

+ Pumping Water -  
Pumping Honor.



# ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ NISO, NIS, NISF



**50 Гц**



## Краткая информация о компании



Nanfang Pump Industry Co., Ltd – производитель насосного оборудования, основанная в 1991 году, с 2010 года именуется как компания CNP. Это первое предприятие в Китае, которое специализируется на разработке и серийном производстве центробежных насосов из нержавеющей стали, изготовленных методом штамповки и сварки. Компания занимает более 80 тыс. квадратных метров и ежегодно выпускает 200.000 насосов.

На данный момент CNP является ведущим производителем в данной индустрии, с большой номенклатурой насосного оборудования, крупносерийным производством и налаженным сбытом продукции в мире. По объему выпускаемой продукции и качеству компания занимает первое место на внутреннем рынке Китая.

Компания занимается эффективной и масштабной деятельностью на мировом рынке, предлагая своим клиентам современное оборудование с профессиональным дизайном. Также компания сформировала эффективную систему управления производством, контролем качества и маркетингом.

Продукция компании охватывает широкий спектр применения в системах водоснабжения, водоочистки, водоотведения, отопления в производственных и непромышленных сферах, а именно:

- жилищно-коммунальный комплекс;
- сельское хозяйство;
- строительство;
- промышленность.

Компания построила современную систему менеджмента качества, что позволило в 2003 году пройти сертификацию качества по ISO9001, в 2006 году экологическую сертификацию по ISO14000, в 2007 году измерительную систему сертификации - ISO100122003.

Компания успешно работает на мировом рынке более чем с 50 странами и регионами в Европе, Северной Америке, Южной Азии.

# СОДЕРЖАНИЕ:

## Общая информация

Условное обозначение насоса .....	3
Минимальное давление на входе .....	3
Применение .....	3
Конструкция .....	3
Технические характеристики .....	3
Пояснения к характеристикам .....	3
Особенности .....	3
Диапазон гидравлических характеристик .....	4
Вид в разрезе .....	5
Таблица деталей и материал .....	5
Модели .....	7

## Технические данные

Графические характеристики насосов

### 2-х полюсные

50-32-160/50-32-200 .....	11
65-40-200/65-40-250 .....	12
65-40-315/65-50-160 .....	13
80-50-200/80-50-250 .....	14
80-50-315/80-65-160 .....	15
100-65-200/100-65-250 .....	16
100-65-315/100-80-160 .....	17
125-100-200/125-100-250 .....	18
125-100-315 .....	19

### 4-х полюсные

50-32-160 .....	19
50-32-200/65-40-200 .....	20
65-40-250/65-40-315 .....	21
65-50-160/80-50-200 .....	22
80-50-250/80-50-315 .....	23
80-65-160/100-65-200 .....	24
100-65-250/100-65-315 .....	25
100-80-160/125-100-200 .....	26
125-100-250/125-100-315 .....	27
125-80-400/125-100-400 .....	28
150-125-250/150-125-315 .....	29
150-125-400/200-150-315 .....	30
200-150-400/250-200-315 .....	31
250-200-400/300-250-315(Q) .....	32
300-250-315/300-250-400(Q) .....	33
300-250-400 .....	34
NISO Габаритно-присоединительные размеры .....	35
NISO Габаритно-присоединительные размеры и масса агрегата .....	38
NIS, NISF Габаритно-присоединительные размеры .....	43

# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Условное обозначение насоса



## Минимальное давление на входе

Минимальное давление на входе (высота всасывания) зависит от  $NPSH+0.5$  м+ давление насыщенных паров жидкости. Давление должно быть пересчитано для следующих условий:

- Горячей жидкости.
- Низкое давление на входе в насос или системе.
- Подача превышает номинальное значение.
- Длинный трубопровод на всасывании.

## Применение

Предназначены для подачи в стационарных условиях чистой или слегка мутной воды  $pH=6...9$ , и других жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности, содержащие твердые включения размером до 0,2мм, объемная концентрация которых не превышает 0,1%, не агрессивных к материалу проточной части насоса – чугуну.

- Системы водоснабжения и водоподготовки;
- Системы кондиционирования и отопления;
- Перекачивание в системах водяного охлаждения и циркуляции;
- Перекачивание производственно-хозяйственной воды;
- Противопожарное оборудование;
- Дождевальные и ирригационные системы;
- Технологические процессы.

## Конструкция

- Центробежные, нормального всасывания, консольные, одноступенчатые насосы с горизонтальным расположением вала, осевым всасывающим и радиальным напорным патрубками. Рабочие колеса гидравлически разгружены от осевой нагрузки. Насос и электродвигатель установлены на общей стальной раме.
- Подшипники установлены в чугунном корпусе, что обеспечивает точную центровку, отсутствие радиальной вибрации, улучшает жесткость деталей вращения.
- Применены шариковые подшипники с консистентной смазкой.
- Соединение насоса с двигателем выполнено упругой муфтой, которая в целях безопасности ограждена защитным кожухом.
- В насосной части используется стандартное торцовое уплотнение.
- Электродвигатель асинхронный, соответствует стандартам IEC, монтажного исполнения В3.
- Габаритные, присоединительные размеры насосов соответствуют ISO 2858.

## Технические характеристики

- Подача: max 520 м<sup>3</sup>/ч
- Мощность: max 160 кВт
- Напор: max 160 м
- Температура перекачиваемой жидкости: -15 °С...+110 °С (до +140 °С по запросу)
- Рабочее давление: max 1,6 МПа (16 бар)
- Диаметр отверстия входа: DN50-DN200
- Давление на входе: max 0,6 МПа (6 бар)
- Диаметр отверстия выхода: DN32-DN150

## Пояснения к характеристикам

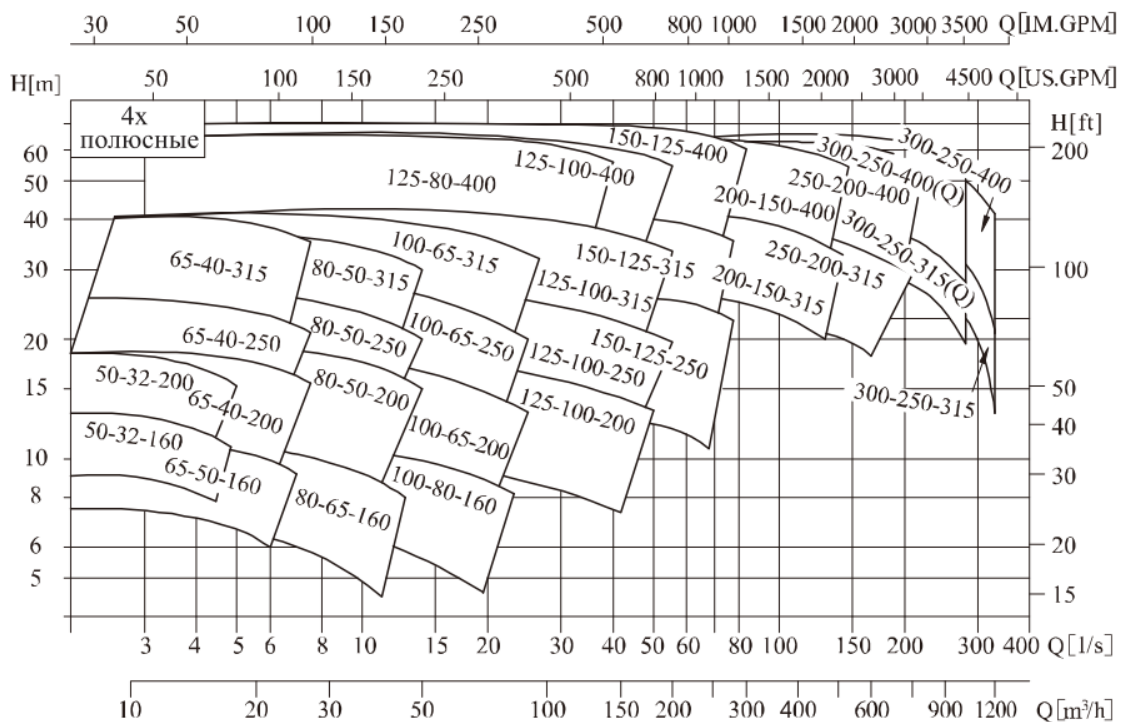
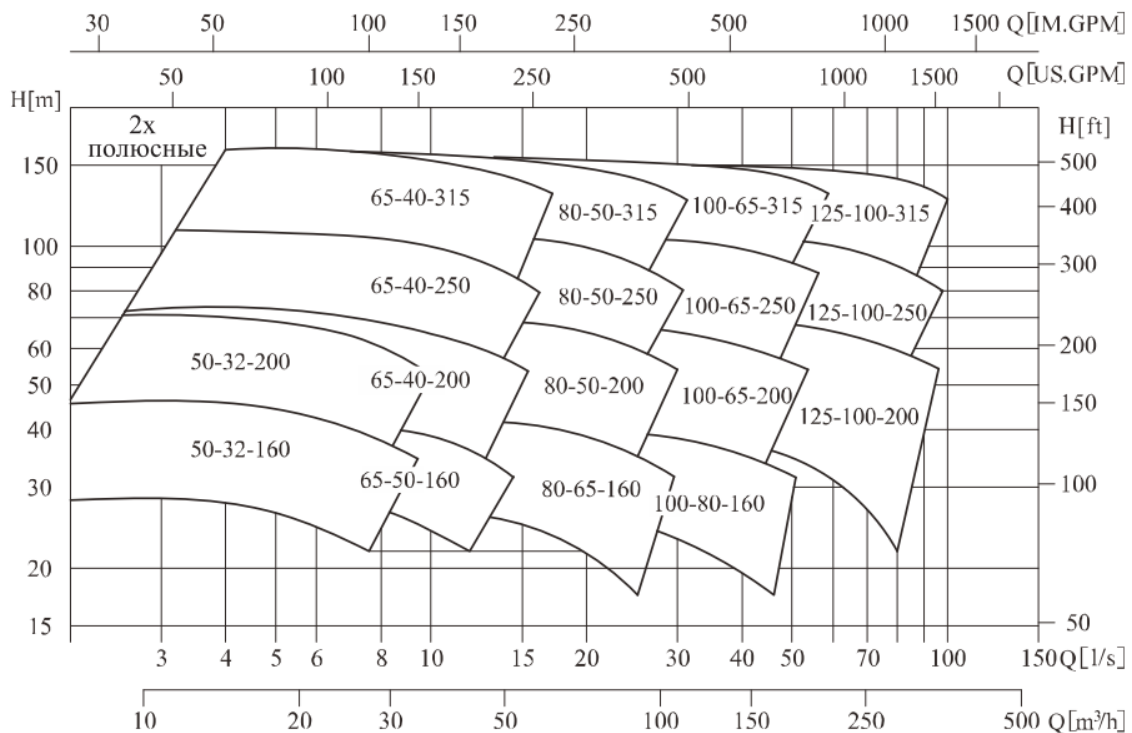
- Графические характеристики насосов выполнены в соответствии с ISO9906, Приложение А.
- Графики приведены для постоянной частоты вращения двигателя 2900 об/мин, 1450 об/мин, 1480 об/мин при испытаниях на воде с температурой 20 °С, кинематической вязкостью 1 мм<sup>2</sup>/с (1сСт).

## Особенности

- Благодаря технологичности конструкции, демонтаж подшипникового узла с рабочим колесом и узлом уплотнения может выполняться без отсоединения корпуса насоса от трубопроводов.
- В конструкции используются 4 типоразмера корпуса подшипников и валов, что делает детали взаимозаменяемыми.
- Рабочее колесо имеет оптимальную конструкцию, входное отверстие увеличено, что исключает завихрения, уменьшает NPSH, делает работу насоса стабильной и малошумной.
- NIS, NISF Насос маленький, компактный, простой в установке.
- Класс энергоэффективности: IE2 (IE3 по запросу)

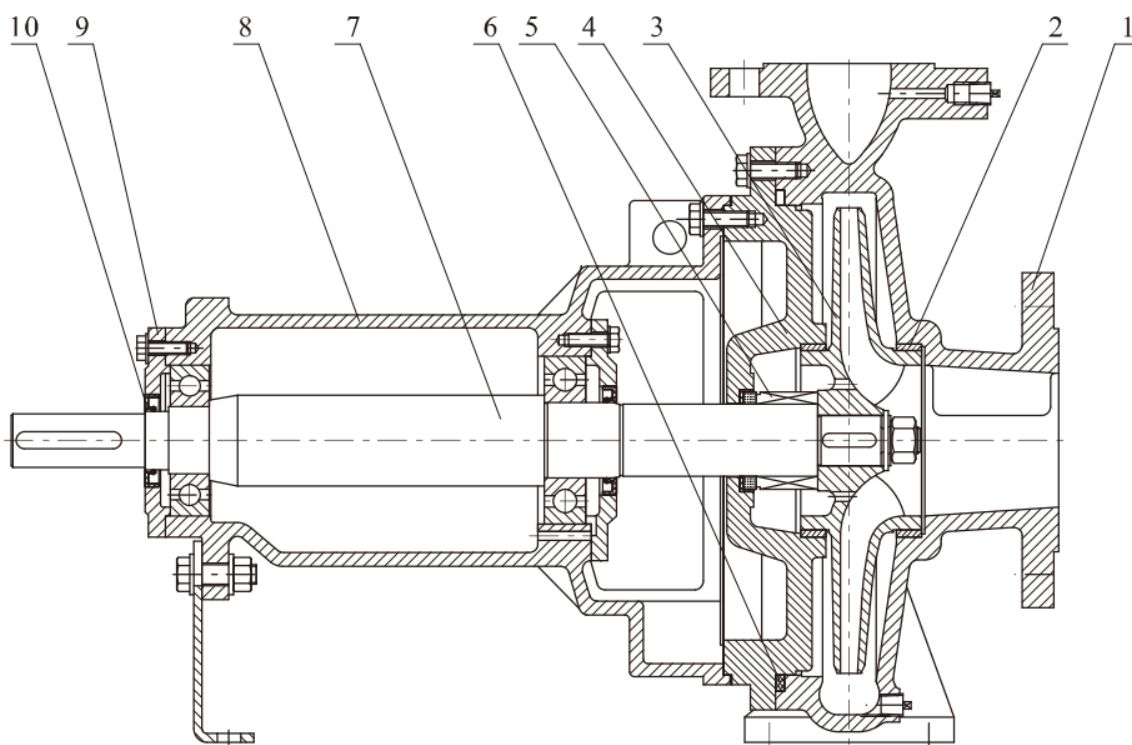


● Диапазон гидравлических характеристик



# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## ● Вид в разрезе NISO

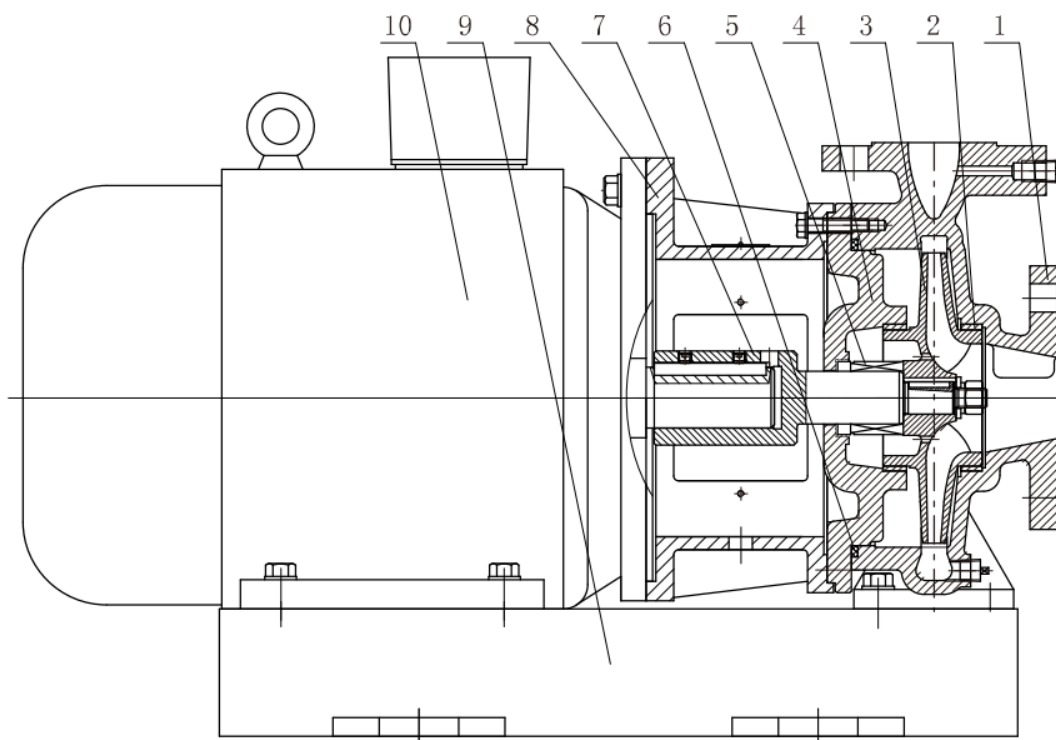


## ● Таблица деталей и материал NISO

№.	Наименование	Материал	Код/AISI/ASTM
1	Корпус	Чугун HT200	ASTM25B
2	Кольцо	Чугун HT200	ASTM25B
3	Колесо рабочее	Чугун HT200	ASTM25B
4	Фланец	Чугун HT200	ASTM25B
5	Уплотнение торцовое	Графит/карбид кремния	EPDM
6	Кольцо уплотнительное	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR
7	Вал	Нержавеющая сталь	AISI420
8	Корпус подшипникового узла	Чугун HT200	ASTM25B
9	Крышка подшипника	Чугун HT200	ASTM25B
10	Уплотнение	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR



● Вид в разрезе NIS,NISF



● Таблица деталей и материал NIS,NISF

No.	Наименование	Материал	Код/AISI/ASTM
1	Корпус	Чугун HT200/Нерж. сталь ZG07Cr19Ni9	ASTM25B/AIS1304
3	Колесо рабочее	Чугун HT200/Нерж. сталь ZG07Cr19Ni9	ASTM25B/AIS1304
4	Фланец	Чугун HT200/Нерж. сталь ZG07Cr19Ni9	ASTM25B/AIS1304
5	Уплотнение торцовое	Графит/карбид кремния	EPDM
6	Кольцо уплотнительное	Бутадиен-нитрильный каучук	NBR
7	Вал	Нерж. сталь 20Cr13/Нерж. сталь 06Cr19Ni10	AIS1304
8	Корпус подшипникового узла	Чугун HT200	ASTM25B
9	Основание	Сталь конструкционная Q235-A	AISIA570
10	Электродвигатель		

# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## ● Модели

2-х полюсные

№.	Модель	Подача [м³/ч]	Напор [м]	Двигатель [кВт]	Частота вращения [об/мин]
1	50-32-160/3	12.5	28	3	2900
2	50-32-160/4		36	4	
3	50-32-160/5.5		44	5.5	
4	50-32-200/7.5		55	7.5	
5	50-32-200/11		74	11	
6	65-40-200/7.5	25	48	7.5	2900
7	65-40-200/11		62	11	2950
8	65-40-200/15		72	15	
9	65-40-250/18.5		84	18.5	
10	65-40-250/22		95	22	
11	65-40-250/30		105	30	
12	65-40-315/22		105	22	
13	65-40-315/30		120	30	
14	65-40-315/37		145	37	
15	65-40-315/45		165	45	
16	65-50-160/4	25	28	4	
17	65-50-160/5.5		36	5.5	
18	65-50-160/7.5		42	7.5	
19	80-50-200/11	50	44	11	2950
20	80-50-200/15		57	15	
21	80-50-200/18.5		64	18.5	
22	80-50-200/22		71	22	
23	80-50-250/30		84	30	
24	80-50-250/37		100	37	
25	80-50-315/37		105	37	
26	80-50-315/45		125	45	
27	80-50-315/55		140	55	
28	80-50-315/75		152	75	



