ГМС ГРУППА

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/м^3, вязкостью до 6x10^{-6} м^2/с, температурой от –40°С до + 120°С, 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/мм^2); - 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/мм^2), температурой от –40°С до + 105°С.

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 Россиии странах СНГ – АО «ГМС Ливгидромаш».

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

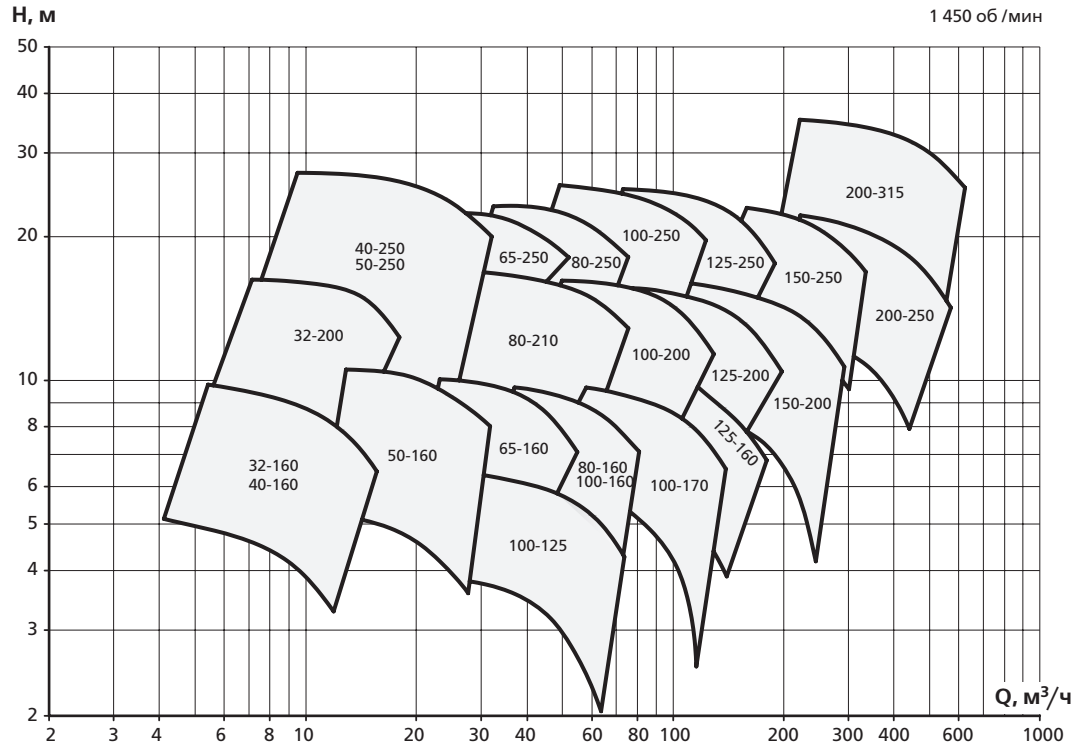
- водоснабжение
- теплоснабжение
- системы кондиционирования и охлаждения
- системы повышения давления
- системы пожаротушения
- взрывоопасные объекты
  сертификат ТР ТС 012/2011
- системы орошения
- морские суда. Насосы сертифицированы Российским морским регистром судоходства

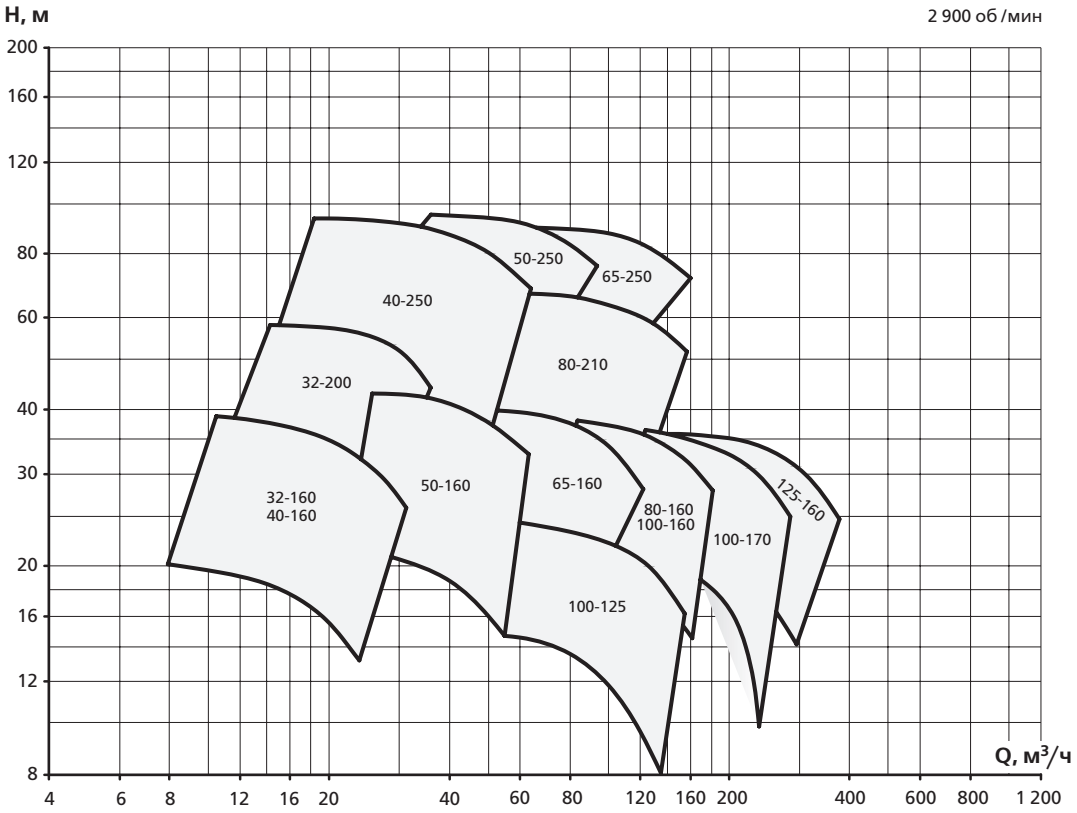


Консольно-моноблочный агрегат на базе насоса Kordis
в вертикальном исполнении «In-Line»

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 °С
Содержание твёрдых включений по массе	до 0,2 %

СВОДНЫЕ ПОЛЯ Q–H





СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

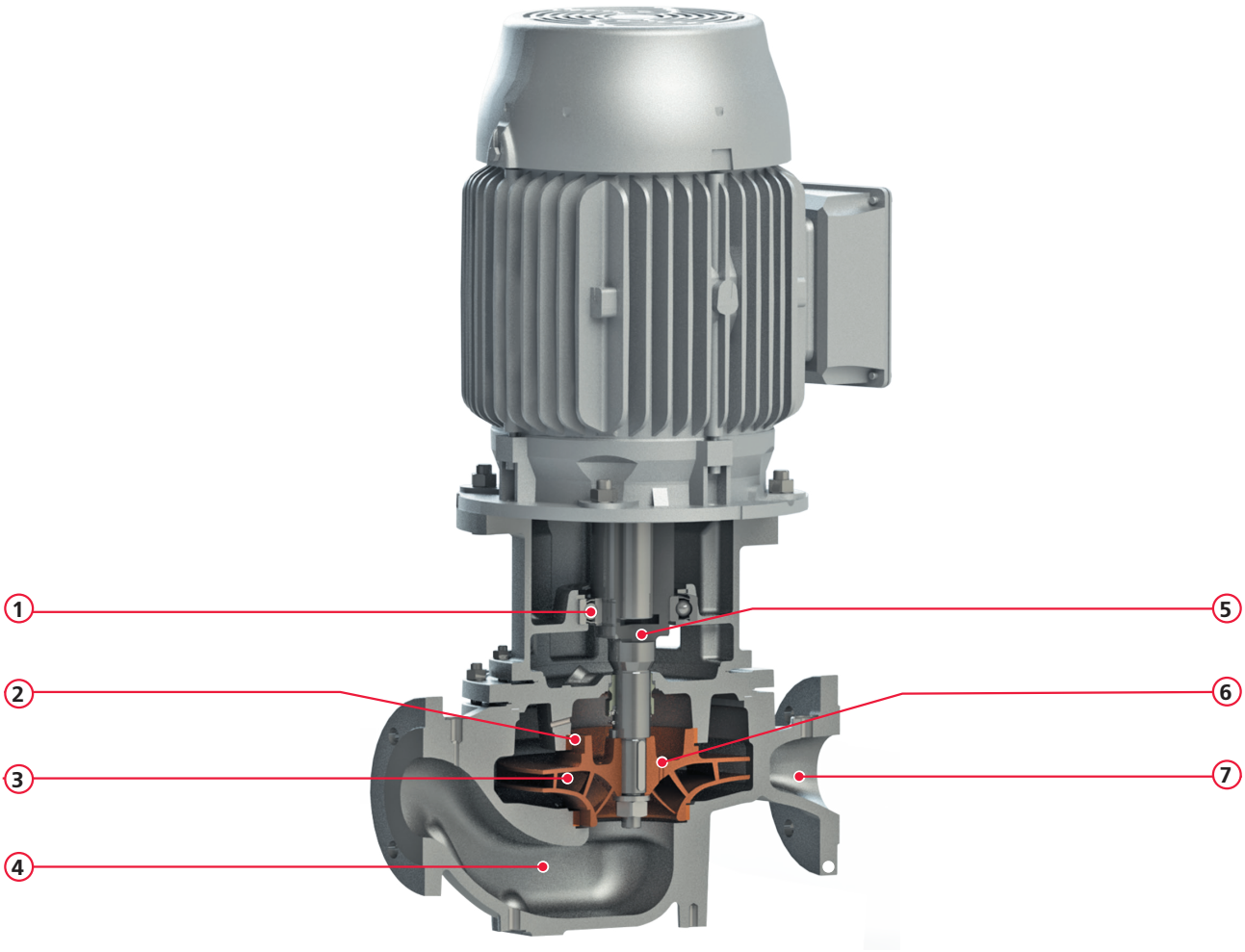
Электронасос серии **Kordis** типа **KRL**

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
		C	Сталь нержавеющая
		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	

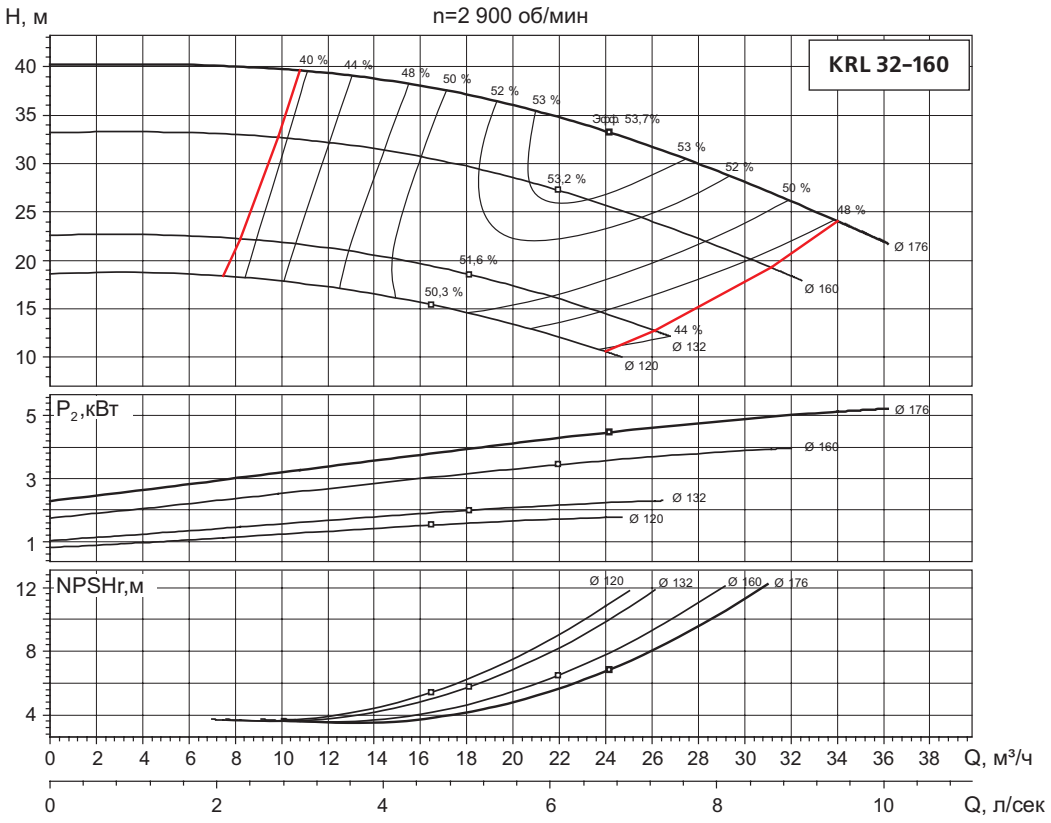
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

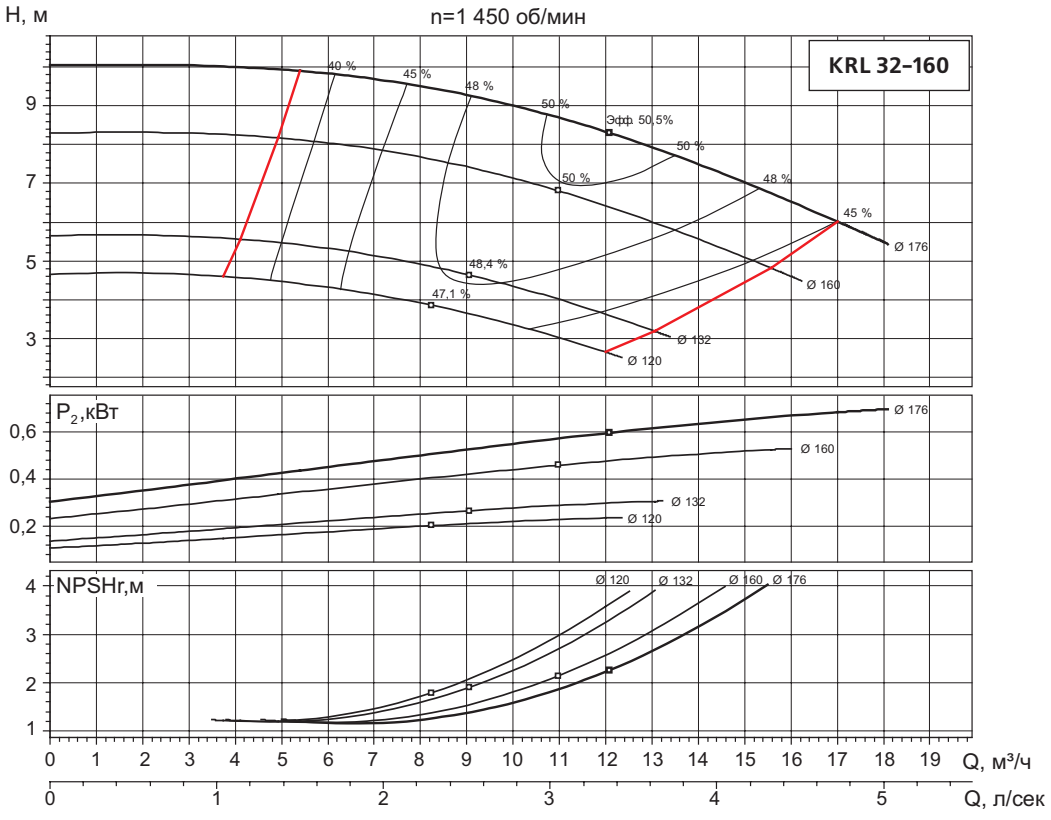


1. Дополнительный подшипник в кронштейне, снимает нагрузку с опор электродвигателя увеличивая срок их службы.
2. Сменные кольца щелевых уплотнений выполнены из современных износостойких материалов со специальными антизадирными покрытиями, что снижает динамические нагрузки на ротор и опоры насоса, увеличивая 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

