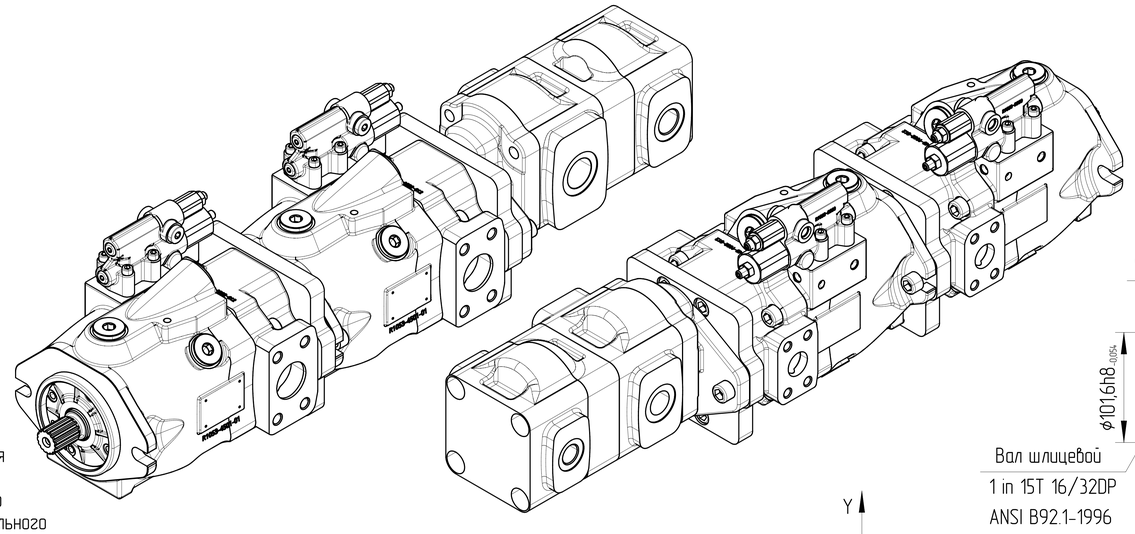


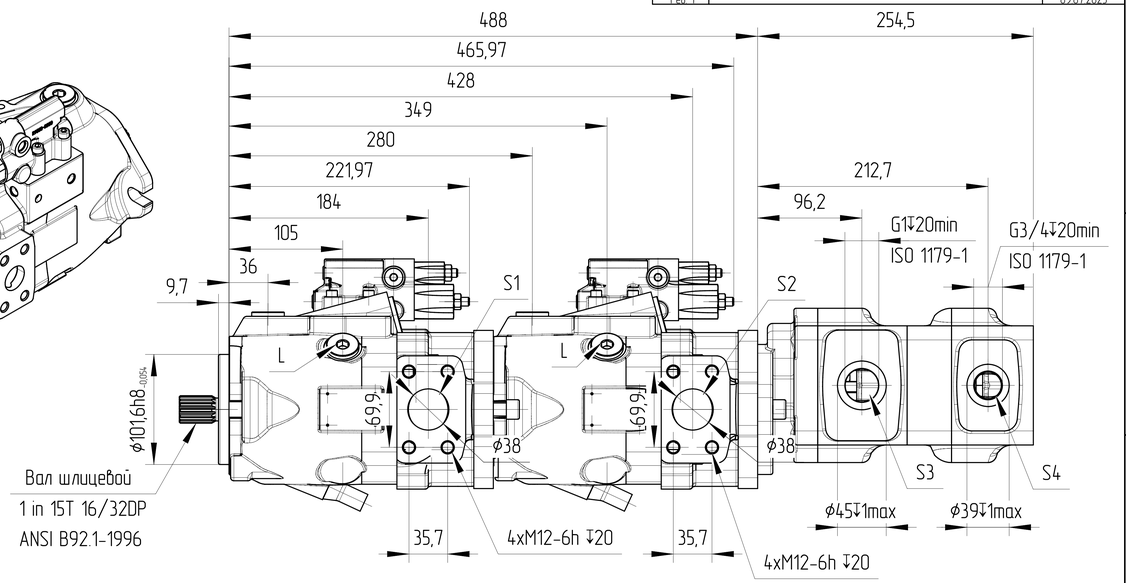
DRS – Регулятор давления-подачи

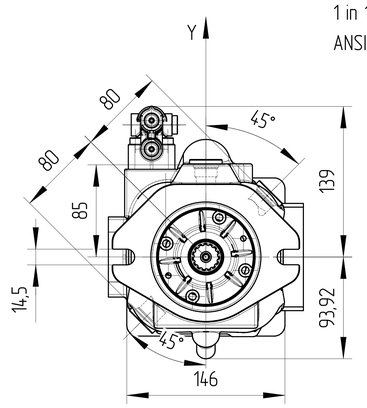
В дополнение к функции регулятора давления посредством регулируемого дросселя (напр., направляющего распределителя) можно регулировать скорость движения исполнительного элемента привода и поддерживать ее постоянной независимо от нагрузки.

Насос подает количество рабочей жидкости, фактически необходимое потребителю.

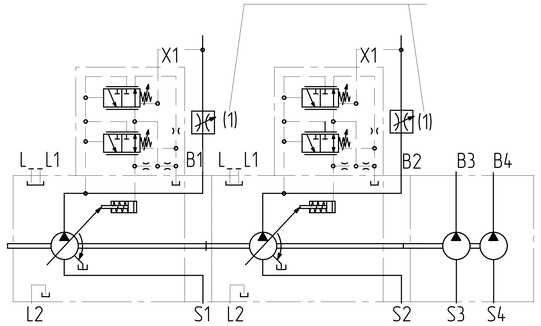
Для всех сочетаний регуляторов приоритет имеет снижение Vg.

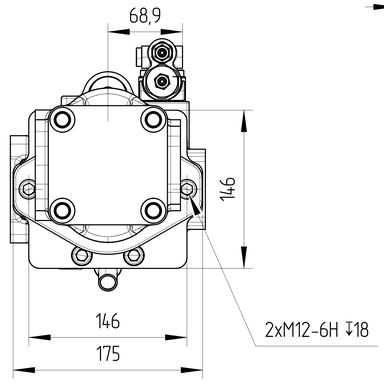
Основные характеристики гидронасоса						
Маркировка	J10V045 DRS/53R-VSC 12K68 + J10V045 DRS/53R-VUC 12K68 + GHD1-24/16R-S03D13-SG05G04/G04G03-ND					
Код заказа	J10.114116R0725 + 24070F57R					
Направление вращения	Правое (по часовой стрелке)					
Конструкция насоса	Насос переменного объема с наклонным диском					
Рабочий объем	макс	см³	45	45	24	16
	мин	см³	0	0	24	16
Давление на всасывании	номинальное	бар	0,8	0,8	-0,3	-0,3
	макс	бар	10	10	1,3	1,3
Давление в дренаже		бар	<2			
Скорость вращения	при Vg макс	об/мин	2600			
	при Vg<Vg макс	об/мин	3120			
Минимальное давление на всасывании		МПа	0,085			
Давление дренажа	нормальное	МПа	max 0,1		10°C +- 5°C	
			max 0,08		50°C	
	пиковое	МПа	max 0,4		10°C +- 5°C	
			max 0,2		50°C	
Контроллер	DR		-	-	-	-
	FR		-	-	-	-
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		ISO 4406:99 20/18/15			
	Фильтрация		150µ			
Покраска			RAL 9005, Black			
Вес (приблизительно) сухой		Кг	67,5			