● Модели

2-х полюсные

№.	Модель	Подача [м³/ч]	Напор [м]	Двигатель [кВт]	Частота вращения [об/мин]
29	80-65-160/5.5	50	22	5.5	2900
30	80-65-160/7.5		29	7.5	
31	80-65-160/11		38	11	2950
32	80-65-160/15		44	15	
33	100-65-200/18.5	100	36	18.5	2950
34	100-65-200/22		43	22	
35	100-65-200/30		56	30	
36	100-65-200/37		67	37	
37	100-65-250/45		80	45	
38	100-65-250/55		88	55	
39	100-65-250/75		108	75	
40	100-65-315/90		128	90	
41	100-65-315/110		148	110	
42	100-80-160/11		23	11	
43	100-80-160/15		30	15	
44	100-80-160/18.5		35	18.5	
45	100-80-160/22	40	22		
46	125-100-200/30	200	34	30	2950
47	125-100-200/37		41	37	
48	125-100-200/45		48	45	
49	125-100-200/55		55	55	
50	125-100-200/75		66	75	
51	125-100-250/75		75	75	
52	125-100-250/90		86	90	
53	125-100-250/110		100	110	
54	125-100-315/90		93	90	
55	125-100-315/110		108	110	
56	125-100-315/132		124	132	
57	125-100-315/160	144	160		

# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## ● Модели

4-х полюсные

№.	Модель	Подача [м³/ч]	Напор [м]	Двигатель [кВт]	Частота вращения [об/мин]
1	50-32-160/0.55	6.3	8.5	0.55	1450
2	50-32-160/0.75		11	0.75	
3	50-32-200/1.1		14	1.1	
4	50-32-200/1.5		18	1.5	
5	65-40-200/1.1	12.5	12	1.1	
6	65-40-200/1.5		15	1.5	
7	65-40-200/2.2		17.5	2.2	
8	65-40-250/3		25	3	
9	65-40-315/4		34	4	
10	65-40-315/5.5		40	5.5	
11	65-50-160/0.55		7	0.55	
12	65-50-160/0.75		9	0.75	
13	65-50-160/1.1		10.5	1.1	
14	80-50-200/1.5	25	11	1.5	
15	80-50-200/2.2		15	2.2	
16	80-50-200/3		17.5	3	
17	80-50-250/4		21	4	
18	80-50-250/5.5		25	5.5	
19	80-50-315/5.5		30	5.5	
20	80-50-315/7.5		37	7.5	
21	80-65-160/0.75		6	0.75	
22	80-65-160/1.1		8	1.1	
23	80-65-160/1.5		10.5	1.5	
24	100-65-200/3	50	11.5	3	1480
25	100-65-200/4		14	4	
26	100-65-200/5.5		16	5.5	
27	100-65-250/5.5		20	5.5	
28	100-65-250/7.5		25	7.5	1450
29	100-65-315/11		32	11	
30	100-65-315/15		40	15	
31	100-80-160/1.5		6.5	1.5	
32	100-80-160/2.2	9	2.2		
33	100-80-160/3	10.5	3		
34	125-80-400/15	50	39	15	1480
35	125-80-400/18.5		45	18.5	
36	125-80-400/22		50	22	
37	125-80-400/30		60	30	
38	125-80-400/37		67	37	
39	125-100-200/4	100	9	4	1450
40	125-100-200/5.5		11.5	5.5	
41	125-100-200/7.5		14	7.5	





● Модели

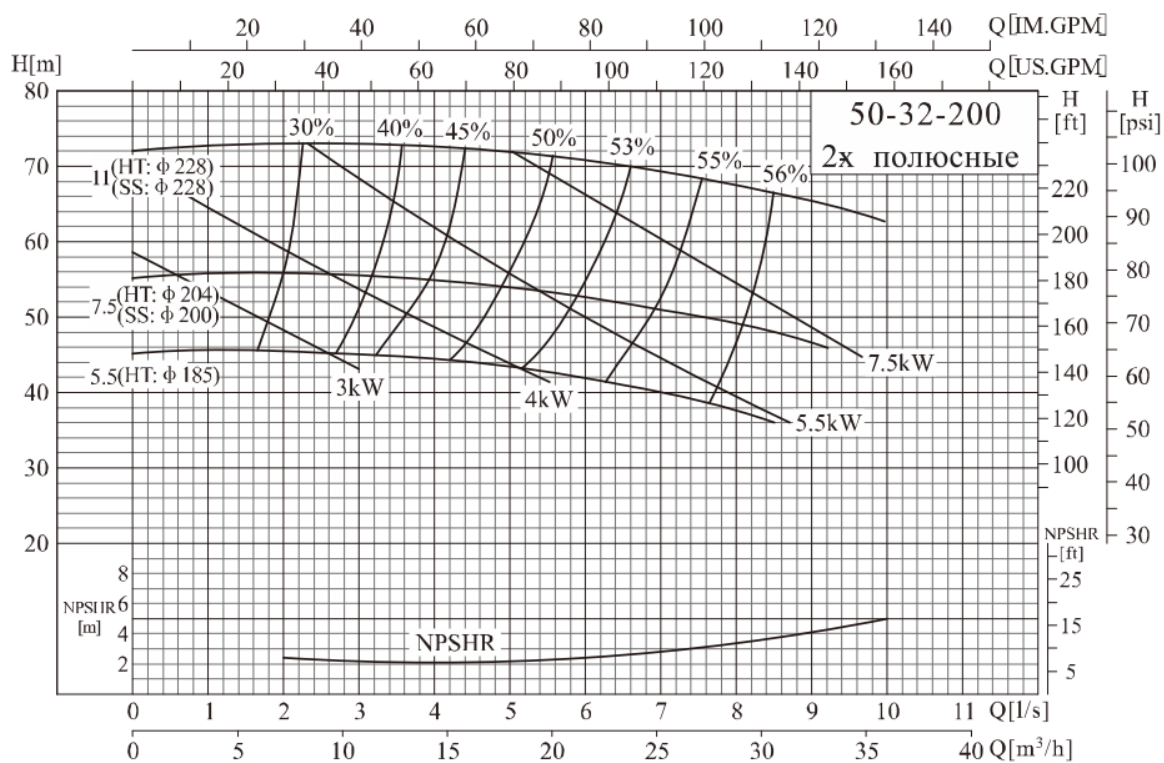
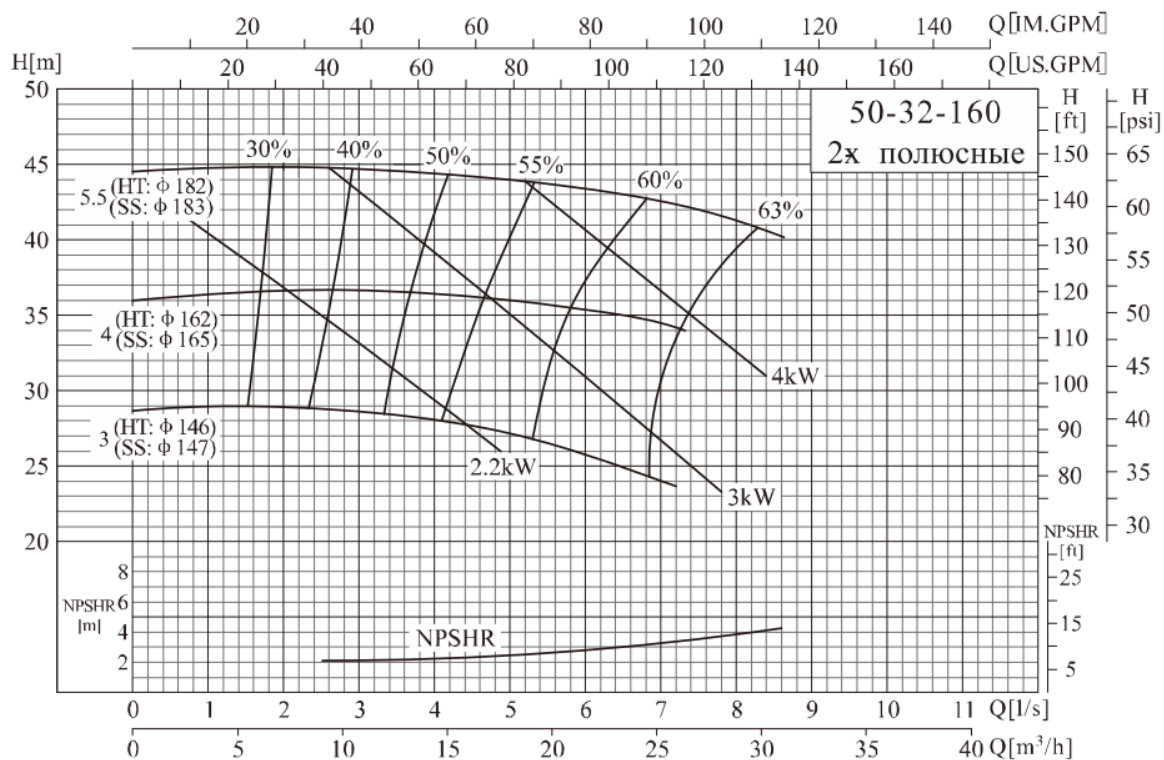
4-х полюсные

№.	Модель	Подача [м³/ч]	Напор [м]	Двигатель [кВт]	Частота вращения [об/мин]
42	125-100-200/11	100	16.5	11	1480
43	125-100-250/15		25	15	
44	125-100-315/11		23	11	
45	125-100-315/18.5		32	18.5	
46	125-100-315/22		36	22	
47	125-100-315/30		40	30	
48	125-100-400/30		50	30	
49	125-100-400/37		58	37	
50	125-100-400/45		65	45	
51	150-125-250/11		200	12.5	
52	150-125-250/15	16		15	
53	150-125-250/18.5	20		18.5	
54	150-125-250/22	24		22	
55	150-125-315/30	32		30	
56	150-125-315/37	39		37	
57	150-125-400/45	50		45	
58	150-125-400/55	57		55	
59	150-125-400/75	68		75	
60	200-150-315/37	400		23	
61	200-150-315/45		27	45	
62	200-150-315/55		32	55	
63	200-150-315/75		38	75	
64	200-150-400/75		43	75	
65	200-150-400/90		50	90	
66	200-150-400/110		62	110	
67	250-200-315/37	500	20	37	
68	250-200-315/45		23	45	
69	250-200-315/55	630	24	55	
70	250-200-315/75		32	75	
71	250-200-400/90		37	90	
72	250-200-400/110		44	110	
73	250-200-400/132		53	132	
74	250-200-400/160		60	160	
75*	300-250-315(Q)/75	800	26	75	
76*	300-250-315(Q)/90		32	90	
77*	300-250-315(Q)/110		35	110	
78*	300-250-400(Q)/110		38	110	
79*	300-250-400(Q)/132		45	132	
80*	300-250-400(Q)/160		54	160	
81*	300-250-400(Q)/200		62	200	
82*	300-250-315/75	1000	23	75	
83*	300-250-315/90		27	90	
84*	300-250-315/110		32	110	
85*	300-250-400/132		37	132	
86*	300-250-400/160		45	160	
87*	300-250-400/200		50	200	

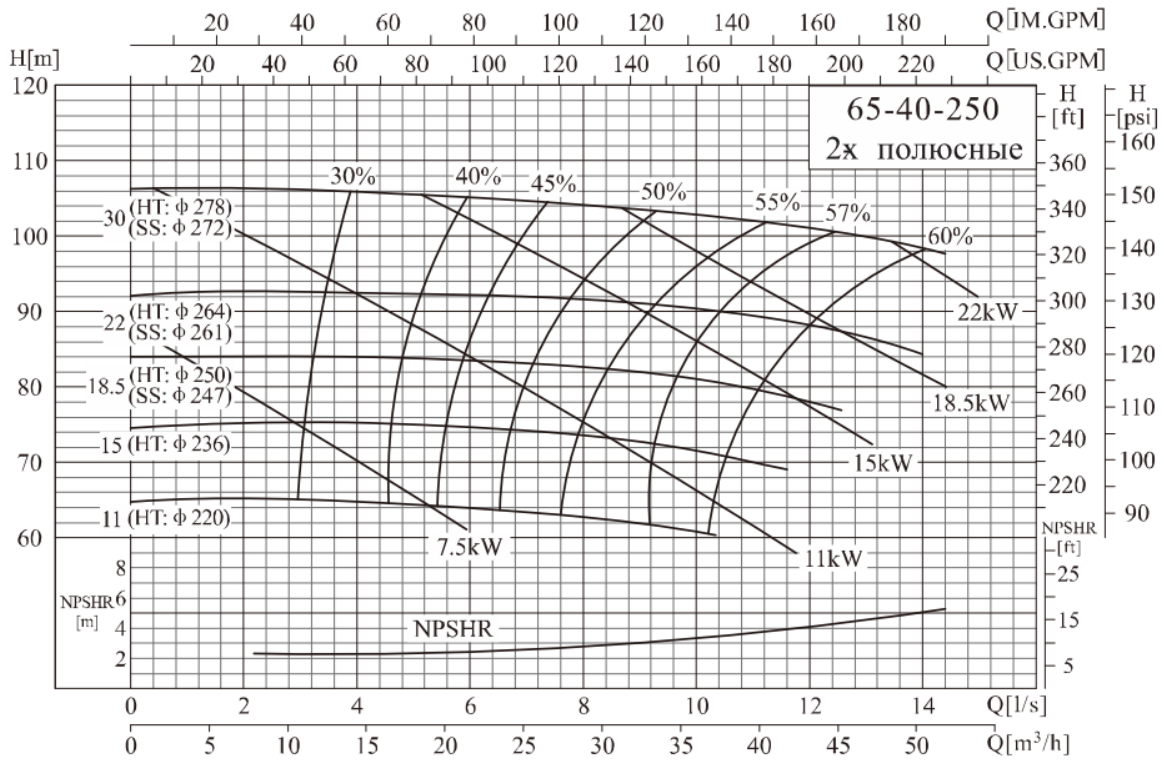
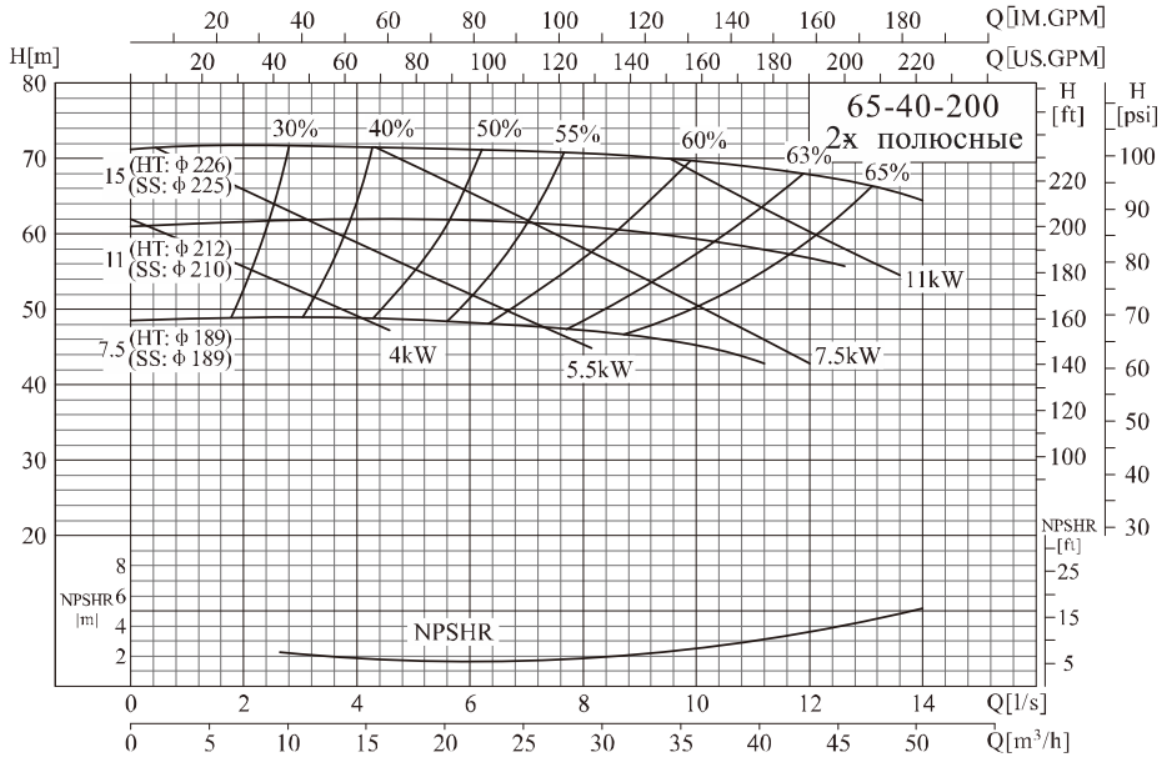
\*Эти виды имеют только структуру NIS

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ● 50-32-160/50-32-200

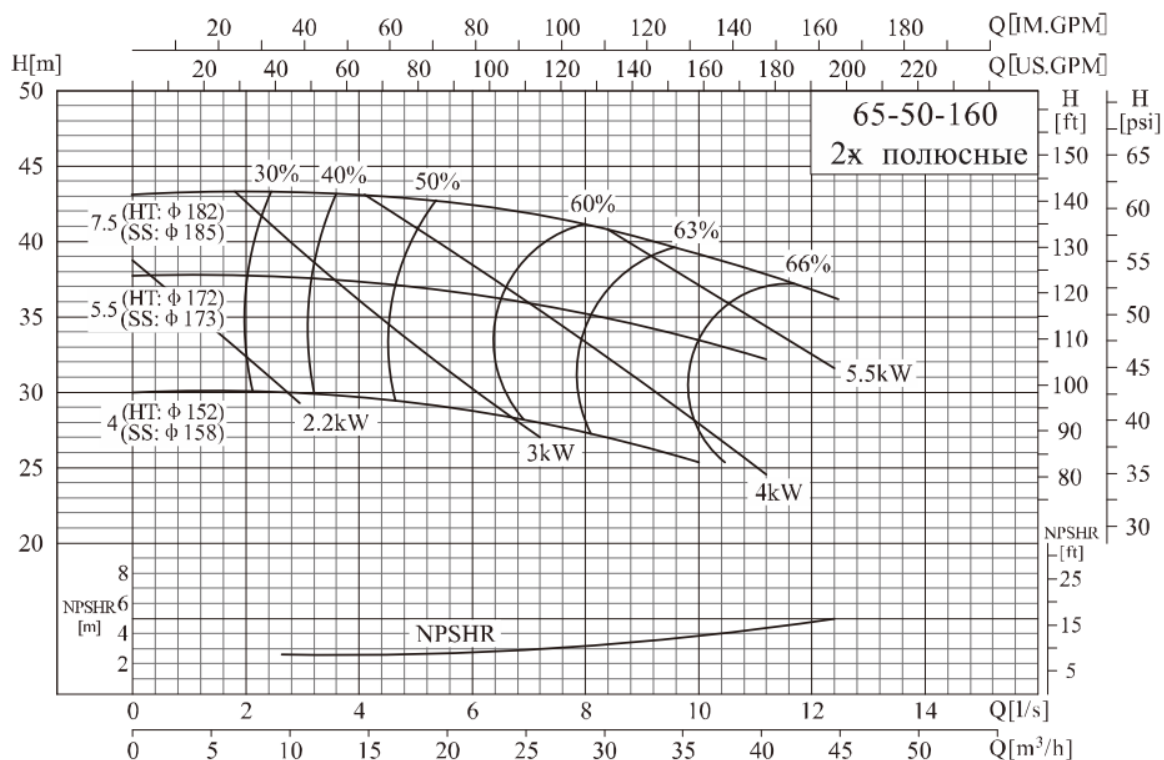
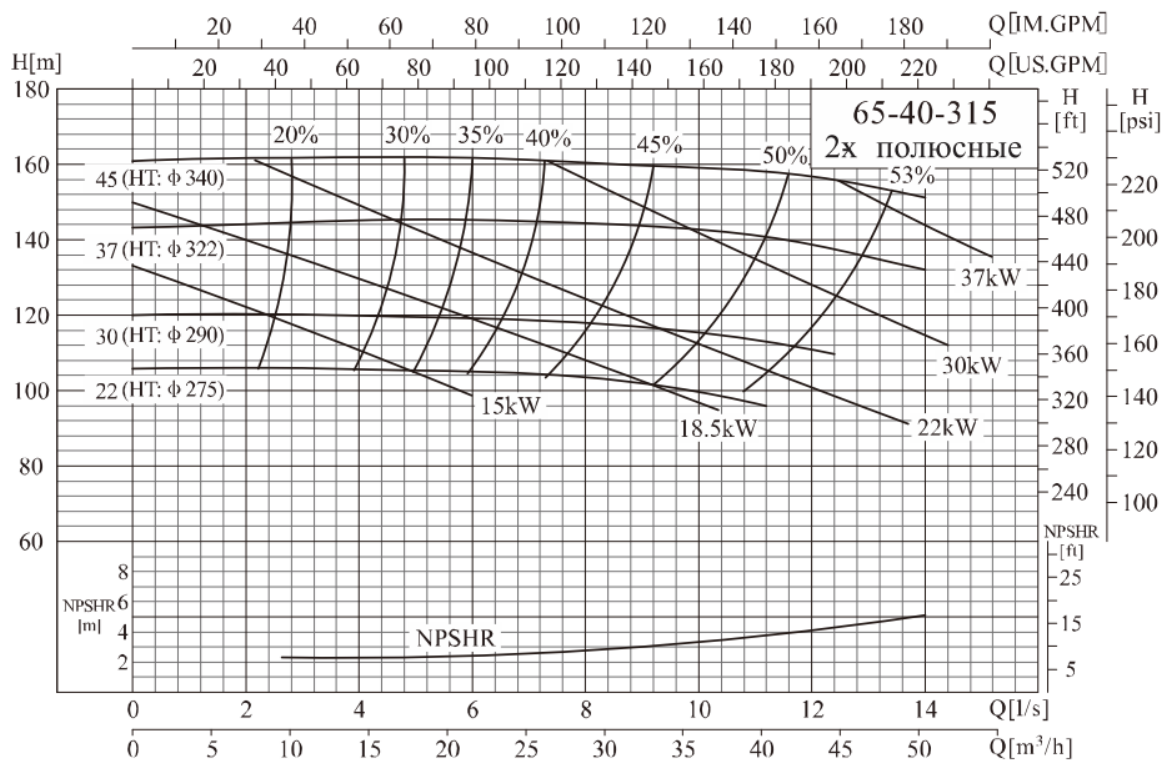