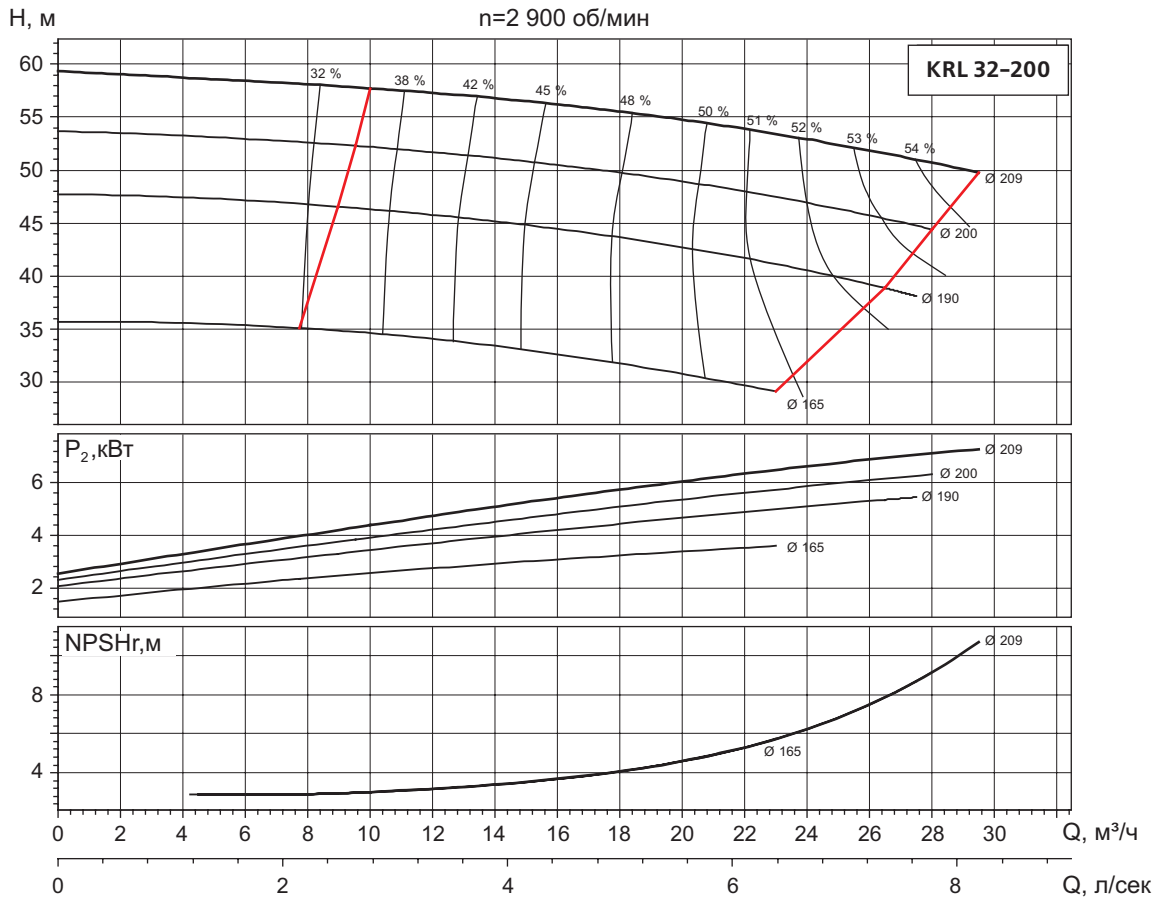
- Рабочее давление насосов 16 кгс /см^2
- Герметичные подшипники с консистентной смазкой на весь срок эксплуатации
- Большой выбор типоразмеров насоса и возможность подрезки рабочего колеса позволяют подобрать насос в точном соответствии с техническими требованиями гидравлической системы заказчика

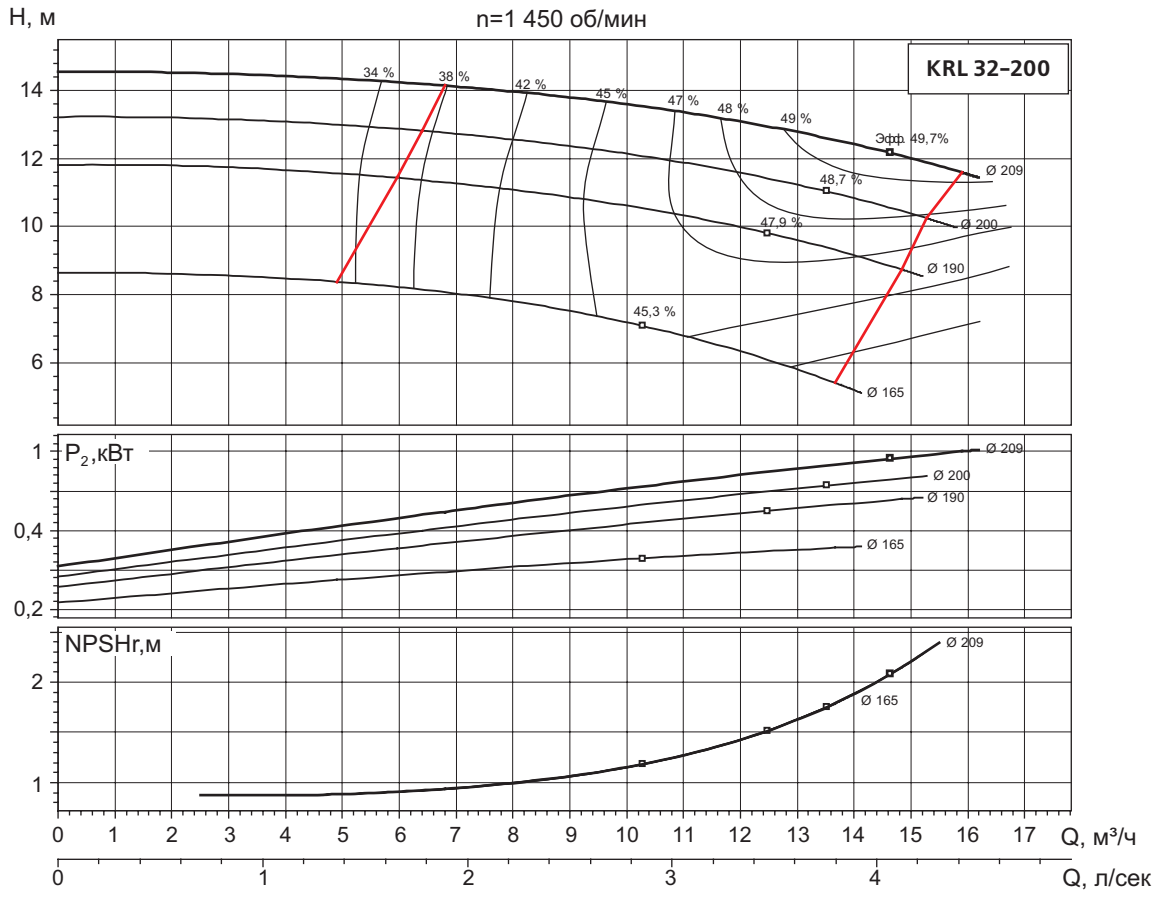
ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q–H



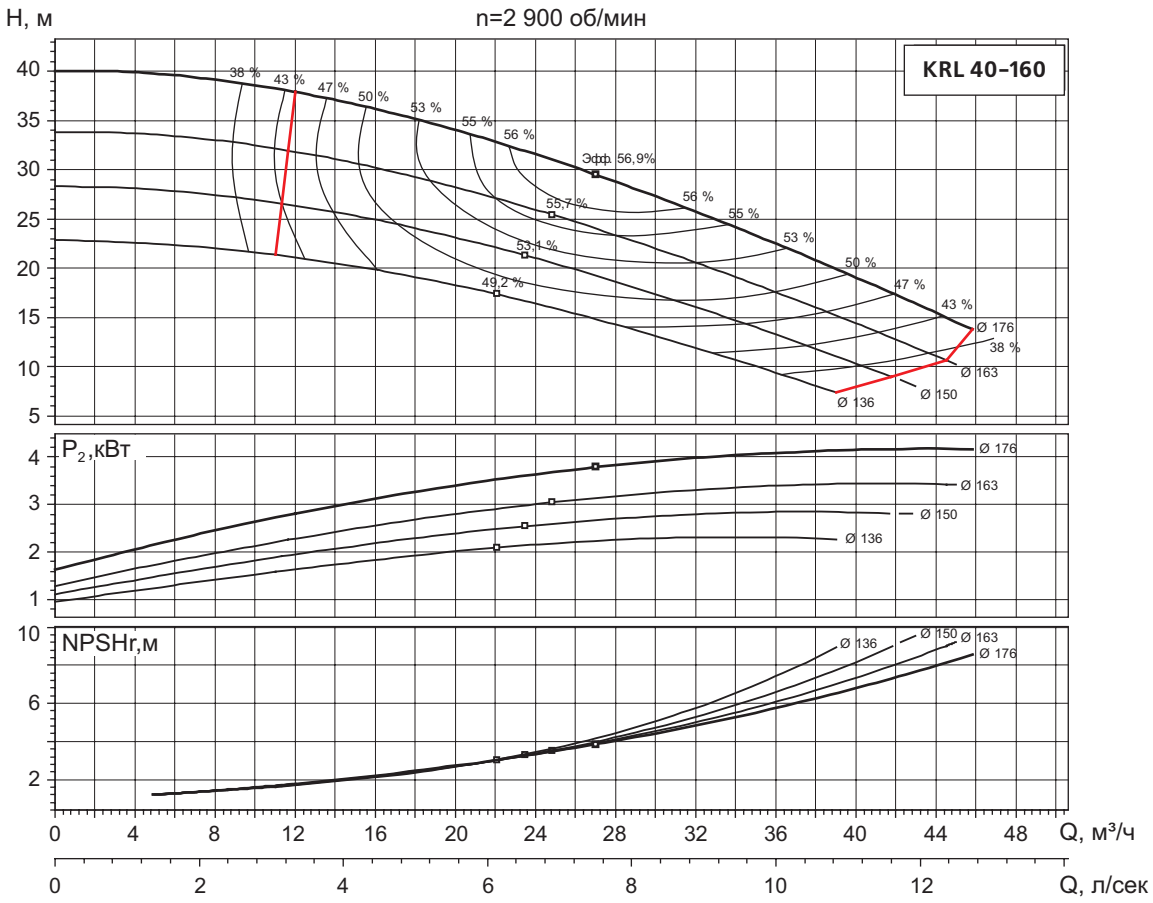


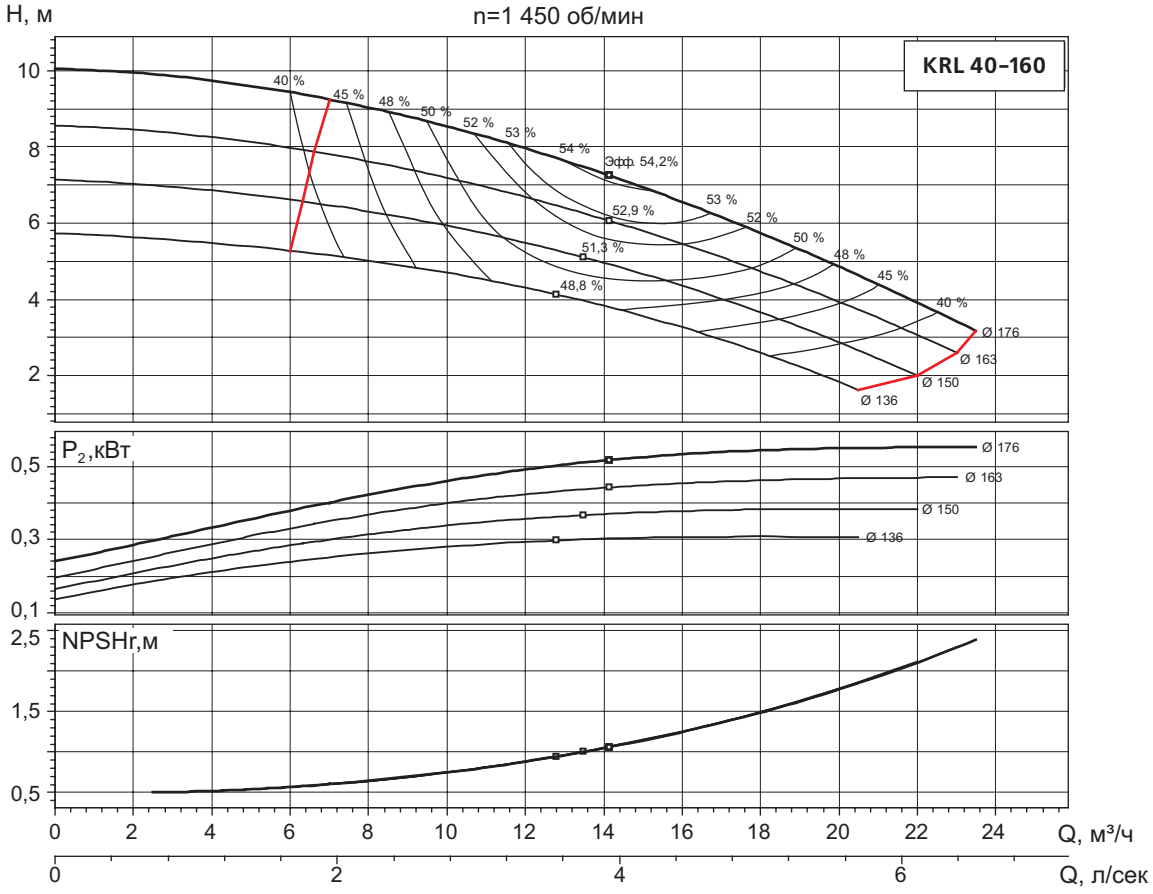
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3B.



