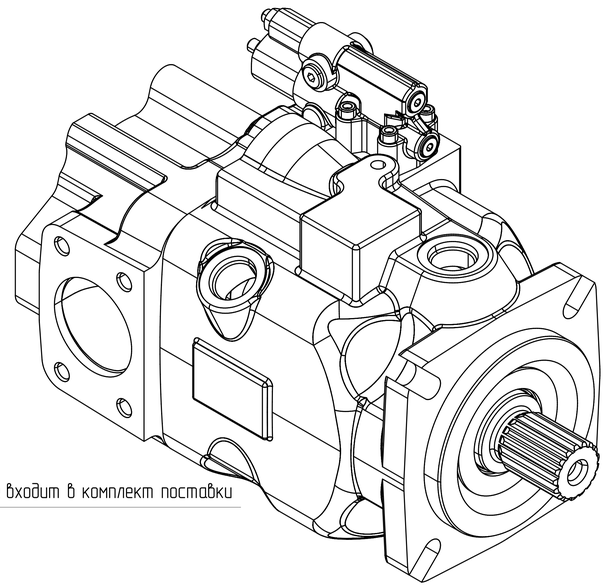
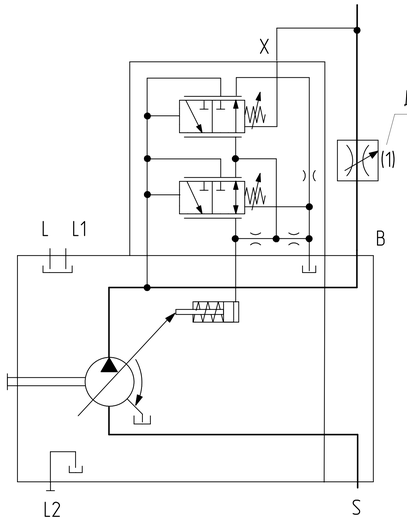
DRS – Регулятор давления-подачи

В дополнение к функции регулятора давления посредством регулируемого дросселя (напр., направляющего распределителя) можно регулировать скорость движения исполнительного элемента привода и поддерживать ее постоянной независимо от нагрузки.

Насос подает количество рабочей жидкости, фактически необходимое потребителю.

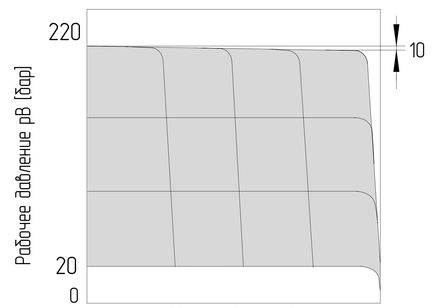
Для всех сочетаний регуляторов приоритет имеет снижение Vg.