● 65-40-200/65-40-250



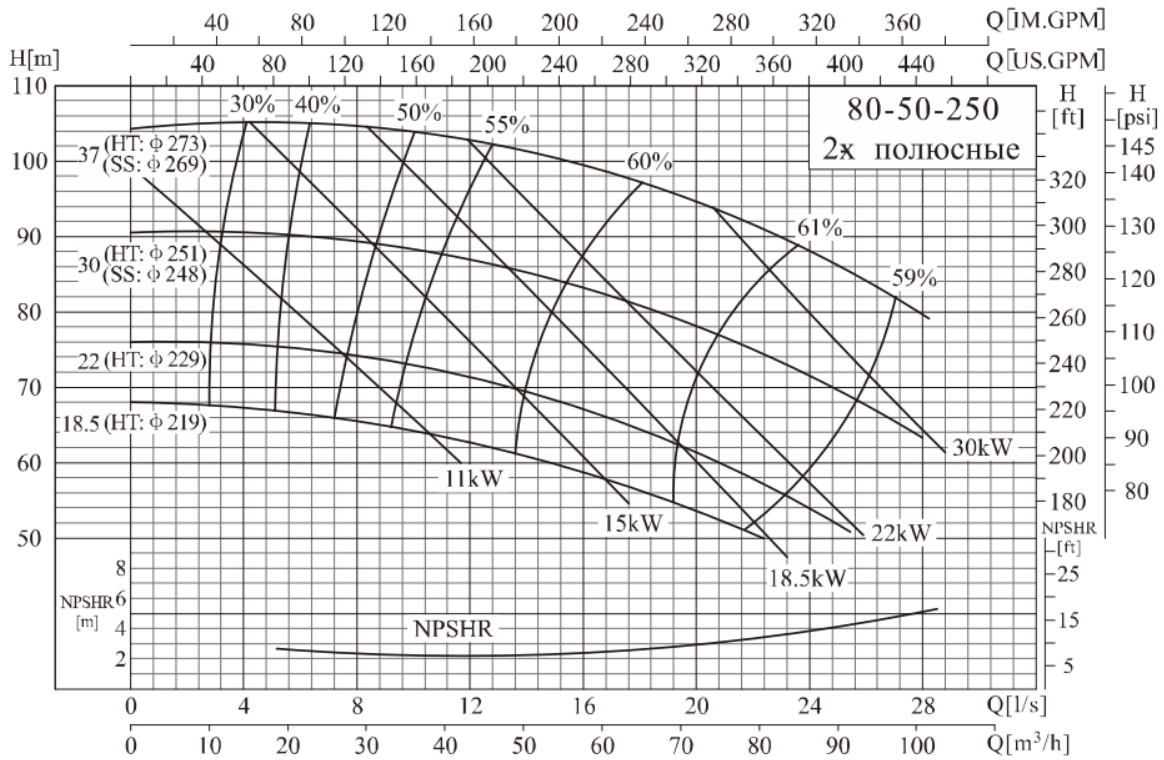
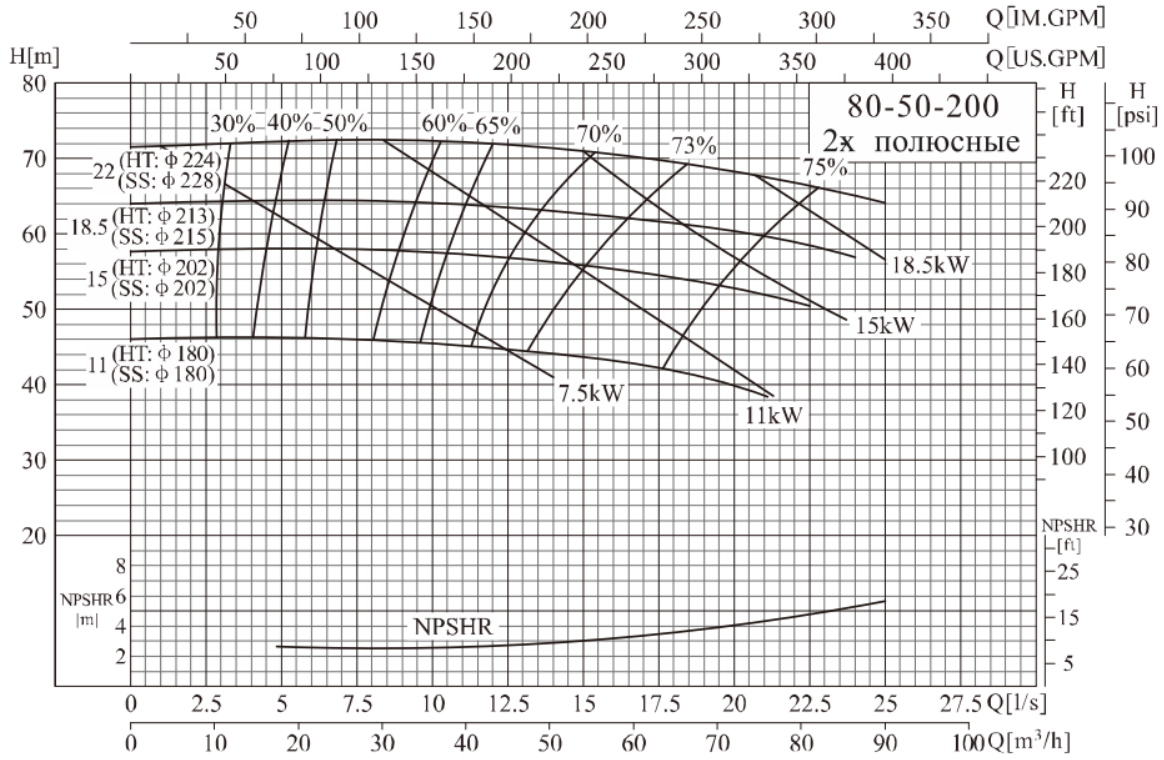
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ● 65-40-315/65-50-160



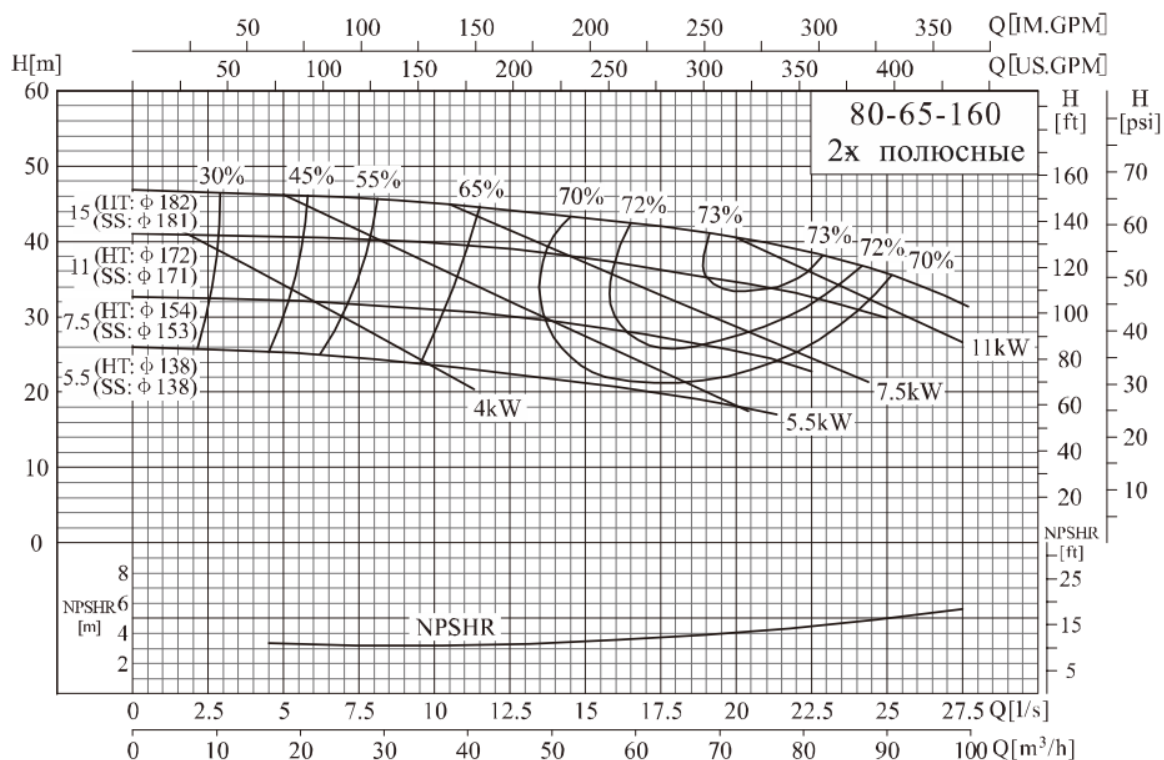
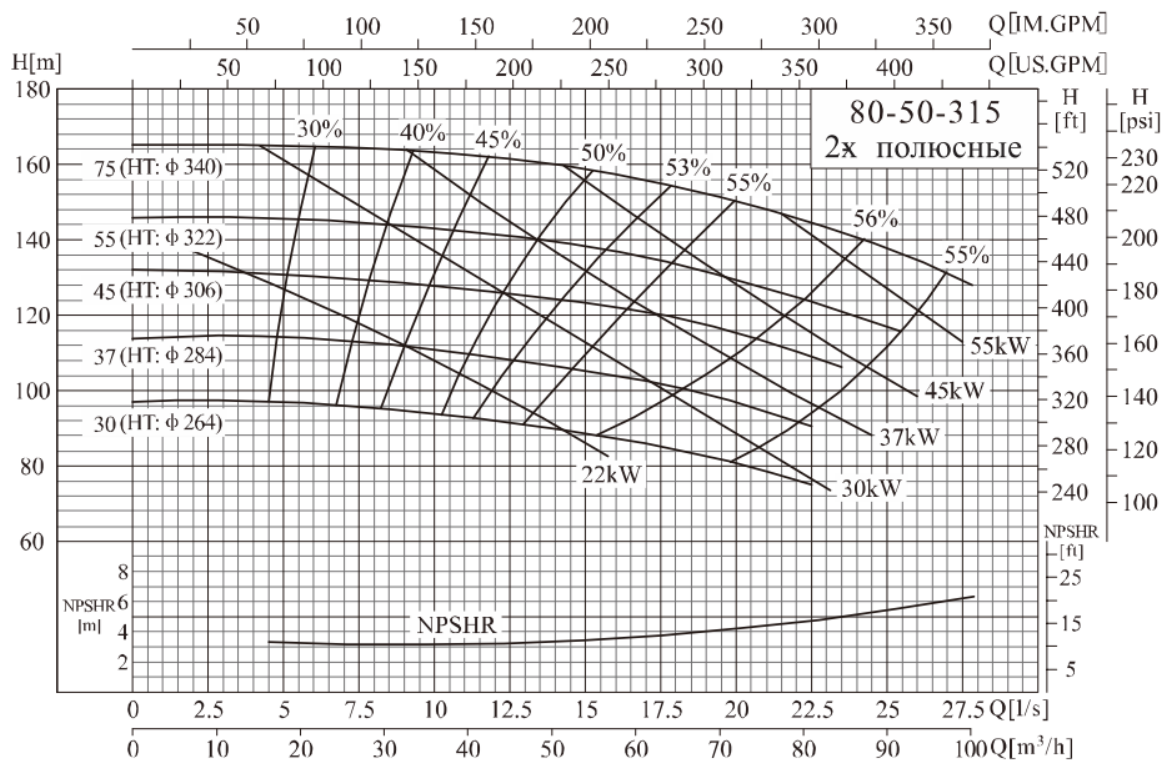


● 80-50-200/80-50-250

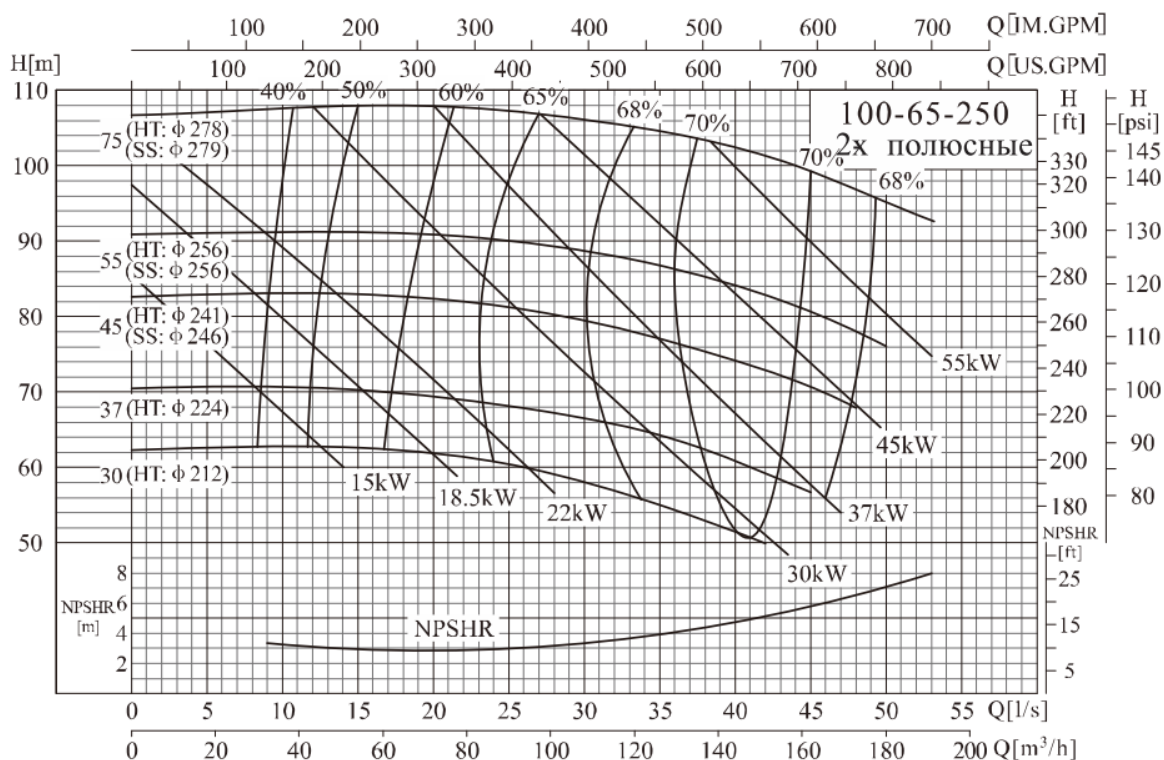
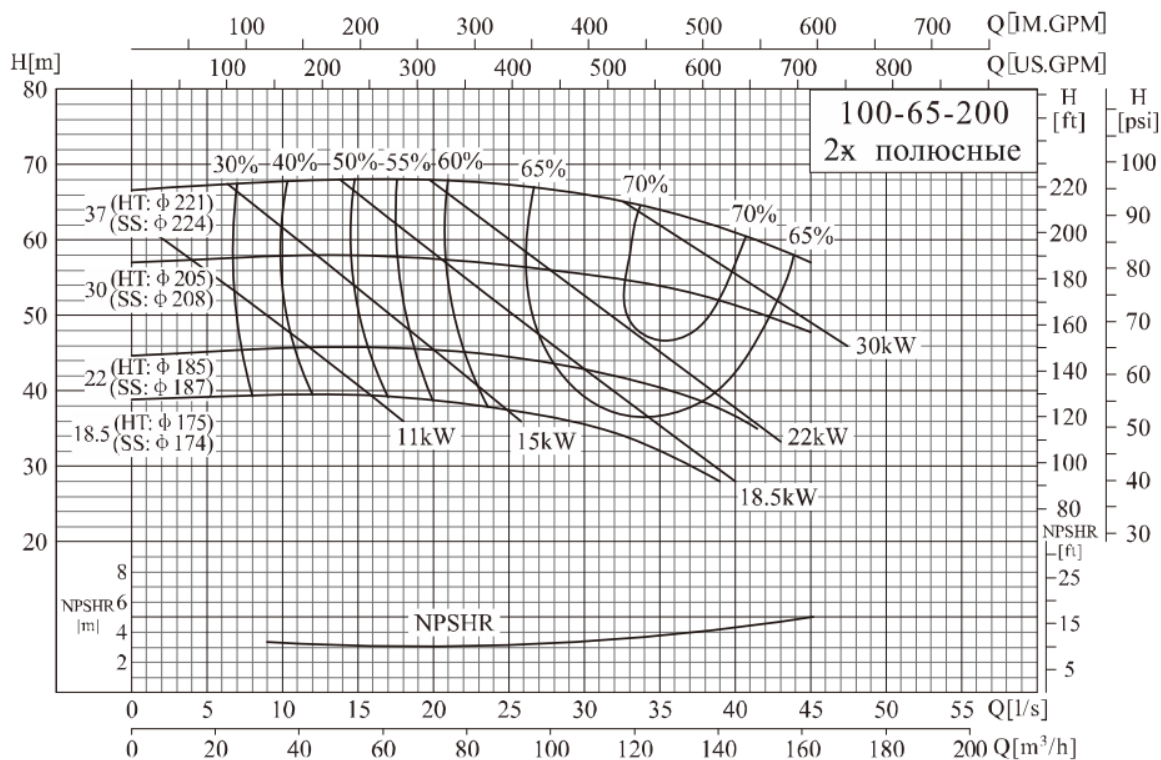