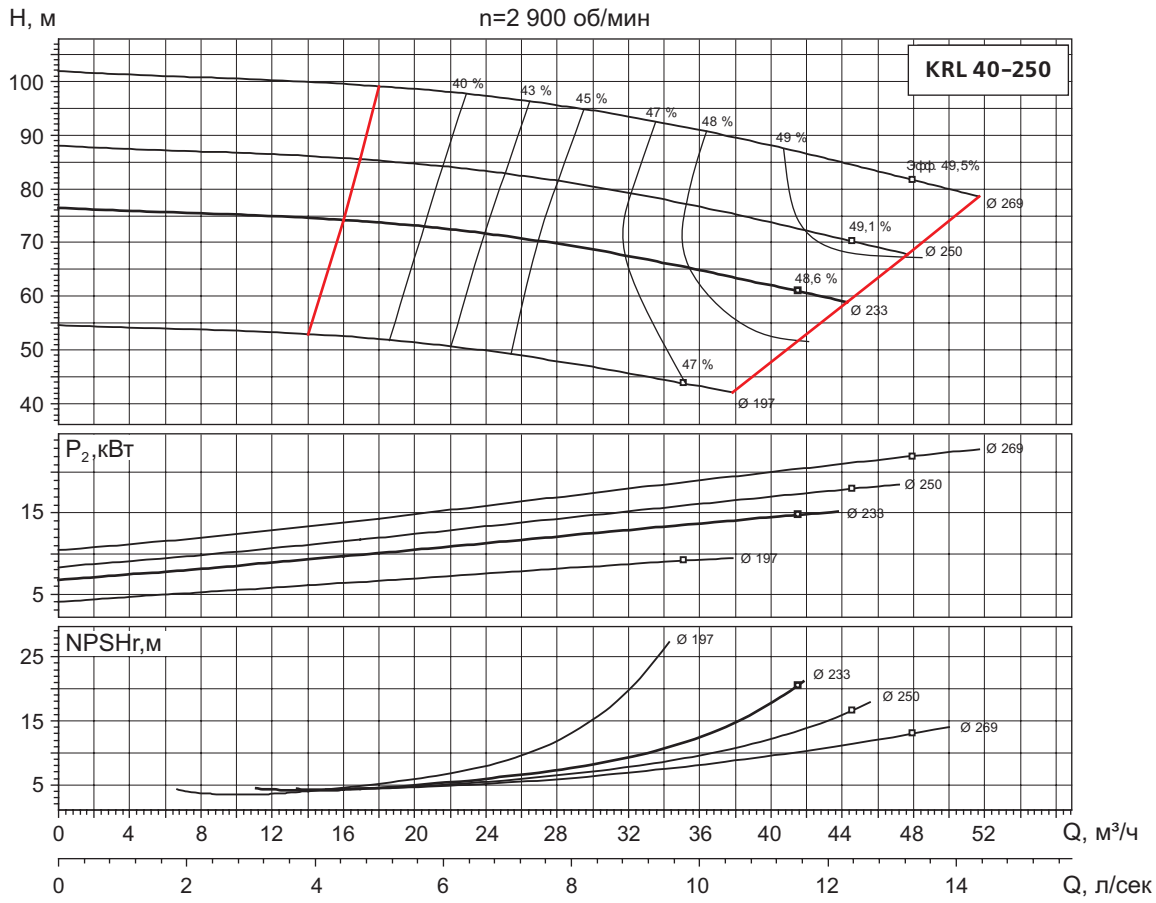


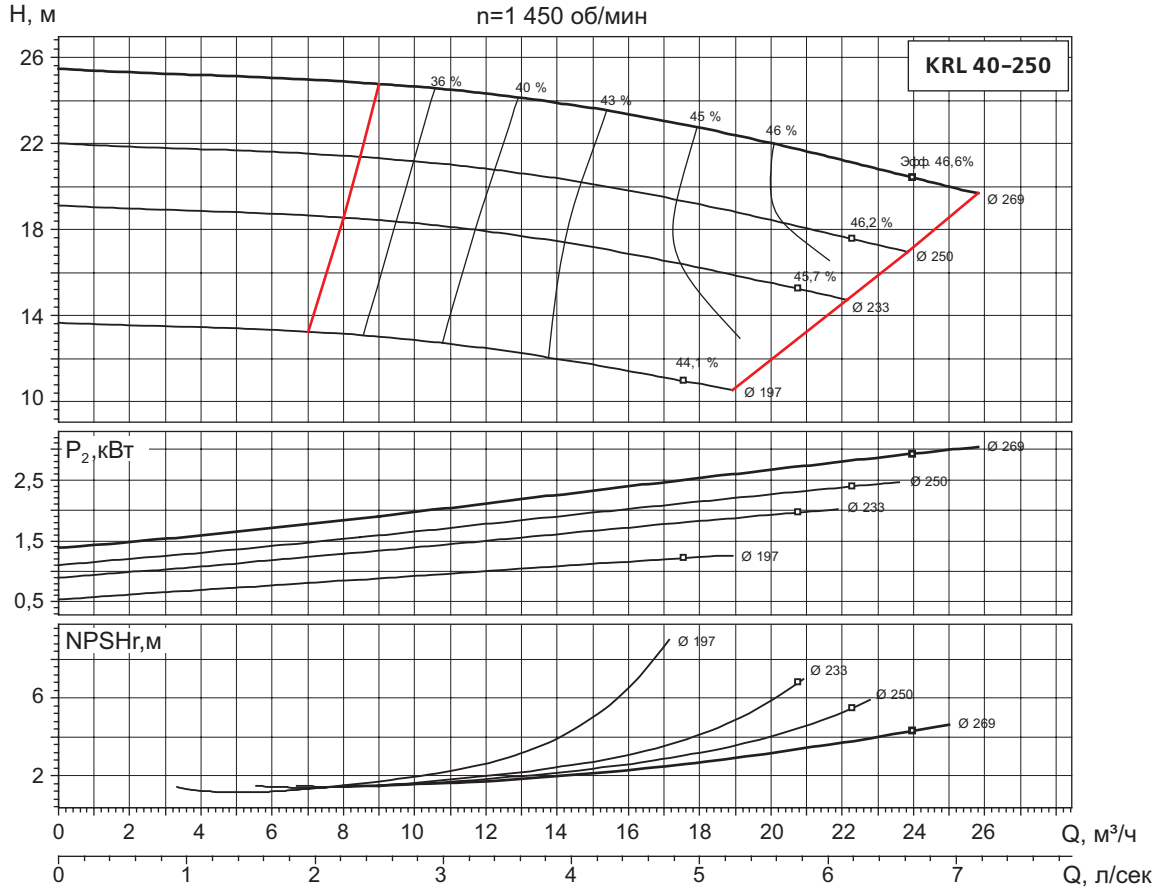
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3B.



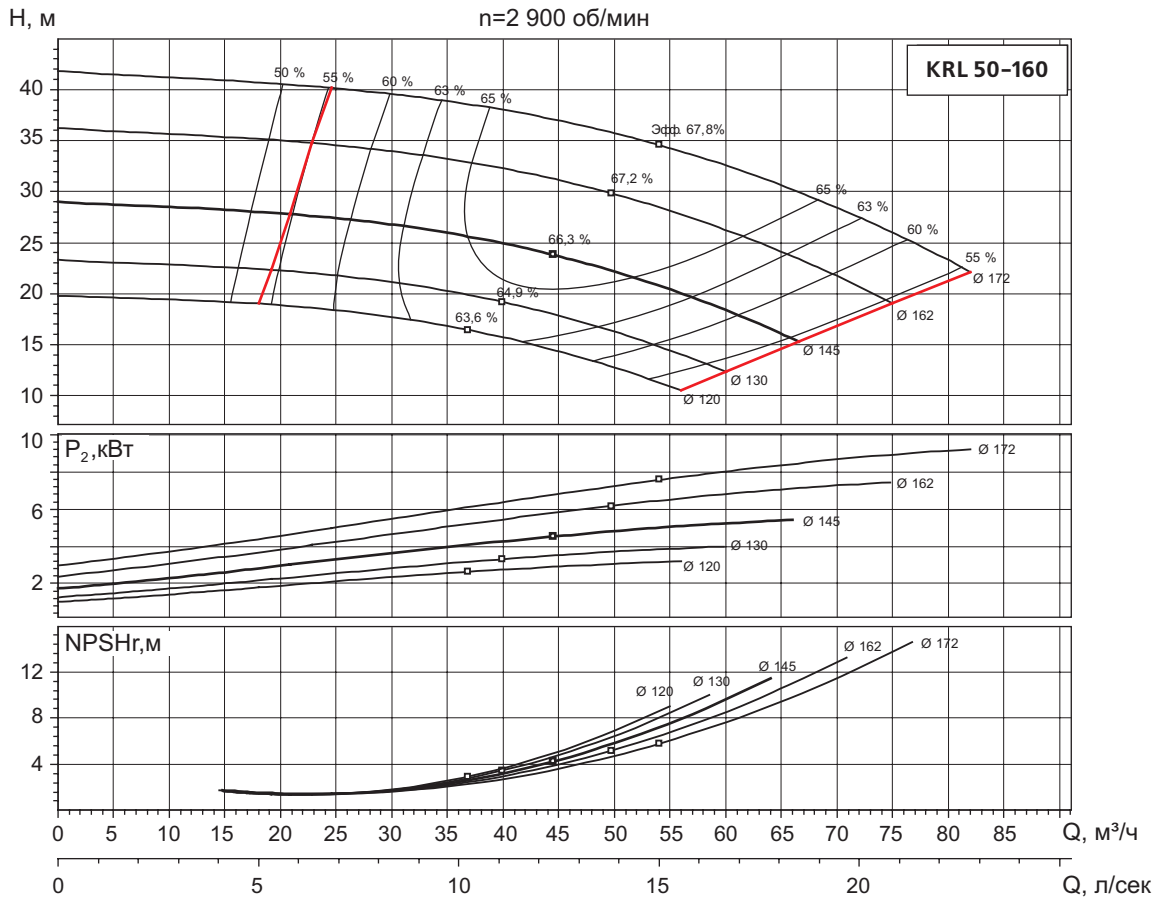


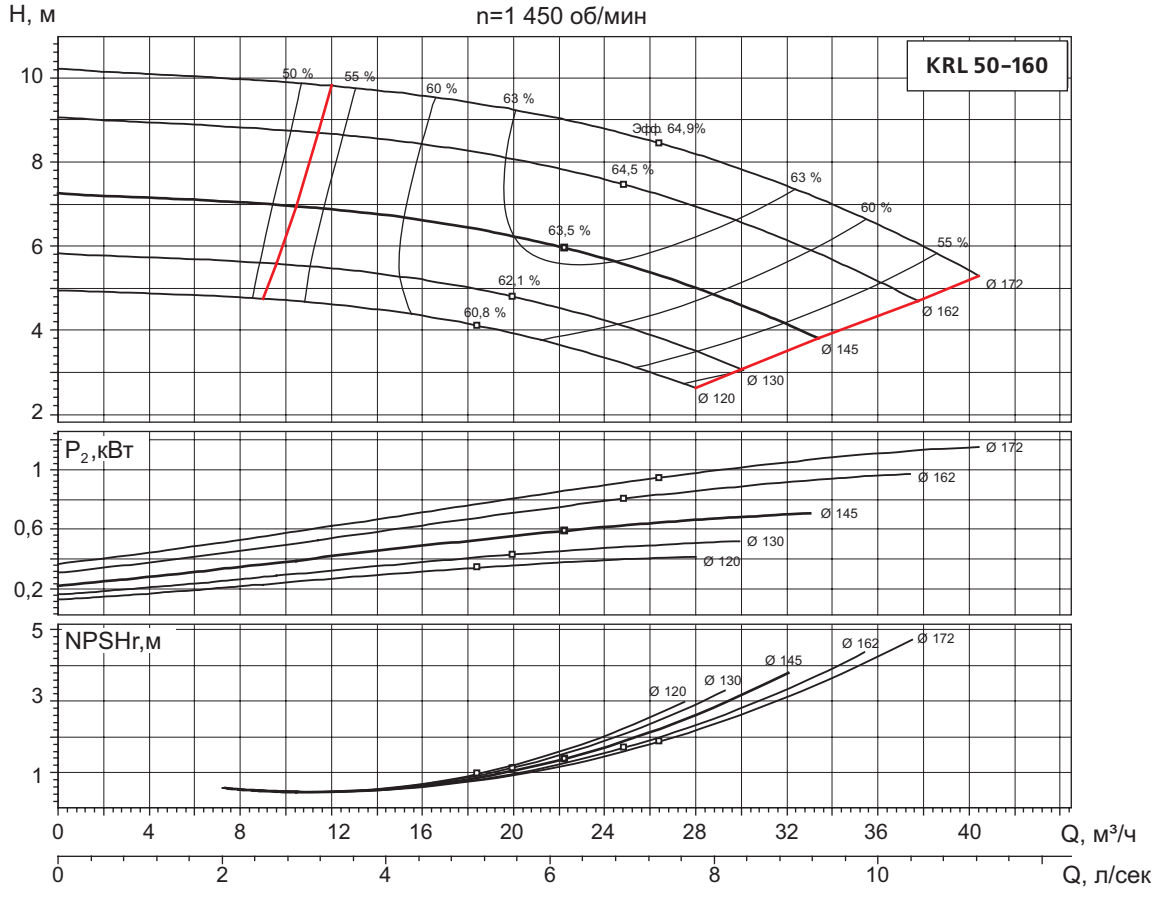
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3B.



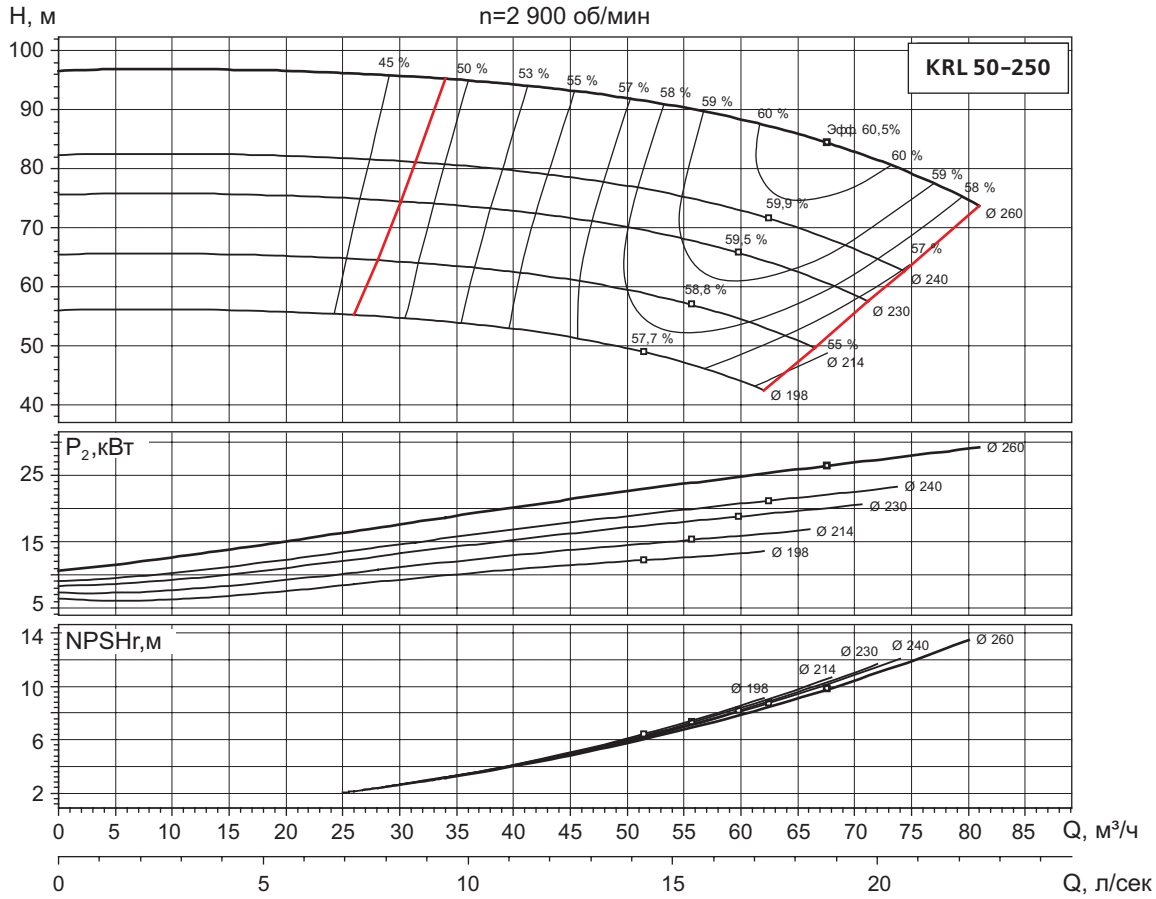


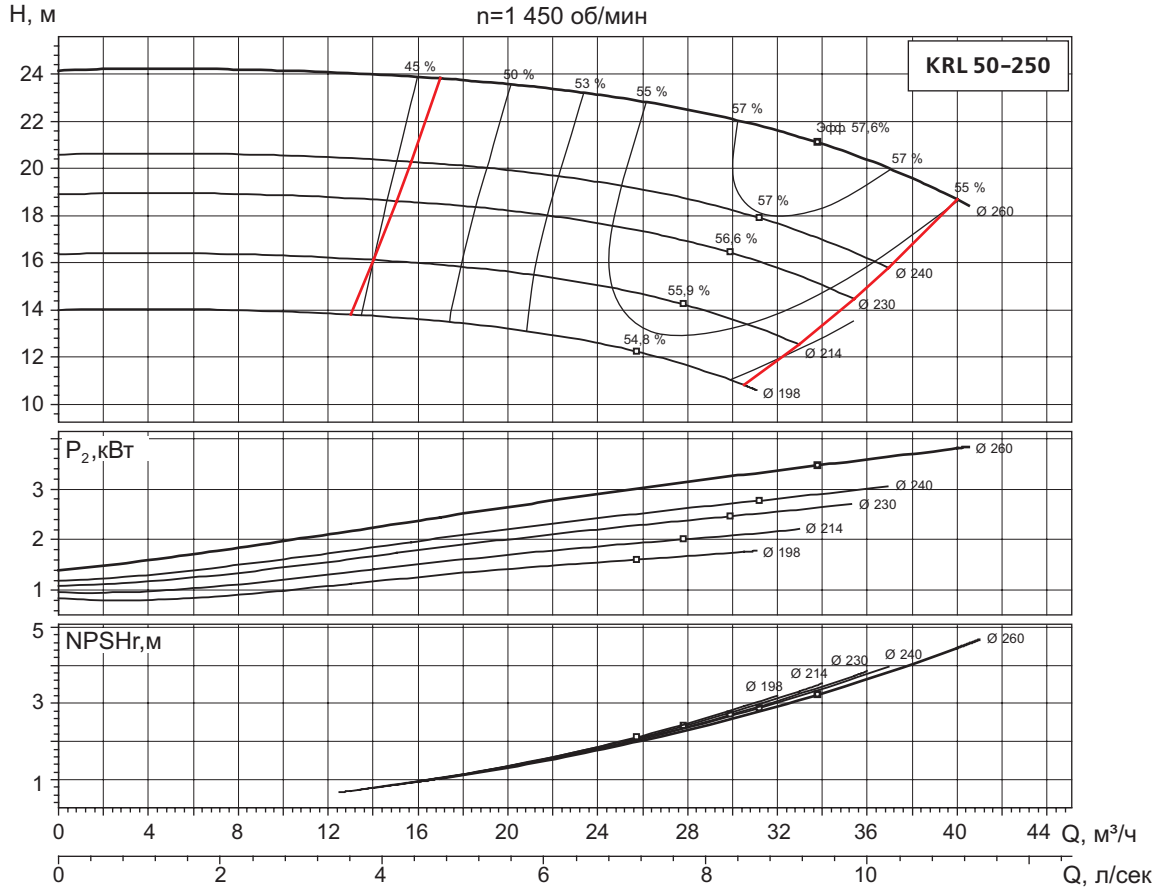
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3B.



