

X-Series

Направляющий распределитель DX-6



Основные характеристики распределителя

DX-6 – это секционный распределитель, рассчитанный на максимальное рабочее давление до 350 бар и максимальный напорный поток до 180 л/мин с "Q-входом". Для стандартных входных секций без регулятора расхода мы рекомендуем максимальный напорный поток до 140 л/мин. Каждый распределитель может иметь от 1 до 10 рабочих секций.

В стандартной комплектации DX-6 представляет собой модульную конструкцию, состоящую из различных секций, золотников, золотниковых управляющих устройств и дополнительных элементов. Это придает распределителю высокую гибкость.

В стандартной комплектации распределитель предусматривает как ручное, так и дистанционное управление. Секции с ручным управлением могут либо иметь открытые концы золотников, либо быть герметизированными. Герметизация значительно снижает риск внешних утечек и делает распределитель пригодным для применения в условиях жестких требований. Золотниковые управляющие устройства для дистанционного управления, как правило, представлены в виде готовых модулей для установки на одной из сторон распределителя.

DX-6 как распределитель с открытым центром предназначен, в первую очередь, для насосов постоянной производительности, но может быть также сконфигурирован и для насосов переменной производительности. Распределитель может иметь ручное, гидравлическое или электрогидравлическое пропорциональное дистанционное управление. DX-6 может быть полностью адаптирован для применения в судоходстве. Распределитель обладает превосходными рабочими характеристиками и высокой управляемостью для целого ряда различных механизмов благодаря специально разработанным золотникам.

Низкие и равномерные усилия при работе золотников являются результатом тщательной балансировки гидродинамических сил.

Q-вход

Q-вход предусматривает функцию управления расходом (Q-функцию), которая сливает большую часть напорного потока в бак в режиме холостого хода системы, одновременно сохраняя доступ к полному напорному потоку в случае необходимости приведения исполнительных органов в движение.

Технические характеристики

Давление / объемный расход*

Макс. рабочее давление для каждого порта:	
P1, P2, PM:	350 бар (35,0 МПа)
A, B:	400 бар (40,0 МПа)
T1, T2, T3:	20 бар (2,0 МПа)
Pp:	30 бар (3,0 МПа)
Tr:	5 бар (0,5 МПа)
X, Y:	25 бар (2,5 МПа)

Макс. допустимый объемный расход на отверстиях P1 или P2:	
Входная секция без функции управления расходом	140 л/мин
Входная секция с функцией управления расходом	180 л/мин

Прочие данные

Номинальный ход золотника:	+/- 7 мм
Управляющее усилие золотника на золотниковом управляющем устройстве 9M1:	
Нейтральное положение:	90 Н
Макс. ход золотника:	105 Н
Допустимый уровень загрязнения:	
Золотниковое управляющее устройство M:	равно или лучше 20/18/14 согласно ISO 4406
Золотниковое управляющее устройство H, EH:	равно или лучше 20/17/13 согласно ISO 4406
Диапазон вязкости:	10 – 400 мм ² /с (сСт) При пуске допустима более высокая вязкость.
Утечка A, B → T при 100 бар, 32 сСт и 40 °C:	≤ 12 см куб./мин
Рабочая жидкость:	Минеральное масло или синтетическое масло на основе минерального масла HL, HLP в соответствии с DIN 51524.
Диапазон температуры жидкости	от -15 °C до +80 °C

* Возможны более высокие значения в зависимости от конкретного применения. В случае необходимости применения с параметрами, превосходящими вышеуказанные, обращайтесь к нам за оценкой и рекомендациями. Значение MTTfD по результатам консультации с HYDAC.

Сферы применения

DX-6 идеально подходит для тех сфер применения, в которых выставляются высокие требования к параметрам управления, например, краны, высотные подъемники, мусоровозы, съемные кузова, экскаваторы, телескопические грузовые манипуляторы, погрузчики с бортовым поворотом, колесные погрузчики и пр.

Дистанционное управление

Распределитель с дистанционным управлением имеет компактный дизайн с внутренней подачей масла в контур управления, электромагнитными клапанами компактной конструкции с одной стороны клапана и встроенными рычагами для ручного и аварийного управления. Встроенная система подачи для электрогидравлического дистанционного управления обеспечивает простоту установки распределителя и

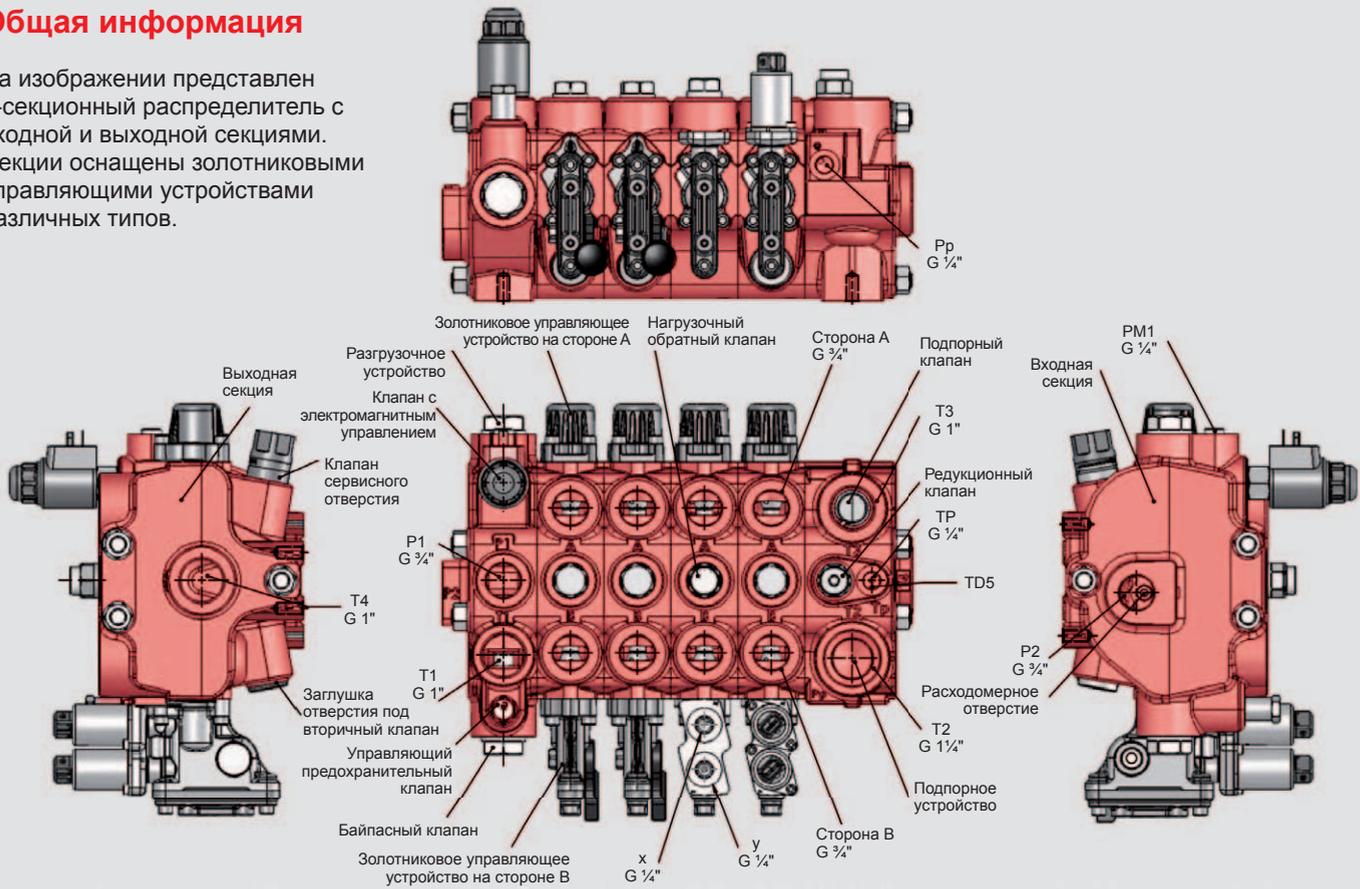
надежность функционирования дистанционного управления. Также предусмотрена возможность подачи в контур системы управления извне. Гидравлическое дистанционное управление также может быть сконфигурировано с внутренней и внешней подачей масла в контур управления.

Принадлежности

- Большой выбор золотников и золотниковых управляющих устройств для различных комбинаций расходов и для многих сфер применения и систем
- Полный диапазон клапанов для сервисных отверстий
- Возможность переноса высокого давления
- Входная секция с электромагнитным разгрузочным клапаном
- Простой переход от ручного к дистанционному управлению

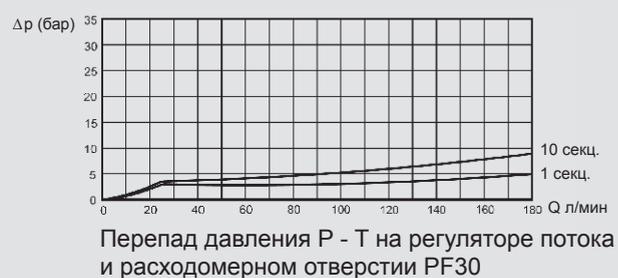
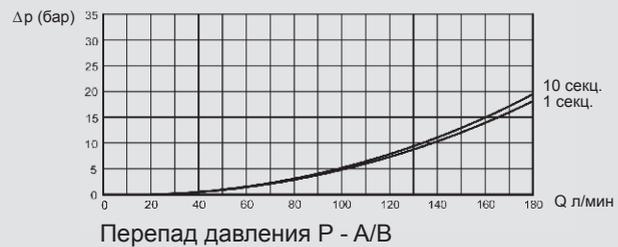
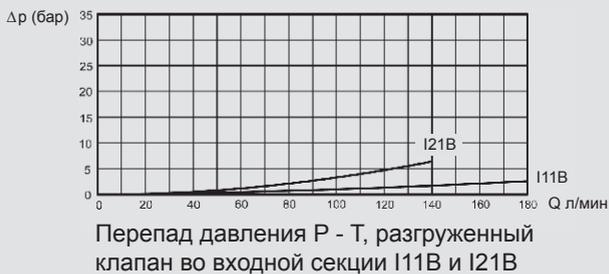
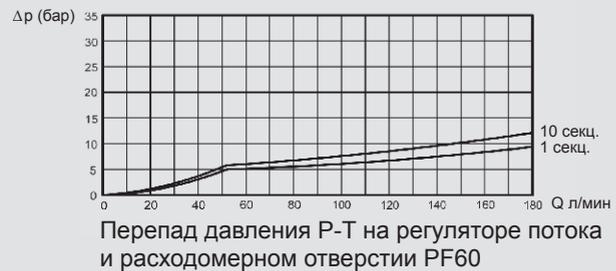
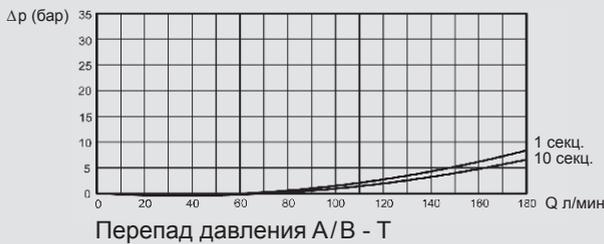
Общая информация

На изображении представлен 4-секционный распределитель с входной и выходной секциями. Секции оснащены золотниковыми управляющими устройствами различных типов.



