

# *Погружные насосы*

***Indar***

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПОГРУЖНЫЕ ОСЕВЫЕ НАСОСЫ серии HE

Диаграммы работы	Страница
<b>6 полюсов</b>	
HE-700-691	13
HE-700-692	14
HE-700-701	15
HE-700-702	16
HE-700-705	17
<b>8 полюсов</b>	
HE-700-691	18
HE-700-692	19
HE-700-701	20
HE-700-702	21
HE-700-705	22
HE-810-770	23
<b>10 полюсов</b>	
HE-810-770	24
HE-810-810	25
HE-980-980	26
HE-1020-1020	27
HE-1175-1175	28
HE-1175-1176	29
<b>12 полюсов</b>	
HE-810-770	30
HE-810-810	31
HE-980-980	32
HE-1020-1020	33
HE-1175-1175	34
HE-1175-1176	35
<b>14 полюсов</b>	
HE-1175-1175	36
HE-1175-1176	37
<b>Размеры</b>	
Насосы серии HE	38
Насосы серии H	39
<b>MF электродвигатели</b>	
Электрические данные	40
Размеры и веса	50

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПОГРУЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ UGP И ПОЛЬДЕРНЫЕ НАСОСЫ UGP-M

#### Технические характеристики с 2-полюсными двигателями

<b>Диаграммы работы насосов</b>	<b>Страница</b>
UGP-0810	60
UGP-0820	61
UGP-0840	62
UGP-1010	63
UGP-1020	64
UGP-1030	65
UGP-1040	66
UGP-1203	67
UGP-1205	68
UGP-1210	69
UGP-1220	70
UGP-1225	71
UGP-1310	72
UGP-1325	73
UGP-1406	74
UGP-1408	75
UGP-1410	76
UGP-1510	77
UGP-1520	78
UGP-1525	79
UGP-1608	80
<b>Параметры насосов</b>	<b>81</b>
<b>Размеры</b>	
Вертикальная установка	85
Вертикальная установка с кожухом охлаждения	101
Установка с нижним всасом	102
Горизонтальная установка Н	103
Бустерная установка РН	104

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПОГРУЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ UGP И ПОЛЬДЕРНЫЕ НАСОСЫ UGP-M

#### Технические характеристики с 4-полюсными двигателями

<b>Диаграммы работы насосов</b>	<b>Страница</b>
UGP-1510	106
UGP-1520	107
UGP-1525	108
UGP-1725	109
UGP-1810	110
UGP-1825	111
UGP-2025	112
UGP-2110	113
UGP-2125	114
UGP-2210	115
UGP-2225	116
UGP-2310	117
UGP-2325	118
UGP-2425	119
UGP-2606	120
UGP-2610	121
UGP-2807	122
UGP-3108	123
UGP-3208	124
UGP-3309	125
<b>Параметры насосов</b>	126
<b>Размеры</b>	
Вертикальная установка	129
Вертикальная установка с кожухом охлаждения	141
Установка с нижним всасом	142
Горизонтальная установка Н	143
Бустерная установка РН	144

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПОГРУЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ UGP И ПОЛЬДЕРНЫЕ НАСОСЫ UGP-M

#### Технические характеристики

Диаграммы работы насосов с 6/8-полюсными двигателями	Страница
<b>6 полюсов</b>	
UGP-2606	146
UGP-2807	147
UGP-3025	148
UGP-3108	149
UGP-3208	150
UGP-3309	151
UGP-3310	152
UGP-3325	153
UGP-3410	154
UGP-3525	155
UGP-3620	156
UGP-3920	157
UGP-3925	158
UGP-4010	159
UGP-4120	160
UGP-4145	161
<b>8 полюсов</b>	
UGP-4025	162
UGP-4225	163
UGP-4410	164
UGP-4425	165
UGP-4525	166
UGP-4820	167
<b>Параметры насосов</b>	168
<b>Размеры</b>	
Вертикальная установка	170
Вертикальная установка с кожухом охлаждения	176
Установка с нижним всасом	177
Горизонтальная установка Н	178
Бустерная установка РН	179

## СОДЕРЖАНИЕ

### КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ серии BF

Технические характеристики	Страница
<b>4 полюса</b>	
BF-30-32 B1	186
<b>6 полюсов</b>	
BF-30-32 B1	187
BF-40-40 B1	188
BF-50-44 B1	189
<b>8 полюсов</b>	
BF-40-40 B1	190
BF-50-44 B1	191
BF-50-54 B1	192
BF-60-58 B1	193
BF-50-58 B2	194
<b>10 полюсов</b>	
BF-50-54 B1	195
BF-60-58 B1	196
BF-50-58 B2	197
BF-50-60 B2	198
BF-60-62 B2	199
BF-60-64 B1	200
BF-75-75 B2	201
<b>12 полюсов</b>	
BF-50-60 B2	202
BF-60-62 B2	203
BF-60-64 B1	204
BF-75-75 B2	205
<b>Размеры</b>	
BF-MF в конфигурации IP (Мокрая установка)	206
BF-MF в конфигурации IS (Сухая установка)	207
<b>MF электродвигатели</b>	
Электрические данные	208
Размеры и веса	218

50 Гц



**SP HE-H**  
Погружные осевые насосы

**Indar**

# Grupos Sumergibles SP HE-H / Indar SP HE-H погружные осевые насосы

Los grupos sumergibles SP HE-H están constituidos por una bomba centrífuga mono-celular, con diseño de impulsor abierto de diseño axial, con canales múltiples y de gran paso de sólidos. La bomba está acoplada directamente a un motor eléctrico ISM MF que es igualmente sumergible.

Las bombas SP HE-H están especialmente diseñadas para el bombeo de agua con sólidos, residual o pluvial, en una amplia gama de aplicaciones (drenaje, aguas pluviales, piscifactorías, agua de mar y/o fluidos con sólidos, etc.), para trabajos duros con aguas residuales urbanas e industriales y aguas brutas.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Bomba SP HE-H

- Bomba sumergible de flujo axial.
- De una etapa y una entrada.
- No auto-aspirante.
- Impulsor tipo hélice.
- Impulsor abierto, de canales múltiples.
- Diseño axial.
- Difusor: carcasa de álabes tipo anti-remolino.
- Permite gran paso de sólidos.
- Diseñado para trasegar caudales medios y grandes.

### Motores ISM MF

- Motor sumergible IP68 del tipo asíncrono trifásico con rotor de jaula de ardilla.
- Refrigeración mediante la circulación de agua de bombeo (MF) y, en su caso, mediante ventilación forzada del aire interior del motor (MF-TAP).
- Rodamientos lubricados con grasa para soportar las cargas radiales y axiales del equipo.
- Aislamiento: clase F. Otros bajo demanda.
- Temperatura: clase B. Otros bajo demanda.
- Dos cierres mecánicos simples bidireccionales, mono-muelle o multimuelle.
- Temperatura máxima del agua externa: 30°C. Para temperaturas superiores, contacte con Indar.
- Protecciones del motor: Pt-100 y/o PTC en distintas partes de la máquina, sensores de estanqueidad, resistencias de caldeo. Bajo demanda, sensores de vibraciones, ánodos de sacrificio.
- 50Hz y 60Hz y para funcionamiento mediante variador.



SP HE-H погружные насосные агрегаты состоят из одноступенчатого осевого центробежного насоса с открытым многоканальным рабочим колесом, имеющим большой свободный проход. Насос приводится во вращение погружным двигателем ISM MF, имеющим общий вал с насосом.

SP HE-H серия насосов специально разработана для тяжелых условий эксплуатации в широком диапазоне применений (дренаж, морская вода, среды, содержащие твердые частицы).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

### SP HE-H насос

- Погружной осевой насос.
- Одноступенчатый.
- Нормально всасывающий.
- Пропеллерный тип колеса.
- Открытое или многоканальное рабочее колесо.
- Осевая конструкция.
- Диффузор: антивихревого типа.
- Большой свободный проход.
- Разработан для средних и больших расходов.

### ISM MF двигатель

- Погружной двигатель IP68, асинхронный, трехфазный, с короткозамкнутым ротором.
- Охлаждение перекачиваемой средой и, если применимо, воздухом внутри двигателя.
- Консистентная смазка подшипников.
- Изоляция класс F. По запросу возможны другие.
- Температурный класс B. По запросу возможны другие.
- Два двунаправленные механические уплотнения, монопружинные или многопружинные.
- Максимальная температуры перекачиваемой среды: 30°C. По запросу возможно увеличение температуры.
- Защиты двигателя: Pt-100 и/или PTC в различных элементах двигателя, датчики протечек, антиконденсатные подогреватели. По запросу возможны датчики вибрации, цинковые аноды.
- 50 или 60 Гц, адаптация под работу с преобразователем частоты

- Servicio continuo (S1). Para otros tipos de servicio, consultar.
- Adecuados para arranque directo, arrancador suave, variador de velocidad/frecuencia, generador, métodos de tensión reducida, etc.

- Режим работы - постоянный S1.
- Подходит для прямого или плавного пуска, для работы с преобразователем частоты.

#### RANGO BOMBA SP HE-H

- **Caudal:** hasta 150 000 m<sup>3</sup>/h
- **Altura:** hasta 75 m
- **Velocidad:** 425 rpm - 1750 rpm

#### ДИАПАЗОН РАБОТЫ НАСОСА

- **Расход:** до 150 000 м<sup>3</sup>/h
- **Напор:** до 75 м
- **Скорость:** 425 - 1750 об/мин

#### RANGO MOTOR ISM MF

- **Velocidad:** 425 rpm - 1750 rpm
- **Tensión:** desde 380 V hasta 13,8 kV
- **Potencia:** hasta 4 000 kW

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

- **Скорость:** 425 - 1750 об/мин
- **Напряжение:** от 380 В до 13.8 кВ
- **Мощность:** до 4 000 кВт

#### DENOMINACIÓN DE LA BOMBA / ОБОЗНАЧЕНИЕ НАСОСА

HE/H - XXXX - YYYY

Denominación Обозначение	Descripción Описание
HE/H	Serie-Instalación Тип установки
XXXX	Difusor Диффузор
YYYY	Impulsor Рабочее колесо

#### DENOMINACIÓN DEL MOTOR / ОБОЗНАЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ

MF - XXX - YY / ZZZ - WW

Denominación Обозначение	Descripción Описание
MF	Serie Серия
XXX	Tamaño Типоразмер
YY	Polos Количество полюсов
ZZZ	Potencia nominal a 50 Hz Мощность при 50 Гц
WW	Formato (Ø, TAP) Формат (Ø, TAP)

- Servicio continuo (S1). Para otros tipos de servicio, consultar.
- Adecuados para arranque directo, arrancador suave, variador de velocidad/frecuencia, generador, métodos de tensión reducida, etc.

- Режим работы - постоянный S1.
- Подходит для прямого или плавного пуска, для работы с преобразователем частоты.

#### RANGO BOMBA SP HE-H

- **Caudal:** hasta 150 000 m<sup>3</sup>/h
- **Altura:** hasta 75 m
- **Velocidad:** 425 rpm - 1750 rpm

#### ДИАПАЗОН РАБОТЫ НАСОСА

- **Расход:** до 150 000 м<sup>3</sup>/h
- **Напор:** до 75 м
- **Скорость:** 425 - 1750 об/мин

#### RANGO MOTOR ISM MF

- **Velocidad:** 425 rpm - 1750 rpm
- **Tensión:** desde 380 V hasta 13,8 kV
- **Potencia:** hasta 4 000 kW

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

- **Скорость:** 425 - 1750 об/мин
- **Напряжение:** от 380 В до 13.8 кВ
- **Мощность:** до 4 000 кВт

#### DENOMINACIÓN DE LA BOMBA / ОБОЗНАЧЕНИЕ НАСОСА

HE/H - XXXX - YYYY

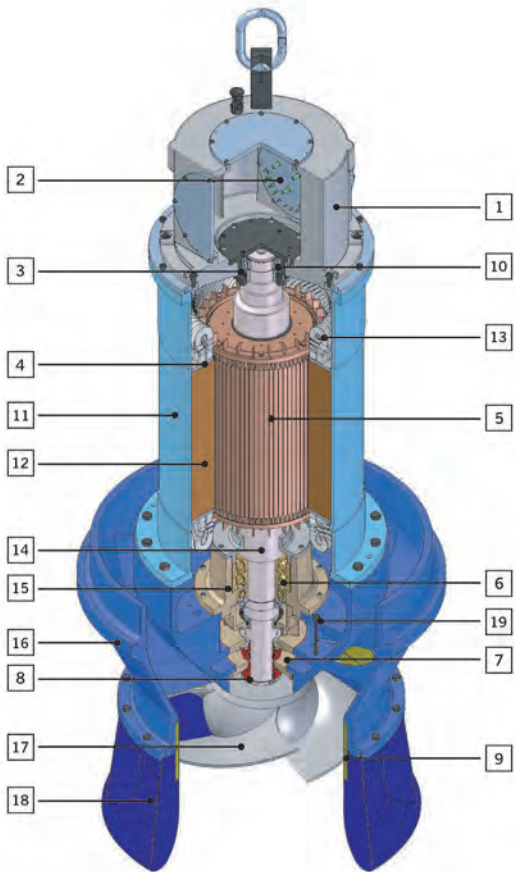
Denominación Обозначение	Descripción Описание
HE/H	Serie-Instalación Тип установки
XXXX	Difusor Диффузор
YYYY	Impulsor Рабочее колесо

#### DENOMINACIÓN DEL MOTOR / ОБОЗНАЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ

MF - XXX - YY / ZZZ - WW

Denominación Обозначение	Descripción Описание
MF	Serie Серия
XXX	Tamaño Типоразмер
YY	Polos Количество полюсов
ZZZ	Potencia nominal a 50 Hz Мощность при 50 Гц
WW	Formato (Ø, TAP) Формат (Ø, TAP)

# HE

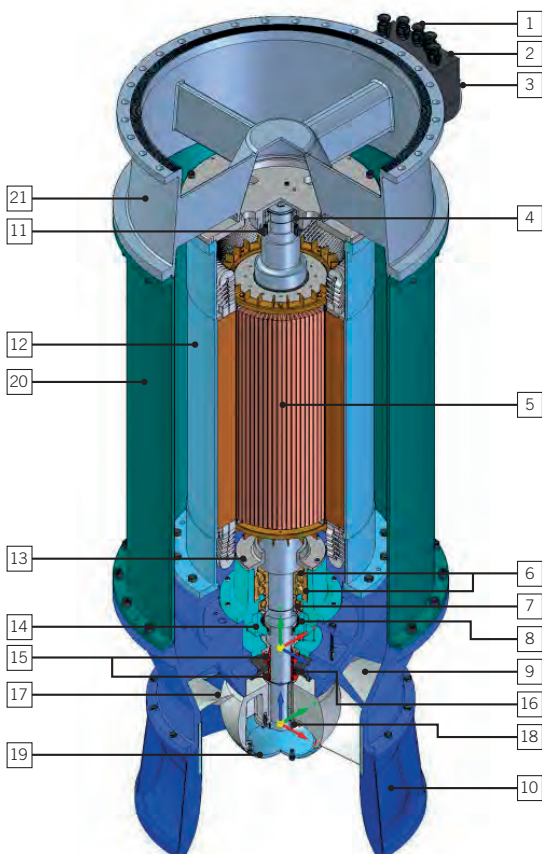


## Elementos que la componen / Перечень деталей

## HE

1. Caja de terminales / Клеммная коробка
2. Tablilla de conexiones / Клеммная колодка
3. Sensor de temperatura del rodamiento superior / Датчик температуры
4. Protección térmica de devanados / Температурная защита обмоток
5. Rotor / Ротор
6. Rodamientos / Подшипники
7. Cámara de aceite / Масляная камера
8. Cierres mecánicos / Механические уплотнения
9. Aros de cierre / Износное кольцо
10. Rodamientos / Подшипники
11. Carcasa del estator / Корпус статора
12. Estator / Статор
13. Cabezas de bobina / Обмотки статора
14. Eje común para impulsor y rotor / Вал
15. Sensor de temperatura del rodamiento inferior / Датчик температуры нижнего подшипника
16. Difusor / Диффузор
17. Impulsor / Рабочее колесо
18. Tobera de aspiración / Всасывающий патрубок
19. Sensor de humedad en cámara de rebose / Датчик влажности

# H



## Elementos que la componen / Перечень деталей

## H

1. Cable / Кабель
2. Caja de terminales / Клеммная коробка
3. Tapa caja de conexiones / Клеммная колодка
4. Rodamiento de rodillos / Роликовый подшипник
5. Rotor / Ротор
6. Rodamientos de contacto angular / Радиально-упорный шариковый подшипник
7. Rodamiento radial de bolas / Радиальный подшипник
8. Tuerca fijación rodamientos / Контргайка
9. Difusor / Диффузор
10. Tobera de aspiración / Всасывающий патрубок
11. Porta rodamiento superior / Корпус верхнего подшипника
12. Carcasa de motor / Корпус двигателя
13. Platillo porta rodamiento axial / Кроштейн корпуса нижнего подшипника
14. Porta rodamiento inferior / Корпус нижнего подшипника
15. Cierre mecánico / Механическое уплотнение
16. Tapa cámara de aceite / Крышка камеры уплотнения
17. Impulsor / Рабочее колесо
18. Tuerca de apriete / Контргайка
19. Capuchón del impulsor / Крышка
20. Campana de refrigeración / Рубашка охлаждения
21. Cuerpo de salida / Выходной фланец

**MATERIALES DE LA BOMBA / МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ НАСОСА**

Materiales Материалы	Estándar Стандарт	Acero Inoxidable / Нержавеющие стали		
		Нерж. сталь AISI 316	Дуплекс	Супердуплекс
Difusor Диффузор	Чугун GG-20	Нержавеющая сталь AISI 316	Дуплекс (ASTM A 890 4A)	Супердуплекс (UNS S32750)
Tobera de aspiración Всасывающий патрубок	Чугун GG-20	Нержавеющая сталь AISI 316	Дуплекс (ASTM A 890 4A)	Супердуплекс (UNS S32750)
Impulsor Рабочее колесо	Нержавеющая сталь AISI 316	Нержавеющая сталь AISI 316	Дуплекс (ASTM A 890 4A)	Супердуплекс (UNS S32750)
Juntas tóricas Уплотнительные кольца	NBR	Витон	Витон	Витон
Cuerpo de salida * Выходной фланец *	Чугун GG-20	Нержавеющая сталь AISI 316	Дуплекс (ASTM A 890 4A)	Супердуплекс (UNS S32750)

\*Только для насосов SP H серии

**MATERIALES DEL MOTOR / МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ**

Materiales Материалы	Estándar Стандарт	Acero Inoxidable / Нержавеющие стали		
		Нерж. сталь AISI 316	Дуплекс	Супердуплекс
Carcasa de motor Корпус двигателя	Acero St-52 Сталь St-52	Нержавеющая сталь AISI 316	Дуплекс (UNS S31803)	Супердуплекс (UNS S32750)
Extremo de eje Вал ротора	Нержавеющая сталь AISI 431	Нержавеющая сталь AISI 316)	Дуплекс (UNS S31803)	Супердуплекс (UNS S32750)
Cierre mecánico (soporte) Кронштейн механического уплотнения	Нержавеющая сталь AISI 316	Нержавеющая сталь AISI 316	Дуплекс (UNS S31803)	Супердуплекс (UNS S32750)
Cierre mecánico superior Верхнее механическое уплотнение		Carburo Silicio / Carburo Silicio Карбид кремния / Карбид кремния		
Cierre mecánico inferior Нижнее механическое уплотнение		Carburo Silicio / Carburo Silicio Карбид кремния / Карбид кремния		
Juntas tóricas Уплотнительные кольца	NBR	Витон		
Tornillería Болты и гайки	Нержавеющая сталь AISI 316	Нержавеющая сталь AISI 316	Дуплекс (UNS S31803)	Супердуплекс (UNS S32750)
Campana refrigeración * Рубашка охлаждения *	Acero St-44 Сталь St-44	Нержавеющая сталь AISI 316L	Дуплекс (UNS S31803)	Супердуплекс (UNS S32750)

\*Только для насосов SP H серии

Диаграмма работы насоса

об/мин: 985

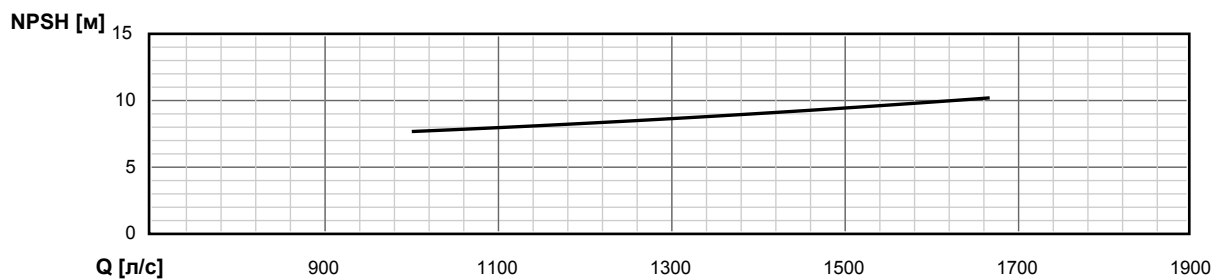
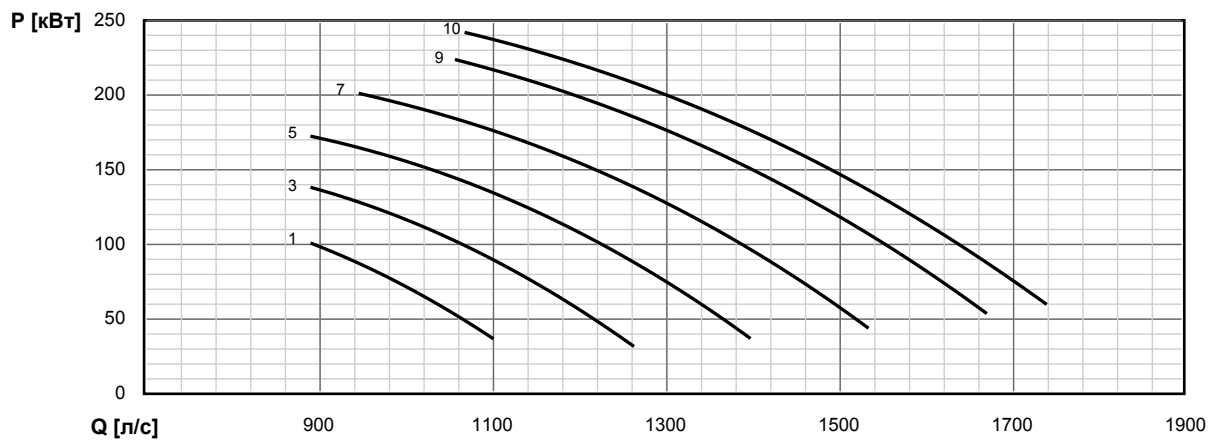
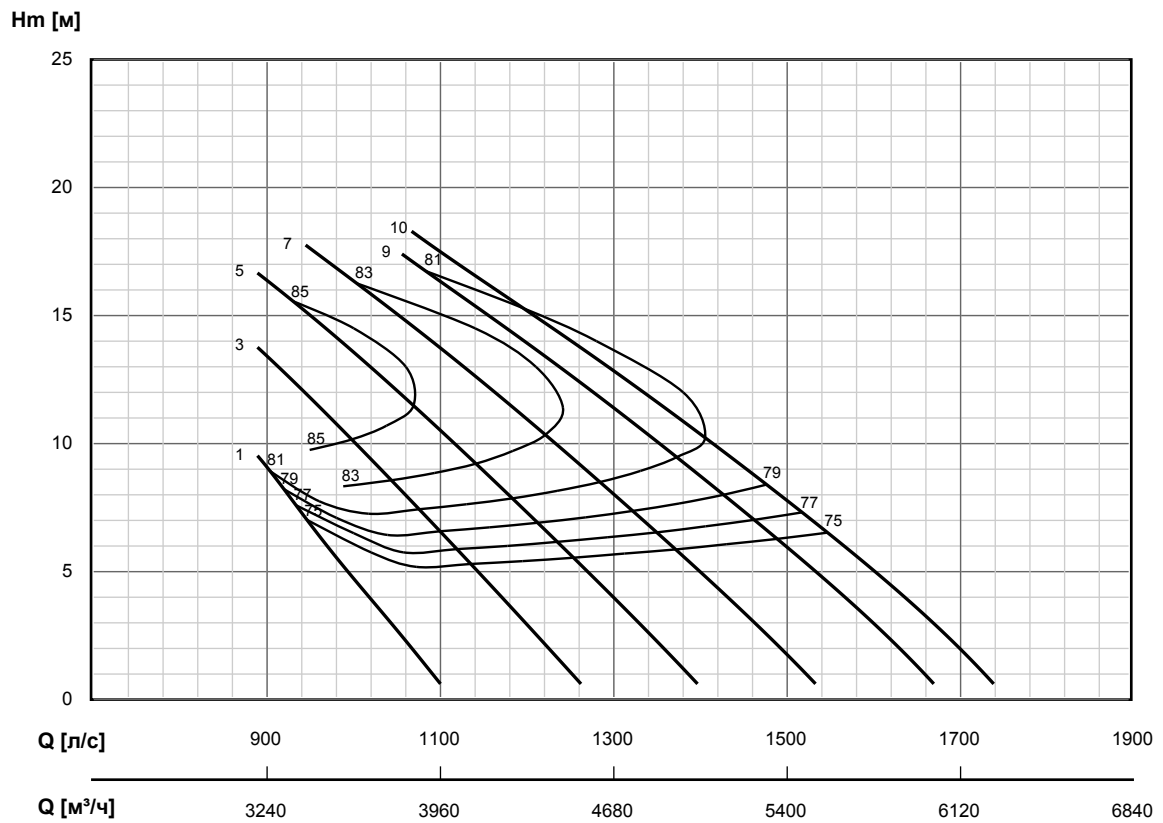


Диаграмма работы насоса

об/мин: 985

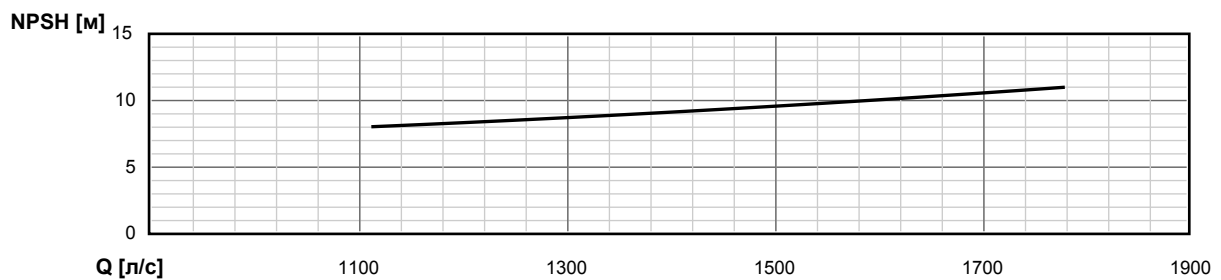
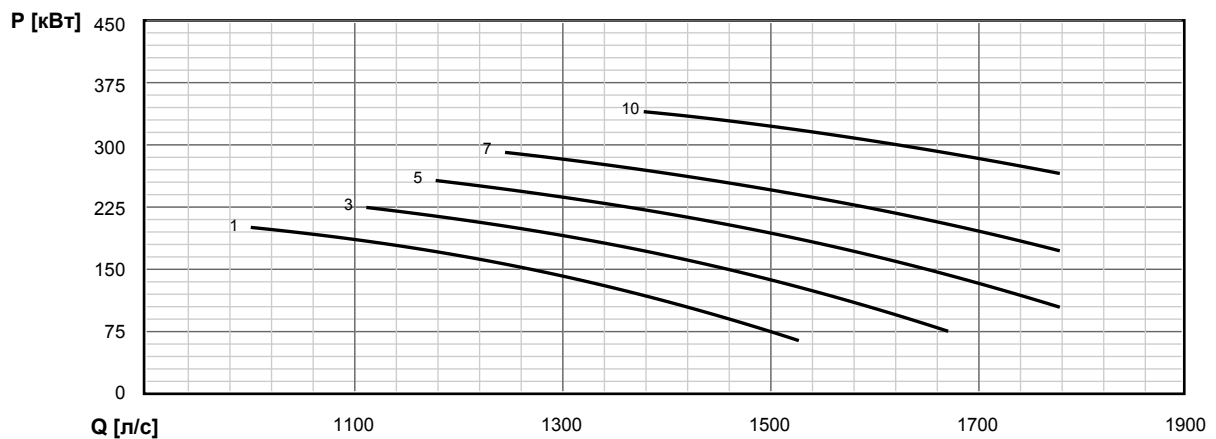
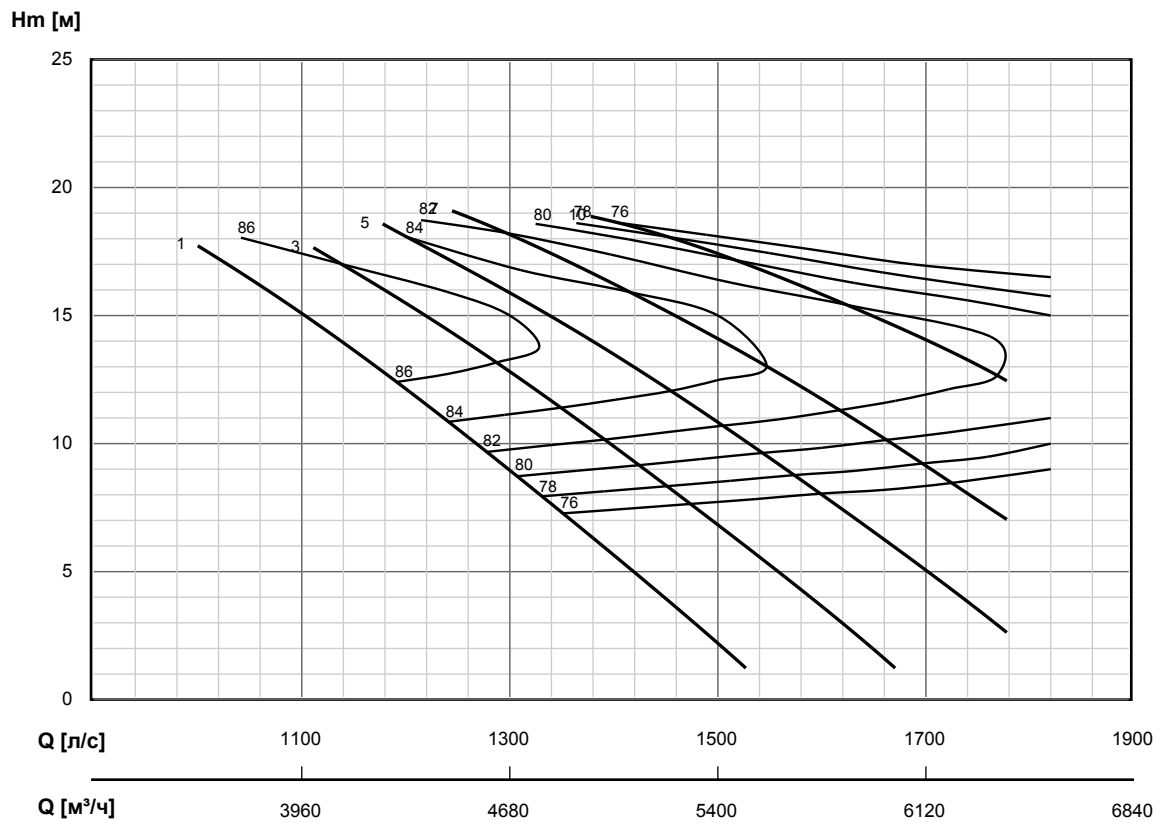


Диаграмма работы насоса

об/мин: 985

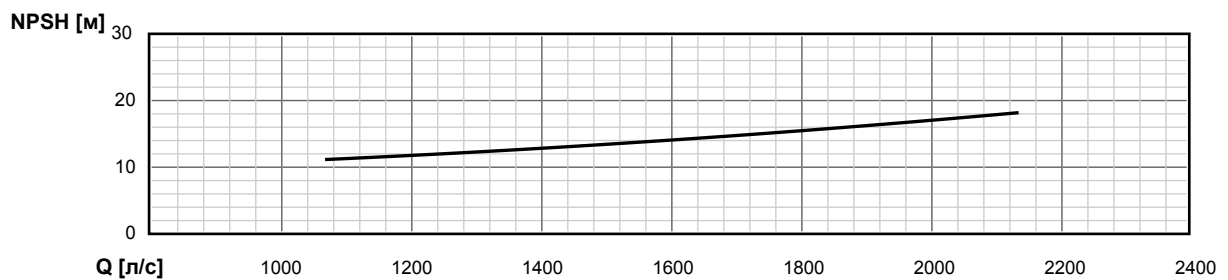
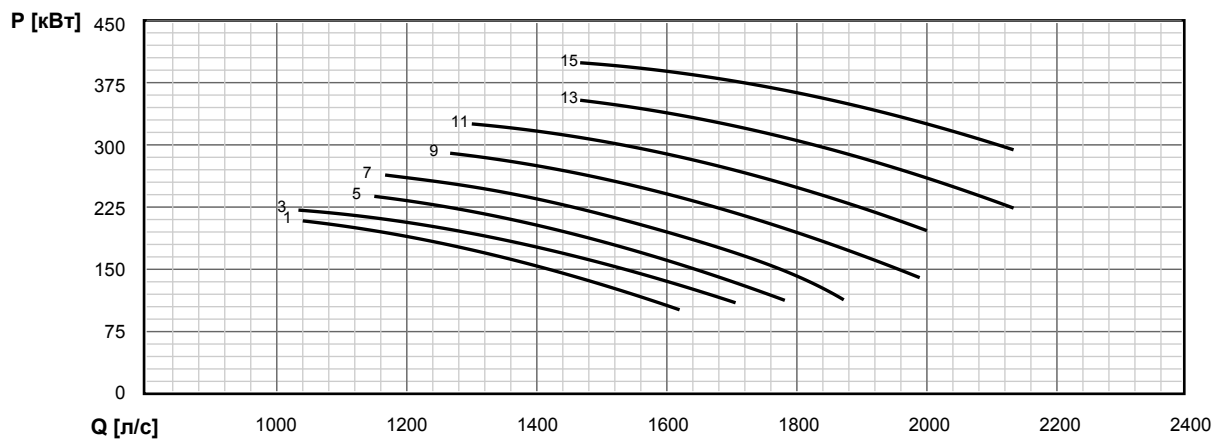
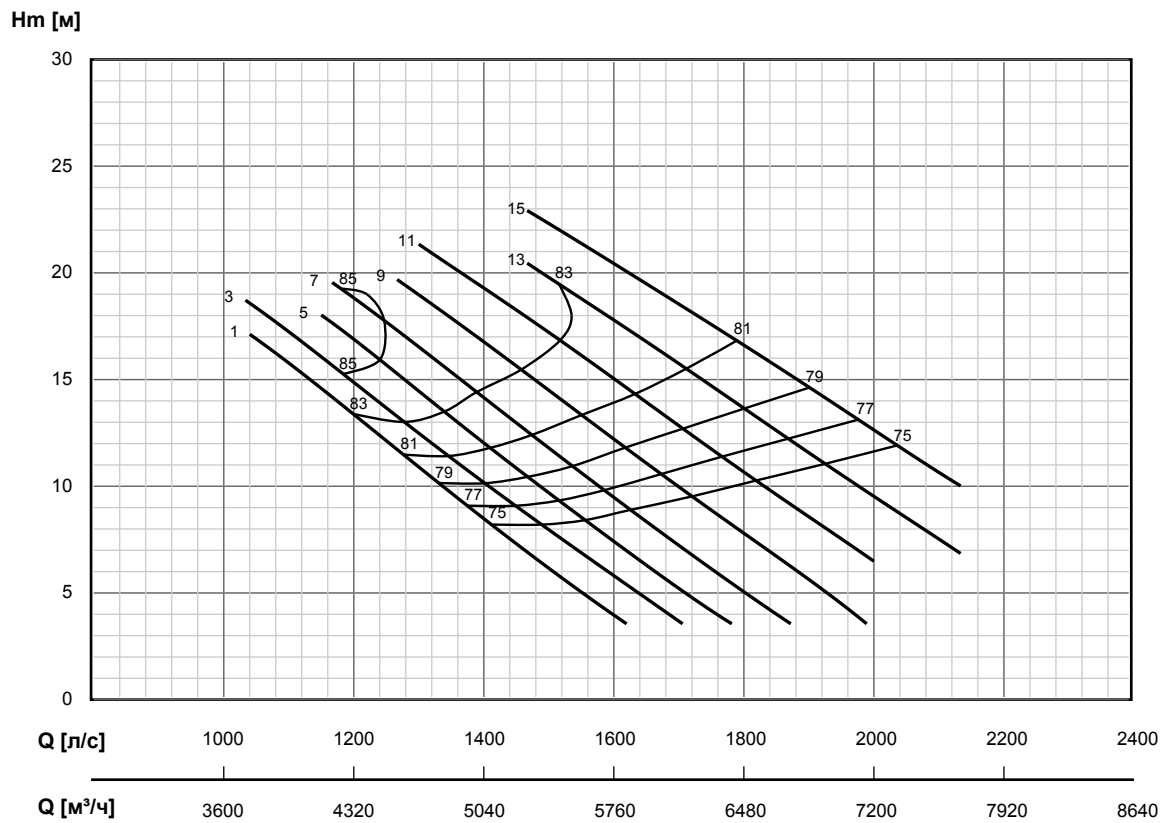


Диаграмма работы насоса

об/мин: 985

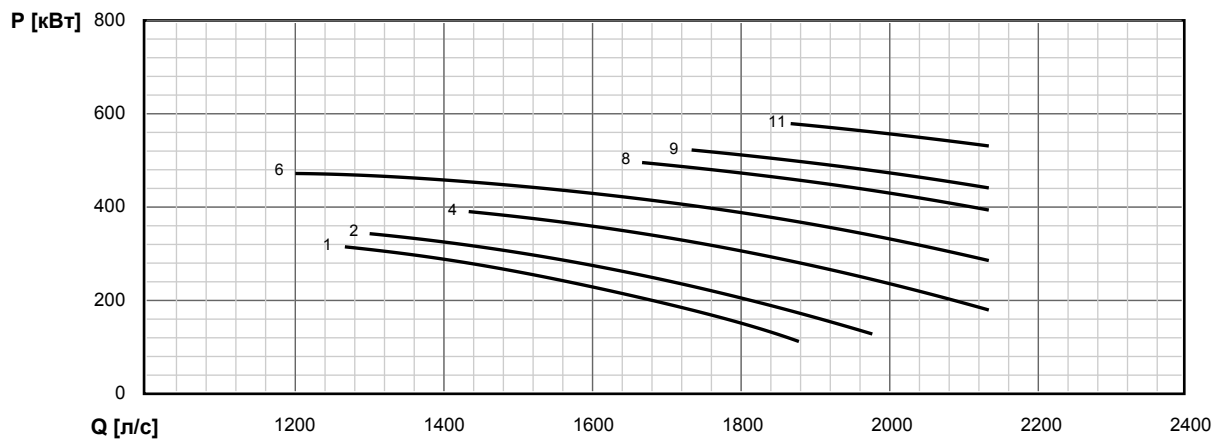
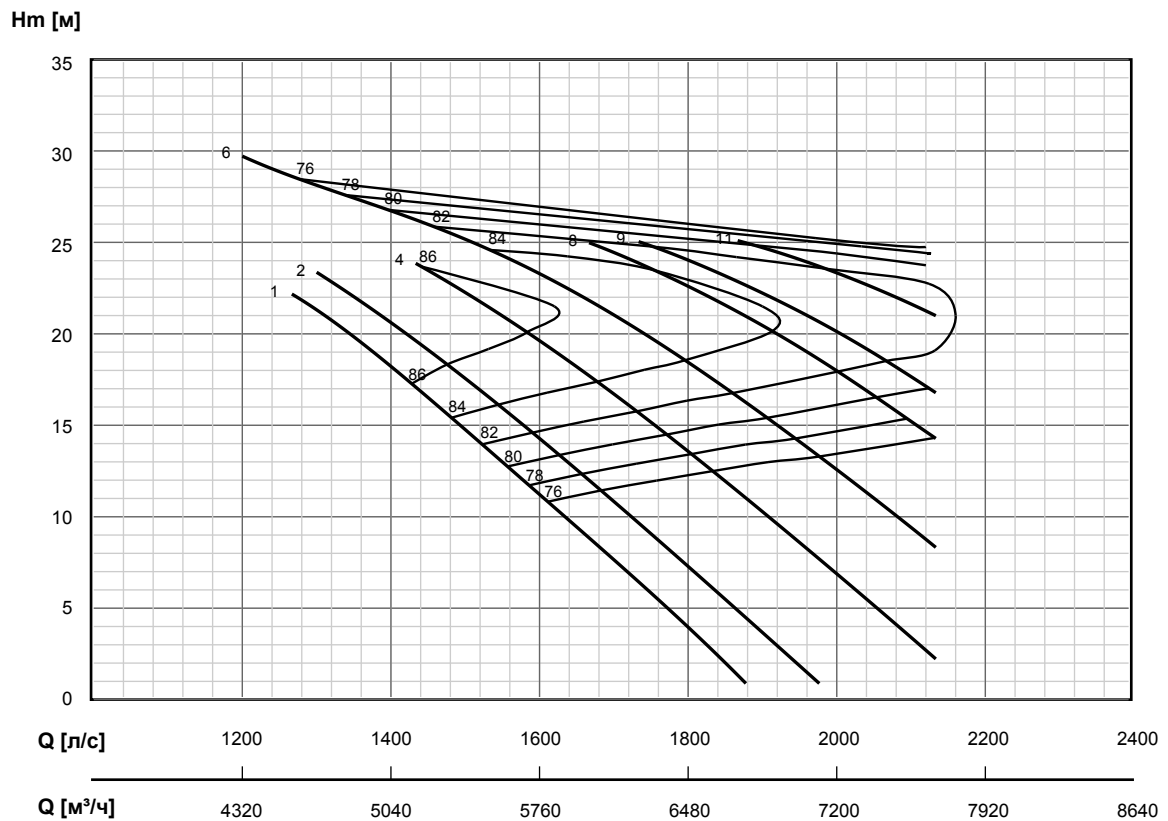


Диаграмма работы насоса

об/мин: 985

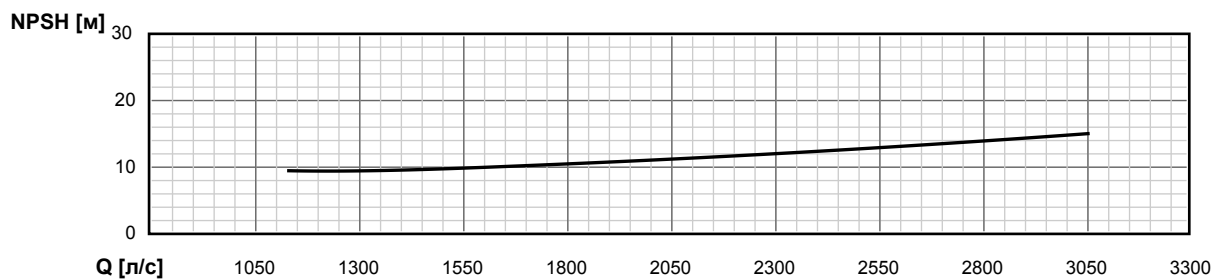
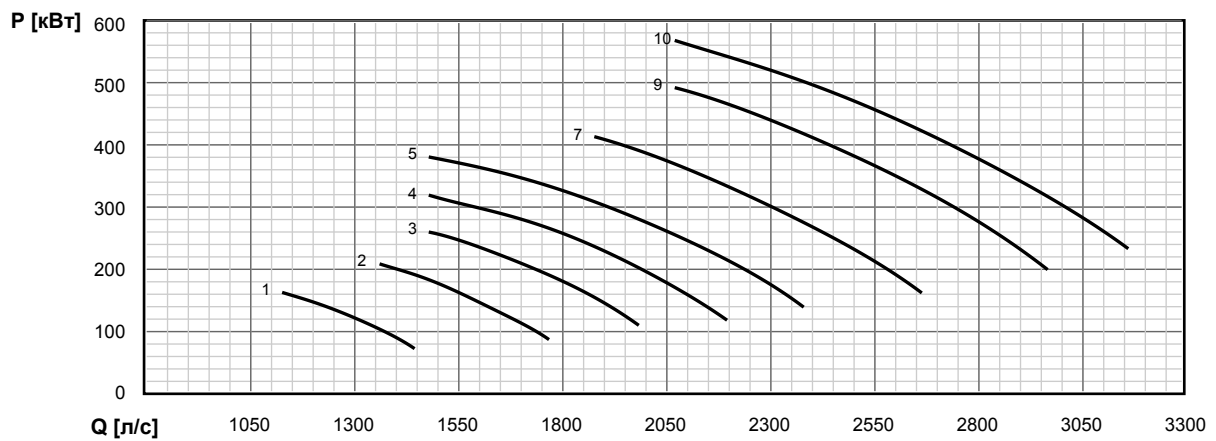
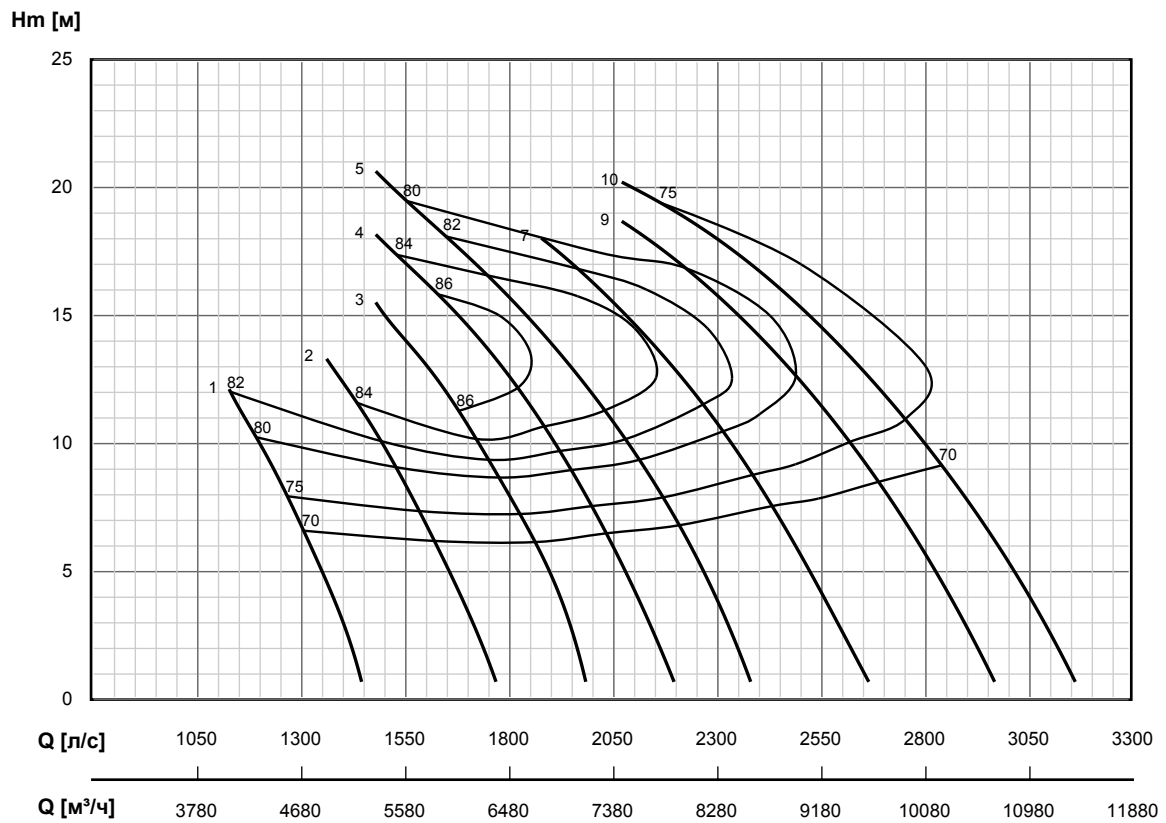
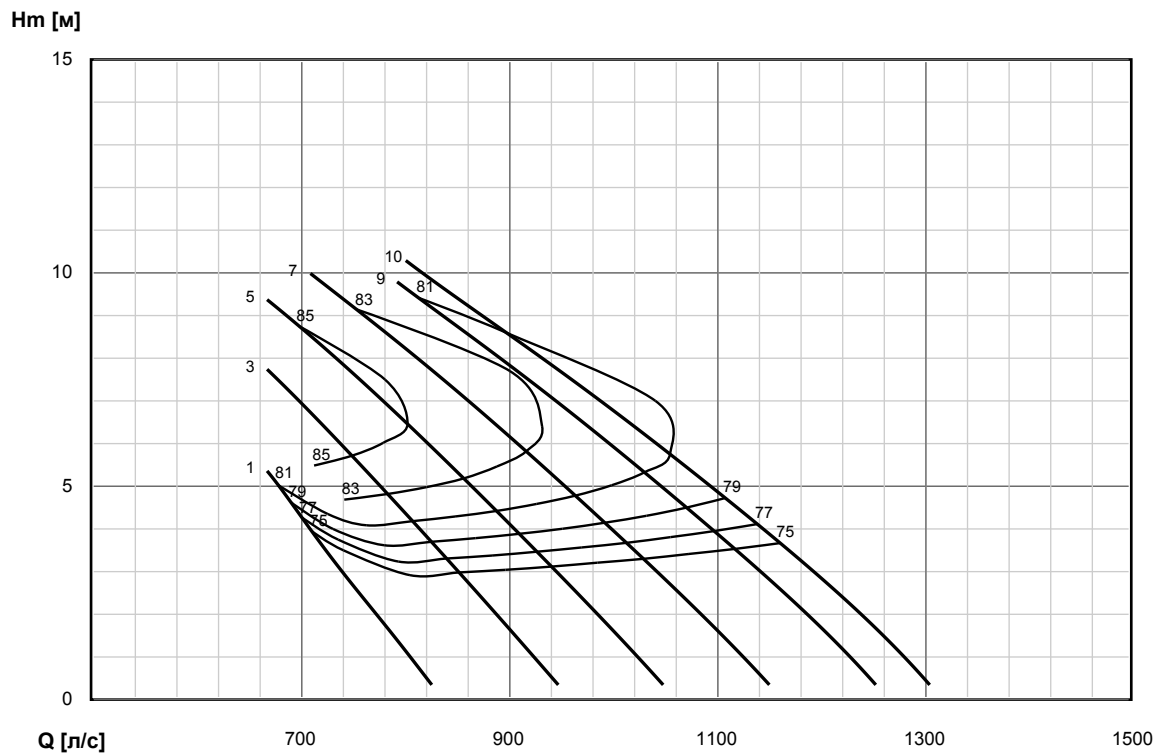


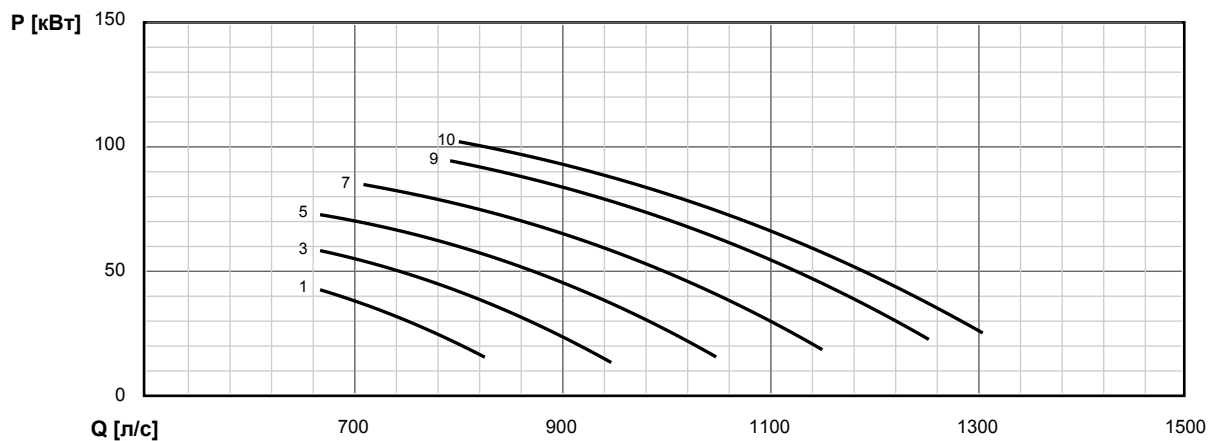
Диаграмма работы насоса

об/мин: 740

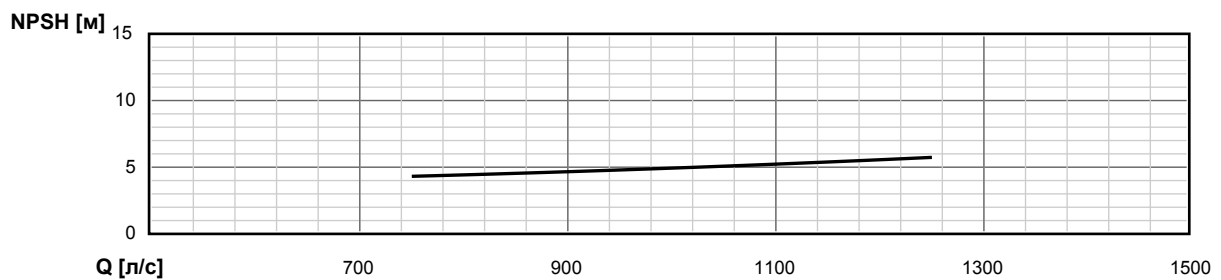


700 900 1100 1300 1500

**Q [м³/ч]** 2520 3240 3960 4680 5400



700 900 1100 1300 1500



700 900 1100 1300 1500

Диаграмма работы насоса

об/мин: 740

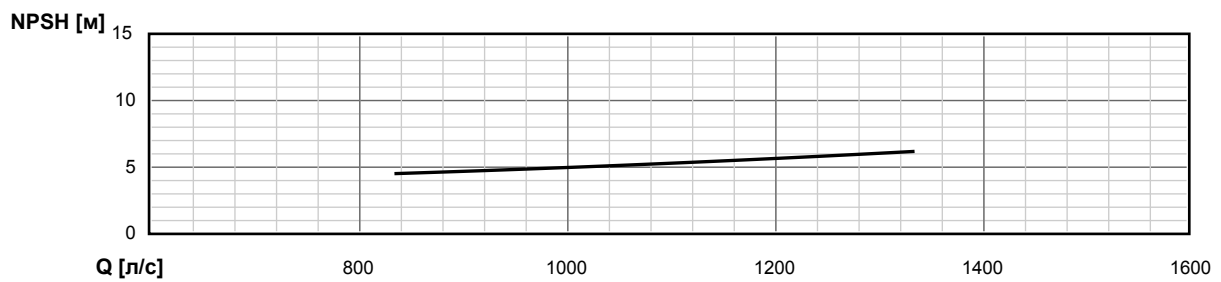
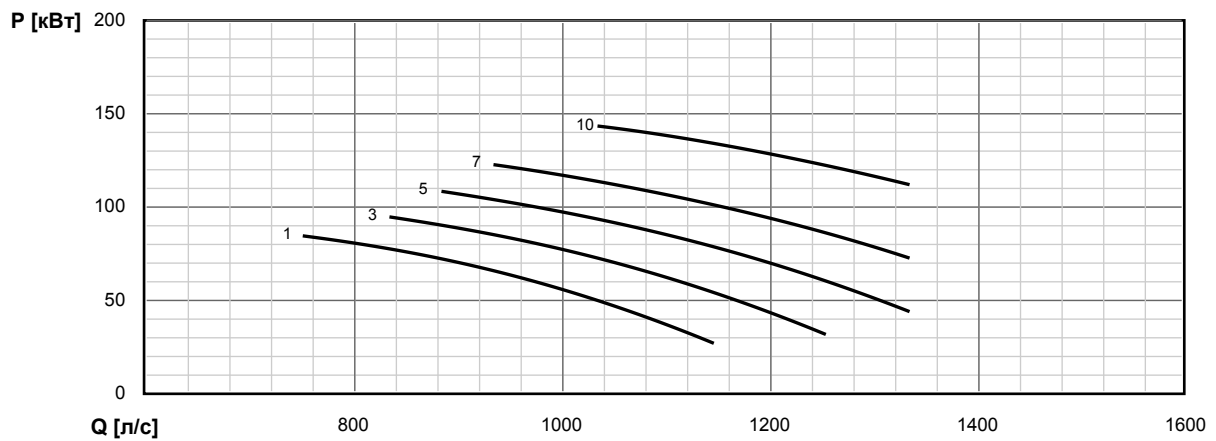
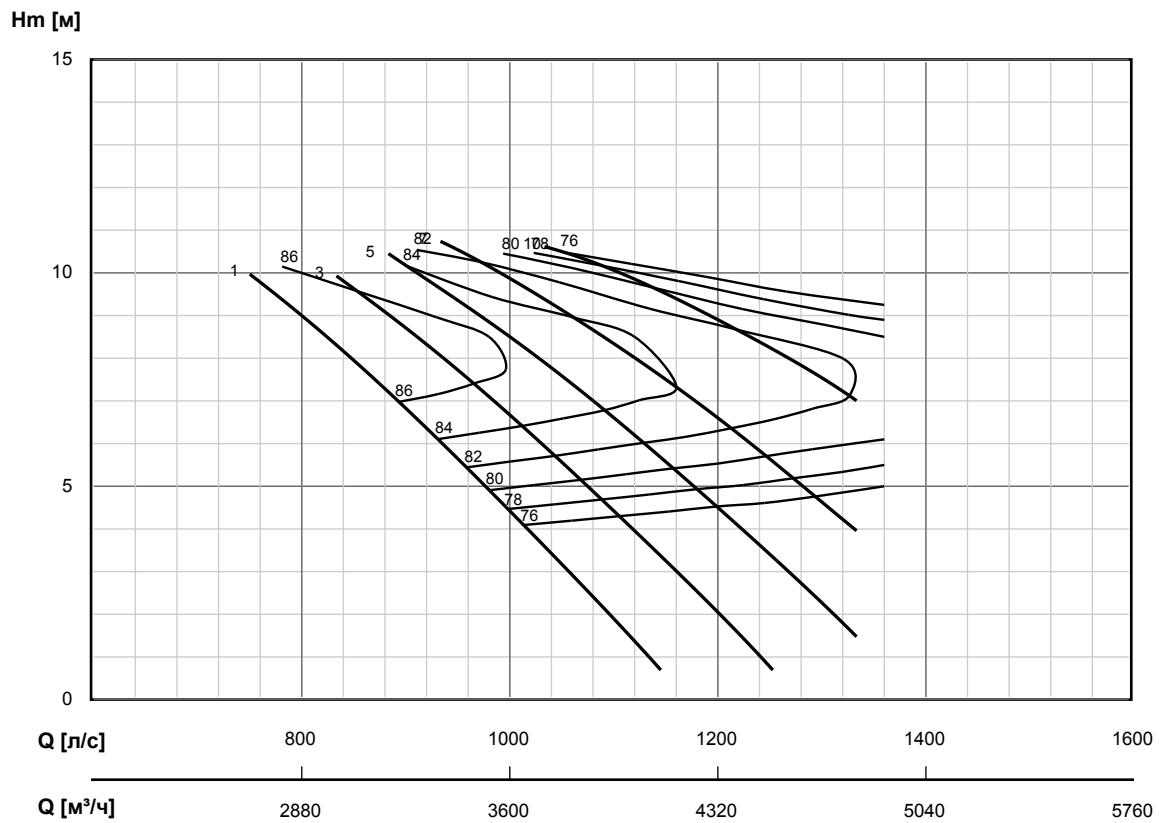


Диаграмма работы насоса

об/мин: 740

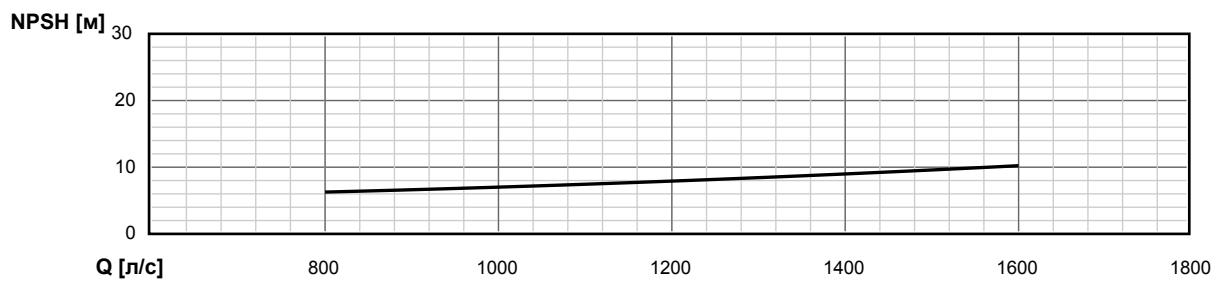
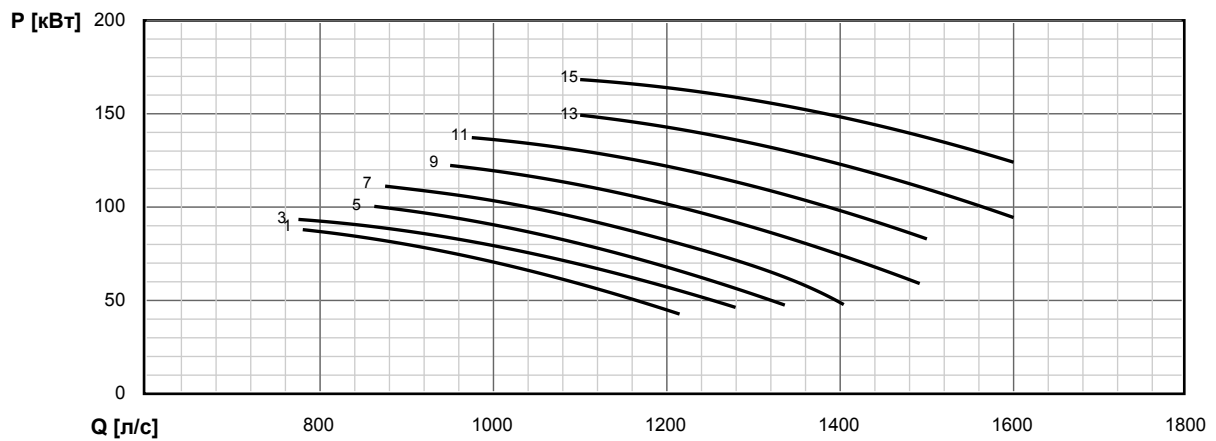
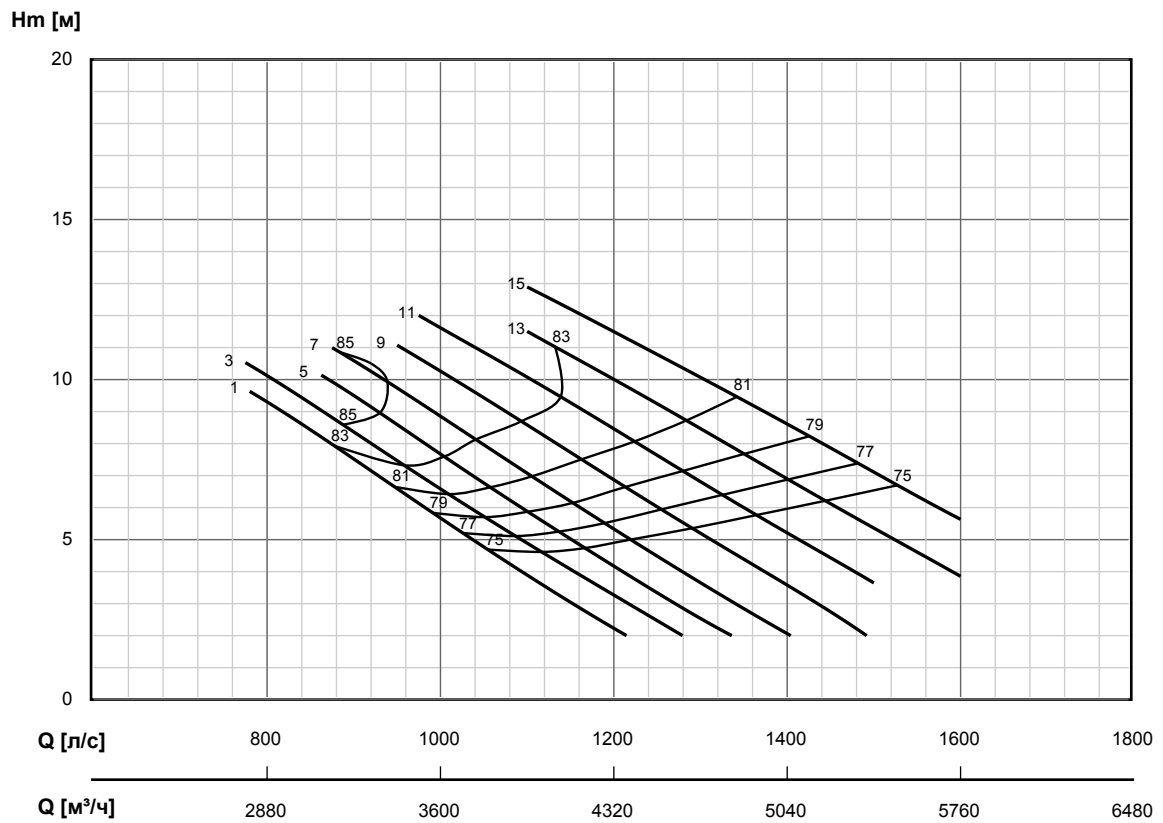


Диаграмма работы насоса

об/мин: 740

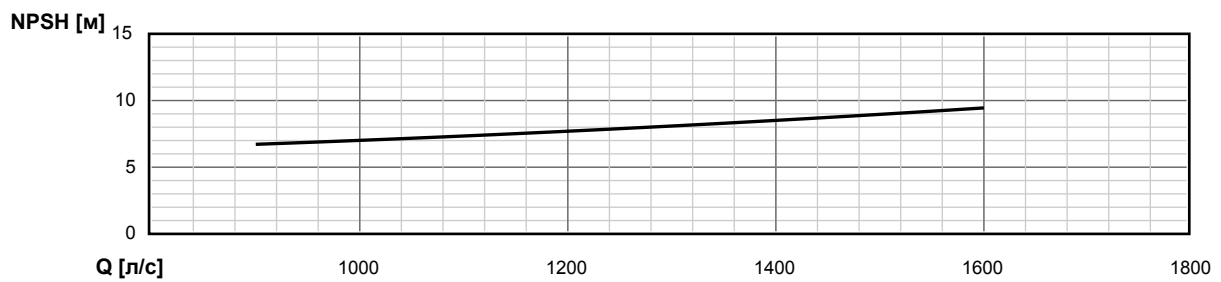
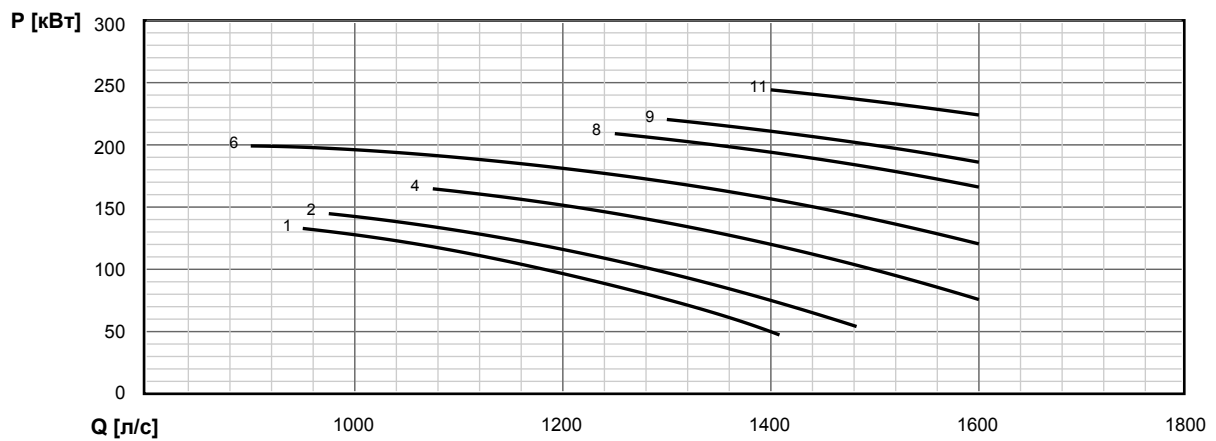
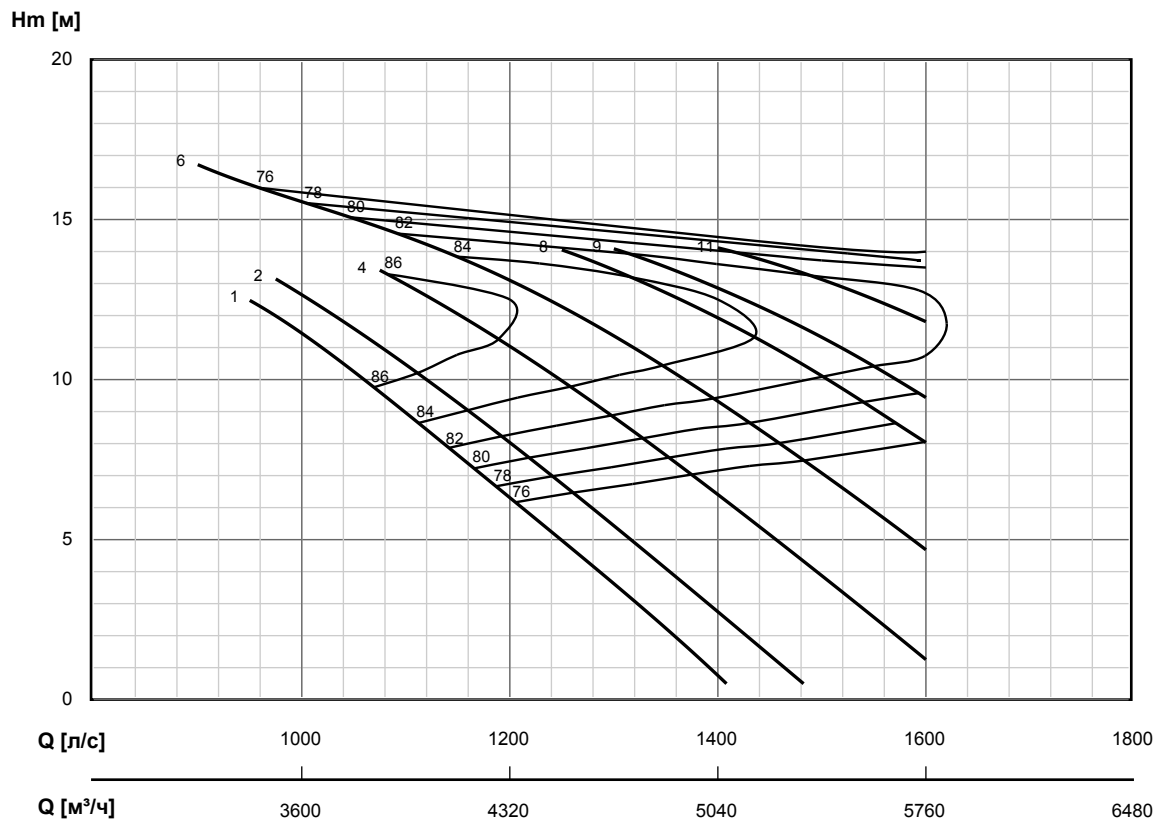


Диаграмма работы насоса

об/мин: 740

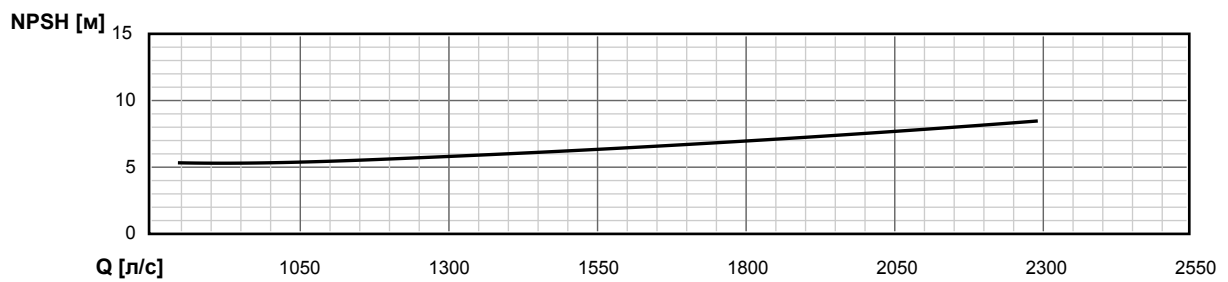
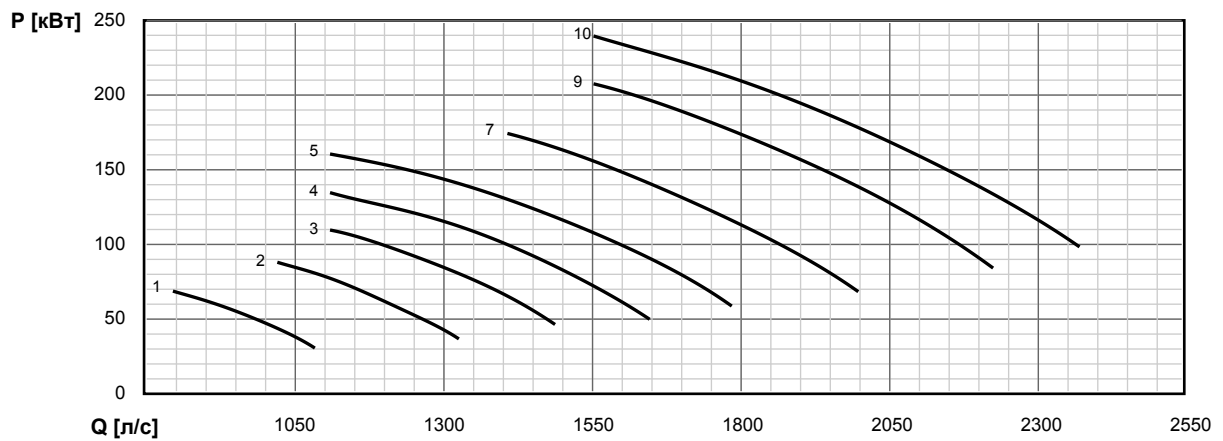
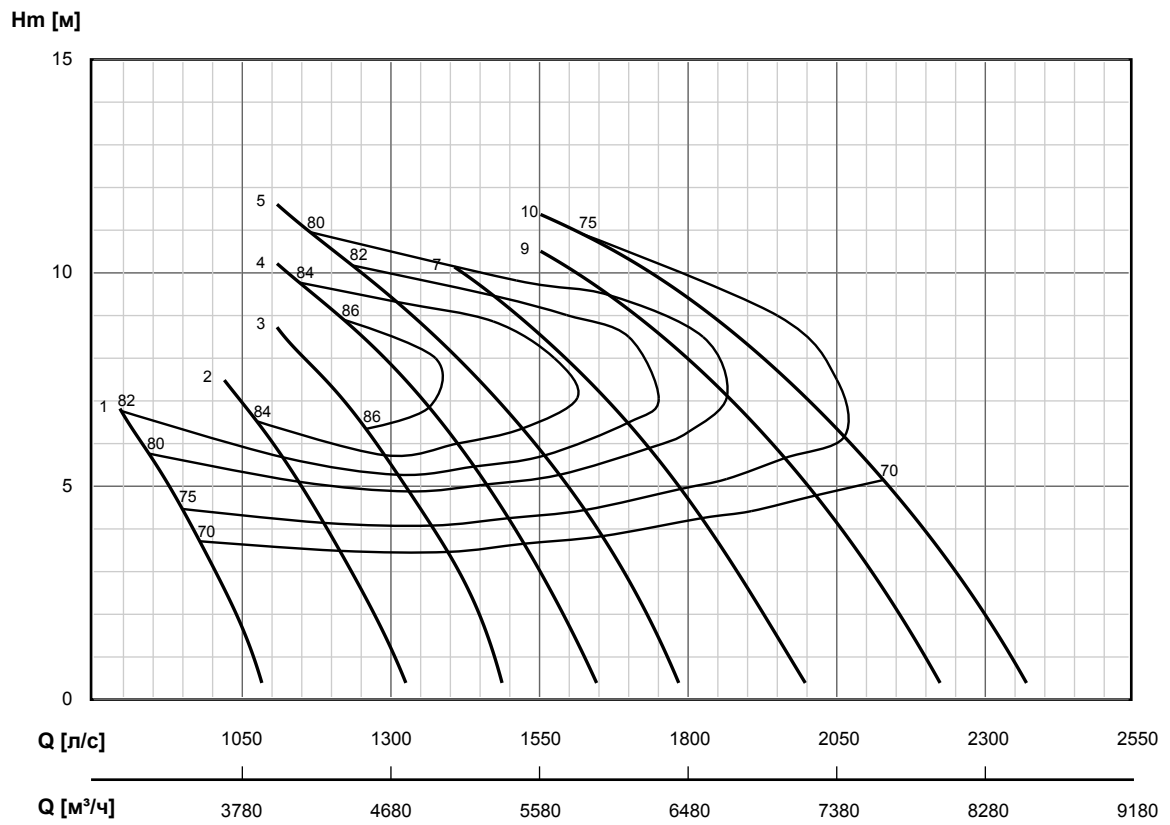


Диаграмма работы насоса

об/мин: 740

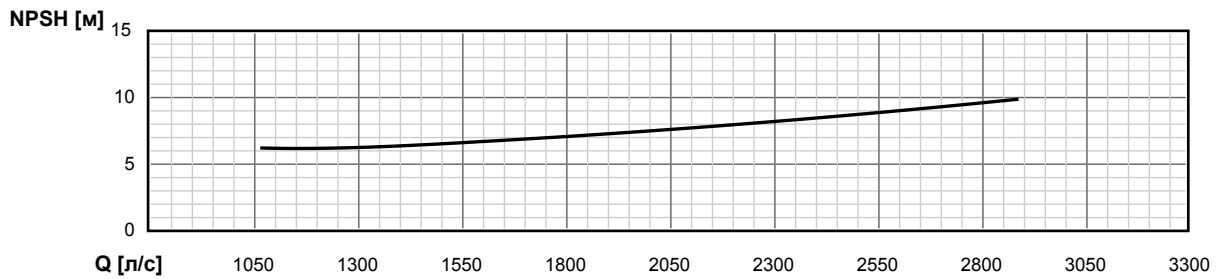
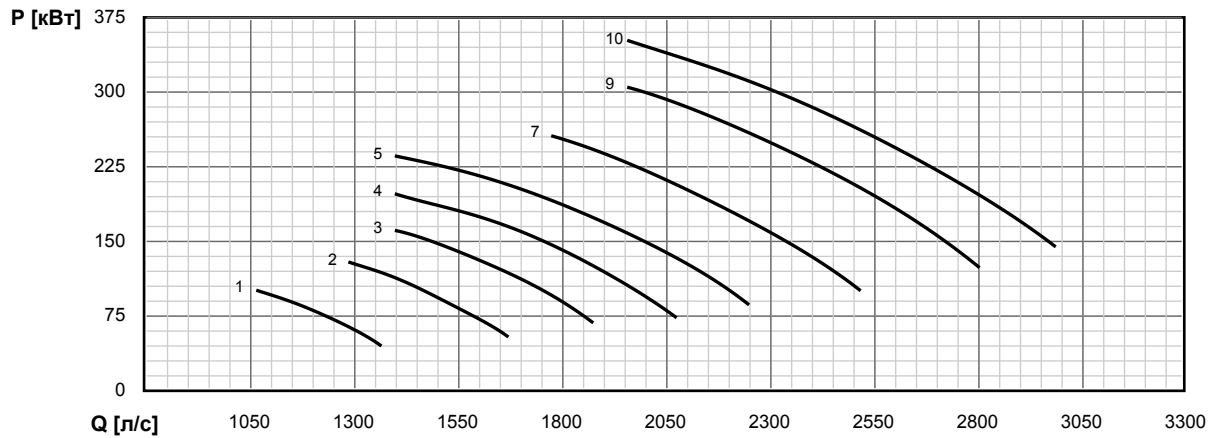
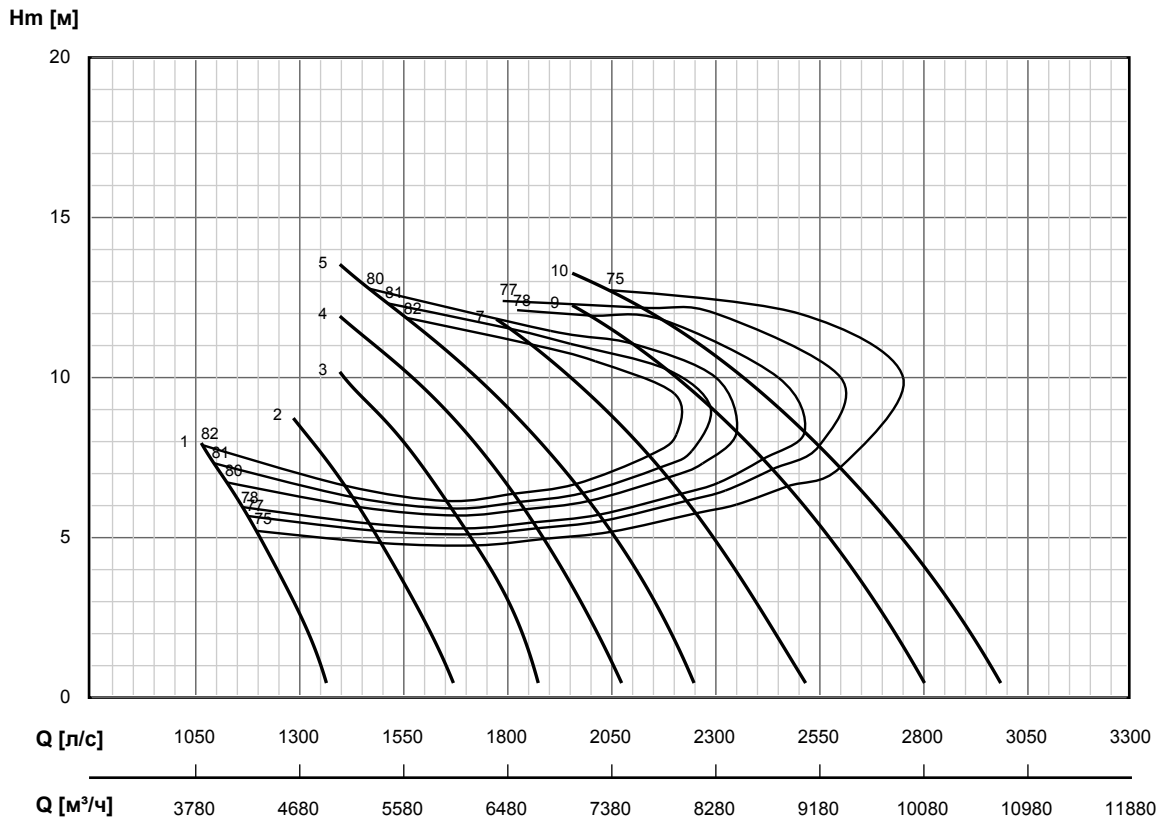
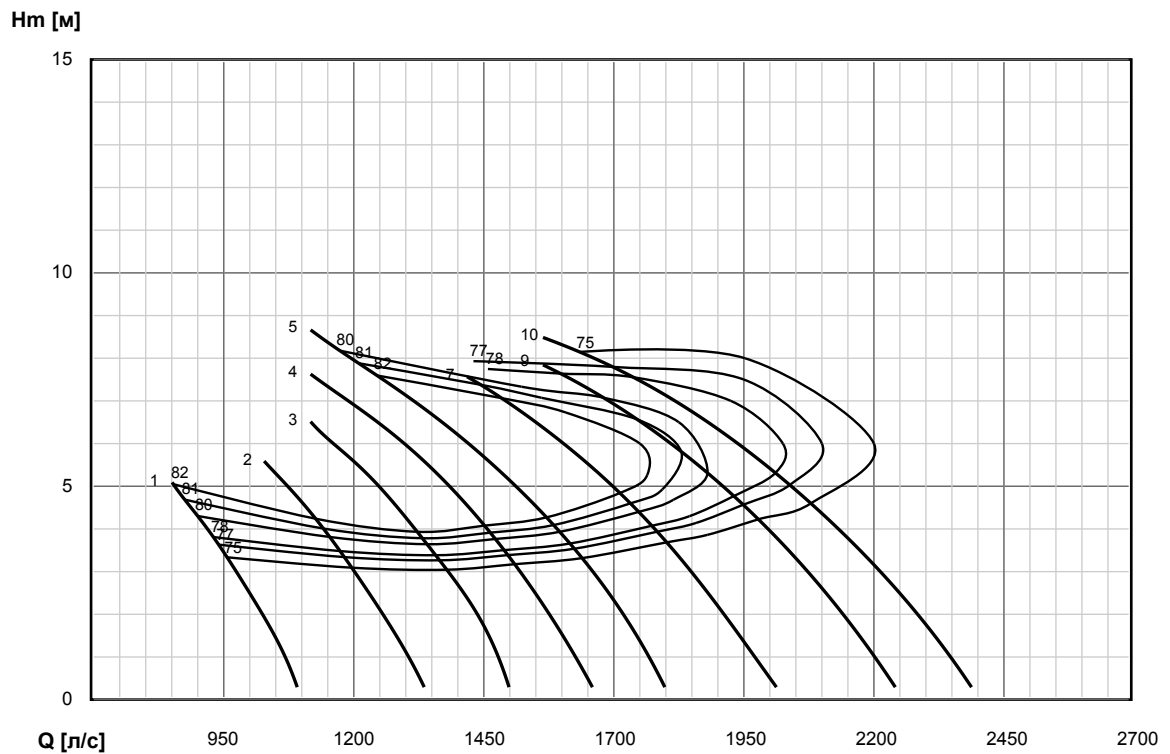


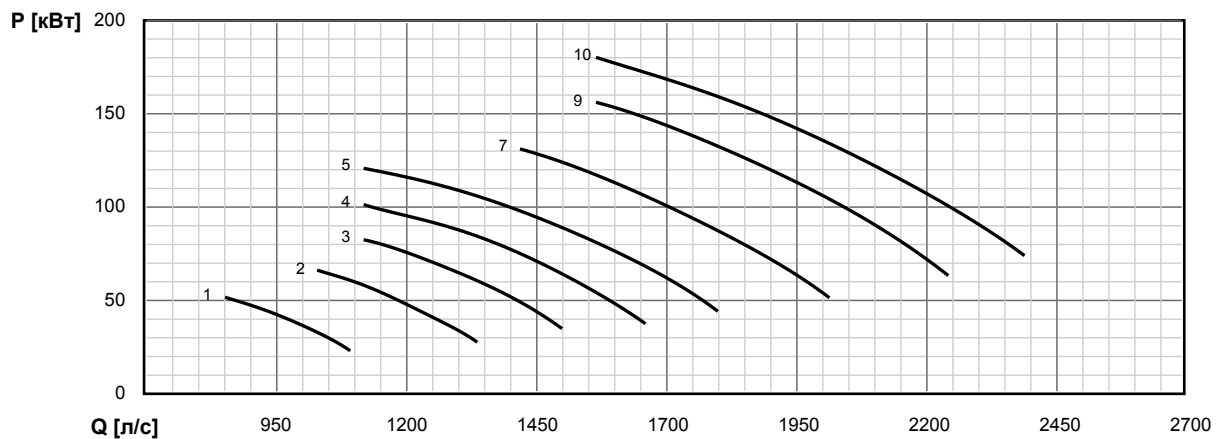
Диаграмма работы насоса

об/мин: 592

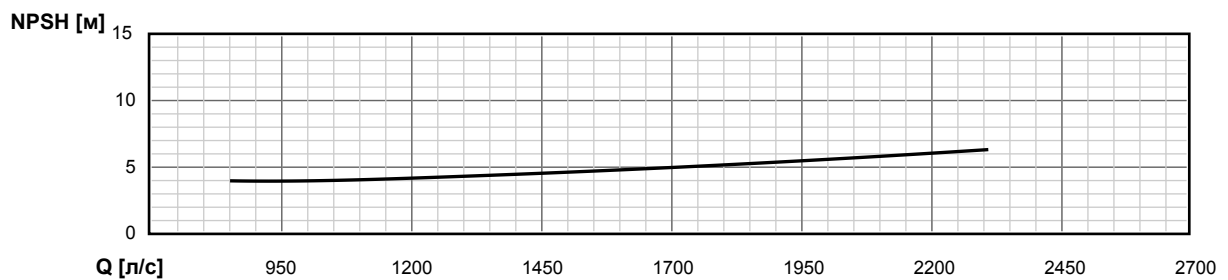


Q [л/с] 950 1200 1450 1700 1950 2200 2450 2700

Q [м³/ч] 3420 4320 5220 6120 7020 7920 8820 9720



Q [л/с] 950 1200 1450 1700 1950 2200 2450 2700



Q [л/с] 950 1200 1450 1700 1950 2200 2450 2700

Диаграмма работы насоса

об/мин: 592

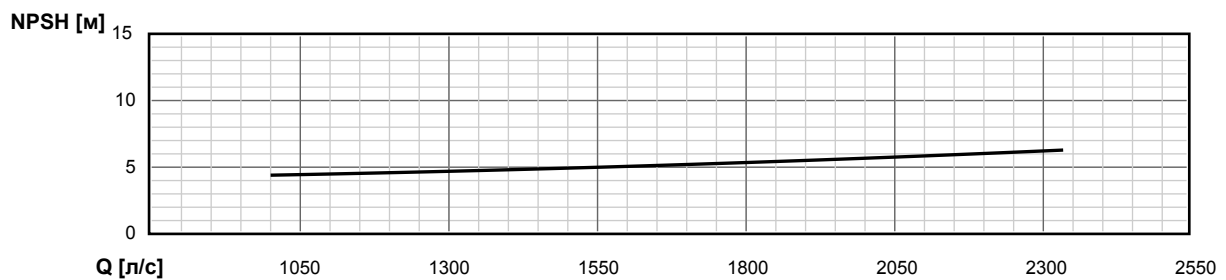
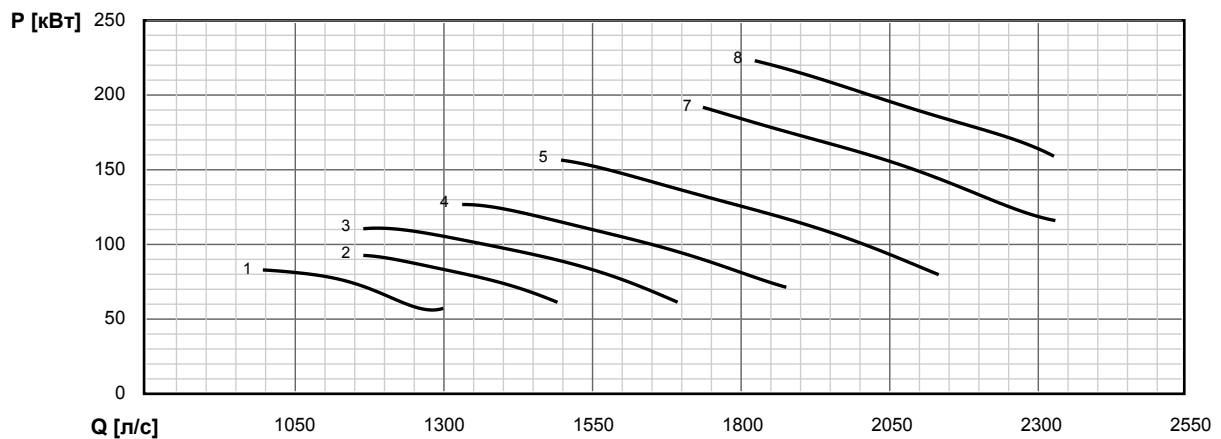
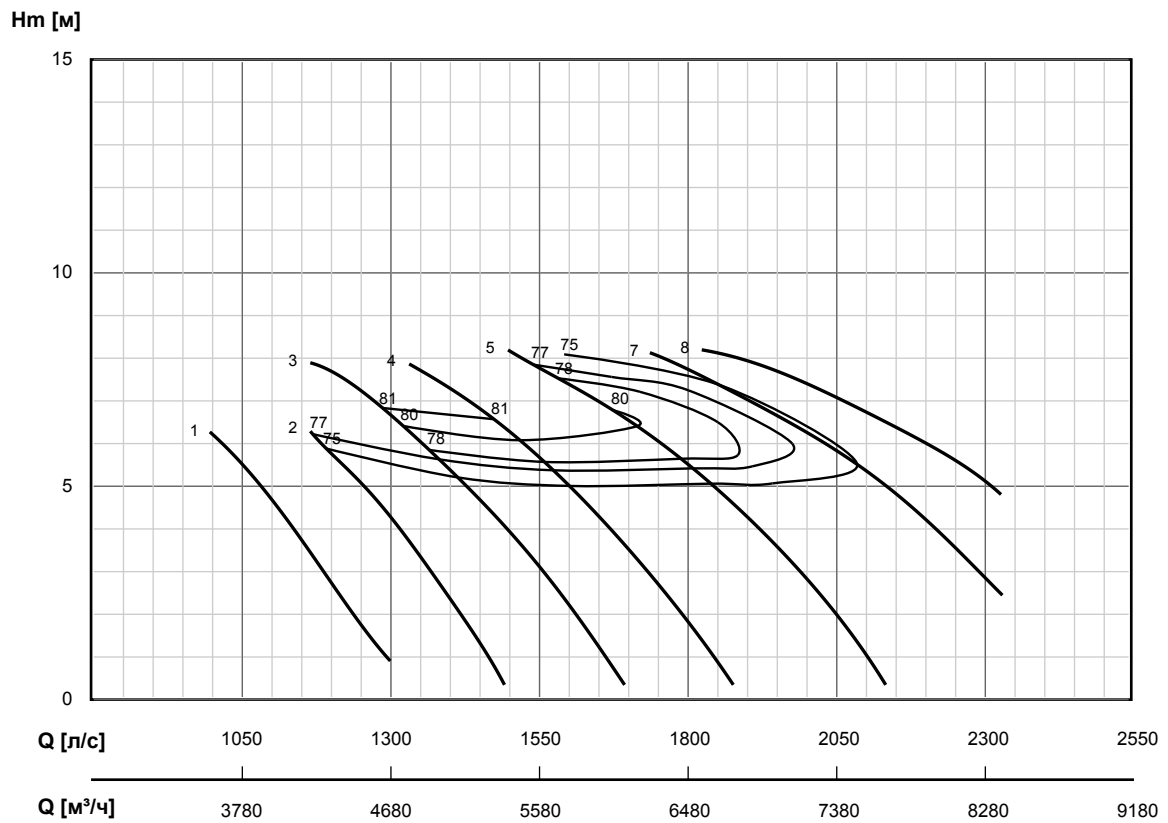


Диаграмма работы насоса

об/мин: 592

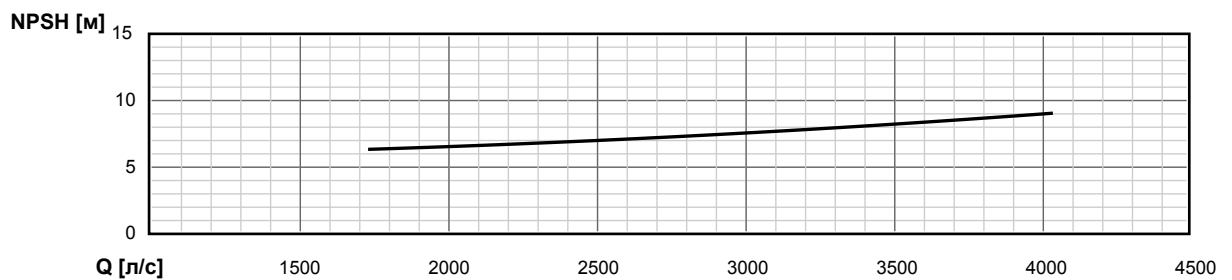
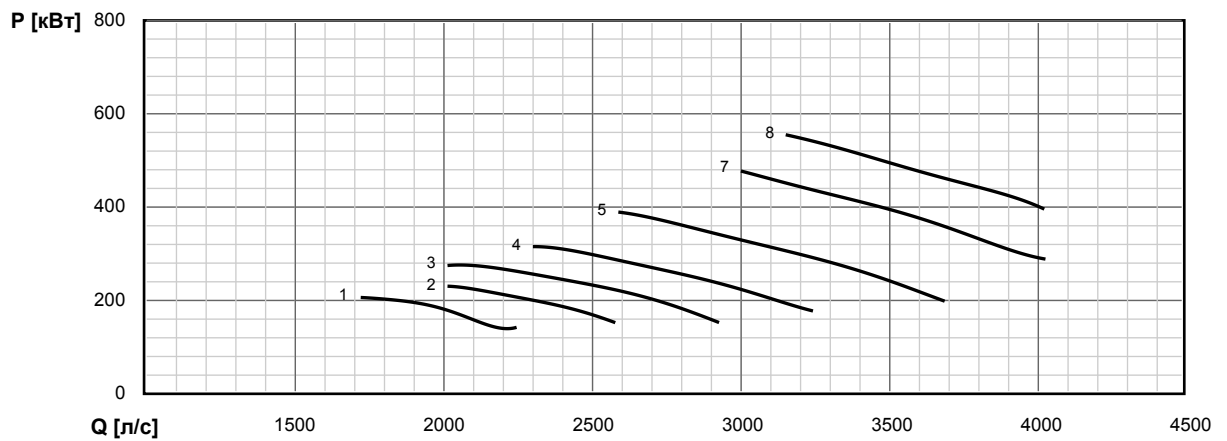
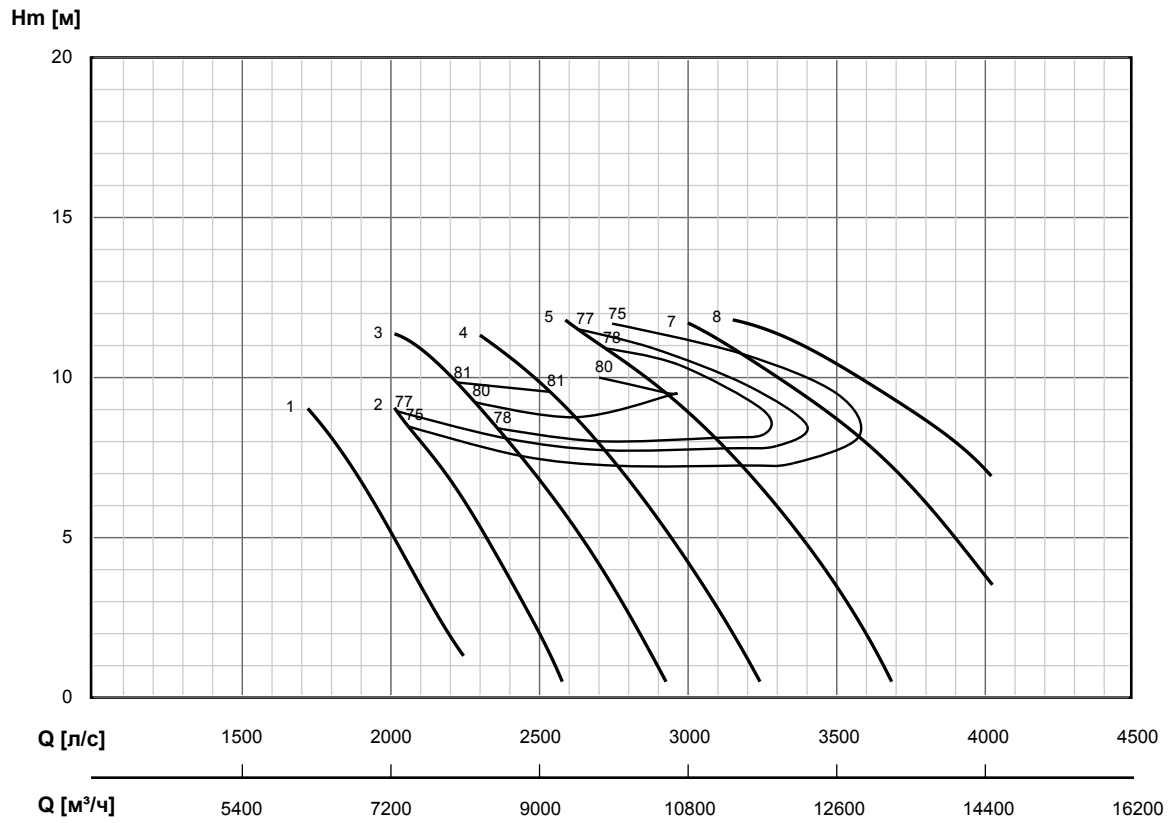


Диаграмма работы насоса

об/мин: 592

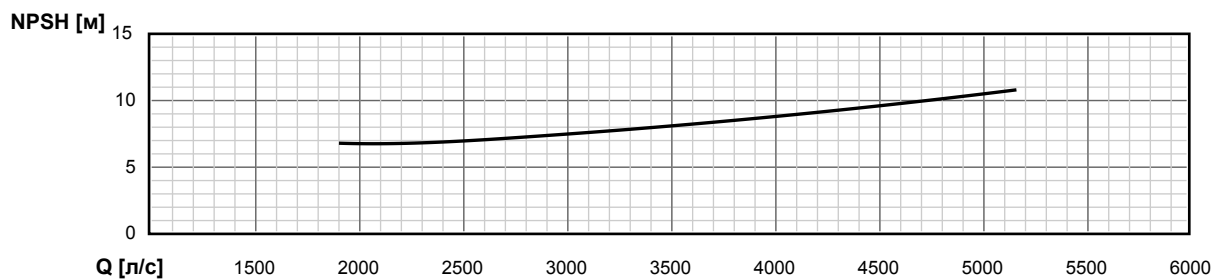
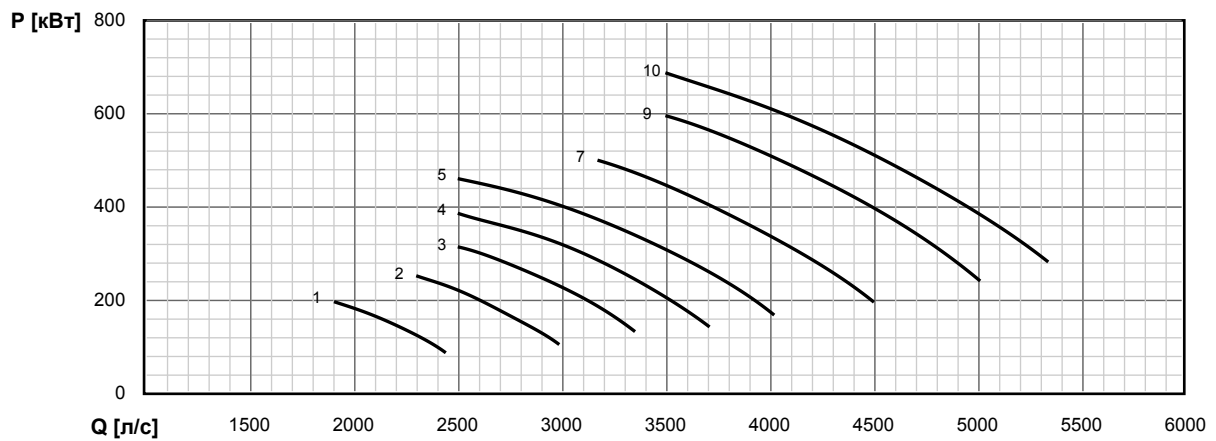
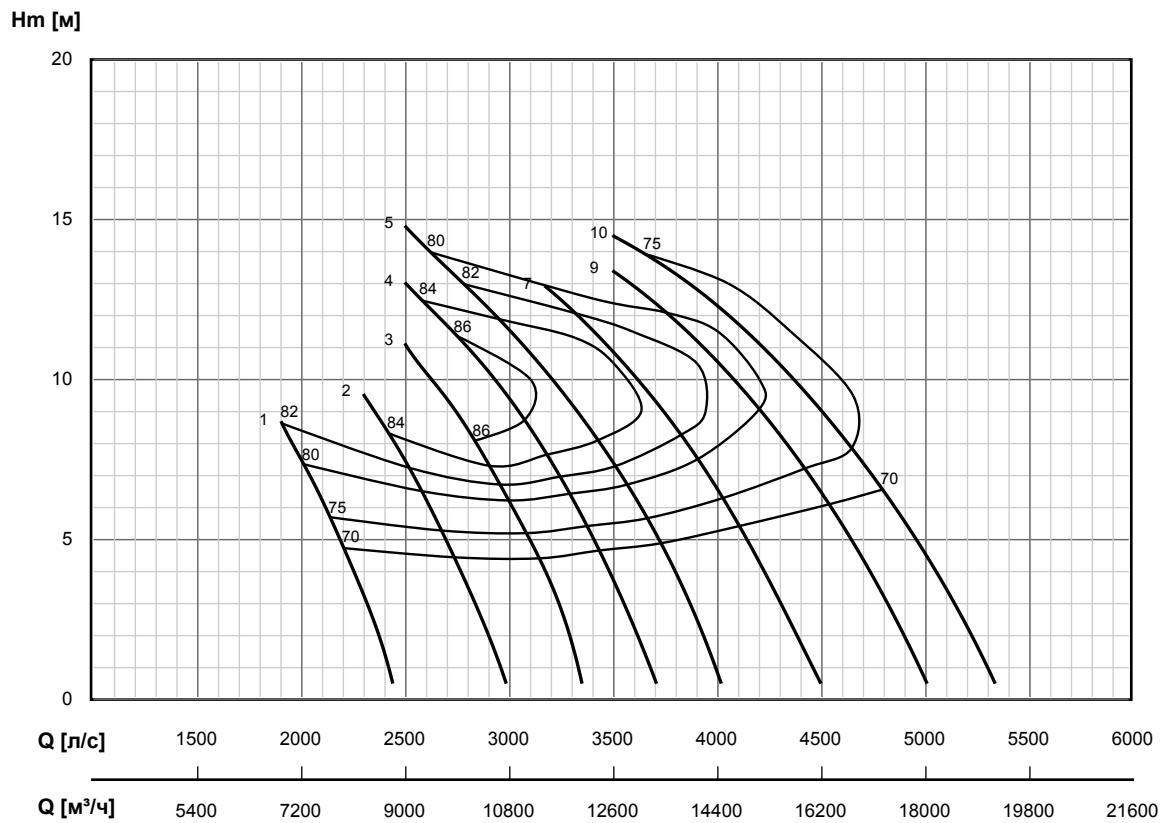
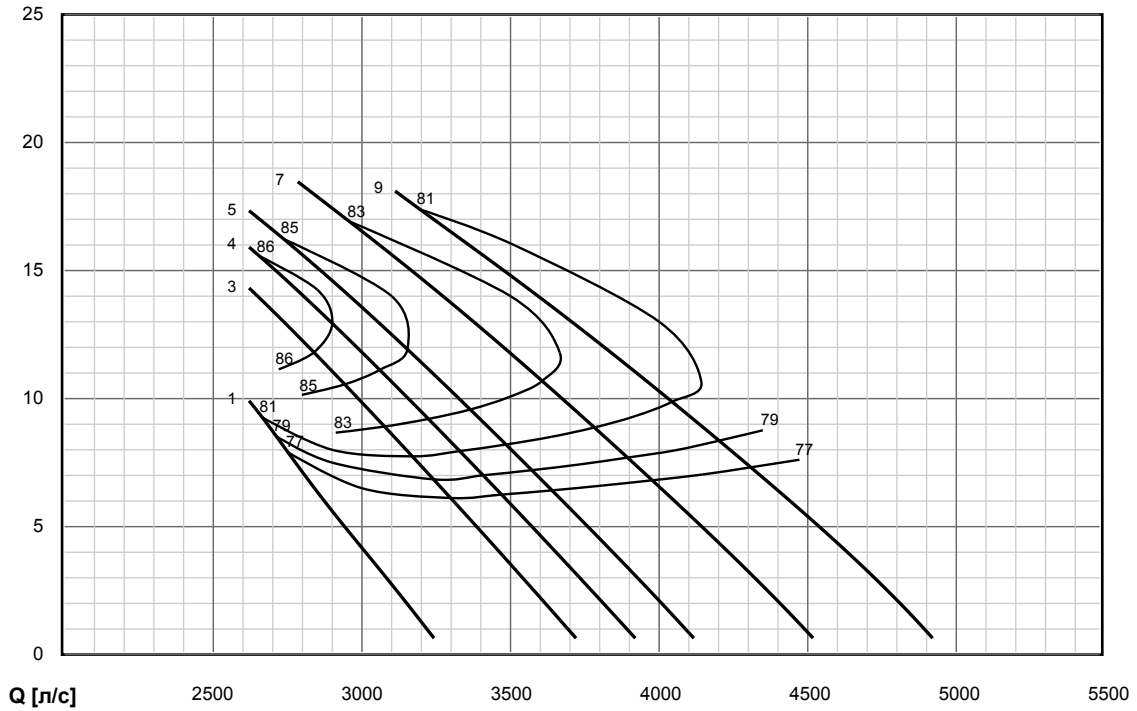


Диаграмма работы насоса

об/мин: 592

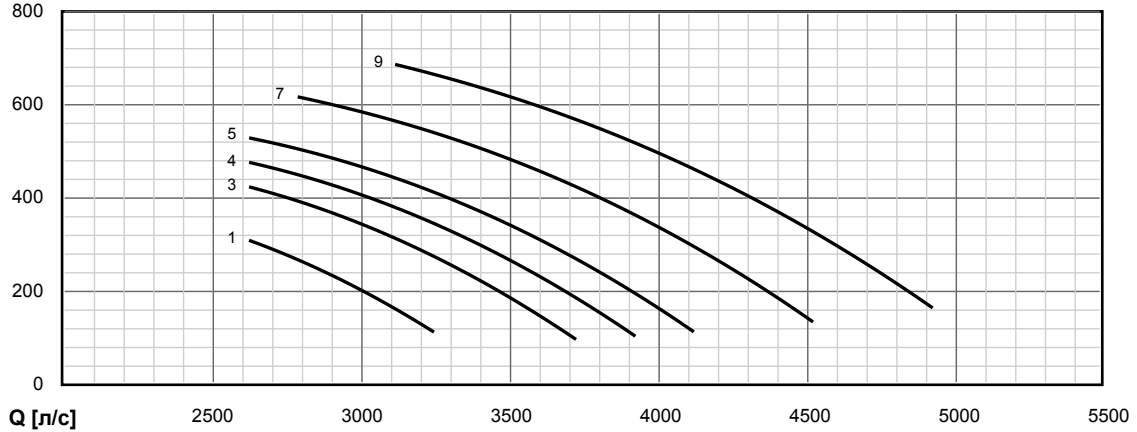
Hm [м]



Q [м³/ч]

9000 10800 12600 14400 16200 18000 19800

P [кВт]



NPSH [м]

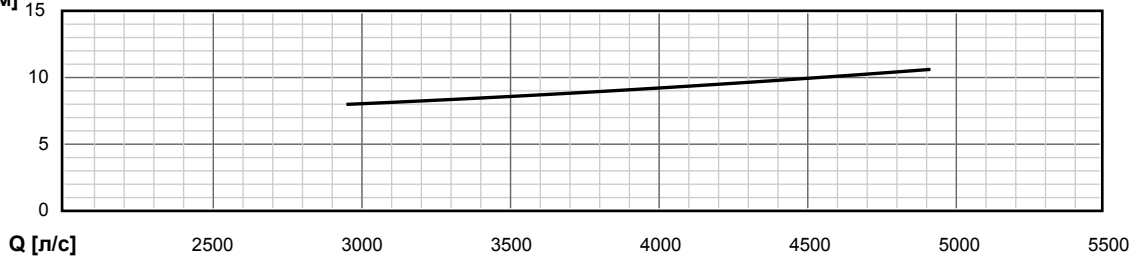
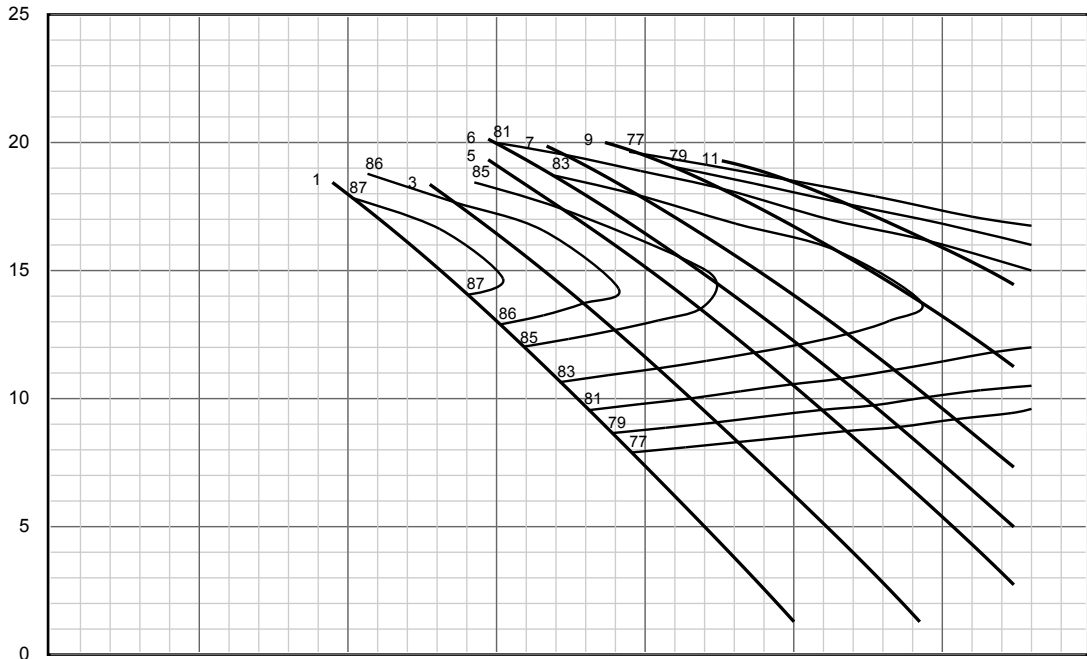


Диаграмма работы насоса

об/мин: 592

Hm [м]



