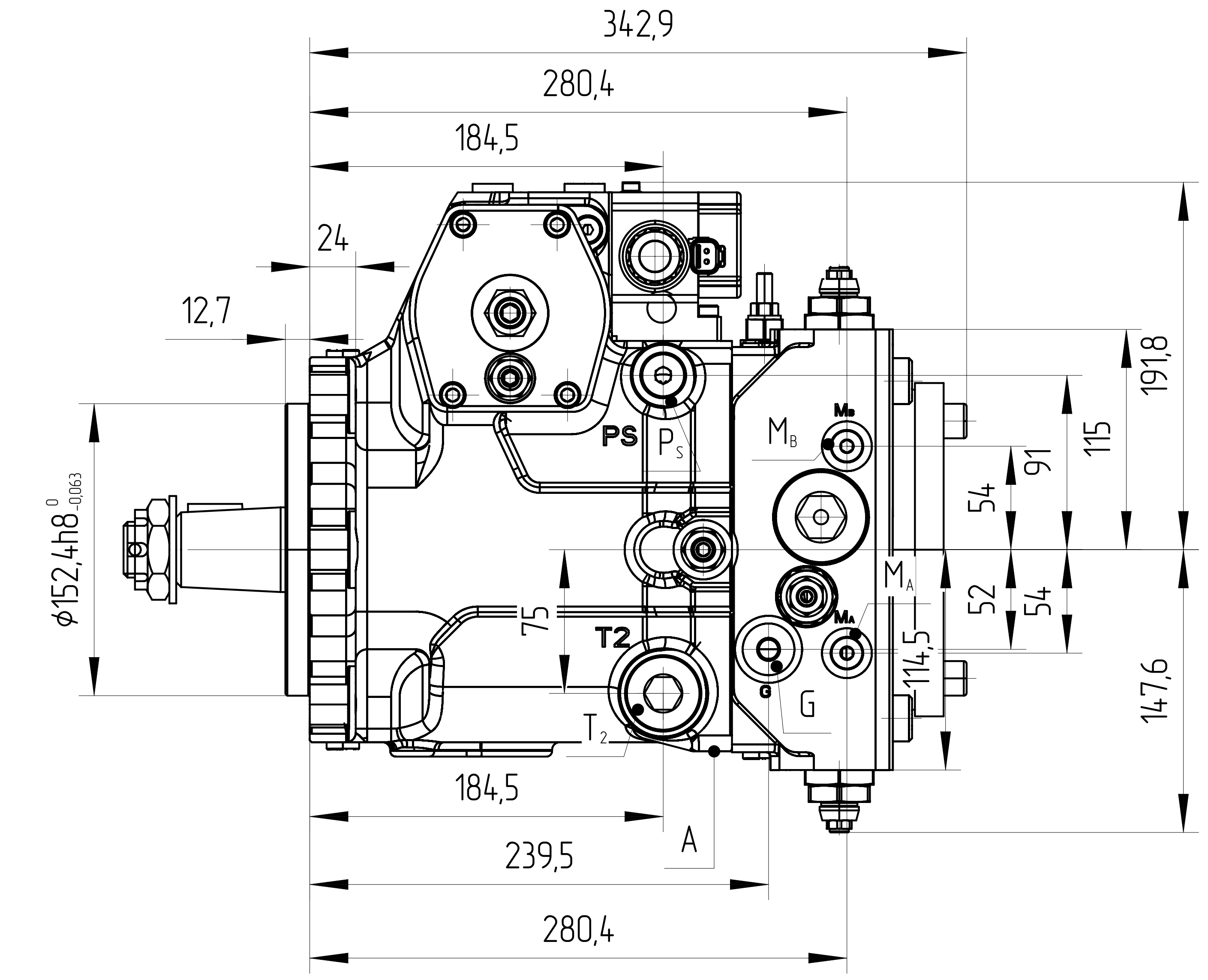