Перепад давления

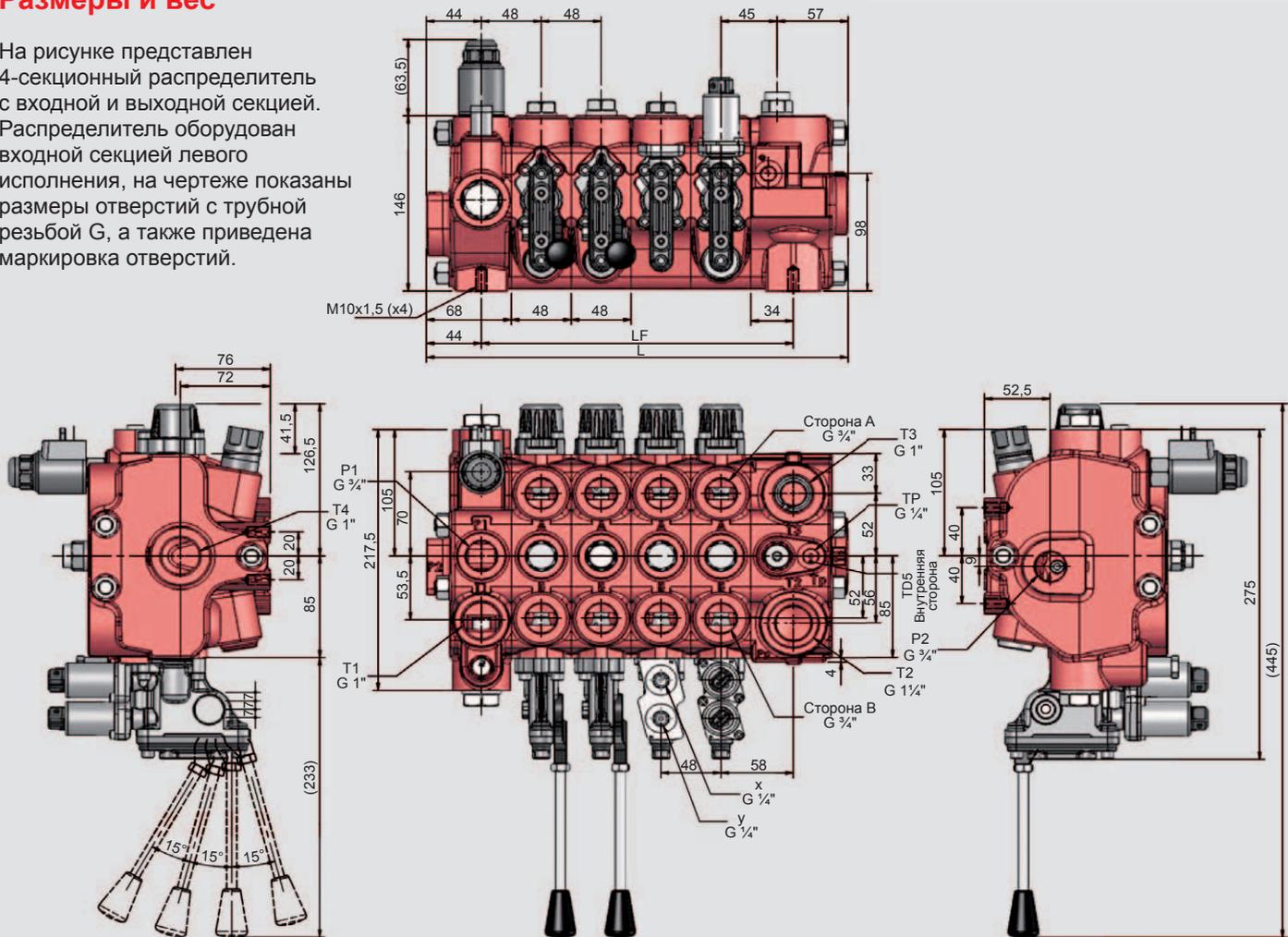
Температура/вязкость масла для всех графиков: +40 °C / 32 сСт



Примечание: Кривые перепада давления действительны для секций с золотниками, которые полностью открываются при максимальном ходе золотника.

Размеры и вес

На рисунке представлен 4-секционный распределитель с входной и выходной секцией. Распределитель оборудован входной секцией левого исполнения, на чертеже показаны размеры отверстий с трубной резьбой G, а также приведена маркировка отверстий.



Вес

Входная секция I11B	6,5 кг
Входная секция I21B	5,5 кг
Рабочая секция	5,5 кг
Выходная секция	7,0 кг
Комбинация выходной и рабочей секций US	6,5 кг
Средняя выходная секция	7,0 кг

Кол-во рабочих секций

Кол-во рабочих секций	L [мм]	LF [мм]
1	194	106
2	242	154
3	290	202
4	338	250
5	386	298
6	434	346
7	482	394
8	530	442
9	578	490
10	626	538

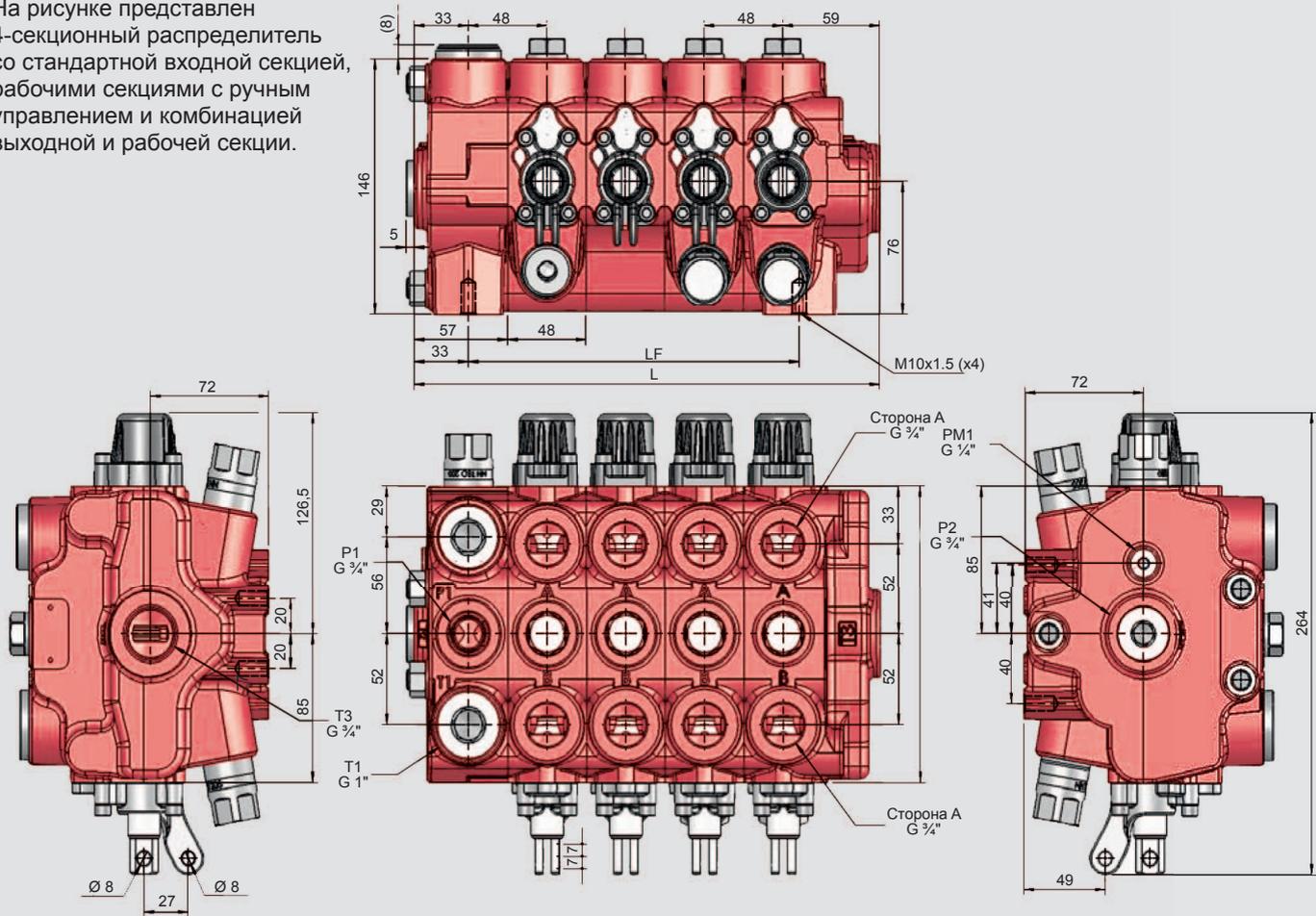
Размеры золотниковых управляющих устройств