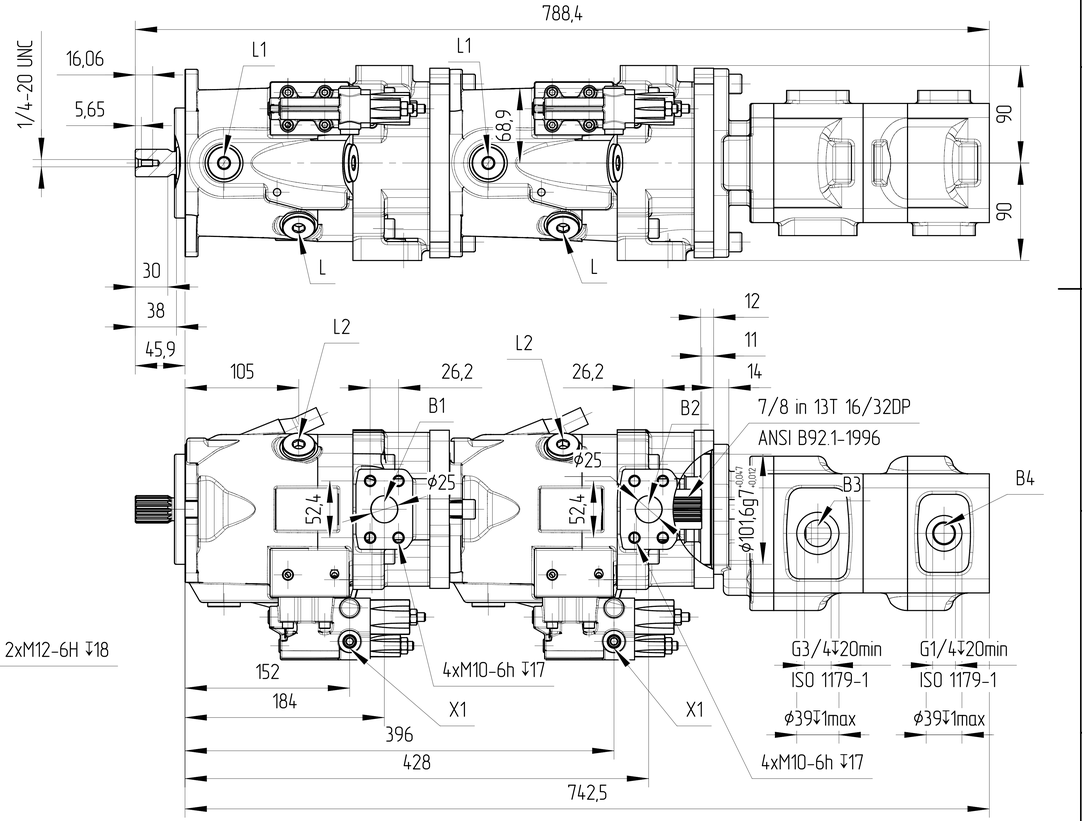




Дроссель не входит в комплект поставки







Порт		Стандарт	Размер	Пиковое давление (бар)	Состояние
B1, B2	Рабочее присоединение 1, 2 секции Резьбовое присоединение	ISO 6162-2 ISO 68	1 in M10 x1,5 ↧17	350	O
S1, S2	Всасывающая линия 1, 2 секции Резьбовое присоединение	ISO 6162-2 ISO 68	1 1/2 in M12 x 1,75 ↧20	5	O
L	Дренажный порт	ISO 11926	7/8-14UNF-2B ↧13	2	O
L1, L2	Дренажный порт	ISO 11926	7/8-14UNF-2B ↧13	2	X
X1	Присоединение управляющего давления	ISO 11926	7/16-20UNF-2A ↧11,5	350	X
B3	Рабочее присоединение 3 секции Резьбовое присоединение	ISO 1179-1	3/4 in	350	O
S3	Всасывающая линия 3 секции Резьбовое присоединение	ISO 1179-1	1 in	5	O
B4	Рабочее присоединение 4 секции Резьбовое присоединение	ISO 1179-1	1/4 in	350	O
S4	Всасывающая линия 4 секции Резьбовое присоединение	ISO 1179-1	3/4 in	5	O

0. НАИМЕНОВАНИЕ ДЛЯ ЗАКАЗА: АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ НАСОС
J10V045 DRS/53R-VSC 12K68 + J10V045 DRS/53R-VUC 12K68 +
+ GHD1-24/16R-S03D13-SG05G04/G04G03-ND (J10.114116R0725 + 24070F57R
1. НА ЧЕРТЕЖЕ ИЗОБРАЖЕН НАСОС ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ.
ДЛЯ НАСОСА ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ РЕГУЛЯТОР ЗЕРКАЛЬНО ОТРАЖЕН ПО ОСИ "Y".
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
ПРЕДОХРАНЯНИТЕЛЯМИ. 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 "O",
НЕОБХОДИМО ПОДКЛЮЧИТЬ К РУКАВАМ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ДАВЛЕНИЯ.

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. | Дата

Утвердил: Václav Sámek | Дата: 09.07.2025

Материал: B40

Масса (кг): 67

Масштаб: 1:4

CAD - dft.

Производитель: JSE GROUP DESIGN AND QUALITY OF CZECH REPUBLIC

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Вид продукта
НАСОС АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ
10V045 DRS/53R-VSC 12K68 + J10V045 DRS/53R-VUC 12K68
+ GHD1-24/16R-S03D13-SG05G04/G04G03-ND

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

A2