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## 80-50-315/80-65-160

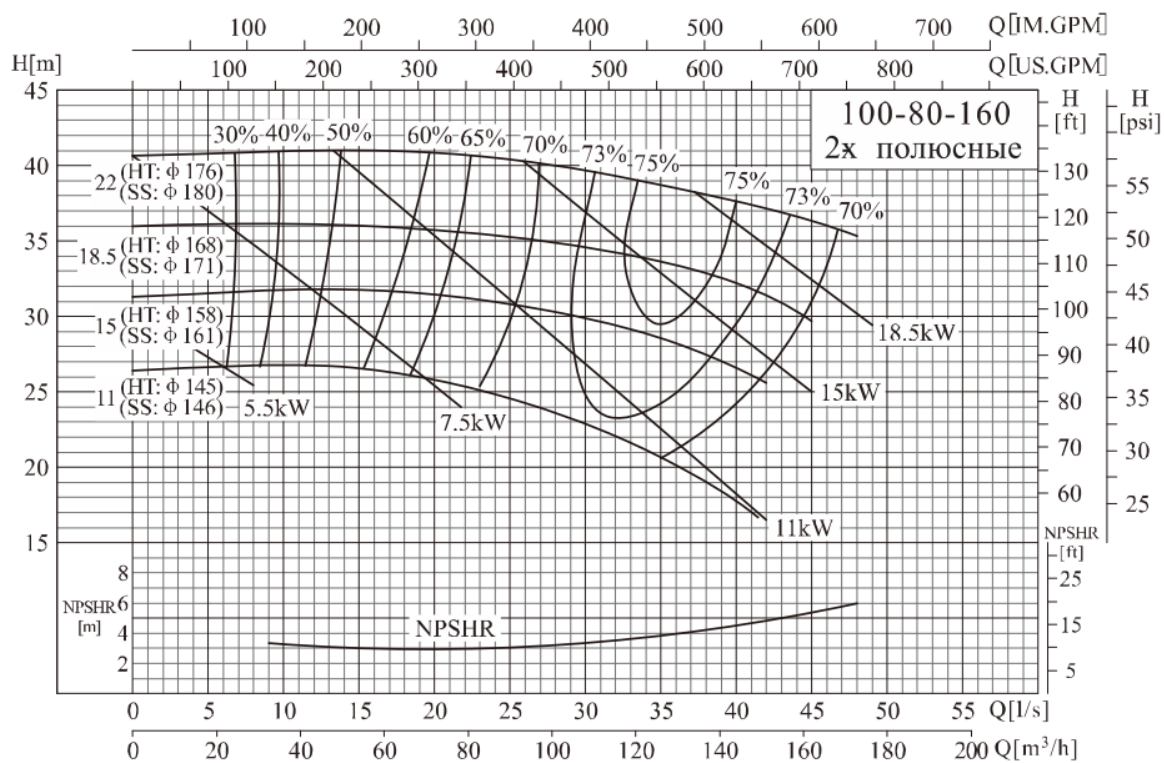
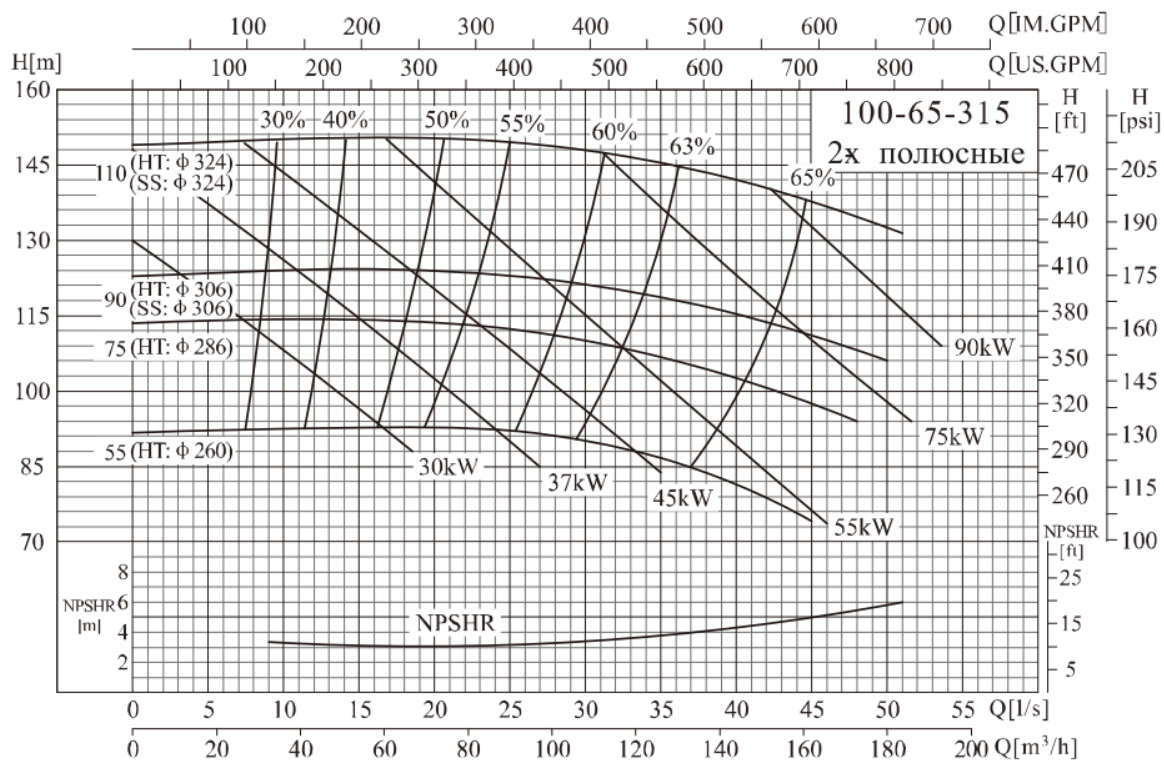


● 100-65-200/100-65-250



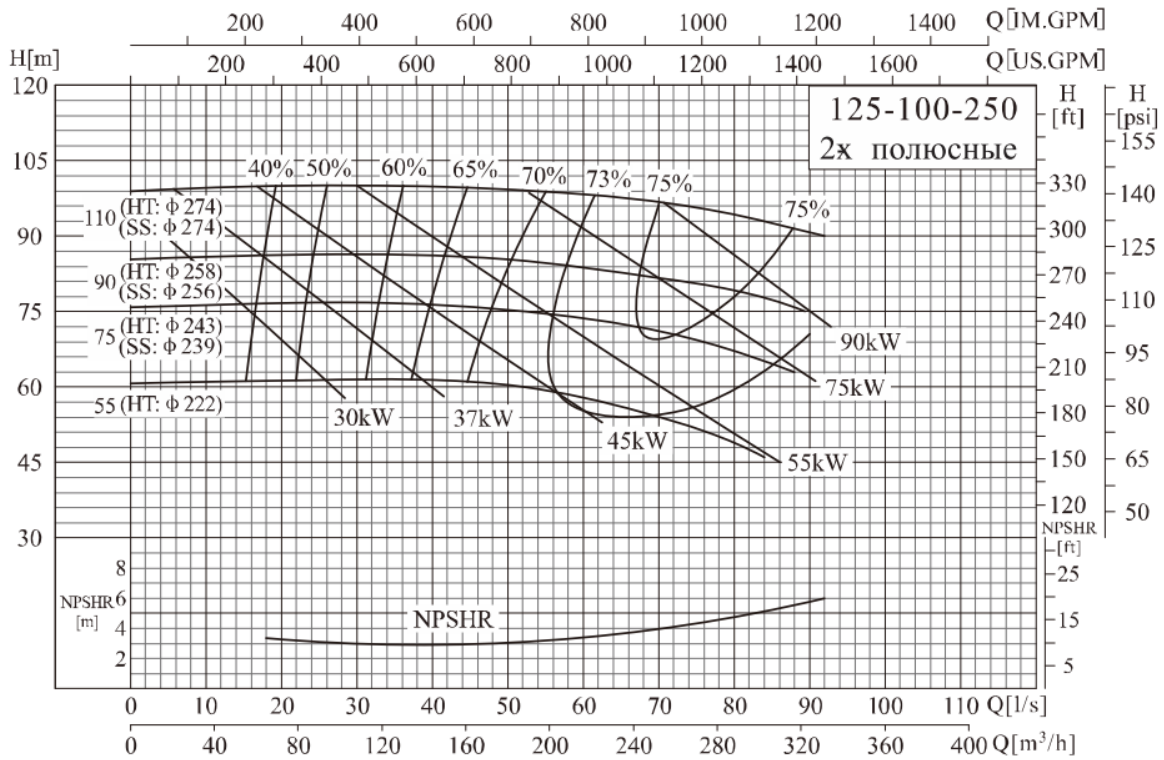
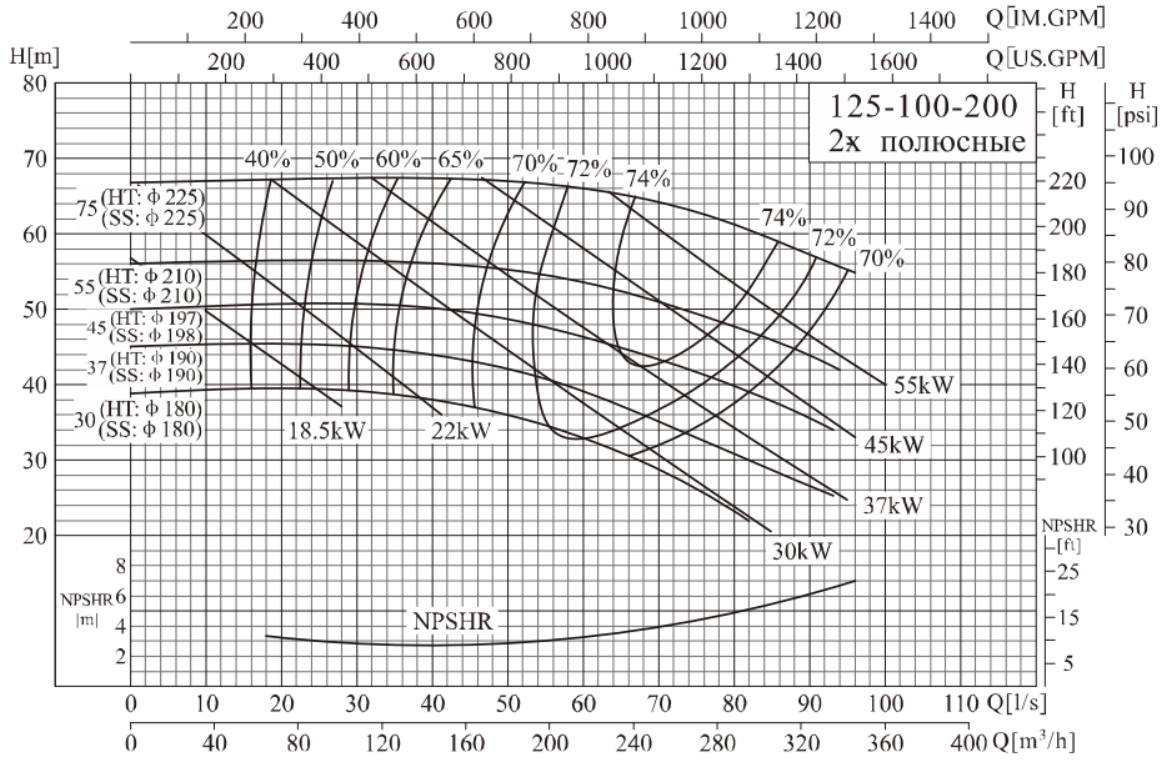
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## 100-65-315/100-80-160



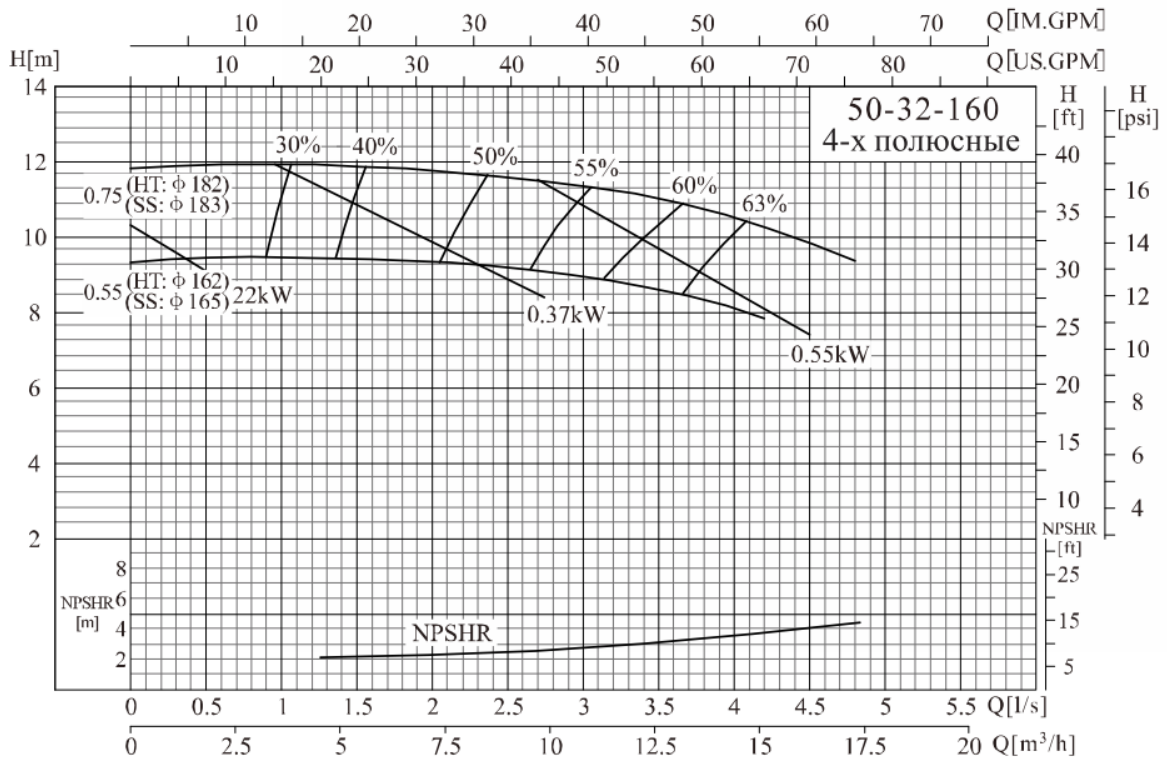
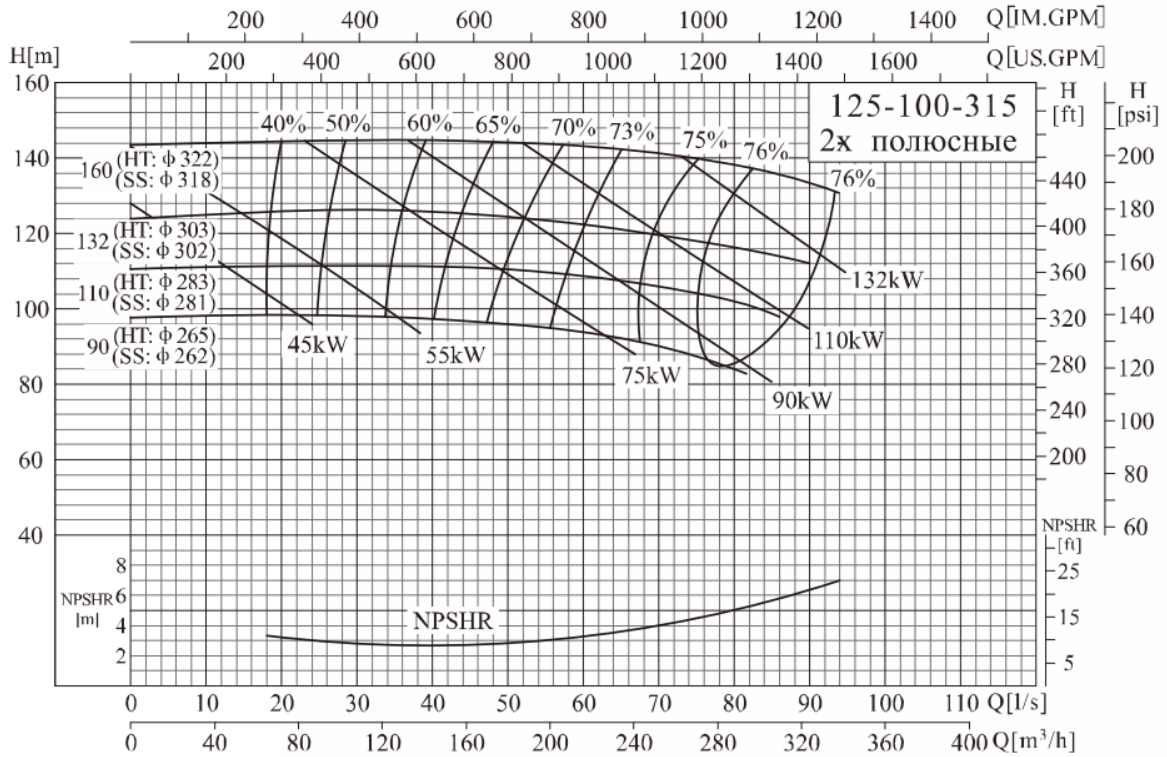


● 125-100-200/125-100-250

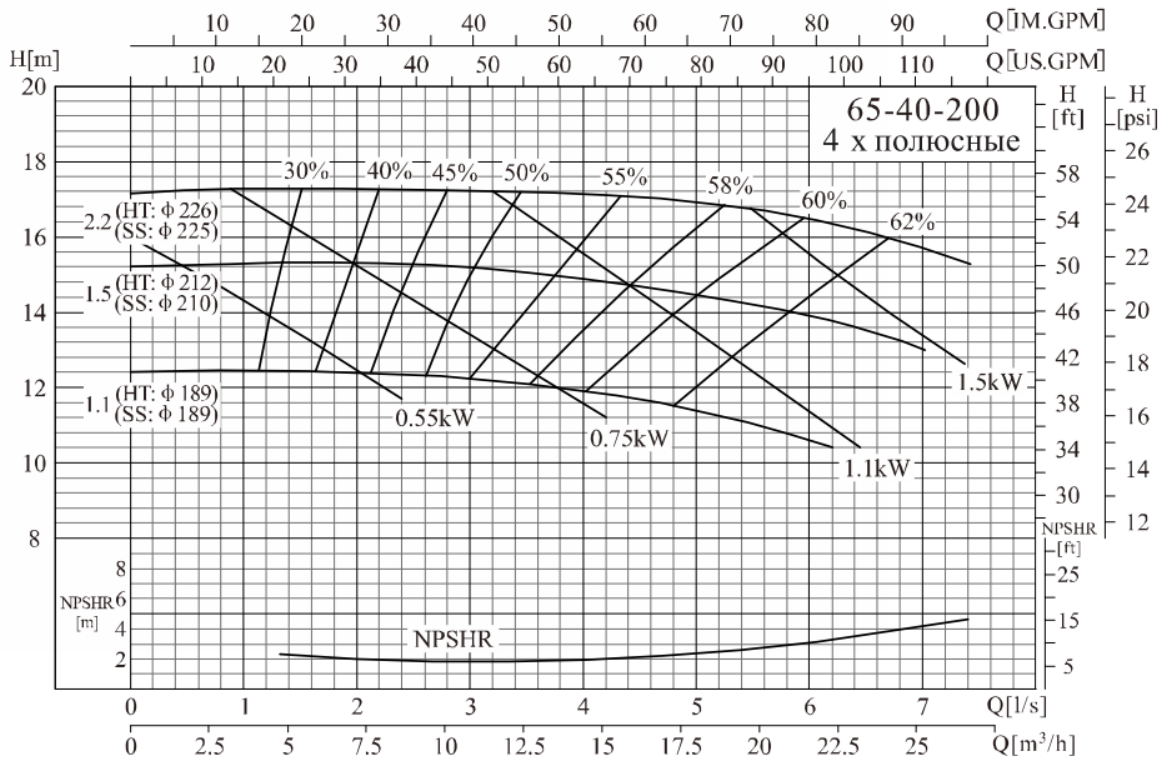
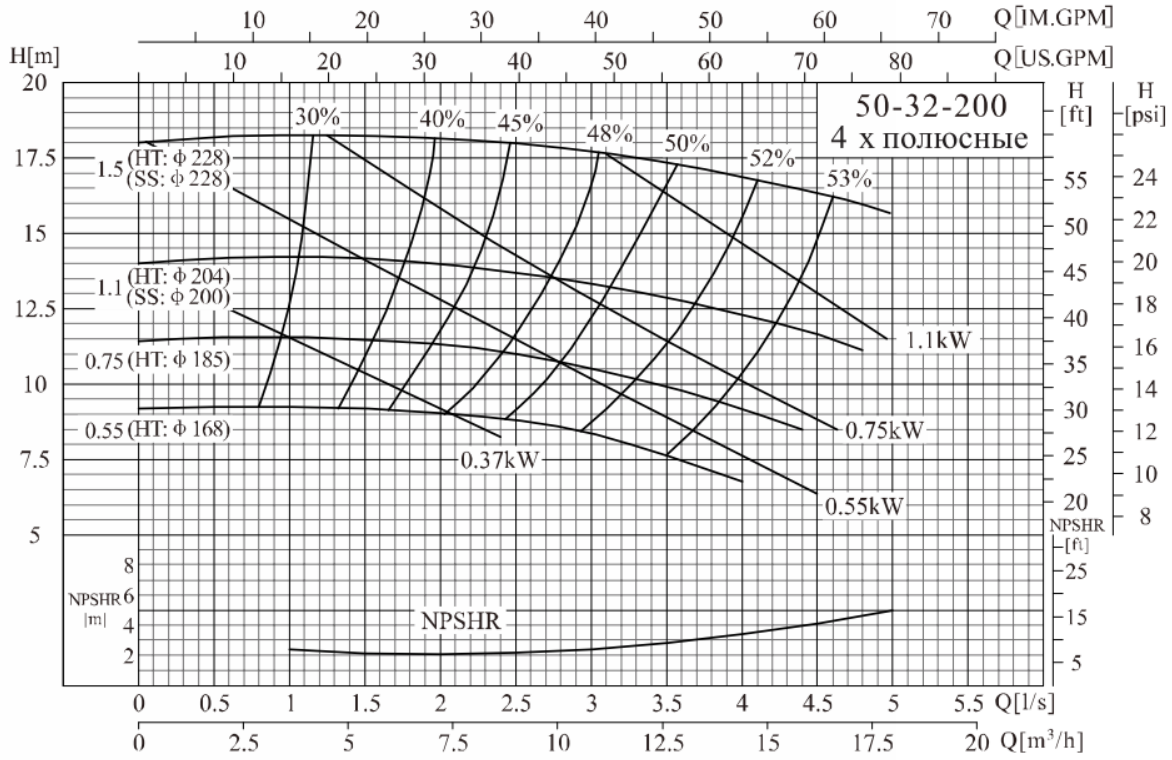


