



ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ

КОНСОЛЬНО-МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ
В ВЕРТИКАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ «In-Line»

Kordis

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ



СОДЕРЖАНИЕ

Общее описание насосов серии Kordis.....	2
--	---

Поля характеристик Q-H

KRL 32-160	6
KRL 32-200	7
KRL 40-160	8
KRL 40-250	9
KRL 50-160	10
KRL 50-250	11
KRL 65-160	12
KRL 65-250	13
KRL 80-160	14
KRL 80-210	15
KRL 80-250	16
KRL 100-125	17
KRL 100-160	18
KRL 100-170	19
KRL 100-200	20
KRL 100-250	20
KRL 125-160	21
KRL 125-200	22
KRL 125-250	22
KRL 150-200	23
KRL 150-250	23
KRL 200-250	24
KRL 200-315	24

Опросный лист	25
---------------------	----

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ НАСОСОВ СЕРИИ Kordis

Насосы серии Kordis предназначены для перекачивания воды и нетоксичных жидкостей, имеющих сходные с водой свойства по вязкости и химической активности с водородным показателем (pH) от 6...9, плотностью до 1100 кг/м³, вязкостью до 6x10⁻⁶ м²/с, температурой от -40°C до + 120°C, и содержащих твёрдые включения по массе не более 0,2%, размером не более 0,2 мм и микротвёрдостью не более 6,5 ГПа (650 кгс/мм²); - морской воды, пластовой воды и других химически активных нетоксичных жидкостей с водородным показателем pH=1...11 и содержанием механических примесей по массе до 0,2%, размером не более 0,2 мм и микротвёрдостью не более 6,5 ГПа (650 кгс/мм²), температурой от -40°C до + 105°C.

Энергоэффективность насосов соответствует стандарту ГОСТ 33970-2016 (EN 16480:2016) MEI>0.7 и относится к перечню оборудования по Постановлению Правительства № 600 «Об утверждении перечня объектов и технологий, которые относятся к объектам и технологиям высокой энергетической эффективности».

Насосы Kordis имеют заключение о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации в соответствии с постановлением Правительства РФ от 17.07.2015 № 719.

Конструкция насосов и насосных агрегатов, включая их присоединительные размеры, соответствуют требованиям стандартов ГОСТ Р 54805-2011, ГОСТ Р 54806-2011 / ISO 9905:1994 / EN 733.

Насосы серии Kordis изготавливаются на одном из ведущих предприятий по производству насосного оборудования в России и странах СНГ – АО «ГМС Ливгидромаш».

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- водоснабжение
- теплоснабжение
- системы кондиционирования и охлаждения
- системы повышения давления
- системы пожаротушения
- взрывоопасные объекты
сертификат ТР ТС 012/2011
- системы орошения
- морские суда. Насосы сертифицированы
Российским морским регистром судоходства

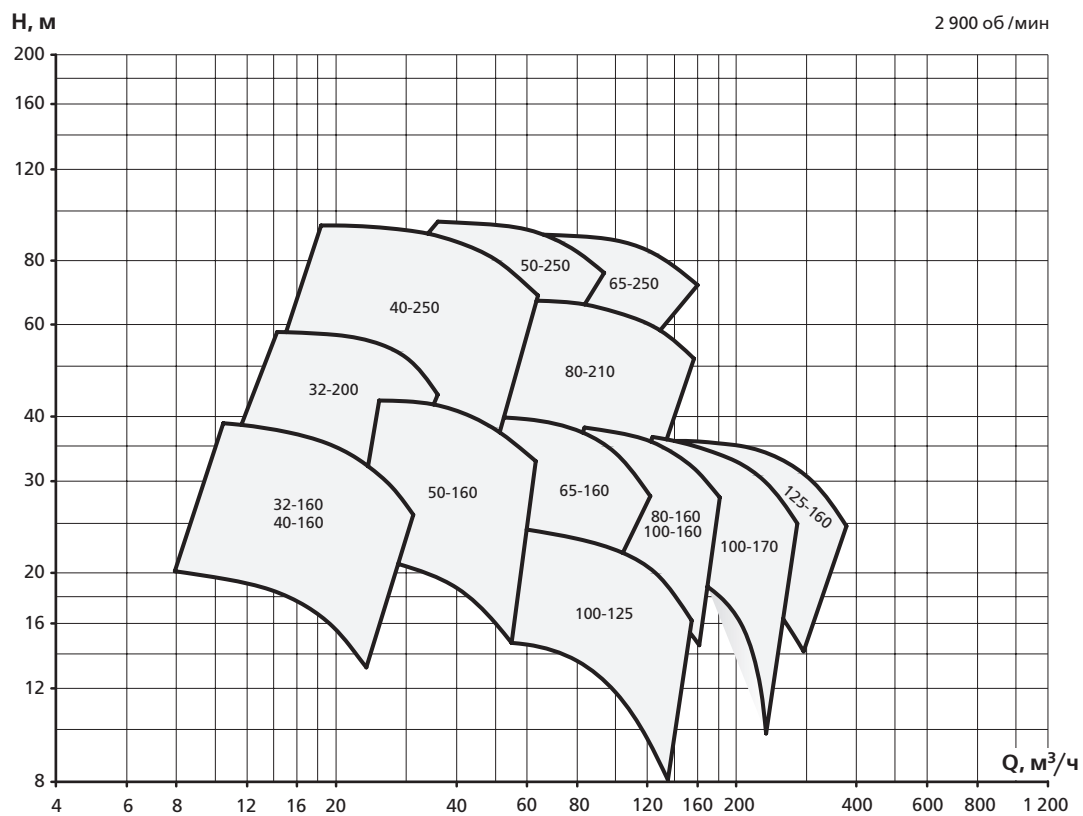
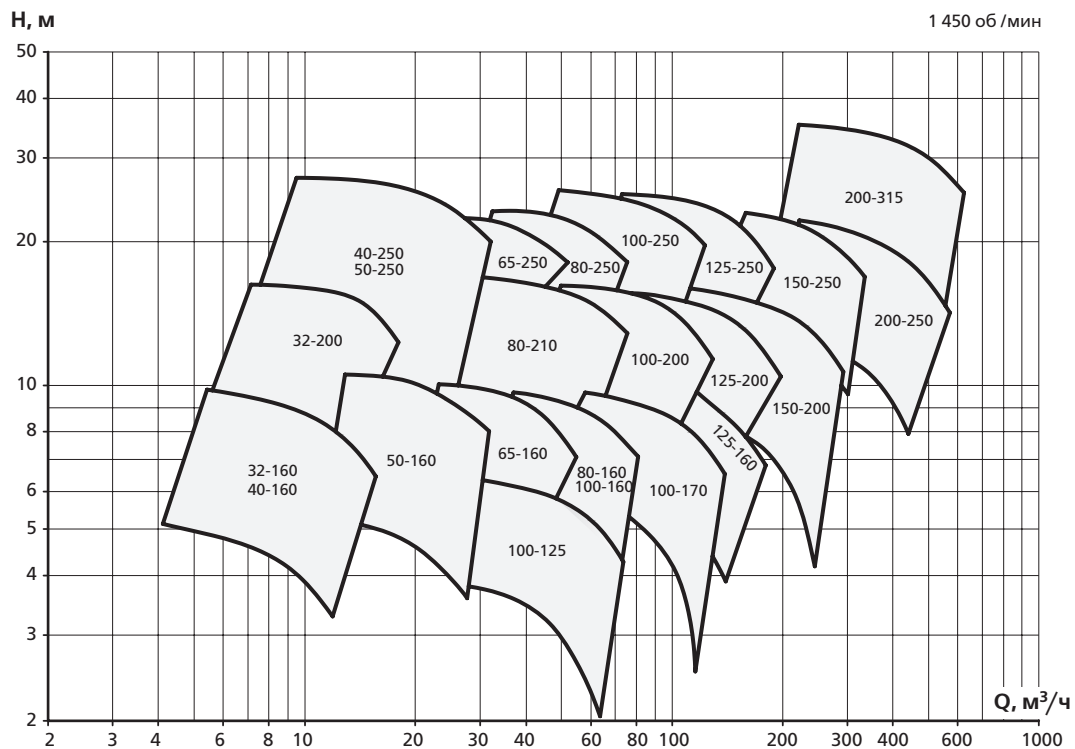


Консольно-моноблочный агрегат на базе насоса Kordis
в вертикальном исполнении «In-Line»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон подач	5 – 600 м ³ /ч
Диапазон напоров	2,5 – 100 м
Максимальное рабочее давление	до 16 кгс/см ²
Мощность приводного электродвигателя	до 55 кВт
Диапазон температур перекачиваемой среды	+1 ... + 120 °C
Содержание твёрдых включений по массе	до 0,2 %

СВОДНЫЕ ПОЛЯ Q-H



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

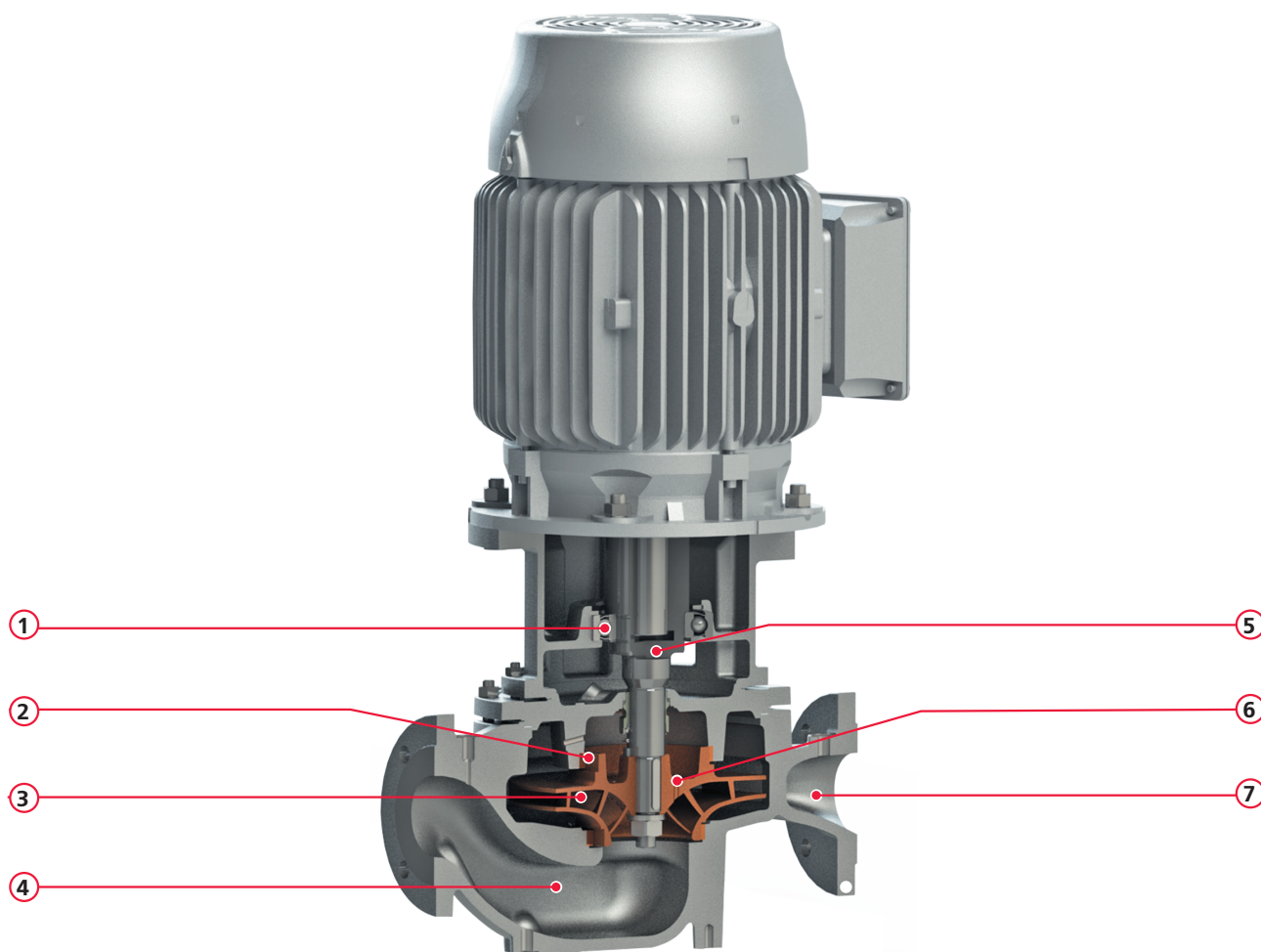
Электронасос серии Kordis типа KRL

Пример: KRL 50 - 250 / 260 - CC - R - 01 - E - 2 - УХЛ3.1 / A 3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

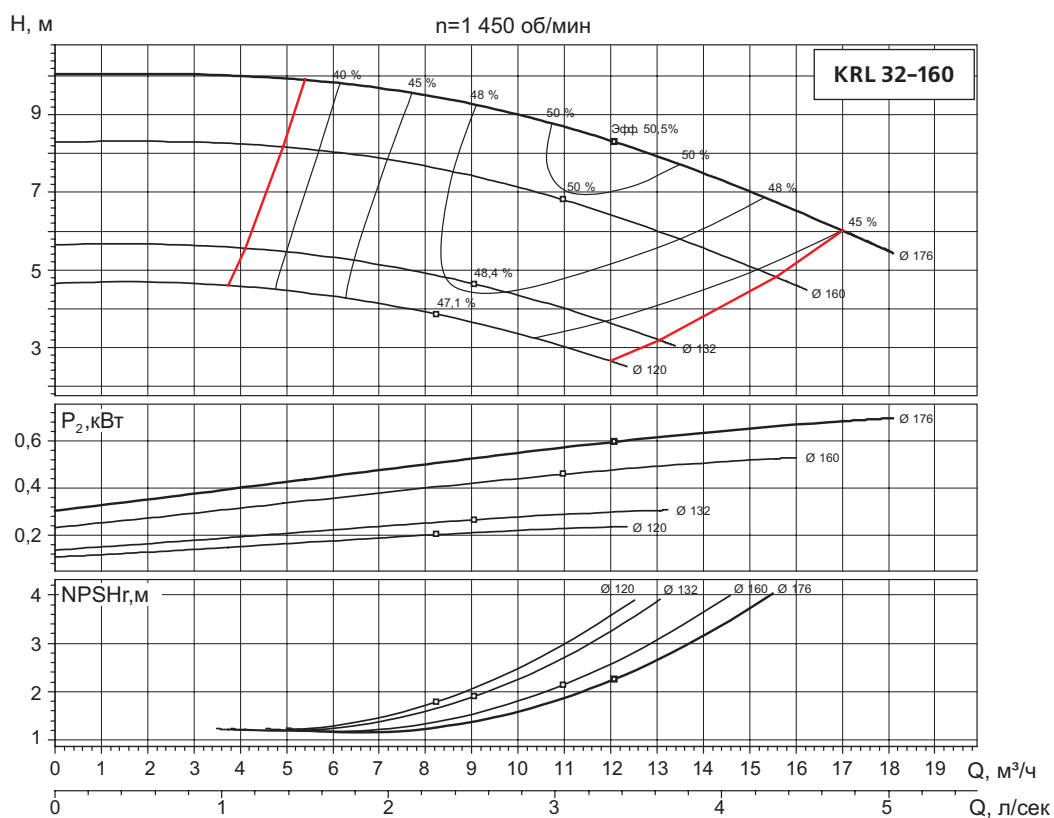
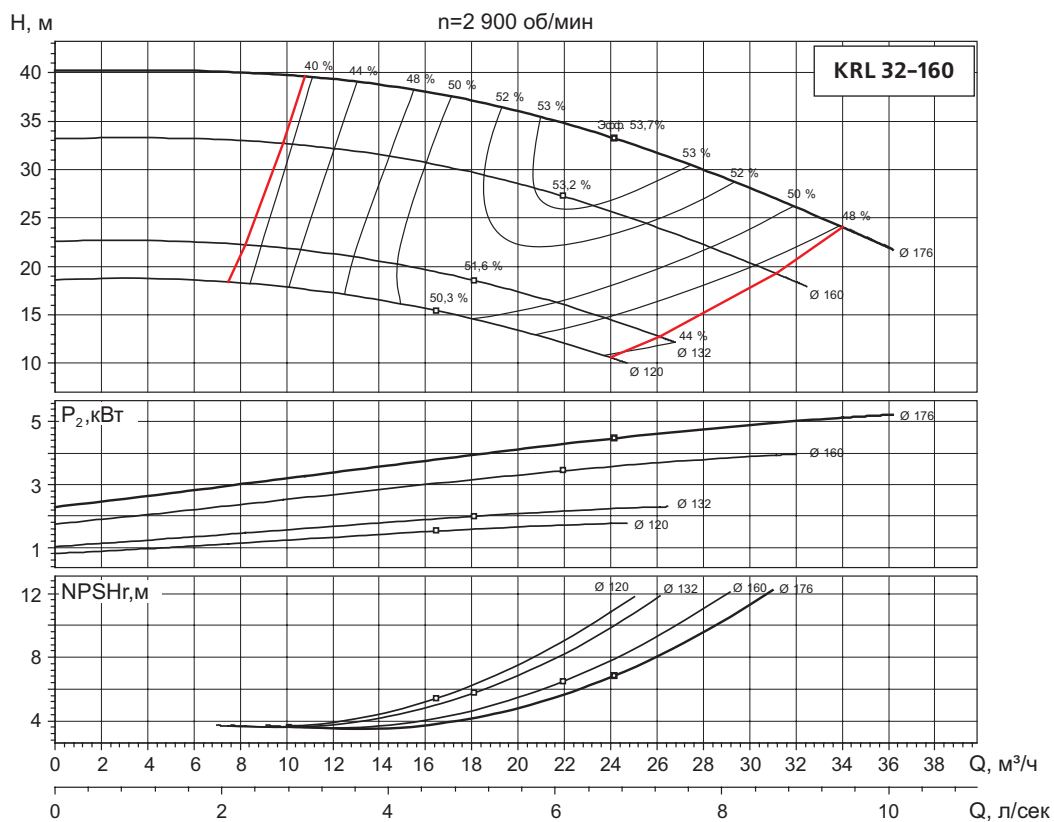
№	Наименование	Описание	
1	KRL	Электронасос центробежный консольный моноблочный с патрубками в линию серии Kordis	
2	50	Номинальный (условный) диаметр всасывающего и напорного патрубка, мм	
3	250	Номинальный (условный) диаметр рабочего колеса, мм	
4	160	Расчётный диаметр рабочего колеса, мм	
5	GG	Исполнение по материалам: 1-й индекс — корпус; 2-й индекс — колесо рабочее	
		G	Серый чугун
		S	Чугун с шаровидным графитом
		O	Сталь углеродистая
		B	Бронза
		X	Специальное исполнение
6	R	Уплотнение вала	
		R	Одинарное торцовое
7	01	Варианты торцового уплотнения	
		01	Вода
		02	Морская и пластовая вода
		03	Специальное исполнение
8	E	Исполнение электронасоса предназначенного для работы во взрывоопасных и пожароопасных производствах. Для общепромышленного исполнения – без обозначения	
9	2	Частота вращения	
		2	2 900 об/мин
		4	1 450 об/мин
10	УХЛ 3.1	УХЛ 3.1	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
		У 2	
		Т 2	
		ОМ 2	
11	A	A	Только насос
		B	Электронасос на лапках или на подставке
		X	Нестандартная комплектация
12	5,5	Мощность электродвигателя, кВт	

