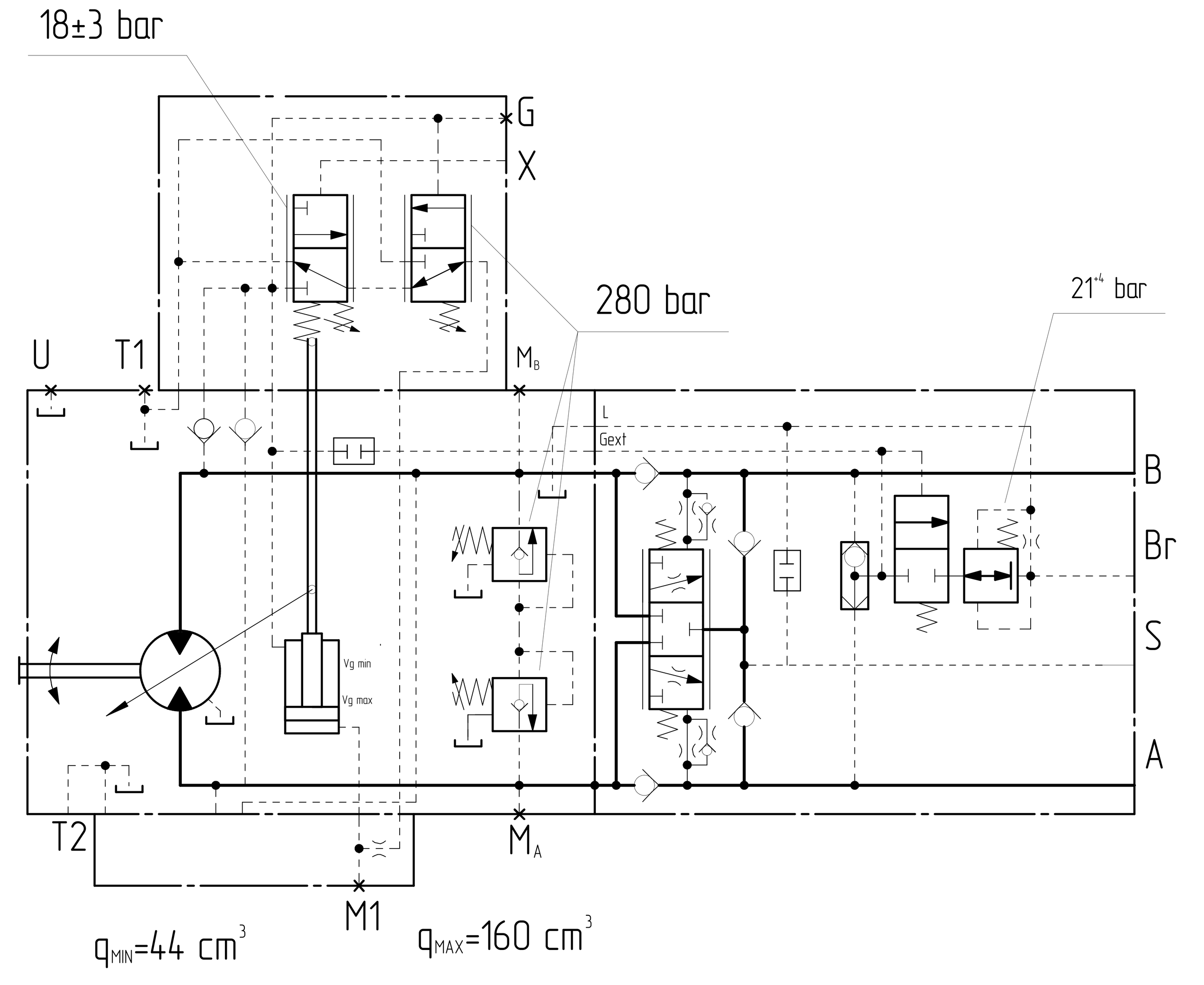
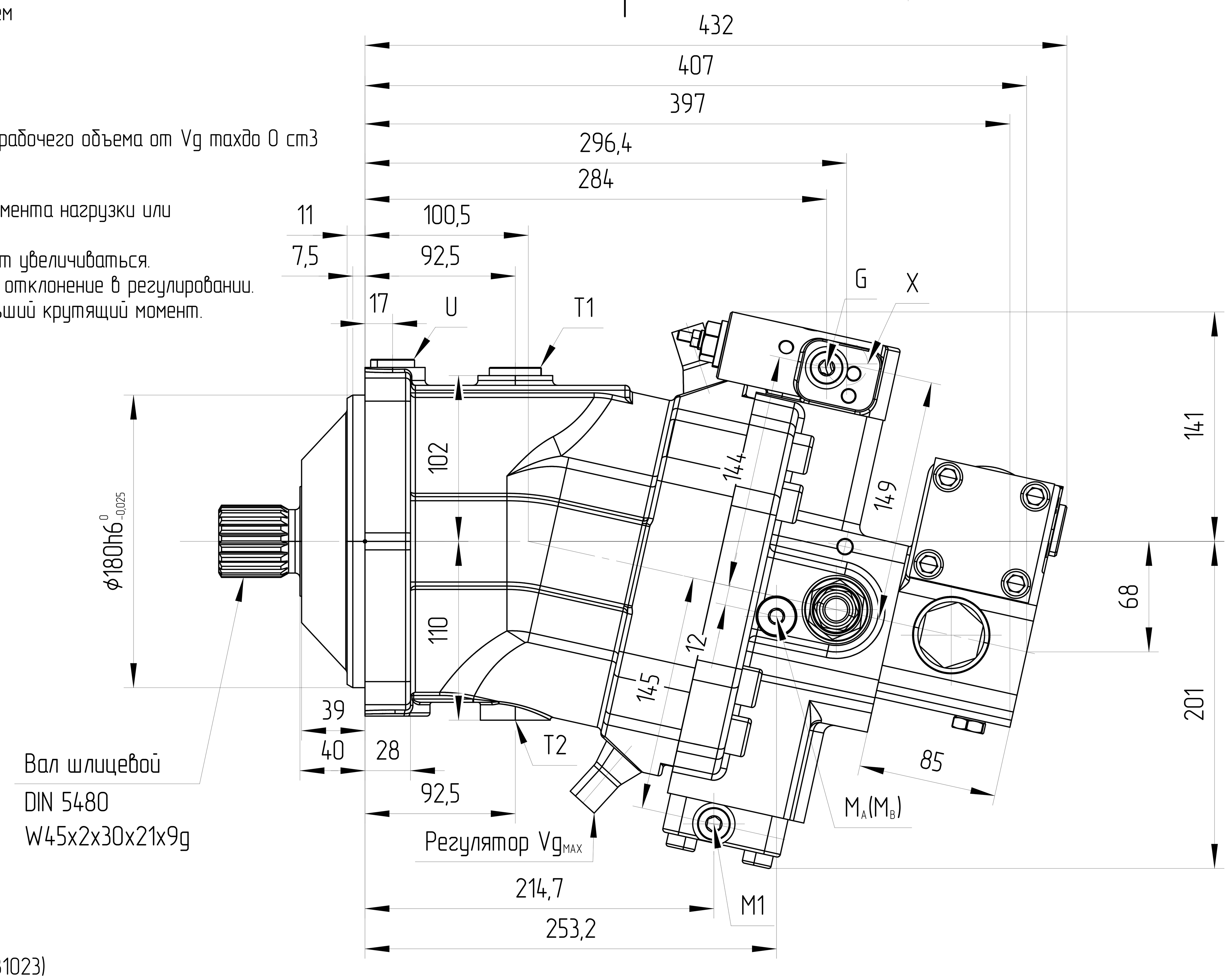
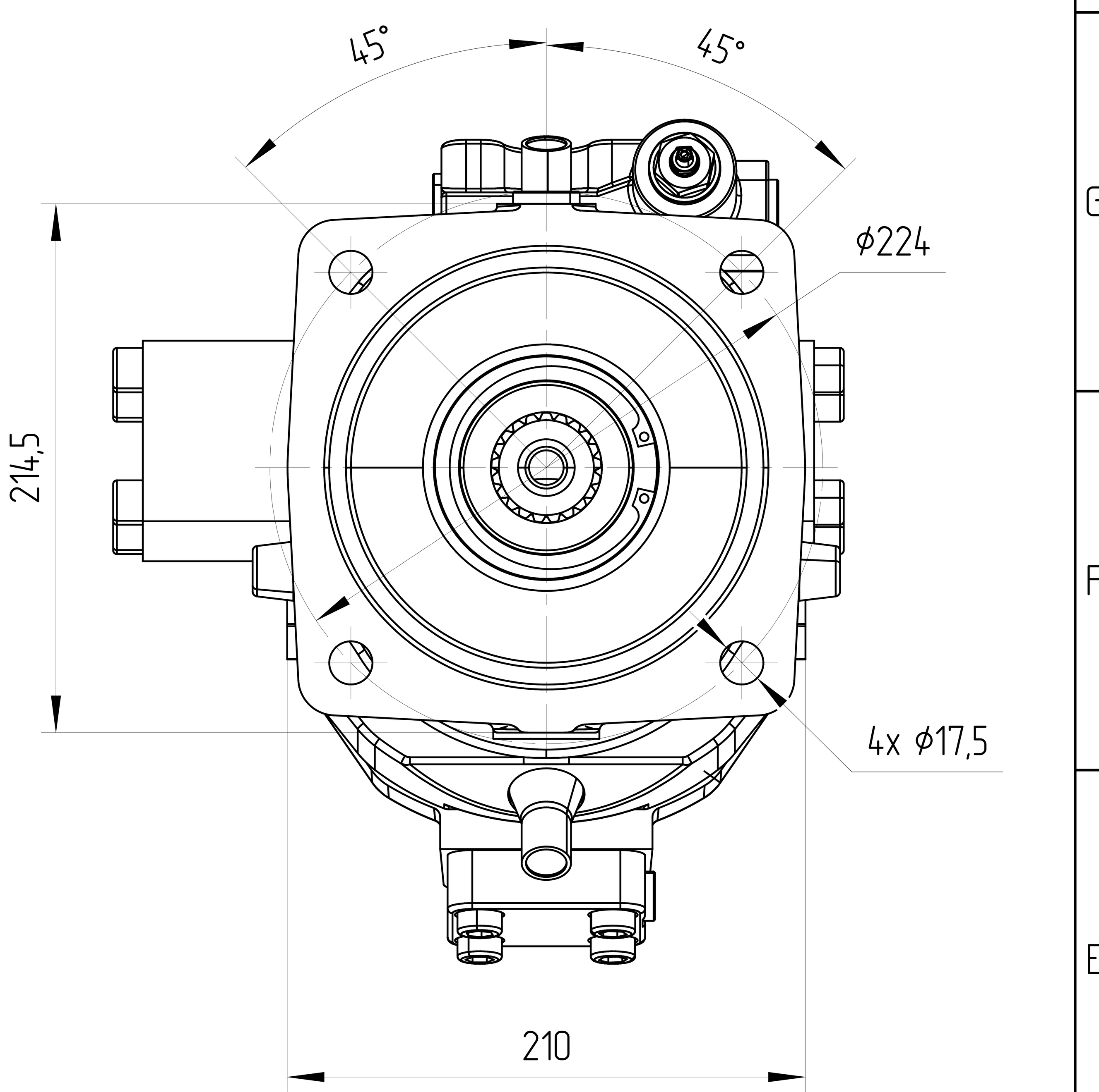
HD1-гидравлическое управление позволяет бесступенчато изменять рабочий объем
пропорционально подаваемому управляющему давлению на присоединении X.
Нормальное исполнение:
- начало регулир. при Vg max (max. момент, min. частота вращения)
- окончание регулир. при Vg min (min.момент, max.доп.частота вращ.)
Повышение давления управления на присоединении X на 10bar вызывает снижение рабочего объема от Vg maxдо 0 cm3

