

МОНОБЛОЧНЫЙ ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ







Простой и компактный моноблочный гидрораспределитель может содержать от 1 до 6 секций и предназначеный для гидросистем с открытым и закрытым центром.

- Возможна установка клапанов ограничения давления прямого или непрямого действия.
- Возможность использования для обеспечения схемы с параллельным подключением.
- Исполнение с портом "Carry-over" для последовательного подключения гидрораспределителей.
- Взаимозаменяемые золотники диаметром 25 мм.
- Широкий выбор вторичных клапанов.
- Доступность пневматического, электро-пневматического, гидравлического, электро-гидравлического, дистанционного управления.



Содержание

Содержание

Рабочие параметры	4
Габаритные и присоединительные размеры	5
Гидравлическая схема	6
Рабочие характеристики	7
Код для заказа	8
Опции напорной линии	10
Тип золотника	12
Адаптеры со стороны "А"	16
Опции со стороны "В"	23
Гидравлическое управление	24
Предохранительный клапан	26
Опции напорной и сливной линии	28
Установка и обслуживание	29



Рабочие параметры

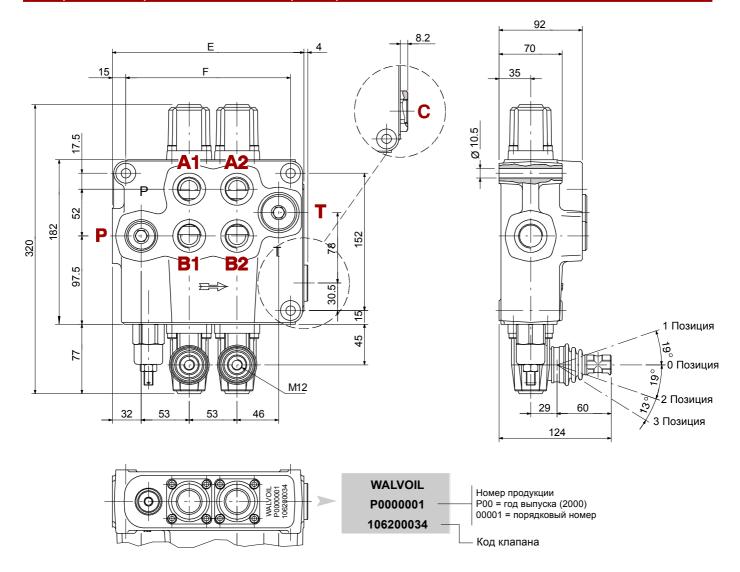
Технические характеристики и графики указанные в каталоге измерены на минеральном масле с вязкостью 46 мм²/с и температурой 40°C.

Номинальный расход		160 л/мин
Рабочее давление (максимальное)	для параллельной и тандеменой схемы	250 бар
Максимальное противодавление	в сливной линии Т	25 бар
Внутренние утечки А(В)→Т	⊿р=100 бар, при 40°С	4 см ³ /мин
Рабочая жидкость		Минеральное масло
Рабочая температура	с резиновым уплотнением	от -20°С до 80°С
	с уплотнением из Витон	от -20°C до 100°C
	рабочий диапазон	от 15 до 75 мм²/с
Вязкость	минимальная	12 мм²/с
	максимальная	400 мм²/с
Класс очистки согласно		/19/16 - ISO 4406
Температура воздуха		от -40°С до 60°С

ПРИМЕЧАНИЕ - для информации обращаться в технический отдел.



Габаритные и присоединительные размеры

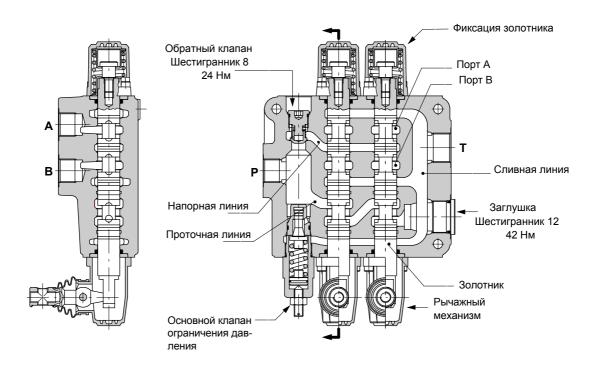


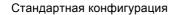
ТИП	E	F	Bec
ТИП	ММ	мм	КГ
SD18/1-P	159	129	13.2
SD18/2-P	212	182	18.6
SD18/3-P	265	235	23.5

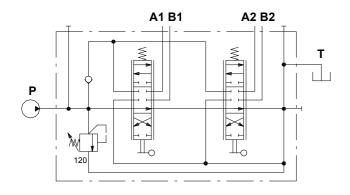
TIAD	E	F	Bec
тип	ММ	ММ	КГ
SD18/4-P	318	288	28.8
SD18/5-P	371	341	34.1
SD18/6-P	424	394	39.4

РАЗМЕ	Р РЕЗЬБЫ ПОРТОВ	
ОСНОВНЫЕ ПОРТЫ	BSP	UN-UNF
Напорный порт Р и порт С "Carry-over"	G 3/4	1 5/16-12 (SAE 16)
Порты А и В	G 3/4	1 1/16-12 (SAE 12)
Сливной Т	G 1	1 5/16-12 (SAE 16)
ПОРТЫ УПРАВЛЕНИЯ		
Пневматический	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)
Гидравлический	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27

Гидравлическая схема

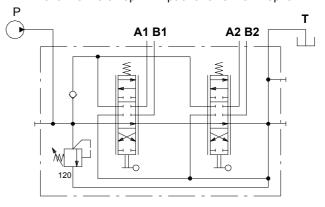






Пример обозначения: SD18/2-P(KG3-120)/18L/18L/AET

Исполнение с верхним расположением портов



Пример обозначения:

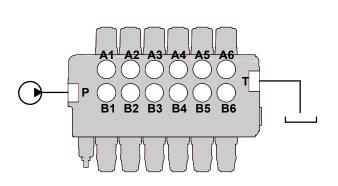
SD18/2-P(KG3-120)/18L/18L/AET-PSA

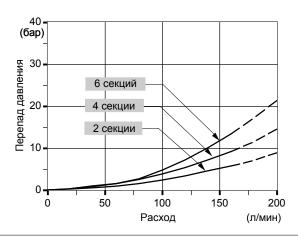


Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)

Открытый центр

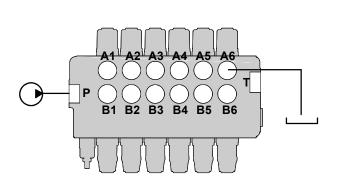
От входного отверстия до отверстия сливной линии.