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

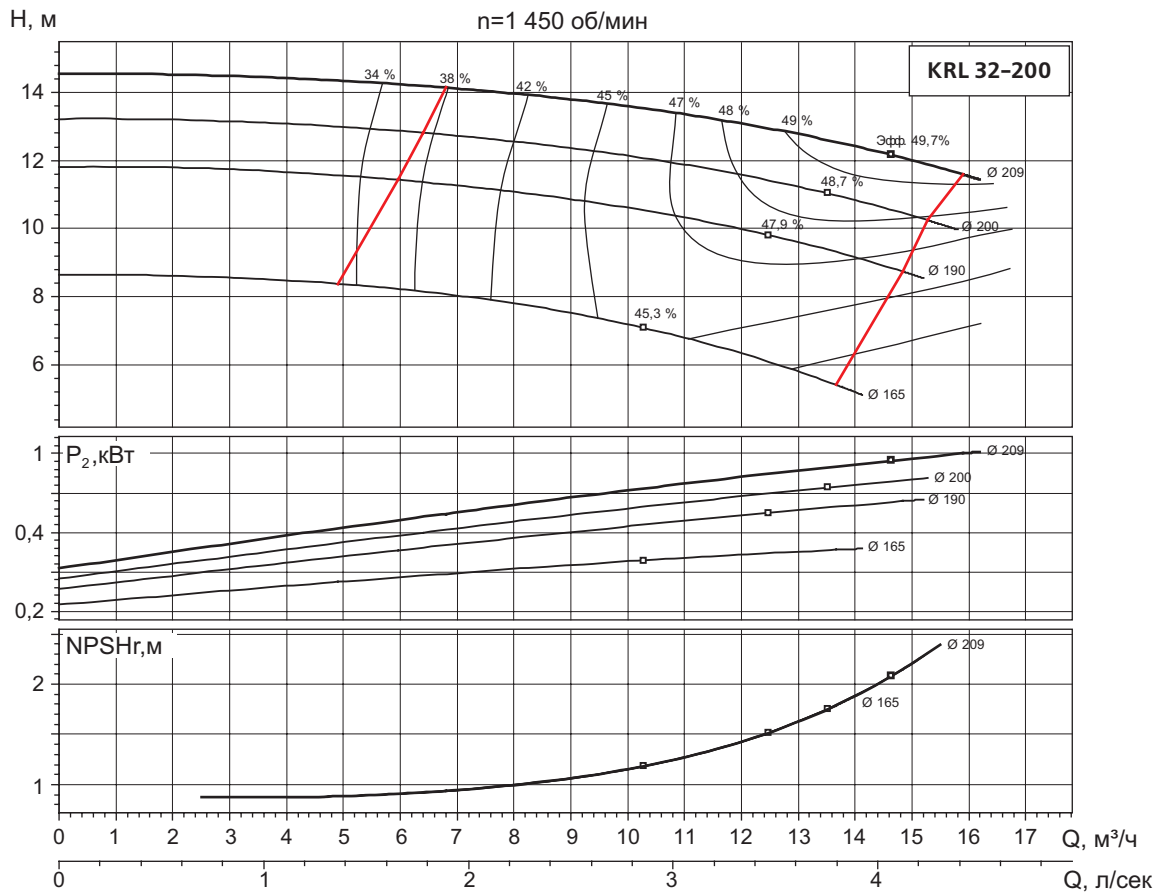
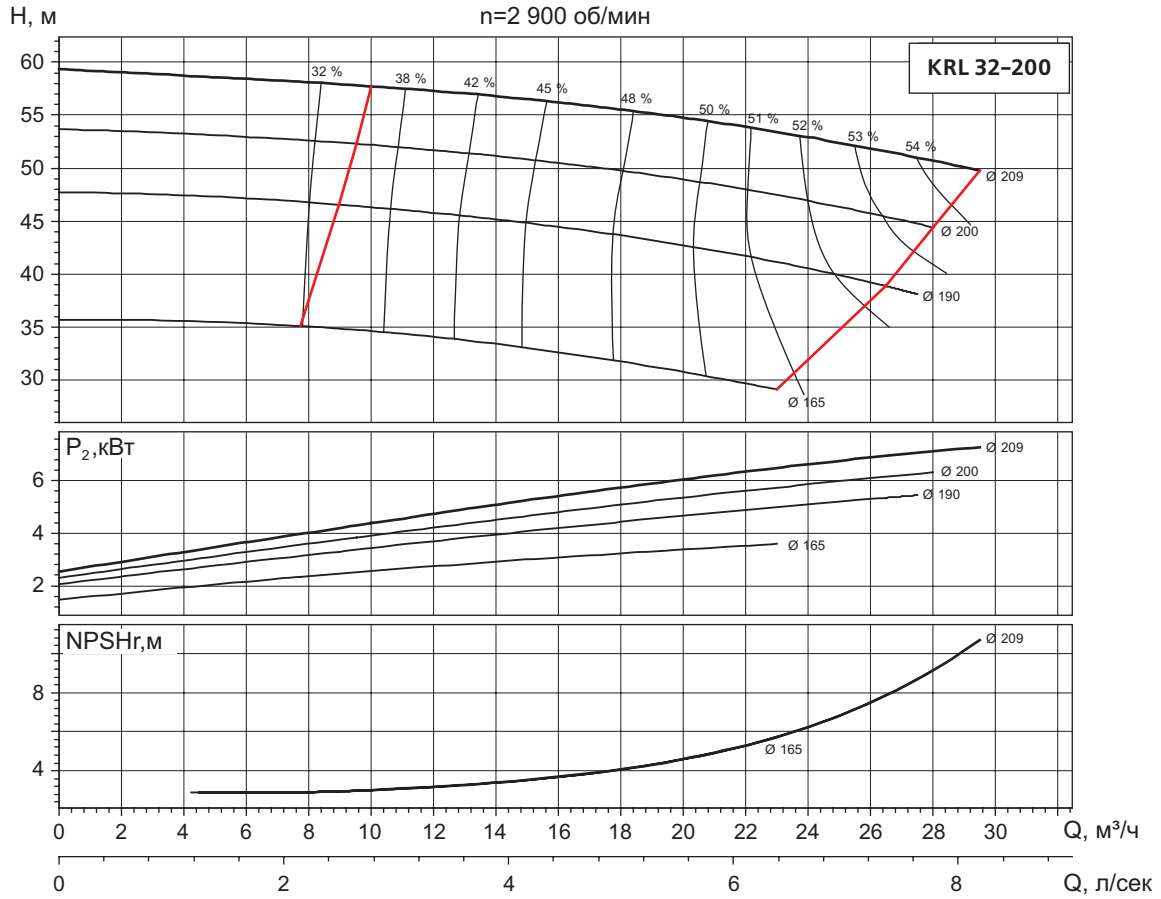


1. Дополнительный подшипник в кронштейне, снимает нагрузку с опор электродвигателя увеличивая срок их службы.
2. Сменные кольца щелевых уплотнений выполнены из современных износостойких материалов со специальными антизадиристыми покрытиями, что снижает динамические нагрузки на ротор и опоры насоса, увеличивая срок службы подшипников и уплотнений
3. Динамически отбалансированное рабочее колесо закрытого типа обеспечивает низкие значения виброактивности ротора насоса, что позволяет экономить энергию и уменьшать эксплуатационные расходы
4. Энергоэффективная гидравлика проточной части насосов оптимизирована с использованием новейших методов компьютерного моделирования и обеспечивает высокий КПД
5. Насос имеет собственный вал, что позволяет применять электродвигатели стандартного исполнения и демонтировать электродвигатель без разбора насоса
6. Рабочее колесо разгружено от осевых сил с помощью специальных разгрузочных отверстий на заднем диске колеса для снижения нагрузки на подшипники и увеличения их срока службы
7. Всасывающий и нагнетательный патрубки выполнены «в линию» и имеют одинаковые размеры
 - Рабочее давление насосов 16 кгс /см²
 - Герметичные подшипники с консистентной смазкой на весь срок эксплуатации
 - Большой выбор типоразмеров насоса и возможность подрезки рабочего колеса позволяют подобрать насос в точном соответствии с техническими требованиями гидравлической системы заказчика

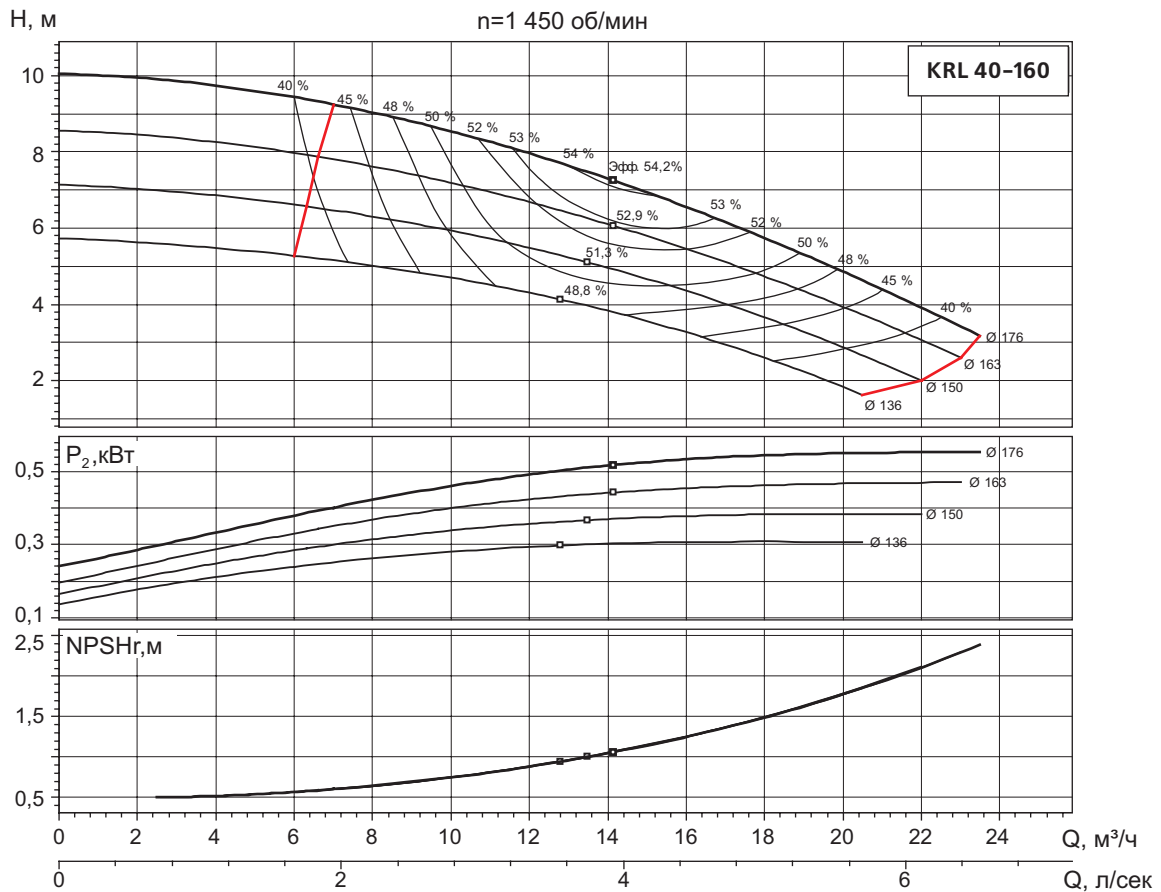
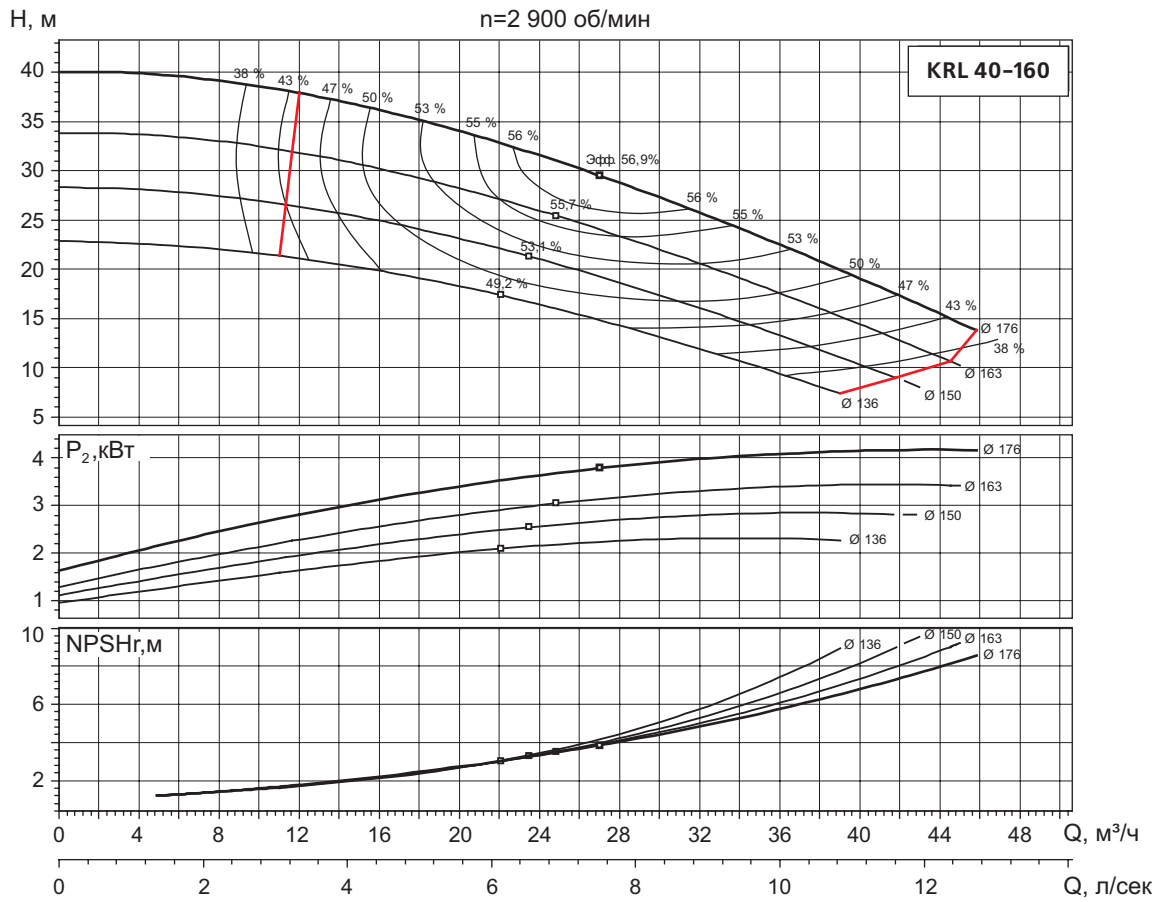
ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H