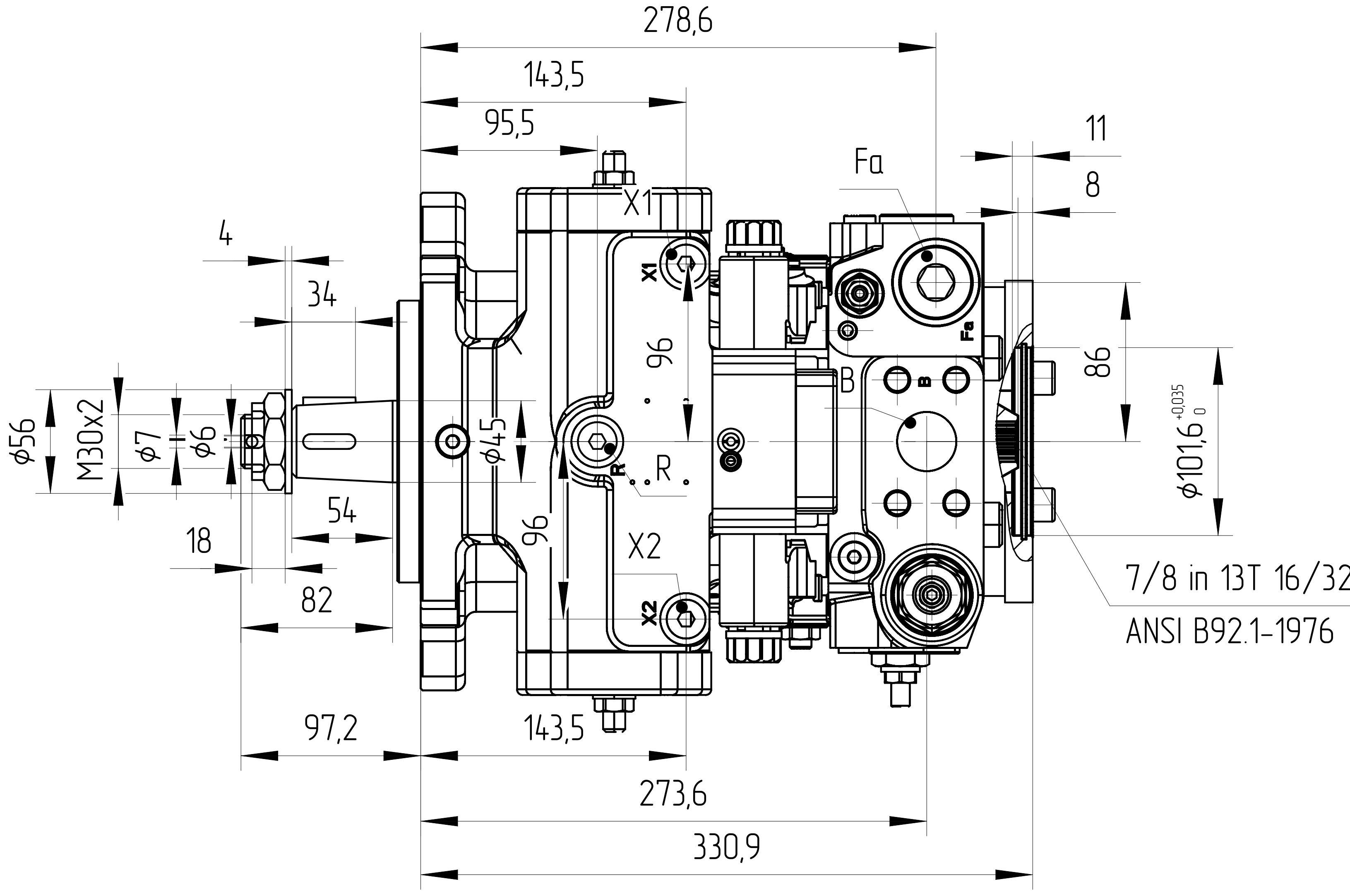
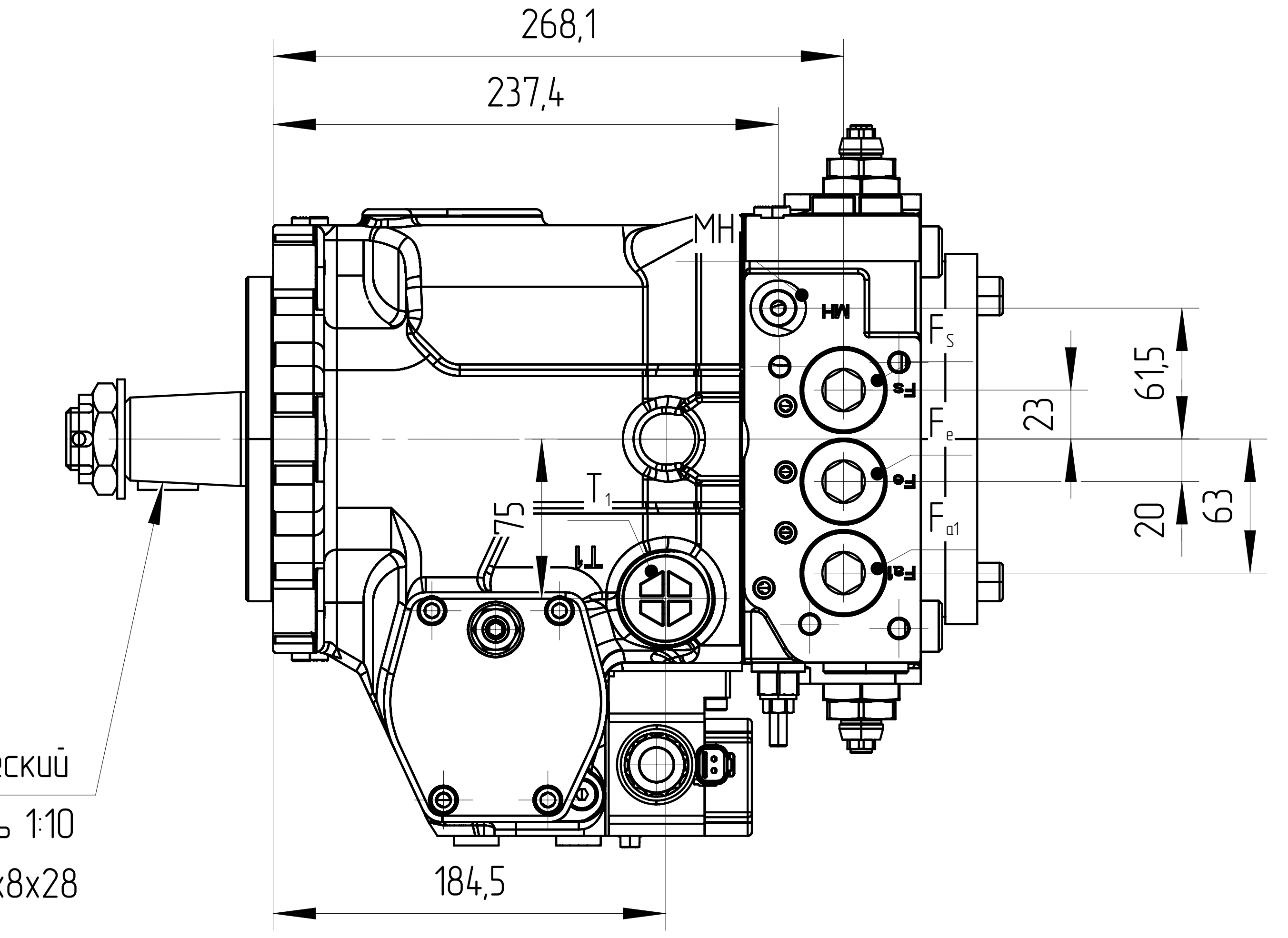