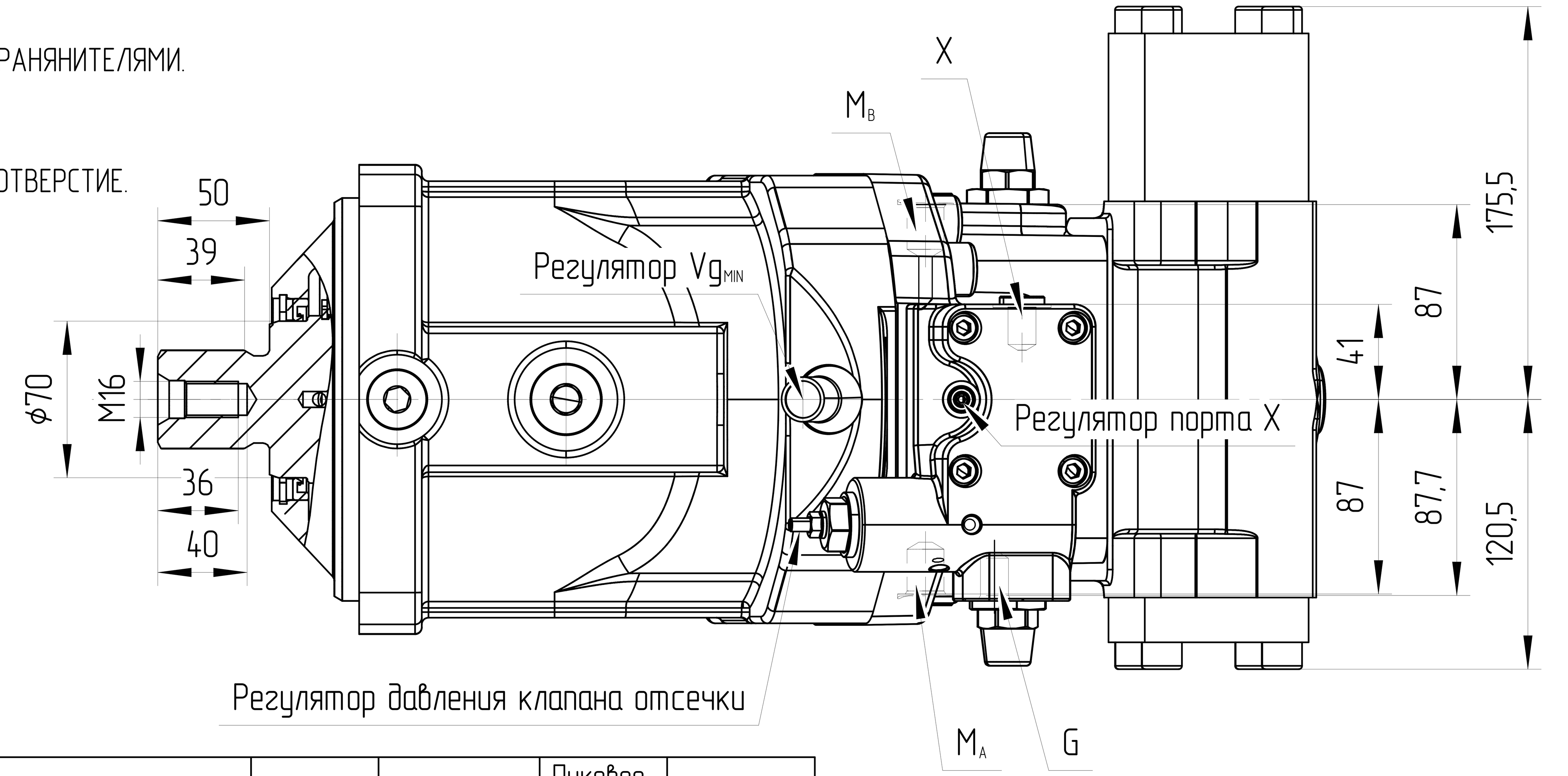
HD1D- регулирование давления, прямое
Регулирование давления накладывается на HD-функцию. Если из-за увеличения момента нагрузки или
уменьшения угла наклона блока давление в системе увеличивается до значения,
настроенного на клапане регулирования давления, то угол наклона блока начинает увеличиваться.
При росте рабочего объема и, как следствие, уменьшении давления, устраняется отклонение в регулировании.
За счет увеличения рабочего объема мотор при том-же давлении развивает больший крутящий момент.
Диапазон настройки клапана регулирования давления

