DYNASET

POWERED BY HYDRAULICS



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

КЛАПАНЫ

06/21
Ред. 1.4

LSV 40
LSV 60
LSV 95
LSV 150
LSV 200

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

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ 3

1.1. ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ 3

1.2. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ 3

2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ 5

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 6

4. УСТАНОВКА 9

4.1. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ С ЧЕЛНОЧНЫМ КЛАПАНОМ В ЛИНИИ ИЗМЕРЕНИЯ НАГРУЗКИ 9

4.2. СХЕМА УСТАНОВКИ В СИСТЕМУ ПРИ ПОМОЩИ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАГРУЗКИ 10

4.3. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ 11

5. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ 12

6. ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 14

7. УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ 16

8. ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ 17

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1. ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

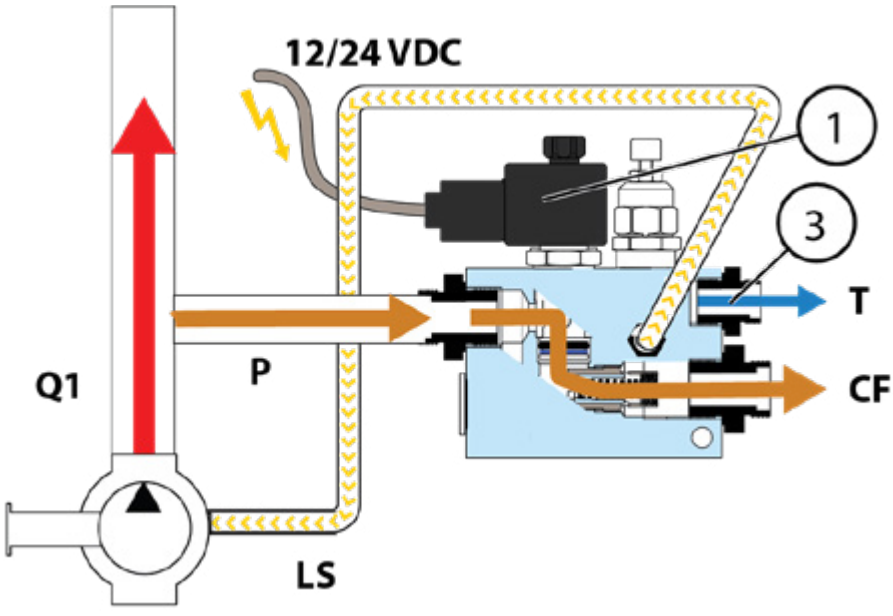
Клапаны измерения нагрузки DYNASET LSV предназначены для упрощения и повышения надежности установки гидравлических изделий DYNASET на гидравлические системы с закрытым центром.

Клапан DYNASET LSV позволяет вам работать на установке DYNASET одновременно с другим гидравлическим оборудованием, установленным на гидравлическую систему машины-носителя.

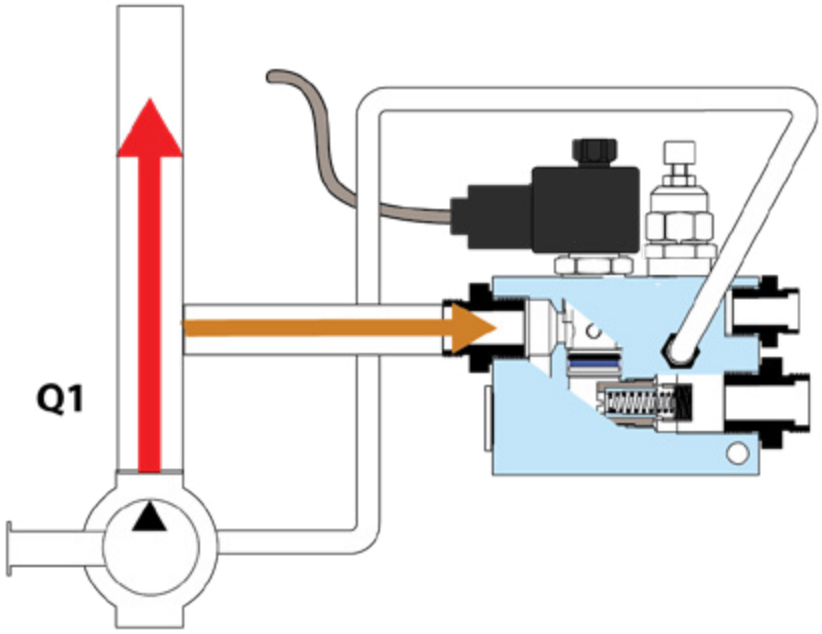
Клапан DYNASET LSV обеспечивает приоритетный и устойчивый поток гидравлической жидкости к вашей установке DYNASET.

