



**Нечто большее,
чем насосы**

ООО КОМПАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ МЕХАНИКИ ЗАМЕР (ЗАМЕР)



Содержание

• О компании	4
• WPS	6
• WPS-M	12
• PS-Z	16
• WPZ - 50	22
• Veloxos	24
• WPJ	26
• PHZ	28
• WPCC	30
• SPW-150	32
• WPWE-250	34
• WPW	36
• WPWH	42
• Проектирование, изготовление и испытания	45
• WPN	46
• Ремонты	48
• Литейный цех	50
• Насосные блоки	52

0 КОМПАНИИ



**ООО Компания Промышленной
Механики ЗАМЕР (ЗАМЕР)**

THE ZAMEP INDUSTRIAL MECHANICAL COMPANY LLC



Компания существует с 1994 года, занимаясь, преимущественно, проектированием и изготовлением одноступенчатых и многоступенчатых центробежных насосов и насосных блоков.

Наши насосы отличаются максимальной возможной производительностью при самом длительном времени эксплуатации, с минимальными требованиями к обслуживанию. Современная конструкция насосов защищена патентами. Большинство насосов подбирается в соответствии с параметрами Заказчика, при поддержке нашего отдела развития.

Мы имеем собственный парк специализированного оборудования, а также современный литейный цех, что позволяет нам выполнять все производственные процессы на месте. Это обеспечивает возможность постоянного контроля всех этапов производства, и гарантировать самый высокий уровень качества и безотказности производимых насосов.

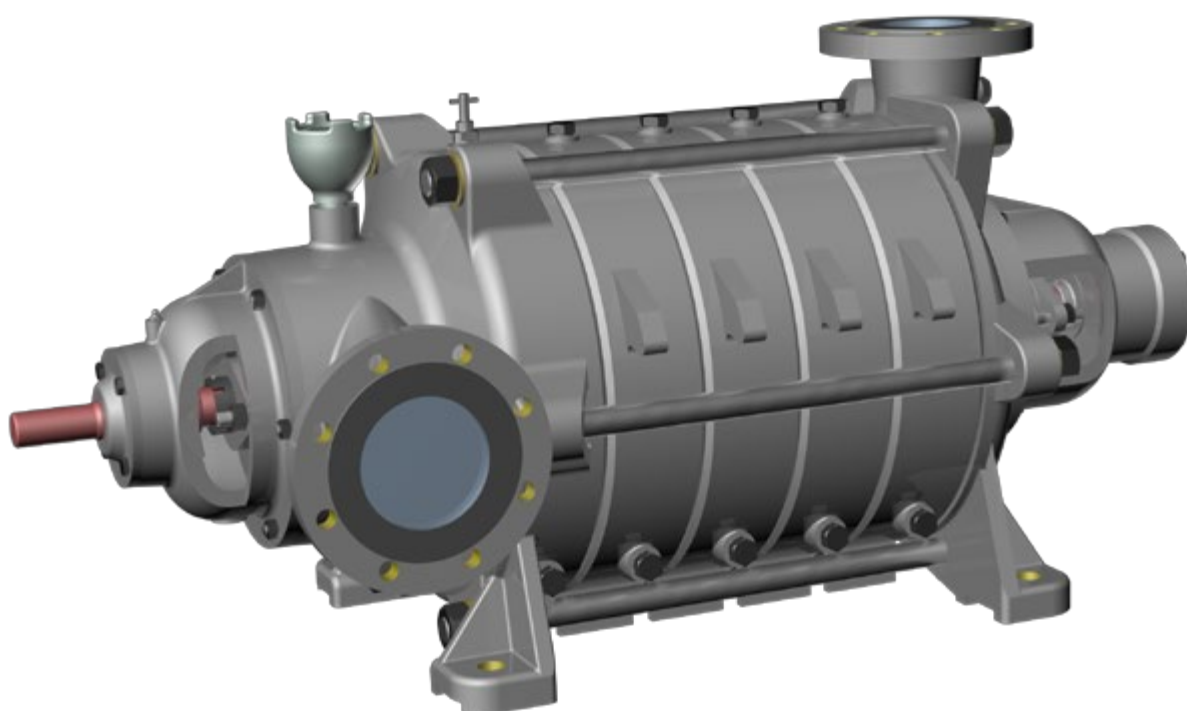
В процессе производства используются, преимущественно, такие материалы как серый чугун, стальное литье, бронза, нержавеющая сталь, DUPLEX, SUPERDUPLEX и другие, в соответствии с пожеланиями Заказчика. Наши насосы широко используются в промышленности, в том числе в отводе воды из шахт /до 1400 м/, водоснабжении, системах обессоливания, промышленных установках, металлургии, питании котлов, системах нагрева и охлаждения, гидротранспорте, химической промышленности и других сферах.



WPS

РОТОРНЫЙ НАСОС СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ

Тип ВВ4



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

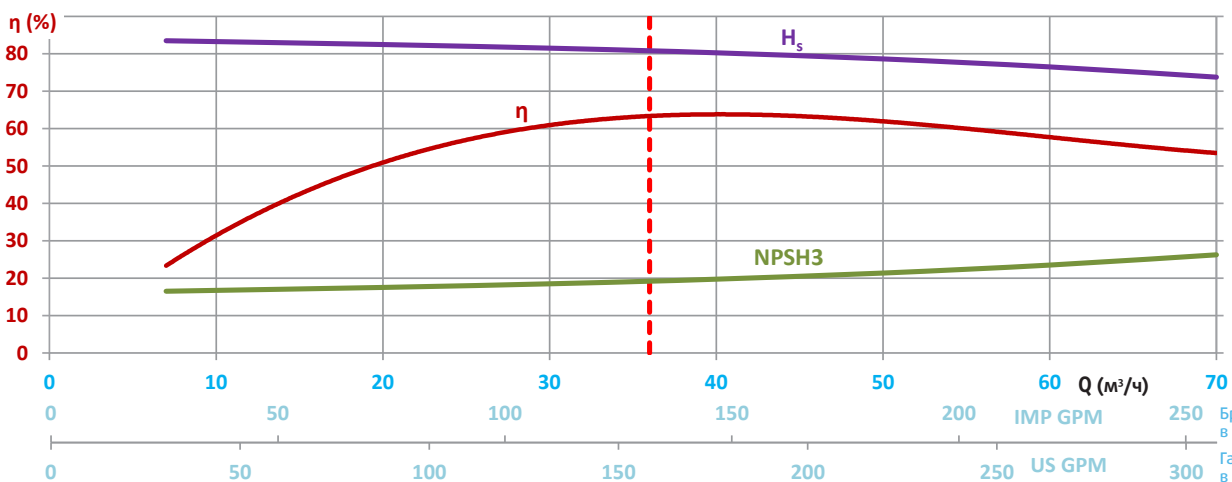
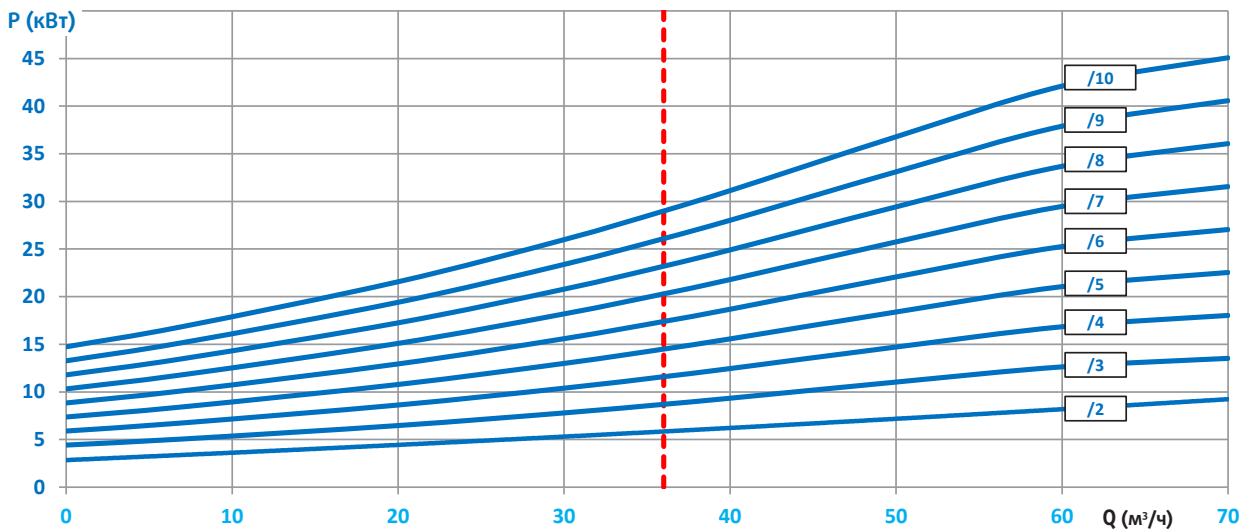
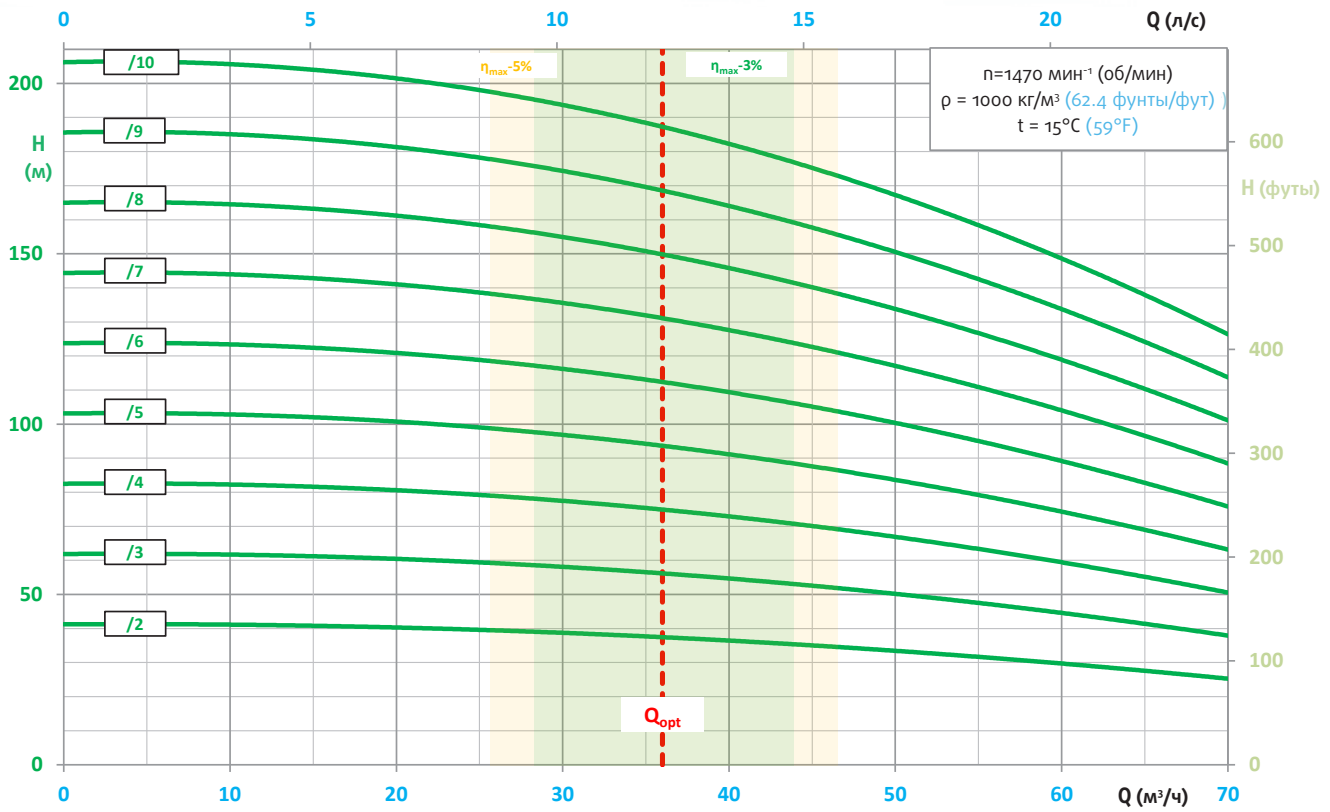
- подача чистой воды или воды с механическими загрязнениями в виде твердых тел зернистостью до 2 мм,
- горная промышленность – основной и вспомогательный дренаж – насосы WPS спроектированы для замещения ранее использовавшихся дренажных насосов среднего давления,
- водопроводы,
- подача питьевой воды,
- повышение давления,
- технологические процессы,
- промышленные системы,
- фильтрующие системы.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая прочность благодаря применению современных материалов, устойчивых к эрозии и коррозии,
- специальное выполнение из материалов типа DUPLEX, особенно стойких к неблагоприятным условиям,
- благодаря соответствующему проектированию разгрузки осевых усилий, насосы не нуждаются в водном охлаждении подшипников,
- тихая и плавная работа,
- соответствие разъемов для подключения размерам, используемым в дренажных насосах среднего давления,
- работа с нагнетанием или всасыванием,
- современная, компактная конструкция,
- работа не требует обслуживания при использовании механического уплотнения,
- допуск к эксплуатации во взрывоопасных средах – АTEX Ex I M2.

WPS-80

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

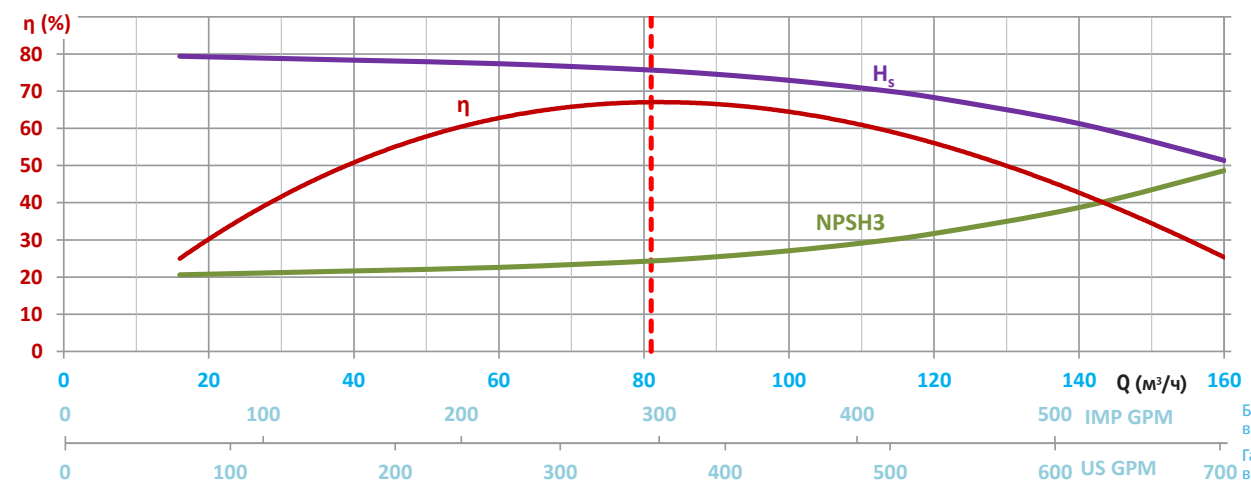
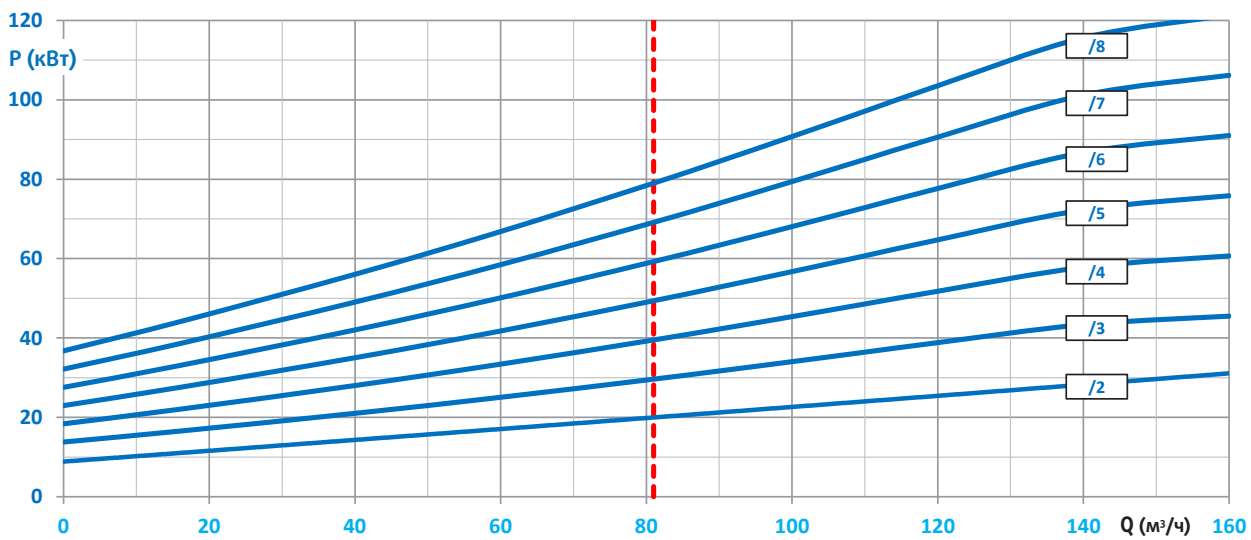
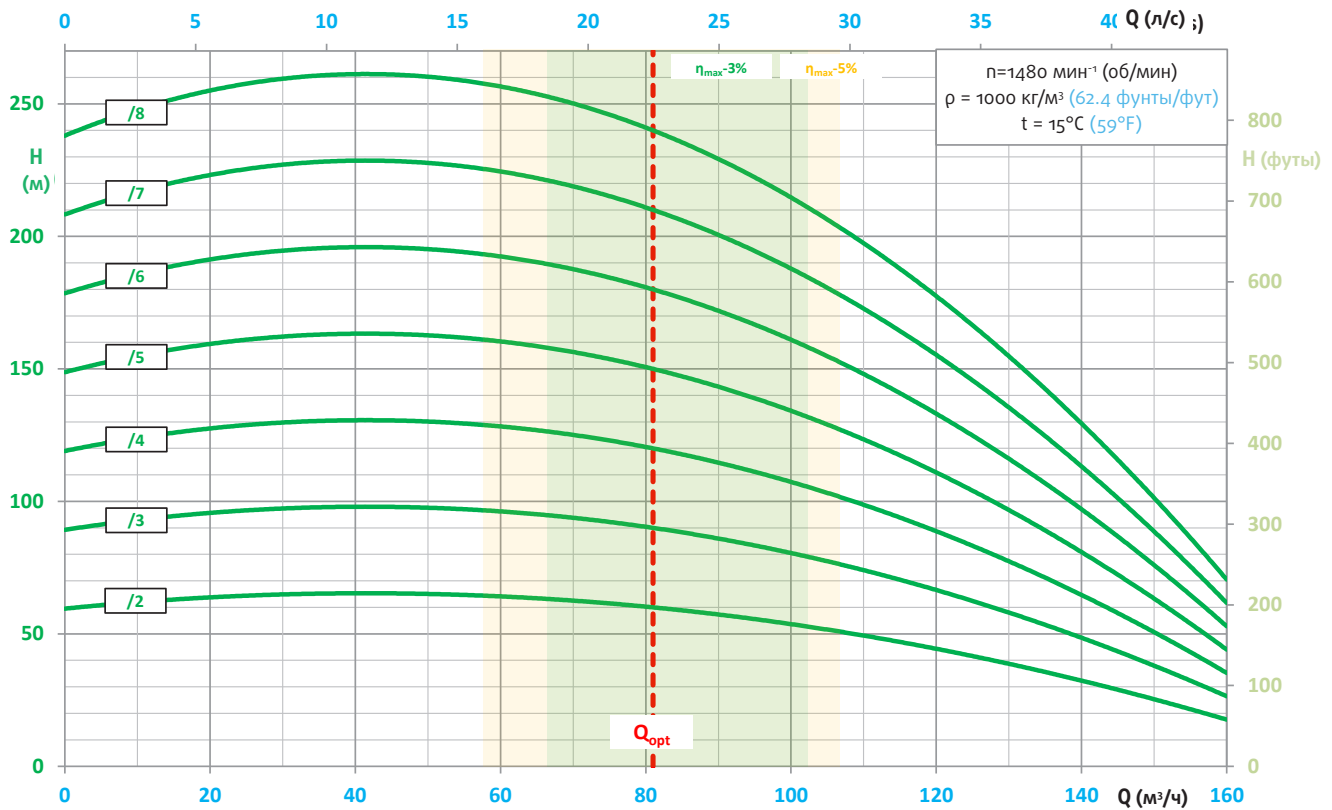


H_s , NPSH3	(м) (футы)
8	26.2
7	23.0
6	19.7
5	16.4
4	13.1
3	9.8
2	6.6
1	3.3
0	0

250 Британских галлонов
 в минуту
 300 Галлонов США
 в минуту

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

WPS-100A

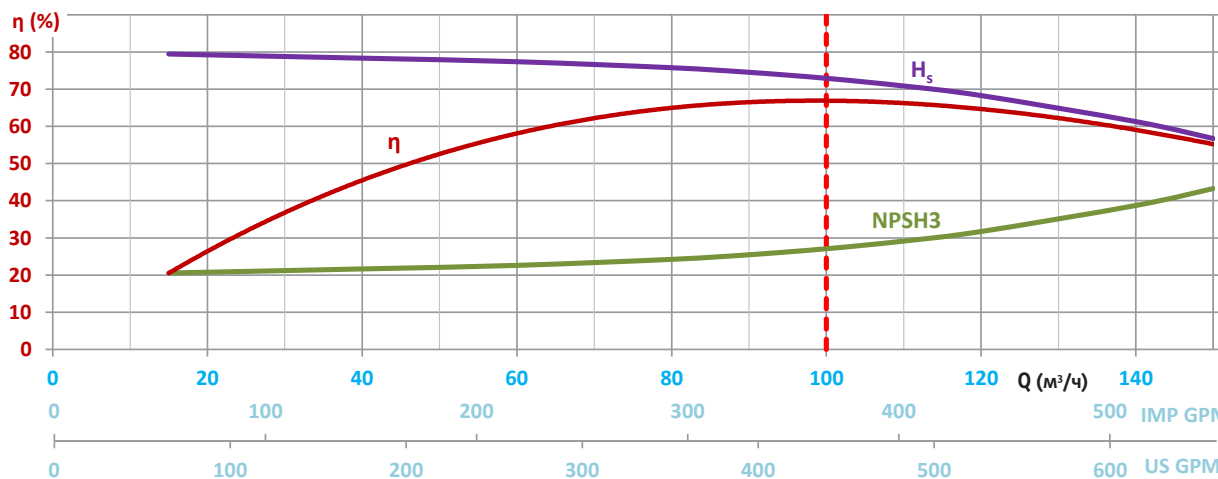
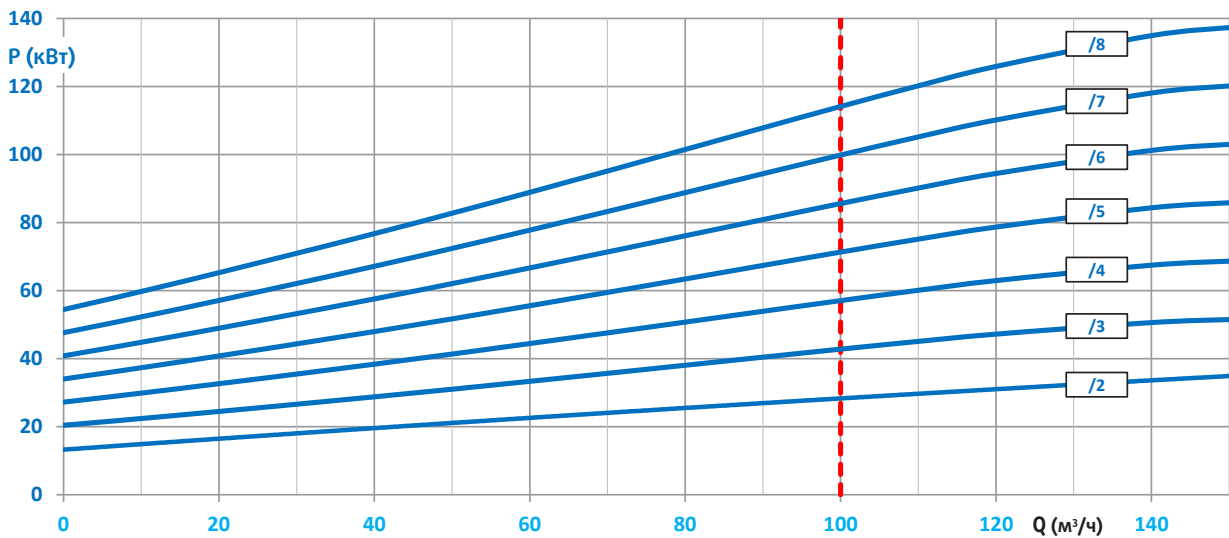
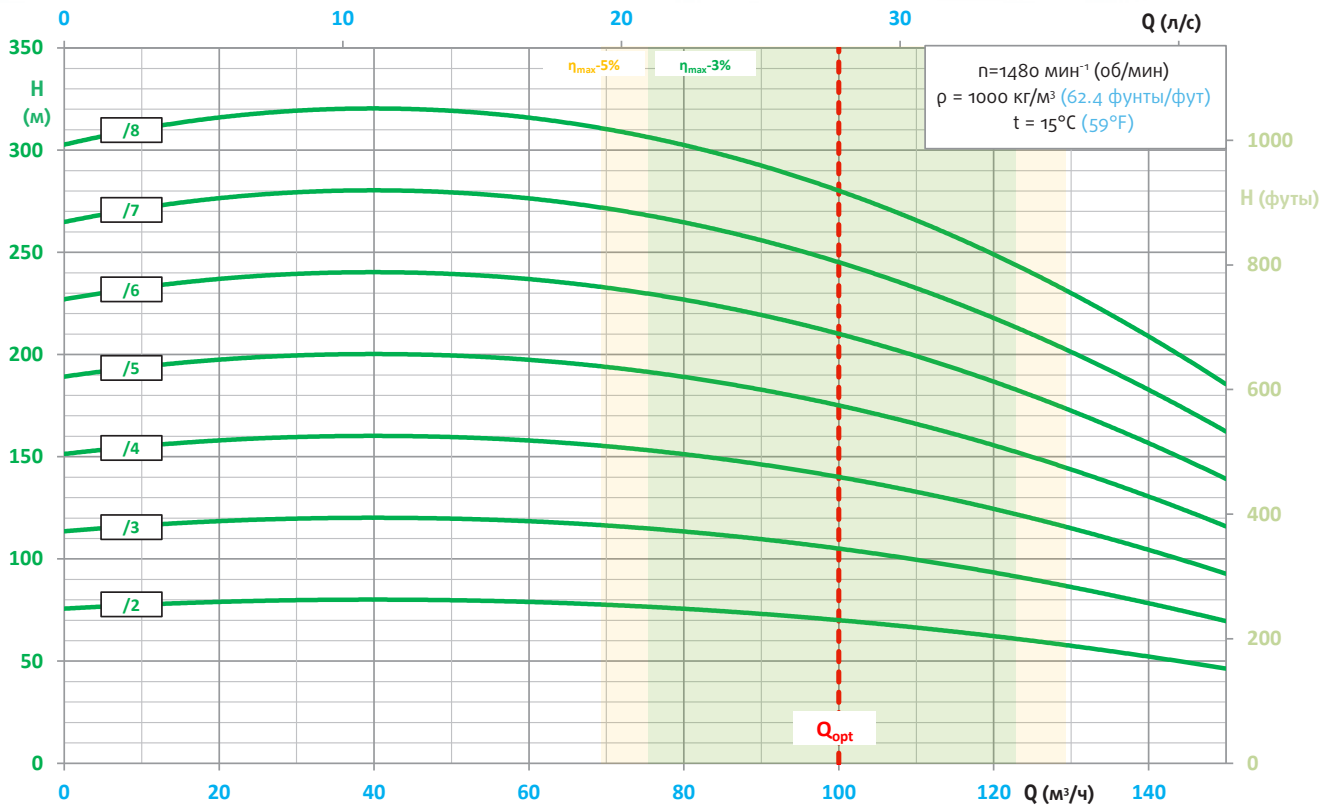


$H_s, \text{NPSH3}$ (м) (футы)	Value
8	26.2
7	23.0
6	19.7
5	16.4
4	13.1
3	9.8
2	6.6
1	3.3
0	0

