

50 Гц



Погружные насосы
для сточных вод
SP BF

Indar

Curvas Características / Диаграммы работы	Página / Страница
4 polos / 4 полюса	
BF-30-32 B1	8
6 polos / 6 полюсов	
BF-30-32 B1	9
BF-40-40 B1	10
BF-50-44 B1	11
8 polos / 8 полюсов	
BF-40-40 B1	12
BF-50-44 B1	13
BF-50-54 B1	14
BF-60-58 B1	15
BF-50-58 B2	16
10 polos / 10 полюсов	
BF-50-54 B1	17
BF-60-58 B1	18
BF-50-58 B2	19
BF-50-60 B2	20
BF-60-62 B2	21
BF-60-64 B1	22
BF-75-75 B2	23
12 polos / 12 полюсов	
BF-50-60 B2	24
BF-60-62 B2	25
BF-60-64 B1	26
BF-75-75 B2	27
Dimensiones / Размеры	
BF-MF en instalación IP (Cámara húmeda) / BF-MF в IP-установке (погружная)	28
BF-MF en instalación IS (Cámara seca) / BF-MF в IS-установке (сухая)	29
Motores MF / MF-двигатели	
Datos Eléctricos / Электрические данные	30
Dimensiones y Pesos / Размеры и вес	40

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.



Nасос 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 m³/h
- **Altura:** hasta 100 m
- **Velocidad:** 485 rpm - 1750 rpm

Диапазон работы насосов

- **Расход:** до 10000 м³/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

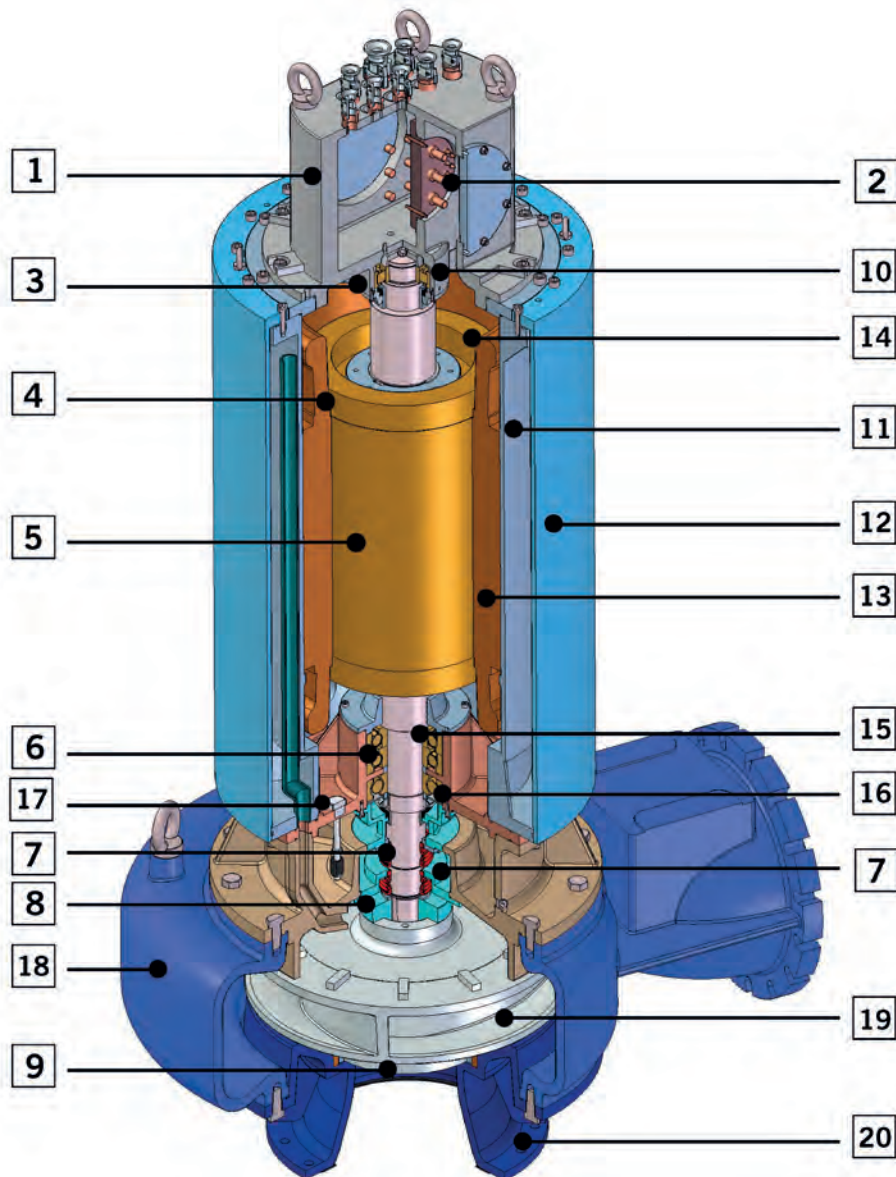
DENOMINACIÓN DEL MOTOR / ОБОЗНАЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ

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.

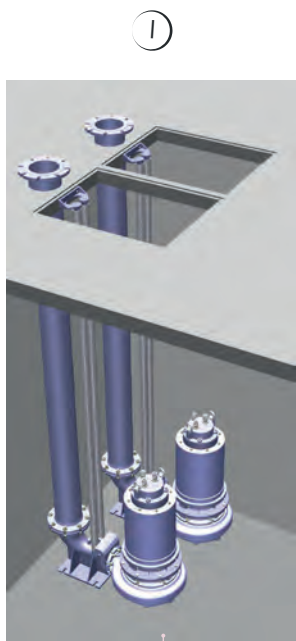
Los accesorios mencionados para las distintos tipos de instalación están incluidos en el alcance de suministro de Indar, excepto las guías en la instalación IP.

Варианты установки насосов

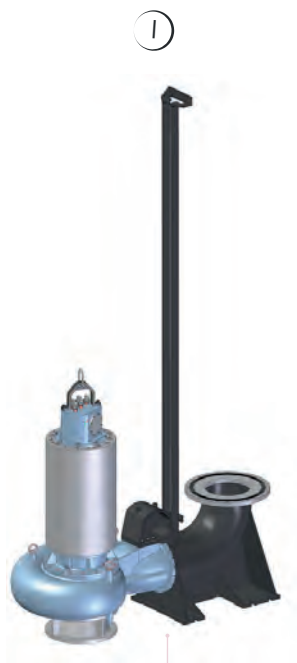
SP BF насосы могут быть установлены двумя вариантами:

- 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

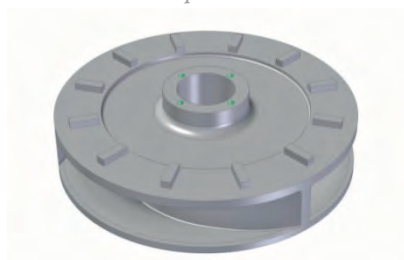
a

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 a	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	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

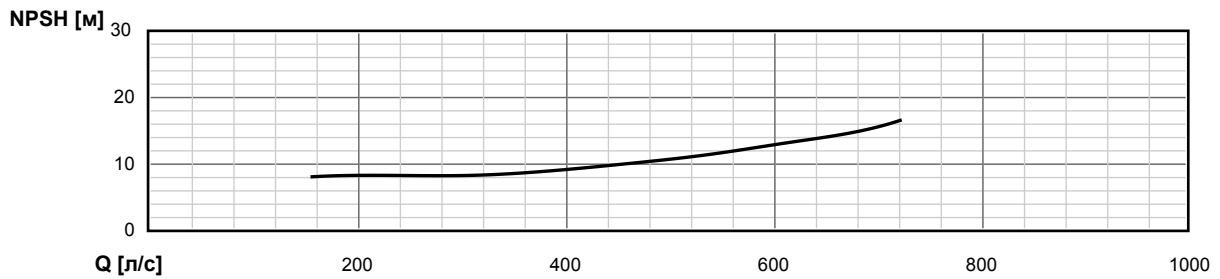
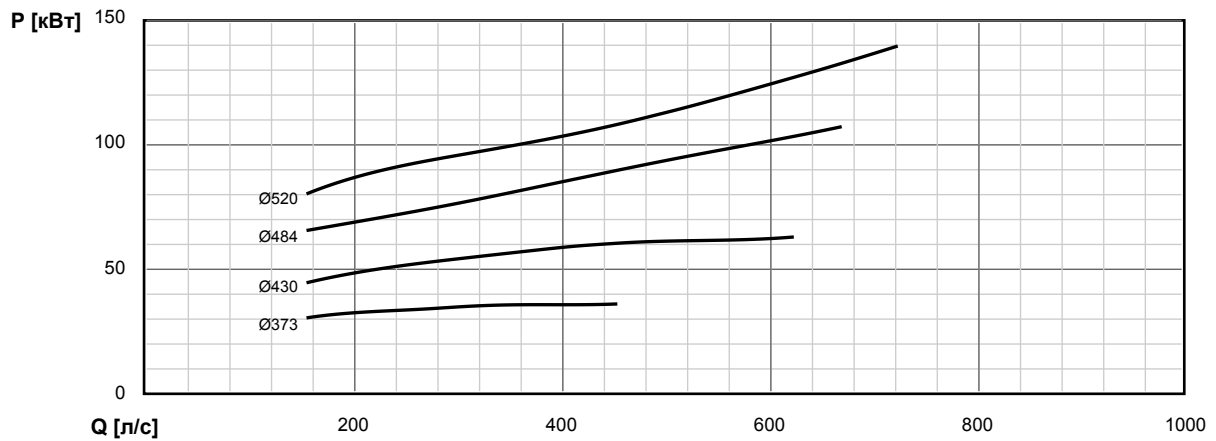
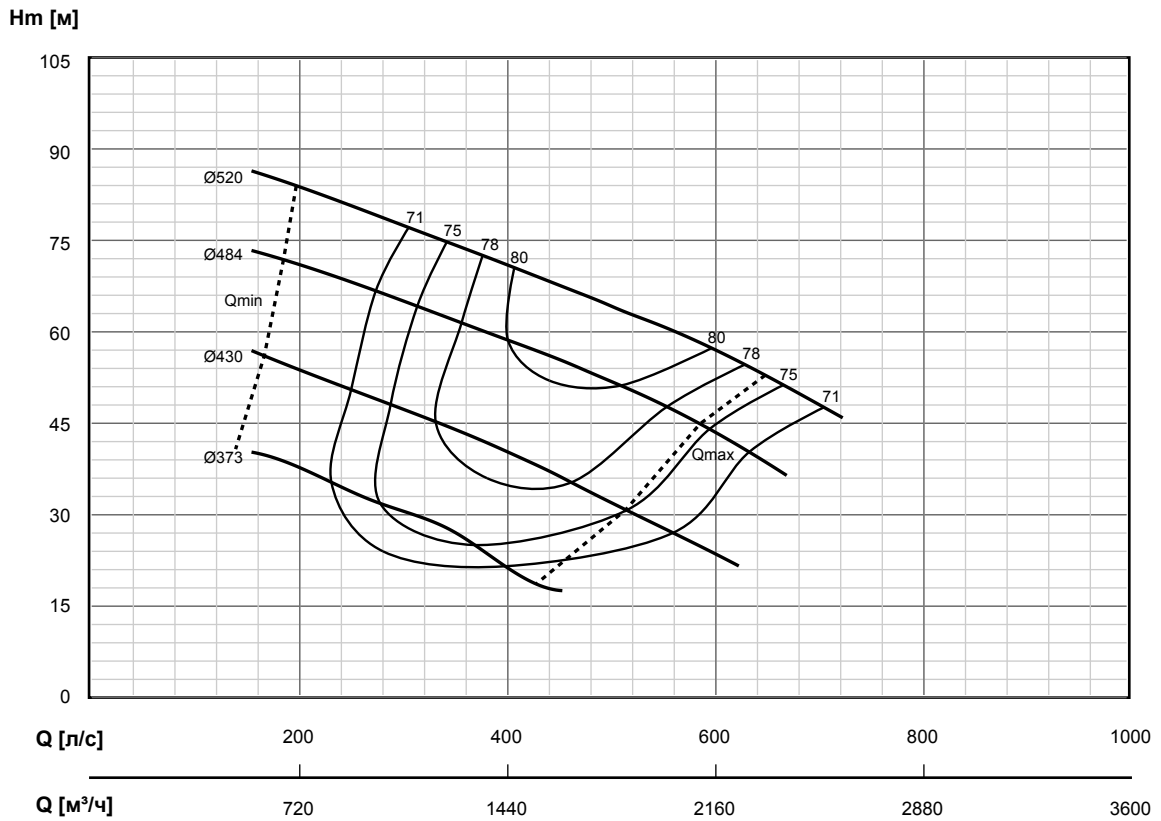


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 80 мм.

об/мин: 985

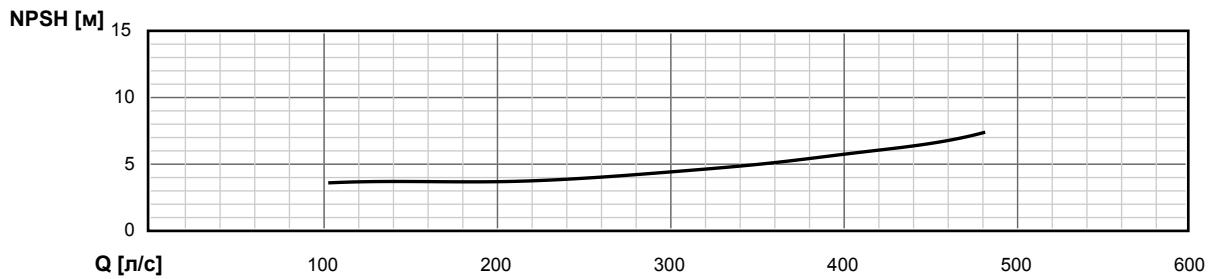
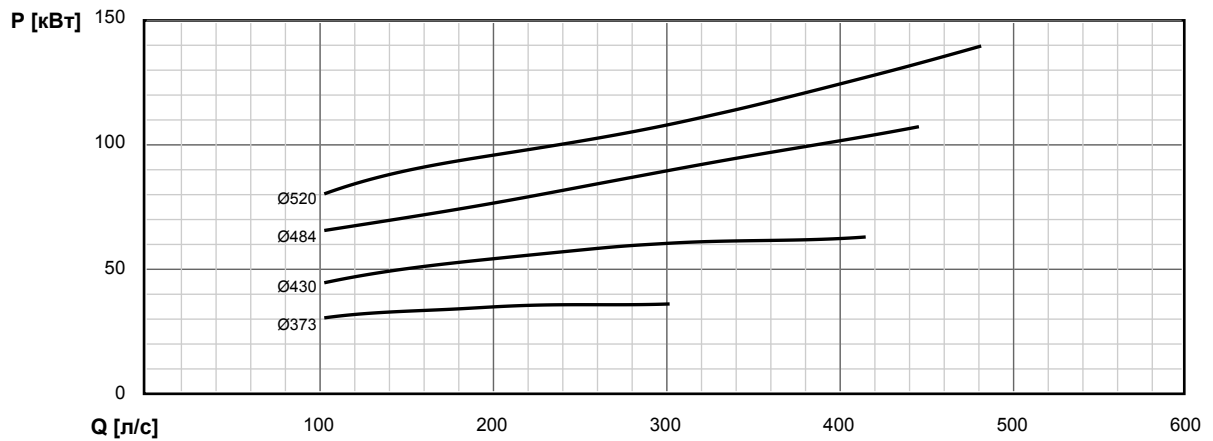
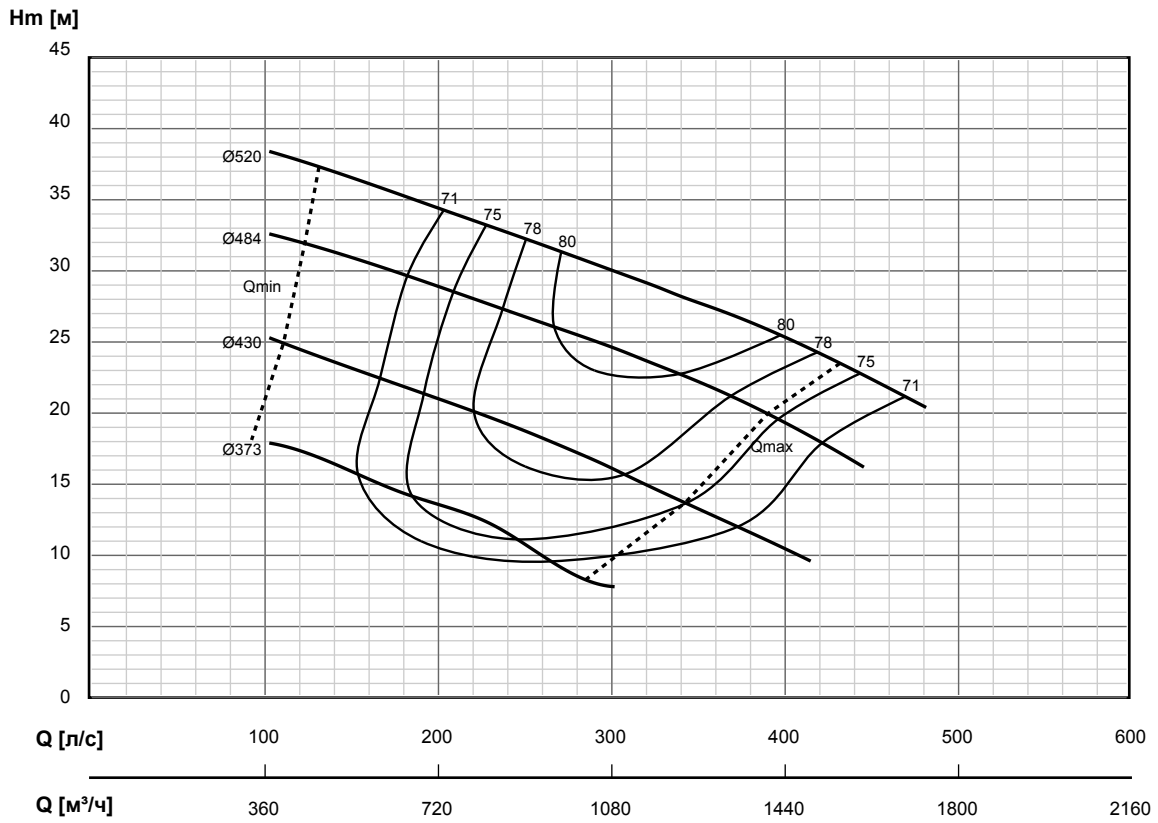


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 100 мм.

