



МОНОБЛОЧНЫЙ
ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

SD5



 **walvoil**
HYDRAULIC CONTROL SYSTEMS

Описание

Простой и компактный моноблочный гидрораспределитель типа SD5 может включать от 1 до 7 рабочих секций и предназначен как для открытых, так и для закрытых гидросистем.

- С установкой клапана ограничения давления и обратных клапанов противотока на каждой секции.
- Доступны параллельная, последовательная и тандемная схемы подключения рабочих секций.
- Исполнение с портом "Carry-over" на заказа (только для параллельной и тандемной схемы).
- Взаимозаменяемые золотники Ø16 мм.
- Широкий выбор вторичных клапанов.
- Доступно ручное, пневматическое, гидравлическое, электро-гидравлическое, электро-магнитное и дистанционное (тросиковое) виды управления.

Additional information

This catalogue shows the product in the most standard configurations.
Please contact Sales Dpt. for more detailed information or special request.

WARNING!

All specifications of this catalogue refer to the standard product at this date.
Walvoil, oriented to a continuous improvement, reserves the right to discontinue, modify or revise the specifications, without notice.

WALVOIL IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY DAMAGE CAUSED BY AN
INCORRECT USE OF THE PRODUCT.

1st edition April 2005

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Рабочие параметры | 4 |
| Рабочие характеристики | 5 |
| Левосторонняя напорная секция | 7 |
| Правосторонняя напорная секция | 77 |
| Установка и обслуживание | 126 |
| Принадлежности | 129 |

Рабочие параметры

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

| | | |
|---------------------------------|---|--------------------------------|
| Номинальный расход | | 45 л/мин |
| Рабочее давление (максимальное) | для параллельной и тандемной схемы | 315 бар |
| | для последовательной схемы | 250 бар |
| Максимальное противодействие | в сливной линии T | 25 бар |
| Внутренние утечки A(B)→T | Δp=100 бар, при 40°C | 3 см ³ /мин |
| Рабочая жидкость | | Минеральное масло |
| Рабочая температура | с резиновым уплотнением | от -20°C до 80°C |
| | с уплотнением из Витон | от -20°C до 100°C |
| Вязкость | рабочий диапазон | от 15 до 75 мм ² /с |
| | минимальная | 12 мм ² /с |
| | максимальная | 400 мм ² /с |
| Класс очистки согласно | | -/19/16 - ISO 4406 |
| Температура воздуха | при механическом, гидравлическом, пневм. управлении | от -40°C до 60°C |
| | при электромагнитном управлении | от -20°C до 60°C |

ПРИМЕЧАНИЕ - для информации обращаться в технический отдел.

Стандартная резьба

СООТНОШЕНИЕ СТАНДАРТОВ

| | | BSP | UN-UNF | МЕТРИЧЕСКАЯ | NPTF |
|-----------------------|-----|-----------------------|---------------------|-----------------------|--------------|
| РЕЗЬБА СОГЛАСНО | | ISO 228/1 | ISO 263 | ISO 262 | ANSI B1.20.3 |
| | | BS 2779 | ANSI B1.1 унифицир. | | |
| ОТВЕРСТИЯ СОГЛАСНО | ISO | 1179 | 11926 | 9974-1 | |
| | SAE | | J1926 | J2244 | J476a |
| | DIN | 3852-2 форма X o Y | | 3852-1 форма X o Y | |

РАЗМЕР РЕЗЬБЫ ПОРТОВ

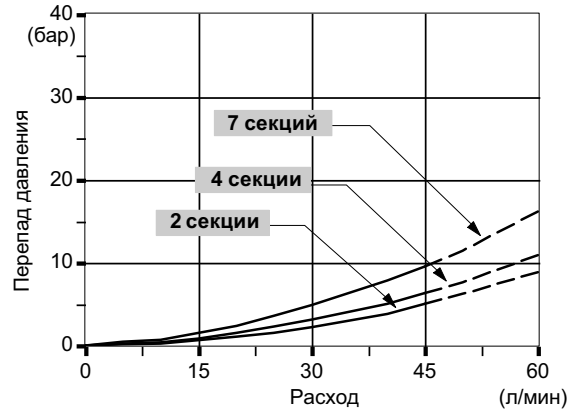
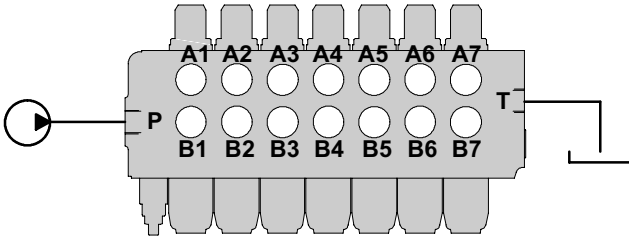
| ОСНОВНЫЕ ПОРТЫ | BSP | UN-UNF | МЕТРИЧЕСКАЯ |
|----------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| Напорный P и порт "Carry-over" C | G 3/8 | 3/4-16 (SAE 8) | M18x1,5 |
| Порты A и B | G 3/8 | 9/16-18 (SAE 6) | M18x1,5 |
| Сливной T | G 3/8 | 3/4-16 (SAE 8) | M18x1,5 |
| | G 1/2 * | | M22x1,5 * |
| ПОРТЫ УПРАВЛЕНИЯ | | | |
| Пневматический | NPTF 1/8-27 | NPTF 1/8-27 | NPTF 1/8-27 |
| Гидравлический | G 1/4 | 9/16-18 (SAE 6) | G 1/4 |

(*) - Только для последовательной схемы подключения.

Рабочие характеристики (зависимость перепада давления от расхода)

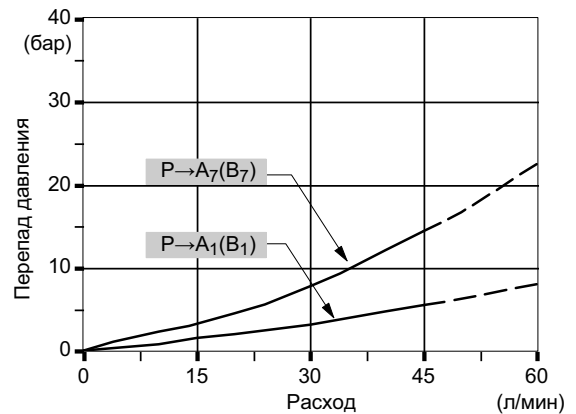
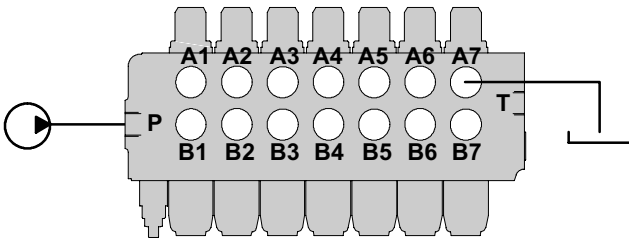
Открытый центр

От входного отверстия до отверстия сливной линии.



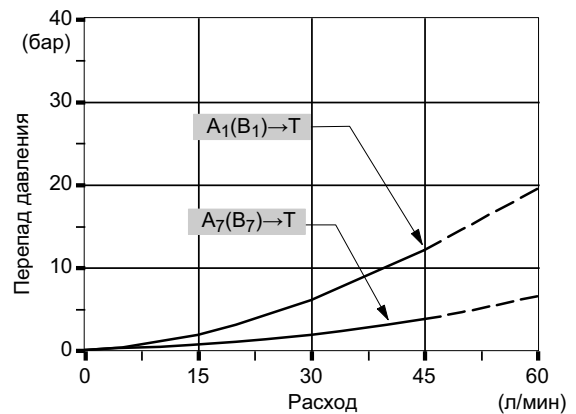
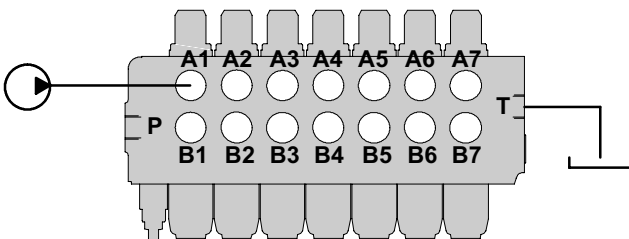
От напорного до рабочего порта

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



ПРИМЕЧАНИЕ - измерения проведены с золотником типа 1.

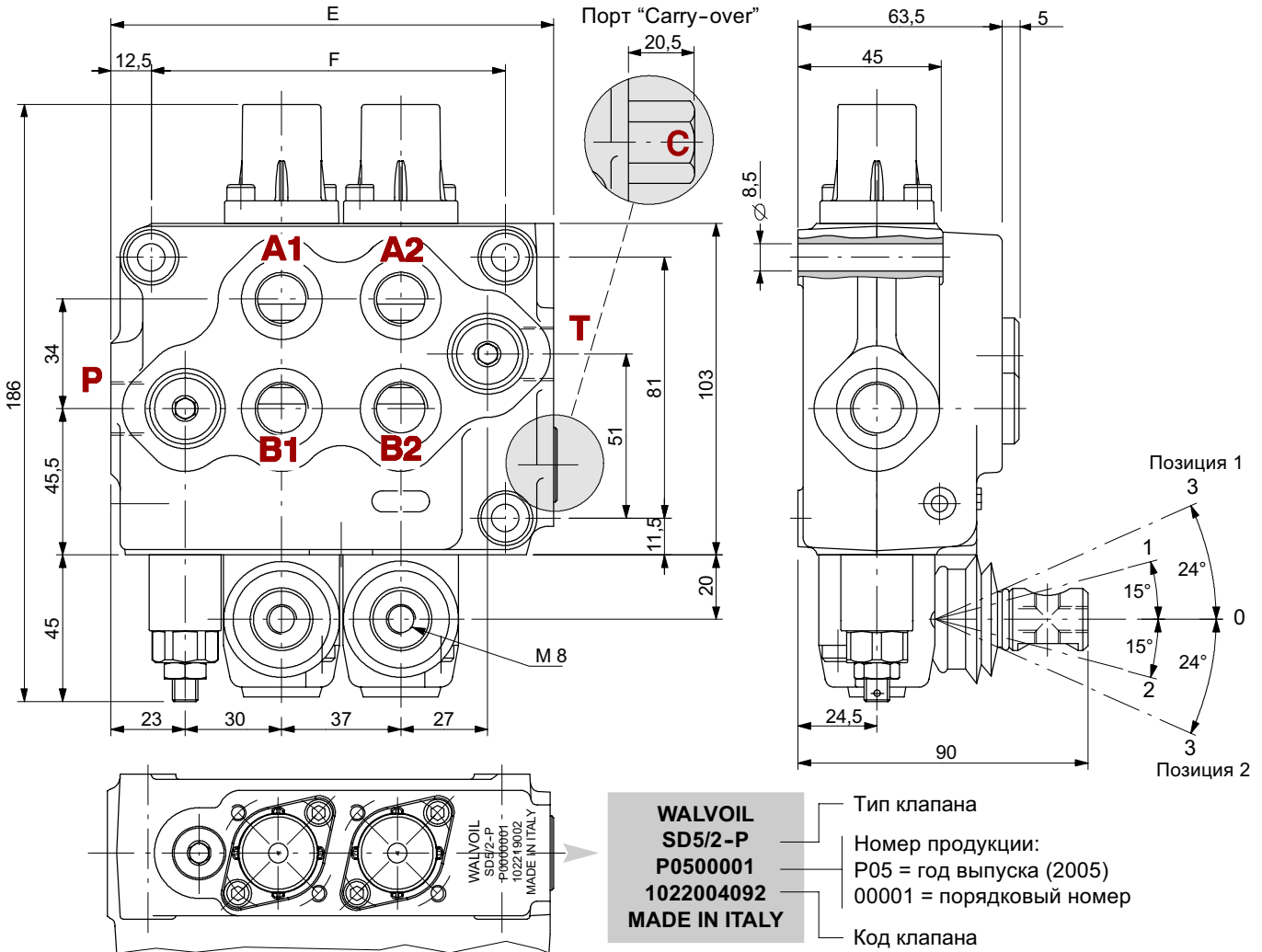


Гидрораспределитель с параллельной схемой

| | |
|--|----|
| Габаритные и присоединительные размеры | 8 |
| Гидравлическая схема | 9 |
| Код для заказа | 10 |
| Опции ограничения давления | 12 |
| Типы золотников | 13 |
| Адаптеры со стороны "А" | 20 |
| Опции со стороны "В" | 39 |
| Управление в сборе | 44 |
| Опции сливной линии | 49 |
| Вторичные клапаны | |
| код для заказа | 52 |
| предохранительные клапаны | 54 |
| гидрозамки | 56 |
| предохранительные клапаны фланцевого монтажа | 55 |
| анти-ударные клапаны | 57 |
| анти-ударные и анти-кавитационные клапаны | 59 |
| анти-ударные и -кавитационные клапаны с настройкой | 61 |
| гидродроссели | 65 |
| Другие исполнения | |
| Основные параметры | 69 |
| Гидрораспределитель SD5/1-N | 70 |
| Гидрораспределитель SD5/1-D | 71 |
| Гидрораспределитель SD5-S последовательный | 72 |
| Гидрораспределитель SD5-SP тандемный | 74 |

SD5

Габаритные и присоединительные размеры (для параллельной схемы)

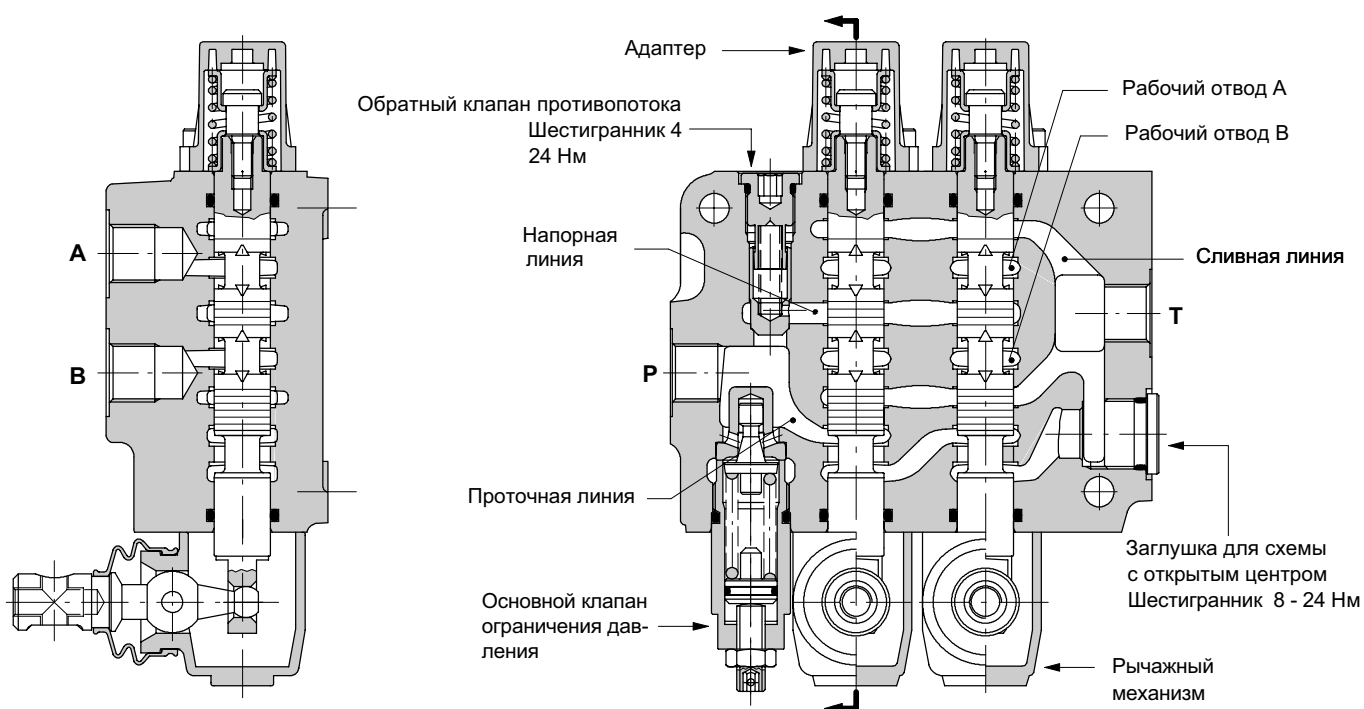


| ТИП | E | F | Вес |
|---------|-------|-----|-----|
| | ММ | ММ | КГ |
| SD5/1-P | 100.5 | 73 | 3.5 |
| SD5/2-P | 137.5 | 110 | 5.2 |
| SD5/3-P | 174.5 | 147 | 6.9 |
| SD5/4-P | 211.5 | 184 | 8.1 |

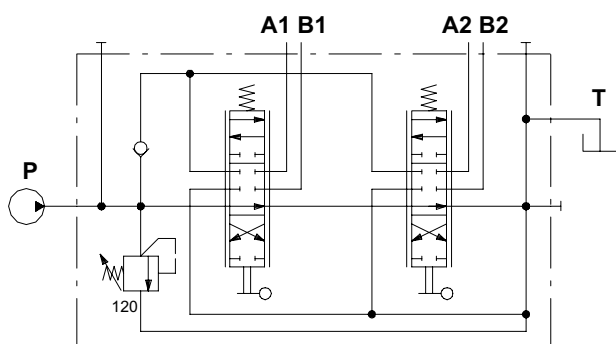
| ТИП | E | F | Вес |
|---------|-------|-----|------|
| | ММ | ММ | КГ |
| SD5/5-P | 248.5 | 221 | 10.1 |
| SD5/6-P | 285.5 | 258 | 11.7 |
| SD5/7-P | 322.5 | 295 | 13.2 |

Параллельное подключение

Стандартное исполнение с боковым напорным отверстием и открытым центром (исполнение АЕТ).

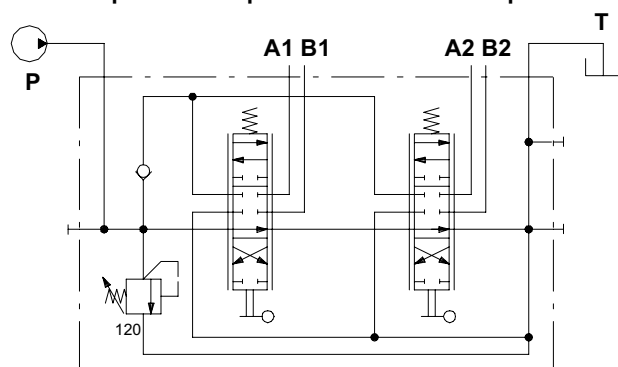


Стандартное исполнение



Пример обозначения:
SD5/2-P(JG3-120)/18L/18L/AET

Исполнение с верхним напорным и сливным отверстиями

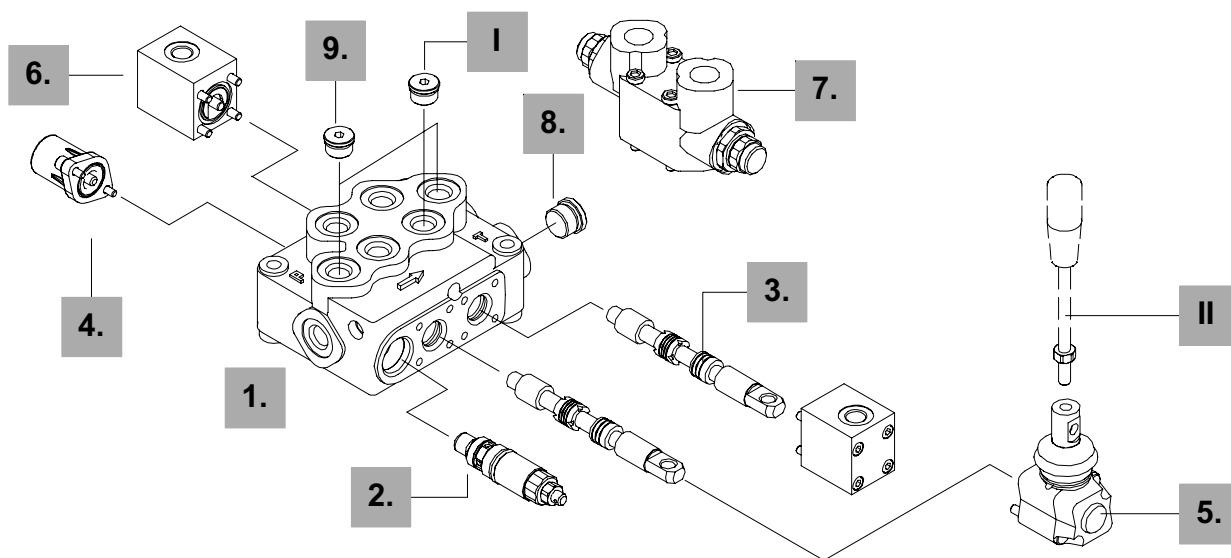
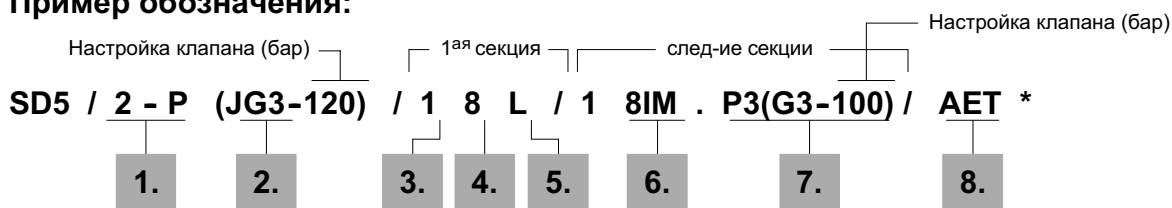


Пример обозначения:
SD5/2-P(JG3-120)/18L/18L/AET-PSA

SD5

Код для заказа

Пример обозначения:



1. Комплект корпуса *

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|-----|------------|------------------------|
| 1-P | 5KC1193000 | Параллельное, 1 секция |
| 2-P | 5KC1223000 | Параллельное, 2 секции |
| 3-P | 5KC1243000 | Параллельное, 3 секции |
| 4-P | 5KC1273000 | Параллельное, 4 секции |
| 5-P | 5KC1313000 | Параллельное, 5 секций |
| 6-P | 5KC1353000 | Параллельное, 6 секций |
| 7-P | 5KC13E3000 | Параллельное, 7 секций |

Включая корпус, уплотнения и обратные клапаны.

2. Опции ограничения давления *стр.12*

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|---|------------|--|
| Клапан ограничения давления VMD 5 типа J. | | |
| <i>Стандартная настройка приведена при расходе 10 л/мин</i> | | |
| (JG2-63) | 5KIT105412 | Диапазон настройки от 40 до 63 бар стандартная настройка 63 бар |
| (JG3-120) | 5KIT105413 | Диапазон настройки от 50 до 200 бар стандартная настройка 120 бар |
| (JG4-220) | 5KIT105414 | Диапазон настройки от 160 до 315 бар стандартная настройка 220 бар |
| SV | ХТАР623282 | Заглушка порта клапана |

3. Типы золотников

стр. 13

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|---|------------|--|
| 1 | 3CU1210130 | Двухстороннего действия, 3-х позиционный, с запертыми А и В в нейтральной |
| 1А | 3CU1221130 | Двухстороннего действия, 3-х позиционный, с открытой А в нейтральной |
| 1В | 3CU1222130 | Двухстороннего действия, 3-х позиционный, с открытой В в нейтральной |
| 2 | 3CU1225130 | Двухстороннего действия, 3-х позиционный, с открытыми А и В в нейтральной |
| 2Н | 3CU1225225 | Двухстороннего действия, 3-х позиционный, с частично откр. А и В в нейтральной |
| 3 | 3CU1231130 | Одностороннего действия в А, 3-х позиционный, с заглушкой в В G3/8 (см. ч. I) |
| Специальные золотники для адаптеров на заказ стр. 16 | | |
| 5DY | 3CU1242220 | Двухстороннего действия, 4-х позицион. с "плавающим" положением в 4-ой поз. |
| 5PY | 3CU1245620 | Двухстороннего действия, 4-х позицион. с "плавающим" положением в 4-ой поз., с обратным клапаном |
| 8 | 3CU1262120 | Двухстороннего действия, 4-х позицион. с дифференциальной схемой в 4-ой поз. |
| Специальные золотники для стандартных адаптеров . . . стр. 19 | | |
| 8F | 3CU1261100 | Двухсторонний, 3-позиционный, с дифференциальной схемой в позиции 2 |

ПРИМЕЧАНИЕ (*) - Все части выполнены с резьбой BSP.

4. Адаптеры со стороны “А” стр. 20

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|------------------|------------|---|
| 8 | 5V08105000 | С пружинным возвратом в нейтраль |
| 8D | 5V08105200 | С пружинным возвратом в нейтраль и штоком с внутренней резьбой М6 |
| 8D2 | 5V08105220 | С пружинным возвратом в нейтраль и штоком с наружной резьбой М8 |
| 8F2 | 5V08105101 | С пружинным возвратом в нейтраль и механическим ограничением хода зол-ка |
| 19 | 5V19105000 | 2-х позиционный, с пружинным возвратом в нейтраль из позиции 1 |
| 20 | 5V19105000 | 2-х позиционный, с пружинным возвратом в нейтраль из позиции 2 |
| 9 | 5V09105010 | С фиксацией в позиции 1 и пружинным возвратом в нейтраль |
| 10 | 5V10105010 | С фиксацией в позиции 2 и пружинным возвратом в нейтраль |
| 11 | 5V11105000 | Фиксация в нейтральной, 1 и 2 позициях |
| 12 | 5V12105000 | Фиксация в позициях 1 и 2 |
| 15 | 5V15105000 | 2-х позиционный, фиксация в позициях 1 и нейтральной |
| 16 | 5V16105000 | 2-х позиционный, фиксация в позициях 2 и нейтральной |
| 9BZ | 5V09202010 | С фиксацией в позиции 1 и пружинным возвратом в нейтраль |
| 10BZ | 5V10202010 | С фиксацией в позиции 2 и пружинным возвратом в нейтраль |
| 11BZ | 5V11202010 | Фиксация в позициях 1 и 2 с пружинным возвратом в нейтраль |
| 8K | 5V08705112 | С пружинным возвратом в нейтраль и э/магнитной блокировкой 12 VDC |
| | 5V08705124 | Как предыдущий, 24 VDC |
| 8RM2 | 5V08105590 | С пружинным возвратом в нейтраль и э/магнитной фиксацией 12VDC в поз. 2 |
| | 5V08105595 | Как предыдущий, 24VDC |
| 8MHE3(NC) | 5V08106541 | С пружинным возвратом в нейтраль и микроконтактами с электросигналом типа ON/OFF (нормально замкнутые) |
| 8MHE3(NO) | 5V08106540 | Как предыдущий, нормально открытые. |
| 8MS3 | 5V08105553 | С пружинным возвратом в нейтраль и электросигналом в позициях 1 и 2 с централизованными микроконтактами: необходим комплект подключения KM |
| 8MG3(NO) | 5V08105660 | С пружинным возвратом в нейтраль и микроконтактами в позициях 1 и 2 |
| 8P | 5V08105701 | Пневматическое управление ON/OFF |
| 8EP3 | 5V08105735 | Электро-гидр. управл. ON/OFF (12VDC) |
| | 5V08105740 | Как предыдущий, 24 VDC |
| 8ED3 | 5V08105350 | Электро-гидр. управл. ON/OFF (12 VDC) |
| | 5V08105351 | Как предыдущий, 24 VDC |

II Ручки (на заказ)

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|---------------------|-----------|-----------------------------------|
| AL01/M8x120 | 170011012 | Для адаптера типа L: длина 120 мм |
| AL01/M10x150 | 170012015 | Для адаптера LM10: длина 150 мм |
| AL08/M12x150 | 170013115 | Для джойстика LCB: высота 150 мм |

4. Адаптеры со стороны “А”

| Адаптеры для специальных золотников стр. 36 | | |
|---|-------------|--|
| 13NZ | 5V13305010 | 4-х поз., с пружинным возвратом в нейтраль и фикс. в 4-ой поз. (зол. 5DY) |
| 13QN | 5V13405020 | 4-х поз., с пружинным возвратом в нейтраль и фикс. в 4-ой поз. (зол. 5PY) |
| 13FZ | 5V13505400 | 4-х позиционный с пружинным возвратом в нейтраль: для золотника 8 |
| 13QNMG3(NO) | 5V135405660 | Как тип 13QN с микроконтактами в позициях 1 и 2 : для золотника 5PY |

5. Опции со стороны “В” стр. 39

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|-------------|------------|---------------------------------------|
| L | 5LEV105000 | Рычажный механизм |
| LM10 | 5LEV205000 | Рычажный механизм с резьбой М10 |
| LF1 | 5LEV105102 | Рычажный механизм с ограничением хода |
| LEB | 5LEV605000 | Защищенный рычажный механизм (гор.) |
| LUP | 5LEV805005 | Защищенный рычажный механизм (верт.) |
| SLP | 5COP105000 | Без рычажного механизма, с пластиной |
| SLC | 5COP205000 | Без рычажного механизма, с колпачком |
| TQ | 5TEL105110 | Адаптер для тросикового управления |
| LCB | 5CLO205100 | Джойстик для управления 2-мя секциями |

6. Управление в сборе стр. 44

Пропорциональное гидравлическое управление типа **8IM** и э/магнитное управление типа **8ES** и **8ESN**

7. Вторичные клапаны стр. 52

Анти-ударные, анти-кавитационные клапаны, гидрозамки и регуляторы расхода.

8. Сливная секция стр. 49

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|----------------|--------------|---|
| AET | XTAP623170 | Заглушка для открытого центра |
| AEK | 3XTAP522282 | Заглушка для закрытого центра |
| AE | 3XGIU522460* | С портом “Carry-over”, с резьбой G3/8 |
| AET-L | XCAR405300 | С клапаном разгрузки (с гидроуправл.) |
| AET-EL | YCAR405305 | С клапаном разгрузки (с э/гидроуправлением 12 VDC, нормально открытый) |
| | YCAR405310 | Как предыдущий, 24VDC |
| AET-ELC | 5CAR405330 | С клапаном разгрузки (с э/гидроуправлением 12 VDC, нормально замкнутый) |
| | 5CAR405331 | Как предыдущий, 24VDC |
| AET-LT | XTAP523370 | С портом под клапан разгрузки, с заглушкой |

9. Исполнение секций * стр. 9

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|------------|-------------|---|
| PSL | 3XTAP722160 | С боковыми портами; требуется 2 заглушки G3/8, станд. исполнение (по ум.) |
| PSA | 3XTAP722160 | С верхними портами; 2 заглушки G3/8 |

I Заглушки для портов “А” и “В” *

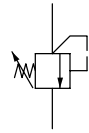
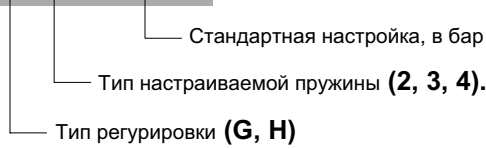
| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|-------------|-------------|-------------------------------------|
| G3/8 | 3XTAP722160 | Для одностороннего золотника типа 3 |

SD5

Клапан ограничения давления

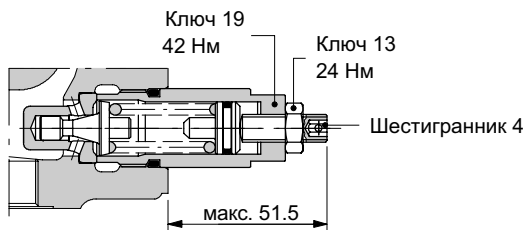
Прямого действия

VMD5 (J G 3 - 120)

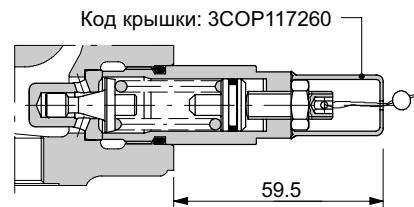


Тип регулировки

G: с регулировочным винтом

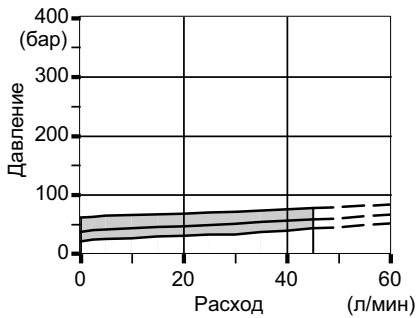


H: с крышкой и пломбой

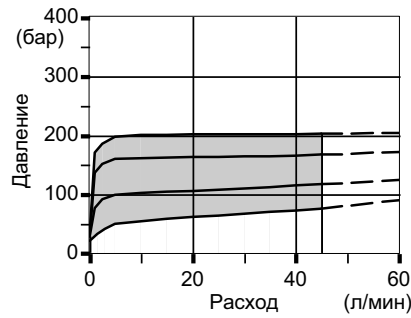


Рабочая характеристика

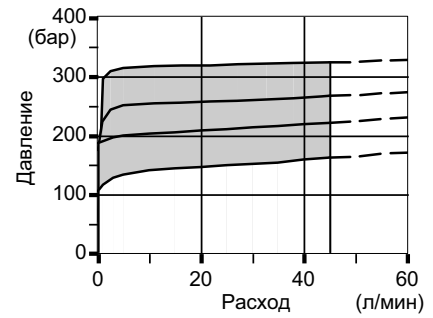
Пружина 2 (зеленая)



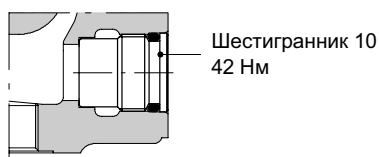
Пружина 3 (синяя)



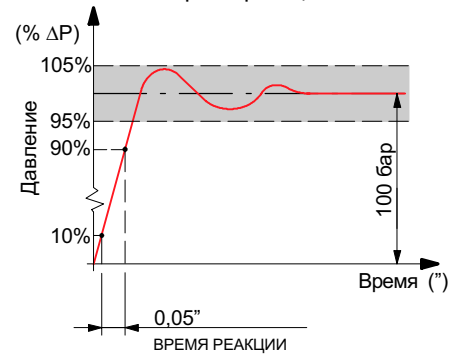
Пружина 4 (красная)



SV: заглушка порта клапана

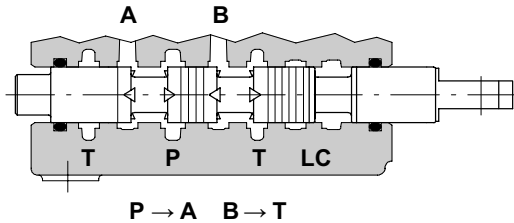


Время реакции

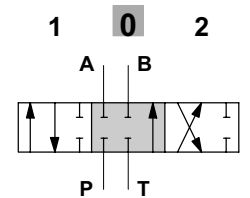
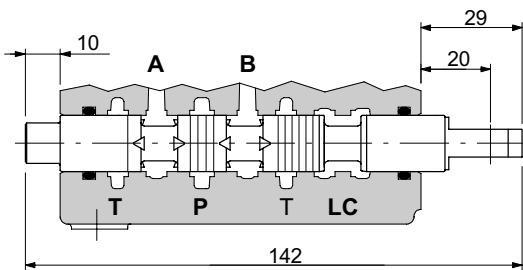
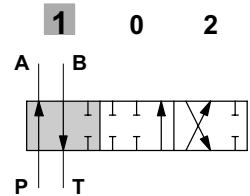


Тип 1

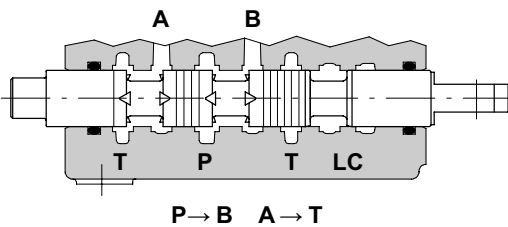
На заказ возможно исполнение золотника типа **1CS** код **3CU1210200** на расход от 15 до 30 л/мин и золотник **1CEX**, код **3CU1210230** на расход 15 л/мин.



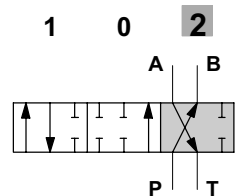
ход золотника:
+ 5.5 мм



P-A-B-T запорты, расход поступает через проточную линию (LC) в слив.

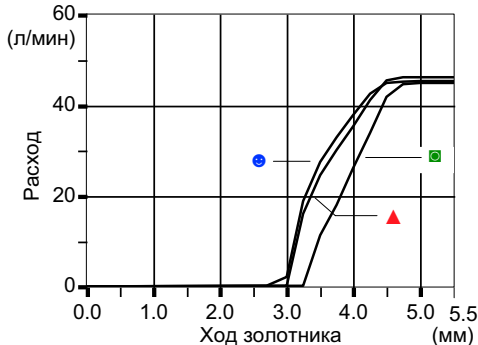


ход золотника:
+ 5.5 мм



Рабочая характеристика

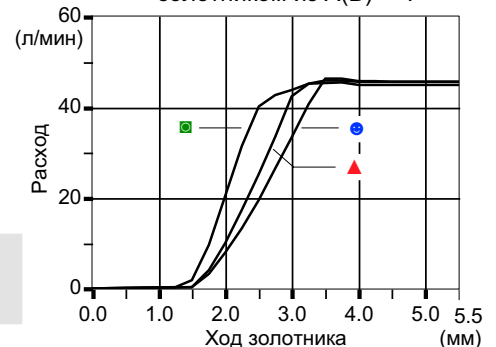
Зависимость при подаче расхода золотником из P → A(B)



Q_{вх} = 45 л/мин

- P (на портах) = 63 бар
- ▲ P (на портах) = 100 бар
- P (на портах) = 250 бар

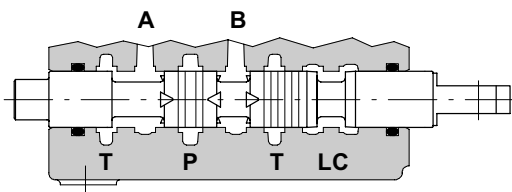
Зависимость при подаче расхода золотником из A(B) → T



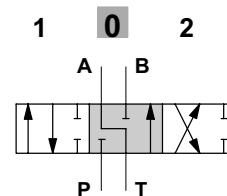
SD5

Типы золотников

Тип 1А

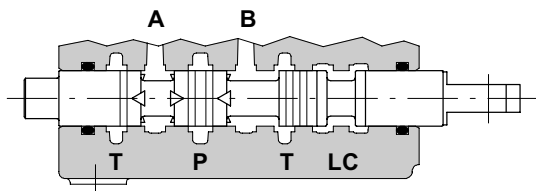


+ 5,5 мм
(1) ▶
◀▶ (0)
◀ (2)
- 5,5 мм

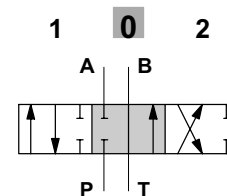


P-B заперты, A→T расход поступает через проточную линию (LC) в слив.

Тип 1В

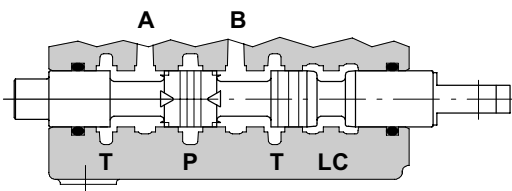


+ 5,5 мм
(1) ▶
◀▶ (0)
◀ (2)
- 5,5 мм

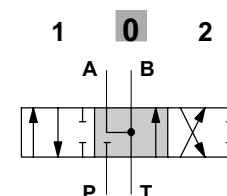


P-A заперты, B→T расход поступает через проточную линию (LC) в слив.

Тип 2

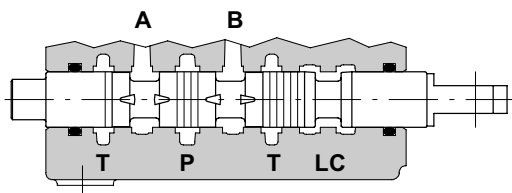


+ 5,5 мм
(1) ▶
◀▶ (0)
◀ (2)
- 5,5 мм

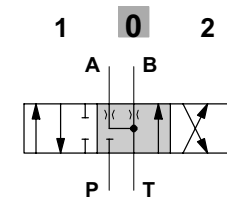


P заперта, B-A→T, расход поступает через проточную линию (LC) в слив.

Тип 2Н

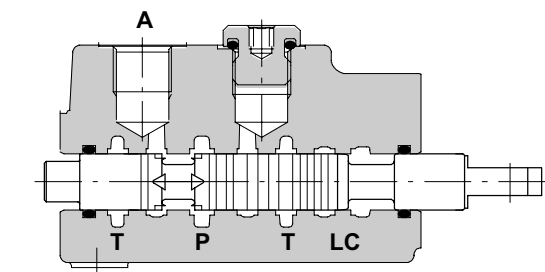


+ 5,5 мм
(1) ▶
◀▶ (0)
◀ (2)
- 5,5 мм

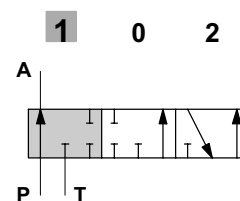


P заперта, A-B (частично) →T, расход поступает через проточную линию (LC) в слив.

Тип 3

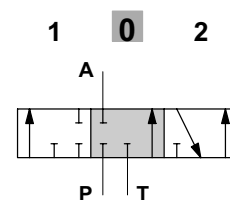
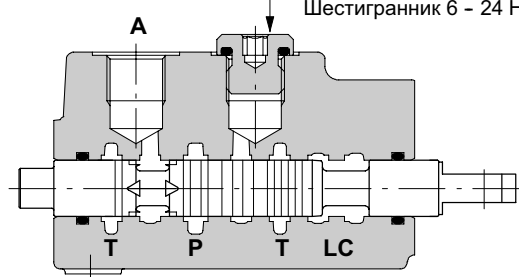


▶
ход:
+ 5.5 мм

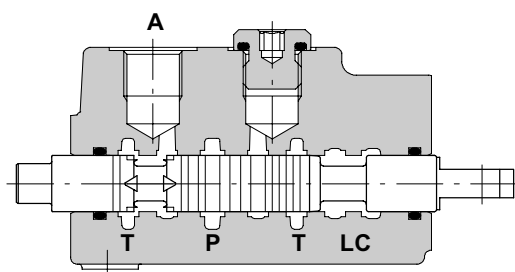


P → A

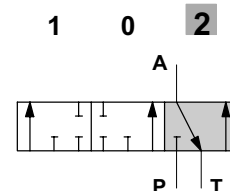
Порт В заглушен
Шестигранник 6 - 24 Нм



P-B-T закрыты, расход поступает через проточную линию (LC) в слив.



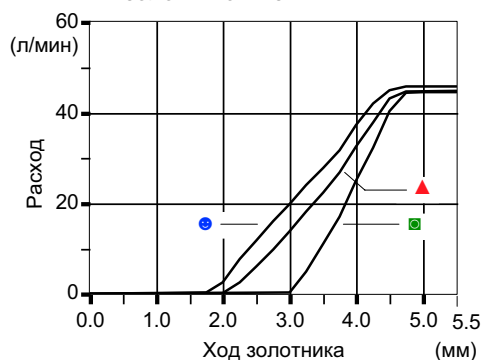
◀
ход:
- 5.5 мм



A → T

Рабочая характеристика

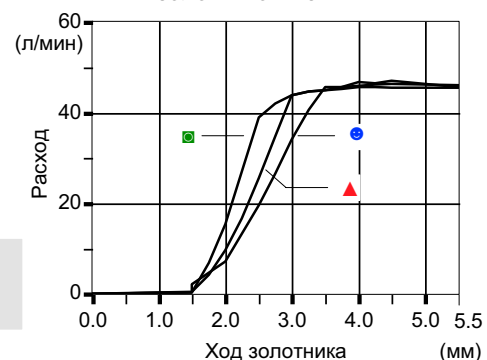
Зависимость при подаче расхода
золотником из P → A



Q_{вх} = 45 л/мин

- P (на портах) = 63 бар
- ▲ P (на портах) = 100 бар
- P (на портах) = 250 бар

Зависимость при подаче расхода
золотником из A → T

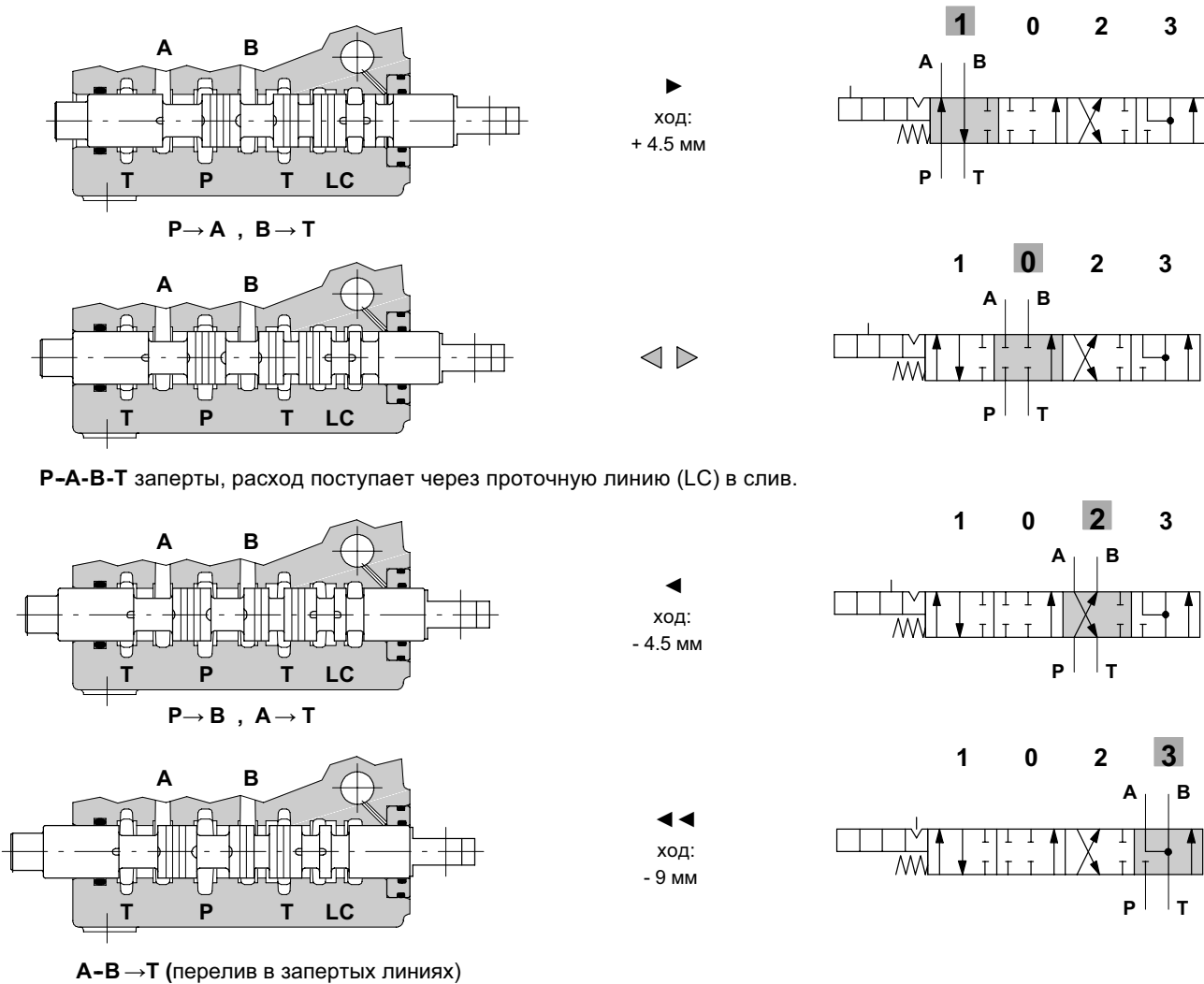


Тип 5DY

Требуется специальный корпус, особой обработки: обращайтесь в технический отдел.

Золотник работает совместно с адаптером типа **13NZ** (см. стр. 36)

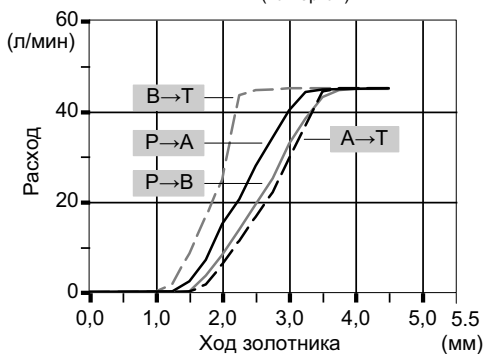
Доступен также золотник с обратным клапаном в порте А типа **5WY**, код: **3CU1242320**



Рабочая характеристика

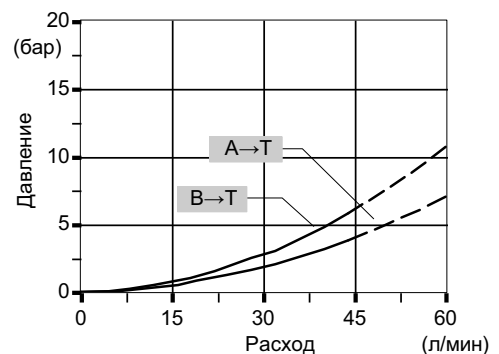
Зависимость при подаче расхода

$Q_{вх} = 45 \text{ л/мин}$ / P (на портах) = 100 бар



Перепад давления в позиции 3

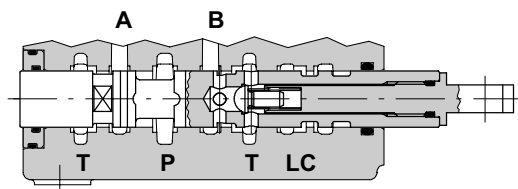
(на последней секции)



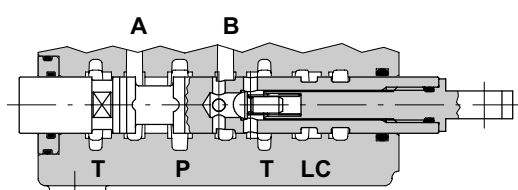
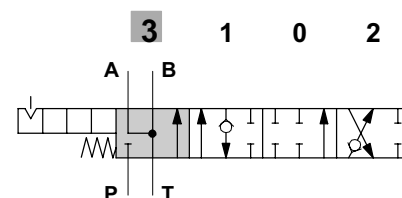
Тип 5PY

Требуется специальный корпус особой обработки: обращайтесь в технический отдел.

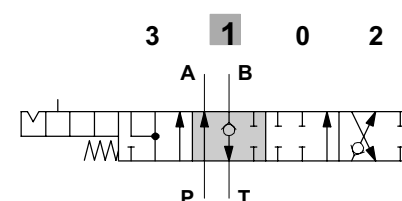
Золотник работает совместно с адаптером **13QN** (см. стр. 36) и **13QNMG3** (см. стр. 37).



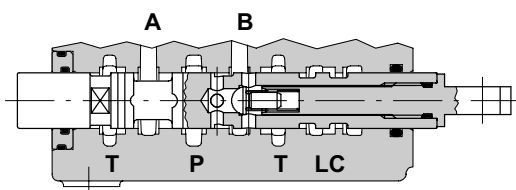
▶▶
ход:
+ 9 мм



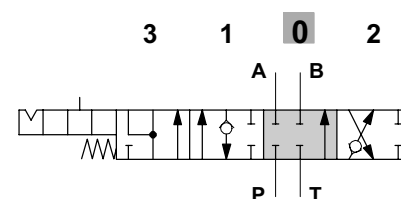
▶
ход:
- 9 мм



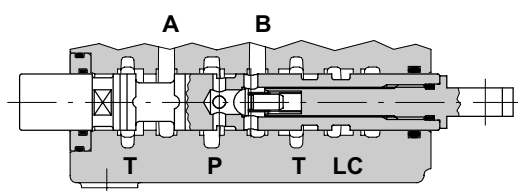
P → A, B → T



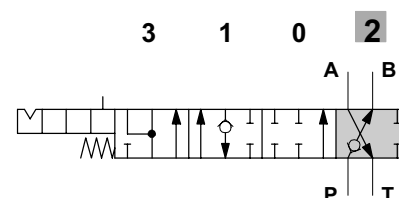
◀▶



P-A-B-T заперты, расход поступает через проточную линию (LC) в слив.



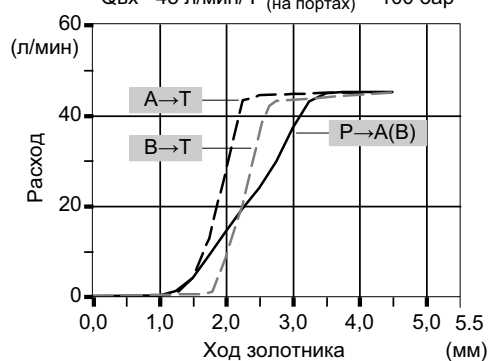
◀
ход:
- 4.5 мм



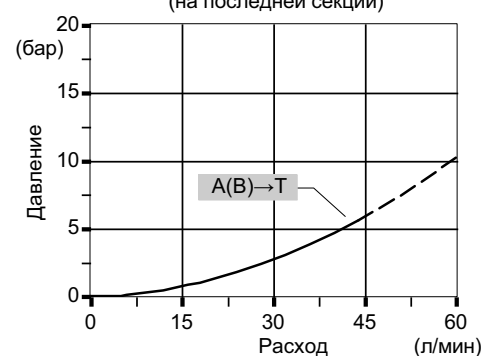
P → B, A → T

Рабочая характеристика

Зависимость при подаче расхода
Q_{вх} = 45 л/мин / P_(на портах) = 100 бар

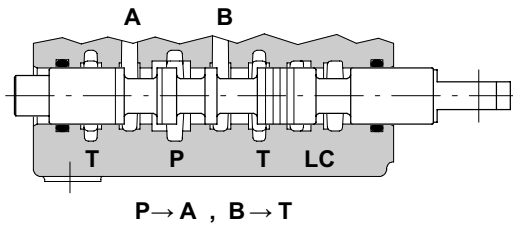


Перепад давления в позиции 3
(на последней секции)

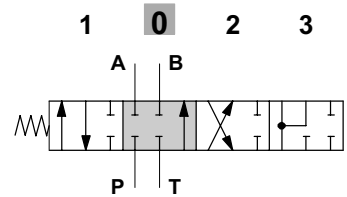
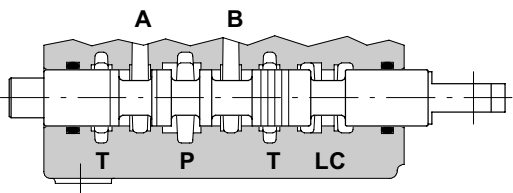
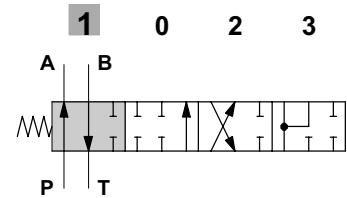


Тип 8

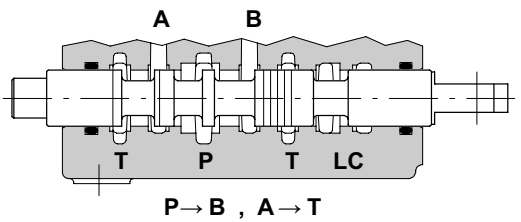
Требуется специальный корпус особой обработки: обращайтесь в технический отдел.
Золотник работает совместно с адаптером 13FZ (см. стр. 37).



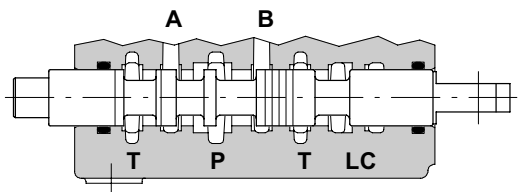
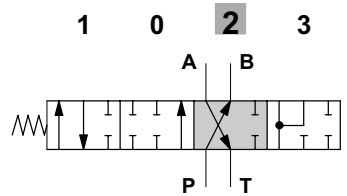
ход:
+ 4.5 мм



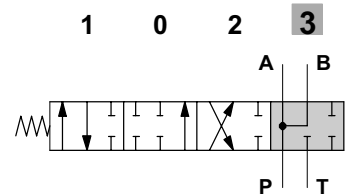
P-A-B-T запорты, расход поступает через проточную линию (LC) в слив.



ход:
- 4.5 мм

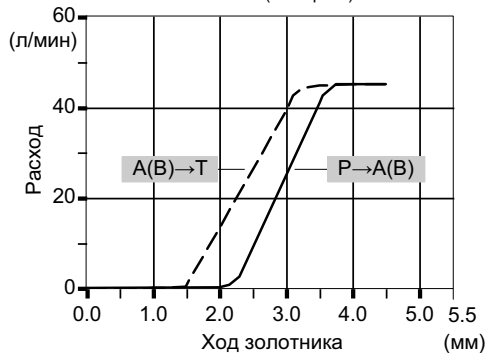


ход:
- 7.5 мм

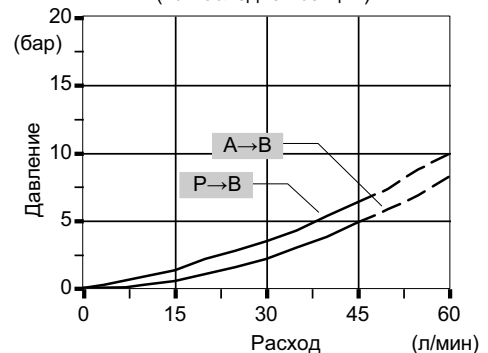


Рабочая характеристика

Зависимость при подаче расхода
Q_{вх} = 45 л/мин / P (на портах) = 100 бар

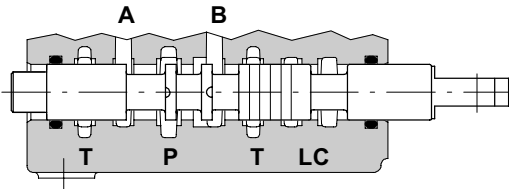


Перепад давления в позиции 3
(на последней секции)

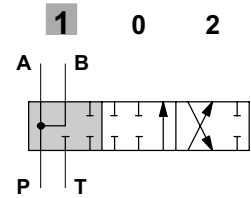


Тип 8F

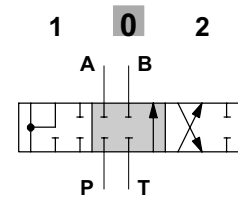
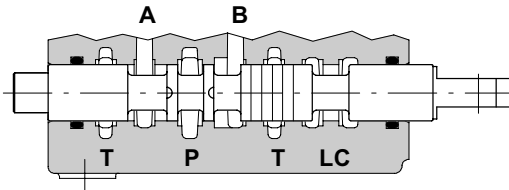
Требуется специальный корпус особой обработки: обращайтесь в технический отдел.



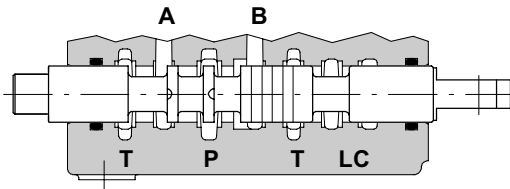
ход:
+ 5.5 мм



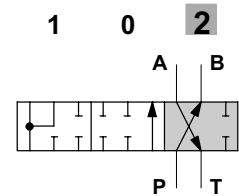
$P \rightarrow A-B$ (дифференциальная схема золотника)



$P-A-B-T$ заперты, расход поступает через проточную линию (LC) в слив.



