

Серия Denison	Наименование	Типоразмер				Монтаж		Конфигурация		Стр.
	DIN / ISO	¾	1	1¼	1½	SAE61	SAE62	2-канальные	3-канальные	
	Клапаны давления с ручным управлением									
R5V	С функцией сброса давления	•	•	•	•	•	•	•	•	9-3
R5U	С функцией разгрузки посредством снижения давления	•	•	•	•	•			•	9-9
R5S	С функцией реализации последовательностей изменения давления	•	•	•		•			•	9-15
R5R	С функцией снижения давления	•	•	•		•		•		9-19
	Клапаны давления пропорционального типа									
R5V*P2	С функцией сброса давления	•	•	•	•	•	•	•	•	9-25
R5R*P2	С функцией снижения давления	•	•	•		•		•		9-31
	Направляющие клапанные гидроаппараты									
D5S		•	•	•	•	•		•	•	9-35
	Клапаны расхода									
F5C	Дроссельные клапаны, пропорциональные	•	•	•		•		•		9-49
R5A	2-путевой компенсатор давления	•	•	•		•		•		9-53
R5P	3-путевой компенсатор давления	•	•	•	•	•			•	9-57
	Обратные клапаны									
C5V	Прямого действия	•	•	•	•	•	•	•		9-65
C5P	Управляемые и прямого действия	•	•	•		•		•		9-69
	Вспомогательные принадлежности									
	Комплекты болтов, фланцы, пробки									9-73

[illegible]

Управляемые предохранительные клапаны серии R5V конструктивно аналогичны клапанам серии R4V, монтируемым на промежуточной плите. Фланцы SAE позволяют устанавливать клапаны непосредственно на выходные фланцы насосов или входные фланцы исполнительных механизмов и получать компактное регулирующее устройство.

Клапаны с фланцами SAE можно также соединять, комбинируя функциональные возможности клапанной группы, и обходиться при этом без коллектора.

Технические характеристики

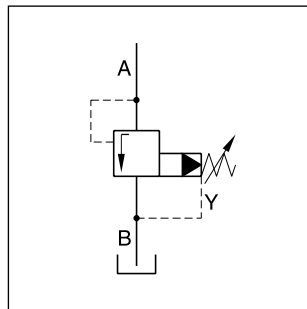
- Управляемый клапан с ручным регулированием
- Клапан R5V с 2-канальным корпусом
 - 3 типоразмера (SAE ¾", 1", 1¼")
 - Фланец SAE61
- Клапан R5V с 3-канальным корпусом
 - 4 типоразмера (SAE ¾", 1", 1¼", 1½")
 - Фланцы SAE61 и SAE62
- 3 ступени давления
- 3 режима регулирования
 - Рукоятка регулирования
 - Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
 - Замковое устройство
- С опционной функцией выпуска воздуха



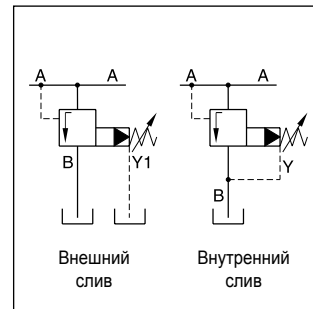
2-канальный предохранительный клапан R5V



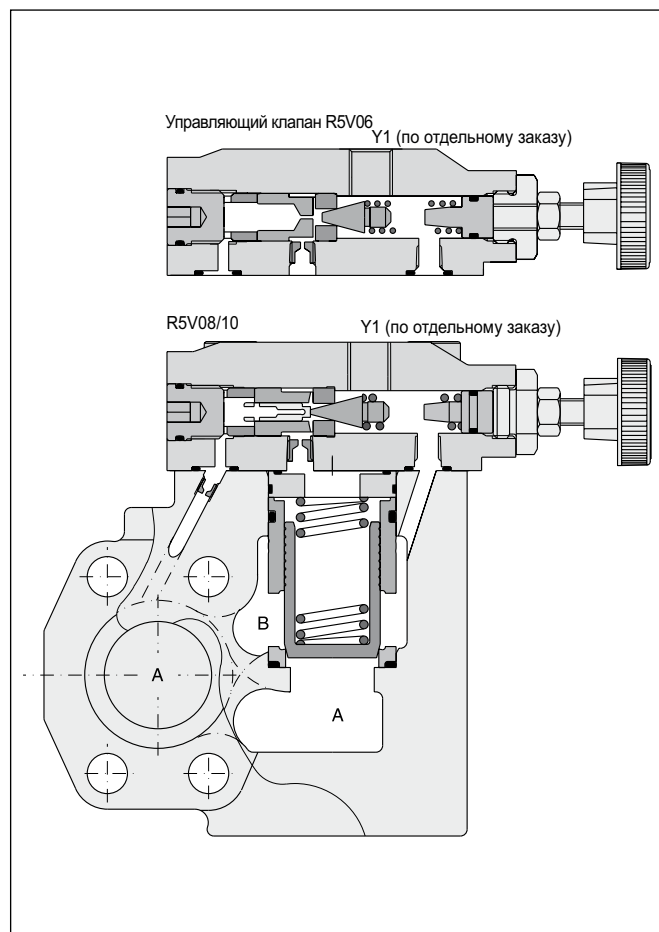
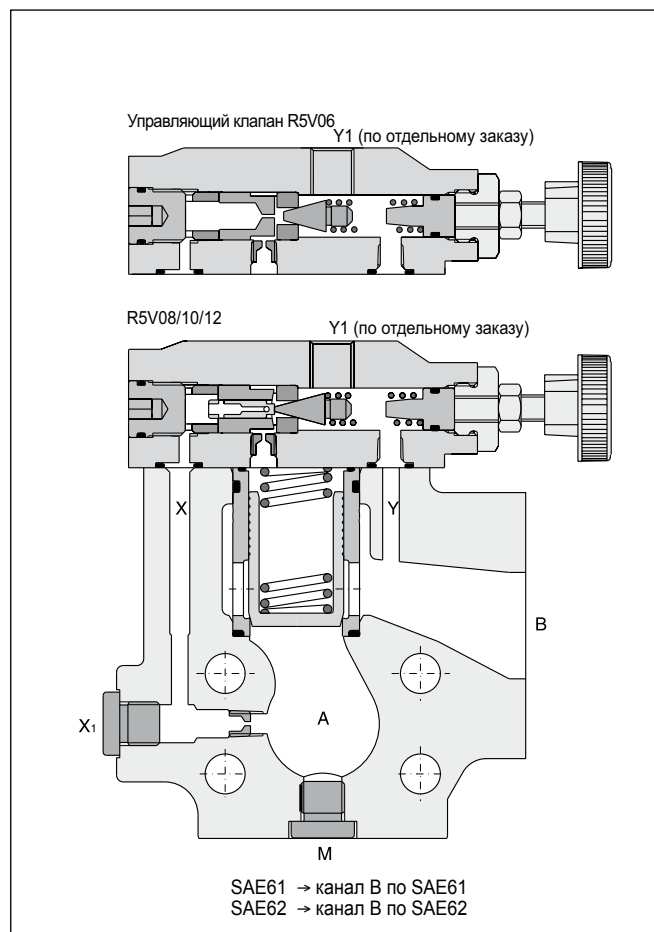
3-канальный предохранительный клапан R5V



2-канальный предохранительный клапан R5V



3-канальный предохранительный клапан R5V

2-канальный предохранительный клапан R5V**3-канальный предохранительный клапан R5V**

Код заказа

R5V		—								A		
Предохранительный клапан	Номинальный размер	Присоединительный фланец SAE	Каналы контура управления	Ступени давления	Регулирование	Масло контура управления	Тип переключения	Напряжение соленоида	Модель	Уплотнения	Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу	

Код	Размер проходного отверстия
06	SAE 3/4"
08	SAE 1"
10	SAE 1 1/4"
12 ¹⁾	SAE 1 1/2"

¹⁾ только 3-канальный клапан R5V

SAE 61		
Код	Типоразмер	Макс. давление [бар]
3	12	210
4	10	280
5	06/08	350

SAE 62		
Код	Типоразмер	Макс. давление [бар]
6 ¹⁾	06/08/10/12	350

¹⁾ только 3-канальный клапан R5V

2-канальный корпус	
Код	каналы контура управления
7	Y1 = G 1/4" ²⁾

3-канальный корпус	
Код	каналы контура управления
9	Y1 ²⁾ , X1, M = G 1/4"

²⁾ канал Y1 доступен только при внешнем сливе (масло контура управления, код 6)

Код	Ступени давления
1	до 105 бар
3	до 210 бар
5 ³⁾	до 350 бар

³⁾ R5V10-4*5 до 280 бар

Код	Регулирование
1	Рукоятка регулирования
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
4	Замковое устройство

Код	Напряжение соленоида
не указывается	Стандартное исполнение без функции выпуска воздуха
G0R	12 В =
G0Q	24 В =
GAR	98 В =
GAG	205 В =
W30	110 В/50 Гц
	120 В/60 Гц
W31	230 В/50 Гц
	240 В/60 Гц

Код	Тип переключения
не указывается	Стандартное исполнение без функции выпуска воздуха
09	Соленоид обесточен, естественная циркуляция
11	Соленоид запитан, естественная циркуляция

Масло контура управления	
Код	Линия слива
2	внутренний
6	внешний из канала Y1

Код	Уплотнения
1	NBR
5	FPM

Код	Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу
008	Функция выпуска воздуха при замедленной разгрузке
070	Метрический 3-канальный корпус для R5V10 SAE62: Напорные каналы (A): SAE62 со сквозными отверстиями Ø 15mm (для M14), Отверстие в баке: SAE61 (M12)
152 ⁴⁾	3-канальный корпус с метрической резьбой в отверстиях

⁴⁾ R5V08 SAE62: Отверстие в баке по SAE61 (M10)

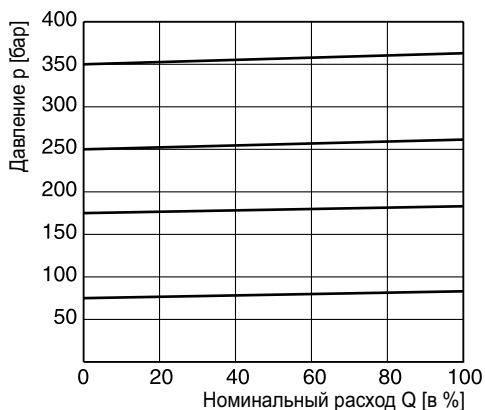
Дополнительные варианты предоставляются по запросу



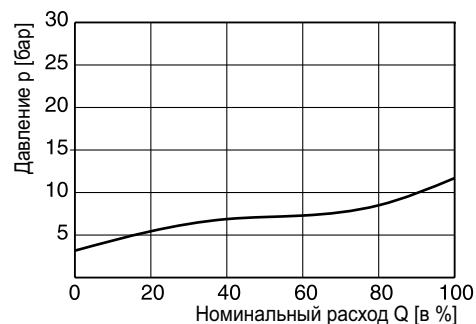
Технические данные

Общие характеристики			06 (¾")	08 (1")	10 (1¼")	12 (1½")			
Типоразмер									
Монтаж			На фланцах SAE 61 и SAE 62						
Положение установки			любое						
Температура окружающего воздуха			[°C]	-20...+50					
Средняя наработка на отказ			[Год]	75					
Масса									
2-канальный клапан R5V			[кг]	4,0	4,6	5,9	—		
3-канальный клапан R5V			[кг]	3,6	4,6	5,2	8,0		
Гидравлические характеристики									
Макс. рабочее давление			[бар]						
SAE61			Каналы А, В	350	350	280	210		
			Канал Y1	30	30	30	30		
SAE62			Каналы А, В	350	350	350	350		
			Канал Y1	30	30	30	30		
Ступени давления			[бар]	105, 210, 350					
Номинальный расход			[л/мин]	90	300	600	600		
Рабочая среда			Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525						
Температура рабочей среды			[°C]	-20...+80					
Допустимая вязкость			[сСт]/[мм²/с]	10...650					
Рекомендуемая вязкость			[сСт]/[мм²/с]	30					
Фильтрация			Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)						
Электрические характеристики (соленоид)									
Коэффициент использования			[%]	100					
Подключение соленоида			Разъем согласно EN175301-803						
Класс защиты			IP65 в соответствии со стандартом EN 60529 (клапан установлен и подключен к источнику питания)						
			Код	G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31
Напряжение питания			[В]	12 В =	24 В =	98 В =	205 В =	110 при 50 Гц 120 при 60 Гц	230 при 50 Гц 240 при 60 Гц
Допуск на колебания напряжения питания			[%]	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10
Потребляемая мощность при токе удержания			[Вт]	31	31	31	31	78	78
Потребляемая мощность при броске тока			[Вт]	31	31	31	31	264	264
Время срабатывания			[мс]	При включенном питании / В обесточенном состоянии перем. ток: 20/18, пост. ток: 46/27					
Макс. частота переключений			Перем. ток: до 7200, пост. ток: до 16 000 переключений в час						
Класс изоляции катушки соленоида			H (180 °C)						

Кривая зависимости p/Q



Кривая минимального давления

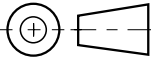
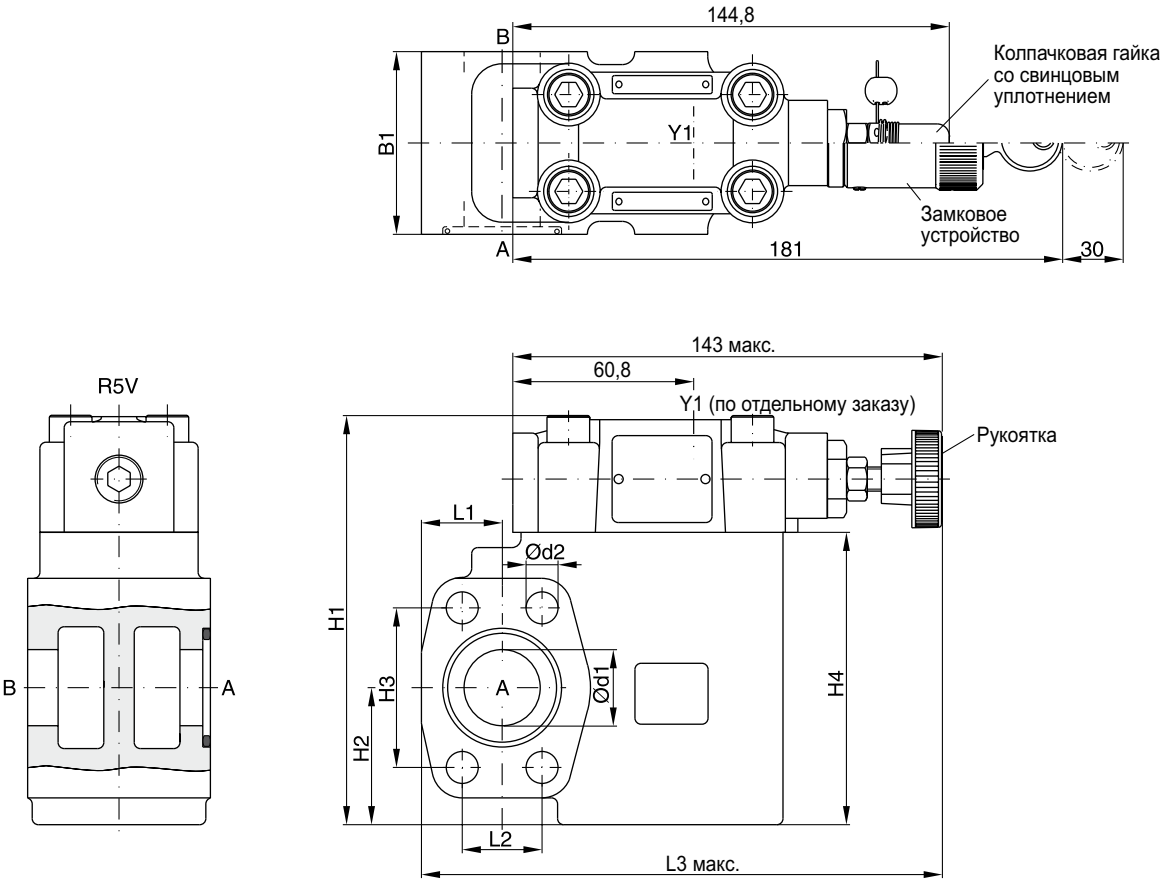


Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

Построение рабочих характеристик при внешнем сливе производится на основании соответствующих замеров давления.
При построении рабочих характеристик при внутреннем сливе необходимо учитывать давление в резервуаре.

R5V_UK.INDD RH

Размеры 2-канального клапана R5V



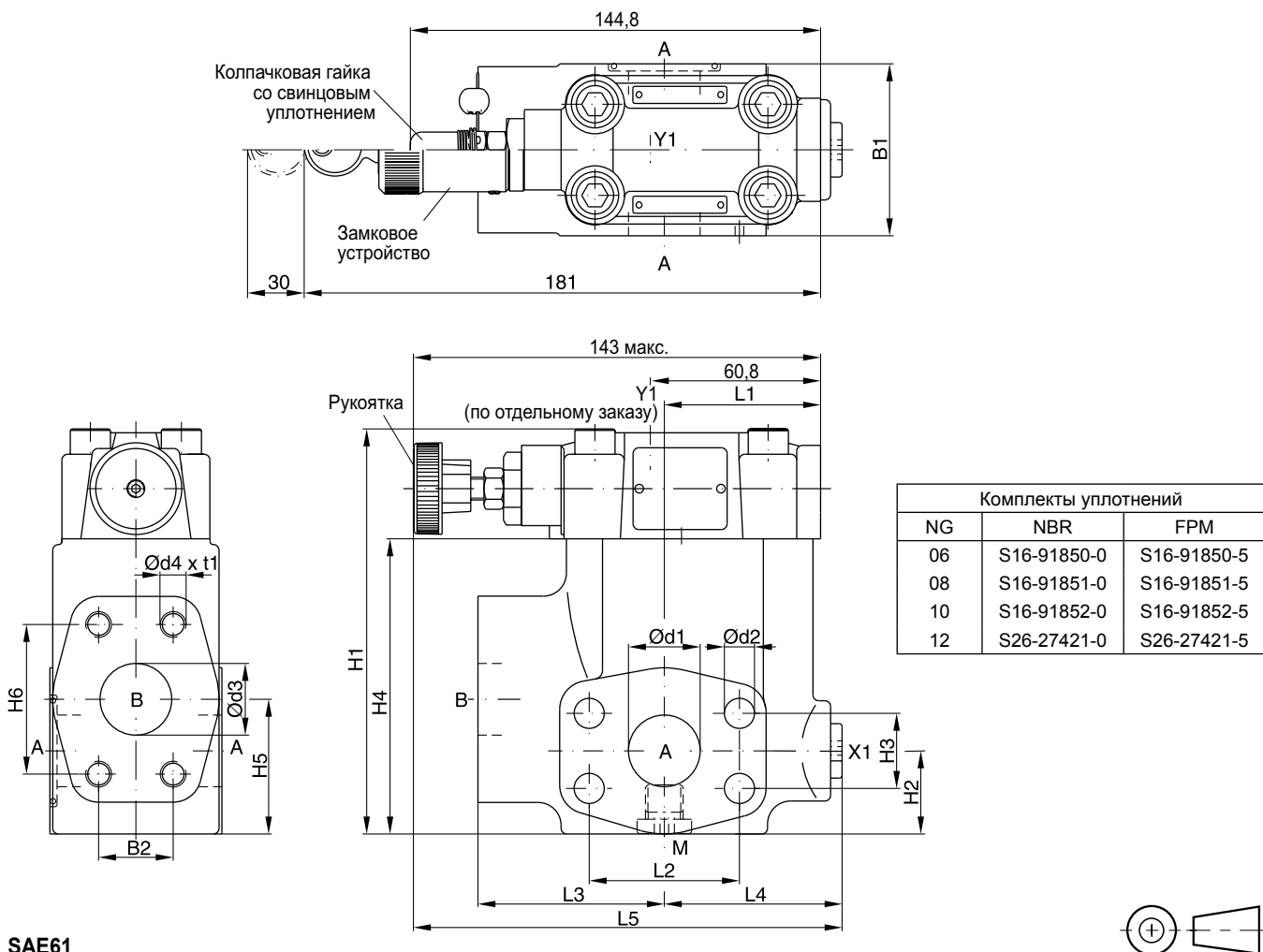
SAE61

NG	B1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	d1	d2
06	60	131,6	37	47,6	90	24,6	22,2	152	19	10,5
08	60	137,6	45	52,4	96	26,5	26,2	171	25	10,5
10	75	150,6	48	58,7	109	34,0	30,2	179	32	12,5

Канал	Назначение	Размер проходного отверстия		
		R5V06	R5V08	R5V10
A	Давление	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61
B	Резервуар	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61
Y1	Внешний слив	G 1/4"		

Комплекты уплотнений		
NG	NBR	FPM
06	S16-91850-0	S16-91850-5
08	S16-91851-0	S16-91851-5
10	S16-91852-0	S16-91852-5

Размеры 3-канального клапана R5V



SAE61

NG	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	d1	d2	d3	d4 (по отдельному заказу 152)	t1
06	60	22,2	119	29,5	22,2	81	41,6	47,6	50,3	47,6	63	56	152	19	10,5	19	3/8"-16 UNC (M10)	20
08	60	26,2	141	30,5	26,2	103	47	52,4	55,8	52,4	65	58	149	25	10,5	25	3/8"-16 UNC (M10)	23
10	75	30,2	151	37,5	30,2	113	64	58,7	57,8	58,7	61	62	150,5	32	12,5	32	7/16"-14 UNC (M12)	22
12	80	35,7	178	35,5	35,7	140	73	69,8	37,3	69,8	92,5	55,2	171,2	38	13,5	38	1/2"-13 UNC (M12)	27

SAE62

NG	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	d1	d2	d3	d4 (по отдельному заказу 152)	t1
06	60	23,8	119	29,5	23,8	81	41,6	50,8	50,3	50,8	63	56	152	19	10,5	19	3/8"-16 UNF (M10)	20
08	60	27,8	141	30,5	27,8	103	47	57,2	55,8	57,2	65	58	149	25	12,5	25	7/16"-14 UNC (M10) ¹⁾	22
10	75	31,8	151	37,5	31,8	113	64	66,7	57,8	66,7	61	62	150,5	32	13,5	32	1/2"-13 UNC (M12)	24
12	80	36,5	178	35,5	36,5	140	73	79,4	37,3	79,4	92,5	55,2	171,2	38	17	38	5/8"-11 UNC (M16)	33

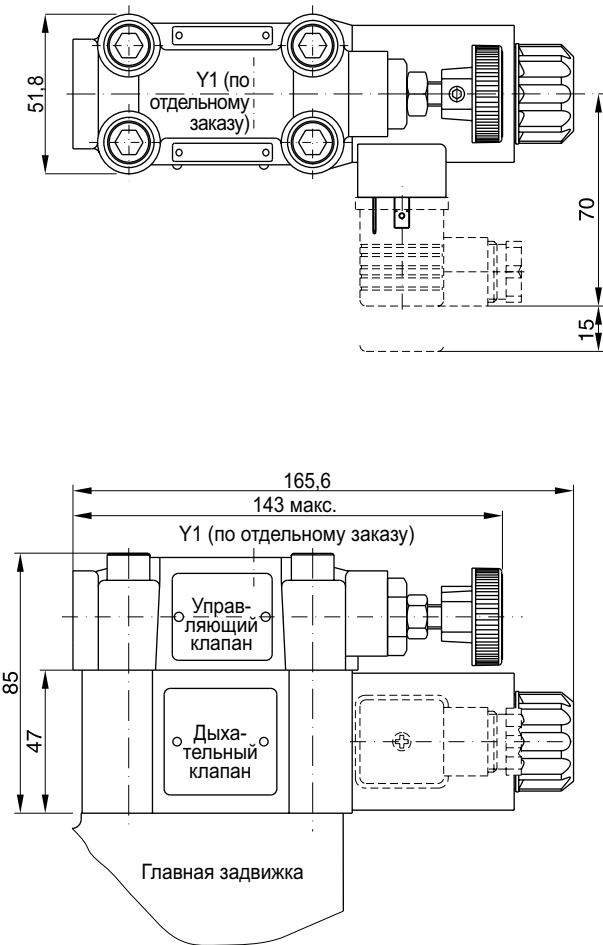
¹⁾ T-port SAE61

Канал	Назначение	Размер проходного отверстия			
		R5V06	R5V08	R5V10	R5V12
A (2)	Давление	3/4" SAE61/62	1" SAE61/62	1 1/4" SAE61/62	1 1/2" SAE61/62
B	Резервуар	3/4" SAE61/62	1" SAE61/62	1 1/4" SAE61/62	1 1/2" SAE61/62
X1	Внешний канал контура управления ²⁾	G 1/4"			
Y1	Внешний слив	G 1/4"			
M	Манометр	G 1/4"			

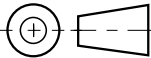
²⁾ в состоянии поставки закрыт

R5V_UK.INDD RH

Размеры клапана R5V с функцией выпуска воздуха



Комплекты уплотнений	
NBR	FPM
Соленоиды постоянного тока	
S26-58515-0	S26-58515-5
Соленоиды переменного тока	
S26-35237-0	S26-35237-5



9

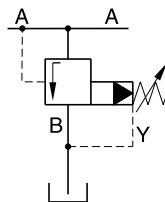
Код	2-канальный клапан R5V		3-канальный клапан R5V	
	Внутренний слив	Внешний слив	Внутренний слив	Внешний слив
11				
09				

Управляемые разгрузочные клапаны серии R5U конструктивно аналогичны клапанам серии R4U, монтируемым на промежуточной плите. Фланцы SAE позволяют устанавливать клапаны непосредственно на выходные фланцы насосов.

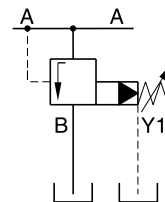
Типичной функцией клапана является разгрузка насоса в контуре гидроаккумулятора. Установив клапанную группу R5U, C5V и R5V на сдвоенном насосе, можно создать насосную систему высокого / низкого давления, для которой не требуется коллектор или трубопровод, соединяющий клапаны.

Технические характеристики

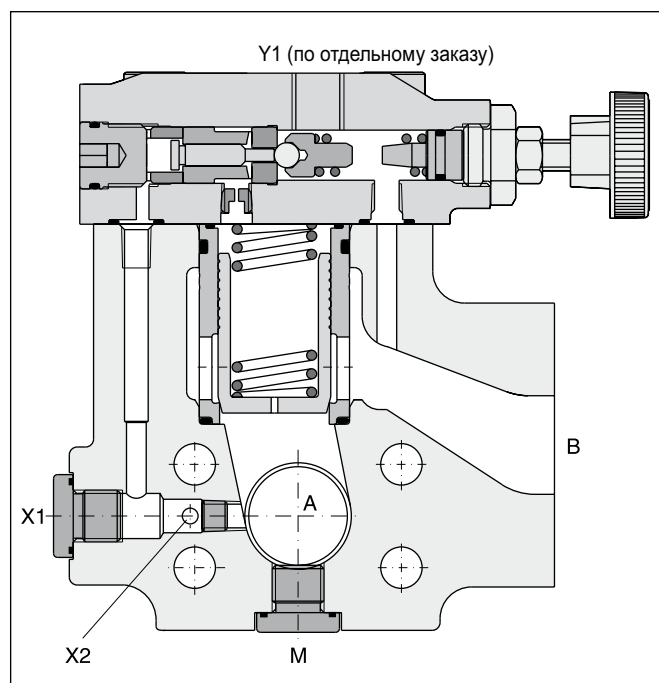
- Управляемый разгрузочный клапан
- 3-канальный корпус с фланцем SAE61
- 4 типоразмера (SAE 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2")
- 3 ступени давления
- 3 режима регулирования
 - Рукоятка регулирования
 - Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
 - Замковое устройство
- С дополнительной функцией выпуска воздуха, предоставляемой по отдельному заказу



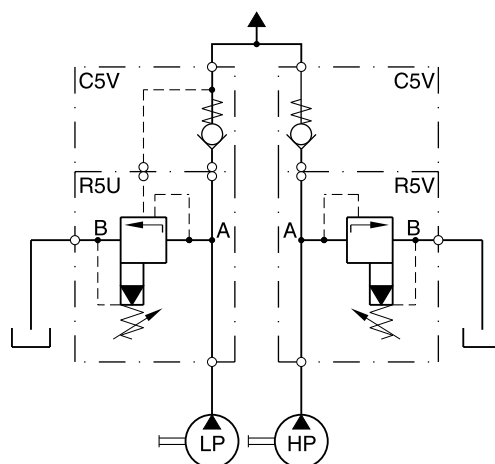
3-канальный разгрузочный клапан R5U
с внутренним сливом



2-канальный разгрузочный клапан R5U
с внешним сливом



Для насосных систем высокого / низкого давления



Код заказа

R5U

Разгру-
зочный
клапан

Номиналь-
ный размер

—

При-
соеди-
тельный
фланец
SAE61

9

3-канальный
корпус
M, Y1, X =
G¼"

Ступени
давления

Регули-
рование

Масло
контура
управления

Тип пере-
ключения

Напряжение
соленоида

A

Модель

Уплот-
нения

Дополнитель-
ные варианты,
предостав-
ляемые по
отдельному
заказу

Код	Размер проходного отверстия
06	SAE ¾"
08	SAE 1"
10	SAE 1¼"
121)	SAE 1½"

SAE 61		
Код	Типоразмер	Макс. давление [бар]
3	12	210
4	10	280
5	06/08	350

Код	Ступени давления [бар]	Перепад давлений
1	до 105	28%
3	до 210	28%
5 ¹⁾	до 350	15%

1) R5U10-4*5 до 280 бар

Код	Регулирование
1	Рукоятка регулирования
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
4	Замковое устройство

Код	Уплотнения
1	NBR
5	FPM

Код	Напряжение соленоида
не указы- вается	Стандартное испол- нение без функции выпуска воздуха
G0R	12 В =
G0Q	24 В =
GAR	98 В =
GAG	205 В =
W30	110 В/50 Гц 120 В/60 Гц
W31	230 В/50 Гц 240 В/60 Гц

Код	Тип переключения
не указы- вается	Стандартное исполнение, без функции выпуска воздуха
09	Соленоид обесточен, естественная циркуляция
11	Соленоид запитан, естественная циркуляция

Масло контура управления		
Код	Управление	Слив
4	Внешний через канал X1 или X2	Внешний
5	Внешний через канал X1 или X2	Внутренний

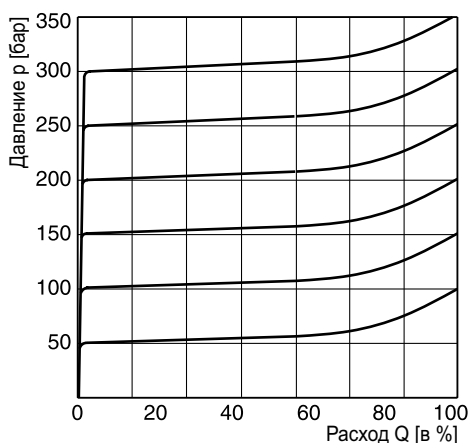
Дополнительные варианты предоставляются по запросу