Клапан LSV предназначен для работы вместе с регулятором гидравлического насоса.

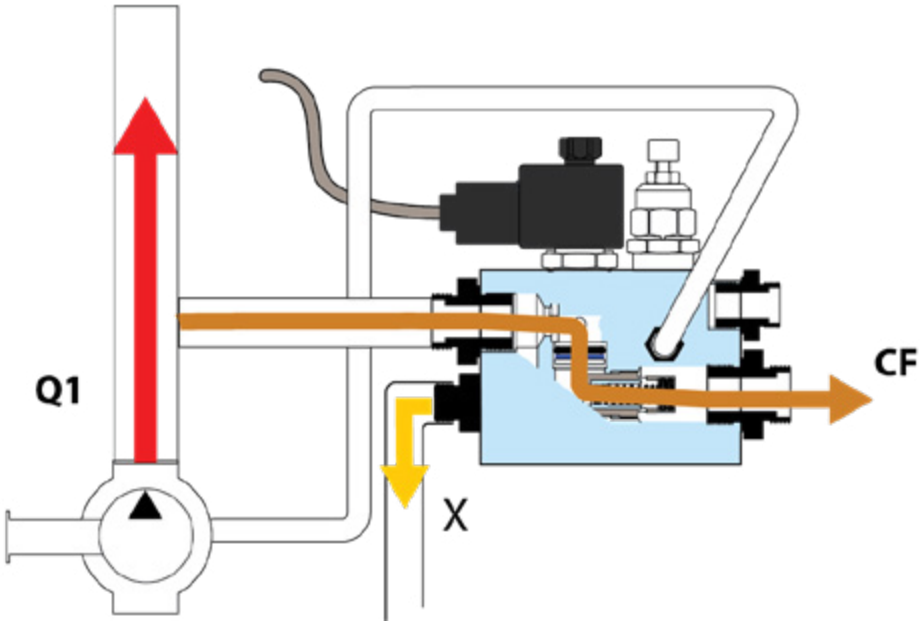
1.2. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



1. Когда электромагнитный клапан открыт, приоритетный поток управления (CF) направляется к устройству для его запуска.
2. Поток управления регулируется и стабилизируется до скорректированного уровня под действием давления измерения нагрузки.
3. Предохранительный клапан открывает подачу потока к линии бака при превышении давления. Таким образом он защищает устройство от избыточного давления.



4. Закрытие электромагнитного клапана перекрывает поток управления (CF) к устройству, при этом главный поток (Q1) от насоса не изменяется, и весь поток гидравлической жидкости остается доступным для остальной системы.



Также к обычно закрытому заглушкой отверстию X можно подсоединять дополнительное оборудование. Поток из этого отверстия управляется электромагнитным двухпозиционным клапаном, но не клапаном ограничителя потока VR. Отверстие X также можно использовать одновременно с отверстием CF.

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!

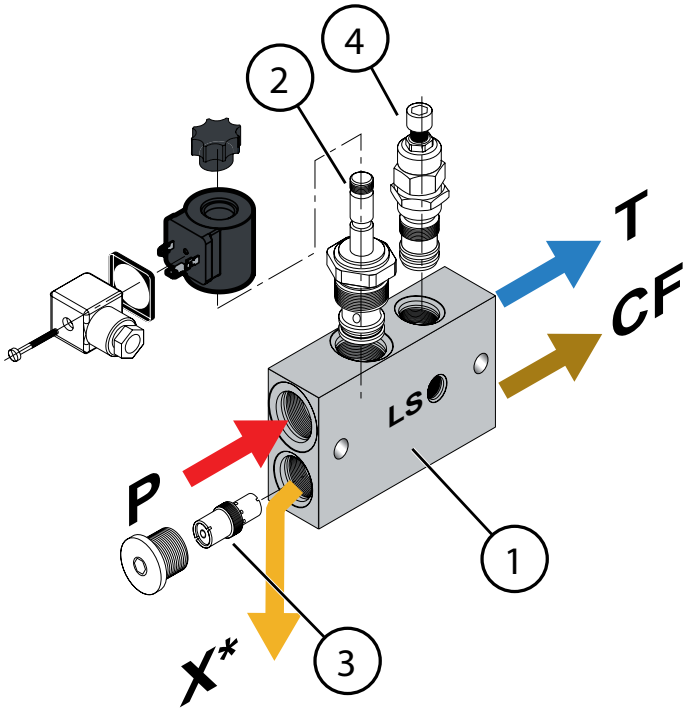
При выполнении любых работ по техническому обслуживанию блока DYNASET и гидравлической системы поддерживайте компоненты в чистоте. Это необходимо для обеспечения безопасной, надежной и максимально продолжительной работы вашего оборудования.