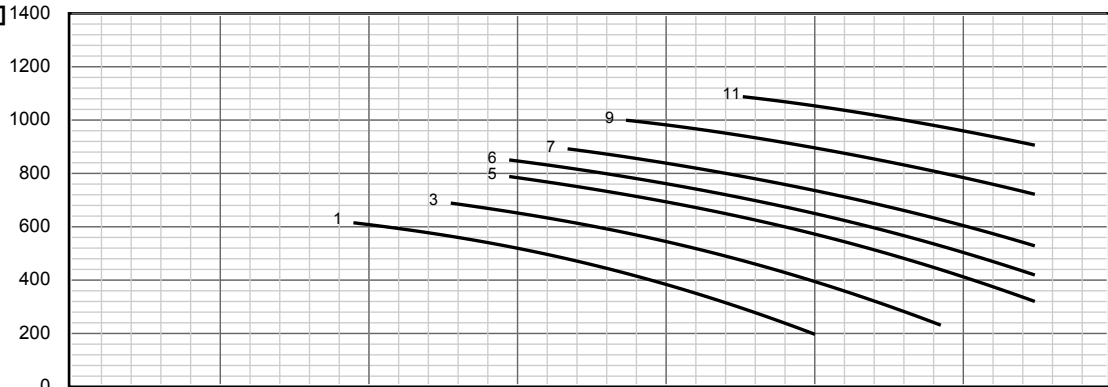
Q [л/с]

2500 3000 3500 4000 4500 5000 5500

Q [м³/ч]

9000 10800 12600 14400 16200 18000 19800

P [кВт]



Q [л/с]

2500 3000 3500 4000 4500 5000 5500

NPSH [м]



Q [л/с]

2500 3000 3500 4000 4500 5000 5500

Диаграмма работы насоса

об/мин: 494

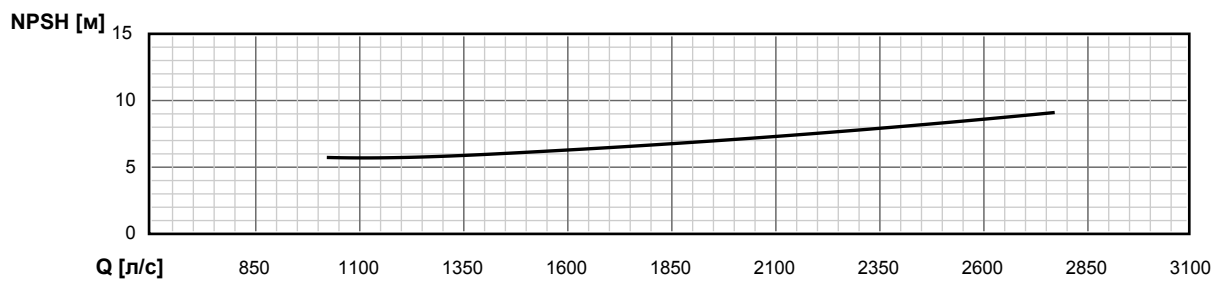
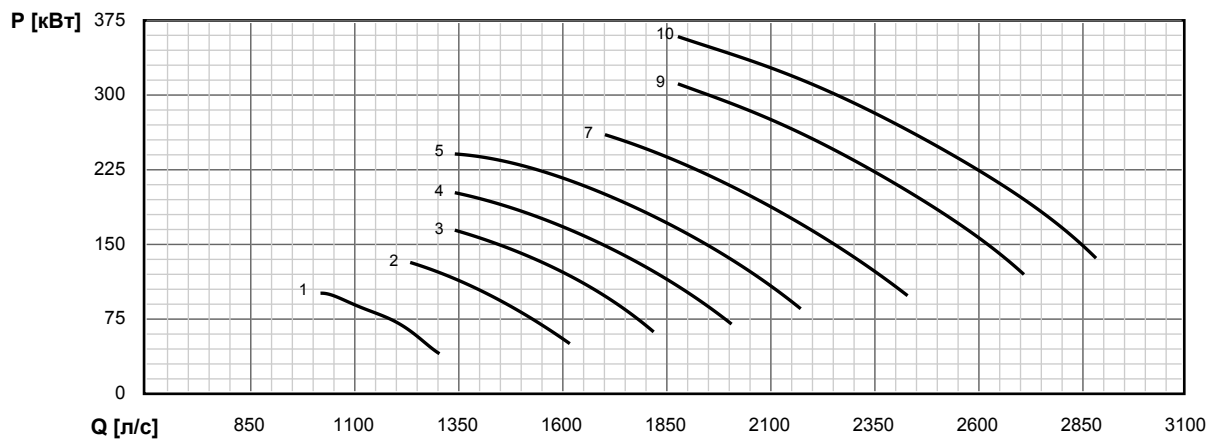
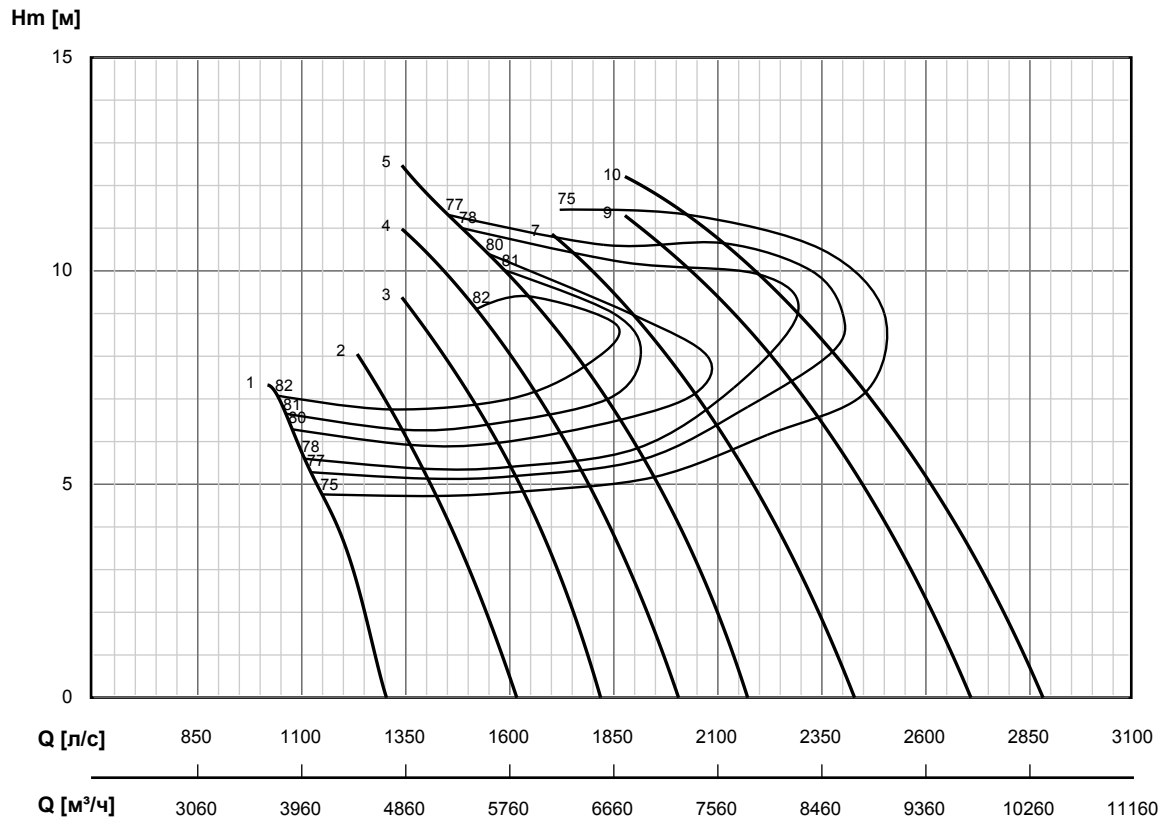
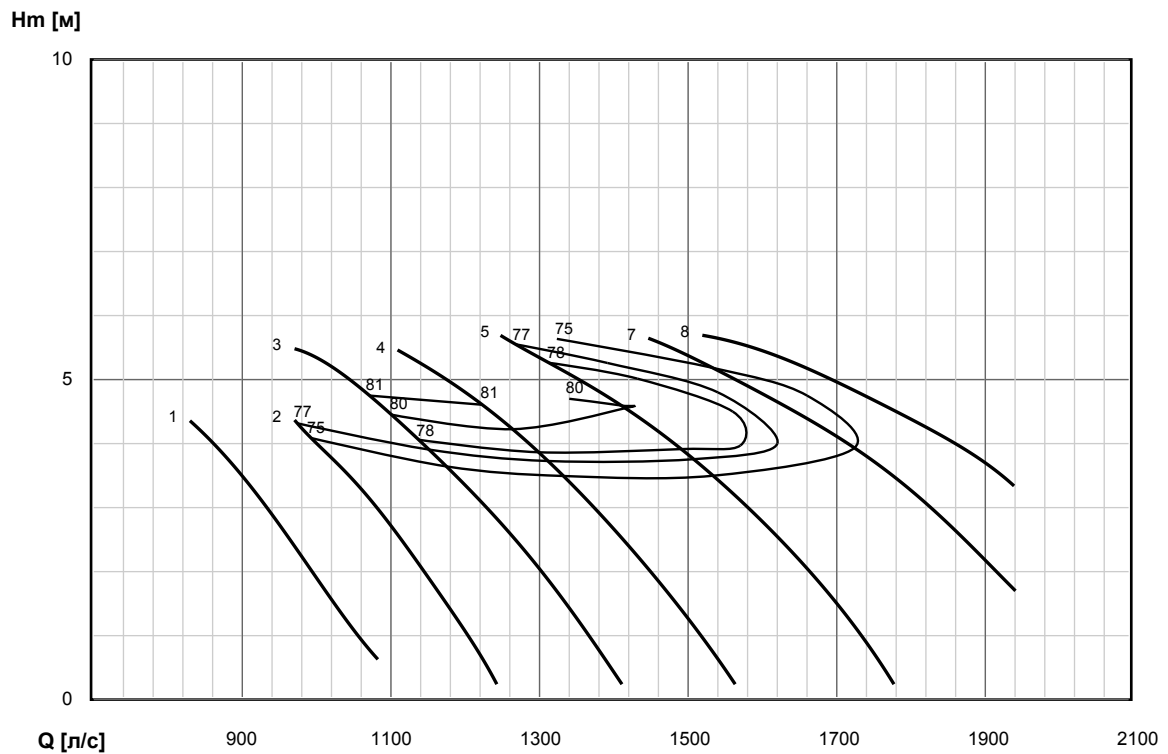


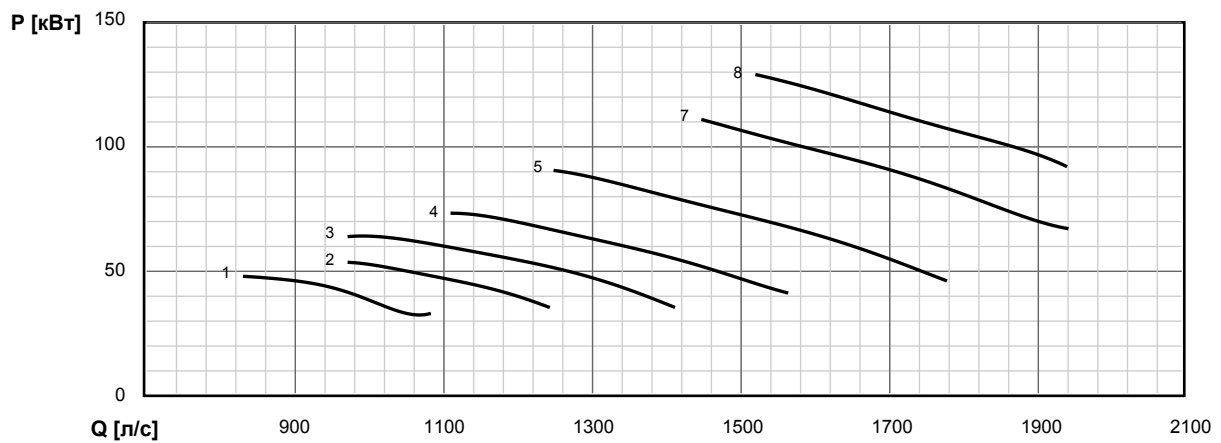
Диаграмма работы насоса

об/мин: 494

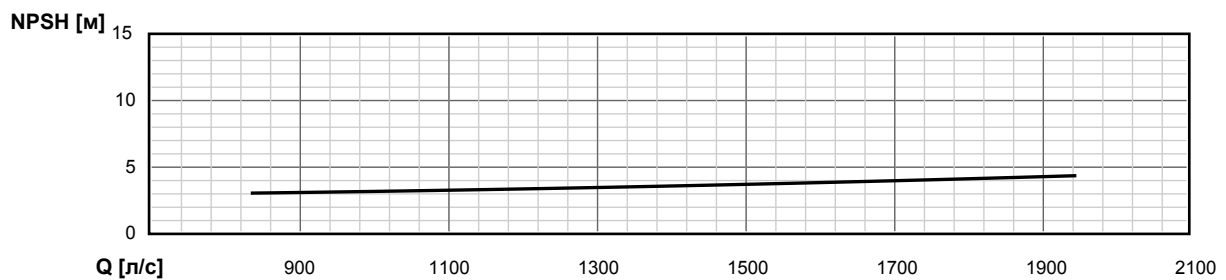


Q [л/с] 900 1100 1300 1500 1700 1900 2100

Q [м³/ч] 3240 3960 4680 5400 6120 6840 7560



Q [л/с] 900 1100 1300 1500 1700 1900 2100



Q [л/с] 900 1100 1300 1500 1700 1900 2100

Диаграмма работы насоса

об/мин: 494

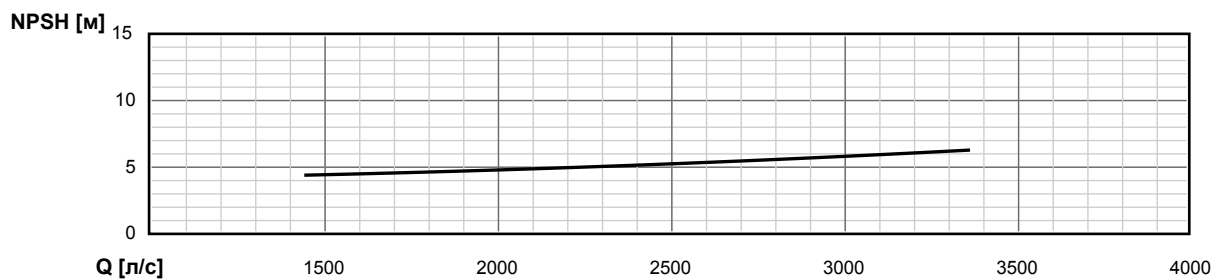
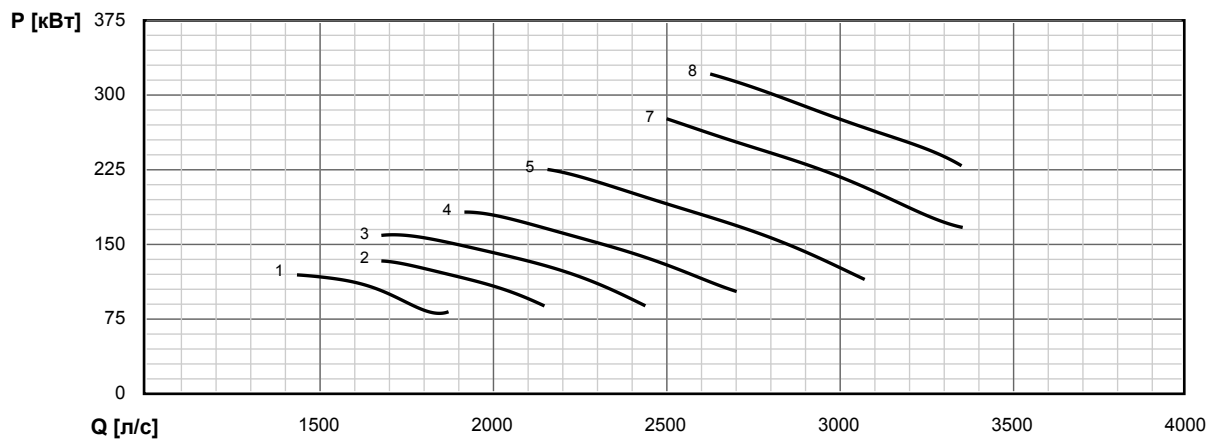
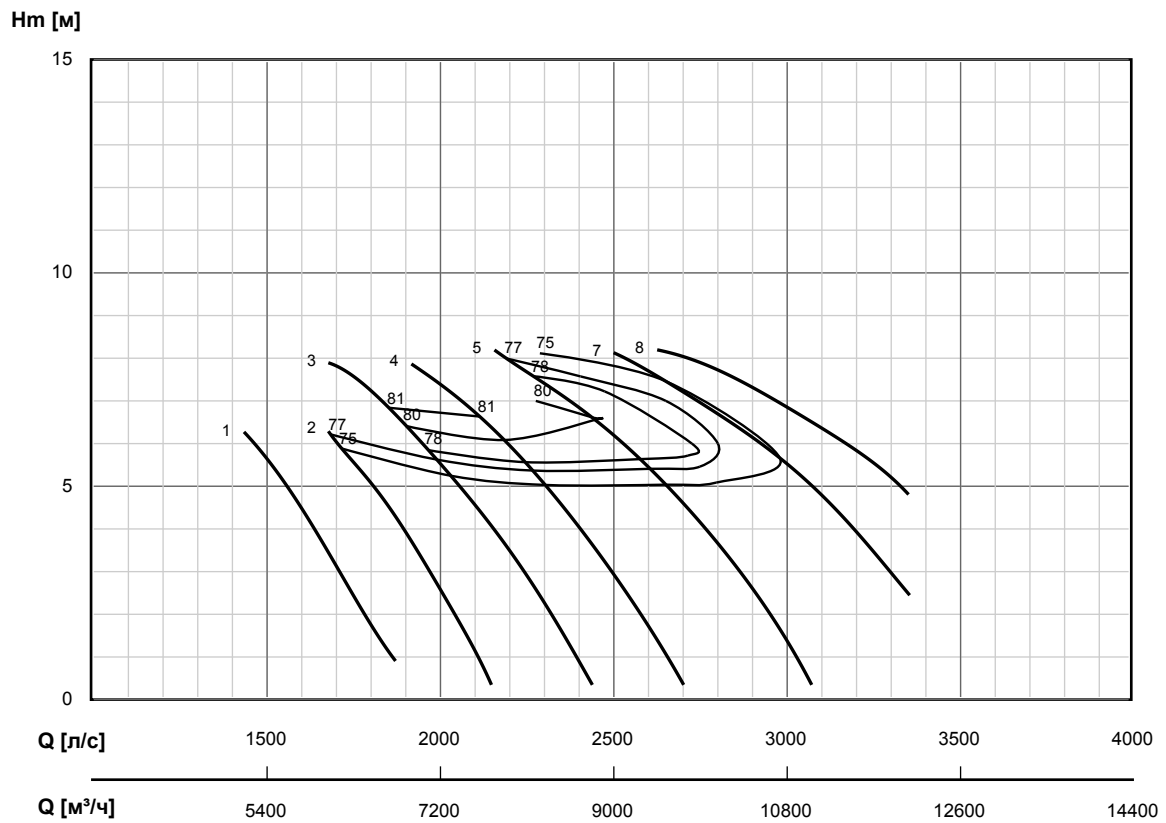


Диаграмма работы насоса

об/мин: 494

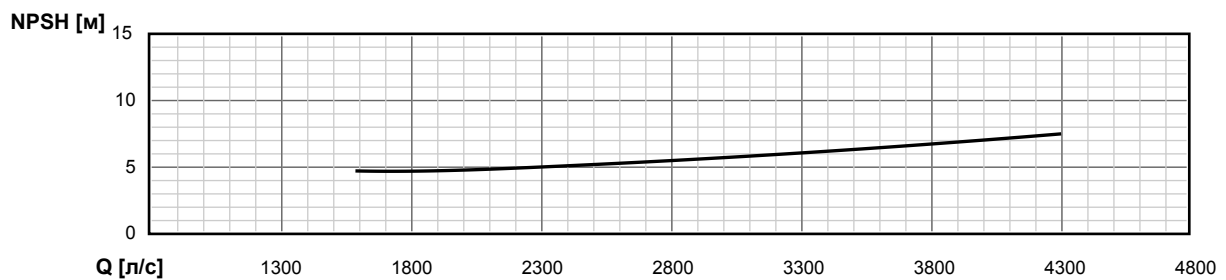
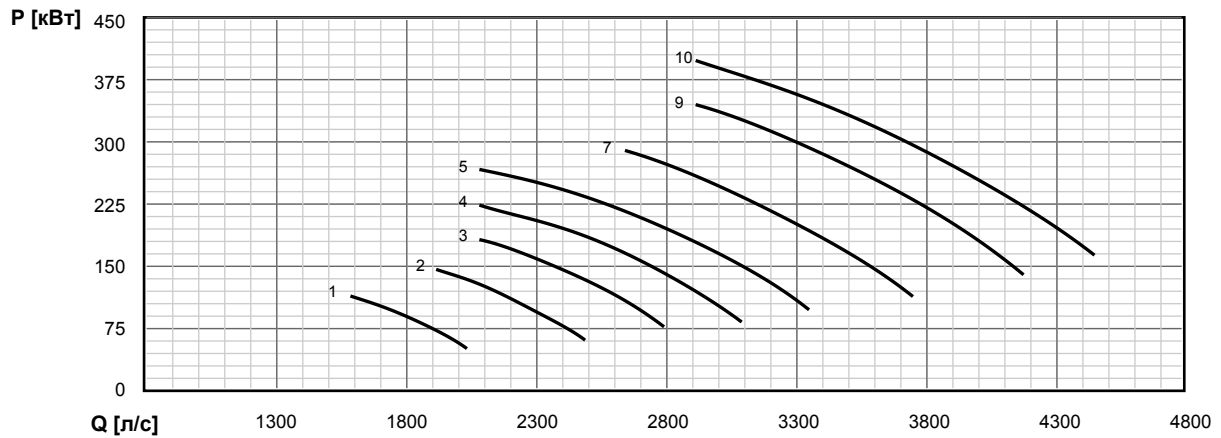
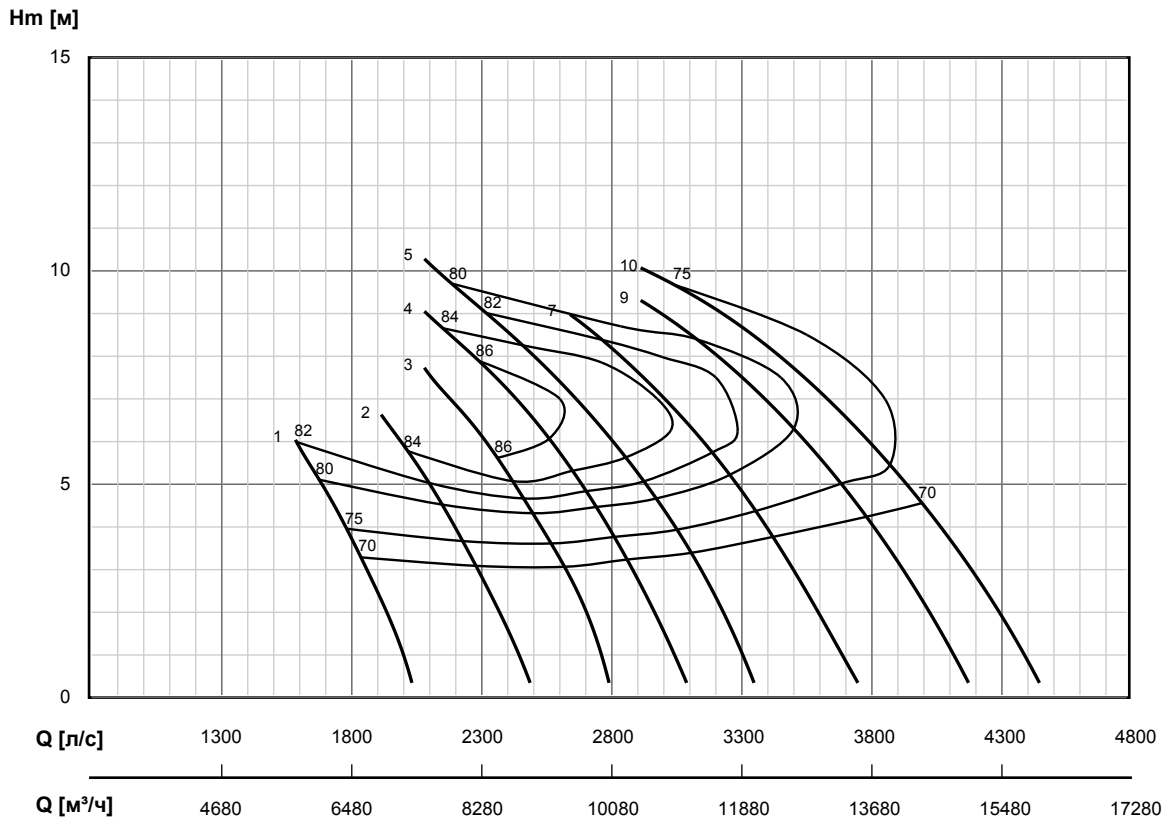


Диаграмма работы насоса

об/мин: 494

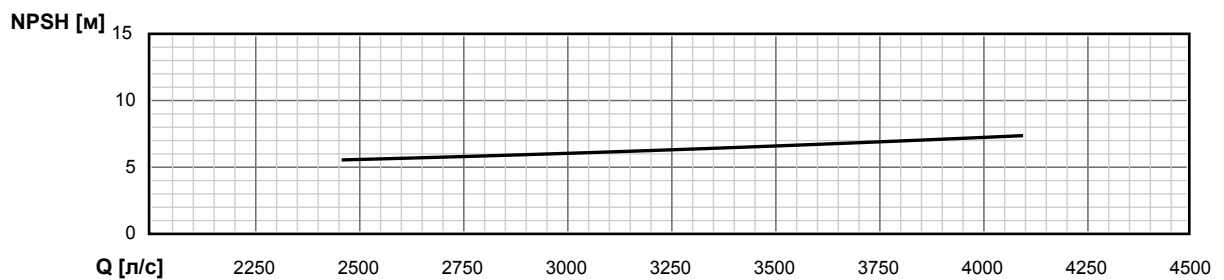
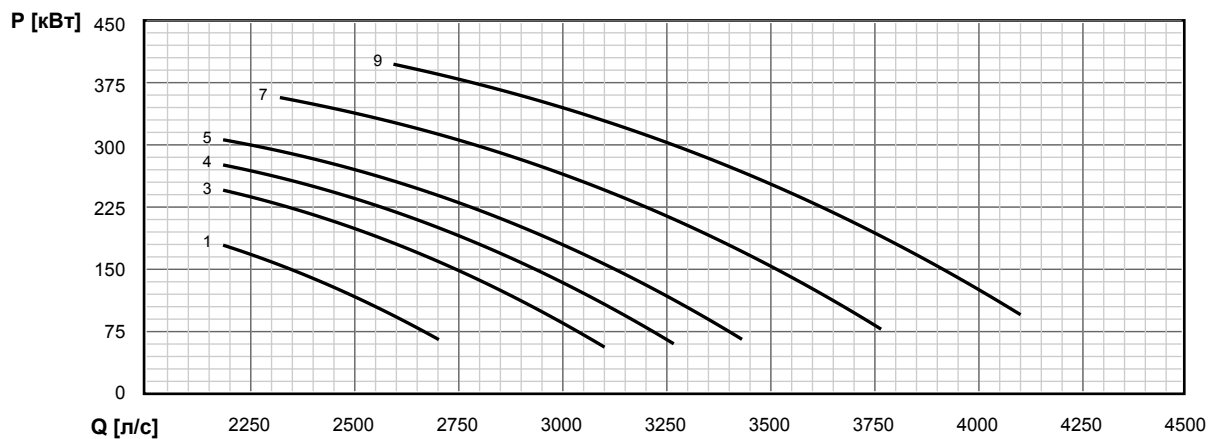
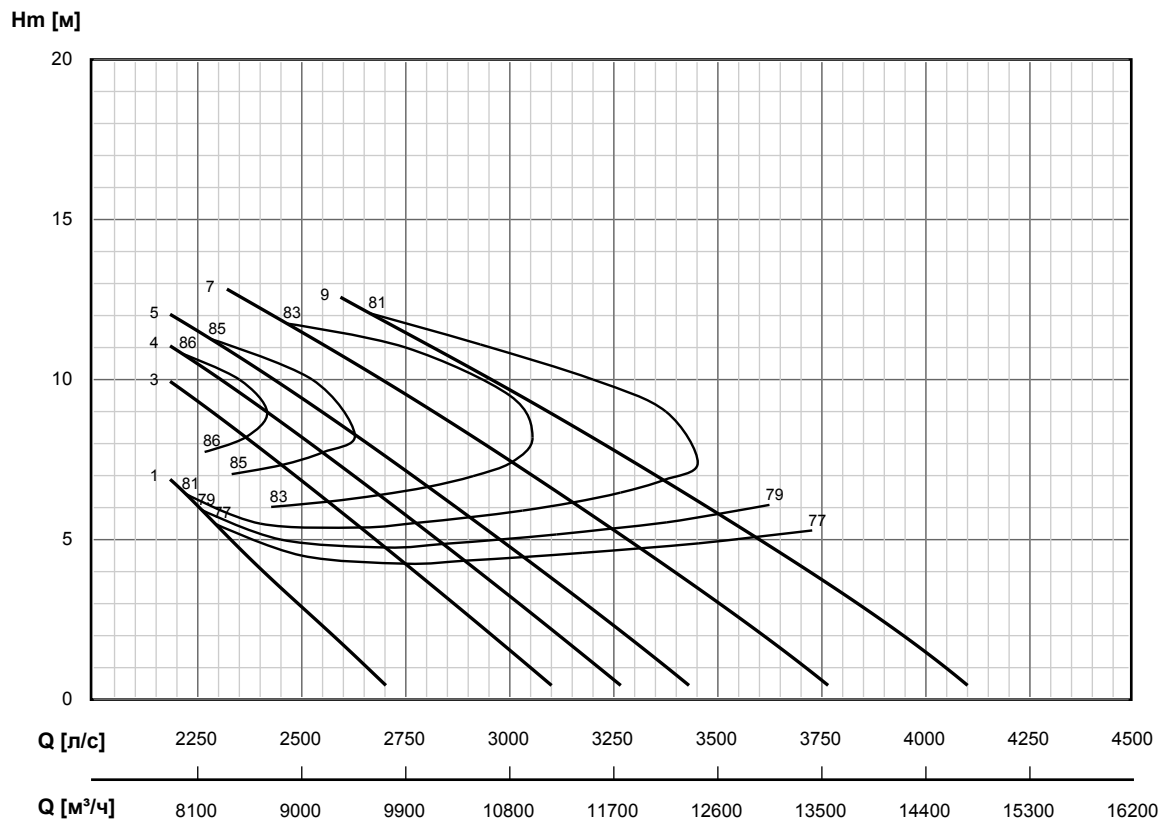


Диаграмма работы насоса

об/мин: 494

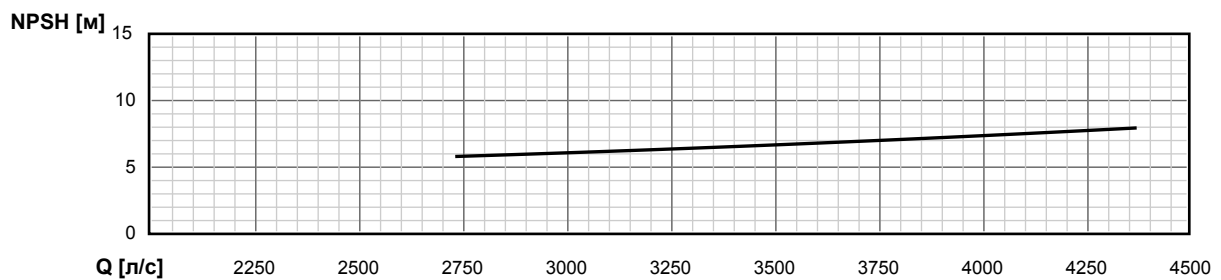
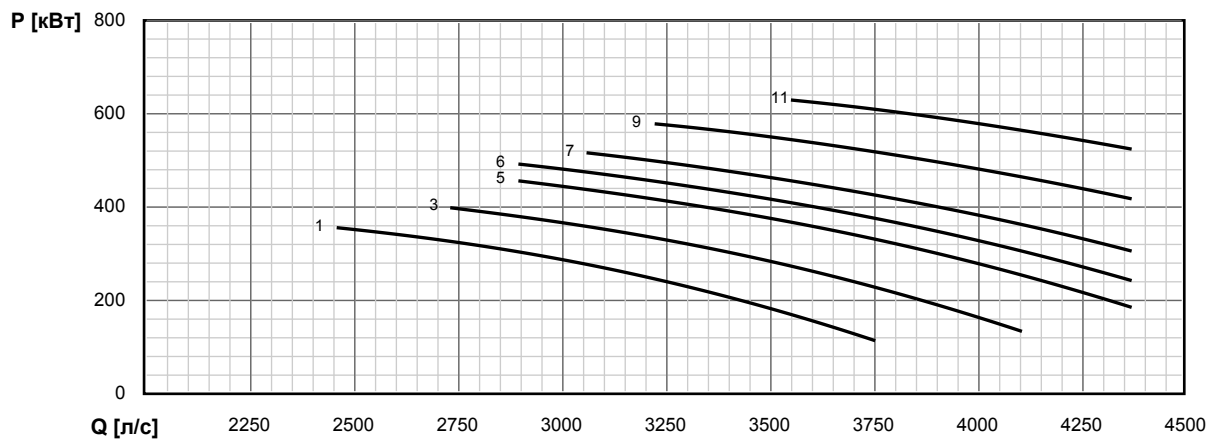
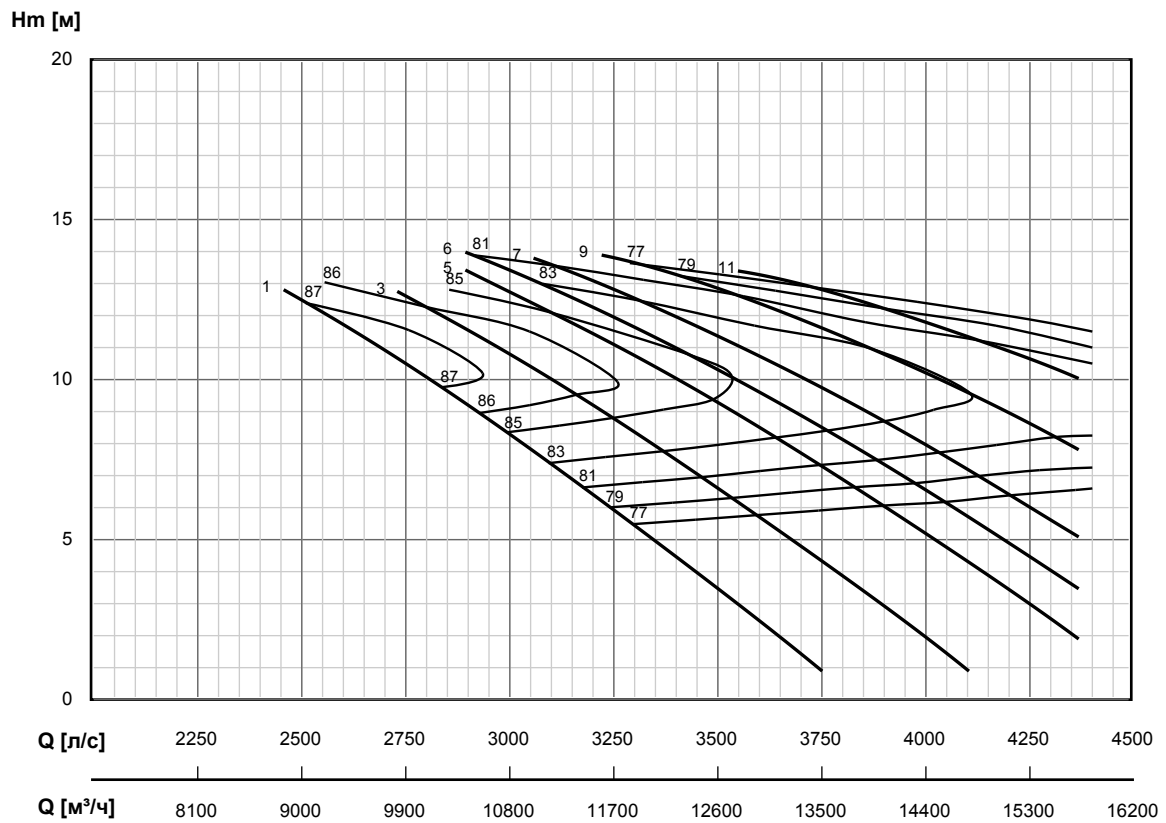


Диаграмма работы насоса

об/мин: 424

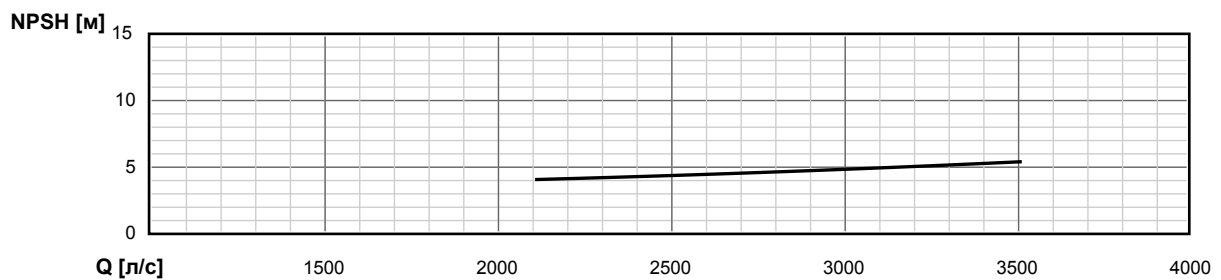
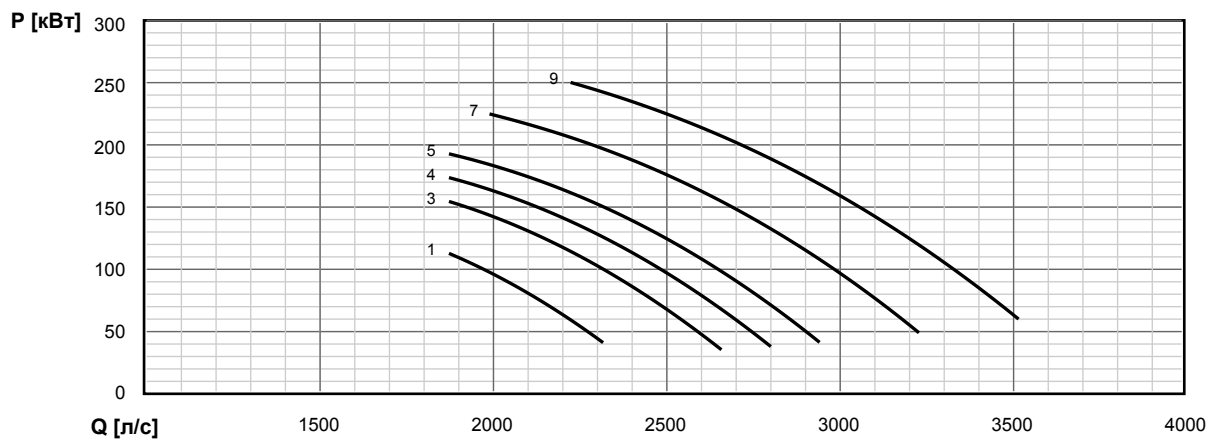
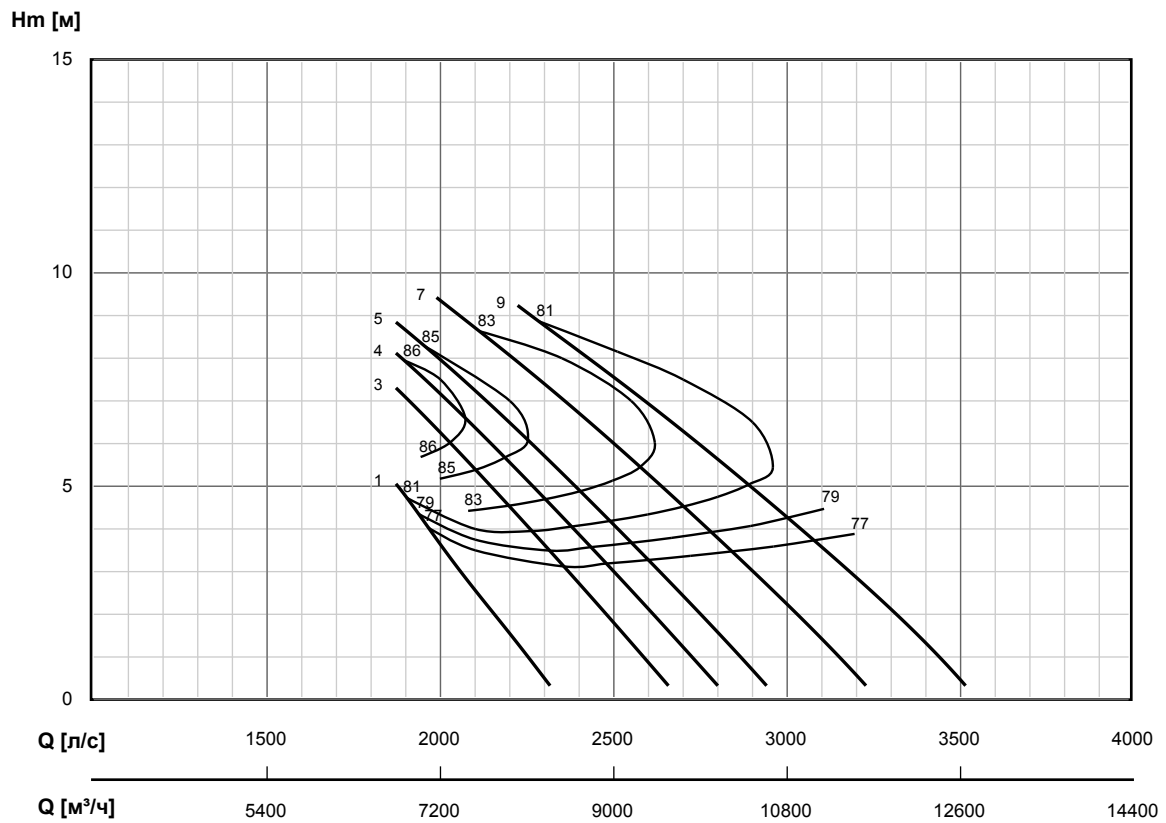
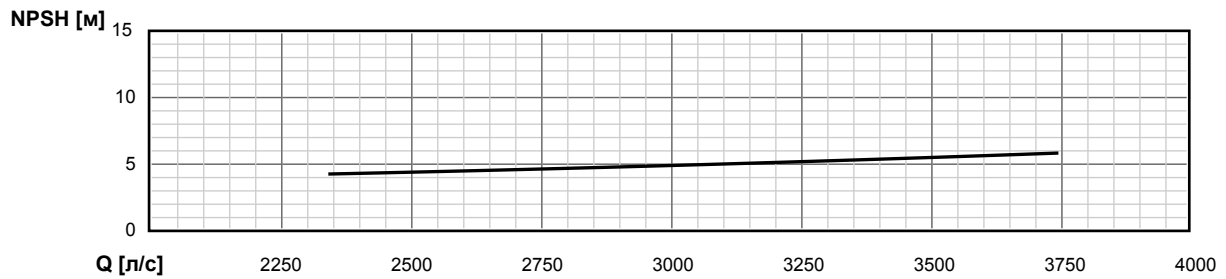
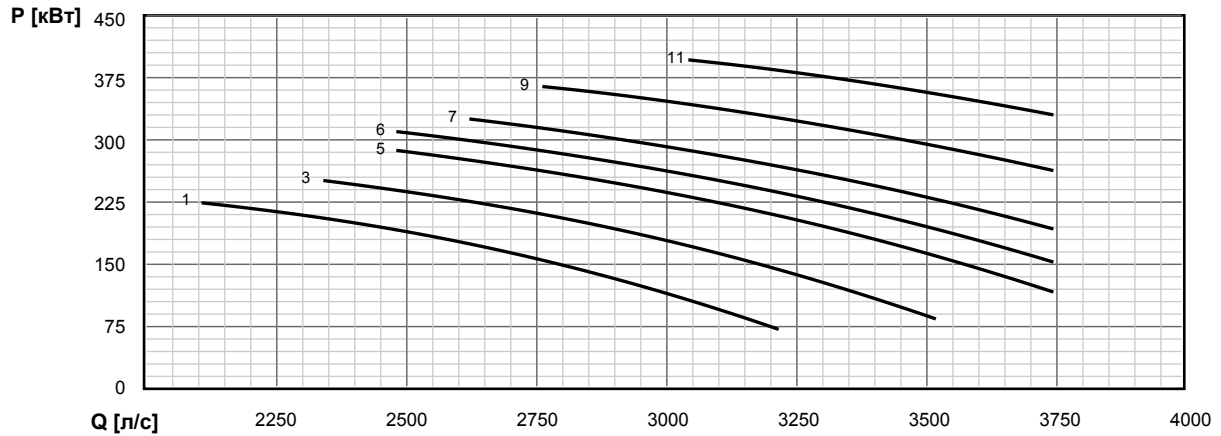
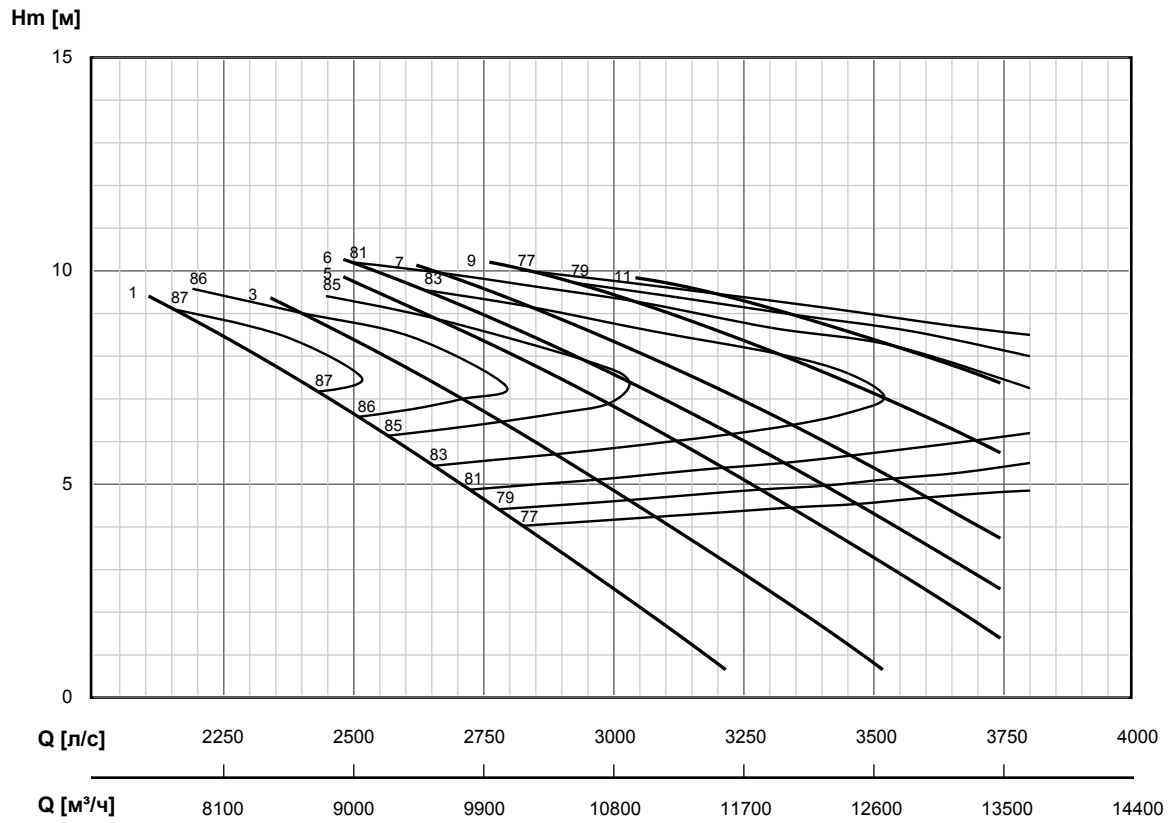


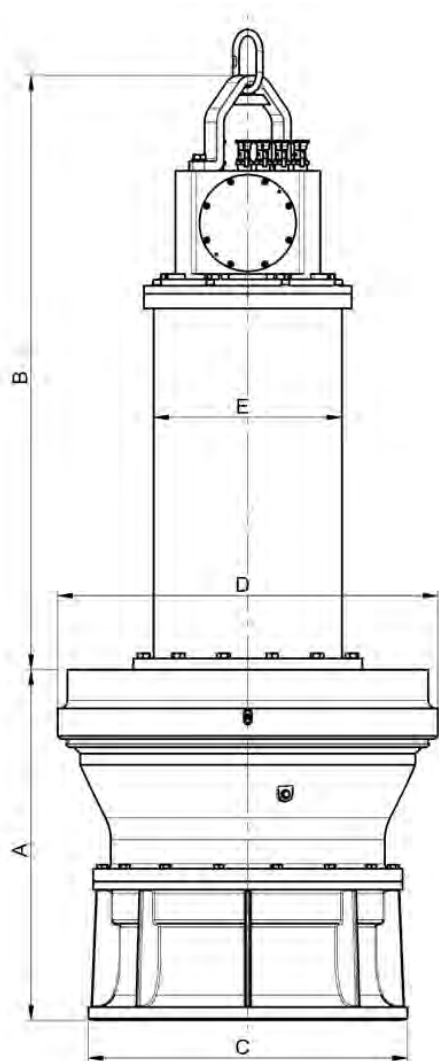
Диаграмма работы насоса

об/мин: 424



## Съемный осевой пропеллерный насос

### Размеры и вес

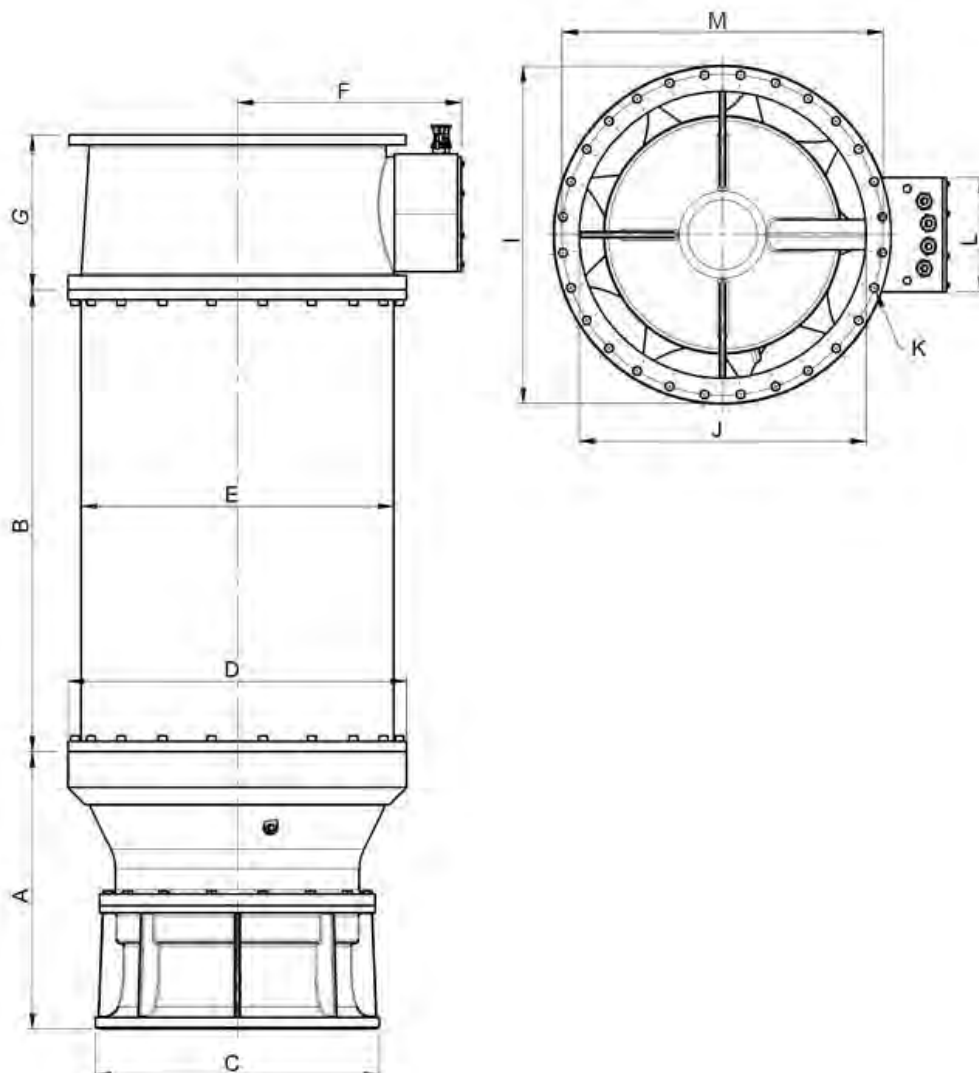


Тип насоса	Размеры (мм)					Вес (кг)	
	A	B	C	D	E	HE	MF
HE-700-691	777	*	760	860	*	890	*
HE-700-692							
HE-700-701							
HE-700-702							
HE-700-705							
HE-810-770	967	*	990	1180	*	1750	*
HE-810-810							
HE-980-980	1304	*	1245	1440	*	2500	*
HE-1020-1020	1300	*	1250	1440	*	2500	*
HE-1175-1175	1137	*	1350	1520	*	2800	*
HE-1175-1176							

\* См. технические данные MF двигателей (страницы 41-43).

\* Насос HE-385-400 можно подключать только к двигателю типа ML-A и наоборот (данные по двигателям ML-A на стр. 44).

## Аксиально-пропеллерный насос с кожухом Размеры и вес



Тип насоса	Размеры (мм)							Напорный фланец(мм)					Вес (кг)	
	A	B	C	D	E	F	G	M	I	J	K	L	H	MF
H-700-691	777	*	760	950	950	688	500	Ø810	Ø860	Ø700	24xØ30	400	890	*
H-700-692														
H-700-701														
H-700-702														
H-700-705														
H-810-770	967	*	990	1180	1090	781	540	Ø1120	Ø1175	Ø1000	28xØ30	400	1750	*
H-810-810														
H-980-980	1150	*	1245	1440	1320	898	540	Ø1340	Ø1405	Ø1200	32xØ33	400	2500	*
H-1020-1020	1140	*	1250	1440	1320	898	540	Ø1340	Ø1405	Ø1200	32xØ33	400	2500	*
H-1175-1175	1137	*	1350	1570	1400	898	540	Ø1340	Ø1405	Ø1200	32xØ33	400	2800	*
H-1175-1176														

\* См. технические данные MF двигателей (страницы 40-49).

## MF двигатели Электрические характеристики

Гц: 50  
1000 об/мин.  
6 полюсов

Тип двигателя	Ном. мощность		Скорость об/мин	Показатели нагрузки						Момент на валу			Is/In	Момент инерции Кгм <sup>2</sup>
	кВт	л.с.		η			Cos φ			T <sub>N</sub> (Нм)	T <sub>1</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>		
				50%	75%	100%	50%	75%	100%					
MF-250-6/57	57	76	990	89,5	90,5	90,5	0,67	0,77	0,83	544	1,8	1,9	5,2	1,6
MF-250-6/75	75	101	990	89,5	90,5	90,5	0,67	0,77	0,83	716	1,8	1,9	5,2	2
MF-250-6/90	90	121	990	89,5	90,5	90,5	0,67	0,77	0,83	860	1,9	2	5,3	2,4
MF-280-6/110	110	148	990	90	91,5	91,5	0,67	0,77	0,83	1050	1,2	2	5,5	3,6
MF-280-6/130	130	174	990	90	91,5	91,5	0,67	0,77	0,83	1242	1,2	2,1	5,8	4,3
MF-280-6/155	155	208	990	90,5	92	92	0,67	0,77	0,83	1480	1,2	2,1	5,8	4,8
MF-280-6/185	185	248	990	90,5	92	92	0,67	0,77	0,83	1767	1,3	2,2	5,9	5,7
MF-280-6/220	220	295	990	90,5	92	92	0,67	0,77	0,83	2101	1,3	2,2	5,9	6,8
MF-315-6/270	270	362	990	91	92,5	92,5	0,67	0,77	0,83	2578	1,2	2,2	6,2	9,5
MF-315-6/310	310	416	990	91	92,5	92,5	0,67	0,77	0,83	2960	1,3	2,4	6,5	10,8
MF-315-6/355	355	476	990	91	92,5	92,5	0,67	0,77	0,83	3390	1,3	2,4	6,7	12,1
MF-315-6/420	420	563	990	91	92,5	92,5	0,67	0,77	0,83	4011	1,3	2,4	6,7	13,8
MF-355-6/475	475	637	990	91	92,5	92,5	0,67	0,77	0,83	4536	1,1	2,2	6,8	24,3
MF-355-6/545	545	731	990	91	92,5	92,5	0,67	0,77	0,83	5205	1,1	2,2	6,9	27,9

Тип двигателя	Ном. напряжение / Ном. ток / Питающий кабель					
	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля		In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	
	400V			1000V		
MF-250-6/57	110	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10	44	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-250-6/75	145	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16	58	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-250-6/90	173	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16	70	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-280-6/110	210	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25	84	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10
MF-280-6/130	248	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25	99	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10
MF-280-6/155	293	3 x 1 x 70	6 x 1 x 25	118	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10
MF-280-6/185	350	3 x 1 x 70	6 x 1 x 35	140	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16
MF-280-6/220	416	3 x 1 x 95	6 x 1 x 50	167	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16
MF-315-6/270	508	3 x 1 x 150	6 x 1 x 70	204	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25
MF-315-6/310	583	-----	6 x 1 x 70	234	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25
MF-315-6/355	668	-----	6 x 1 x 95	267	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25
MF-315-6/420	790	-----	6 x 1 x 120	316	3 x 1 x 70	6 x 1 x 35
MF-355-6/475	894	-----	6 x 1 x 150	358	3 x 1 x 95	6 x 1 x 35
MF-355-6/545	1025	-----	-----	410	3 x 1 x 95	6 x 1 x 50

η - КПД двигателя

Cos φ - фактор мощности

## MF двигатели Электрические характеристики

Гц: 50  
750 об/мин.  
8 полюсов

Тип двигателя	Ном. мощность		Скорость об/мин	Показатели нагрузки						Момент на валу			Is/In	Момент инерции Кгм <sup>2</sup>
	кВт	л.с.		η			Cos φ			T <sub>N</sub> (Nm)	T <sub>i</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>		
			50%	75%	100%	50%	75%	100%						
MF-250-8/42	42	56	740	88	89	89	0,65	0,75	0,8	535	2	2	5,5	1,6
MF-250-8/48	48	64	740	88	89	89	0,65	0,75	0,8	611	2	2	5,5	1,6
MF-250-8/57	57	76	740	88	89	89	0,65	0,75	0,8	726	2	2	5,5	1,9
MF-250-8/69	69	93	740	89	90	90	0,65	0,75	0,8	879	2	2	5,5	2,4
MF-280-8/82	82	110	740	89,5	91	91	0,63	0,74	0,79	1044	2,1	2,1	5,6	3,1
MF-280-8/97	97	130	740	90	90,3	91,5	0,63	0,74	0,79	1235	1,1	1,7	4,8	3,7
MF-280-8/117	117	157	740	90	90,3	91,5	0,63	0,74	0,79	1490	1,1	1,7	4,9	4,5
MF-280-8/140	140	188	740	90,3	91,8	91,8	0,63	0,74	0,79	1783	1,2	1,8	5	5,2
MF-280-8/165	165	221	740	90,3	91,8	91,8	0,63	0,74	0,79	2101	1,2	1,8	5	6,3
MF-315-8/205	205	275	740	91	92,5	92,5	0,63	0,74	0,79	2610	1,2	1,8	5	11,9
MF-315-8/240	240	322	740	91	92,5	92,5	0,63	0,74	0,79	3056	1,3	1,9	5,8	13,2
MF-315-8/275	275	369	740	91	92,5	92,5	0,63	0,74	0,79	3502	1,3	1,9	5,8	16,9
MF-355-8/315	315	422	740	91,5	93	93	0,65	0,75	0,8	4011	1,3	1,9	5,9	25,9
MF-355-8/355	355	476	740	91	92,5	92,5	0,65	0,75	0,8	4520	1	1,8	5,5	31,3
MF-355-8/410	410	550	740	91	92,5	92,5	0,65	0,75	0,8	5221	1	1,8	5,6	36,2
MF-400-8/460	460	617	740	91	92,5	92,5	0,65	0,75	0,8	5857	1,1	2,1	5,6	29,3
MF-400-8/500	500	671	740	91	92,5	92,5	0,65	0,75	0,8	6367	1,1	2,1	5,6	33,2
MF-400-8/540	540	724	740	91	92,5	92,5	0,65	0,75	0,8	6876	1,1	2,1	5,6	37,1

Тип двигателя	Ном. напряжение / Ном. ток / Питающий кабель					
	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля		In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	
	400V			1000V		
MF-250-8/42	86	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10	35	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-250-8/48	98	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10	39	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-250-8/57	116	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10	47	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-250-8/69	139	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16	56	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-280-8/82	165	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16	66	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-280-8/97	194	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25	78	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10
MF-280-8/117	234	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25	94	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10
MF-280-8/140	279	3 x 1 x 70	6 x 1 x 25	112	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10
MF-280-8/165	329	3 x 1 x 70	6 x 1 x 35	132	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16
MF-315-8/205	405	3 x 1 x 95	6 x 1 x 50	162	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16
MF-315-8/240	475	3 x 1 x 120	6 x 1 x 50	190	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25
MF-315-8/275	544	3 x 1 x 150	6 x 1 x 70	218	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25
MF-355-8/315	612	-----	6 x 1 x 95	245	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25
MF-355-8/355	693	-----	6 x 1 x 95	277	3 x 1 x 70	6 x 1 x 25
MF-355-8/410	800	-----	6 x 1 x 120	320	3 x 1 x 70	6 x 1 x 35
MF-400-8/460	898	-----	6 x 1 x 150	359	3 x 1 x 95	6 x 1 x 35
MF-400-8/500	976	-----	6 x 1 x 150	391	3 x 1 x 95	6 x 1 x 35
MF-400-8/540	1054	-----	-----	422	3 x 1 x 95	6 x 1 x 50

η - КПД двигателя

Cos φ - фактор мощности

## MF двигатели Электрические характеристики

Гц: 50  
600 об/мин.  
10 полюсов

Тип двигателя	Ном. мощность		Скорость об/мин	Показатели нагрузки						Момент на валу			Is/In	Момент инерции Кгм <sup>2</sup>
	кВт	л.с.		η			Cos φ			T <sub>N</sub> (Nm)	T <sub>i</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>		
				50%	75%	100%	50%	75%	100%					
MF-250-10/44	44	59	590	86	87	87	0,47	0,58	0,67	700	2	1,8	4,5	2,4
MF-250-10/52	52	70	590	87	88	88	0,47	0,58	0,67	828	2	1,8	4,5	2,8
MF-280-10/65	65	87	590	89,5	91	91	0,52	0,63	0,72	1035	1,1	1,6	4,5	4,3
MF-280-10/77	77	103	590	89,5	91	91	0,52	0,63	0,72	1226	1,1	1,6	4,5	4,8
MF-280-10/92	92	123	590	89,5	91	91	0,52	0,63	0,72	1464	1,1	1,6	4,5	5,7
MF-280-10/110	110	148	590	89,5	91	91	0,52	0,63	0,72	1751	1,1	1,6	4,5	6,8
MF-315-10/132	132	177	590	90	91,5	91,5	0,52	0,63	0,72	2101	1,2	1,8	4,8	10
MF-315-10/165	165	221	590	90	91,5	91,5	0,52	0,63	0,72	2626	1,2	1,8	5	11,6
MF-315-10/185	185	248	590	90	91,5	91,5	0,52	0,63	0,72	2945	1,2	1,8	5	12,9
MF-315-10/215	215	288	590	90	91,5	91,5	0,52	0,63	0,72	3422	1,3	1,8	5	15
MF-315-10/250	250	335	590	90	91,5	91,5	0,54	0,67	0,73	3979	1,3	1,9	5,2	17,1
MF-355-10/285	285	382	590	90,5	92	92	0,54	0,67	0,73	4536	1	1,8	5	26,4
MF-355-10/325	325	436	590	90,5	92	92	0,54	0,67	0,73	5173	1	1,8	5	31,3
MF-400-10/355	355	476	590	91,5	93	93	0,56	0,69	0,75	5650	1	2	5	29,3
MF-400-10/390	390	523	590	91,5	93	93	0,56	0,69	0,75	6208	1	2	5	33,2
MF-400-10/440	440	590	590	91,5	93	93	0,56	0,69	0,75	7003	1	2	5	37,1

Тип двигателя	Ном. напряжение / Ном. ток / Питающий кабель					
	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля		In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	
	400V			1000V		
MF-250-10/44	109	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10	44	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-250-10/52	128	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10	51	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-280-10/65	144	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16	58	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-280-10/77	170	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16	68	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-280-10/92	203	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25	82	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10
MF-280-10/110	243	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25	97	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10
MF-315-10/132	290	3 x 1 x 70	6 x 1 x 25	116	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10
MF-315-10/165	362	3 x 1 x 95	6 x 1 x 35	145	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16
MF-315-10/185	406	3 x 1 x 95	6 x 1 x 50	163	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16
MF-315-10/215	472	3 x 1 x 120	6 x 1 x 50	189	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25
MF-315-10/250	541	3 x 1 x 150	6 x 1 x 70	217	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25
MF-355-10/285	613	-----	6 x 1 x 95	246	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25
MF-355-10/325	699	-----	6 x 1 x 95	280	3 x 1 x 70	6 x 1 x 25
MF-400-10/355	735	-----	6 x 1 x 95	294	3 x 1 x 70	6 x 1 x 25
MF-400-10/390	808	-----	6 x 1 x 120	323	3 x 1 x 70	6 x 1 x 35
MF-400-10/440	911	-----	6 x 1 x 150	365	3 x 1 x 95	6 x 1 x 35

η - КПД двигателя  
Cos φ - фактор мощности

## MF двигатели Электрические характеристики

Гц: 50  
500 об/мин.  
12 полюсов

Тип двигателя	Ном. мощность		Скорость об/мин	Показатели нагрузки						Момент на валу			Is/In	Момент инерции Кгм <sup>2</sup>
	кВт	л.с.		η			Cos φ			T <sub>N</sub> (Nm)	T <sub>1</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>		
				50%	75%	100%	50%	75%	100%					
MF-280-12/65	65	87	490	88,5	89,5	89,5	0,5	0,6	0,67	1242	1,1	1,8	4,8	5,1
MF-280-12/85	85	114	490	88,5	89,5	89,5	0,5	0,6	0,67	1624	1,1	1,9	5	6,5
MF-315-12/92	92	123	490	89	90	90	0,5	0,6	0,67	1757	1	1,7	4,6	6,5
MF-315-12/110	110	148	490	89	90	90	0,5	0,6	0,67	2101	1	1,7	4,6	10
MF-315-12/130	130	174	490	89	90	90	0,5	0,6	0,67	2483	1	1,7	4,8	12,1
MF-315-12/160	160	215	490	89	90	90	0,5	0,6	0,67	3056	1	1,7	4,8	14,8
MF-315-12/185	185	248	490	89	90	90	0,5	0,6	0,67	3534	1	1,7	4,8	16,3
MF-355-12/210	210	282	490	90,5	92	92	0,5	0,61	0,7	4011	1,1	1,8	5	26,4
MF-355-12/250	250	335	490	90,5	92	92	0,5	0,61	0,7	4775	1,1	1,8	5	31,3
MF-400-12/280	280	375	490	91,5	93	93	0,54	0,67	0,73	5348	1	2	5	33,2
MF-400-12/340	340	456	490	91,5	93	93	0,54	0,67	0,73	6494	1	2	5	37,1

Тип двигателя	Ном. напряжение / Ном. ток / Питающий кабель					
	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля		In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	
	400V			1000V		
MF-280-12/65	157	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16	63	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-280-12/85	205	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25	82	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10
MF-315-12/92	221	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25	89	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10
MF-315-12/110	264	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25	106	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10
MF-315-12/130	312	3 x 1 x 70	6 x 1 x 25	125	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10
MF-315-12/160	383	3 x 1 x 95	6 x 1 x 35	154	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16
MF-315-12/185	443	3 x 1 x 120	6 x 1 x 50	178	3 x 1 x 25	6 x 1 x 25
MF-355-12/210	471	3 x 1 x 120	6 x 1 x 50	189	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25
MF-355-12/250	561	3 x 1 x 150	6 x 1 x 70	225	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25
MF-400-12/280	596	-----	6 x 1 x 70	239	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25
MF-400-12/340	723	-----	6 x 1 x 95	290	3 x 1 x 70	6 x 1 x 25

η - КПД двигателя

Cos φ - фактор мощности

## MF двигатели Электрические характеристики

Гц: 50  
429 об/мин.  
14 полюсов

Тип двигателя	Ном. мощность		Скорость об/мин	Показатели мощности						Момент на валу			Is/In	Момент инерции Кгм <sup>2</sup>
	кВт	л.с.		η			Cos φ			T <sub>N</sub> (Nm)	T <sub>1</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>		
				50%	75%	100%	50%	75%	100%					
MF-280-14/55	55	74	425	88,5	89,5	89,5	0,46	0,56	0,63	1224	1,1	1,9	4,9	5,1
MF-280-14/72	72	97	425	88,5	89,5	89,5	0,46	0,56	0,63	1603	1,1	1,9	4,9	6,5
MF-315-14/78	78	105	425	89	90	90	0,46	0,56	0,63	1736	1	2	5	6,5
MF-315-14/95	95	127	425	89	90	90	0,46	0,56	0,63	2115	1	2	5	10
MF-315-14/110	110	148	425	89	90	90	0,46	0,56	0,63	2449	1	2	5	12,1
MF-315-14/135	135	181	425	89	90	90	0,46	0,56	0,63	3005	1	2	5	14,8
MF-315-14/160	160	215	425	89	90	90	0,46	0,56	0,63	3562	1	2	5	16,3
MF-355-14/180	180	241	425	90,5	92	92	0,46	0,57	0,66	4007	1	2	5	26,4
MF-355-14/215	215	288	425	90,5	92	92	0,46	0,57	0,66	4786	1	2	5	31,3
MF-400-14/240	240	322	425	91,5	93	93	0,5	0,63	0,69	5343	1	2	5	33,2
MF-400-14/290	290	389	425	91,5	93	93	0,5	0,63	0,69	6456	1	2	5	37,1

Тип двигателя	Ном. напряжение / Ном. ток / Питающий кабель					
	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля		In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	
	400V			1000V		
MF-280-14/55	141	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16	57	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-280-14/72	185	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25	74	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-315-14/78	199	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25	80	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10
MF-315-14/95	242	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25	97	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10
MF-315-14/110	281	3 x 1 x 70	6 x 1 x 25	113	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10
MF-315-14/135	344	3 x 1 x 70	6 x 1 x 35	138	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16
MF-315-14/160	408	3 x 1 x 95	6 x 1 x 50	163	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16
MF-355-14/180	428	3 x 1 x 95	6 x 1 x 50	172	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16
MF-355-14/215	512	3 x 1 x 150	6 x 1 x 70	205	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25
MF-400-14/240	540	3 x 1 x 150	6 x 1 x 70	216	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25
MF-400-14/290	653	-----	6 x 1 x 95	261	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25

η - КПД двигателя

Cos φ - фактор мощности

## Высоковольтные MF двигатели Электрические характеристики

Гц: 50  
1000 об/мин.  
6 полюсов

Тип двигателя	Ном. мощность				Скорость RPM	Показатели нагрузки						Момент на валу			Is/In	Момент инерции Кгм <sup>2</sup>
	>1кВ≤6600В		>6600В≤10кВ			η			Cos φ			T <sub>N</sub> (Nm)	T <sub>i</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>		
	кВт	л.с.	кВт	л.с.		50%	75%	100%	50%	75%	100%					
MF-355-6/200	200	268	-	-	990	90	91,5	91,5	0,67	0,77	0,82	1910	0,7	2	5	27
MF-355-6/220	220	295	-	-	990	90	91,5	91,5	0,67	0,77	0,82	2101	0,7	2	5	29,2
MF-355-6/250	250	335	-	-	990	90	91,5	91,5	0,67	0,77	0,82	2388	0,7	2	5	32,4
MF-400-6/280	280	375	-	-	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	2674	0,7	2	5	26,9
MF-400-6/315	315	422	-	-	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	3008	0,7	2	5	27,8
MF-400-6/355	355	476	-	-	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	3390	0,7	2	5	30,8
MF-400-6/400	400	536	-	-	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	3820	0,7	2	5	33,7
MF-400-6/450	450	603	-	-	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	4298	0,7	2	5	37,1
MF-450-6/500	500	671	-	-	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	4775	0,7	2	5	40,4
MF-450-6/560	560	751	-	-	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	5348	0,7	2	5	44,5
MF-450-6/630	630	845	-	-	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	6016	0,7	2	5	48,5
MF-500-6/710-TAP	710	952	-	-	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	6780	1	2,8	6	66
MF-500-6/850-TAP	850	1140	-	-	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	8118	1	2,8	6	79
MF-500-6/940-TAP	940	1261	750	1006	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	8977	1	2,8	6	88
MF-500-6/1170-TAP	1170	1569	930	1247	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	11174	1	2,8	6	109,8
MF-560-6/1470-TAP	1470	1971	1170	1569	990	91,5	93	93	0,72	0,81	0,84	14038	1	2,8	6	150,9
MF-560-6/1650-TAP	1650	2213	1320	1770	990	91,5	93	93	0,72	0,81	0,84	15758	1	2,8	6	190,7
MF-630-6/1700-TAP	1700	2280	1360	1824	990	91,5	93	93	0,72	0,81	0,84	16235	1	2,8	6	362
MF-630-6/1900-TAP	1900	2548	1520	2038	990	91,5	93	93	0,72	0,81	0,84	18145	1	2,8	6	431

Тип двигателя	Ном. напряжение / Ном. ток / Питающий кабель							
	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля
	3000В		6000В		6600В		10000В	
MF-355-6/200	52	3 x 1 x 25	26	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-355-6/220	57	3 x 1 x 25	29	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-355-6/250	65	3 x 1 x 25	33	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-6/280	71	3 x 1 x 25	36	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-6/315	80	3 x 1 x 25	40	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-6/355	90	3 x 1 x 25	45	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-6/400	101	3 x 1 x 25	51	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-6/450	114	3 x 1 x 25	57	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-6/500	119	3 x 1 x 25	60	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-6/560	134	3 x 1 x 25	67	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-6/630	150	3 x 1 x 25	75	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-6/710-TAP	161	3 x 1 x 25	81	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-6/850-TAP	192	3 x 1 x 35	96	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-6/940-TAP	210	3 x 1 x 35	105	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	96	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	63	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-500-6/1170-TAP	260	3 x 1 x 50	130	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	118	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	78	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-560-6/1470-TAP	321	3 x 1 x 70	161	1 x 3 x 35 + 3 x 25 / 3	146	1 x 3 x 35 + 3 x 25 / 3	97	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-560-6/1650-TAP	358	3 x 1 x 95	179	1 x 3 x 50 + 3 x 25 / 3	163	1 x 3 x 50 + 3 x 25 / 3	108	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-630-6/1700-TAP	370	3 x 1 x 95	185	1 x 3 x 50 + 3 x 25 / 3	168	1 x 3 x 50 + 3 x 25 / 3	111	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-630-6/1900-TAP	412	3 x 1 x 95	206	1 x 3 x 70 + 3 x 35 / 3	188	1 x 3 x 50 + 3 x 25 / 3	124	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3

η - КПД двигателя

Cos φ - фактор мощности

## Высоковольтные MF двигатели Электрические характеристики

Гц: 50  
750 об/мин.  
8 полюсов

Тип двигателя	Ном. мощность				Скорость об/мин	Показатели нагрузки						Момент на валу			Is/In	Момент инерции Кгм <sup>2</sup>
	>1кВ≤6600В		>6600В≤10кВ			η			Cos φ			T <sub>N</sub> (Nm)	T <sub>i</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>		
	кВт	л.с.	кВт	л.с.		50%	75%	100%	50%	75%	100%					
MF-355-8/185	185	248	-	-	740	90	91	91	0,62	0,72	0,77	2356	0,7	2	5	32,4
MF-400-8/200	200	268	-	-	740	90,5	92	92	0,64	0,74	0,79	2547	0,7	2	5	27,8
MF-400-8/225	225	302	-	-	740	90,5	92	92	0,64	0,74	0,79	2865	0,7	2	5	30,8
MF-400-8/250	250	335	-	-	740	90,5	92	92	0,64	0,74	0,79	3183	0,7	2	5	33,7
MF-400-8/280	280	375	-	-	740	90,5	92	92	0,64	0,74	0,79	3565	0,7	2	5	37,1
MF-450-8/315	315	422	-	-	740	90,5	92	92	0,65	0,75	0,8	4011	0,7	2	5	37,6
MF-450-8/355	355	476	-	-	740	90,5	92	92	0,65	0,75	0,8	4520	0,7	2	5	40,4
MF-450-8/400	400	536	-	-	740	90,5	92	92	0,65	0,75	0,8	5093	0,7	2	5	44,5
MF-450-8/450	450	603	-	-	740	90,5	92	92	0,65	0,75	0,8	5730	0,7	2	5	48,5
MF-500-8/500-TAP	500	671	-	-	740	90,5	92	92	0,65	0,75	0,8	6367	0,9	2,8	5,8	57,5
MF-500-8/600-TAP	600	805	-	-	740	90,5	92	92	0,65	0,75	0,8	7640	0,9	2,8	5,8	69,5
MF-500-8/670-TAP	670	898	-	-	740	90,5	92	92	0,65	0,75	0,8	8531	0,9	2,8	5,8	78
MF-500-8/750-TAP	750	1006	600	805	740	90,5	92	92	0,65	0,75	0,8	9550	0,9	2,8	5,8	88
MF-500-8/940-TAP	940	1261	750	1006	740	90,5	92	92	0,65	0,75	0,8	11969	0,9	2,8	5,8	109,8
MF-560-8/1100-TAP	1100	1475	880	1180	740	91,5	93	93	0,65	0,75	0,8	14007	0,9	2,8	5,8	150,9
MF-560-8/1350-TAP	1350	1810	1080	1448	740	91,5	93	93	0,65	0,75	0,8	17190	0,9	2,8	5,8	190,7
MF-630-8/1450-TAP	1450	1944	1160	1556	740	91,5	93	93	0,65	0,75	0,8	18463	0,9	2,8	5,8	327,6
MF-630-8/1700-TAP	1700	2280	1360	1824	740	91,5	93	93	0,65	0,75	0,8	21647	0,9	2,8	5,8	431

Тип двигателя	Ном. напряжение / Ном. ток / Питающий кабель							
	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля
	3000В		6000В		6600В		10000В	
MF-355-8/185	51	3 x 1 x 25	26	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-8/200	53	3 x 1 x 25	27	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-8/225	60	3 x 1 x 25	30	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-8/250	67	3 x 1 x 25	34	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-8/280	75	3 x 1 x 25	38	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-8/315	79	3 x 1 x 25	40	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-8/355	88	3 x 1 x 25	44	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-8/400	99	3 x 1 x 25	50	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-8/450	112	3 x 1 x 25	56	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-8/500-TAP	118	3 x 1 x 25	59	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-8/600-TAP	140	3 x 1 x 25	70	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-8/670-TAP	157	3 x 1 x 25	79	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-8/750-TAP	173	3 x 1 x 25	87	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	79	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	52	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-500-8/940-TAP	218	3 x 1 x 35	109	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	99	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	66	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-560-8/1100-TAP	251	3 x 1 x 50	126	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	115	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	76	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-560-8/1350-TAP	308	3 x 1 x 70	154	1 x 3 x 35 + 3 x 25 / 3	140	1 x 3 x 35 + 3 x 25 / 3	93	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-630-8/1450-TAP	330	3 x 1 x 70	165	1 x 3 x 50 + 3 x 25 / 3	150	1 x 3 x 35 + 3 x 25 / 3	99	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-630-8/1700-TAP	389	3 x 1 x 95	195	1 x 3 x 50 + 3 x 25 / 3	177	1 x 3 x 50 + 3 x 25 / 3	117	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3

η - КПД двигателя

Cos φ - фактор мощности

## Высоковольтные MF двигатели Электрические характеристики

Гц: 50  
600 об/мин.  
10 полюсов

Тип двигателя	Ном. мощность				Скорость об/мин	Показатели нагрузки						Момент на валу			Is/In	Момент инерции Кгм <sup>2</sup>
	>1кВ≤6600В		>6600В≤10кВ			η			Cos φ			T <sub>N</sub> (Nm)	T <sub>i</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>		
	кВт	л.с.	кВт	л.с.		50%	75%	100%	50%	75%	100%					
MF-400-10/215	215	288	-	-	590	90	91,5	91,5	0,56	0,67	0,72	3422	0,7	2	5	30,8
MF-400-10/250	250	335	-	-	590	90,5	92	92	0,56	0,67	0,72	3979	0,7	2	5	33,7
MF-400-10/280	280	375	-	-	590	90,5	92	92	0,56	0,67	0,72	4457	0,7	2	5	37,1
MF-450-10/315	315	422	-	-	590	90,5	92	92	0,56	0,67	0,72	5014	0,7	2	5	44,5
MF-450-10/355	355	476	-	-	590	90,5	92	92	0,56	0,67	0,72	5650	0,7	2	5	48,5
MF-500-10/400-TAP	400	536	-	-	590	90,5	92	92	0,56	0,67	0,72	6367	0,8	2,5	5	68,7
MF-500-10/480-TAP	480	644	-	-	590	90,5	92	92	0,56	0,67	0,72	7640	0,8	2,5	5	82,5
MF-500-10/540-TAP	540	724	-	-	590	90,5	92	92	0,56	0,67	0,72	8595	0,8	2,5	5	92
MF-500-10/610-TAP	610	818	480	644	590	90,5	92	92	0,56	0,67	0,72	9709	0,8	2,5	5	101,6
MF-500-10/730-TAP	730	979	580	778	590	91,5	93	93	0,56	0,67	0,72	11619	0,8	2,5	5	125,5
MF-560-10/850-TAP	850	1140	680	912	590	91,5	93	93	0,57	0,68	0,73	13529	0,8	2,5	5	180,5
MF-560-10/1070-TAP	1070	1435	850	1140	590	91,5	93	93	0,57	0,68	0,73	17031	0,8	2,5	5	228
MF-630-10/1140-TAP	1140	1529	915	1227	590	91,5	93	93	0,57	0,68	0,73	18145	0,8	2,5	5	327,6
MF-630-10/1400-TAP	1400	1877	1120	1502	590	91,5	93	93	0,57	0,68	0,73	22283	0,8	2,5	5	431

Тип двигателя	Ном. напряжение / Ном. ток / Питающий кабель							
	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля
	3000В		6000В		6600В		10000В	
MF-400-10/215	63	3 x 1 x 25	32	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-10/250	73	3 x 1 x 25	37	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-10/280	82	3 x 1 x 25	41	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-10/315	88	3 x 1 x 25	44	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-10/355	98	3 x 1 x 25	49	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-10/400-TAP	105	3 x 1 x 25	53	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-10/480-TAP	125	3 x 1 x 25	63	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-10/540-TAP	140	3 x 1 x 25	70	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-10/610-TAP	157	3 x 1 x 25	79	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	72	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	48	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-500-10/730-TAP	187	3 x 1 x 35	94	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	85	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	57	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-560-10/850-TAP	213	3 x 1 x 35	107	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	97	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	64	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-560-10/1070-TAP	267	3 x 1 x 50	134	1 x 3 x 35 + 3 x 25 / 3	122	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	80	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-630-10/1140-TAP	284	3 x 1 x 70	142	1 x 3 x 35 + 3 x 25 / 3	129	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	86	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-630-10/1400-TAP	349	3 x 1 x 95	175	1 x 3 x 50 + 3 x 25 / 3	159	1 x 3 x 35 + 3 x 25 / 3	105	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3

η - КПД двигателя

Cos φ - фактор мощности

## Высоковольтные MF двигатели Электрические характеристики

Гц: 50  
500 об/мин.  
12 полюсов

Тип двигателя	Ном. мощность				Скорость об/мин	Показатели нагрузки						Момент на валу			Is/In	Момент инерции Кгм <sup>2</sup>
	>1кВ≤6600В		>6600В≤10кВ			η			Cos φ			T <sub>N</sub> (Nm)	T <sub>i</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>		
	кВт	л.с.	кВт	л.с.		50%	75%	100%	50%	75%	100%					
MF-400-12/180	180	241	-	-	490	90	91,5	91,5	0,54	0,65	0,7	3438	0,7	2	5	37,1
MF-450-12/210	210	282	-	-	490	90,5	92	92	0,54	0,65	0,7	4011	0,7	2	5	37,6
MF-450-12/260	260	349	-	-	490	90,5	92	92	0,54	0,65	0,7	4966	0,7	2	5	40,4
MF-450-12/310	310	416	-	-	490	90,5	92	92	0,54	0,65	0,7	5921	0,7	2	5	44,5
MF-450-12/360	360	483	-	-	490	90,5	92	92	0,54	0,65	0,7	6876	0,7	2	5	48,5
MF-450-12/410	410	550	-	-	490	90,5	92	92	0,54	0,65	0,7	7831	0,7	2,4	5	52,5
MF-500-12/480-TAP	480	644	350	469	490	90,5	92	92	0,54	0,65	0,7	9168	0,7	2,4	5	101,6
MF-500-12/600-TAP	600	805	440	590	490	90,5	92	92	0,54	0,65	0,7	11460	0,7	2,4	5	125,5
MF-560-12/660-TAP	660	885	520	697	490	91,5	93	93	0,53	0,65	0,71	12606	0,7	2,4	5	180,5
MF-560-12/810-TAP	810	1086	640	858	490	91,5	93	93	0,53	0,65	0,71	15471	0,7	2,4	5	228
MF-630-12/900-TAP	900	1207	720	966	490	91,5	93	93	0,53	0,65	0,71	17190	0,7	2,4	5	361,8
MF-630-12/1100-TAP	1100	1475	880	1180	490	91,5	93	93	0,53	0,65	0,71	21010	0,7	2,4	5	476

Тип двигателя	Ном. напряжение / Ном. ток / Питающий кабель							
	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля
	3000В		6000В		6600В		10000В	
MF-400-12/180	55	3 x 1 x 25	28	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-12/210	60	3 x 1 x 25	30	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-12/260	74	3 x 1 x 25	37	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-12/310	87	3 x 1 x 25	44	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-12/360	102	3 x 1 x 25	51	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-12/410	116	3 x 1 x 25	58	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-12/480-TAP	128	3 x 1 x 25	64	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	58	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	39	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-500-12/600-TAP	157	3 x 1 x 25	79	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	72	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	48	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-560-12/660-TAP	169	3 x 1 x 25	85	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	77	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	51	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-560-12/810-TAP	207	3 x 1 x 35	104	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	94	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	62	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-630-12/900-TAP	233	3 x 1 x 50	117	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	106	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	70	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-630-12/1100-TAP	282	3 x 1 x 70	141	1 x 3 x 35 + 3 x 25 / 3	129	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	85	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3

η - КПД двигателя

Cos φ - фактор мощности

## Высоковольтные MF двигатели Электрические характеристики

Гц: 50  
429 об/мин.  
14 полюсов

Тип двигателя	Ном. мощность				Скорость об/мин	Показатели мощности						Момент на валу			Is/In	Момент инерции Кгм <sup>2</sup>
	>1кВ≤6600В		>6600В≤10кВ			η			Cos φ			T <sub>н</sub> (Nm)	T <sub>т</sub> /T <sub>н</sub>	T <sub>б</sub> /T <sub>н</sub>		
	кВт	л.с.	кВт	л.с.		50%	75%	100%	50%	75%	100%					
MF-400-14/180	180	241	-	-	425	90,5	92	92	0,51	0,61	0,66	4007	0,7	2	5	37,1
MF-450-14/200	200	268	-	-	425	90,5	92	92	0,51	0,61	0,66	4452	0,7	2	5	37,6
MF-450-14/225	225	302	-	-	425	90,5	92	92	0,51	0,61	0,66	5009	0,7	2	5	40,4
MF-450-14/255	255	342	-	-	425	90,5	92	92	0,51	0,61	0,66	5677	0,7	2	5	44,5
MF-450-14/285	285	382	-	-	425	90,5	92	92	0,51	0,61	0,66	6344	0,7	2	5	48,5
MF-500-14/340-TAP	340	456	-	-	425	90,5	92	92	0,51	0,61	0,66	7569	0,7	2	5	93,2
MF-500-14/365-TAP	365	489	290	389	425	90,5	92	92	0,51	0,61	0,66	8125	0,7	2	5	101,6
MF-500-14/510-TAP	510	684	380	510	425	90,5	92	92	0,51	0,61	0,66	11353	0,7	2	5	125,5
MF-560-14/515-TAP	515	691	400	536	425	91,5	93	93	0,49	0,61	0,68	11464	0,7	2	5	180,5
MF-560-14/640-TAP	640	858	510	684	425	91,5	93	93	0,49	0,61	0,68	14247	0,7	2	5	228
MF-630-14/720-TAP	720	966	580	778	425	91,5	93	93	0,49	0,61	0,68	16028	0,7	2	5	361,8
MF-630-14/950-TAP	950	1274	760	1019	425	91,5	93	93	0,49	0,61	0,68	21148	0,7	2	5	476

Тип двигателя	Ном. напряжение / Ном. ток / Питающий кабель							
	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля
	3000В		6000В		6600В		10000В	
MF-400-14/180	58	3 x 1 x 25	29	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-14/200	61	3 x 1 x 25	31	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-14/225	69	3 x 1 x 25	35	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-14/255	77	3 x 1 x 25	39	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-14/285	86	3 x 1 x 25	43	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-14/340-TAP	96	3 x 1 x 25	48	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-14/365-TAP	102	3 x 1 x 25	51	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	47	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	31	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-500-14/510-TAP	137	3 x 1 x 25	69	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	62	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	41	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-560-14/515-TAP	138	3 x 1 x 25	69	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	63	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	42	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-560-14/640-TAP	171	3 x 1 x 25	86	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	78	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	52	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-630-14/720-TAP	194	3 x 1 x 35	97	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	89	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	59	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-630-14/950-TAP	257	3 x 1 x 50	129	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	117	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	77	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3

η - КПД двигателя

Cos φ - фактор мощности

## MF двигатели Размеры и вес

Hz: 50

### 1000 об/мин.

#### 6 полюсов

Тип двигателя	HE			H	
	B	E	кг	B	кг
	L (мм)	Ø (мм)		L (мм)	
MF-250-6/57	1260	420	710	1020	1090
MF-250-6/75	1320	420	805	1080	1185
MF-250-6/90	1380	420	870	1140	1250
MF-280-6/110	1430	510	810	1050	1425
MF-280-6/130	1480	510	895	1100	1510
MF-280-6/155	1520	510	965	1140	1580
MF-280-6/185	1580	510	1070	1200	1685
MF-280-6/220	1660	510	1205	1280	1820
MF-315-6/270	1730	584	1920	1440	2565
MF-315-6/310	1790	584	2055	1500	2700
MF-315-6/355	1850	584	2185	1560	2830
MF-315-6/420	1930	584	2365	1640	3010
MF-355-6/200	2050	674	3320	1600	4245
MF-355-6/220	2100	674	3465	1650	4390
MF-355-6/250	2170	674	3675	1720	4600
MF-355-6/475	1990	674	3140	1540	4065
MF-355-6/545	2070	674	3380	1620	4305
MF-400-6/280	2250	712	3380	1550	4560
MF-400-6/315	2270	712	3440	1570	4620
MF-400-6/355	2330	712	3610	1630	4790
MF-400-6/400	2390	712	3780	1690	4960
MF-400-6/450	2460	712	4020	1760	5200
MF-450-6/500	2400	808	5140	1700	6440
MF-450-6/560	2470	808	5440	1770	6740
MF-450-6/630	2540	808	5720	1840	7020
MF-500-6/710-TAP	2350	896	5800	1650	7270
MF-500-6/850-TAP	2470	896	6335	1770	7805
MF-500-6/940-TAP	2550	896	6690	1850	8160
MF-500-6/1170-TAP	2750	896	7580	2050	9050
MF-560-6/1470-TAP	2750	1005	7800	2050	9400
MF-560-6/1650-TAP	3000	1005	9500	2300	11100
MF-630-6/1700-TAP	2950	1198	11600	2250	13250
MF-630-6/1900-TAP	3150	1198	13600	2450	15250

### 750 об/мин.

#### 8 полюсов

Тип двигателя	HE			H	
	B	E	кг	B	кг
	L (мм)	Ø (мм)		L (мм)	
MF-250-8/42	1260	420	710	1020	1090
MF-250-8/48	1260	420	710	1020	1090
MF-250-8/57	1310	420	840	1070	1220
MF-250-8/69	1380	420	870	1140	1250
MF-280-8/82	1400	510	755	1020	1370
MF-280-8/97	1440	510	825	1060	1440
MF-280-8/117	1500	510	930	1120	1545
MF-280-8/140	1550	510	1015	1170	1630
MF-280-8/165	1620	510	1120	1240	1735
MF-315-8/205	1740	584	1940	1450	2585
MF-315-8/240	1790	584	2055	1500	2700
MF-315-8/275	1930	584	2365	1640	3010
MF-355-8/315	1820	584	3235	1530	3880
MF-355-8/185	2170	674	3675	1720	4600
MF-355-8/355	2090	674	3440	1640	4365
MF-355-8/410	2190	674	3740	1740	4665
MF-400-8/200	2270	712	3440	1570	4620
MF-400-8/225	2330	712	3610	1630	4790
MF-400-8/250	2390	712	3780	1690	4960
MF-400-8/280	2460	712	4020	1760	5200
MF-400-8/460	2300	712	3525	1600	4705
MF-400-8/500	2380	712	3755	1680	4935
MF-400-8/540	2460	712	4020	1760	5200
MF-450-8/315	2350	808	4925	1650	6225
MF-450-8/355	2400	808	5140	1700	6440
MF-450-8/400	2470	808	5440	1770	6740
MF-450-8/450	2540	808	5720	1840	7020
MF-500-8/500-TAP	2270	896	5440	1570	6910
MF-500-8/600-TAP	2380	896	5940	1680	7410
MF-500-8/670-TAP	2460	896	6290	1760	7760
MF-500-8/750-TAP	2550	896	6690	1850	8160
MF-500-8/940-TAP	2750	896	7580	2050	9050
MF-560-8/1100-TAP	2750	1005	7800	2050	9400
MF-560-8/1350-TAP	3000	1005	9500	2300	11100
MF-630-8/1450-TAP	2850	1198	10600	2150	12250
MF-630-8/1700-TAP	3150	1198	13600	2450	15250

## MF двигатели Размеры и вес

Hz: 50

### 600 об/мин. 10 полюсов

Тип двигателя	HE			H	
	B	E	кг	B	кг
	L (мм)	Ø (мм)		L (мм)	
MF-250-10/44	1380	420	870	1140	1250
MF-250-10/52	1420	420	920	1180	1300
MF-280-10/65	1480	510	895	1100	1510
MF-280-10/77	1520	510	965	1140	1580
MF-280-10/92	1580	510	1070	1200	1685
MF-280-10/110	1660	510	1205	1280	1820
MF-315-10/132	1670	584	1785	1380	2430
MF-315-10/165	1730	584	1920	1440	2565
MF-315-10/185	1780	584	2030	1490	2675
MF-315-10/215	1860	584	2210	1570	2855
MF-315-10/250	1940	584	2340	1650	2985
MF-355-10/285	1990	674	3140	1540	4065
MF-355-10/325	2090	674	3440	1640	4365
MF-400-10/215	2330	712	3610	1630	4790
MF-400-10/250	2390	712	3780	1690	4960
MF-400-10/280	2460	712	4020	1760	5200
MF-400-10/355	2300	712	3525	1600	4705
MF-400-10/390	2380	712	3755	1680	4935
MF-400-10/440	2460	712	4020	1760	5200
MF-450-10/315	2470	808	5440	1770	6740
MF-450-10/355	2540	808	5720	1840	7020
MF-500-10/400-TAP	2275	896	5470	1575	6940
MF-500-10/480-TAP	2390	896	5980	1690	7450
MF-500-10/540-TAP	2470	896	6335	1770	7805
MF-500-10/610-TAP	2550	896	6690	1850	8160
MF-500-10/730-TAP	2750	896	7580	2050	9050
MF-560-10/850-TAP	2750	1005	7800	2050	9400
MF-560-10/1070-TAP	3000	1005	9500	2300	11100
MF-630-10/1140-TAP	2850	1198	10600	2150	12250
MF-630-10/1400-TAP	3150	1198	13600	2450	15250

### 500 об/мин. 12 полюсов

Тип двигателя	HE			H	
	B	E	кг	B	кг
	L (мм)	Ø (мм)		L (мм)	
MF-280-12/65	1540	510	1000	1160	1615
MF-280-12/85	1640	510	1195	1260	1810
MF-315-12/92	1630	584	1700	1340	2345
MF-315-12/110	1670	584	1785	1380	2430
MF-315-12/130	1750	584	1965	1460	2610
MF-315-12/160	1850	584	2185	1560	2830
MF-315-12/185	1910	584	2320	1620	2965
MF-355-12/210	1990	674	3140	1540	4065
MF-355-12/250	2090	674	3440	1640	4365
MF-400-12/180	2460	712	4020	1760	5200
MF-400-12/280	2380	712	3755	1680	4935
MF-400-12/340	2460	712	4020	1760	5200
MF-450-12/210	2350	808	4925	1650	6225
MF-450-12/260	2400	808	5140	1700	6440
MF-450-12/310	2470	808	5440	1770	6740
MF-450-12/360	2540	808	5720	1840	7020
MF-450-12/410	2610	808	6020	1910	7320
MF-500-12/480-TAP	2550	896	6690	1850	8160
MF-500-12/600-TAP	2750	896	7580	2050	9050
MF-560-12/660-TAP	2750	1005	7800	2050	9400
MF-560-12/810-TAP	3000	1005	9500	2300	11100
MF-630-12/900-TAP	2850	1198	10600	2150	12250
MF-630-12/1100-TAP	3150	1198	13600	2450	15250

**429 об/мин.**

**14 полюсов**

Тип двигателя	HE			H	
	B	E	кг	B	кг
	L (мм)	Ø (мм)		L (мм)	
MF-280-14/55	1540	510	1000	1160	1615
MF-280-14/72	1640	510	1195	1260	1810
MF-315-14/78	1630	584	1700	1340	2345
MF-315-14/95	1670	584	1785	1380	2430
MF-315-14/110	1750	584	1965	1460	2610
MF-315-14/135	1850	584	2185	1560	2830
MF-315-14/160	1910	584	2320	1620	2965
MF-355-14/180	1990	674	3140	1540	4065
MF-355-14/215	2090	674	3440	1640	4365
MF-400-14/240	2380	712	3755	1680	4935
MF-400-14/290	2460	712	4020	1760	5200
MF-400-14/180	2460	808	3940	1760	5240
MF-450-14/200	2350	808	4925	1650	6225
MF-450-14/225	2400	808	5140	1700	6440
MF-450-14/255	2470	808	5440	1770	6740
MF-450-14/285	2540	808	5720	1840	7020
MF-500-14/340-TAP	2480	896	6380	1780	7850
MF-500-14/365-TAP	2550	896	6690	1850	8160
MF-500-14/510-TAP	2750	896	7580	2050	9050
MF-560-14/515-TAP	2750	1005	7800	2050	9400
MF-560-14/640-TAP	3000	1005	9500	2300	11100
MF-630-14/720-TAP	2850	1198	10600	2150	12250
MF-630-14/950-TAP	3150	1198	13600	2450	15250

**50 Гц**  
2 полюсные двигатели  
Стандартное исполнение



**SP UGP**  
Погружные насосы

**Indar**

# Indar SP UGP погружные скважинные насосы

Los grupos sumergibles SP UGP de Indar están constituidos por bombas centrífugas verticales multietapa, cuyo motor eléctrico ISM ML está directamente acoplado a la parte de bomba y es igualmente sumergible.

Las bombas están especialmente diseñadas para el bombeo de agua limpia en diferentes tipos de instalaciones, sobre todo en pozos profundos de reducido diámetro de perforación. Su versatilidad y robustez los convierte en bombas ideales para todo tipo de sectores y aplicaciones del agua: abastecimiento, gas y petróleo, minería, desalación, agricultura, etc.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Bomba SP UGP

- Bomba sumergible centrífuga.
- Etapa única o multietapa.
- No auto-aspirante.
- Impulsor cerrado de canales múltiples.
- Impulsor de diseño radial o semiaxial.
- Impulsor fijado mediante chaveta.
- Cojinetes radiales lubricados por el agua de bombeo.

### Motores ISM ML

- Motor sumergible IP68 del tipo asíncrono trifásico con rotor de jaula de ardilla.
- Interior lleno de agua limpia o mezcla de agua y anticongelante.
- Refrigeración mediante el líquido de llenado del motor y el agua de bombeo que rodea al equipo.
- Sistema forzado de refrigeración interno disponible (ver formato constructivo NC).
- Motores rebobinables con hilo de bobinado con aislamiento plástico (PVC, PE2+PA).
- Conexión directa entre hilo de bobinado y cables de alimentación sin tablilla de conexiones.
- Aislamiento: 90°C
- Cojinetes hidrodinámicos lubricados y refrigerados mediante el líquido de llenado de motor.
- Cojinete axial unidireccional o bidireccional, preparado para soportar la carga hidráulica de la bomba además del peso del conjunto rotórico.
- Cierre mecánico bidireccional, mono-muelle o multimuelle.
- Sistemas de compensación de presión: membrana, tanque de cabecera, compensadores externos, etc.



Poгружной насосный агрегат Indar SP UGP состоит из вертикального многоступенчатого насоса и электродвигателя ISM ML, напрямую соединенного с насосом.

Насосные агрегаты специально разработаны для перекачки чистой и слегка загрязненной воды. Их универсальность и надежность делают их идеальными для всех применений: водоснабжение, нефть и газа, горнодобывающая промышленность, опреснение воды, сельское хозяйства и т.д.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

### UGP насосы

- Погружной центробежный насос
- Многоступенчатый
- Нормальновсасывающий
- Закрытое или многоканальное рабочее колесо
- Радиальное или полуосиальное рабочее колесо
- Тип посадки рабочего колеса - шпоночное
- Радиальные подшипники смазываются

перекачиваемой средой

### ISM ML электродвигатели

- Погружной электродвигатель IP68, асинхронный, трехфазный, с короткозамкнутым ротором.
- Внутренне пространство заполняется чистой водой или смесью воды и антифриза.
- Охлаждается внутренней средой и проточной водой, проходящей вдоль двигателя
- Доступны принудительные внутренние системы охлаждения.
- Перематываемый электродвигатель с обмоточным проводом с пластиковым покрытием (ПХВ, PE2+PA)
- Прямое соединение обмоток с силовым кабелем без применения клеммной коробки
- Температурный класс изоляции: 90 С.
- Гидродинамические подшипники смачиваются и охлаждаются жидкостью, заполняющей двигатель.
- Осевой подшипник, выдерживающий нагрузку от насоса и ротора электродвигателя.
- Механическое уплотнение
- Система компенсации давления: мембрана, расширительный бак, внешний компенсатор.

- Velocidad del agua en superficie motor superior a 0,5m/s. Campanas e refrigeración para velocidades inferiores. Para otras soluciones, contacte Indar.
- Temperatura máxima del agua externa: 30°C. Para temperaturas superiores Indar dispone de diferentes soluciones: intercambiadores de calor, etc.
- Cable: NAUTILUS ( $\leq 1000V$ ), URSUS MT SUB ( $\geq 2300V$ ).
- Protecciones del motor: Pt-100 y/o PTC en distintas partes de la máquina, sensor de nivel, etc. Bajo demanda, sensor de vibraciones, etc.
- 50Hz y 60Hz y para funcionamiento mediante variador.
- Servicio continuo (S1). Para otros tipos de servicio, consultar.
- Adecuados para arranque directo, arrancador suave, variador de velocidad/frecuencia, generador, métodos de tensión reducida, etc.

- Скорость воды вдоль двигателя должна превышать 0.5 м/с. При более низких скоростях применяется рубашка охлаждения.
- Максимальная температура перекачиваемой воды: 30 С. Для более высоких температур Индар предлагает различные решения: например, теплообменные аппараты.
- Кабель: NAUTILUS ( $\leq 1000 V$ ), URSUS MT SUB ( $\geq 2300 V$ ).
- Защиты электродвигателя: датчики Pt-100, датчики уровня. По запросу датчики вибрации.
- 50 Гц или 60 Гц, адаптация под работу с преобразователем частоты.
- Постоянный режим работы S1.
- Прямой пуск или плавный пуск

### RANGO BOMBA SP UGP

- **Tamaño:** de 8" a 48"
- **Caudal:** hasta 8000 m<sup>3</sup>/h
- **Altura:** hasta 1000 m
- **Velocidad:** 735 rpm - 3500 rpm

### SP UGP ДИАПАЗОН РАБОТЫ НАСОСОВ

- **Типоразмер:** от 8" до 48"
- **Расход:** до 8000 м<sup>3</sup> / ч
- **Напор:** до 1000 м
- **Скорость:** 750 - 3000 об/мин

### RANGO MOTOR ISM ML

- **Tamaño:** de 8" a 45"
- **Velocidad:** 735 rpm - 3500 rpm
- **Tensión:** desde 380 V hasta 13,8 kV
- **Potencia:** hasta 4000 kW / 5364 HP

### ISM ML ТИПОРЯД ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

- **Типоразмер:** от 8" до 45"
- **Скорость:** 750-3000 об/мин
- **Напряжение:** от 380 В до 13.8 кВ
- **Мощность:** до 4000 кВт

### ОБОЗНАЧЕНИЕ НАСОСА

UGP/UGP-M-YY-ZZ-SS-XX

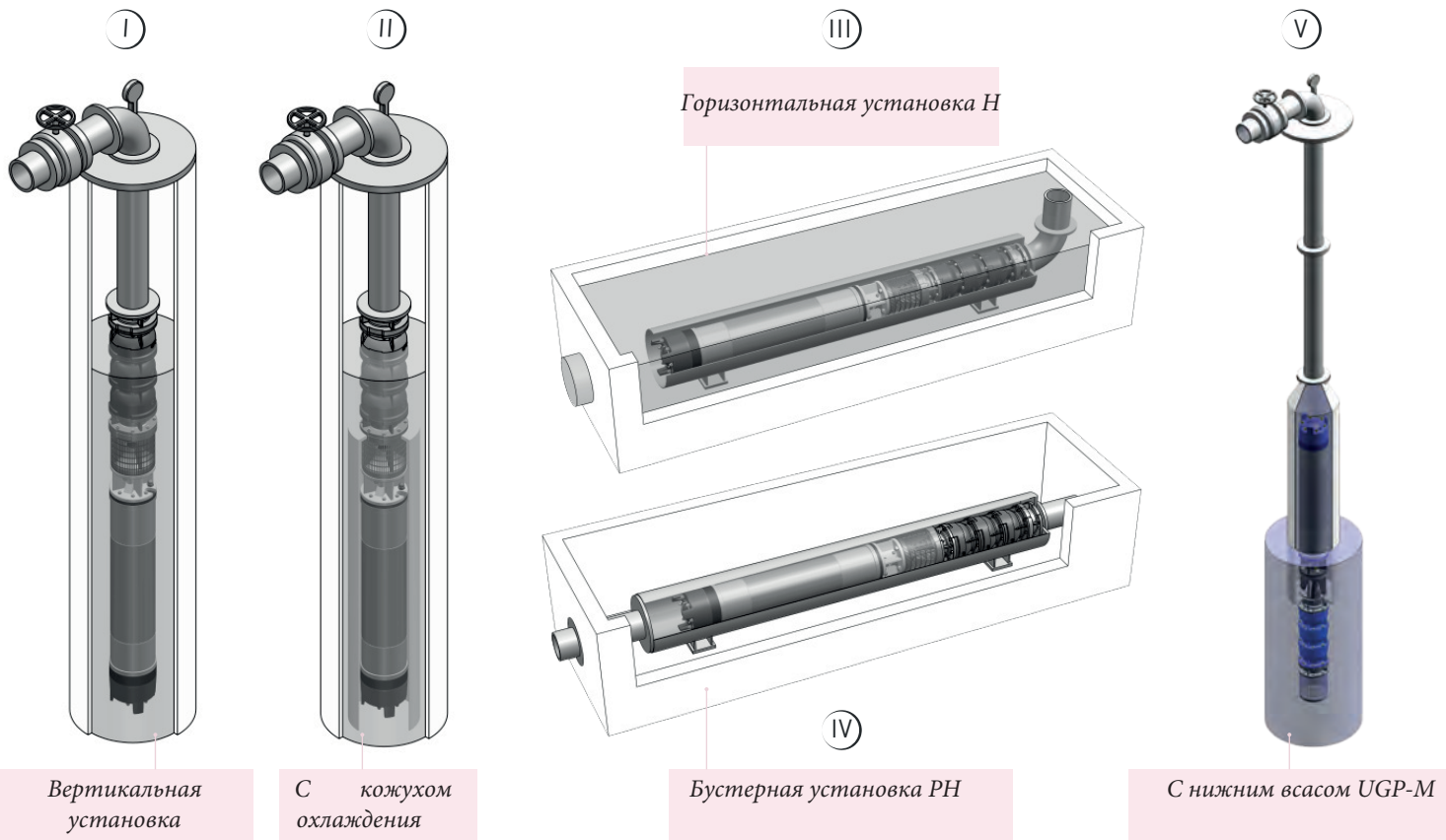
Обозначение	Описание		
UGP	Серия		
UGP-M	Серия польдерных насосов (насосов с нижним всасом)		
YY	Типоразмер		
ZZ	Тип рабочего колеса		
SS	Количество ступеней		
XX	Тип установки	Ø	Вертикальная
		C	С кожухом охлаждения
		H	Горизонтальная
		PH	Бустерная

Los grupos sumergibles SP UGP pueden ser instalados en:

SP UGP погружные насосы могут быть установлены:

- I **Configuración vertical:** motor en la parte inferior y bomba en la parte superior.
- II **Configuración C:** vertical con campana de refrigeración.
- III **Configuración Horizontal H:** horizontal con campana de refrigeración (entrada libre de agua a la campana). Para aplicaciones en los que no se dispone de un pozo o la captación de agua se realiza en un embalse, depósito o similar. Comprobar máximo número de etapas.
- IV **Configuración Horizontal PH:** horizontal con cámara seca (entrada de agua a la campana a través de tubería). Empleado para corregir deficiencias de presión y caudal en conducciones de agua. Montados en el interior de camisas tubulares, y conectados a la red de distribución de agua, en serie o en paralelo con sus tuberías. Pueden instalarse en posición vertical u horizontal. Comprobar máximo número de etapas.
- V **Configuración Invertida M,** de baja aspiración: La bomba se sitúa en la parte inferior y el motor en la parte superior. De esta manera, la aspiración del agua se realiza por la parte más inferior del grupo. El motor, al estar en la parte superior se refrigera mediante una campana de refrigeración estanca empleando el agua impulsada. Con ello, no sólo se consigue aumentar más la sumergencia, sino también, agotar al máximo la lámina de agua. Comprobar máximo número de etapas.

- I **Вертикальная установка:** двигатель внизу, насосная часть вверху
- II **С рубашкой охлаждения:** вертикальная установка с рубашкой охлаждения
- III **Горизонтальная установка H:** горизонтальная установка с рубашкой охлаждения. Для применений, где нет вертикальной скважины или забор воды осуществляется из плотины, зумфа.
- IV **Горизонтальная установка PH:** сухая горизонтальная установка. Агрегаты монтируются внутри трубчатого кожуха, последовательно или параллельно. Устанавливаются как в вертикальном, так и горизонтальном положении.
- V **Установка с нижним всасом M:** насосная часть внизу, двигатель вверху. Всас через нижнюю насосную часть. Двигатель охлаждается перекачиваемой средой. Позволяет откачивать воду до минимального уровня.



## ОБОЗНАЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ

ML-XXS-W/YYY-ZZZ

Обозначение	Описание		
ML	Серия		
XX	Тип		
S	Нержавеющая сталь		
W	Количество полюсов		
YYY	Длина магнитного сердечника в мм		
ZZZ	<i>Конструктивные особенности</i>	Ø	Стандарт
		N	Универсальная муфта Indar
		C	С рубашкой охлаждения и внутренним колесом системы охлаждения
		M	Перевернутый двигатель с верхним выводом кабеля
		T	Тандемное исполнение
		E	Специальное исполнение (не стандартное)

### FORMATOS CONSTRUCTIVOS DEL MOTOR

- Acoplables a bombas multietapa Indar de la serie SP UGP.
- Acoplamiento universal Indar (formato constructivo tipo N).
- Acoplamiento universal Indar con sistema de refrigeración interno (formato constructivo tipo NC).
- Invertidos con extremo de eje hacia abajo, salida de cables por arriba y circuito de refrigeración interno (formato constructivo tipo MC).

### CONFIGURACIONES DEL MOTOR

Los **motores ISM ML** pueden ser instalados en:

- Posición vertical, también con campana de refrigeración.
- Posición horizontal (comprobar longitud máxima).
- Inclínada (comprobar inclinación máxima).
- Invertida, extremo de eje hacia abajo y salida de cables por arriba.
- Tándem, motores en serie, disponible en algunos modelos.

Todos ellos siempre que hayan sido diseñados para ello.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

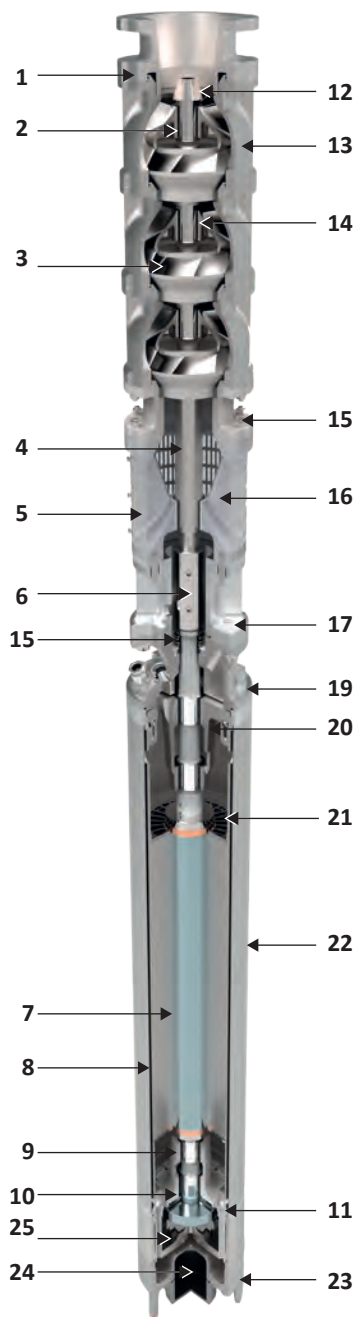
- Для соединения с насосом Indar UGP.
- Универсальная муфта Indar типа N.
- Универсальная муфта Indar с внутренней системой охлаждения типа NC.
- Перевернутый двигатель с верхним выводом кабелей и внутренней системой охлаждения типа MC.