об/мин: 985

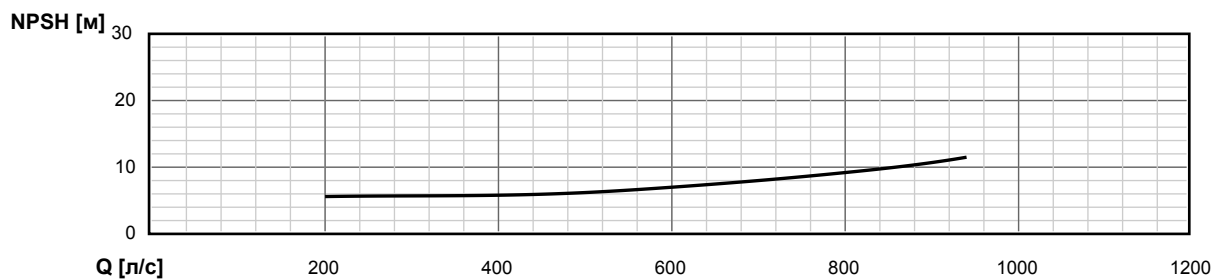
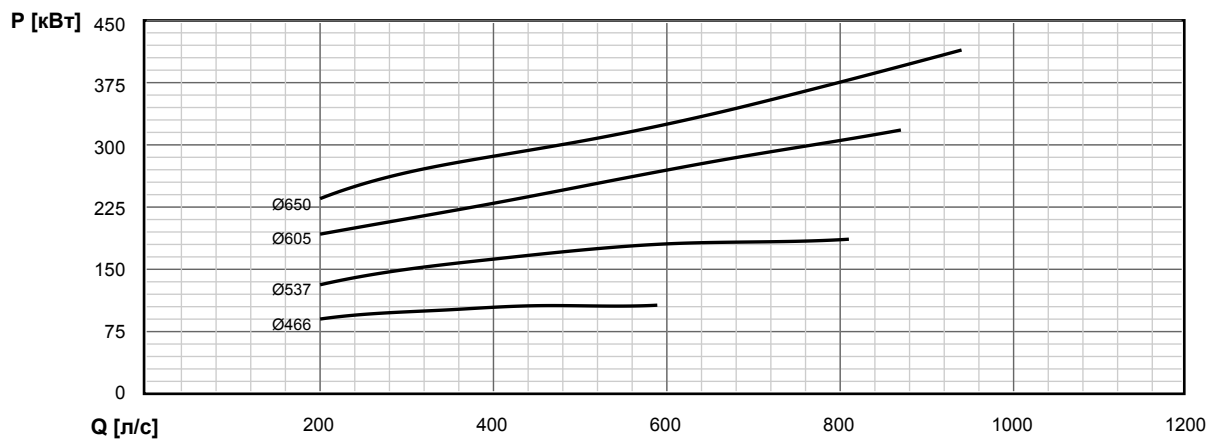
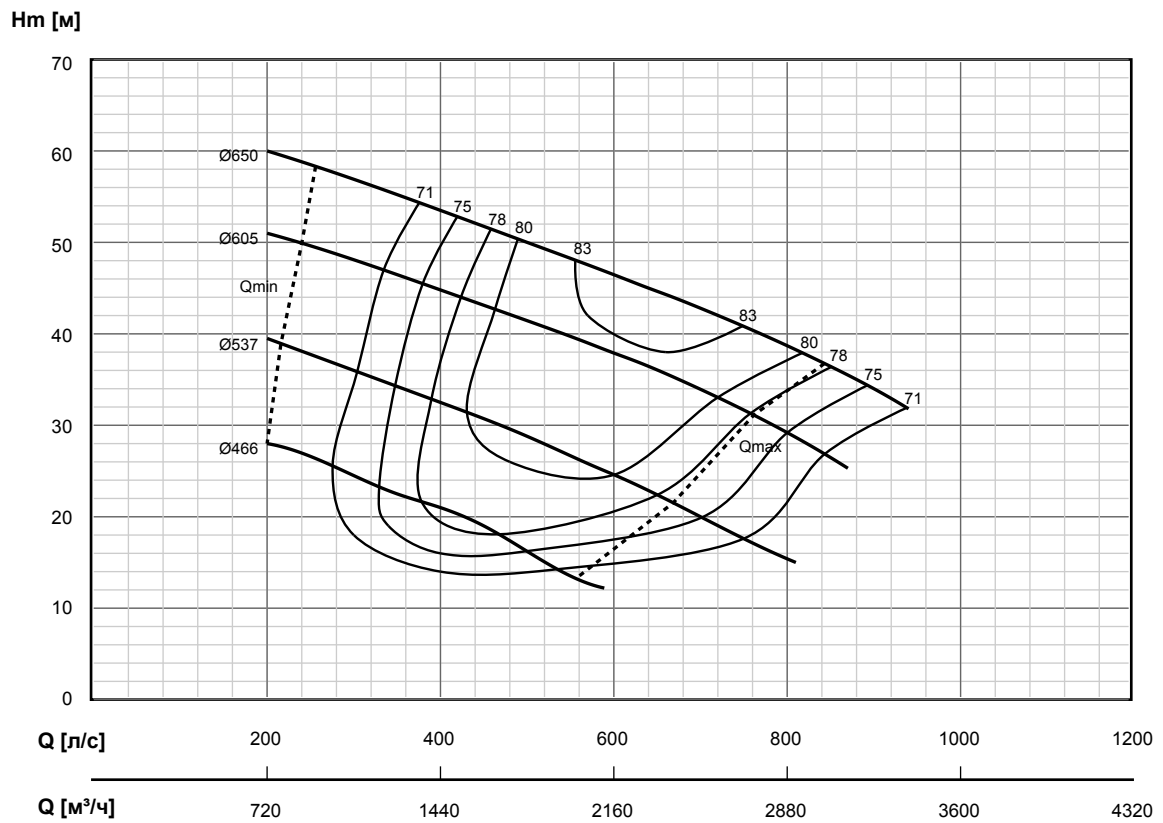


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 111 мм.

об/мин: 985

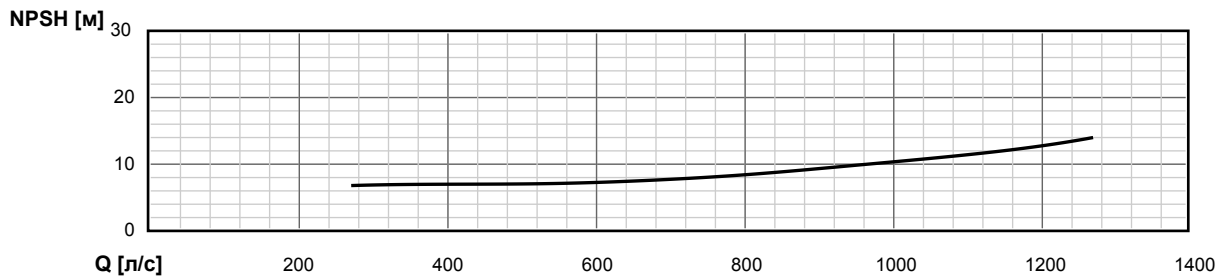
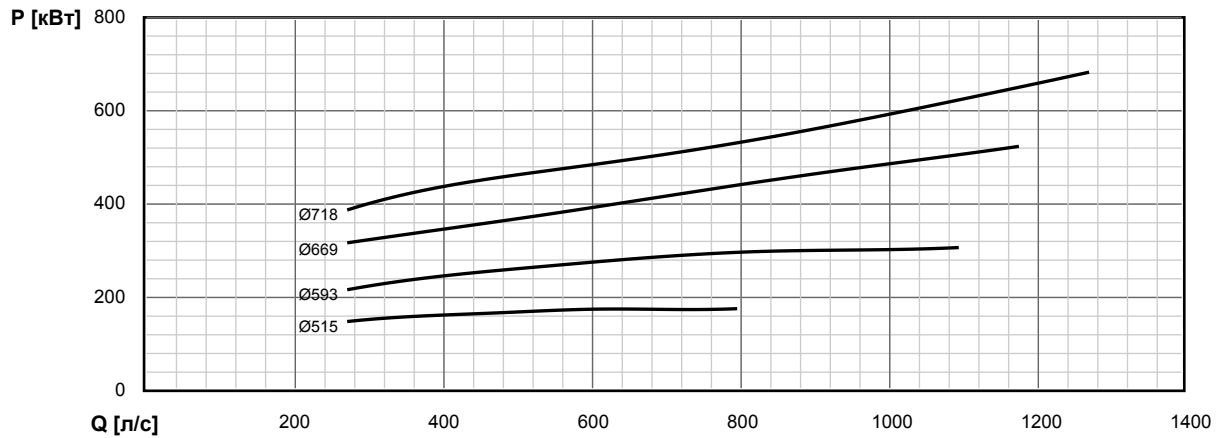
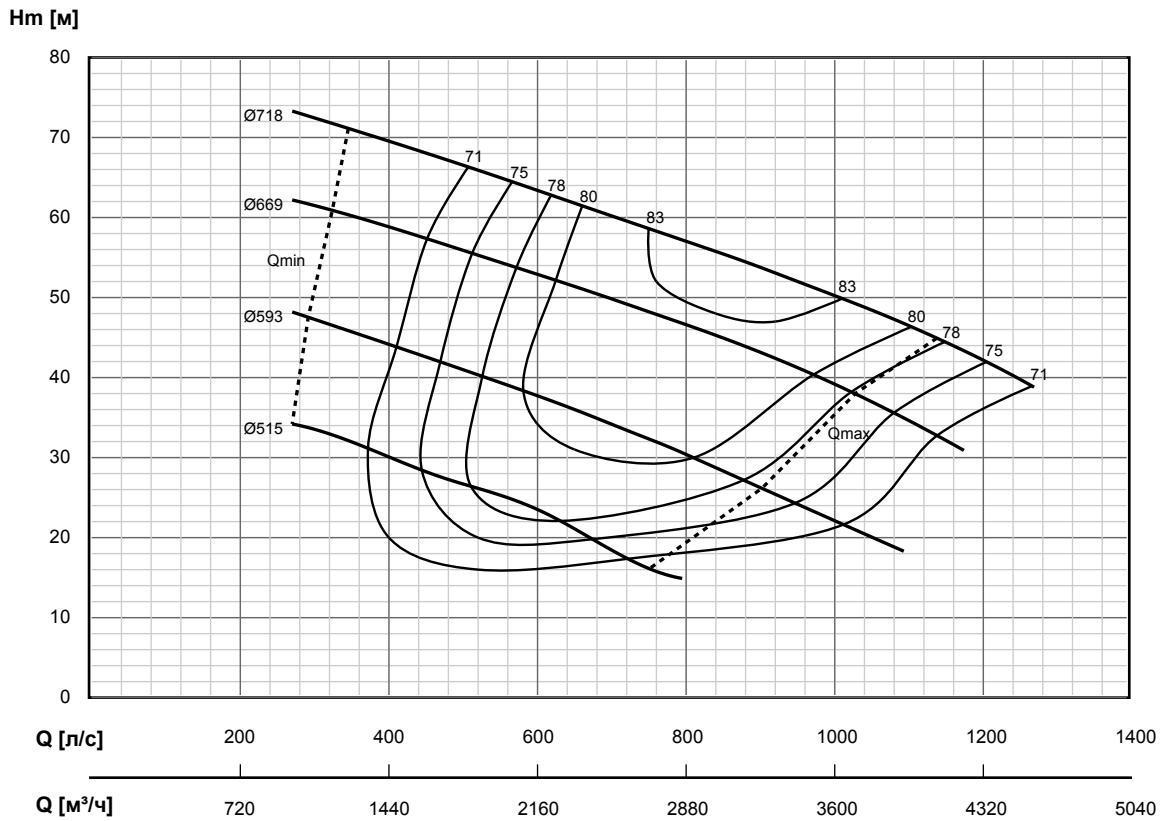


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 100 мм.

об/мин: 740

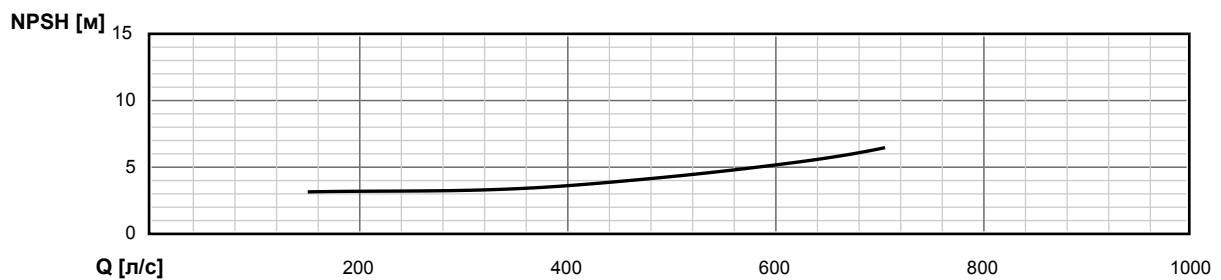
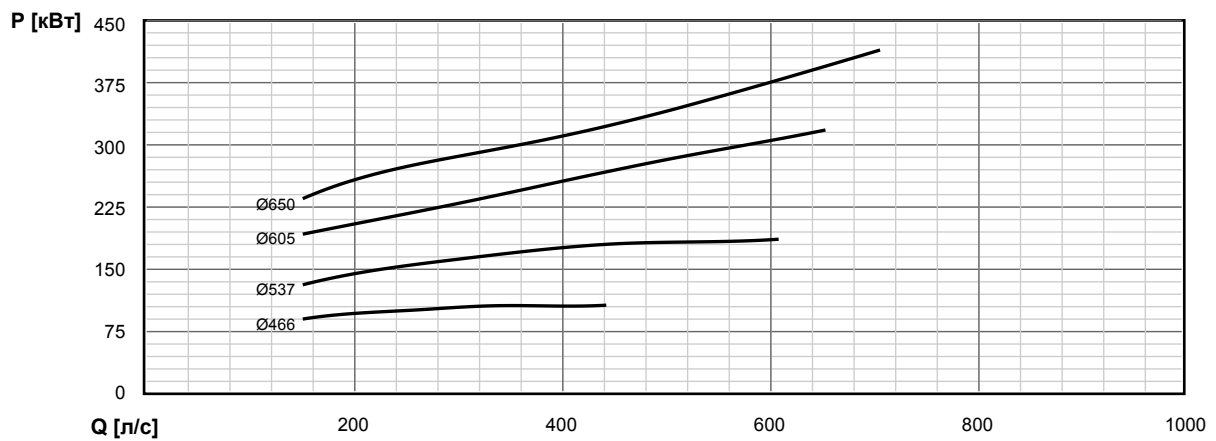
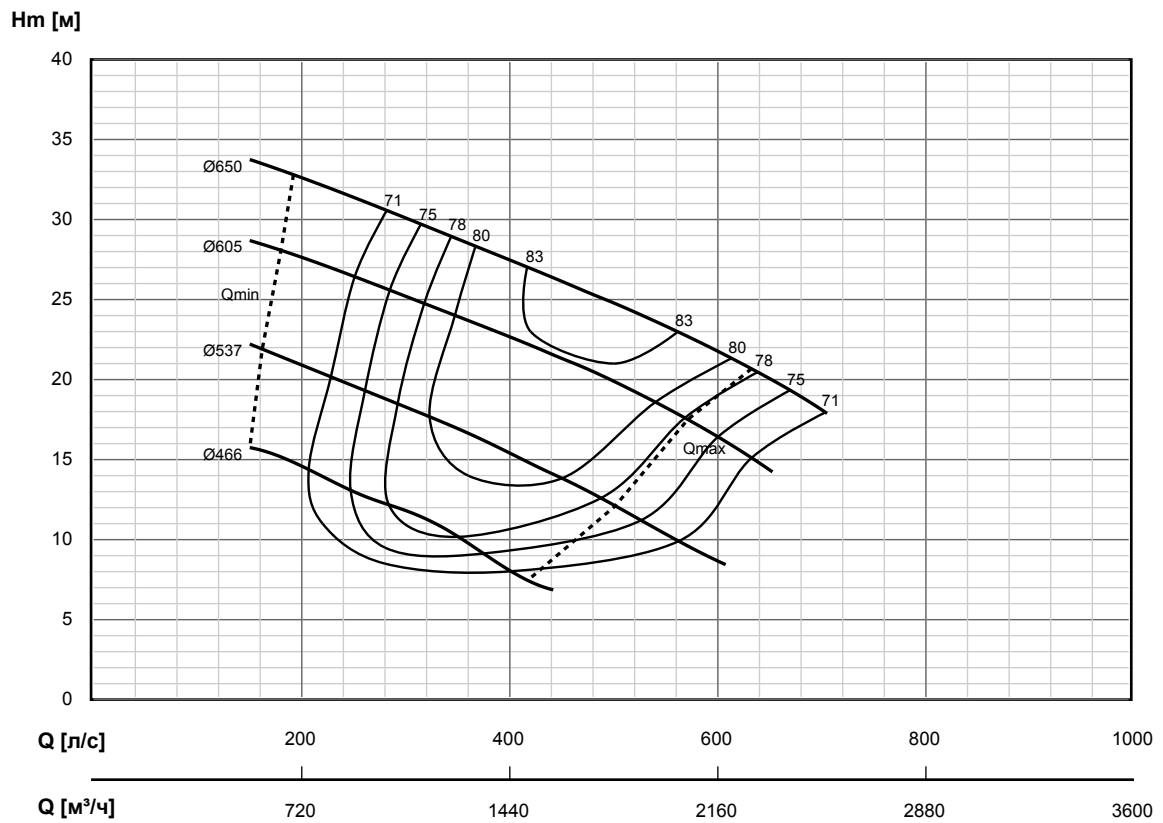


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 111 мм.