Британских галлонов
 в минуту
 Gallons США
 в минуту

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

WPS-100

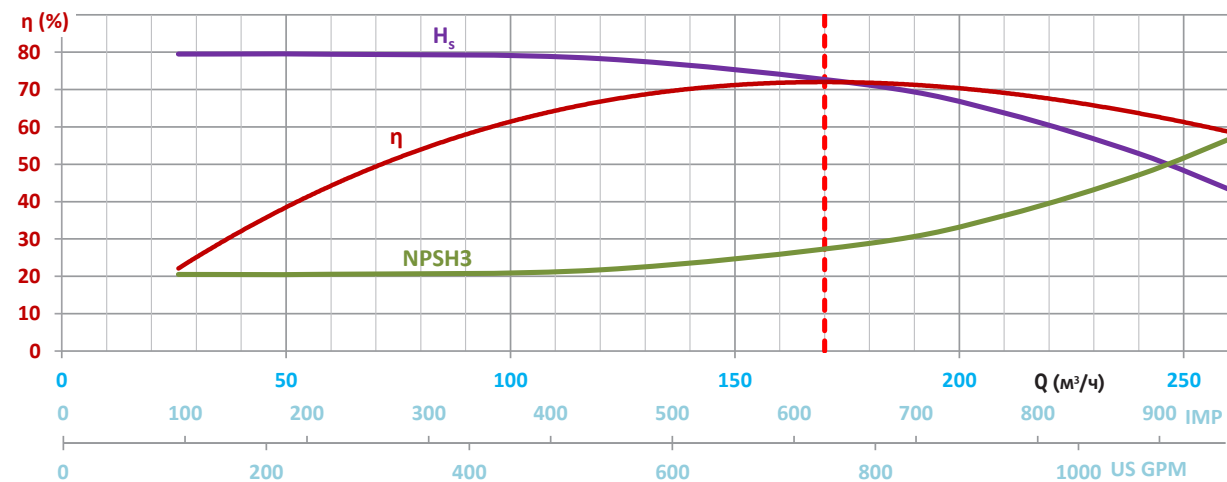
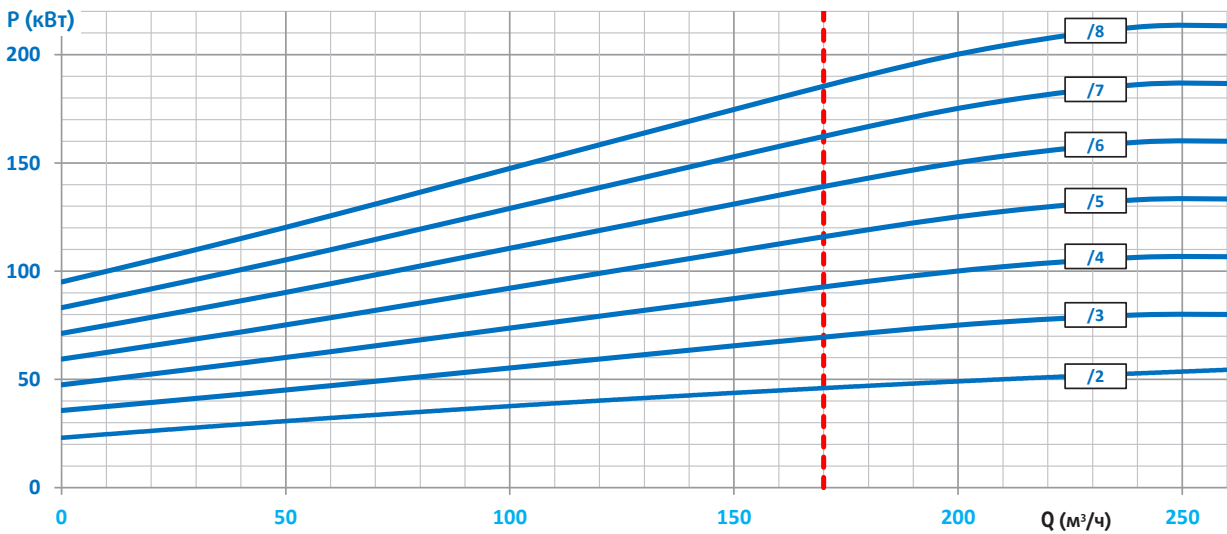
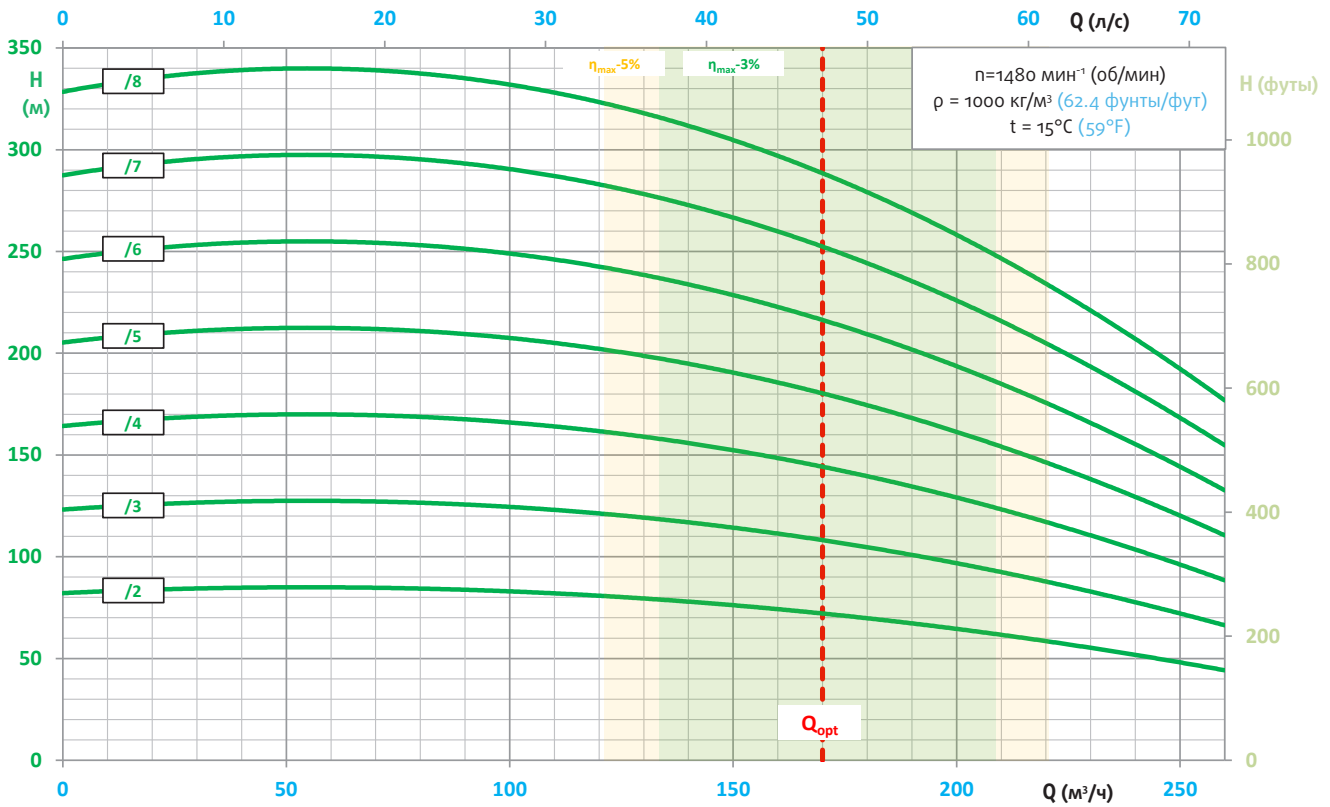


$H_s, \text{NPSH3}$	(м)	(футы)
8	26.2	
7	23.0	
6	19.7	
5	16.4	
4	13.1	
3	9.8	
2	6.6	
1	3.3	
0	0	

Британских галлонов
 в минуту
 Галлонов США
 в минуту

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

WPS-150

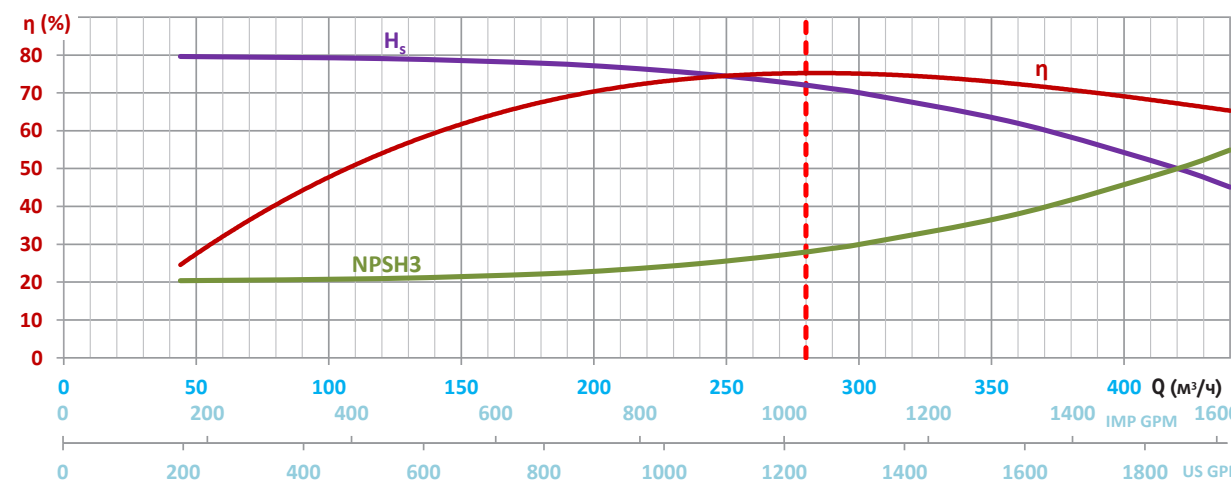
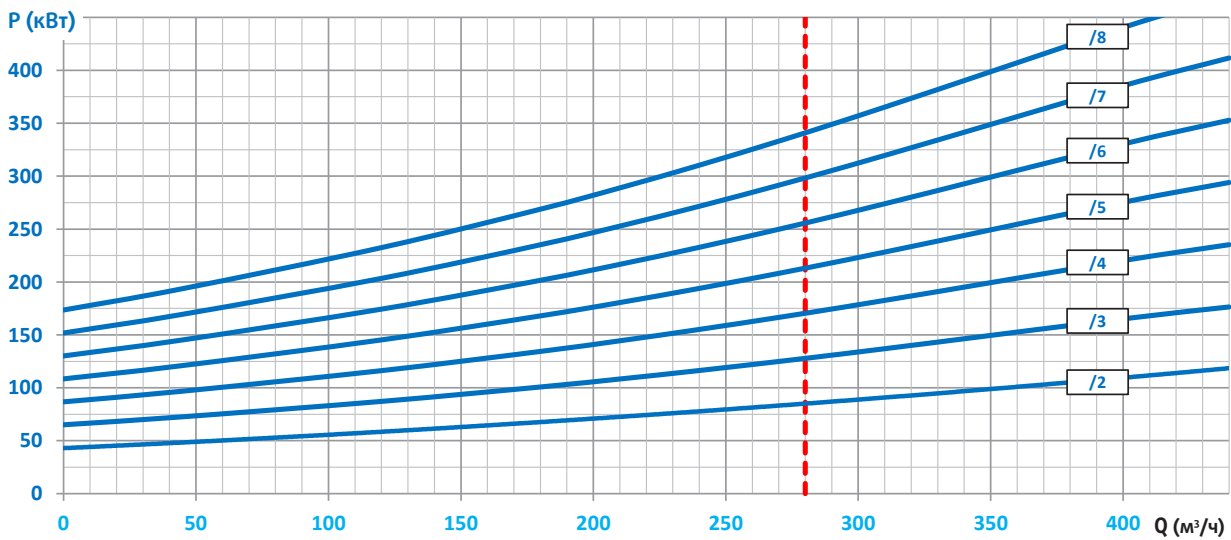
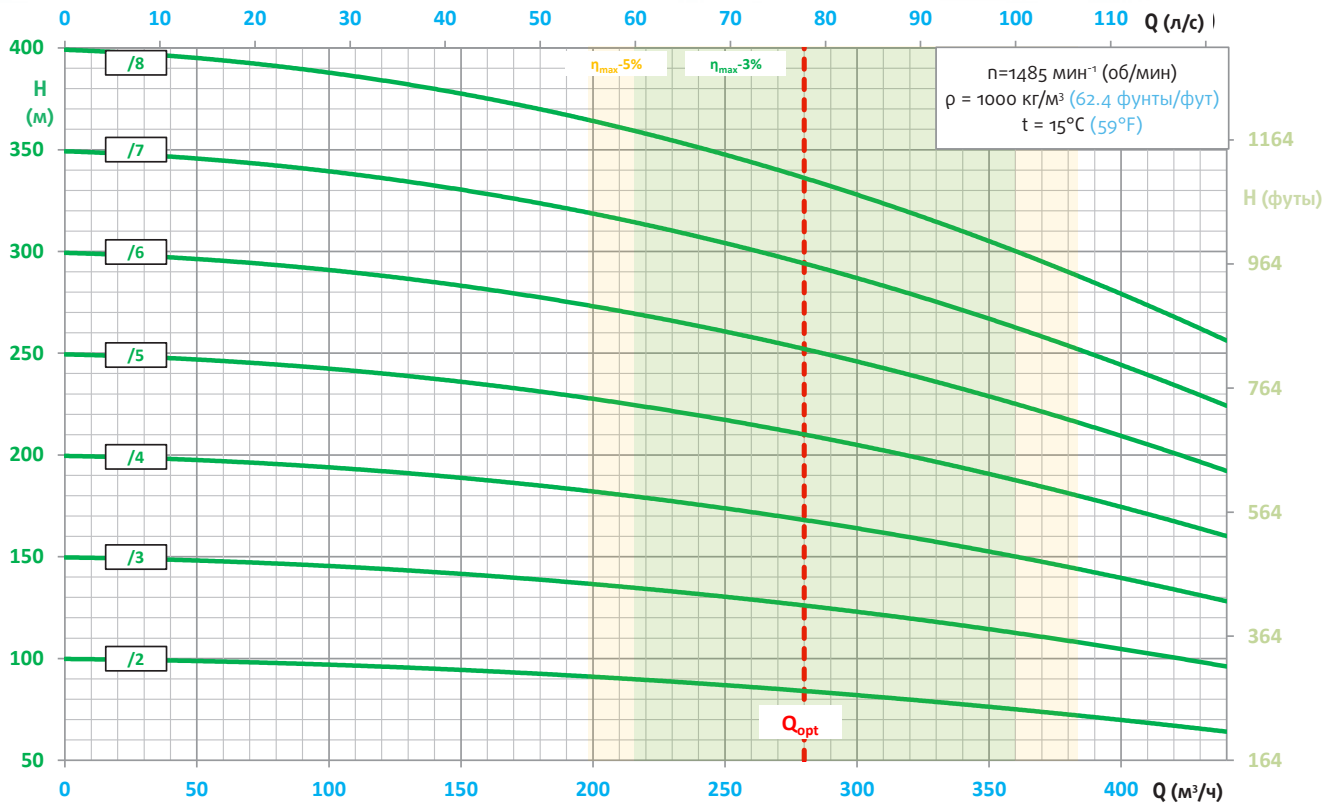


H_s , NPSH3	(м)	(футы)
8	26.2	
7	23.0	
6	19.7	
5	16.4	
4	13.1	
3	9.8	
2	6.6	
1	3.3	
0	0	

Британских галлонов
 в минуту
 Галлонов США
 в минуту

WPS-200

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА



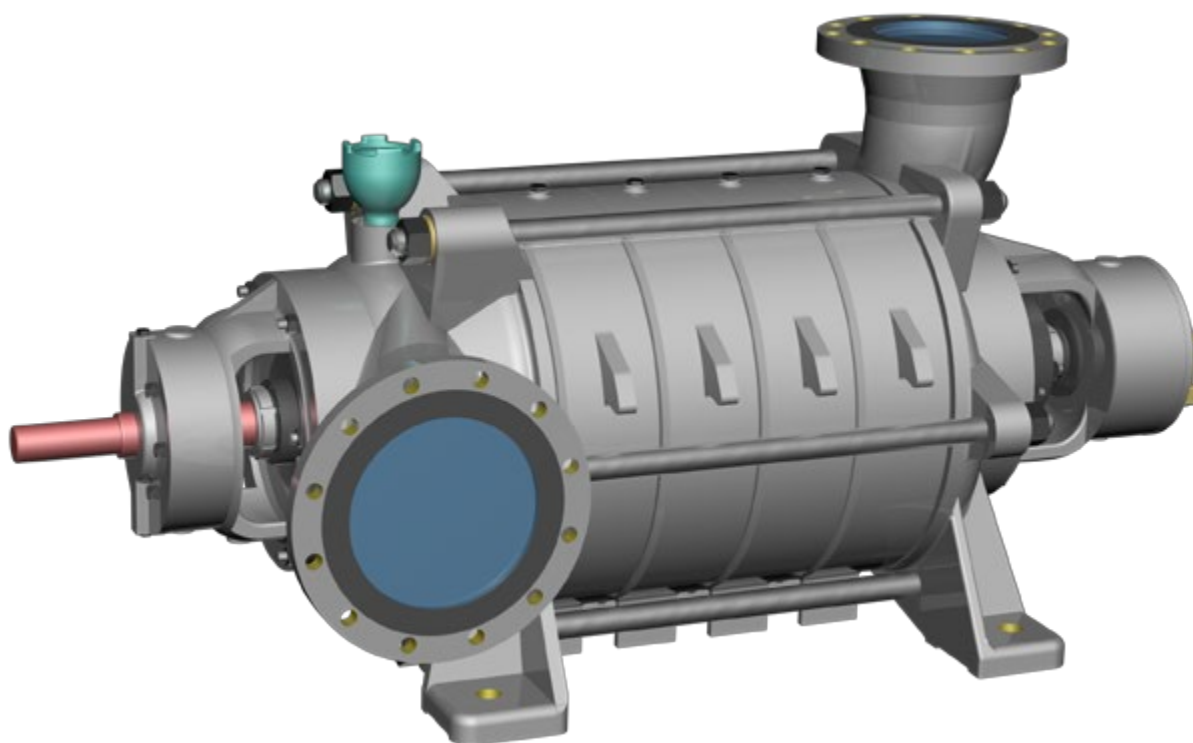
H_s , NPSH3 (м)	(футы)
8	26.2
7	23.0
6	19.7
5	16.4
4	13.1
3	9.8
2	6.6
1	3.3
0	0

Британских галлонов в минуту
 Галлонов США в минуту

WPS-M

РОТОРНЫЙ НАСОС СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ

Тип ВВ4



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

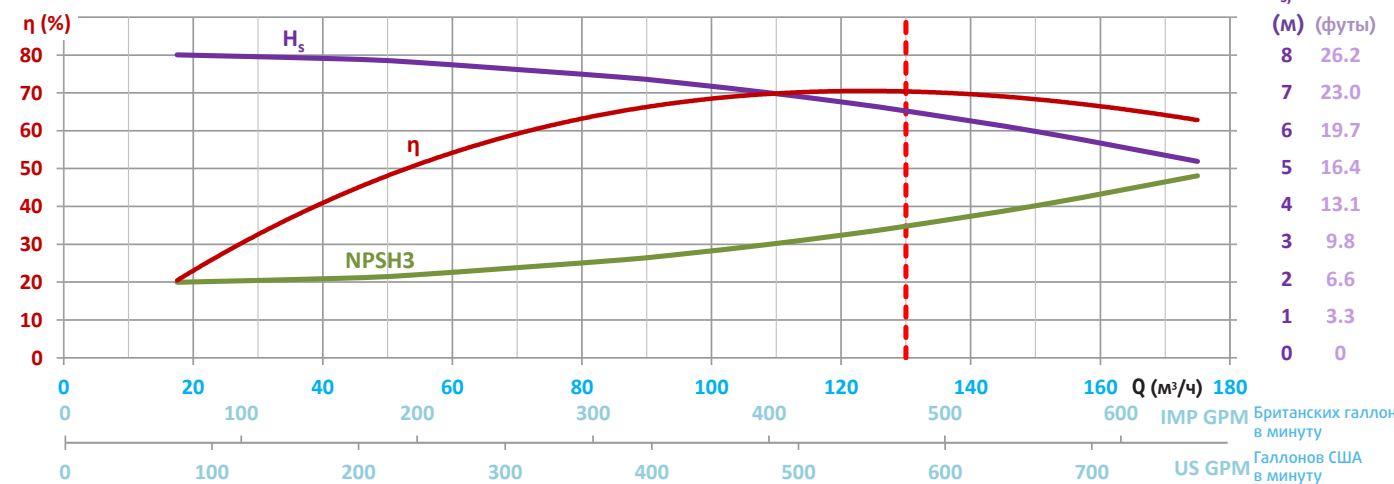
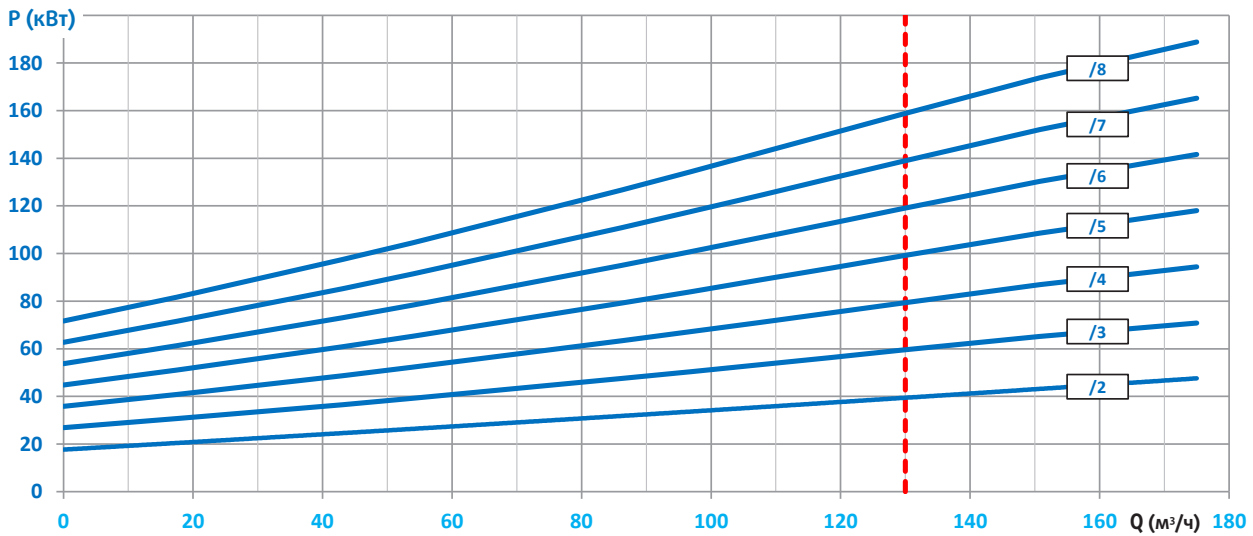
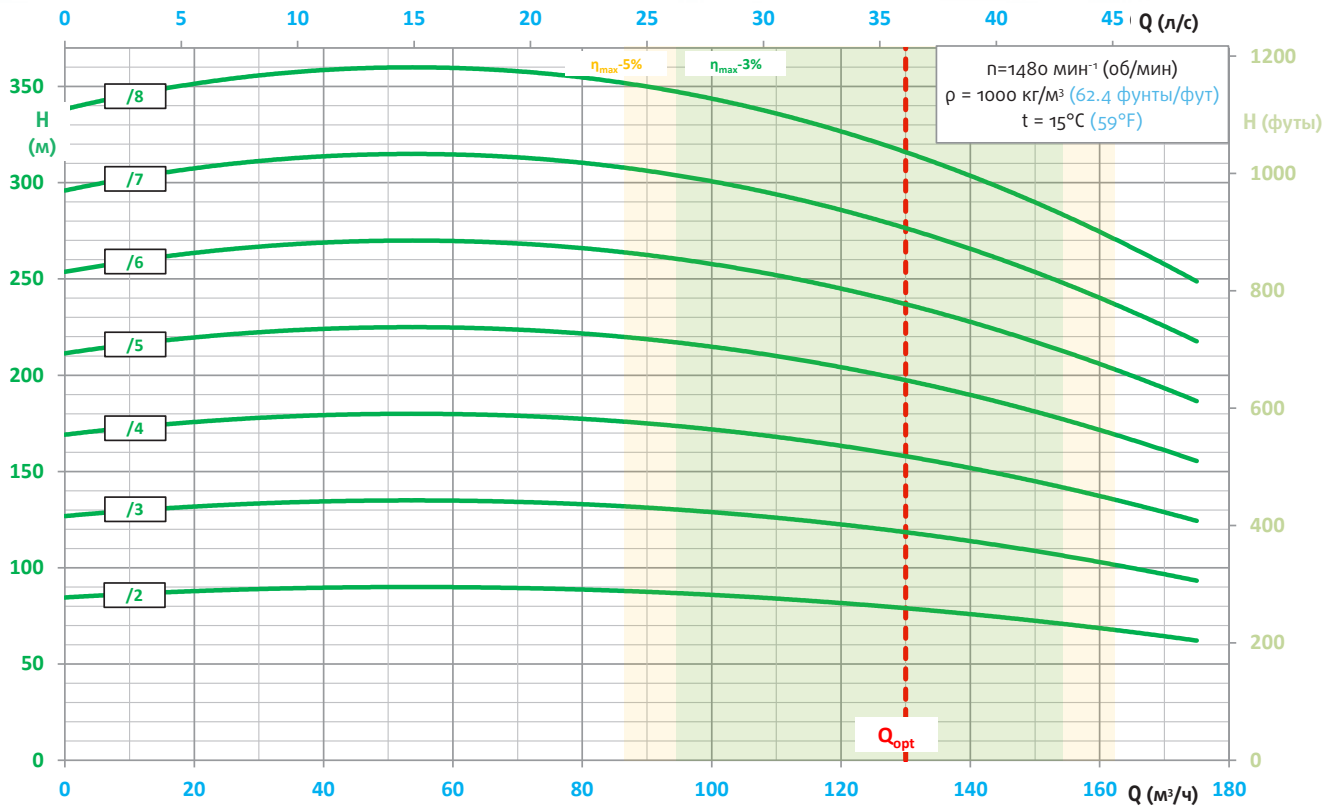
- подача чистой воды или воды с механическими загрязнениями в виде твердых тел зернистостью до 2 мм,
- горная промышленность – основной и вспомогательный дренаж – насосы WPS спроектированы для замещения ранее использовавшихся дренажных насосов среднего давления,
- водопроводы,
- подача питьевой воды,
- повышение давления,
- технологические процессы,
- промышленные системы,
- фильтрующие системы.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая прочность благодаря применению современных материалов, устойчивых к эрозии и коррозии,
- специальное выполнение из материалов типа DUPLEX, особенно стойких к неблагоприятным условиям,
- тихая и плавная работа,
- соответствие разъемов для подключения размерам, используемым в дренажных насосах среднего давления,
- работа с нагнетанием или всасыванием,
- современная, компактная конструкция,
- работа не требует обслуживания при использовании механического уплотнения,
- допуск к эксплуатации во взрывоопасных средах – АTEX Ex I M2.

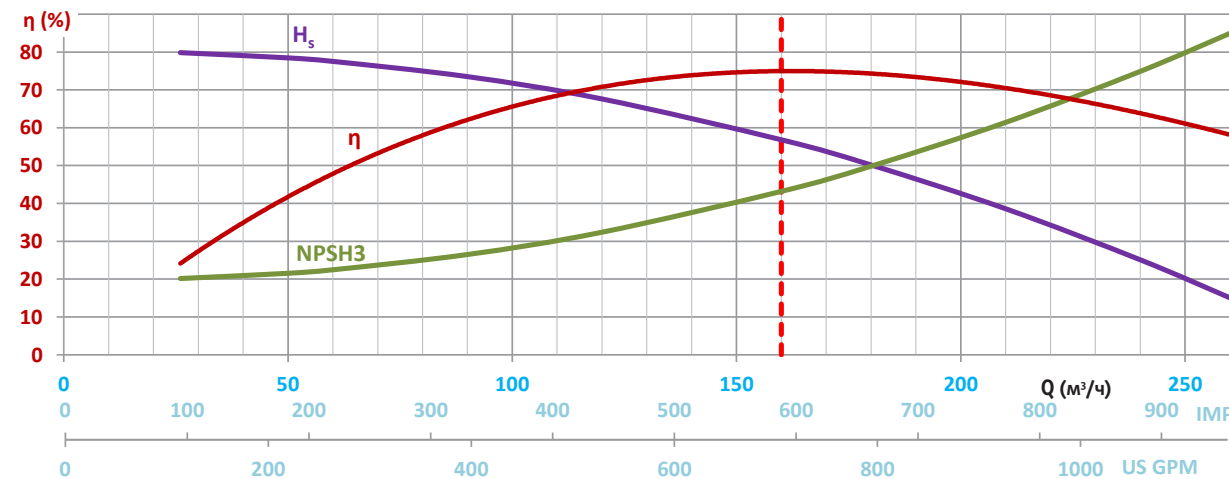
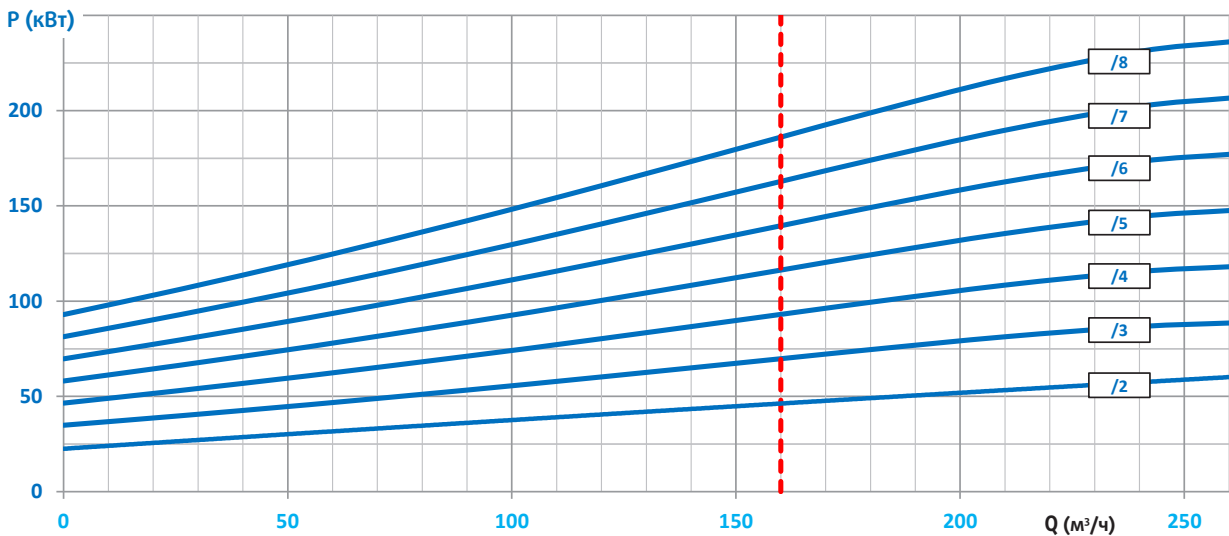
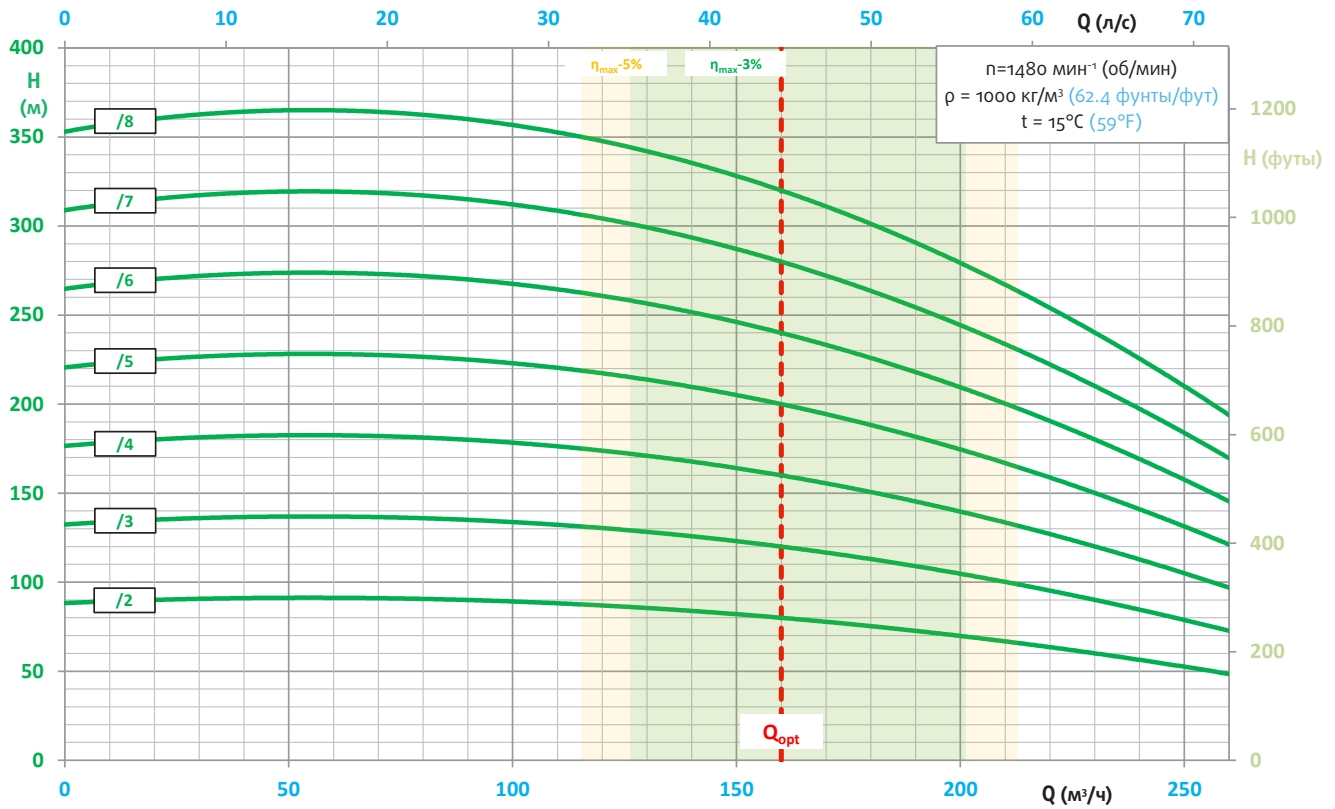
ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