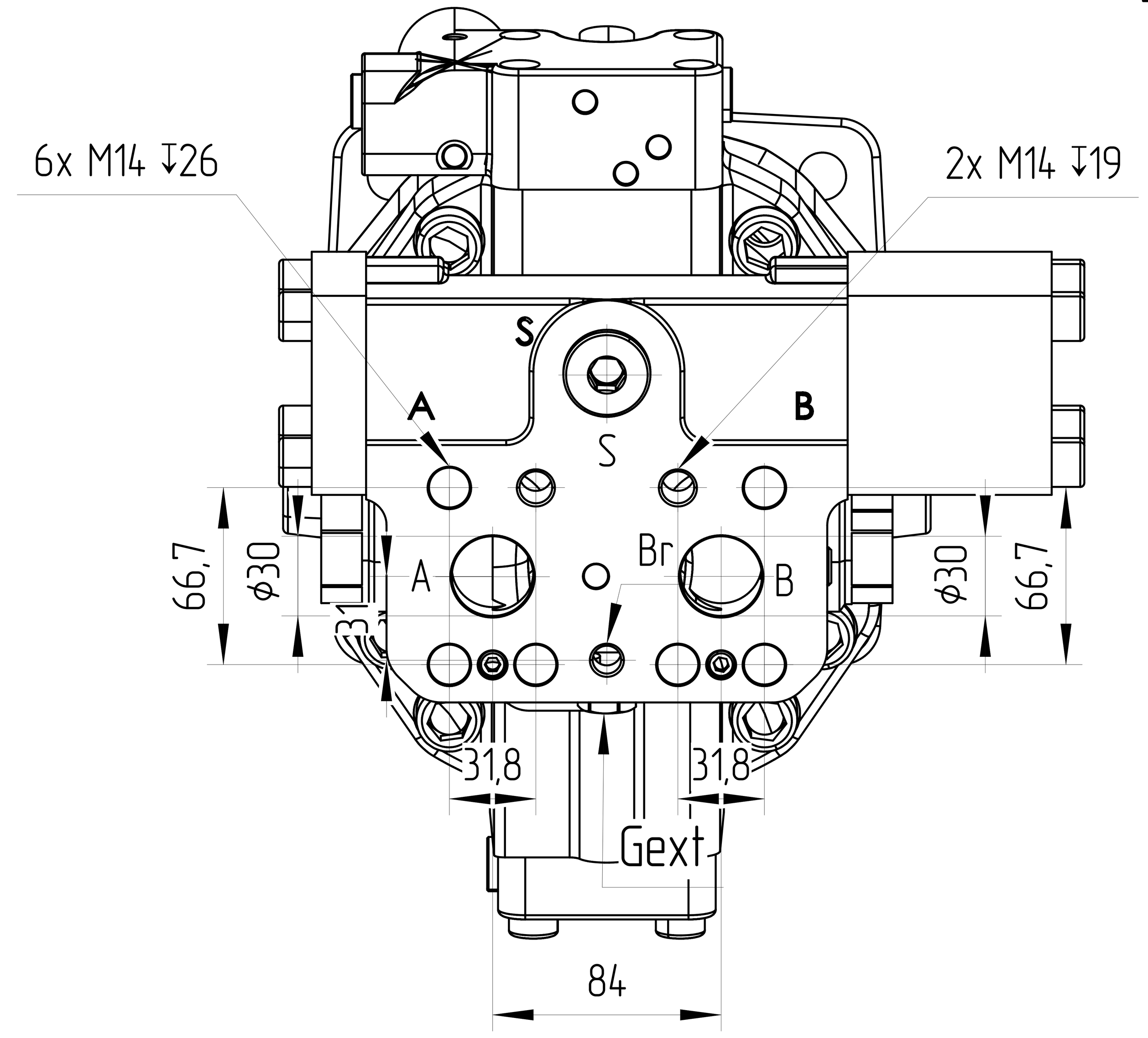






0. НАИМЕНОВАНИЕ ДЛЯ ЗАКАЗА: АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ МОТОР
J6VM160 HD1D/63W-VZB 38000B + BVD25W38L/41B-V01K00D0600S00 (J40116AM11B1023)
1. НЕОКРАШЕННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ПОКРЫВАЮТСЯ АНТИКОРРОЗИЙНЫМ СПРЕЕМ.
НА ВСЕ ПОРТЫ СТАВЯТСЯ ЗАГЛУШКИ. НАСТРОЙКИ РЕГУЛЯТОРОВ ЗАЩИЩЕНЫ ПЛАСТИКОВЫМИ ПРЕДОХРАНЯНИТЕЛЯМИ.
КОНЕЦ ВАЛА 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.





Основные характеристики гидромотора			
Маркировка	J6VM160 HD1D/63W-VZB 38000B + BVD25W38L/41B-V01K00D0600S00		
Код заказа	J40116AM11B1023		
Направление вращения	Реверсивное		
Конструкция мотора	Мотор переменного объема с наклонным блоком		
Рабочий объем	макс	cm³	160
	мин	cm³	44
Давление	номинальное	MPa	40
	макс	MPa	45
Скорость вращения	мин	RPM	3100
	макс	RPM	4900
Максимальный поток при n_{max} (Vg max)		q_V max	496
Давление на всасывании		MPa	0,02...0,2
Давление дренажа		MPa	0,02...0,2
Температура окружающей среды			-40°C÷100°C
Условия эксплуатации			
Гидравлическая жидкость	Класс масла		DIN 51524-2-HLP (DIN 51524-3-HVLP)
	Диапазон рабочих температур		-40°C÷100°C
	Нормальная температура		10°C÷70°C
	Содержание		max 0,1%
	Размер частиц		20µ
	Уровень загрязнения		max ISO4406 18/15
	Монтажное положение		В гидробаке