### ТИП УСТАНОВКИ ДВИГАТЕЛЯ

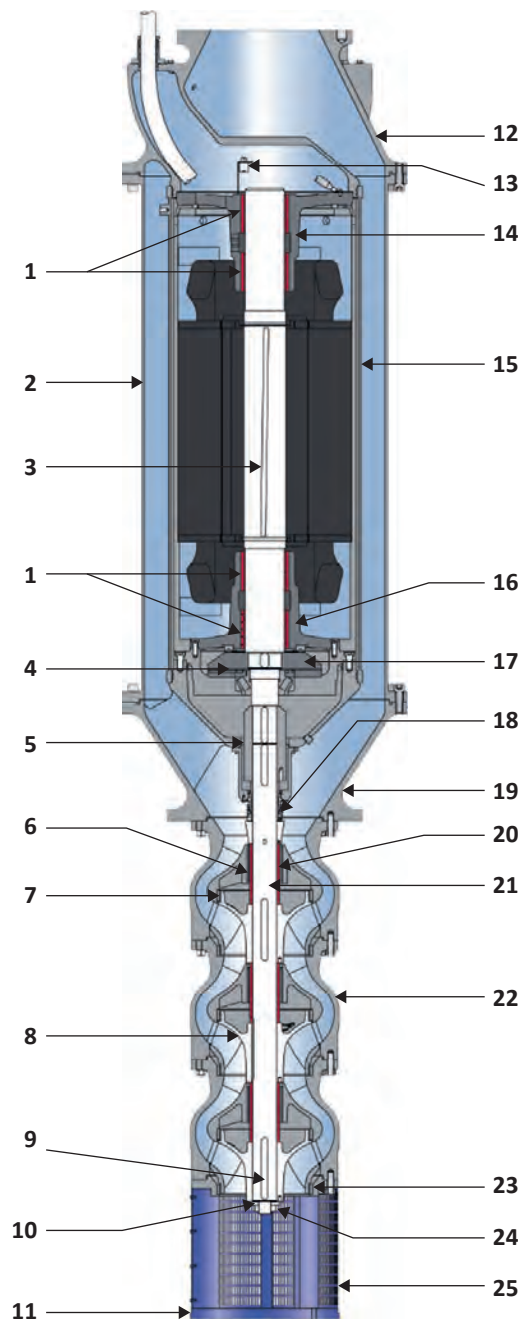
**ISM ML двигатели** могут быть установлены

- Вертикальная установка, в том числе с рубашкой охлаждения
- Горизонтальная установка
- Под наклоном
- Перевернутая установка с верхним выводом кабеля.
- Тандемная установка

# UGP



# UGP-M



## Компоненты

UGP

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1. Напорный патрубок     | 15. Фланец ступени                               |
| 2. Втулка                | 16. Всасывающий патрубок                         |
| 3. Рабочее колесо        | 17. Фланец муфты                                 |
| 4. Вал насоса            | 18. Механическое уплотнение                      |
| 5. Фильтр                | 19. Фланец электродвигателя                      |
| 6. Муфта                 | 20. Корпус верхнего подшипника                   |
| 7. Ротор                 | 21. Обмотки статора                              |
| 8. Статор                | 22. Корпус электродвигателя                      |
| 9. Радиальный подшипник  | 23. Основание                                    |
| 10. Диск                 | 24. Компенсационная мембрана                     |
| 11. Осевой подшипник     | 25. Рабочее колесо внутренней системы охлаждения |
| 12. Заглушка             |  |
| 13. Корпус насоса        |  |
| 14. Радиальный подшипник |  |

## Компоненты

UGP-M

- |                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Радиальный подшипник двигателя | 13. Датчик уровня              |
| 2. Рубашка охлаждения             | 14. Корпус верхнего подшипника |
| 3. Ротор                          | 15. Корпус двигателя           |
| 4. Осевой подшипник               | 16. Корпус нижнего подшипника  |
| 5. Муфта                          | 17. Диск                       |
| 6. Радиальный подшипник насоса    | 18. Механическое уплотнение    |
| 7. Износное кольцо                | 19. Соединительный фланец      |
| 8. Рабочее колесо                 | 20. Втулка                     |
| 9. Шпонка                         | 21. Вал насоса                 |
| 10. Шайба                         | 22. Корпус ступени насоса      |
| 11. Всасывающий патрубок          | 23. Нижнее износное кольцо     |
| 12. Напорный патрубок             | 24. Гайка вала насоса          |
|                                   | 25. Фильтр                     |

**МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ НАСОСА**

	Стандартное исполнение	Исполнение из нержавеющей стали		
		Нерж. сталь AISI 316	Дуплекс	Супердуплекс
Корпус насоса	Чугун	Нержавеющая сталь AISI 316	Дуплекс (ASTM A 840 4A)	Супердуплекс (UNS S32750)
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь AISI 316	Нержавеющая сталь AISI 316	Дуплекс (ASTM A 890 4A)	Супердуплекс (UNS S32750)
Радиальный подшипник	Бронза	Нержавеющая сталь AISI 316	NBR + Дуплекс (UNS S31803)	Супердуплекс (UNS S32750)
Износное кольцо	Бронза	Термопластик		
Втулка	Нержавеющая сталь AISI 416	Нержавеющая сталь AISI 316	Дуплекс (UNS S31803)	Супердуплекс (UNS S32750)
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 416/431	Нержавеющая сталь AISI 316	Дуплекс (UNS S31803)	Супердуплекс (UNS S32750)
Муфта	Нержавеющая сталь AISI 416	Нержавеющая сталь AISI 316	Дуплекс (UNS S31803)	Супердуплекс (UNS S32750)
Болты и гайки	Нержавеющая сталь AISI 316	Нержавеющая сталь AISI 316	Дуплекс (UNS S31803)	Супердуплекс (UNS S32750)
Фильтр	Нержавеющая сталь AISI 316	Нержавеющая сталь AISI 316	Дуплекс (UNS S31803)	Супердуплекс (UNS S32750)
Рубашка охлаждения	Сталь St-44	Нержавеющая сталь AISI 316L	Дуплекс (UNS S31803)	Супердуплекс (UNS S32750)

**МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ**

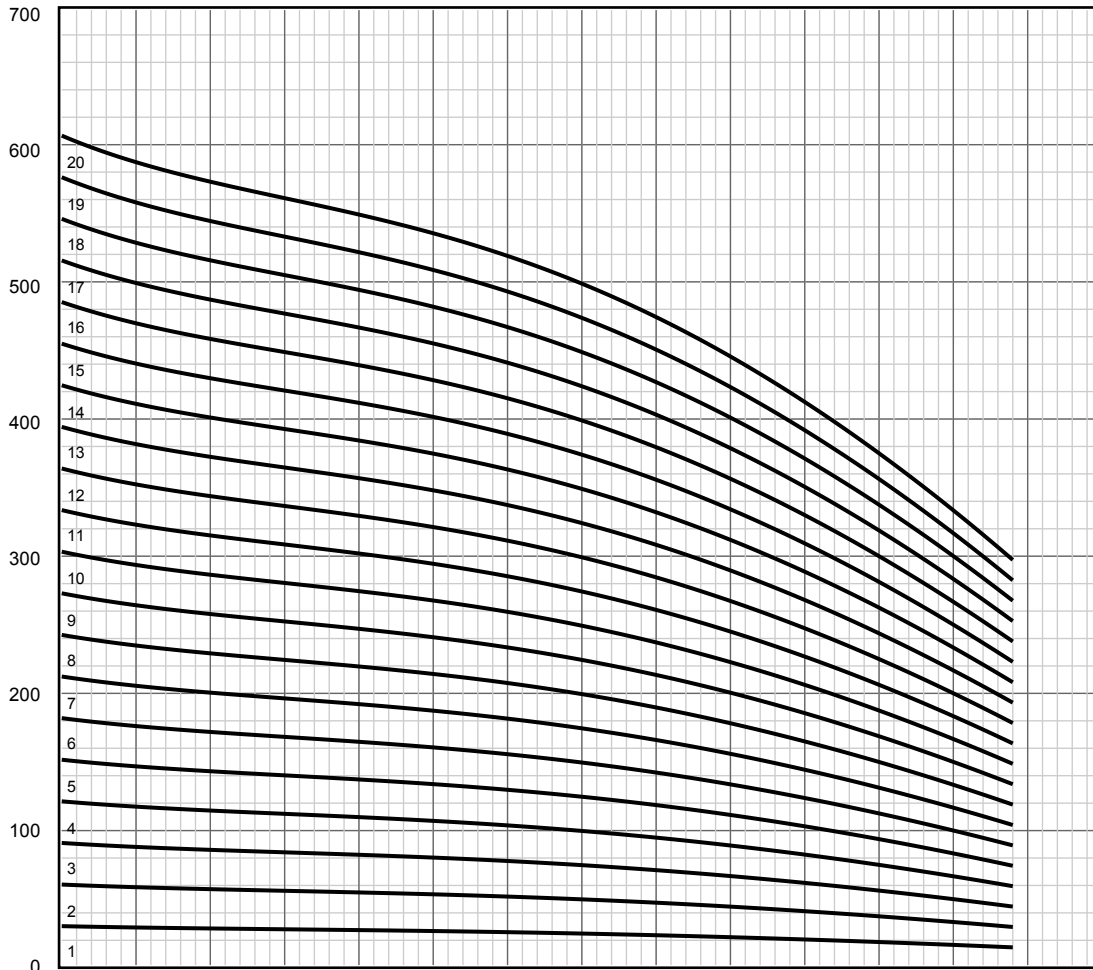
	Стандартное исполнение	Исполнение из нержавеющей стали		
		Нерж. сталь AISI 316	Дуплекс	Супердуплекс
Корпус двигателя	Сталь St-52	Нержавеющая сталь AISI 316L	Дуплекс (UNS S31803)	Супердуплекс (UNS S32750)
Рубашка охлаждения двигателей NC	Сталь St-44	Нержавеющая сталь AISI 316L	Дуплекс (UNS S31803)	Супердуплекс (UNS S32750)
Вал	Нержавеющая сталь AISI 416	Нержавеющая сталь AISI 316	Дуплекс (UNS S31803)	Супердуплекс (UNS S32750)
Радиальный подшипник	Бронза + графит			
Осевой подшипник	Графит или полимер			
Механическое уплотнение	Карбид кремния			
Болты и гайки	Нержавеющая сталь AISI 316	Нержавеющая сталь AISI 316	Дуплекс (UNS S31803)	Супердуплекс (UNS S32750)
Рубашка охлаждения двигателей MC	Сталь St-44	Нержавеющая сталь AISI 316L	Дуплекс (UNS S31803)	Супердуплекс (UNS S32750)

Диаграмма работы насоса

8"

об/мин: 2940

Hm [м]



Q [л/мин]

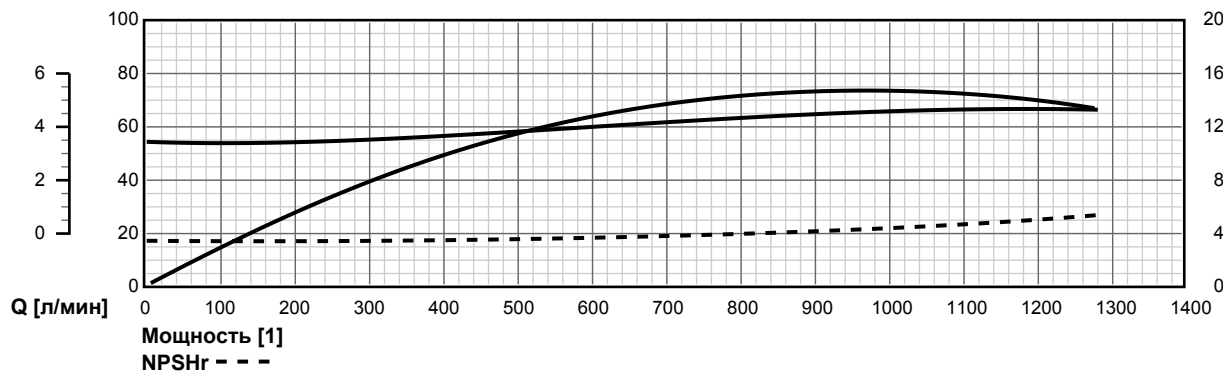
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400

Q [м³/ч]

0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72 78 84

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]



Q [л/мин]

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400

Мощность [1]

NPSHr - - -

Диаграмма работы насоса

8"

об/мин: 2940

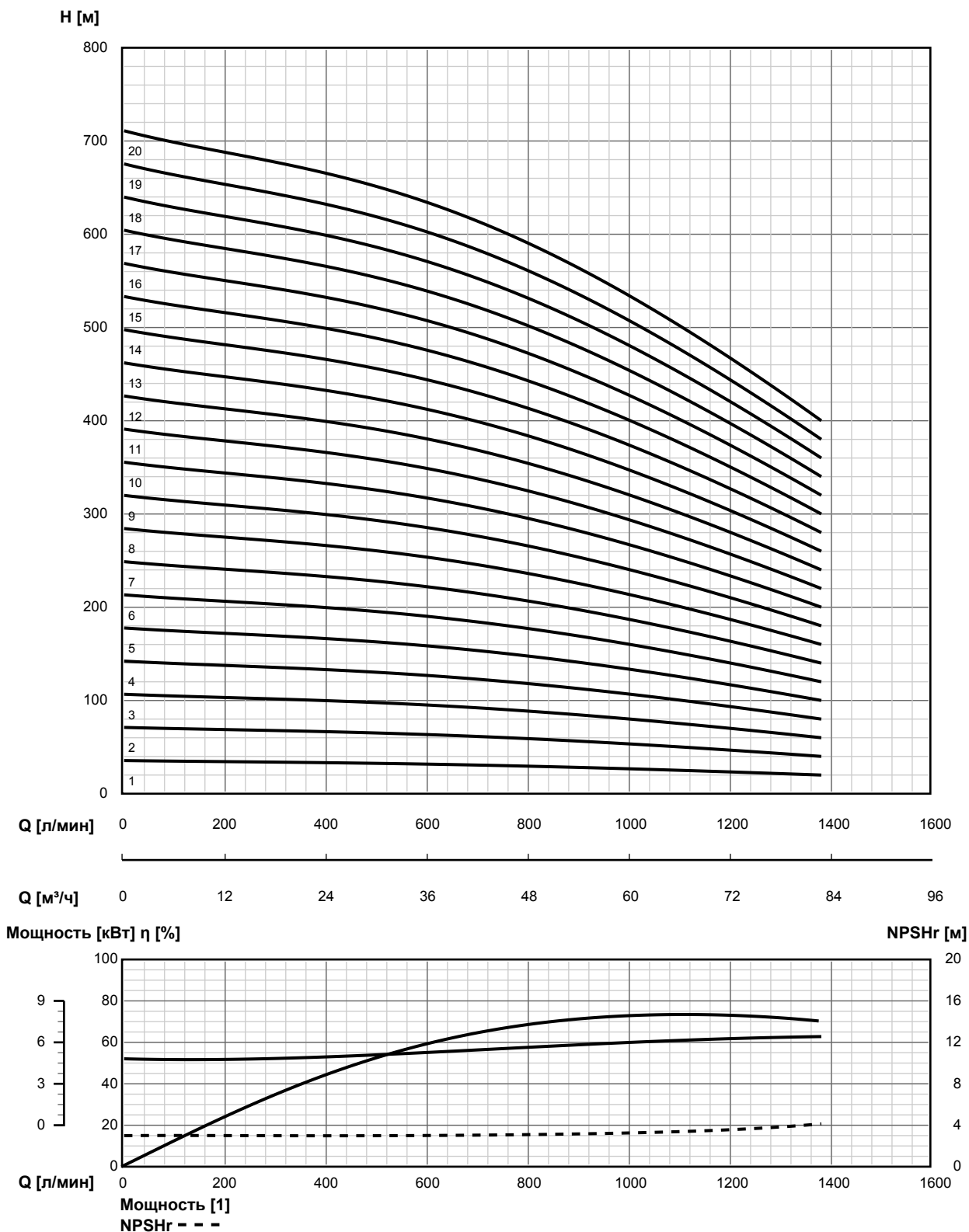


Диаграмма работы насоса

8"

об/мин: 2940

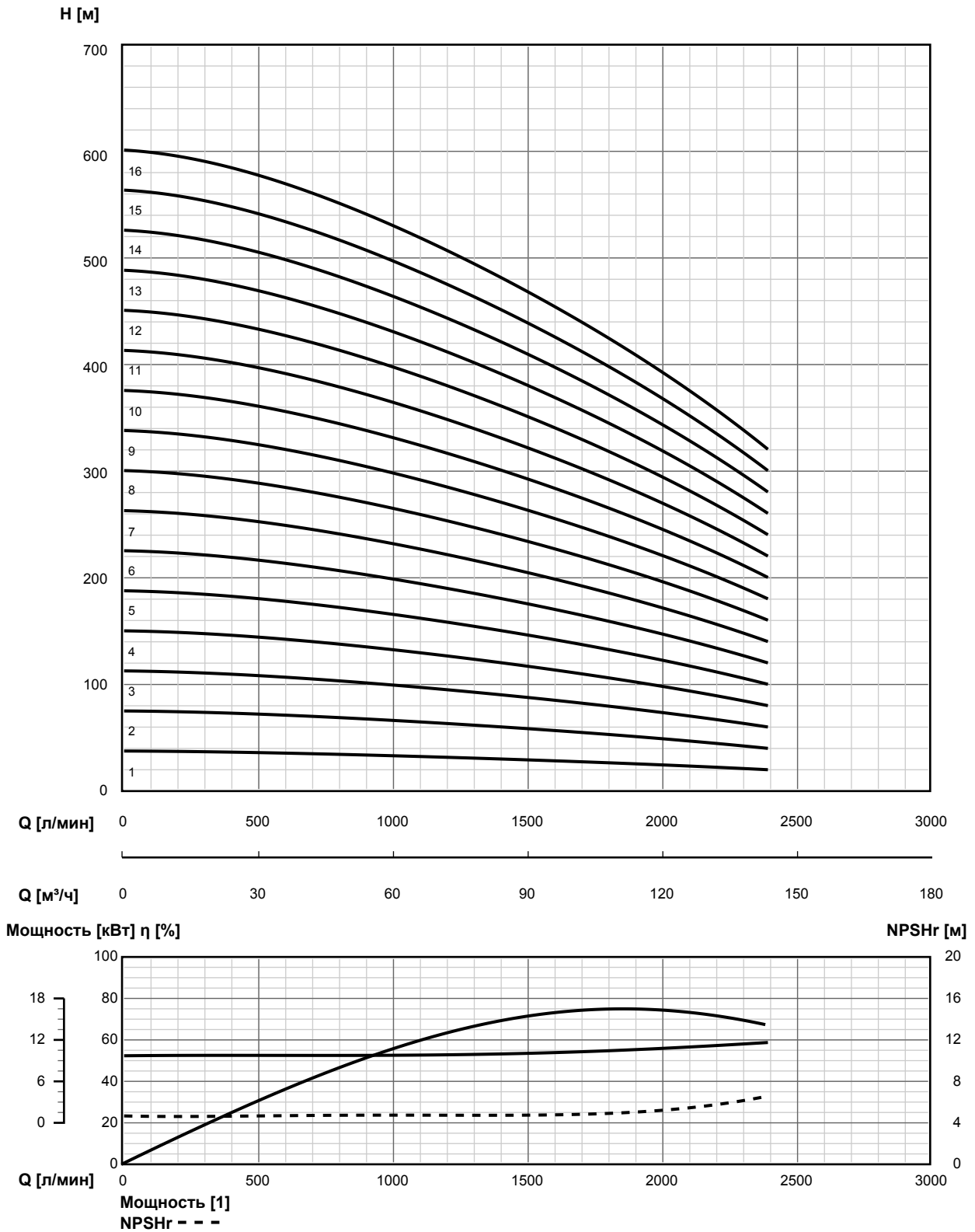


Диаграмма работы насоса

10"

об/мин: 2940

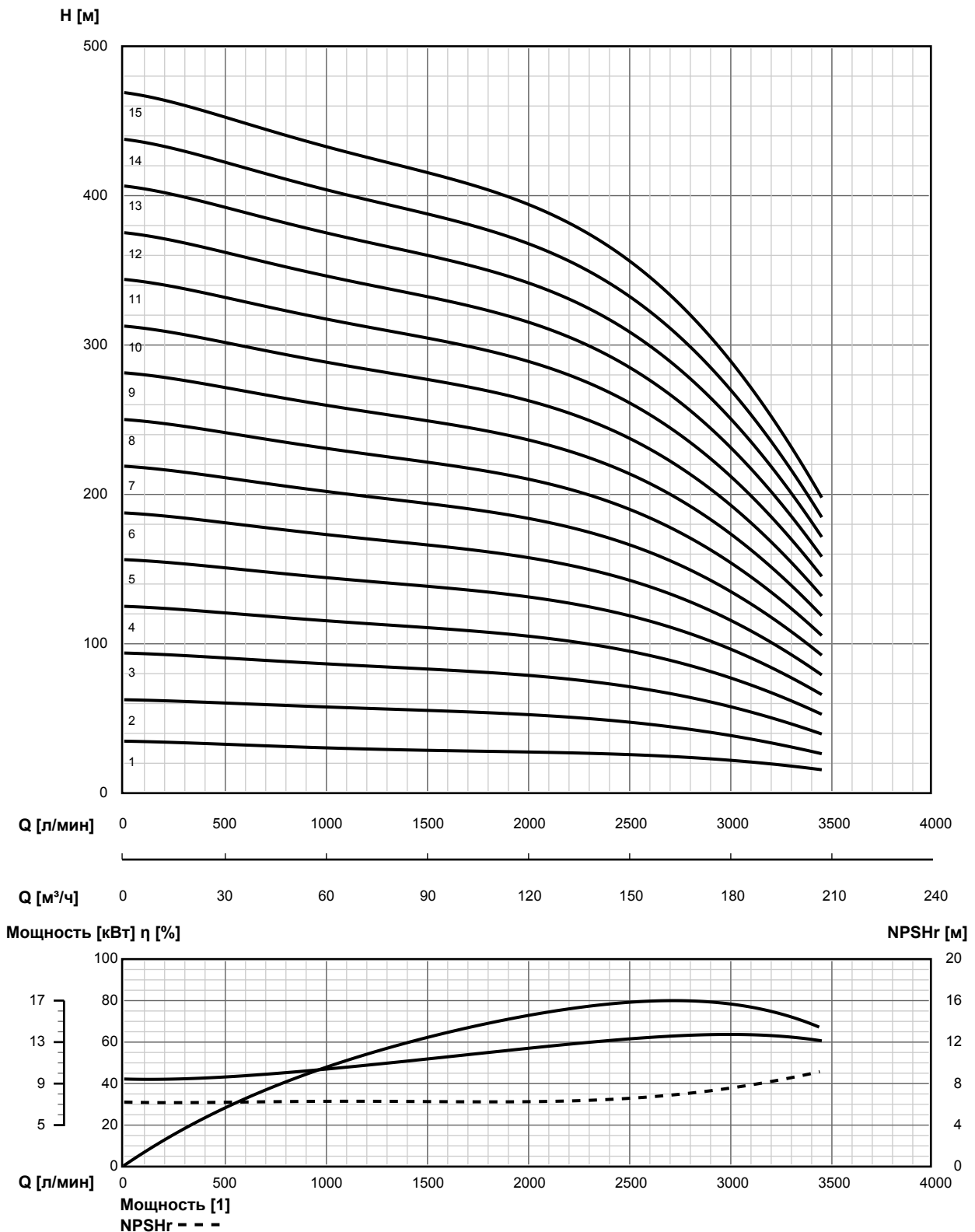


Диаграмма работы насоса

10"

об/мин: 2940

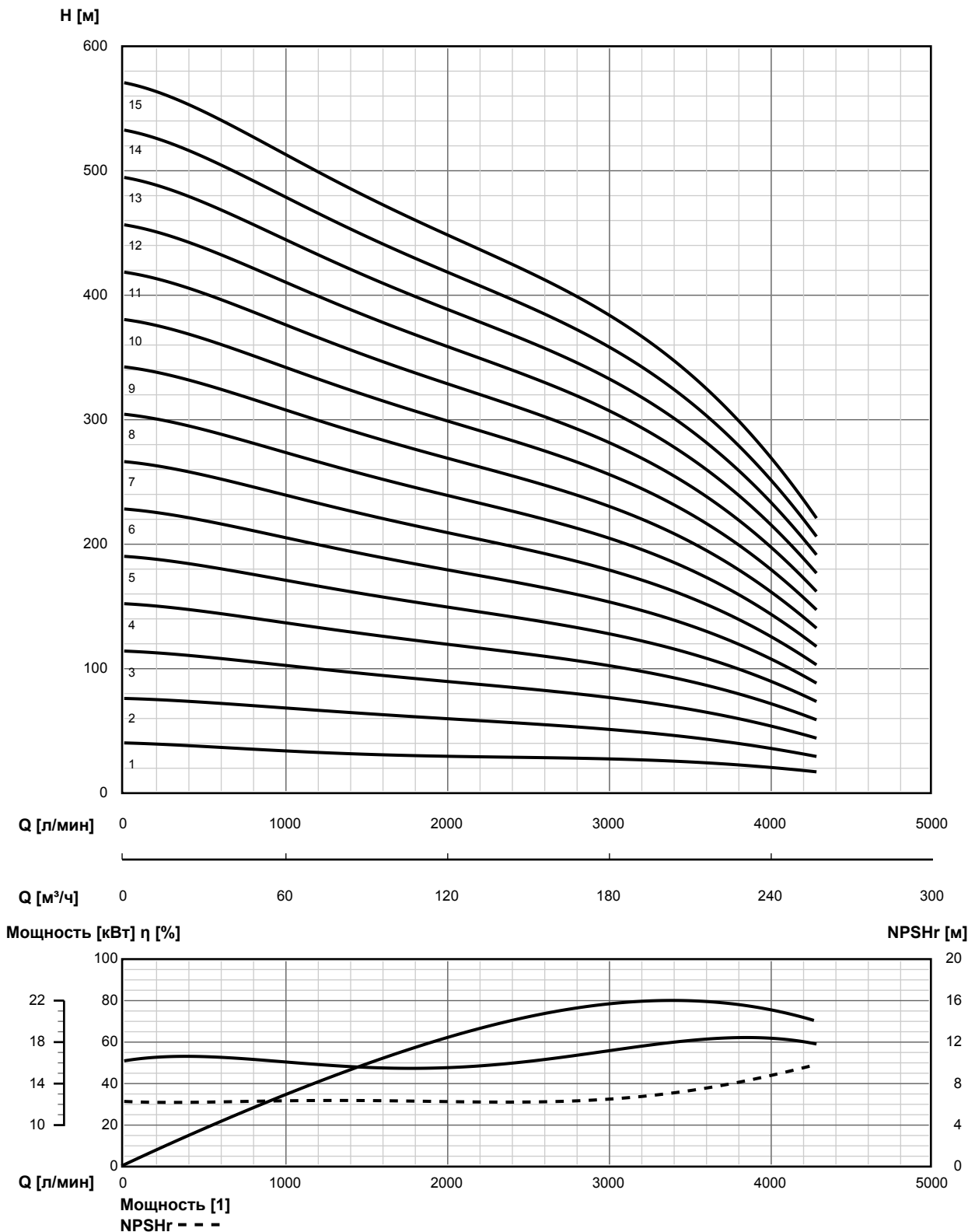


Диаграмма работы насоса

10"

об/мин: 2940

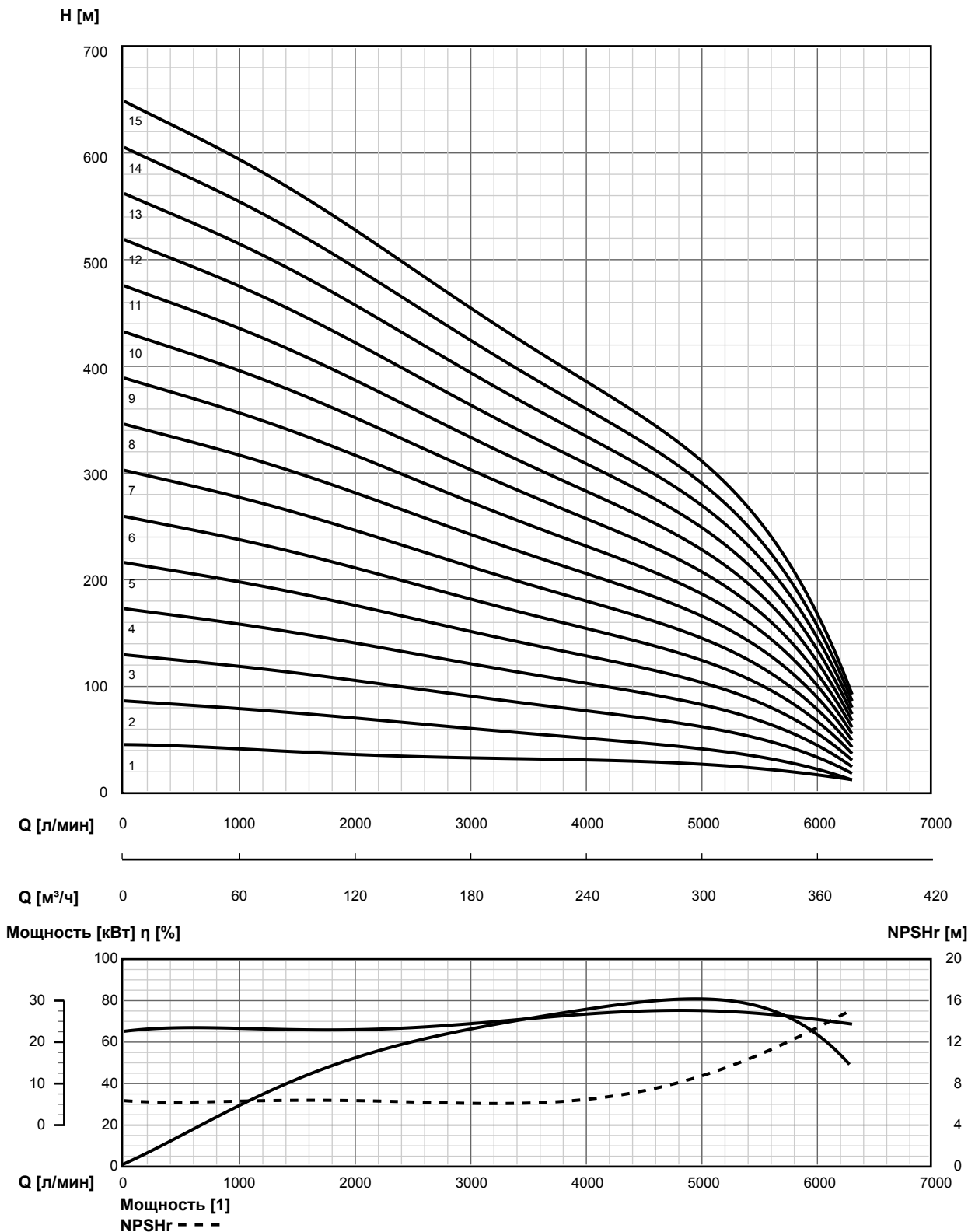


Диаграмма работы насоса

10"

об/мин: 2940

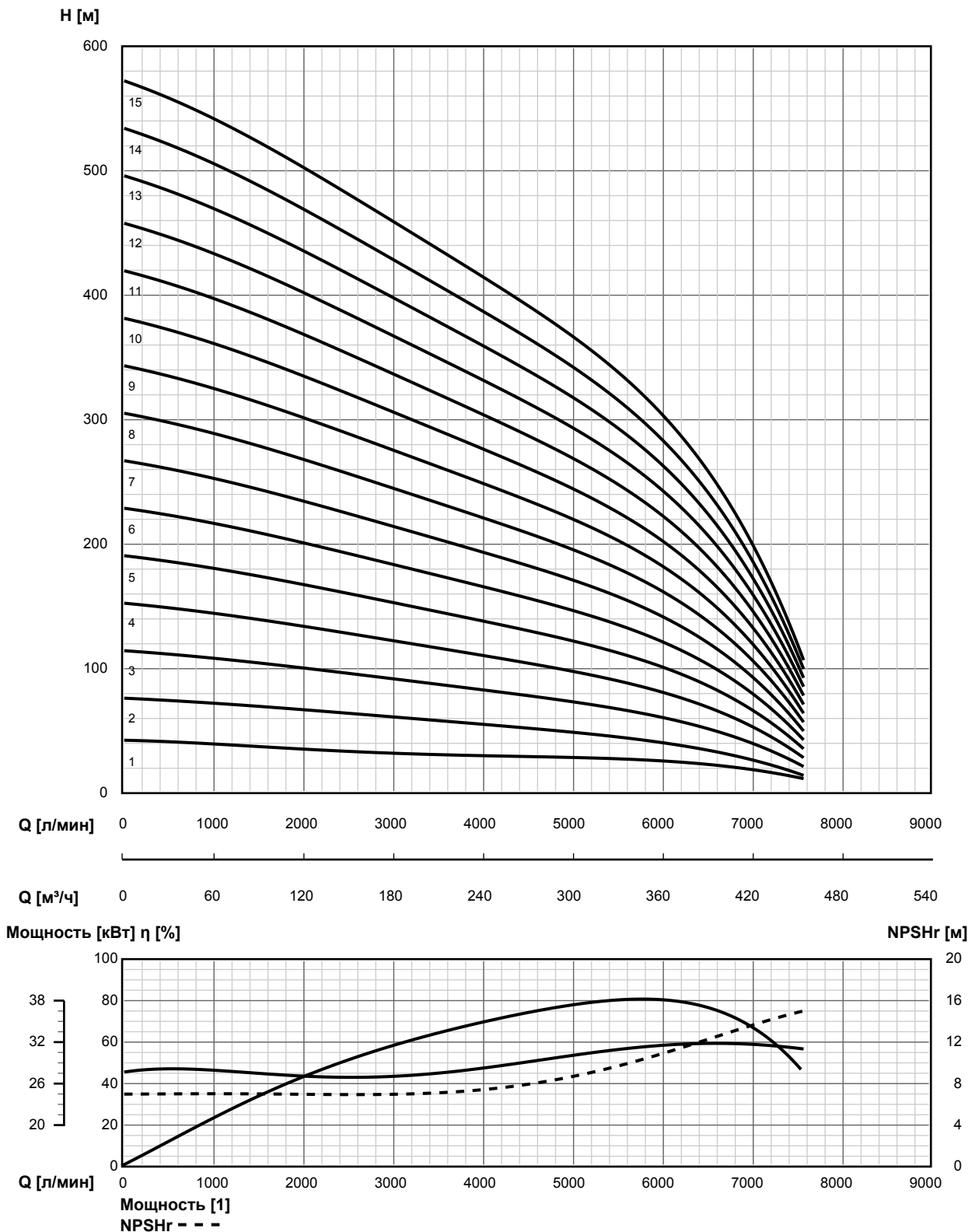
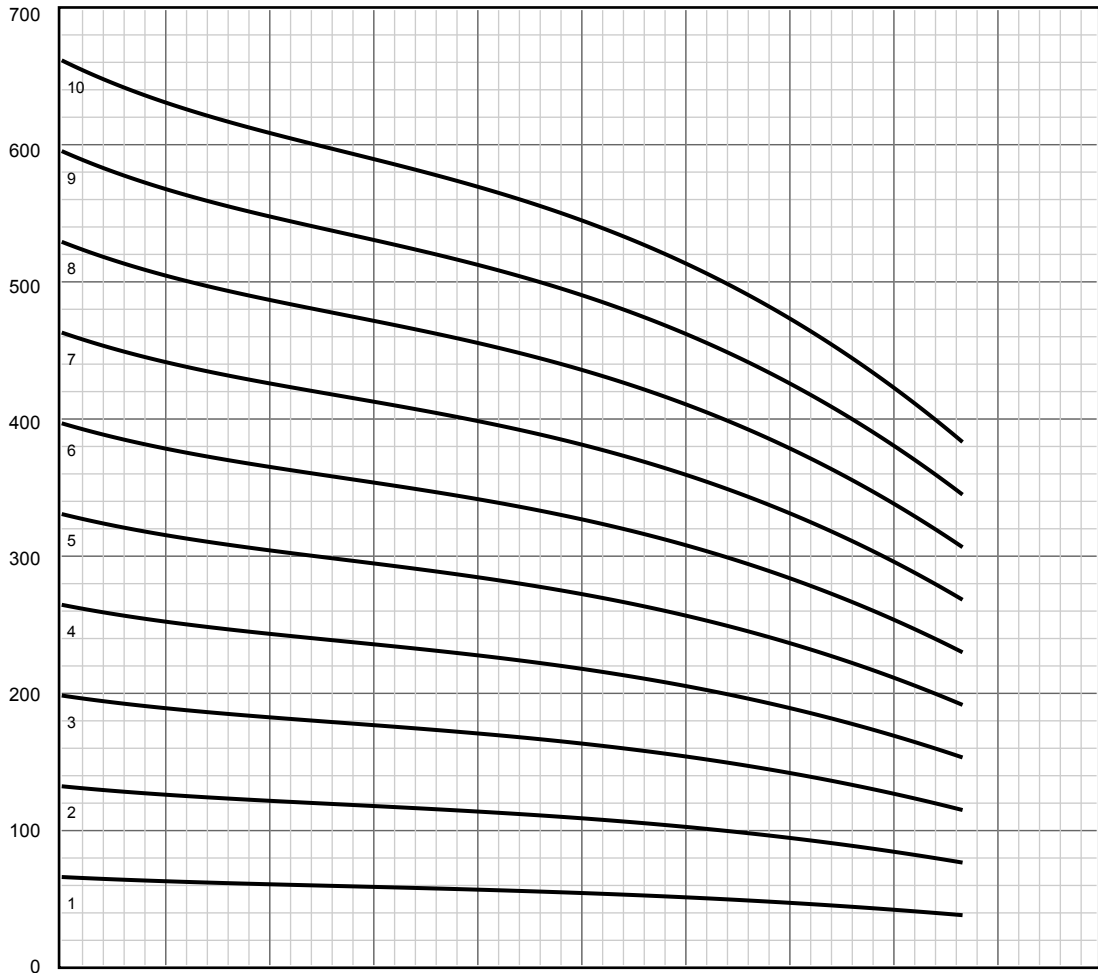


Диаграмма работы насоса

12"

об/мин: 2940

H [м]



Q [л/мин]

Q [м³/ч]

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]

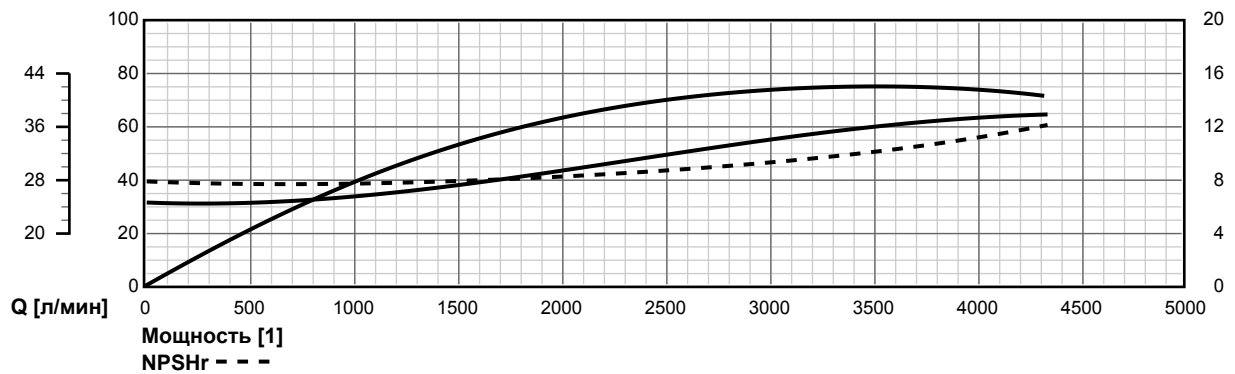


Диаграмма работы насоса

12"

об/мин: 2940

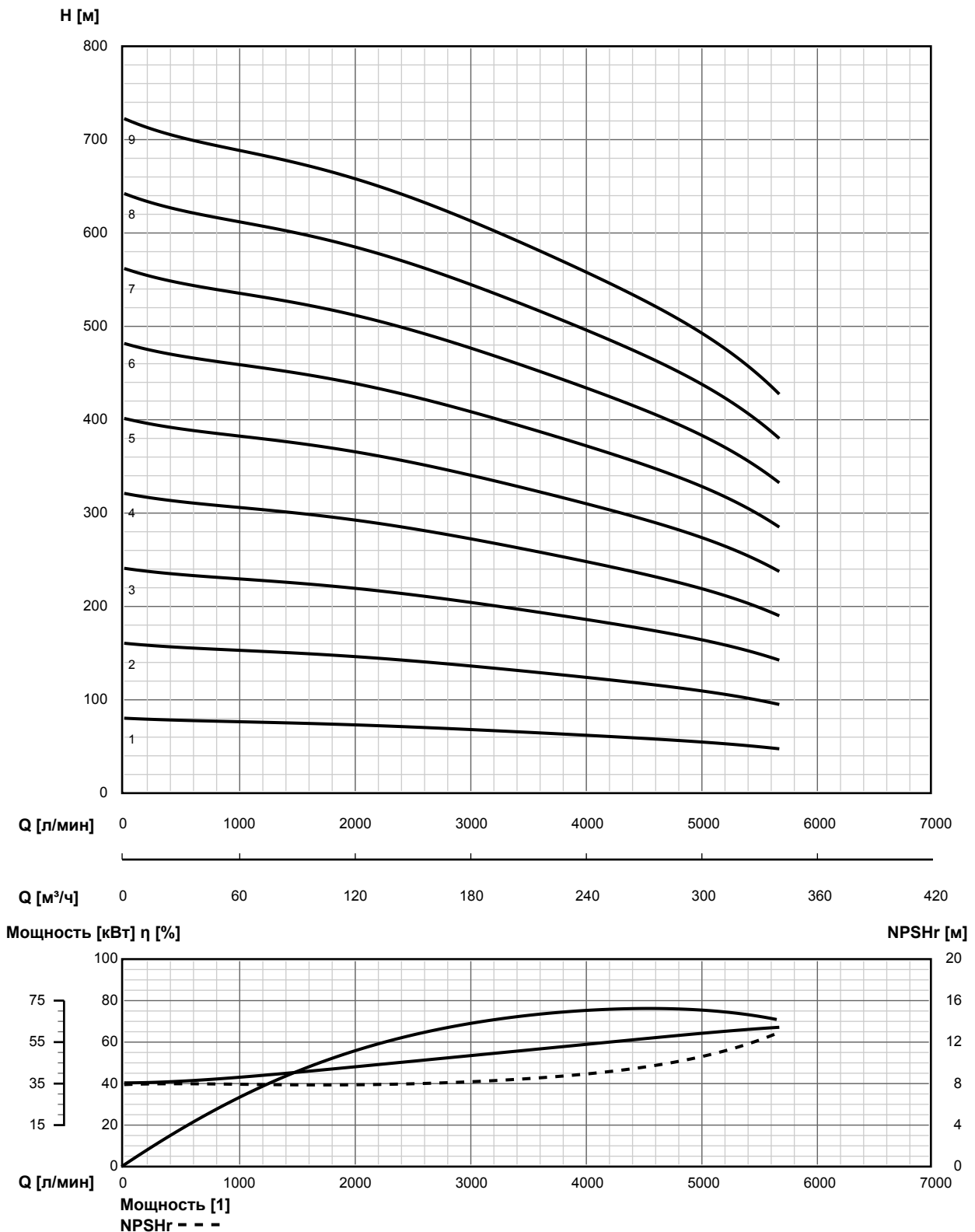


Диаграмма работы насоса

12"

об/мин: 2940

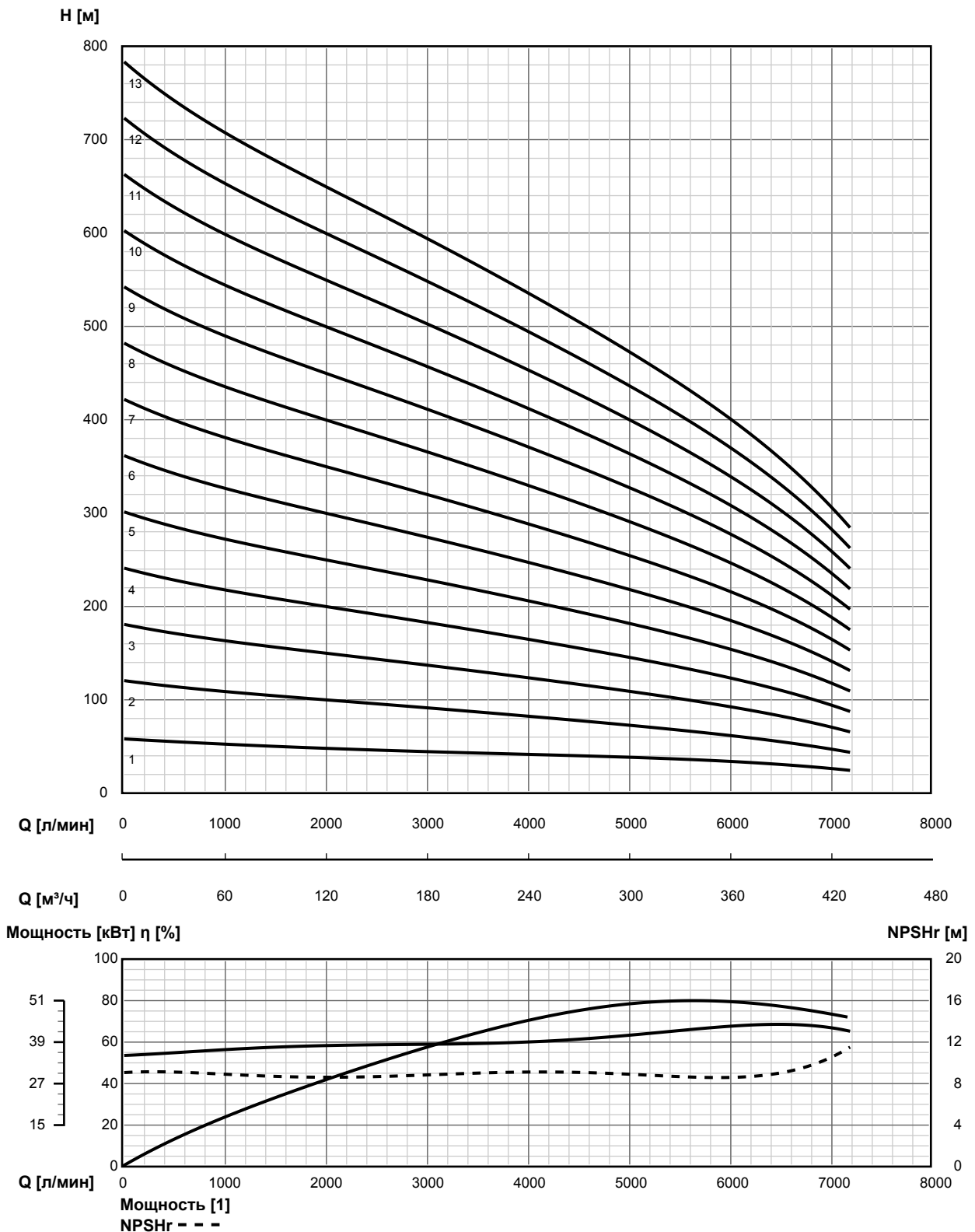
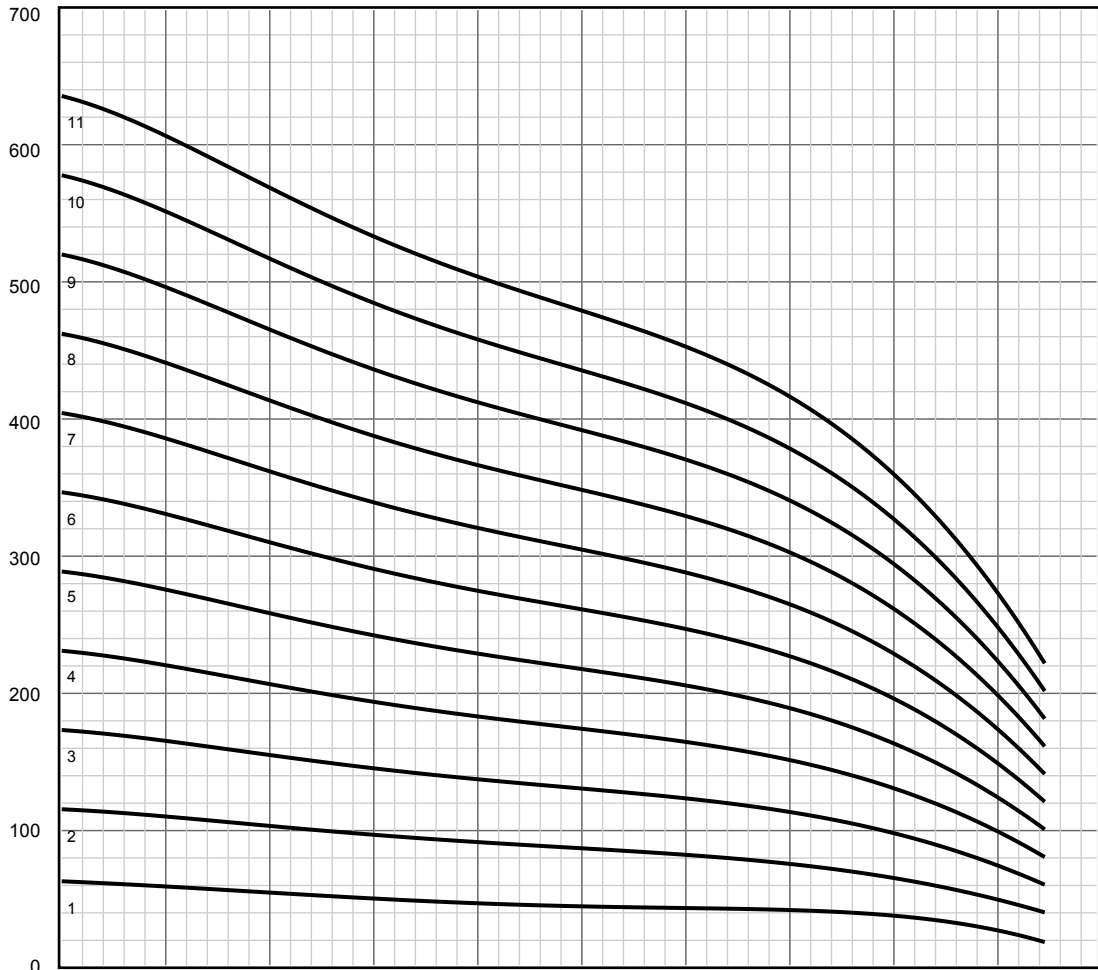


Диаграмма работы насоса

12"

об/мин: 2940

H [м]



Q [л/мин]

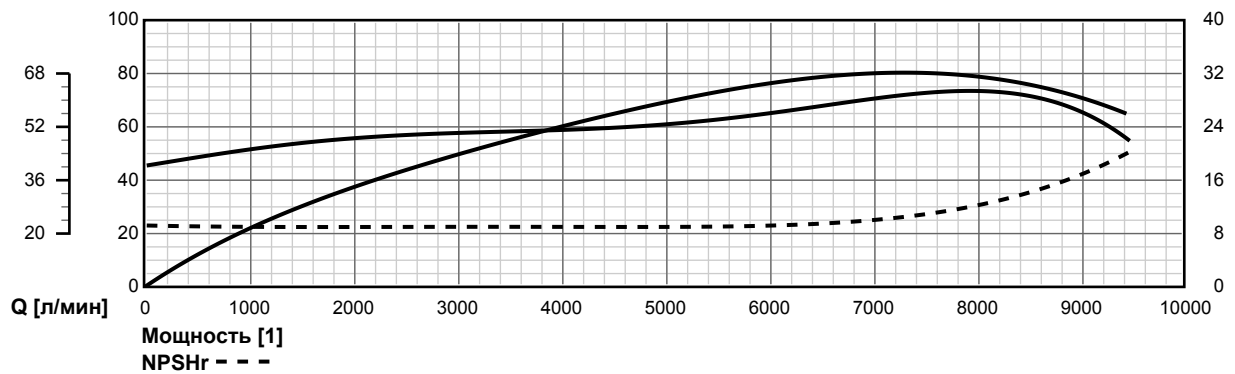
0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000

Q [м³/ч]

0 60 120 180 240 300 360 420 480 540 600

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]



Q [л/мин]

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000

Мощность [1]

NPSHr - - -

Диаграмма работы насоса

12"

об/мин: 2940

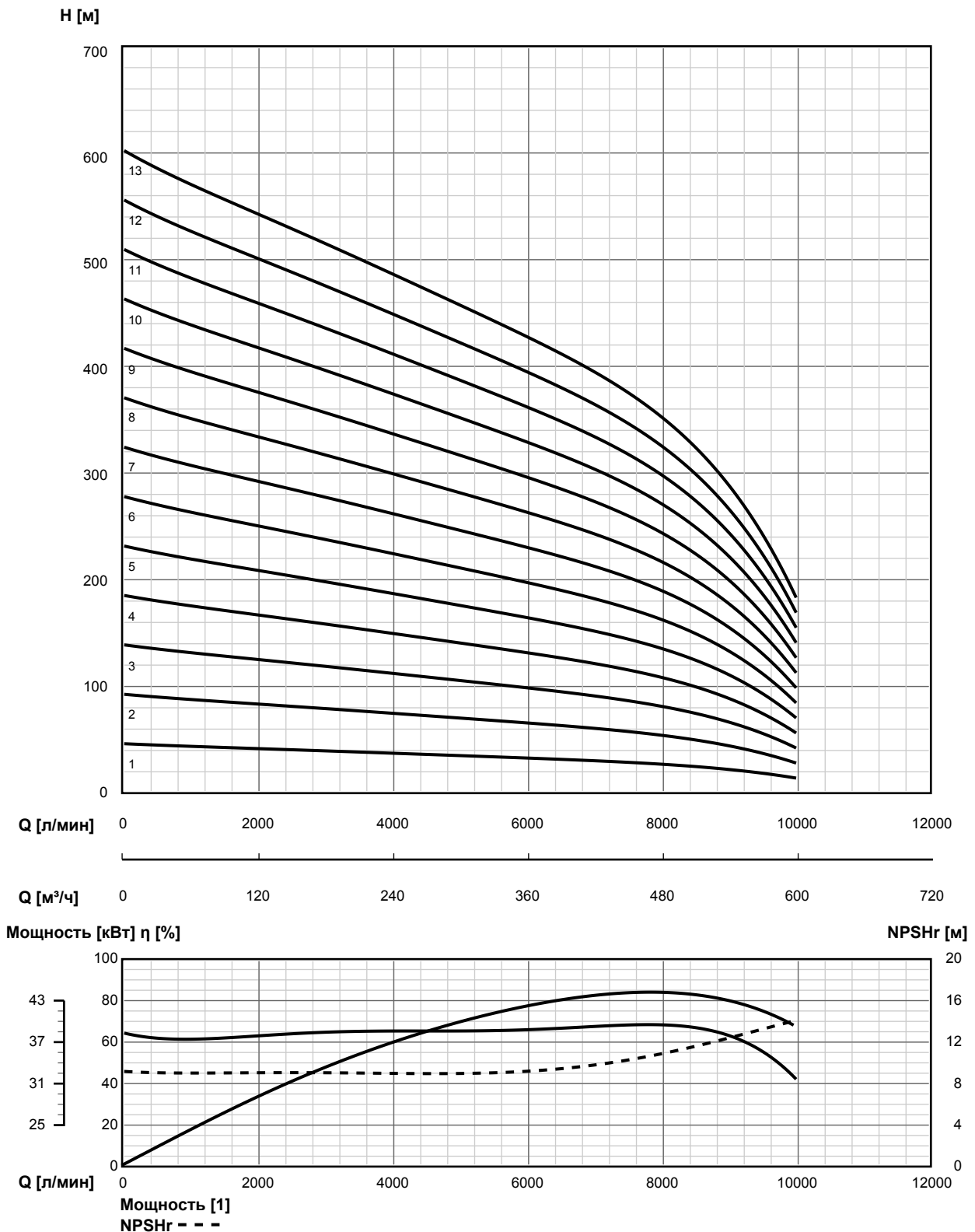
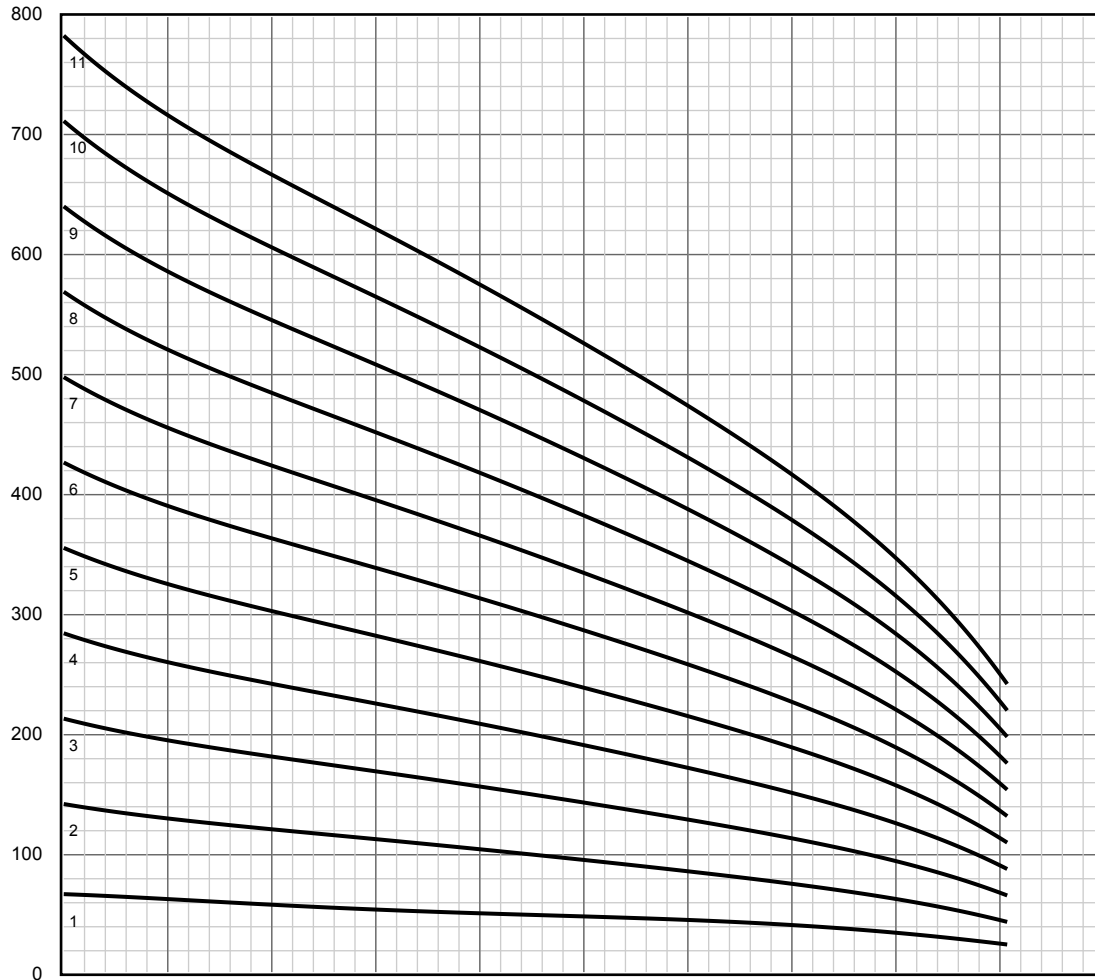


Диаграмма работы насоса

13"

об/мин: 2940

H [м]



Q [л/мин]

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000

Q [м³/ч]

0 60 120 180 240 300 360 420 480 540 600

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]

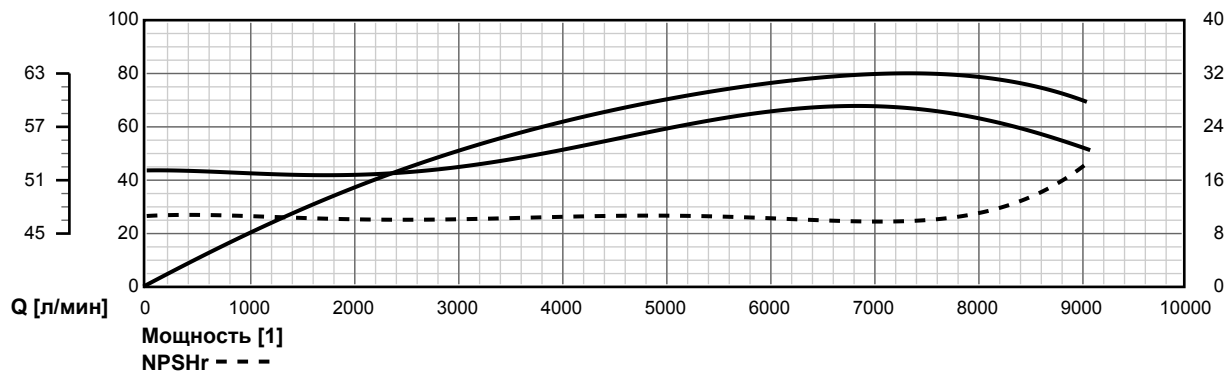


Диаграмма работы насоса

13"

об/мин: 2940

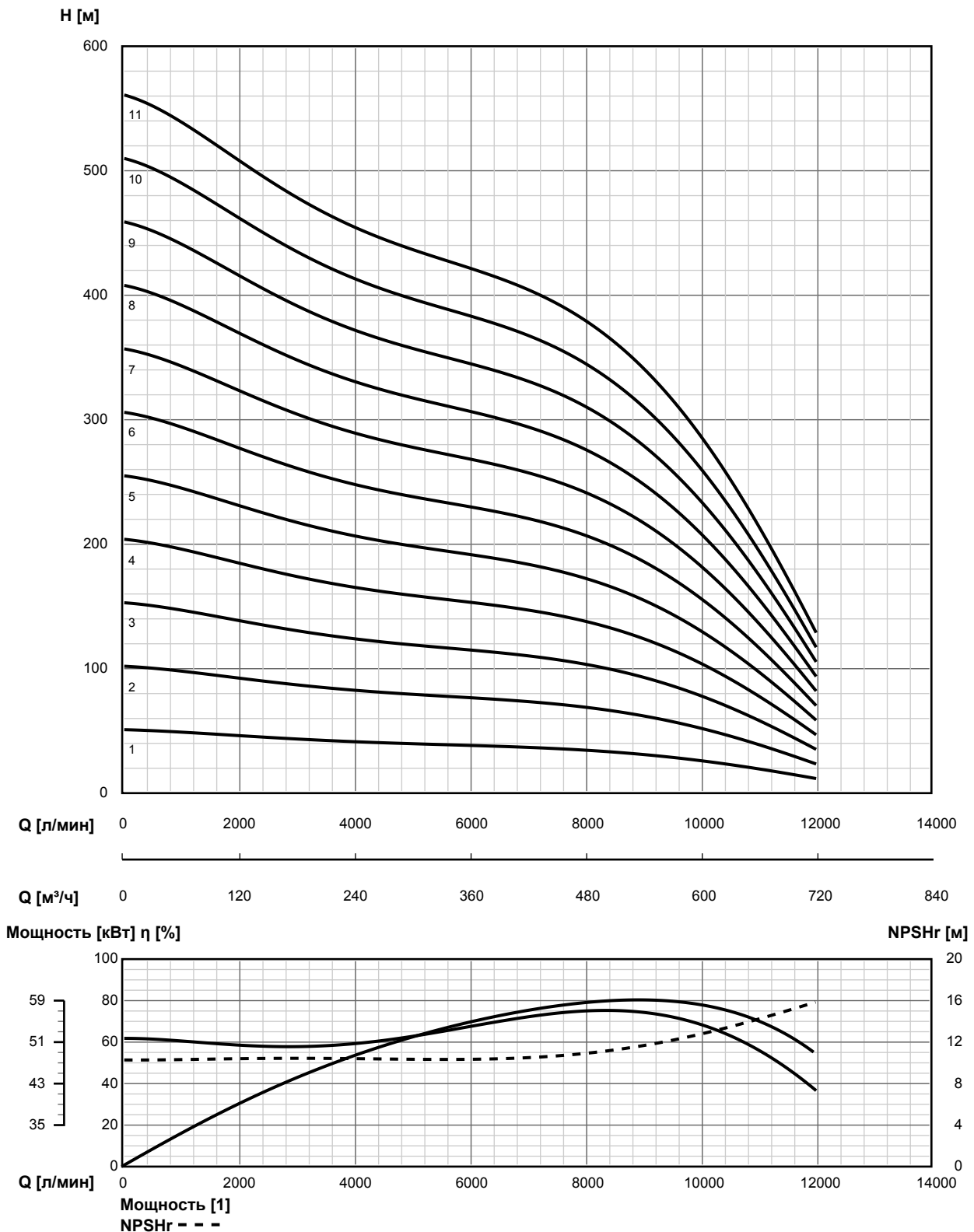


Диаграмма работы насоса

14"

об/мин: 2940

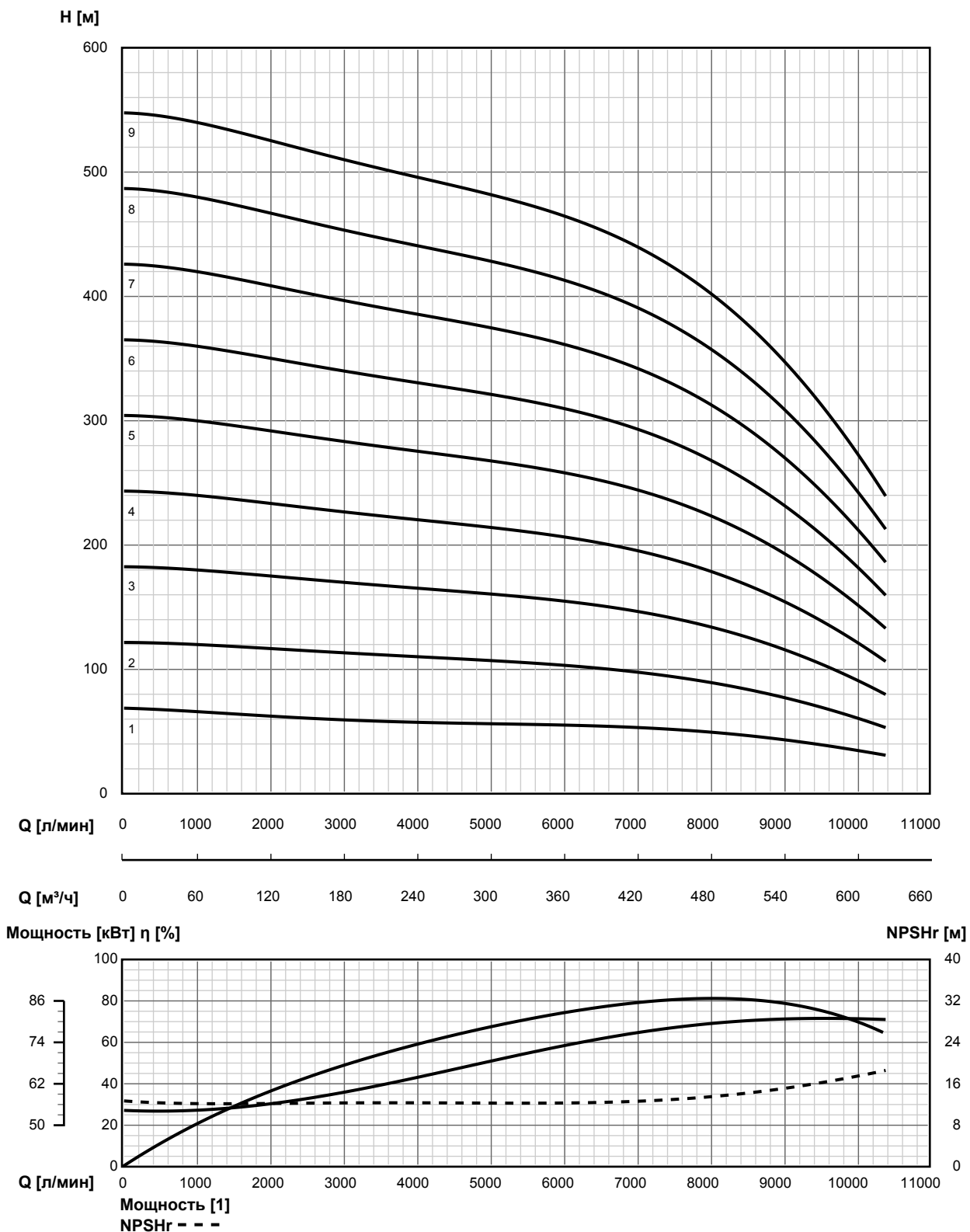
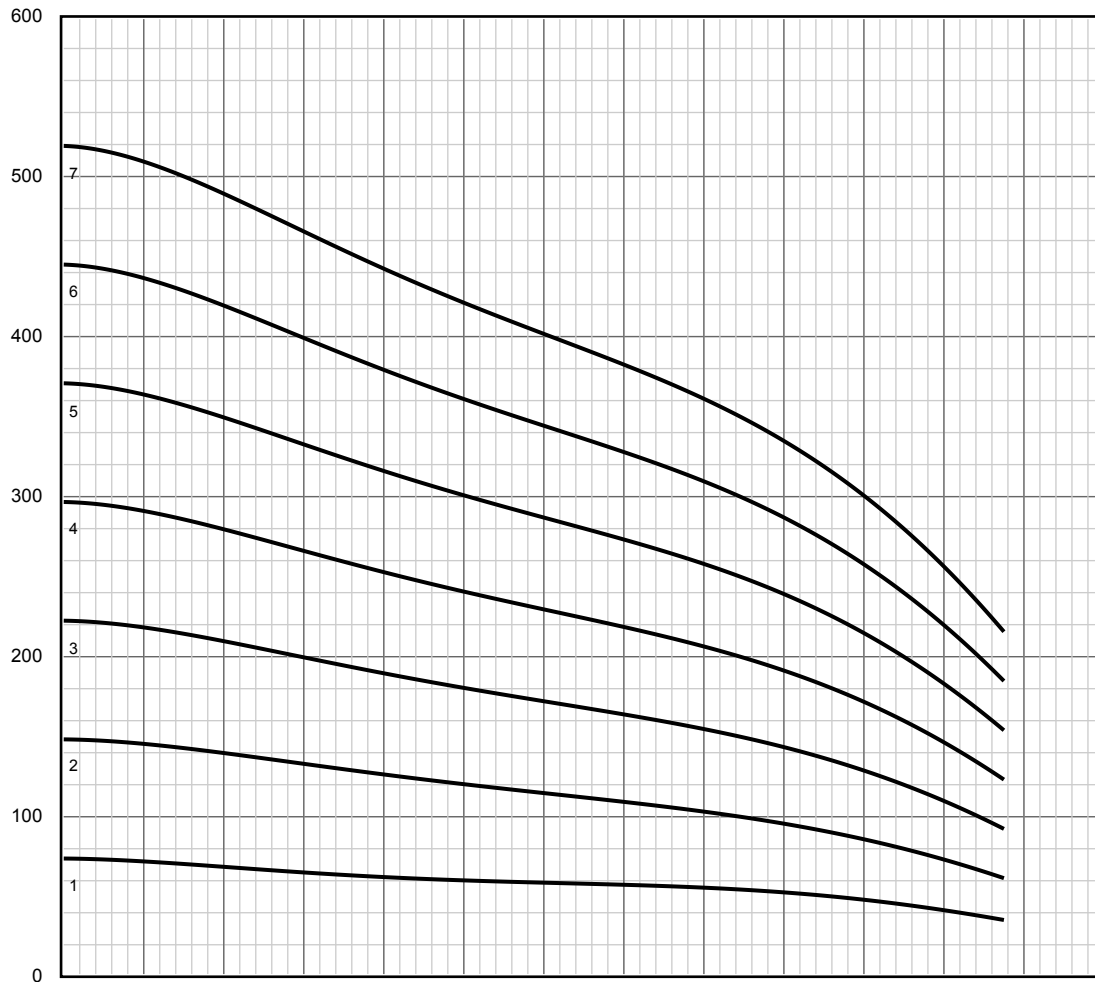


Диаграмма работы насоса

14"

об/мин: 2940

H [м]



Q [л/мин]

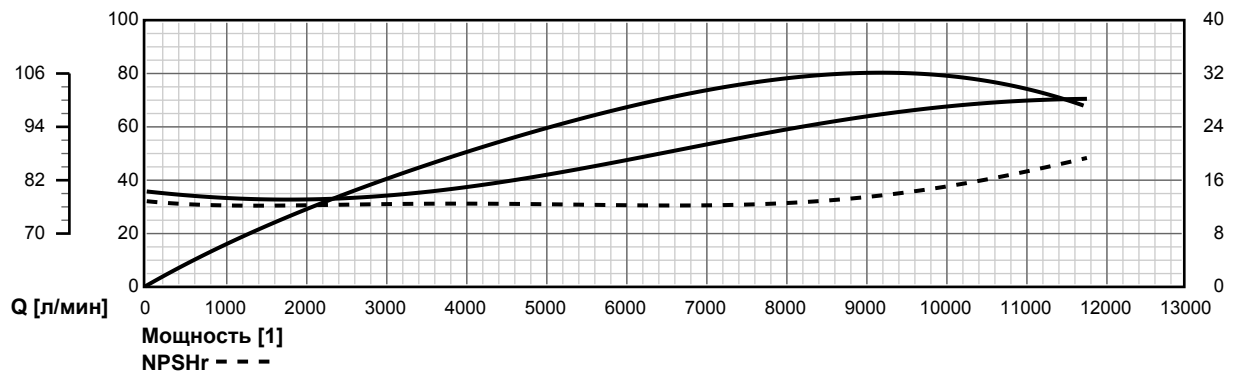
0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000 11000 12000 13000

Q [м³/ч]

0 60 120 180 240 300 360 420 480 540 600 660 720 780

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]



Q [л/мин]

Мощность [1]

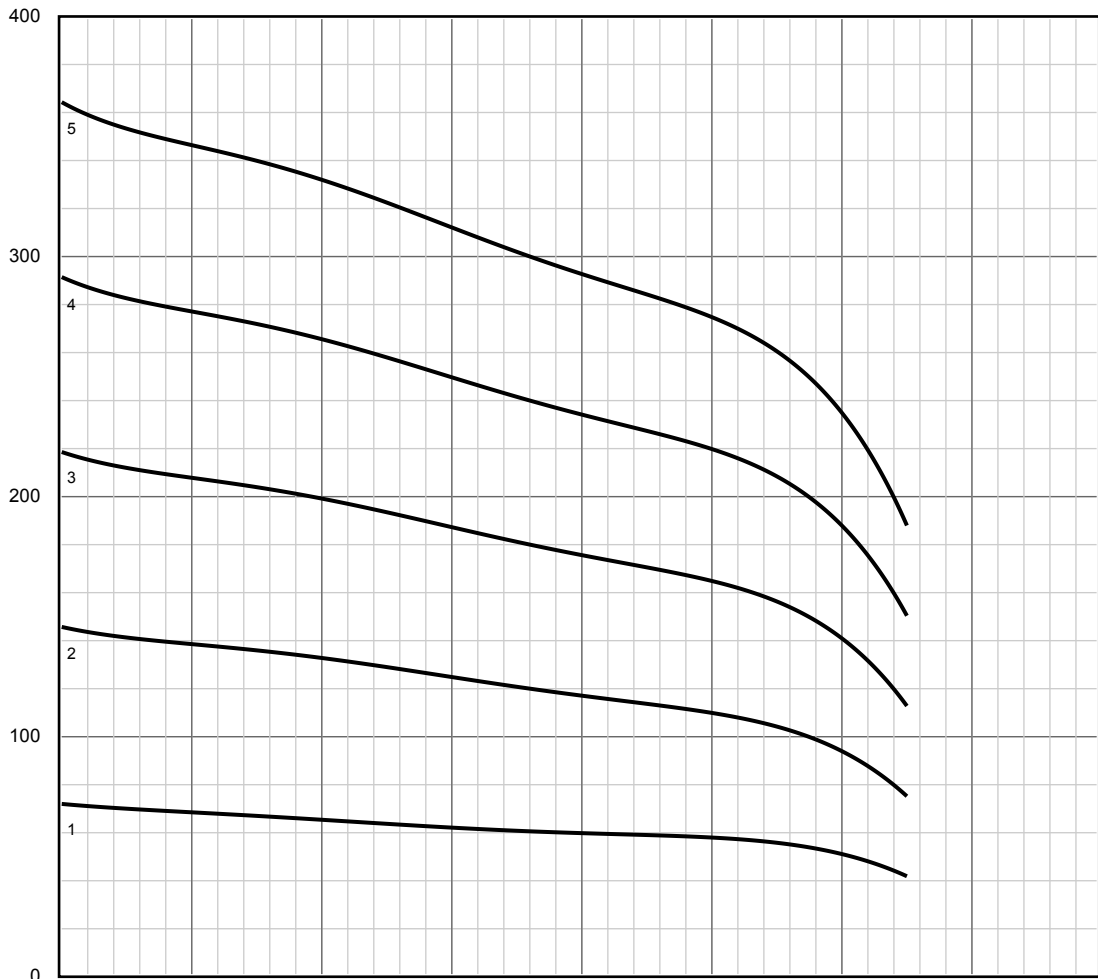
NPSHr - - -

Диаграмма работы насоса

14"

об/мин: 2940

H [м]



Q [л/мин]

Q [м³/ч]

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]

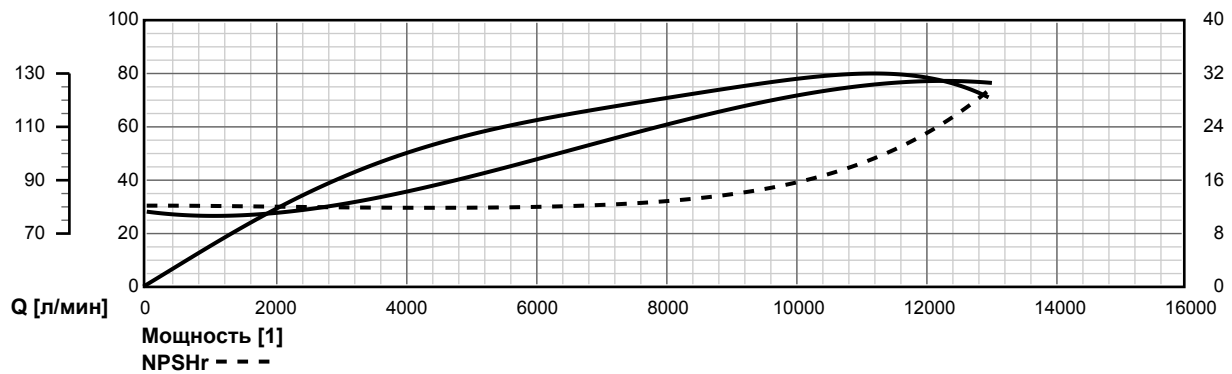


Диаграмма работы насоса

15"

об/мин: 2940

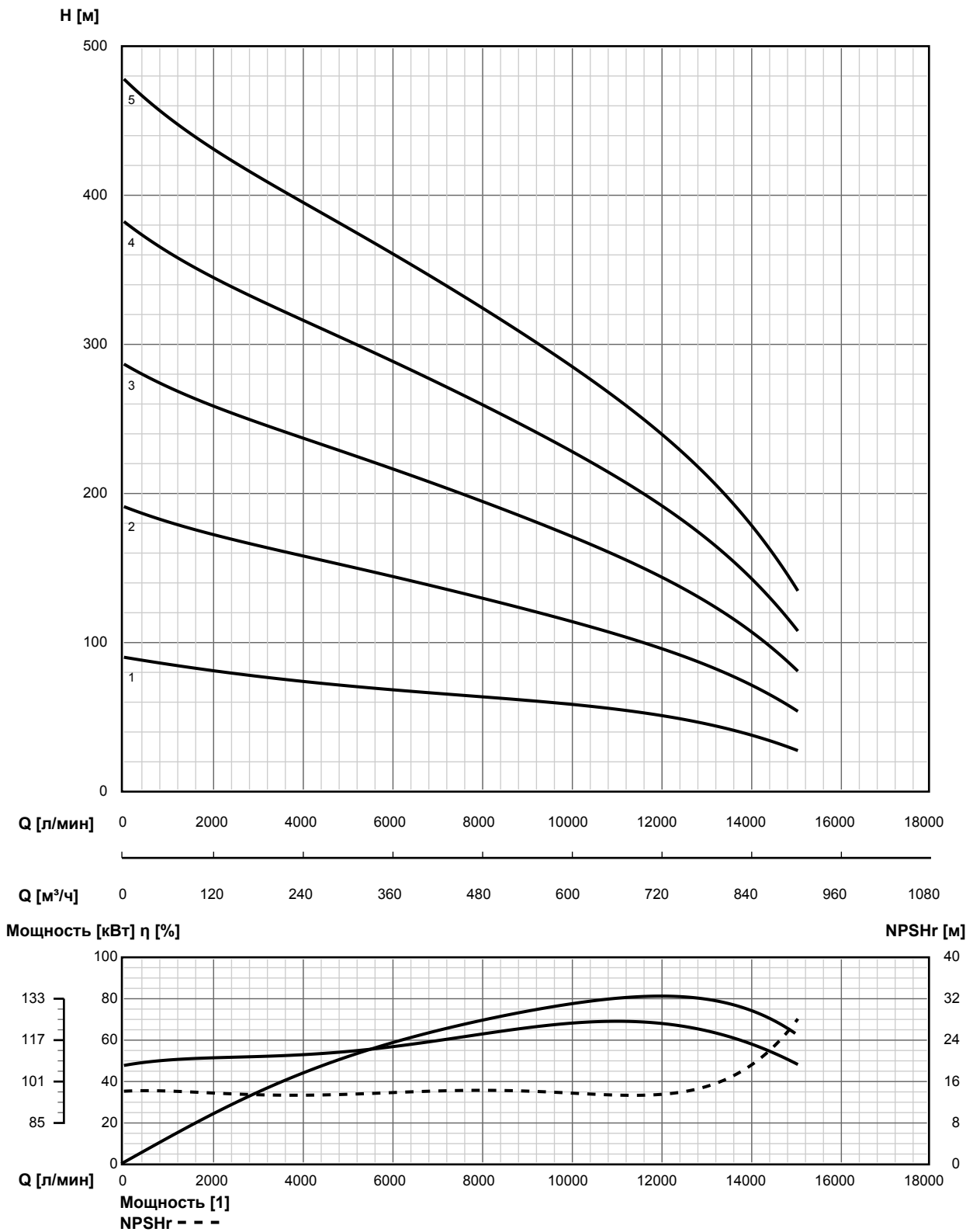
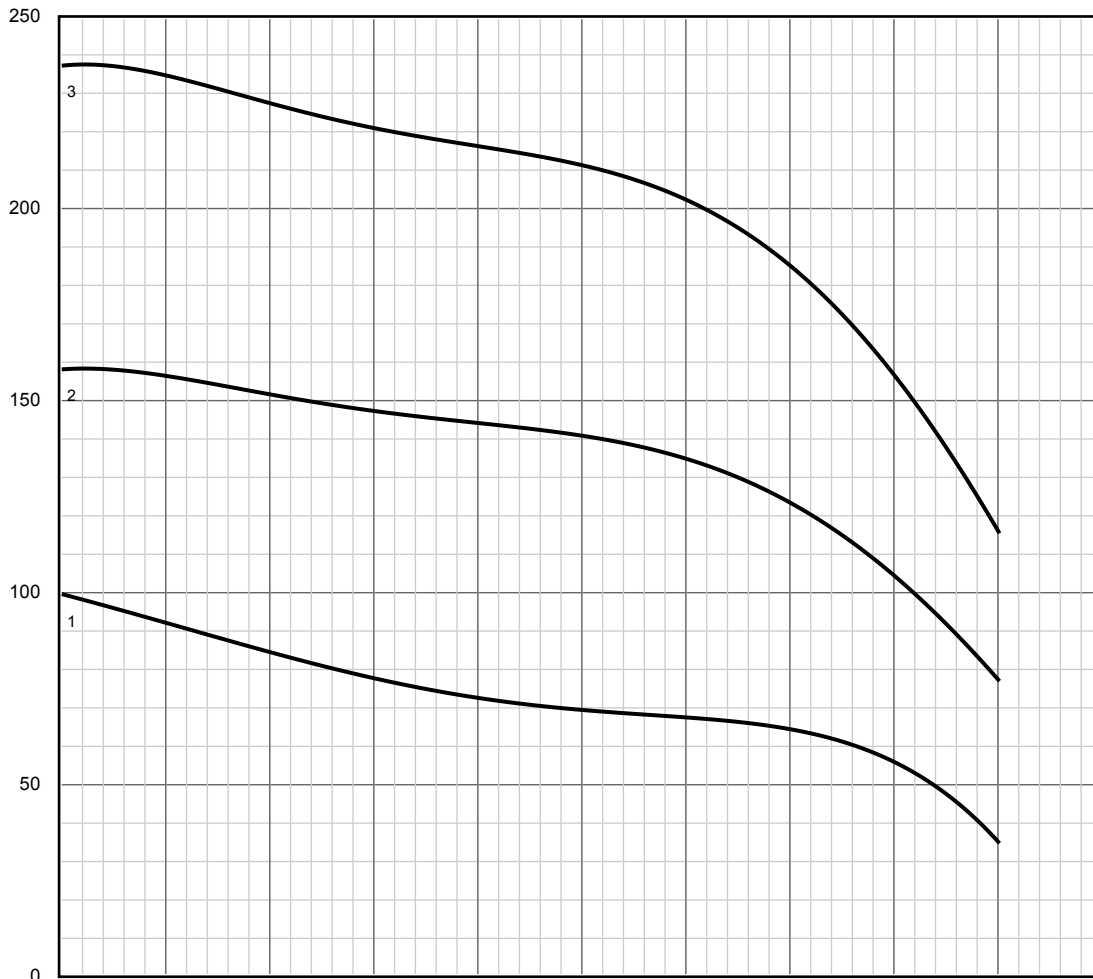


Диаграмма работы насоса

15"

об/мин: 2940

H [м]



Q [л/мин]

Q [м³/ч]

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]

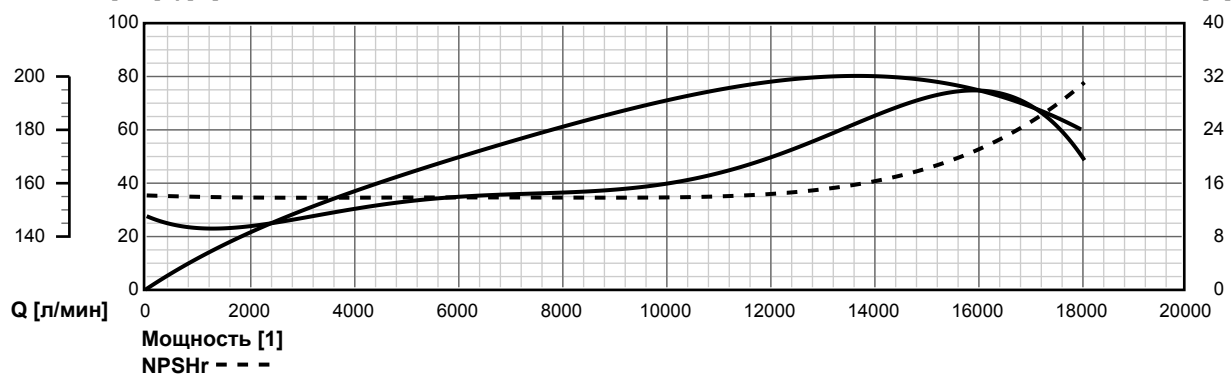


Диаграмма работы насоса

15"

об/мин: 2940

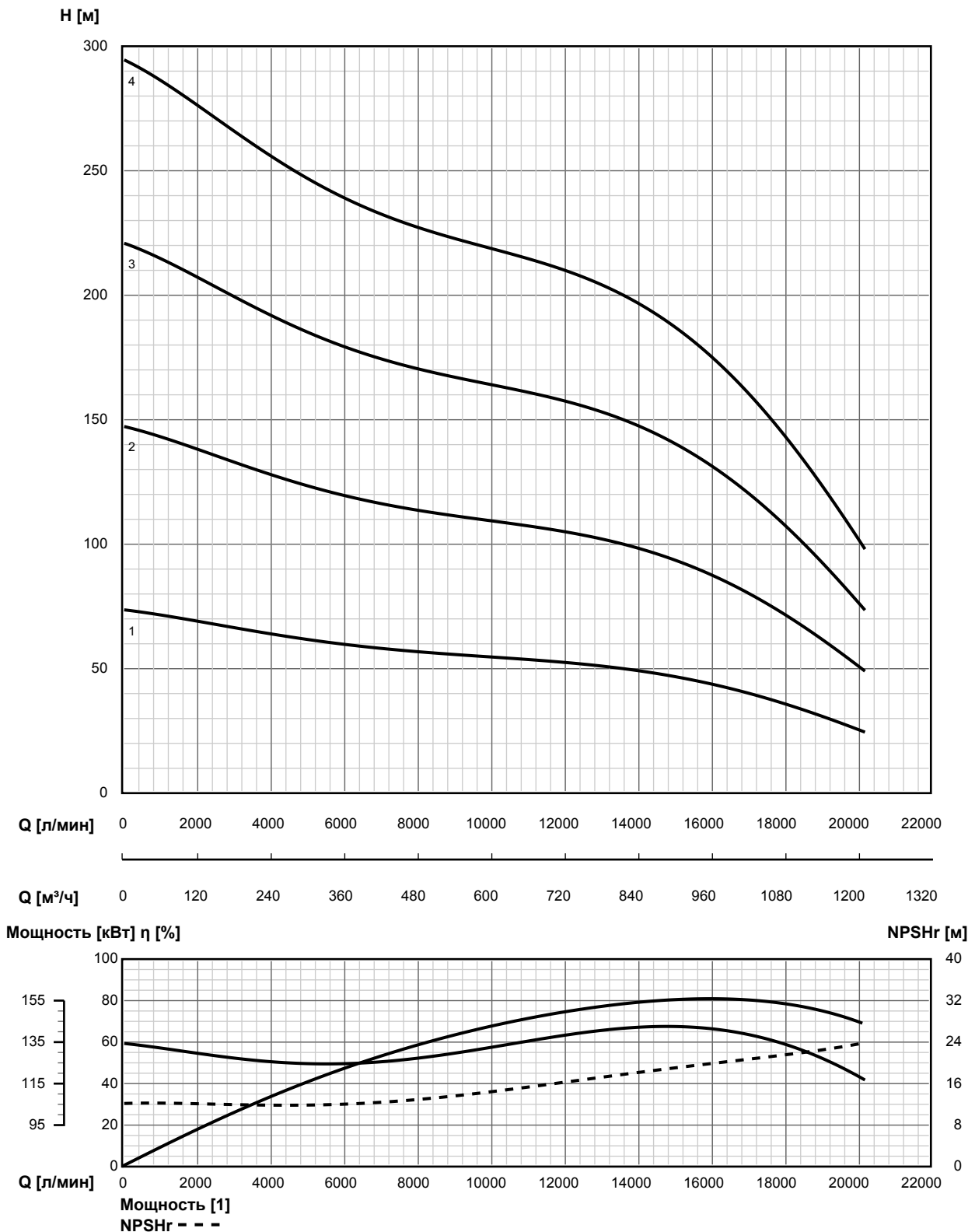
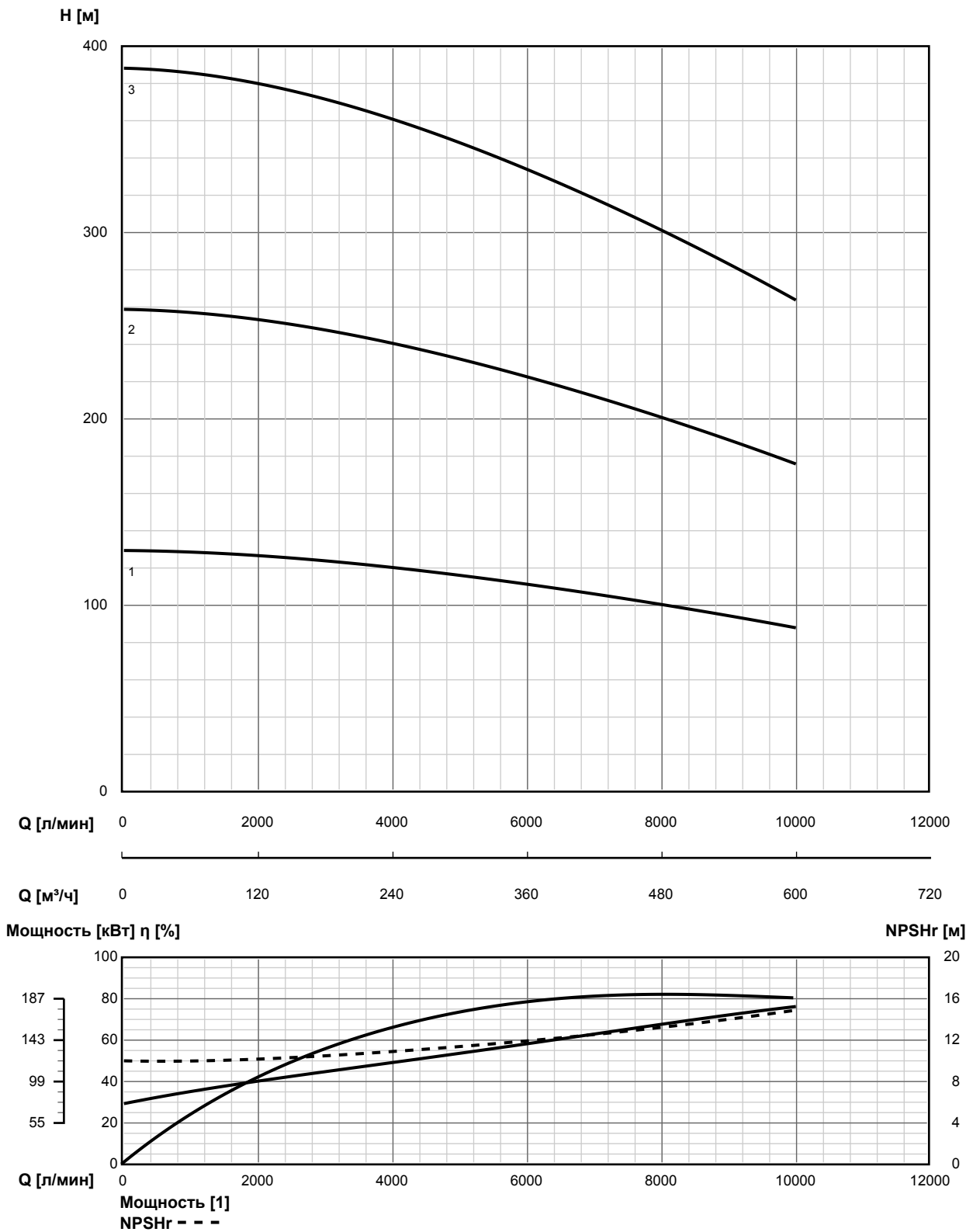


Диаграмма работы насоса

16"

об/мин: 2940



Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	510	765	1020	1122	1224	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-0810-01	27	24	20	18	16	5	6
UGP-0810-02	53	48	41	37	32	9	12
UGP-0810-03	80	73	61	55	48	14	19
UGP-0810-04	107	97	81	73	65	19	25
UGP-0810-05	133	121	101	92	81	23	31
UGP-0810-06	160	145	122	110	97	28	38
UGP-0810-07	187	169	142	128	113	33	44
UGP-0810-08	214	193	162	146	129	37	50
UGP-0810-09	240	218	182	165	145	42	56
UGP-0810-10	267	242	203	183	161	47	63
UGP-0810-11	294	266	223	201	178	51	69
UGP-0810-12	320	290	243	220	194	56	75
UGP-0810-13	347	314	263	238	210	61	81
UGP-0810-14	374	338	284	256	226	65	88
UGP-0810-15	400	363	304	275	242	70	94
UGP-0810-16	427	387	324	293	258	75	100
UGP-0810-17	454	411	344	311	274	79	106
UGP-0810-18	481	435	365	330	291	84	113
UGP-0810-19	507	459	385	348	307	89	119
UGP-0810-20	534	483	405	366	323	93	125

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	550	825	1100	1210	1320	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-0820-01	32	29	25	23	21	6	9
UGP-0820-02	64	58	50	46	42	13	17
UGP-0820-03	96	88	75	70	63	19	26
UGP-0820-04	129	117	100	93	85	26	34
UGP-0820-05	161	146	125	116	106	32	43
UGP-0820-06	193	175	151	139	127	39	52
UGP-0820-07	225	204	176	162	148	45	60
UGP-0820-08	257	234	201	185	169	51	69
UGP-0820-09	289	263	226	209	190	58	77
UGP-0820-10	322	292	251	232	212	64	86
UGP-0820-11	354	321	276	255	233	71	95
UGP-0820-12	386	350	301	278	254	77	103
UGP-0820-13	418	380	326	301	275	83	112
UGP-0820-14	450	409	351	325	296	90	120
UGP-0820-15	482	438	376	348	317	96	129
UGP-0820-16	514	467	401	371	338	103	138
UGP-0820-17	547	496	426	394	360	109	146
UGP-0820-18	579	526	452	417	381	116	155
UGP-0820-19	611	555	477	440	402	122	163
UGP-0820-20	643	584	502	464	423	128	172

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	950	1425	1900	2090	2280	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-0840-01	33	30	26	24	21	12	16
UGP-0840-02	67	60	51	47	43	23	31
UGP-0840-03	100	90	77	71	64	35	47
UGP-0840-04	134	120	102	94	86	47	62
UGP-0840-05	167	149	128	118	107	58	78
UGP-0840-06	201	179	153	141	128	70	94
UGP-0840-07	234	209	179	165	150	81	109
UGP-0840-08	268	239	204	189	171	93	125
UGP-0840-09	301	269	230	212	193	105	140
UGP-0840-10	335	299	256	236	214	116	156
UGP-0840-11	368	329	281	259	235	128	172
UGP-0840-12	402	359	307	283	257	140	187
UGP-0840-13	435	389	332	306	278	151	203
UGP-0840-14	469	418	358	330	300	163	218
UGP-0840-15	502	448	383	354	321	175	234
UGP-0840-16	536	478	409	377	342	186	249

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	2300	2545	2790	3020	3250	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1010-01	25	23	21	19	16	14	18
UGP-1010-02	50	47	43	38	32	25	33
UGP-1010-03	75	70	64	57	48	37	49
UGP-1010-04	100	94	86	76	65	49	66
UGP-1010-05	125	117	107	95	81	61	82
UGP-1010-06	150	141	129	114	97	74	99
UGP-1010-07	175	164	150	133	113	86	115
UGP-1010-08	200	187	171	152	129	98	131
UGP-1010-09	225	211	193	171	145	110	148
UGP-1010-10	249	234	214	190	161	123	164
UGP-1010-11	274	258	236	210	178	135	181
UGP-1010-12	299	281	257	229	194	147	197
UGP-1010-13	324	305	279	248	210	159	214
UGP-1010-14	349	328	300	267	226	172	230
UGP-1010-15	374	352	321	286	242	184	247

(\*): Максимальная мощность на валу при номинальном диаметре рабочего колеса

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	3000	3200	3400	3740	4080	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1020-01	26	24	23	20	17	18	25
UGP-1020-02	51	49	46	41	34	33	44
UGP-1020-03	77	73	69	61	51	50	66
UGP-1020-04	102	98	93	82	68	66	89
UGP-1020-05	128	122	116	102	85	83	111
UGP-1020-06	154	147	139	123	102	99	133
UGP-1020-07	179	171	162	143	120	116	155
UGP-1020-08	205	196	185	164	137	132	177
UGP-1020-09	230	220	208	184	154	149	199
UGP-1020-10	256	245	232	205	171	165	221
UGP-1020-11	282	269	255	225	188	182	243
UGP-1020-12	307	293	278	246	205	198	266
UGP-1020-13	333	318	301	266	222	215	288
UGP-1020-14	358	342	324	287	239	231	310
UGP-1020-15	384	367	347	307	256	248	332

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	2500	3750	5000	5500	6000	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1030-01	33	27	21	17	11	28	37
UGP-1030-02	65	54	41	34	22	45	60
UGP-1030-03	98	81	62	51	34	67	90
UGP-1030-04	131	107	83	68	45	90	120
UGP-1030-05	164	134	104	85	56	112	150
UGP-1030-06	196	161	124	102	67	135	180
UGP-1030-07	229	188	145	119	78	157	210
UGP-1030-08	262	215	166	136	89	179	240
UGP-1030-09	295	242	187	153	101	202	270
UGP-1030-10	327	268	207	170	112	224	300
UGP-1030-11	360	295	228	187	123	247	330
UGP-1030-12	393	322	249	204	134	269	361
UGP-1030-13	426	349	270	221	145	291	391
UGP-1030-14	458	376	290	238	157	314	421
UGP-1030-15	491	403	311	255	168	336	451

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	3000	4500	6000	6600	7200	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1040-01	31	26	20	17	11	32	43
UGP-1040-02	61	52	40	33	23	52	69
UGP-1040-03	92	78	61	50	34	78	104
UGP-1040-04	122	104	81	66	45	104	139
UGP-1040-05	153	130	101	83	56	129	173
UGP-1040-06	184	157	121	99	68	155	208
UGP-1040-07	214	183	141	116	79	181	243
UGP-1040-08	245	209	162	132	90	207	278
UGP-1040-09	275	235	182	149	102	233	312
UGP-1040-10	306	261	202	165	113	259	347
UGP-1040-11	337	287	222	182	124	285	382
UGP-1040-12	367	313	243	198	136	311	416
UGP-1040-13	398	339	263	215	147	337	451
UGP-1040-14	428	365	283	231	158	362	486
UGP-1040-15	459	391	303	248	169	388	520

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	1721	2582	3442	3786	4130	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1203-01	58	54	48	45	41	38	51
UGP-1203-02	116	108	96	89	82	76	101
UGP-1203-03	174	162	144	134	122	114	152
UGP-1203-04	232	216	191	178	163	151	203
UGP-1203-05	290	270	239	223	204	189	254
UGP-1203-06	349	324	287	267	245	227	304
UGP-1203-07	407	378	335	312	285	265	355
UGP-1203-08	465	432	383	357	326	303	406
UGP-1203-09	523	486	431	401	367	341	457
UGP-1203-10	581	540	478	446	408	379	507

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	2250	3375	4500	4950	5400	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1205-01	72	66	59	55	51	62	83
UGP-1205-02	144	132	117	110	102	124	167
UGP-1205-03	216	198	176	166	152	186	250
UGP-1205-04	288	264	235	221	203	249	333
UGP-1205-05	360	329	293	276	254	311	416
UGP-1205-06	432	395	352	331	305	373	500
UGP-1205-07	504	461	410	386	356	435	583
UGP-1205-08	576	527	469	441	407	497	666
UGP-1205-09	648	593	528	497	457	559	749

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	2850	4275	5700	6270	6840	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1210-01	46	40	33	29	25	44	59
UGP-1210-02	93	80	65	58	50	79	106
UGP-1210-03	139	120	98	87	75	118	158
UGP-1210-04	185	160	130	116	100	158	211
UGP-1210-05	232	199	163	145	124	197	264
UGP-1210-06	278	239	196	175	149	236	317
UGP-1210-07	324	279	228	204	174	276	369
UGP-1210-08	371	319	261	233	199	315	422
UGP-1210-09	417	359	293	262	224	354	475
UGP-1210-10	463	399	326	291	249	394	528
UGP-1210-11	510	439	358	320	274	433	581
UGP-1210-12	556	479	391	349	299	473	633
UGP-1210-13	602	519	424	378	324	512	686

(\*): Максимальная мощность на валу при номинальном диаметре рабочего колеса

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	3750	5625	7500	8250	9000	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1220-01	46	42	36	31	25	63	84
UGP-1220-02	93	84	71	62	50	109	146
UGP-1220-03	139	126	107	93	74	163	219
UGP-1220-04	186	168	142	124	99	217	291
UGP-1220-05	232	211	178	155	124	272	364
UGP-1220-06	278	253	213	186	149	326	437
UGP-1220-07	325	295	249	217	174	381	510
UGP-1220-08	371	337	284	248	199	435	583
UGP-1220-09	418	379	320	279	223	489	656
UGP-1220-10	464	421	356	310	248	544	728
UGP-1220-11	511	463	391	341	273	598	801

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	3959	5938	7917	8709	9500	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1225-01	37	33	27	24	18	40	53
UGP-1225-02	75	66	55	47	37	80	107
UGP-1225-03	112	99	82	71	55	120	160
UGP-1225-04	150	132	109	95	74	160	214
UGP-1225-05	187	165	137	119	92	199	267
UGP-1225-06	225	198	164	142	111	239	321
UGP-1225-07	262	231	191	166	129	279	374
UGP-1225-08	300	264	219	190	147	319	428
UGP-1225-09	337	297	246	214	166	359	481
UGP-1225-10	375	330	273	237	184	399	535
UGP-1225-11	412	363	301	261	203	439	588
UGP-1225-12	450	396	328	285	221	479	641
UGP-1225-13	487	429	355	308	240	519	695

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	3600	5400	7200	7920	8640	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1310-01	54	46	37	32	26	59	80
UGP-1310-02	108	92	73	64	53	111	149
UGP-1310-03	162	138	110	96	79	167	224
UGP-1310-04	216	184	147	129	105	223	298
UGP-1310-05	270	230	184	161	132	278	373
UGP-1310-06	324	276	220	193	158	334	448
UGP-1310-07	378	322	257	225	184	390	522
UGP-1310-08	432	368	294	257	211	445	597
UGP-1310-09	486	414	331	289	237	501	671
UGP-1310-10	540	460	367	321	263	557	746
UGP-1310-11	594	506	404	353	290	612	820

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	4750	7125	9500	10450	11400	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1325-01	40	37	29	23	16	57	77
UGP-1325-02	80	73	57	46	33	114	153
UGP-1325-03	120	110	86	69	49	171	230
UGP-1325-04	160	146	115	93	65	228	306
UGP-1325-05	200	183	143	116	81	286	383
UGP-1325-06	240	219	172	139	98	343	459
UGP-1325-07	280	256	200	162	114	400	536
UGP-1325-08	320	292	229	185	130	457	612
UGP-1325-09	360	329	258	208	147	514	689
UGP-1325-10	400	365	286	231	163	571	765
UGP-1325-11	441	402	315	255	179	628	842

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	4116	6174	8232	9055	9878	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1406-01	55	51	43	38	31	81	108
UGP-1406-02	110	102	87	76	63	144	193
UGP-1406-03	165	154	130	115	94	217	290
UGP-1406-04	220	205	174	153	126	289	387
UGP-1406-05	275	256	217	191	157	361	484
UGP-1406-06	329	307	261	229	188	433	581
UGP-1406-07	384	358	304	267	220	505	677
UGP-1406-08	439	410	347	305	251	578	774
UGP-1406-09	494	461	391	344	283	650	871

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	4665	6998	9330	10263	11196	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1408-01	61	55	46	41	35	100	134
UGP-1408-02	122	109	93	83	70	178	238
UGP-1408-03	183	164	139	124	106	266	357
UGP-1408-04	245	219	185	166	141	355	476
UGP-1408-05	306	273	232	207	176	444	595
UGP-1408-06	367	328	278	249	211	533	714
UGP-1408-07	428	383	325	290	246	621	833

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	5500	8250	11000	12100	12600	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1410-01	63	58	52	46	42	127	170
UGP-1410-02	127	116	104	93	84	235	315
UGP-1410-03	190	174	156	139	126	352	472
UGP-1410-04	254	232	208	185	168	470	630
UGP-1410-05	317	291	261	231	210	587	787

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	5966	8948	11931	13124	14317	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1510-01	72	61	48	42	33	124	166
UGP-1510-02	145	122	97	83	66	244	326
UGP-1510-03	217	184	145	125	100	365	490
UGP-1510-04	289	245	193	167	133	487	653
UGP-1510-05	361	306	241	208	166	609	816

(\*): Максимальная мощность на валу при номинальном диаметре рабочего колеса

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	11000	12659	14317	15749	17180	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1520-01	69	66	60	54	45	194	260
UGP-1520-02	138	132	121	107	89	369	494
UGP-1520-03	208	198	181	161	134	553	741

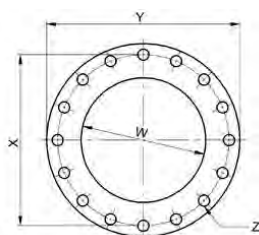
Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	8000	11999	15999	17599	19199	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1525-01	57	52	44	38	30	142	191
UGP-1525-02	114	105	87	75	59	285	382
UGP-1525-03	170	157	131	113	89	427	573
UGP-1525-04	227	210	175	150	119	570	764

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	3965	5948	7930	8723	9516	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1608-01	120	112	101	96	91	179	239
UGP-1608-02	241	223	202	192	182	357	479
UGP-1608-03	361	335	302	288	273	536	719

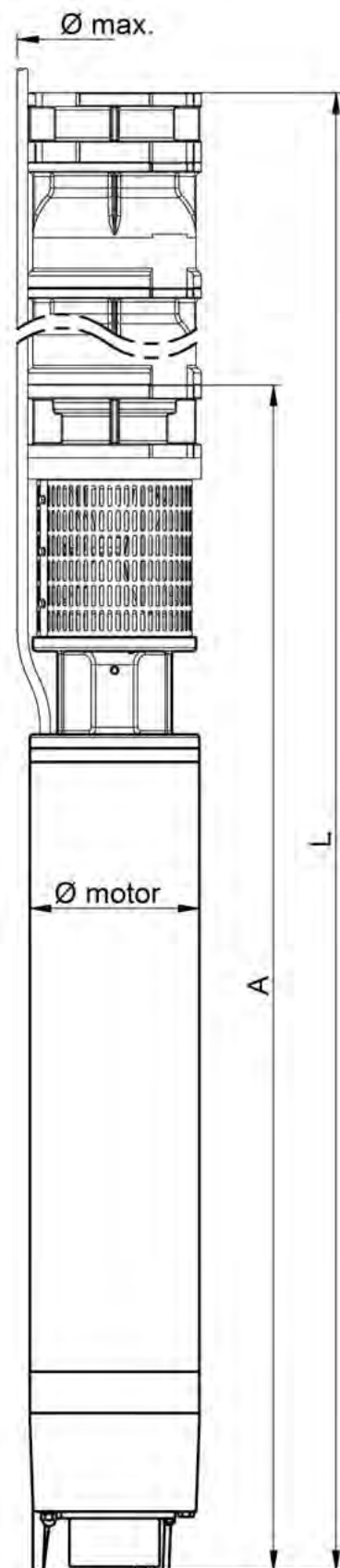
(\*): Максимальная мощность на валу при номинальном диаметре рабочего колеса

### Конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-0810-01	ML-18-3/040	182	235	1423	1659
	ML-18-3/040-N	182	235	1513	1749
UGP-0810-02	ML-18-3/040	182	235	1423	1795
	ML-18-3/040-N	182	235	1513	1885
UGP-0810-03	ML-18-3/040	182	235	1423	1931
	ML-18-3/040-N	182	235	1513	2021
UGP-0810-04	ML-18-3/040	182	235	1423	2067
	ML-18-3/040-N	182	235	1513	2157
UGP-0810-05	ML-18-3/040	182	235	1423	2203
	ML-18-3/040-N	182	235	1513	2293
UGP-0810-06	ML-18-3/045	182	235	1483	2399
	ML-18-3/045-N	182	235	1573	2489
UGP-0810-07	ML-18-3/055	182	235	1583	2635
	ML-18-3/055-N	182	235	1673	2725
UGP-0810-08	ML-18-3/060	182	235	1633	2821
	ML-18-3/060-N	182	235	1723	2911
UGP-0810-09	ML-18-3/068	182	235	1713	3037
	ML-18-3/068-N	182	235	1803	3127
UGP-0810-10	ML-18-3/076	182	235	1793	3253
	ML-18-3/076-N	182	235	1883	3343
UGP-0810-11	ML-18-3/085	182	235	1883	3479
	ML-18-3/085-N	182	235	1973	3569
UGP-0810-12	ML-18-3/085	182	235	1883	3615
	ML-18-3/085-N	182	235	1973	3705
UGP-0810-13	ML-18-3/085	182	235	1883	3751
	ML-18-3/085-N	182	235	1973	3841
UGP-0810-14	ML-18-3/100	182	235	2033	4037
	ML-18-3/100-N	182	235	2123	4127
UGP-0810-15	ML-18-3/100	182	235	2033	4173
	ML-18-3/100-N	182	235	2123	4263
UGP-0810-16	ML-25-3/060	244	244	1735	4011
	ML-25-3/060-N	244	244	1855	4131
	ML-25-3/060-NC	264	264	1952	4228
UGP-0810-17	ML-25-3/070	244	244	1835	4247
	ML-25-3/070-N	244	244	1955	4367
	ML-25-3/070-NC	264	264	2052	4464
UGP-0810-18	ML-25-3/070	244	244	1835	4383
	ML-25-3/070-N	244	244	1955	4503
	ML-25-3/070-NC	264	264	2052	4600
UGP-0810-19	ML-25-3/080	244	244	1935	4619
	ML-25-3/080-N	244	244	2055	4739
	ML-25-3/080-NC	264	264	2152	4836
UGP-0810-20	ML-25-3/080	244	244	1935	4755
	ML-25-3/080-N	244	244	2055	4875
	ML-25-3/080-NC	264	264	2152	4972

