

**Центробежни многостъпални
хоризонтални секционни помпи**

**Центробежные многоступенчатые
горизонтальные секционные насосы**

**Centrifugal horizontal multistage
sectional pumps**

**ПОМПИ ТИП "МТР"
НАСОСЫ ТИПА "МТР"
PUMPS TYPE "MTR"**



Мы работаем для Вас

Компания:

ВИПОМ АО является крупнейшим производителем насосов и насосного оборудования на территории Болгарии.

ВИПОМ - новое имя предприятия, ранее известного как завод имени "Георгия Димитрова", продукция которого хорошо известна на территории стран СНГ.

ВИПОМ АО расположен в городе Видин, на берегу реки Дунай, на границе с Сербией и Румынией. Географическое расположение города-порта обеспечивает удобные транспортные коммуникации по суше и воде.

Наша цель:

Предложить нашим клиентам надежные и экономичные насосы и насосные агрегаты, а также услуги по проектированию сопутствующих систем.

Наша продукция:

Наша продукция - это качественные насосы и насосные агрегаты для:

- водоснабжения
- полива и осушения земель
- канализационных систем
- для загрязненной воды
- теплоэнергетики
- домашнего хозяйства
- судостроения
- строительства
- промышленности.

А также:

- микро-ГЭС с мощностью до 500 кВт
- промышленное и художественное чугунное литье, весом до двух тонн.

Кроме того, мы осуществляем:

· Инженерную деятельность по проектированию и производству машинной и электрической части водоснабжающих, осушительных и поливных насосных станций.

Наши стандарты:

Продукция завода "Випом" отвечает европейским стандартам СЕ. Для повышения конкурентоспособности производимой продукции внедрена система управления качеством продукции в соответствии со стандартом ISO9001.

Наша стратегия:

Мы стремимся к расширению позиций нашей торговой марки на рынках стран СНГ: России, Украины, Грузии, Казахстана, Узбекистана; стран Среднего Востока, а также на удаленных рынках Северной Африки и Карибского бассейна.

ВИПОМ АО располагает офисами в Софии (Болгария) и Москве (Россия). К Вашим услугам наши агенты в Египте, Алжире, Иордании, Тунисе, Македонии, Сербии и на Кубе.

Мы и наши клиенты:

Команда квалифицированных специалистов, инженеров, конструкторов делает все возможное, чтобы удовлетворить Ваши потребности в насосном оборудовании.

МНОГОСТЪПАЛНИ ХОРИЗОНТАЛНИ СЕКЦИОННИ ПОМПИ

Помпите тип "МТР" са центробежни, многостъпални, хоризонтални, секционни с едностранно втичане на течността. Имат следните варианти на изпълнение.

- За транспортиране на вода и сходни с нея по вискозитет и химическа активност течности с температура до 85°C (серия "МТР").
- За транспортиране на вода и сходни с нея по вискозитет и химическа активност течности с температура до 140°C (серия "МП").
- За транспортиране на вода и сходни с нея по вискозитет и химическа активност течности с температура до 105°C (само при заявка).
- За транспортиране на нефтопродукти с вискозитет до 120 cSt и температура до 85°C.
- За транспортиране на химически активни течности с материалното изпълнение на проточната част - стомана X18H10TC.

Размерите на фланците са по БДС EN 1092-2-1998.

Изпитването на помпите е по БДС EN ISO 9906:2000+AC:2006. Техническите параметри се отнасят за вода с температура 20°C.

Обозначение насосов: 11МТР32.2Б-ЧУ-01

11 - закръглен номинален дебит в л/с;

МТР - многостъпална с търкалящи лагери, реконструирана;

32 - закръглен номинален напор на едно стъпало, м;

2 - брой на стъпалата;

А, (Б) - вариант с намален диаметър на работното колело;

ЧУ - челно уплътнение (при липса на индикация помпата е със салниково уплътнение);

01 - вариант на материално изпълнение.

Поз. №	Детайл	Материално изпълнение				
		Чугун	Въглеродна стомана	Стомана 4X13	Стомана X18H10TC	Бронз
5	Тяло смукателно	✓	✓	✓	✓	✓
6	Диск	✓	✓	✓	✓	✓
7	Тяло междинно	✓	✓	✓	✓	✓
9	Апарат направляващ	✓	✓	✓	✓	✓
10	Дифузор	✓	✓	✓	✓	✓
11	Тяло нагнетателно	✓	✓	✓	✓	✓
4	Втулка предпазна	✓	✓	✓	✓	✓
3	Фланец салников	✓		✓	✓	✓
17	Втулка компенсираща	✓	✓	✓	✓	✓
18	Диск уплътнителен	✓	✓	✓	✓	✓
15	Колело работно	✓	✓	✓	✓	✓
16	Пръстен уплътнителен	✓	✓	✓	✓	✓
8	Втулка междинна	✓	✓	✓	✓	✓
2	Тяло лагерно	✓				
1	Капачка	✓				
19	Уплътнение механично	Волфрамов карбид / Керамика / Графит / Неръждаема стомана / Витон				
13	Вал	Въглеродна стомана / Стомана хром 13% / Неръждаема стомана				
19	Диск уравновесителен					
14	«О» пръстен	Бутил-каучук / Витон				
12	Набивка салникова	Памук / Тефлон				

Означение на материалите

Материал	БДС	ДИН	ГОСТ
Чугун	СЧ 20	GG 20	СЧ 20
Бронз	CuSn3Zn7Pb5Ni	GB CuSn2ZnPb	3-7-5-1(Бр. ОЦН)
Неръждаема стомана	X18H10TC	X6CrNiTi 18 10	12X18H9T
Стомана Хром 13%	4X13	X46Cr13	40X13
Въглеродна стомана	45	С 45	45

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Насосы типа МТР центробежные, многоступенчатые, горизонтальные, секционные с односторонним подводом жидкости изготавливаются в следующих вариантах исполнения:

- для перекачивания воды и схожих с ней по вязкости и химической активности жидкостей температурой до 85°C (серия МТР).
- для перекачивания воды и схожих с ней по вязкости и химической активности жидкостей температурой до 140°C (Серия МП).
- для перекачивания воды и схожих с ней по вязкости и химической активности жидкостей температурой до 105°C (температура дополнительно оговаривается при заказе).
- для перекачивания нефтепродуктов вязкостью до 120 сСт температурой до 85°C.
- для перекачивания химически активных жидкостей. Материал изготовления проточной части 12X18H9T.

Размеры фланцев согласно БДС EN 1092-2-1998. Испытания насосов согласно БДС EN ISO 9906:2000+AC:2006, технические данные приведены для воды при температуре 20°C.

Обозначение насосов: 11МТР32.2Б-ЧУ-01

11 - номинальная (округленная) подача (л/с);

МТР - многоступенчатый, с подшипниками качения;

32 - номинальный (округленный) напор одной ступени насоса (м);

2 - количество ступеней;

А, (Б) - вариант с уменьшенным диаметром рабочего колеса;

ЧУ - торцевое уплотнение вала. При отсутствии этой индикации, насос выполнен с сальниковым уплотнением вала;

01 - вариант материала исполнения деталей насоса.

Поз. №	Деталь	Материальное исполнение				
		Чугун	Углеродистая сталь	Сталь 40X13	Сталь 12X18H9T	Бронза
5	Корпус всасывающий	✓	✓	✓	✓	✓
6	Диск	✓	✓	✓	✓	✓
7	Корпус промежуточный	✓	✓	✓	✓	✓
9	Аппарат направляющий	✓	✓	✓	✓	✓
10	Диффузор	✓	✓	✓	✓	✓
11	Корпус нагнетательный	✓	✓	✓	✓	✓
4	Втулка предохранительная	✓	✓	✓	✓	✓
3	Фланец сальниковый	✓		✓	✓	✓
17	Втулка компенсирующая	✓	✓	✓	✓	✓
18	Диск уплотнительный	✓	✓	✓	✓	✓
15	Колесо рабочее	✓	✓	✓	✓	✓
16	Кольцо уплотнительное	✓	✓	✓	✓	✓
8	Втулка промежуточная	✓	✓	✓	✓	✓
2	Корпус подшипника	✓				
1	Крышка	✓				
19	Механическое уплотнение	Карбид вольфрама / Керамика / Графит / Нержавеющая сталь / Витон				
13	Вал	Углеродистая сталь / Сталь хром 13% / Нержавеющая сталь				
19	Диск уравнивающий					
14	«О» кольцо	Бутил-каучук / Витон				
12	Набивка сальниковая	Хлопок / Тефлон				

Обозначение материалов

Материал	БДС	DIN	ГОСТ
Чугун	СЧ 20	GG 20	СЧ 20
Бронза	CuSn3Zn7Pb5Ni	GB CuSn2ZnPb	3-7-5-1(Бр. ОЦН)
Нержавеющая сталь	X18H10TC	X6CrNiTi 18 10	12X18H9T
Сталь Хром 13%	4X13	X46Cr13	40X13
Углеродная сталь	45	C 45	45

HORIZONTAL MULTISTAGE SECTIONAL PUMPS

The pumps MTR are centrifugal multi-stage, sectional, single-entry. There are the following designs:

- for pumping water and liquids similar to water in viscosity and chemical activity with temperatures up to 85°C (MTR).
- for pumping water and liquids similar to water in viscosity and chemical activity with temperatures up to 140°C (MP).
- for pumping water and liquids similar to water in viscosity and chemical activity with temperatures up to 105°C (made to order).
- for pumping petroleum products with viscosity to 120cSt and temperatures up to 85°C.
- for pumping chemically active liquids. The material of construction of flowing part X6CrNiTi 18 10. The dimensions of flanges in compliance with BDS EN 1092-2-1998. The pumps are tested in compliance with BDS EN ISO 9906 : 2000+AS:2006, technical parameters are given for water with temperature 20°C.

The pump designation:

Pump type 11 MTR 32.2B-MS-01

11 - rated capacity (l/s);

MTR - multi-stage, with ball bearings;

32 - rated head per stage mwc;

2 - number of stages;

A, (B) - reduced impeller diameter design;

MS - mechanical seal. Without this indication, the pump is manufactured with a stuffing box;

01 - construction materials.

Item №	Detail	Construction materials				
		Cast iron	Carbon Steel	Steel X46Cr13	Steel X6CrNiTi1810	Bronze
5	Suction body	✓	✓	✓	✓	✓
6	Disc	✓	✓	✓	✓	✓
7	Intermediate body	✓	✓	✓	✓	✓
9	Guiding apparatus	✓	✓	✓	✓	✓
10	Diffuser	✓	✓	✓	✓	✓
11	Discharge body	✓	✓	✓	✓	✓
4	Safety sleeve	✓	✓	✓	✓	✓
3	Stuffing-box flange	✓		✓	✓	✓
17	Compensating sleeve	✓	✓	✓	✓	✓
18	Packing disc	✓	✓	✓	✓	✓
15	Impeller	✓	✓	✓	✓	✓
16	Sealing ring	✓	✓	✓	✓	✓
8	Intermediate sleeve	✓	✓	✓	✓	✓
2	Bearing housing	✓				
1	Cap	✓				
19	Mechanical seal	Eungsten Carbid / Ceramics / Graphite / Stainless Steel / Viton				
13	Shaft	Carbon steel / Steel Chrome 13% / Stainless Steel				
19	Balancing disc					
14	"O"-ring	Butyl rubber / Viton				
12	Soft packing	Cotton / PTFE (Teflon)				

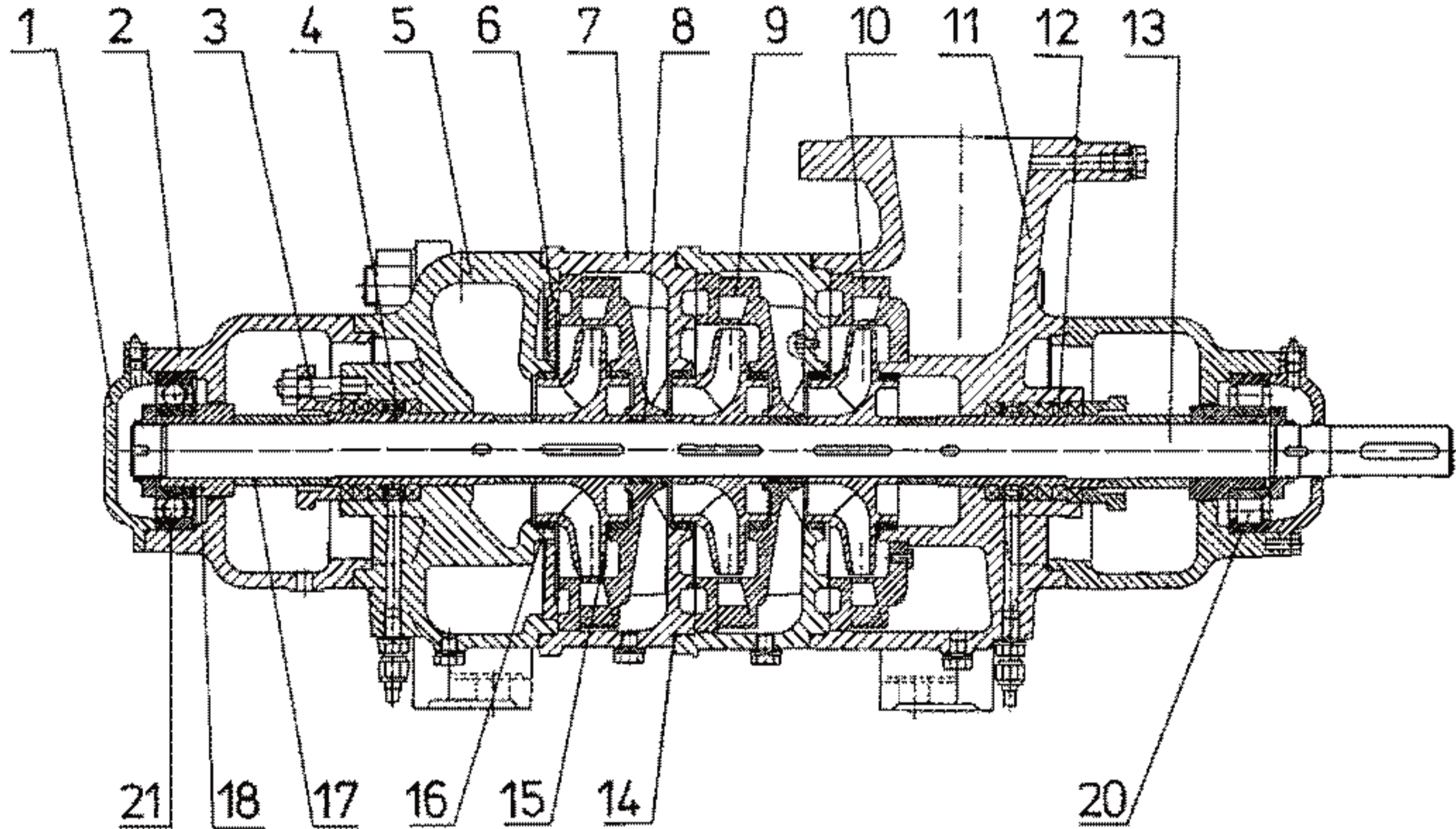
Indication of materials

Material	BSS (Bulgarian State Standard)	D I N	GOST (Russian State Stadard)
Cast iron	CЧ 20	GG 20	CЧ 20
Bronze	CuSn3Zn7Pb5Ni	GB - CuSn2ZnPb	3-7-5-1 (Бр. ОЦЧ)
Stainless steel	X18H10TC	X6CrNiTi 18 10	12X18H9T
Steel Chrome 13%	4X13	X46Cr13	40X13
Carbon steel	45	C 45	45

РАЗРЕЗ НА ПОМПИ
2MTR18, 3MTR18, 4MTR25, 7MTR32, 11MTR32, 18MTR32 И 28MTR45

РАЗРЕЗ НАСОСОВ
2MTR18, 3MTR18, 4MTR25, 7MTR32, 11MTR32, 18MTR32 И 28MTR45

SECTIONAL DRAWING OF PUMP
TYPE 2MTR18, 3MTR18, 4MTR25, 7MTR32, 11MTR32, 18MTR32 AND 28MTR45

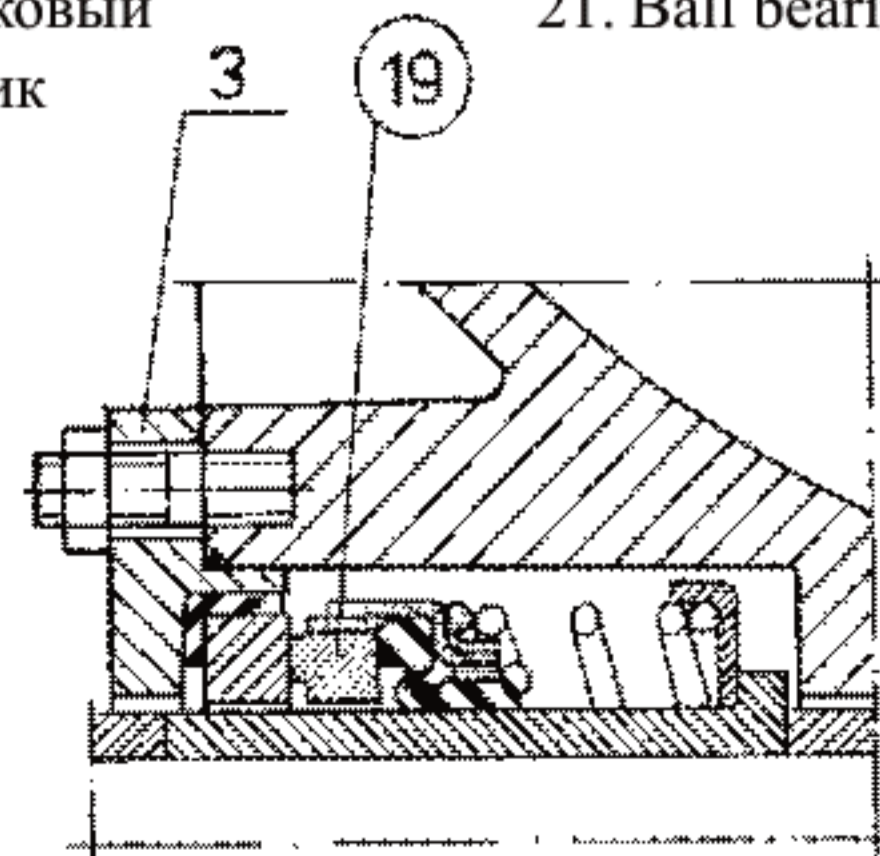


- 1. Капачка
- 2. Тяло лагерно
- 3. Фланец салников
- 4. Втулка предпазна
- 5. Тяло смукателно
- 6. Диск
- 7. Тяло междинно
- 8. Втулка междинна
- 9. Апарат направляващ
- 10. Дифузор
- 11. Тяло нагнетателно
- 12. Набивка салникова
- 13. Вал
- 14. "О" пръстен
- 15. Колело работно
- 16. Пръстен уплътнителен
- 17. Втулка компенсиреща
- 18. Втулка лагерна
- 19. Уплътнение механично
- 3. Капачка за механичното уплътнение
- 20. Лагер ролков
- 21. Лагер сачмен

- 1. Крышка
- 2. Корпус подшипниковый
- 3. Фланец сальниковый
- 4. Втулка предохранительная
- 5. Корпус всасывающий
- 6. Диск
- 7. Корпус промежуточный
- 8. Втулка промежуточная
- 9. Апарат направляющий
- 10. Дифузор
- 11. Корпус нагнетательный
- 12. Набивка сальниковая
- 13. Вал
- 14. "О"-кольцо
- 15. Колесо рабочее
- 16. Кольцо уплотнительное
- 17. Втулка компенсирующая
- 18. Втулка подшипниковая
- 19. Уплотнение механическое
- 3. Крышка механического уплотнения
- 20. Подшипник роликовый
- 21. Шарикоподшипник

- 1. Cap
- 2. Bearing housing
- 3. Stuffing-box flange
- 4. Safety sleeve
- 5. Suction body
- 6. Disc
- 7. Intermediate body
- 8. Intermediate sleeve
- 9. Guiding apparatus
- 10. Diffuser
- 11. Discharge body
- 12. Soft packing
- 13. Shaft
- 14. "O"-ring
- 15. Impeller
- 16. Sealing ring
- 17. Compensating sleeve
- 18. Bearing sleeve
- 19. Mechanical seal
- 3. Cap for mechanical seal
- 20. Roller bearing
- 21. Ball bearing

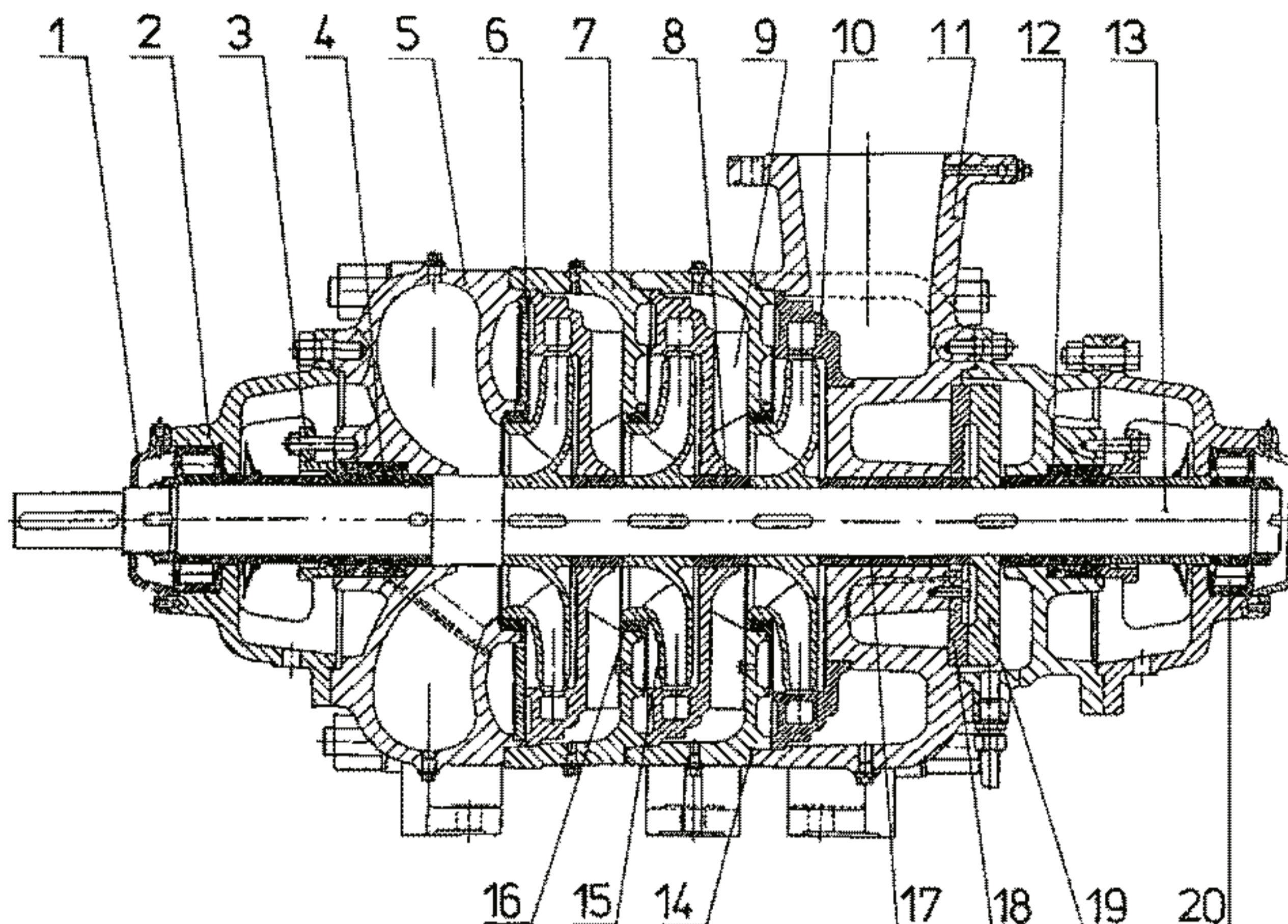
Вариант "Уплътнение механично"
 Вариант "Уплотнение механическое"
 Mechanical seal version



**РАЗРЕЗ НА ПОМПИ
45MTR45, 70MTR32, 110MTR45 И 140MTR50**

**РАЗРЕЗ НАСОСОВ
45MTR45, 70MTR32, 110MTR45 И 140MTR50**

**SECTIONAL DRAWING OF PUMP TYPE
45MTR45, 70MTR32, 110MTR45 AND 140MTR50**



1. Капачка
2. Тяло лагерно
3. Фланец салников
4. Втулка предпазна
5. Тяло смукателно
6. Диск
7. Тяло междинно
8. Втулка междинна
9. Апарат направляващ
10. Дифузор
11. Тяло нагнетателно
12. Набивка салникова
13. Вал
14. "О" пръстен
15. Колело работно
16. Пръстен уплътнителен
17. Втулка компенсираща
18. Диск уплътнителен
19. Диск уравновесителен
20. Лагер ролков

