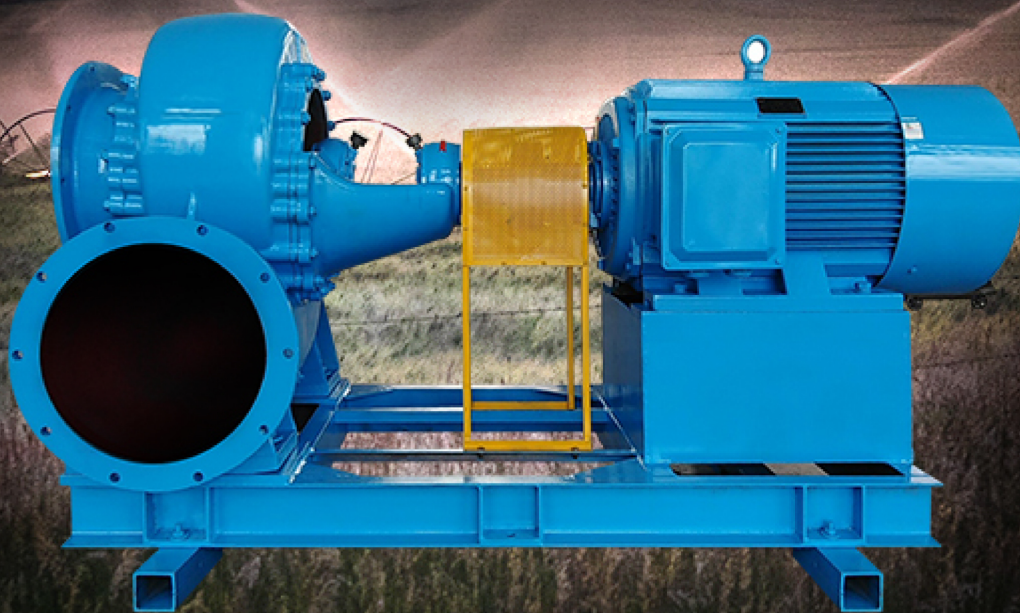


НМ

Центробежные насосы
с диагональным рабочим колесом



aikon

Области применения

- Орошение и дренаж;
- Откачивание жидкости из затопленных сооружений;
- Опускание/наполнение судоходных шлюзов или плавдоков;
- Аэрация жидкостей;



Технические характеристики

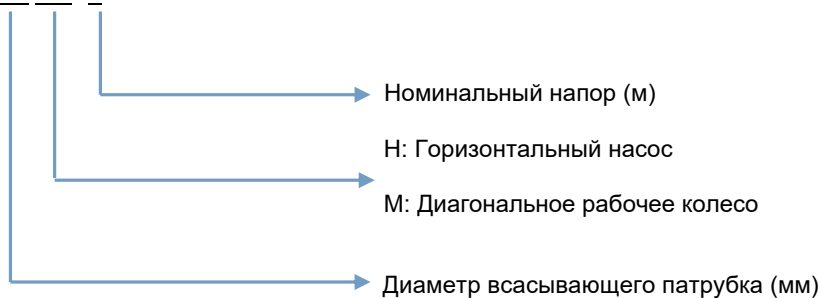
- Подача, Q: до 6000 м³/ч;
- Напор, H: до 30 м;
- Температура, T: до 80°C;
- Частота вращения, n: 2900/1850/1450/1360/1060 об/мин
980/870/780/740/590/490 об/мин

Материальное исполнение

- Корпус: Серый чугун/ Ковкий чугун/ Литейная сталь/ Нержавеющая сталь;
- Вал: Нержавеющая сталь;
- Рабочее колесо: Серый чугун/ Ковкий чугун/ Нержавеющая сталь/ Бронза;
- Кольцо щелевого уплотнения: Серый чугун/ Ковкий чугун/ Нержавеющая сталь.