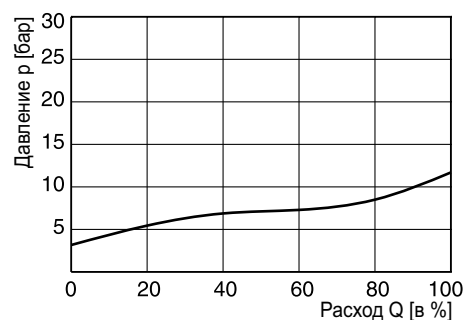
Технические данные

Общие характеристики		06 (¾")	08 (1")	10 (1¼")	12 (1½")		
Типоразмер		На фланце согласно SAE 61					
Монтаж		любое					
Положение установки		любое					
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50					
Средняя наработка на отказ	[Год]	75					
Масса	[кг]	3,6	4,6	5,2	8,0		
Гидравлические характеристики							
Макс. рабочее давление	[бар]						
Каналы A, B, X		350	350	280	210		
Каналы Y, Y1		30	30	30	30		
Ступени давления	[бар]	105, 210, 350					
Номинальный расход	[л/мин]	90	300	600	600		
Рабочая среда		Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525					
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+80					
Допустимая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	10...650					
Рекомендуемая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	30					
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)					
Электрические характеристики							
Коэффициент использования	[%]	100					
Подключение соленоида		Разъем согласно EN175301-803					
Класс защиты		IP65 в соответствии со стандартом EN 60529 (клапан установлен и подключен к источнику питания)					
	Код	G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31
Напряжение питания	[В]	12 В =	24 В =	98 В =	205 В =	110 при 50 Гц 120 при 60 Гц	230 при 50 Гц 240 при 60 Гц
Допуск на колебания напряжения питания	[%]	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10
Потребляемая мощность при токе удержания	[Вт]	31	31	31	31	78	78
Потребляемая мощность при броске тока	[Вт]	31	31	31	31	264	264
Время срабатывания	[мс]	При включенном питании / В обесточенном состоянии перем. ток: 20/18, пост. ток: 46/27					
Макс. частота переключений		Перем. ток: до 7200, пост. ток: до 16 000 переключений в час					
Класс изоляции катушки соленоида		H (180°C)					

Кривая зависимости p/Q



Кривая минимального давления

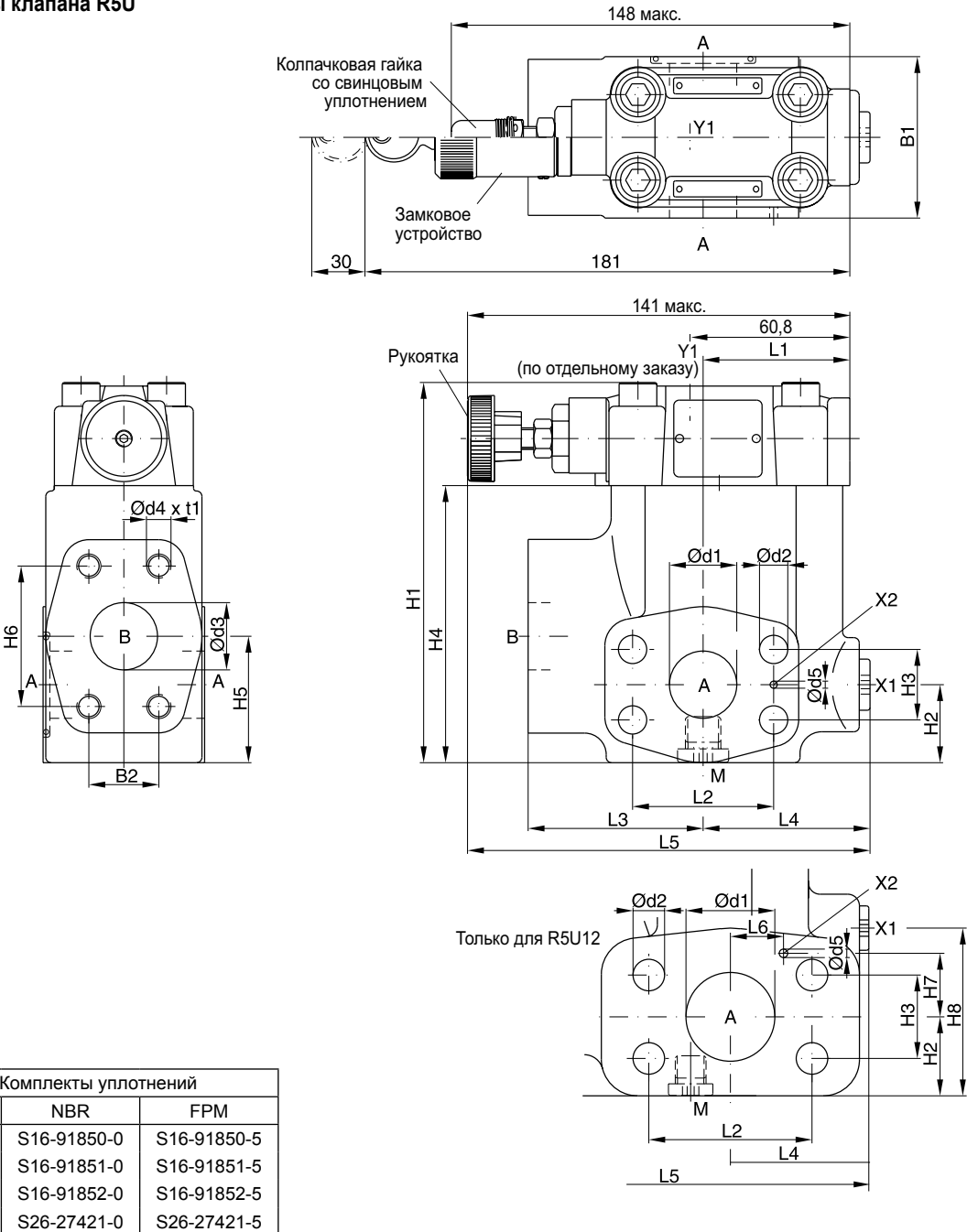


Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

Построение рабочих характеристик при внешнем сливе производится на основании соответствующих замеров давления.
При построении рабочих характеристик при внутреннем сливе необходимо учитывать давление в резервуаре.

R5U_UK.INDD RH

Размеры клапана R5U



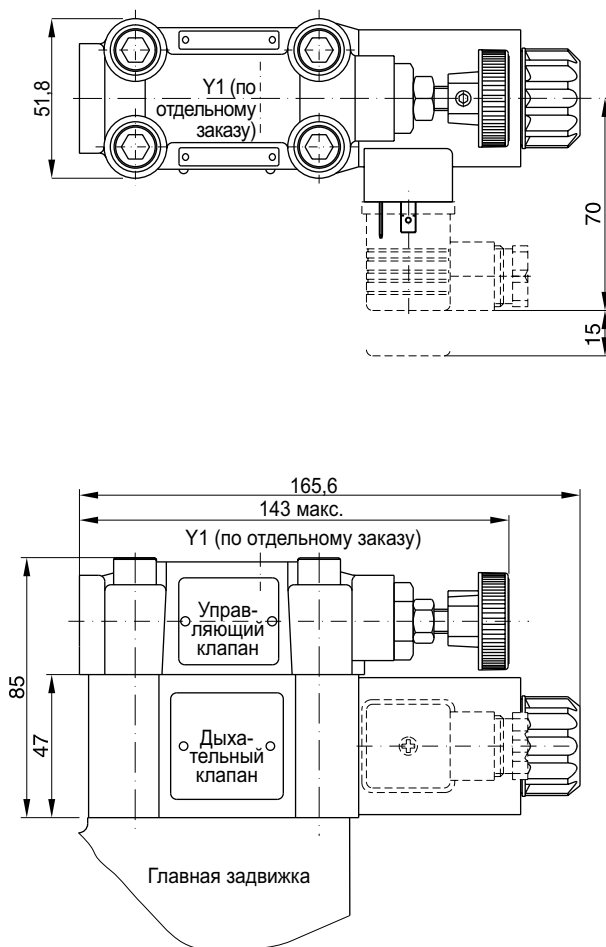
Комплекты уплотнений		
NG	NBR	FPM
06	S16-91850-0	S16-91850-5
08	S16-91851-0	S16-91851-5
10	S16-91852-0	S16-91852-5
12	S26-27421-0	S26-27421-5

NG	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	d1	d2	d3	d4	t1	d5	L6	H7	H8
06	60	22,2	119	29,5	22,2	81	41,6	47,6	50,3	47,6	63	56	152	19	10,5	19	3/8"-16 UNC	20	3,0	-	-	-
08	60	26,2	141	30,5	26,2	103	47	52,4	55,8	52,4	65	58	149	25	10,5	25	3/8"-16 UNC	23	3,0	-	-	-
10	75	30,2	151	37,5	30,2	113	64	58,7	57,8	58,7	61	62	150,5	32	12,5	32	7/16"-14 UNC	22	3,0	-	-	-
12	80	35,7	178	35,5	35,7	140	73	69,8	37,3	69,8	92,5	55,2	171,2	38	13,5	38	1/2"-13 UNC	27	3,0	34,9	27,2	73

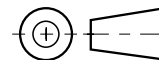
Канал	Назначение	Размер проходного отверстия			
		R5U06	R5U08	R5U10	R5U12
A (2)	Давление	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61	1 1/2" SAE61
B	Резервуар	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61	1 1/2" SAE61
X1	Внешний канал контура управления ¹⁾	G 1/4"			
Y1	Внешний слив	G 1/4"			
M	Манометр	G 1/4"			

¹⁾ в состоянии поставки закрыт

Размеры клапана R5U с функцией выпуска воздуха



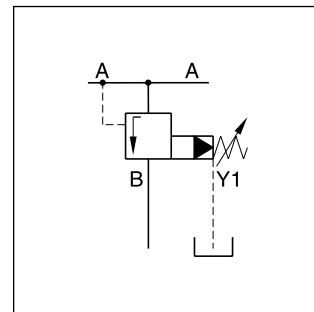
Комплекты уплотнений	
NBR	FPM
Соленоиды постоянного тока	
S26-58515-0	S26-58515-5
Соленоиды переменного тока	
S26-35237-0	S26-35237-5



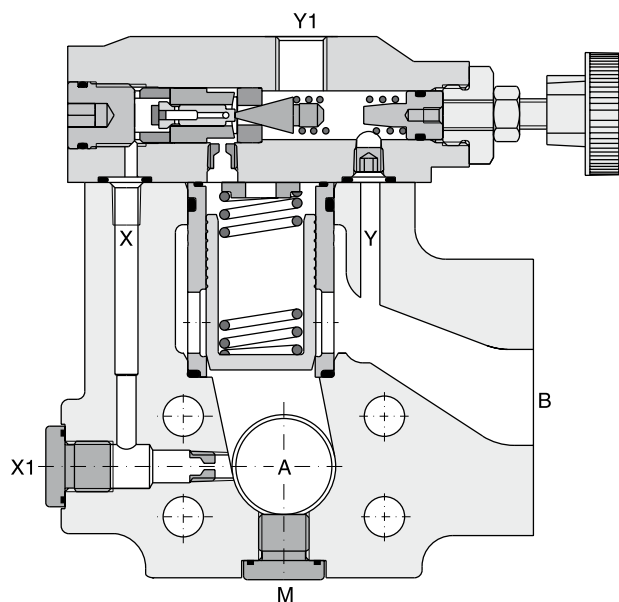
Код	Внутренний слив	Внешний слив
11		
09		

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

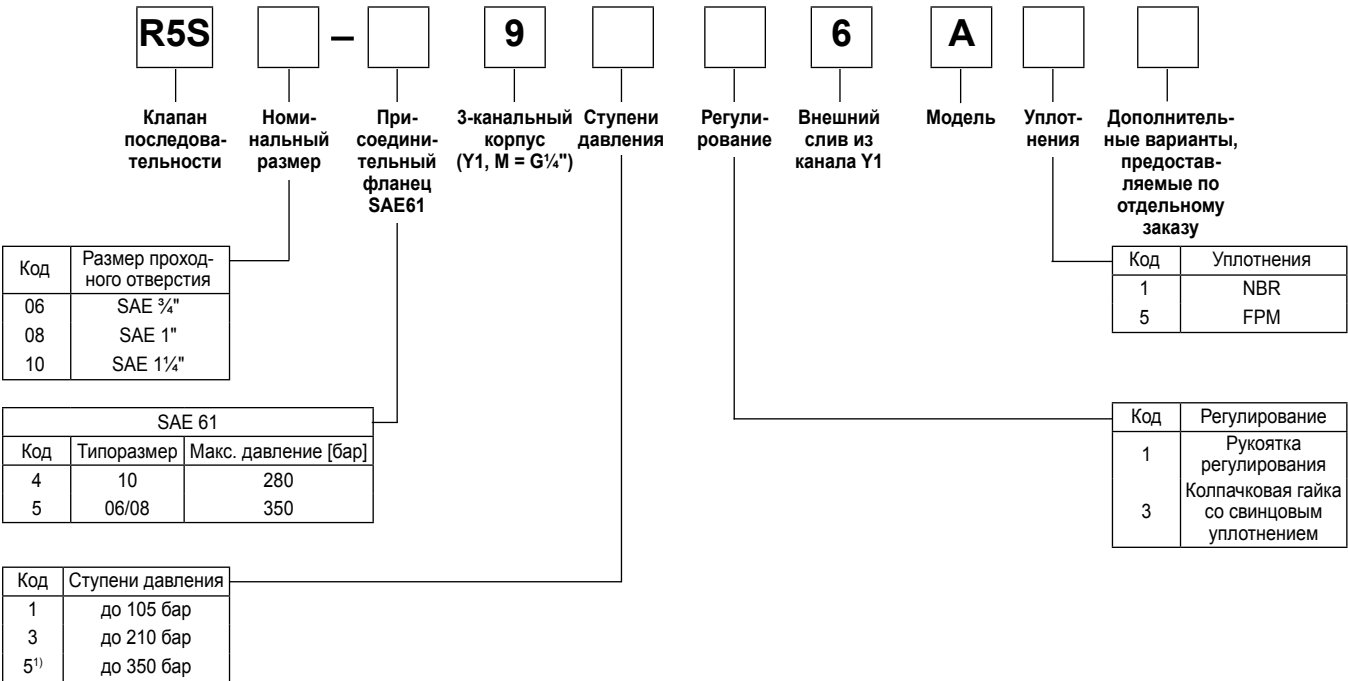
Управляемые клапаны последовательности серии R5S конструктивно аналогичны клапанам серии R4S, монтируемым на промежуточной плите. Фланцы SAE позволяют устанавливать клапан непосредственно на входном фланце исполнительного механизма или на выходном фланце насоса и получать компактное регулирующее устройство.

**Технические характеристики**

- Управляемый клапан с ручным регулированием
- 3-канальный корпус с фланцем SAE61
- 3 типоразмера (SAE 3/4", 1", 1 1/4")
- 3 ступени давления
- 2 режима регулирования
 - Рукоятка регулирования
 - Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
- Опционно с функцией выпуска (по запросу)



Код заказа



¹⁾ R5A10-495 до 280 бар

Дополнительные варианты предоставляются по запросу



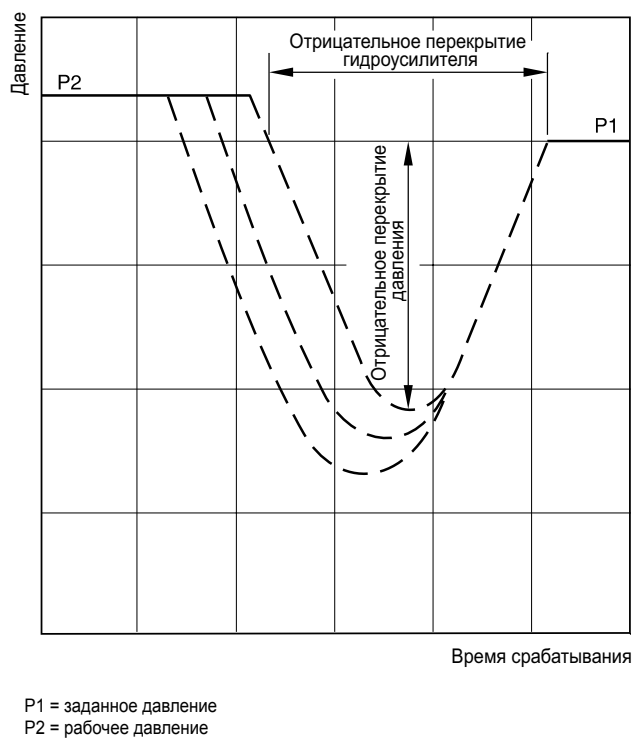
9

Технические данные

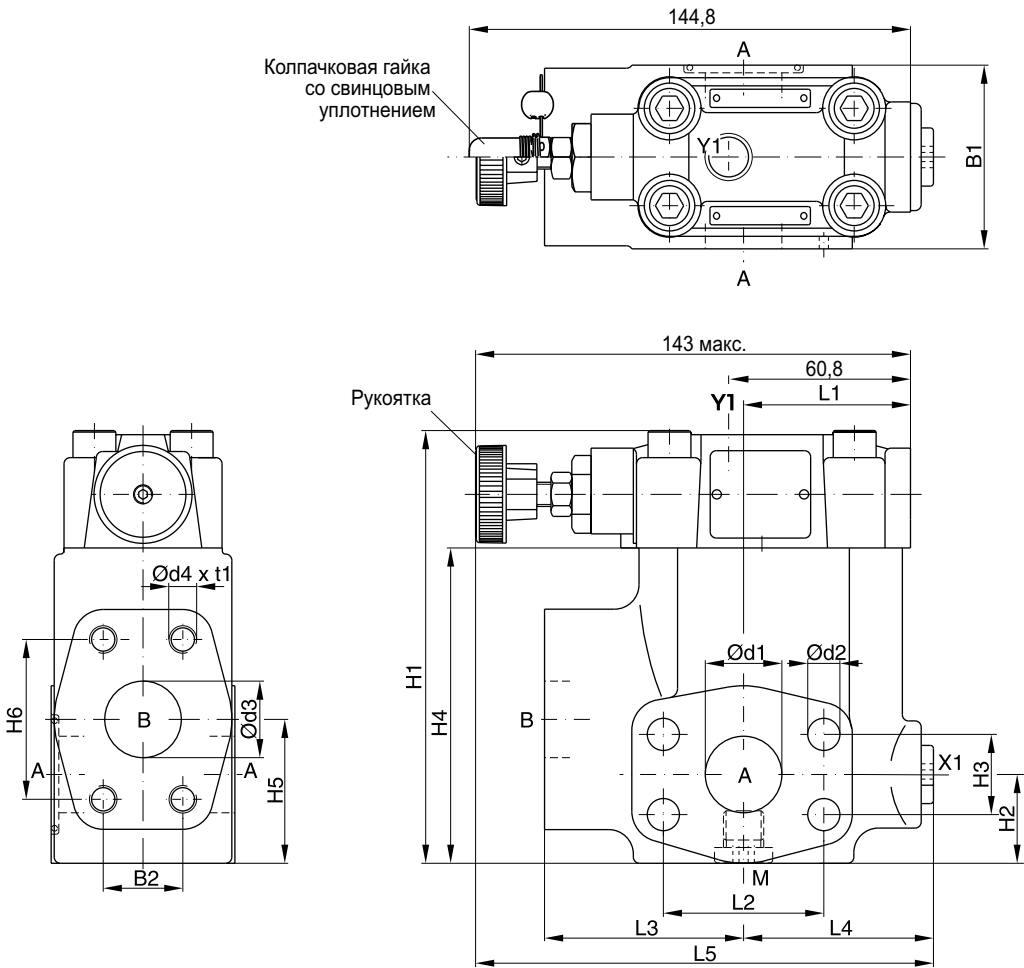
Общие характеристики		06 (3/4")	08 (1")	10 (1 1/4")
Типоразмер		На фланце согласно SAE 61		
Монтаж		любое		
Положение установки		любое		
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50		
Средняя наработка на отказ	[Год]	75		
Масса	[кг]	3,6	4,6	5,2
Гидравлические характеристики				
Макс. рабочее давление	[бар]			
	Каналы А, В	350	350	280
	Каналы Y, Y1	30	30	30
Ступени давления	[бар]	105, 210, 350		
Номинальный расход	[л/мин]	90	300	600
Рабочая среда		Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525		
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+80		
Допустимая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	10...650		
Рекомендуемая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	30		
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)		



Типичные значения давления в точке закрытия



Степень несоответствия времени срабатывания и давления зависит от характеристик конкретной системы.



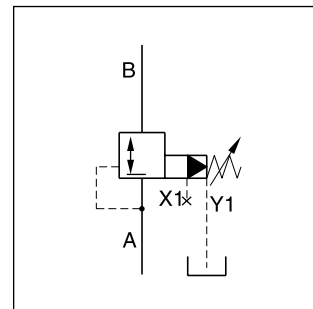
SAE61

NG	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	d1	d2	d3	d4 (по отдельному заказу 152)	t1
06	60	22,2	119	29,5	22,2	81	41,6	47,6	50,3	47,6	63	56	152	19	10,5	19	3/8"-16 UNC (M10)	20
08	60	26,2	141	30,5	26,2	103	47	52,4	55,8	52,4	65	58	149	25	10,5	25	3/8"-16 UNC (M10)	23
10	75	30,2	151	37,5	30,2	113	64	58,7	57,8	58,7	61	62	150,5	32	12,5	32	7/16"-14 UNC (M12)	22
Канал		Назначение					Размер проходного отверстия											
							R5S06				R5S08				R5S10			
A (2)		Клапан					¾" SAE61				1" SAE61				1¼" SAE61			
B		Канал, связывающий со вспомогательной гидросистемой					¾" SAE61				1" SAE61				1¼" SAE61			
X1		Внешний канал контура управления ¹⁾					G¼"											
Y1		Внешний сливной канал					G¼"											
M		Манометр					G¼"											

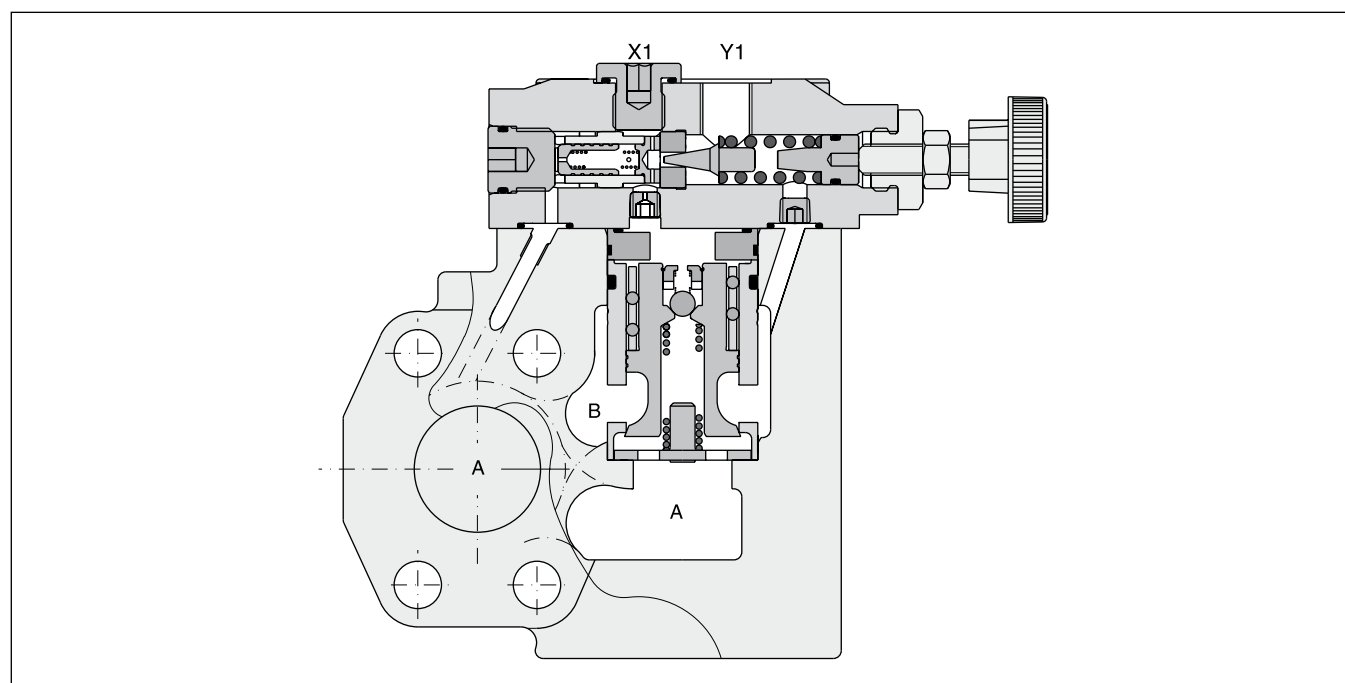
¹⁾ в состоянии поставки закрыт

Комплекты уплотнений		
NG	NBR	FPM
06	S16-91850-0	S16-91850-5
08	S16-91851-0	S16-91851-5
10	S16-91852-0	S16-91852-5

Управляемые редуциционные клапаны серии R5R конструктивно аналогичны клапанам серии R4R, монтируемым на промежуточной плите. Фланцы SAE позволяют устанавливать клапан непосредственно на входе исполнительного механизма и получать компактное регулирующее устройство.

**Технические характеристики**

- Управляемый клапан с ручным регулированием
- Нормально закрытый клапан во избежание случайных перемещений
- 2-канальный корпус с фланцем SAE61
- 3 типоразмера (SAE 3/4", 1", 1 1/4")
- 3 ступени давления
- 3 режима регулирования
 - Рукоятка регулирования
 - Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
 - Замковое устройство
- С дополнительной функцией выпуска воздуха, предоставляемой по отдельному заказу
- направление потока B → A



Код заказа

R5R		—		8				6				A		
редуци- онный клапан	Номи- нальный размер		SAE61 Сопря- жение	2-канальный корпус (X1, Y1 = G¼")	Ступени давления	Регули- рование	Внешний слив из канала Y1	Тип пере- ключения	Напряжение соленоида	Модель	Уплот- нения	Дополнитель- ные варианты, предоставляе- мые по отдель- ному заказу		

Код	Размер проходного отверстия
06	SAE ¾"
08	SAE 1"
10	SAE 1¼"

SAE 61		
Код	Типоразмер	Макс. давление [бар]
4	10	280
5	06/08	350

Код	Ступени давления
1	до 105 бар
3	до 210 бар
5 ¹⁾	до 350 бар

¹⁾ R5R10-485 до 280 бар

Код	Регулирование
1	Рукоятка регулирования
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
4	Замковое устройство

Код	Уплотнения
1	NBR
5	FPM

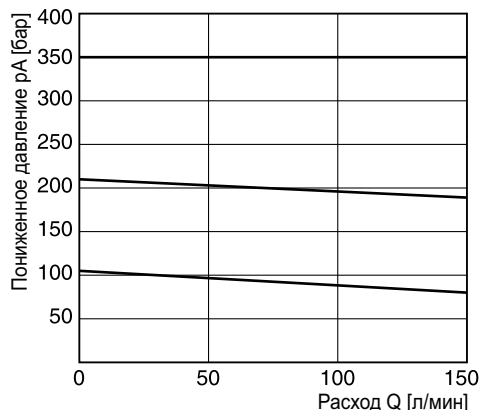
Код	Напряжение соленоида
не указы- вается	Стандартное испол- нение, без функции выпуска воздуха
G0R	12 В =
G0Q	24 В =
GAR	98 В =
GAG	205 В =
W30	110 В/50 Гц
	120 В/60 Гц
W31	230 В/50 Гц
	240 В/60 Гц

Код	Тип переключения
не указы- вается	Стандартное исполнение без функции выпуска воздуха
09	Соленоид обесточен, естественная циркуляция
11	Соленоид запитан, естественная циркуляция

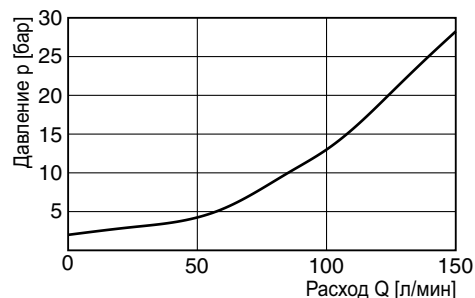
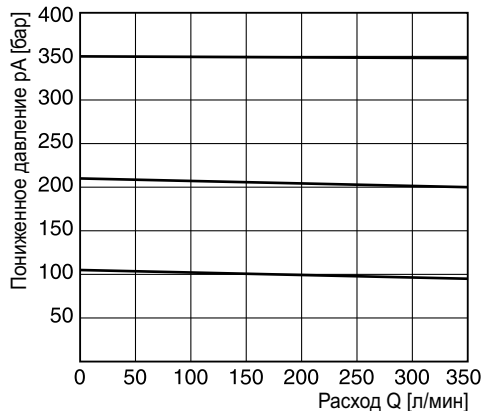
Дополнительные варианты предоставляются по запросу



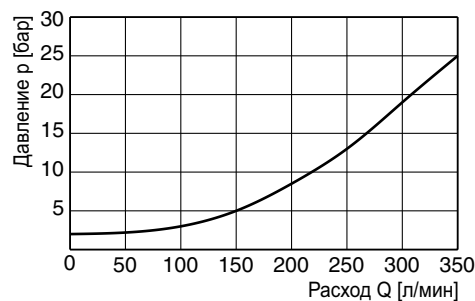
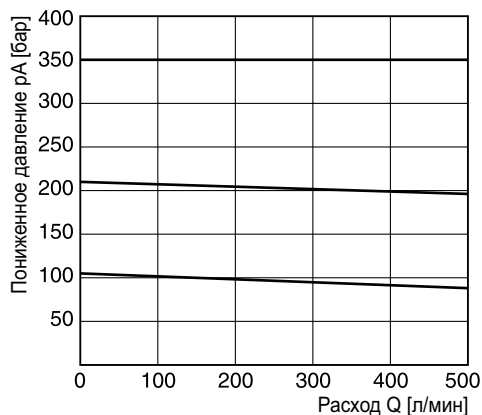
Общие характеристики							
Типоразмер		06	08	10			
Монтаж		На фланце согласно SAE 61					
Положение установки		любое					
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50					
Средняя наработка на отказ	[Год]	75					
Масса	[кг]	4.0	4.6	5.9			
Гидравлические характеристики							
Макс. рабочее давление	[бар]						
	Каналы A, B, X1	350	350	280			
	Канал Y1	30	30	30			
направление потока		B → A					
Ступени давления	[бар]	105, 210, 350					
Номинальный расход	[л/мин]	90	300	500			
Рабочая среда		Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525					
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+80					
Допустимая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	10...650					
Рекомендуемая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	30					
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)					
Электрические характеристики (соленоид)							
Коэффициент использования	[%]	100					
Подключение соленоида		Разъем согласно EN175301-803					
Класс защиты		IP65 в соответствии со стандартом EN 60529 (клапан установлен и подключен к источнику питания)					
	Код	G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31
Напряжение питания	[В]	12 В =	24 В =	98 В =	205 В =	110 при 50 Гц 120 при 60 Гц	230 при 50 Гц 240 при 60 Гц
Допуск на колебания напряжения питания	[%]	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10
Потребляемая мощность при токе удержания	[Вт]	31	31	31	31	78	78
при броске тока	[Вт]	31	31	31	31	264	264
Время срабатывания	[мс]	При включенном питании / В обесточенном состоянии перем. ток: 20/18, пост. ток: 46/27					
Макс. частота переключений		Перем. ток: до 7200, пост. ток: до 16 000 переключений в час					
Класс изоляции катушки соленоида		H (180 °C)					