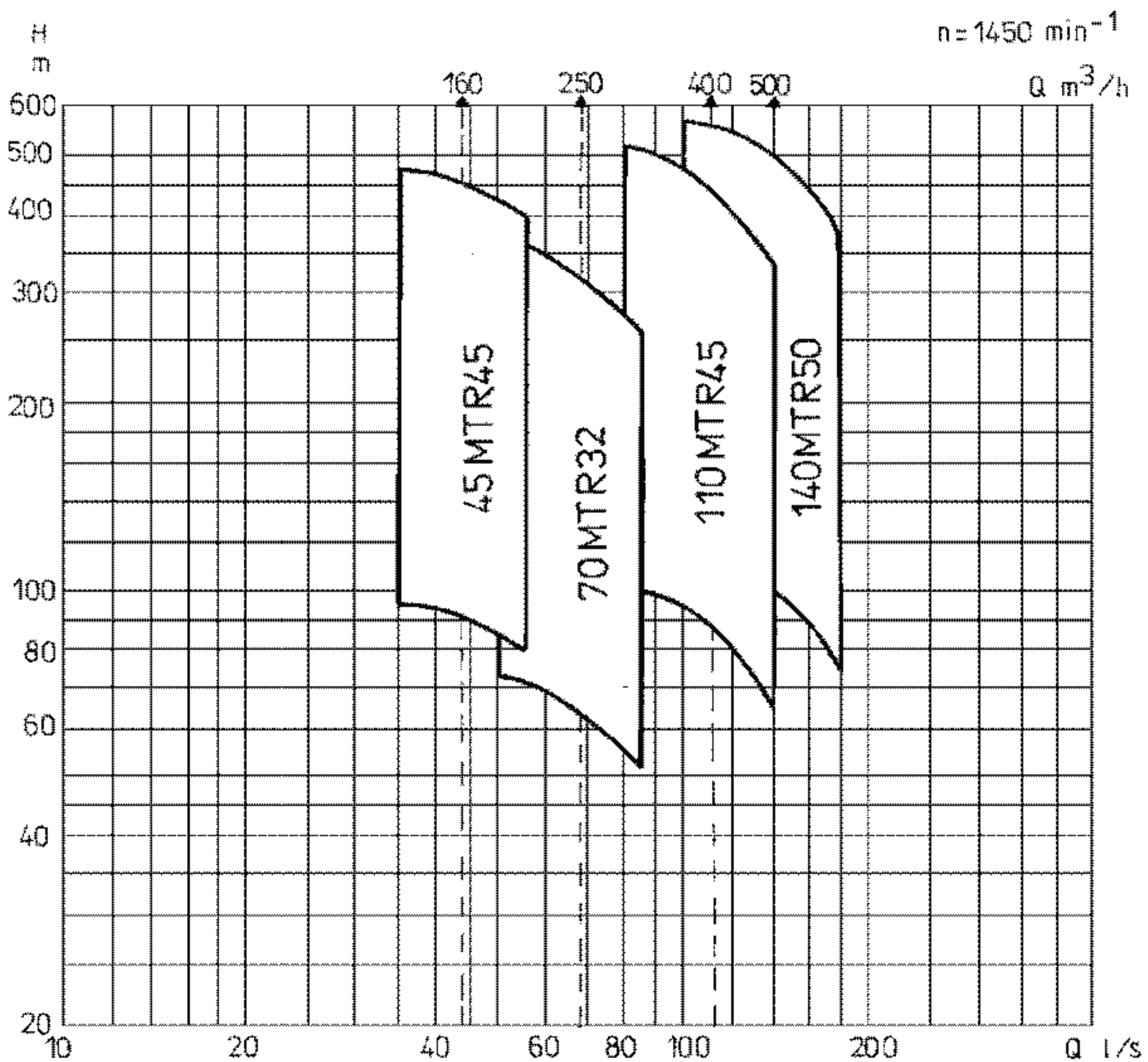
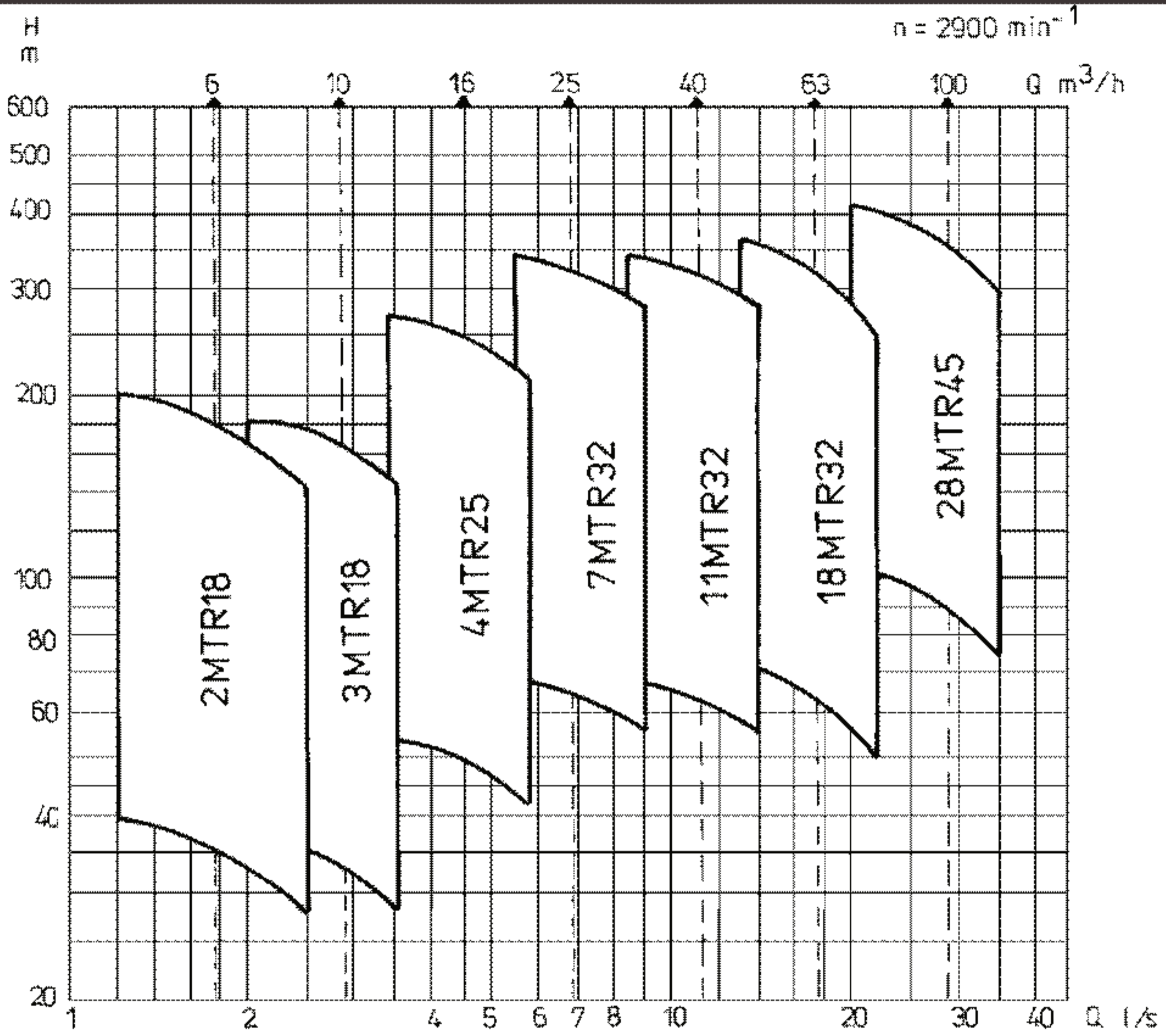
1. Крышка
2. Корпус подшипниковый
3. Фланец сальниковый
4. Кольцо сальниковое
5. Корпус всасывающий
6. Диск
7. Корпус промежуточный
8. Втулка промежуточная
9. Аппарат направляющий
10. Диффузор
11. Корпус нагнетательный
12. Набивка сальниковая
13. Вал
14. "О"-кольцо
15. Колесо рабочее
16. Кольцо уплотнительное
17. Втулка компенсирующая
18. Диск уплотнительный
19. Диск уравновешивающий
20. Подшипник роликовый

1. Cap
2. Bearing housing
3. Stuffing-box flange
4. Safety sleeve
5. Suction body
6. Disc
7. Intermediate body
8. Intermediate sleeve
9. Guiding apparatus
10. Diffuser
11. Discharge body
12. Soft packing
13. Shaft
14. "O"-ring
15. Impeller
16. Sealing ring
17. Compensating sleeve
18. Packing disc
19. Balancing disc
20. Roller bearing

Q H ДИАГРАМА НА ПОМПИ

Q H ДИАГРАММА НАСОСОВ

Q H DIAGRAMS OF PUMP



**ТЕХНИЧЕСКИ
ПАРАМЕТРИ**
**ТЕХНИЧЕСКИЕ
ДААННЫЕ**
**TECHNICAL
PARAMETERS**
 $n = 2900 \text{min}^{-1}$

Помпа тип Насос типа Pump type	Q l/s	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm	Помпа тип Насос типа Pump type	Q l/s	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
2MTR18.2	1,2 1,75 2,5	40 36 28	42 50 52	3,5 4 5,5	1,5	125	4MTR25.9	3,4 4,5 5,8	243 225 189	59 63 57	3,5 4,5 5,5	22	146
2MTR18.3	1,2 1,75 2,5	60 54 42	42 50 52	3,5 4 5,5	2,2	125	4MTR25.10	3,4 4,5 5,8	270 250 210	59 63 57	3,5 4,5 5,5	30	146
2MTR18.4	1,2 1,75 2,5	80 72 56	42 50 52	3,5 4 5,5	3	125	7MTR32.2	5,5 7 9	68 64 56	58 64 60	3 4 5,5	11	169
2MTR18.5	1,2 1,75 2,5	100 90 70	42 50 52	3,5 4 5,5	4	125	7MTR32.3B	5,2 6,7 8,6	93 87 76	56 62 58	3 4 5,5	15	161
2MTR18.6	1,2 1,75 2,5	120 108 84	42 50 52	3,5 4 5,5	5,5	125	7MTR32.3	5,5 7 9	102 96 84	58 64 60	3 4 5,5	15	169
2MTR18.7	1,2 1,75 2,5	140 126 98	42 50 52	3,5 4 5,5	5,5	125	7MTR32.4B	5,2 6,7 8,6	123 116 102	56 62 58	3 4 5,5	18,5	161
2MTR18.8	1,2 1,75 2,5	160 144 112	42 50 52	3,5 4 5,5	7,5	125	7MTR32.4	5,5 7 9	136 128 112	58 64 60	3 4 5,5	18,5	169
2MTR18.9	1,2 1,75 2,5	180 162 126	42 50 52	3,5 4 5,5	7,5	125	7MTR32.5B	5,2 6,7 8,6	154 145 127	56 62 58	3 4 5,5	22	161
2MTR18.10	1,2 1,75 2,5	200 180 140	42 50 52	3,5 4 5,5	7,5	125	7MTR32.5	5,5 7 9	170 160 140	58 64 60	3 4 5,5	30	169
3MTR18.2	2 2,78 3,5	36 34 28	50 58 60	2,5 3 5	2,2	125	7MTR32.6A	5,4 6,8 8,8	194 183 160	57 63 59	3 4 5,5	30	165
3MTR18.3	2 2,78 3,5	54 51 42	50 58 60	2,5 3 5	3	125	7MTR32.6	5,5 7 9	204 192 168	58 64 60	3 4 5,5	30	169
3MTR18.4	2 2,78 3,5	72 68 56	50 58 60	2,5 3 5	4	125	7MTR32.7A	5,4 6,8 8,8	227 214 187	57 63 59	3 4 5,5	30	165
3MTR18.5	2 2,78 3,5	90 85 70	50 58 60	2,5 3 5	5,5	125	7MTR32.7	5,5 7 9	238 224 196	58 64 60	3 4 5,5	37	169
3MTR18.6	2 2,78 3,5	108 102 84	50 58 60	2,5 3 5	5,5	125	7MTR32.8A	5,4 6,8 8,8	259 244 214	57 63 59	3 4 5,5	37	165
3MTR18.7	2 2,78 3,5	126 119 98	50 58 60	2,5 3 5	7,5	125	7MTR32.8	5,5 7 9	272 256 224	58 64 60	3 4 5,5	37	169
3MTR18.8	2 2,78 3,5	144 136 112	50 58 60	2,5 3 5	7,5	125	7MTR32.9A	5,4 6,8 8,8	292 275 240	57 63 59	3 4 5,5	45	165
3MTR18.9	2 2,78 3,5	162 153 126	50 58 60	2,5 3 5	11	125	7MTR32.9	5,5 7 9	306 288 252	58 64 60	3 4 5,5	45	169
3MTR18.10	2 2,78 3,5	180 170 140	50 58 60	2,5 3 5	11	125	7MTR32.10A	5,4 6,8 8,8	324 305 267	57 63 59	3 4 5,5	45	165
4MTR25.2	3,4 4,5 5,8	54 50 42	59 63 57	3,5 4,5 5,5	5,5	146	7MTR32.10	5,5 7 9	340 320 280	58 64 60	3 4 5,5	45	169
4MTR25.3	3,4 4,5 5,8	81 75 63	59 63 57	3,5 4,5 5,5	7,5	146	11MTR32.2	8,5 11,1 14	68 64 56	63 70 68	3 3,5 5	15	167
4MTR25.4	3,4 4,5 5,8	108 100 84	59 63 57	3,5 4,5 5,5	11	146	11MTR32.3B	8,1 10,6 13,3	92 87 76	61 68 66	3 3,5 5	18,5	159
4MTR25.5	3,4 4,5 5,8	135 125 105	59 63 57	3,5 4,5 5,5	15	146	11MTR32.3	8,5 11,1 14	102 96 84	63 70 68	3 3,5 5	18,5	167
4MTR25.6	3,4 4,5 5,8	162 150 126	59 63 57	3,5 4,5 5,5	15	146	11MTR32.4B	8,1 10,6 13,3	123 116 102	61 68 66	3 3,5 5	22	159
4MTR25.7	3,4 4,5 5,8	189 175 147	59 63 57	3,5 4,5 5,5	18,5	146	11MTR32.4	8,5 11,1 14	136 128 112	63 70 68	3 3,5 5	30	167
4MTR25.8	3,4 4,5 5,8	216 200 168	59 63 57	3,5 4,5 5,5	18,5	146	11MTR32.5B	8,1 10,6 13,3	154 145 127	61 68 66	3 3,5 5	30	159

**ТЕХНИЧЕСКИ
ПАРАМЕТРИ**
**ТЕХНИЧЕСКИЕ
ДААННЫЕ**
**TECHNICAL
PARAMETERS**
 $n=2900\text{min}^{-1}$

Помпа тип Насос типа Pump type	Q l/s	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm	Помпа тип Насос типа Pump type	Q l/s	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
11MTR32.5	8,5 11,1 14	170 160 140	63 70 68	3 3,5 5	37	167	18MTR32.7	13 17,5 22	252 224 175	65 72 67	3 4 6	75	175
11MTR32.6A	8,3 10,8 13,7	194 183 160	62 69 67	3 3,5 5	37	163	18MTR32.8A	12,8 17,2 21,6	278 247 193	64 71 66	3 4 6	75	172
11MTR32.6	8,5 11,1 14	204 192 168	63 70 68	3 3,5 5	37	167	18MTR32.8	13 17,5 22	288 256 200	65 72 67	3 4 6	75	175
11MTR32.7A	8,3 10,8 13,7	226 213 187	62 69 67	3 3,5 5	45	163	18MTR32.9A	12,8 17,2 21,6	313 278 217	64 71 66	3 4 6	75	172
11MTR32.7	8,5 11,1 14	238 224 196	63 70 68	3 3,5 5	45	167	18MTR32.9	13 17,5 22	324 288 225	65 72 67	3 4 6	90	175
11MTR32.8A	8,3 10,8 13,7	258 244 213	62 69 67	3 3,5 5	55	163	18MTR32.10A	12,8 17,2 21,6	348 309 242	64 71 66	3 4 6	90	172
11MTR32.8	8,5 11,1 14	272 256 224	63 70 68	3 3,5 5	55	167	18MTR32.10	13 17,5 22	360 320 250	65 72 67	3 4 6	90	175
11MTR32.9A	8,3 10,8 13,7	291 274 240	62 69 67	3 3,5 5	55	163	28MTR45.2	20 27,8 35	102 90 74	65 73 67	3 4 6	45	207
11MTR32.9	8,5 11,1 14	306 288 252	63 70 68	3 3,5 5	55	167	28MTR45.3B	19,1 26,6 33,5	140 124 102	63 71 65	3 4 6	55	198
11MTR32.10A	8,3 10,8 13,7	323 305 267	62 69 67	3 3,5 5	75	163	28MTR45.3	20 27,8 35	153 135 111	65 73 67	3 4 6	75	207
11MTR32.10	8,5 11,1 14	340 320 280	63 70 68	3 3,5 5	75	167	28MTR45.4B	19,1 26,6 33,5	187 165 135	63 71 65	3 4 6	75	198
18MTR32.2	13 17,5 22	72 64 50	65 72 67	3 4 6	18,5	175	28MTR45.4	20 27,8 35	204 180 148	65 73 67	3 4 6	90	207
18MTR32.3B	12,6 16,9 21,2	101 90 70	63 70 65	3 4 6	30	169	28MTR45.5B	19,1 26,6 33,5	233 206 169	63 71 65	3 4 6	110	198
18MTR32.3	13 17,5 22	108 96 75	65 72 67	3 4 6	30	175	28MTR45.5	20 27,8 35	255 225 185	65 73 67	3 4 6	110	207
18MTR32.4B	12,6 16,9 21,2	134 119 93	63 70 65	3 4 6	37	169	28MTR45.6A	19,5 27,1 34,2	291 257 211	64 72 66	3 4 6	132	202
18MTR32.4	13 17,5 22	144 128 100	65 72 67	3 4 6	37	175	28MTR45.6	20 27,8 35	306 270 222	65 73 67	3 4 6	132	207
18MTR32.5B	12,6 16,9 21,2	168 149 117	63 70 65	3 4 6	45	169	28MTR45.7A	19,5 27,1 34,2	340 300 247	64 72 66	3 4 6	160	202
18MTR32.5	13 17,5 22	180 160 125	65 72 67	3 4 6	45	175	28MTR45.7	20 27,8 35	357 315 259	65 73 67	3 4 6	160	207
18MTR32.6A	12,8 17,2 21,6	209 185 145	64 71 66	3 4 6	55	172	28MTR45.8A	19,5 27,1 34,2	389 343 282	64 72 66	3 4 6	160	202
18MTR32.6	13 17,5 22	216 192 150	65 72 67	3 4 6	55	175	28MTR45.8	20 27,8 35	408 360 296	65 73 67	3 4 6	200	207
18MTR32.7A	12,8 17,2 21,6	243 216 169	64 71 66	3 4 6	75	172							

**ТЕХНИЧЕСКИ
ПАРАМЕТРИ**
**ТЕХНИЧЕСКИЕ
ДААННЫЕ**
**TECHNICAL
PARAMETERS**
 $n=1450 \text{ min}^{-1}$

Помпа тип Насос типа Pump type	Q l/s	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm	Помпа тип Насос типа Pump type	Q l/s	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
45MTR45.2	35 44,5 55	94 90 80	67 75 70	3 4 5	75	362	70MTR32.4	50 69,5 85	146 128 104	68 77 72	3 4 5	132	346
45MTR45.3B	33,5 42,5 52,6	129 123 110	65 73 68	3 4 5	90	346	70MTR32.5B	48,3 67 82	170 149 121	66 75 70	3 4 5	160	334
45MTR45.3	35 44,5 55	141 135 120	67 75 70	3 4 5	110	362	70MTR32.5	50 69,5 85	182,5 160 130	68 77 72	3 4 5	200	346
45MTR45.4B	33,5 42,5 52,6	172 164 146	65 73 68	3 4 5	132	346	70MTR32.6A	49 68,3 83,5	211 185 151	67 76 71	3 4 5	200	340
45MTR45.4	35 44,5 55	188 180 160	67 75 70	3 4 5	160	362	70MTR32.6	50 69,5 85	219 192 156	68 77 72	3 4 5	200	346
45MTR45.5B	33,5 42,5 52,6	215 206 183	65 73 68	3 4 5	160	346	70MTR32.7A	49 68,3 83,5	247 216 176	67 76 71	3 4 5	250	340
45MTR45.5	35 44,5 55	235 225 200	67 75 70	3 4 5	200	362	70MTR32.7	50 69,5 85	255,5 224 182	68 77 72	3 4 5	250	346
45MTR45.6A	34,2 43,5 53,8	270 258 230	66 74 69	3 4 5	200	354	70MTR32.8A	49 68,3 83,5	282 247 201	67 76 71	3 4 5	250	340
45MTR45.6	35 44,5 55	282 270 240	67 75 70	3 4 5	200	362	70MTR32.8	50 69,5 85	292 256 208	68 77 72	3 4 5	315	346
45MTR45.7A	34,2 43,5 53,8	315 301 268	66 74 69	3,5 4,5 5,5	250	354	70MTR32.9A	49 68,3 83,5	317 278 226	67 76 71	3 4 5	315	340
45MTR45.7	35 44,5 55	329 315 280	67 75 70	3 4 5	250	362	70MTR32.9	50 69,5 85	328,5 288 234	68 77 72	3 4 5	315	346
45MTR45.8A	34,2 43,5 53,8	360 344 306	66 74 69	3 4 5	250	354	70MTR32.10A	49 68,3 83,5	352 309 251	67 76 71	3 4 5	315	340
45MTR45.8	35 44,5 55	376 360 320	67 75 70	3 4 5	315	362	70MTR32.10	50 69,5 85	365 320 260	68 77 72	3 4 5	400	346
45MTR45.9A	34,2 43,5 53,8	405 387 344	66 74 69	3 4 5	315	354	110MTR45.2	80 111 140	102 90 65	72 77 68	5 6 7	160	410
45MTR45.9	35 44,5 55	423 405 360	67 75 70	3 4 5	315	362	110MTR45.3B	77,7 107,8 136	144 127 92	70 75 66	5 6 7	200	398
45MTR45.10A	34,2 43,5 53,8	449 430 383	66 74 69	3 4 5	315	354	110MTR45.3	80 111 140	153 135 97,5	72 77 68	5 6 7	250	410
45MTR45.10	35 44,5 55	470 450 400	67 75 70	3 4 5	400	362	110MTR45.4B	77,7 107,8 136	192 170 123	70 75 66	5 6 7	315	398
70MTR32.2	50 69,5 85	73 64 52	68 77 72	3 4 5	75	346	110MTR45.4	80 111 140	204 180 130	72 77 68	5 6 7	315	410
70MTR32.3B	48,3 67 82	102 89 73	66 75 70	3 4 5	90	334	110MTR45.5B	77,7 107,8 136	240 212 153	70 75 66	5 6 7	400	398
70MTR32.3	50 69,5 85	109,5 96 78	68 77 72	3 4 5	110	346	110MTR45.5	80 111 140	255 225 162,5	72 77 68	5 6 7	400	410
70MTR32.4B	48,3 67 82	136 119 97	66 75 70	3 4 5	132	334	110MTR45.6A	78,8 109,4 138	297 262 189	71 76 67	5 6 7	400	404

**ТЕХНИЧЕСКИ
ПАРАМЕТРИ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ
ДАНИЕ**

**TECHNICAL
PARAMETERS**

$n = 1450 \text{ min}^{-1}$

Помпа тип Насос типа Pump type	Q l/s	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm	Помпа тип Насос типа Pump type	Q l/s	H m	η %	NPSH m	P kW	D ₂ mm
110MTR45.6	80	306	72	5	500	410	140MTR50.2	100	114	71	4	200	435
	111	270	77	6				140	100	78	5,5		
	140	195	68	7				165	74	69	7		
110MTR45.7A	78,8	347	71	5	500	404	140MTR50.3	100	171	71	4	315	435
	109,4	306	76	6				140	150	78	5,5		
	138	221	67	7				165	111	69	7		
110MTR45.7	80	357	72	5	500	410	140MTR50.4	100	228	71	4	400	435
	111	315	77	6				140	200	78	5,5		
	140	227,5	68	7				165	148	69	7		
110MTR45.8A	78,8	396	71	5	630	404	140MTR50.5	100	285	71	4	500	435
	109,4	350	76	6				140	250	78	5,5		
	138	252	67	7				165	185	69	7		
110MTR45.8	80	408	72	5	630	410	140MTR50.6	100	342	71	4	630	435
	111	360	77	6				140	300	78	5,5		
	140	260	68	7				165	222	69	7		
110MTR45.9A	78,8	446	71	5	630	404	140MTR50.7	100	399	71	4	800	435
	109,4	393	76	6				140	350	78	5,5		
	138	284	67	7				165	259	69	7		
110MTR45.9	80	459	72	5	630	410	140MTR50.8	100	456	71	4	800	435
	111	405	77	6				140	400	78	5,5		
	140	292,5	68	7				165	296	69	7		
110MTR45.10A	78,8	495	71	5	800	404	140MTR50.9	100	513	71	4	1000	435
	109,4	437	76	6				140	450	78	5,5		
	138	316	67	7				165	333	69	7		
110MTR45.10	80	510	72	5	800	410	140MTR50.10	100	570	71	4	1000	435
	111	450	77	6				140	500	78	5,5		
	140	325	68	7				165	370	69	7		

Параметрите на помпата (H, Q, η , P и NPSH) са получени при транспортиране на вода с температура 20°C барометрично налягане 735,5 mm живачен стълб и кинематичен вискозитет $\nu=1 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (1cSt).