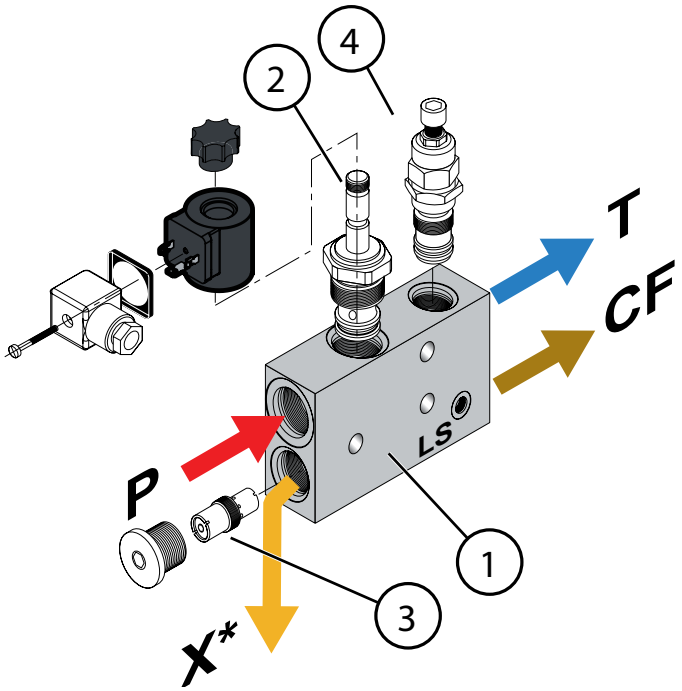
При работе с изделиями DYNASET и их приспособлениями следует носить подходящую защитную одежду, защитные очки, перчатки, наушники.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клапан DYNASET LSV состоит из следующих компонентов

1. Клапан LSV, состоящий из компонентов 2-4
2. Электромагнитный клапан 12/24 В
3. Клапан ограничения потока
4. Предохранительный клапан



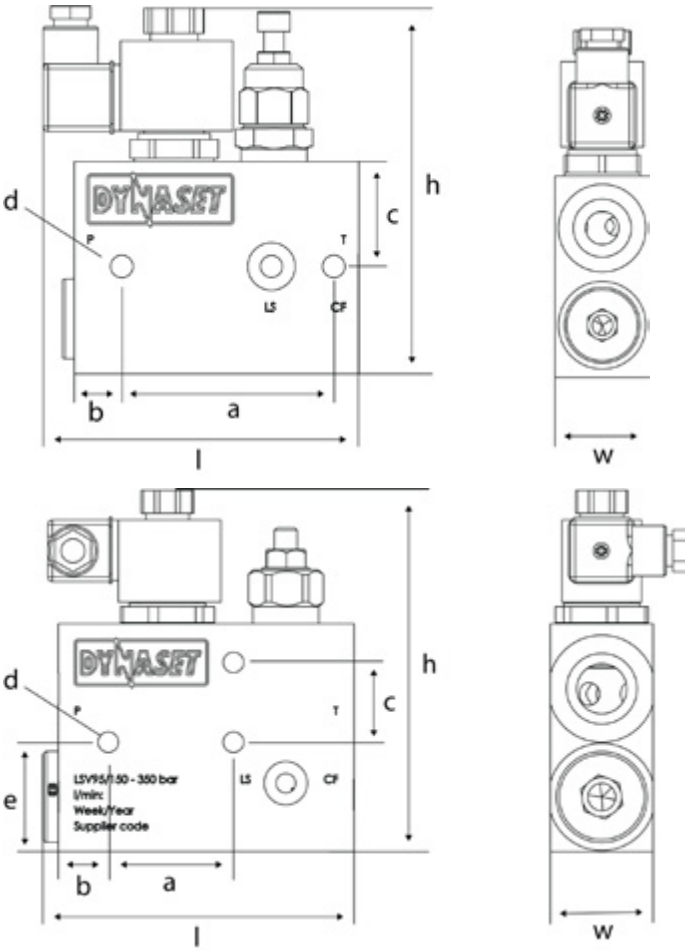


*Дополнительный вариант. В стандартном исполнении закрыт заглушкой.