Снижение давления p_A в зависимости от расхода Q Серия R5R06 ¹⁾

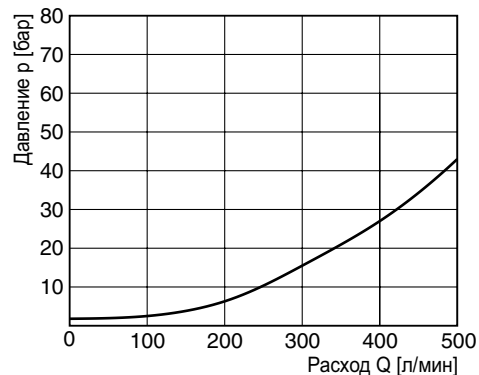
Кривая минимального давления

Снижение давления p_A в зависимости от расхода Q Серия R5R08 ¹⁾

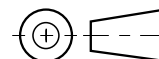
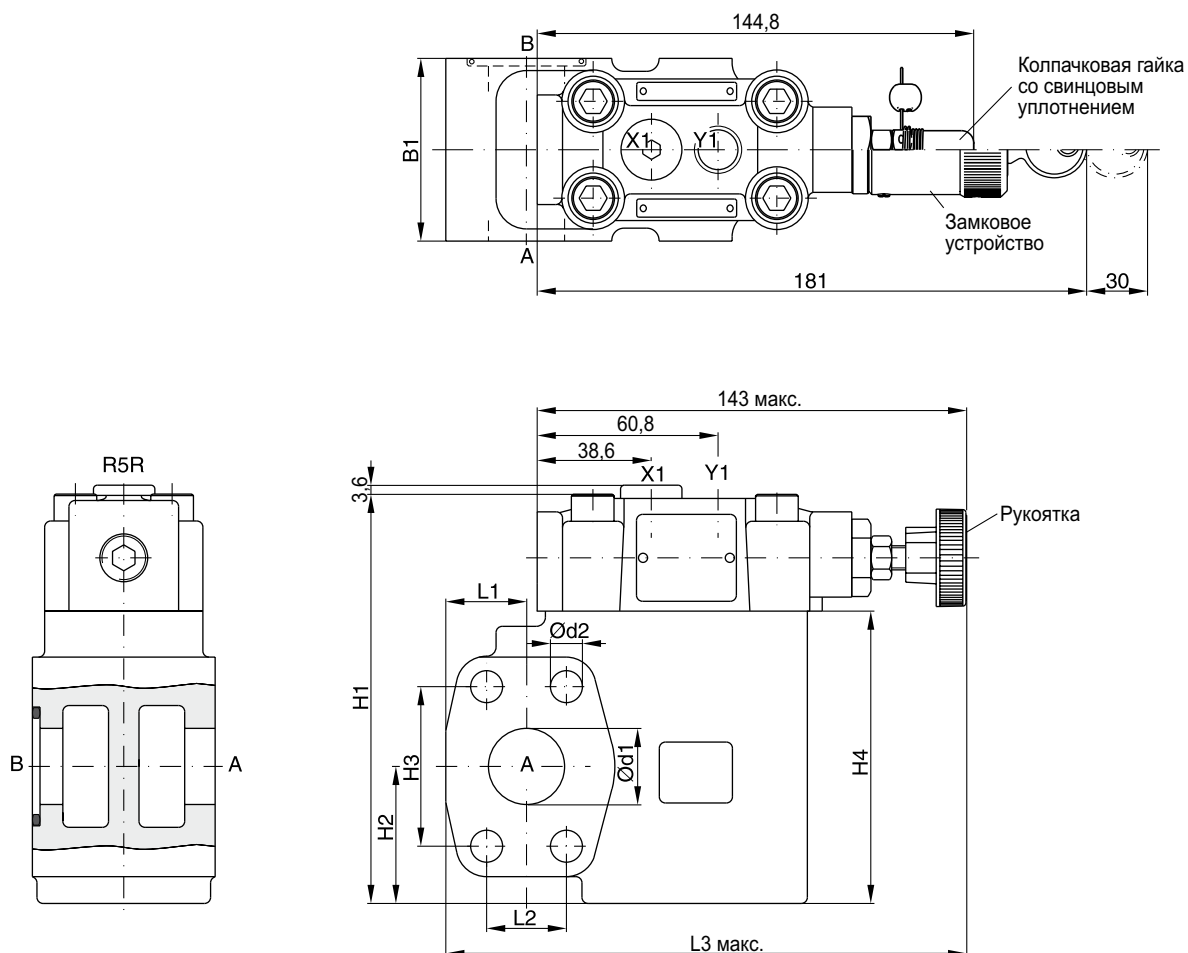
Кривая минимального давления

Снижение давления p_A в зависимости от расхода Q Серия R5R10 ¹⁾

Кривая минимального давления

¹⁾ Измерено при давлении 350 бар в основной части гидросистемы pB.

Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

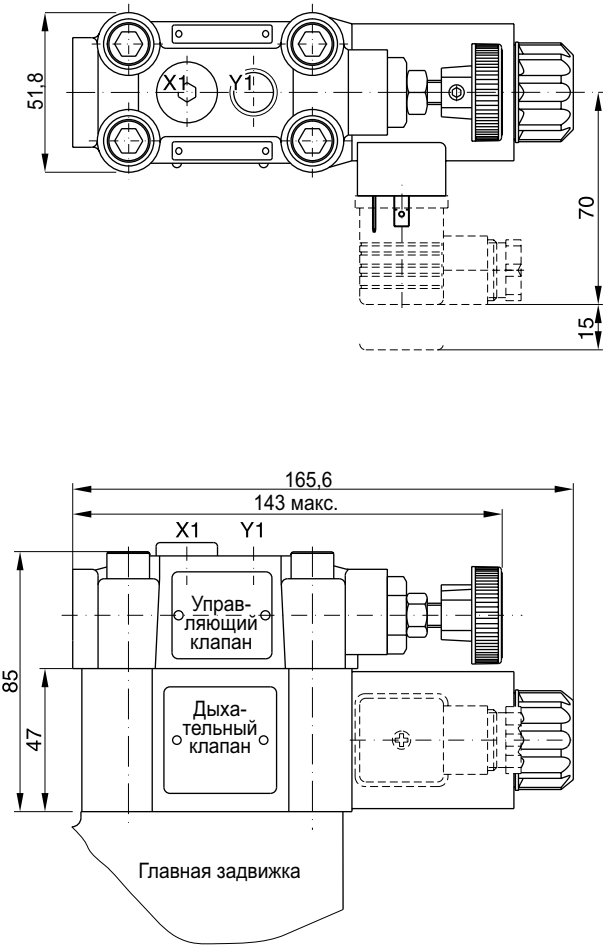


NG	B1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	d1	d2
06	60	131,6	37	47,6	90	24,6	22,2	152	19	10,5
08	60	137,6	45	52,4	96	26,5	26,2	171	25	10,5
10	75	150,6	48	58,7	109	34,0	30,2	179	32	12,5

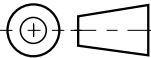
Канал	Назначение	Размер проходного отверстия		
		R5R06	R5R08	R5R10
B	Давление на входе	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61
A	Сниженное давление на выходе	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61
Y1	Внешний сливной канал	G 1/4"		
X1	Манометр	G 1/4"		

Комплекты уплотнений		
NG	NBR	FPM
06	S16-91850-0	S16-91850-5
08	S16-91851-0	S16-91851-5
10	S16-91852-0	S16-91852-5

Размеры клапана R5R с функцией выпуска воздуха



Комплекты уплотнений	
NBR	FPM
Соленоиды постоянного тока	
S26-58515-0	S26-58515-5
Соленоиды переменного тока	
S26-35237-0	S26-35237-5



9

Код	Внешний сливной канал
11	<p>Hydraulic schematic for code 11: A 3/4-way valve with a vent function. Port A is the inlet, port B is the outlet, and port Z is the vent. The valve is controlled by solenoid X1. The vent function is activated by solenoid Y1.</p>
09	<p>Hydraulic schematic for code 09: A 3/4-way valve with a vent function. Port A is the inlet, port B is the outlet, and port Z is the vent. The valve is controlled by solenoid X1. The vent function is activated by solenoid Y1.</p>

Пропорциональные предохранительные клапаны серии R5V*P2 основаны на клапанах серии R5V с механической настройкой. Дополнительный пропорциональный клапан между управляющим клапаном с механической настройкой и главной секцией обеспечивает непрерывное регулирование давления.

Оптимального функционирования можно добиться в сочетании с цифровым усилителем мощности PCD00A-400.

Технические характеристики

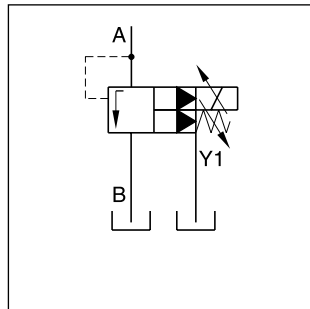
- Управляемый клапан с пропорциональным соленоидом
- Непрерывное управление с помощью пропорционального соленоида
- Клапан R5V с 2-канальным корпусом
 - 3 типоразмера (SAE ¾", 1", 1½")
 - Фланец SAE61
- Клапан R5V с 3-канальным корпусом
 - 4 типоразмера (SAE ¾", 1", 1½", 1½")
 - Фланцы SAE61 и SAE62
- 3 ступени давления
- Регулирование максимального давления механическими средствами



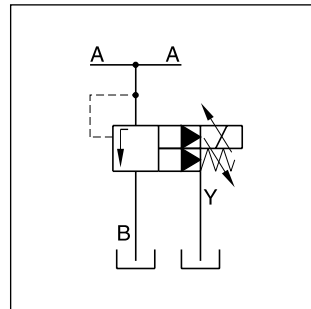
2-канальный предохранительный клапан R5V*P2



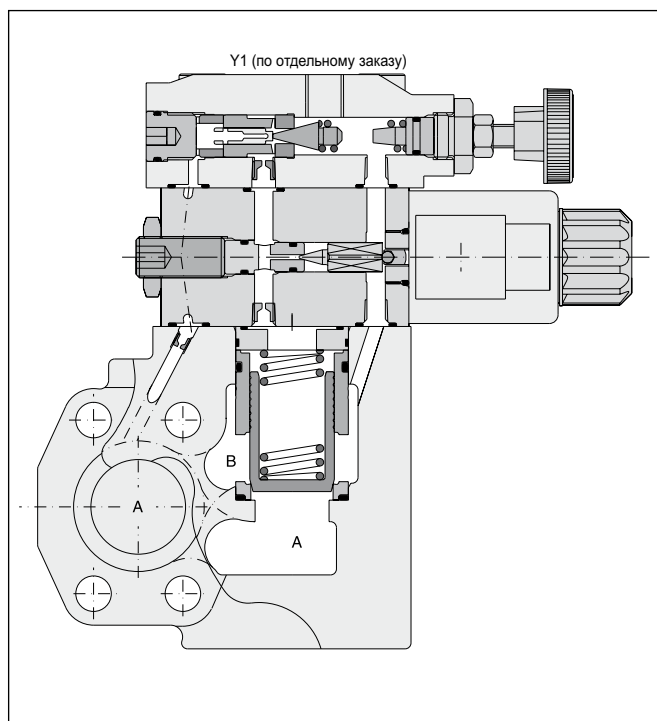
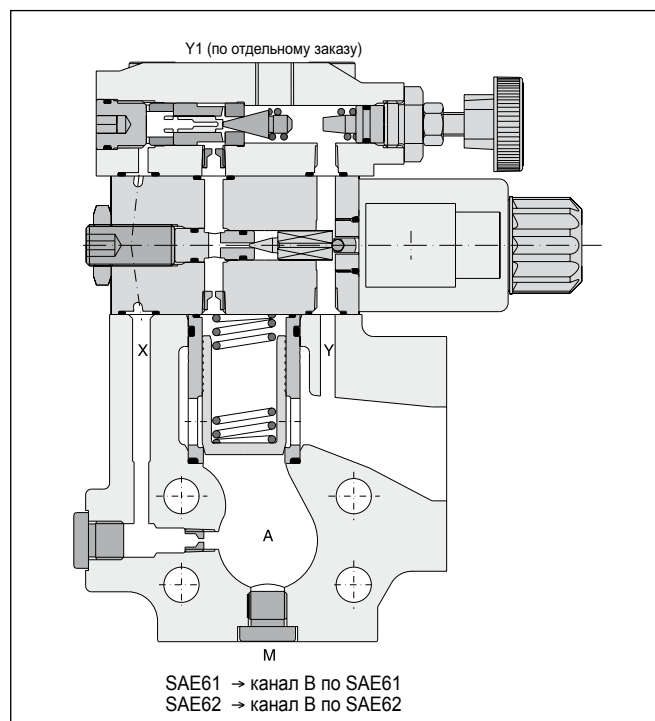
3-канальный предохранительный клапан R5V*P2



2-канальный предохранительный клапан R5V*P2



3-канальный предохранительный клапан R5V*P2

2-канальный предохранительный клапан R5V*P2**3-канальный предохранительный клапан R5V*P2**

R5V		—						P2	G0R	A		
Пропорциональный предохранительный клапан	Номинальный размер	Фланец SAE	Каналы контура управления	Ступени давления	Регулирование	Масло контура управления	Пропорциональное регулирование давления	Напряжение соленоида 12 В, 2,3 А ³⁾	Модель	Уплотнения	Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу	

Код	Размер проходного отверстия
06	SAE 3/4"
08	SAE 1"
10	SAE 1 1/4"
12 ¹⁾	SAE 1 1/2"

¹⁾ только 3-канальный клапан R5V

SAE 61		
Код	Типоразмер	Макс. давление [бар]
3	12	210
4	10	280
5	06/08	350

SAE 62		
Код	Типоразмер	Макс. давление
6 ¹⁾	06/08/10/12	350

¹⁾ только 3-канальный клапан R5V

2-канальный корпус	
Код	каналы контура управления
7	Y1 = G 1/4" ²⁾

3-канальный корпус	
Код	каналы контура управления
9	Y1 ²⁾ , X1, M = G 1/4"

²⁾ канал Y1 доступен только при внешнем сливе (масло контура управления, код 6)

Код	Уплотнения
1	NBR
5	FPM

Масло контура управления	
Код	Линия слива
2	внутренний
6	внешний из канала Y1

Код	Регулирование
1	Рукоятка регулирования
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением

Код	Ступени давления
1	до 105 бар
3	до 210 бар
5 ⁵⁾	до 350 бар

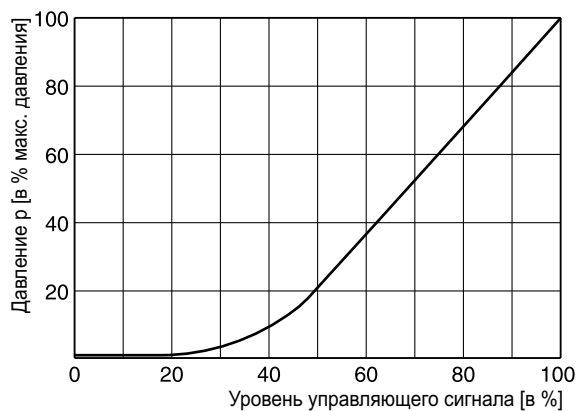
⁵⁾ R5V10-4*5 до 280 бар

³⁾ Встроенная электроника предоставляется по запросу

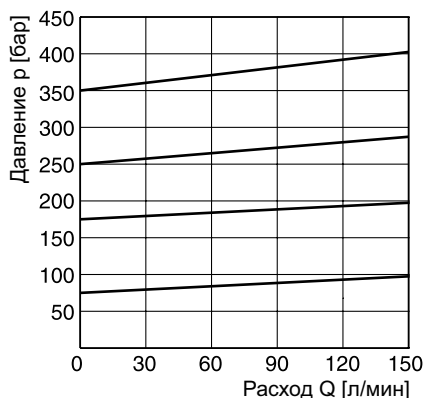


Общие характеристики			06 (¾")	08 (1")	10 (1¼")	12 (1½")
Типоразмер			На фланце согласно SAE 61 (для типоразмера 12 - SAE 62)			
Монтаж			любое			
Положение установки						
Температура окружающего воздуха	[°C]		-20...+50			
Средняя наработка на отказ	[Год]		75			
Масса			5,8	6,4	7,7	—
2-канальный клапан R5V	[кг]					
3-канальный клапан R5V	[кг]		5,4	6,4	7,0	9,8
Гидравлические характеристики						
Макс. рабочее давление	[бар]					
		SAE61 Каналы A, B	350	350	280	210
		Канал Y1	30	30	30	30
		SAE62 Каналы A, B	350	350	350	350
		Канал Y1	30	30	30	30
Ступени давления	[бар]		105, 210, 350			
Номинальный расход	[л/мин]		90	300	600	600
Рабочая среда			Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525			
Температура рабочей среды	[°C]		-20...+80			
Допустимая вязкость	[сСт]/[мм²/с]		10...650			
Рекомендуемая вязкость	[сСт]/[мм²/с]		30			
Фильтрация			Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)			
Электрические характеристики (пропорциональный соленоид)						
Коэффициент использования	[%]		100			
Номинальное напряжение	[В]		12			
Макс. ток	[А]		2,3			
Сопротивление катушки соленоида	[Ом]		4 при 20°C			
Подключение соленоида			Разъем согласно EN175301-803			
Класс защиты			IP65 в соответствии со стандартом EN 60529 (клапан установлен и подключен к источнику питания)			
Усилитель мощности			PCD00A-400			

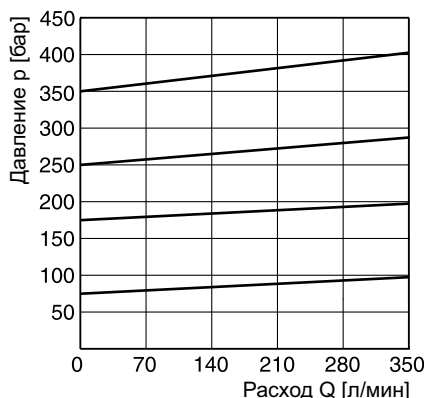
Кривая сигнал / давление

Кривые зависимости p/Q ¹⁾

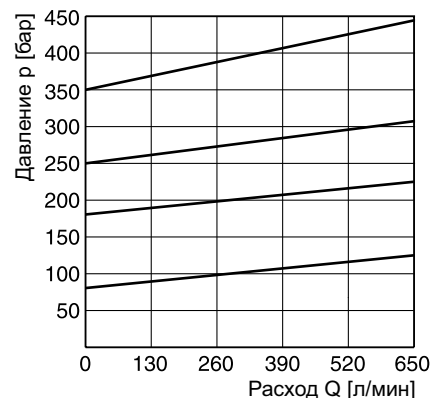
R5V06*P2



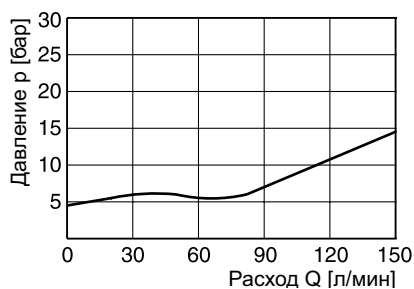
R5V08*P2



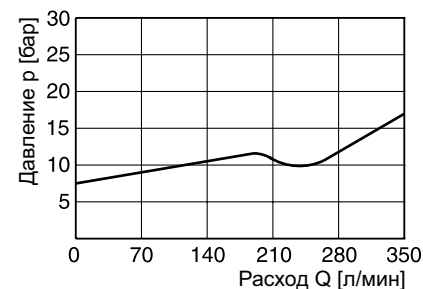
R5V10*P2

Кривые минимального давления ¹⁾

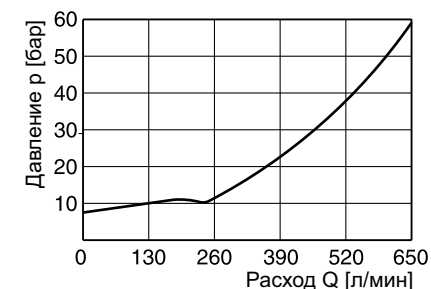
R5V06*P2



R5V08*P2



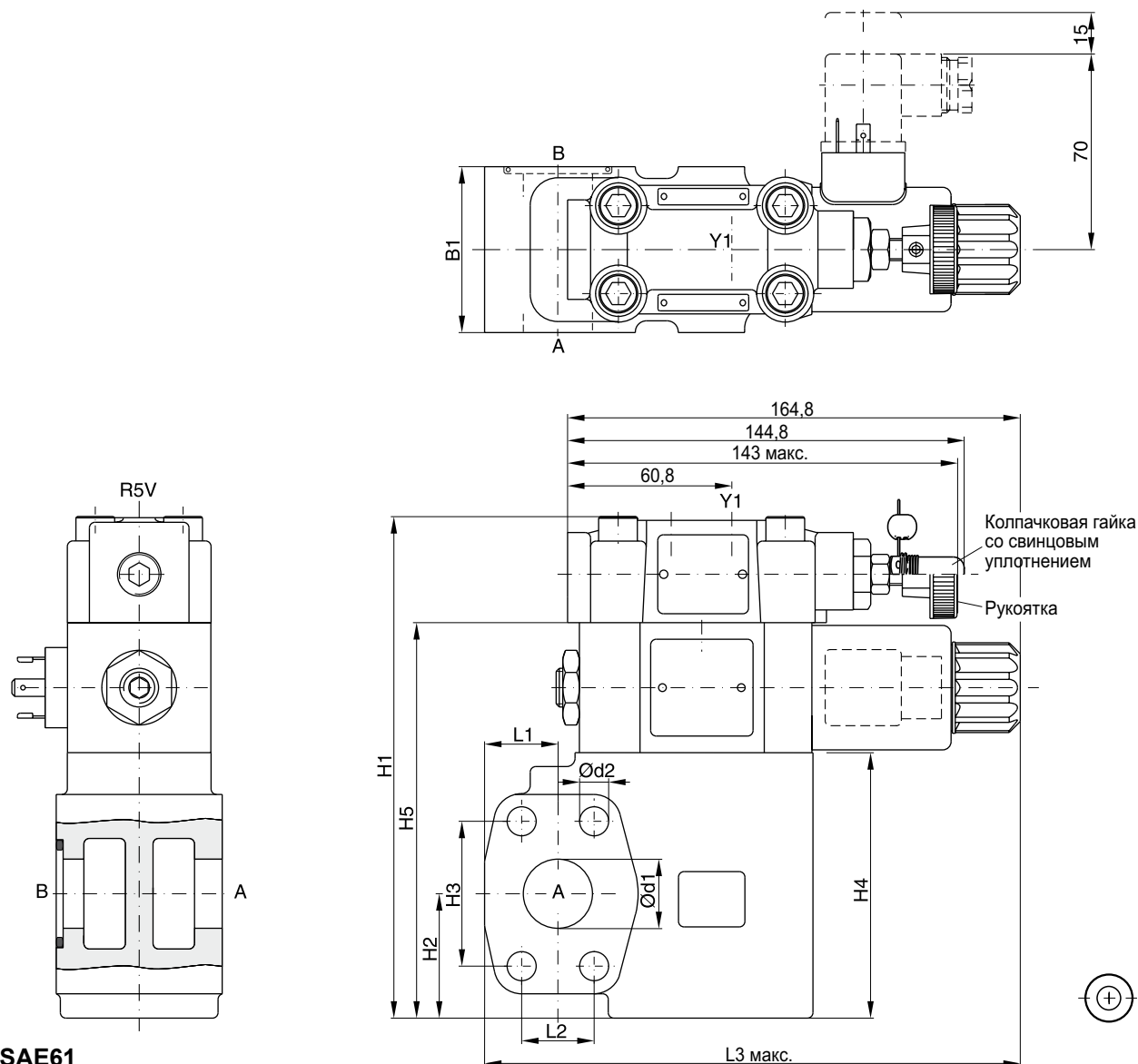
R5V10*P2



¹⁾ Построение рабочих характеристик при внешнем сливе производится на основании соответствующих замеров давления. При построении рабочих характеристик при внутреннем сливе необходимо учитывать давление в резервуаре.

Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

2-канальный клапан R5V*P2



SAE61

NG	B1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	d1	d2
06	60	175	37	47,6	90	137	24,6	22,2	174	19	10,5
08	60	181	45	52,4	96	143	26,5	26,2	193,6	25	10,5
10	75	194	48	58,7	109	156	34,0	30,2	201	32	12,5

Канал	Назначение	Размер проходного отверстия		
		R5V06	R5V08	R5V10
A	Давление	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61
B	Резервуар	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61
Y1	Внешний слив	G 1/4"		

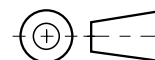
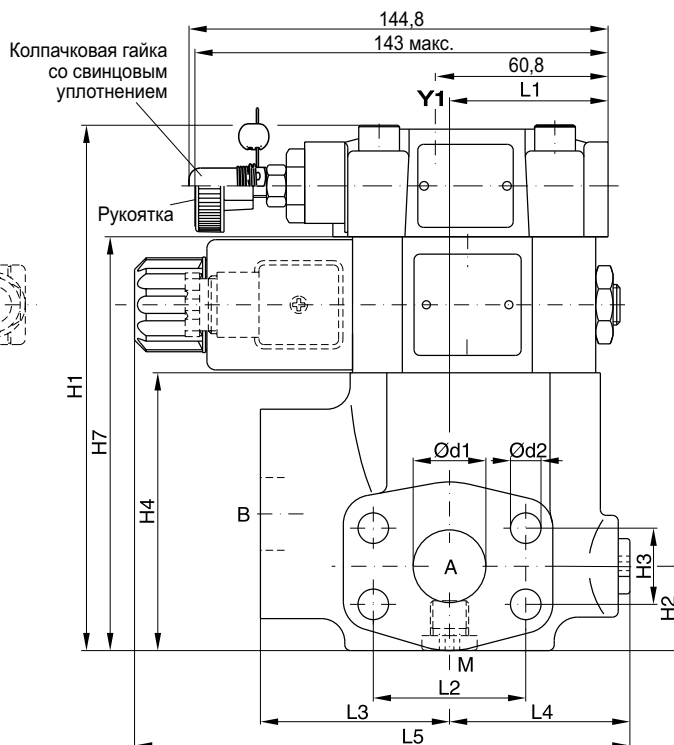
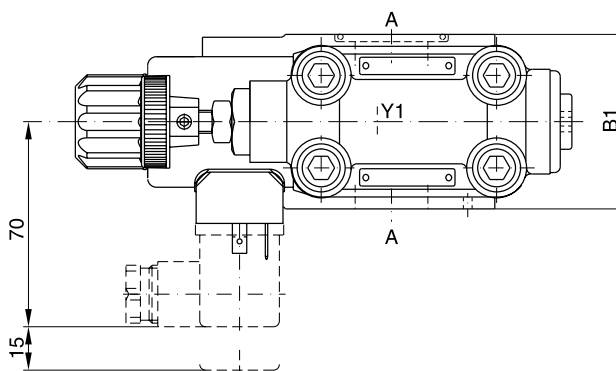
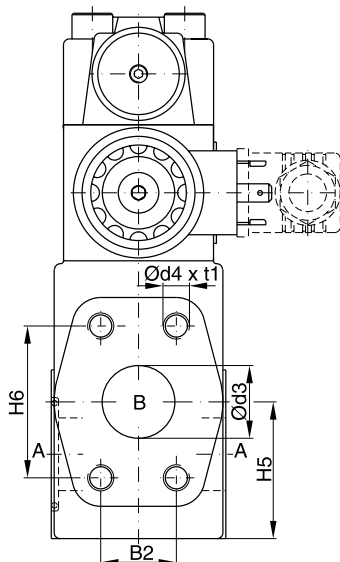
Комплекты уплотнений *		
NG	NBR	FPM
06	S16-91850-0	S16-91850-5
08	S16-91851-0	S16-91851-5
10	S16-91852-0	S16-91852-5
Секция P2 пропорционального регулирования	S26-58473-0	S26-58473-5

* Для получения полного комплекта уплотнений следует объединить комплект уплотнений для одного типоразмера с комплектом уплотнений для секции пропорционального регулирования.

3-канальный клапан R5V*P2

Комплекты уплотнений *		
NG	NBR	FPM
06	S16-91850-0	S16-91850-5
08	S16-91851-0	S16-91851-5
10	S16-91852-0	S16-91852-5
12	S26-27421-0	S26-27421-5
Секция P2 пропорционального регулирования	S26-58473-0	S26-58473-5

* Для получения полного комплекта уплотнений следует объединить комплект уплотнений для одного типоразмера с комплектом уплотнений для секции пропорционального регулирования.



