

Серия	Наименование	Типоразмер				Монтаж		Конфигурация		Стр.
	DIN / ISO	¾	1	1¼	1½	SAE61	SAE62	2-каналь- ные	3-каналь- ные	
	Клапаны давления с ручным управлением									
R5V	С функцией сброса давления	•	•	•	•	•	•	•	•	9-2
R5U	С функцией разгрузки посредством снижения давления	•	•	•	•	•	•	•	•	9-8
R5S	С функцией реализации последовательностей изменения	•	•	•	•	•	•	•	•	9-13
R5R	давления	•	•	•	•	•	•	•	•	9-17
	С функцией снижения давления	•	•	•	•	•	•	•	•	9-17
	Клапаны давления пропорционального типа									
R5V*P2	С функцией сброса давления	•	•	•	•	•	•	•	•	9-23
R5R*P2	С функцией снижения давления	•	•	•	•	•	•	•	•	9-29
	Направляющие клапанные гидроаппараты									
D5S		•	•	•	•	•		•	•	9-33
	Клапаны расхода									
F5C	Дроссельные клапаны, пропорциональные	•	•	•	•	•		•		9-47
R5A	2-путевой компенсатор давления	•	•	•	•	•		•		9-51
R5P	3-путевой компенсатор давления	•	•	•	•	•			•	9-53
	Обратные клапаны									
C5V	Прямого действия	•	•	•	•	•	•	•		9-60
C5P	Управляемые и прямого действия	•	•	•	•	•	•	•		9-64
	Вспомогательные принадлежности									
	Комплекты болтов, фланцы, пробки									9-68

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

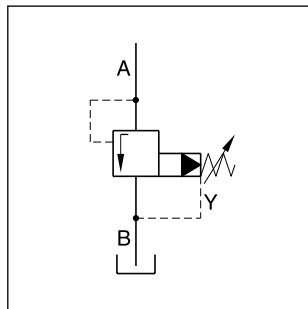
- Управляемый клапан с ручным регулированием
- Клапан R5V с 2-канальным корпусом
 - 3 типоразмера (SAE ¾", 1", 1¼")
 - Фланец SAE61
- Клапан R5V с 3-канальным корпусом
 - 4 типоразмера (SAE ¾", 1", 1¼", 1½")
 - Фланцы SAE61 и SAE62
- 3 степени давления
- 3 режима регулирования
 - Рукоятка регулирования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



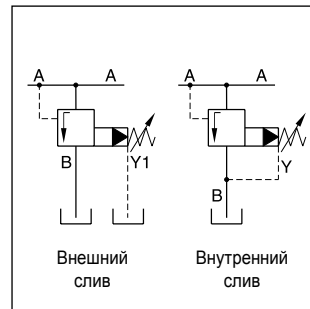
2-канальный предохранительный клапан R5V



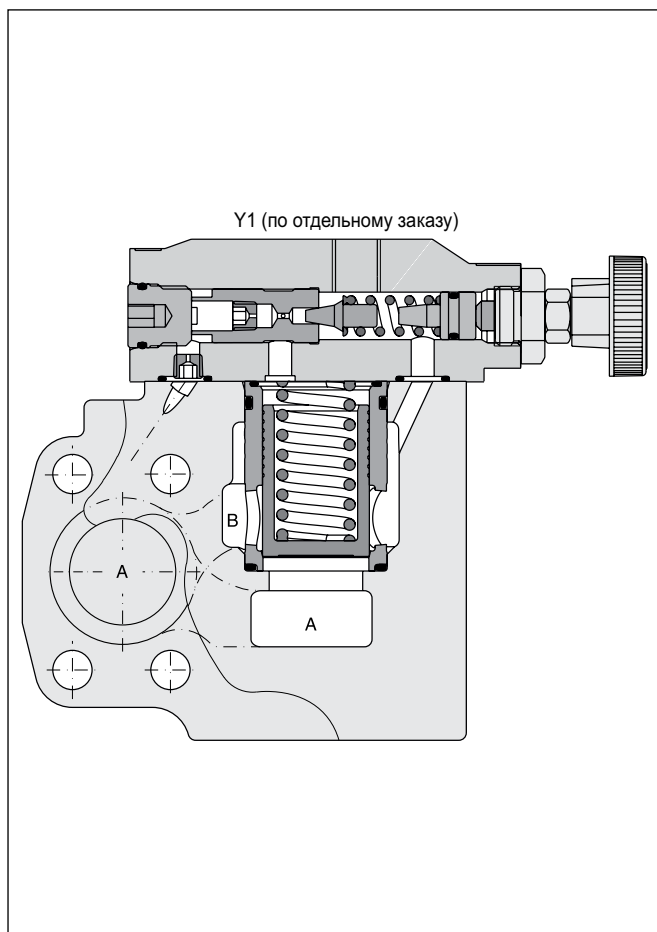
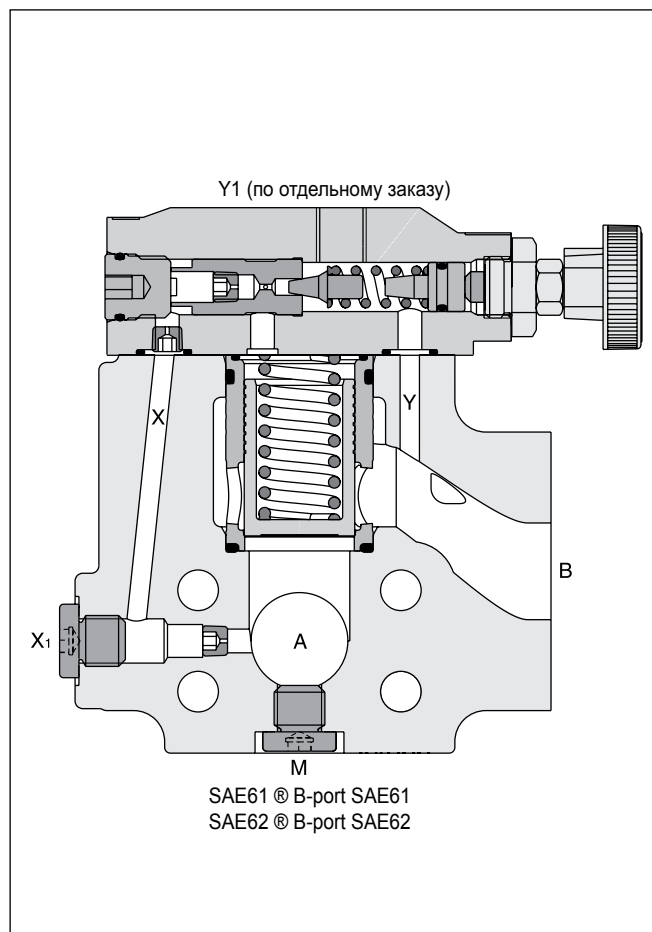
3-канальный предохранительный клапан R5V



2-канальный предохранительный клапан R5V



3-канальный предохранительный клапан R5V

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

R5V		—								A			
Предохранительный клапан	Номинальный размер	Присоединительный фланец SAE	Каналы контура управления	Ступени давления	Регулирование	Масло контура управления	Тип переключения	Напряжение соленоида	Модель	Уплотнения (не требуется при оформлении заказа)	Модель (не требуется при оформлении заказа)	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"

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

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"

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

Код	Регулирование
1	Рукоятка регулирования
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
4	Зажимной цилиндр

Код	Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу
008 ⁵⁾	Функция выпуска воздуха при замедленной разгрузке
070	Метрический 3-канальный корпус для R5V10 SAE62: Напорные каналы (A): SAE62 со сквозными отверстиями 15мм (для M14), Отверстие в баке: SAE61 (M12)
152 ⁶⁾	3-канальный корпус с метрической резьбой в отверстиях

Код	Уплотнения
1	NBR
5	FPM

Код	Напряжение соленоида
не указывается	Стандартное исполнение без функции выпуска воздуха
G0R	12 В=
G0Q	24 В=
GAR ⁴⁾	98 В=
GAG ⁴⁾	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

Дополнительные варианты предоставляются по запросу

¹⁾ Только 3-канальный клапан R5V.

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

³⁾ R5V10-4*5 до 280 бар.

⁴⁾ При питании переменным током 120 В / 230 В использовать вилочную часть разъема с выпрямителем.

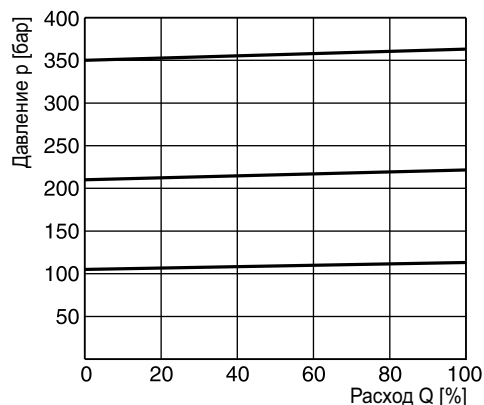
⁵⁾ Только для функции клапана выпуска воздуха, код 09.

⁶⁾ R5V08 SAE62: Отверстие в баке согласно SAE61 (M10).

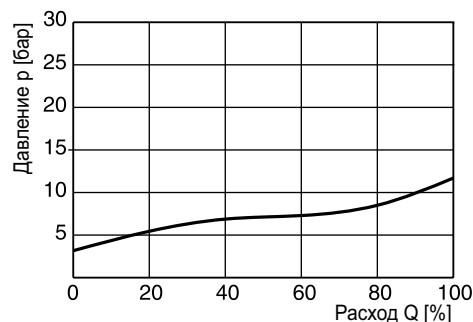
Технические данные

Общие характеристики								
Типоразмер		06 (¾")	08 (1")	10 (1¼")	12 (1½")			
Монтаж		На фланцах SAE61 и SAE62						
Положение установки		любое						
Температура окружающего воздуха		[°C]	-20...+50					
Значение средней наработки на отказ MTTF _D		[лет]	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 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			Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525					
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					
Электрические характеристики (соленоид)								
Коэффициент использования		[%]	100 ED; ВНИМАНИЕ: Возможен подъем температуры катушки до 150 °C.					
Класс защиты			IP 65 в соответствии с EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)					
	Код		G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31
Напряжение питания		[В] [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		[%]	±10	±10	±10	±10	±5	±5
Потребление тока при токе удержания		[А]	2,72	1,29	0,33	0,13	0,6 / 0,55	0,3 / 0,27
при броске тока		[А]	2,72	1,29	0,33	0,13	2,5 / 2,4	1,25 / 1,2
Потребляемая Мощность при токе удержания		[Вт]	32,7	31	31,9	28,2	70/70 BA	70/70 BA
при броске тока		[Вт]	32,7	31	31,9	28,2	280/290 BA	280/290 BA
Подключение соленоида			При включенном питании / В обесточенном состоянии перем. ток: 20/18, пост. ток: 46/27					
Мин. сечение проводов		[мм²]	3 x 1,5 рекомендуемая					
Макс. длина проводов		[м]	50 рекомендуемая					

Кривая зависимости p/Q



Кривая минимального давления

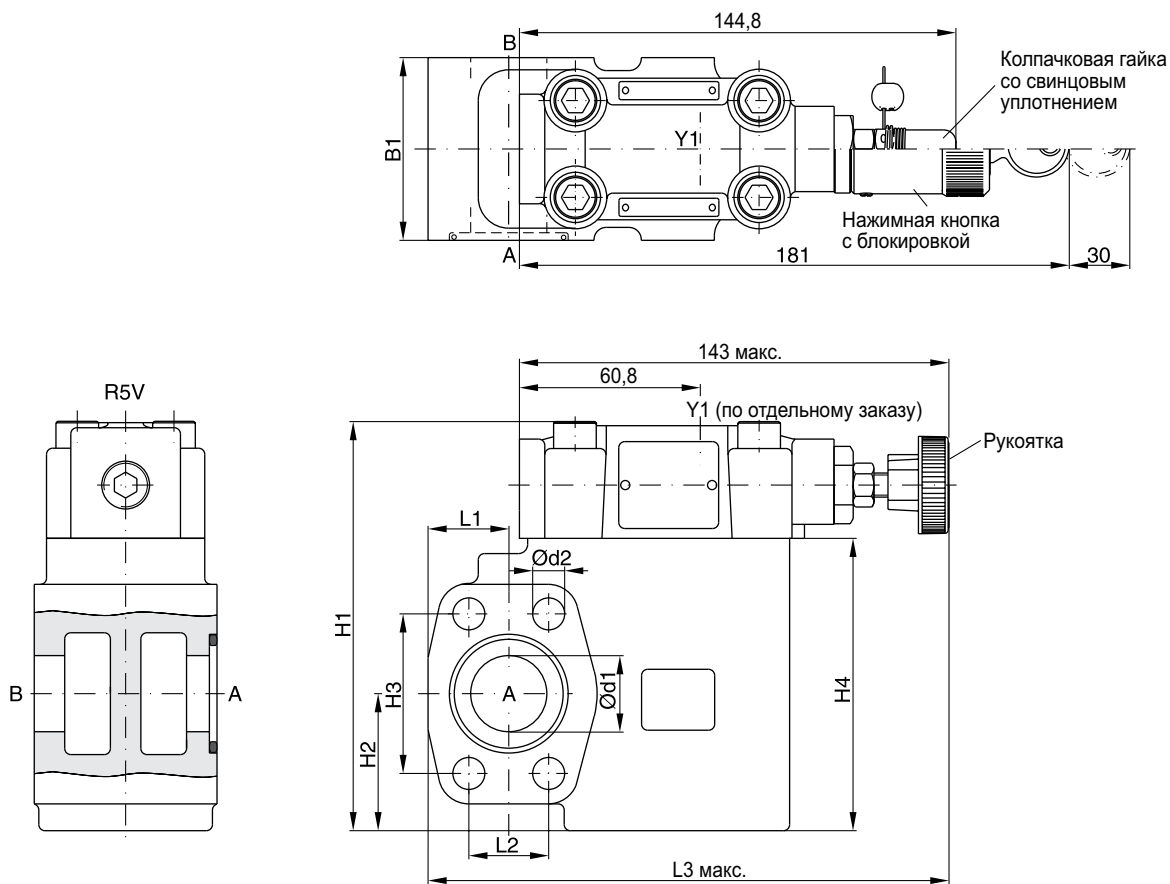


Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

Построение рабочих характеристик при внешнем сливе производится на основании соответствующих замеров давления.