Техническите параметри (H, Q, η , P и NPSH) и характеристики на насосов верни при транспортирвания вода с 20°C; барометрическо давление - 735,5 mm Hg и кинематическая вязкость $\nu=1 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (1cSt).

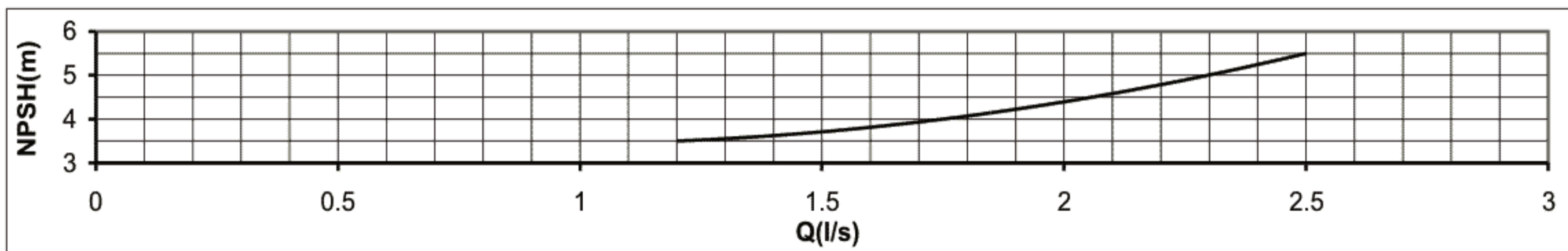
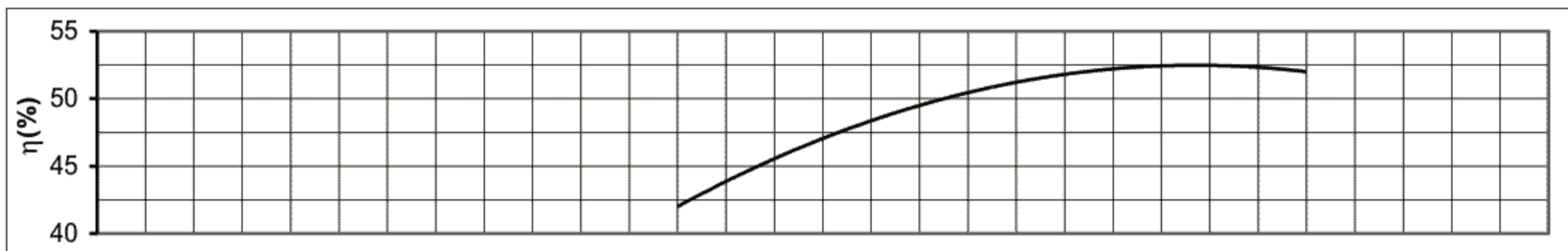
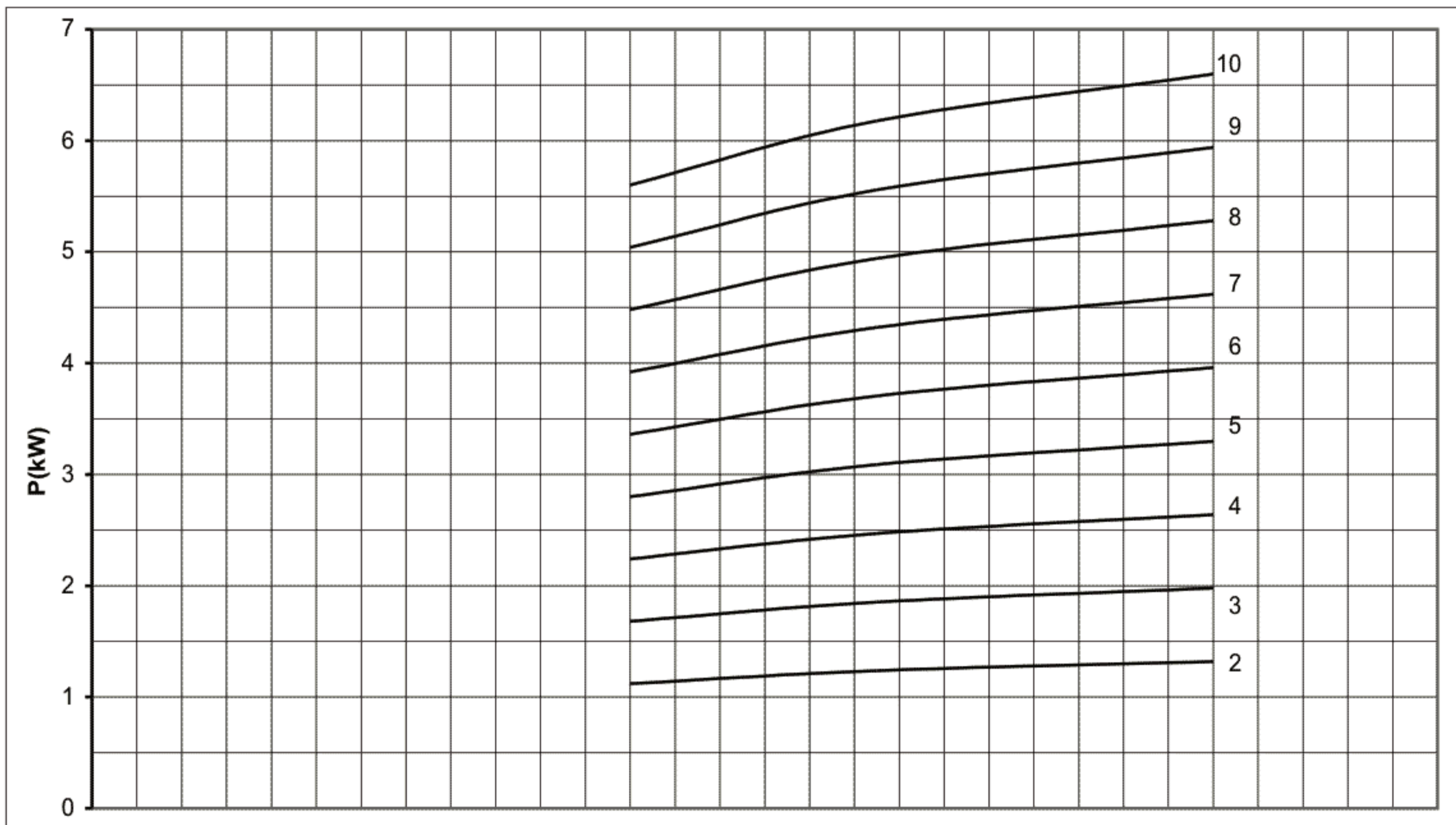
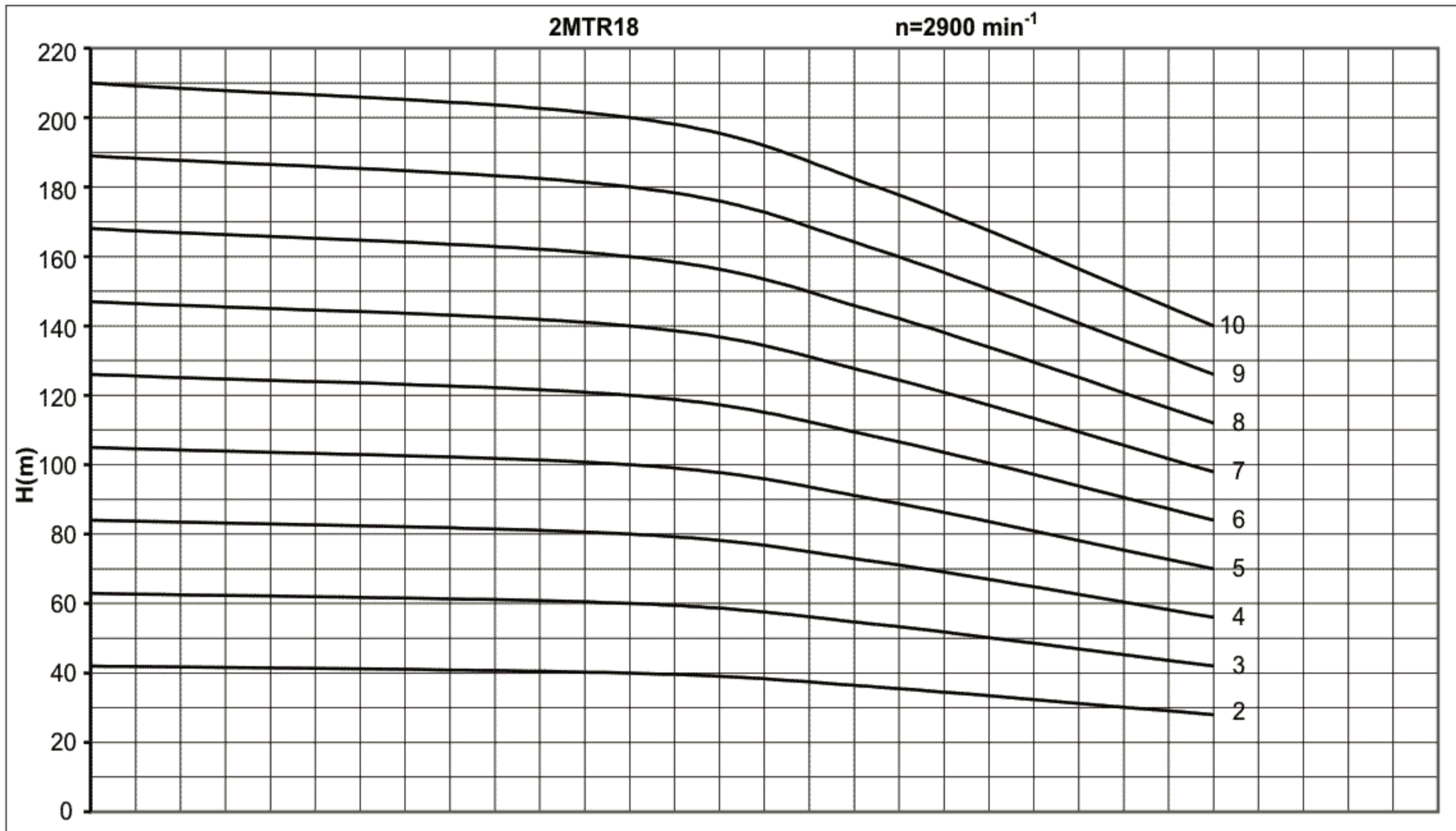
The technical parameters of pumps (H, Q, η , P, NPSH) and the performance curves refer to:

1. Water temperature: 20°C
2. Pressure: 735,5 mm Hg
3. Cinematic viscosity: $\nu=1 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (1cSt).

ХАРАКТЕРНИ
КРИВИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАСОСА

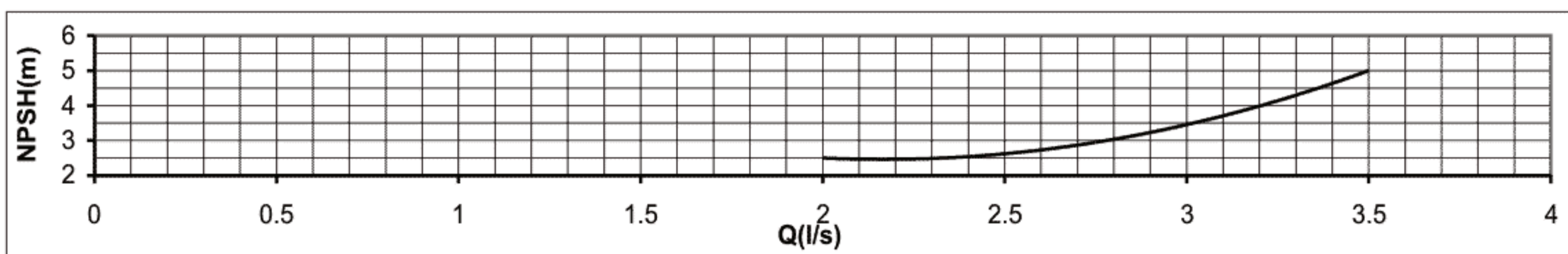
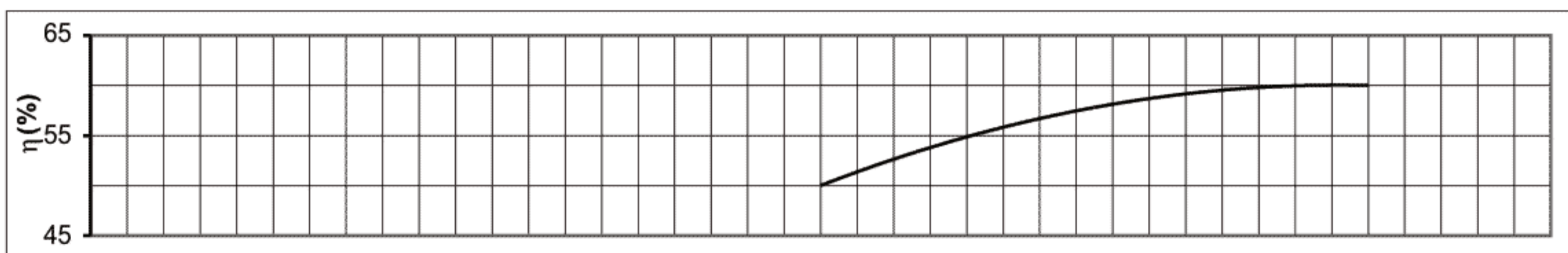
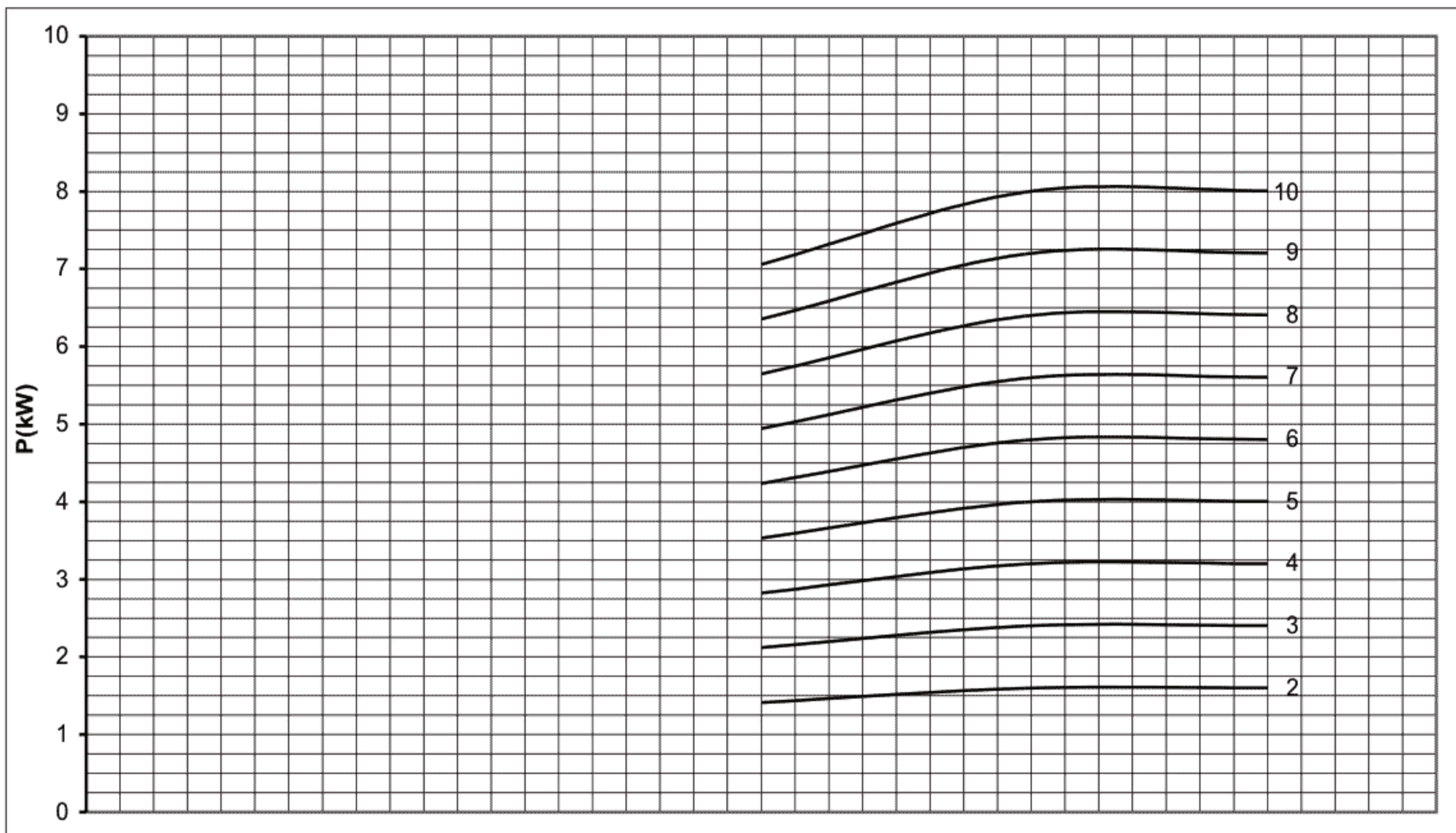
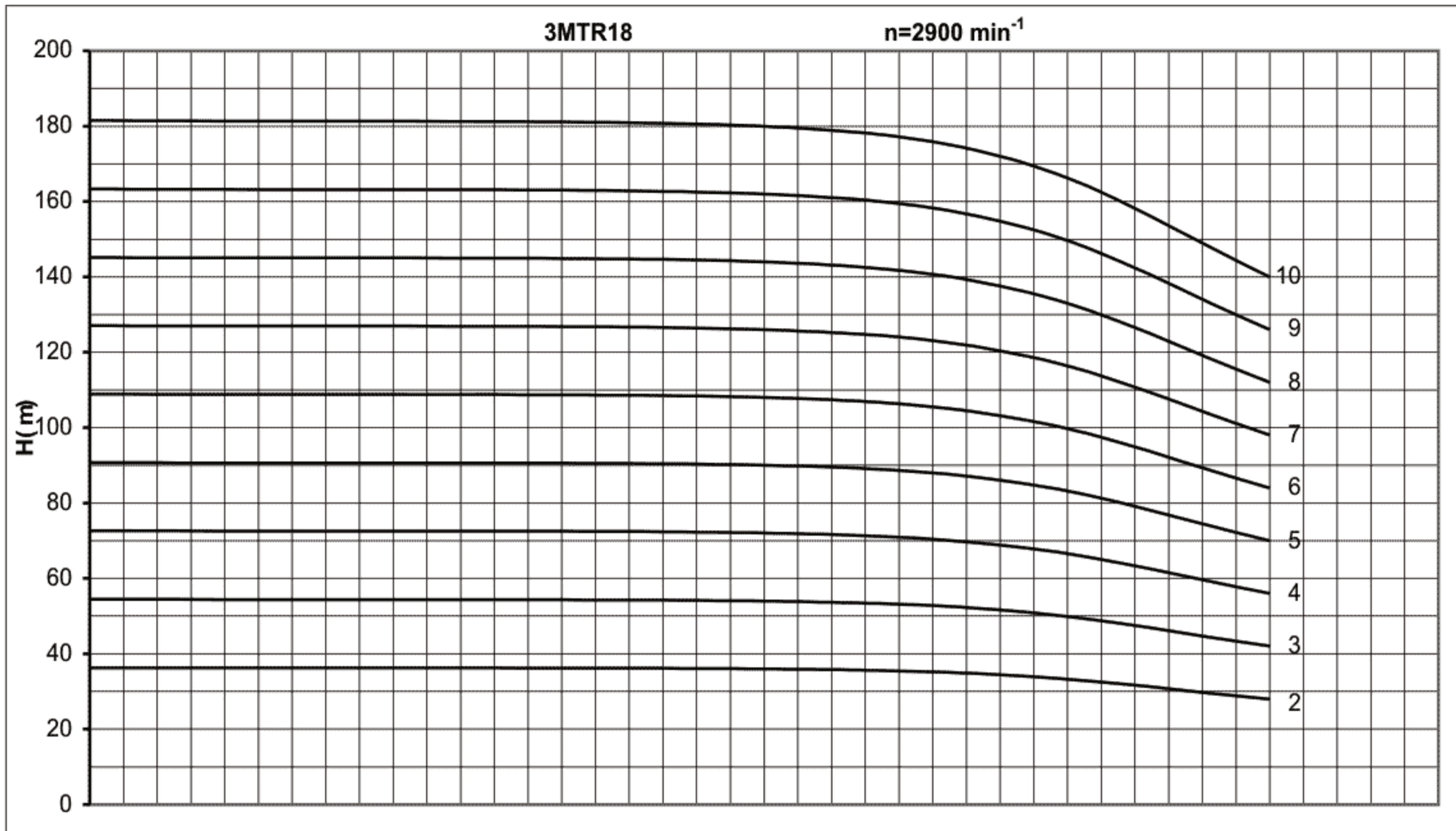
PERFORMANCE
CURVES



