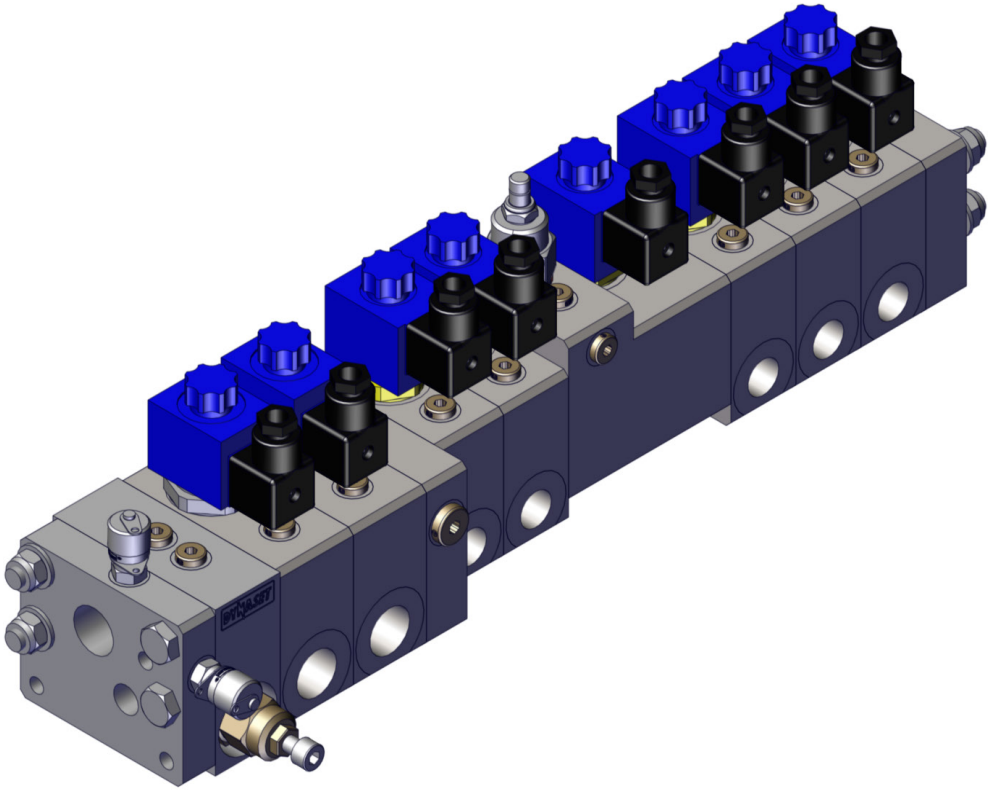
DYNASET

POWERED BY HYDRAULICS



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

КЛАПАНЫ

12/20
rev 1.5

Гидравлические модульные клапаны (HMV)
Модульные клапаны

Скачайте версию файла в формате PDF по адресу: www.Dynaset.com

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ 3

2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ 4

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 5

3.1. МОДУЛИ 6

4. УСТАНОВКА 26

4.1. УСТАНОВКА НА РАЗЛИЧНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ 26

4.2. УСТАНОВКА КЛАПАНОВ HMV 31

4.3. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ 32

5. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ 33

5.1. КОМПЛЕКТ УПЛОНИТЕЛЕЙ МОНТАЖ 33

6. ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 34

7. УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ 36

8. ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ 37

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Модульные клапаны DYNASET HMV предназначены для установки на компактную и эффективную спецтехнику/мобильные машины. Клапан HMV модульный и легко собирается из разных клапанных блоков. Доступно несколько клапанных блоков; электромагнитные клапаны, предохранительные клапаны и клапаны понижения давления, а также различные распределители потока.

Модульная конструкция требует меньше шлангов и соединений, что подразумевает экономию пространства, пониженный риск утечек и поломок, а также меньшие затраты на обслуживание. Использование нескольких блоков увеличивает экономическую эффективность данной гидравлической системы.

2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

⚠ ВНИМАНИЕ!

Оператор и обслуживающий персонал обязаны действовать в соответствии с законами, нормативными актами и рекомендациями местных органов власти в области охраны труда.

⚠ ОСТОРОЖНО!

МАСЛО ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ!

Возможно получение серьезных травм. Всегда используйте соответствующую защитную одежду и защитную экипировку.



В гидравлической системе присутствует достаточно высокое давление, следовательно техническое состояние вашего оборудования должно находиться под постоянным наблюдением. Все муфты, клапаны и шланги должны поддерживаться в герметичном состоянии и содержаться в чистоте. Утечки в гидравлической системе должны устраняться немедленно во избежание повреждений, вызванных внезапным выходом жидкости под высоким давлением.

⚠ ОСТОРОЖНО!

ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ОЖОГОВ!

Температура деталей оборудования, масла и крышки маслоналивной горловины может превышать 80 °C!

Используйте средства индивидуальной защиты!



⚠ ВНИМАНИЕ!

Перед началом выполнения каких-либо работ по техническому обслуживанию, ремонту или разборке гидравлической системы и изделия DYNASET необходимо убедиться в том, что система была остановлена, и из нее было сброшено давление. Убедитесь в отсутствии возможности случайного включения системы.

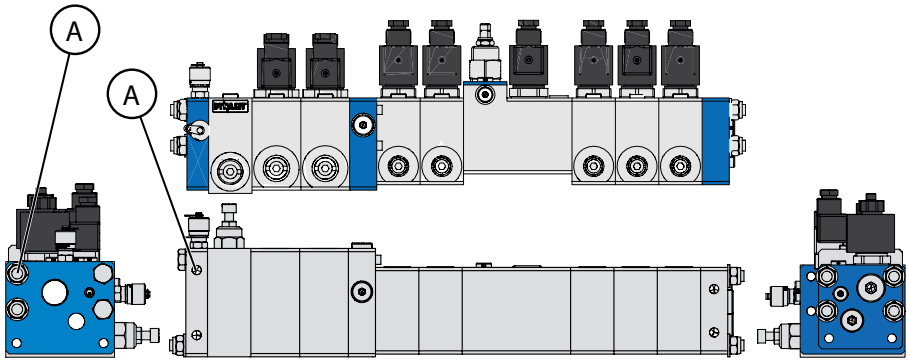
ПРИНЯТЬ К СВЕДЕНИЮ!

При выполнении работ по техническому обслуживанию изделия DYNASET поддерживайте компоненты системы в чистоте. Это необходимо для обеспечения безопасной, надежной и максимально продолжительной работы вашего оборудования.

При работе с изделиями DYNASET и их приспособлениями следует носить подходящую защитную одежду, защитные очки, перчатки, наушники.

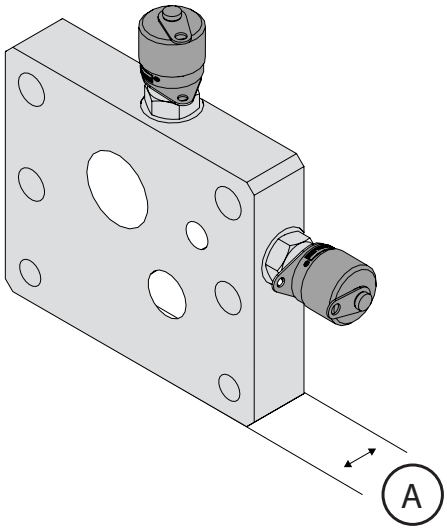
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

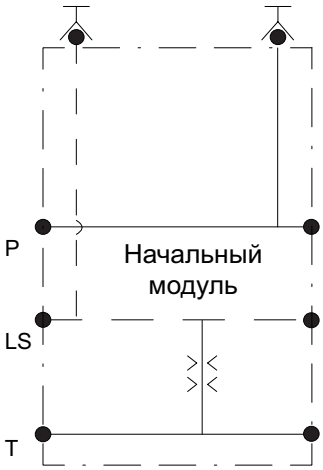
Модульные клапаны HMV обычно поставляются предварительно собранными на заводе компании Dynaset в соответствии с потребностями заказчика. В противном случае модульные секции клапана HMV закреплены друг на друге либо при помощи стандартных винтов, либо резьбовых шпилек (10.9) и гаек. Рекомендуемый момент затяжки болтов M10 составляет 45 Н·м.



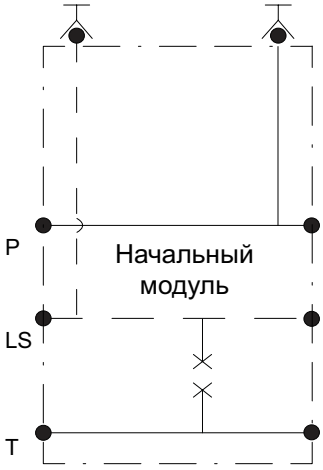
A = M10 (10.9), 45 Н·м

3.1. МОДУЛИ





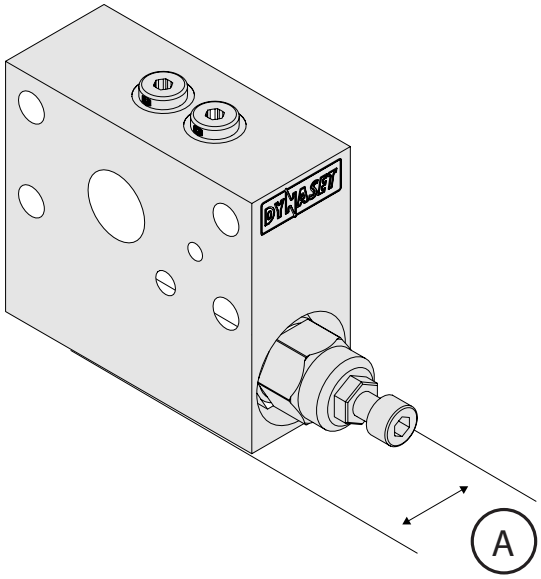
Без PC-PR модульного клапана

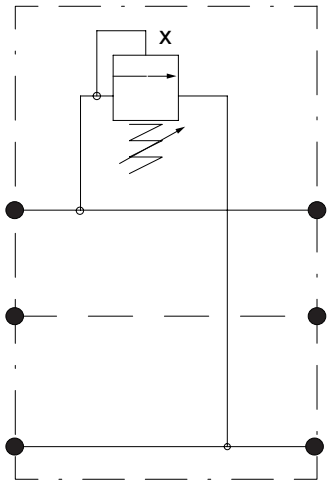


С PC-PR модульным клапаном

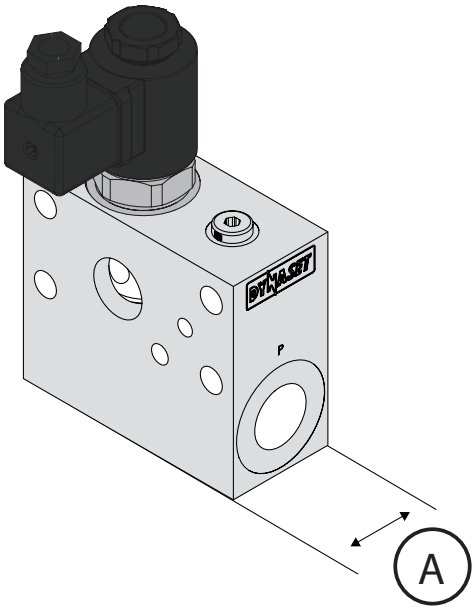
НАЧАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ HMV 3/4" D409018845 - Без PC-PR	
РАЗМЕРЫ	
A	20 мм
ОТВЕРСТИЯ	
P	R3/4"
T	R3/8"
LS	R1/8"
Измерительные муфты	2 x M16x2