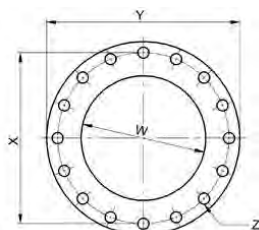
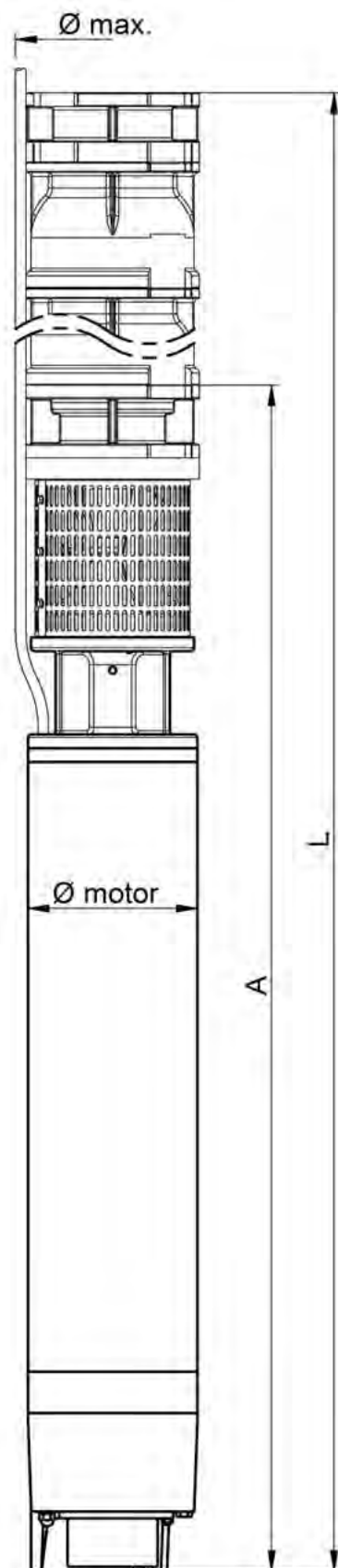


Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-0810	125	180	210	8xØ18



### Конфигурация

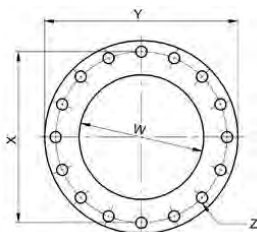
Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-0820-01	ML-18-3/040	182	235	1423	1659
	ML-18-3/040-N	182	235	1513	1749
UGP-0820-02	ML-18-3/040	182	235	1423	1795
	ML-18-3/040-N	182	235	1513	1885
UGP-0820-03	ML-18-3/040	182	235	1423	1931
	ML-18-3/040-N	182	235	1513	2021
UGP-0820-04	ML-18-3/045	182	235	1483	2127
	ML-18-3/045-N	182	235	1573	2217
UGP-0820-05	ML-18-3/055	182	235	1583	2363
	ML-18-3/055-N	182	235	1673	2453
UGP-0820-06	ML-18-3/068	182	235	1713	2629
	ML-18-3/068-N	182	235	1803	2719
UGP-0820-07	ML-18-3/068	182	235	1713	2765
	ML-18-3/068-N	182	235	1803	2855
UGP-0820-08	ML-18-3/085	182	235	1883	3071
	ML-18-3/085-N	182	235	1973	3161
UGP-0820-09	ML-18-3/085	182	235	1883	3207
	ML-18-3/085-N	182	235	1973	3297
UGP-0820-10	ML-18-3/100	182	235	2033	3493
	ML-18-3/100-N	182	235	2123	3583
UGP-0820-11	ML-18-3/100	182	235	2033	3629
	ML-18-3/100-N	182	235	2123	3719
UGP-0820-12	ML-25-3/070	244	244	1835	3567
	ML-25-3/070-N	244	244	1955	3687
	ML-25-3/070-NC	264	264	2052	3784
UGP-0820-13	ML-25-3/070	244	244	1835	3703
	ML-25-3/070-N	244	244	1955	3823
	ML-25-3/070-NC	264	264	2052	3920
UGP-0820-14	ML-25-3/080	244	244	1935	3939
	ML-25-3/080-N	244	244	2055	4059
	ML-25-3/080-NC	264	264	2152	4156
UGP-0820-15	ML-25-3/080	244	244	1935	4075
	ML-25-3/080-N	244	244	2055	4195
	ML-25-3/080-NC	264	264	2152	4292
UGP-0820-16	ML-25-3/080	244	244	1935	4211
	ML-25-3/080-N	244	244	2055	4331
	ML-25-3/080-NC	264	264	2152	4428
UGP-0820-17	ML-25-3/100	244	244	2184	4596
	ML-25-3/100-N	244	244	2305	4717
	ML-25-3/100-NC	264	264	2352	4764
UGP-0820-18	ML-25-3/100	244	244	2184	4732
	ML-25-3/100-N	244	244	2305	4853
	ML-25-3/100-NC	264	264	2352	4900
UGP-0820-19	ML-25-3/100	244	244	2184	4868
	ML-25-3/100-N	244	244	2305	4989
	ML-25-3/100-NC	264	264	2352	5036
UGP-0820-20	ML-25-3/100	244	244	2184	5004
	ML-25-3/100-N	244	244	2305	5125
	ML-25-3/100-NC	264	264	2352	5172



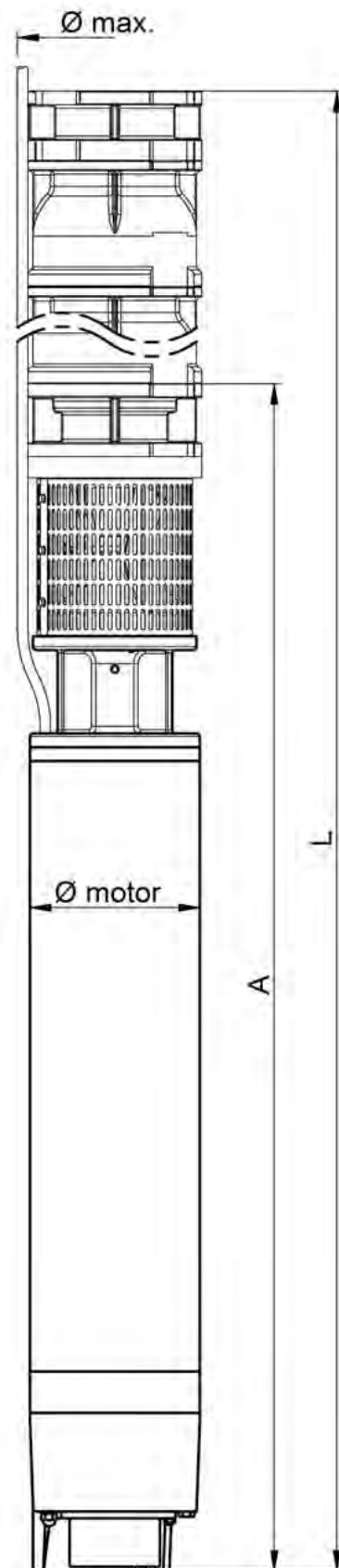
Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-0820	125	180	210	8xØ18

### Конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-0840-01	ML-18-3/040	182	235	1423	1659
	ML-18-3/040-N	182	235	1513	1749
UGP-0840-02	ML-18-3/040	182	235	1423	1795
	ML-18-3/040-N	182	235	1513	1885
UGP-0840-03	ML-18-3/060	182	235	1633	2141
	ML-18-3/060-N	182	235	1723	2231
UGP-0840-04	ML-18-3/076	182	235	1793	2437
	ML-18-3/076-N	182	235	1883	2527
UGP-0840-05	ML-18-3/085	182	235	1883	2663
	ML-18-3/085-N	182	235	1973	2753
UGP-0840-06	ML-18-3/100	182	235	2033	2949
	ML-18-3/100-N	182	235	2123	3039
UGP-0840-07	ML-25-3/070	244	244	1835	2887
	ML-25-3/070-N	244	244	1955	3007
	ML-25-3/070-NC	264	264	2052	3104
UGP-0840-08	ML-25-3/080	244	244	1935	3123
	ML-25-3/080-N	244	244	2055	3243
	ML-25-3/080-NC	264	264	2152	3340
UGP-0840-09	ML-25-3/080	244	244	1935	3259
	ML-25-3/080-N	244	244	2055	3379
	ML-25-3/080-NC	264	264	2152	3476
UGP-0840-10	ML-25-3/100	244	244	2184	3644
	ML-25-3/100-N	244	244	2305	3765
	ML-25-3/100-NC	264	264	2352	3812
UGP-0840-11	ML-25-3/100	244	244	2184	3780
	ML-25-3/100-N	244	244	2305	3901
	ML-25-3/100-NC	264	264	2352	3948
UGP-0840-12	ML-25-3/100	244	244	2184	3916
	ML-25-3/100-N	244	244	2305	4037
	ML-25-3/100-NC	264	264	2352	4084
UGP-0840-13	ML-25-3/115	244	244	2334	4202
	ML-25-3/115-N	244	244	2455	4323
	ML-25-3/115-NC	264	264	2502	4370
UGP-0840-14	ML-25-3/115	244	244	2334	4338
	ML-25-3/115-N	244	244	2455	4459
	ML-25-3/115-NC	264	264	2502	4506
UGP-0840-15	ML-25-3/125	244	244	2434	4574
	ML-25-3/125-N	244	244	2555	4695
	ML-25-3/125-NC	264	264	2602	4742
UGP-0840-16	ML-29-1/100-NC	282	282	2605	4881

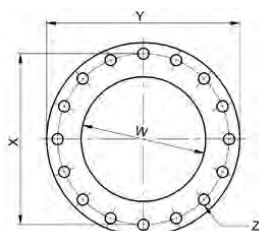


Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-0840	125	180	210	8xØ18

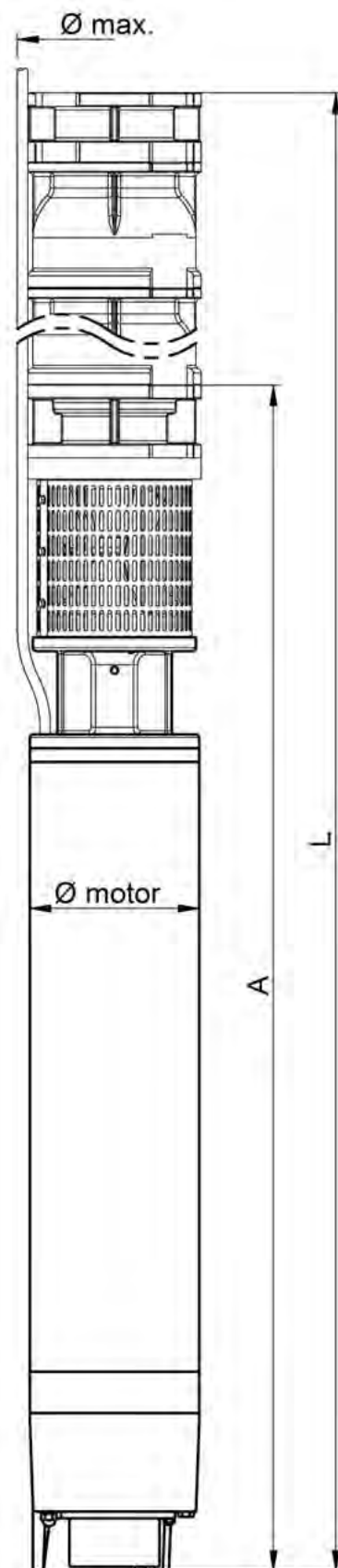


### Конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1010-01	ML-18-3/040	182	270	1552	1825
	ML-18-3/040-N	182	270	1642	1915
UGP-1010-02	ML-18-3/040	182	270	1552	1998
	ML-18-3/040-N	182	270	1642	2088
UGP-1010-03	ML-18-3/060	182	270	1762	2381
	ML-18-3/060-N	182	270	1852	2471
UGP-1010-04	ML-18-3/076	182	270	1922	2714
	ML-18-3/076-N	182	270	2012	2804
UGP-1010-05	ML-18-3/100	182	270	2162	3127
	ML-18-3/100-N	182	270	2252	3217
UGP-1010-06	ML-25-3/060	244	280	1864	3002
	ML-25-3/060-N	244	280	1984	3122
	ML-25-3/060-NC	264	280	2081	3219
UGP-1010-07	ML-25-3/070	244	280	1964	3275
	ML-25-3/070-N	244	280	2084	3395
	ML-25-3/070-NC	264	280	2181	3492
UGP-1010-08	ML-25-3/080	244	280	2064	3548
	ML-25-3/080-N	244	280	2184	3668
	ML-25-3/080-NC	264	280	2281	3765
UGP-1010-09	ML-25-3/100	244	280	2313	3970
	ML-25-3/100-N	244	280	2434	4091
	ML-25-3/100-NC	264	280	2481	4138
UGP-1010-10	ML-25-3/100	244	280	2313	4143
	ML-25-3/100-N	244	280	2434	4264
	ML-25-3/100-NC	264	280	2481	4311
UGP-1010-11	ML-25-3/100	244	280	2313	4316
	ML-25-3/100-N	244	280	2434	4437
	ML-25-3/100-NC	264	280	2481	4484
UGP-1010-12	ML-25-3/100	244	280	2313	4489
	ML-25-3/100-N	244	280	2434	4610
	ML-25-3/100-NC	264	280	2481	4657
UGP-1010-13	ML-25-3/115	244	280	2463	4812
	ML-25-3/115-N	244	280	2584	4933
	ML-25-3/115-NC	264	280	2631	4980
UGP-1010-14	ML-25-3/125	244	280	2563	5085
	ML-25-3/125-N	244	280	2684	5206
	ML-25-3/125-NC	264	280	2731	5253
UGP-1010-15	ML-35-1/060	335	335	2109	4804
	ML-29-1/100-NC	282	282	2734	5429

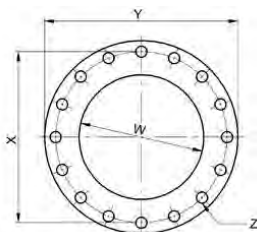
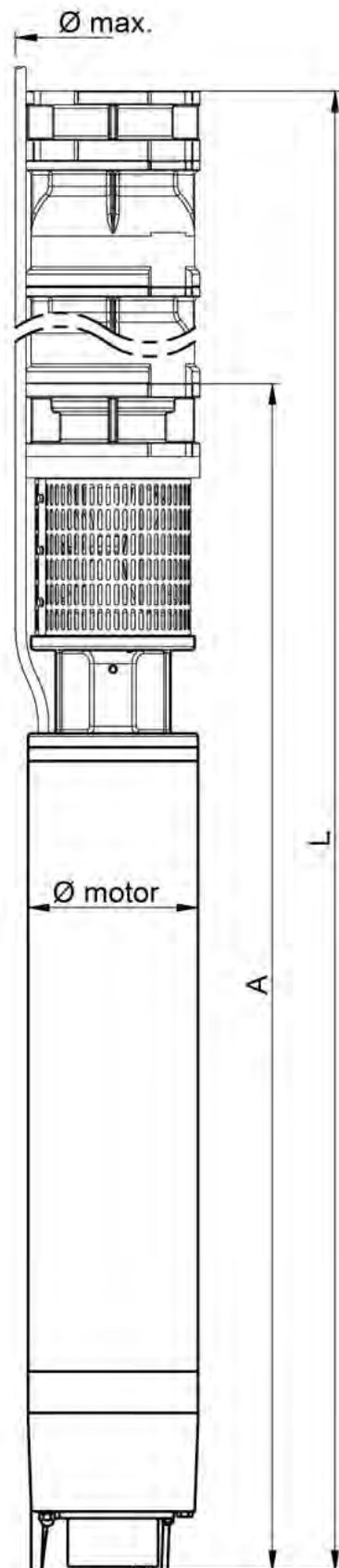


Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-1010	150	210	250	8xØ18



### Конфигурация

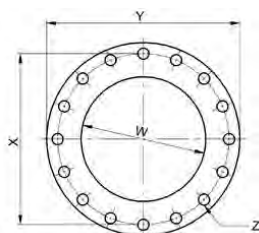
Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1020-01	ML-18-3/040	182	270	1552	1825
	ML-18-3/040-N	182	270	1642	1915
UGP-1020-02	ML-18-3/055	182	270	1712	2158
	ML-18-3/055-N	182	270	1802	2248
UGP-1020-03	ML-18-3/076	182	270	1922	2541
	ML-18-3/076-N	182	270	2012	2631
UGP-1020-04	ML-18-3/100	182	270	2162	2954
	ML-18-3/100-N	182	270	2252	3044
UGP-1020-05	ML-25-3/070	244	280	1964	2929
	ML-25-3/070-N	244	280	2084	3049
	ML-25-3/070-NC	264	280	2181	3146
UGP-1020-06	ML-25-3/080	244	280	2064	3202
	ML-25-3/080-N	244	280	2184	3322
	ML-25-3/080-NC	264	280	2281	3419
UGP-1020-07	ML-25-3/100	244	280	2313	3624
	ML-25-3/100-N	244	280	2434	3745
	ML-25-3/100-NC	264	280	2481	3792
UGP-1020-08	ML-25-3/100	244	280	2313	3797
	ML-25-3/100-N	244	280	2434	3918
	ML-25-3/100-NC	264	280	2481	3965
UGP-1020-09	ML-25-3/100	244	280	2313	3970
	ML-25-3/100-N	244	280	2434	4091
	ML-25-3/100-NC	264	280	2481	4138
UGP-1020-10	ML-25-3/115	244	280	2463	4293
	ML-25-3/115-N	244	280	2584	4414
	ML-25-3/115-NC	264	280	2631	4461
UGP-1020-11	ML-25-3/125	244	280	2563	4566
	ML-25-3/125-N	244	280	2684	4687
	ML-25-3/125-NC	264	280	2731	4734
UGP-1020-12	ML-35-1/060	335	335	2109	4285
	ML-29-1/100-NC	282	282	2734	4910
UGP-1020-13	ML-35-1/080	335	335	2309	4658
	ML-29-1/120-NC	282	282	2934	5283
UGP-1020-14	ML-35-1/080	335	335	2309	4831
	ML-29-1/120-NC	282	282	2934	5456
UGP-1020-15	ML-35-1/080	335	335	2309	5004
	ML-29-1/140-NC	282	282	3134	5829



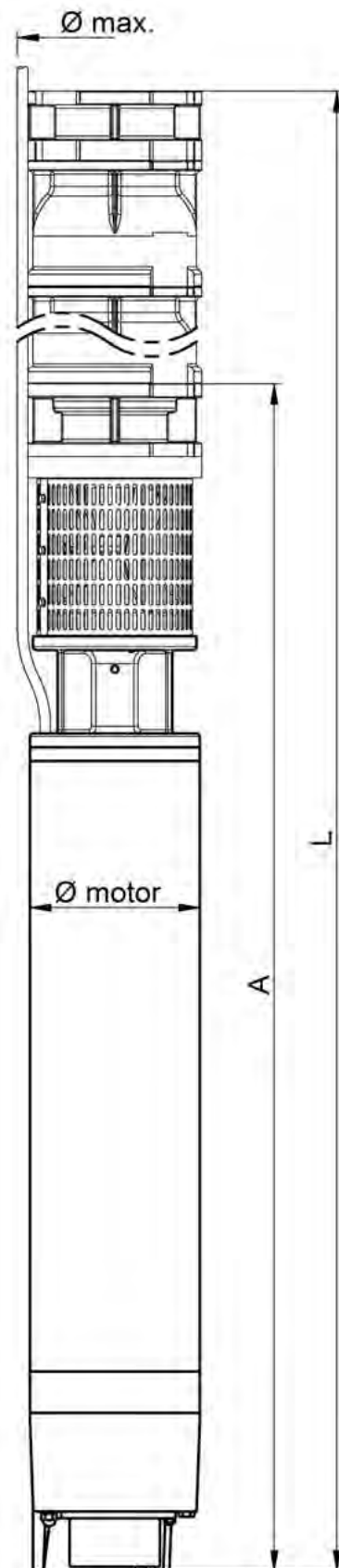
Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-1020	150	210	250	8xØ18

### Конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1030-01	ML-18-3/045	182	270	1612	1894
	ML-18-3/045-N	182	270	1702	1984
UGP-1030-02	ML-18-3/068	182	270	1842	2306
	ML-18-3/068-N	182	270	1932	2396
UGP-1030-03	ML-18-3/100	182	270	2162	2808
	ML-18-3/100-N	182	270	2252	2898
UGP-1030-04	ML-25-3/080	244	280	2064	2892
	ML-25-3/080-N	244	280	2184	3012
	ML-25-3/080-NC	264	280	2281	3109
UGP-1030-05	ML-25-3/100	244	280	2313	3323
	ML-25-3/100-N	244	280	2434	3444
	ML-25-3/100-NC	264	280	2481	3491
UGP-1030-06	ML-25-3/100	244	280	2313	3505
	ML-25-3/100-N	244	280	2434	3626
	ML-25-3/100-NC	264	280	2481	3673
UGP-1030-07	ML-25-3/115	244	280	2463	3837
	ML-25-3/115-N	244	280	2584	3958
	ML-25-3/115-NC	264	280	2631	4005
UGP-1030-08	ML-25-3/125	244	280	2563	4119
	ML-25-3/125-N	244	280	2684	4240
	ML-25-3/125-NC	264	280	2731	4287
UGP-1030-09	ML-35-1/060	335	335	2109	3847
	ML-29-1/100-NC	282	282	2734	4472
UGP-1030-10	ML-35-1/080	335	335	2309	4229
	ML-29-1/120-NC	282	282	2934	4854
UGP-1030-11	ML-35-1/080	335	335	2309	4411
	ML-29-1/140-NC	282	282	3134	5236
UGP-1030-12	ML-35-1/080	335	335	2309	4593
	ML-29-1/140-NC	282	282	3134	5418
UGP-1030-13	ML-35-1/100	335	335	2509	4975
	ML-35-1/100-NC	346	346	2853	5319
UGP-1030-14	ML-35-1/100	335	335	2509	5157
	ML-35-1/100-NC	346	346	2853	5501
UGP-1030-15	ML-35-1/100	335	335	2509	5339
	ML-35-1/100-NC	346	346	2853	5683

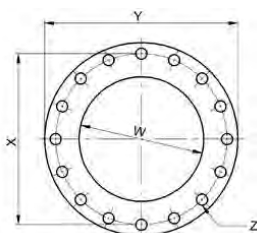


Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-1030	150	210	250	8xØ18

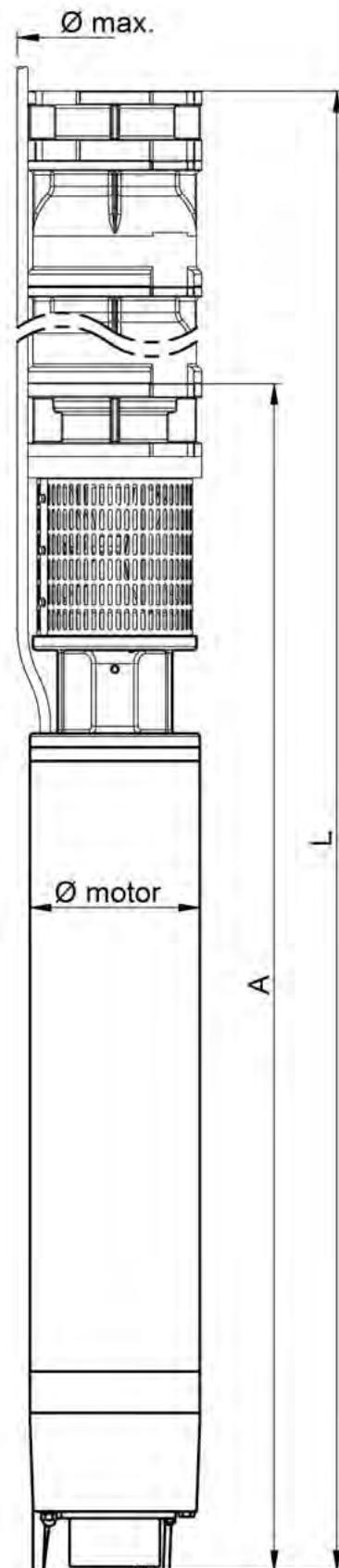


### Конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1040-01	ML-18-3/055	182	270	1712	1994
	ML-18-3/055-N	182	270	1802	2084
UGP-1040-02	ML-18-3/085	182	270	2012	2476
	ML-18-3/085-N	182	270	2102	2566
UGP-1040-03	ML-25-3/070	244	280	1964	2610
	ML-25-3/070-N	244	280	2084	2730
	ML-25-3/070-NC	264	280	2181	2827
UGP-1040-04	ML-25-3/080	244	280	2064	2892
	ML-25-3/080-N	244	280	2184	3012
	ML-25-3/080-NC	264	280	2281	3109
UGP-1040-05	ML-25-3/100	244	280	2313	3323
	ML-25-3/100-N	244	280	2434	3444
	ML-25-3/100-NC	264	280	2481	3491
UGP-1040-06	ML-25-3/115	244	280	2463	3655
	ML-25-3/115-N	244	280	2584	3776
	ML-25-3/115-NC	264	280	2631	3823
UGP-1040-07	ML-25-3/125	244	280	2563	3937
	ML-25-3/125-N	244	280	2684	4058
	ML-25-3/125-NC	264	280	2731	4105
UGP-1040-08	ML-35-1/080	335	335	2309	3865
	ML-29-1/120-NC	282	282	2934	4490
UGP-1040-09	ML-35-1/080	335	335	2309	4047
	ML-29-1/120-NC	282	282	2934	4672
UGP-1040-10	ML-35-1/080	335	335	2309	4229
	ML-29-1/140-NC	282	282	3134	5054
UGP-1040-11	ML-35-1/100	335	335	2509	4611
	ML-29-1/140-NC	282	282	3134	5236
UGP-1040-12	ML-35-1/100	335	335	2509	4793
	ML-35-1/100-NC	346	346	2853	5137
UGP-1040-13	ML-35-1/100	335	335	2509	4975
	ML-35-1/100-NC	346	346	2853	5319
UGP-1040-14	ML-35-1/120	335	335	2709	5357
	ML-35-1/120-NC	346	346	3053	5701
UGP-1040-15	ML-35-1/120	335	335	2709	5539
	ML-35-1/120-NC	346	346	3053	5883



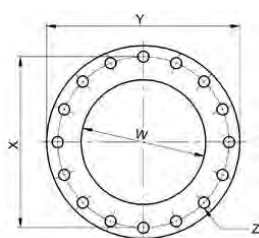
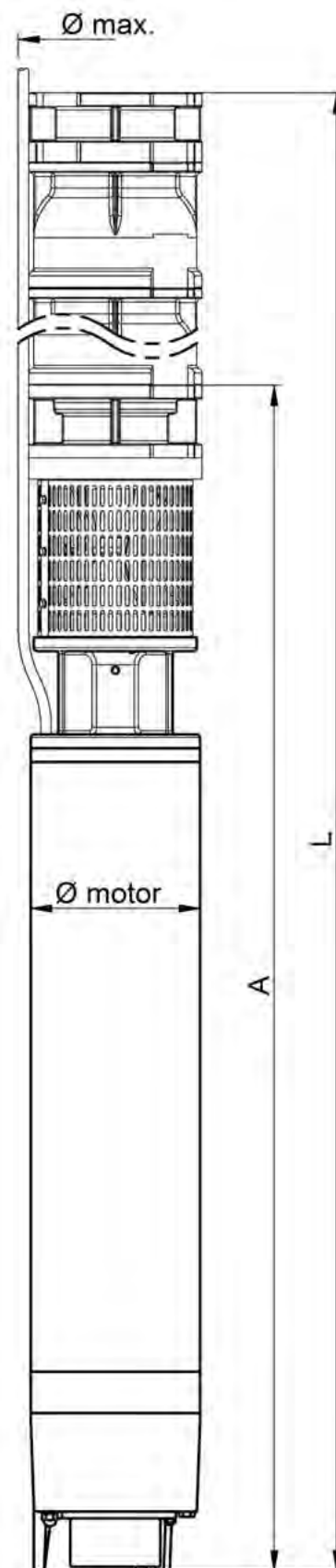
Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-1040	150	210	250	8xØ18



### Конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1203-01	ML-25-3/036	244	370	1789	2116
	ML-25-3/036-N	244	370	1909	2236
	ML-25-3/036-NC	264	370	2006	2333
UGP-1203-02	ML-25-3/060	244	370	2029	2560
	ML-25-3/060-N	244	370	2149	2680
	ML-25-3/060-NC	264	370	2246	2777
UGP-1203-03	ML-25-3/100	244	370	2478	3213
	ML-25-3/100-N	244	370	2599	3334
	ML-25-3/100-NC	264	370	2646	3381
UGP-1203-04	ML-25-3/115	244	370	2628	3567
	ML-25-3/115-N	244	370	2749	3688
	ML-25-3/115-NC	264	370	2796	3735
UGP-1203-05	ML-35-1/060	335	370	2274	3417
	ML-29-1/100-NC	282	370	2899	4042
UGP-1203-06	ML-35-1/080	335	370	2474	3821
	ML-29-1/120-NC	282	370	3099	4446
UGP-1203-07	ML-35-1/080	335	370	2474	4025
	ML-29-1/140-NC	282	370	3299	4850
UGP-1203-08	ML-35-1/100	335	370	2674	4429
	ML-35-1/100-NC	346	370	3018	4773
UGP-1203-09	ML-35-1/100	335	370	2674	4633
	ML-35-1/100-NC	346	370 </td <td>3018</td> <td>4977</td>	3018	4977
UGP-1203-10	ML-35-1/120	335	370	2874	5037
	ML-35-1/120-NC	346	370	3218	5381

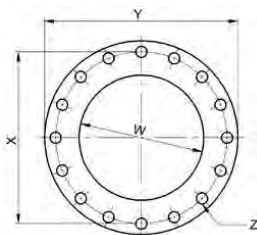
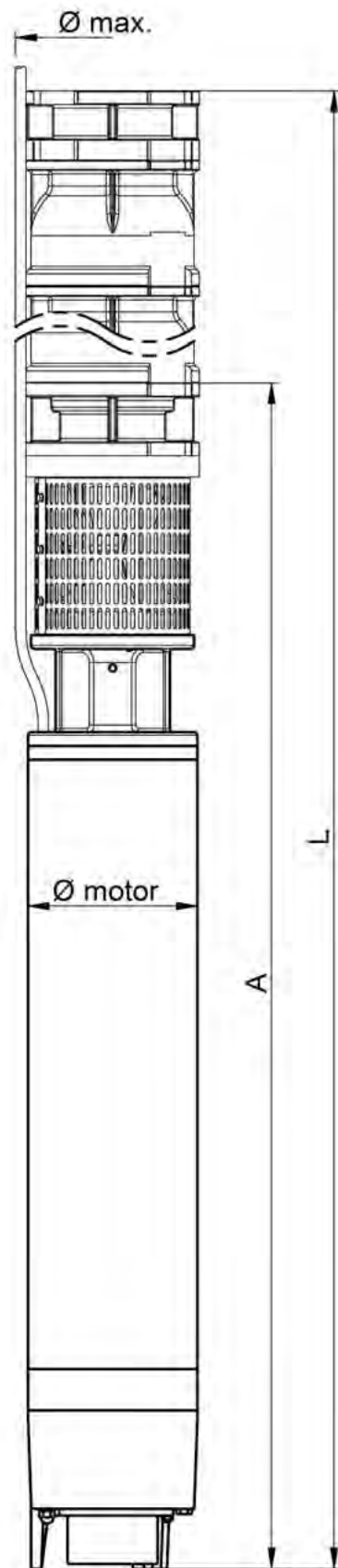
Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1205-01	ML-25-3/050	244	370	1929	2256
	ML-25-3/050-N	244	370	2049	2376
	ML-25-3/050-NC	264	370	2146	2473
UGP-1205-02	ML-25-3/100	244	370	2478	3009
	ML-25-3/100-N	244	370	2599	3130
	ML-25-3/100-NC	264	370	2646	3177
UGP-1205-03	ML-35-1/060	335	370	2274	3009
	ML-29-1/100-NC	282	370	2899	3634
UGP-1205-04	ML-35-1/080	335	370	2474	3413
	ML-29-1/140-NC	282	370	3299	4238
UGP-1205-05	ML-35-1/100	335	370	2674	3817
	ML-35-1/100-NC	346	370	3018	4161
UGP-1205-06	ML-35-1/120	335	370	2874	4221
	ML-35-1/120-NC	346	370	3218	4565
UGP-1205-07	ML-37-3/115	380	380	3768	5319
	ML-37-3/115-NC	380	380	3088	4639
UGP-1205-08	ML-37-3/146	380	380	4078	5833
	ML-37-3/146-NC	380	380	3398	5153
UGP-1205-09	ML-37-3/146	380	380	4078	6037
	ML-37-3/146-NC	380	380	3398	5357



Тип насоса	Напорный фланец (мм)				
	Кол-во ступеней	W	X	Y	Z
UGP-1203	01	200	295	340	8xØ22
	02 - 03	200	295	340	12xØ22
	≥ 04	200	310	360	12xØ26
UGP-1205	01	200	295	340	8xØ22
	02 - 03	200	295	340	12xØ22
	≥ 04	200	310	360	12xØ26

### Конфигурация

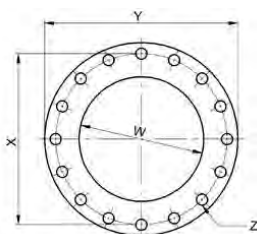
Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1210-01	ML-25-3/036	244	370	1789	2137
	ML-25-3/036-N	244	370	1909	2257
	ML-25-3/036-NC	264	370	2006	2354
UGP-1210-02	ML-25-3/070	244	370	2129	2702
	ML-25-3/070-N	244	370	2249	2822
	ML-25-3/070-NC	264	370	2346	2919
UGP-1210-03	ML-25-3/100	244	370	2478	3276
	ML-25-3/100-N	244	370	2599	3397
	ML-25-3/100-NC	264	370	2646	3444
UGP-1210-04	ML-25-3/115	244	370	2628	3651
	ML-25-3/115-N	244	370	2749	3772
	ML-25-3/115-NC	264	370	2796	3819
UGP-1210-05	ML-35-1/060	335	370	2274	3522
	ML-29-1/100-NC	282	370	2899	4147
UGP-1210-06	ML-35-1/080	335	370	2474	3947
	ML-29-1/120-NC	282	370	3099	4572
UGP-1210-07	ML-35-1/100	335	370	2674	4372
	ML-29-1/140-NC	282	370	3299	4997
UGP-1210-08	ML-35-1/100	335	370	2674	4597
	ML-35-1/100-NC	346	370	3018	4941
UGP-1210-09	ML-35-1/120	335	370	2874	5022
	ML-35-1/120-NC	346	370	3218	5366
UGP-1210-10	ML-35-1/120	335	370	2874	5247
	ML-35-1/120-NC	346	370	3218	5591
UGP-1210-11	ML-37-3/115	380	380	3768	6366
	ML-37-3/115-NC	380	380	3088	5686
UGP-1210-12	ML-37-3/125	380	380	3868	6691
	ML-37-3/125-NC	380	380	3188	6011
UGP-1210-13	ML-37-3/146	380	380	4078	7126
	ML-37-3/146-NC	380	380	3398	6446



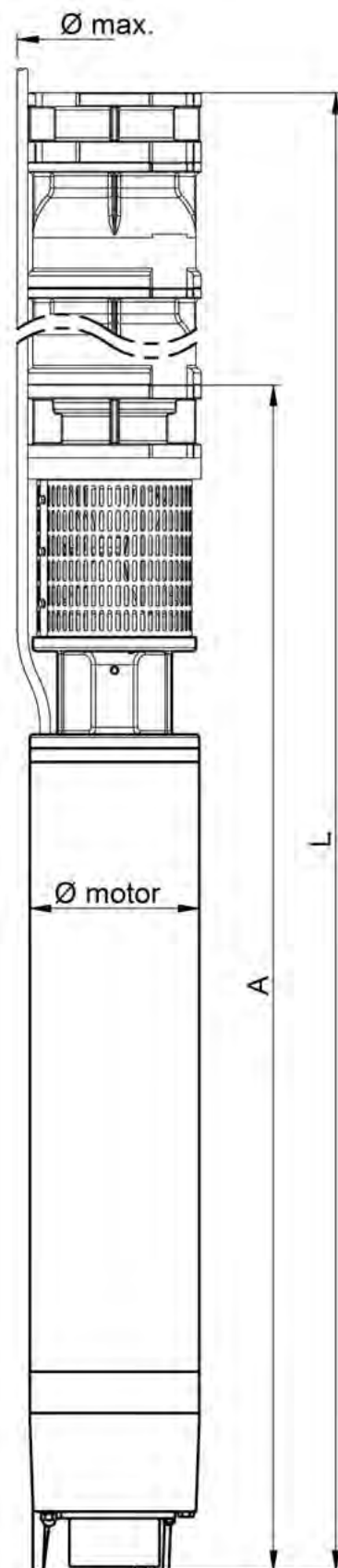
Тип насоса	Напорный фланец (мм)				
	Кол-во ступеней	W	X	Y	Z
UGP-1210	01 - 03	200	295	340	8xØ22
	04 - 05	200	295	340	12xØ22
	≥ 06	200	310	360	12xØ26

### Конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1220-01	ML-25-3/050	244	370	1929	2277
	ML-25-3/050-N	244	370	2049	2397
	ML-25-3/050-NC	264	370	2146	2494
UGP-1220-02	ML-25-3/100	244	370	2478	3051
	ML-25-3/100-N	244	370	2599	3172
	ML-25-3/100-NC	264	370	2646	3219
UGP-1220-03	ML-25-3/115	244	370	2628	3426
	ML-25-3/115-N	244	370	2749	3547
	ML-25-3/115-NC	264	370	2796	3594
UGP-1220-04	ML-35-1/080	335	370	2474	3497
	ML-29-1/120-NC	282	370	3099	4122
UGP-1220-05	ML-35-1/080	335	370	2474	3722
	ML-29-1/140-NC	282	370	3299	4547
UGP-1220-06	ML-35-1/100	335	370	2674	4147
	ML-35-1/100-NC	346	370	3018	4491
UGP-1220-07	ML-35-1/120	335	370	2874	4572
	ML-35-1/120-NC	346	370	3218	4916
UGP-1220-08	ML-37-3/115	380	380	3768	5691
	ML-37-3/115-NC	380	380	3088	5011
UGP-1220-09	ML-37-3/125	380	380	3868	6016
	ML-37-3/125-NC	380	380	3188	5336
UGP-1220-10	ML-37-3/146	380	380	4078	6451
	ML-37-3/146-NC	380	380	3398	5771
UGP-1220-11	ML-37-3/160	380	380	4218	6816
	ML-37-3/160-NC	380	380	3538	6136

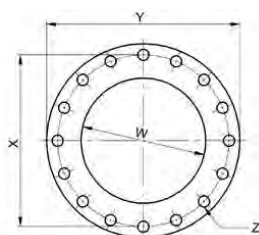


Тип насоса	Напорный фланец (мм)				
	Кол-во ступеней	W	X	Y	Z
UGP-1220	01 - 03	200	295	340	8xØ22
	04 - 05	200	295	340	12xØ22
	≥ 06	200	310	360	12xØ26

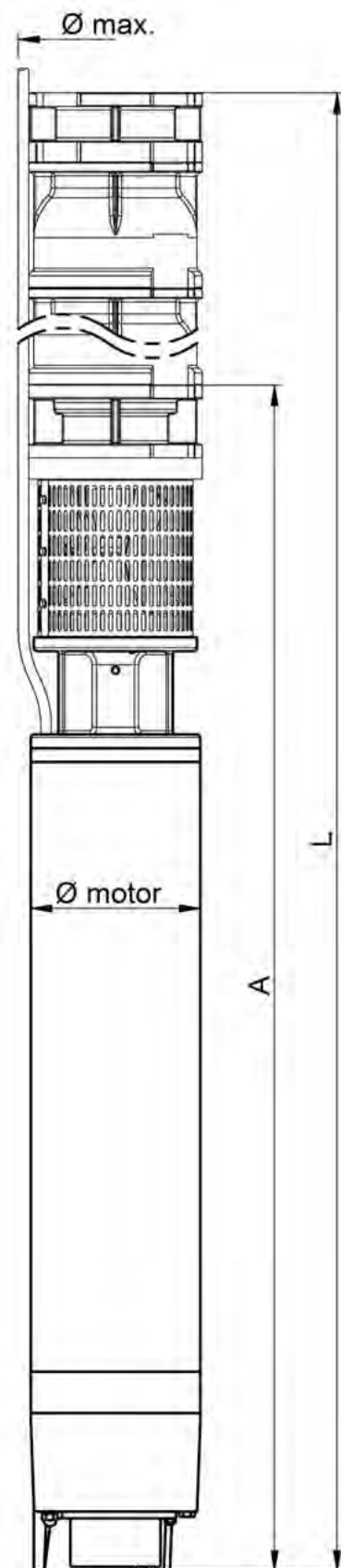


### Конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1225-01	ML-25-3/036	244	370	1789	2137
	ML-25-3/036-N	244	370	1909	2257
	ML-25-3/036-NC	264	370	2006	2354
UGP-1225-02	ML-25-3/070	244	370	2129	2702
	ML-25-3/070-N	244	370	2249	2822
	ML-25-3/070-NC	264	370	2346	2919
UGP-1225-03	ML-25-3/100	244	370	2478	3276
	ML-25-3/100-N	244	370	2599	3397
	ML-25-3/100-NC	264	370	2646	3444
UGP-1225-04	ML-25-3/115	244	370	2628	3651
	ML-25-3/115-N	244	370	2749	3772
	ML-25-3/115-NC	264	370	2796	3819
UGP-1225-05	ML-35-1/060	335	370	2274	3522
	ML-29-1/100-NC	282	370	2899	4147
UGP-1225-06	ML-35-1/080	335	370	2474	3947
	ML-29-1/120-NC	282	370	3099	4572
UGP-1225-07	ML-35-1/100	335	370	2674	4372
	ML-29-1/140-NC	282	370	3299	4997
UGP-1225-08	ML-35-1/100	335	370	2674	4597
	ML-35-1/100-NC	346	370	3018	4941
UGP-1225-09	ML-35-1/120	335	370	2874	5022
	ML-35-1/120-NC	346	370	3218	5366
UGP-1225-10	ML-35-1/120	335	370	2874	5247
	ML-35-1/120-NC	346	370	3218	5591
UGP-1225-11	ML-37-3/115	380	380	3768	6366
	ML-37-3/115-NC	380	380	3088	5686
UGP-1225-12	ML-37-3/125	380	380	3868	6691
	ML-37-3/125-NC	380	380	3188	6011
UGP-1225-13	ML-37-3/146	380	380	4078	7126
	ML-37-3/146-NC	380	380	3398	6446

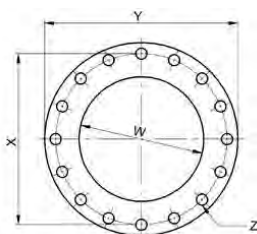


Тип насоса	Напорный фланец (мм)				
	Кол-во ступеней	W	X	Y	Z
UGP-1225	01 - 03	200	295	340	8xØ22
	04 - 05	200	295	340	12xØ22
	≥ 06	200	310	360	12xØ26

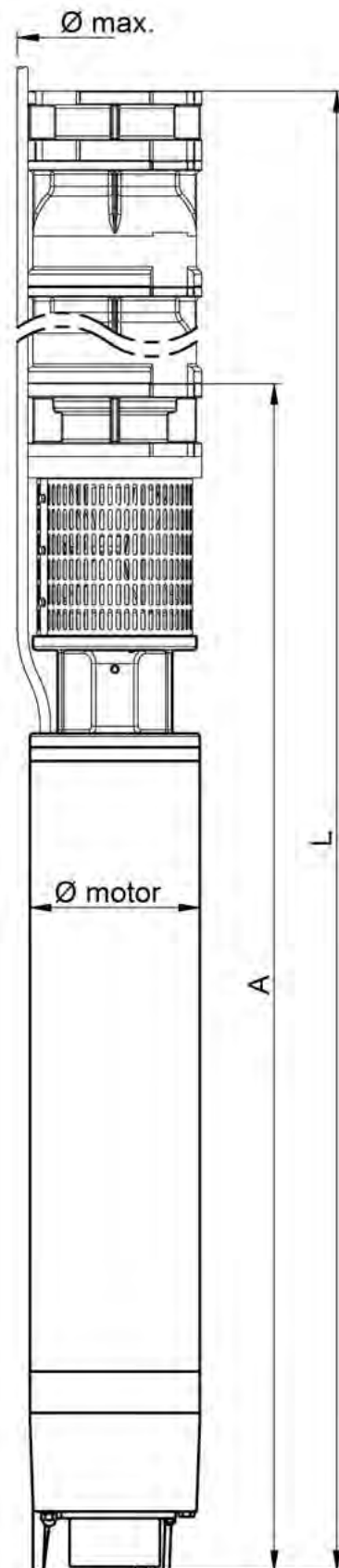


### Конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1310-01	ML-25-3/050	244	370	1929	2293
	ML-25-3/050-N	244	370	2049	2413
	ML-25-3/050-NC	264	370	2146	2510
UGP-1310-02	ML-25-3/100	244	370	2478	3083
	ML-25-3/100-N	244	370	2599	3204
	ML-25-3/100-NC	264	370	2646	3251
UGP-1310-03	ML-25-3/115	244	370	2628	3474
	ML-25-3/115-N	244	370	2749	3595
	ML-25-3/115-NC	264	370	2796	3642
UGP-1310-04	ML-35-1/080	335	370	2474	3561
	ML-29-1/120-NC	282	370	3099	4186
UGP-1310-05	ML-35-1/100	335	370	2674	4002
	ML-29-1/140-NC	282	370	3299	4627
UGP-1310-06	ML-35-1/100	335	370	2674	4243
	ML-35-1/100-NC	346	370	3018	4587
UGP-1310-07	ML-35-1/120	335	370	2874	4684
	ML-35-1/120-NC	346	370	3218	5028
UGP-1310-08	ML-37-3/115	380	380	3768	5819
	ML-37-3/115-NC	380	380	3088	5139
UGP-1310-09	ML-37-3/146	380	380	4078	6370
	ML-37-3/146-NC	380	380	3398	5690
UGP-1310-10	ML-37-3/146	380	380	4078	6611
	ML-37-3/146-NC	380	380	3398	5931
UGP-1310-11	ML-37-3/160	380	380	4218	6992
	ML-37-3/160-NC	380	380	3538	6312

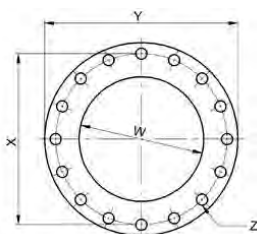


Тип насоса	Напорный фланец (мм)				
	Кол-во ступеней	W	X	Y	Z
UGP-1310	01 - 02	200	295	340	8xØ22
	03 - 04	200	295	340	12xØ22
	≥ 05	200	310	360	12xØ26

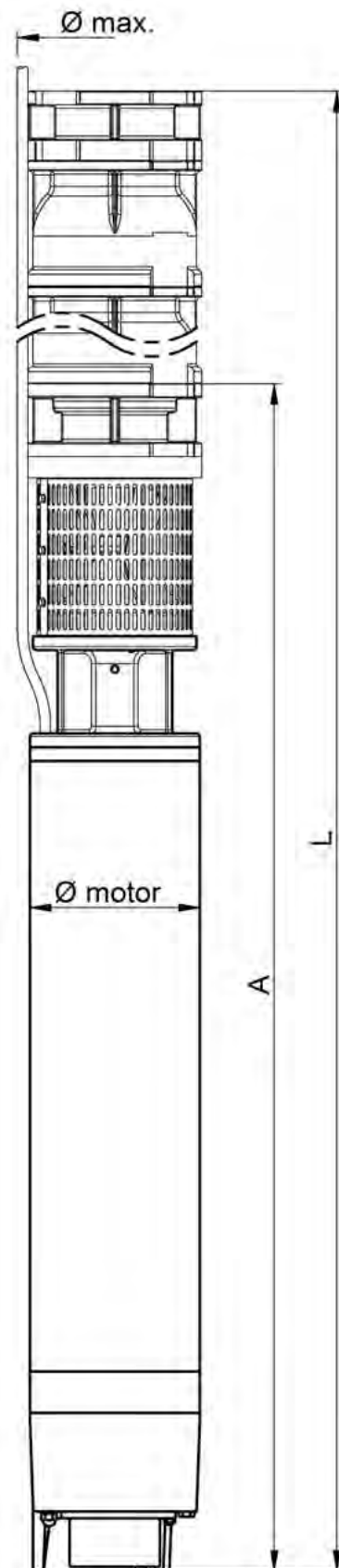


### Конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1325-01	ML-25-3/050	244	370	1929	2293
	ML-25-3/050-N	244	370	2049	2413
	ML-25-3/050-NC	264	370	2146	2510
UGP-1325-02	ML-25-3/100	244	370	2478	3083
	ML-25-3/100-N	244	370	2599	3204
	ML-25-3/100-NC	264	370	2646	3251
UGP-1325-03	ML-25-3/125	244	370	2728	3574
	ML-25-3/125-N	244	370	2849	3695
	ML-25-3/125-NC	264	370	2896	3742
UGP-1325-04	ML-35-1/080	335	370	2474	3561
	ML-29-1/120-NC	282	370	3099	4186
UGP-1325-05	ML-35-1/100	335	370	2674	4002
	ML-29-1/140-NC	282	370	3299	4627
UGP-1325-06	ML-35-1/100	335	370	2674	4243
	ML-35-1/100-NC	346	370	3018	4587
UGP-1325-07	ML-35-1/120	335	370	2874	4684
	ML-35-1/120-NC	346	370	3218	5028
UGP-1325-08	ML-37-3/125	380	380	3868	5919
	ML-37-3/125-NC	380	380	3188	5239
UGP-1325-09	ML-37-3/146	380	380	4078	6370
	ML-37-3/146-NC	380	380	3398	5690
UGP-1325-10	ML-37-3/160	380	380	4218	6751
	ML-37-3/160-NC	380	380	3538	6071
UGP-1325-11	ML-37-3/160	380	380	4218	6992
	ML-37-3/160-NC	380	380	3538	6312



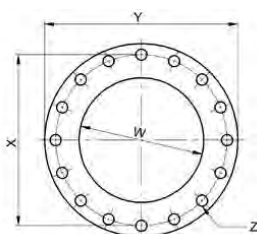
Тип насоса	Напорный фланец (мм)				
	Кол-во ступеней	W	X	Y	Z
UGP-1325	01 - 02	200	295	340	8xØ22
	03 - 04	200	295	340	12xØ22
	≥ 05	200	310	360	12xØ26



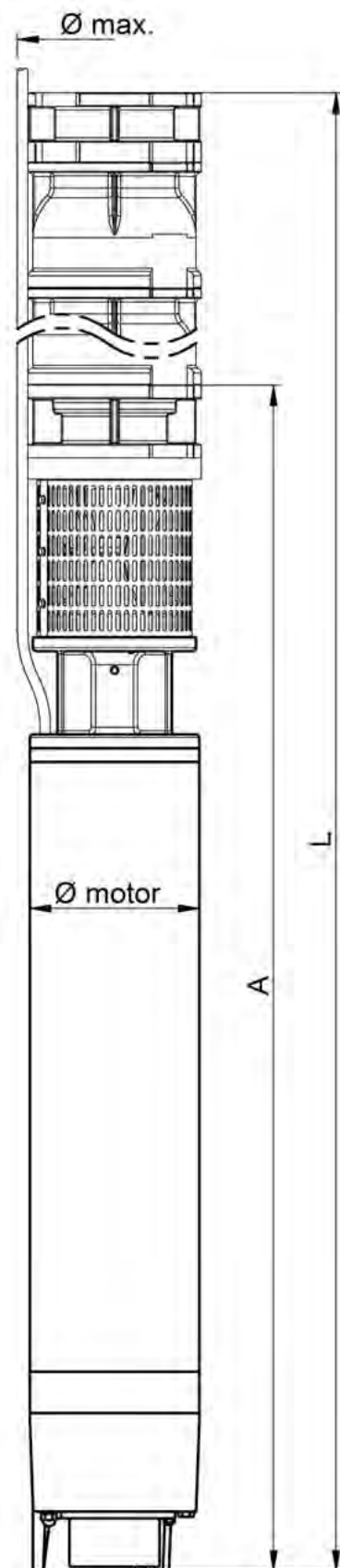
### Конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1406-01	ML-25-3/070	244	430	2207	2587
	ML-25-3/070-N	244	430	2327	2707
	ML-25-3/070-NC	264	430	2424	2804
UGP-1406-02	ML-25-3/100	244	430	2556	3180
	ML-25-3/100-N	244	430	2677	3301
	ML-25-3/100-NC	264	430	2724	3348
UGP-1406-03	ML-35-1/080	335	430	2552	3420
	ML-29-1/120-NC	282	430	3177	4045
UGP-1406-04	ML-35-1/100	335	430	2752	3864
	ML-35-1/100-NC	346	430	3096	4208
UGP-1406-05	ML-35-1/120	335	430	2952	4308
	ML-35-1/120-NC	346	430	3296	4652
UGP-1406-06	ML-37-3/115	380	430	3847	5447
	ML-37-3/115-NC	380	430	3167	4767
UGP-1406-07	ML-37-3/146	380	430	4157	6001
	ML-37-3/146-NC	380	430	3477	5321
UGP-1406-08	ML-37-3/160	380	430	4297	6385
	ML-37-3/160-NC	380	430	3617	5705
UGP-1406-09	ML-37-3/160	380	430	4297	6629
	ML-37-3/160-NC	380	430	3617	5949

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1408-01	ML-25-3/080	244	430	2307	2687
	ML-25-3/080-N	244	430	2427	2807
	ML-25-3/080-NC	264	430	2524	2904
UGP-1408-02	ML-25-3/125	244	430	2806	3430
	ML-25-3/125-N	244	430	2927	3551
UGP-1408-03	ML-25-3/125-NC	264	430	2974	3598
	ML-35-1/080	335	430	2552	3420
UGP-1408-04	ML-29-1/140-NC	282	430	3377	4245
	ML-35-1/120	335	430	2952	4064
UGP-1408-05	ML-35-1/120-NC	346	430	3296	4408
	ML-37-3/115	380	430	3847	5203
UGP-1408-06	ML-37-3/115-NC	380	430	3167	4523
	ML-37-3/146	380	430	4157	5757
UGP-1408-07	ML-37-3/146-NC	380	430	3477	5077
	ML-37-3/160	380	430	4297	6141
	ML-37-3/160-NC	380	430	3617	5461



Тип насоса	Напорный фланец (мм)				
	Кол-во ступеней	W	X	Y	Z
UGP-1406	01 - 03	250	355	405	12xØ26
	≥ 04	250	370	425	12xØ30
UGP-1408	01 - 03	250	355	405	12xØ26
	≥ 04	250	370	425	12xØ30

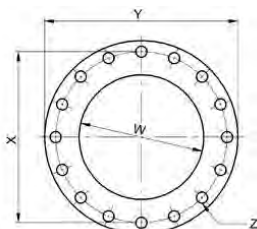


### Конфигурация

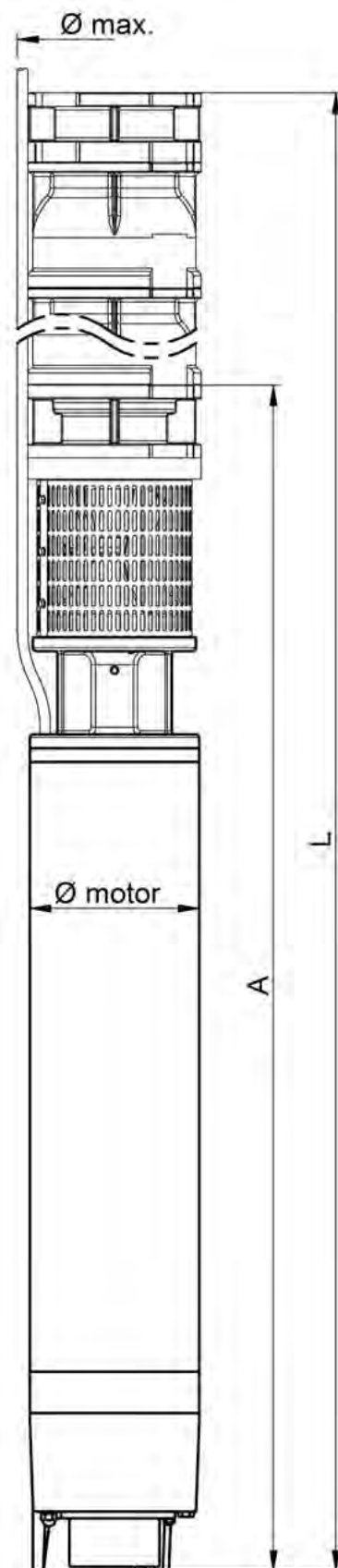
Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1410-01	ML-25-3/100	244	430	2556	2941
	ML-25-3/100-N	244	430	2677	3062
	ML-25-3/100-NC	264	430	2724	3109
UGP-1410-02	ML-35-1/080	335	430	2552	3186
	ML-29-1/120-NC	282	430	3177	3811
UGP-1410-03	ML-35-1/120	335	430	2952	3835
	ML-35-1/120-NC	346	430	3296	4179
UGP-1410-04	ML-37-3/125	380	430	3947	5079
	ML-37-3/125-NC	380	430	3267	4399
UGP-1410-05	ML-37-3/160	380	430	4297	5678
	ML-37-3/160-NC	380	430	3617	4998

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1510-01	ML-25-3/100	244	370	2556	2835
	ML-25-3/100-N	244	370	2677	2956
	ML-25-3/100-NC	264	370	2724	3003
UGP-1510-02	ML-35-1/080	335	370	2552	3110
	ML-29-1/140-NC	282	370	3377	3935
UGP-1510-03	ML-35-1/120	335	370	2952	3789
	ML-35-1/120-NC	346	370	3296	4133
UGP-1510-04	ML-37-3/125	380	380	3947	5063
	ML-37-3/125-NC	380	380	3267	4383
UGP-1510-05	ML-37-3/160	380	380	4297	5692
	ML-37-3/160-NC	380	380	3617	5012

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1520-01	ML-35-1/060	335	370	2352	2631
	ML-29-1/100-NC	282	370	2977	3256
UGP-1520-02	ML-35-1/120	335	370	2952	3510
	ML-35-1/120-NC	346	370	3296	3854
UGP-1520-03	ML-37-3/146	380	380	4157	4994
	ML-37-3/146-NC	380	380	3477	4314



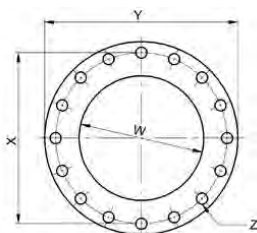
Тип насоса	Напорный фланец (мм)				
	Кол-во ступеней	W	X	Y	Z
UGP-1410	01 - 03	250	355	405	12xØ26
	≥ 04	250	370	425	12xØ30
UGP-1510	≥ 01	200	320	360	12xØ18
UGP-1520	≥ 01	200	320	360	12xØ18



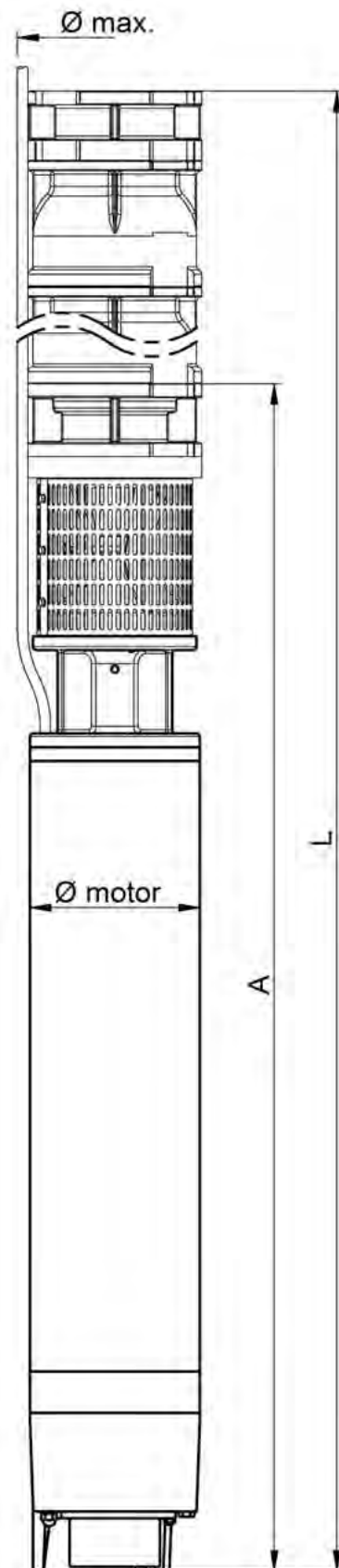
### Конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1525-01	ML-25-3/100	244	435	2556	2841
	ML-25-3/100-N	244	435	2677	2962
	ML-25-3/100-NC	264	435	2724	3009
UGP-1525-02	ML-35-1/100	335	435	2752	3322
	ML-29-1/140-NC	282	435	3377	3947
UGP-1525-03	ML-37-3/115	380	445	3847	4702
	ML-37-3/115-NC	380	445	3167	4022
UGP-1525-04	ML-37-3/160	380	445	4297	5437
	ML-37-3/160-NC	380	445	3617	4757

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1608-01	ML-25-3/115	244	465	2394	2674
	ML-25-3/115-N	244	465	2515	2795
	ML-25-3/115-NC	264	465	2562	2842
UGP-1608-02	ML-35-1/120	335	465	2640	3200
	ML-35-1/120-NC	346	465	2984	3544
UGP-1608-03	ML-37-3/146	380	465	3795	4635
	ML-37-3/146-NC	380	465	3115	3955



Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-1525	200	320	360	12xØ18
UGP-1608	200	345	415	12xØ36

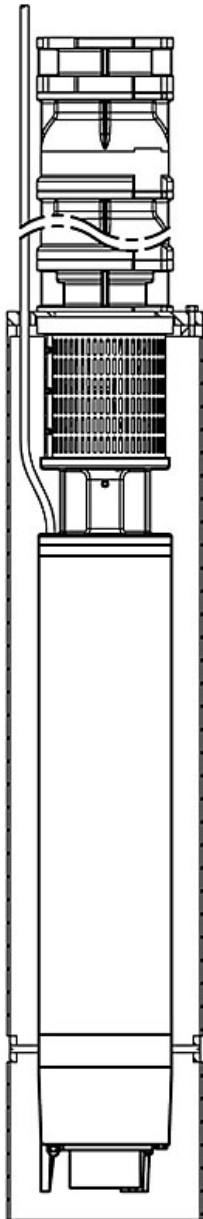


Конфигурация с охлаждающим кожухом

### Dimensiones

Para conocer dimensiones de bomba, motor y brida de descarga, consulte en Configuración Vertical.

Para conocer las dimensiones de la campana de refrigeración, contacte con INDAR.



### Configuración Vertical con campana de refrigeración.

#### Características constructivas:

Campana de refrigeración embridada al cuerpo de aspiración de la bomba y abierta desde el lado de la base del motor.

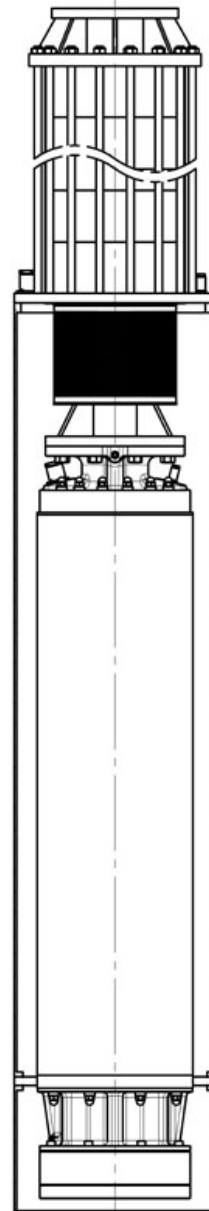
Se garantiza la adecuada refrigeración del motor.

Para más información, contacte con INDAR.

### Размеры

Размеры насоса, двигателя и нагнетательного фланца см. В разделе «Вертикальная конфигурация».

Для получения информации о размерах охлаждающего кожуха свяжитесь с INDAR.



### Вертикальная конфигурация с охлаждающим кожухом.

#### Конструкционные характеристики:

Охлаждающий кожух с креплением через фланец к всасывающему корпусу насоса, и открытый со стороны основания двигателя.

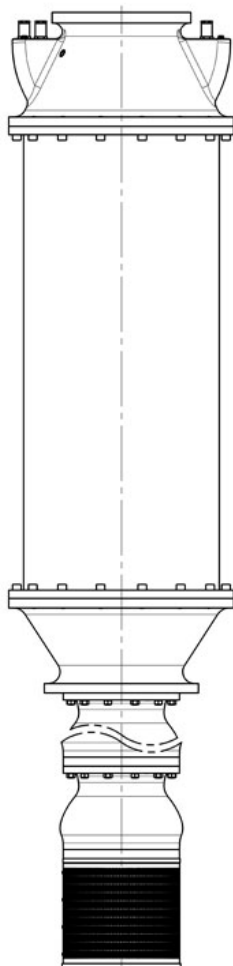
Необходимое охлаждение двигателя гарантировано.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с INDAR.

### Configuración Invertida M / Конфигурация с нижним всасыванием M

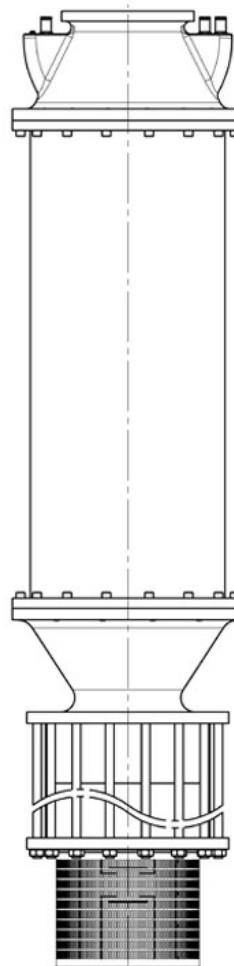
#### Dimensiones

Sujetas a tipo de bomba y motor.  
Para conocer dimensiones de campana de refrigeración, brida de descarga y otras dimensiones, contacte con INDAR.



#### Размеры

В зависимости от типа насоса и двигателя.  
По размерам охлаждающего кожуха, выпускного фланца и другим размерам обращайтесь в INDAR.



#### Máximo número de etapas para Configuración Invertida M

Tamaño bomba	Etapas
UGP-8"	10
UGP-10"	8
UGP-12"	6
UGP-13"-16"	5

(\* ) Para más etapas, contacte con INDAR.

#### Características constructivas:

Campana de refrigeración incluida con salida de cables por arriba. Brida en la descarga.

Se garantiza la adecuada refrigeración del motor.

Para más información, contacte con INDAR.

#### Максимальное количество ступеней для конфигурации M

Типоразмер насоса	Кол-во ступеней
UGP-8"	10
UGP-10"	8
UGP-12"	6
UGP-13"-16"	5

(\* ) Для получения дополнительной информации свяжитесь с INDAR.

#### Конструкционные характеристики:

Охлаждающий кожух в комплекте с кабельным выходом сверху. Фланец на выходе.

Необходимое охлаждение двигателя гарантировано.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с INDAR.

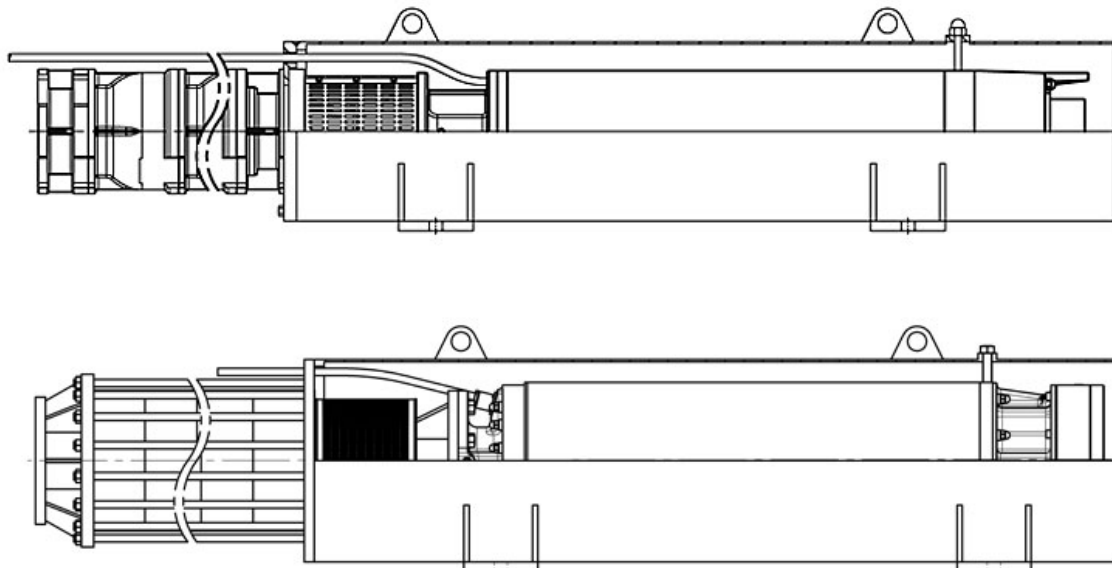
### Configuración Horizontal H-конфигурация

#### Dimensiones

Para conocer dimensiones de bomba, motor y brida de descarga, consulte en Configuración Vertical.  
Para conocer las dimensiones de la campana de refrigeración, contacte con INDAR.

#### Размеры

Размеры насоса, двигателя и нагнетательного фланца см. В разделе «Вертикальная конфигурация».  
Для получения информации о размерах охлаждающего кожуха свяжитесь с INDAR.



#### Мáximo número de etapas para Configuración Horizontal H

Tamaño bomba	Etapas
UGP-8"	10
UGP-10"	8
UGP-12"	6
UGP-13"-16"	5

#### Motores adecuados para Configuración Horizontal H

Consulte el catálogo técnico de motores ML

#### Características constructivas:

Campana de refrigeración embridada desde el cuerpo de aspiración de la bomba y abierta desde el lado de la base del motor.

Patas para su apoyo

Se garantiza la adecuada refrigeración del motor

Para más información, contacte con INDAR.

#### Максимальное количество ступеней для горизонтальной конфигурации H

Типоразмер насоса	Кол-во ступеней
UGP-8"	10
UGP-10"	8
UGP-12"	6
UGP-13"-16"	5

#### Двигатели, подходящие для горизонтальной конфигурации H:

См. технический каталог двигателей ML

#### Конструкционные характеристики:

Охлаждающий кожух с креплением через фланец к всасывающему корпусу насоса, и открытый со стороны основания двигателя.

Установка на лапах.

Необходимое охлаждение двигателя гарантировано.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с INDAR.

### Configuración Горизонтальная конфигурация PH

#### Dimensiones

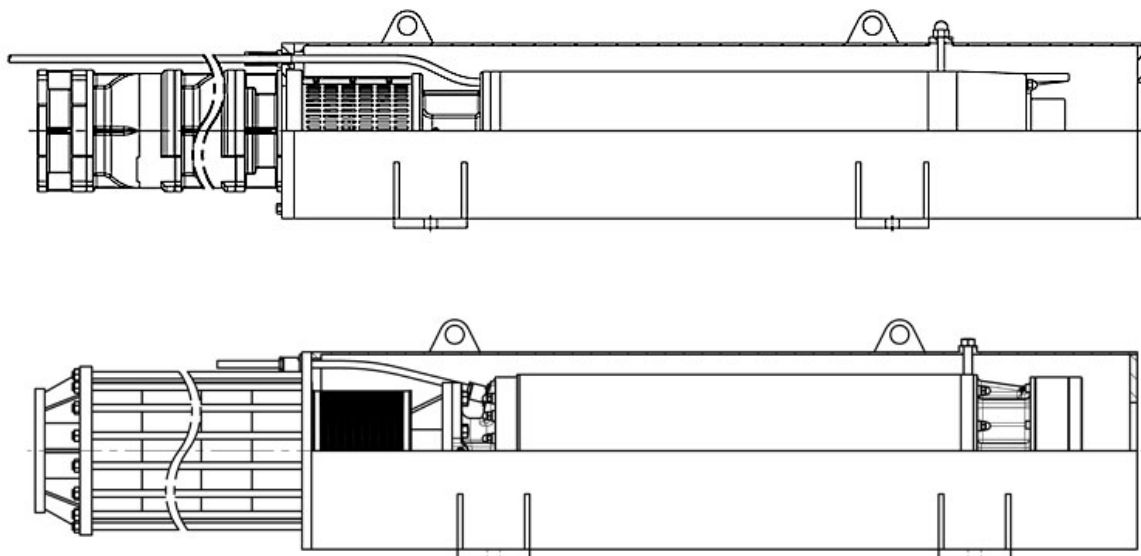
Para conocer dimensiones de bomba, motor y brida de descarga, consulte en Configuración Vertical.

Para conocer las dimensiones de la campana de refrigeración, contacte con INDAR.

#### Размеры

Размеры насоса, двигателя и нагнетательного фланца см. В разделе «Вертикальная конфигурация».

Для получения информации о размерах охлаждающего кожуха свяжитесь с INDAR.



#### Máximo número de etapas para Configuración Horizontal PH

Tamaño bomba	Etapas
UGP-8"	10
UGP-10"	8
UGP-12"	6
UGP-13"-16"	5

#### Максимальное количество ступеней для горизонтальной конфигурации PH

Типоразмер насоса	Кол-во ступеней
UGP-8"	10
UGP-10"	8
UGP-12"	6
UGP-13"-16"	5

#### Motores adecuados para Configuración Horizontal PH

Consulte el catálogo técnico de motores ML

#### Características constructivas:

Campana de refrigeración embridada desde el cuerpo de aspiración de la bomba.

Brida en el lado opuesto para conectar a tubería en aspiración.

Patas para su apoyo.

Se garantiza la adecuada refrigeración del motor.

Para más información, contacte con INDAR.

#### Двигатели, подходящие для горизонтальной конфигурации PH:

См. технический каталог двигателей ML

#### Конструкционные характеристики:

Крепление охлаждающего кожуха через фланец к корпусу всасывания насоса.

Фланец на противоположной стороне для соединения с трубой на всасывании.

Установка на лапах.

Необходимое охлаждение двигателя гарантировано.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с INDAR.

**50 Гц**  
4 полюсные двигатели  
Стандартное исполнение



**SP UGP**  
Погружные насосы

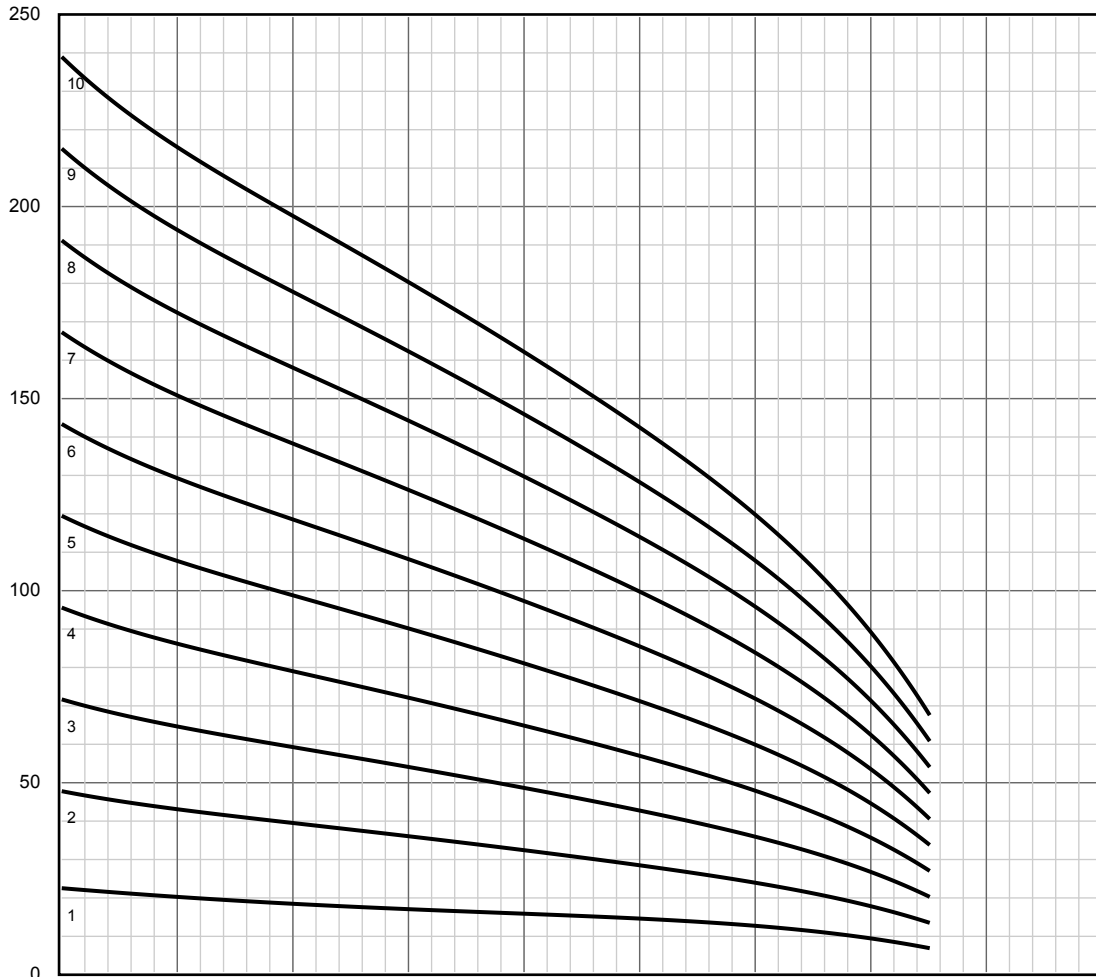
**Indar**

Диаграмма работы насоса

15"

об/мин: 1475

Hm [м]



Q [л/мин]

Q [м³/ч]

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]

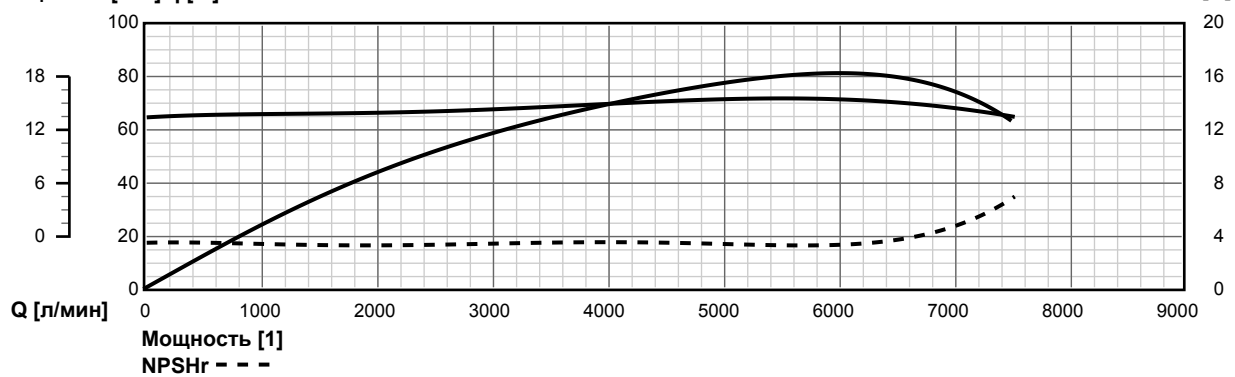
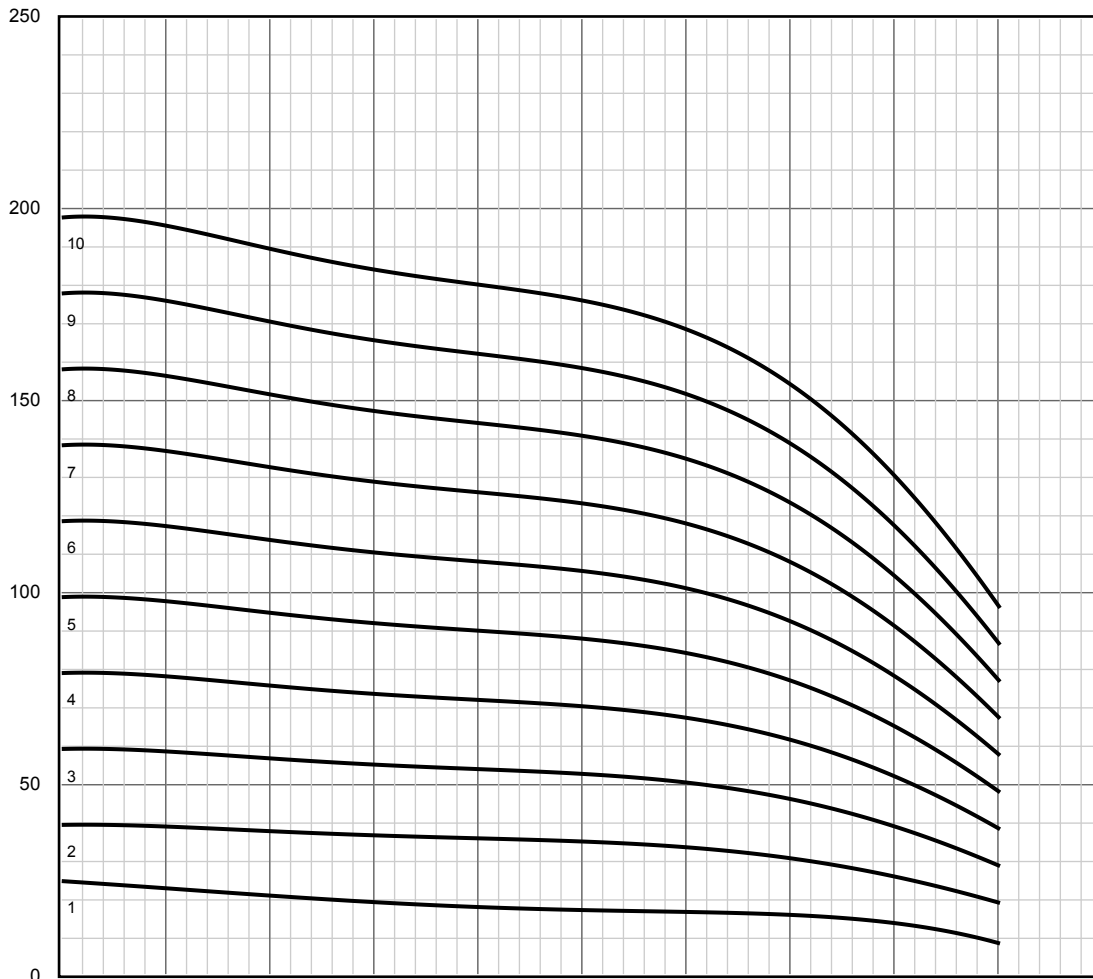


Диаграмма работы насоса

15"

об/мин: 1475

Hm [м]

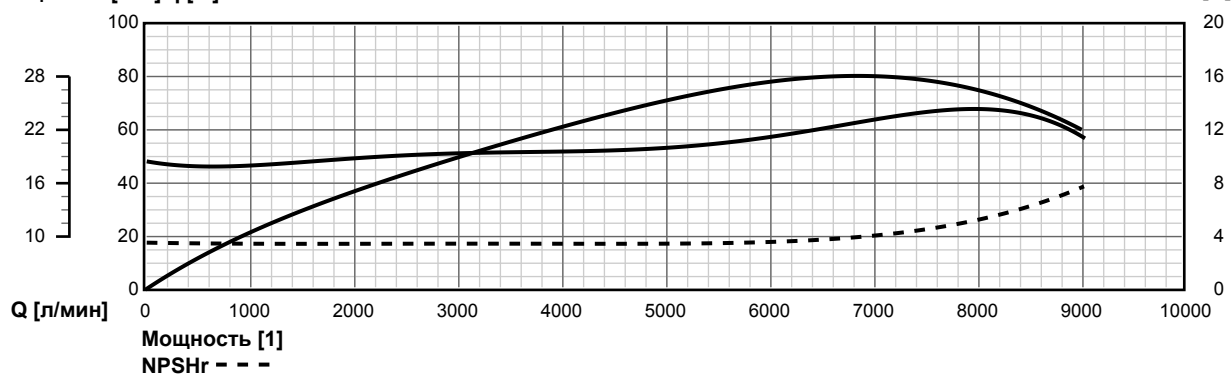


Q [л/мин]

Q [м³/ч]

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]



Q [л/мин]

Мощность [1]

NPSHr - - -

Диаграмма работы насоса

15"

об/мин: 1475

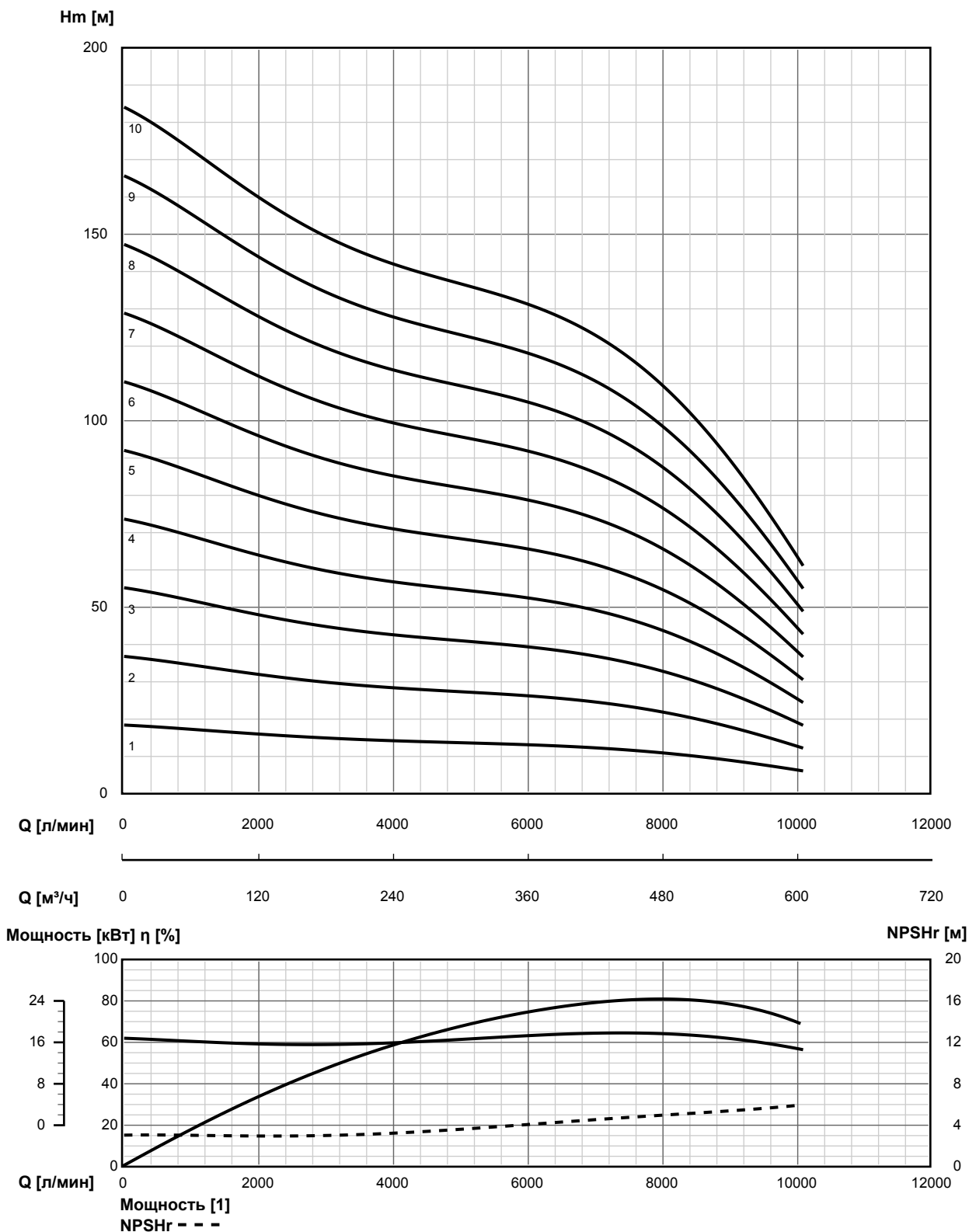
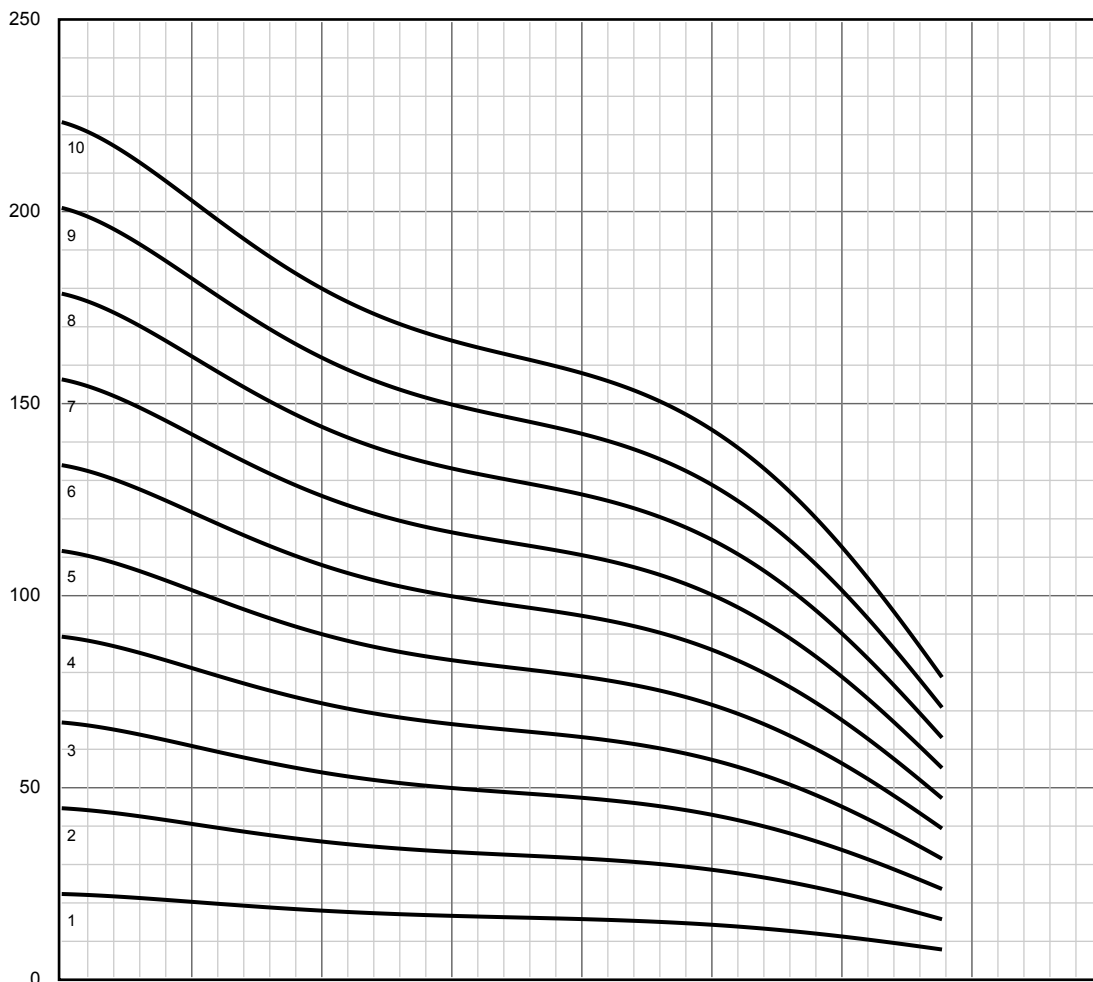


Диаграмма работы насоса

17"

об/мин: 1475

Hm [м]



Q [л/мин]

0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000 16000

Q [м³/ч]

0 120 240 360 480 600 720 840 960

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]

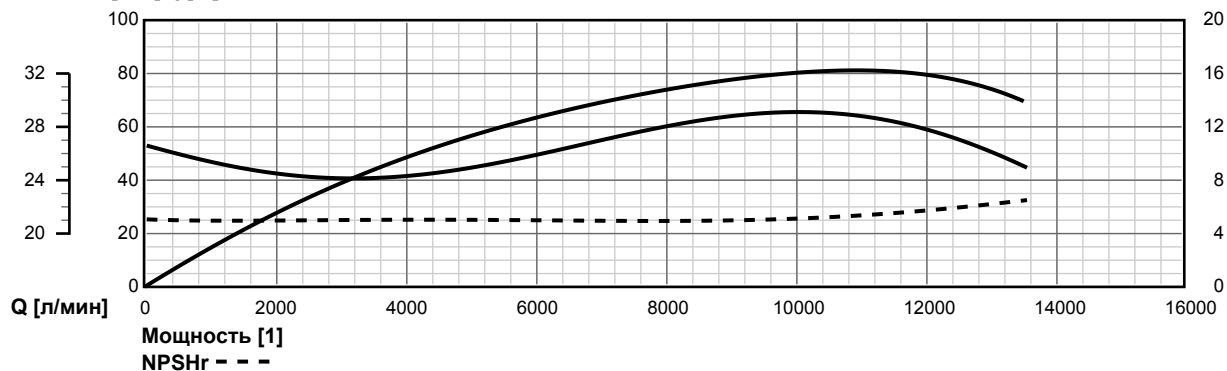
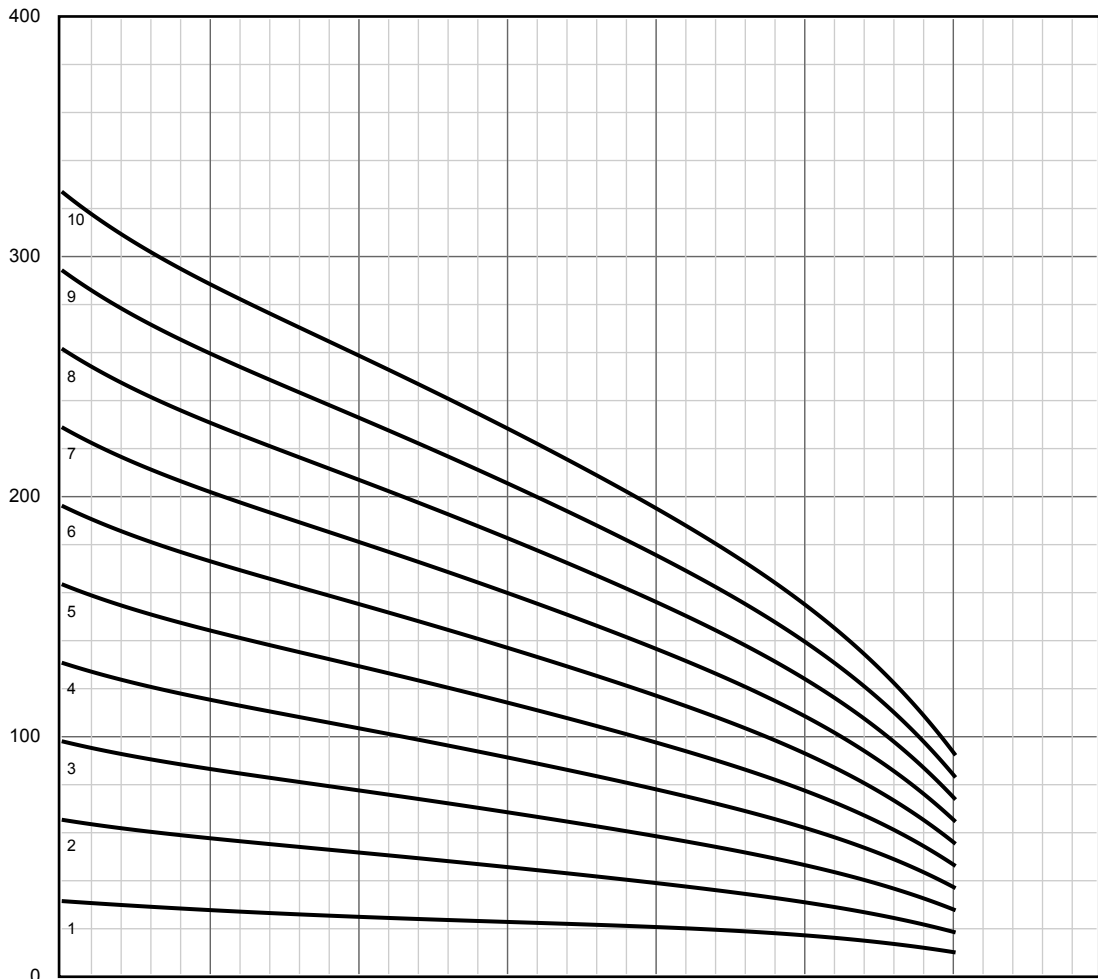


Диаграмма работы насоса

18"

об/мин: 1475

Hm [м]



Q [л/мин]

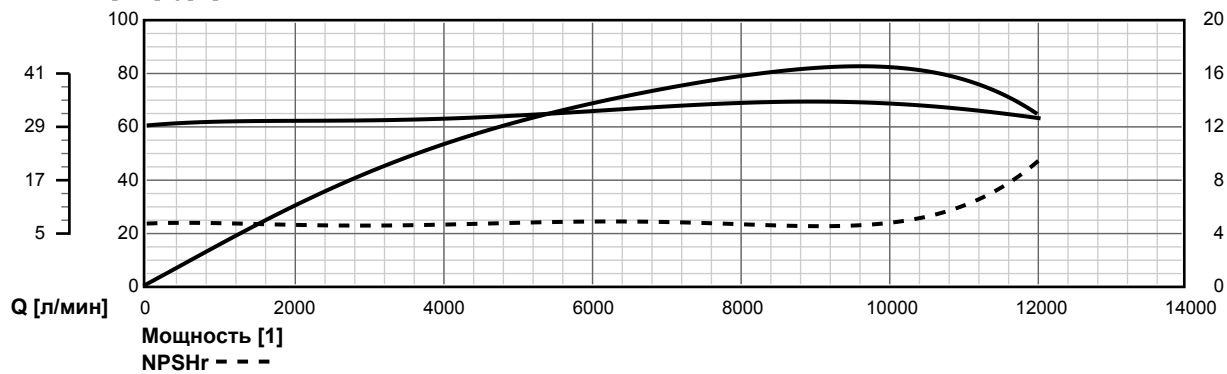
0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000

Q [м³/ч]

0 120 240 360 480 600 720 840

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]



Q [л/мин]

0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000

Мощность [1]

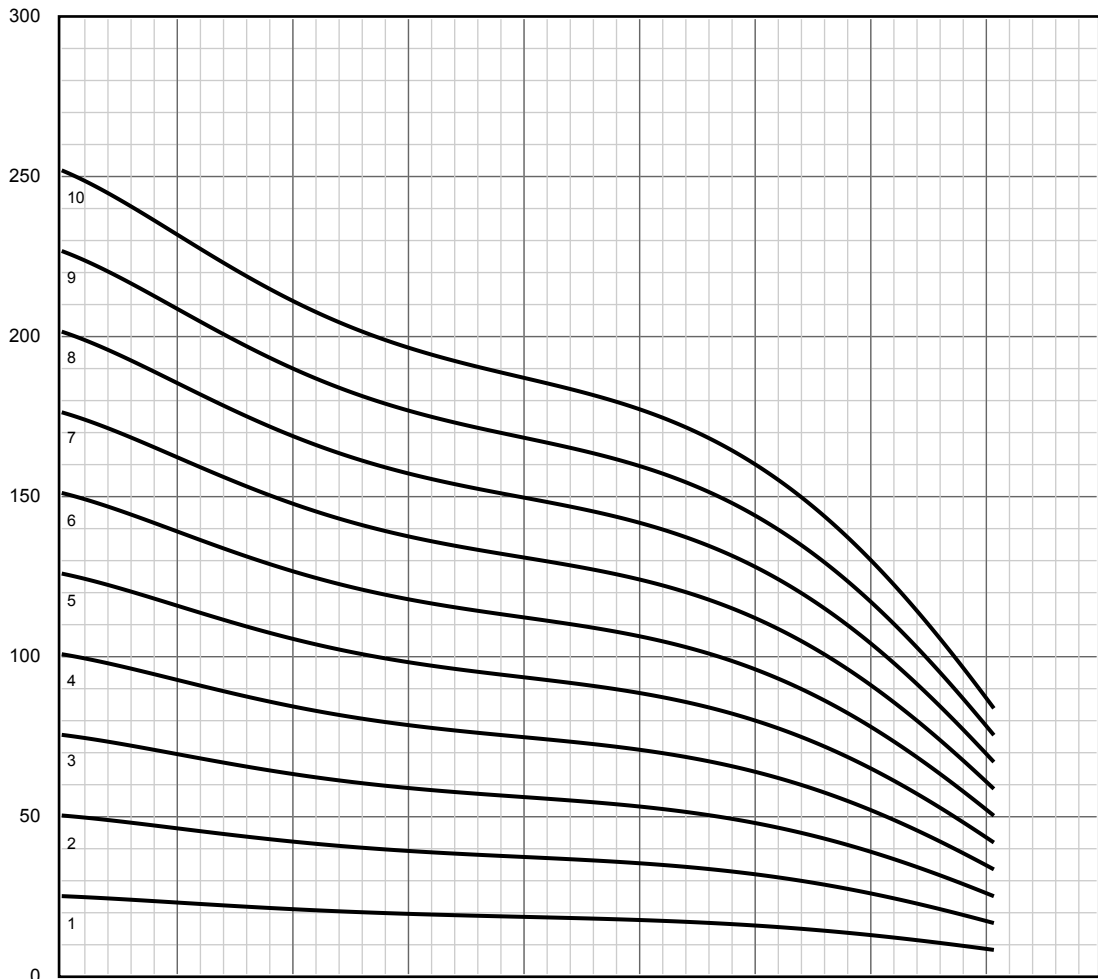
NPSHr - - -

Диаграмма работы насоса

18"

об/мин: 1475

Hm [м]



Q [л/мин]

Q [м³/ч]

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]

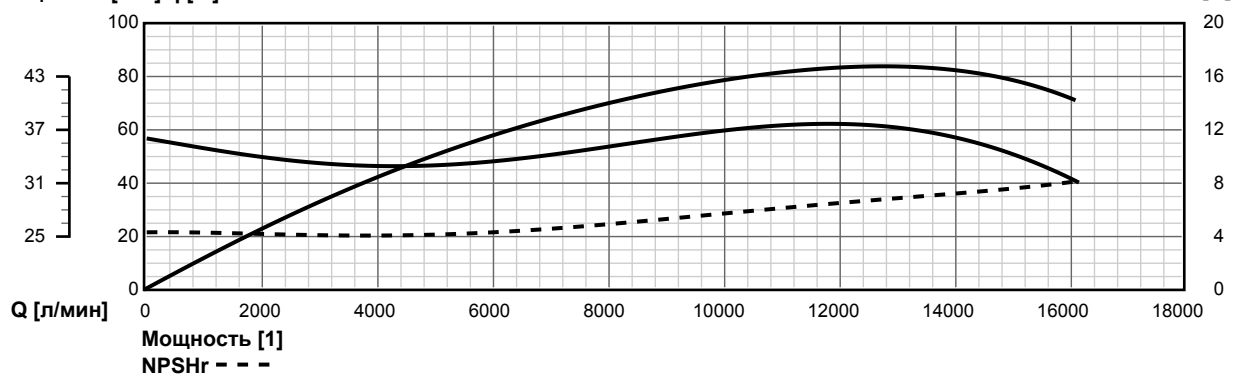
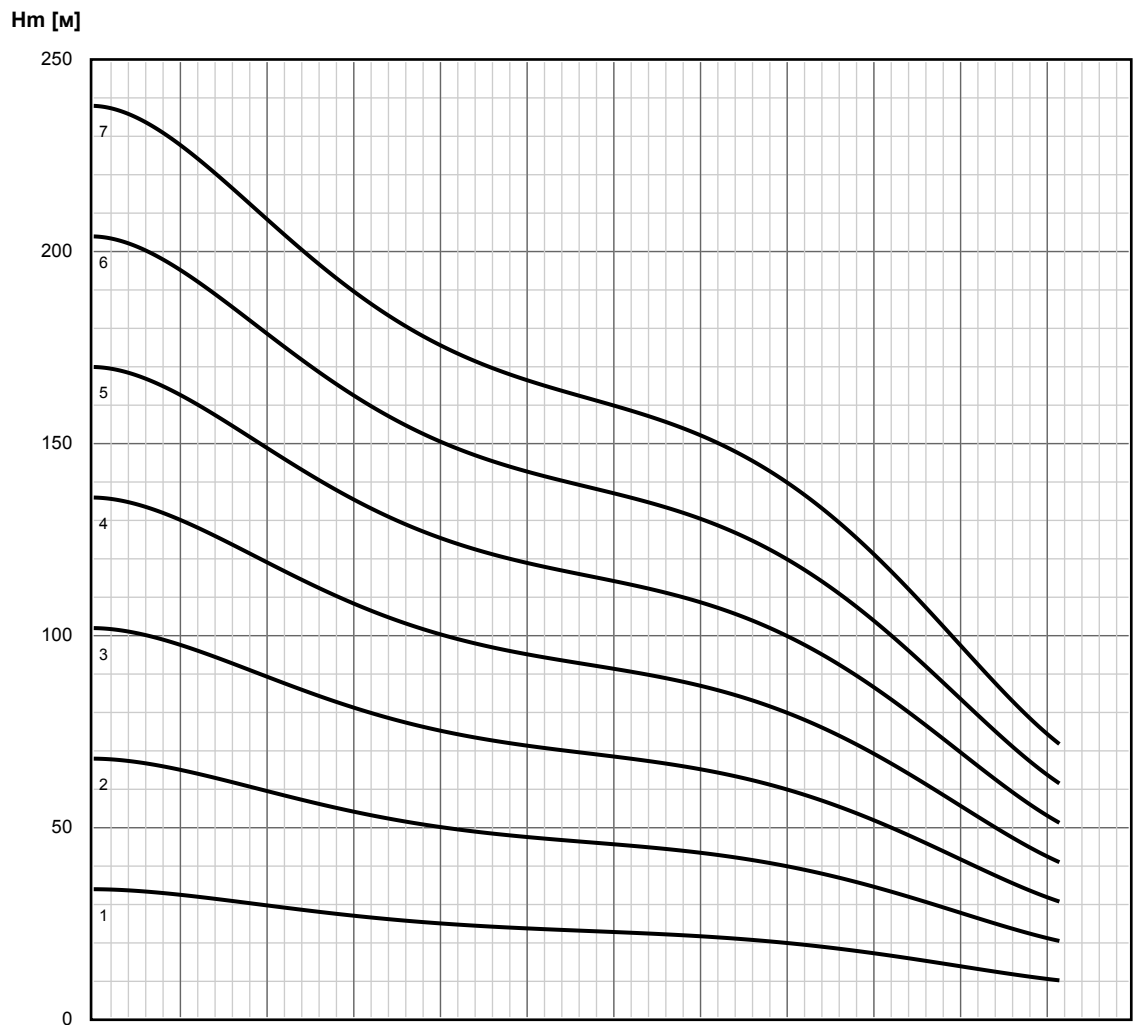


Диаграмма работы насоса

20"

об/мин: 1475

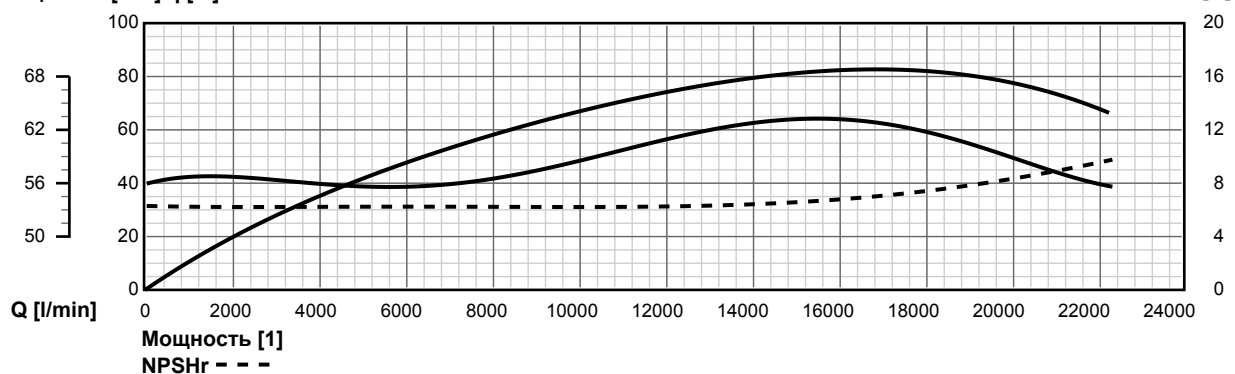


Q [л/мин] 0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000 16000 18000 20000 22000 24000

Q [м³/ч] 0 120 240 360 480 600 720 840 960 1080 1200 1320 1440

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]



Q [л/мин]

Мощность [1]

NPSHr - - -

Диаграмма работы насоса

21"

об/мин: 1475

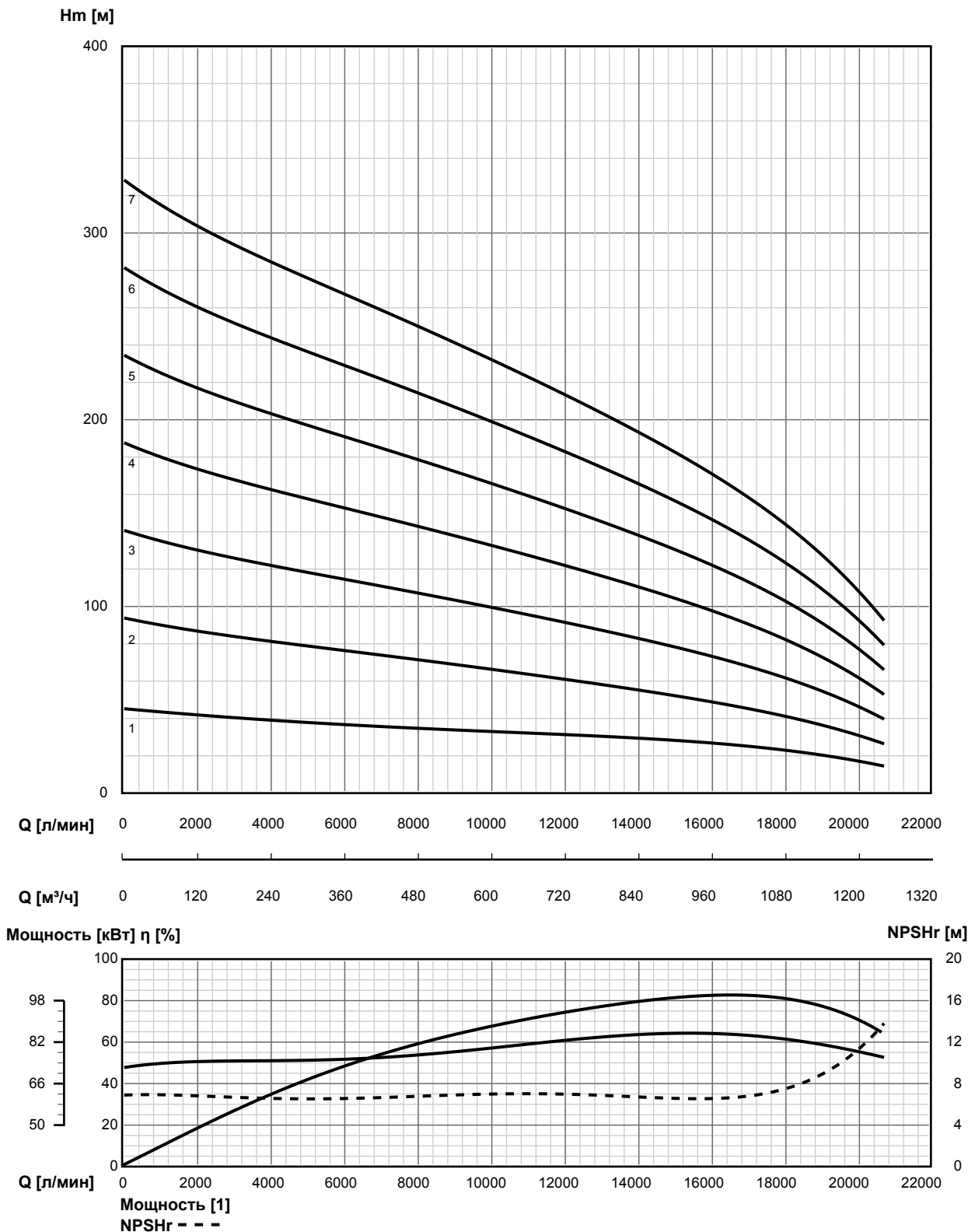


Диаграмма работы насоса

21"