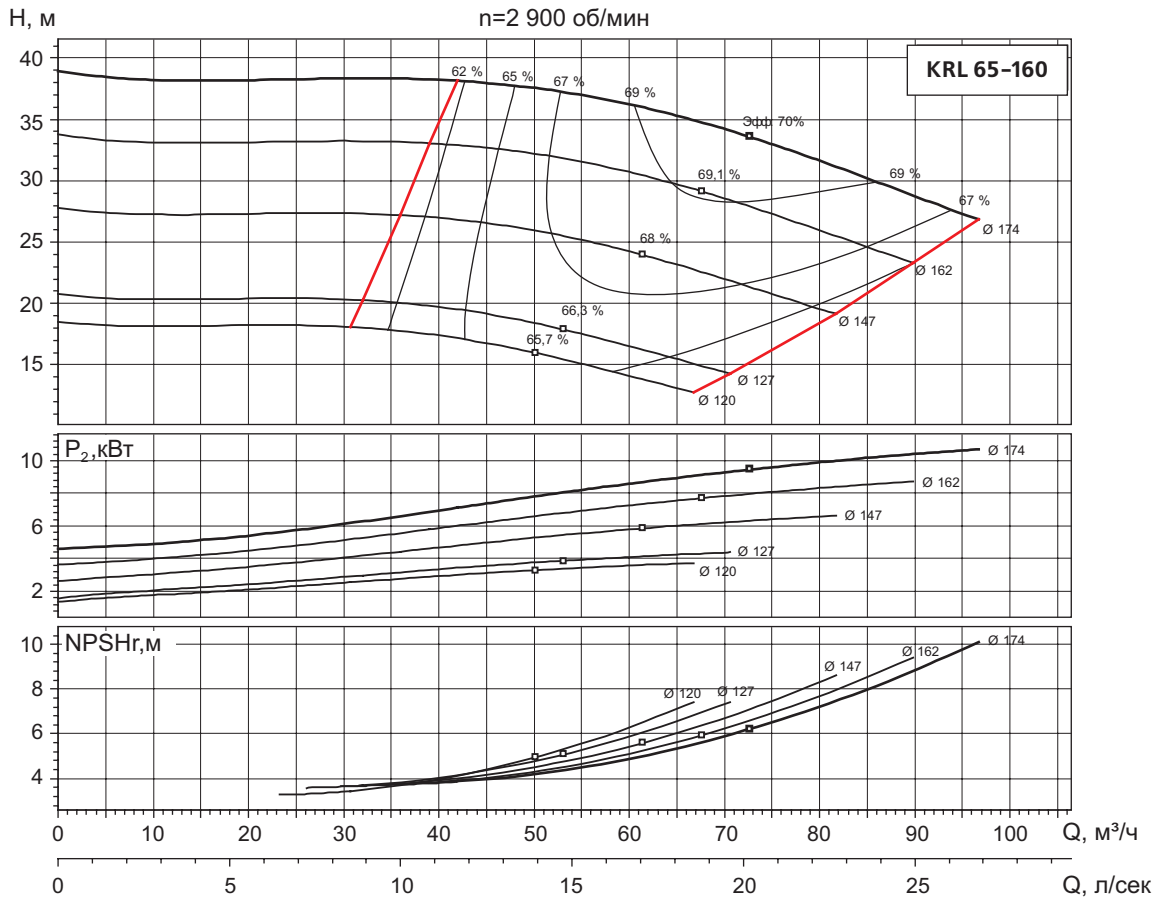


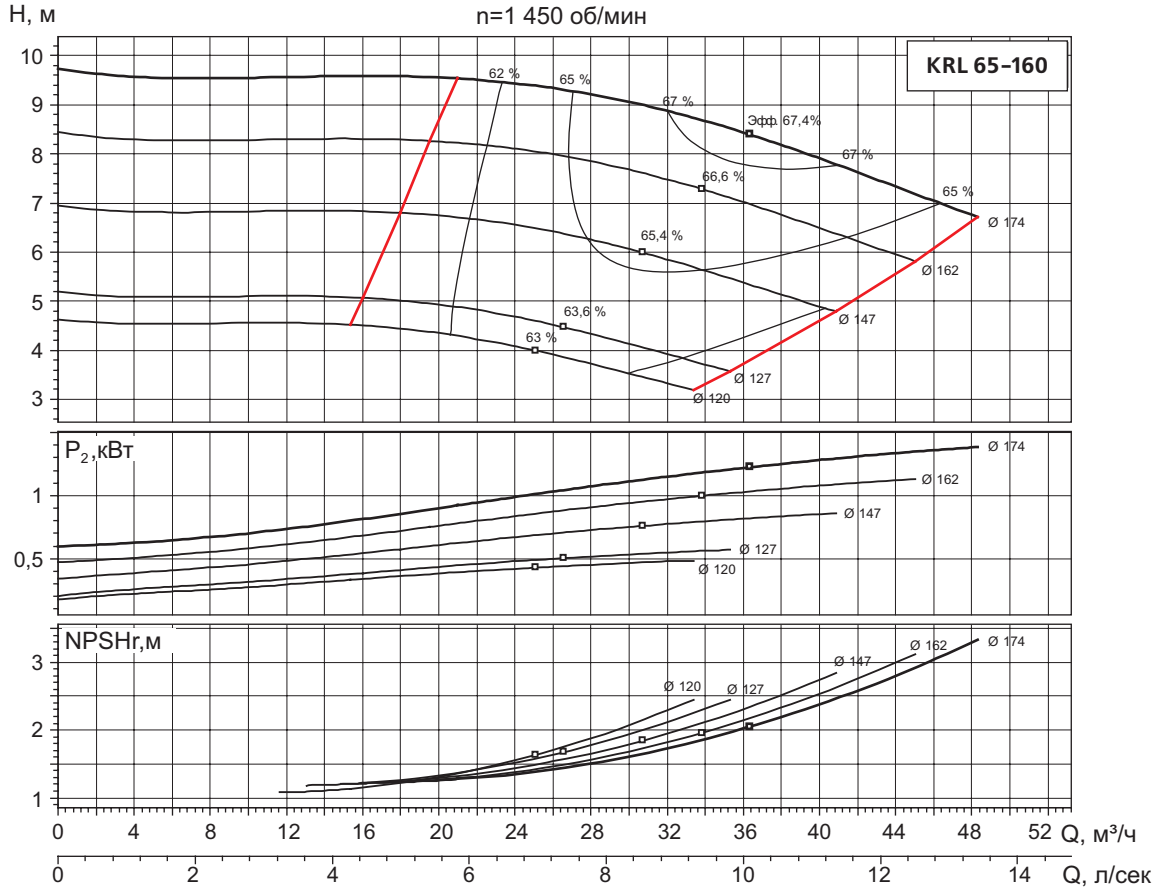
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3B.



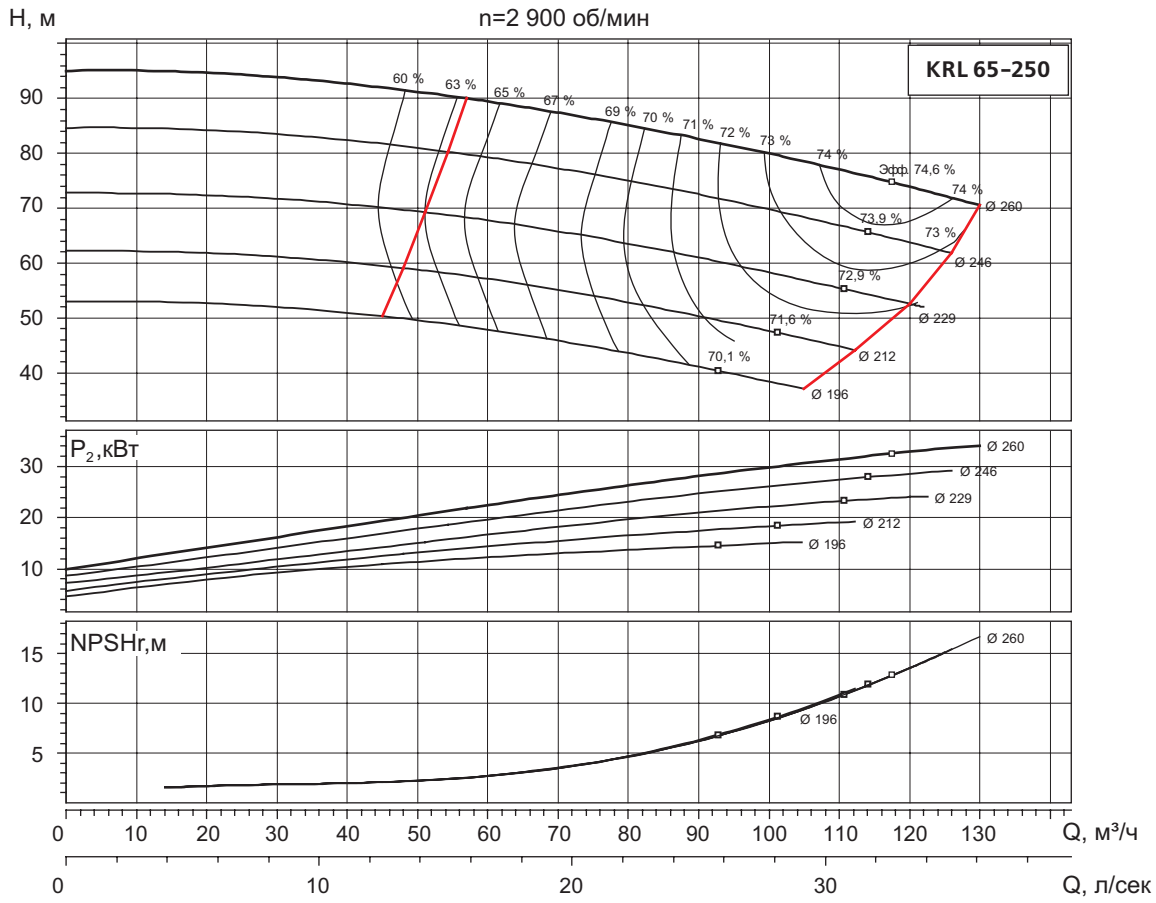


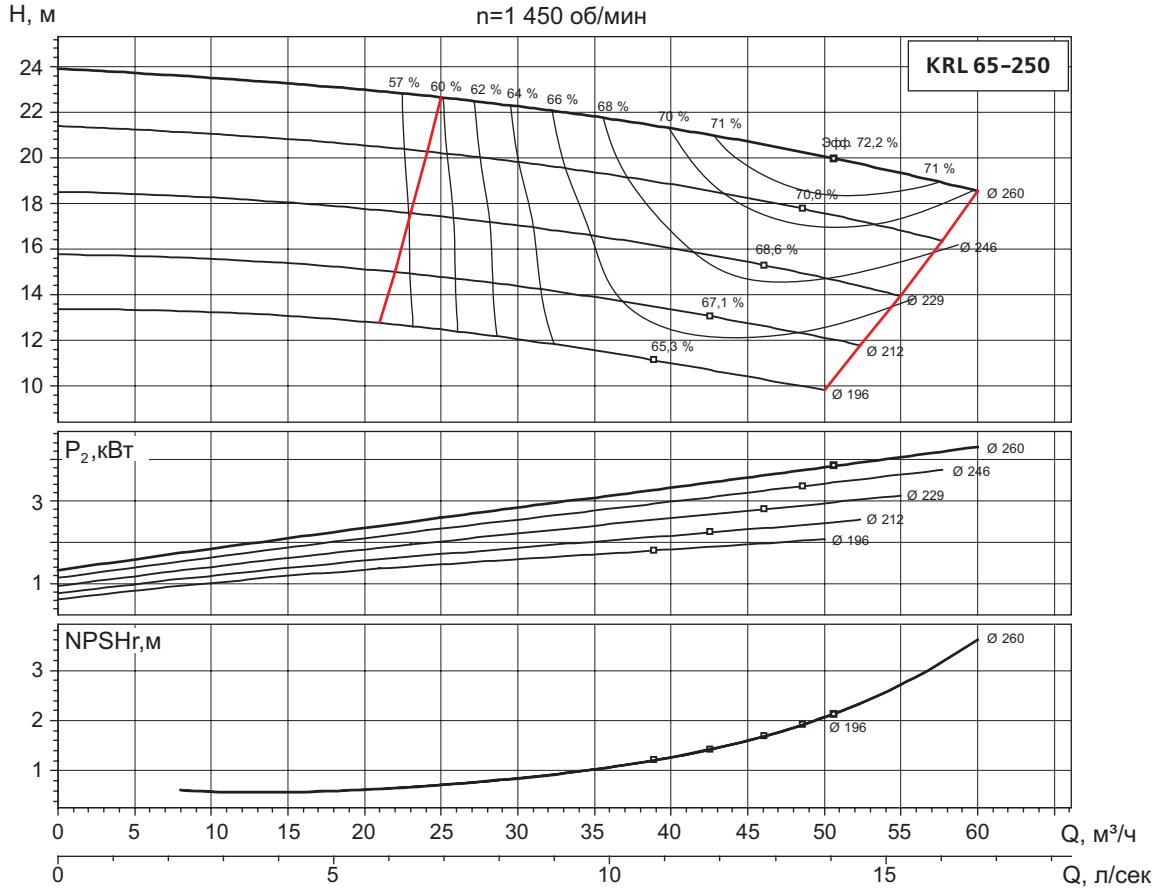
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3B.