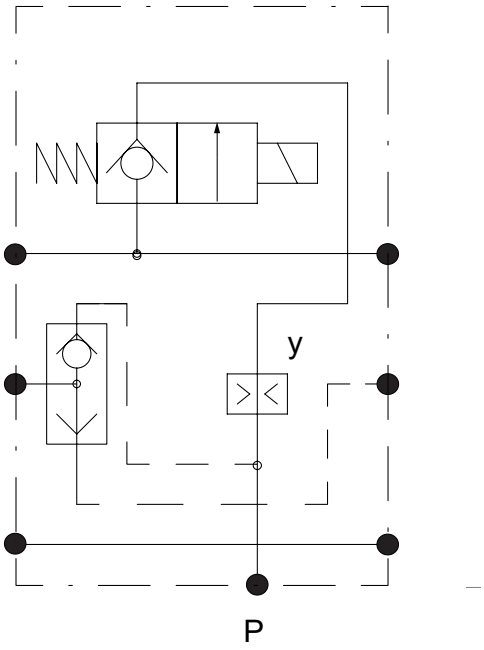
НАЧАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ HMV 3/4" D409018846 - С PC-PR	
РАЗМЕРЫ	
A	20 мм
ОТВЕРСТИЯ	
P	R3/4"
T	R3/8"
LS	R1/8"
Измерительные муфты	2 x M16x2





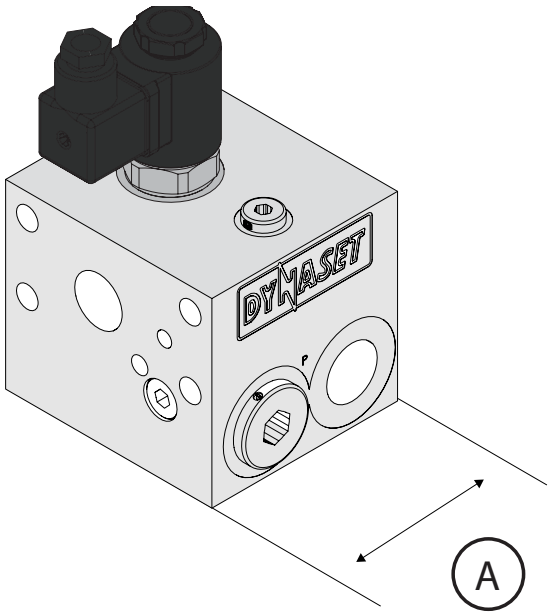
МОДУЛЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ HMV 3/4" D409017278		
РАЗМЕРЫ		
A		40 мм
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Макс. давление	x	315 (макс. давление блока AL 250 бар)
Потеря давления через блок		0,3 бар при 150 л/мин
Номинальный расход для понижения давления		40 л/мин

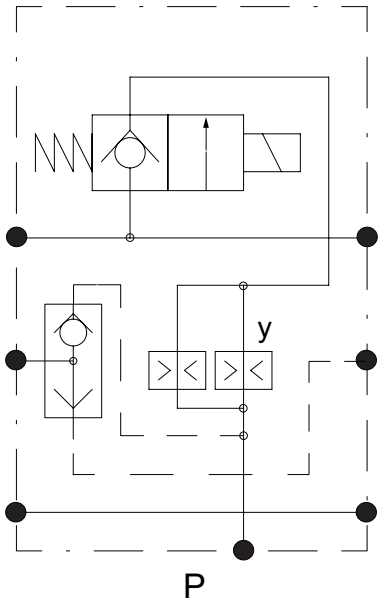




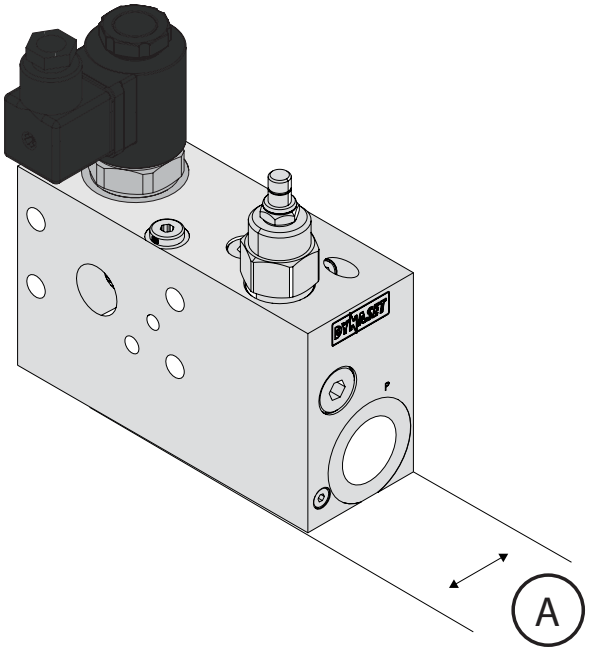
Ограничитель потока и 2/2-распеределитель

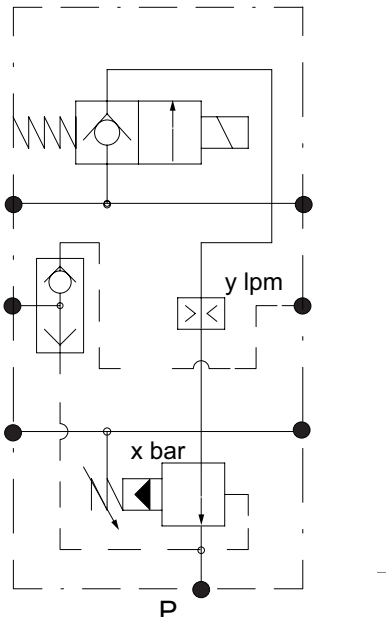
МОДУЛЬ VR, MV 3/4-2/2 D409017237		
РАЗМЕРЫ		
A		45 мм
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Макс. давление		250 бар
Потеря давления через блок		0,3 бар при 150 л/мин
Потери давления через клапан вкл/выкл		4,4 бар при 90 л/мин / 12,2 бар при 150 л/мин
Отток	y	20–86 л/мин
Напряжение катушки		12/24 В пост. тока





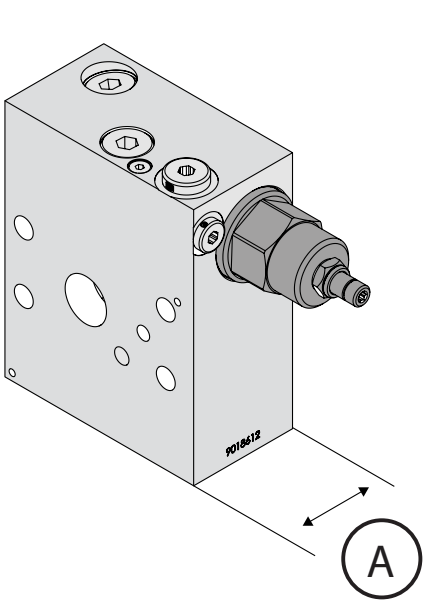
2 МОДУЛЯ VR, HMV 3/4"- 2/2 D409017755		
РАЗМЕРЫ		
A		90 мм
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Макс. давление		250 бар
Потеря давления через блок		0,3 бар при 150 л/мин
Потери давления через клапан вкл/выкл		4,4 бар при 90 л/мин / 12,2 бар при 150 л/мин
Поток	y	88–150 л/мин (макс. 172 л/мин)
Напряжение катушки		12/24 В пост. тока

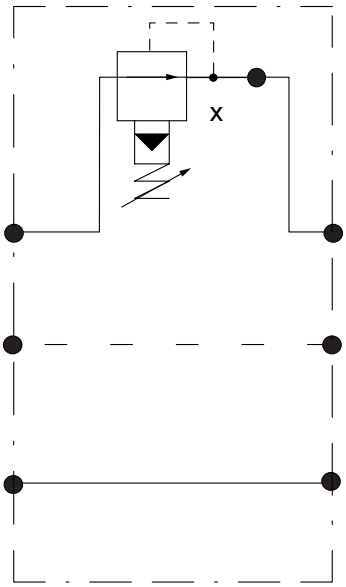




Ограничитель потока и клапан понижения давления

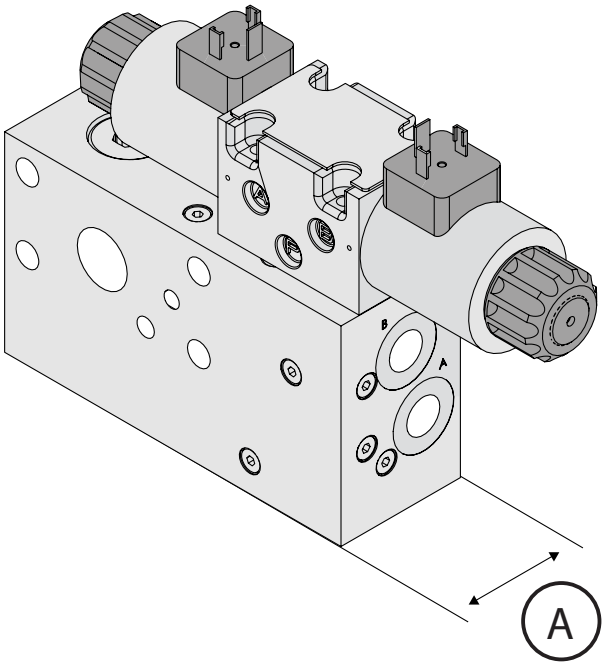
МОДУЛЬ VR, PA, HMV 3/4", 2/2 D409017683		
РАЗМЕРЫ		
A		60 мм
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Макс. давление		250 бар
Установка давления	x	7–210 бар
Потеря давления через блок		0,3 бар при 150 л/мин
Потери давления через клапан вкл/выкл		4,4 бар при 90 л/мин
Потери давления через клапан понижения давления		16,4 бар при 90 л/мин / 12,2 бар при 150 л/мин
Отток	y	20–86 л/мин
Напряжение обмотки		12/24 В пост. тока

