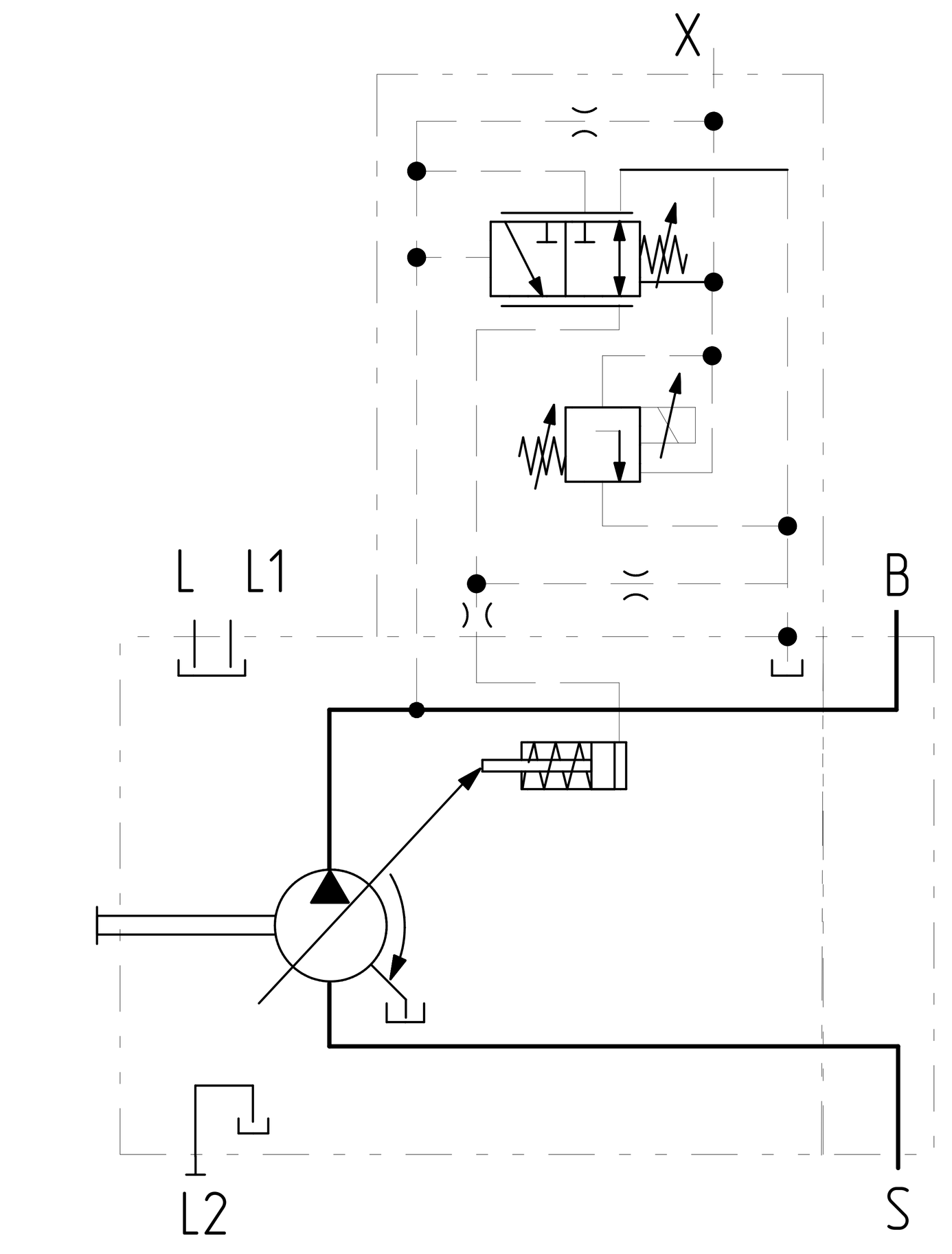
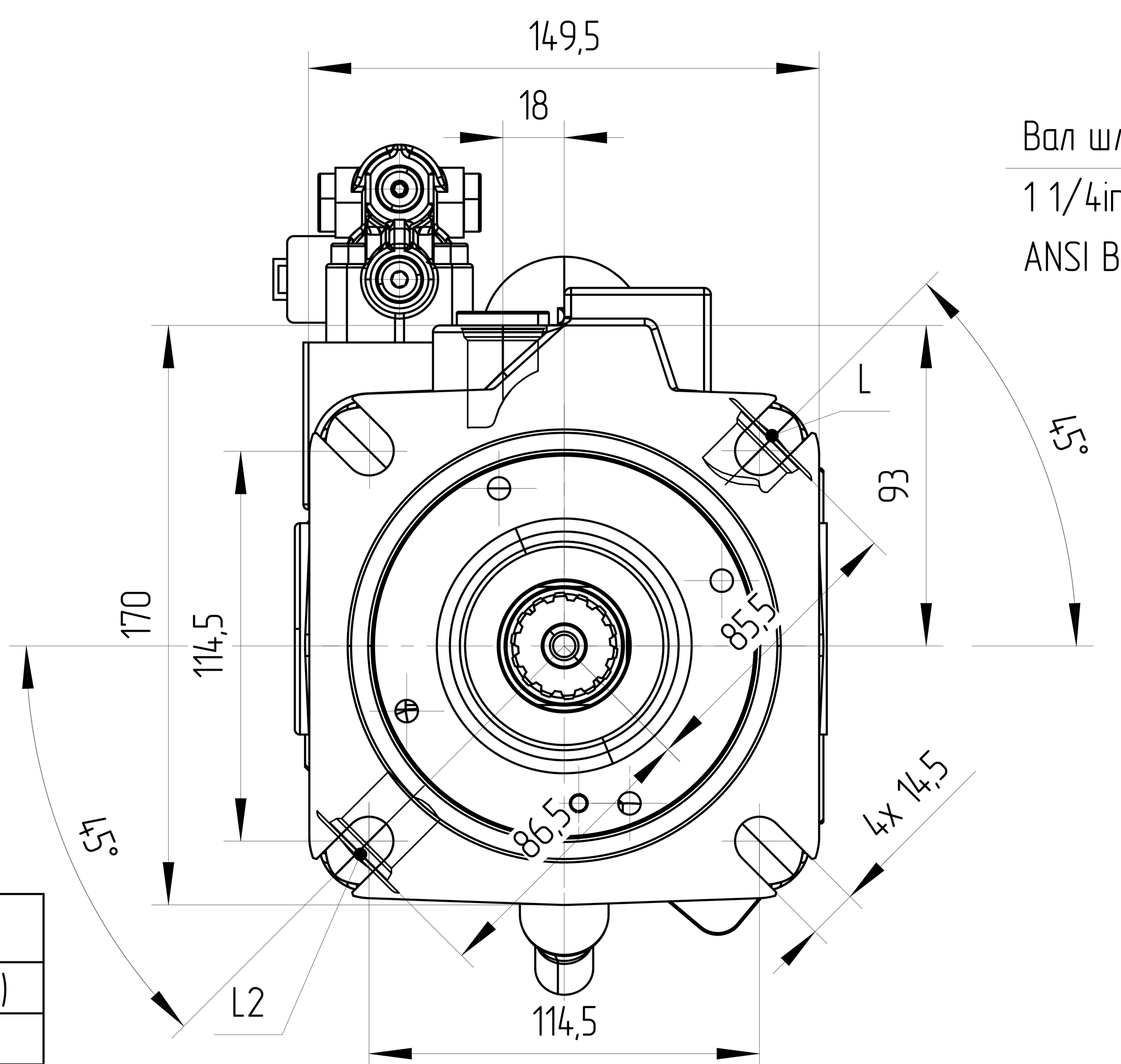