Тип	LA мм	Тип	LB мм
9M1	42	M1	85
9MO1	42	MO3	53
9R1	42	MO3F	53
11M1	74	H1	85
11MO1	74	H1F	85
11R1	95	EHM112	85
SM11	90	EHM124	85
SM21	109	EHM124F	85
SMO11	90	EHM124F	85
SMO21	109		
SR11	90		
SR21	109		

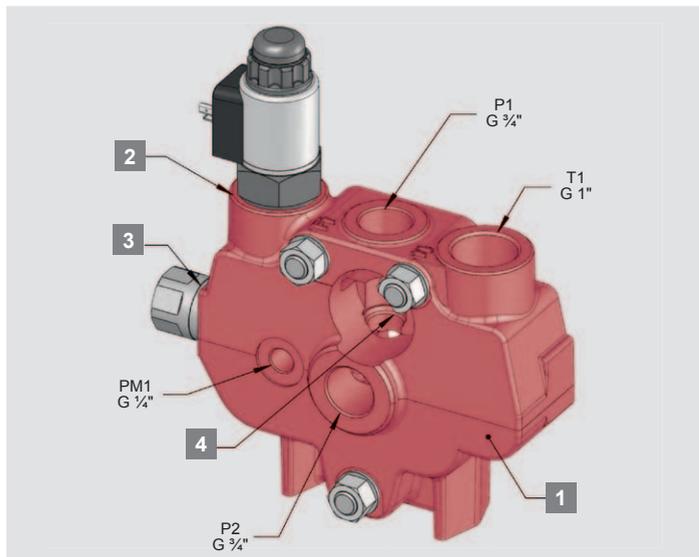
Размеры и вес

На рисунке представлен 4-секционный распределитель со стандартной входной секцией, рабочими секциями с ручным управлением и комбинацией выходной и рабочей секции.



Кол-во рабочих секций	L [мм]	LF [мм]
1	140	58
2	188	106
3	236	154
4	284	202
5	332	250
6	380	298
7	428	346
8	476	394
9	524	442
10	572	490

Входная секция I21B



Стандартная входная секция I21B имеет два отверстия для подсоединения насоса P1 и P2, точку присоединения манометра PM1 для контроля давления в системе и отверстие для подсоединения бака T1. Главный предохранительный клапан прямого действия (TBD201) и разгрузочная функция с помощью электромагнитного клапана 2/2 (EC) для экстренного сброса напорного потока. Гнездо (4) может использоваться для отделения параллельного канала от центрального для реализации систем с параллельной установкой после другого распределителя, либо для управления насосом переменной производительности.

Главная предохранительная функция

Регулировка и герметизация TBD201 возможна в диапазоне 40 – 300 бар (4,0 – 30,0 МПа) с шагом 10 бар.

Разгрузочный клапан EU12 и EU24

EU12 и EU24 – это 2-линейные, нормально открытые картриджные клапаны с электромагнитным управлением. Они являются опциональными для всех входных секций.

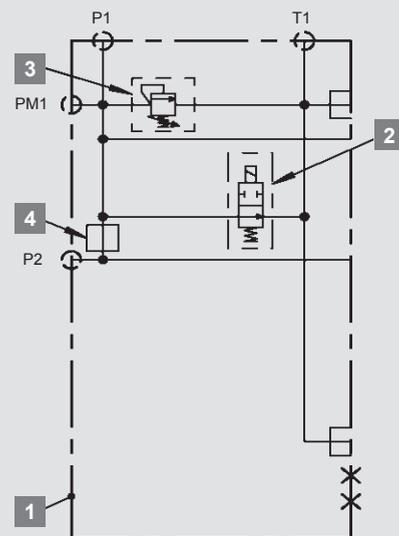
Клапаны предназначены для аварийной остановки работы распределителя и для снижения перепада давления/теплообразования.

Номинальный расход:	150 л/мин до 280 бар
Номинальный расход:	100 л/мин до 350 бар
Потребляемая мощность:	18 Вт
Номинальное напряжение EU12:	12 В
Номинальное напряжение EU24:	24 В
Макс. изменение напряжения:	+/- 15 %
Коэффициент нагрузки*:	100 %
Соединение:	EN 175301-803 форма A
Класс защиты:	IP65

* Необходимо обеспечить достаточное охлаждение.

Разгрузочный клапан имеет функцию ручной коррекции посредством торсионного пальца.

PE21 – Заглушка для гнезда.



1	Входная секция	I21B
2	Разгрузочный клапан	EU24
3	Предохранительный клапан	TBD201
4	Гнездо под заглушку PM02	отсутствует

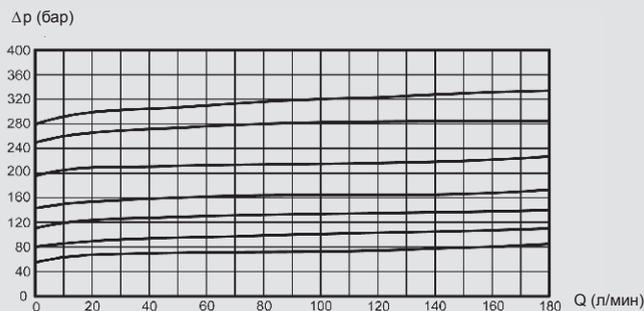
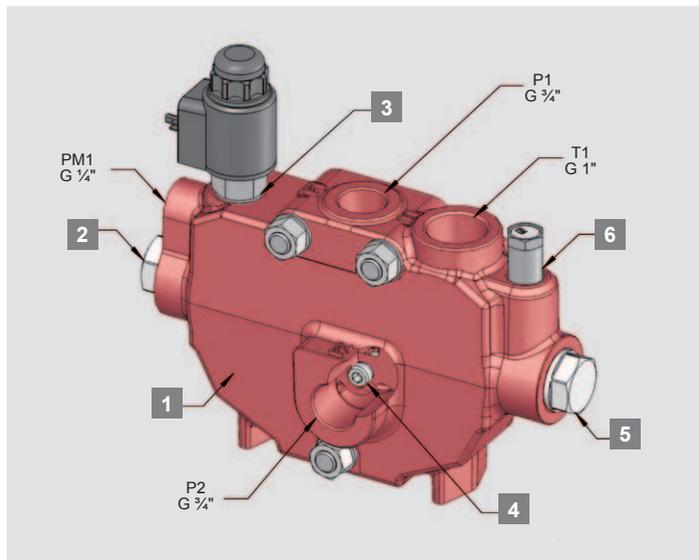


График характеристик главной предохранительной функции (TBD201)

Входная секция I11B



Функция управления расходом

Входная секция I11B со встроенной функцией Q обеспечивает отвод напорного потока в бак в режиме холостого хода, снижая тем самым перепад давления и теплообразование. Это также ослабляет гидродинамические силы и приводит к тому, что изменения напорного потока не влияют на реакцию на управляющее воздействие. В результате, DX-6 позволяет достичь превосходных рабочих характеристик.

Регулируемый поток, направляющийся в центральную линию, настраивается с помощью сменного расходомерного отверстия (4).

Если входная секция I11B сконфигурирована с расходомерным отверстием PF60, то это отверстие определяет перенос высокого давления в последующей части системы.

Разгрузочная функция

Разгрузочный золотник вместе с управляющим клапаном с электрическим приводом отвечает за разгрузочную функцию. Данный разгрузочный золотник разгружает напорный поток, направляя его в бак, а также отсоединяет параллельную линию распределителя от насоса.

Вместе с клапаном удержания нагрузки DX-6 обеспечивает весьма надежный экстренный сброс напорного потока в бак.

EU912 и EU926 – это 2-линейные, нормально открытые картриджные клапаны с электромагнитным управлением. Они являются опциональными для всех входных секций. Клапаны предназначены для аварийной остановки работы распределителя и для снижения перепада давления/теплообразования.

Номинальный расход:	40 л/мин
Потребляемая мощность:	18 Вт
Номинальное напряжение E912:	12 В
Номинальное напряжение E926:	24 В
Макс. изменение напряжения:	+/- 15 %
Коэффициент нагрузки*:	100 %
Соединение:	EN 175301-803 форма А
Класс защиты:	IP65

* Необходимо обеспечить достаточное охлаждение.

Разгрузочный клапан имеет функцию ручной коррекции посредством торсионного пальца.

PE20 – вставка для гнезда.

Главная предохранительная функция

Байпасный клапан FK29 в сочетании с предохранительным клапаном TB 12 отвечает за функцию предохранительного клапана с сервоприводом.