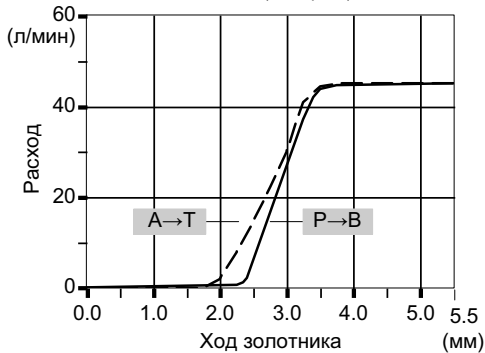
ход:
- 5.5 мм



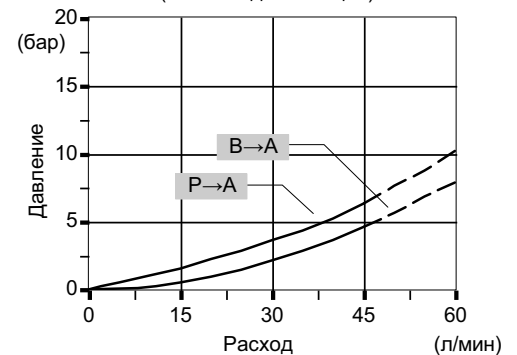
$P \rightarrow B, A \rightarrow T$

Рабочая характеристика

Зависимость при подаче расхода
 $Q_{вх} = 45 \text{ л/мин} / P (\text{на портах}) = 100 \text{ бар}$



Перепад давления в позиции 1
(на последней секции)



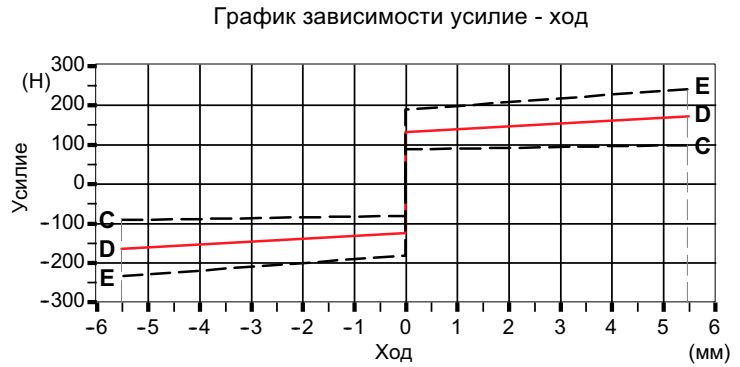
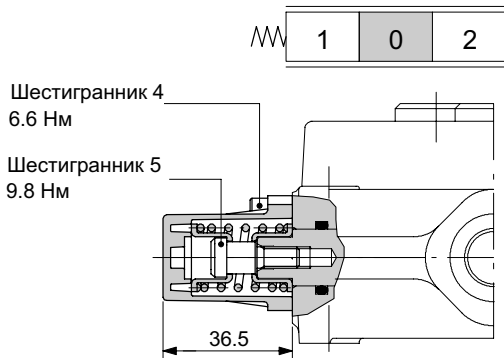
SD5

Адаптеры со стороны "А"

С пружинным возвратом в нейтраль

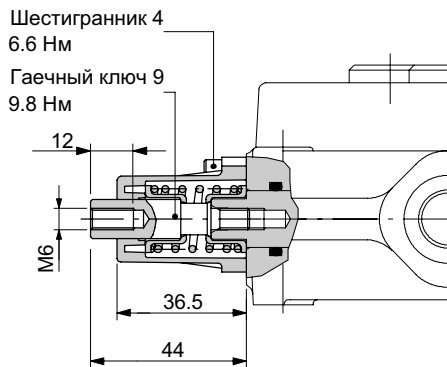
Тип 8

Снабжен стандартной пружиной типа **D** (смотри график усилие - ход), доступна также мягкая пружина типа **C** (адаптер **8MC** код: **5V08205000**) или жесткая типа **E** (адаптер **8ME** код: **5V08405000**)

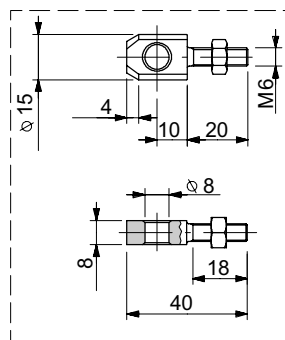


Тип 8D

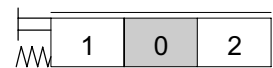
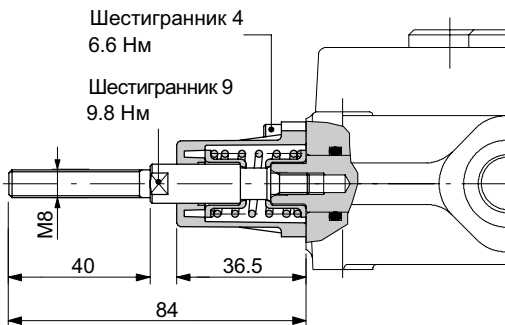
Подсоединение к золотнику через поршень с резьбой М6, код **XPER315400** (на заказ).



Вид посадочного места

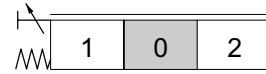
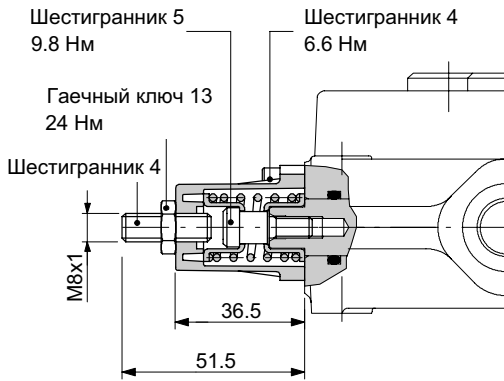


Тип 8D2



С пружинным возвратом в нейтраль

Тип 8F2



Тип 19

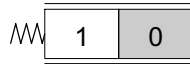
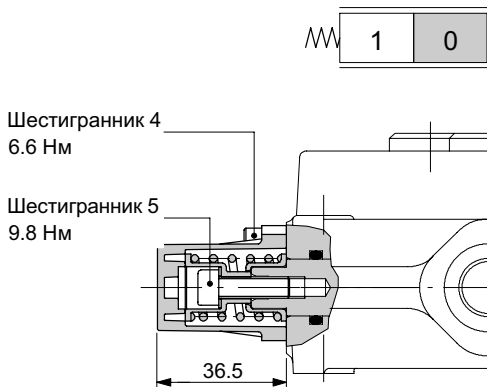
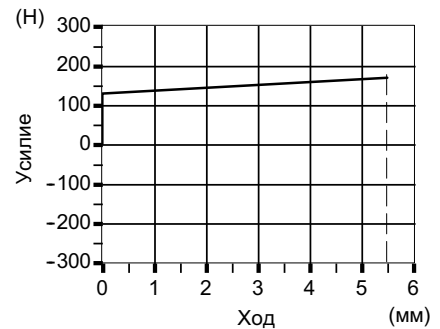


График зависимости усилие - ход



Тип 20

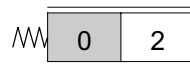
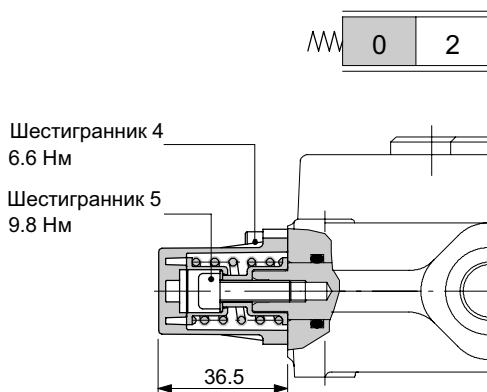
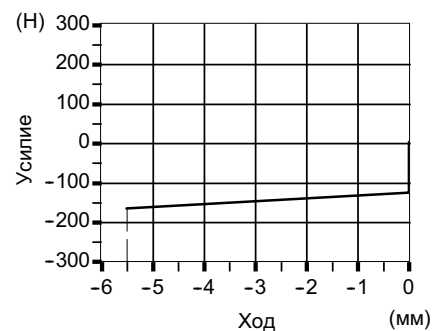
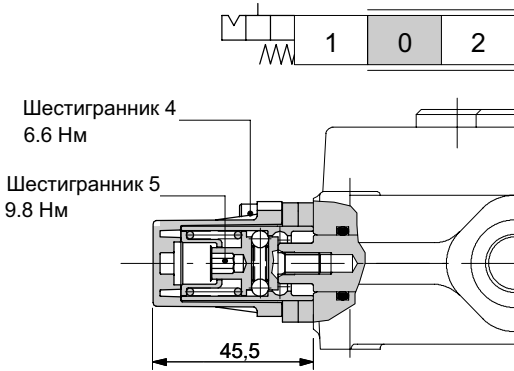


График зависимости усилие - ход



С фиксацией

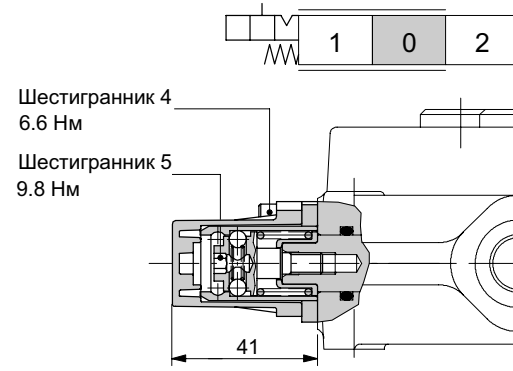
Тип 9



Рабочие параметры

Усилие фиксации (из поз. 0 в 1) : 150 Н±10%
 Усилие расфиксации (из поз. 1 в 0) : 140 Н±10%

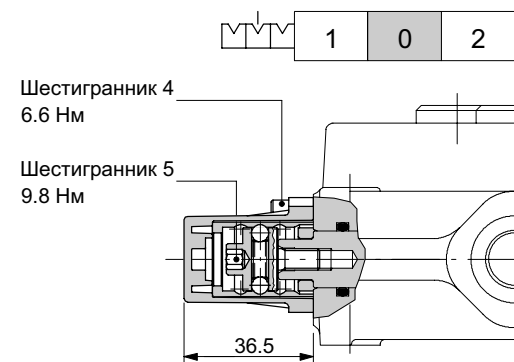
Тип 10



Рабочие параметры

Усилие фиксации (из поз. 0 в 2) : 150 Н±10%
 Усилие расфиксации (из поз. 2 в 0) : 140 Н±10%

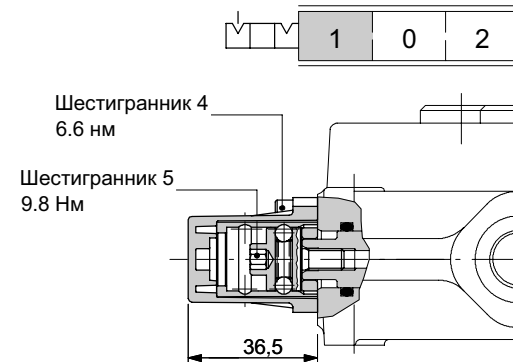
Тип 11



Рабочие параметры

Усилие фиксации : 120 Н±10%

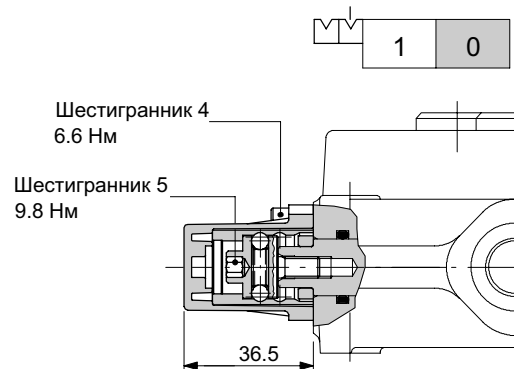
Тип 12



Рабочие параметры

Усилие фиксации : 100 Н±10%

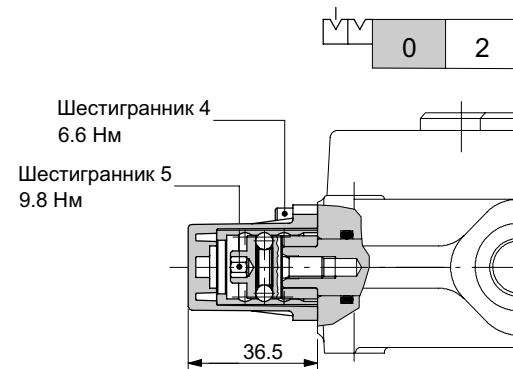
Тип 15



Рабочие параметры

Усилие фиксации : 100 Н±10%

Тип 16

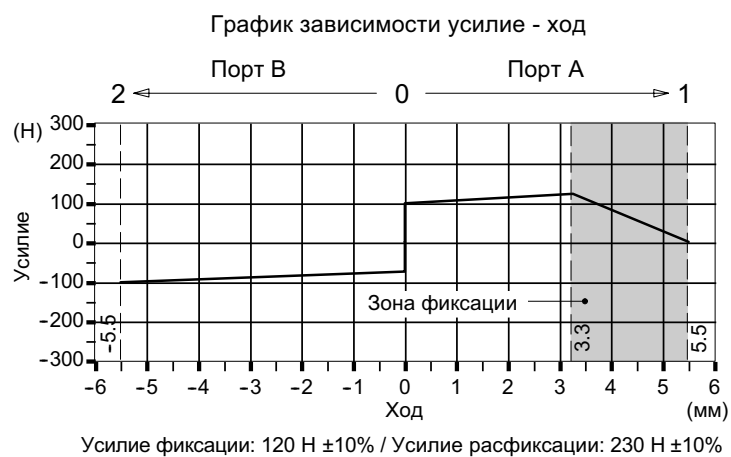
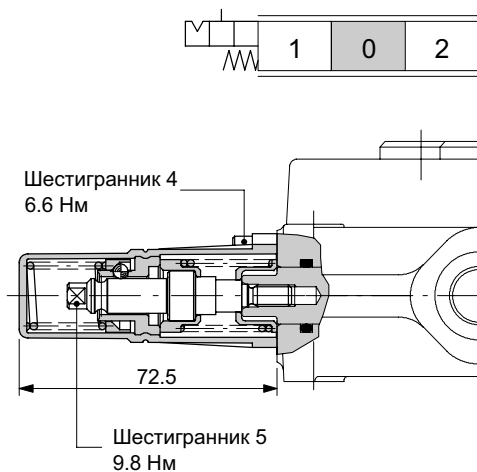


Рабочие параметры

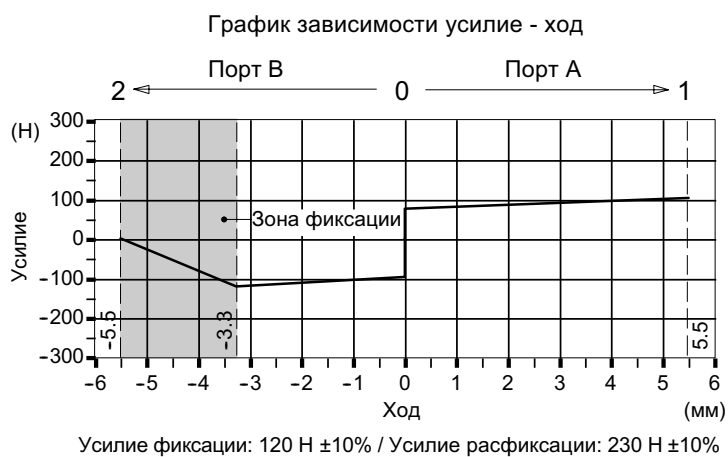
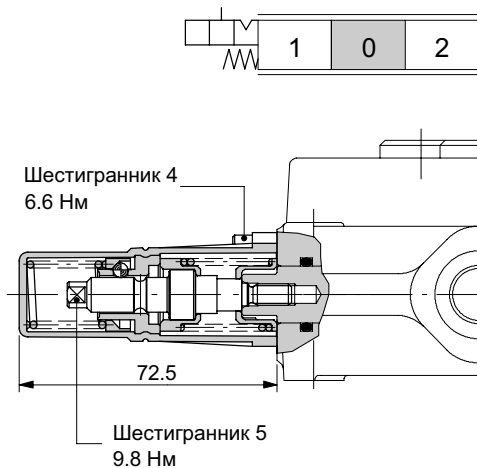
Усилие фиксации : 100 Н±10%

С пружинным возвратом в нейтраль

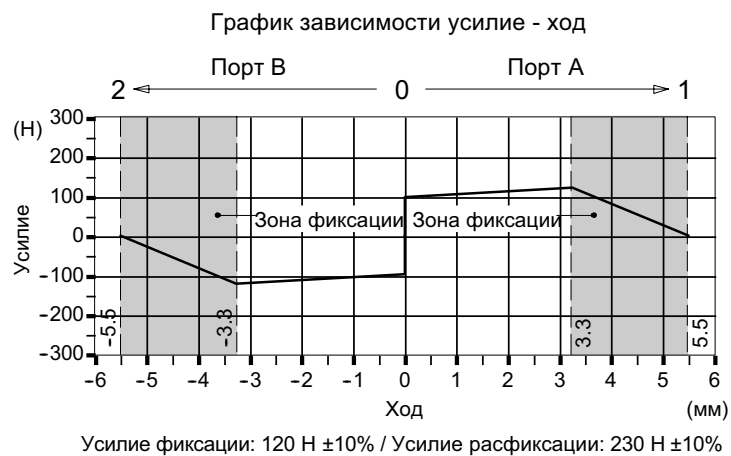
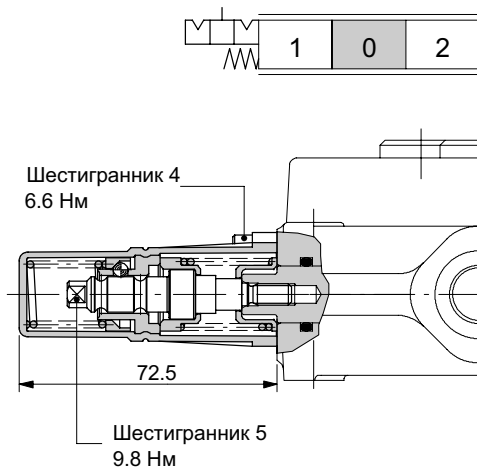
Тип 9BZ



Тип 10BZ

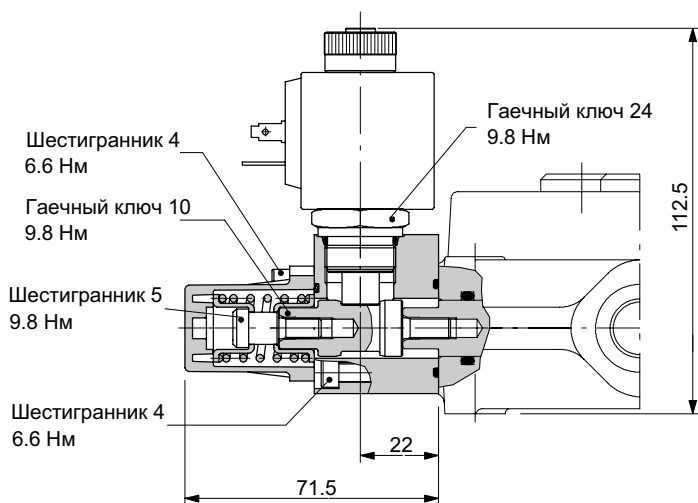
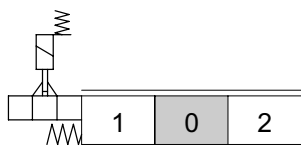


Тип 11BZ



Электромагнитная блокировка типа 8K

С пружинным возвратом и электромагнитной блокировкой в нейтральной; передвижение золотника происходит при подаче питания на электромагнит.



ПРИМЕЧАНИЕ - при использовании вторичных клапанов адаптер необходимо развернуть на 180° во избежании соприкосновения.

ПОЛНЫЙ КОД ЭЛЕМЕНТА УПРАВЛЕНИЯ

| Напряжение | ТИП КОННЕКТОРА | | |
|--|----------------|------------|----------------|
| | ISO4400 | Deutsch DT | Packard M-Pack |
| | ТИП УПРАВЛЕНИЯ | | |
| | 8K | 8K4 | 8K6 |
| 12 VDC | 5V08705112 | 5V08705412 | 5V08705612 |
| 24 VDC | 5V08705124 | 5V08705424 | 5V08705624 |
| Для подключения необходим коннектор (стр. 129) | C02 | C19 | C20 |

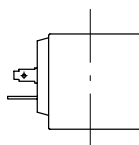
Рабочие параметры

Запирающий элемент

Величина хода : 3.5 мм

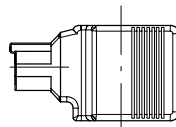
ЭЛЕКТРОМАГНИТ

Зависит от модели: см. описание ниже



Электромагнит с коннектором выполненным по ISO4400

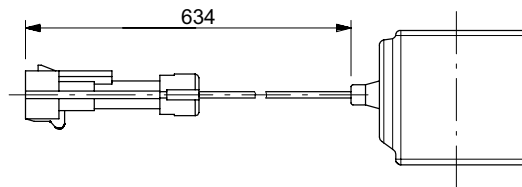
Отклонение от номинального напряжения: ± 10%
 Мощность : 18 Вт
 Номинальная сила тока : 1.58 А - 12 В
 : 0.81 А - 24 В
 Класс изоляционной защиты : Класс F
 Защита от внешних условий : IP65
 Рабочий цикл : 100%



Электромагнит с коннектором типа Deutsch DT

Отклонение от номинального напряжения: ± 10%
 Мощность : 22 Вт
 Номинальная сила тока : 1.9 А - 12 В
 : 0.95 А - 24 В
 Класс изоляционной защиты : Класс H
 Защита от внешних условий : IP65
 Рабочий цикл : 100%

Электромагнит с коннектором типа Packard-M

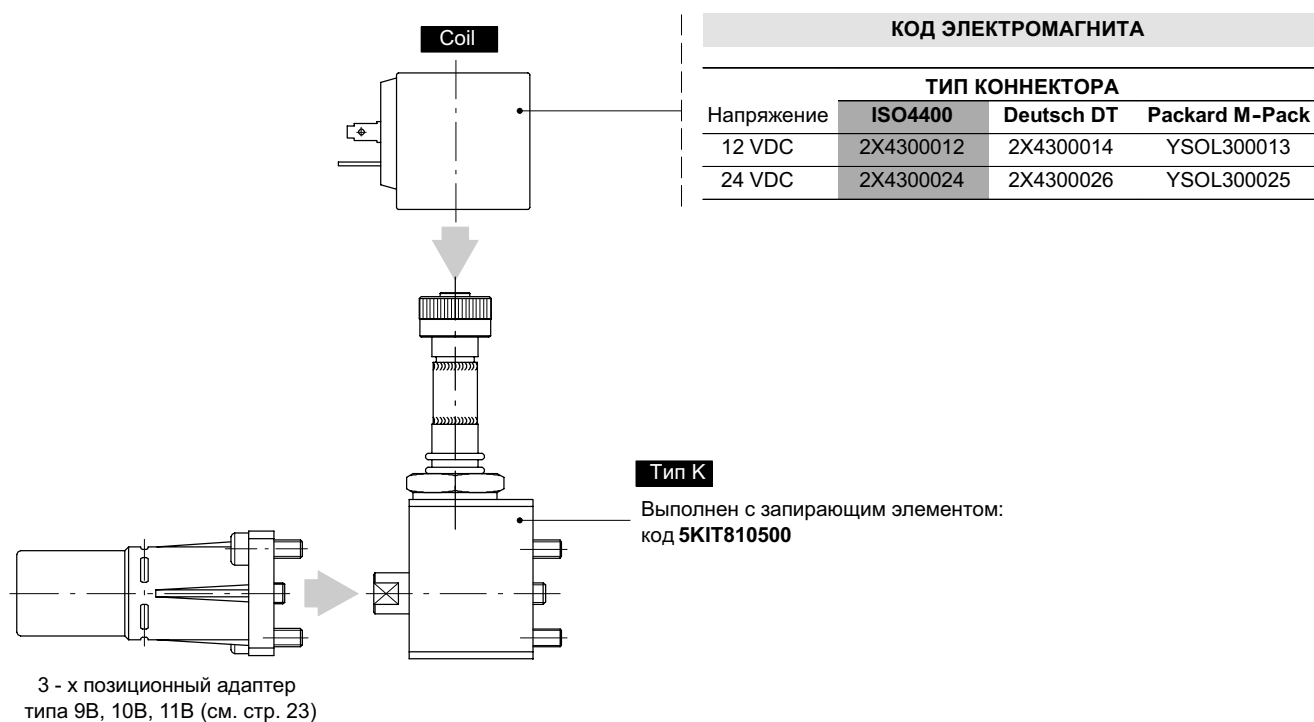


Отклонение от номинального напряжения: ± 10%
 Мощность : 18 Вт
 Номинальная сила тока : 1.58 А - 12 В
 : 0.81 А - 24 В
 Класс изоляционной защиты : Класс F
 Защита от внешних условий : IP65
 Рабочий цикл : 100%

С электромагнитной блокировкой типа 8К

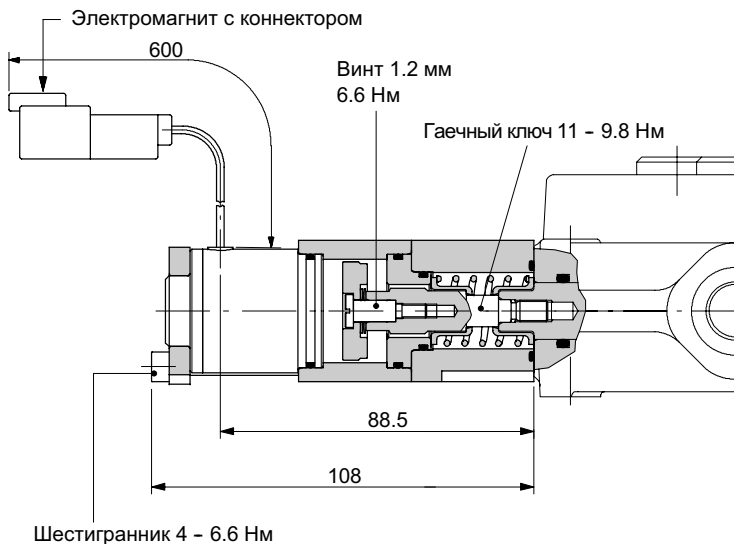
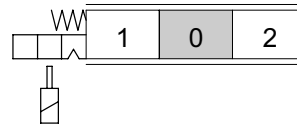
Исполнения и запасные части

Для достижения другого исполнения необходимо использовать адаптер типа К и 3-х позиционный адаптер, как показано ниже на рисунке: обращайтесь в технический отдел.



Электромагнитная фиксация типа 8RM2

С электромагнитной фиксацией в позиции 2 и пружинным возвратом в нейтраль.



Рабочие параметры

ЭЛЕКТРОМАГНИТ

Номинальное напряжение : 12 / 24 VDC ± 10%
 Мощность : 5,5 Вт
 Сопротивление (20°C) : 26,5 Ом
 Мин. усилие расфиксации : 45 Н
 Рабочий цикл : 100%

ПОЛНЫЙ КОД ЭЛЕМЕНТА УПРАВЛЕНИЯ

ТИП КОННЕКТОРА

| | Deutsch DT | AMP | Packard M-Pack |
|--|------------|-----|----------------|
|--|------------|-----|----------------|

ОПИСАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ

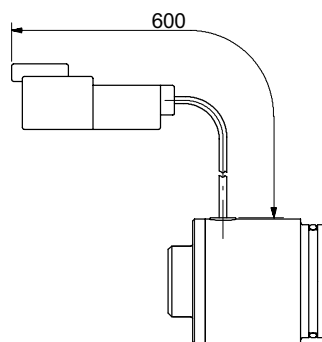
| Напряжение | 8RM2 | 8RM2A(200) | |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| 12 VDC | 5V08105590 | 5V08105591 | 5V08105593 |
| 24 VDC | 5V08105595 | 5V08105596 | 5V08105598 |
| Требуется коннектор (см. стр.129) | C19 | C21 | C20 |

КОД ЭЛЕКТРОМАГНИТА

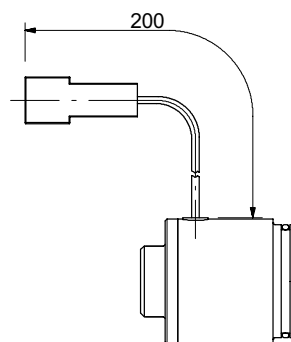
ТИП КОННЕКТОРА

| Напряжение | Deutsch DT | AMP | Packard M-Pack |
|------------|------------|------------|----------------|
| 12 VDC | YSOL532455 | YSOL532452 | YSOL532451 |
| 24 VDC | YSOL532456 | YSOL532458 | YSOL532457 |

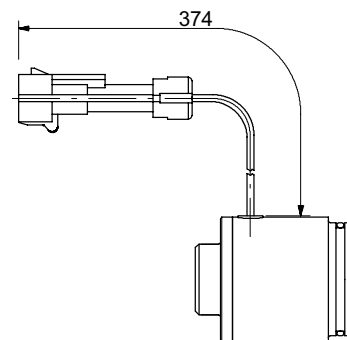
Электромагнит с коннектором Deutsch DT



Электромагнит с коннектором AMP Fastin-Faston

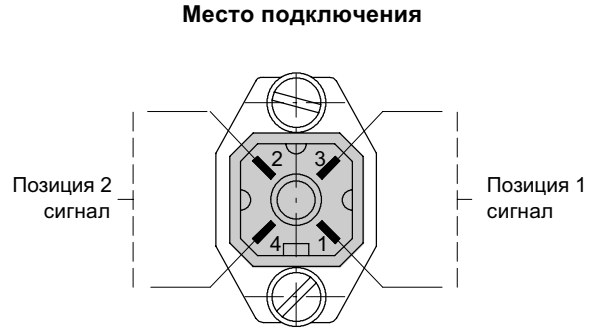
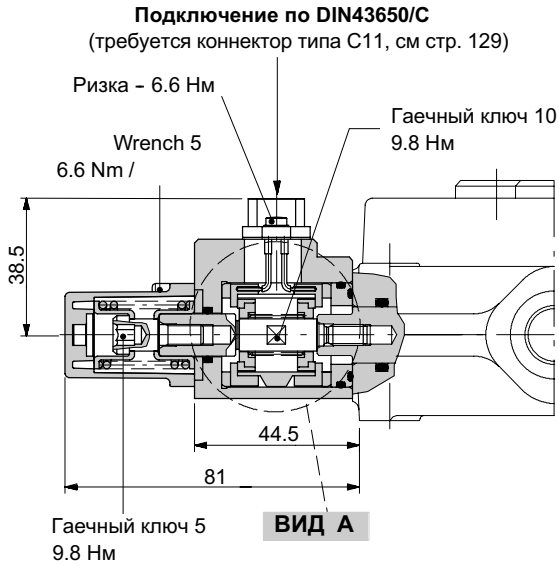


Электромагнит с коннектором Packard M-Pack



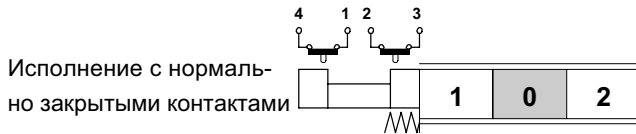
С микроконтактами и пружинным возвратом в нейтраль типа 8MHE3

Адаптер снабжен двумя микроконтактами с дискретным принципом действия типа ON/OFF. Контакты могут быть как нормально открытые (NO), так и нормально замкнутые (NC).

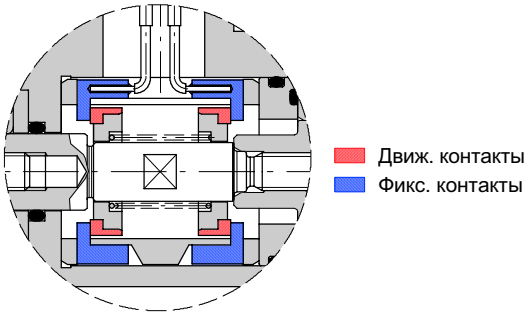


Рабочие параметры
Номинальное напряжение : от 3 до 28 VDC
Мкс. сила тока : 500 мА
Класс внешней защиты : IP65

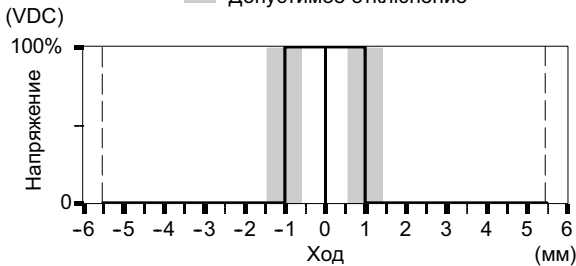
Тип 8MHE3(NC)



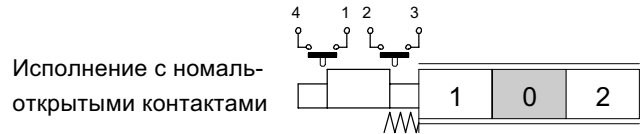
Вид А



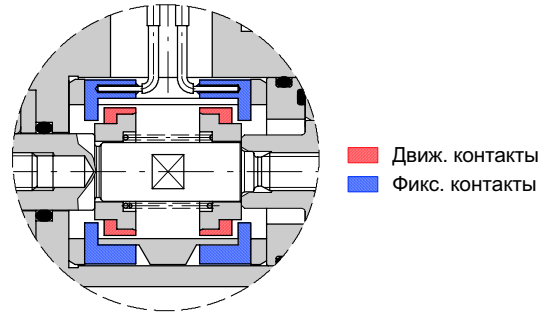
Выходной сигнал со схемой NC
■ Допустимое отклонение



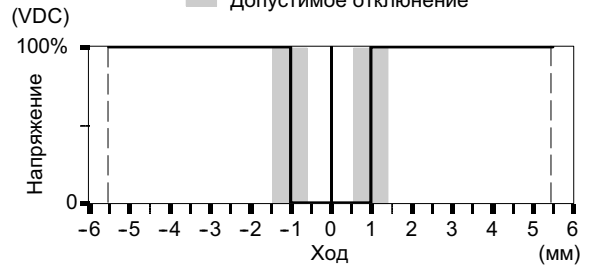
Тип 8MHE3(NO)



Вид А



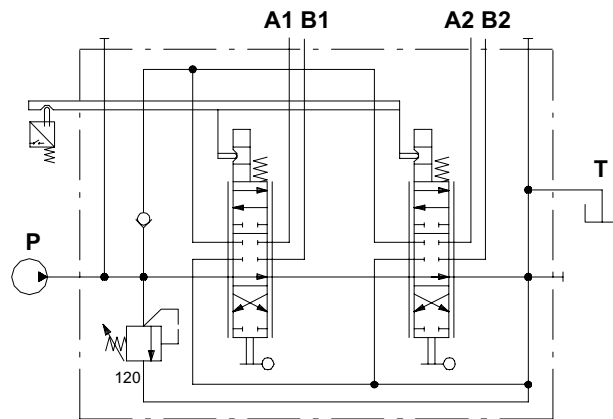
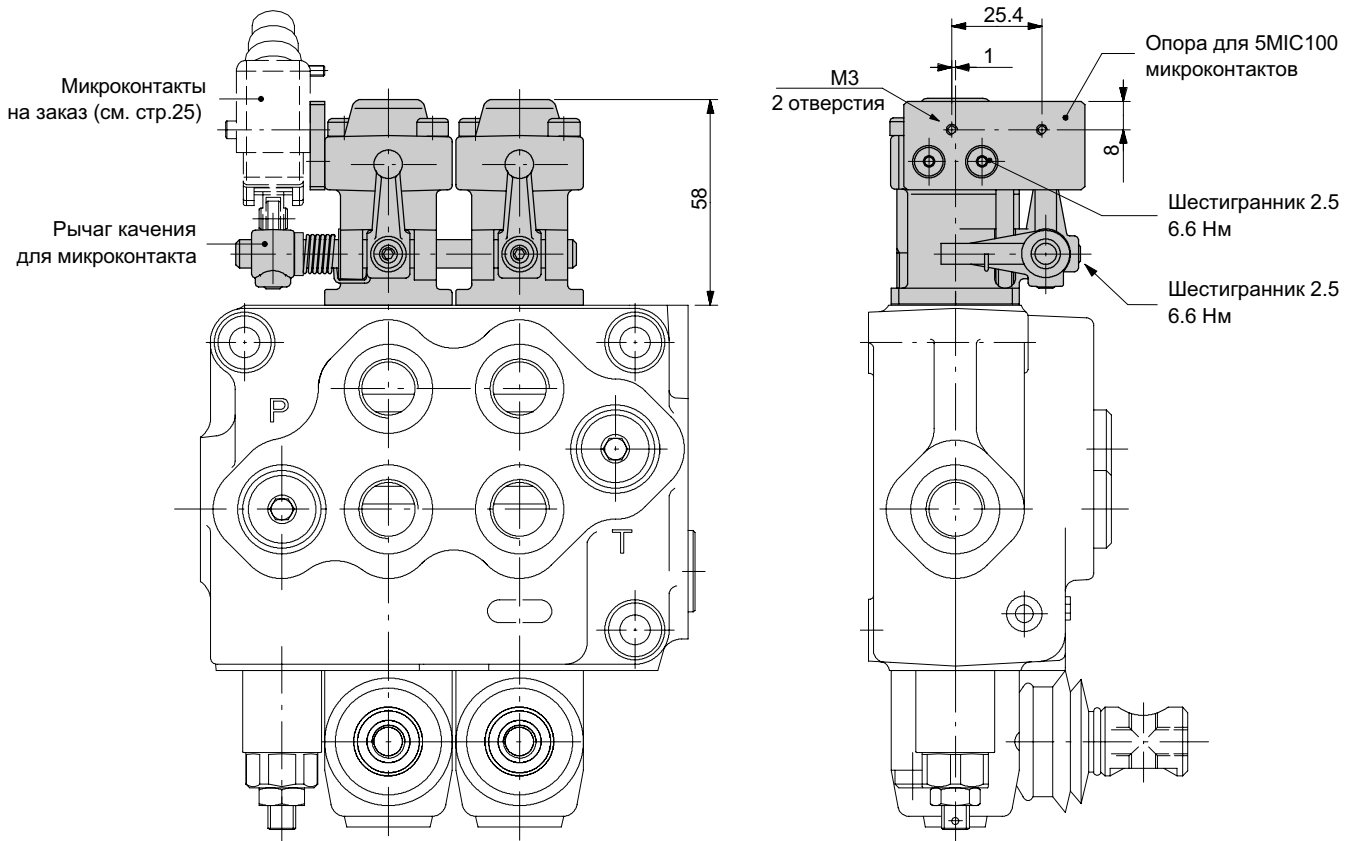
Выходной сигнал со схемой NC
■ Допустимое отклонение



С централизованным управлением микроконтактами типа 8MS3

Пример управления в сборе

Показано на 2-х секционном гидрораспределителе, совместно с комплектом КМ.



Пр.: SD5/2-P(JG3-120)/18MS3L/18MS3L/AET - KM 2 S 51

Сборочный комплект

Число рабочих секций

51 = с опорой для микроконтактов M51 (IP51)

67 = с опорой для микроконтактов M67 (IP67)

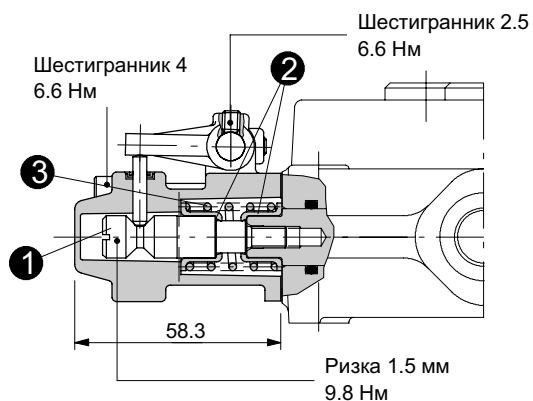
S = опора расположенная слева

D = опора расположенная справа

С централизованным управлением микроконтактами типа 8MS3

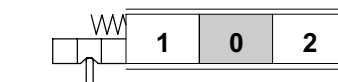
Адаптер состоит из штока 1, втулок 2 и пружины 3.

Остальные элементы (крышка, рычаг качения, опора, штифт и т.д.) являются составными частями комплекта КМ, который зависит от числа рабочих секций.



Тип 8MS3

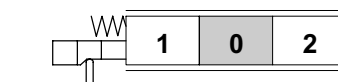
микроконтакты в позиции 1 и позиции 2



Другие исполнения

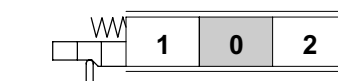
Тип 8MS1

микроконтакты в позиции 1



Тип 8MS2

микроконтакты в позиции 2



Код для заказа комплекта управления типа КМ

Код представляет собой комплект с опорами для микроконтактов IP51, собранный слева.

По всем вопросам обращайтесь в технический отдел.

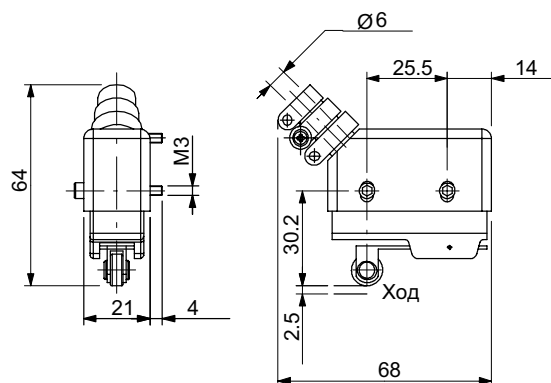
ТИП КОД ОПИСАНИЕ

| | | |
|---------------|-----------|--------------|
| KM1S51 | 5KM1S5102 | Для 1 секции |
| KM2S51 | 5KM2S5102 | Для 2 секций |
| KM3S51 | 5KM3S5102 | Для 3 секций |
| KM4S51 | 5KM4S5102 | Для 4 секций |
| KM5S51 | 5KM5S5102 | Для 5 секций |
| KM6S51 | 5KM6S5102 | Для 6 секций |
| KM7S51 | 5KM7S5102 | Для 7 секций |

Микроконтакты типа 8MS

Поставляется с резиновым чехлом и монтажными винтами: заказывается отдельно.

М51 код: 5MIC100

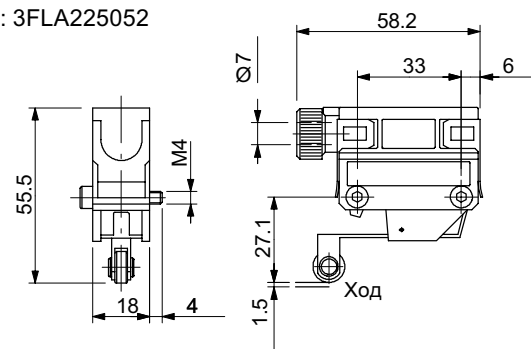


Рабочие параметры

Макс. сила тока / напряжение : 15 А / 480 VAC
 : 0.25 А / 250 VDC
 Класс внешней защиты : IP51

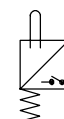
М67 код: 5MIC200

Для сборки необходимы опоры для микроконтактов
 код: 3FLA225052



Рабочие параметры

Макс. сила тока / напряжение : 5 А / 250 VAC
 : 0.25 А / 230 VDC
 Класс внешней защиты : IP67



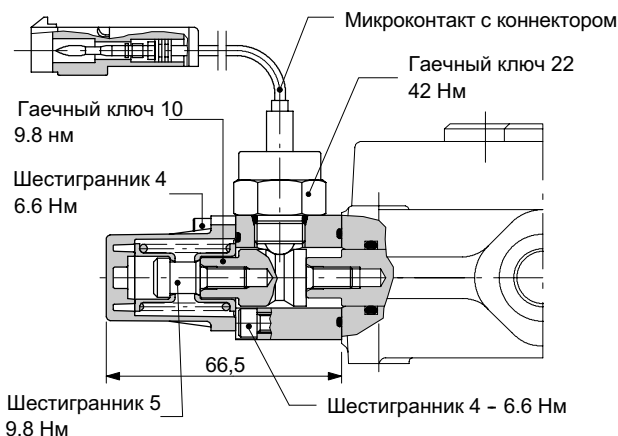
Адаптеры со стороны "А"

С микроконтактами типа 8MG3(NO)

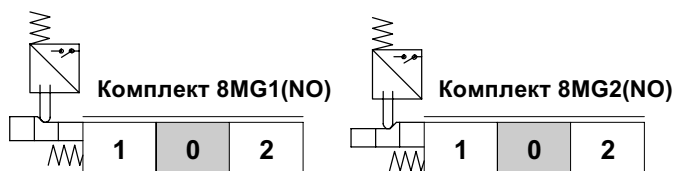
С пружинным возвратом в нейтраль и микроконтактами в обеих позициях.

Также доступны микроконтакты типа **8MG1(NO)** (в позиции 1) и **8MG2 (NO)** (в позиции 2), нормально открытые; размеры такие же, как у микроконтакта типа **8MG3(NO)**.

Все адаптеры с микроконтактами доступны с нормально замкнутыми контактами.



Другие исполнения



ПОЛНЫЙ КОД ЭЛЕМЕНТА УПРАВЛЕНИЯ

| Контакт | ТИП МИКРОКОНТАКТОВ | | | Требуется коннектор типа | |
|---------|--------------------|------------|------------|--------------------------|--------------|
| | 8MG3 | 8MG2 | 8MG1 | | |
| NO | 5V08105660 | 5V08105680 | 5V08105670 | C07 | См. стр. 129 |
| NC | 5V08105662 | 5V08105682 | 5V08105672 | C17 | |

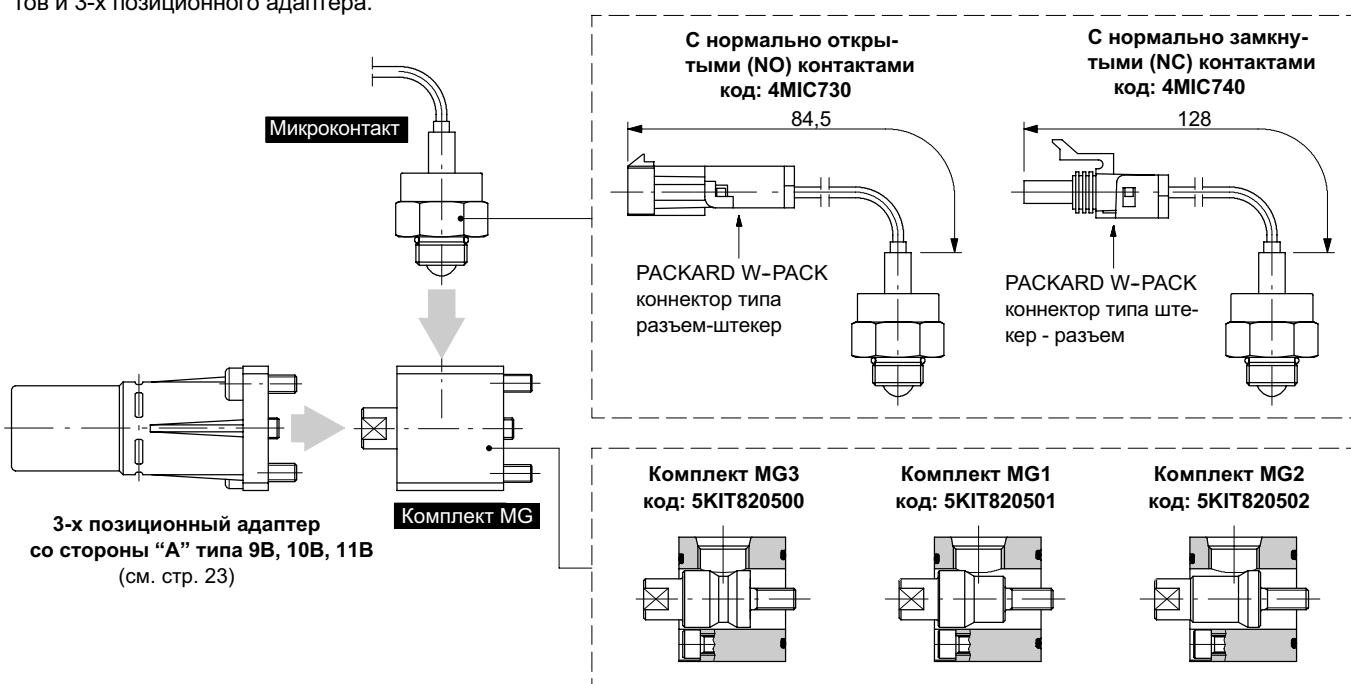
Рабочие параметры

МИКРОКОНТАКТЫ

Механическая долговечность : 5×10^5 срабатываний
 Электрическая долговечность : 10^5 сраб.- 7A / 13,5 VDC
 (при сопротивлении нагрузке) : 5×10^4 сраб. -10 A / 12VDC
 : 5×10^4 сраб. -3A / 28VDC

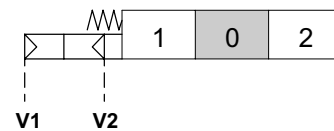
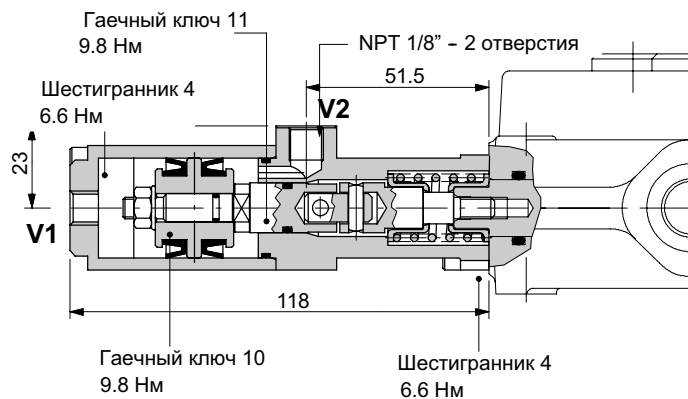
Остальные конфигурации и запасные части

Существует возможность достижения следующих конфигураций управления, при использовании комплекта MG, микроконтактов и 3-х позиционного адаптера.



Пневматическое управление ON/OFF типа 8P

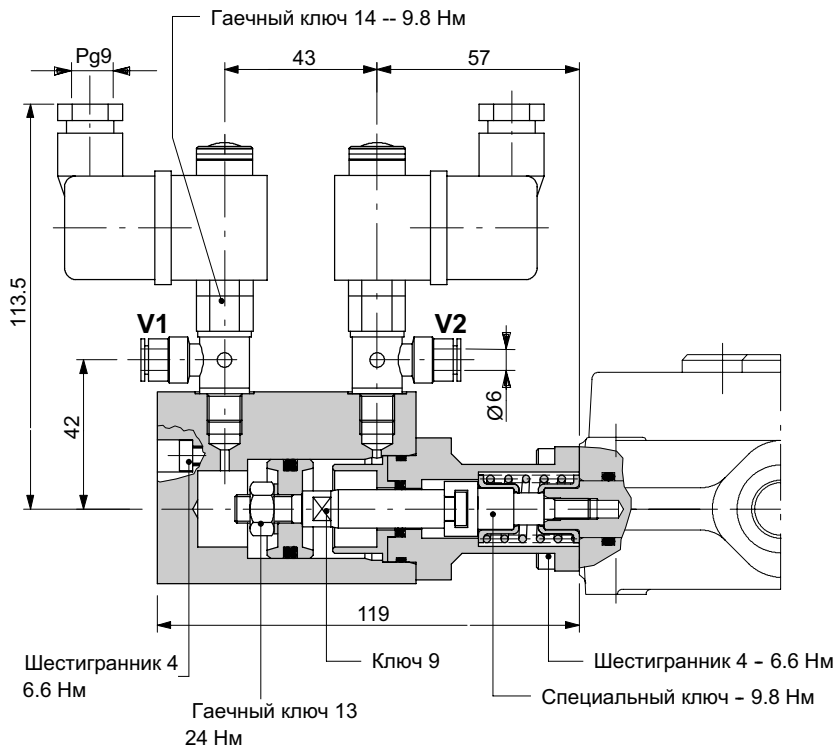
С пружинным возвратом в нейтраль.



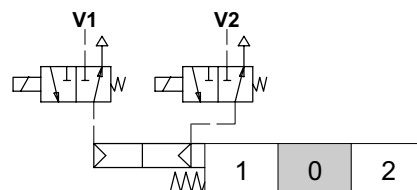
Рабочие параметры

Давление управления : мин. 5.5 бар
 : макс. 10 бар

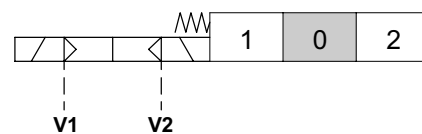
Электропневматическое управление ON/OFF типа 8EP3



Гидравлическая схема



Гидравлическая схема по ISO 1219



ПОЛНЫЙ КОД ЭЛЕМЕНТА УПРАВЛЕНИЯ

| | ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ | |
|---|-----------------|------------|
| | ISO6952 | Кабель |
| Напряжение | ТИП АДАПТЕРА | |
| | 8EP3 | 8EP35 |
| 12 VDC | 5V08105735 | 5V08105736 |
| 24 VDC | 5V08105740 | 5V08105741 |
| Требуется коннектор типа (см. стр. 129) | C01 | / |

КОД ЭЛЕКТРОМАГНИТА

| Напряжение | ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ | |
|------------|-----------------|---------------|
| | ISO6952 | Кабель * |
| 12 VDC | 2X4000013 | 2XB1000120000 |
| 24 VDC | 2X4000025 | 2XB1000240000 |

* Другие типы коннекторов на заказ

Рабочие параметры

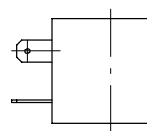
УПРАВЛЕНИЕ

Давление управления : 6 бар
 (макс. 10 бар)

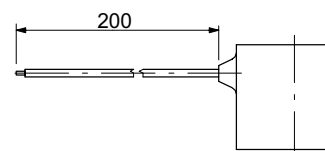
ЭЛЕКТРОМАГНИТ

Допустимое отклонение напряжения : ±10%
 Величина мощности : 8 Вт
 Номинальная сила тока : 0.67 А - 12 VDC
 : 0.33 А - 24VDC
 Класс изоляционной защиты : КлассF
 Класс внешней защиты : IP65
 Рабочий цикл : 100%

Электромагнит с коннектором ISO6952



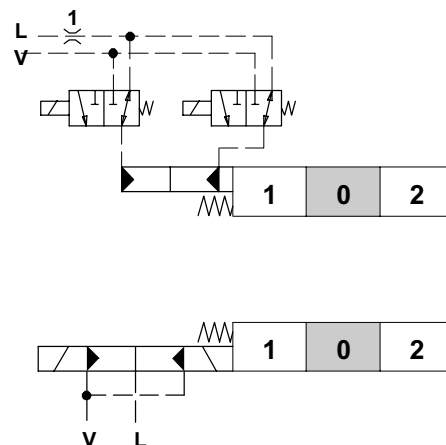
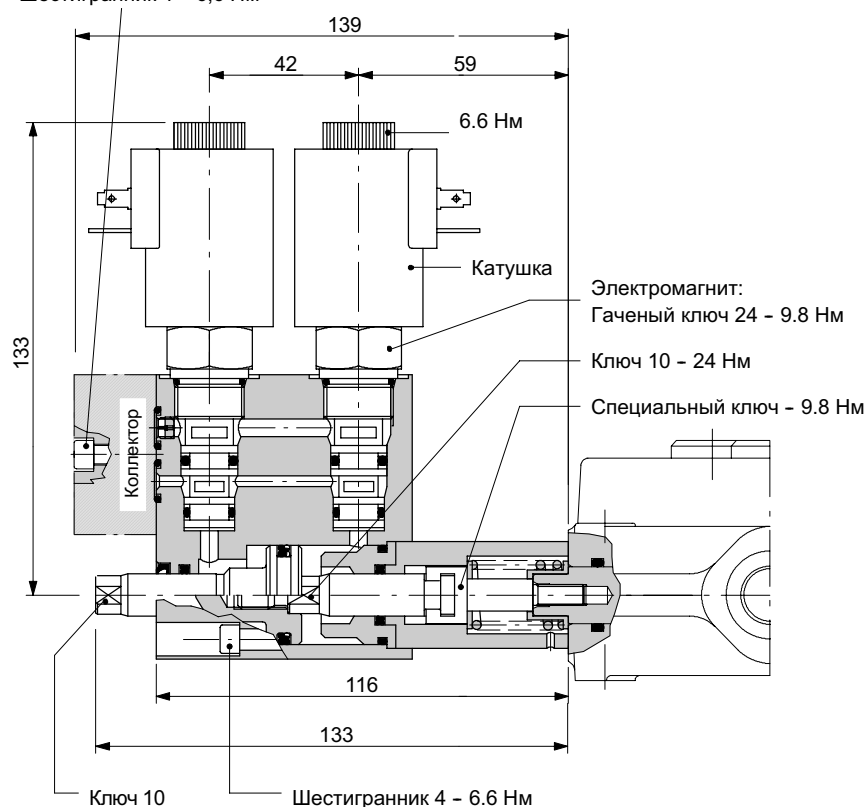
Электромагнит с кабелем



Электрогидравлическое управление ON/OFF типа 8ED3

С внешним управлением и дренажем.

Шестигранник 4 - 6,6 Нм



Рабочие параметры

УПРАВЛЕНИЕ

Давление управления : 10 бар
: макс.50 бар

Макс. противодействие в линии дренажа L : 25 бар

ЭЛЕКТРОМАГНИТ

Допустимое отклонение напряжения : $\pm 10\%$
Величина мощности : 21 Вт
Номинальная сила тока : 1.75А - 12 VDC
: 0.87А - 24VDC

Класс изоляционной защиты : КлассF

Класс внешней защиты : IP65

Рабочий цикл : 100%

ПОЛНЫЙ КОД ЭЛЕМЕНТА УПРАВЛЕНИЯ

ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ISO4400

AMP JPT

Deutsch DT

без выпрямителя с выпрямителем

ТИП АДАПТЕРА

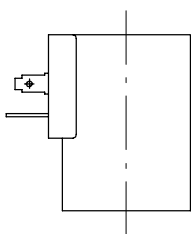
| Напряжение | 8ED3 | 8ED32 | 8ED32D | 8ED34 |
|---|------------|------------|------------|------------|
| 12 VDC | 5V08105350 | 5V08105250 | 5V08105280 | 5V08105450 |
| 24 VDC | 5V08105351 | 5V08105251 | 5V08105281 | 5V08105451 |
| Требуется коннектор типа (см. стр. 129) | C02 | C08 | C08 | C19 |

Электрогидравлическое управление ON/OFF типа 8ED3

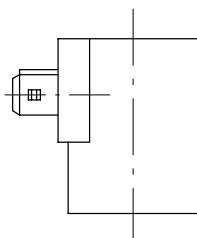
КОД ЭЛЕКТРОМАГНИТА

| Напряжение | ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ | | | |
|------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| | ISO4400 | AMP JPT | | Deutsch DT |
| | | без выпрямителя | с выпрямителем | |
| 12 VDC | 2XB1400121100 | 2XB1400121200 | 2XB1400121210 | 2XB1400120400 |
| 24 VDC | 2XB1400241100 | 2XB1400241200 | 2XB1400241210 | 2XB1400240400 |

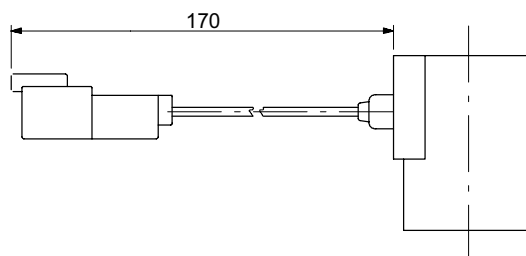
Электромагнит с коннектором по ISO4400



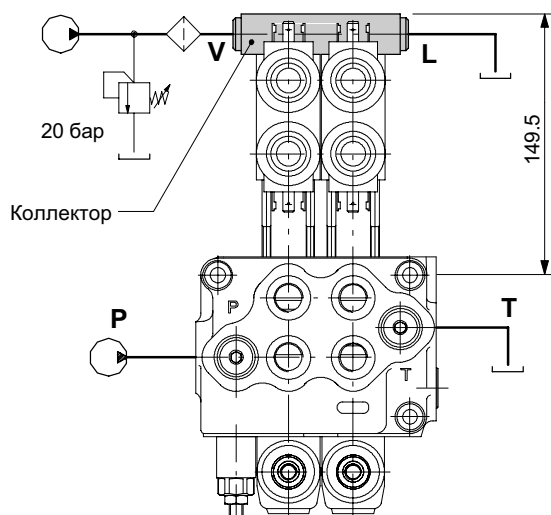
Электромагнит с коннектором AMP JPT



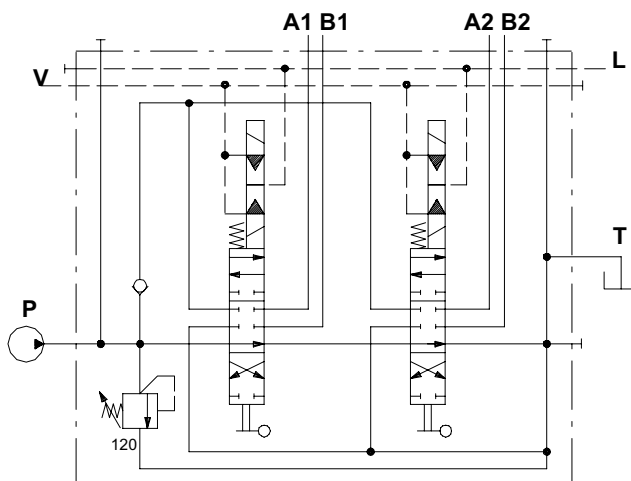
Электромагнит с коннектором Deutsch DT



Коллектор с внешним управлением и дренажем



Пример обозначения:
SD5/2-P(JG3-120)/18ED3L/18ED3L/AET-KE2S0-24VDC



КОД КОЛЛЕКТОРА

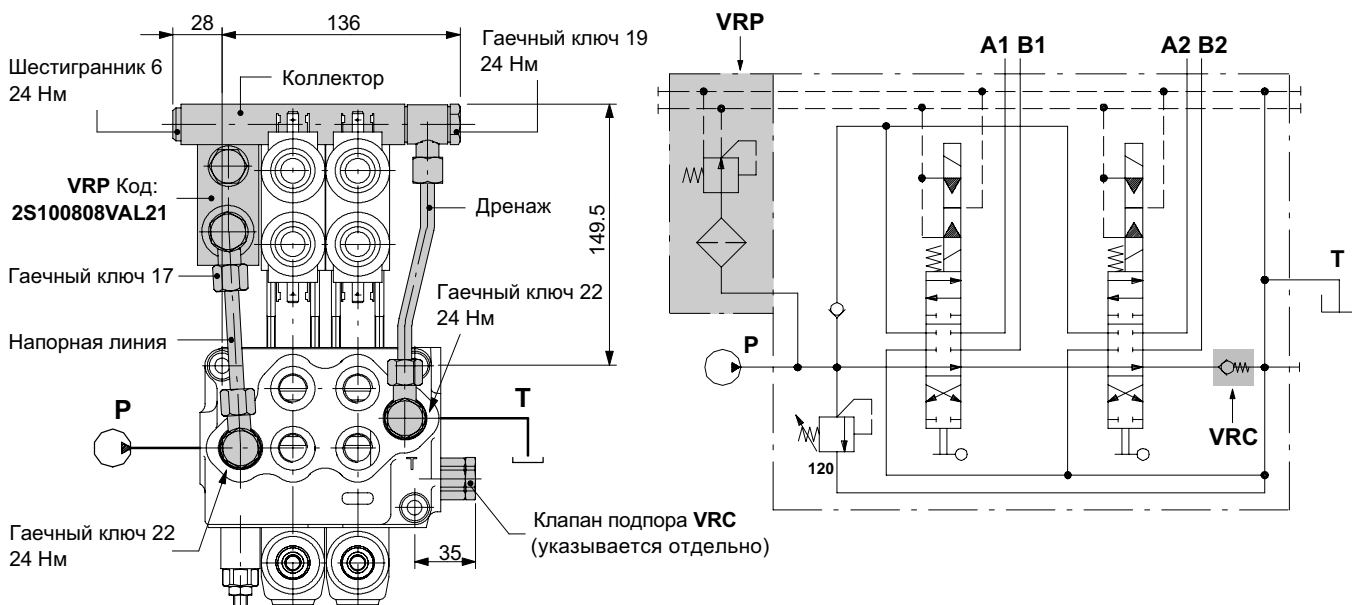
| ТИП | КОД * | ОПИСАНИЕ |
|-------|------------|--------------|
| KE1S0 | 5KE1S00030 | Для 1 секции |
| KE2S0 | 5KE2S00230 | Для 2 секций |
| KE3S0 | 5KE3S00230 | Для 3 секций |
| KE4S0 | 5KE4S00230 | Для 4 секций |
| KE5S0 | 5KE5S00230 | Для 5 секций |
| KE6S0 | 5KE6S00230 | Для 6 секций |

(* все части выполнены с резьбой BSP.)