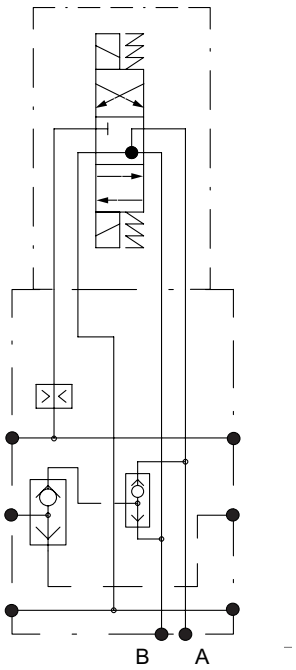




Ограничитель потока, клапан понижения давления и 2/2-распридилитель

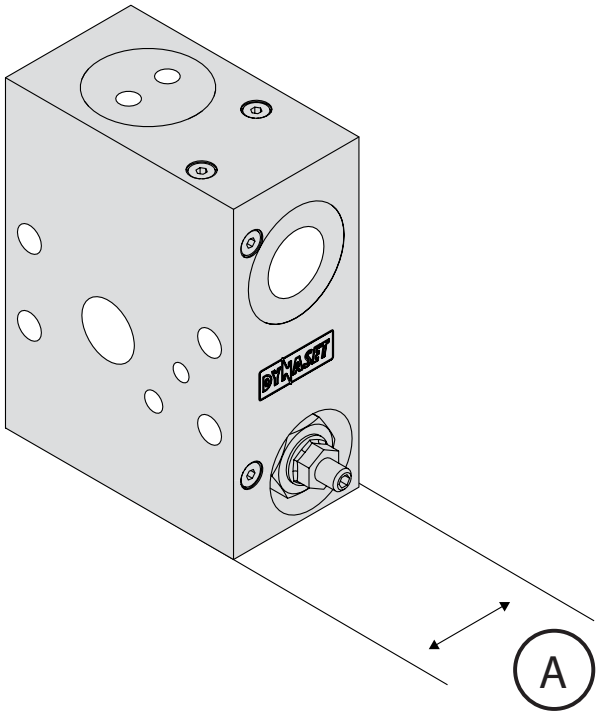
МОДУЛЬ VR, PA HMV 3/4", 2/2 D409018613		
РАЗМЕРЫ		
A		55 мм
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Макс. давление		250 бар
Установка давления	x	7–210 бар
Потеря давления через блок		0,3 бар при 150 л/мин
Потери давления через редуктор давления		16,4 бар при 90 л/мин

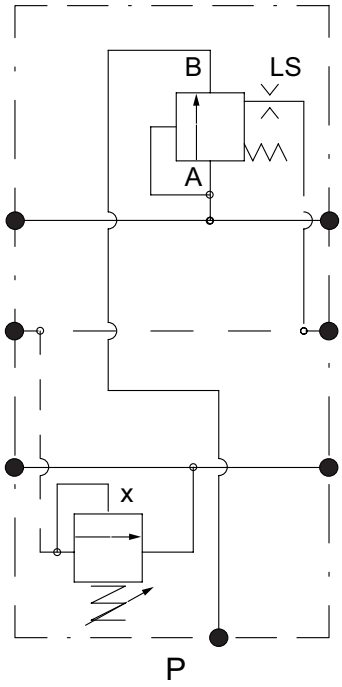




Ограничитель потока + 4/3-распридилитель

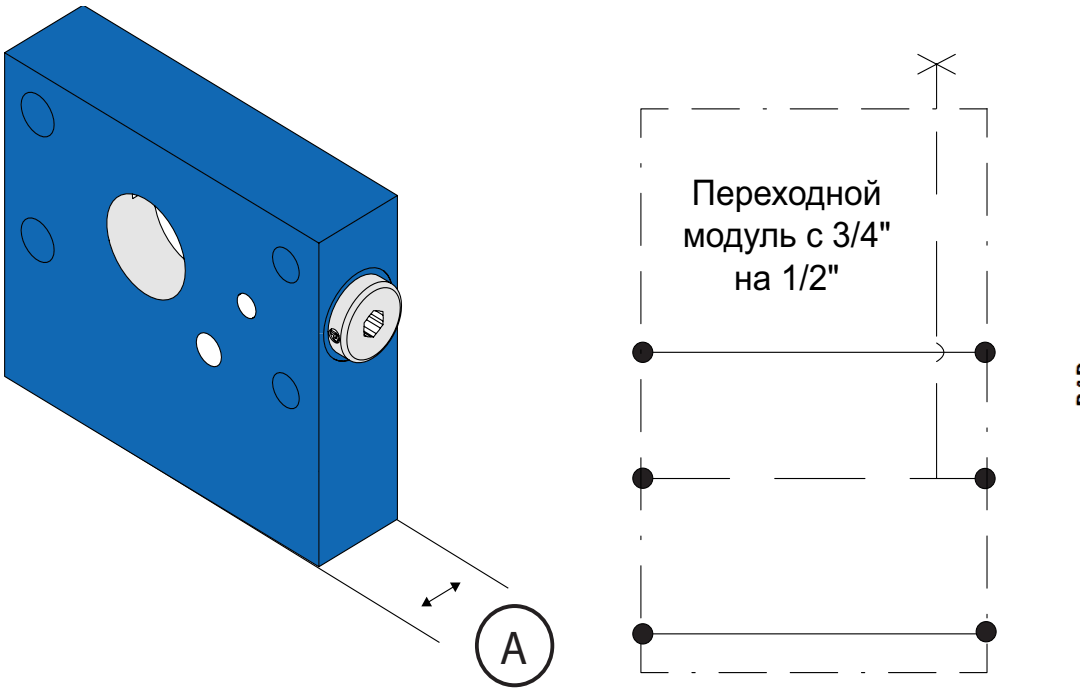
МОДУЛЬ VR, NS6, HMV 3/4", 2/2 D409017746		
РАЗМЕРЫ		
A		55 мм
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Макс. давление		250 бар
Потеря давления через блок		0,3 бар при 150 л/мин
Поток с ограничителем потока	y	8–40 л/мин
Поток без ограничителя потока		60 л/мин
Напряжение обмотки		12/24 В пост. тока
Направляющий клапан		Различные варианты



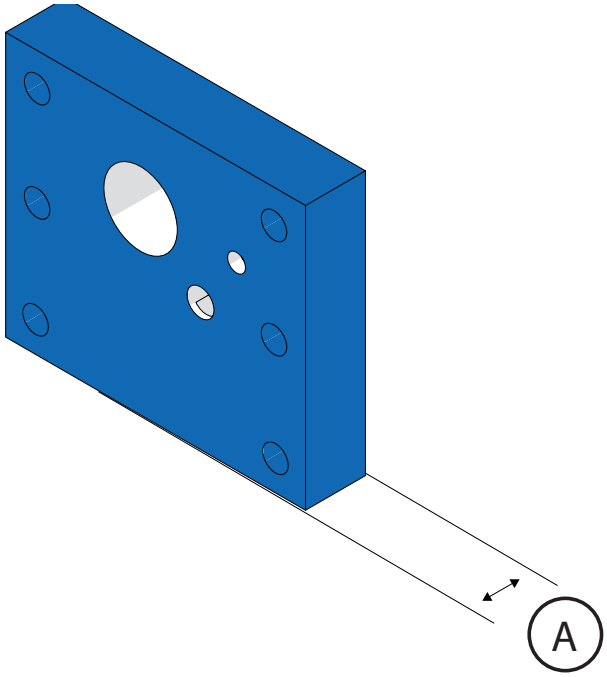


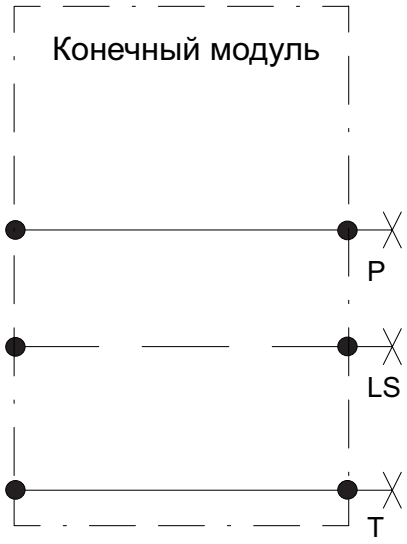
Компенсатор давления + предохранительный клапан

МОДУЛЬ PC, PR, HMV 3/4" D409017978		
РАЗМЕРЫ		
A		55 мм
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Макс. давление		250 бар
Потеря давления через блок		0,3 бар при 150 л/мин
Разность давления между A и B		13,5 бар
Управление давлением измерения нагрузки	x	35–350 бар
Поток		150 л/мин

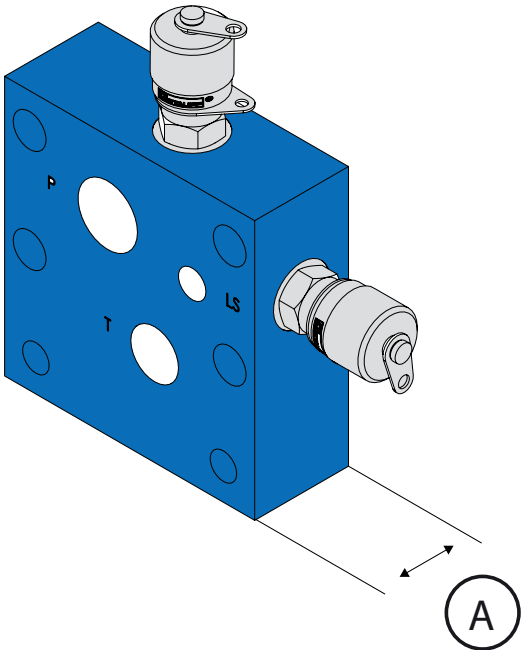


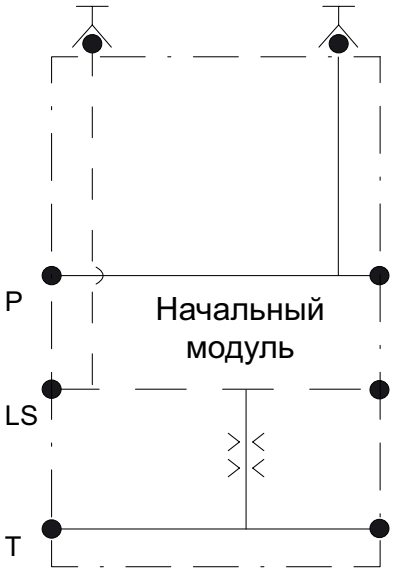
ПЕРЕХОДНОЙ МОДУЛЬ HMV 3/4"-1/2" D409017286	
РАЗМЕРЫ	
A	25 мм
ОТВЕРСТИЕ ДАВЛЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАГРУЗКИ	R1/4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Макс. давление	250 бар
Потери давления*	0,35 бар / 150 л/мин