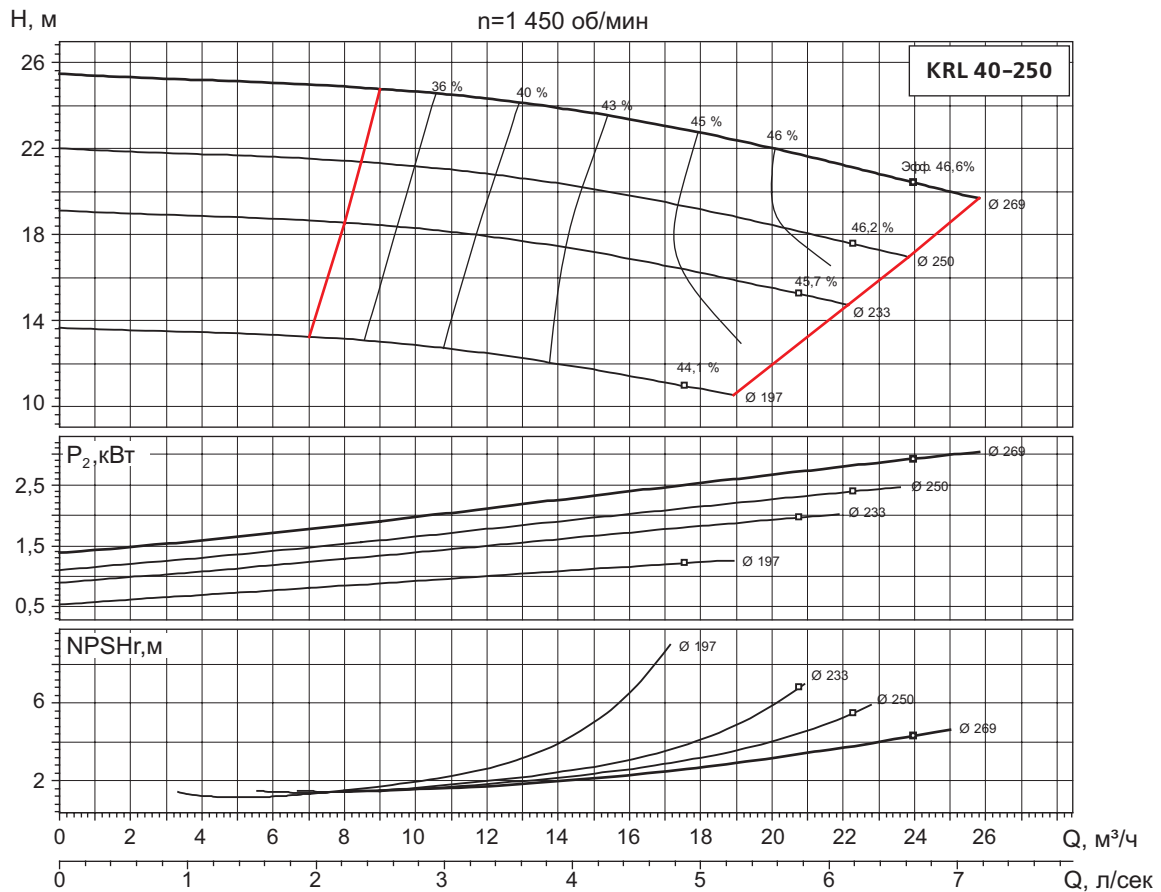
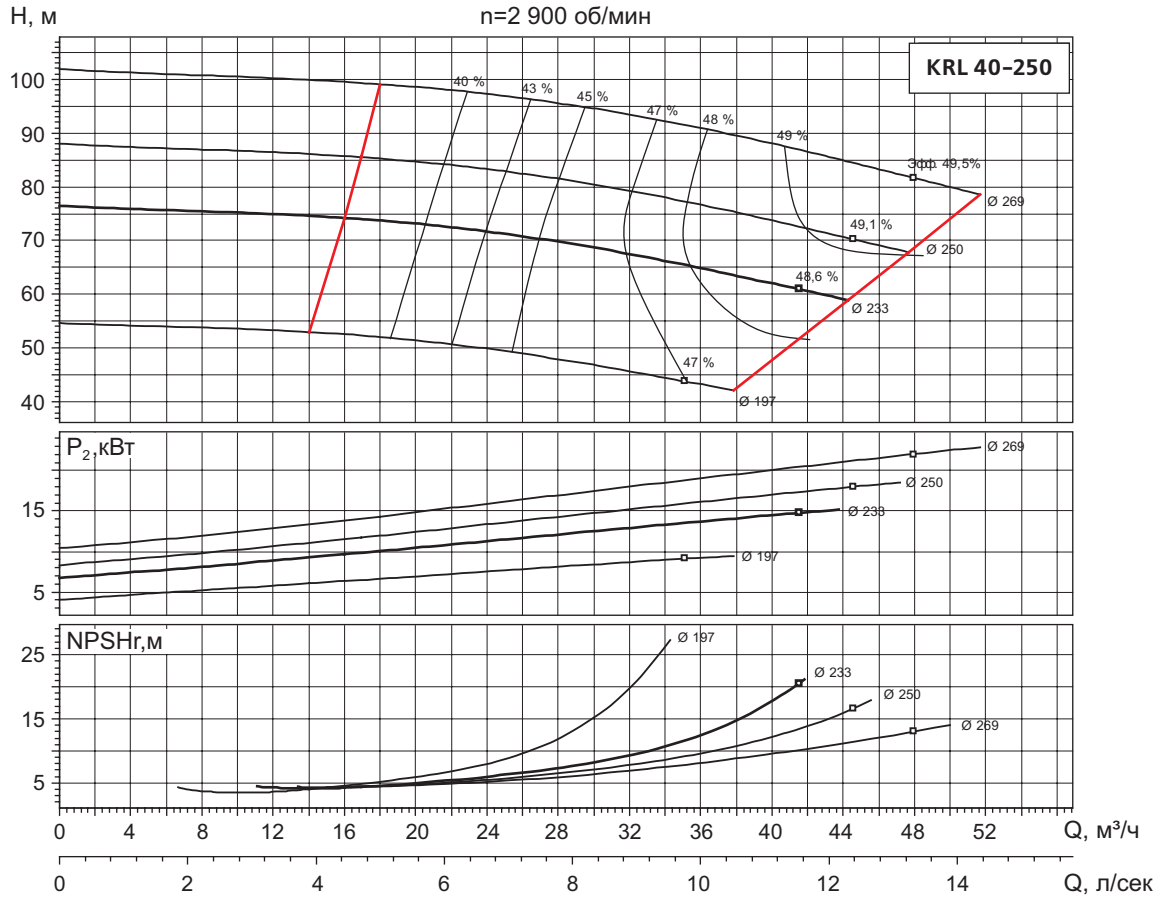
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



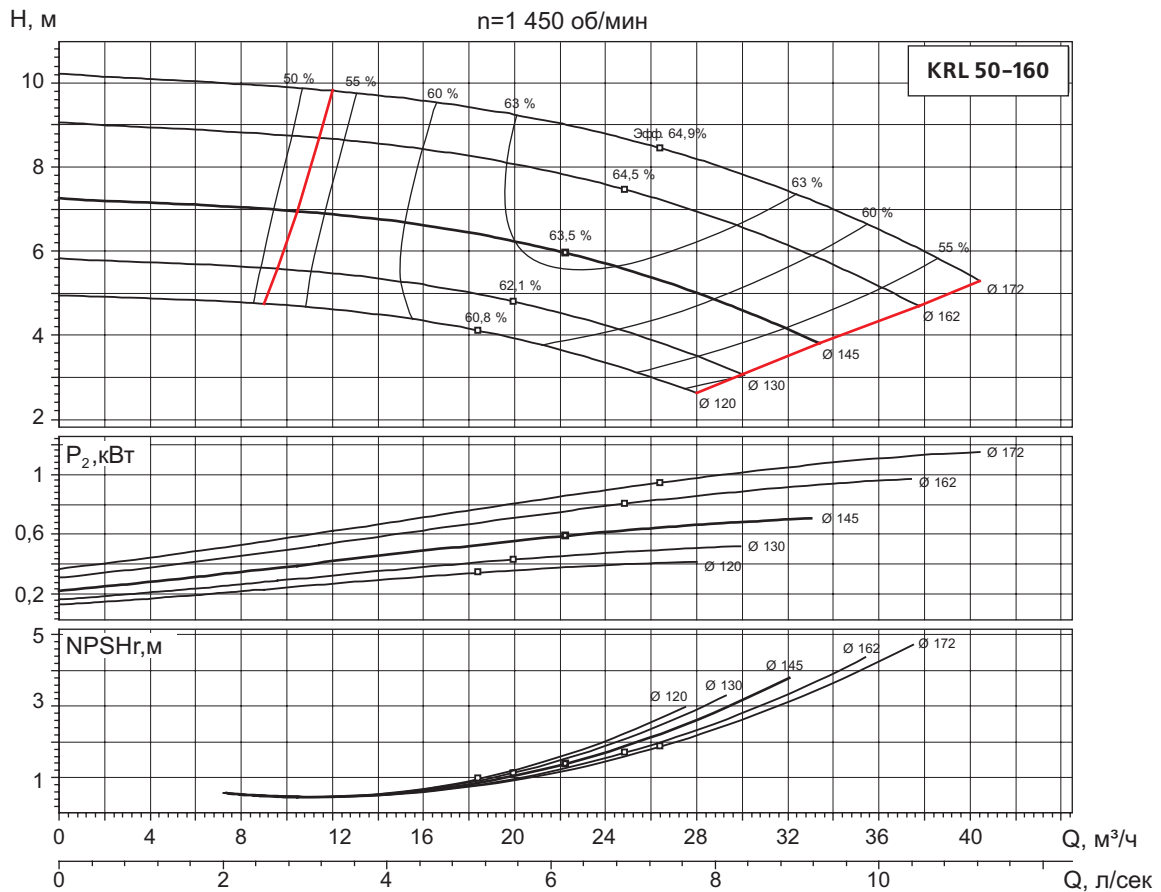
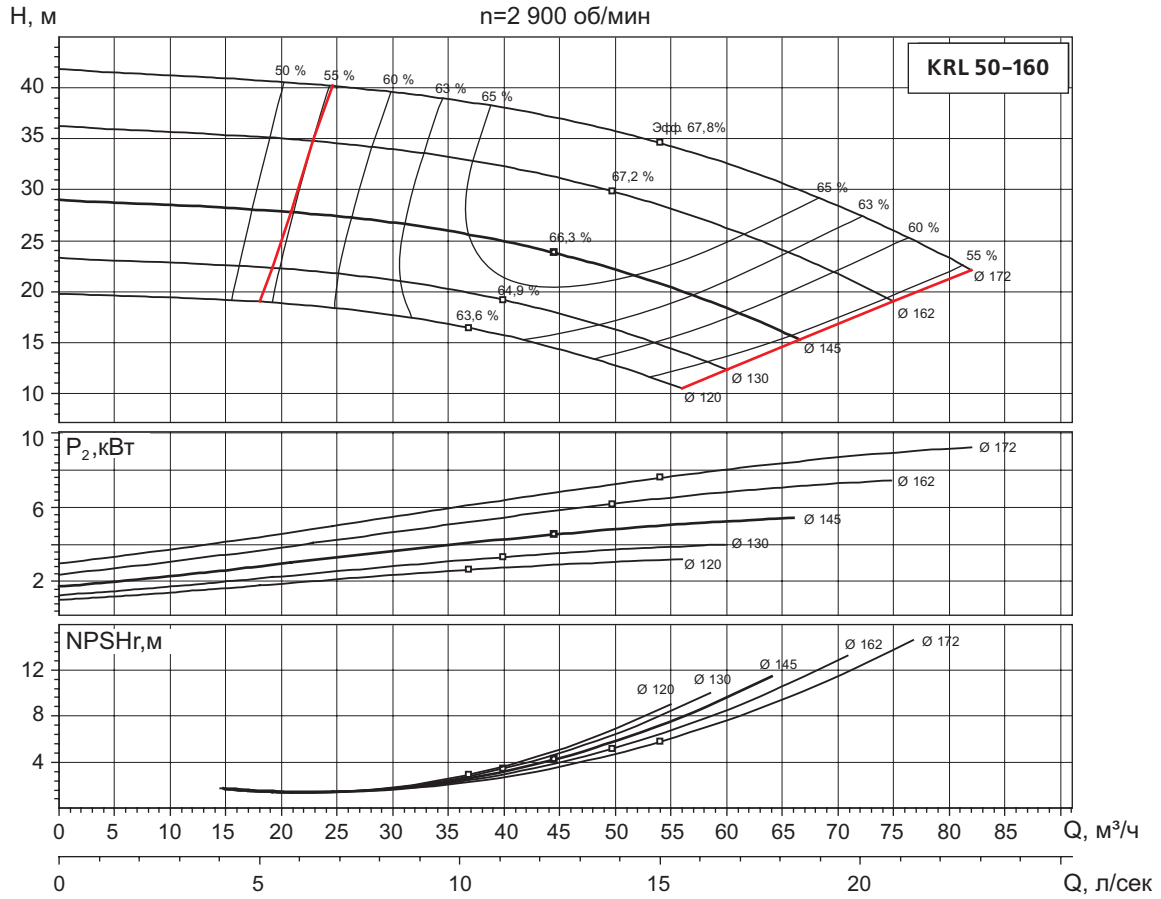
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



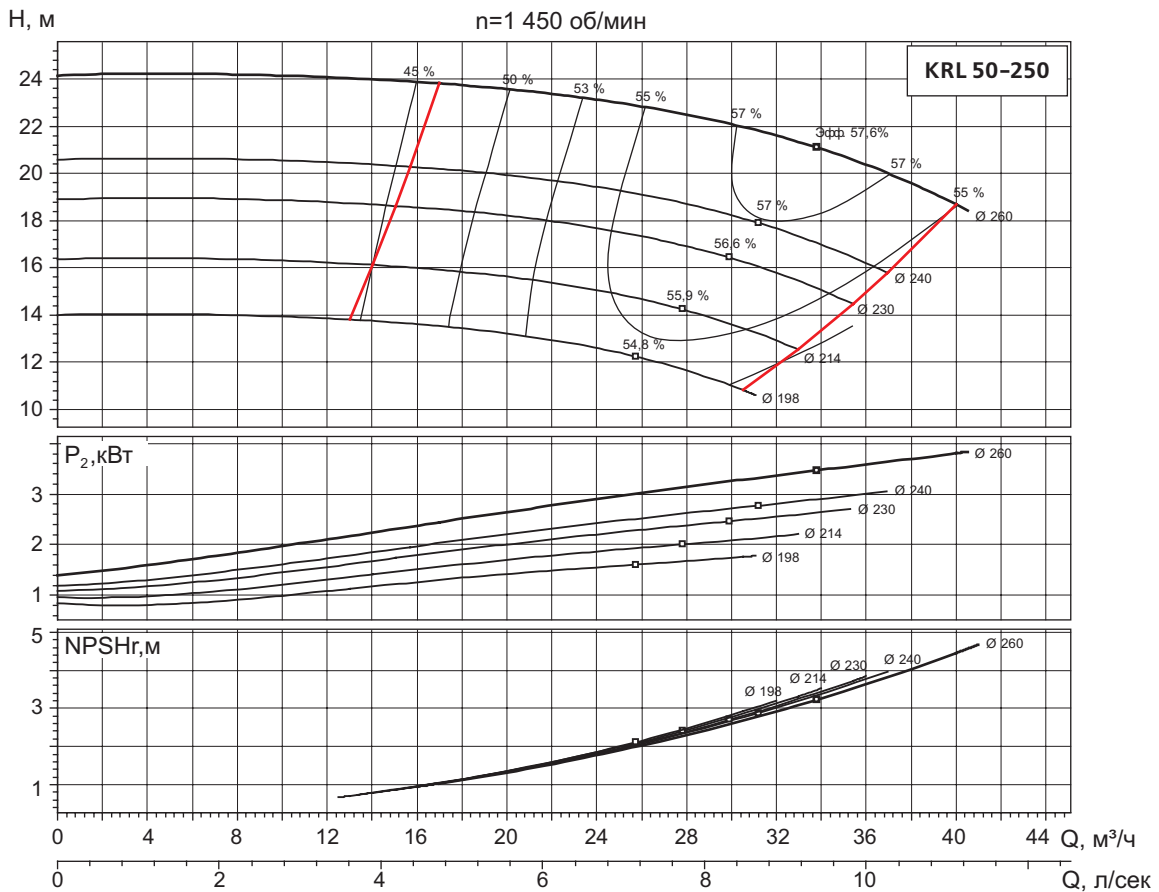
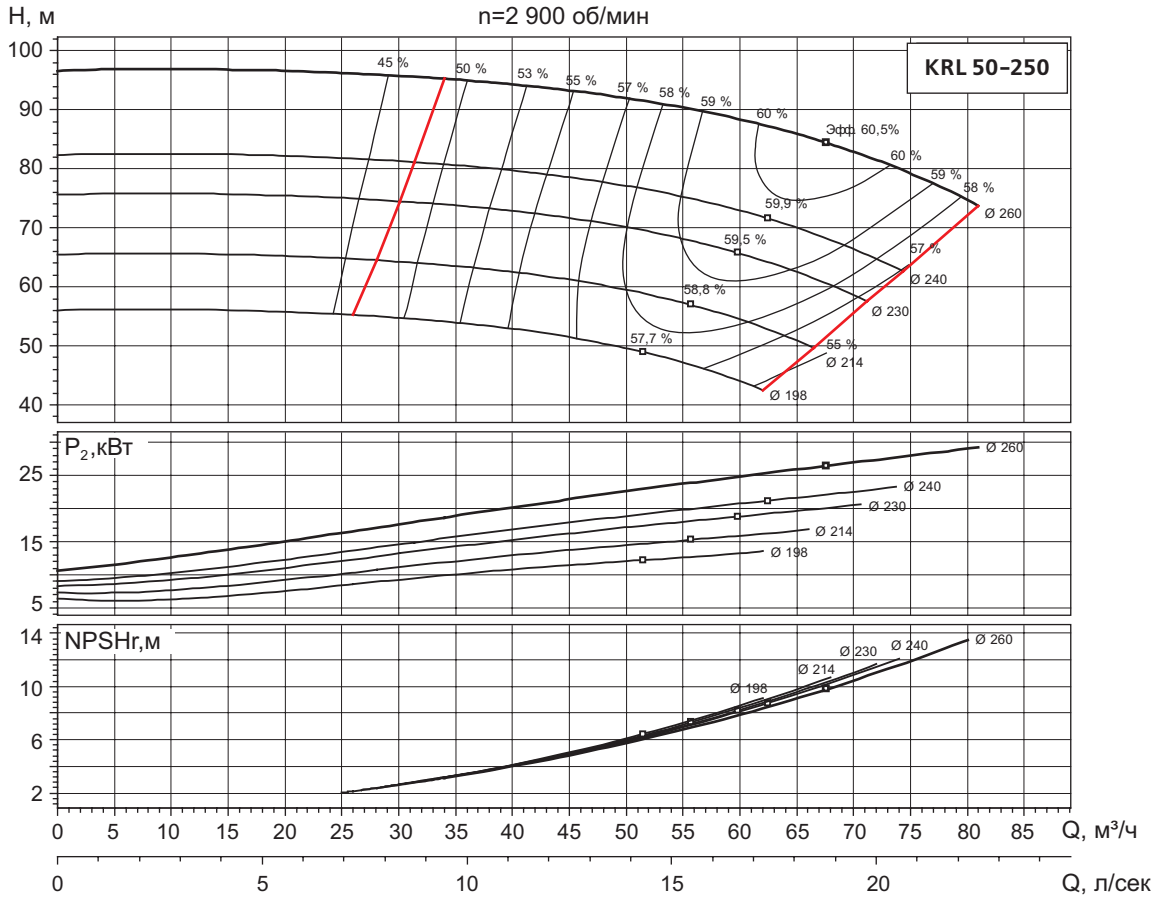
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



