,5	10	9,5	9	8	7
20-2	2,2		27,2	25,5	25	24,5	24	23,7	23	22	20,5	18	16	14,5
20-3	4		41,5	39,5	39	38	37	36	35	33	31	28	25	23,5
20-4	5,5		55,5	52,5	51	50	49	48,5	47	45	41,5	37	33	31,5
20-5	5,5		69,5	66	65	64	62	60	58	55	51	47,7	42	40
20-6	7,5		84	79	78	77	75	73	70	66	62	58	52	48
20-7	7,5		98	92,5	91	90	88	85	82	78	73	68	61	57,5
20-8	11		113	106	105	103	101	98	95	90	84	77	70	66
20-10	11		141	133	132	130	127	123	119	113	106	97	88	83
20-12	15		171	160	158	156	153	149	143	137	127	117	106	100
20-14	15		200	187	185	183	179	174	168	160	149	137	124	117
20-17	18,5		244	228	225	222	218	212	205	195	182	168	154	147

Габаритные размеры насосов типа CDM/CDMF20



Модель	Размеры, мм					Вес, кг	
	H1	H2	H	D1	D2	CDM	CDMF
20-1	297	250	637	148	108	40	33
20-2	307	293	690	172	120	48	41
20-3	362	348	800	215	151	66	59
20-4	485	390	965	260	168	88	81
20-5	530	390	1010	260	168	90	83
20-6	575	390	1055	260	168	99	92
20-7	620	390	1100	260	168	100	93
20-8	695	500	1285	330	205	167	160
20-10	785	500	1375	330	205	170	163
20-12	875	500	1465	330	205	188	181
20-14	965	500	1555	330	205	191	184
20-17	1100	545	1735	330	205	212	205

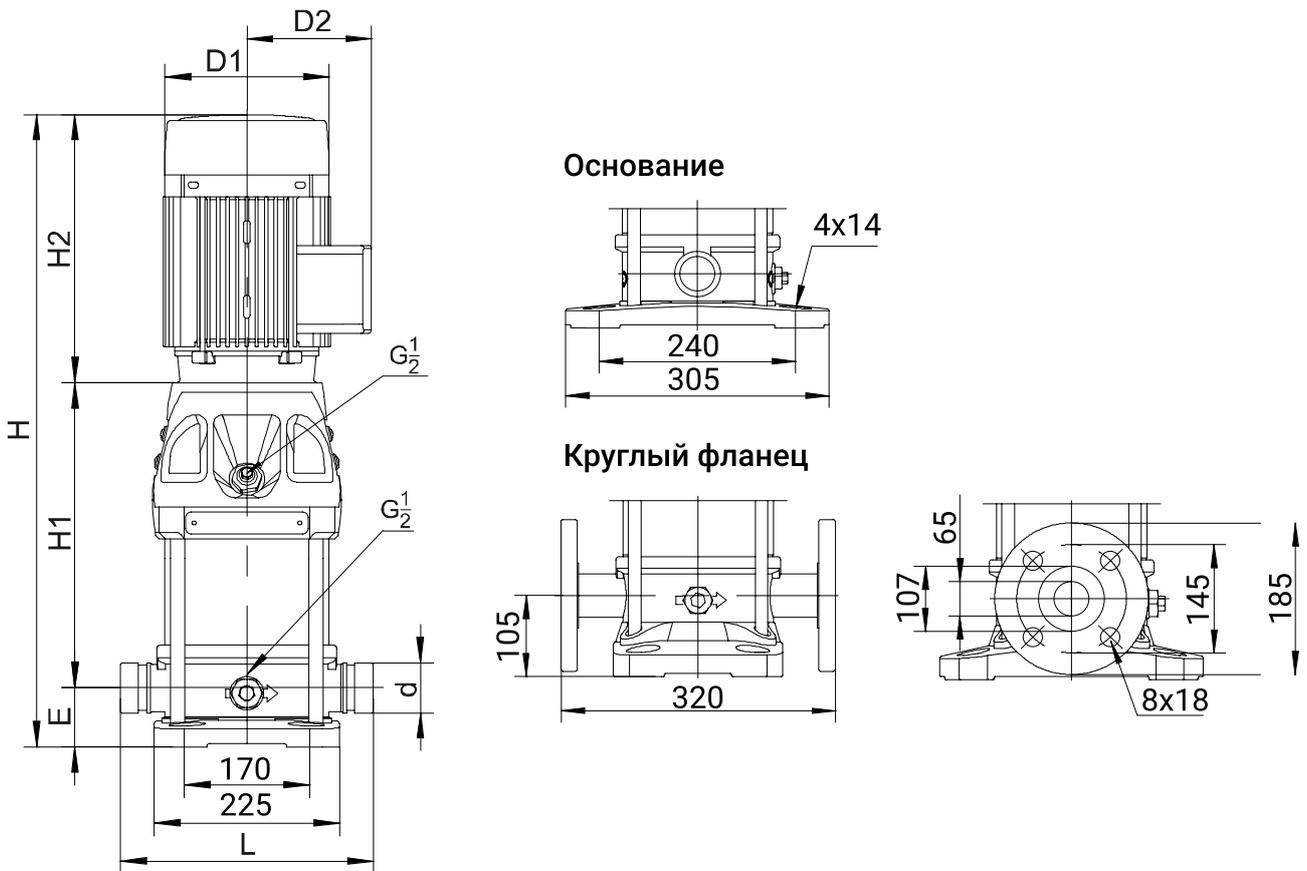
Технические характеристики насосов CDM/CDMF32



Технические характеристики насосов CDM/CDMF32

Модель	P, кВт	Q, м ³ /ч	0	16	20	24	28	32	36	40
32-1-1	1,5	H (м)	15	14	13	12	11	9	7	4
32-1	2,2		20	18	17	15	14	13	11	8
32-2-2	3,0		33	29	28	26	23	20	16	11
32-2	4,0		40	36	34	32	29	27	23	18
32-3-2	5,5		50	47	44	41	38	33	28	21
32-3	5,5		57	54	51	48	44	40	35	27
32-4-2	7,5		72	65	62	58	53	46	40	30
32-4	7,5		78	72	69	65	59	53	44	37
32-5-2	11		92	83	79	74	68	60	52	41
32-5	11		99	90	86	81	74	67	59	47
32-6-2	11		108	101	97	90	83	74	65	51
32-6	11		118	108	104	97	90	81	72	57
32-7-2	15		129	119	114	107	98	88	78	60
32-7	15		138	126	121	113	105	95	85	67
32-8-2	15		145	136	131	123	114	102	90	71
32-8	15		154	144	138	130	120	109	97	77
32-9-2	18,5		163	154	148	140	129	117	102	82
32-9	18,5		172	162	156	147	136	124	109	88
32-10-2	18,5		182	175	166	157	146	131	115	91
32-10	18,5		193	182	173	164	152	138	122	98
32-11-2	22		204	193	184	173	164	146	128	102
32-11	22		210	200	191	180	168	153	135	109
32-12-2	22		222	211	201	189	178	160	140	113
32-12	22		231	218	208	196	184	167	147	120
32-13-2	30		246	230	218	206	193	174	153	124
32-13	30		253	237	225	213	200	181	160	131
32-14-2	30		265	247	235	222	210	189	165	135
32-14	30		273	255	242	229	216	196	172	142
32-15-2	30		284	266	253	239	224	203	178	145
32-15	30		292	274	260	246	231	210	185	152
32-16-2	30		304	284	270	255	240	218	190	156
32-16	30		312	292	277	262	246	225	197	163