ХАРАКТЕРНИ
КРИВИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАСОСА

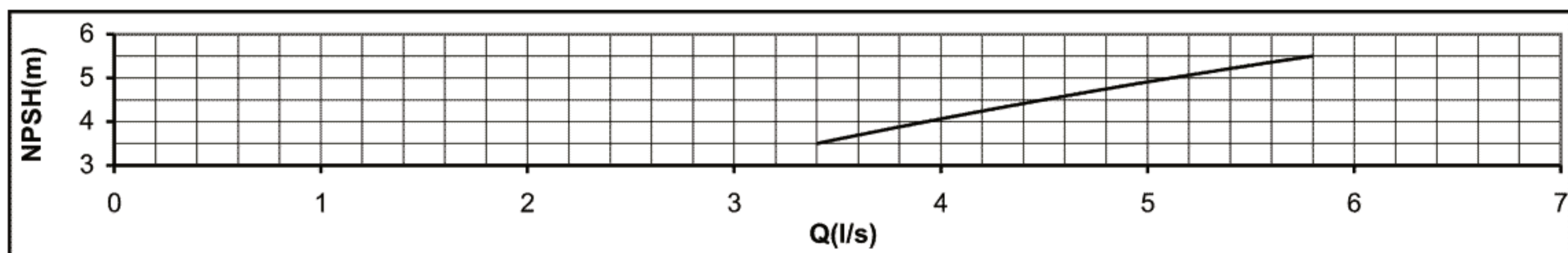
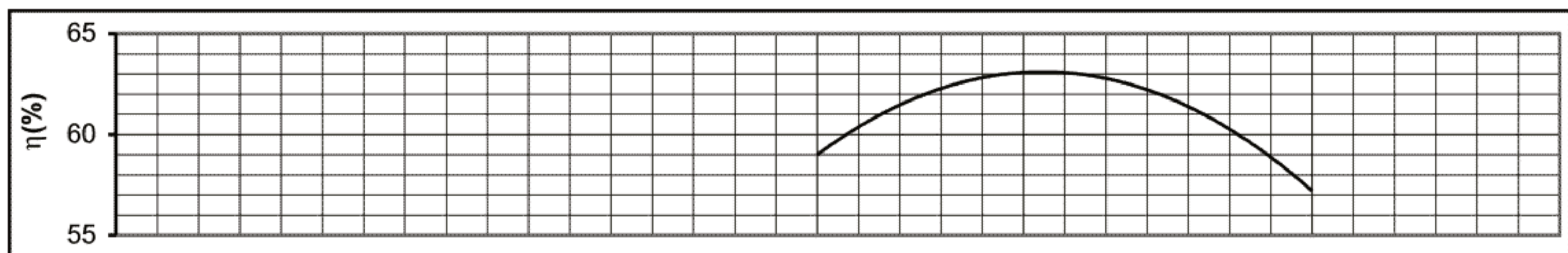
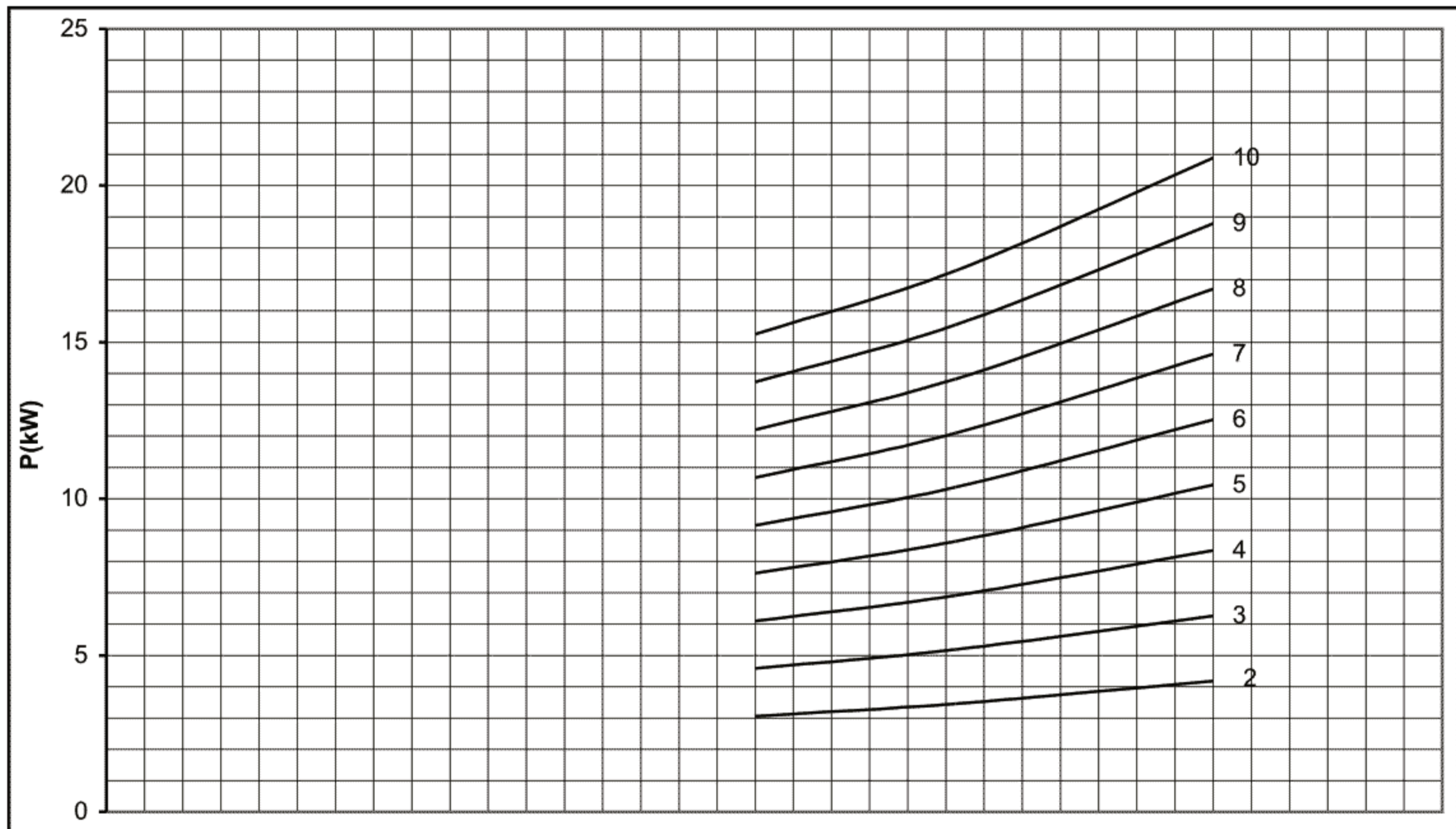
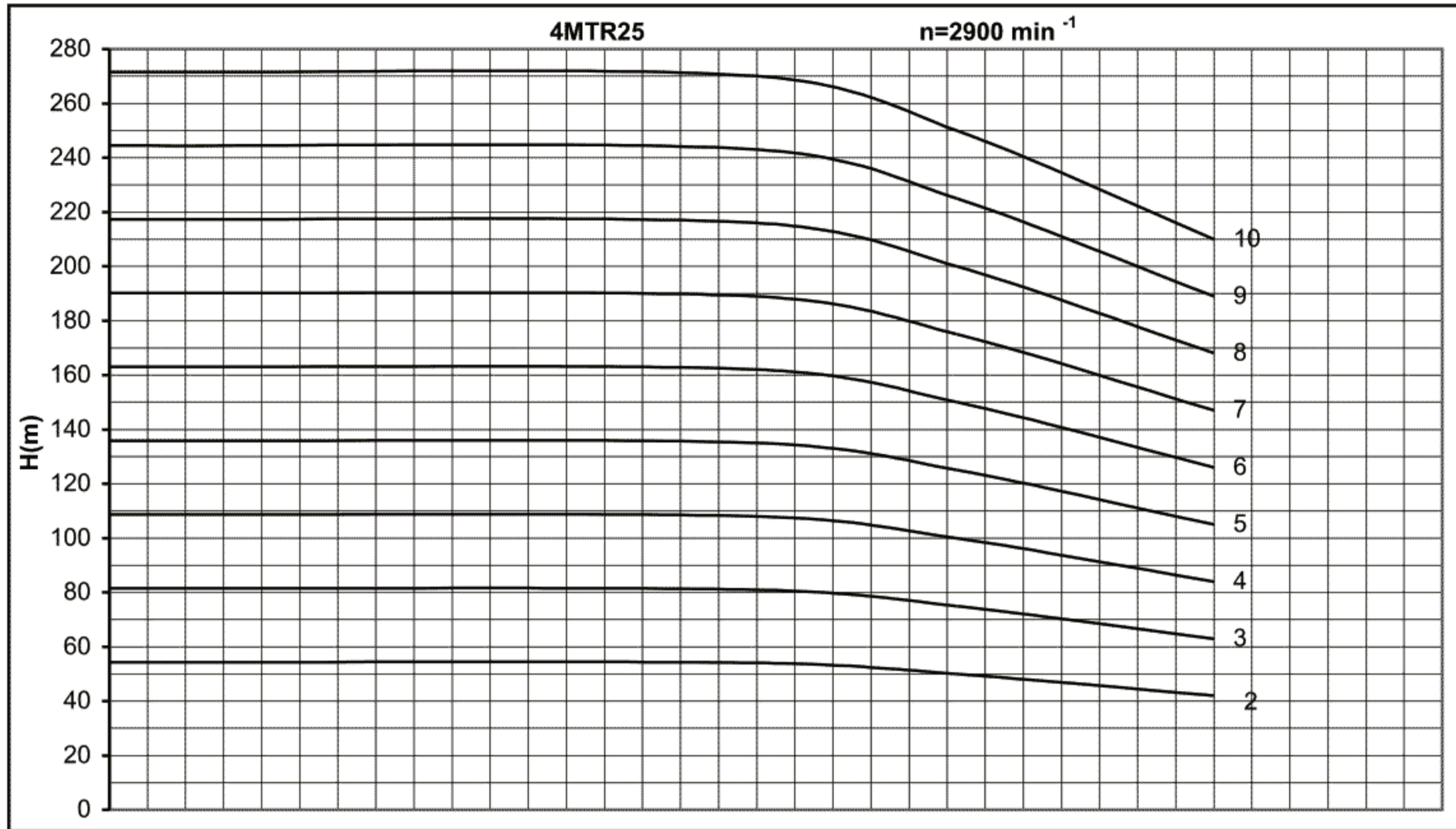
PERFORMANCE
CURVES



ХАРАКТЕРНИ
КРИВИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАСОСА

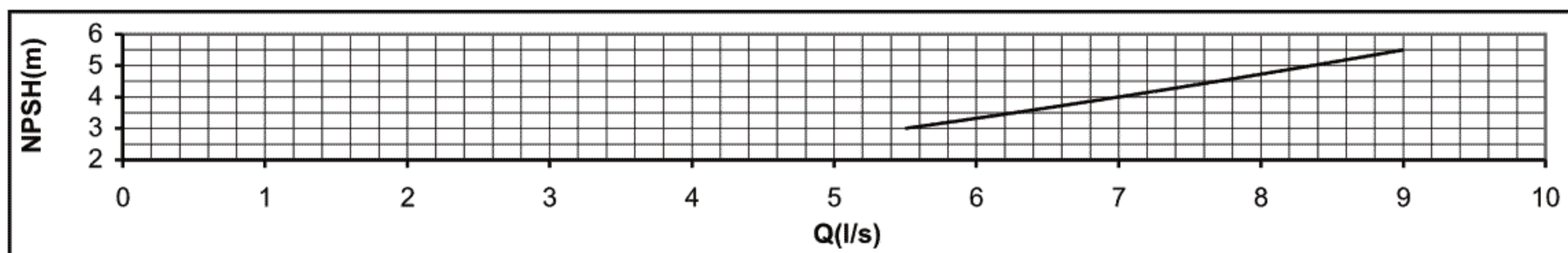
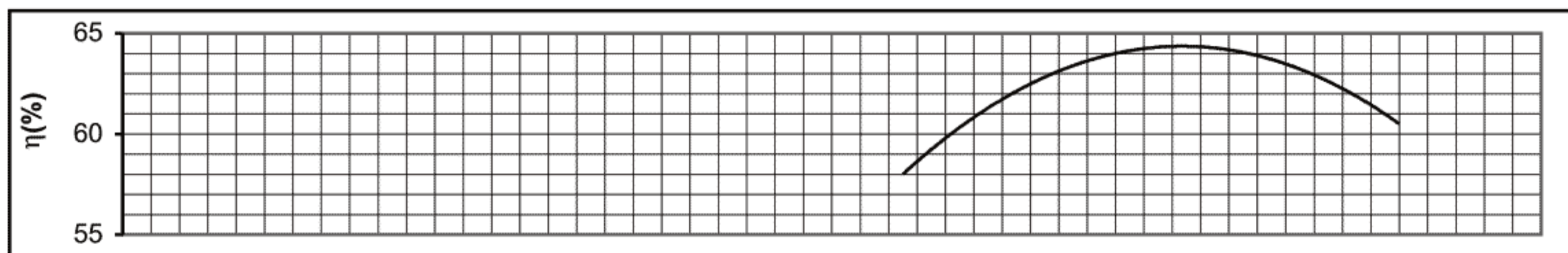
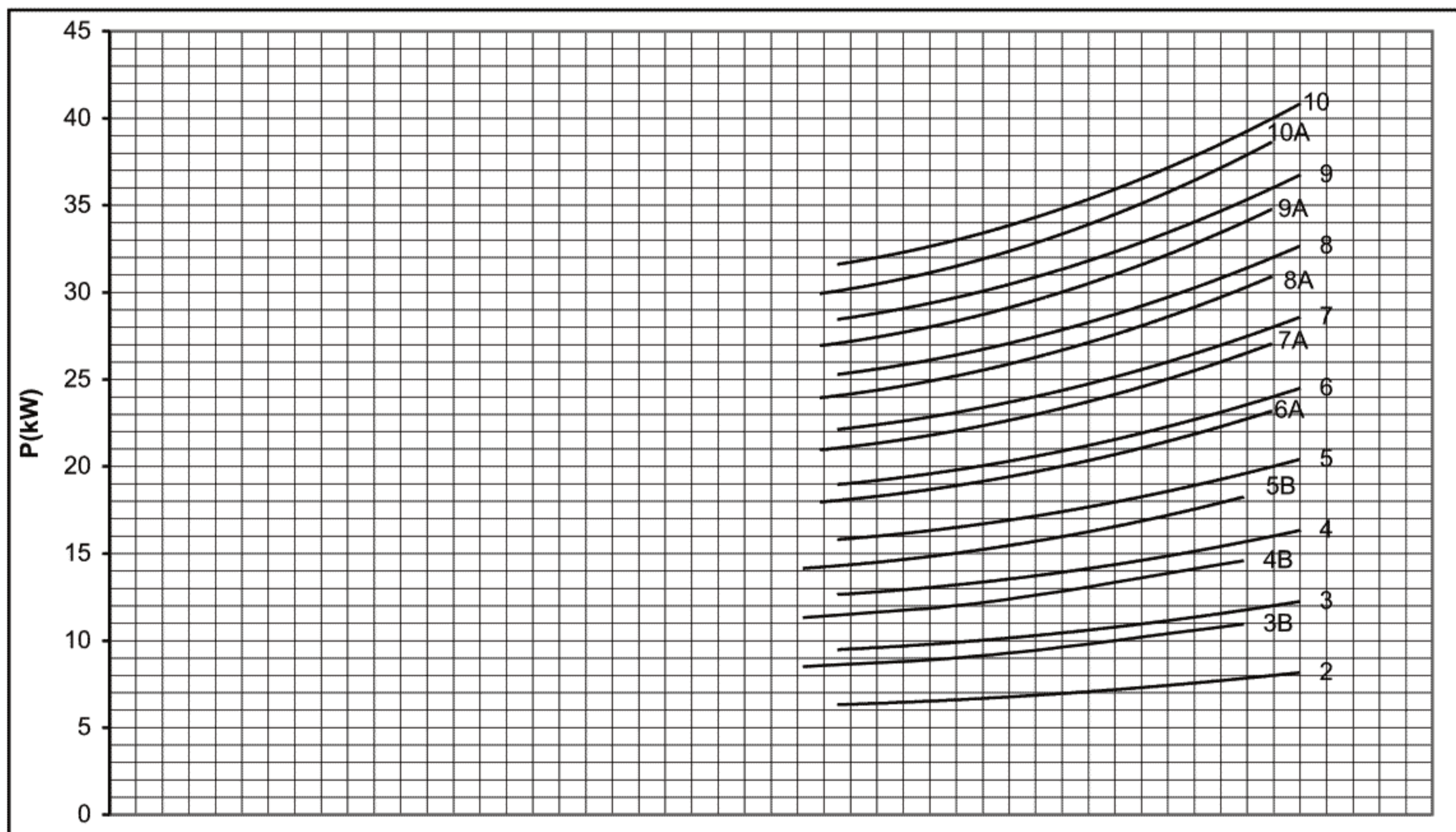
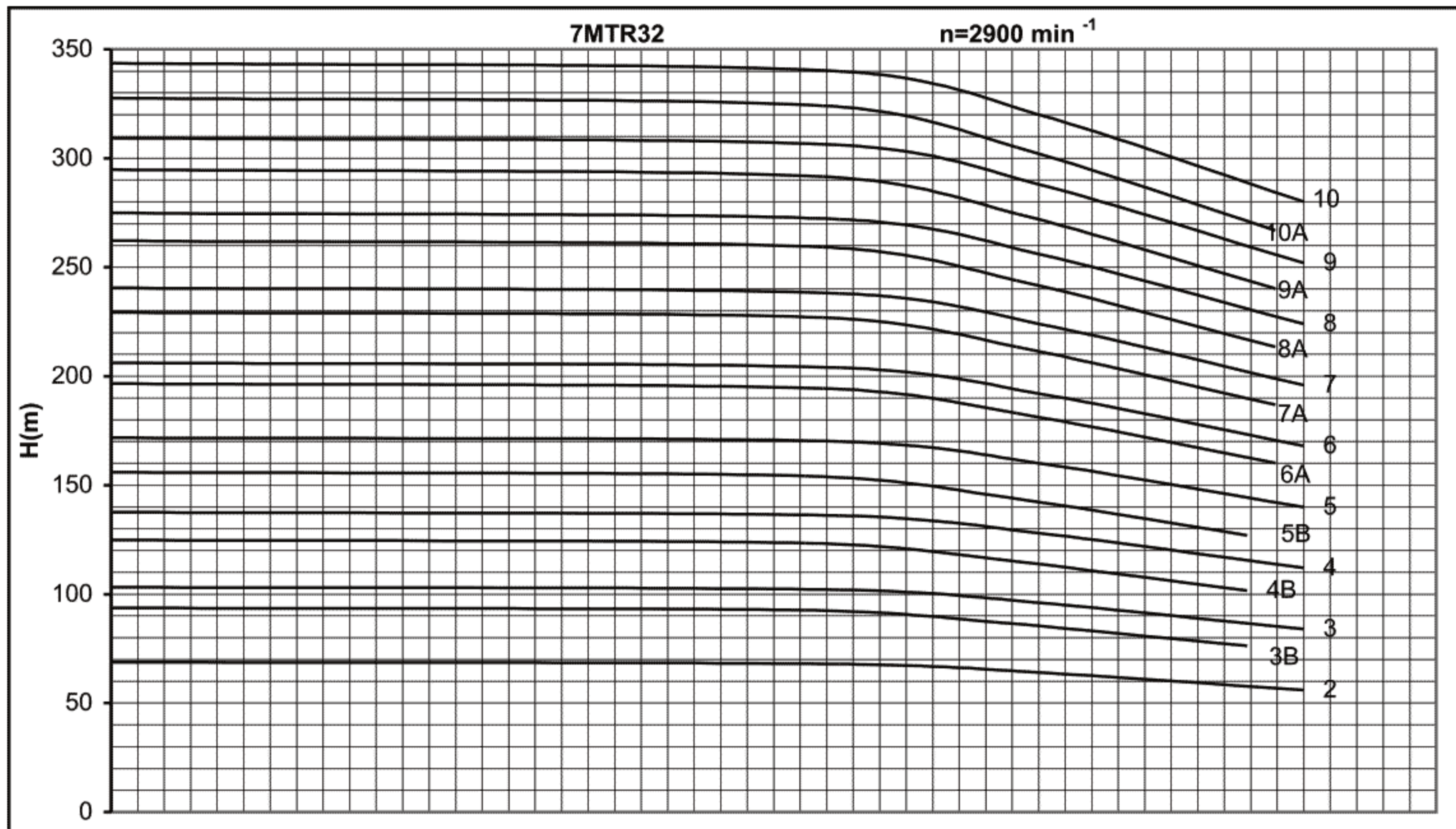
PERFORMANCE
CURVES



ХАРАКТЕРНИ
КРИВИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАСОСА

PERFORMANCE
CURVES

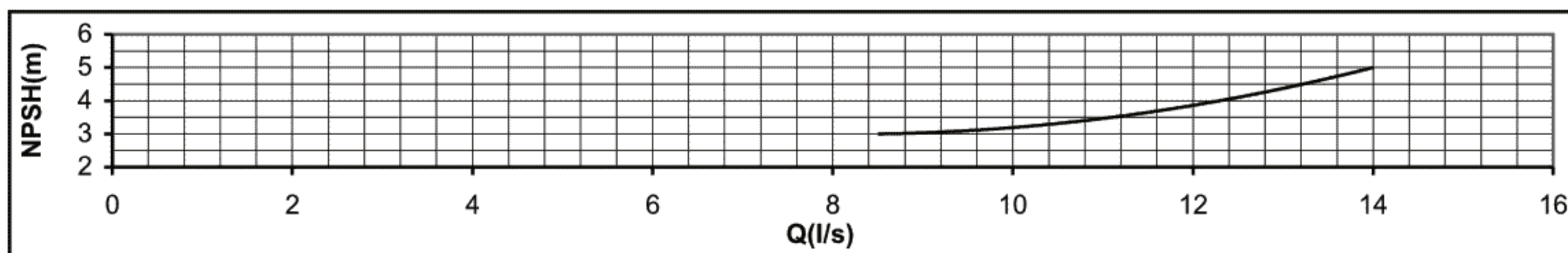
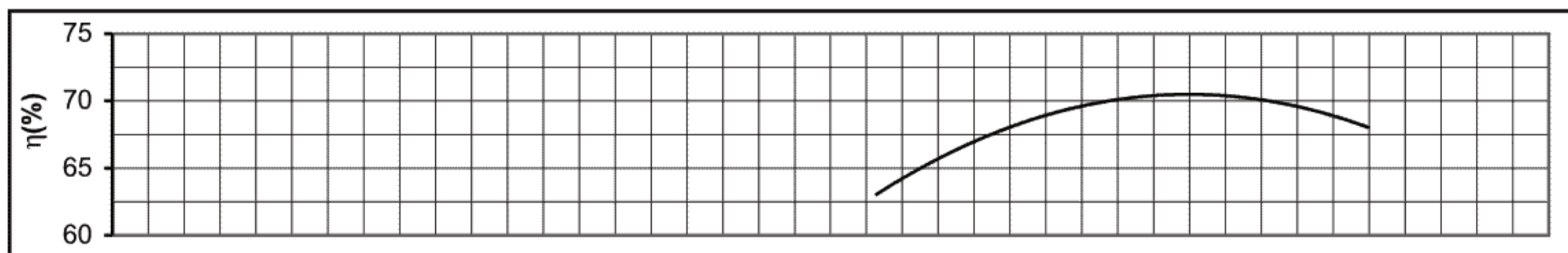
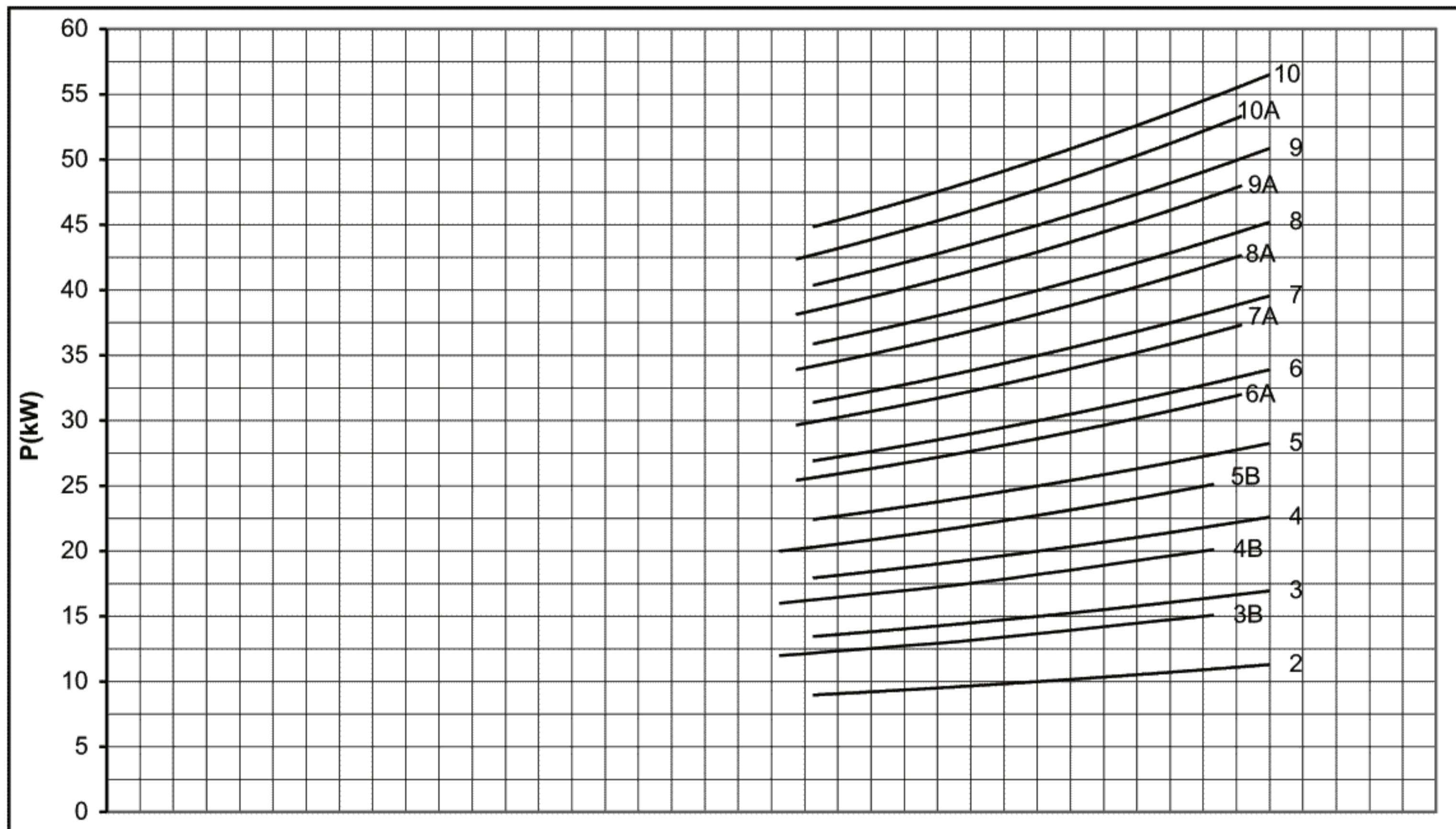
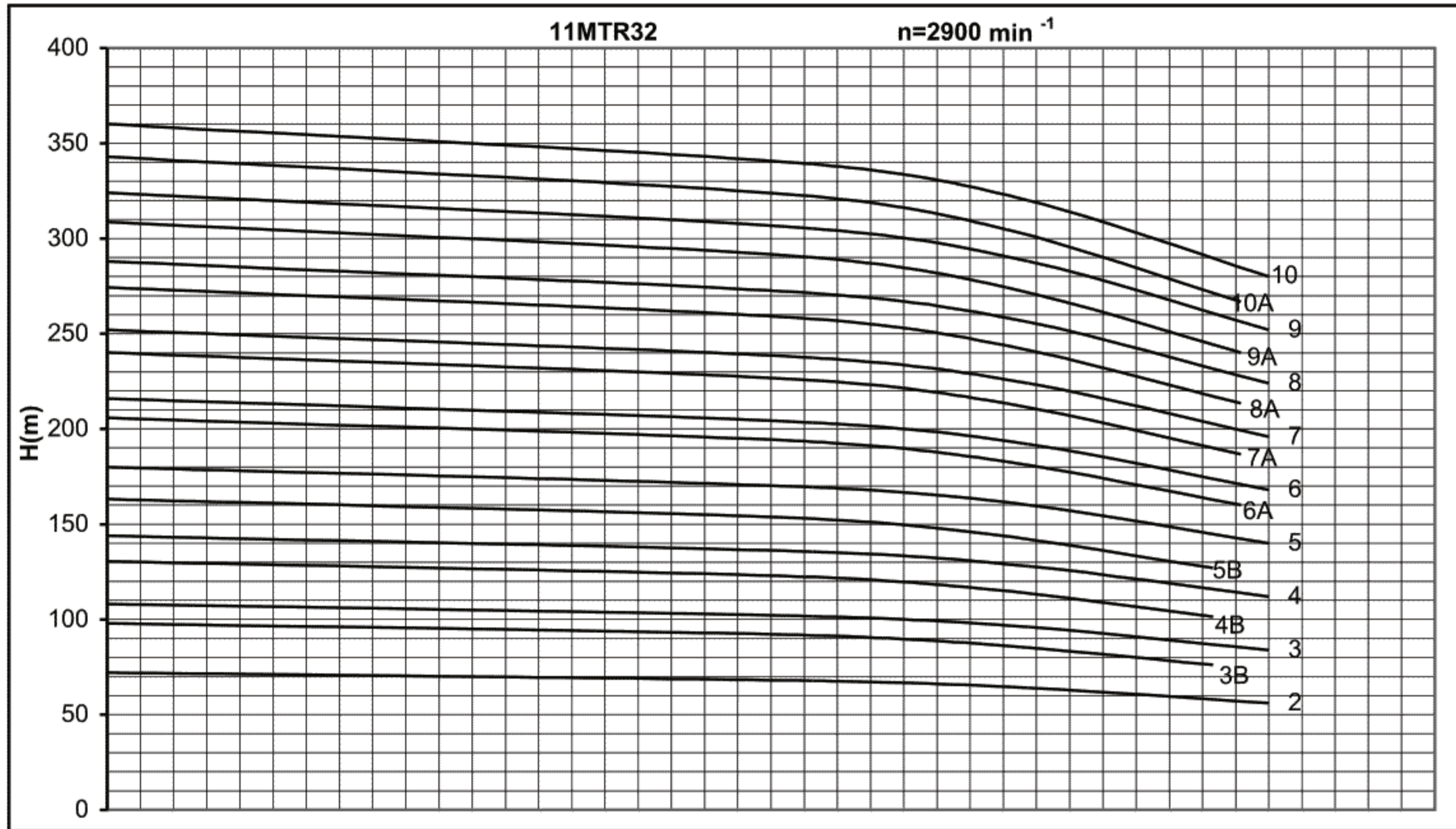