	Фильтрация		150MESH
	Скорость потока		max 2 m/s
Покраска			RAL 9005, Black

	Порт	Стандарт	Размеры	Пиковое давление [бар]	Состояние
A,B	Рабочие присоединения Резьба присоединения A/B	SAE J518 DIN 13	1 1/4 in M14x2 ↧19	450	0
S	Порт входа	DIN 3852	M27x2 ↧16	30	X
Br	Сброс давления	DIN 3852	M12x1,5 ↧12	30	0
T1	Дренаж	DIN 3852	M26x1,5 ↧16	3	X
T2	Дренаж или слив	DIN 3852	M26x1,5 ↧16	3	0
X	Давление управления	DIN 3852	M14x1,5 ↧12	100	0
G	Для синхронного управл. несколькими устройствами и для давл. внешнего управл.	DIN 3852	M14x1,5 ↧12	450	X
Gext	Порт подтормаживания высокого давления	DIN 3852	M12x1,5 ↧12,5	450	X
U	Прокачка	DIN 3852	M22x1,5 ↧14	3	X
M1	Измерение давления настройки	DIN 3852	M14x1,5 ↧12	450	X
M_A, M_B	Измерение рабочих давлений	ISO 6149	M18x1,5 ↧14,5	450	X

Ред. 1 09.04.2025

ISO-E

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

Разраб. Дата
Утвердил: Marie Horák, Дата 09.04.2025
Материал: ВЧ40
Масса (кг): 77
Масштаб: 1:3
CAD - dft

Лист номер: 001
Код заказа: СМ. ТАБЛИЦУ

Производство: JSE GROUP — DESIGN AND QUALITY OF CZECH REPUBLIC

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Вид продукта: АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ МОТОР J6VM160 HD1D/63W-VZB 38000B + BVD25W38L/41B-V01K00D0600S00

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

A2