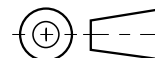
При построении рабочих характеристик при внутреннем сливе необходимо учитывать давление в резервуаре.

Размеры 2-канального клапана R5V



SAE61

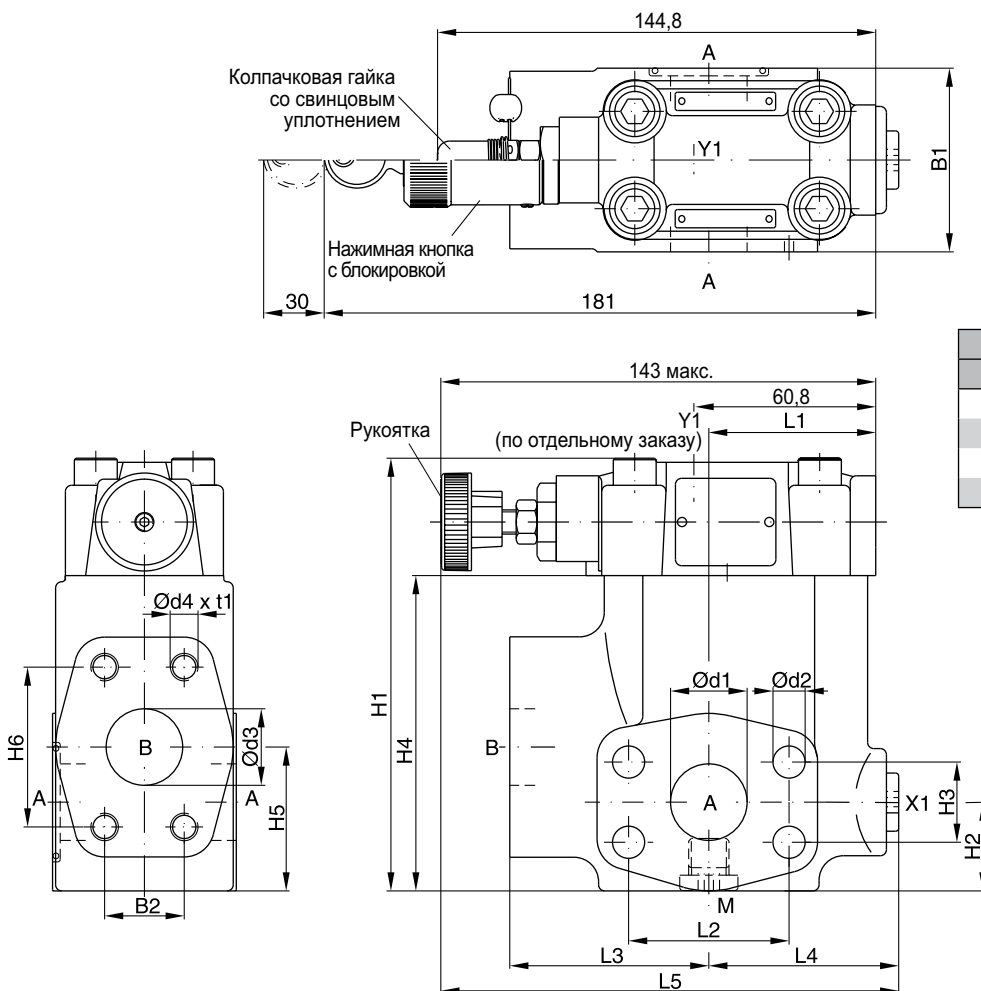
Комплекты уплотнений		
NG	NBR	FPM
06	S16-91850-0	S16-91850-5
08	S16-91851-0	S16-91851-5
10	S16-91852-0	S16-91852-5



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"	G 1/4"	G 1/4"

Размеры 3-канального клапана R5V



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

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

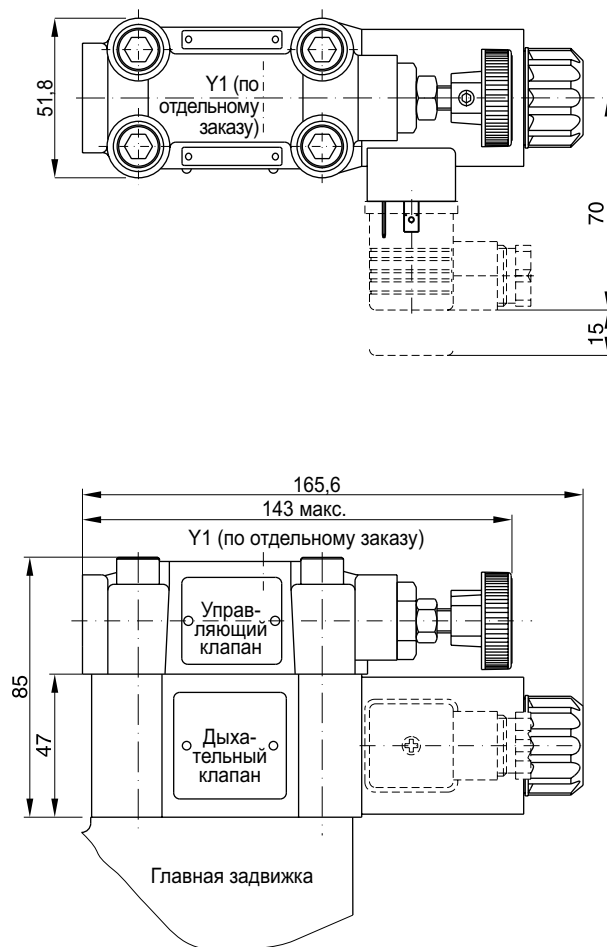
SAE62

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

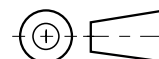
Канал	Назначение	Размер проходного отверстия			
		R5V06	R5V08	R5V10	R5V12
A (2)	Давление	3/4" SAE61/62	1" SAE61/62	1 1/4" SAE61/62	1 1/2" SAE61/62
B	Резервуар	3/4" SAE61/62	1" SAE61/62	1 1/4" SAE61/62	1 1/2" SAE61/62
X1	Внешний канал контура управления ²⁾	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
Y1	Внешний слив	G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

¹⁾ Т-канал согласно SAE61.²⁾ В состоянии поставки закрыт.

Размеры клапана R5V с функцией выпуска воздуха



Комплекты уплотнений	
NBR	FPM
Соленоид постоянного тока	
S56-40609-0	S56-40609-5
Соленоид переменного тока	
S26-35237-0	S26-35237-5



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

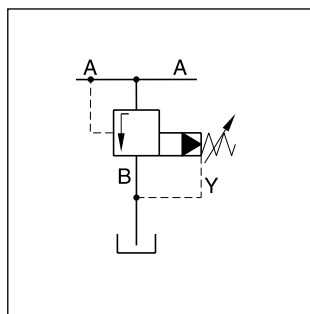
R5V RU.INDD CM 30.08.13

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

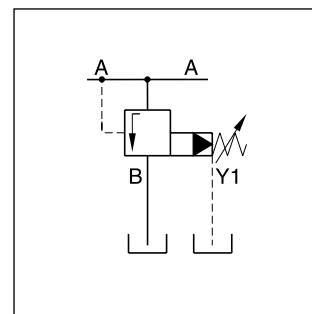
Типичной функцией клапана является разгрузка насоса в контуре гидроаккумулятора. Установив клапанную группу R5U, C5V и R5V на сдвоенном насосе, можно создать насосную систему высокого / низкого давления, для которой не требуется коллектор или трубопровод, соединяющий клапаны.

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
 - Зажимной цилиндр
- С дополнительной функцией выпуска воздуха, предоставляемой по отдельному заказу

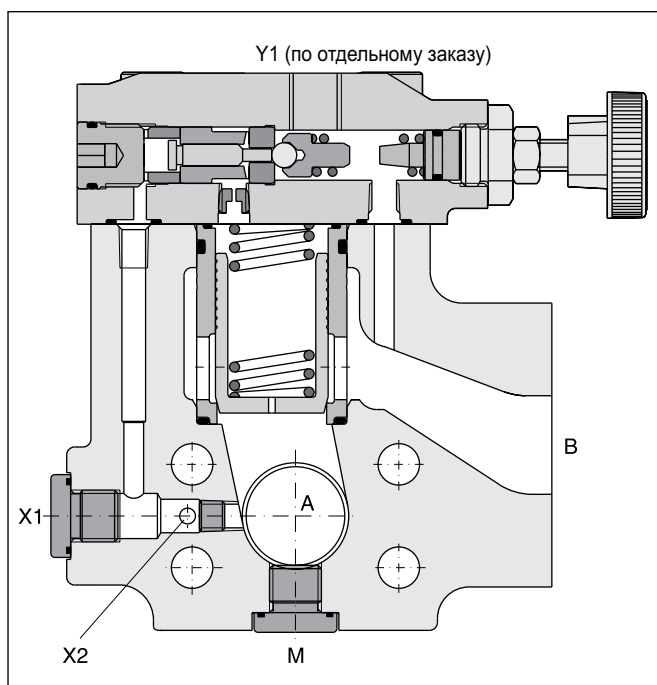


3-канальный разгрузочный клапан R5U
с внутренним сливом

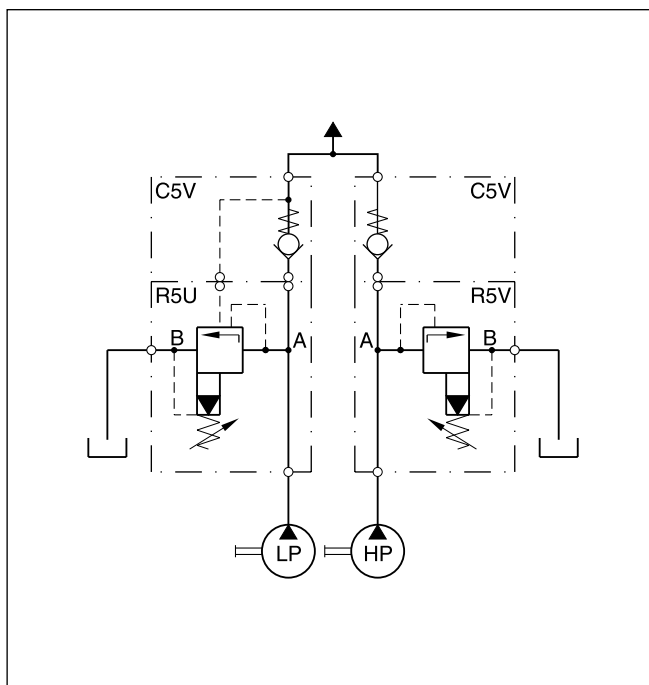


2-канальный разгрузочный клапан R5U
с внешним сливом

9



Для насосных систем высокого / низкого давления



Код заказа

R5U		—		9		—			—			—	A		—	
Разгрузочный клапан	Номинальный размер	При- соедини- тельный фланец SAE61	3-канальный корпус M, Y1, X = G¼"	Ступени давления	Регули- рование	Масло контура управления	Тип пере- ключения	Напряжение соленоида	Модель	Уплот- нения	Дополнитель- ные варианты, предостав- ляемые по отдельному заказу					

Код	Размер проходного отверстия
06	SAE ¾"
08	SAE 1"
10	SAE 1¼"
12	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%

Код	Регулирование
1	Рукоятка регулирования
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
4	Зажимной цилиндр

Код	Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу
008 ³⁾	Функция выпуска воздуха при замедленной разгрузке
152	3-канальный корпус с метрической резьбой в отверстиях

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.

¹⁾ R5U10-495 до 280 бар.

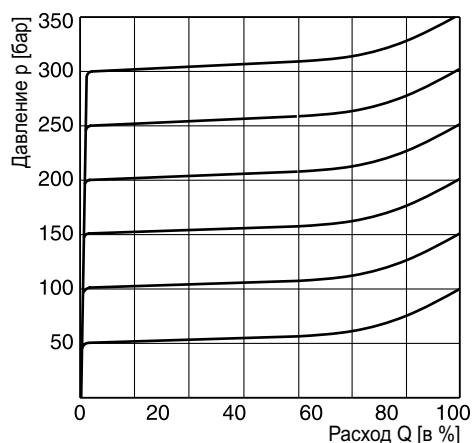
²⁾ При питании переменным током 120 В / 230 В использовать вилочную часть разъема с выпрямителем.