SAE61

NG	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	d1	d2	d3	d4 (по отдельному заказу 152)	t1
06	60	22,2	166	29,5	22,2	81	41,6	47,6	128	50,3	47,6	63	56	174,6	19	10,5	19	Стандартная крупная резьба 3/8"-16 (M10)	20
08	60	26,2	188	30,5	26,2	103	47	52,4	150	55,8	52,4	65	58	177	25	10,5	25	Стандартная крупная резьба 3/8"-16 (M10)	23
10	75	30,2	198	37,5	30,2	113	64	58,7	160	57,8	58,7	61	62	179,1	32	12,5	32	Стандартная крупная резьба 7/16"-14 (M12)	22
12	80	35,7	225	35,5	35,7	140	73	69,8	187	37,3	69,8	92,5	55,2	186,8	38	13,5	38	Стандартная крупная резьба 1/2"-13 (M12)	27

SAE62

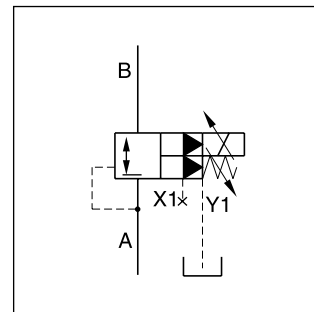
NG	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	d1	d2	d3	d4 (по отдельному заказу 152)	t1
06	60	23,8	119	29,5	23,8	81	41,6	50,8	50,3	50,8	63	56	152	19	10,5	19	Стандартная мелкая резьба 3/8"-16 (M10)	20
08	60	27,8	141	30,5	27,8	103	47	57,2	55,8	57,2	65	58	149	25	12,5	25	Стандартная крупная резьба 7/16"-14 (M10) ¹⁾	22
10	75	31,8	151	37,5	31,8	113	64	66,7	57,8	66,7	61	62	150,5	32	13,5	32	Стандартная крупная резьба 1/2"-13 (M12)	24
12	80	36,5	178	35,5	36,5	140	73	79,4	37,3	79,4	92,5	55,2	171,2	38	17	38	Стандартная крупная резьба 5/8"-11 (M16)	33

¹⁾ T-port SAE61

Канал	Назначение	Размер проходного отверстия			
		R5V06	R5V08	R5V10	R5V12
A (2)	Давление	3/4" SAE61/62	1" SAE61/62	1 1/4" SAE61/62	1 1/2" SAE61/62
B	Резервуар	3/4" SAE61/62	1" SAE61/62	1 1/4" SAE61/62	1 1/2" SAE61/62
Y1	Внешний слив				
M	Манометр			G 1/4"	G 1/4"

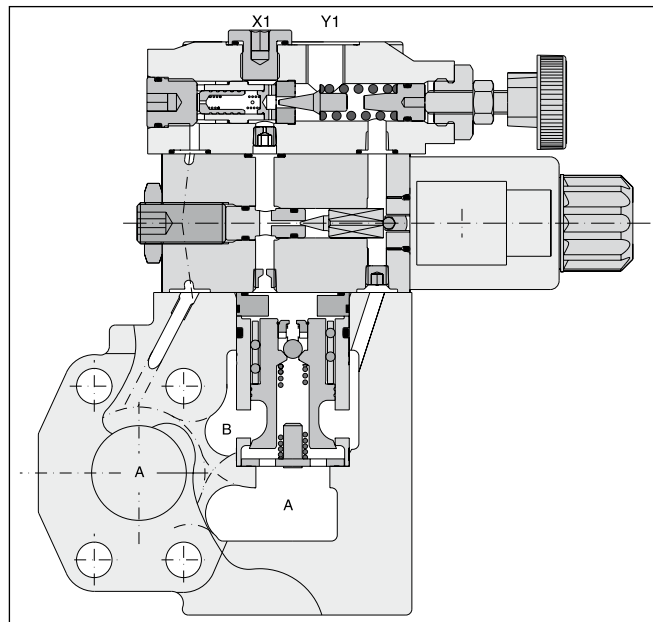
R5VP2_UK.INDD RH

Пропорциональные редуциционные клапаны серии R5R*P2 основаны на клапанах серии R5R с механической настройкой. Дополнительный пропорциональный клапан между управляющим клапаном с механической настройкой и главной секцией обеспечивает плавное регулирование давления. Оптимального функционирования можно добиться в сочетании с цифровым усилителем мощности PCD00A-400.



Технические характеристики

- Управляемый клапан с пропорциональным соленоидом
- Непрерывное управление с помощью пропорционального соленоида
- 2-канальный корпус с фланцем SAE61
- 3 типоразмера (SAE 3/4", 1", 1 1/4")
- 3 степени давления
- Регулирование максимального давления механическими средствами



Код заказа

R5R		—		8				6	P2	G0R	A																	
Редукционный клапан	Номинальный размер	Присоединительный фланец SAE61	Корпус 2-канальный (X1, Y1 = G 3/4")	Степени давления	Регулирование	Внешний слив из канала Y1	Пропорциональное регулирование давления	Напряжение соленоида 12 В, 2,3 А	Модель	Уплотнения	Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу																	
<table border="1"> <tr> <th>Код</th> <th>Размер проходного отверстия</th> </tr> <tr> <td>06</td> <td>SAE 3/4"</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>SAE 1"</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>SAE 1 1/4"</td> </tr> </table>	Код	Размер проходного отверстия	06	SAE 3/4"	08	SAE 1"	10	SAE 1 1/4"										<table border="1"> <tr> <th>Код</th> <th>Уплотнения</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>NBR</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>FPM</td> </tr> </table>	Код	Уплотнения	1	NBR	5	FPM				
Код	Размер проходного отверстия																											
06	SAE 3/4"																											
08	SAE 1"																											
10	SAE 1 1/4"																											
Код	Уплотнения																											
1	NBR																											
5	FPM																											
<table border="1"> <tr> <th colspan="3">SAE 61</th> </tr> <tr> <th>Код</th> <th>Типоразмер</th> <th>Макс. давление [бар]</th> </tr> <tr> <td>4</td> <td>10</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>06/08</td> <td>350</td> </tr> </table>			SAE 61			Код	Типоразмер	Макс. давление [бар]	4	10	280	5	06/08	350								<table border="1"> <tr> <th>Код</th> <th>Регулирование</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Ручка регулирования</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением</td> </tr> </table>	Код	Регулирование	1	Ручка регулирования	3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
SAE 61																												
Код	Типоразмер	Макс. давление [бар]																										
4	10	280																										
5	06/08	350																										
Код	Регулирование																											
1	Ручка регулирования																											
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением																											
<table border="1"> <tr> <th>Код</th> <th>Степени давления</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>до 105 бар</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>до 210 бар</td> </tr> <tr> <td>5 *</td> <td>до 350 бар</td> </tr> </table>			Код	Степени давления	1	до 105 бар	3	до 210 бар	5 *	до 350 бар																		
Код	Степени давления																											
1	до 105 бар																											
3	до 210 бар																											
5 *	до 350 бар																											

* R5R10-485 до 280 бар

R5RP2_UK.INDD RH

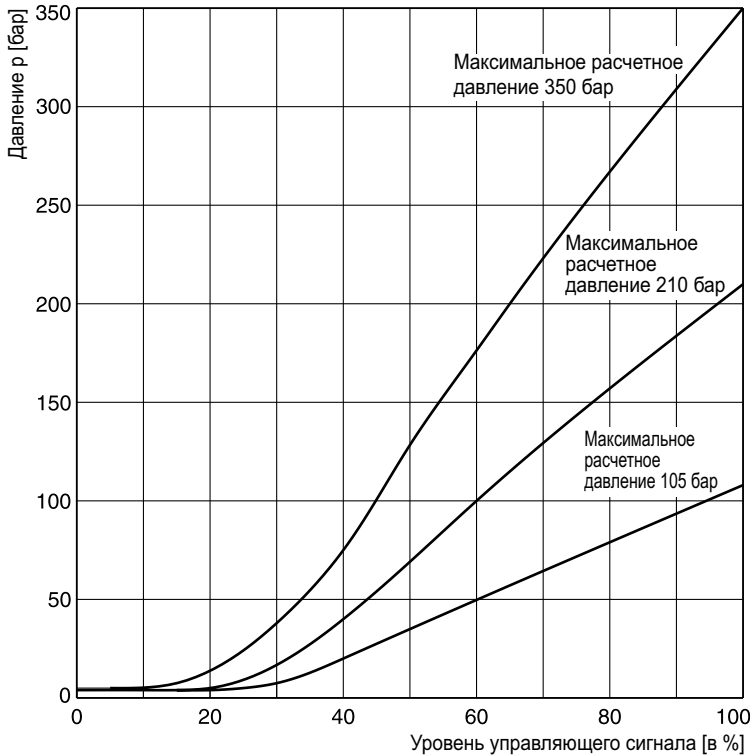


Дополнительные варианты предоставляются по запросу

Технические данные

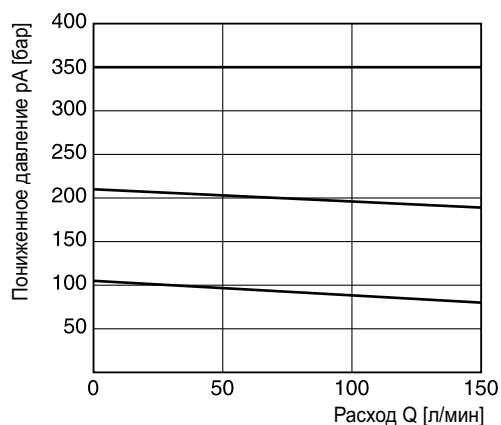
Общие характеристики		06	08	10
Типоразмер		На фланце согласно SAE 61		
Монтаж		любое		
Положение установки				
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50		
Средняя наработка на отказ	[Год]	75		
Масса	[кг]	5,8	6,4	7,7
Гидравлические характеристики				
Макс. рабочее давление	[бар]			
	Каналы A, B, X1	350	350	280
	Канал Y1	30	30	30
Ступени давления	[бар]	105, 210, 350		
Номинальный расход	[л/мин]	90	300	500
Рабочая среда		Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525		
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+80		
Допустимая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	10...650		
Рекомендуемая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	30		
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)		
Электрические характеристики (пропорциональный соленоид)				
Коэффициент использования	[%]	100		
Номинальное напряжение	[В]	12		
Макс. ток	[А]	2,3		
Сопротивление катушки соленоида	[Ом]	4 при 20°C		
Подключение соленоида		Разъем согласно EN175301-803		
Класс защиты		IP65 в соответствии со стандартом EN 60529 (клапан установлен и подключен к источнику питания)		
Усилитель мощности		PCD00A-400		

Кривая управляющий сигнал / давление

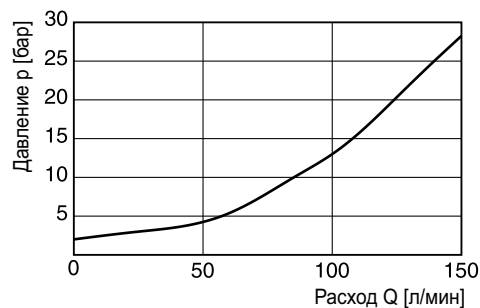


Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

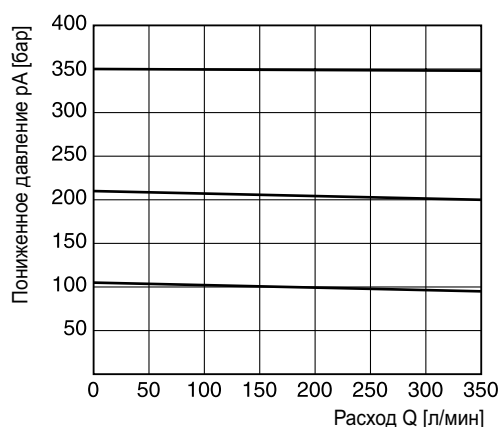
Снижение давления p_A в зависимости от расхода Q
Серия R5R06*P2 ¹⁾



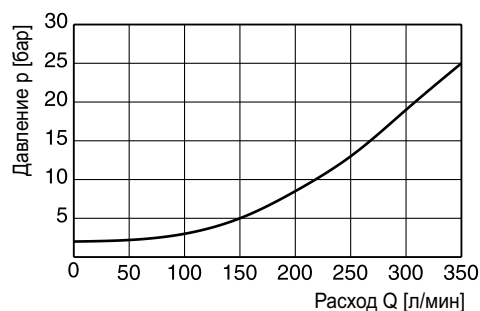
Кривая минимального давления



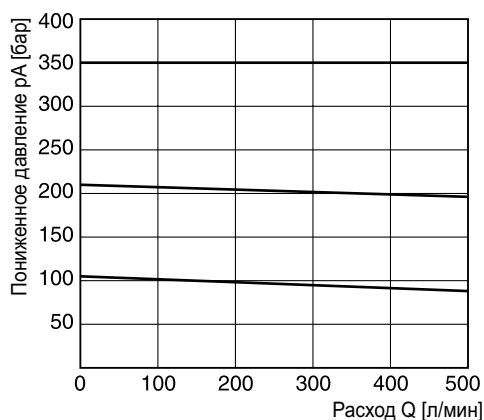
Снижение давления p_A в зависимости от расхода Q
Серия R5R08*P2 ¹⁾



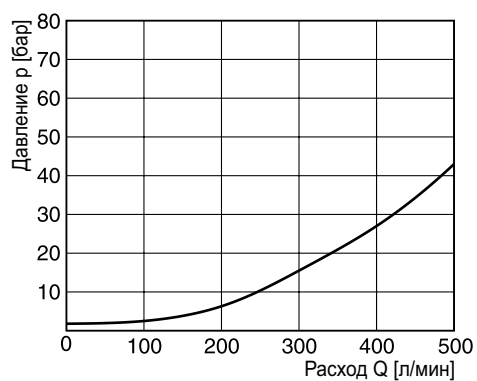
Кривая минимального давления



Снижение давления p_A в зависимости от расхода Q
Серия R5R10*P2 ¹⁾

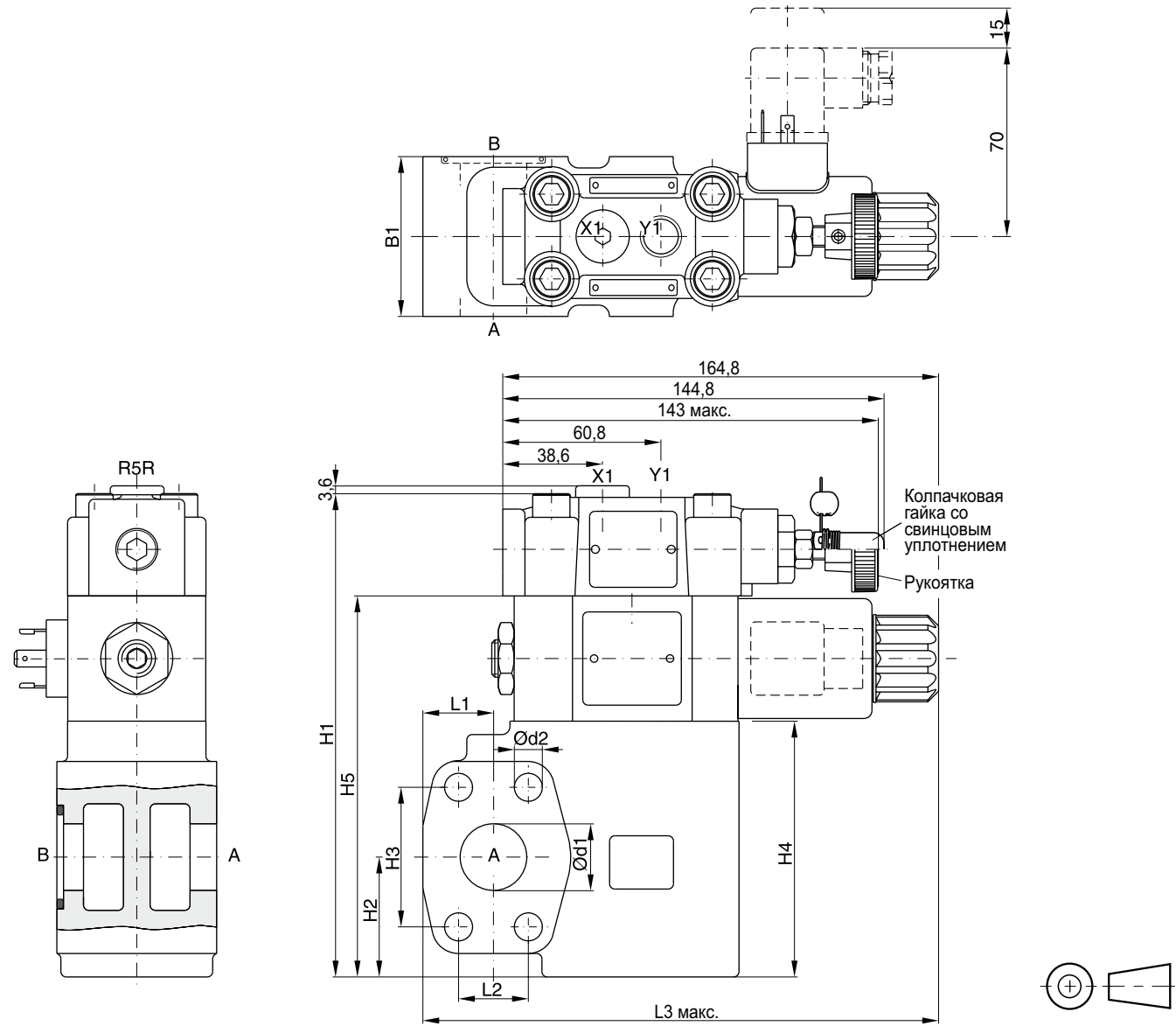


Кривая минимального давления



¹⁾ Измерено при давлении 350 бар в основной части гидросистемы pB.

Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.



NG	B1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	d1	d2
06	60	175	37	47,6	90	137	24,6	22,2	174	19	10,5
08	60	181	45	52,4	96	143	26,5	26,2	193,6	25	10,5
10	75	194	48	58,7	109	156	34,0	30,2	201	32	12,5

Канал	Назначение	Размер проходного отверстия		
		R5R06	R5R08	R5R10
B	Давление на входе	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61
A	Пониженное давление на выходе	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61
Y1	Внешний сливной канал	G 1/4"		
X1	Манометр	G 1/4"		

Комплекты уплотнений		
NG	NBR	FPM
06	S16-91850-0	S16-91850-5
08	S16-91851-0	S16-91851-5
10	S16-91852-0	S16-91852-5
Секция P2 пропорционального регулирования	S26-58473-0	S26-58473-5

* Для получения полного комплекта уплотнений следует объединить комплект уплотнений для одного типоразмера с комплектом уплотнений для секции пропорционального регулирования.

Клапанные гидроаппараты серии D5S предназначены для реализации функций направленного управления. Благодаря применению в их конструкции множества разнообразных тарелок, пружин, крышек, а также золотниковых клапанов, ограничителей хода, клапанов с электромагнитным управлением (VV01) и принципов управления по положению клапанные гидроаппараты позволяют создавать специализированные конструкторские решения с учетом требований клиентов для гидросистем с номинальным расходом до 800 л/мин.

Комплексная программа предлагается под брендом Parker: клапанные гидроаппараты, монтируемые на промежуточной плите (D4S - глава 6), клапанные гидроаппараты, устанавливаемые на фланцах SAE (D5S - глава 9), клапанные гидроаппараты, устанавливаемые в трубе (D4S - глава 10), клапанные гидроаппараты вставные патронного типа (CAR – по запросу).

Технические особенности

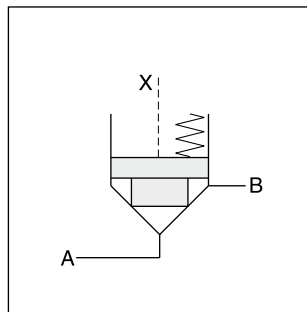
- Отсутствие утечек в клапанных гидроаппаратах
- 2- и 3-канальные корпуса
- Применение фланцев согласно SAE61
- Многочисленные возможности выбора управляющего клапана
- 6 типов тарелок
- 4 типоразмера, SAE 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"



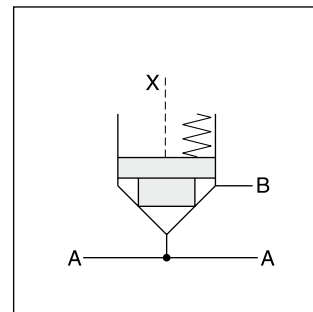
Гидроаппарат D5S 2-канальный



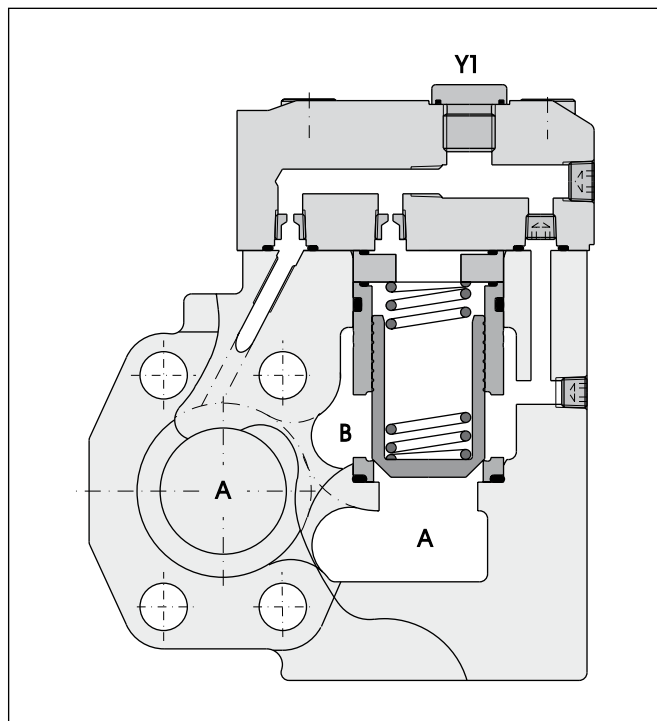
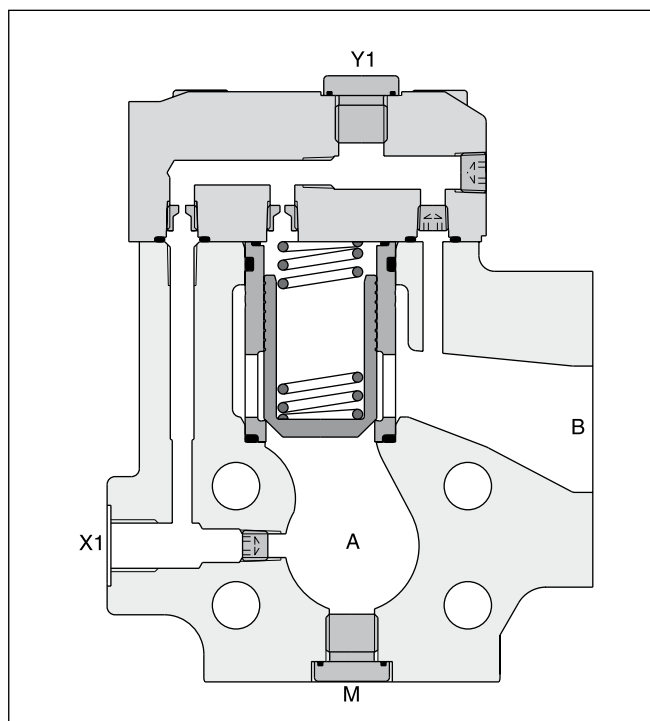
Гидроаппарат D5S 3-канальный



Гидроаппарат D5S 2-канальный



Гидроаппарат D5S 3-канальный

Гидроаппарат D5S 2-канальный**Гидроаппарат D5S 3-канальный**

D5S		—										B		
Клапанный гидроаппарат	Номинальный размер	Корпус	Корпус управляющего клапана - конфигурация	Крышка управляющего клапана	Клапанная втулка	Тип золотника	Пружина	Тип переключения	Напряжение соленоида	Модель	Уплотнения	Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу		

Код	Размер проходного отверстия
06	SAE 3/4"
08	SAE 1"
10	SAE 1 1/4"
12 ¹⁾	SAE 1 1/2"

¹⁾ только для 3-канального гидроаппарата D5S

Код	Корпус	Каналы
5	3-канальный	гидроаппарат, впускные каналы A; X1, Y1, M = G1/2"
7	2-канальный	гидроаппарат, впускные каналы A; X1, Y1 = G1/2"
8	2-канальный	гидроаппарат, кольцевые впускные каналы B; X1, Y1 = G1/2"

Код	Канал масла контура управления внутри корпуса
1	внутренний из канала A
2	внутренний из канала B
3	внутренний из каналов A и B
4	внешний из канала X1
5	внутр. из канала B, внешний из канала X1

Код	Корпус	Каналы	X	Y	Z	X-Y	X1	Y1	VV01
Стандартное исполнение									
1	2-/3-канальный	Канал управления = сливной канал	●	●	●	○	—	●	—
2	2-/3-канальный	Канал управления = сливной канал	●	●	●	○	—	●	—
3	2-канальный	Канал управления = сливной канал	●	●	●	○	○	●	—
С клапаном с электромагнитным управлением (VV01)									
4	2-/3-канальный	Внутренний к B	●	○	●	●	—	●	○
5	2-канальный	Внутренний к B	●	○	●	●	○	●	○
6	2-/3-канальный	Внешний из крышки	●	○	●	●	—	○	●
7	2-канальный	Внешний из крышки	●	○	●	●	○	○	●
С ограничителем хода (не относится к D5S06)									
A	2-/3-канальный	Канал управления = сливной канал	●	●	●	—	●	—	—
B	2-/3-канальный	Канал управления = сливной канал	●	●	—	—	●	—	—
C	2-канальный	Канал управления = сливной канал	●	●	●	—	○	—	—

○ открытый канал ● закрытый канал ● Диафрагма с проходным отверстием диам. 1,2 мм

Примечание: Примеры комбинированных клапанных гидроаппаратов — см. в конце главы.

Код	Клапанная втулка
1	AA=95%, AB=5%
3	AA=60%, AB=40%

Код	Типоразмер	Тип тарелки	Клапанная втулка
1	06, 08, 10, 12	С закрытым нижним отверстием и фаской под углом 15° (pZ макс. = pA +20 бар)	1
2	06	С диафрагмой с проходным отверстием диам. 0,8 мм в нижней части и фаской под углом 15°	1
	08, 10	С диафрагмой с проходным отверстием диам. 1,2 мм в нижней части и фаской под углом 15°	1
4	06, 08, 10, 12	С закрытым нижним отверстием и фаской под углом 45°	1, 3
A2)	08, 10, 12	Предохранительный золотник (только для контроля конечного положения)	3
B2)	08, 10, 12	Золотник дроссельного типа, фаска под углом 10°	3
C2)	08, 10, 12	Золотник дроссельного типа, фаска под углом 3°	3

²⁾ пружины только 2, 3, 4 и 6

Примеры приведены в конце главы.

D5S_UK.INDD RH



Код	Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу
не указывается	Стандартное исполнение
013	Регулирование по положению с обеспечением защиты

Код	Уплотнения
1	NBR
5	FPM

Код	Напряжение соленоида
не указывается	Стандартный без функции выпуска воздуха
G0R	12 В=
G0Q	24 В=
GAR	98 В=
GAG	205 В=
W30	110 В / 50 Гц ; 120 В / 60 Гц
W31	230 В / 50 Гц ; 240 В / 60 Гц

Код	Тип переключения	
не указывается	Стандартное исполнение без функции выпуска воздуха	
09	Клапан VV01 с отключенной ручной коррекцией	отключен: цепь компенсации коэфф. мощности разомкнута
10	Клапан VV01 без ручной коррекции	
11	Клапан VV01 с отключенной ручной коррекцией	отключен: цепь компенсации коэфф. мощности замкнута
12	Клапан VV01 без ручной коррекции	
CA	Золотниковый клапан	
DA	Золотниковый клапан	
CB	Клапан VV01, код 09, и золотниковый клапан, код CA	
CD	Клапан VV01, код 11, и золотниковый клапан, код CA	
DB	Клапан VV01, код 09, и золотниковый клапан, код DA	
DD	Клапан VV01, код 11, и золотниковый клапан, код DA	
VN	Клапан VV01, код 10, и золотниковый клапан, код CA, плюс управление по положению ³⁾ с усилителем	
BK	Клапан VV01, код 12, и золотниковый клапан, код CA, плюс управление по положению ³⁾ с усилителем	
BN	Клапан VV01, код 10, и золотниковый клапан, код DA, плюс управление по положению ³⁾ с усилителем	
BQ	Клапан VV01, код 12, и золотниковый клапан, код DA, плюс управление по положению ³⁾ с усилителем	
BC	Клапан VV01, код 10, и управление по положению ³⁾ с усилителем	
BE	Клапан VV01, код 12, и управление по положению ³⁾ с усилителем	
BA	Управление по положению ³⁾ с усилителем	
BF	Управление по положению ³⁾ с усилителем плюс золотниковый клапан, код CA	
BL	Управление по положению ³⁾ с усилителем плюс золотниковый клапан, код DA	

³⁾ Управление по положению только для D5S08/10.

Пружина 2 или 4. Золотник A и клапанная втулка 3.