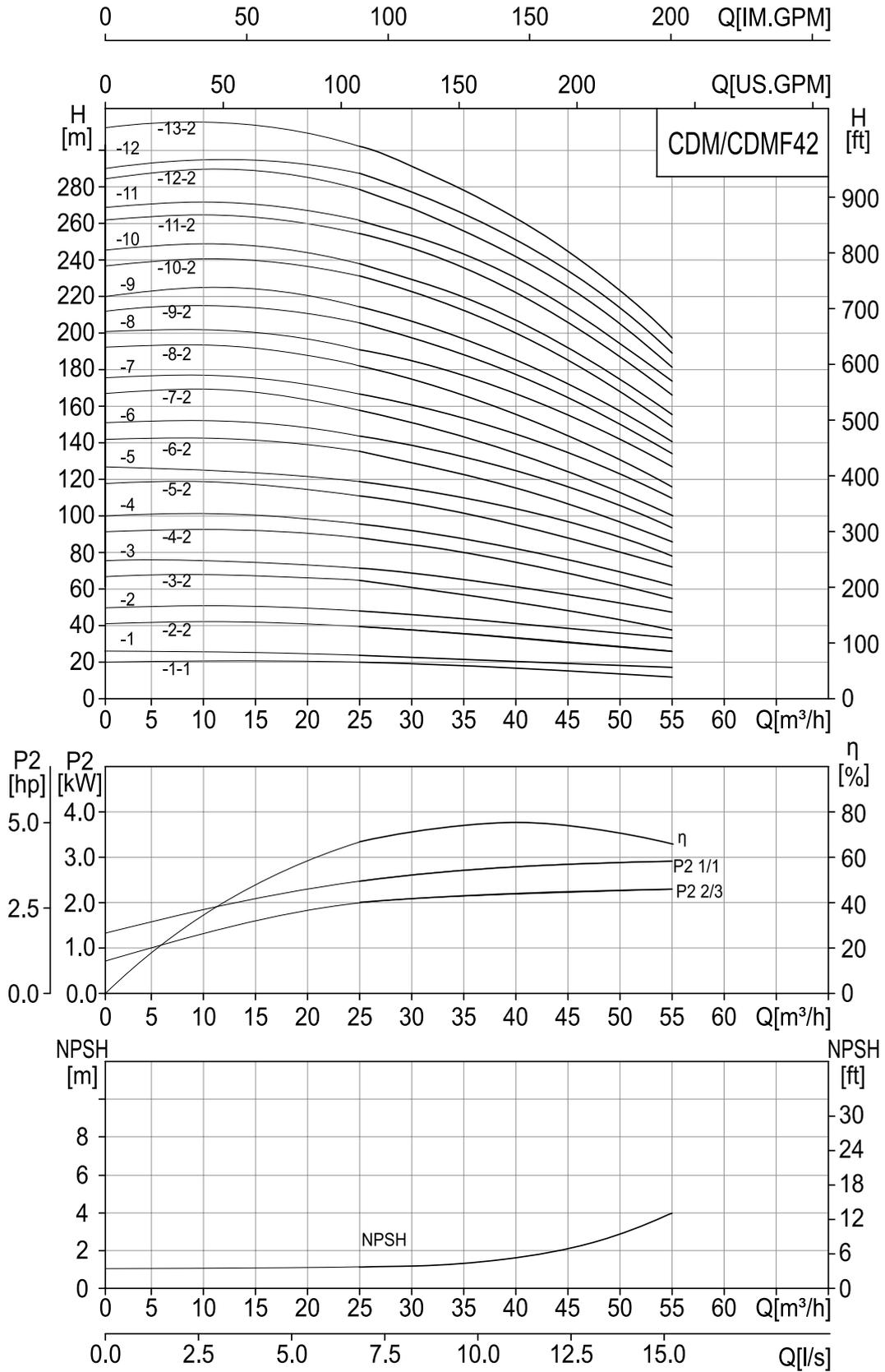
Габаритные размеры насосов типа CDM/CDMF32



Габаритные размеры насосов типа CDM/CDMF32

Модель	Размеры, мм					Вес, кг	
	H1	H2	H	D1	D2	CDM	CDMF
32-1-1	329	293	727	172	120	66	54
32-1	329	293	727	172	120	68	56
32-2-2	399	345	849	197	132	73	69
32-2	399	348	852	215	151	79	75
32-3-2	560	390	1055	260	168	102	98
32-3	560	390	1055	260	168	102	98
32-4-2	630	390	1125	260	168	113	109
32-4	630	390	1125	260	168	113	109
32-5-2	730	500	1335	330	205	184	179
32-5	730	500	1335	330	205	184	179
32-6-2	800	500	1405	330	205	186	182
32-6	800	500	1405	330	205	186	182
32-7-2	870	500	1475	330	205	204	200
32-7	870	500	1475	330	205	204	200
32-8-2	940	500	1545	330	205	207	203
32-8	940	500	1545	330	205	207	203
32-9-2	1010	545	1660	330	205	218	214
32-9	1010	545	1660	330	205	218	214
32-10-2	1080	545	1730	330	205	221	217
32-10	1080	545	1730	330	205	221	217
32-11-2	1150	576	1831	375	230	277	272
32-11	1150	576	1831	375	230	277	272
32-12-2	1220	576	1901	375	230	280	275
32-12	1220	576	1901	375	230	280	275
32-13-2	1290	650	2045	418	256	343	339
32-13	1290	650	2045	418	256	343	339
32-14-2	1360	650	2115	418	256	346	342
32-14	1360	650	2115	418	256	346	342
32-15-2	1430	650	2185	418	256	349	345
32-15	1430	650	2185	418	256	349	345
32-16-2	1500	650	2255	418	256	352	347
32-16	1500	650	2255	418	256	352	347

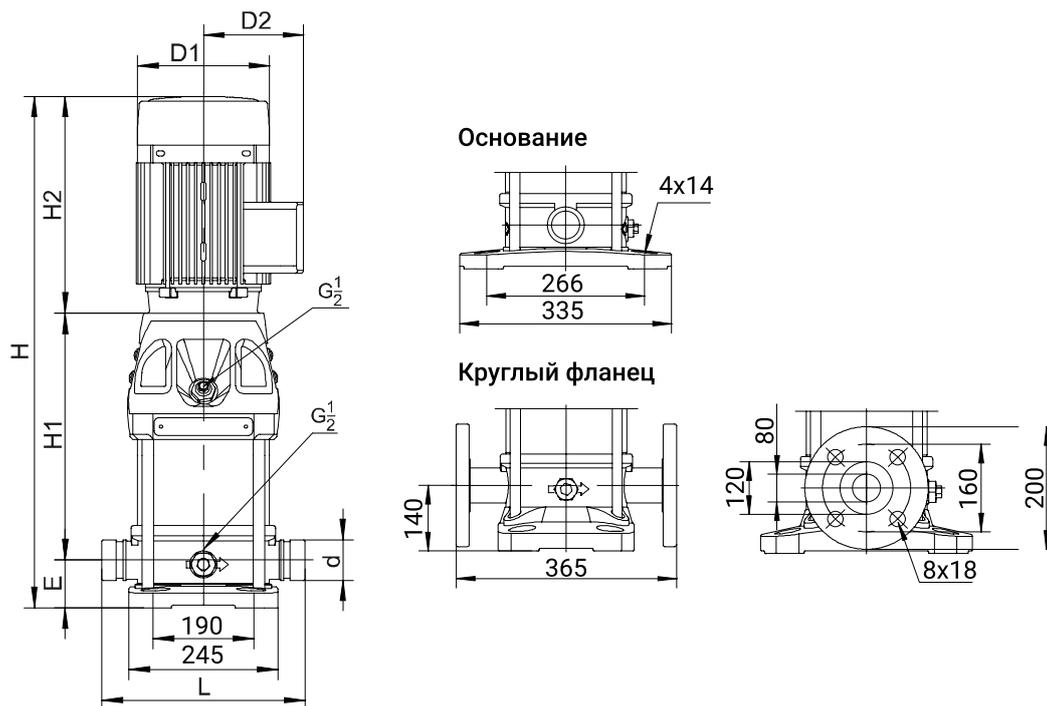
Технические характеристики насосов CDM/CDMF42



