

BS 2670 HT 3~ 251

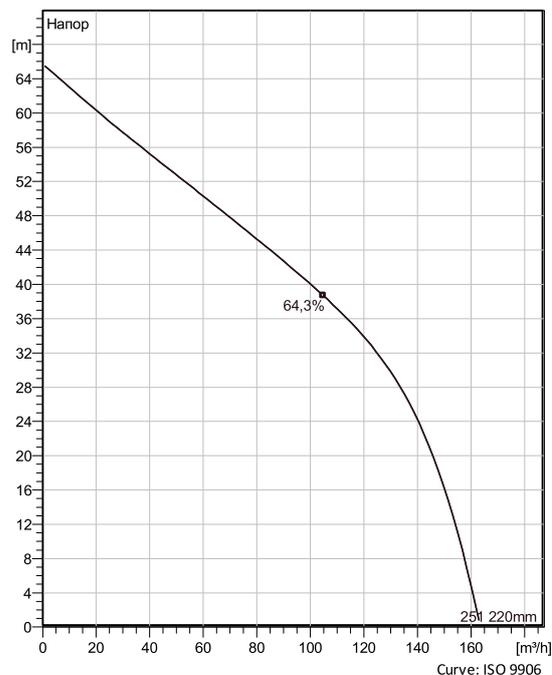
Переносные насосы, идеально подходящие для систем, в которых перекачиваемая жидкость содержит абразив, используются при засорении.



Техническая спецификация



Кривые, относящиеся к воде, чистая, 4 °C, 1 kg/dm³, 1,569 mm²/s



Конфигурация

Motor number B2670.181 21-18-2BB-W 18KW	Тип установки S - свободная погружная
Диаметр рабочего колеса 220 mm	Диаметр напорного патрубка 100 mm

Информация о насосе

Диаметр рабочего колеса 220 mm
Диаметр напорного патрубка 100 mm
Inlet diameter 103 mm
Макс. скорость вращения 2895 1/min
Количество лопастей 3
Диаметр свободного прохода 22 mm
Макс. температура жидкости 40 °C

Materials

Рабочее колесо Hard-Iron
Материал корпуса статора Алюминий

Проект
Корпус

Исполнитель Евгений Лемешонок
Создано 6/8/2021 Последнее изменение 6/8/2021

BS 2670 HT 3~ 251

Техническая спецификация Motor - General



Motor number B2670.181 21-18-2BB-W 18KW	Фазы 3~	Rated speed 2895 1/min	Ном. мощность 18 kW
Взрывозащита No	Число полюсов 2	Номинальный ток 32 A	Тип статора 2
Частота 50 Hz	Ном. напряжение 400 V	Класс изоляции H	Класс надёжности S1
Version code 181			

Motor - Technical

Коэффициент мощности - Нагрузка 1/1 0,90	Motor efficiency - Нагрузка 1/1 89,0 %	Полный момент инерции 0,052 kg m ²	Пуск/ч Max. 30
Коэффициент мощности - Нагрузка 3/4 0,87	Motor efficiency - Нагрузка 3/4 90,5 %	Пусковой ток, прямой пуск 215 A	
Коэффициент мощности - Нагрузка 1/2 0,79	Motor efficiency - Нагрузка 1/2 91,0 %	Пусковой ток, Звезда-Треуг. 71,7 A	