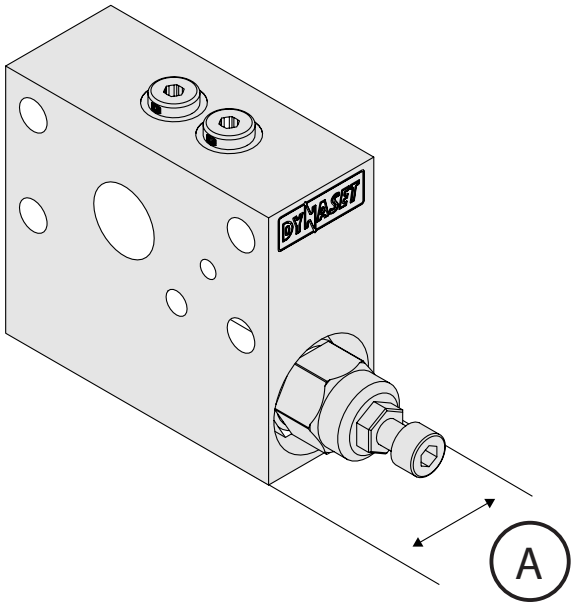


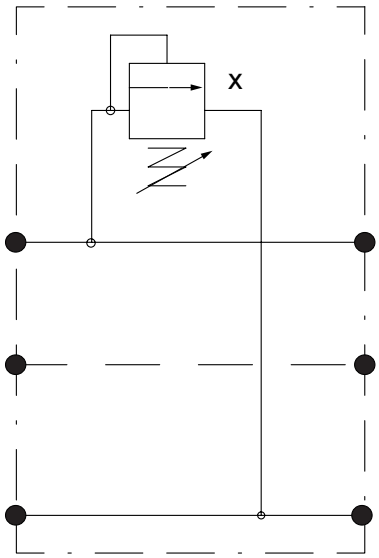
КОНЕЧНЫЙ МОДУЛЬ P R3/4, LS R1/8, T R3/8 HMV 3/4" D409017267	
РАЗМЕРЫ	
A	20 мм
ОТВЕРСТИЯ	
P	R3/4"
T	R3/8"
LS	R1/8"





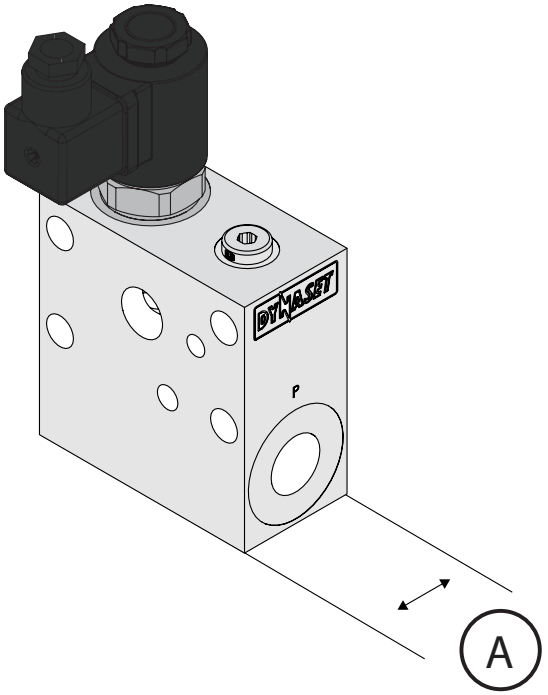
НАЧАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ P R1/2, T R3/8, LS R1/8 HMV 1/2" D409017763	
РАЗМЕРЫ	
A	30 мм
ОТВЕРСТИЯ	
P	R1/2"
T	R3/8"
LS	R1/8"
Измерительные муфты	M16x2

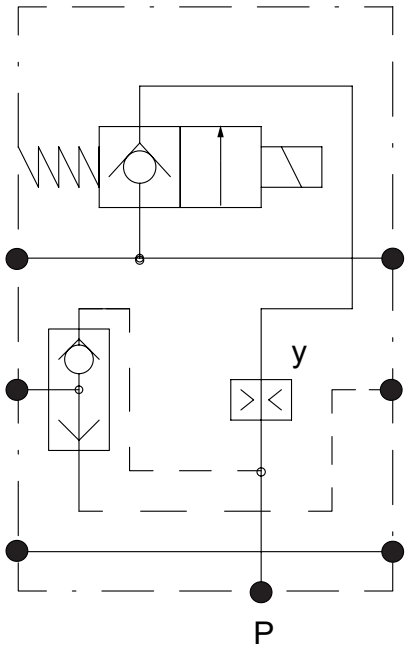




Предохранительный клапан

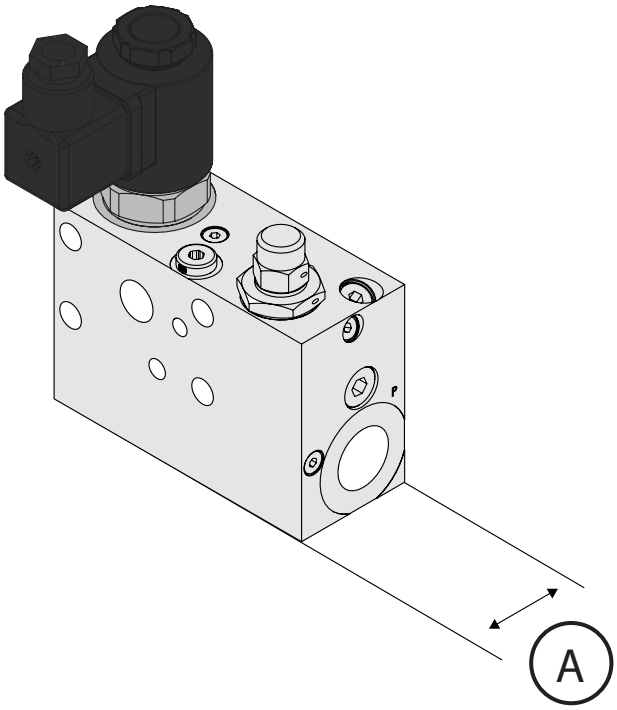
МОДУЛЬ PR, HMV 1/2", D409017724		
РАЗМЕРЫ		
A		40 мм
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Макс. давление		250 бар
Потеря давления через блок		0,3 бар при 70 л/мин
Установка давления	x	35–350 бар
Номинальный расход для понижения давления		20 л/мин

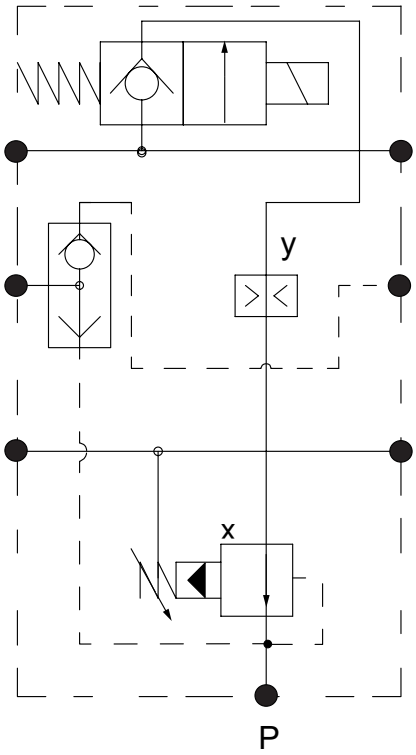




Огрничитель потока и 2/2-распределитель

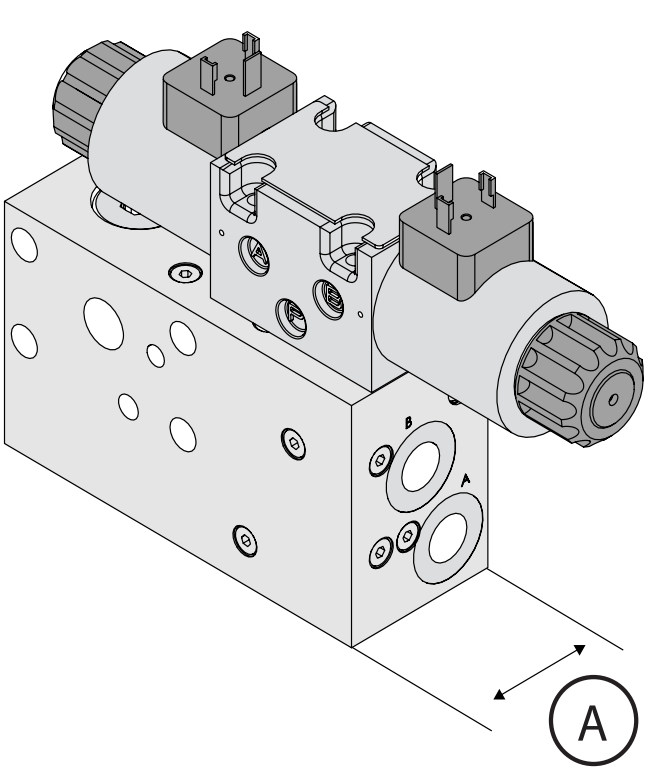
МОДУЛЬ VR, HMV 1/2" 2/2 D409017272		
РАЗМЕРЫ		
A		40 мм
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Макс. давление		250 бар
Потеря давления через блок		0,3 бар при 70 л/мин
Потери давления через клапан вкл/выкл		9,5 бар при 70 л/мин
Отток	y	8–40 л/мин
Напряжение обмотки		12/24 В пост. тока

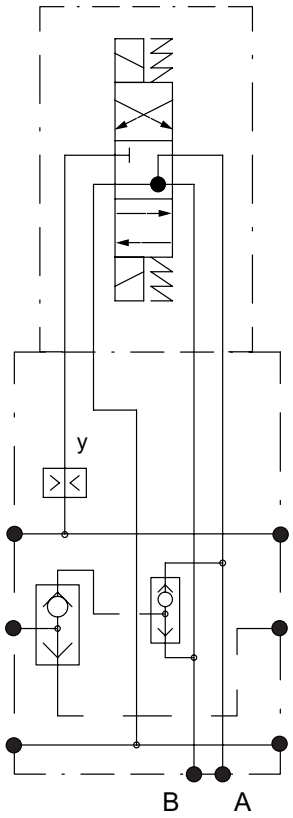




Ограничитель потока, клапан понижения давления и 2/2-распределитель

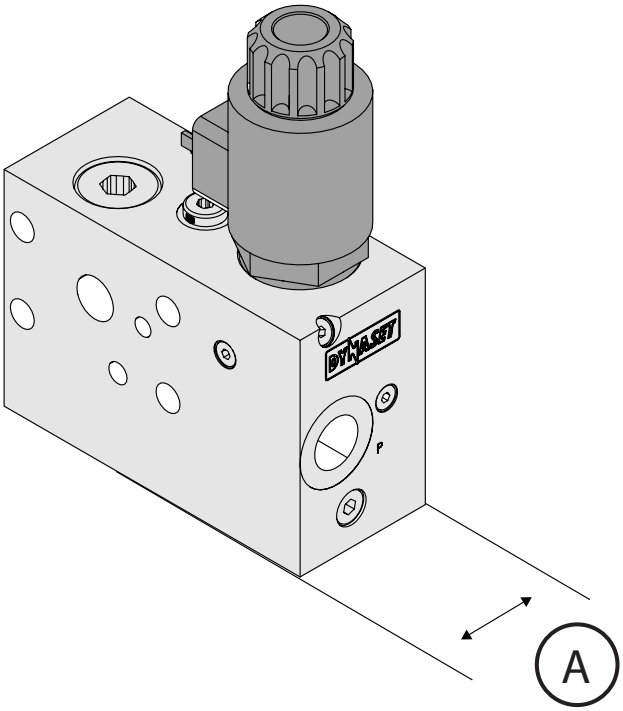
МОДУЛЬ VR, PA, HMV 1/2" 2/2 D409017680		
РАЗМЕРЫ		
A		50 мм
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Макс. давление		250 бар
Установка давления	x	70–210 бар (дополнительные варианты: 30–140 бар, 10–70 бар)
Потеря давления через блок		0,3 бар при 70 л/мин
Потери давления через клапан вкл/выкл		9,5 бар при 70 л/мин
Потери давления через редуктор давления		7 бар при 40 л/мин
Отток	y	8–40 л/мин
Напряжение катушки		12/24 В пост. тока