Условное обозначение насоса

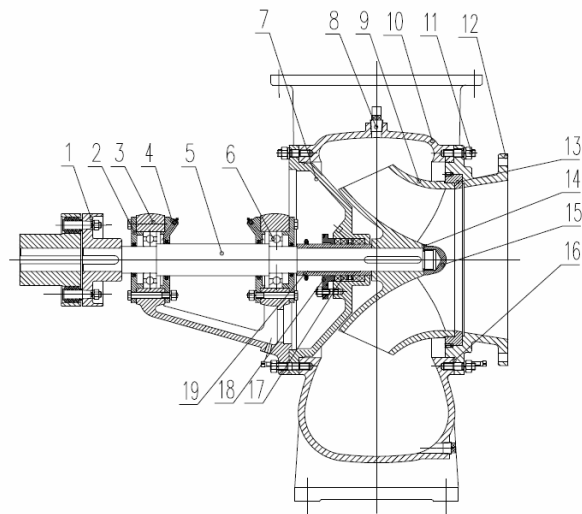
250 НМ-7



Особенности конструкции

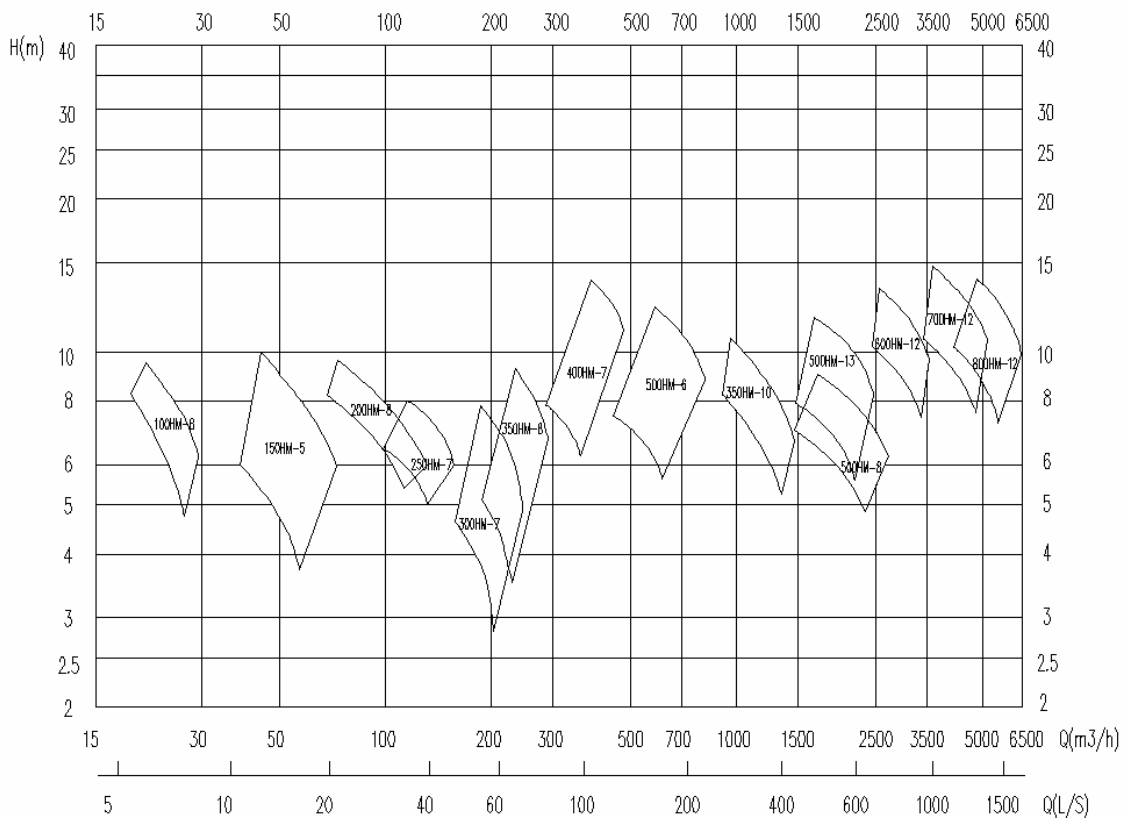
Насосы серии НМ - это горизонтальные одноступенчатые консольные насосы с диагональным рабочим колесом одностороннего всасывания со спиральным отводящим устройством. Компактная конструкция обеспечивает простоту сборки и обслуживания. Разделение напорной и всасывающей полости осуществляется с помощью щелевого уплотнения с соответствующими осевым и радиальным зазором. Осевой зазор можно регулировать с помощью прокладок. Для уплотнения вала в стандартной комплектации используется сальниковое уплотнение, механическое уплотнение устанавливается по запросу. В качестве опор вала используются шарикоподшипники, воспринимающие радиальную и осевую нагрузку. Можно использовать как масляную, так и консистентную смазку. Насос приводится в движение асинхронным электродвигателем со степенью защиты согласно стандарту EN 60529 для кода IP.