Проект
Корпус

Исполнитель Евгений Лемешонок
Создано 6/8/2021 Последнее изменение 6/8/2021

BS 2670 НТ 3~ 251

Кривая рабочей характеристики

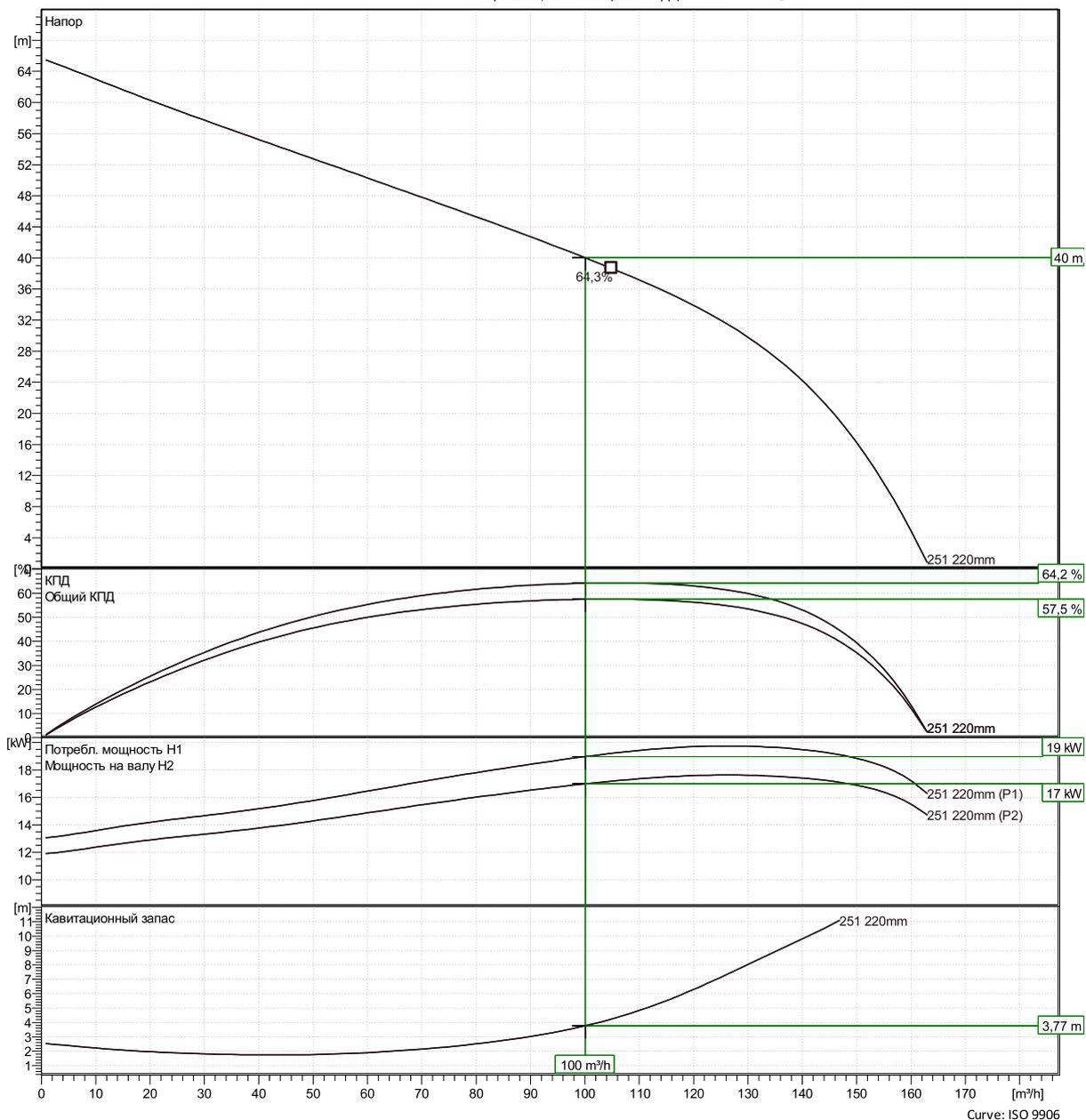
рабочая точка



Подача
100 m³/h

Напор
40 m

Кривые, относящиеся к воде, чистая, 4 °C, 1 kg/dm³, 1,569 mm²/s



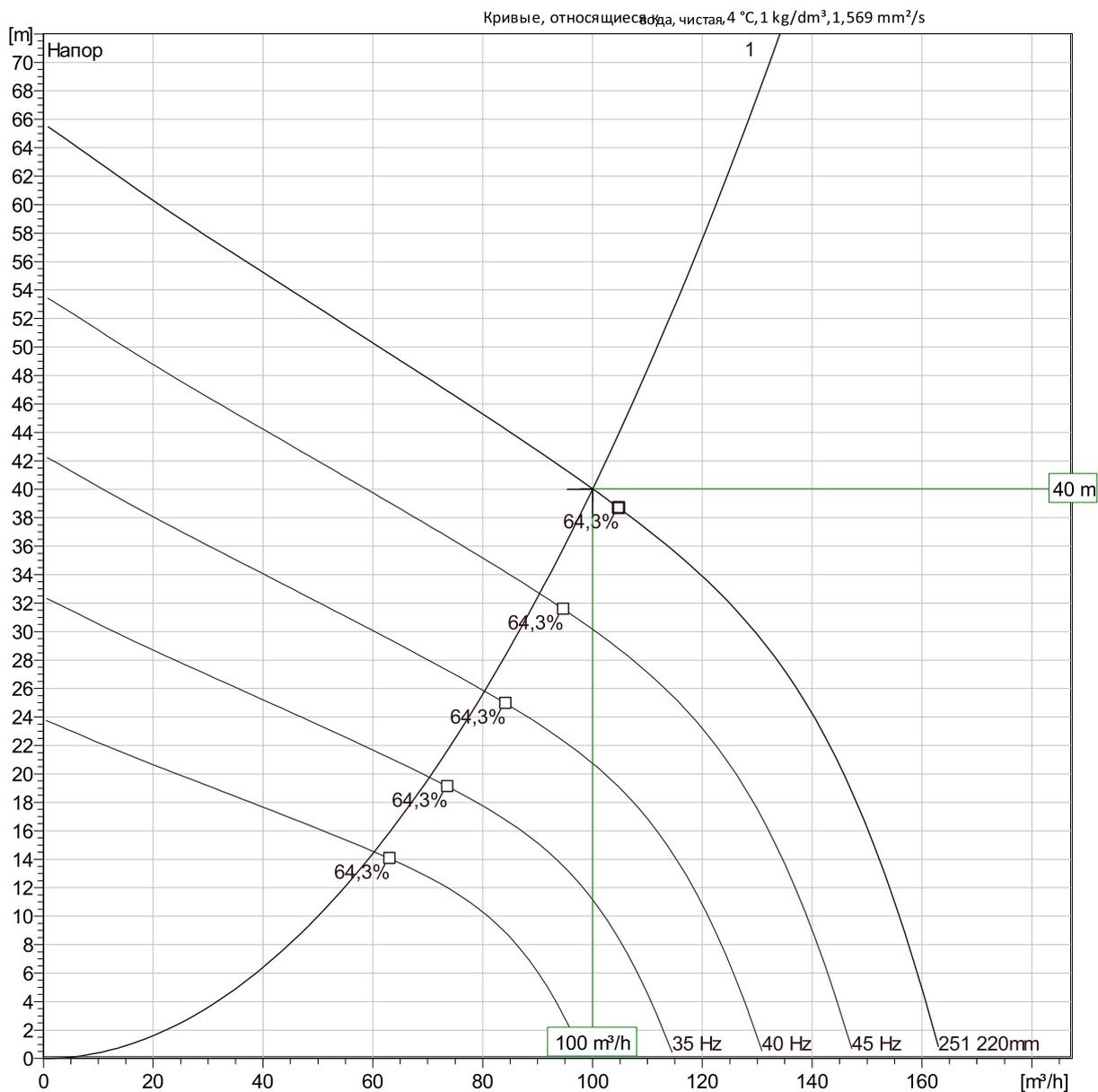
Проект
Корпус

Исполнитель Евгений Лемешонок
Создано 6/8/2021 Последнее изменение 6/8/2021

Curve: ISO 9906

BS 2670 HT 3~ 251

Анализ режима работы



Operating characteristics

Pumps / Systems	Подача	Напор	Мощность на валу	Подача	Напор	Мощность на валу	Гидр. КПД	Потребление	NPSH _{req}
1	100 m ³ /h	40 m	17 kW	100 m ³ /h	40 m	17 kW	64,2 %	0,00019 kWh/	3,77 m