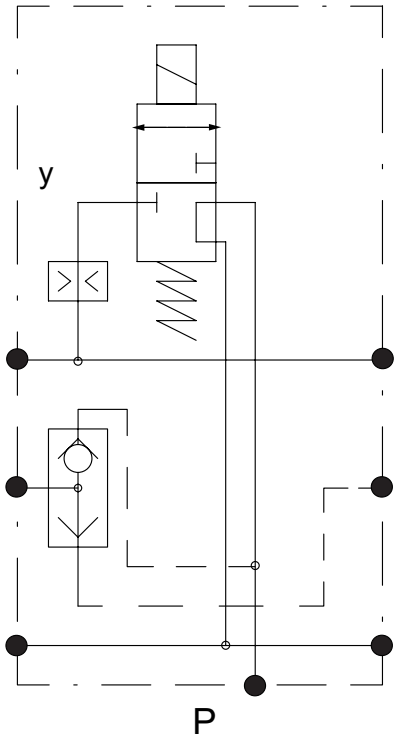




Огрничитель потока, клапан понижения давления и 4/3-Распределитель

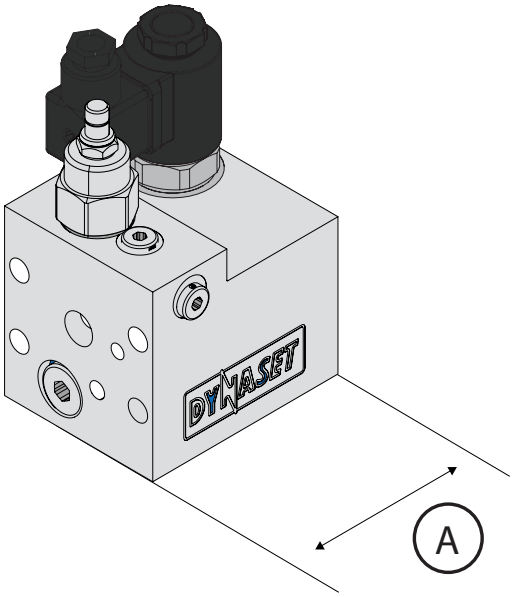
МОДУЛЬ VR, NS6, HMV 1/2" D409017734		
РАЗМЕРЫ		
A		55 мм
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Макс. давление		250 бар
Потеря давления через блок		0,3 бар при 70 л/мин
Поток с ограничителем потока	y	8–40 л/мин
Поток без ограничителя потока		60 л/мин
Напряжение катушки		12/24 В пост. тока
Направляющий клапан		Различные варианты

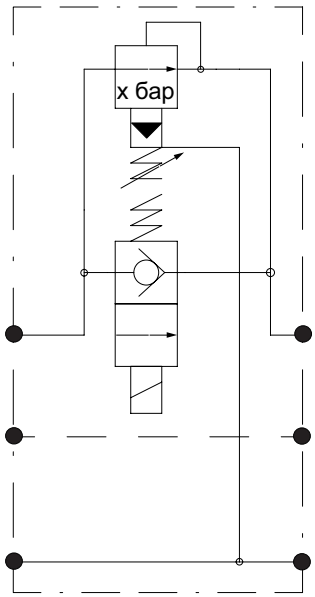


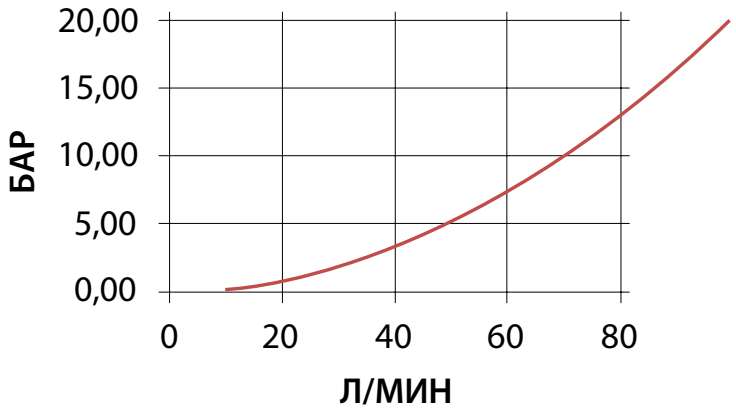


Ограничитель потока и 3/2-распределитель

МОДУЛЬ VR HMV 1/2" 3/2 D409017752		
РАЗМЕРЫ		
A		55 мм
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Макс. давление		250 бар
Потеря давления через блок		0,3 бар при 70 л/мин
Потери давления через клапан вкл/выкл		7,5 бар при 70 л/мин
Поток	y	8–40 л/мин
Напряжение катушки		12/24 В пост. тока

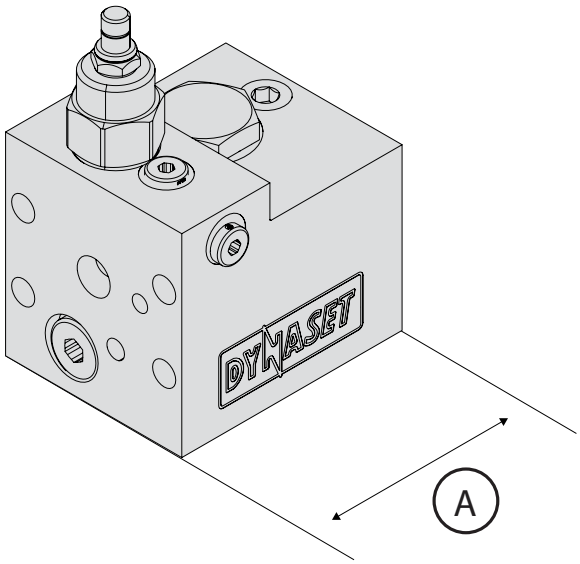


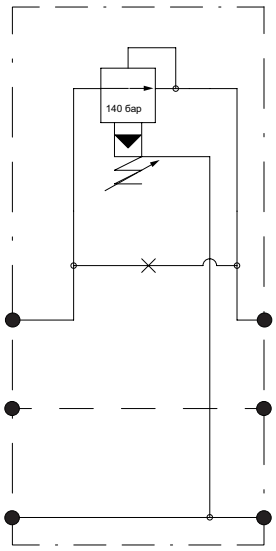


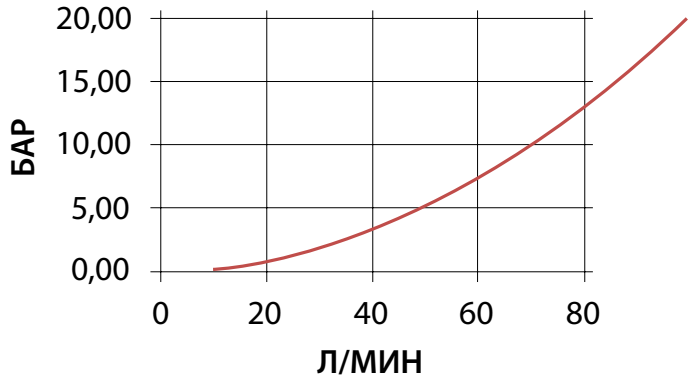


Клапан понижения давления и 2/2-распределитель

МОДУЛЬ PA, HMV 1/2" 2/2 D409017307		
РАЗМЕРЫ		
A		100 мм
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Макс. давление		250 бар
Установка давления	x	7–210 бар
Потери давления через клапан вкл/выкл		9,5 бар при 70 л/мин
Потери давления через редуктор давления		10 бар при 70 л/мин
Напряжение катушки		12/24 В пост. тока

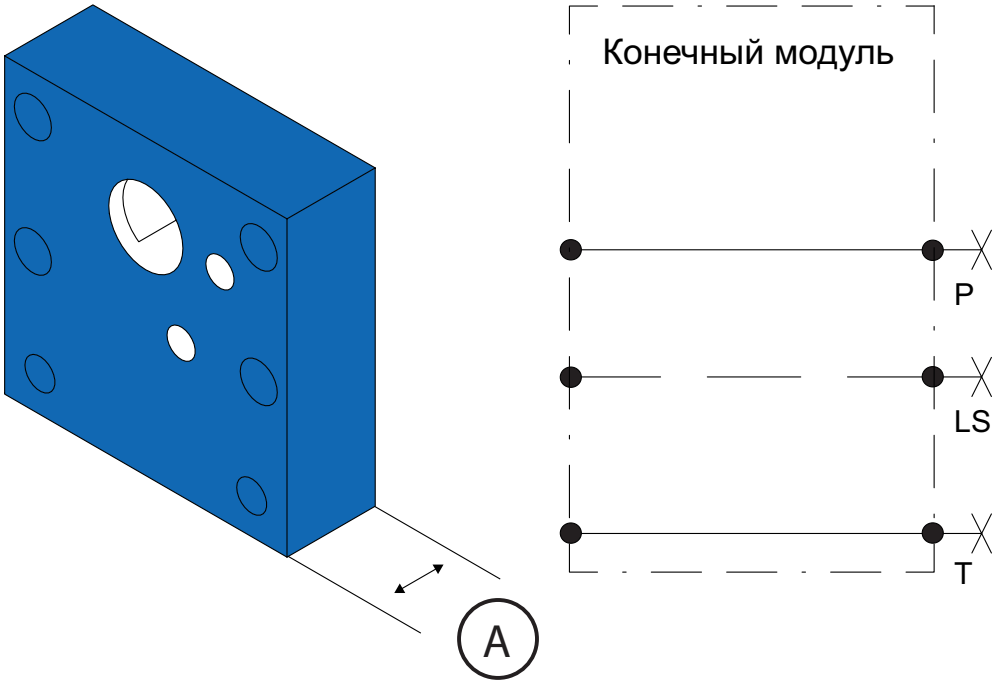




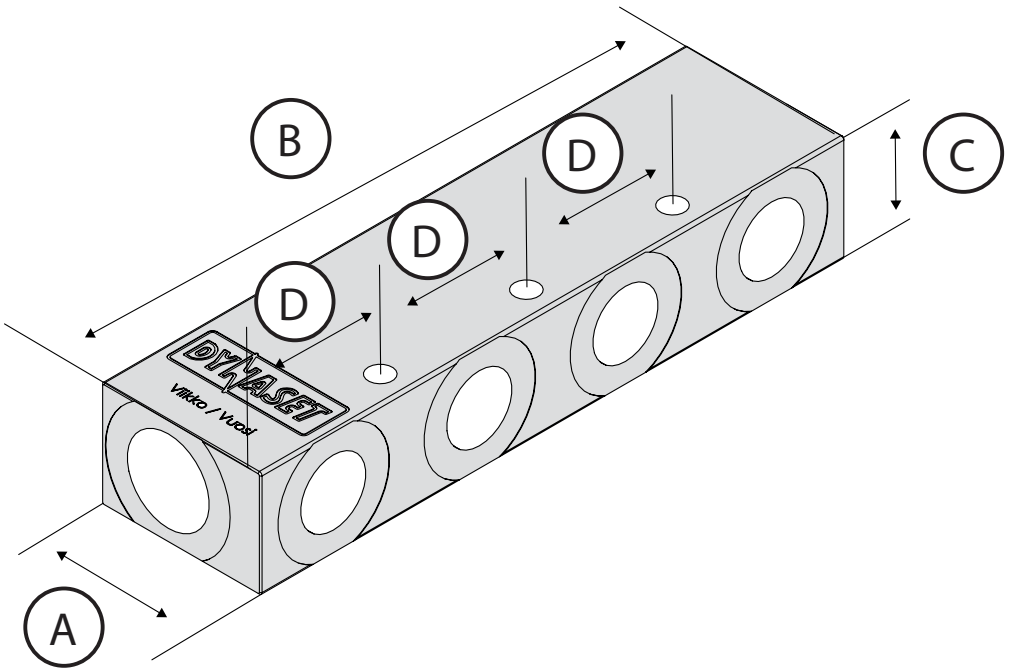


Клапан понижения давления

МОДУЛЬ PA HMV 1/2" D409018048		
РАЗМЕРЫ		
A		100 мм
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Макс. давление		250 бар
Установка давления	x	7–210 бар
Потери давления через редуктор давления		10 бар при 70 л/мин



