



Конструкционная серия DSS (DSA) 22 300 - 600 л/мин. Электромагнитный клапан управления 32 - 35 МПа

Технические характеристики

- Обеспечивается продолжительный срок службы благодаря использованию высокопроизводительного, широко известного погружного электромагнитного клапана SS(SA)-G01 в качестве управляющего клапана.
- Высокое давление, высокая пропускная способность
Типоразмер 04 может гарантировать до 300 л/мин, в то время, как типоразмер 06 обеспечивает до 600 л/мин.
- Низкие гидравлические потери
Оригинальное конструктивное решение по маршруту потока обеспечивает в широком диапазоне низкие потери давления и улучшенную эффективность цепи системы.
- Внутреннее изменение вспомогательного клапана и дренажа может быть осуществлено без снятия клапана
- Встроенный управляющий обратный клапан давления
В том случае, когда для внутреннего управляющего клапана (опция) используется клапан тандемного центрового типа, управляющее давление, требующееся для переключения, является самоподдерживающимся.

Спецификации

Размер клапана			Размер 04	Размер 06
Номер модели клапана			DSS(DSA)-G04-***-R-**-22	DSS(DSA)-G06-***-R-**-22
Максимальное рабочее давление МПа{кгс/см²}	P,A,B. Отверстия		35 {357}	32 {326}
	Отверстие T	Тип с внутренним дренажом	16 {163}	16 {163}
		Тип с внешним дренажом	21 {214}	21 {214}
Максимальная мощность потока об/мин.			300	600
Номинальная мощность потока об/мин.			150	300
Максимальное управляющее давление МПа {кгс/см²}			25 {255}	25 {255}
Минимальное управляющее давление МПа {кгс/см²}	A** (Тип с пружинным возвратом)		0,8 {8,2}	0,8 {8,2}
	E** (Тип с беспружинным фиксатором)			
	C** (Тип с введением пружины в среднее положение)		1,2 {12,2}	1,2 {12,2}
	D** (Тип с центром давления)			
	Тип со встроенным управляющим обратным клапаном давления (для внутреннего вспомогательного клапана)		0,45 {4,6} (для вырабатывания управляющего давления *3Z, *4, *7*, *8)	
Максимальная частота переключений (циклов в минуту)			120	120
Объем вспомогательного клапана (см³)	A** (Тип с пружинным возвратом)		8,0	20,0
	C** (Тип с введением пружины в среднее положение)		4,0	10,0
Вес (кг)	A** (Тип с пружинным возвратом)		8,7(9,5)	14,5(15,4)
	E** (Тип с беспружинным фиксатором)		9,2(10,0)	15,0(15,9)
	C** (Тип с введением пружины в среднее положение)			
	D** (Тип с центром давления)		10,5	16,5
Эксплуатационные условия	Класс пыленепроницаемости/влагонепроницаемости JIS C 0920		DSS: IP64 (пыленепроницаемый, защищённый от брызг) DSA: IP65 (пыленепроницаемый, защищённый от водяных струй)	
	Температура окружающей среды		-20 ... 50 °C	
	Рабочая жидкость	Температурный диапазон	-20 ... 70°C	
		Пределы вязкости	15 - 300 мм²/с	
		Фильтрация	25 микрон или менее того	
Прилагаемые принадлежности:	Монтажный болт		M6 x 45 (два) (M10 x 50 (четыре))	M12 x 60 (шесть)
	Момент затяжки Н-м {кгс-см}		M6 10 - 13 {102 - 133} M10 45 - 55 {460 - 560}	M12 60 - 70 {612 - 714}

- Примечание) 1. Максимальная мощность потока каждого клапана зависит от давления. Для ознакомления с детальной информацией см. страницы E-43 и E-44.
2. Вес в круглых скобках указывается для типа с регулировкой длины хода.
3. Спецификации соленоидов являются такими же, что и для SS (SA)-G01. Для получения дополнительной информации см. страницы E-3 и E-15.
4. В качестве установочных болтов используйте болты класса прочности 12.9 или эквивалентные.

