

RD Закрытое рабочее колесо



Высокий КПД и низкий кавитационный запас.
Высокоточное изготовление литьём по выплавляемым моделям

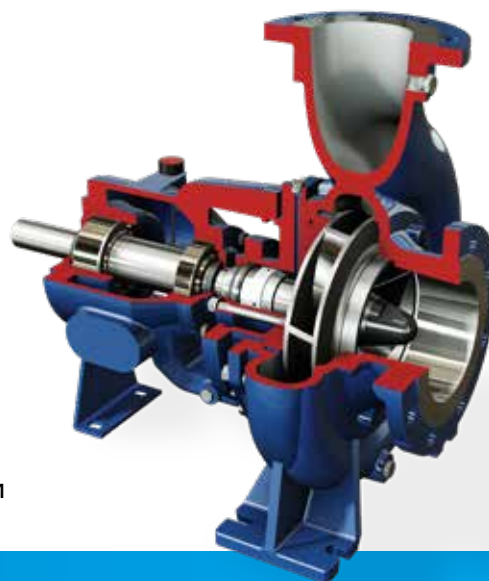
Центробежные насосы сконструированы по стандартам ISO 2858 и ISO 5199.

- » Надежный вал и подшипники.
- » Одна конструкция сальниковой камеры подходит для всех типов уплотнения вала.
- » Подшипниковый узел унифицирован до трех размеров.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Перекачивание органических и неорганических агрессивных химических сред в химической и нефтеперерабатывающей промышленности.

Также применяются для морской воды, солевых растворов, в сталелитейной промышленности, на очистных сооружениях и для горячей воды.



■ Краткая характеристика

Номинальные диаметры на выходе: от Ду 32 до Ду 125

Максимальное давление: до 16 бар

Подача: до 500 м³/ч

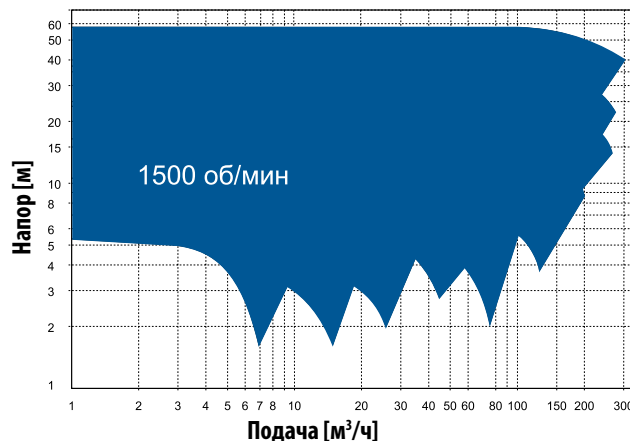
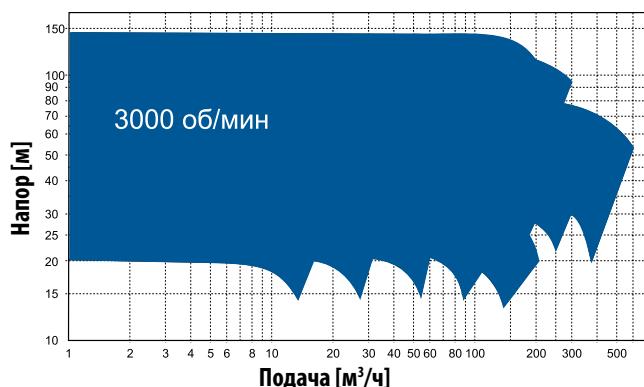
Напор: до 140 м

Температура: до 220°C в зависимости от жидкости

Материалы: нержавеющие стали AISI 316, AISI 304 и AISI 904L,

Дуплексные нержавеющие стали SAF 2205 и SAF 2507, никелевые сплавы Хастеллой В и С.