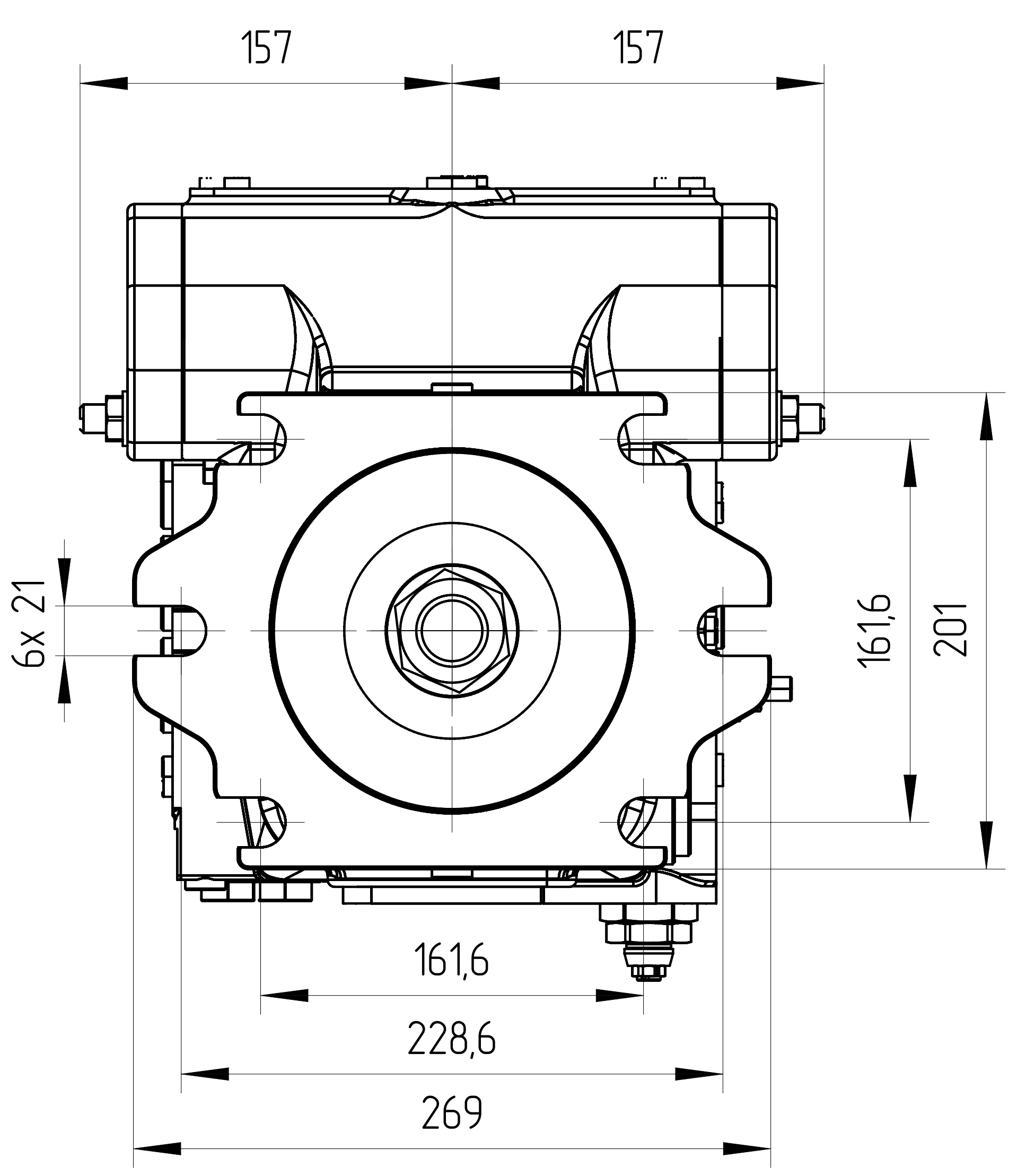
Ред. 1 23.01.2024