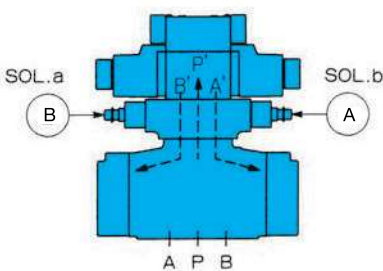
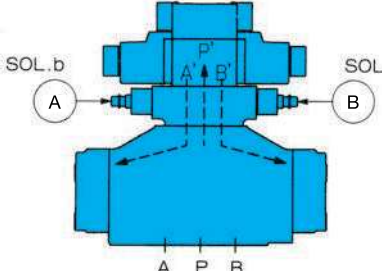
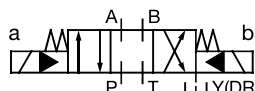
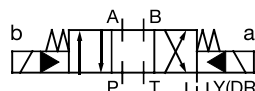
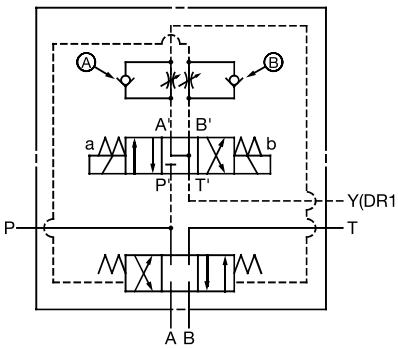
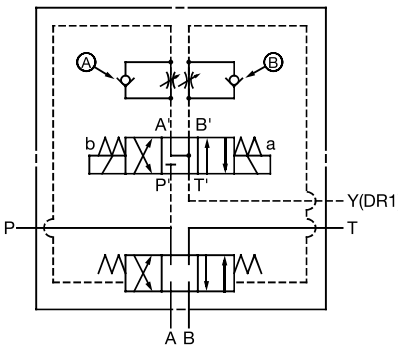
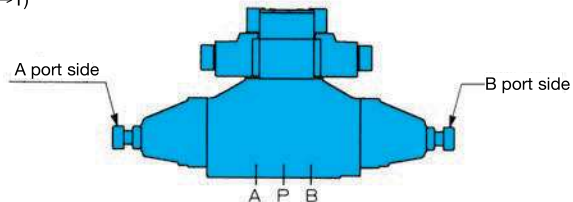
● Обращение

- 1 Значения управляющего давления показывают разницу давлений между отверстием вспомогательного клапана и отверстием резервуара или дренажным отверстием. В случае центра давления, они показывают разницу давлений между отверстием вспомогательного клапана и дренажным отверстием (DR1, DR2).
- 2 Стандартной конфигурацией является внутренний вспомогательный клапан и внешний дренаж, но если потребуется, возможны и другие конфигурации. См. страницу E-45 для получения дополнительной информации.
- 3 Номер JIS на паспортной табличке означает стандартный внутренний вспомогательный клапан и внешний дренаж. В этой связи, обратите внимание на

то, что номера JIS на странице E-43 и E-44 используются даже если вспомогательный клапан оказывается внешним, а дренаж оказывается внутренним.

- 4 Максимальное рабочее давление для внутреннего вспомогательного клапана составляет 25 МПа, потому, что оно ограничивается управляющим давлением.
- 5 Для типа PT-монтажа DSS(DSA)-G**-C7*-**-22, стандартным является открытое переключение с ограничителем C7Y.
- 6 В тех случаях, когда требуется регулируемый ход золотника, укажите L в позиции вспомогательного символа номера модели. Обратите внимание, однако, что таковой отсутствует в случае типа с центром давления.

- 7 При использовании фиксаторного типа (E3*), применяйте постоянную подачу питания для того, чтобы надежно поддерживать положение переключения.
- 8 Использование типа с центром давления рекомендуется для управления крупнообъемными потоками.
- 9 Для центрового типа со всеми открытыми отверстиями (A3Z, E3Z, C4, D4), типа с установкой PT (C7X, C7Y, D7X, D7Y) и типа с установкой PAT, используйте тип со встроенным внешним управляющим обратным клапаном давления.
- 10 Температура поверхности катушки повышается, если данный клапан постоянно находится под током. Устанавливаете клапан таким образом, чтобы не имелось возможности для непосредственного прикосновения к нему рукой.