WPS-100M



ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

WPS-150M

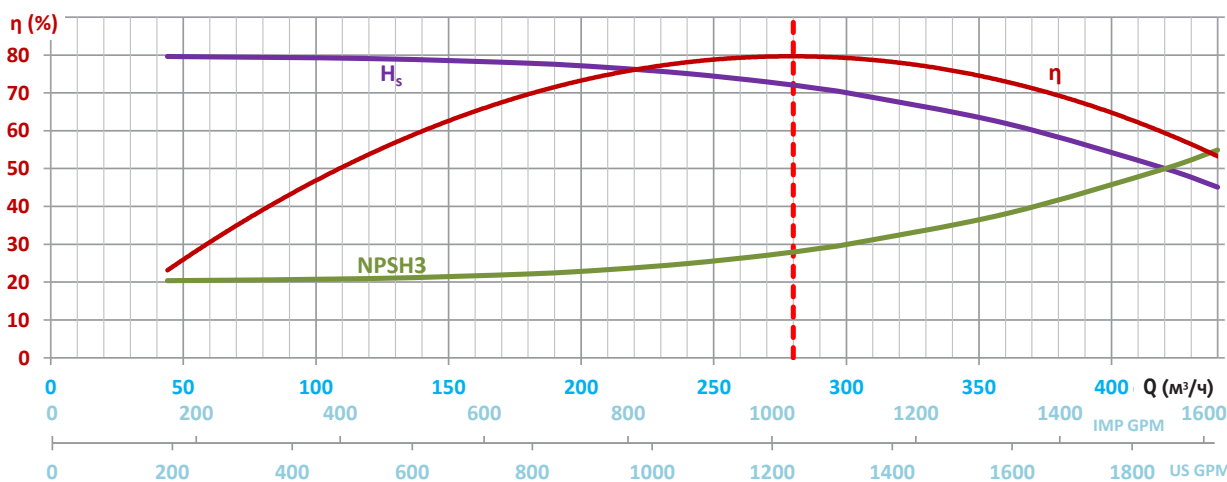
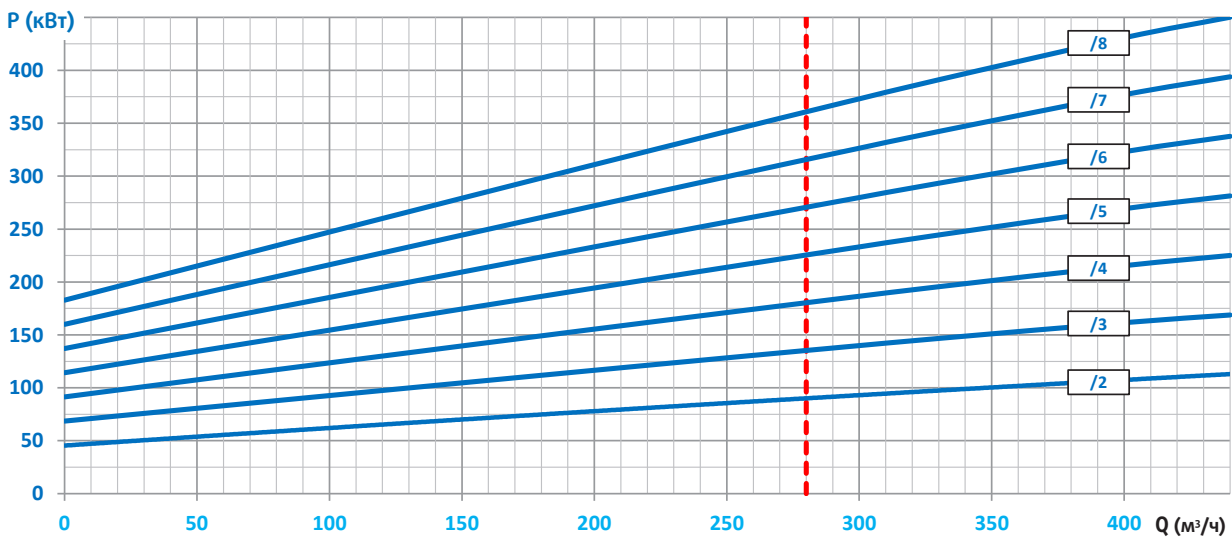
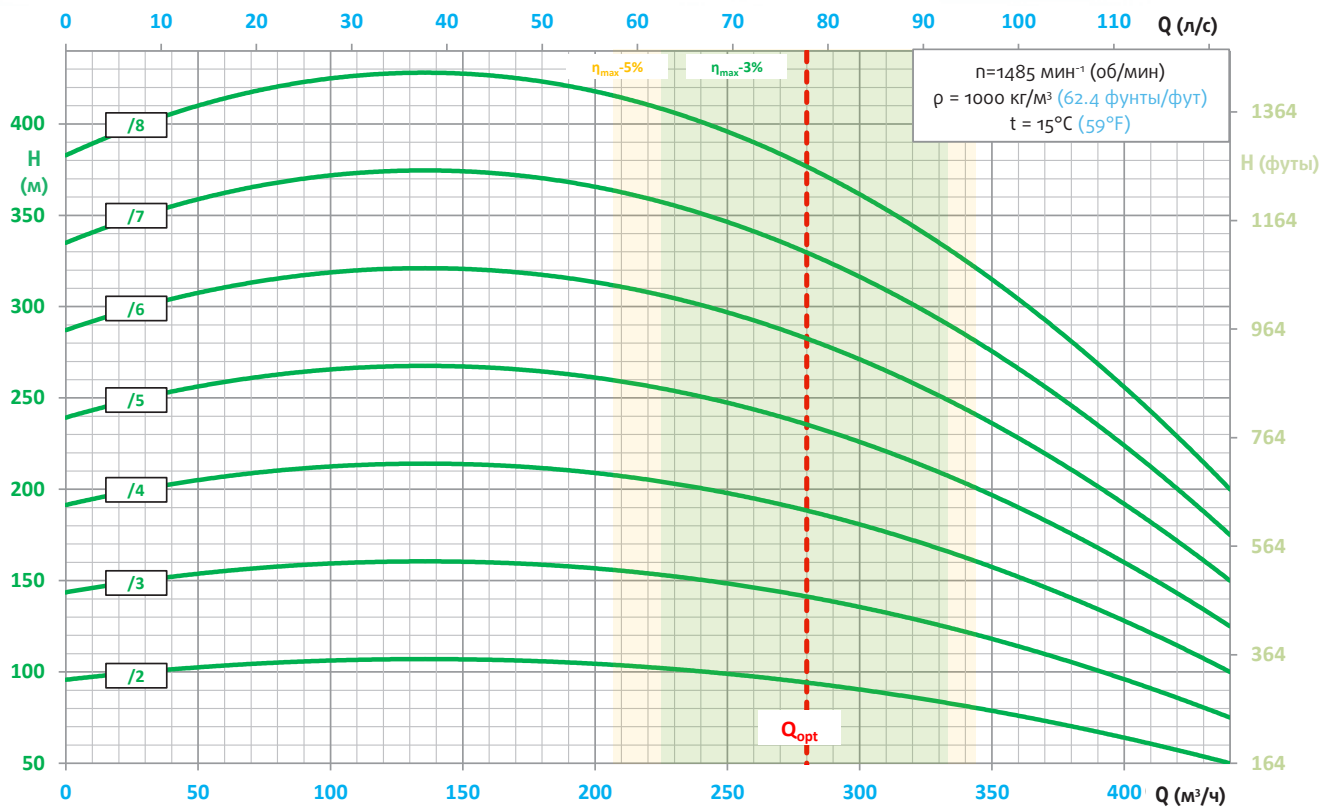


H_s , NPSH3 (м)	(футы)
8	26.2
7	23.0
6	19.7
5	16.4
4	13.1
3	9.8
2	6.6
1	3.3
0	0

Британских галлонов в минуту
 Галлонов США в минуту

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

WPS-200M



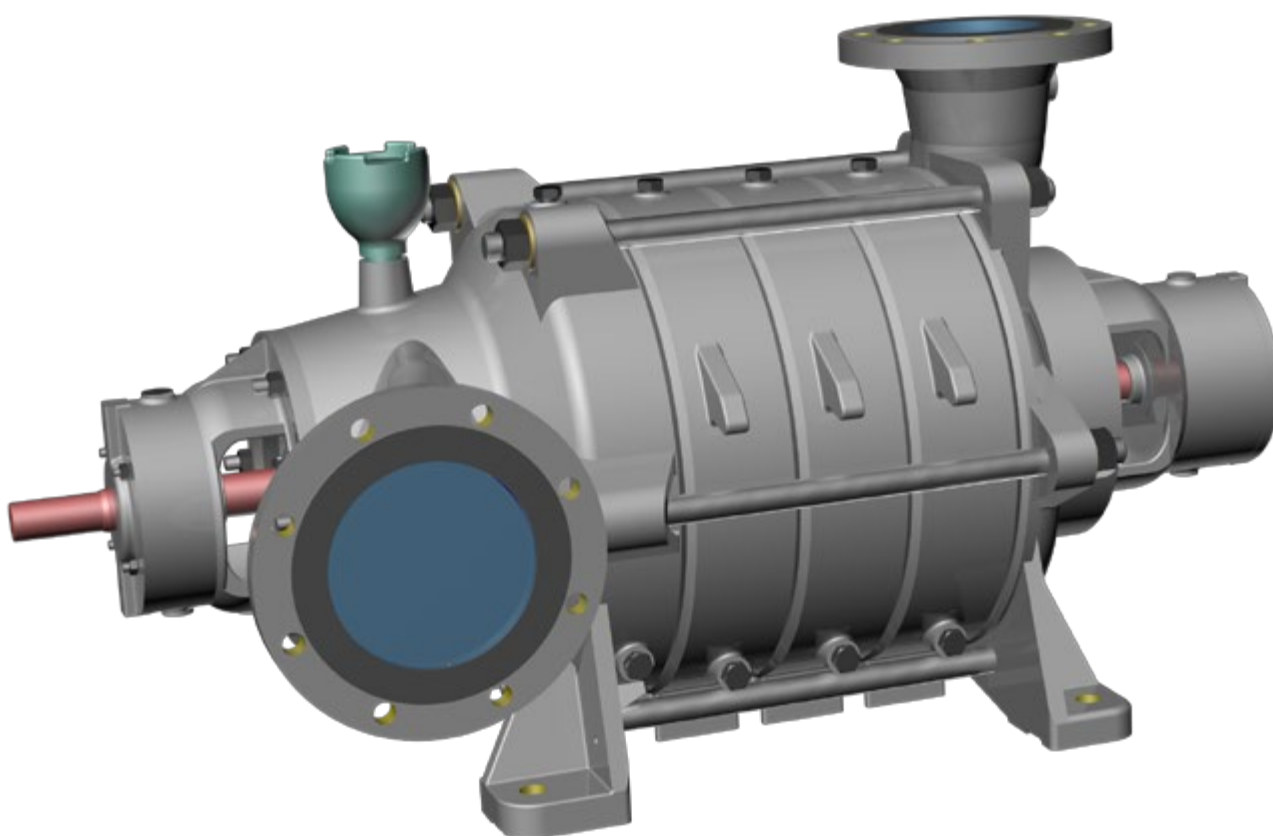
H_s , NPSH3 (м) (футы)	
8	26.2
7	23.0
6	19.7
5	16.4
4	13.1
3	9.8
2	6.6
1	3.3
0	0

Британских галлонов в минуту
 Галлонов США в минуту

PS-Z

НАСОСЫ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ

Тип ВВ4

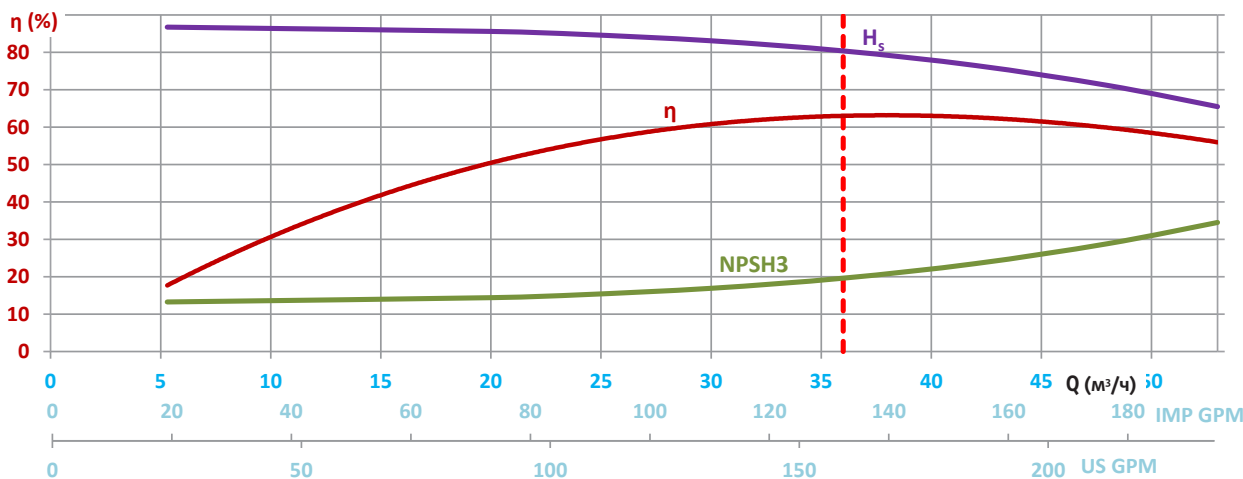
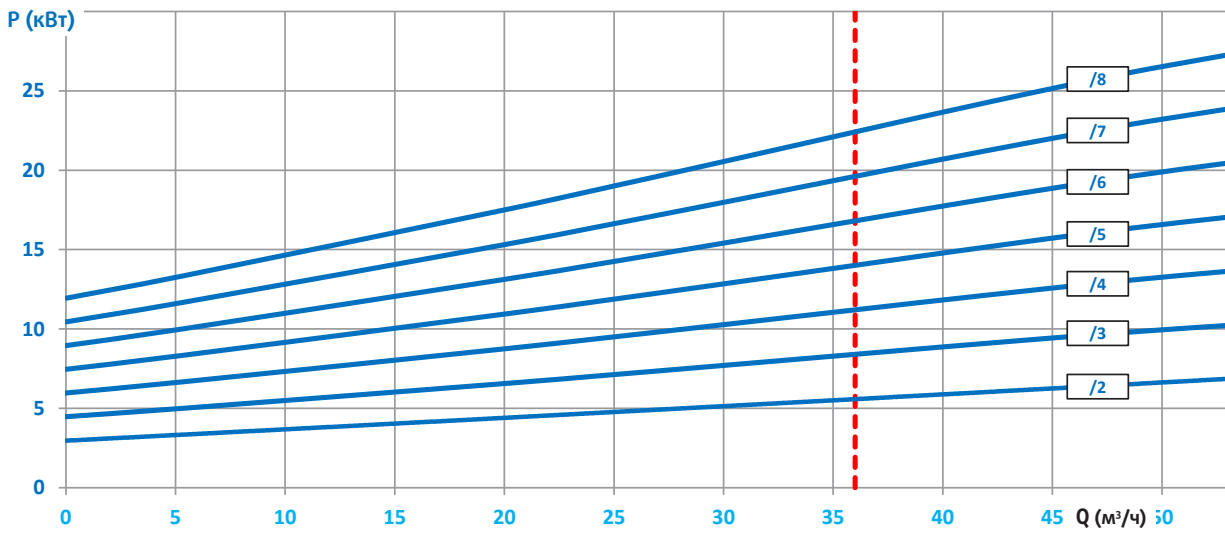
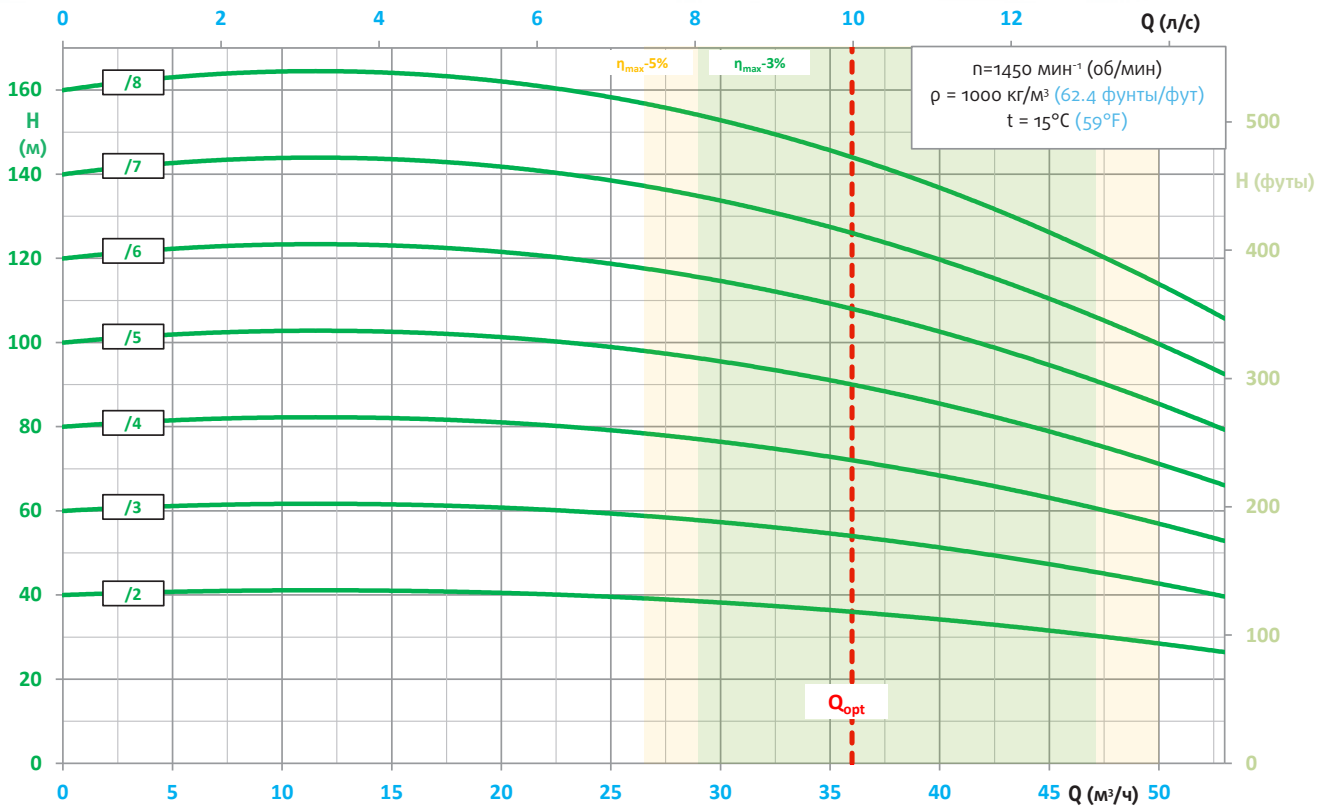


Насосы PS-Z предназначены для подачи чистой воды или воды с механическими загрязнениями в виде твердых тел зернистостью до 2 мм. В горной промышленности насосы предусмотрены для основного и вспомогательного дренажа. По размерам соединений (расстояние между болтами крепления насоса к раме, а также

расстояние и диаметр штуцеров) насосы типа PS-Z полностью соответствуют использовавшимся до сих пор насосам для вспомогательного дренажа. Все насосы PS-Z соответствуют требованиям безопасной эксплуатации и могут использоваться во взрывоопасных средах – АTEX Ex I M2.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

PS-80Z

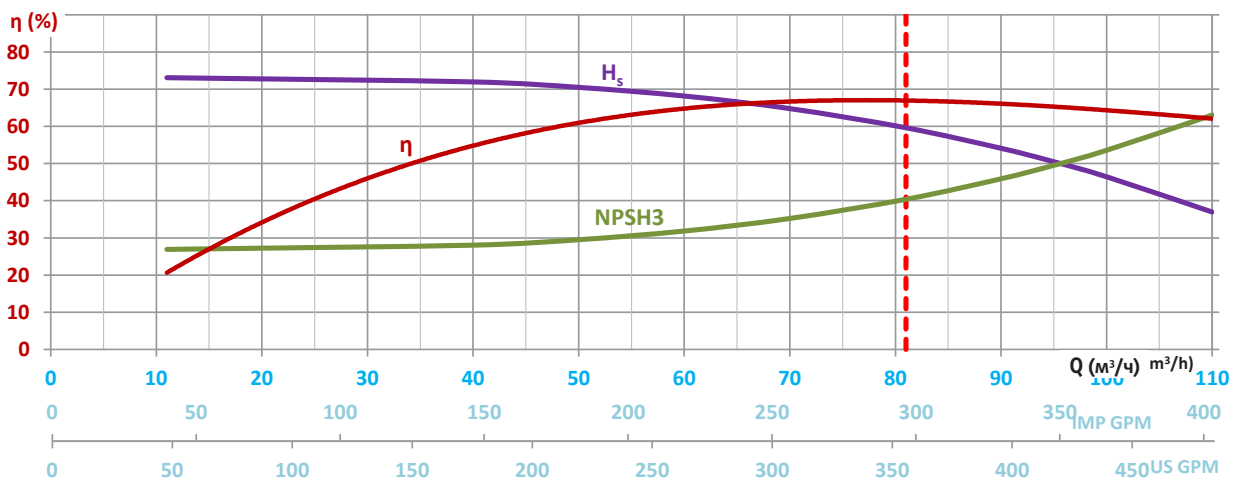
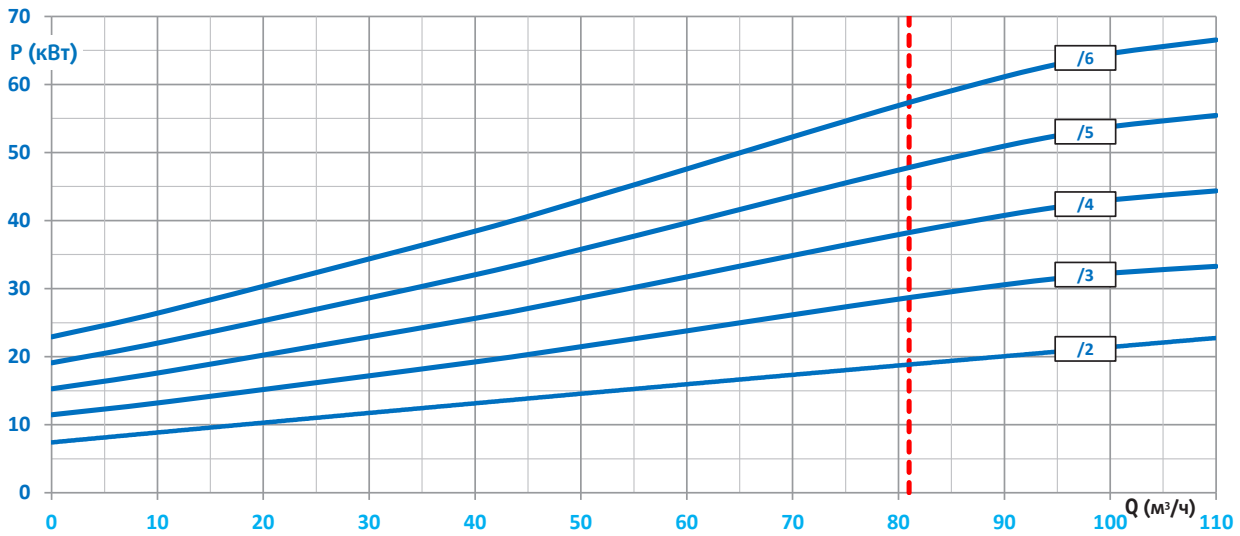
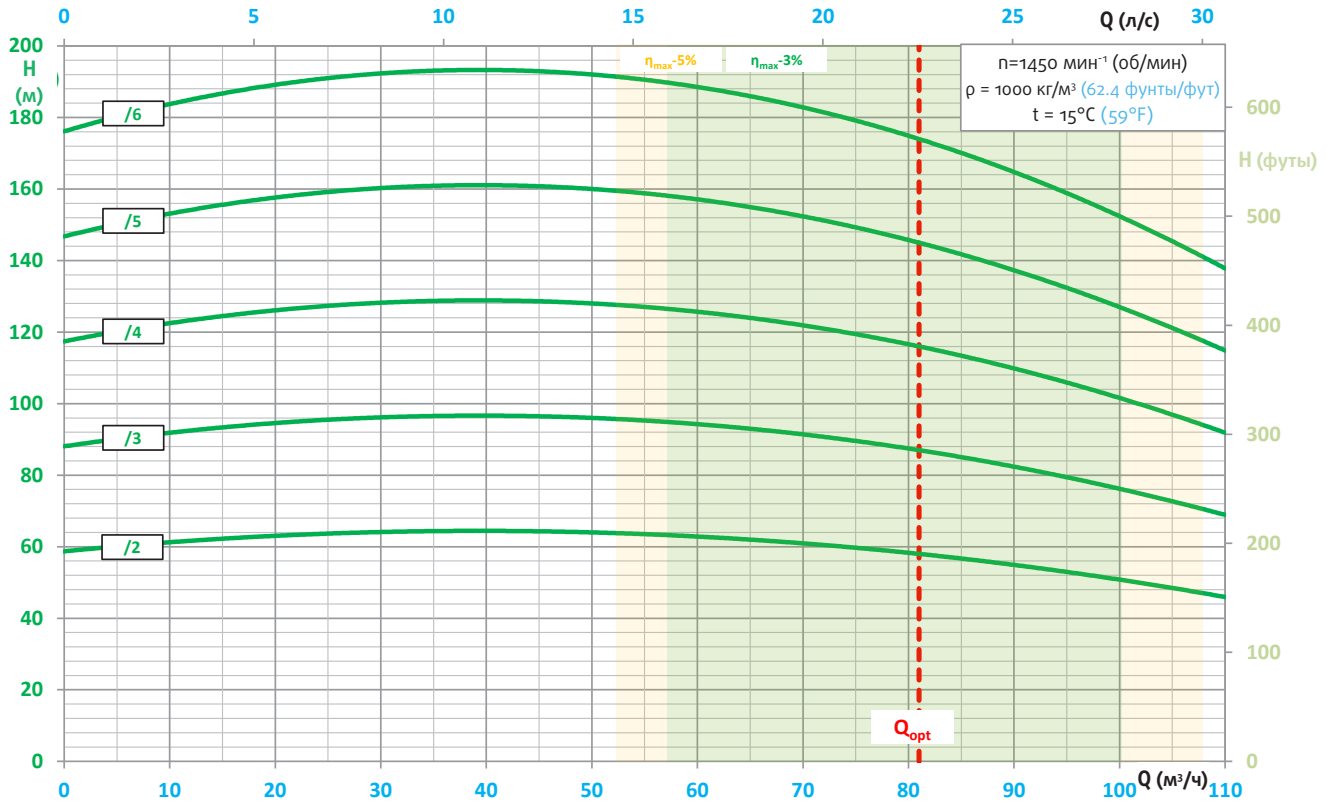


H_s , NPSH3 (м) (футы)	Q (м³/ч)
8	26.2
7	23.0
6	19.7
5	16.4
4	13.1
3	9.8
2	6.6
1	3.3
0	0

Британских галлонов в минуту
 Галлонов США в минуту

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

PS-100Z

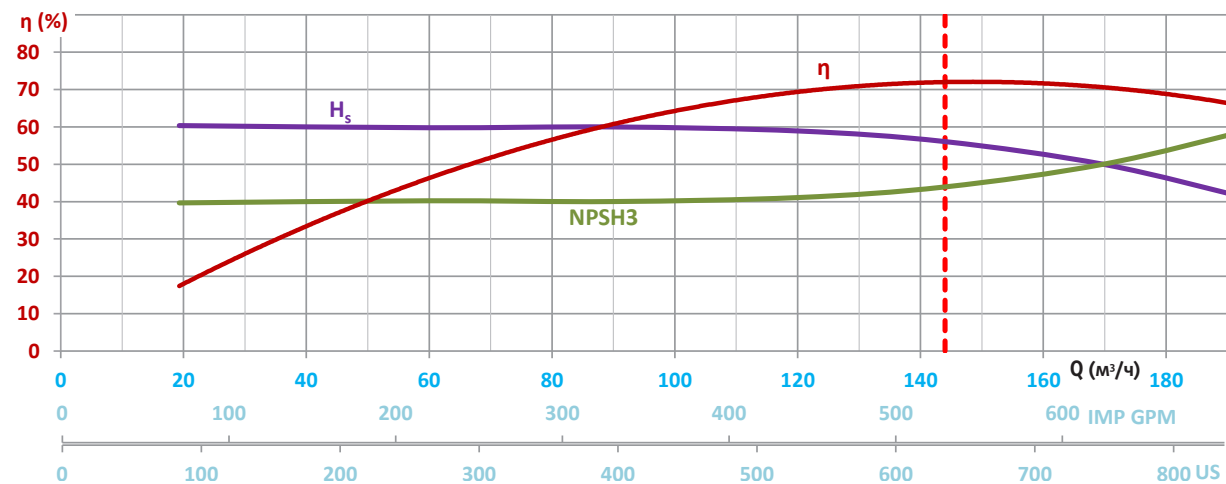
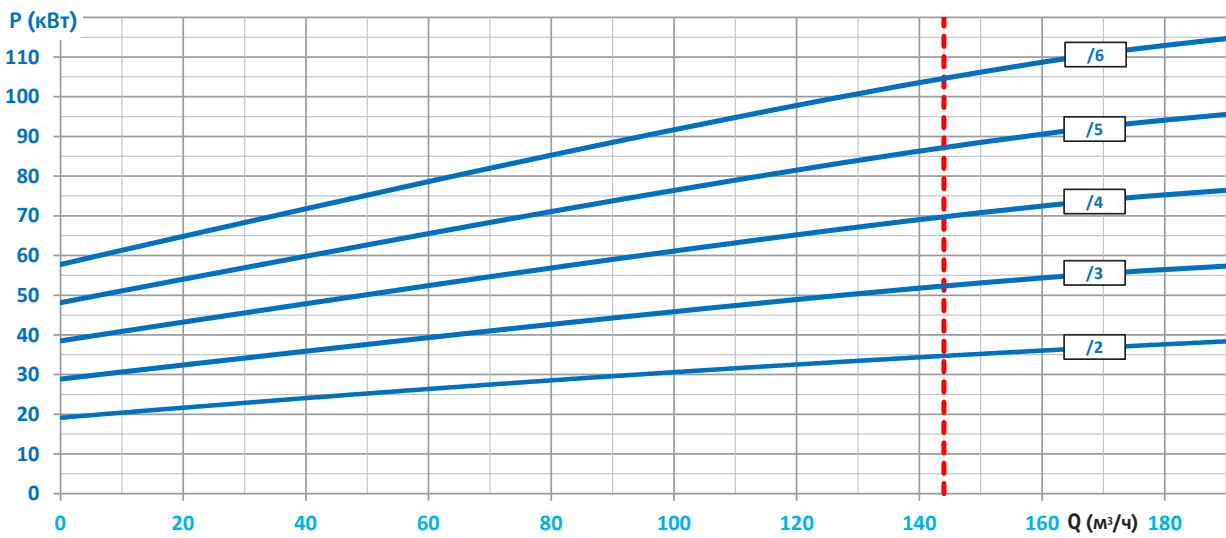
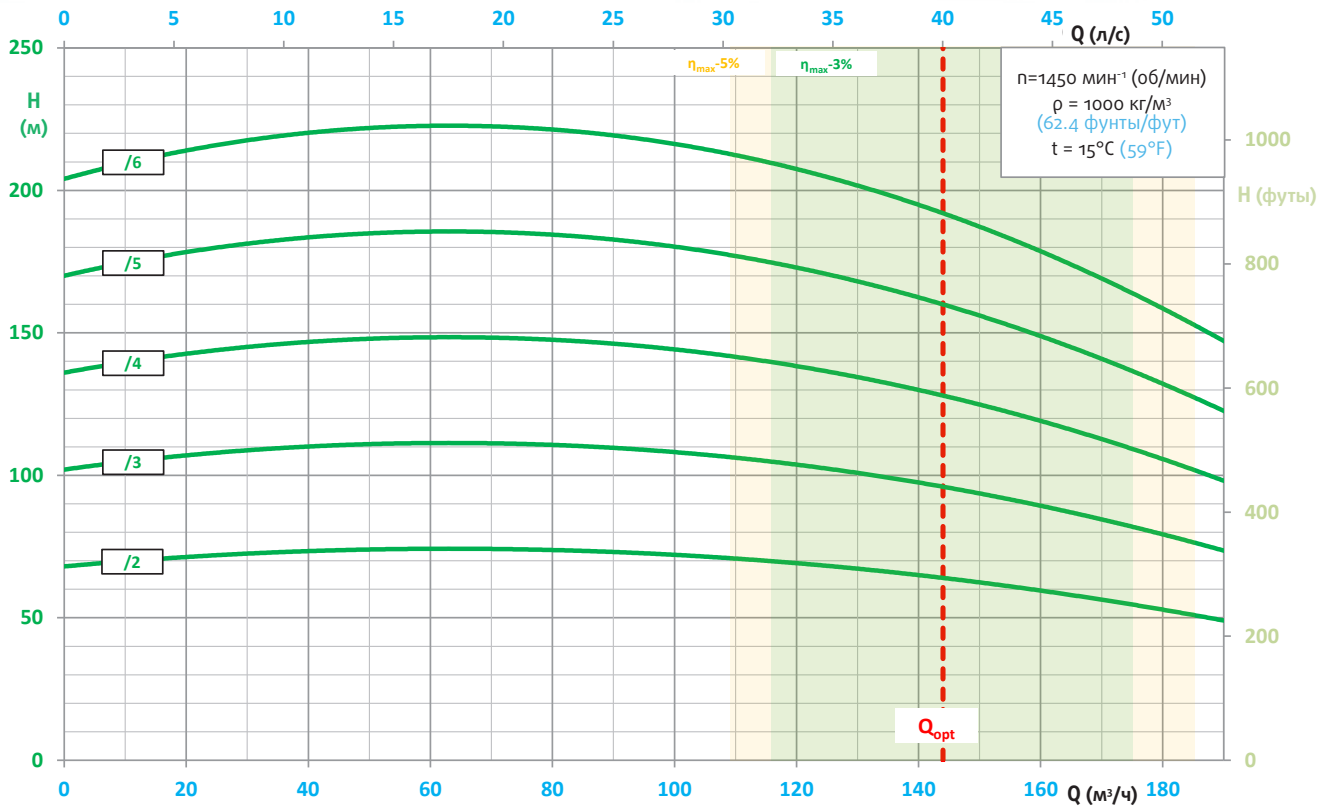