Расходно-перепадная характеристика



Компоновка



Технические характеристики насоса поз. Н-1

Клиент:	Тип насоса: горизонтальный центробежный консоли
Проект:	Дата:
№ позиции:	Ревизия
№ запроса:	Конт. лицо: Мизельков Михаил, +7-916-003-76-88

Параметры перекачиваемой среды и условия эксплуатации насоса

Требуемая подача 10 м³/ч

Требуемый напор 22,3 м

Наименование перекачиваемой среды: H2O WITH IMPURITIES

Температура, °С	мин.: -	макс.: 55	Давление на входе насоса, бар	-
Плотность, кг/м³	мин.: -	макс.: 1000	Кавитационный запас системы, м	-
Вязкость, сСт	мин.: -	макс.: 10	Климатическое исполнение по ГОСТ	-
Твердые частицы:	макс.: - мм	макс.: - %	Температура окружающей среды, °С	
Давление насыщенных паров жидкости	- бар		мин.: 1	макс.: 40

Параметры работы насоса

Подача	Напор			
Qном	10 м³/ч, Н при Qном	22,3 м	КПД при Qном	37,76 %
Qмакс	38 м³/ч, Н при Qмакс	14,2 м	Кав. запас при Qном	0,67 м
Qмин	5 м³/ч, Н при Qмин	22,5 м	Ном. частота вращения	1450 об/мин
Требуемая мощность при Qном		1,61 кВт		
Максимальная требуемая мощность		3 кВт		

Конструкционные данные насосного агрегата

Модель насоса	RDL 50-25	Стандарт изготовления	ISO 5199, 2858
Тип конструкции	моноблок	Номинальное давление	PN16
	с подшипниковым узлом	Смазка подшипников	масляная ванна
Тип рабочего колеса	закрытое	Зона установки	-
Рама/плита	нет	Рубашка обогрева корпуса	-
Ø рабочего колеса	259мм (мин. 180мм, макс. 259мм)		
Фланцы:	PN DN Стандарт	Подшипники:	стандартные
Всасывающий	16 80 EN 1092-1	Со стороны рабочего колеса	6307
Напорный	16 50 EN 1092-1	Со стороны электродвигателя	3307
Масса агрегата	136 кг	Опорная рама	кг
Насос	кг	Муфта, защита муфты	кг
Электродвигатель	кг		

Уплотнение вала

Тип уплотнения	двойное, back-to-back	Материал со стороны жидкости	SIC/SIC/VITON
План промывки	54	Материал со стороны атмосферы	SIC/CARB/VITON
Давление промывки	Рвых.+0,5 бар	Обогрев сальниковой камеры	-
Подача промывочной жидкости	1 л/мин		

Материалы

Корпус	нерж. сталь AISI 316	Втулка вала	нерж. сталь AISI 316L
Крышка корпуса	нерж. сталь AISI 316	Компенсационное кольцо	нерж. сталь AISI 316L
Рабочее колесо	нерж. сталь AISI 316	Гайка рабочего колеса	нерж. сталь AISI 316L
Вал	нерж. сталь AISI 316L	Уплотнение корпуса	C-4400

Электродвигатель

Изготовитель		Класс энергоэффективности	IE3
Мощность	3 кВт	Тип	B3
Количество фаз	3	Типоразмер	100
Частота тока	50 Гц	Степень защиты оболочки	IP55
Частота вращения	1500 об/мин	Взрывозащищенное исп.	-
Напряжение	380 В		

Объём поставки / документация / упаковка / окраска

Насос	<input checked="" type="checkbox"/>	Отв. фланцы	<input type="checkbox"/>	Документация (язык - русский):	
Электродвигатель	<input checked="" type="checkbox"/>			Паспорт	<input checked="" type="checkbox"/>
Муфта	<input checked="" type="checkbox"/>	Окраска: RAL 5010, синий		Руководство по эксплуатации	<input checked="" type="checkbox"/>
Рама/плита	<input type="checkbox"/>	Упаковка: дер. ящик / паллета		ТР ТС 010/2011	<input checked="" type="checkbox"/>
Система промывки	<input type="checkbox"/>			ТР ТС 012/2012	<input type="checkbox"/>
ЗИП	<input type="checkbox"/>				