Номер модели клапана	DSS(DSA)-G04	DSS(DSA)-G06
Переднее положение		
Управляющий электромагнитный клапан в типоразмере 04 и типоразмере 06 устанавливаются в противоположных направлениях. См. середину следующей станции в отношении моделей управляющего электромагнитного клапана, которые устанавливаются.		
Упрощенные символы		
Подробные символы		
Положения регулировочного винта регулятора потока	Ограничитель отверстия A: Правая сторона A Ограничитель отверстия B: Левая сторона B	Ограничитель отверстия A: Левая сторона A Ограничитель отверстия B: Правая сторона B
Положения регулировочного винта регулируемой длины хода	Сторона отверстия A: Настройка мощности потока P→A, B→T (Для C7Y, P→B, A→T) Сторона отверстия B: Настройка мощности потока P→B, A→T (Для C7Y, P→A, B→T) 	

Разъяснение по номеру модели

DSS - G 06 - C 7 Y C - **R* - C2 - 22

Конструкционный номер

Электропитание

C: AC (50/60Гц)

D: DC

E: AC (встроенный выпрямитель; 50/60 Гц)

C1= 100 В пер.тока

D1=12 В пост.тока

E1=100 В пер.тока

C115=110 В пер.тока

D2=24 В пост.тока

E115=115 В пер.тока

C2=200 В пер.тока

C230=220 В пер.тока

E2=200 В пер.тока

E230=230 В пер.тока

Вспомогательный символ (Для множественных спецификаций, используйте алфавитную последовательность.)

A: Внутренний дренаж

E: Внешний вспомогательный клапан

L: Ограничитель хода золотника

P: Клапан-регулятор потока для ограничения отверстия P

Y: С дозирующим

клапаном-регулятором потока

R: Со световым индикатором

Тип DSS: Стандарт

Тип DSA: Опционально

N: С ручным запором

Q: Тип с быстрым возвратом

GR: Тип с обеспечением плавной работы с индикатором

Управляющий обратный клапан давления

Нет: Без запорного клапана

C: Встроенный запорный клапан

Маршрут неустановившегося потока (указать только для *3*, *7*.)

X: Закрыт Y: Ограничитель открыт Z: Открыт

Путь потока при среднем положении золотника

1, 2, 3, 4, 4S,

5, 6, 6S, 7, 8

Метод работы

A: Пружинный возврат

E: Без пружинного фиксатора

C: Введение пружины в среднее положение

D: Центр давления

Номинальный диаметр, размер 04, размер 06

Метод монтажа G: Тип прокладок

Тип насоса DSS: Электромагнитный клапан управления центральной распределительной коробки

DSA: Электромагнитный клапан управления типа с соединителем DIN

X	Y	Z
Закрыт	Полуоткрыт	Открыт

1	2	3	4	4S	5	6	6S	7	8

A	E	C	D
Пружинный возврат	Без пружинного фиксатора	Введение пружины в среднее положение	Центр давления

Вспомогательный клапан (PP), Дренаж (DR)

*Высокое управляющее давление

Используйте при давлениях, которые не превышают 25 МПа (255 кгс/см²)

*Внутренний PP, внешний DR принадлежат к стандартам Nachi-Fujikoshi.

Для внешнего PP: Встроенная заглушка (Опция E)

Для внутреннего DR: Модификация заглушки (Опция A)

*Меры предосторожности по внутреннему DR

Позаботьтесь о том, чтобы разница давлений между управляющим давлением и обратным давлением резервуара была больше, чем минимальное управляющее давление.

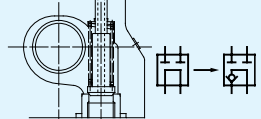
Не подсоединяйте никаких труб, которые могут создавать внезапное давление гидравлического удара.

Встроенный управляющий электромагнитный клапан

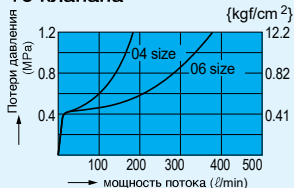
Номер модели клапана	Для G04	Для G06
DSS(DSA)-G**-A**	SS(SA)-G01-A3X	SS(SA)-G01-H3X
DSS(DSA)-G**-E**	SS(SA)-G01-E3X	
DSS(DSA)-G**-C**	SS(SA)-G01-C6	
DSS(DSA)-G**-D**	SS(SA)-G01-C9	

Встроенный управляющий обратный клапан давления

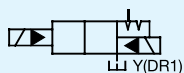
*Так же, как и в случае с C7Y, данный внутренний тип PP используется при конфигурировании маршрута потока, когда требуется поддержание управляющего давления.



Потери давления запорного клапана

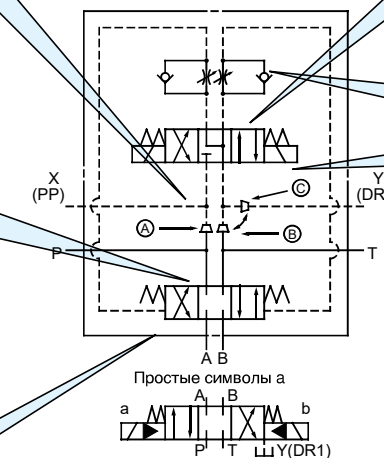


Установка фиксаторного типа



*Устанавливайте клапан в горизонтальное расположение.