Электрогидравлическое управление ON/OFF типа 8ED3

Коллектор с линиями управления и дренажем

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



Пример обозначения:

SD5/2-P(JG3-120)/18ED3L/18ED3L/VRC-KE2R3-24VDC

Рабочие параметры

КЛАПАН VRP

Выходное давление : 20 бар

Максимальный расход : 8 л/мин

Тонкость фильтрации : 80 мкм

КОД КОЛЛЕКТОРА

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|--------------|------------|-----------------------|
| KE1R0 | 5KE1R30230 | Комплект для 1 секции |
| KE2R0 | 5KE2R30230 | Комплект для 2 секций |
| KE3R0 | 5KE3R30230 | Комплект для 3 секций |
| KE4R0 | 5KE4R30230 | Комплект для 4 секций |
| KE5R0 | 5KE5R30230 | Комплект для 5 секций |
| KE6R0 | 5KE6R30230 | Комплект для 6 секций |

(*) Части выполнены с резьбой **BSP**

Обратный клапан подпора VRC : код X003600010

Клапан устанавливается в проточную линию и поддерживает необходимое давление управления.

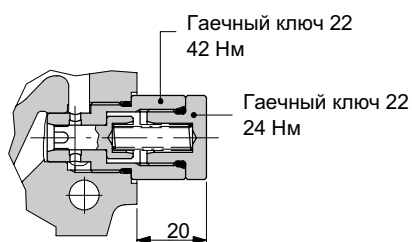
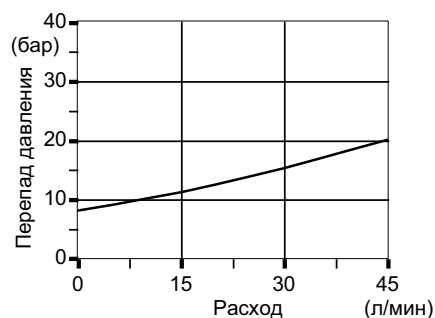


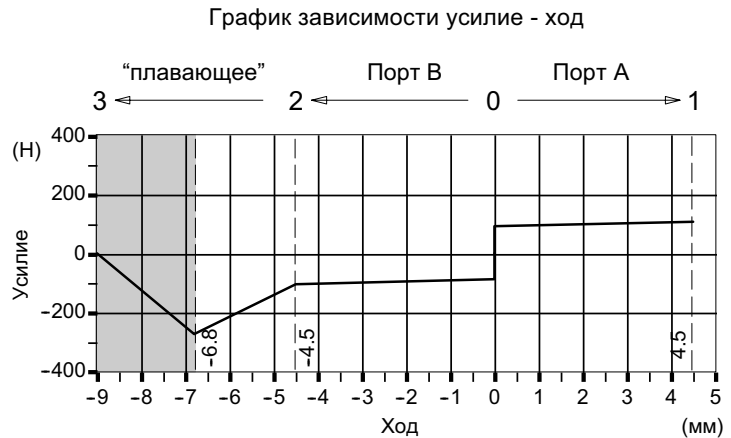
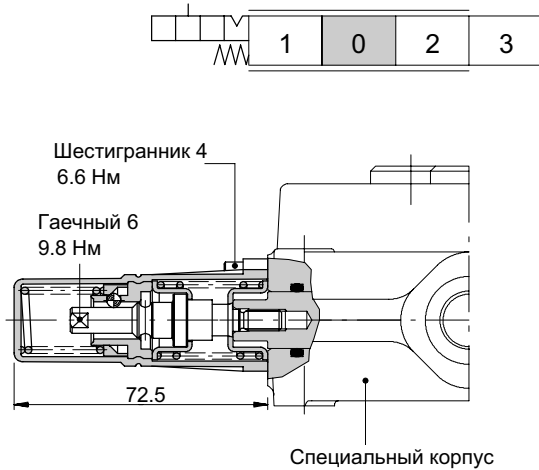
График зависимости перепада давления P→T



Адаптеры для специальных золотников

Тип 13NZ

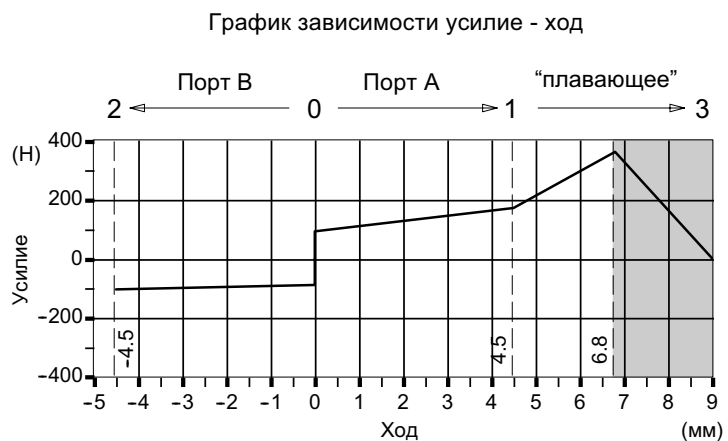
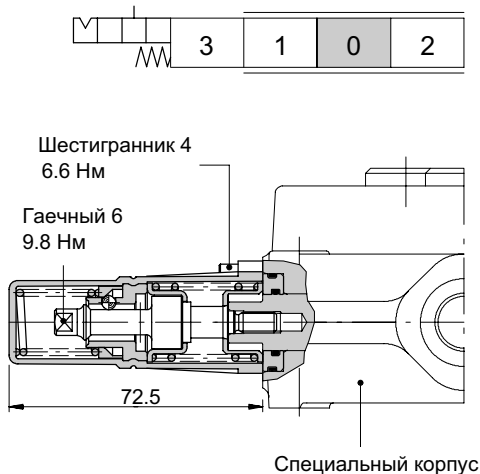
С фиксацией в позиции 4: доступно только для золотника типа **5DY** (см. стр. 16)



Зона фиксации
 Усилие фиксации: 280 Н ±10%
 Усилие расфиксации: 300 Н ±10%

Тип 13QN

С фиксацией в позиции 4: доступно только для золотника типа **5PY** (см. стр. 17)



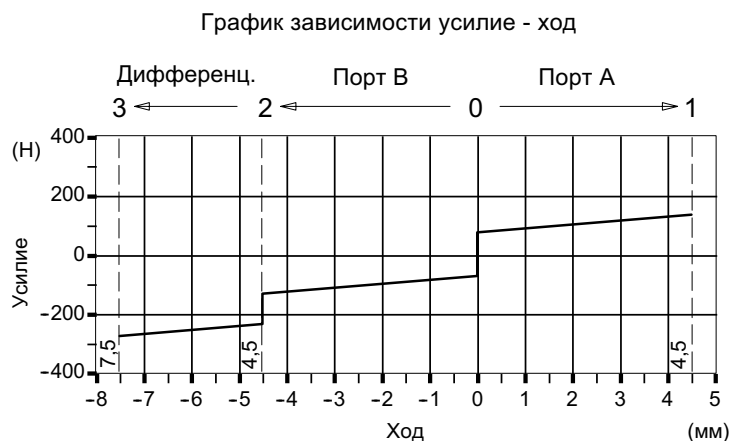
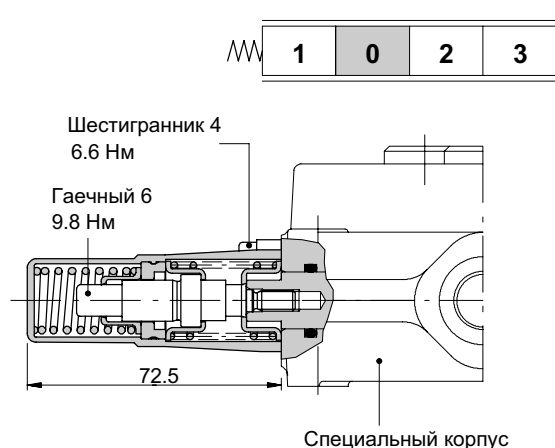
Зона фиксации
 Усилие фиксации: 360 Н ±10%
 Усилие расфиксации: 390 Н ±10%

Адаптеры для специальных золотников

Тип 13FZ

С пружинным возвратом в нейтраль и дифференциальной схемой включения в 4-ой позиции.

Доступно для золотника типа 8 (см.стр. 18)

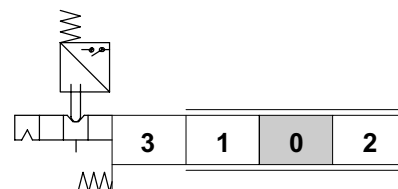
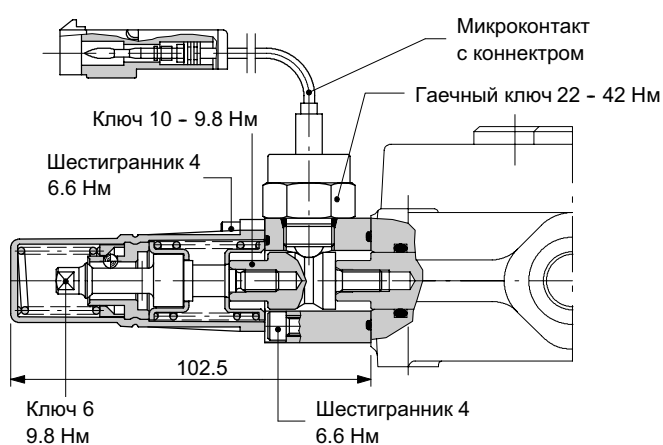


Тип 13QNMG3(NO)

С фиксацией в позиции 4, пружинным возвратом в нейтраль и микроконтактами в обеих позициях.

Микроконтакты могут быть как NC (нормально замкнутые), так и NO (нормально открытые).

Доступно для золотника типа 5PY (см. стр. 17)

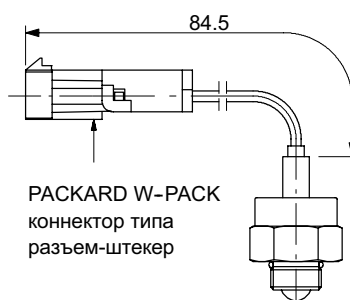


КОД ЭЛЕМЕНТА УПРАВЛЕНИЯ

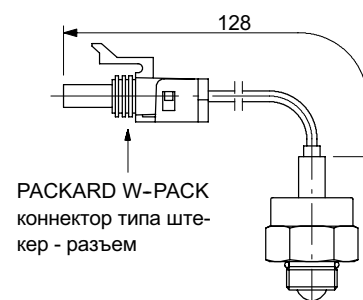
| Тип контактов | Требуется коннектор типа | См. стр. |
|---------------|--------------------------|----------|
| 5V13405660 | NO C07 | 129 |
| 5V13405661 | NC C17 | 129 |

КОД МИКРОКОНТАКТОВ

Микроконтакт типа NO
код: 4MIC730



Микроконтакт типа NC
код: 4MIC740



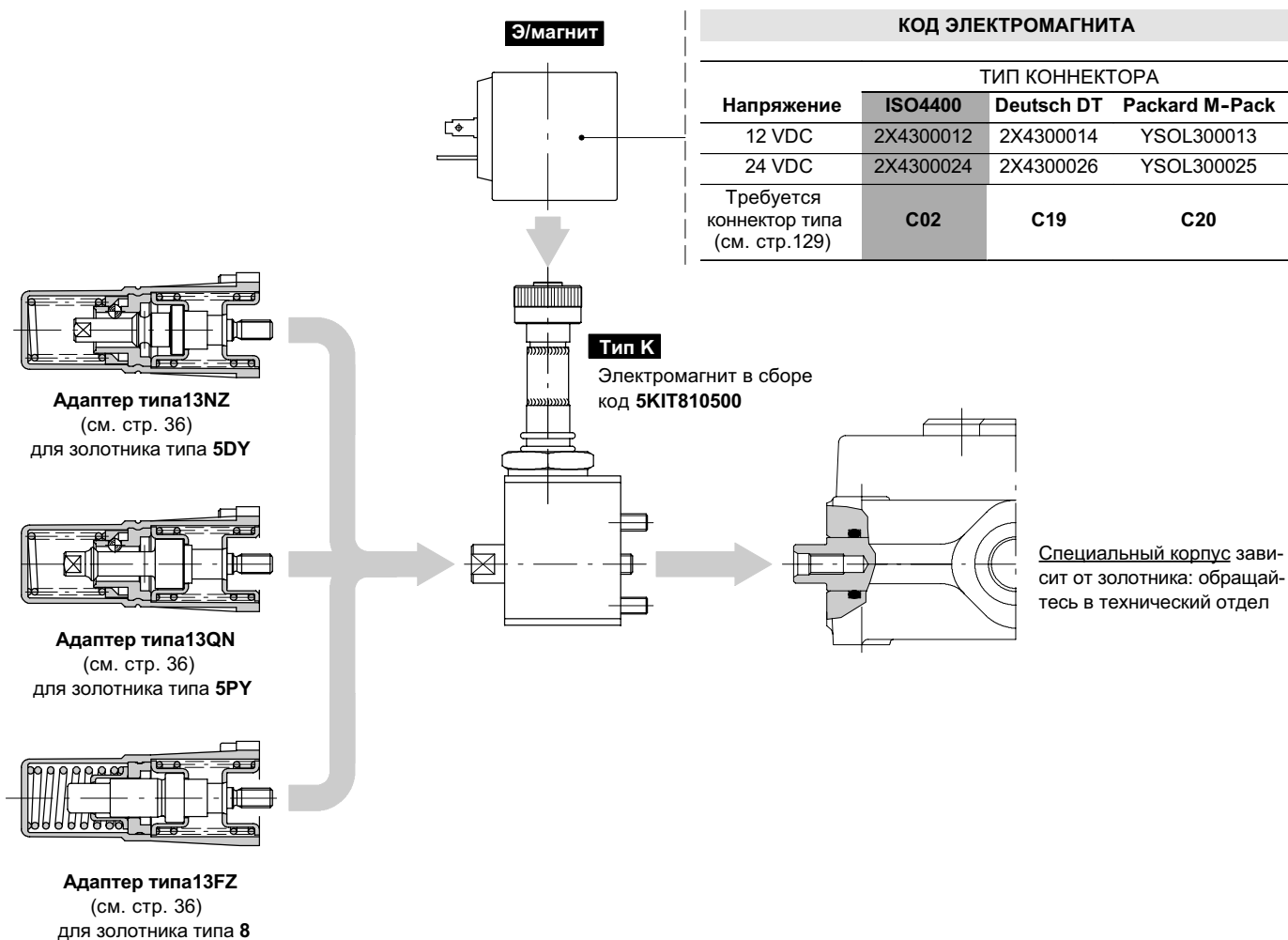
Адаптеры со стороны "А"

Адаптеры для специальных золотников

С электромагнитной блокировкой золотника

Работает совместно с адаптерами 13NZ, 13QN, 13FZ. С пружинным возвратом и электромагнитной блокировкой в нейтральной; передвижение золотника происходит при подаче питания на электромагнит.

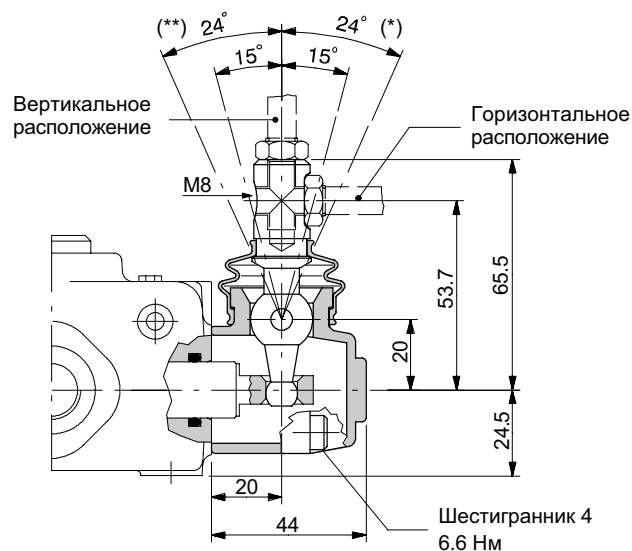
Размеры и описание адаптера типа К смотри на стр. 24.



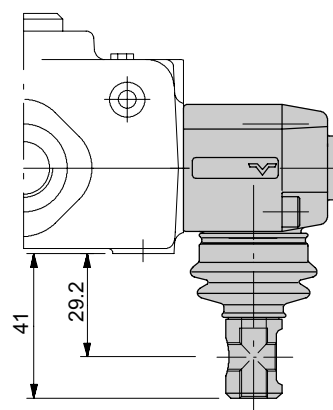
Ручное управление

Тип L

Выполнен из алюминия с защитным резиновым чехлом, может быть развернут на 180° (исполнение L180).

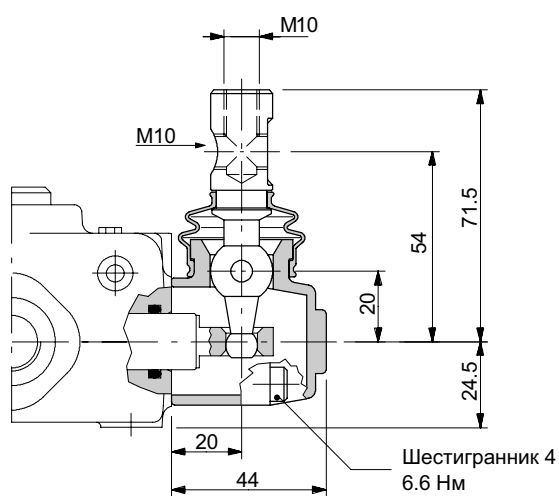
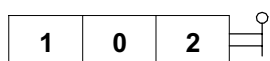


Исполнение L180

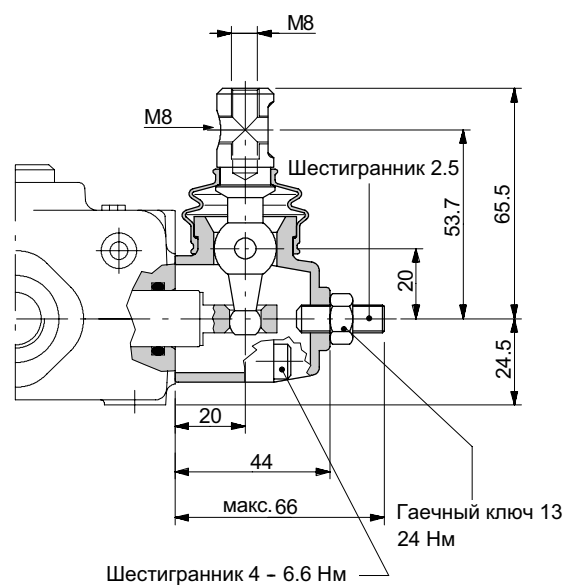
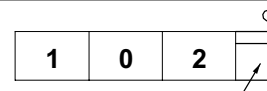


ПРИМЕЧАНИЕ (*) - С золотником типа 5DY (см. стр. 16)
 (**) - С золотником типа 5PY (см. стр. 17)

Тип LM10



Тип LF1



Специальное ручное управление

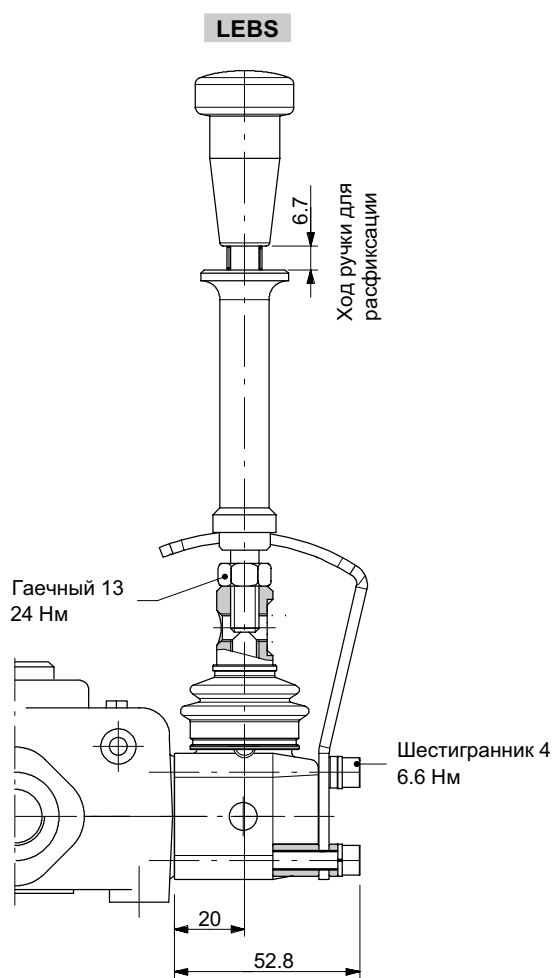
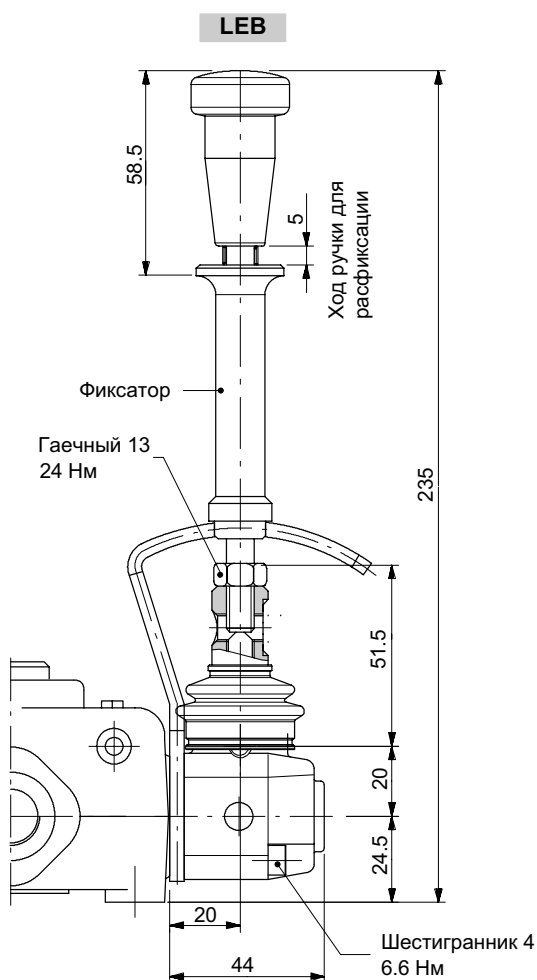
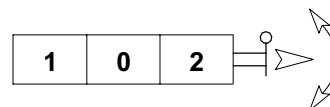
С фиксацией в нейтральной, для расфиксации необходимо поднять ручку. Управление поставляется в сборе с ручкой.

Тип LEB

Используется без дополнительных клапанов прифланцованных на рабочих портах (кроме вторичных).

Для совместной работы с дополнительными клапанами типа **BP** и **BPS** используется конфигурация **LEBS**, код **5LEV605100**

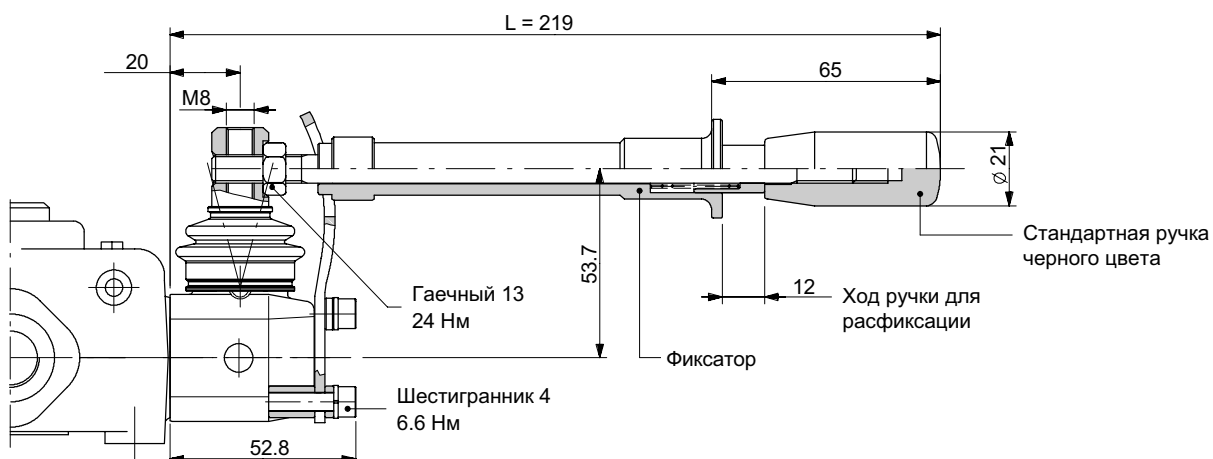
Работает с золотником с "плавающим" положением (4-х позиционным) (тип **5DY**).



Специальное ручное управление

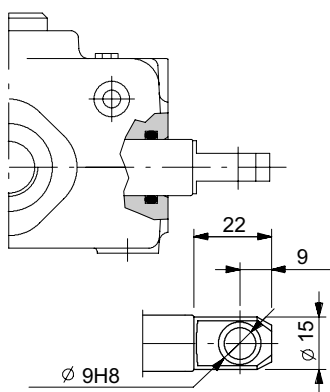
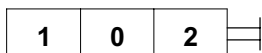
Тип LUP

Доступно исполнение **LUP(R150)**, с длиной ручки L = 150 мм и ручкой красного цвета, код **5LEV805010**.

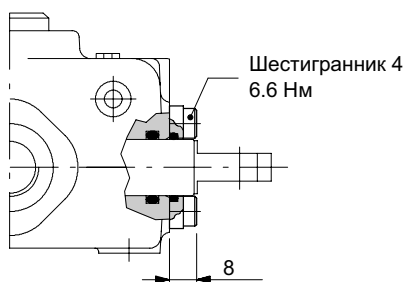
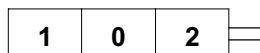


Без адаптера

Тип SL

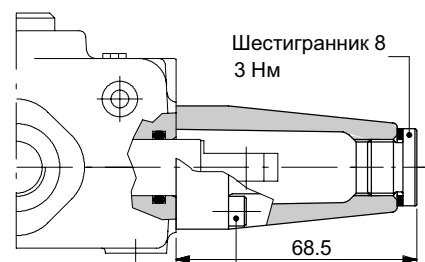
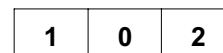


Тип SLP



С защитной пластиной, для дистанционного (тросикового) управления.

Тип SLC

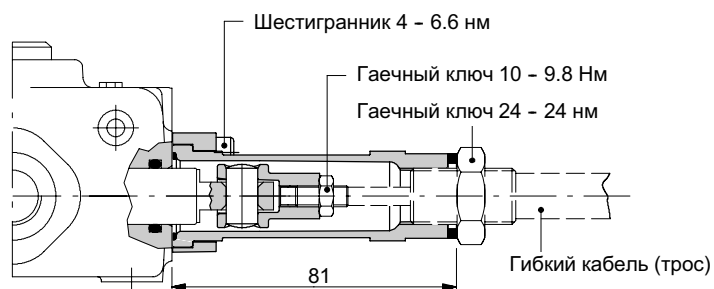
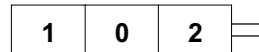


Шестигранник 4 - 6.6 Нм

С защитным колпачком, для пневматического, электропневматического, гидравлического управления.

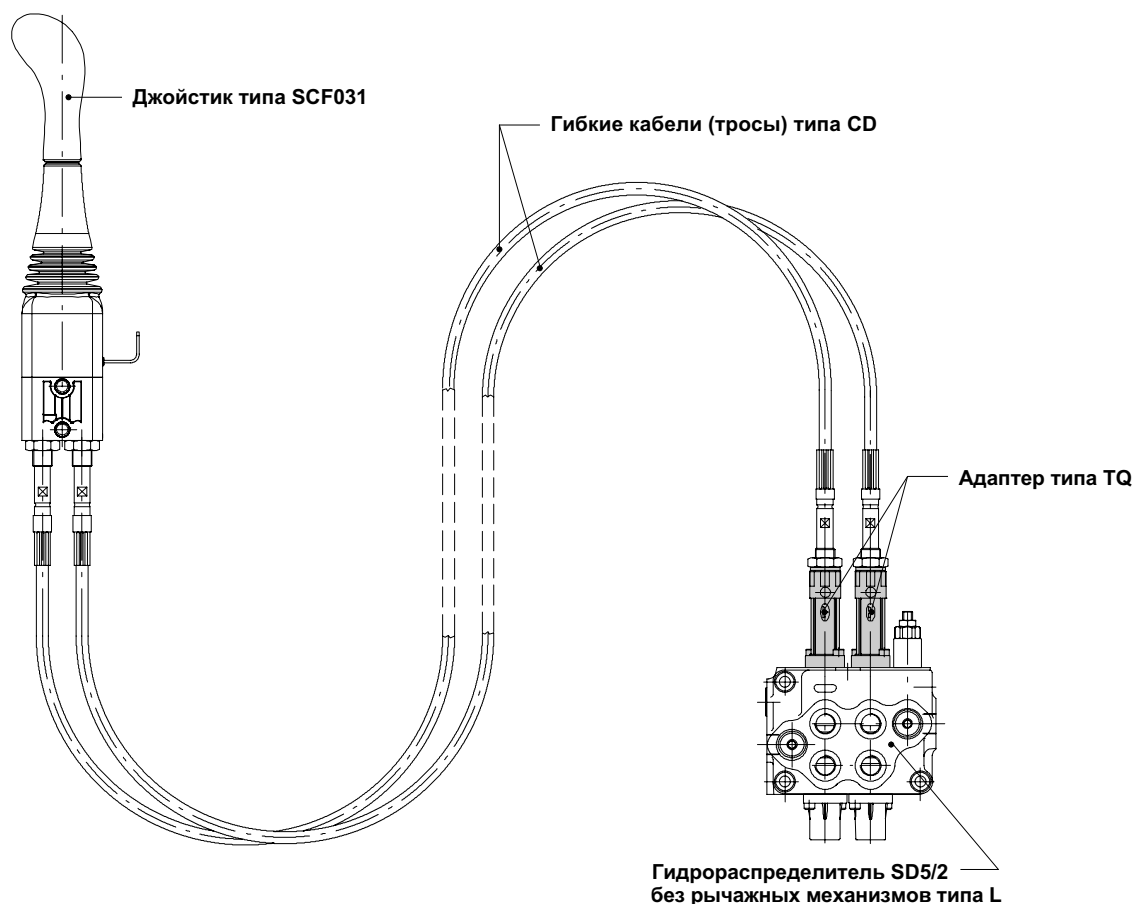
Дистанционное (тросиковое) управление типа TQ

Для дистанционного управления с гибкими кабелями заказывается грязезащитная пластина.



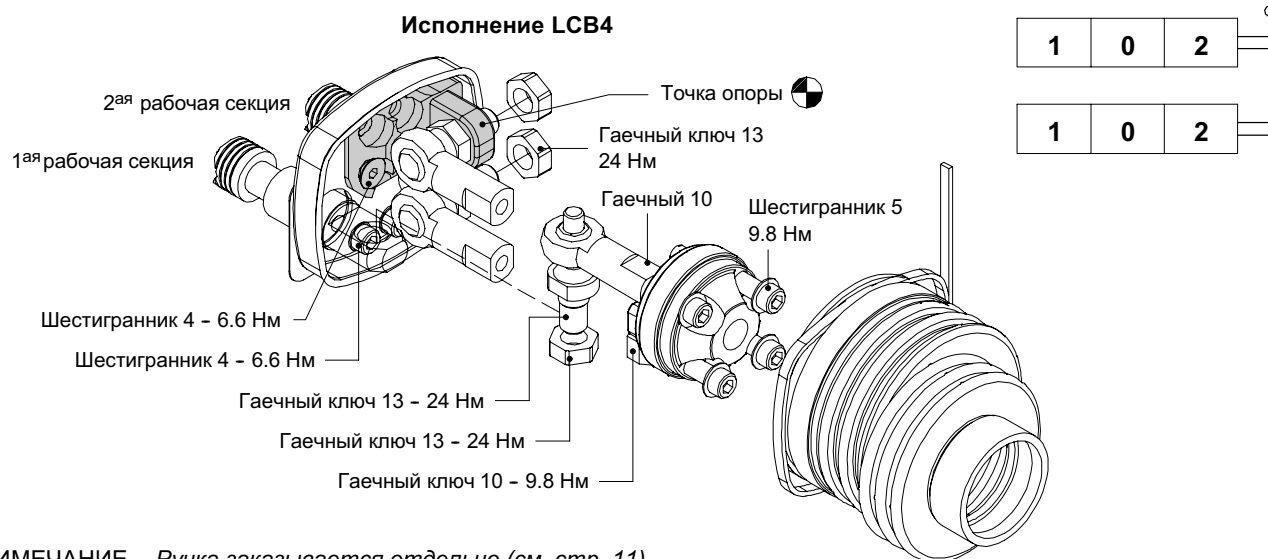
ПРИМЕЧАНИЕ - для большей информации смотри соответствующую документацию.

Пример подключения



ПРИМЕЧАНИЕ - Для наибольшей эффективности используется пружина типа C для адаптера со стороны "А".

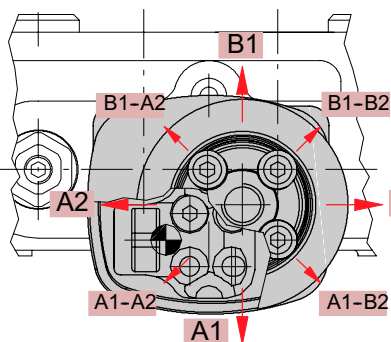
Джойстик для работы двумя секциями типа LCB



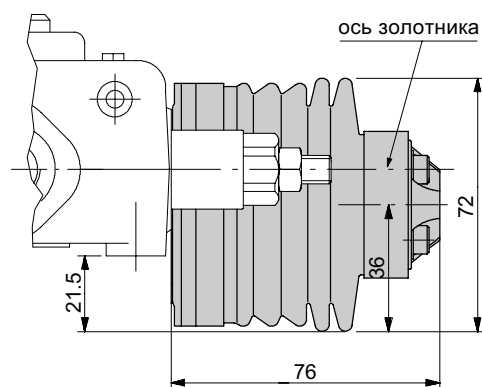
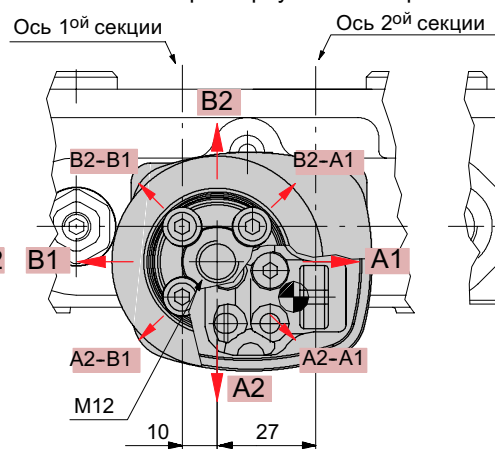
ПРИМЕЧАНИЕ - Ручка заказывается отдельно (см. стр. 11)

Присоединительные размеры и схема работы

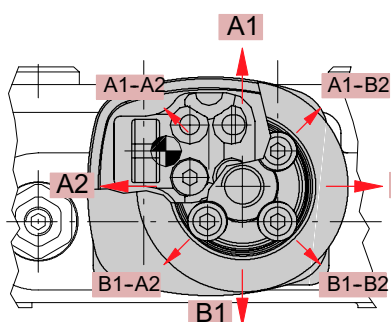
Конфигурация LCB1
Механизм развернут вниз и влево



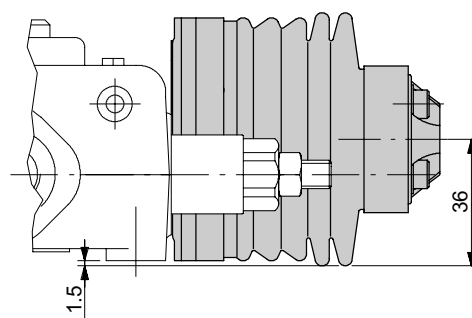
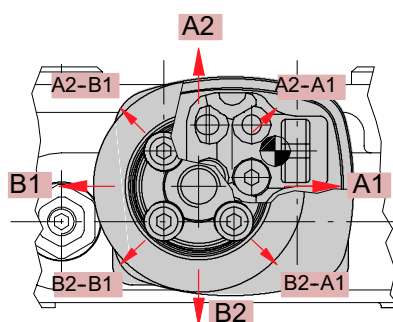
Конфигурация LCB2
Механизм развернут вниз и вправо



Конфигурация LCB3
Механизм развернут вверх и влево



Конфигурация LCB1
Механизм развернут вверх и вправо



ПРИМЕЧАНИЕ - не используется с золотником типа 5DY.

Электромагнитное управление 8ESN

Прямое управление двухсторонним электромагнитом, с пружинным возвратом в нейтраль, доступно аварийное ручное дублирование. Требуется модифицированный золотник и стандартный корпус (без уплотнения золотника).

Пример обозначения:

SD5 / 1 - P (JG3-120) / 1 8ESN LES / AET - 24VDC

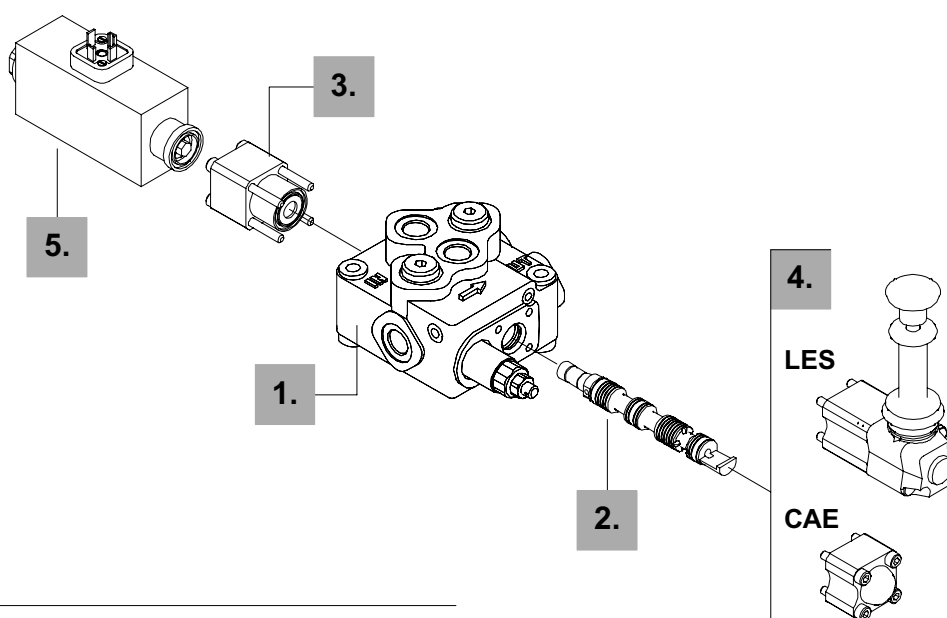
1.

2.

3.

4.

5.



1. Корпус *

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|----------|------------|------------------------------|
| SD5/1-P | 5KC1193100 | 1 секция, стандартный корпус |
| SD5/2-PS | 5KC1223003 | 2 секции, стандартный корпус |
| SD5/3-PS | 5KC1243006 | 3 секции, стандартный корпус |

2. Тип золотника

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|--------|------------|---|
| 1(ESN) | 3CU1210036 | Двухстороннего действия, 3-х позиц., с запертыми А и В в нейтрالي |
| 2(ESN) | 3CU1225036 | Двухстороннего действия, 3-х позиц., с открытыми А и В в нейтрالي |

3. Тип электр. подключения

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|------|---------|--|
| 8ESN | 5V08009 | Для электромагнитного управления, с пружинным возвратом в нейтраль |

4. Опции со стороны "B"

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|-----|------------|---|
| LES | 5LEV105410 | Рычажный механизм, для ручного дублирования |
| CAE | 5COP205100 | Защитный колпачок |

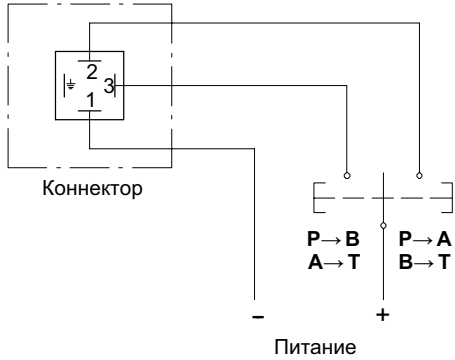
5. Электромагнит

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|---------|------------|---|
| 10.5VDC | XSOL314310 | Номинальное напряжение 10.5VDC |
| 12VDC | XSOL314312 | Номинальное напряжение 12VDC |
| 24VDC | XSOL314324 | Номинальное напряжение 24VDC |
| 192VDC | XSOL314192 | Номинальное напряжение 192VDC; (для напряжения 220 VAC) |

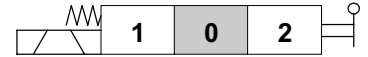
ПРИМЕЧАНИЕ (*) - все части выполнены с резьбой BSP

Электромагнитное управление типа 8ESN

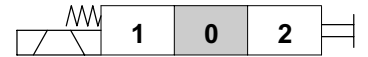
Электрическая схема



Тип 8ESNLES с рычажным механизмом



Тип 8ESNCAE с колпачком



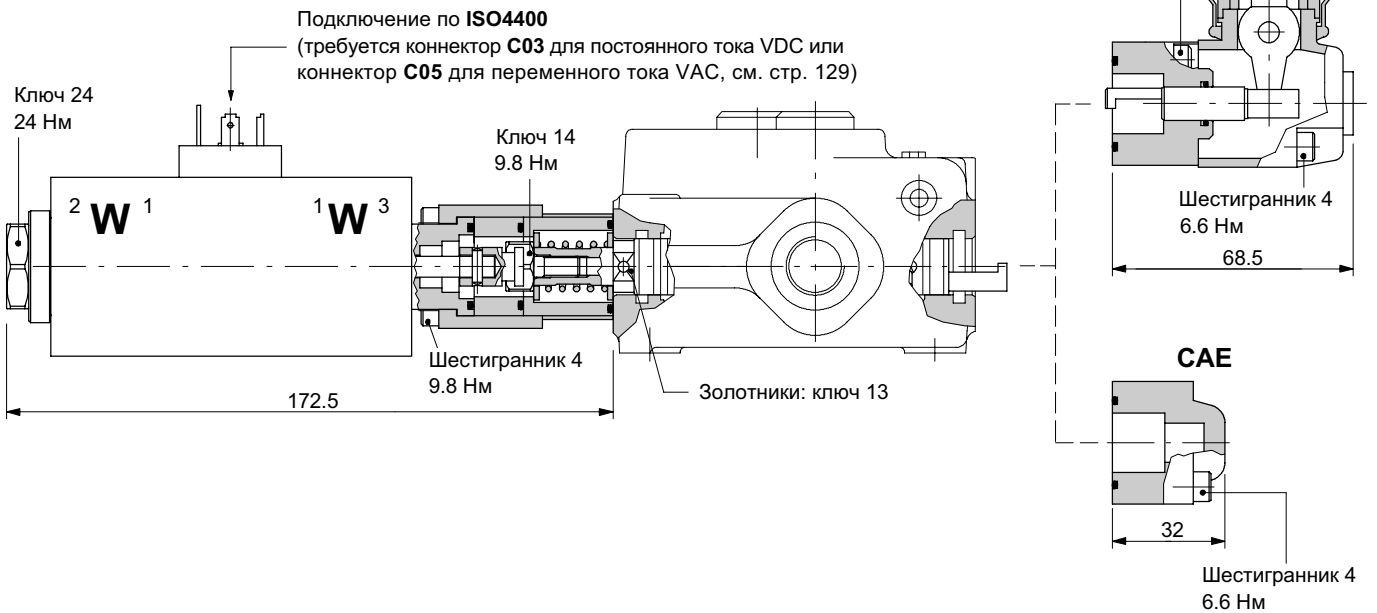
Рабочие параметры

УПРАВЛЕНИЕ

Внутренние утечки A(B) → T
($\Delta p = 100$ бар / $T = 40^\circ\text{C}$) : 15 см³/мин

ЭЛЕКТРОМАГНИТ

Номинальное отклонение напряжения: $\pm 10\%$
 Величина мощности : 65 Вт
 Класс изоляции : класс H
 Рабочий цикл : 100%

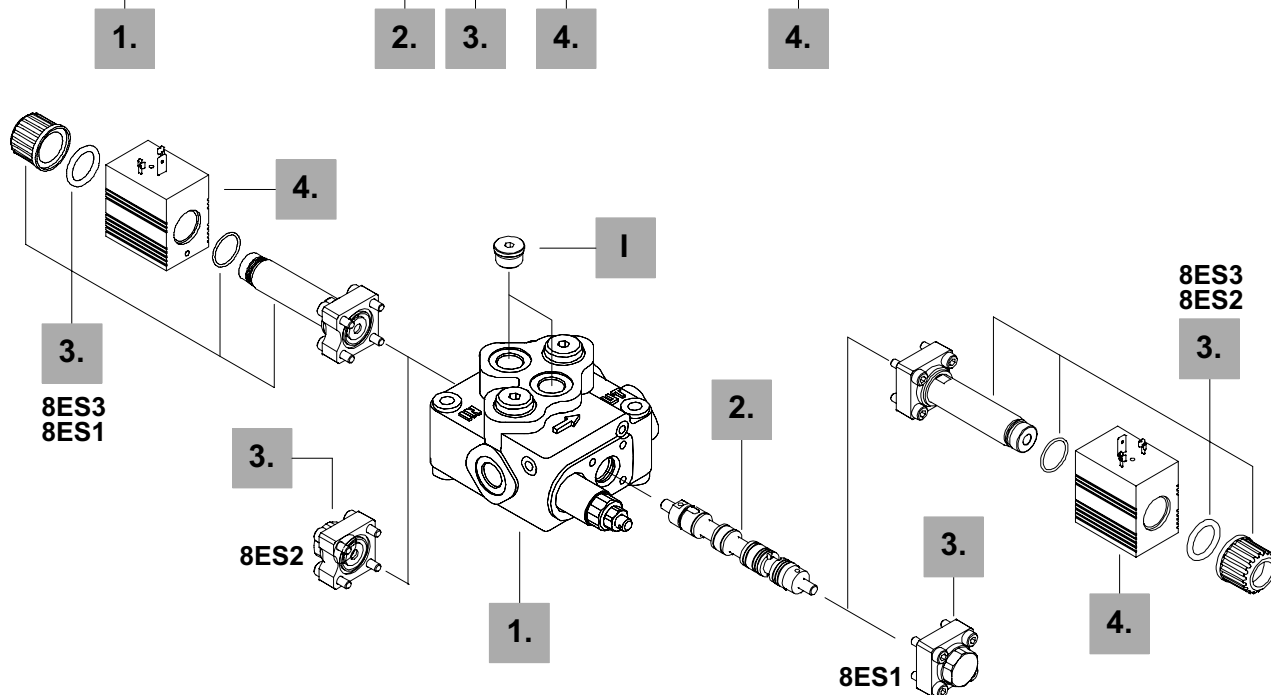


Электромагнитное управление типа 8ES

Прямое электромагнитное управление с пружинным возвратом в нейтраль.
Требуется модифицированный золотник и стандартный корпус (без уплотнения).

Пример обозначения:

SD5 / 1 - P (JG3-120) / 1 8ES3 4 / AET - 24VDC



1. Корпус *

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|---------|------------|----------|
| SD5/1-P | 5KC1193100 | 1 секция |
| SD5/2-P | 5KC1223100 | 2 секции |
| SD5/3-P | 5KC1243100 | 3 секции |
| SD5/4-P | 5KC1273100 | 4 секции |
| SD5/5-P | 5KC1313100 | 5 секций |
| SD5/6-P | 5KC1353100 | 6 секций |
| SD5/7-P | 5KC3E3100 | 7 секций |

2. Тип золотника

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|-------|------------|---|
| 1(ES) | 3CU1210011 | Двухстороннего действия, 3-х позиц., с запертыми А и В в нейтрале |
| 2(ES) | 3CU1225010 | Двухстороннего действия, 3-х позиц., с открытыми А и В в нейтрале |

3. Комплект управления

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|------|---------|---|
| 8ES1 | 5V08024 | Одностороннего действия P→A, с пружинным возвратом в нейтраль |
| 8ES2 | 5V08024 | Одностороннего действия P→B, с пружинным возвратом в нейтраль |
| 8ES3 | 5V08025 | Двухст. действия, с пружинным возвратом |

4. Электромагнит

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|----------------------------------|------------|--------------------------------|
| <u>С коннектором ISO4400</u> | | |
| 10.5VDC | 4SOL512011 | Номинальное напряжение 10.5VDC |
| 12VDC | 4SOL512012 | Номинальное напряжение 12VDC |
| 24VDC | 4SOL512024 | Номинальное напряжение 24VDC |
| <u>With Deutsch DT connector</u> | | |
| 4-10.5VDC | 4SOL512111 | Номинальное напряжение 10.5VDC |
| 4-12VDC | 4SOL512112 | Номинальное напряжение 12VDC |

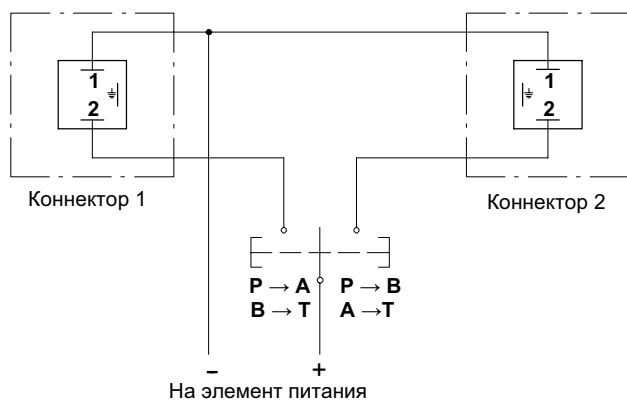
I Заглушки портов "А" и "В"

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|------|-------------|---|
| G3/8 | 3XTAP722160 | Для одностороннего управления 8ES1 и 8ES2 |

ПРИМЕЧАНИЕ (*) - все части выполнены с резьбой BSP

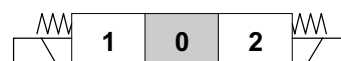
Электромагнитное управление типа 8ES

Пример электросхемы



Комплект 8ES3

двухстороннего действия

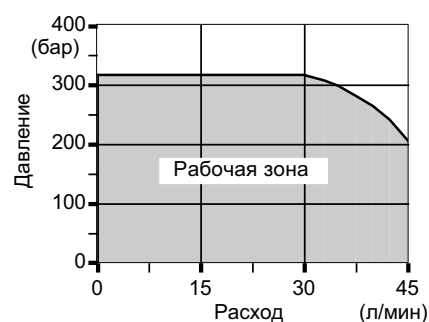
Комплект 8ES1
одност. действия в А

Комплект 8ES2

одност. действия в В



График давление - расход



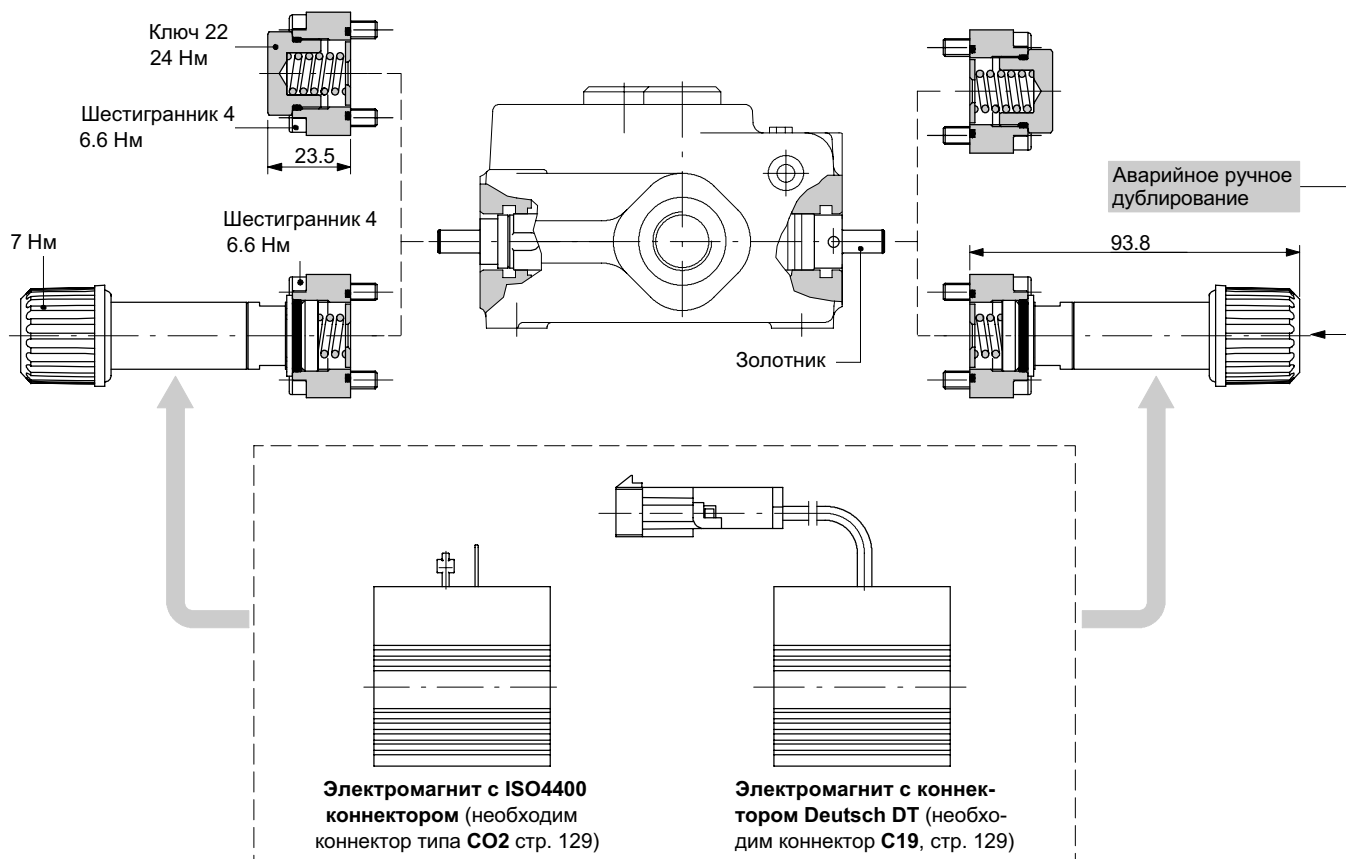
Рабочие параметры

УПРАВЛЕНИЕ

Внутренние утечки A(B) → T

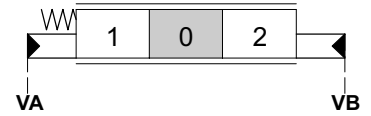
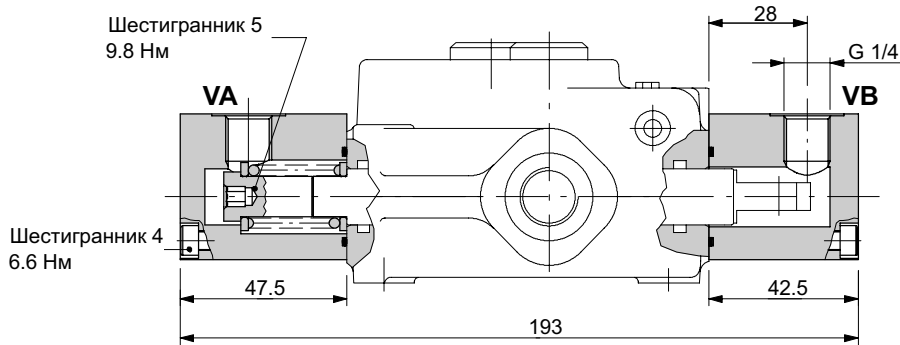
 $(\Delta p = 100 \text{ бар} / T = 40^\circ\text{C}) \dots \dots \dots : 15 \text{ см}^3/\text{мин}$

ЭЛЕКТРОМАГНИТ

Номинальное отклонение напряжения: $\pm 10\%$ Величина мощности $\dots \dots \dots : 36 \text{ Вт}$ Класс изоляции $\dots \dots \dots : \text{класс H}$ Рабочий цикл $\dots \dots \dots : 100\%$ 

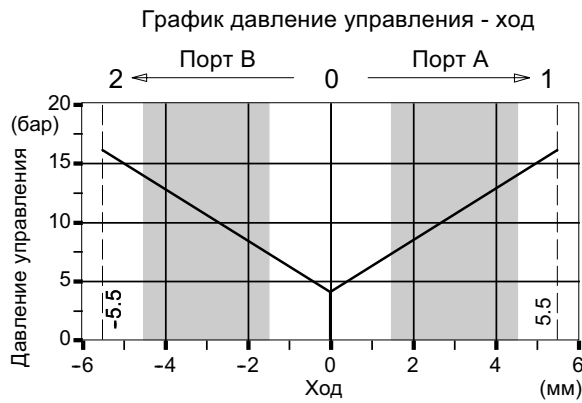
Пропорциональное гидравлическое управление типа 8IM код 51DR205021

Используется со стандартным золотником и корпусом (корпус без уплотнения).
 Рекомендуется использовать совместно с золотником типа 1CS (см. стр. 13)

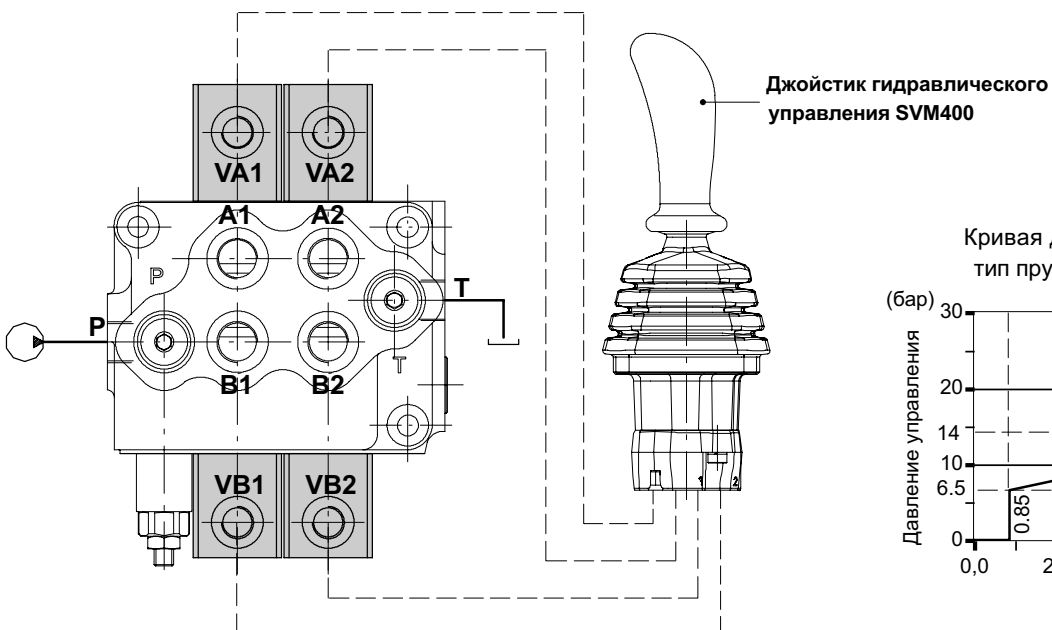


Рабочие параметры

Макс. давление управления . . . : 50 бар



Пример подключения



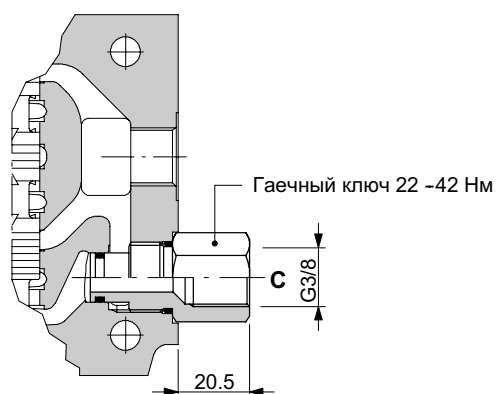
Существует возможность исполнения сливной линии с открытым центром, закрытым и с портом "Carry-over".