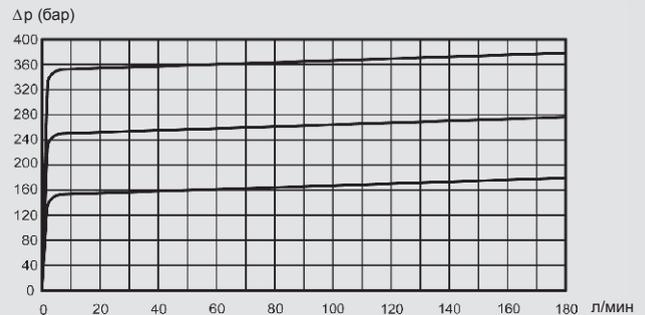
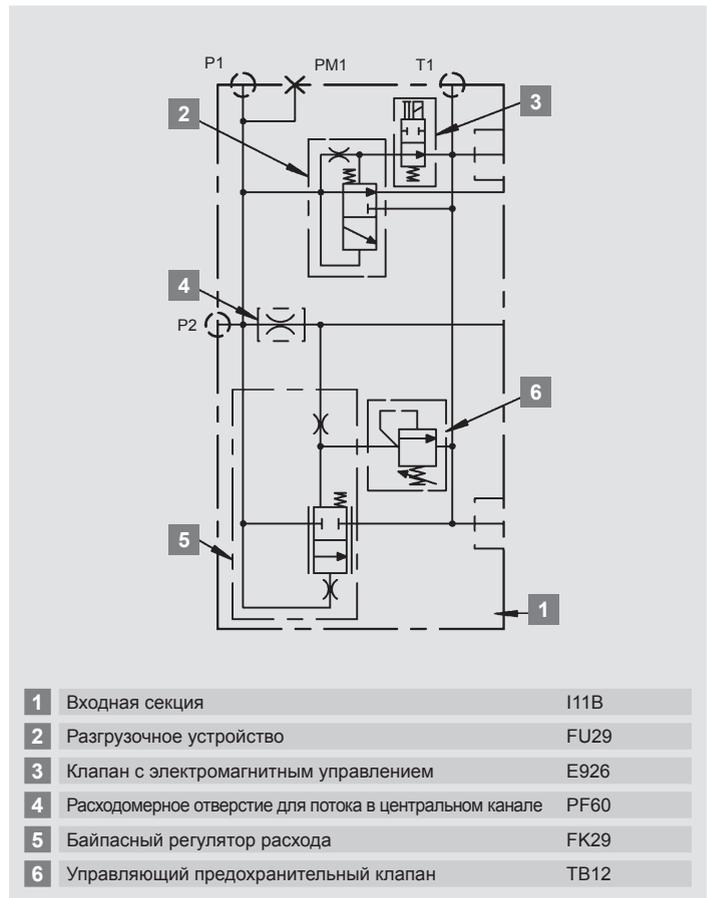


График характеристик главной предохранительной функции

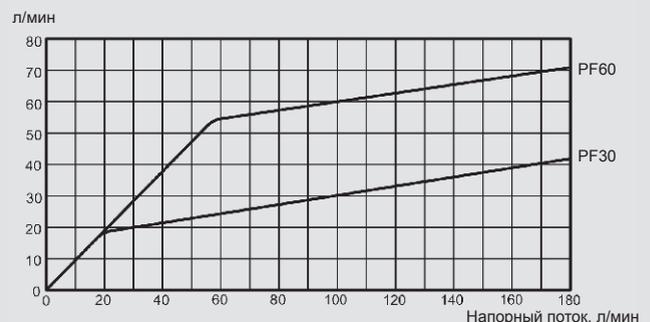
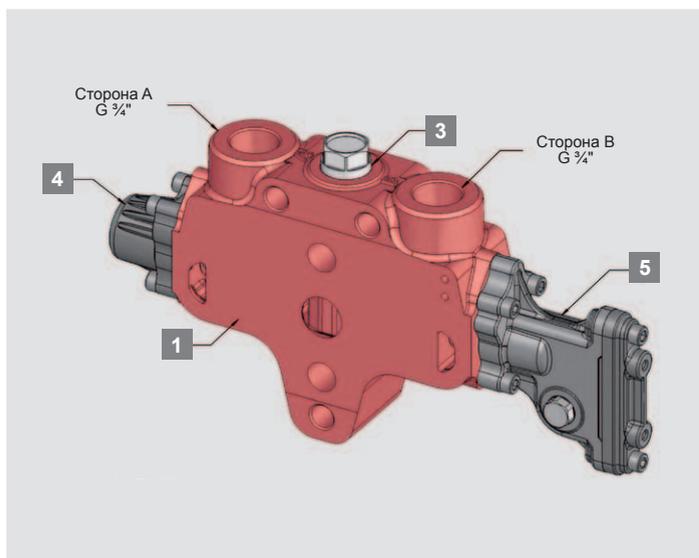


График характеристик регулируемого потока

Температура/вязкость масла для всех графиков:
+40 °C / 32 сСт

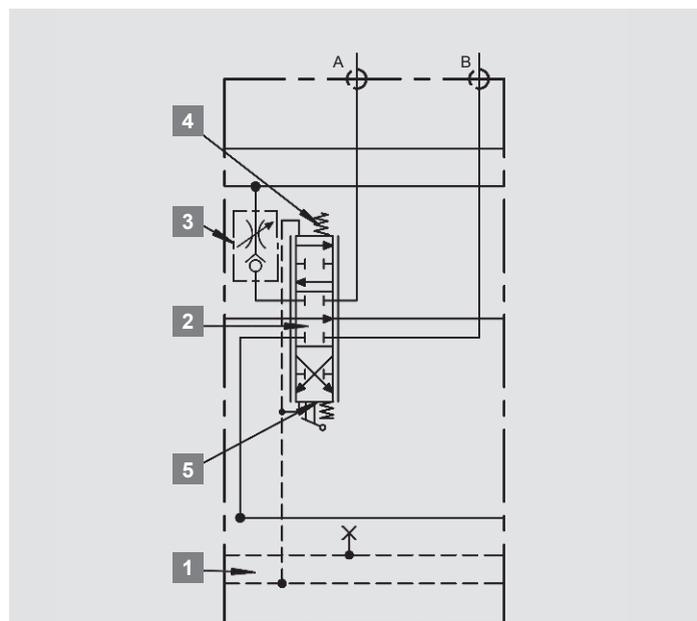
Регулировка и герметизация TB12 возможна в диапазоне 40 – 350 бар (4,0 – 35,0 МПа) с шагом 10 бар.

Рабочая секция S12L



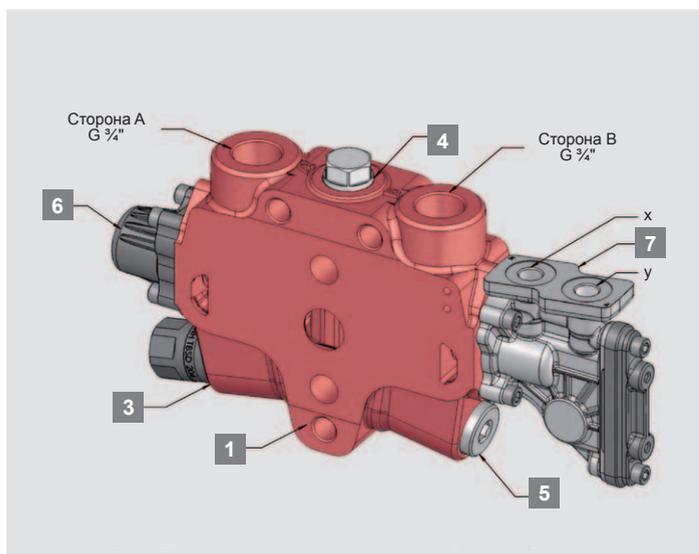
Рабочая секция S12L может иметь как ручное, так и дистанционное управление. В примере показана секция, предназначенная для ручного управления с золотниковым управляющим устройством с пружинным центрированием на стороне А и герметизированным рычажным механизмом на приводе золотника на стороне В.

Секция S12L включает в себя нагрузочный обратный клапан.



1	Рабочая секция	S12L
2	Золотник	1XY
3	Нагрузочный обратный клапан	MF29
4	Золотниковое управляющее устройство на стороне А	9M1
5	Золотниковое управляющее устройство на сторона В	M1

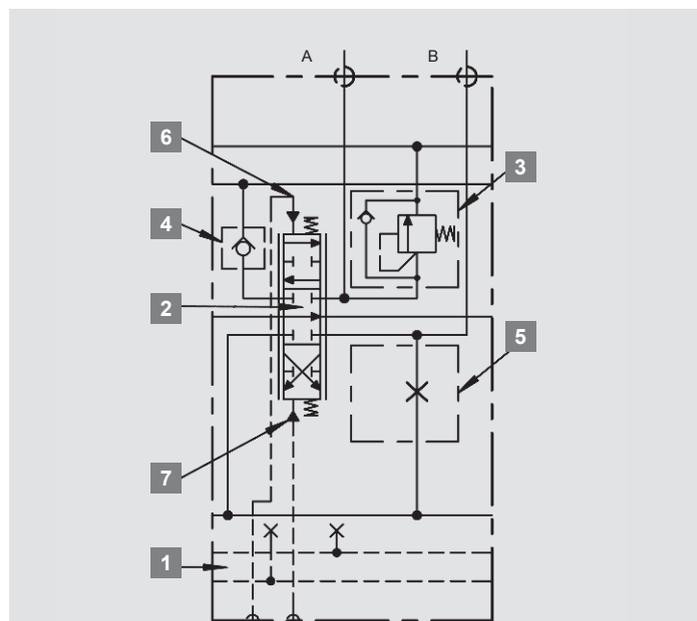
Рабочая секция S22L



Рабочая секция S22L может иметь как ручное, так и дистанционное управление.

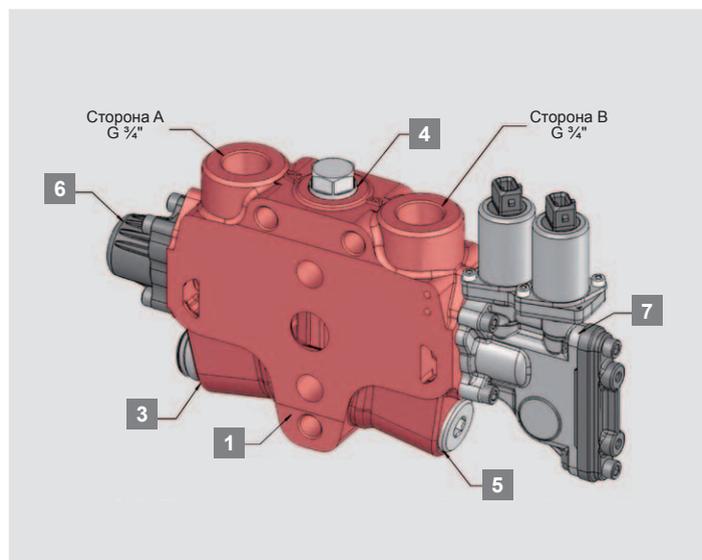
В примере показана секция, предназначенная для гидравлического дистанционного управления с золотниковым управляющим устройством с пружинным центрированием на стороне А и отверстиями для управляющего давления на приводе золотника на стороне В.