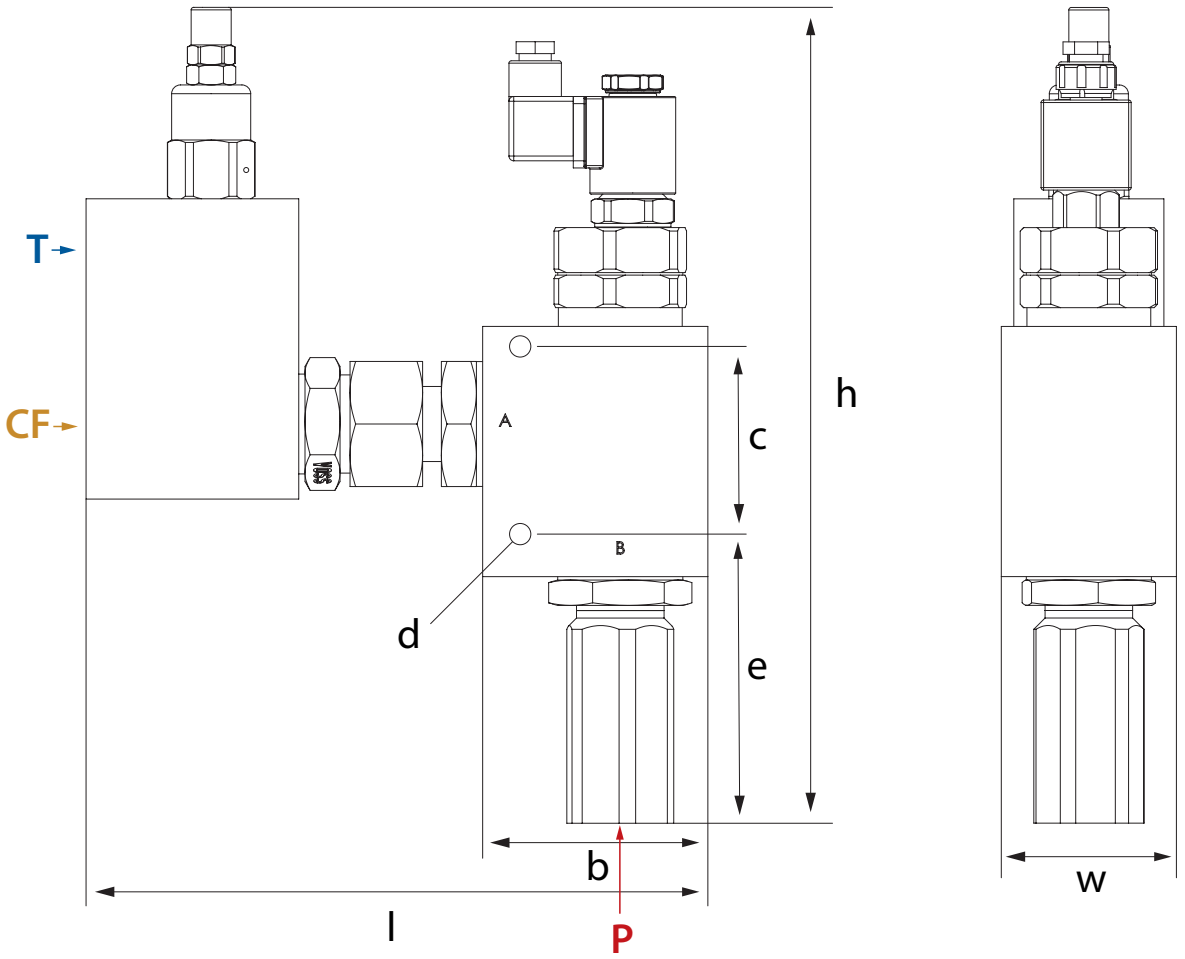
МОДЕЛЬ	p макс. бар (фунт/кв. дюйм)	Q CF макс.* л/мин (гал/мин)	ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ОТВЕРСТИЯ				
			P	CF	LS	T	X**
LSV40-xxlpm-12/24V	315 (4600)	40 (10,56)	G 3/4	G 3/4	G 1/8	G 1/2	G 3/4
LSV60-xxlpm-12/24V	315 (4600)	60 (15,84)	G 3/4	G 3/4	G 1/8	G 1/2	G 3/4
LSV95-xxlpm-12/24V	350 (5100)	95 (25,08)	G 1	G 1	G 1/8	G 3/4	G 1
LSV150-xxlpm-12/24V	350 (5100)	150 (39,60)	G 1	G 1	G 1/8	G 3/4	G 1
LSV200-xxlpm-12/24V	350 (5100)	200 (52.83)	G 1"	G 1"	-	G 1"	-