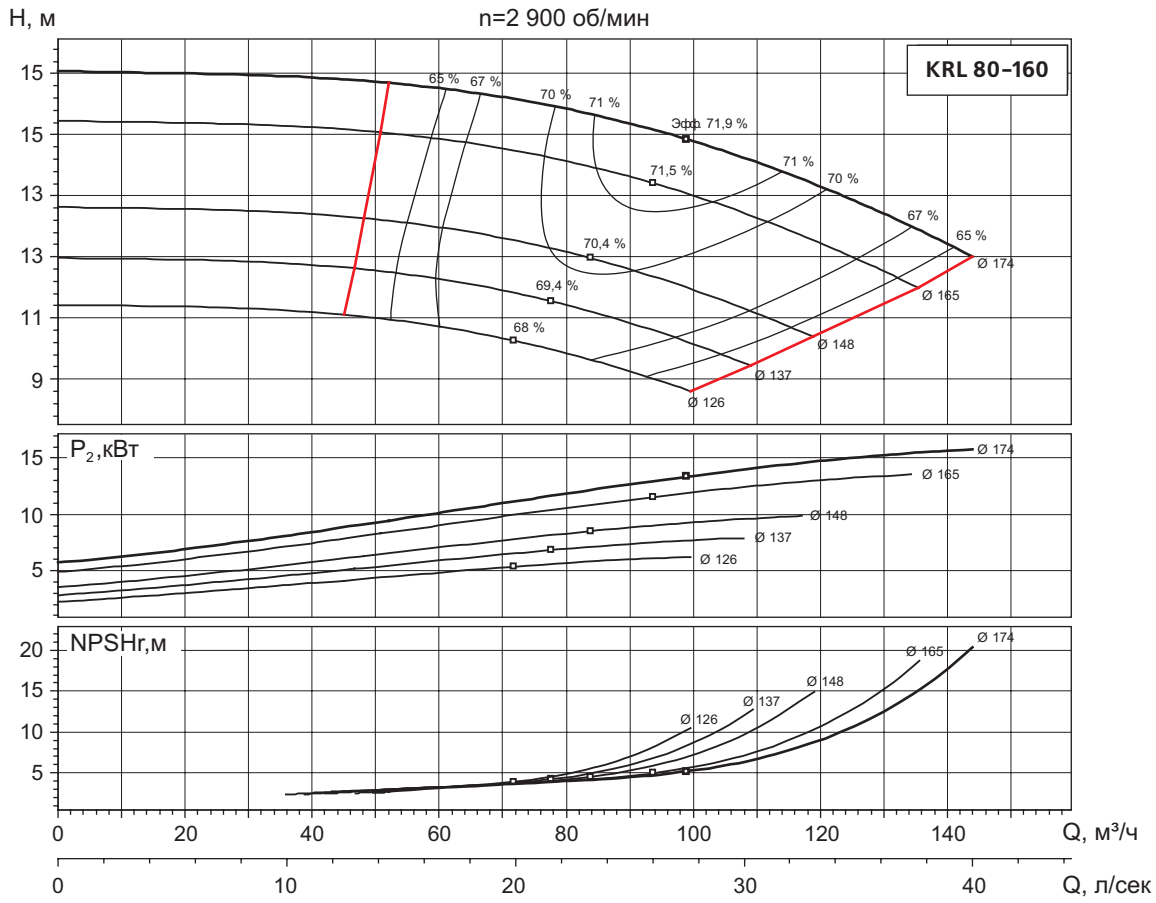


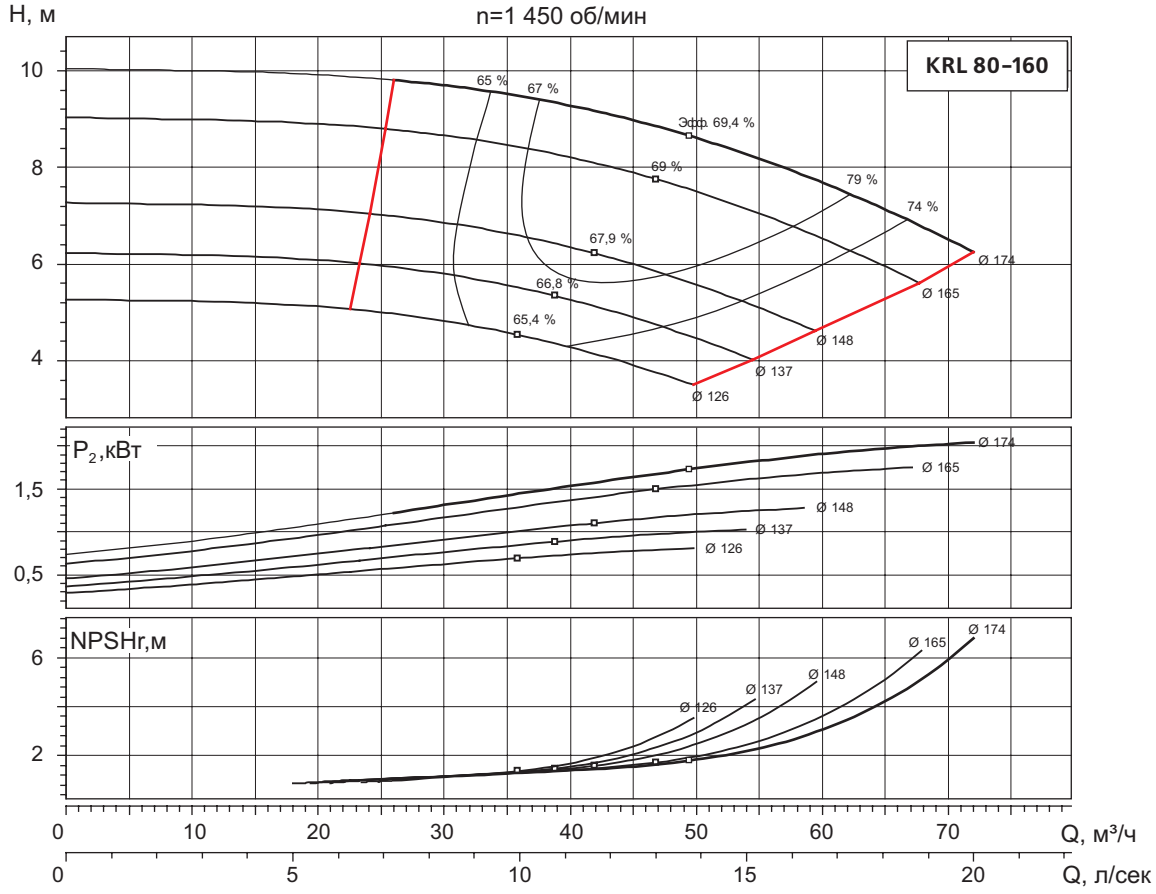
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3B.



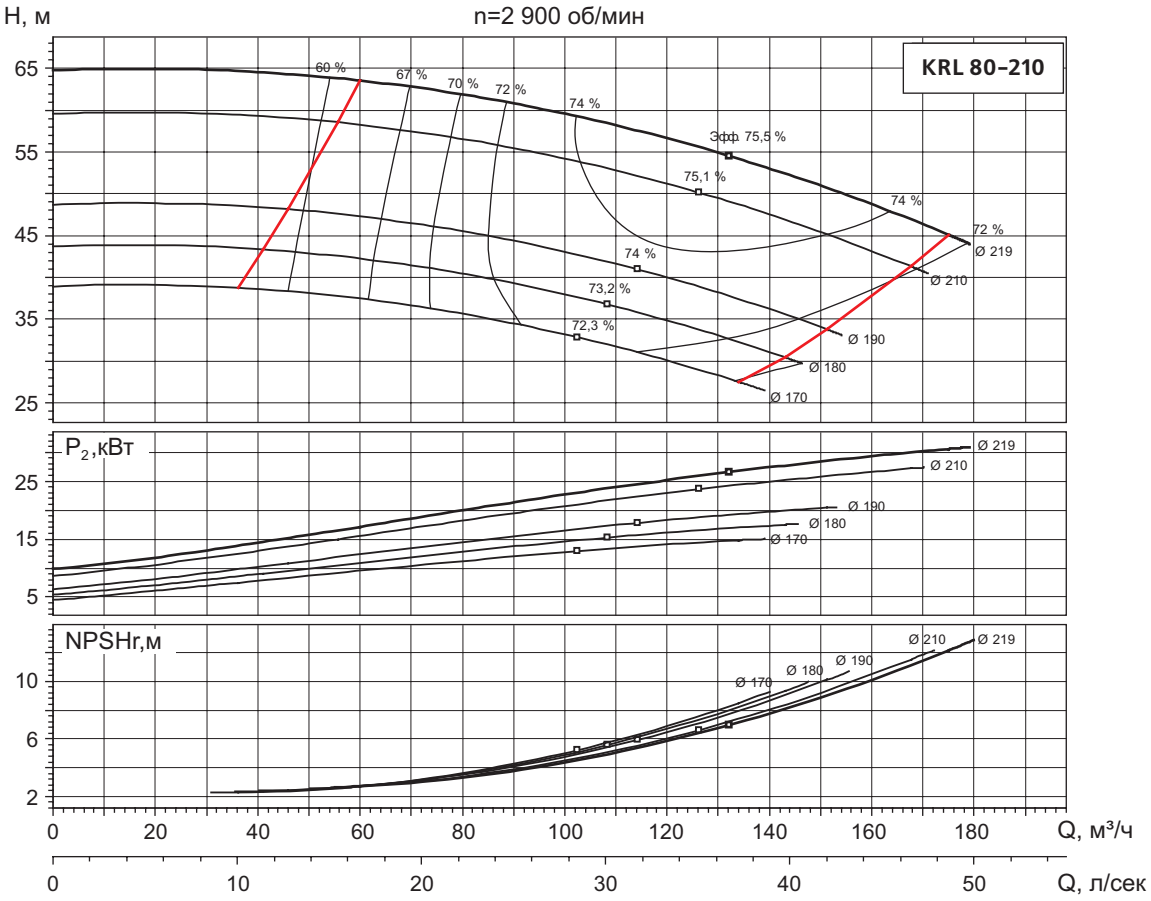


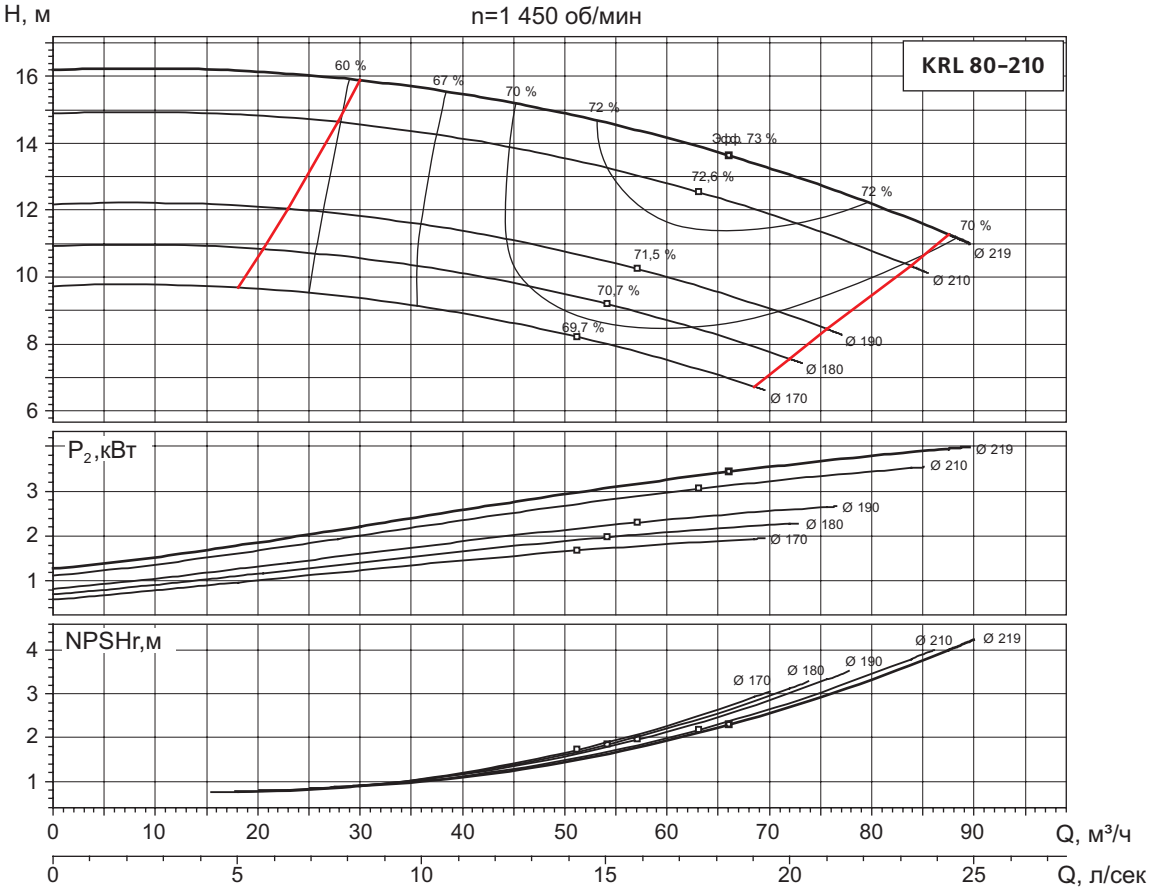
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3B.



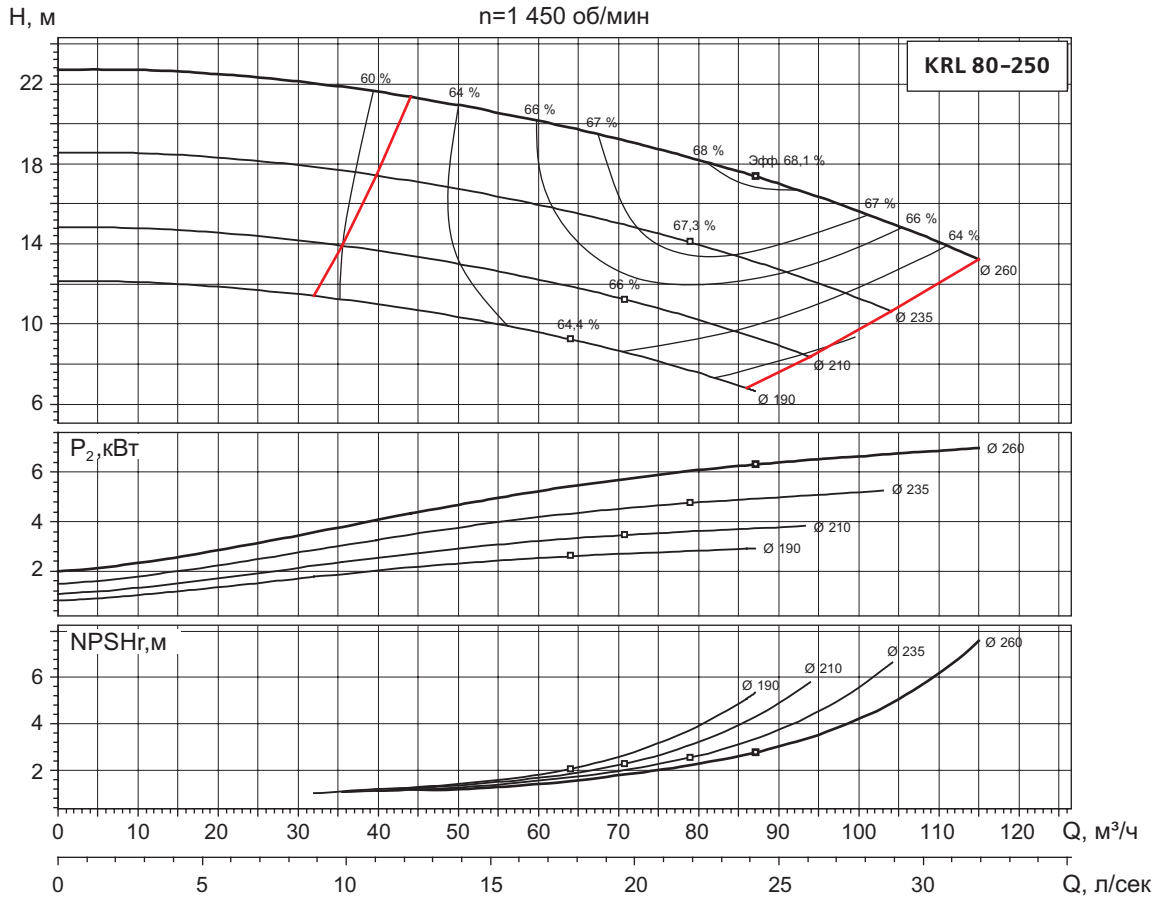


Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3B.