Вид в разрезе

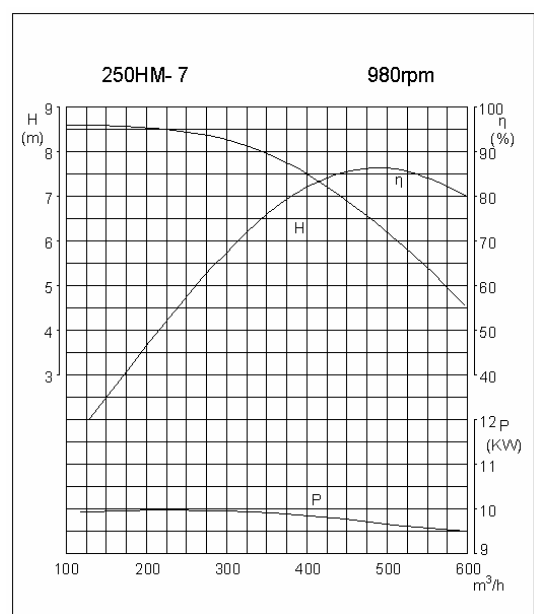
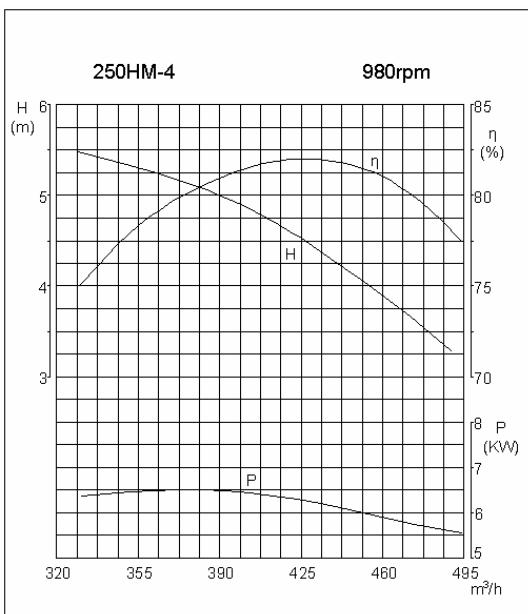
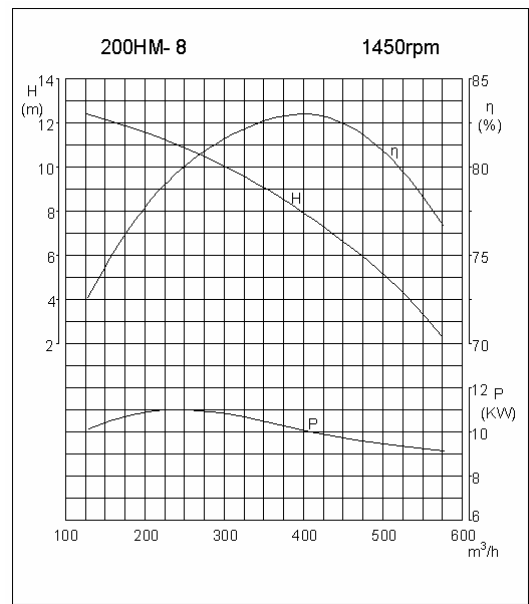
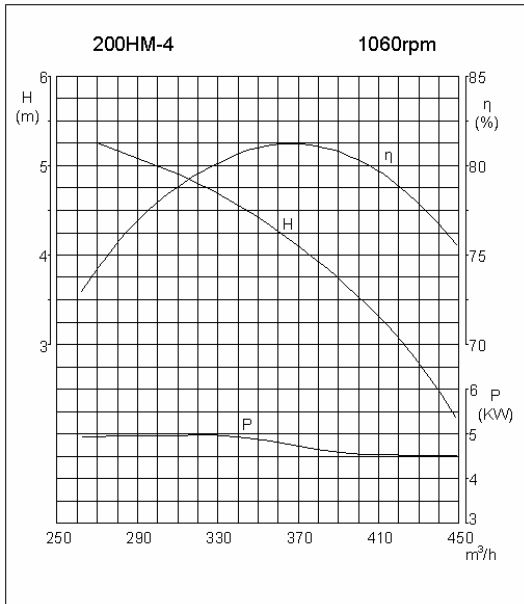
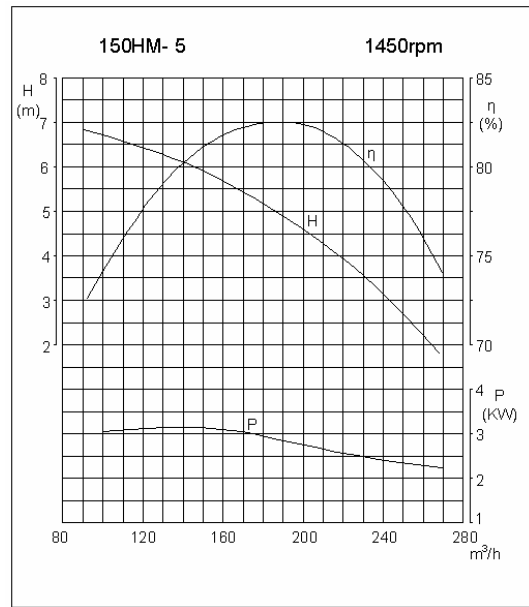
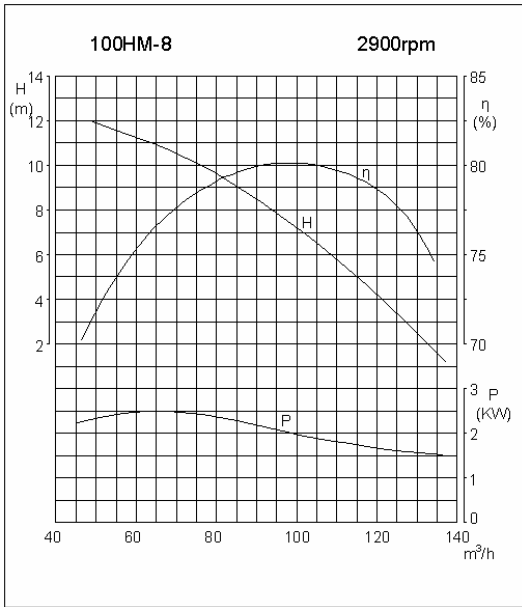