Секция S22L включает в себя нагрузочный обратный клапан и гнезда для сервисных клапанов типа TBD/TBSD05.



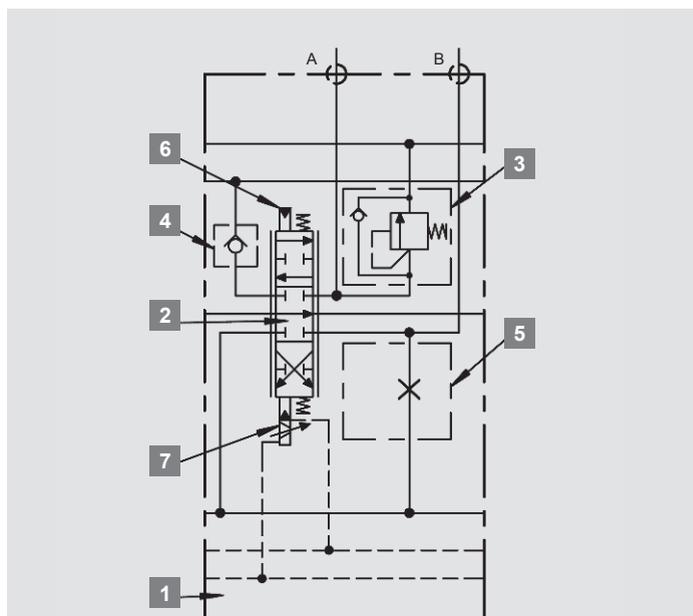
1	Секция	S22L
2	Золотник	1XY
3	Сервисный клапан	TBSD205
4	Нагрузочный обратный клапан	MB29
5	Заглушка сервисного отверстия	P204
6	Золотниковое управляющее устройство на стороне А	9R1
7	Золотниковое управляющее устройство на сторона В	H1

Рабочая секция S32L



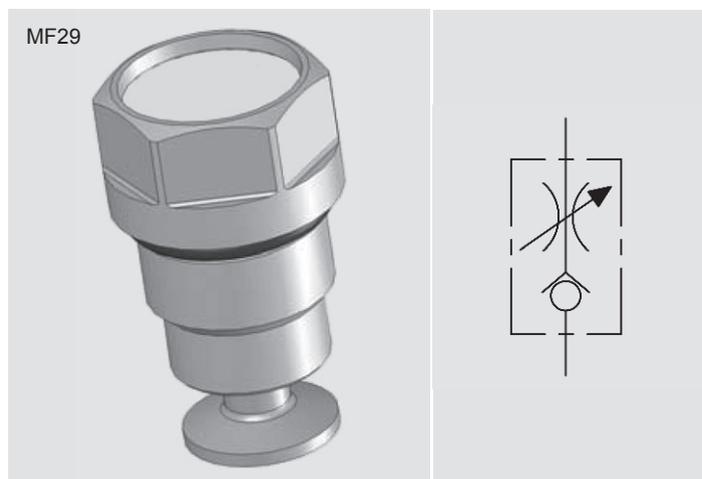
Рабочая секция S32L может иметь как ручное, так и дистанционное управление. В примере показана секция, предназначенная для электрогидравлического дистанционного управления с золотниковым управляющим устройством с пружинным центрированием на стороне А и пропорциональными электромагнитными клапанами на стороне В.

Секция S32L включает в себя нагрузочный обратный клапан и гнезда для сервисных клапанов типа TBSD280.



1	Секция	S32L
2	Золотник	1XY
3	Сервисный клапан	TBSD280
4	Нагрузочный обратный клапан	MB29
5	Заглушка сервисного отверстия	P280
6	Золотниковое управляющее устройство на стороне А	9R1
7	Золотниковое управляющее устройство на стороне В	EH1XX

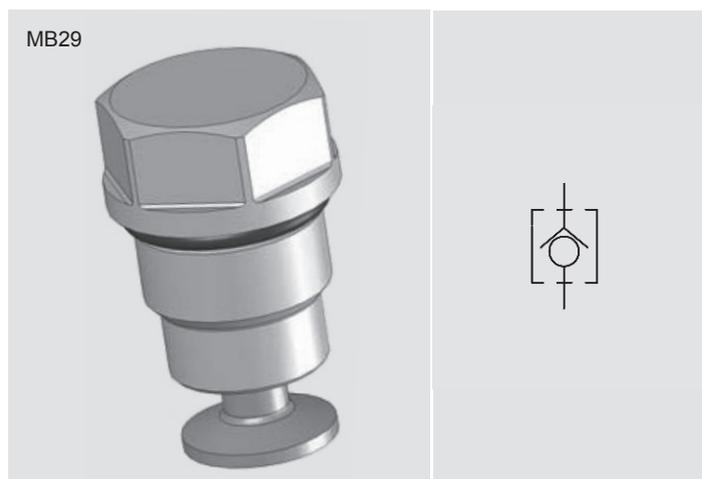
Нагрузочный обратный клапан



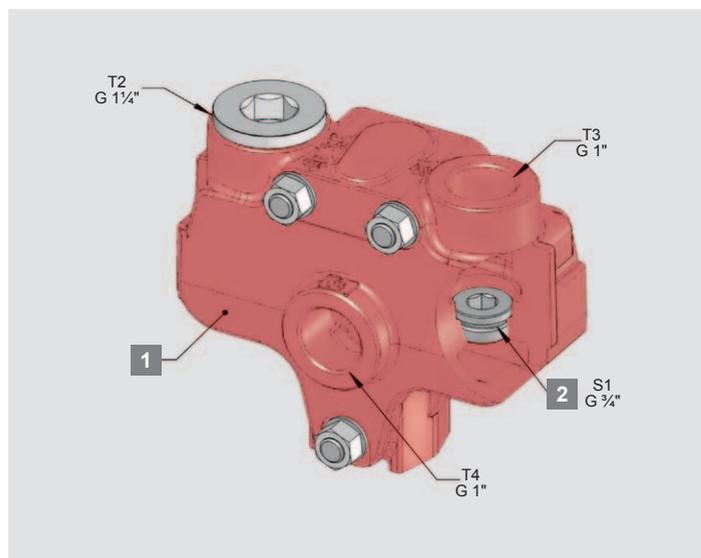
Основной функцией нагрузочного обратного клапана является предотвращение обратного хода груза в случае, если давление нагрузки выше давления насоса в рабочем режиме.

MB29
Нагрузочный обратный клапан

MF29
Нагрузочный обратный клапан с регулируемым ограничением потока. MF29 ограничивает выход потока из секции. Типичным случаем применения является функция поворота.

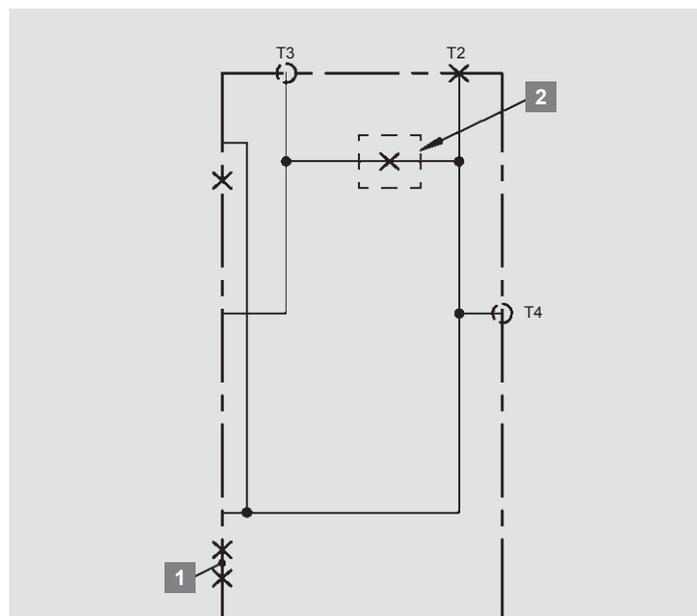


Выходная секция U11B



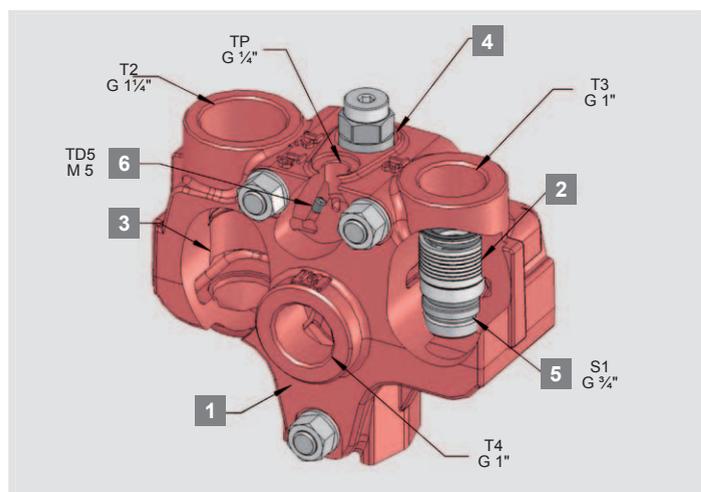
Стандартная выходная секция U11B имеет три отверстия для соединения с баком T2, T3 и T4.

Отверстие T3 используется для функции переноса высокого давления (НРСО), когда заглушка S29 установлена в гнездо S1 (см. пример).