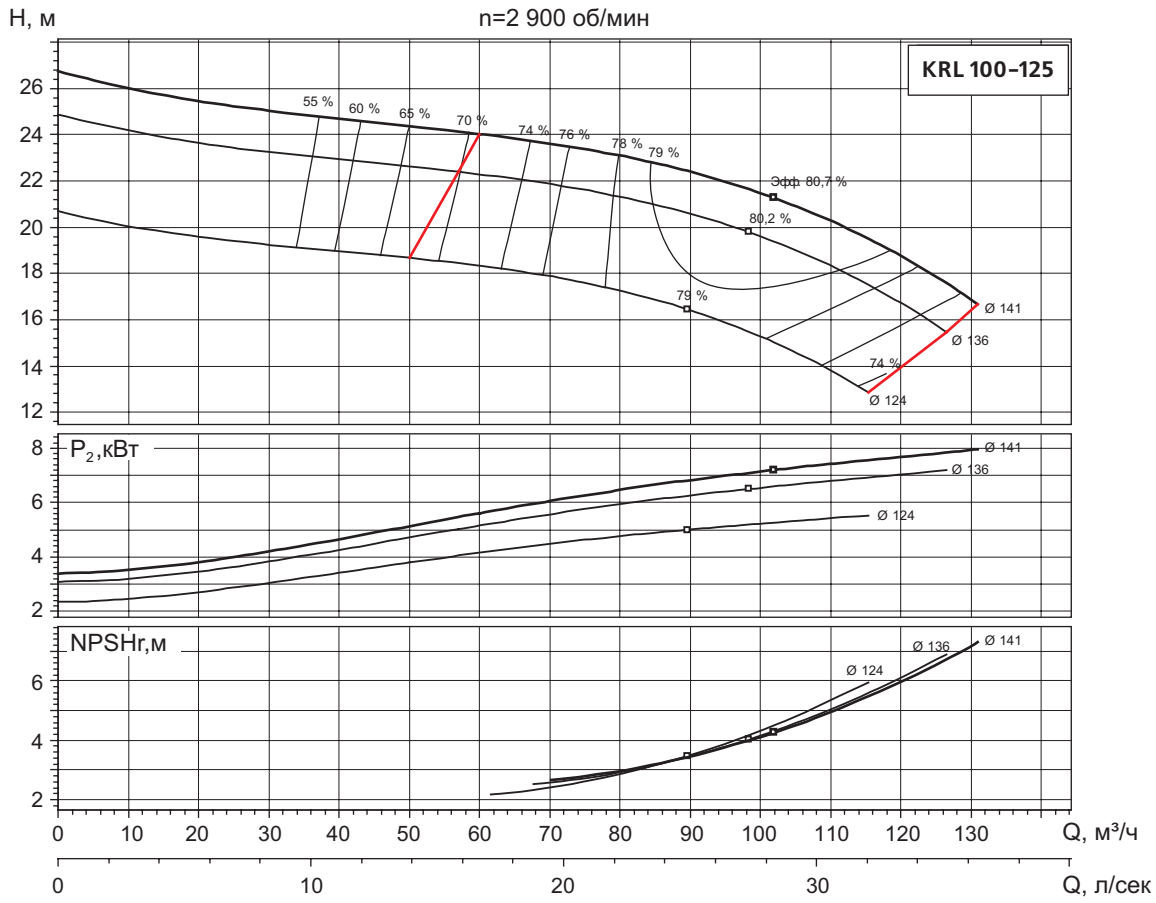


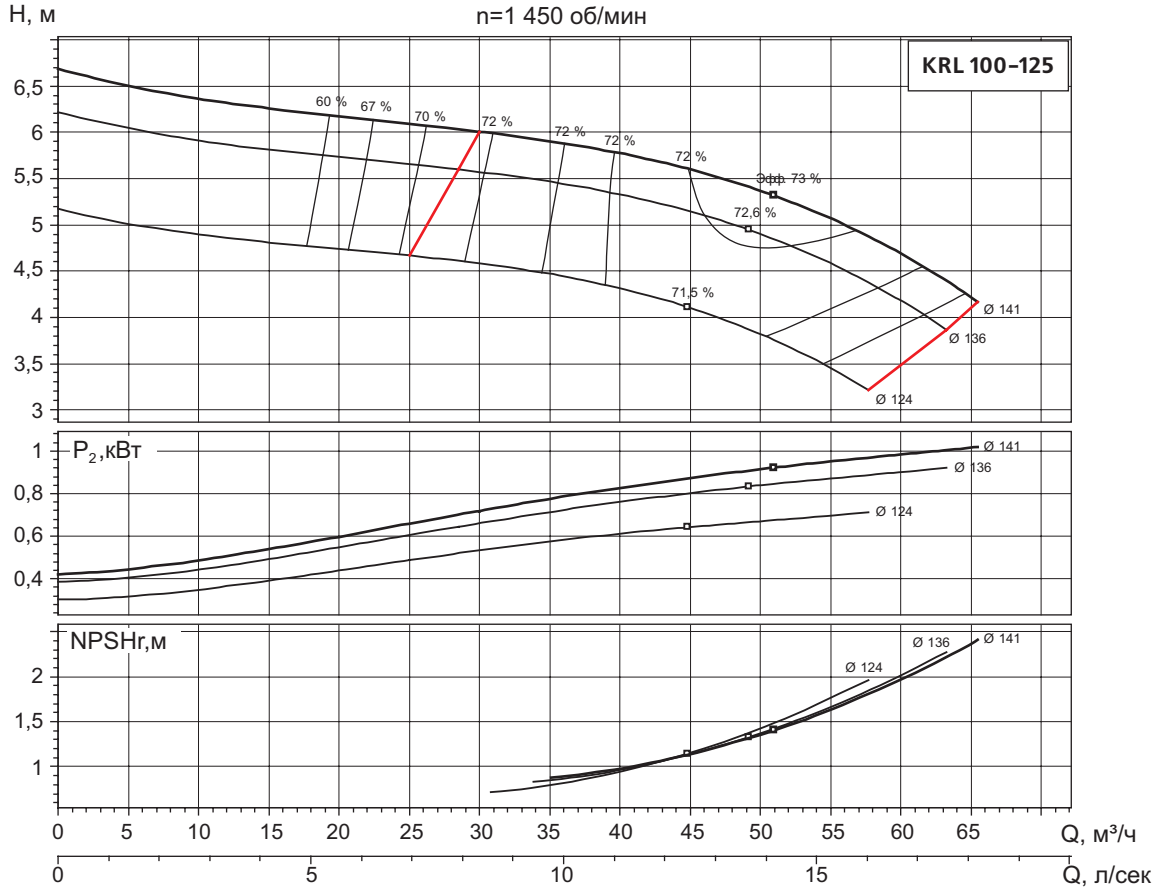


Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3B.

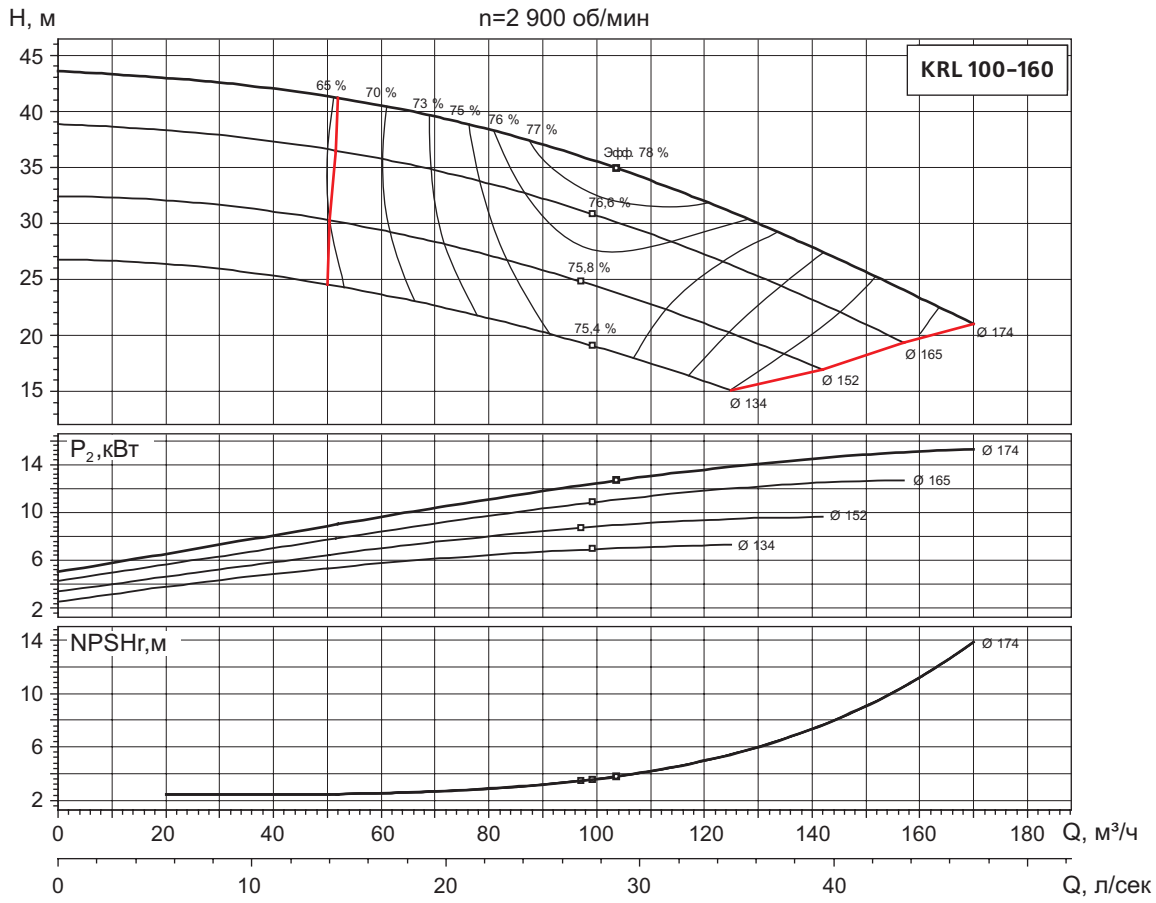


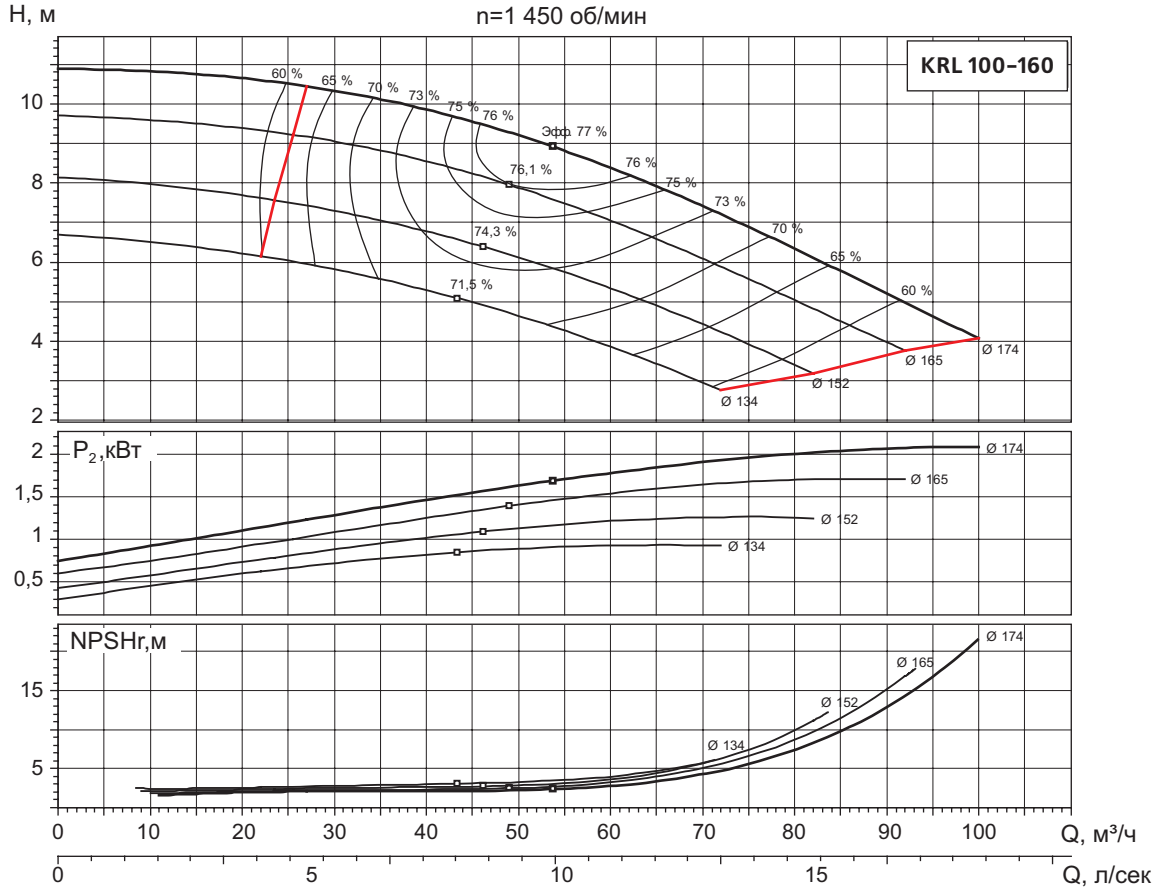
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3B.



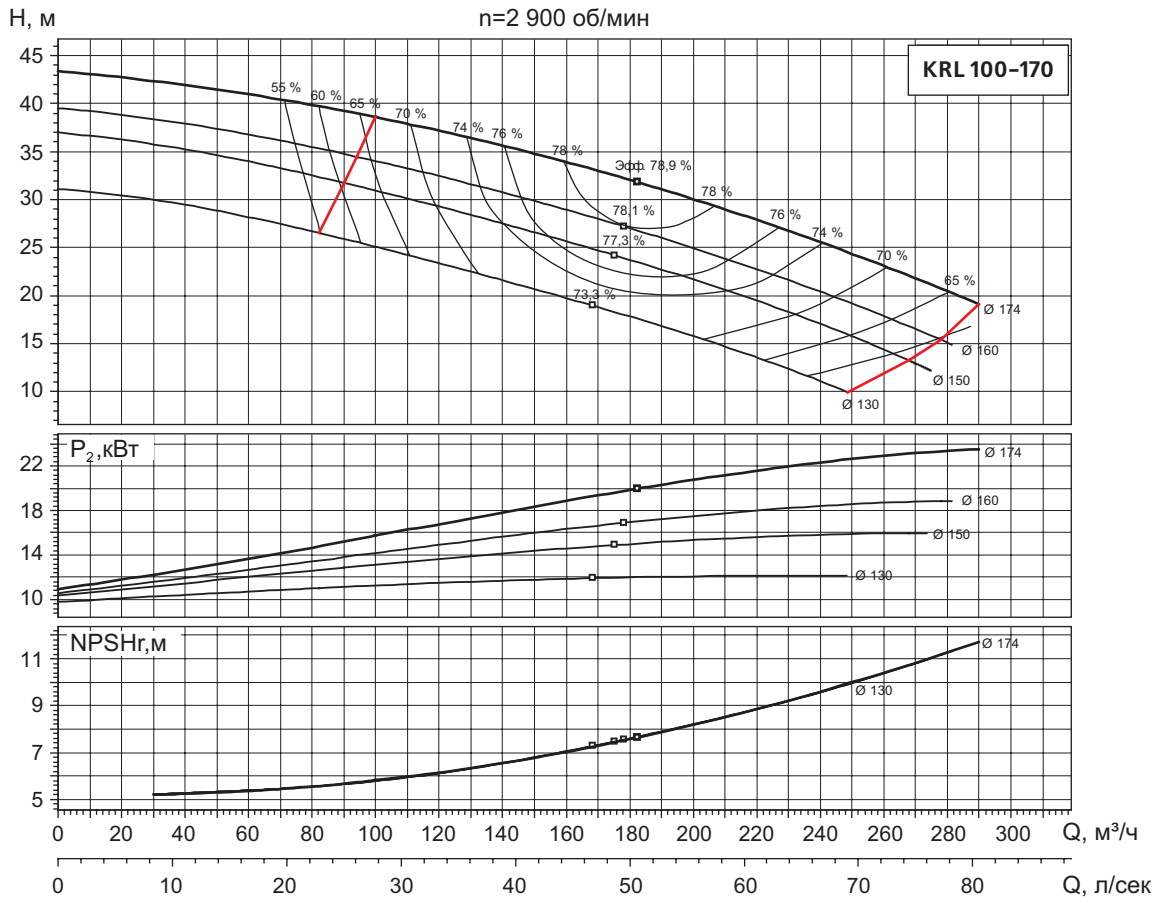


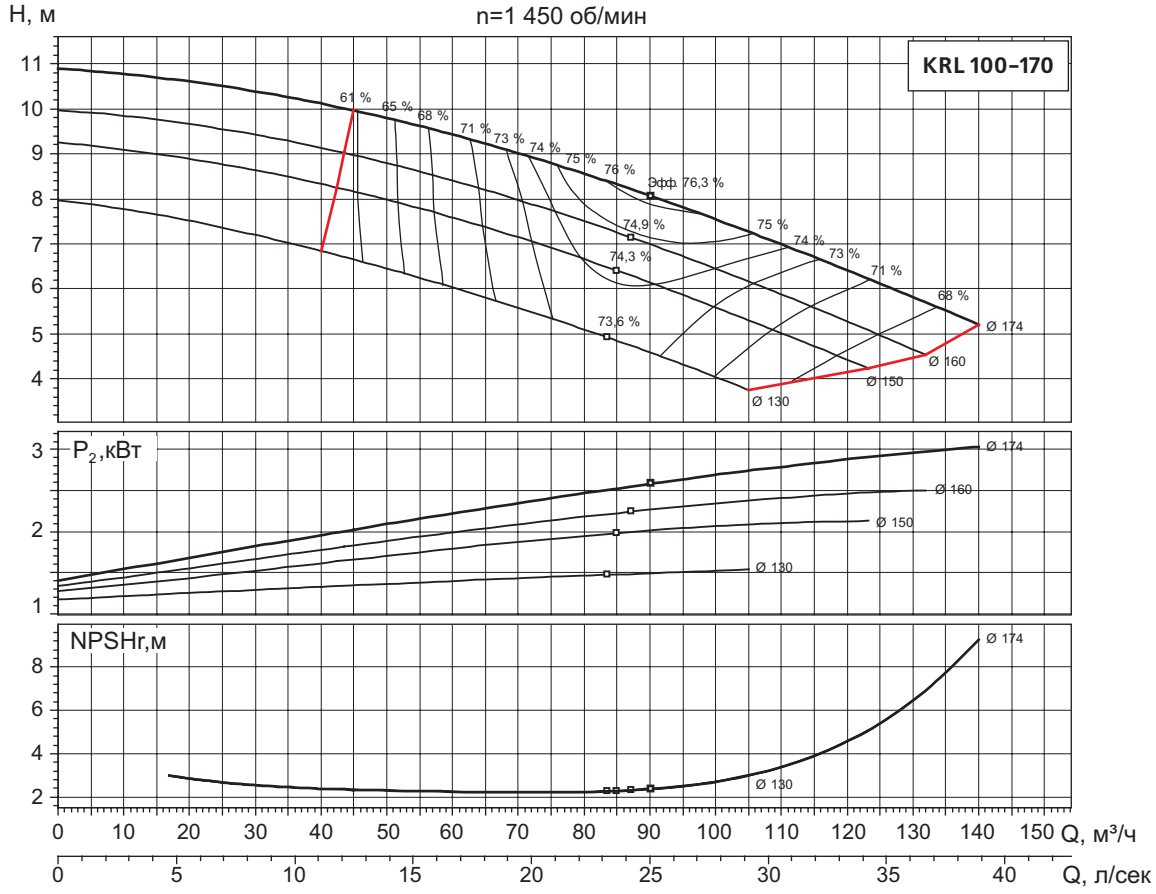
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3B.