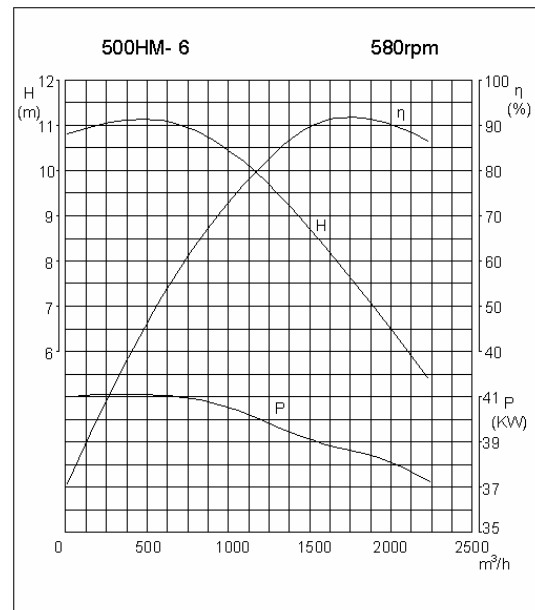
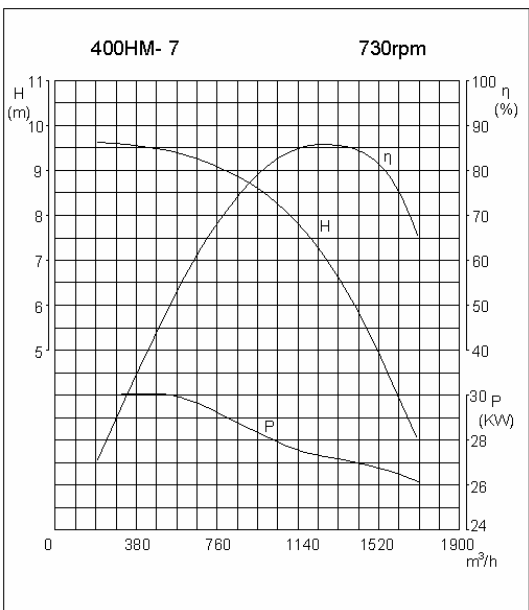
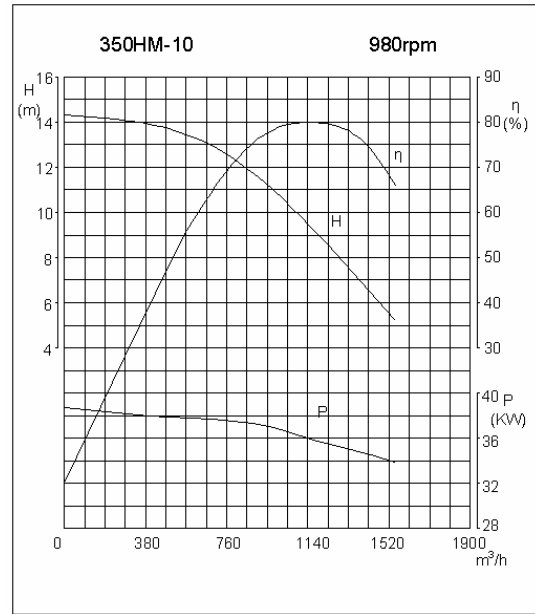
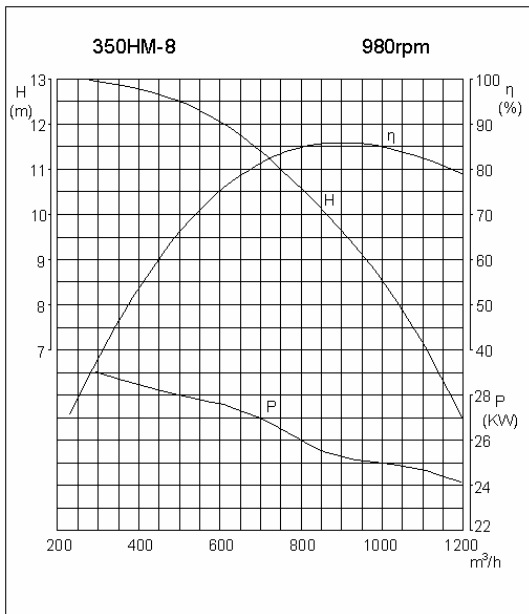
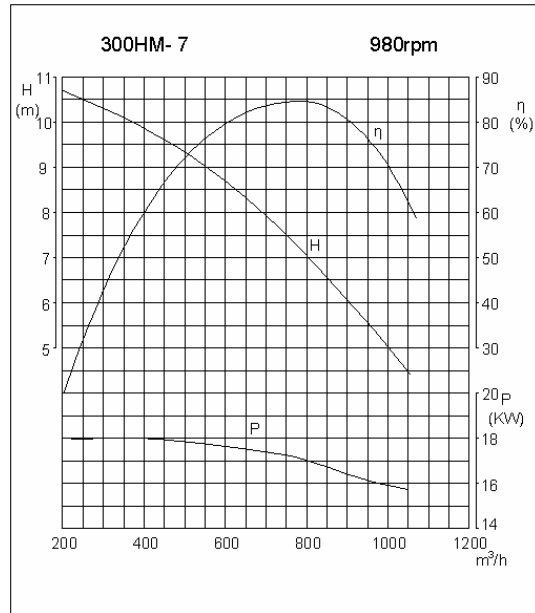
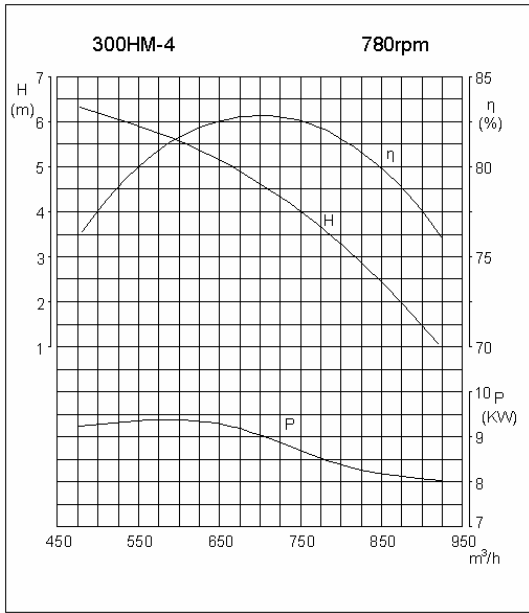
1	Соединительная муфта	8	Пробка	15	Гайка рабочего колеса
2	Крышка подшипникового узла	9	Рабочее колесо	16	Прокладка
3	Подшипниковая опора	10	Корпус насоса	17	Сальниковая набивка
4	Крышка подшипникового узла	11	Болт	18	Нажимная втулка
5	Вал	12	Осевой подвод	19	Втулка вала
6	Подшипник	13	Щелевое уплотнение		/
7	Крышка насоса	14	Стопорная шайба		/