³⁾ Только для функции клапана выпуска воздуха, код 09.

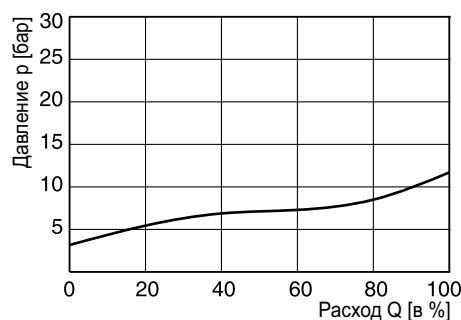
Технические данные

Общие характеристики															
Типоразмер		06 (¾")		08 (1")		10 (1¼")		12 (1½")							
Монтаж		На фланце согласно SAE 61													
Положение установки		любое													
Температура окружающего воздуха		[°C]		-20...+50											
Значение средней наработки на отказ MTTF _D		[лет]		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		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524...51525													
Температура рабочей среды		[°C]		-20...+80											
Вязкость, допустимая		[сСт] / [мм²/с]		10...650											
рекомендуемая		[сСт] / [мм²/с]		30											
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13													
Электрические характеристики															
Коэффициент использования		[%]		100 ED; ВНИМАНИЕ: Возможен подъем температуры катушки до 150 °C.											
Класс защиты		IP 65 в соответствии с EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)													
		Код		G0R		G0Q		GAR		GAG		W30		W31	
Напряжение питания		[В] [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		[%]		±10		±10		±10		±10		±5		±5	
Потребление тока при токе удержания		[А]		2,72		1,29		0,33		0,13		0,6 / 0,55		0,3 / 0,27	
при броске тока		[А]		2,72		1,29		0,33		0,13		2,5 / 2,4		1,25 / 1,2	
Потребляемая мощность при токе удержания		[Вт]		32,7		31		31,9		28,2		70/70 ВА		70/70 ВА	
при броске тока		[Вт]		32,7		31		31,9		28,2		280/290 ВА		280/290 ВА	
Подключение соленоида		Соединитель в соответствии с EN175301-803, идентификация соленоида в соответствии с ISO 9461													
Мин. сечение проводов		[мм²]		3 x 1,5 рекомендуемая											
Макс. длина проводов		[м]		50 рекомендуемая											

Кривая зависимости p/Q



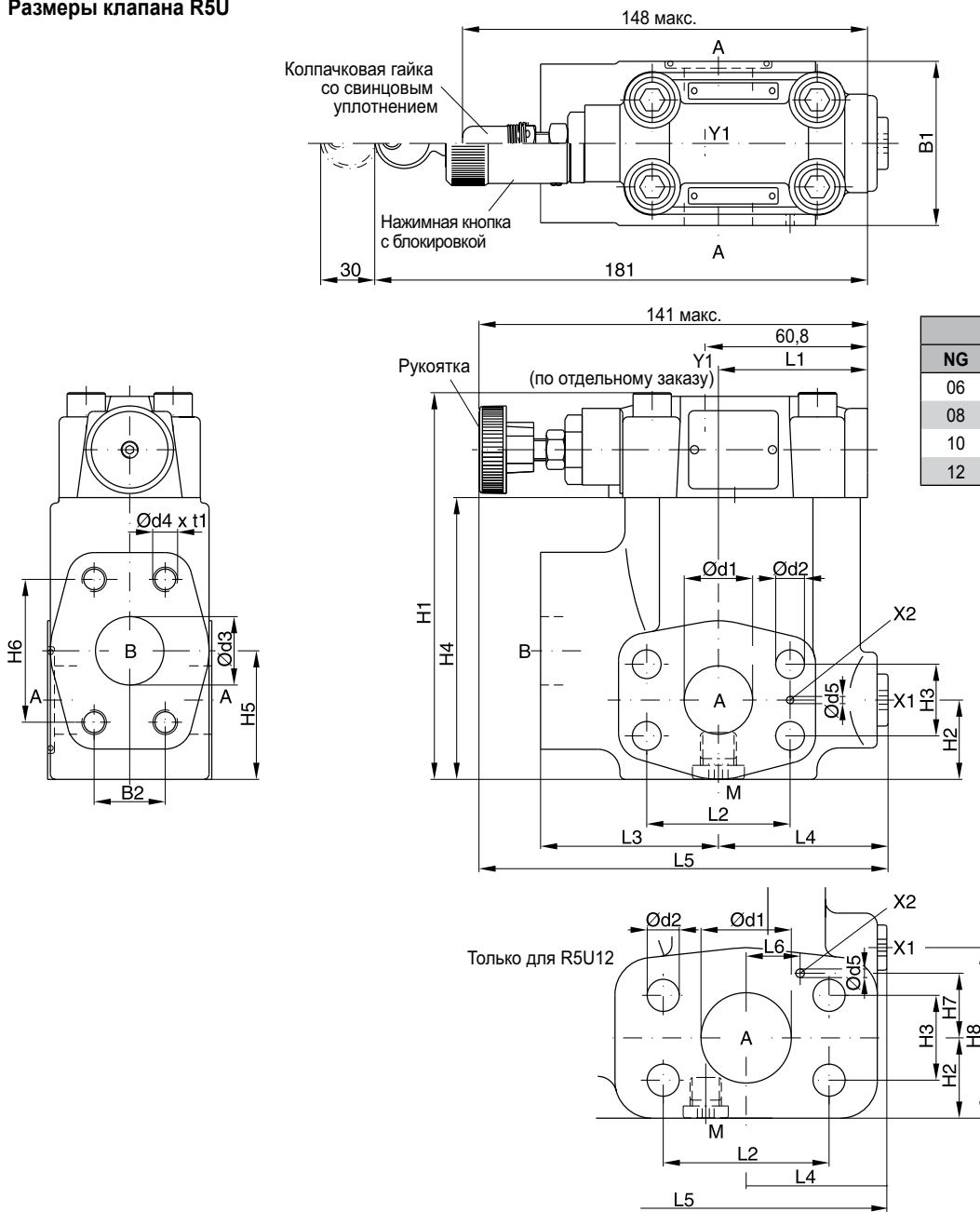
Кривая минимального давления



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.

Размеры клапана R5U



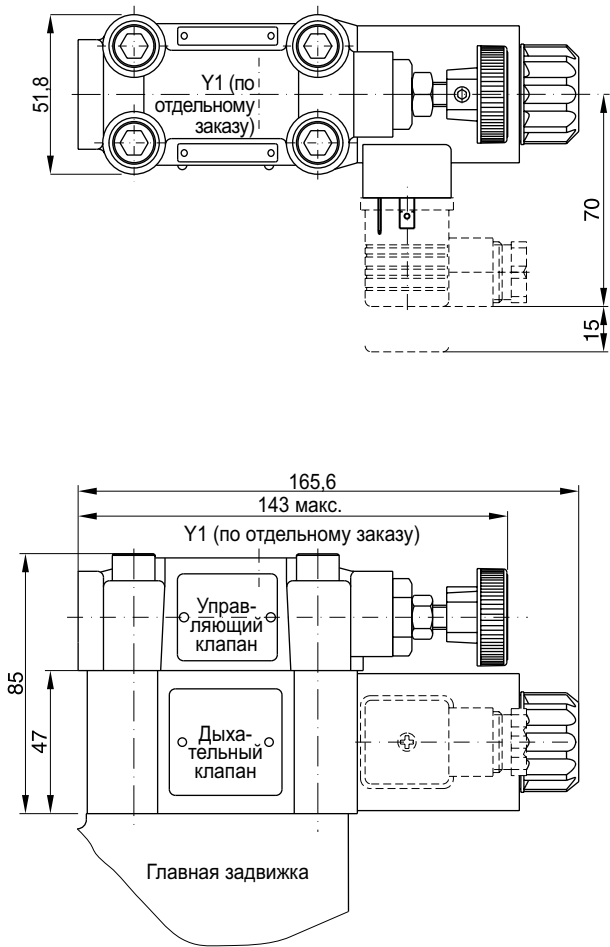
Комплекты уплотнений		
NG	NBR	FPM
06	S16-91850-0	S16-91850-5
08	S16-91851-0	S16-91851-5
10	S16-91852-0	S16-91852-5
12	S26-27421-0	S26-27421-5

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	28	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	29	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	34,5	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	34	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

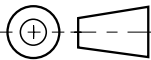
Канал	Назначение	Размер проходного отверстия			
		R5U06	R5U08	R5U10	R5U12
A (2)	Давление	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61	1 1/2" SAE61
B	Резервуар	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61	1 1/2" SAE61
X1	Внешний канал контура управления ¹⁾	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
Y1	Внешний слив	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"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

¹⁾ В состоянии поставки закрыт.

Размеры клапана R5U с функцией выпуска воздуха



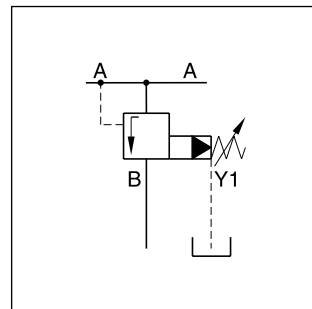
Комплекты уплотнений	
NBR	FPM
Соленоид постоянного тока	
S56-40609-0	S56-40609-5
Соленоид переменного тока	
S26-35237-0	S26-35237-5



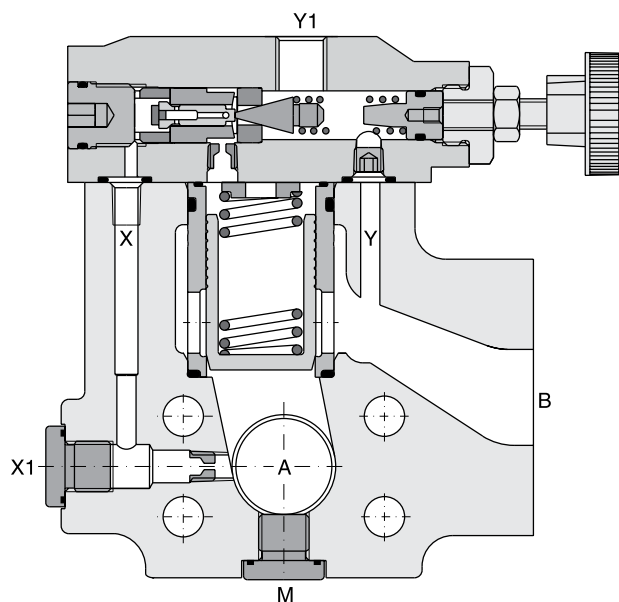
9

Код	Внутренний слив	Внешний слив
11		
09		

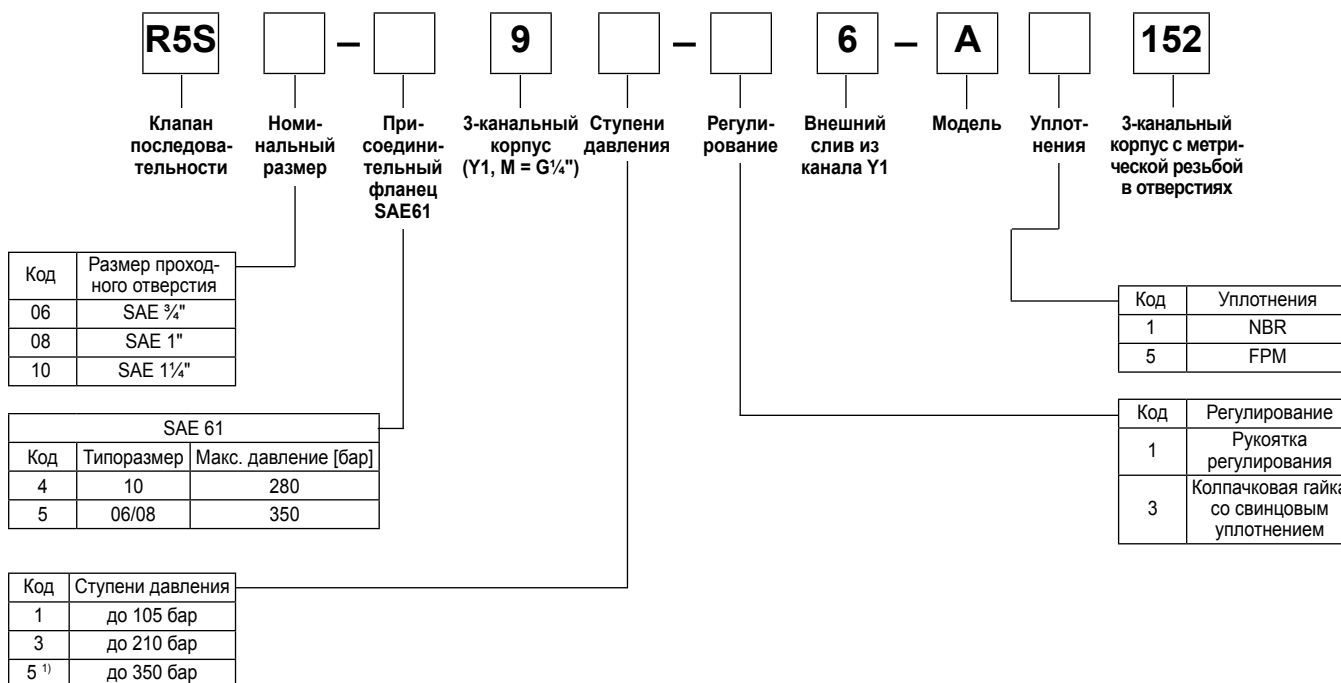
Управляемые клапаны последовательности серии R5S конструктивно аналогичны клапанам серии R4S, монтируемым на промежуточной плите. Фланцы SAE позволяют устанавливать клапан непосредственно на входном фланце исполнительного механизма или на выходном фланце насоса и получать компактное регулирующее устройство.