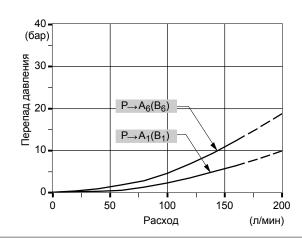




От напорного до рабочего порта

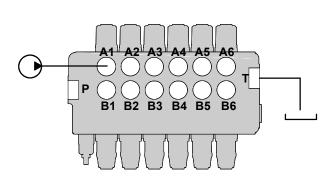
От входного отвестия до отверстия рабочей линии А (золотник в позиции 1), рабочей линии В (золотник в позиции 2).

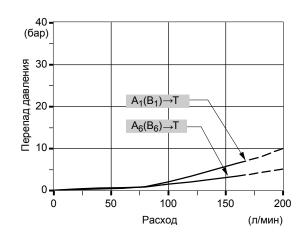




От рабочего порта в слив

От отверстия рабочей линии А (золотник в позиции 2), рабочей линии В (золотник в позиции 1) до отверстия сливной линии.





ПРИМЕЧАНИЕ - измерения проведены с золотником типа 1.



Код для заказа



1. Комплектность корпуса*

ТИП	код	ОПИСАНИЕ
Без пор	тов под вторичные	клапаны
1-P	5KC1713000	1 секция
2-P	5KC1723000	2 секции
3-P	5KC1743000	3 секции
4-P	5KC1763000	4 секции
5-P	5KC1783000	5 секций
6-P	5KC1803000	6 секций

Включая корпус, уплотнения, кольца и обратные клапаны.

2. Опции ограничения давления стр. 10

ТИП	код	ОПИСАНИЕ
VMD20/1:	клапан прямог	о действия типа К (стандартный)
(KG2-80)	5KIT120112	Диапазон настройки от 25 до 80 бар стандартная настройка 80 бар
(KG3-120)	5KIT120113	Диапазон настройки от 63 до 200 бар стандартная настройка 120 бар
(KG4-220)	5KIT120114	Диапазон настройки от 160 до 250 бар стандартная настройка 220 бар
VMD20/1:	клапан непрям	ого действия типа X
(XG-120)	X007211120	Диапазон настройки от 63 до 250 бар стандартная настройка 120 бар

Стандартная настройка рассчитана на расход 10 л/мин

SV

3XTAP535410 Заглушка для отверстия клапана ограничения давления

3. Опции золотника	cmp.12
--------------------	--------

ТИП	КОД	ОПИСАНИЕ
1	3CU1610130	Двухстороннего действия, 3-х поз., с запертыми A и B, в нейтральной позиции
2	3CU1625130	Двухстороннего действия, 3-х поз., с открытыми A и B на бак, в нейтральной позиции
3	3CU1631130	Одностороннего действия в A, 3-х поз., В заглушена: требуется заглушка G3/4(см. часть I)
4	3CU1635130	Одностороннего действия в В, 3-х поз., А заглушена: требуется заглушка G3/4(см. часть I)

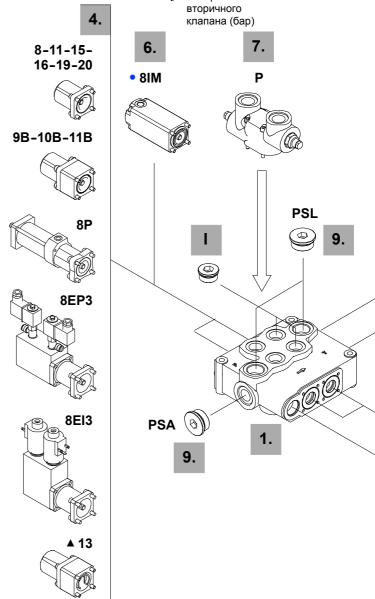
Управление 8IM для золотников

1C	3CU1610400	Как тип 1
2C	3CU1625400	Как тип 2
3C	3CU1631400	Как тип 3

Управление для спец. золотников Необходим специальный корпус

Jiipab.	лепие для спец.	золотников пеооходим специальный корп
▲ 5	3CU1641130	Двухстороннего действия, 4-х поз., с от-
		крытыми А и В на бак, с "плавающим"
		положением, требуется адаптер тип 13
8F	3CU1661100	Двухстороннего действия, 3-х поз.,

с дифференциальной схемой в поз. 2



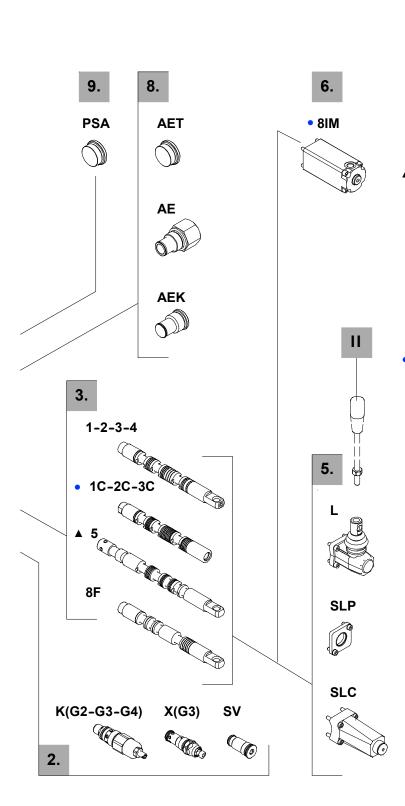
4. Адаптеры со стороны "А" стр. 16

ТИП	код	ОПИСАНИЕ
8	5V08120000	С пружинным возвратом в нейтраль
9B	5V09120000	С фиксацией в позиции 1 и пружинным возвратом в нейтраль
10B	5V09120000	С фиксацией в позиции 2 и пружинным возвратом в нейтраль
11B	5V11220000	С фиксацией в позиции 1 и 2 и пружин- ным возвратом в нейтраль