об/мин: 740

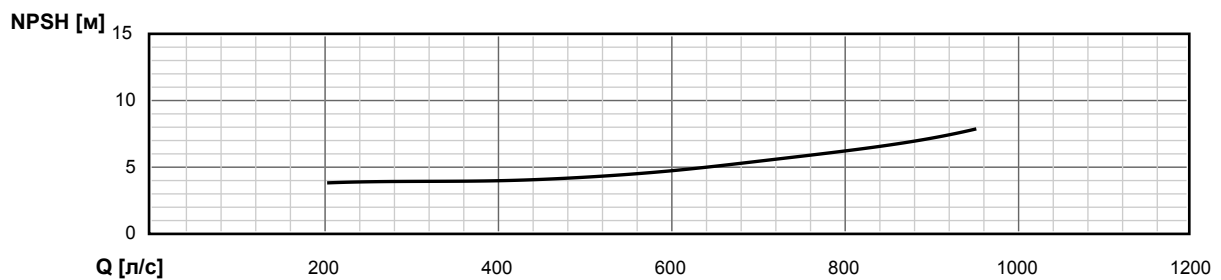
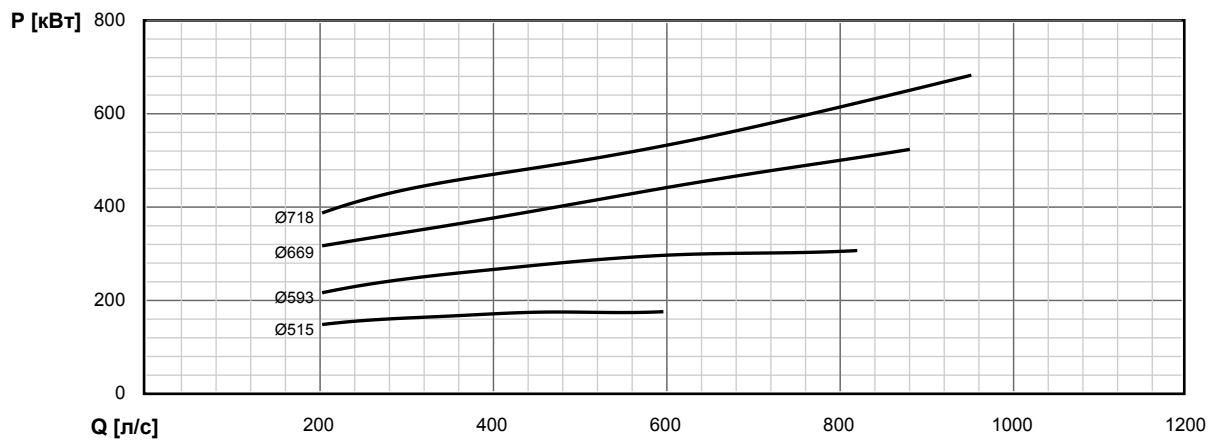
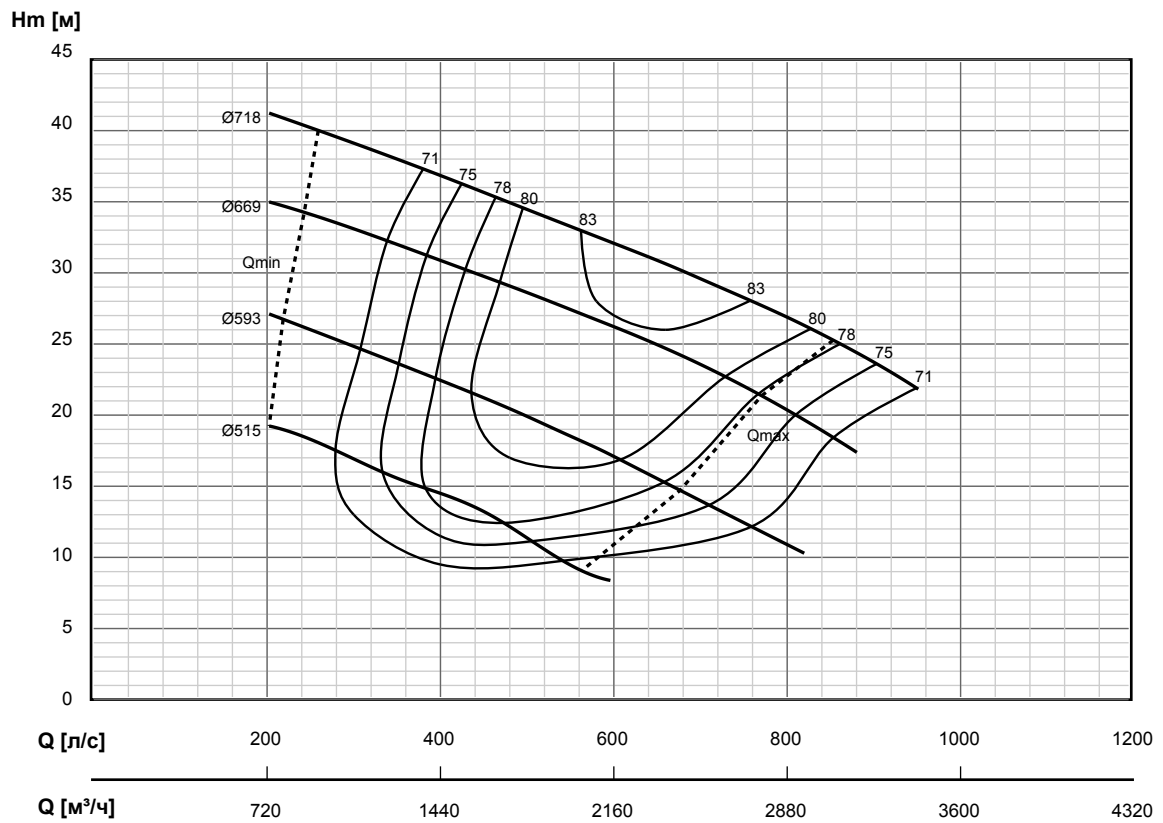
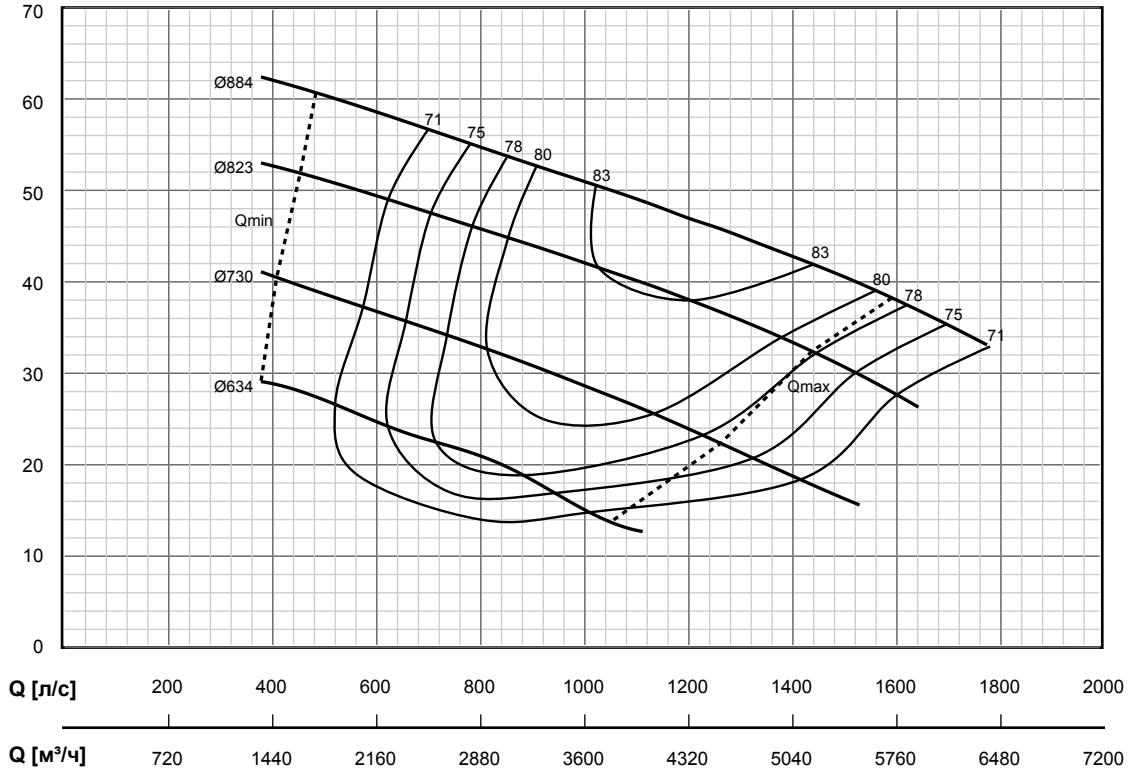


Диаграмма работы насоса

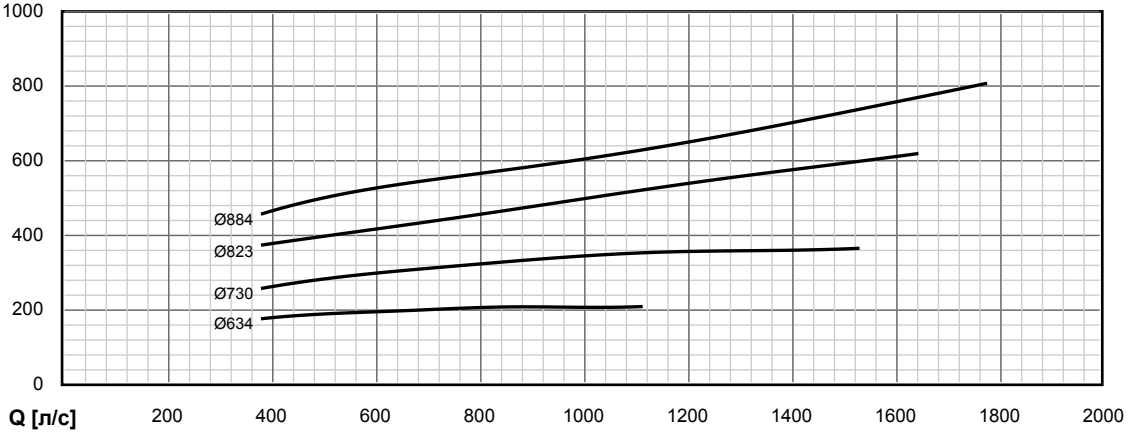
Условный проход: 136 мм.

об/мин: 740

Hm [м]



P [кВт]



NPSH [м]

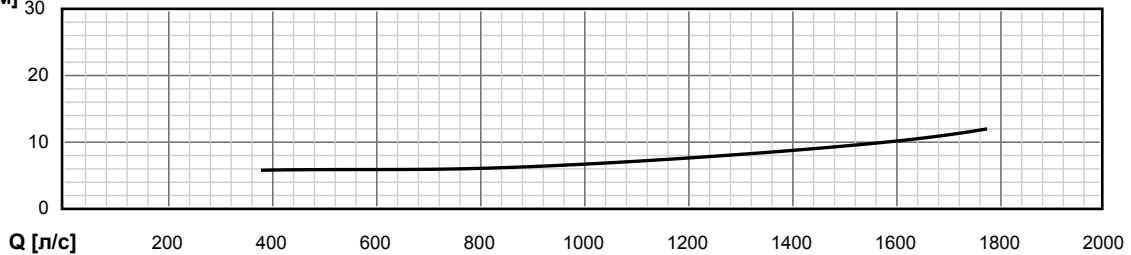


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 146 мм.

об/мин: 740

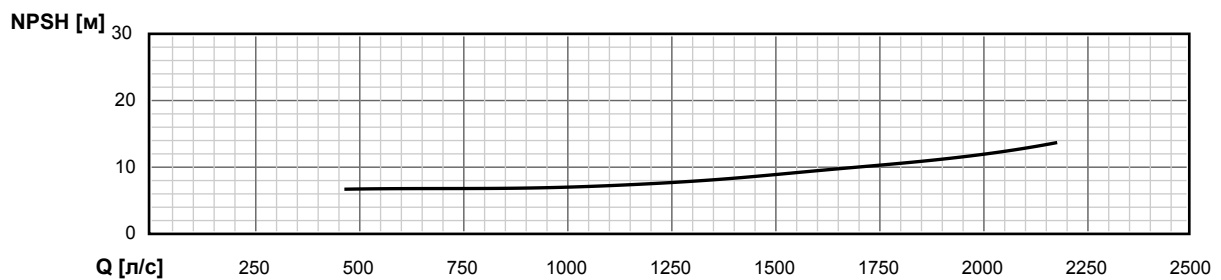
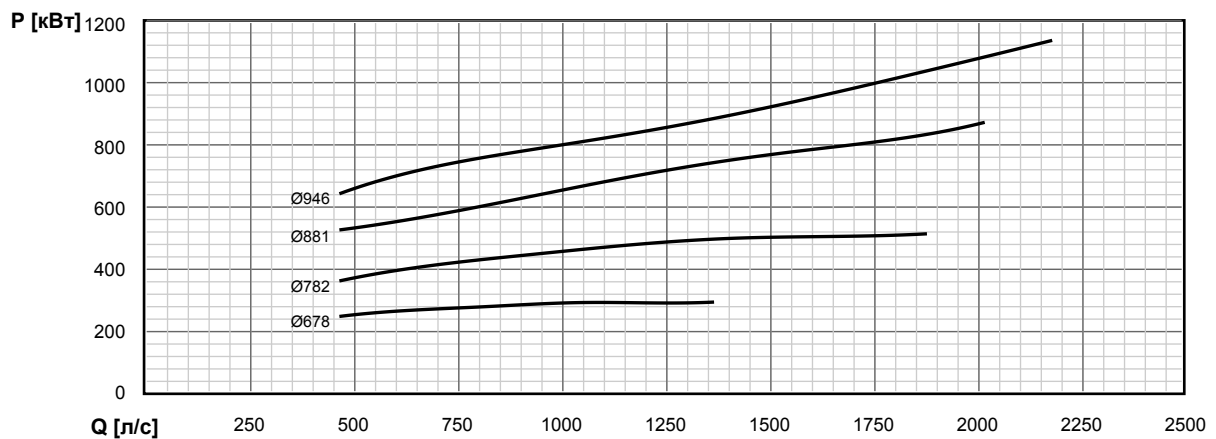
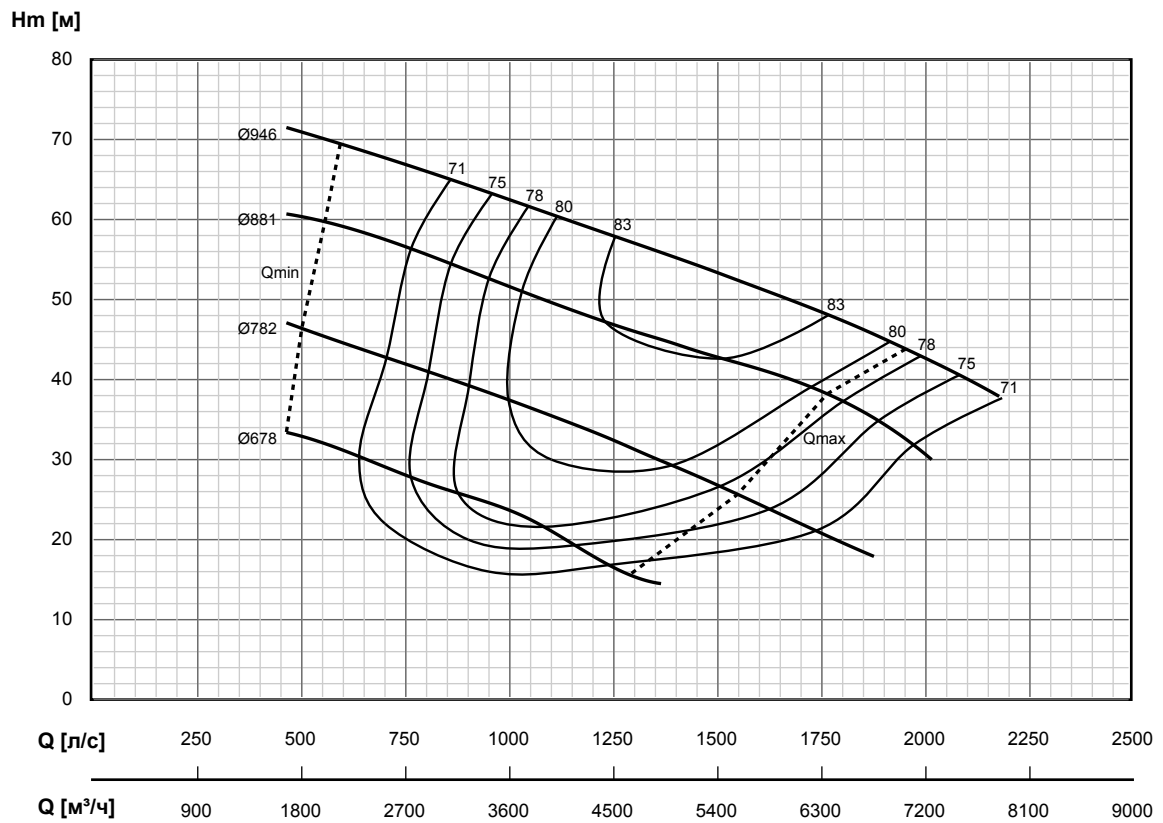