КОНЕЧНЫЙ МОДУЛЬ P R1/2, LS R1/8, T R3/8, HMV 1/2" D409017300	
РАЗМЕРЫ	
A	25 мм
ОТВЕРСТИЯ	
P	R1/2"
T	R3/8"
LS	R1/8"



ОБРАТНАЯ КОЛОДКА PLT R1-3x R3/4 0700031533 ОБРАТНАЯ КОЛОДКА PLT R1-4x R3/4 0700031534 ОБРАТНАЯ КОЛОДКА PLT R1-5x R3/4 0700031535	
РАЗМЕРЫ	
A	60 мм
B	3x: 219 мм, 4x :220, 5x: 275
C	38 мм
D	55 мм
ОТВЕРСТИЯ	
Входное	3 x R3/4 4 x R3/4 5 x R3/4
Выходное	R1
Макс. давление	30 бар

Обратная клемма позволяет направлять все линии обратки модуля HMV в один блок, гарантируя надежную и централизованную работу обратного трубопровода. Доступна на заказ по запросу.

4. УСТАНОВКА

4.1. УСТАНОВКА НА РАЗЛИЧНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

В данной главе описан типичный процесс установки на следующие гидравлические системы:

- Гидравлическая система с насосом переменного объема
- Гидравлическая система с насосом постоянного объема

Для получения дополнительной информации о клапанах HMV для гидравлических систем, отличающихся от перечисленных выше, просим связаться с компанией DYNASET.

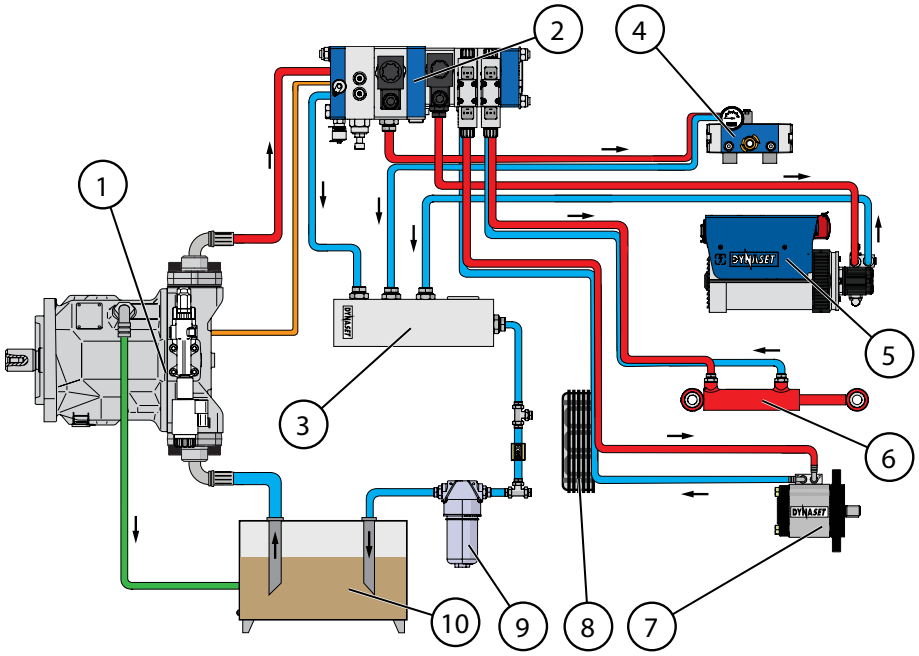
Если вы не уверены, какой тип гидравлической системы используется, пожалуйста, свяжитесь с изготовителем вашей машины-носителя.

В следующих параграфах содержится более подробное описание гидравлических систем.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА С ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ К НАГРУЗКЕ НАСОСОМ ПЕРЕМЕННОГО ОБЪЕМА

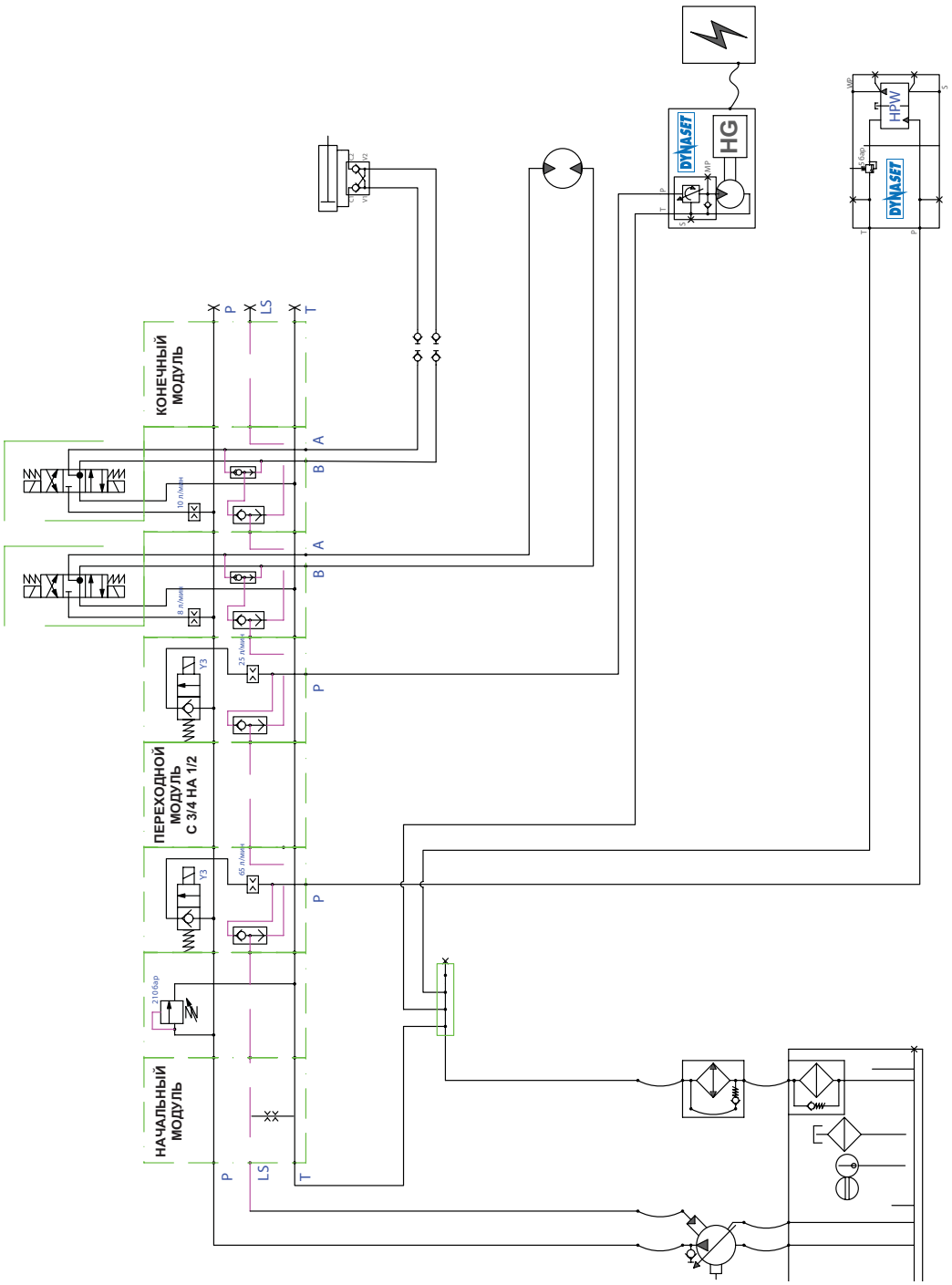
В насосе переменного объема гидравлической системы скорость потока и выходное давление регулируются автоматически в зависимости от нагрузки на гидравлическую систему.

Размещение клапана HMV в описываемой системе:



1. Насос переменного объема машины-носителя
2. Клапаны DYNASET HMV
3. Возвратный блок DYNASET PLT
4. Гидравлический водяной насос высокого давления DYNASET HPW
5. Гидравлический генератор DYNASET HG
6. Гидравлический цилиндр
7. Гидравлическое оборудование DYNASET
8. Масляный радиатор
9. Масляный фильтр
10. Масляный бак

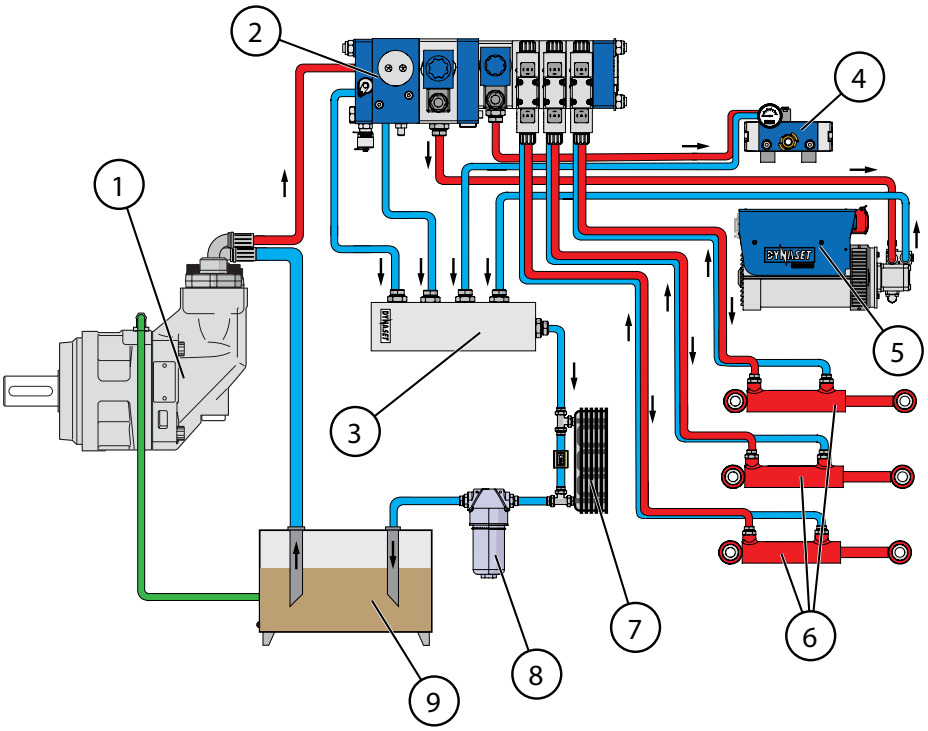
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА С ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ К НАГРУЗКЕ НАСОСОМ ПЕРЕМЕННОГО ОБЪЕМА