Диапазон гидравлических характеристик



Графические характеристики





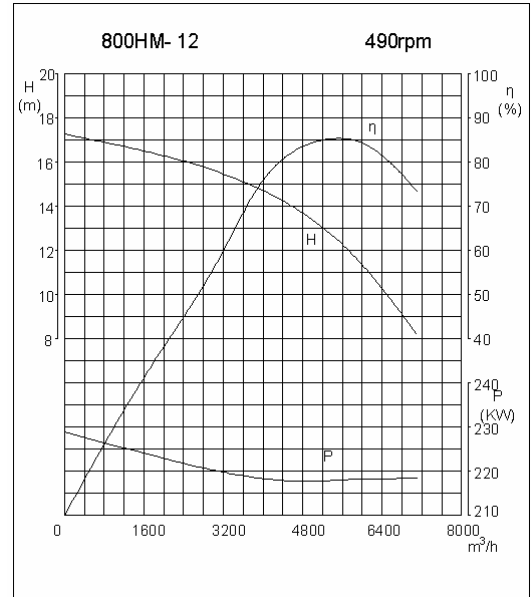
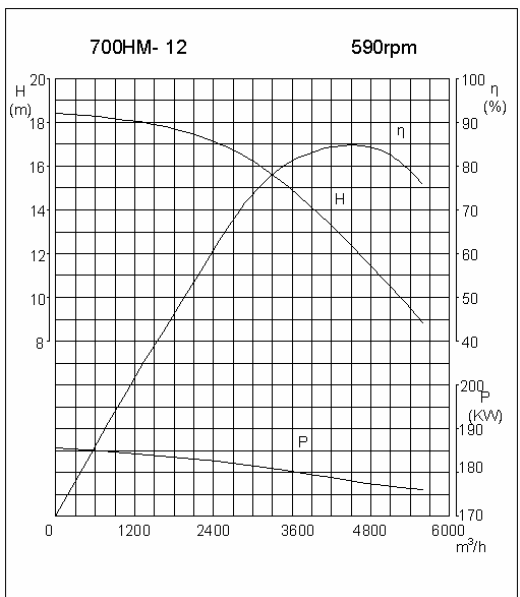
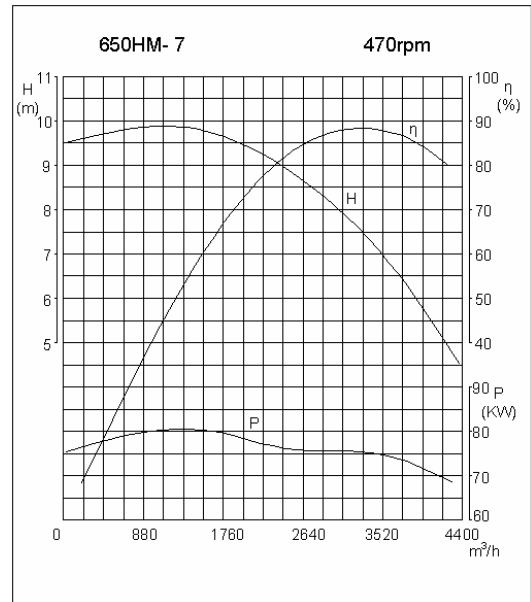
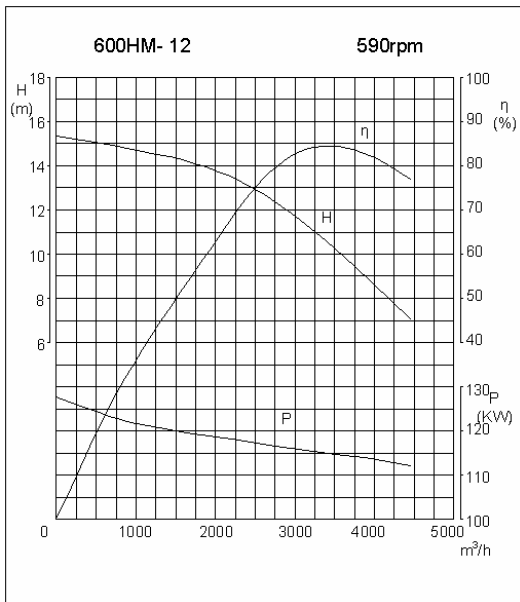
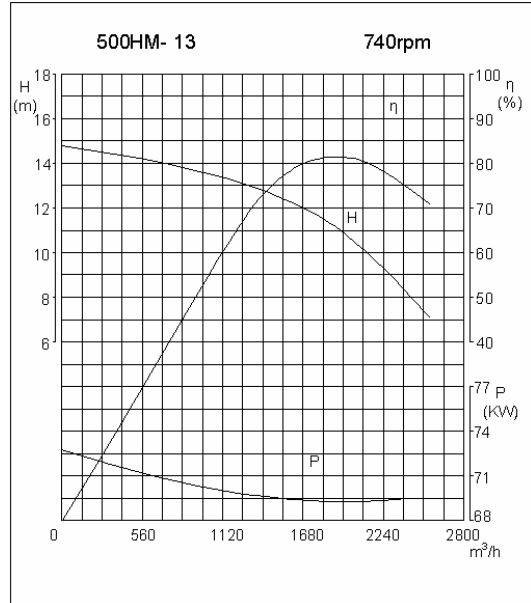
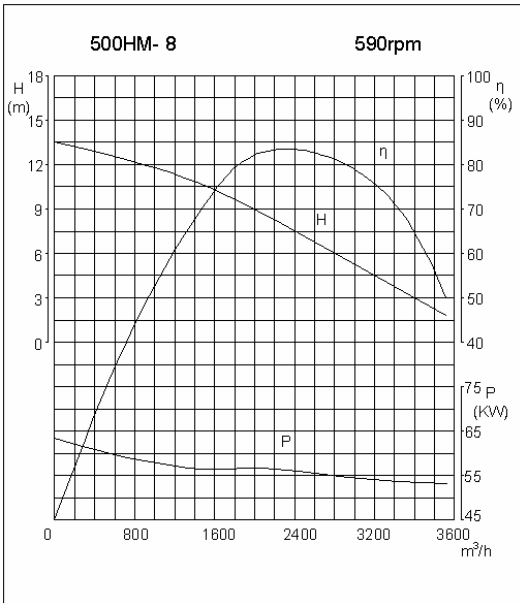