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 177 мм.

об/мин: 740

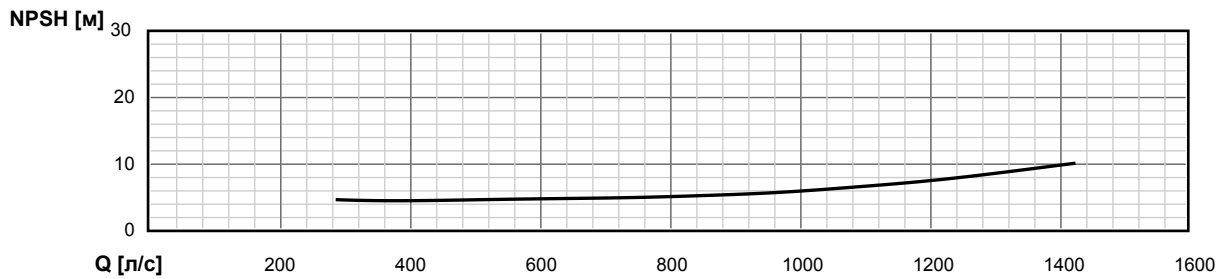
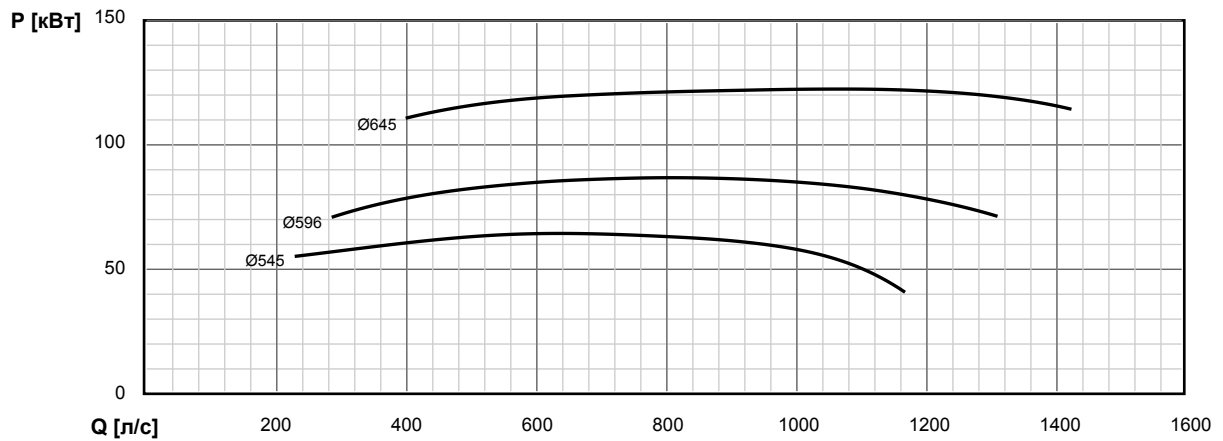
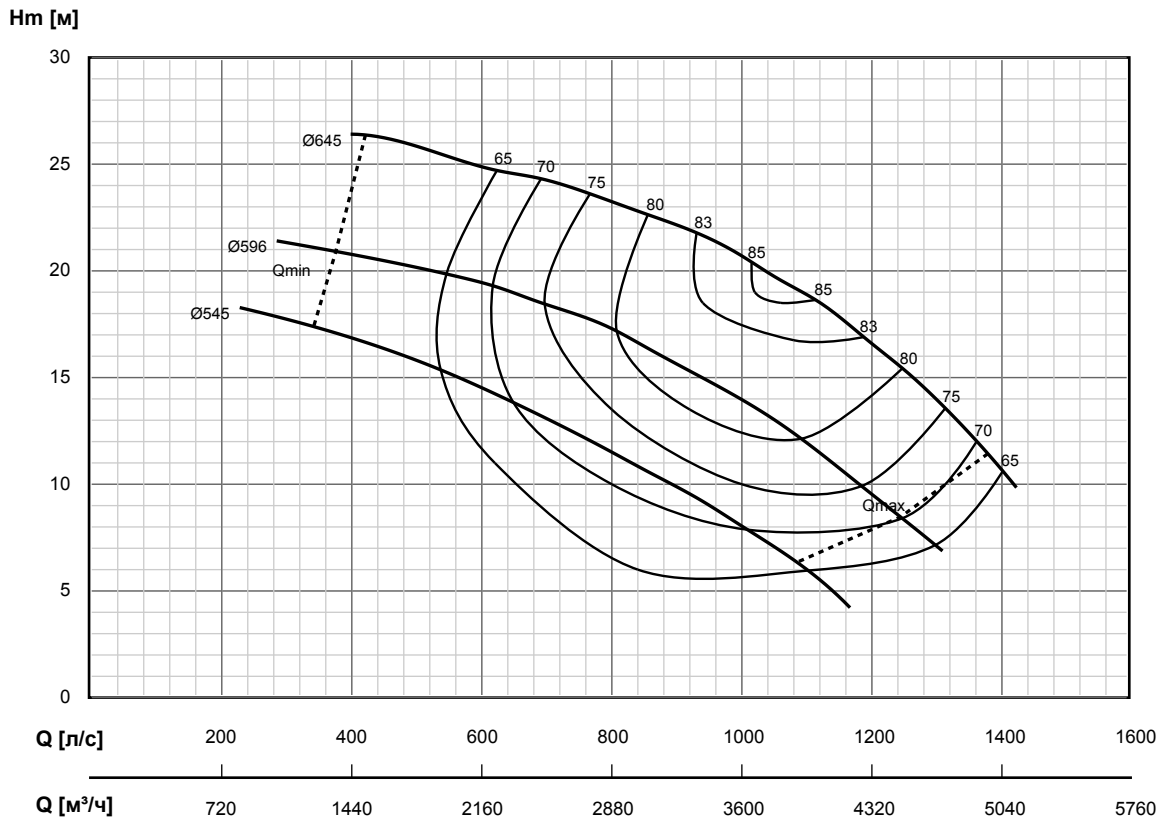


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 136 мм.

об/мин: 592

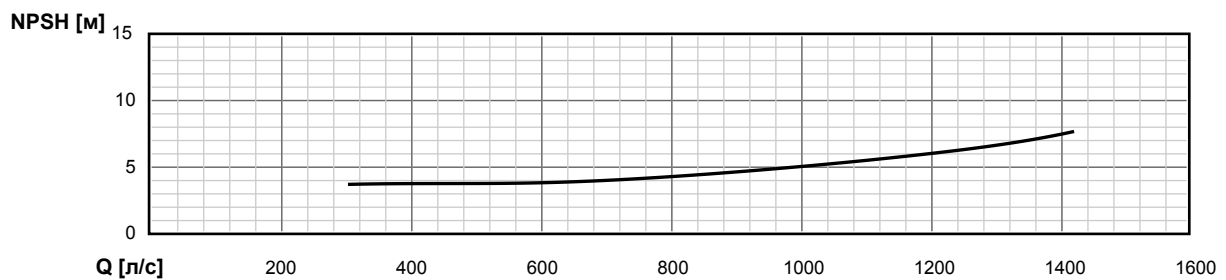
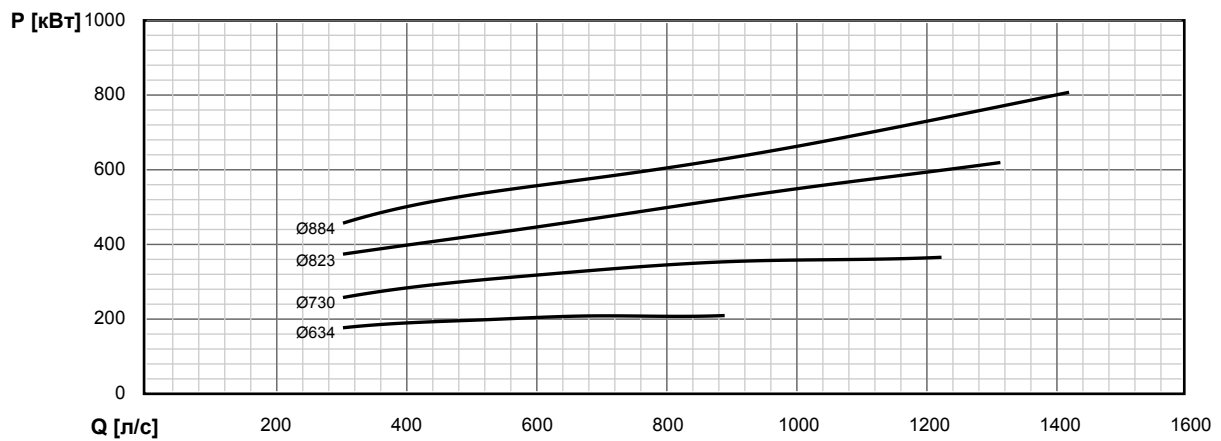
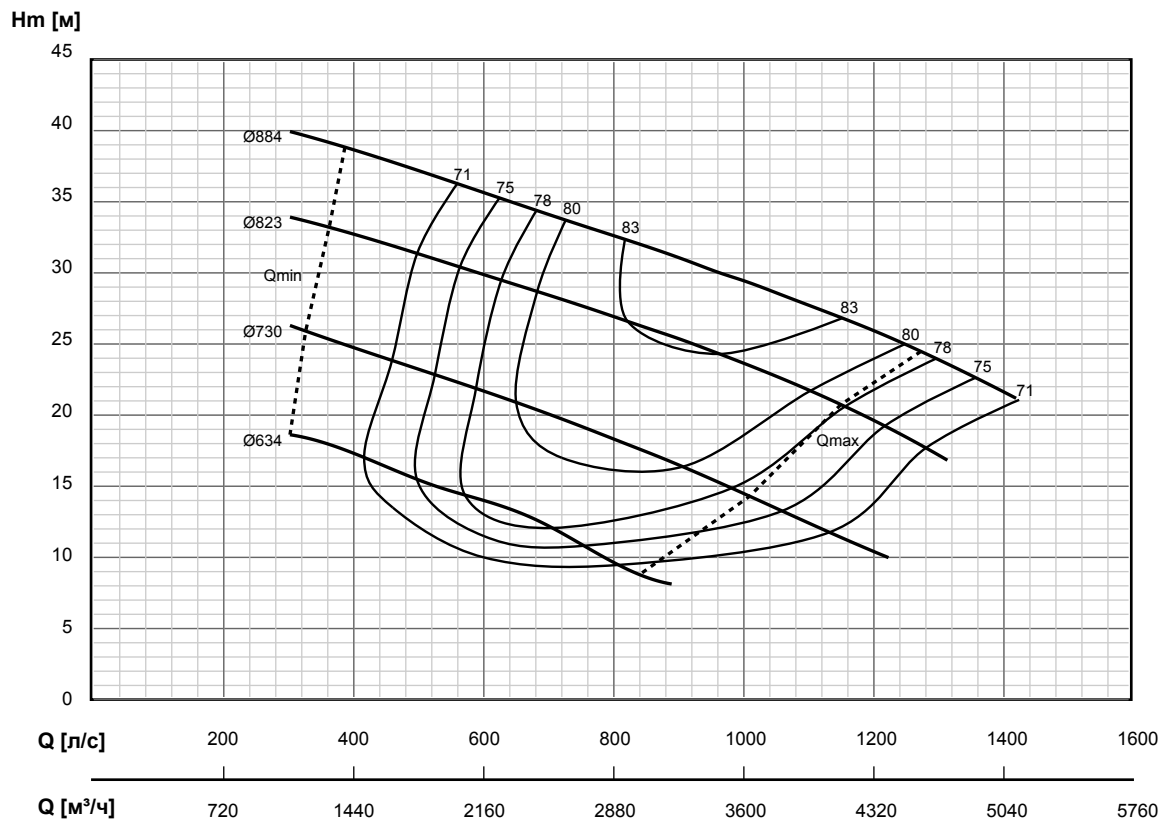


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 146 мм.