ПРИМЕЧАНИЕ(*) - части выполнены с резьбой BSP



Код для заказа



- Соответствие применяемых
адаптеров и золотников

ПРИМЕЧАНИЕ • ▲

4.	Адаптеры	со стороны "А"	cmp.16
ТИП	код	ОПИСАНИЕ	
11 15	5V11120000 5V15120000	С фиксацией в позициях 1 С фиксацией в позициях 1	•
16 19 20 8P 8EP3	5V16120000 5V19120000 5V19120000 5V08120701 3 5V08120735 5V08120736	С фиксацией в позициях 2 С пружинным возвратом в С пружинным возвратом в С пневматическим. упр. ОМ С электропневмат. упр. ОМ С электропневмат. упр. ОМ	в позицию 0 из 1 в позицию 0 из 2 N/OFF N/OFF на 12 В
8EI3	5V08120350 5V08120351	С электрогидрав. упр. ON/0 С электрогидрав. упр. ON/0	
Спец 13	иальный адаптер 5V13020000	Для золотника с "плаваюц нием типа 5, с фиксацией возвратом	•
5. (Опции со ст	гороны "В"	cmp. 23

тип	код	ОПИСАНИЕ
L	5LEV120000	Стандартный рычажный механизм
SLP	5COP120000	Без рычажного мех., с защитной пластиной
SLC	5COP220000	Без рычажного мех., с защитной крышкой

6. Комплект управления * cmp. 24

ТИП код ОПИСАНИЕ Необходим специальный корпус

• 8IM 5IDR220000 Пропорциональное гидравлич. управление с пружинным возвратом в нейтраль, необ-

ходимы золотники типа С

7. Вторичные клапаны * cmp. 26

ТИП КОД ОПИСАНИЕ

Антиударный клапан Требуется специальный корпус

С настройкой от 80 до 200 бар:

Р1(G3-100) 606001000 С установкой в порт А **P2(G3-100)** 606001000 С установкой в порт В **P3(G3-100)** 606001100 С установкой в порт А и В

Стандартная настройка в 100 бар произведена при расходе 10 л/мин.

8. Опции сливной линии * cmp. 28

ТИП	код	ОПИСАНИЕ
AET	3XTAP640250	Открытый центр
ΑE	3XGIU541600	Порт "carry-over" G3/4
AEK	3XTAP540560	Закрытый центр

9. Опции напорной и сливной линий *

ТИП	код	ОПИСАНИЕ
PSL	3XTAP732200	Заглушка G3/4; н.1, напор сбоку
	3XTAP740210	Заглушка G1; н.1, слив сбоку
PSA	3XTAP732200	Заглушка G3/4; н.1, напор сверху
	3XTAP740210	Заглушка G1; н.1, слив сверху

I Ограничитель *

ТИП КОД ОПИСАНИЕ

Одностороннего действия G3/4 3XTAP732200 (золотник тип 3 и 4)

П Опции ручек

код ОПИСАНИЕ

AL01/M12x250 170013025 Для механизма типа L; L= 250 мм



Опции ограничения давления системы

Клапан ограничения давления прямого действия

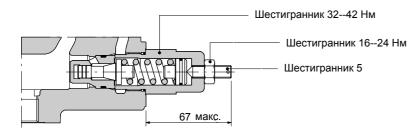


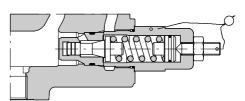


Тип регулировочного винта

G: регулировочный винт



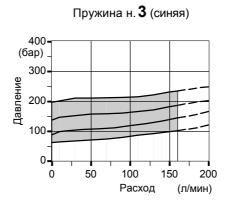


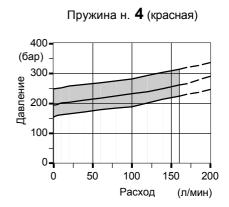


Рабочие характеристики

Пружина н. **2** (зеленая)

400
(бар)
300100
0 50 100 150 200
Расход (л/мин)



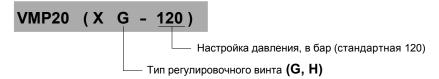






Опции ограничения давления системы

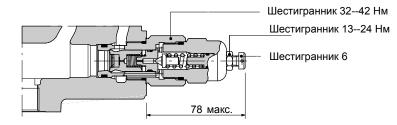
Клапан ограничения давления непрямого действия