1	Выходная секция	U11B
2	Заглушка для переноса	S29

Выходная секция U11L

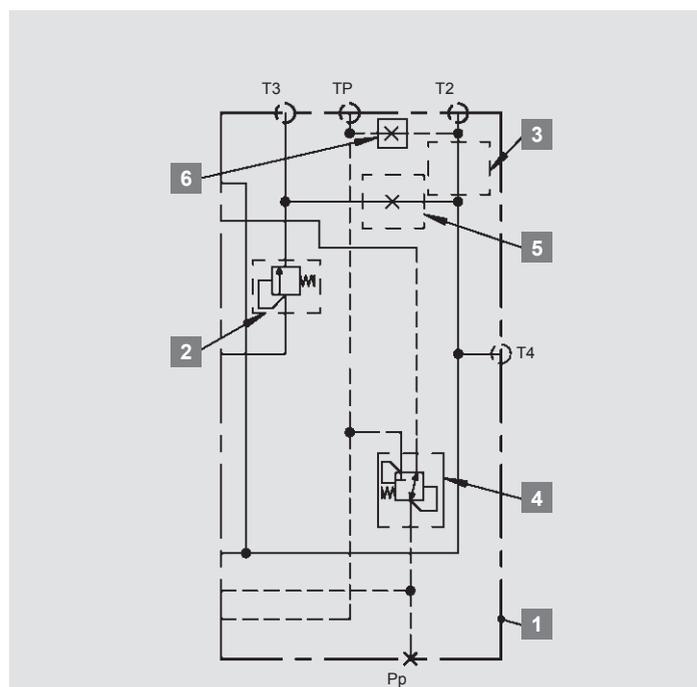


Выходная секция U11L со встроенной подачей управляющего давления для распределителя с рабочими секциями с электрогидравлическим дистанционным управлением. Эта же конфигурация может использоваться и для подачи управляющего давления через отверстие Pp на гидравлический регулятор для применения с рабочими секциями с гидравлическим дистанционным управлением.

Для обеспечения достаточного давления для контура управления пусковое давление создается с помощью подпорного картриджного клапана BUP14, установленного в гнездо 2. Данный клапан может использоваться в сочетании с заглушкой НРСО S29. Редукционный клапан TRA63 ограничивает давление в контуре управления.

Поскольку управляющее давление подается из параллельного канала, оно также сбрасывается в случае аварийного останова.

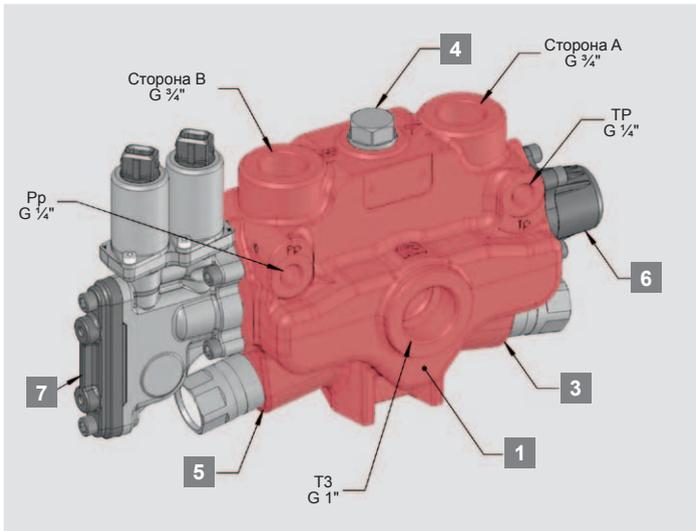
Рекомендуется сливать обратный поток в контуре управления через отверстие Tr напрямую в бак по отдельному трубопроводу. Это осуществляется за счет установки заглушки PMS5 в гнездо 6. Примечание: Отверстие Tr не должно быть заглушено, когда устанавливается PMS5.



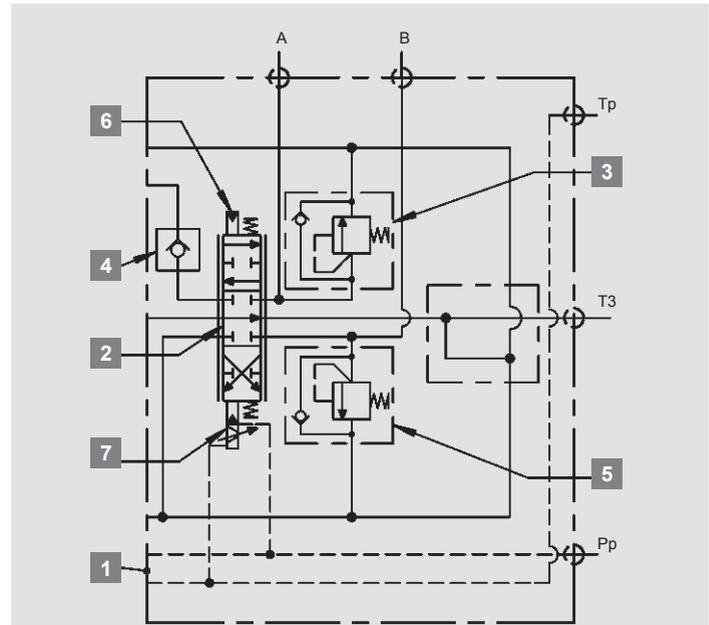
1	Выходная секция	U11L
2	Подпорный клапан	BUP14
3	Отверстие для подпорного клапана BUP14 (против кавитации)	
4	Редукционный клапан	TRA63
5	Заглушка для переноса	S29
6	Заглушка для слива	PMS5

Выпускная секция U11L может быть сконфигурирована с подпорным клапаном (BUP14, вставленный в гнездо 3) для повышенного давления в обратной линии с целью предотвращения кавитации в суровых условиях. Это не влияет на перепад давления P – T в режиме холостого хода.

Комбинация выходной и рабочей секций US22L

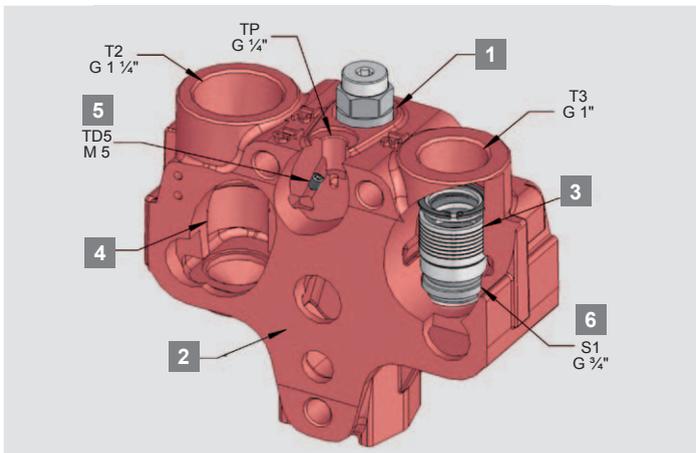


US22L – это выходная секция со встроенной золотниковой секцией, предназначенная как для ручного, так и дистанционного управления с внешней подачей управляющего давления. Для подсоединения бака служит отверстие Т3. Функция переноса высокого давления обеспечивается с помощью SG31, установленного в отверстие Т3. Pp – подача управляющего давления, Тр – слив в контуре управления.

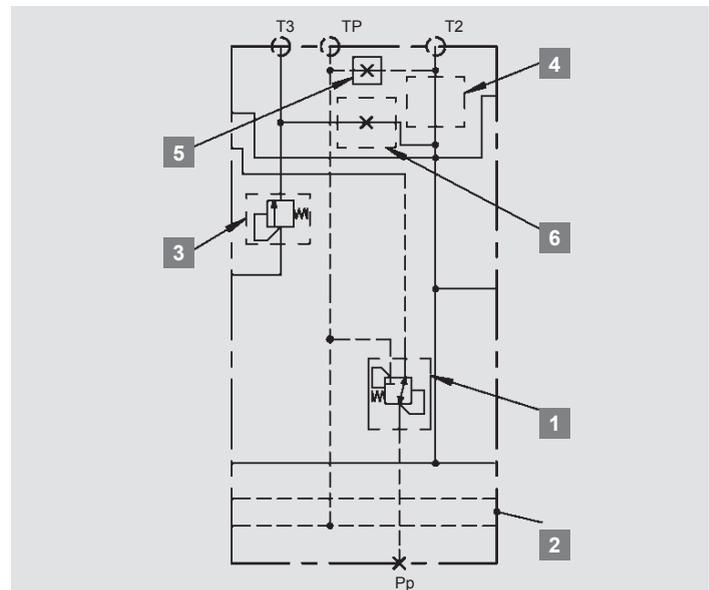


1	Комбинация выходной и рабочей секций	US22L
2	Золотник	1XY
3	Клапан сервисного отверстия	TBSD205
4	Нагрузочный обратный клапан	MB29
5	Заглушка сервисного отверстия	TBSD205
6	Золотниковое управляющее устройство на стороне А	9R1
7	Золотниковое управляющее устройство на стороне В	EH1XX

Средняя выходная секция N11B



Средняя выходная секция N11B со встроенной подачей управляющего давления для распределителя с рабочими секциями с электрогидравлическим дистанционным управлением. Эта же конфигурация может использоваться и для подачи управляющего давления через отверстие Pp на гидравлический регулятор для применения с рабочими секциями с гидравлическим дистанционным управлением. Для обеспечения достаточного давления для контура управления пусковое давление создается перед средним выпуском с помощью подпорного клапана BUP14, установленного в гнездо 3. Данный клапан может использоваться в сочетании со вставкой HPCO S29. Редукционный клапан TRA63 ограничивает давление в контуре управления. Поскольку управляющее давление подается из параллельного канала, аварийный останов также сбрасывает управляющее давление. Рекомендуется сливать обратный поток в контуре управления через отверстие Тр напрямую в бак по отдельному трубопроводу. Это осуществляется за счет установки заглушки PMS5 в гнездо 5. Примечание: Отверстие



1	Редукционный клапан	TRA63
2	Средняя выходная секция	N11B
3	Подпорный клапан	BUP14
4	Отверстие для подпорного клапана BUP14 (против кавитации)	
5	Заглушка для слива контуре управления	PMS5
6	Заглушка для переноса	S29

Тр не должно быть заглушено, когда устанавливается PMS5. Средняя выпускная секция N11B может быть сконфигурирована с подпорным картриджным клапаном (BUP14, вставленный в гнездо 4) для повышенного давления в обратной линии с целью предотвращения кавитации в суровых условиях. Это не влияет на перепад давления P – Т в режиме холостого хода.