об/мин: 1475

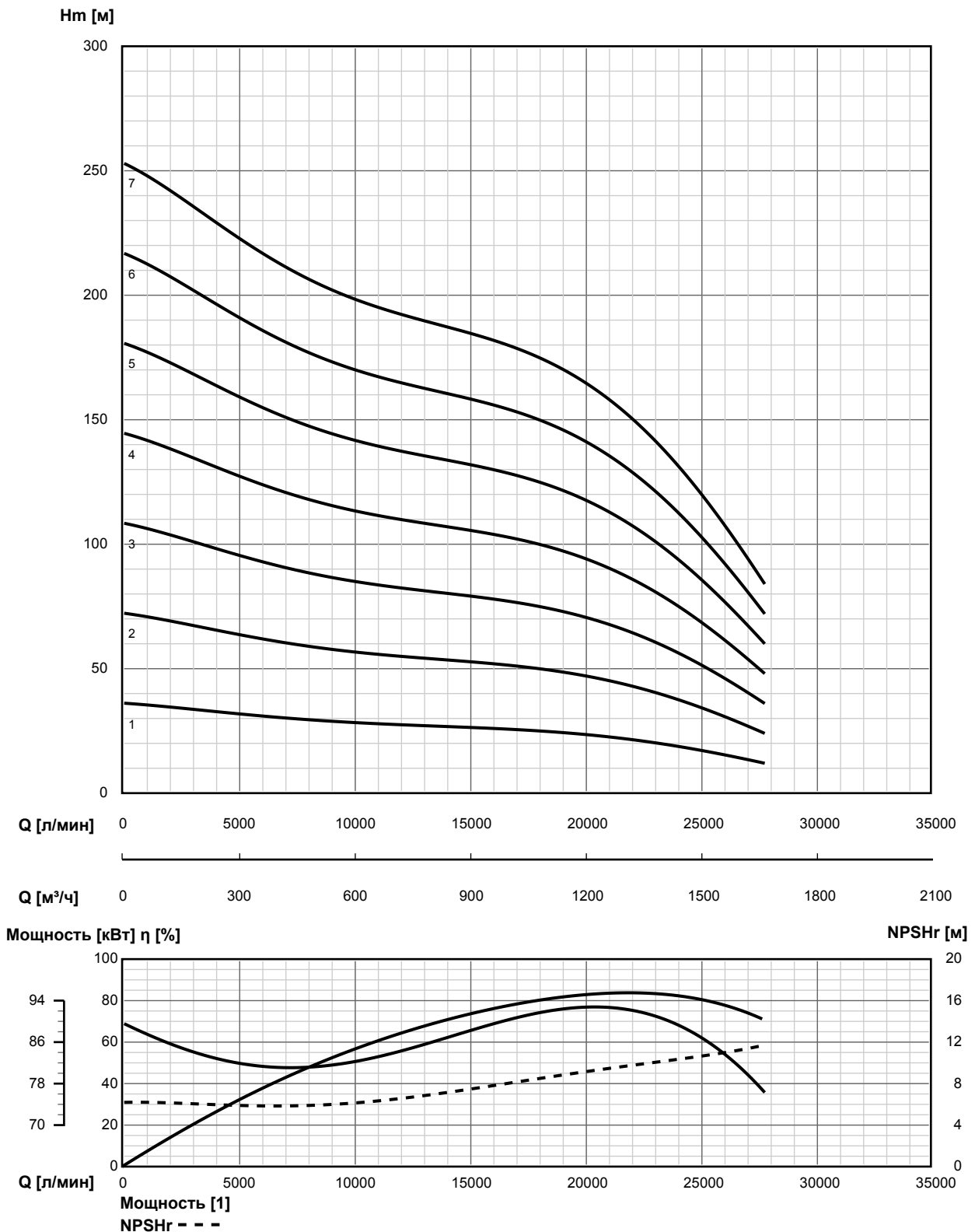
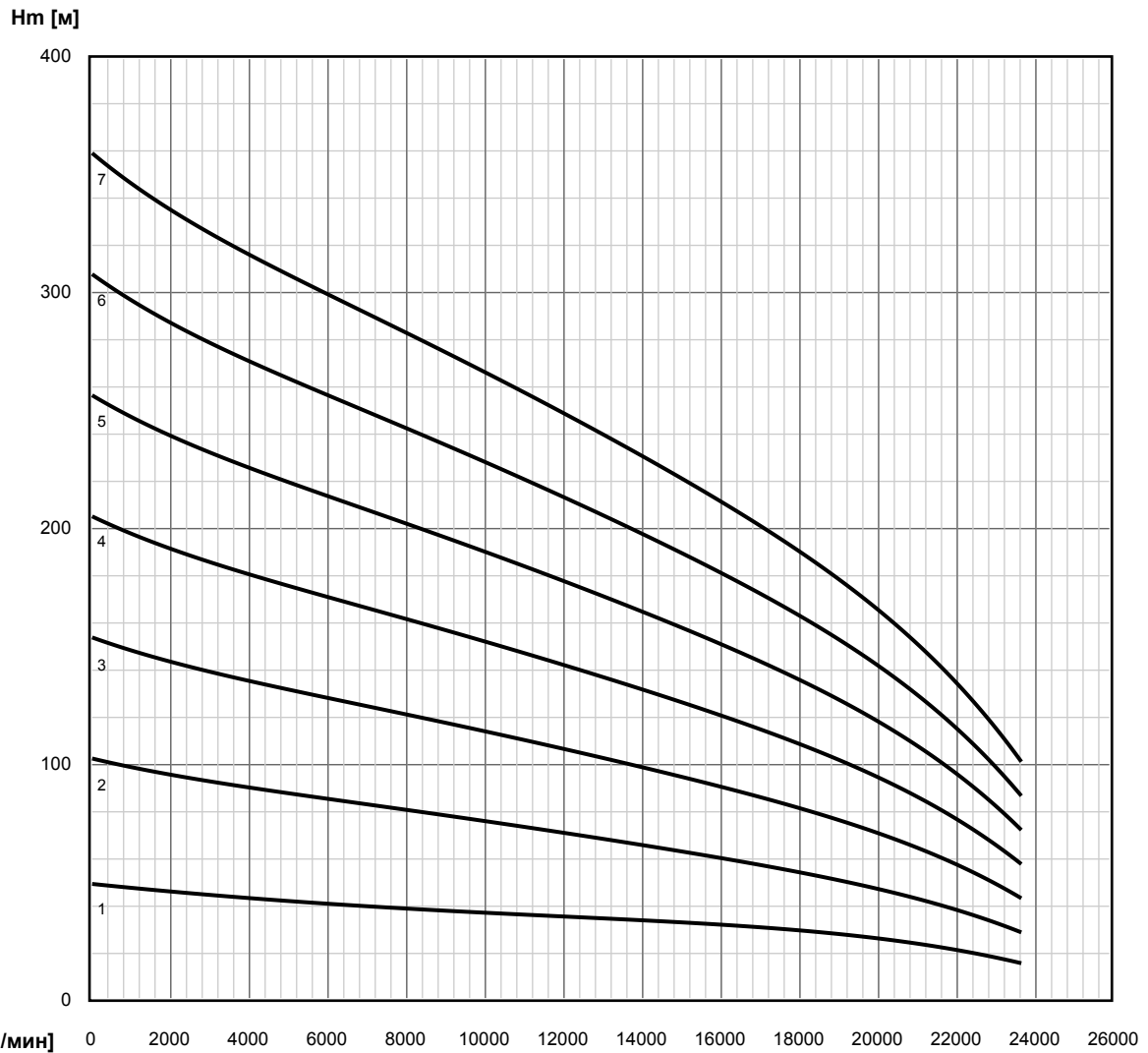


Диаграмма работы насоса

22"

об/мин: 1475



Q [м³/ч]

Мощность [KW] η [%]

NPSHr [м]

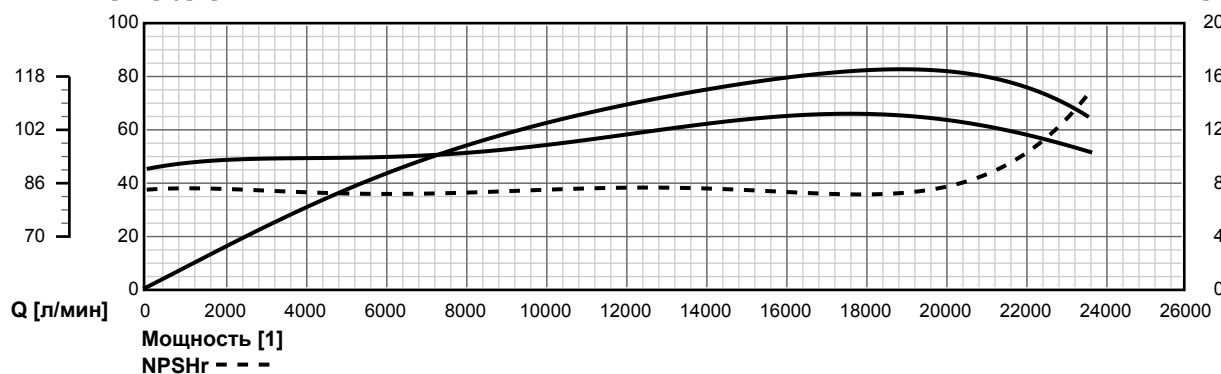


Диаграмма работы насоса

22"

об/мин: 1475

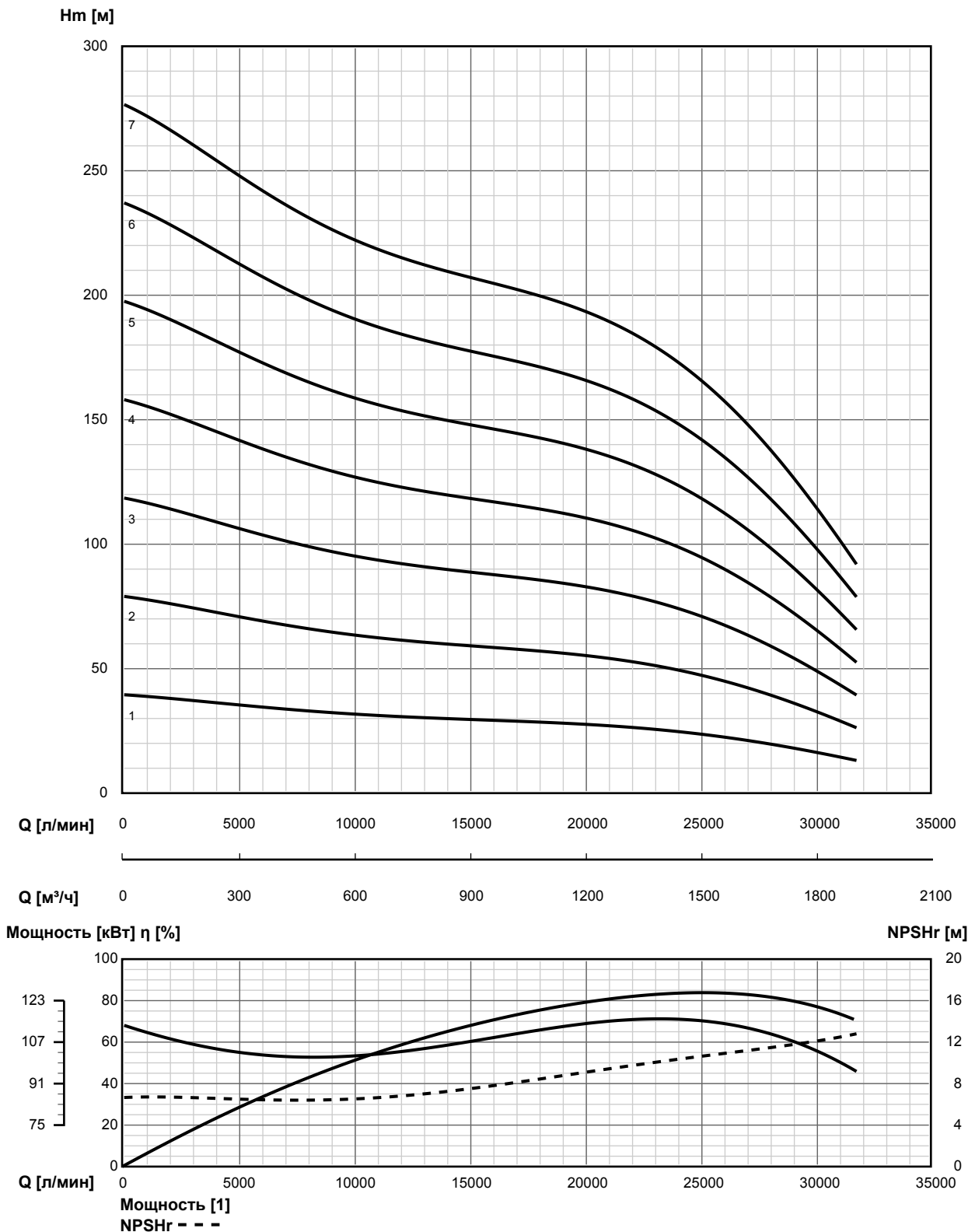


Диаграмма работы насоса

**23"**

**об/мин: 1475**

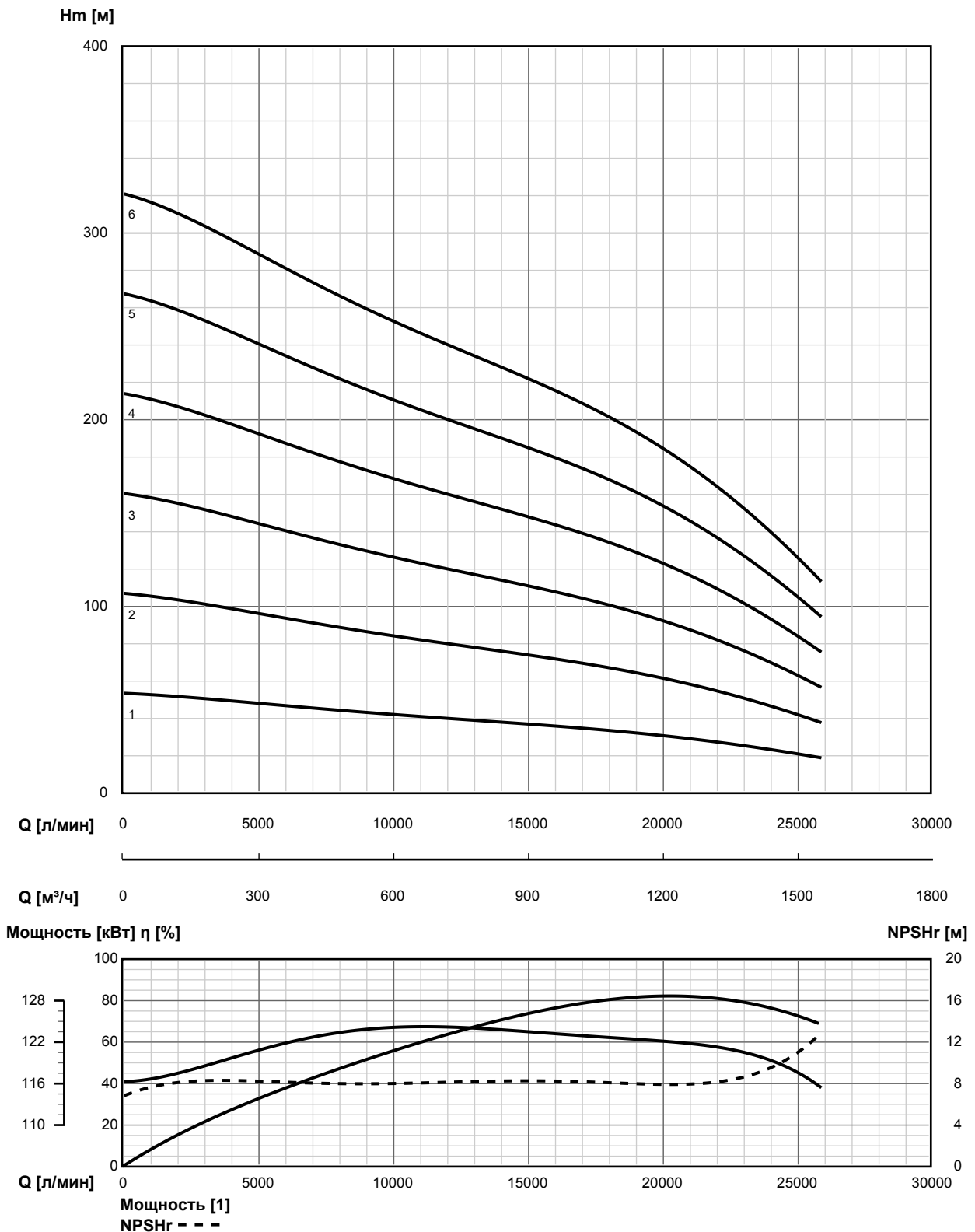
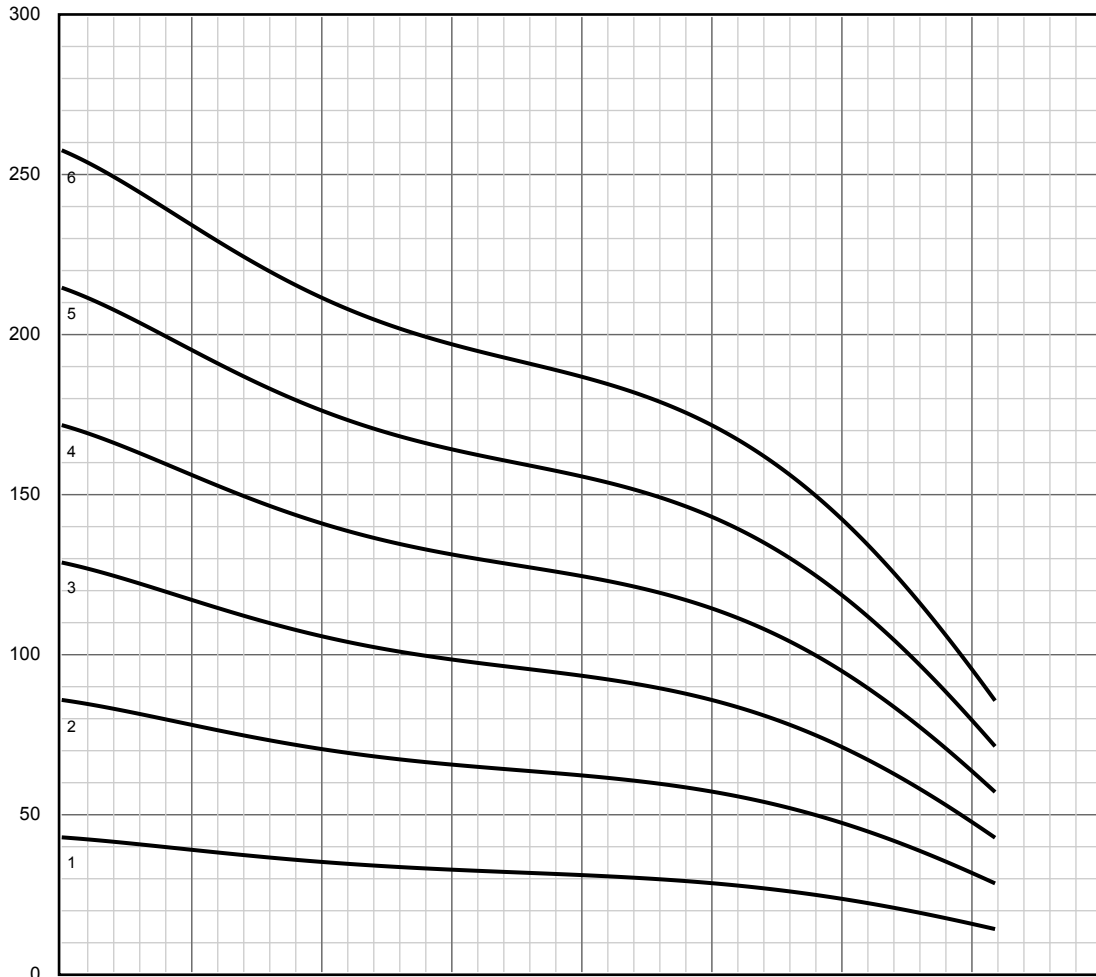


Диаграмма работы насоса

23"

об/мин: 1475

Hm [м]



Q [л/мин]

Q [м³/ч]

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]

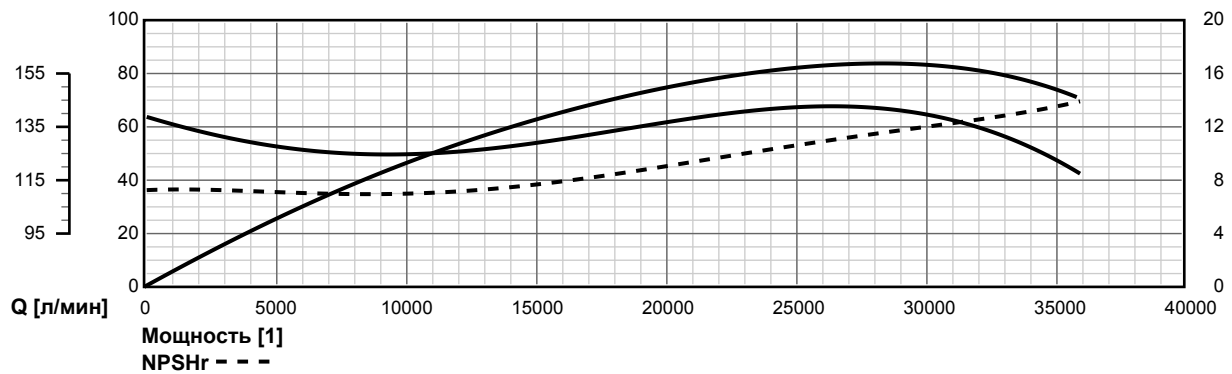
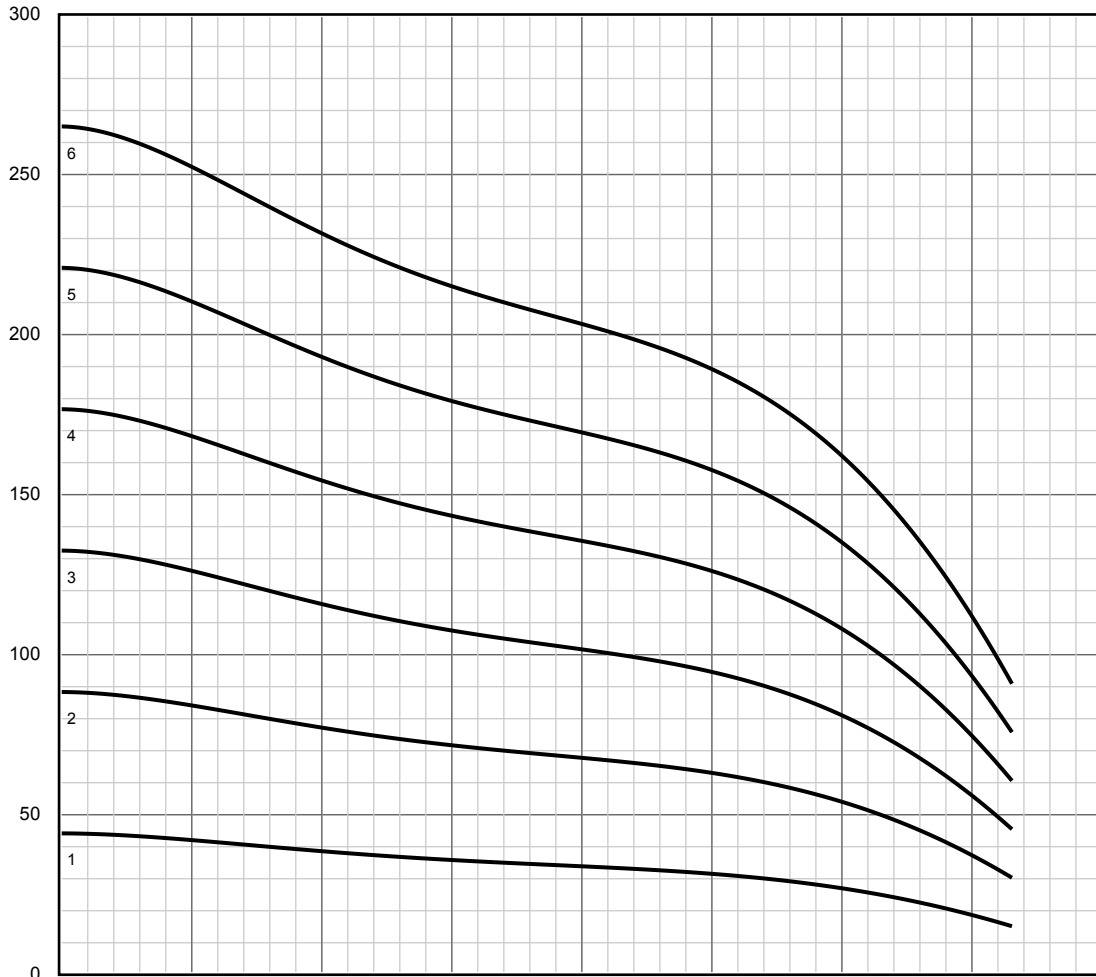


Диаграмма работы насоса

24"

об/мин: 1475

Hm [м]



Q [л/мин]

Q [м³/ч]

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]

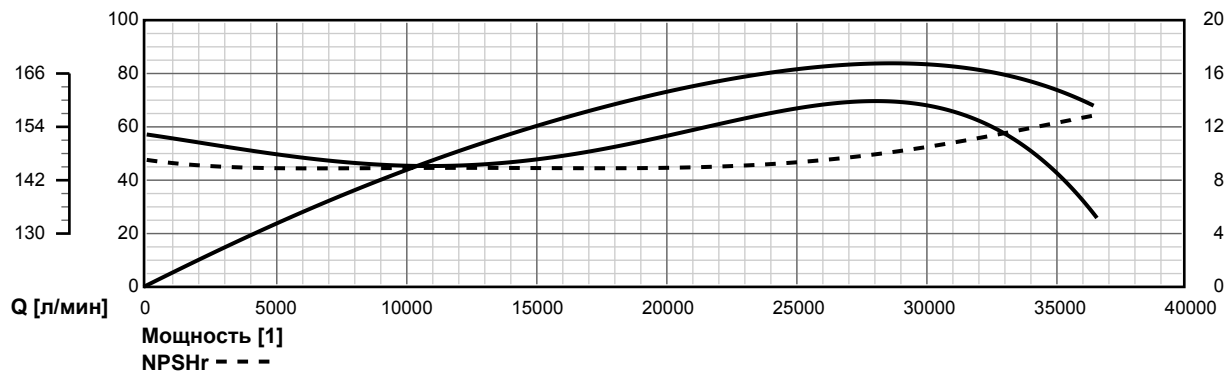
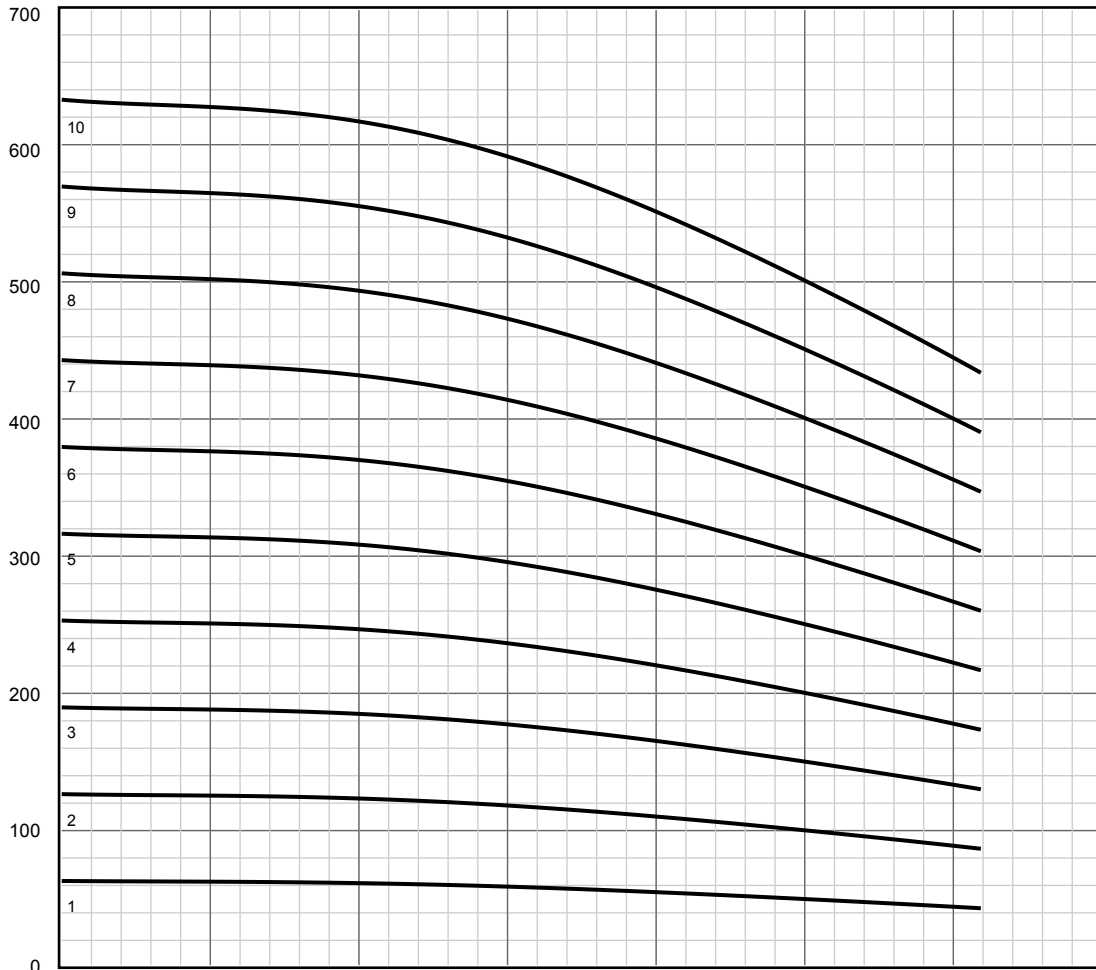


Диаграмма работы насоса

26"

об/мин: 1475

Hm [м]



Q [л/мин]

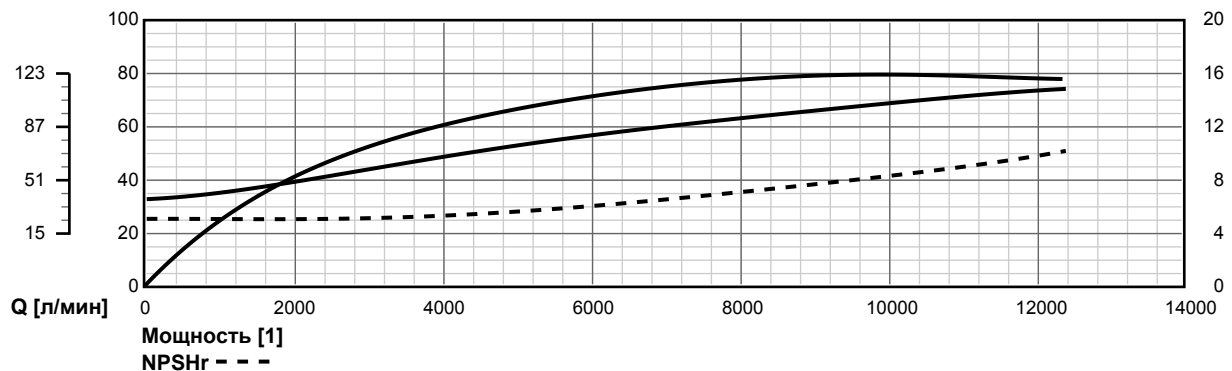
0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000

Q [м³/ч]

0 120 240 360 480 600 720 840

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]



Q [л/мин]

0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000

Мощность [1]

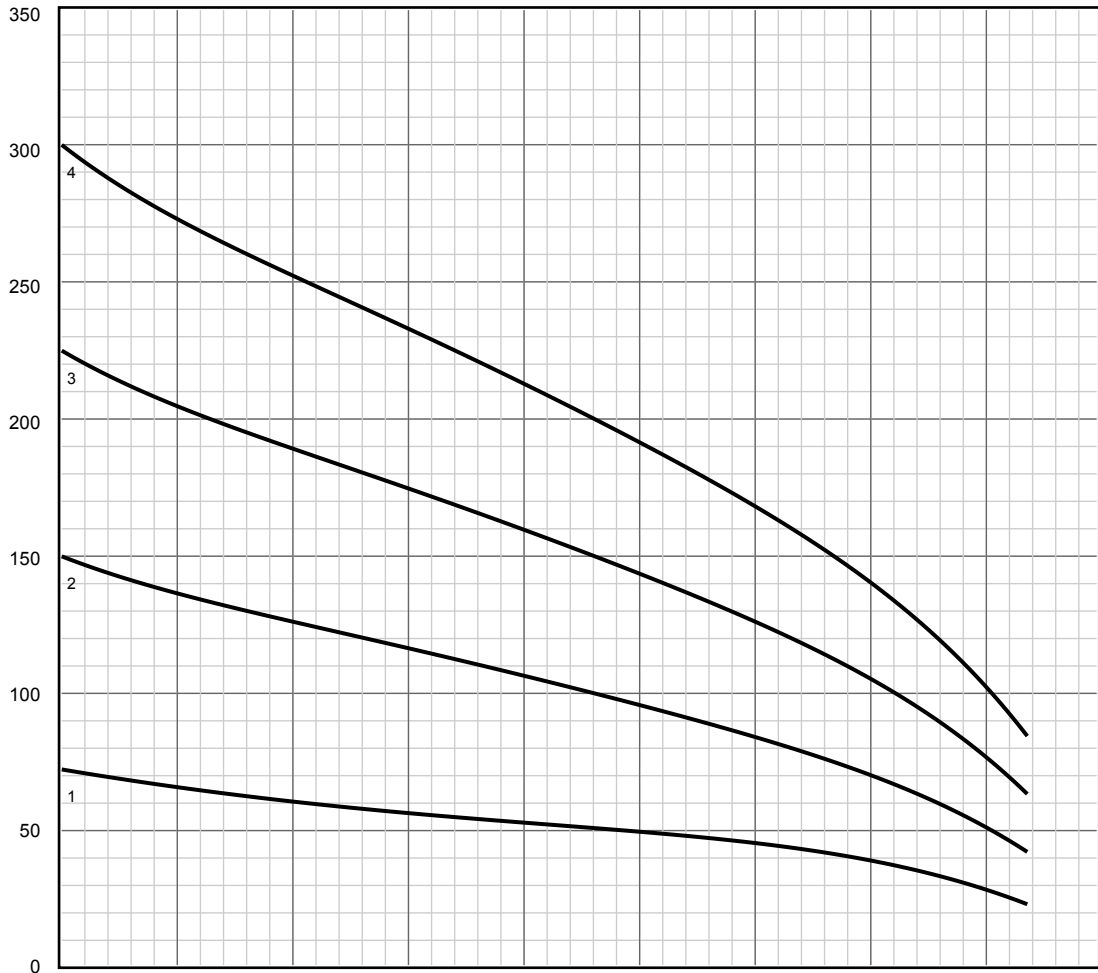
NPSHr - - -

Диаграмма работы насоса

**26"**

**об/мин: 1475**

Hm [м]



Q [л/мин]

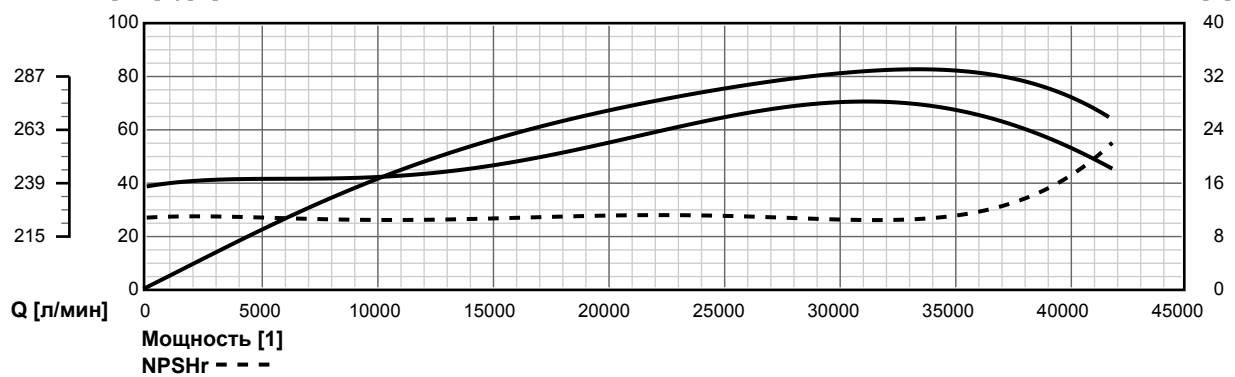
0 5000 10000 15000 20000 25000 30000 35000 40000 45000

Q [м³/ч]

0 300 600 900 1200 1500 1800 2100 2400 2700

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]



Q [л/мин]

0 5000 10000 15000 20000 25000 30000 35000 40000 45000

Мощность [1]

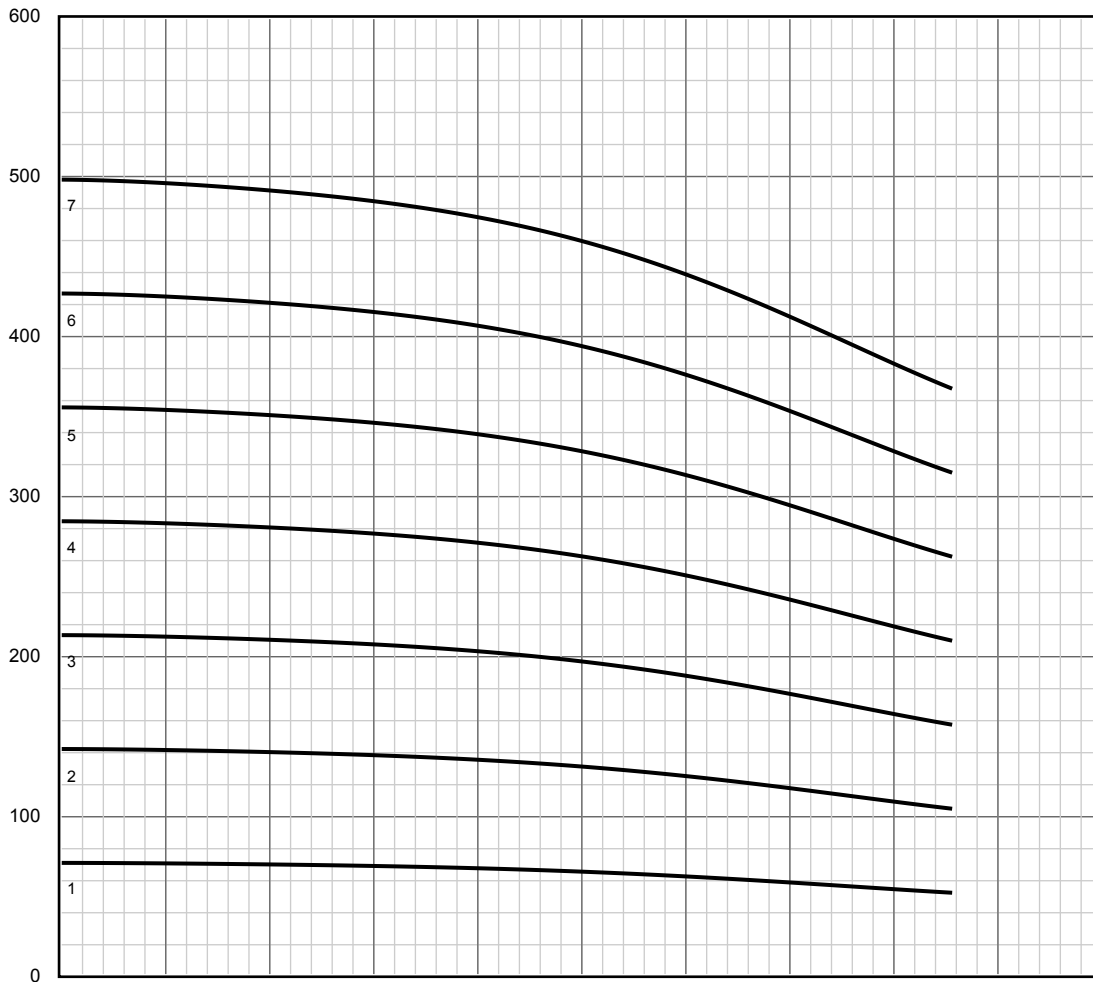
NPSHr - - -

Диаграмма работы насоса

28"

об/мин: 1475

Hm [м]



Q [л/мин]

Q [м³/ч]

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]

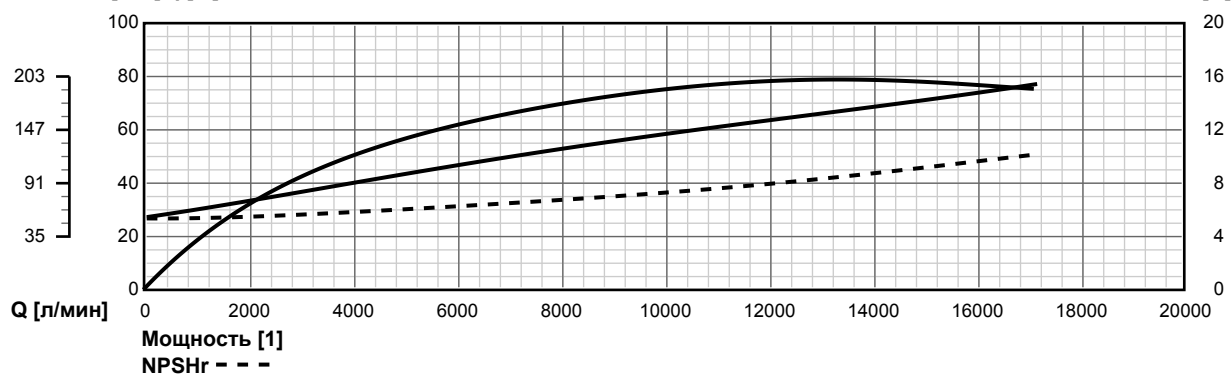


Диаграмма работы насоса

31"

об/мин: 1475

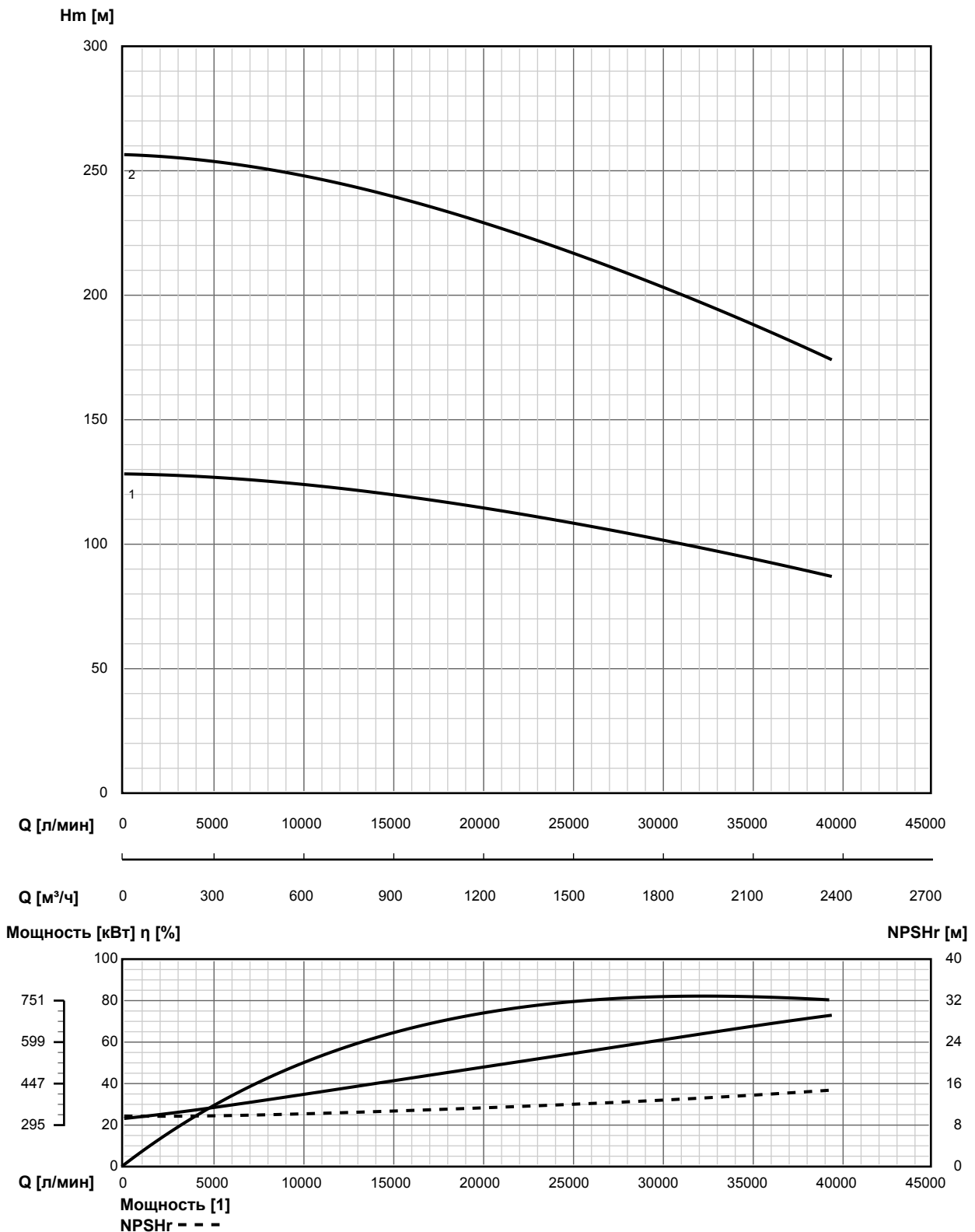
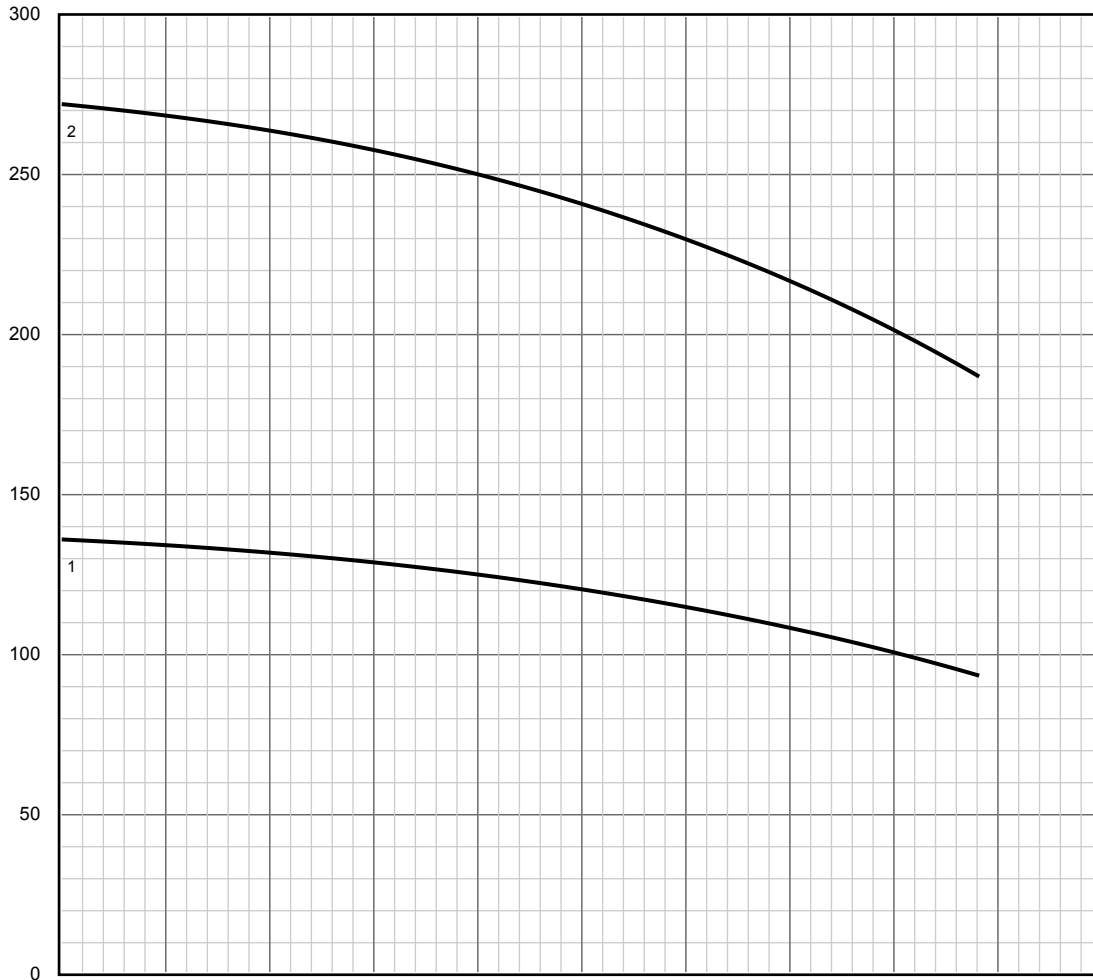


Диаграмма работы насоса

32"

об/мин: 1475

Hm [м]



Q [л/мин]

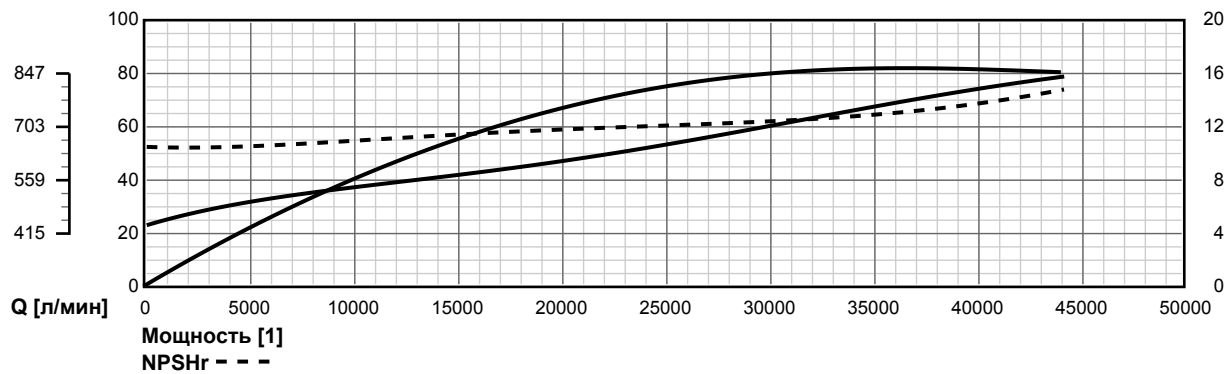
0 5000 10000 15000 20000 25000 30000 35000 40000 45000 50000

Q [м³/ч]

0 300 600 900 1200 1500 1800 2100 2400 2700 3000

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]



Q [л/мин]

0 5000 10000 15000 20000 25000 30000 35000 40000 45000 50000

Мощность [1]

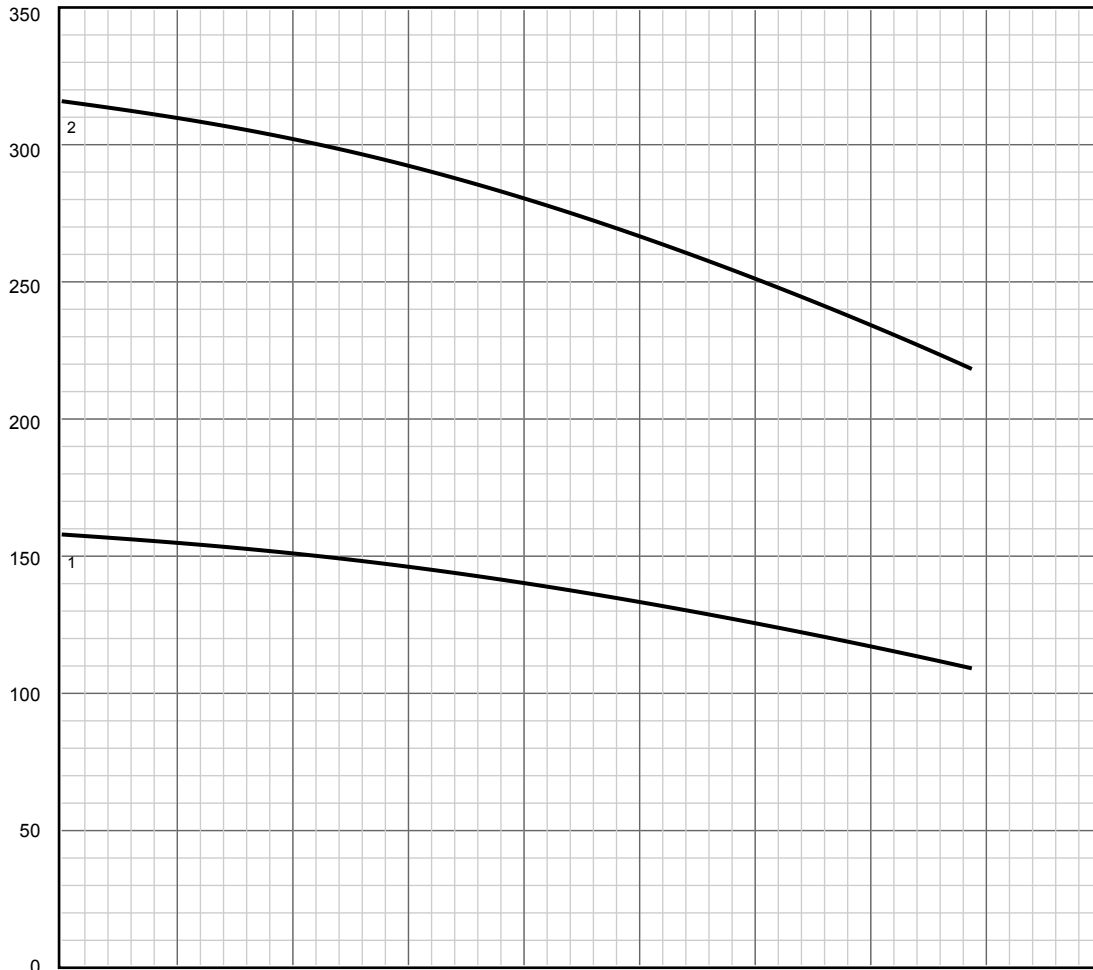
NPSHr - - -

Диаграмма работы насоса

**33"**

**об/мин: 1475**

Hm [м]



Q [л/мин]

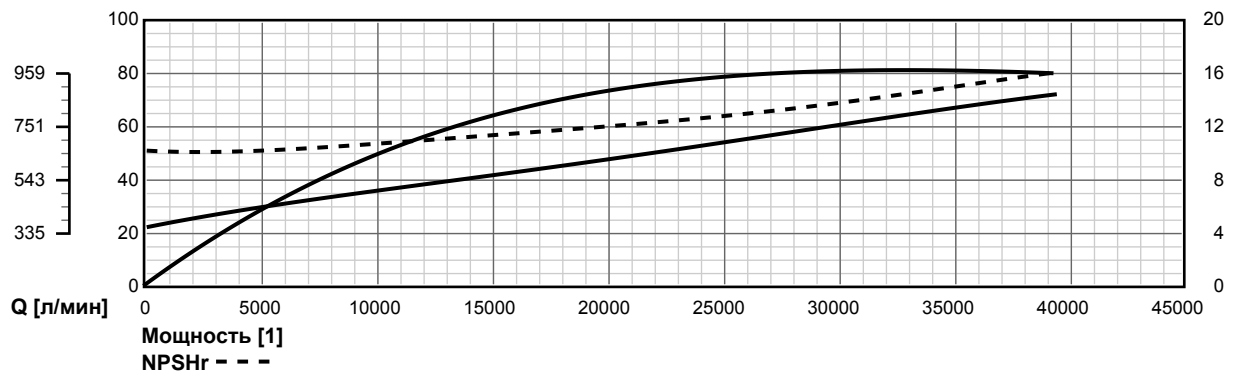
0 5000 10000 15000 20000 25000 30000 35000 40000 45000

Q [м³/ч]

0 300 600 900 1200 1500 1800 2100 2400 2700

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]



Q [л/мин]

0 5000 10000 15000 20000 25000 30000 35000 40000 45000

Мощность [1]

NPSHr - - -

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	2983	4474	5966	6562	7159	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1510-01	18	15	12	10	8	16	21
UGP-1510-02	36	31	24	21	17	30	41
UGP-1510-03	54	46	36	31	25	46	61
UGP-1510-04	72	61	48	42	33	61	82
UGP-1510-05	90	77	60	52	42	76	102
UGP-1510-06	108	92	72	62	50	91	122
UGP-1510-07	126	107	84	73	58	107	143
UGP-1510-08	145	122	97	83	66	122	163
UGP-1510-09	163	138	109	94	75	137	184
UGP-1510-10	181	153	121	104	83	152	204

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	5500	6329	7159	7874	8590	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1520-01	17	16	15	13	11	24	33
UGP-1520-02	35	33	30	27	22	46	62
UGP-1520-03	52	49	45	40	34	69	93
UGP-1520-04	69	66	60	54	45	92	124
UGP-1520-05	86	82	76	67	56	115	154
UGP-1520-06	104	99	91	81	67	138	185
UGP-1520-07	121	115	106	94	78	161	216
UGP-1520-08	138	132	121	107	89	184	247
UGP-1520-09	156	148	136	121	101	207	278
UGP-1520-10	173	165	151	134	112	230	309

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	4000	6000	8000	8799	9599	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1525-01	14	13	11	9	7	18	24
UGP-1525-02	28	26	22	19	15	36	48
UGP-1525-03	43	39	33	28	22	53	72
UGP-1525-04	57	52	44	38	30	71	95
UGP-1525-05	71	66	55	47	37	89	119
UGP-1525-06	85	79	66	56	45	107	143
UGP-1525-07	99	92	77	66	52	125	167
UGP-1525-08	114	105	87	75	59	142	191
UGP-1525-09	128	118	98	85	67	160	215
UGP-1525-10	142	131	109	94	74	178	239

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	5375	8063	10750	11825	12900	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1725-01	17	16	13	12	9	29	39
UGP-1725-02	34	32	27	23	19	58	78
UGP-1725-03	51	47	40	35	28	87	117
UGP-1725-04	68	63	54	46	37	116	156
UGP-1725-05	85	79	67	58	47	146	195
UGP-1725-06	102	95	80	70	56	175	234
UGP-1725-07	119	110	94	81	66	204	273
UGP-1725-08	136	126	107	93	75	233	312
UGP-1725-09	153	142	120	104	84	262	351
UGP-1725-10	170	158	134	116	94	291	390

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	4776	7163	9551	10506	11461	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1810-01	25	21	17	14	11	35	46
UGP-1810-02	49	42	33	28	23	65	87
UGP-1810-03	74	63	50	43	34	98	131
UGP-1810-04	99	84	66	57	45	130	175
UGP-1810-05	124	105	83	71	57	163	219
UGP-1810-06	148	126	99	85	68	196	262
UGP-1810-07	173	147	116	100	80	228	306
UGP-1810-08	198	168	132	114	91	261	350
UGP-1810-09	222	189	149	128	102	294	393
UGP-1810-10	247	209	165	142	114	326	437

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	6404	9606	12808	14089	15370	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-1825-01	19	18	15	13	10	38	51
UGP-1825-02	39	36	30	26	20	75	101
UGP-1825-03	58	54	45	39	31	113	151
UGP-1825-04	78	72	60	51	41	151	202
UGP-1825-05	97	90	75	64	51	188	252
UGP-1825-06	117	108	90	77	61	226	303
UGP-1825-07	136	126	105	90	71	264	353
UGP-1825-08	155	144	120	103	81	301	404
UGP-1825-09	175	162	135	116	92	339	454
UGP-1825-10	194	180	150	128	102	377	505

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	8844	13266	17688	19457	21226	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-2025-01	24	22	18	15	12	63	85
UGP-2025-02	49	44	36	30	24	127	170
UGP-2025-03	73	67	53	45	35	190	254
UGP-2025-04	98	89	71	60	47	253	339
UGP-2025-05	122	111	89	74	59	316	424
UGP-2025-06	147	133	107	89	71	380	509
UGP-2025-07	171	155	125	104	83	443	593

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	8203	12305	16406	18047	19687	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-2110-01	35	30	24	20	16	85	114
UGP-2110-02	71	60	47	41	33	161	215
UGP-2110-03	106	90	71	61	49	241	323
UGP-2110-04	142	120	95	82	65	321	431
UGP-2110-05	177	150	118	102	82	402	539
UGP-2110-06	213	180	142	123	98	482	646
UGP-2110-07	248	210	166	143	114	563	754

(\*) : Максимальная мощность на валу при номинальном диаметре рабочего колеса

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	11000	16500	22000	24200	26400	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-2125-01	28	26	21	18	15	93	124
UGP-2125-02	56	52	43	37	29	185	249
UGP-2125-03	84	77	64	55	44	278	373
UGP-2125-04	111	103	86	74	58	371	497
UGP-2125-05	139	129	107	92	73	464	621
UGP-2125-06	167	155	129	111	88	556	746
UGP-2125-07	195	180	150	129	102	649	870

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	9380	14069	18759	20635	22511	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-2210-01	39	33	26	22	18	107	143
UGP-2210-02	78	66	52	45	36	201	269
UGP-2210-03	116	99	78	67	53	301	404
UGP-2210-04	155	131	104	89	71	402	539
UGP-2210-05	194	164	130	112	89	502	673
UGP-2210-06	233	197	155	134	107	603	808
UGP-2210-07	271	230	181	156	125	703	943

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	12578	18867	25156	27672	30187	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-2225-01	30	28	23	20	16	116	155
UGP-2225-02	61	56	47	40	32	232	311
UGP-2225-03	91	84	70	60	48	348	466
UGP-2225-04	122	113	94	81	64	464	621
UGP-2225-05	152	141	117	101	80	579	777
UGP-2225-06	183	169	141	121	96	695	932
UGP-2225-07	213	197	164	141	112	811	1087

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	10264	15396	20528	22581	24634	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-2310-01	42	37	30	26	22	124	166
UGP-2310-02	84	73	60	52	44	248	333
UGP-2310-03	125	110	90	79	66	373	499
UGP-2310-04	167	146	120	105	87	497	666
UGP-2310-05	209	183	150	131	109	621	832
UGP-2310-06	251	219	180	157	131	745	999

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	14246	21368	28491	31340	34189	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-2325-01	33	31	26	22	17	143	191
UGP-2325-02	66	61	51	44	35	285	382
UGP-2325-03	99	92	77	66	52	428	573
UGP-2325-04	132	122	102	88	69	571	765
UGP-2325-05	166	153	128	109	87	713	956
UGP-2325-06	199	184	153	131	104	856	1147

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	14500	21750	29000	31900	34800	кВт	л.с.
	напор (м)						
UGP-2425-01	36	33	28	24	19	160	214
UGP-2425-02	72	66	56	49	38	319	428
UGP-2425-03	108	100	85	73	57	479	642
UGP-2425-04	144	133	113	97	76	639	856
UGP-2425-05	180	166	141	122	95	799	1070
UGP-2425-06	216	199	169	146	115	958	1284

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	4912	7367	9823	10805	11788	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-2606-01	61	57	51	48	45	113	151
UGP-2606-02	121	113	101	96	90	225	302
UGP-2606-03	182	170	152	144	135	338	453
UGP-2606-04	243	226	202	192	180	451	604
UGP-2606-05	304	283	253	239	225	563	755
UGP-2606-06	364	339	303	287	271	676	906
UGP-2606-07	425	396	354	335	316	788	1057
UGP-2606-08	486	452	405	383	361	901	1207
UGP-2606-09	547	509	455	431	406	1014	1358
UGP-2606-10	607	565	506	479	451	1126	1509

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	16577	24865	33153	36468	39784	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-2610-01	57	48	38	33	26	276	370
UGP-2610-02	113	96	76	65	52	519	696
UGP-2610-03	170	144	114	98	78	779	1044
UGP-2610-04	227	192	151	131	104	1038	1391

(\*): Максимальная мощность на валу при номинальном диаметре рабочего колеса

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	6797	10196	13594	14953	16313	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-2807-01	69	65	60	57	54	195	262
UGP-2807-02	137	131	119	114	108	390	523
UGP-2807-03	206	196	179	171	162	586	785
UGP-2807-04	275	262	239	228	216	781	1046
UGP-2807-05	344	327	299	285	270	976	1308
UGP-2807-06	412	393	358	342	324	1171	1570
UGP-2807-07	481	458	418	399	379	1366	1831

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	15625	23438	31250	34375	37500	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-3108-01	119	110	100	95	90	742	995
UGP-3108-02	238	221	200	190	180	1484	1989

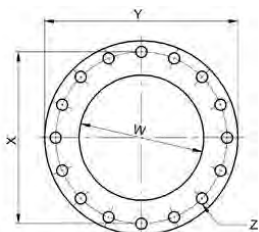
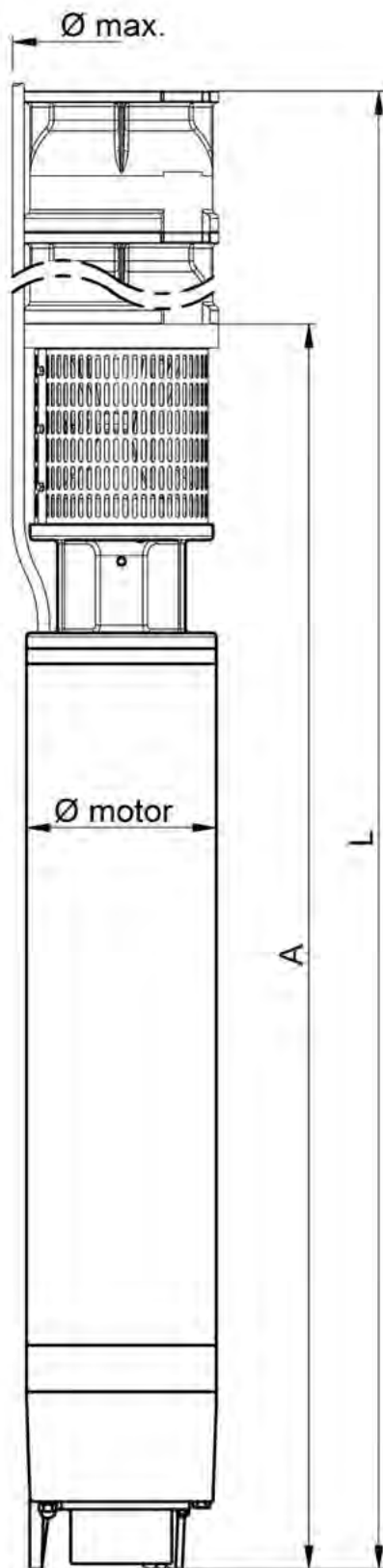
Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	17500	26250	35000	38500	42000	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-3208-01	127	119	108	103	97	839	1124
UGP-3208-02	254	238	217	206	195	1678	2248

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	15625	23438	31250	34375	37500	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-3309-01	145	136	124	118	113	953	1276
UGP-3309-02	291	271	247	236	225	1905	2553

(\*): Максимальная мощность на валу при номинальном диаметре рабочего колеса

### Вертикальная конфигурация

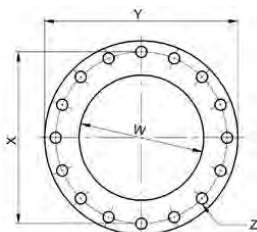
Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1510-01	ML-28-4/025	274	370	1767	2046
	ML-28-4/025-N	274	370	1897	2176
	ML-28-4/025-NC	294	370	1976	2255
UGP-1510-02	ML-28-4/040	274	370	1917	2475
	ML-28-4/040-N	274	370	2047	2605
	ML-28-4/040-NC	294	370	2126	2684
UGP-1510-03	ML-28-4/050	274	370	2017	2854
	ML-28-4/050-N	274	370	2147	2984
	ML-28-4/050-NC	294	370	2226	3063
UGP-1510-04	ML-28-4/066	274	370	2177	3293
	ML-28-4/066-N	274	370	2307	3423
	ML-28-4/066-NC	294	370	2386	3502
UGP-1510-05	ML-28-4/081	274	370	2327	3722
	ML-28-4/081-N	274	370	2457	3852
	ML-28-4/081-NC	294	370	2536	3931
UGP-1510-06	ML-28-4/100	274	370	2517	4191
	ML-28-4/100-N	274	370	2647	4321
	ML-28-4/100-NC	294	370	2726	4400
UGP-1510-07	ML-33-4/080	330	370	2392	4345
	ML-33-4/080-N	330	370	2542	4495
	ML-33-4/080-NC	346	370	2692	4645
UGP-1510-08	ML-33-4/080	330	370	2392	4624
	ML-33-4/080-N	330	370	2542	4774
	ML-33-4/080-NC	346	370	2692	4924
UGP-1510-09	ML-33-4/100	330	370	2592	5103
	ML-33-4/100-N	330	370	2742	5253
	ML-33-4/100-NC	346	370	2892	5403
UGP-1510-10	ML-33-4/120	330	370	2792	5582
	ML-33-4/120-N	330	370	2942	5732
	ML-33-4/120-NC	346	370	3092	5882



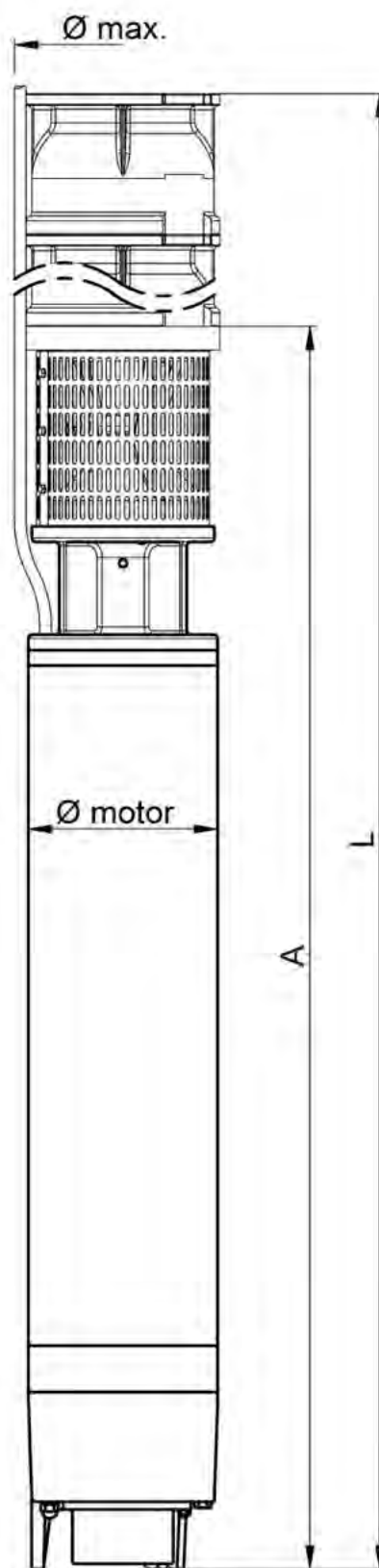
Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-1510	200	320	360	12xØ18

### Вертикальная конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1520-01	ML-28-4/040	274	370	1917	2196
	ML-28-4/040-N	274	370	2047	2326
	ML-28-4/040-NC	294	370	2126	2405
UGP-1520-02	ML-28-4/050	274	370	2017	2575
	ML-28-4/050-N	274	370	2147	2705
	ML-28-4/050-NC	294	370	2226	2784
UGP-1520-03	ML-28-4/081	274	370	2327	3164
	ML-28-4/081-N	274	370	2457	3294
	ML-28-4/081-NC	294	370	2536	3373
UGP-1520-04	ML-28-4/100	274	370	2517	3633
	ML-28-4/100-N	274	370	2647	3763
	ML-28-4/100-NC	294	370	2726	3842
UGP-1520-05	ML-33-4/080	330	370	2392	3787
	ML-33-4/080-N	330	370	2542	3937
	ML-33-4/080-NC	346	370	2692	4087
UGP-1520-06	ML-33-4/100	330	370	2592	4266
	ML-33-4/100-N	330	370	2742	4416
	ML-33-4/100-NC	346	370	2892	4566
UGP-1520-07	ML-33-4/120	330	370	2792	4745
	ML-33-4/120-N	330	370	2942	4895
	ML-33-4/120-NC	346	370	3092	5045
UGP-1520-08	ML-33-4/120	330	370	2792	5024
	ML-33-4/120-N	330	370	2942	5174
	ML-33-4/120-NC	346	370	3092	5324
UGP-1520-09	ML-33-4/130	330	370	2892	5403
	ML-33-4/130-N	330	370	3042	5553
	ML-33-4/130-NC	346	370	3192	5703
UGP-1520-10	ML-37-4/120	380	380	2922	5712
	ML-37-4/120-N	380	380	3072	5862
	ML-37-4/120-NC	380	380	3217	6007

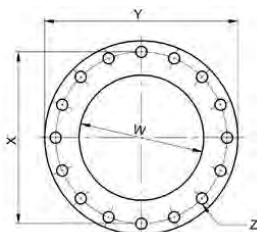


Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-1520	200	320	360	12xØ18

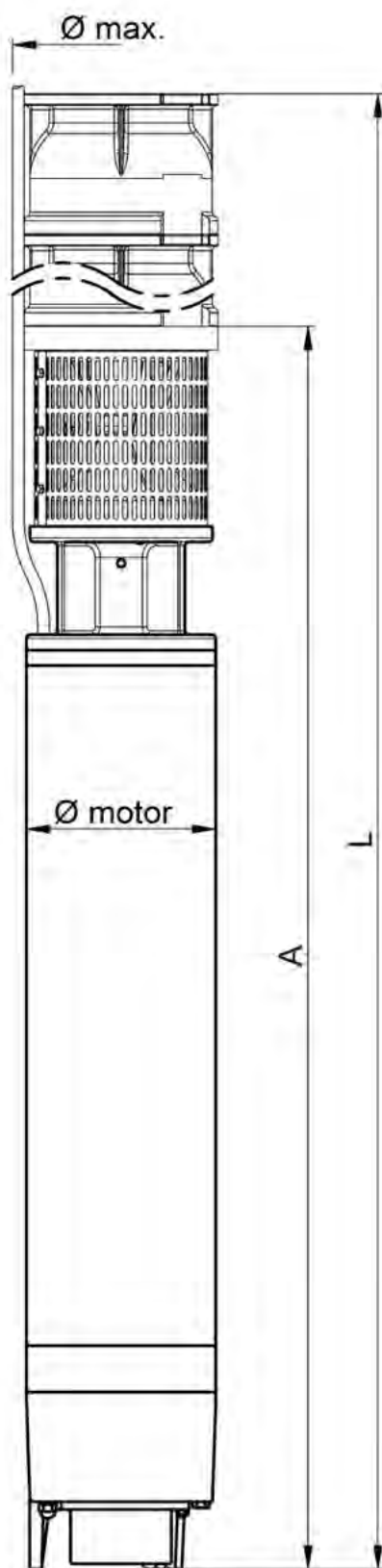


### Вертикальная конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1525-01	ML-28-4/025	274	435	1767	2052
	ML-28-4/025-N	274	435	1897	2182
	ML-28-4/025-NC	294	435	1976	2261
UGP-1525-02	ML-28-4/040	274	435	1917	2487
	ML-28-4/040-N	274	435	2047	2617
	ML-28-4/040-NC	294	435	2126	2696
UGP-1525-03	ML-28-4/066	274	435	2177	3032
	ML-28-4/066-N	274	435	2307	3162
	ML-28-4/066-NC	294	435	2386	3241
UGP-1525-04	ML-28-4/081	274	435	2327	3467
	ML-28-4/081-N	274	435	2457	3597
	ML-28-4/081-NC	294	435	2536	3676
UGP-1525-05	ML-28-4/100	274	435	2517	3942
	ML-28-4/100-N	274	435	2647	4072
	ML-28-4/100-NC	294	435	2726	4151
UGP-1525-06	ML-33-4/080	330	435	2392	4102
	ML-33-4/080-N	330	435	2542	4252
	ML-33-4/080-NC	346	435	2692	4402
UGP-1525-07	ML-33-4/100	330	435	2592	4587
	ML-33-4/100-N	330	435	2742	4737
	ML-33-4/100-NC	346	435	2892	4887
UGP-1525-08	ML-33-4/100	330	435	2592	4872
	ML-33-4/100-N	330	435	2742	5022
	ML-33-4/100-NC	346	435	2892	5172
UGP-1525-09	ML-33-4/120	330	435	2792	5357
	ML-33-4/120-N	330	435	2942	5507
	ML-33-4/120-NC	346	435	3092	5657
UGP-1525-10	ML-33-4/120	330	435	2792	5642
	ML-33-4/120-N	330	435	2942	5792
	ML-33-4/120-NC	346	435	3092	5942

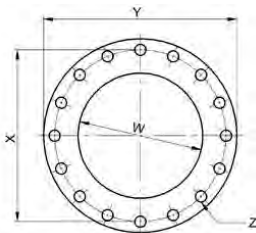
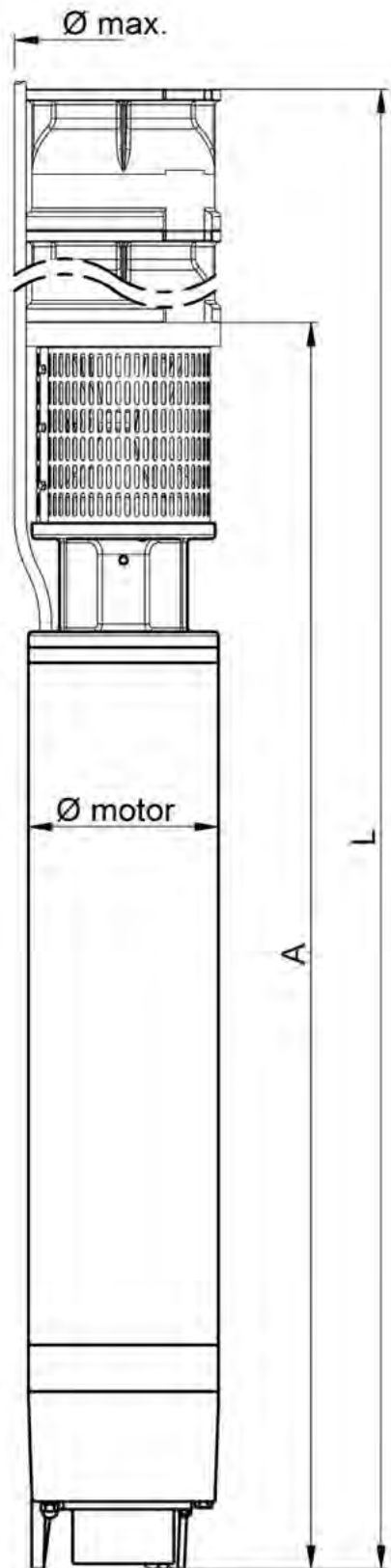


Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-1525	200	320	360	12xØ18



### Вертикальная конфигурация

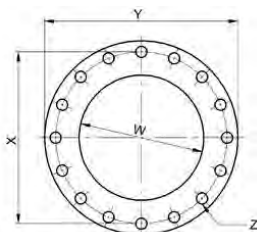
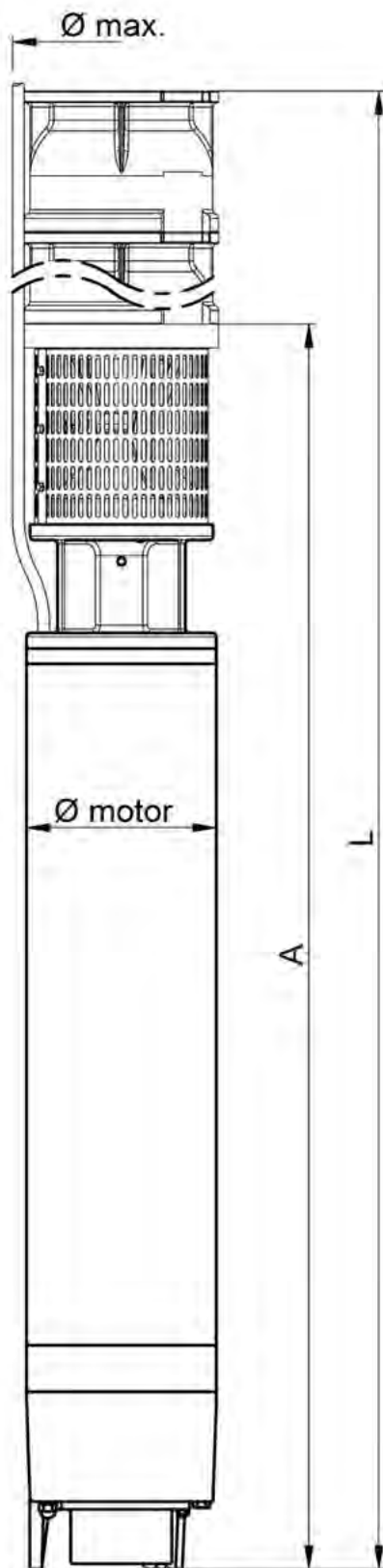
Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1725-01	ML-28-4/040	274	435	1911	2232
	ML-28-4/040-N	274	435	2041	2362
	ML-28-4/040-NC	294	435	2120	2441
UGP-1725-02	ML-28-4/066	274	435	2171	2813
	ML-28-4/066-N	274	435	2301	2943
	ML-28-4/066-NC	294	435	2380	3022
UGP-1725-03	ML-28-4/100	274	435	2511	3474
	ML-28-4/100-N	274	435	2641	3604
	ML-28-4/100-NC	294	435	2720	3683
UGP-1725-04	ML-33-4/080	330	435	2386	3670
	ML-33-4/080-N	330	435	2536	3820
	ML-33-4/080-NC	346	435	2686	3970
UGP-1725-05	ML-33-4/100	330	435	2586	4191
	ML-33-4/100-N	330	435	2736	4341
	ML-33-4/100-NC	346	435	2886	4491
UGP-1725-06	ML-33-4/120	330	435	2786	4712
	ML-33-4/120-N	330	435	2936	4862
	ML-33-4/120-NC	346	435	3086	5012
UGP-1725-07	ML-33-4/130	330	435	2886	5133
	ML-33-4/130-N	330	435	3036	5283
	ML-33-4/130-NC	346	435	3186	5433
UGP-1725-08	ML-37-4/120	380	445	2866	5434
	ML-37-4/120-N	380	445	3016	5584
	ML-37-4/120-NC	380	445	3161	5729
UGP-1725-09	ML-37-4/120	380	445	2866	5755
	ML-37-4/120-N	380	445	3016	5905
	ML-37-4/120-NC	380	445	3161	6050
UGP-1725-10	ML-37-4/135	380	445	3016	6226
	ML-37-4/135-N	380	445	3166	6376
	ML-37-4/135-NC	380	445	3311	6521



Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-1725	250	355	405	12xØ26

### Вертикальная конфигурация

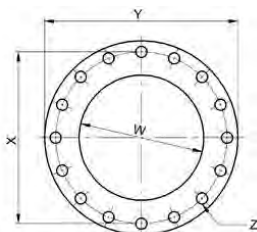
Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1810-01	ML-28-4/040	274	435	1800	2126
	ML-28-4/040-N	274	435	1930	2256
	ML-28-4/040-NC	294	435	2009	2335
UGP-1810-02	ML-28-4/066	274	435	2060	2712
	ML-28-4/066-N	274	435	2190	2842
	ML-28-4/066-NC	294	435	2269	2921
UGP-1810-03	ML-28-4/100	274	435	2400	3378
	ML-28-4/100-N	274	435	2530	3508
	ML-28-4/100-NC	294	435	2609	3587
UGP-1810-04	ML-33-4/100	330	435	2475	3779
	ML-33-4/100-N	330	435	2625	3929
	ML-33-4/100-NC	346	435	2775	4079
UGP-1810-05	ML-33-4/120	330	435	2675	4305
	ML-33-4/120-N	330	435	2825	4455
	ML-33-4/120-NC	346	435	2975	4605
UGP-1810-06	ML-33-4/130	330	435	2775	4731
	ML-33-4/130-N	330	435	2925	4881
	ML-33-4/130-NC	346	435	3075	5031
UGP-1810-07	ML-37-4/120	380	445	2755	5037
	ML-37-4/120-N	380	445	2905	5187
	ML-37-4/120-NC	380	445	3050	5332
UGP-1810-08	ML-37-4/120	380	445	2755	5363
	ML-37-4/120-N	380	445	2905	5513
	ML-37-4/120-NC	380	445	3050	5658
UGP-1810-09	ML-37-4/135	380	445	2905	5839
	ML-37-4/135-N	380	445	3055	5989
	ML-37-4/135-NC	380	445	3200	6134
UGP-1810-10	ML-37-4/150	380	445	3055	6315
	ML-37-4/150-N	380	445	3205	6465
	ML-37-4/150-NC	380	445	3300	6560



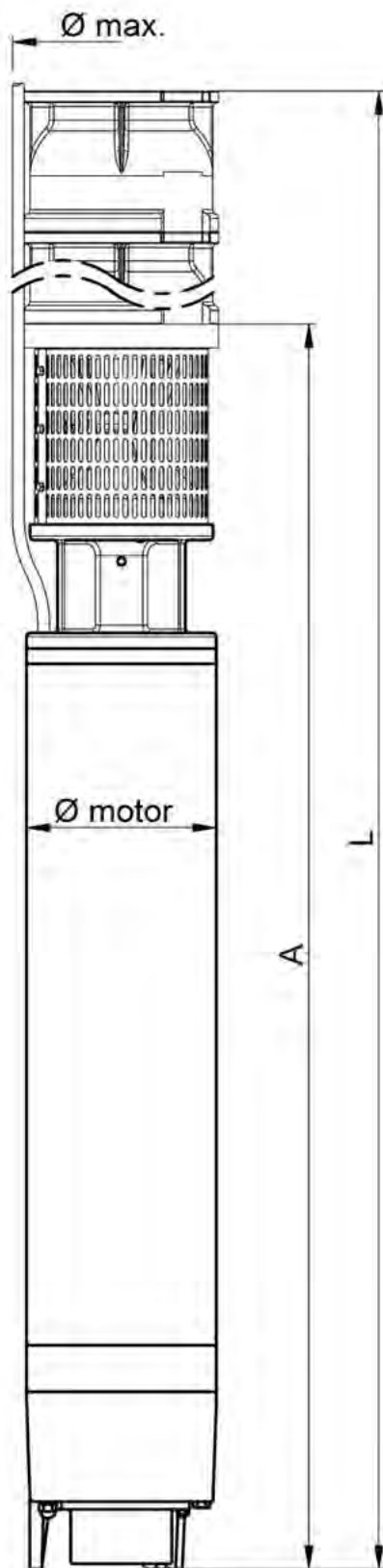
Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-1810	250	355	405	12xØ26

### Вертикальная конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-1825-01	ML-28-4/050	274	490	1900	2233
	ML-28-4/050-N	274	490	2030	2363
	ML-28-4/050-NC	294	490	2109	2442
UGP-1825-02	ML-28-4/081	274	490	2210	2876
	ML-28-4/081-N	274	490	2340	3006
	ML-28-4/081-NC	294	490	2419	3085
UGP-1825-03	ML-33-4/080	330	490	2275	3274
	ML-33-4/080-N	330	490	2425	3424
	ML-33-4/080-NC	346	490	2575	3574
UGP-1825-04	ML-33-4/120	330	490	2675	4007
	ML-33-4/120-N	330	490	2825	4157
	ML-33-4/120-NC	346	490	2975	4307
UGP-1825-05	ML-33-4/130	330	490	2775	4440
	ML-33-4/130-N	330	490	2925	4590
	ML-33-4/130-NC	346	490	3075	4740
UGP-1825-06	ML-37-4/120	380	500	2755	4753
	ML-37-4/120-N	380	500	2905	4903
	ML-37-4/120-NC	380	500	3050	5048
UGP-1825-07	ML-37-4/135	380	500	2905	5236
	ML-37-4/135-N	380	500	3055	5386
	ML-37-4/135-NC	380	500	3200	5531
UGP-1825-08	ML-37-4/150	380	500	3055	5719
	ML-37-4/150-N	380	500	3205	5869
	ML-37-4/150-NC	380	500	3300	5964
UGP-1825-09	ML-53-4/080	522	530	2807	5804
	ML-43-4/120-N	431	500	3043	6040
	ML-43-4/120-NC	440	500	3043	6040
UGP-1825-10	ML-53-4/080	522	530	2807	6137
	ML-43-4/140-N	431	500	3243	6573
	ML-43-4/140-NC	440	500	3243	6573



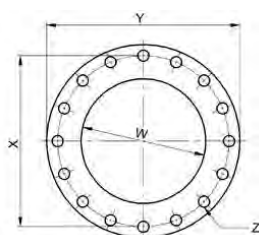
Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-1825	250	355	405	12xØ26



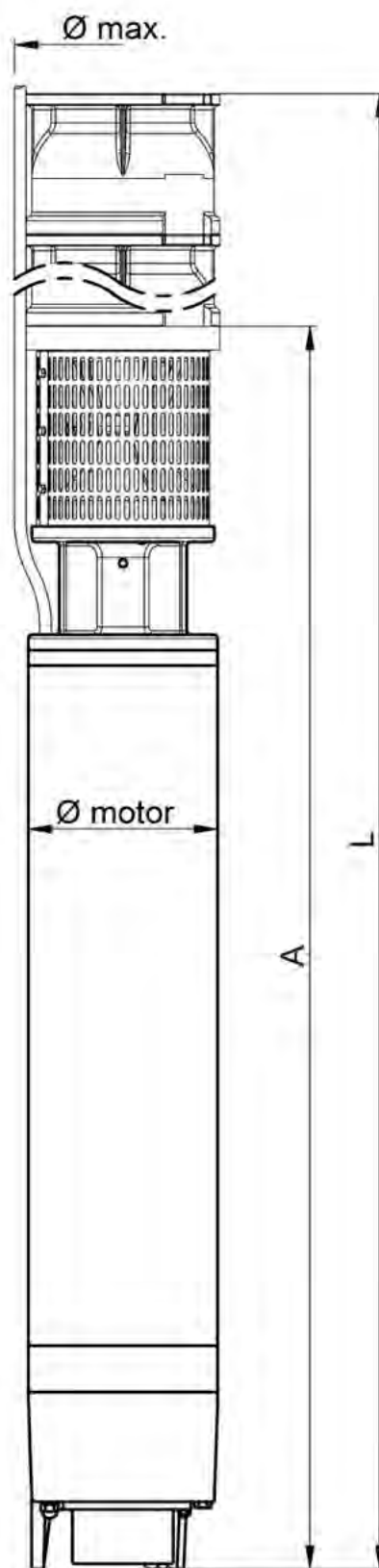
### Вертикальная конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-2025-01	ML-28-4/066	274	520	2110	2484
	ML-28-4/066-N	274	520	2240	2614
	ML-28-4/066-NC	294	520	2319	2693
UGP-2025-02	ML-33-4/100	330	520	2525	3273
	ML-33-4/100-N	330	520	2675	3423
	ML-33-4/100-NC	346	520	2825	3573
UGP-2025-03	ML-33-4/130	330	520	2825	3947
	ML-33-4/130-N	330	520	2975	4097
	ML-33-4/130-NC	346	520	3125	4247
UGP-2025-04	ML-37-4/120	380	520	2805	4301
	ML-37-4/120-N	380	520	2955	4451
	ML-37-4/120-NC	380	520	3100	4596
UGP-2025-05	ML-37-4/150	380	520	3105	4975
	ML-37-4/150-N	380	520	3255	5125
	ML-37-4/150-NC	380	520	3350	5220
UGP-2025-06	ML-53-4/080	522	530	2857	5101
	ML-43-4/140-N	431	520	3293	5537
	ML-43-4/140-NC	440	520	3293	5537
UGP-2025-07	ML-53-4/100	522	530	3057	5675
	ML-43-4/150-N	431	520	3393	6011
	ML-43-4/150-NC	440	520	3393	6011

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-2110-01	ML-28-4/100	274	550	2650	3041
	ML-28-4/100-N	274	550	2780	3171
	ML-28-4/100-NC	294	550	2859	3250
UGP-2110-02	ML-33-4/120	330	550	2925	3707
	ML-33-4/120-N	330	550	3075	3857
	ML-33-4/120-NC	346	550	3225	4007
UGP-2110-03	ML-37-4/120	380	560	3005	4178
	ML-37-4/120-N	380	560	3155	4328
	ML-37-4/120-NC	380	560	3300	4473
UGP-2110-04	ML-37-4/150	380	560	3305	4869
	ML-37-4/150-N	380	560	3455	5019
	ML-37-4/150-NC	380	560	3550	5114
UGP-2110-05	ML-53-4/100	522	560	3257	5212
	ML-43-4/140-N	431	560	3493	5448
	ML-43-4/140-NC	440	560	3493	5448
UGP-2110-06	ML-53-4/120	522	560	3457	5803
	ML-43-4/150-N	431	560	3593	5939
	ML-43-4/150-NC	440	560	3593	5939
UGP-2110-07	ML-53-4/120	522	560	3457	6194
	ML-53-4/120-NC	550	560	3840	6577



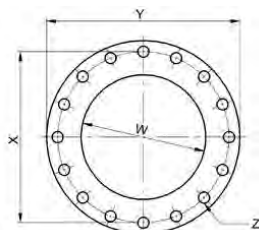
Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-2025	300	440	490	12xØ26
UGP-2110	300	430	485	16xØ30



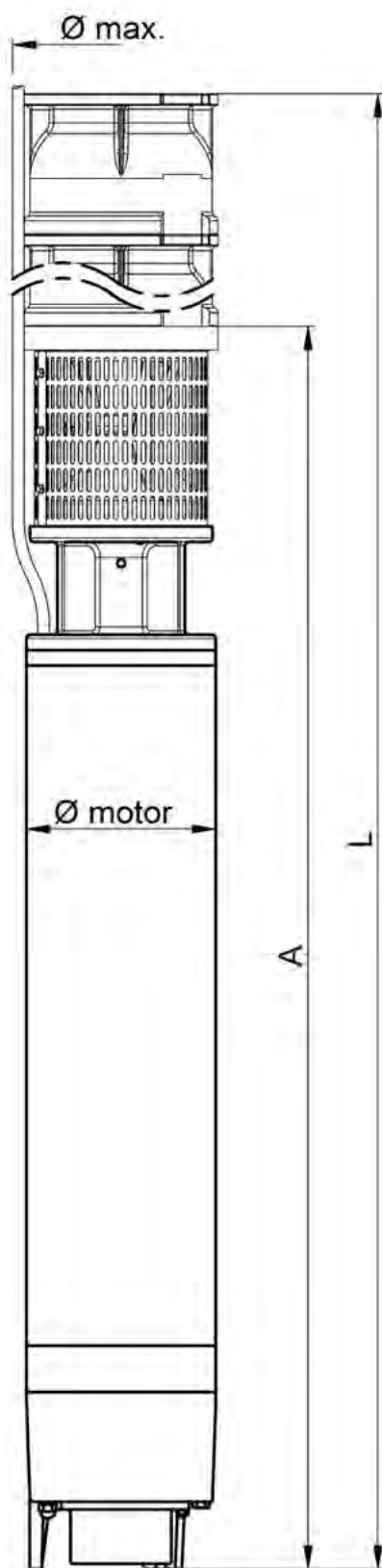
### Вертикальная конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-2125-01	ML-28-4/100	274	550	2650	3266
	ML-28-4/100-N	274	550	2780	3396
	ML-28-4/100-NC	294	550	2859	3475
UGP-2125-02	ML-33-4/120	330	550	2925	3940
	ML-33-4/120-N	330	550	3075	4090
	ML-33-4/120-NC	346	550	3225	4240
UGP-2125-03	ML-37-4/135	380	560	3155	4569
	ML-37-4/135-N	380	560	3305	4719
	ML-37-4/135-NC	380	560	3450	4864
UGP-2125-04	ML-53-4/080	522	560	3057	4870
	ML-43-4/140-N	431	560	3493	5306
	ML-43-4/140-NC	440	560	3493	5306
UGP-2125-05	ML-53-4/100	522	560	3257	5469
	ML-43-4/150-N	431	560	3593	5805
	ML-43-4/150-NC	440	560	3593	5805
UGP-2125-06	ML-53-4/120	522	560	3457	6068
	ML-53-4/120-NC	550	560	3840	6451
UGP-2125-07	ML-53-4/140	522	560	3657	6667
	ML-53-4/140-NC	550	560	4040	7050

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-2210-01	ML-33-4/080	330	550	2325	2734
	ML-33-4/080-N	330	550	2475	2884
	ML-33-4/080-NC	346	550	2625	3034
UGP-2210-02	ML-33-4/130	330	550	2825	3643
	ML-33-4/130-N	330	550	2975	3793
	ML-33-4/130-NC	346	550	3125	3943
UGP-2210-03	ML-37-4/150	380	560	3105	4332
	ML-37-4/150-N	380	560	3255	4482
	ML-37-4/150-NC	380	560	3350	4577
UGP-2210-04	ML-53-4/100	522	560	3057	4693
	ML-43-4/140-N	431	560	3293	4929
	ML-43-4/140-NC	440	560	3293	4929
UGP-2210-05	ML-53-4/120	522	560	3257	5302
	ML-43-4/160-N	431	560	3493	5538
	ML-43-4/160-NC	440	560	3493	5538
UGP-2210-06	ML-53-4/140	522	560	3457	5911
	ML-53-4/140-NC	550	560	3840	6294
UGP-2210-07	ML-53-4/160	522	560	3657	6520
	ML-53-4/160-NC	550	560	4040	6903



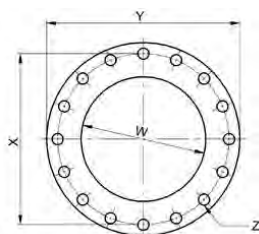
Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-2125	350	470	520	16xØ26
UGP-2210	350	470	520	16xØ26



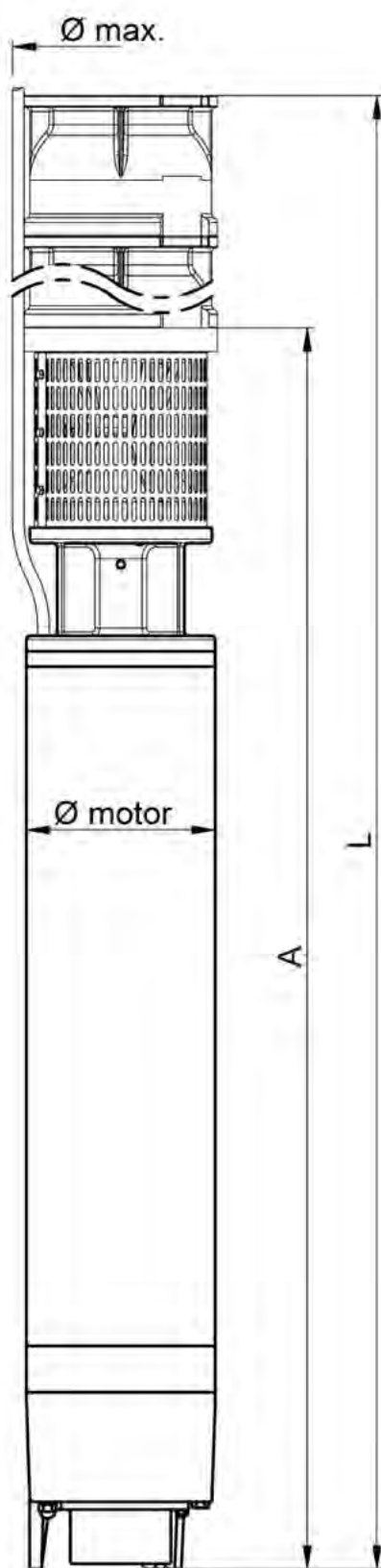
### Вертикальная конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-2225-01	ML-33-4/080	330	550	2325	2742
	ML-33-4/080-N	330	550	2475	2892
	ML-33-4/080-NC	346	550	2625	3042
UGP-2225-02	ML-37-4/120	380	560	2805	3639
	ML-37-4/120-N	380	560	2955	3789
	ML-37-4/120-NC	380	560	3100	3934
UGP-2225-03	ML-53-4/080	522	560	2857	4108
	ML-43-4/120-N	431	560	3093	4344
	ML-43-4/120-NC	440	560	3093	4344
UGP-2225-04	ML-53-4/100	522	560	3057	4725
	ML-43-4/150-N	431	560	3393	5061
	ML-43-4/150-NC	440	560	3393	5061
UGP-2225-05	ML-53-4/140	522	560	3457	5542
	ML-53-4/140-NC	550	560	3840	5925
UGP-2225-06	ML-53-4/160	522	560	3657	6159
	ML-53-4/160-NC	550	560	4040	6542
UGP-2225-07	ML-60-4/160-NC	630	630	4043	6962

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-2310-01	ML-33-4/100	330	610	2525	2952
	ML-33-4/100-N	330	610	2675	3102
	ML-33-4/100-NC	346	610	2825	3252
UGP-2310-02	ML-37-4/120	380	610	2805	3659
	ML-37-4/120-N	380	610	2955	3809
	ML-37-4/120-NC	380	610	3100	3954
UGP-2310-03	ML-53-4/080	522	610	2857	4138
	ML-43-4/140-N	431	610	3293	4574
	ML-43-4/140-NC	440	610	3293	4574
UGP-2310-04	ML-53-4/120	522	610	3257	4965
	ML-43-4/160-N	431	610	3493	5201
	ML-43-4/160-NC	440	610	3493	5201
UGP-2310-05	ML-53-4/140	522	610	3457	5592
	ML-53-4/140-NC	550	610	3840	5975
UGP-2310-06	ML-53-4/160	522	610	3657	6219
	ML-53-4/160-NC	550	610	4040	6602



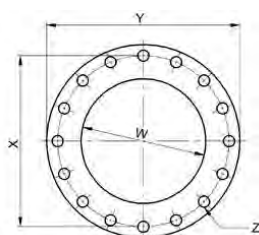
Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-2225	350	470	520	16xØ26
UGP-2310	350	490	540	16xØ26



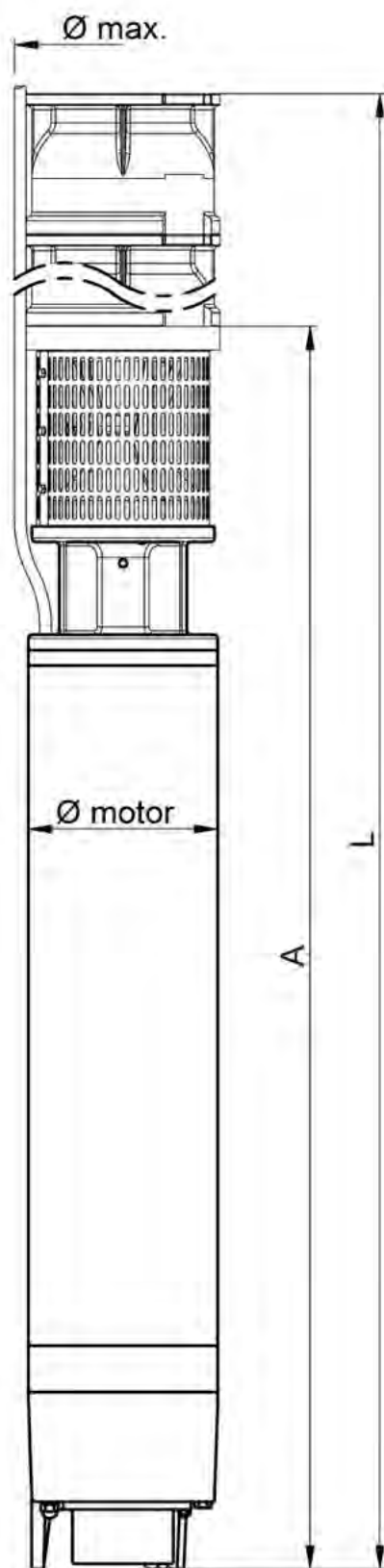
### Вертикальная конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-2325-01	ML-33-4/100	330	550	2525	2960
	ML-33-4/100-N	330	550	2675	3110
	ML-33-4/100-NC	346	550	2825	3260
UGP-2325-02	ML-37-4/135	380	560	2955	3825
	ML-37-4/135-N	380	560	3105	3975
	ML-37-4/135-NC	380	560	3250	4120
UGP-2325-03	ML-53-4/100	522	560	3057	4362
	ML-43-4/140-N	431	560	3293	4598
	ML-43-4/140-NC	440	560	3293	4598
UGP-2325-04	ML-53-4/120	522	560	3257	4997
	ML-53-4/120-NC	550	560	3640	5380
UGP-2325-05	ML-53-4/160	522	560	3657	5832
	ML-53-4/160-NC	550	560	4040	6215
UGP-2325-06	ML-60-4/140-NC1	630	630	3843	6453

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-2425-01	ML-33-4/120	330	580	2725	3171
	ML-33-4/120-N	330	580	2875	3321
	ML-33-4/120-NC	346	580	3025	3471
UGP-2425-02	ML-37-4/150	380	580	3105	3997
	ML-37-4/150-N	380	580	3255	4147
	ML-37-4/150-NC	380	580	3350	4242
UGP-2425-03	ML-53-4/120	522	580	3257	4595
	ML-43-4/150-N	431	580	3393	4731
	ML-43-4/150-NC	440	580	3393	4731
UGP-2425-04	ML-53-4/140	522	580	3457	5241
	ML-53-4/140-NC	550	580	3840	5624
UGP-2425-05	ML-60-4/160-NC	630	630	4043	6273
UGP-2425-06	ML-60-4/160-NC1	630	630	4043	6719



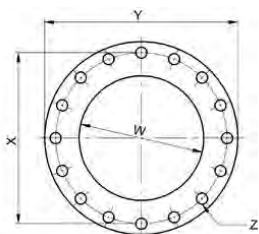
Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-2325	350	470	520	16xØ26
UGP-2425	350	470	520	16xØ26



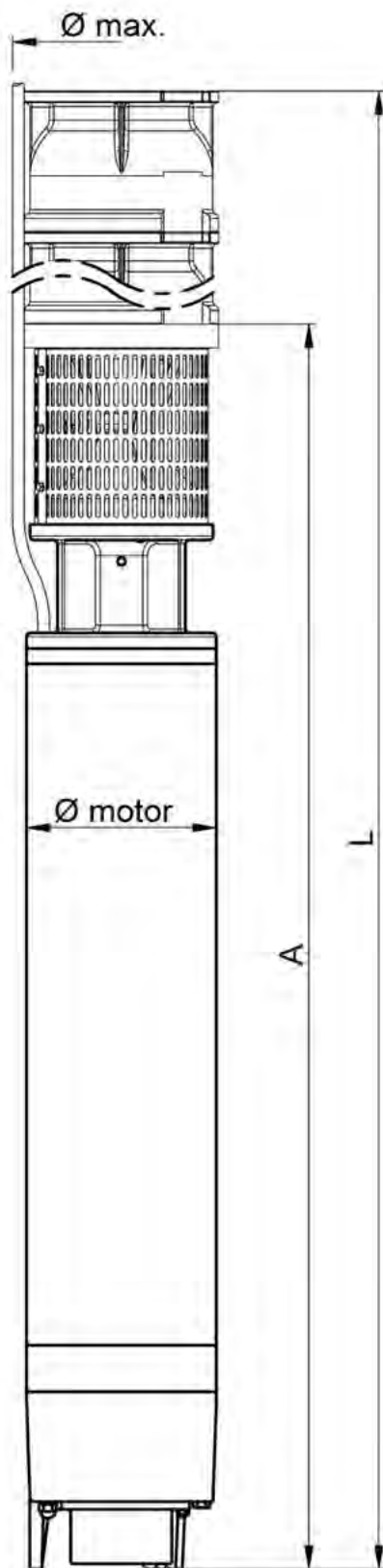
### Вертикальная конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-2606-01	ML-33-4/080	330	650	2247	2625
	ML-33-4/080-N	330	650	2397	2775
	ML-33-4/080-NC	346	650	2547	2925
UGP-2606-02	ML-37-4/120	380	650	2727	3303
	ML-37-4/120-N	380	650	2877	3453
	ML-37-4/120-NC	380	650	3022	3598
UGP-2606-03	ML-53-4/080	522	650	2779	3553
	ML-43-4/120-N	431	650	3015	3789
	ML-43-4/120-NC	440	650	3015	3789
UGP-2606-04	ML-53-4/100	522	650	2979	3951
	ML-43-4/150-N	431	650	3315	4287
	ML-43-4/150-NC	440	650	3315	4287
UGP-2606-05	ML-53-4/120	522	650	3179	4349
	ML-53-4/120-NC	550	650	3562	4732
UGP-2606-06	ML-53-4/160	522	650	3579	4947
	ML-53-4/160-NC	550	650	3962	5330
UGP-2606-07	ML-60-4/160-NC	630	650	3965	5531
UGP-2606-08	ML-70-4/100-NC	704	704	3435	5199
UGP-2606-09	ML-70-4/120-NC	704	704	3635	5597
UGP-2606-10	ML-70-4/120-NC	704	704	3635	5795

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-2610-01	ML-37-4/135	380	690	2955	3449
	ML-37-4/135-N	380	690	3105	3599
	ML-37-4/135-NC	380	690	3250	3744
UGP-2610-02	ML-53-4/120	522	700	3257	4245
	ML-43-4/160-N	431	690	3493	4481
	ML-43-4/160-NC	440	690	3493	4481
UGP-2610-03	ML-60-4/160-NC	630	700	4043	5525
UGP-2610-04	ML-60-4/180-NC1	630	700	4243	6219



Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-2606	250	385	450	12xØ33
UGP-2610	400	580	645	16xØ27



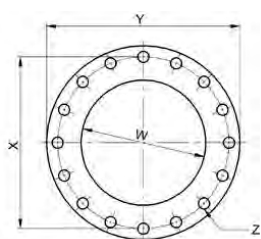
### Вертикальная конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-2807-01	ML-33-4/130	330	700	2747	3194
	ML-33-4/130-N	330	700	2897	3344
	ML-33-4/130-NC	346	700	3047	3494
UGP-2807-02	ML-53-4/100	522	700	2979	3637
	ML-43-4/140-N	431	700	3215	3873
	ML-43-4/140-NC	440	700	3215	3873
UGP-2807-03	ML-53-4/140	522	700	3379	4248
	ML-53-4/140-NC	550	700	3762	4631
UGP-2807-04	ML-60-4/160-NC	630	700	3965	5045
UGP-2807-05	ML-70-4/120-NC	704	704	3635	4926
UGP-2807-06	ML-70-4/140-NC	704	704	3835	5337
UGP-2807-07	ML-70-4/160-NC	704	704	4035	5748

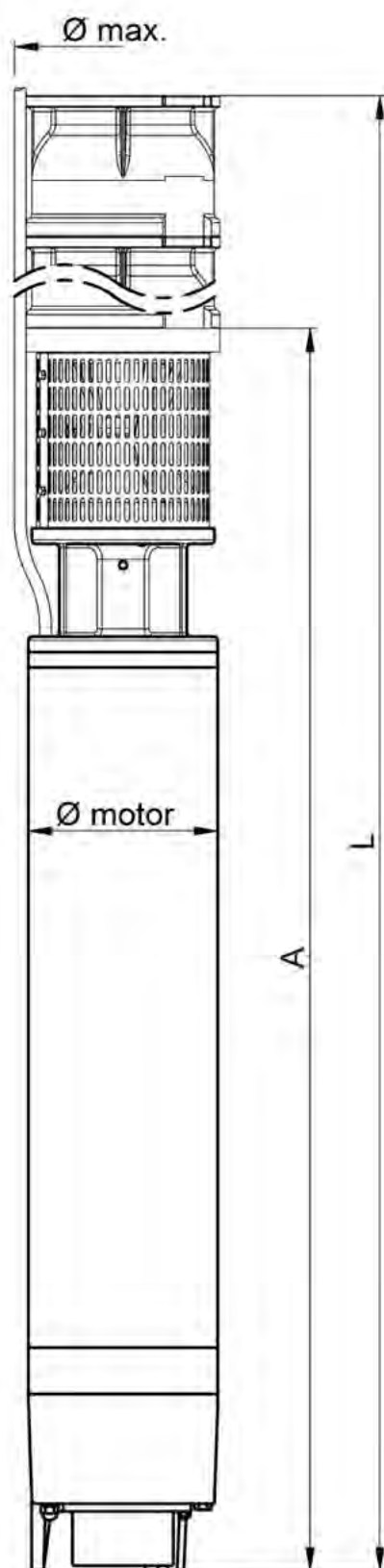
Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-3108-01	ML-53-4/160	522	850	3644	4198
	ML-53-4/160-NC	550	850	4027	4581
UGP-3108-02	ML-70-4/160-NC	704	850	4100	5208

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-3208-01	ML-60-4/160-NC	630	870	4030	4612
UGP-3208-02	ML-79-4/180-NC	814	870	4300	5464

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-3309-01	ML-70-4/100-NC	704	900	3500	4054
UGP-3309-02	ML-79-4/200-NC	814	900	4500	5608



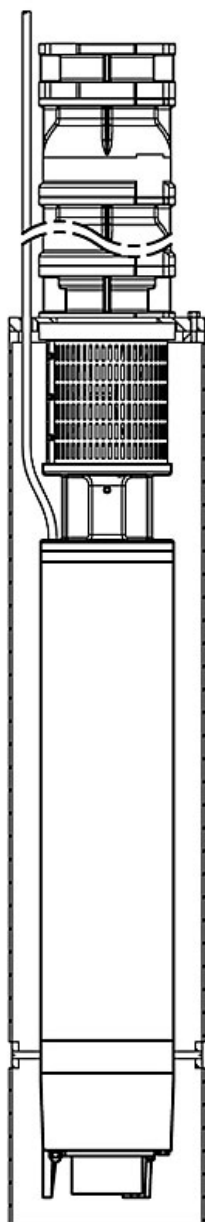
Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-2807	300	450	515	16xØ33
UGP-3108	400	550	620	16xØ36
UGP-3208	500	650	715	20xØ33
UGP-3309	400	550	620	16xØ36



### Configuración con Campana C / Конфигурация C с охлаждающим кожухом

#### Dimensiones

Para conocer dimensiones de bomba, motor y brida de descarga, consulte en Configuración Vertical.  
Para conocer las dimensiones de la campana de refrigeración, contacte con INDAR.



#### Configuración Vertical con campana de refrigeración.

##### Características constructivas:

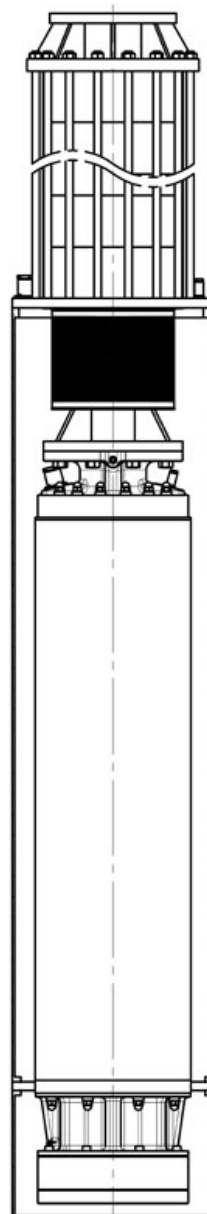
Campana de refrigeración embridada al cuerpo de aspiración de la bomba y abierta desde el lado de la base del motor.

Se garantiza la adecuada refrigeración del motor.

Para más información, contacte con INDAR.

#### Размеры

Размеры насоса, двигателя и нагнетательного фланца см. В разделе «Вертикальная конфигурация».  
Для получения информации о размерах охлаждающего кожуха свяжитесь с INDAR.



#### Вертикальная конфигурация с охлаждающим кожухом.

##### Конструкция:

Охлаждающий кожух с креплением через фланец к всасывающему корпусу насоса, и открытый со стороны основания двигателя.

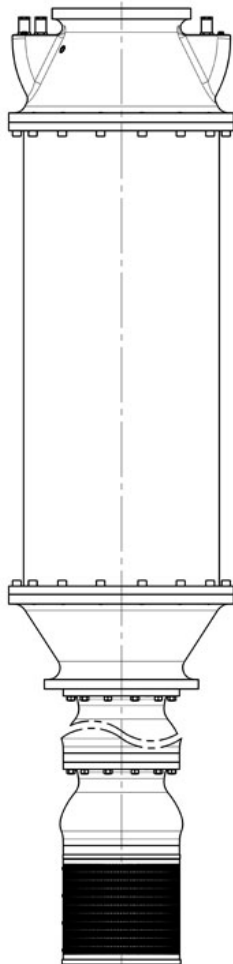
Необходимое охлаждение двигателя гарантировано.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с INDAR.

