



Объемный расход насоса на выходе регулируется бесступенчато в диапазоне от 0% до 100% пропорционально электрическому току, который поступает к электромагнитам а и б. Электрическая энергия преобразуется в перестановочное усилие, воздействующее на управляющий золотник. Данный золотник направляет сигнал управления в управляющую камеру или из нее, регулируя объем насоса в соответствии с требованиями. Возвратный рычаг, связанный с установочным поршнем, поддерживает расход насоса в пределах диапазона регулирования в соответствии с заданным током. Пропорциональные электромагниты не имеют функции ручной перерегулировки.

Технические характеристики, пропорционально регулируемый электромагнит		EP4
Управляющий ток	Напряжение	24V (±20%)
	Начало регулирования Vg=0	200 mA
	Завершение регулирования Vg max	600 mA
	Предельный ток	0,77 A
Диперинг	Номинальное сопротивление (при 20 °C)	22,7 Ом
	Частота	100 Гц
	Минимальный диапазон колебаний	120 mA
Рабочий цикл		100%

Порт	Стандарт	Спецификация	Пиковое давление (бар)	Состояние
A, B	SAE J518 DIN 13	1 in M12x1,75 T20	450	0
S	DIN 3852	M4x2 T23	5	0
T1	DIN 3852	M26x1,5 T19	3	0*
T2	DIN 3852	M26x1,5 T19	3	0*
R	DIN 3852	M12x1,5 T14	3	X
X1, X2	DIN 3852	M12x1,5 T14	40	X
Ps	DIN 3852	M14x1,5 T12	40	X
Ma, Mb	DIN 3852	M12x1,5 T14	450	X

0. Наименование для заказа: аксиально-поршневой насос J4VTG90 EP4PO/33ML-NC4V9 2F0000AS-0
 1. Неокрашенные поверхности покрываются антикоррозионным спреем. На все порты ставятся заглушки. Настройки регулятора защищены пластиковыми предохранителями. Концы вала защищены экструзионной сеткой.
 2. Условия эксплуатации
 2.1. Перед началом работы долийте гидравлическое масло в корпус насоса через сливное отверстие.
 2.2. Перед началом работы стравить воздух из насоса.
 2.3. Все порты, состояние которых указано как "0", необходимо подключить к рукавам соответствующего давления.
 * - Необходимо подключение минимум одного из дренажных каналов T1 или T2. В подключении обоих одновременно нет необходимости.

Основные характеристики гидронасоса	
Для левого направления вращения (против часовой стрелки)	
Маркировка	J4VTG90 EP4PO/33ML-NC4V9 2F0000AS-0
Код заказа	J4.2.90020116L1225
Для правого направления вращения (по часовой стрелке)	
Маркировка	J4VTG90 EP4PO/33MR-NC4V9 2F0000AS-0
Код заказа	J4.2.90020116R1225
Конструкция насоса	Насос переменного объема с наклонным диском
Рабочий объем (регулируемый насос)	макс см ³ 90
	мин см ³ 0
Рабочий объем насоса подпитки	см ³ 19,3
Давление основного насоса	номинальное бар 400
	макс бар 450
Предохранительный клапан	начало регулирования бар 400
	конец регулирования бар 440
Давление насоса подпитки	макс при 1900об/мин бар 24
Скорость вращения	мин об/мин 500
	макс об/мин 2860
Максимальный поток при P _{max} (Vg max)	q, max 275
Мощность при P _{ном} (Vg max) и Δp = 400 бар	P 183
Давление во всасывающей линии S (вход)	бар 0,8..5
Давление дренажа	бар 0,2..3

Гидравлическая жидкость	Условия эксплуатации		
	Класс масла		DIN 51524-2-HLP (DIN 51524-3-HVLP)
	Температура окружающей среды [°C]	мин (холодный старт)	-40
		макс	+55
	Температура рабочей среды [°C]	мин	-20
постоянный макс		от 0 до +80	
Уровень загрязнения	max ISO4406 18/15		
Фильтрация	10μ		

Порт	Стандарт	Спецификация	Пиковое давление (бар)	Состояние
A, B	SAE J518 DIN 13	1 in M12x1,75 T20	450	0
S	DIN 3852	M4x2 T23	5	0
T1	DIN 3852	M26x1,5 T19	3	0*
T2	DIN 3852	M26x1,5 T19	3	0*
R	DIN 3852	M12x1,5 T14	3	X
X1, X2	DIN 3852	M12x1,5 T14	40	X
Ps	DIN 3852	M14x1,5 T12	40	X
Ma, Mb	DIN 3852	M12x1,5 T14	450	X

ISO-E		Исполн	Лист номер	Код заказа
		Имя	001	СМ. ТАБЛИЦУ
Общий параметр шероховатости поверхности: Ra (μm)	Разработ	Дата	Производство	
Максимальное округление немаркированных краев и переходов: R0.5 (0.5x45)	Утвердил	Дата		
Общие допуски согласно ISO 2768	Материал		ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Класс точности: c			Вид продукта	
Точности для размеров, не указанные в чертеже, в соответствии с ISO 2768c	Масса (кг)	Масштаб	НАСОС АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ J4VTG90 EP4PO/33ML-NC4V9 2F0000AS-0	
+0.5 -0.3	58	1:3	Этот чертеж является интеллектуальной собственностью JSC Group. Без разрешения оригинального представителя его нельзя копировать, воспроизводить или предоставлять третьим лицам. Все права защищены.	
+0.2 -0.1			CAD - dft.	