Код	Пружина (примерное давление срабатывания [бар])					
	Клапанная втулка, код 1		Клапанная втулка, код 3			
	A -> B		A -> B		B -> A	
	D5S06	D5S08/12	D5S06	D5S08/12	D5S06	D5S08/12
1	2,8	3,5	6,5	6,5	9,5	11,0
2	0,5	0,5	1,0	1,0	1,5	1,7
3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	1,0
4	2,2	2,2	4,0	3,5	5,5	6,0
5	—	9,0	—	16,0	—	28,0
6	1,2	1,2	2,0	2,2	3,0	3,8
7	3,0	—	8,0	—	12,0	—

Технические данные

Общие характеристики			06	08	10	12
Типоразмер			На фланце SAE 61			
Установка			любое			
Положение установки						
Температура окружающего воздуха		[°C]	-20...+50			
Средняя наработка на отказ		[Год]	150			
Масса	2-канальный клапанный гидроаппарат D5S	[кг]	3,6	4,1	5,4	—
	3-канальный клапанный гидроаппарат D5S	[кг]	3,4	4,4	5,0	7,8
Гидравлические характеристики						
Макс. рабочее давление		[бар]				
	SAE61	Каналы A, B	350	350	280	210
		Канал Y1	30	30	30	30
Номинальный расход		[л/мин]	180	360	600	800
Рабочая среда			Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525			
Температура рабочей жидкости		[°C]	-20...+80			
Допустимая вязкость		[сСт]/[мм²/с]	10...650			
Рекомендуемая вязкость		[сСт]/[мм²/с]	30			
Фильтрация			Согласно ISO 4406 (1999) 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)			

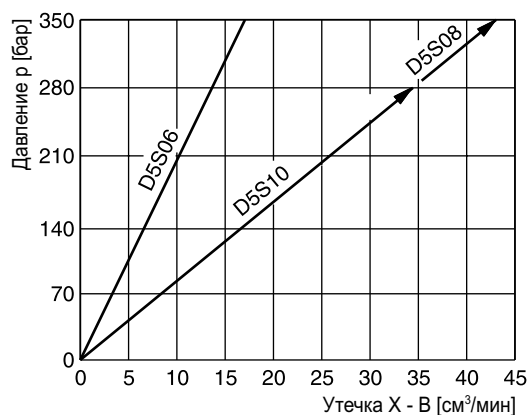
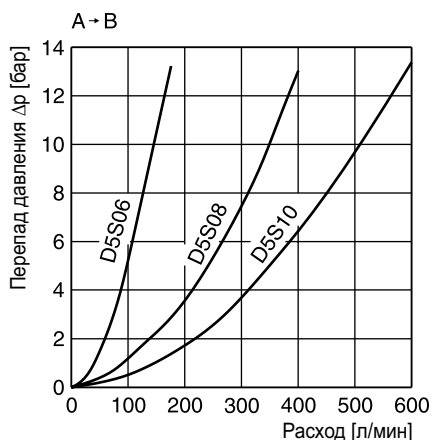
Электрические характеристики (соленоид)							
Коэффициент использования	[%]	100					
Время срабатывания	[мс]	Запитан / Обесточен Переменный ток: 20/18 , Постоянный ток: 46/27					
	Код	G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31
Напряжение питания	[В]	12 В =	24 В =	98 В =	205 В =	110 В при 50 Гц 120 В при 60 Гц	230 В при 50 Гц 240 В при 60 Гц
Допуски на напряжение питания	[%]	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10
Потребляемая мощность при токе удержания	[Вт]	31	31	31	31	78	78
при броске тока	[Вт]	31	31	31	31	264	264
Макс. частота переключений		При работе на переменном токе: до 7200, на постоянном токе: до 16 000 переключений в час					
Подключение соленоида		Соединитель согласно EN175301-803					
Класс защиты		IP65 согласно EN 60529 (клапан установлен и подключен к питанию)					
Класс изоляции катушки		H (180°C)					

Конфигурация управляющего клапана гидроаппарата D5S

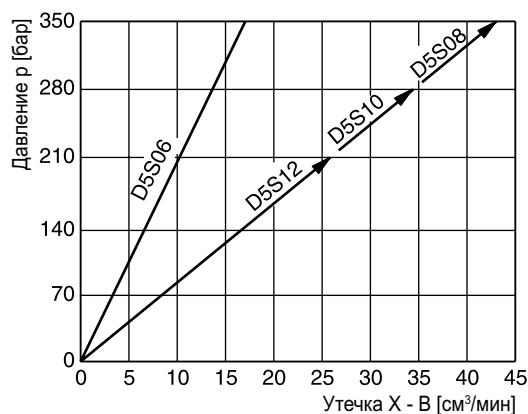
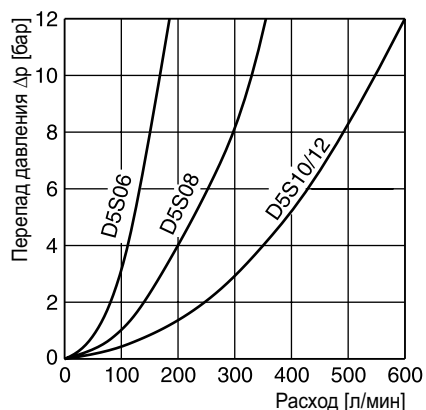
3-канальный	2-канальный: впускной канал в седле	2-канальный: кольцевой впускной канал
Стандартное исполнение		
с выпускным клапаном VV01		

D5S_UK.INDD RH

2-канальный гидроаппарат D5S



3-канальный гидроаппарат D5S



Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

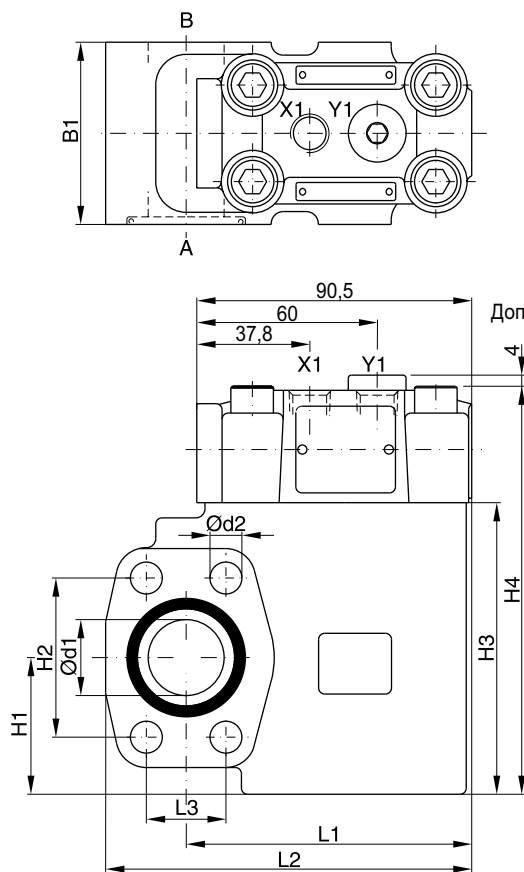
Выбор патрона

Клапанная втулка 1, тарелка 1 C	Клапанная втулка 1, тарелка 2 C	Клапанная втулка 1, тарелка 4 C	Клапанная втулка 3, тарелка 4 C	Клапанная втулка 3, тарелка A C	Клапанная втулка 3, тарелка B/C C
A	A	A	A	A	A
1 : 1,05 $A_A = 0,95 A_C$ $A_B = 0,05 A_C$ фаска под углом 15°	1 : 1,05 $A_A = 0,95 A_C$ $A_B = 0,05 A_C$ фаска под углом 15° диафрагма	1 : 1,05 $A_A = 0,95 A_C$ $A_B = 0,05 A_C$ фаска под углом 45°	1 : 1,67 $A_A = 0,6 A_C$ $A_B = 0,4 A_C$ фаска под углом 45°	1 : 1,67 $A_A = 0,6 A_C$ $A_B = 0,4 A_C$ фаска под углом 45° предохранительный золотник	1 : 1,67 $A_A = 0,6 A_C$ $A_B = 0,4 A_C$ фаска под углом 45° золотник дроссельного типа

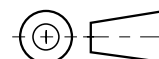
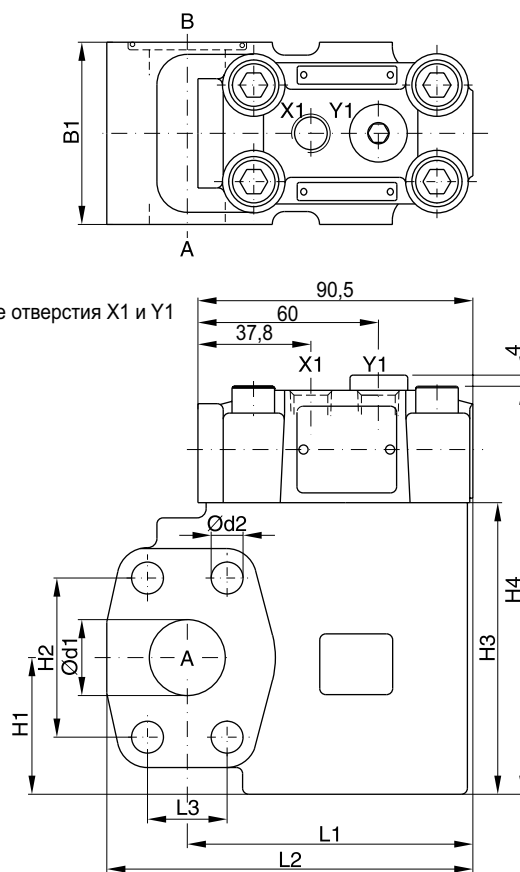
D5S_UK.INDD RH

Размеры 2-канального гидроаппарата D5S

Впускной канал в седле



Кольцевой впускной канал

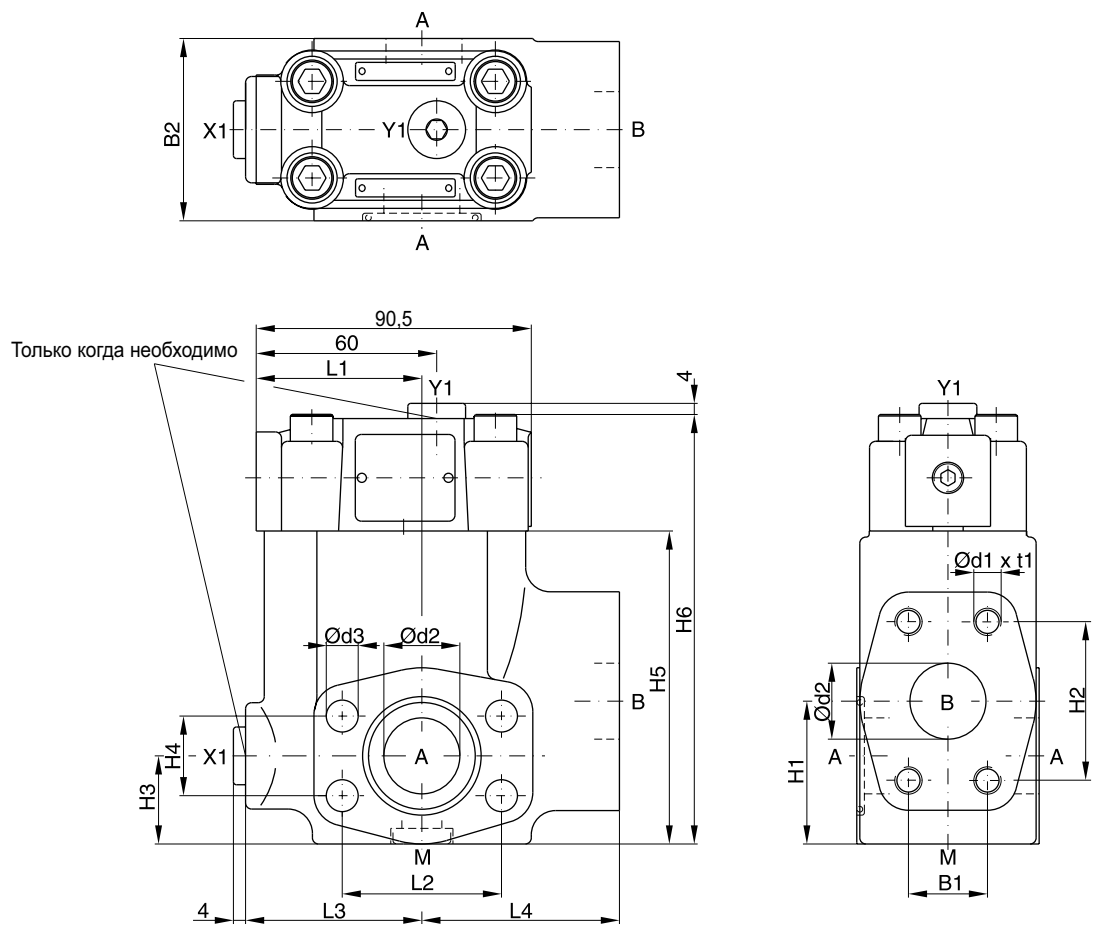


NG	I1	I2	I3	b1	h1	h2	h3	h4	d1	d2
06	77	101,0	22,2	60	37	47,6	90	127,6	19	10,5
08	94	120,5	26,2	60	45	52,4	96	133,6	25	10,5
10	94	128,0	30,2	75	48	58,7	109	146,6	32	12,5

Каналы	Функция	Размер проходного отверстия		
		D5S06	D5S08	D5S10
A	Впускной или выпускной	¾" SAE-61	1" SAE-61	1¼" SAE-61
B	Выпускной или впускной	¾" SAE-61	1" SAE-61	1¼" SAE-61
X1	Внешний рабочий канал контура управления	G¼"		
Y1	Внешний сливной канал контура управления			

Комплекты уплотнений		
NG	NBR	FPM
06	S16-91850-0	S16-91850-5
08	S16-91851-0	S16-91851-5
10	S16-91852-0	S16-91852-5

Размеры 3-канального гидроаппарата D5S



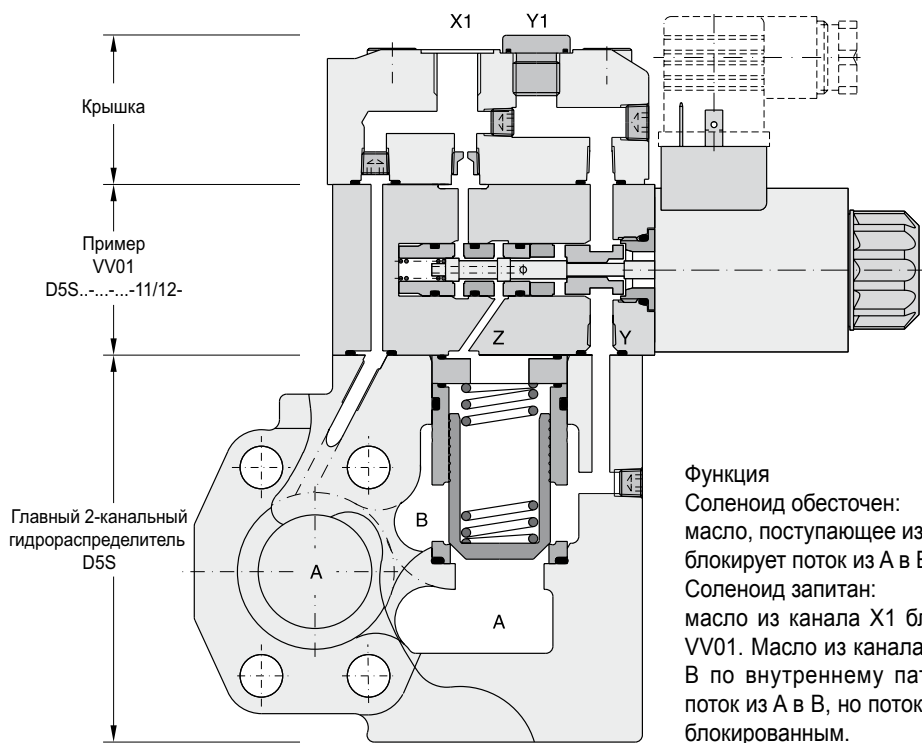
NG	I1	I2	I3	I4	b1	b2	h1	h2	h3	h4	h5	h6	d1	t1	d2	d3
06	49	47,6	56	63	22,2	60	41	47,6	29,5	22,2	82	119	3/8" UNC	20	19	10,5
08	55	52,4	58	65	26,2	60	47	52,4	30,5	26,2	103	141	3/8" UNC	23	25	10,5
10	57	58,7	64	61	30,2	75	65	58,7	37,5	30,2	113	150	7/16" UNC	22	32	12,5
12	37	69,8	55	93	35,7	80	73	69,8	35,5	35,7	140	178	1/2" UNC	27	38	13,5

Каналы	Функция	Размер проходного отверстия			
		D5S06	D5S08	D5S10	D5S12
A (2x)	Впускной или выпускной	¾" SAE-61	1" SAE-61	1¼" SAE-61	1½" SAE-61
B	Выпускной или впускной	¾" SAE-61	1" SAE-61	1¼" SAE-61	1½" SAE-61
X1 ¹⁾	Внешний рабочий канал контура управления	G¼"			
Y1	Внешний сливной канал контура управления				
M	Манометр				

¹⁾ в состоянии поставки закрыт

Комплекты уплотнений		
NG	NBR	FPM
06	S16-91850-0	S16-91850-5
08	S16-91851-0	S16-91851-5
10	S16-91852-0	S16-91852-5
12	S26-27421-0	S26-27421-5

Пример: внешний канал управления из X1, внутренний сливной канал из B



Функция

Соленоид обесточен:

масло, поступающее из канала X1 в канал Z, блокирует поток из A в B или из B в A.

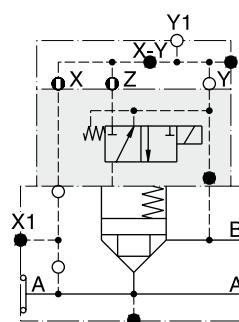
Соленоид запитан:

масло из канала X1 блокируется клапаном VV01. Масло из канала Z сливается в канал B по внутреннему патрубку. Реализуется поток из A в B, но поток из B в A остается заблокированным.

Размеры гидроаппарата D5S с клапаном VV01



Комплекты уплотнений	
NBR	FPM
Соленоиды постоянного тока	
S26-58515-0	S26-58515-5
Соленоиды переменного тока	
S26-35237-0	S26-35237-5

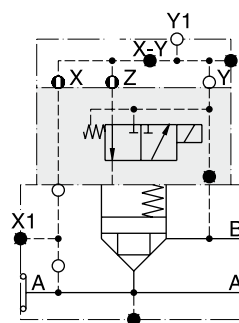


С ручным управлением

Без ручного управления

D5S...-09/10-

Соленоид включен:
Поток от A к B или от B к A блокирован.
Соленоид выключен:
Безнапорный поток от A к B или от B к A.



С ручным управлением

Без ручного управления

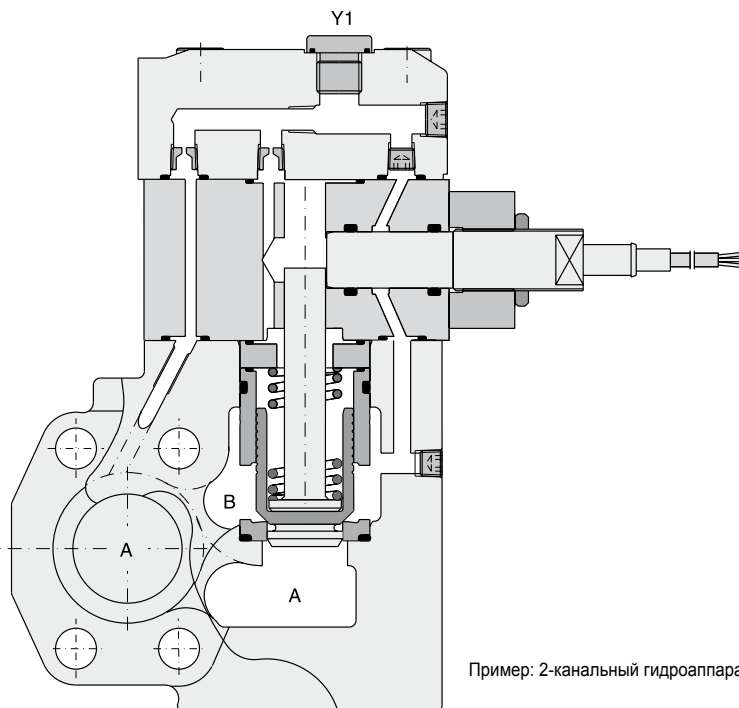
D5S...-11/12-

Соленоид включен:
Безнапорный поток от A к B или от B к A.
Соленоид выключен:
Поток от A к B или от B к A блокирован.

Гидроаппарат D5S с управлением по положению

Управление по положению реализуется с помощью бесконтактного выключателя (включая усилитель). Гидроаппарат открыт, бесконтактный выключатель активирован. Бесконтактный выключатель выдерживает рабочее давление и не имеет изнашивающихся частей.

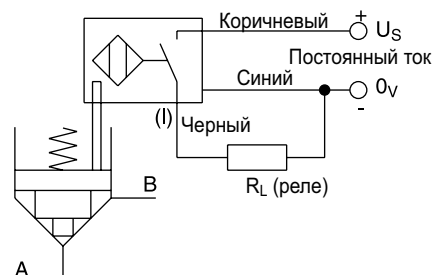
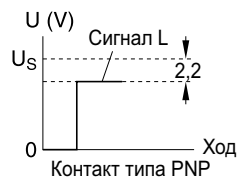
Примечание: управление по положению предусмотрено только для D5S08 и D5S10.



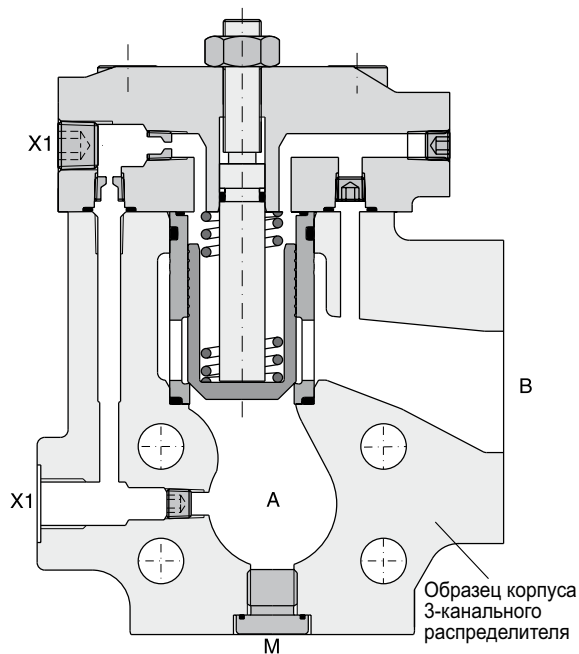
Пример: 2-канальный гидроаппарат D5S

Размеры гидроаппарата D5S с управлением по положению**Технические данные (бесконтактный выключатель)**

Функция	Контакт типа PNP
Напряжение питания (U_s)	[В, постоянный ток] 10...30
Пульсация напряжения питания	[%] ≤ 10
Потребляемый ток	[мА] макс. 8
L-сигнал остаточного напряжения	[В] $U_s - 2,2$ В при $I_{\text{макс.}}$
Выходной ток (I)	[мА] ≤ 200
Класс защиты	IP67
Температура окружающего воздуха	[°C] -25...+70
Сечение кабеля	[мм²] 3 x 0,5



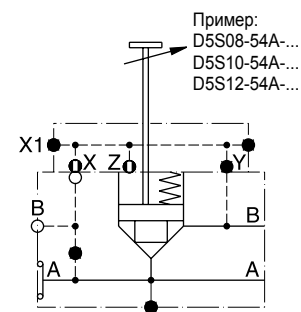
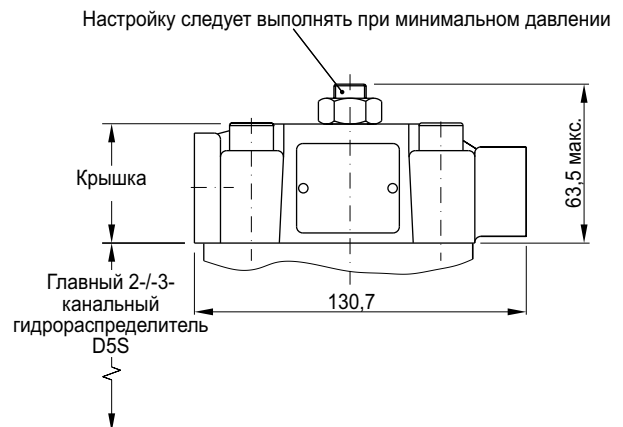
Гидроаппарат D5S с ограничителем хода



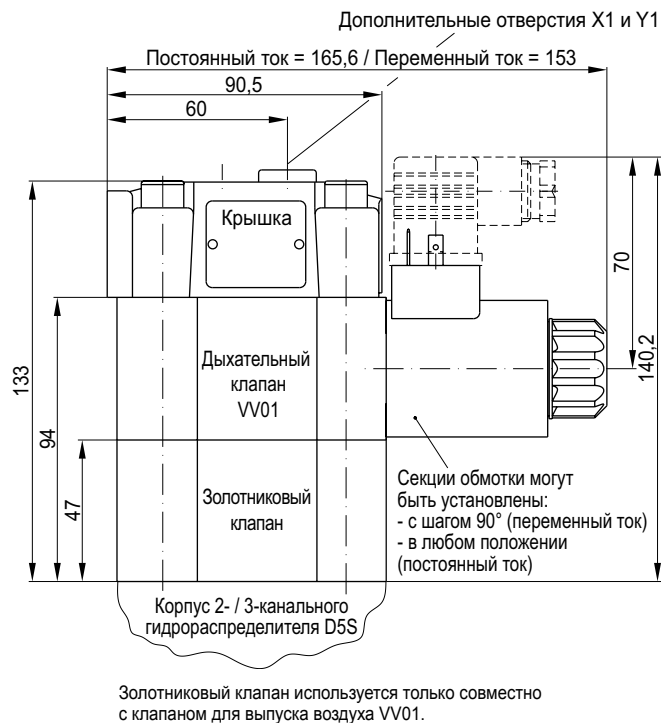
X1 = внешний канал управления (по отдельному заказу)

Примечание: Ограничитель хода не используется в гидроаппарате D5S06 с соленоидным клапаном VV01, золотниковым клапаном и с управлением по положению.

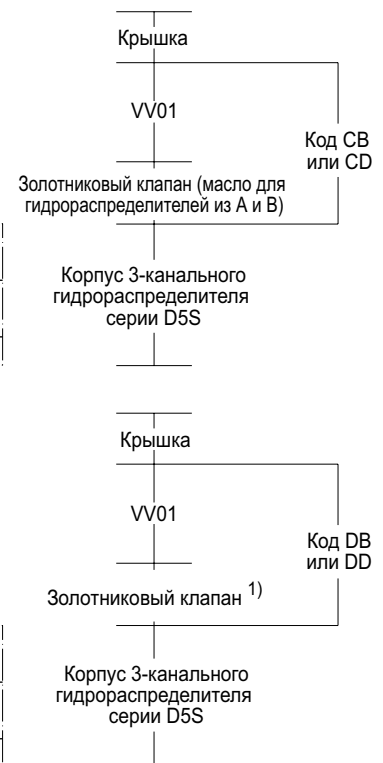
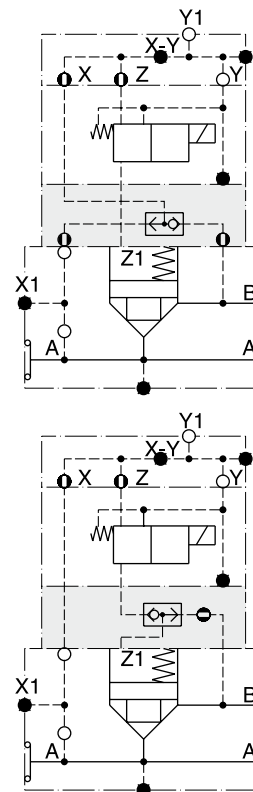
Размеры ограничителя хода



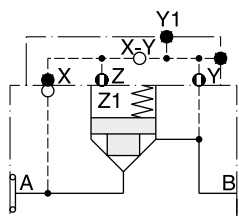
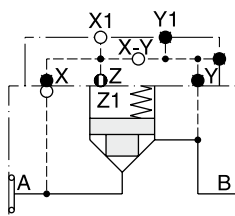
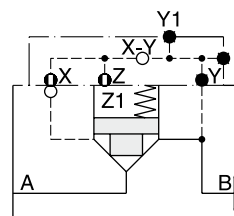
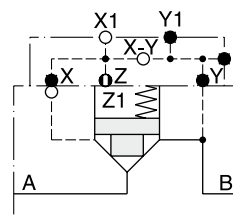
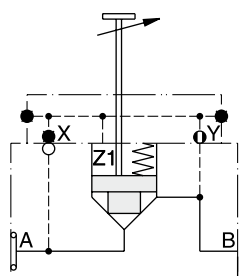
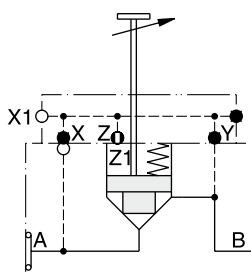
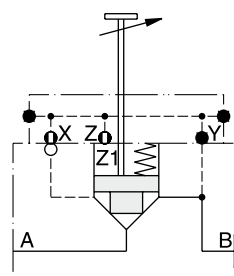
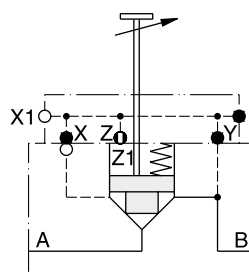
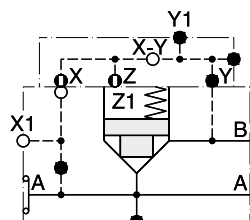
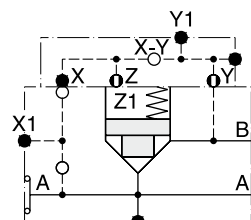
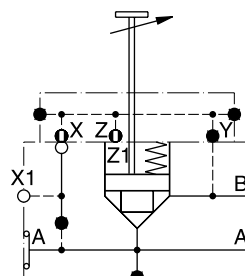
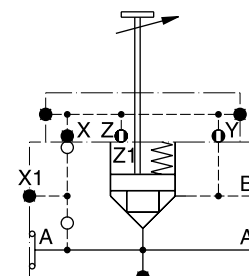
Гидроаппарат D5S с золотниковым клапаном Размеры

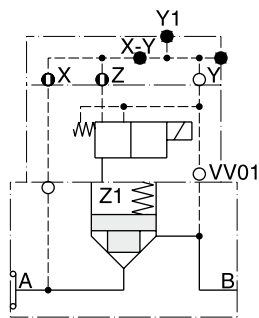


Золотниковый клапан используется только совместно с клапаном для выпуска воздуха VV01.