Технические характеристики насосов CDM/CDMF42

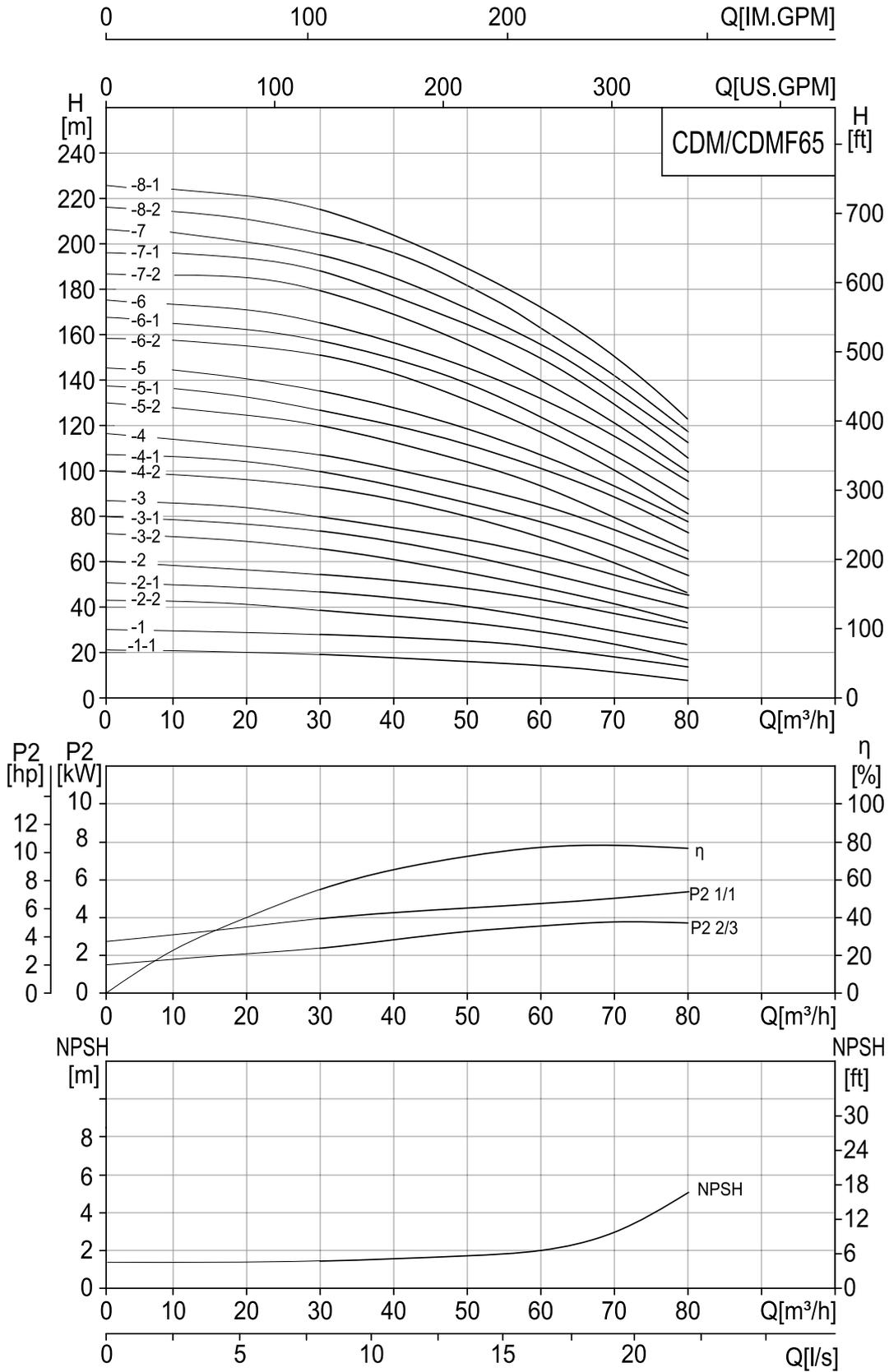
Модель	P, кВт	Q, м ³ /ч	0	25	30	35	40	42	45	50	55
42-1-1	3	H (м)	20	20	19	18	17	16	15	13	11
42-1	4		27	24	23	22	21	20	19	18	16
42-2-2	5,5		42	40	38	36	33	32	30	27	23
42-2	7,5		50	48	46	44	42	41	39	35	31
42-3-2	11		66	63	61	58	54	52	50	44	38
42-3	11		75	71	69	66	63	61	58	53	47
42-4-2	15		92	87	84	80	75	73	69	62	54
42-4	15		100	95	92	88	84	81	78	71	62
42-5-2	18,5		118	111	107	102	96	93	88	80	69
42-5	18,5		125	119	115	110	105	101	97	88	78
42-6-2	22		142	135	130	124	117	113	108	97	85
42-6	22		150	143	138	132	125	122	116	106	93
42-7-2	30		166	158	152	146	138	134	127	115	100
42-7	30		175	166	161	154	146	142	135	124	109
42-8-2	30		192	182	175	168	159	154	146	133	116
42-8	30		202	190	184	176	167	162	154	141	124
42-9-2	30		212	205	198	190	180	174	166	150	132
42-9	37		220	214	207	198	188	183	174	159	140
42-10-2	37		237	230	221	212	200	194	185	168	147
42-10	37		245	238	230	220	209	203	193	177	155
42-11-2	45	262	255	247	236	223	217	206	188	165	
42-11	45	269	263	255	244	232	225	214	196	173	
42-12-2	45	284	280	270	259	245	238	226	206	181	
42-12	45	290	289	280	268	255	247	236	216	190	
42-13-2	45	312	305	294	282	267	259	247	225	198	

Габаритные размеры насосов типа CDM/CDMF42



Модель	Размеры, мм					Вес, кг	
	H1	H2	H	D1	D2	CDM	CDMF
42-1-1	350	345	835	197	132	83	73
42-1	350	348	838	215	151	90	80
42-2-2	521	390	1051	260	168	113	103
42-2	521	390	1051	260	168	121	111
42-3-2	631	500	1271	330	205	192	182
42-3	631	500	1271	330	205	192	182
42-4-2	711	500	1351	330	205	211	201
42-4	711	500	1351	330	205	211	201
42-5-2	791	545	1476	330	205	223	212
42-5	791	545	1476	330	205	223	212
42-6-2	871	576	1587	375	230	279	269
42-6	871	576	1587	375	230	279	269
42-7-2	951	650	1741	418	256	343	333
42-7	951	650	1741	418	256	343	333
42-8-2	1031	650	1821	418	256	347	337
42-8	1031	650	1821	418	256	347	337
42-9-2	1111	650	1901	418	256	350	340
42-9	1111	650	1901	418	256	370	360
42-10-2	1191	650	1981	418	256	374	364
42-10	1191	650	1981	418	256	374	364
42-11-2	1271	700	2111	465	280	477	467
42-11	1271	700	2111	465	280	477	467
42-12-2	1351	700	2191	465	280	481	471
42-12	1351	700	2191	465	280	481	471
42-13-2	1431	700	2271	465	280	484	474

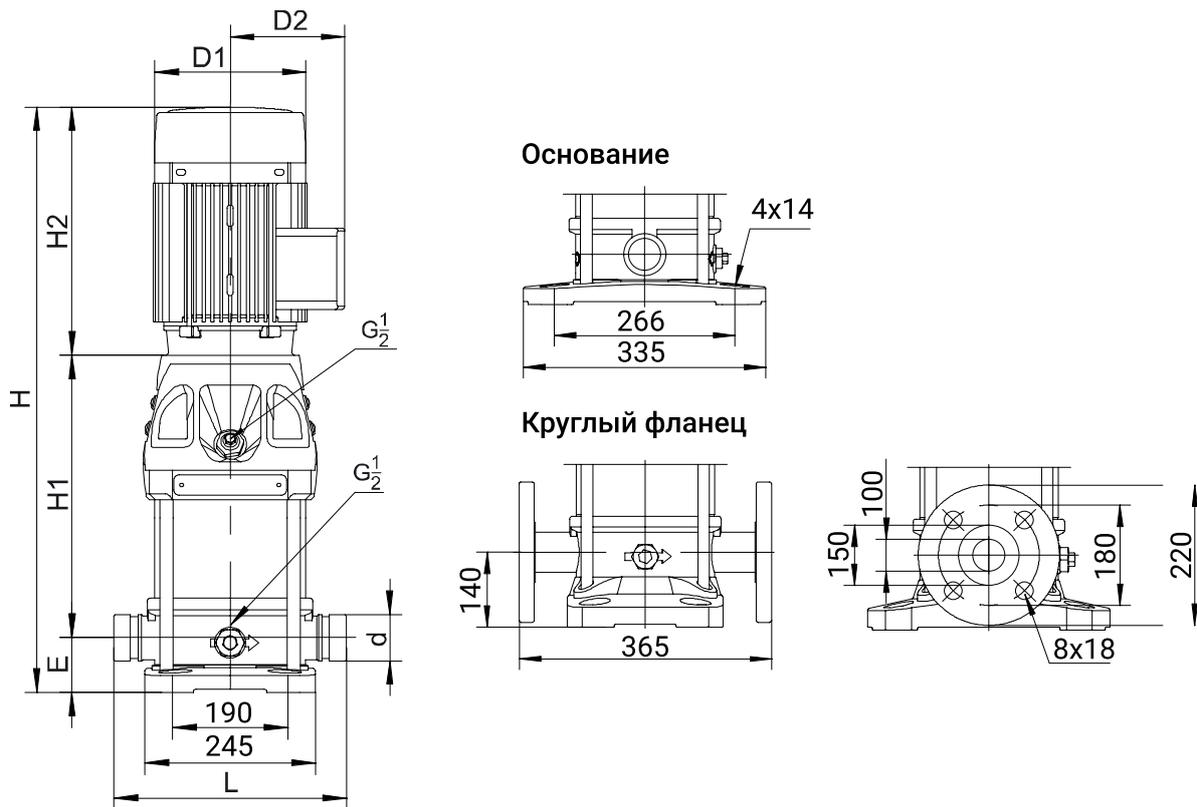
Технические характеристики насосов CDM/CDMF65