**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
- Опционально с функцией выпуска воздуха (по запросу)



Код заказа



Дополнительные варианты предоставляются по запросу.

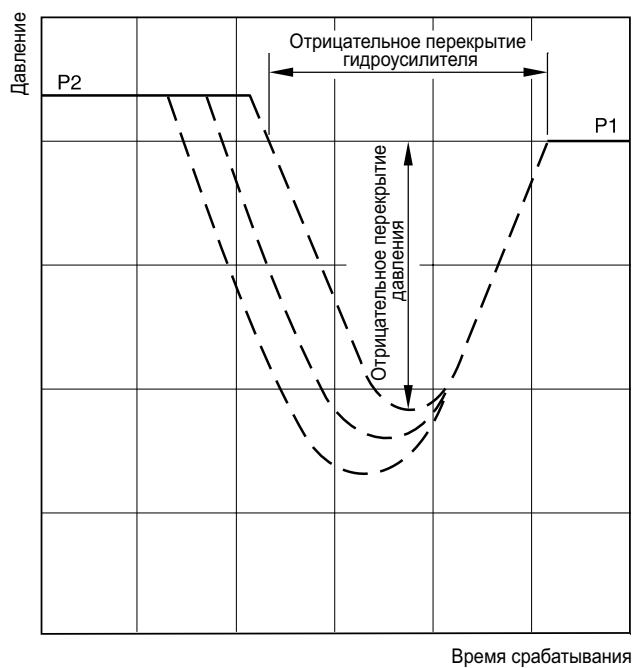
¹⁾ R5S10-495 до 280 бар.

9

Технические данные

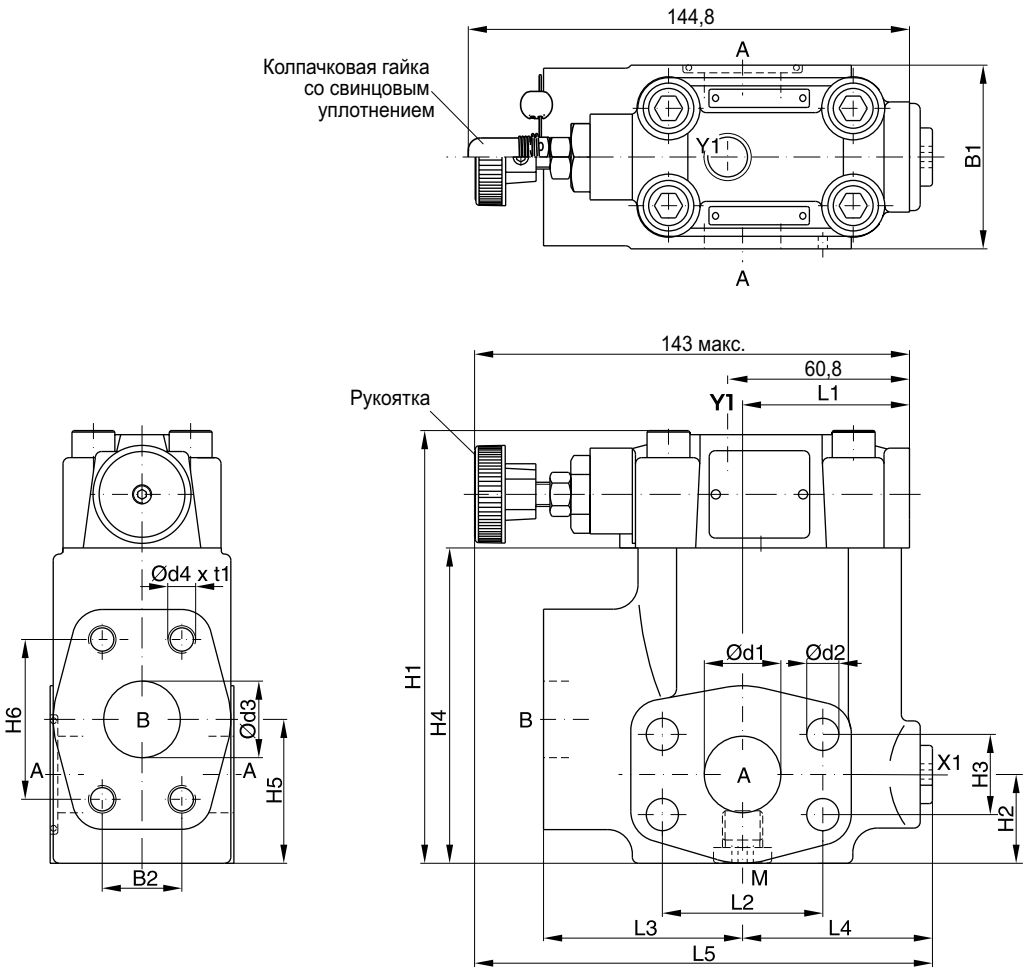
Общие характеристики				
Типоразмер		06 (3/4")	08 (1")	10 (1 1/4")
Монтаж		На фланце согласно SAE 61		
Положение установки		любое		
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50		
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	75		
Масса	[кг]	3,6	4,6	5,2
Гидравлические характеристики				
Макс. рабочее 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		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525		
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+80		
Вязкость, допустимая	[сСт] / [мм²/с]	10...650		
Вязкость, рекомендуемая	[сСт] / [мм²/с]	30		
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13		

Типичные значения давления в точке закрытия



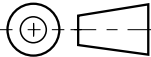
P1 = заданное давление
P2 = рабочее давление

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



SAE61

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

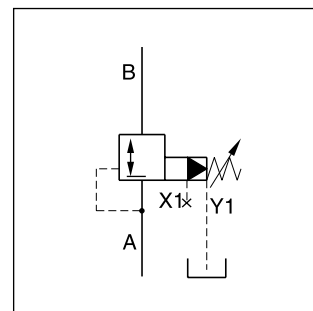


NG	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	d1	d2	d3	d4 (по отдельному заказу 152)	t1
06	60	22,2	119	29,5	22,2	81	41,6	47,6	50,3	47,6	63	56	152	19	10,5	19	3/8"-16 UNC (M10)	20
08	60	26,2	141	30,5	26,2	103	47	52,4	55,8	52,4	65	58	149	25	10,5	25	3/8"-16 UNC (M10)	23
10	75	30,2	151	37,5	30,2	113	64	58,7	57,8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

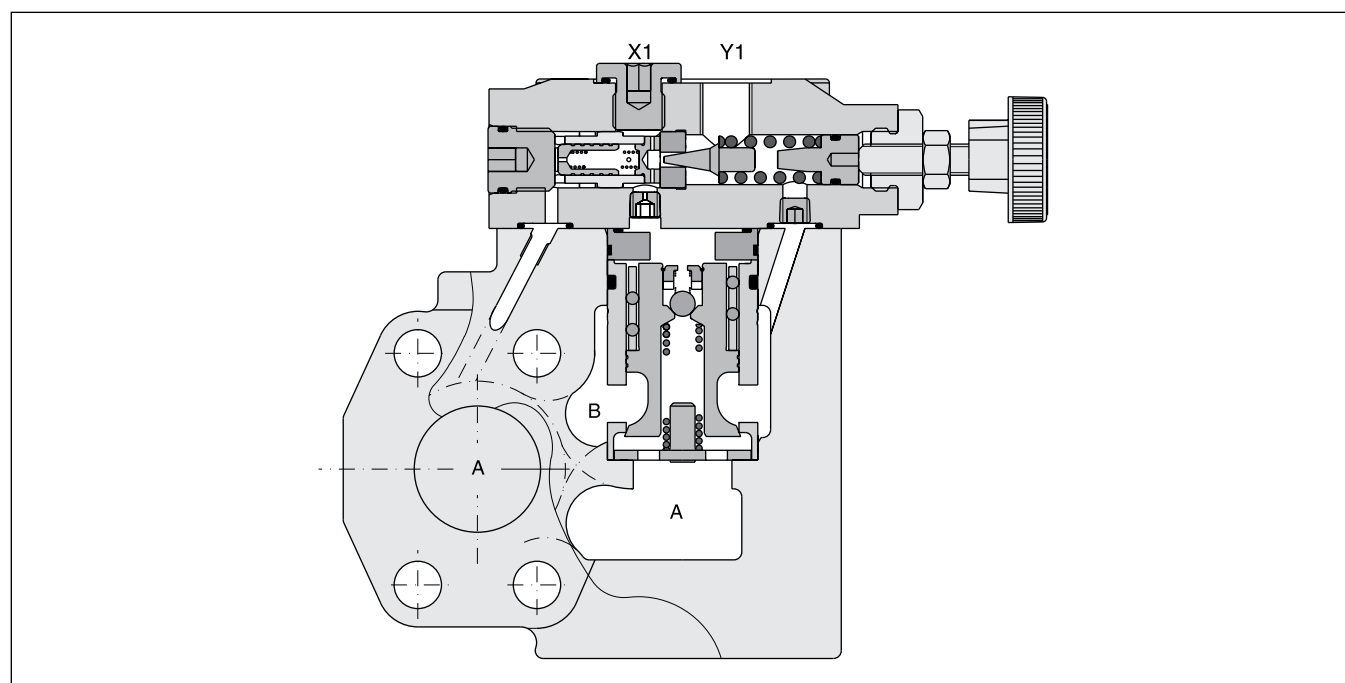
¹⁾ В состоянии поставки закрыт.

Управляемые редукционные 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 степени давления
- 3 режима регулирования
 - Рукоятка регулирования
 - Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
 - Зажимной цилиндр
- С дополнительной функцией выпуска воздуха, предоставляемой по отдельному заказу
- Направление потока B → A



Код заказа

R5R		—		8		—		6		—			—	A		—	
редукци- 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

Код	Регулирование
1	Рукоятка регулирования
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением
4	Зажимной цилиндр

Код	Уплотнения
1	NBR
5	FPM

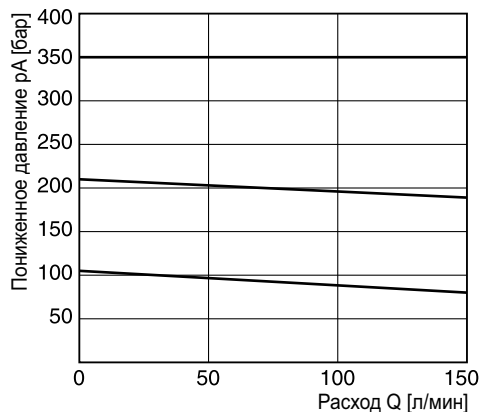
Код	Напряжение соленоида
не указы- вается	Стандартное испол- нение, без функции выпуска воздуха
G0R	12 В =
G0Q	24 В =
GAR ²⁾	98 В =
GAG ²⁾	205 В =
W30	110 В/50 Гц 120 В/60 Гц
W31	230 В/50 Гц 240 В/60 Гц

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

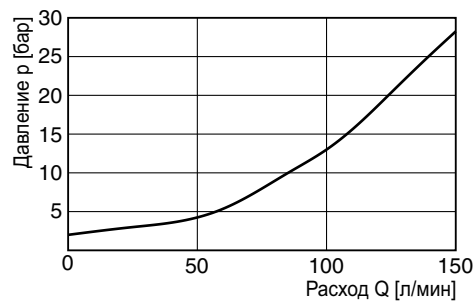
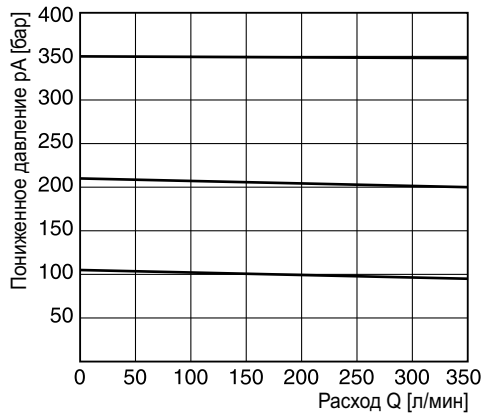
Дополнительные варианты предоставляются по запросу.

¹⁾ R5R10-485 до 280 бар.²⁾ При питании переменным током 120 В / 230 В использовать вилочную часть разъема с выпрямителем.