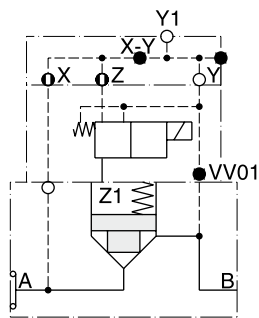
1) Масло для гидрораспределителя из A и B; в направлении от B к A подача масла обеспечивается обратным клапаном

2-канальный гидроаппарат D5S**Впускной канал в седле**D5S...-122-
7Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из BD5S...-143-
7Масло для гидрораспределителя:
внешний, из X1D5S...-221-
8Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из BD5S...-243-
8Масло для гидрораспределителя:
внешний, из X1**Кольцевой впускной канал****2-канальный гидроаппарат D5S с ограничителем хода****Впускной канал в седле**D5S08-12B-
10 7Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из BD5S08-14C-
10 7Масло для гидрораспределителя:
внешний, из X1D5S08-22A-
10 8Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из BD5S08-24C-
10 8Масло для гидрораспределителя:
внешний, из X1**Кольцевой впускной канал****3-канальный гидроаппарат D5S**D5S...-541-
9Масло для гидрораспределителя:
внешний, из X1D5S...-522-
9Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из B**3-канальный гидроаппарат D5S с ограничителем хода**D5S 08 -54A-
10 9
12Масло для гидрораспределителя:
внешний, из X1D5S 08 -52B-
10 9
12Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из B

2-канальный гидроаппарат D5S с соленоидным клапаном VV01
Впускной канал в седле

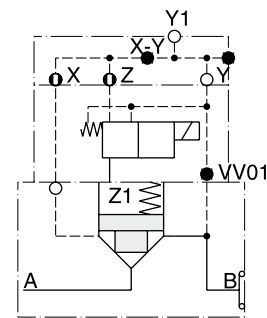
D5S ...-114-09-
7 10
11
12

Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из A
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внутренняя относительно B



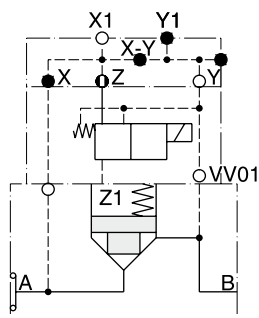
D5S ...-116-09-
7 10
11
12

Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из A
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1



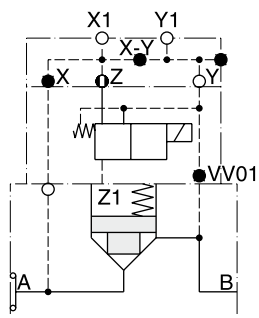
D5S ...-226-09-
8 10
11
12

Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1



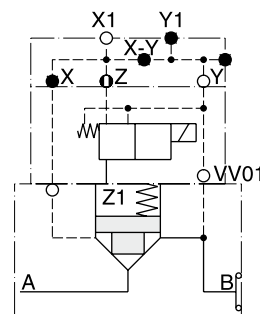
D5S ...-145-09-
7 10
11
12

Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из X1
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внутренняя относительно B



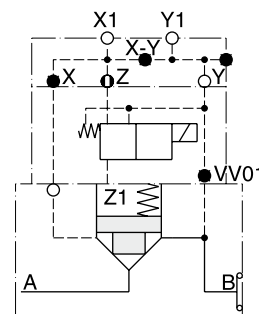
D5S ...-147-09-
7 10
11
12

Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из X1
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1



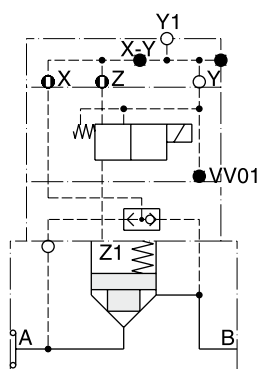
D5S ...-245-09-
8 10
11
12

Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из X1
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внутренняя относительно B



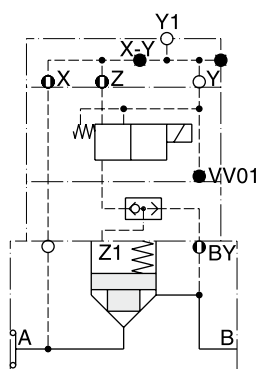
D5S ...-247-09-
8 10
11
12

Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из X1
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1

2-канальный гидроаппарат D5S с соленоидным клапаном VV01 и золотниковым клапаном
Впускной канал в седле

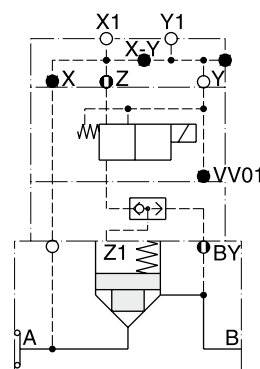
D5S ...-136-...-CB-
7 CD

Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из A + внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1



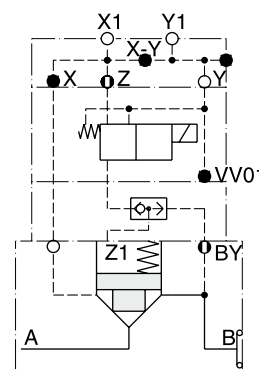
D5S ...-136-...-DB-
7 DD

Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из A + внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1



D5S ...-157-...-DB-
7 DD

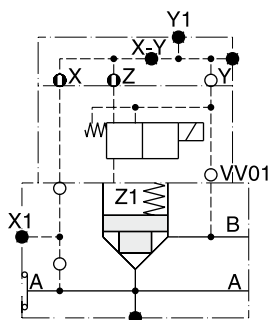
Масло для гидрораспределителя:
из трубопровода X1 + внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1



D5S ...-857-...-DB-
2 DD

Масло для гидрораспределителя:
из трубопровода X1 + внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1

3-канальный гидроаппарат D5S с соленоидным клапаном VV01



D5S .. -514-09-

9

10

11

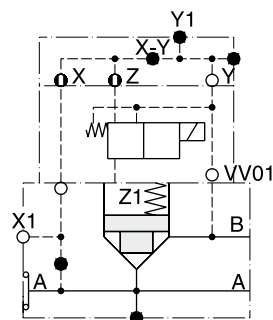
12

Масло для гидрораспределителя:

внутренний, из A

Дренажная трубка гидрораспределителя:

внутренняя относительно B



D5S .. -544-09-

9

10

11

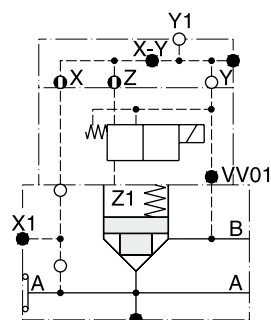
12

Масло для гидрораспределителя:

внешний, из X1

Дренажная трубка гидрораспределителя:

внутренняя относительно B



D5S .. -516-09-

9

10

11

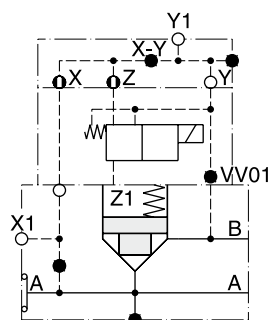
12

Масло для гидрораспределителя:

внутренний, из A

Дренажная трубка гидрораспределителя:

внешняя относительно Y1



D5S .. -546-09-

9

10

11

12

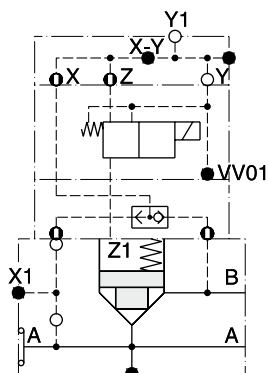
Масло для гидрораспределителя:

внешний, из X1

Дренажная трубка гидрораспределителя:

внешняя относительно Y1

3-канальный гидроаппарат D5S с соленоидным клапаном VV01 и золотниковым клапаном

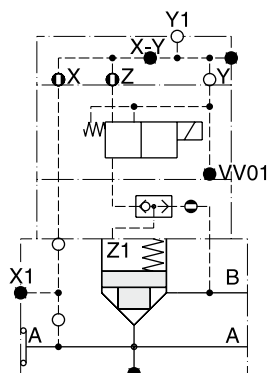


D5S .. -536-...-CB-

9

CD

Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из A + внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1

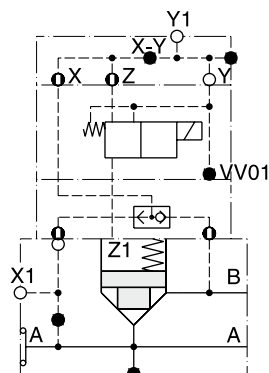


D5S .. -536-...-DB-

9

DD

Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из A + внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1

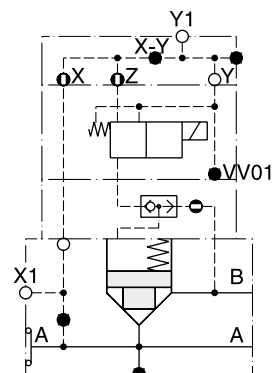


D5S .. -556-...-CB-

9

CD

Масло для гидрораспределителя:
внешний, из X1 + внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1

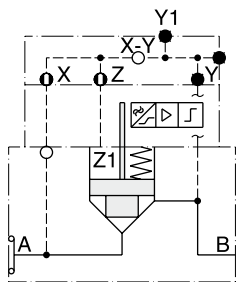
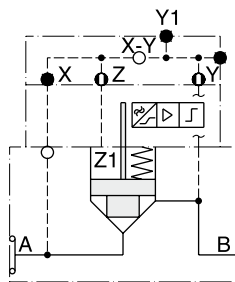
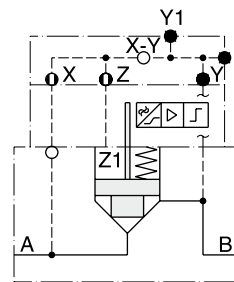
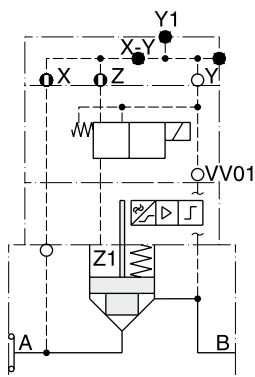
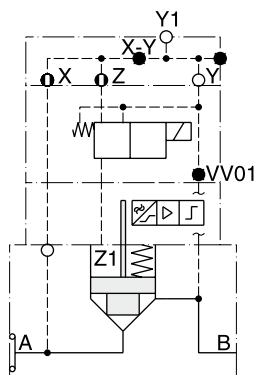
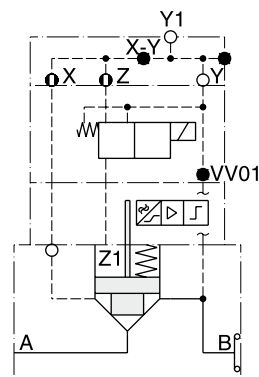
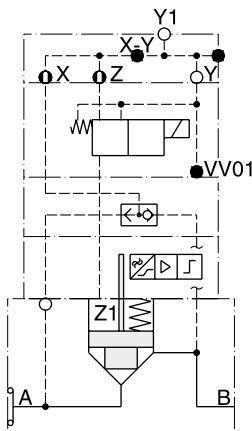
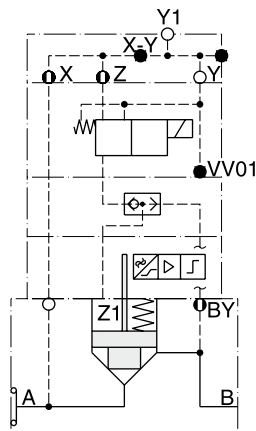
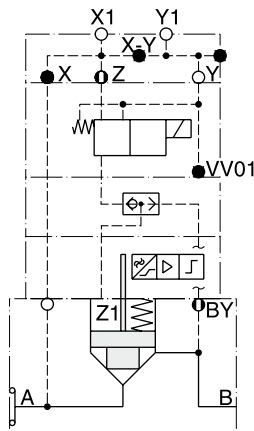
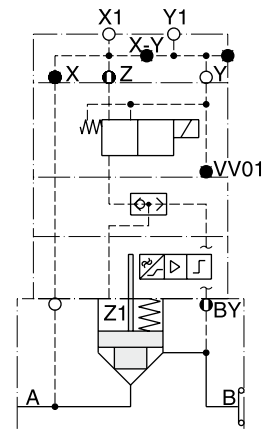


D5S .. -556-...-DB-

9

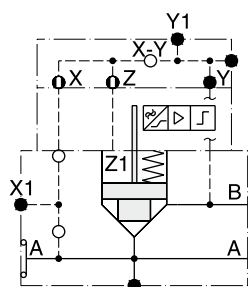
DD

Масло для гидрораспределителя:
внешний, из X1 + внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1

2-канальный гидроаппарат D5S с управлением по положению
Впускной канал в седле**Кольцевой впускной канал**D5S 08 -111-3A.-BA-
D5S 10 7Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из AD5S 08 -122-3A.-BA-
D5S 10 7Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из BD5S 08 -221-3A.-BA-
D5S 10 8Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из BD5S 08 -114-3A.-BC-
D5S 10 7 BEМасло для гидрораспределителя:
внутренний, из A
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внутренняя относительно BD5S 08 -116-3A.-BC-
D5S 10 7 BEМасло для гидрораспределителя:
внутренний, из A
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1D5S 08 -226-3A.-BC-
D5S 10 8 BEМасло для гидрораспределителя:
внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1**Впускной канал в седле****Кольцевой впускной канал**D5S .. -136-...-BH-
7 BKМасло для гидрораспределителя:
внутренний, из A + внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1D5S .. -136-...-BN-
7 BQМасло для гидрораспределителя:
внутренний, из A + внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1D5S .. -157-...-BN-
7 BQМасло для гидрораспределителя:
из трубопровода X1 + внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1D5S .. -857-...-BN-
2 BQМасло для гидрораспределителя:
из трубопровода X1 + внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1

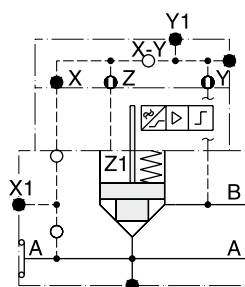
3-канальный гидроаппарат D5S с управлением по положению

Впускной канал в седле



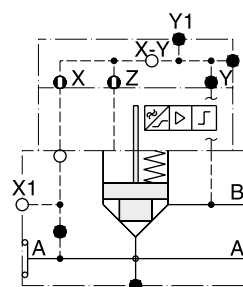
D5S 08 -511-3A.-BA-
10 9
12

Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из A



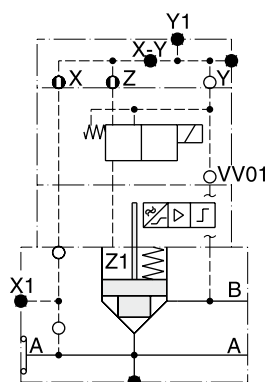
D5S 08 -522-3A.-BA-
10 9
12

Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из B



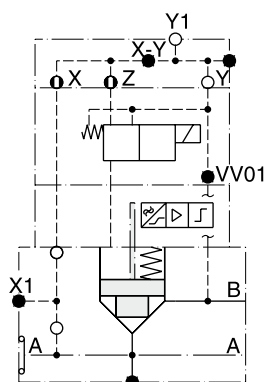
D5S 08 -521-3A.-BA-
10 9
12

Масло для гидрораспределителя:
внешний, из X1



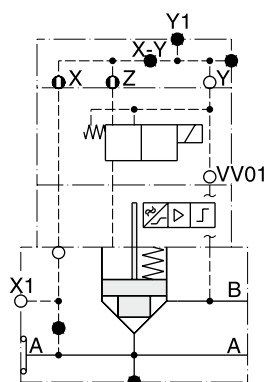
D5S 08 -514-3A.-BC-
10 9 BE
12

Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из A
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внутренняя относительно B



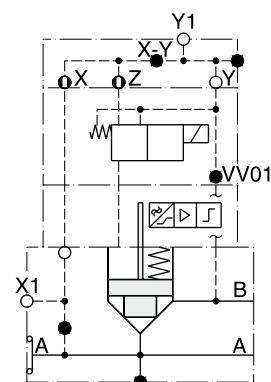
D5S 08 -516-3A.-BC
10 9 BE
12

Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из A
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1



D5S 08 -544-3A.-BC-
10 9 BE
12

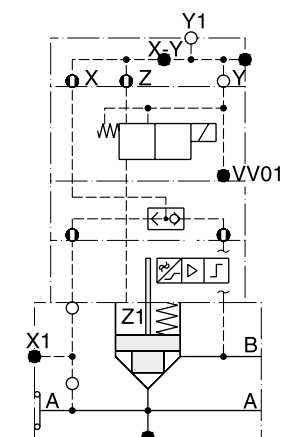
Масло для гидрораспределителя:
внешний, из X1
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внутренняя относительно B



D5S 08 -546-3A.-BC-
10 9 BE
12

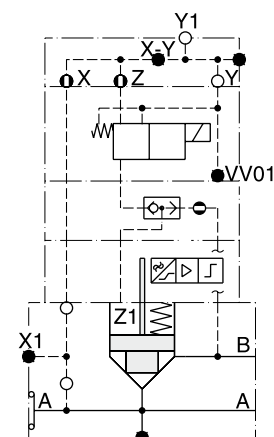
Масло для гидрораспределителя:
внешний, из X1
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1

Впускной канал в седле



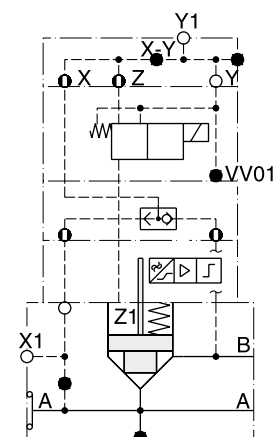
D5S 08 -536-3A.-BH-
10 9 BE
12

Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из A + внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1



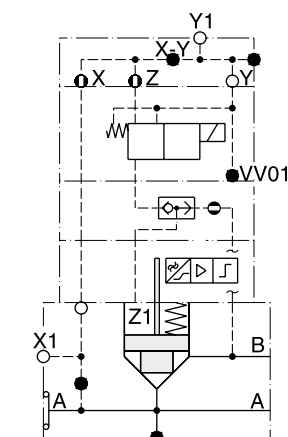
D5S 08 -536-3A.-BN-
10 9 BQ
12

Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из A + внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1



D5S 08 -556-3A.-BH-
10 9 BK
12

Масло для гидрораспределителя:
внешний, из X1 + внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1



D5S 08 -556-3A.-BN-
10 9 BQ
12

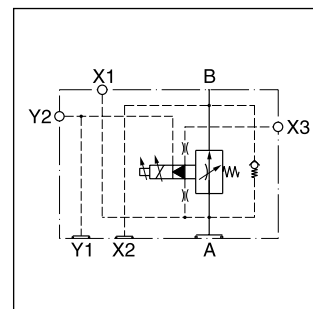
Масло для гидрораспределителя:
внешний, из X1 + внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1

Кольцевой впускной канал

Пропорциональные дроссельные клапаны серии F5C позволяют регулировать расход пропорционально входному сигналу. При соединении клапана F5C с компенсатором давления R5A или R5P получается клапан регулирования расхода с компенсацией нагрузки.

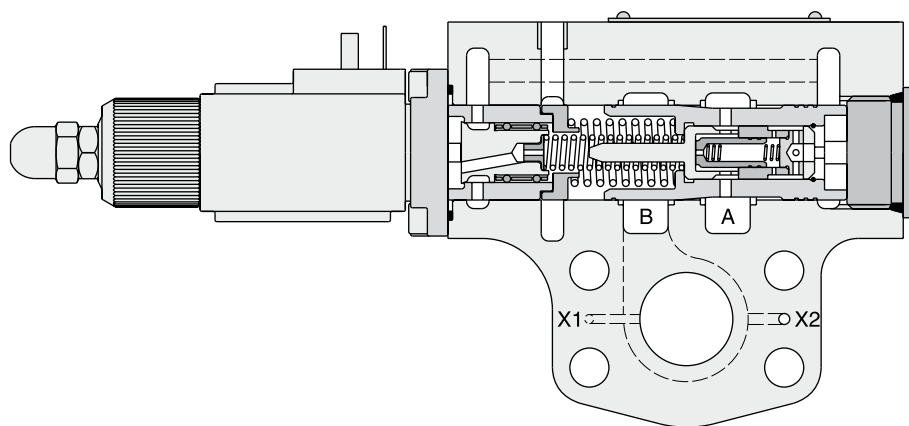
Клапан F5C предлагается с двумя значениями времени срабатывания:

в стандартном исполнении	350 мс при интенсивности потока в контуре управления 1 л/мин
в исполнении «код А»,	250 мс при интенсивности потока в контуре управления 2 л/мин



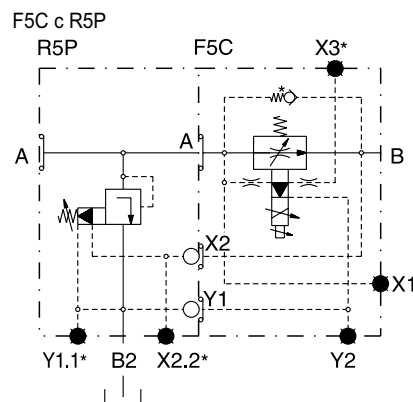
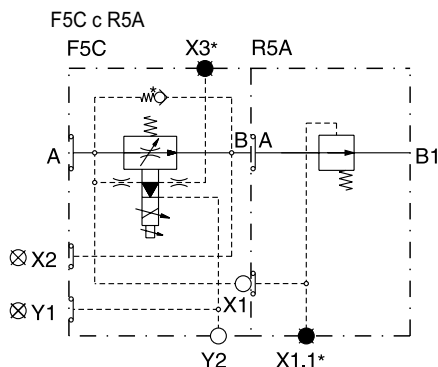
Технические характеристики

- Пропорциональный дроссельный клапан золотниково-го типа
- Фланец SAE61
- Максимальное давление 270 бар
- Максимальный расход 380 л/мин
- 3 типоразмера, SAE 3/4", 1", 1 1/4"
- Расход с компенсацией нагрузки в соединении с компенсаторами давления R5A и R5P



F5C			4	3				0	A		
Пропорциональный дроссельный клапан	Номинальный размер	Поток в контуре управления и время срабатывания	Присоединительный фланец SAE61	Каналы управления G $\frac{1}{4}$ "	Тип золотника	Пропорциональный соленоид	Подсоединение контура управления	Вспомогательные принадлежности	Модель	Уплотнения	Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу
Код	Номинальный размер								Код	Уплотнения	
06	SAE $\frac{3}{4}$ "								1	Нитрильный каучук	
08	SAE 1"								5	Фторкаучук (FPM)	
10	SAE 1 $\frac{1}{4}$ "										
Код	Поток в контуре управления	Макс. и время срабатывания									
—	1 л/мин	350 мс									
A	2 л/мин	250 мс									
Тип золотника											
Код	Типоразмер	Макс. расход ¹⁾									
A	06	23 л/мин									
B	06/08	45 л/мин									
1	06/08/10	95 л/мин									
2	08/10	190 л/мин									
3	10	380 л/мин									
¹⁾ При номинальном перепаде давления ($\Delta p = 8,4$ бар)											
Код	Пропорциональный соленоид										
1	12 В/220 мА										
2	12 В/2500 мА										
Код	Подсоединение контура управления	F5C без компенсаторов R5A, R5P	F5C с компенсатором давления R5A	F5C с компенсатором давления R5P							
2	внутренний сливной канал масла контура управления (Y) внутренний канал контура управления (X)			X1, X3, Y2 X2, Y1 X2, Y1							
3	внешний сливной канал масла контура управления (Y) внешний канал контура управления (X)		X1, X3, Y2 X2, Y1								
4	внешний сливной канал масла контура управления (Y) внешний канал контура управления (X)	X3, Y2 X1 X2, Y1		X2, X3, Y1, Y2 X1							
5	внешний сливной канал масла контура управления (Y) внутренний канал контура управления (X)		X1, Y2 X3 X2, Y1								
6	внешний сливной канал масла контура управления (Y) внутренний канал контура управления (X)	X1, X3 X2, Y1 Y2		X1, X3 X2, Y1, Y2							

9



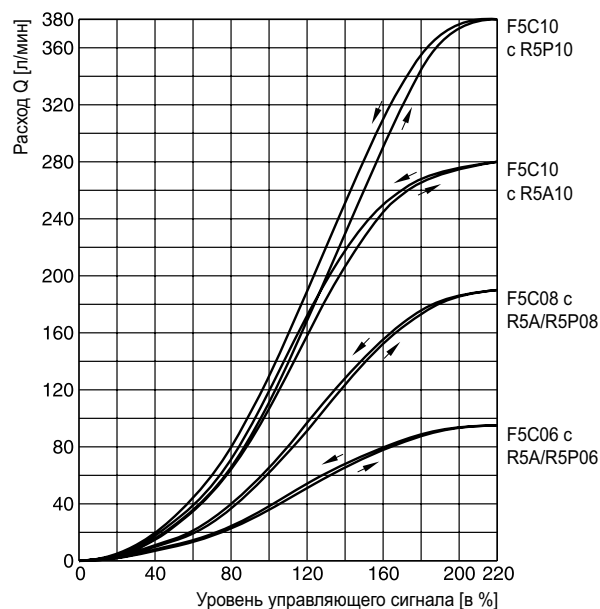
* предоставляется по отдельному заказу

○ открыт ● закрыт ⊗ Закрыт ответной частью

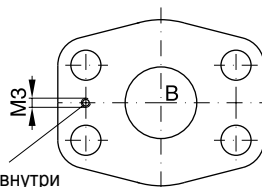
Технические данные

Общие характеристики		06 (3/4")	08 (1")	10 (1 1/4")
Типоразмер		На фланце SAE 61		
Монтаж		любое		
Положение установки		любое		
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50		
Масса	[кг]	3,9	4,1	5,8
Гидравлические характеристики				
Макс. рабочее давление				
Каналы A, B, X1, X2, X3	[бар]	270		
Каналы Y1, Y2	[бар]	70		
Макс. перепад давления (от A к B)	[бар]	21		
Номинальный расход	[л/мин]	95	190	380
Рабочая среда		Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525		
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+80		
Допустимая вязкость	[сСт] [мм²/с]	10...650		
Рекомендуемая вязкость	[сСт] [мм²/с]	30		
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)		
Электрические характеристики				
Коэффициент использования	[%]	100		
Подключение соленоида		Разъем согласно EN175301-803		
Класс защиты		IP65 в соответствии со стандартом EN 60529 (клапан установлен и подключен к источнику питания)		
Напряжение питания	[В]	12		
Потребляемый ток	[мА]	220 (соленоид, код 1); 2500 (соленоид, код 2)		
Сопротивление	[Ом]	60 (соленоид, код 1); 0,3 (соленоид, код 2)		
Время срабатывания	[мс]	См. код заказа		
Класс изоляции катушки соленоида		H (180°C)		

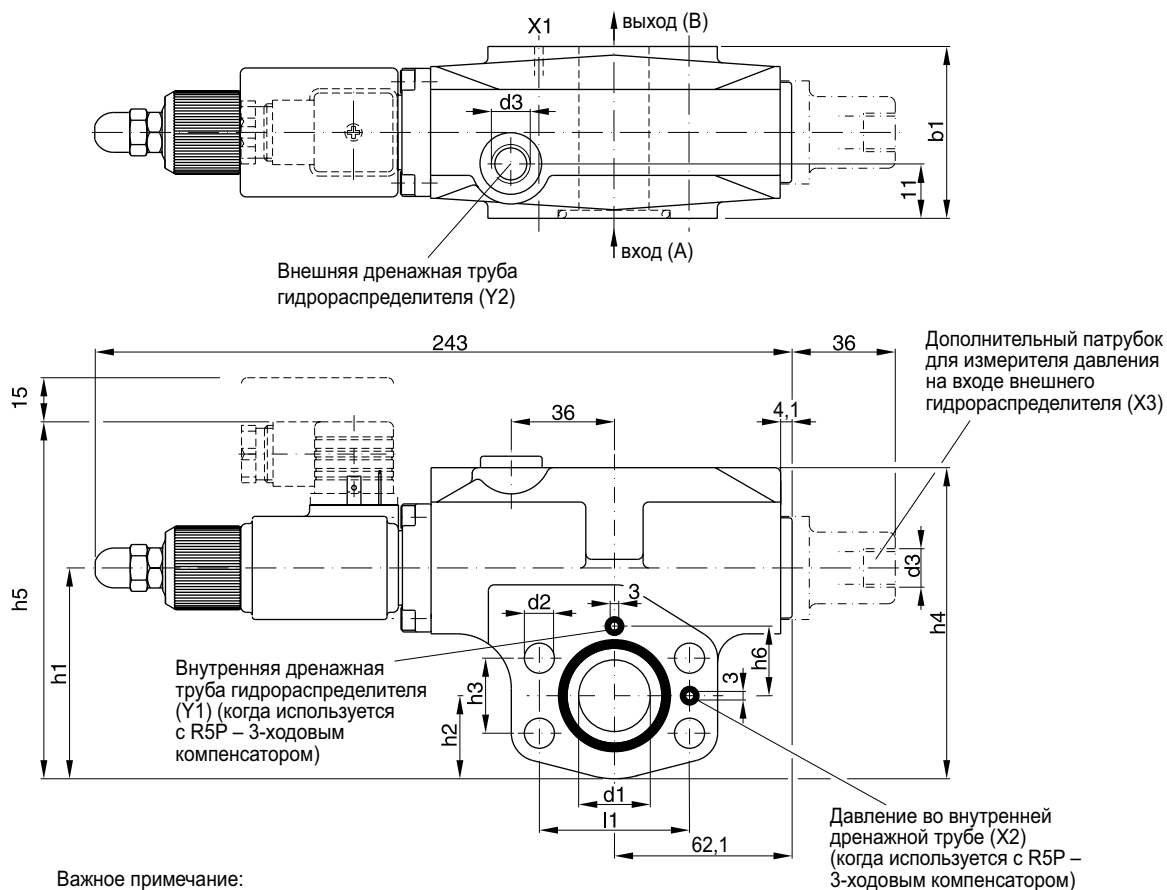
Кривые рабочей характеристики



Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.



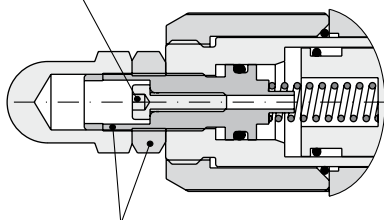
Патрубок для измерителя давления внутри гидрораспределителя (X1) (для использования с R5A – 2-ходовым компенсатором)



Внутренняя дренажная труба гидрораспределителя (Y1) (когда используется с R5P – 3-ходовым компенсатором)

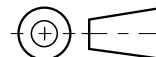
Давление во внутренней дренажной трубе (X2) (когда используется с R5P – 3-ходовым компенсатором)

Важное примечание:
Перед первым пуском
и после длительных
периодов простоя спустить
воздух из данной пробки.



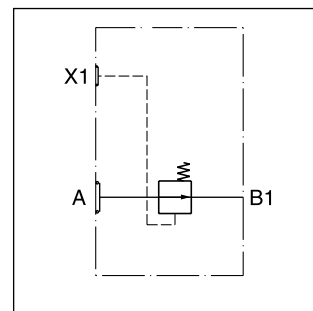
Нуль устанавливается на заводе!
Отпускать контргайку нельзя!

Комплекты уплотнений		
NG	NBR	FPM
06 / 08 / 10	S16-91850-0	S16-91850-5

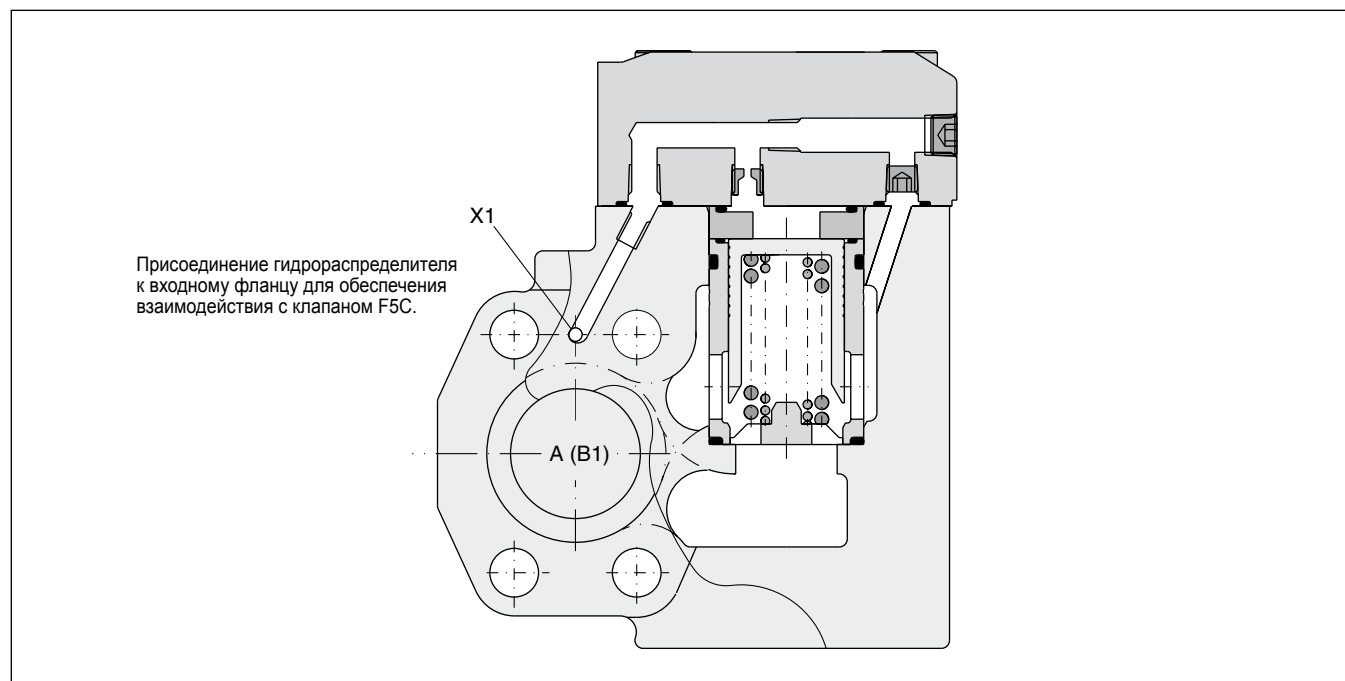


	l1	b1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	d1	d2	d3
F5C06	47,6	60	68,2	26	22,2	103,2	119,2	20,8	19	10,5	G1/4"
F5C08	52,4	60	73,6	29	26,2	108,6	124,6	24,3	25	10,5	G1/4"
F5C10	58,7	75	83,5	36,5	30,2	118,5	134,5	29,3	32	12,5	G1/4"

2-путевые компенсаторы давления прямого действия серии R5A можно объединять с гидрораспределителем любого типа постоянного или регулируемого расхода (типа дроссельного клапана) с компенсацией нагрузки. В сочетании с пропорциональным дроссельным клапаном F5C компенсатор давления, устанавливаемый на фланце SAE, становится компактным 2-путевым регулятором расхода. R5A обычно устанавливается за гидрораспределителем и служит для регулирования скорости потока изменением расхода на выходе.