Технические характеристики насосов CDM/CDMF65

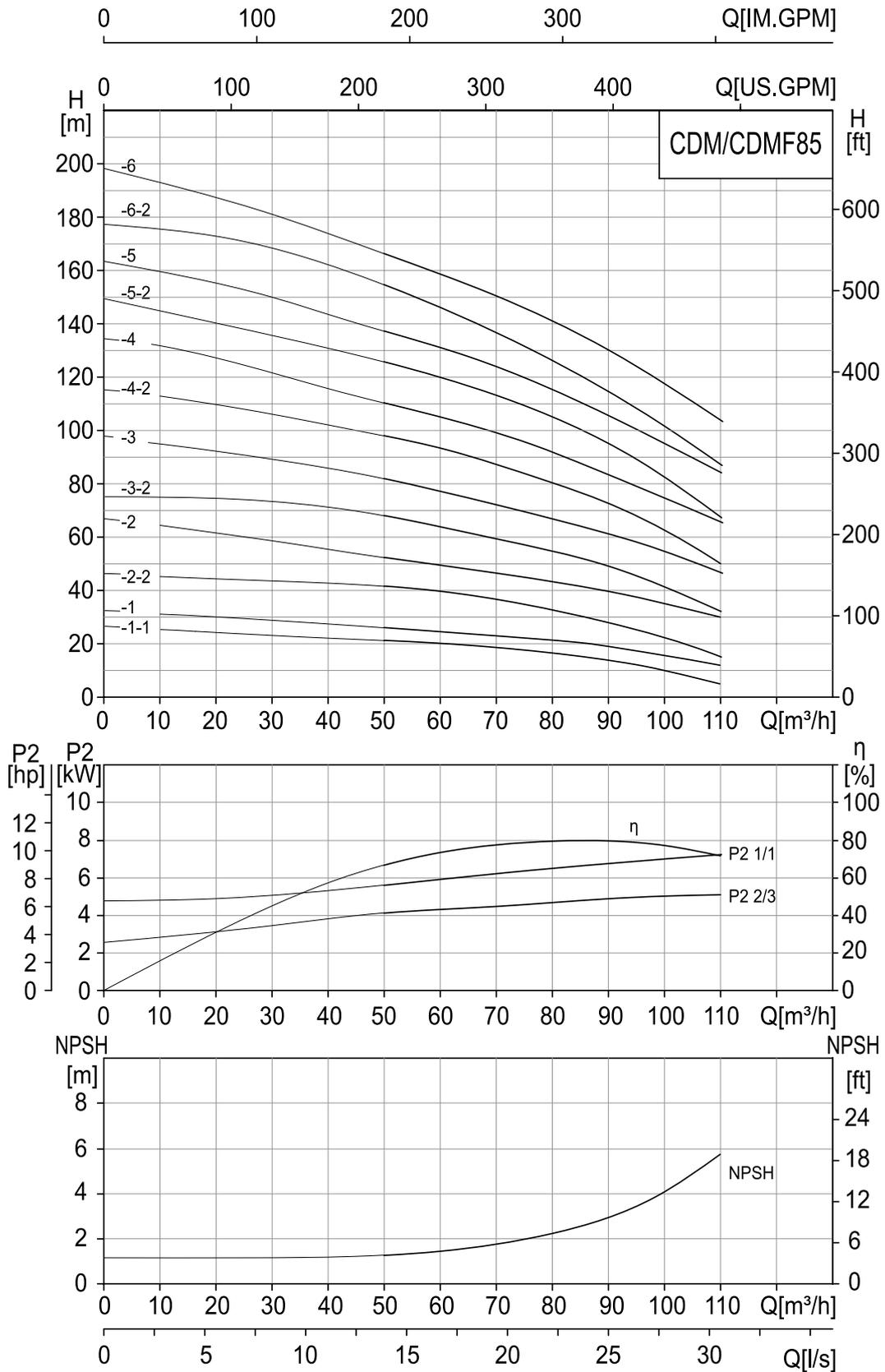
Модель	P, кВт	Q, м ³ /ч	0	30	40	50	60	65	70	80
65-1-1	4,0	H (м)	20	19	18	16	14	13	11	8
65-1	5,5		30	27	25	23	21	20	18	15
65-2-2	7,5		42	39	36	33	29	26	23	17
65-2-1	11		50	46	44	40	36	33	30	24
65-2	11		60	53	51	47	43	40	37	30
65-3-2	15		73	66	62	56	50	46	41	32
65-3-1	15		80	73	69	63	57	53	48	39
65-3	18,5		87	80	76	70	64	60	55	46
65-4-2	18,5		98	92	87	80	71	66	60	47
65-4-1	22		107	100	94	87	78	73	67	54
65-4	22		116	107	101	94	85	80	74	61
65-5-2	30		130	121	114	105	95	88	80	64
65-5-1	30		138	128	121	112	102	95	87	71
65-5	30		146	136	129	119	109	102	94	78
65-6-2	30		158	150	142	131	118	110	101	81
65-6-1	37		166	157	149	138	125	117	108	88
65-6	37		175	164	156	145	132	124	115	95
65-7-2	37		186	179	169	156	141	132	121	99
65-7-1	37		196	186	176	163	148	139	128	106
65-7	45		205	193	183	170	155	146	135	112
65-8-2	45	216	207	196	182	164	154	142	116	
65-8-1	45	225	215	203	189	171	161	149	123	

Габаритные размеры насосов типа CDM/CDMF65



Модель	Размеры, мм					Вес, кг	
	H1	H2	H	D1	D2	CDM	CDMF
65-1-1	353	348	841	215	151	101	70
65-1	444	390	974	260	168	121	90
65-2-2	527	390	1057	260	168	133	102
65-2-1	557	500	1197	330	205	201	170
65-2	557	500	1197	330	205	201	170
65-3-2	640	500	1280	330	205	219	188
65-3-1	640	500	1280	330	205	219	188
65-3	640	545	1325	330	205	227	196
65-4-2	723	576	1439	375	230	231	200
65-4-1	723	576	1439	375	230	284	253
65-4	723	650	1513	418	256	284	253
65-5-2	806	650	1596	418	256	349	318
65-5-1	806	650	1596	418	256	349	318
65-5	806	650	1596	418	256	349	318
65-6-2	889	650	1679	418	256	353	322
65-6-1	889	650	1679	418	256	373	342
65-6	889	650	1679	418	256	373	342
65-7-2	972	650	1762	418	256	377	346
65-7-1	972	650	1762	418	256	377	346
65-7	972	700	1812	465	280	477	346
65-8-2	1055	700	1895	465	280	481	450
65-8-1	1055	700	1895	465	280	481	450

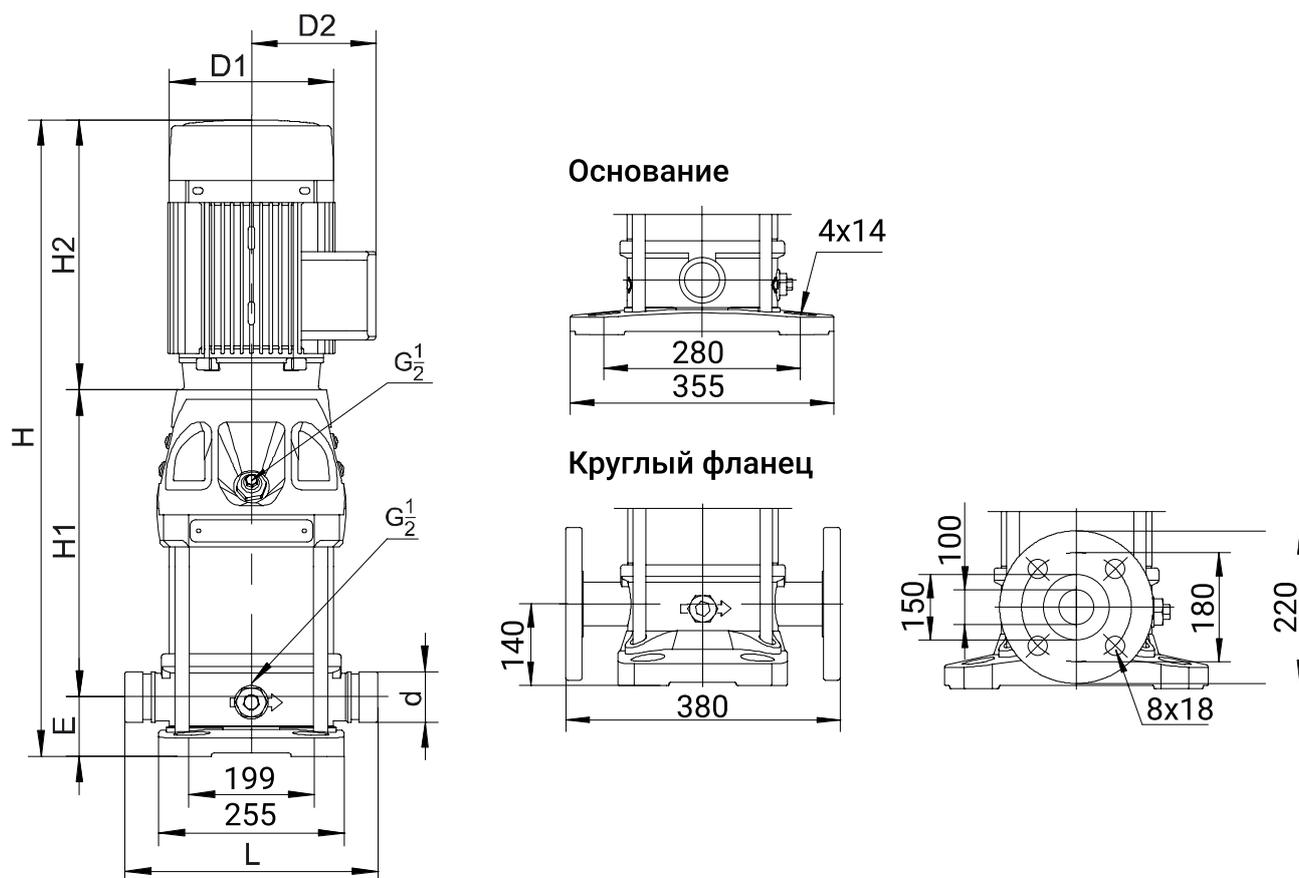
Технические характеристики насосов CDM/CDMF85