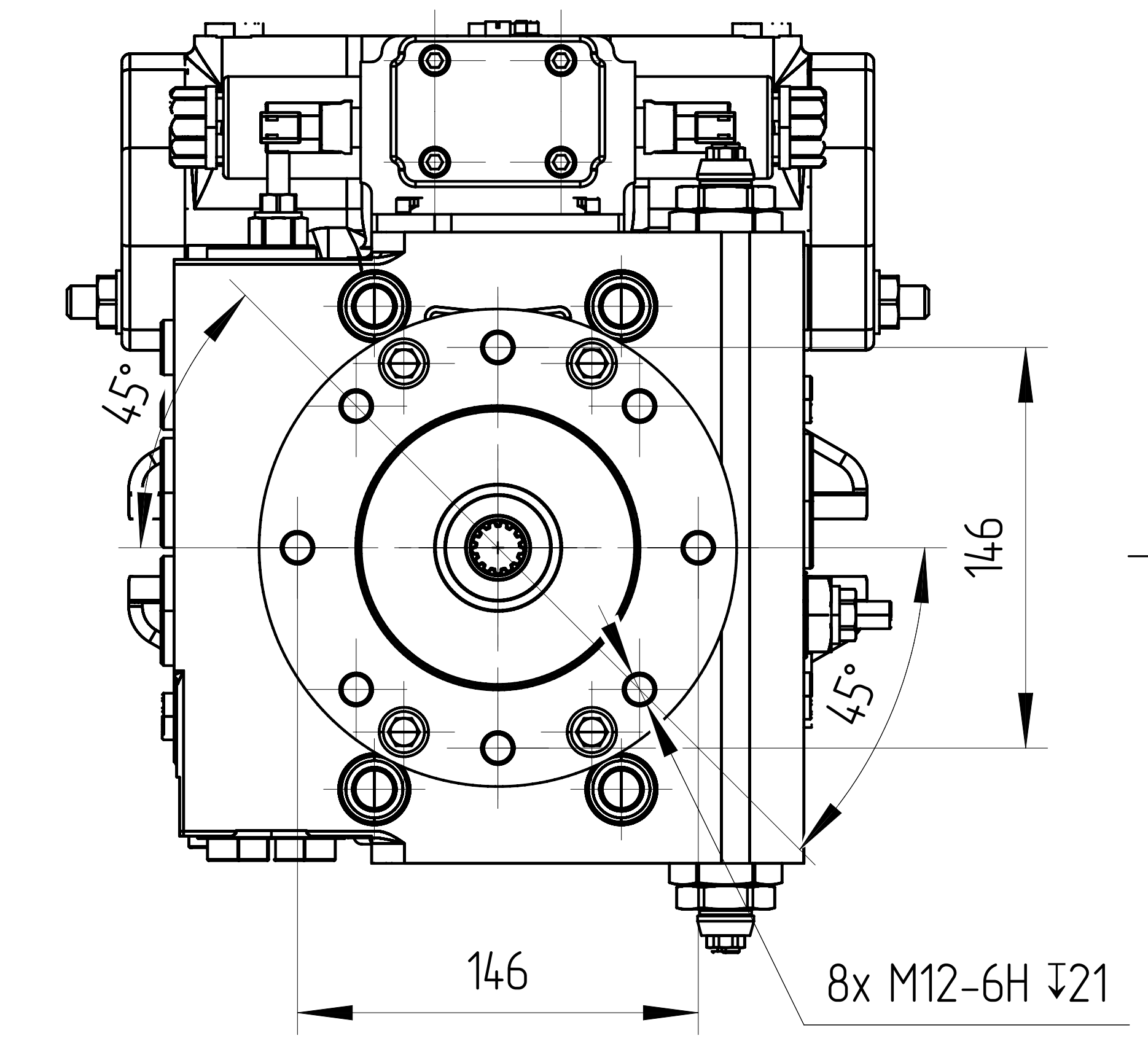


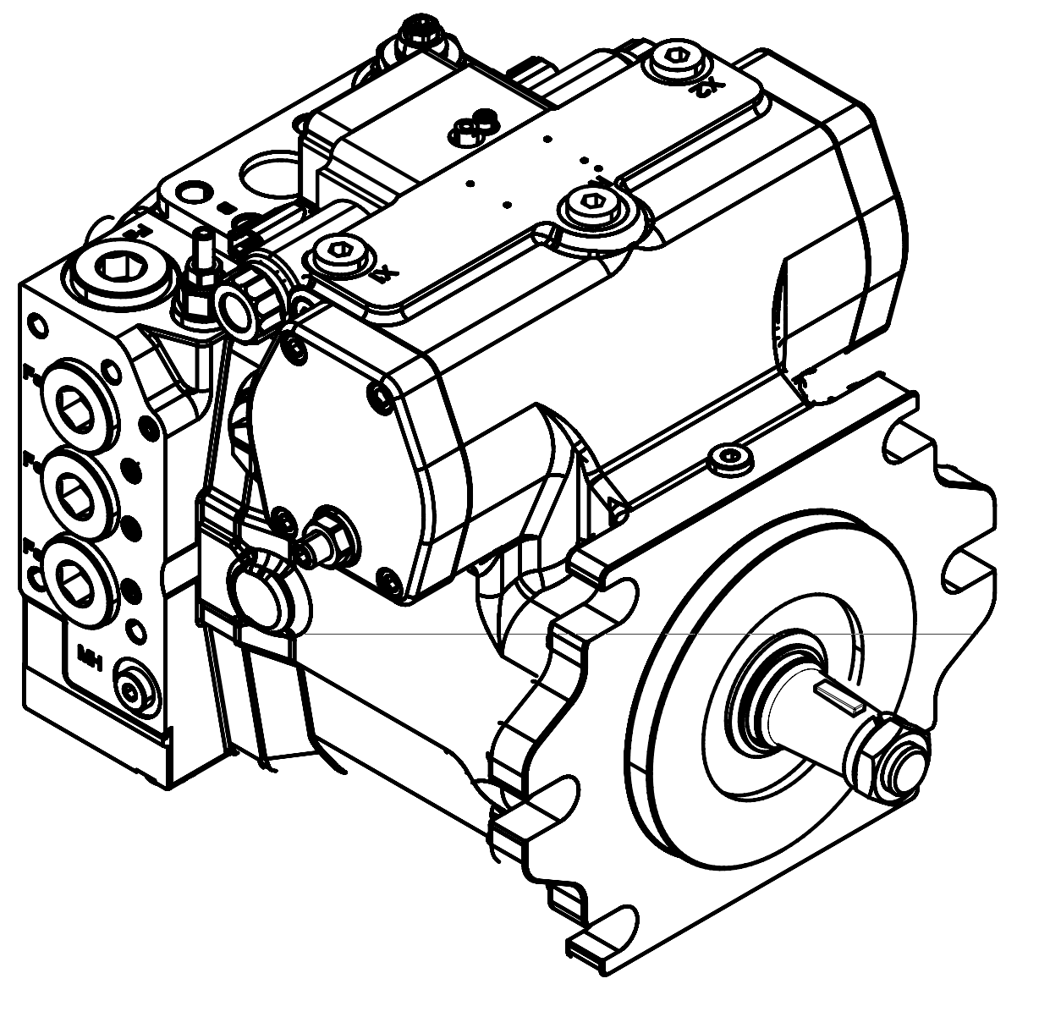


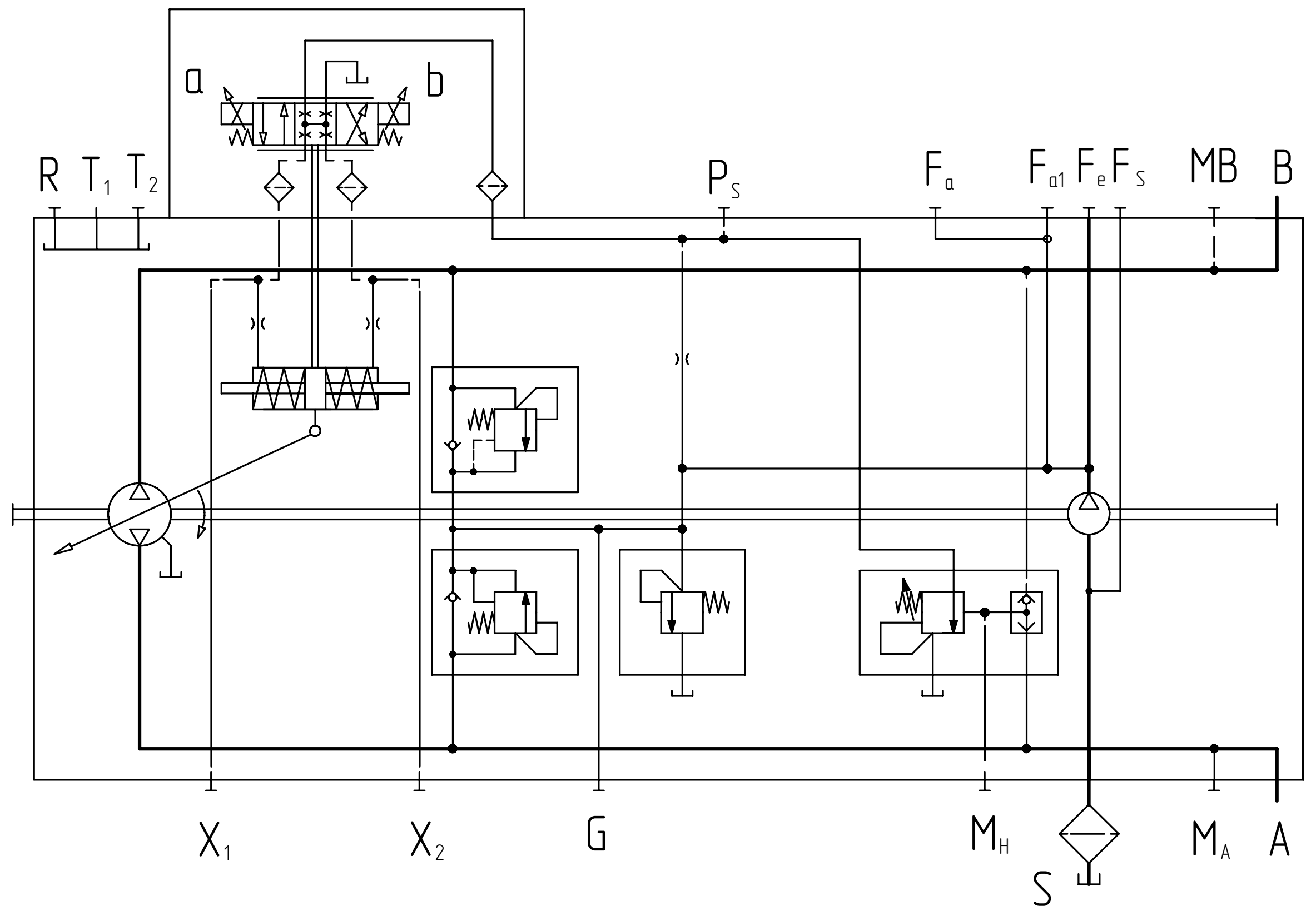


Вал конический
конусность 1:10