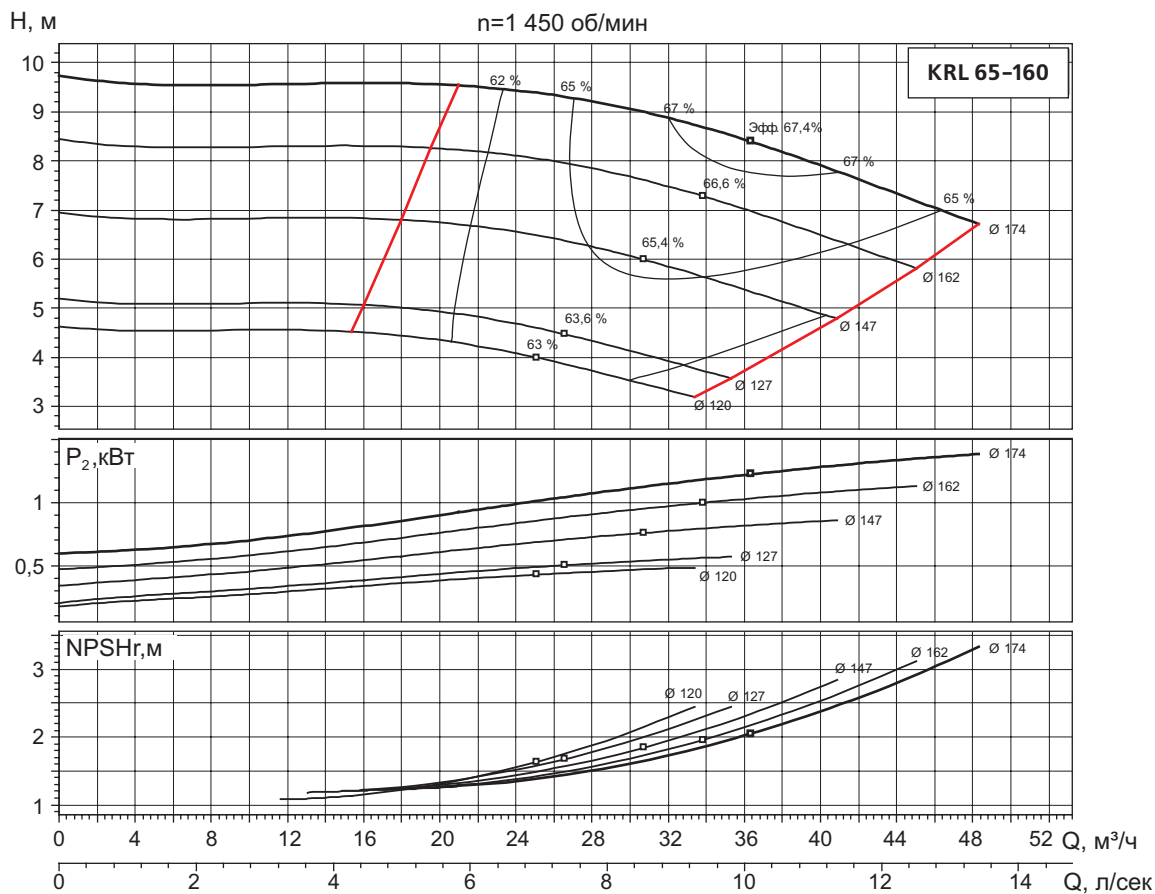
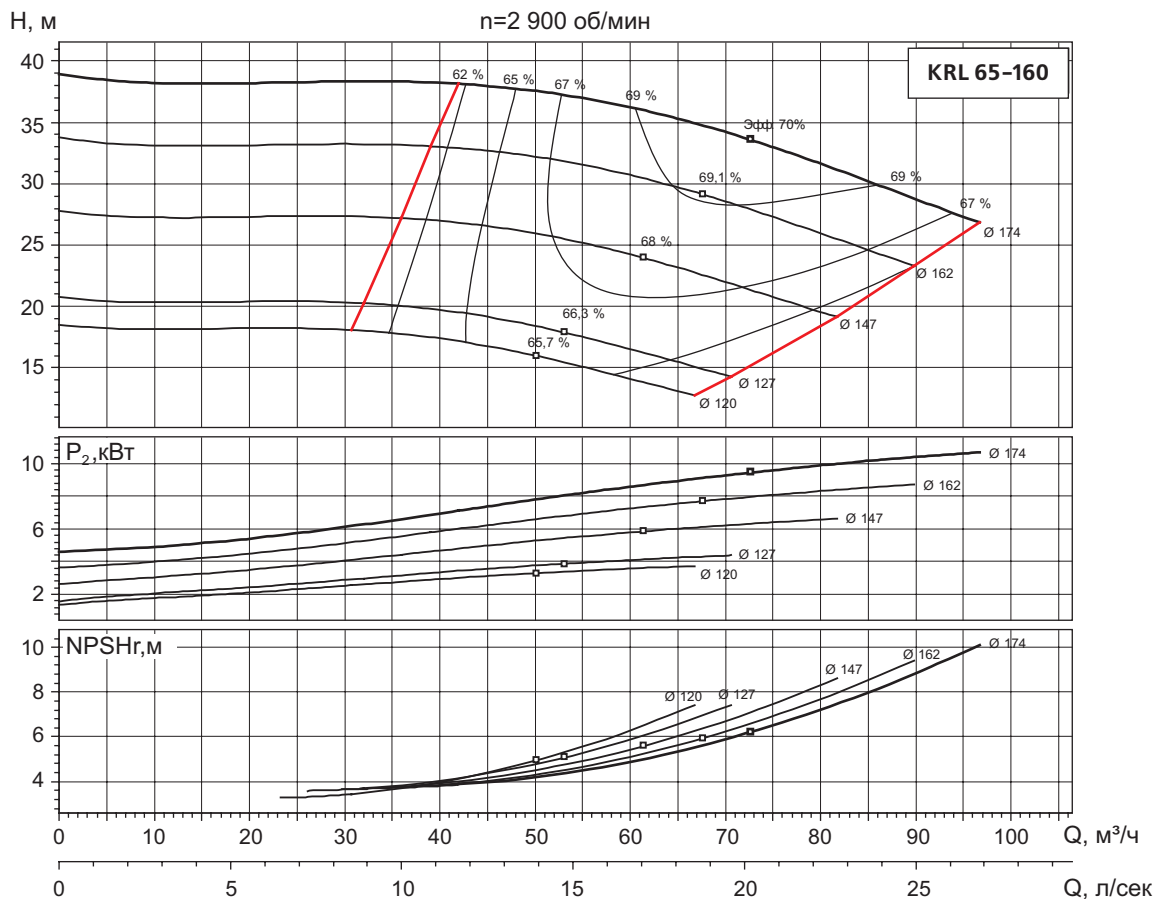
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



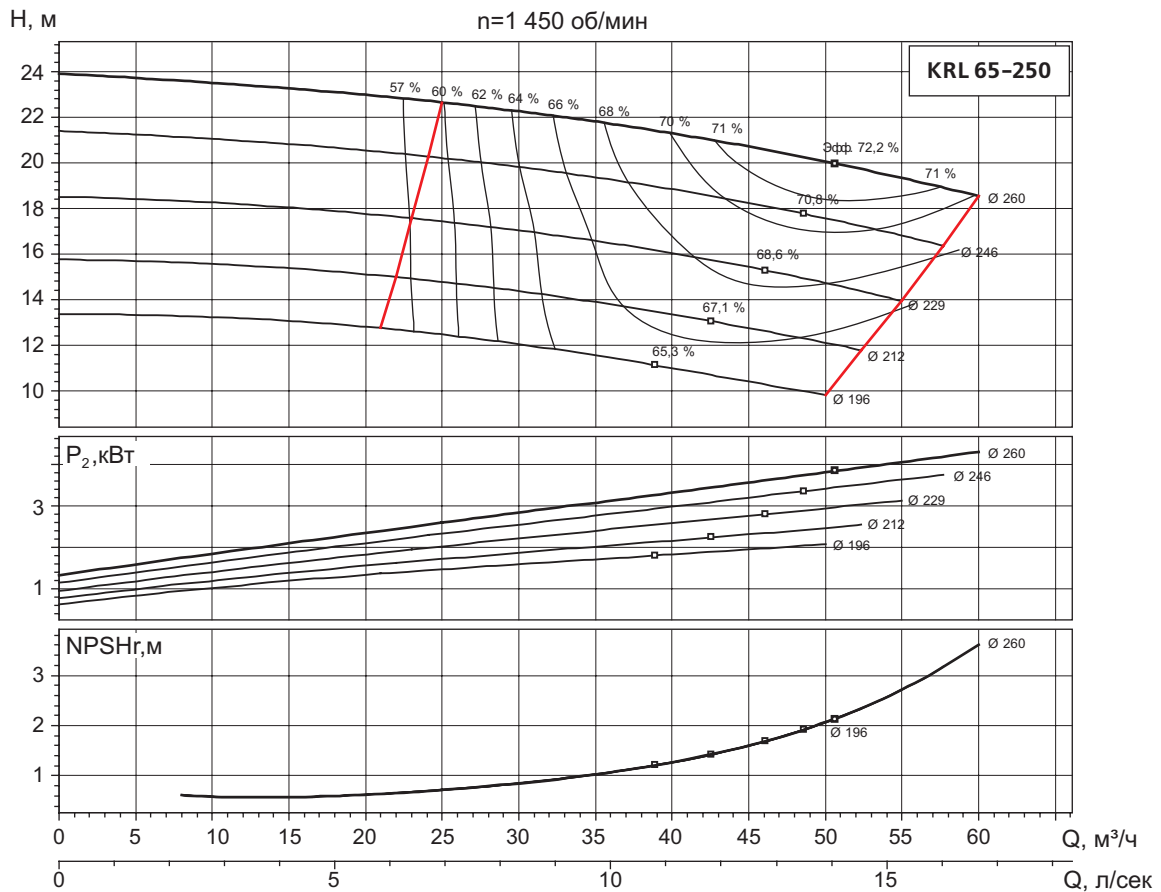
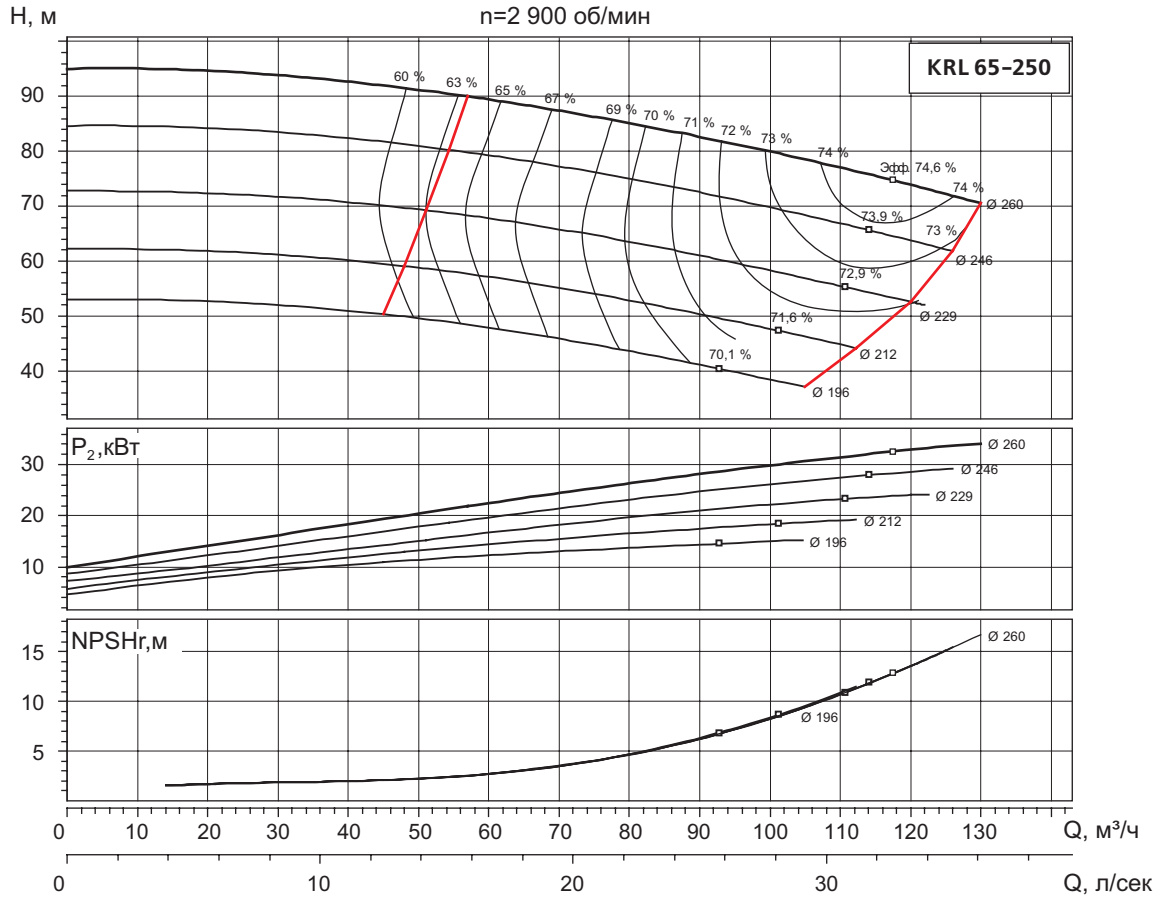
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