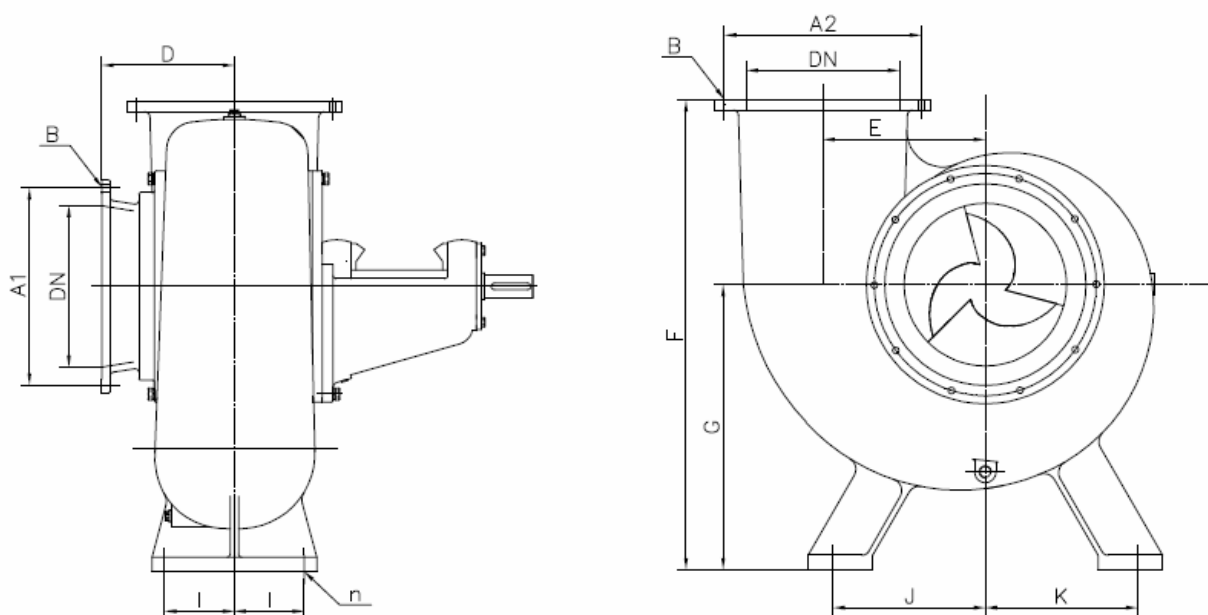
Таблица характеристик (1/2)

Модель	Частота вращения (n) (об/мин)	Подача (Q)		Напор (H) (м)	КПД (η) (%)	Мощность (P) (л.с./кВт)	NPSHr (м)	Масса (кг)
		(м³/ч)	(л/с)					
100НМ-8	2900	68	19	9.6	80	7/3	4.0	180
		90	25	8.0				
		108	30	6.0				
150НМ-5	1450	137	38	6.1	80.5	5/4	3.0	200
		180	50	5.0				
		216	60	3.7				
	1850	175	49	10	80.5	12/7.5	3.5	
		230	64	8.2				
		276	76	6.1				
200НМ-4	1060	300	83	5	81	8/5.5	4.0	250
		340	95	4				
		420	117	3				
200НМ-8	1360	250	70	8.5	82	12/10	4.0	280
		340	95	7.1				
		405	112	5.3				
	1450	270	75	9.6	82	15/11	4.0	
		360	100	8.0				
		432	120	6.0				
250НМ-4	980	400	111	4.8	82.5	12/7.5	4.0	300
		450	125	4.2				
		480	133	3.5				
250НМ-7	870	355	98	6.4	83	12/11	4.0	320
		400	111	5.5				
		450	125	5.0				
	980	400	111	8.0	83	20/15	4.0	
		450	125	7.0				
		500	139	6.3				
300НМ-4	780	650	180	5.4	83.5	15/11	4.0	370
		710	197	44				
		810	225	33				
300НМ-7	740	508	141	4.5	84	12/11	4.0	400
		585	163	3.9				
		723	201	2.8				
	980	680	189	8.0	84	30/22	4.0	
		780	216	7.0				
		910	252	5.0				
300НМ-8	1020	660	183	9.1	84.5	30/22	4.0	400
		780	216	8.0				
		920	256	6.5				

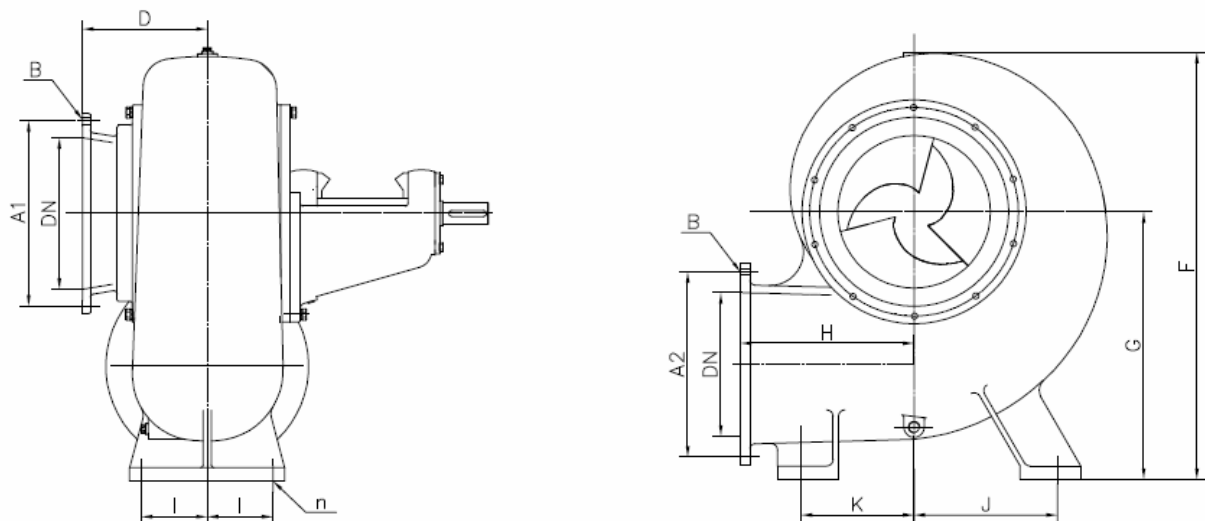
Таблица характеристик (2/2)