Шпонка 12x8x28

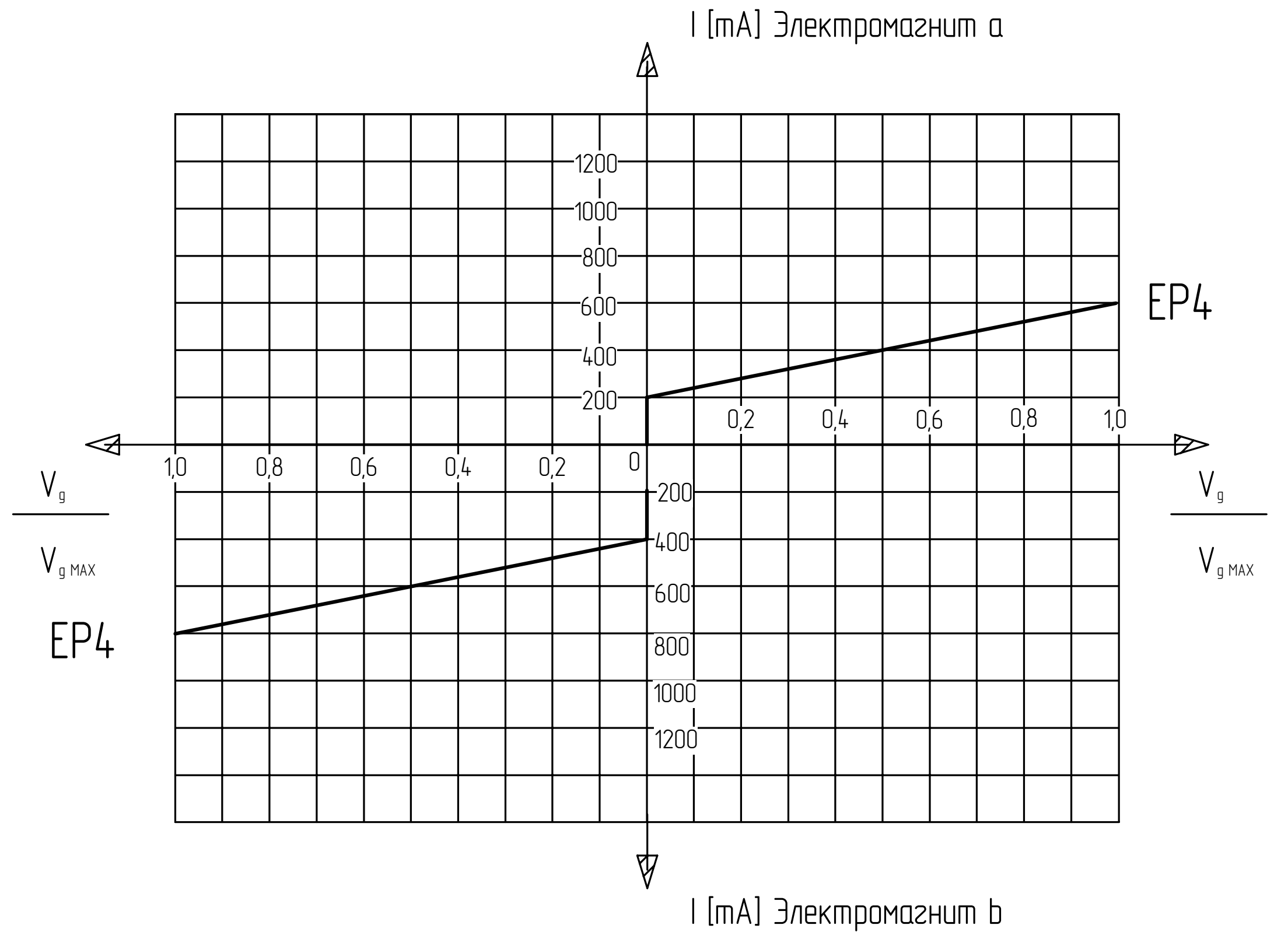






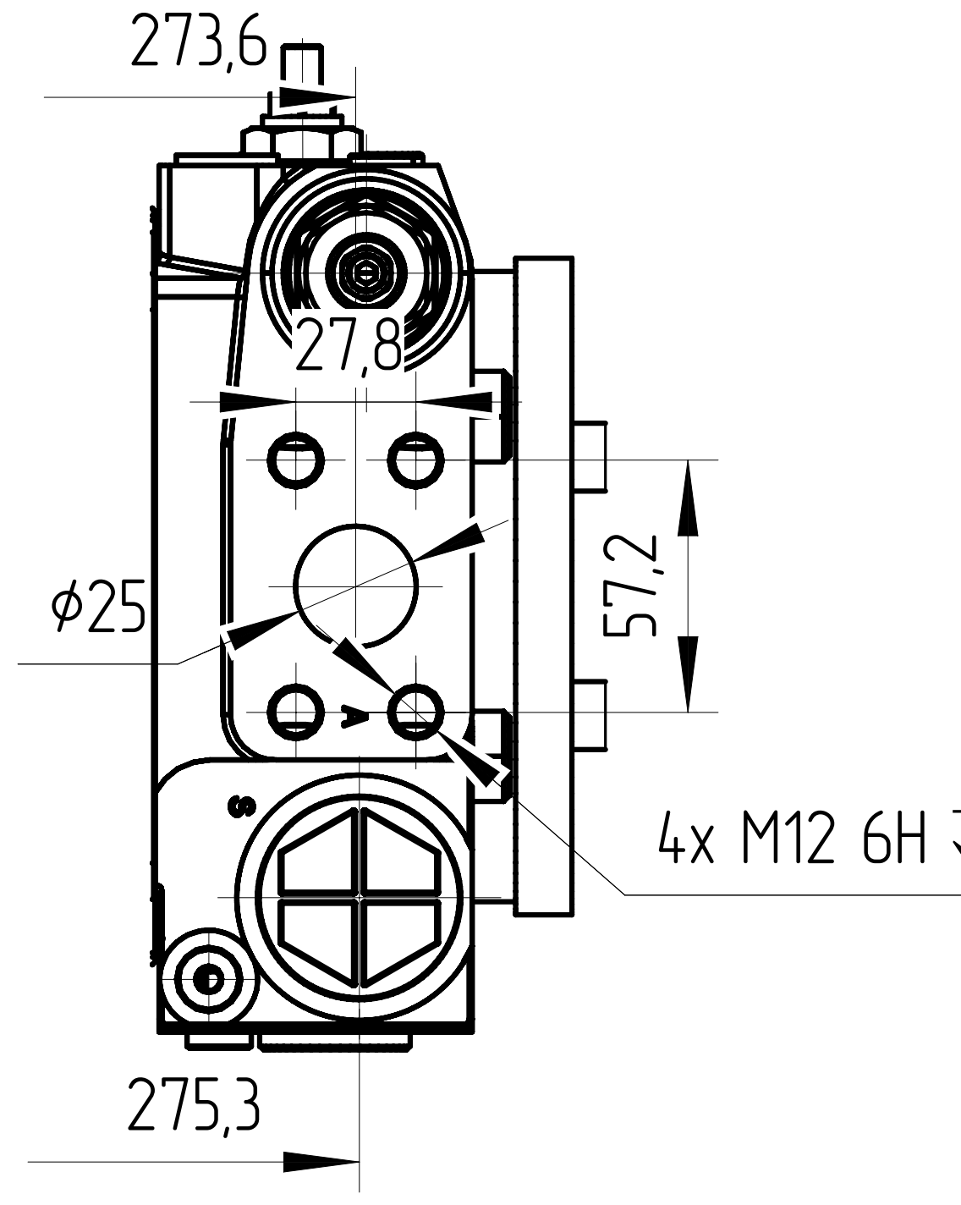


Объемный расход насоса на выходе регулируется
бесступенчато в диапазоне от 28,3 до 125 л/м пропорционально
электрическому току, который поступает к электромагнитам a или b.
Электрическая энергия преобразуется в перестановочное усилие,
воздействующее на управляющий золотник.
Данный золотник направляет 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.



