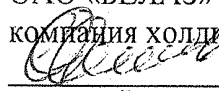


УТВЕРЖДАЮ

Генеральный конструктор –
начальник НТЦ им. А.Н. Егорова

ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая
компания холдинга «БЕЛАЗ – ХОЛДИНГ»

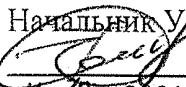
 Степук О.Г.

11.10.2021

Технические требования 12.10.2021 № ТТПН 600-041-2021
на покупное изделие
«Насос шестеренный объемом $q=90 \text{ см}^3/\text{об}$ »

СОГЛАСОВАНО

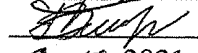
Начальник УГК


11.10.2021

РАЗРАБОТАЛ

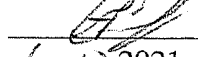
Представитель УГК

Инженер-конструктор

 Бондарев Д.Г.

6.10.2021

Начальник отдела гидравлики

 Рак М.В.

6.10.2021

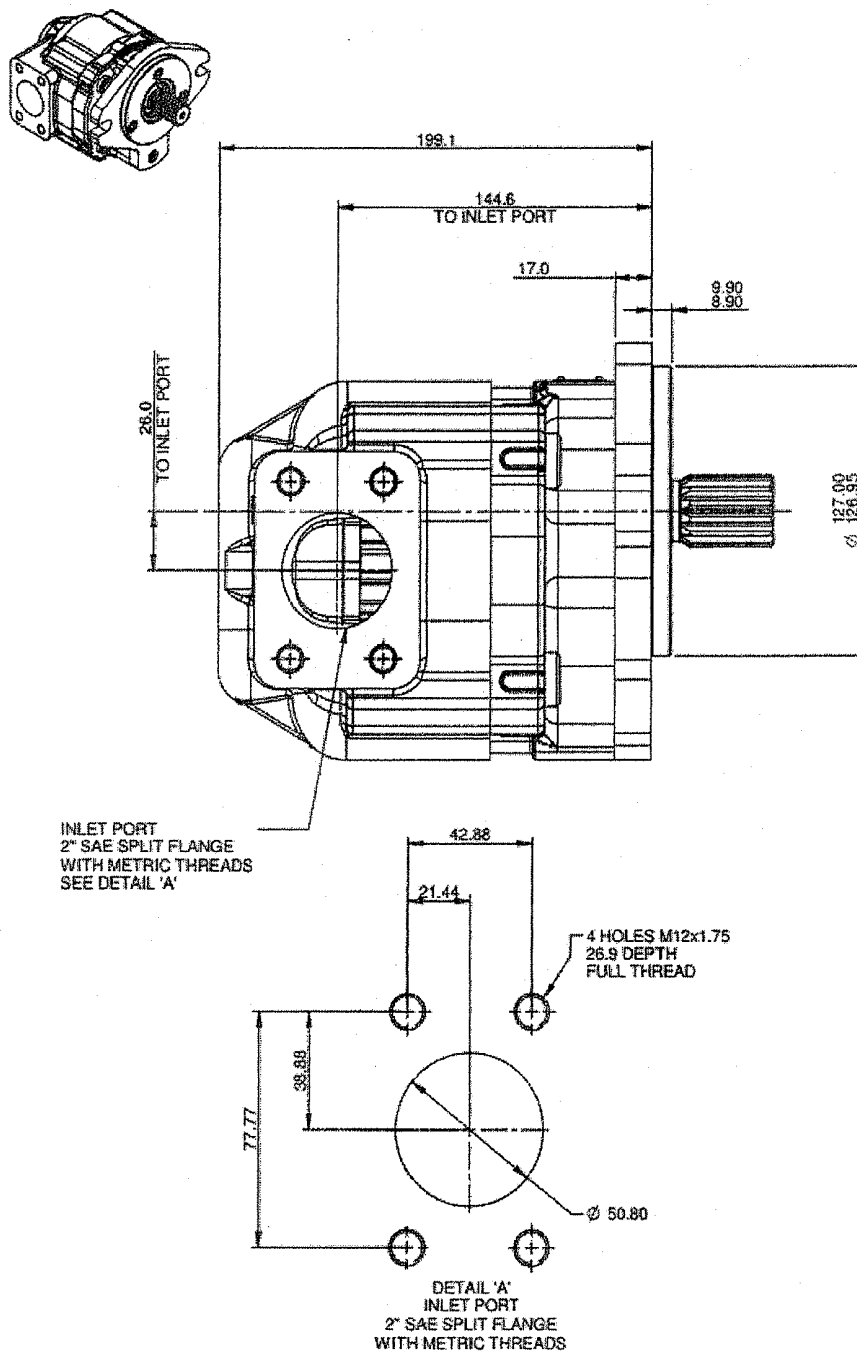
1. Область применения покупного изделия: объединенная гидравлическая система карьерной техники БЕЛАЗ.
2. Нормативные ссылки: DIN 51 524, ISO 4406, SAE 61, ISO 9614-4
3. Общие положения: гидравлический насос служит источником давления для системы рулевого управления, тормозов и опрокидывающего механизма.
4. Технические требования: см.таблицу 1