*Обеспечьте постоянное энергопитание для обеспечения надежного удержания.



Примечание) Представленные выше символы предназначены для DSS (DSA)-G06.

Тип с регулируемой длиной хода

*Затягивание регулировочного винта приводит к тому, что ход главного золотника становится меньше, что ограничивает поток.

Центр давления

*Используйте данный клапан в контуре с высоким давлением и большим объемом для гарантирования надежного возврата главного золотника в нейтральное положение.

Клапан-регулятор потока

*Поворачивание регулировочного винта по часовой стрелке (вправо) замедляет скорость переключения главного золотника.

P: Возбуждение соленоида (запуск исполнительного механизма) вызывает ограничительный эффект.

Y: Ограничительный эффект может быть получен в особенности, когда осуществляется снятие возбуждения с соленоида (остановка исполнительного механизма).

Установочные болты вспомогательного клапана

Стандарт	M5 x 45 (четыре)
Стадия 1	M5 x 85 (четыре)
Стадия 2	M5 x 125 (четыре)
Стадия 3	M5 x 165 (четыре)

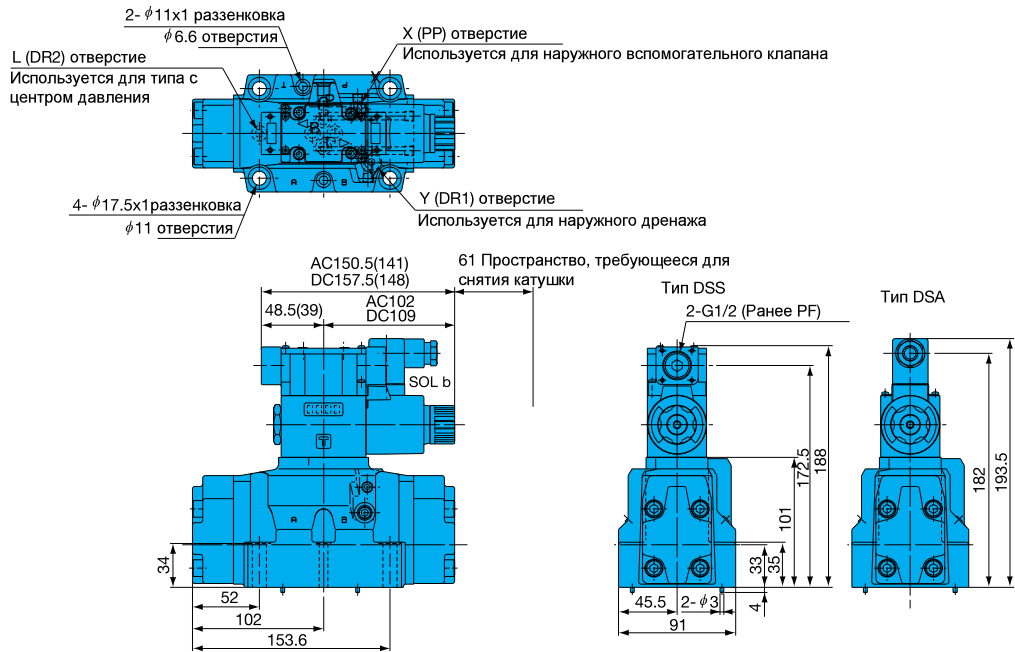
(Момент затяжки: 5 - 7 Н·м {51 - 71 кгс·см})

Номер базовой плиты

Размер	Модель №	Диаметр соединительной трубы	Вес (кгс)
Для G04	MDS-04-10	Rc 1/2	4,5
	MDS-04X-10	Rc 3/4	
Для G06	MDS-06-30	Rc 3/4	5,2
	MDS-06X-30	Rc1	

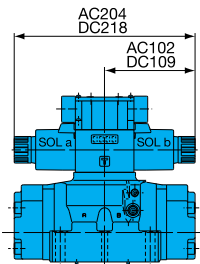
DSS(DSA)-G04-A**-R**-22

(Тип с пружинным возвратом)



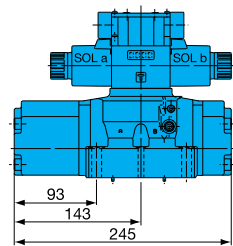
DSS(DSA)-G04-^E_C** -R**-22

(Тип без пружинного фиксатора)
(Тип с введением пружины в среднее положение)