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

порт A и B



Основные характеристики гидронасоса			
Маркировка	J4VG125 EP4D1/32R-NZF 02F021S		
Направлеине вращения	Правое (по часовой стрелке)		
Конструкция насоса	Насос переменного объема с наклонным диском		
Рабочий объем	макс	cm³	125
	мин	cm³	28,3
Давление	номинальное	МПа	40
	макс	МПа	45
Настройки предохранительного клапана	макс	МПа	25
Скорость вращения	мин	RPM	500
	макс при (при Vg макс)	RPM	2850
	макс при (при Vg мин)	RPM	3250
Давление на всасывании		МПа	0,06÷0,2
Давление дренажа	нормальное	МПа	max 0,2
Температура окружающей среды			-50°C÷50°C
Условия эксплуатации			
Гидравлическая жидкость	Класс масла		DIN 51524-2-HLP (DIN 51524-3-HVLP)
	Диапазон рабочих температур		-45°C÷90°C
	Нормальная температура		10°C÷80°C
	Содержание		max 0,1%
	Размер частиц		20µ
	Уровень загрязнения		ISO 4406:99 20/18/15
	Монтажное положение		В гидробаке
	Фильтрация		100мкм
	Скорость потока		max 2 m/s
Покраска			RAL 9005, Black
Вес (приблизительно) сухой Кг			80

Порт		Стандарт	Размер	Пиковое давление [бар]	Состояние
A,B	Рабочее присоединение Резьбовое присоединение	SAE J518 DIN 13	1 1/4 in M14x2 ↧19	450	0
S	Всасывающая линия	DIN 3852	M48x2 ↧22	5	0
T1	Порт дренажа	DIN 3852	M33x2 ↧18	3	0
T2	Порт дренажа	DIN 3852	M33x2 ↧18	3	X
R	Стравливание воздуха	DIN 3852	M16x1,5 ↧12	3	X
X1, X2	Присоединение управляющего давления	DIN 3852	M16x1,5 ↧12	40	X
G	Вход канала давления подпитки	DIN 3852	M22x1,5 ↧14	40	X
P_S	Присоведиение для подвода управляющего давления	DIN 3852	M18x1,5 ↧12	40	X
MA,MB	Отверстие для подключения датчика давления A,B	DIN 3852	M12x1,5 ↧12	450	X
MH	Отверстие для подключения датчика высокого давления	DIN 3852	M12x1,5 ↧12	450	X
Fa	Вход канала давления подпитки	DIN 3852	M33x2 ↧18	40	X
Fa1	Вход канала давления подпитки (наружный фильтр)	DIN 3852	M33x2 ↧18	40	X
Fe	Выход канала давления подпитки	DIN 3852	M33x2 ↧18	40	X
Fs	Трубопровод от фильтра к всасывающей линии (холодный пуск)	DIN 3852	M33x2 ↧18	40	X

0. НАИМЕНОВАНИЕ ДЛЯ ЗАКАЗА: АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ НАСОС
J4VG125 EP4D1/32R-NZF 02F021S (J240116BP10R0124)
1. НЕОКРАШЕННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ПОКРЫВАЮТСЯ АНТИКОРРОЗИЙНЫМ СПРЕЕМ.
НА ВСЕ ПОРТЫ СТАВЯТСЯ ЗАГЛУШКИ. НАСТРОЙКИ РЕГУЛЯТОРОВ ЗАЩИЩЕНЫ
ПЛАСТИКОВЫМИ ПРЕДОХРАНЯНИТЕЛЯМИ. 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 ПРОДУЙТЕ НАСОС ВОЗДУХОМ.
2.3 ВСЕ ПОРТЫ, СОСТОЯНИЕ КОТОРЫХ УКАЗАНО КАК "0", НЕОБХОДИМО ПОДКЛЮЧИТЬ К РУКАВАМ
СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ДАВЛЕНИЯ.

ISO-E

Индекс изм.
Изм. номера
Дата
Подпись

Лист номер
001

Код заказа
СМ. ТАБЛИЦУ

Общий параметр шероховатости поверхности: Ra [µm]

Разраб.
Дата

Максимальное округление немаркированных краев и переходов: R0.5 (0.5x45)

Утвердил
Marie Horák
Дата
23.01.2024

Общие допуски согласно ISO 2768
Класс точности: c

Материал

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

Масса [кг]
80

Масштаб
1:4

CAD - dft.

Производство
JSE GROUP
DESIGN AND QUALITY OF CZECH REPUBLIC

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Вид продукта
НАСОС АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ
J4VG125 EP4D1/32R-NZF 02F021S

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

A2