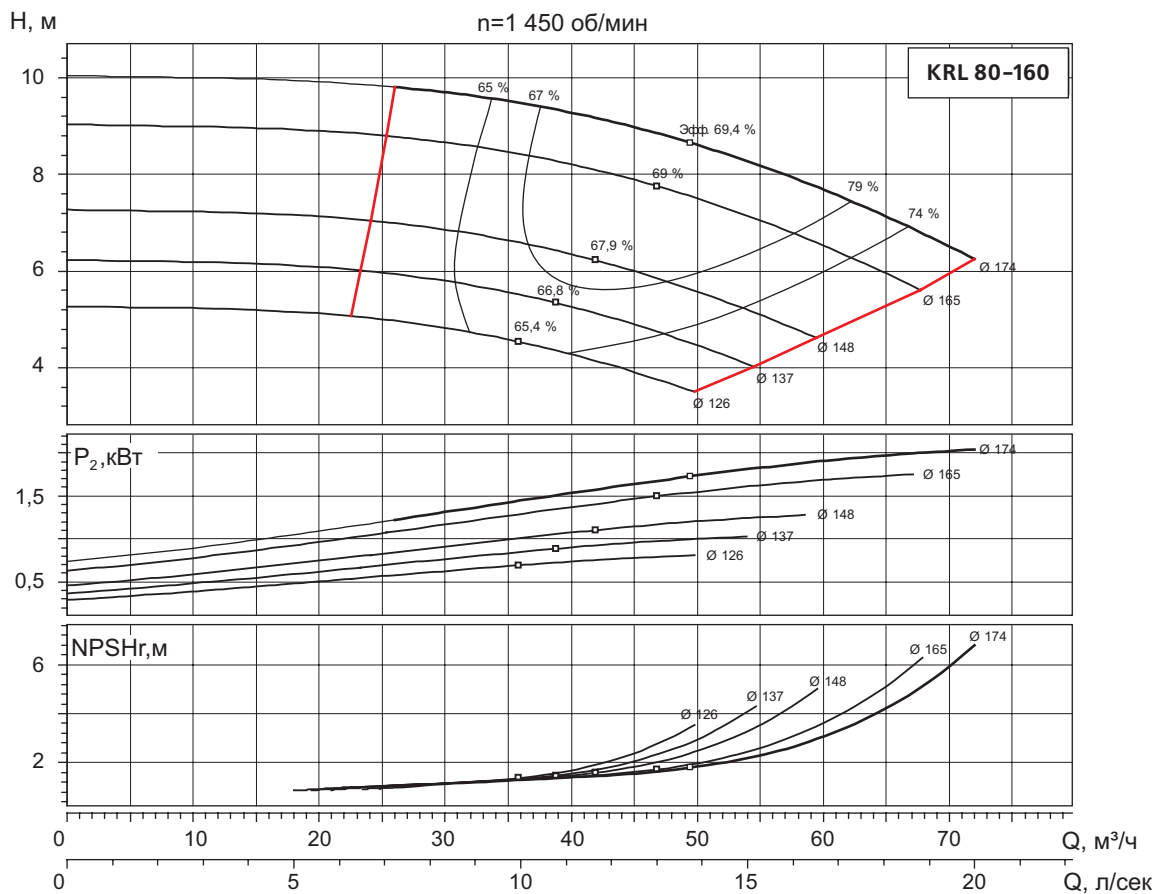
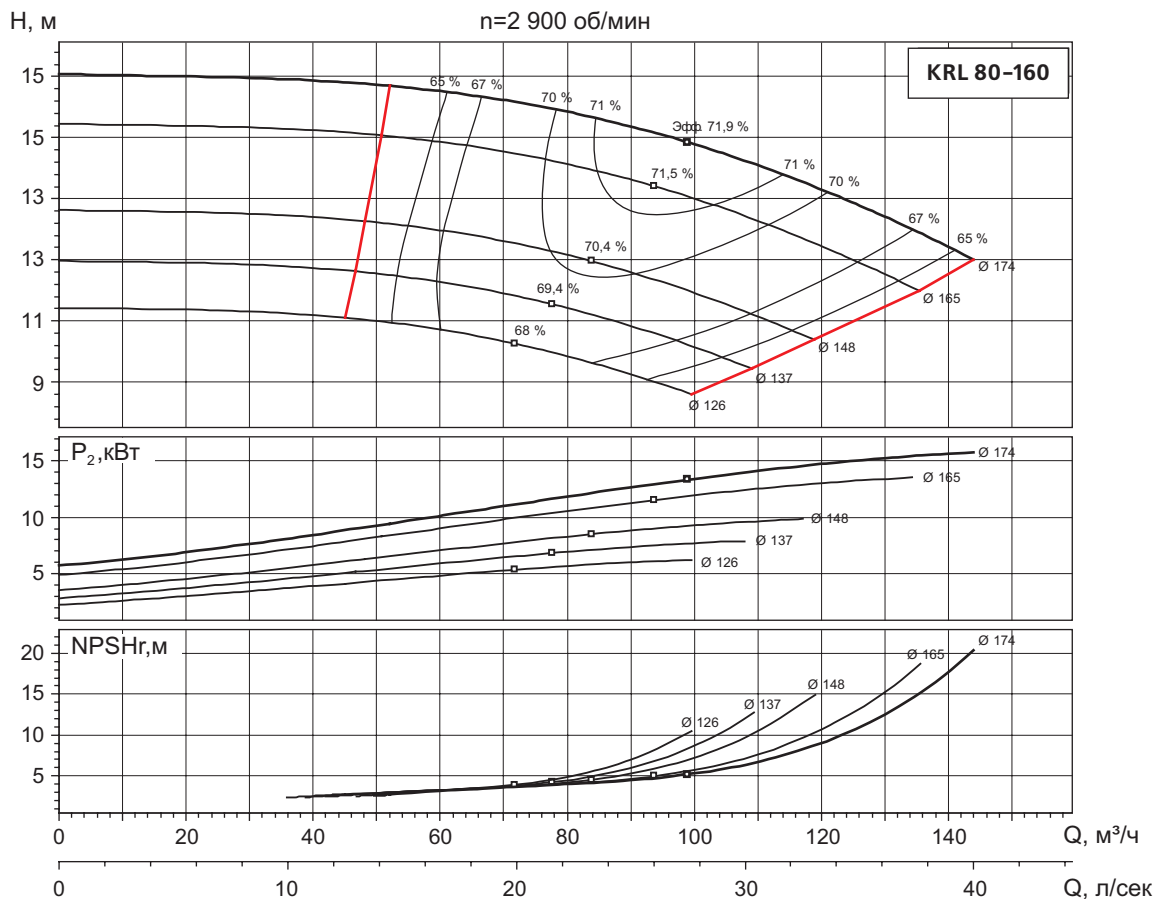
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



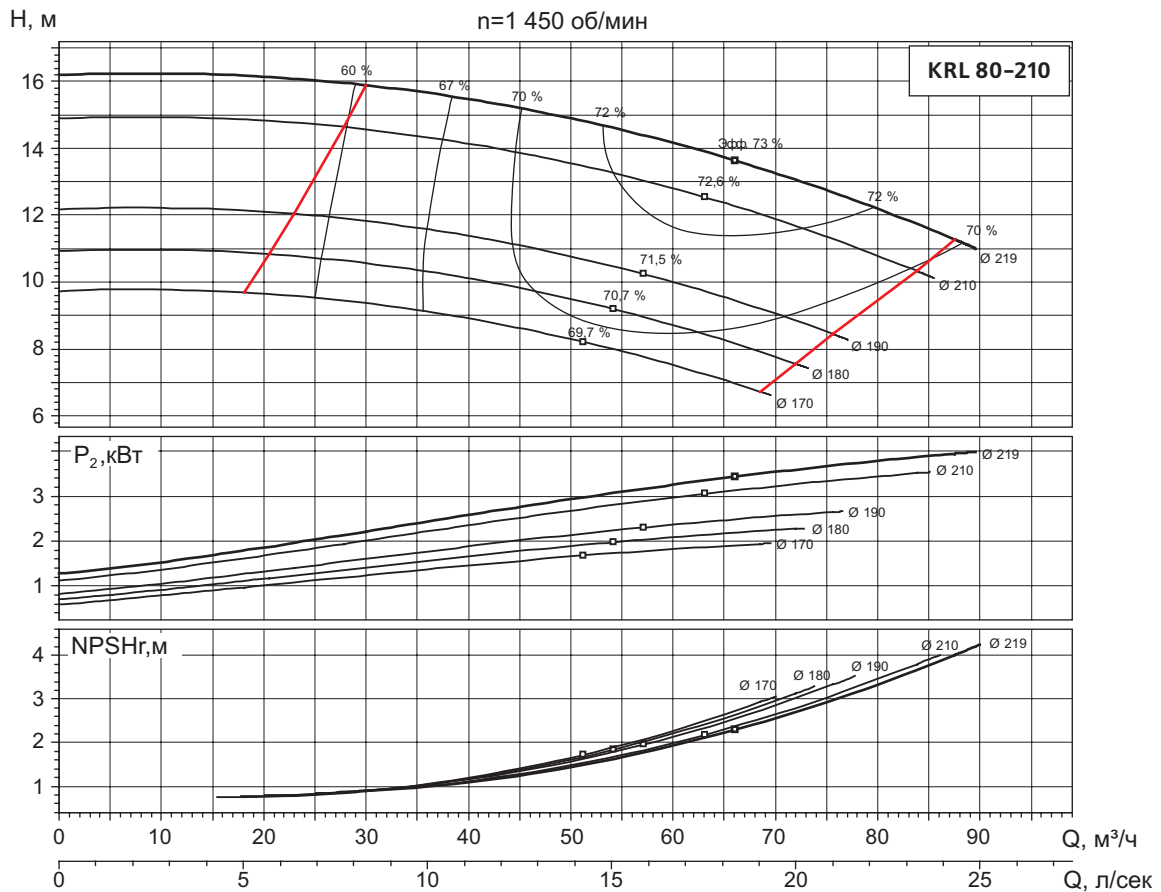
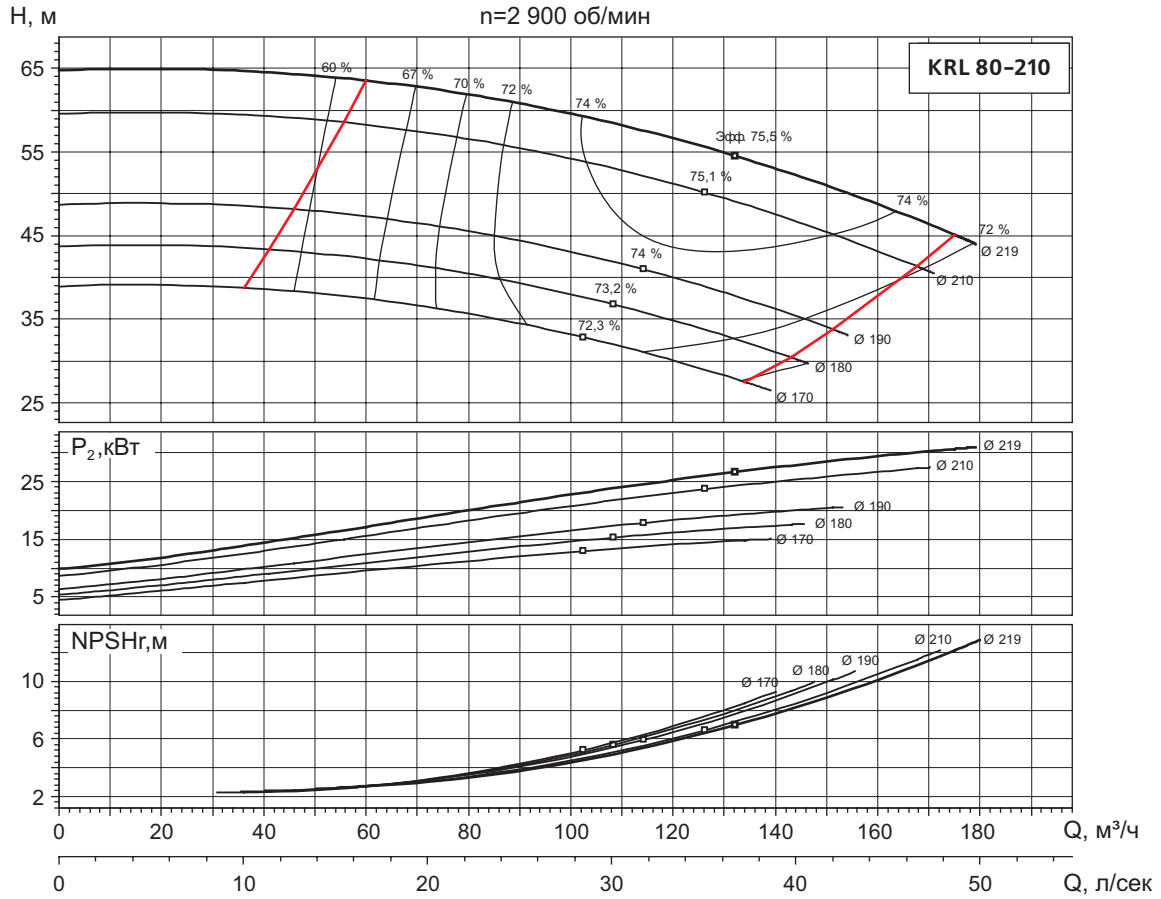
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



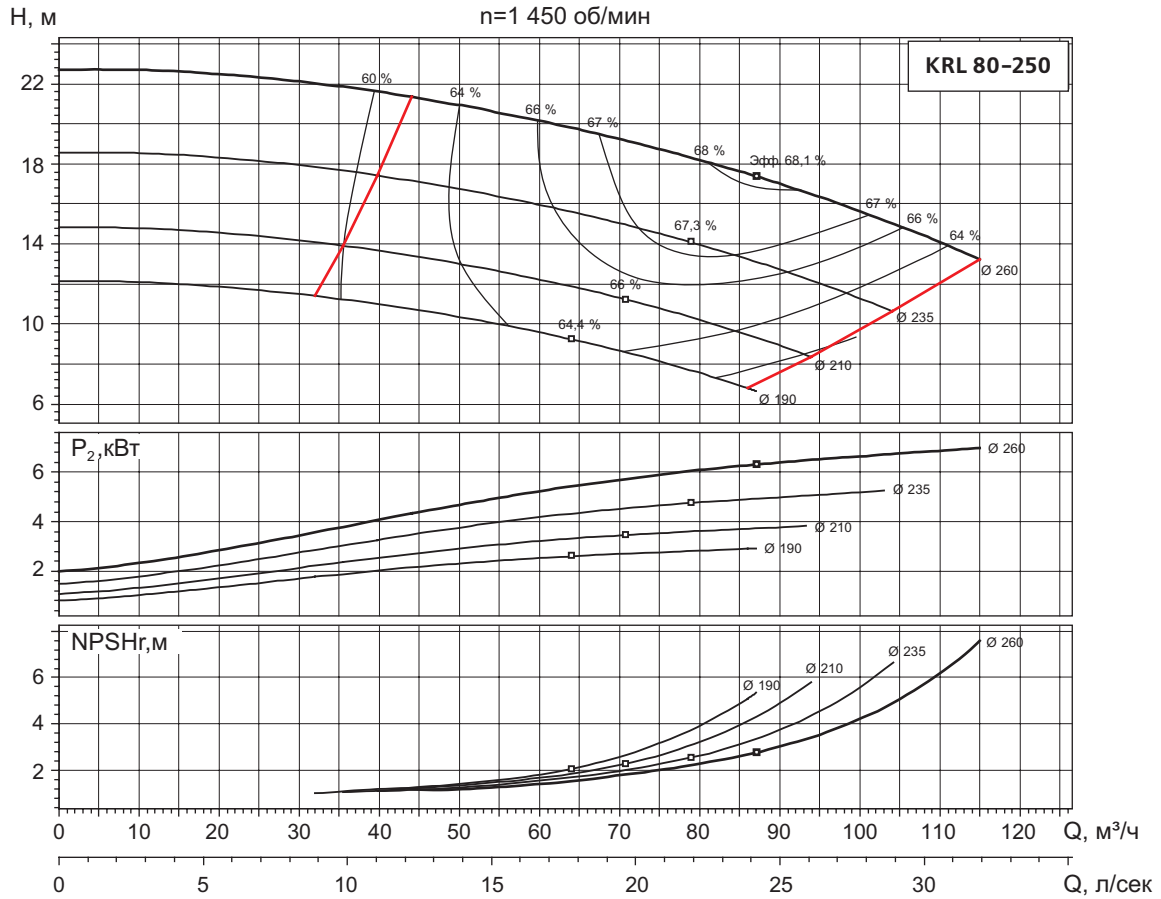
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