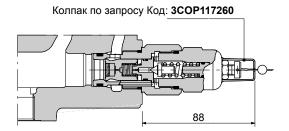


Тип регулировочного винта

G: регулировочный винт

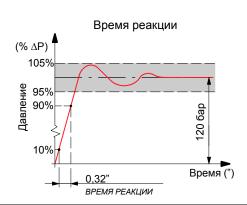


H: с пломбой

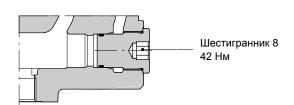


Рабочие характеристики





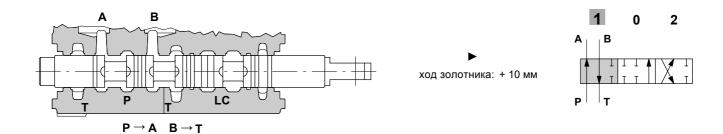
SV: Заглушка порта клапана

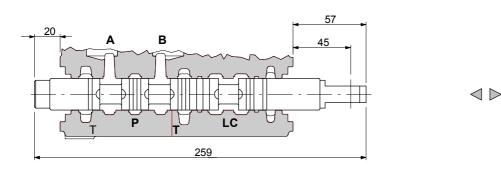


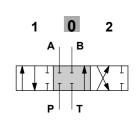


Золотники

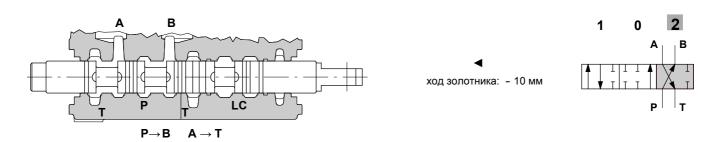
Тип 1



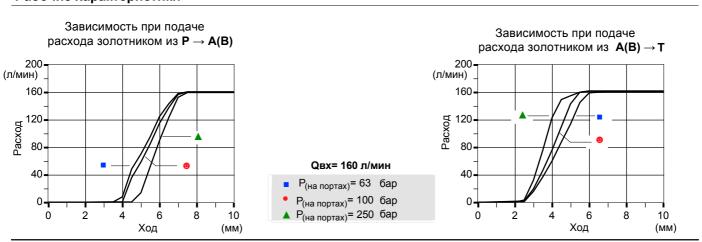




Р-А-В-Т закрыты, расход поступает через открытую линию LC



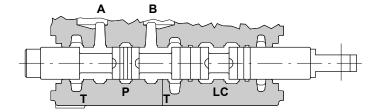
Рабочие характеристики

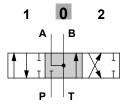




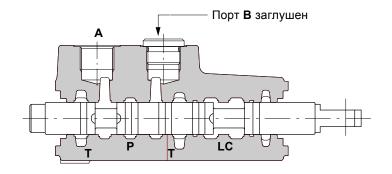
Золотники

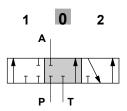
Тип 2





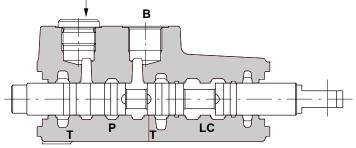
Тип 3

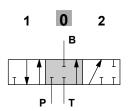




Тип 4

Порт А заглушен

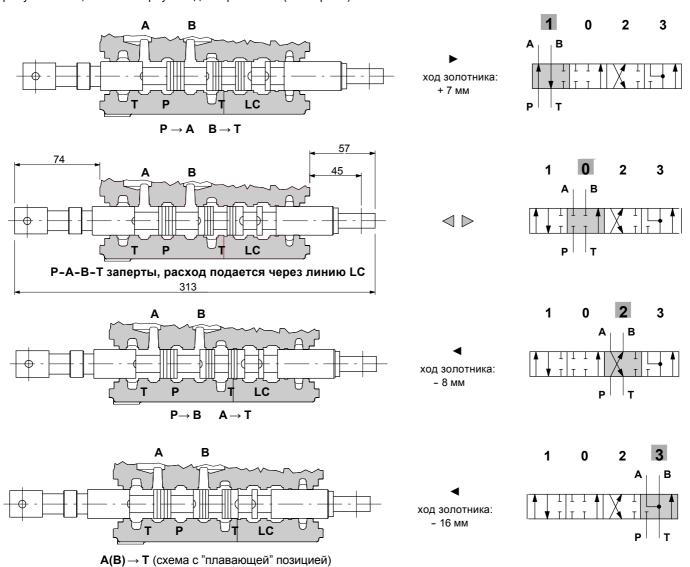




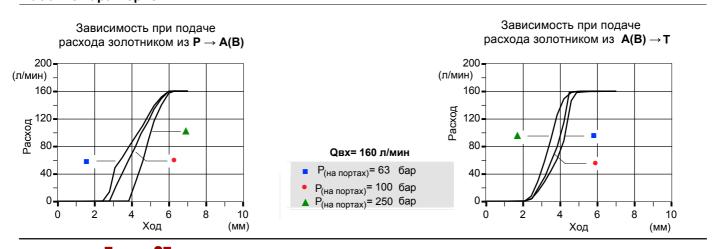
Золотники

Тип 5

Требуется специальный корпус и адаптер типа 13 (см. стр. 19)



Рабочие характеристики

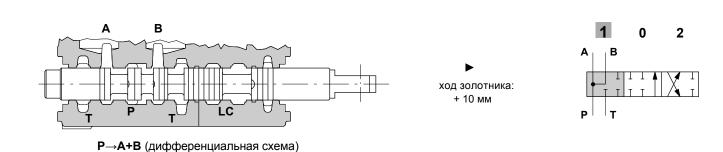


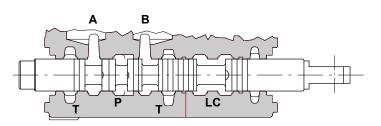


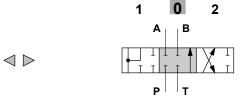
).

Золотники

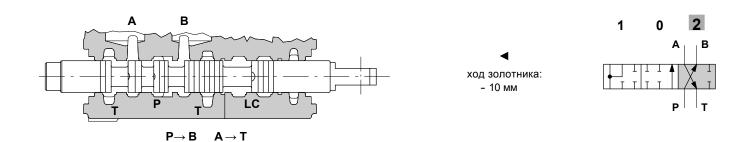
Тип 8F



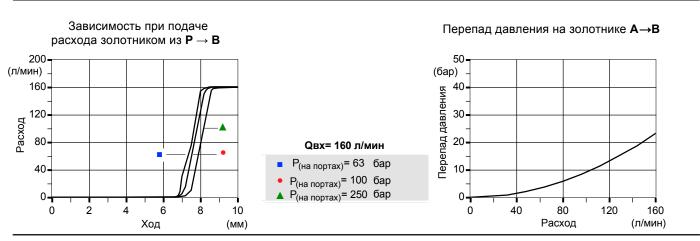




Р-А-В-Т закрыты, расход поступает через открытую линию LC



Рабочие характеристики

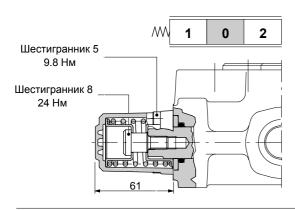


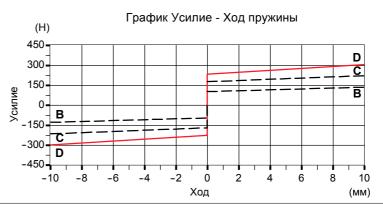
Адаптеры со стороны "А"

С пружинным возвратом в нейтральную позицию

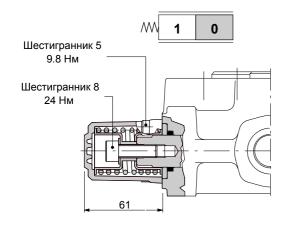
Комплект 8

Снабжен стандартной пружиной типа D (смотри зависимость усилие - ход пружины) Доступна пружина облегченного типа **B (8MB** код: 5V08220000) или усиленного типа **C (8MC** код: 5V08120010).