При использовании клапанов разгрузки: требуется специальный корпус со сливным отверстием сбоку, а соединение с баком должно быть через порт сверху.

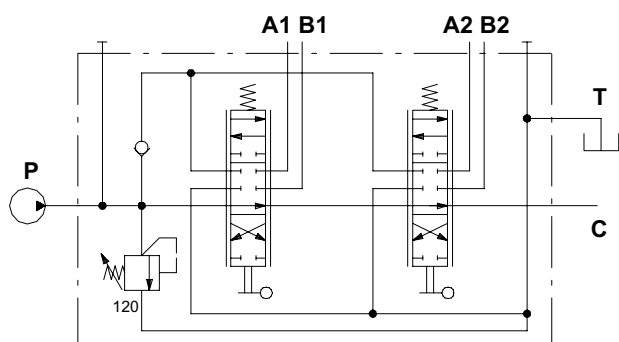
АЕТ: открытый центр (стандарт)

Смотри стр. 9.

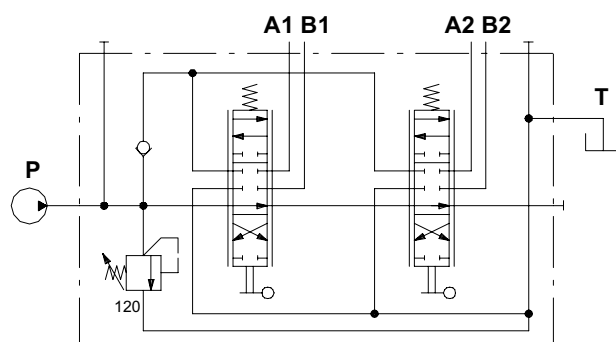
АЕ: с портом "Carry-over"



АЕК: закрытый центр



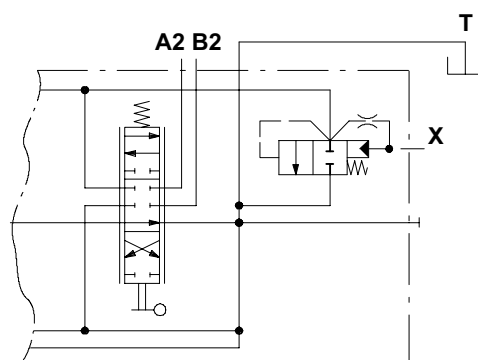
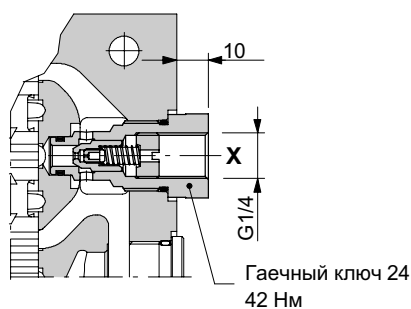
Пример обозначения: SD5/2-P(KG3-120)/18L/18L/AE



Пример обозначения: SD5/2-P(KG3-120)/18L/18L/AEK

С гидравлическим клапаном разгрузки в сливной линии типа L

Для безопасности порт управления заглушен.



Пример обозначения:
SD5/2-P(JG3-120)/18L/18L/AET-L

Рабочие параметры

Внутренние утечки : 10 см³/мин при 100 бар

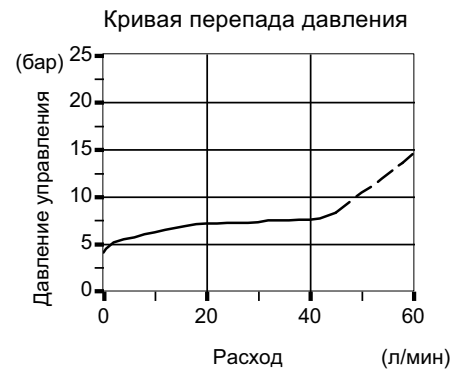
Опции сливной линии

С электромагнитным клапаном разгрузки

С кнопкой для ручного дублирования с фиксацией.

Код на стр. 11 показывает клапан с электромагнитом по ISO4400

Доступны запасные электромагниты, с выпрямителем или без него.



Рабочие параметры

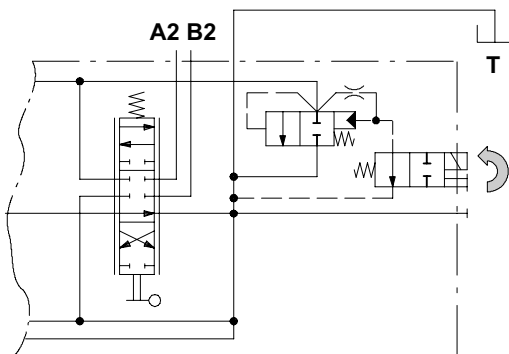
КЛАПАН

Внутренние утечки (во включенном положении) : макс. 75 см³/мин при 100 бар

ЭЛЕКТРОМАГНИТ

Зависит от модели: смотри ниже

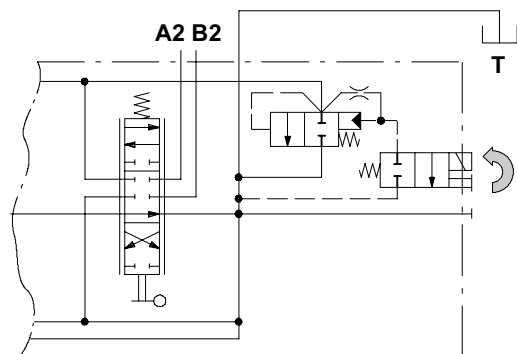
Исполнение с нормально открытым клапаном EL



Пример обозначения:

SD5/2-P(JG3-120)/18L/18L/AET-EL-12VDC

Исполнение с нормально закрытым клапаном ELC



Пример обозначения:

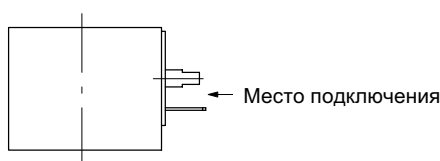
SD5/2-P(JG3-120)/18L/18L/AET-ELC-12VDC

С электромагнитным клапаном разгрузки

КОД ЭЛЕКТРОМАГНИТА

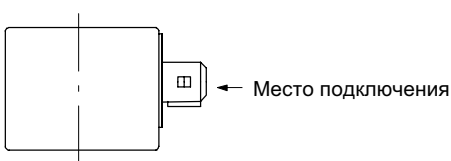
| Напряжение | ТИП КОННЕКТОРА | | | |
|------------|----------------|-------------|---------------|------------|
| | ISO4400 | AMP JPT | | Deutsch DT |
| | | с выпрямит. | без выпрямит. | |
| 12 VDC | 2X4311012 | 2X4311015 | 2X4311212 | 2X4311412 |
| 24 VDC | 2X4311024 | - | - | 2X4311424 |

Электромагнит с коннектором по ISO4400



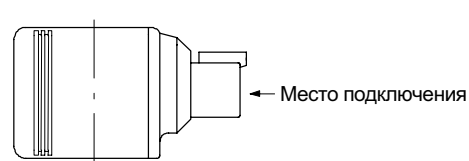
Ном. откл. напряжения . . . : $\pm 10\%$
 Величина мощности : 17 Вт
 Ном. напряжение : 1,58 А - 12 VDC
 : 0,81 А - 24VDC
 Класс изоляции : класс F
 Класс внешней защиты . . . : IP65
 Рабочий цикл : 100%

Электромагнит с коннектором AMP JPT



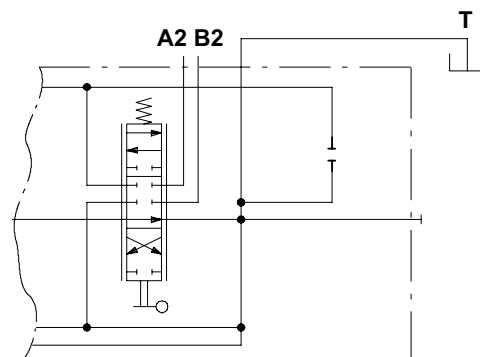
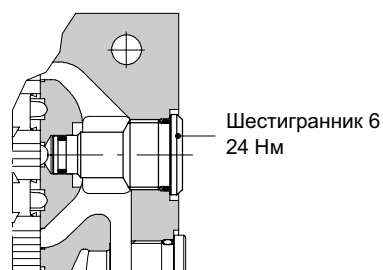
Ном. откл. напряжения . . . : $\pm 10\%$
 Величина мощности : 17 Вт
 Ном. напряжение : 1,3 А - 12 VDC
 : 0,74 А - 24VDC
 Класс изоляции : класс F
 Класс внешней защиты . . . : IP65
 Рабочий цикл : 100%
 ПРИМЕЧАНИЕ: с выпрямителем или без него.

Электромагнит с коннектором Deutsch DT



Ном. откл. напряжения . . . : $\pm 10\%$
 Величина мощности : 22 Вт
 Ном. напряжение : 1,76 А - 12 VDC
 : 0,9 А - 24VDC
 Класс изоляции : класс H
 Класс внешней защиты . . . : IP67
 Рабочий цикл : 100%
 ПРИМЕЧАНИЕ: с выпрямителем.

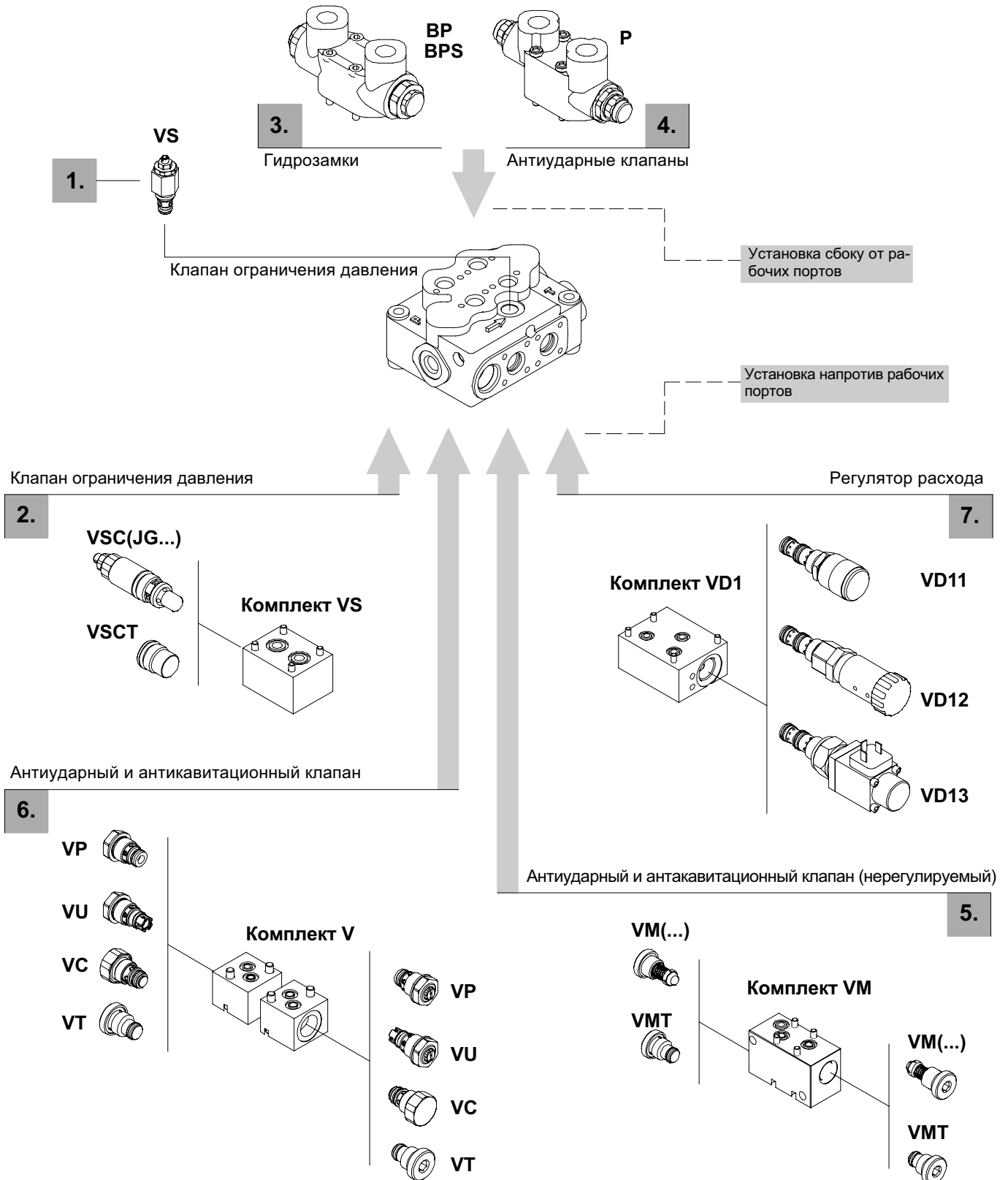
С портом под клапан разгрузки в линии слива : LT



Пример обозначения:
 SD5/2-P(JG3-120)/18L/18L/AET-LT

Дополнительные клапаны

Для всех дополнительных клапанов требуется специальный корпус: обращайтесь в технический отдел.



1. Клапан ограничения давления *стр. 54*

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|-------------------|-------------|---|
| VS(G3-100) | 3XCAR505113 | С настройкой от 40 до 200 бар / стандартная настройка 100 бар |
| VST | 3XTAP419300 | Заглушка порта клапана |

2. Клапан фланцевого монтажа *стр. 55*

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|---------------------|--------------------------|--|
| VSC(JG2-60) | 5KIT105412 | С настройкой от 40 до 80 бар / стандартная настройка 60 бар |
| VSC(JG3-100) | 5KIT105413 | С настройкой от 63 до 200 бар / стандартная настройка 100 бар |
| VSC(JG4-200) | 5KIT105414 | С настройкой от 160 до 250 бар / стандартная настройка 200 бар |
| VSC T Kit VS | ХТАР623282 5CO2420000 | Заглушка порта клапана Комплект для монтажа |

3. Гидрозамок *стр. 56*

Снабжен монтажным комплектом

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|-------------------------|------------|-----------------------------------|
| <u>Прямого действия</u> | | |
| BP1 | 602002000* | Установка в линию А |
| BP2 | 602002000* | Установка в линию В |
| BP3 | 602002100* | Установка в линиях А и В |
| BP | ХСАР605110 | Картридж клапана |
| <u>С пред-открытием</u> | | |
| BPS1 | 602003000* | Установка в линию А |
| BPS2 | 602003000* | Установка в линию В |
| BPS3 | 602003100* | Установка в линиях А и В |
| BPS | ХСАР605210 | Картридж клапана |
| BPT | ХТАР627300 | Заглушки портов клапанов BP и BPS |

4. Антикавитационный клапан P *стр. 57*

С пересекающимися линиями и монтажным комплектом

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|-------------------|------------|---|
| P1(D3-100) | 602001000* | Установка в линию А |
| P2(D3-100) | 602001000* | Установка в линию В |
| P3(D3-100) | 602001100* | Установка в линиях А и В |
| P(D2-60) | 5CAR211112 | Картридж клапана: настройка от 40 до 100 бар / стандартная настройка 60 бар |
| P(D3-100) | 5CAR211113 | Картридж клапана: настройка от 80 до 200 бар / стандартная настройка 100 бар |
| P(D4-200) | 5CAR211113 | Картридж клапана: настройка от 180 до 315 бар / стандартная настройка 200 бар |
| PT | ХТАР526430 | Заглушка порта клапана (для исполнения P1 и P2) |

5. Анти-ударный и - кавитационный клапан VM *стр. 59*

Фланцевого монтажа. (без настройки) с монтажным комплектом

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|----------------|------------|------------------------|
| VM(50) | 5KIT326050 | С настройкой 50 бар |
| VM(60) | 5KIT326060 | С настройкой 60 бар |
| VM(70) | 5KIT326070 | С настройкой 70 бар |
| VM(80) | 5KIT326080 | С настройкой 80 бар |
| VM(90) | 5KIT326090 | С настройкой 90 бар |
| VM(100) | 5KIT326100 | С настройкой 100 бар |
| VM(125) | 5KIT326125 | С настройкой 125 бар |
| VM(140) | 5KIT326140 | С настройкой 140 бар |
| VM(160) | 5KIT326160 | С настройкой 160 бар |
| VM(175) | 5KIT326175 | С настройкой 175 бар |
| VM(190) | 5KIT326190 | С настройкой 190 бар |
| VM(210) | 5KIT326210 | С настройкой 210 бар |
| VM(230) | 5KIT326230 | С настройкой 230 бар |
| VM(250) | 5KIT326250 | С настройкой 250 бар |
| VM(260) | 5KIT326260 | С настройкой 260 бар |
| VM(280) | 5KIT326280 | С настройкой 280 бар |
| VM(300) | 5KIT326300 | С настройкой 300 бар |
| VMT | ХТАР221340 | Заглушка порта клапана |
| Kit VM | 5CO2820020 | Комплект для монтажа |

6. Анти-ударный и - кавитационный клапан V *стр. 61*

Настройка как у клапанов выше, с монтажным комплектом

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|--------------|------------|--------------------------|
| Kit V | 5CO2820010 | Комплект для монтажа |
| T | ХТАР524280 | Заглушка порта клапана |
| C | 5KIT406110 | Антикавитационный клапан |

Антиударные клапаны

| | | |
|--------------|------------|--|
| P(G2) | 5KIT206112 | С настройкой от 60 до 125 бар / стандартная настройка 80 бар |
| P(G3) | 5KIT206113 | С настройкой от 80 до 200 бар / стандартная настройка 120 бар |
| P(G4) | 5KIT206114 | С настройкой от 160 до 250 бар / стандартная настройка 200 бар |

Антиударные и антикавитационные клапаны

| | | |
|--------------|------------|--|
| U(G2) | 5KIT305112 | С настройкой от 40 до 100 бар / стандартная настройка 80 бар |
| U(G3) | 5KIT305113 | С настройкой от 80 до 200 бар / стандартная настройка 120 бар |
| U(G4) | 5KIT305114 | С настройкой от 160 до 315 бар / стандартная настройка 200 бар |

7. Регулятор расхода *стр. 65*

Регулятор на каждой секции, с дополнительным напорным портом

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---------------|-------------------------------------|
| VD11 | 2S0PP10002000 | Тонкость настройки от 3 до 30 л/мин |
| VD12 | 2S1636020211 | Как VD11, один поворот с фиксацией |
| VD13 | 2S0PP10002002 | С пропорц. электромагнитом 12VDC |
| Kit VD1 | 5CO2822010* | Монтажный комплект |

ПРИМЕЧАНИЕ – настройка клапанов в точках 1-2-4-5-6 произведена при расходе 10 л/мин
– (*) Все части выполнены с резьбой BSP.

SD5

Дополнительные клапаны

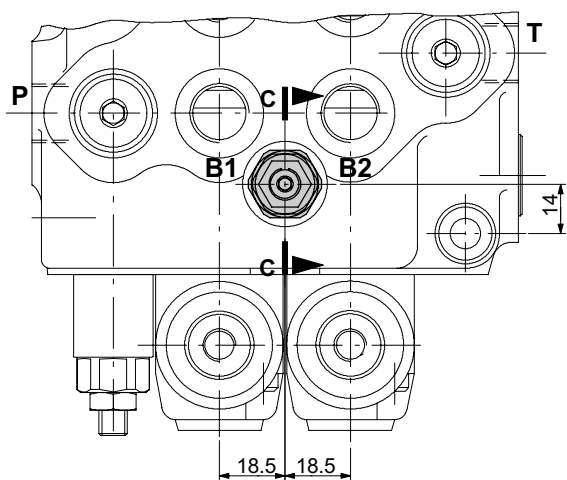
Клапан ограничения давления типа VS

Клапан предназначен для расхода 25 л/мин и устанавливается на корпус с параллельной схемой подключения, с настройкой ниже, чем основной клапан ограничения давления (мин. настройка 20 бар).

Работает только при параллельной схеме подключения, при включении одной из операций.

VS (G 3 - 100)

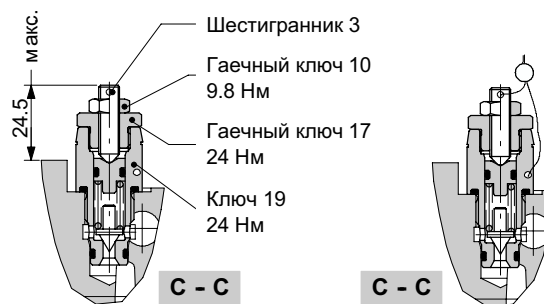
- Настройка давления, в бар (стандартная 100 бар)
- Тип пружины
- Тип регулировки (G, H)



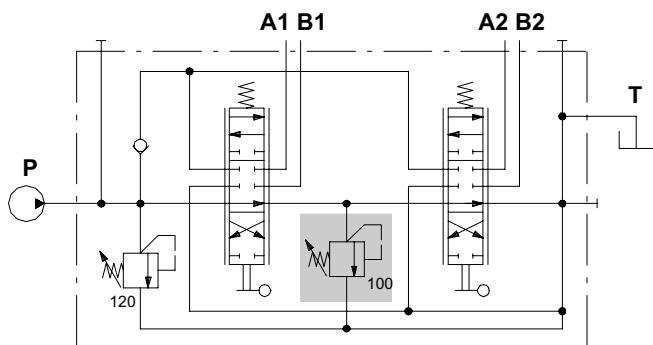
Тип регулировки

G: регулировочный винт

H: с пломбой



Гидравлическая схема

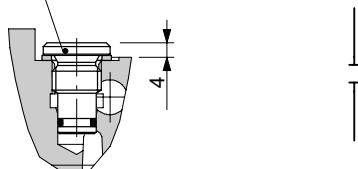


Пример обозначения:

SD5/2-P(KG3-120)/18L/VS(G3-100)/18L/AET-PSA

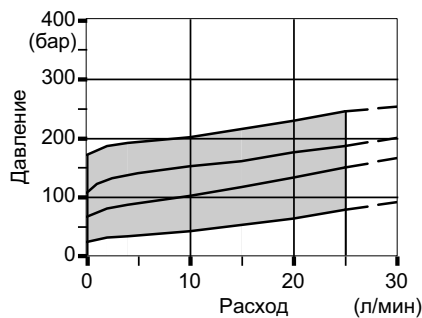
VST: заглушка порта клапана

Шестигранник 6
42 Нм

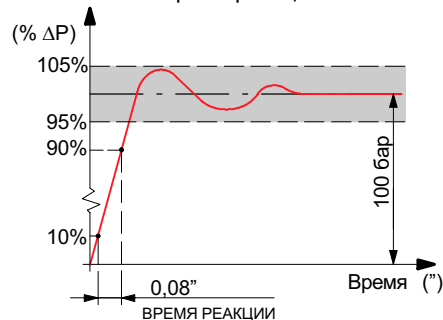


Рабочая характеристика

Пружина тип 3 (синяя)



Время реакции

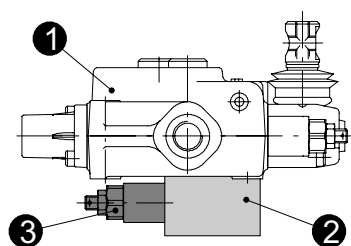


Клапан ограничения давления VSC

Клапан фланцевого монтажа, устанавливается на корпус с параллельной схемой подключения и предназначен для ограничения давления в системе ниже, чем основной клапан (мин. настройка 20 бар).

Устанавливается напротив рабочих портов и работает только при включении одной из операций.

Требуется модифицированный корпус гидрораспределителя: при производстве сначала устанавливается плита (2) на фланец корпуса (1). Сборка клапана (3) проводится после обработки посадочных отверстий золотника.

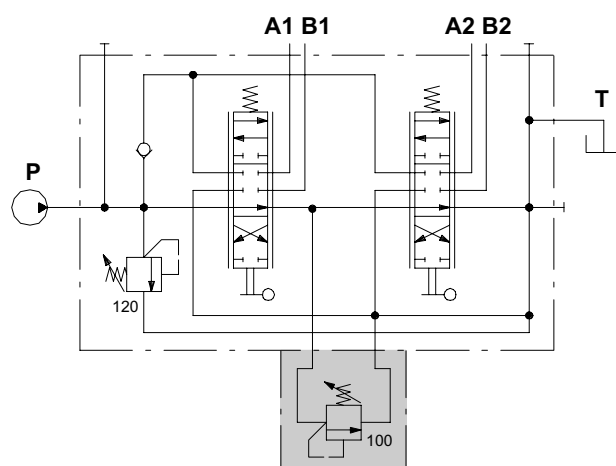


VSC (J G 3 - 100)

Стандартная настройка, в бар
(см. стр 53)

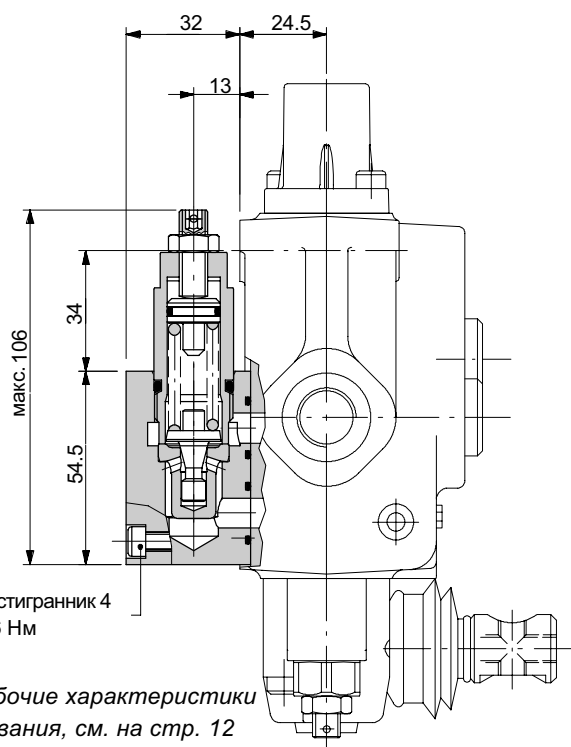
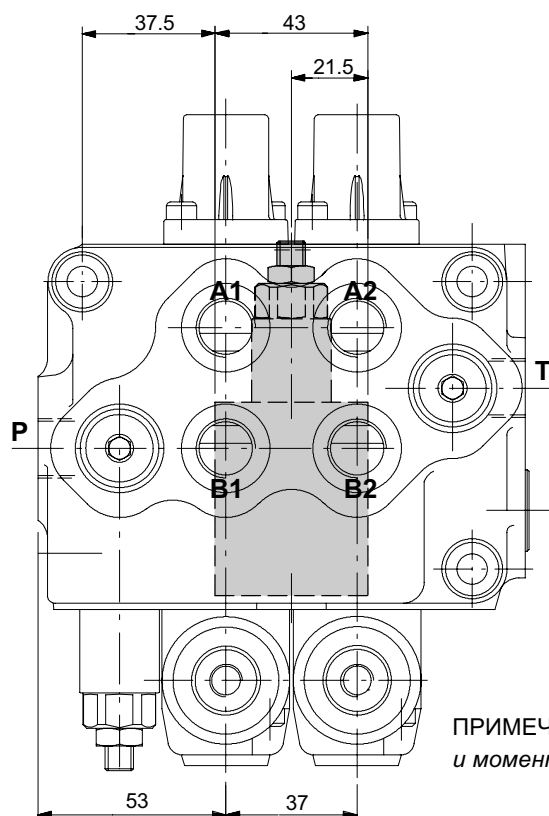
Тип пружины (2, 3, 4).

Тип регулировки (G, H).



Пример обозначения:

SD5/2-P(JG3-120)/18LMSC(JG3-100)/18L/AET



Шестигранник 4
6.6 Нм

ПРИМЕЧАНИЕ - рабочие характеристики
и моменты затягивания, см. на стр. 12

Дополнительные клапаны

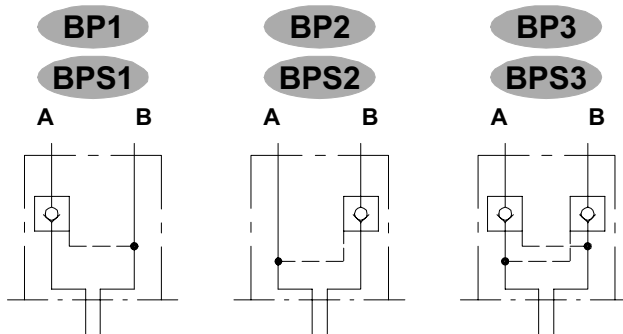
Гидрозамки типа BP, BPS

Плита с гидрозамками, выполнена из чугуна.

BPS 1

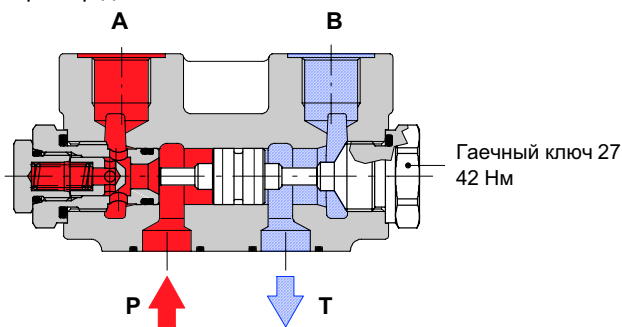
- 1 установка в линии А.
- 2 установка в линии В.
- 3 установка в линии А и В.

BP прямого действия
BPS с пред-открытием



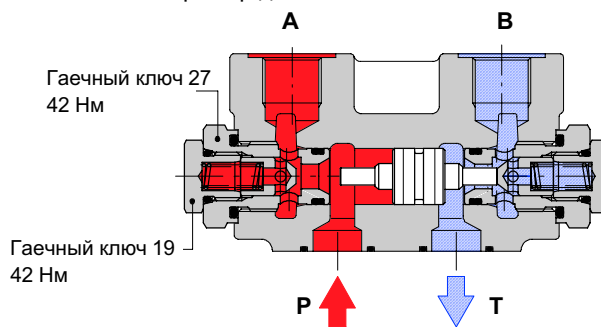
Исполнение BP1

Пример давления в линии А и В на слив

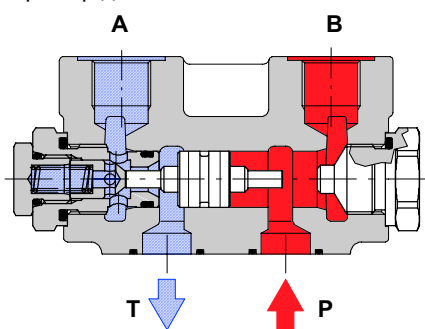


Исполнение BP3

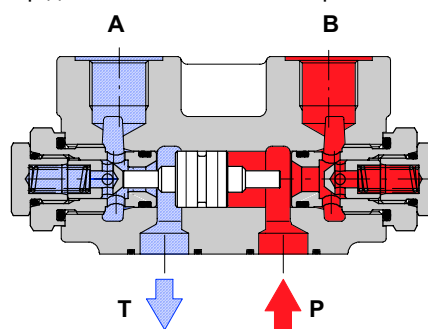
Пример давления в линии А и В на слив



Пример давления в линии В и А на слив

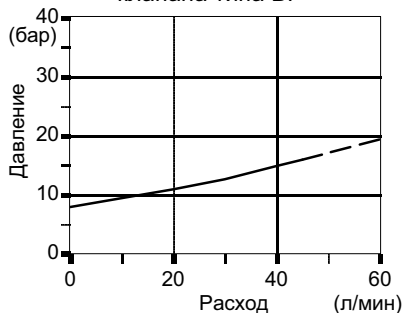


Пример давления в линии В и порт А на слив



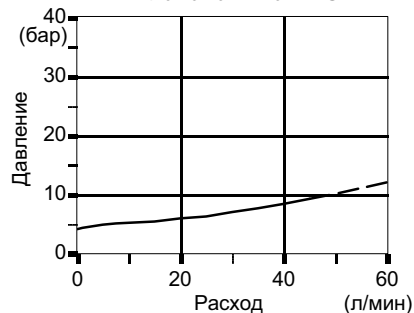
Рабочая характеристика

График перепад давления - расход клапана типа BP



| Тип | Управляющее отношение | |
|-----|-----------------------|---------|
| | С пред-открытием | Прямого |
| BP | / | 1 : 5.3 |
| BPS | 1 : 16 | 1 : 3.2 |

График перепад давления - расход клапана типа BPS

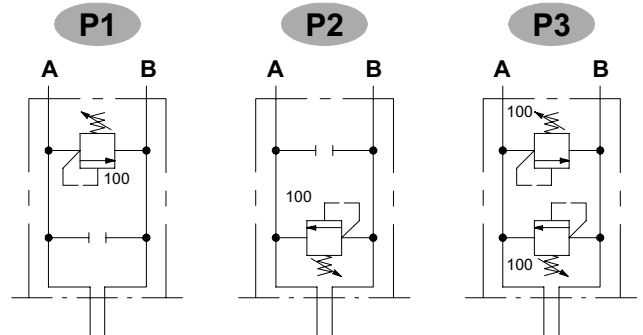


Антиударные клапаны с пересекающимися линиями типа Р

С плитой, выполненной из чугуна.

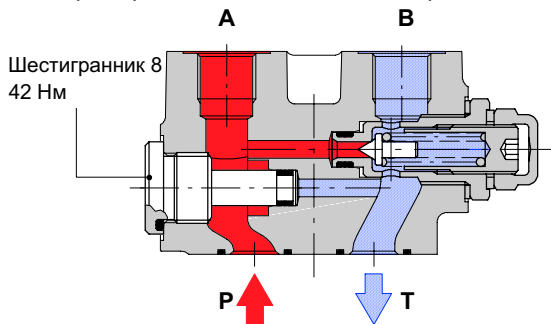
Р 1 (D 3 - 100)

- Стандартная настройка, в бар
(см. стр. 43)
- Тип пружины (2, 3, 4).
- Регулировка с внутренним шестигранником (D).
- 1 установка в линию А.
 - 2 установка в линию В.
 - 3 установка в линиях А и В.



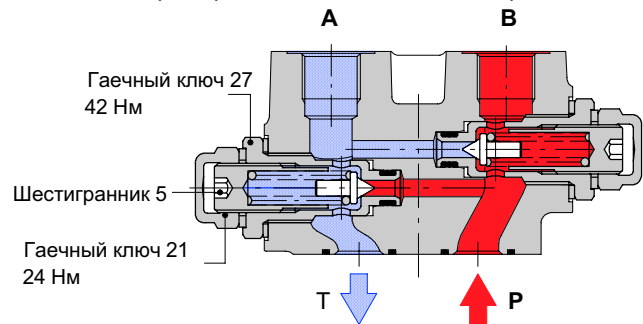
Исполнение Р1

Пример давления в линии А и порт В на слив



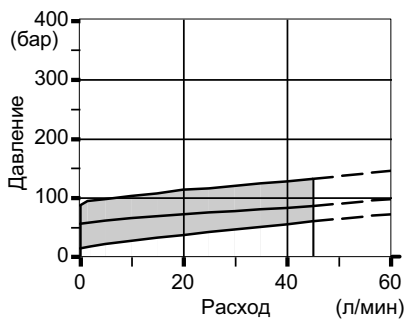
Исполнение Р3

Пример давления в линии В и порт А на слив

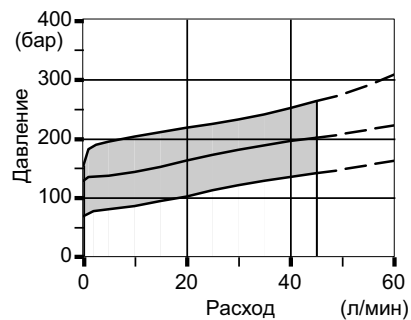


Рабочая характеристика

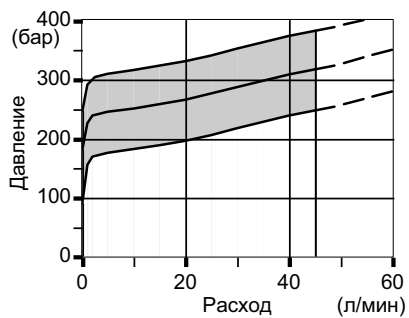
Пружина типа 2 (зеленая)



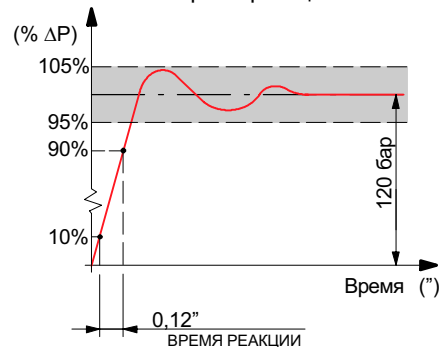
Пружина типа 3 (синяя)



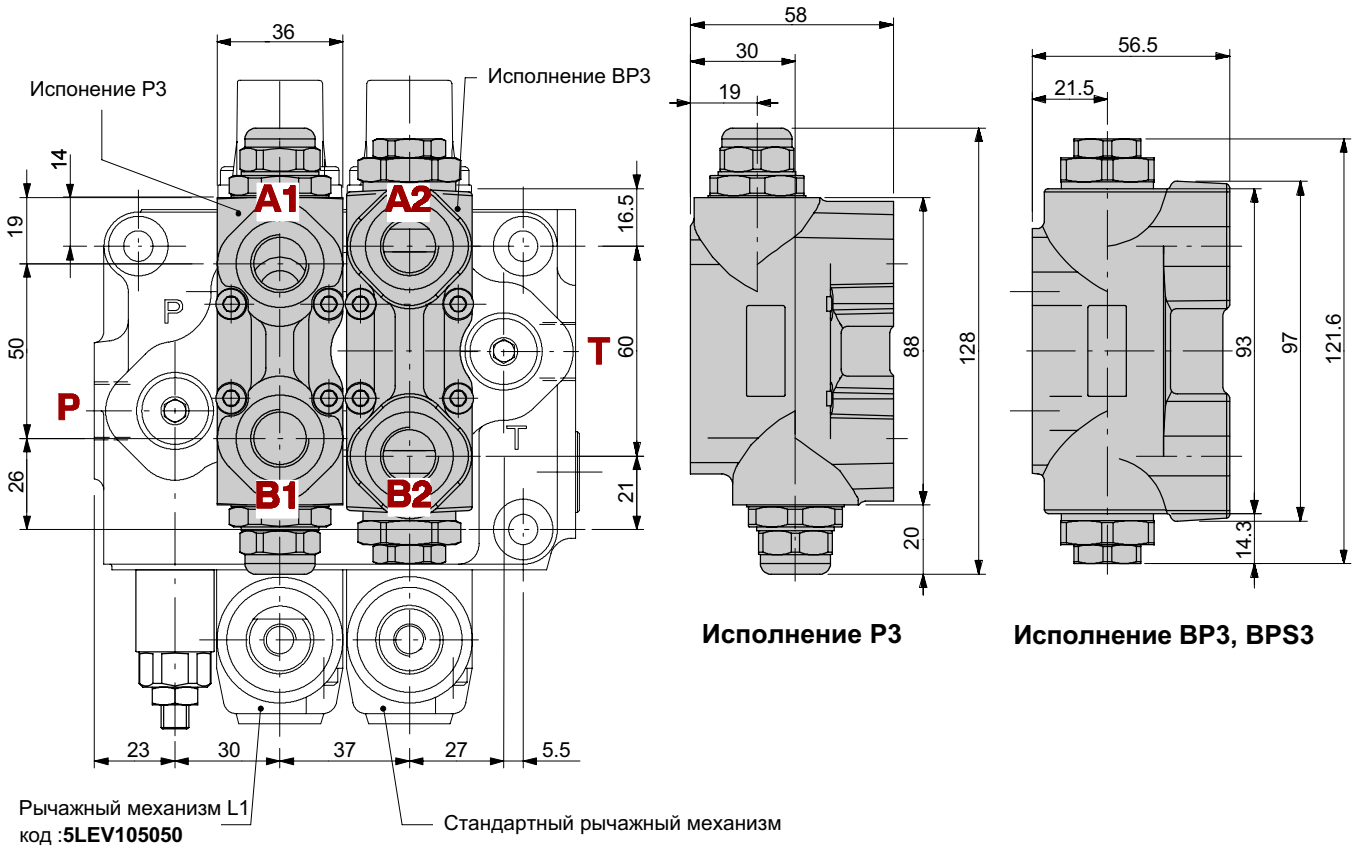
Пружина типа 4 (красная)



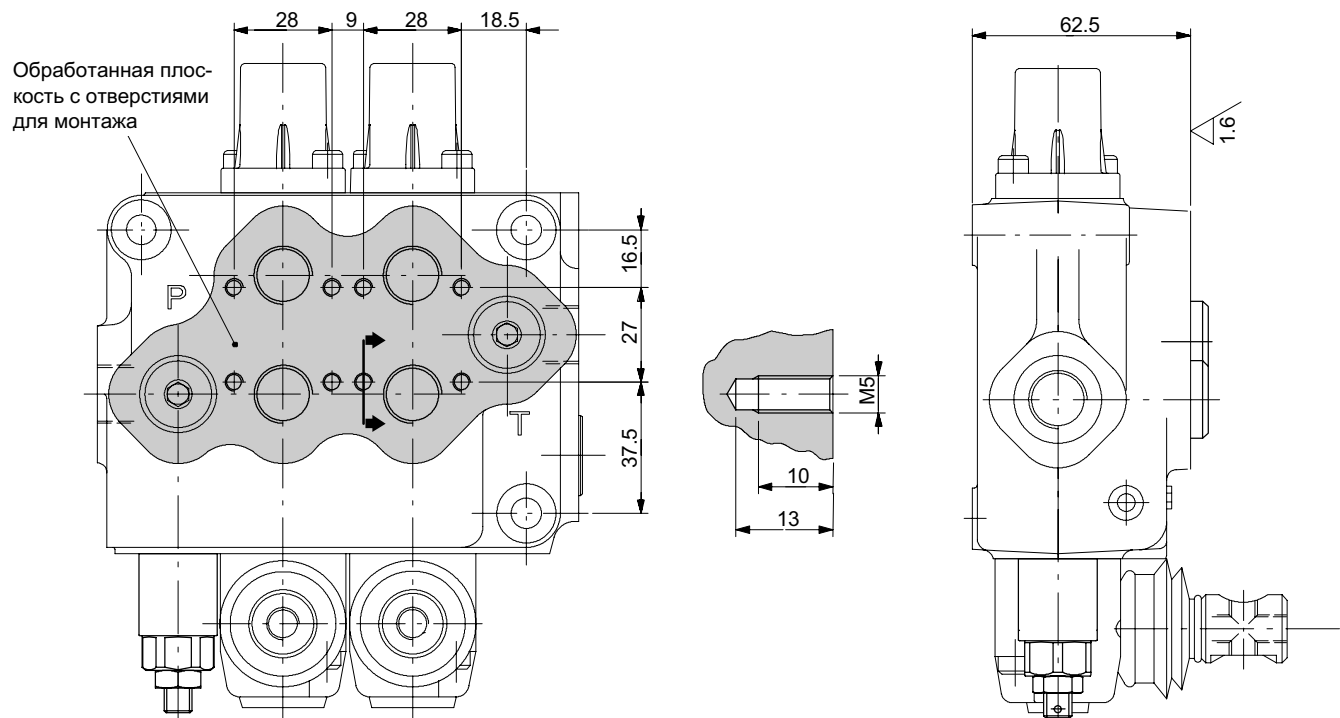
Время реакции



Пример установки клапанов типа P и BP, BPS



Пример модифицированного корпуса гидрораспределителя

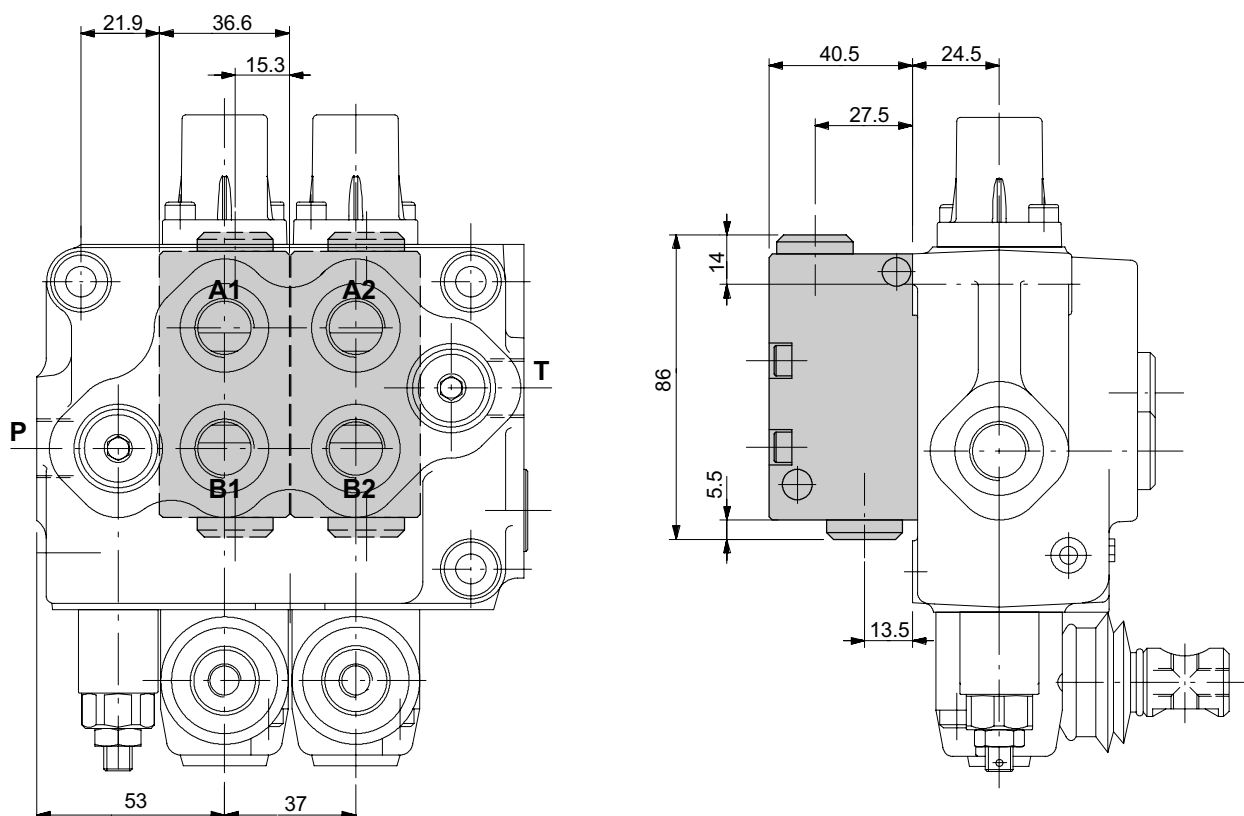
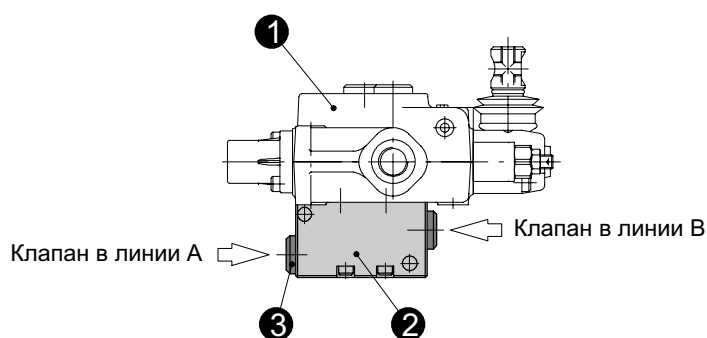


Антиударные и антикавитационные клапаны VM

Клапан фланцевого монтажа, устанавливается на корпус с параллельной схемой подключения и предназначен для ограничения давления в рабочих отводах А и В.

Устанавливается напротив рабочих портов и работает только при включении одной из операций.

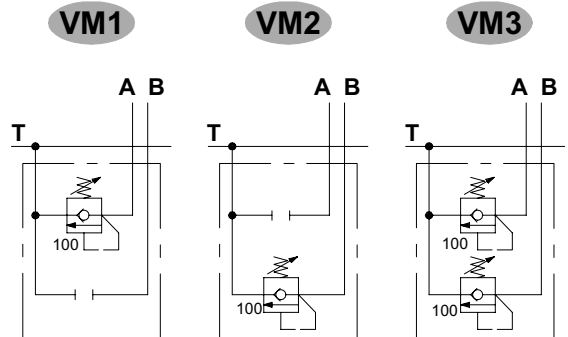
Требуется модифицированный корпус гидрораспределителя: при производстве сначала устанавливается плита (2) на фланец корпуса (1). Сборка клапана (3) проводится после обработки посадочных отверстий золотника.



Антиударные и антакавитационные клапаны типа VM

VM 1 (100)

- Настройка клапана, в бар
- 1 установка в линии А
 - 2 установка в линии В
 - 3 установка в линии А и В



Пример исполнения VM1

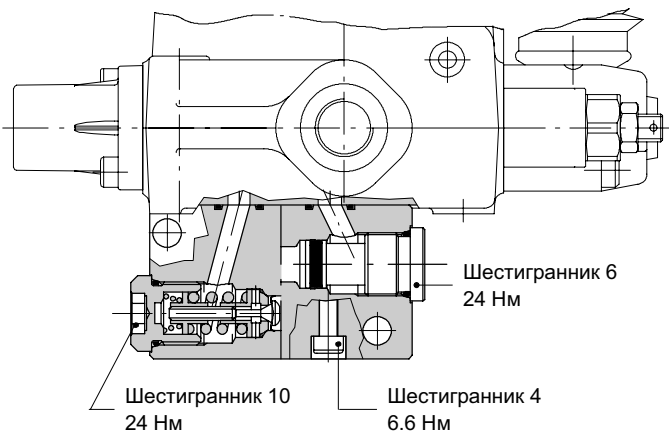
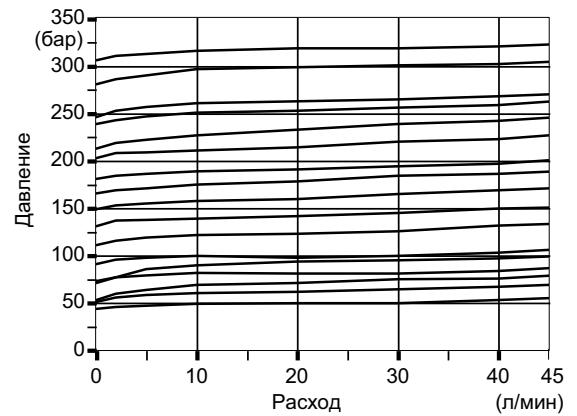


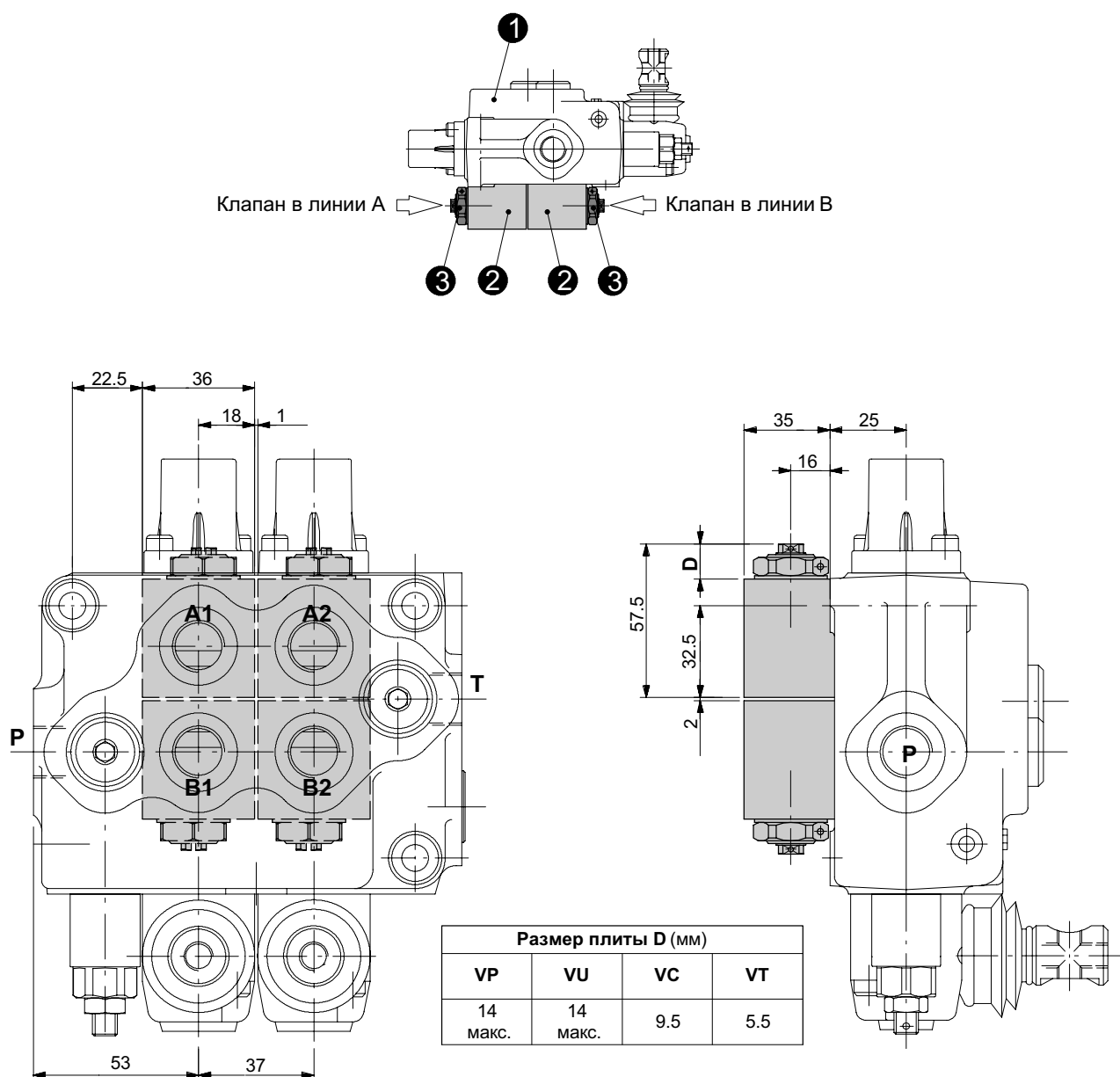
График зависимости давление - расход



Антиударные и антикавитационные клапаны типа V

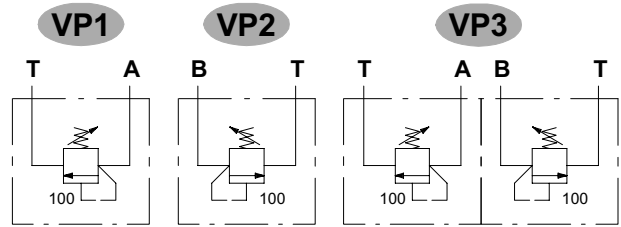
Клапаны антиударные (VP), антиударные и антикавитационные (VU) и антикавитационные (VC) фланцевого монтажа, устанавливаются на корпус с параллельной схемой подключения напротив рабочих отводов А и В гидрораспределителя.

Требуется модифицированный корпус гидрораспределителя: при производстве сначала устанавливается плита (2) на фланец корпуса (1). Сборка клапана (3) проводится после обработки посадочных отверстий золотника.



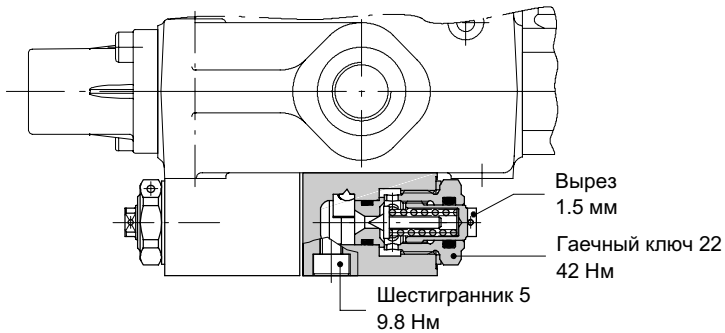
Дополнительные клапаны

Антиударные клапаны типа V

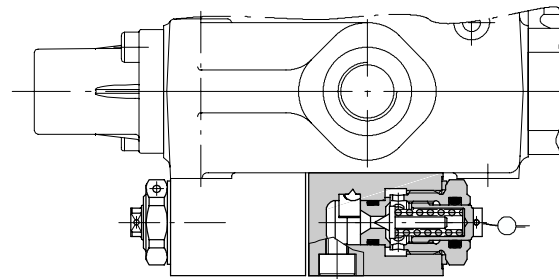


Тип регулировки

G: регулировочный винт

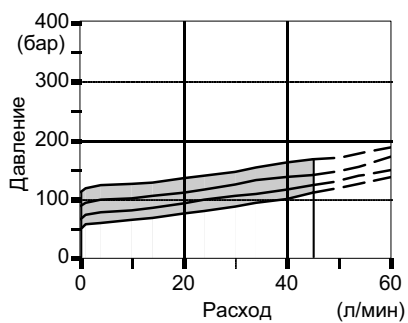


H: с пломбой

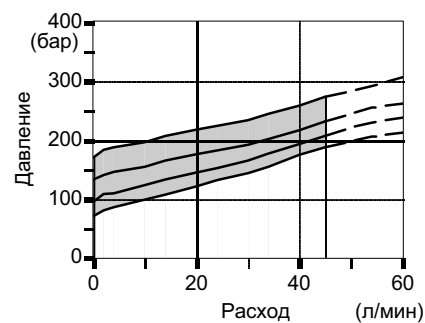


Рабочая характеристика

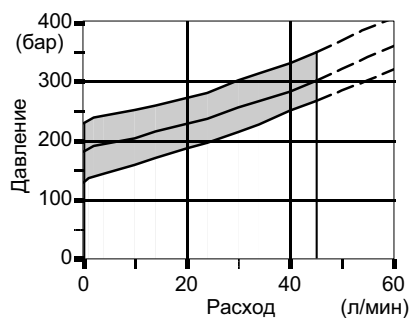
Пружина типа 2 (зеленая)



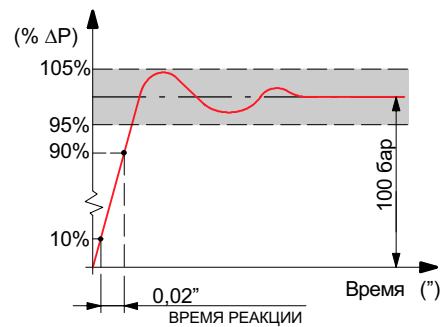
Пружина типа 3 (синяя)



Пружина типа 4 (красная)



Время реакции

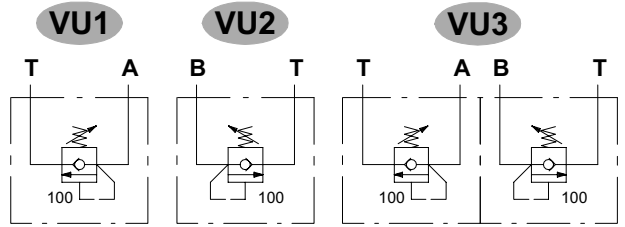


Антиударные и антикавитационные клапаны типа V

Антиударные и антикавитационные клапаны

VU 1 (G 3 - 100)

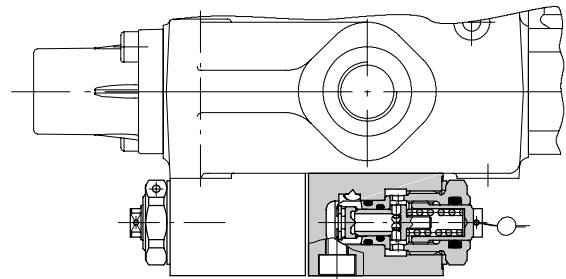
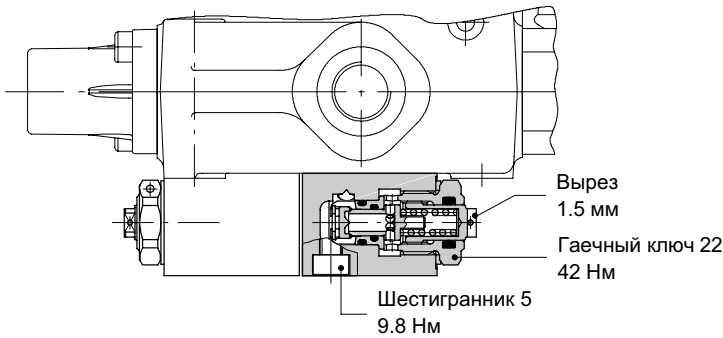
- Стандартная настройка, в бар (см. стр. 53)
- Тип пружины (2, 3, 4).
- Тип регулировки (G, H).
- 1 установка в линии А.
- 2 установка в линии В.
- 3 установка в линиях А и В.