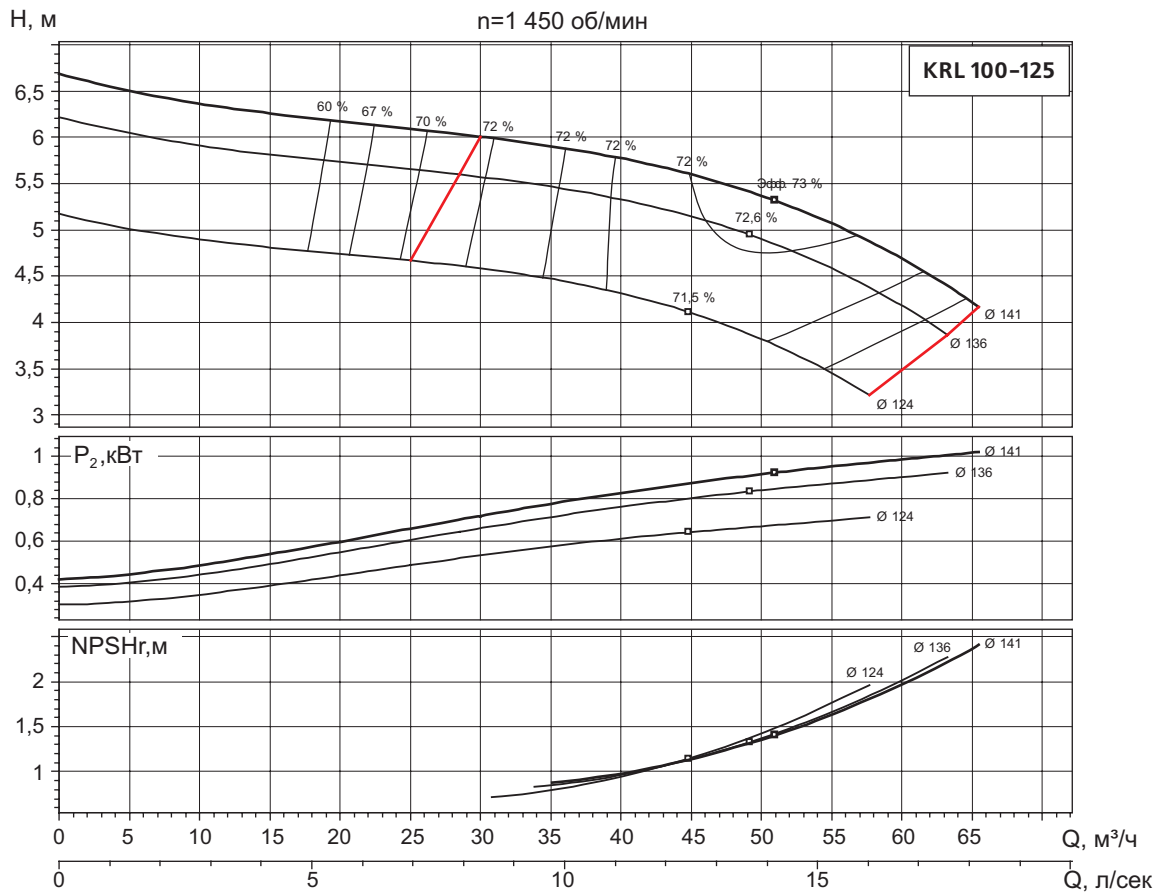
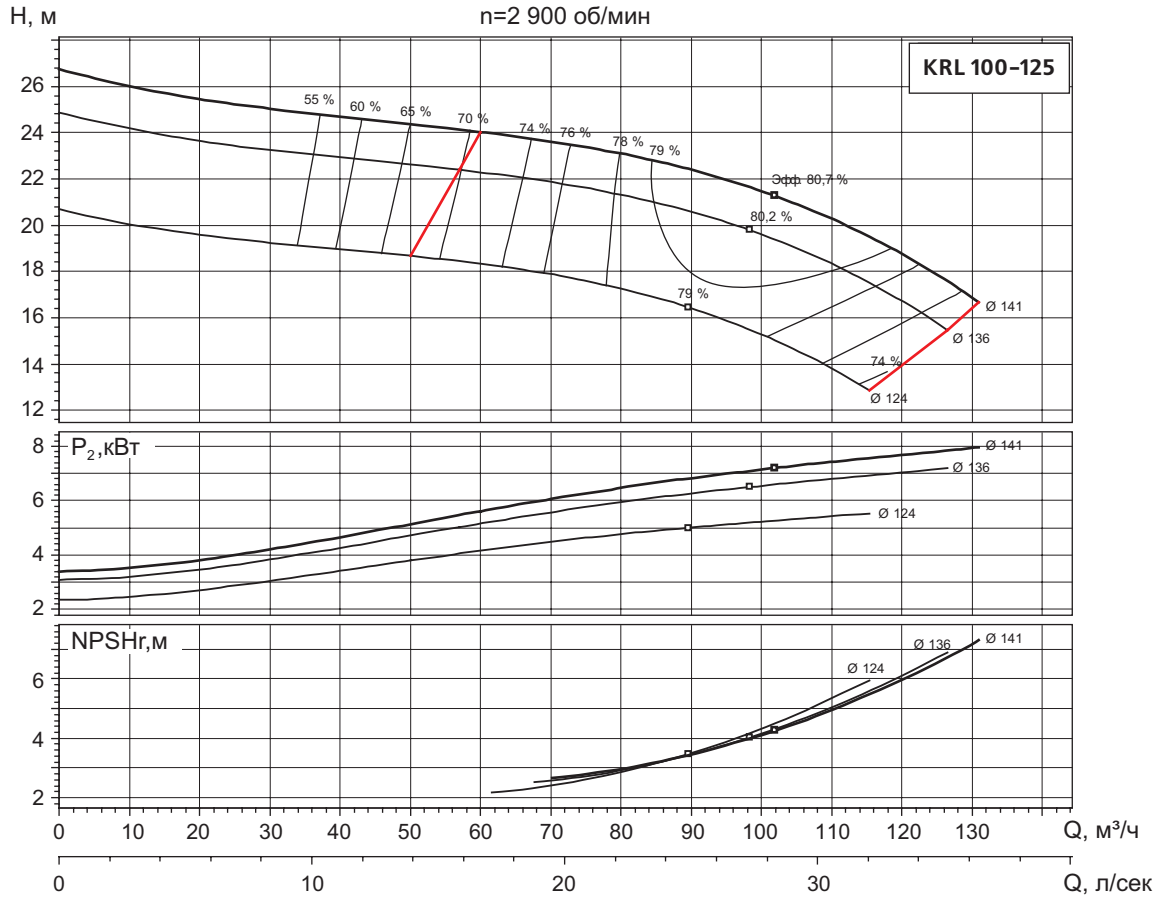
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



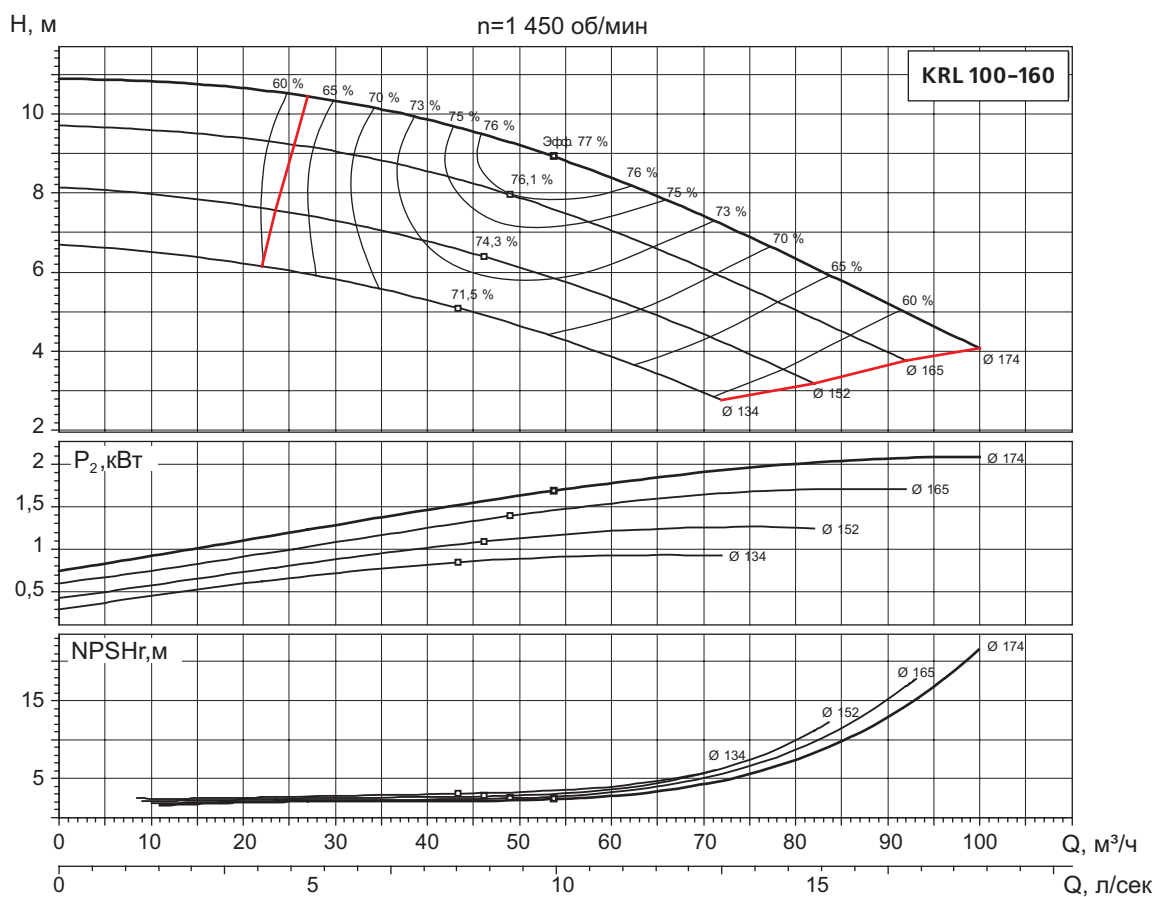
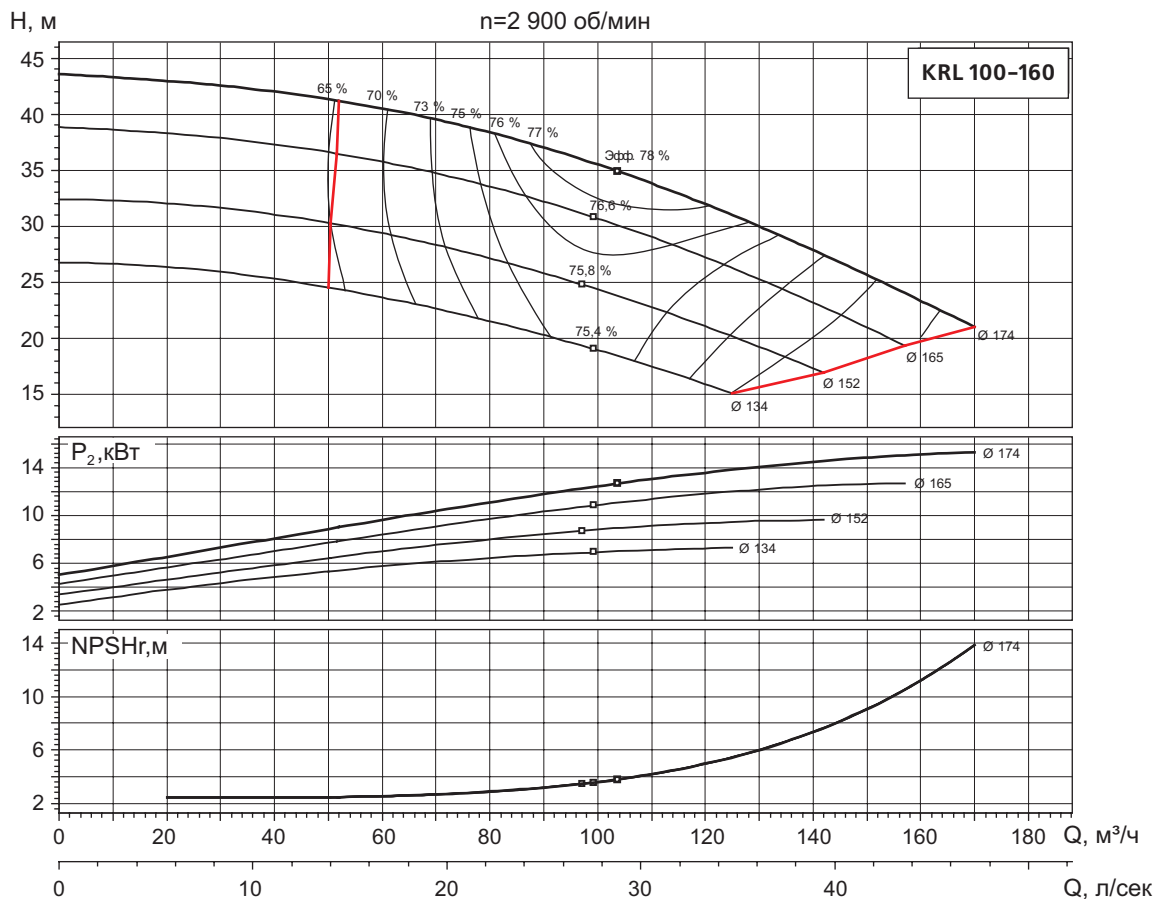
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



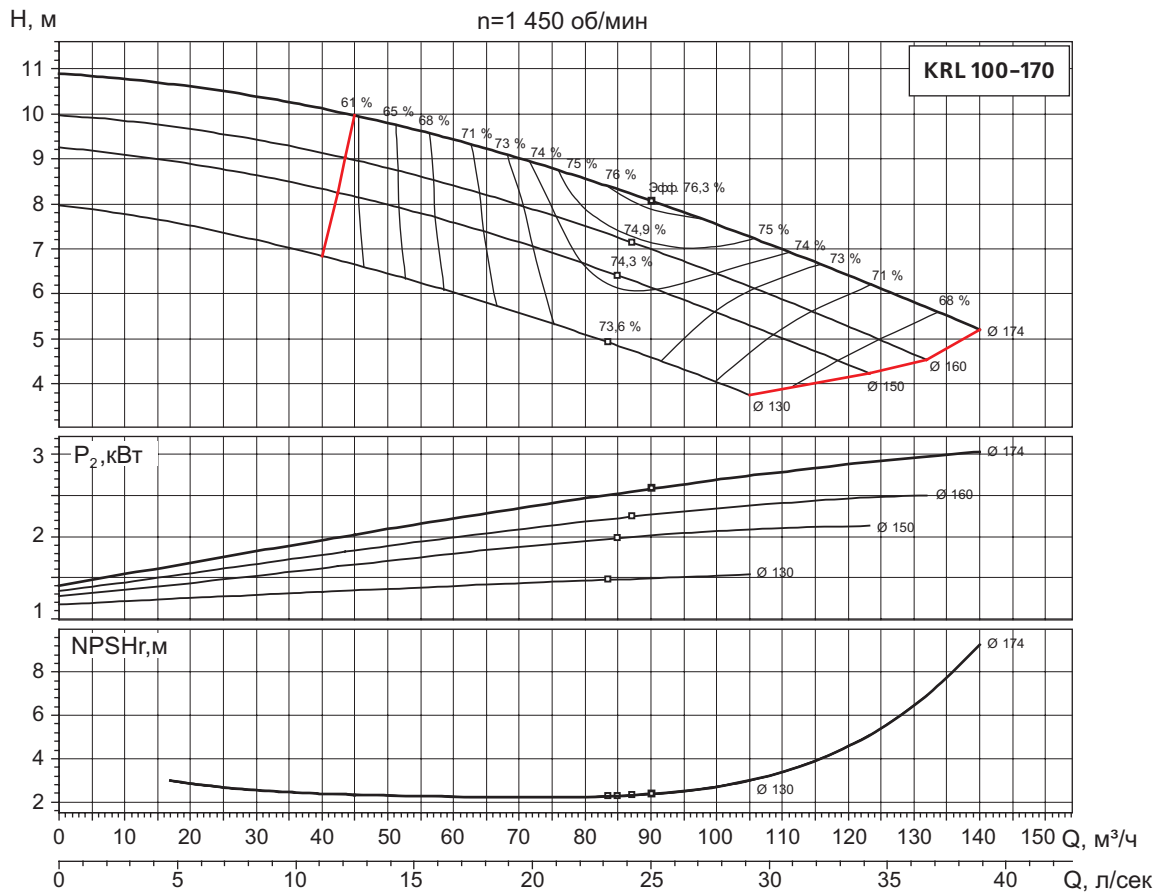
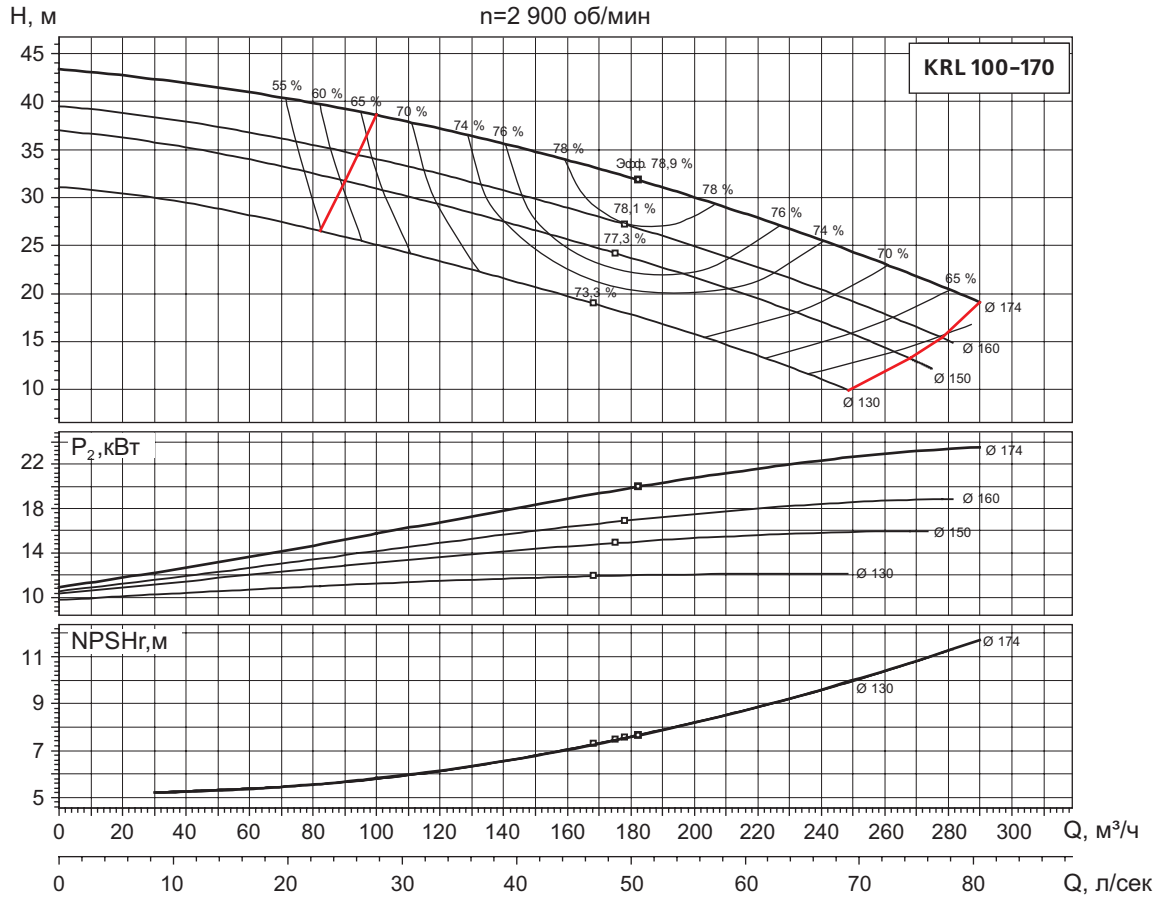
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