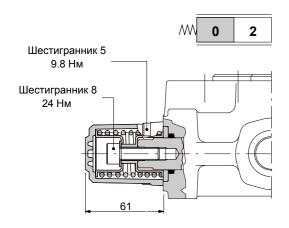


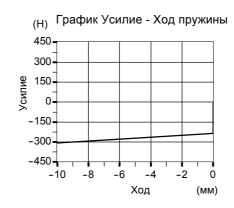
Комплект 19





Комплект 20



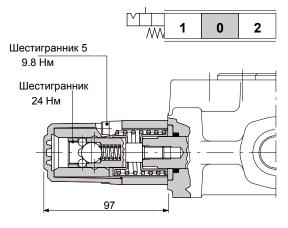


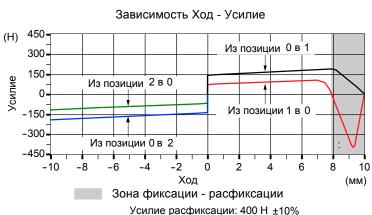


Адаптеры со стороны "А"

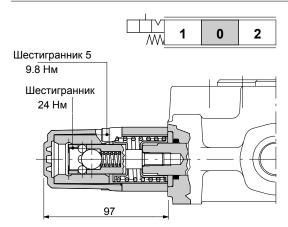
С фиксацией

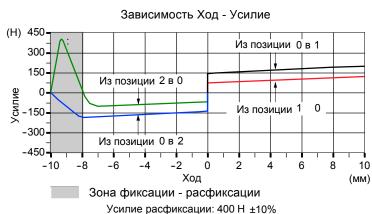
Комплект 9В



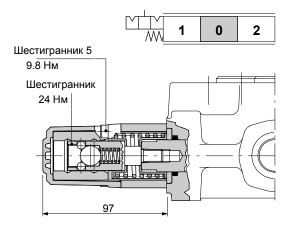


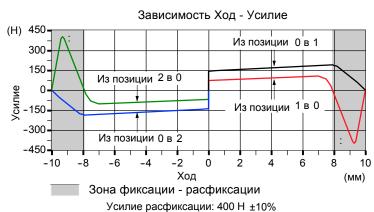
Комплект 10В





Комплект 11В

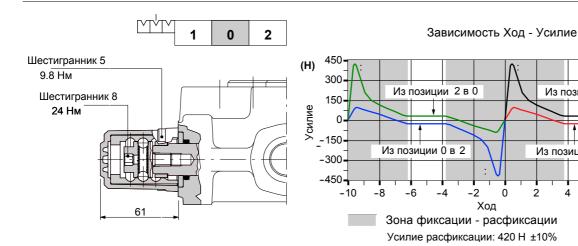




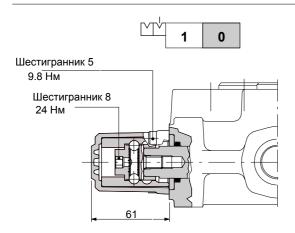


Адаптеры со стороны "А"

Комплект 11



Комплект 15



Зависимость Ход - Усилие

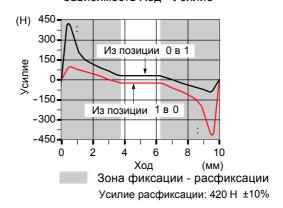
Из позиции 0 в 1

Из позиции 1 в 0

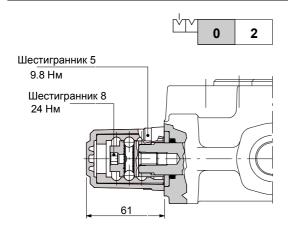
6

10

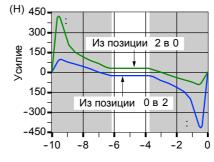
(MM)



Комплект 16



Зависимость Ход - Усилие



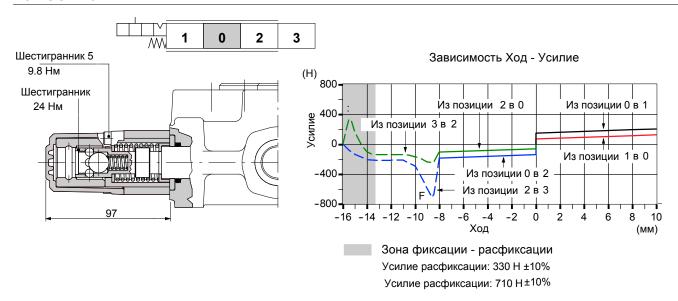
Зона фиксации - расфиксации Усилие расфиксации: 420 H ±10%



Адаптеры со стороны "А"

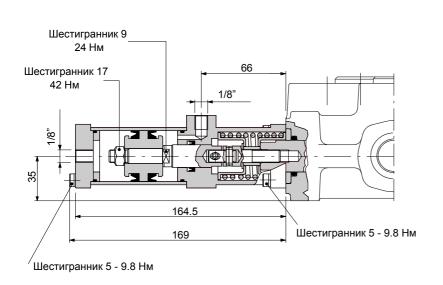
Для золотника типа 5

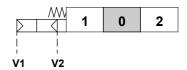
Комплект 13



Адаптеры со стороны "А"

Комплект 8Р

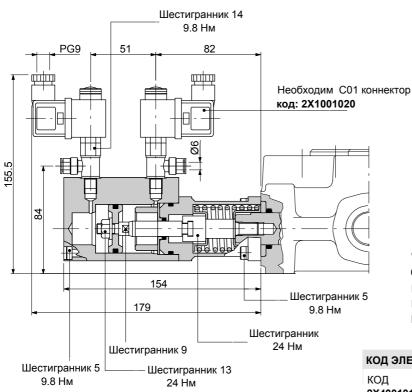




Рабочие параметры

Давление управления : 6 бар максимальное : 10 бар

Комплект 8ЕР3



Функциональная схема

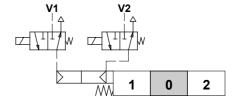
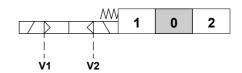


Схема по ISO 1219



Рабочие параметры

Давление управления : 6 бар (макс.10)

Описание электромагнита

 Напряжение
 : 12 B/24B

 Мощность
 : 8 Bт

 Рабочий цикл
 :100%

КОД ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА (с коннектором)

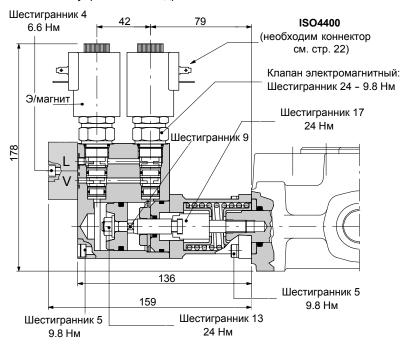
КОДОписание2X400101212VDC клапан с э/м упр.2X400102424VDC клапан с э/м упр.