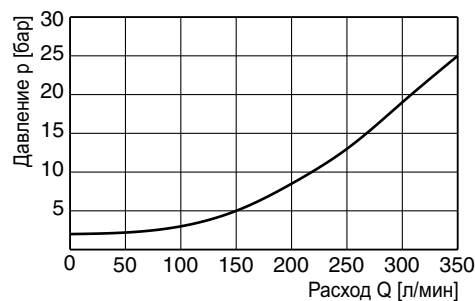
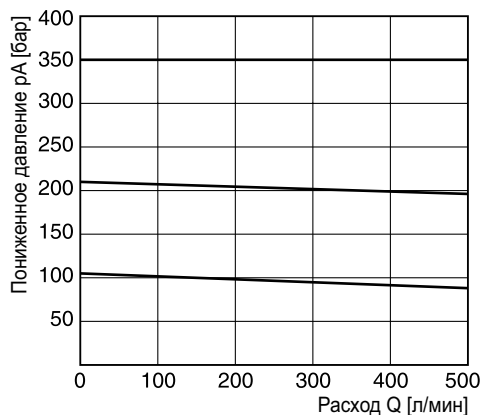
Общие характеристики							
Типоразмер	06 (¾")		08 (1")		10 (1¼")		
Монтаж	На фланце согласно SAE 61						
Положение установки	любое						
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50					
Значение средней наработки на отказ MTTF ₀	[лет]	75					
Масса	[кг]	4,0		4,6		5,9	
Гидравлические характеристики							
Макс. рабочее давление	[бар]	350280 3030					
Каналы A, B, X1 Канал Y1							
Направление потока	B @ A						
Ступени давления	[бар]	105, 210, 350					
Номинальный расход	[л/мин]	90		300		500	
Рабочая среда	Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525						
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+80					
Вязкость, допустимая	[сСт] / [мм²/с]	10...650					
	рекомендуемая	[сСт] / [мм²/с]	30				
Фильтрация	Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13						
Электрические характеристики (соленоид)							
Коэффициент использования	[%]	100 ED; ВНИМАНИЕ: Возможен подъем температуры катушки до 150 °C.					
Подключение соленоида	Соединитель в соответствии с EN175301-803, идентификация соленоида в соответствии с ISO 9461						
Класс защиты	IP 65 в соответствии с EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)						
Напряжение питания	Код	G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31
	[В] [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	[%]	±10	±10	±10	±10	±5	±5
Потребляемая мощность при токе удержания	[Вт]	32,7	31	31,9	28,2	70 / 70 ВА	70 / 70 ВА
	при броске тока [Вт]	32,7	31	31,9	28,2	280 / 290 ВА	280 / 290 ВА
Время срабатывания	[мс]	При включенном питании / В обесточенном состоянии перем. ток: 20/18, пост. ток: 46/27					
Мин. сечение проводов	[мм²]	3 x 1,5 рекомендуемая					
Макс. длина проводов	[м]	50 рекомендуемая					

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

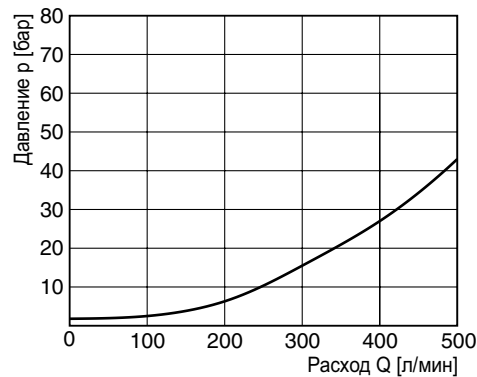
Кривая минимального давления

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

Кривая минимального давления

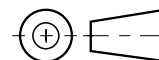
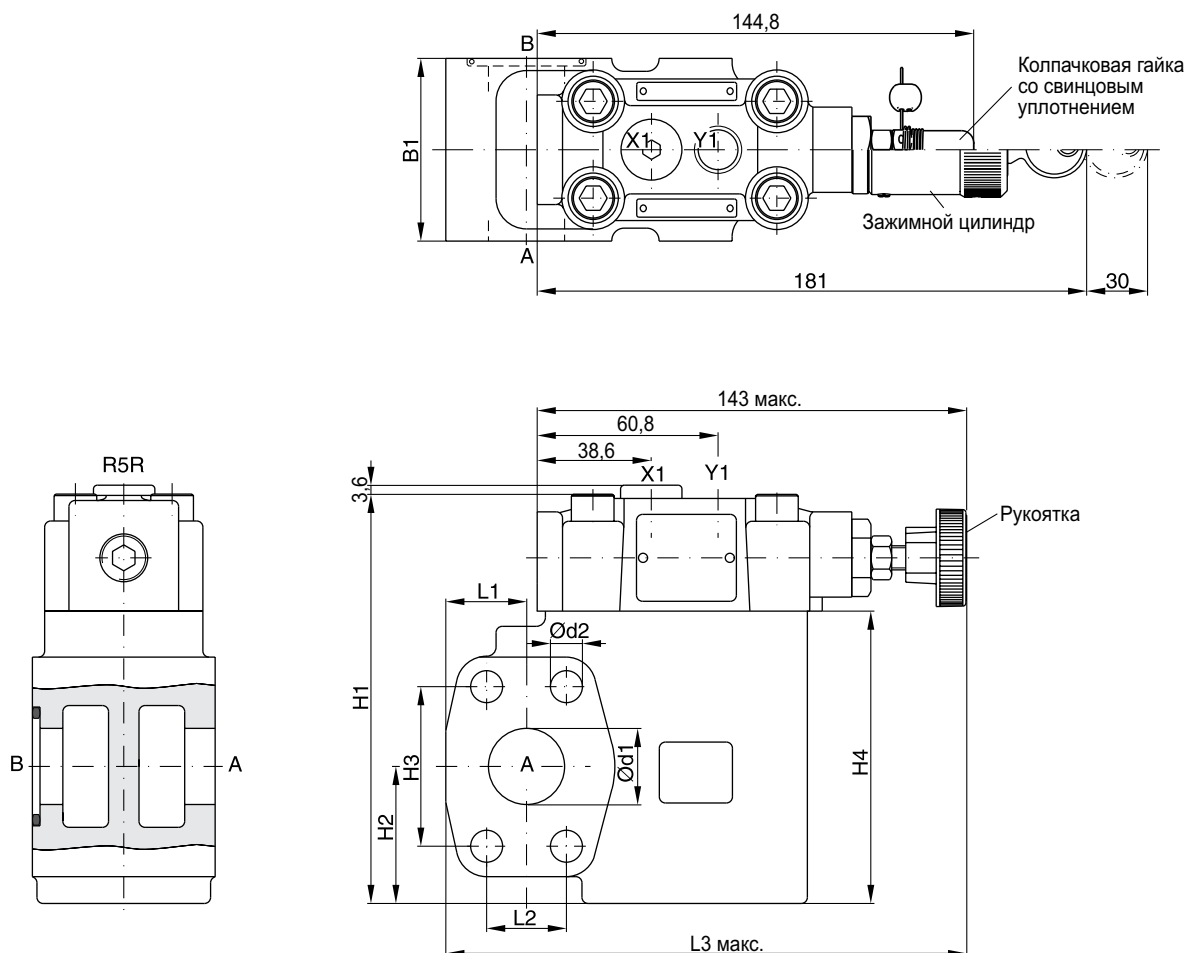
Снижение давления p_A в зависимости от расхода Q Серия R5R10 ¹⁾

Кривая минимального давления



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

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

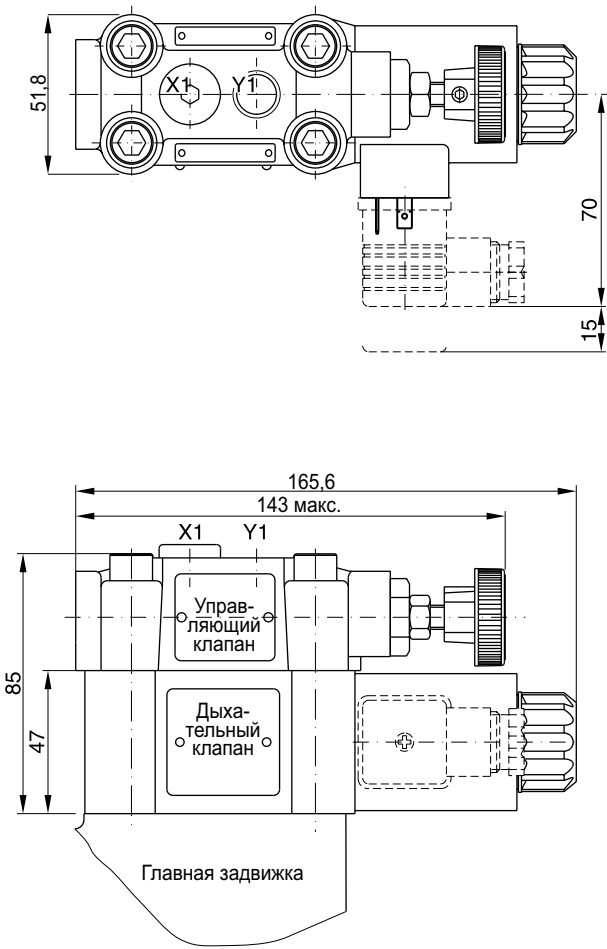


Комплекты уплотнений		
NG	NBR	FPM
06	S16-91850-0	S16-91850-5
08	S16-91851-0	S16-91851-5
10	S16-91852-0	S16-91852-5

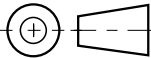
NG	B1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	d1	d2
06	60	131,6	37	47,6	90	24,6	22,2	152	19	10,5
08	60	137,6	45	52,4	96	26,5	26,2	171	25	10,5
10	75	150,6	48	58,7	109	34,0	30,2	179	32	12,5

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"	G 1/4"	G 1/4"
X1	Манометр	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"

Размеры клапана R5R с функцией выпуска воздуха



Комплекты уплотнений	
NBR	FPM
Соленоид постоянного тока	
S56-40609-0	S56-40609-5
Соленоид переменного тока	
S26-35237-0	S26-35237-5



9

Код	Внешний сливной канал
11	
09	

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

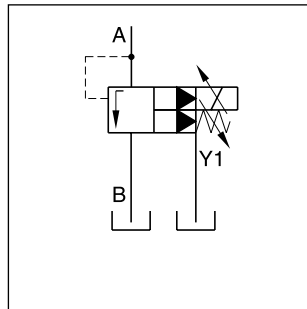
- Управляемый клапан с пропорциональным соленоидом
- Непрерывное управление с помощью пропорционального соленоида
- Клапан R5V с 2-канальным корпусом
 - 3 типоразмера (SAE ¾", 1", 1¼")
 - Фланец SAE61
- Клапан R5V с 3-канальным корпусом
 - 4 типоразмера (SAE ¾", 1", 1¼", 1½")
 - Фланцы SAE61 и SAE62
- 3 ступени давления
- Регулирование максимального давления механическими средствами



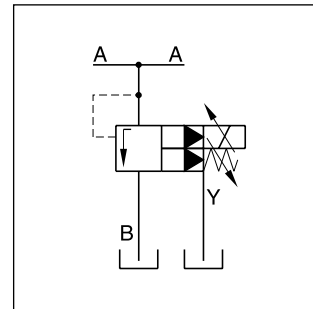
2-канальный предохранительный клапан R5V*P2



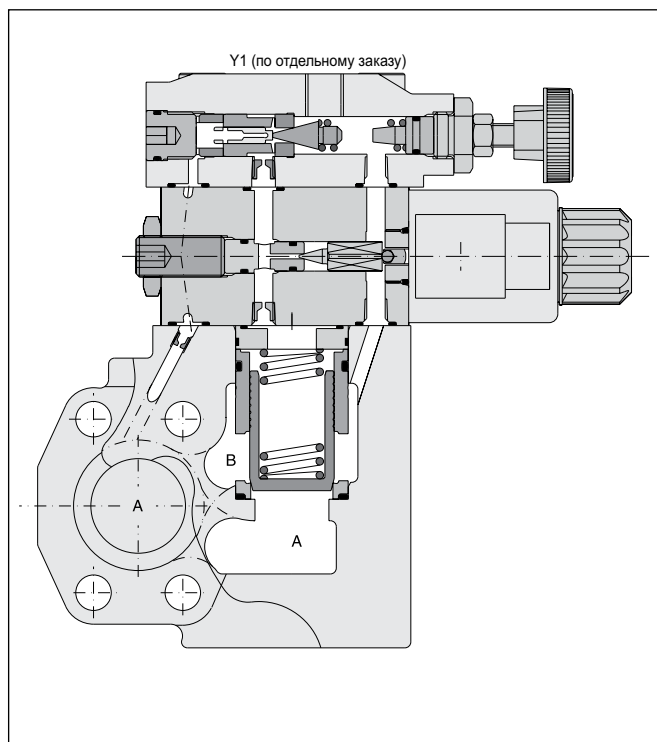
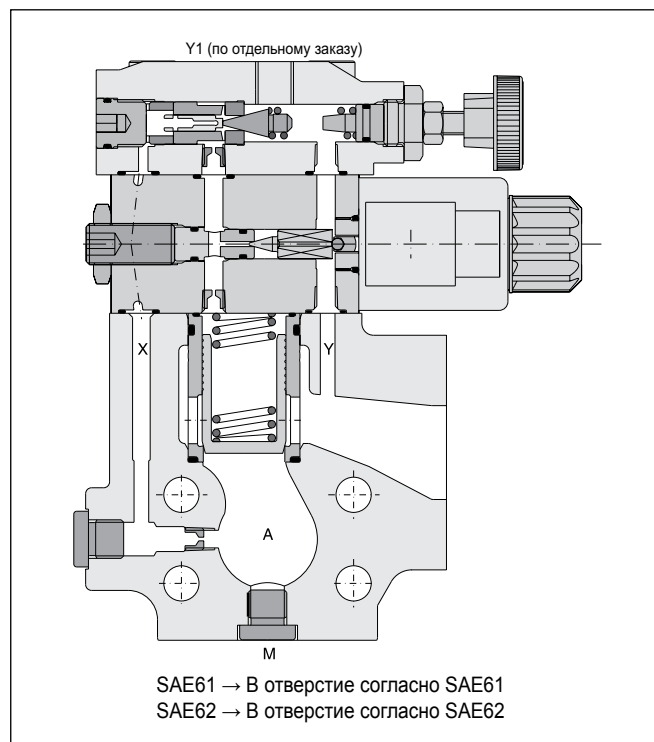
3-канальный предохранительный клапан R5V*P2