H_s , NPSH3 (м)	Flow Rate (л/с)
8	26.2
7	23.0
6	19.7
5	16.4
4	13.1
3	9.8
2	6.6
1	3.3
0	0

Британских галлонов в минуту
 Галлонов США в минуту

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

PS-150Z



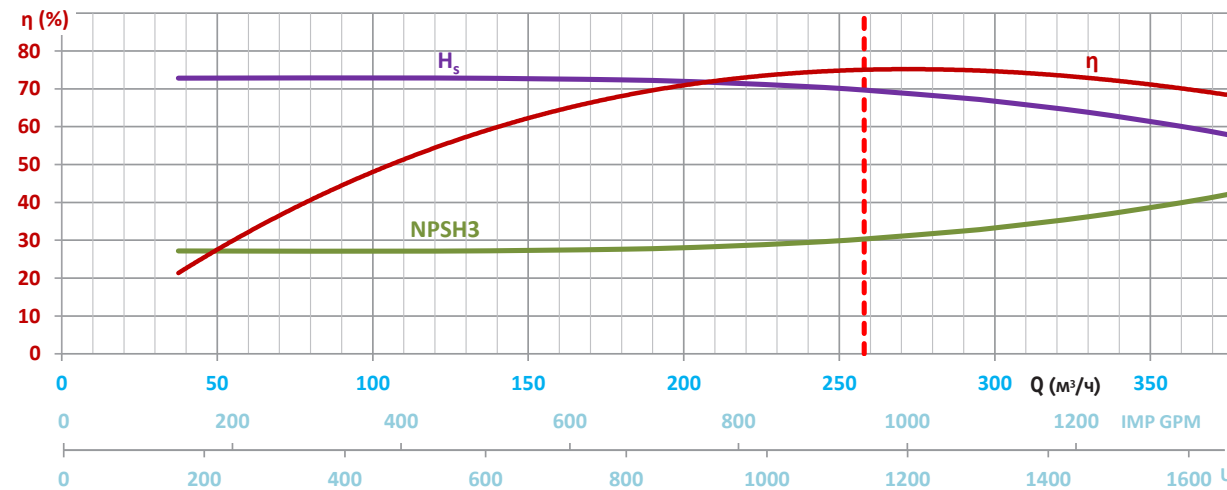
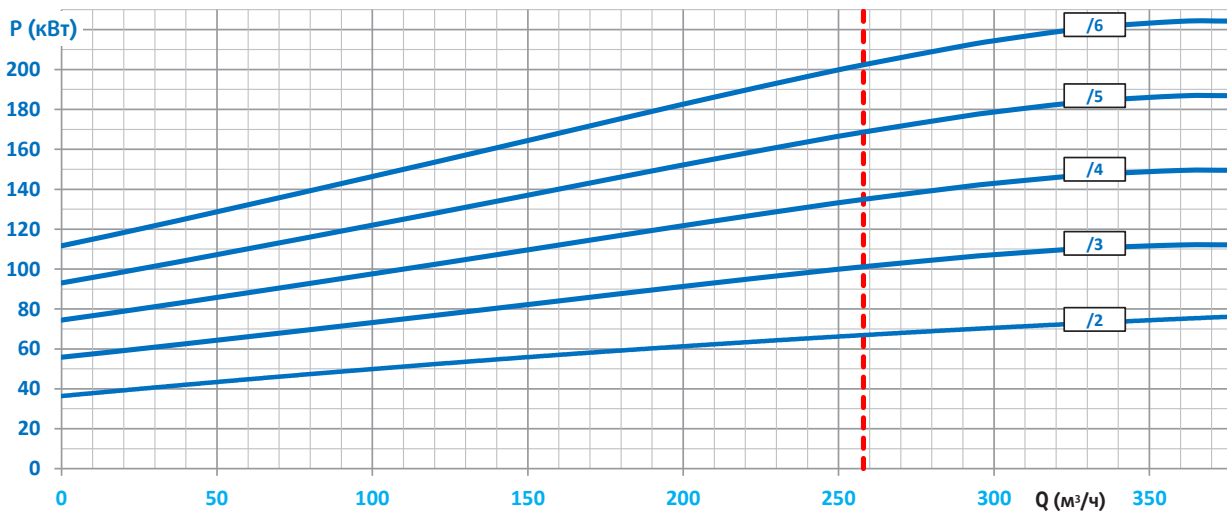
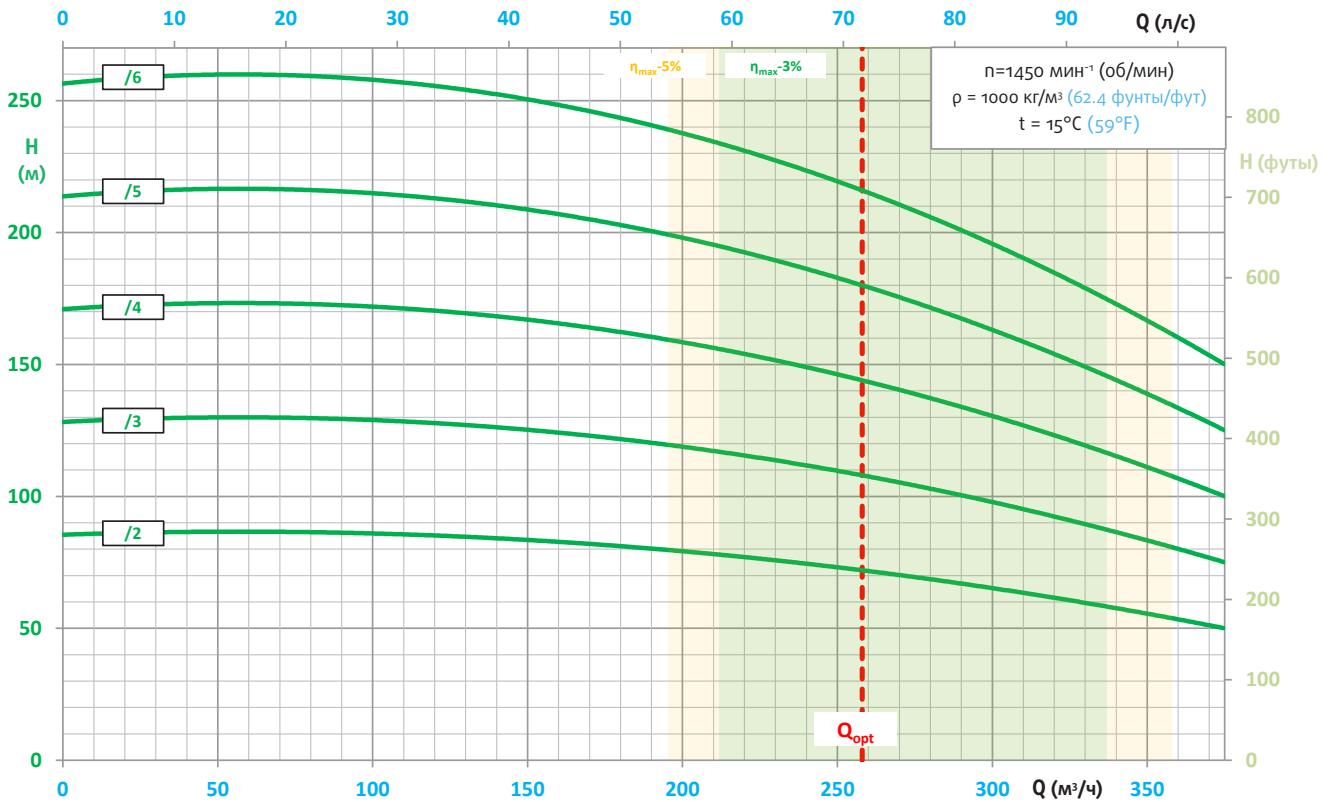
H_s, NPSH₃

(м)	(футы)
8	26.2
7	23.0
6	19.7
5	16.4
4	13.1
3	9.8
2	6.6
1	3.3
0	0

Британских галлонов в минуту
Галлонов США в минуту

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

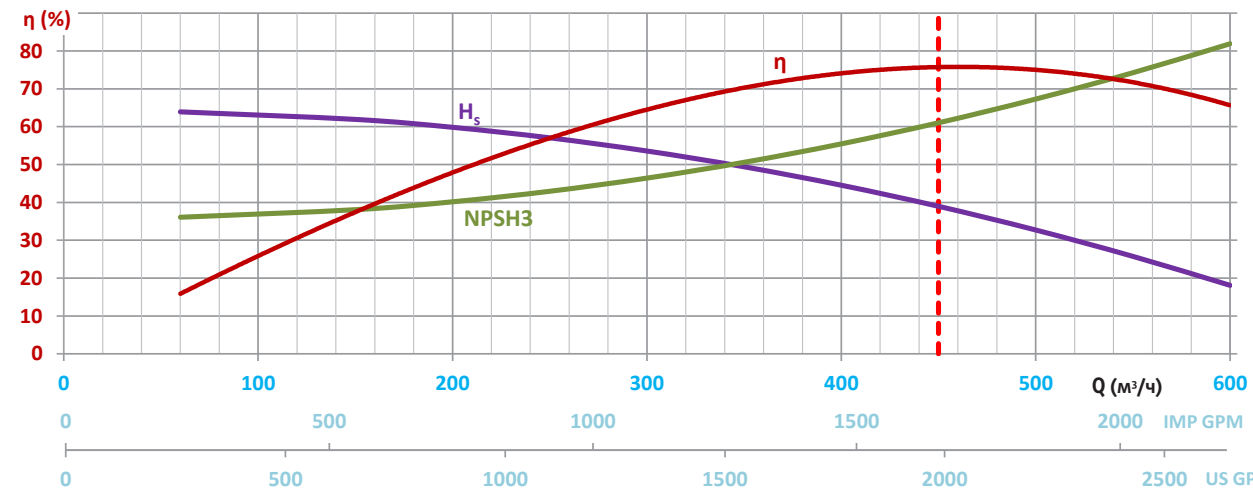
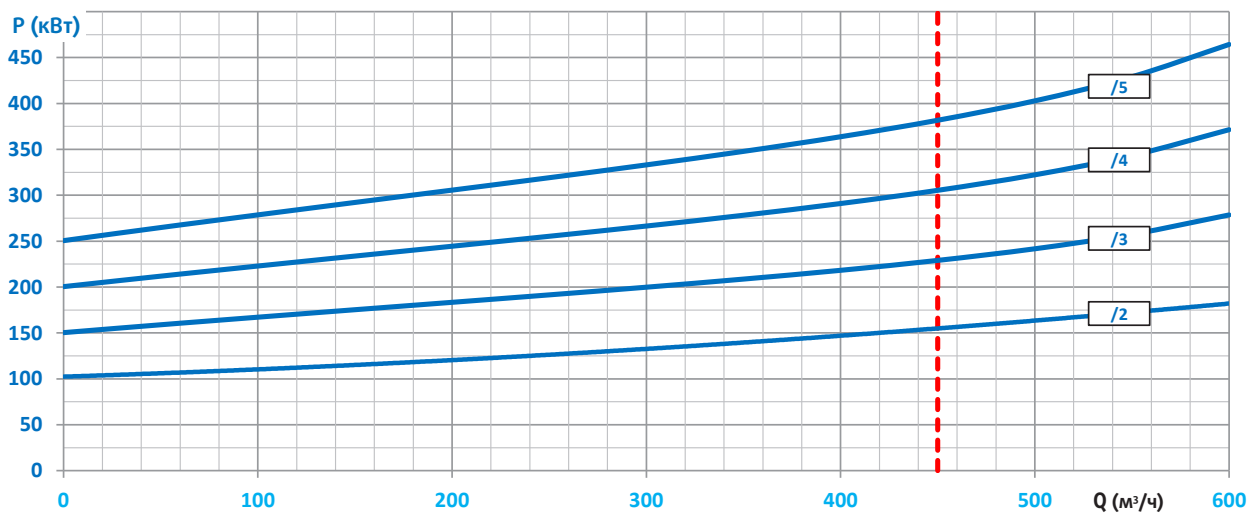
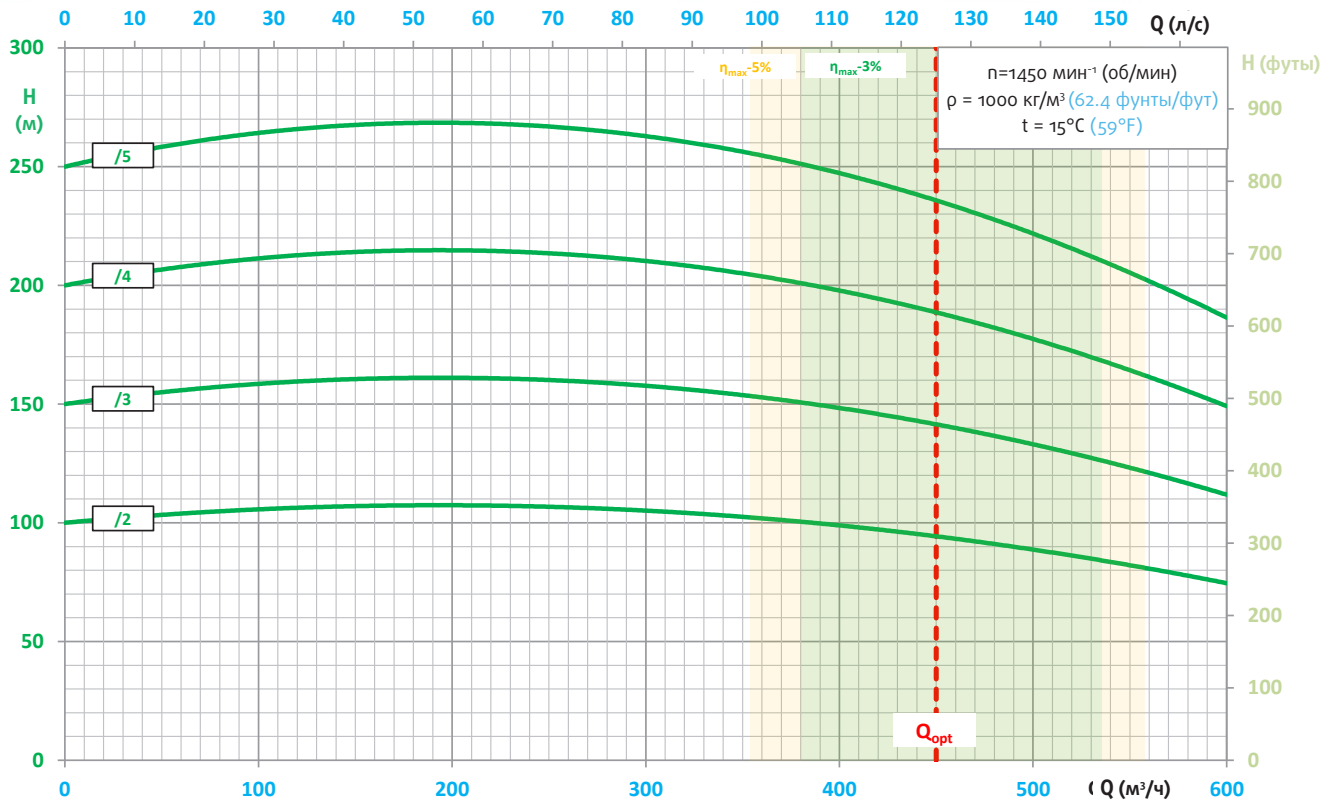
PS-200Z



Британских галлонов
 в минуту
 Галлонов США
 в минуту
 US GPM

PS-250Z

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА



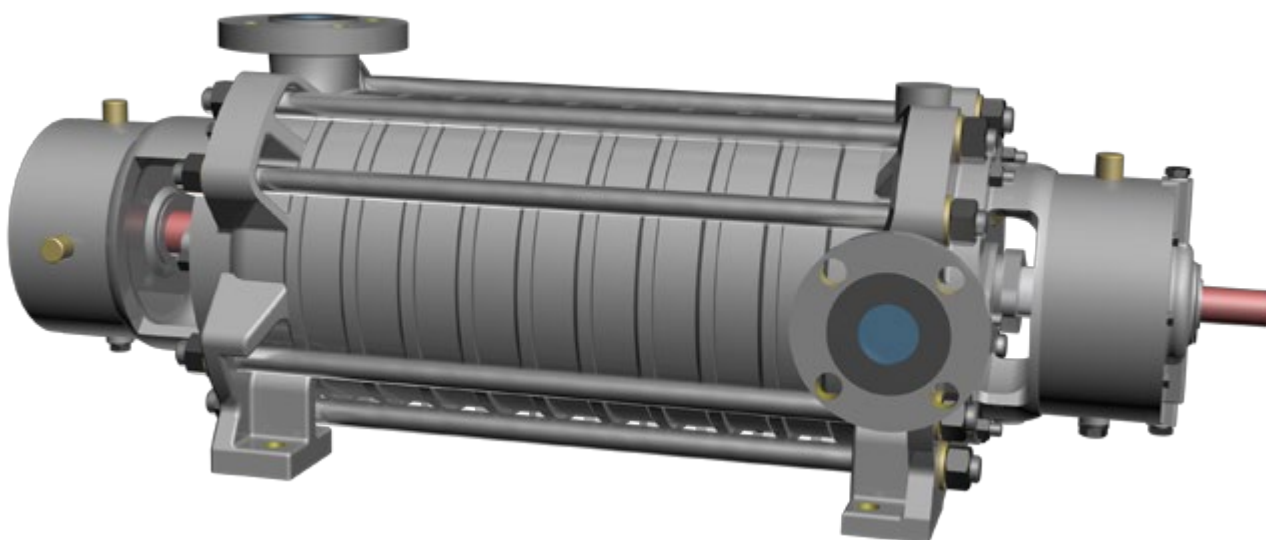
H_s , NPSH3 (м)	(футы)
8	26.2
7	23.0
6	19.7
5	16.4
4	13.1
3	9.8
2	6.6
1	3.3
0	0

Британских галлонов в минуту
 Галлонов США в минуту

WPZ-50

РОТОРНЫЙ ПИТАЮЩИЙ НАСОС

Тип ВВ4



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

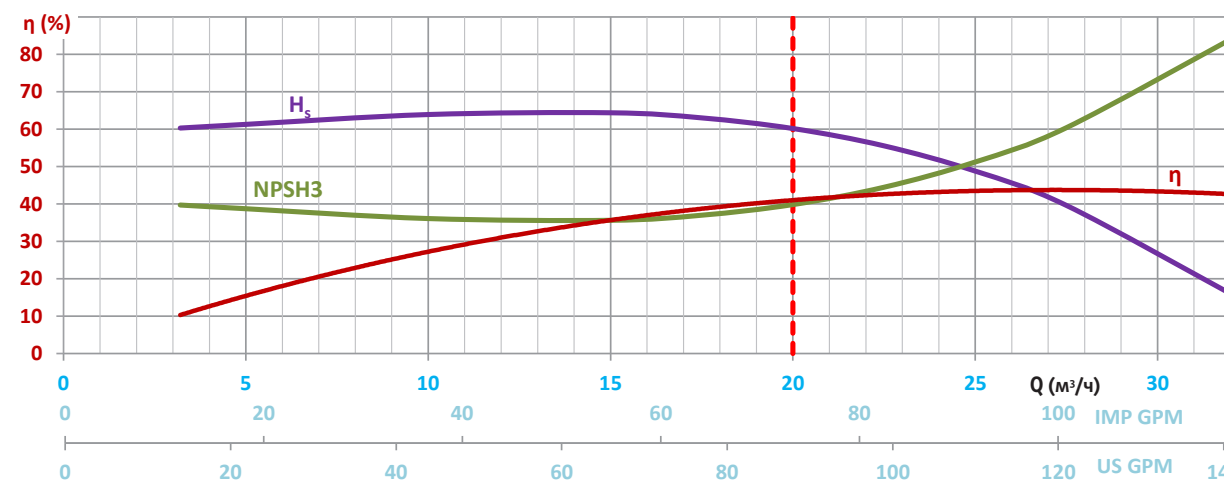
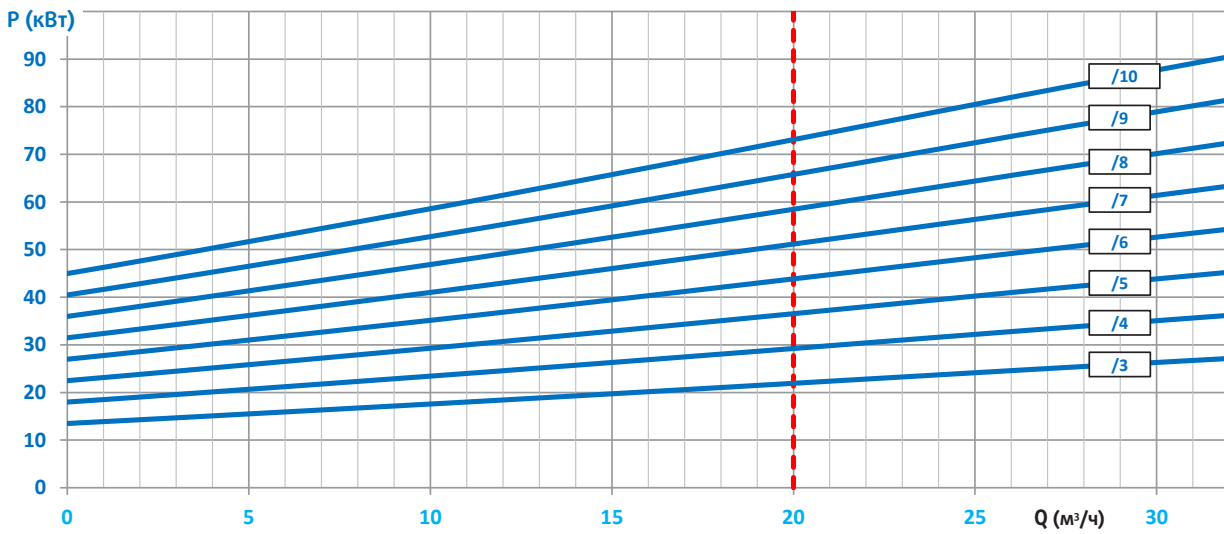
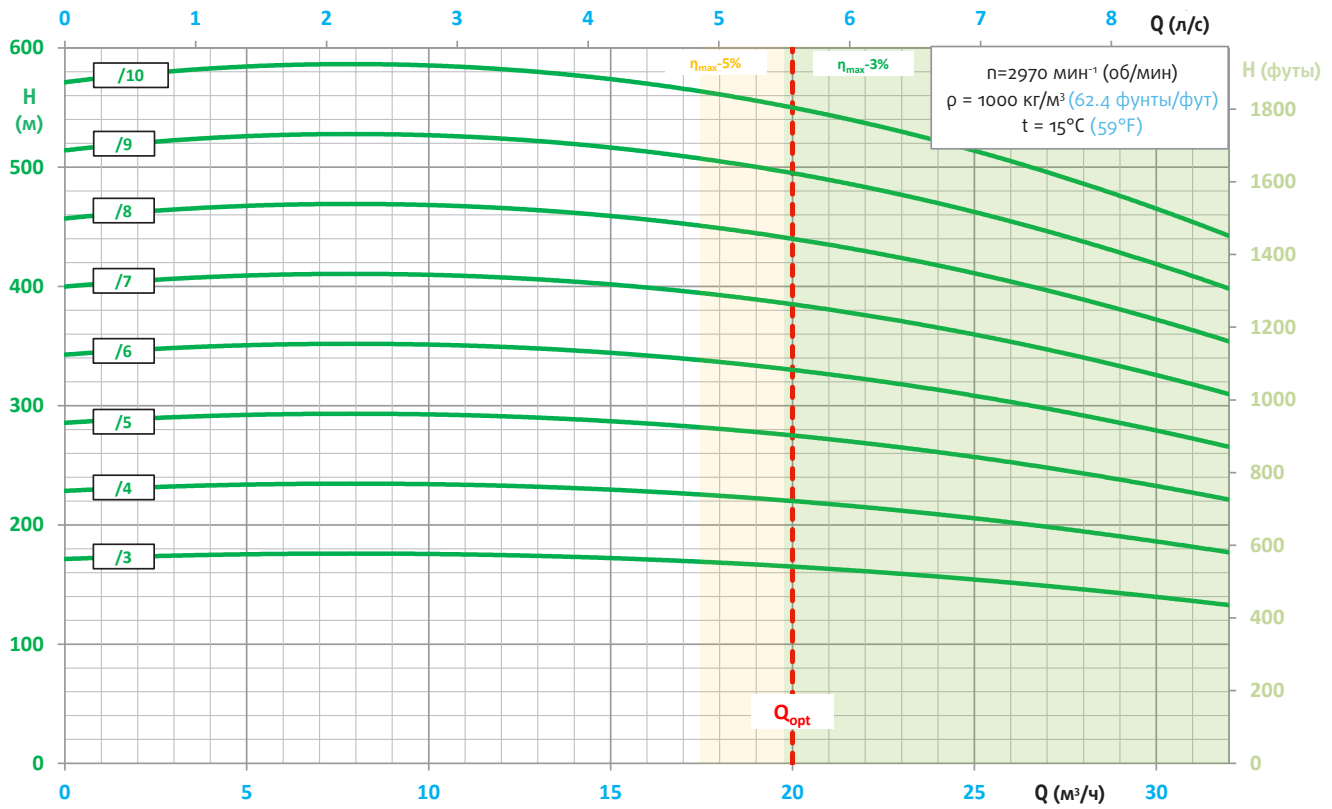
- подача чистой воды или воды с механическими загрязнениями в виде твердых тел зернистостью до 2 мм,
- горная промышленность – системы орошения исполнительного органа,
- повышение давления,
- технологические процессы,
- промышленные системы,
- фильтрующие системы.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая прочность благодаря применению современных материалов, устойчивых к эрозии и коррозии,
- тихая и плавная работа,
- работа с нагнетанием или всасыванием,
- современная, компактная конструкция,
- допуск к эксплуатации во взрывоопасных средах – АTEX Ex I M2.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

WPZ-50



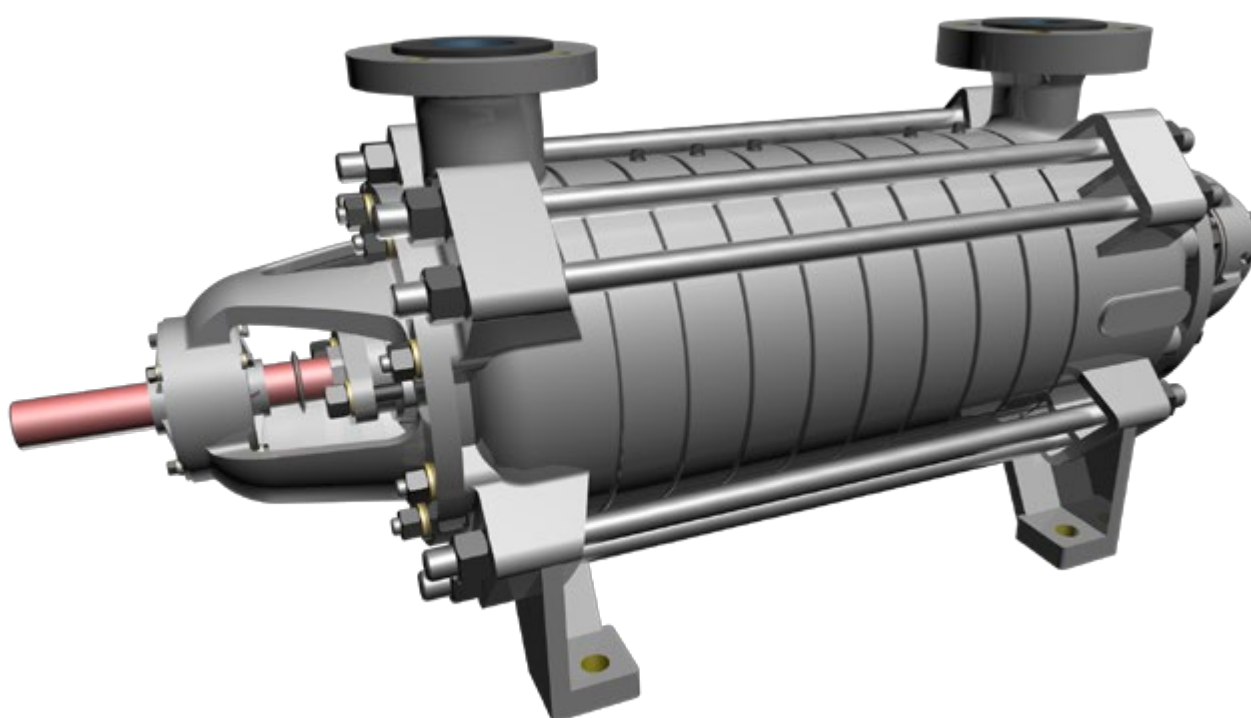
H_s , NPSH3 (м)	(футы)
8	26.2
7	23.0
6	19.7
5	16.4
4	13.1
3	9.8
2	6.6
1	3.3
0	0

Британских галлонов в минуту
 Gallons США в минуту

Veloxos

РОТОРНЫЙ ПИТАЮЩИЙ НАСОС

Тип ВВ4



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Подача чистой воды и воды с незначительными загрязнениями
- Теплоэнергетика – питание котлов, промывка котлов
- Энергетика – питание котлов, прокачка конденсата
- Бумажная промышленность – промывка сит
- Сахарная промышленность – промывка фильтрующих сит
- Пищевая промышленность – питание парогенераторов
- Коксовая промышленность – подача аммиачной воды, питание батарей инжекторов
- Другие системы с параметрами жидкости, близкими к воде при pH 6-10.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- легкая, компактная конструкция,
- тихая и плавная работа,
- температура жидкости может составлять до 150°C (302°F),
- допуск к эксплуатации во взрывоопасных средах – ATEX Ex I M2.

НОМИНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ПОДАЧЕ ЧИСТОЙ ВОДЫ

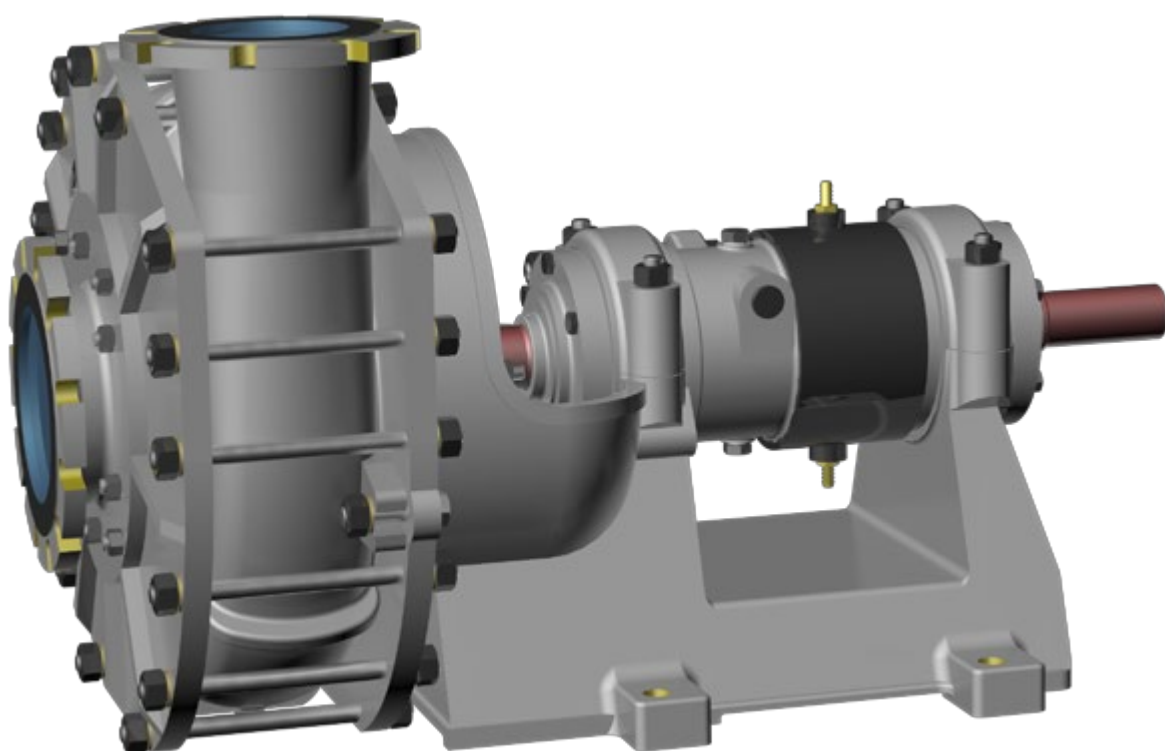
	Q _n				n
	м ³ /ч	л/с	Британских галлонов в минуту	Галлонов США в минуту	
Veloxos - 50	27	7,5	118,9	99,1	3000
Veloxos - 65	45	12,5	198,1	165,2	3000
Veloxos - 80	75	20,8	330,2	275,3	3000

		Количество ступеней													
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Veloxos - 50	м	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600
	футы	262	394	525	656	787	919	1050	1181	1312	1444	1575	1706	1837	1968
Veloxos - 65	м	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600
	футы	262	394	525	656	787	919	1050	1181	1312	1444	1575	1706	1837	1968
Veloxos - 80	м	120	180	240	300	360	420	480	450	600	660	720	-	-	-
	футы	394	591	787	984	1181	1387	1575	1772	1968	2165	2362	-	-	-

WRJ

РОТОРНЫЙ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ
НАСОС ДЛЯ ГИДРОТРАНСПОРТА

Тип ОН1



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- подача смесей воды и твердых тел с большим размером зерен и сильными абразивными свойствами,
- подача смесей воды и кварцевого песка, руд, угля, шлака, золы и т.д.
- горная промышленность – насосы WPJ спроектированы для замещения ранее использовавшихся дренажных насосов для гидротранспорта,
- водопроводы,
- повышение давления,
- технологические процессы,
- промышленные системы,
- гидроциклоны,
- системы фильтрации.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая прочность благодаря применению современных материалов, устойчивых к эрозии и коррозии,
- возможность работы с преобразователем частоты,
- возможность работы с последовательным соединением,
- плотность прокачиваемой смеси может составлять $\rho_{\max} = 1700 \text{ кг/м}^3$ при подаче смесей с содержанием твердых тел в воде, достигающим 50%,
- плотность прокачиваемой смеси может достигать $\rho = 2200 \text{ кг/м}^3$ при подаче механических загрязнений зернистостью до 2 мм на низкой скорости вращения,
- тихая и плавная работа,
- работа с нагнетанием или всасыванием,
- допуск к эксплуатации во взрывоопасных средах – ATEX Ex I M2.

	Макс. допустимый размер твердых тел	Минимальное сечение подачи
WPJ - 100	14 мм / 0.6 дюймов	20 мм / 0.8 дюймов
WPJ - 150	42 мм / 1.7 дюймов	60 мм / 2.4 дюймов
WPJ - 150-R	55 мм / 2.2 дюймов	60 мм / 2.4 дюймов
WPJ - 200	57 мм / 2.2 дюймов	80 мм / 3.1 дюймов
WPJ - 250	54 мм / 2.1 дюймов	80 мм / 3.1 дюймов

НОМИНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ ПРИ ПОДАЧЕ ЧИСТОЙ ВОДЫ (для максимальной скорости вращения и наибольшего ротора)

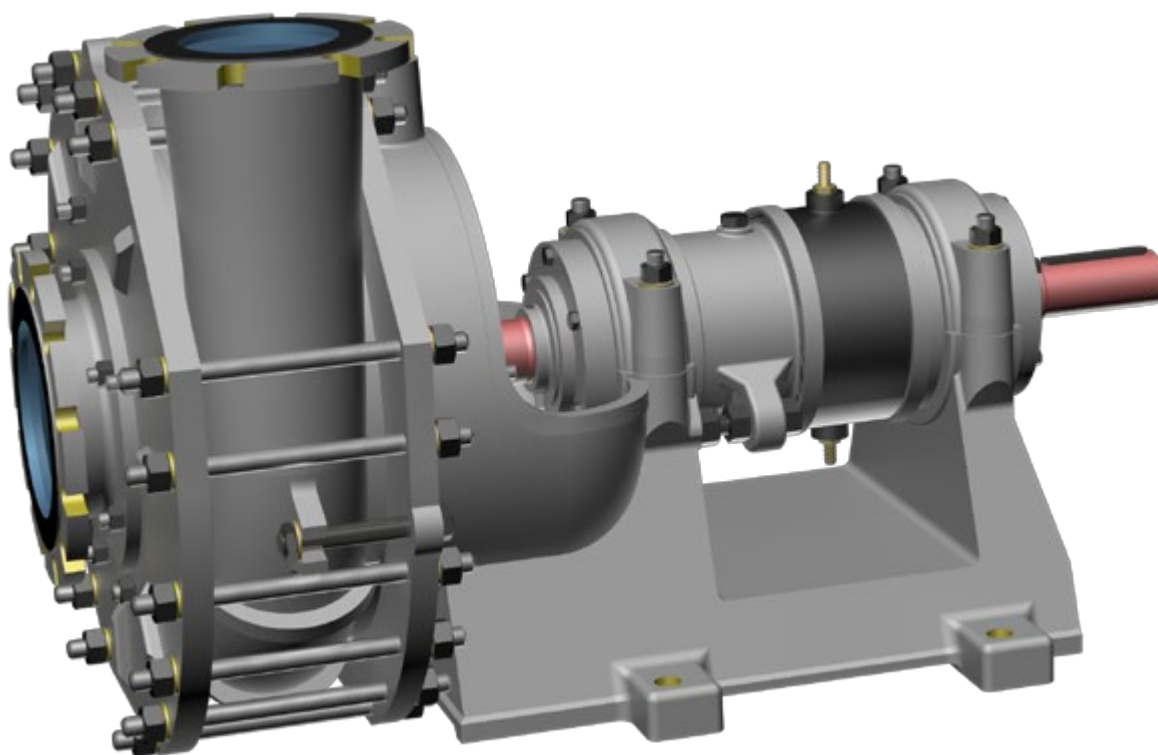
Тип насоса	Q_n				H_n		n	D_z		P_n	m	
	м ³ /ч	л/с	Британских галлонов в минуту	Галлонов США в минуту	м	фут	об/мин	мм	дюймы	кВт	кг	фунты
WPJ - 100	130	36,1	572	477	42	138	1470	370	14.6	21	420	926
WPJ - 150	360	100	1585	1321	69	226	1480	450	17.7	92	755	1664
WPJ - 150-R	360	100	1585	1321	69	226	1480	450	17.7	92	755	1664
WPJ - 200	500	138,9	2202	1835	90	295	1485	526	20.7	190	1030	2271
WPJ - 250	1000	277,8	4403	3670	100	328	1485	580	22.8	371	1800	3968

Конструкция насосов позволяет снижать рабочие параметры посредством сокращения оборотов и/или уменьшения диаметра ротора, обеспечивая возможность адаптации насоса к системе без необходимости дресселирования.

PHZ

НАСОС ДЛЯ ГИДРОТРАНСПОРТА

Тип 0Н1



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- подача смесей воды и твердых тел с большим размером зерен и сильными абразивными свойствами,
- подача смесей воды и кварцевого песка, руд, угля, шлака, золы и т.д.
- горная промышленность – насосы PHZ спроектированы для замещения ранее использовавшихся дренажных насосов для гидротранспорта,
- водопроводы,
- повышение давления,
- технологические процессы,
- промышленные системы,
- гидроциклоны,
- системы фильтрации.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая прочность благодаря применению современных материалов, устойчивых к эрозии и коррозии,
- возможность работы с преобразователем частоты,
- возможность работы с последовательным соединением,
- плотность прокачиваемой смеси может составлять $\rho_{max} = 1700 \text{ кг/м}^3$ при подаче смесей с содержанием твердых тел в воде, достигающим 50%,
- плотность прокачиваемой смеси может достигать $\rho = 2200 \text{ кг/м}^3$ при подаче механических загрязнений зернистостью до 2 мм на низкой скорости вращения,
- тихая и плавная работа,
- работа с нагнетанием или всасыванием,
- допуск к эксплуатации во взрывоопасных средах – ATEX Ex I M2.

	Макс. Допустимый размер твердых тел
PHZ - 100	14 мм / 0.6 дюймов
PHZ - 150	42 мм / 1.7 дюймов
PHZ - 200	50 мм / 2.0 дюймов
PHZ - 250	52 мм / 2.0 дюймов
PHZ - 300	50 мм / 2.0 дюймов

НОМИНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ ПРИ ПОДАЧЕ ЧИСТОЙ ВОДЫ (для максимальной скорости вращения и наибольшего ротора)

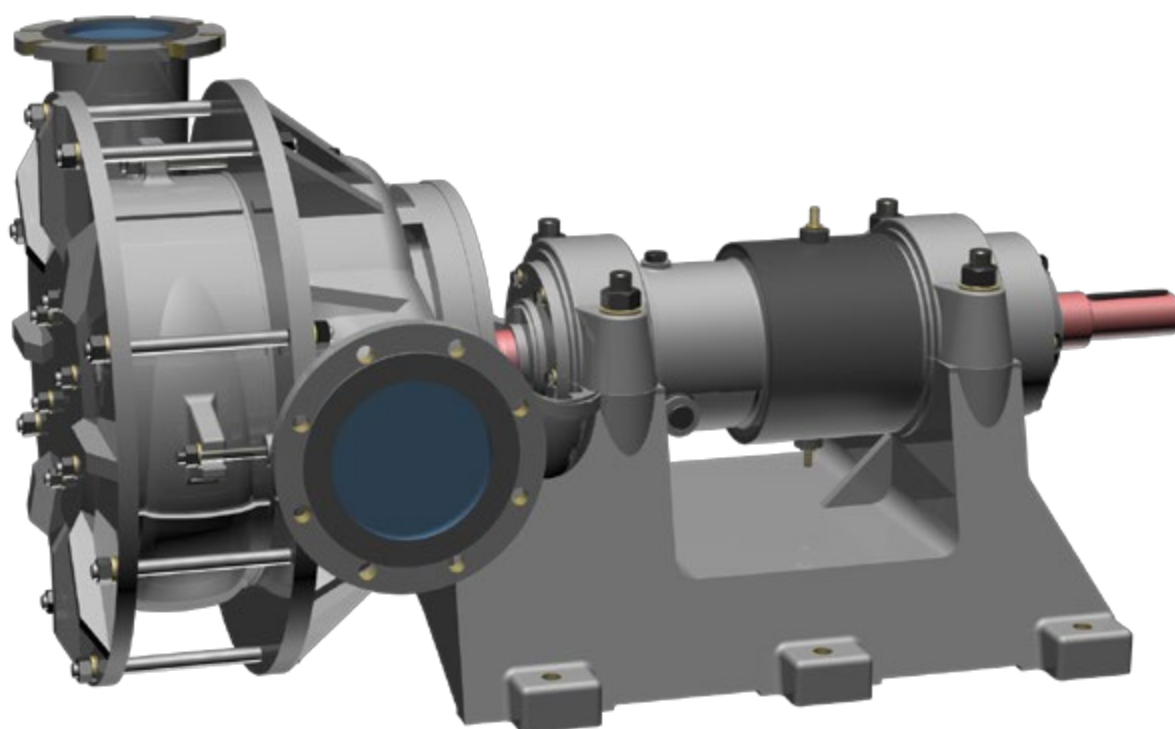
Тип насоса	Q_n				H_n		n	D_z		P_n	m	
	м ³ /ч	л/с	Британских галлонов в минуту	Галлонов США в минуту	м	фут	об/мин	мм	Дюймы	кВт	кг	фунты
PHZ - 100	125	34,7	550	459	40	131	1600	332	13.1	21	359	791
PHZ - 150	315	87,5	1387	1156	63	207	1450	440	17.3	75	720	1587
PHZ - 200	500	138,9	2202	1835	80	262	1450	504	19.8	168	1230	2712
PHZ - 250	960	266,7	4227	3523	90	295	1450	570	22.44	308	1522	3355
PHZ - 300	1400	388,9	6164	5138	73	239	980	725	28.5	357	2646	5833

Конструкция насосов позволяет снижать рабочие параметры посредством сокращения оборотов и/или уменьшения диаметра ротора, обеспечивая возможность адаптации насоса к системе без необходимости дросселирования.

WPCС

РОТОРНЫЙ НАСОС ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ
ЖИДКОСТЕЙ

Тип ОН1



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- подача смесей воды и твердых тел с большим размером зерен и сильными абразивными свойствами,
- подача смесей воды и кварцевого песка, руд, угля, шлака, золы,
- горная промышленность – насосы WPCC спроектированы для замещения ранее использовавшихся дренажных насосов для тяжелых жидкостей,
- технологические процессы,
- промышленные системы,
- системы фильтрации..

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая прочность благодаря применению современных материалов, устойчивых к эрозии и коррозии,
- возможность работы с преобразователем частоты,
- возможность работы с последовательным соединением,
- плотность прокачиваемой смеси может составлять $\rho_{max} = 2200 \text{ кг/м}^3$ при подаче смесей с содержанием твердых тел в воде, достигающим 50%,
- тихая и плавная работа,
- соответствие размеров соединительных разъемов насосам для тяжелых жидкостей,
- граса z parlywem lub ze ssaniem,
- допуск к эксплуатации во взрывоопасных средах – ATEX Ex I M2.
- конструкция обеспечивает возможность демонтажа и монтажа ротора без необходимости демонтажа насоса и трубопроводов.

	Макс. допустимый размер твердых тел	Минимальное сечение подачи
WPCC - 80	22 мм / 0.9 дюймов	34 мм / 1.3 дюймов
WPCC - 100	28 мм / 1.1 дюймов	40 мм / 1.6 дюймов
WPCC - 150	40 мм / 1.6 дюймов	68 мм / 2.7 дюймов

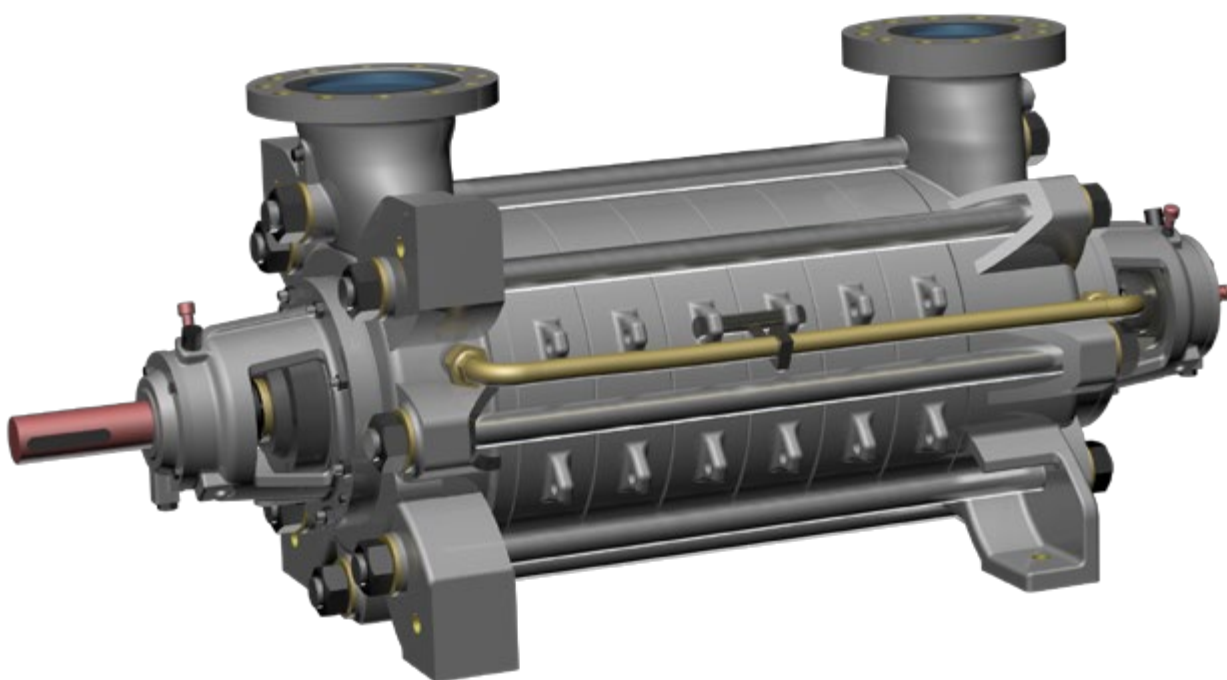
НОМИНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ ПРИ ПОДАЧЕ ЧИСТОЙ ВОДЫ (для максимальной скорости вращения и наибольшего ротора)

Тип насоса	Q_n				H_n		n	D_z		P_n	m	
	м ³ /ч	л/с	Британских галлонов в минуту	Галлонов США в минуту	м	фут	об/мин	мм	дюймы	кВт	кг	фунты
WPCC - 80	90	25,0	396,3	330,3	19	62	960	375	14.8	8,5	713	1572
WPCC - 100	165	45,8	726,5	605,6	20,5	67	960	400	15.7	13,5	848	1870
WPCC - 150	300	83,3	1320,9	1101	17	56	850	428	16.9	18,6	989	2180

SPW-150

РОТОРНЫЙ НАСОС БЫСТРОГО ВРАЩЕНИЯ

Тип ВВ4



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

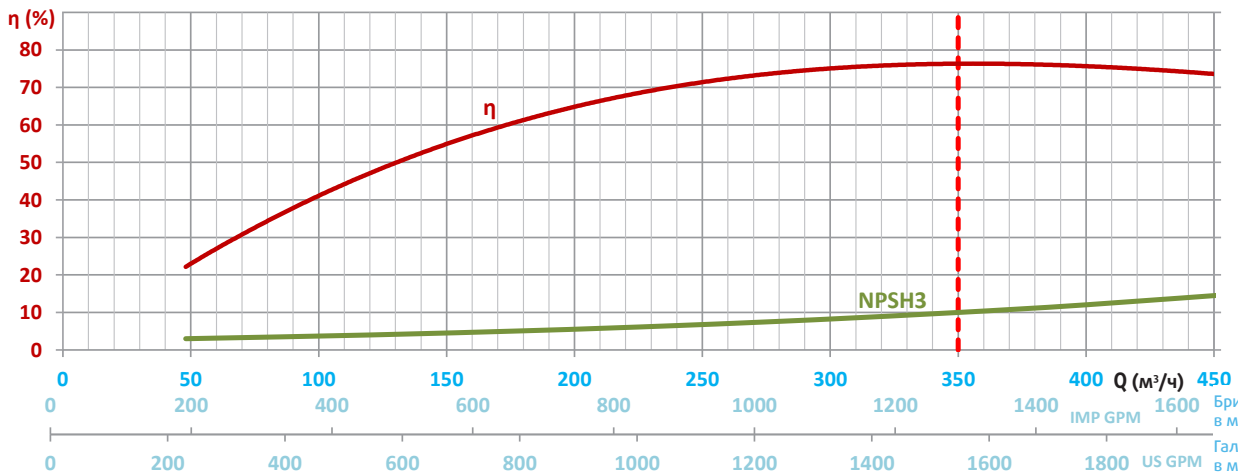
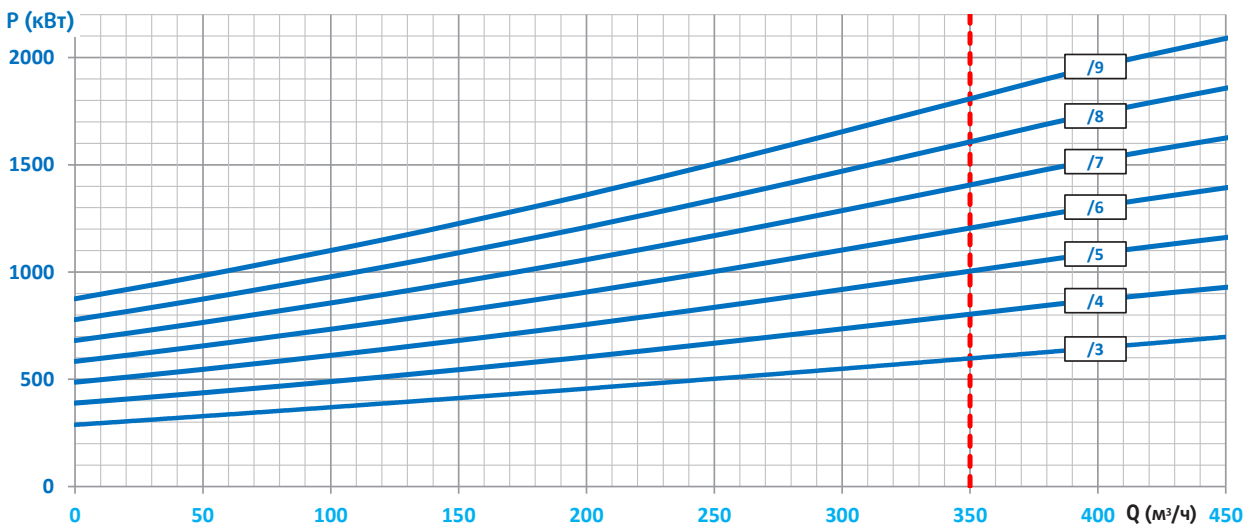
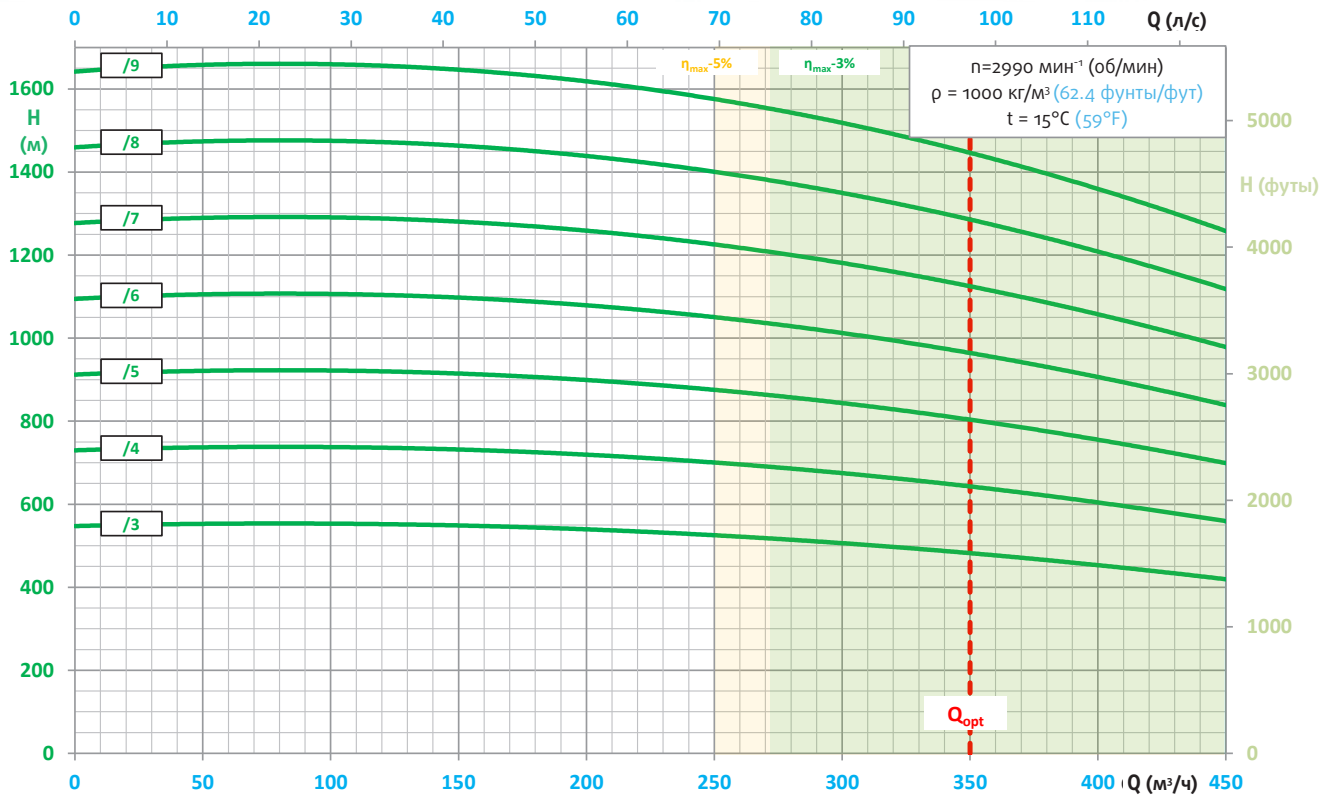
- подача чистой воды или воды с механическими загрязнениями в виде твердых тел зернистостью до 2 мм,
- повышение давления,
- технологические процессы,
- промышленные системы,
- горная промышленность – основной и вспомогательный дренаж,
- системы обессоливания,
- шахты угля, меди, соли и пр.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- возможность выполнения из различных материалов, вплоть до версий из материалов DUPLEX и SUPER DUPLEX, обеспечивающих высокую прочность и устойчивость к эрозии и коррозии,
- адаптация к электронной системе контроля износа разгрузочного диска,
- возможность применения механического уплотнения,
- возможность изменения положения штуцера всасывания на 90°,
- максимальная точность выполнения элементов на многоосевых станках,
- точная балансировка блока ротора,
- допуск к эксплуатации во взрывоопасных средах – ATEX Ex I M2.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

SPW-150



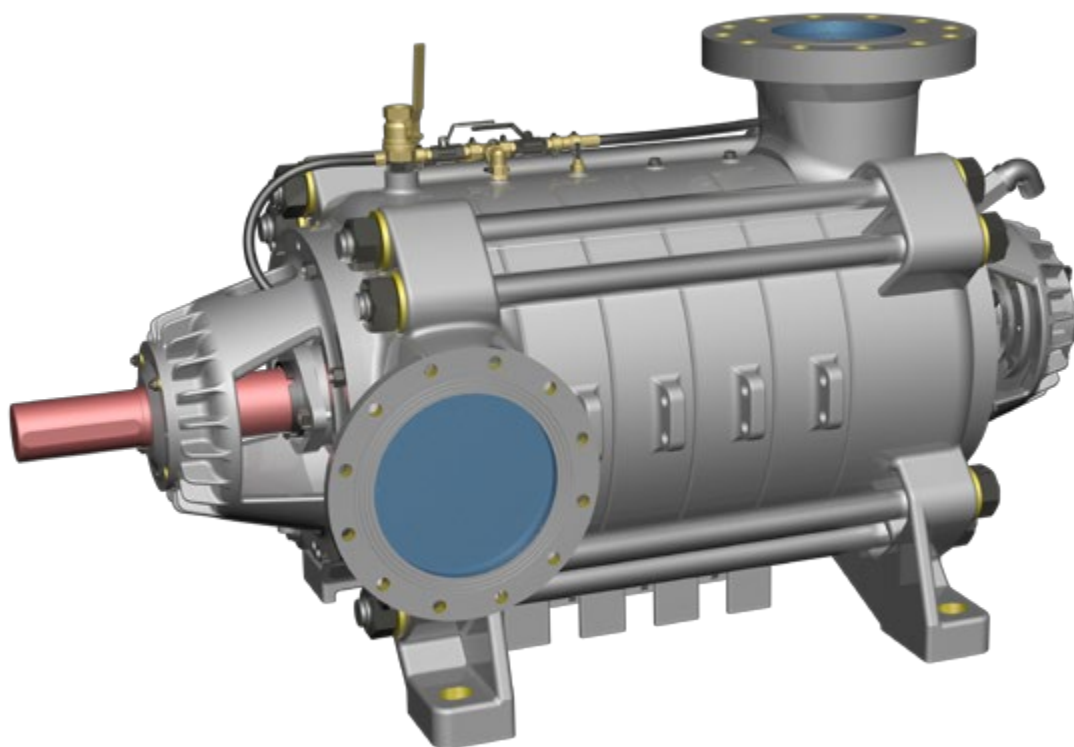
NPSH3 (м) (футы)	Value
18	59.1
17	55.8
16	52.5
15	49.2
14	45.9
13	42.7
12	39.4
11	36.1
10	32.8