Управление золотником на сторона А

Золотниковые управляющие устройства имеют модульную конструкцию, обеспечивающую высокую степень гибкости.

Секции, в основном, симметричны, но в стандартном исполнении обработаны либо для левостороннего, либо для входной секции правого исполнения с приводом золотника на стороне В и золотниковым управляющим устройством на стороне А.

Золотниковое управляющее устройство 9 9M1: Ручной, с пружинным центрированием, 3-позиционный, герметизированный. 9MO1: Ручной, с пружинным центрированием, 3-позиционный, с открытыми концами золотника. 9R1: Дистанционный, с пружинным центрированием, 3-позиционный.	
Золотниковое управляющее устройство 11 11M1: Ручной, с пружинным центрированием, 4-позиционный, герметизированный. 11MO1: Ручной, с пружинным центрированием, 4-позиционный, с открытыми концами золотника. 11R1: Дистанционный, с пружинным центрированием, 4-позиционный.	
Золотниковое управляющее устройство S* SM11: Ручной, с пружинным центрированием, 3-позиционный, с индикатором положения золотника. SMO11: Ручной, с пружинным центрированием, 3-позиционный, с открытыми концами золотника, с индикатором положения золотника. SR11: Дистанционный, с пружинным центрированием, 3-позиционный, с индикатором положения золотника.	

Управление золотником на сторона В

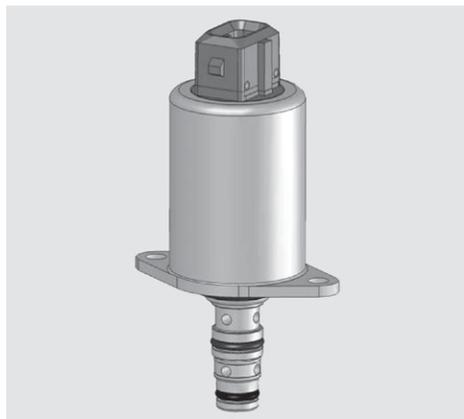
Дистанционный привод золотника может иметь возможность аварийного ручного управления. В стандартной комплектации распределитель предусматривает как ручное, так и дистанционное управление.

Золотниковое управление М М1: для ручного рычага, 3-позиционный. МОЗ: для ручного рычага, 3-позиционный с открытыми концами золотника. МОЗF: для ручного рычага, 4-позиционный, с открытыми концами золотника.	
Золотниковое управление Н Н1: 3-позиционная ручная корректировка с гидравлическим приводом в качестве опции (Н1М1). Н1F: 4-позиционная ручная корректировка с гидравлическим приводом в качестве опции (Н1М1F).	
Золотниковое управление ЕНМ ЕНМ1**: 3-позиционная ручная корректировка с электрогидравлическим приводом. Без ручной корректировки в качестве опции (ЕН1**). ЕНМ1**F: 4-позиционная ручная корректировка с электрогидравлическим приводом. Без ручной корректировки в качестве опции (ЕН1**F).	

* стандартный соединитель M12x1, также возможно с соединителем производства компании Deutch.

** 12 или 24 В пост.тока.

Электромагнитный клапан для ENP – ER12 / 24



Электромагнитные клапаны – это 3-х линейные 2-х секционные редуцирующие клапаны с электрическим приводом, предназначенные для обеспечения работы золотников клапана от контролируемого управляющего давления.

Принцип действия:	ШИМ (широтно-импульсная модуляция)
Коэффициент нагрузки:	100 %
Соединение:	AMP Junior Power Timer
Рекомендованная частота ШИМ:	100 Гц
Класс защиты:	IP 65
Температура окружающей среды:	от -30 °C до +80 °C

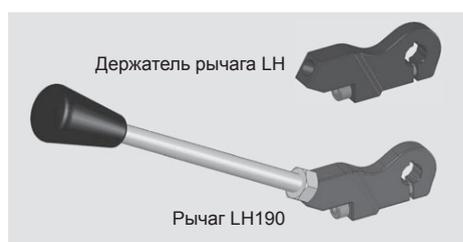
ER12

Номинальное напряжение:	12 В пост.тока
Пусковой ток:	600 мА
Полное смещение:	1500 мА
Сопротивление катушки при +20 °C:	4,72 Ом

ER24

Номинальное напряжение:	24 В пост.тока
Пусковой ток:	300 мА
Полное смещение:	750 мА
Сопротивление катушки при +20 °C:	20,8 Ом

Рычаги



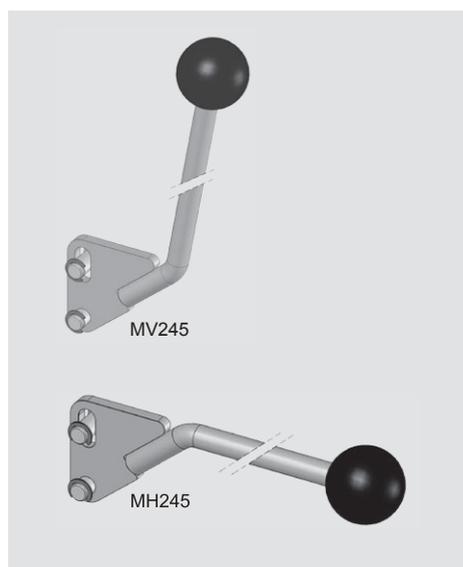
Держатель рычага LH

Рычаг LH190

Рычаг LH190

Держатель рычага LH применяется вместе с приводом золотника типа M1/ENM.

Держатель рычага LH может поставляться отдельно или вместе с рычагом.



MV245

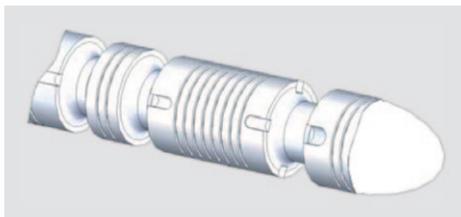
MH245

Рычаг MV/MH

Этот рычаг применяется с открытыми концами золотника и консолью M03/M03F. При установке на клапан рычаг MH находится в горизонтальном положении, а MV – в вертикальном.

Длина рычага – 145 или 245 мм.

Золотники – основные расчетные параметры



В целом, золотники делятся на 3 группы по разным диапазонам расхода. Символ, обозначающий регулируемые диапазоны расхода, заменен на "X", 0 = полный напорный поток, 3 = 30 л/мин и 6 = 60 л/мин. Символ, обозначающий напорный поток, заменен на Y, 3 = 80 л/мин, 4 = 110 л/мин и 6 = 160 л/мин. Три последних символа в коде – это расчетные параметры. В таблице показана только доступность различных функций.

Поз. 1 – Функциональность

Функция	Код
 	Золотники общего назначения
	Двухстороннего действия
	Одностороннего действия
	Двухстороннего действия, 4-я позиция – «плавающее» положение
	Золотник для привода мотора А – Т
	Регенерационный

Поз. 2 – Регулируемый центральный поток – X в вышеприведенном коде

0 = полный напорный поток, т. е. нерегулируемый поток

3 = регулируемый поток 30 л/мин (применение с входной секцией I11B)

6 = регулируемый поток 60 л/мин (применение с входной секцией I11B)

Поз. 3 – Подача напорного потока – Y в вышеприведенном коде

3 = 80 л/мин +/-10 л/мин

4 = 110 л/мин +/-20 л/мин

6 = 160 л/мин +/-30 л/мин

Пример:

Золотник 136xxx – золотник двухстороннего действия с регулируемым потоком 30 л/мин и напорным потоком 160 л/мин, xxx в коде – это расчетные параметры.

Золотники DX-6 представлены в версиях с разными характеристиками потока и в различном конструктивном исполнении для соответствия самым высоким требованиям к конструкции. Поскольку разработка золотников – продолжительный процесс, в данной технической спецификации описаны не все имеющиеся золотники, за консультацией по выбору золотников следует обращаться в компанию HYDAC – это позволит оптимизировать конфигурацию Ваших распределителей.

Вторичные клапаны

Предохранительный клапан TBD205

TBD205 – дифференциальный предохранительный клапан прямого действия, предназначенный для вторичного контура. Клапан является регулируемым и герметизируемым.

Диапазон настройки для TBSD205:

- 40 – 300 бар (4,0 – 30,0 МПа)
- Шаг в диапазоне настройки 10 бар

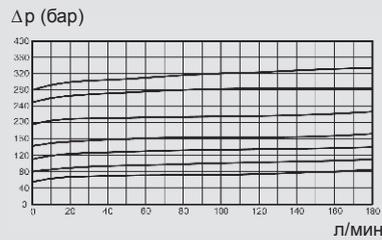
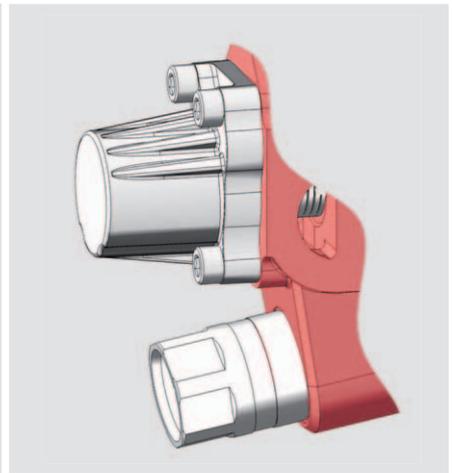
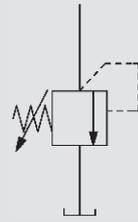


График характеристик предохранительной функции TBD205



Предохранительный антикавитационный клапан TBSD205

TBSD205 – дифференциальный предохранительный и антикавитационный клапан прямого действия, предназначенный для вторичного контура. Клапан является регулируемым и герметизируемым.