об/мин: 592

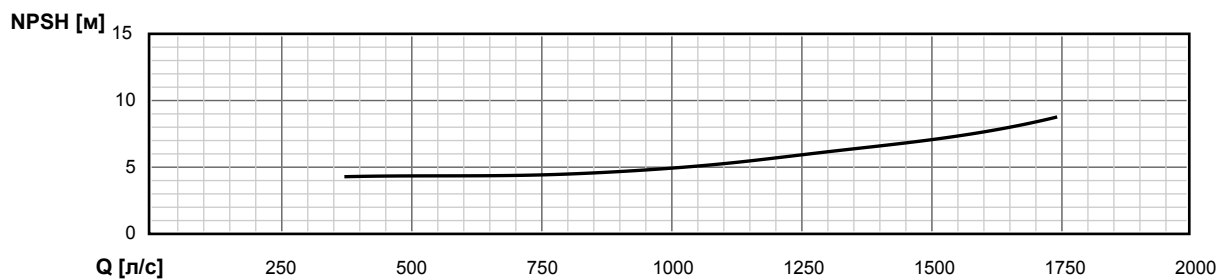
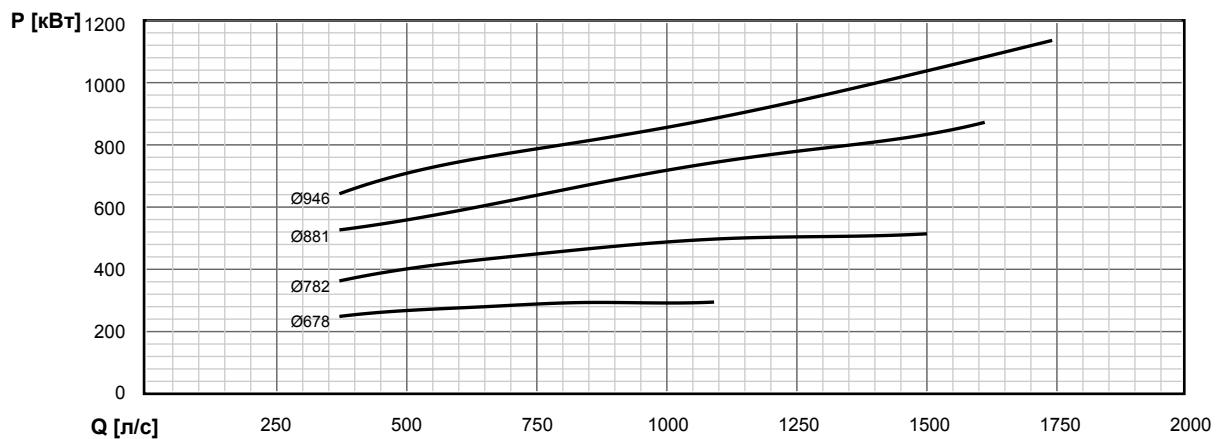
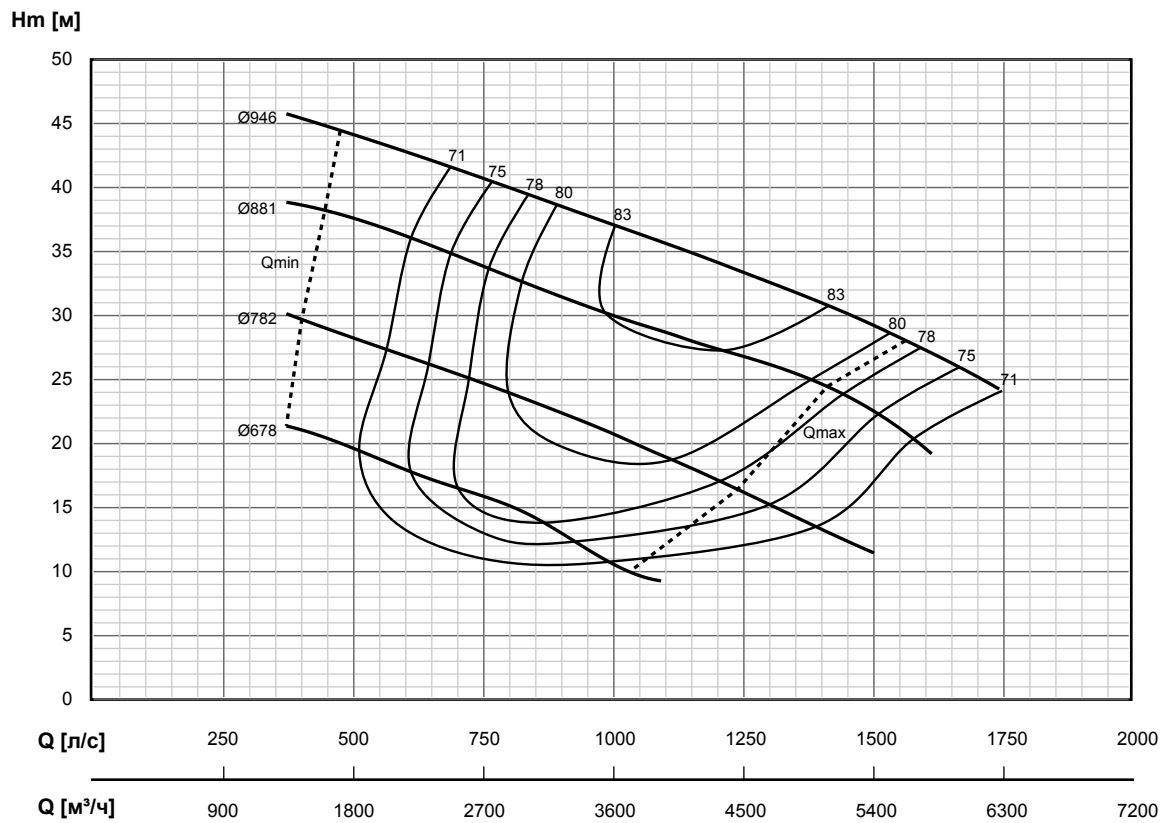


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 177 мм.

об/мин: 592

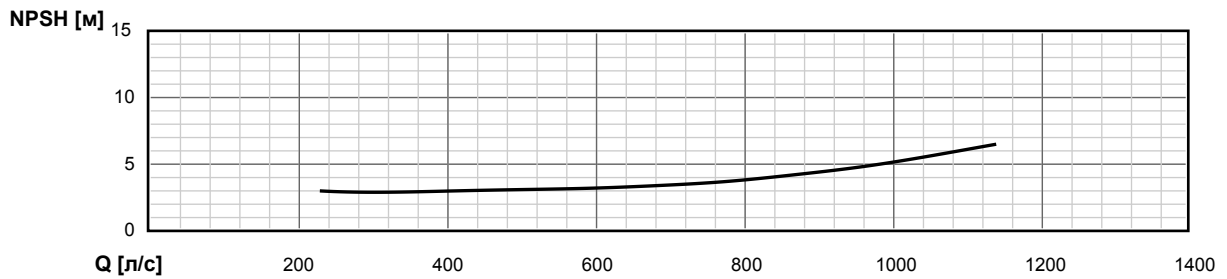
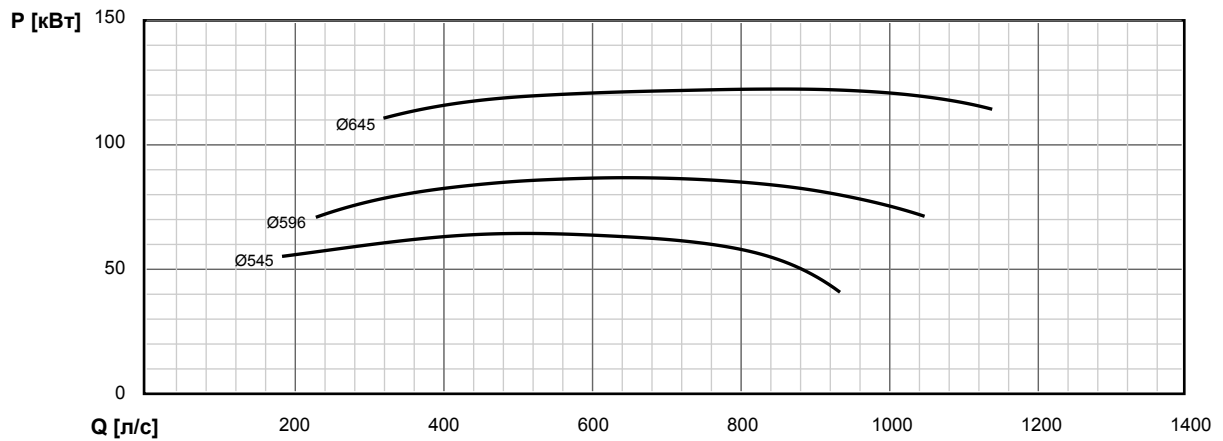
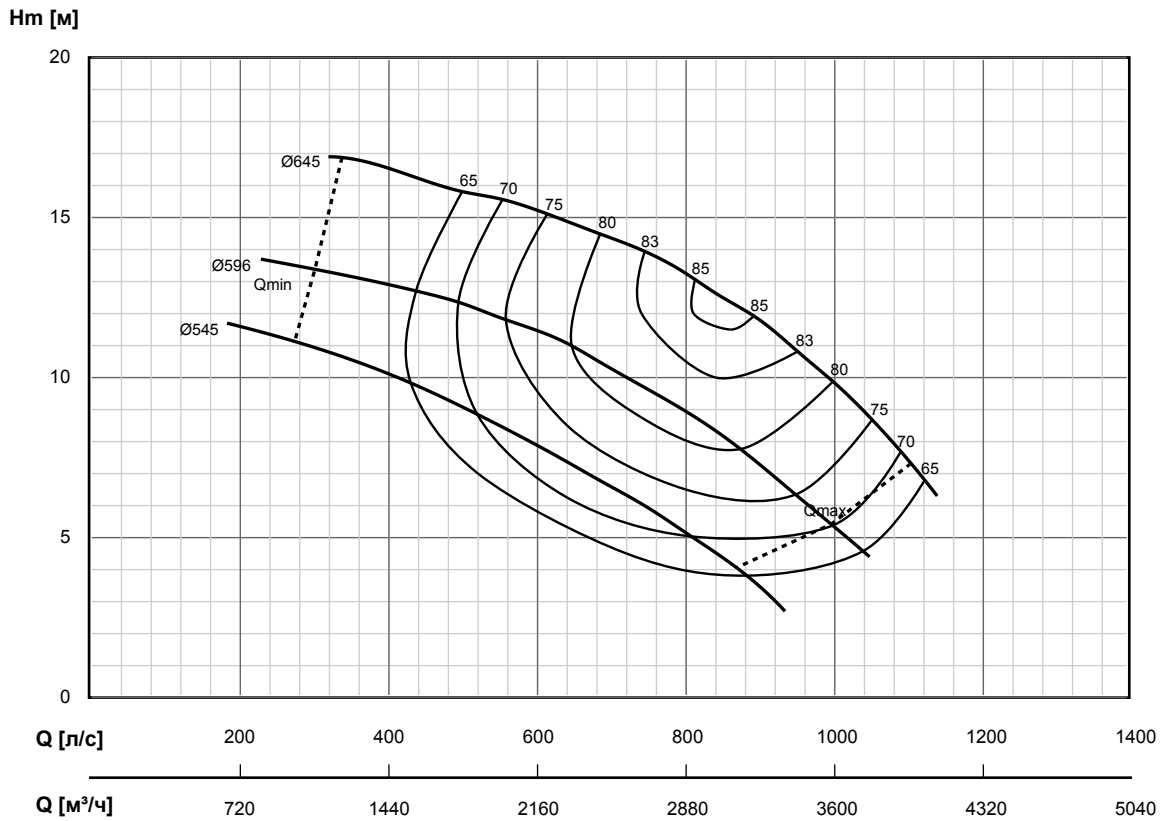


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 230 мм.

об/мин: 592

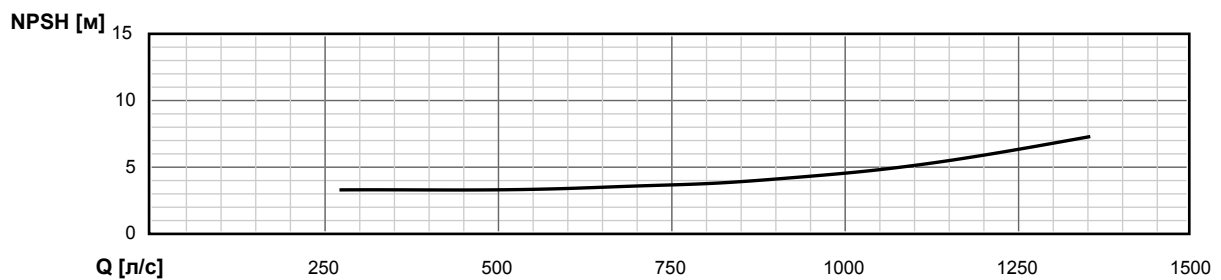
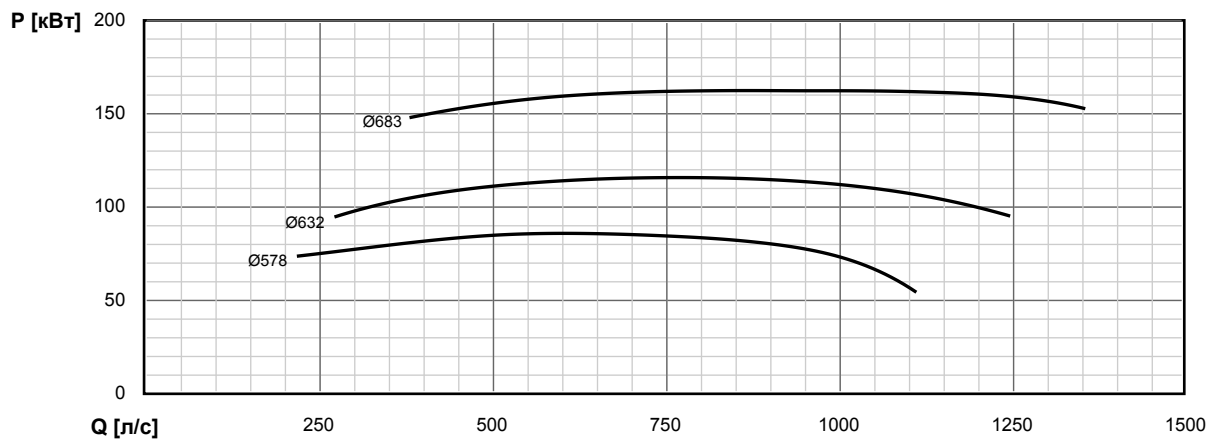
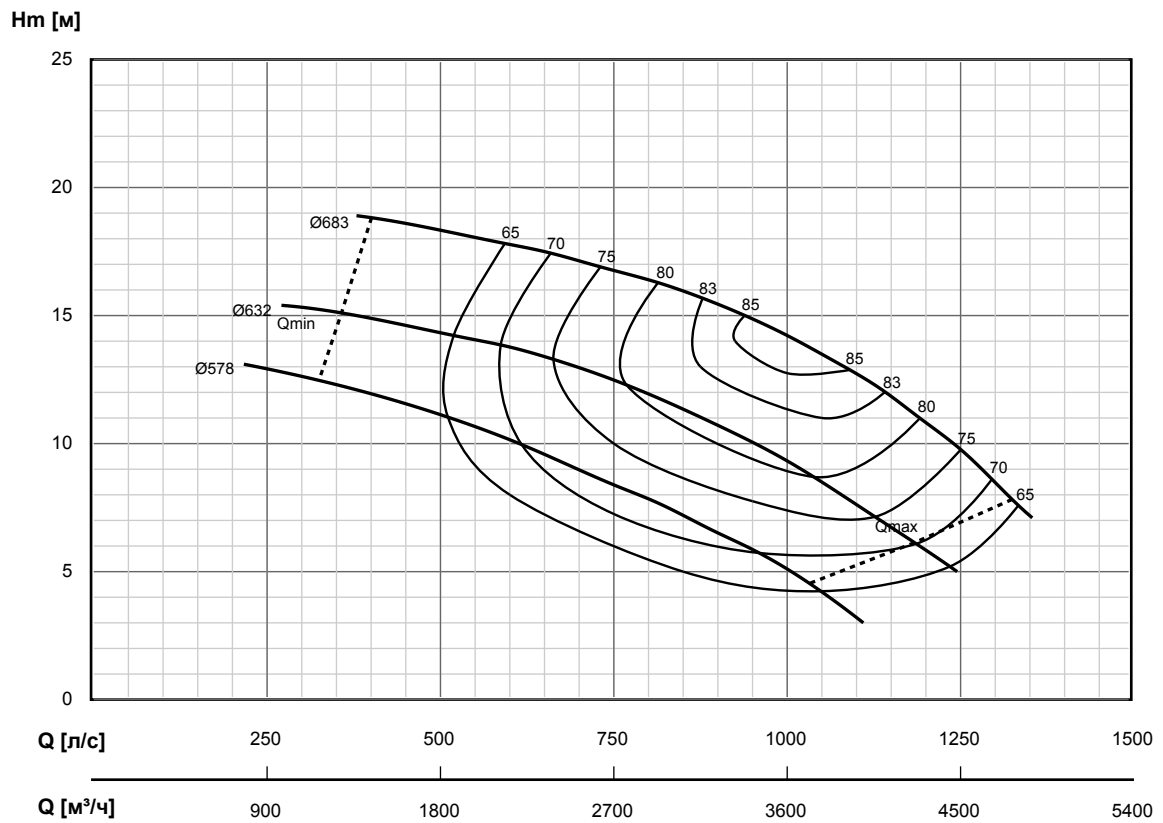


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 190 мм.