Проект
Корпус

Исполнитель Евгений Лемешонок

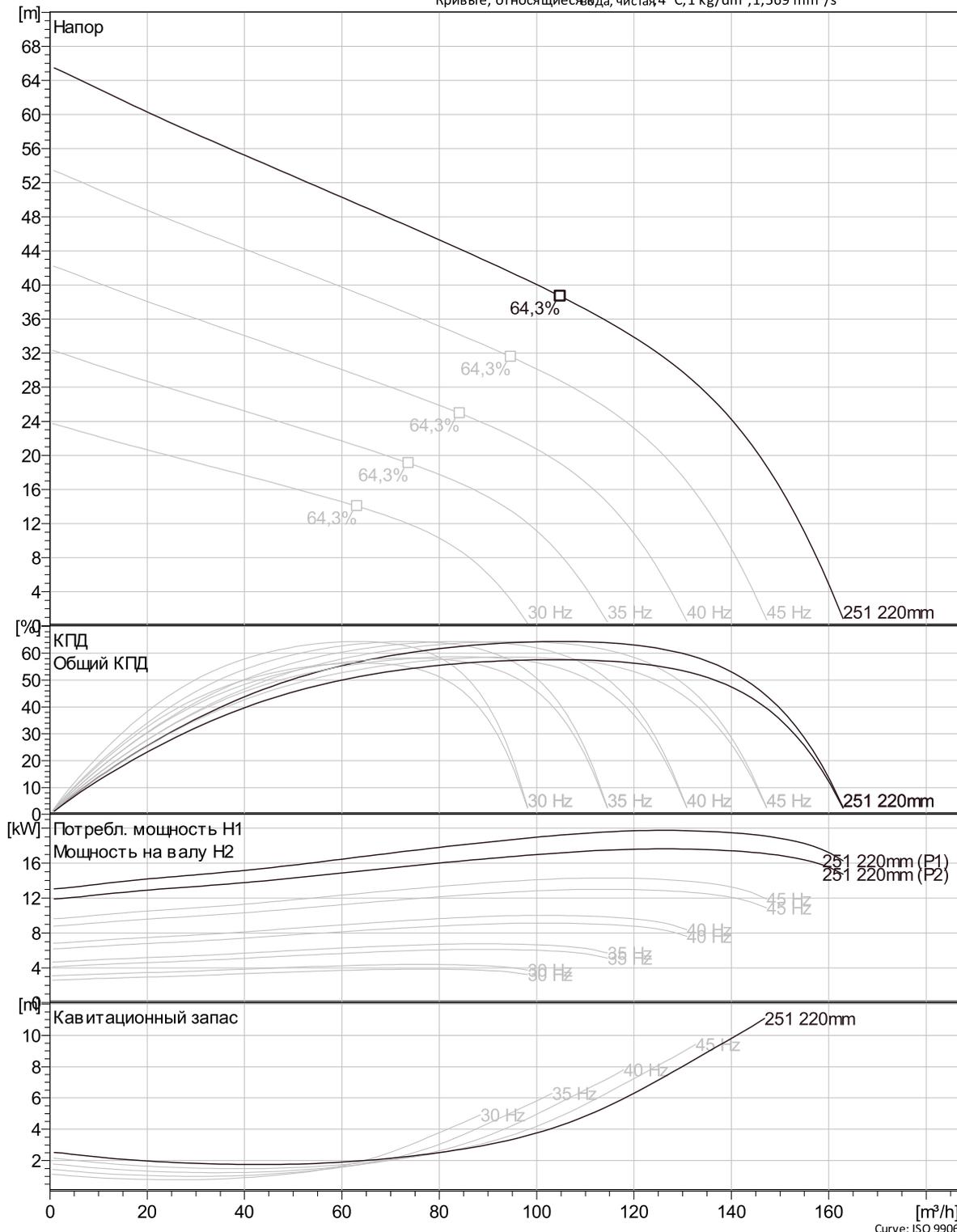
Создано 6/8/2021 Последнее изменение 6/8/2021