Британских галлонов в минуту
 Галлонов США в минуту

WPWE-250

РОТОРНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Тип ВВ4



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

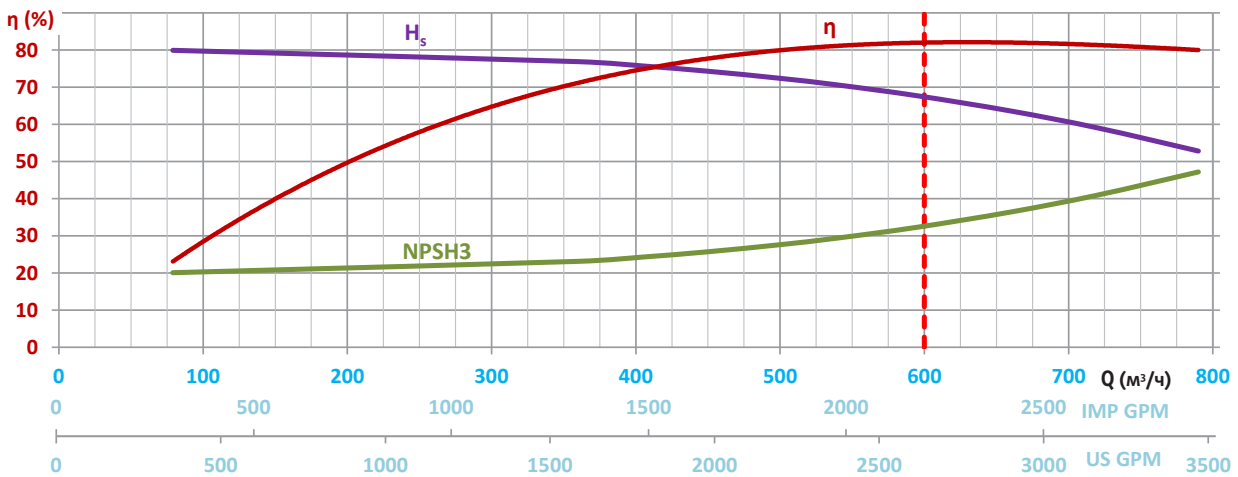
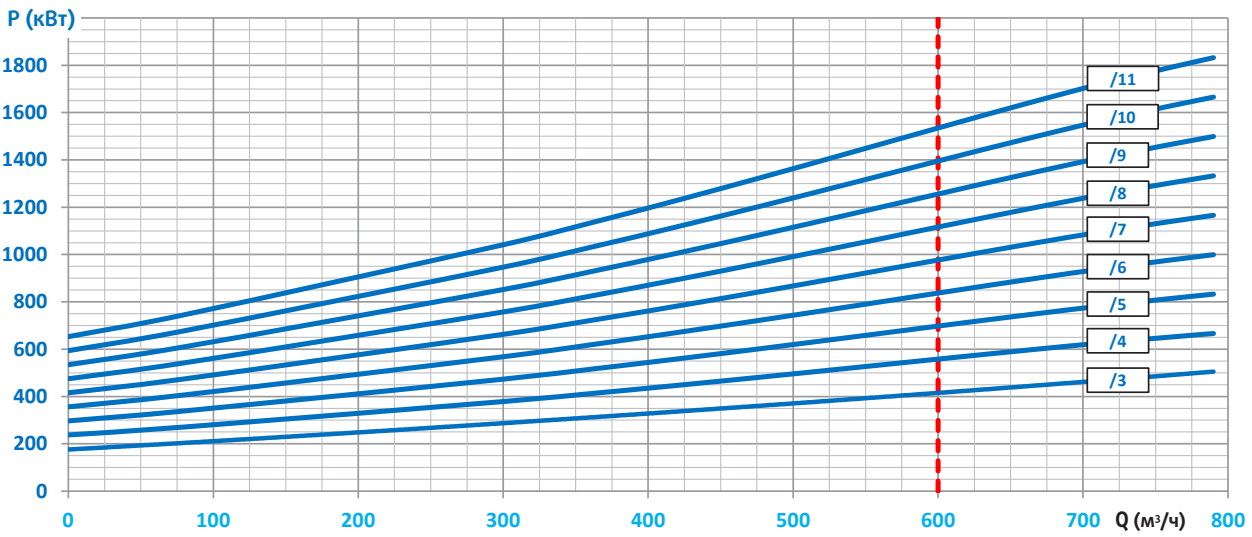
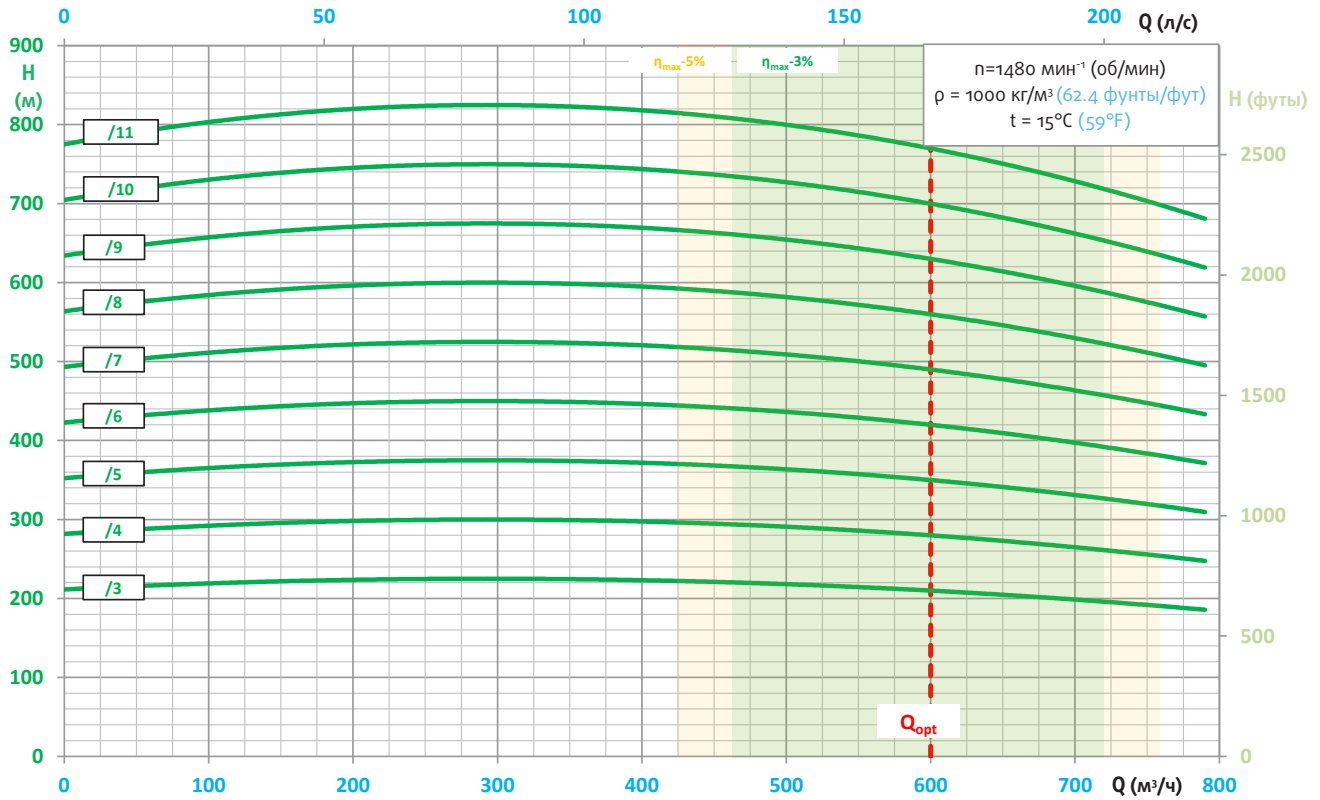
- подача чистой воды или воды с механическими загрязнениями в виде твердых тел зернистостью до 2 мм,
- повышение давления,
- технологические процессы,
- промышленные системы,
- горная промышленность – основной и вспомогательный дренаж,
- шахты угля, меди, соли и др.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- повышенная производительность благодаря улучшенной конструкции
- возможность выполнения из различных материалов, вплоть до версий из материалов DUPLEX и SUPER DUPLEX, обеспечивающих высокую прочность и устойчивость к эрозии и коррозии,
- адаптация к электронной системе контроля износа разгрузочного диска,
- возможность применения механического уплотнения,
- максимальная точность выполнения элементов на многоосевых станках,
- точная балансировка блока ротора,
- допуск к эксплуатации во взрывоопасных средах – АTEX Ex I M2.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

WPWE-250



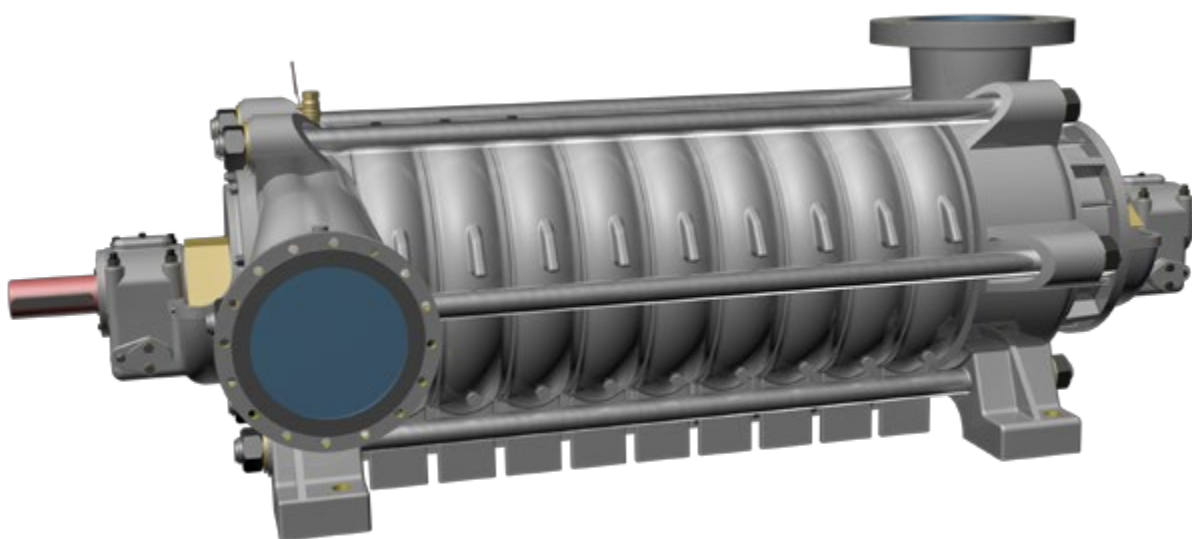
$H_s, \text{NPSH3}$	(м)	(футы)
8	26.2	
7	23.0	
6	19.7	
5	16.4	
4	13.1	
3	9.8	
2	6.6	
1	3.3	
0	0	

Британских
 галлонов
 в минуту
 Галлонов США
 в минуту

WPW

РОТОРНЫЕ НАСОСЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Тип ВВ4



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

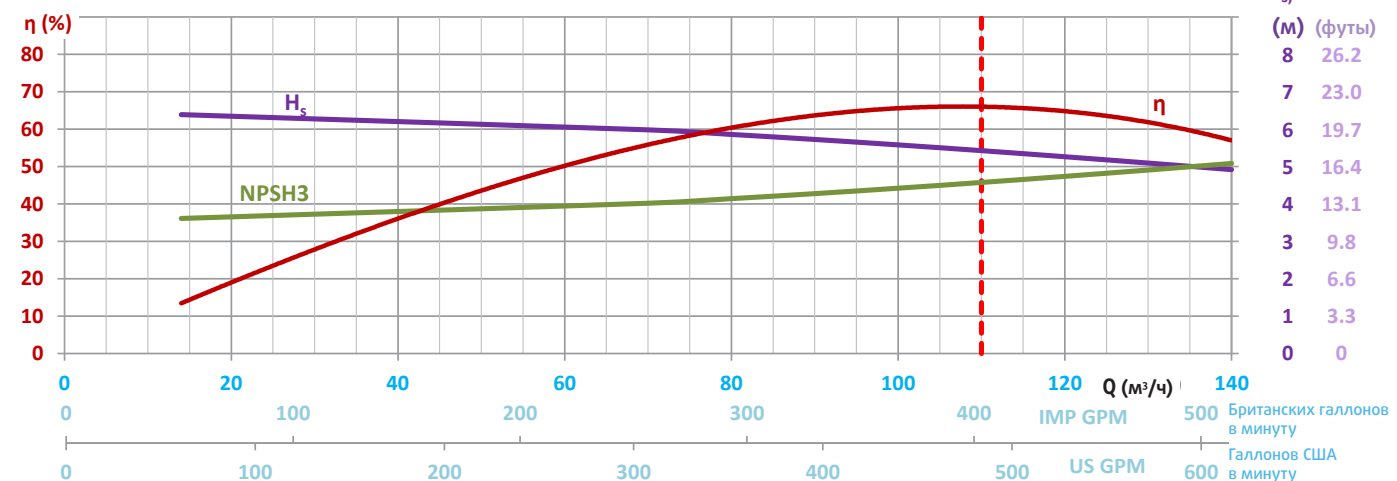
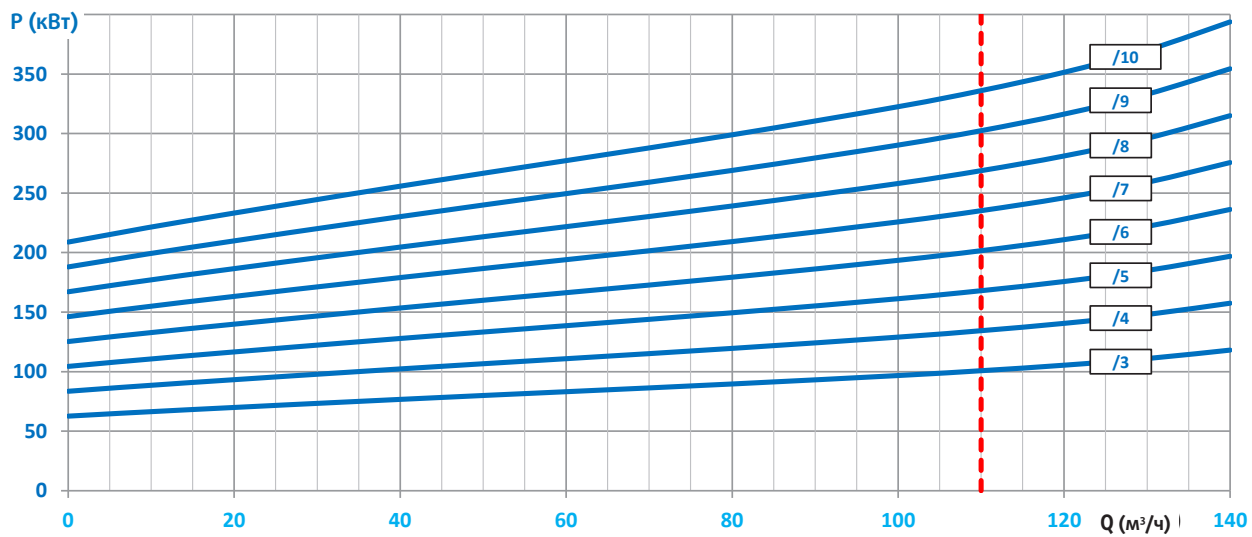
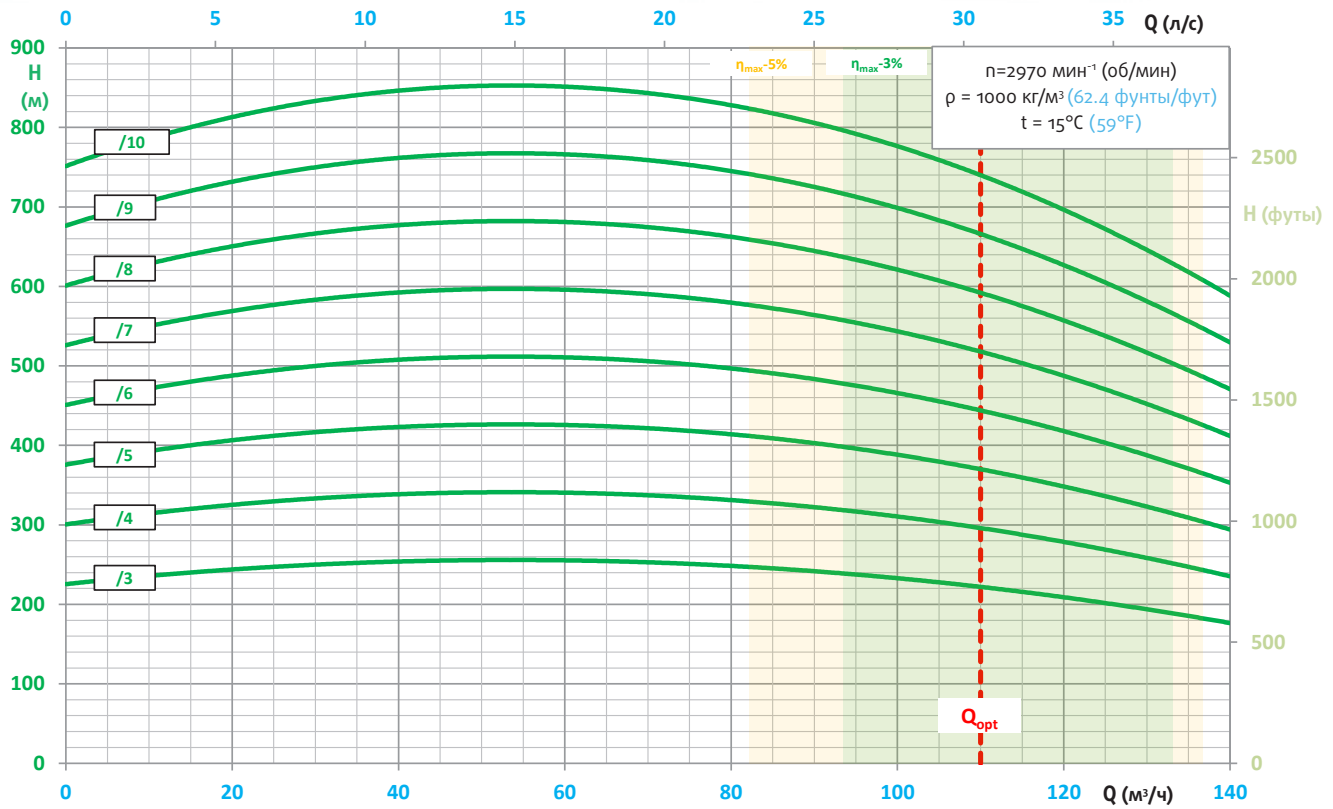
- подача чистой воды или воды с механическими загрязнениями в виде твердых тел зернистостью до 2 мм,
- повышение давления,
- технологические процессы,
- промышленные системы,
- горная промышленность – основной и вспомогательный дренаж,
- шахты угля, меди, соли и др.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая прочность благодаря применению современных материалов, устойчивых к эрозии и коррозии (исполнение, устойчивое к действию солей),
- специальное выполнение из материалов типа DUPLEX, особенно стойких к неблагоприятным условиям,
- возможность применения электронной системы контроля износа разгрузочного диска,
- соответствие размеров соединений с насосами,
- допуск к эксплуатации во взрывоопасных средах – АTEX Ex I M2.

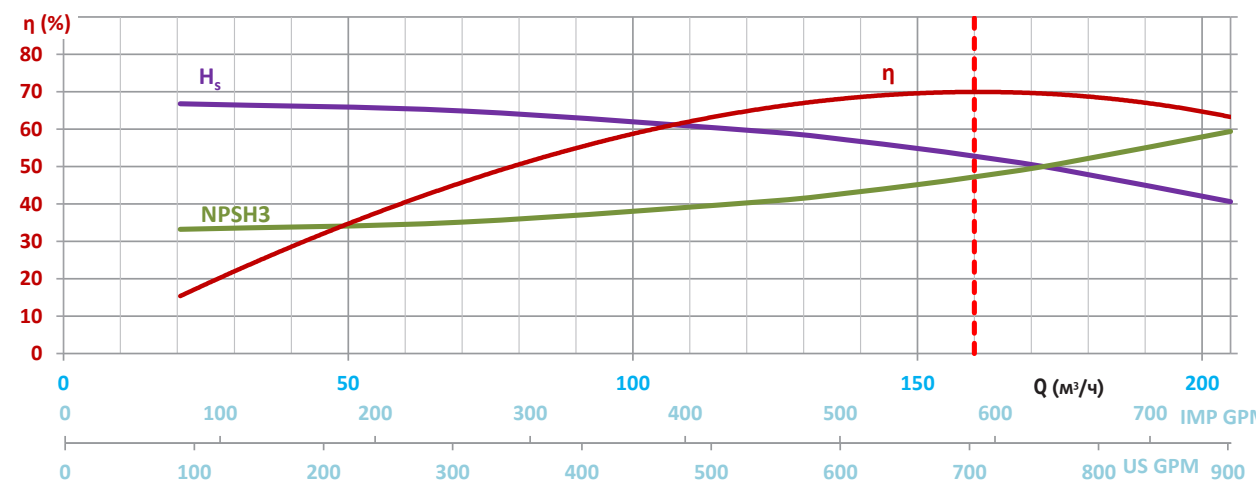
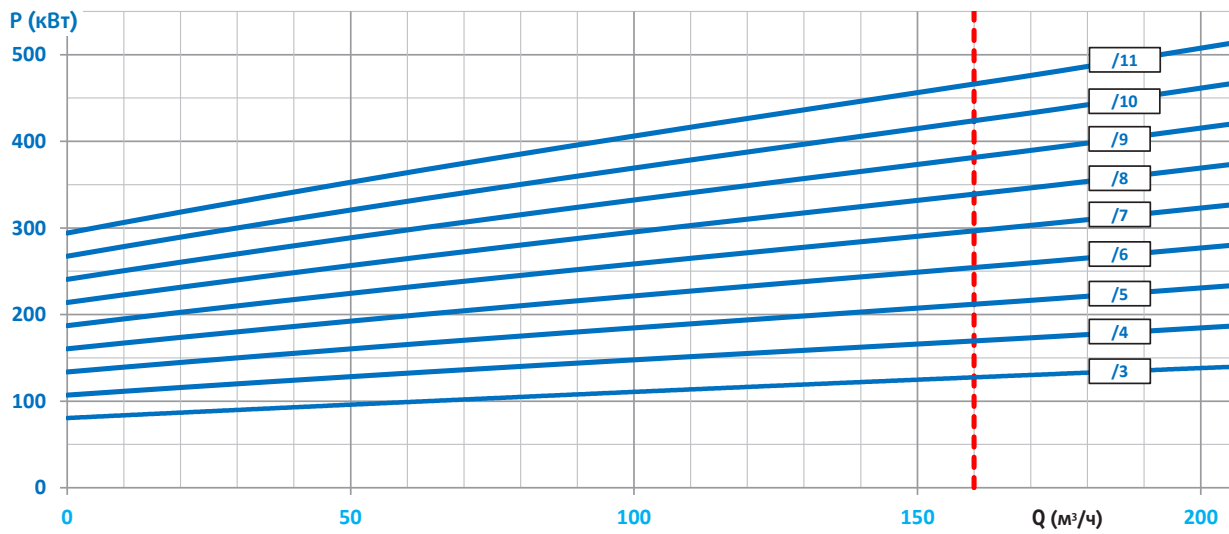
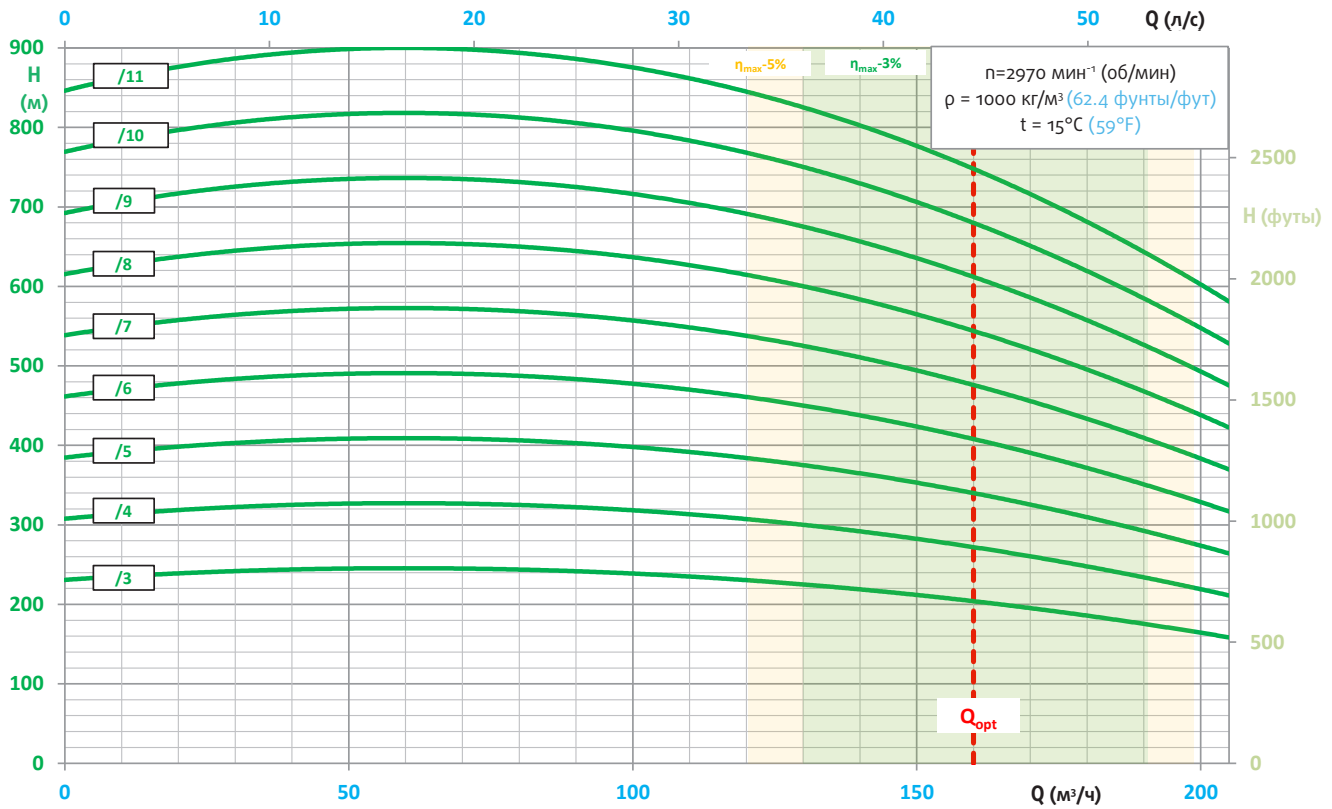
ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

WPW-100



ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

WPW-150

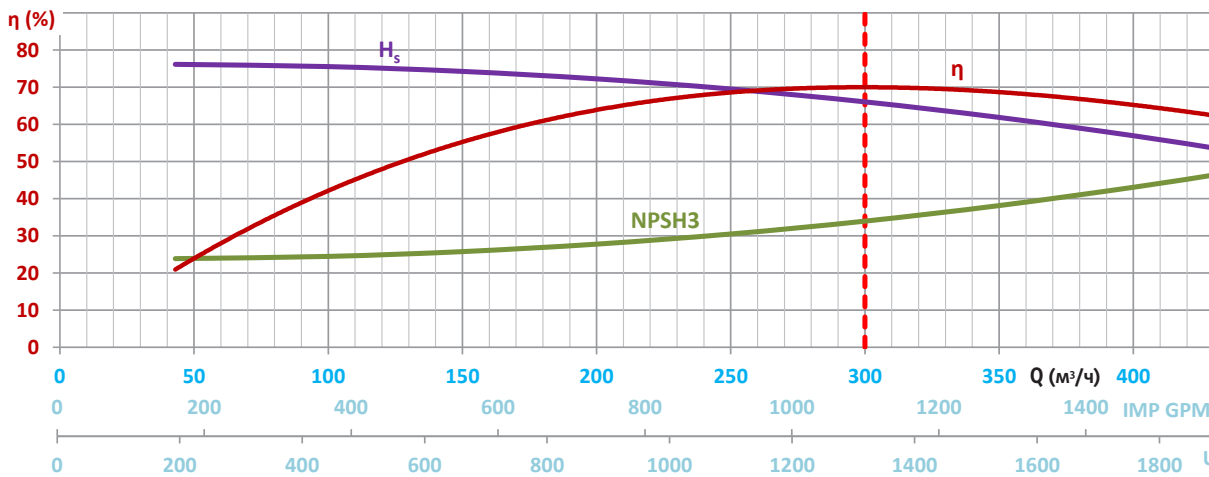
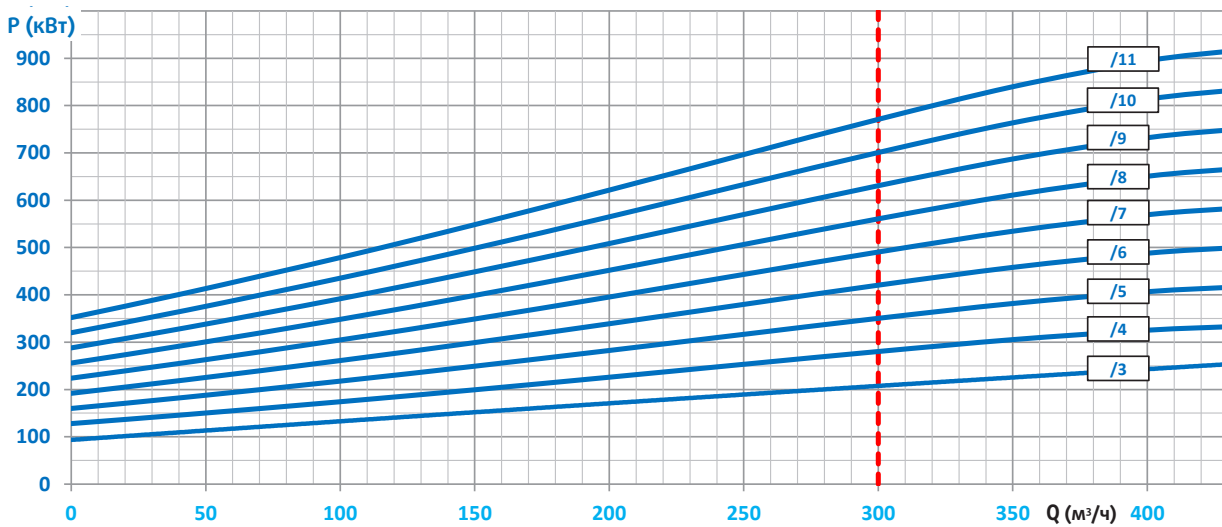
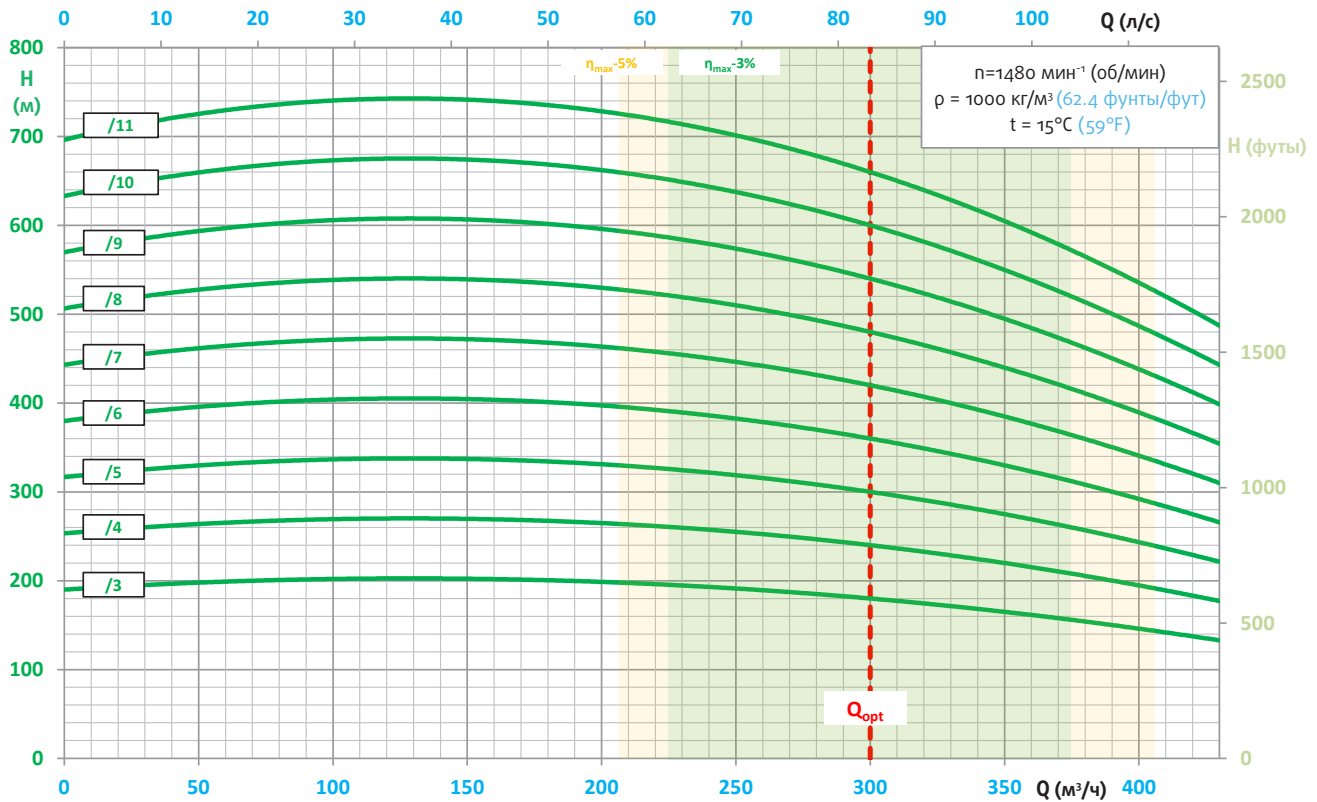


H_s , NPSH3 (м) (футы)	Flow Rate
8	26.2
7	23.0
6	19.7
5	16.4
4	13.1
3	9.8
2	6.6
1	3.3
0	0