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 ⁴⁾	Модель	Уплотнения	Модель (не требуется при оформлении заказа)	Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу	

Код	Размер проходного отверстия
06	SAE ¾"
08	SAE 1"
10	SAE 1 ¼"
12 ¹⁾	SAE 1 ½"

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

2-канальный корпус	
Код	каналы контура управления
7	Y1 = G ¼" ²⁾

3-канальный корпус	
Код	каналы контура управления
9	Y1 ²⁾ , X1, M = G ¼"

Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу	
Код	Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу
070	Метрический 3-канальный корпус для R5V10 SAE62: Напорные каналы (A): SAE62 со сквозными отверстиями Ø 15мм (для M14), Отверстие в баке: SAE61 (M12)
152 ⁵⁾	3-канальный корпус с метрической резьбой в отверстиях

Код	Уплотнения
1	NBR
5	FPM

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

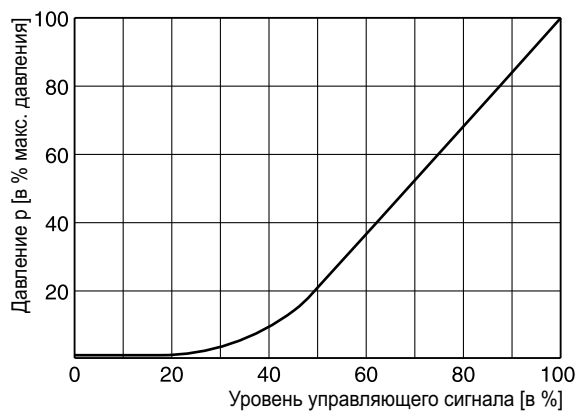
Регулирование	
Код	Регулирование
1	Рукоятка регулирования
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением

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

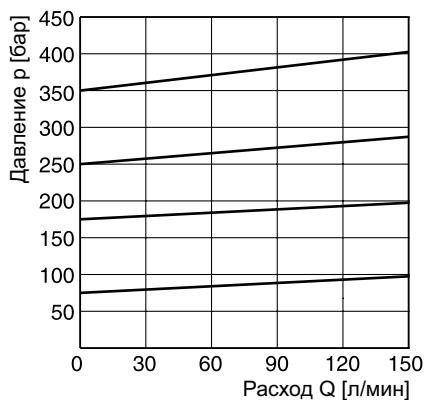
¹⁾ Только 3-канальный клапан R5V.²⁾ Канал Y1 доступен только при внешнем сливе (масло контура управления, код 6).³⁾ R5V10-4*5 до 280 бар.⁴⁾ Встроенная электроника предоставляется по запросу.⁵⁾ R5V08 SAE62: Отверстие в баке согласно SAE61 (M10).

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		любое			
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50			
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	75			
Масса					
2-канальный клапан R5V	[кг]	5,8	6,4	7,7	—
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		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525			
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			
Электрические характеристики (пропорциональный соленоид)					
Коэффициент использования	[%]	100 ED; ВНИМАНИЕ: Возможен подъем температуры катушки до 150 °C.			
Номинальное напряжение	[В]	12			
Макс. ток	[А]	2,3			
Сопротивление катушки соленоида	[Ом]	4 при 20°C			
Подключение соленоида		Соединитель в соответствии с EN175301-803, идентификация соленоида в соответствии с ISO 9461			
Класс защиты		IP 65 в соответствии с EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)			
Усилитель мощности		PCD00A-400			

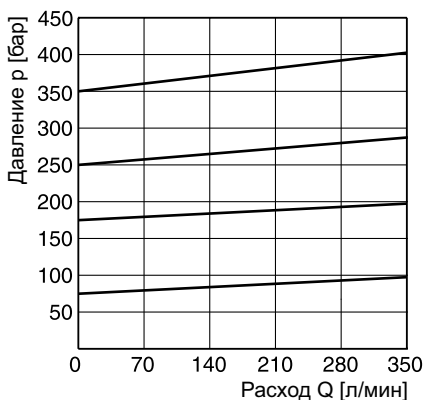
Кривая сигнал / давление

Кривые зависимости p/Q ¹⁾

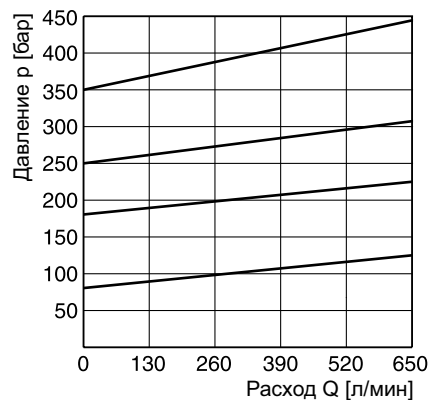
R5V06*P2



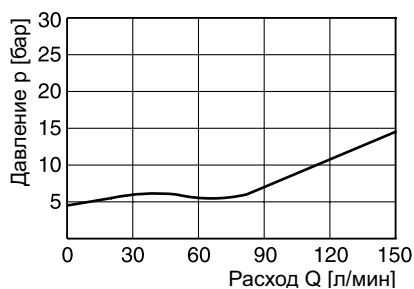
R5V08*P2



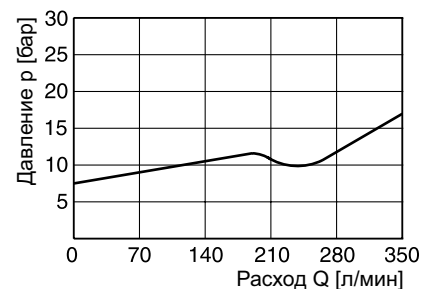
R5V10*P2

Кривые минимального давления ¹⁾

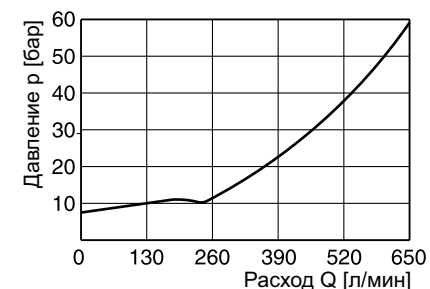
R5V06*P2



R5V08*P2



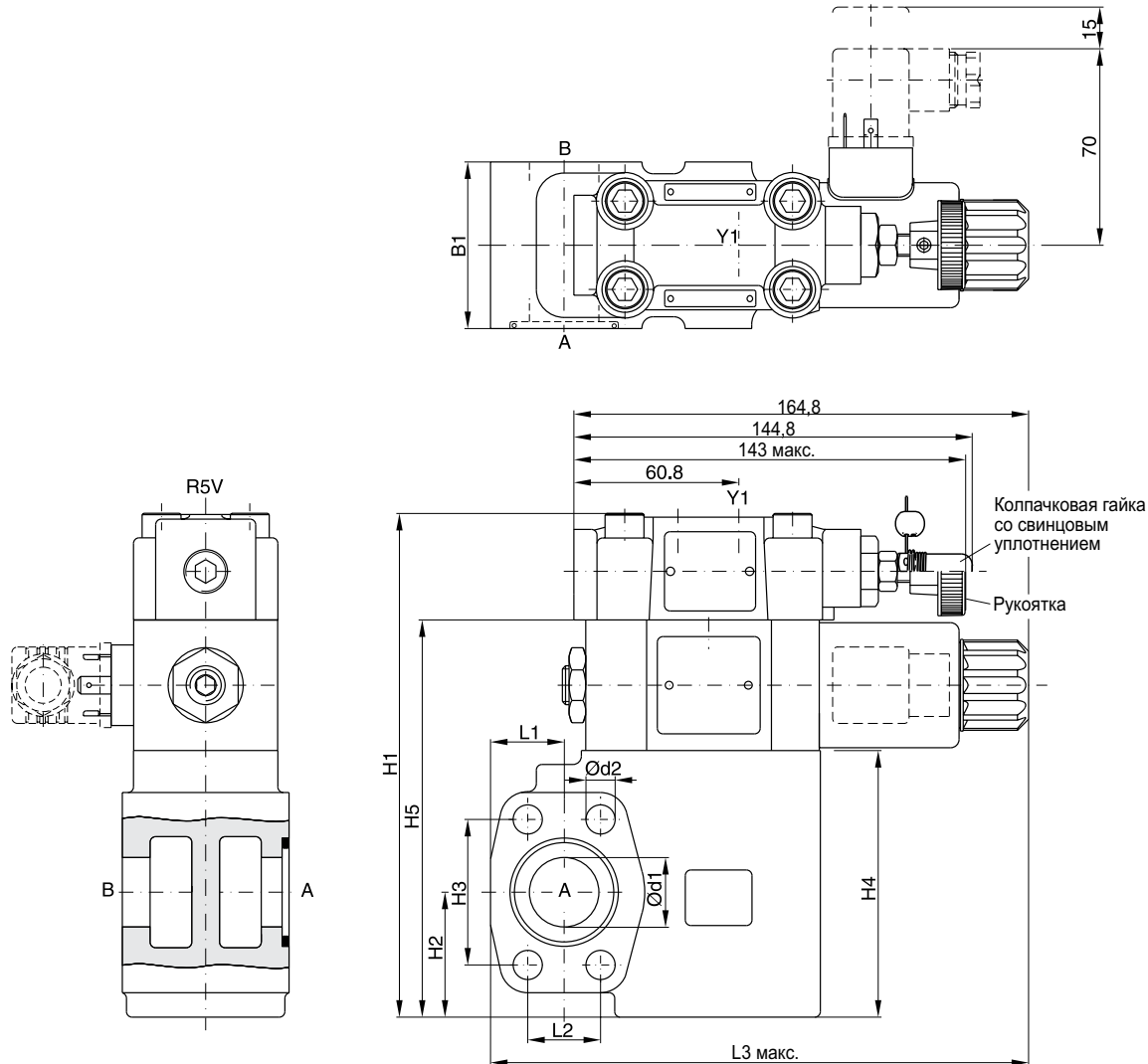
R5V10*P2



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

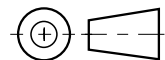
¹⁾ Построение рабочих характеристик при внешнем сливе производится на основании соответствующих замеров давления. При построении рабочих характеристик при внутреннем сливе необходимо учитывать давление в резервуаре.

2-канальный клапан R5V*P2



SAE61

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 пропорционального регулирования P2 *	S26-58473-0	S26-58473-5



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

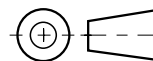
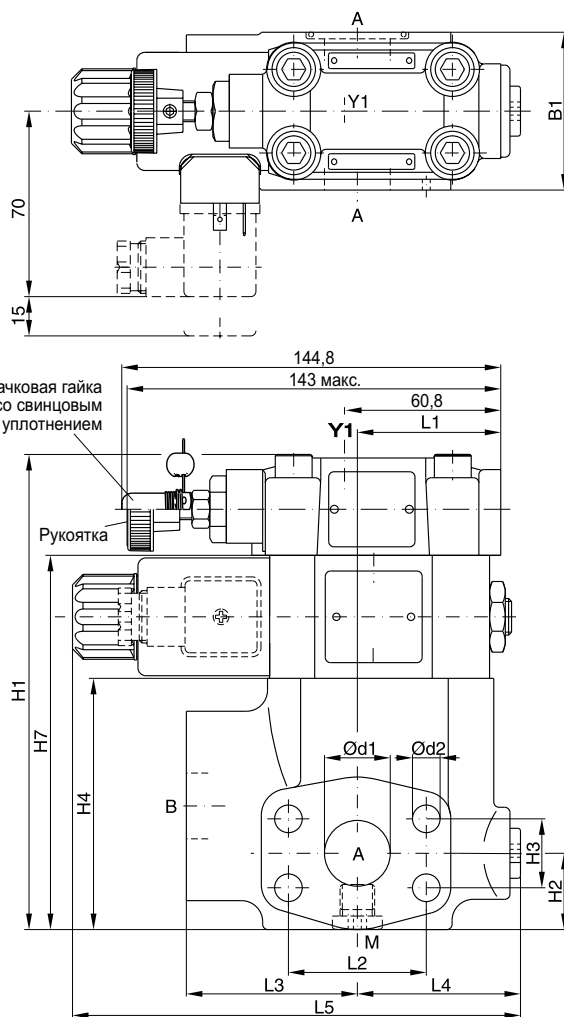
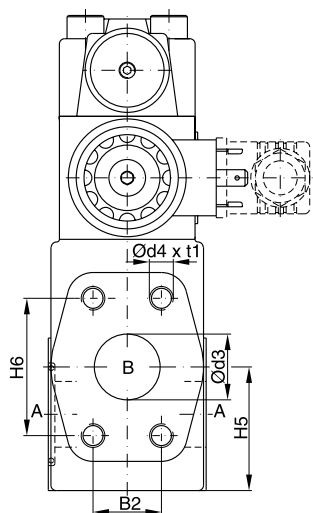
Канал	Назначение	Размер проходного отверстия		
		R5V06	R5V08	R5V10
A	Давление	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61
B	Резервуар	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61
Y1	Внешний слив	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"

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

R5VP2 RU.INDD CM 30.08.13

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 пропорционального регулирования P2 *	S26-58473-0	S26-58473-5



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

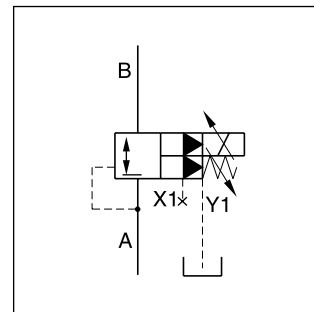
Канал	Назначение	Размер проходного отверстия			
		R5V06	R5V08	R5V10	R5V12
A (2)	Давление	3/4" SAE61/62	1" SAE61/62	1 1/4" SAE61/62	1 1/2" SAE61/62
B	Резервуар	3/4" SAE61/62	1" SAE61/62	1 1/4" SAE61/62	1 1/2" SAE61/62
Y1	Внешний слив	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
M	Манометр	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"

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

¹⁾ Т-канал согласно SAE61.