**Технические характеристики**

- 2-путевой компенсатор давления типа клапанного гидроаппарата
- Фланец SAE61
- Давление в контуре управления 8,4 бар
- 3 типоразмера, SAE 3/4", 1", 1 1/4"
- Расход с коррекцией на нагрузку в сочетании с клапаном F5C



Код заказа

R5A

2-путевого компенсатора

Номинальный размер

—

Присоединительный фланец SAE61

4

2-канальный корпус

1

Плоская крышка

01

Подсоединение контура управления через отверстие X1

B

Модель


Уплотнения

Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу

Код	Размер проходного отверстия
06	SAE ¾"
08	SAE 1"
10	SAE 1¼"

Код	Уплотнения
1	NBR
5	FPM

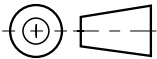
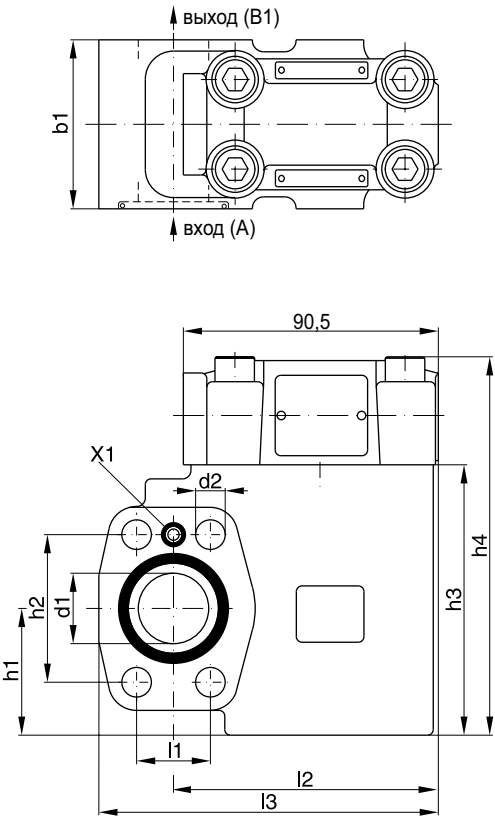
SAE61		
Код	Типоразмер	Макс. давление [бар]
4	10	280
5	06/08	350



НОВЫЙ основной код - поставляется под торговой маркой Parker

Технические данные

Общие характеристики		06 (¾")	08 (1")	10 (1¼")
Типоразмер		На фланце по SAE 61		
Монтаж		любое		
Положение установки		любое		
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50		
Средняя наработка на отказ	[Год]	150		
Масса	[кг]	3,6	4,3	5,6
Гидравлические характеристики				
Макс. рабочее давление	[бар]			
	Каналы A, B, X1	350	350	280
Давление в контуре управления	[бар]	8.4		
Номинальный расход	[л/мин]	90	300	600
Рабочая среда		Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525		
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+80		
Допустимая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	10...650		
Рекомендуемая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	30		
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)		



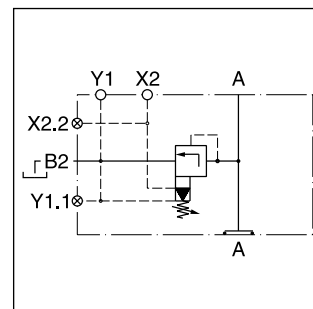
	l1	l2	l3	b1	h1	h2	h3	h4	d1	d2
R5A06	22,2	84	108	60	37	47,6	90	128	19	10,5
R5A08	26,2	101	128	60	45	52,4	96	134	25	10,5
R5A10	30,2	101	135	75	48	58,7	109	147	32	12,5

Комплекты уплотнений		
NG	NBR	FPM
06	S16-91458-0	S16-91458-5
08	S16-91457-0	S16-91457-5
10	S16-91456-0	S16-91456-5

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

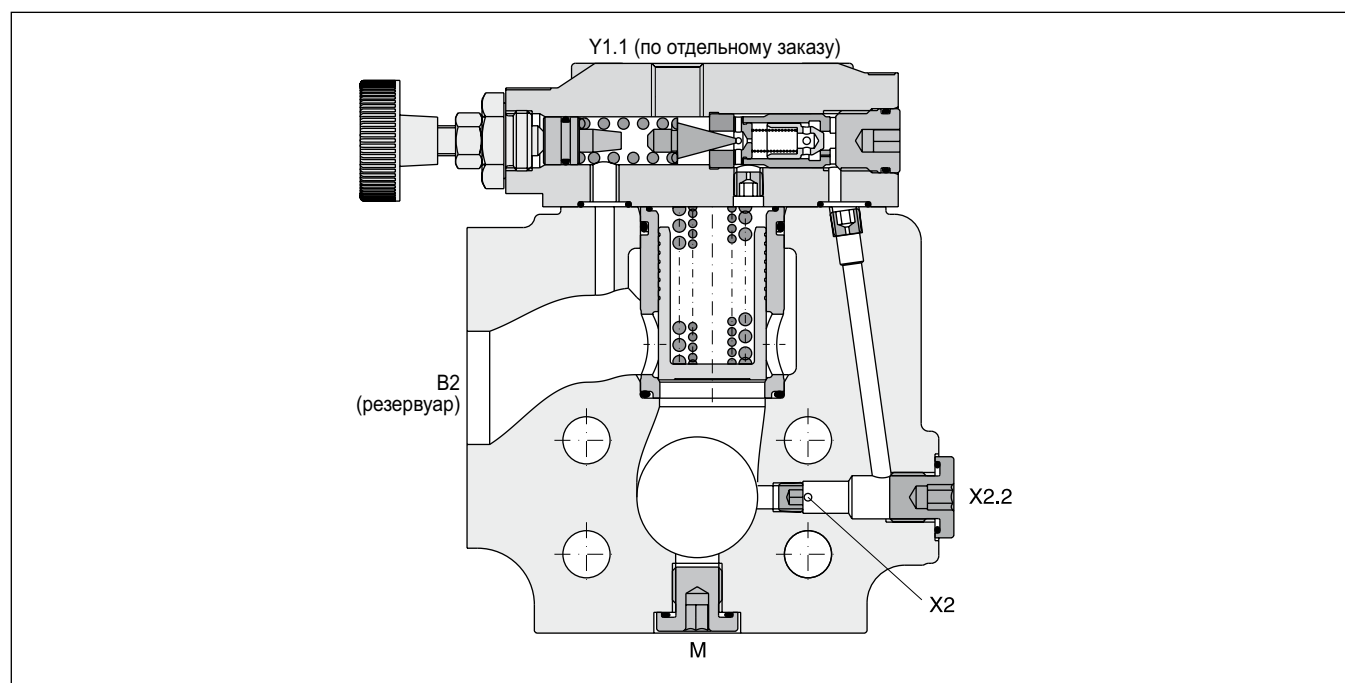
3-путевые компенсаторы давления прямого действия серии R5P можно объединять с гидрораспределителем любого типа постоянного или регулируемого расхода (типа дроссельного клапана) с компенсацией нагрузки. В сочетании с пропорциональным дроссельным клапаном F5C компенсатор давления, устанавливаемый на фланце SAE, становится компактным 3-путевым регулятором расхода. R5P обычно устанавливается перед гидрораспределителем и служит для регулирования скорости потока изменением расхода на входе.

Компенсатор R5P дополнительно оснащается управляющим предохранительным клапаном, который контролирует давление в патроне компенсатора, и функционирует как предохранительный клапан системы. Компенсатор R5P*P2 обеспечивает реализацию функции пропорционального снижения давления.



Технические характеристики

- 3-путевой компенсатор давления типа клапанного гидроаппарата
- Фланец SAE61
- Давление в контуре управления 8,4 бар
- Функция снижения давления (пропорционального в опционной модификации)
- С опционной функцией выпуска воздуха
- 3 типоразмера, SAE 3/4", 1", 1 1/4"
- Расход с компенсацией нагрузки в сочетании с клапаном F5C



R5P

A

3-путевой
компенсатор

Номи-
нальный
размер

При-
соеди-
тельный
фланец
SAE

Каналы
контура
управления

Ступени
давления

Регули-
рование

Подсоеди-
нение контура
управления

Тип пере-
ключения

Напряжение
соленоида

Модель

Уплот-
нения

Дополнитель-
ные варианты,
предоставляе-
мые по отдель-
ному заказу

Код	Размер проходного отверстия
06	SAE 3/4"
08	SAE 1"
10	SAE 1 1/4"

SAE61		
Код	Типоразмер	Макс. давление [бар]
4	10	280
5	06/08	350

Код	Каналы контура	Канал Y1 ¹⁾
9 P	G 1/4"	закрыто пробкой открыт

¹⁾ канал Y1 используется при наличии клапана F5C, когда слив из клапана F5C необходимо осуществлять через компенсатор давления R5P (внутренний или внешний слив)

Код	Ступени давления
1	7...105 бар
3	7...210 бар
5 ²⁾	7...350 бар

²⁾ R5P10-4*5 до 280 бар

Код	Регулирование
1	Рукоятка
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением

Код	Уплотнения ⁶⁾
1	NBR
5	FPM

⁶⁾ Дополнительные уплотнения поставляются по запросу

Код	Напряжение соленоида
не указы- вается	Стандартное исполнение без функции выпуска воздуха
G0R	12 В =
G0Q	24 В =
GAR	98 В =
GAG	205 В =
W30	110 В/50 Гц
	120 В/60 Гц
W31	230 В/50 Гц
	240 В/60 Гц

Код	Тип переключения
не указы- вается	Стандартное исполнение без функции выпуска воздуха
09	Соленоид обесточен, естественная циркуляция
11	Соленоид запитан, естественная циркуляция

Код	Подсоединение контура управления
2	внутренний сливной канал контура управления
	давление во внутреннем канале контура управления 3)
6	внешний сливной канал контура управления 2)
	давление во внутреннем канале контура управления 3)

²⁾ Через канал Y1.1

³⁾ Канал контура управления через отверстие X1 в выходном фланце



R5P		—						P2	G0R	A		
3-путевой компенсатор	Номинальный размер	Сопряжение	Корпус	Ступени давления	Регулирование	Подсоединение контура управления	Пропорциональное регулирование давления	Напряжение соленоидов 12 В, 2,3 А	Модель	Уплотнения	Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу	

Код	Размер проходного отверстия
06	SAE 3/4"
08	SAE 1"
10	SAE 1 1/4"

SAE61		
Код	Типоразмер	Макс. давление
4	10	280
5	06/08	350

Код	Каналы контура управления	Канал Y1 ¹⁾
9 P	G 1/4"	закрыто пробкой открыт

¹⁾ канал Y1 используется при наличии клапана F5C, когда слив из клапана F5C необходимо осуществлять через компенсатор давления R5P (внутренний или внешний слив)

Код	Ступени давления
1	7...105 бар
3	7...210 бар
5 ²⁾	7...350 бар

²⁾ R5P10-4*5 до 280 бар

Код	Уплотнения ⁴⁾
1	Нитрильный каучук
5	Фторкаучук (FPM)

⁴⁾ Дополнительные уплотнения поставляются по запросу

Код	Подсоединение контура управления
2	внутренний сливной канал контура управления внутренний канал контура управления ³⁾ внешний сливной канал контура управления ²⁾ внутренний канал контура управления ³⁾
6	

²⁾ Через канал Y1.1
³⁾ Канал контура управления через отверстие X1 в выходном фланце

Код	Регулирование
1	Рукоятка
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением



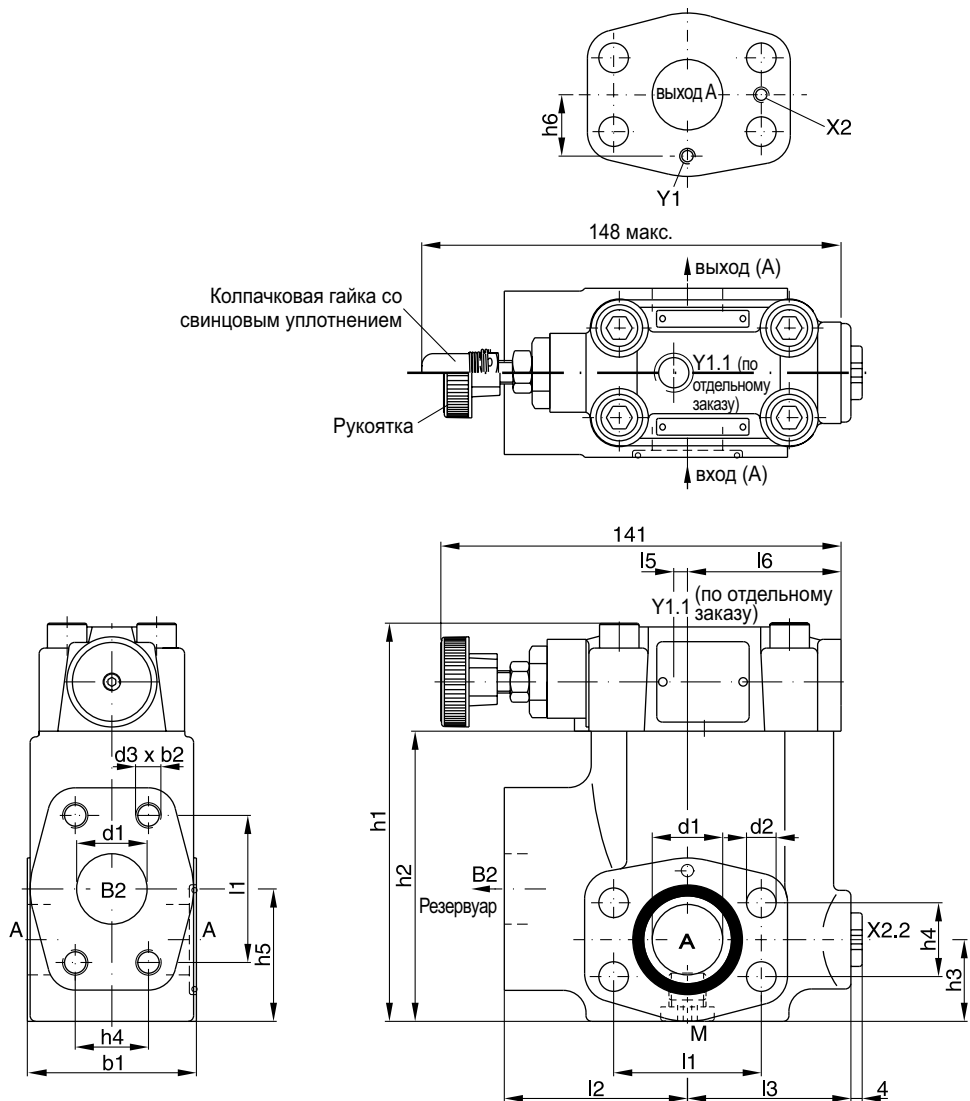
R5P

Общие характеристики				06 (¾")		08 (1")		10 (1¼")							
Типоразмер				Присоединение через фланец SAE 61											
Монтаж				любое											
Положение установки				любое											
Температура окружающего воздуха		[°C]		-20...+50											
Средняя наработка на отказ		[Год]		150											
Масса		R5P		[кг]		3,7		4,4		5,3					
		R5P с клапаном VV01		[кг]		5,4		6,1		7,0					
Гидравлические характеристики															
Макс. рабочее давление		[бар]													
		Каналы A, B		350		350		280							
Ступени давления		[бар]		105, 210, 350											
Номинальный расход		[л/мин]		90		300		600							
Рабочая среда				Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525											
Температура рабочей среды		[°C]		-20...+80											
Допустимая вязкость		[сСт]/[мм²/с]		10...650											
Рекомендуемая вязкость		[сСт]/[мм²/с]		30											
Фильтрация				Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)											
Электрические характеристики (соленоид) R5P с клапаном VV01															
Коэффициент использования		[%]		100											
Подключение соленоида				Разъем согласно EN175301-803											
Класс защиты				IP65 в соответствии со стандартом EN 60529 (клапан установлен и подключен к источнику питания)											
		Код		G0R		G0Q		GAR		GAG		W30		W31	
Напряжение питания		[В]		12 В =		24 В =		98 В =		205 В =		110 при 50 Гц 120 при 60 Гц		230 при 50 Гц 240 при 60 Гц	
Допуск на колебания напряжения питания		[%]		+5...-10		+5...-10		+5...-10		+5...-10		+5...-10		+5...-10	
Потребляемая мощность при токе удержания		[Вт]		31		31		31		31		78		78	
при броске тока		[Вт]		31		31		31		31		264		264	
Время срабатывания		[мс]		При включенном питании / В обесточенном состоянии перем. ток: 20/18, пост. ток: 46/27											
Макс. частота переключений				Перем. ток: до 7200, пост. ток: до 16 000 переключений в час											
Класс изоляции катушки соленоида				H (180 °C)											

R5P*P2

Общие характеристики		06 (¾")	08 (1")	10 (1¼")	
Типоразмер		На фланце SAE 61			
Монтаж		любое			
Положение установки		любое			
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50			
Средняя наработка на отказ	[Год]	150			
	[кг]	5,5	6,2	7,1	
Гидравлические характеристики					
Макс. рабочее давление	Каналы A, B	[бар]	350	350	280
Ступени давления		[бар]	105, 210, 350		
Номинальный расход		[л/мин]	90	300	600
Рабочая среда			Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525		
Температура рабочей среды		[°C]	-20...+80		
Допустимая вязкость		[сСт]/[мм²/с]	10...650		
Рекомендуемая вязкость		[сСт]/[мм²/с]	30		
Фильтрация			Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)		
Электрические характеристики (пропорциональный соленоид)					
Коэффициент использования		[%]	100		
Номинальное напряжение		[В]	12		
Макс. ток		[А]	2,3		
Сопротивление катушки соленоида		[Ом]	4 при 20°C		
Подключение соленоида			Разъем согласно EN175301-803		
Класс защиты			IP65 в соответствии со стандартом EN 60529 (клапан установлен и подключен к источнику питания)		
Усилитель мощности			PCD00A-400		

R5P



Комплекты уплотнений		
NG	NBR	FPM
06	S16-91461-0	S16-91461-5
08	S16-91460-0	S16-91460-5
10	S16-91459-0	S16-91459-5

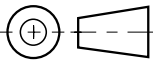
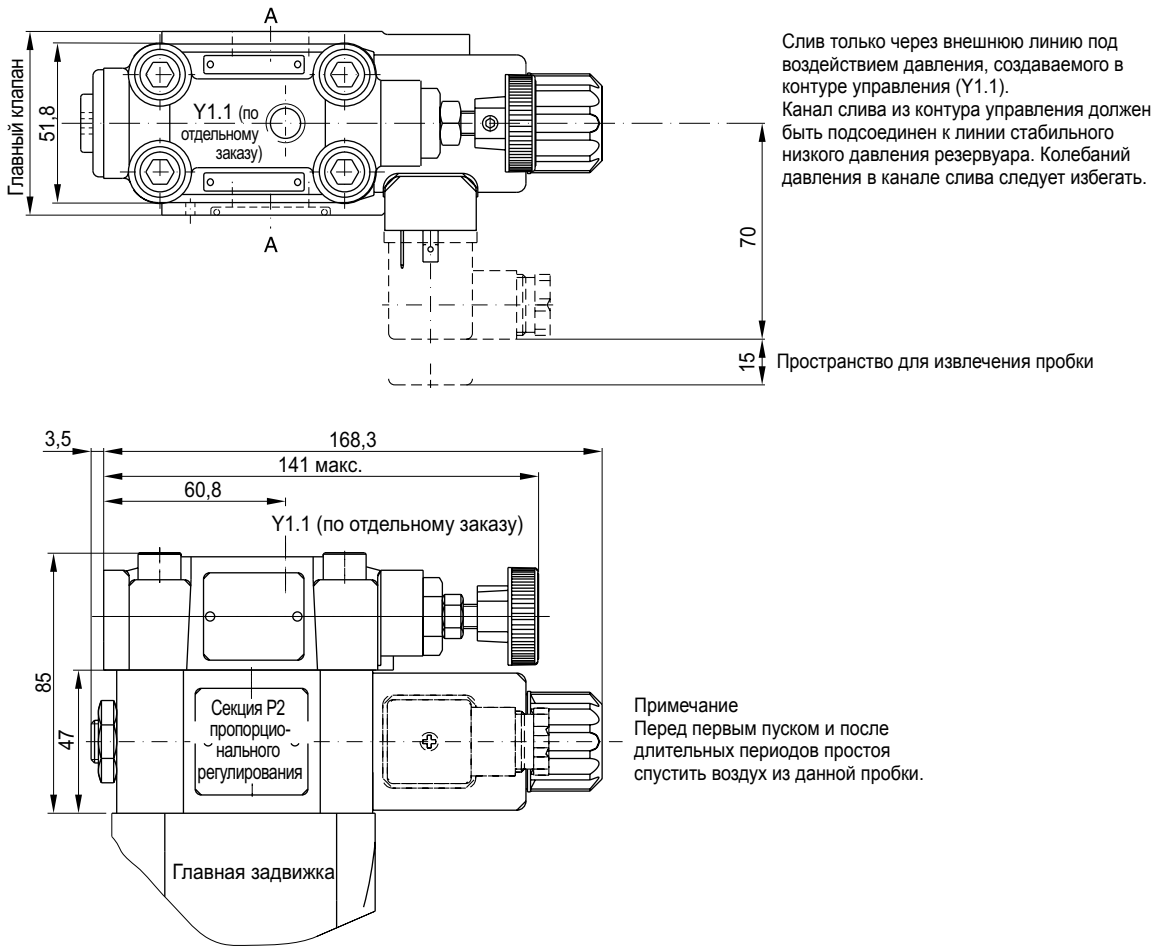
	I1	I2	I3	I4	I5	I6	b1	b2	h1	h2	h3	h4	h5	h6	d1	d2	d3
R5P06	47,6	63	56	148	1	49	60	20	119	81,6	29,5	22,2	41,6	20,8	19	10,5	3/8" UNC
R5P08	52,4	65	58	144,6	5	54,5	60	23	142	103	30,5	26,2	48,6	24,3	25	10,5	3/8" UNC
R5P10	58,7	61	62	146,6	3	56,5	75	22	149	111,5	37,5	30,2	64,1	29,3	32	12,5	7/16" UNC

Каналы

Канал	Назначение	Размер проходного отверстия		
		R5P06	R5P08	R5P10
A	Вход / выход	3/4"	1"	1 1/4"
B2	Резервуар	3/4"	1"	1 1/4"
X2	Давление во внутреннем канале контура управления	M3		
X2.2	Давление во внешнем канале контура управления	G 1/4"		
Y1	Внутренний сливной канал контура управления	M3		
Y1.1	Внешний сливной канал контура управления	G 1/4"		
M	Манометр	G 1/4"		

R5P_UK.INDD RH

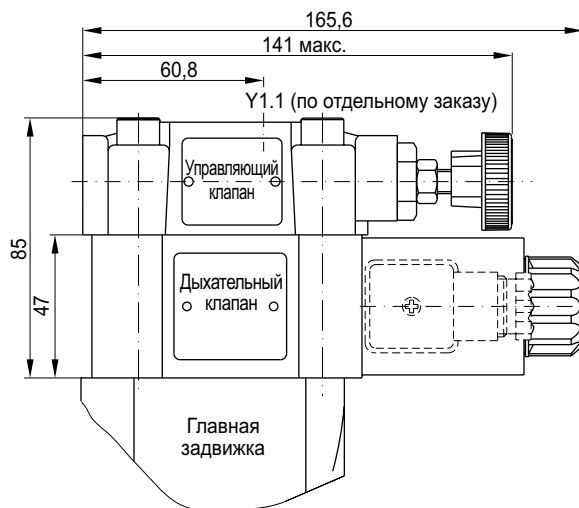
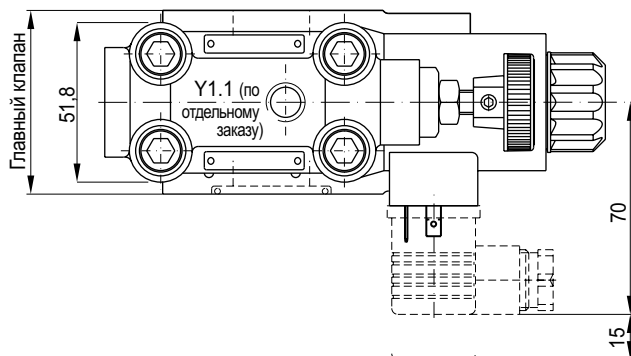
R5P*P2



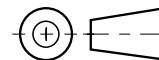
9

	Kit	
	NBR	FPM
Секция P2 пропорционального регулирования	S26-58473-0	S26-58473-5

R5P с функцией выпуска воздуха



Комплекты уплотнений	
NBR	FPM
Соленоиды постоянного тока	
S26-58515-0	S26-58515-5
Соленоиды переменного тока	
S26-35237-0	S26-35237-5



9

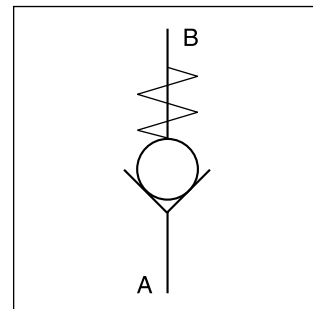
Код	Внутренний сливной канал	Внешний сливной канал
11		
09		

R5P_UK.INDD RH

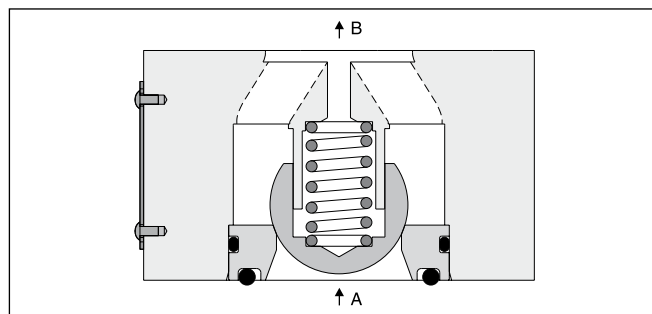
This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Обратные клапаны прямого действия серии C5V обеспечивают свободный поток в одном направлении, но блокируют течение в противоположном направлении.

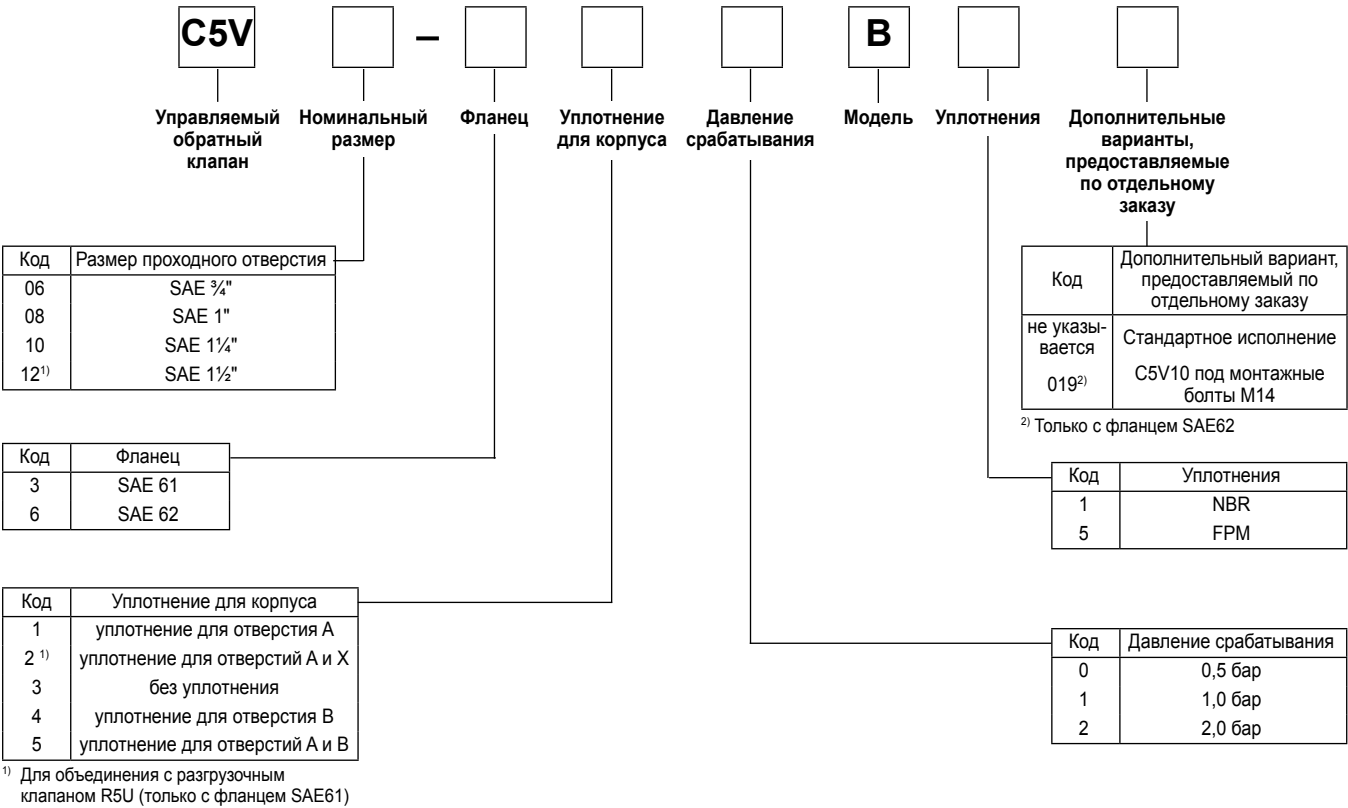
Фланцы SAE позволяют устанавливать клапан C5V непосредственно на напорном отверстии насоса для защиты от скачков давления в системе.