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ● 125-100-315/50-32-160

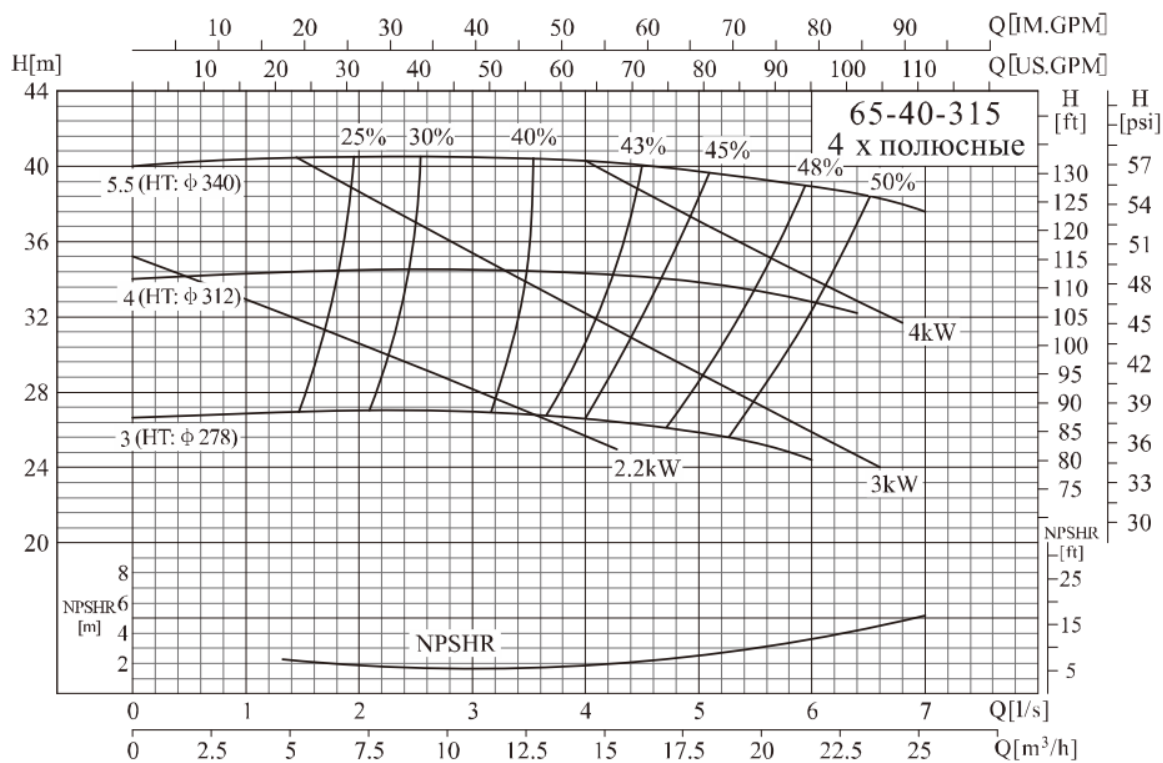
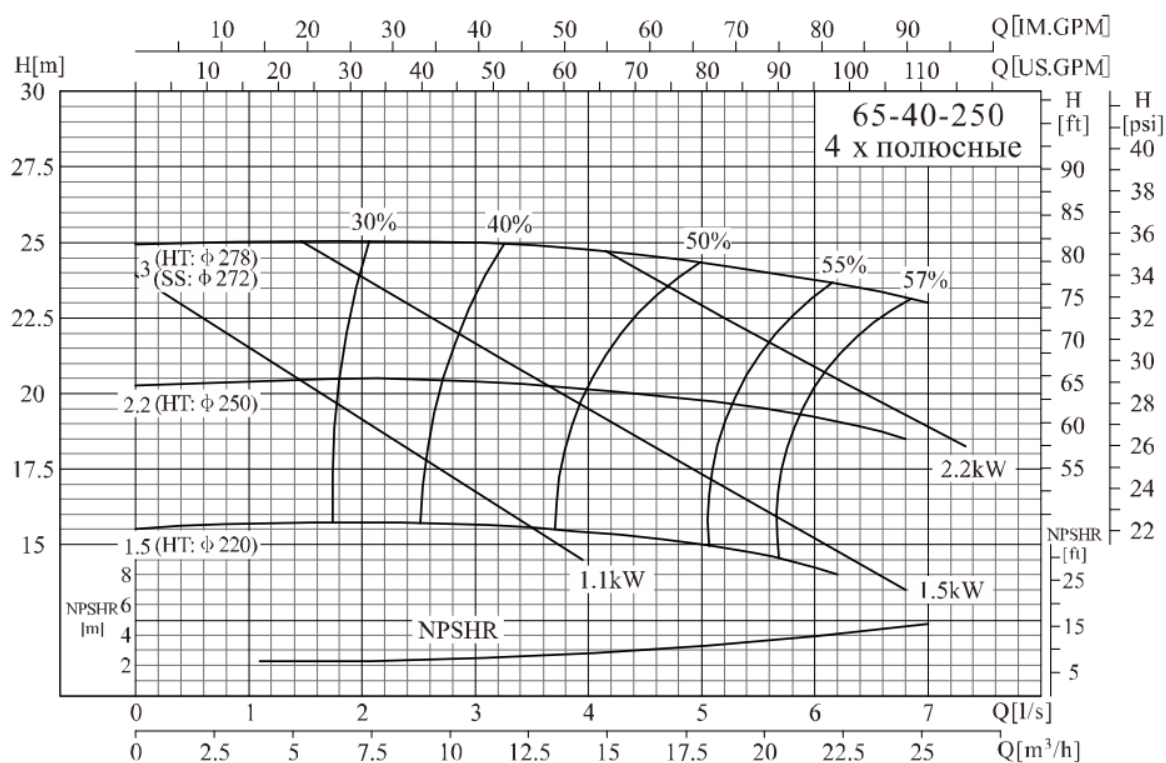


● 50-32-200/65-40-200



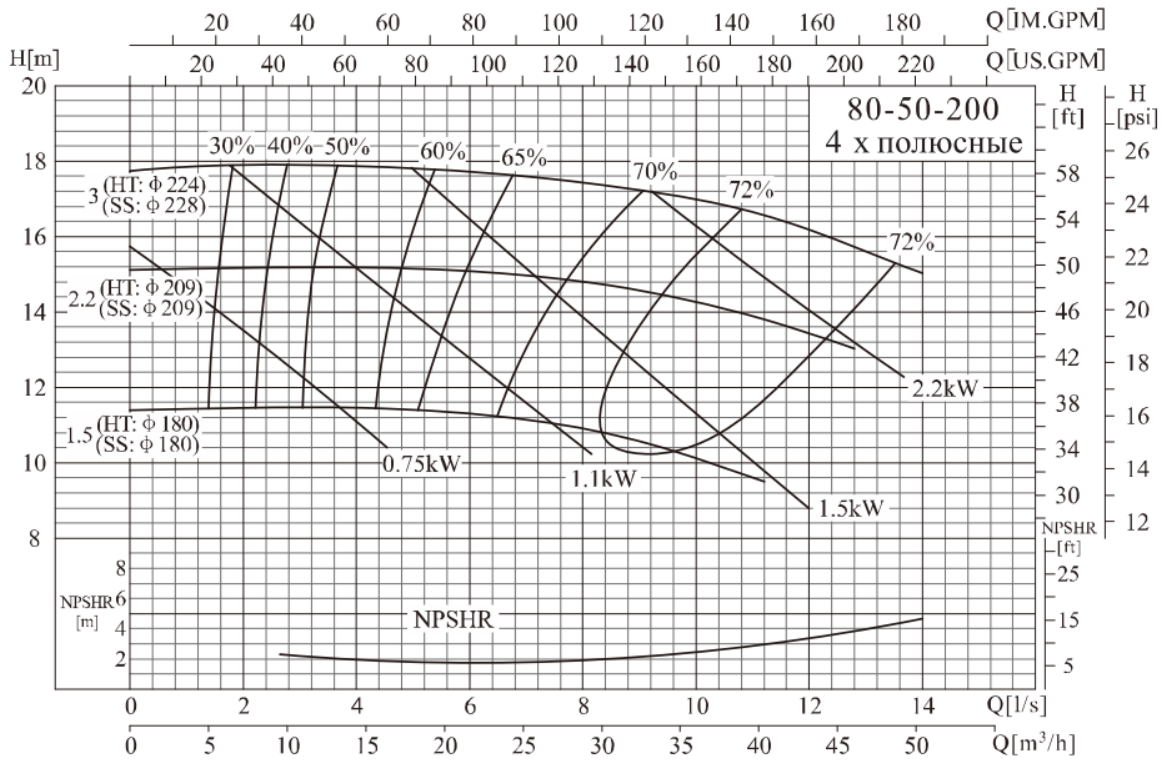
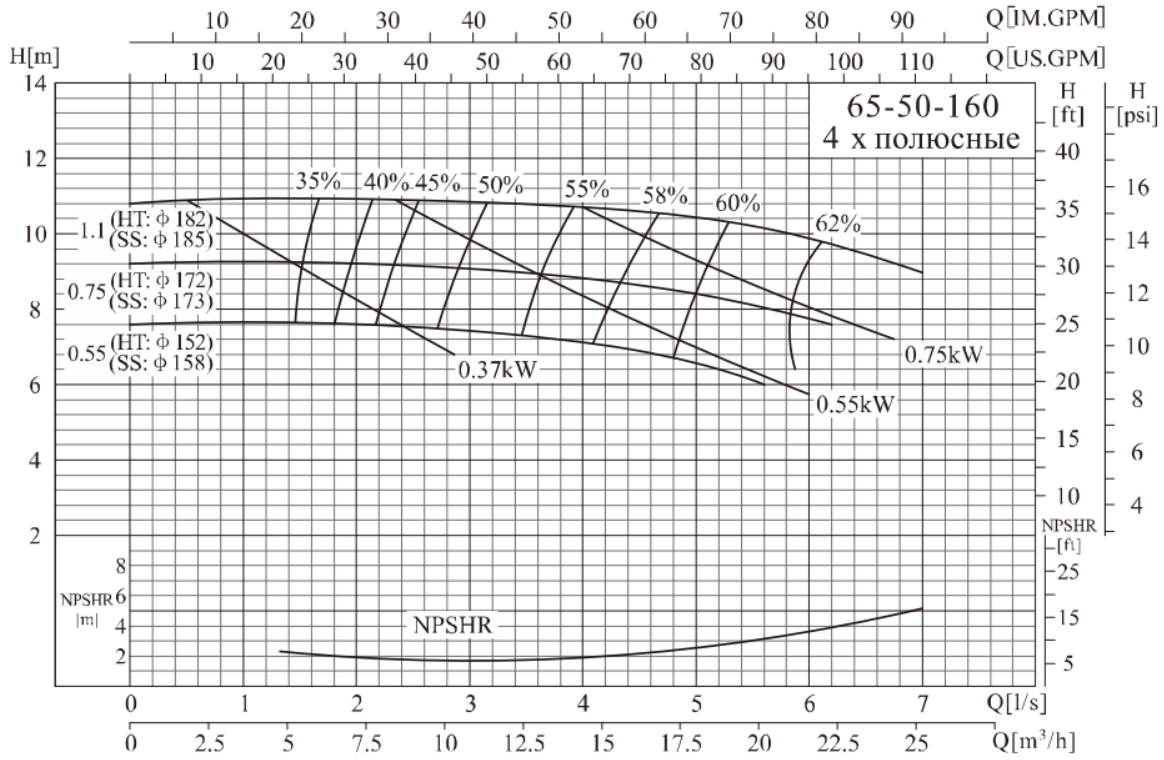
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ● 65-40-250/65-40-315



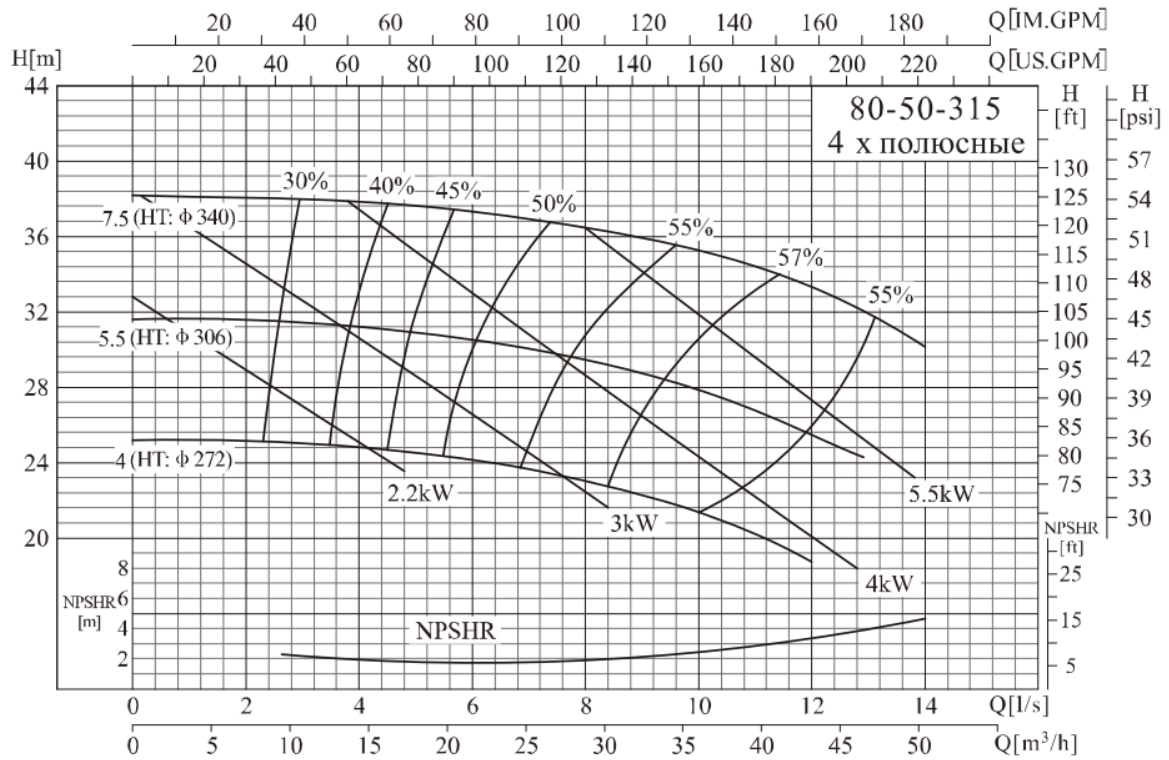
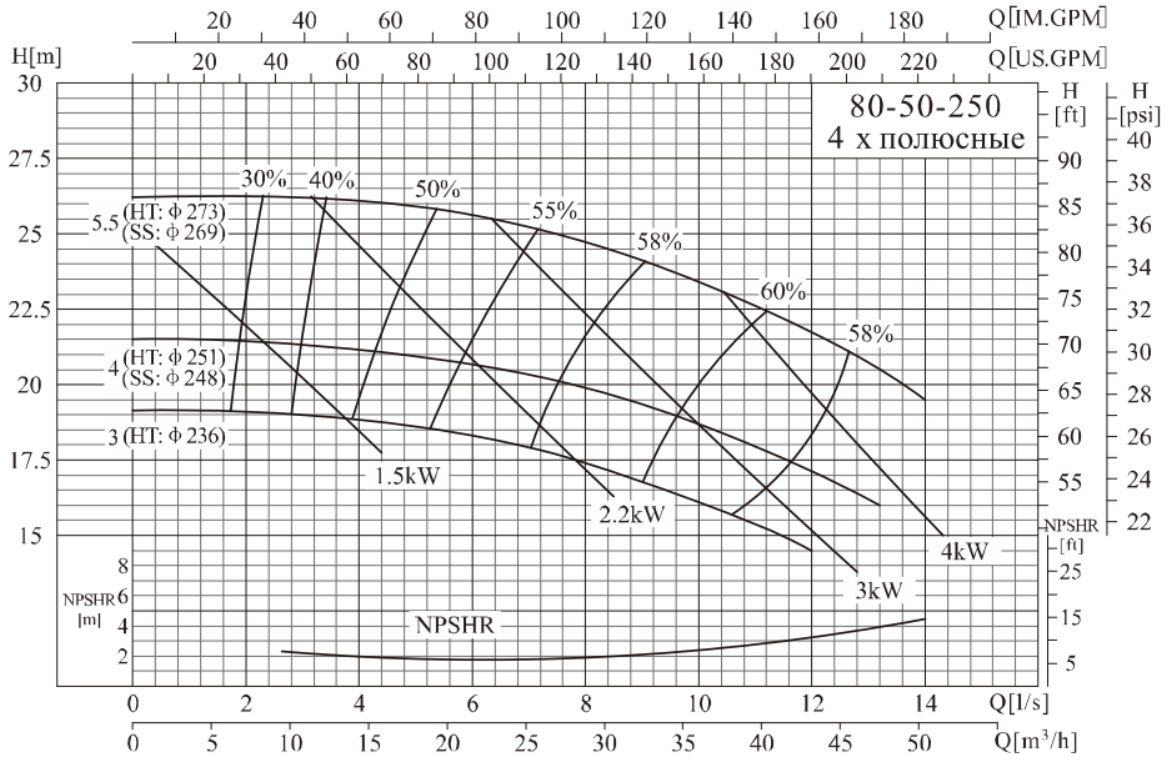