Примечания

Расходно-перепадная характеристика насоса поз. Н-1

Клиент:

Тип насоса: горизонтальный центробежный консольный

Проект:

Дата:

№ позиции:

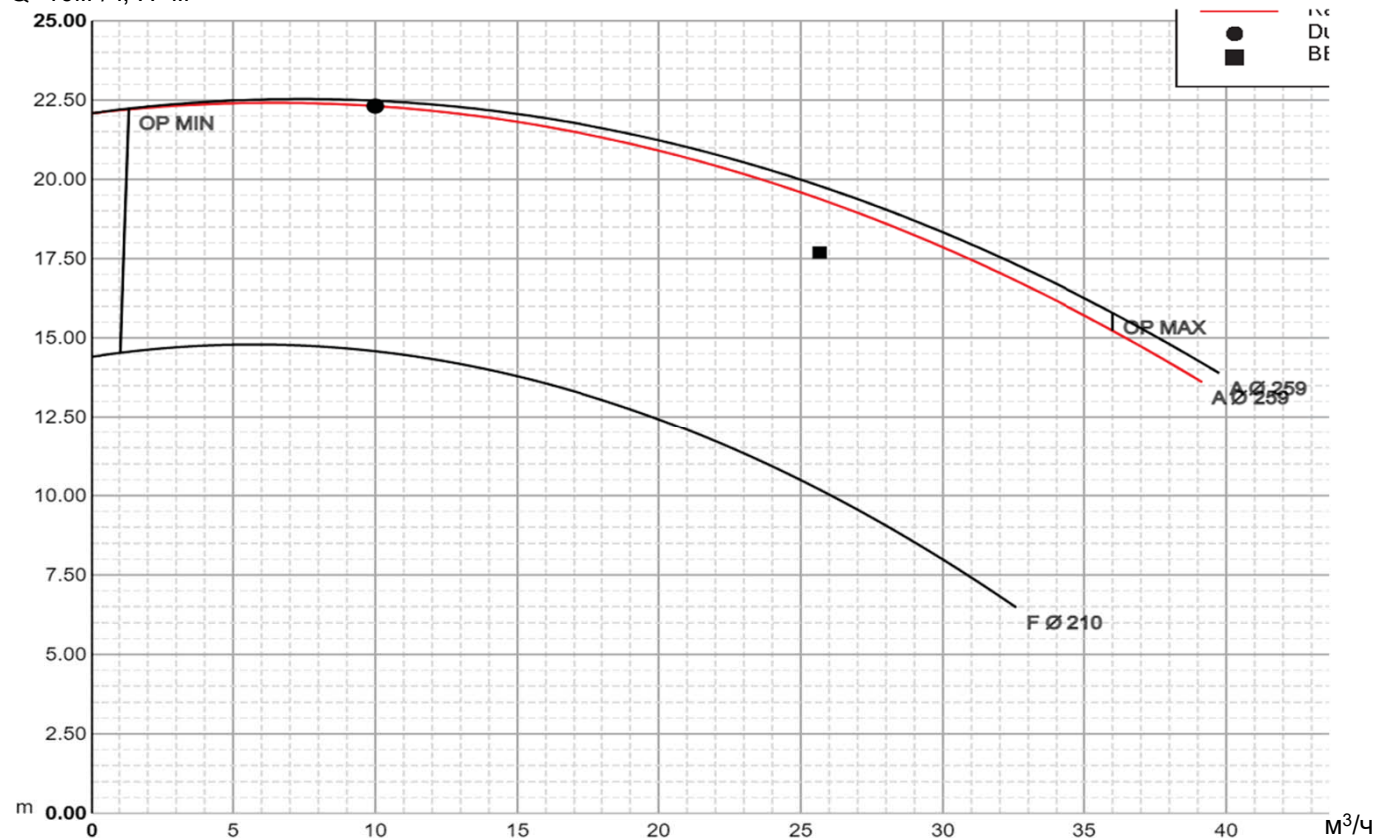
Ревизия:

№ запроса:

Конт. лицо: Мизельков Михаил, +7-916-003-76-88

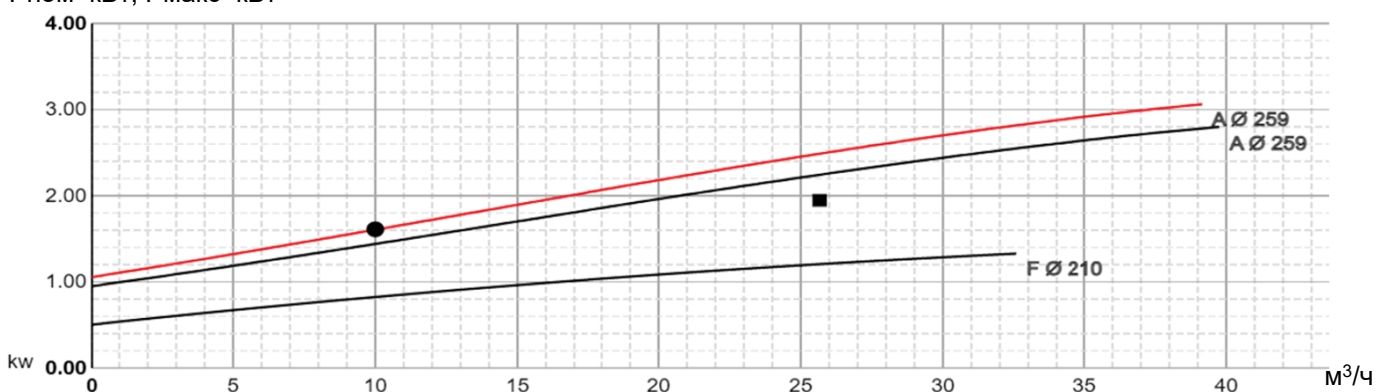
Расходно-перепадная характеристика насоса