Адаптеры со стороны "А'

Комплект электрогидравлического управления ON/OFF типа 8EI3

С внешним управлением и дренажем.



КОД ЭЛЕКТРОМАГНИТОГО КЛАПАНА

КОД ОПИСАНИЕ

2S0EJ08002013 3-х лин. э/магнит. клапан **2X4350012** э/магнит 12VDC

2X4350012 3/Marhur 12VDC **2X4350024** 3/Marhur 24VDC

Функциональная схема

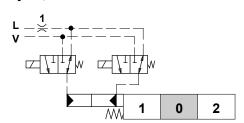
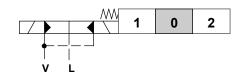


Схема по ISO 1219



Рабочие параметры

<u>УПРАВЛЕНИЕ</u>

Давление управления..... мин. 10 бар

: макс. 50 бар

Макс. противодавление в линии L . . . : 4 бар

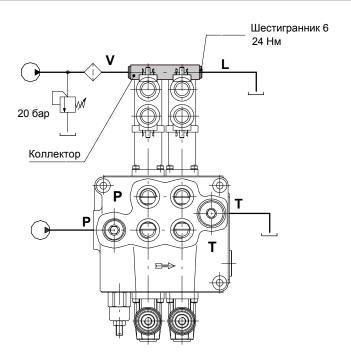
ЭЛЕКТРОМАГНИТ

 Напряжение
 : 12B/24B

 Мощность
 : 21 Вт

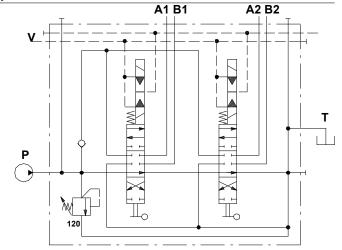
 Рабочий цикл
 : 100%

Комплект коллектора для внешнего управления и дренажа



Пример обозначения:

SD18/2-P(KG3-120)/18EI3L/18EI3L/KE2S0-24VDC



КОД КОМПЛЕКТА КОЛЛЕКТОРА				
ТИП	КОД*	ОПИСАНИЕ		
KE1S0	5KE1S00030	Комплект на 1 секцию		
KE2S0	5KE2S00630	Комплект на 2 секции		
KE3S0	5KE3S00630	Комплект на 3 секции		
KE4S0	5KE4S00630	Комплект на 4 секции		
KE5S0	5KE5S00630	Комплект на 5 секций		
KE6S0	5KE6S00630	Комплект на 6 секций		

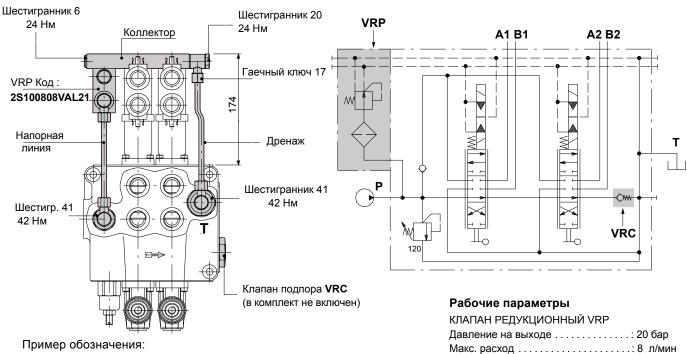
(*) части выполнены с резьбой BSP

Адаптеры со стороны "А"

Комплект электрогидравлического управления ON/OFF типа 8EI3

Комплект коллектора с внутренним управлением и дренажем

Комплект состоит из коллектора, редукционного клапана **VRP** и труб.



Пример обозначения:

SD18/2-P(KG3-125)/18EI3L/18EI3L/VR -KE2R3-24VDC

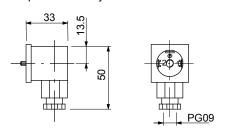
КОД КОМПЛЕКТА КОЛЛЕКТОРА

ТИП	код*	ОПИСАНИЕ
KE1R3	5KE1R30630	Комплект для 1 секции
KE2R3	5KE2R30630	Комплект для 2 секций
KE3R3	5KE3R30630	Комплект для 3 секций
KE4R3	5KE4R30630	Комплект для 4 секций
KE5R3	5KE5R30630	Комплект для 5 секций
KE6R3	5KE6R30630	Комплект для 6 секций

^(*) Части выполнены с резьбой BSP

С02 коннектор: код 2X1001010

Коннектор соответствует ISO 4400



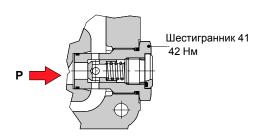
Рабочие параметры

Защита от внешних условий IP65

Обратный клапан подпора VRC : код XGIU541602

Тонкость фильтрации : 80 мкм

Клапан подпора, установленный в проточной линии обеспечивает мин. давление управления 7 бар.



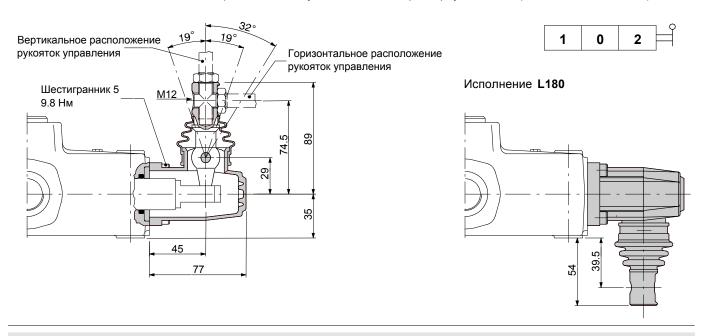




Опции со стороны "В"

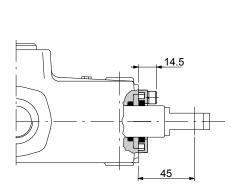
Рычажный механизм типа L

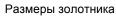
Выполнена из алюминия, с защитным резиновым кожухом, может быть развернута на 180° (исполнение типа L180).