об/мин: 592

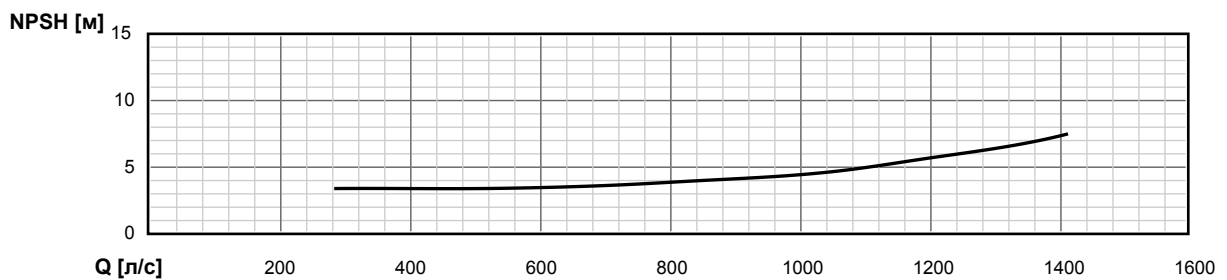
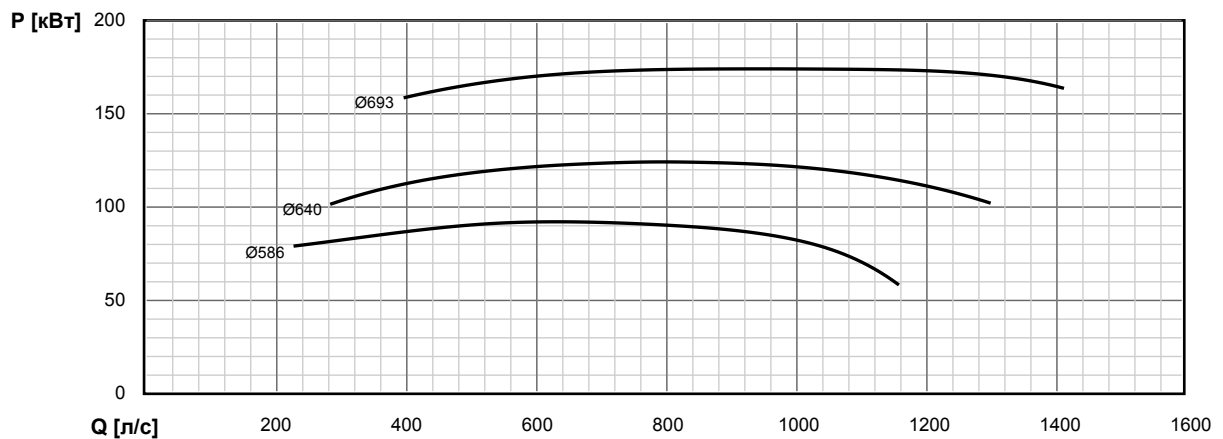
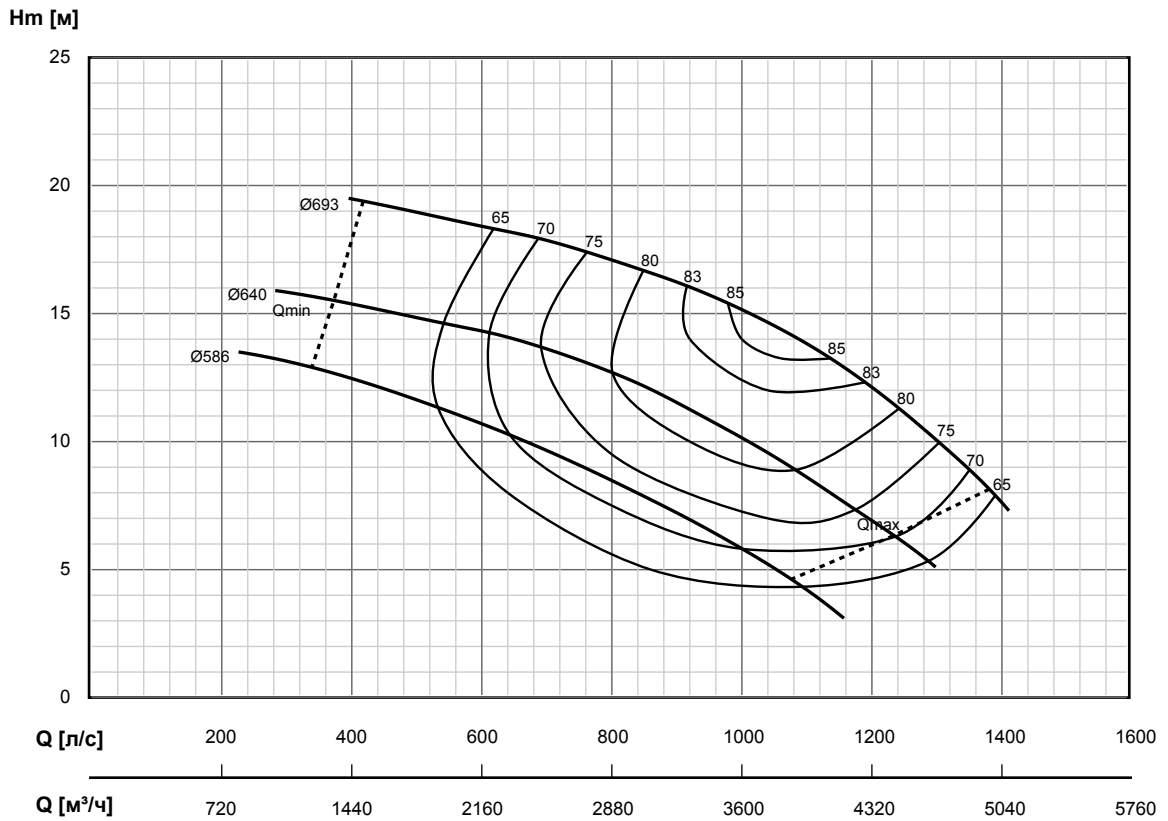


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 159 мм.

об/мин: 592

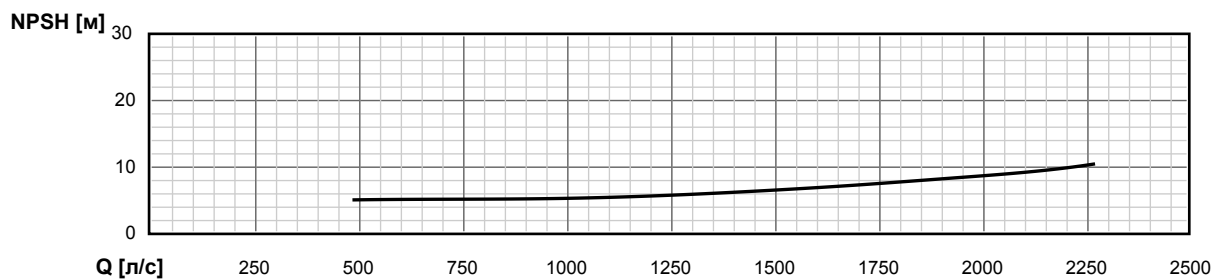
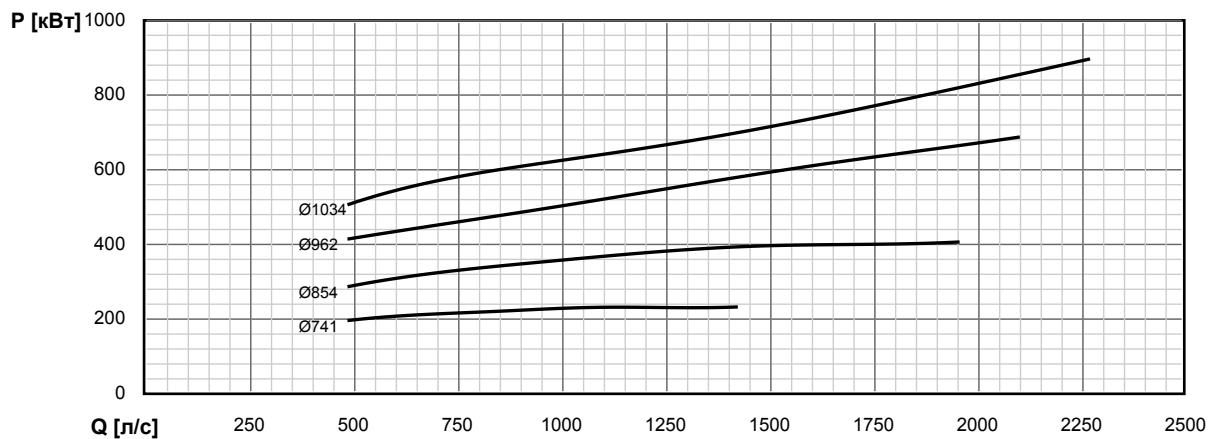
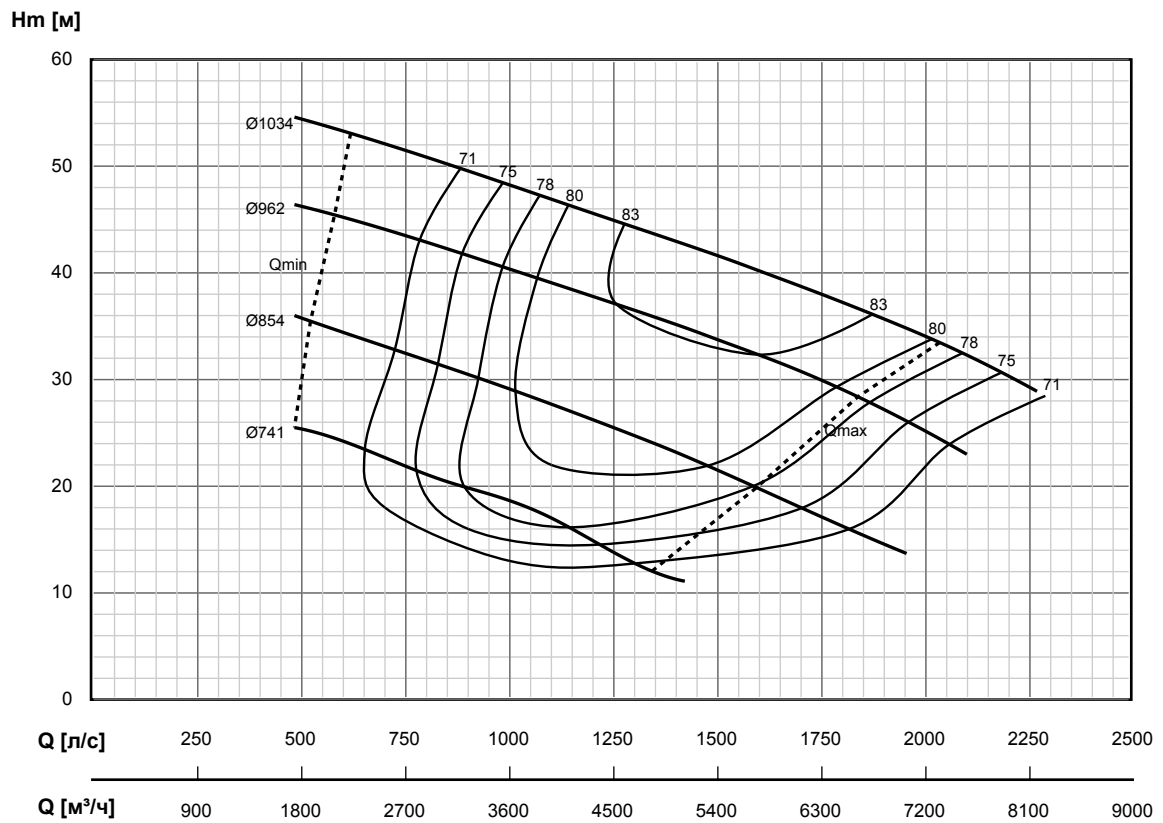
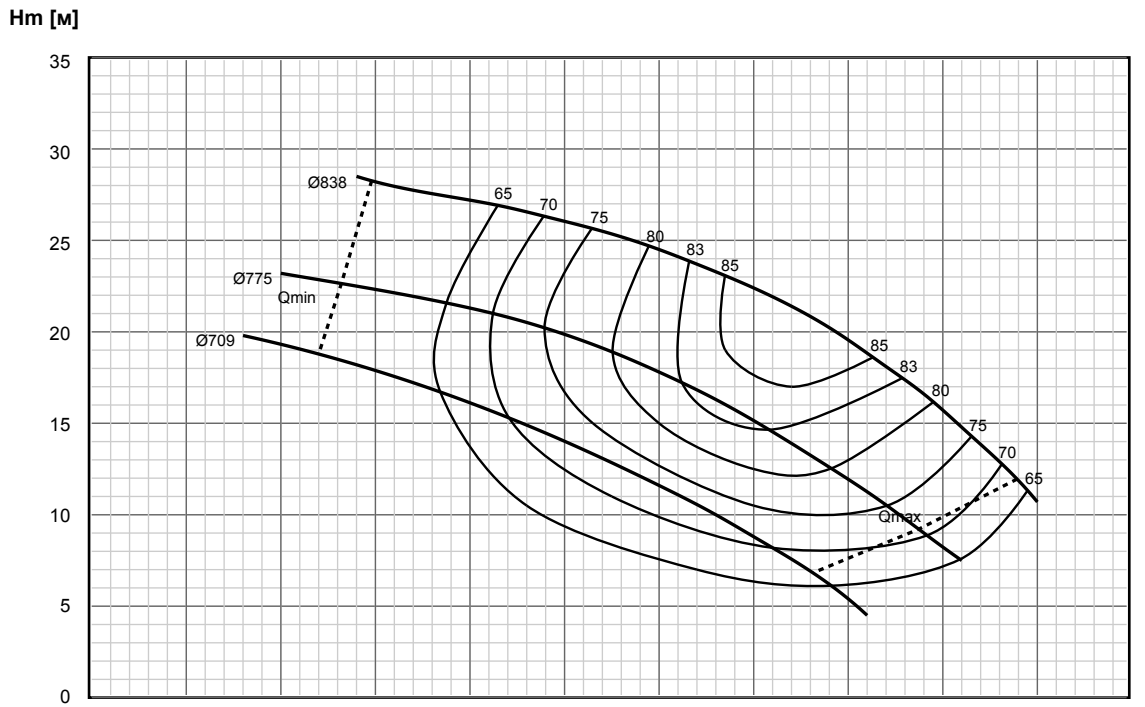


Диаграмма работы насоса

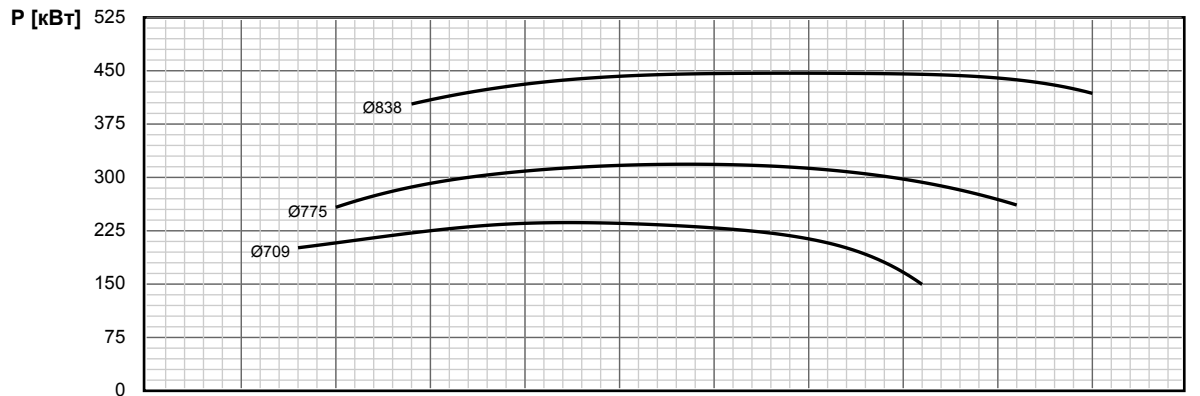
Условный проход: 230 мм.