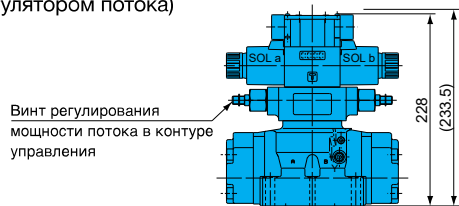
DSS(DSA)-G04-D**-R**-22

(Тип с центром давления)



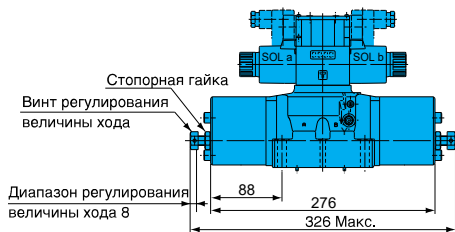
DSS(DSA)-G04-^E_C** -RY**-22
D

(Тип с регулятором потока)



DSS(DSA)-G04-^E_C** -LR**-22
C

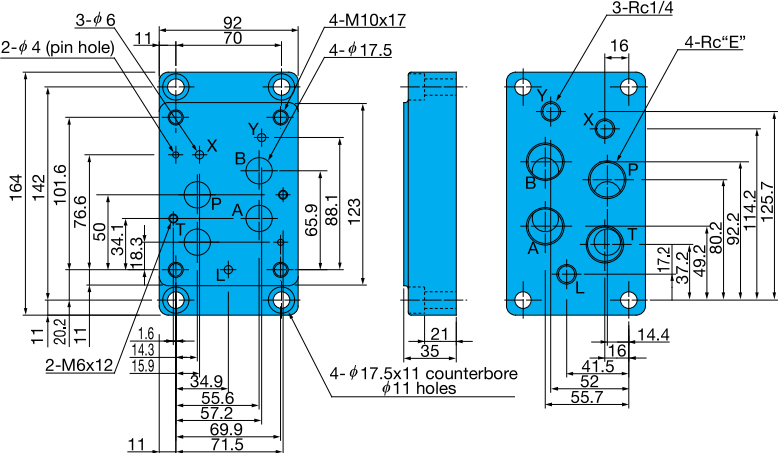
(Тип с регулируемой длиной хода)



Размеры в круглых скобках предназначены для DSA-G04-***-RY**-22.

Размеры поверхности прокладки

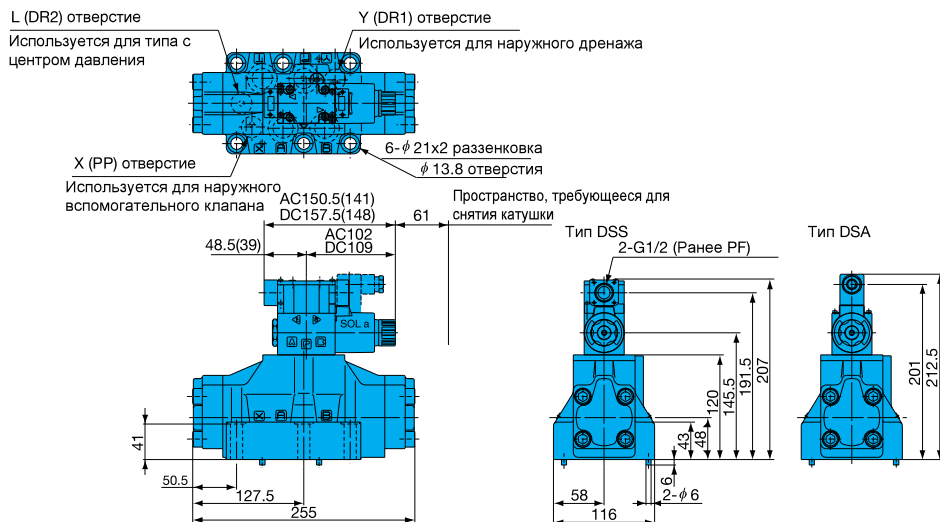
(ISO 4401-07-06-0-94
JIS B 8355 D-07-06-0-94)



Для базовой плиты DSS (DSA) -G04

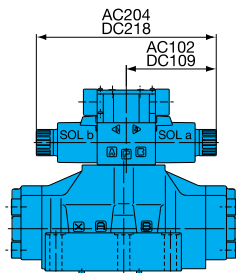
Модель №	E	Вес
MDS-04-10	1/2	4,5 кг
MDS-04X-10	3/4	