● 65-50-160/80-50-200

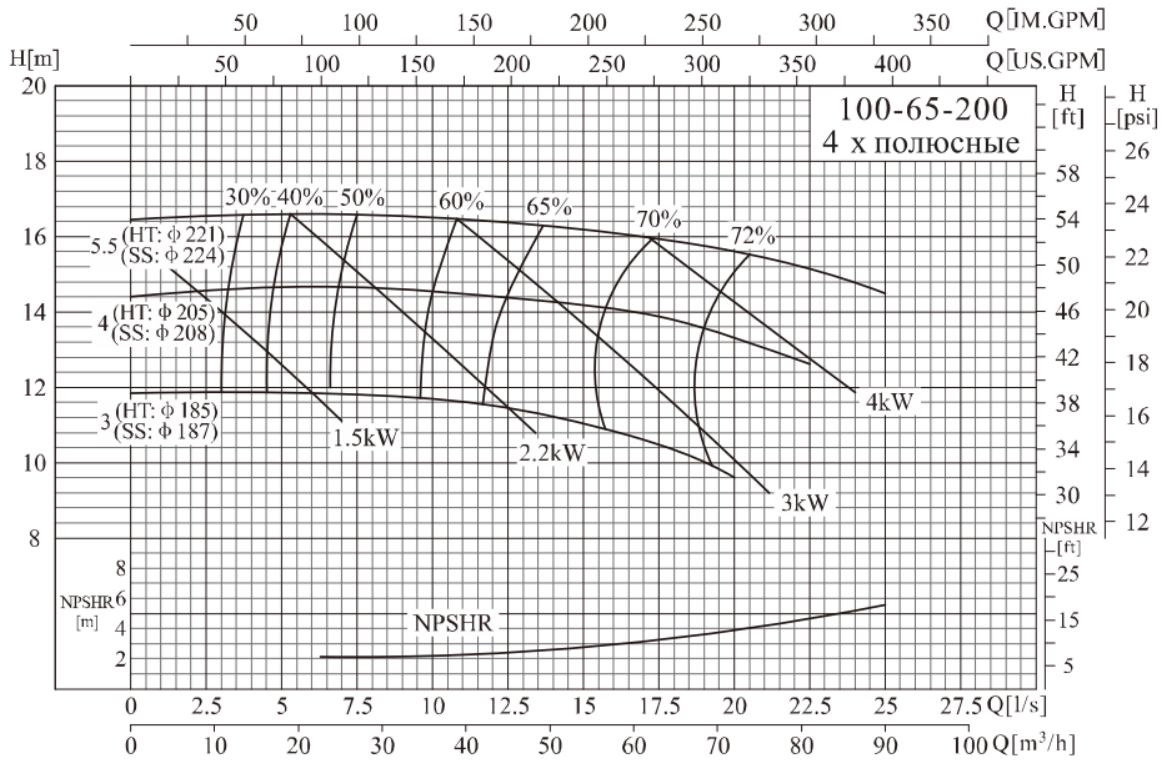
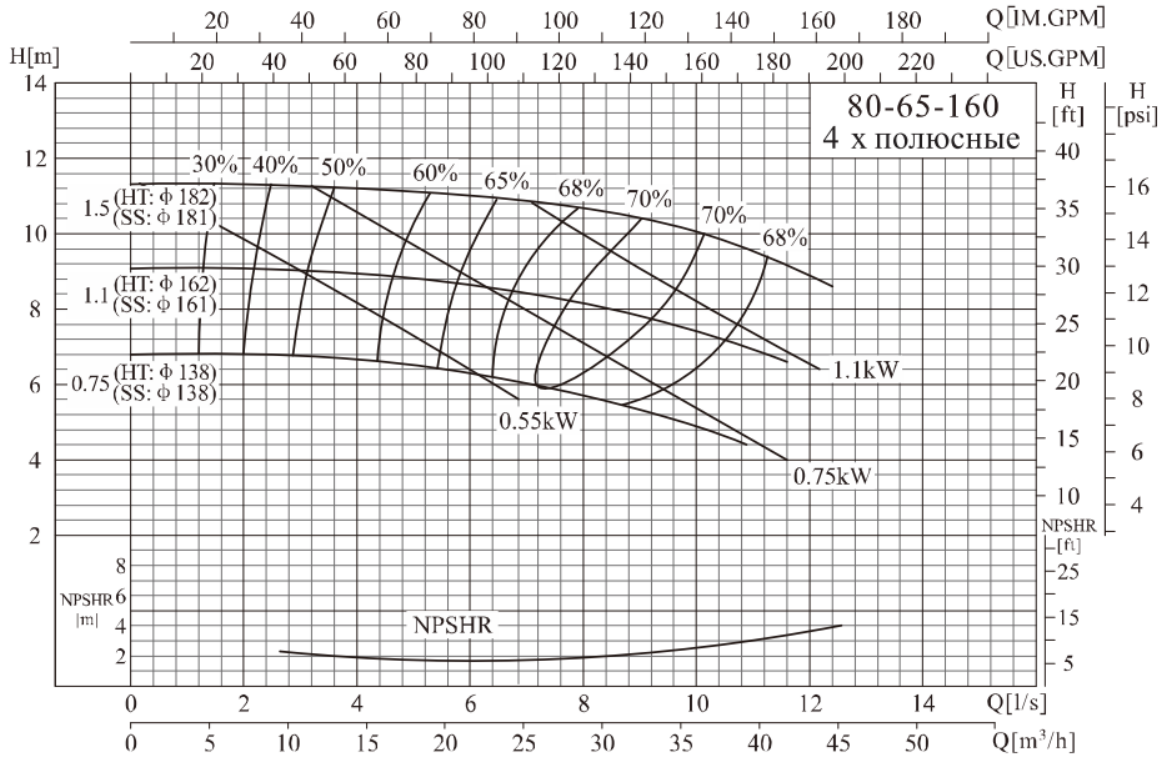


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## 80-50-250/80-50-315

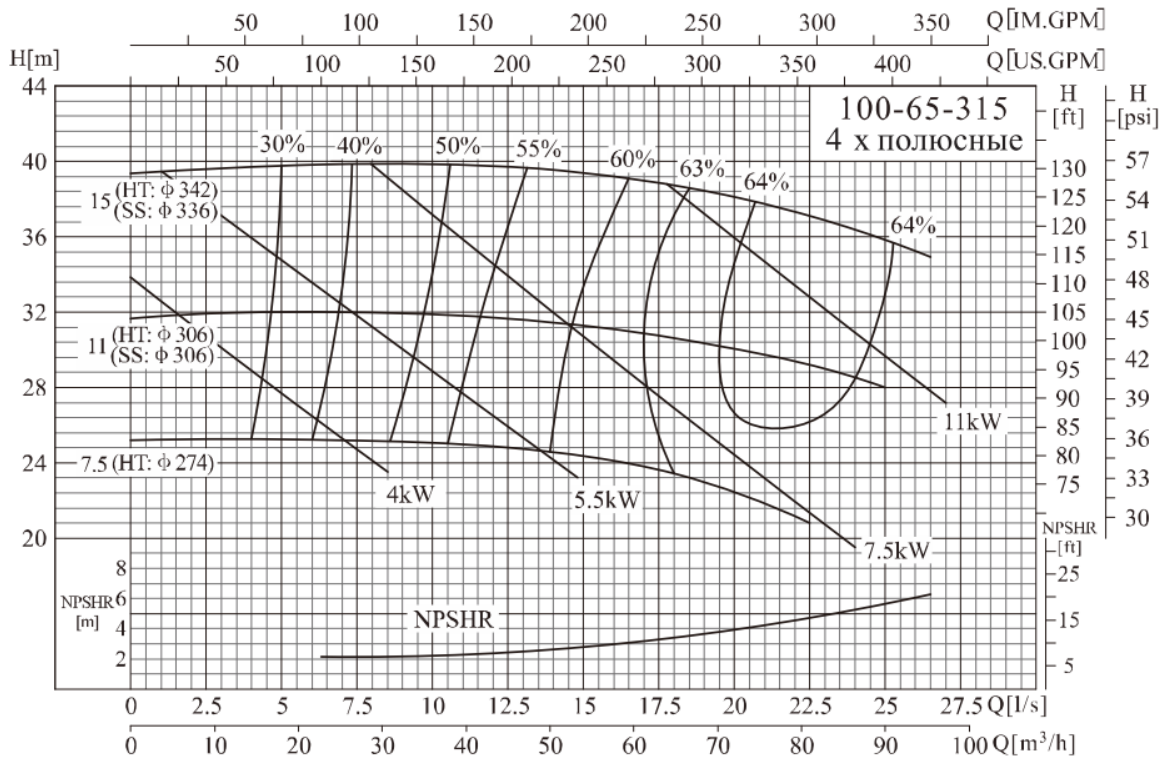
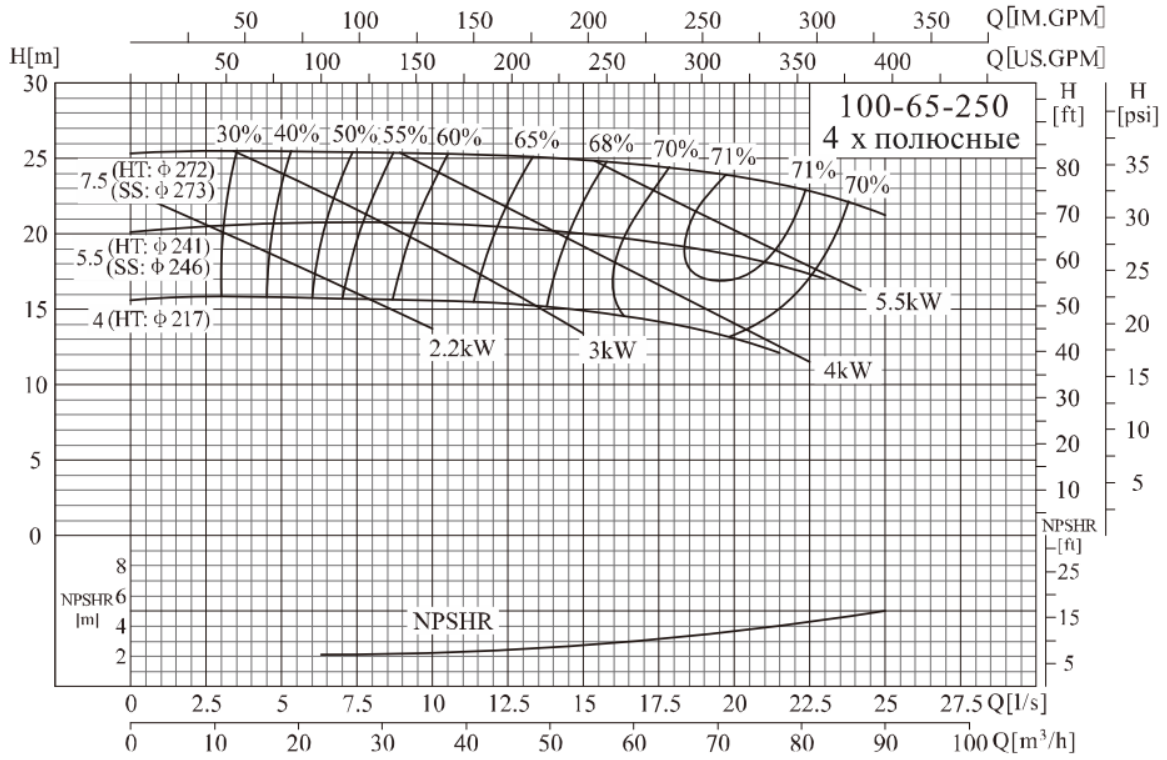


● 80-65-160/100-65-200



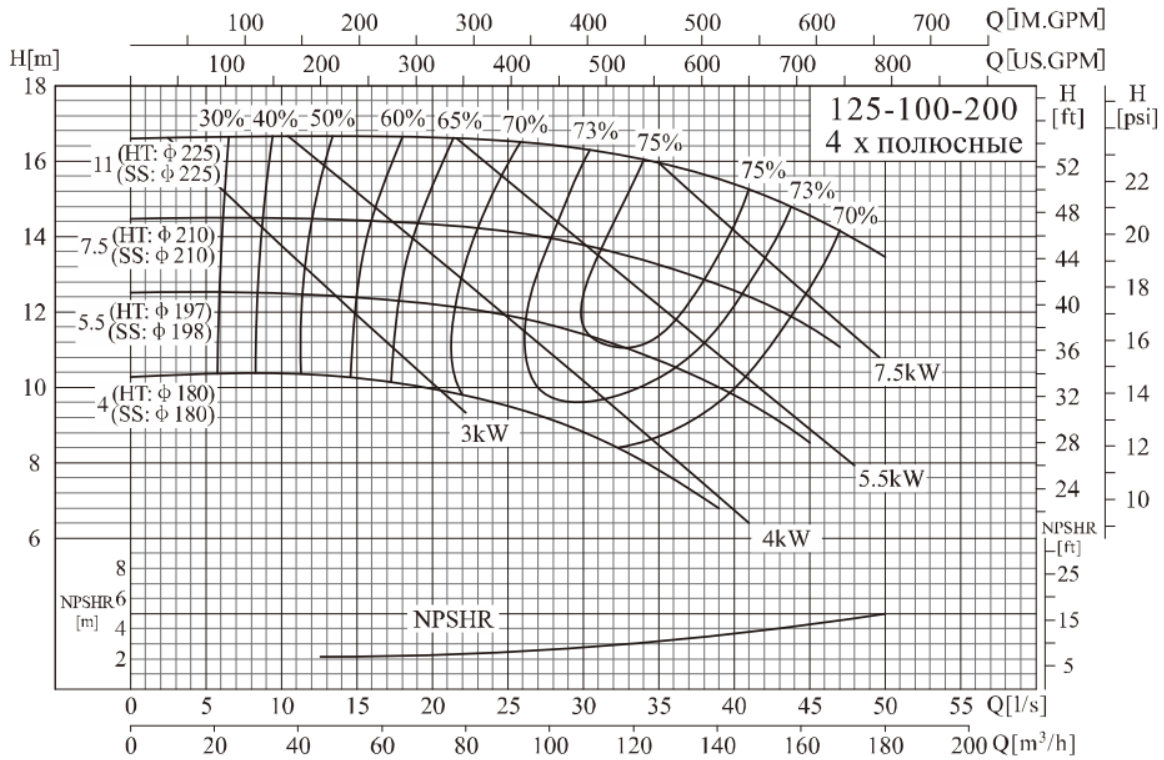
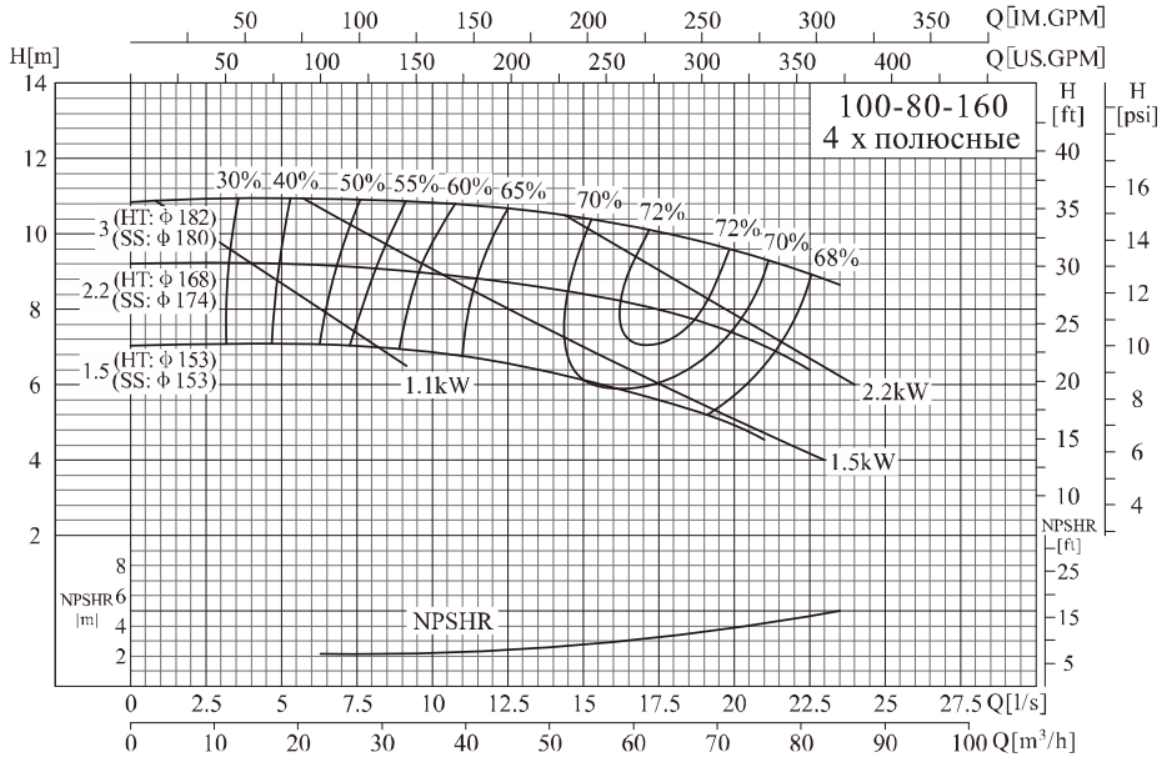
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ● 100-65-250/100-65-315



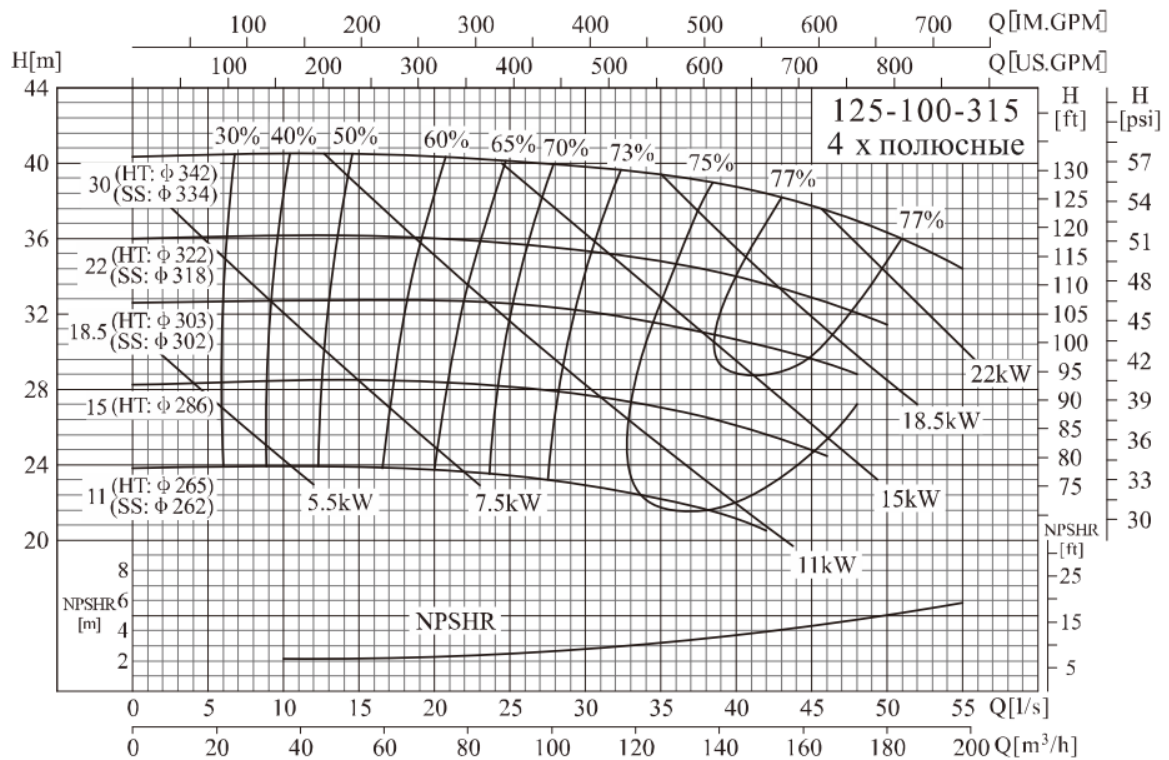
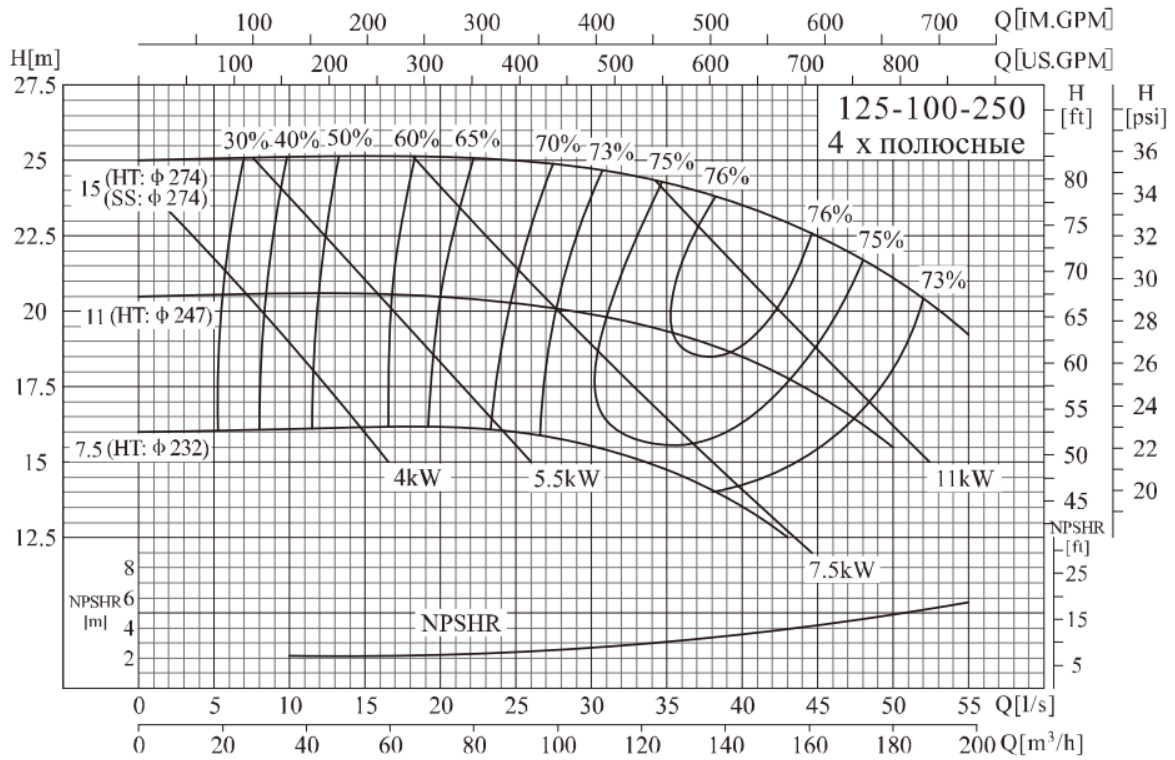