Тип регулировки

G: регулировочный винт

H: с пломбой

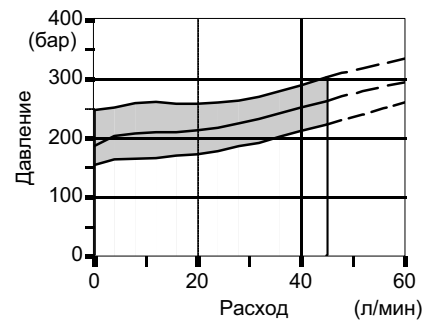
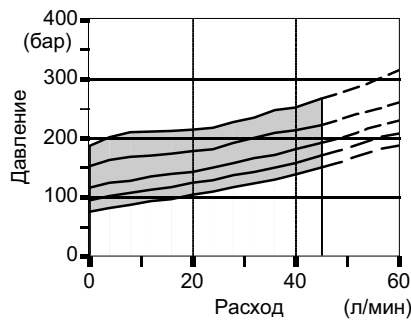
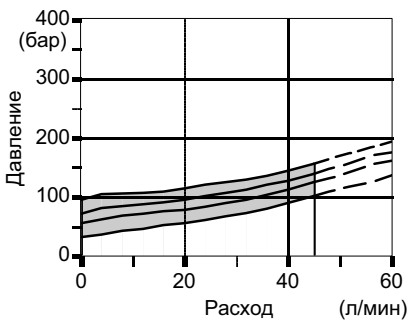


Рабочая характеристика

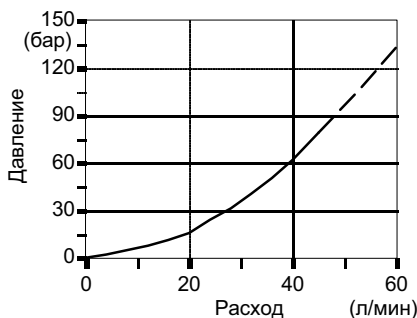
Пружина типа 2 (зеленая)

Пружина типа 3 (синяя)

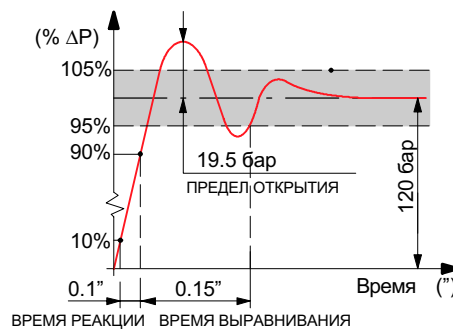
Пружина типа 4 (красная)



Кривая перепада давления



Время реакции



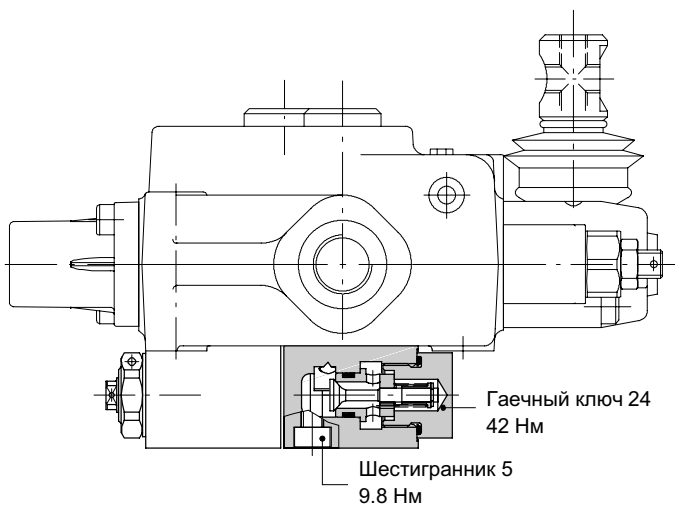
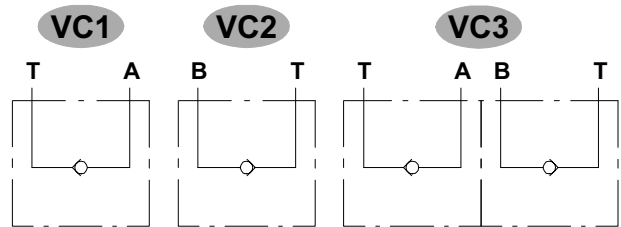
Дополнительные клапаны

Антиударные и антикавитационные клапаны типа V

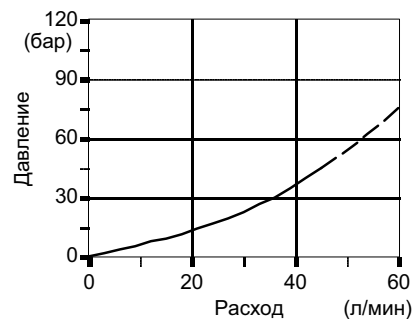
Антикавитационные клапаны

VC 1

- 1 установка в линии А.
- 2 установка в линии В.
- 3 установка в линиях А и В.



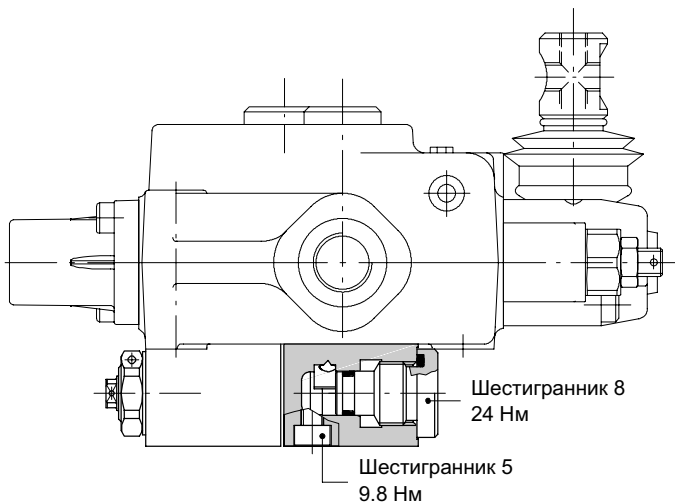
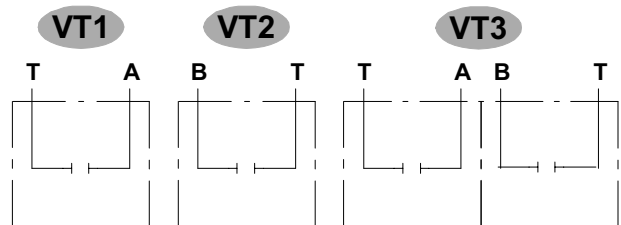
Кривая зависимости перепад давления - расход



Заглушка порта клапана

VT 1

- 1 установка в линии А.
- 2 установка в линии В.
- 3 установка в линиях А и В.

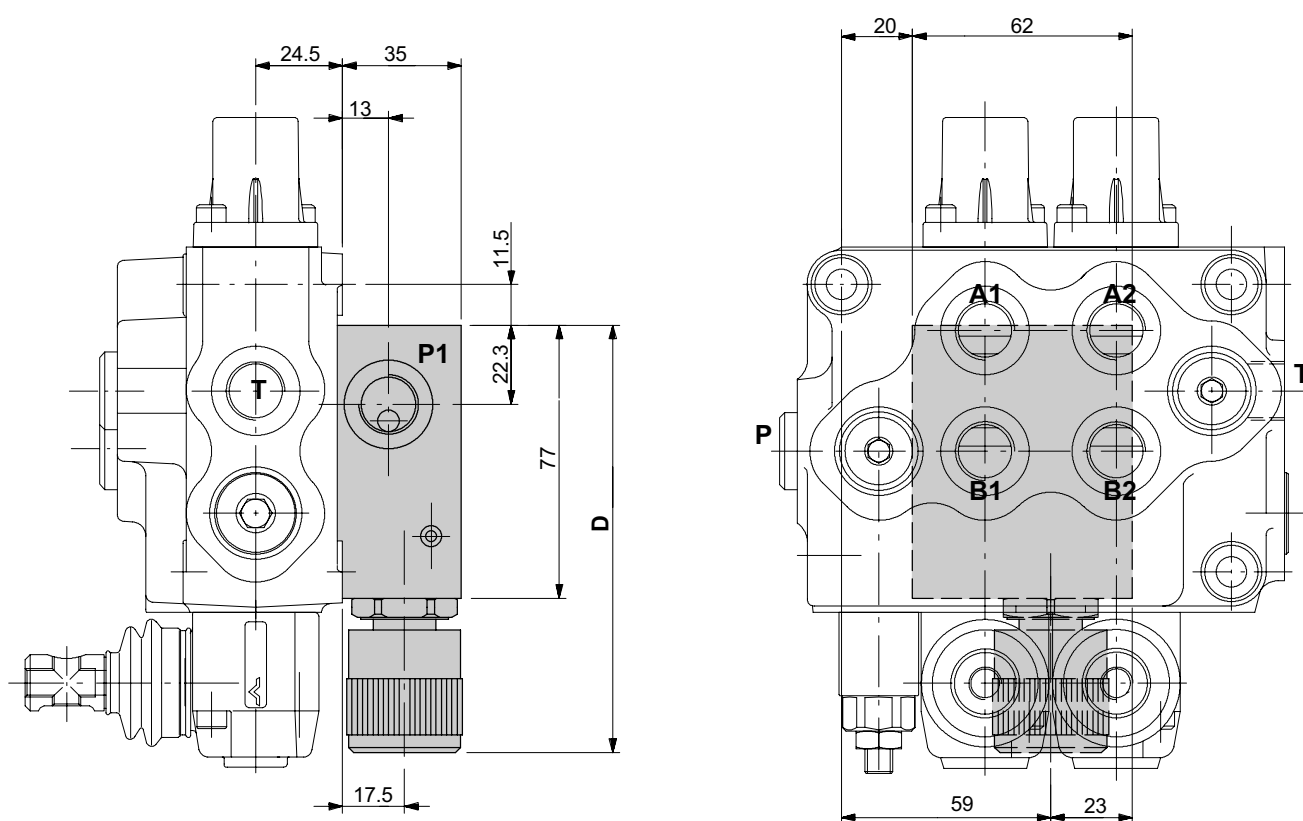
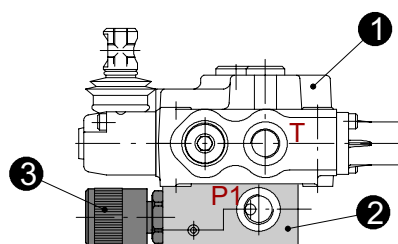


Регулятор расхода типа VD1

Плита с 3-х линейным регулятором расхода устанавливается на фланец корпуса с параллельной схемой подключения. Рабочий отвод регулятора направлен от рычажного механизма гидрораспределителя.

Регулирование расхода происходит на всех рабочих секциях перед которыми установлен регулятор расхода. Излишки рабочей жидкости сливаются в бак. Максимальный расход 30 л/мин (при подводе в напорный порт P1).

Требуется модифицированный корпус гидрораспределителя: при производстве сначала устанавливается плита (2) на фланец корпуса (1). Сборка клапана (3) проводится после обработки посадочных отверстий золотника.



| Размер D (мм) | | |
|---------------|-------------|-------------|
| VD11 | VD12 | VD13 |
| 121 | 171.5 | 171.5 |

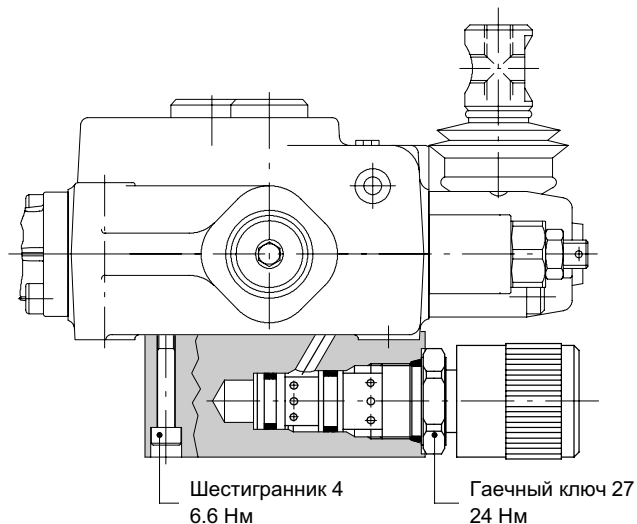
SD5

Дополнительные клапаны

Регулятор расхода типа VD1

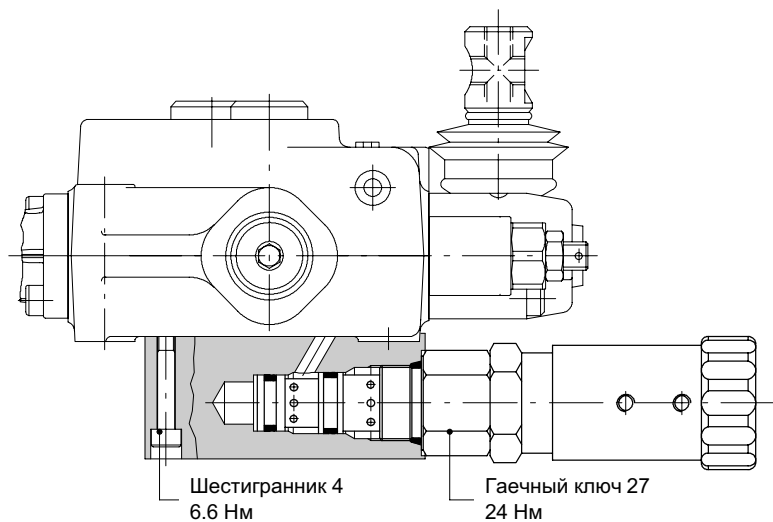
Ручное управление

VD11: продолжительная точная настройка



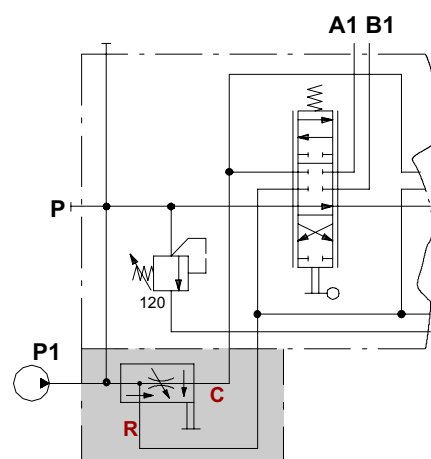
Пример обозначения: SD5/2-P(JG3-120) VD11/18L/18L/AET

VD12: Одноповоротный с фиксацией



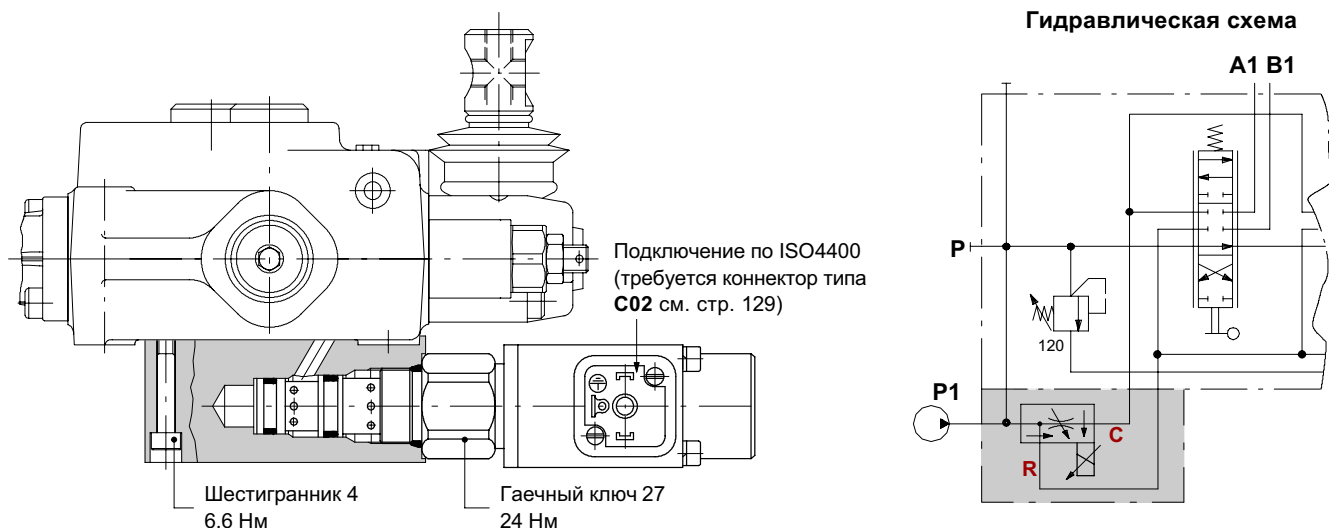
Пример обозначения: SD5/2-P(JG3-120) VD12/18L/18L/AET

Гидравлическая схема



Регуляторы расхода типа VD1

С пропорциональным электромагнитным управлением типа VD13

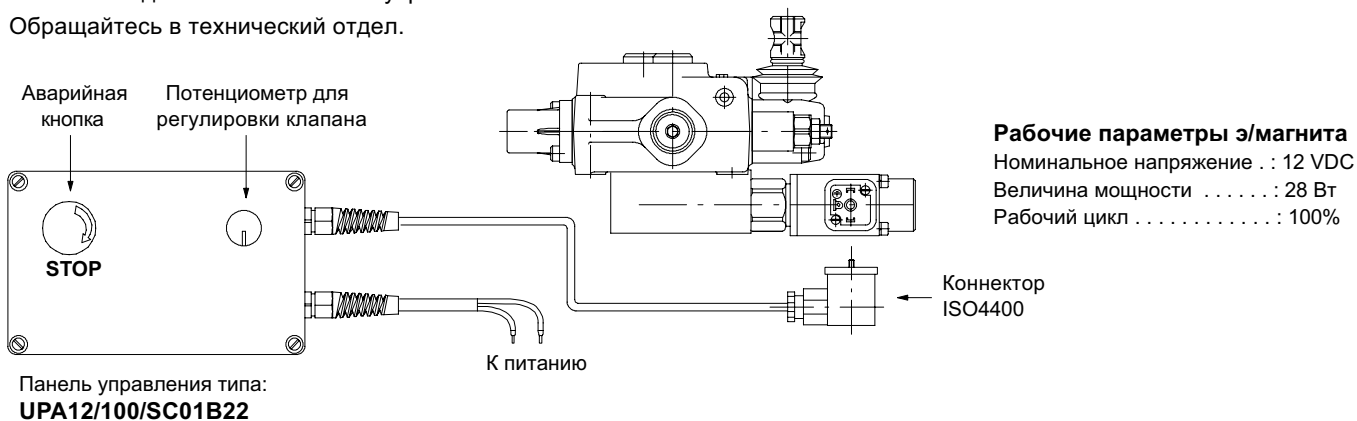


Пример обозначения: SD5/2-P(JG3-120) VD13/18L/18L/AET

Подключение регулятора расхода с пропорциональным электромагнитным управлением

Показано подключение с панелью управления типа UPA.

Обращайтесь в технический отдел.

Панель управления типа:
UPA12/100/SC01B22

Рабочая характеристика

График зависимости давление - расход

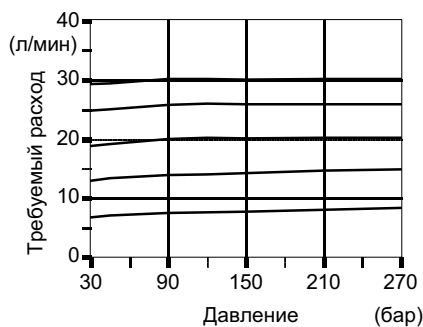
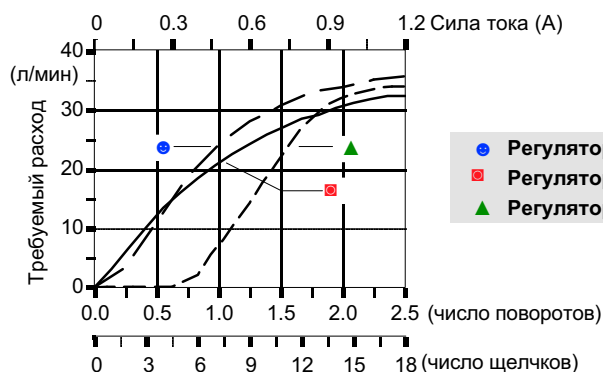
Q_{вх} = 45 л/мин

График зависимости расход - число поворотов (сила тока)

Q_{вх} = 45 л/мин - P = 100 бар

SD5

directional valve with left inlet




SD5/1-N стр. 70

Гидрораспределитель с одной рабочей секцией, не может использоваться с портом "Carry-over".

- Для данного гидрораспределителя подходит управление только для параллельной схемы.


SD5/1-D стр. 71

Гидрораспределитель с одной рабочей секцией, может использоваться только с портом "Carry-over".

- Управление только для параллельной схемы.
- Исполнения с дополнительными клапанами не применяются.


SD5-S: с последовательной схемой стр. 72

Доступность от 2 до 6 рабочих секций, с одним рабочим подводом и одним сливом.

- Для корпуса на заказ возможно несколько рабочих подводов.
- Не для исполнения с портом "Carry-over".
- Для данного гидрораспределителя подходит управление только для параллельной схемы.

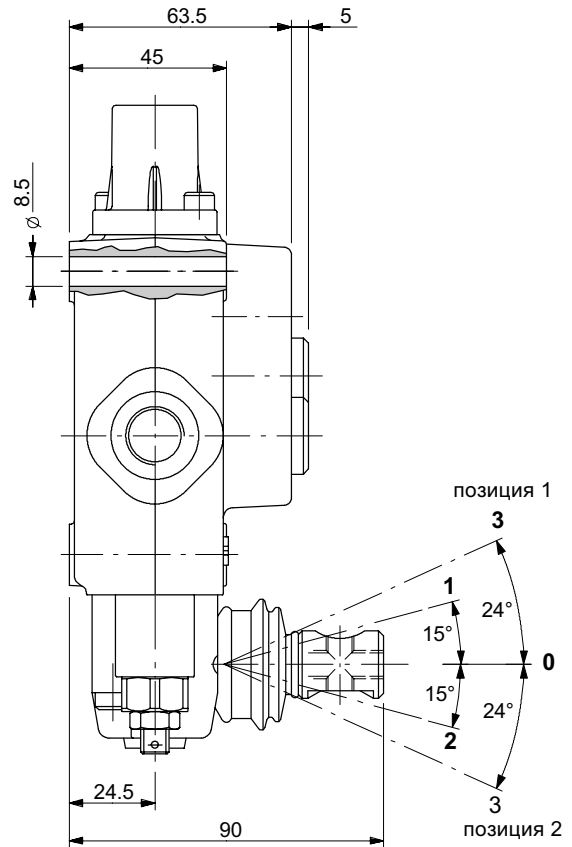
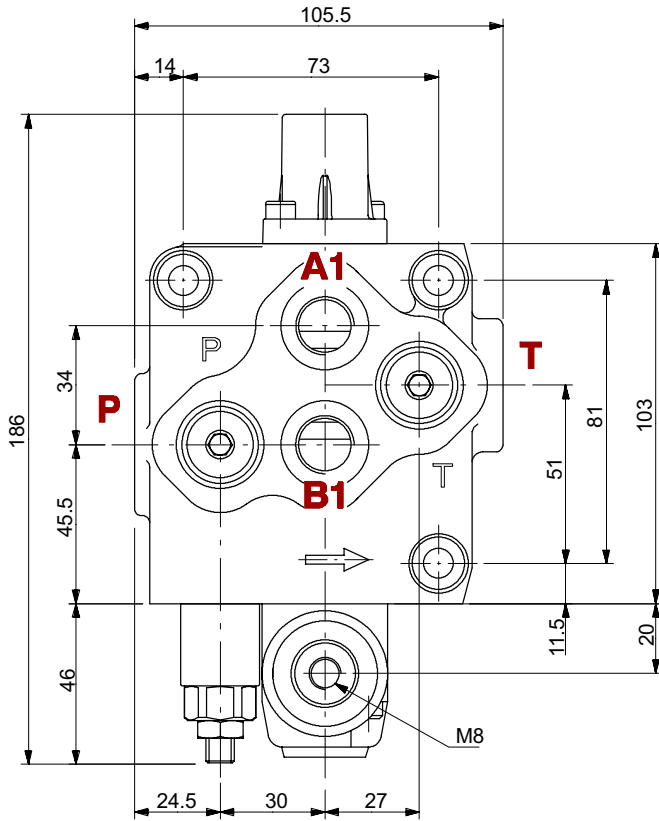

SD5-SP: с тандемной схемой стр. 74

Доступность от 2 до 6 рабочих секций, с одним рабочим подводом и одним сливом. Тандемная схема позволяет совмещать рабочие операции при включении первой из секций.

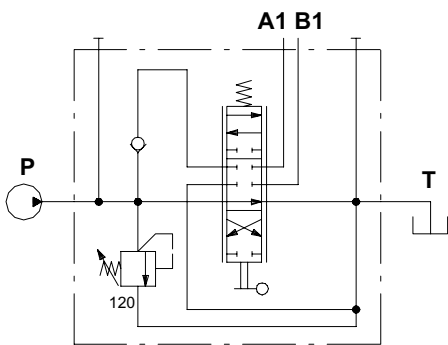
- Для корпуса на заказ возможно несколько рабочих подводов.
- Для данного гидрораспределителя подходит управление только для параллельной схемы.

SD5/1-N

Габаритные и присоединительные размеры

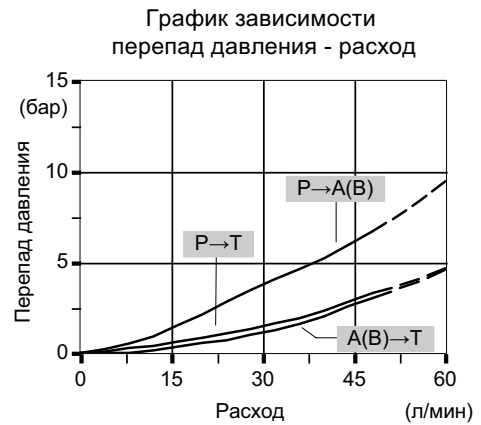


Гидравлическая схема

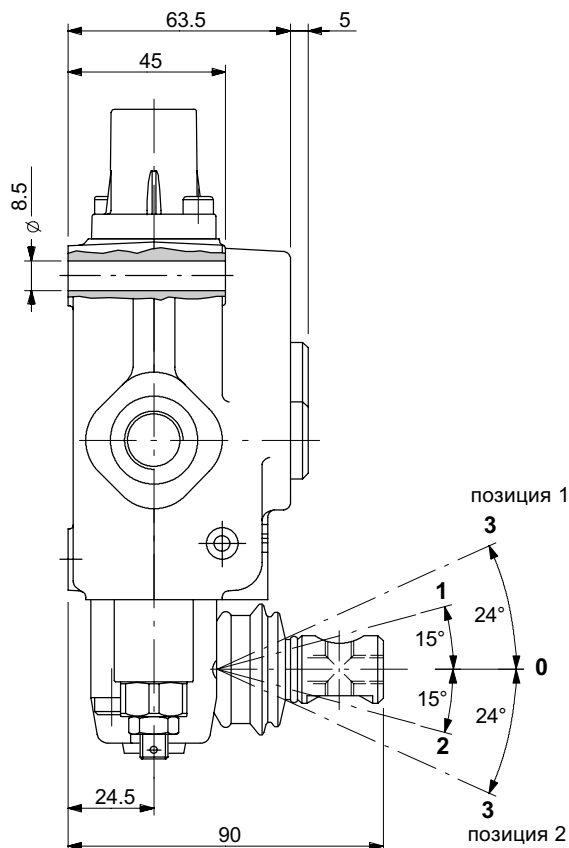
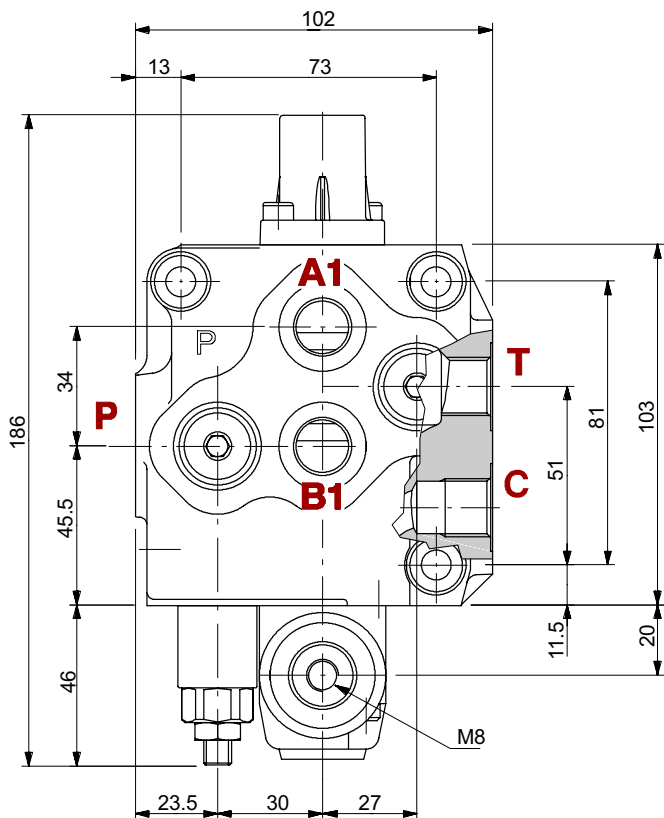


Пример обозначения:
SD5/1-N(JG3-120)/18L
Код: 102110033

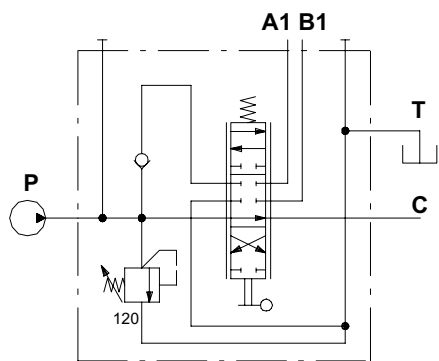
Рабочая характеристика



Габаритные и присоединительные размеры

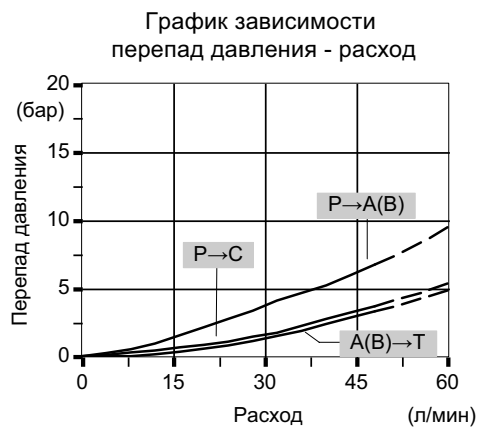


Гидравлическая схема



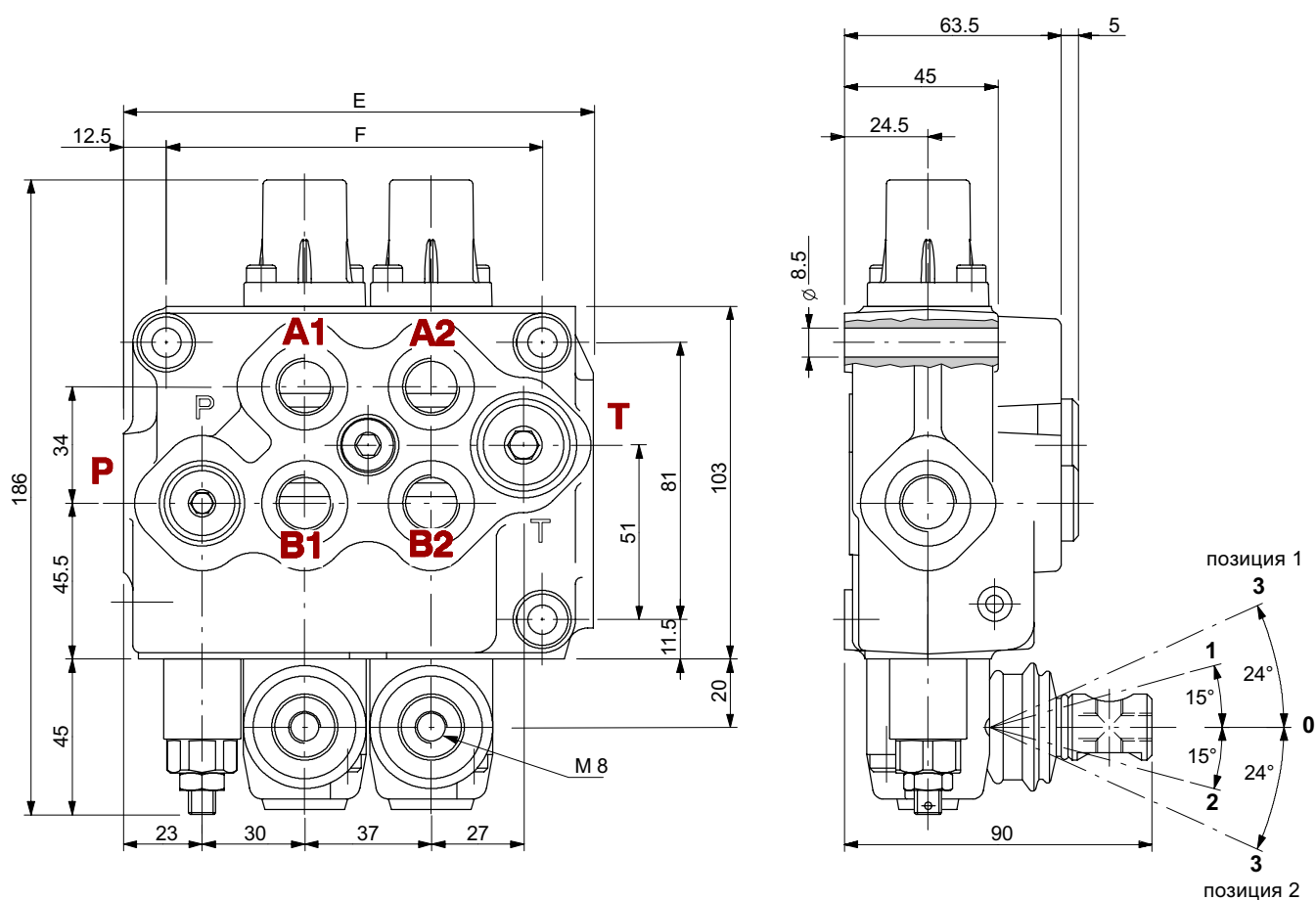
Пример обозначения:
SD5/1-D(JG3-120)/18L
Код: 102160027

Рабочая характеристика



SD5-S

Габаритные и присоединительные размеры

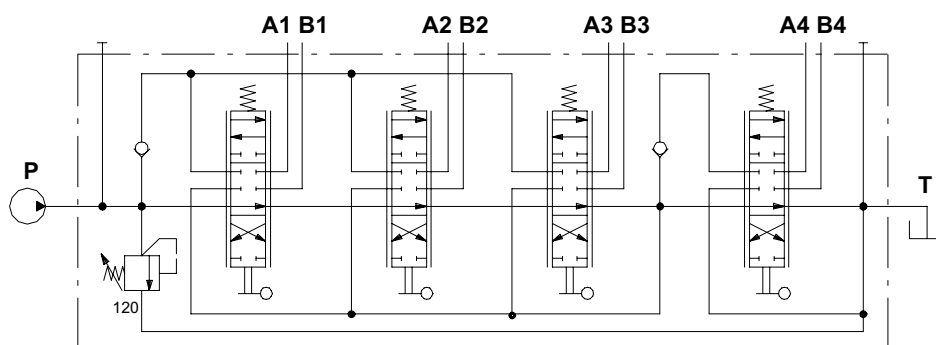


| ТИП | E | F | Вес |
|---------|-------|-----|-----|
| | ММ | ММ | КГ |
| SD5/2-S | 137.5 | 110 | 5.2 |
| SD5/3-S | 174.5 | 147 | 6.9 |
| SD5/4-S | 211.5 | 184 | 8.1 |

| ТИП | E | F | Вес |
|---------|-------|-----|------|
| | ММ | ММ | КГ |
| SD5/5-S | 248.5 | 221 | 10.1 |
| SD5/6-S | 285.5 | 258 | 11.7 |

Гидравлическая схема

Последовательные рабочие секции гидрораспределителя SD5 обозначаются в коде для заказа буквой "S", на рисунке ниже последовательная секция показана последней.



Пример обозначения: **SD5/4-S1(JG3-120)/18L/18L/18L/18L**

Код: **1024B0027 ***

Комплектные корпуса*

| КОД | ОПИСАНИЕ |
|------------|----------------|
| 5KC1153040 | SD5/2-S1 |
| 5KC1253003 | SD5/3-S1 |
| 5KC12D3000 | SD5/3-S1+1 |
| 5KC1283003 | SD5/4-S1 |
| 5KC12E3000 | SD5/4-S1+1+1 |
| 5KC1324033 | SD5/5-S1 |
| 5KC1073001 | SD5/5-S1+1+1+1 |
| 5KC13A3000 | SD5/5-S2+1 |
| 5KC1363003 | SD5/6-S1 |

Включая корпус, уплотнения и обратные клапаны.

ПРИМЕЧАНИЕ (*) - все части выполнены с резьбой **BSP**.

Рабочая характеристика

График перепад давления - расход P→T

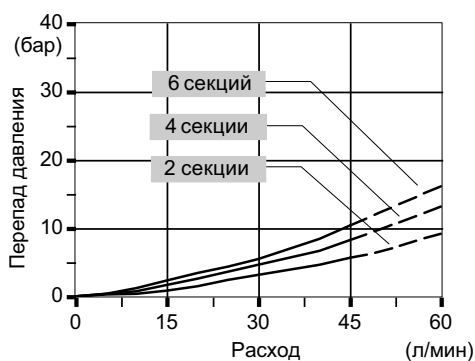


График перепад давления - расход P→A(B) на 6 секциях гидрораспределителя

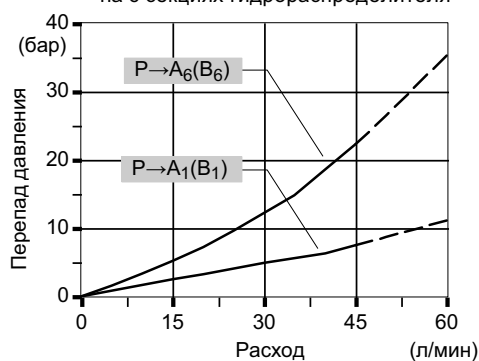


График перепад давления - расход A(B)→T на 6 секциях гидрораспределителя

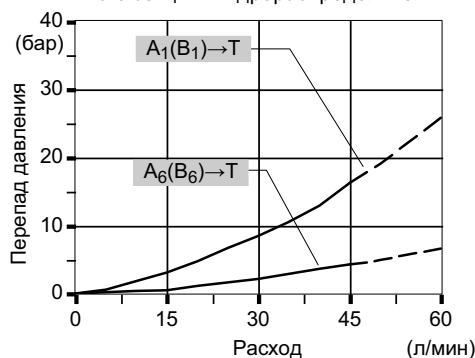
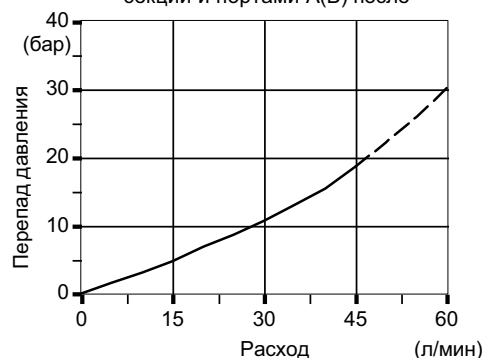
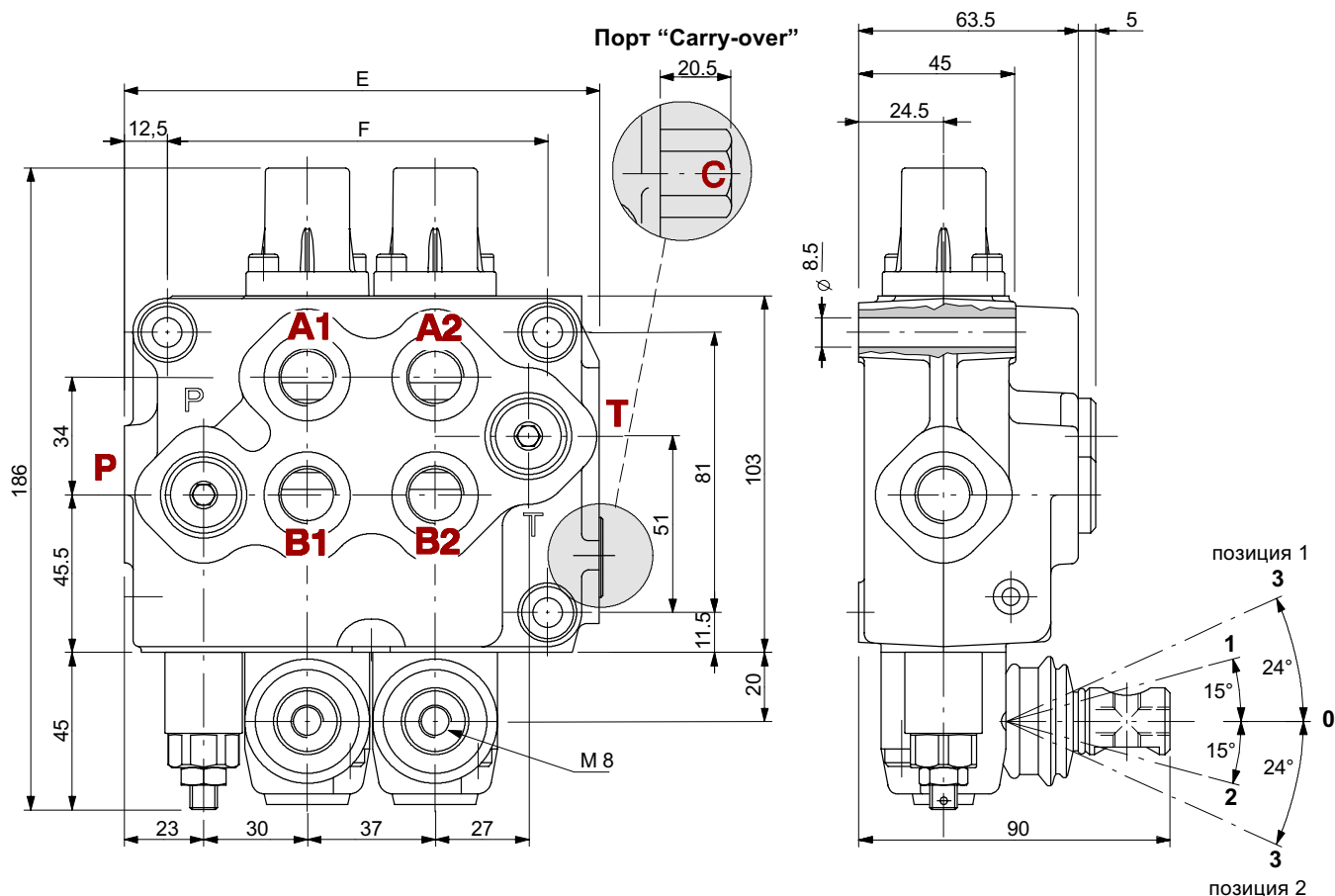


График перепад давления - расход между портами A(B) до последовательной секции и портами A(B) после



SD5-SP

Габаритные и присоединительные размеры

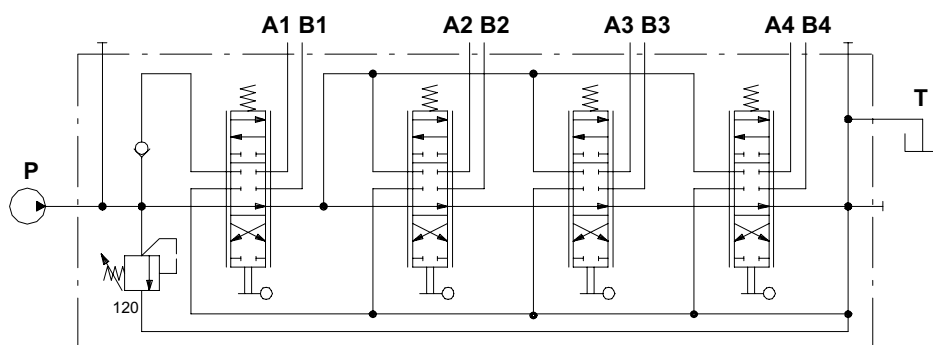


| ТИП | E | F | Вес КГ |
|-----------|-------|-----|-----------|
| | ММ | ММ | |
| SD5/2-SP1 | 137.5 | 110 | 4.8 |
| SD5/3-SP2 | 174.5 | 147 | 6.7 |
| SD5/4-SP3 | 211.5 | 184 | 8.1 |

| ТИП | E | F | Вес КГ |
|-----------|-------|-----|-----------|
| | ММ | ММ | |
| SD5/5-SP4 | 248.5 | 221 | 10.2 |
| SD5/6-SP5 | 285.5 | 258 | 11.3 |
| SD5/7-SP6 | 322.5 | 295 | 12.7 |

Гидравлическая схема

Тандемные рабочие секции гидрораспределителя SD5 обозначаются в коде для заказа буквой "SP", на рисунке ниже тандемная секция показана первой.



Пример обозначения: **SD5/4-SP3(JG3-120)/18L/18L/18L/18L/AET**

Код: **1024A0016 ***

Комплектные корпуса*

| КОД | ОПИСАНИЕ |
|------------|-------------|
| 5KC1183000 | SD5/2-SP1 |
| 5KC12G3000 | SD5/3-SP2 |
| 5KC1303000 | SD5/4-SP1 |
| 5KC12H3000 | SD5/4-SP1+1 |
| 5KC12I3000 | SD5/4-SP2+1 |
| 5KC1293000 | SD5/4-SP3 |
| 5KC13D3000 | SD5/5-SP2+2 |
| 5KC1343000 | SD5/5-SP3+1 |
| 5KC1333000 | SD5/5-SP4 |
| 5KC1393000 | SD5/6-SP3+1 |
| 5KC13Y3000 | SD5/6-SP3+2 |
| 5KC1373000 | SD5/6-SP5 |
| 5KC13I3000 | SD5/7-SP3+1 |
| 5KC13G3000 | SD5/7-SP4 |
| 5KC13L3000 | SD5/7-SP5+1 |
| 5KC13F3000 | SD5/7-SP6 |

Включая корпус, уплотнения и обратные клапаны.

ПРИМЕЧАНИЕ (*) - все части выполнены с резьбой **BSP**.

Рабочая характеристика

График перепад давления - расход P→T

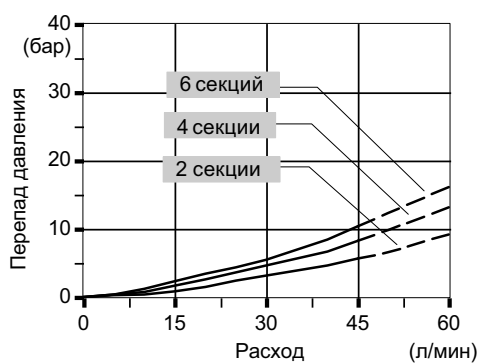


График перепад давления - расход P→A(B) на 6 секциях гидрораспределителя

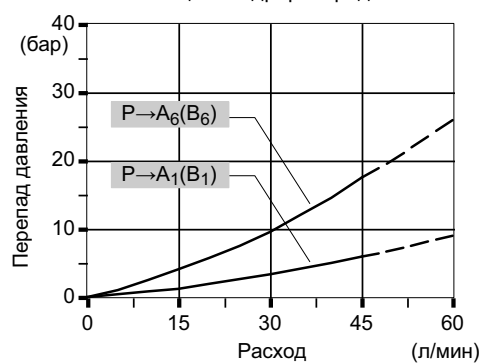
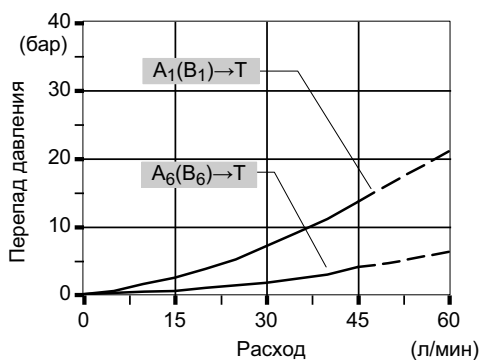
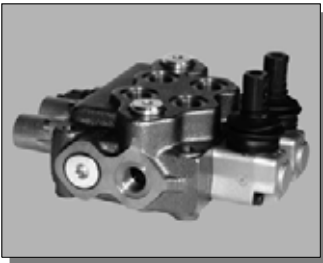


График перепад давления - расход A(B)→T на 6 секциях гидрораспределителя



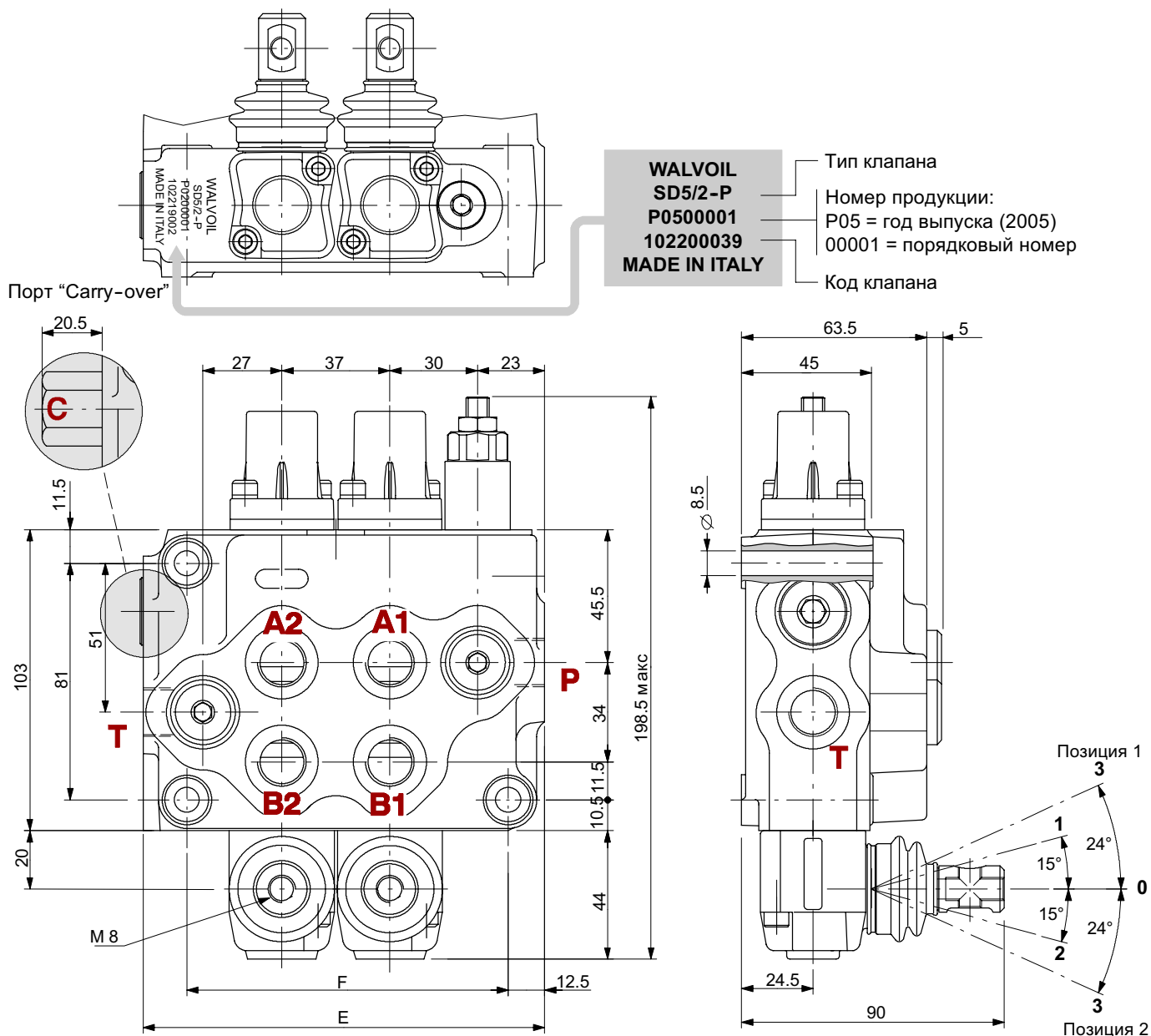


Гидрораспределитель с параллельной схемой

| | |
|---|-----|
| Габаритные и присоединительные размеры | 78 |
| Гидравлическая схема | 79 |
| Код для заказа | 80 |
| Опции напорной секции | 12 |
| Золотники | 82 |
| Адаптеры со стороны "А" | 86 |
| Опции со стороны "В" | 39 |
| Управление в сборе | 44 |
| Опции сливной линии | 97 |
| Дополнительные клапаны | |
| код для заказа | 100 |
| вторичные клапаны | 102 |
| клапаны фланцевого монтажа | 103 |
| антиударные и антикавитационные клапаны | 104 |
| рег. антиударные и антикавитационные клапаны | 106 |
| регуляторы расхода | 110 |
| Другие исполнения | |
| Рабочие параметры | 113 |
| Гидрораспределитель SD5/1-N | 114 |
| Гидрораспределитель SD5/1-D | 115 |
| Гидрораспределитель SD5-S с послед. схемой | 116 |
| Гидрораспределитель SD5-SP с тандемной схемой | 118 |
| Гидрораспределитель SDM105 с регулятором расх. | 120 |

SD5

Габаритные и присоединительные размеры (для параллельной схемы)

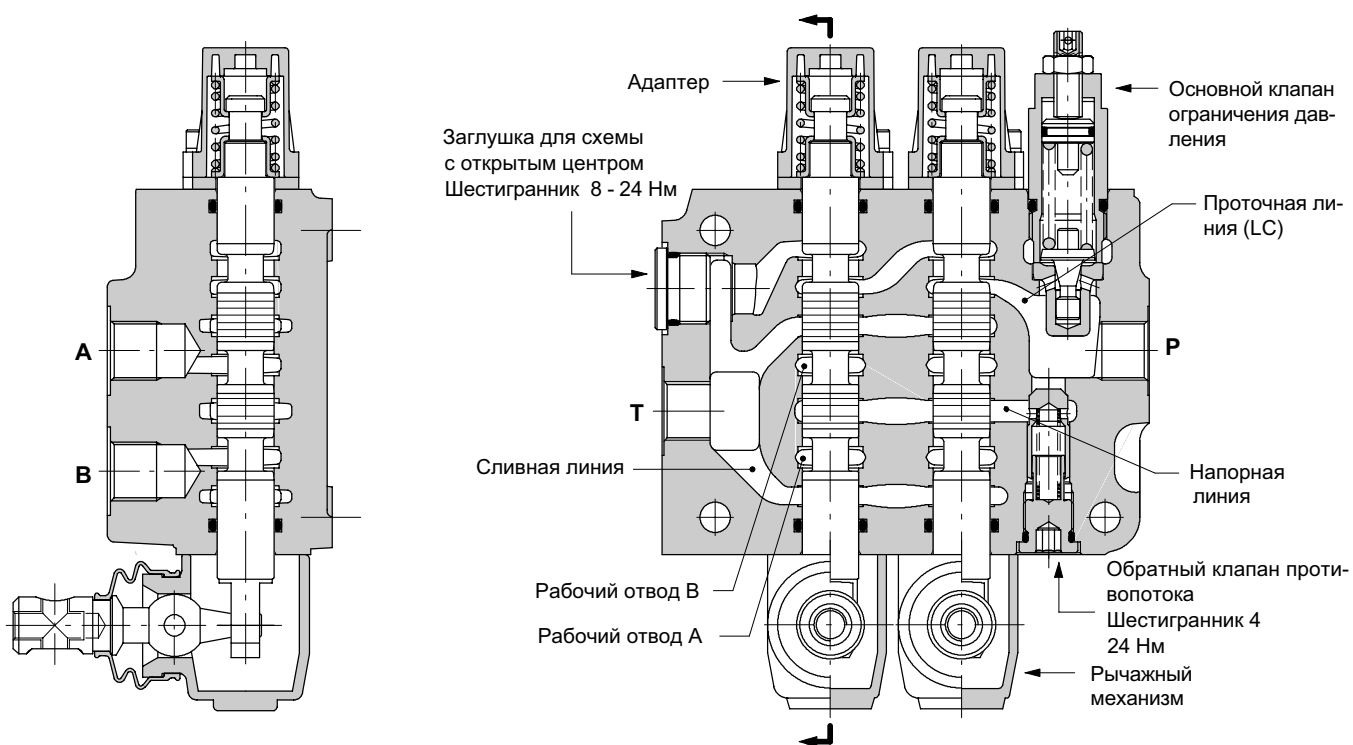


| ТИП | E | F | Вес |
|---------|-------|-----|-----|
| | ММ | ММ | КГ |
| SD5/1-P | 100.5 | 73 | 3.5 |
| SD5/2-P | 137.5 | 110 | 5.2 |
| SD5/3-P | 174.5 | 147 | 6.9 |
| SD5/4-P | 211.5 | 184 | 8.1 |

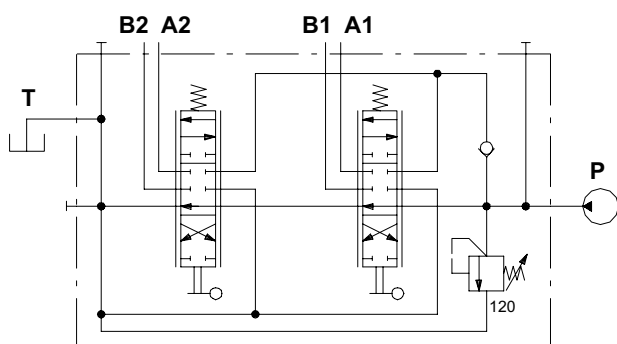
| ТИП | E | F | Вес |
|---------|-------|-----|------|
| | ММ | ММ | КГ |
| SD5/5-P | 248.5 | 221 | 10.1 |
| SD5/6-P | 285.5 | 258 | 11.7 |
| SD5/7-P | 322.5 | 295 | 13.2 |

Параллельное подключение

Стандартное исполнение с боковым напорным и сливным отверстиями и открытым центром (исполнение АЕТ).

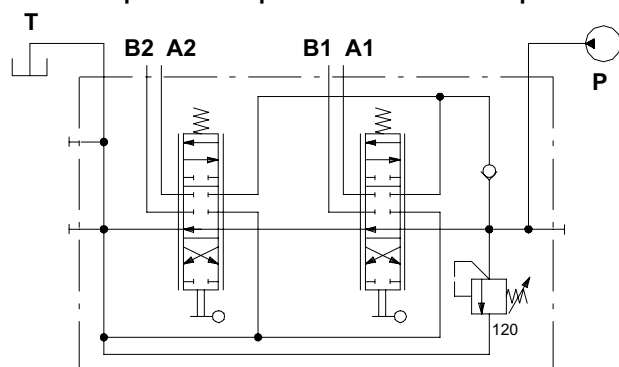


Стандартное исполнение



Пример обозначения:
SD5/2-P(JG3-120)/ED-18L/ED-18LAET

Исполнение с верхним напорным и сливным отверстиями

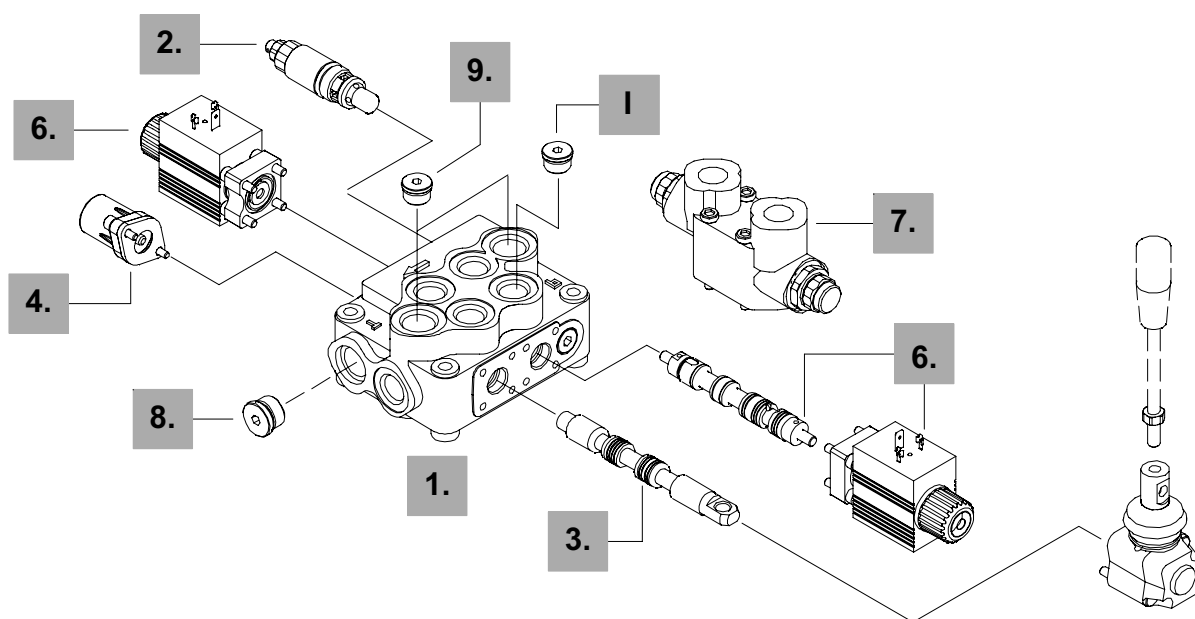
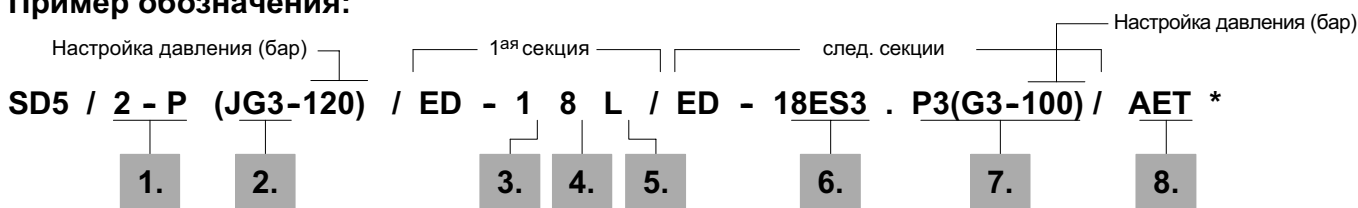


Пример обозначения:
SD5/2-P(JG3-120)/ED-18L/ED-18LAET-PSA

SD5

Код для заказа

Пример обозначения:



1. Комплект корпуса *

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|-----|------------|------------------------|
| 1-P | 5KC1193000 | Параллельное, 1 секция |
| 2-P | 5KC1223000 | Параллельное, 2 секции |
| 3-P | 5KC1243000 | Параллельное, 3 секции |
| 4-P | 5KC1273000 | Параллельное, 4 секции |
| 5-P | 5KC1313000 | Параллельное, 5 секций |
| 6-P | 5KC1353000 | Параллельное, 6 секций |
| 7-P | 5KC13E3000 | Параллельное, 7 секций |

Включая корпус, уплотнения и обратные клапаны.