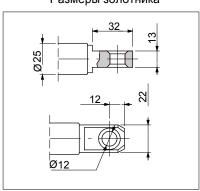


Типа SLP

Механическое управление с грязезащитным уплотнением.







1 0 2

Типа SLC

Защитный колпак применяемый с пневматичиским и электро - гидравлическим адаптерами управление.

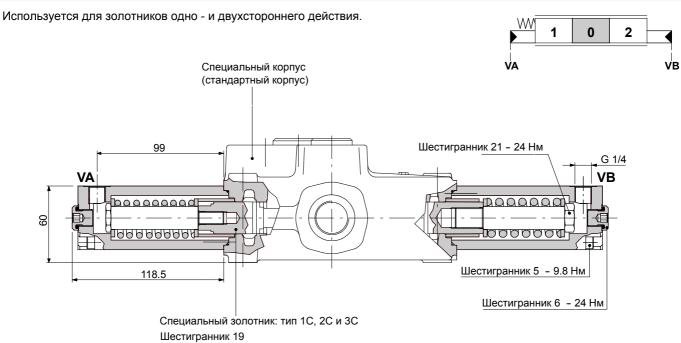


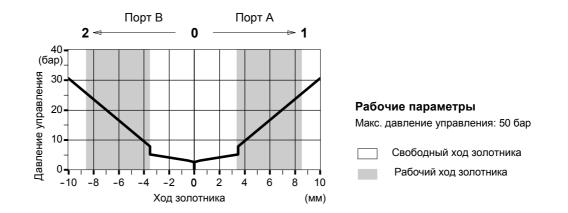
	1	0	2
--	---	---	---



Управление в сборе

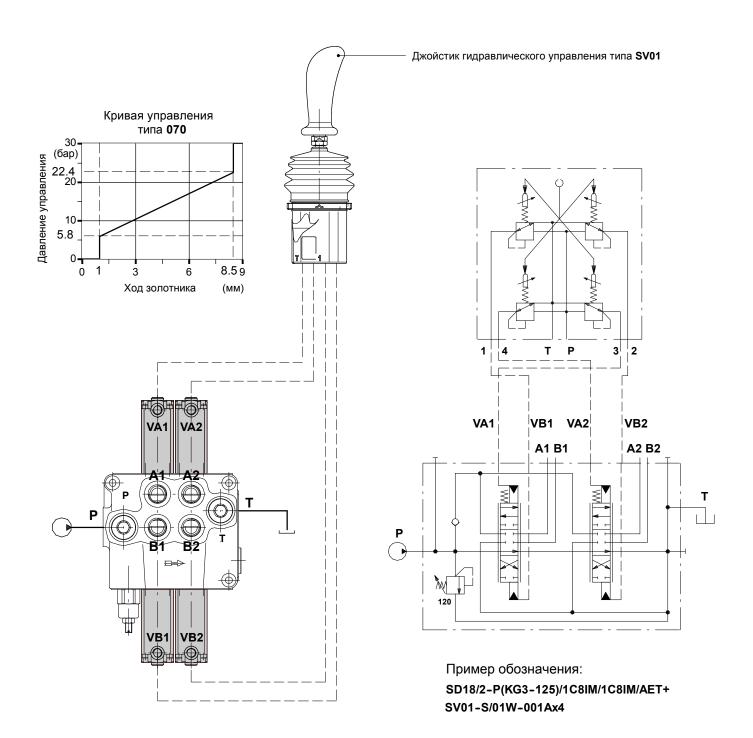
Пропорциональное гидравлическое управление типа 8ІМ







Пример подключения

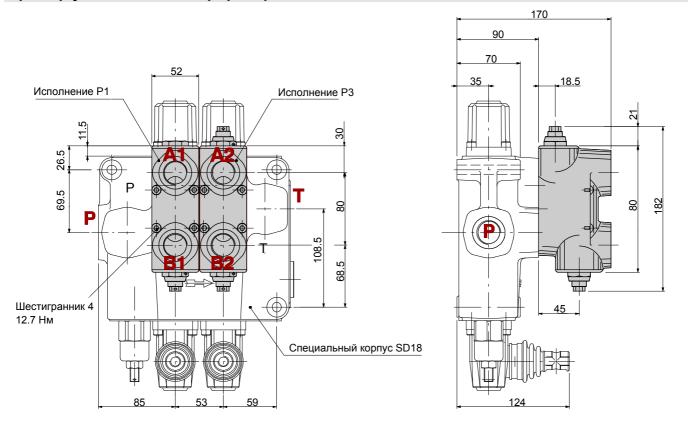




Вторичные клапаны

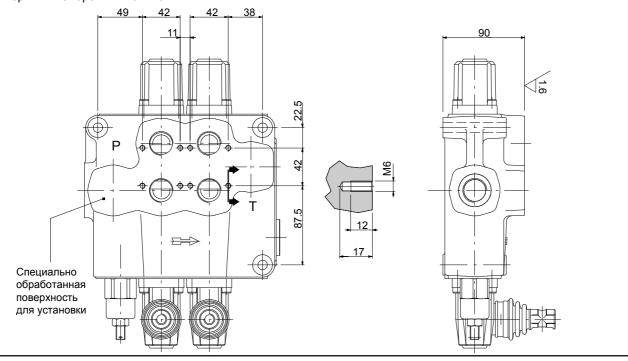
Комплект с чугунным корпусом и анти-ударными клапанами

Пример установки на гидрораспределитель



Корпус гидрораспределителя SD18 со специальной обработкой

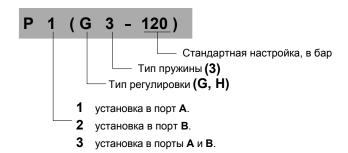
Когда блок прифланцовывается на корпус первой или последней секции, невозможно исполнение гидрораспределителя с верхним напором или сливом.