об/мин: 592

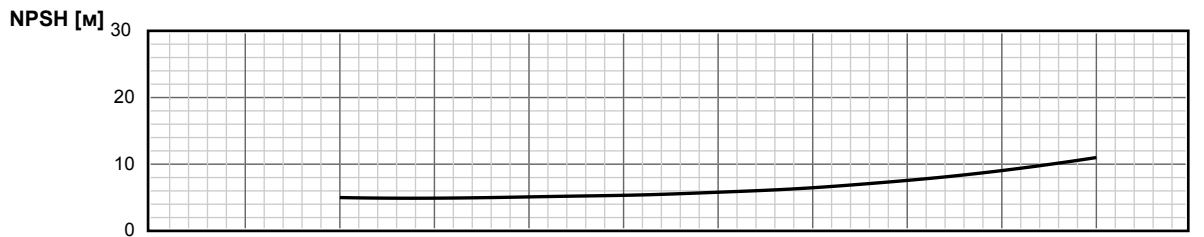


Q [л/с] 250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500 2750

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

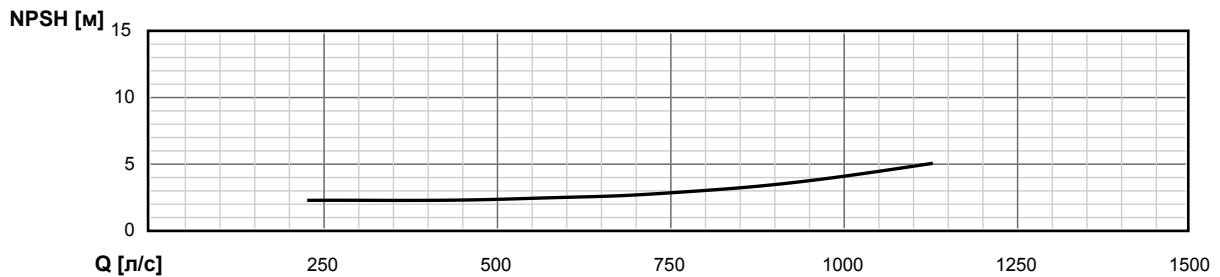
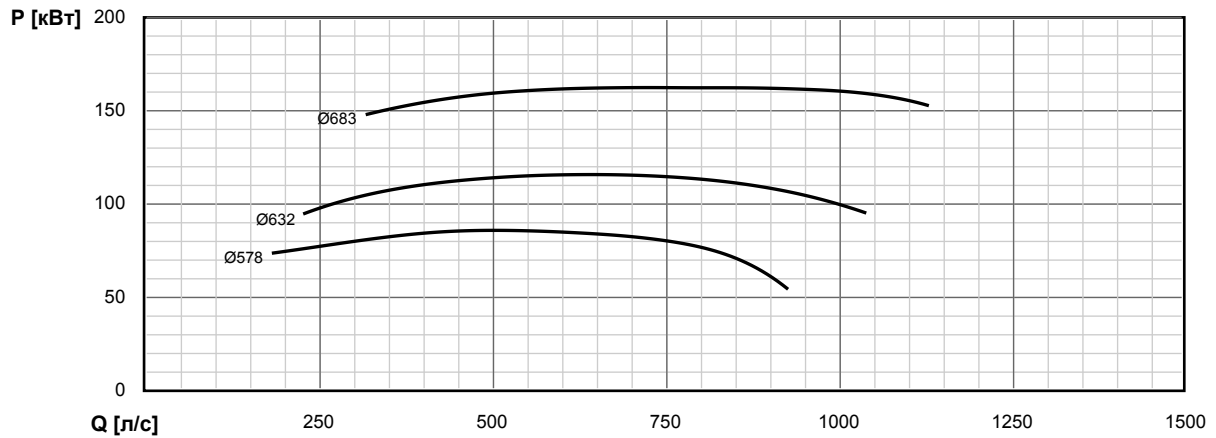
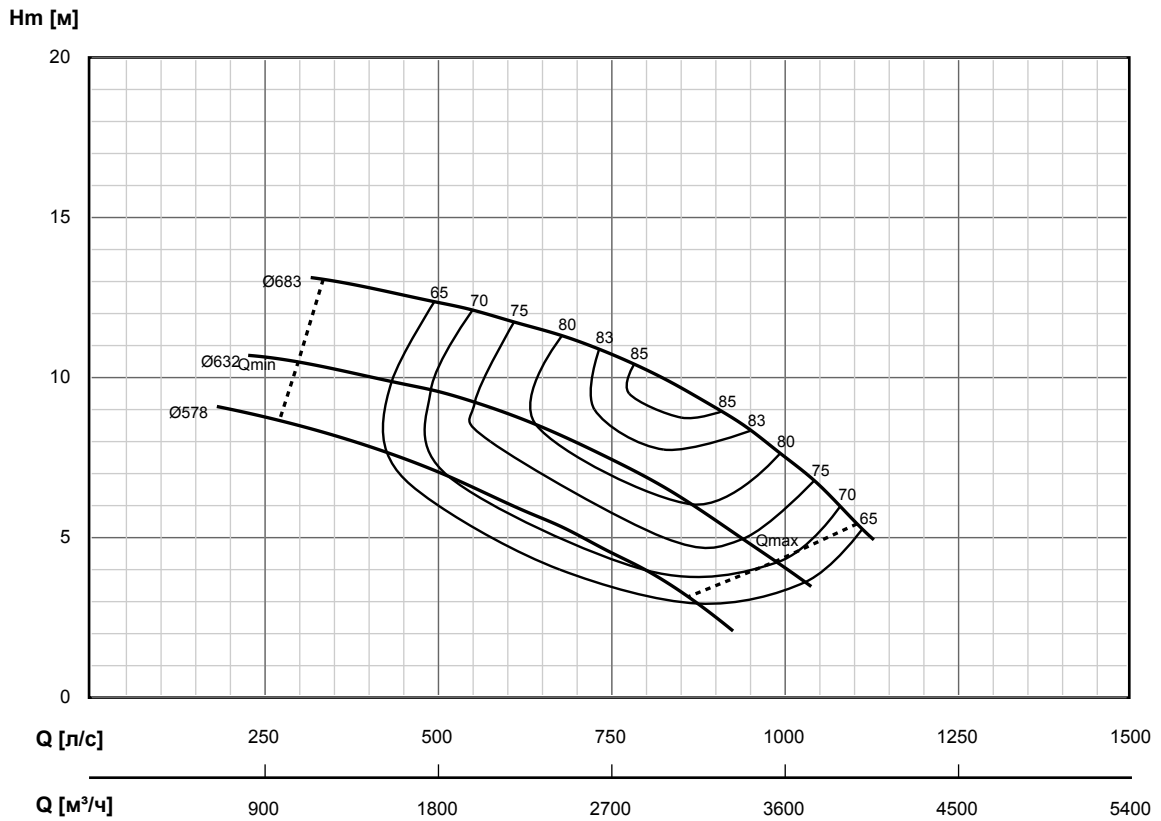


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 190 мм.

об/мин: 494

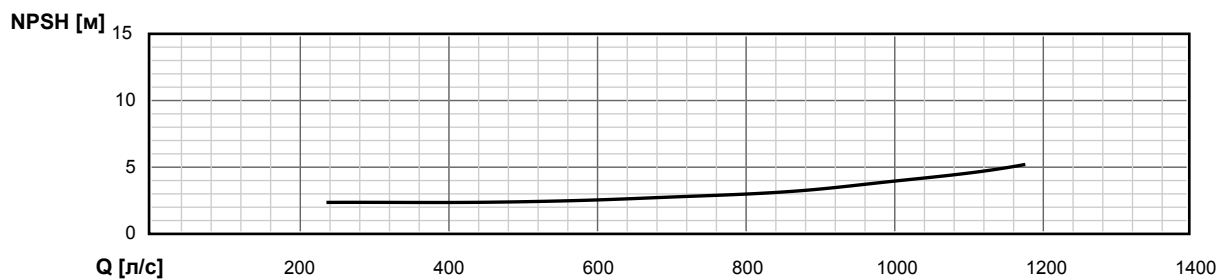
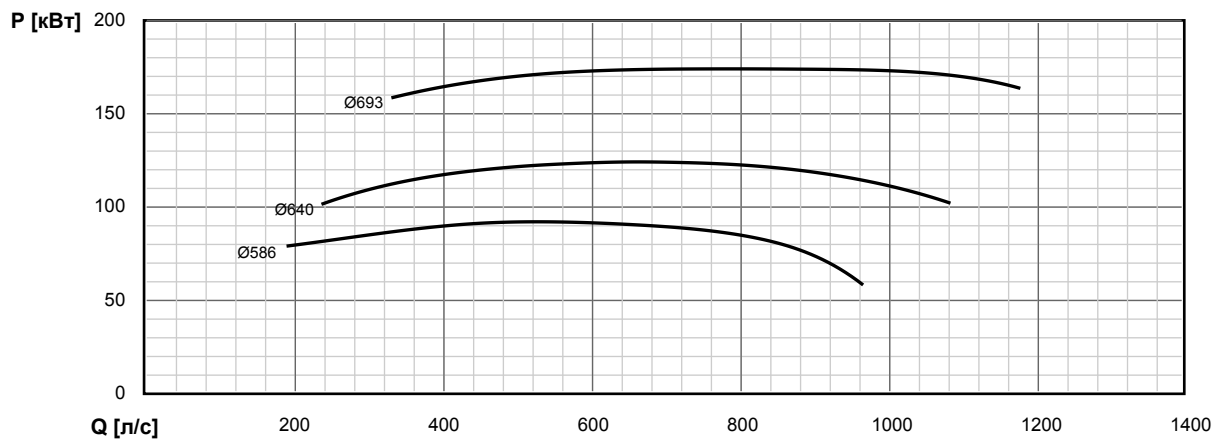
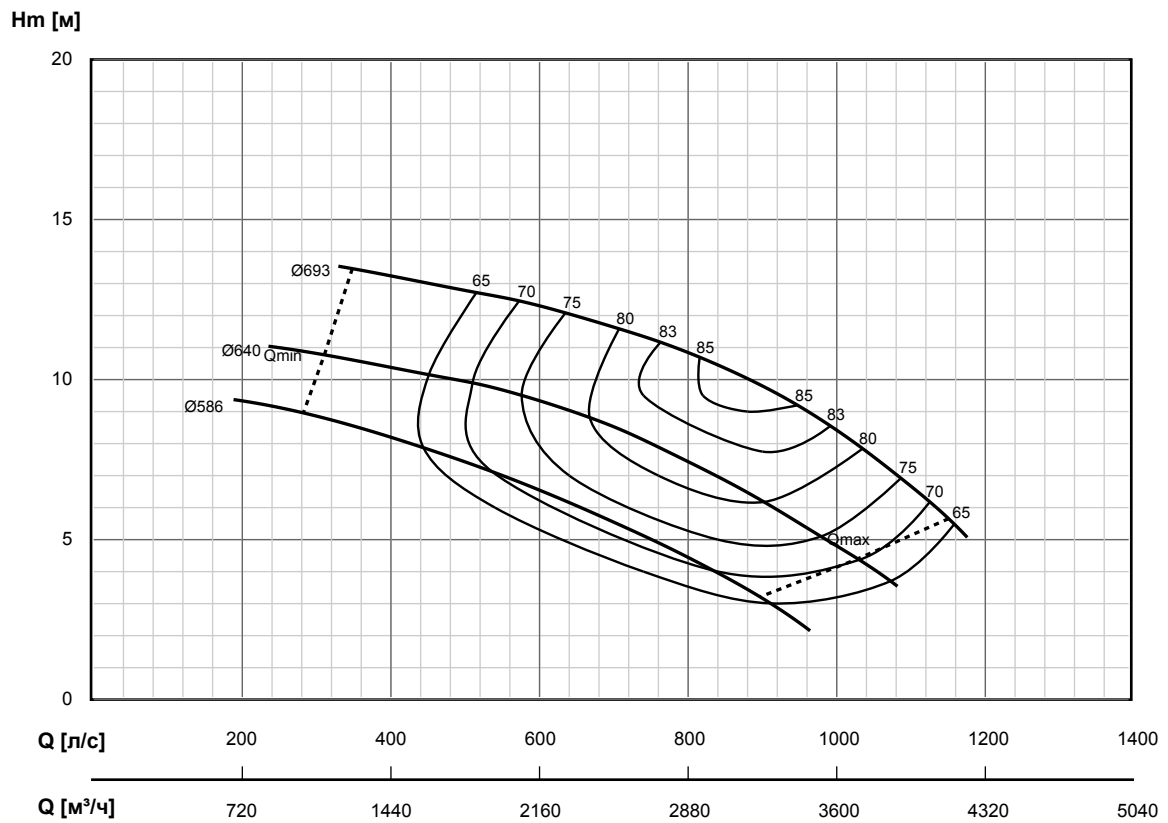


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 159 мм.

об/мин: 494

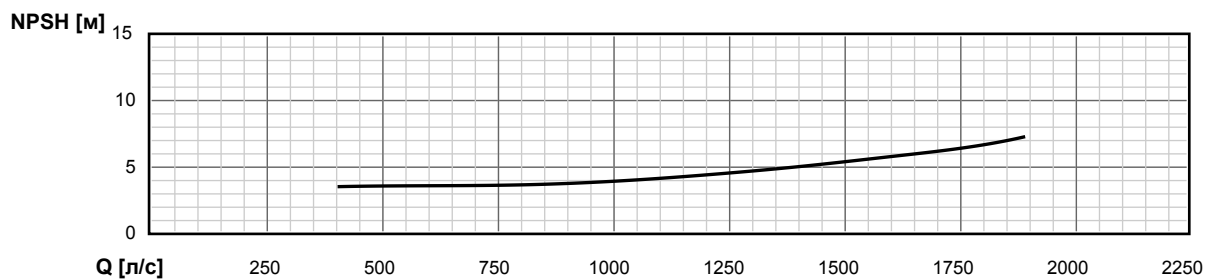
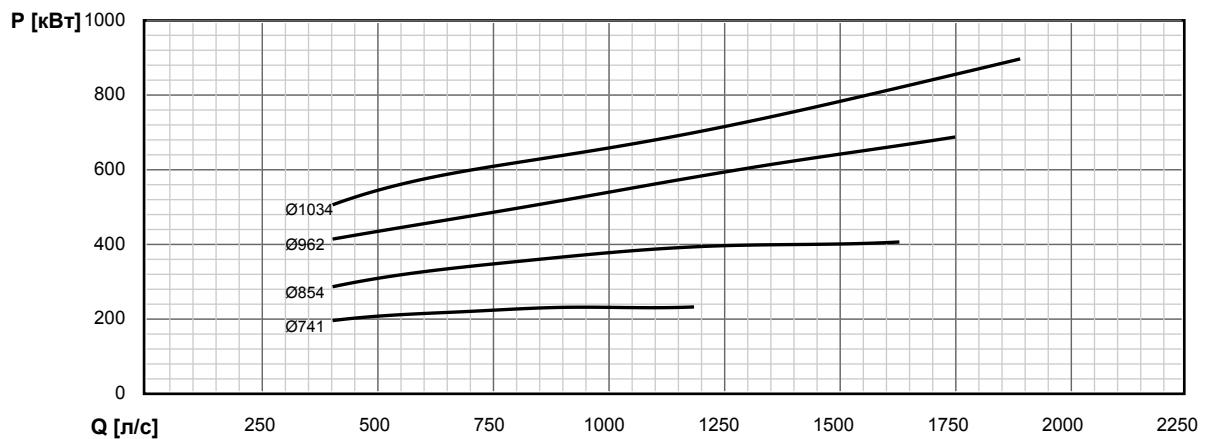
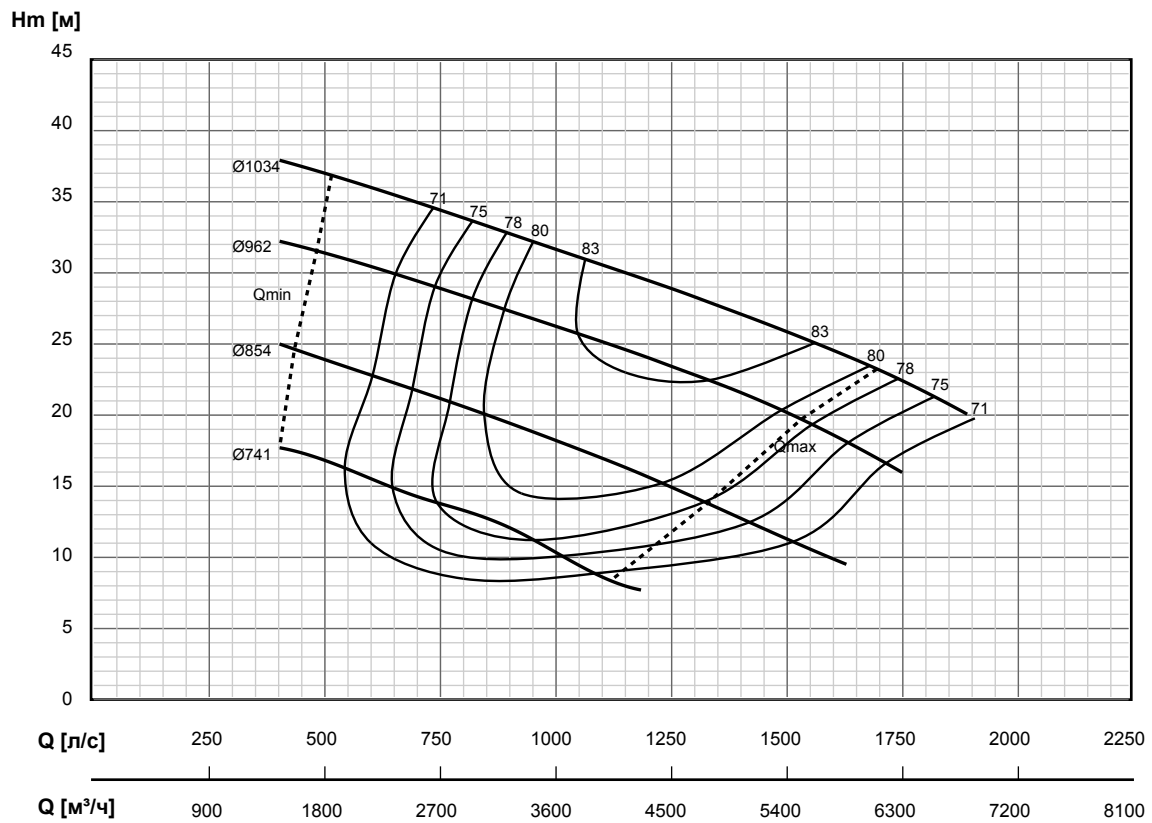
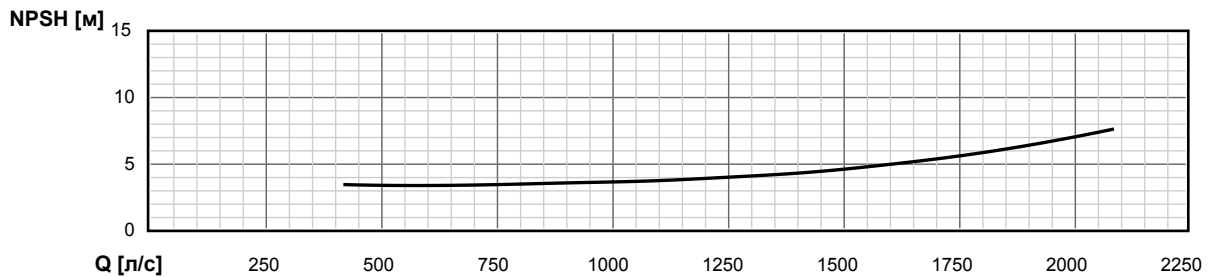
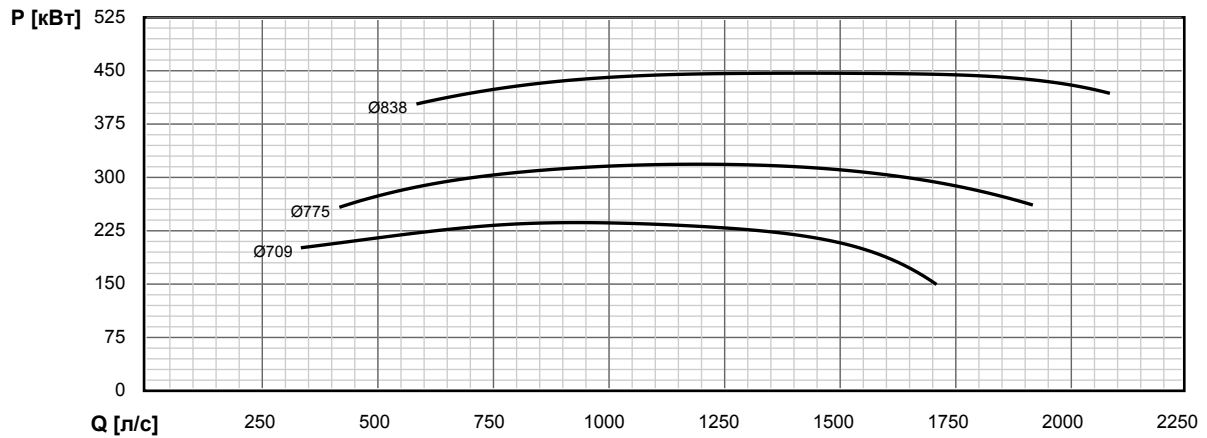
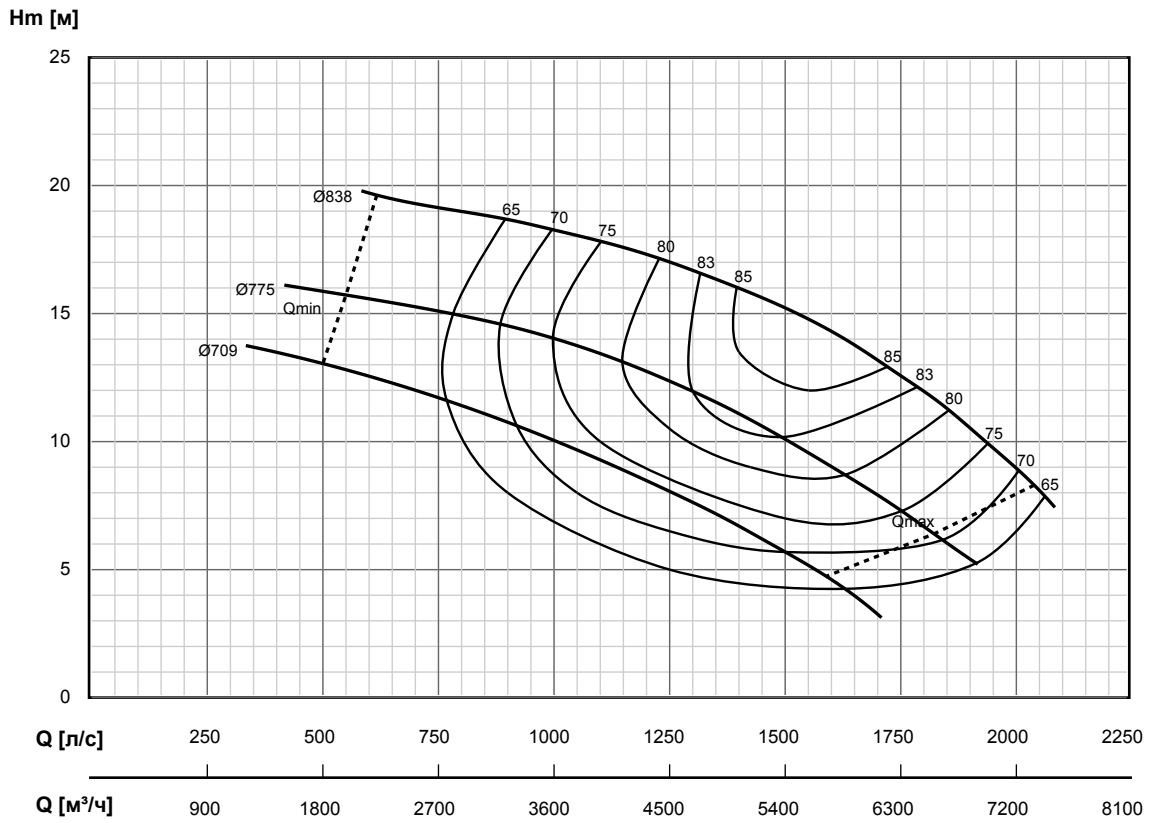