Диапазон настройки для TBD205:

- 40 – 300 бар (4,0 – 30,0 МПа)
- Шаг в диапазоне настройки 10 бар

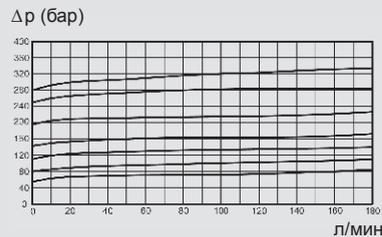
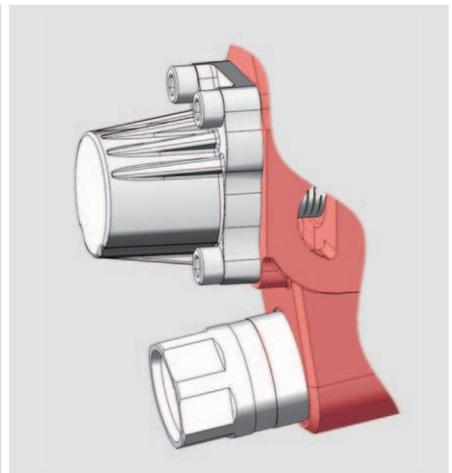
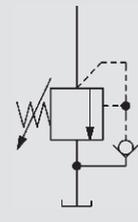


График характеристик предохранительной функции TBSD205



Предохранительный и антикавитационный клапан TBSD280

TBSD280 – предохранительный и антикавитационный клапан прямого действия, предназначенный для вторичного контура. Клапан является фиксированным и герметизируемым.

Диапазон настройки для TBSD280:

- 90 – 400 бар (9,0 – 40,0 МПа)
- Шаг в диапазоне настройки 10 бар

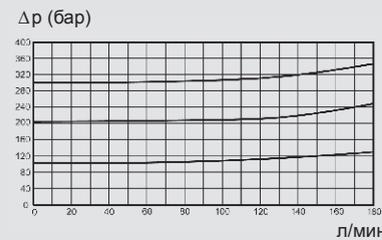
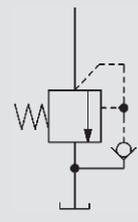


График характеристик предохранительной функции TBSD280



Антикавитационный клапан SB204

Противокавитационный клапан служит для того, чтобы в случае понижения давления в баке по сравнению с давлением в резервуаре можно было забрать масло из бака гидравлической системы и направить его потребителю.

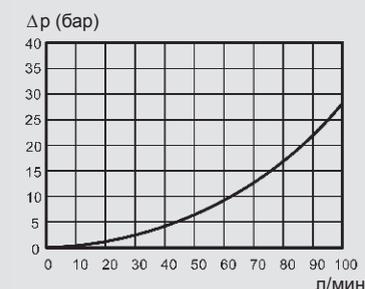
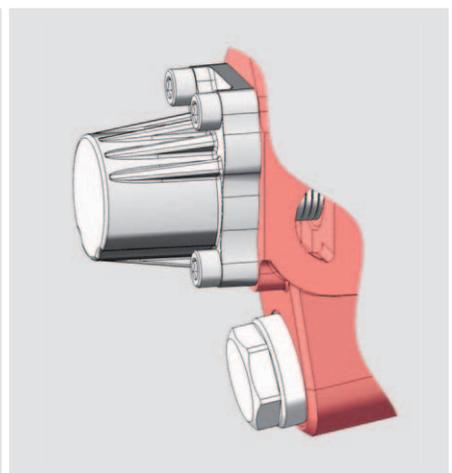
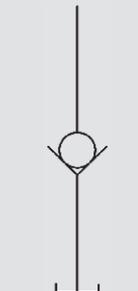


График характеристик антикавитационной функции TBSD205 и SB204



Вторичные клапаны

Антикавитационный клапан SB280

Антикавитационный клапан служит для того, чтобы в случае понижения давления в цилиндре по сравнению с давлением в баке можно было забрать масло из бака гидравлической системы и направить его потребителю.

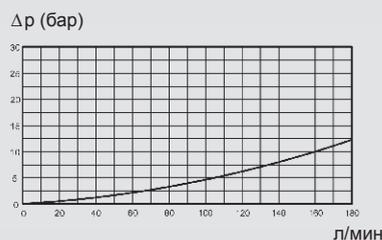
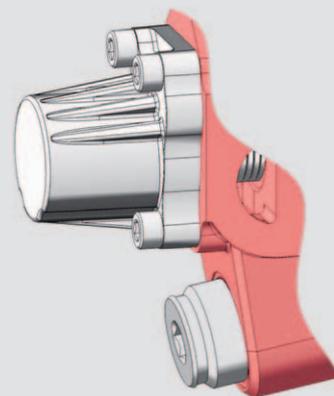
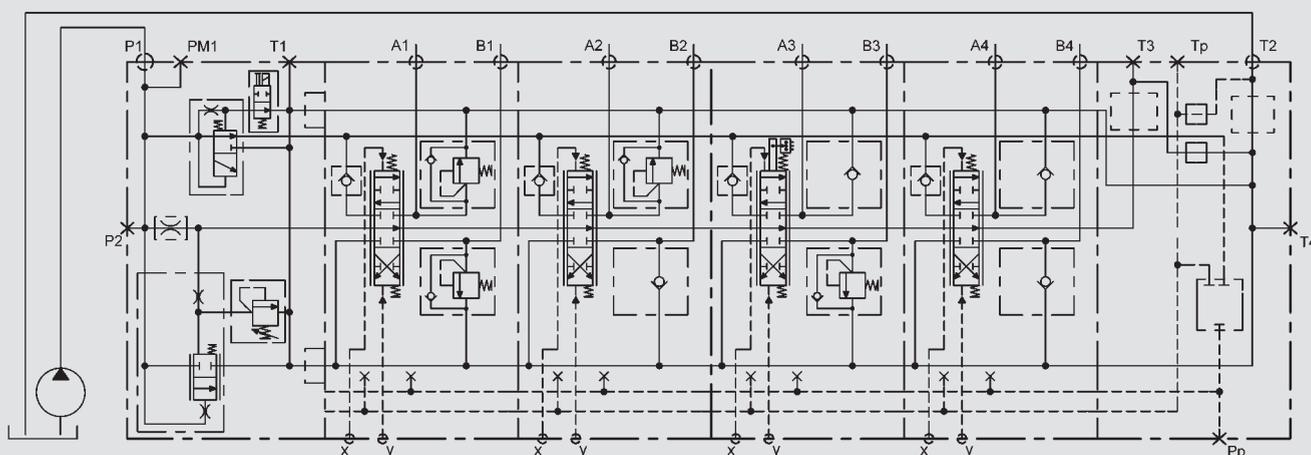


График характеристик антикавитационной функции TBSD280 и SB280

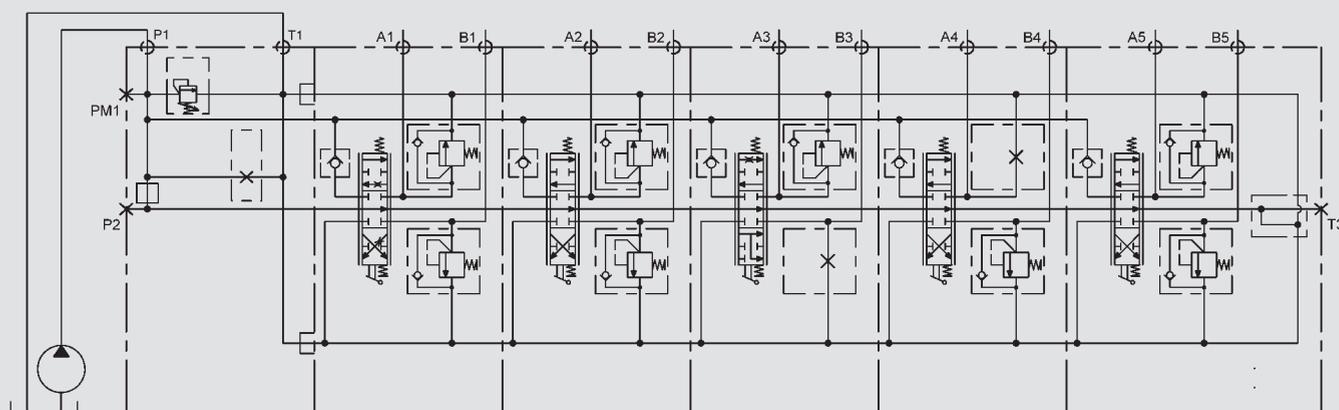


Типовые гидравлические схемы



В данном примере отображена гидросхема DX-6, в которую входит следующее:

Входная секция с функцией управления расходом и электрической разгрузкой. Расходомерное отверстие определяет поток в центральной линии. Предохранительный клапан с сервоприводом в сочетании с управлением расходом выполняет функцию главного предохранительного клапана. Все четыре рабочие секции имеют цилиндрические золотники двухстороннего действия с гидравлическим приводом. Секция 3 имеет индикатор положения золотника. Выходная секция сконфигурирована для подачи управляющего давления, резервного давления и переноса высокого давления (НРСО), но в примере она показана с заглушенными гнездами.



В данном примере отображена гидросхема DX-6, в которую входит следующее:

Входная секция стандартного типа с главным предохранительным клапаном прямого действия. Все пять рабочих секций имеют ручное управление. Секция 3 имеет 3-позиционный регенерационный золотник. Выходная секция со встроенной рабочей секцией с опцией для НРСО.

ООО «СтройПромИмпорт»
Адрес: 603079, г. Нижний
Новгород
Московское шоссе, 181, офис 6.
тел.: (831) 279-98-35, e-mail:
info@stpi.ru



Головной офис
HYDAC INTERNATIONAL
GMBH

Nordhydraulic
HYDAC INTERNATIONAL

Industriegebiet
66380 Зульцбах/Саар
Германия
Тел.: +49 6897 509-01
Факс: +49 6897 509-577
E-mail: mobilevalves@hydac.com
Интернет: www.hydac.com

■ Примечание

Информация, представленная в данной брошюре, действительна для вышеописанных рабочих условий и способов применения.

С вопросами об использовании в приложениях или условиях, не описанных в данной брошюре, обратитесь в соответствующий технический отдел.

Возможны технические изменения.