*Значение CF настраивается на заводе согласно техническим условиям заказчика.

**Дополнительный вариант. В стандартном исполнении закрыт заглушкой.



		l	h	w	a	b	c	d	e
LSV40-xxlpm-12/24V	мм (дюйм)	127 (5)	146 (5,75)	40 (1,57)	85 (3,35)	19 (0,75)	42 (1,65)	Ø9 (0,35)	-
LSV60-xxlpm-12/24V	мм (дюйм)	127 (5)	146 (5,75)	40 (1,57)	85 (3,35)	19 (0,75)	42 (1,65)	Ø9 (0,35)	-
LSV95-xxlpm-12/24V	мм (дюйм)	135 (5,31)	159 (6,26)	45 (1,77)	55 (2,16)	22 (0,87)	35 (1,38)	Ø9 (0,35)	48 (1,89)
LSV150-xxlpm-12/24V	мм (дюйм)	135 (5,31)	159 (6,26)	45 (1,77)	55 (2,16)	22 (0,87)	35 (1,38)	Ø9 (0,35)	48 (1,89)

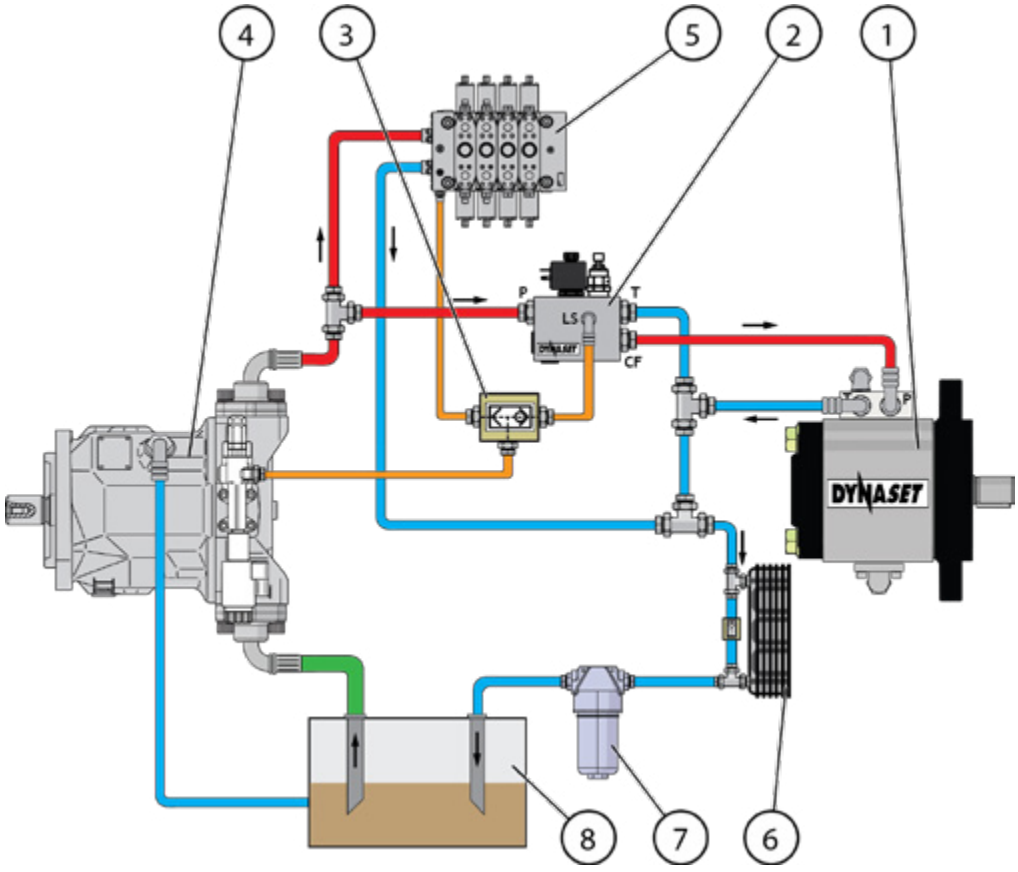


		l	h	w	a	b	c	d	e
LSV200-xxlpm-12/24V	mm (in)	249 (9.8)	326 (12.83)	70 (2.75)	-	90 (3.54)	75 (2.95)	8.5 (0.33)	190.5 (7.5)