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА С НАСОСОМ ПОСТОЯННОГО ОБЪЕМА

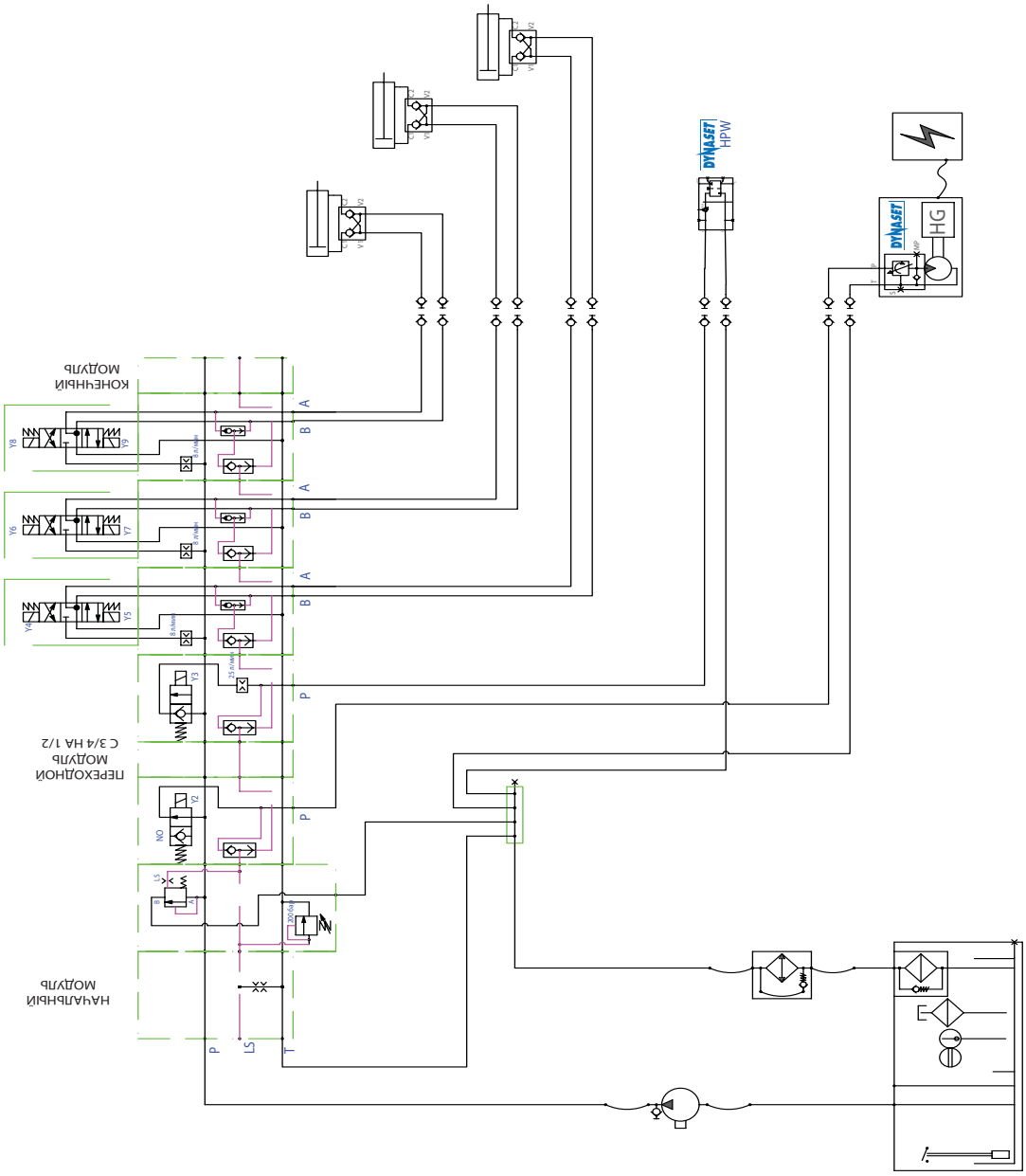
В гидравлической системе с насосом постоянного объема поток масла из насоса постоянный. Каждый ход поршня гидравлического двигателя перемещает равное количество масла. Объем выходящего потока зависит от скорости оборотов мотора и объемной производительности насоса.

Размещение клапана HMV в описываемой системе:



1. Насос постоянного объема машины-носителя
2. Клапаны DYNASET HMV
3. Возвратный блок DYNASET PLT
4. Гидравлический водяной насос высокого давления DYNASET HPW
5. Гидравлический генератор DYNASET HG
6. Гидравлический цилиндр
7. Масляный радиатор
8. Масляный фильтр
9. Масляный бак

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА С НАСОСОМ ПОСТОЯННОГО ОБЪЕМА



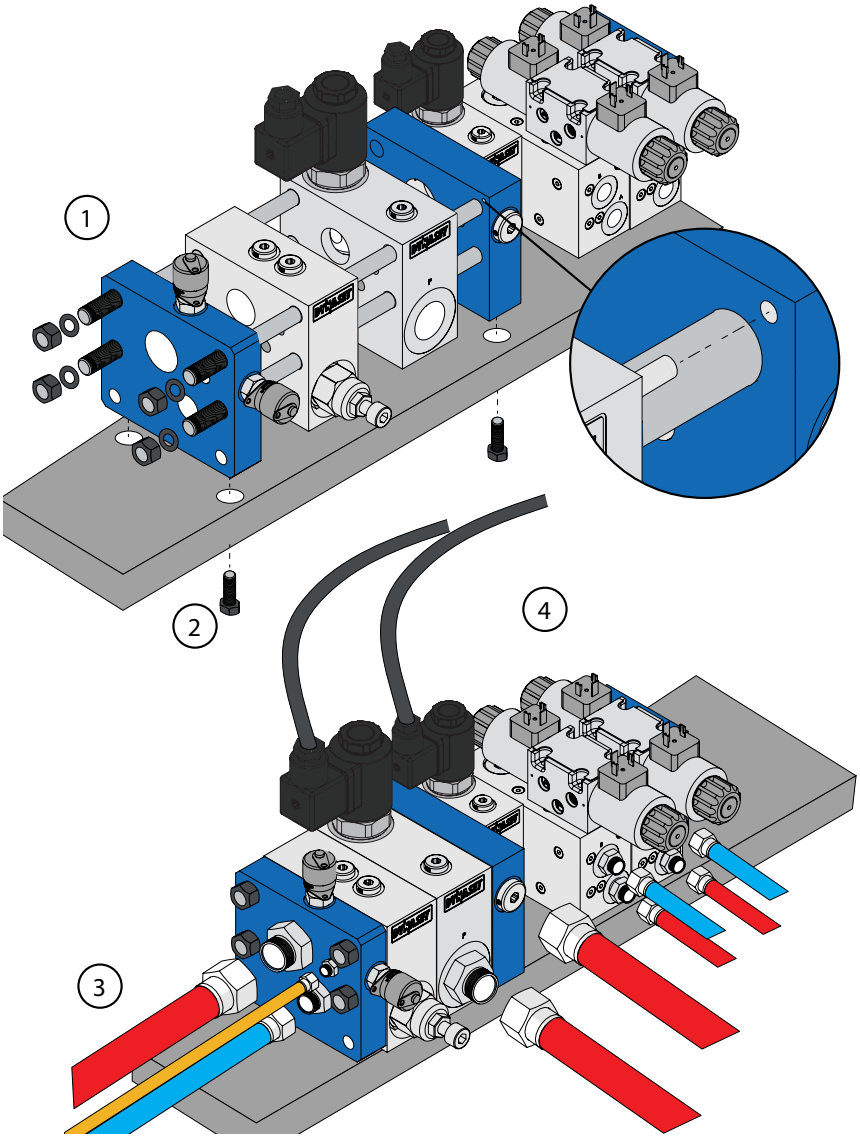
4.2. УСТАНОВКА КЛАПАНОВ HMV

1. Произведите сборку клапанов HMV соответствующим образом. Вкладки руководства помогают в предварительной сборке установки. Убедитесь в том, что вы вставили все уплотнения и затянули все соединительные болты, резьбовые шпильки и винты с рекомендуемым моментом затяжки.

2. Установите клапан HMV на его место на машину-носитель. Используйте болты M10x15 мм.

3. Присоедините нагнетательную линию (P), линию бака (T) и линию измерения нагрузки (LS) (если необходимо измерение нагрузки) к клапанам HMV и обратному блоку PLT (если он входит в комплект поставки).

4. Подключите управляющее напряжение к электромагнитным клапанам (если они входят в комплект поставки).



5. После установки клапанов HMV запустите двигатель машины-носителя и включите гидравлическую систему.

6. Проверьте все соединения и блоки клапана HMV в сборе на присутствие утечек.

4.3. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

С гидравлическим оборудованием компании DYNASET можно использовать широкий спектр стандартных гидравлических жидкостей. В зависимости от рабочей температуры рекомендуется использовать следующие минеральные гидравлические масла:

МИНЕРАЛЬНОЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ МАСЛО	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДО
ISO VG 32S	60 °C (140 °F)
ISO VG 46S	70 °C (158 °F)
ISO VG 68S	80 °C (176 °F)

Можно также использовать синтетические и биологические масла, если их вязкость и смазывающая способность сходны с соответствующими характеристиками минеральных масел.

Можно использовать жидкости для автоматических коробок передач и даже двигательные масла при условии, что их разрешено использовать в гидравлической системе вашей машины-носителя.

Периодичность замены гидравлической жидкости указана в инструкции по техническому обслуживанию машины-носителя. Если вы хотите использовать специальную гидравлическую жидкость с оборудованием DYNASET, обратитесь к ближайшему представителю компании DYNASET за консультацией по данному вопросу.