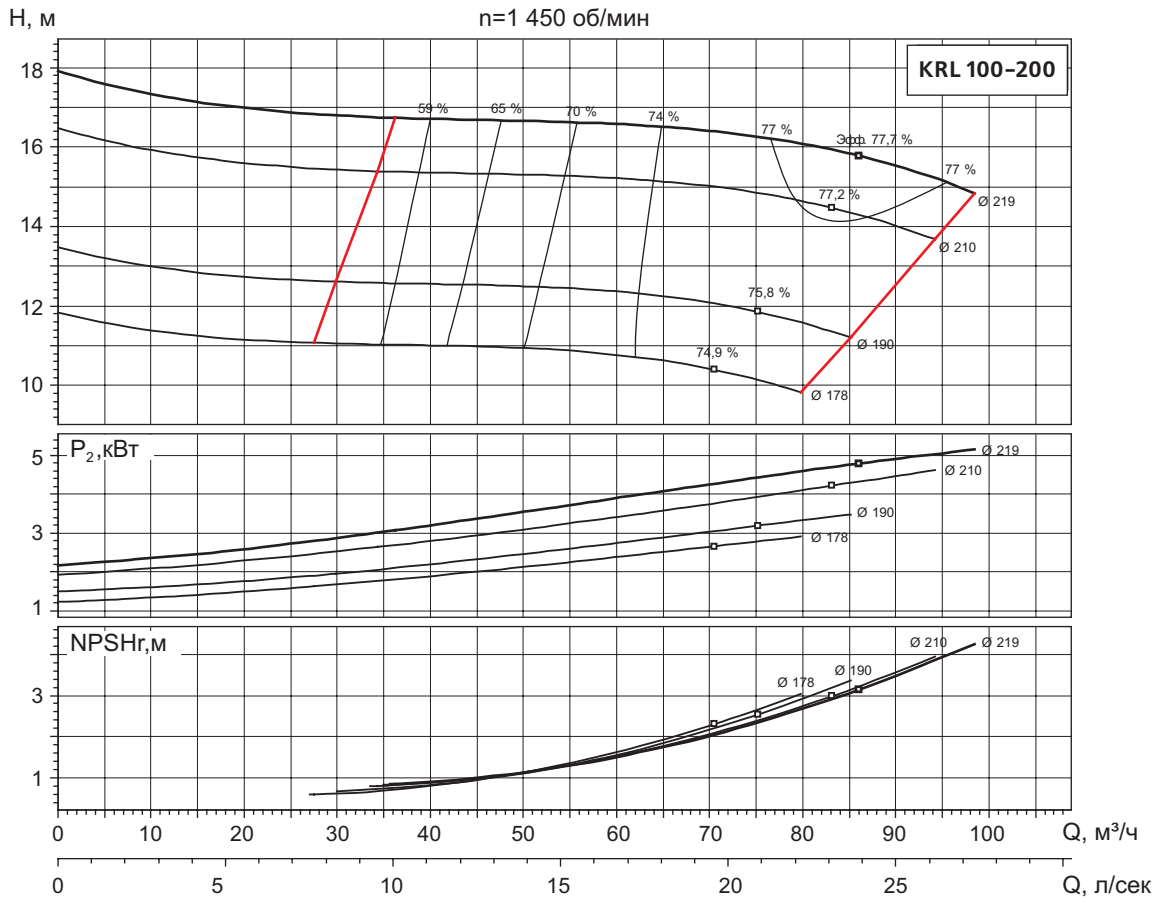


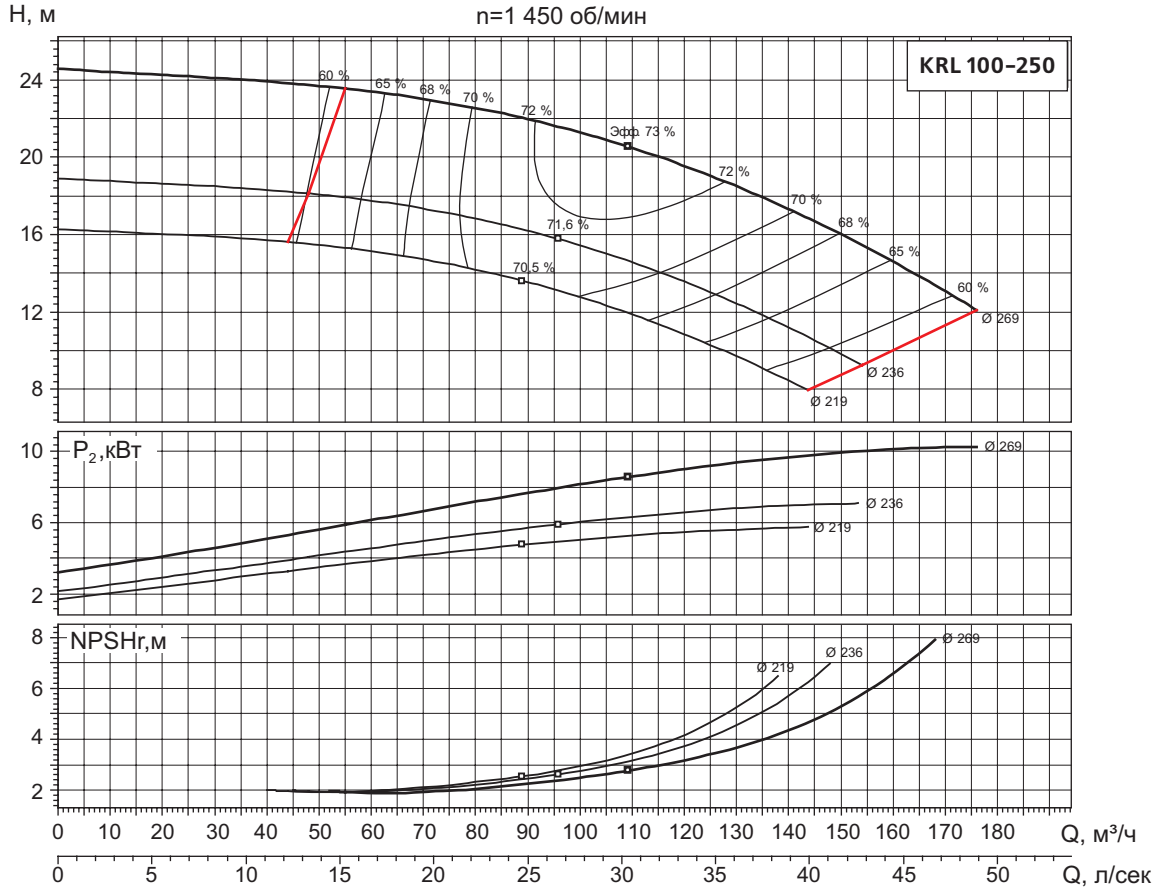
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3B.



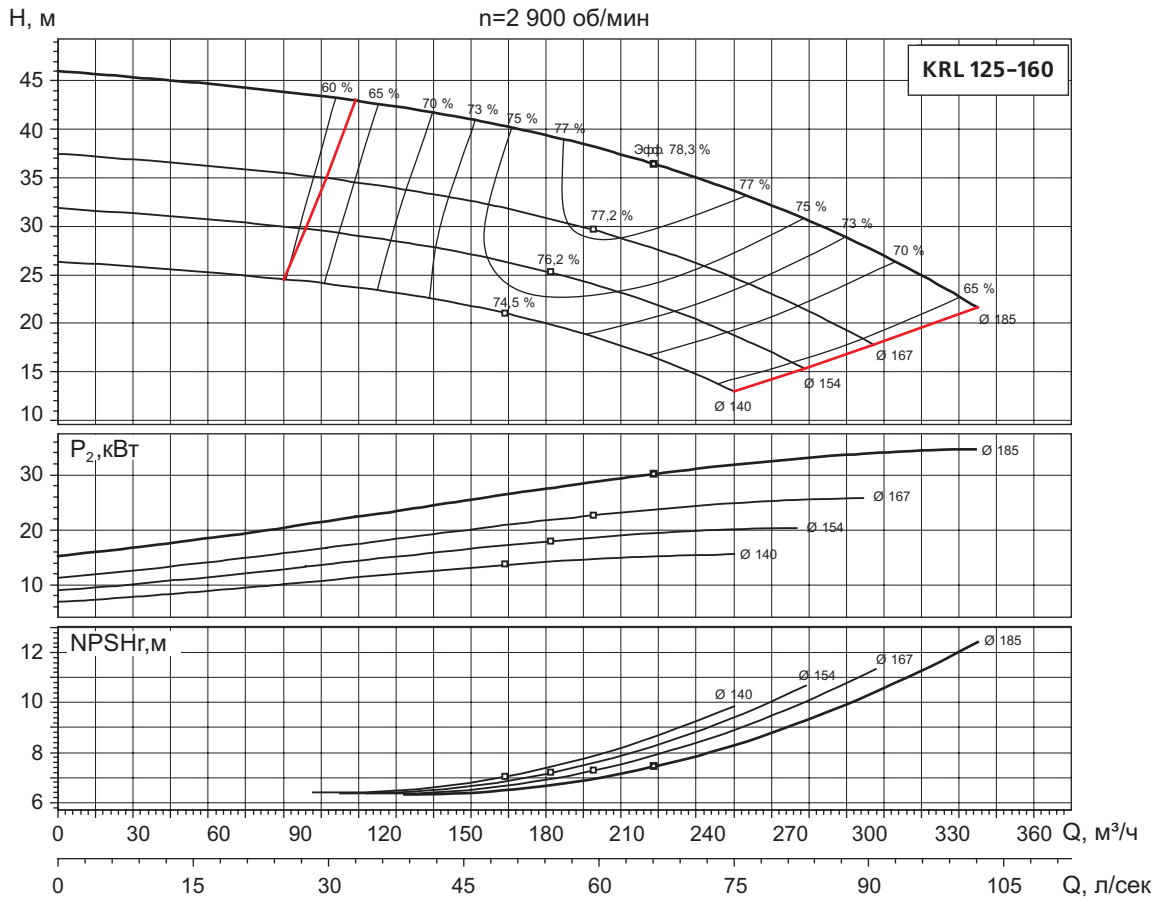


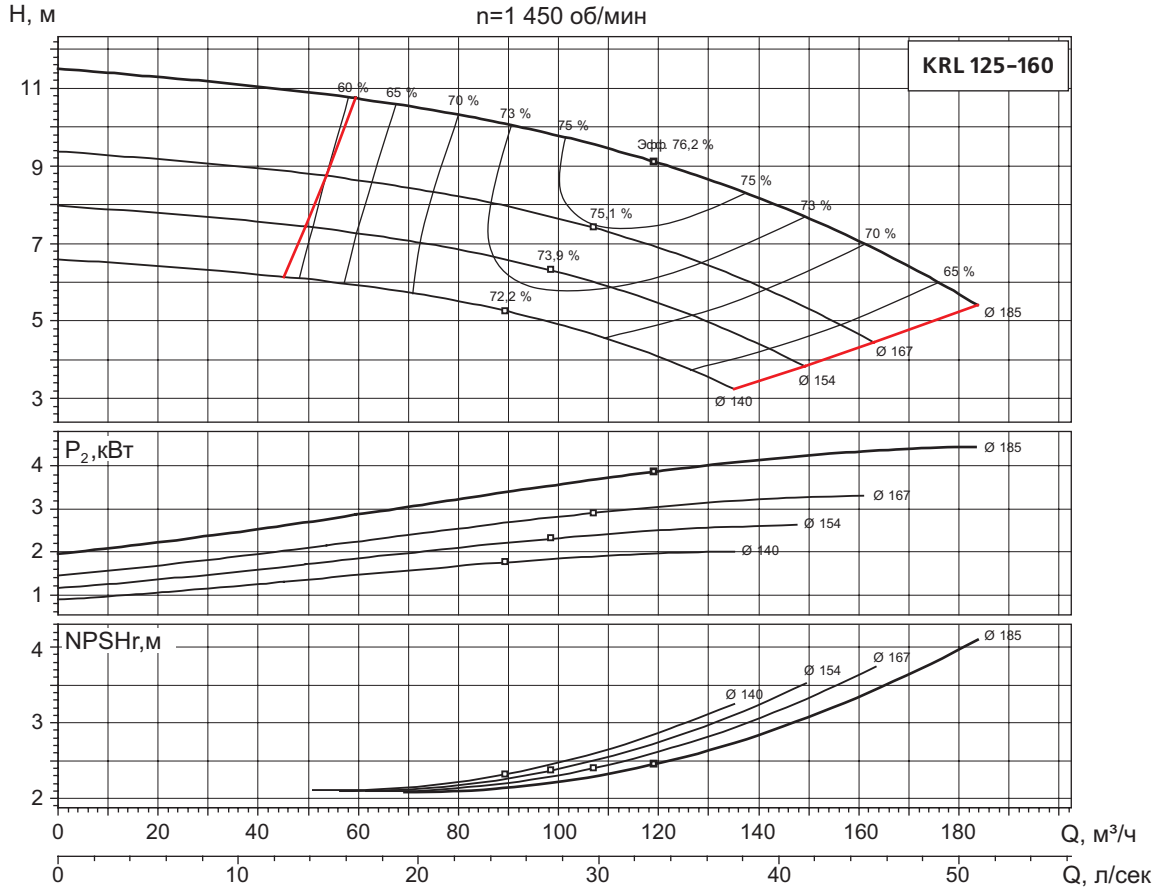
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3B.



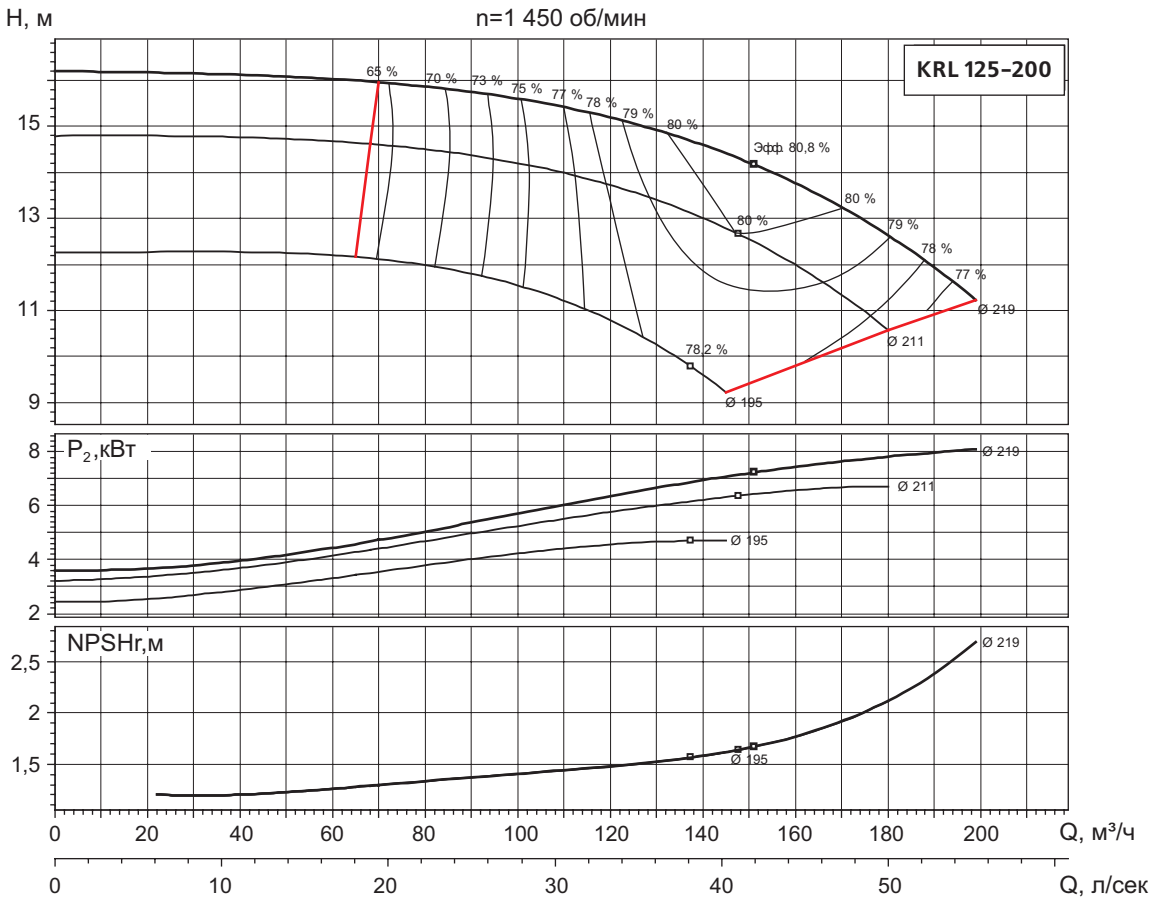


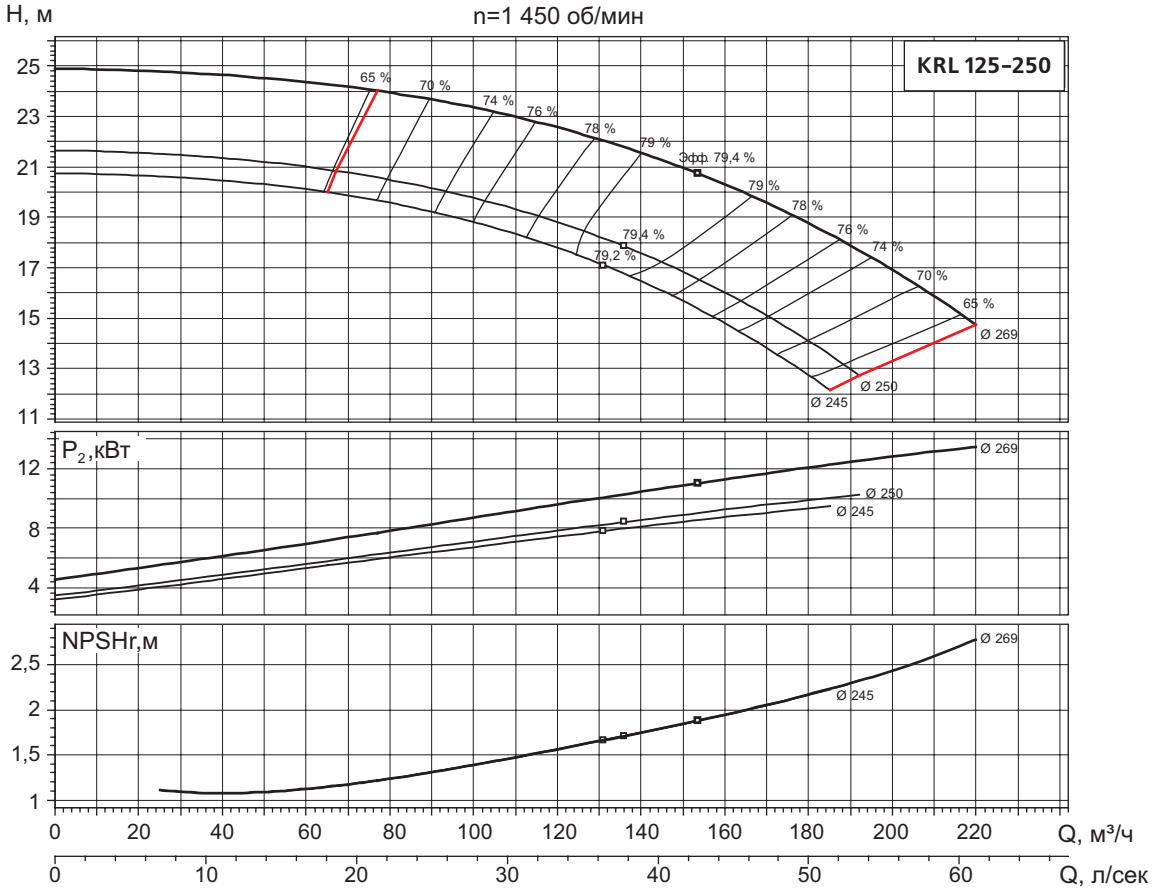
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3B.