Модель	Частота вращения (n)	Подача (Q)		Напор (H)	КПД (η)	Мощность (P)	NPSHr	Масса
	(об/мин)	(м³/ч)	(л/с)	(м)	(%)	л.с./кВт	(м)	(кг)
350HM-8	740	670	186	5.2	85.5	20/15	4.5	500
		745	207	4.4				
		819	228	3.7				
	980	900	250	9.4	85.5	40/30	4.5	
		1000	278	8.0				
		1100	306	6.7				
350HM-10	980	1050	292	10.3	80	45	4.0	700
		1217	338	8.6				
		1397	388	6.9				
400HM-7	740	1080	300	7.8	86	40/30	5	1500
		1260	350	6.8				
		1368	380	6.2				
	980	1450	403	14.1	86	100/75	5.5	
		1692	470	12.3				
		1836	510	11.2				
500HM-6	580	1690	469	7.6	86	60/45	5.5	2000
		1980	550	6.2				
		2180	606	5.3				
	740	2127	591	12.0	86	120/95	6.0	
		2492	682	9.8				
		2744	762	8.4				
500HM-8	590	1910	531	8.6	83	75	4.5	2100
		2150	597	8.1				
		2400	667	7.6				
500HM-13	740	1650	458	12	82	90	4.5	1800
		1800	500	11.4				
		2030	564	10.1				
600HM-12	590	2592	720	12.8	84	110	5.0	2500
		3240	900	11				
		3888	1080	8.8				
650HM-7	490	1690	469	7.6	86	60/45	5.5	2300
		1980	550	6.2				
		2180	606	5.3				
	590	2127	591	12.0	86	120/95	6.0	
		2492	692	9.8				
		2744	762	8.4				
700HM-12	590	3800	1056	14.4	85	220	5.5	3200
		4200	1167	13.2				
		4500	1250	12.3				
800HM-12	490	5008	1391	13.4	86	280	5.5	4500
		5509	1530	12.3				
		5956	1654	11.3				

Габаритные размеры насосной части



Тип А: Вертикальное расположение напорного патрубка



Тип Б: Горизонтальное расположение напорного патрубка

Таблица размеров

Модель	A1 & A2	B	D	E	F	G	I	J	K	n	H	Тип
100HM-8	Φ 160	4-Φ17.5	150	99	280	140	45	110	80	4-Φ14.5	/	A
150HM-5	Φ210	6-Φ13.5	170	148	400	195	78	154	92	4-Φ18.5	/	A
200HM-4 200HM-8	Φ270	6-Φ17.5	188	193.5	500	265	100	220	150	4-Φ18.5	/	A
250HM-4 250HM-7	Φ320	8-Φ18	250	323	583	295	123	262	164	4-Φ18	/	A
300HM-4 300HM-7	Φ380	8-Φ18	236	282	710	360	150	320	200	4-Φ23	/	A
350HM-8	Φ445	8-Φ23	290	290	780	400	150	320	200	4-Φ23	/	A
350HM-8	Φ445	8-Φ23	290	290	903	545	150	240	200	4-Φ23	380	Б
350HM-10	Φ445	12-Φ23	280	337	850	470	175	330	270	4-Φ23	/	A
350HM-10	Φ445	12-Φ23	280	337	850	470	175	370	230	4-Φ23	380	Б
400HM-7	Φ500	8-Φ23	305	370	1082	655	190	320	230	4-Φ30	450	Б
500HM-6	Φ600	10-Φ23	332	400	1226	730	195	425	335	4-Φ30	565	Б
500HM-8	Φ600	20-Φ23	400	514.5	1300	750	230	520	420	4-Φ30	/	A
500HM-13	Φ600	16-Φ23	579	453.5	1403	680	180	615	335	4-Φ40	/	A
600HM-12	Φ705	20-Φ26	480	575	1440	780	290	780	480	4-Φ40	/	A
700HM-12	Φ810	24-Φ26	530	634	1598	890	350	620	500	4-Φ40	/	A
800HM-12	Φ920	24-Φ30	613	738	1860	1030	385	720	590	4-Φ40	/	A