Q(l/s)

ХАРАКТЕРНИ
КРИВИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАСОСА

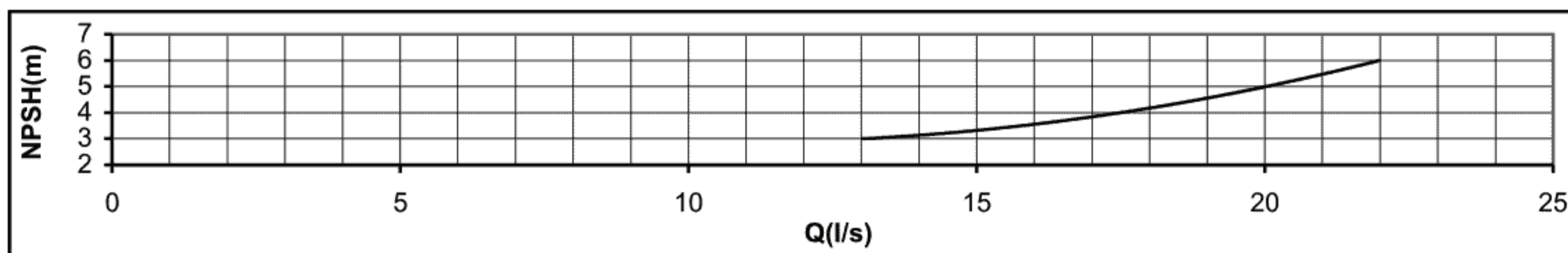
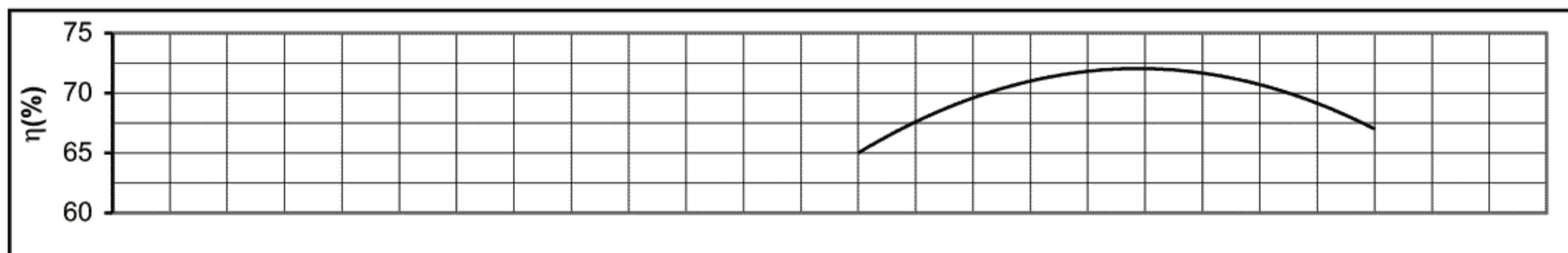
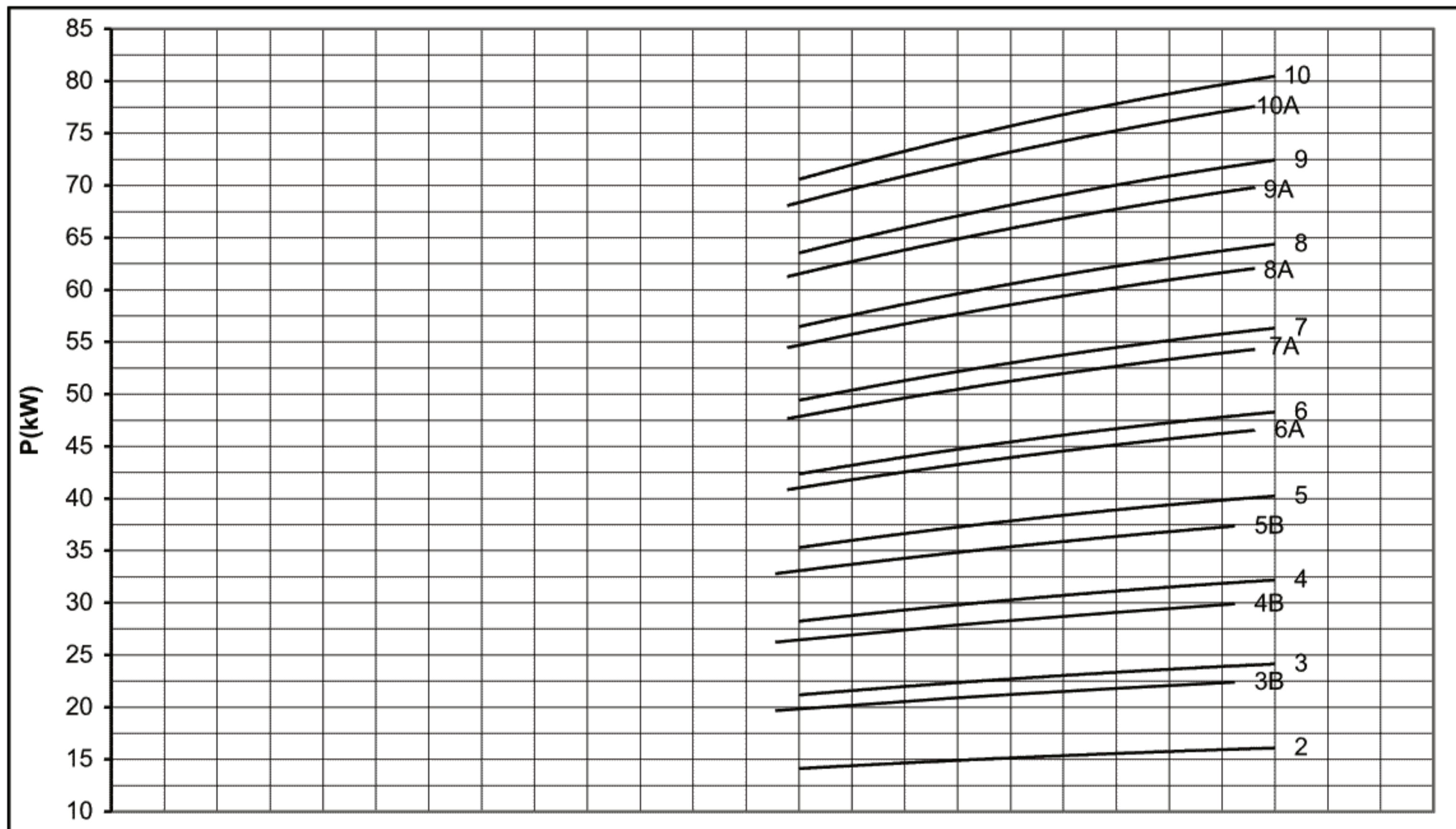
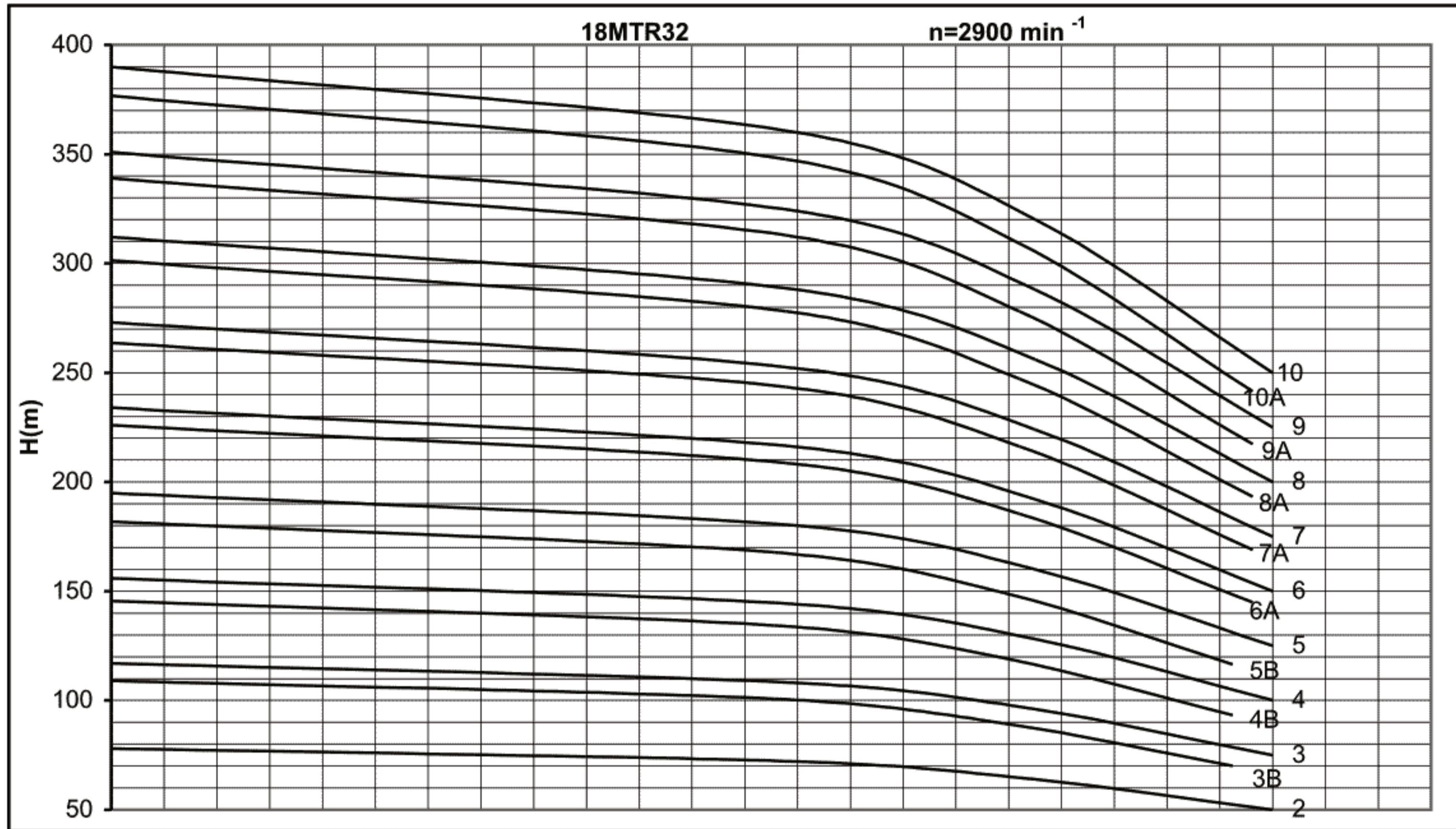
PERFORMANCE
CURVES



ХАРАКТЕРНИ
КРИВИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАСОСА

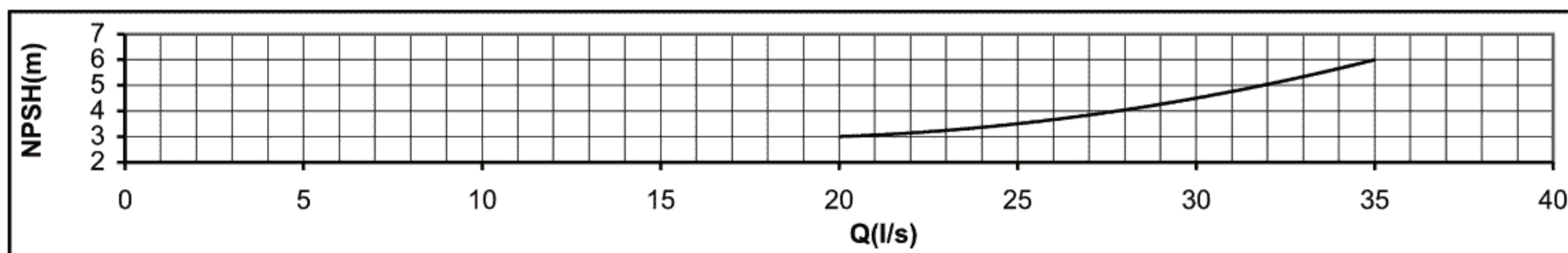
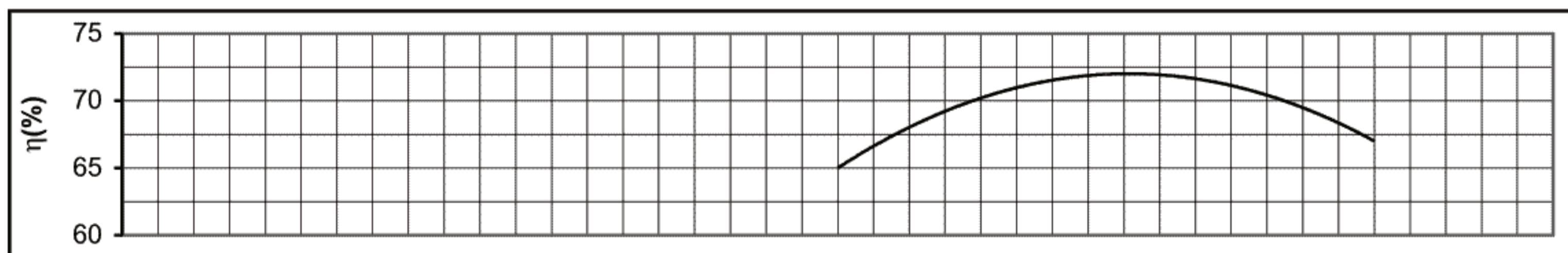
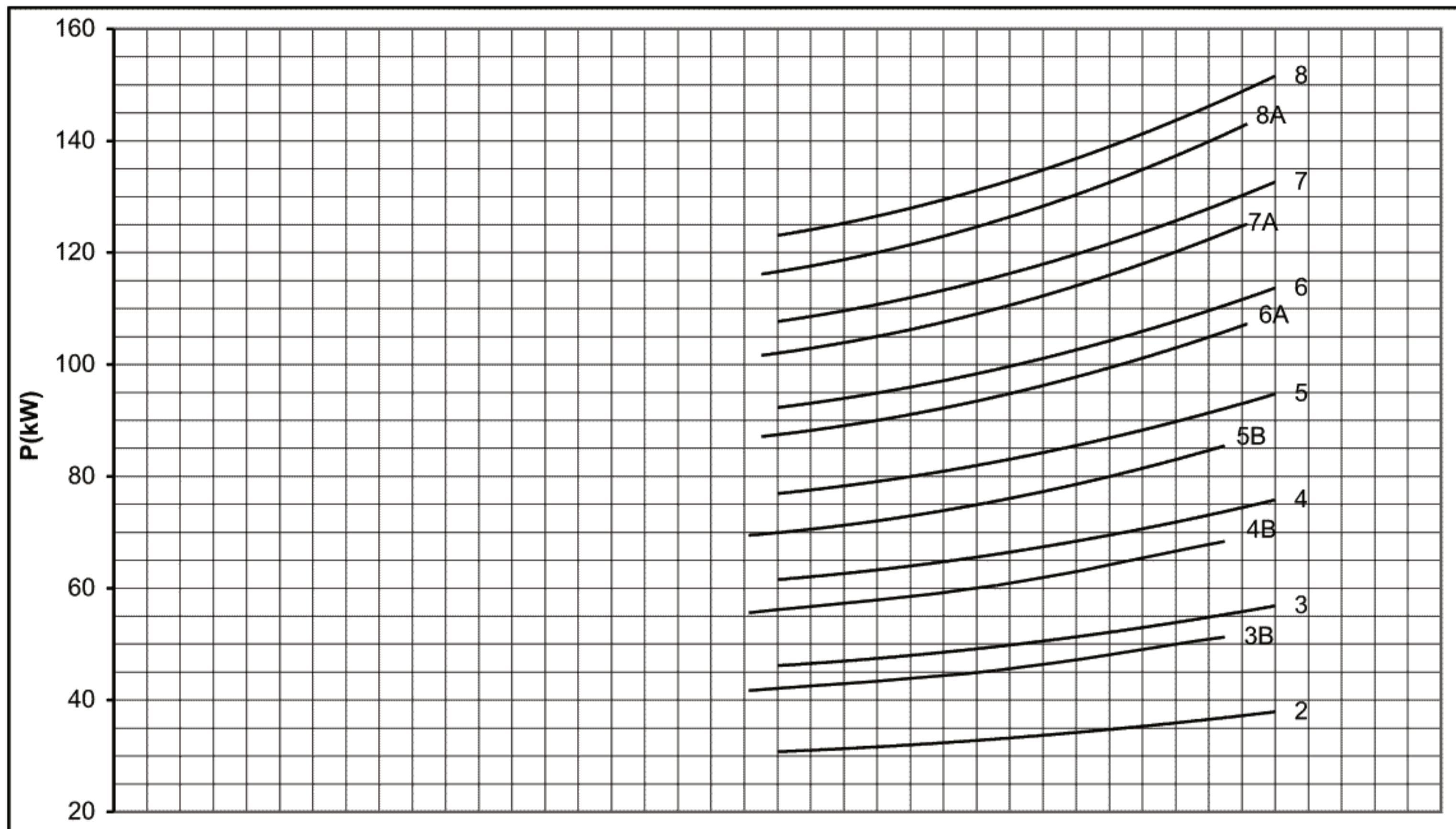
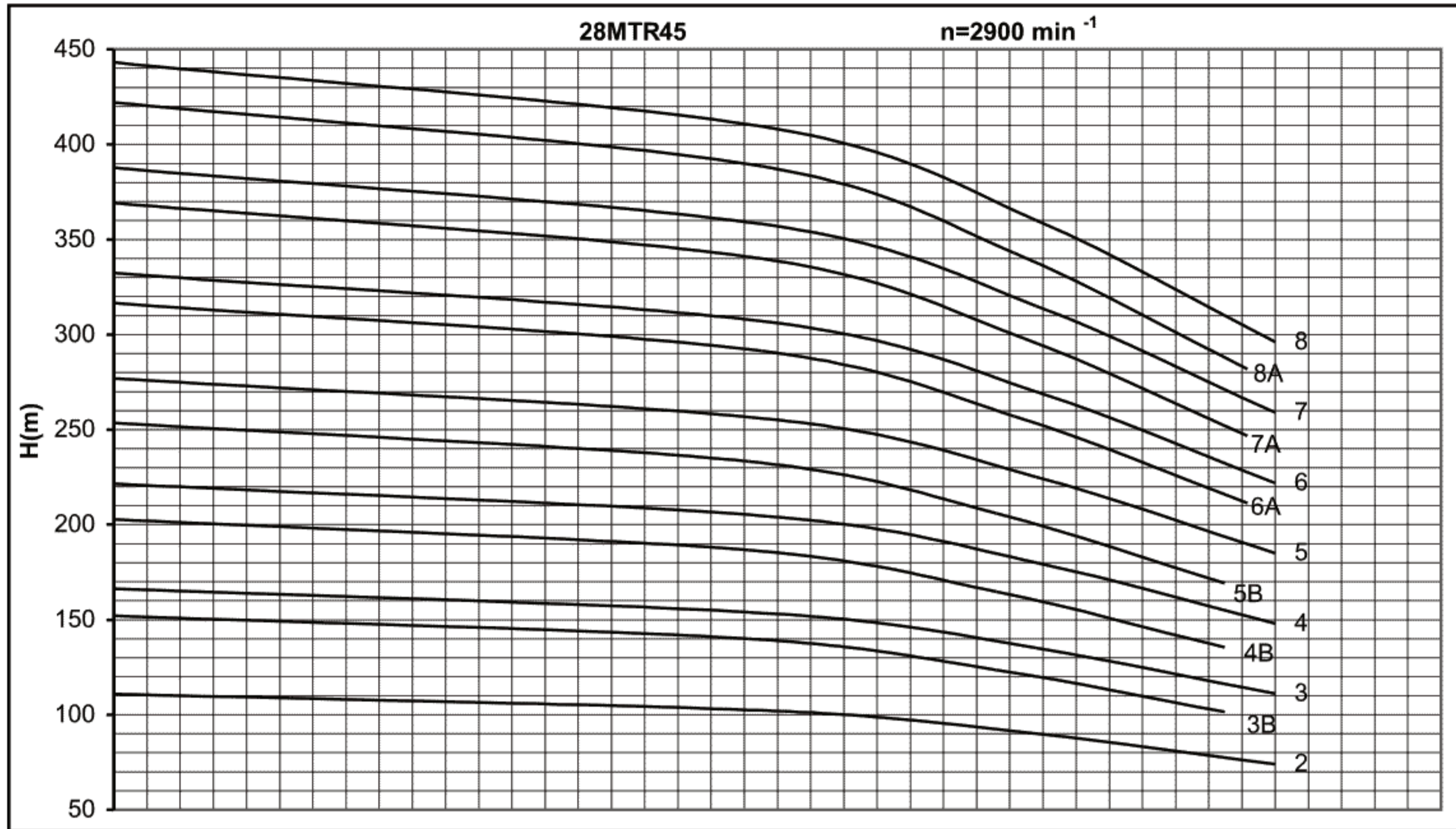
PERFORMANCE
CURVES