Технические характеристики насосов CDM/CDMF85

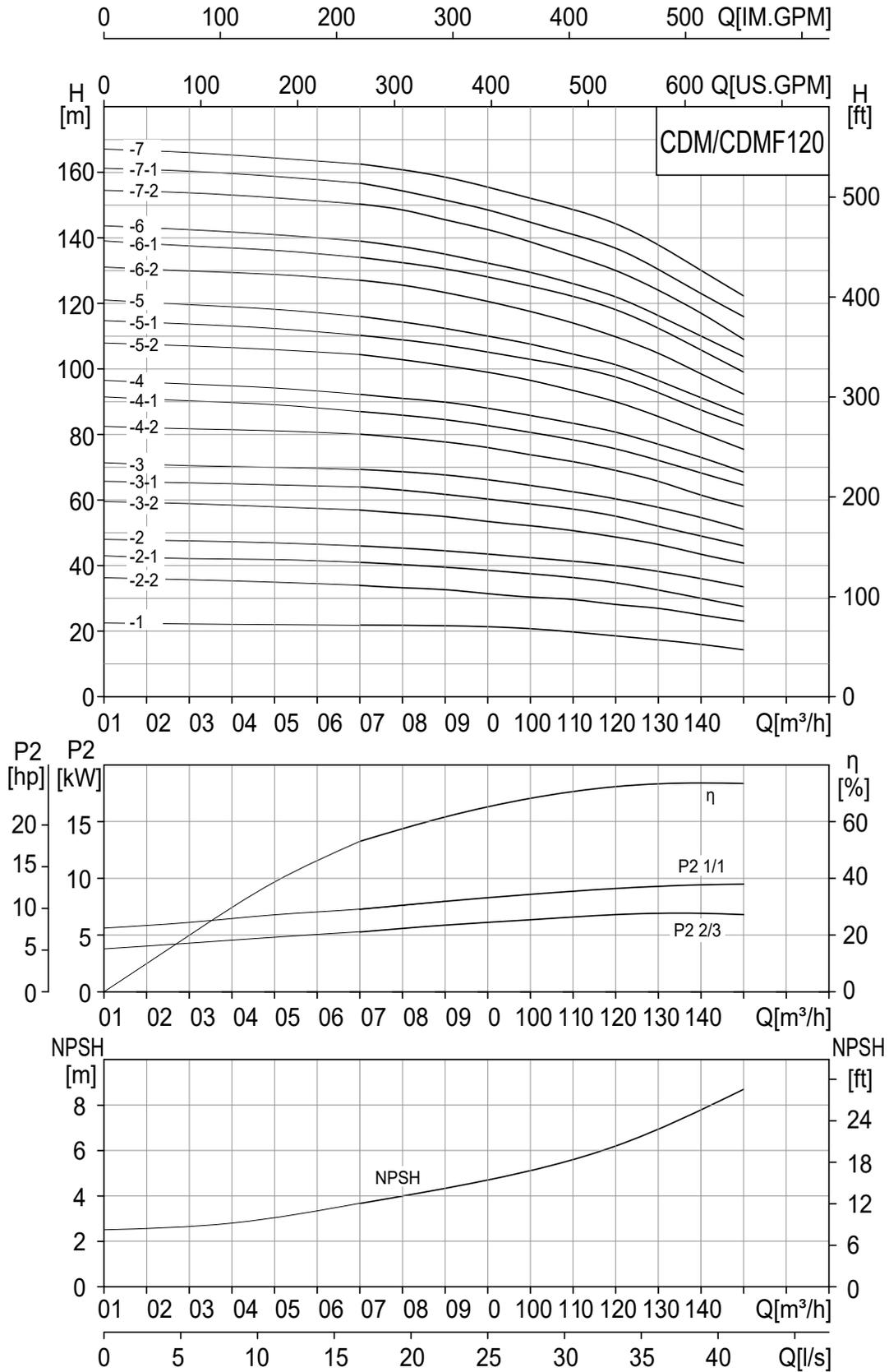
Модель	P, кВт	Q, м ³ /ч	0	50	60	70	80	85	90	100	110
85-1-1	5,5	Н (м)	26	22	19	17	16	14	13	10	6
85-1	7,5		33	25	24	22	21	20	19	16	12
85-2-2	11		47	41	39	36	32	30	28	22	15
85-2	15		67	53	50	47	44	41	40	36	30
85-3-2	18,5		75	68	65	60	55	52	49	41	32
85-3	22		98	81	77	72	67	64	62	55	48
85-4-2	30		115	98	93	87	80	75	72	62	50
85-4	30		134	110	105	100	92	86	84	76	66
85-5-2	37		150	126	120	113	104	98	93	81	68
85-5	37		164	139	131	124	115	110	106	94	83
85-6-2	45		177	155	148	139	129	122	117	102	86
85-6	45		197	168	160	150	141	134	130	117	103

Габаритные размеры насосов типа CDM/CDMF85



Модель	Размеры, мм					Вес, кг	
	H1	H2	H	D1	D2	CDM	CDMF
85-1-1	453	390	983	260	168	110	101
85-1	453	390	983	260	168	118	109
85-2-2	575	500	1215	330	205	190	181
85-2	575	500	1215	330	205	205	196
85-3-2	667	545	1352	330	205	217	208
85-3	667	576	1383	375	230	270	261
85-4-2	759	650	1549	418	256	335	326
85-4	759	650	1549	418	256	335	326
85-5-2	851	650	1641	418	256	359	350
85-5	851	650	1641	418	256	359	350
85-6-2	943	700	1783	465	280	463	454
85-6	943	700	1783	465	280	463	454

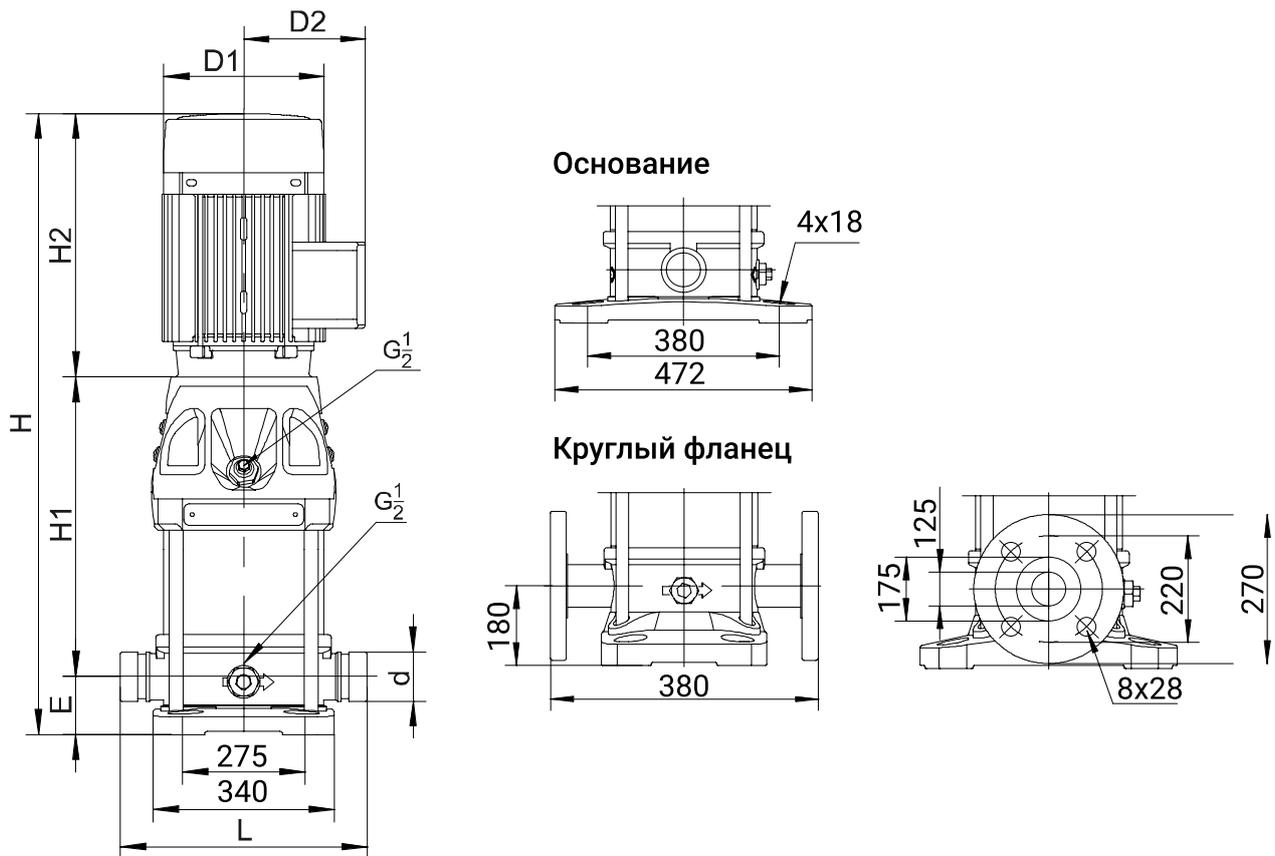
Технические характеристики насосов CDM/CDMF120