Таблица 1

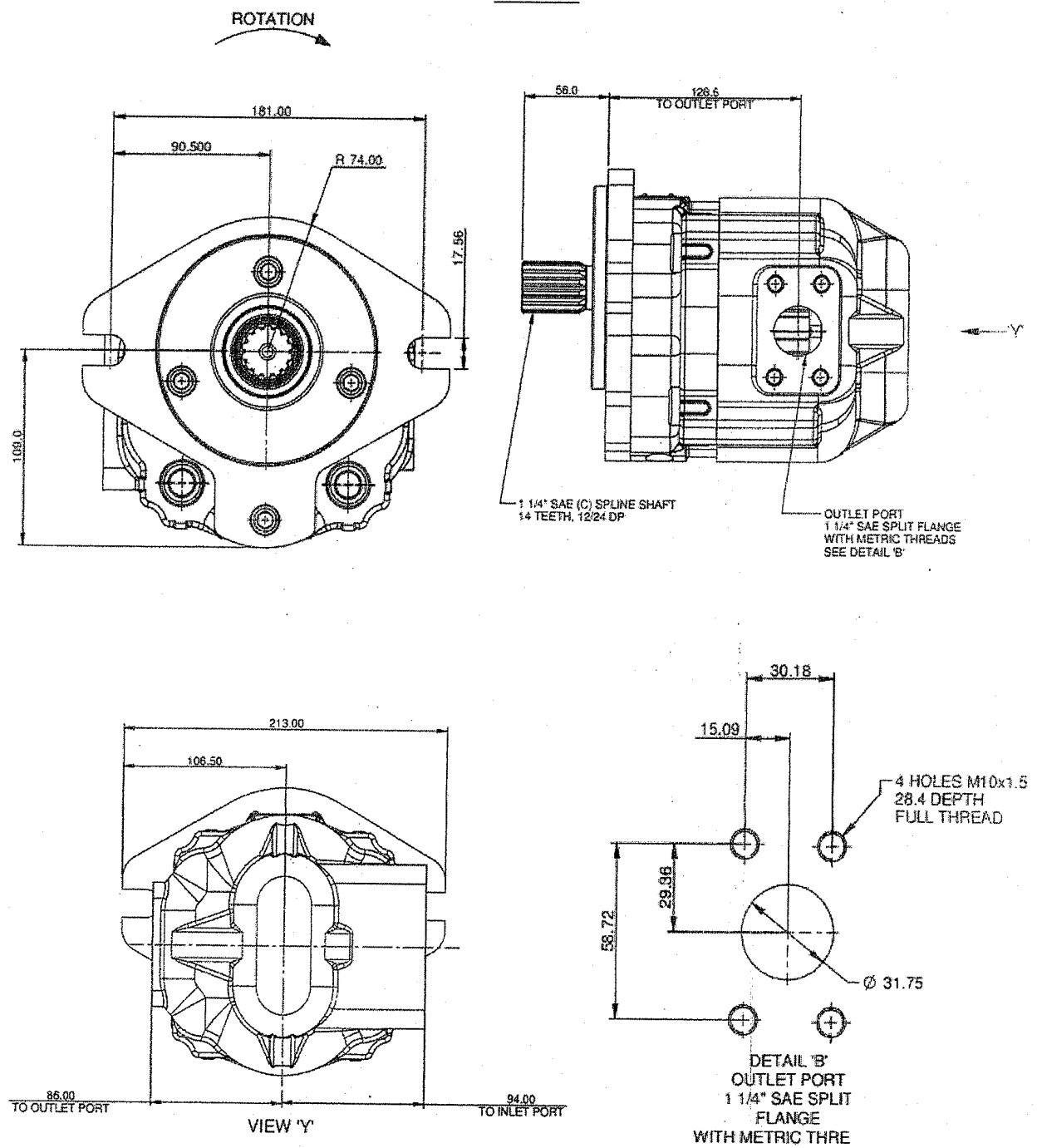
№ п/п	Параметр	Значение
1	Рабочий объем, см ³	90
2	Направление вращения вала	Правое
3	Давление на выходе из насоса, bar	
	- номинальное рабочее	250
	- пиковое	280
4	Давление на входе в насос, bar	
	- максимальное	3
	- минимальное абсолютное	0,7
5	Температурный режим использования, °C	
	- окружающий воздух	от -50 до +50
	- рабочая жидкость	от -45 до +90
6	Вязкость рабочей жидкости, Cst:	
	- минимальная	10
	- оптимальная	20-35
	- максимальная пусковая	2000
7	Коэффициент подачи, не менее	0,95
8	Частота вращения насоса, с ⁻¹ (об/мин)	
	- минимальная	7,5 (450)
	- максимальная	50 (3000)
9	Объемная подача, л/мин	
	- минимальная	25,2
	- максимальная	168
10	Корректированный уровень звуковой мощности L _{РА} при частоте вращения n=50 с ⁻¹ , не более, дБА	71
11	Применяемая рабочая жидкость	HLP, HVLP
12	Степень фильтрации рабочей жидкости, мкм, не грубее	10
13	Тип гидросистемы	Объединенная для рулевого управления, тормозов и опрокидывающего механизма
14	Класс чистоты рабочей жидкости:	
	- ГОСТ 17216-2001, не хуже	13
	- ISO 4406:99	22/18/15
15	90% ресурс работы	35000 часов

16	Гарантийный срок эксплуатации	14 000 моточасов или 24 месяца с начала эксплуатации, но не более 30 месяцев от даты поставки.
17	Габаритные и присоединительные размеры	В соответствии с эскизами 1, 2

Эскиз 1



Эскиз 2



5. Порядок применения покупного изделия: согласно конструкторской документации