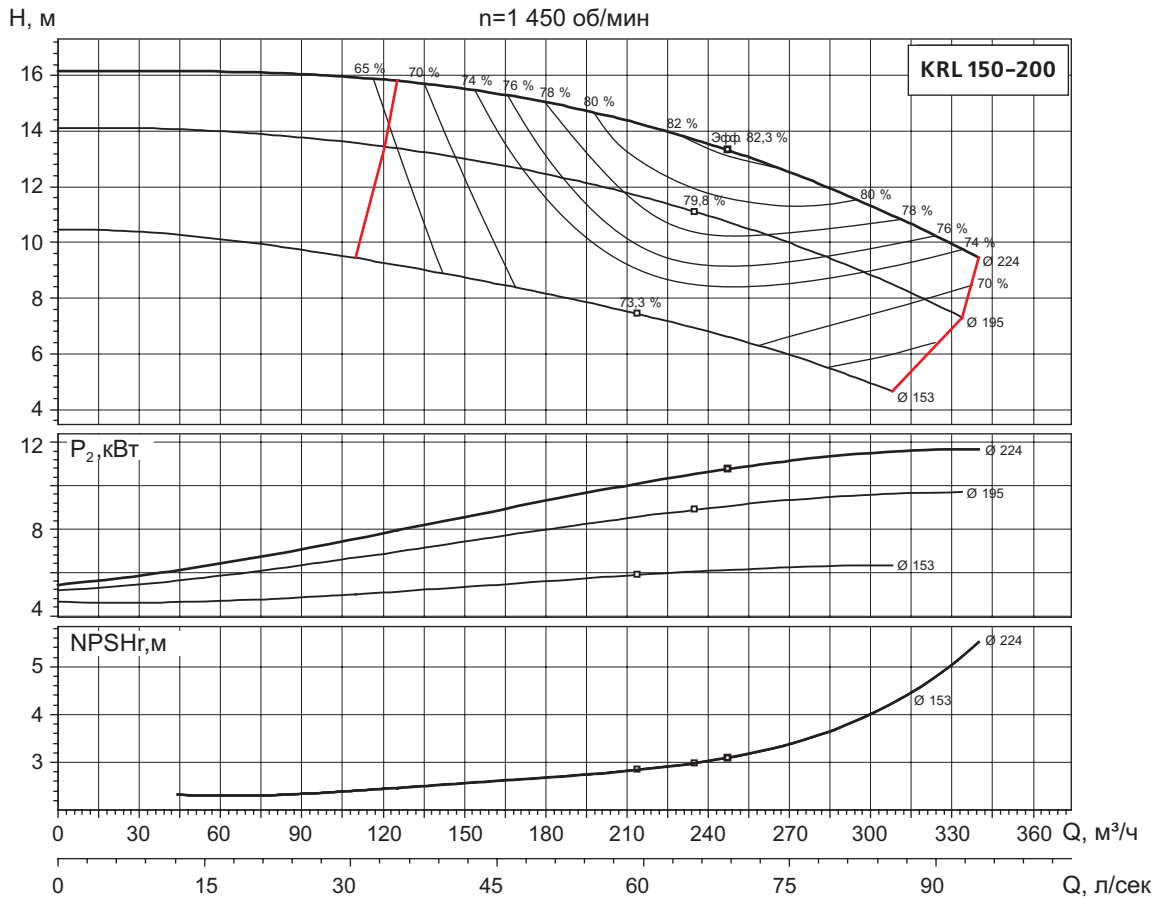


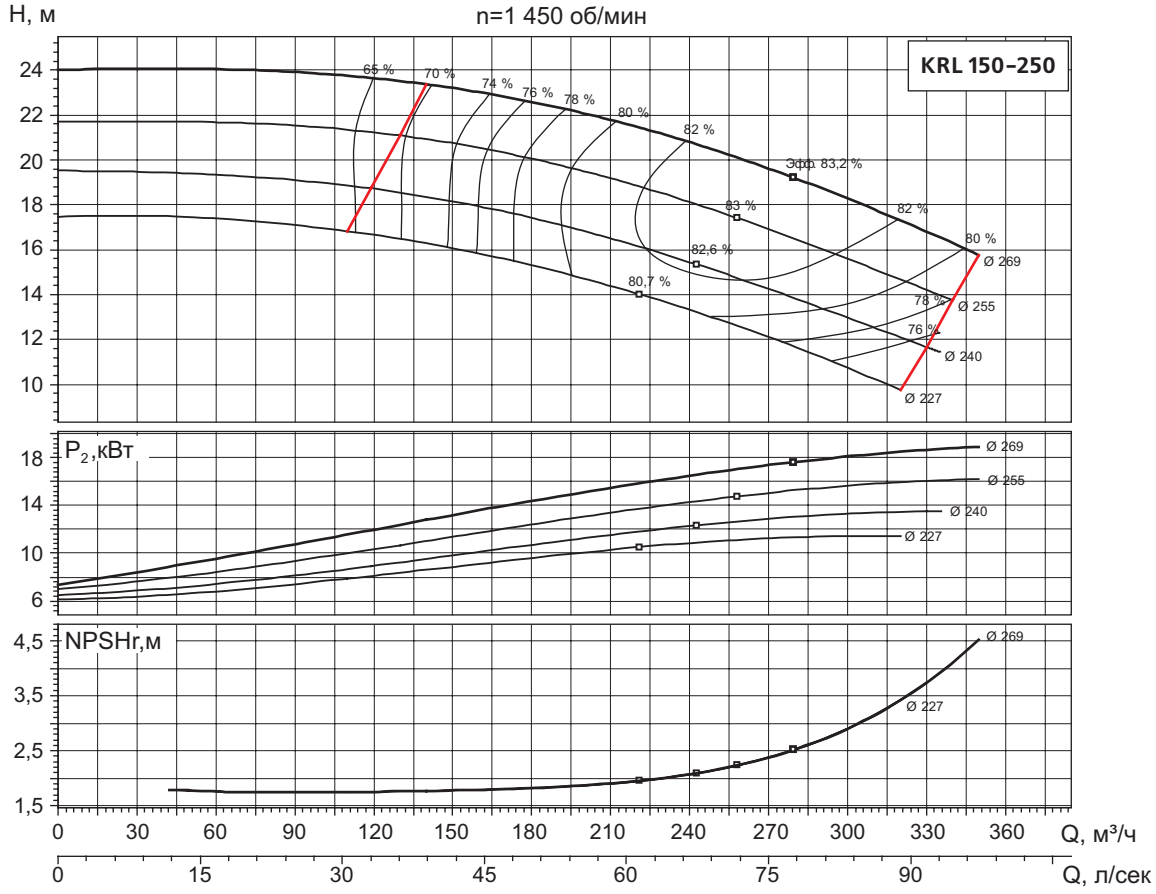
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3B.



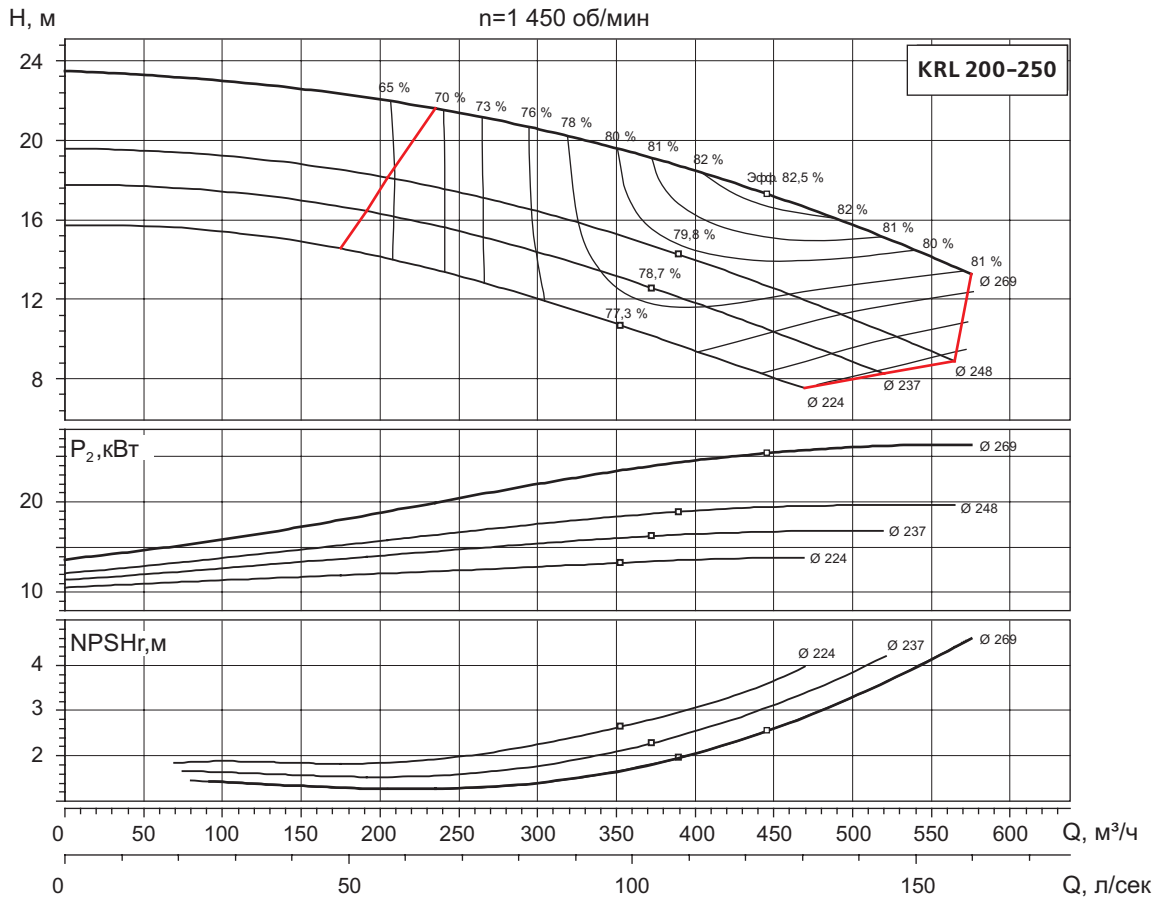


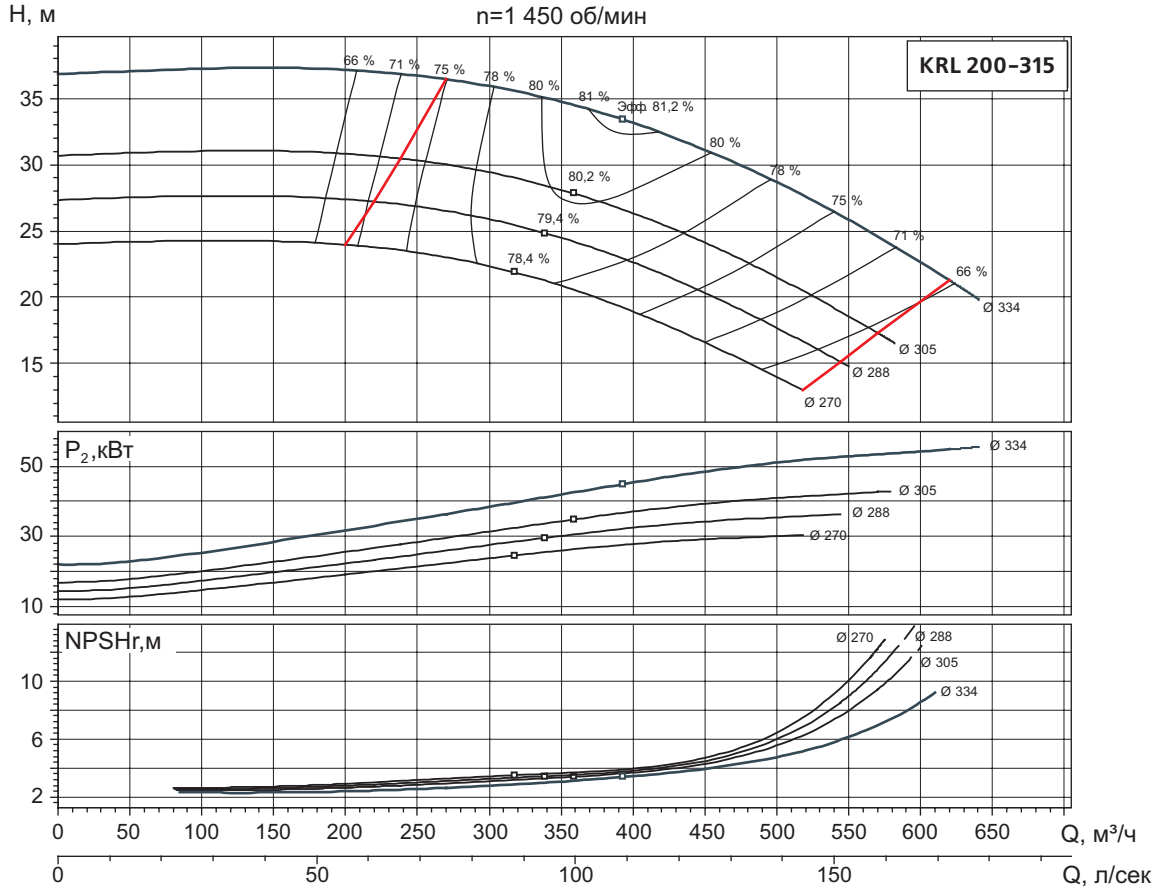
Характеристики приведены в соответствии ГОСТ ISO 9906 -2016, Класс 3B.





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





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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА НАСОСЫ Kordis

Для оформления заявки необходимо заполнить опросный лист и направить его в АО «ГИДРОМАШСЕРВИС» по указанному адресу:

125252, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, 12
Тел.: + 7 (495) 664-81-71 (многоканальный), факс: + 7 (495) 664-81-72
e-mail: hydro@hms.ru www.hms.ru

№ 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, tp	°C	
2.4	вязкость (кинематическая) при tp	сСт ($м^2/с$)	
2.5	плотность при tp	$кг/см^3$	
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: _____

АО «ГИДРОМАШСЕРВИС» — объединённая торговая компания Группы ГМС
Поставляет оборудование предприятий Группы и реализует проекты
на территории России, стран СНГ и дальнего зарубежья

Россия, 125252, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, 12
Тел.: + 7 (495) 664 8171 (многоканальный)
E-mail: hydro@hms.ru
www.hms.ru

Производитель насосов Kordis (Кордис) – АО «ГМС Ливгидромаш» (ГруппаГМС)

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.

HMS 155 13052024 RUS