Технические характеристики насосов CDM/CDMF120

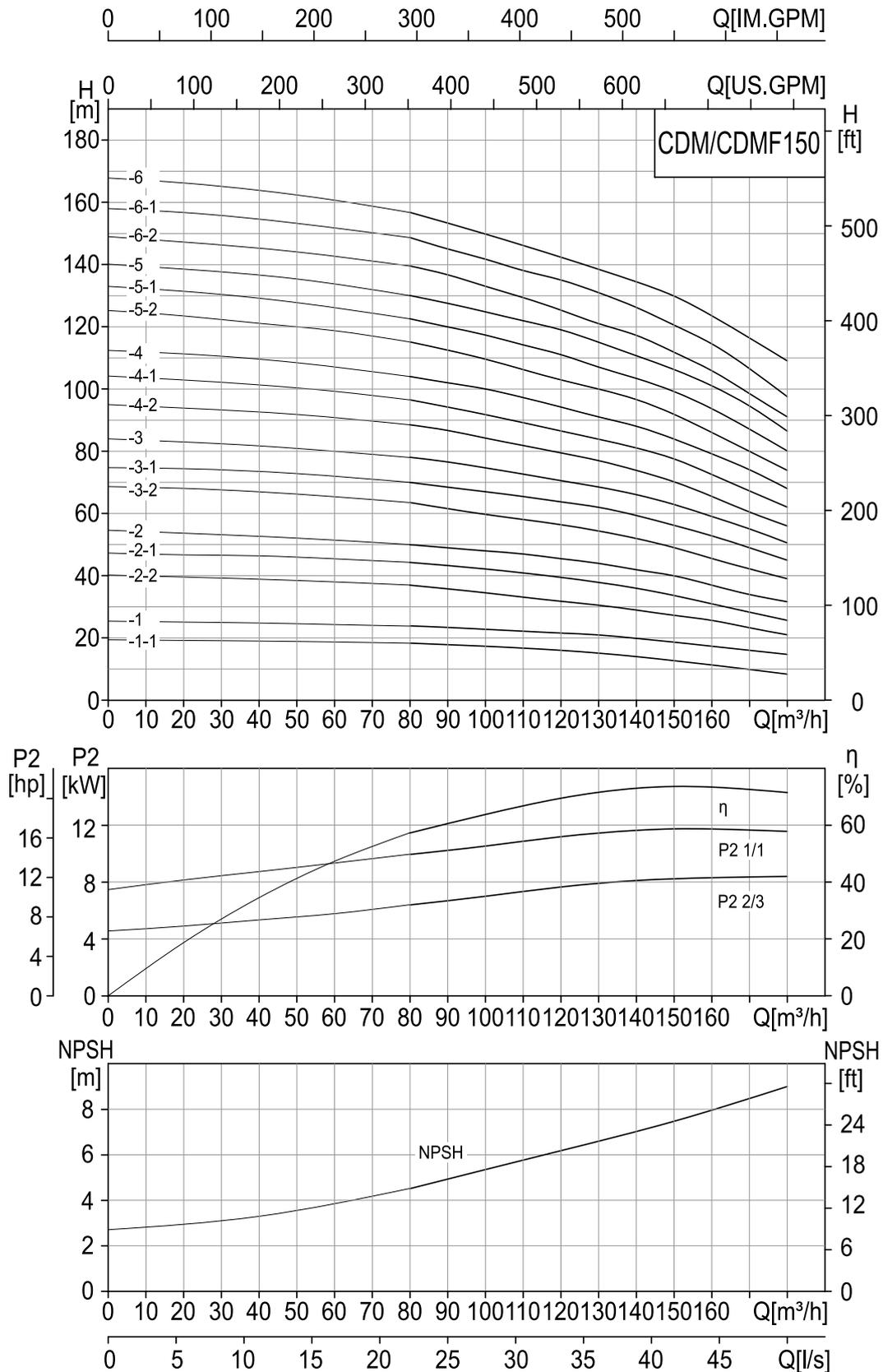
Модель	P, кВт	Q, м ³ /ч	0	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
120-1	11	Н (м)	23	22	21,8	21,6	21	20,5	19,5	18,5	17	16	15
120-2-2	15		37	34	33,6	33	31	30,2	30	28,5	27	25	24
120-2-1	18,5		43	41	40	39,5	38,5	37	36,5	34,5	32,5	30	27,5
120-2	22		48	46	45	44,5	43,5	42,4	41	40	38	36	33,5
120-3-2	30		59,5	57	56	55	53,5	52	51	49	46,5	43,5	41
120-3-1	30		65,5	64	63	62	60	58,5	57,5	55,5	52	49	46
120-3	30		71	69,5	68,5	67,5	66	64,4	62,5	61	57,5	54,5	51
120-4-2	37		82	80,5	79	78	76	73,5	72	69	66	61,5	58
120-4-1	37		91	87	86	84,5	82	80	78	76	72	68	64,5
120-4	45		96	92,5	91	90	88	85,5	83	81	77	73	68,5
120-5-2	45		108	104,5	103	101	99	96	93	90	85,5	80,5	75,5
120-5-1	45		115	110,5	109	107,5	105	102	100	97	92	86,5	83
120-5	55		121	115,5	114	113	110	107,5	104,5	101,5	96	91	86
120-6-2	55		131	128	125,5	123	121	117,3	113,5	110	104,5	98,5	92,5
120-6-1	55		139	134	132	130,5	127	124	121	118	111	105	100
120-6	75		144	139	137	135	132	128,8	126	123	116	110	104
120-7-2	75		154	151	148	145,5	143	138,6	134	130	123,5	116,5	109
120-7-1	75		161	156,5	154	152	148,5	144,5	141	137,5	130	123	116,5
120-7	75		166	162,5	160,5	158,5	155	151	148	145	137	129	123

Габаритные размеры насосов типа CDM/CDMF120



Модель	Размеры, мм					Вес, кг	
	H1	H2	H	D1	D2	CDM	CDMF
120-1	660	500	1340	330	205	226	213
120-2-2	820	500	1500	330	205	250	237
120-2-1	820	545	1545	330	205	263	250
120-2	820	576	1576	375	230	310	297
120-3-2	980	650	1810	418	256	375	362
120-3-1	980	650	1810	418	256	375	362
120-3	980	650	1810	418	256	375	362
120-4-2	1140	650	1970	418	256	405	392
120-4-1	1140	650	1970	418	256	405	392
120-4	1140	700	2020	465	280	501	488
120-5-2	1300	700	2180	465	280	509	496
120-5-1	1300	700	2180	465	280	509	496
120-5	1330	770	2280	506	305	632	619
120-6-2	1490	770	2440	506	305	641	628
120-6-1	1490	770	2440	506	305	641	628
120-6	1490	835	2505	560	335	757	744
120-7-2	1650	835	2665	560	335	766	753
120-7-1	1650	835	2665	560	335	766	753
120-7	1650	835	2665	560	335	766	753

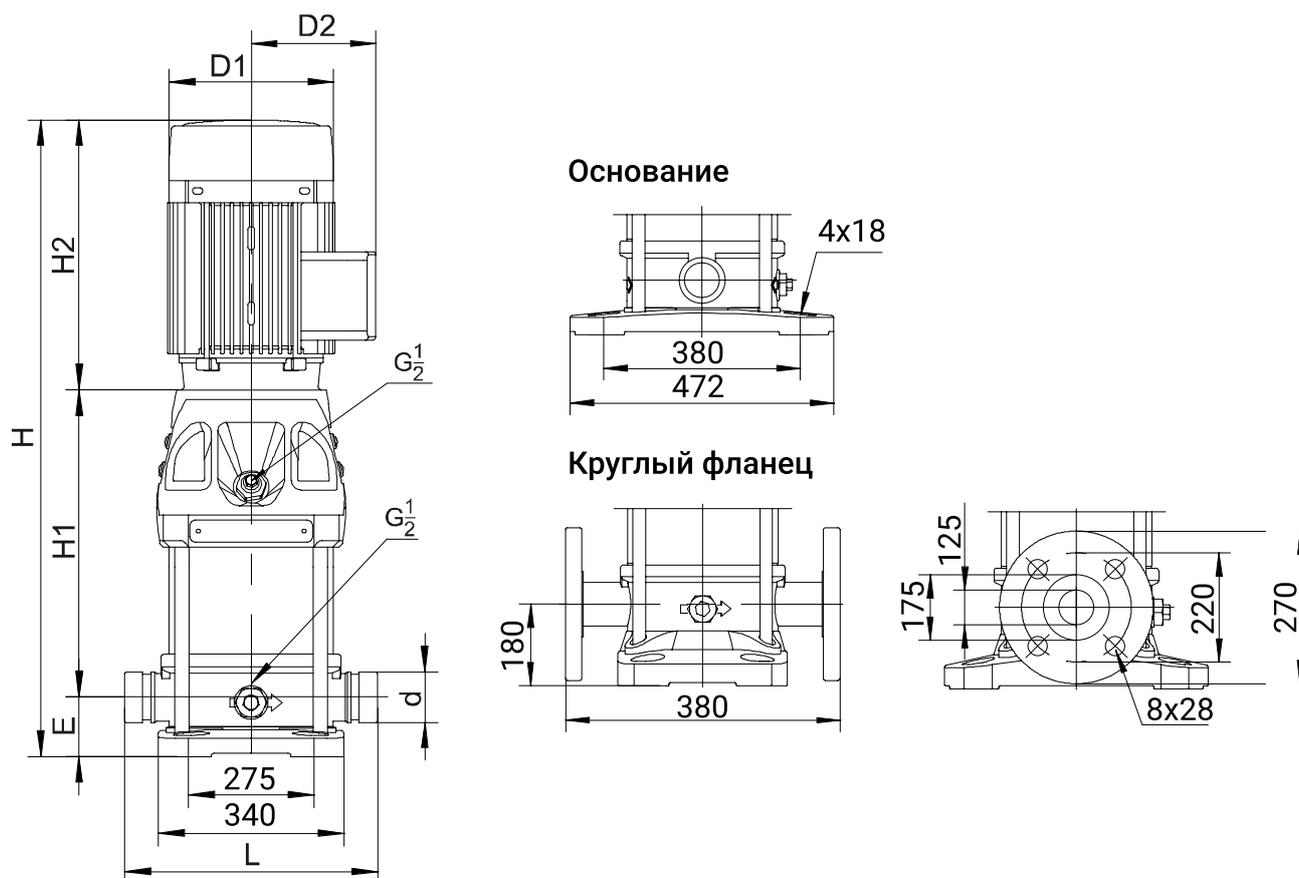
Технические характеристики насосов CDM/CDMF150