Диаграмма работы насоса

Условный проход: 230 мм.

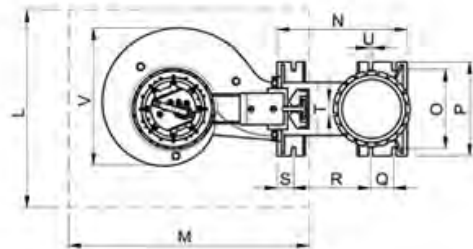
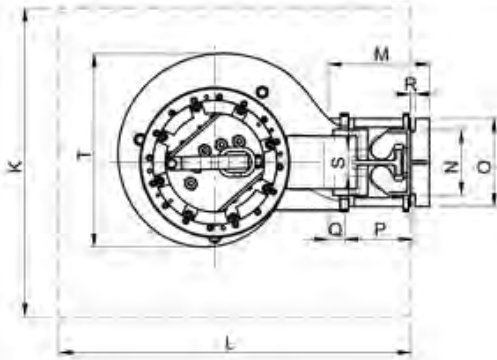
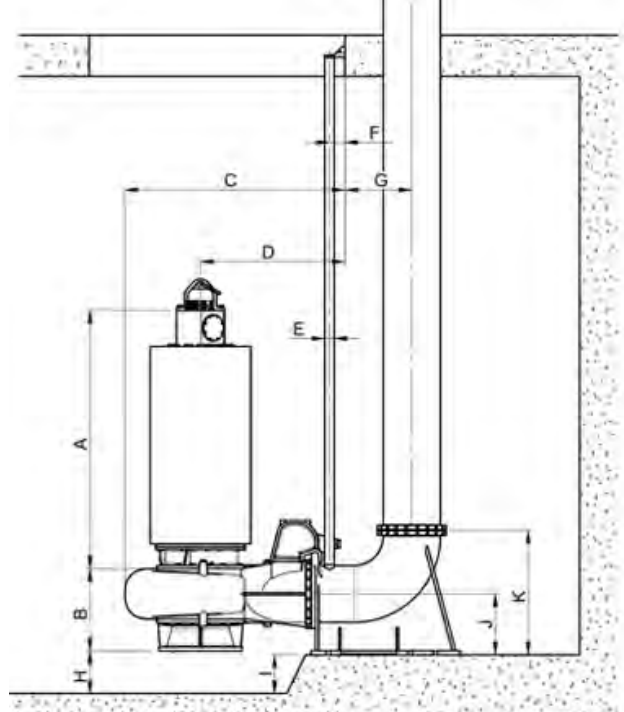
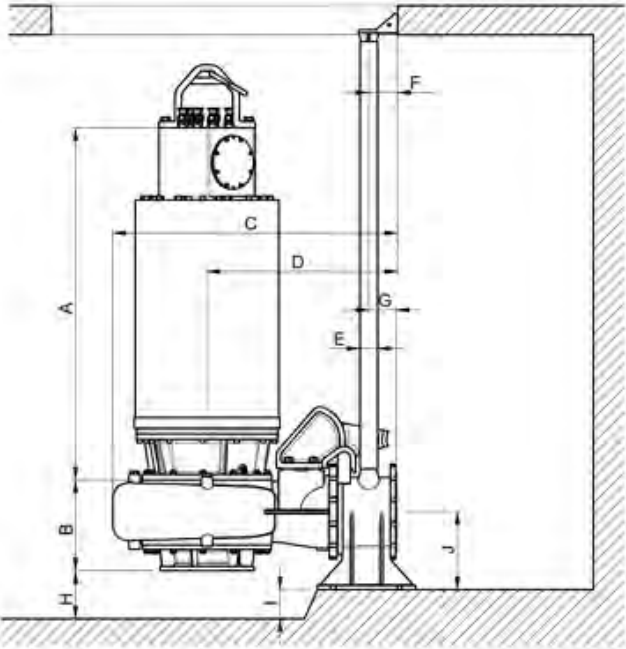
об/мин: 494



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

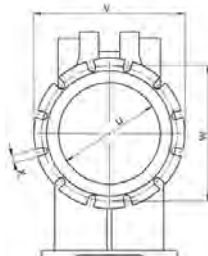
Resto de BF en instalación IP / BF в IP-установке с угловым патрубком



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		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		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		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		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		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		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		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		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		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

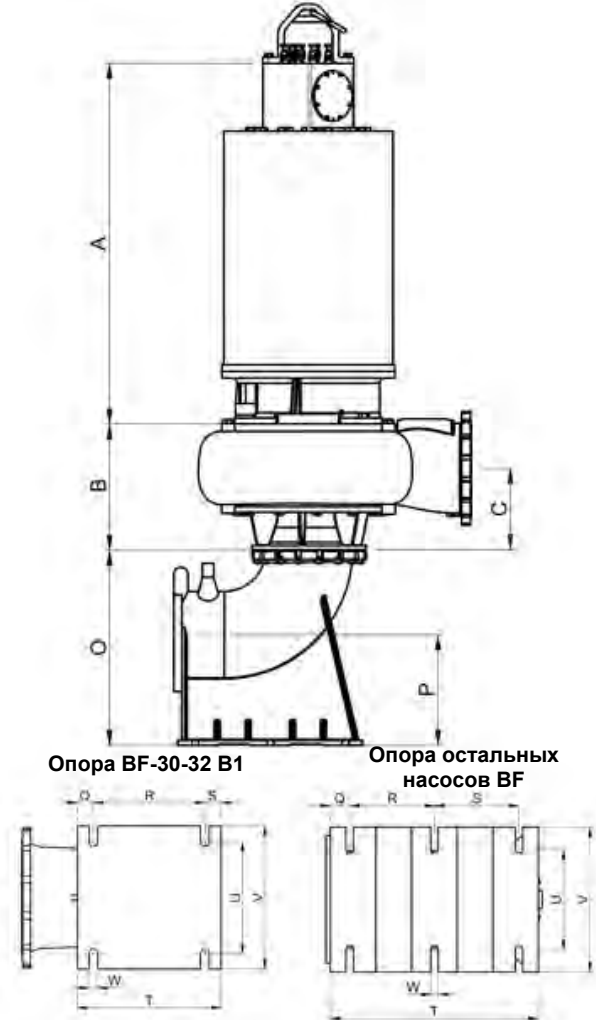
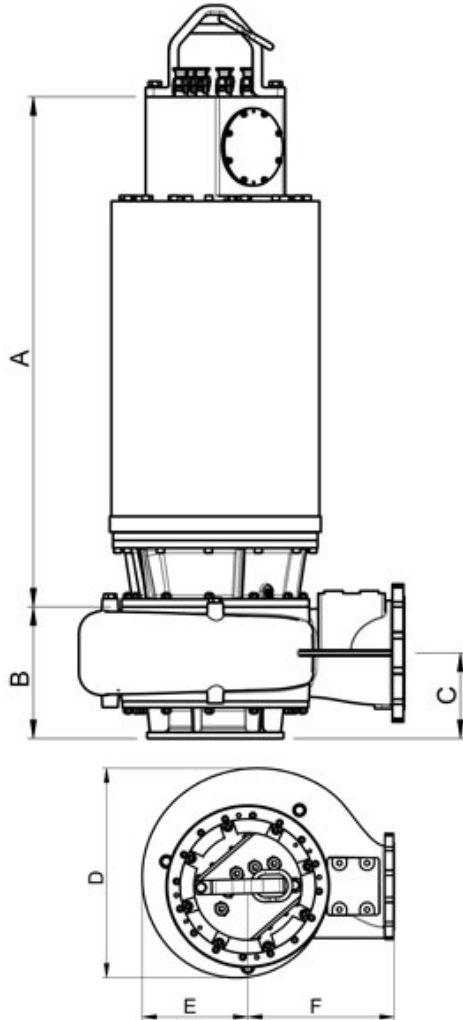
* Consulte las hojas de datos de motores MF (páginas 43-45).
* см. технические данные двигателей MF (стр. 43-45).

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

Cámara seca / Сухая установка

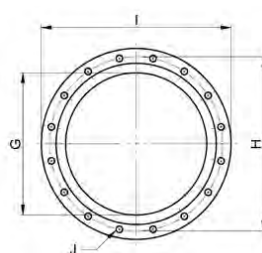
BF en instalación IS Estándar / BF в стандартной IS-установке

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

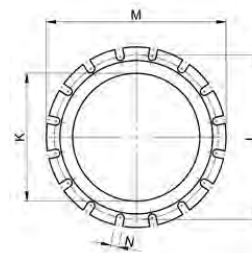


Тип насоса	Instalación IS / IS-установка, размеры (мм)																						
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
BF-30-32 B1	*	425	367	878	400	610	400	515	565	16xØ24	300	400	445	12xØ22	700	300	50	350	50	450	350	450	28
BF-40-40 B1	*	595	441	1096	670	803	500	620	470	20xØ24	400	515	565	16xØ27	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)	
	BF	MF
BF-30-32 B1	700	*
BF-40-40 B1	1050	*
BF-50-44 B1	1900	*
BF-50-54 B1	1900	*
BF-50-58 B2	1600	*
BF-50-60 B2	1600	*
BF-60-58 B1	2400	*
BF-60-62 B2	2200	*
BF-60-64 B1	2400	*
BF-75-75 B2	3700	*



Brida de aspiración
Всасывающий фланец



Brida de descarga
Напорный фланец

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

Тип двигателя	Ном. мощность		Скорость об/мин	Показатели нагрузки						Момент на валу			Is/In	Момент инерции кгм ²
	кВт	л.с.		η			Cos φ			T _N (Nm)	T _i /T _N	T _b /T _N		
				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	
	400В			1000В		
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 ²
	кВт	л.с.		η			Cos φ			T _N (Nm)	T _i /T _N	T _b /T _N		
				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

Motores MF / MF-двигатели
Datos Eléctricos / Электрические данные
Baja Tensión / 0,4 кВ - 1 кВ

Гц: 50
750 об/мин.
8 polos / 8 полюсов

Тип двигателя	Ном. мощность		Скорость об/мин	Показатели нагрузки						Момент на валу			Is/In	Момент инерции кгм ²
	кВт	л.с.		η			Cos φ			T _N (Nm)	T _i /T _N	T _b /T _N		
				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 ²
	кВт	л.с.		η			Cos φ			T _N (Nm)	T _i /T _N	T _b /T _N		
				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 ²
	кВт	л.с.		η			Cos φ			T _N (Nm)	T _i /T _N	T _b /T _N		
				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 ²
	>1кВ≤6600В		>6600В≤10кВ			η			Cos φ			T _N (Nm)	T _i /T _N	T _b /T _N		
	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 ²
	>1кВ≤6600В		>6600В≤10кВ			η			Cos φ			T _N (Nm)	T _i /T _N	T _b /T _N		
	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

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

Гц: 50
750 об/мин.
8 polos / 8 полюсов

Тип двигателя	Ном. мощность				Скорость об/мин	Показатели нагрузки						Момент на валу			Is/In	Момент инерции кгм ²
	>1кВ≤6600В		>6600В≤10кВ			η			Cos φ			T _N (Nm)	T _i /T _N	T _b /T _N		
	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 ²
	>1кВ≤6600В		>6600В≤10кВ			η			Cos φ			T _N (Nm)	T _i /T _N	T _b /T _N		
	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

Тип двигателя	Ном. мощность				Скорость RPM	Показатели нагрузки						Момент на валу			Is/In	Момент инерции кгм ²
	>1кВ≤6600В		>6600В≤10кВ			η			Cos φ			T _N (Nm)	T _i /T _N	T _b /T _N		
	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 м³/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

Сайт: www.baumgroup.ru