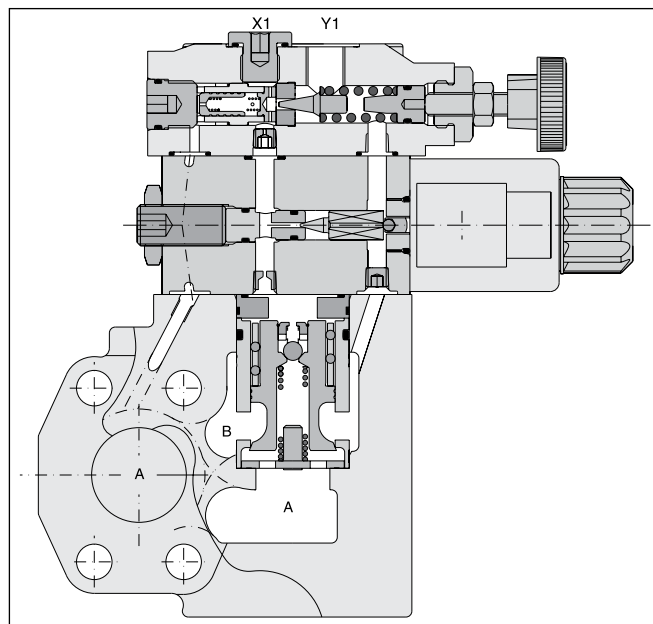
R5VP2 RU.INDD CM 30.08.13

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

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



Код заказа

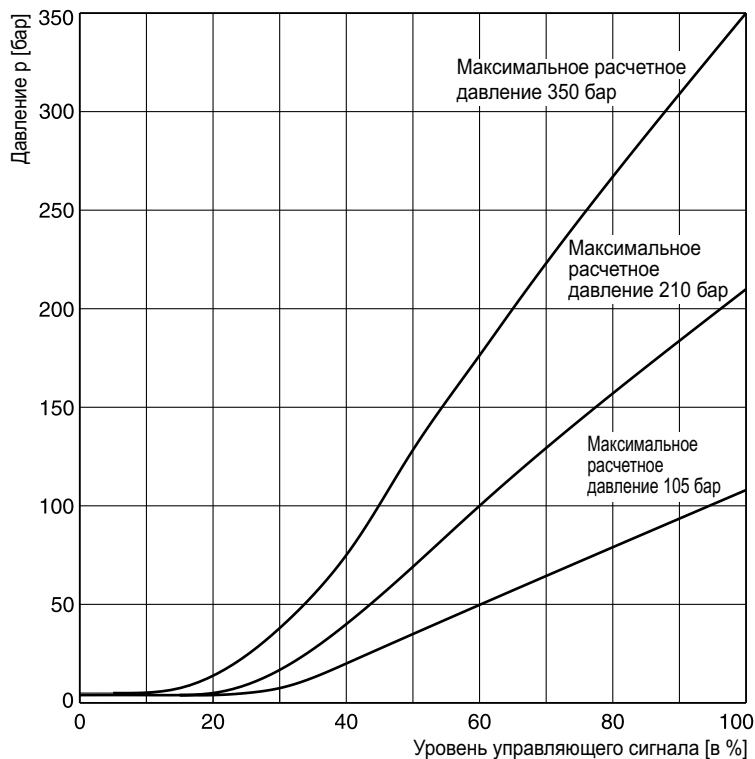
R5R		—		8		—		6	—	P2	G0R	—	A		—	
Редукционный клапан	Номинальный размер	Присоединительный фланец SAE61	Корпус 2-канальный (X1, Y1 = G 1/4")	Ступени давления	Регулирование	Внешний слив из канала Y1	Пропорциональное регулирование давления	Напряжение соленоида 12 В, 2,3 А	Модель	Уплотнения	Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу					
Код	Размер проходного отверстия									Код	Уплотнения					
06	SAE 3/4"									1	NBR					
08	SAE 1"									5	FPM					
10	SAE 1 1/4"															
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															
Дополнительные варианты предоставляются по запросу.																
Код	Регулирование															
1	Рукоятка регулирования															
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением															

¹⁾ R5R10-485 до 280 бар.

Технические данные

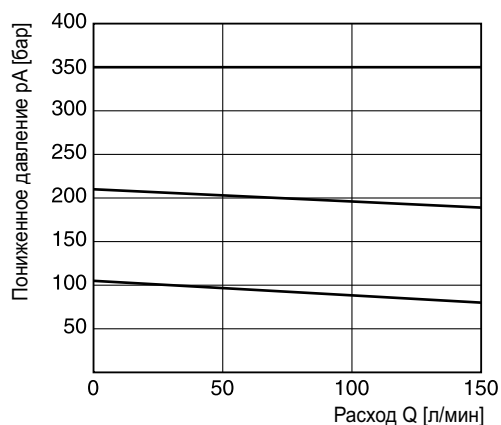
Общие характеристики					
Типоразмер		06 (¾")	08 (1")	10 (1¼")	
Монтаж	На фланце согласно SAE 61				
Положение установки	любое				
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50			
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	75			
Масса	[кг]	5,8	6,4	7,7	
Гидравлические характеристики					
Макс. рабочее давление	Каналы A, B, X1	[бар]	350	350	280
	Канал Y1	[бар]	30	30	30
Ступени давления	[бар]	105, 210, 350			
Номинальный расход	[л/мин]	90	300	500	
Рабочая среда	Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525				
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+80			
Вязкость,	допустимая	[сСт] / [мм²/с]	10...650		
	рекомендуемая	[сСт] / [мм²/с]	30		
Фильтрация	Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13				
Электрические характеристики (пропорциональный соленоид)					
Коэффициент использования	[%]	100 ED; ВНИМАНИЕ: возможен подъем температуры катушки до 150 °C.			
Номинальное напряжение	[В]	12			
Макс. ток	[А]	2,3			
Сопротивление катушки соленоида	[Ом]	4 при 20°C			
Подключение соленоида	Соединитель в соответствии с EN175301-803, идентификация соленоида в соответствии с ISO 9461				
Класс защиты	IP 65 в соответствии с EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)				
Усилитель мощности	PCD00A-400				

Кривая управляющий сигнал / давление

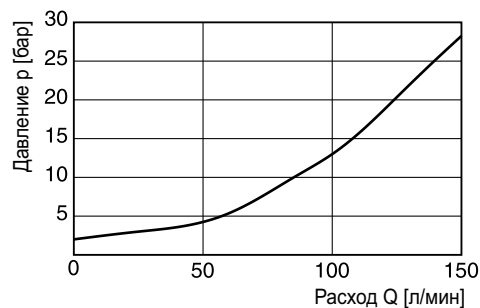


Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

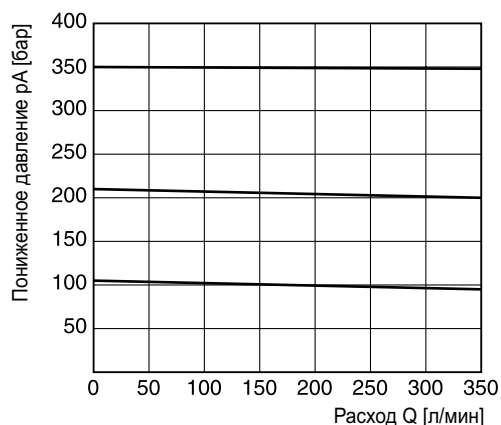
Снижение давления p_A в зависимости от расхода Q
Серия R5R06*P2 ¹⁾



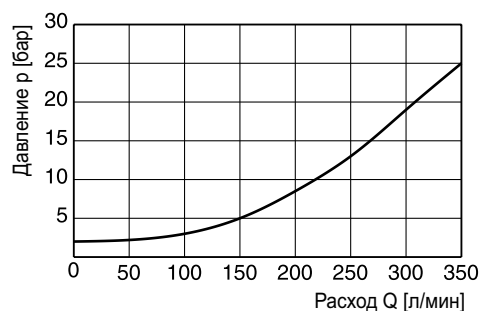
Кривая минимального давления



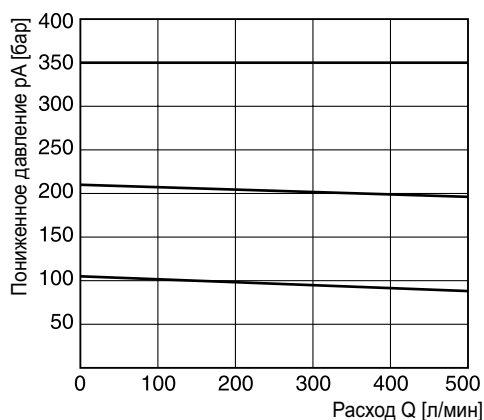
Снижение давления p_A в зависимости от расхода Q
Серия R5R08*P2 ¹⁾



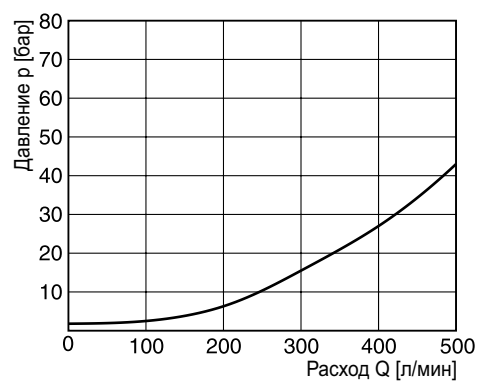
Кривая минимального давления



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

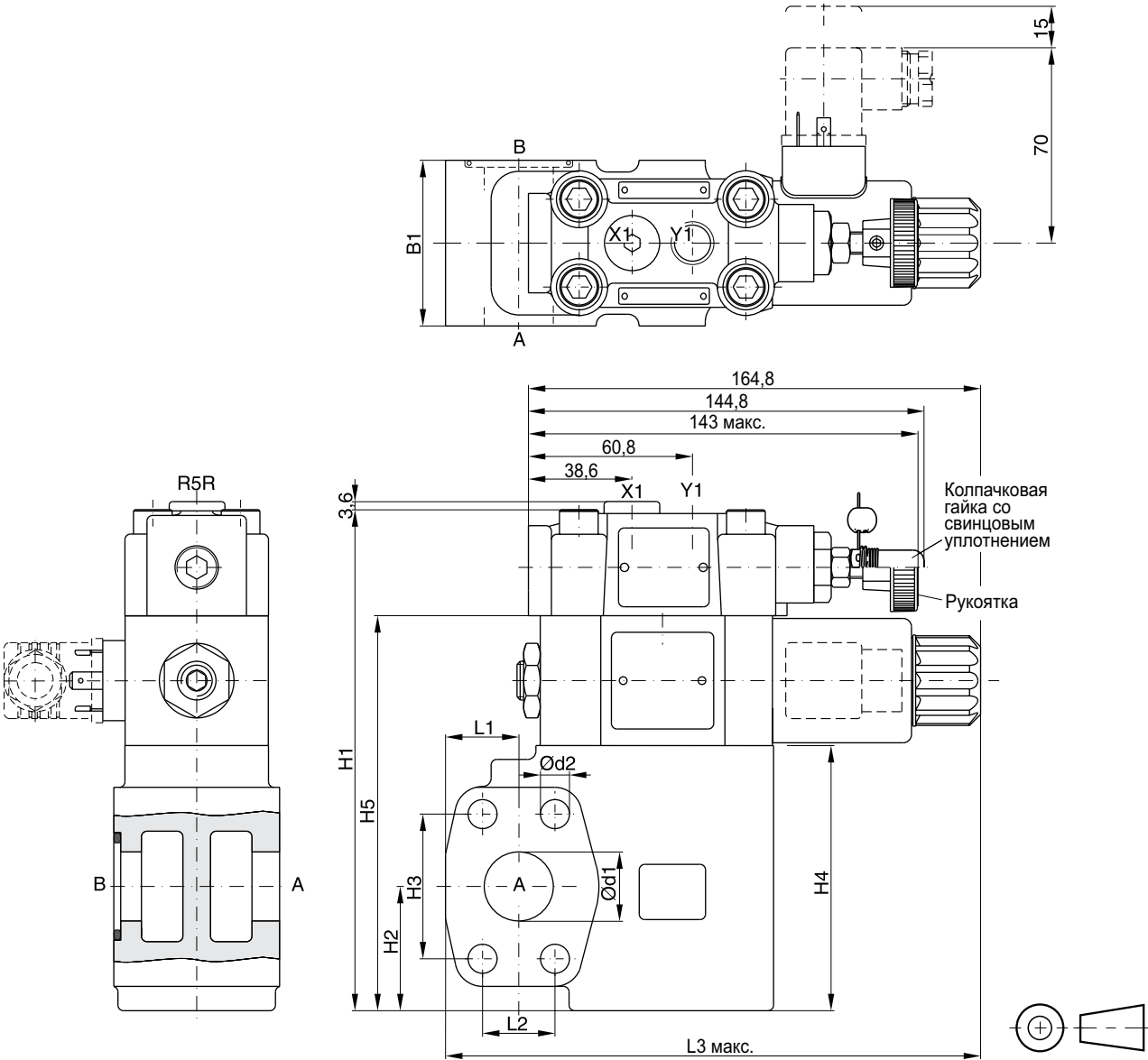


Кривая минимального давления



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

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



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 пропорционального регулирования P2 *	S26-58473-0	S26-58473-5

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"	G 1/4"	G 1/4"
X1	Манометр	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"

* Для получения полного комплекта уплотнений следует объединить комплект уплотнений для одного типоразмера с комплектом уплотнений для секции P2 пропорционального регулирования.