Технические характеристики насосов CDM/CDMF150

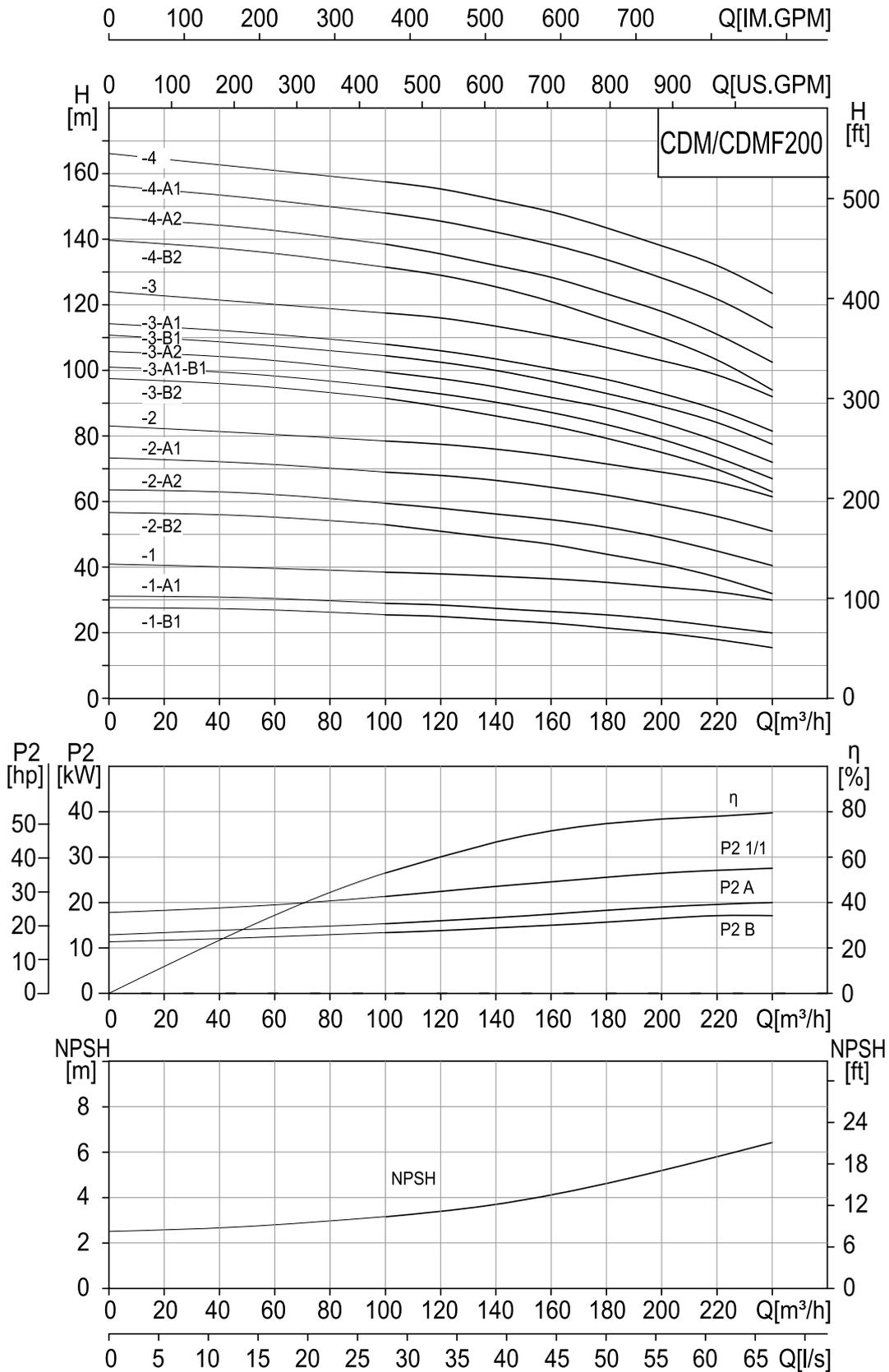
Модель	P, кВт	Q, м³/ч	0	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
150-1-1	11	Н (м)	19,5	18,3	17,8	17,3	17	16	15	14	12,5	11	10	8,5
150-1	15		25	24	23	22,5	22	21,5	20,5	20	18,5	17	16	15
150-2-2	18.5		40	37	35,5	34	33	32	31	29	27,5	26	23	21
150-2-1	22		47,5	44,3	43	42	40	39	38,5	37,5	35	33	30	27
150-2	30		55	50	49	48	47	45,5	44	42	40	37	34	32
150-3-2	30		69	63,5	61	59	57,5	56	54,5	53	49	45,5	42	39
150-3-1	37		75	70	68	67	65	63	62	60	56	53	49	45
150-3	37		83	78	76,5	75	73	70,5	68	66	63	59	55	50,5
150-4-2	45		95	89	87	84	81,5	79	77	74,5	70,5	65,5	60	56
150-4-1	45		104	96,5	94	91,5	89	86,5	84	81,5	77	72,5	67	62
150-4	55		112	104	102	100	97	95	91	88	84	79,5	74	68
150-5-2	55		125,5	115,5	112	109	106	102,5	100	97	92	86	79	73,5
150-5-1	75		132	122,5	119,5	117	113,5	111,5	107,5	104,5	99	93,5	87	80
150-5	75		140	130	127,5	125	121	119	115	111,5	106,5	101	94,5	86,5
150-6-2	75		149	140	137	133	130	126	121	118	112	106	98	91
150-6-1	75		158	148,5	145	141,7	137,5	135	131	127	120,5	114,5	106,5	97,5
150-6	75		168	157	153	149	145	142	139,5	137	130	123,5	116	109

Габаритные размеры насосов типа CDM/CDMF150



Модель	Размеры, мм					Вес, кг	
	H1	H2	H	D1	D2	CDM	CDMF
150-1-1	660	500	1340	330	205	227	214
150-1	660	500	1340	330	205	240	227
150-2-2	820	545	1545	330	205	263	250
150-2-1	820	576	1576	375	230	311	298
150-2	820	650	1650	418	256	364	351
150-3-2	980	650	1810	418	256	374	361
150-3-1	980	650	1810	418	256	395	382
150-3	980	650	1810	418	256	395	382
150-4-2	1140	700	2020	465	280	502	489
150-4-1	1140	700	2020	465	280	502	489
150-4	1170	770	2120	506	305	625	612
150-5-2	1330	770	2280	506	305	636	623
150-5-1	1330	835	2345	560	335	752	739
150-5	1330	835	2345	560	335	752	739
150-6-2	1490	835	2505	560	335	762	749
150-6-1	1490	835	2505	560	335	762	749
150-6	1490	835	2505	560	335	762	749

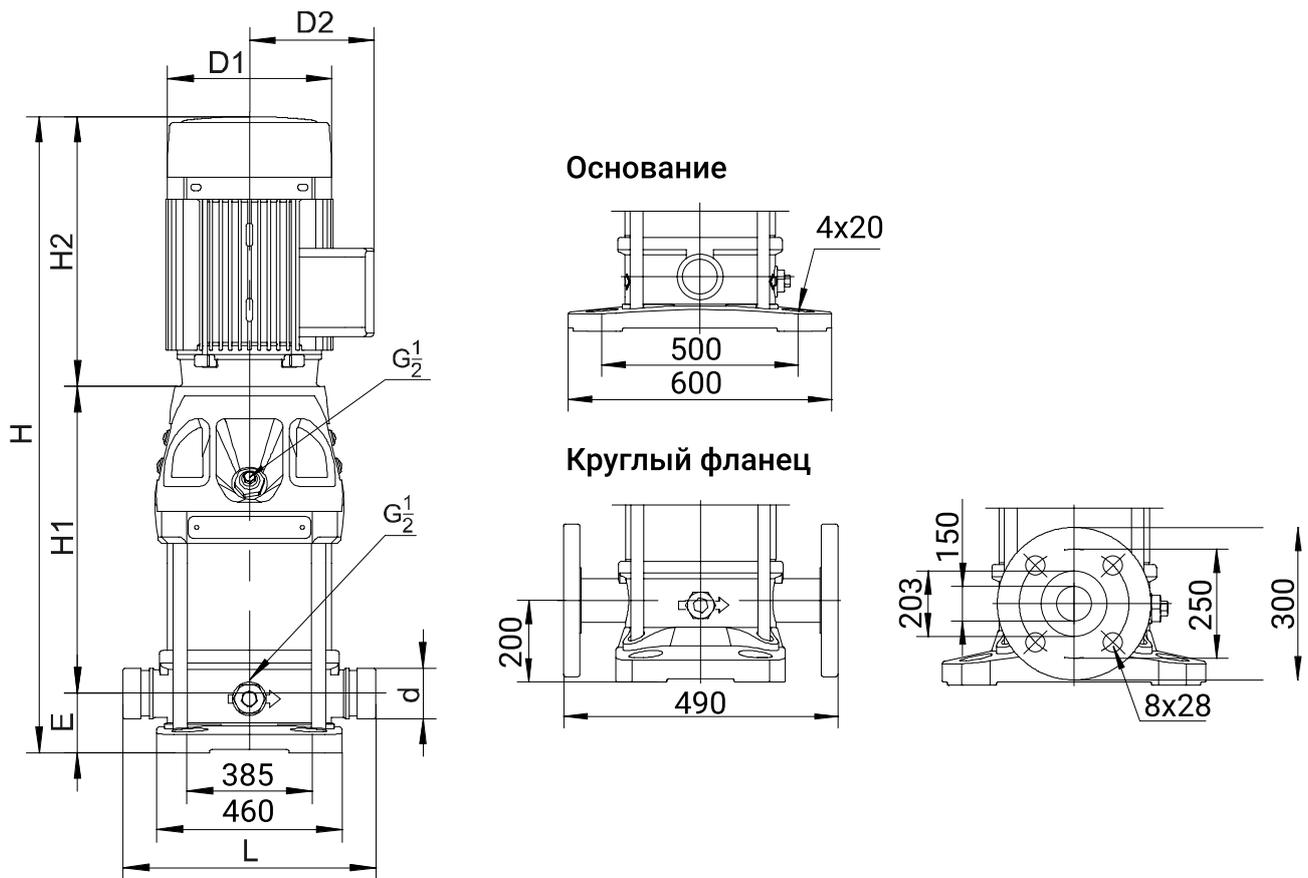
Технические характеристики насосов CDM/CDMF200