DSS(DSA)-G06-A**-R**-22
(Тип с пружинным возвратом)



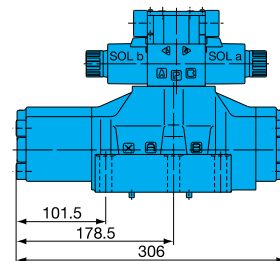
DSS(DSA)-G06-^E/_C**-R**-22

(Тип без пружинного фиксатора)
(Тип с введением пружины в среднее положение)



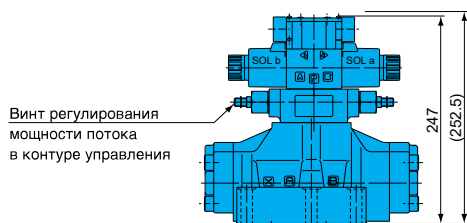
DSS(DSA)-G06-D**-R**-22

(Тип с центром давления)



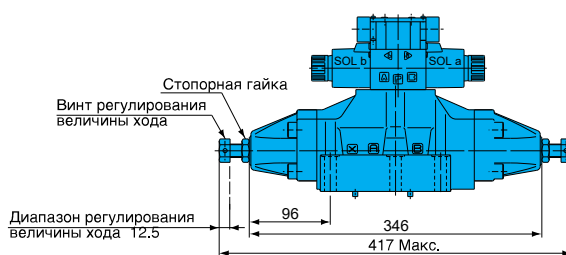
DSS(DSA)-G06-^A/_C**-RY**-22

(Тип с регулятором потока)



DSS(DSA)-G06-^A/_C**-LR**-22

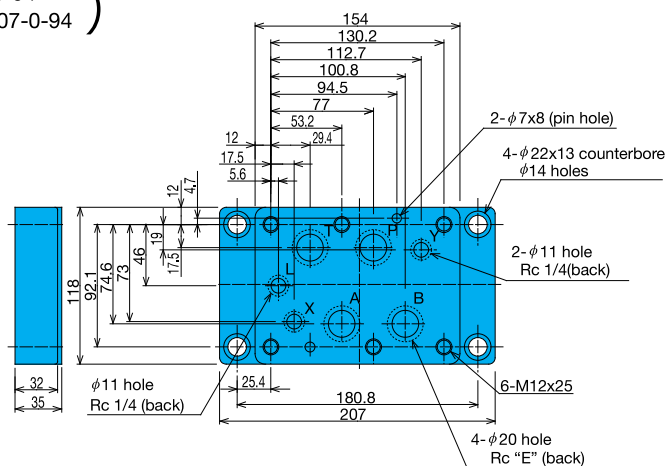
(Тип с регулируемой длиной хода)



Размеры в круглых скобках предназначены для DSA-G06-***-RY**-21.

Размеры поверхности прокладки

(ISO 4401-08-07-0-94
JIS B 8355 D-08-07-0-94)



Для базовой плиты DSS (DSA) -G06

Модель №	E	Вес
MDS-06-30	3/4	5,2 кг
MDS-06X-30	1	

Характеристические кривые

Вязкость гидравлической рабочей жидкости 32 мм²/с

DSS(DSA)-G04

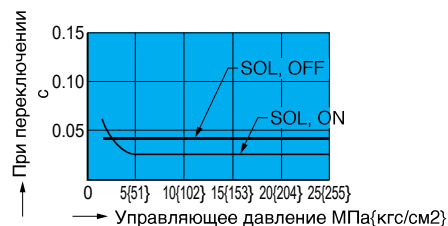
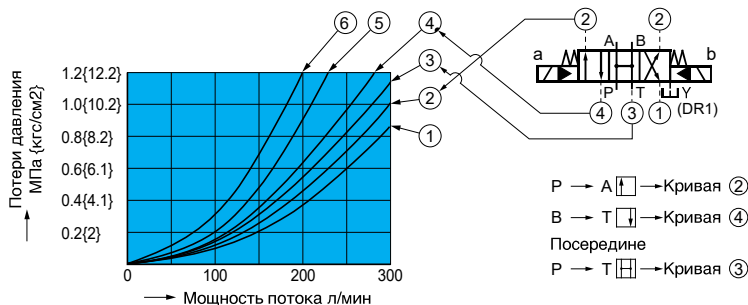
Модель №	Символ JIS	Допустимое значение давление - мощность потока	Модель №	Символ JIS	Допустимое значение давление - мощность потока
Тип с 2-позиционным пружиным возвратом	DSS(DSA) -G04 -A3X-		Тип с 2-позиционным беспружинным фиксатором	DSS(DSA) -G04 -E3X-	
	-A3Z-			-E3Z-	
	-A3Y-			-E3Y-	
Тип с 3-позиционным введением пружиной в среднее положение	DSS(DSA) -G04 -C1-		Тип с 3-позиционным центром давления	DSS(DSA) -G04 -D1-	
	-C2-			-D2-	
	-C5-			-D5-	
	-C6-			-D6-	
	-C6S-			-D6S-	
	-C4S-			-D4S-	
	-C4-			-D4-	
	-C8-			-D8-	
	-C7X- -C7Y-			-D7X- -D7Y-	