### Configuración Invertida M / Конфигурация M с нижним всасыванием

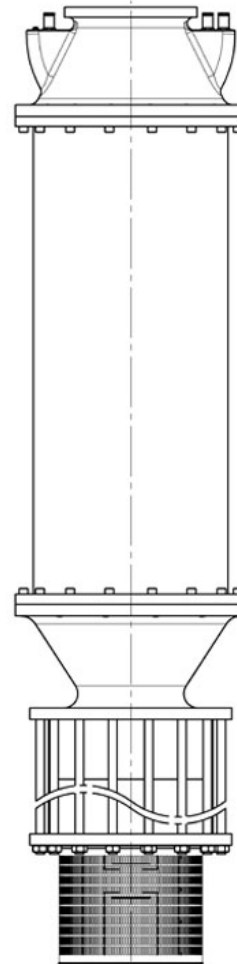
#### Dimensiones

Sujetas a tipo de bomba y motor.  
Para conocer dimensiones de campana de refrigeración, brida de descarga y otras dimensiones, contacte con INDAR.



#### Размеры

В зависимости от типа насоса и двигателя.  
По размерам охлаждающего кожуха, выпускного фланца и другим размерам обращайтесь в INDAR.



#### Máximo número de etapas para Configuración Invertida M

Tamaño bomba	Etapas
UGP-15"	5
UGP-17"-18"	4
UGP-20"-26"	3
UGP-31"-33"	2

Tamaño bomba	Etapas
UGP-2606	6
UGP-2807	5

(\*). Para más etapas, contacte con INDAR.

#### Características constructivas:

Campana de refrigeración incluida con salida de cables por arriba. Brida en la descarga.

Se garantiza la adecuada refrigeración del motor.

Para más información, contacte con INDAR.

#### Максимальное число ступеней конфигурации M

Типоразмер насоса	Кол-во ступеней
UGP-15"	5
UGP-17"-18"	4
UGP-20"-26"	3
UGP-31"-33"	2

Типоразмер насоса	Кол-во ступеней
UGP-2606	6
UGP-2807	5

(\*). Для большего числа ступеней свяжитесь с INDAR.

#### Конструкция:

Охлаждающий кожух в комплекте с кабельным выходом сверху. Фланец на выходе.

Необходимое охлаждение двигателя гарантировано.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с INDAR.

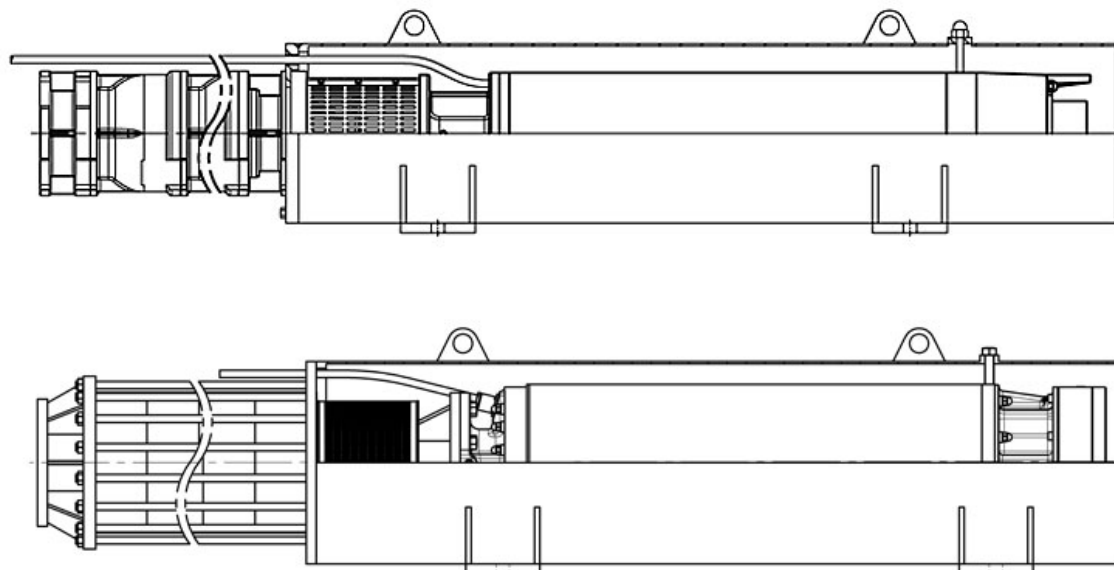
### Горизонтальная H конфигурация

#### Dimensiones

Para conocer dimensiones de bomba, motor y brida de descarga, consulte en Configuración Vertical.  
Para conocer las dimensiones de la campana de refrigeración, contacte con INDAR.

#### Размеры

Размеры насоса, двигателя и нагнетательного фланца см. В разделе «Вертикальная конфигурация».  
Для получения информации о размерах охлаждающего кожуха свяжитесь с INDAR.



#### Мáximo número de etapas para Configuración Horizontal H

Tamaño bomba	Etapas
UGP-15"	5
UGP-17"-18"	4
UGP-20"-26"	3
UGP-31"-33"	2

Tamaño bomba	Etapas
UGP-2606	7
UGP-2807	6

#### Motores adecuados para Configuración Horizontal H

Consulte el catálogo técnico de motores ML

#### Características constructivas:

Campana de refrigeración embreada desde el cuerpo de aspiración de la bomba y abierta desde el lado de la base del motor.

Patas para su apoyo

Se garantiza la adecuada refrigeración del motor

Para más información, contacte con INDAR.

#### Максимальное число ступеней для конфигурации H

Типоразмер насоса	Кол-во ступеней
UGP-15"	5
UGP-17"-18"	4
UGP-20"-26"	3
UGP-31"-33"	2

Типоразмер насоса	Кол-во ступеней
UGP-2606	7
UGP-2807	6

#### Двигатели для горизонтальной конфигурации H

См. технический каталог двигателей ML

#### Конструкция:

Охлаждающий кожух с креплением через фланец к всасывающему корпусу насоса, и открытый со стороны основания двигателя.

Крепление на лапах.

Необходимое охлаждение двигателя гарантировано.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с INDAR.

### Горизонтальная PH Конфигурация

#### Dimensiones

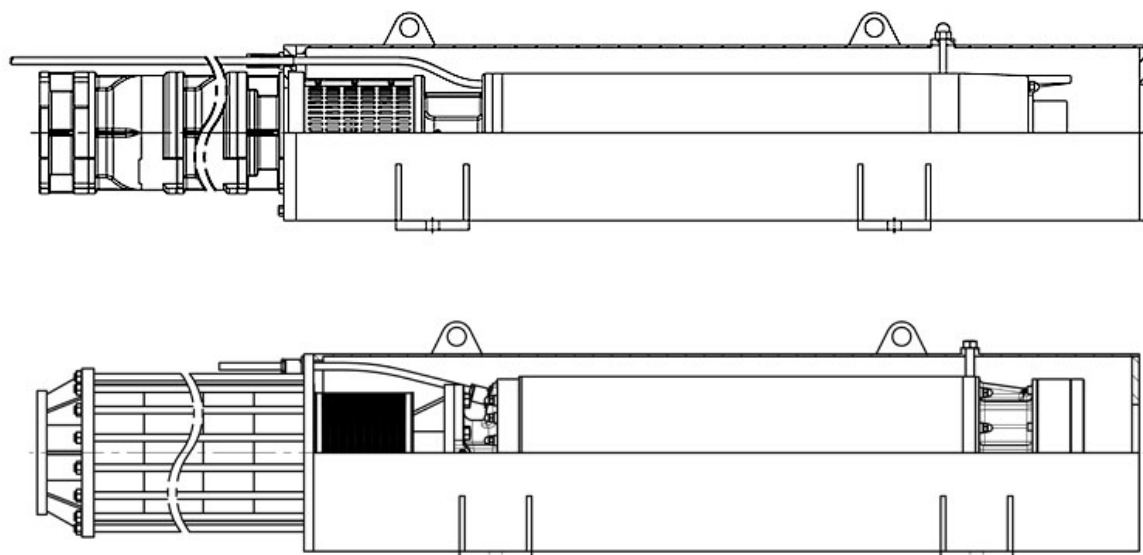
Para conocer dimensiones de bomba, motor y brida de descarga, consulte en Configuración Vertical.

Para conocer las dimensiones de la campana de refrigeración, contacte con INDAR.

#### Размеры

Размеры насоса, двигателя и нагнетательного фланца см. В разделе «Вертикальная конфигурация».

Для получения информации о размерах охлаждающего кожуха свяжитесь с INDAR.



#### Máximo número de etapas para Configuración Horizontal PH

Tamaño bomba	Etapas
UGP-15"	5
UGP-17"-18"	4
UGP-20"-26"	3
UGP-31"-33"	2

Tamaño bomba	Etapas
UGP-2606	7
UGP-2807	6

#### Motores adecuados para Configuración Horizontal PH

Consulte el catálogo técnico de motores ML

#### Características constructivas:

Campana de refrigeración embridada desde el cuerpo de aspiración de la bomba.

Brida en el lado opuesto para conectar a tubería en aspiración.

Patas para su apoyo.

Se garantiza la adecuada refrigeración del motor.

Para más información, contacte con INDAR.

#### Максимальное число ступеней для конфигурации PH

Типоразмер насоса	Кол-во ступеней
UGP-15"	5
UGP-17"-18"	4
UGP-20"-26"	3
UGP-31"-33"	2

Типоразмер насоса	Кол-во ступеней
UGP-2606	7
UGP-2807	6

#### Двигатели для конфигурации PH

См. технический каталог двигателей ML

#### Конструкция:

Охлаждающий кожух с креплением через фланец к всасывающему корпусу насоса.

Фланец на противоположной стороне для соединения с трубой на всасывании.

Крепление на лапах.

Необходимое охлаждение двигателя гарантировано.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с INDAR.



**50 Гц**  
6-8 полюсные двигатели  
Стандартное исполнение

**SP UGP**  
Погружные насосы

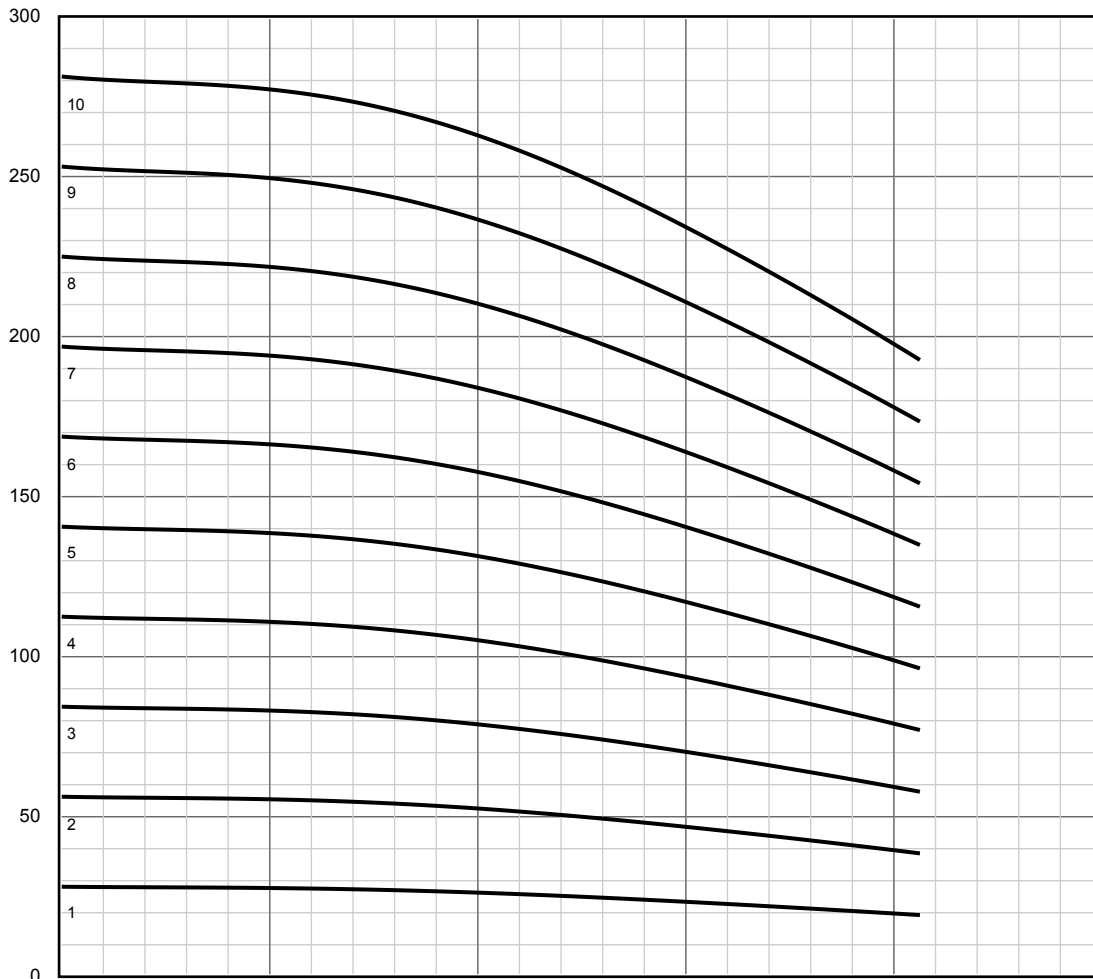
**Indar**

Диаграмма работы насоса

26"

об/мин: 985

Hm [м]



Q [л/мин]

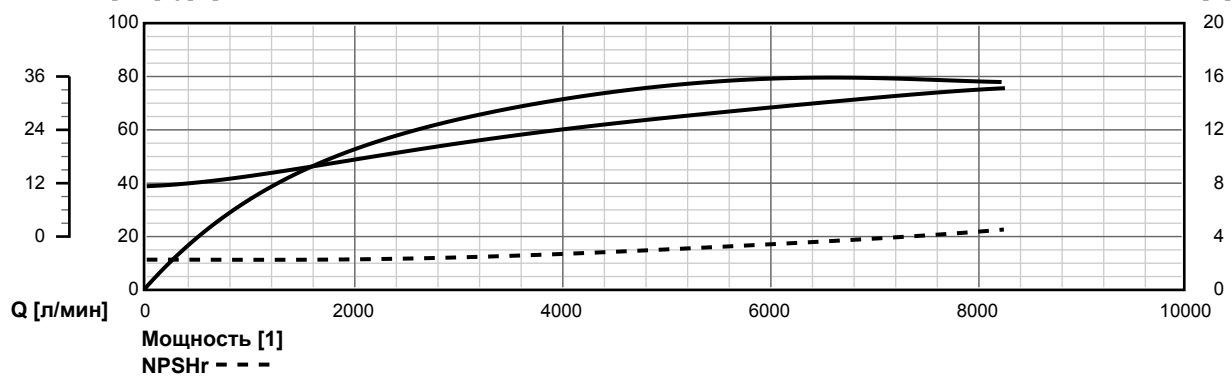
0 2000 4000 6000 8000 10000

Q [м³/ч]

0 120 240 360 480 600

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]



Q [л/мин]

0 2000 4000 6000 8000 10000

Мощность [1]

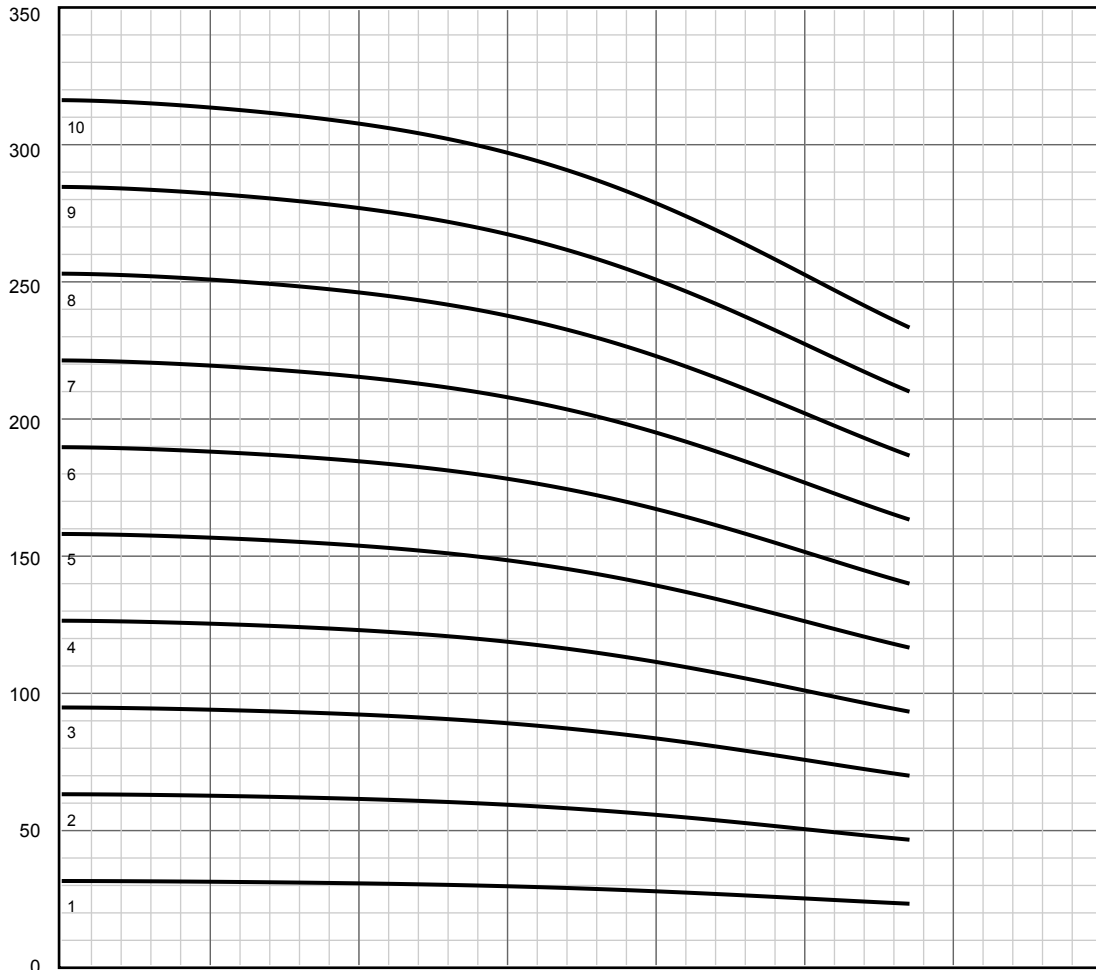
NPSHr - - -

Диаграмма работы насоса

28"

об/мин: 985

Hm [м]



Q [л/мин]

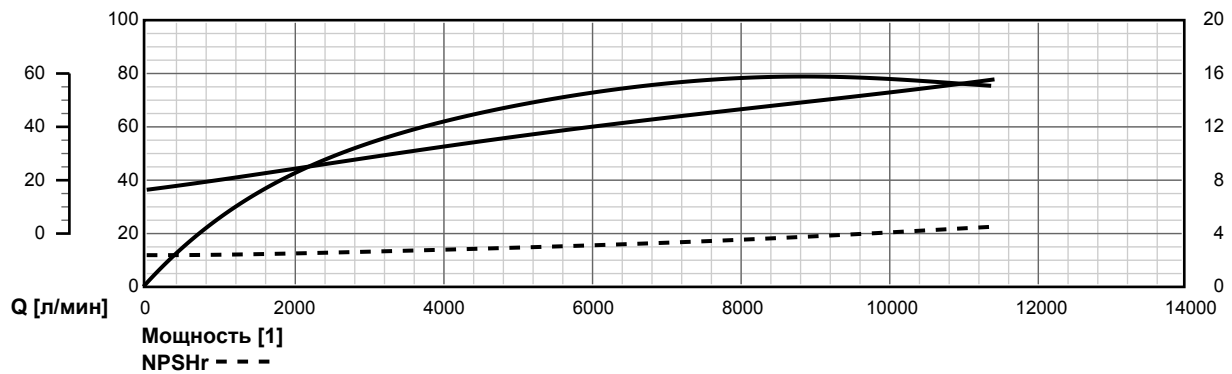
0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000

Q [м³/ч]

0 120 240 360 480 600 720 840

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]



Q [л/мин]

0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000

Мощность [1]

NPSHr - - -

Диаграмма работы насоса

30"

об/мин: 985

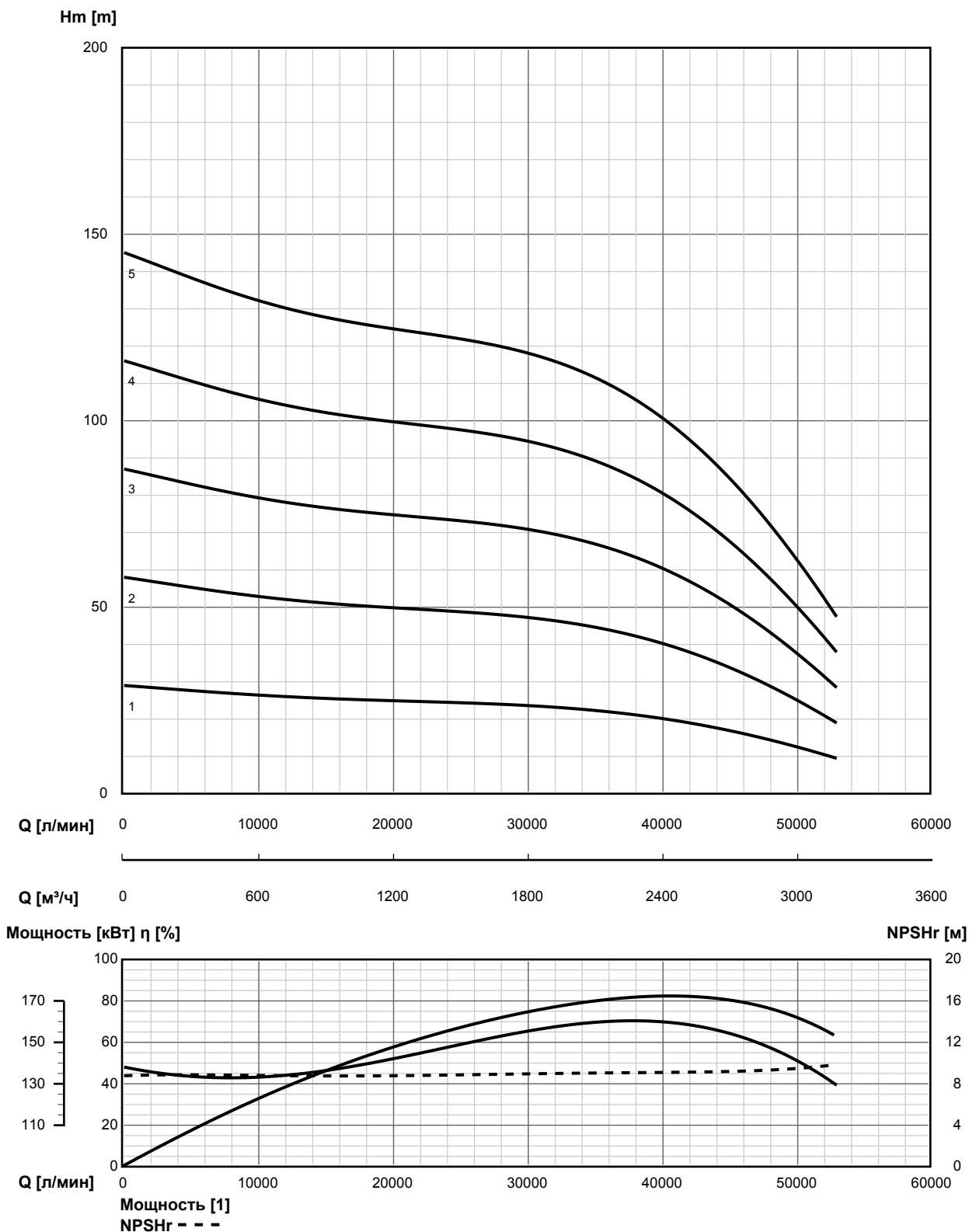
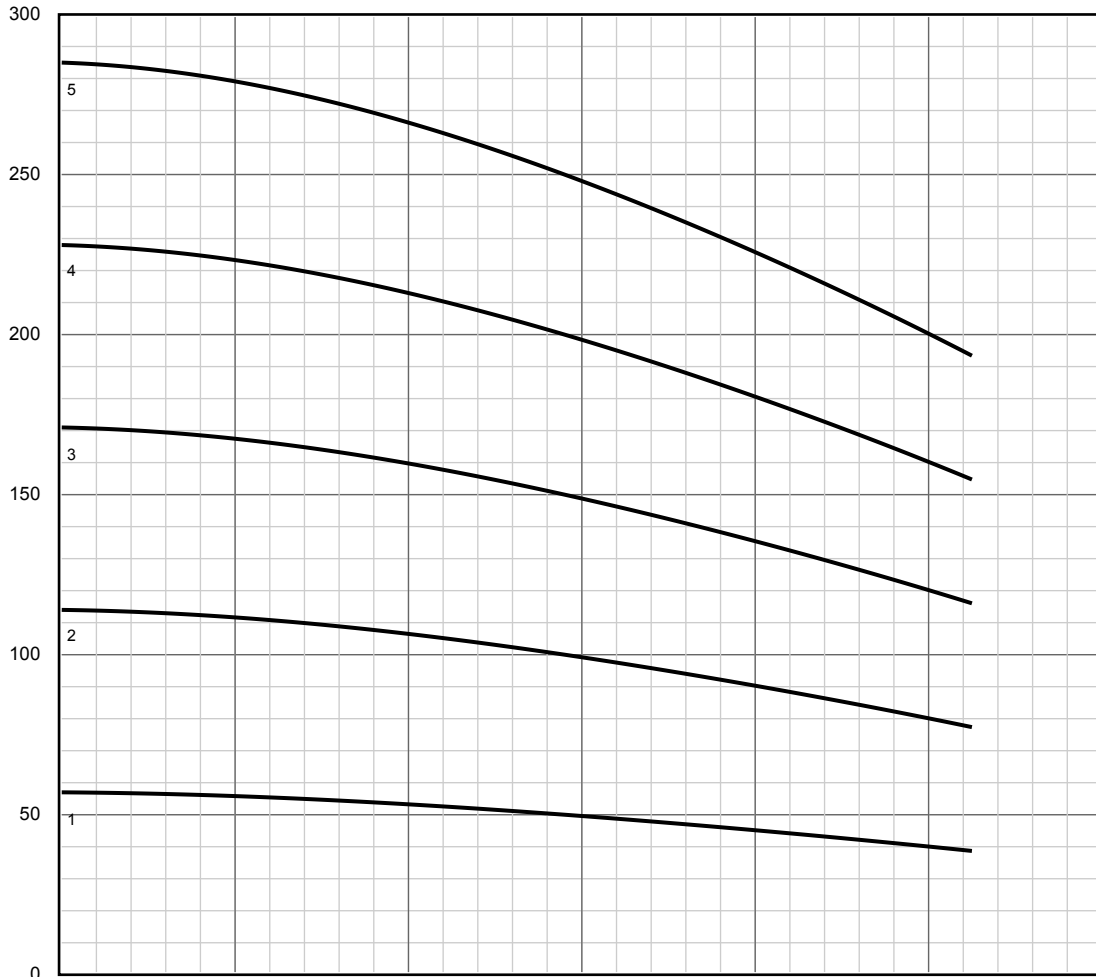


Диаграмма работы насоса

**31"**

**об/мин: 985**

Hm [м]



Q [л/мин]

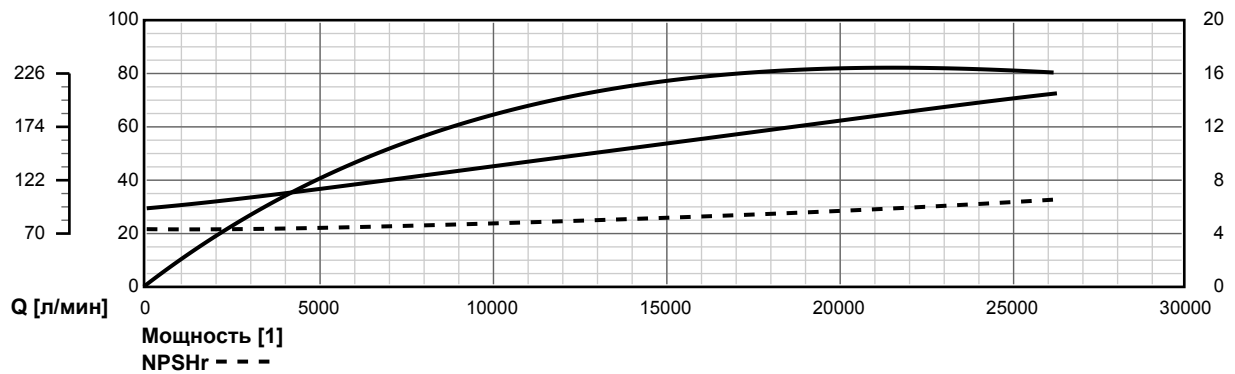
0 5000 10000 15000 20000 25000 30000

Q [м³/ч]

0 300 600 900 1200 1500 1800

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]



Q [л/мин]

0 5000 10000 15000 20000 25000 30000

Мощность [1]

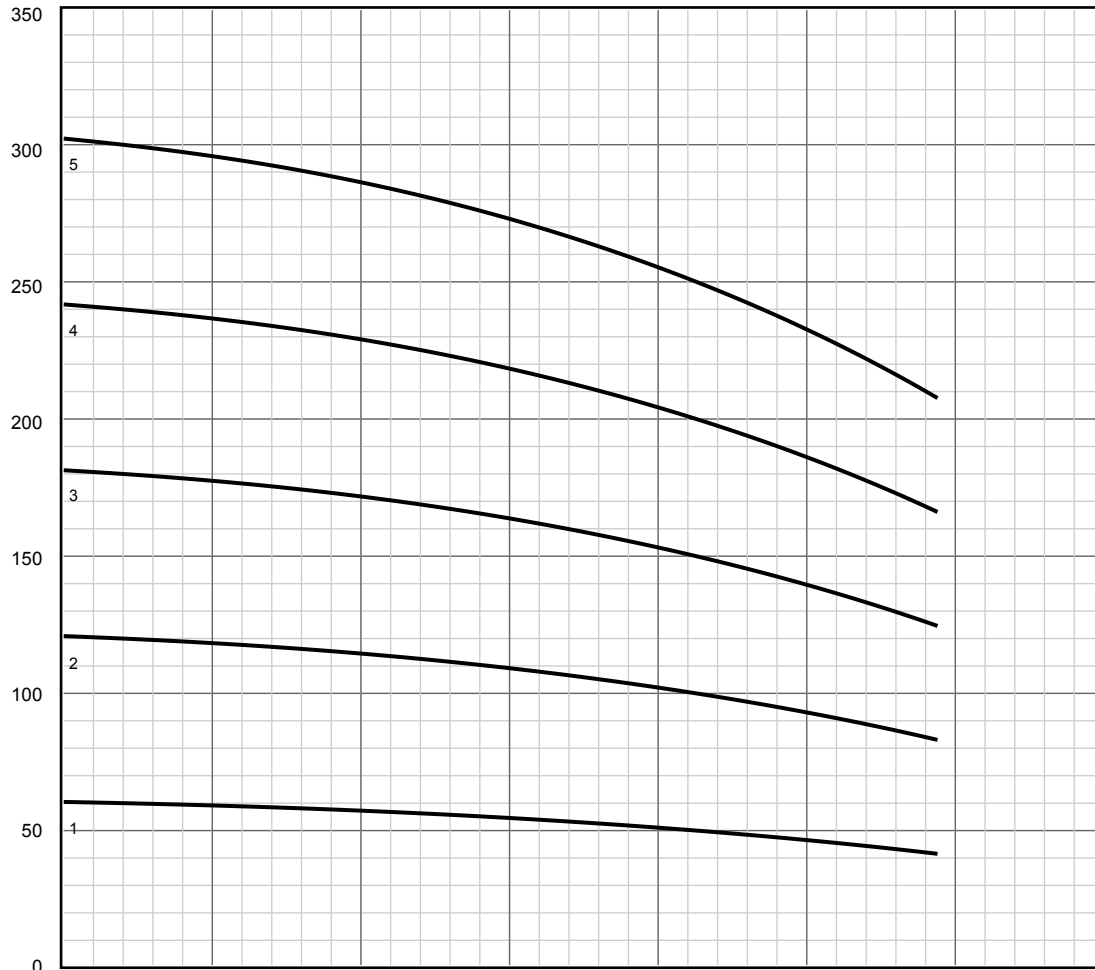
NPSHr - - -

Диаграмма работы насоса

32"

об/мин: 985

Hm [м]



Q [л/мин]

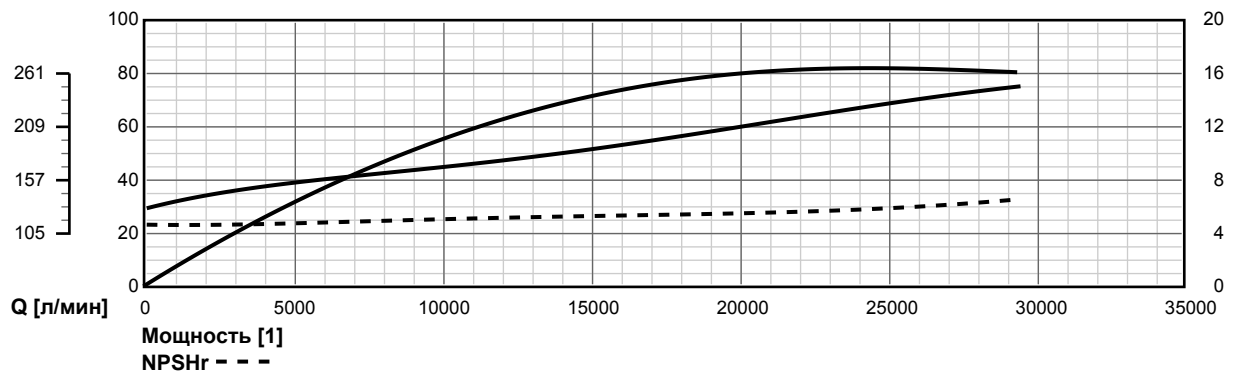
0 5000 10000 15000 20000 25000 30000 35000

Q [м³/ч]

0 300 600 900 1200 1500 1800 2100

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]



Q [л/мин]

0 5000 10000 15000 20000 25000 30000 35000

Мощность [1]

NPSHr - - -

Диаграмма работы насоса

**33"**

**об/мин: 985**

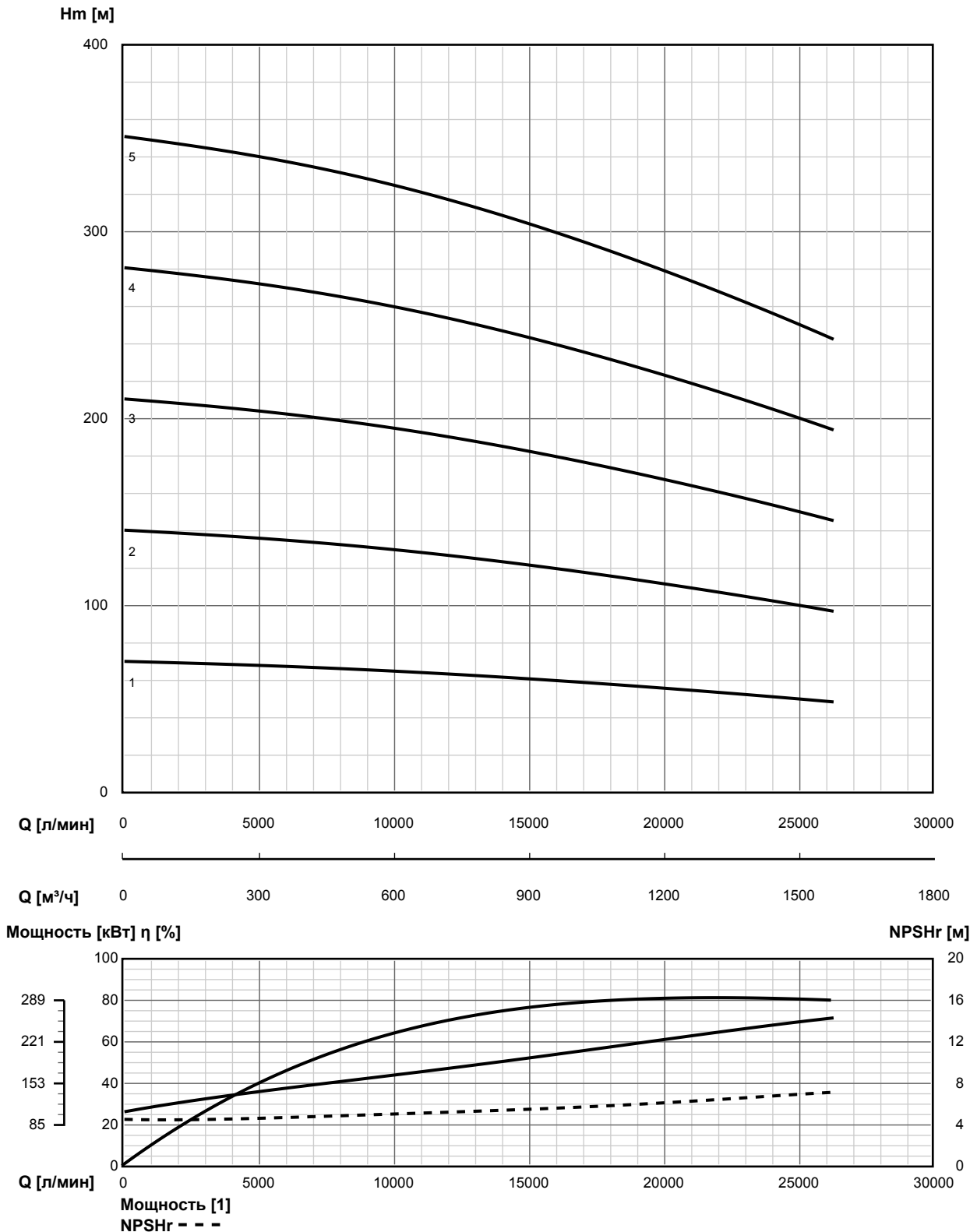
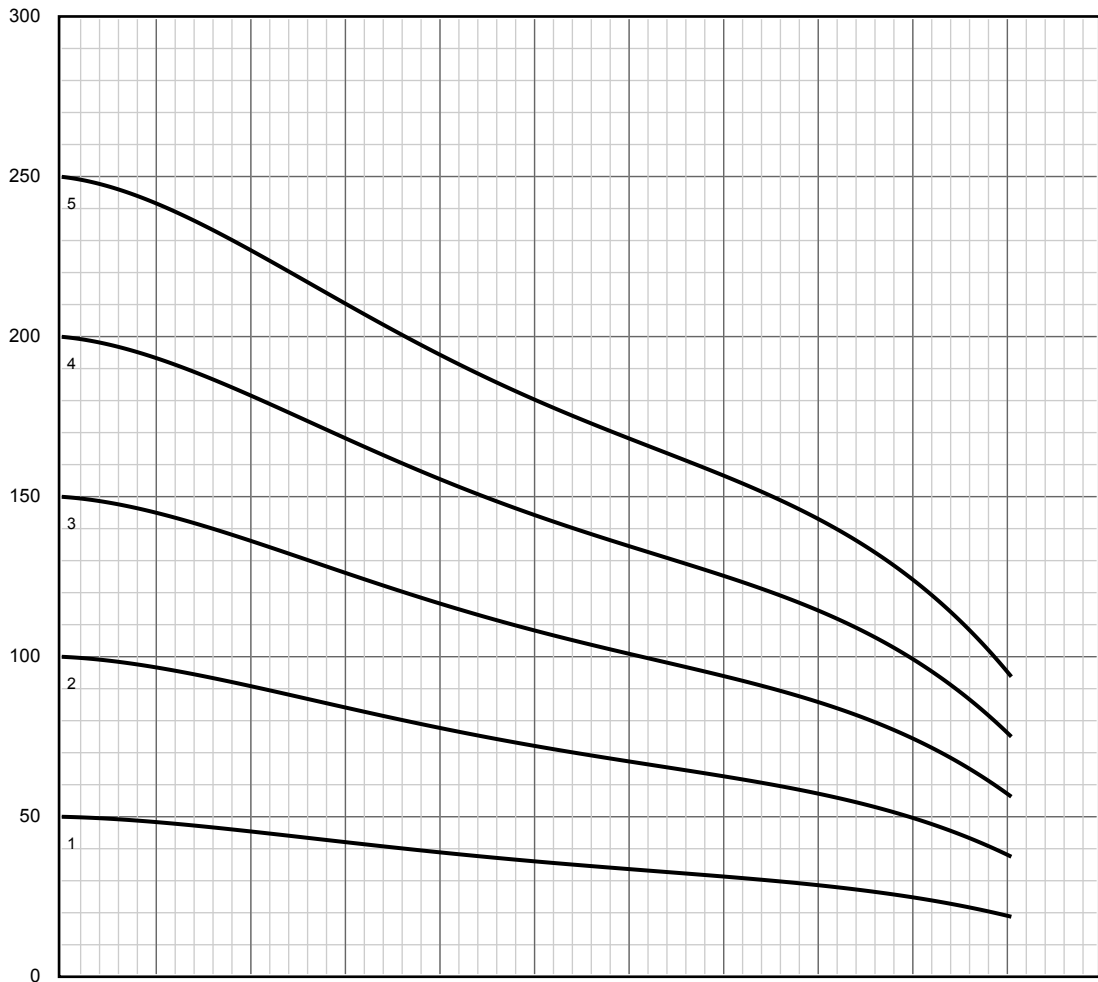


Диаграмма работы насоса

**33"**

**об/мин: 985**

Hm [м]



Q [л/мин]

Q [м³/ч]

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]

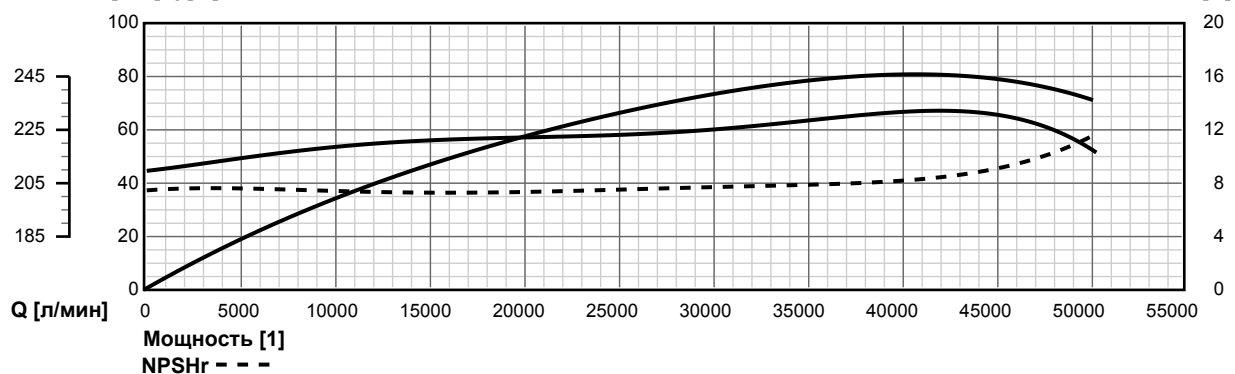


Диаграмма работы насоса

**33"**

**об/мин: 985**

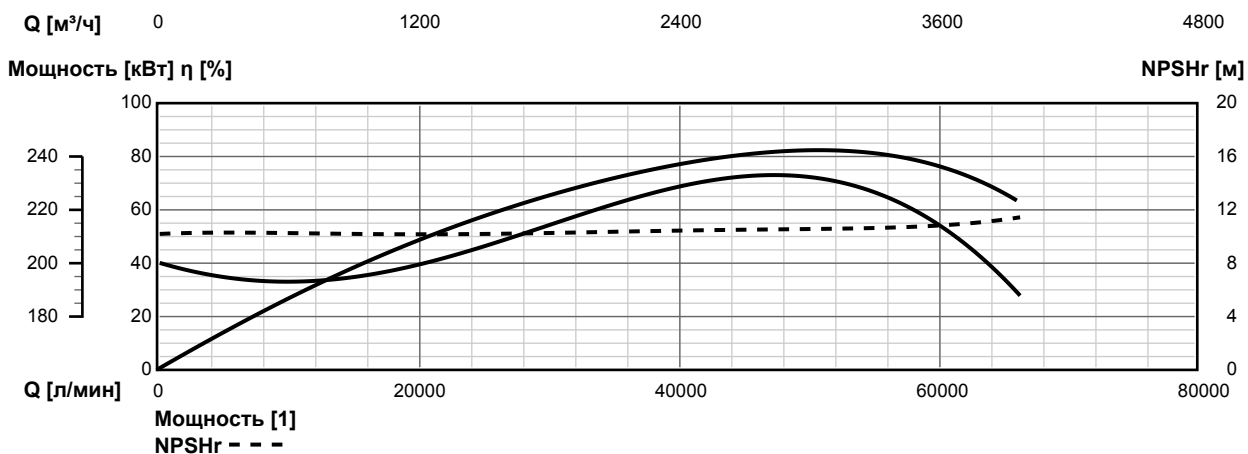
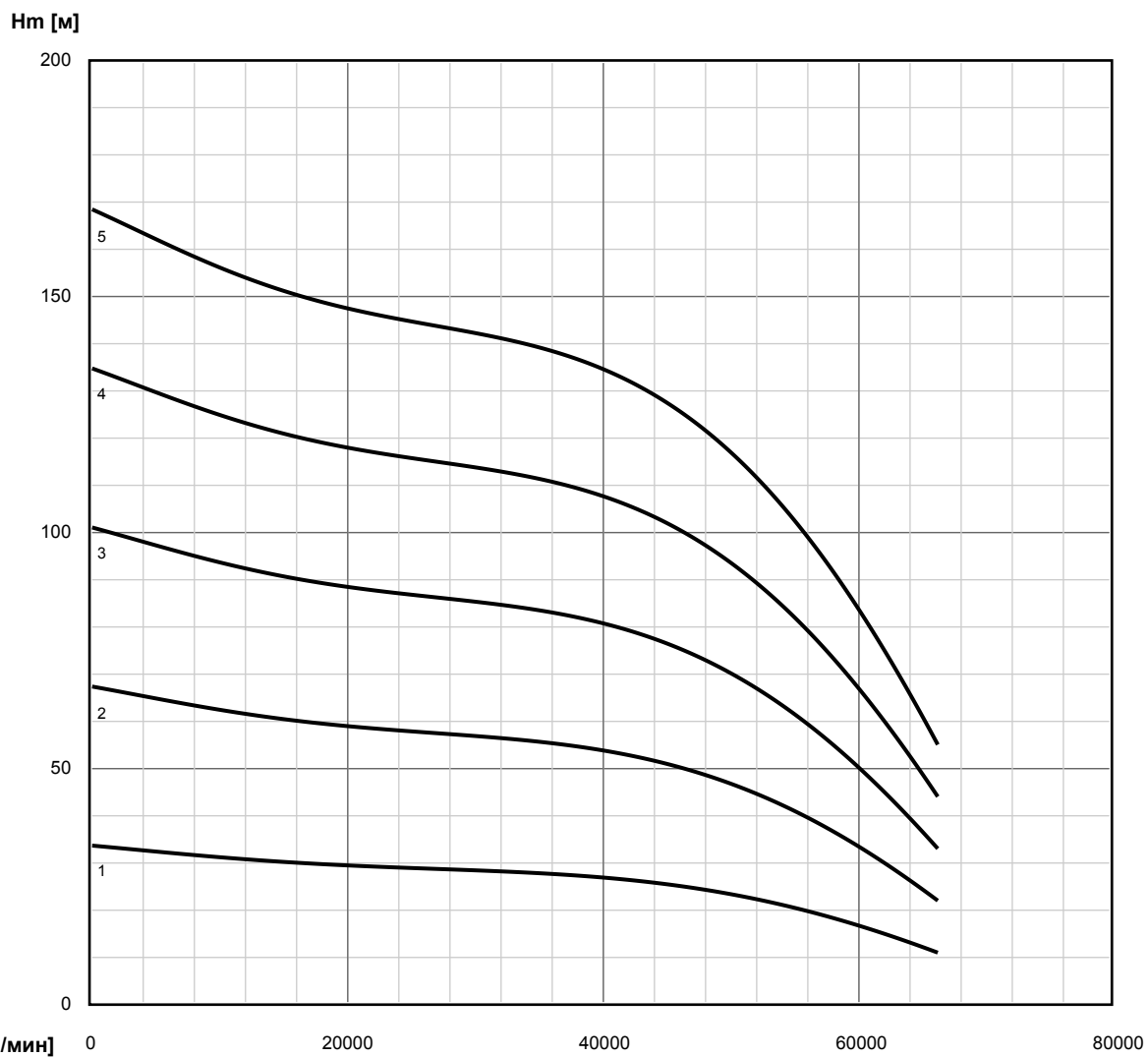
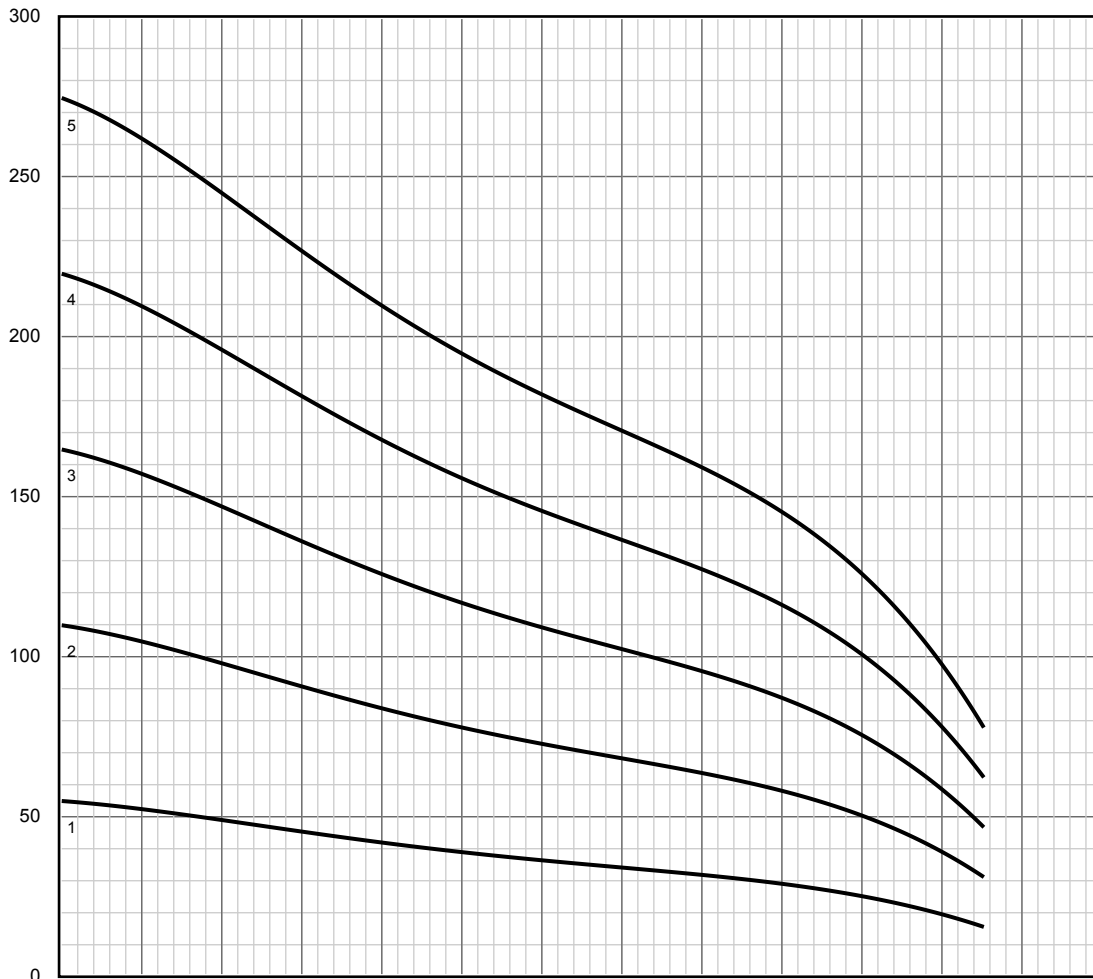


Диаграмма работы насоса

34"

об/мин: 985

Hm [м]



Q [л/мин]

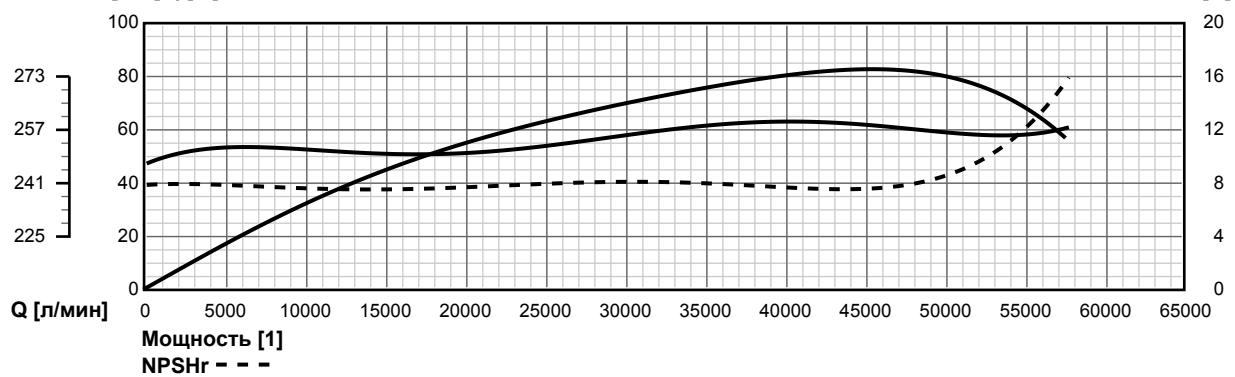
0 5000 10000 15000 20000 25000 30000 35000 40000 45000 50000 55000 60000 65000

Q [м³/ч]

0 300 600 900 1200 1500 1800 2100 2400 2700 3000 3300 3600 3900

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]



Q [л/мин]

0 5000 10000 15000 20000 25000 30000 35000 40000 45000 50000 55000 60000 65000

Мощность [1]

NPSHr - - -

Диаграмма работы насоса

**35"**

**об/мин: 985**

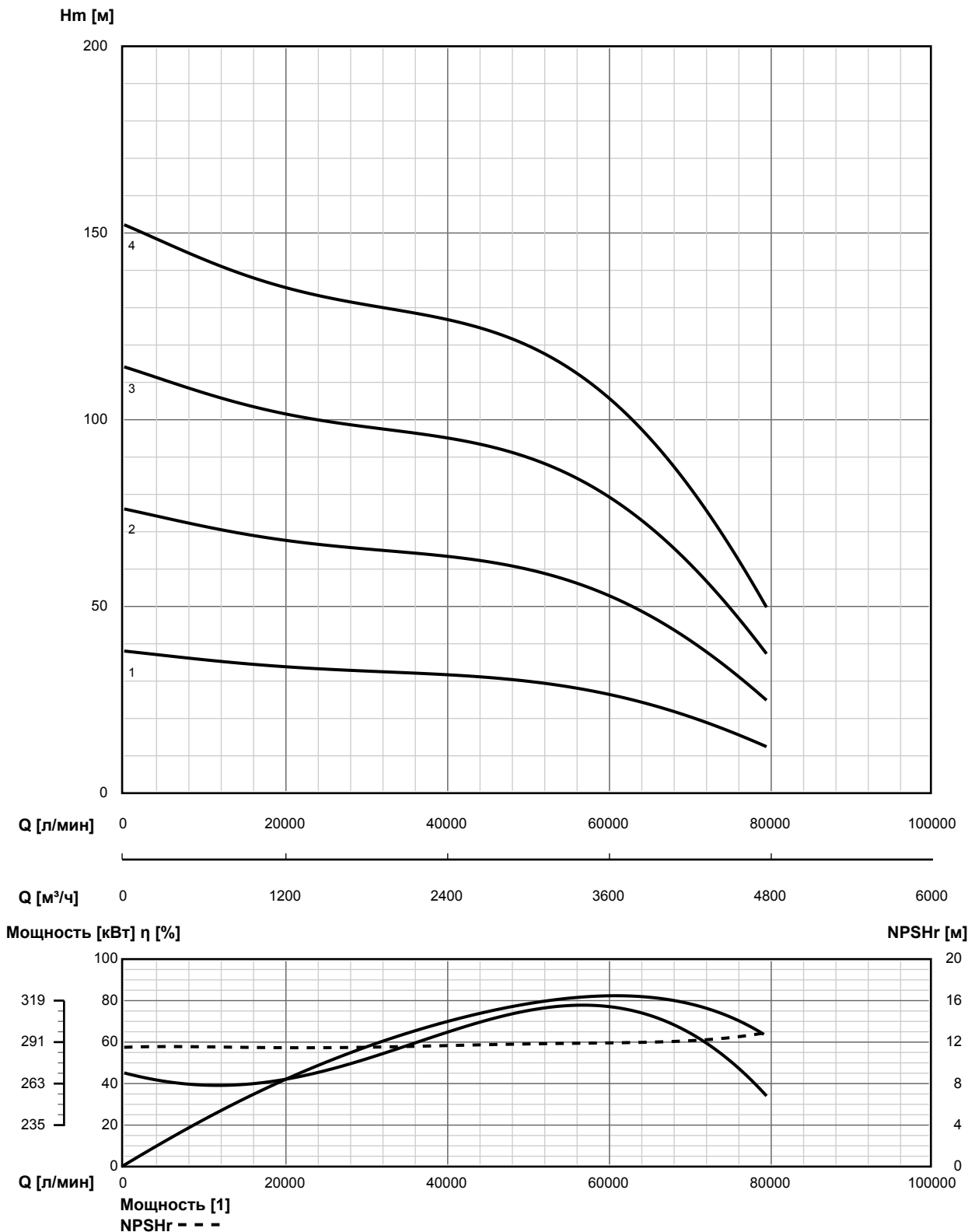
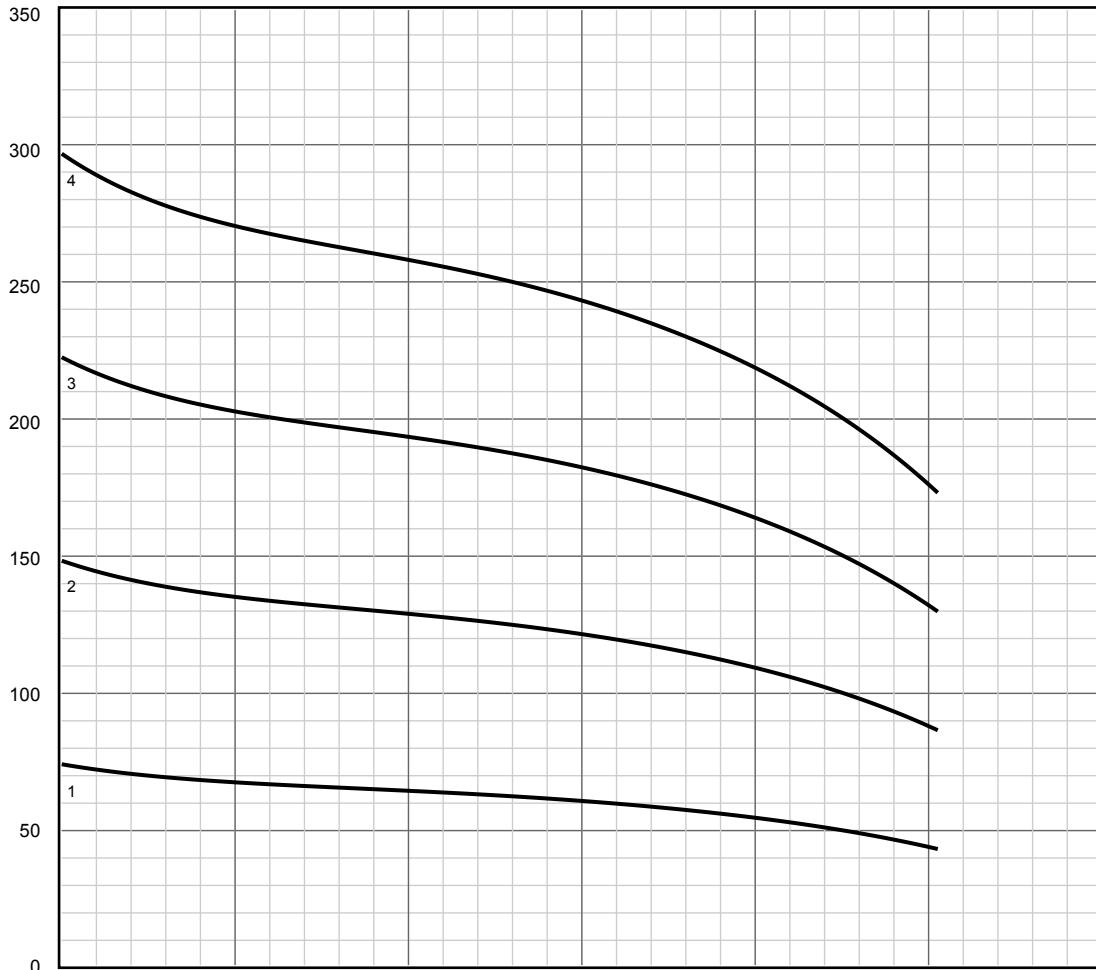


Диаграмма работы насоса

**36"**

**об/мин: 985**

Hm [м]



Q [л/мин]

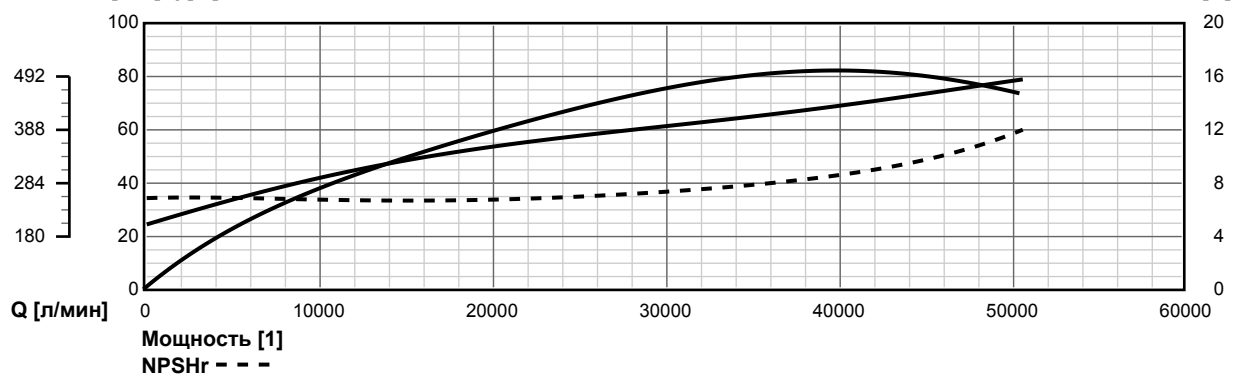
0 10000 20000 30000 40000 50000 60000

Q [м³/ч]

0 600 1200 1800 2400 3000 3600

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]



Q [л/мин]

0 10000 20000 30000 40000 50000 60000

Мощность [1]

NPSHr - - -

Диаграмма работы насоса

39"

об/мин: 985

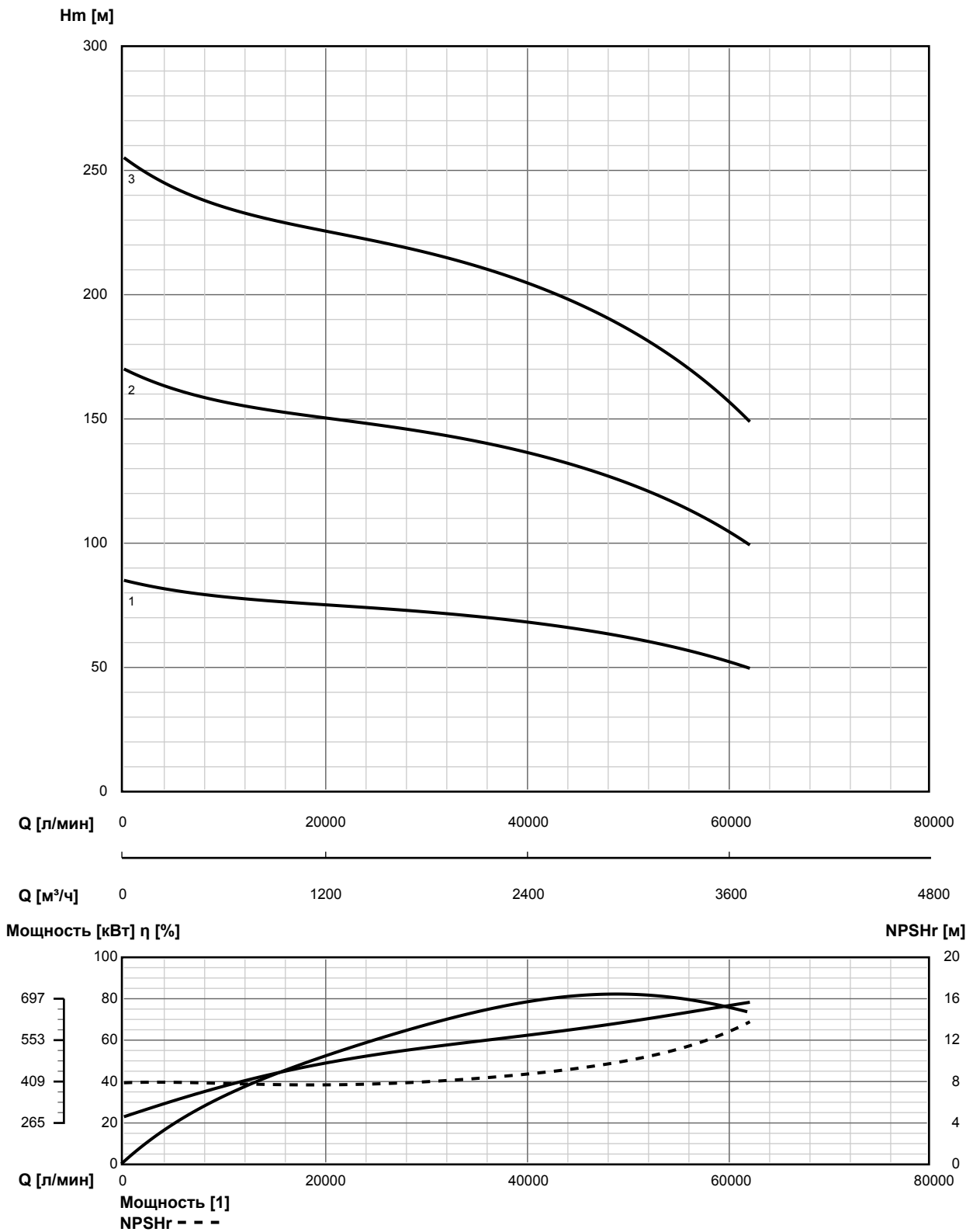


Диаграмма работы насоса

39"

об/мин: 985

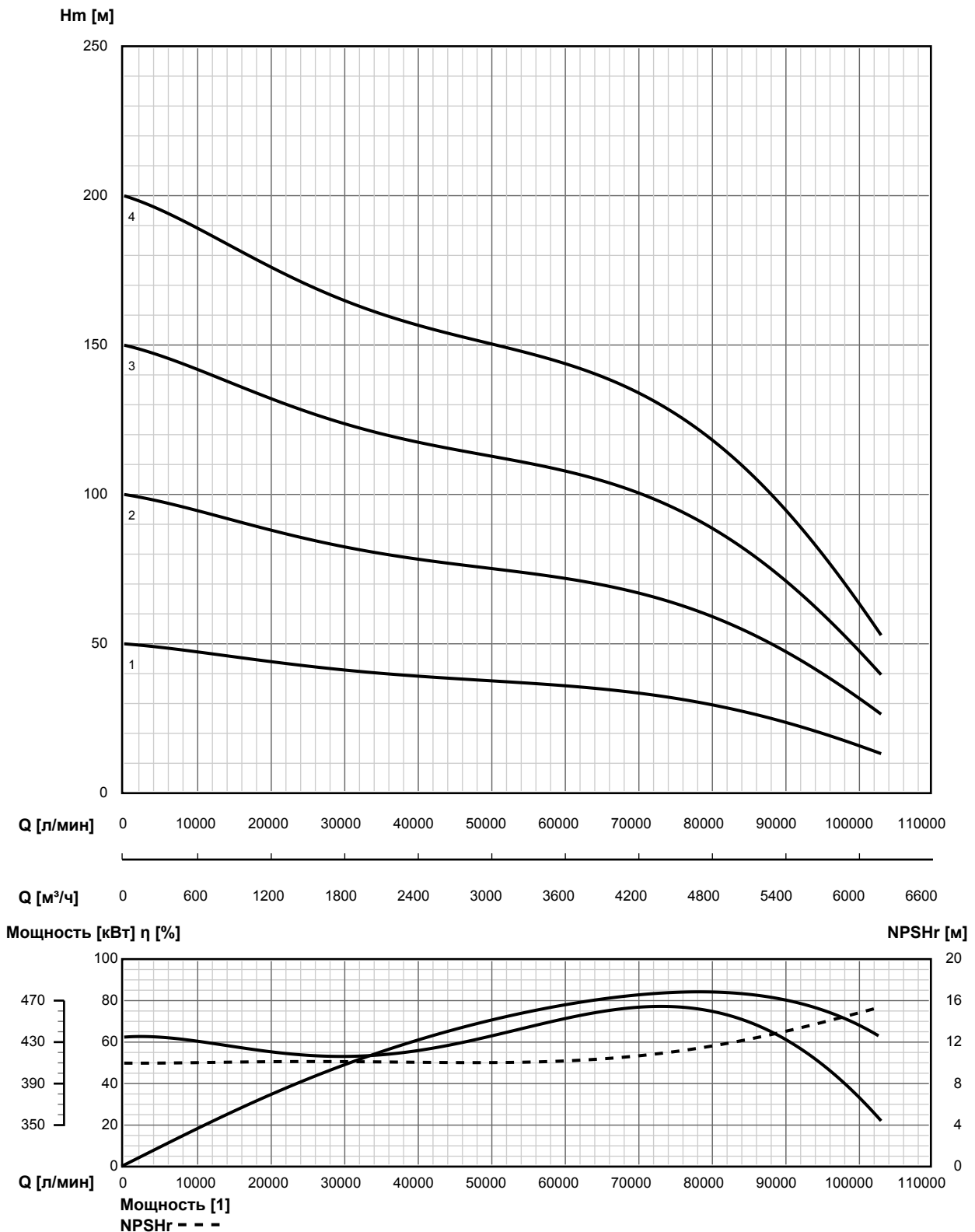
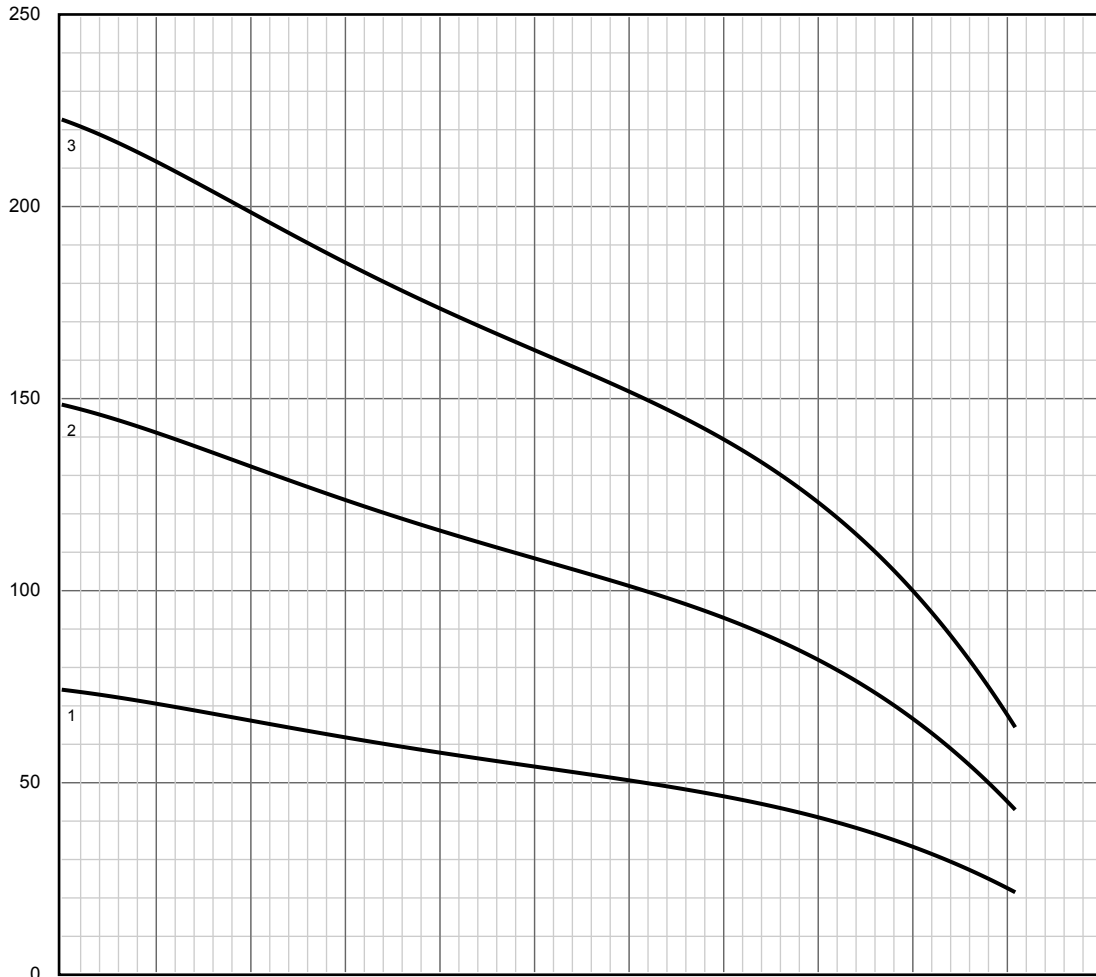


Диаграмма работы насоса

40"

об/мин: 985

Hm [м]



Q [л/мин]

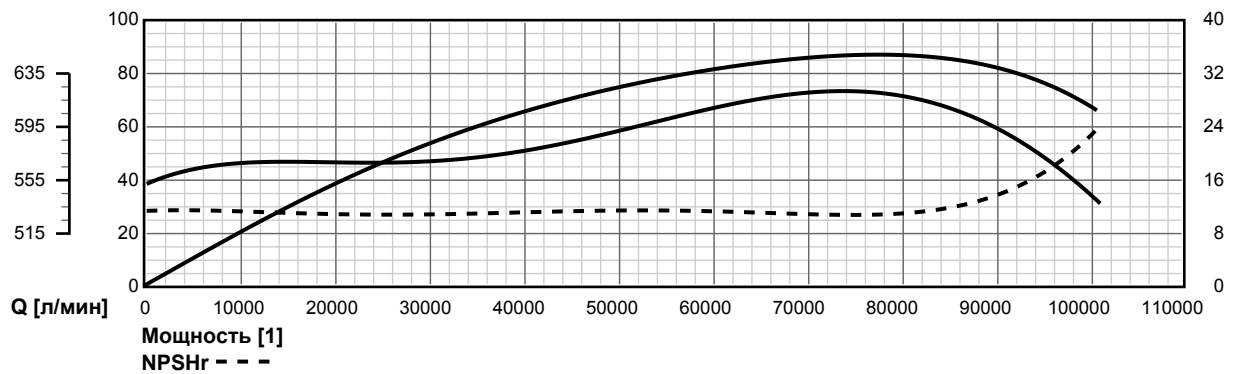
0 10000 20000 30000 40000 50000 60000 70000 80000 90000 100000 110000

Q [м³/ч]

0 600 1200 1800 2400 3000 3600 4200 4800 5400 6000 6600

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]



Q [л/мин]

0 10000 20000 30000 40000 50000 60000 70000 80000 90000 100000 110000

Мощность [1]

NPSHr - - -

Диаграмма работы насоса

41"

об/мин: 985

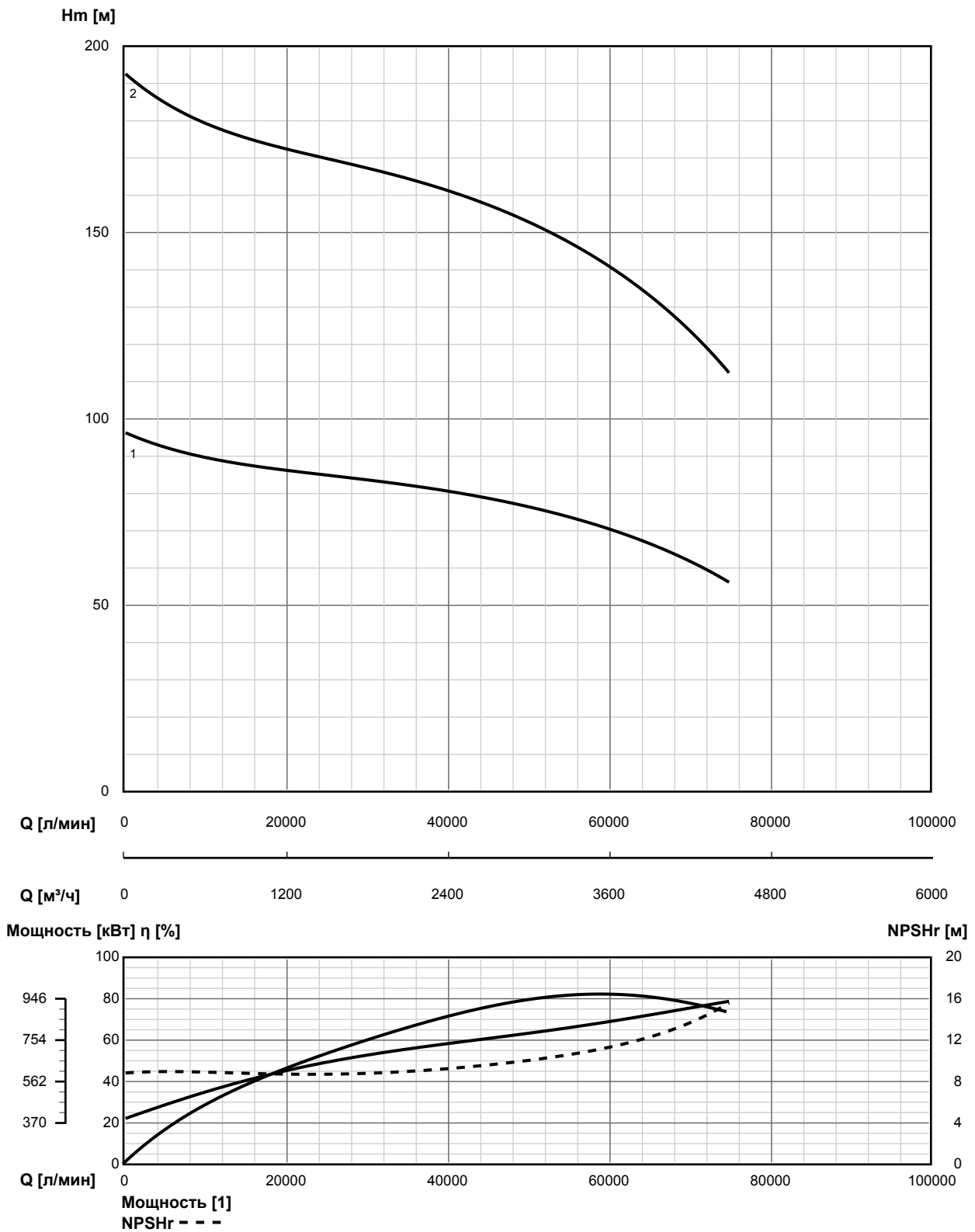


Диаграмма работы насоса

41"

об/мин: 985

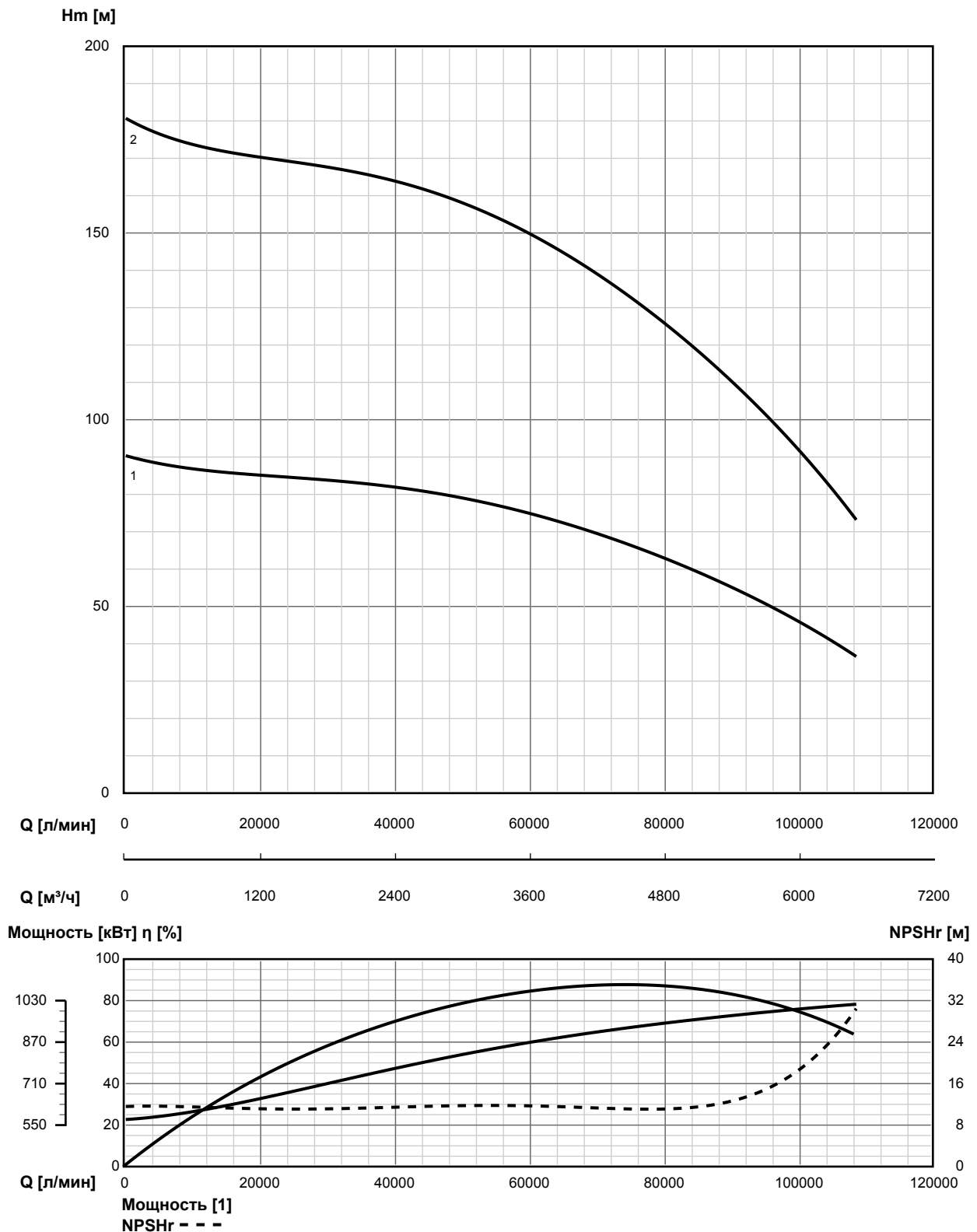


Диаграмма работы насоса

40"

об/мин: 740

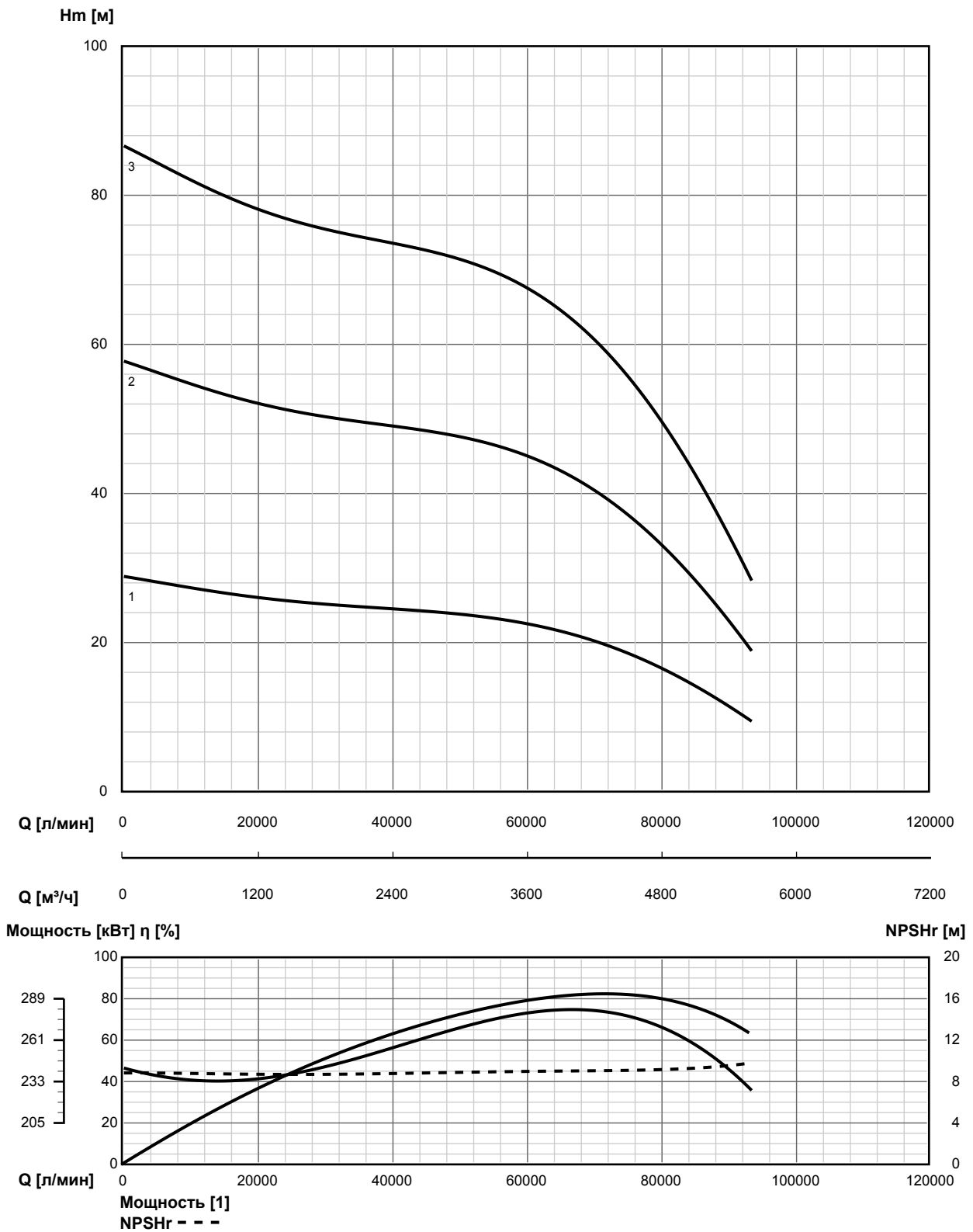


Диаграмма работы насоса

42"

об/мин: 740

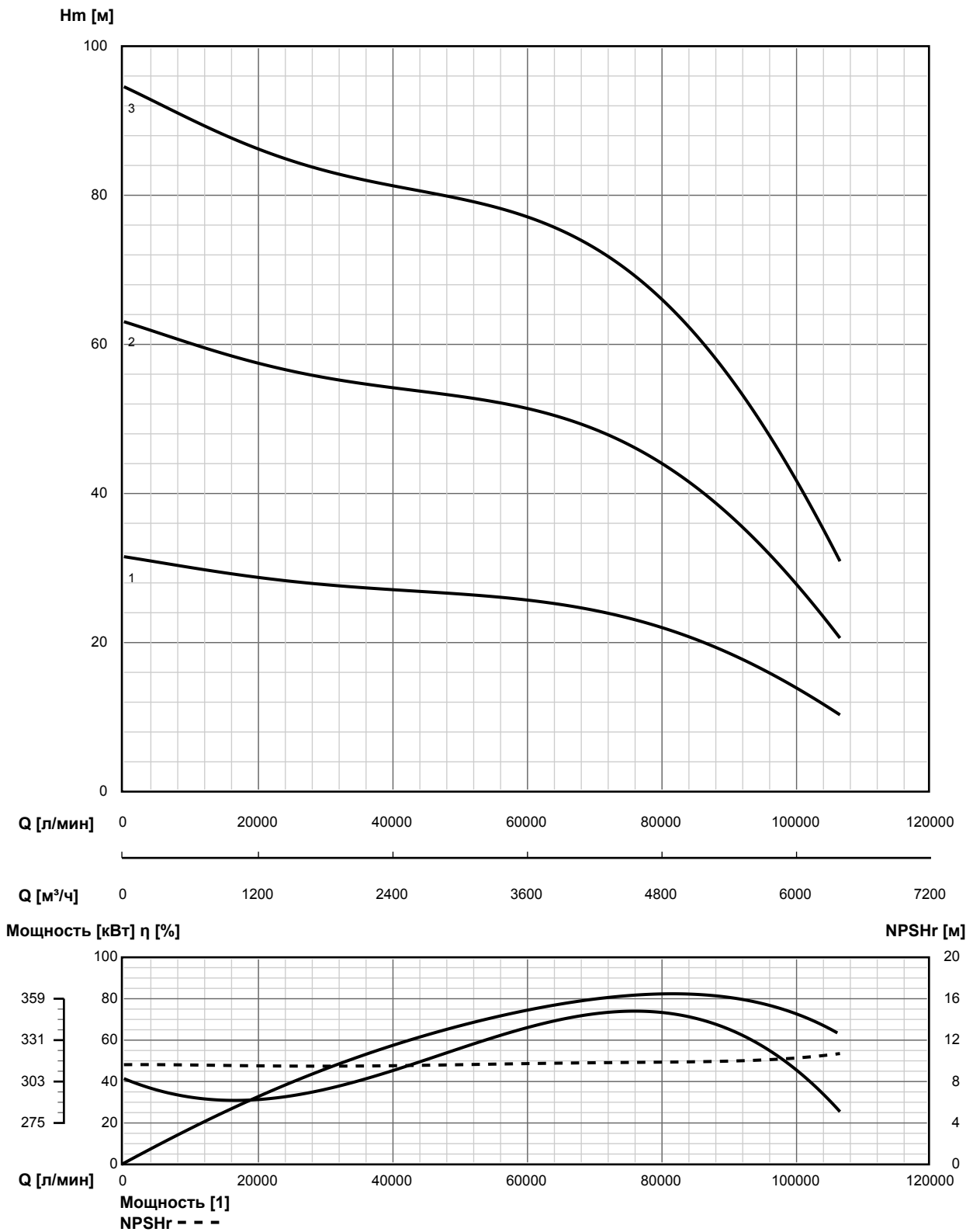
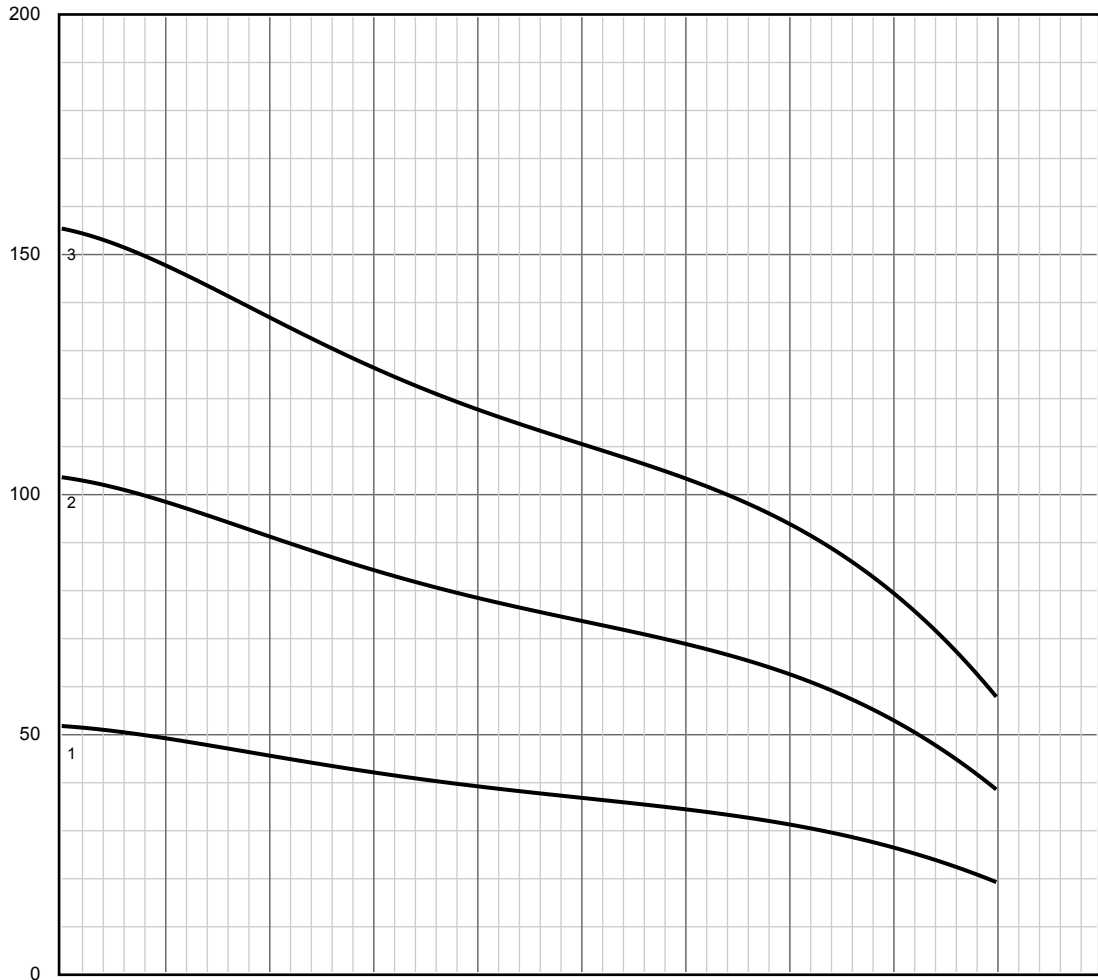


Диаграмма работы насоса

44"

об/мин: 740

Hm [м]



Q [л/мин]

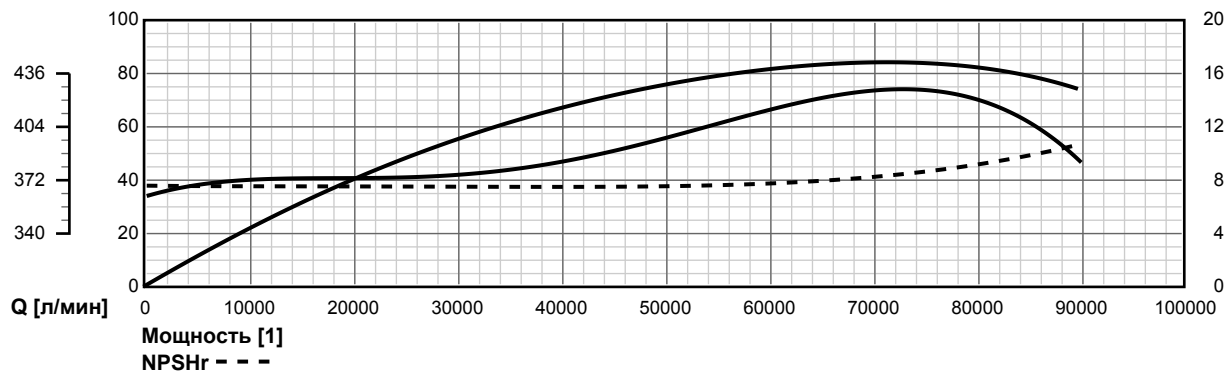
0 10000 20000 30000 40000 50000 60000 70000 80000 90000 100000

Q [м³/ч]

0 600 1200 1800 2400 3000 3600 4200 4800 5400 6000

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]



Q [л/мин]

0 10000 20000 30000 40000 50000 60000 70000 80000 90000 100000

Мощность [1]

NPSHr - - -

Диаграмма работы насоса

44"

об/мин: 740

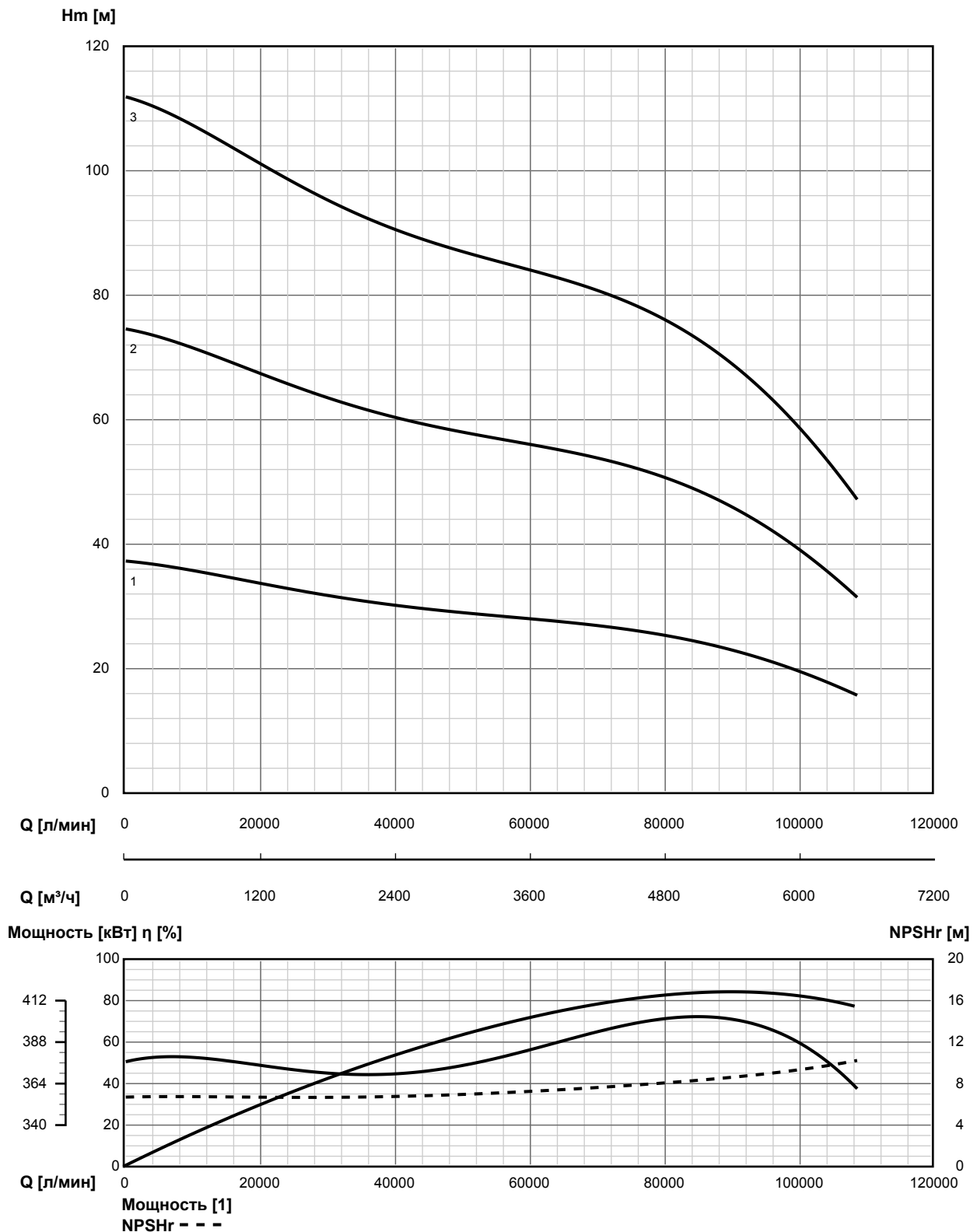
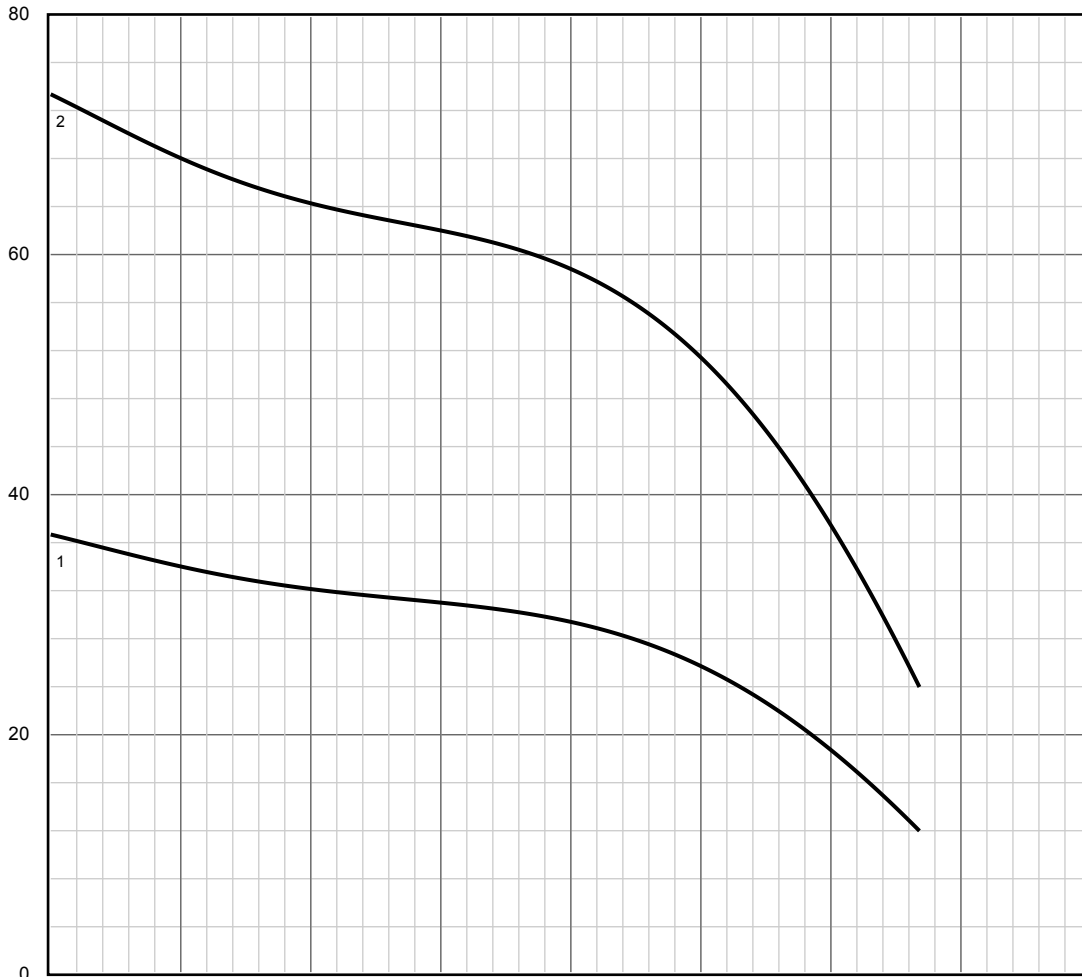


Диаграмма работы насоса

45"

об/мин: 740

Hm [м]



Q [л/мин]

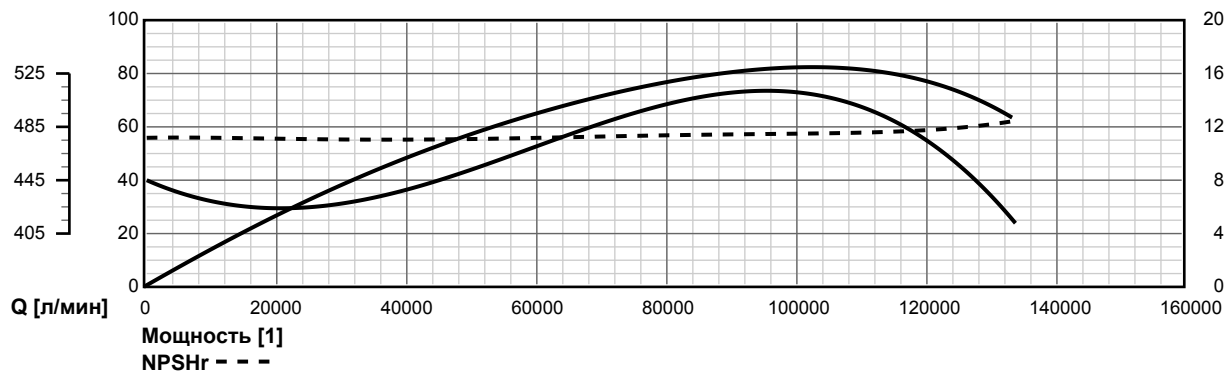
0 20000 40000 60000 80000 100000 120000 140000 160000

Q [м³/ч]

0 1200 2400 3600 4800 6000 7200 8400 9600

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]



Q [л/мин]

0 20000 40000 60000 80000 100000 120000 140000 160000

Мощность [1]

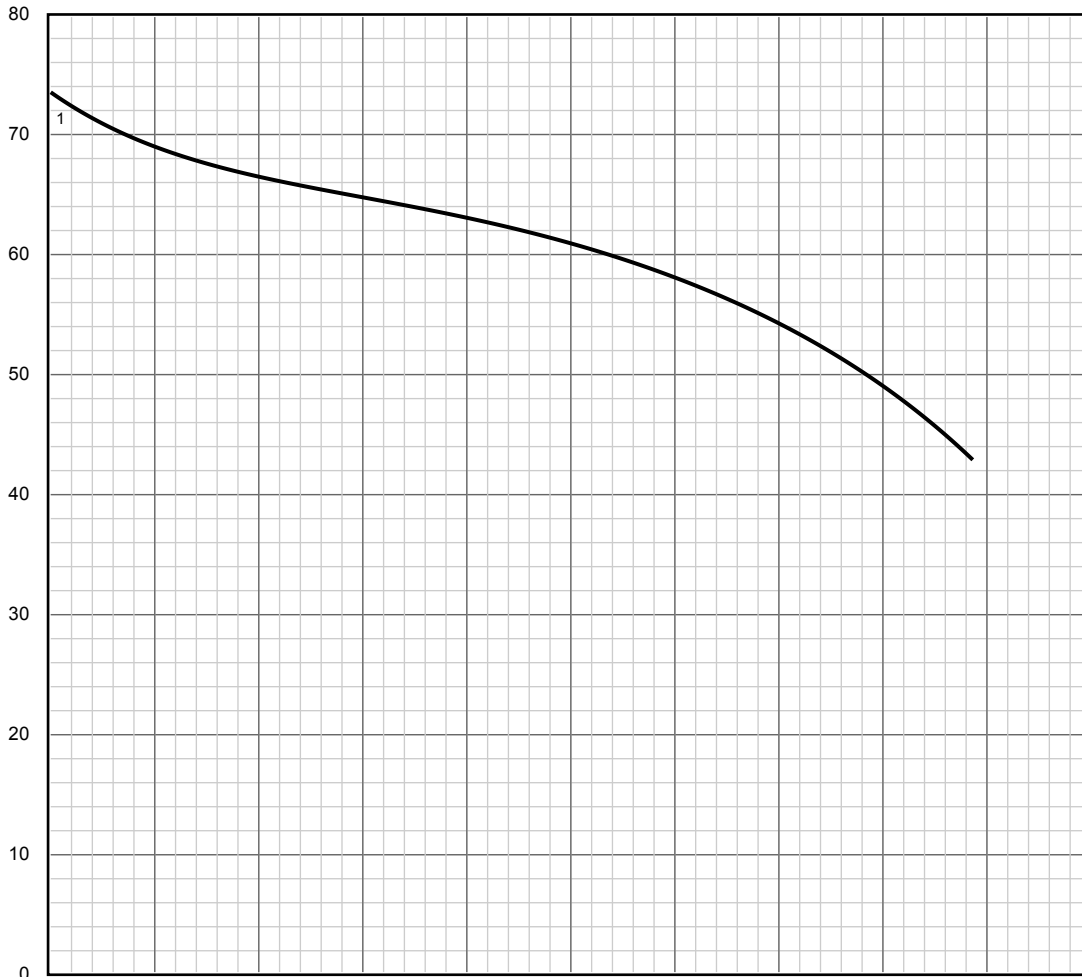
NPSHr - - -

Диаграмма работы насоса

48"

об/мин: 740

Hm [м]



Q [л/мин]

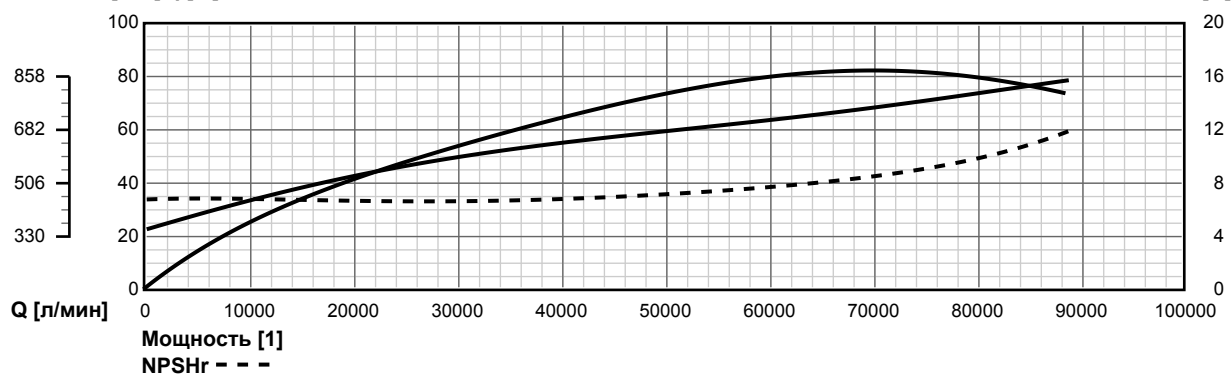
0 10000 20000 30000 40000 50000 60000 70000 80000 90000 100000

Q [м³/ч]

0 600 1200 1800 2400 3000 3600 4200 4800 5400 6000

Мощность [кВт] η [%]

NPSHr [м]



Q [л/мин]

0 10000 20000 30000 40000 50000 60000 70000 80000 90000 100000

Мощность [1]

NPSHr - - -

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	3274	4911	6548	7203	7858	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-2606-01	27	25	22	21	20	33	45
UGP-2606-02	54	50	45	43	40	67	90
UGP-2606-03	81	75	67	64	60	100	134
UGP-2606-04	108	100	90	85	80	134	179
UGP-2606-05	135	126	112	106	100	167	224
UGP-2606-06	162	151	135	128	120	200	268
UGP-2606-07	189	176	157	149	140	234	313
UGP-2606-08	216	201	180	170	160	267	358
UGP-2606-09	243	226	202	192	180	300	403
UGP-2606-10	270	251	225	213	200	334	447

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	4531	6797	9062	9968	10874	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-2807-01	31	29	27	25	24	58	77
UGP-2807-02	61	58	53	51	48	116	155
UGP-2807-03	92	87	80	76	72	174	232
UGP-2807-04	122	116	106	101	96	231	310
UGP-2807-05	153	145	133	127	120	289	388
UGP-2807-06	183	174	159	152	144	347	465
UGP-2807-07	214	204	186	177	168	405	543
UGP-2807-08	244	233	212	202	192	463	620
UGP-2807-09	275	262	239	228	216	521	698
UGP-2807-10	305	291	266	253	240	578	775

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	20990	31484	41979	46177	50375	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-3025-01	25	23	19	16	12	160	215
UGP-3025-02	50	47	38	32	24	321	430
UGP-3025-03	74	70	57	48	36	481	645
UGP-3025-04	99	93	76	64	48	641	859
UGP-3025-05	124	117	95	80	61	802	1074

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	10417	15625	20833	22916	25000	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-3108-01	53	49	44	42	40	220	295
UGP-3108-02	106	98	89	85	80	440	589
UGP-3108-03	159	147	133	127	120	660	884
UGP-3108-04	212	196	177	169	160	880	1179
UGP-3108-05	265	245	222	211	200	1100	1473

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	11667	17500	23333	25666	28000	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-3208-01	56	53	48	46	43	249	333
UGP-3208-02	113	106	96	92	86	497	666
UGP-3208-03	169	159	144	138	130	746	999
UGP-3208-04	226	212	193	183	173	994	1332
UGP-3208-05	282	265	241	229	216	1243	1665

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	10417	15625	20833	22916	25000	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-3309-01	65	60	55	53	50	282	378
UGP-3309-02	129	120	110	105	100	564	756
UGP-3309-03	194	181	165	158	150	847	1135
UGP-3309-04	259	241	220	210	200	1129	1513
UGP-3309-05	323	301	274	263	250	1411	1891

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	19925	29887	39849	43834	47819	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-3310-01	39	34	29	26	22	232	311
UGP-3310-02	78	67	57	52	44	464	622
UGP-3310-03	117	101	86	78	66	696	933
UGP-3310-04	156	135	115	103	87	928	1244
UGP-3310-05	195	168	143	129	109	1160	1555

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	26261	39391	52521	57773	63025	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-3325-01	29	27	22	19	14	233	312
UGP-3325-02	58	54	44	37	28	466	624
UGP-3325-03	86	81	66	56	42	699	937
UGP-3325-04	115	108	88	74	56	932	1249
UGP-3325-05	144	135	110	93	70	1165	1561

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	22867	34300	45733	50306	54880	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-3410-01	40	34	29	25	20	259	348
UGP-3410-02	80	69	57	50	39	519	695
UGP-3410-03	120	103	86	75	59	778	1043
UGP-3410-04	161	138	114	100	79	1038	1391
UGP-3410-05	201	172	143	124	98	1297	1739

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	31519	47278	63037	69341	75644	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-3525-01	33	31	25	21	16	316	423
UGP-3525-02	65	61	50	42	32	632	846
UGP-3525-03	98	92	75	63	48	947	1270
UGP-3525-04	130	122	100	84	64	1263	1693

(\*): Максимальная мощность на валу при номинальном диаметре рабочего колеса

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	20052	30078	40104	44114	48125	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-3620-01	64	61	55	51	47	486	652
UGP-3620-02	129	122	109	102	93	973	1304
UGP-3620-03	193	182	164	153	140	1459	1955
UGP-3620-04	258	243	218	204	186	1946	2607

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	24620	36929	49239	54163	59087	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-3920-01	74	70	63	59	53	685	918
UGP-3920-02	148	139	125	117	107	1370	1835
UGP-3920-03	222	209	188	176	160	2054	2753

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	40855	61283	81710	89881	98052	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-3925-01	39	36	29	24	17	464	622
UGP-3925-02	78	71	57	47	35	929	1244
UGP-3925-03	117	107	86	71	52	1393	1867
UGP-3925-04	156	143	115	95	70	1857	2489

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	54833	65637	76440	86637	96833	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-4010-01	52	48	43	36	26	622	833
UGP-4010-02	105	97	86	72	53	1243	1666
UGP-4010-03	157	145	129	109	79	1865	2499