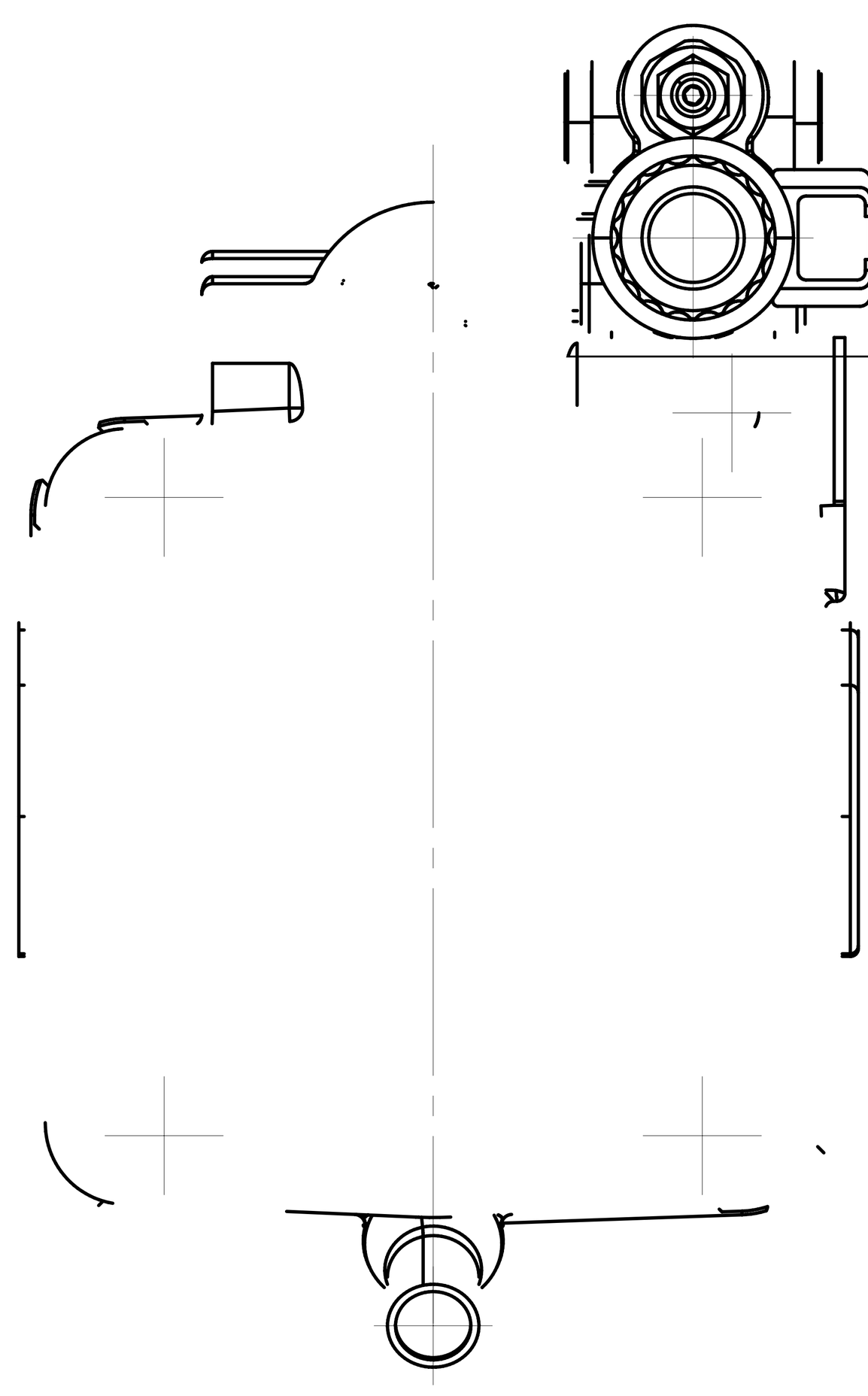
Ред.	Описание	Дата
Ред. 1		31.07.2025
Ред. 2	Добалено описание коннектора, изменен формат описания и таблицы	10.02.2026