Британских галлонов в минуту
 Gallons США в минуту

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

WPW-200

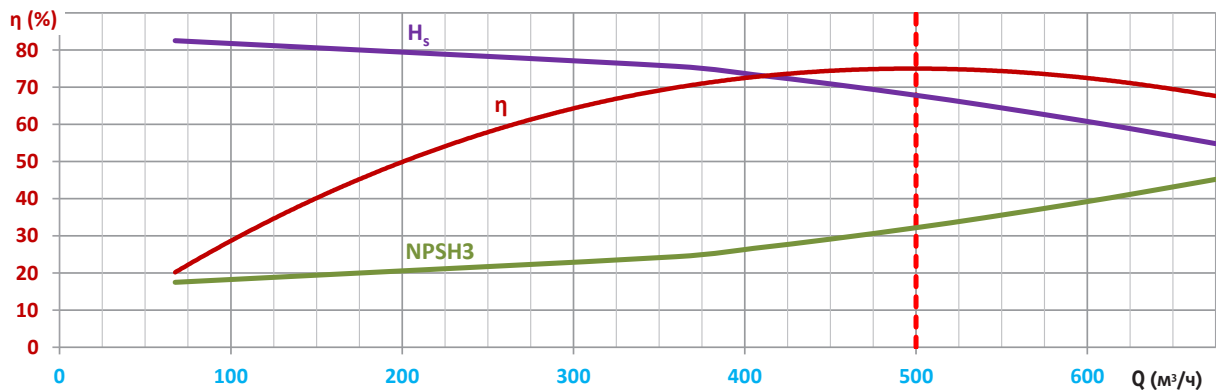
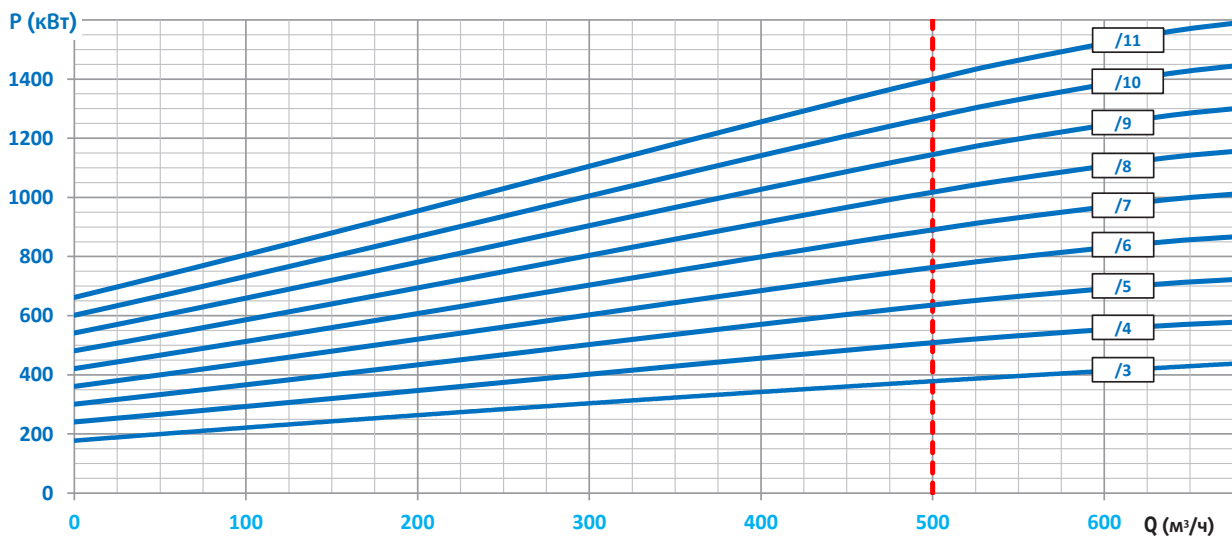
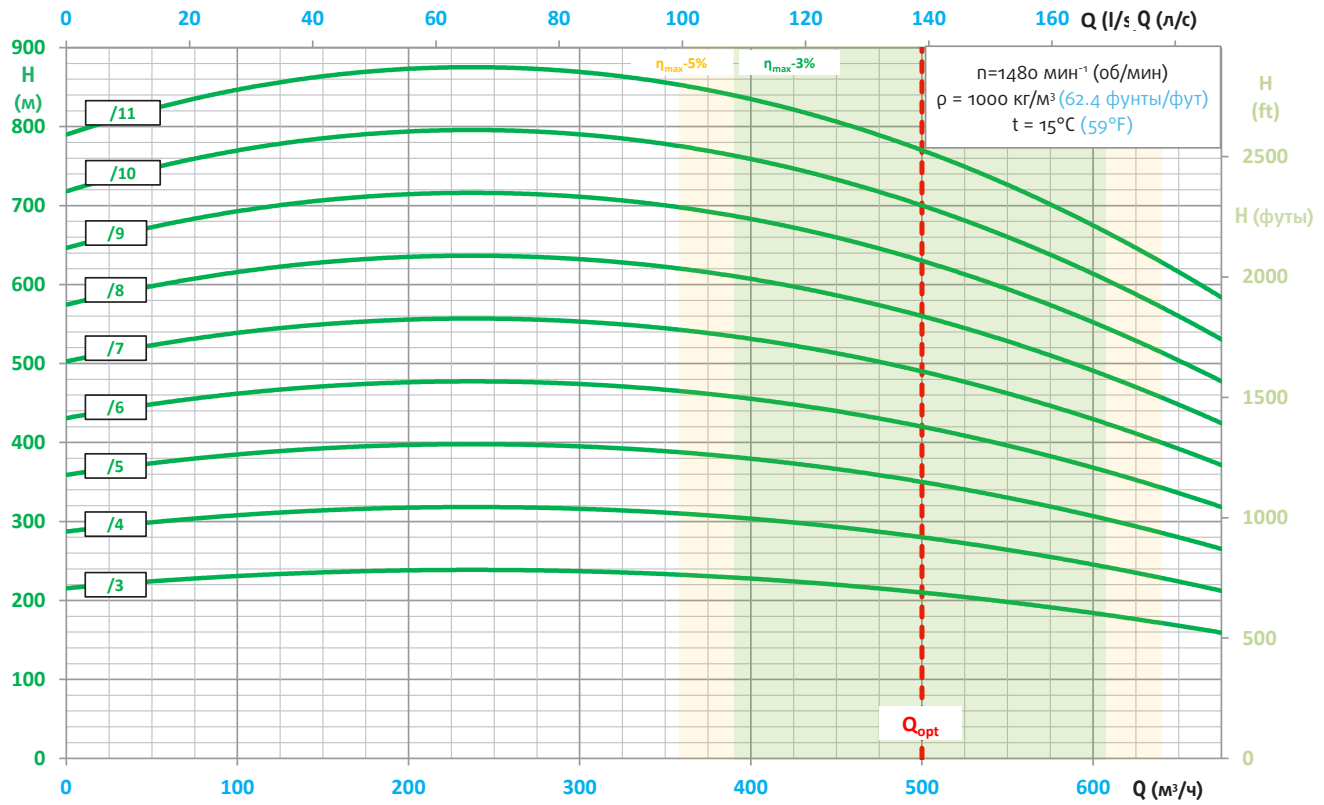


$H_s, \text{NPSH3}$	(м) (футы)
8	26.2 (86.3)
7	23.0 (75.4)
6	19.7 (64.6)
5	16.4 (53.8)
4	13.1 (43.0)
3	9.8 (32.1)
2	6.6 (21.6)
1	3.3 (10.8)
0	0

Британских галлонов в минуту
 US GPM
 Gallons США в минуту

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

WPW-250

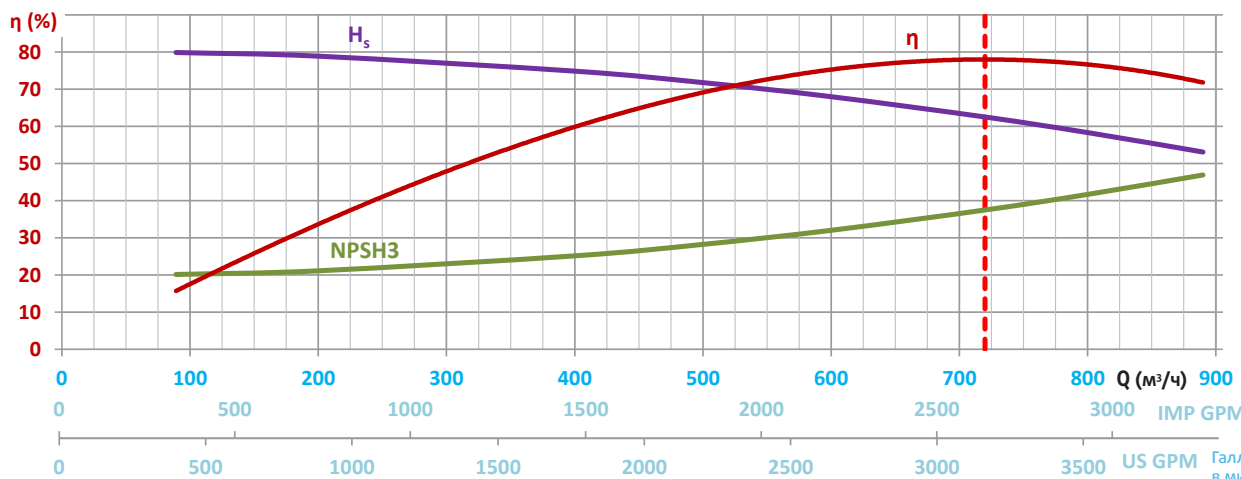
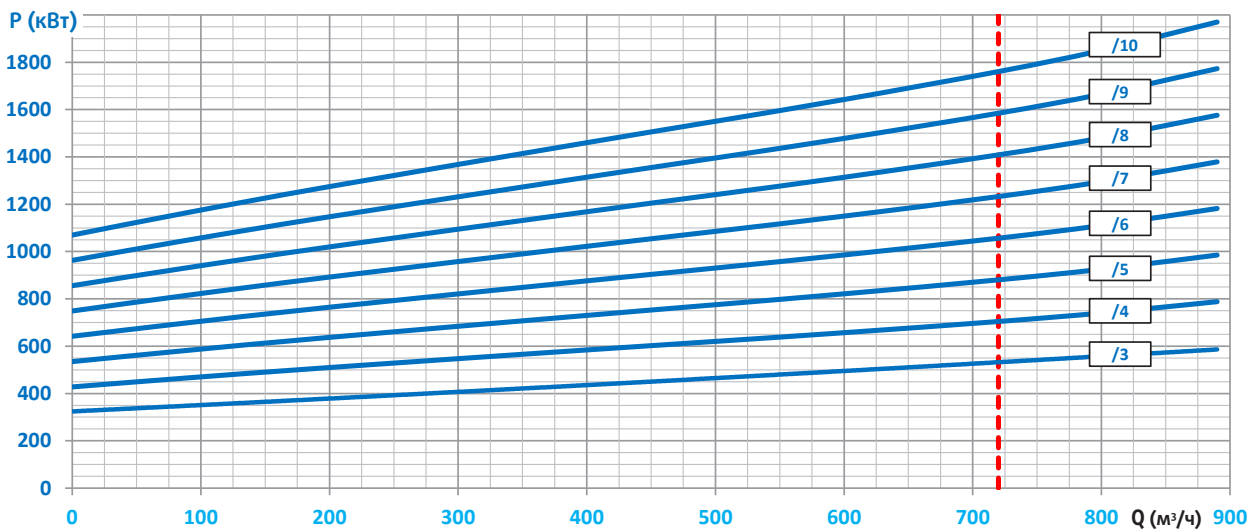
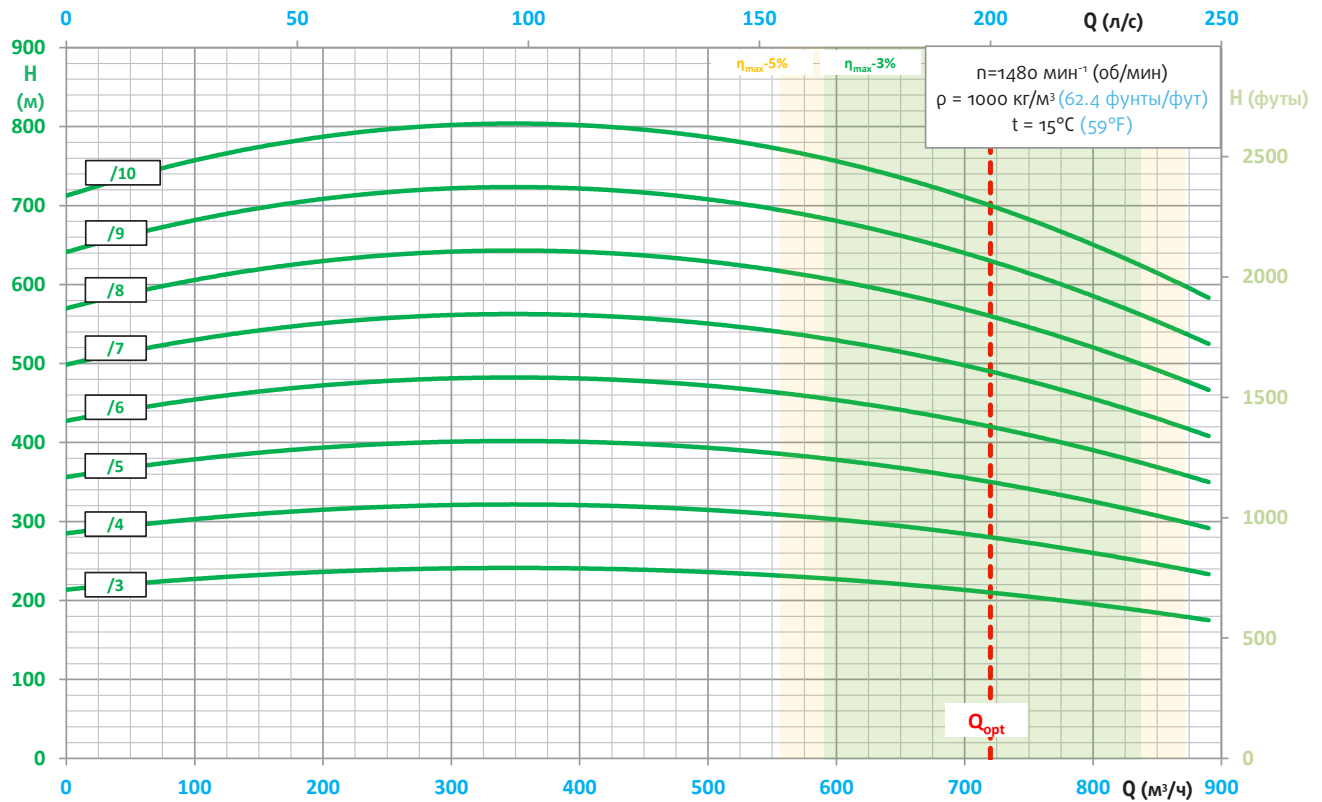


$H_s, \text{NPSH3}$	(м) (футы)
8	26.2
7	23.0
6	19.7
5	16.4
4	13.1
3	9.8
2	6.6
1	3.3
0	0

0 500 1000 1500 2000 2500 IMP GPM Британских галлонов в минуту
 0 500 1000 1500 2000 2500 US GPM Галлонов США в минуту

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

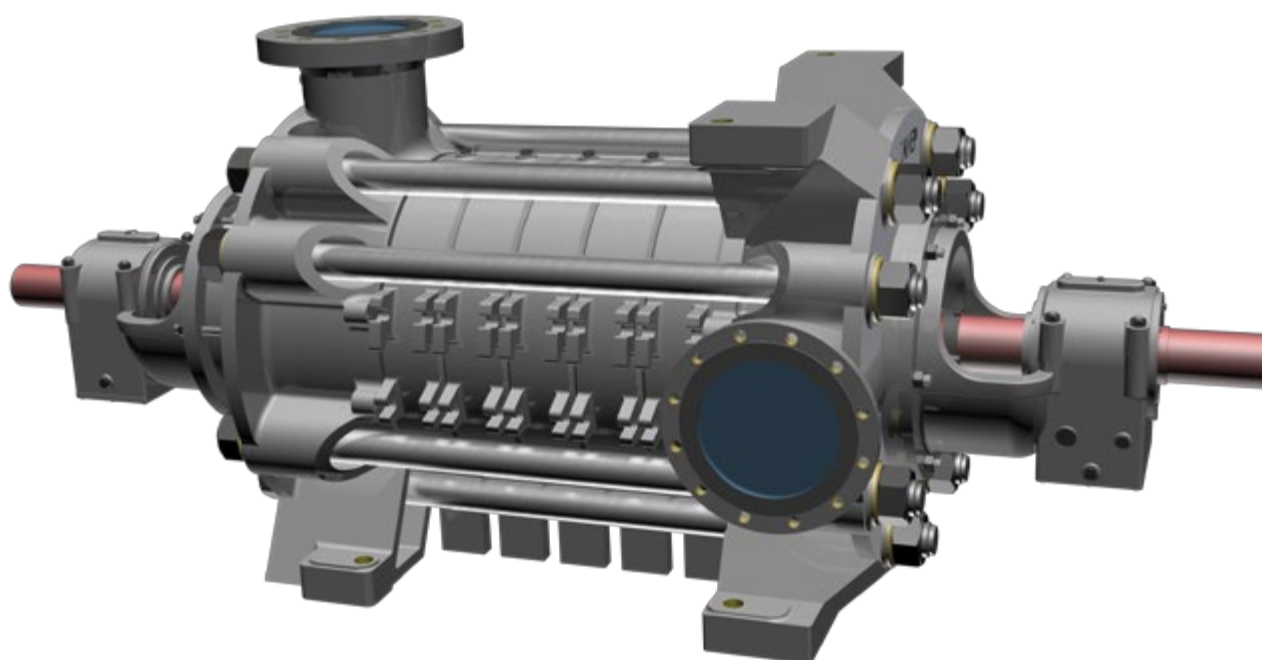
WPW-300



WRWH

РОТОРНЫЕ НАСОСЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Тип ВВ4



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

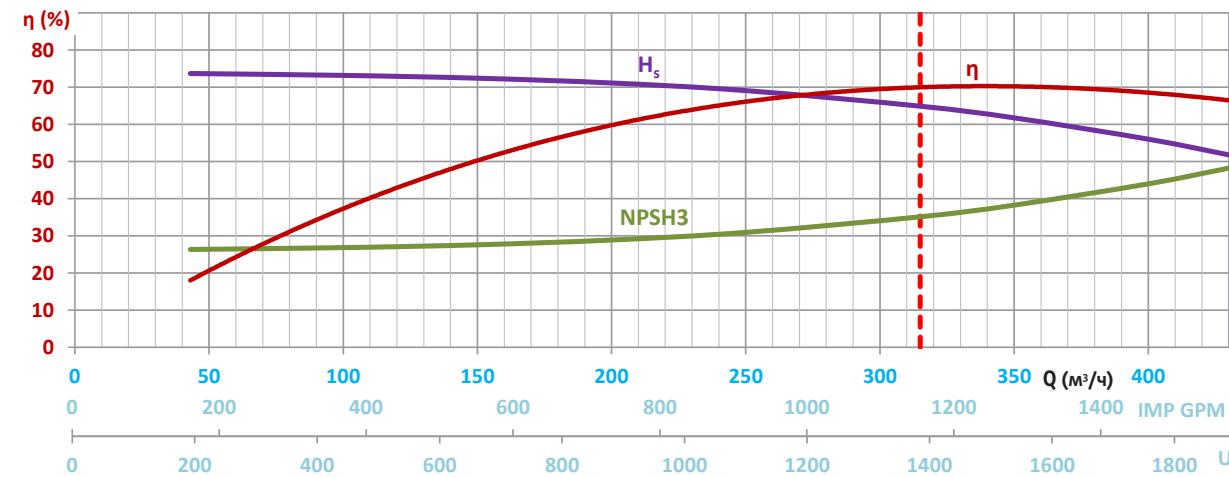
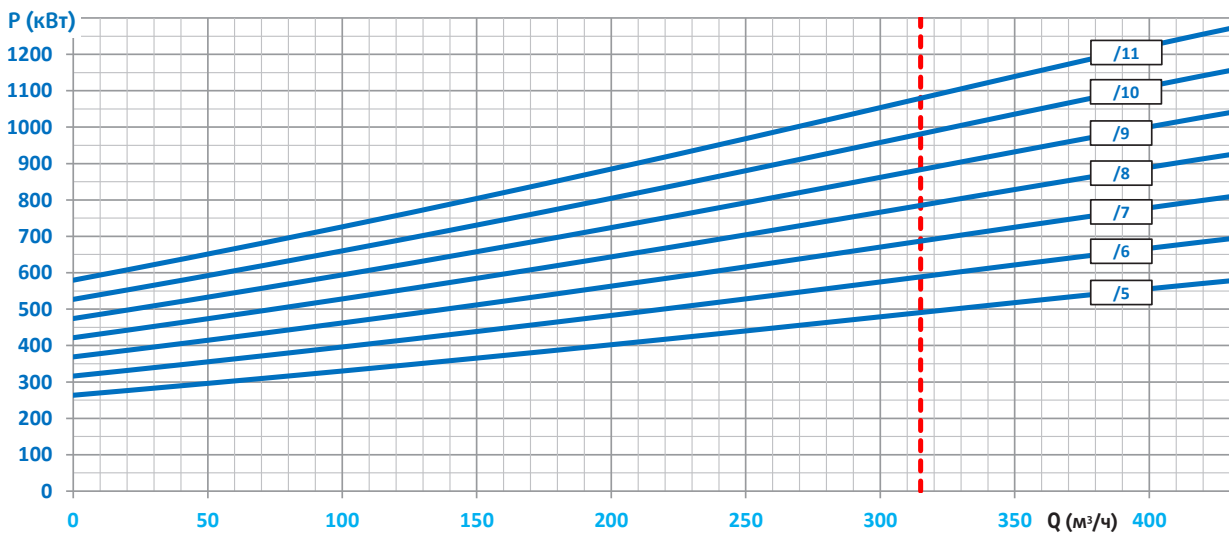
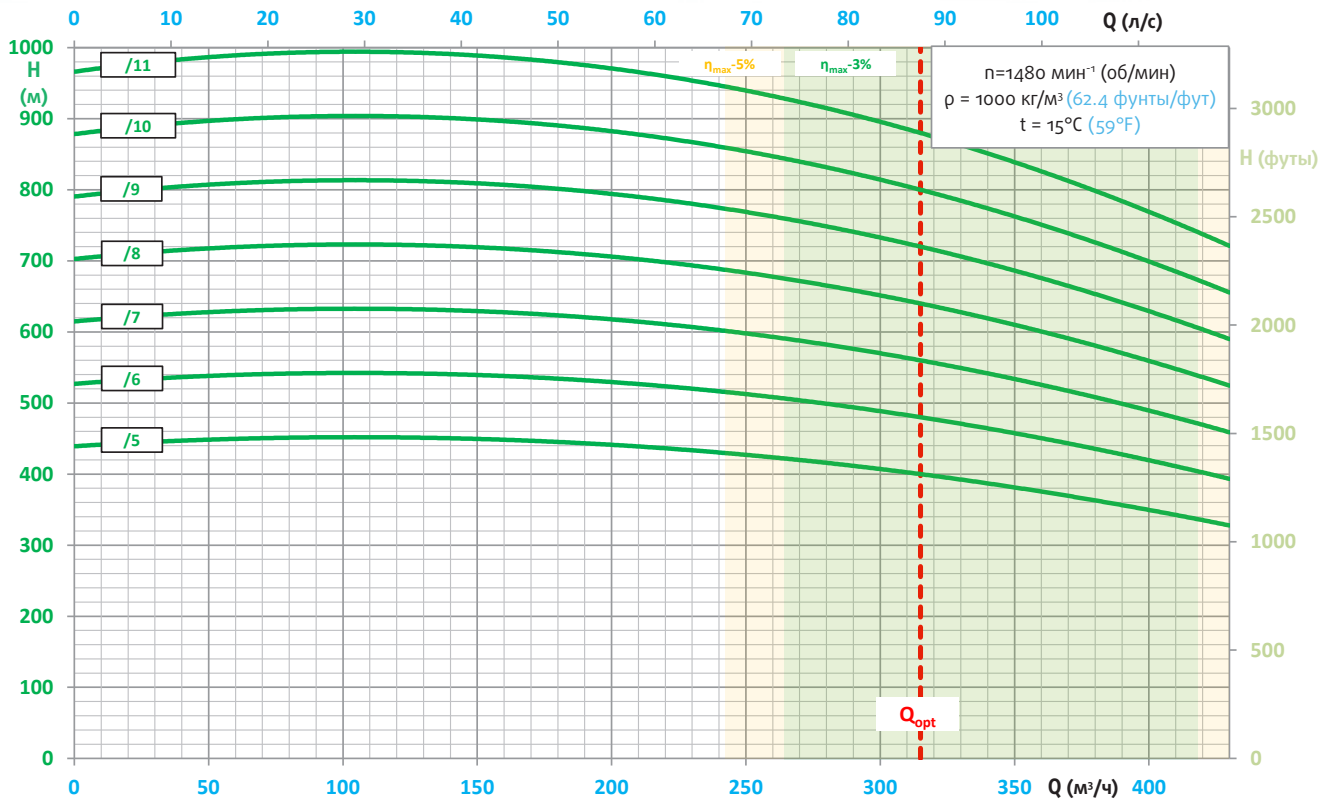
- подача чистой воды или воды с механическими загрязнениями в виде твердых тел зернистостью до 2 мм,
- повышение давления,
- технологические процессы,
- промышленные системы,
- горная промышленность – основной и вспомогательный дренаж,
- шахты угля, меди, соли и др.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая прочность благодаря применению современных материалов, устойчивых к эрозии и коррозии (исполнение, устойчивое к действию солей),
- специальное выполнение из материалов типа DUPLEX, особенно стойких к неблагоприятным условиям,
- возможность применения электронной системы контроля износа разгрузочного диска,
- соответствие размеров соединений с дренажными многоступенчатыми насосами,
- допуск к эксплуатации во взрывоопасных средах – ATEX Ex I M2.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

WPWH-200

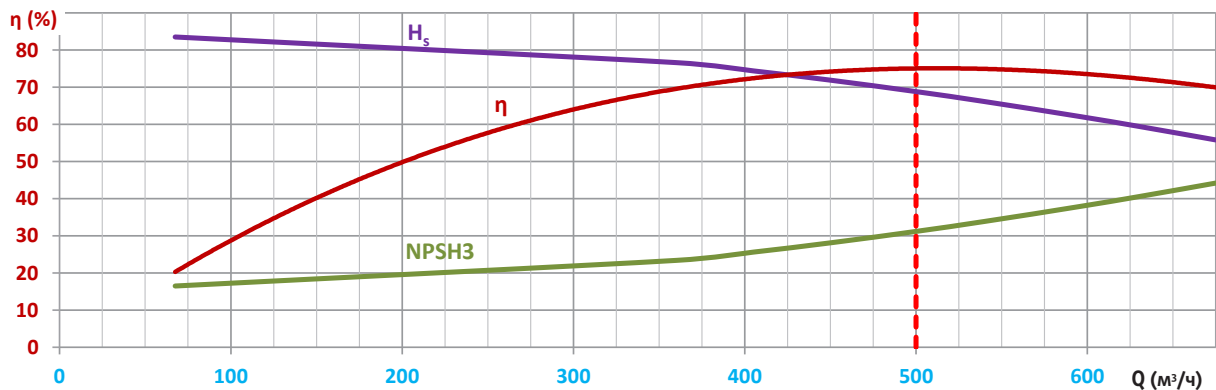
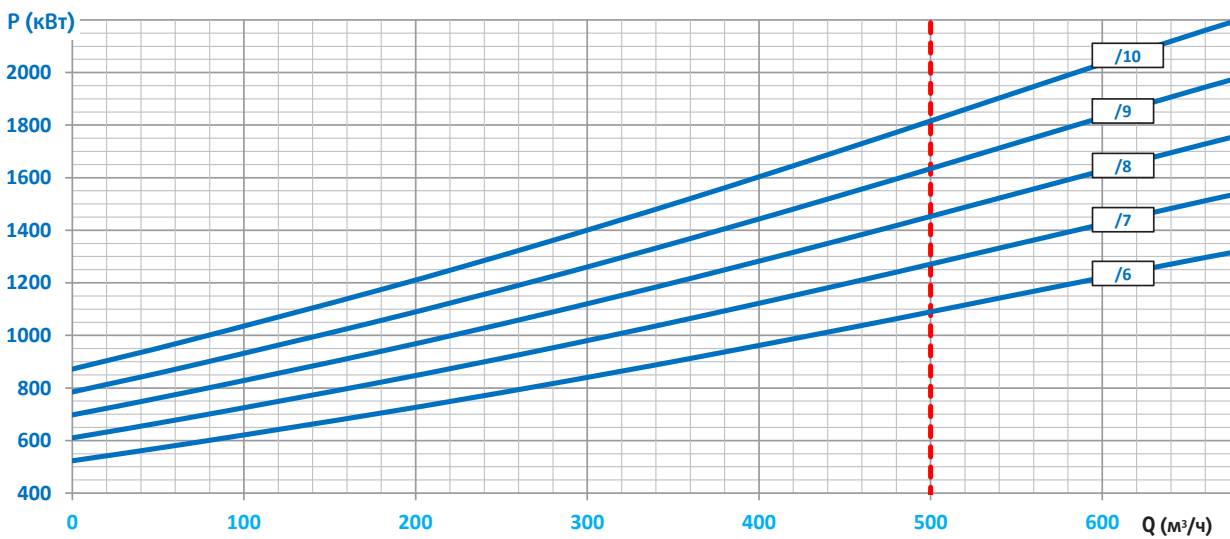
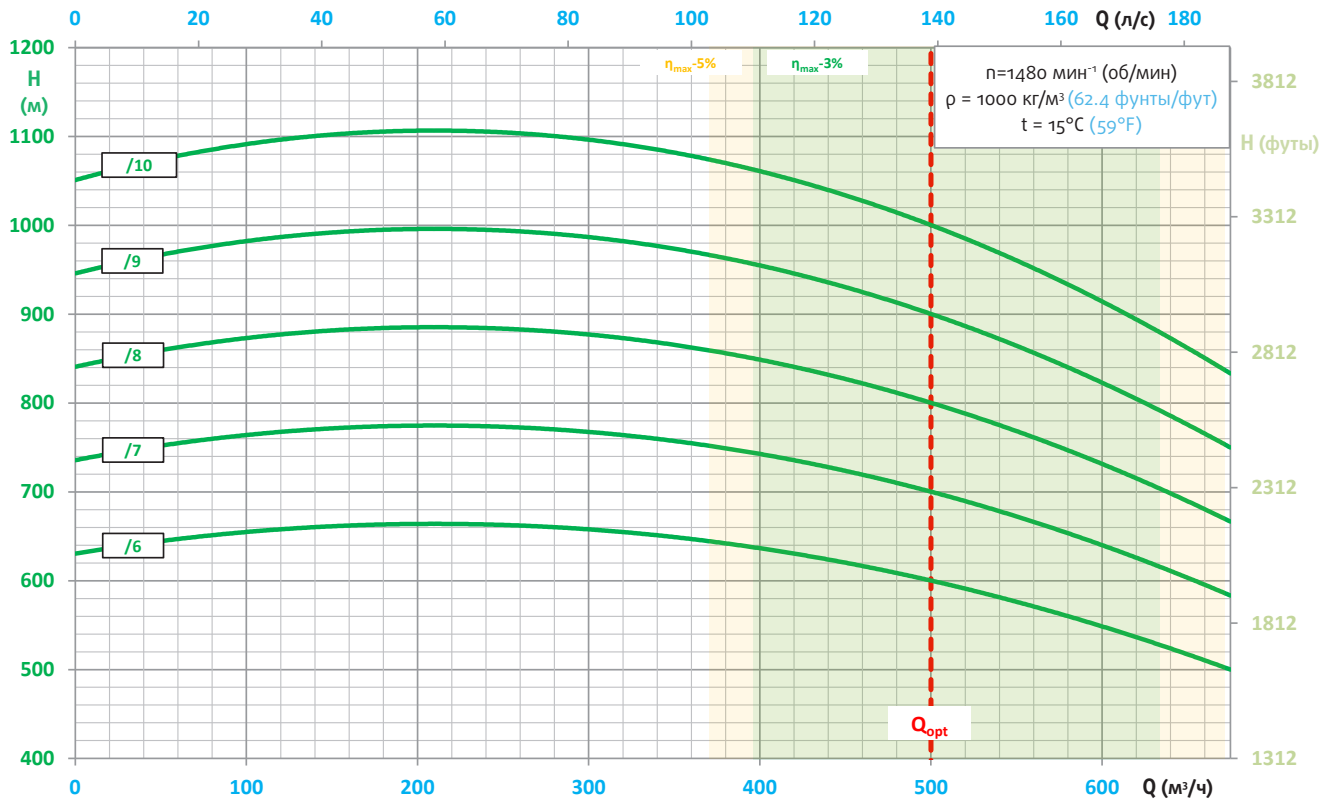