Примечание) Номер JIS означает стандартные внутренний вспомогательный клапан и внешний дренаж.

Характеристики потери давления

Примечание) Толкование величины падения давления

Быстрота реагирования по переключениям
Модель № : DSS-G04-C5
Символ напряжения: C1 (Соленоид переменного тока)

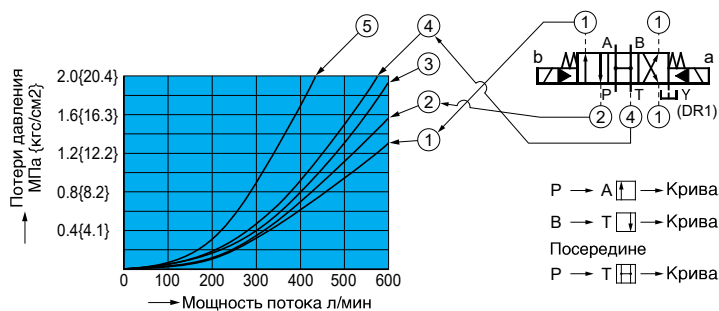


Модель №		Символ JIS	Допустимое значение давление - мощность потока	Модель №	Символ JIS	Допустимое значение давление - мощность потока
Тип с 2-позиционным пружи- ным возвратом	DSS(DSA) -G06 -A3X-			DSS(DSA) -G06 -E3X-		
	-A3Z-			-E3Z-		
	-A3Y-			-E3Y-		
Тип с 3-позиционным введением пружины в среднее положение	DSS(DSA) -G06 -C1-			DSS(DSA) -G06 -D1-		
	-C2-			-D2-		
	-C5-			-D5-		
	-C6-			-D6-		
	-C6S-			-D6S-		
	-C4S-			-D4S-		
	-C4-			-D4-		
	-C8-			-D8-		
	-C7X- -C7Y-			-D7X- -D7Y-		

Примечание) Номер JIS означает стандартные внутренний вспомогательный клапан и внешний дренаж.

Характеристики потери давления

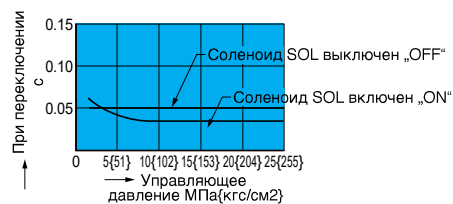
Примечание) Толкование величин падения давления



Быстрота реагирования по переключениям

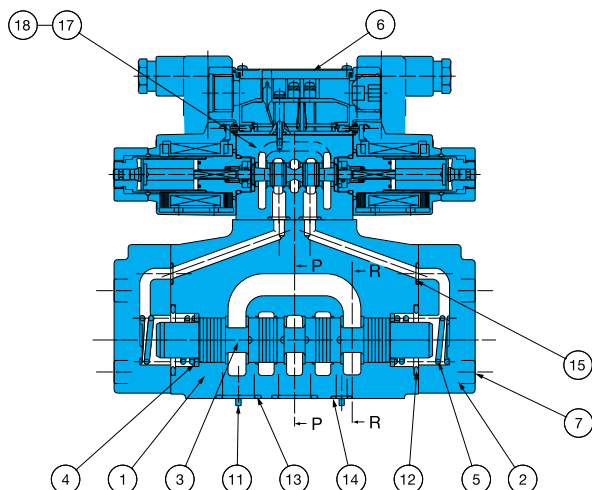
Модель № : DSS-G06-C5

Символ напряжения: C1 (Соленоид переменного тока)