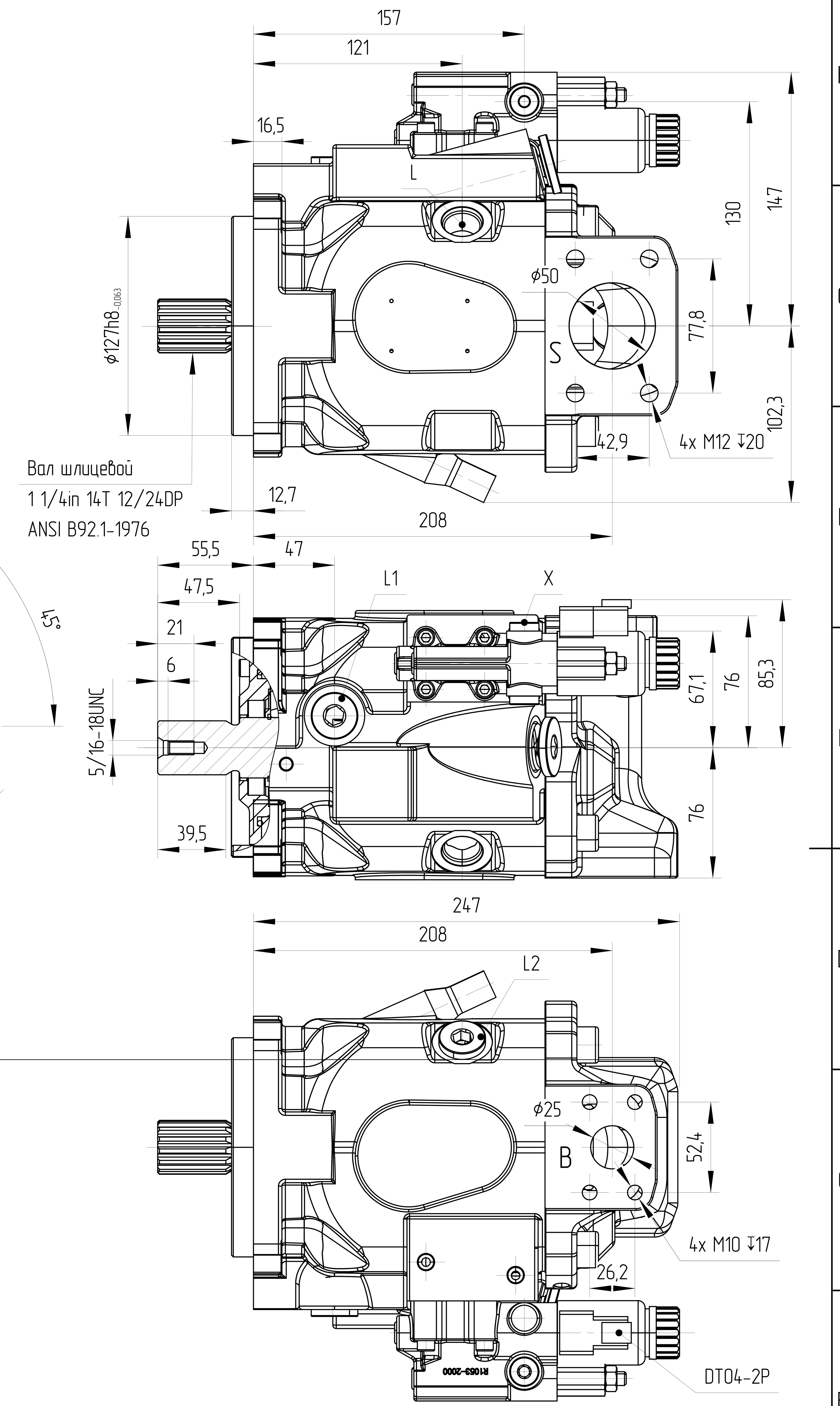


ED – Электрогидравлический регулятор давления

За счет заданного изменяемого тока возбуждения
клапан ED настраивается на определенное давление. При изменении на
потребителе (давление нагрузки)выполняется увеличение или уменьшение угла регулировки
насоса (объемный расход) до достижения электрически заданного давления настройки.
Таким образом, насос подает в систему только то количество рабочей жидкости,
которое необходимо потребителям. Давление можно регулировать бесступенчато регулировать
изменяемым током возбуждения.
Если ток возбуждения снижается до нуля, регулируемое гидравлическое
устройство отсечки давления ограничивает давление значением pmax.
Динамика времени поворота регулятора ED была оптимизирована
для применения вентиляторов.