● 100-80-160/125-100-200

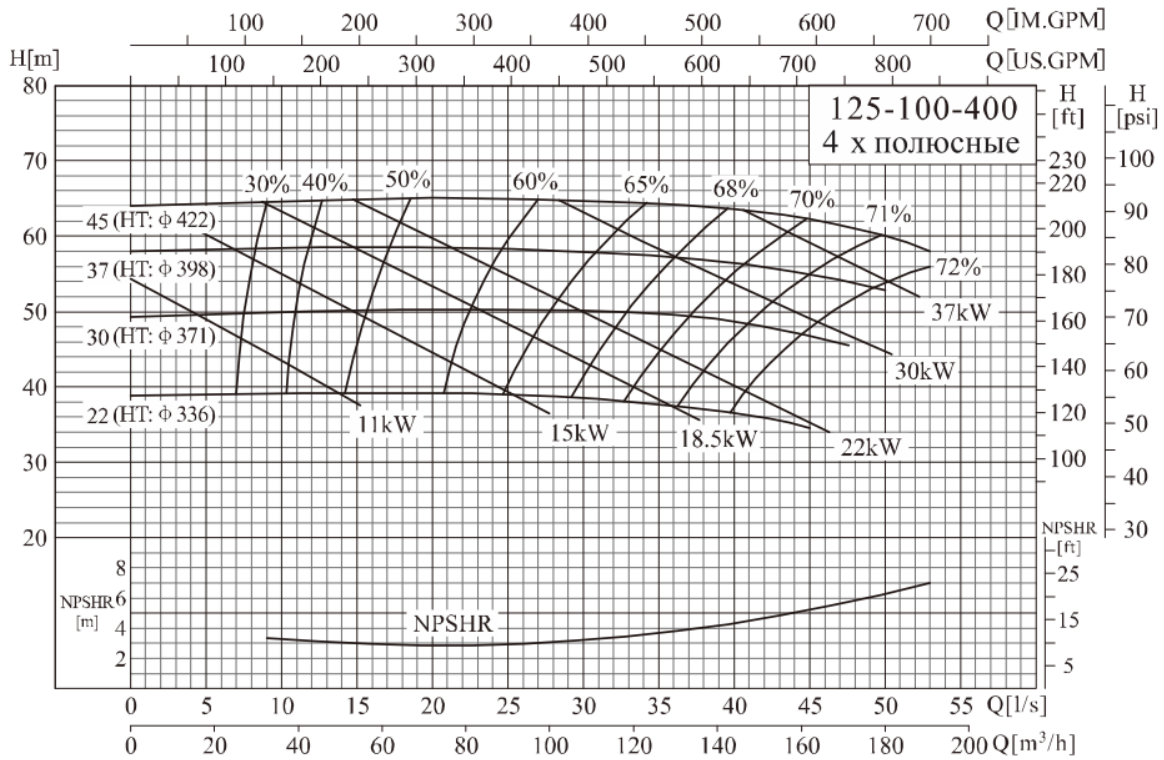
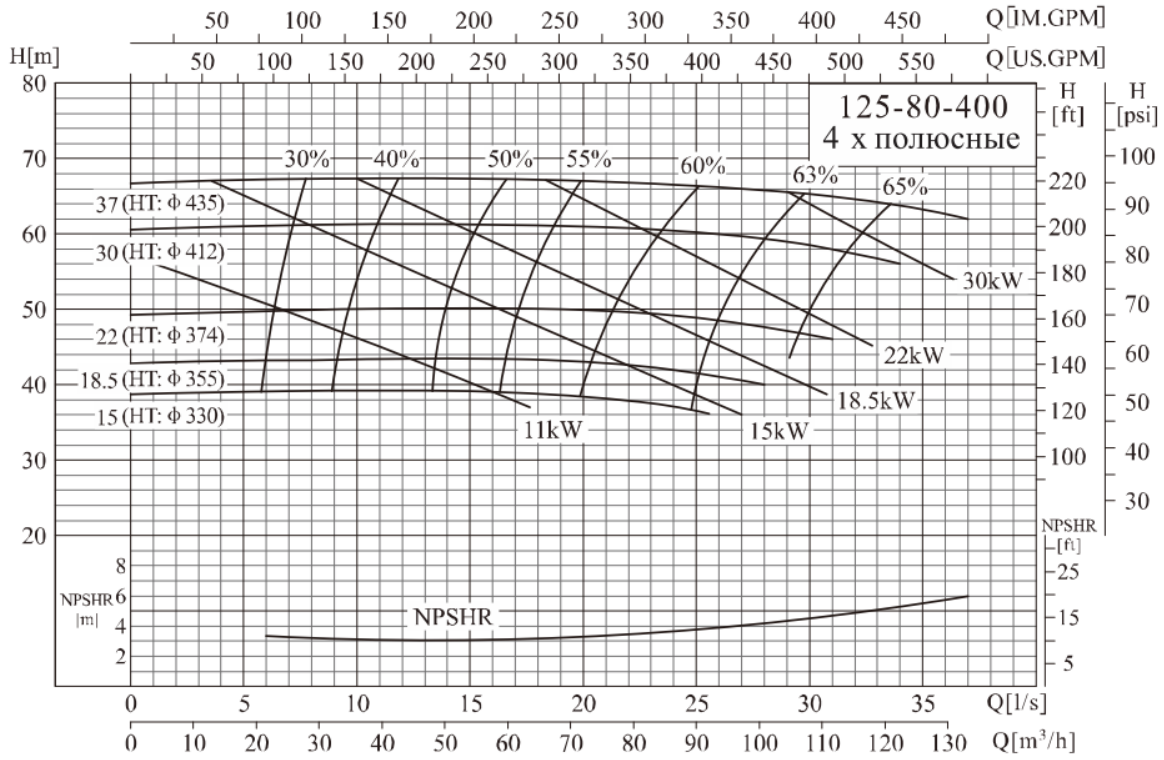


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ● 125-100-250/125-100-315

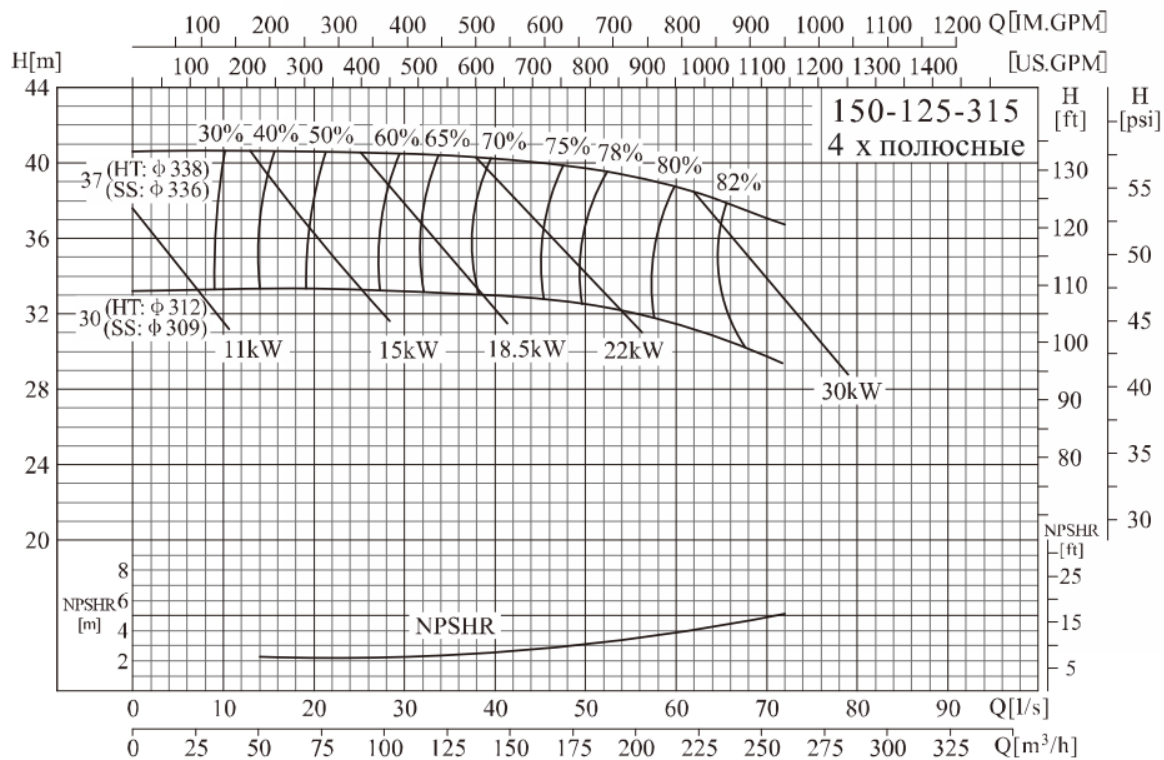
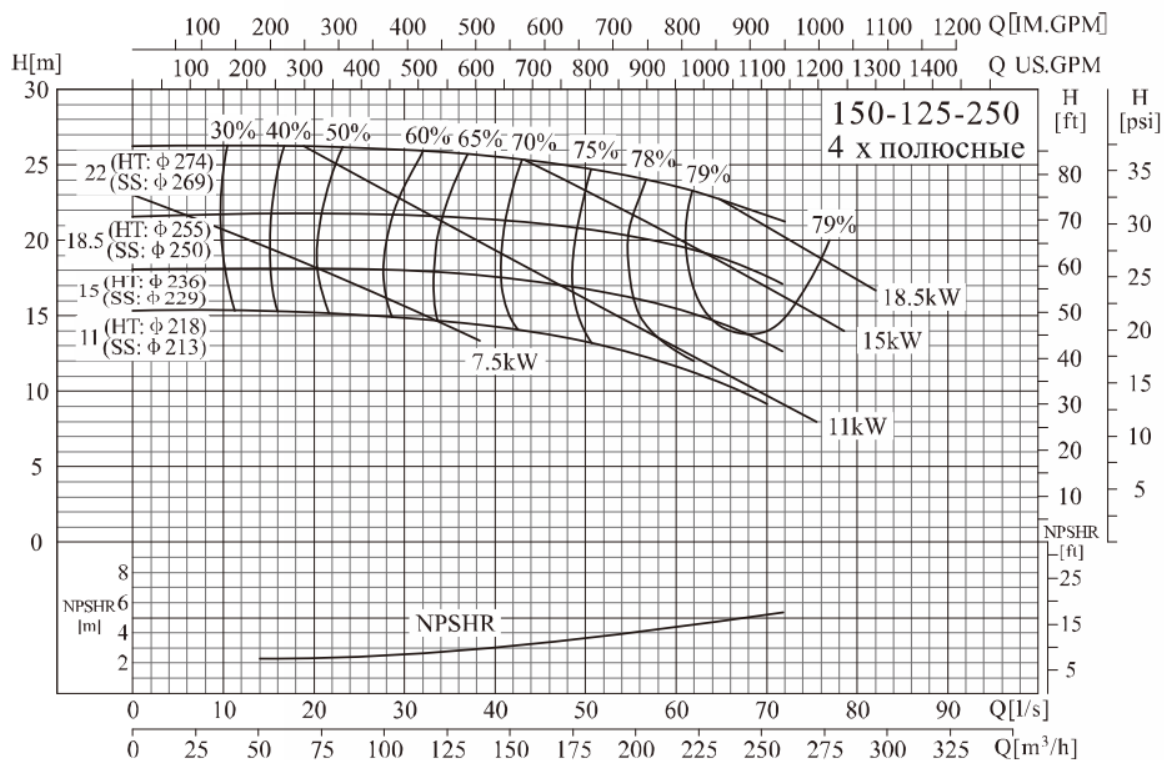


● 125-80-400/125-100-400



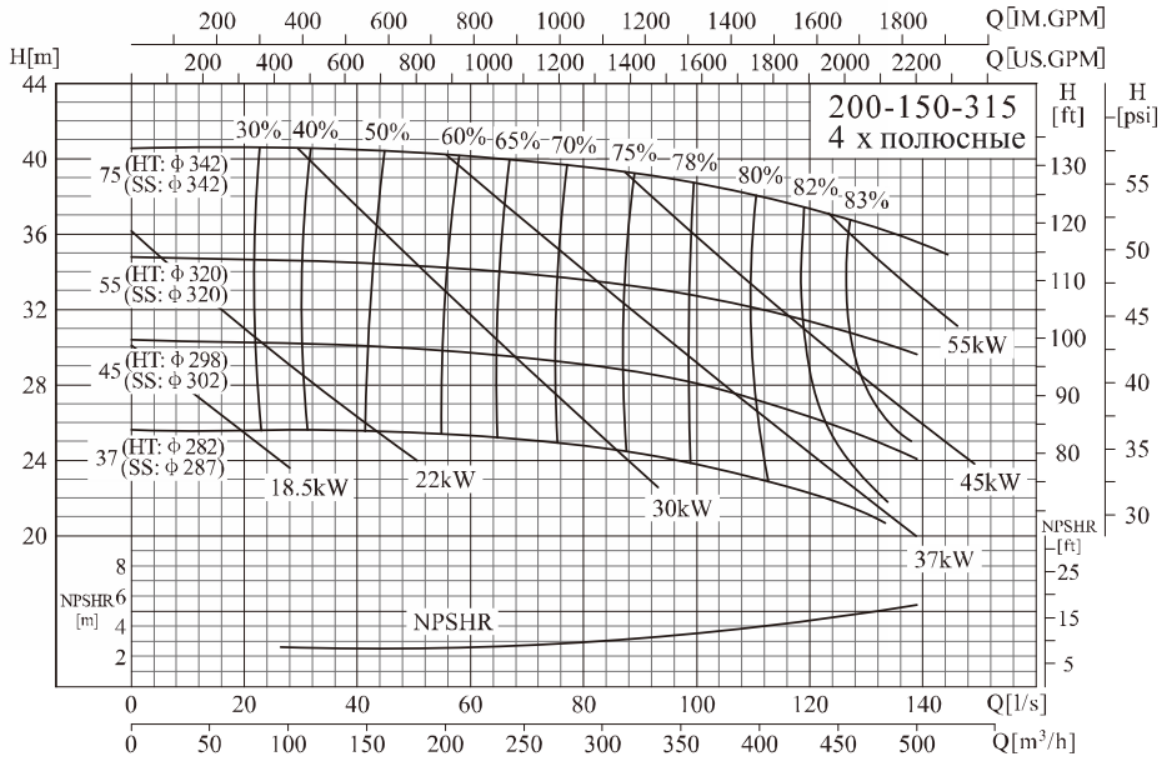
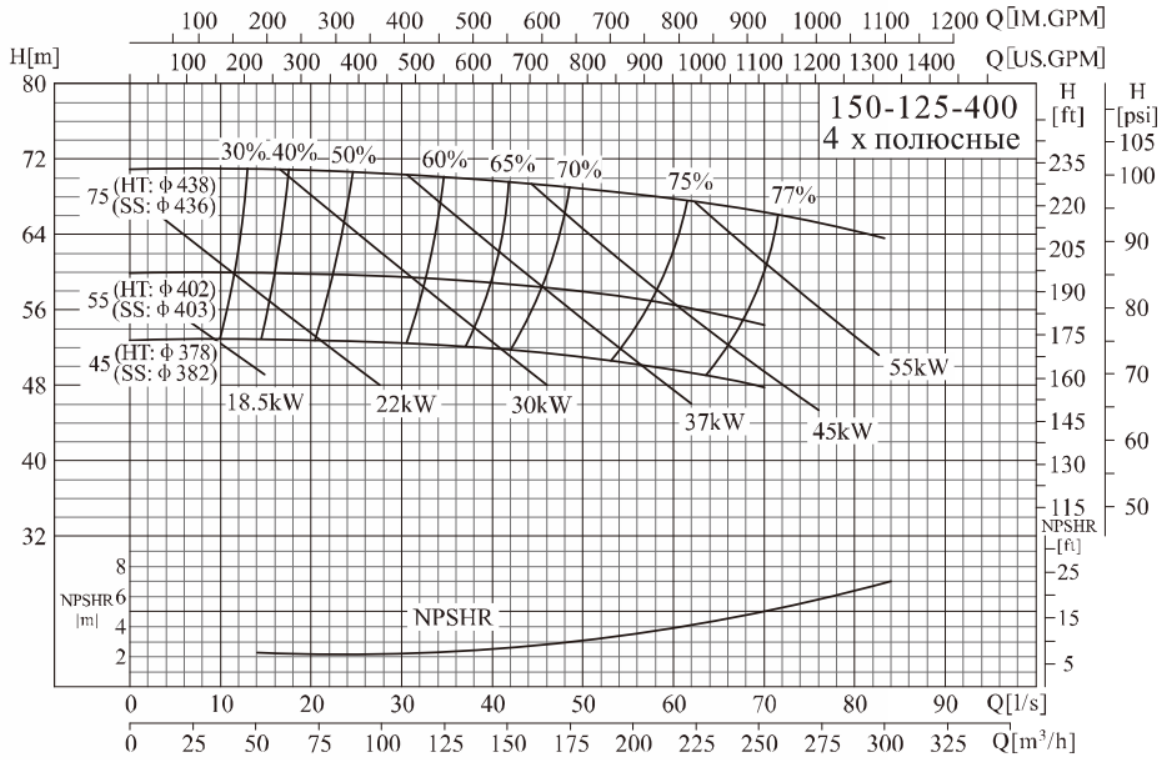
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ● 150-125-250/150-125-315