2. Опции ограничения давления *стр.12*

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|---|------------|---|
| Клапан ограничения давления VMD 5 типа J | | |
| <i>Стандартная настройка приведена при расходе 10 л/мин</i> | | |
| (JG2-63) | 5KIT105412 | Диапазон настройки от 40 до 63 бар стандартная настройка 63 бар |
| (JG3-120) | 5KIT105413 | Диапазон настройки от 50 до 200 бар стандартная настройка 120 бар |
| (JG4-220) | 5KIT105414 | Диапазон настройки от 160 до 315 бар стандартная настройка 220 бар |
| SV | ХТАР623282 | Заглушка порта клапана |

3. Тип золотника *стр. 82*

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|--|------------|--|
| ED-1 | 3CU1210730 | Двухстороннего действия, 3-х позиционный, с запертыми А и В в нейтрале |
| ED-1B | 3CU1222700 | Двухстороннего действия, 3-х позиционный, с открытой В в нейтрале |
| ED-2 | 3CU1225730 | Двухстороннего действия, 3-х позиционный, с открытыми А и В в нейтрале |
| ED-2H | 3CU1225790 | Двухстороннего действия, 3-х позиционный, с частично откр. А и В в нейтрале |
| ED-4 | 3CU1235700 | Одностороннего действия в В, 3-х позиционный, с заглушкой в А G3/8 (см. ч. I) |
| <u>Специальные золотники для адаптеров на заказ</u> <i>стр. 84</i> | | |
| ED-5PY | 3CU1245700 | Двухстороннего действия, 4-х позицион. с "плавающим" положением в 4-ой поз., с обратным клапаном |
| <u>Специальные золотники для стандартных адаптеров</u> . . . <i>стр. 85</i> | | |
| ED-8F | 3CU1261700 | Двухсторонний, 3-позиционный, с дифференциальной схемой в позиции 2 |

ПРИМЕЧАНИЕ (*) - Все части выполнены с резьбой BSP.

4. Адаптеры со стороны “А” *стр. 86*

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|---|------------|---|
| 8 | 5V08104000 | С пружинным возвратом в нейтраль |
| 8D | 5V08104200 | С пружинным возвратом в нейтраль и штоком с внутренней резьбой M6 |
| 8D2 | 5V08104220 | С пружинным возвратом в нейтраль и штоком с наружной резьбой M8 |
| 8F2 | 5V08104101 | С пружинным возвратом в нейтраль и механическим ограничением хода зол-ка |
| 19 | 5V19104000 | 2-х позиционный, с пружинным возвратом в нейтраль из позиции 1 |
| 20 | 5V19104000 | 2-х позиционный, с пружинным возвратом в нейтраль из позиции 2 |
| 9 | 5V09104010 | С фиксацией в позиции 1 и пружинным возвратом в нейтраль |
| 10 | 5V10104011 | С фиксацией в позиции 2 и пружинным возвратом в нейтраль |
| 11 | 5V11104000 | Фиксация в нейтральной, 1 и 2 позициях |
| 12 | 5V12104000 | Фиксация в позициях 1 и 2 |
| 15 | 5V15104000 | 2-х позиционный, фиксация в позициях 1 и нейтральной |
| 16 | 5V16104000 | 2-х позиционный, фиксация в позициях 2 и нейтральной |
| 9BZ | 5V09204010 | С фиксацией в позиции 1 и пружинным возвратом в нейтраль |
| 10BZ | 5V10204010 | С фиксацией в позиции 2 и пружинным возвратом в нейтраль |
| 11BZ | 5V11204010 | Фиксация в позициях 1 и 2 с пружинным возвратом в нейтраль |
| 8MG3 | 5V08104660 | С пружинным возвратом в нейтраль и микроконтактами в позициях 1 и 2 |
| 8P | 5V08104701 | Пневматическое управление ON/OFF |
| 8EP3 | 5V08104735 | Электро-гидр. управл. ON/OFF (12VDC) |
| | 5V08104740 | Как предыдущий, 24 VDC |
| 8ED3 | 5V08104350 | Электро-гидр. управл. ON/OFF (12 VDC) |
| | 5V08104351 | Как предыдущий, 24 VDC |
| <u>Адаптеры для специальных золотников</u> <i>стр. 96</i> | | |
| 13QN | 5V13405020 | 4-х поз., с пружинным возвратом в нейтраль и фикс. в 4-ой поз. (зол. 5PY) |

II Ручки (на заказ)

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|---------------------|-----------|-------------------------------------|
| AL01/M8x120 | 170011012 | Для адаптера типа L: длина 120 мм |
| AL01/M10x150 | 170012015 | Для адаптера LM10: длина 150 мм |
| AL08/M12x150 | 170013115 | Для джойстика LCB: высота 150 мм |

5. Опции со стороны “В” *стр. 39*

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|-------------|------------|---------------------------------------|
| L | 5LEV105000 | Рычажный механизм |
| LM10 | 5LEV205000 | Рычажный механизм с резьбой M10 |
| LF1 | 5LEV105102 | Рычажный механизм с ограничением хода |
| LEB | 5LEV605000 | Защищенный рычажный механизм (гор.) |
| LUP | 5LEV805005 | Защищенный рычажный механизм (верт.) |
| SLP | 5COP105000 | Без рычажного механизма, с пластиной |
| SLC | 5COP205000 | Без рычажного механизма, с колпачком |
| TQ | 5TEL105110 | Адаптер для тросикового управления |
| LCB | 5CLO205100 | Джойстик для управления 2-мя секциями |

6. Управление в сборе *стр. 44*

Пропорциональное гидравлическое управление типа **8IM** и э/магнитное управление типа **8ES** и **8ESN**

7. Вторичные клапаны *стр. 52*

Анти-ударные, анти-кавитационные клапаны, гидрозамки и регуляторы расхода.

8. Сливная секция *стр. 97*

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|----------------|--------------|---|
| AET | ХТАР623170 | Заглушка для открытого центра |
| AЕК | 3ХТАР522282 | Заглушка для закрытого центра |
| AE | 3ХGIU522460* | С портом “Carry-over”, с резьбой G3/8 |
| AET-L | ХСАР405300 | С клапаном разгрузки (с гидроуправл.) |
| AET-EL | YСАР405305 | С клапаном разгрузки (с э/гидроуправлением 12 VDC, нормально открытый) |
| | YСАР405310 | Как предыдущий, 24VDC |
| AET-ELC | 5САР405330 | С клапаном разгрузки (с э/гидроуправлением 12 VDC, нормально замкнутый) |
| | 5САР405331 | Как предыдущий, 24VDC |
| AET-LT | ХТАР523370 | С портом под клапан разгрузки, с заглушкой |

9. Исполнение секций * *стр. 79*

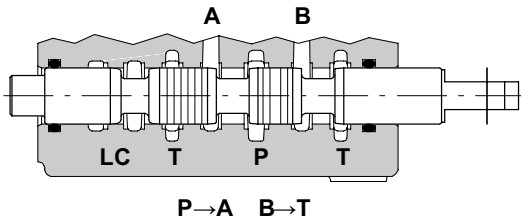
| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|------------|-------------|---|
| PSL | 3ХТАР722160 | С боковыми портами; требуется 2 заглушки G3/8, станд. исполнение (по ум.) |
| PSA | 3ХТАР722160 | С верхними портами; 2 заглушки G3/8 |

I Заглушки для портов “А” и “В” *

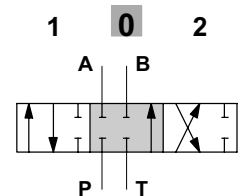
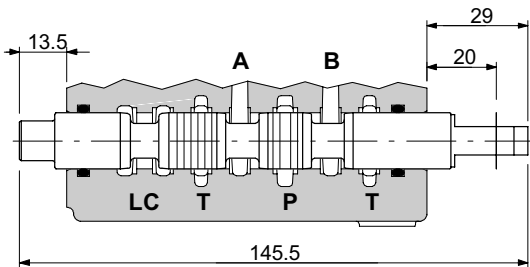
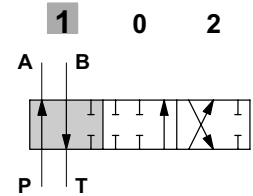
| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|-------------|-------------|-------------------------------------|
| G3/8 | 3ХТАР722160 | Для одностороннего золотника типа 3 |

Тип ED--1

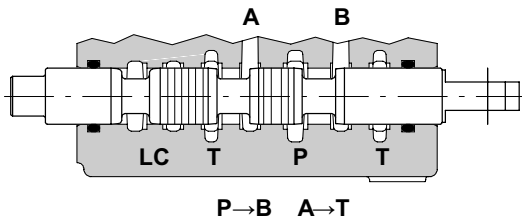
На заказ возможно исполнение золотника **1СЕХ** код **3CU1210780** с расходом до 15 л/мин.



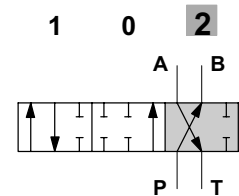
ход золотника:
+ 5.5 мм



P-A-B-T запорты, расход поступает через проточную линию (LC) в слив.

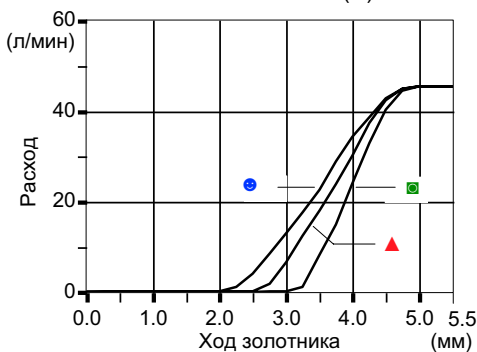


ход золотника:
+ 5.5 мм



Рабочая характеристика

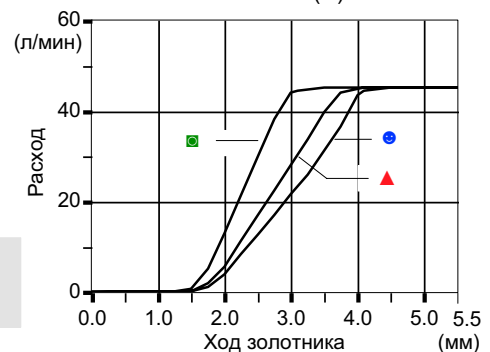
Зависимость при подаче расхода золотником из P→A(B)



Q_{вх} = 45 л/мин

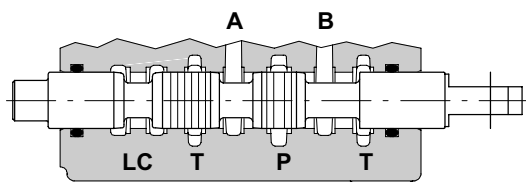
- P (на портах) = 63 бар
- ▲ P (на портах) = 100 бар
- P (на портах) = 250 бар

Зависимость при подаче расхода золотником из A(B) →T

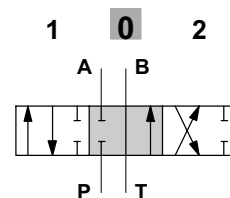


Типы золотников

Тип ED--1B

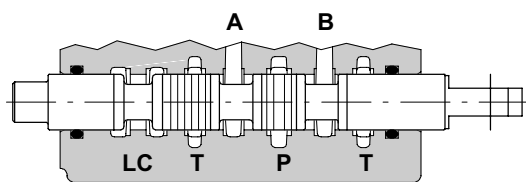


+ 5,5 мм
(1) ▶
◀ ▶ (0)
◀ (2)
- 5,5 мм

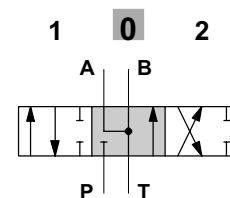


P-A заперты, B→T расход поступает через проточную линию (LC) в слив.

Тип ED--2

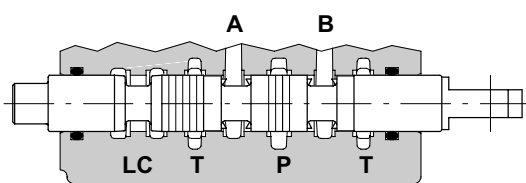


+ 5,5 мм
(1) ▶
◀ ▶ (0)
◀ (2)
- 5,5 мм

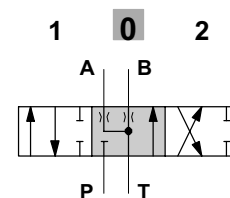


P-заперты, A - B→T расход поступает через проточную линию (LC) в слив.

Тип ED--2H

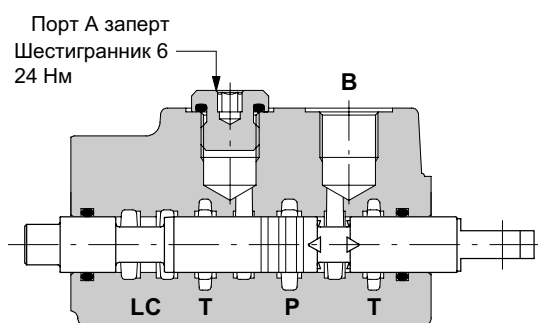


+ 5,5 мм
(1) ▶
◀ ▶ (0)
◀ (2)
- 5,5 мм

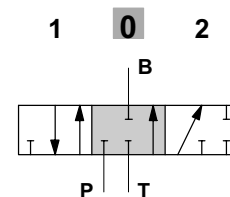


P заперта, A-B (частично) →T, расход поступает через проточную линию (LC) в слив.

Тип ED--4



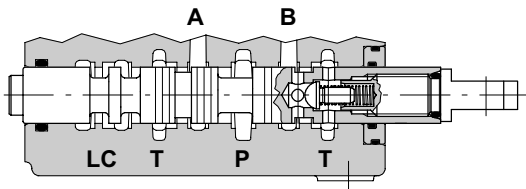
+ 5,5 мм
(1) ▶
◀ ▶ (0)
◀ (2)
- 5,5 мм



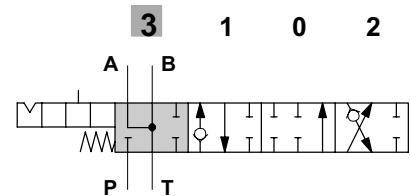
P-A-T заперты, расход поступает через проточную линию (LC) в слив.

Тип ED--5PY

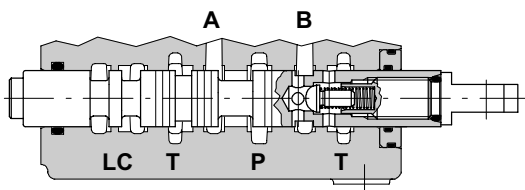
Требуется специальный корпус особой обработки: обращайтесь в технический отдел.
Золотник работает совместно с адаптером 13QN (см. стр. 96).



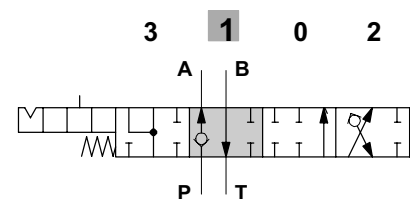
▶▶
ход:
+ 9 мм



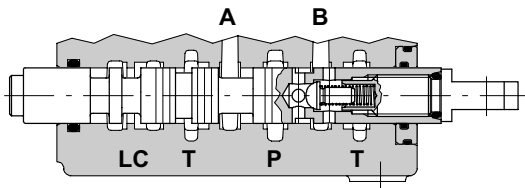
A-B → T (с фиксацией в "плавающем" положении)



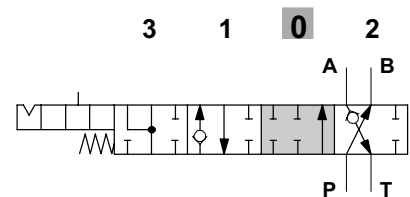
▶
ход:
- 4.5 мм



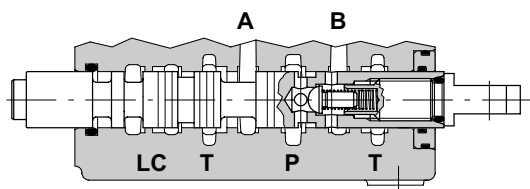
P → A, B → T



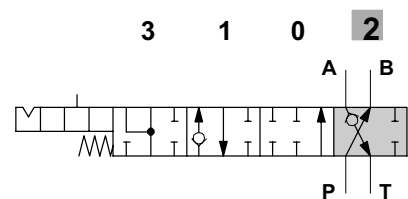
◀▶



P-A-B-T заперты, расход поступает через проточную линию (LC) в слив.



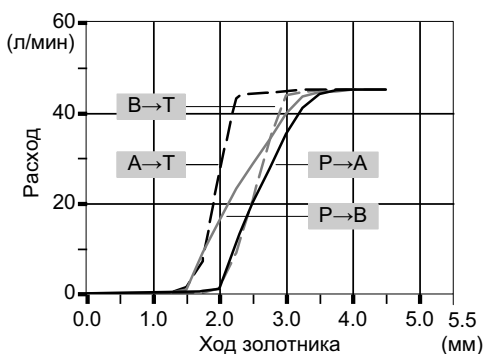
◀
ход:
- 4.5 мм



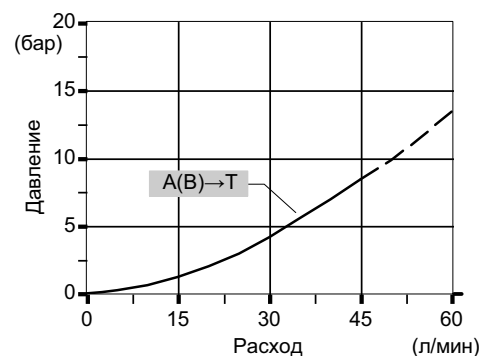
P → B, A → T

Рабочая характеристика

Зависимость при подаче расхода
 $Q_{вх} = 45 \text{ л/мин}$ / P (на портах) = 100 бар

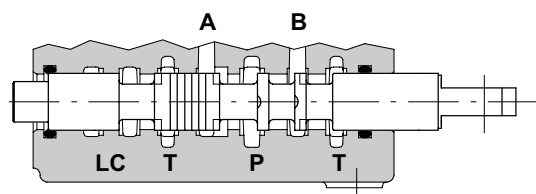


Перепад давления в позиции 3
(на последней секции)

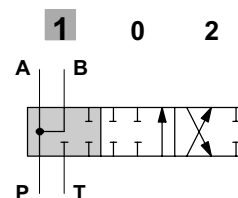


Тип ED--8F

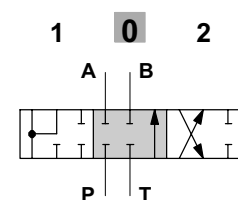
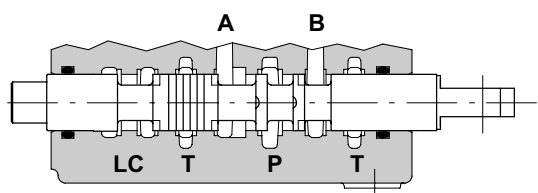
Требуется специальный корпус особой обработки: обращайтесь в технический отдел.



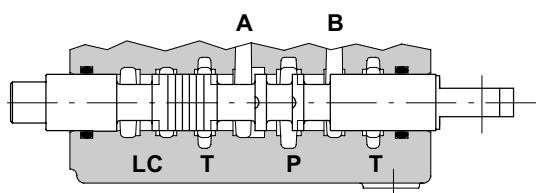
▶
ход:
+ 5.5 мм



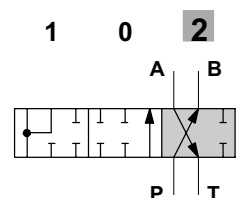
P → A-B (дифференциальная схема)



P-A-B-T заперты, расход поступает через проточную линию (LC) в слив.



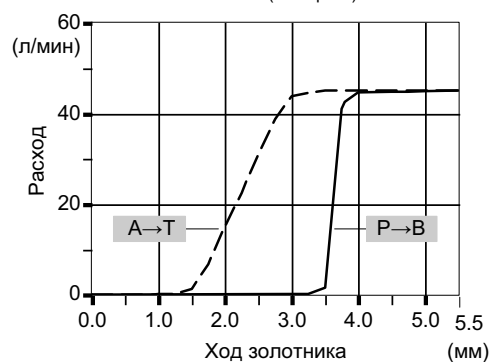
◀
ход:
- 5.5 мм



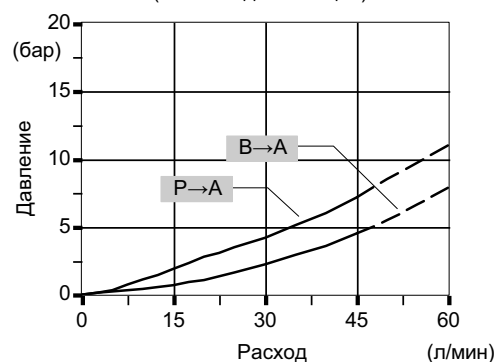
P → B, A → T

Рабочая характеристика

Зависимость при подаче расхода
 $Q_{вх} = 45 \text{ л/мин} / P_{(на портах)} = 100 \text{ бар}$



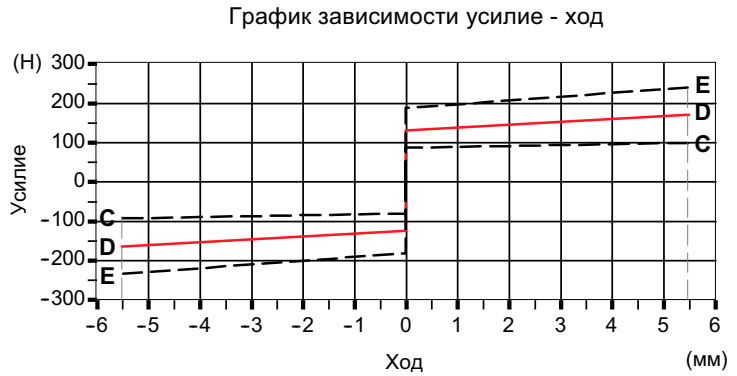
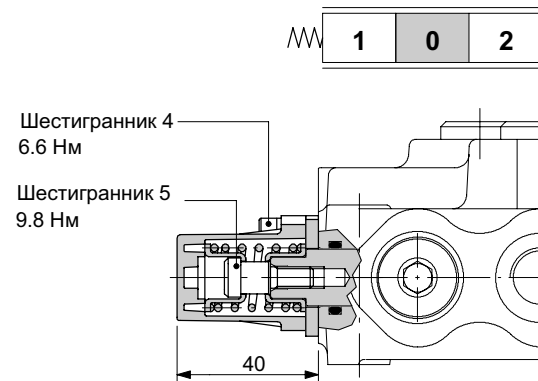
Перепад давления в позиции 1
 (на последней секции)



С пружинным возвратом в нейтраль

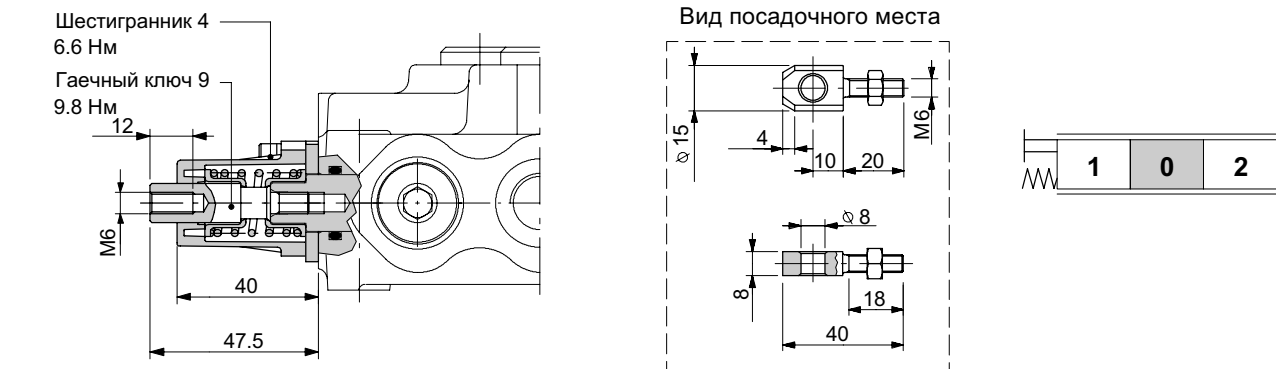
Тип 8

Снабжен стандартной пружиной типа **D** (смотри график усилие - ход), доступна также мягкая пружина типа **C** (адаптер **8МС** код: **5V08205000**) или жесткая типа **E** (адаптер **8МЕ** код: **5V08405000**)

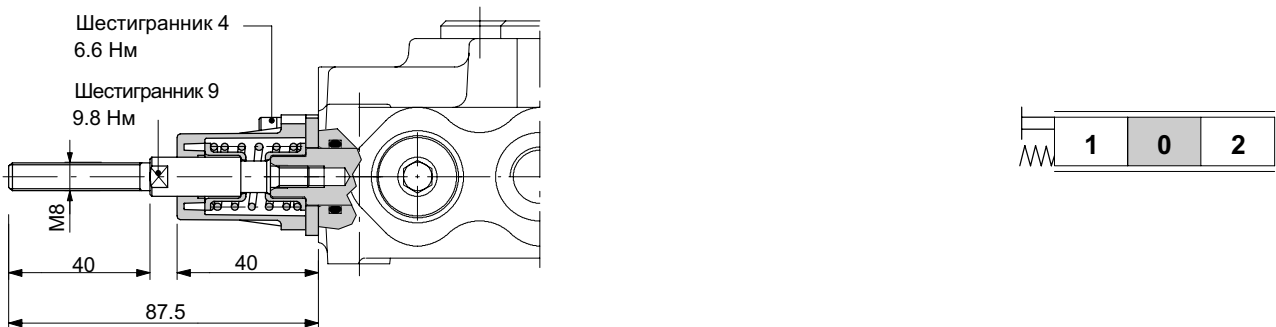


Тип 8D

Подсоединение к золотнику через поршень с резьбой М6, код **XPER315400** (на заказ).

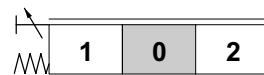
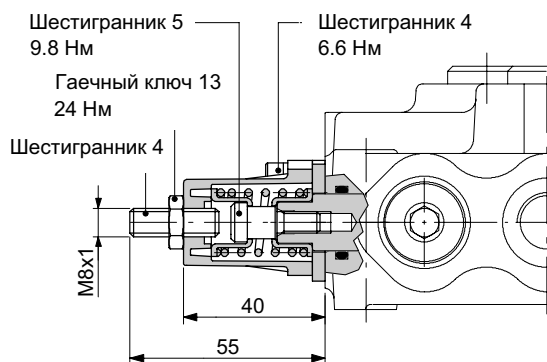


Тип 8D2



С пружинным возвратом в нейтраль

Тип 8F2



Тип 19

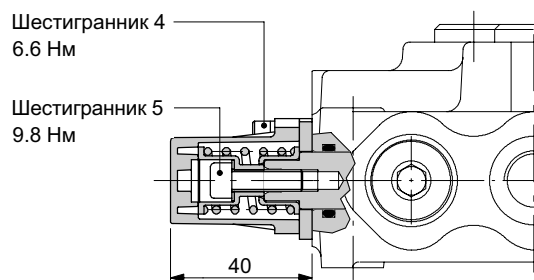
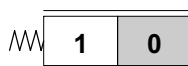
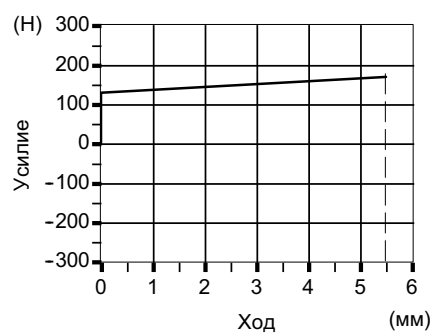


График зависимости усилие - ход



Тип 20

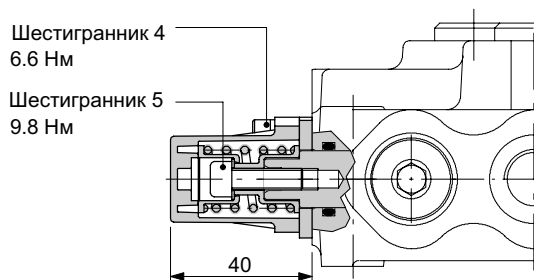
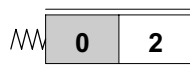
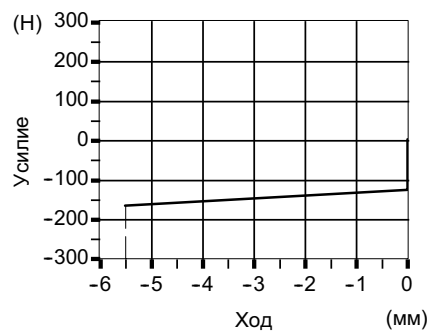
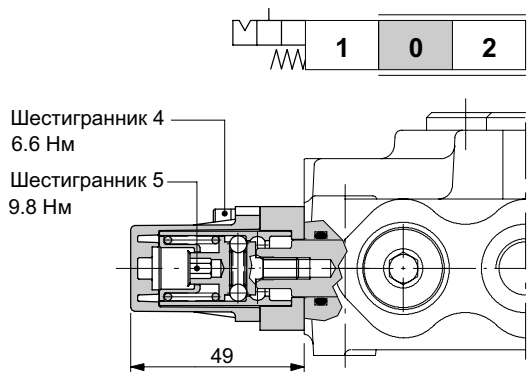


График зависимости усилие - ход



С фиксацией

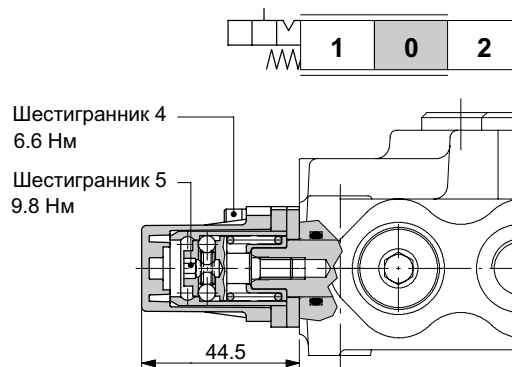
Тип 9



Рабочие параметры

Усилие фиксации (из поз. 0 в 1) : 150 Н±10%
 Усилие расфиксации (из поз. 1 в 0) : 140 Н±10%

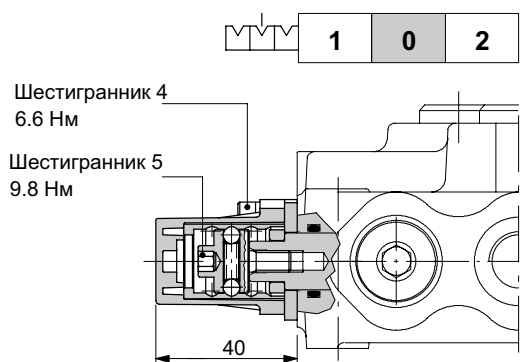
Тип 10



Рабочие параметры

Усилие фиксации (из поз. 0 в 2) : 150 Н±10%
 Усилие расфиксации (из поз. 2 в 0) : 140 Н±10%

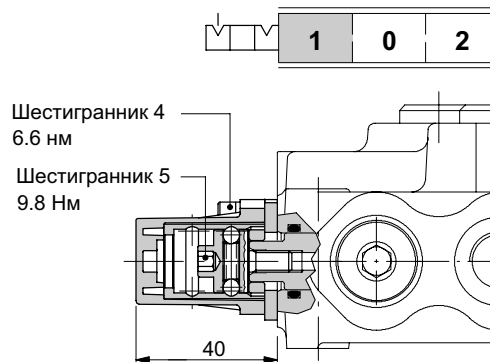
Тип 11



Рабочие параметры

Усилие фиксации : 120 Н±10%

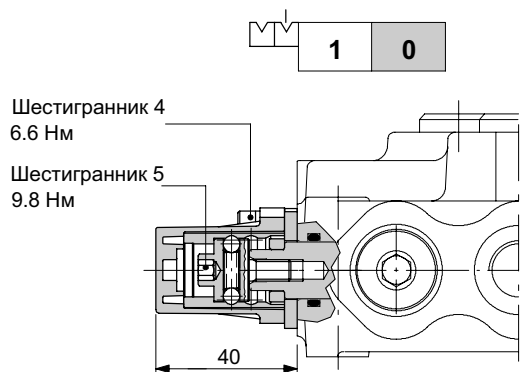
Тип 12



Рабочие параметры

Усилие фиксации : 100 Н±10%

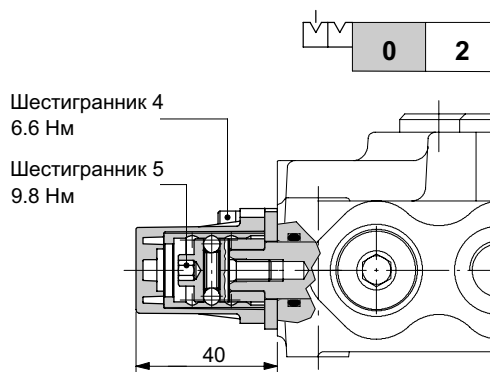
Тип 15



Рабочие параметры

Усилие фиксации : 100 Н±10%

Тип 16

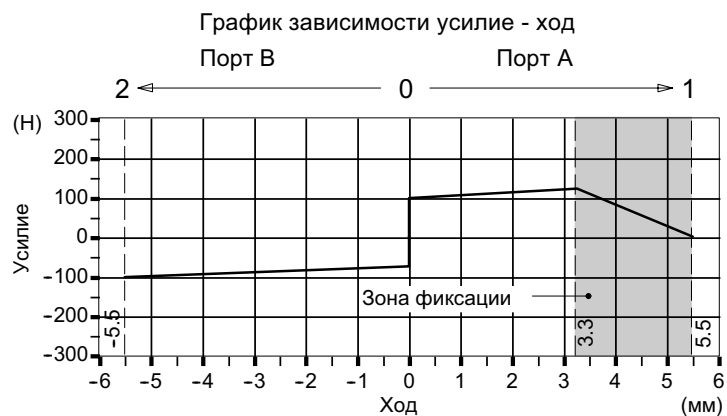
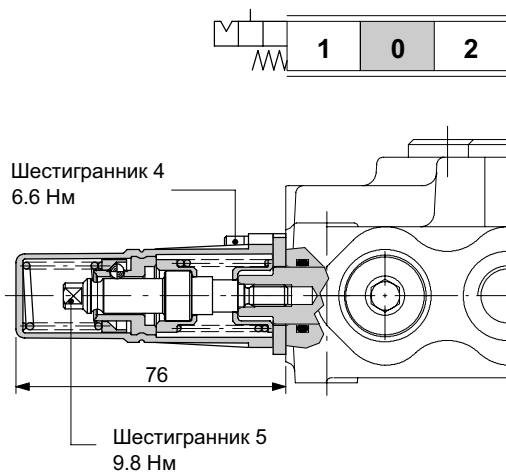


Рабочие параметры

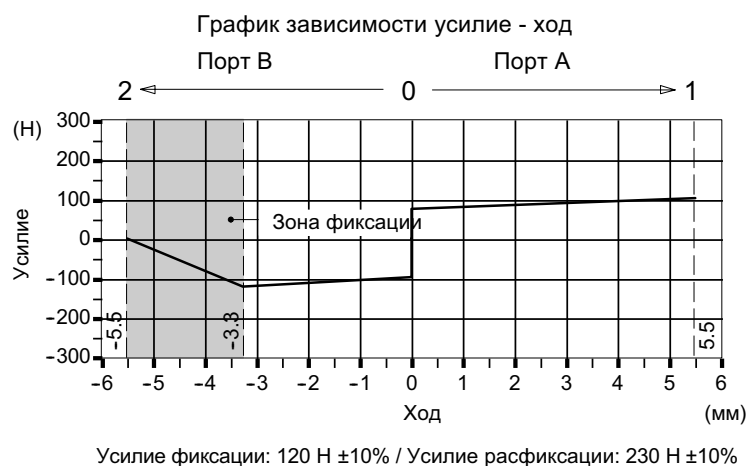
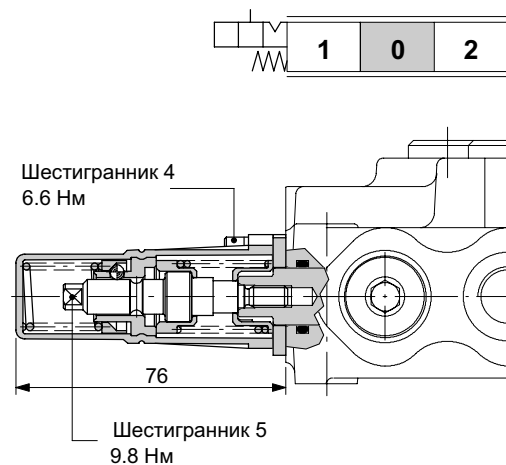
Усилие фиксации : 100 Н±10%

С пружинным возвратом в нейтраль

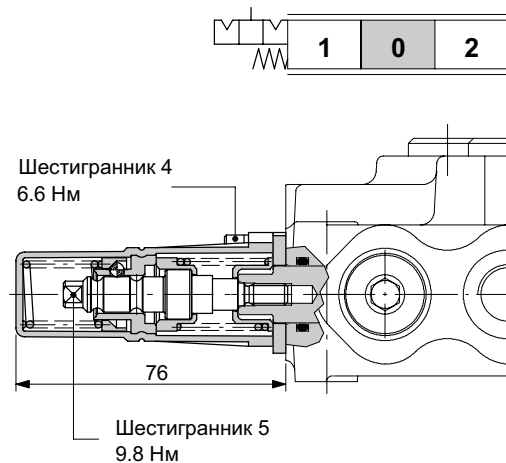
Тип 9BZ



Тип 10BZ



Тип 11BZ



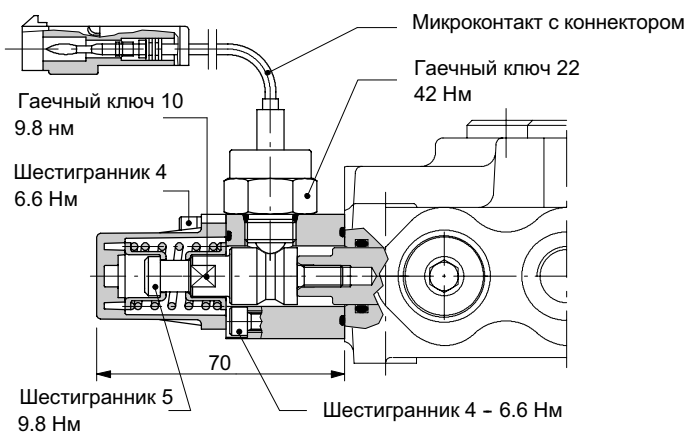
Адаптеры со стороны "А"

С микроконтактами типа 8MG3(NO)

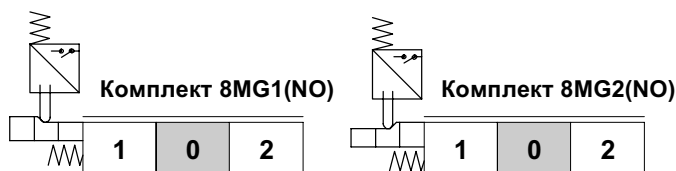
С пружинным возвратом в нейтраль и микроконтактами в обеих позициях.

Также доступны микроконтакты типа **8MG1(NO)** (в позиции 1) и **8MG2 (NO)** (в позиции 2), нормально открытые; размеры такие же, как у микроконтакта типа **8MG3(NO)**.

Все адаптеры с микроконтактами доступны с нормально замкнутыми контактами.



Другие исполнения



ПОЛНЫЙ КОД ЭЛЕМЕНТА УПРАВЛЕНИЯ

| Контакт | ТИП МИКРОКОНТАКТОВ | | | Требуется коннектор типа |
|---------|--------------------|------------|------------|--------------------------|
| | 8MG3 | 8MG2 | 8MG1 | |
| NO | 5V08104660 | 5V08104680 | 5V08104670 | C07 См. стр. 129 |

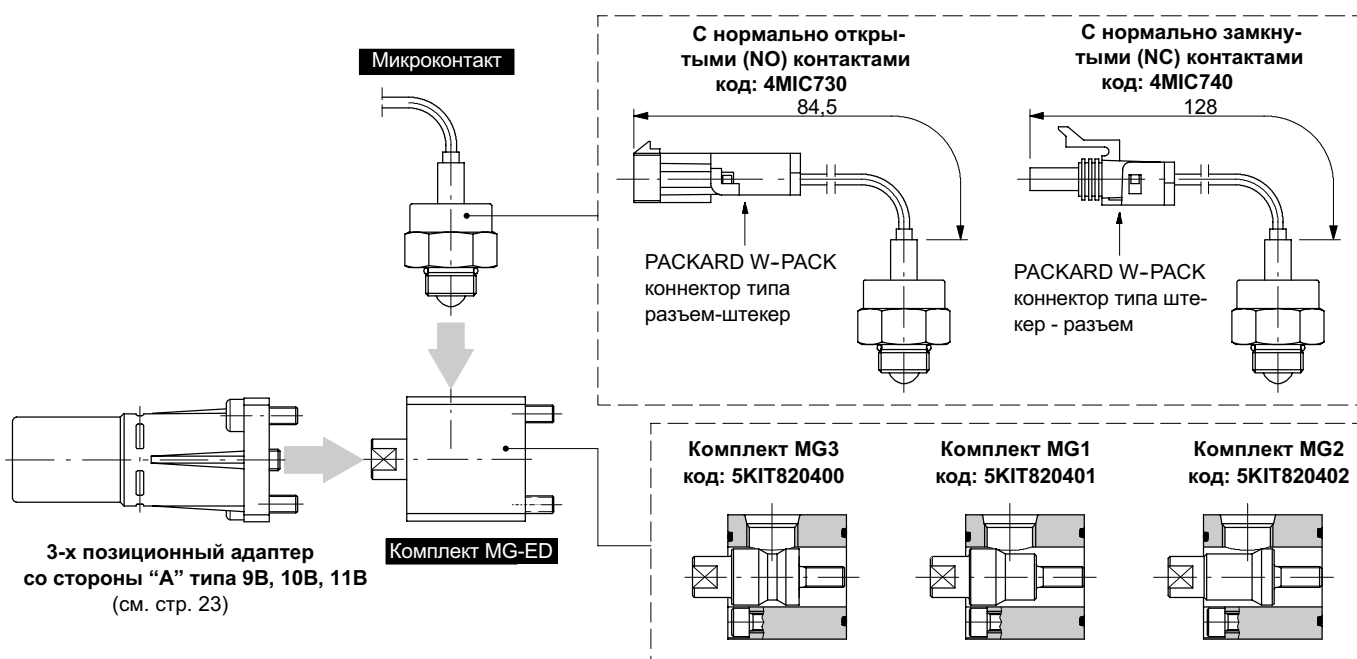
Рабочие параметры

МИКРОКОНТАКТЫ

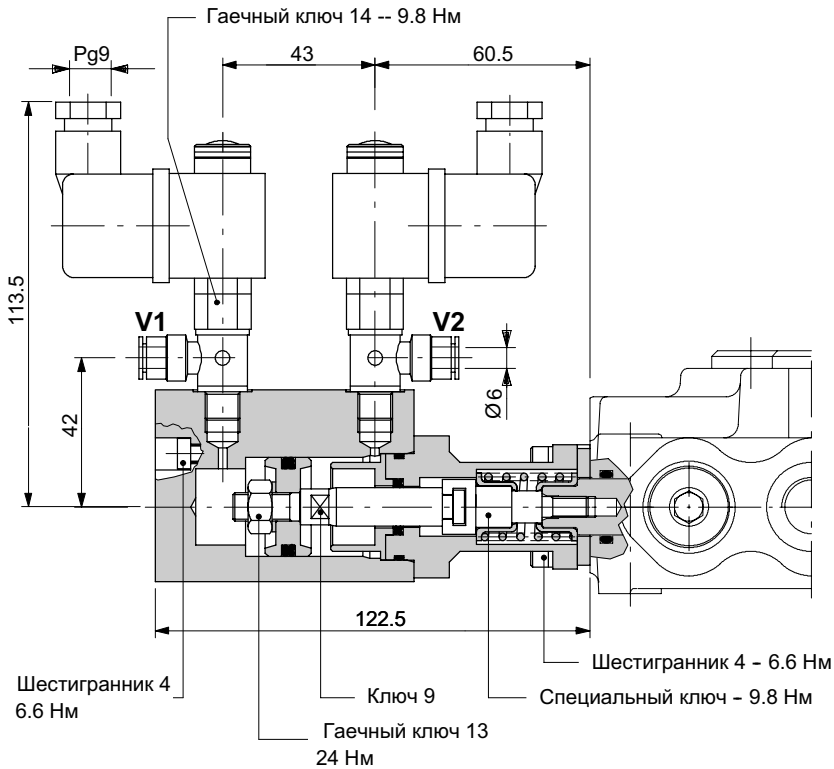
Механическая долговечность : 5×10^5 срабатываний
 Электрическая долговечность : 10^5 сраб. - 7A / 13,5 VDC
 (при сопротивлении нагрузке) : 5×10^4 сраб. - 10 A / 12VDC
 : 5×10^4 сраб. - 3A / 28VDC

Остальные конфигурации и запасные части

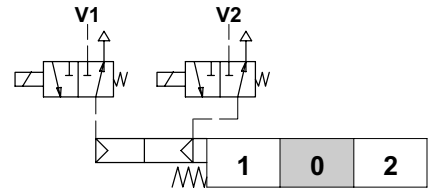
Существует возможность достижения следующих конфигураций управления, при использовании комплекта MG, микроконтактов и 3-х позиционного адаптера.



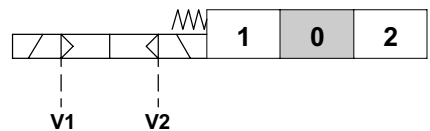
Электропневматическое управление ON/OFF типа 8EP3



Гидравлическая схема



Гидравлическая схема по ISO 1219



ПОЛНЫЙ КОД ЭЛЕМЕНТА УПРАВЛЕНИЯ

ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ISO6952 Кабель

ТИП АДАПТЕРА

Напряжение 8EP3 8EP35

12 VDC 5V08104735 5V08104736

24 VDC 5V08104740 5V08104741

Требуется коннектор типа C01 / (см. стр. 129)

КОД ЭЛЕКТРОМАГНИТА

ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Напряжение ISO6952 Кабель *

12 VDC 2X4000013 2XB1000120000

24 VDC 2X4000025 2XB1000240000

* Другие типы коннекторов на заказ

Рабочие параметры

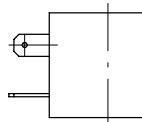
УПРАВЛЕНИЕ

Давление управления : 6 бар
(макс. 10 бар)

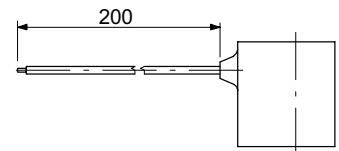
ЭЛЕКТРОМАГНИТ

Допустимое отклонение напряжения : ±10%
Величина мощности : 8 Вт
Номинальная сила тока : 0.67 A - 12 VDC
: 0.33 A - 24VDC
Класс изоляционной защиты : КлассF
Класс внешней защиты : IP65
Рабочий цикл : 100%

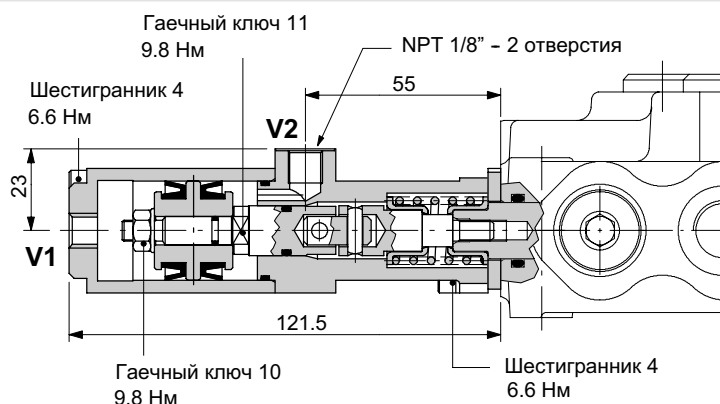
Электромагнит с коннектором ISO6952



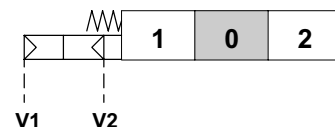
Электромагнит с кабелем



Пневматическое управление ON/OFF типа 8P



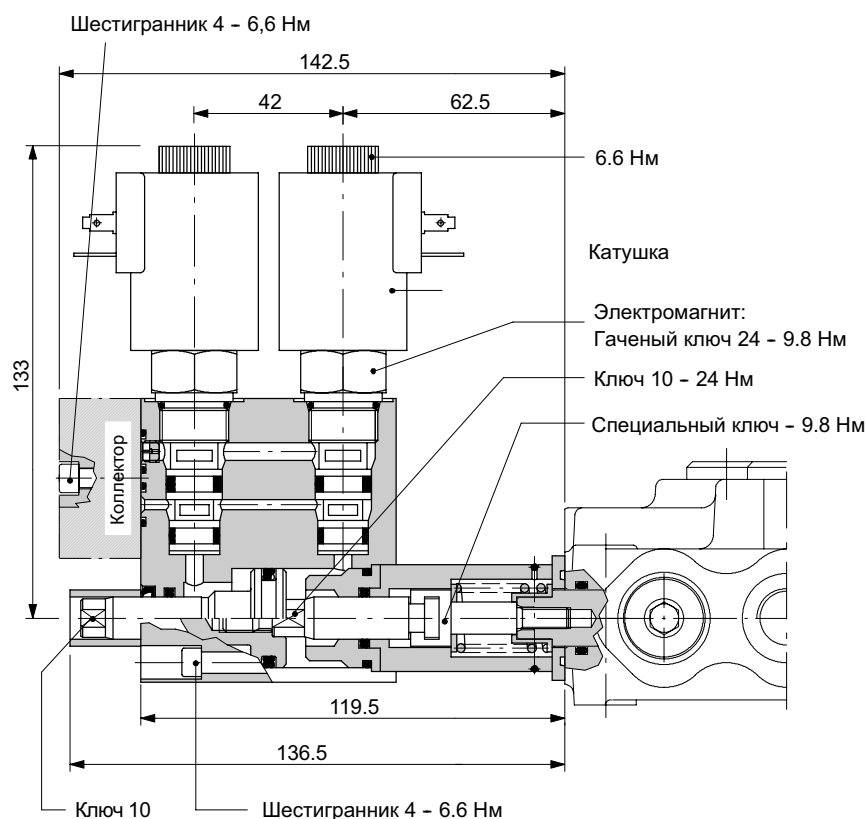
С пружинным возвратом в нейтраль.



Рабочие параметры

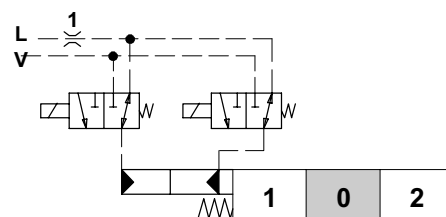
Давление управления : мин. 5.5 бар
: макс. 10 бар

Электрогидравлическое управление ON/OFF типа 8ED3

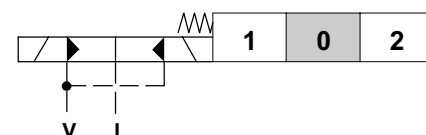


С внешним управлением и дренажем.

Гидравлическая схема



Гидравлическая схема по ISO 1219



ПОЛНЫЙ КОД ЭЛЕМЕНТА УПРАВЛЕНИЯ

ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ

| ISO4400 | AMP JPT | Deutsch DT |
|---------|---------------|-------------|
| | без выпрямит. | с выпрямит. |

ТИП АДАПТЕРА

| Напряжение | 8ED3 | 8ED32 | 8ED32D | 8ED34 |
|---|-------------|------------|------------|------------|
| 12 VDC | 5V080104350 | 5V08104250 | 5V08104280 | 5V08104450 |
| 24 VDC | 5V08104351 | 5V08104251 | 5V08104281 | 5V08104451 |
| Требуется коннектор типа (см. стр. 129) | C02 | C08 | C08 | C19 |

Рабочие параметры

УПРАВЛЕНИЕ

Давление управления : 10 бар
: макс.50 бар

Макс. противодействие в линии дренажа L : 25 бар

ЭЛЕКТРОМАГНИТ

Допустимое отклонение напряжения : $\pm 10\%$
Величина мощности : 21 Вт
Номинальная сила тока : 1.75A - 12 VDC
: 0.87A - 24VDC

Класс изоляционной защиты : КлассF

Класс внешней защиты : IP65

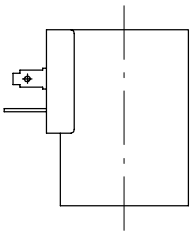
Рабочий цикл : 100%

Электрогидравлическое управление ON/OFF типа 8ED3

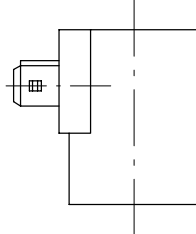
КОД ЭЛЕКТРОМАГНИТА

| Напряжение | ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ | | | |
|------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| | ISO4400 | AMP JPT | | Deutsch DT |
| | | без выпрямителя | с выпрямителем | |
| 12 VDC | 2XB1400121100 | 2XB1400121200 | 2XB1400121210 | 2XB1400120400 |
| 24 VDC | 2XB1400241100 | 2XB1400241200 | 2XB1400241210 | 2XB1400240400 |

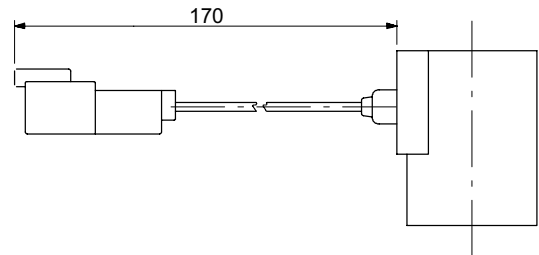
Электромагнит с коннектором по ISO4400



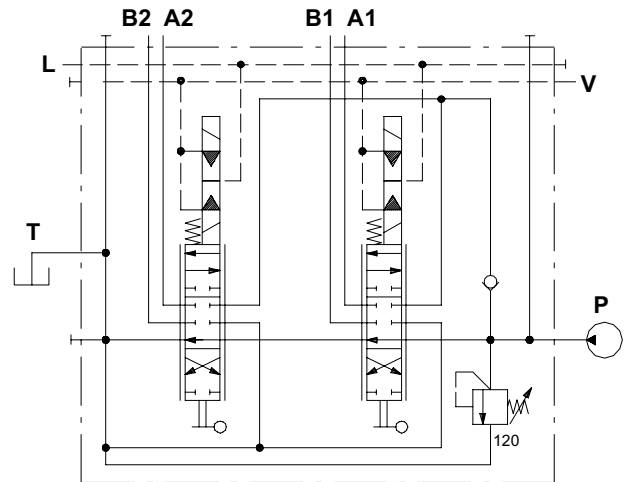
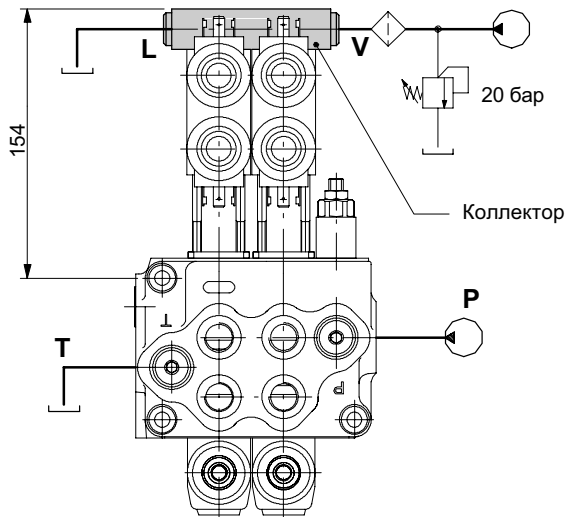
Электромагнит с коннектором AMP JPT



Электромагнит с коннектором Deutsch DT



Коллектор с внешним управлением и дренажем



Пример обозначения:
SD5/2-P(JG3-120)/ED-18ED3L/ED-18ED3L/AET-KE2S0-24VDC

КОД КОЛЛЕКТОРА

| ТИП | КОД * | ОПИСАНИЕ |
|-------|------------|--------------|
| KE1S0 | 5KE1S00030 | Для 1 секции |
| KE2S0 | 5KE2S00230 | Для 2 секций |
| KE3S0 | 5KE3S00230 | Для 3 секций |
| KE4S0 | 5KE4S00230 | Для 4 секций |
| KE5S0 | 5KE5S00230 | Для 5 секций |
| KE6S0 | 5KE6S00230 | Для 6 секций |

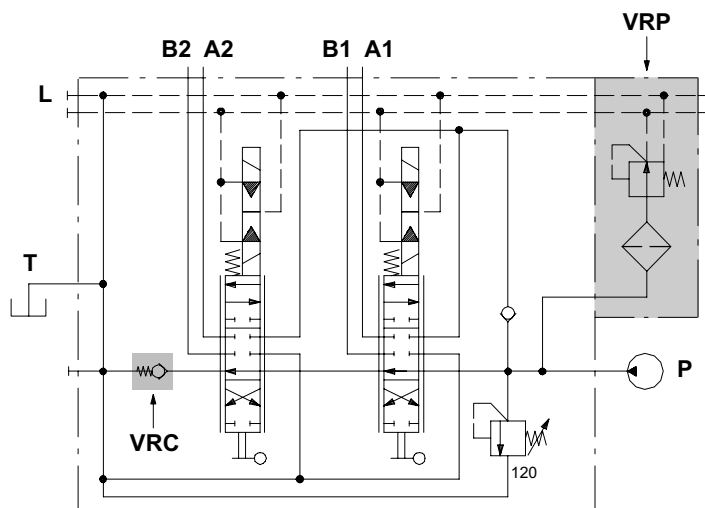
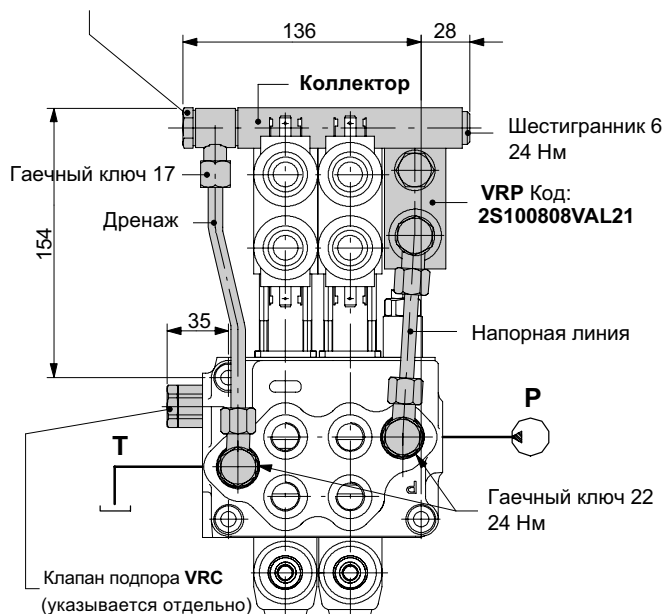
(* все части выполнены с резьбой **BSP**.)

Электрогидравлическое управление ON/OFF типа 8ED3

Коллектор с линиями управления и дренажем

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

Гаечный ключ 19 - 24 Нм



Пример обозначения:

**SD5/2-P(JG3-120)/ED-18ED3L/ED-18ED3L/
VRC-KE2R3-24VDC**

Рабочие параметры

КЛАПАН VRP

Выходное давление : 20 бар
Максимальный расход : 8 л/мин
Тонкость фильтрации : 80 м

КОД КОЛЛЕКТОРА

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|-------|------------|-----------------------|
| KE1R0 | 5KE1R30230 | Комплект для 1 секции |
| KE2R0 | 5KE2R30230 | Комплект для 2 секций |
| KE3R0 | 5KE3R30230 | Комплект для 3 секций |
| KE4R0 | 5KE4R30230 | Комплект для 4 секций |
| KE5R0 | 5KE5R30230 | Комплект для 5 секций |
| KE6R0 | 5KE6R30230 | Комплект для 6 секций |

(*) Части выполнены с резьбой **BSP**

Обратный клапан подпора VRC : код X003600010

Клапан устанавливается в проточную линию и поддерживает необходимое давление управления.