ХАРАКТЕРНИ
КРИВИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАСОСА

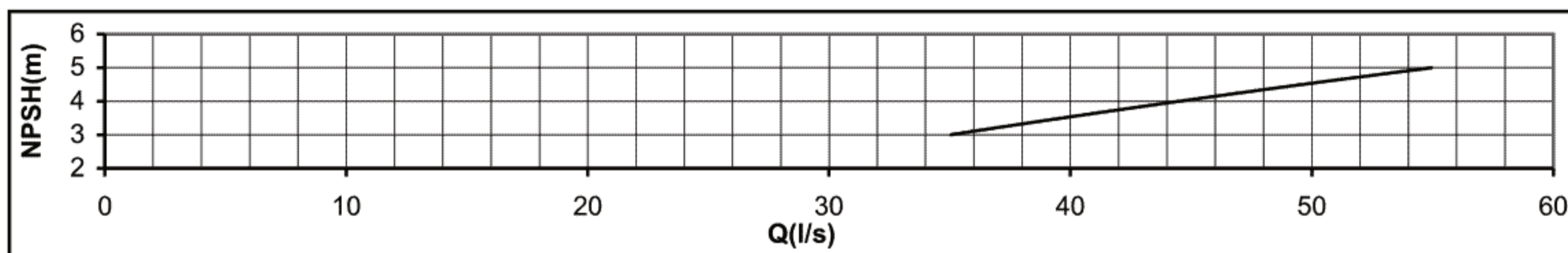
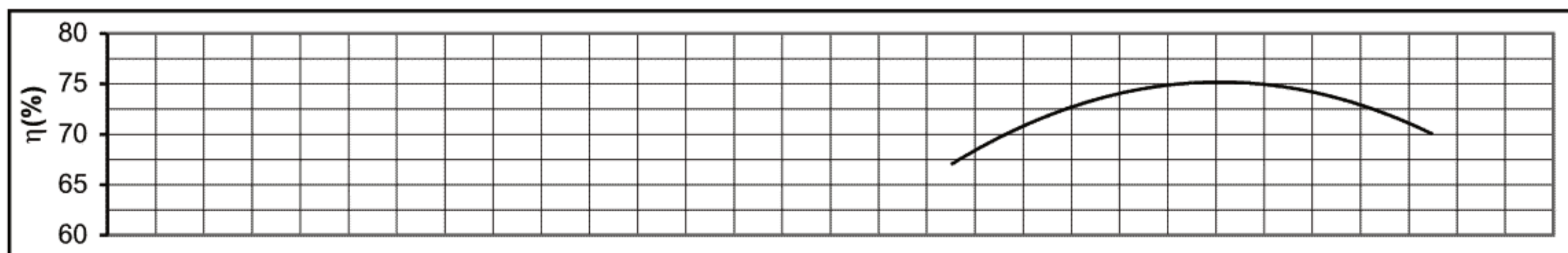
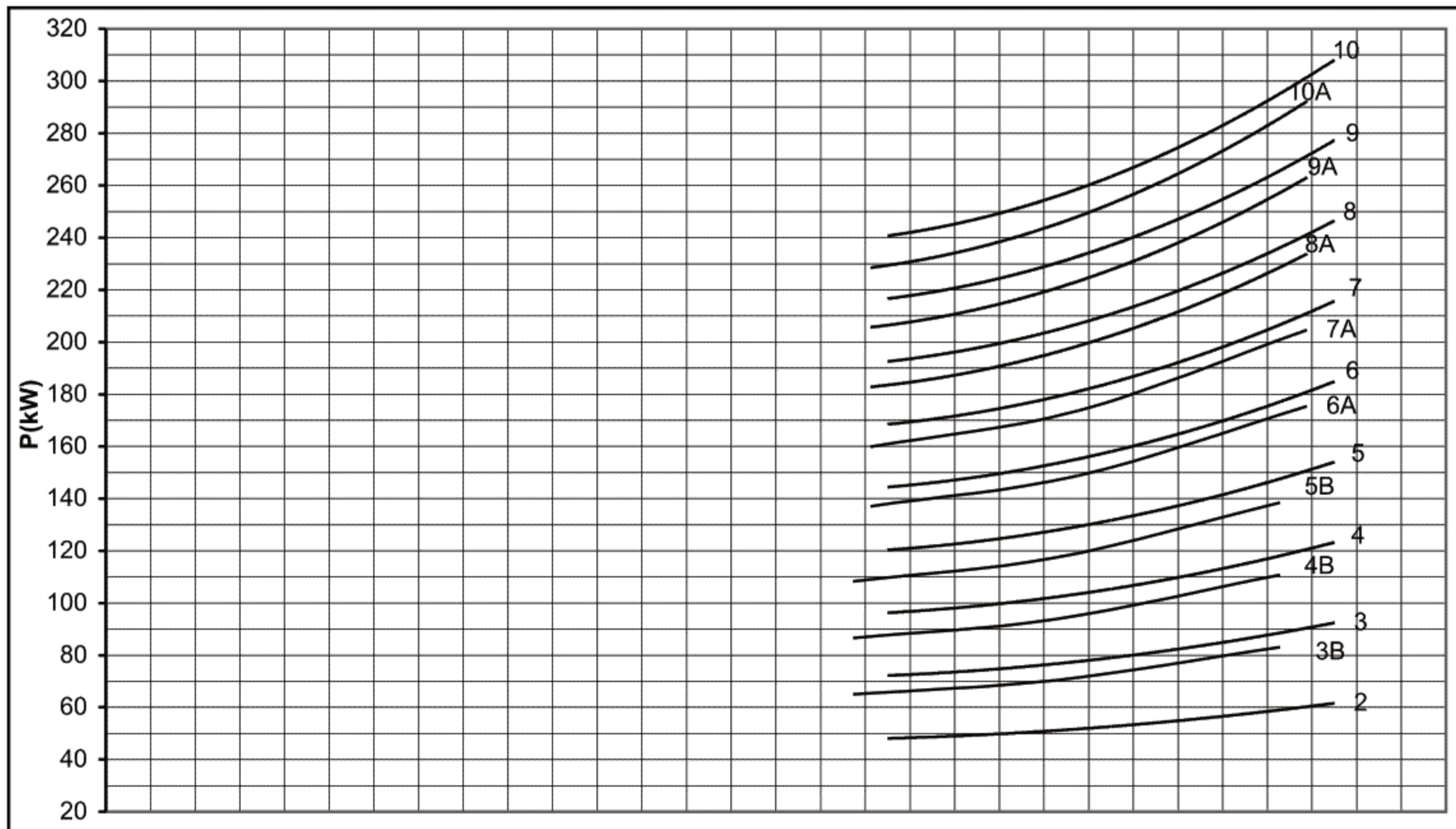
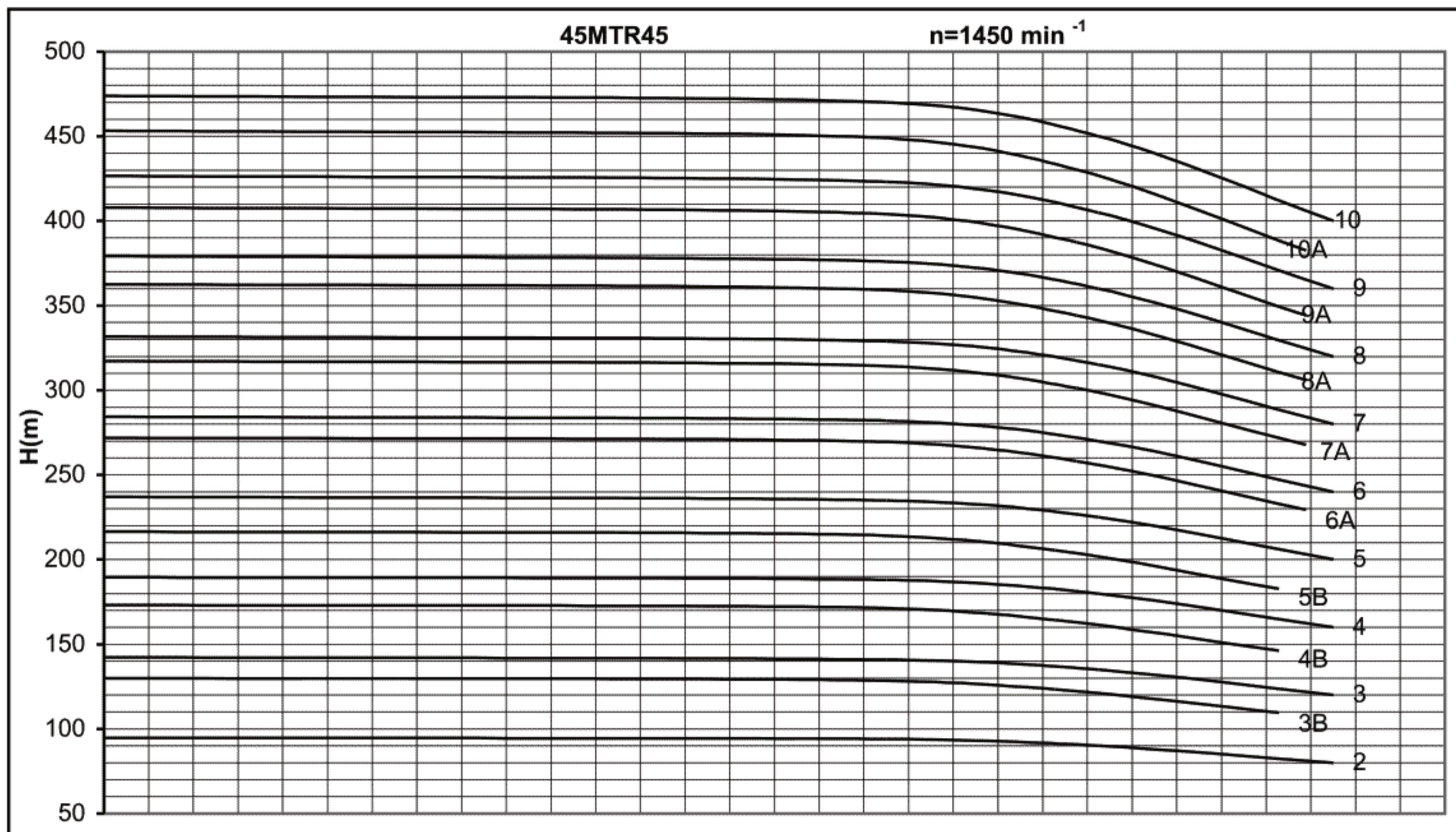
PERFORMANCE
CURVES



ХАРАКТЕРНИ
КРИВИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАСОСА

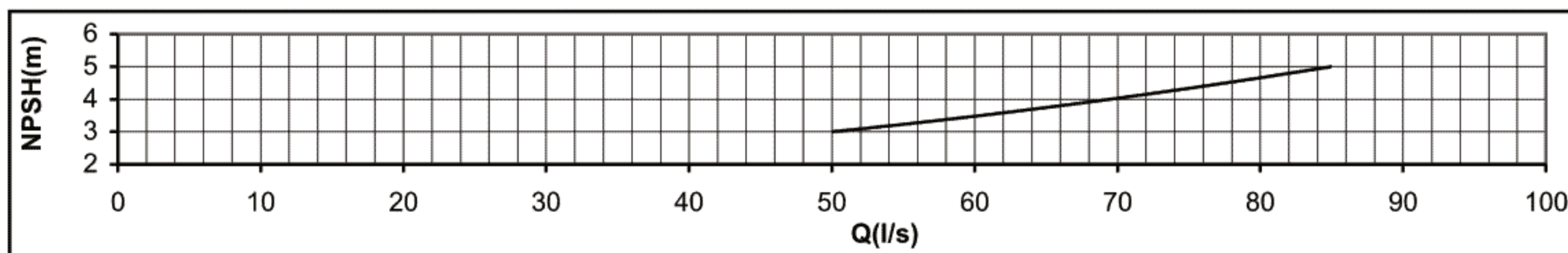
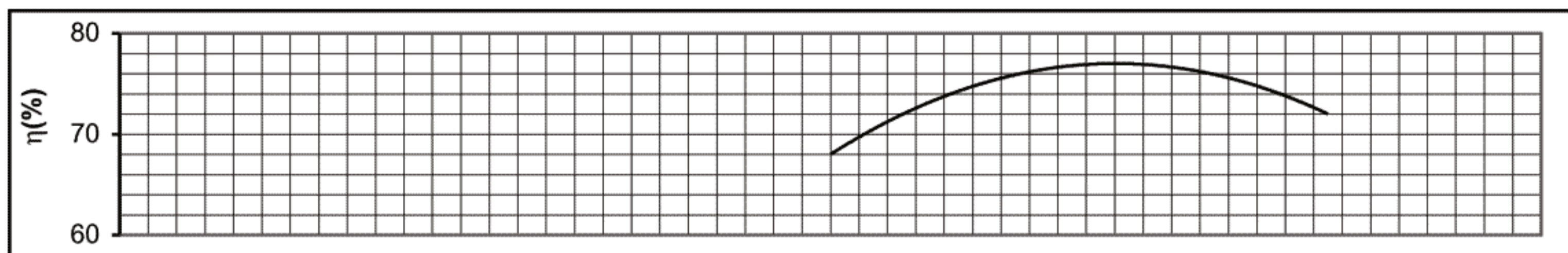
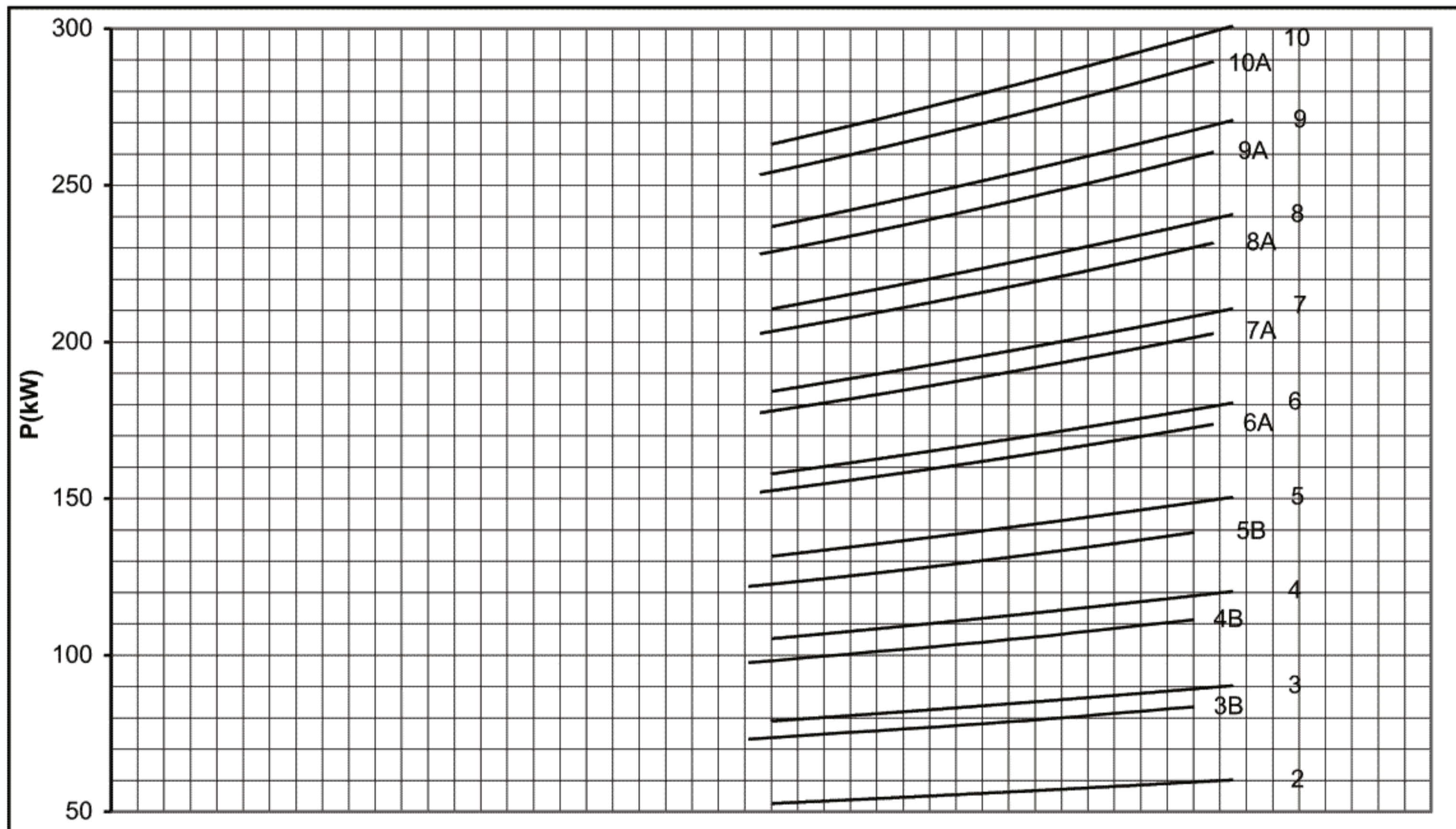
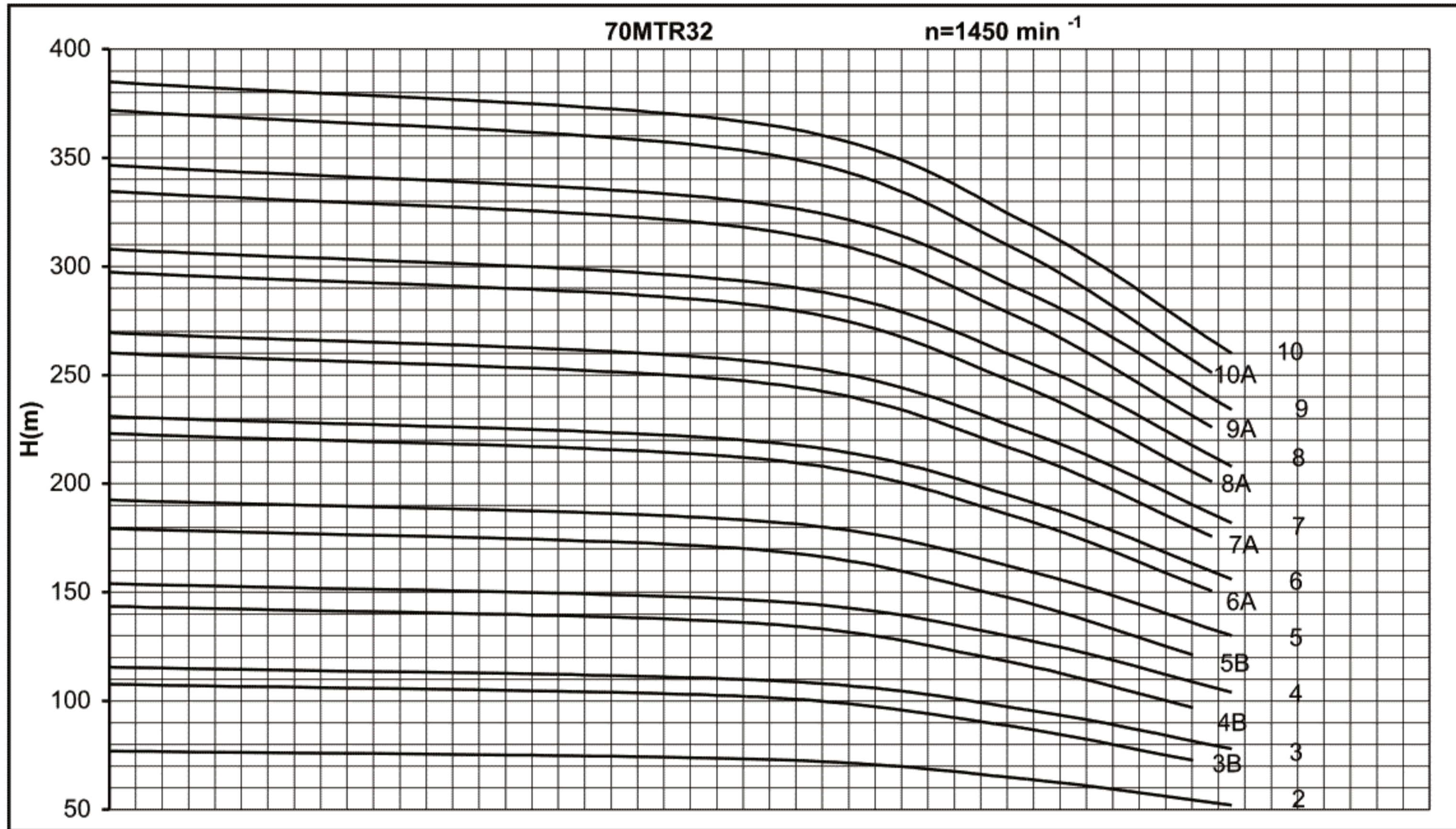
PERFORMANCE
CURVES



ХАРАКТЕРНИ
КРИВИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАСОСА

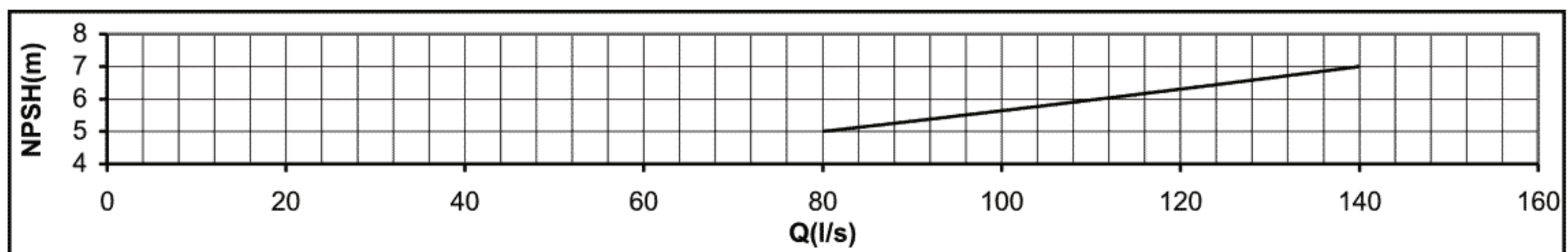
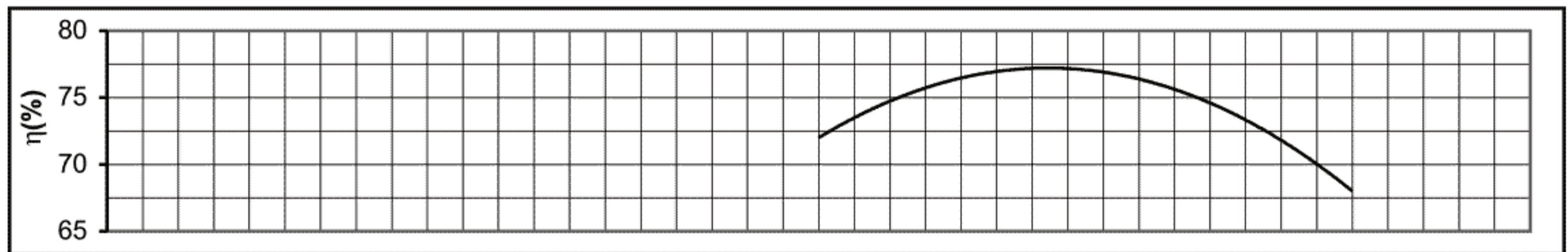
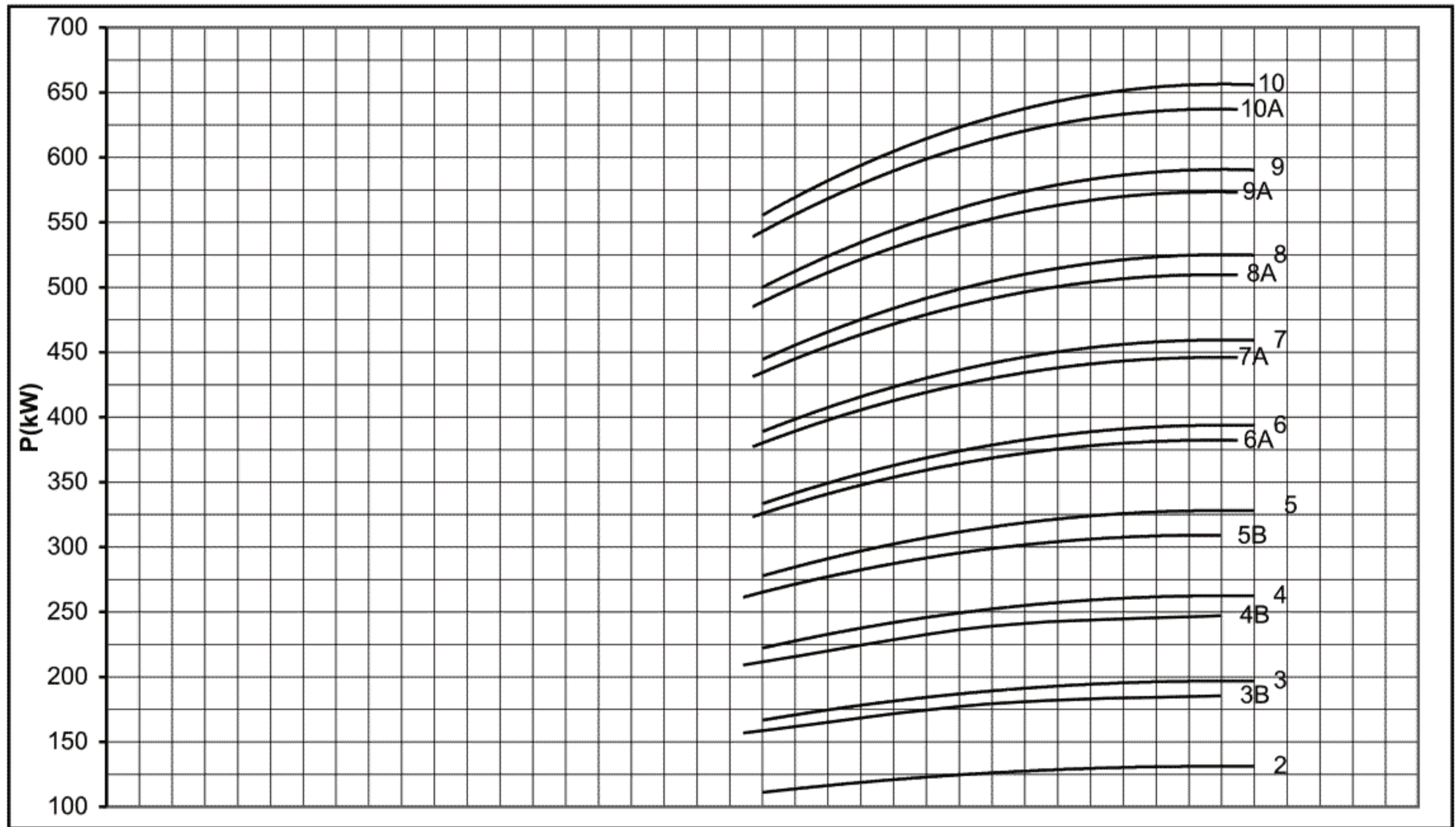
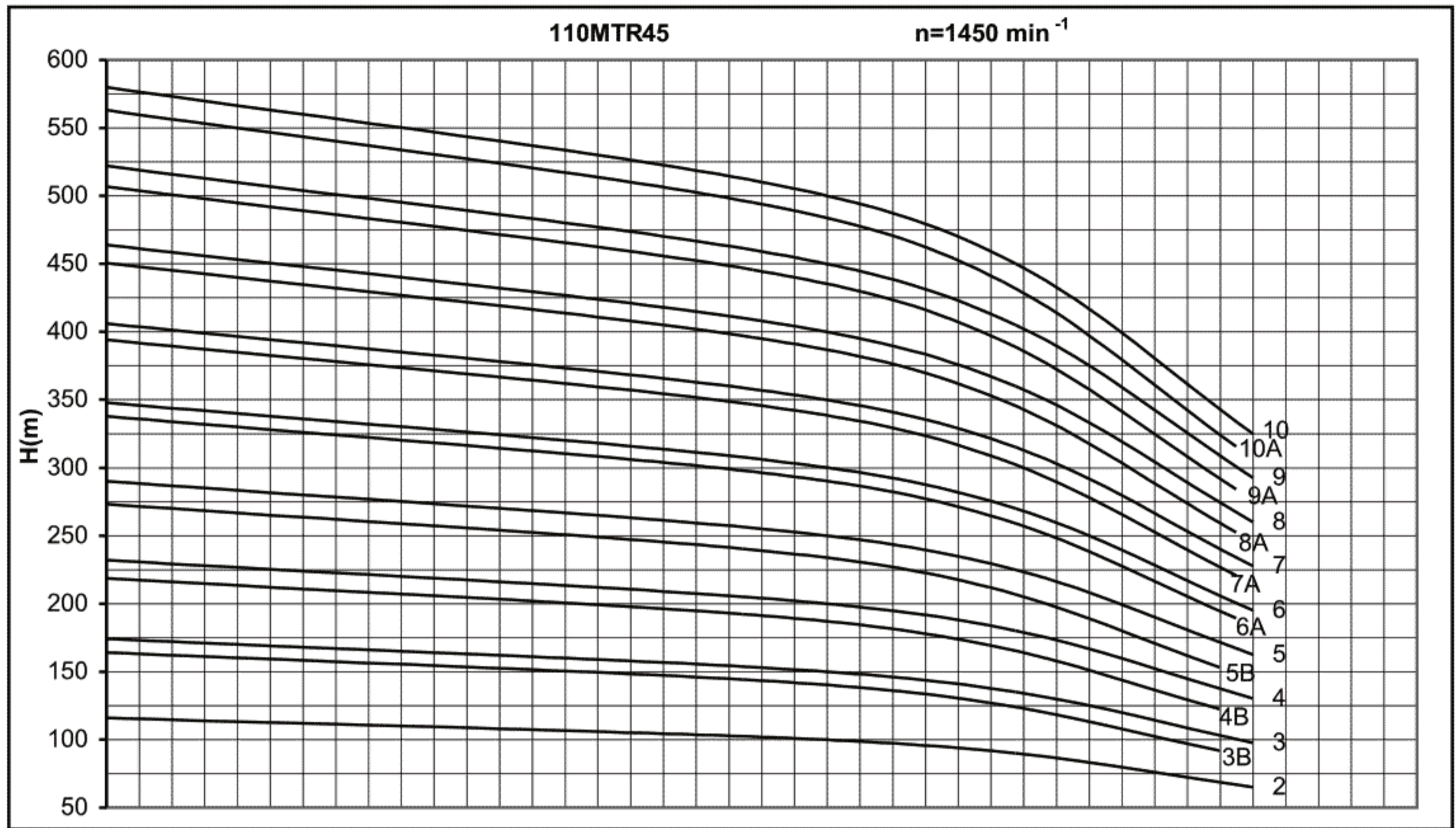
PERFORMANCE
CURVES