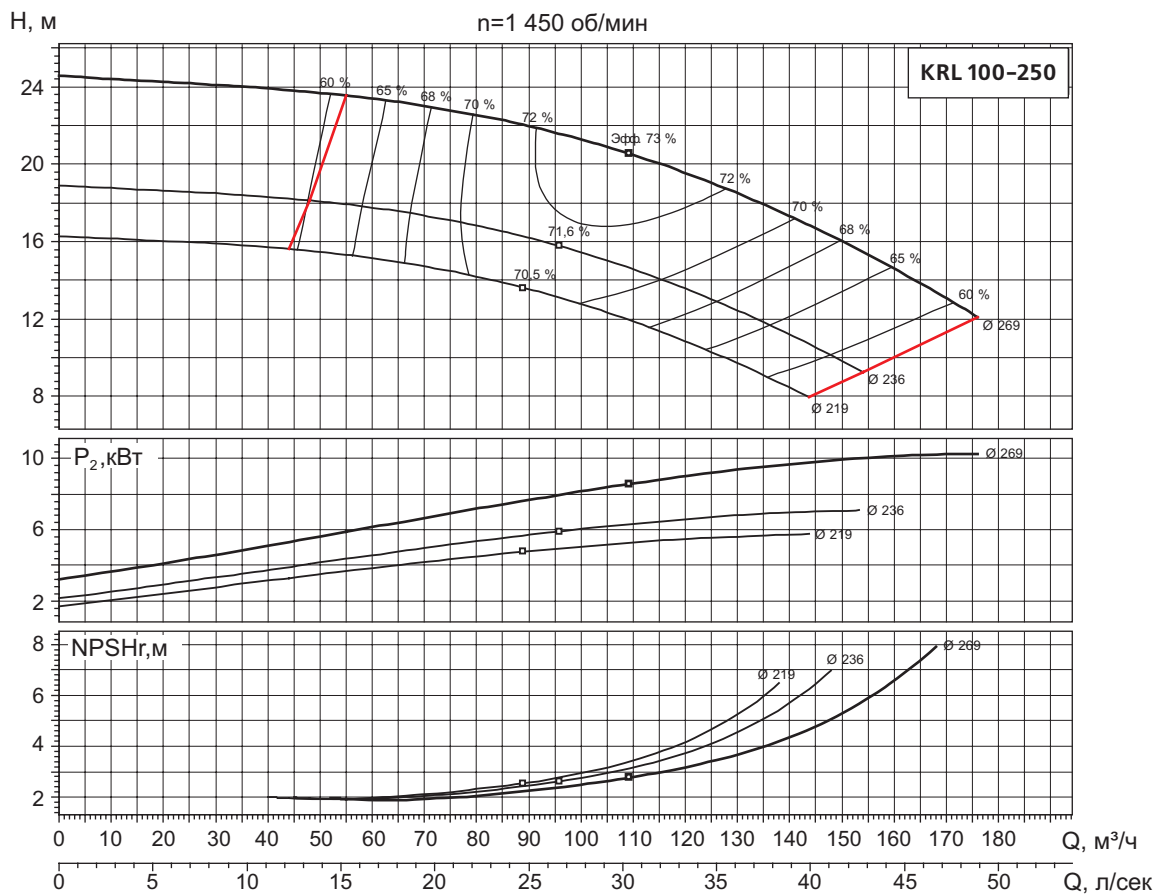
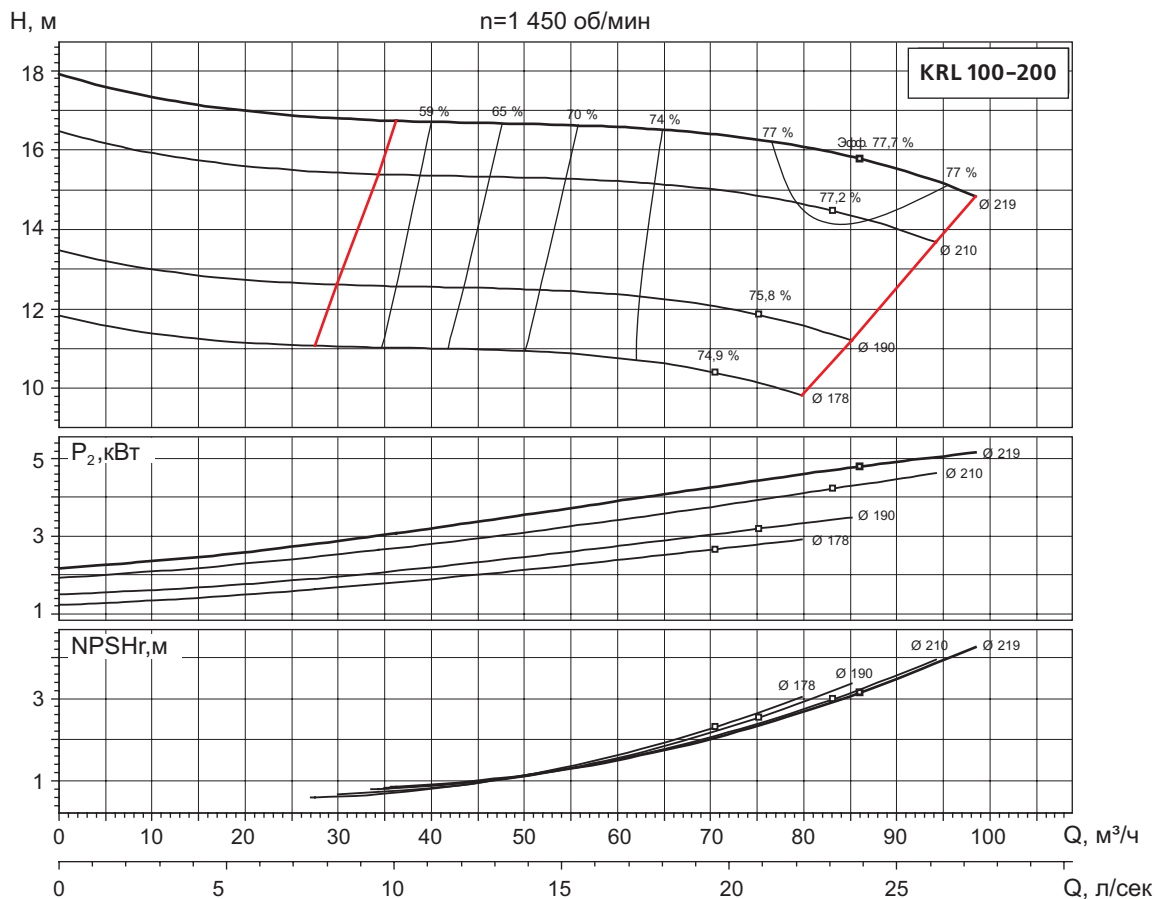
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



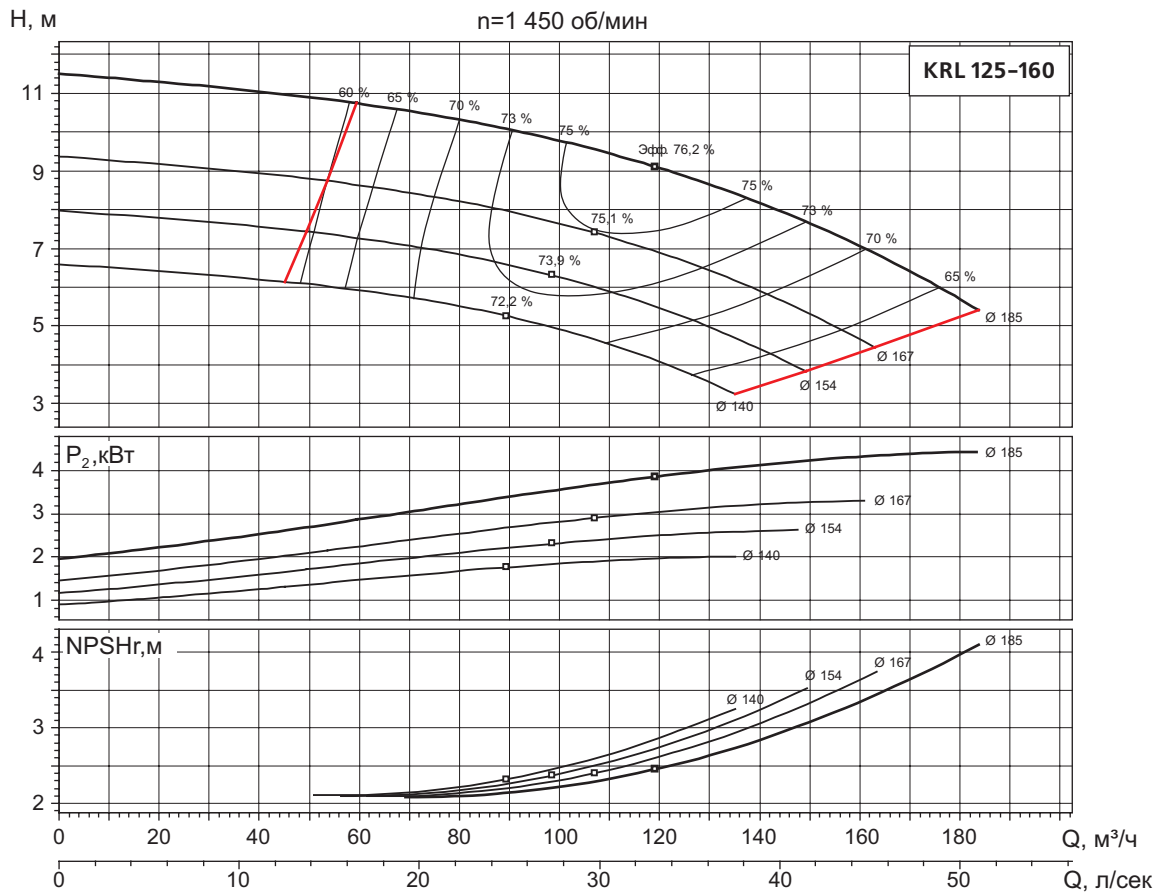
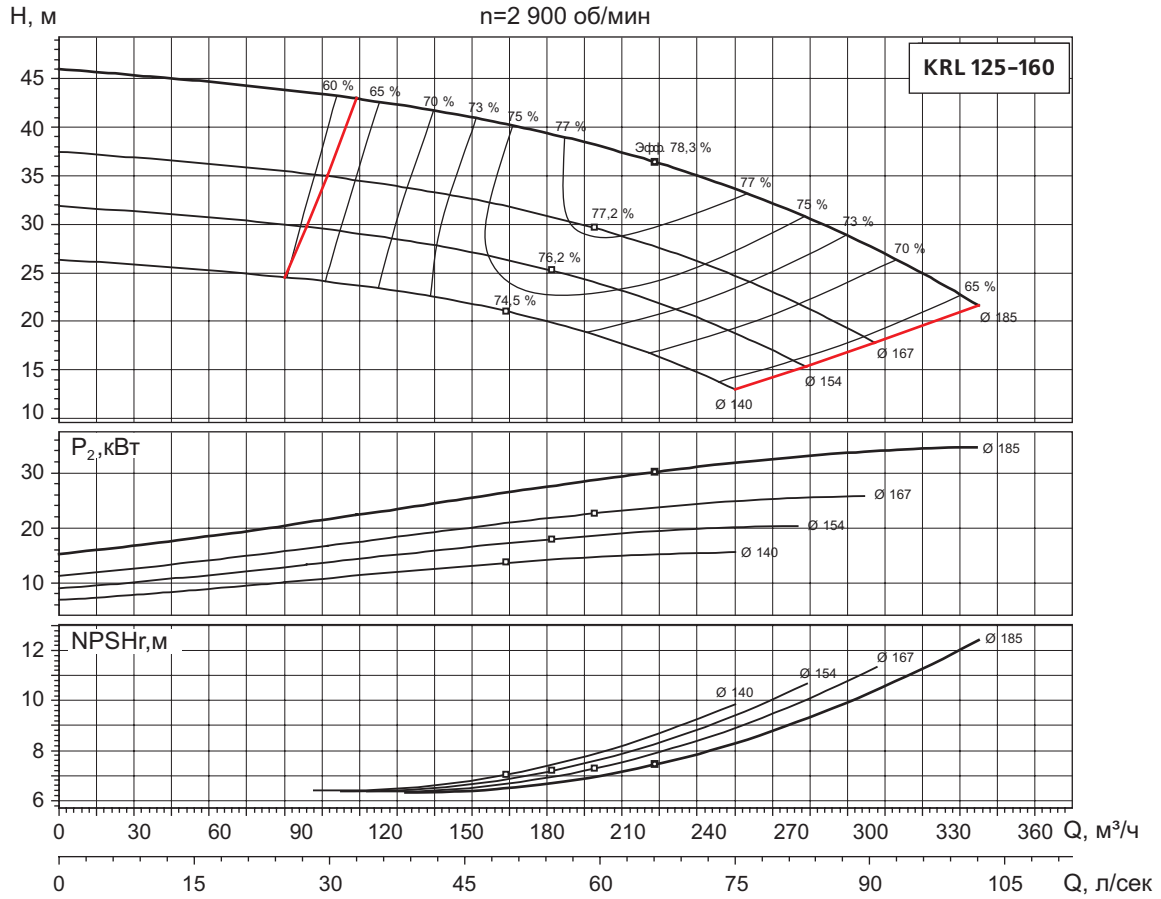
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



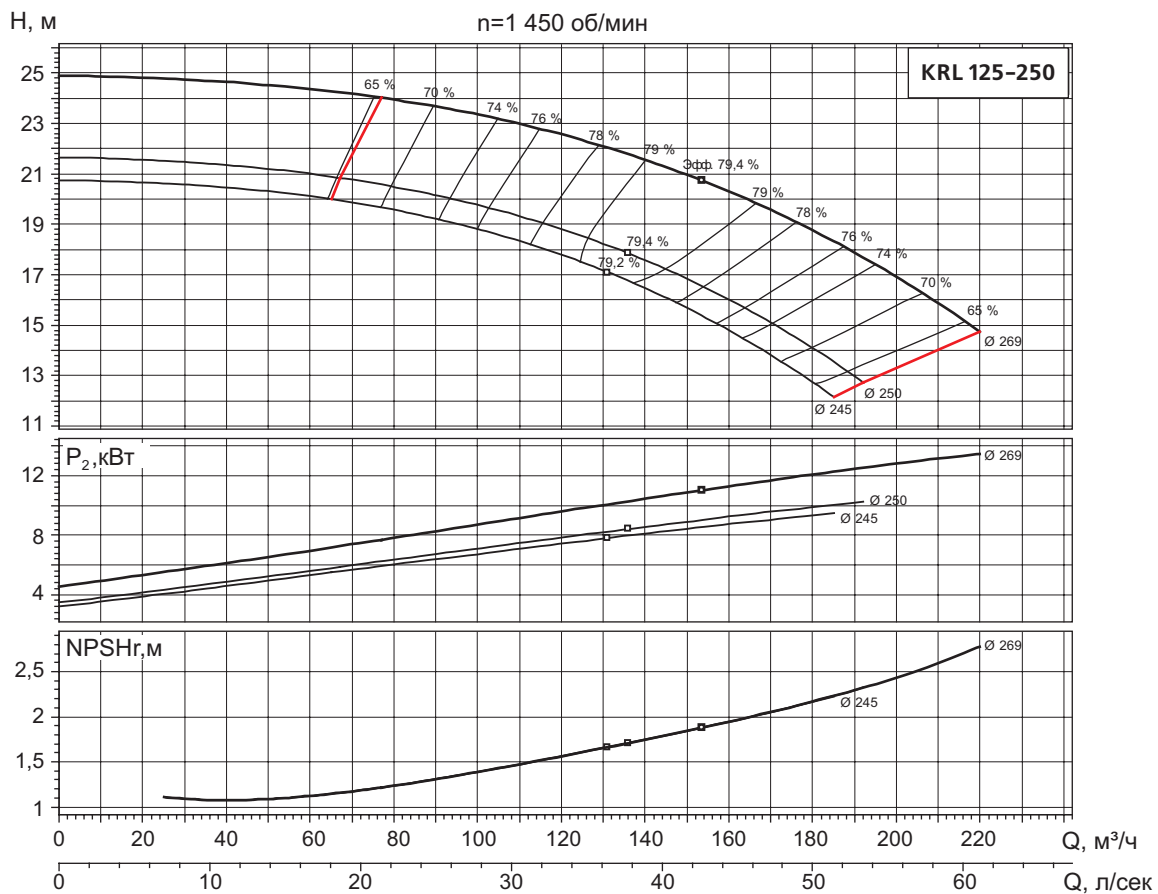
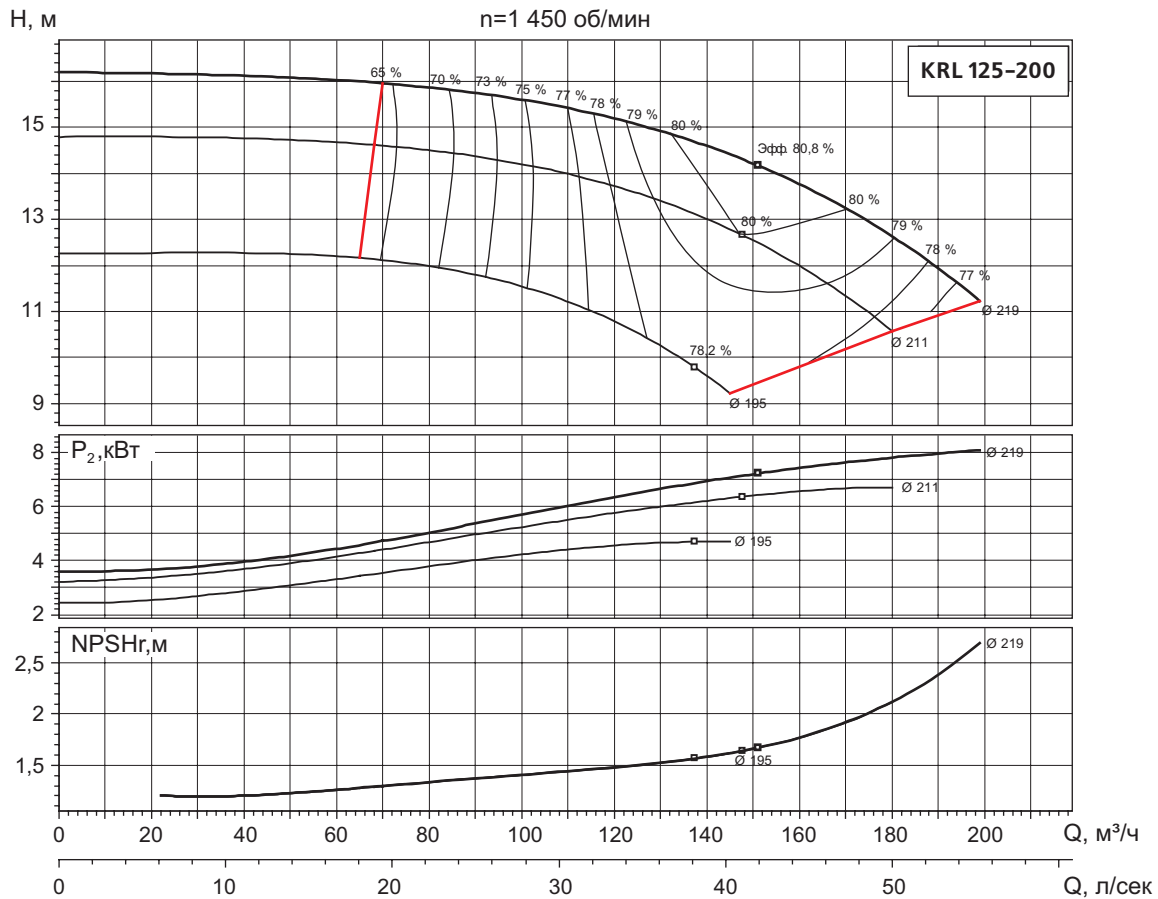
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