4. УСТАНОВКА

4.1. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ С ЧЕЛНОЧНЫМ КЛАПАНОМ В ЛИНИИ ИЗМЕРЕНИЯ НАГРУЗКИ

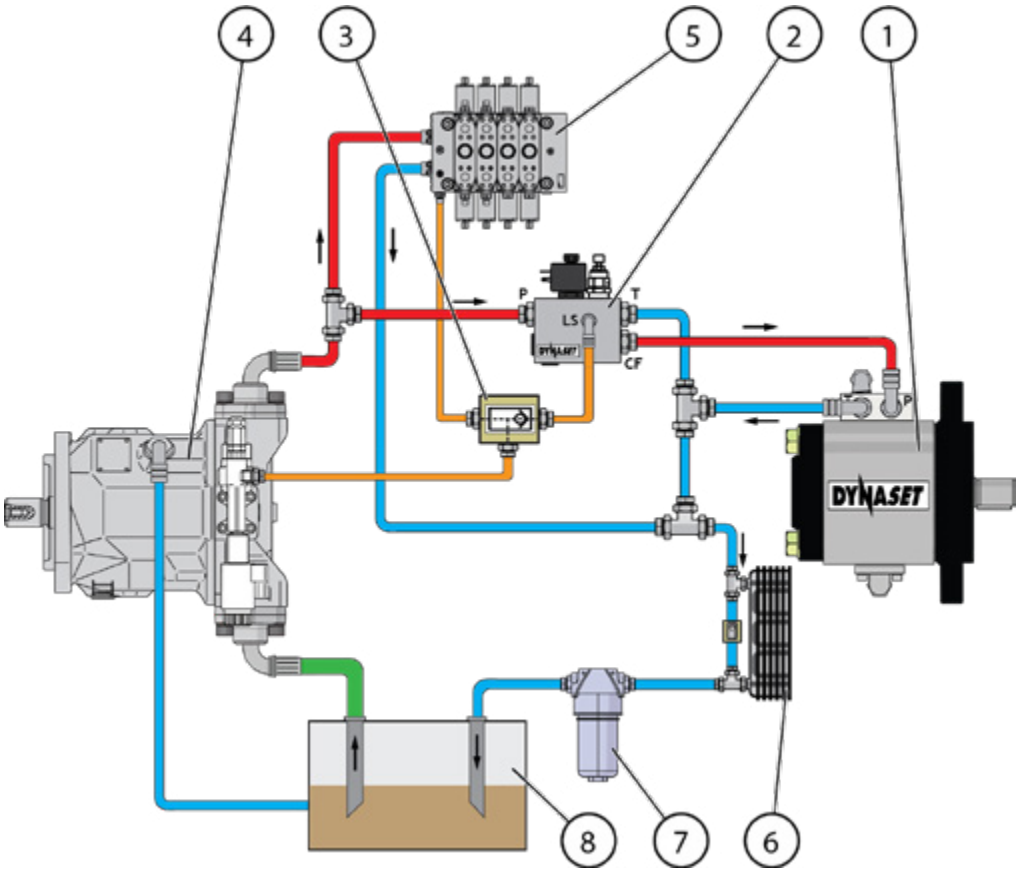
Челночный клапан является дополнительным приспособлением и предоставляется только по запросу.



1. Гидравлическое оборудование DYNASET
2. Клапан измерения нагрузки LSV DYNASET
3. Челночный клапан DYNASET (дополнительный)
4. Насос переменного объема машины-носителя
5. Распределители с закрытым центром
6. Масляный радиатор
7. Масляный фильтр
8. Масляный бак

4.2. СХЕМА УСТАНОВКИ В СИСТЕМУ ПРИ ПОМОЩИ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАГРУЗКИ

Данная схема установки предоставляется исключительно в ознакомительных целях. За дополнительной информацией обращайтесь в компанию DYNASET. Обратный клапан является дополнительным приспособлением и предоставляется только по запросу.