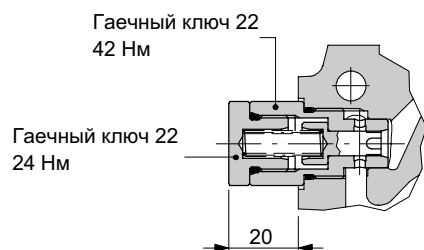
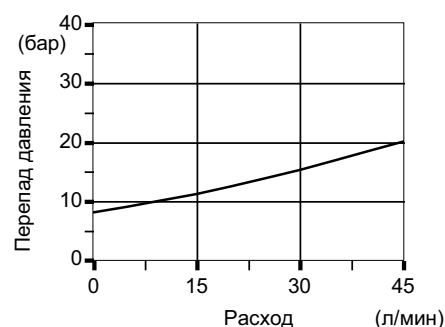


График зависимости перепада давления P→T



Адаптеры для специальных золотников

Тип 13QN

С фиксацией в позиции 4: доступно только для золотника типа **ED-5PY** (см. стр. 84)

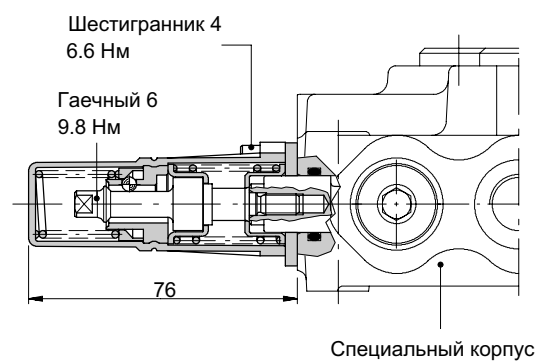
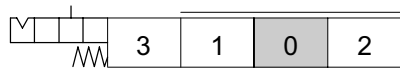
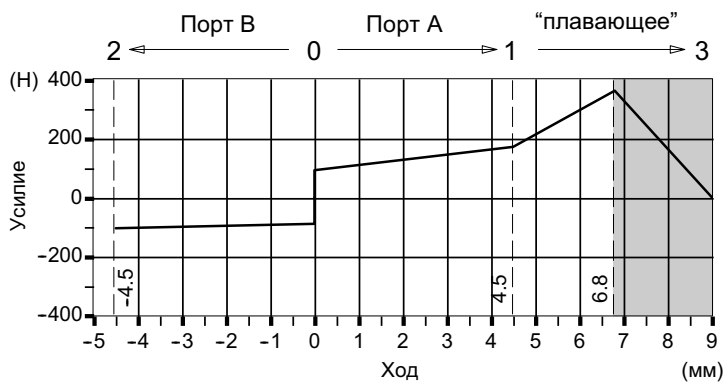


График зависимости усилие - ход



Зона фиксации

Усилие фиксации: 360 Н ±10%

Усилие расфиксации: 390 Н ±10%

Опции сливной линии

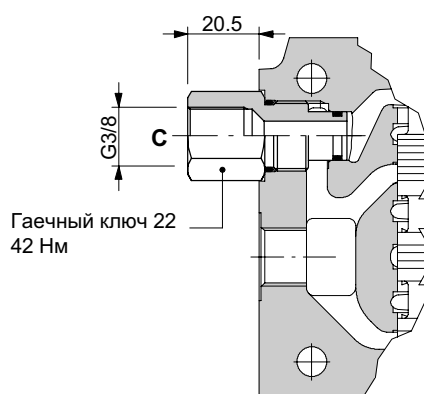
Существует возможность исполнения сливной линии с открытым центром, закрытым и с портом "Carry-over".

При использовании клапанов разгрузки: требуется специальный корпус со сливным отверстием сбоку, а соединение с баком должно быть через порт сверху.

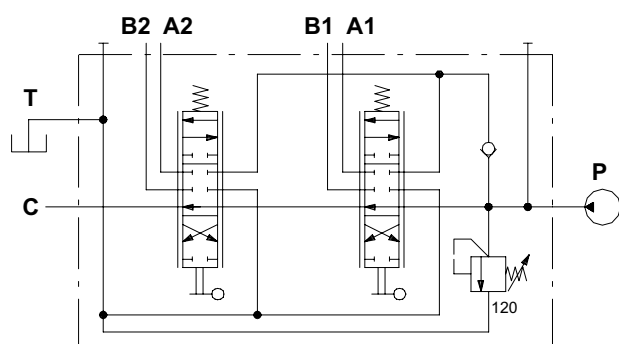
АЕТ: открытый центр (стандарт)

Смотри стр. 79.

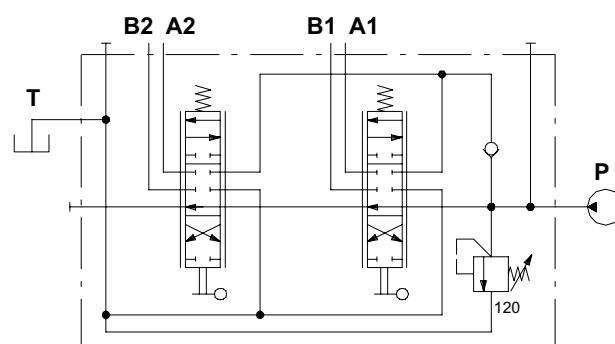
АЕ: с портом "Carry-over"



АЕК: закрытый центр



Пример обозначения :
SD5/2-P(KG3-120)/ED-18L/ED-18L/AE

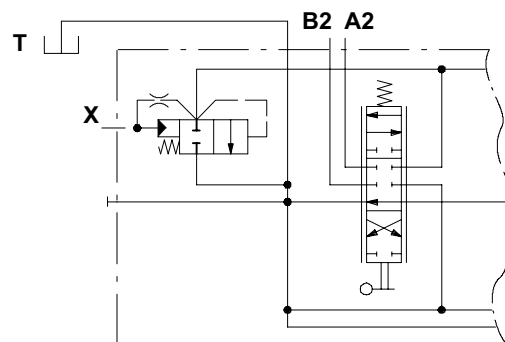
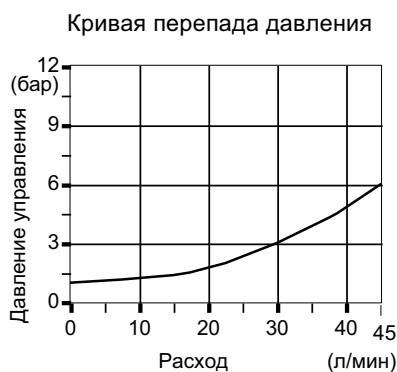
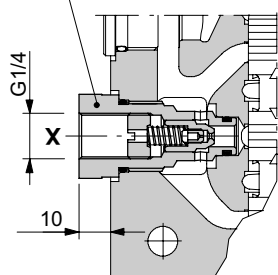


Пример обозначения:
SD5/2-P(KG3-120)/ED-18L/ED-18L/AEK

С гидравлическим клапаном разгрузки в сливной линии типа L

Для безопасности порт управления заглушен.

Гаечный ключ 24
42 Нм



Пример обозначения:
SD5/2-P(JG3-120)/ED-18L/ED-18L/AET-L

Рабочие параметры

Внутренние утечки : 10 см³/мин при 100 бар

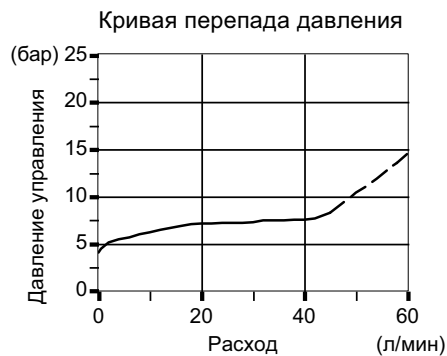
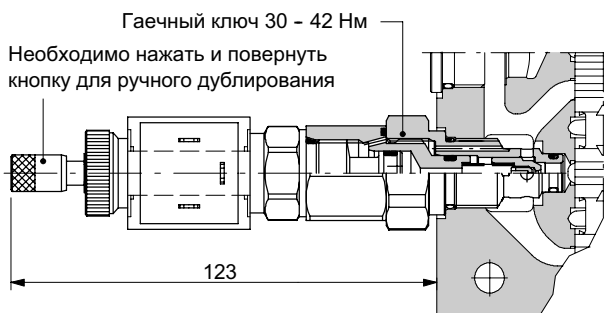
Опции сливной линии

С электрогидравлическим клапаном разгрузки

С кнопкой для ручного дублирования с фиксацией.

Код на стр. 81 показывает клапан с электромагнитом по ISO4400

Доступны запасные электромагниты, с выпрямителем или без него.



Рабочие параметры

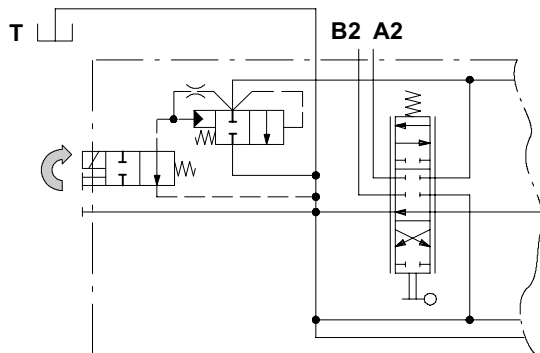
КЛАПАН

Внутренние утечки (во включенном положении) : макс. 75 см³/мин при 100 бар

ЭЛЕКТРОМАГНИТ

Зависит от модели: смотри ниже

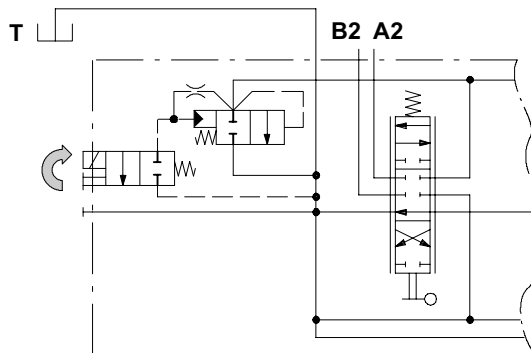
Исполнение с нормально открытым клапаном EL



Пример обозначения:

SD5/2-P(JG3-120)/ED-18L/ED-18L/AET-EL-12VDC

Исполнение с нормально закрытым клапаном ELC



Пример обозначения:

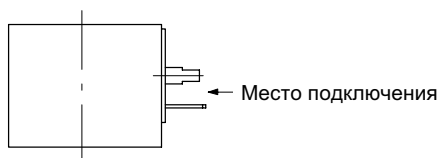
SD5/2-P(JG3-120)/ED-18L/ED-18L/AET-ELC-12VDC

С электромагнитным клапаном разгрузки

КОД ЭЛЕКТРОМАГНИТА

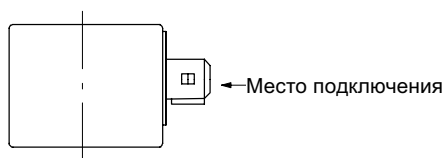
| Напряжение | ТИП КОННЕКТОРА | | | |
|------------|----------------|-------------|---------------|------------|
| | ISO4400 | AMP JPT | | Deutsch DT |
| | | с выпрямит. | без выпрямит. | |
| 12 VDC | 2X4311012 | 2X4311015 | 2X4311212 | 2X4311412 |
| 24 VDC | 2X4311024 | - | - | 2X4311424 |

Электромагнит с коннектором по ISO4400



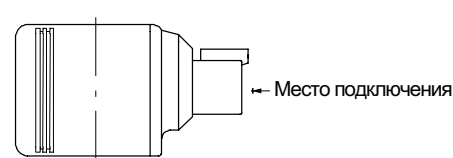
Ном. откл. напряжения . . . : $\pm 10\%$
 Величина мощности : 17 Вт
 Ном. напряжение : 1,58 А - 12 VDC
 : 0,81 А - 24VDC
 Класс изоляции : класс F
 Класс внешней защиты . . . : IP65
 Рабочий цикл : 100%

Электромагнит с коннектором AMP JPT



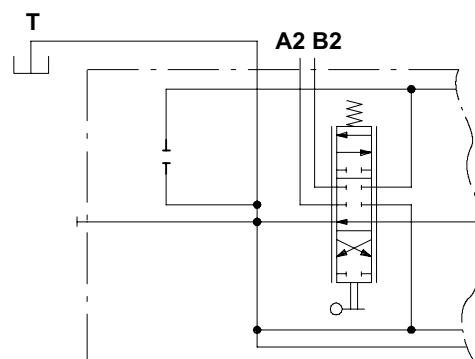
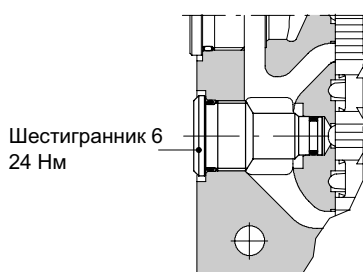
Ном. откл. напряжения . . . : $\pm 10\%$
 Величина мощности : 17 Вт
 Ном. напряжение : 1,3 А - 12 VDC
 : 0,74 А - 24VDC
 Класс изоляции : класс F
 Класс внешней защиты . . . : IP65
 Рабочий цикл : 100%
 ПРИМЕЧАНИЕ: с выпрямителем или без него.

Электромагнит с коннектором Deutsch DT



Ном. откл. напряжения . . . : $\pm 10\%$
 Величина мощности : 22 Вт
 Ном. напряжение : 1,76 А - 12 VDC
 : 0,9 А - 24VDC
 Класс изоляции : класс H
 Класс внешней защиты . . . : IP67
 Рабочий цикл : 100%
 ПРИМЕЧАНИЕ: с выпрямителем.

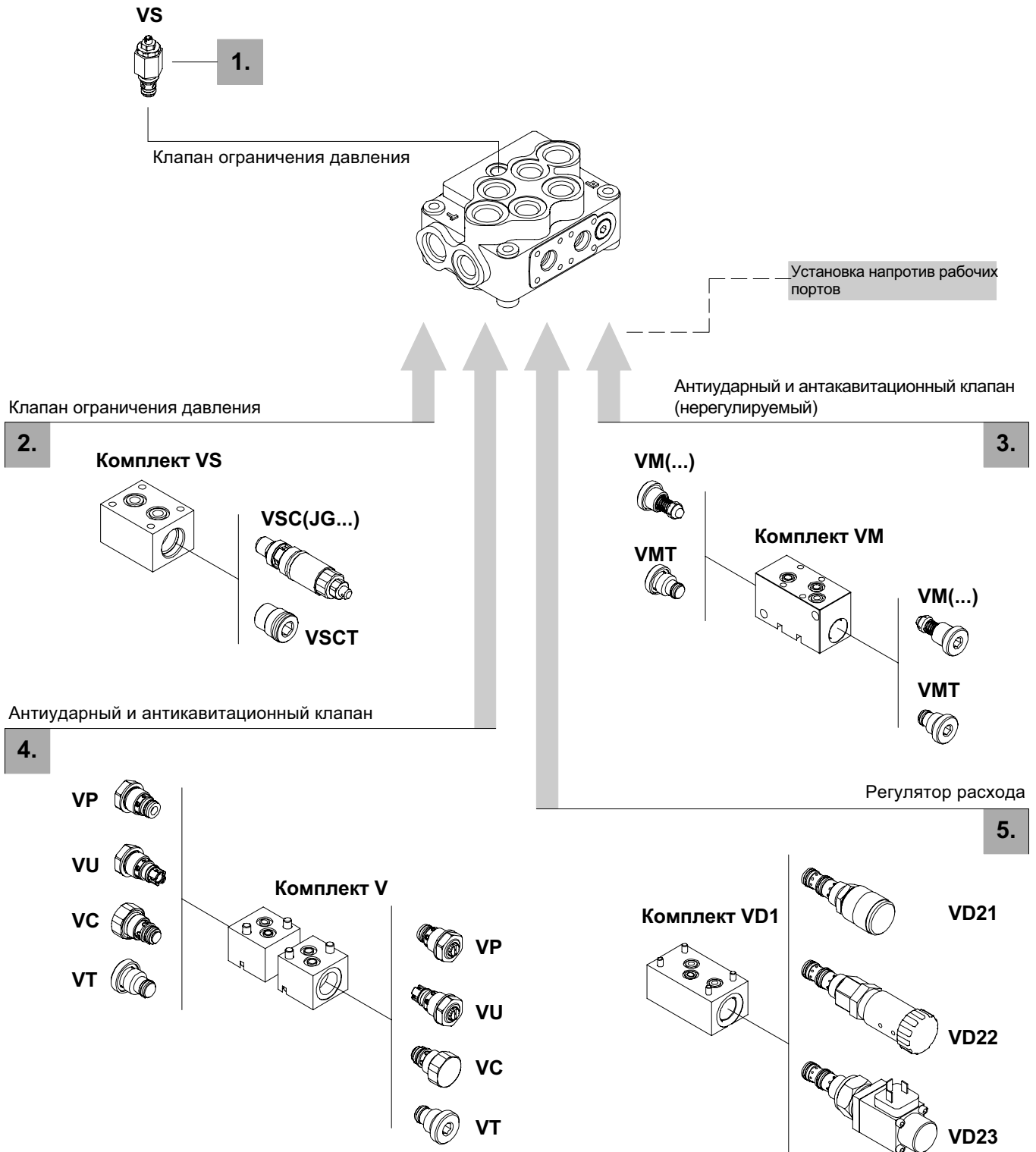
С портом под клапан разгрузки в линии слива : LT



Пример обозначения:
 SD5/2-P(JG3-120)/18L/18L/AET-LT

Дополнительные клапаны

Для всех дополнительных клапанов требуется специальный корпус: обращайтесь в технический отдел.



1. Клапан ограничения давления *стр. 102*

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|-------------------|-------------|---|
| VS(G3-100) | 3XCAR505113 | С настройкой от 40 до 200 бар / стандартная настройка 100 бар |
| VST | 3ХТАР419300 | Заглушка порта клапана |

2. Клапан фланцевого монтажа *стр. 103*

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|---------------------|------------|--|
| VSC(JG2-60) | 5KIT105412 | С настройкой от 40 до 80 бар / стандартная настройка 60 бар |
| VSC(JG3-100) | 5KIT105413 | С настройкой от 63 до 200 бар / стандартная настройка 100 бар |
| VSC(JG4-200) | 5KIT105414 | С настройкой от 160 до 250 бар / стандартная настройка 200 бар |
| VSCT | ХТАР623282 | Заглушка порта клапана |
| Kit VS | 5CO2420000 | Комплект для монтажа |

3. Анти-ударный и - кавитационный клапан VM *стр. 104*

Фланцевого монтажа. (без настройки) с монтажным комплектом

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|----------------|------------|------------------------|
| VM(50) | 5KIT326050 | С настройкой 50 бар |
| VM(60) | 5KIT326060 | С настройкой 60 бар |
| VM(70) | 5KIT326070 | С настройкой 70 бар |
| VM(80) | 5KIT326080 | С настройкой 80 бар |
| VM(90) | 5KIT326090 | С настройкой 90 бар |
| VM(100) | 5KIT326100 | С настройкой 100 бар |
| VM(125) | 5KIT326125 | С настройкой 125 бар |
| VM(140) | 5KIT326140 | С настройкой 140 бар |
| VM(160) | 5KIT326160 | С настройкой 160 бар |
| VM(175) | 5KIT326175 | С настройкой 175 бар |
| VM(190) | 5KIT326190 | С настройкой 190 бар |
| VM(210) | 5KIT326210 | С настройкой 210 бар |
| VM(230) | 5KIT326230 | С настройкой 230 бар |
| VM(250) | 5KIT326250 | С настройкой 250 бар |
| VM(260) | 5KIT326260 | С настройкой 260 бар |
| VM(280) | 5KIT326280 | С настройкой 280 бар |
| VM(300) | 5KIT326300 | С настройкой 300 бар |
| VMT | ХТАР221340 | Заглушка порта клапана |
| Kit VM | 5CO2820020 | Комплект для монтажа |

4. Анти- ударный и - кавитационный клапан V *стр. 106*

Настройка как у клапанов выше, с монтажным комплектом

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|----------------------------|------------|--|
| Kit V | 5CO2820010 | Комплект для монтажа |
| T | ХТАР524280 | Заглушка порта клапана |
| C | 5KIT406110 | Антикавитационный клапан |
| <u>Антиударные клапаны</u> | | |
| P(G2) | 5KIT206112 | С настройкой от 60 до 125 бар / стандартная настройка 80 бар |
| P(G3) | 5KIT206113 | С настройкой от 80 до 200 бар / стандартная настройка 120 бар |
| P(G4) | 5KIT206114 | С настройкой от 160 до 250 бар / стандартная настройка 200 бар |

Антиударные и антикавитационные клапаны

| | | |
|--------------|------------|--|
| U(G2) | 5KIT305112 | С настройкой от 40 до 100 бар / стандартная настройка 80 бар |
| U(G3) | 5KIT305113 | С настройкой от 80 до 200 бар / стандартная настройка 120 бар |
| U(G4) | 5KIT305114 | С настройкой от 160 до 315 бар / стандартная настройка 200 бар |

5. Регулятор расхода *стр. 110*

Регулятор на каждой секции, с дополнительным напорным портом

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|----------------|---------------|-------------------------------------|
| VD11 | 2S0PP10002000 | Тонкость настройки от 3 до 28 л/мин |
| VD12 | 2S1636020211 | Как VD11, один поворот с фиксацией |
| VD13 | 2S0PP10002002 | С пропорц. электромагнитом 12VDC |
| Kit VD1 | 5CO2822010* | Монтажный комплект |

ПРИМЕЧАНИЕ – настройка клапанов в точках 1-2-4-5-6 произведена при расходе 10 л/мин
– (*) Все части выполнены с резьбой **BSP**.

Дополнительные клапаны

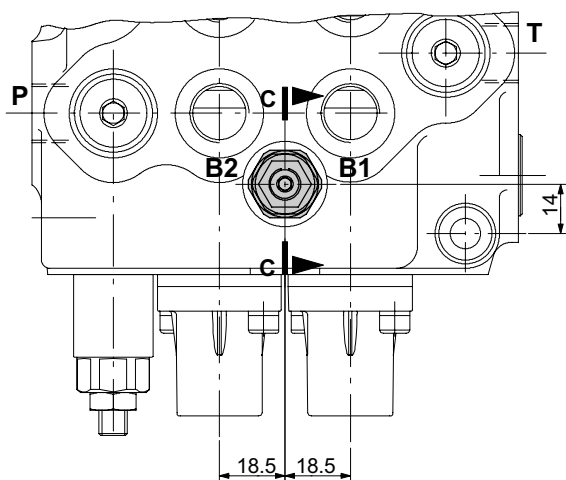
Клапан ограничения давления типа VS

Клапан предназначен для расхода 25 л/мин и устанавливается на корпус с параллельной схемой подключения, с настройкой ниже, чем основной клапан ограничения давления (мин. настройка 20 бар).

Работает только при параллельной схеме подключения, при включении одной из операций.

VS (G 3 - 100)

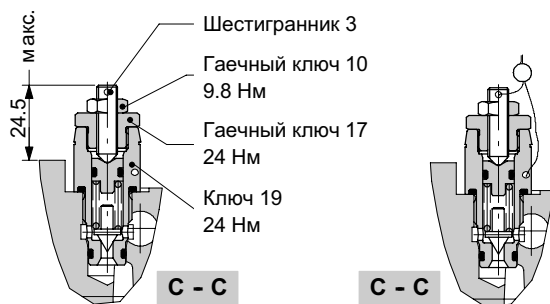
- Настройка давления, в бар (стандартная 100 бар)
- Тип пружины
- Тип регулировки (G, H)



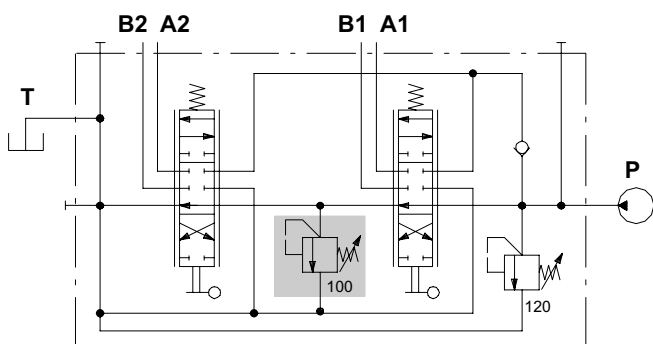
Тип регулировки

G: регулировочный винт

H: с пломбой



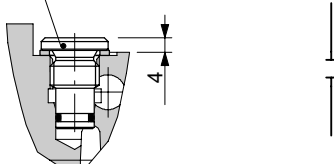
Гидравлическая схема



Пример обозначения:
SD5/2-P(KG3-120)/ED-18L/VS(G3-100)/ED-18L/AET-PSA

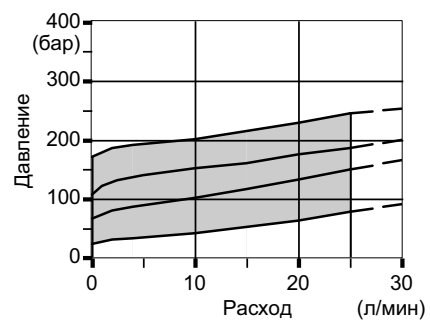
VST: заглушка порта клапана

Шестигранник 6
42 Нм

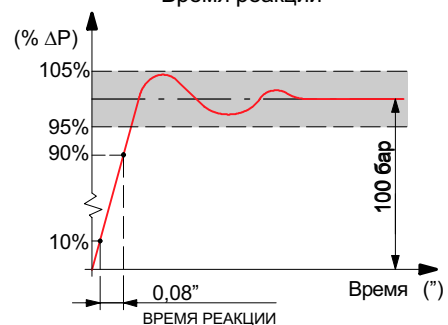


Рабочая характеристика

Пружина тип 3 (синяя)



Время реакции

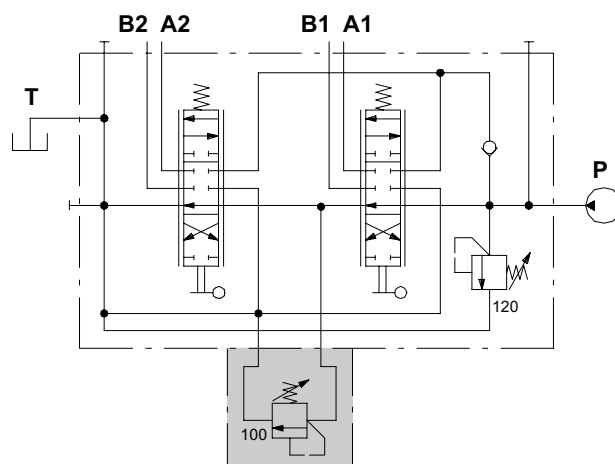
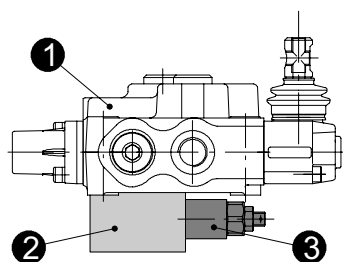


Клапан ограничения давления VSC

Клапан фланцевого монтажа, устанавливается на корпус с параллельной схемой подключения и предназначен для ограничения давления в системе ниже, чем основной клапан (мин. настройка 20 бар).

Устанавливается напротив рабочих портов и работает только при включении одной из операций.

Требуется модифицированный корпус гидрораспределителя: при производстве сначала устанавливается плита (2) на фланец корпуса (1). Сборка клапана (3) проводится после обработки посадочных отверстий золотника.



VSC (J G 3 - 100)

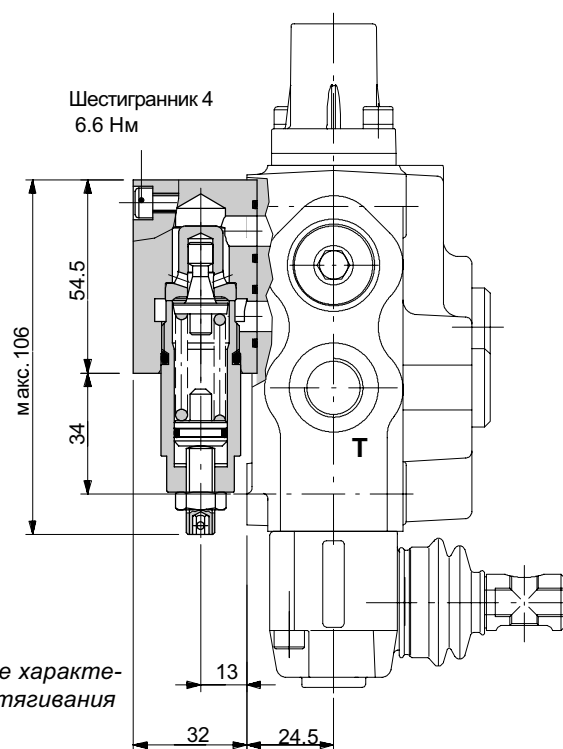
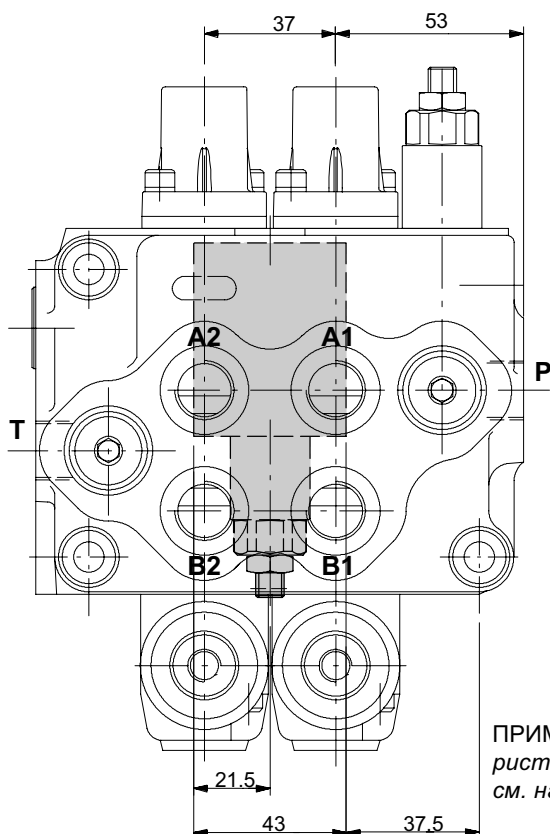
Стандартная настройка, в бар
(см. стр. 101)

Тип пружины (2, 3, 4)

Тип регулировки (G, H)

Пример обозначения:

SD5/2-P(JG3-120)/ED-18LVSC(JG3-100)/ED-18L/AET



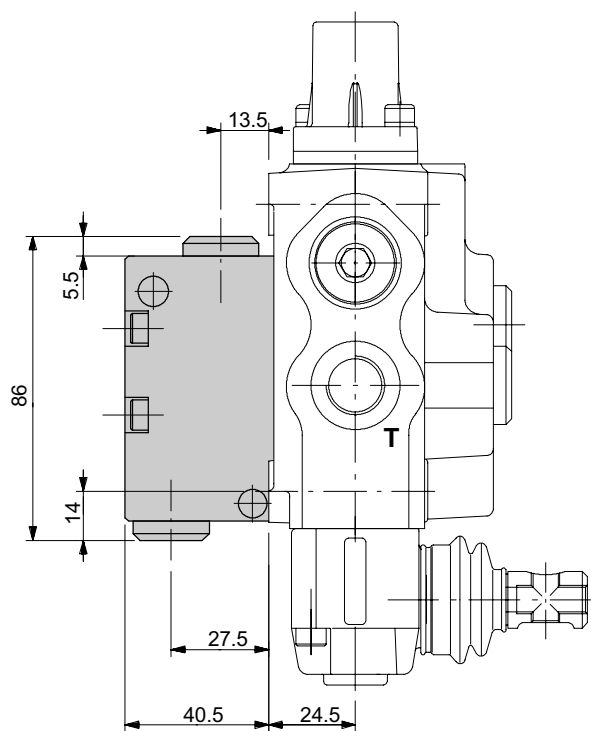
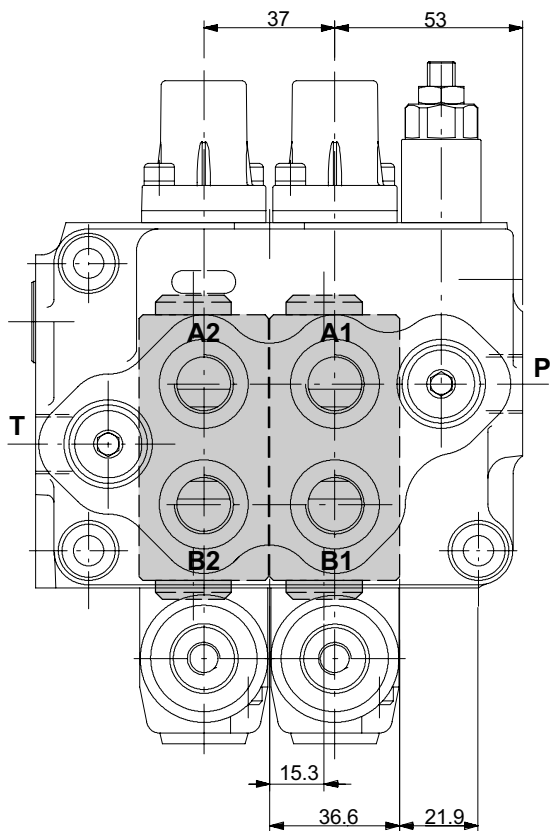
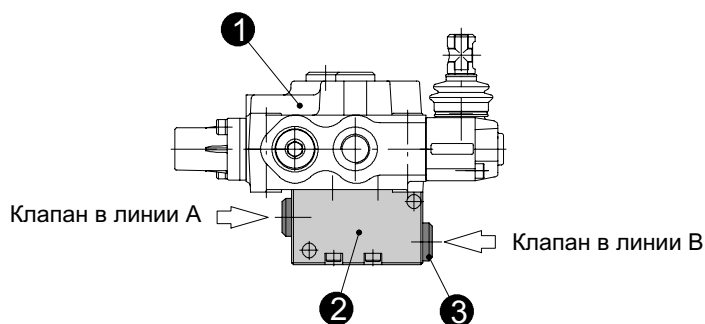
ПРИМЕЧАНИЕ - рабочие характеристики и моменты затягивания см. на стр. 12

Антиударные и антикавитационные клапаны VM

Клапан фланцевого монтажа, устанавливается на корпус с параллельной схемой подключения и предназначен для ограничения давления в рабочих отводах А и В.

Устанавливается напротив рабочих портов и работает только при включении одной из операций.

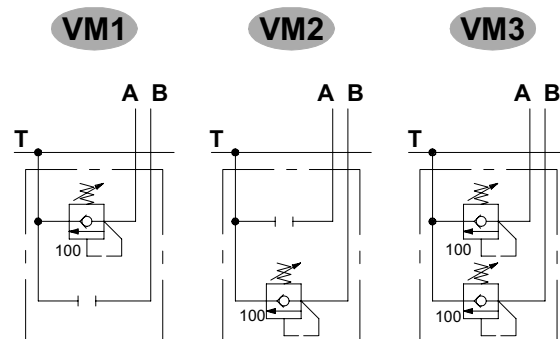
Требуется модифицированный корпус гидрораспределителя: при производстве сначала устанавливается плита (2) на фланец корпуса (1). Сборка клапана (3) проводится после обработки посадочных отверстий золотника.



Антиударные и антакавитационные клапаны типа VM

VM 1 (100)

- Настройка клапана, в бар
- 1 установка в линии А
 - 2 установка в линии В
 - 3 установка в линии А и В



Пример исполнения VM1

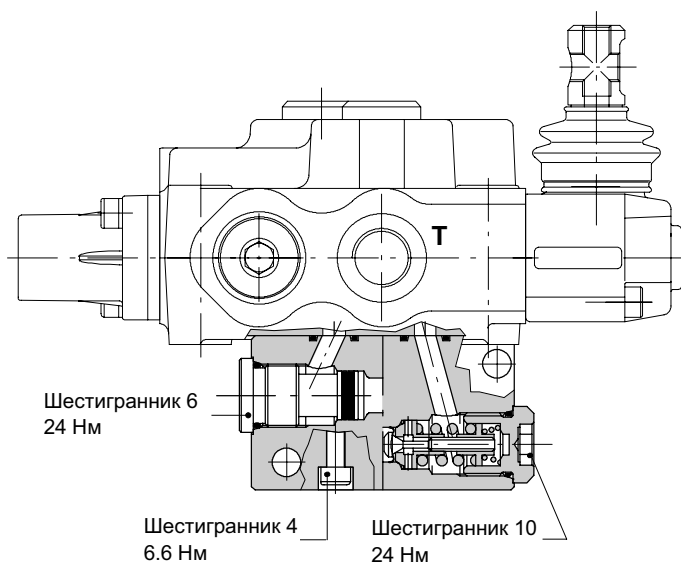
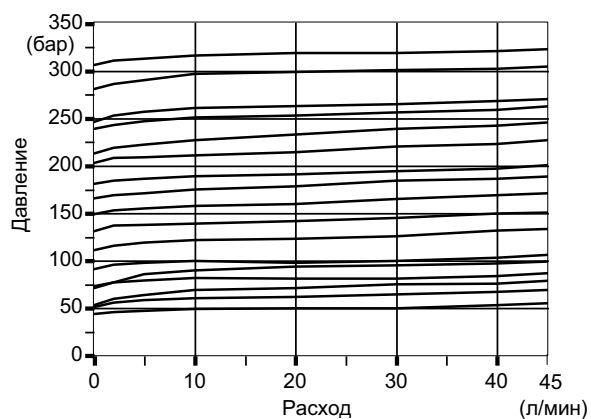


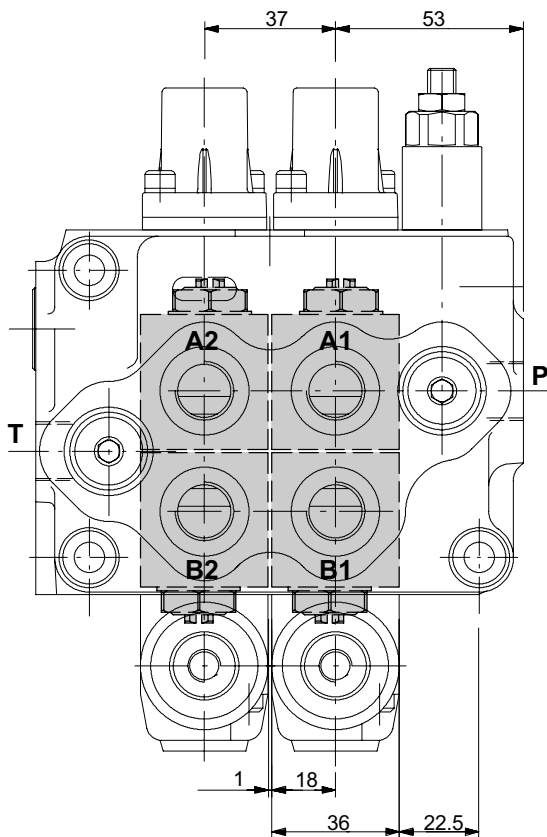
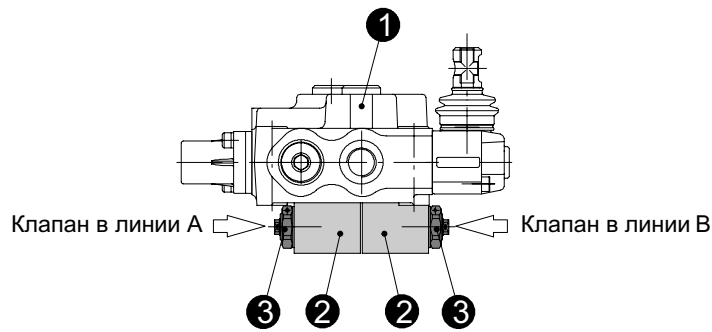
График зависимости давление - расход



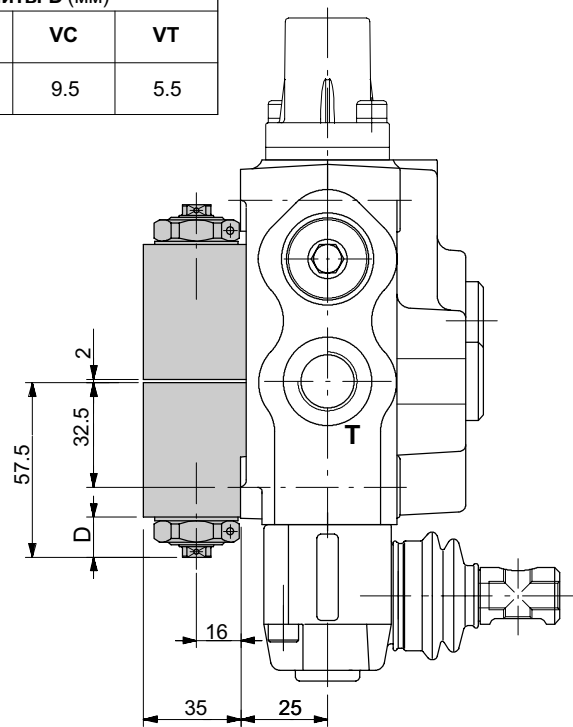
Антиударные и антикавитационные клапаны типа V

Клапана антиударные (VP), антиударные и антикавитационные (VU) и антикавитационные (VC) фланцевого монтажа, устанавливаются на корпус с параллельной схемой подключения напротив рабочих отводов А и В гидрораспределителя.

Требуется модифицированный корпус гидрораспределителя: при производстве сначала устанавливается плита (2) на фланец корпуса (1). Сборка клапана (3) проводится после обработки посадочных отверстий золотника.

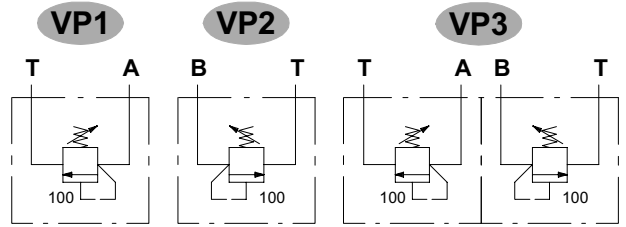


| Размер плиты D (мм) | | | |
|---------------------|----------|-----|-----|
| VP | VU | VC | VT |
| 14 макс. | 14 макс. | 9.5 | 5.5 |



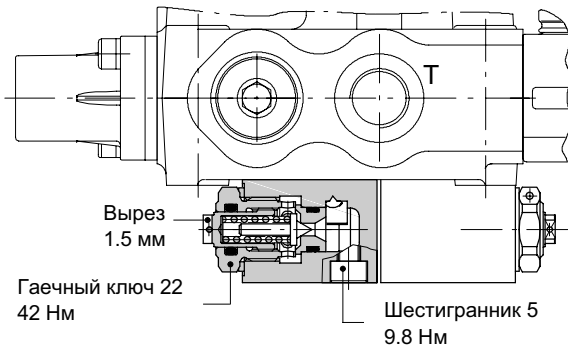
Дополнительные клапаны

Антиударные клапаны типа V

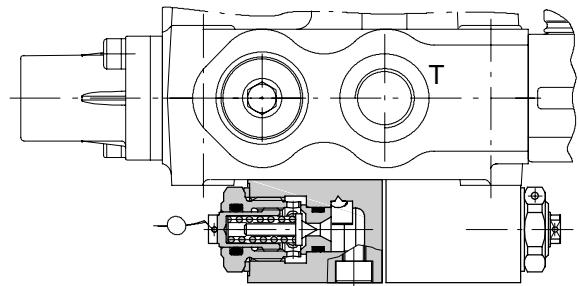


Тип регулировки

G: регулировочный винт

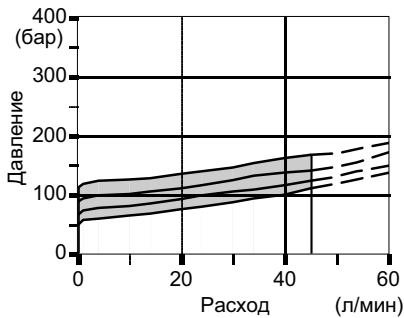


H: с пломбой

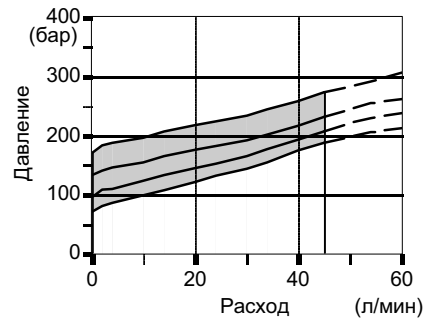


Рабочая характеристика

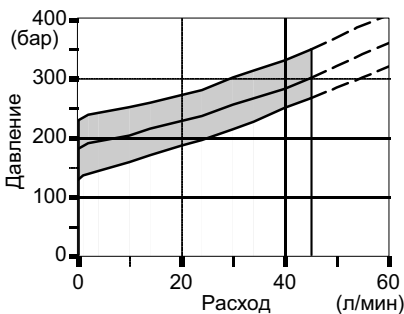
Пружина типа 2 (зеленая)



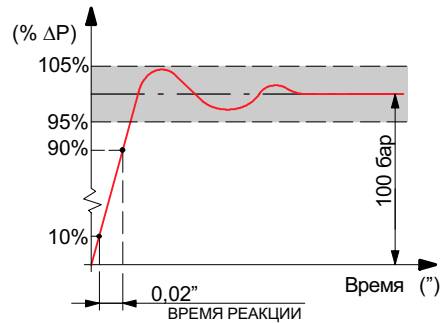
Пружина типа 3 (синяя)



Пружина типа 4 (красная)



Время реакции



Антиударные и антикавитационные клапаны типа V

Антиударные и антикавитационные клапаны

VU 1 (G 3 - 100)

Стандартная настройка, в бар
(см. стр. 53)

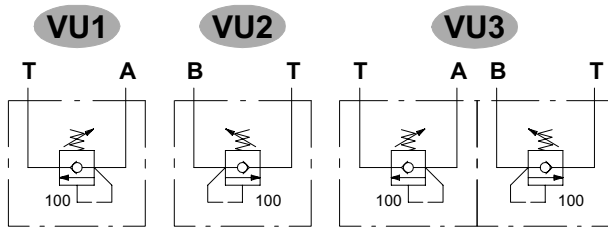
Тип пружины (2, 3, 4).

Тип регулировки (G, H).

1 установка в линии А.

2 установка в линии В.

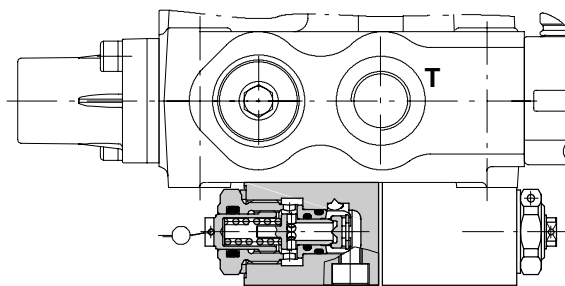
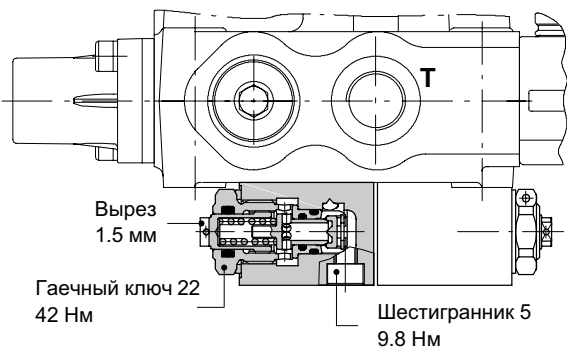
3 установка в линиях А и В.



Тип регулировки

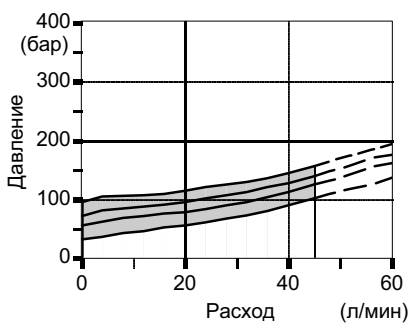
G: регулировочный винт

H: с пломбой

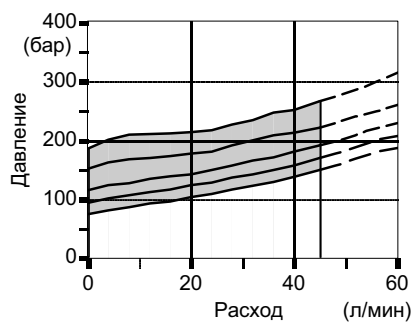


Рабочая характеристика

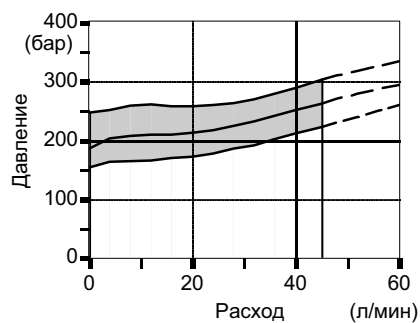
Пружина типа 2 (зеленая)



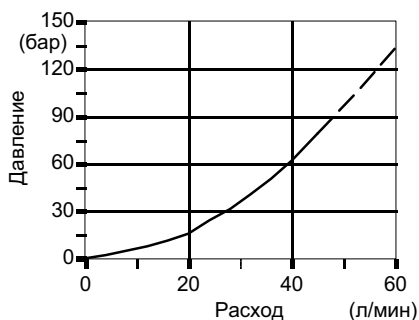
Пружина типа 3 (синяя)



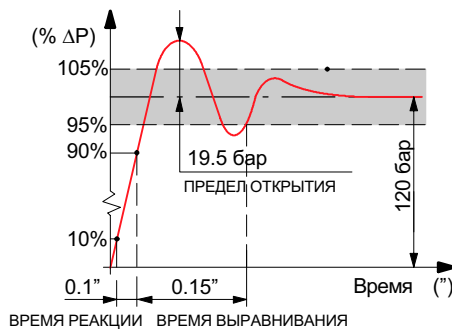
Пружина типа 4 (красная)



Кривая перепада давления



Время реакции



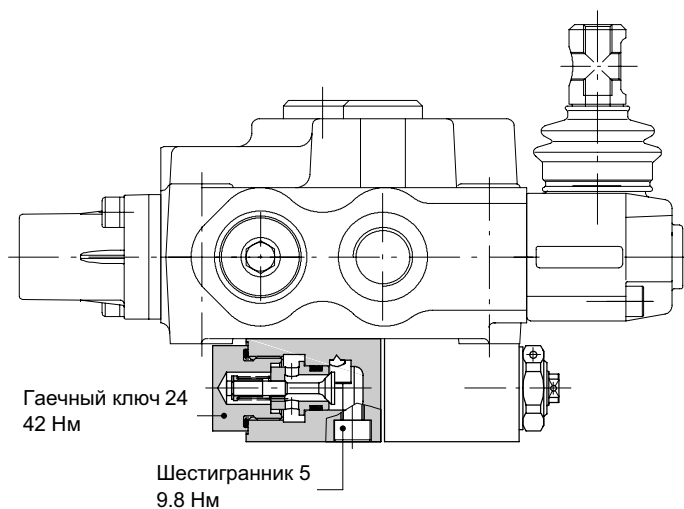
Дополнительные клапаны

Антиударные и антикавитационные клапаны типа V

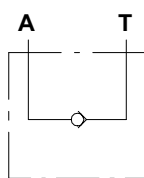
Антикавитационные клапаны

VC 1

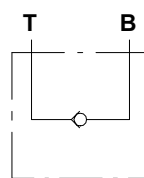
- 1 установка в линии А.
- 2 установка в линии В.
- 3 установка в линиях А и В.



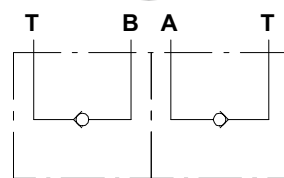
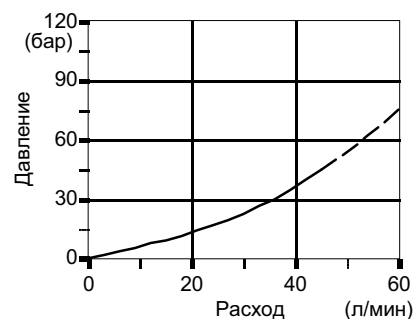
VC1



VC2



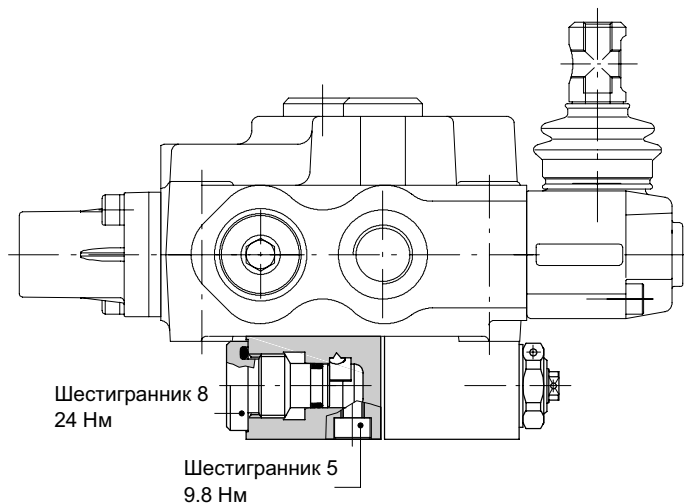
VC3

Кривая зависимости
перепад давления - расход

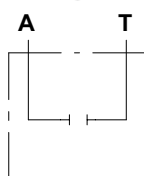
Заглушка порта клапана

VT 1

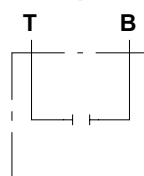
- 1 установка в линии А.
- 2 установка в линии В.
- 3 установка в линиях А и В.



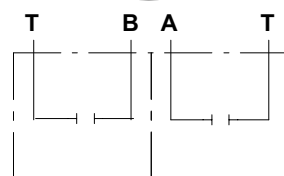
VT1



VT2



VT3

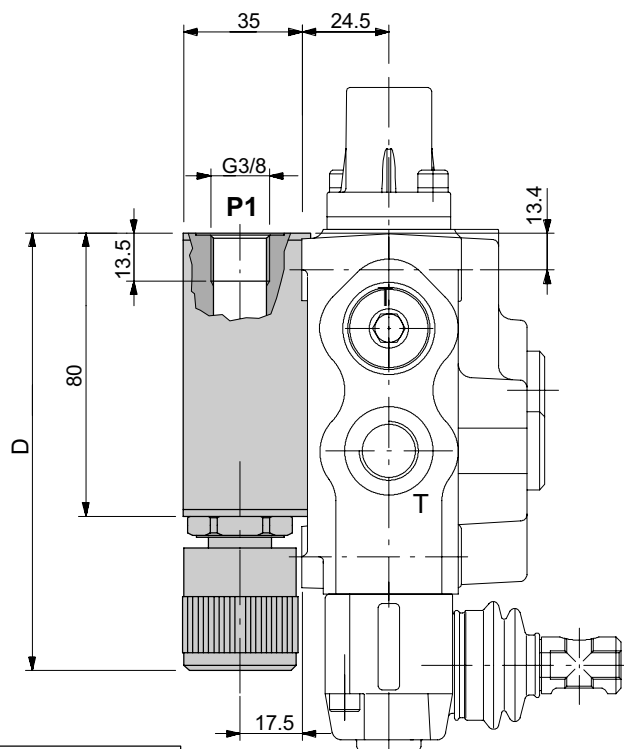
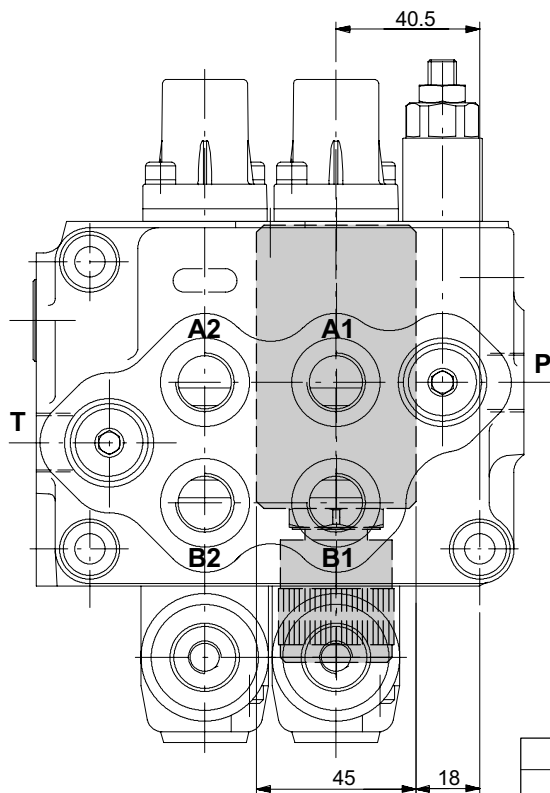
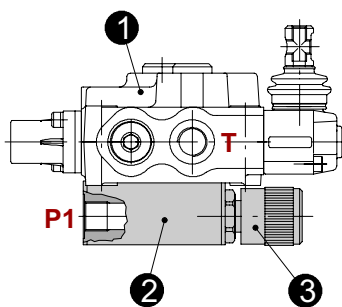


Регулятор расхода типа VD2

Плита с 3-х линейным регулятором расхода устанавливается на фланец корпуса с параллельной схемой подключения. Рабочий отвод регулятора направлен от рычажного механизма гидрораспределителя.

Регулирование расхода происходит на всех рабочих секциях перед которыми установлен регулятор расхода. Излишки рабочей жидкости сливаются в бак. Максимальный расход 28 л/мин (при подводе в напорный порт P1).

Требуется модифицированный корпус гидрораспределителя: при производстве сначала устанавливается плита (2) на фланец корпуса (1). Сборка клапана (3) проводится после обработки посадочных отверстий золотника.