$Q=10\text{ м}^3/\text{ч}$, $H=\text{м}$



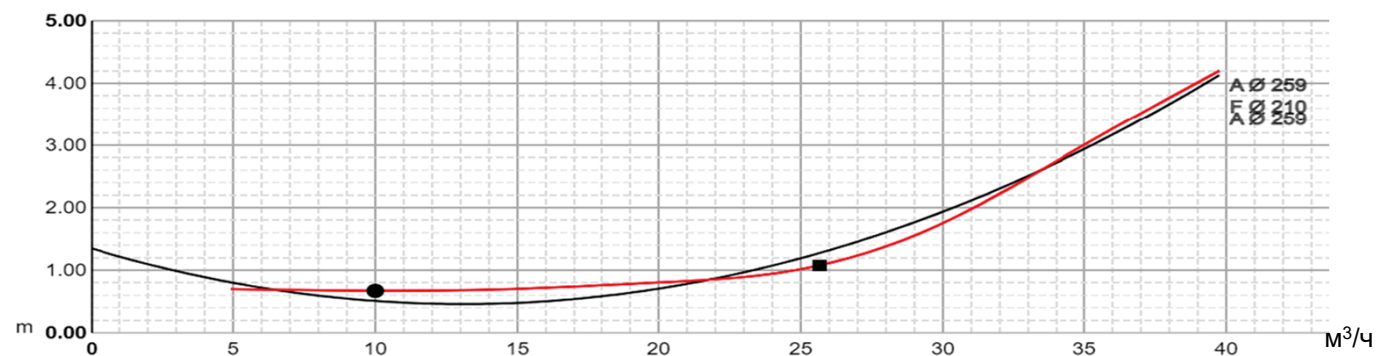
Мощность на валу, кВт

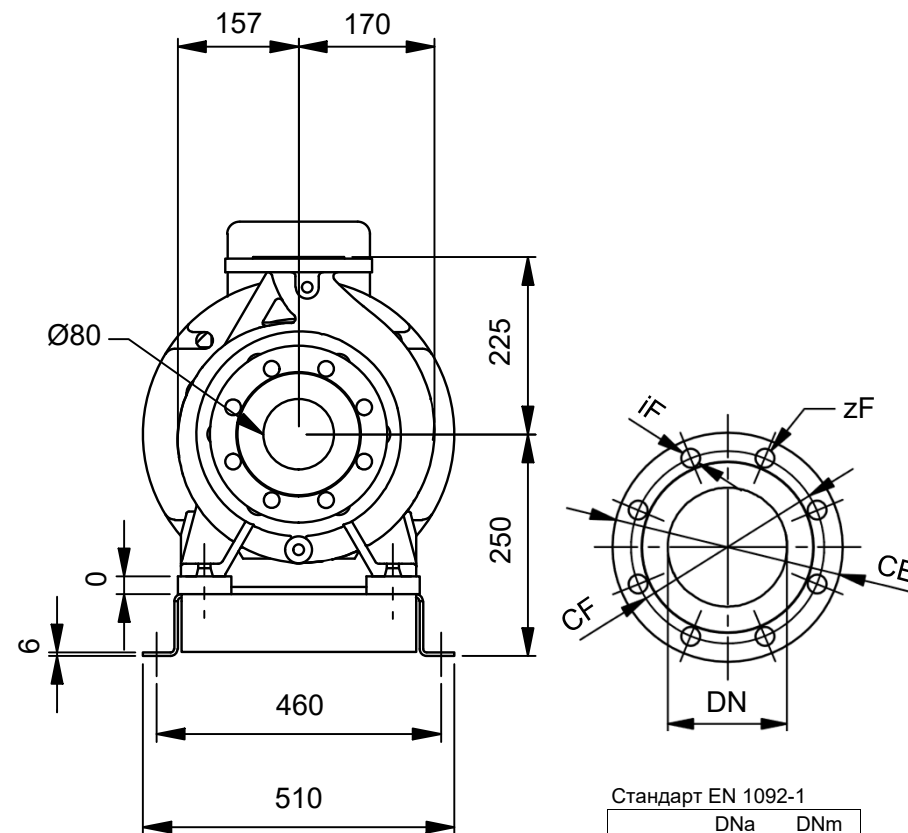
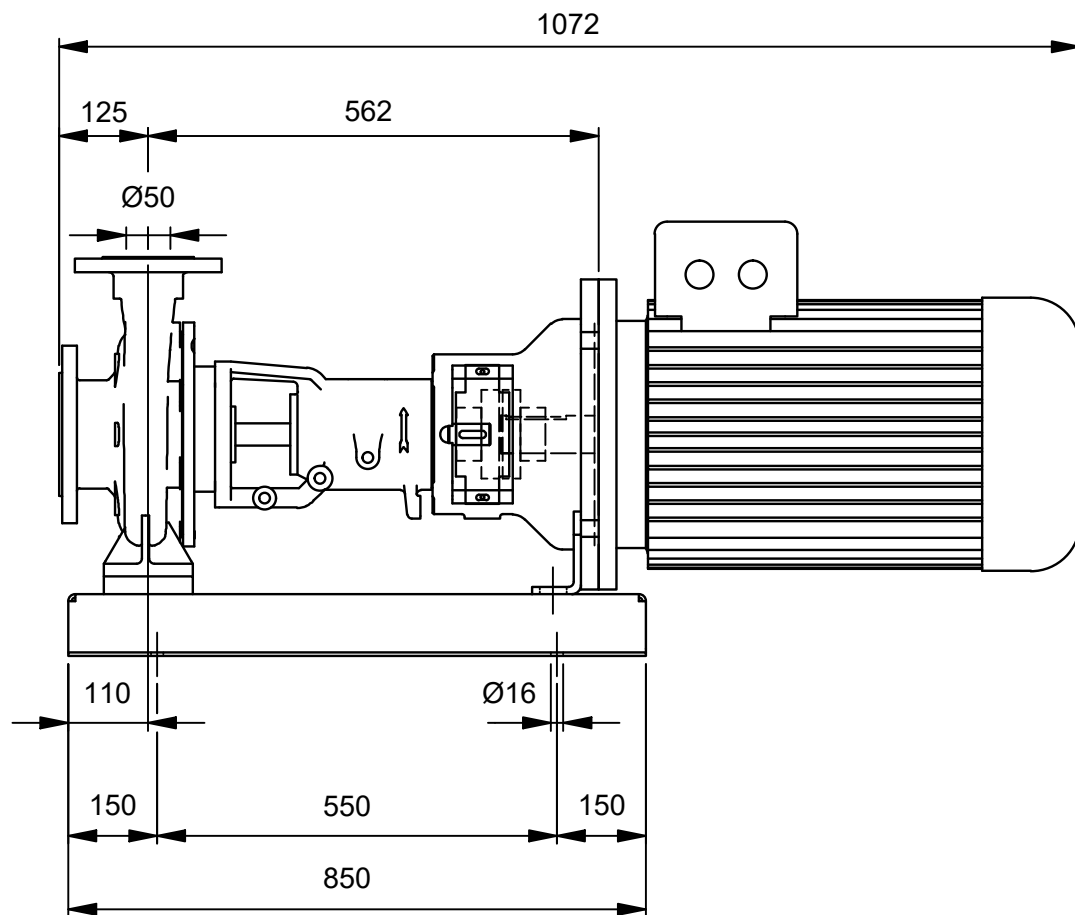
$P_{ном}=\text{кВт}$, $P_{макс}=\text{кВт}$