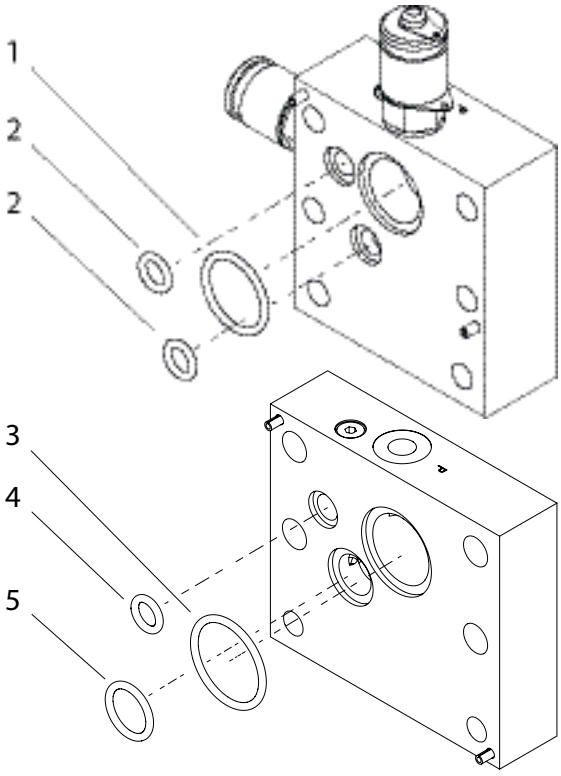
5. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

	ДЕТАЛЬ №	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
КЛАПАНЫ HMV	V100416010*	HMV 1/2 HMV 3/4, переднее соединение HMV 3/4	Комплект уплотнений
	V100416140	Гидравлические модульные клапаны (HMV)	Быстросъемное соединение для измерительного прибора
	V100416150	HMV 3/4 — PR	Предохранительный клапан
	V100416155	HMV 1/2 - 12V	venttiilipatruunasarja **
	V100416160	HMV 3/4- 24V	venttiilipatruunasarja **
	V100416165	HMV 1/2 - 12V	venttiilipatruunasarja **
	V100416170	HMV 3/4 - 24V	venttiilipatruunasarja**

* 1 комплект уплотнений / блок

** Sisältää liittimen

5.1. КОМПЛЕКТ УПЛОНИТЕЛЕЙ МОНТАЖ



ПОЗ	АРТИКУЛ	КОЛ	ОПИСАНИЕ	ТЕХЮДАННЫЕ	ТЕХ. ДАНЫЕ
	V100416010				Sisältää positiot 1-5
1	*	1	УПЛОТНИТЕЛЬ	22.30 x 2.40	HMW 1/2 переднее соединение
2	*	2	УПЛОТНИТЕЛЬ	8.30 x 2.40	HMW 1/2 переднее соединение
3	*	1	УПЛОТНИТЕЛЬ	27.30 x 2.40	HMW 3/4 переднее соединение
4	*	1	УПЛОТНИТЕЛЬ	8.30 x 2.40	HMW 3/4 переднее соединение
5	*	1	УПЛОТНИТЕЛЬ	15.30 x 2.40	HMW 3/4 переднее соединение

6. ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1. **Распространение гарантии**
   Условия данной ограниченной гарантии распространяются на все гидравлическое оборудование, изготовленное компанией DYNASET OY. Первоначальный покупатель гарантированно получает изделия без дефектов материалов или изготовления. Исключения из гарантии описаны в пункте «Исключения из гарантии».

2. **Начало гарантийного срока**
   Гарантийный срок начинается от даты доставки изделия. Доставка считается совершенной в день завершения установки или начала использования изделия покупателем. Изделие считается принятым в эксплуатацию в день, когда компания DYNASET OY доставила изделие покупателю, если иное не было согласовано сторонами в письменном договоре.

3. **Гарантийный срок**
   Гарантийный срок составляет 24 (двадцать четыре) месяца исходя из максимальных 2000 часов использования изделия в течение данного периода времени. В случаях, когда система поставляется в комплекте с определенными специальными компонентами (например, с блоком привода), в отношении таких компонентов действует гарантия их изготовителя.

4. **Порядок предоставления гарантии**
   Непосредственно после обнаружения проблемы, которая, как считает покупатель, послужила причиной неисправности и подпадает под действие ограниченной гарантии на изделие, покупатель должен связаться напрямую с продавцом изделия. Связаться с продавцом необходимо в максимально короткие сроки, не позднее 30 (тридцати) дней после обнаружения проблемы. Технический персонал продавца и (или) изготовителя обычно определяет причину проблемы по телефону или по электронной почте. Покупатель обязуется предоставлять необходимую информацию и производить регламентные диагностические процедуры для того, чтобы определить причину проблемы и операции, необходимые для ее устранения.

5. **Гарантийный ремонт**
   Если в течение периода действия гарантии в изделии был обнаружен дефект, компания DYNASET OY по желанию заказчика может либо отремонтировать изделие, если оно предназначено для ремонта в уполномоченной мастерской, либо обменять дефектное изделие. Если изделие необходимо отремонтировать в другом месте, кроме компании DYNASET OY или уполномоченной мастерской, все затраты, не включенные в данную гарантию (время, затраченное на перевозку и ожидание, суточное вознаграждение, командировочные расходы и стоимость демонтажа/повторной установки), будут записаны на счет покупателя.
   Если возникшая проблема не подпадает под действие данной ограниченной гарантии, компания DYNASET OY имеет право выставить покупателю счет за диагностику, устранение неполадок и ремонтные работы.

6. **Условия выполнения гарантийного ремонта**
   Если в изделии выявлен дефект, подпадающий под действие данной ограниченной гарантии, и оно нуждается в ремонте, компания DYNASET OY присваивает изделию номер возврата по рекламации (WRN). Изделия, подлежащие возврату, должны быть отправлены в компанию DYNASET OY или другое место, указанное компанией, за счет покупателя. Перед отправкой изделия должны быть надлежащим образом упакованы.
   В отгрузочных документах должно содержаться следующее:
   наименование покупателя и его контактная информация,
   оригинальный товарный чек,
   код возврата по рекламации,
   описание проблемы.

7. Гарантия на отремонтированное изделие
Гарантийный срок изделия, отремонтированного по данной ограниченной гарантии, продолжается до конца изначального гарантийного срока.

8. Исключения из гарантии
Данная гарантия не применяется к:

- Неисправностям, вызванным естественной амортизацией, неправильной установкой, нарушением правил эксплуатации, небрежностью, выбором изделия, непригодного для предполагаемого использования, чрезвычайными происшествиями, ненадлежащей фильтрацией гидравлического масла или попаданием в систему воды или ненадлежащим техническим обслуживанием.
- Стоимости технического обслуживания, настройки, установки и ввода в эксплуатацию.
- Покрытию, гидравлическому маслу, быстроразъемным соединениям и соединительным шлангам (внутренним или внешним по отношению к сборным узлам системы).
- Изделиям, подвергшимся изменениям или модификациям способом, документально не разрешенным компанией DYNASET OY.
- Изделиям, отремонтированным во время действия срока гарантии посторонними лицами, не имеющими отношения к компании DYNASET OY или одной из уполномоченных мастерских.
- Стоимости любых других повреждений или потерь, будь то прямые или косвенные, случайные, преднамеренные или второстепенные, возникающие вследствие использования или невозможности использования изделия.
- Телефонным или другим расходам на связь.
- Изделию, эксплуатируемому в особых условиях, приводящих к чрезмерному износу.
- Неисправностям, вызванным природными явлениями, такими как наводнение, попадание молнии и т. д.

© DYNASET OY, все права защищены

7. УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

Во время утилизации и переработки всех изделий DYNASET и их упаковки следует ответственно относиться к защите окружающей среды.

Не разрешается утилизировать отработанные масла, электрические элементы, аккумуляторные батареи или другие опасные отходы вместе с обычными отходами. Они наносят вред окружающей среде и могут быть переработаны для повторного использования.

Свяжитесь с вашим местным перерабатывающим предприятием для получения дополнительной информации о переработке опасных отходов.

ПРИНЯТЬ К СВЕДЕНИЮ!

Всегда действуйте в соответствии с законодательством, нормативными актами и рекомендациями по утилизации и переработке отходов, выпущенными вашими местными органами власти.

8. ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Настоящим заявляем, что проектирование и изготовление нижеуказанного изделия соответствует положениям Европейского парламента и Советов по согласованию законодательства стран-членов ЕС о безопасности машинного оборудования.

Директива по машиностроению 2006/42/EC

Директива по низковольтному электрооборудованию 2014/35/EU

Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU

Директива RoHS 2015/863 - Ограничение содержания вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

Применяемые стандарты соответствия:

CEN EN ISO 4413: EN ISO 4413:2010 Гидравлический привод — Общие правила и требования техники безопасности в обращении с системами и их компонентами.

EN60204-1 Безопасность машинного оборудования — Электрическое оборудование, установленное на машинах.

Изготовитель: **DYNASET Oy**
ул. Менотие 3, FI-33470, Юлёярви, Финляндия

Группа изделий: КЛАПАНЫ

Изделие: Модульные клапаны HMV

Если устройство было модифицировано другими лицами, не имеющими отношения к изготовителю, или без разрешения изготовителя, настоящая декларация теряет свою юридическую силу.

Timo Nieminen
R&D Manager
Menotie 3, FI-33470
Ylöjärvi, Finland 01.07.2019

DYNASET

POWERED BY HYDRAULICS

Menotie 3
FI-33470 Ylöjärvi, Finland
tel: +358 3 3488 200
info@DYNASET.com

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

HG — Гидравлический генератор
HGV POWER BOX — БЛОК ПИТАНИЯ — Гидравлическая система генератора с переменными характеристиками
HGV — Гидравлическая система генератора с переменными характеристиками
HWG — Гидравлический сварочный генератор
HGG — Гидравлический генератор наземного питания

ВОДА ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ

HPW — Гидравлический водяной насос высокого давления
HPW — Гидравлическая моечная машина
KPL — Установка мойки улиц высокого давления
HPW-DUST — Система пылеподавления высокого давления
PPL — Установка очистки труб под высоким давлением
HPW-FIRE — Противопожарная система высокого давления
FP — Противопожарный пробойник
HDF — Гидравлический насос бурового раствора
JPL — Система мойки мусорных контейнеров высокого давления
HSP — Гидравлический погружной насос

СЖАТЫЙ ВОЗДУХ

HK — Гидравлический поршневой компрессор
HKL — Гидравлический ротационный пластинчатый компрессор
HKR — Гидравлический винтовой компрессор

МАГНИТНАЯ МОЩНОСТЬ

HMG PRO — Гидравлический магнитный генератор
MAG — Подъемный магнит
HMAG PRO — Гидравлический магнит

ВИБРАЦИЯ

HVB — Гидравлический вибронасос
HVD — Гидравлический вибронасос однонаправленный
HRC — Гидравлический реверсивный цилиндр

ГИДРОУСИЛЕНИЕ

HPI — Гидравлический мультипликатор давления
HPI-C — Гидравлический мультипликатор давления для цилиндра

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ

Отбор гидравлической мощности
Технология гидравлической силовой установки
Противообледенительная технология
Монтажные клапаны
HHK — Гидравлический шлифовальный станок
HV/HVY — Гидравлическая лебедка/лебедочная установка

www.DYNASET.com