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	29660	44490	59320	65252	71184	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-4120-01	84	79	71	66	60	934	1252
UGP-4120-02	167	158	142	132	121	1868	2503

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	37083	55141	73199	86391	99583	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-4145-01	83	77	67	58	46	1016	1361
UGP-4145-02	165	154	135	116	92	2032	2723

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	37038	55556	74075	81483	88890	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-4025-01	25	23	19	16	12	282	377
UGP-4025-02	49	46	38	32	24	563	755
UGP-4025-03	74	70	57	48	36	845	1132

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	42247	63371	84494	92943	101393	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-4225-01	27	25	21	17	13	350	470
UGP-4225-02	54	51	41	35	26	701	939
UGP-4225-03	81	76	62	52	39	1051	1409

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	35655	53482	71309	78440	85571	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-4410-01	40	36	31	27	23	427	572
UGP-4410-02	81	72	62	55	46	853	1143
UGP-4410-03	121	108	92	82	68	1280	1715

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	43044	64565	86087	94696	103304	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-4425-01	30	28	24	21	18	403	539
UGP-4425-02	60	55	48	43	36	805	1079
UGP-4425-03	89	83	72	64	54	1208	1619

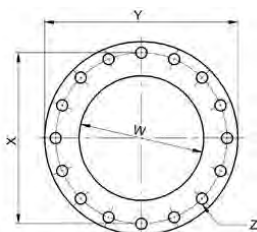
Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	53025	79537	106049	116654	127259	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-4525-01	31	29	24	20	15	512	686
UGP-4525-02	63	59	48	40	31	1024	1372

Тип насоса	Расход (л/мин)					Мощность (*)	
	35177	52766	70354	77389	84425	кВт	л.с.
	Напор (м)						
UGP-4820-01	64	60	54	51	46	846	1133

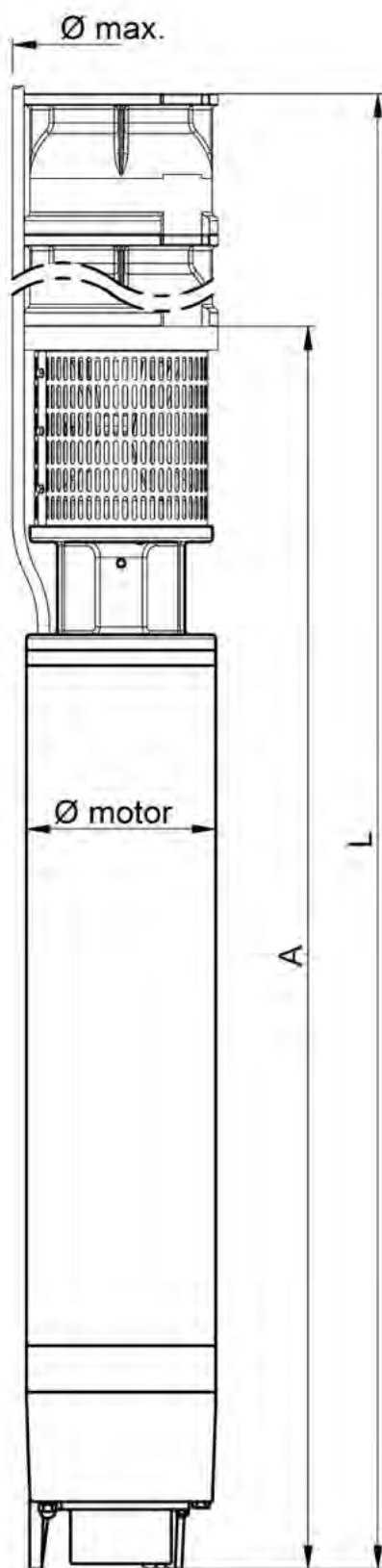
(\*): Максимальная мощность на валу при номинальном диаметре рабочего колеса

### Вертикальная конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-2606-01	ML-37-6/075	380	650	2277	2655
	ML-37-6/075-N	380	650	2572	2950
	ML-37-6/075-NC	380	650	2427	2805
UGP-2606-02	ML-37-6/075	380	650	2277	2853
	ML-37-6/075-N	380	650	2572	3148
	ML-37-6/075-NC	380	650	2427	3003
UGP-2606-03	ML-37-6/075	380	650	2277	3051
	ML-37-6/075-N	380	650	2572	3346
	ML-37-6/075-NC	380	650	2427	3201
UGP-2606-04	ML-37-6/100	380	650	2527	3499
	ML-37-6/100-N	380	650	2822	3794
	ML-37-6/100-NC	380	650	2677	3649
UGP-2606-05	ML-37-6/120	380	650	2727	3897
	ML-37-6/120-N	380	650	3022	4192
	ML-37-6/120-NC	380	650	2877	4047
UGP-2606-06	ML-37-6/135	380	650	2877	4245
	ML-37-6/135-N	380	650	3172	4540
	ML-37-6/135-NC	380	650	3027	4395
UGP-2606-07	ML-53-6/080	522	650	2572	4138
	ML-53-6/080-NC	550	650	3162	4728
UGP-2606-08	ML-53-6/100	522	650	2822	4586
	ML-53-6/100-NC	550	650	3362	5126
UGP-2606-09	ML-53-6/100	522	650	2822	4784
	ML-53-6/100-NC	550	650	3362	5324
UGP-2606-10	ML-53-6/120	522	650	3022	5182
	ML-53-6/120-NC	550	650	3562	5722



Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-2606	250	385	450	12xØ33

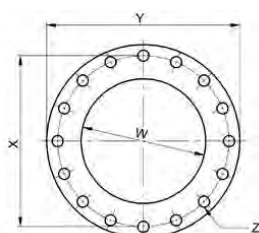


### Вертикальная конфигурация

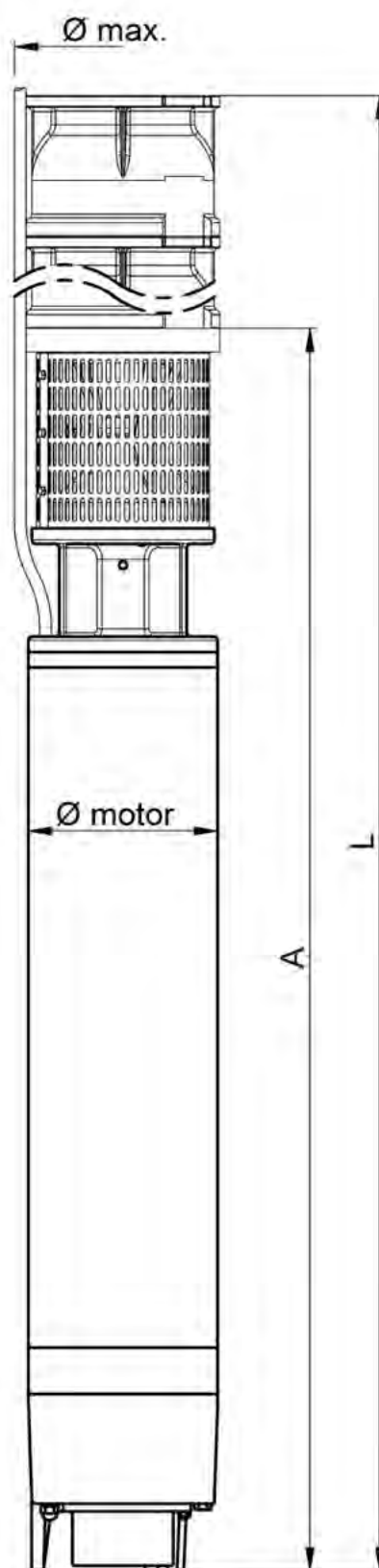
Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-2807-01	ML-37-6/075	380	700	2277	2724
	ML-37-6/075-N	380	700	2572	3019
	ML-37-6/075-NC	380	700	2427	2874
UGP-2807-02	ML-37-6/100	380	700	2527	3185
	ML-37-6/100-N	380	700	2822	3480
	ML-37-6/100-NC	380	700	2677	3335
UGP-2807-03	ML-37-6/120	380	700	2727	3596
	ML-37-6/120-N	380	700	3022	3891
	ML-37-6/120-NC	380	700	2877	3746
UGP-2807-04	ML-53-6/080	522	700	2572	3652
	ML-53-6/080-NC	550	700	3162	4242
UGP-2807-05	ML-53-6/100	522	700	2822	4113
	ML-53-6/100-NC	550	700	3362	4653
UGP-2807-06	ML-53-6/120	522	700	3022	4524
	ML-53-6/120-NC	550	700	3562	5064
UGP-2807-07	ML-53-6/140	522	700	3172	4885
	ML-53-6/140-NC	550	700	3762	5475
UGP-2807-08	ML-53-6/160	522	700	3272	5196
	ML-53-6/160-NC	550	700	3962	5886
UGP-2807-09	ML-70-6/100-NC	704	704	3435	5570
UGP-2807-10	ML-70-6/120-NC	704	704	3635	5981

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-3025-01	ML-37-6/120	380	755	2855	3421
	ML-37-6/120-N	380	755	3150	3716
	ML-37-6/120-NC	380	755	3005	3571
UGP-3025-02	ML-53-6/120	522	755	3150	4282
	ML-53-6/120-NC	550	755	3690	4822
UGP-3025-03	ML-53-6/160	522	755	3400	5098
	ML-53-6/160-NC	550	755	4090	5788
UGP-3025-04	ML-70-6/120-NC	704	755	3763	6027
UGP-3025-05	ML-70-6/160-NC	704	755	4163	6993

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-3108-01	ML-53-6/080	522	850	2637	3191
	ML-53-6/080-NC	550	850	3227	3781
UGP-3108-02	ML-53-6/140	522	850	3237	4345
	ML-53-6/140-NC	550	850	3827	4935
UGP-3108-03	ML-70-6/120-NC	704	850	3700	5362
UGP-3108-04	ML-70-6/160-NC	704	850	4100	6316
UGP-3108-05	ML-79-6/120-NC	814	850	3700	6470



Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-2807	300	450	515	16xØ33
UGP-3025	500	650	715	20xØ33
UGP-3108	400	550	620	16xØ36



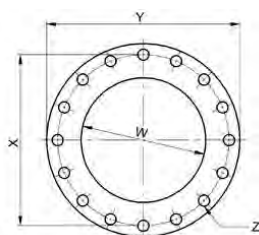
### Вертикальная конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-3208-01	ML-53-6/080	522	870	2637	3219
	ML-53-6/080-NC	550	870	3227	3809
UGP-3208-02	ML-53-6/160	522	870	3337	4501
	ML-53-6/160-NC	550	870	4027	5191
UGP-3208-03	ML-70-6/140-NC	704	870	3900	5646
UGP-3208-04	ML-70-6/180-NC	704	870	4300	6628
UGP-3208-05	ML-79-6/120-NC	814	870	3700	6610

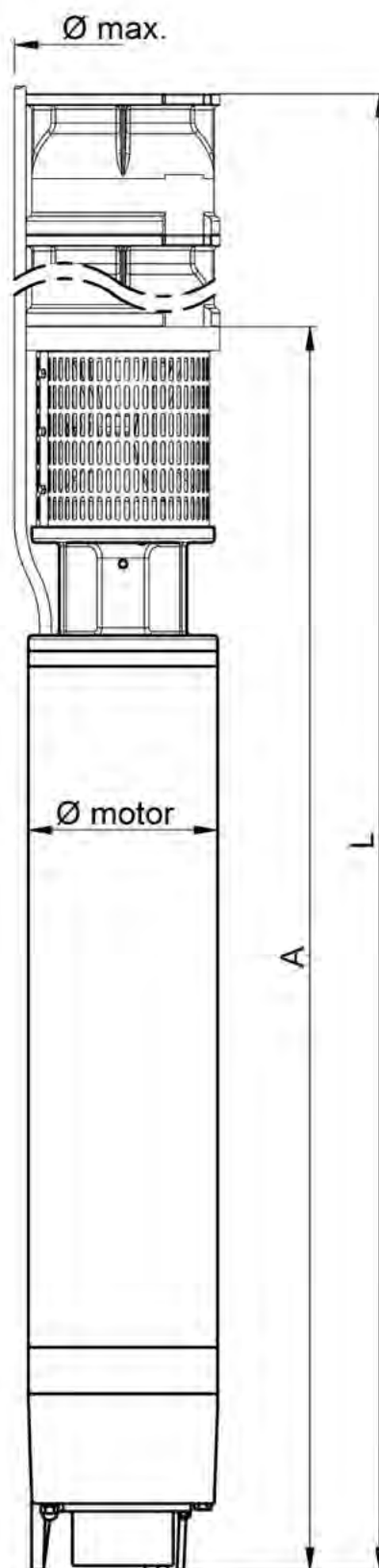
Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-3309-01	ML-53-6/100	522	900	2887	3441
	ML-53-6/100-NC	550	900	3427	3981
UGP-3309-02	ML-70-6/120-NC	704	900	3700	4808
UGP-3309-03	ML-70-6/160-NC	704	900	4100	5762
UGP-3309-04	ML-79-6/120-NC	814	900	3700	5916
UGP-3309-05	ML-79-6/140-NC	814	900	3900	6670

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-3310-01	ML-53-6/080	522	780	2700	3314
	ML-53-6/080-NC	550	780	3290	3904
UGP-3310-02	ML-53-6/160	522	780	3400	4628
	ML-53-6/160-NC	550	780	4090	5318
UGP-3310-03	ML-70-6/140-NC	704	780	3963	5805
UGP-3310-04	ML-70-6/160-NC	704	780	4163	6619
UGP-3310-05	ML-79-6/120-NC	814	814	3763	6833

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-3325-01	ML-53-6/080	522	880	2700	3310
	ML-53-6/080-NC	550	880	3290	3900
UGP-3325-02	ML-53-6/160	522	880	3400	4620
	ML-53-6/160-NC	550	880	4090	5310
UGP-3325-03	ML-70-6/140-NC	704	880	3963	5793
UGP-3325-04	ML-70-6/180-NC	704	880	4363	6803
UGP-3325-05	ML-79-6/120-NC	814	880	3763	6813



Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-3208	500	650	715	20xØ33
UGP-3309	400	550	620	16xØ36
UGP-3310	500	685	750	20xØ33
UGP-3325	500	650	715	20xØ33



### Вертикальная конфигурация

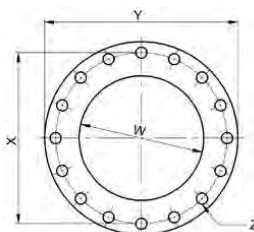
Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-3410-01	ML-53-6/100	522	780	2950	3580
	ML-53-6/100-NC	550	780	3490	4120
UGP-3410-02	ML-70-6/100-NC	704	780	3563	4823
UGP-3410-03	ML-70-6/140-NC	704	780	3963	5853
UGP-3410-04	ML-79-6/100-NC	814	814	3563	6083
UGP-3410-05	ML-79-6/140-NC	814	814	3963	7113

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-3525-01	ML-53-6/120	522	880	3200	3848
	ML-53-6/120-NC	550	880	3740	4388
UGP-3525-02	ML-70-6/120-NC	704	880	3813	5109
UGP-3525-03	ML-70-6/180-NC	704	880	4413	6357
UGP-3525-04	ML-79-6/120-NC	814	880	3813	6405

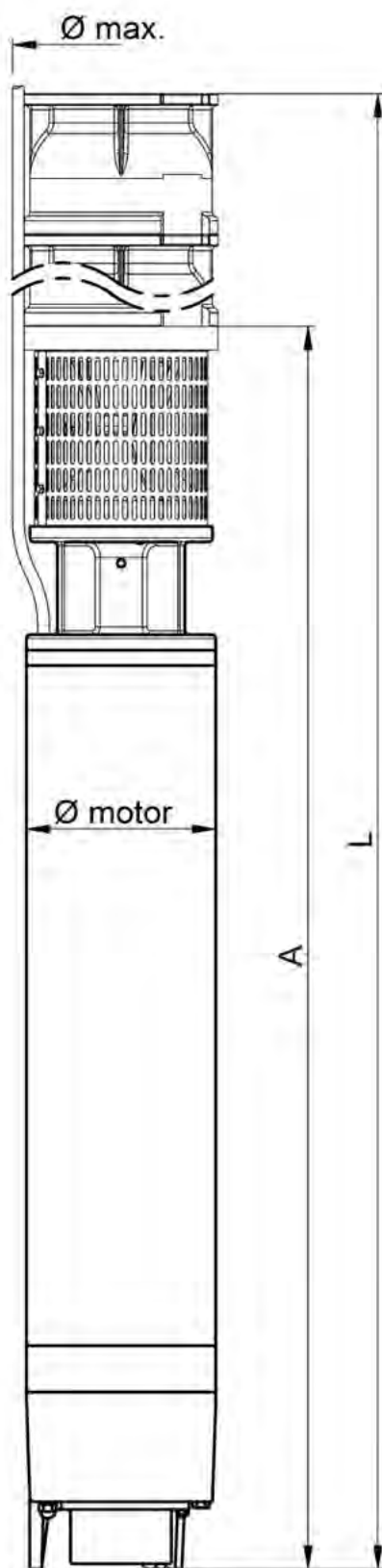
Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-3620-01	ML-53-6/160	522	865	3450	4065
	ML-53-6/160-NC	550	865	4140	4755
UGP-3620-02	ML-70-6/180-NC	704	865	4413	5643
UGP-3620-03	ML-79-6/140-NC	814	865	4013	5858
UGP-3620-04	ML-79-6/180-NC	814	865	4413	6873

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-3920-01	ML-70-6/140-NC	704	930	4013	4671
UGP-3920-02	ML-79-6/140-NC	814	930	4013	5329
UGP-3920-03	ML-79-6/180-NC	814	930	4413	6387

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-3925-01	ML-53-6/160	522	870	3450	4162
	ML-53-6/160-NC	550	870	4140	4852
UGP-3925-02	ML-70-6/160-NC	704	870	4213	5637
UGP-3925-03	ML-79-6/140-NC	814	870	4013	6149
UGP-3925-04	ML-79-6/180-NC	814	870	4413	7261



Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-3410	500	685	750	20xØ33
UGP-3525	500	685	750	20xØ33
UGP-3620	500	650	715	20xØ33
UGP-3920	500	685	750	20xØ33
UGP-3925	600	770	840	20xØ36



### Вертикальная конфигурация

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-4010-01	ML-70-6/120-NC	704	992	3913	4674
UGP-4010-02	ML-79-6/120-NC	814	992	3913	5435
UGP-4010-03	ML-79-6/180-NC	814	992	4513	6796

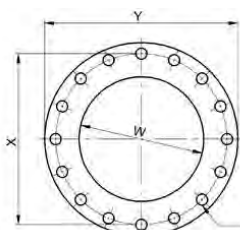
Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-4120-01	ML-70-6/180-NC	704	990	4513	5213
UGP-4120-02	ML-79-6/180-NC	814	990	4513	5913

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-4145-01	ML-79-6/100-NC	814	1102	3713	4692
UGP-4145-02	ML-79-6/180-NC	814	1102	4513	6127

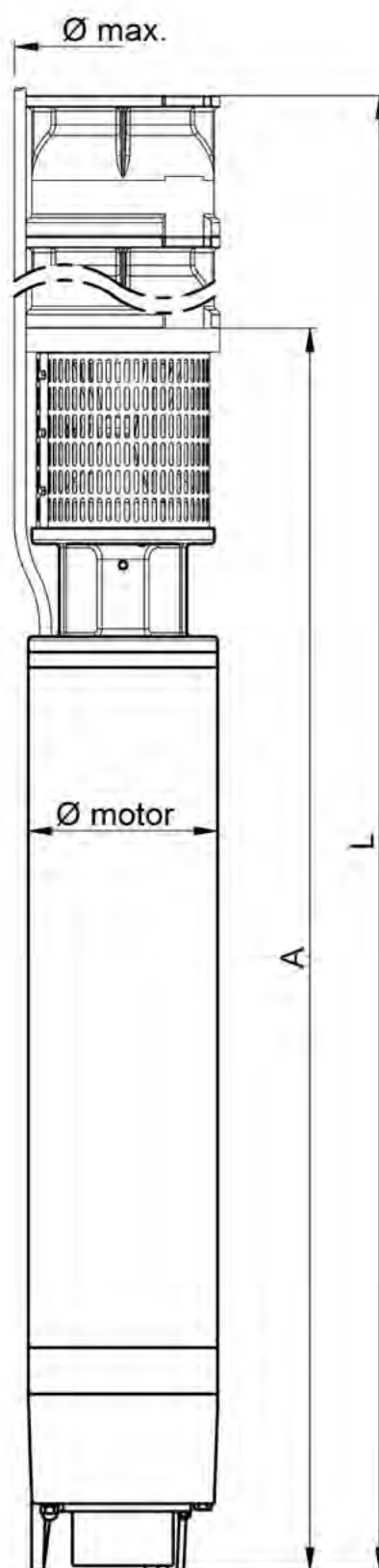
Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-4025-01	ML-53-8/120	522	935	3300	4053
	ML-53-8/120-NC	550	935	3840	4593
UGP-4025-02	ML-70-8/140-NC	704	935	4113	5619
UGP-4025-03	ML-79-8/120-NC	814	935	3913	6172

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-4225-01	ML-53-8/160	522	950	3550	4336
	ML-53-8/160-NC	550	950	4240	5026
UGP-4225-02	ML-70-8/180-NC	704	950	4513	6085
UGP-4225-03	ML-79-8/140-NC	814	950	4113	6471

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-4410-01	ML-70-8/120-NC	704	1061	3913	4735
UGP-4410-02	ML-79-8/120-NC	814	1061	3913	5557
UGP-4410-03	ML-79-8/180-NC	814	1061	4513	6979



Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-4010	600	770	840	20xØ36
UGP-4025	600	770	840	20xØ36
UGP-4120	700	900	970	24xØ36
UGP-4145	800	990	1085	24xØ48
UGP-4225	700	840	910	24xØ36
UGP-4410	700	900	970	24xØ36

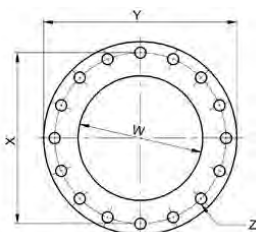


### Вертикальная конфигурация

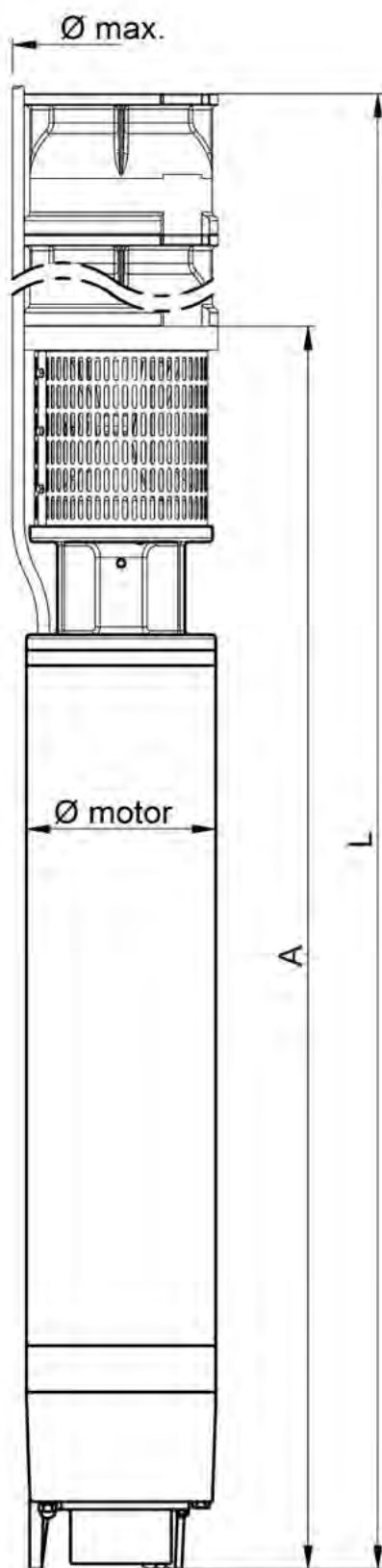
Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-4425-01	ML-70-8/100-NC	704	1010	3713	4536
UGP-4425-02	ML-79-8/120-NC	814	1010	3913	5559
UGP-4425-03	ML-79-8/160-NC	814	1010	4313	6782

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-4525-01	ML-70-8/140-NC	704	1055	4113	4961
UGP-4525-02	ML-79-8/140-NC	814	1055	4113	5809

Тип насоса	Двигатель	Размеры (мм)			
		Ø MOT	Ø MAX	A	L
UGP-4820-01	ML-79-8/120-NC	814	1160	4013	4829



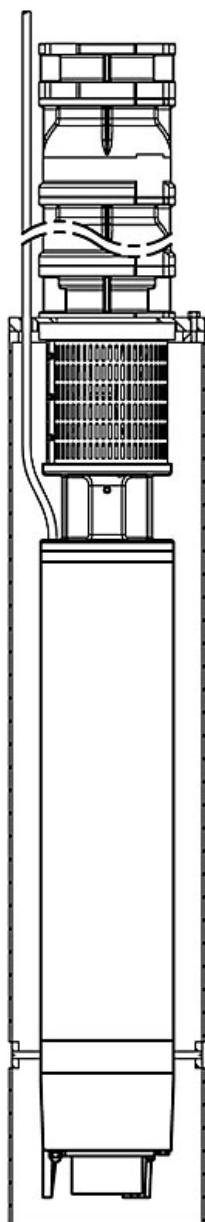
Тип насоса	Напорный фланец (мм)			
	W	X	Y	Z
UGP-4425	700	900	970	24xØ36
UGP-4525	700	900	970	24xØ36
UGP-4820	700	900	970	24xØ36



### Configuración con Campana C / Конфигурация C с охлаждающим кожухом

#### Dimensiones

Para conocer dimensiones de bomba, motor y brida de descarga, consulte en Configuración Vertical.  
Para conocer las dimensiones de la campana de refrigeración, contacte con INDAR.



#### Configuración Vertical con campana de refrigeración.

##### Características constructivas:

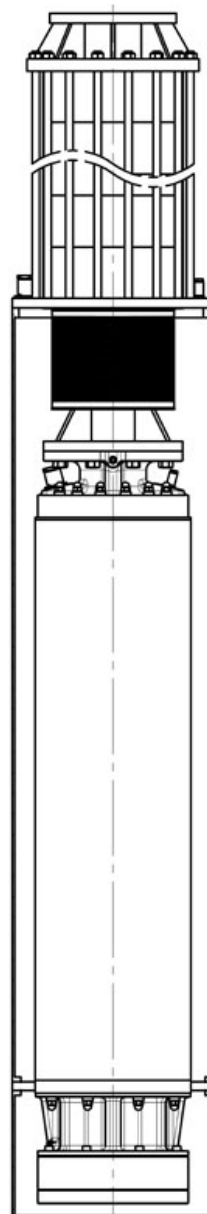
Campana de refrigeración embridada al cuerpo de aspiración de la bomba y abierta desde el lado de la base del motor.

Se garantiza la adecuada refrigeración del motor.

Para más información, contacte con INDAR.

#### Размеры

Размеры насоса, двигателя и нагнетательного фланца см. В разделе «Вертикальная конфигурация».  
Для получения информации о размерах охлаждающего кожуха свяжитесь с INDAR.



#### Вертикальная конфигурация с охлаждающим кожухом.

##### Конструкция:

Охлаждающий кожух с креплением через фланец к всасывающему корпусу насоса и открытый со стороны основания двигателя.

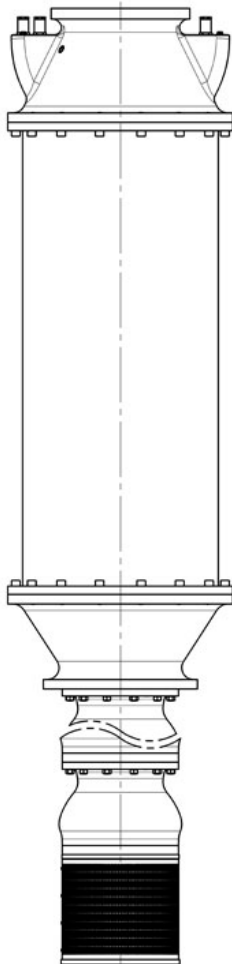
Необходимое охлаждение гарантировано.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с INDAR.

### Configuración Invertida M / Конфигурация M с нижним всасыванием

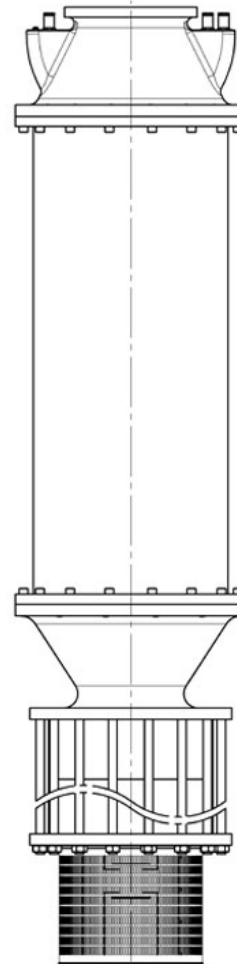
#### Dimensiones

Sujetas a tipo de bomba y motor.  
Para conocer dimensiones de campana de refrigeración, brida de descarga y otras dimensiones, contacte con INDAR.



#### Размеры

В зависимости от типа насоса и двигателя.  
По размерам охлаждающего кожуха, выпускного фланца и другим размерам обращайтесь в INDAR.



#### Máximo número de etapas para Configuración Invertida M

Tamaño bomba	Etapas
UGP-30"-39"	3
UGP-40"-45"	2
UGP-48"	1

Tamaño bomba	Etapas
UGP-2606	6
UGP-2807	5

(\*) Para más etapas, contacte con INDAR.

#### Características constructivas:

Campana de refrigeración incluida con salida de cables por arriba. Brida en la descarga.

Se garantiza la adecuada refrigeración del motor.

Para más información, contacte con INDAR.

#### Максимальное число ступеней для конфигурации M

Типоразмер насоса	Кол-во ступеней
UGP-30"-39"	3
UGP-40"-45"	2
UGP-48"	1

UGP-2606	6
UGP-2807	5

(\*) для большего кол-ва ступеней свяжитесь с INDAR.

#### Конструкция:

Охлаждающий кожух в комплекте с кабельным выходом сверху. Фланец на выходе.

Необходимое охлаждение двигателя гарантировано.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с INDAR.

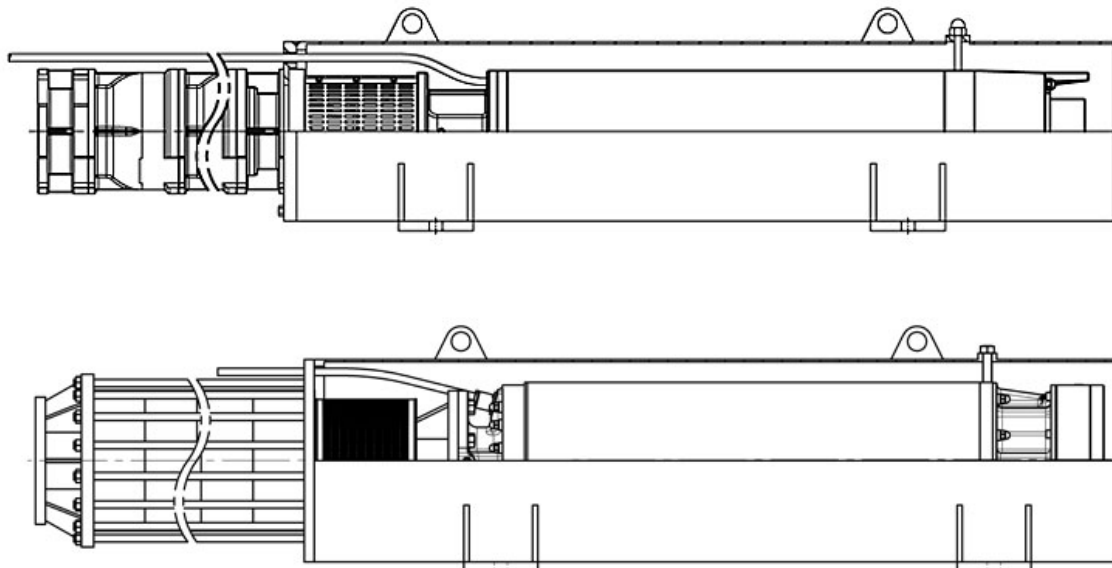
### Configuración Горизонтальная H конфигурация

#### Dimensiones

Para conocer dimensiones de bomba, motor y brida de descarga, consulte en Configuración Vertical.  
Para conocer las dimensiones de la campana de refrigeración, contacte con INDAR.

#### Размеры

Размеры насоса, двигателя и нагнетательного фланца см. В разделе «Вертикальная конфигурация».  
Для получения информации о размерах охлаждающего кожуха свяжитесь с INDAR.



#### Мáximo número de etapas para Configuración Horizontal H

Tamaño bomba	Etapas
UGP-30"-39"	2
UGP-41"-48"	1

Tamaño bomba	Etapas
UGP-2606	7
UGP-2807	6
UGP-4025	2
UGP-4120	1

#### Motores adecuados para Configuración Horizontal H

Consulte el catálogo técnico de motores ML

#### Características constructivas:

Campana de refrigeración embridada desde el cuerpo de aspiración de la bomba y abierta desde el lado de la base del motor.

Patas para su apoyo

Se garantiza la adecuada refrigeración del motor

Para más información, contacte con INDAR.

#### Максимальное число ступеней для конфигурации H

Типоразмер насоса	Кол-во ступеней
UGP-30"-39"	2
UGP-41"-48"	1

UGP-2606	7
UGP-2807	6
UGP-4025	2
UGP-4120	1

#### Двигатели для конфигурации H

См. технический каталог двигателей ML

#### Конструкция:

Охлаждающий кожух с креплением через фланец к всасывающему корпусу насоса и открытый со стороны основания двигателя.

Крепление на лапах.

Необходимое охлаждение двигателя гарантировано.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с INDAR.

### Configuración Горизонтальная PH конфигурация

#### Dimensiones

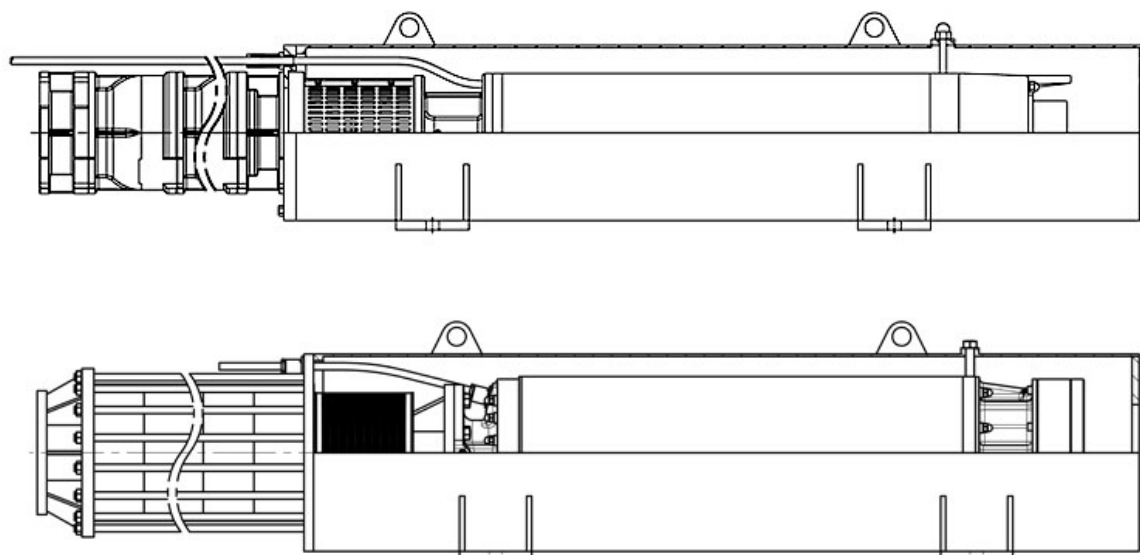
Para conocer dimensiones de bomba, motor y brida de descarga, consulte en Configuración Vertical.

Para conocer las dimensiones de la campana de refrigeración, contacte con INDAR.

#### Размеры

Размеры насоса, двигателя и нагнетательного фланца см. В разделе «Вертикальная конфигурация».

Для получения информации о размерах охлаждающего кожуха свяжитесь с INDAR.



#### Máximo número de etapas para Configuración Horizontal PH

Tamaño bomba	Etapas
UGP-30"-39"	2
UGP-41"-48"	1

Tamaño bomba	Etapas
UGP-2606	7
UGP-2807	6
UGP-4025	2
UGP-4120	1

#### Motores adecuados para Configuración Horizontal PH

Consulte el catálogo técnico de motores ML

#### Características constructivas:

Campana de refrigeración embreadada desde el cuerpo de aspiración de la bomba.

Brida en el lado opuesto para conectar a tubería en aspiración.

Patas para su apoyo.

Se garantiza la adecuada refrigeración del motor.

Para más información, contacte con INDAR.

#### Максимальное число ступеней для конфигурации PH

Типоразмер насоса	Кол-во ступеней
UGP-30"-39"	2
UGP-41"-48"	1

UGP-2606	7
UGP-2807	6
UGP-4025	2
UGP-4120	1

#### Двигатели для конфигурации PH

См. технический каталог двигателей ML

#### Конструкция:

Охлаждающий кожух с креплением через фланец к всасывающему корпусу насоса.

Фланец на противоположной стороне для соединения с трубой на всасывании.

Крепление на лапах.

Необходимое охлаждение двигателя гарантировано.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с INDAR.

50 Гц



Погружные насосы  
для сточных вод  
**SP BF**

**Indar**

# Grupos Sumergibles SP BF / Indar SP BF погружные насосы

Los grupos sumergibles SP BF están constituidos por una bomba centrífuga mono-celular, con diseño de impulsor tipo radial, y un motor eléctrico ISM MF que está directamente acoplado a la parte de la bomba y es igualmente sumergible.

Las bombas SP BF están especialmente diseñadas para el bombeo de agua con sólidos, residual o pluvial, en una amplia gama de aplicaciones, para trabajos duros con aguas residuales urbanas e industriales y aguas brutas.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Bomba SP BF

- Bomba sumergible con carcasa espiral tipo voluta.
- De una etapa y una entrada.
- No auto-aspirante.
- Cerrado, de canales múltiples.
- Diseño radial y semiaxial.
- Permite gran paso de sólidos.
- Diseñado para trasegar caudales medios y grandes.

### Motores ISM MF

- Motor sumergible IP68 del tipo asíncrono trifásico con rotor de jaula de ardilla.
- Refrigeración mediante la circulación de agua de bombeo (MF) y, en su caso, mediante ventilación forzada del aire interior del motor (MF-TAP).
- Rodamientos lubricados con grasa para soportar las cargas radiales y axiales del equipo.
- Aislamiento: clase F. Otros bajo demanda.
- Temperatura: clase B. Otros bajo demanda.
- Dos cierres mecánicos simples bidireccionales, mono-muelle o multimuelle.
- Temperatura máxima del agua externa: 30°C. Para temperaturas superiores, contacte con Indar.
- Cable: NAUTILUS ( $\leq 1000V$ ), URSUS MT SUB ( $\geq 2300V$ ).
- Protecciones del motor: Pt-100 y/o PTC en distintas partes de la máquina, sensores de estanqueidad, resistencias de caldeo. Bajo demanda, sensores de vibraciones, ánodos de sacrificio.
- 50Hz y 60Hz y para funcionamiento mediante variador.



Насос BF - одноступенчатый центробежный, с многоканальным радиальным рабочим колесом, в сборе с погружным электрическим двигателем ISM MF производства Indar, непосредственно соединенным с насосом.

Серия INDAR SP BF - это сверхмощные агрегаты, специально разработанные для перекачивания воды с твердыми частицами, сточными водами или дождем, для работы в суровых условиях городских и промышленных сточных вод и сырой воды.

## Технические особенности

### SP BF насос

- Погружной центробежный насос со спиральным корпусом.
- Одноступенчатый с нижним всасом.
- Не самовсасывающий.
- Закрытое многоканальное рабочее колесо.
- Радиальная или полуосевая конструкция.
- Обеспечивает отличный свободный проход.
- Предназначен для среднего и большого расхода.

### ISM MF-двигатель

- Погружной двигатель IP68, асинхронный, трехфазный, с короткозамкнутым ротором.
- Охлаждение за счет циркуляции перекачиваемой жидкости и, если применимо, за счет принудительной вентиляции воздуха внутри двигателя.
- Подшипники с консистентной смазкой для поддержки радиальных и осевых нагрузок насосного агрегата.
- Класс изоляции F. Другие - по запросу.
- Температурный класс B. Другие - по запросу.
- Два двунаправленных торцевых уплотнения, однопружинные или многопружинные.
- Максимальная температура внешней воды: 30°C. Для более высоких температур обращайтесь в Indar.
- Силовой кабель: NAUTILUS ( $\leq 1000V$ ), URSUS MT SUB ( $\geq 2300V$ ).
- Защита двигателя: Pt-100 и / или PTC в двигателе, датчики утечки, антиконденсатный подогрев. По запросу - датчики вибрации, цинковые аноды.
- Для частот 50 Гц и 60 Гц, адаптирован для работы с ПЧ.



- Servicio continuo (S1). Para otros tipos de servicio, consultar.
- Adecuados para arranque directo, arrancador suave, variador de velocidad/frecuencia, generador, métodos de tensión reducida, etc.

- Режим работы - постоянный (S1).
- Подходит для прямого и плавного пуска, частотно-регулируемого привода, генератора, методов снижения напряжения и т. д.

#### RANGO BOMBA SP BF

- **Caudal:** hasta 10000 m<sup>3</sup>/h
- **Altura:** hasta 100 m
- **Velocidad:** 485 rpm - 1750 rpm

#### Диапазон работы насосов

- **Расход:** до 10000 м<sup>3</sup>/ч
- **Напор:** до 100 м
- **Скорость:** 485 - 1750 об/мин

#### RANGO MOTOR ISM MF

- **Velocidad:** 485 rpm - 1750 rpm
- **Tensión:** desde 380 V hasta 13,8 kV
- **Potencia:** hasta 1200 kW / 1600 HP

#### Характеристики двигателей

- **Скорость:** 485 - 1750 об/мин
- **Напряжение:** от 380 В до 13.8 кВ
- **Мощность:** от 1200 кВт / 1600 л.с.

#### DENOMINACIÓN DE LA BOMBA / ОБОЗНАЧЕНИЕ НАСОСА

BF - XX - YY - BZ - W - SS

Denominación Обозначение	Descripción Описание
BF	Serie / Серия
XX	Difusor / Диффузор
YY	Impulsor / Рабочее колесо
BZ	Serie de bombas semejantes (B1, B2) / Серия насосов (B1, B2)
W	Polos / Кол-во полюсов
SS	Tipo de instalación (IP, IS) / Тип установки (IP, IS)

\*Orientativo / Ориентировочный

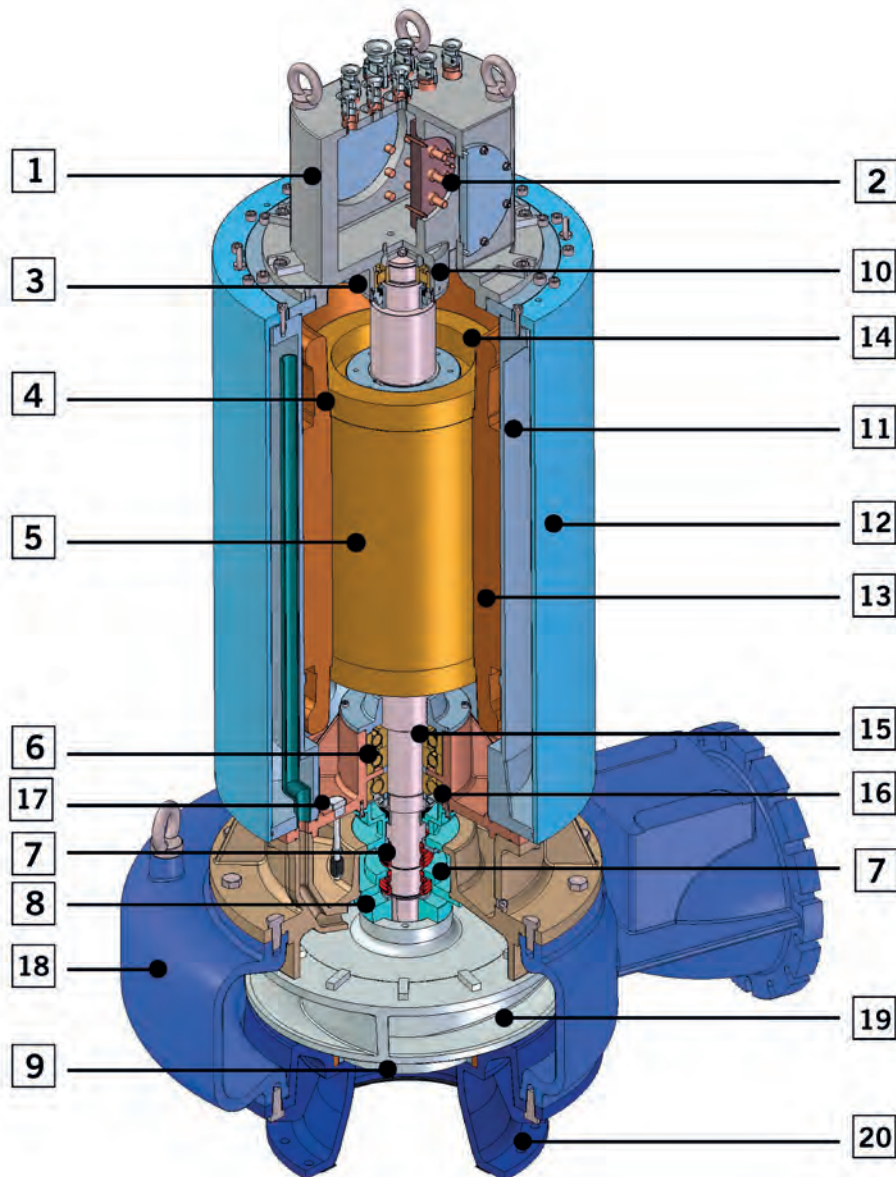
#### DENOMINACIÓN DEL MOTOR / ОБОЗНАЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ

MF - XXX - YY / ZZZ - WW

Denominación Обозначение	Descripción Описание
MF	Serie Серия
XXX	Tamaño Типоразмер
YY	Polos Кол-во полюсов
ZZZ	Potencia nominal a 50 Hz Ном. мощность для 50 Гц
WW	Formato (Ø, TAP) Формат (Ø, TAP)

\*Orientativo / Ориентировочный

# BF



## Elementos que lo componen / Перечень деталей

**BF**

- |   |   |
|---|---|
| 1. Tapa salida de cables / Клеммная коробка   | 11. Carcasa del estator / Корпус статора  |
| 2. Tablilla de conexiones / Клеммник  | 12. Camisa de refrigeración / Кожух охлаждения  |
| 3. Sensor de temperatura del rodamiento superior / Датчик температуры верхнего подшипника | 13. Estator / Статор  |
| 4. Protección térmica de devanados / Тепловая защита обмоток                              | 14. Cabezas de bobina / Обмотки статора   |
| 5. Rotor / Ротор  | 15. Eje común para impulsor y rotor / Вал   |
| 6. Rodamientos / Нижний подшипник   | 16. Sensor de temperatura del rodamiento inferior / Датчик температуры нижнего подшипника |
| 7. Cierres mecánicos / Механическое уплотнение  | 17. Sensor de nivel / Датчик уровня   |
| 8. Cámara de aceite / Масляная камера   | 18. Cuerpo de bomba / Чаша насоса   |
| 9. Aro de cierre / Износное кольцо  | 19. Impulsor / Рабочее колесо   |
| 10. Rodamientos / Верхний подшипник   | 20. Tobera de aspiración / Всасывающий раструб  |

## INSTALACIONES DE LA BOMBA

Los **grupos sumergibles SP BF** pueden ser instalados en:

- ① **Instalación IP:** El grupo se encuentra sumergido en una cámara húmeda y para su instalación y desinstalación la bomba incluye un soporte, el amarre rápido y el soporte guía.
- ② **Instalación IS:** El grupo se instala en una cámara seca sobre un soporte bomba y tanto la aspiración como la descarga se encuentran conectadas a tuberías.

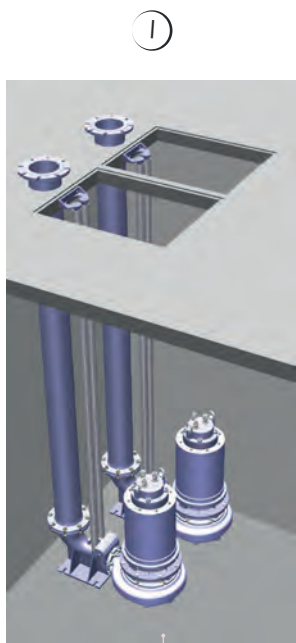
Los accesorios mencionados para las distintos tipos de instalación están incluidos en el alcance de suministro de Indar, excepto las guías en la instalación IP.

## Варианты установки насосов

**SP BF насосы** могут быть установлены двумя вариантами:

- ① **IP-установка:** комплект погружается в мокрый колодец, и для его установки и извлечения насосный агрегат включает опору насоса, быстроразъемную муфту и направляющую опору.
- ② **IS-установка:** сухая установка в машинном зале с возможностью затопления на опоре, всасывающий и напорный патрубки подсоединяются к трубопроводу.

Принадлежности, перечисленные для различных типов установки, входят в объем поставки Indar, за исключением руководств по установке IP.



Instalación IP  
*IP-установка*



Instalación IS  
*IS-установка*

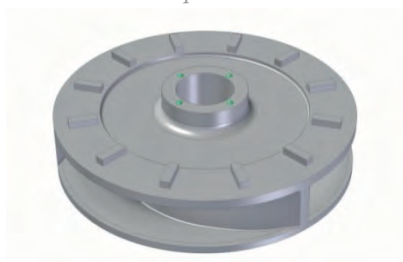
a

Cuerpo de bomba  
*Спиральный корпус*



b

Impulsor BF  
*BF-рабочее колесо*



**MATERIALES DE LA BOMBA / МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ НАСОСА**

Materiales Материалы	Estándar Стандарты	Acero Inoxidable / Нержавеющие стали		
		AISI 316 SS	Дуплекс	Супердуплекс
Cuerpo de bomba Спиральный корпус <b>a</b>	Hierro Чугун GG-20	AISI 316 (ASTM A 351 CF8M)	ASTM A 890 4A	UNS S32750
Tobera de aspiración Всасывающий раструб	Hierro Чугун GG-20	AISI 316 (ASTM A 351 CF8M)	ASTM A 890 4A	UNS S32750
Impulsor Рабочее колесо <b>b</b>	Hierro Чугун GGG-40	AISI 316 (ASTM A 351 CF8M)	ASTM A 890 4A	UNS S32750
Aros de cierre fijos Стационарные износные кольца	Bronce Бронза	Bronce Бронза	Bronce Бронза	Bronce Бронза
Aros de cierre móvil Вращающиеся износные кольца	AISI 304	AISI 316 (UNS S31600)	UNS S31803	UNS S32750
Tornillería Болты и гайки	AISI 316 (UNS S31600)	AISI 316 (UNS S31600)	UNS S31803	UNS S32750
Soporte bomba */** Опора насоса */**	Hierro Чугун GG-20	AISI 316 (ASTM A 351 CF8M)	ASTM A 890 4A	UNS S32750
Brida de amarre * Крепежный фланец	Hierro Чугун GG-20	AISI 316 (ASTM A 351 CF8M)	ASTM A 890 4A	UNS S32750
Soporte guía * Держатель направляющих	Hierro Чугун GG-20	AISI 316 (ASTM A 351 CF8M)	ASTM A 890 4A	UNS S32750

Los materiales son orientativos / Материалы ориентировочные

\*Accesorios para la instalación IP / Аксессуары для IP-установки

\*\*Accesorio para la instalación IS / Аксессуары для IS-установки

**MATERIALES DEL MOTOR / МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ**

Materiales Материалы	Estándar Стандарт	Acero Inoxidable / Нержавеющие стали		
		AISI 316 SS	Дуплекс	Супердуплекс
Carcasa de motor Корпус двигателя	Acero St-52 Сталь St-52	AISI 316L (UNS S31603)	UNS S31803	UNS S32750
Camisa de refrigeración Охлаждающий кожух	Acero St-44 Сталь St-44	AISI 316L (UNS S31603)	UNS S31803	UNS S32750
Caja de terminales Клеммная коробка	Hierro Чугун GG-20	AISI 316 (UNS S31600)	UNS S31803	UNS S32750
Extremo de eje Приводной вал	AISI 431	AISI 316L (UNS S31600)	UNS S31803	UNS S32750
Cierre mecánico (soporte) Кронштейн механического уплотнения	AISI 316 (UNS S31600)	AISI 316 (UNS S31600)	UNS S31803	UNS S32750
Cierre mecánico superior Верхнее механическое уплотнение	Carburo Silicio / Carburo Silicio Карбид кремния / Карбид кремния			
Cierre mecánico inferior Нижнее механическое уплотнение	Carburo Silicio / Carburo Silicio Карбид кремния / Карбид кремния			
Juntas tóricas O-кольца	NBR	Viton		
Tornillería Болты и гайки	AISI 316 (UNS S31600)	AISI 316 (UNS S31600)	UNS S31803	UNS S32750

Los materiales son orientativos / Материалы ориентировочные

Диаграмма работы насоса

Условный проход: 80 мм.

об/мин: 1475

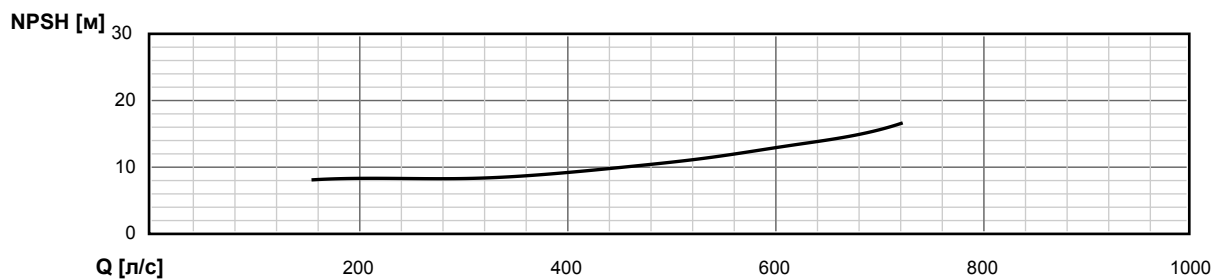
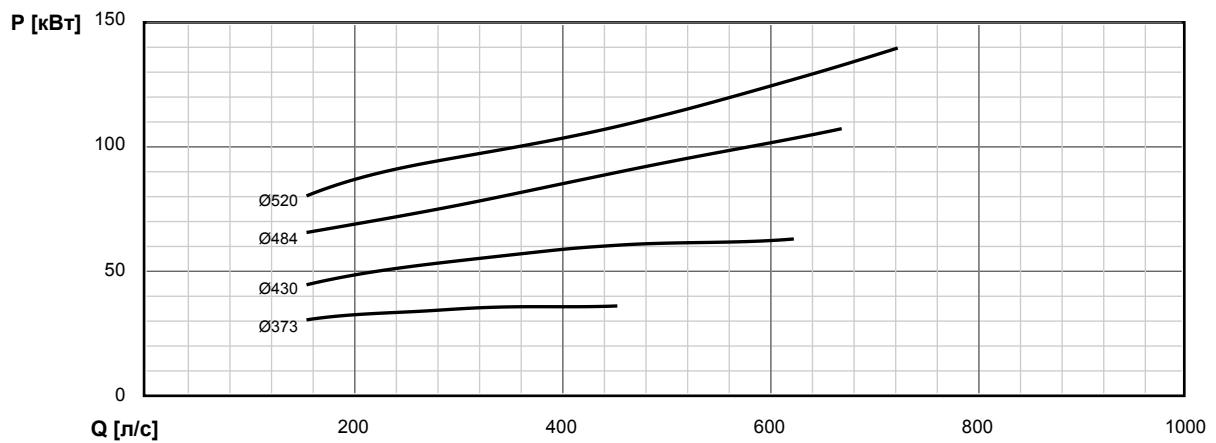
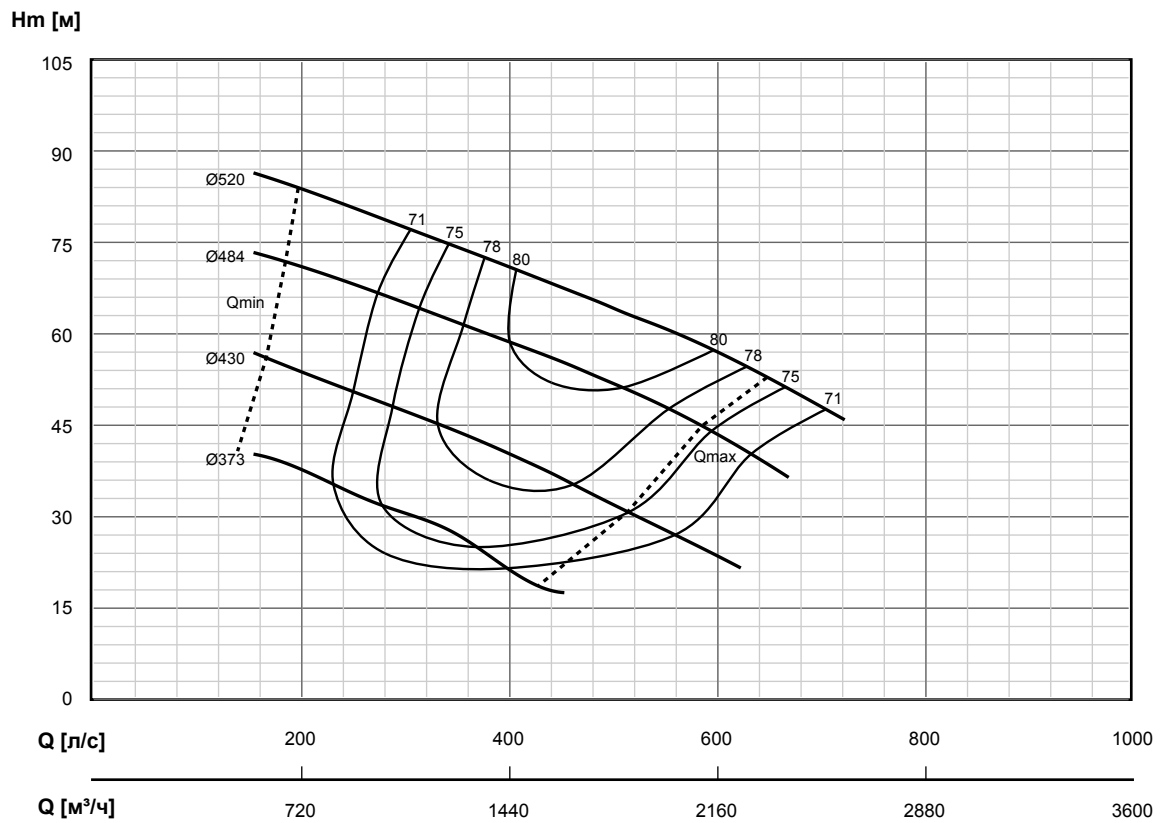


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 80 мм.

об/мин: 985

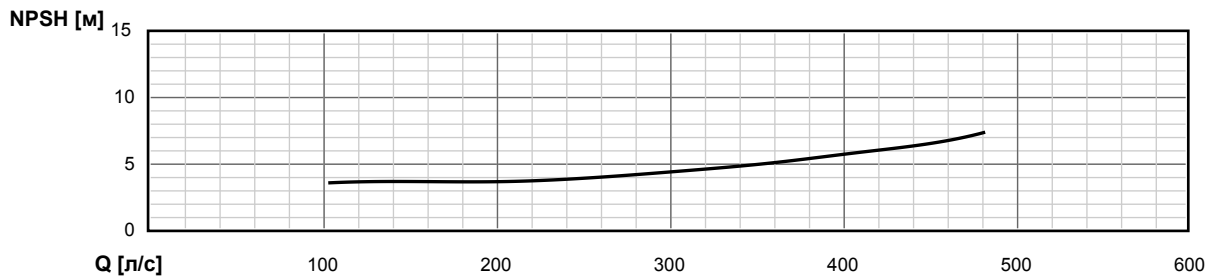
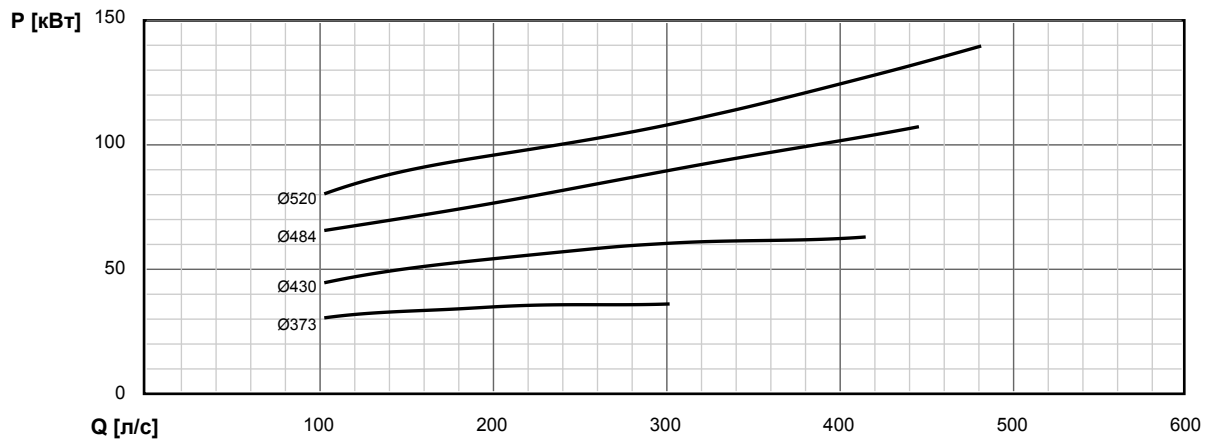
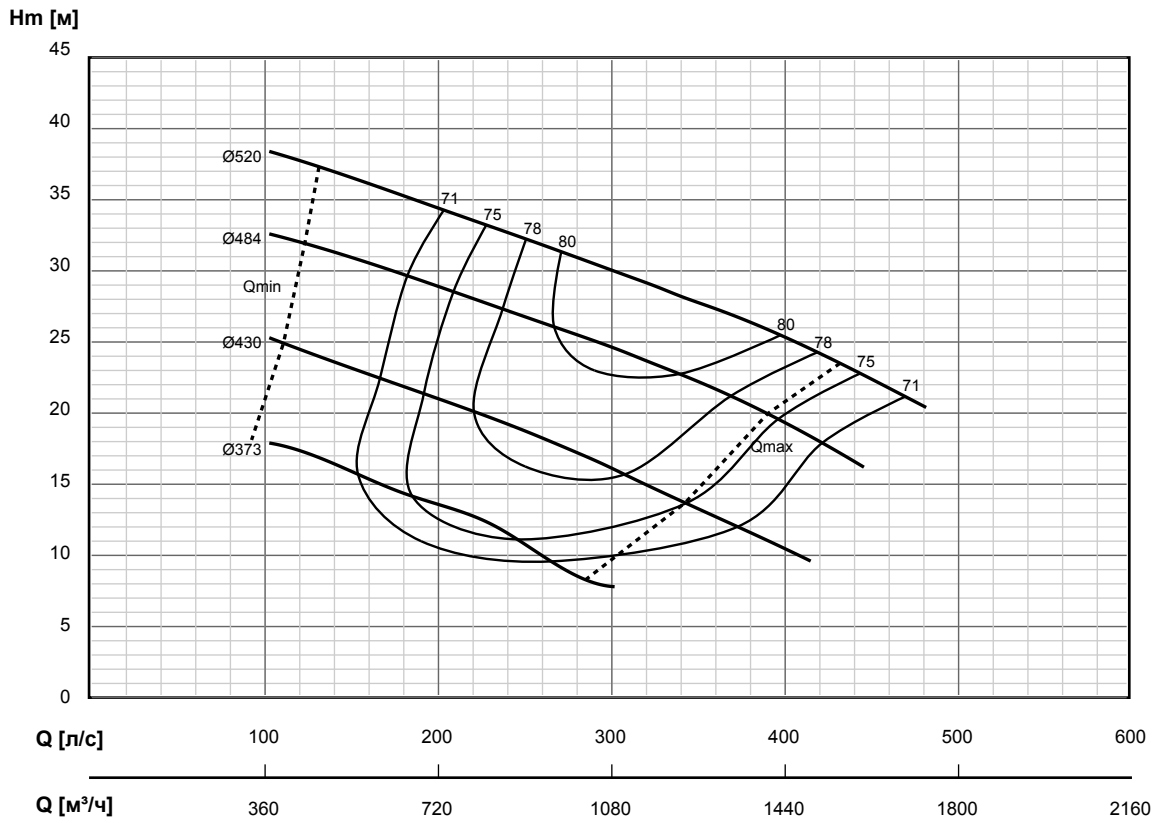


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 100 мм.

об/мин: 985

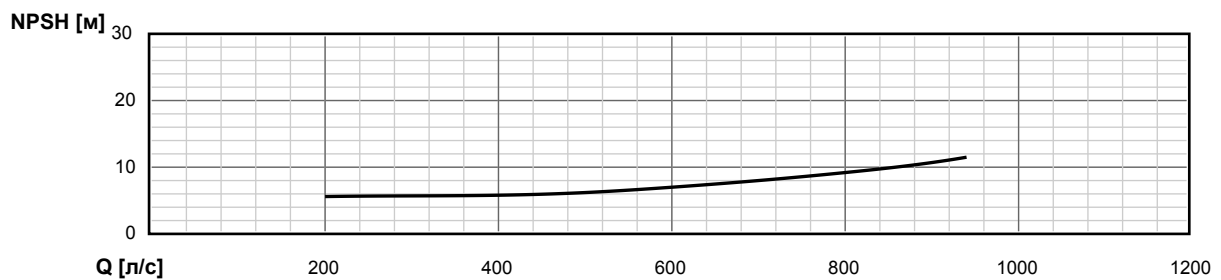
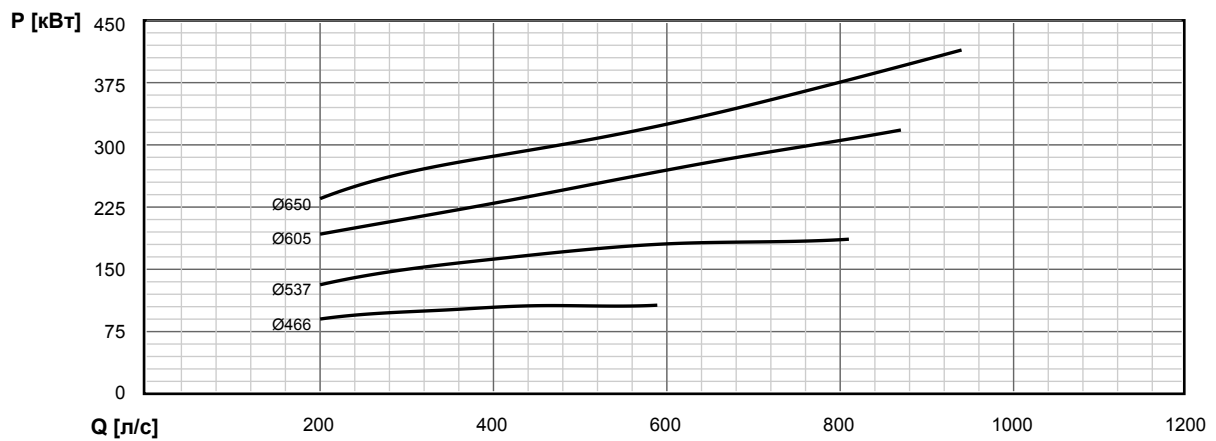
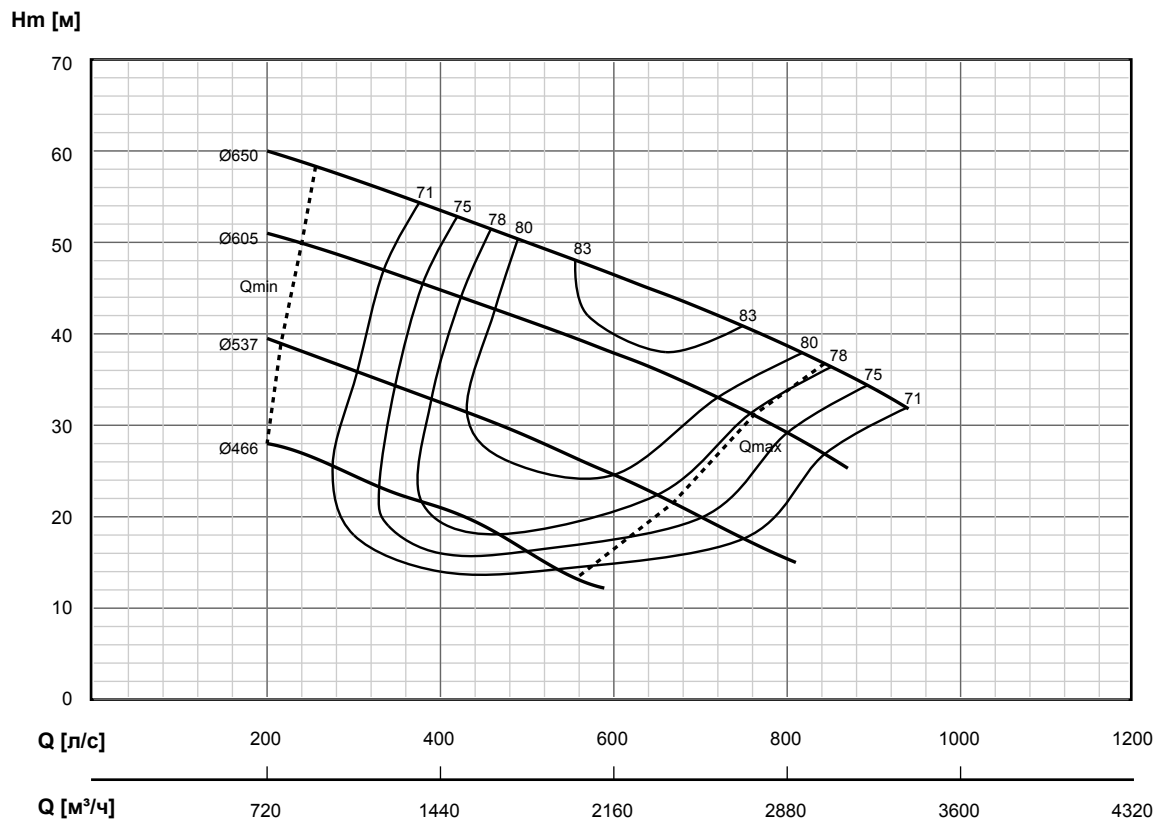


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 111 мм.

об/мин: 985

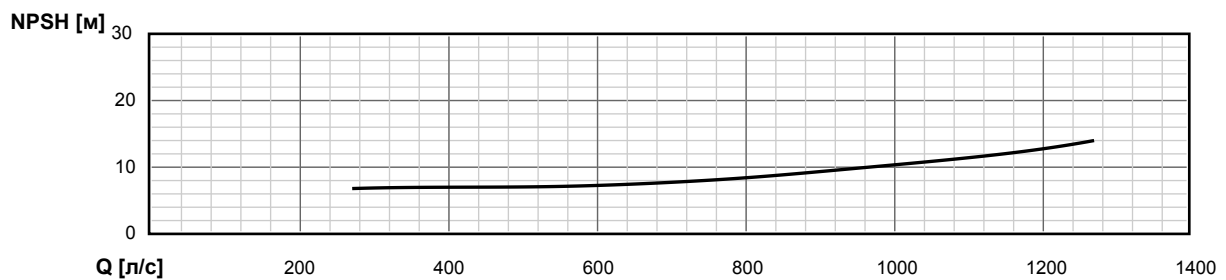
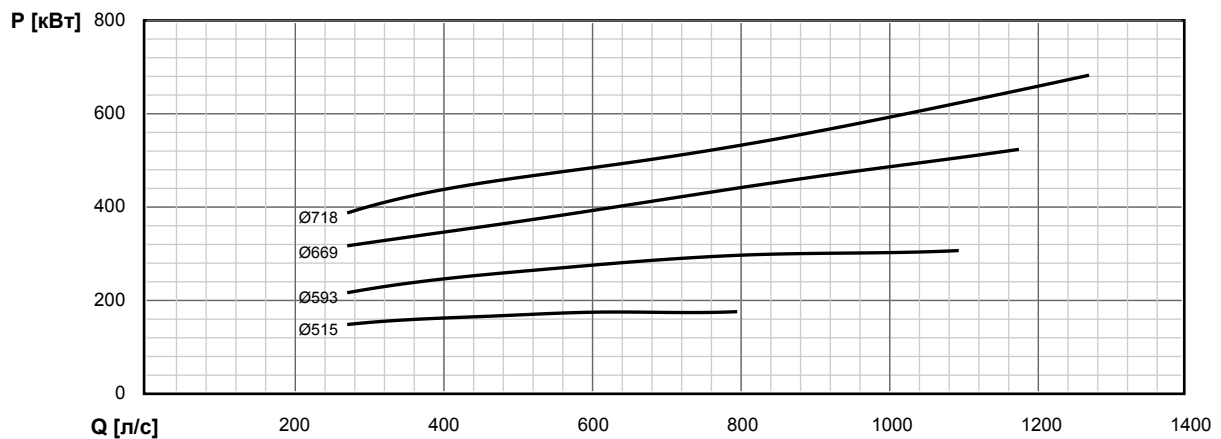
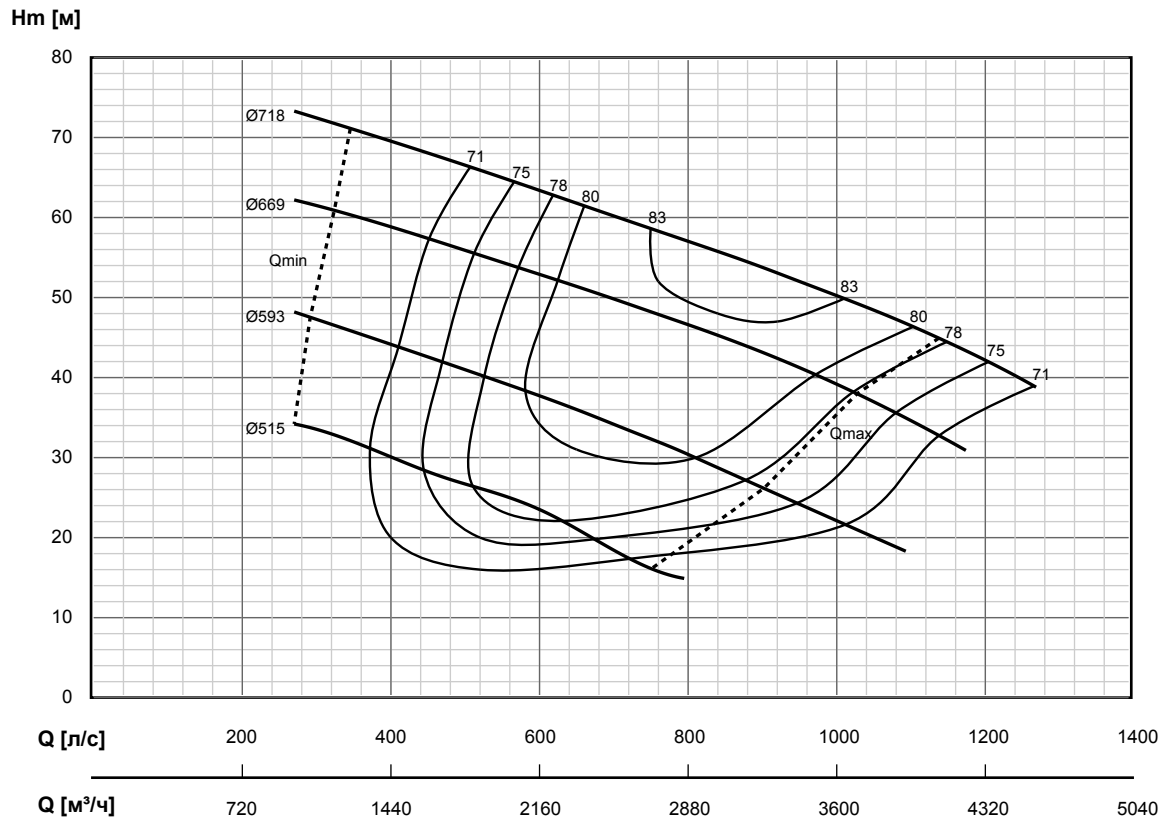


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 100 мм.

**об/мин: 740**

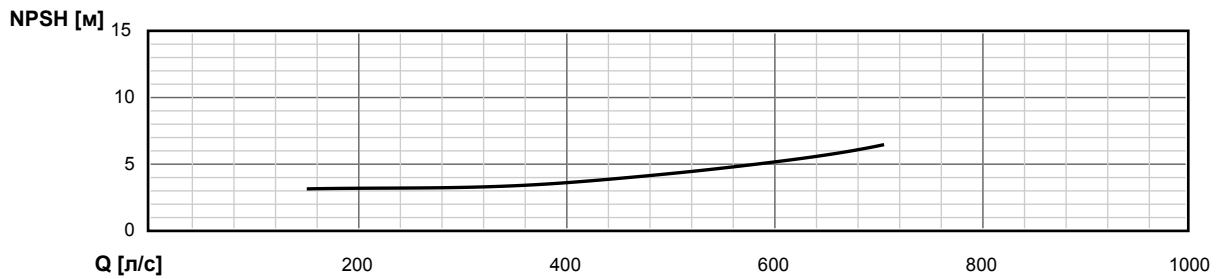
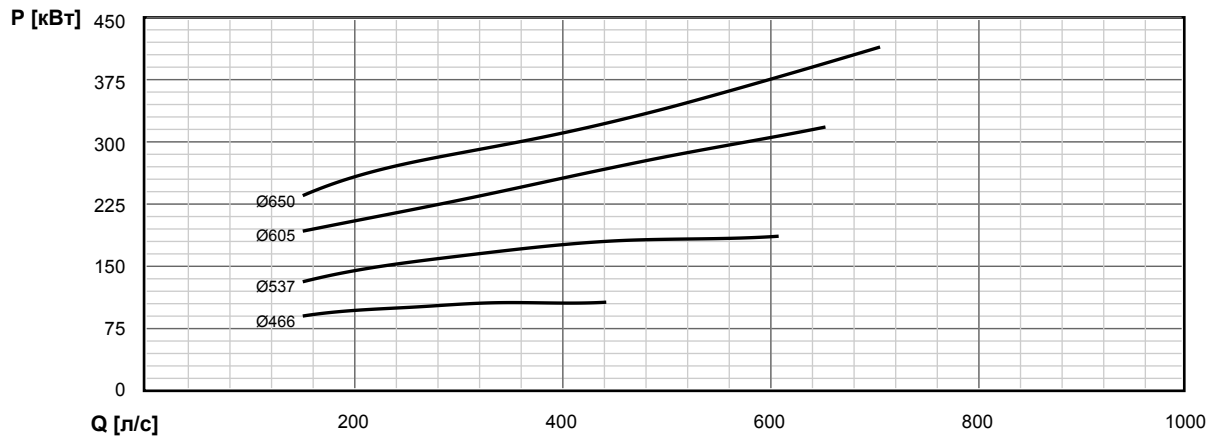
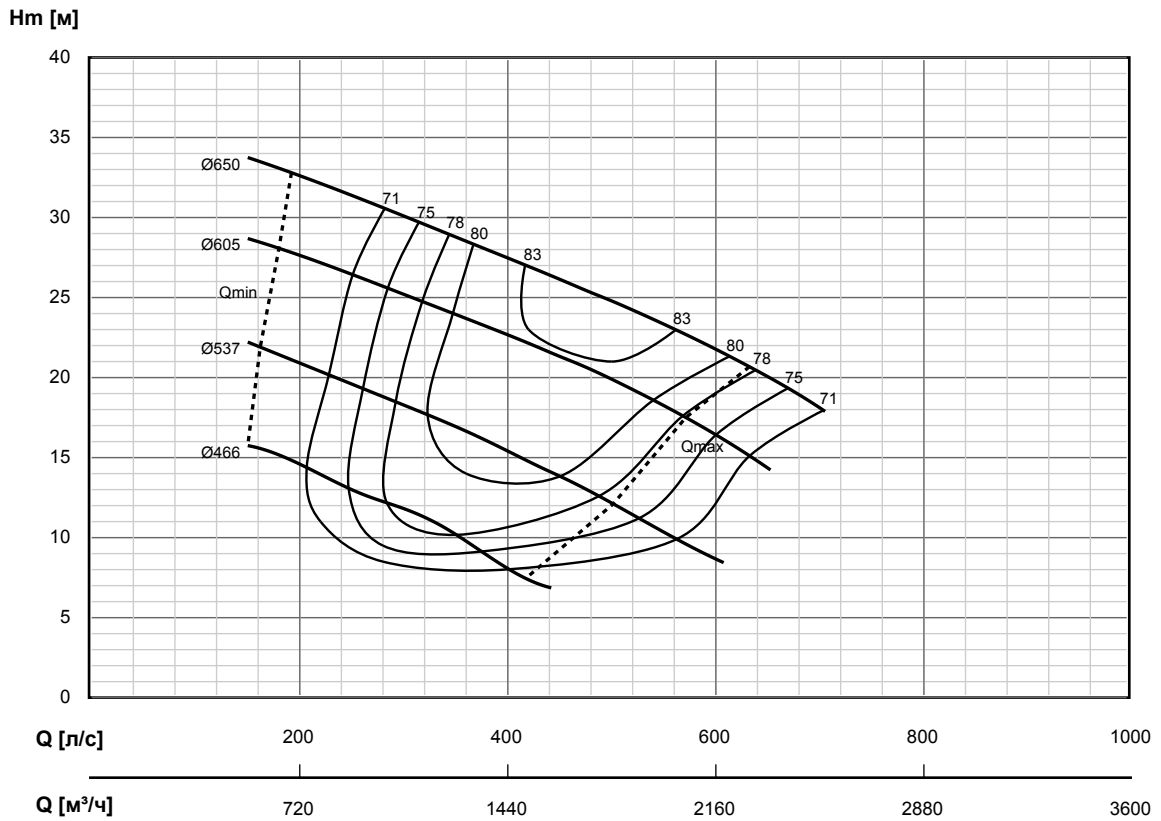


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 111 мм.

об/мин: 740

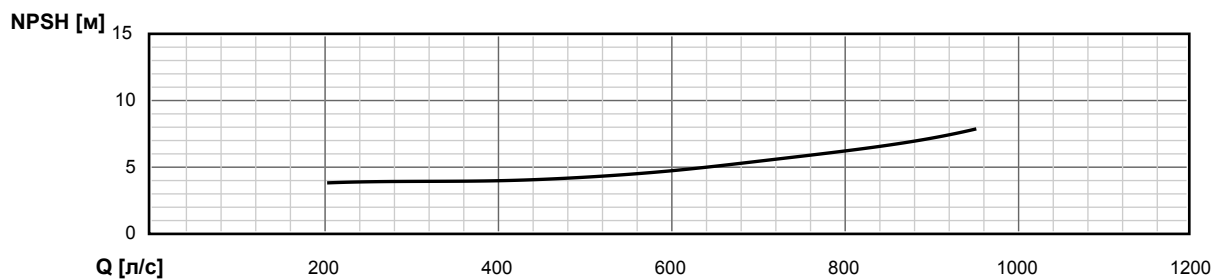
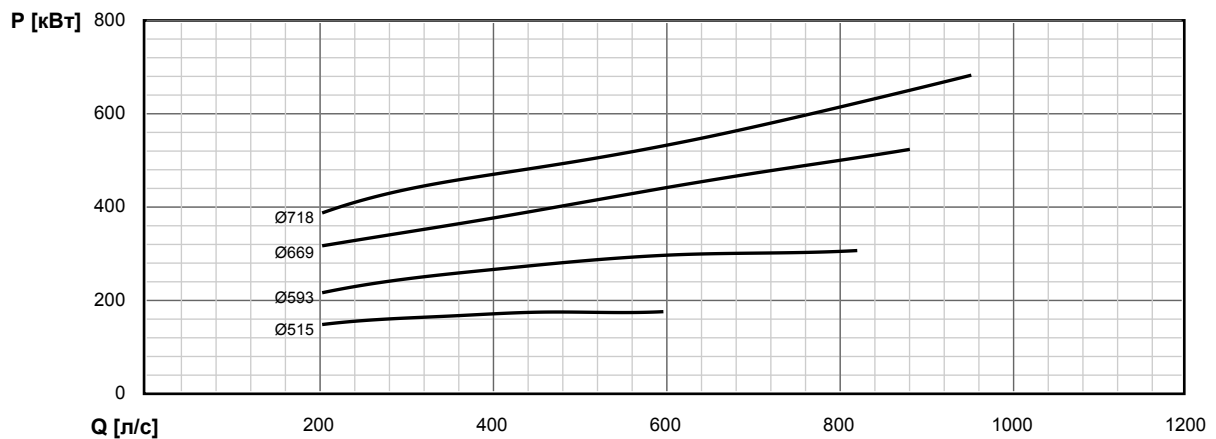
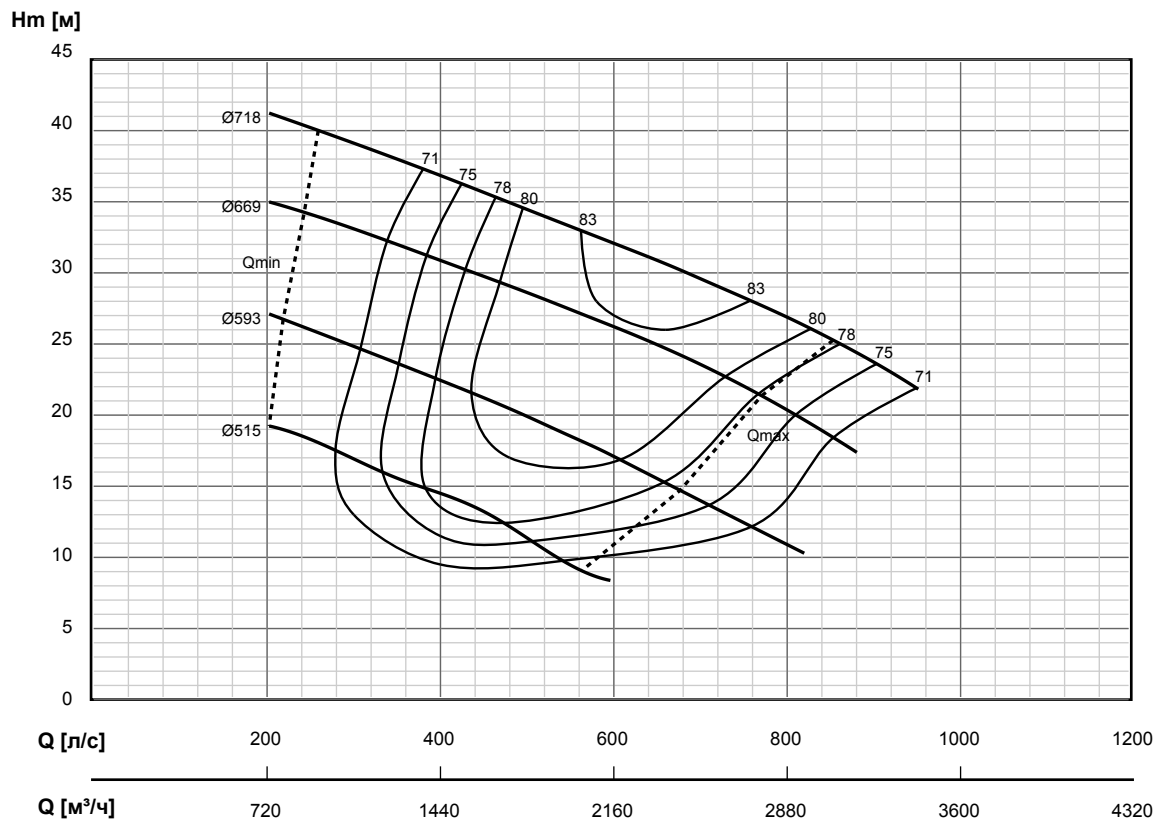
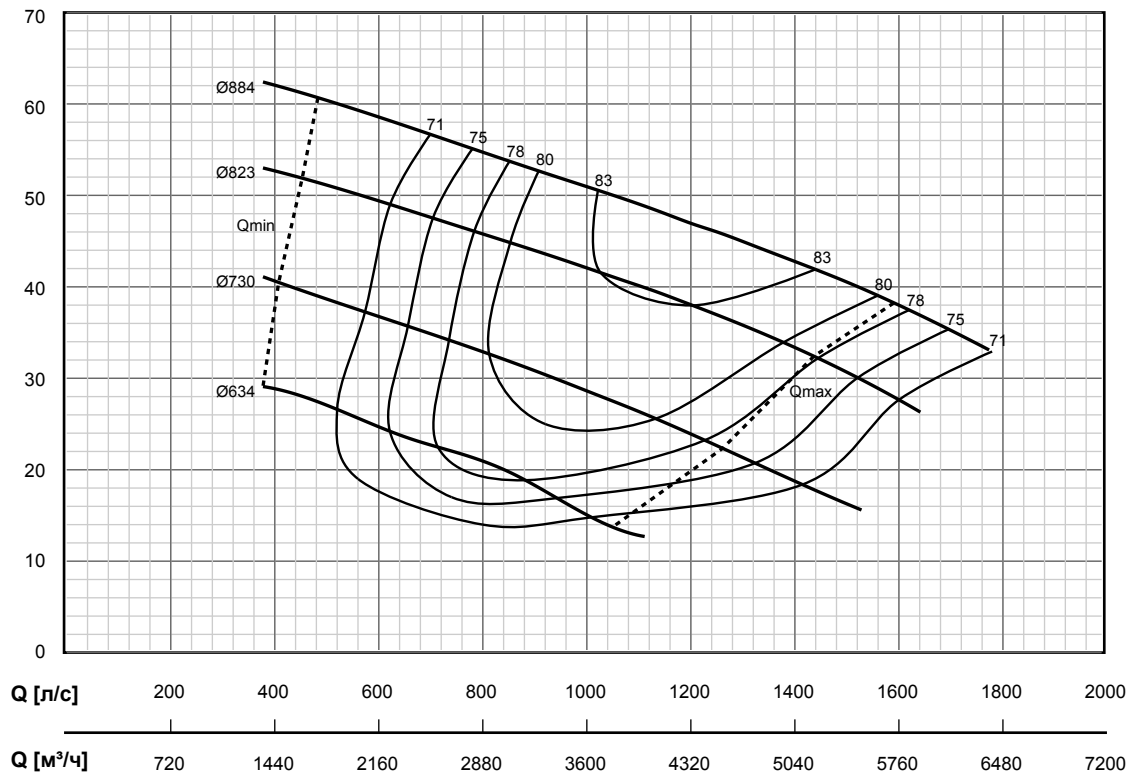


Диаграмма работы насоса

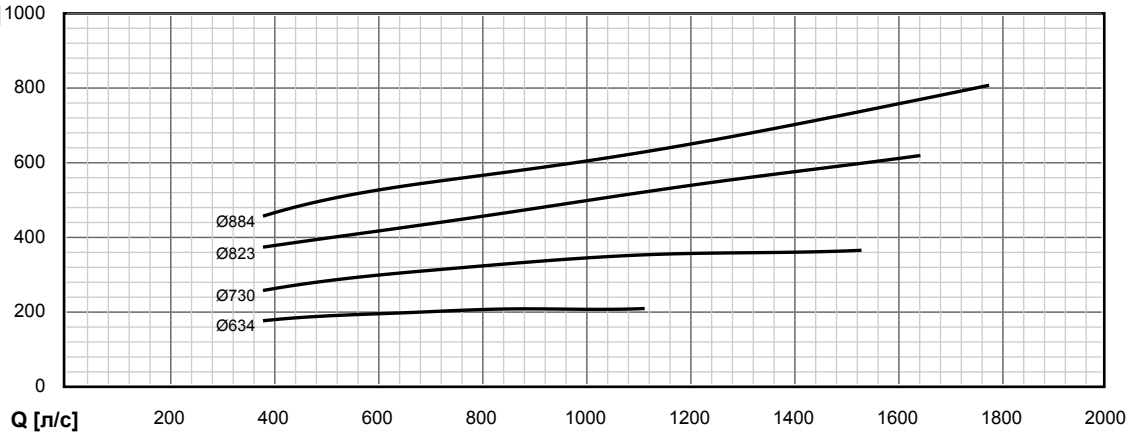
Условный проход: 136 мм.

об/мин: 740

Hm [м]



P [кВт]



NPSH [м]

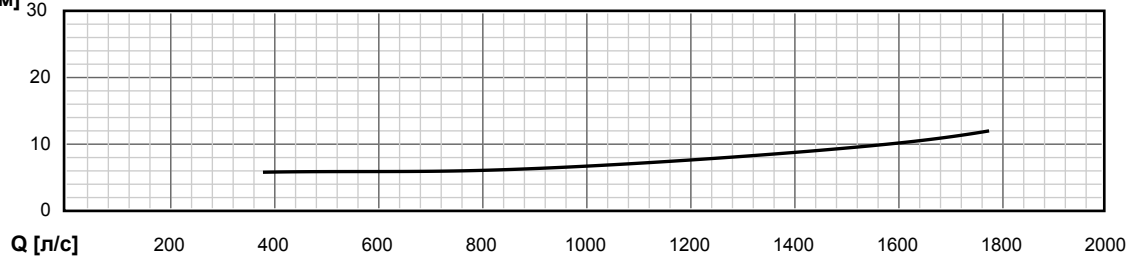


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 146 мм.

об/мин: 740

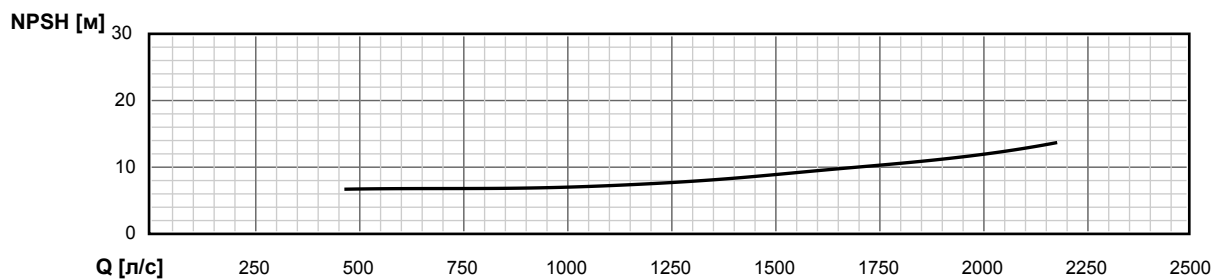
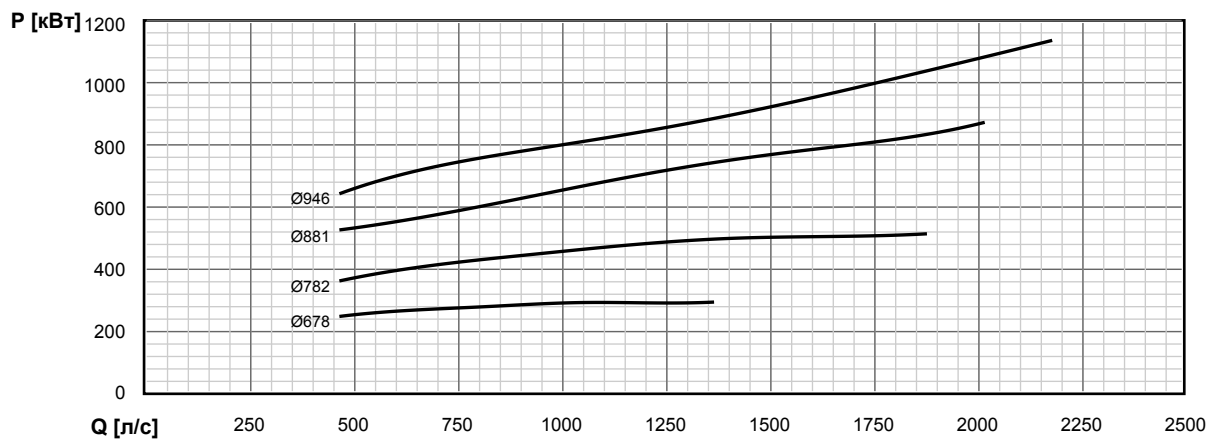
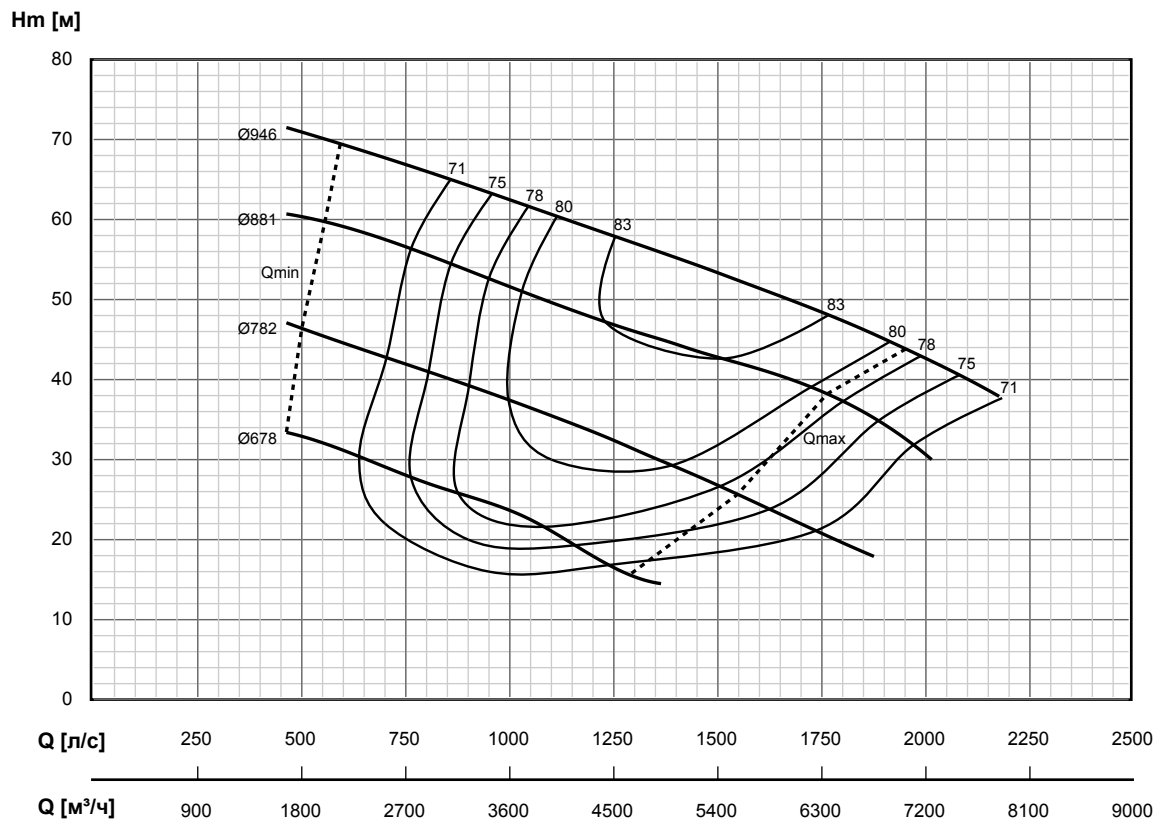


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 177 мм.

**об/мин: 740**

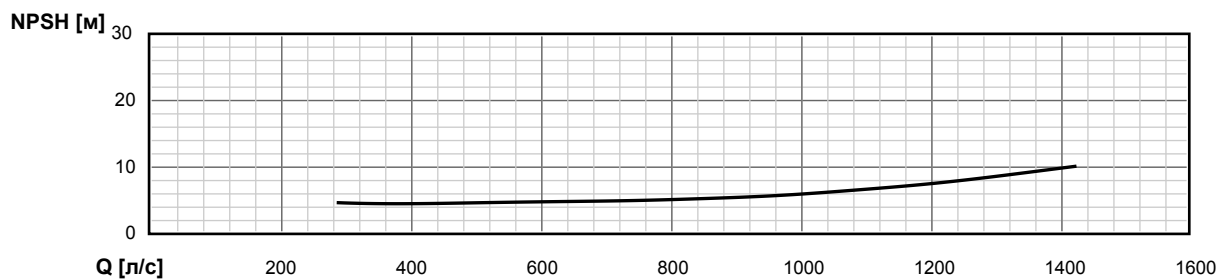
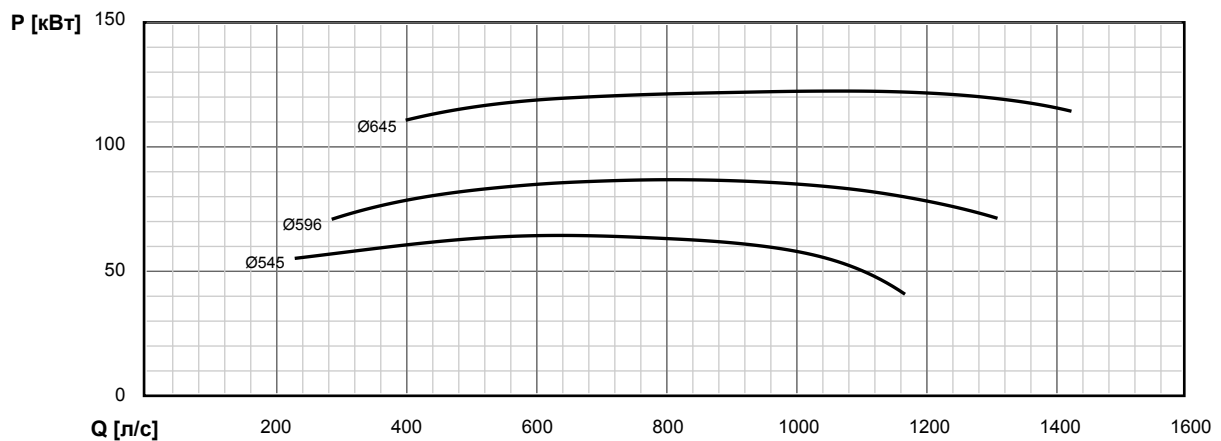
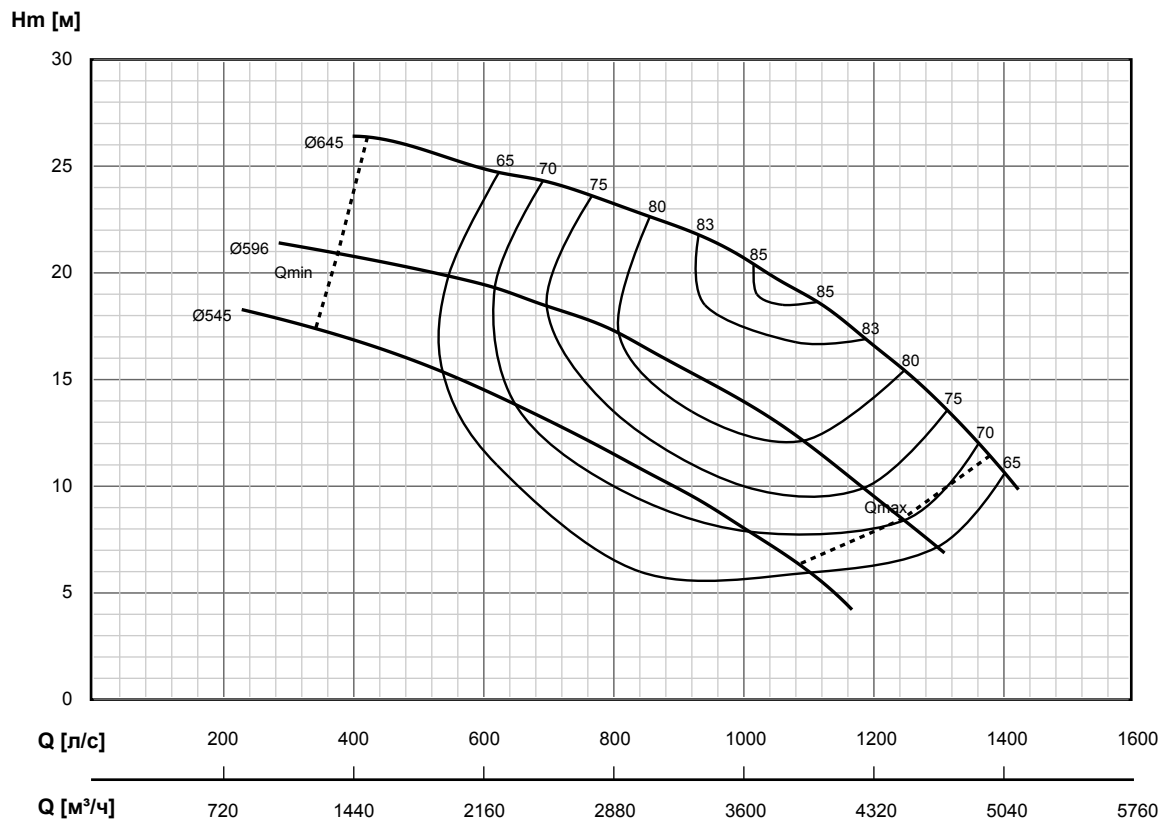


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 136 мм.

об/мин: 592

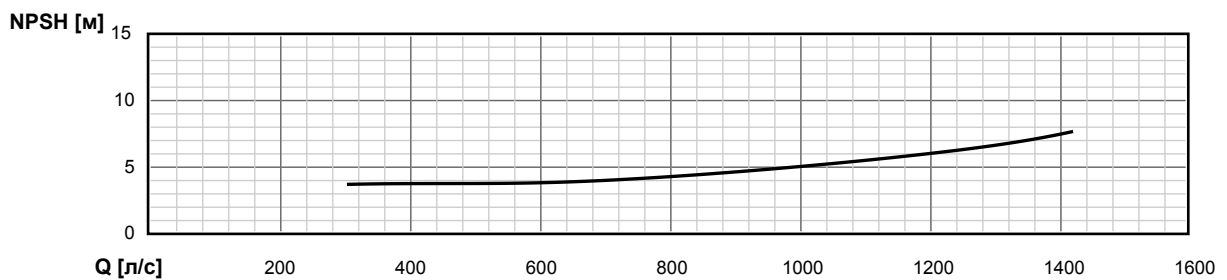
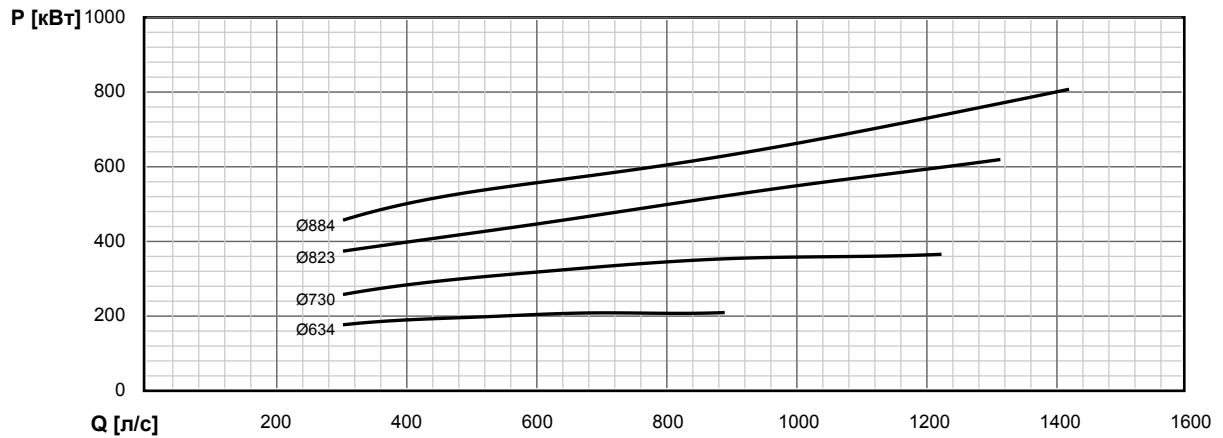
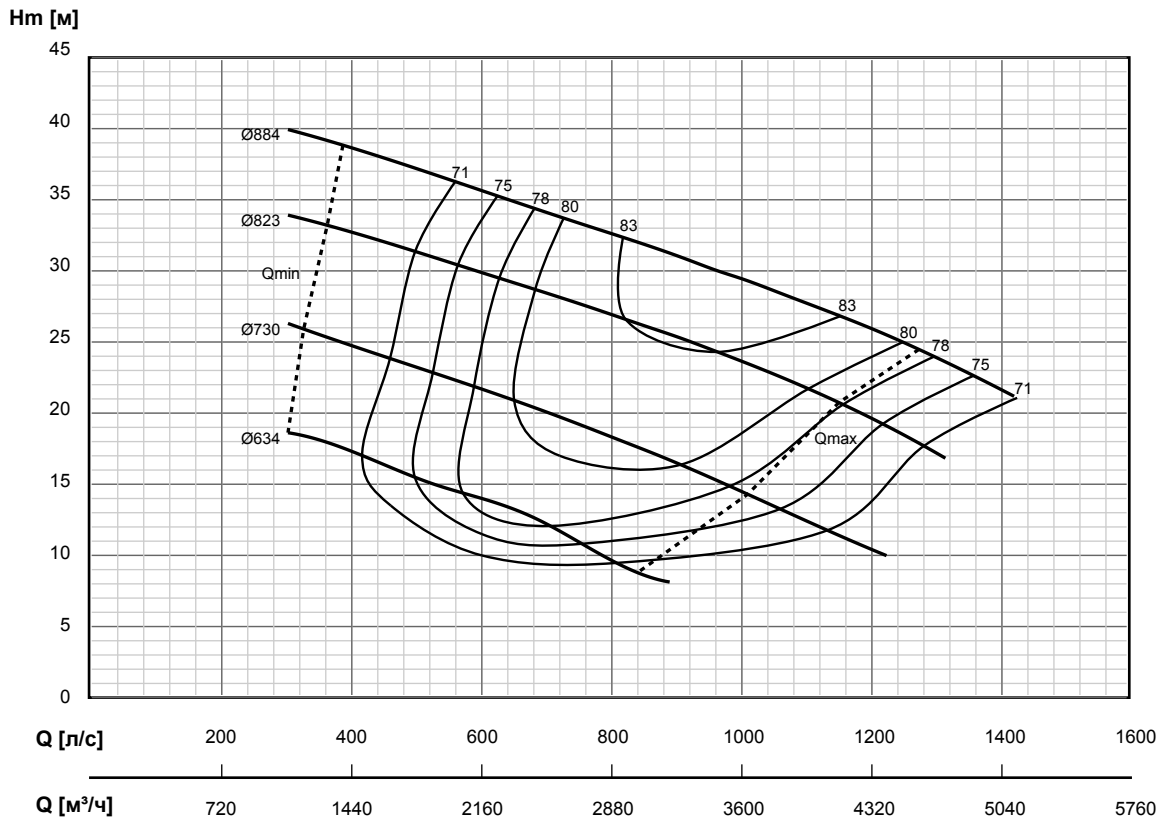


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 146 мм.

об/мин: 592

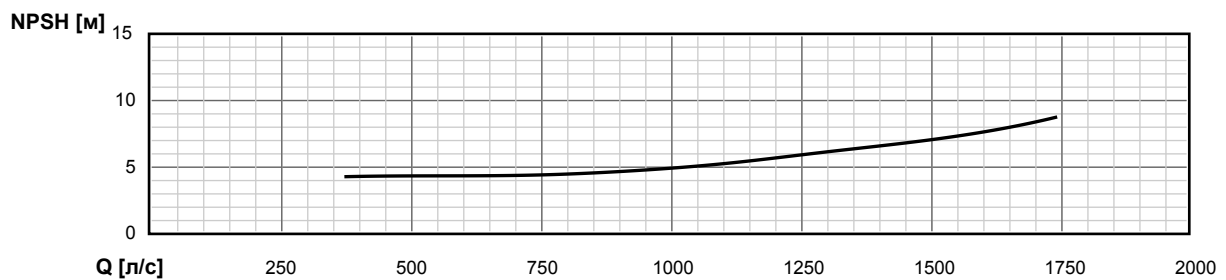
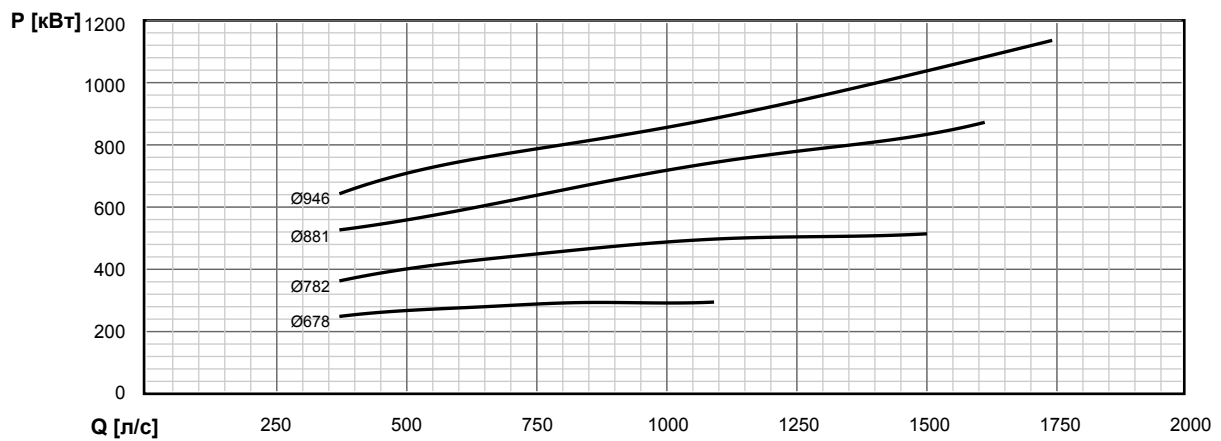
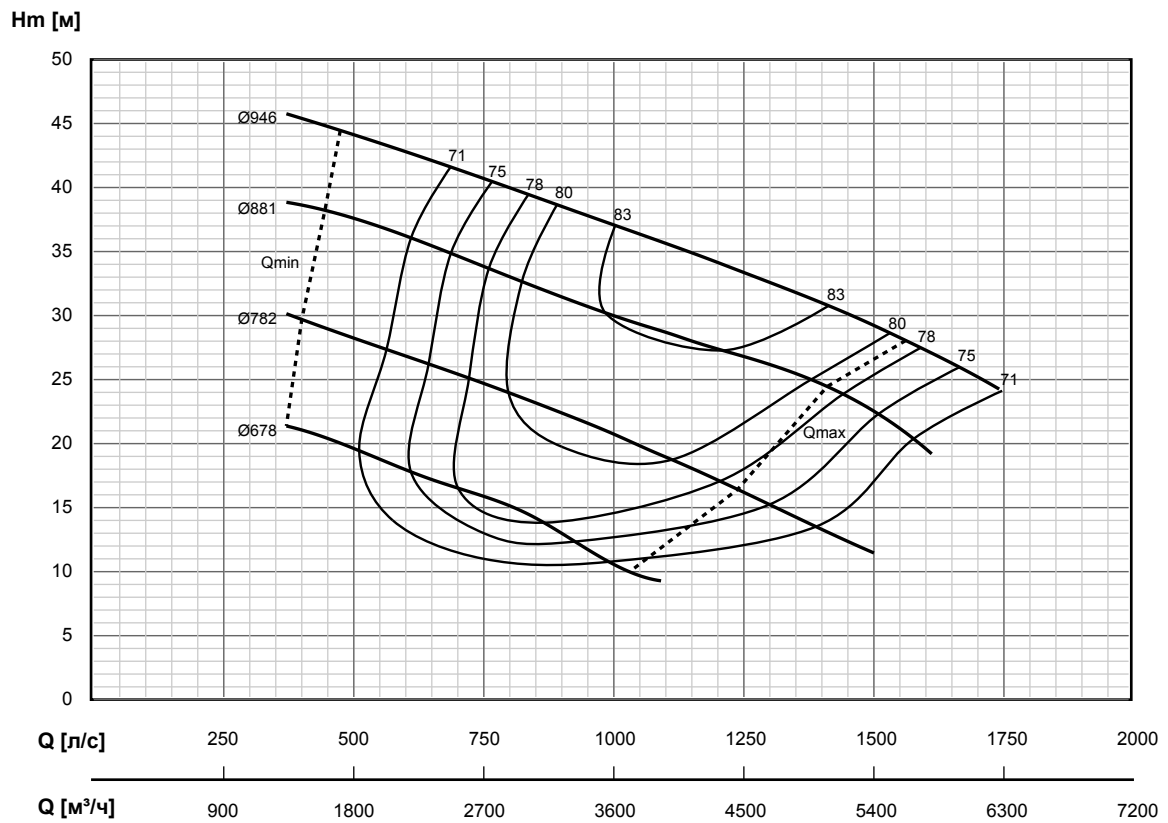


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 177 мм.