BS 2670 HT 3~ 251

Рабочее поле скоростей



Кривые, относящиеся к воде, чистой, 4 °C, 1 kg/dm³, 1,569 mm²/s



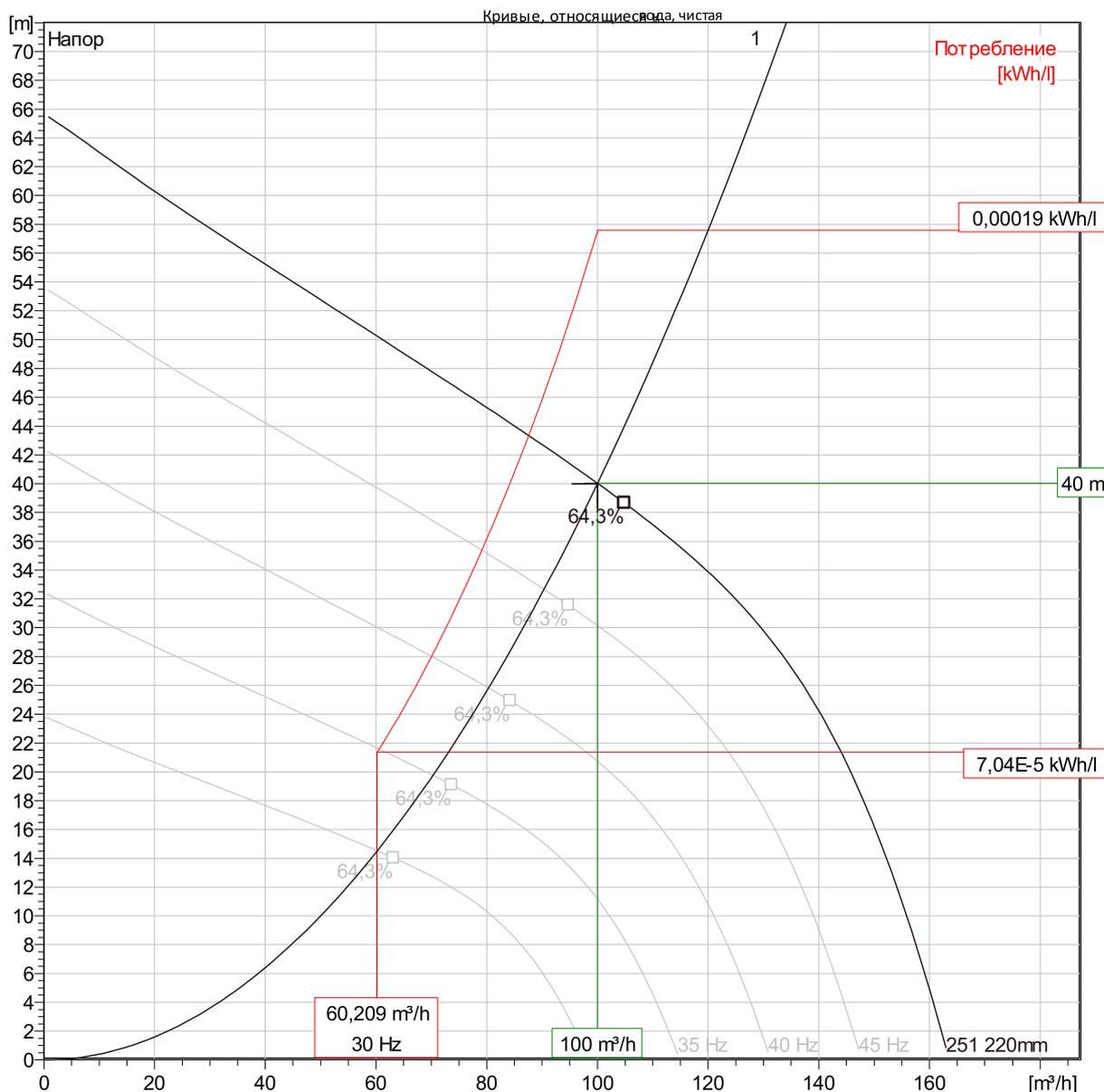
Проект
Корпус

Исполнитель Евгений Лемешонок
Создано 6/8/2021 Последнее изменение 6/8/2021

Curve: ISO 9906

BS 2670 HT 3~ 251

Анализ частотного регулирования



Рабочие характеристики

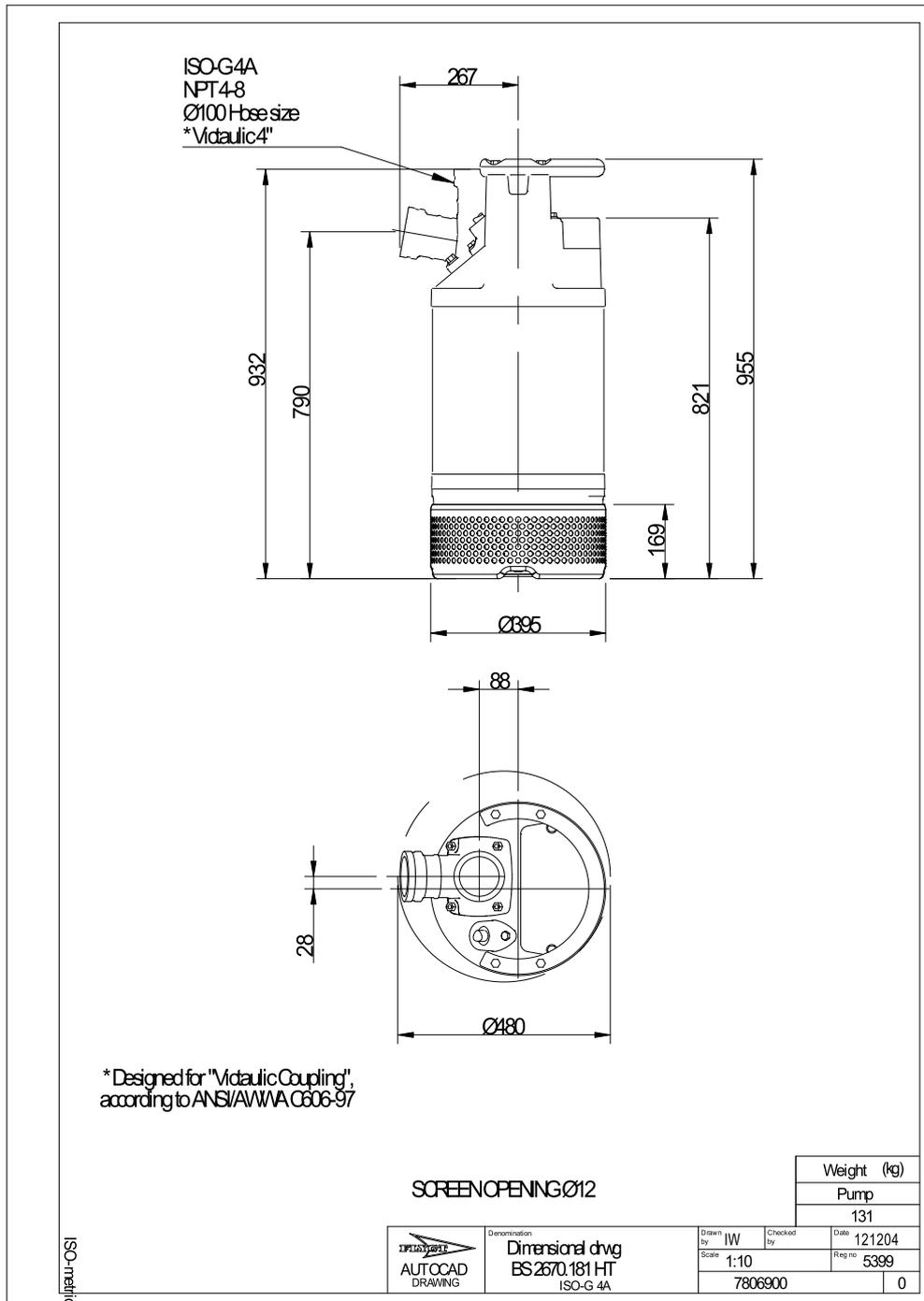
Pumps / Systems	Частота	Подача	Напор	Мощность на валу	Подача	Напор	Мощность на валу	Гидр. КПД	Потребление	NPSHге
1	50 Hz	100 m³/h	40 m	17 kW	100 m³/h	40 m	17 kW	64,2 %	0,00019 kWh	3,77 m
1	45 Hz	90,3 m³/h	32,6 m	12,5 kW	90,3 m³/h	32,6 m	12,5 kW	64,2 %	0,000152 kWh	3,2 m
1	40 Hz	80,3 m³/h	25,8 m	8,78 kW	80,3 m³/h	25,8 m	8,78 kW	64,2 %	0,00012 kWh	2,65 m
1	35 Hz	70,2 m³/h	19,7 m	5,88 kW	70,2 m³/h	19,7 m	5,88 kW	64,2 %	9,27E-5 kWh	2,14 m
1	30 Hz	60,2 m³/h	14,5 m	3,7 kW	60,2 m³/h	14,5 m	3,7 kW	64,2 %	7,04E-5 kWh	1,67 m

Проект
Корпус

Исполнитель Евгений Лемешонок
Создано 6/8/2021 Последнее изменение 6/8/2021

BS 2670 HT 3~ 251

Чертеж общего вида



Проект
Корпус

Исполнитель Евгений Лемешонок
Создано 6/8/2021 Последнее изменение 6/8/2021