$H_s, NPSH3$	(м)	(футы)
8	26.2	
7	23.0	
6	19.7	
5	16.4	
4	13.1	
3	9.8	
2	6.6	
1	3.3	
0	0	

Британских
галлонов
в минуту
 Галлонов
США
в минуту
 US GPM

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА

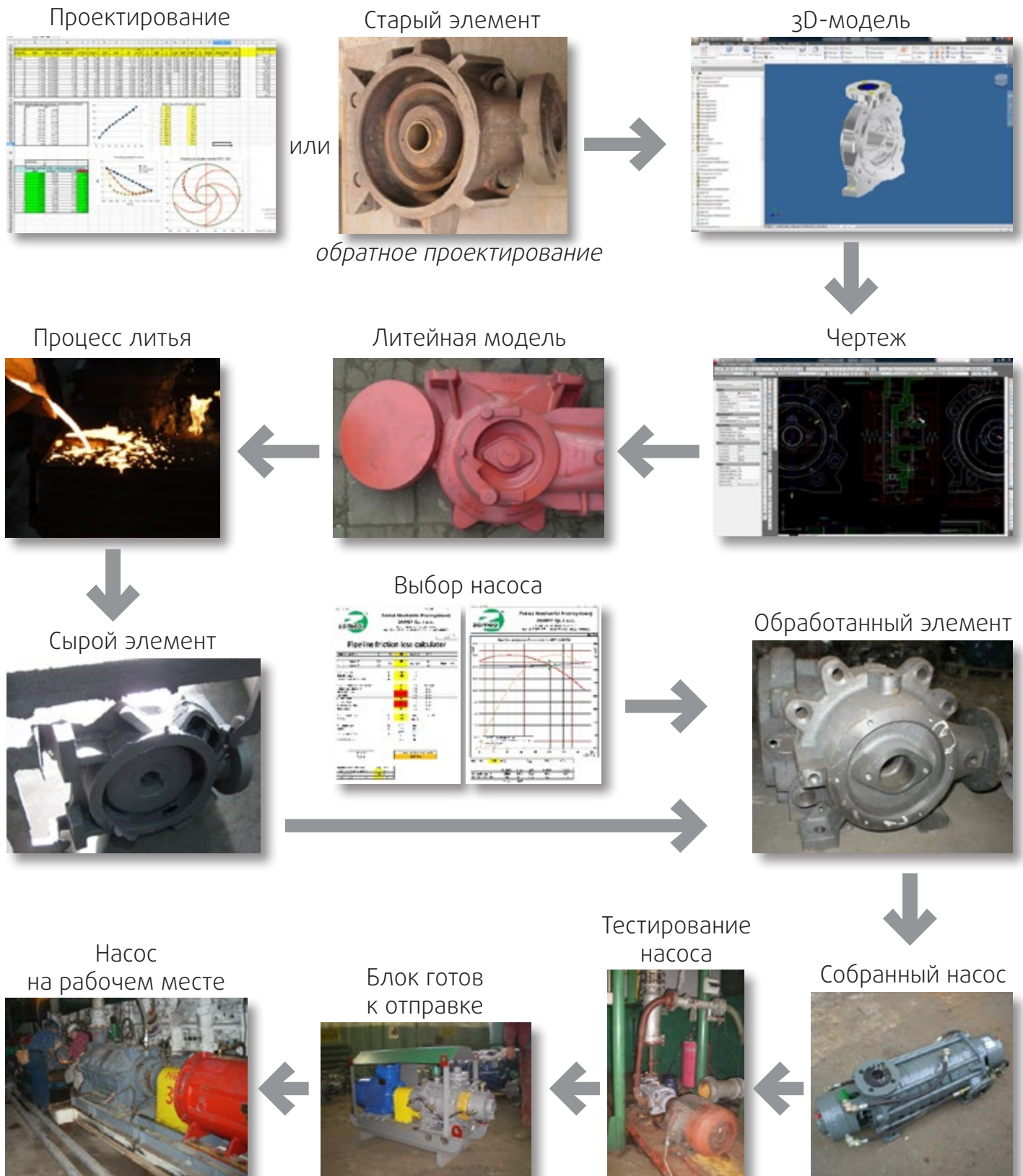
WPWH-250



H_s , NPSH3 (м)	(футы)
8	26.2
7	23.0
6	19.7
5	16.4
4	13.1
3	9.8
2	6.6
1	3.3
0	0

0 500 1000 1500 2000 2500 IMP GPM Британских галлонов в минуту
 0 500 1000 1500 2000 2500 US GPM Галлонов США в минуту

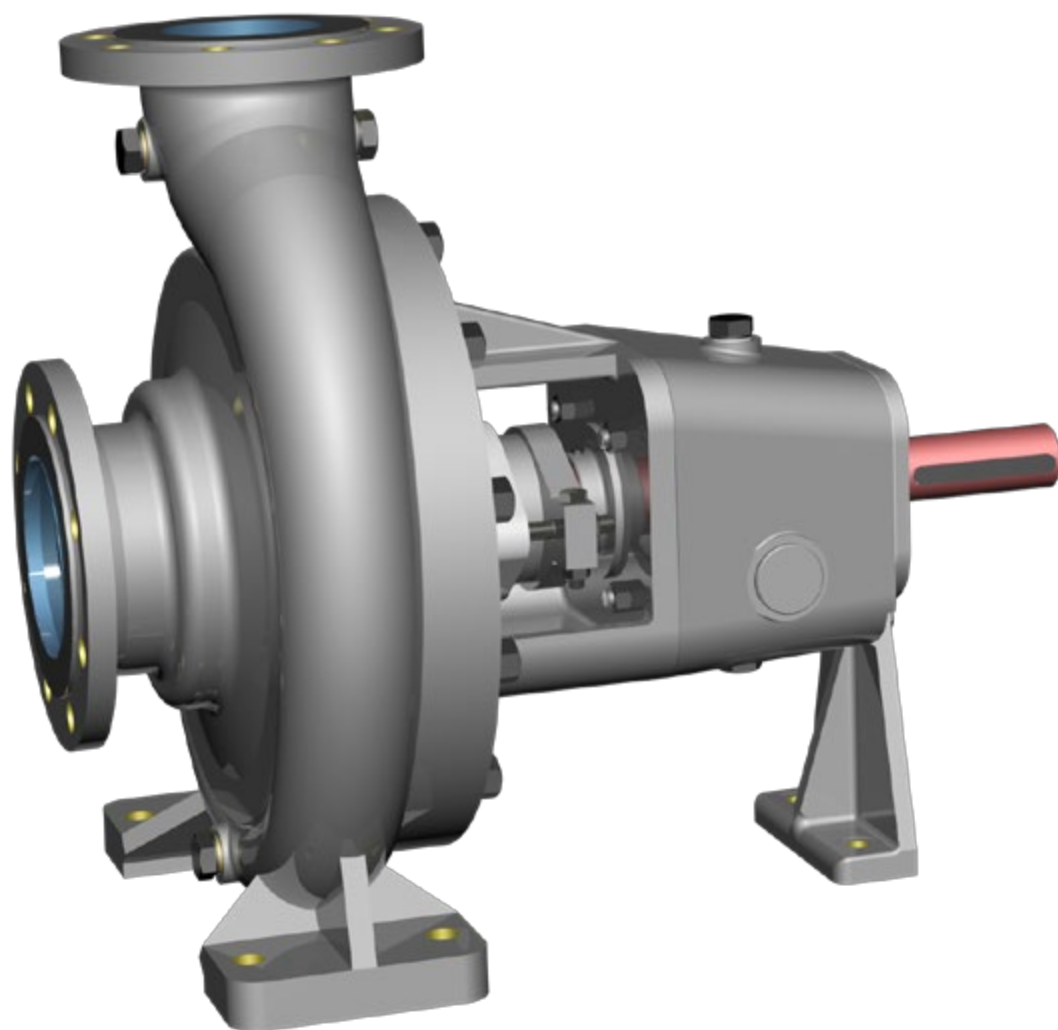
Инженерная организация



WPN

НОРМАЛИЗОВАННЫЕ РОТОРНЫЕ НАСОСЫ

Тип ОН1



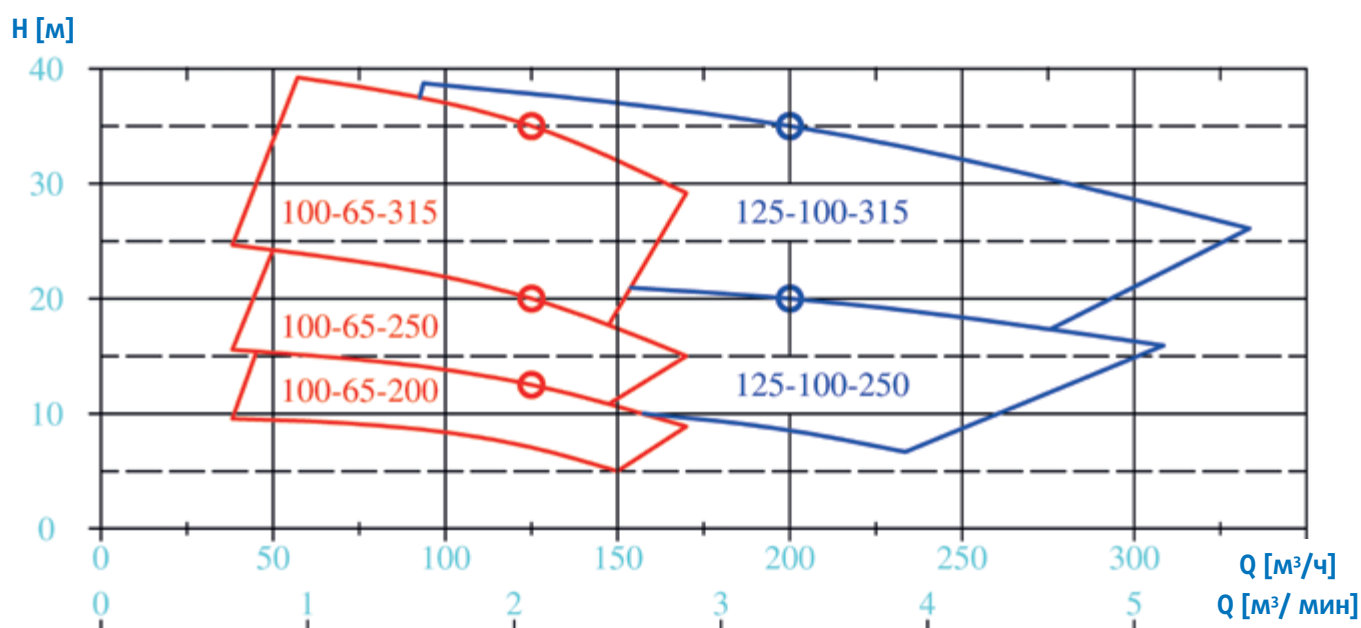
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- водопроводы и очистка воды,
- транспортировка стоков, фекалий и навозной жижи,
- системы увлажнения и орошения,
- повышение давления,
- технологические процессы,
- промышленные системы,
- системы фильтрации,
- прокачка воды, загрязненной твердыми телами,
- противопожарные системы,
- системы увлажнения,
- мелиорация,
- сельское хозяйство,
- животноводческие формы.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

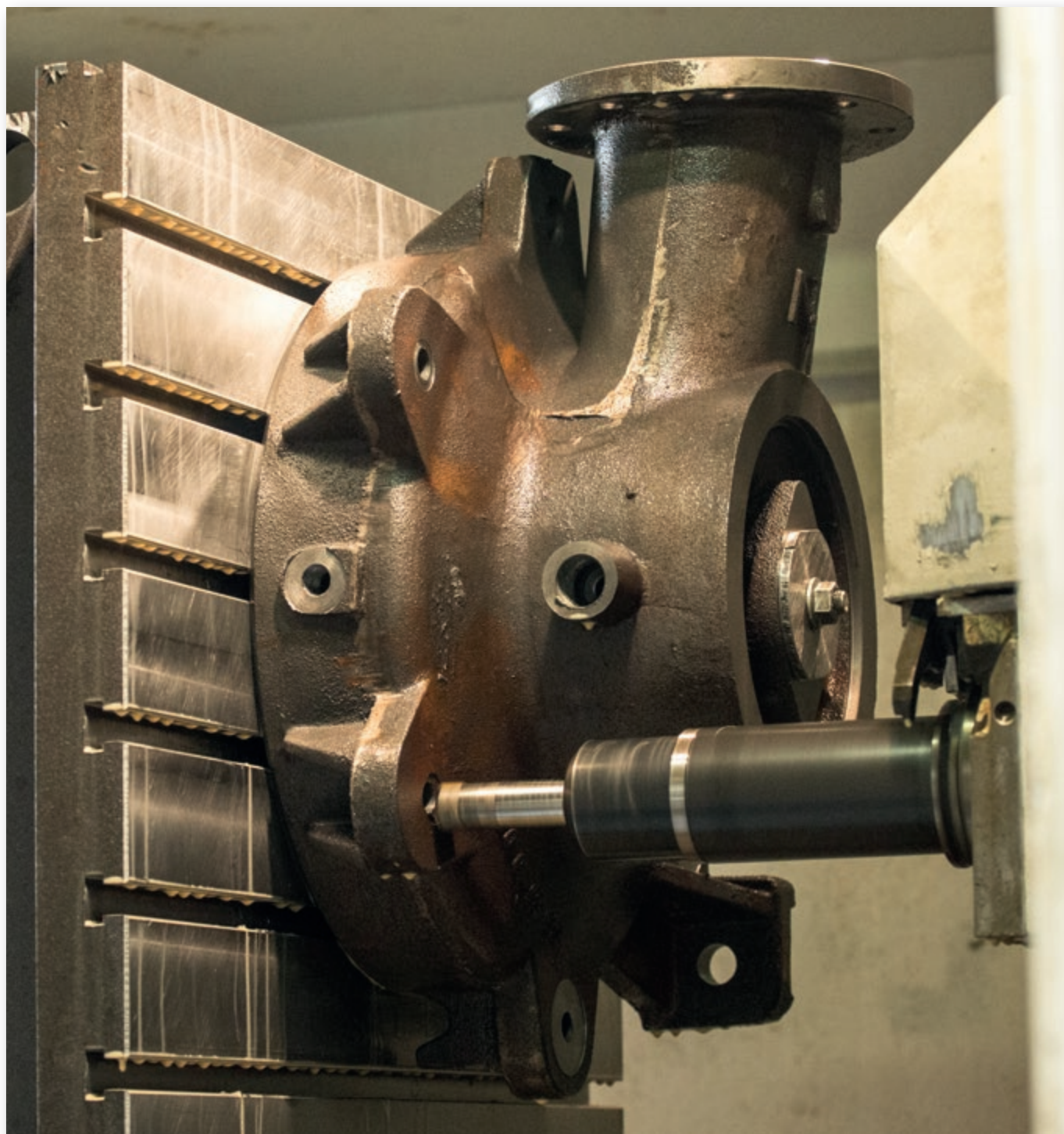
- высокая прочность благодаря применению современных материалов, устойчивых к эрозии и коррозии,
- возможность работы насосного блока с инвертором,
- взаимозаменяемость с другими насосами, соответствующими стандарту EN 733,
- соответствие размеров подключения и характеристик насосов стандарту EN 733 – DIN 24255,
- конструкция ротора, обеспечивающая высокую эффективность работы,
- тихая и плавная работа,
- удобное обслуживание, благодаря конструкции, позволяющей извлекать ротор, вал, уплотнения и подшипники с задней стороны насоса, прямо из корпуса, без необходимости демонтажа трубопроводов,
- механическое или шнуровое уплотнение,
- допуск к эксплуатации во взрывоопасных средах – ATEX Ex I M2.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ НАСОСА



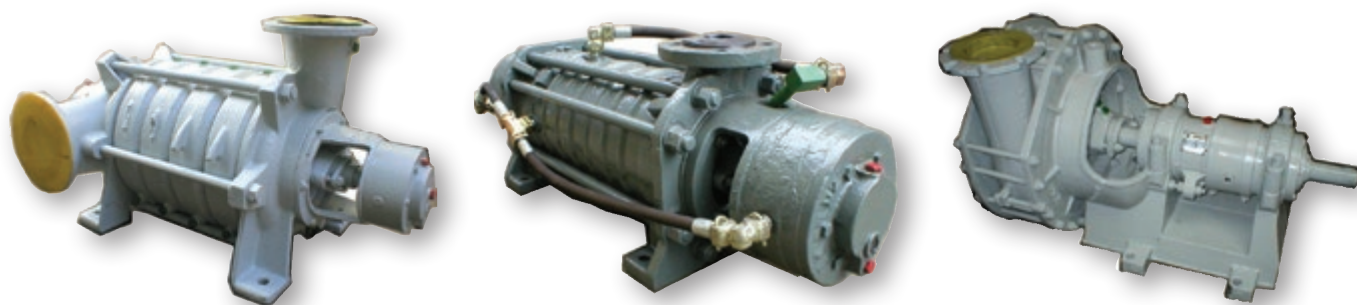
Ремонты

РЕМОНТЫ РОТОРНЫХ НАСОСОВ



ПРЕДЛАГАЕМ УСЛУГИ ПО РЕМОНТУ РОТОРНЫХ НАСОСОВ СЛЕДУЮЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ:

- ZMP „ZAMEP” Sp. z o.o.
- Sigma Pumpy Hranice s.r.o.
- CH Warman Pump Group
- POWEN S.A.
- другие производители.



ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ:

- текущие, средние и капитальные ремонты, на основании собственной или полученной от заказчика документации,
- восстановление,
- регенерация,
- модернизация, состоящая, в частности, в изменении:
 - количества ступеней,
 - материалов выполнения,
 - системы уплотнения,
 - системы подачи, то есть адаптация к требуемым параметрам работы.



Элементы ремонтируемых насосов проходят гидростатические испытания; по желанию Заказчика выполняются измерения рабочих параметров в требуемом диапазоне производительности. Измерения параметров выполняются с классом точности 1 или 2, согласно стандарту PN-EN ISO 9906, на одном из измерительных стендов.

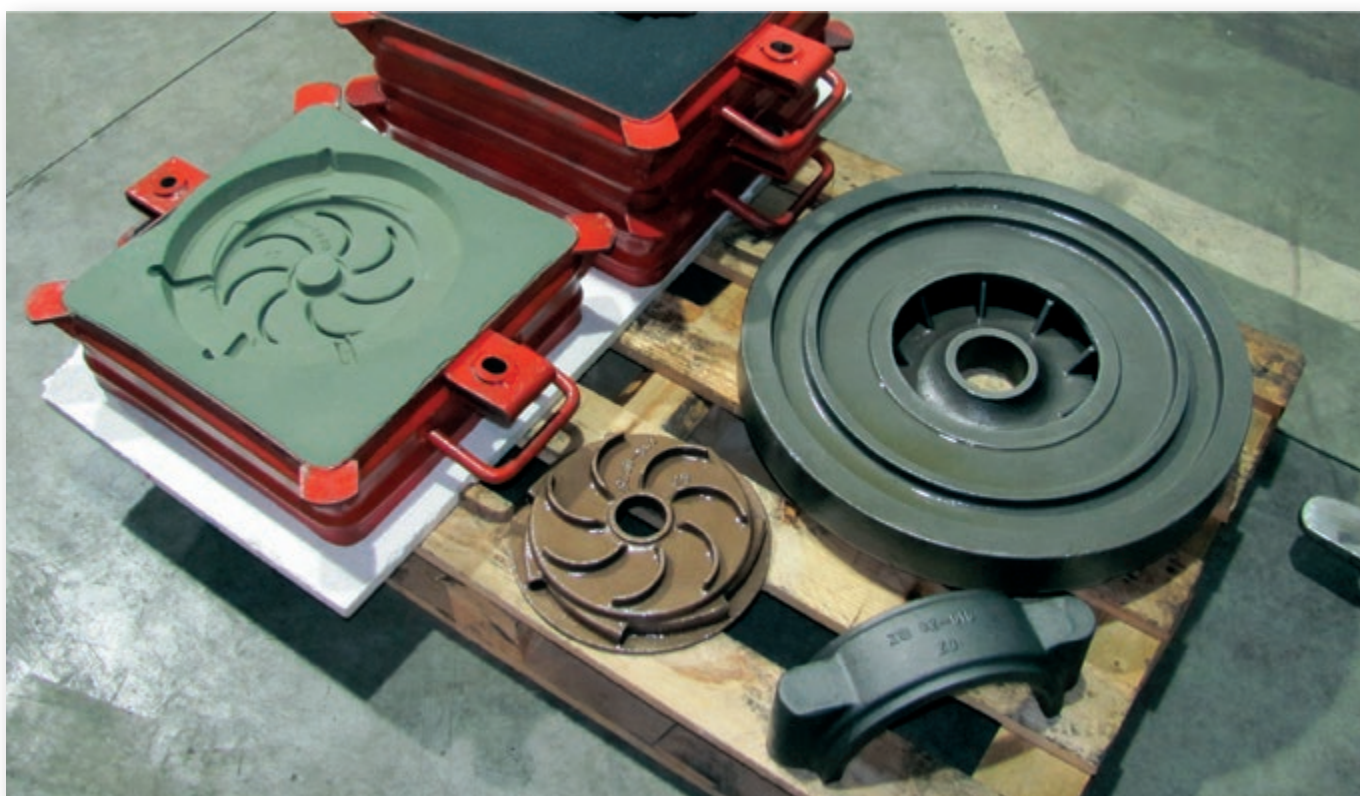
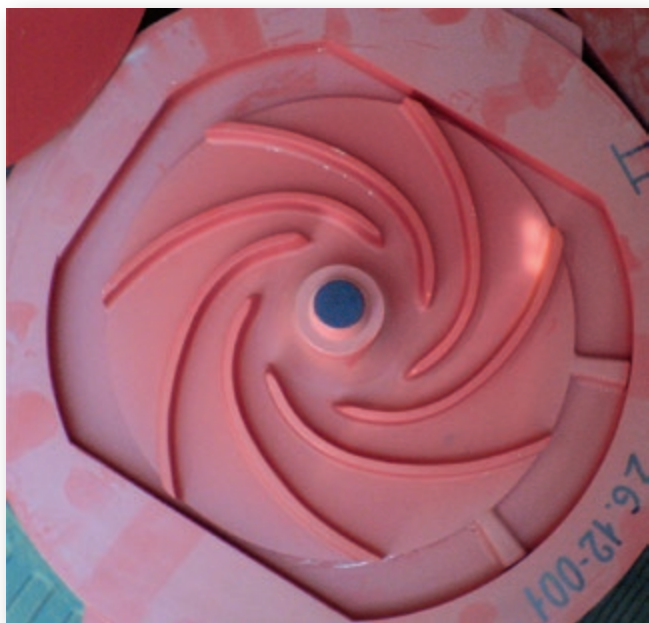
Литейный цех



ПРЕДЛАГАЕМ ОТЛИВКУ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СОБСТВЕННЫМ ИЛИ ПОЛУЧЕННЫМ ОТ ЗАКАЗЧИКА МОДЕЛЯМ

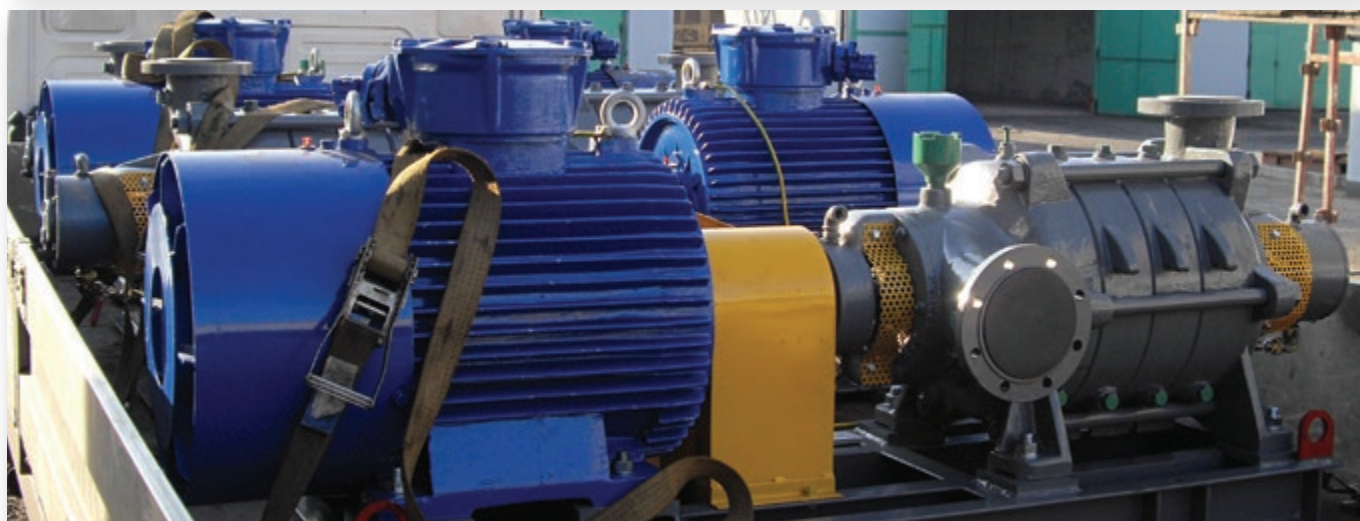
МЫ ВЫПОЛНЯЕМ:

- Слитки из чугуна и легированного чугуна – до 1000 кг (2200 фунтов)
- Слитки из стали и легированной стали – до 1000 кг (2200 фунтов)
- Слитки из меди, бронзы и латуни – до 1000 кг (2200 фунтов)

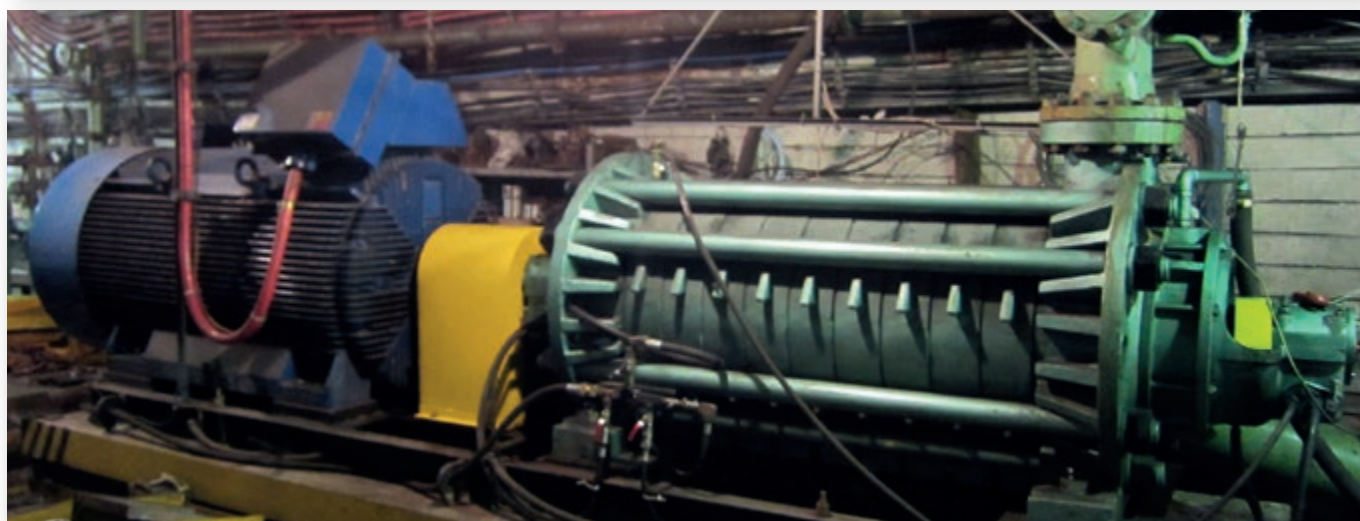
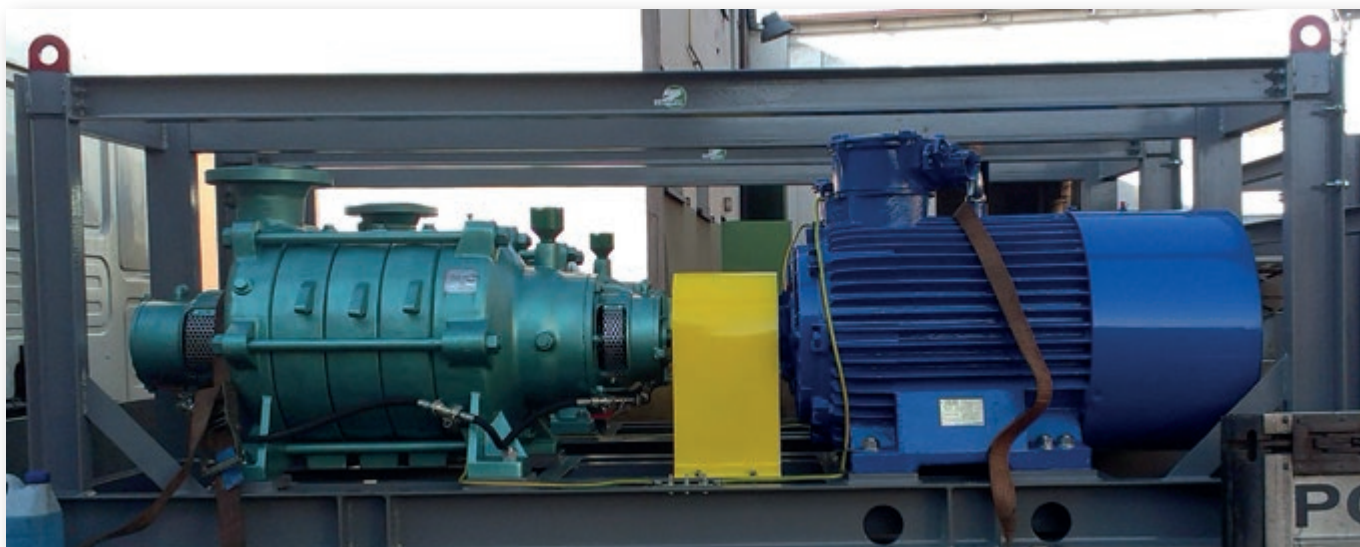


Блоки

НАСОСНЫЕ БЛОКИ



ДЛЯ ВСЕХ ПРЕДЛАГАЕМЫХ НАСОСОВ ПРОИЗВОДСТВА ЗАМЕР, А ТАКЖЕ ДЛЯ НАСОСОВ, ПРОХОДЯЩИХ РЕМОНТ, ПРЕДЛАГАЕМ ВЫПОЛНЕНИЕ ГОТОВЫХ НАСОСНЫХ БЛОКОВ



Примечания



zamep

СЕРТИФИКАТЫ

Некоторые наши сертификаты



Настоящий проспект не является коммерческим предложением в понимании

Гражданского кодекса

© Все права защищены 2017 ZAMEP Sp. z o.o.

Zakład Mechaniki Przemysłowej ZAMEP Sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Udźzeli 6

tel. (+48) 32 279 10 90

tel./faks (+48) 32 279 11 90

e-mail: zamep@zamep.eu

www.zamep.eu