Вторичные клапаны

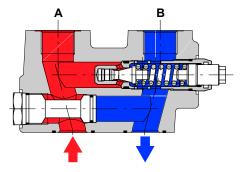
Предохранительные (анти - ударные) клапаны



P1 P2 P3

A B A B A B A B

Исполнение **P1** Подача давления в порт **A** и слив в порт **B**

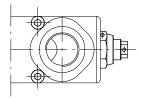




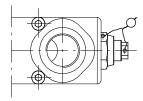
Исполнение Р2

Тип регулировки

G: регулировочный винт







Рабочая характеристика

Пружина н. **3** (синяя)

(бар)

0 40 80 120 160
Расход (п/мин)

Время реакции

(% ΔР)

105%

995%

10%

10%

Время (")

Время Реакции

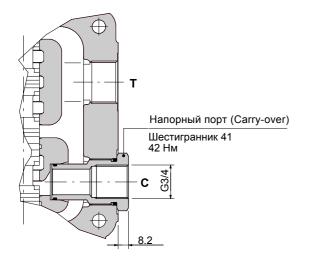


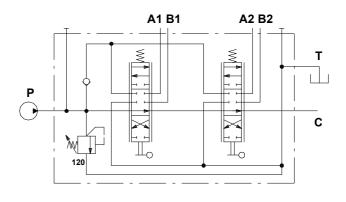
Опции напорной и сливной линий

АЕТ (Стандартный)

См. стр. 6

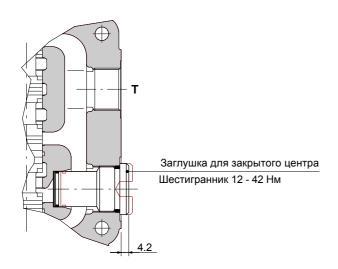
AE: с портом "Carry - over"

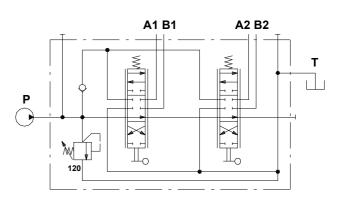




Пример обозначения: SD18/2-P(KG3-120)/18L/18L/AE

АЕК: с закрытым центром





Пример обозначения:

SD18/2-P(KG3-120)/18L/18L/AEK

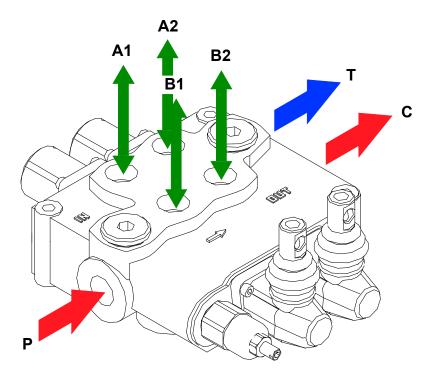


Установка и обслуживание

SD18 изготовлен и проверен согласно данного каталога.

Перед окончательной установкой следуйте нижеследующим рекомендациям:

- клапан может быть смонтирован в любом положении, чтобы предотвратить деформацию корпуса или золотника следует крепить гидрораспределитель к существующим монтажным отверстиям;
- чтобы предотвратить попадание воды, в корпус гидрораспределителя не используйте мойку водой под высоким давлением;
- перед покраской убедитесь что все отверстия заглушены.



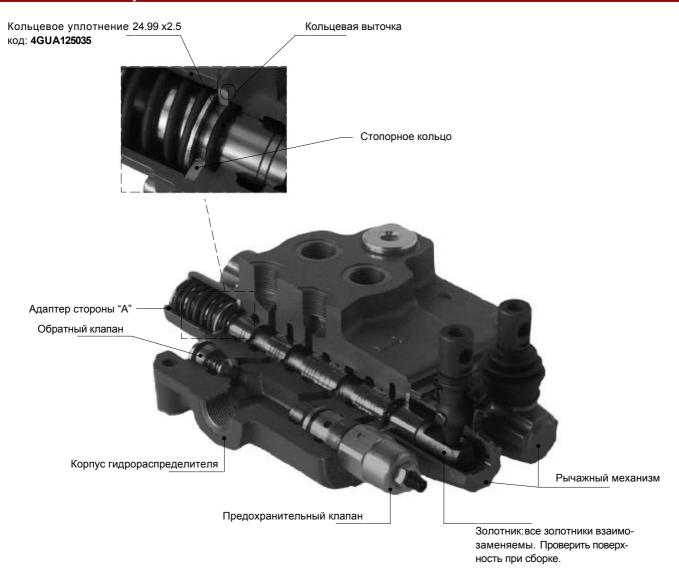
Конфигурация с портом "Carry-over"

Момент для закручивания - Нм				
	Порты Р и С	Порты А и В	Порт Т	
BSP (ISO 228/1)	G 3/4	G 3/4	G 1	
С кольцами круглого сечения	90 / 66.4	90 / 66.4	100 / 73.7	
С торцевым медным уплотнением	л 90 / 66.4	90 / 66.4	90 / 66.4	
С торцевым резиновым или сталь	ьным 70 / 51.6	70 / 51.6	100 / 73.7	
UN-UNF (ISO 11926-1)	1 5/16-12 UN-2B (SAE 16)	1 1/16-12 UN-2B (SAE 12)	1 5/16-12 UN-2B (SAE 16)	
С кольцами круглого сечения	150 / 110.6	95 / 70.1	150 / 110.6	

ПРИМЕЧАНИЕ: в таблице указаны рекомендуемые моменты.



Установка и обслуживание



ПРИМЕЧАНИЕ - все изнашиваемые детали смазываются синтетической смазкой NLG/2

Поломка	Причина	Рекомендации
Наружные утечки из рычажного узла или адаптера.	Износ уплотнений золотника или высокое противодавление.	Определить местонахождение утечки и заменить уплотнения.
Чрезмерные внутренние утечки на портах A и B.	Высокий зазор между корпусом и золотником в следствии износа.	Заменить рабочую секцию и проверить уровень загрязнения масла.
Снижение нагрузки в течении работы секции.	Высокие утечки обратного клапана.	Снимите обратный клапан и почистите седло или проверьте нет ли вмятин.
Неспособность получить необходимое	Блокировка предохранительн. клапана.	Снимите, почистите или замените клапан
давление на портах А и В.	Низкое давление и расход насоса.	Проверьте насос или гидросистему.