ХАРАКТЕРНИ
КРИВИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАСОСА

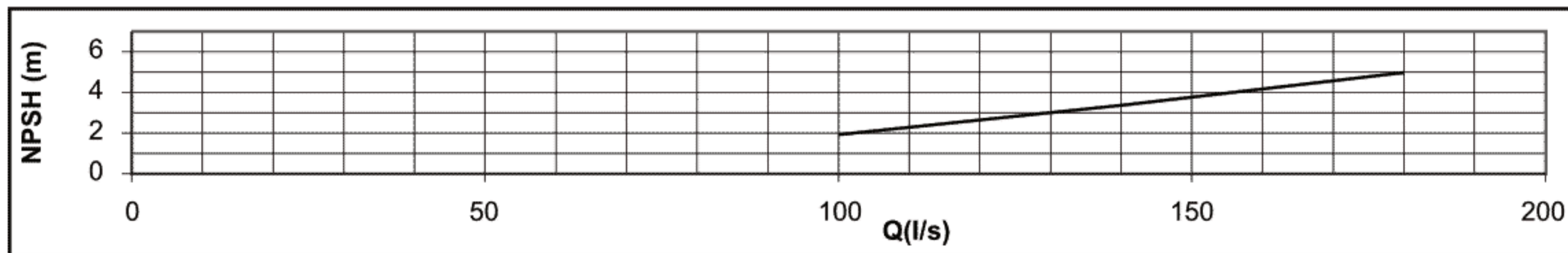
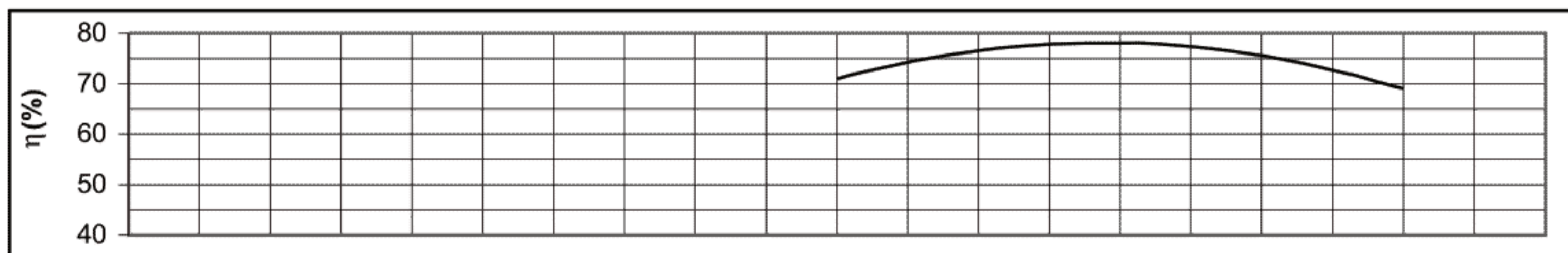
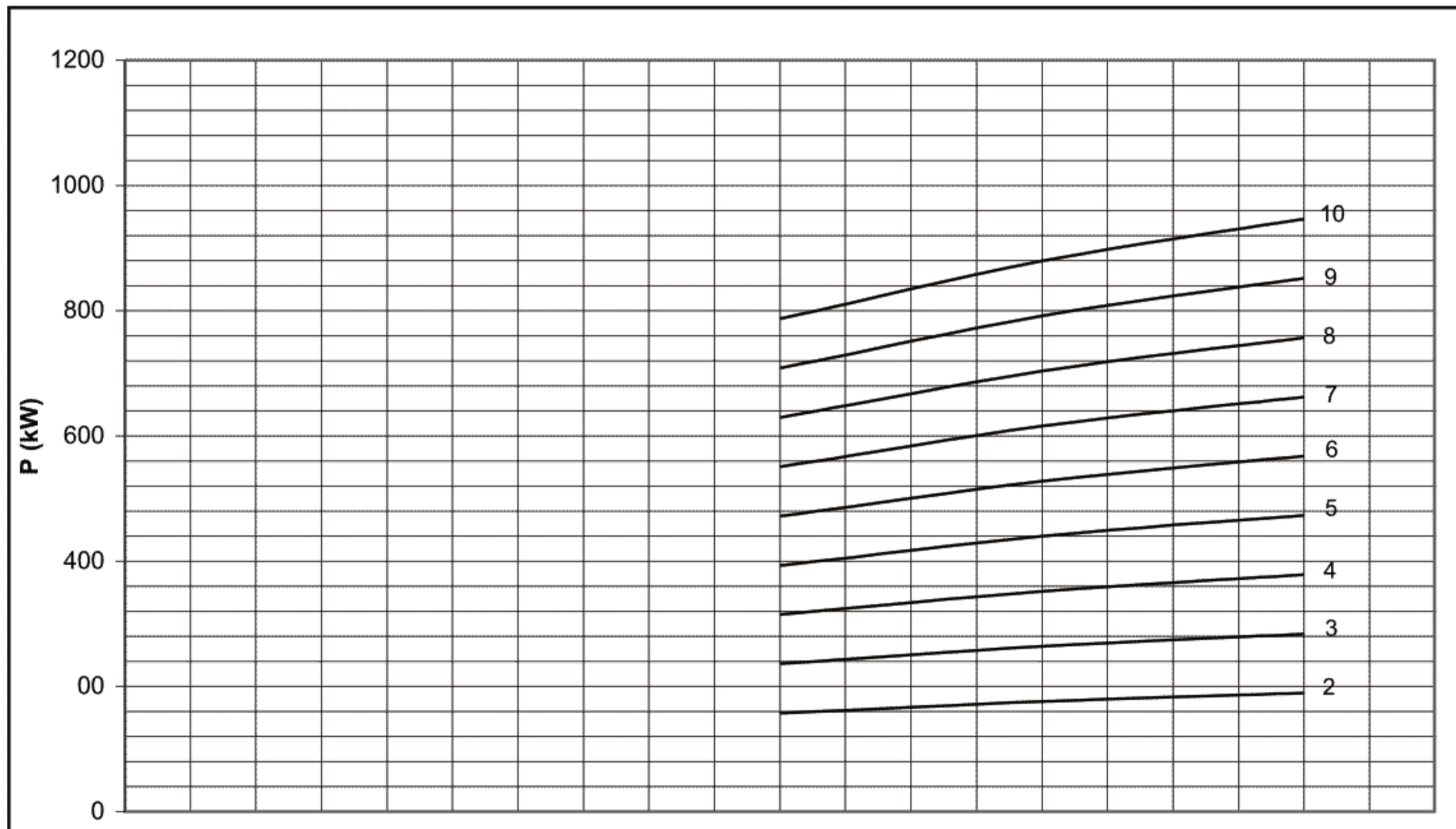
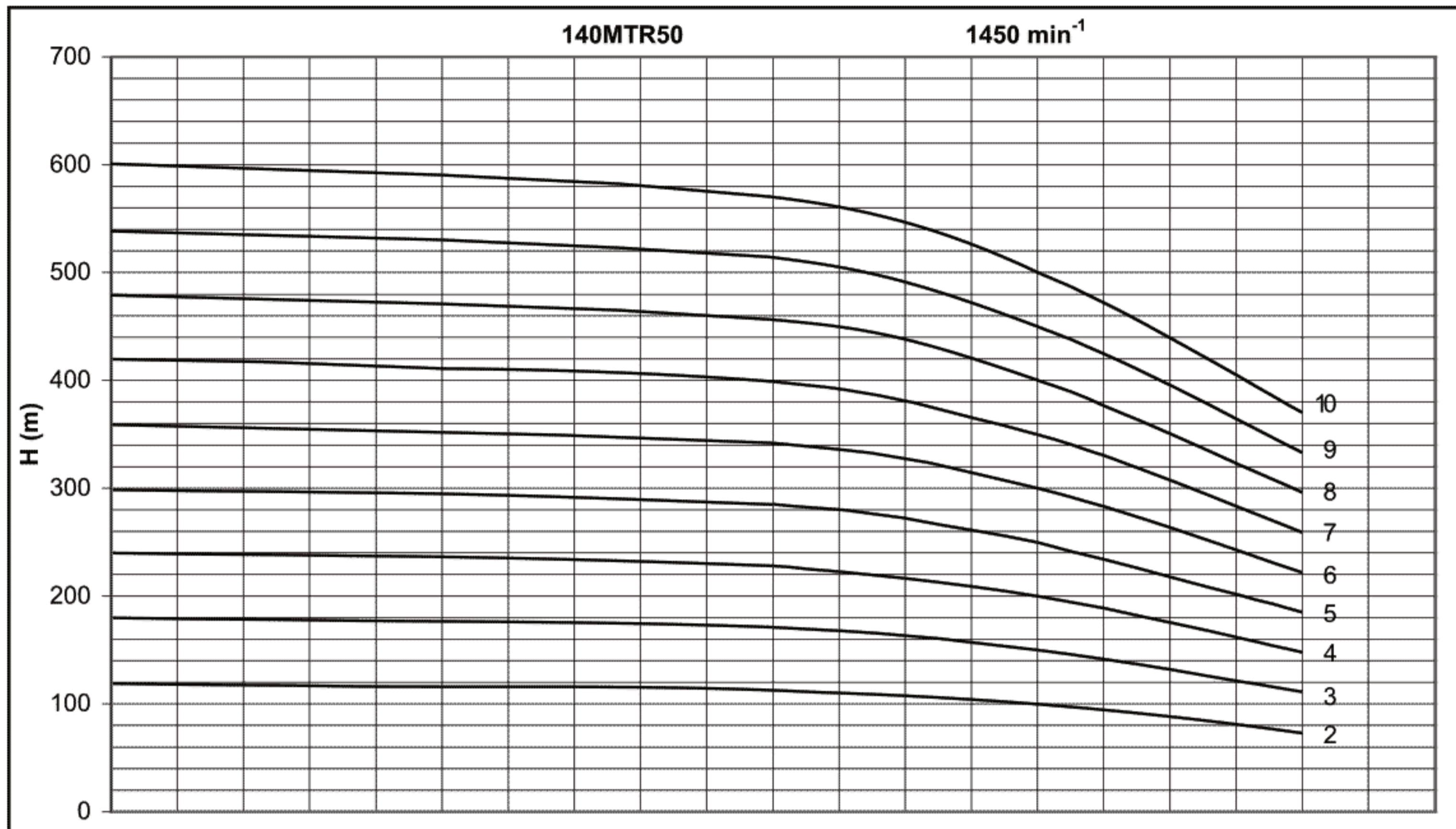
PERFORMANCE
CURVES



ХАРАКТЕРНИ
КРИВИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАСОСА

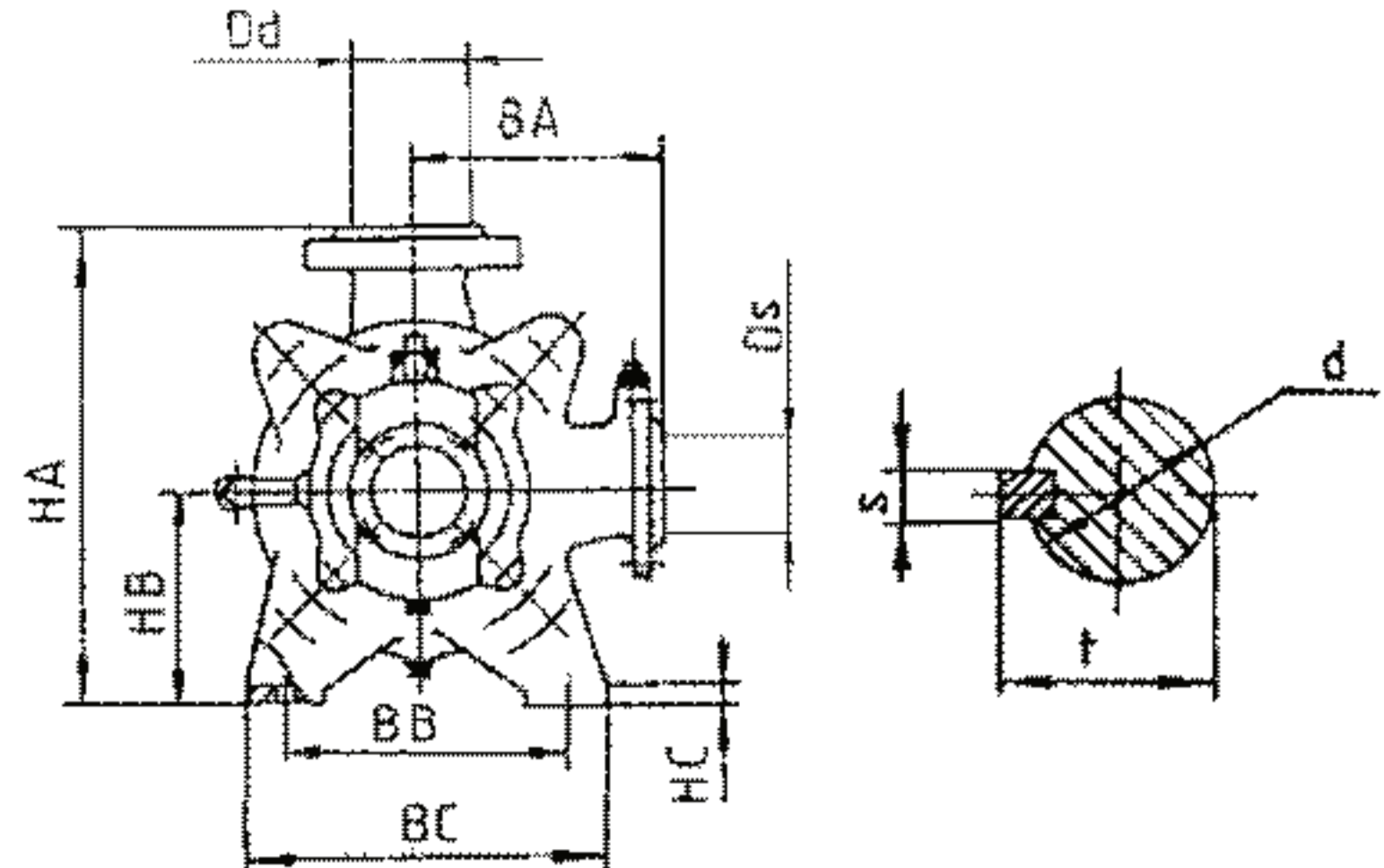
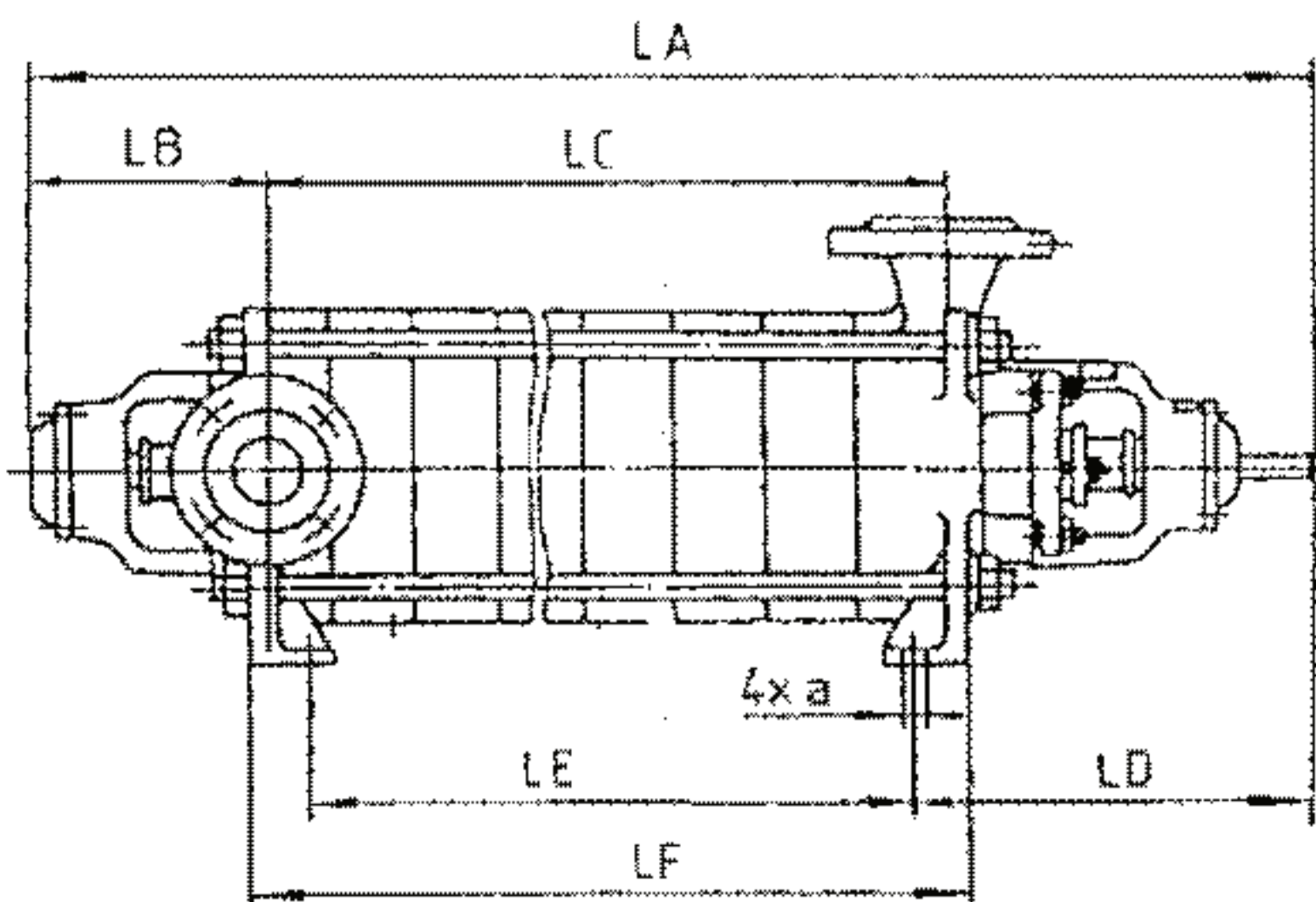
PERFORMANCE
CURVES



ГАБАРИТНИ И ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ НА ПОМПИ
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ
OVERALL AND JOINTING DIMENSIONS OF PUMPS