об/мин: 592

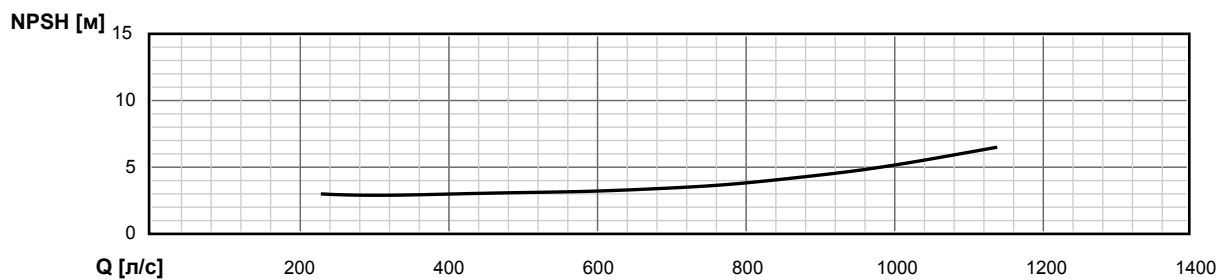
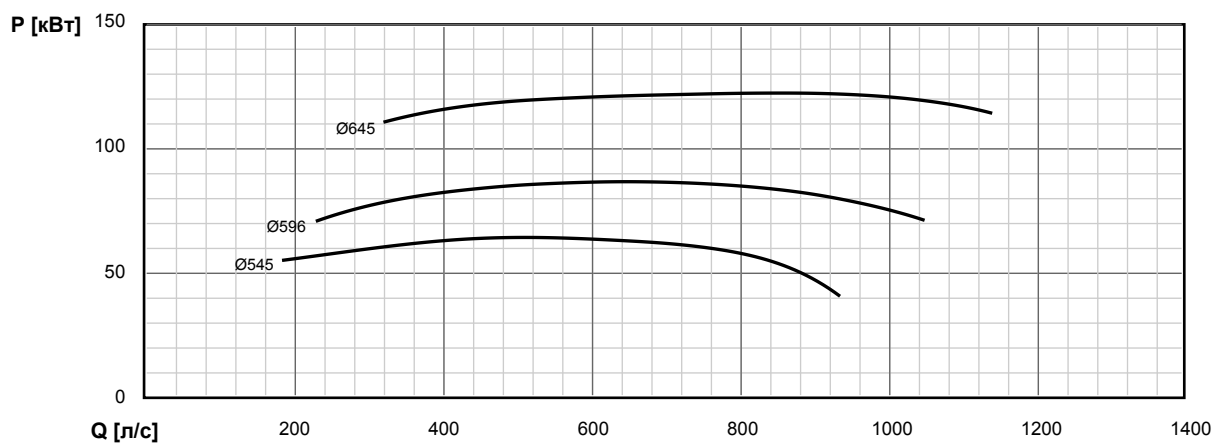
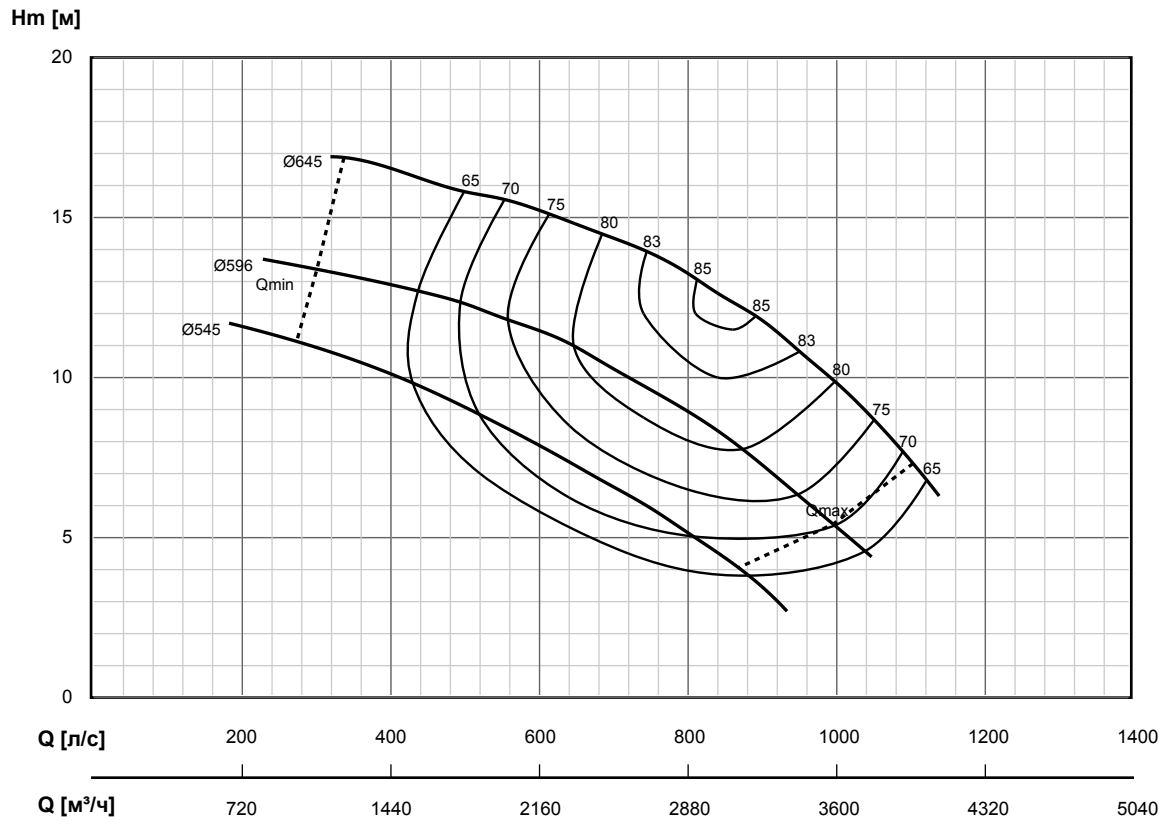


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 230 мм.

об/мин: 592

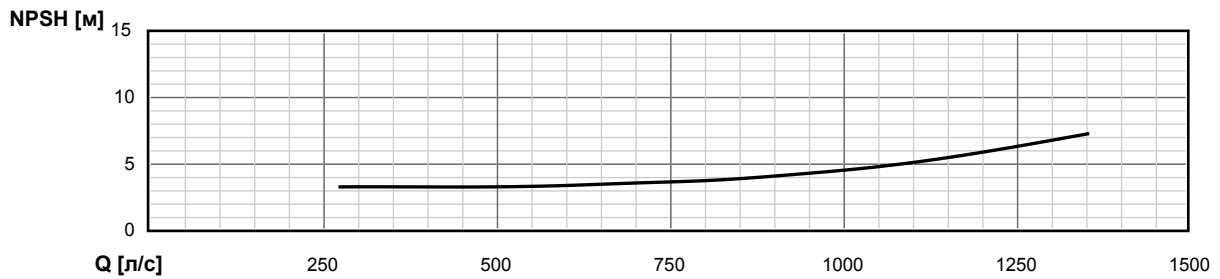
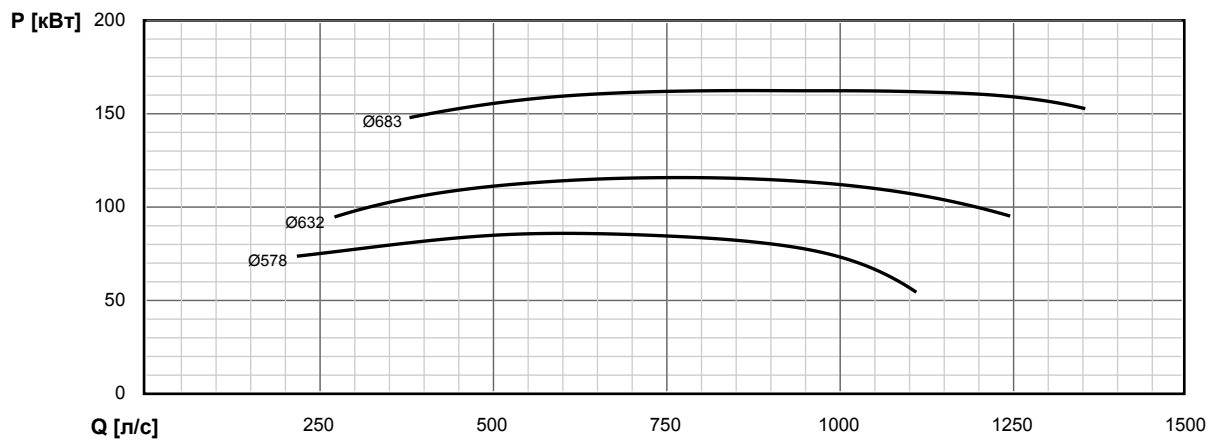
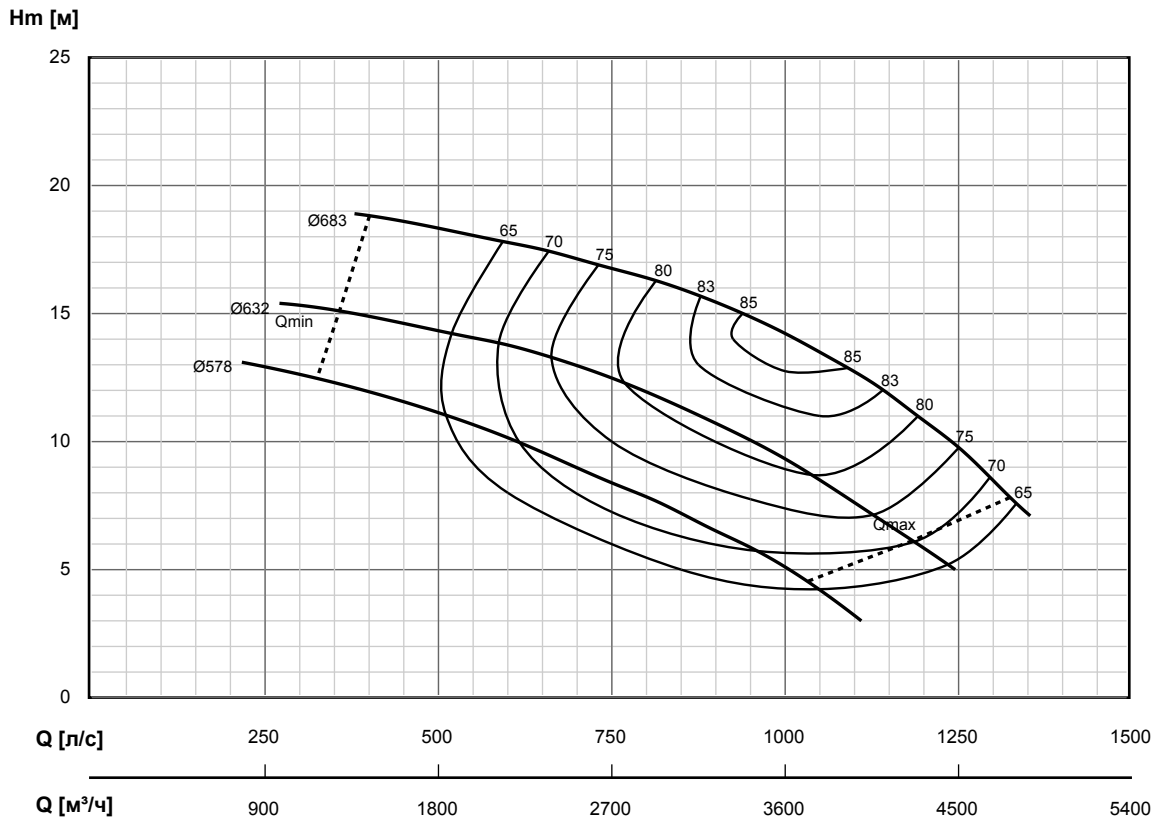


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 190 мм.

об/мин: 592

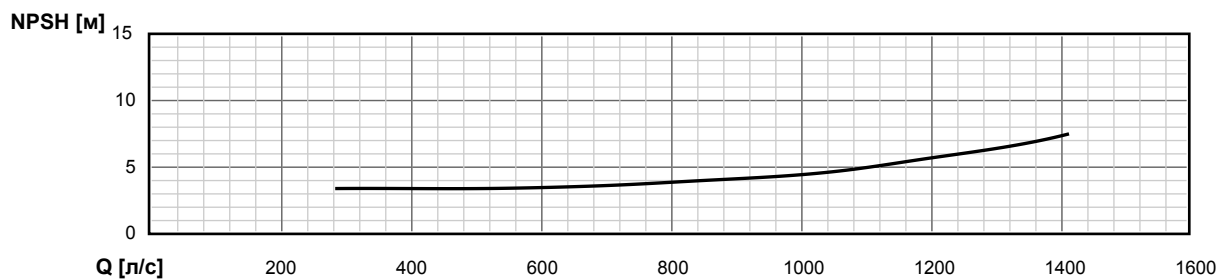
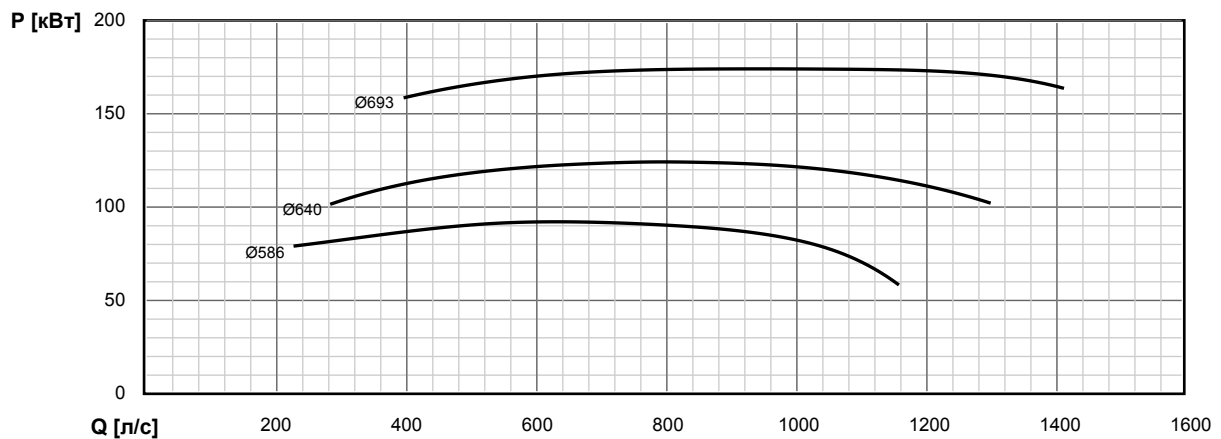
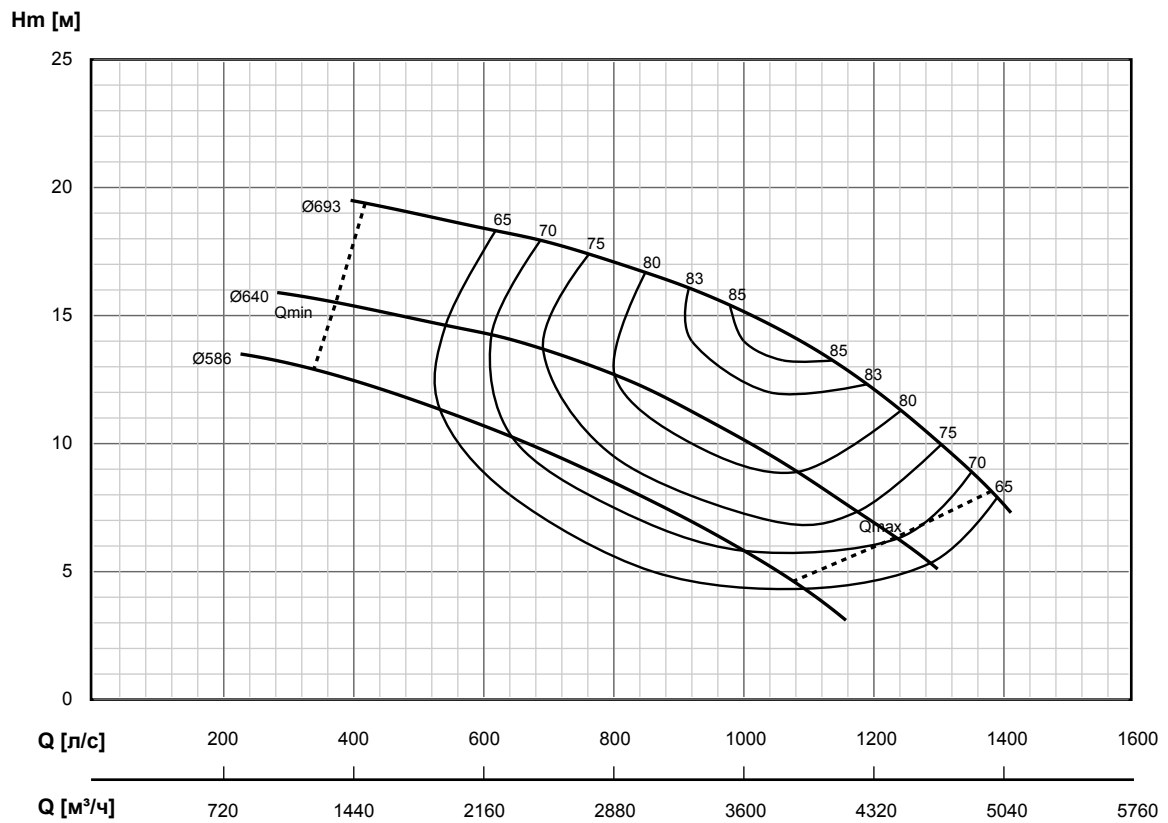


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 159 мм.

об/мин: 592

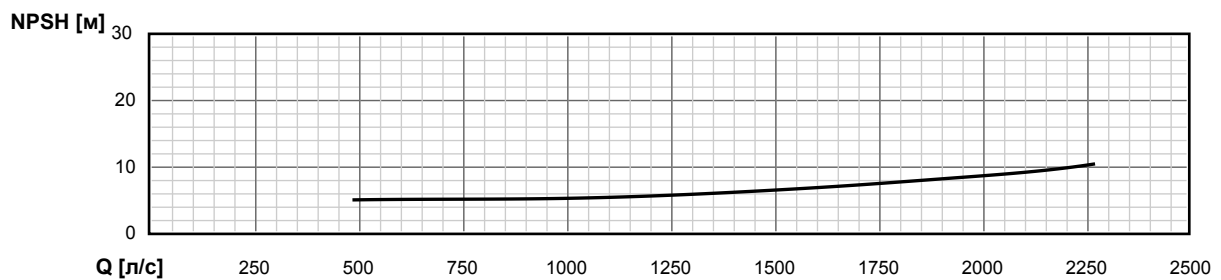
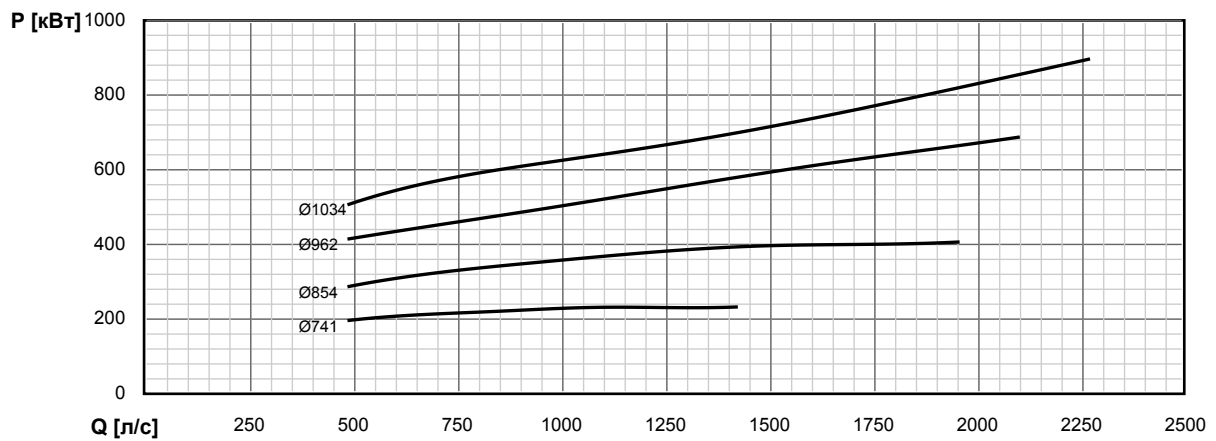
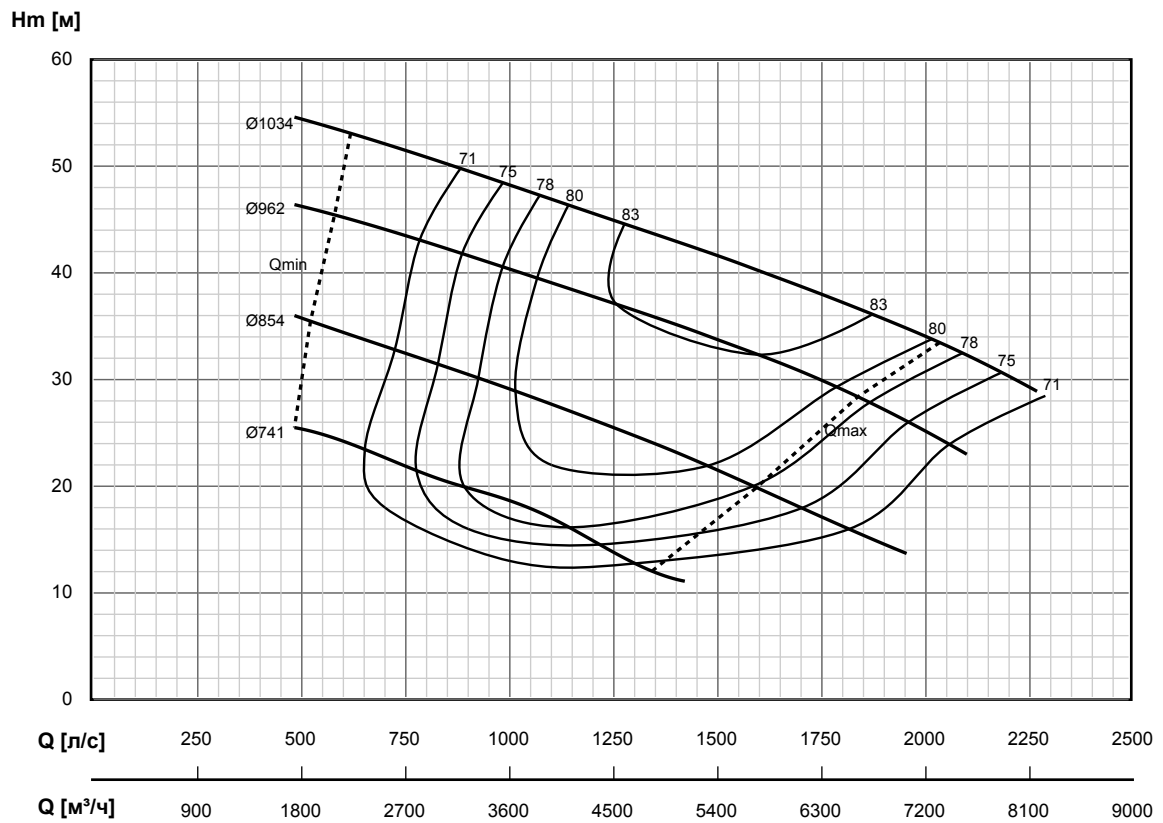
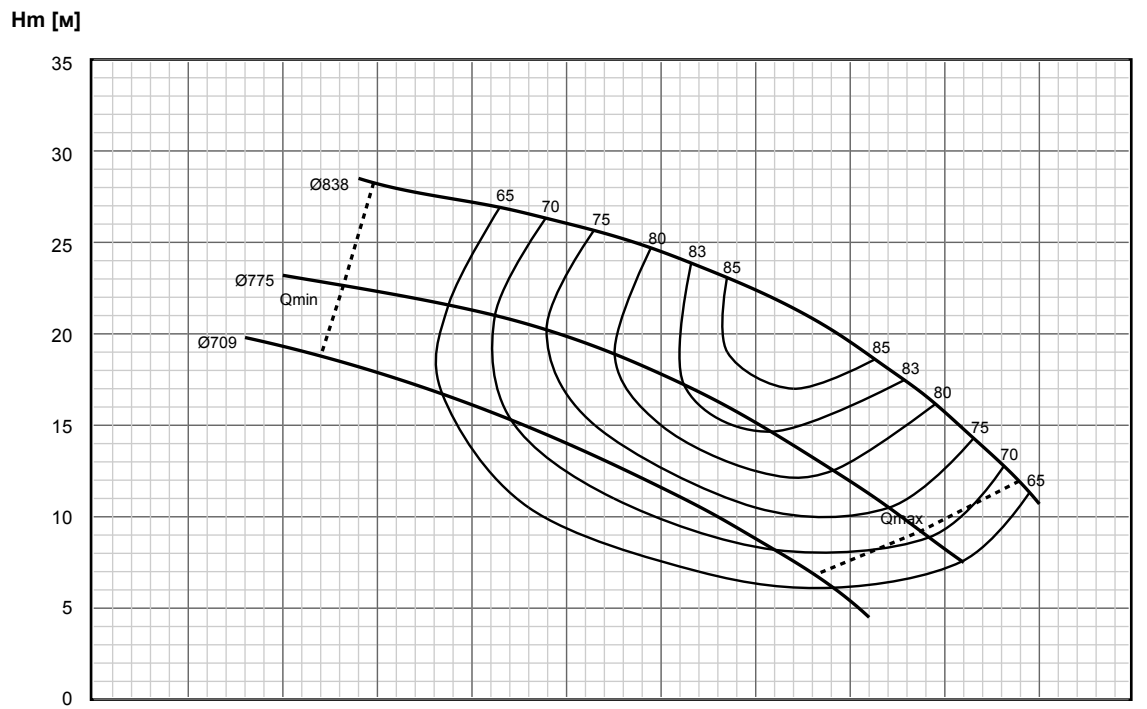


Диаграмма работы насоса

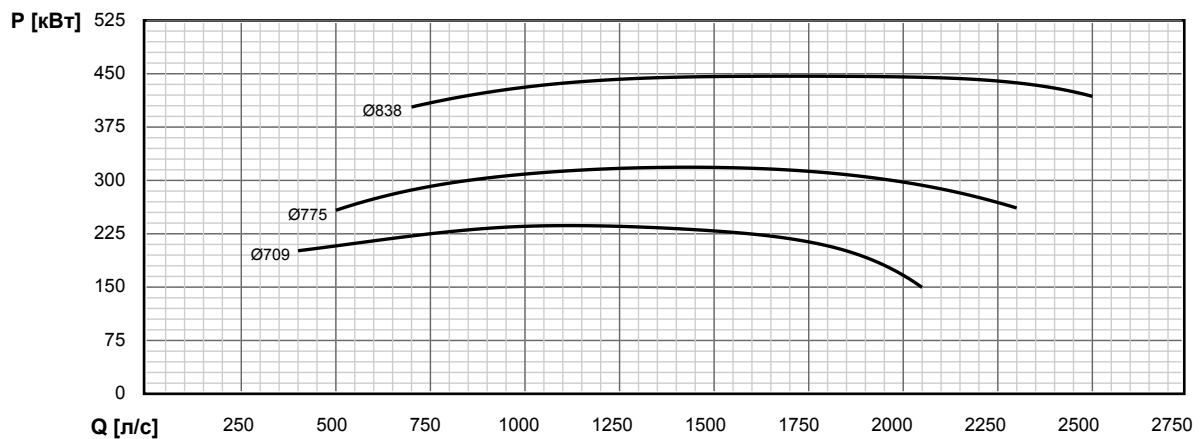
Условный проход: 230 мм.

об/мин: 592

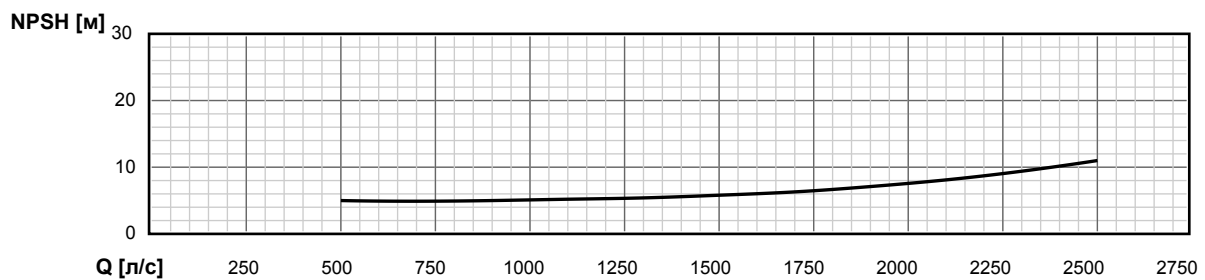


Q [л/с] 250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500 2750

Q [м³/ч] 900 1800 2700 3600 4500 5400 6300 7200 8100 9000 9900



Q [л/с] 250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500 2750



Q [л/с] 250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500 2750

Диаграмма работы насоса

Условный проход: 230 мм.

об/мин: 494

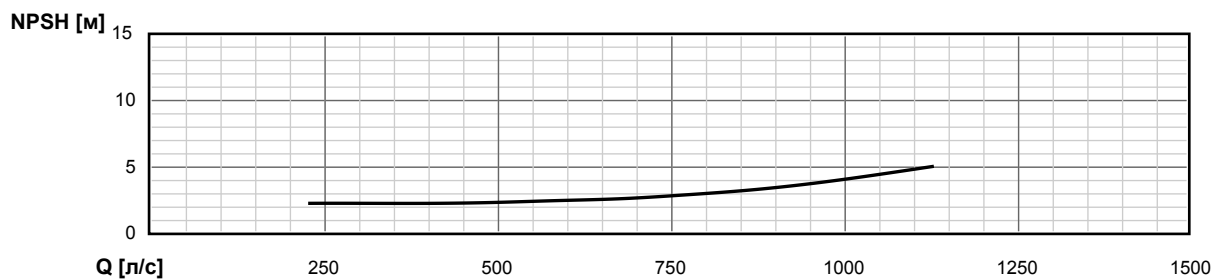
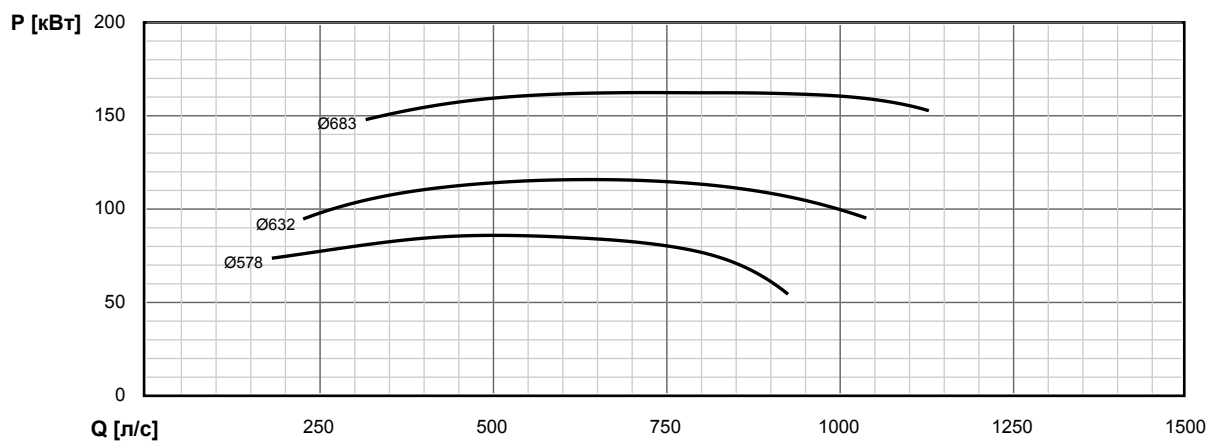
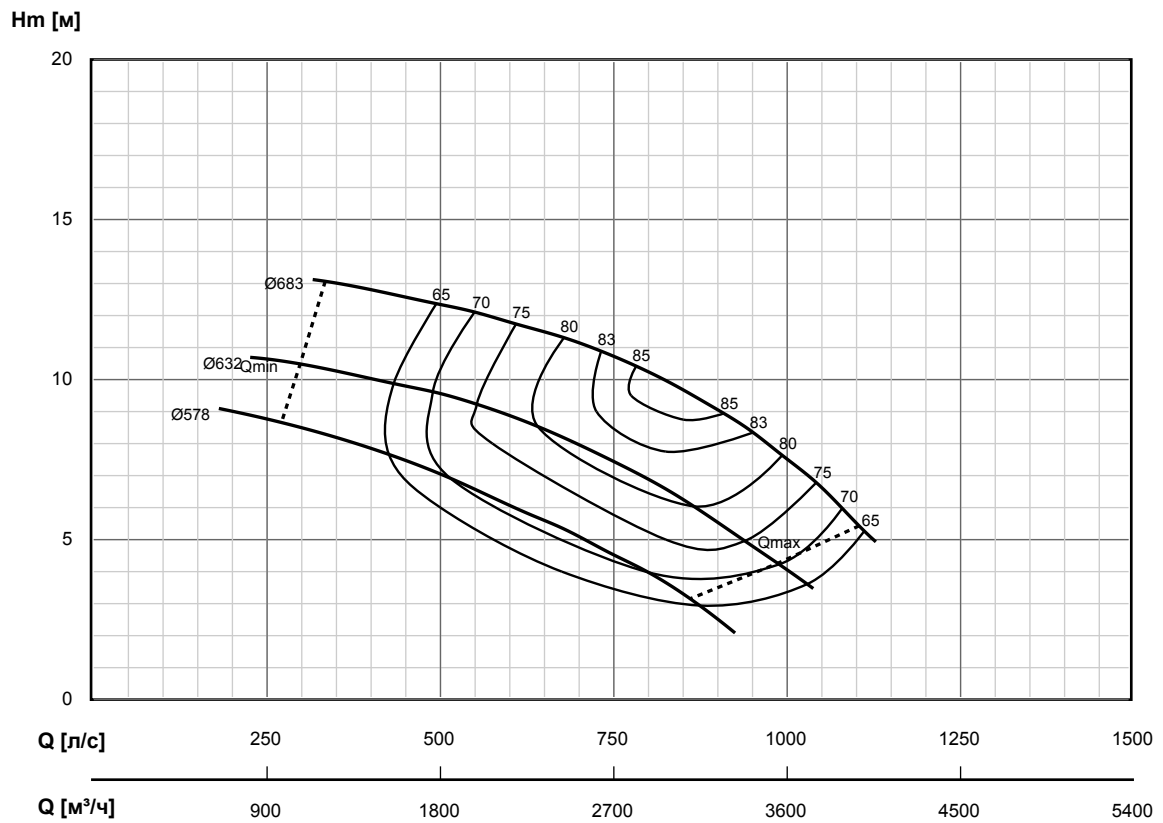


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 190 мм.

об/мин: 494

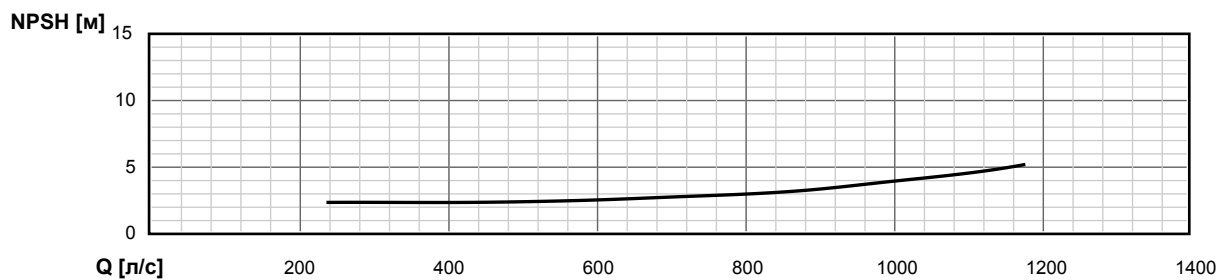
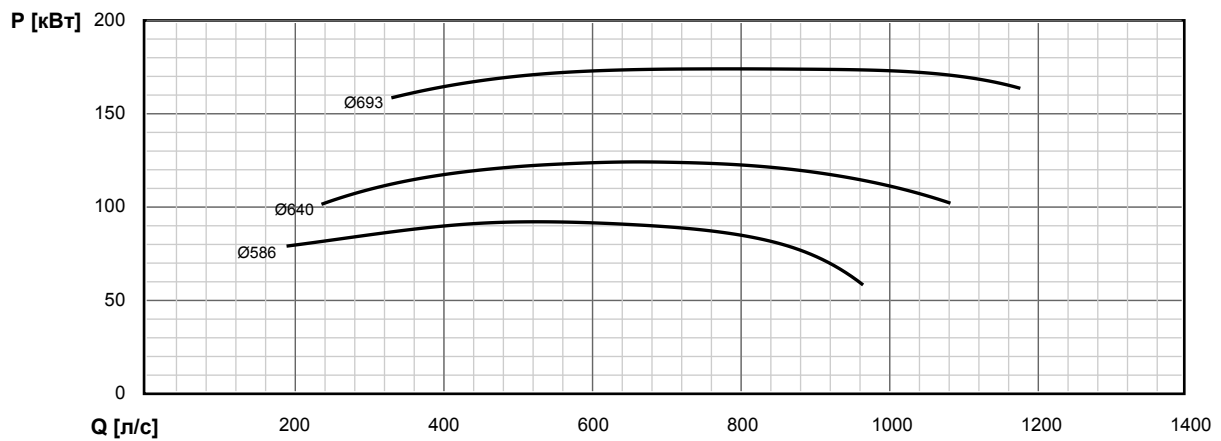
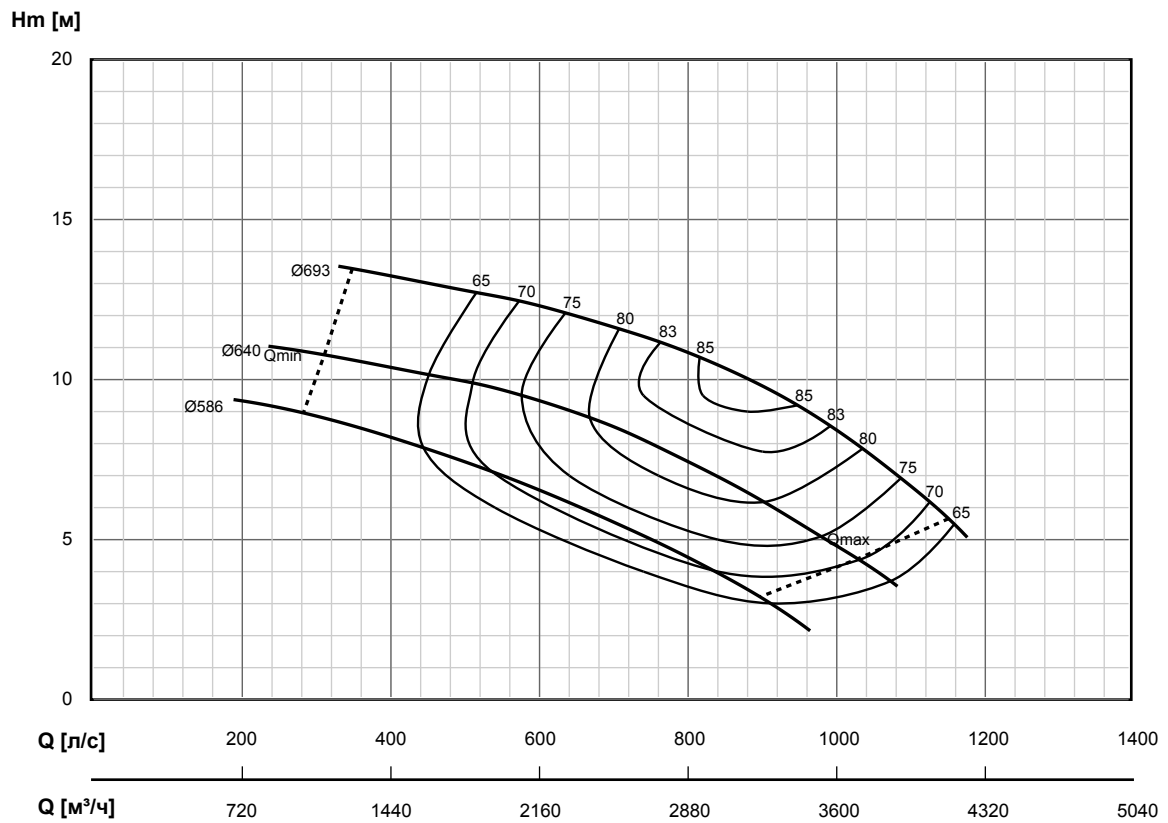


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 159 мм.

об/мин: 494

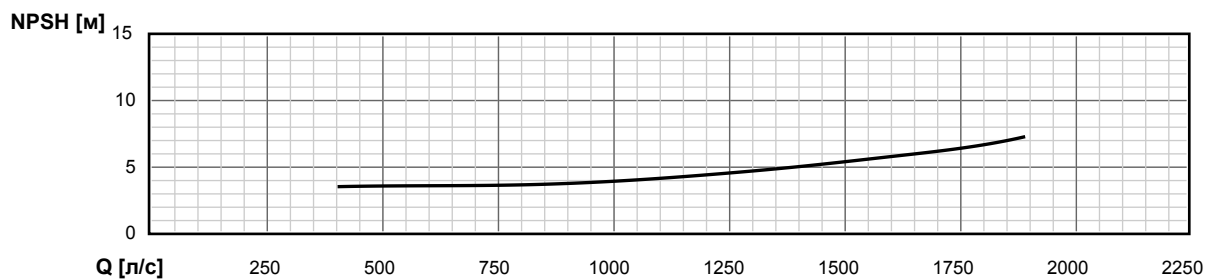
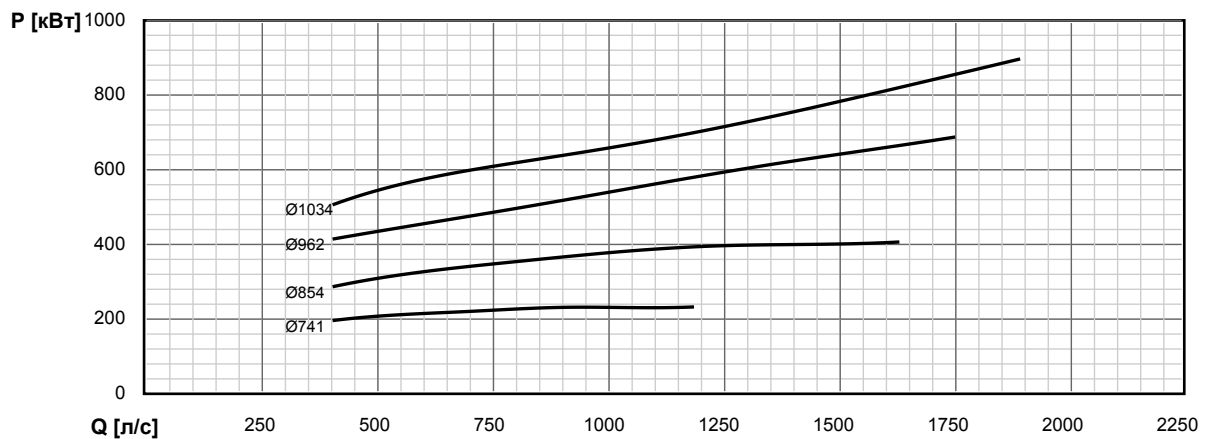
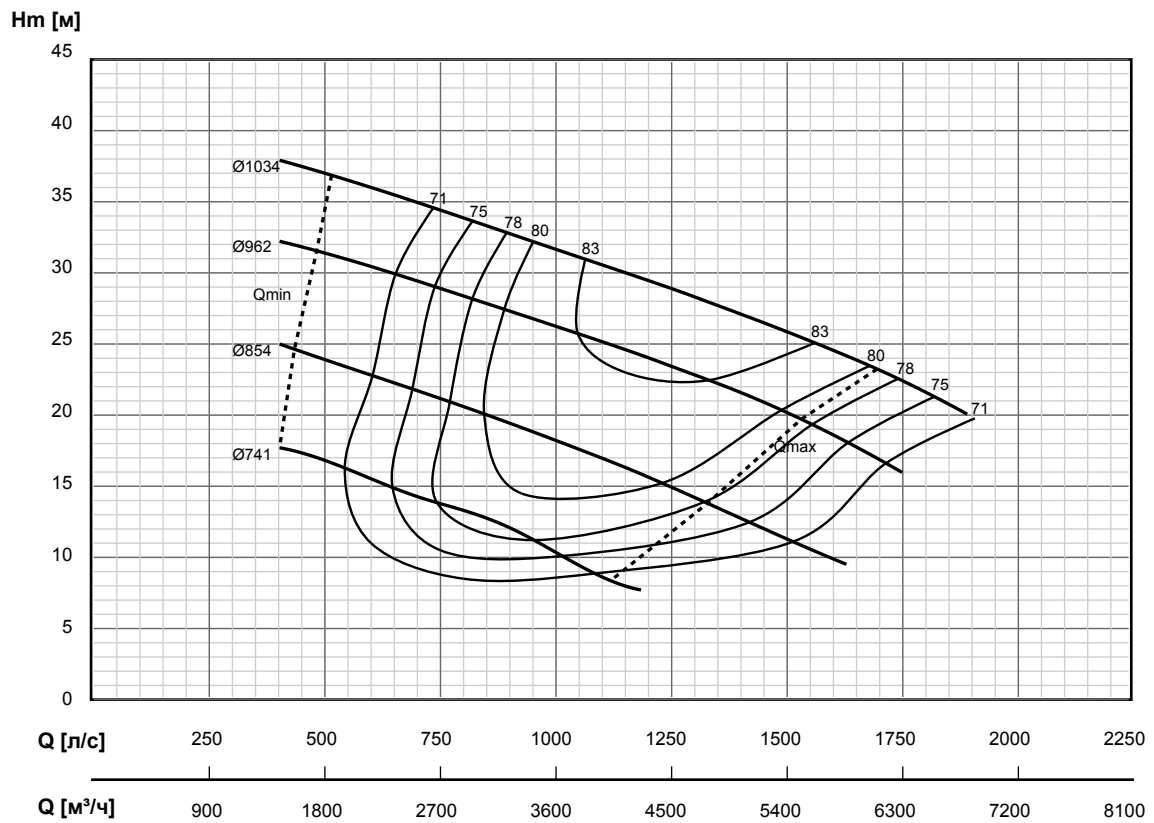
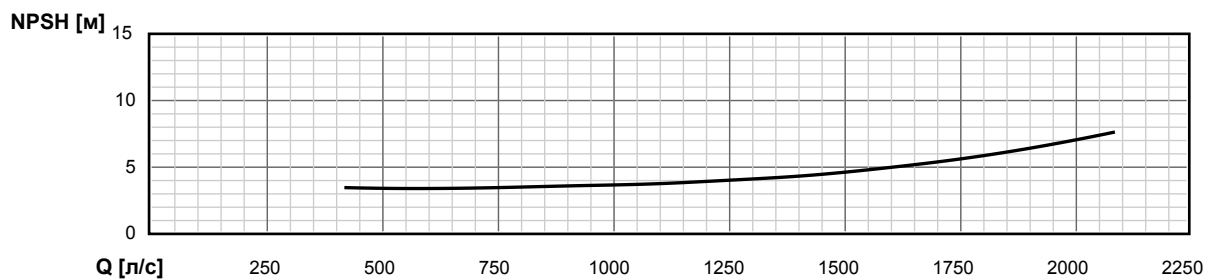
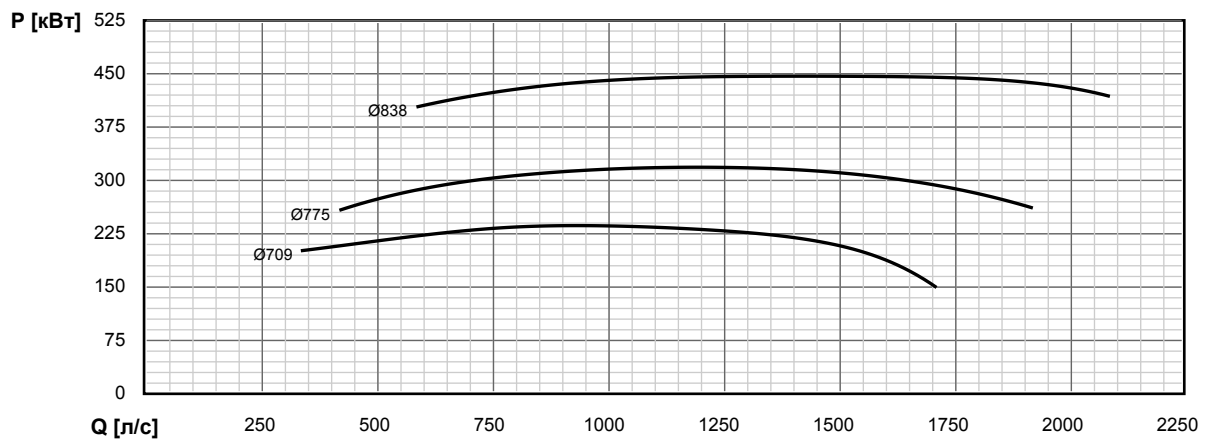
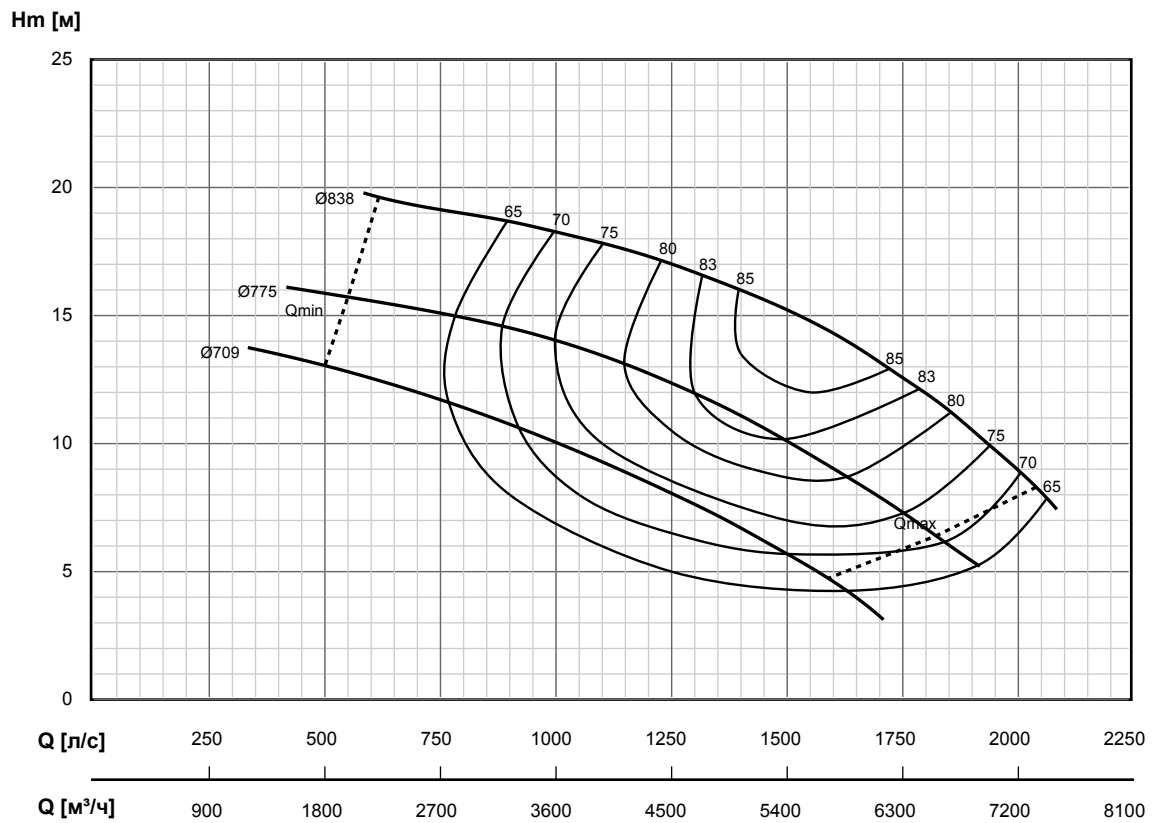


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 230 мм.

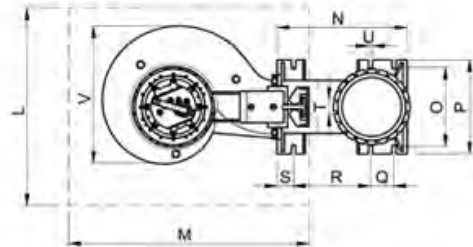
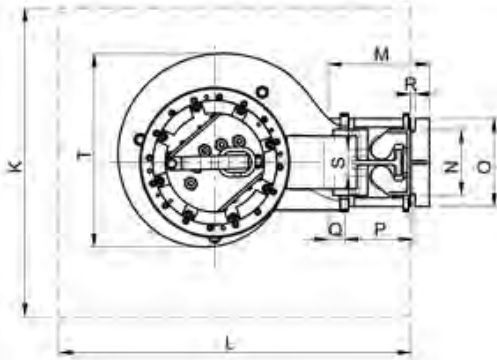
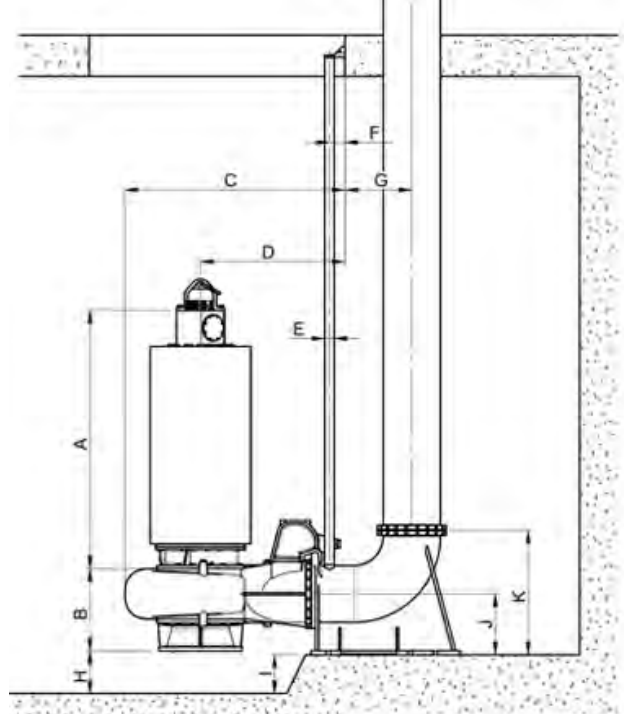
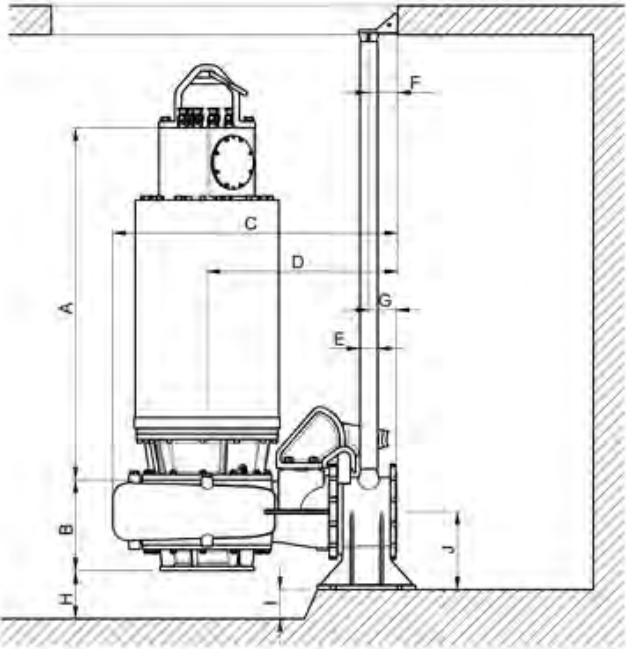
об/мин: 494



## BF-MF en instalación IP / насосы BF-MF в IP-установке Cámara Húmeda / Мокрый колодец Dimensiones y Pesos / Размеры и вес

**BF-30-32 B1 en instalación IP / BF-30-32 B1 в IP-установке с прямым патрубком**

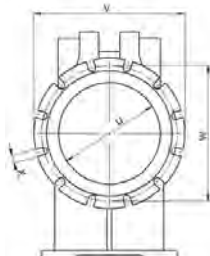
**Resto de BF en instalación IP / BF в IP-установке с угловым патрубком**



Тип насоса	Instalación IP / IP-установка, размеры (мм)																									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
BF-30-32 B1	*	425	1332	891	3"	135	129	250	157	365	1200	1600	460	300	400	310	75	22	120	878	300	445	400	12x22		
BF-40-40 B1	*	595	1667	1118	3"	145	355	350	204	550	970	1500	1900	915	440	640	372	373	85	150	500	1096	400	515	565	16xØ27
BF-50-44 B1	*	833	2210	1439	3"	145	627	450	441	575	1175	2000	2400	1300	800	950	233	770	164	150	600	1530	500	600	645	20xØ22
BF-50-54 B1	*	833	2210	1439	3"	145	627	500	491	575	1175	2000	2400	1300	800	950	233	770	164	150	600	1530	500	600	645	20xØ22
BF-50-58 B2	*	778	2087	1355	3"	145	627	400	364	575	1175	2000	2400	1300	800	950	233	770	164	150	600	1436	500	600	645	20xØ22
BF-50-60 B2	*	778	2087	1355	3"	145	627	425	389	575	1175	2000	2400	1300	800	950	233	770	164	150	600	1436	500	600	645	20xØ22
BF-60-58 B1	*	998	2636	1720	3"	145	677	550	599	625	1275	2200	2900	1400	950	1100	233	870	164	150	700	1827	600	725	780	20xØ30
BF-60-62 B2	*	969	2394	1565	3"	145	677	427	462	625	1275	2200	2700	1400	950	1100	233	870	164	150	700	1626	600	725	780	20xØ30
BF-60-64 B1	*	998	2636	1720	3"	145	677	575	624	625	1275	2200	2900	1400	950	1100	233	870	164	150	700	1827	600	725	780	20xØ30
BF-75-75 B2	*	1180	2750	1750	3"	145	760	600	693	747	1608	2500	3100	1750	1152	1402	725	725	150	150	800	1920	762	950	1025	24xØ39

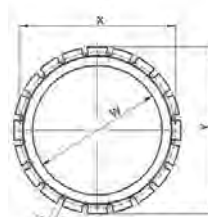
Тип насоса	Peso / Вес (кг)		
	BF	MF	Опора
BF-30-32 B1	750	*	120
BF-40-40 B1	1200	*	450
BF-50-44 B1	1750	*	800
BF-50-54 B1	1750	*	800
BF-50-58 B2	1750	*	800
BF-50-60 B2	1750	*	800
BF-60-58 B1	2700	*	1500
BF-60-62 B2	2700	*	1500
BF-60-64 B1	2700	*	1500
BF-75-75 B2	4450	*	2600

**Brida de BF-30-32 B1 en instalación IP / Фланец насоса BF-30-32 B1 в IP-установке**



Brida de descarga  
Напорный фланец

**Brida de resto de BF en instalación IP / Фланец остальных насосов в IP-установке**



Brida de descarga  
Напорный фланец

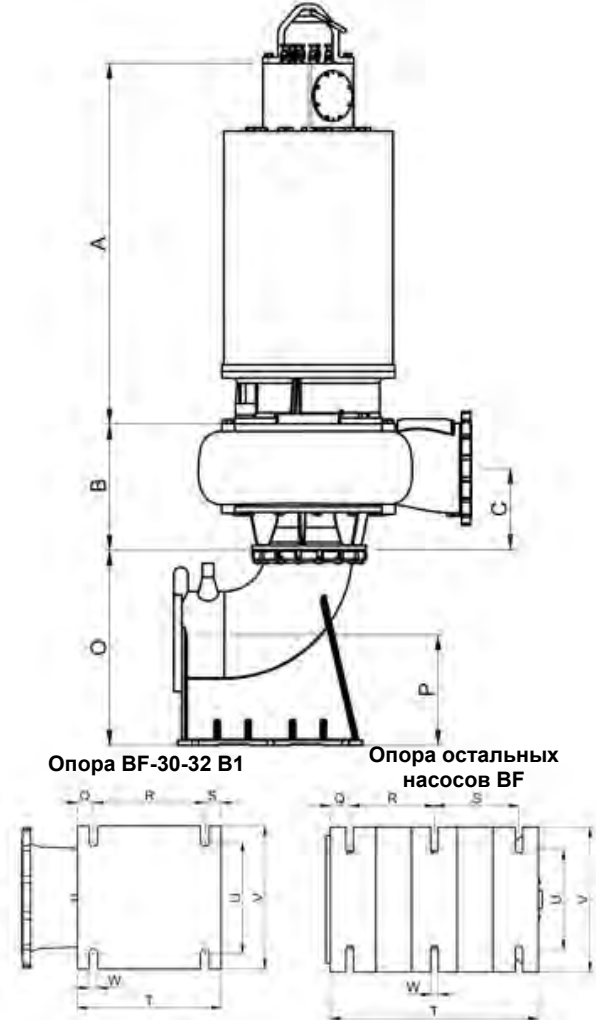
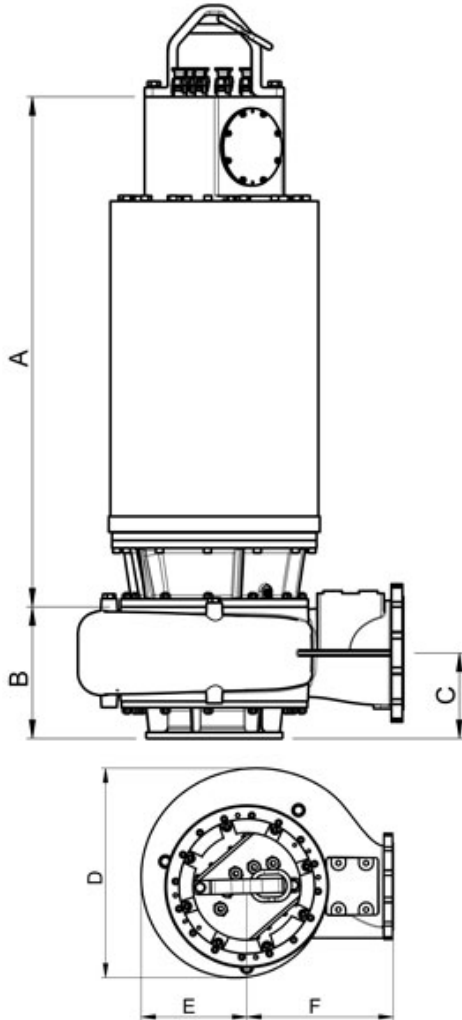
\* Consulte las hojas de datos de motores MF (páginas 43-45).  
\* см. технические данные двигателей MF (стр. 43-45).

## BF-MF en instalación IS / BF-MF в IS-установке Dimensiones y Pesos / Размеры и вес

## Cámara seca / Сухая установка

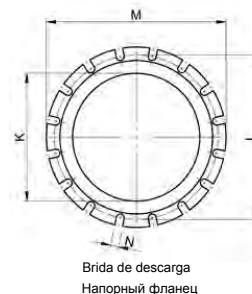
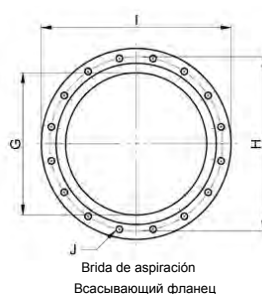
BF en instalación IS Estándar / BF в стандартной IS-установке

BF en instalación IS con Base / BF в IS-установке на опоре



Тип насоса	Instalación IS / IS-установка, размеры (мм)																						
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
BF-30-32 B1	*	425	367	878	400	610	400	515	565	16xØ24	300	400	445	12xØ22	700	300	50	350	50	450	350	450	28
BF-40-40 B1	*	595	441	1096	670	803	500	620	470	20xØ24	400	515	565	16xØ27	970	550	85	373	372	915	440	640	33
BF-50-44 B1	*	833	567	1530	942	1124	600	705	755	20xØ24	500	600	645	20xØ22	1175	575	164	770	233	1300	800	950	42
BF-50-54 B1	*	833	567	1530	942	1124	600	705	755	20xØ24	500	600	645	20xØ22	1175	575	164	770	233	1300	800	950	42
BF-50-58 B2	*	778	539	1436	942	1040	600	705	755	20xØ24	500	600	645	20xØ22	1175	575	164	770	233	1300	800	950	42
BF-50-60 B2	*	778	539	1436	942	1040	600	705	755	20xØ24	500	600	645	20xØ22	1175	575	164	770	233	1300	800	950	42
BF-60-58 B1	*	998	674	1827	992	1365	700	840	895	24xØ27	600	725	780	20xØ30	1275	625	164	870	233	1400	950	1100	42
BF-60-62 B2	*	969	629	1626	992	1210	700	840	895	24xØ27	600	725	780	20xØ30	1275	625	164	870	233	1400	950	1100	42
BF-60-64 B1	*	998	674	1827	992	1365	700	840	895	24xØ27	600	725	780	20xØ30	1275	625	164	870	233	1400	950	1100	42
BF-75-75 B2	*	1180	840	1920	1180	1330	800	950	1015	24xØ30	762	950	1025	24xØ39	1608	747	150	725	725	1750	1152	1402	42

Тип насоса	Peso / Вес (кг)		Опора
	BF	MF	
BF-30-32 B1	700	*	450
BF-40-40 B1	1050	*	800
BF-50-44 B1	1900	*	1500
BF-50-54 B1	1900	*	800
BF-50-58 B2	1600	*	1500
BF-50-60 B2	1600	*	1500
BF-60-58 B1	2400	*	2000
BF-60-62 B2	2200	*	2000
BF-60-64 B1	2400	*	2000
BF-75-75 B2	3700	*	2800



\* Consulte las hojas de datos de motores MF (páginas 43-45).  
\* см. технические данные двигателей MF (стр. 43-45).

## Motores MF / MF-двигатели

### Datos Eléctricos / Электрические данные

### Baja Tensión / 0,4 кВ - 1 кВ

Гц: 50

1500 об/мин.

4 polos / 4 полюсов

Тип двигателя	Ном. мощность		Скорость об/мин	Показатели нагрузки						Момент на валу			Is/In	Момент инерции кгм <sup>2</sup>
	кВт	л.с.		η			Cos φ			T <sub>N</sub> (Nm)	T <sub>i</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>		
				50%	75%	100%	50%	75%	100%					
MF-250-4/75	75	101	1475	91	92	92	0,74	0,8	0,84	478	1,8	2	5	1,8
MF-250-4/83	83	111	1475	91	92	92	0,74	0,8	0,84	528	1,8	2	5	1,8
MF-250-4/92	92	123	1475	90	91,5	91,5	0,74	0,8	0,84	586	1,8	2	5	1,8
MF-250-4/110	110	148	1475	90	91,5	91,5	0,74	0,8	0,84	700	1,8	2	5	2
MF-250-4/125	125	168	1475	90	91,5	91,5	0,74	0,8	0,84	796	2,1	2,1	5,3	2,4
MF-250-4/135	135	181	1475	90	91,5	91,5	0,74	0,8	0,84	860	1,9	2	5,2	2,4
MF-280-4/165	165	221	1475	90,5	92	92	0,74	0,8	0,84	1050	1,1	2,1	5,8	2,9
MF-280-4/195	195	261	1475	90,7	92,2	92,2	0,74	0,8	0,84	1242	1,1	2,2	5,8	3,4
MF-280-4/235	235	315	1475	90,8	92,3	92,3	0,74	0,8	0,84	1496	1,2	2,3	6	4,3
MF-280-4/290	290	389	1475	91	92,5	92,5	0,74	0,8	0,84	1846	1,2	2,3	6	5,4
MF-315-4/345	345	463	1475	91	92,5	92,5	0,74	0,8	0,84	2196	1,2	2,3	6,8	6,5
MF-315-4/405	405	543	1475	91	92,5	92,5	0,74	0,8	0,84	2578	1,2	2,4	6,8	7,4
MF-315-4/465	465	624	1475	91,3	92,8	92,8	0,74	0,8	0,84	2960	1,2	2,2	6,8	8,5
MF-355-4/535	535	717	1475	91	92,5	92,5	0,74	0,8	0,84	3406	1,2	2,3	7	14,5
MF-355-4/615	615	825	1475	91	92,5	92,5	0,74	0,8	0,84	3916	1,2	2,3	7	16,8

Тип двигателя	Ном. напряжение / Ном. ток / Питающий кабель					
	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля		In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	
	400V			1000V		
MF-250-4/75	141	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16	57	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-250-4/83	156	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16	63	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-250-4/92	173	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16	70	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-250-4/110	207	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25	83	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10
MF-250-4/125	235	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25	94	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10
MF-250-4/135	254	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25	102	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10
MF-280-4/165	309	3 x 1 x 70	6 x 1 x 25	124	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10
MF-280-4/195	364	3 x 1 x 95	6 x 1 x 35	146	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16
MF-280-4/235	438	3 x 1 x 120	6 x 1 x 50	175	3 x 1 x 25	6 x 1 x 25
MF-280-4/290	539	3 x 1 x 150	6 x 1 x 70	216	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25
MF-315-4/345	641	-----	6 x 1 x 95	257	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25
MF-315-4/405	753	-----	6 x 1 x 120	301	3 x 1 x 70	6 x 1 x 25
MF-315-4/465	862	-----	6 x 1 x 120	345	3 x 1 x 70	6 x 1 x 35
MF-355-4/535	994	-----	6 x 1 x 150	398	3 x 1 x 95	6 x 1 x 50
MF-355-4/615	1143	-----	-----	457	3 x 1 x 120	6 x 1 x 50

η - КПД двигателя

Cos φ - фактор мощности

Тип двигателя	Ном. мощность		Скорость об/мин	Показатели мощности						Момент на валу			Is/In	Момент инерции кгм <sup>2</sup>
	кВт	л.с.		η			Cos φ			T <sub>N</sub> (Nm)	T/T <sub>N</sub>	Tb/T <sub>N</sub>		
				50%	75%	100%	50%	75%	100%					
MF-250-6/57	57	76	990	89,5	90,5	90,5	0,67	0,77	0,83	544	1,8	1,9	5,2	1,6
MF-250-6/75	75	101	990	89,5	90,5	90,5	0,67	0,77	0,83	716	1,8	1,9	5,2	2
MF-250-6/90	90	121	990	89,5	90,5	90,5	0,67	0,77	0,83	860	1,9	2	5,3	2,4
MF-280-6/110	110	148	990	90	91,5	91,5	0,67	0,77	0,83	1050	1,2	2	5,5	3,6
MF-280-6/130	130	174	990	90	91,5	91,5	0,67	0,77	0,83	1242	1,2	2,1	5,8	4,3
MF-280-6/155	155	208	990	90,5	92	92	0,67	0,77	0,83	1480	1,2	2,1	5,8	4,8
MF-280-6/185	185	248	990	90,5	92	92	0,67	0,77	0,83	1767	1,3	2,2	5,9	5,7
MF-280-6/220	220	295	990	90,5	92	92	0,67	0,77	0,83	2101	1,3	2,2	5,9	6,8
MF-315-6/270	270	362	990	91	92,5	92,5	0,67	0,77	0,83	2578	1,2	2,2	6,2	9,5
MF-315-6/310	310	416	990	91	92,5	92,5	0,67	0,77	0,83	2960	1,3	2,4	6,5	10,8
MF-315-6/355	355	476	990	91	92,5	92,5	0,67	0,77	0,83	3390	1,3	2,4	6,7	12,1
MF-315-6/420	420	563	990	91	92,5	92,5	0,67	0,77	0,83	4011	1,3	2,4	6,7	13,8
MF-355-6/475	475	637	990	91	92,5	92,5	0,67	0,77	0,83	4536	1,1	2,2	6,8	24,3
MF-355-6/545	545	731	990	91	92,5	92,5	0,67	0,77	0,83	5205	1,1	2,2	6,9	27,9

Тип двигателя	Ном. напряжение / Ном. ток / Питающий кабель					
	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля		In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	
	400В			1000В		
MF-250-6/57	110	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10	44	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-250-6/75	145	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16	58	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-250-6/90	173	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16	70	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-280-6/110	210	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25	84	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10
MF-280-6/130	248	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25	99	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10
MF-280-6/155	293	3 x 1 x 70	6 x 1 x 25	118	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10
MF-280-6/185	350	3 x 1 x 70	6 x 1 x 35	140	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16
MF-280-6/220	416	3 x 1 x 95	6 x 1 x 50	167	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16
MF-315-6/270	508	3 x 1 x 150	6 x 1 x 70	204	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25
MF-315-6/310	583	-----	6 x 1 x 70	234	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25
MF-315-6/355	668	-----	6 x 1 x 95	267	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25
MF-315-6/420	790	-----	6 x 1 x 120	316	3 x 1 x 70	6 x 1 x 35
MF-355-6/475	894	-----	6 x 1 x 150	358	3 x 1 x 95	6 x 1 x 35
MF-355-6/545	1025	-----	-----	410	3 x 1 x 95	6 x 1 x 50

η - КПД двигателя

Cos φ - фактор мощности

Тип двигателя	Ном. мощность		Скорость об/мин	Показатели нагрузки						Момент на валу			Is/In	Момент инерции кгм <sup>2</sup>
	кВт	л.с.		η			Cos φ			T <sub>N</sub> (Nm)	T <sub>i</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>		
				50%	75%	100%	50%	75%	100%					
MF-250-8/42	42	56	740	88	89	89	0,65	0,75	0,8	535	2	2	5,5	1,6
MF-250-8/48	48	64	740	88	89	89	0,65	0,75	0,8	611	2	2	5,5	1,6
MF-250-8/57	57	76	740	88	89	89	0,65	0,75	0,8	726	2	2	5,5	1,9
MF-250-8/69	69	93	740	89	90	90	0,65	0,75	0,8	879	2	2	5,5	2,4
MF-280-8/82	82	110	740	89,5	91	91	0,63	0,74	0,79	1044	2,1	2,1	5,6	3,1
MF-280-8/97	97	130	740	90	90,3	91,5	0,63	0,74	0,79	1235	1,1	1,7	4,8	3,7
MF-280-8/117	117	157	740	90	90,3	91,5	0,63	0,74	0,79	1490	1,1	1,7	4,9	4,5
MF-280-8/140	140	188	740	90,3	91,8	91,8	0,63	0,74	0,79	1783	1,2	1,8	5	5,2
MF-280-8/165	165	221	740	90,3	91,8	91,8	0,63	0,74	0,79	2101	1,2	1,8	5	6,3
MF-315-8/205	205	275	740	91	92,5	92,5	0,63	0,74	0,79	2610	1,2	1,8	5	11,9
MF-315-8/240	240	322	740	91	92,5	92,5	0,63	0,74	0,79	3056	1,3	1,9	5,8	13,2
MF-315-8/275	275	369	740	91	92,5	92,5	0,63	0,74	0,79	3502	1,3	1,9	5,8	16,9
MF-355-8/315	315	422	740	91,5	93	93	0,65	0,75	0,8	4011	1,3	1,9	5,9	25,9
MF-355-8/355	355	476	740	91	92,5	92,5	0,65	0,75	0,8	4520	1	1,8	5,5	31,3
MF-355-8/410	410	550	740	91	92,5	92,5	0,65	0,75	0,8	5221	1	1,8	5,6	36,2
MF-400-8/460	460	617	740	91	92,5	92,5	0,65	0,75	0,8	5857	1,1	2,1	5,6	29,3
MF-400-8/500	500	671	740	91	92,5	92,5	0,65	0,75	0,8	6367	1,1	2,1	5,6	33,2
MF-400-8/540	540	724	740	91	92,5	92,5	0,65	0,75	0,8	6876	1,1	2,1	5,6	37,1

Тип двигателя	Ном. напряжение / Ном. ток / Питающий кабель					
	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля		In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	
	400В			1000В		
MF-250-8/42	86	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10	35	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-250-8/48	98	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10	39	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-250-8/57	116	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10	47	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-250-8/69	139	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16	56	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-280-8/82	165	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16	66	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-280-8/97	194	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25	78	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10
MF-280-8/117	234	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25	94	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10
MF-280-8/140	279	3 x 1 x 70	6 x 1 x 25	112	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10
MF-280-8/165	329	3 x 1 x 70	6 x 1 x 35	132	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16
MF-315-8/205	405	3 x 1 x 95	6 x 1 x 50	162	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16
MF-315-8/240	475	3 x 1 x 120	6 x 1 x 50	190	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25
MF-315-8/275	544	3 x 1 x 150	6 x 1 x 70	218	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25
MF-355-8/315	612	-----	6 x 1 x 95	245	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25
MF-355-8/355	693	-----	6 x 1 x 95	277	3 x 1 x 70	6 x 1 x 25
MF-355-8/410	800	-----	6 x 1 x 120	320	3 x 1 x 70	6 x 1 x 35
MF-400-8/460	898	-----	6 x 1 x 150	359	3 x 1 x 95	6 x 1 x 35
MF-400-8/500	976	-----	6 x 1 x 150	391	3 x 1 x 95	6 x 1 x 35
MF-400-8/540	1054	-----	-----	422	3 x 1 x 95	6 x 1 x 50

η - КПД двигателя

Cos φ - фактор мощности

## Motores MF / MF-двигатели

### Datos Eléctricos / Электрические данные

Baja Tensión / 0,4 кВ - 1 кВ

Гц: 50

600 об/мин.

10 polos / 10 полюсов

Тип двигателя	Ном. мощность		Скорость об/мин	Показатели нагрузки						Момент на валу			Is/In	Момент инерции кгм <sup>2</sup>
	кВт	л.с.		η			Cos φ			T <sub>N</sub> (Nm)	T <sub>i</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>		
				50%	75%	100%	50%	75%	100%					
MF-250-10/44	44	59	590	86	87	87	0,47	0,58	0,67	700	2	1,8	4,5	2,4
MF-250-10/52	52	70	590	87	88	88	0,47	0,58	0,67	828	2	1,8	4,5	2,8
MF-280-10/65	65	87	590	89,5	91	91	0,52	0,63	0,72	1035	1,1	1,6	4,5	4,3
MF-280-10/77	77	103	590	89,5	91	91	0,52	0,63	0,72	1226	1,1	1,6	4,5	4,8
MF-280-10/92	92	123	590	89,5	91	91	0,52	0,63	0,72	1464	1,1	1,6	4,5	5,7
MF-280-10/110	110	148	590	89,5	91	91	0,52	0,63	0,72	1751	1,1	1,6	4,5	6,8
MF-315-10/132	132	177	590	90	91,5	91,5	0,52	0,63	0,72	2101	1,2	1,8	4,8	10
MF-315-10/165	165	221	590	90	91,5	91,5	0,52	0,63	0,72	2626	1,2	1,8	5	11,6
MF-315-10/185	185	248	590	90	91,5	91,5	0,52	0,63	0,72	2945	1,2	1,8	5	12,9
MF-315-10/215	215	288	590	90	91,5	91,5	0,52	0,63	0,72	3422	1,3	1,8	5	15
MF-315-10/250	250	335	590	90	91,5	91,5	0,54	0,67	0,73	3979	1,3	1,9	5,2	17,1
MF-355-10/285	285	382	590	90,5	92	92	0,54	0,67	0,73	4536	1	1,8	5	26,4
MF-355-10/325	325	436	590	90,5	92	92	0,54	0,67	0,73	5173	1	1,8	5	31,3
MF-400-10/355	355	476	590	91,5	93	93	0,56	0,69	0,75	5650	1	2	5	29,3
MF-400-10/390	390	523	590	91,5	93	93	0,56	0,69	0,75	6208	1	2	5	33,2
MF-400-10/440	440	590	590	91,5	93	93	0,56	0,69	0,75	7003	1	2	5	37,1

Тип двигателя	Ном. напряжение / Ном. ток / Питающий кабель					
	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля		In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	
	400V			1000V		
MF-250-10/44	109	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10	44	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-250-10/52	128	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10	51	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-280-10/65	144	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16	58	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-280-10/77	170	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16	68	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-280-10/92	203	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25	82	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10
MF-280-10/110	243	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25	97	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10
MF-315-10/132	290	3 x 1 x 70	6 x 1 x 25	116	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10
MF-315-10/165	362	3 x 1 x 95	6 x 1 x 35	145	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16
MF-315-10/185	406	3 x 1 x 95	6 x 1 x 50	163	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16
MF-315-10/215	472	3 x 1 x 120	6 x 1 x 50	189	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25
MF-315-10/250	541	3 x 1 x 150	6 x 1 x 70	217	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25
MF-355-10/285	613	-----	6 x 1 x 95	246	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25
MF-355-10/325	699	-----	6 x 1 x 95	280	3 x 1 x 70	6 x 1 x 25
MF-400-10/355	735	-----	6 x 1 x 95	294	3 x 1 x 70	6 x 1 x 25
MF-400-10/390	808	-----	6 x 1 x 120	323	3 x 1 x 70	6 x 1 x 35
MF-400-10/440	911	-----	6 x 1 x 150	365	3 x 1 x 95	6 x 1 x 35

η - КПД двигателя

Cos φ - фактор мощности

## Motores MF / MF-двигатели

Datos Eléctricos / Электрические данные

Baja Tensión / 0,4 кВ - 1 кВ

Гц: 50

500 об/мин.

12 polos / 12 полюсов

Тип двигателя	Ном. мощность		Скорость об/мин	Показатели нагрузки						Момент на валу			Is/In	Момент инерции кгм <sup>2</sup>
	кВт	л.с.		η			Cos φ			T <sub>N</sub> (Nm)	T <sub>i</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>		
				50%	75%	100%	50%	75%	100%					
MF-280-12/65	65	87	490	88,5	89,5	89,5	0,5	0,6	0,67	1242	1,1	1,8	4,8	5,1
MF-280-12/85	85	114	490	88,5	89,5	89,5	0,5	0,6	0,67	1624	1,1	1,9	5	6,5
MF-315-12/92	92	123	490	89	90	90	0,5	0,6	0,67	1757	1	1,7	4,6	6,5
MF-315-12/110	110	148	490	89	90	90	0,5	0,6	0,67	2101	1	1,7	4,6	10
MF-315-12/130	130	174	490	89	90	90	0,5	0,6	0,67	2483	1	1,7	4,8	12,1
MF-315-12/160	160	215	490	89	90	90	0,5	0,6	0,67	3056	1	1,7	4,8	14,8
MF-315-12/185	185	248	490	89	90	90	0,5	0,6	0,67	3534	1	1,7	4,8	16,3
MF-355-12/210	210	282	490	90,5	92	92	0,5	0,61	0,7	4011	1,1	1,8	5	26,4
MF-355-12/250	250	335	490	90,5	92	92	0,5	0,61	0,7	4775	1,1	1,8	5	31,3
MF-400-12/280	280	375	490	91,5	93	93	0,54	0,67	0,73	5348	1	2	5	33,2
MF-400-12/340	340	456	490	91,5	93	93	0,54	0,67	0,73	6494	1	2	5	37,1

Тип двигателя	Ном. напряжение / Ном. ток / Питающий кабель					
	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля		In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	
	400В			1000В		
MF-280-12/65	157	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16	63	1 x 3 x 10	2 x 3 x 10
MF-280-12/85	205	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25	82	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10
MF-315-12/92	221	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25	89	1 x 3 x 16	2 x 3 x 10
MF-315-12/110	264	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25	106	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10
MF-315-12/130	312	3 x 1 x 70	6 x 1 x 25	125	3 x 1 x 25	2 x 3 x 10
MF-315-12/160	383	3 x 1 x 95	6 x 1 x 35	154	3 x 1 x 25	2 x 3 x 16
MF-315-12/185	443	3 x 1 x 120	6 x 1 x 50	178	3 x 1 x 25	6 x 1 x 25
MF-355-12/210	471	3 x 1 x 120	6 x 1 x 50	189	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25
MF-355-12/250	561	3 x 1 x 150	6 x 1 x 70	225	3 x 1 x 35	6 x 1 x 25
MF-400-12/280	596	-----	6 x 1 x 70	239	3 x 1 x 50	6 x 1 x 25
MF-400-12/340	723	-----	6 x 1 x 95	290	3 x 1 x 70	6 x 1 x 25

η - КПД двигателя

Cos φ - фактор мощности

## Motores MF / MF-двигатели

### Datos Eléctricos / Электрические данные

Media Tensión / 1 кВ - 6 кВ

Гц: 50

1500 об/мин.

4 polos / 4 полюсов

Тип двигателя	Ном. мощность				Скорость об/мин	Показатели мощности						Момент на валу			Is/In	Момент инерции кгм <sup>2</sup>
	>1кВ≤6600В		>6600В≤10кВ			η			Cos φ			T <sub>N</sub> (Nm)	T <sub>i</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>		
	кВт	л.с.	кВт	л.с.		50%	75%	100%	50%	75%	100%					
MF-355-4/250	250	335	-	-	1475	90	91,5	91,5	0,74	0,8	0,84	1592	0,7	2	5	16,5
MF-355-4/280	280	375	-	-	1475	90	91,5	91,5	0,74	0,8	0,84	1783	0,7	2	5	17,4
MF-355-4/315	315	422	-	-	1475	90	91,5	91,5	0,74	0,8	0,84	2006	0,7	2	5	18,8
MF-355-4/355	355	476	-	-	1475	90	91,5	91,5	0,74	0,8	0,84	2260	0,7	2	5	20,9
MF-400-4/400	400	536	-	-	1475	90,5	92	92	0,74	0,8	0,84	2547	0,7	2	5	27,8
MF-400-4/450	450	603	-	-	1475	90,5	92	92	0,74	0,8	0,84	2865	0,7	2	5	30,8
MF-400-4/500	500	671	-	-	1475	90,5	92	92	0,74	0,8	0,84	3183	0,7	2	5	33,7
MF-400-4/560	560	751	-	-	1475	90,5	92	92	0,74	0,8	0,84	3565	0,7	2	5	37,1
MF-450-4/630	590	791	-	-	1475	90,5	92	92	0,74	0,8	0,84	4011	0,7	2	5	40,4
MF-450-4/710	670	898	-	-	1475	90,5	92	92	0,74	0,8	0,84	4520	0,7	2	5	44,5
MF-450-4/800	755	1012	-	-	1475	90,5	92	92	0,74	0,8	0,84	5093	0,7	2	5	48,5

Тип двигателя	Ном. напряжение / Ном. ток / Питающий кабель			
	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля
	3000В		6000В	
MF-355-4/250	63	3 x 1 x 25	32	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-355-4/280	71	3 x 1 x 25	36	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-355-4/315	79	3 x 1 x 25	40	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-355-4/355	89	3 x 1 x 25	45	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-400-4/400	100	3 x 1 x 25	50	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-400-4/450	113	3 x 1 x 25	57	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-400-4/500	125	3 x 1 x 25	63	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-400-4/560	140	3 x 1 x 25	70	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-450-4/630	147	3 x 1 x 25	74	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-450-4/710	167	3 x 1 x 25	84	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-450-4/800	189	3 x 1 x 35	95	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3

η - КПД двигателя

Cos φ - фактор мощности

**Motores MF / MF-двигатели**  
**Datos Eléctricos / Электрические данные**  
**Media Tensión / 1 кВ - 10 кВ**

**Гц: 50**  
**1000 об/мин.**  
**6 polos / 6 полюсов**

Тип двигателя	Ном. мощность				Скорость об/мин	Показатели нагрузки						Момент на валу			Is/In	Момент инерции кгм <sup>2</sup>
	>1кВ≤6600В		>6600В≤10кВ			η			Cos φ			T <sub>N</sub> (Nm)	T <sub>i</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>		
	кВт	л.с.	кВт	л.с.		50%	75%	100%	50%	75%	100%					
MF-355-6/200	200	268	-	-	990	90	91,5	91,5	0,67	0,77	0,82	1910	0,7	2	5	27
MF-355-6/220	220	295	-	-	990	90	91,5	91,5	0,67	0,77	0,82	2101	0,7	2	5	29,2
MF-355-6/250	250	335	-	-	990	90	91,5	91,5	0,67	0,77	0,82	2388	0,7	2	5	32,4
MF-400-6/280	280	375	-	-	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	2674	0,7	2	5	26,9
MF-400-6/315	315	422	-	-	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	3008	0,7	2	5	27,8
MF-400-6/355	355	476	-	-	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	3390	0,7	2	5	30,8
MF-400-6/400	400	536	-	-	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	3820	0,7	2	5	33,7
MF-400-6/450	450	603	-	-	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	4298	0,7	2	5	37,1
MF-450-6/500	470	630	-	-	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	4775	0,7	2	5	40,4
MF-450-6/560	530	711	-	-	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	5348	0,7	2	5	44,5
MF-450-6/630	595	798	-	-	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	6016	0,7	2	5	48,5
MF-500-6/710-TAP	635	852	-	-	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	6780	1	2,8	6	66
MF-500-6/850-TAP	760	1019	-	-	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	8118	1	2,8	6	79
MF-500-6/940-TAP	830	1113	660	885	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	8977	1	2,8	6	88
MF-500-6/1170-TAP	1030	1381	820	1100	990	90,5	92	92	0,69	0,79	0,83	11174	1	2,8	6	109,8
MF-560-6/1470-TAP	1300	1743	1030	1381	990	91,5	93	93	0,72	0,81	0,84	14038	1	2,8	6	150,9
MF-560-6/1650-TAP	1450	1944	1160	1556	990	91,5	93	93	0,72	0,81	0,84	15758	1	2,8	6	190,7
MF-630-6/1700-TAP	1500	2012	1200	1609	990	91,5	93	93	0,72	0,81	0,84	16235	1	2,8	6	362
MF-630-6/1900-TAP	1670	2239	1330	1784	990	91,5	93	93	0,72	0,81	0,84	18145	1	2,8	6	431

Тип двигателя	Ном. напряжение / Ном. ток / Питающий кабель							
	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля
	3000В		6000В		6600В		10000В	
MF-355-6/200	52	3 x 1 x 25	26	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-355-6/220	57	3 x 1 x 25	29	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-355-6/250	65	3 x 1 x 25	33	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-6/280	71	3 x 1 x 25	36	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-6/315	80	3 x 1 x 25	40	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-6/355	90	3 x 1 x 25	45	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-6/400	101	3 x 1 x 25	51	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-6/450	114	3 x 1 x 25	57	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-6/500	119	3 x 1 x 25	60	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-6/560	134	3 x 1 x 25	67	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-6/630	150	3 x 1 x 25	75	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-6/710-TAP	161	3 x 1 x 25	81	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-6/850-TAP	192	3 x 1 x 35	96	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-6/940-TAP	210	3 x 1 x 35	105	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	96	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	63	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-500-6/1170-TAP	260	3 x 1 x 50	130	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	118	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	78	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-560-6/1470-TAP	321	3 x 1 x 70	161	1 x 3 x 35 + 3 x 25 / 3	146	1 x 3 x 35 + 3 x 25 / 3	97	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-560-6/1650-TAP	358	3 x 1 x 95	179	1 x 3 x 50 + 3 x 25 / 3	163	1 x 3 x 50 + 3 x 25 / 3	108	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-630-6/1700-TAP	370	3 x 1 x 95	185	1 x 3 x 50 + 3 x 25 / 3	168	1 x 3 x 50 + 3 x 25 / 3	111	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-630-6/1900-TAP	412	3 x 1 x 95	206	1 x 3 x 70 + 3 x 35 / 3	188	1 x 3 x 50 + 3 x 25 / 3	124	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3

η - КПД двигателя  
Cos φ - фактор мощности

Тип двигателя	Ном. мощность				Скорость об/мин	Показатели нагрузки						Момент на валу			Is/In	Момент инерции кгм <sup>2</sup>
	>1кВ≤6600В		>6600В≤10кВ			η			Cos φ			T <sub>N</sub> (Nm)	T <sub>i</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>		
	кВт	л.с.	кВт	л.с.		50%	75%	100%	50%	75%	100%					
MF-355-8/185	185	248	-	-	740	90	91	91	0,62	0,72	0,77	2356	0,7	2	5	32,4
MF-400-8/200	200	268	-	-	740	90,5	92	92	0,64	0,74	0,79	2547	0,7	2	5	27,8
MF-400-8/225	225	302	-	-	740	90,5	92	92	0,64	0,74	0,79	2865	0,7	2	5	30,8
MF-400-8/250	250	335	-	-	740	90,5	92	92	0,64	0,74	0,79	3183	0,7	2	5	33,7
MF-400-8/280	280	375	-	-	740	90,5	92	92	0,64	0,74	0,79	3565	0,7	2	5	37,1
MF-450-8/315	300	402	-	-	740	90,5	92	92	0,65	0,75	0,8	4011	0,7	2	5	37,6
MF-450-8/355	335	449	-	-	740	90,5	92	92	0,65	0,75	0,8	4520	0,7	2	5	40,4
MF-450-8/400	375	503	-	-	740	90,5	92	92	0,65	0,75	0,8	5093	0,7	2	5	44,5
MF-450-8/450	425	570	-	-	740	90,5	92	92	0,65	0,75	0,8	5730	0,7	2	5	48,5
MF-500-8/500-TAP	450	603	-	-	740	90,5	92	92	0,65	0,75	0,8	6367	0,9	2,8	5,8	57,5
MF-500-8/600-TAP	535	717	-	-	740	90,5	92	92	0,65	0,75	0,8	7640	0,9	2,8	5,8	69,5
MF-500-8/670-TAP	600	805	-	-	740	90,5	92	92	0,65	0,75	0,8	8531	0,9	2,8	5,8	78
MF-500-8/750-TAP	660	885	530	711	740	90,5	92	92	0,65	0,75	0,8	9550	0,9	2,8	5,8	88
MF-500-8/940-TAP	830	1113	660	885	740	90,5	92	92	0,65	0,75	0,8	11969	0,9	2,8	5,8	109,8
MF-560-8/1100-TAP	970	1301	775	1039	740	91,5	93	93	0,65	0,75	0,8	14007	0,9	2,8	5,8	150,9
MF-560-8/1350-TAP	1190	1596	950	1274	740	91,5	93	93	0,65	0,75	0,8	17190	0,9	2,8	5,8	190,7
MF-630-8/1450-TAP	1275	1710	1020	1368	740	91,5	93	93	0,65	0,75	0,8	18463	0,9	2,8	5,8	327,6
MF-630-8/1700-TAP	1500	2012	1200	1609	740	91,5	93	93	0,65	0,75	0,8	21647	0,9	2,8	5,8	431

Тип двигателя	Ном. напряжение / Ном. ток / Питающий кабель							
	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля
	3000В		6000В		6600В		10000В	
MF-355-8/185	51	3 x 1 x 25	26	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-8/200	53	3 x 1 x 25	27	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-8/225	60	3 x 1 x 25	30	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-8/250	67	3 x 1 x 25	34	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-8/280	75	3 x 1 x 25	38	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-8/315	79	3 x 1 x 25	40	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-8/355	88	3 x 1 x 25	44	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-8/400	99	3 x 1 x 25	50	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-8/450	112	3 x 1 x 25	56	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-8/500-TAP	118	3 x 1 x 25	59	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-8/600-TAP	140	3 x 1 x 25	70	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-8/670-TAP	157	3 x 1 x 25	79	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-8/750-TAP	173	3 x 1 x 25	87	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	79	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	52	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-500-8/940-TAP	218	3 x 1 x 35	109	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	99	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	66	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-560-8/1100-TAP	251	3 x 1 x 50	126	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	115	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	76	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-560-8/1350-TAP	308	3 x 1 x 70	154	1 x 3 x 35 + 3 x 25 / 3	140	1 x 3 x 35 + 3 x 25 / 3	93	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-630-8/1450-TAP	330	3 x 1 x 70	165	1 x 3 x 50 + 3 x 25 / 3	150	1 x 3 x 35 + 3 x 25 / 3	99	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-630-8/1700-TAP	389	3 x 1 x 95	195	1 x 3 x 50 + 3 x 25 / 3	177	1 x 3 x 50 + 3 x 25 / 3	117	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3

η - КПД двигателя

Cos φ - фактор мощности

**Motores MF / MF-двигатели**  
**Datos Eléctricos / Электрические данные**  
**Media Tensión / 1 кВ - 10 кВ**

**Гц: 50**  
**600 об/мин.**  
**10 polos / 10 полюсов**

Тип двигателя	Ном. мощность				Скорость об/мин	Показатели нагрузки						Момент на валу			Is/In	Момент инерции кгм <sup>2</sup>
	>1кВ≤6600В		>6600В≤10кВ			η			Cos φ			T <sub>N</sub> (Nm)	T <sub>i</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>		
	кВт	л.с.	кВт	л.с.		50%	75%	100%	50%	75%	100%					
MF-400-10/215	215	288	-	-	590	90	91,5	91,5	0,56	0,67	0,72	3422	0,7	2	5	30,8
MF-400-10/250	250	335	-	-	590	90,5	92	92	0,56	0,67	0,72	3979	0,7	2	5	33,7
MF-400-10/280	280	375	-	-	590	90,5	92	92	0,56	0,67	0,72	4457	0,7	2	5	37,1
MF-450-10/315	300	402	-	-	590	90,5	92	92	0,56	0,67	0,72	5014	0,7	2	5	44,5
MF-450-10/355	335	449	-	-	590	90,5	92	92	0,56	0,67	0,72	5650	0,7	2	5	48,5
MF-500-10/400-TAP	360	483	-	-	590	90,5	92	92	0,56	0,67	0,72	6367	0,8	2,5	5	68,7
MF-500-10/480-TAP	430	577	-	-	590	90,5	92	92	0,56	0,67	0,72	7640	0,8	2,5	5	82,5
MF-500-10/540-TAP	480	644	-	-	590	90,5	92	92	0,56	0,67	0,72	8595	0,8	2,5	5	92
MF-500-10/610-TAP	540	724	420	563	590	90,5	92	92	0,56	0,67	0,72	9709	0,8	2,5	5	101,6
MF-500-10/730-TAP	650	872	510	684	590	91,5	93	93	0,56	0,67	0,72	11619	0,8	2,5	5	125,5
MF-560-10/850-TAP	750	1006	600	805	590	91,5	93	93	0,57	0,68	0,73	13529	0,8	2,5	5	180,5
MF-560-10/1070-TAP	940	1261	748	1003	590	91,5	93	93	0,57	0,68	0,73	17031	0,8	2,5	5	228
MF-630-10/1140-TAP	1000	1341	805	1080	590	91,5	93	93	0,57	0,68	0,73	18145	0,8	2,5	5	327,6
MF-630-10/1400-TAP	1230	1649	980	1314	590	91,5	93	93	0,57	0,68	0,73	22283	0,8	2,5	5	431

Тип двигателя	Ном. напряжение / Ном. ток / Питающий кабель							
	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля
	3000В		6000В		6600В		10000В	
MF-400-10/215	63	3 x 1 x 25	32	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-10/250	73	3 x 1 x 25	37	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-400-10/280	82	3 x 1 x 25	41	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-10/315	88	3 x 1 x 25	44	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-10/355	98	3 x 1 x 25	49	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-10/400-TAP	105	3 x 1 x 25	53	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-10/480-TAP	125	3 x 1 x 25	63	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-10/540-TAP	140	3 x 1 x 25	70	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-10/610-TAP	157	3 x 1 x 25	79	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	72	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	48	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-500-10/730-TAP	187	3 x 1 x 35	94	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	85	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	57	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-560-10/850-TAP	213	3 x 1 x 35	107	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	97	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	64	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-560-10/1070-TAP	267	3 x 1 x 50	134	1 x 3 x 35 + 3 x 25 / 3	122	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	80	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-630-10/1140-TAP	284	3 x 1 x 70	142	1 x 3 x 35 + 3 x 25 / 3	129	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	86	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-630-10/1400-TAP	349	3 x 1 x 95	175	1 x 3 x 50 + 3 x 25 / 3	159	1 x 3 x 35 + 3 x 25 / 3	105	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3

η - КПД двигателя

Cos φ - фактор мощности

**Motores MF / MF-двигатели**  
**Datos Eléctricos / Электрические данные**  
**Media Tensión / 1 кВ - 10 кВ**

**Гц: 50**  
**500 об/мин.**  
**12 polos / 12 полюсов**

Тип двигателя	Ном. мощность				Скорость RPM	Показатели нагрузки						Момент на валу			Is/In	Момент инерции кгм <sup>2</sup>
	>1кВ≤6600В		>6600В≤10кВ			η			Cos φ			T <sub>N</sub> (Nm)	T <sub>i</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>		
	кВт	л.с.	кВт	л.с.		50%	75%	100%	50%	75%	100%					
MF-400-12/180	180	241	-	-	490	90	91,5	91,5	0,54	0,65	0,7	3438	0,7	2	5	37,1
MF-450-12/210	200	268	-	-	490	90,5	92	92	0,54	0,65	0,7	4011	0,7	2	5	37,6
MF-450-12/260	245	329	-	-	490	90,5	92	92	0,54	0,65	0,7	4966	0,7	2	5	40,4
MF-450-12/310	290	389	-	-	490	90,5	92	92	0,54	0,65	0,7	5921	0,7	2	5	44,5
MF-450-12/360	340	456	-	-	490	90,5	92	92	0,54	0,65	0,7	6876	0,7	2	5	48,5
MF-450-12/410	385	516	-	-	490	90,5	92	92	0,54	0,65	0,7	7831	0,7	2,4	5	52,5
MF-500-12/480-TAP	425	570	310	416	490	90,5	92	92	0,54	0,65	0,7	9168	0,7	2,4	5	101,6
MF-500-12/600-TAP	525	704	390	523	490	90,5	92	92	0,54	0,65	0,7	11460	0,7	2,4	5	125,5
MF-560-12/660-TAP	580	778	460	617	490	91,5	93	93	0,53	0,65	0,71	12606	0,7	2,4	5	180,5
MF-560-12/810-TAP	710	952	570	764	490	91,5	93	93	0,53	0,65	0,71	15471	0,7	2,4	5	228
MF-630-12/900-TAP	800	1073	635	852	490	91,5	93	93	0,53	0,65	0,71	17190	0,7	2,4	5	361,8
MF-630-12/1100-TAP	970	1301	770	1033	490	91,5	93	93	0,53	0,65	0,71	21010	0,7	2,4	5	476

Тип двигателя	Ном. напряжение / Ном. ток / Питающий кабель							
	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля	In (A)	Кол-во жил / сечение кабеля
	3000В		6000В		6600В		10000В	
MF-400-12/180	55	3 x 1 x 25	28	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-12/210	60	3 x 1 x 25	30	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-12/260	74	3 x 1 x 25	37	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-12/310	87	3 x 1 x 25	44	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-12/360	102	3 x 1 x 25	51	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-450-12/410	116	3 x 1 x 25	58	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	-	-	-	-
MF-500-12/480-TAP	128	3 x 1 x 25	64	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	58	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	39	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-500-12/600-TAP	157	3 x 1 x 25	79	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	72	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	48	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-560-12/660-TAP	169	3 x 1 x 25	85	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	77	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	51	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-560-12/810-TAP	207	3 x 1 x 35	104	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	94	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	62	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-630-12/900-TAP	233	3 x 1 x 50	117	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	106	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	70	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3
MF-630-12/1100-TAP	282	3 x 1 x 70	141	1 x 3 x 35 + 3 x 25 / 3	129	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3	85	1 x 3 x 25 + 3 x 25 / 3

η - КПД двигателя

Cos φ - фактор мощности

**1500 об/мин.**

**4 polos / 4 полюса**

Тип двигателя	BF IP	BF IS	Ø (мм)	кг
	F	A		
	L (мм)			
MF-250-4/75	1195		560	980
MF-250-4/83	1195		560	980
MF-250-4/92	1195		560	980
MF-250-4/110	1225		560	1015
MF-250-4/125	1285		560	1080
MF-250-4/135	1285		560	1080
MF-280-4/165	1345		661	1265
MF-280-4/195	1385		661	1335
MF-280-4/235	1465		661	1475
MF-280-4/290	1565		661	1645
MF-315-4/345	1651		764	2445
MF-315-4/405	1711		764	2580
MF-315-4/465	1791		764	2755
MF-355-4/250	1884		918	3890
MF-355-4/280	1914		918	3980
MF-355-4/315	1964		918	4125
MF-355-4/355	2034		918	4335
MF-355-4/535	1814		918	3685
MF-355-4/615	1894		918	3920
MF-400-4/400	2170		917	4170
MF-400-4/450	2230		917	4340
MF-400-4/500	2290		917	4510
MF-400-4/560	2360		917	4750
MF-450-4/630	2300		1028	5950
MF-450-4/710	2370		1028	6250
MF-450-4/800	2440		1028	6530

**1000 об/мин.**

**6 polos / 6 полюсов**

Тип двигателя	BF IP	BF IS	Ø (мм)	кг
	F	A		
	L (мм)			
MF-250-6/57	1165		560	920
MF-250-6/75	1225		560	1015
MF-250-6/90	1285		560	1080
MF-280-6/110	1335		661	1250
MF-280-6/130	1385		661	1335
MF-280-6/155	1425		661	1405
MF-280-6/185	1485		661	1510
MF-280-6/220	1565		661	1645
MF-315-6/270	1631		764	2400
MF-315-6/310	1691		764	2535
MF-315-6/355	1751		764	2665
MF-315-6/420	1831		764	2845
MF-355-6/200	1914		918	3980
MF-355-6/220	1964		918	4125
MF-355-6/250	2034		918	4335
MF-355-6/475	1854		918	3800
MF-355-6/545	1934		918	4040
MF-400-6/280	2150		917	4110
MF-400-6/315	2170		917	4170
MF-400-6/355	2230		917	4340
MF-400-6/400	2290		917	4510
MF-400-6/450	2360		917	4750
MF-450-6/500	2300		1028	5950
MF-450-6/560	2370		1028	6250
MF-450-6/630	2440		1028	6530
MF-500-6/710-TAP	2250		1113	6710
MF-500-6/850-TAP	2370		1113	7245
MF-500-6/940-TAP	2450		1113	7600
MF-500-6/1170-TAP	2650		1113	8490
MF-560-6/1470-TAP	2650		1225	8800
MF-560-6/1650-TAP	2900		1225	10500
MF-630-6/1700-TAP	2850		1418	12600
MF-630-6/1900-TAP	3050		1418	14600

**750 об/мин.**

**8 polos / 8 полюсов**

Тип двигателя	BF IP	BF IS	Ø (мм)	кг
	F	A		
	L (мм)			
MF-250-8/42	1165		560	920
MF-250-8/48	1165		560	920
MF-250-8/57	1215		560	1050
MF-250-8/69	1285		560	1080
MF-280-8/82	1305		661	1195
MF-280-8/97	1345		661	1265
MF-280-8/117	1405		661	1370
MF-280-8/140	1455		661	1455
MF-280-8/165	1525		661	1560
MF-315-8/205	1641		764	2420
MF-315-8/240	1691		764	2535
MF-315-8/275	1831		764	2845
MF-355-8/315	1721		764	3715
MF-355-8/185	2034		918	4335
MF-355-8/355	1954		918	4100
MF-355-8/410	2054		918	4400
MF-400-8/200	2170		917	4170
MF-400-8/225	2230		917	4340
MF-400-8/250	2290		917	4510
MF-400-8/280	2360		917	4750
MF-400-8/460	2200		917	4255
MF-400-8/500	2280		917	4485
MF-400-8/540	2360		917	4750
MF-450-8/315	2250		1028	5735
MF-450-8/355	2300		1028	5950
MF-450-8/400	2370		1028	6250
MF-450-8/450	2440		1028	6530
MF-500-8/500-TAP	2170		1113	6350
MF-500-8/600-TAP	2280		1113	6850
MF-500-8/670-TAP	2360		1113	7200
MF-500-8/750-TAP	2450		1113	7600
MF-500-8/940-TAP	2650		1113	8490
MF-560-8/1100-TAP	2650		1225	8800
MF-560-8/1350-TAP	2900		1225	10500
MF-630-8/1450-TAP	2750		1418	11600
MF-630-8/1700-TAP	3050		1418	14600

**600 об/мин.**

**10 polos / 10 полюсов**

Тип двигателя	BF IP	BF IS	Ø (мм)	кг
	F	A		
	L (мм)			
MF-250-10/44	1285		560	1080
MF-250-10/52	1325		560	1130
MF-280-10/65	1385		661	1335
MF-280-10/77	1425		661	1405
MF-280-10/92	1485		661	1510
MF-280-10/110	1565		661	1645
MF-315-10/132	1571		764	2265
MF-315-10/165	1631		764	2400
MF-315-10/185	1681		764	2510
MF-315-10/215	1761		764	2690
MF-315-10/250	1841		764	2820
MF-355-10/285	1854		918	3800
MF-355-10/325	1954		918	4100
MF-400-10/215	2230		917	4340
MF-400-10/250	2290		917	4510
MF-400-10/280	2360		917	4750
MF-400-10/355	2200		917	4255
MF-400-10/390	2280		917	4485
MF-400-10/440	2360		917	4750
MF-450-10/315	2370		1028	6250
MF-450-10/355	2440		1028	6530
MF-500-10/400-TAP	2175		1113	6380
MF-500-10/480-TAP	2290		1113	6890
MF-500-10/540-TAP	2370		1113	7245
MF-500-10/610-TAP	2450		1113	7600
MF-500-10/730-TAP	2650		1113	8490
MF-560-10/850-TAP	2650		1225	8800
MF-560-10/1070-TAP	2900		1225	10500
MF-630-10/1140-TAP	2750		1418	11600
MF-630-10/1400-TAP	3050		1418	14600

500 об/мин.

12 polos / 12 полюсов

Тип двигателя	BF IP	BF IS	Ø (мм)	кг
	F	A		
	L (мм)			
MF-280-12/65	1445		661	1440
MF-280-12/85	1545		661	1635
MF-315-12/92	1531		764	2180
MF-315-12/110	1571		764	2265
MF-315-12/130	1651		764	2445
MF-315-12/160	1751		764	2665
MF-315-12/185	1811		764	2800
MF-355-12/210	1854		918	3800
MF-355-12/250	1954		918	4100
MF-400-12/180	2360		917	4750
MF-400-12/280	2280		917	4485
MF-400-12/340	2360		917	4750
MF-450-12/210	2250		1028	5735
MF-450-12/260	2300		1028	5950
MF-450-12/310	2370		1028	6250
MF-450-12/360	2440		1028	6530
MF-450-12/410	2510		1028	6830
MF-500-12/480-TAP	2450		1113	7600
MF-500-12/600-TAP	2650		1113	8490
MF-560-12/660-TAP	2650		1225	8800
MF-560-12/810-TAP	2900		1225	10500
MF-630-12/900-TAP	2750		1418	11600
MF-630-12/1100-TAP	3050		1418	14600

# Indar

Завод INDAR (Индар), основанный в 1940 году и входящий в международную группу INGETEAM, расположен в городе Беасайн (Испания), специализируется на производстве погружных насосных агрегатов мощностью до 4000 кВт для перекачивания воды, ливневых и бытовых стоков.

Обладая собственным производством двигателей, Indar изготавливает насосные агрегаты в низковольтном и высоковольтном исполнении напряжением питания до 13.8 кВ. Номенклатура производства включает в себя скважинные, польдерные насосы, погружные насосы для канализации.

Каждый насосный агрегат, выпускаемый INDAR, проходит жесткий контроль качества материалов и параметров, регламентируемых стандартами ISO-9001 и ISO-14001. Испытательный стенд завода допускает тестировать насосные агрегаты мощностью до 5 МВт, напряжением питания до 13.8 кВ и расходом до 25 000 м<sup>3</sup>/ч.

Гидравлические характеристики насосов разрабатываются совместно с Институтом Гидравлики США, обеспечивая высокий коэффициент полезного действия выпускаемых насосов. Завод способен адаптировать насосные агрегаты под индивидуальные требования Заказчика.

Ключевая особенность INDAR заключается в том, что кроме изготовления гидравлической части, завод самостоятельно производит электродвигатели без привлечения сторонних компаний, тем самым гарантируя высокое качество выпускаемых насосных агрегатов.



**ООО «Бауманс Груп» - официальный партнер завода Indar в России.**

**Тел: +7 495 121 49 50**

**Эл. почта: [info@baumgroup.ru](mailto:info@baumgroup.ru)**

**Сайт: [baumgroup.ru](http://baumgroup.ru)**