**Технические характеристики**

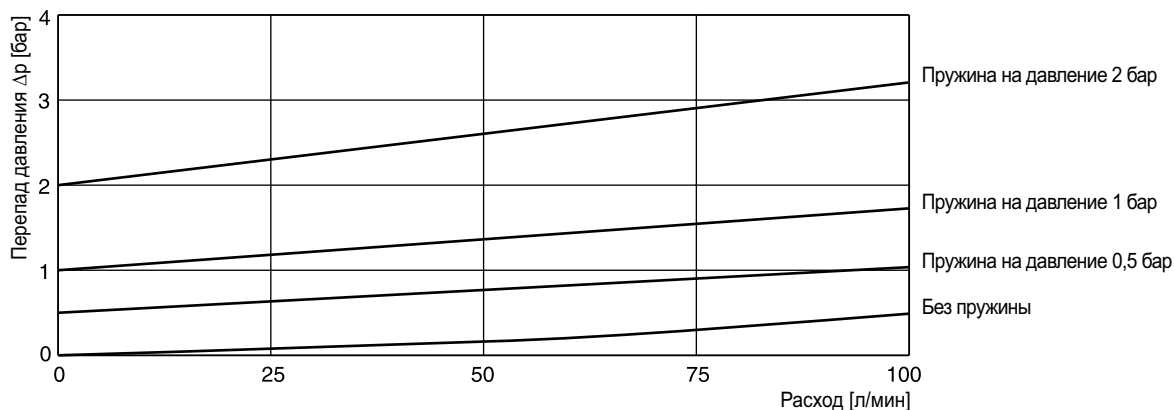
- Управляемый обратный клапан
- Фланцы SAE61 и SAE62
- 4 типоразмера (SAE ¾", 1", 1¼", 1½")
- 3 пружины
- 5 вариантов уплотнения корпуса

**Технические данные**

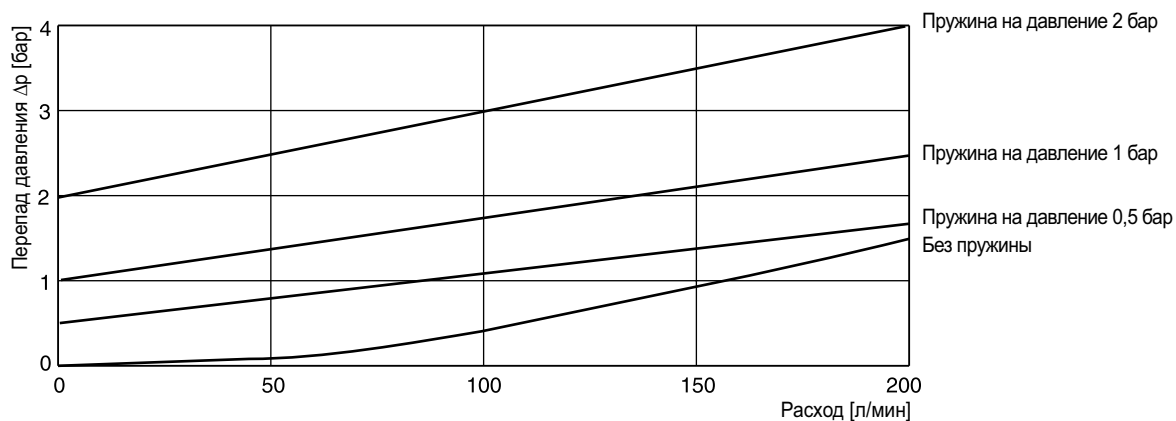
Общие характеристики		06 (¾")	08 (1")	10 (1¼")	12 (1½")
Типоразмер					
Монтаж		2-канальный встроенный фланец (SAE61 и 62)			
Положение установки		любое			
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50			
Средняя наработка на отказ	[Год]	150			
Масса	[кг]	0,6	0,9	1,3	1,8
Гидравлические характеристики					
Макс. рабочее давление	[бар]				
	SAE61	350	350	280	210
	SAE62	420	420	420	420
Ступени давления	[бар]				
Номинальный расход	[л/мин]	100	200	400	750
Рабочая среда		Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525			
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+80			
Допустимая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	10...650			
Рекомендуемая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	30			
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)			



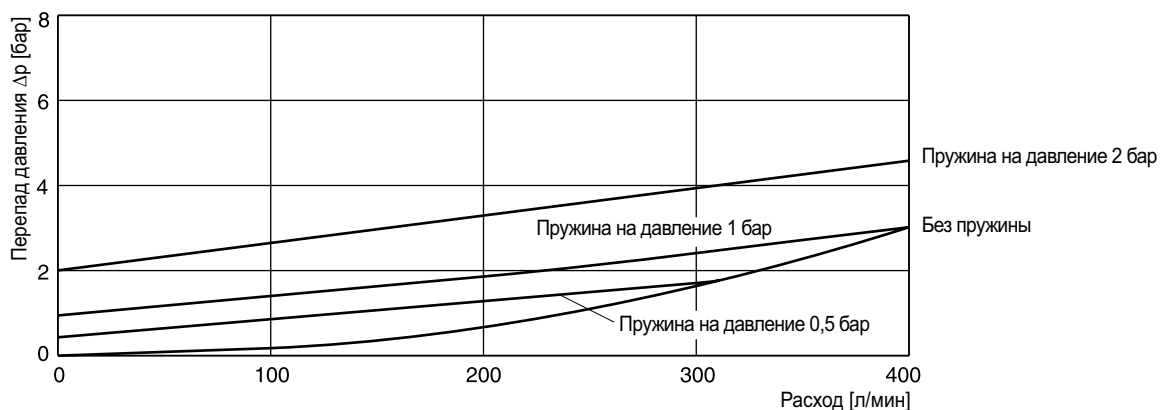
C5V06



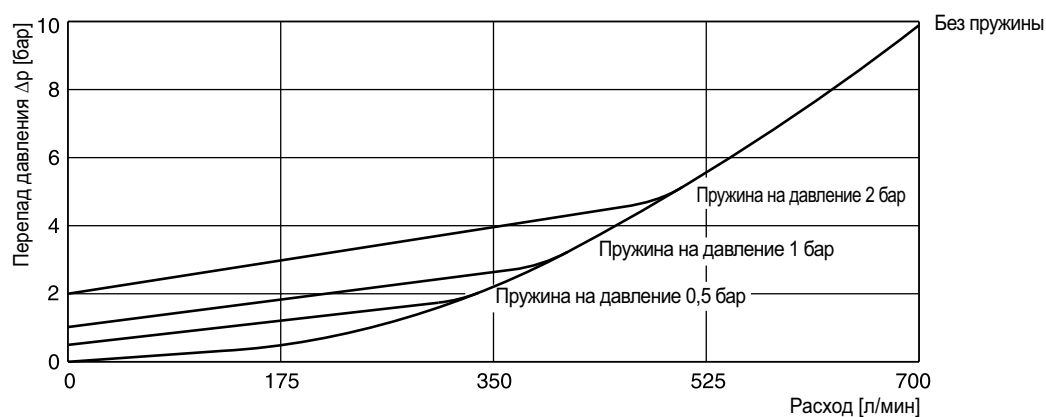
C5V08



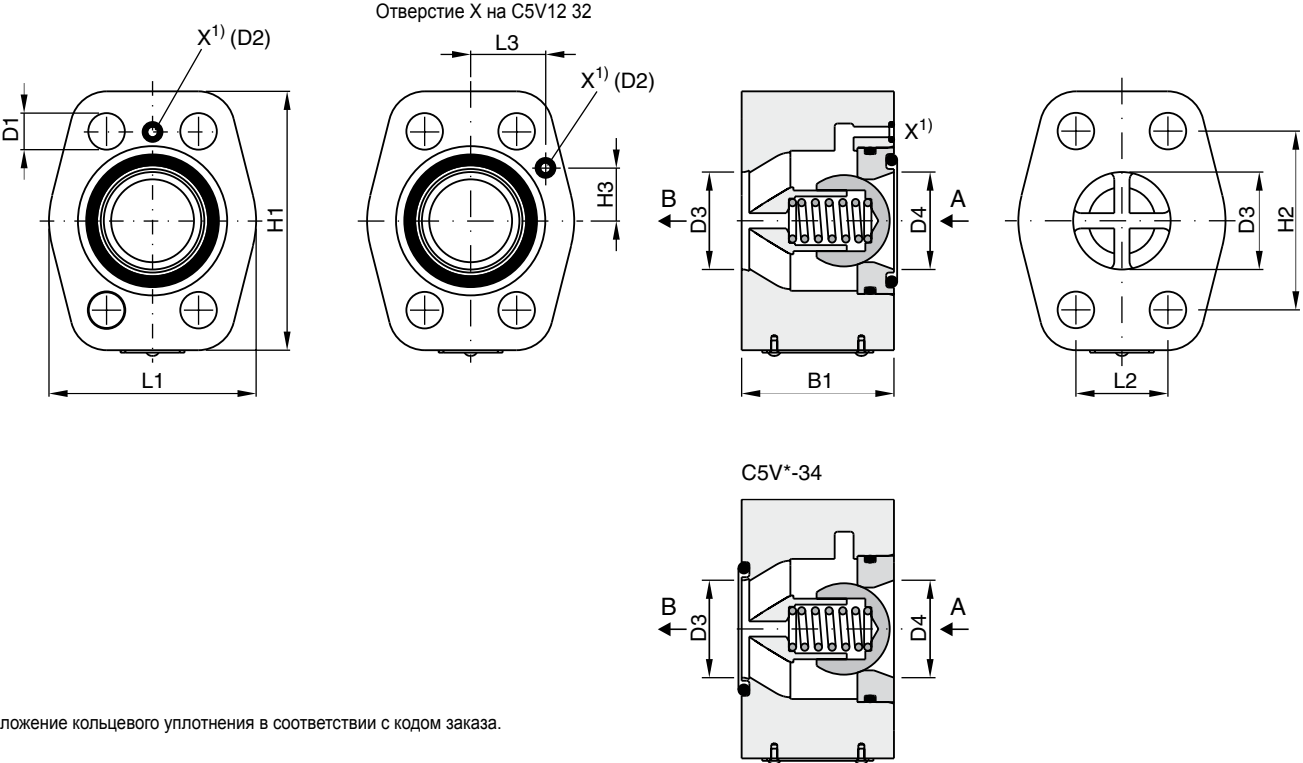
C5V10



C5V12



Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.



Положение кольцевого уплотнения в соответствии с кодом заказа.

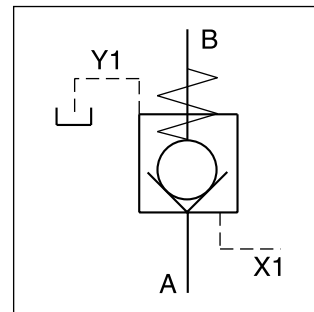
¹⁾ отверстие X1 в клапане C5V*32* (для установки разгрузочного клапана R5U)

Серия	Номинальный размер		L1	L2	L3	H1	H2	H3	B1	D1	D2	D3 + 0,8	D4
C5V06	3/4"	SAE61	48	22.2	27.2	64	47.6	22.4	45	10.5	Ø3	19	19
		SAE62	48	23.8	27.2	64	50.8	22.4	45	10.5	-	19	19
C5V08	1"	SAE61	60	26.2	27.2	74	52.4	22.4	45	10.5	Ø3	25	25
		SAE62	60	27.8	27.2	74	57.2	22.4	45	12.5	-	25	25
C5V10	1 1/4"	SAE61	68	30.2	27.2	85	58.7	22.4	50	12.5	Ø3	32	32
		SAE62	68	31.8	27.2	85	66.7	22.4	50	13.5 ²⁾	-	32	32
C5V12	1 1/2"	SAE61	80	35.7	27.2	104	69.8	22.4	50	13.5	Ø3	42	38
		SAE62	80	36.5	27.2	104	79.4	22.4	50	17	-	42	38

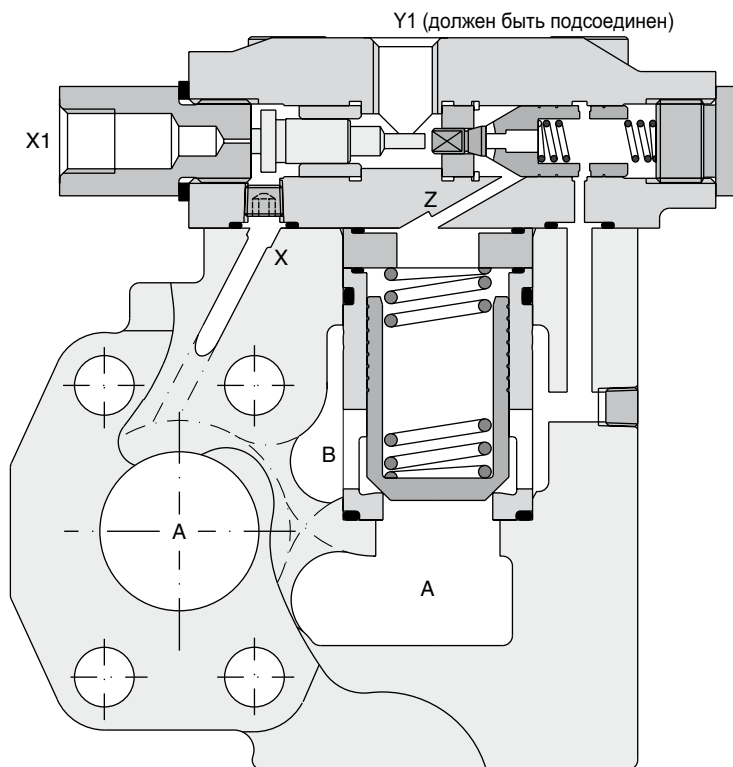
²⁾ D1 = 15 мм (дополнительный код 019) под монтажные винты M14

Комплекты уплотнений		
NG	NBR	FPM
06	S26-75409-0	S26-75409-5
08	S26-75410-0	S26-75410-5
10	S26-75411-0	S26-75411-5
12	S26-75412-0	S26-75412-5

Управляемые обратные клапаны серии C5P конструктивно аналогичны клапанам серии C4V, монтируемым на промежуточной плите. Фланцы SAE позволяют устанавливать клапаны непосредственно на фланцах исполнительных механизмов и получать очень компактные регулирующие устройства.

**Технические характеристики**

- Управляемый обратный клапан
- 2-канальный корпус с фланцем SAE61
- 3 типоразмера (SAE 3/4", 1", 1 1/4")
- 4 степени открытия клапана



Код заказа

C5P		—	8			A		
Управляемый обратный клапан	Номинальный размер	SAE61 сопряжение	Каналы системы управления X1 и Y1 = G 1/4"	Степень открытия	Давление срабатывания	Модель	Уплотнения	Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу

Код	Номинальный размер
06	3/4"
08	1"
10	1 1/4"

SAE61		
Код	Макс. давление	Типоразмер
4	280 бар	10 (SAE61)
5	350 бар	06/08 (SAE61)

Код	Степень открытия
1	1 : 1
3	3 : 1
8	8 : 1
9	10 : 1

Код	Уплотнения
1	NBR
5	FPM

Код	Типоразмер	Поток А → В	Поток В → А
2	06	1,0 бар	1,5 бар
	08/10	1,0 бар	1,7 бар
4	06	4,0 бар	5,5 бар
	08/10	3,5 бар	6,0 бар
6	06	2,0 бар	3,0 бар
	08/10	2,2 бар	3,8 бар

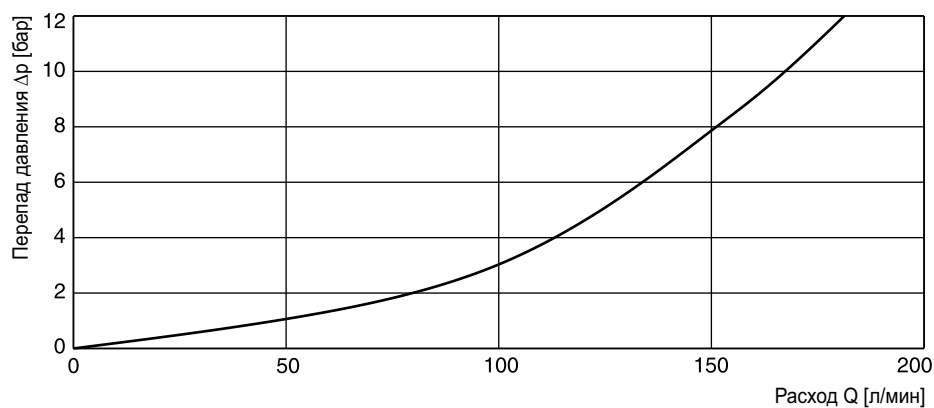


9

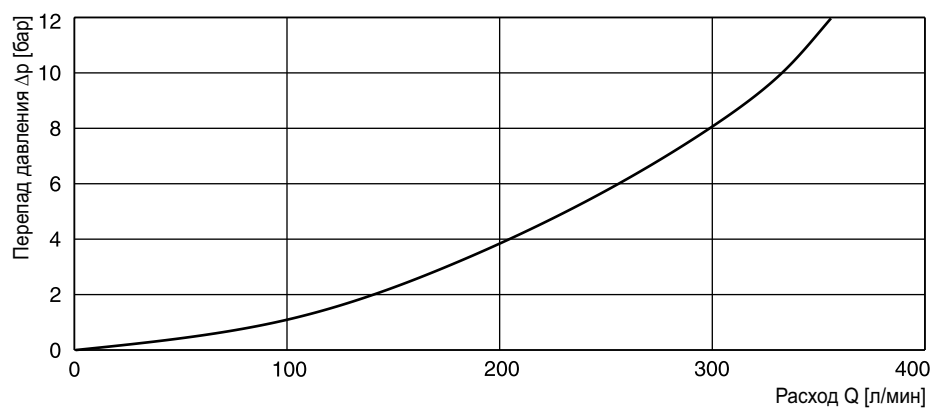
Технические данные

Общие характеристики		06 (3/4")	08 (1")	10 (1 1/4")
Типоразмер		2-канальный встроенный фланец (SAE61)		
Монтаж		любое		
Положение установки				
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50		
Средняя наработка на отказ	[Год]	150		
Масса	[кг]	3,9	4,4	5,7
Гидравлические характеристики				
Макс. рабочее давление	[бар]			
Каналы А, В		350	350	280
Канал Y1		30	30	30
Ступени давления	[бар]			
Номинальный расход	[л/мин]	180	360	600
Рабочая среда		Масло для гидросистем согласно DIN 51524...525		
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+80		
Допустимая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	10...650		
Рекомендуемая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	30		
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)		

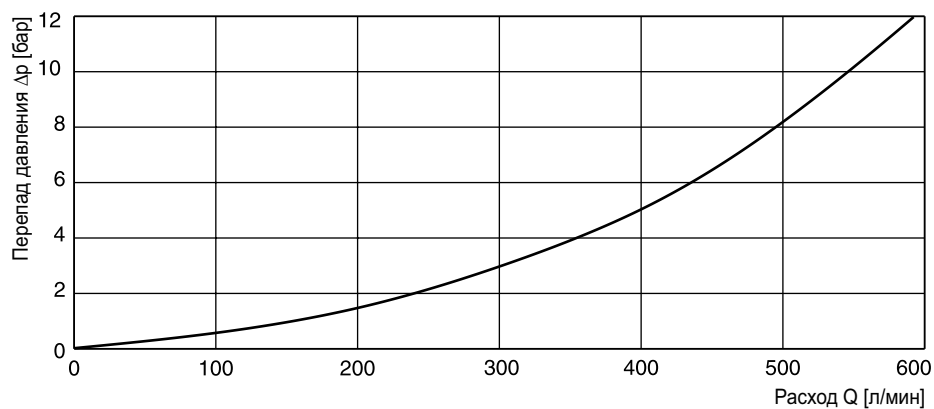
Кривые зависимости p/Q
C5P06



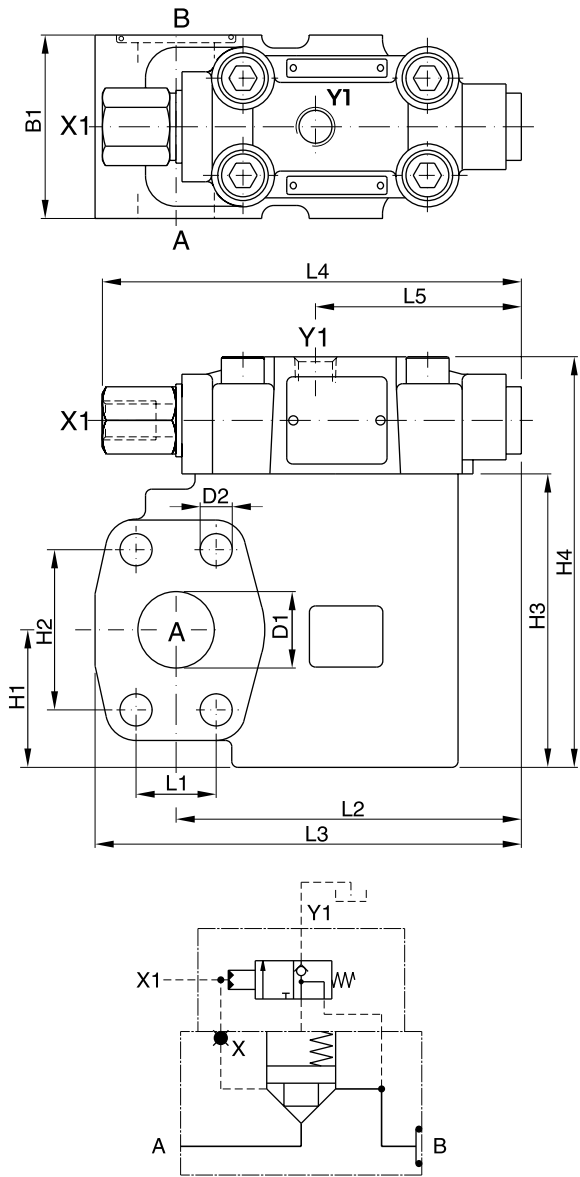
C5P08



C5P10



Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.



Комплекты уплотнений		
NG	NBR	FPM
06	S26-59404-0	S26-59404-5
08	S26-59405-0	S26-59405-5
10	S26-59406-0	S26-59406-5

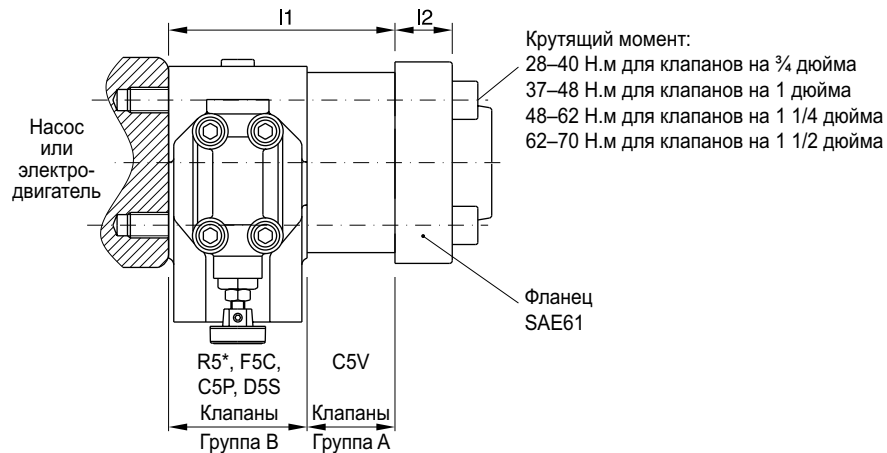
Размеры

Тип	L1	L2	L3	L4	L5	B1	H1	H2	H3	H4	D1	D2
C5P06	22,2	95,8	119,8	137	67,3	60	37	47,6	90	128	19	10,5
C5P08	26,2	112,9	139,4	137	67,3	60	45	52,4	96	134	25	10,5
C5P10	30,2	112,9	146,9	137	67,3	75	48	58,7	109	147	32	12,5

Каналы

Канал	Назначение	Размер проходного отверстия		
		C5P06	C5P08	C5P10
A	Впускное или выпускное	¾" SAE61	1" SAE61	1¼" SAE61
B	Выпускное или впускное	¾" SAE61	1" SAE61	1¼" SAE61
X1	Внешний рабочий канал масла контура управления	G¼"		
Y1	Внешний сливной канал масла контура управления	G¼"		

Комплекты болтов для клапанов с фланцем по стандарту SAE61



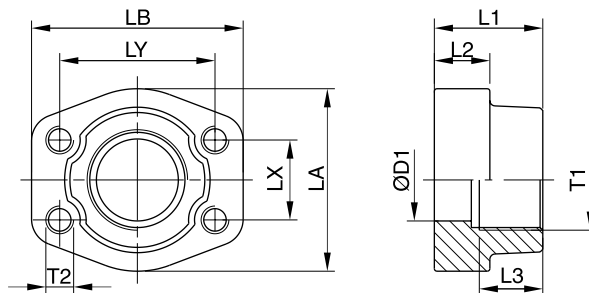
Канал	Количество клапанов и групп для каждого клапанного стенда	I1	I2	Болты со стандартной крупной резьбой (UNC) (12,9)	
				Размер	Код заказа
¾" SAE61	1 x A	45	16...22	3/8"-16 x 3¼"	БК-358-16330-0
	1 x B	60		3/8"-16 x 3¾"	БК-358-16350-0
	(1 x A) + (1 x B)	105		3/8"-16 x 5½"	БК-358-16420-0
	2 x B	120		3/8"-16 x 6"	БК-358-16440-0
1" SAE61	1 x A	45	18...24	3/8"-16 x 3¼"	БК-358-16330-0
	1 x B	60		3/8"-16 x 3¾"	БК-358-16350-0
	(1 x A) + (1 x B)	105		3/8"-16 x 5¾"	БК-358-16430-0
	2 x B	120		3/8"-16 x 6¼"	БК-358-16450-0
1¼" SAE61	1 x A	50	21...25	7/16"-14 x 3½"	БК-358-18340-0
	1 x B	75		7/16"-14 x 4½"	БК-358-18380-0
	(1 x A) + (1 x B)	125		7/16"-14 x 6½"	БК-358-18460-0
	2 x B	150		7/16"-14 x 7½"	БК-358-18500-0
1½" SAE61	1 x A	50	25...27	1/2"-13 x 3¾"	БК-358-20350-0
	1 x B	80		1/2"-13 x 5"	БК-358-20400-0
	(1 x A) + (1 x B)	130		1/2"-13 x 6¾"	БК-358-20470-0
	2 x B	160		1/2"-13 x 8"	БК-358-20520-0

1 комплект состоит из 4 болтов.

Комплекты болтов для клапанов по стандарту SAE62

Серия	Номинальный размер	I1	I2	Болты со стандартной крупной резьбой (UNC) (12,9)	
				Размер	Код заказа
C5V06	¾"	45	21	3/8"-16 x 3¼"	БК-358-16330-0
C5V08	1"	45	25	7/16"-14 x 3½"	БК-358-18340-0
C5V10	1¼"	50	27	1/2"-13 x 3¾"	БК-358-20350-0
R5V06-6	¾"	60	21	3/8"-16 x 3¾"	БК-358-16350-0
R5V08-6	1"	60	25	7/16"-14 x 3¾"	БК-358-18350-0
R5V10-6	1¼"	75	27	1/2"-13 x 4½"	БК-358-20380-0
R5V12-6	1½"	80	30	5/8"-11 x 5¼"	БК-358-24410-0

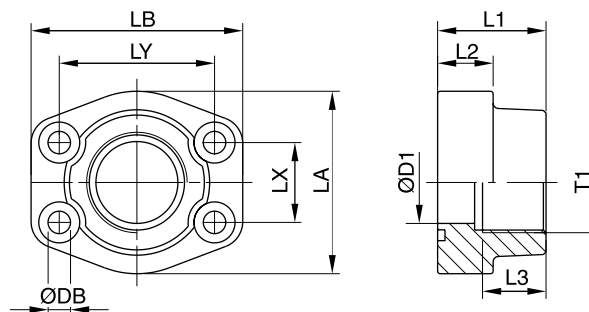
Фланец на входе



Размер проходного отверстия	Фланец на входе									
	Заказ № ¹⁾	D1	L1	L2	L3	LA	LB	LX	LY	T2
SAE61										
G¾"	PCFF33GSU	19	36	18	19	49	66	22,3	47,6	3/8" UNC
G1"	PCFF34GSU	25	38	18	19	53	71	26,2	52,4	3/8" UNC
G1¼"	PCFF35GSU	31	41	21	22	69	80	30,2	58,7	7/16" UNC
G1½"	PCFF36GSU	38	44	25	24	77	94	35,7	69,9	1/2" UNC
SAE62										
G¾"	PCFF63GSU	19	36	19	22	53	71	23,8	50,8	3/8" UNC
G1"	PCFF64GSU	25	44	24	24	69	80	27,8	57,2	7/16" UNC
G1¼"	PCFF65GSU	31	44	27	25	77	94	31,8	66,6	1/2" UNC
G1½"	PCFF66GSU	38	51	30	28	89	106	36,5	79,3	5/8" UNC

¹⁾ Фланец под 4 болта с резьбой UNC

Фланец на выпускном отверстии резервуара



Размер проходного отверстия	Фланец на выпускном отверстии резервуара									
	Заказ № ²⁾	D1	L1	L2	L3	LA	LB	LX	LY	Винты
SAE61										
G¾"	PFF33GSU	19	36	18	18	49	66	22,3	47,6	3/8" x 1 1/2 UNC
G1"	PFF34GSU	25	38	18	20	53	71	26,2	52,4	3/8" x 1 1/2 UNC
G1¼"	PFF35GSU	31	41	21	22	69	80	30,2	58,7	7/16" x 1 1/2 UNC
G1½"	PFF36GSU	38	44	25	24	77	94	35,7	69,9	1/2" x 1 3/4 UNC
SAE62										
G¾"	PFF63GSU	19	36	19	18	53	71	23,8	50,8	3/8" x 1 1/2 UNC
G1"	PFF64GSU	25	44	24	20	69	80	27,8	57,2	7/16" x 1 1/2 UNC
G1¼"	PFF65GSU	31	44	27	22	77	94	31,8	66,6	1/2" x 1 3/4 UNC
G1½"	PFF66GSU	38	51	30	24	89	106	36,5	79,3	5/8" x 2 1/4 UNC

²⁾ Фланец с кольцевым уплотнением и 4 болтами с резьбой UNC

Наименование	Резьбовая кабельная муфта	Код цвета корпуса	Переход от рисунка к рисунку	Заказ №
Вилочная часть согласно DIN 43650, конструкция типа AF, класс защиты IP 65, напряжение до 250 В	PG 9	черный, В серый, А	Рис. 1	5001710 5001711
	PG11	черный, В серый, А	Рис. 1	5001716 5001717
<p>Рис. 1</p> <p>PG 9~50 PG11~53</p> <p>PG 9=Q19 PG11=Q24</p> <p>34.2</p> <p>M3</p> <p>Ø30.5</p> <p>Другие вилки по запросу</p>				

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.