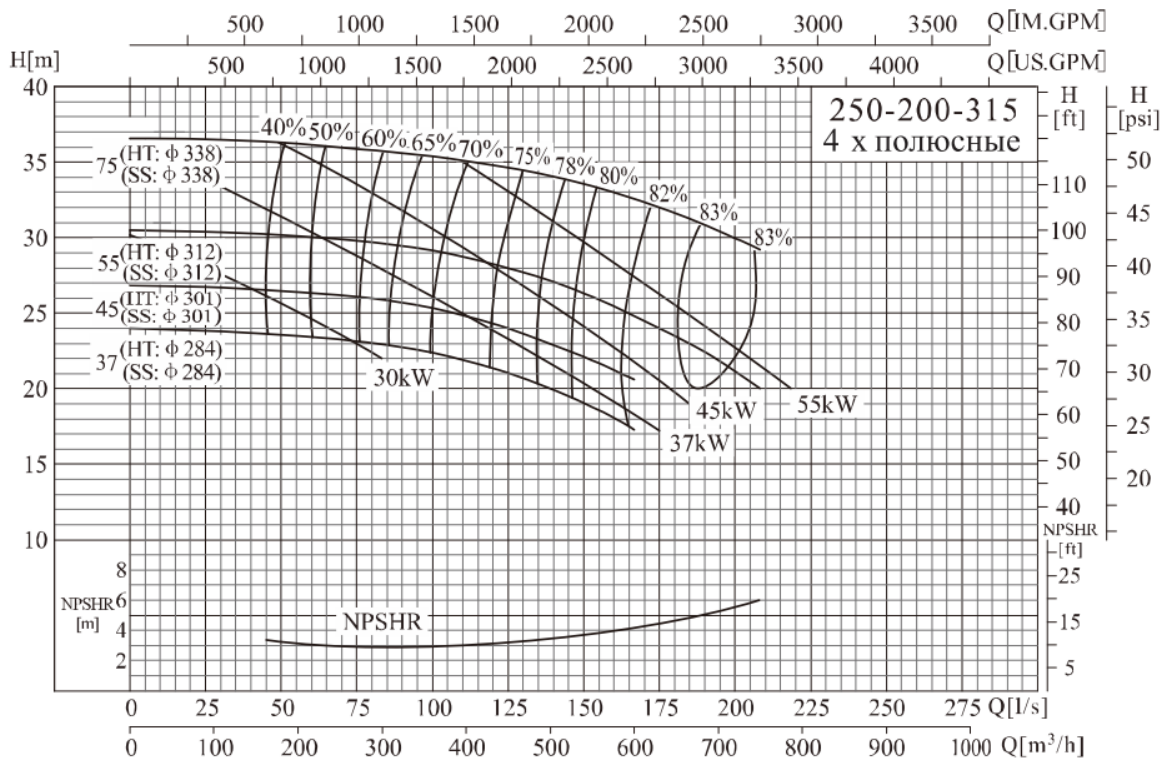
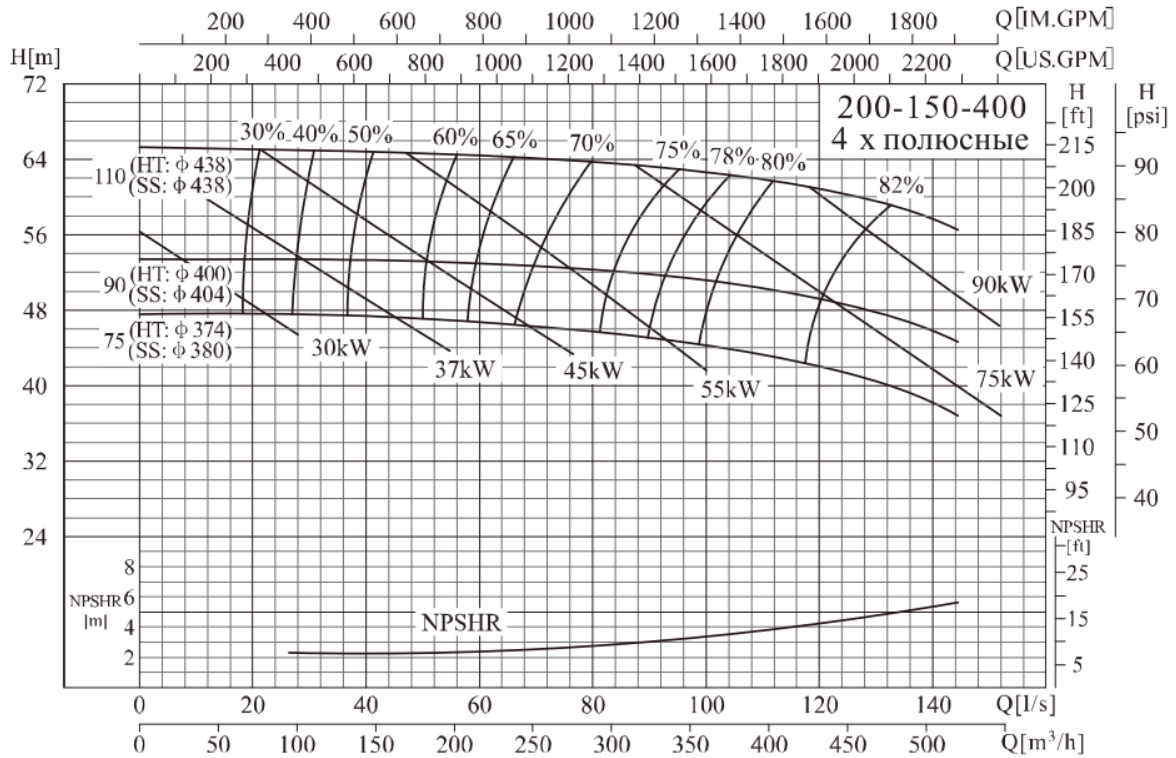


● 150-125-400/200-150-315

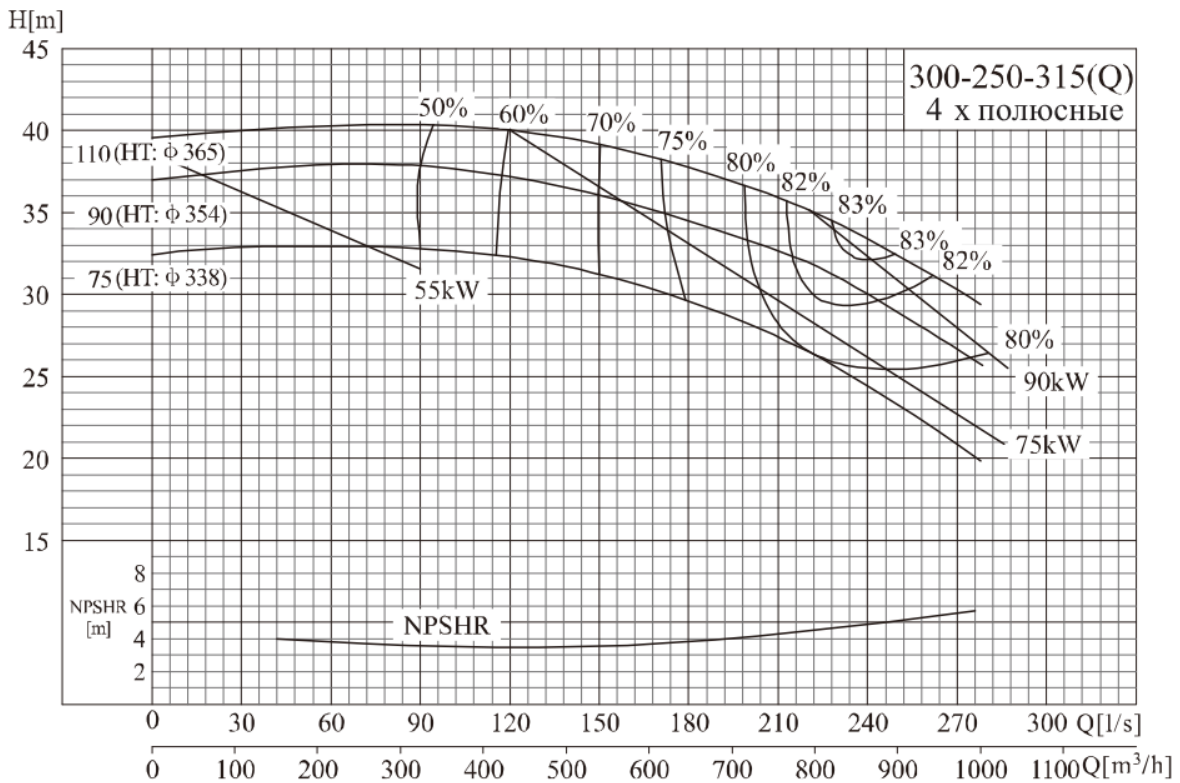
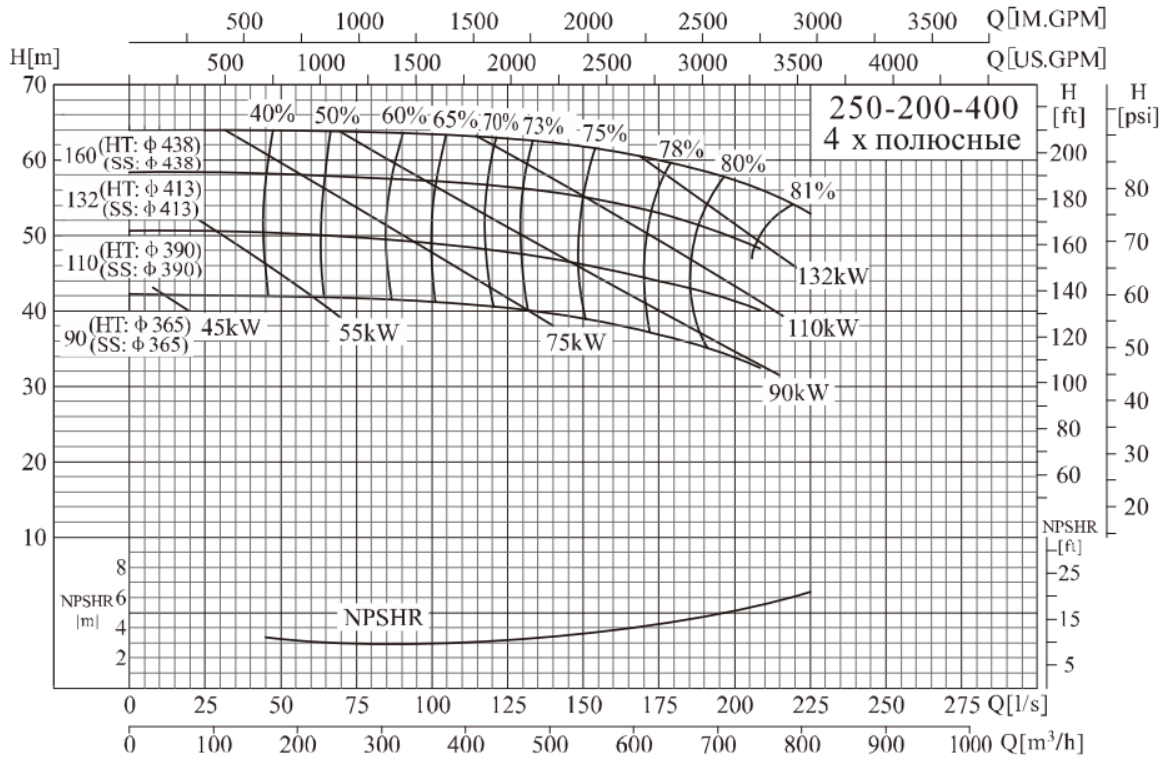


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ● 200-150-400/250-200-315

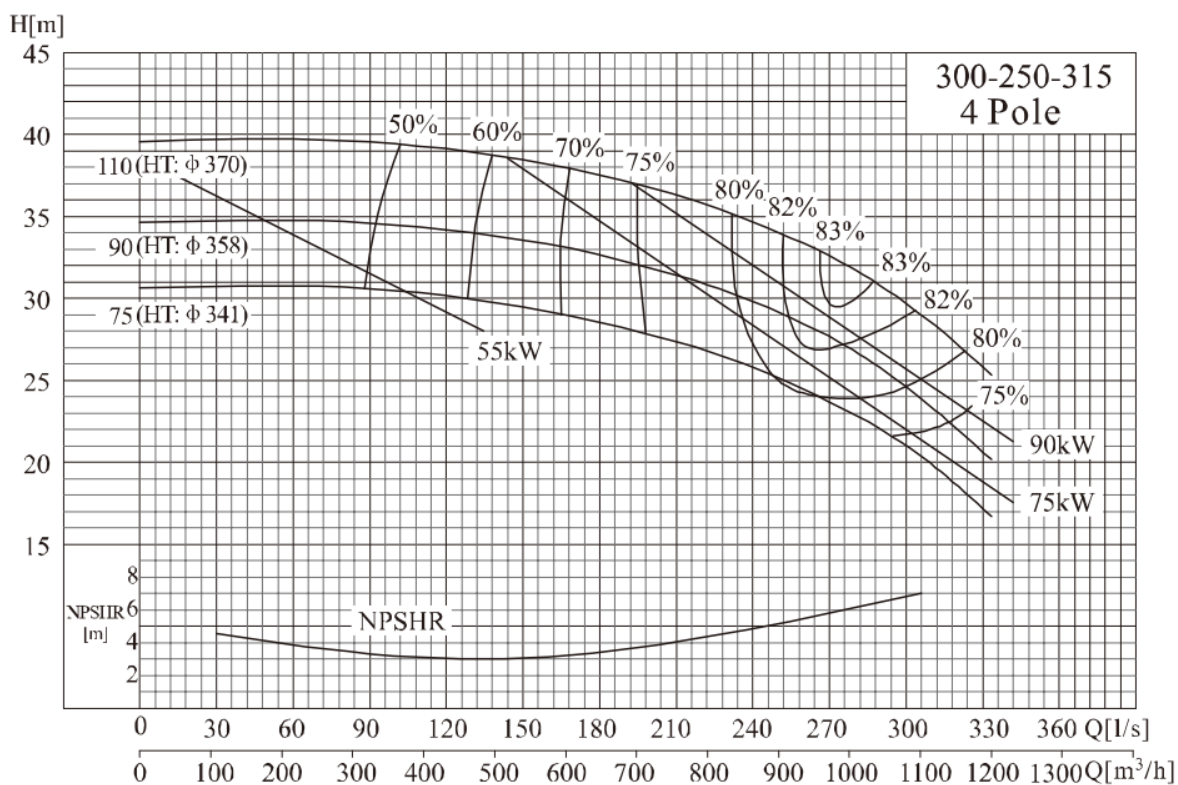
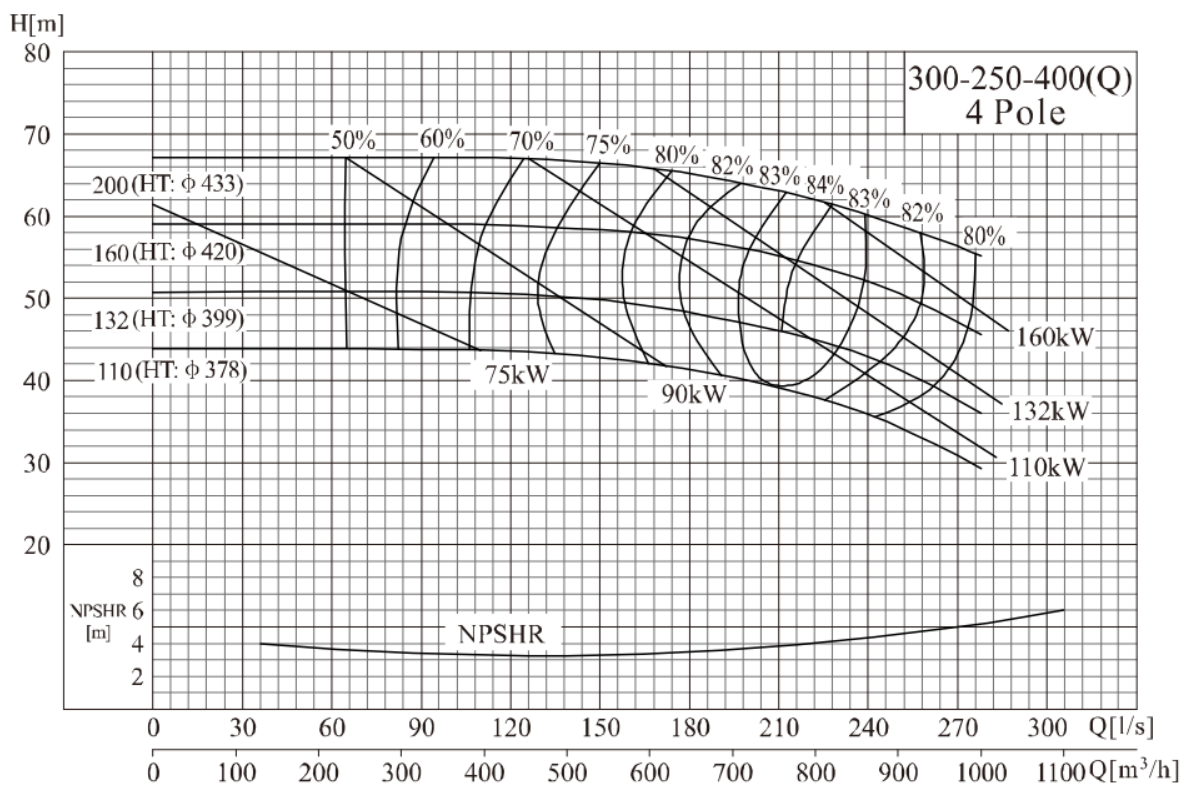


● 250-200-400/300-250-315(Q)



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## ● 300-250-315/300-250-400(Q)





#### **Представительство в Украине**

ООО «ВАРНА»

Адрес: 61161, Украина, Харьков, ул. Якира,75

Телефон: +38 057 738 76 38

e-mail: sales@waterpump.com.ua

www: waterpump.com.ua

#### **CNP India**

NANFANG PUMPS INDIA PVT, LTD.

Адрес: 103, Kasturi Tower, 238/A, L.B.S. Marg, Opp. Red Cross

Bhavan, Thane-400 602, India

Телефон: +91-22-2542 5540

#### **CNP Indonesia**

PT SOUTHERN INDONESIA (Lindeteves Trade Centre)

Адрес: Blk RA No.56-57, Jl Hayam Wuruk 127, Jakarta 11180, Indonesia

Телефон: +62 21 62200955/30012832

#### **CNP Sole Agent-Malaysia**

IKHUA ENGINEERING SDN.BHD

Адрес: Plot F, Lot 1998, Jalan Perusahaan Tiga,

Taman Selesa Jaya, 43300 Balakong,

Selangor Darul Ehsan, Malaysia

Телефон: 603-8961 6858 (собственная линия)

#### **CNP Sole Agent-Libya**

AL-NABAA WATER TREATMENT TECHNOLOGIES

Адрес: Alkafif Trade Complex No(7) Aljazier Street, Benghazi, Libya

Телефон: 00218 61 9090070

#### **CNP Sole Agent-Syria**

Hamza Daadouch Trading Company

Адрес: Al Marjeh-Hamadani St. No.15 Damascus, Syria

Телефон: 011 2217050-2226770-2211306

#### **CNP Sole Agent-Chile**

COSMOPLAS S.A.

Адрес: RIO REFUGIO 9652 ENEA PUDAHUEL, SANTIAGO CHILE

Телефон: (02) 5987000

#### **CNP Sole Agent-Australia&New Zealand**

White International Pty Ltd Australia

Адрес: 52-60 Ashford Ave Milperra, NSW 2214

Телефон: 02 9783 6041

White International NZ Ltd New Zealand

Адрес: 138 Hugo Johnston Drive Penrose, Auckland, New Zealand

Телефон: (+64) 09 579 9903

#### **CNP Sole Agent-UK**

T-T PUMP

Адрес: Woore, Cheshire, CW3 9RU, England

Телефон: +44 (0) 1630 647200

## Главный офис компании

Nanfang Pump Industry Co., LTD.  
Адрес: 801-803 8th Floor, MRT CITY PLAZA, No.1518,  
Jinshajiang Road, Putuo District, Shanghai 200063, China  
Телефон/факс: +86 (2162) 608613, +86 (2162) 108123  
e-mail: nikolayzuo@nanfang-pump.com  
www.cnppump.com

## Официальное представительство в России

ООО «СиЭнПи Рус»  
Адрес: 125476, г.Москва, Южное Тушино,  
ул.Василия Петушкова, 3, стр.1  
Телефон/факс: +7 (800) 333-1074  
e-mail: cnp@cnprussia.ru  
www.cnprussia.ru

E151015



ПОДЛЕЖИТ  
ИЗМЕНЕНИЮ

www.promhimtech.ru / zakaz@promhimtech.ru

CNP



### CDL, CDF - ВЕРТИКАЛЬНЫЕ, МНОГООРУБЕНЧАТЫЕ, ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ.

Электронасосы серии CDL/CDF - вертикальные, многоступенчатые, центробежные, с нормальным всасыванием, оснащенные стандартными электродвигателями. Выходной вал двигателя соединяется с валом электронасоса через муфту. Электронасосы могут поставляться с шкафом управления, обеспечивающим защиту от "сухого хода", перекаса фаз, перегрузки и короткого замыкания.

#### Область применения:

- подача воды
- промышленное повышение давления
- подача промышленной жидкости
- очистка воды
- орошение



### CHL, CHLF - ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ, МНОГООРУБЕНЧАТЫЕ, ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ.

Горизонтальные многоступенчатые центробежные электронасосы горизонтальный, моноблочный, многоступенчатый, несамовсасывающий, центробежный электронасос с асинхронным двигателем компактная и прочная конструкция, осевой вход и радиальный выход

#### Область применения:

- водоснабжение
- системы кондиционирования
- системы охлаждения и циркуляции
- системы водоочистки
- системы орошения
- санитарно техническое оборудование
- установки повышения давления
- другие применения



### TD - IN-LINE ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Электронасосы типа TD - одноступенчатые, центробежные, рядные, циркуляционные электронасосы, с соосным размещением патрубков (ин-лайн), оборудованные стандартным двигателем и уплотнением торцовым. Конструкция этих электронасосов с "сухим" ротором делает их менее чувствительными к включениям в перекачиваемой среде, по сравнению с подобными электронасосами с "мокрым" ротором.

#### Область применения:

- для циркуляции холодной и горячей воды в системах отопления
- водоснабжение и водоподготовка
- системы кондиционирования
- системы охлаждения



### SJ - ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ.

Эти погружные насосы позволяют поднимать чистую воду с большой глубины из скважин диаметром 3, 4, 6 или 8 дюймов. Благодаря широкому применению высококачественных материалов и современным конструкторских разработок, глубинные насосы для скважин SJ - отвечают самым современным требованиям по гидравлической и электрической эффективности. Насосы комплектуются надежными и современными электродвигателями.

#### Область применения:

- водоснабжение
- системы орошения
- понижение уровня грунтовых вод
- системы повышения давления
- промышленное использование