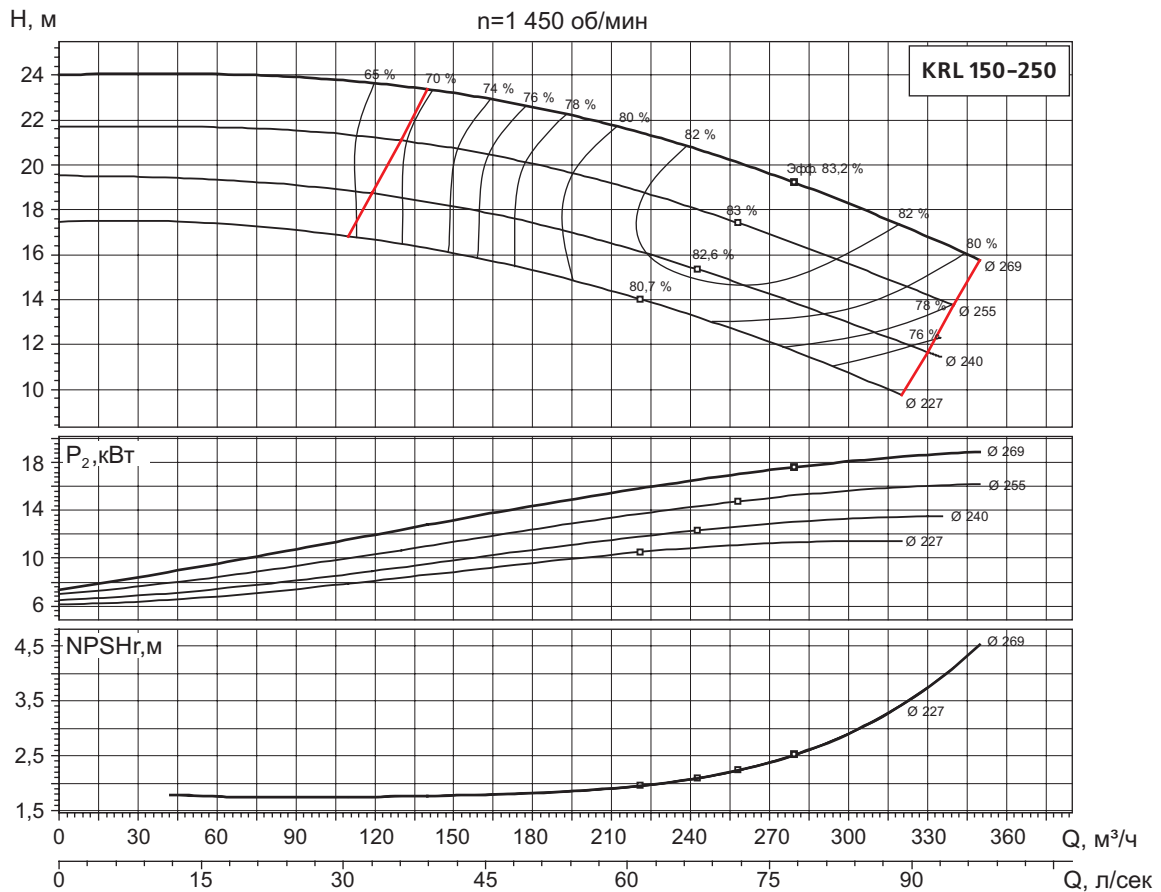
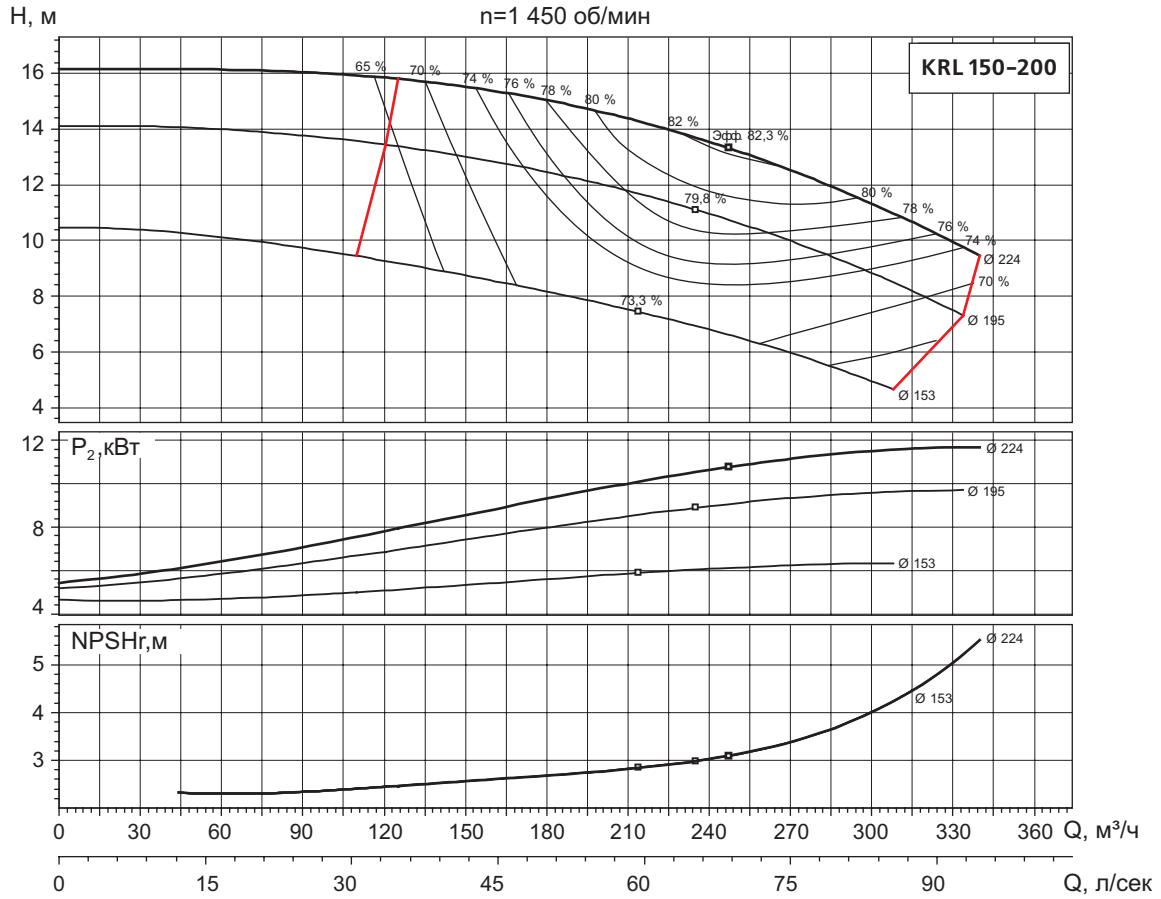
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



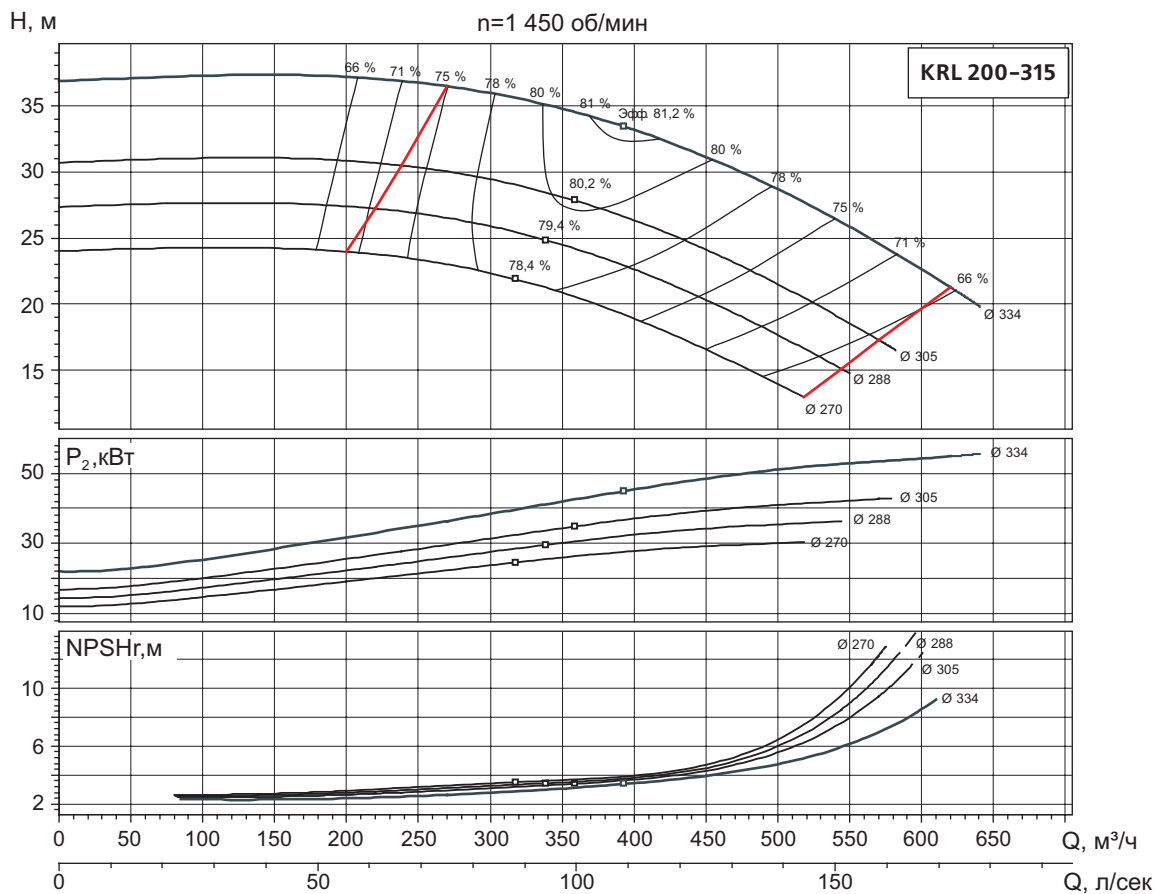
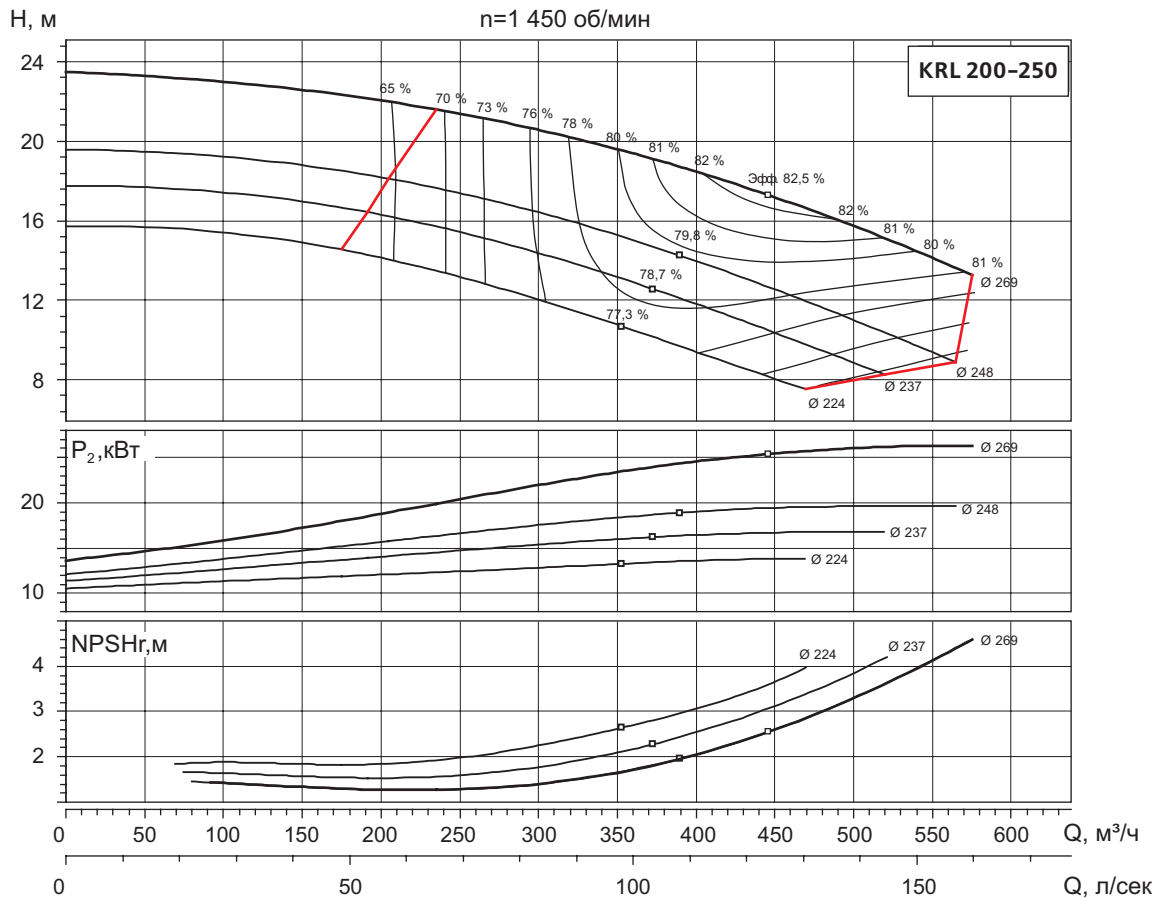
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.



Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3В.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА НАСОСЫ Kordis

№ п	Наименование параметра (характеристики)	Единицы измерения	Требования заказчика
1	Функциональные		
1.1	подача	м ³ /ч	
1.2	напор	м	
1.3	давление на входе / выходе (не более)	кгс/см ²	
1.4	кавитационный запас насоса (не более)	м	
2	Перекачиваемая среда		
2.1	тип жидкости		
2.2	содержание твёрдых частиц		
2.2.1	объемная концентрация	%	
2.2.2	размеры частиц (абразивных / неабразивных)	мм	
2.3	рабочая температура, t _p	°C	
2.4	вязкость (кинематическая) при t _p	сСт (м ² /с)	
2.5	плотность при t _p	кг/см ³	
2.6	абсолютное давление насыщенного пара	кгс/см ²	
2.7	водородный показатель Ph		
3	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ (УСТАНОВКИ)		
3.1	климатическое исполнение и категория размещения при эксплуатации по ГОСТ 15150-69		
3.2	класс взрывоопасности и пожарной зоны размещения по ПУЭ		
4	ПРИВОД		
4.1	напряжение, количество фаз		
4.2	частота сети		
4.3	Частотное регулирование	да / нет	
5	Дополнительная информация: схема установки, наличие КИП и автоматики, другие требования		

Заполнил: _____ Должность: _____

Адрес: _____

Телефон: _____ Факс: _____



Производитель насосов Kordis (Кордис) – АО «ГМС Ливгидромаш» (Группа ГМС)
Информация, приведённая в данном каталоге, носит справочный характер и позволяет производить выбор необходимой продукции, разрабатываемой и производимой предприятиями Группы ГМС. Полная техническая информация по всем изделиям изложена в соответствующих технических руководствах. Именно эта информация должна служить основой для включения в проекты, монтажа и эксплуатации продукции производства предприятий Группы ГМС.

Предприятия Группы ГМС оставляют за собой право модернизировать свою продукцию и вносить изменения в каталог продукции без предварительного оповещения. Предприятия Группы ГМС не несут ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других рекламно-информационных материалах.