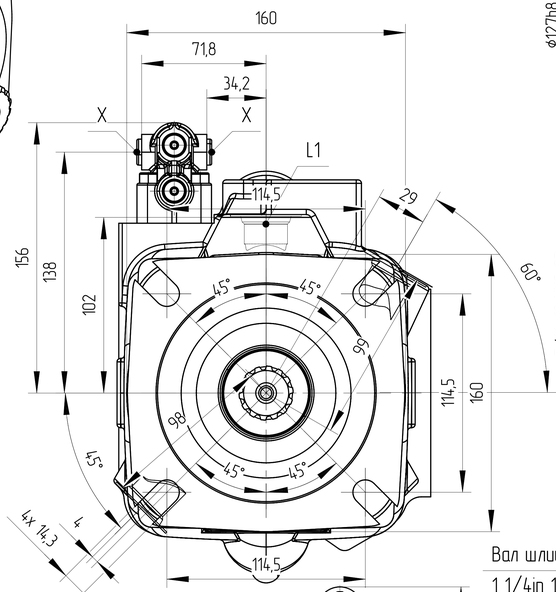


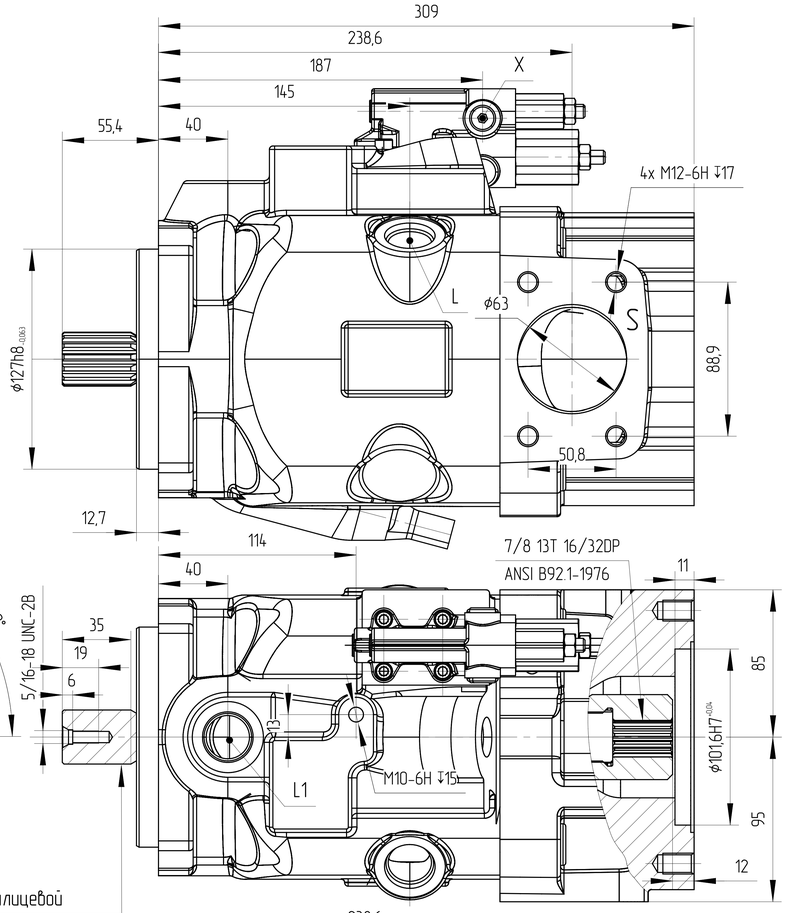


Дроссель не входит в комплект поставки

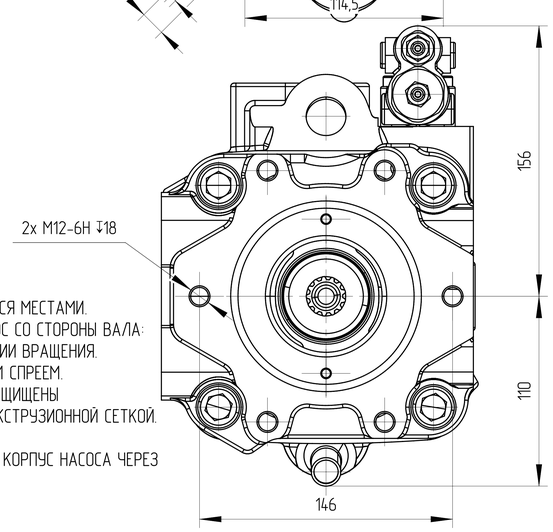
Графическая характеристика

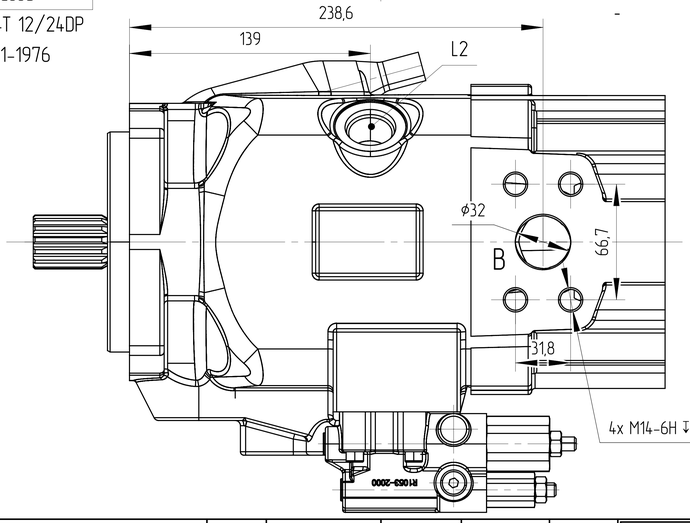






Вал шлицевой
1 1/4in 14T 12/24DP
ANSI B92.1-1976





Обозначения			
Для правого направления вращения (по часовой стрелке)			
Маркировка	J10V0100 DRS/53R-VUD 12K68		
Код заказа	J10.107116R0525		
Для левого направления вращения (против часовой стрелки)			
Маркировка	J10V0100 DRS/53L-VUD 12K68		
Код заказа	J10.107116L0525		
Основные характеристики гидронасоса			
Конструкция насоса	Насос переменного объема с наклонным диском		
Рабочий объем	макс	см³	100
	мин	см³	0
Давление	номинальное	бар	280
	макс	бар	350
Скорость вращения	при Vg max	об/мин	2000
	при Vg<Vg max	об/мин	2400
Минимальное давление на всасывании		бар	0,85
Давление дренажа	нормальное	бар	max 1 10°C ± 5°C
			max 0,8 50°C
	пиковое	бар	max 4 10°C ± 5°C
			max 2 50°C
Контроллер	DR		220 ± 5 бар
	FR		20± 2 бар
Температура окружающей среды			-40°C÷55°C
Условия эксплуатации			
Гидравлическая жидкость	Класс масла		DIN 51524-2-HLP (DIN 51524-3-HVLP)
	Диапазон рабочих температур		-20°C÷120°C
	Нормальная температура		10°C÷80°C
	Уровень загрязнения		max ISO4406 18/15
	Фильтрация		150µ
Покраска			RAL 9005, Black
Вес сухой Kg			55

0. НАИМЕНОВАНИЕ ДЛЯ ЗАКАЗА: АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ НАСОС J10V0100 DRS/53R-VUD 12K68 (J10.107116R0525)
1. НА ЧЕРТЕЖЕ ИЗОБРАЖЕН НАСОС ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ.
ДЛЯ НАСОСА ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ ПОРТЫ ВХОДА И ВЫХОДА МЕНЯЮТСЯ МЕСТАМИ.
2. НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ВЗГЛЯДЕ НА НАСОС СО СТОРОНЫ ВАЛА:
НАСОС МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТОЛЬКО ПРИ ДАННОМ НАПРАВЛЕНИИ ВРАЩЕНИЯ.
3. НЕОКРАШЕННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ПОКРЫВАЮТСЯ АНТИКОРРОЗИЙНЫМ СПРЕЕМ.