Кавитационный запас насоса, м

$NPSH=\text{мм}$

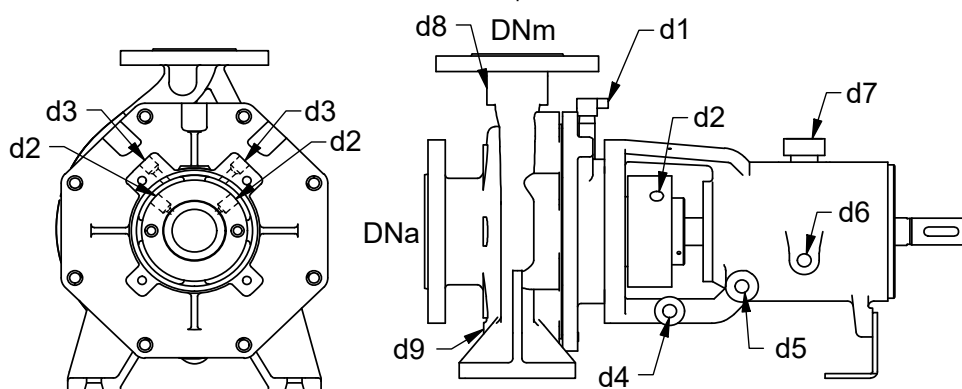




Стандарт EN 1092-1

	DNa	DNm
PN	16	16
DN	80	50
CF	160	125
DE	200	18
if	18	4
zf	8	4

Схема присоединений



DNa всасывающий патрубок
 DNm напорный патрубок
 d1 вход промывки т/у G1/4
 d2 выход промывки т/у G1/4
 d3 вход промывки сальника G3/8
 d4 дренаж G1/4
 d5 дренаж подш. узла G1/4
 d6 уровень масла G1/4
 d7 щуп уровня масла M18
 d8 присоед. манометра G1/4
 d9 дренаж корпуса G3/8

Тип насоса: RDL 50-25

Масса насосного агрегата: 136кг

Электродвигатель: 3кВт, 1500об/мин, 100, IP55,

Размеры указаны в мм

Насос центробежный горизонтальный консольный

Клиент:

Проект:

Номер позиции:

Номер запроса:

Дата:

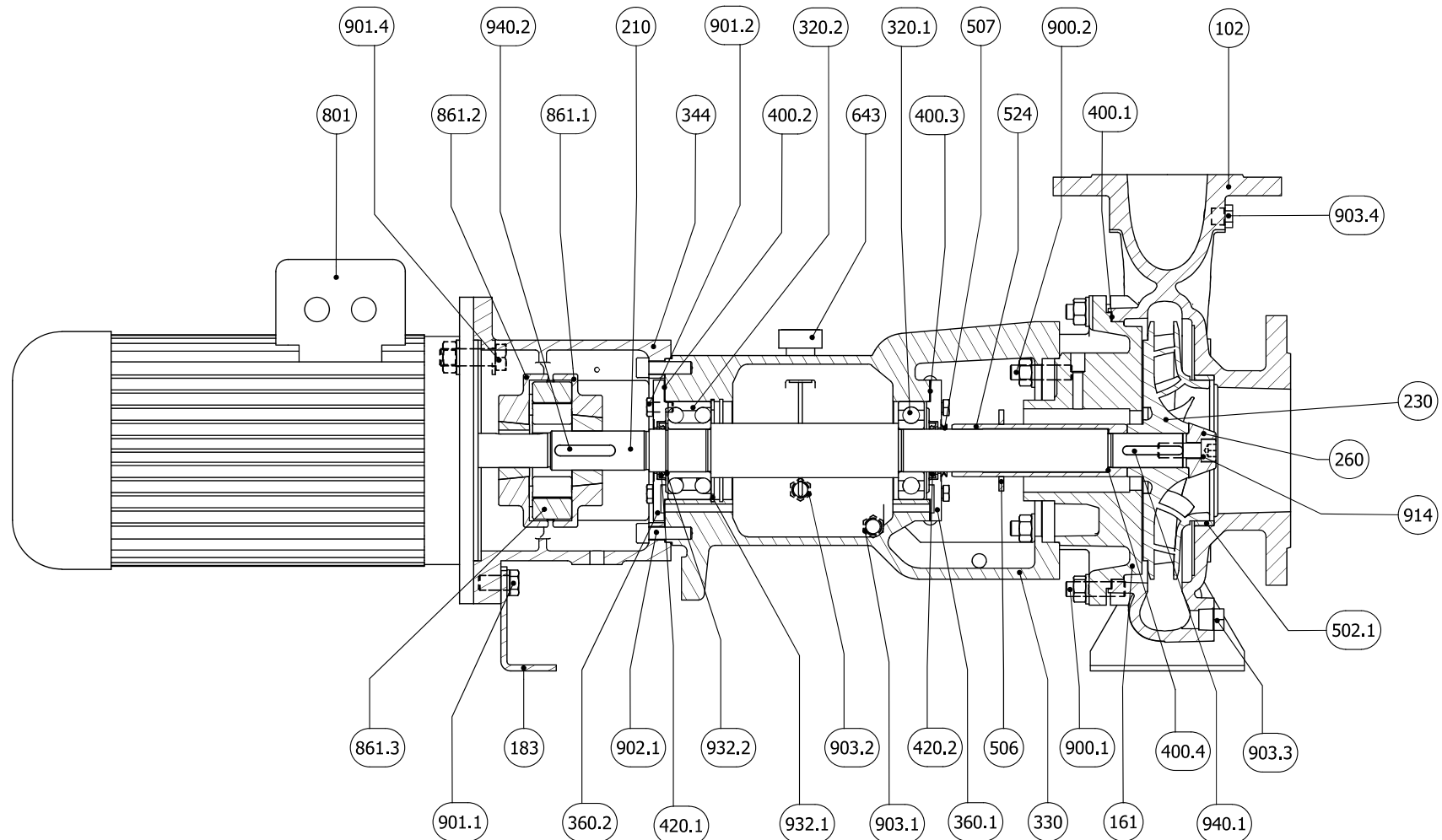
Исправления:

Контактное лицо: Мизельков Михаил, +7-916-003-76-88

Габаритные и присоединительные размеры
 головки насоса

Н-1

лист 4/6



поз.	Наименование	поз.	Наименование	поз.	Наименование
102	Корпус	400.3	Уплотнение крышки корпуса подш.	900.2	Болт
161	Крышка корпуса	400.4	Уплотнение втулки вала	901.1	Болт
183	Опора	420.1	Манжета	901.2	Болт
210	Вал	420.2	Манжета	901.4	Болт
230	Рабочее колесо	502.1	Компенсационное кольцо	902.1	Винт настройки зазора
260	Гайка рабочего колеса	506	Дефлектор	903.1	Заглушка дренажа масла
320.1	Подшипник	507	Маслоотбойник	903.2	Заглушка масленки
320.2	Подшипник	524	Втулка вала	903.3	Заглушка дренажа
330	Корпус подшипника	643	Масломерный шуп	903.4	Заглушка манометра
344	Проставка	801	Электродвигатель	914	Винт
360.1	Крышка корпуса подш.	861.1	Полумуфта	932.1	Разжимное кольцо
360.2	Крышка корпуса подш.	861.2	Полумуфта	932.2	Разжимное кольцо
400.1	Уплотнение корпуса	861.3	Упругий элемент муфты	940.1	Шпонка раб. колеса
400.2	Уплотнение крышки корпуса подш.	900.1	Болт	940.2	Шпонка муфты

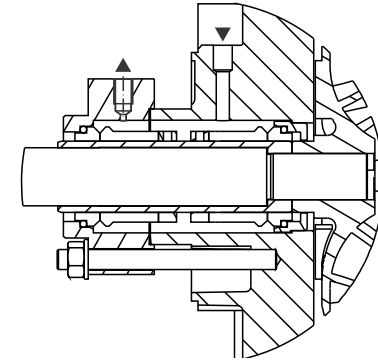
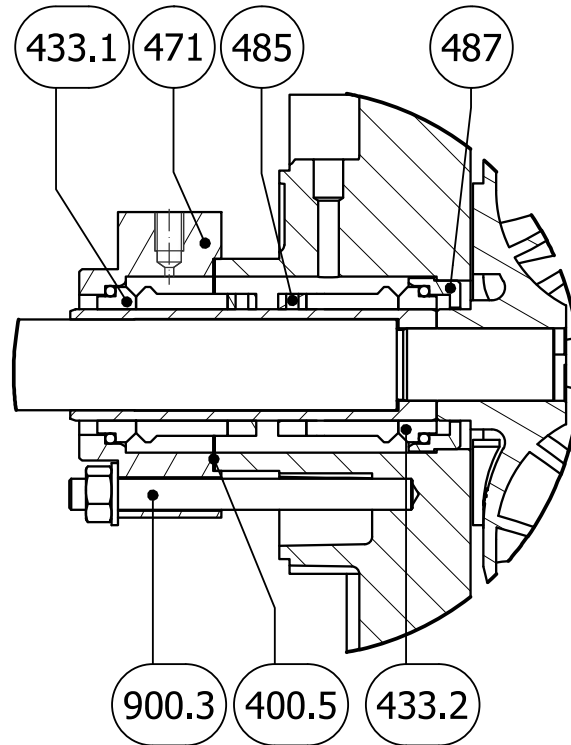
Насос центробежный горизонтальный консольный
 Клиент:
 Проект:
 Номер позиции:
 Номер запроса:
 Дата:
 Исправления:
 Контактное лицо: Мизельков Михаил, +7-916-003-76-88

Разрез и спецификация

Н-1

лист 5/6

Подключение промывки
d1 вход промывки т/у G1/4
d2 выход промывки т/у G1/4



Параметры промывки:
План промывки: 54
Давление промывки: Рвых.+0,5bar
Подача промывочной жидкости: 1л/мин

поз.	Наименование
471	Крышка сальниковой камеры
400.5	Уплотнение
487	Седло уплотнения
433.1	Торцевое уплотнение
900.3	Шпилька с гайкой
485	Фиксирующее кольцо
433.2	Торцевое уплотнение
-	-
-	-

Тип уплотнения: двойное, back-to-back

Насос центробежный горизонтальный консольный
Клиент:
Проект:
Номер позиции:
Номер запроса:
Дата:
Исправления:
Контактное лицо: Мизельков Михаил, +7-916-003-76-88

Разрез сальниковой камеры

Н-1

лист 6/6