

Подъемный модуль, типы HMT и HST

Подъемные модули, или регулирующие клапаны подъемных механизмов, представляют собой комбинацию ходовых и напорных клапанов и служат для управления функцией подъема. При этом осуществляется пропорциональное управление объемным расходом или его ограничение как при подъеме, так и при опускании.

В подъемном модуле (типы HMT и HST) используются седельные распределители, обеспечивающие надежное удерживание нагрузки. Применяются 2-ходовые клапаны расхода для ограничения максимального объемного расхода.

Секции клапана (тип SWS) могут быть компактно прифланцованы прямо к подъемному модулю для управления дополнительными функциями. Подъемный модуль (типы HMT и HST) подходит для использования в напольных транспортных средствах и сельскохозяйственных машинах.

Особенности и преимущества:

- Гибкая концепция нерегулируемых и регулируемых насосных систем
- Стальная конструкция для экономии места
- Гибкая комбинация с ходовыми клапанами

Области применения:

- Транспортная техника (погрузчики и т.п.)
- Краны и грузоподъемные устройства
- Дорожные транспортные средства



Номенклатура:	Блок клапанов, в который входят в зависимости от типа: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2-ходовой регулятор потока ▪ 2-ходовой седельный клапан ▪ Золотниковые распределители
Исполнение:	Блок клапанов
Управление:	Электромагнитное
P_{макс.}:	315 атм
Q_{макс.}:	120 л/мин

Конструкция и пример заказа

HMT34D - 1/250 - G/MP/0/2 - 31EP - G 24

Конечная плита блока

- с двумя портами нагнетания и одним портом слива
- с пропорциональным разгрузочным клапаном
- с электромагнитными клапанами для управления стояночным тормозом

Секции клапанов, блоки для расширения функций или промежуточные блоки

Различные промежуточные блоки для наклона мачты, выдвигания мачты, дополнительной гидравлической системы
Секции золотниковых распределителей (тип SWR 1) с дополнительными функциями
Секции золотниковых распределителей (тип SWS 2)

Соединительный блок

Настройка давления (атм) на предохранительном клапане

Дополнительные версии

- Соединительные блоки (типы SWR, SWS)
 - с делителем потока
 - с/без предохранительного клапана
 - с отсечными клапанами для P и H (подъем)

Основной тип

Модули подъема и регулирующие клапаны подъемного механизма

Концепция привода и область применения:

	Концепция привода		Область применения					
	1	2	Подъемные платформы	Небольшие автопогрузчики, вилочные погрузчики	Противовесные погрузчики	Мачтовые погрузчики	Складские погрузчики (для многоярусных складов)	
							Мужчина внизу	Мужчина сверху
HST	x	x	x	x	x	x	x	x
HMT		x				x	x	(x)

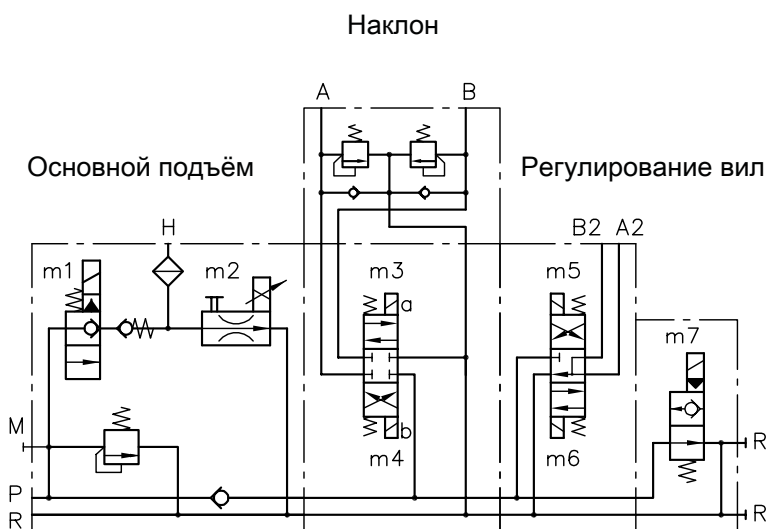
Концепции привода:

- 1: Нерегулируемый насос, подъем/опускание за счет регулятора потока (дроссель)
- 2: Подъем за счет регулятора скорости насоса, опускание за счет регулятора потока (дроссель)

Примеры блок-схемы:

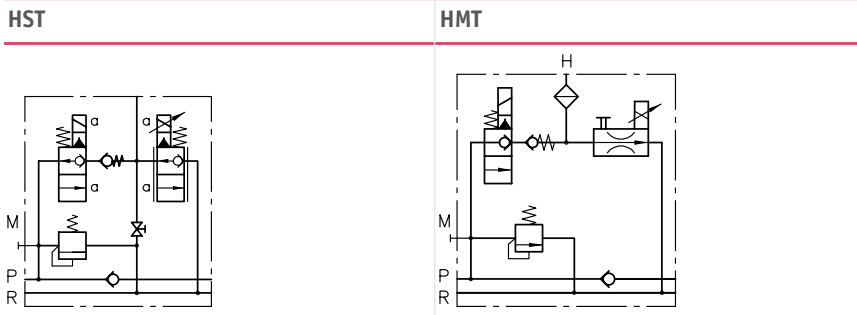
HMT 34-1/200-70F
 -G/M/0/2 AN40 BN130
 -D/M/0/02
 -31E-P12/G 24

Модуль подъема (тип HMT), размер объекта 3, размер порта 4 с предохранительным клапаном (установка на 200 бар), пропорциональный регулятор потока на 70 л/мин (закрыт в нормальном положении); секция G с предохранительными и всасывающими клапанами (установка на 40 и 130 бар) в блоке для расширения функций; конечная секция блока с перепускным клапаном (открыт в нормальном положении), пропорциональное напряжение катушки регулятора потока 12 В постоянного тока, напряжение катушки золотниковых распределителей и седельных клапанов 24 В постоянного тока

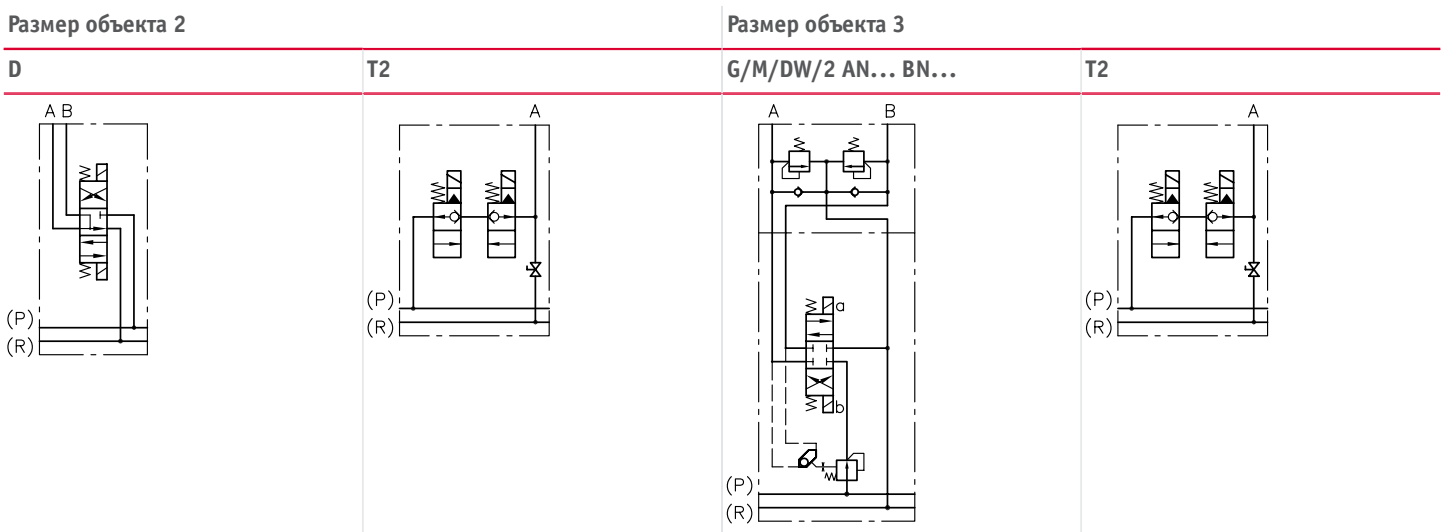


Принцип действия

Модули подъема и соединительные блоки:

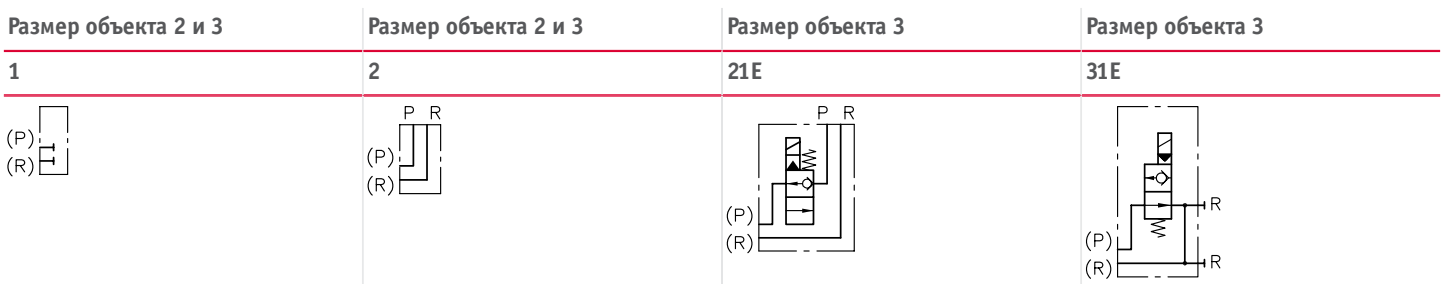


Промежуточные блоки (основной и дополнительный подъем)



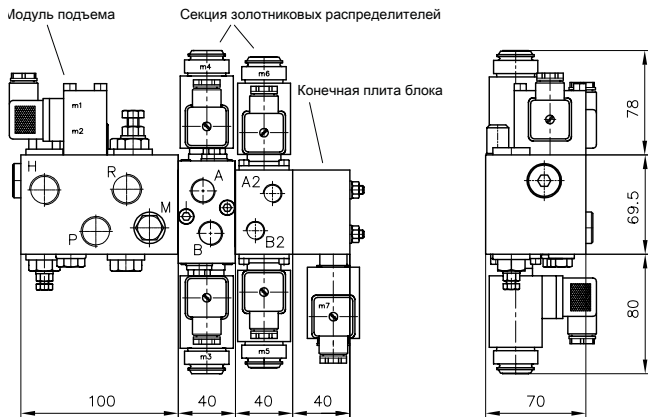
- Размер объекта 2: Расположение отверстий SWR 1, размер объекта 3: Расположение отверстий SWR 2/SWS 2

Конечные плиты блоков:

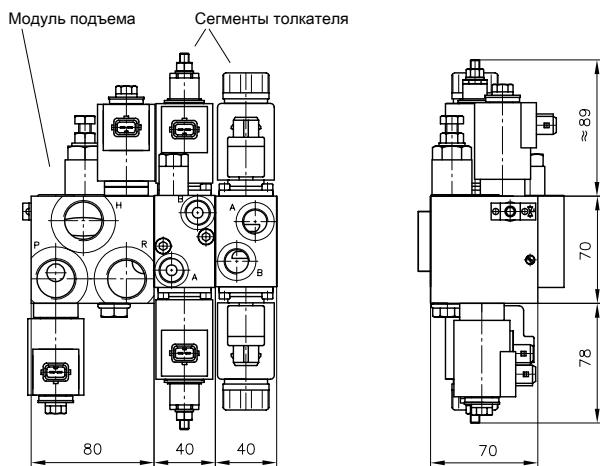


Основные параметры и размеры

HMT 34 ...



HST 3 ...



	Q _{макс.} [л/мин]	p _{макс.} [атм]	Примечание	Резьбовые порты
HST 2	20 - 40	315	Соединительные блоки модулей подъема	P, R, H = G 1/2; M = G 3/8
HST 3	30 - 60		Доп. компоненты:	P, R, H = G 3/4; M = G 3/8
HMT 3	70 - 90		- SWR/SWS-Секции клапанов	H, P, R = G 1/2; M = G 3/8
HMT 34	70 - 90		- Промежуточные блоки - Конечные плиты блоков	H = G 3/4; P, R = G 1/2; M = G 3/8

Технические паспорта:

- Тип HMT: Sk 7758 HMT ff
- Тип HST: Sk 7650 HST ff

Информация о дополнительных модулях подъема предоставляется по запросу

Аналогичные изделия:

- [Ходовой золотниковый клапан, тип SW: D 7451](#)
- [Соединительный блок, тип HMPL и HMPV, для пропорционального золотникового распределителя: D 7700 H](#)

Подходящие аппаратные соединители:

- [Кабельная розетка, тип MSD и другие: D 7163](#)
- с экономической схемой: [D 7813](#), [D 7833](#)