Технические характеристики насосов CDM/CDMF200

Модель	P, кВт	Q, м ³ /ч	0	100	120	140	160	180	200	220	240
200-1-B	18,5	Н (м)	28	25,5	25	24	23	21,5	20	18	15,5
200-1-A	22		31	29	28,5	27,5	26,5	25,5	24	22	20
200-1	30		40,5	38,5	38	37,5	36,5	35	34	32,5	30
200-2-2B	37		57	53	51	49	47	44	41	37	32
200-2-2A	45		63	59,5	58	56	54	52,5	49	44,5	40,5
200-2-A	55		73	69	68	66	64	62	59	55,5	51
200-2	55		82,5	78,5	77,5	76	74	71,5	69	66	61,5
200-3-2B	75		98	91,5	89	86,5	83,5	79	75	70	63
200-3-A-B	75		100,5	95	93	90	87	83,5	79	73,5	67
200-3-2A	75		106	99,5	97,5	94,5	91,5	89	84	78,5	72
200-3-B	75		111	104,5	102,5	100	97	93	89	84,5	77,5
200-3-A	75		114	108	106	103,5	100,5	97,5	93	88	81,5
200-3	90		123	117,5	116	113,5	110,5	107	103	99	92
200-4-2B	90		139,5	131,5	129	125,5	121	115,5	110	103,5	94
200-4-2A	110		147	138,5	136	132	128	124	118	111	102,5
200-4-A	110		157	148	145,5	142,5	138	134	128	122	113
200-4	110		166	157,5	155,5	152,5	148	143,5	138	132,5	123,5

Габаритные размеры насосов типа CDM/CDMF200



Модель	Размеры, мм					Вес, кг	
	H1	H2	H	D1	D2	CDM	CDMF
200-1-B	680	545	1425	330	205	343	318
200-1-A	680	576	1456	375	230	390	365
200-1	680	650	1530	418	256	443	418
200-2-2B	874	650	1724	418	256	482	457
200-2-2A	874	700	1774	465	280	578	553
200-2-A	904	770	1874	506	305	710	685
200-2	904	770	1874	506	305	710	685
200-3-2B	1098	835	2133	560	335	845	820
200-3-A-B	1098	835	2133	560	335	845	820
200-3-2A	1098	835	2133	560	335	845	820
200-3-B	1098	835	2133	560	335	845	820
200-3-A	1098	835	2133	560	335	845	820
200-3	1098	885	2183	560	335	921	896
200-4-2B	1292	885	2377	560	335	938	913
200-4-2A	1292	1040	2532	655	400	1148	1123
200-4-A	1292	1040	2532	655	400	1148	1123
200-4	1292	1040	2532	655	400	1148	1123

Контакты

Центральный офис компании

Нижний Новгород
603035, г. Нижний Новгород,
ул. Чаадаева, 2Г
+7 (831) 275-96-39,
+7 (831) 218-00-72
praktik-nn@pr52.ru

8 (800) 234-01-01

Бесплатный звонок по России

Сервисный центр

603035, г. Нижний Новгород,
ул. Чаадаева, 1У1, 2с
(проезд с ул. Рябцева)
+7 (831) 275-99-73,
+7 987-390-01-79
service@pr52.ru

Филиалы Россия

Воронеж
394026, г. Воронеж,
ул. Антонова-Овсеенко, 7, оф. 302
+7 (473) 210-61-33
praktik-voronezh@pr52.ru

Екатеринбург
620073, г. Екатеринбург,
ул. Крестинского, 46, корп. А,
оф. 707
+7 (343) 345-04-51
praktik-ekb@pr52.ru

Ижевск
426028, г. Ижевск, ул. Пойма, 17Г
+7 (3412) 32-58-00
praktik-izhevsk@pr52.ru

Казань
420087, г. Казань,
ул. Бухарская, 4В
+7 (843) 528-28-43
praktik-kazan@pr52.ru

Киров
610998, г. Киров, ул. Щорса,
105 +7 (8332) 76-00-22
(многоканальный)
+7 912 364-64-00
praktik-kirov@pr52.ru

Краснодар
350072, г. Краснодар,
Суздальская, 21, оф. 12
+7 (861) 217-74-49
praktik-kr@pr52.ru

Москва
115184, г. Москва, ул. Большая
Татарская, 35, стр. 3, оф. 703П
+7 (499) 649-79-25
praktik-msk@pr52.ru

Новосибирск
630108, г. Новосибирск,
ул. Станционная, 38ж
630087, г. Новосибирск,
пр-т Карла Маркса, 30
+7 (383) 347-85-35
praktik-nsk@pr52.ru

Пенза
440015, г. Пенза, ул. Аустрина, 149А
+7 (8412) 90-87-08
praktik-penza@pr52.ru

Пермь
614990, г. Пермь,
ул. Героев Хасана, 68
+7 (342) 240-04-88
praktik-perm@pr52.ru

Ростов-на-Дону
344103, г. Ростов-на-Дону,
ул. Доватора, 154/5
(2 этаж, база ДГС)
+7 (863) 285-58-82
praktik-rostov@pr52.ru

Самара
443070, г. Самара, ул. Загородная, 3
+7 (846) 279-03-80
praktik-samara@pr52.ru

Санкт-Петербург
192289, г. Санкт-Петербург,
пр. Девятого Января, д. 9, литер А,
корп. 1, п. 3
+7 (812) 415-92-49
praktik-spb@pr52.ru

Саратов
410080, г. Саратов,
пр. Строителей, 39В
+7 (8452) 74-81-90, +7 937 638-36-57
praktik-saratov@pr52.ru

Ульяновск
432045, г. Ульяновск,
Московское шоссе, 72
+7 (8422) 48-20-31
praktik-ul@pr52.ru

Уфа
450095, г. Уфа, ул. Центральная, 19
+7 (347) 293-42-84, +7 910 109-14-85
450105, г. Уфа,
ул. Маршала Жукова, 28, пом. 22
+7 (347) 293-42-77
praktik-ufa@pr52.ru

Челябинск
454090, ул. Маркса, 28А, оф. 44
+7 (251) 217-27-30
praktik-74@pr52.ru

Ярославль
150044, г. Ярославль, ул. Базовая, 2
+7 (4852) 58-66-01, +7 910 816-39-76
praktik-yar@pr52.ru

Филиалы СНГ

Астана, Республика Казахстан
010000, г. Астана, р-он Сарыарка,
ул. Бейбітшілік, 14, оф. 1209
+7 (717) 272-53-67
praktik-khn@pr52.kz

Алматы, Республика Казахстан
050050, проспект Райымбека, 169
+7 (727) 339-54-58
praktik-almaty@pr52.kz

Бишкек, Республика Кыргызстан
г. Бишкек, ул. Токтогула, д. 112,
оф. 14/ 5
+996 227 977 977
gsapat.kg

Минск, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Инженерная, 18, к. 1
+375 17 270-45-30,
+375 29 141-95-42,
+37533 314-78-38 МТС,
+37529 313-45-33 А1
praktik-by@pr52.by

г.п. Логишин, Республика Беларусь
Брестская область, Пинский
район, г.п. Логишин, ул. Томилова, 1
+375 17 270-45-30,
bel@nasosprom.by



ПРАКТИК

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

- ◀ Электродвигатели
- ◀ Насосное оборудование
- ◀ Мотор-редукторы
- ◀ Преобразователи частоты
- ◀ Устройства плавного пуска
- ◀ Вентиляционное оборудование