1. Гидравлическое оборудование DYNASET
2. Приоритетный клапан PV-SAE DYNASET
   - 2.1. Компенсатор давления PC-SAE DYNASET
   - 2.2. Клапан измерения нагрузки LSV DYNASET
   - 2.3. Обратный клапан (дополнительный)
3. Челночный клапан DYNASET (дополнительный)
4. Насос переменного объема машины-носителя
5. Распределители с открытым центром
6. Масляный радиатор
7. Масляный фильтр
8. Масляный бак

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:

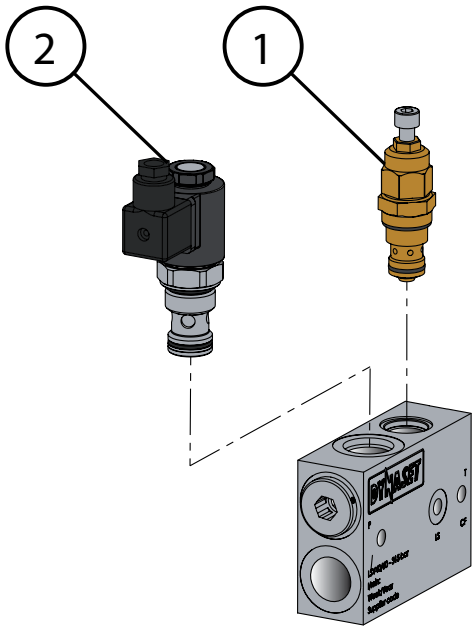
МИНЕРАЛЬНОЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ МАСЛО	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДО
ISO VG 32S	60 °C (140 °F)
ISO VG 46S	70 °C (158 °F)
ISO VG 68S	80 °C (176 °F)

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 моторные масла при условии, что их разрешено использовать в гидравлической системе вашей машины-носителя.

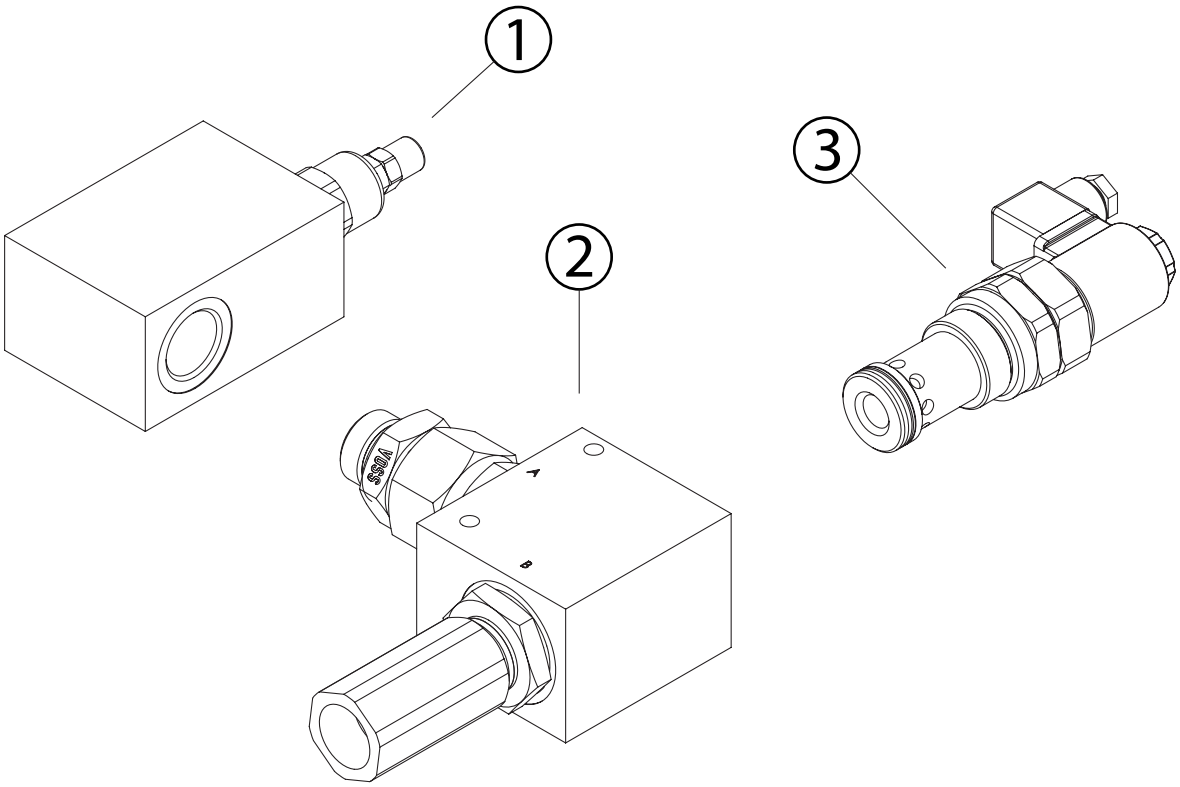
Периодичность замены гидравлической жидкости указана в инструкции по техническому обслуживанию машины-носителя. Если вы хотите использовать специальную гидравлическую жидкость с оборудованием DYNASET, обратитесь к ближайшему представителю компании DYNASET за консультацией по данному вопросу.

5. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



	ПОЗ.	ДЕТАЛЬ №	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 2
LSV 40, 60, 95, 150	1	V100113101	LSV40	Предохранительный клапан	
	1	V100113102	LSV95*	Предохранительный клапан	Алюминиевая рама
	1	V100113103	LSV150*	Предохранительный клапан	Алюминиевая рама
	1	V100113104	LSV60	Предохранительный клапан	
	1	V100113105	LSV95/150*	Предохранительный клапан*	Стальная рама
	2	V100113106	LSV40/60-12 В пост. тока	Двухпозиционный электромагнитный клапан	
	2	V100113107	LSV40/60-24 В пост. тока	Двухпозиционный электромагнитный клапан	
	2	V100113108	LSV95/150-12 В пост. тока	Двухпозиционный электромагнитный клапан	
	2	V100113109	LSV95/150-24 В пост. тока	Двухпозиционный электромагнитный клапан	
	2	V100113110	LSV 95/180	Предохранительный клапан	

*Более старая модель.



	POS.	PART NO.	DESIGNATION	DETAILS	DETAILS 2
LSV 200	1	V100113116	LSV200	Pressure relief valve	
	2	V100113118	LSV200	Valve block	
	3	V100113112	LSV200/12VDC	On/Off Solenoid valve	
	3	V100113114	LSV200/24VDC	On/Off Solenoid valve	

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 ИЗДЕЛИЯ

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

Не выбрасывайте 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/EC

Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EC

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 машине.

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

Группа изделий: КЛАПАНЫ

Изделие: Модульные клапаны LSV

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, Suomi, 01.07.2019

DYNASET
POWERED BY HYDRAULICS

Menotie 3
33470 Ylöjärvi
puh. +358 3 3488 200
info@DYNASET.com

ELECTRICITY
HG Hydraulic Generator
HGV POWER BOX Variable Hydraulic Generator System
HGV Variable Hydraulic Generator System
HWG Hydraulic Welding Generator
HGG Hydraulic Ground Power Generator

HIGH PRESSURE WATER
HPW Hydraulic High Pressure Water Pump
HPW Hydraulic Power Washer
KPL High Pressure Street Washing Unit
HPW-DUST High Pressure Dust Suppression System
PPL High Pressure Pipe Cleaning Unit
HDF Hydraulic Drilling Fluid Pump
HPW-FIRE High Pressure Firefighting System
FP Firefighting Piercing Kit
JPL High Pressure Bin Washing System
HSP Hydraulic Submersible Pump

COMPRESSED AIR
HK Hydraulic Piston Compressor
HKR Hydraulic Screw Compressor
HKL Hydraulic Rotary Vane Compressor

VACUUM
HCF Hydraulic Centrifugal Fan
HRVB Hydraulic Recycling Vacuum Bucket

MAGNET POWER
HMG PRO Hydraulic Magnet Generator
MAG Lifting Magnet
HMAG PRO Hydraulic Magnet

VIBRATION
HVB Hydraulic Vibra
HVD Hydraulic Directional Vibra
HRC Hydraulic Reversal Cylinder

POWER BOOSTING
HPI Hydraulic Pressure Intensifier
HPIC Hydraulic Pressure Intensifier for Cylinder

KNOW-HOW
Hydraulic Power Take-off (PTO)
Installation Valves
HMV Hydraulic Modular Valve System
HHK Hydraulic Grinder
HV Hydraulic Winch & HVY Hydraulic Winch Unit
De-Icing Technology
HEU Hydraulic Expansion Unit
HPU Hydraulic Power Unit
HRU Hydraulic Rescue Unit

www.DYNASET.com