$n=2900\text{min}^{-1}$

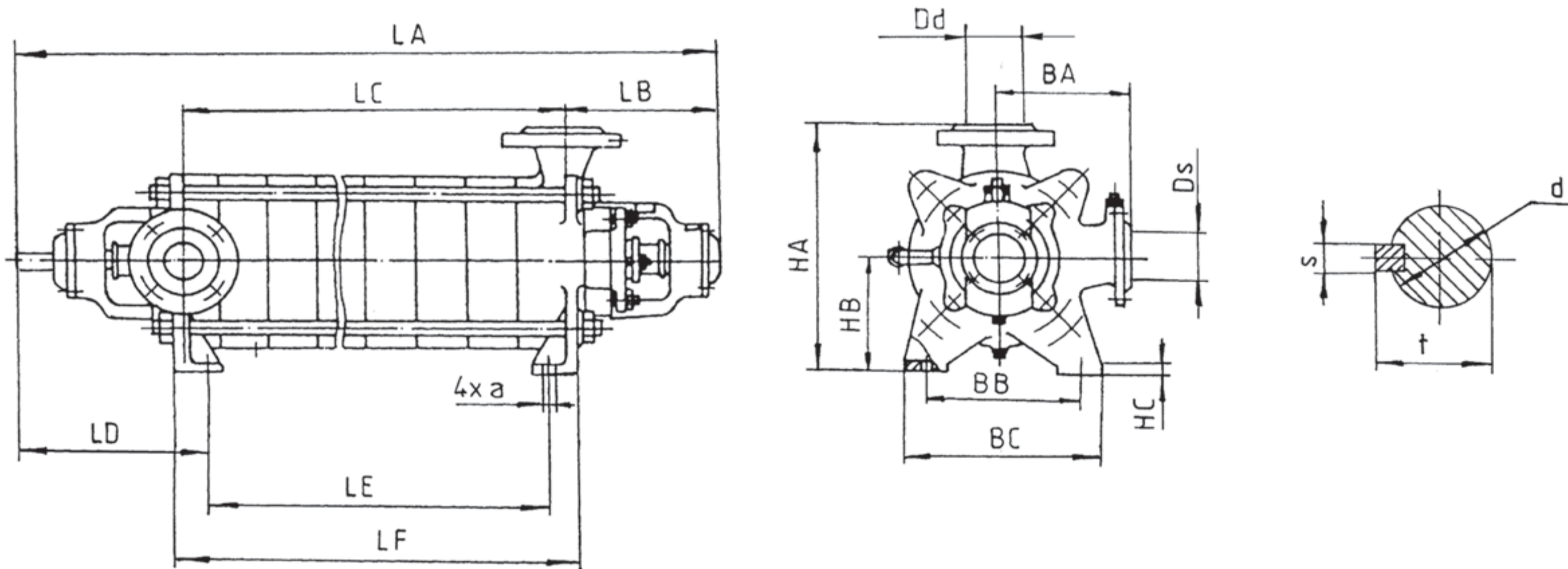
Помпа тип Насос типа Pump type	Размери Размеры Dimension (mm)																		Маса Масса Weight kg
	LA	LB	LC	LD	LE	LF	a	BA	BB	BC	HA	HB	HC	d	s	t	Ds	Dd	
2MTR18.2	579	189	151	258	112	193	16	150	215	250	280	130	18	20	6	22,5	50	50	62
2MTR18.3	631		203		164	245													70
2MTR18.4	682		254		215	296													79
2MTR18.5	734		306		267	348													88
2MTR18.6	785		357		318	399													96
2MTR18.7	837		409		370	451													105
2MTR18.8	888		460		421	502													113
2MTR18.9	940		512		473	554													122
2MTR18.10	991		563		525	605													130
3MTR18.2	579		189		151	258													112
3MTR18.3	631	203		164	245		70												
3MTR18.4	682	254		215	296		78												
3MTR18.5	734	306		267	348		87												
3MTR18.6	785	357		318	399		95												
3MTR18.7	837	409		370	451		103												
3MTR18.8	888	460		421	502		111												
3MTR18.9	940	512		473	554		120												
3MTR18.10	991	563		525	605		128												
4MTR25.2	623	190		162	297		98	174	16	175	210	250	325	150	20	25	8	28	50
4MTR25.3	683		222	158		234	85												
4MTR25.4	743		282	218		294	98												
4MTR25.5	803		342	278		354	110												
4MTR25.6	863		402	338		414	123												
4MTR25.7	923		462	398		474	136												
4MTR25.8	983		522	458		534	149												
4MTR25.9	1043		582	518		594	162												
4MTR25.10	1103		642	578		654	175												
7MTR32.2	701		231	171		339	111	211											
7MTR32.3, 3B	769	239		179	279		125												
7MTR32.4, 4B	837	307		247	347		142												
7MTR32.5, 5B	905	375		315	415		159												
7MTR32.6, 6A	973	444		383	483		175												
7MTR32.7, 7A	1041	511		451	551		191												
7MTR32.8, 8A	1109	578		519	619		207												
7MTR32.9, 9A	1177	647		587	687		224												
7MTR32.10, 10A	1245	715		655	755		241												
11MTR32.2	746	224		178	357		112	222	22	225	300	350	405	180	23	32	10	35	80
11MTR32.3, 3B	819		251	185		295	138												
11MTR32.4, 4B	892		324	258		368	158												
11MTR32.5, 5B	965		397	331		441	177												
11MTR32.6, 6A	1038		470	404		514	197												
11MTR32.7, 7A	1111		543	477		587	216												
11MTR32.8, 8A	1184		616	550		660	235												
11MTR32.9, 9A	1257		689	623		733	256												
11MTR32.10, 10A	1330		762	696		806	274												
18MTR32.2	822		244	253		356	200	310											
18MTR32.3, 3B	915	346		293	403		168												
18MTR32.4, 4B	1008	439		386	496		191												
18MTR32.5, 5B	1101	532		479	589		216												
18MTR32.6, 6A	1194	625		572	682		241												
18MTR32.7, 7A	1287	718		665	775		264												
18MTR32.8, 8A	1380	811		758	868		291												
18MTR32.9, 9A	1473	904		851	961		316												
18MTR32.10, 10A	1566	997		944	1054		340												
28MTR45.2	887	270		266	384		187	287	22	245	350	400	445	200	23	38	10	41	125
28MTR45.3, 3B	994		373	294		404	208												
28MTR45.4, 4B	1101		480	401		511	242												
28MTR45.5, 5B	1208		587	508		618	276												
28MTR45.6, 6A	1315		694	615		725	309												
28MTR45.7, 7A	1452		801	722		832	346												
28MTR45.8, 8A	1562		908	829		939	379												
28MTR45.9, 9A																			



ГАБАРИТНИ И ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ НА ПОМПИ
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ
OVERALL AND JOINTING DIMENSIONS OF PUMPS

n=1450min⁻¹

Помпа тип Насос типа Pump type	Размери Размеры Dimension (mm)																		Маса Масса Weight kg
	LA	LB	LC	LD	LE	LF	a	BA	BB	BC	HA	HB	HC	d	s	t	Ds	Dd	
45MTR45.2	1220	351	417	502	317	487	33	440	510	600	780	360	45	55	16	59	150	125	869
45MTR45.3, 3B	1365		562		462	632													1013
45MTR45.4, 4B	1510		707		607	777													1157
45MTR45.5, 5B	1655		852		752	922													1301
45MTR45.6, 6A	1800		997		897	1067													1446
45MTR45.7, 7A	1945		1142		1042	1212								1584					
45MTR45.8, 8A	2110		1287		1187	1357								1722					
45MTR45.9, 9A	2155		1432		1332	1502								1860					
45MTR45.10, 10A	2300		1577		1477	1647								1998					
70MTR32.2	1287		482		358	517								242	392	27			400
70MTR32.3, 3B	1419	490		374	524		837												
70MTR32.4, 4B	1551	622		506	656		954												
70MTR32.5, 5B	1683	754		638	788		1071												
70MTR32.6, 6A	1815	886		770	920		1199												
70MTR32.7, 7A	1947	1018		902	1052		1316												
70MTR32.8, 8A	2099	1150		1034	1184		1433												
70MTR32.9, 9A	2231	1282		1166	1316		1550												
70MTR32.10, 10A	2363	1414		1298	1448		1667												
110MTR45.2	1525	549		451	600		301	531	40	540	615	735	980	425	50		90	25	
110MTR45.3, 3B	1687		613	463		7693	1280												
110MTR45.4, 4B	1849		775	625		855	1480												
110MTR45.5, 5 B	2011		937	787		1017	1680												
110MTR45.6, 6A	2273		1099	949		1179	1875												
110MTR45.7, 7A	2435		1261	1111		1341	2080												
110MTR45.8, 8A	2597		1423	1273		1503	2280												
110MTR45.9, 9A	2759		1585	1435		1665	2480												
110MTR45.10, 10A	2121		1714	1597		1827	2680												
140MTR50.2	1639		598	469		647	319	549								41	570	725	850
140MTR50.3	1789	619		469	699		2030												
140MTR50.4	1939	769		619	849		2260												
140MTR50.5	2189	919		769	999		2490												
140MTR50.6	2339	1069		919	1149		2795												
140MTR50.7	2489	1219		1069	1299		3032												
140MTR50.8	2639	1369		1219	1449		3268												
140MTR50.9	2789	1519		1369	1599		3505												
140MTR50.10	2959	1669		1519	1749		3740												

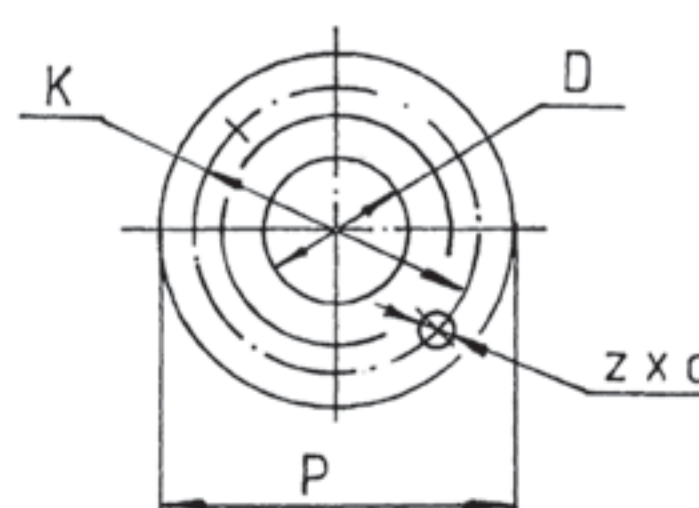


РАЗМЕРИ НА ФЛАНЦИТЕ ПО БДС EN 1092-2

РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ ПО БДС EN 1092-2

FLANGE DIMENSIONS ACCORDING TO BSS EN 1092-2

D	PN40			
	P	K	z	d
50	165	125	4	18
80	200	160	8	18
100	235	190	8	23
125	270	220	8	28
150	300	250	8	28
200	375	320	12	27
250	450	385	12	34



**ГАБАРИТНИ И ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ
НА ПОМПЕНИ АГРЕГАТИ**

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ**

**OVERALL AND JOINTING DIMENSIONS
OF PUMPING UNITS**

n=2900min⁻¹

Помпа тип Насос типа Pump type	Ел. двигател Эл. двигатель El. motor		Размери / Размеры / Dimension (mm)													Маса Масса Weight kg					
	Габарит Type	P kW	LA	LB	LC	LD	LE	LF	a	BA	BB	BC	HA	HB	HC						
2MTR18.2	90S	1,5	928	189	151	241	690	---	18	150	240	270	382	250	400	105					
2MTR18.3	90L	2,2	1012		203		780						378			120					
2MTR18.4	100L	3	1062		254		810						400			139					
2MTR18.5	112M	4	1187		306		930				433	252	290	320		300	330	540	290	440	180
2MTR18.6	132S	5,5	1238		357		980														195
2MTR18.7			409		1030		206														
2MTR18.8			460		1080		215														
2MTR18.9	132S	7,5	1597		512		1300				292										
2MTR18.10			1646		563		1350				298										
3MTR18.2	90L	2,2	928		189		151				241	690	---	18		150	240	270	382	250	400
3MTR18.3	100L	3	1012	203		780	400	130													
3MTR18.4	112M	4	1136	254		870	433	252	300	330		540			290				440		
3MTR18.5	132S	5,5	1187	306		930											179				
3MTR18.6			1238	357		980											194				
3MTR18.7			409	1030		204															
3MTR18.8	132S	7,5	1289	460		1240	275														
3MTR18.9			1546	1300		290															
3MTR18.10	160M	11	1597	512		1300	290														
4MTR25.2	132S	5,5	1076	190		162	271	770	---	18		175			340		370	448	270	445	
4MTR25.3	132S	7,5	1136		222	830		455			185										
4MTR25.4	160M	11	1400		282	1060		530			280		380	410		646		336			511
4MTR25.5	160M	15	1460		342	1120									307						
4MTR25.6			1520		402	1180									333						
4MTR25.7			160L		18,5	1580									462		1240		347		
4MTR25.8	160L	18,5	1640		522	1300		391													
4MTR25.9			180M		22	1780		582			1400		391								
4MTR25.10	200L	30	1865		642	1500		484													
7MTR32.2	160M	11	1358		231	172		300			1010		---	18	200	340	370	576	326		526
7MTR32.3B	160M	15	1426	240		1080	317														
7MTR32.3			308	1150		347															
7MTR32.4B	160L	18,5	1574	376		1290	606		336	536	395										
7MTR32.4			444	1360		483															
7MTR32.5B			180M	22		1638						512				1430	502				
7MTR32.5	200L	30	1667	444		1360						380				410	660	350	550	521	
7MTR32.6A			1735	512		1430	541														
7MTR32.6			1803	580		1510	558														
7MTR32.7A	200L	37	1931	580		1510	435		465	690	375	575				656					
7MTR32.7			2000	648	1600	632															
7MTR32.8A	225M	45	2000	716	1670	435		465					690	375	575		656				
7MTR32.9			2152	716	1670		656														
7MTR32.10A			7MTR32.10	11MTR32.2	160M		15		1404	244	178	---				18		225	340	370	590
11MTR32.3B	160L	18,5	1477	251	1120	356															
11MTR32.3			324	1240	408																
11MTR32.4B	180M	22	1626	324	1250	630	360	585	559												
11MTR32.4			1651	1320	492																
11MTR32.5B			200L	30	1724						397		1320	514							
11MTR32.5	200L	37	1797	470	1395						380		410	670	360		585		536		
11MTR32.6A			1930	543	1495	646															
11MTR32.7A			225M	45	1930	543	1495	440	470											726	391
11MTR32.7	2088	616	1660	776																	
11MTR32.8A	250M	55	2161	689	1760	490	520	779	404	629	830										
11MTR32.8			2161	689	1760							830									
11MTR32.9A			2374	762	1890							850	550	580	840	440	665	922			
11MTR32.9	280S	75	2374	762	1890	850	550	580	840	440	665	922									
11MTR32.10A			11MTR32.10																		

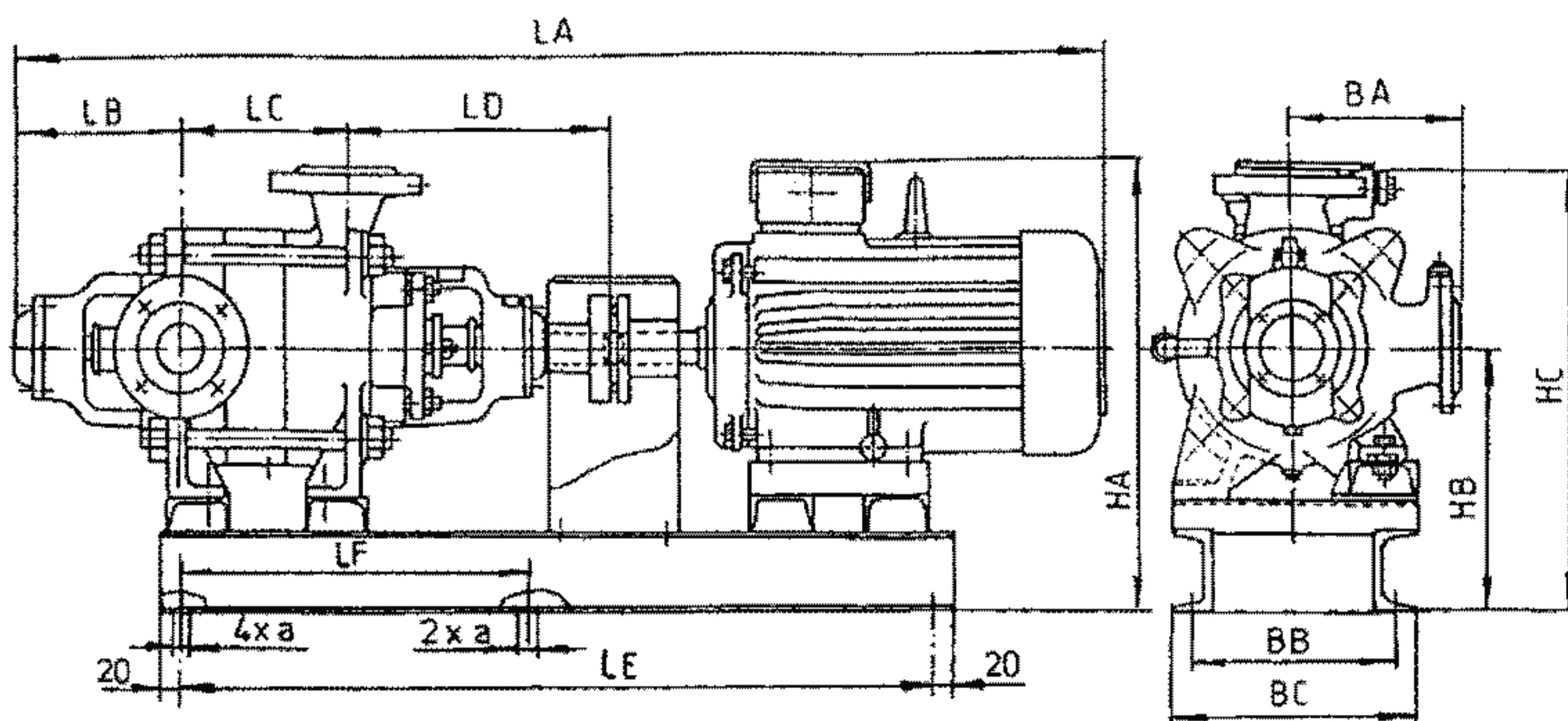
ГАБАРИТНИ И ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ
НА ПОМПЕНИ АГРЕГАТИ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ

OVERALL AND JOINTING DIMENSIONS
OF PUMPING UNITS

$n=2900\text{min}^{-1}$

Помпа тип Насос типа Pump type	Ел.двигател Эл. двигатель El. motor		Размери Размеры Dimension (mm)													Маса Масса Weight kg																								
	Габарит Type	P KW	LA	LB	LC	LD	LE	LF	a	BA	BB	BC	HA	HB	HC																									
18MTR32.2	160L	18,5	1479	244	253	325	1112	---	18	220	340	370	616	366	586	362																								
18MTR32.3B	200L	30	1677		346		1286				380	410	706	396	616	560																								
18MTR32.3		37	1770		439		1380										440	470	756	421	640	652																		
18MTR32.4B	200L	37	1770		439		1380				440	470	756	421	640	652																								
18MTR32.4		45	1953		532		1485										490	520	827	452	672	787																		
18MTR32.5B	225M	45	1953		532		1485				490	520	827	452	672	787																								
18MTR32.5		55	2101		625		1670										840	550	580	882	482	702	926																	
18MTR32.6A	250M	55	2101		625		1670				840	550	580	882	482	702	926																							
18MTR32.6		75	2333		718		1854				930							550	580	882	482	702	926																	
18MTR32.7A	280S	75	2333		718		1854				930	550	580	882	482	702	926																							
18MTR32.7		75	2427	811	1947	975	550	580	882	482	702							926																						
18MTR32.8A	280S	75	2427	811	1947	975						550	580	882	482	702	926																							
18MTR32.8		90	2520	904	2040	1020	550	580	882	482	702							926																						
18MTR32.9A	280M	90	2520	904	2040	1020						550	580	882	482	702	926																							
18MTR32.9		90	2613	997	2133	1070	550	580	882	482	702							926																						
18MTR32.10A	280M	90	2613	997	2133	1070						550	580	882	482	702	926																							
18MTR32.10		45	1709	270	266	353	1260	---	18	245	435							465	776	441	686	607																		
28MTR45.2	225M	45	1709		266		1260				---	18	245	435	465	776	441	686	607																					
28MTR45.3B	250M	55	1900		373		1460							490	520	841	647	677	896	496	741	947	740																	
28MTR45.3		75	2040		480		1550																	790	647	677	896	496	741	947	740									
28MTR45.4B	280S	75	2040		480		1550							790	647	677	896	496	741	947	740																			
28MTR45.4		90	2148		587		1650							840								647	677	896	496	741	947	740												
28MTR45.5B	315S	110	2365		587		1820							925	647	677	896	496	741	947	740																			
28MTR45.5		132	2472		694		1980							1005								647	677	896	496	741	947	740												
28MTR45.6A	315M	132	2472		694		1980							1005	647	677	896	496	741	947	740																			
28MTR45.6		160	2610		300		801							353								2090	1060	18	245	620	650	981	531	776	1636									
28MTR45.7A	315M	160	2610	801		2090	1060	620	650	981					531	776	1636																							
28MTR45.7		200	2720	908		2200	1115				620	650	981					531	776	1636																				
28MTR45.8A	315L	200	2720	908		2200	1115														620	650										981	531	776	1636					
28MTR45.8		200	2860	908		2200	1115																													620	650	981	531	776



**ГАБАРИТНИ И ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ
НА ПОМПИ АГРЕГАТИ**

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ**

**OVERALL AND JOINTING DIMENSIONS
OF PUMPING UNITS**

$n=1450\text{min}^{-1}$

Помпа тип Насос типа Pump type	Ел. двигател Эл. двигатель El. motor		Размери Размеры Dimension (mm)													Маса Масса Weight kg								
	Габарит Type	P KW	LA	LB	LC	LD	LE	LF	a	BA	BB	BC	HA	HB	HC									
45MTR45.2	280S	75	2270	351	417	454	1625	700	30	440	580	650	1115	665	1085	1610								
45MTR45.3B	280M	90	2415		562		1770	800								1820								
45MTR45.3	315S	110	2555		707		2015	900								2298								
45MTR45.4B	315M	132	2270				2065									2306								
45MTR45.4	315L	160	2840		852		2270	1000								2406								
45MTR45.5B			2985				2565																	
45MTR45.5	315L	200	3130		997		2355	1110								2680								
45MTR45.6A			3270				1142	2760								920	3204							
45MTR45.7A	355L	250	3435		1287		2930	980								3415								
45MTR45.8A			3515				3010	1000								3531								
45MTR45.8	355X	315	3560	1413	474	3150	1050	730	800	1035	635	1055	3679											
45MTR45.9A													3705	3300	1100	3829								
45MTR45.9													3795	3390	1130	4068								
45MTR45.10A													355Y	400	3795	1577	3390	1130	4068					
45MTR45.10	355Y	400	3795	1577	3390	1130	4068																	
70MTR32.2	280S	75	2335	482	357	449	1560	780	30	400	580	650	1115	665	1065	1454								
70MTR32.3B	280M	90	2465		489		1690	850								1634								
70MTR32.3	315S	110	2605		621		1790	900								1879								
70MTR32.4B	315M	132	2738				1920	960								2095								
70MTR32.4	315L	160	3008		753		2105	1105								2438								
70MTR32.5B							3142	885								2235	1120	2590						
70MTR32.5	315L	200	3142		885		2235	1120								2590								
70MTR32.6A							3268	1017								2650	880	2954						
70MTR32.7A	355L	250	3420		1149		449	2880								960	30	400	730	800	1017	617	1017	3084
70MTR32.8A																								3500
70MTR32.8	355X	315	3634	1281	449	3015	1000	30	400	730	800	1017	617	1017	3498									
70MTR32.9A															3766	1413	3235	1080	3728					
70MTR32.10A	355Y	400	3856	1413	449	3235	1080	4068																
70MTR32.10	355Y	400	3856	1413	449	3235	1080	4068																
110MTR45.2	315L	160	2853	549	451	627	1889	950	40	540	730	800	1135	710	1265	2929								
110MTR45.3B	315L	200	3336		613		2051	1030								3301								
110MTR45.3	355L	250			775		2296	1160								3548								
110MTR45.4B	355X	315	3249		937		527	2540								1280	2792	1410	730	800	1135	710	1265	3965
110MTR45.4																								3502
110MTR45.5B	355Y	400	3765		1099		627	3055								1550	2792	1410	730	800	1135	710	1265	4672
110MTR45.5																								3820
110MTR45.6A	400X	500	3980		1261		627	3363								1130	3363	1130	730	800	1135	710	1265	5398
110MTR45.6																								4242
110MTR45.7A	400Y	630	4404		1585		627	3784								1280	3784	1280	840	910	1195	715	1270	6150
110MTR45.7				4404		1585			3784	1280	6150													
110MTR45.8A	400Y	630	4404	1585	627	3784	1280	3784	1280	840	910	1195	715	1270	6150									
110MTR45.8															4404	1585	3784	1280	6150					
110MTR45.9A	450X	800	4612	1747	627	3982	1350	3982	1350	990	1060	1265	705	1260	6710									
110MTR45.9															4612	1747	3982	1350	6710					
110MTR45.10A	450X	800	4612	1747	627	3982	1350	3982	1350	990	1060	1265	705	1260	6710									
110MTR45.10															4612	1747	3982	1350	6710					

ГАБАРИТНИ И ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ
НА ПОМПЕНИ АГРЕГАТИ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ

OVERALL AND JOINTING DIMENSIONS
OF PUMPING UNITS

$n=1450\text{min}^{-1}$

Помпа тип Насос типа Pump type	Ел. двигател Эл. двигатель El. motor		Размери Размеры Dimension (mm)													Маса Масса Weight kg
	Габарит Type	P KW	LA	LB	LC	LD	LE	LF	a	BA	BB	BC	HA	HB	HC	
140MTR50.2	355Lk	200	2965	598	469	647				570	960	1060	1140	740	1265	4530
140MTR50.3	355X	315	3195		619											4865
140MTR50.4	400Xk	400	3490		769											5270
140MTR50.5	400Xk	500	3740		919	5530										
140MTR50.6	400Y	630	3990		1069	5955										
140MTR50.7	450X	800	4185		1219	6270										
140MTR50.8			4335		6515											
140MTR50.9	450Y	1000	4635		1369	6935										
140MTR50.10			4795		1669	767					7180					