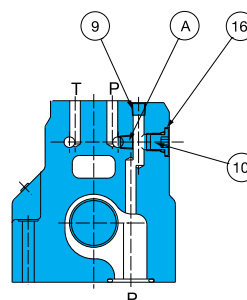


Чертежи поперечного разреза

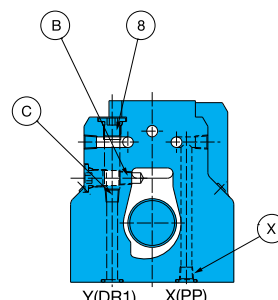
DSS(DSA)-G04-C**-R-C*-22



Изменение вспомогательного клапана, дренажной системы

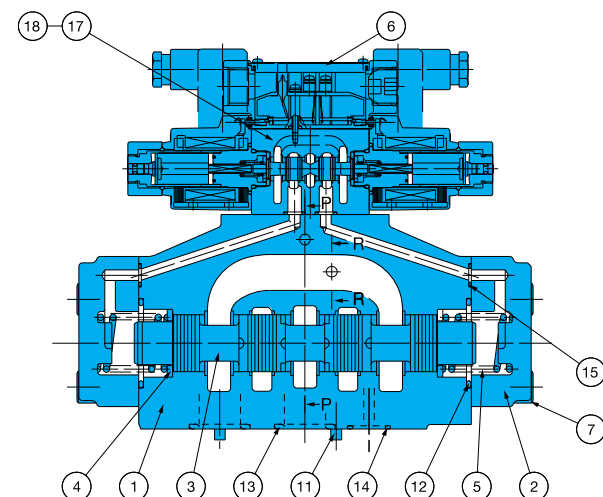


Cross-sectional P-P

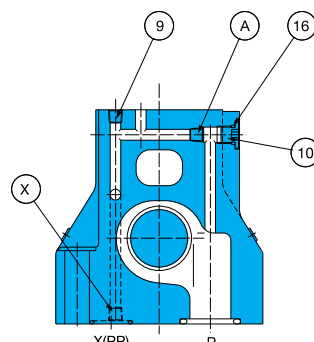


Cross-sectional R-R

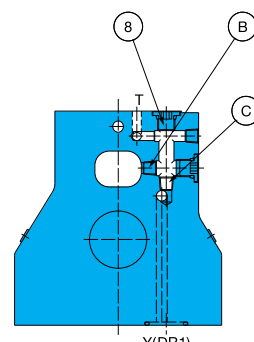
DSS(DSA)-G06-C**-R-C*-22



Изменение вспомогательного клапана, дренажной системы



Cross-sectional P-P



Cross-sectional R-R

Деталь №	Название детали	Деталь №	Название детали	Деталь №	Название детали
1	Корпус	8	Заглушка	14	Кольцевое уплотнение
2	Крышка	9	Заглушка	15	Кольцевое уплотнение
3	Золотник	10	Заглушка	16	Кольцевое уплотнение
4	Кольцо	11	Палец	17	Электромагнитные клапаны
5	Пружина	12	Кольцевое уплотнение	18	Винт
6	Паспортная табличка	13	Кольцевое уплотнение		
7	Винт				

Изменение соединений вспомогательного клапана и дренажа

После изменения		Пробка с внутренним шестигранным углублением под ключ
Вспомогательный клапан	Внутренний	Переключение с (A) на (X).
	Внешний	Переключение с (X) на (A).
Дренаж	Внутренний	Переключение с (B) на (C).
	Внешний	Переключение с (C) на (B).

Перечень уплотняющих деталей

Деталь №	Название детали	Каталожный номер		Кол-во
		Размер 04	Размер 06	
12	Кольцевое уплотнение	NBR-90 P34	NBR-90 G45	2
13	Кольцевое уплотнение	NBR-90 P22	NBR-90 P28	4
14	Кольцевое уплотнение	NBR-90 P10A	NBR-90 P20	2
15	Кольцевое уплотнение	NBR-90 P9	NBR-90 P10	2
16	Кольцевое уплотнение	NBR-90 P8	NBR-90 P8	3

Номер комплекта уплотнений

Размер 04		Размер 06	
Одинарный соленоид	Двойной соленоид	Одинарный соленоид	Двойной соленоид
EDBS-04AA-1A	EDBS-04CA-1A	EDBS-06AA-1A	EDBS-06CA-1A

Примечание) Комплект уплотнений включает в себя уплотнение для управляющего электромагнитного клапана.

Примечание) 1. Материалы и твердость уплотнительного кольца соответствуют Индустриальному стандарту Японии JIS B2401.
2. См. SS/SA-G01-**-31 для ознакомления с информацией по уплотняющей детали для управляющего электромагнитного клапана.