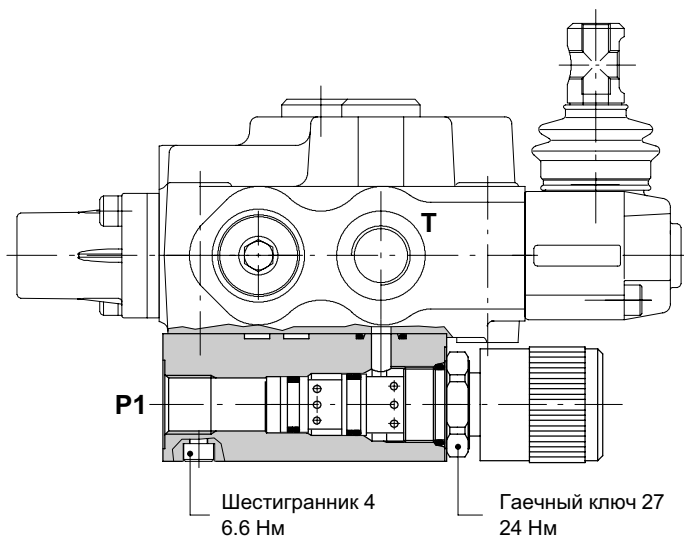


| Размер D (мм) | | |
|---------------|-------|-------|
| VD21 | VD22 | VD23 |
| 124 | 174.5 | 174.5 |

Регулятор расхода типа VD2

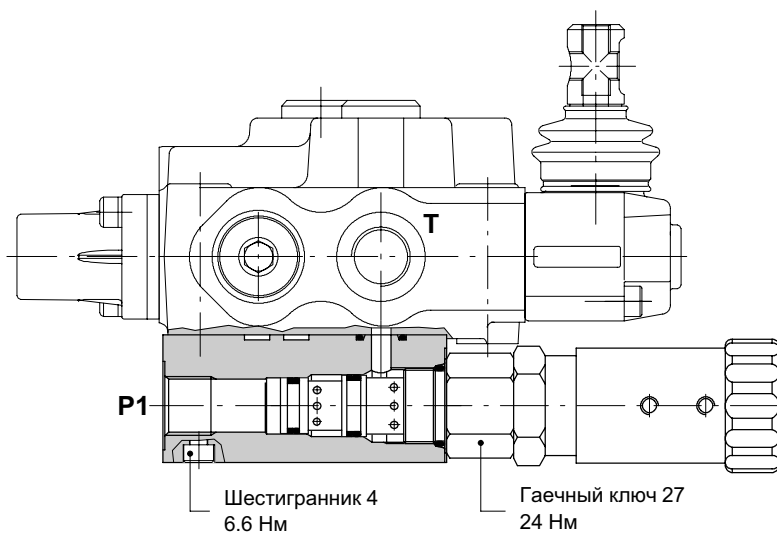
Ручное управление

VD21: продолжительная точная настройка



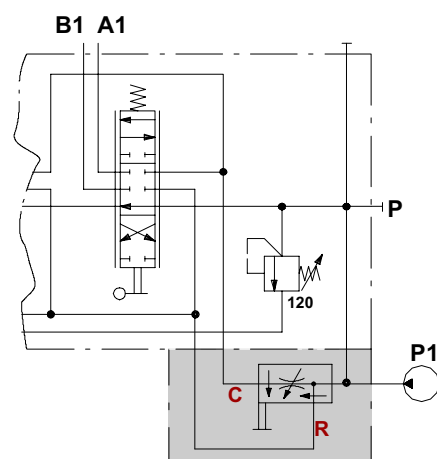
Пример обозначения: SD5/2-P(JG3-120)VD11 /ED-18L/ED-18L/AET

VD22: Одноповоротный с фиксацией



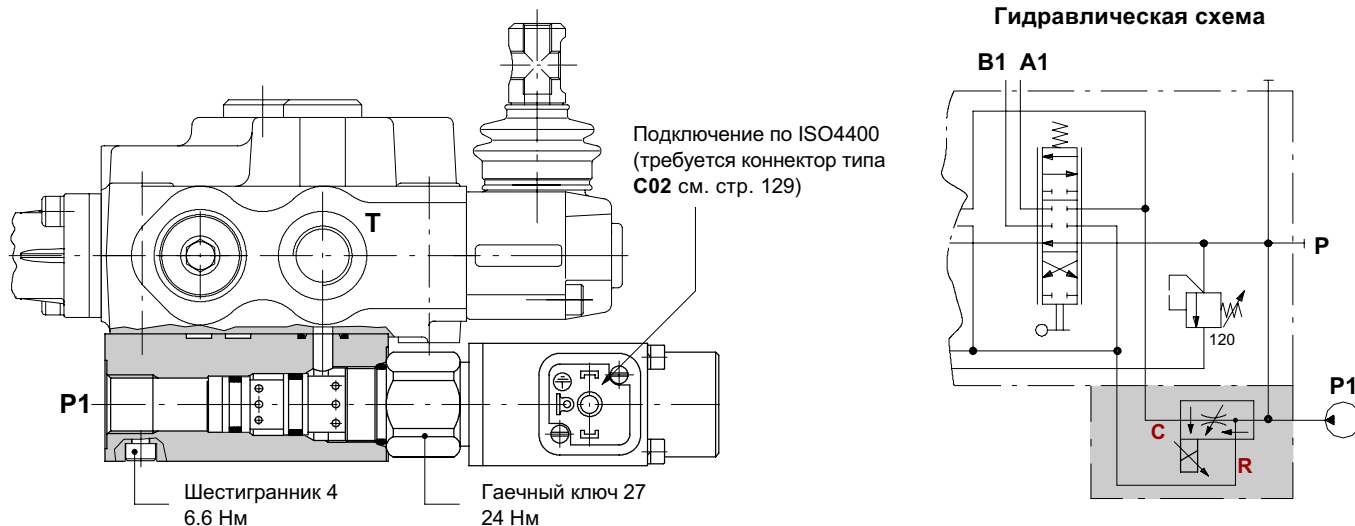
Пример обозначения: SD5/2-P(JG3-120)VD12 /ED-18L/ED-18L/AET

Гидравлическая схема



Регуляторы расхода типа VD2

С пропорциональным электромагнитным управлением типа VD13

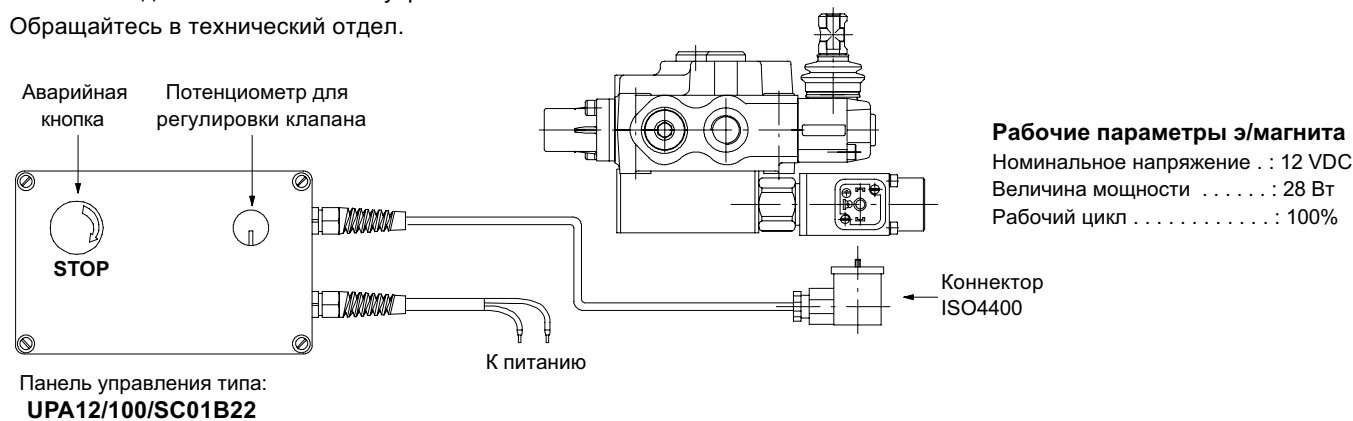


Пример обозначения: SD5/2-P(JG3-120)VD13/ED-18L/ED-18L/AET

Подключение регулятора расхода с пропорциональным электромагнитным управлением

Показано подключение с панелью управления типа UPA.

Обращайтесь в технический отдел.



Рабочая характеристика

График зависимости давление - расход
 $Q_{вх} = 45 \text{ л/мин}$

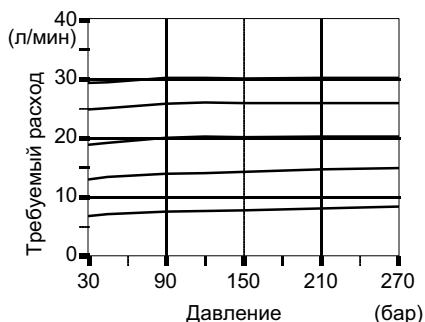
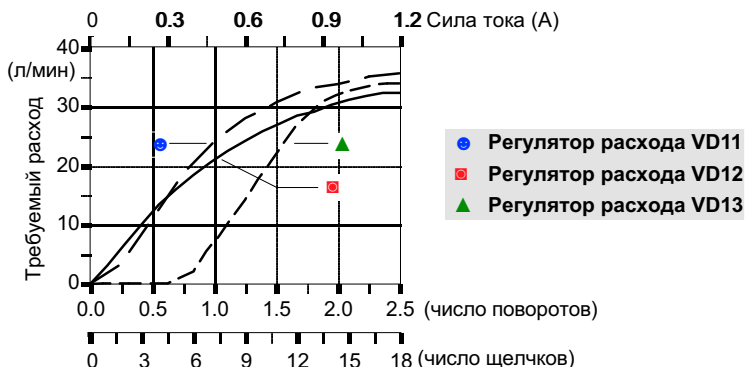
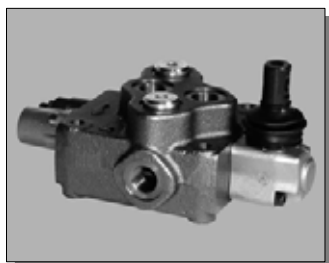


График зависимости расход - число поворотов (сила тока)
 $Q_{вх} = 45 \text{ л/мин} - P = 100 \text{ бар}$

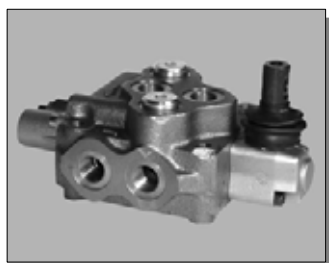




SD5/1-N стр. 114

Гидрораспределитель с одной рабочей секцией, не может использоваться с портом "Carry-over".

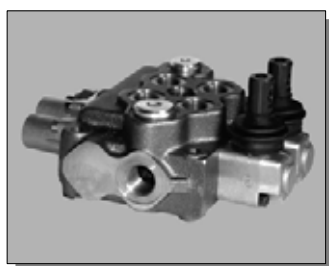
- Для данного гидрораспределителя подходит управление только для параллельной схемы.



SD5/1-D стр. 115

Гидрораспределитель с одной рабочей секцией, может использоваться только с портом "Carry-over".

- Управление только для параллельной схемы.
- Исполнения с дополнительными клапанами не применяются.



SD5-S: с последовательной схемой стр. 116

Доступность от 2 до 6 рабочих секций, с одним рабочим подводом и одним сливом.

- Для корпуса на заказ возможно несколько рабочих подводов.
- Не для исполнения с портом "Carry-over".
- Для данного гидрораспределителя подходит управление только для параллельной схемы.



SD5-SP: с тандемной схемой стр. 118

Доступность от 2 до 6 рабочих секций, с одним рабочим подводом и одним сливом. Тандемная схема позволяет совмещать рабочие операции при включении первой из секций.

- Для корпуса на заказ возможно несколько рабочих подводов.
- Для данного гидрораспределителя подходит управление только для параллельной схемы.



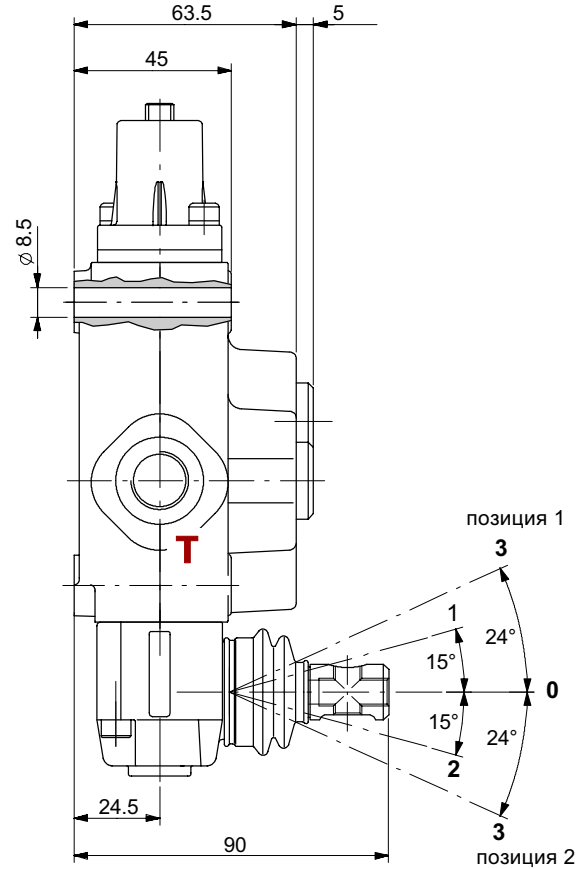
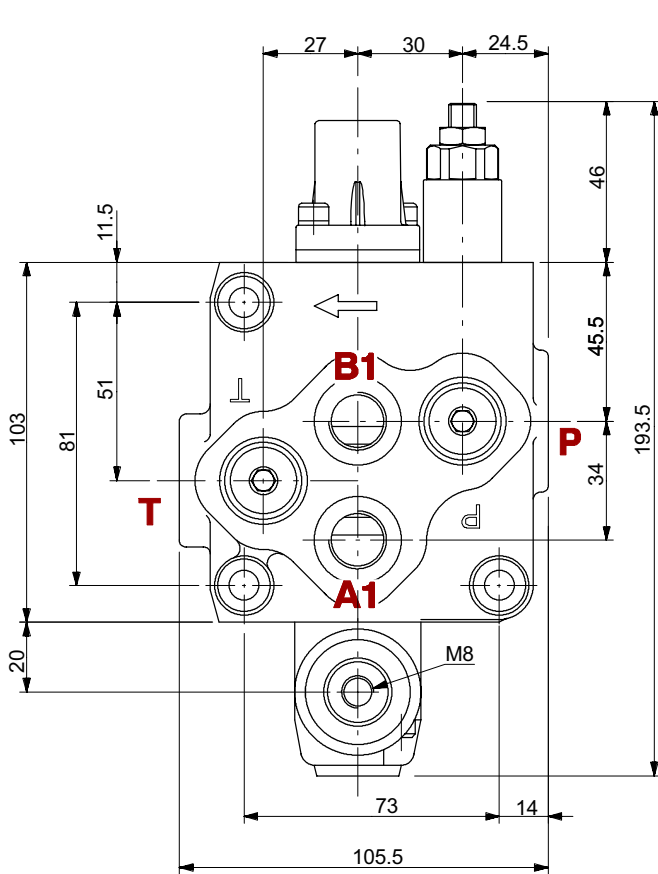
SDM105: с регулятором расхода стр. 120

Доступность от 1 до 6 рабочих секций, с параллельной схемой подключения.

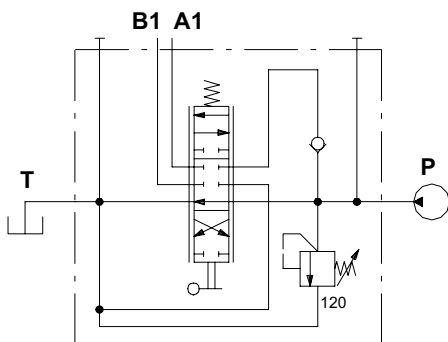
- Исполнение с клапаном разгрузки.
- Для данного гидрораспределителя подходит управление только для параллельной схемы.
- Исполнения с дополнительными клапанами не применяются.

SD5/1-N

Габаритные и присоединительные размеры

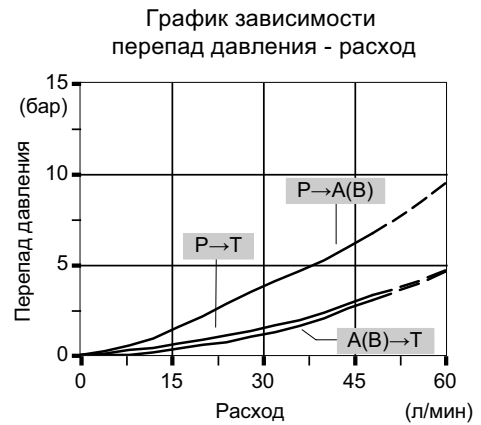


Гидравлическая схема



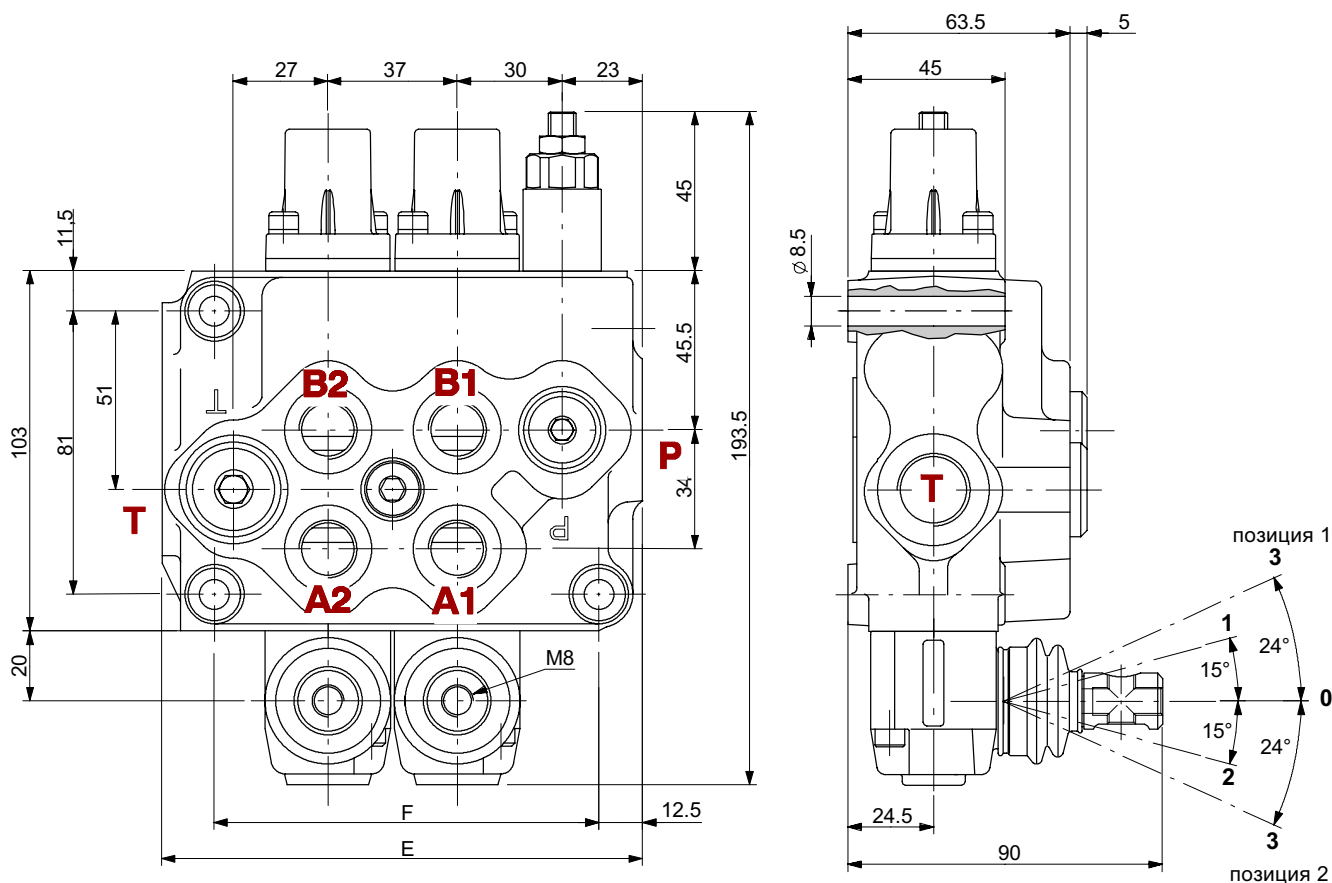
Пример обозначения:
SD5/1-N(JG3-120)/ED-18L
Код: 102110033

Рабочая характеристика



SD5-S

Габаритные и присоединительные размеры

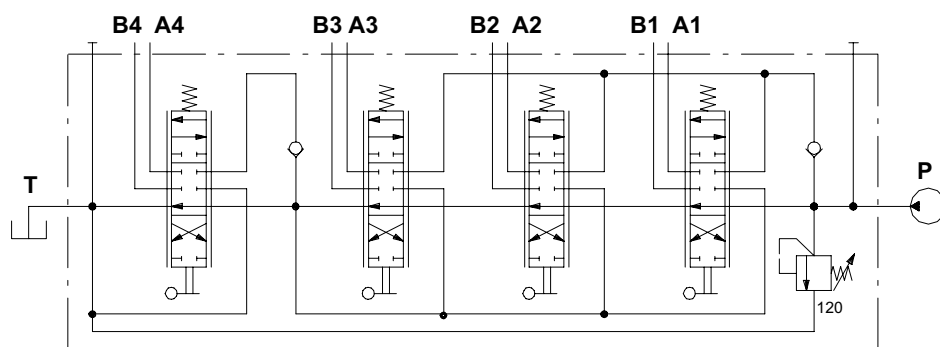


| ТИП | E | F | Вес |
|---------|-------|-----|-----|
| | мм | мм | кг |
| SD5/2-S | 137.5 | 110 | 5.2 |
| SD5/3-S | 174.5 | 147 | 6.9 |
| SD5/4-S | 211.5 | 184 | 8.1 |

| ТИП | E | F | Вес |
|---------|-------|-----|------|
| | мм | мм | кг |
| SD5/5-S | 248.5 | 221 | 10.1 |
| SD5/6-S | 285.5 | 258 | 11.7 |

Гидравлическая схема

Последовательные рабочие секции гидрораспределителя SD5 обозначаются в коде для заказа буквой "S", на рисунке ниже последовательная секция показана последней.



Пример обозначения:
SD5/4-S1(JG3-120)/ED-18L/ED-18L/ED-18L/ED-18L

Комплектные корпуса*

| КОД | ОПИСАНИЕ |
|------------|----------------|
| 5KC1153040 | SD5/2-S1 |
| 5KC1253003 | SD5/3-S1 |
| 5KC12D3000 | SD5/3-S1+1 |
| 5KC1283003 | SD5/4-S1 |
| 5KC12E3000 | SD5/4-S1+1+1 |
| 5KC1324033 | SD5/5-S1 |
| 5KC1073001 | SD5/5-S1+1+1+1 |
| 5KC13A3000 | SD5/5-S2+1 |
| 5KC1363003 | SD5/6-S1 |

Включая корпус, уплотнения и обратные клапаны.

ПРИМЕЧАНИЕ (*) - все части выполнены с резьбой **BSP**.

Рабочая характеристика

График перепад давления - расход P→T

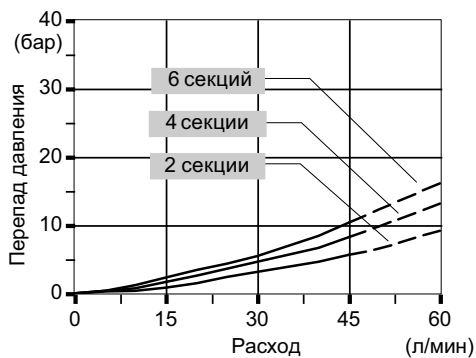


График перепад давления - расход P→A(B) на 6 секциях гидрораспределителя

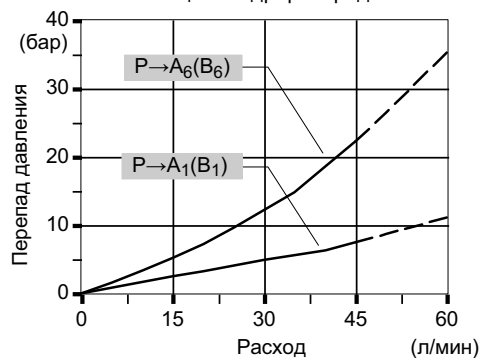


График перепад давления - расход A(B)→T на 6 секциях гидрораспределителя

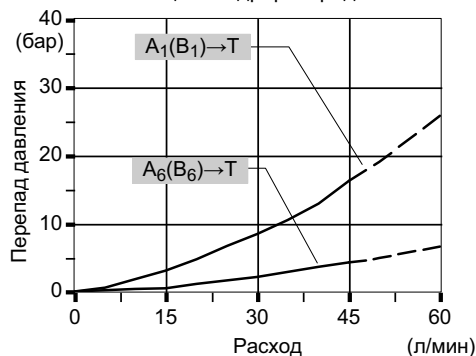
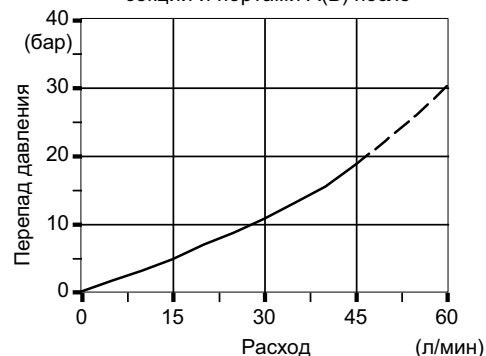
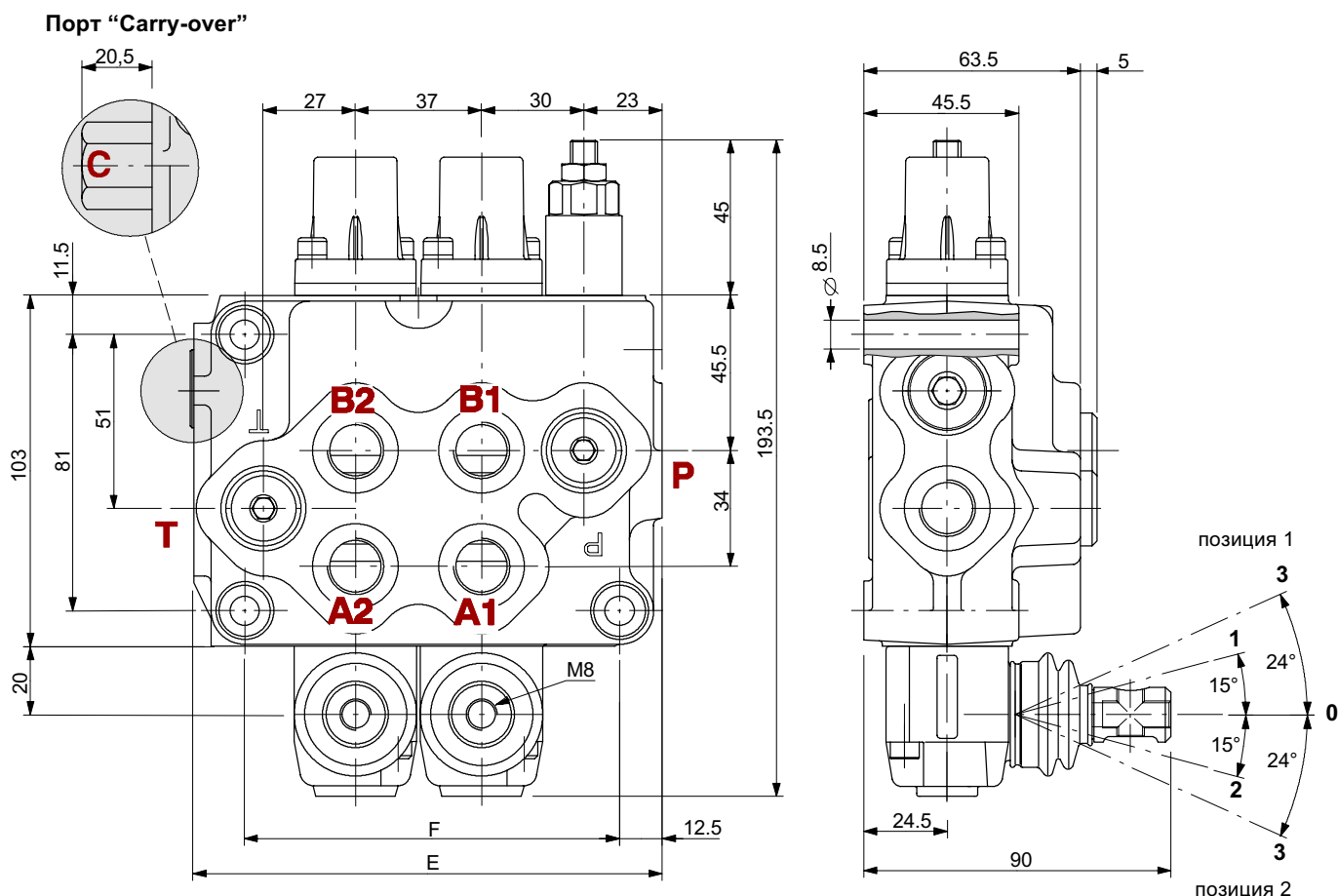


График перепад давления - расход между портами A(B) до последовательной секции и портами A(B) после



SD5-SP

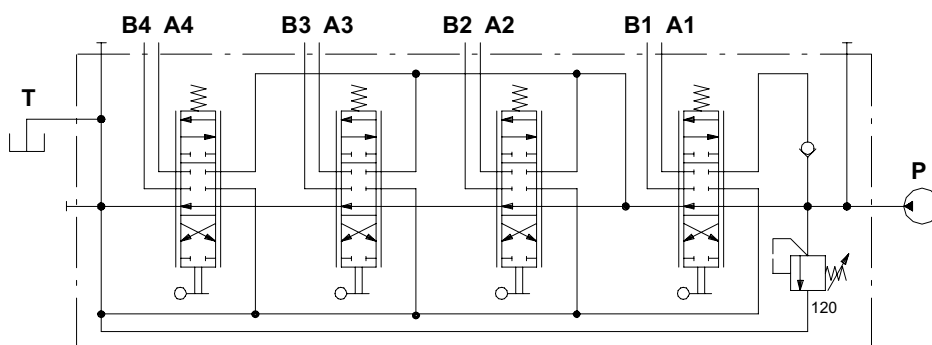
Габаритные и присоединительные размеры



| ТИП | E | F | Вес |
|-----------|-------|-----|-----|
| | ММ | ММ | КГ |
| SD5/2-SP1 | 137.5 | 110 | 4.8 |
| SD5/3-SP2 | 174.5 | 147 | 6.7 |
| SD5/4-SP3 | 211.5 | 184 | 8.1 |

| ТИП | E | F | Вес |
|-----------|-------|-----|------|
| | ММ | ММ | КГ |
| SD5/5-SP4 | 248.5 | 221 | 10.2 |
| SD5/6-SP5 | 285.5 | 258 | 11.3 |
| SD5/7-SP6 | 322.5 | 295 | 12.7 |

Тандемные рабочие секции гидрораспределителя SD5 обозначаются в коде для заказа буквой "SP", на рисунке ниже тандемная секция показана первой.



Пример обозначения:
SD5/4-SP3(JG3-120)/ED-18L/ED-18L/ED-18L/ED-18L/AET

Комплектные корпуса*

| КОД | ОПИСАНИЕ |
|------------|-------------|
| 5KC1183000 | SD5/2-SP1 |
| 5KC12G3000 | SD5/3-SP2 |
| 5KC1303000 | SD5/4-SP1 |
| 5KC12H3000 | SD5/4-SP1+1 |
| 5KC12I3000 | SD5/4-SP2+1 |
| 5KC1293000 | SD5/4-SP3 |
| 5KC13D3000 | SD5/5-SP2+2 |
| 5KC1343000 | SD5/5-SP3+1 |
| 5KC1333000 | SD5/5-SP4 |
| 5KC1393000 | SD5/6-SP3+1 |
| 5KC13Y3000 | SD5/6-SP3+2 |
| 5KC1373000 | SD5/6-SP5 |
| 5KC13I3000 | SD5/7-SP3+1 |
| 5KC13G3000 | SD5/7-SP4 |
| 5KC13L3000 | SD5/7-SP5+1 |
| 5KC13F3000 | SD5/7-SP6 |

Включая корпус, уплотнения и обратные клапаны.

ПРИМЕЧАНИЕ (*) - все части выполнены с резьбой **BSP**.

Рабочая характеристика

График перепад давления - расход P→T

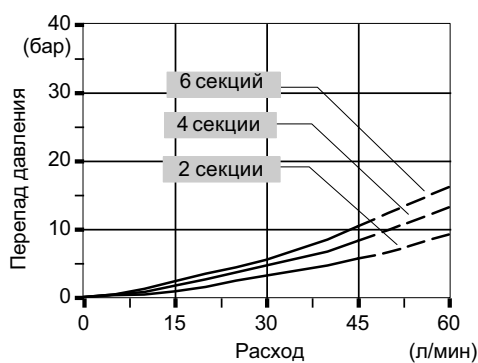


График перепад давления - расход P→A(B) на 6 секциях гидрораспределителя

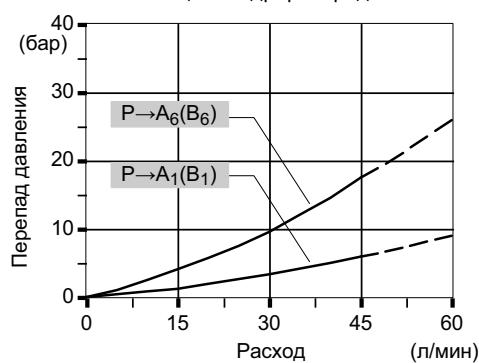
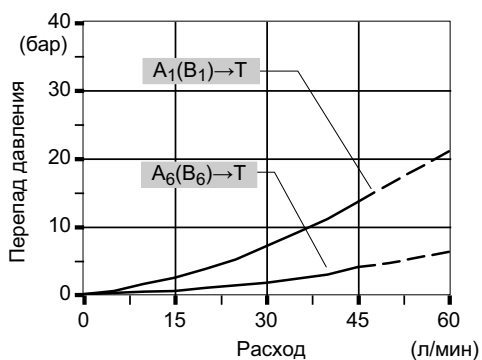
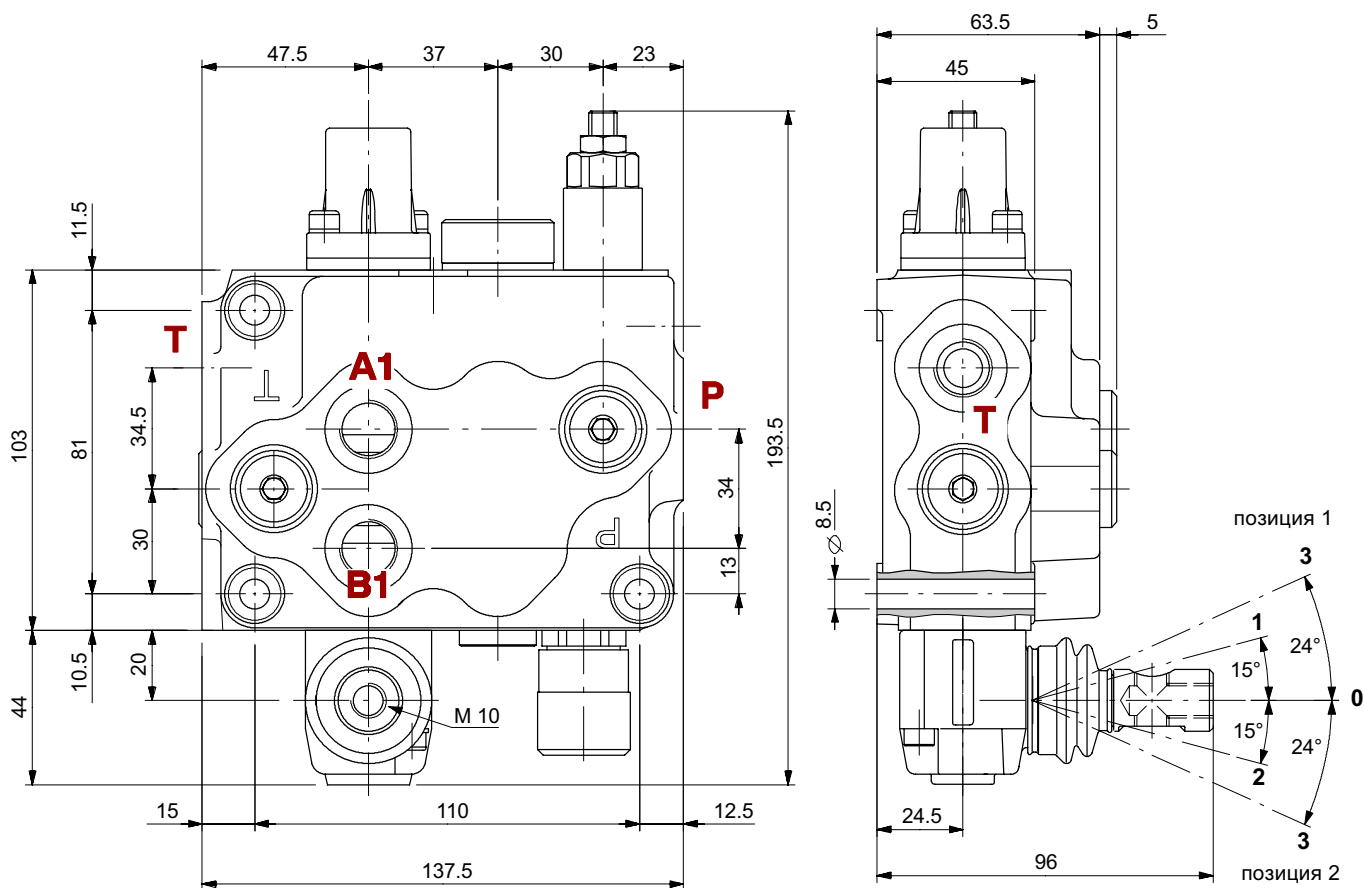


График перепад давления - расход A(B)→T на 6 секциях гидрораспределителя



SDM105

Габаритные и присоединительные размеры



| ТИП | E | F | Вес |
|----------|-------|-----|-----|
| | ММ | ММ | КГ |
| SDM105/1 | 137.5 | 110 | 5.1 |
| SDM105/2 | 174.5 | 147 | 6.7 |
| SDM105/3 | 211.5 | 184 | 8.3 |

| ТИП | E | F | Вес |
|----------|-------|-----|------|
| | ММ | ММ | КГ |
| SDM105/4 | 248.5 | 221 | 9.9 |
| SDM105/5 | 285.5 | 258 | 11.6 |
| SDM105/6 | 322.5 | 295 | 13.3 |

SDM105

Код для заказа

Пример обозначения:

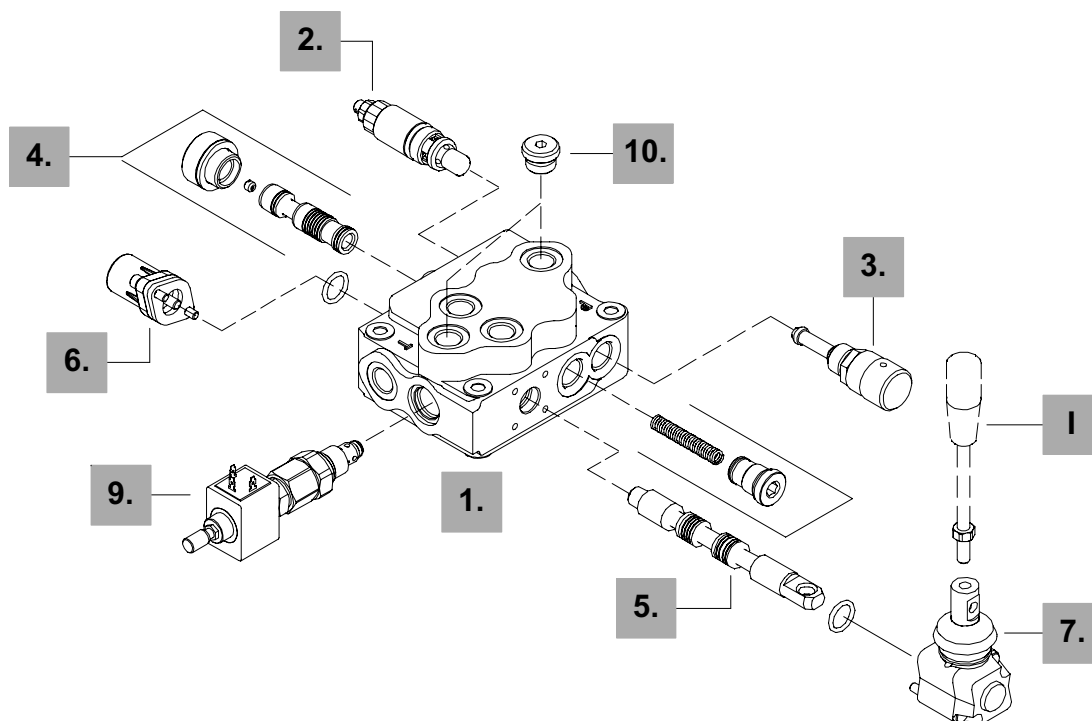
Настройка давления, в бар

SDM105 / 1 - P (JG3-120) M / 2 10 L / EL-12VDC -

1. 2. 3. 5. 6. 7. 9. 10.

SDM105 / 1 - P (JG3-120) M / 18ES3 / LT - 12VDC

8.



1. Комплект корпуса *

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|-----|------------|------------------------|
| 1-Р | 5КС5013000 | Параллельное, 1 секция |
| 2-Р | 5КС5023000 | Параллельное, 2 секции |
| 3-Р | 5КС5033000 | Параллельное, 3 секции |
| 4-Р | 5КС5043000 | Параллельное, 4 секции |
| 5-Р | 5КС5053000 | Параллельное, 5 секций |
| 6-Р | 5КС5063000 | Параллельное, 6 секций |

Включая корпус и уплотнения.

2. Опции напорной линии *стр. 12*

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|---|------------|--|
| Клапан прямого действия J ограничения давления типа VMD5 Стандартная настройка произведена при расходе 10 л/мин. | | |
| (JG2-63) | 5KIT105412 | Диапазон настройки от 40 до 63 бар / стандартная настройка 63 бар |
| (JG3-120) | 5KIT105413 | Диапазон настройки от 50 до 200 бар / стандартная настройка 120 бар |
| (JG4-220) | 5KIT105414 | Диапазон настройки от 160 до 315 бар / стандартная настройка 220 бар |
| SV | XTAP623282 | Заглушка порта клапана |

ПРИМЕЧАНИЕ (*) - Все части выполнены с резьбой BSP.

3. Регулятор расхода *стр. 124*

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|----------|------------|----------------------------------|
| M | XCAR705211 | Продолжительная тонкая настройка |
| G | XCAR705202 | Регулировочный винт с фиксацией |

4. Компенсатор давления

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|-----|------------|----------------------|
| - | 5CAS316065 | Компенсатор давления |

5. Тип золотника *стр. 125*

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|---|------------|---|
| 1 | 3CU1210730 | Двухстороннего действия, 3-х позиционный, с запертыми А и В в нейтраль |
| 2 | 3CU1225730 | Двухстороннего действия, 3 -х позиционный, с открытыми А и В в нейтраль |
| <u>Специальные золотника для адаптеров на заказ стр. 14</u> | | |
| 5T | 3CU1243701 | Двухстороннего действия, 4-х позиционный, с "плавающим" положением |

6. Адаптеры со стороны "А" *стр. 86*

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|--|------------|---|
| 8 | 5V08104000 | С пружинным возвратом в нейтраль |
| 8D | 5V08104200 | С пружинным возвратом в нейтраль и штоком с внутренней резьбой М6 |
| 8D2 | 5V08104220 | С пружинным возвратом в нейтраль и штоком с наружной резьбой М8 |
| 8F2 | 5V08104101 | С пружинным возвратом в нейтраль и механическим ограничением хода зол-ка |
| 19 | 5V19104000 | 2-х позиционный, с пружинным возвратом в нейтраль из позиции 1 |
| 20 | 5V19104000 | 2-х позиционный, с пружинным возвратом в нейтраль из позиции 2 |
| 9 | 5V09104010 | С фиксацией в позиции 1 и пружинным возвратом в нейтраль |
| 10 | 5V10104011 | С фиксацией в позиции 2 и пружинным возвратом в нейтраль |
| 11 | 5V11104000 | Фиксация в нейтральной, 1 и 2 позициях |
| 12 | 5V12104000 | Фиксация в позициях 1 и 2 |
| 15 | 5V15104000 | 2-х позиционный, фиксация в позициях 1 и нейтральной |
| 16 | 5V16104000 | 2-х позиционный, фиксация в позициях 2 и нейтральной |
| 9BZ | 5V09204010 | С фиксацией в позиции 1 и пружинным возвратом в нейтраль |
| 10BZ | 5V10204010 | С фиксацией в позиции 2 и пружинным возвратом в нейтраль |
| 11BZ | 5V11204010 | Фиксация в позициях 1 и 2 с пружинным возвратом в нейтраль |
| 8MG3 | 5V08104660 | С пружинным возвратом в нейтраль и микроконтактами в позициях 1 и 2 |
| 8P | 5V08104701 | Пневматическое управление ON/OFF |
| 8EP3 | 5V08104735 | Электро-гидр. управл. ON/OFF (12VDC) |
| | 5V08104740 | Как предыдущий, 24 VDC |
| 8ED3 | 5V08104350 | Электро-гидр. управл. ON/OFF (12 VDC) |
| | 5V08104351 | Как предыдущий, 24 VDC |
| <u>Адаптеры для специальных золотников стр. 96</u> | | |
| 13QN | 5V13405020 | 4-х поз., с пружинным возвратом в нейтраль и фикс. в 4-ой поз. (зол. 5PY) |

7. Опции со стороны "В" *стр. 39*

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|------------|------------|---|
| L | 5LEV205000 | Рычажный механизм с резьбой М10 (размеры адаптера смотри LM10 для гидрораспределителя SD5) |
| SLP | 5COP105000 | Без ручки, с защитной пластиной |
| TQ | 5TEL105110 | Дистанционное (тросиковое) управление |

8. Управление в сборе *стр. 46*

Электромагнитное управление ON/OFF типа 8ES

9. Электрогидравлический клапан *стр. 98*

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|------------------|------------|--|
| EL-12VDC | YCAR405305 | С напряжением 12VDC нормально открытый |
| EL-24VDC | YCAR405310 | Как предыдущий, 24VDC |
| ELC-12VDC | 5CAR405330 | С напряжением 12VDC нормально закрытый |
| ELC-24VDC | 5CAR405331 | Как предыдущий, 24VDC |
| LT | XTAP523370 | Заглушка порта клапана |

10. Напорная и сливная секции* *стр. 79*

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|------------|-------------|---|
| PSL | 3XTAP722160 | Боковые порты, требуется 2 заглушки G3/8; стандартное исполнение (по ум.) |
| PSA | 3XTAP722160 | Верхние порты, треб. 2 заглушки G3/8 |

I Ручки (на заказ)

| ТИП | КОД | ОПИСАНИЕ |
|---------------------|-----------|--|
| AL01/M10x150 | 170012015 | Для рычажного механизма типа L: Длина 150 мм |

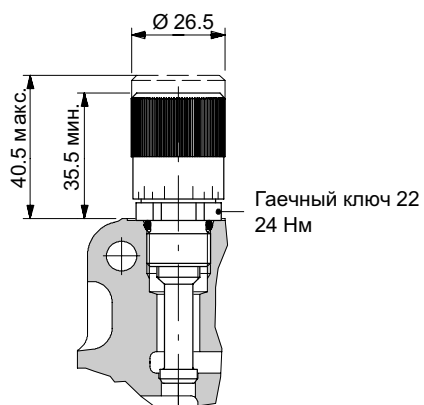
SDM105

Регулятор расхода

Регулятор расхода с максимальным диапазоном регулировки 45 л/мин.

Тип М

Продолжительная тонкая настройка.



Тип G

Продолжительная настройка регулировочным винтом.



График зависимости Давление - Расход
Q_{вх} = 45 л/мин

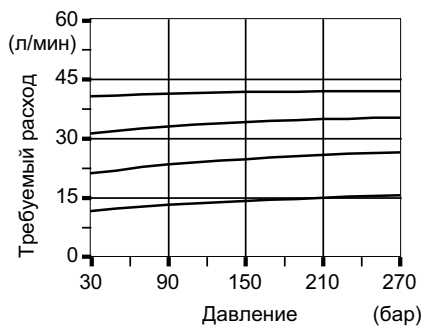
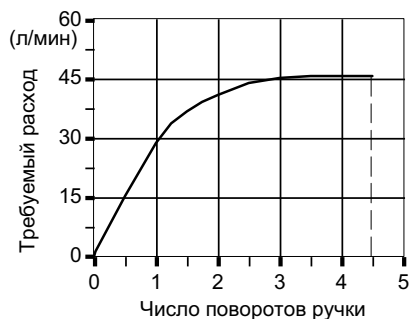
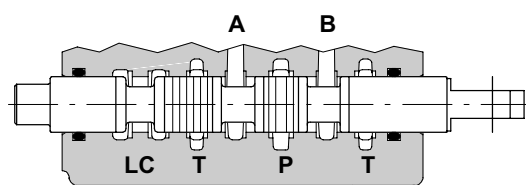


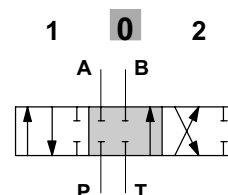
График настраиваемого расхода
Q_{вх} = 45 л/мин - P = 100 бар



Тип 1

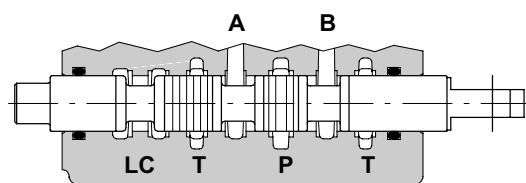


+ 5,5 мм
(1) ►
◄ ► (0)
◄ (2)
- 5,5 мм

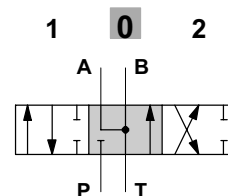


P-T-B-A запорты, расход поступает через проточную линию (LC) в слив.

Тип 2



+ 5,5 мм
(1) ►
◄ ► (0)
◄ (2)
- 5,5 мм

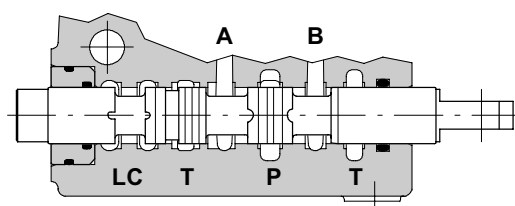


P запорта, **B-A**→**T**, расход поступает через проточную линию (LC) в слив.

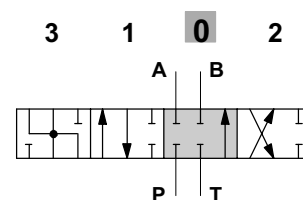
Тип 5Т

Требуется модифицированный корпус

Золотник работает совместно с адаптером **13QN** (см. стр. 96)



+ 9 мм
(3) ►►
(1) ► + 4,5 мм
◄ ► (0)
◄ (2)
- 4,5 мм

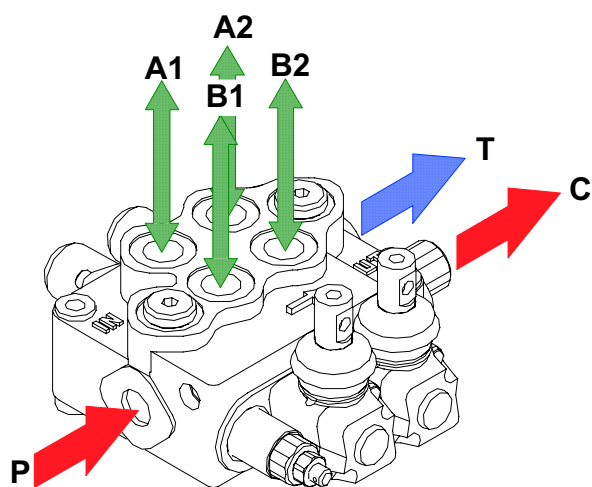


P-A-B-T запорты, расход поступает через проточную линию (LC) в слив.

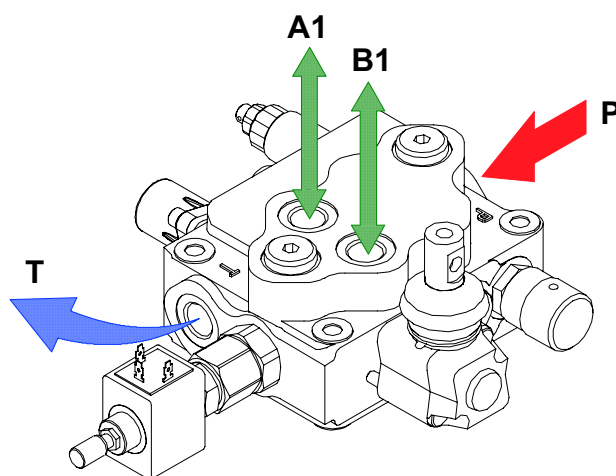
Гидрораспределитель SD5 изготовлен и проверен согласно данного каталога.

Перед окончательной установкой следуйте нижеприведенным 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.



Гидрораспределитель SD5
с портом "Carry-over"



Гидрораспределитель SDM105

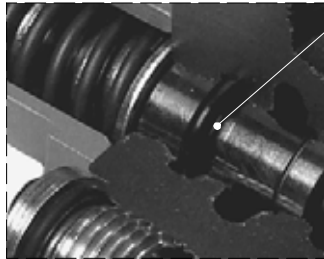
Моменты для закручивания - Нм

| ТИП РЕЗЬБЫ | Порты P и C | Порты A и B | Порт T |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| BSP (ISO 228/1) | G 3/8 | G 3/8 | G 3/8 (G 1/2*) |
| С кольцами круглого сечения | 35 | 35 | 35 (50*) |
| С торцевым медным уплотнением | 40 | 40 | 40 (50*) |
| С торцевым стальным или резиновым | 30 | 30 | 30 (50*) |
| UN-UNF (ISO 11926-1) | 3/4-16 UNF-2B (SAE 8) | 9/16-18 UNF-2B (SAE 6) | 3/4-16 UNF-2B (SAE 8) |
| С кольцами круглого сечения | 40 | 30 | 30 |
| МЕТРИЧЕСКАЯ (ISO 262) | M18 x 1.5 | M18 x 1.5 | M18 x 1.5 (M22x1.5*) |
| С кольцами круглого сечения | 35 | 35 | 35 (50*) |
| С торцевым медным уплотнением | 40 | 40 | 40 (50*) |
| С торцевым стальным или резиновым | 40 | 40 | 40 (50*) |

(*) - только для последовательной схемы подключения рабочих секций

ПРИМЕЧАНИЕ: в таблице указаны рекомендуемые моменты.

Гидрораспределитель SD5



Кольцо круглого сечения 15.88x2.62 - код: 4GUA115926

Примечание

Для сборки вручную :

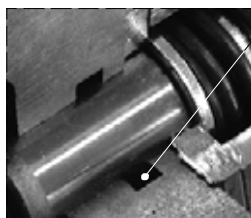
- Поместите резиновое кольцо в месте уплотнения торца золотника;
- Поместите золотник с другой стороны и проденьте через кольцо, поместите резиновое кольцо с другой стороны золотника;
- установите золотник по центру.



ПРИМЕЧАНИЕ - все изнашиваемые детали смазываются синтетической смазкой NLG12.

| Поломка | Причина | Рекомендации |
|--|--|--|
| Наружные утечки из рычажного узла или адаптера. | Износ уплотнений золотника или высокое противодействие. | Определить местонахождение утечки и заменить уплотнения. |
| Чрезмерные внутренние утечки на портах А и В. | 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 давление на портах А и В. | Блокировка предохранительн. клапана. Низкое давление и расход насоса. | Снимите, почистите или замените клапан. Проверьте насос или гидросистему. |

Гидрораспределитель SDM105

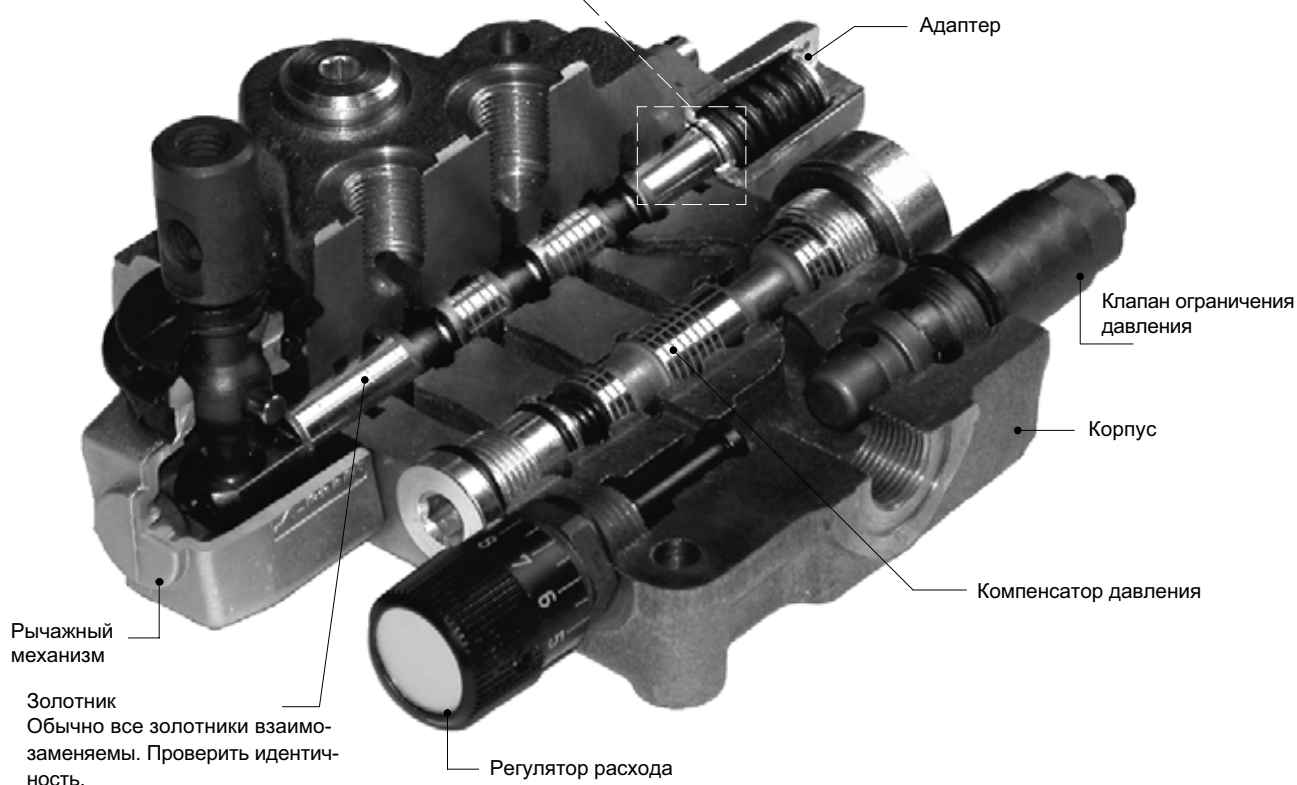


Кольцо круглого сечения 15.88x2.62 – код: 4GUA115926

Примечание

Для сборки вручную :

Поместите резиновое кольцо в месте уплотнения торца золотника;
Поместите золотник с другой стороны и проденьте через кольцо,
поместите резиновое кольцо с другой стороны золотника;
установите золотник по центру.



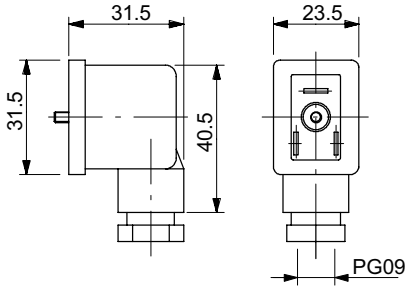
ПРИМЕЧАНИЕ - все изнашиваемые детали смазываются синтетической смазкой NLGI2.

| Поломка | Причина | Рекомендации |
|--|---|--|
| Наружные утечки из рычажного узла или адаптера. | Износ уплотнений золотника или высокое противодействие. | Определить местонахождение утечки и заменить уплотнения. |
| Чрезмерные внутренние утечки на портах А и В. | 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 давление на портах А и В. | Блокировка предохранительн. клапана. | Снимите, почистите или замените клапан. |
| | Низкое давление и расход насоса. | Проверьте насос или гидросистему. |
| | Отсутствие питания на электромагнитах. | Проверьте электросхему. |
| Расход не изменяется при использовании регулятора расхода | Низкое давление управления. | Проверьте схему управления. |
| | Элемент управления регулятора расхода поврежден. | Замените регулятор расхода. |

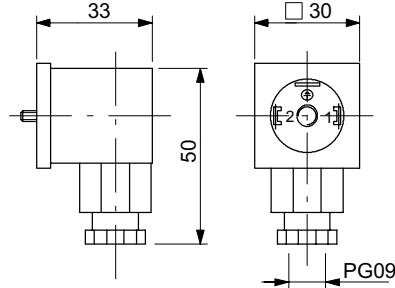
Принадлежности

Коннекторы

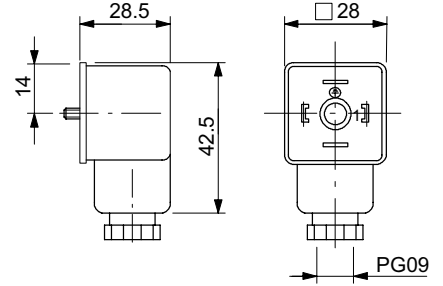
Тип C01 код: 2X1001020
2P+T согласно EN175301-803



Тип C02 код: 2X1001010
2P+T согласно
ISO4400 / EN175301-803

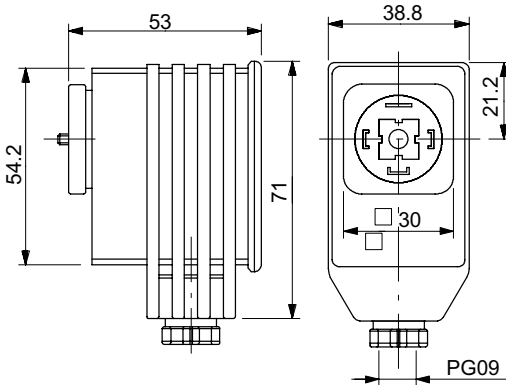


Тип C03 код: 2X1001030
3P+T согласно
ISO4400 / EN175301-803

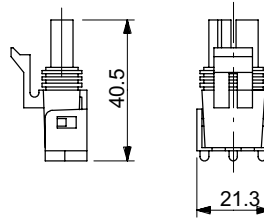


Тип C05 код :2X1001080

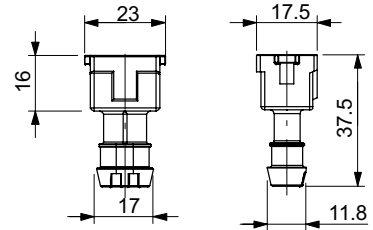
3P+T согласно с ISO4400 / DIN43650-A.
С выпрямителем, для сети переменного
тока (VAC).



Тип C07 код: 5CON001
2P коннектор типа штекер - разъем
PACKARD "Weather Pack"

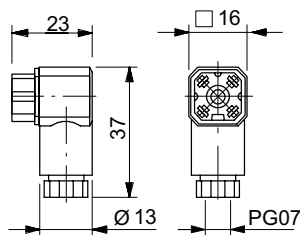


Тип C08 код: 5CON003
2P коннектор типа разъем - разъем
AMP "Junior-Power-Timer"



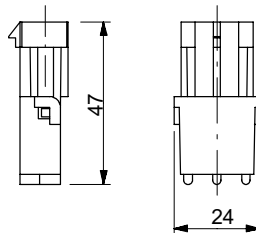
Тип C11 код: 5CON006

4 полюса согласно VDE0660-0110



Тип C17 код: 5CON005

2P коннектор типа разъем - штекер
PACKARD "Weather Pack"



Тип C19 код: 5CON007

2P коннектор типа штекер - разъем
Deutsch DT06-2S