Обозначения				
Для левого направления вращения (против часовой стрелки)				
Маркировка	J10V072 ED72/53L-VSD 12N00P			
Код заказа	J10.1220116L0725			
Для правого направления вращения (по часовой стрелке)				
Маркировка	J10V072 ED72/53R-VSD 12N00P			
Код заказа	J10.1220116R0725			
Основные характеристики гидронасоса				
Конструкция насоса	Насос переменного объема с наклонным диском			
Рабочий объем	макс		см³	72
	мин		см³	0
Давление	номинальное		бар	320
	макс		бар	350
Скорость вращения	мин		об/мин	350
	при Vg max		об/мин	2600
	при Vg<Vg max		об/мин	3140
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
Давление настройки клапана LS (ΔP)			бар	17,5 ± 2
Температура окружающей среды				-40°C÷55°C
Условия эксплуатации				
Гидравлическая жидкость	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		от 0 до +80
		макс		+100
	Уровень загрязнения			max ISO4406 18/15
	Фильтрация			10µ
Покраска				RAL 9005, Black

Технические характеристики, электромагниты		ED72
Напряжение		24В (±20%)
Управляющий ток	Начало регулирования при pmax	50 мА
	Завершение регулирования при pmin	600 мА
Предельный ток		0,77 А
Номинальное сопротивление (при 20 °C)		22,7 Ом
Частота осцилляции		100 Гц
Рабочий цикл		100%

0. Наименование для заказа: аксиально-поршневой насос
J10V072 ED72/53R-VSD 12N00P (J10.1220116R0725)
1. Неокрашенные поверхности покрываются антикоррозийным спреем.
На все порты ставятся заглушки. Настройки регуляторов защищены пластиковыми
предохранителями. Конец вала защищён экструзионной сеткой.
2. Условия эксплуатации
2.1. Перед началом работы долейте 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 L, L1 или L2.
В подключении обоих необходимости нет необходимости.

Порт		Стандарт	Размеры	Пиковое давление [бар]	Состояние
B	Рабочее присоединение Резьбовое присоединение	ISO 6162-2 DIN 13	1 in M10x1,5 ↧17	320	0
S	Всасывающая линия Резьбовое присоединение	SAE J518 ISO 6162	2 in M12x1,75 ↧20	5	0
L	Присоединение дренажного трубопровода	ISO 11926	7/8-14UNF-2B, ↧13	2	0*
L1, L2	Присоединение дренажного трубопровода	ISO 11926	7/8-14UNF-2B, ↧13	2	0*
X	Присоединение управляющего давления	ISO 11926	7/16-20UNF-2A, ↧11,5	320	0

ISO-E	Индекс изм.	Изм. номера	Дата	Подпись	Лист номер 001	Код заказа СМ. ТАБЛИЦУ	

Общий параметр шероховатости поверхности: Ra [µm]	Разраб.	Дата	Производство JSE GROUP DESIGN AND QUALITY OF CZECH REPUBLIC
Максимальное округление немаркированных краев и переходов: R0.5 (0.5x45)	Утвердил Marie Horák	Дата 31.07.2025	ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Общие допуски согласно ISO 2768 Класс точности: c	Материал ВЧ40		Вид продукта АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ НАСОС J10V072 ED72/53R(L)-VSD 12N00P
Погрешности для размеров, не указанные в чертеже, в соотв. с ISO 2768c	Масса [кг] 20,4	Масштаб 1:3	

>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

CAD – dft.

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

A2