НА ВСЕ ПОРТЫ СТАВЯТСЯ ЗАГЛУШКИ. НАСТРОЙКИ РЕГУЛЯТОРОВ ЗАЩИЩЕНЫ ПЛАСТИКОВЫМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ. КОНЕЦ ВАЛА ЗАЩИЩЁН ЭКСТРУЗИОННОЙ СЕТКОЙ.
4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
4.1. ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ ДОЛЕЙТЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ МАСЛО В КОРПУС НАСОСА ЧЕРЕЗ СЛИВНОЕ ОТВЕРСТИЕ.
4.2. ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ ПРОДУЙТЕ НАСОС ВОЗДУХОМ.
4.3 ВСЕ ПОРТЫ, СОСТОЯНИЕ КОТОРЫХ УКАЗАНО КАК "0",
НЕОБХОДИМО ПОДКЛЮЧИТЬ К РУКАВАМ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ДАВЛЕНИЯ.

Порт		Стандарт	Размеры	Пиковое давление [бар]	Состояние
B	Рабочее присоединение Резьбовое присоединение	ISO 6162-2 DIN 13	1 1/4 in M14x2 ↧19	315	0
S	Всасывающая линия Резьбовое присоединение	ISO 6162-1 DIN 13	2 1/2 in M12x1,75 ↧17	5	0
L	Присоединение дренажного трубопровода	ISO 11926	1 1/16-12UNF-2B ↧15	2	0
L1, L2	Присоединение дренажного трубопровода	ISO 11926	1 1/16-12UNF-2B ↧15	2	X
X	Присоединение управляющего давления	ISO 11926	7/16-20UNF-2A ↧11,5	315	0

ISO-E

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист номер: 001
Код заказа: СМ. ТАБЛИЦУ

Общий параметр шероховатости поверхности: Ra (µm)
Максимальное округление немаркированных краев и переходов: R0.5 (0.5x45)
Общие допуски согласно ISO 2768
Класс точности: c

Погрешности для размеров, не указанные в чертеже, в соотв. с ISO 2768c

>0,5 – ≤3	>3 – ≤6	>6 – ≤30	>30 – ≤120	>120 – ≤400	>400 – ≤1000	>1000 – ≤2000	>2000 – ≤4000
±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2,0	±3,0	±4,0

Разраб.
Утвердил: Marie Horák
Дата: 19.05.2025
Материал: B40
Масса [кг]
Масштаб: 1:2,5
CAD – dft

Производитель: JSE GROUP DESIGN AND QUALITY OF CZECH REPUBLIC

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Вид продукта:
АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ НАСОС
J10V0100 DRS/53R(L)-VUD 12K68

Этот чертеж является интеллектуальной собственностью JSE Group. Без разрешения официального представителя его нельзя копировать, воспроизводить или предоставлять третьим лицам. Все права защищены

A2