R5RP2 RU.INDD CM 30.08.13

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.

Полная программа предлагается под брендом Parker:

клапаны, монтируемые на промежуточной плите (Серия D4S - глава 6)
 клапанные гидроаппараты, устанавливаемые на фланцах SAE (Серия D5S - глава 9)
 клапанные гидроаппараты, устанавливаемые в трубе (Серия D4S - глава 10)
 клапанные гидроаппараты вставные патронного типа (Серия CAR - по запросу)

Технические особенности

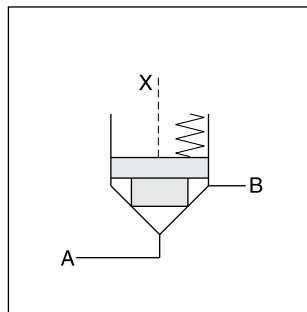
- Отсутствие утечек в клапанных гидроаппаратах
- 2- и 3-канальные корпуса
- Применение фланцев согласно SAE61
- Многочисленные возможности выбора управляющего клапана
- 4 типоразмера, SAE $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{4}$ ", 1 $\frac{1}{2}$ "
- 6 типов тарелок



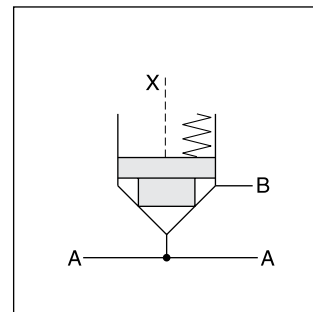
Гидроаппарат D5S 2-канальный



Гидроаппарат D5S 3-канальный

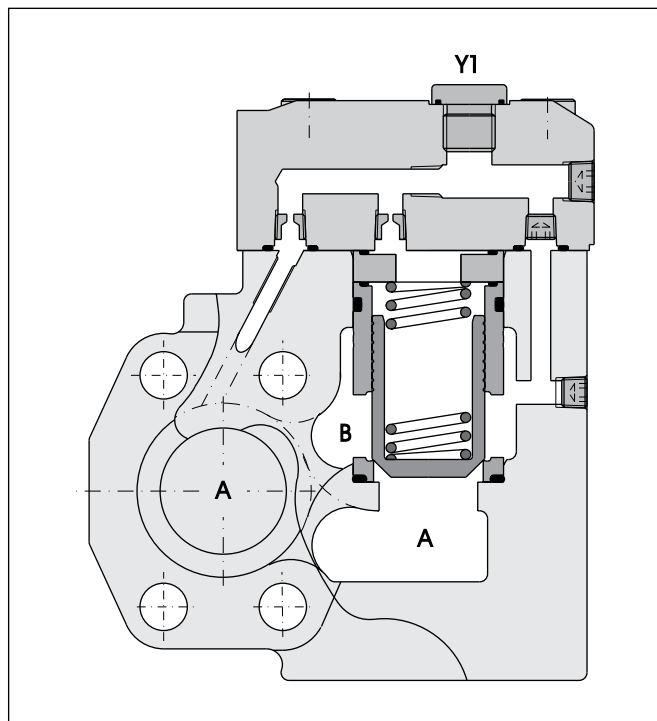


Гидроаппарат D5S 2-канальный

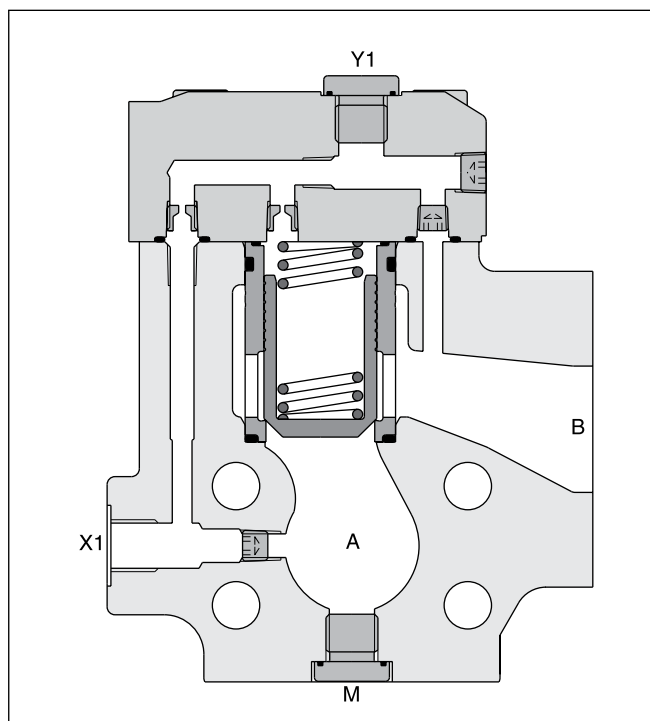


Гидроаппарат D5S 3-канальный

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											Код	Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу		
06	SAE 3/4"											не указывается	Стандартное исполнение		
08	SAE 1"											013	Регулирование по положению с обеспечением защиты		
10	SAE 1 1/4"														
12 ¹⁾	SAE 1 1/2"														
Код	Корпус	Каналы													
5	3-канальный	гидроаппарат, впускные каналы A; X1, Y1, M = G/4"													
7	2-канальный	гидроаппарат, впускные каналы A; X1, Y1 = G/4"													
8	2-канальный	гидроаппарат, кольцевые впускные каналы B; X1, Y1 = G/4"													
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 В	●	○	●	●	—	○	●	○					
5	2-канальный	Внутренний к В	●	○	●	●	—	○	●	○					
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															
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												
¹⁾ Только для 3-канального гидроаппарата D5S. ²⁾ Пружины только 2, 3, 4 и 6. ³⁾ Управление по положению только для D5S08/10. Пружина 2 или 4. Золотник A и клапанная втулка 3. ⁴⁾ При питании переменным током 120 В / 230 В использовать вилочную часть разъема с выпрямителем.															

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
10	Клапан VV01 без ручной коррекции
11	Клапан VV01 с отключенной ручной коррекцией
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
BN	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

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

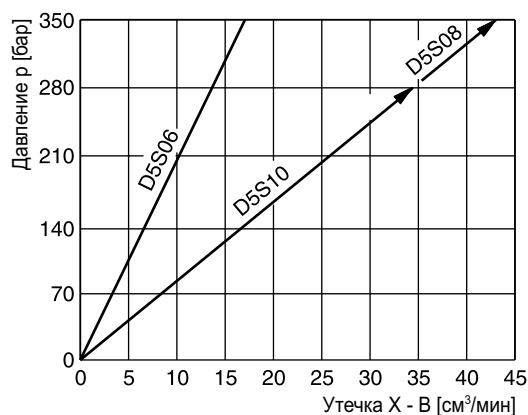
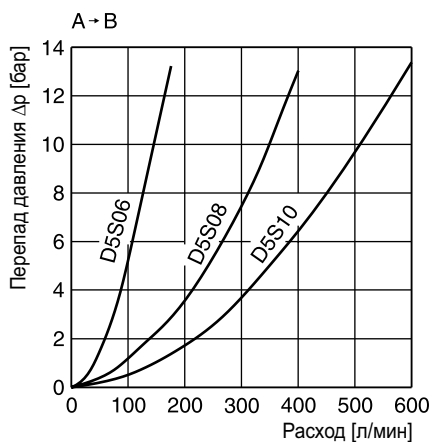
Общие характеристики								
Типоразмер		06 (¾")		08 (1")	10 (1¼")	12 (1½")		
Установка		На фланце SAE 61						
Положение установки		любое						
Температура окружающего воздуха		[°C]	-20...+50					
Значение средней наработки на отказ MTTF _D		[лет]	150					
Масса 2-канальный клапанный гидроаппарат D5S		[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		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525						
Температура рабочей жидкости		[°C]	-20...+80					
Вязкость, допустимая		[сСт] / [мм²/с]	10...650					
рекомендуемая		[сСт] / [мм²/с]	30					
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13						
Электрические характеристики (соленоид)								
Коэффициент использования		[%]	100 ED; ВНИМАНИЕ: Возможен подъем температуры катушки до 150 °C.					
Подключение соленоида		Соединитель в соответствии с EN175301-803, идентификация соленоида в соответствии с ISO 9461						
Класс защиты		IP 65 в соответствии с EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)						
		Код	G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31
Напряжение питания		[В] [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
Допуски на напряжение питания		[%]	±10	±10	±10	±10	±5	±5
Потребляемая мощность при токе удержания		[Вт]	32,7	31	31,9	28,2	70 / 70 BA	70 / 70 BA
при броске тока		[Вт]	32,7	31	31,9	28,2	280 / 290 BA	280 / 290 BA
Время срабатывания		[мс]	При включенном питании / В обесточенном состоянии перем. ток: 20/18, пост. ток: 46/27					
Мин. сечение проводов		[мм²]	3 x 1,5 рекомендуемая					
Макс. длина проводов		[м]	50 рекомендуемая					

Конфигурация управляющего клапана гидроаппарата D5S

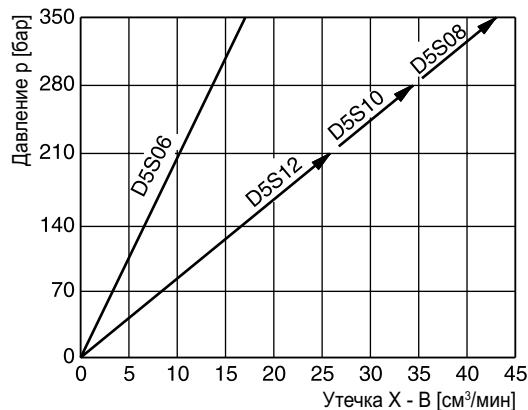
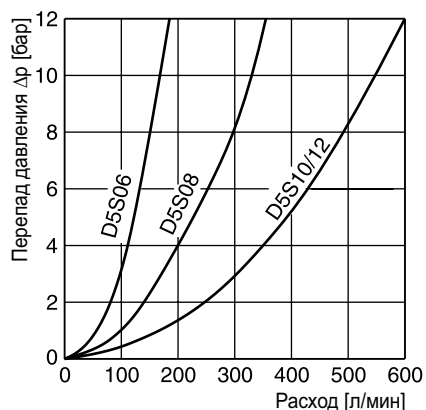
3-канальный	2-канальный: впускной канал в седле	2-канальный: кольцевой впускной канал
Стандартное исполнение		
с клапаном выпуска воздуха VV01		
VV01 в обесточенном состоянии: открыт при включенном питании: закрыт		

2-канальный гидроаппарат D5S

Утечка



3-канальный гидроаппарат D5S



9

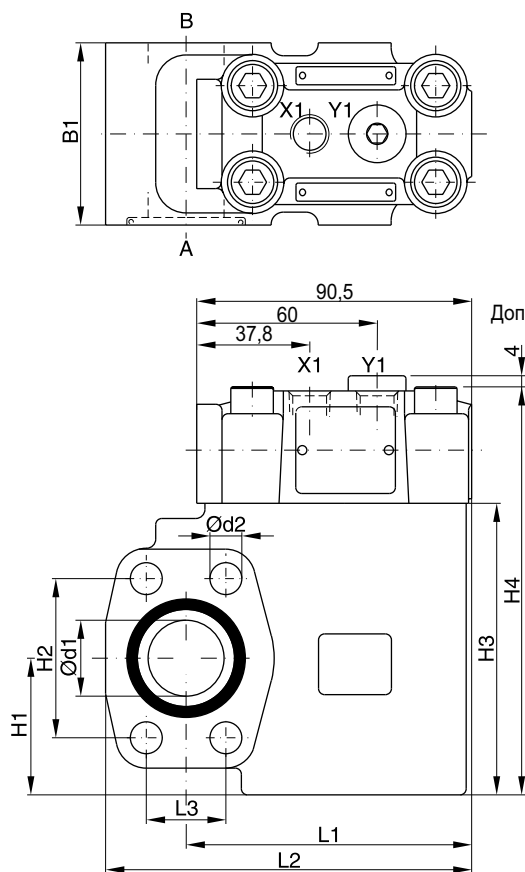
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

Выбор патрона

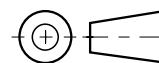
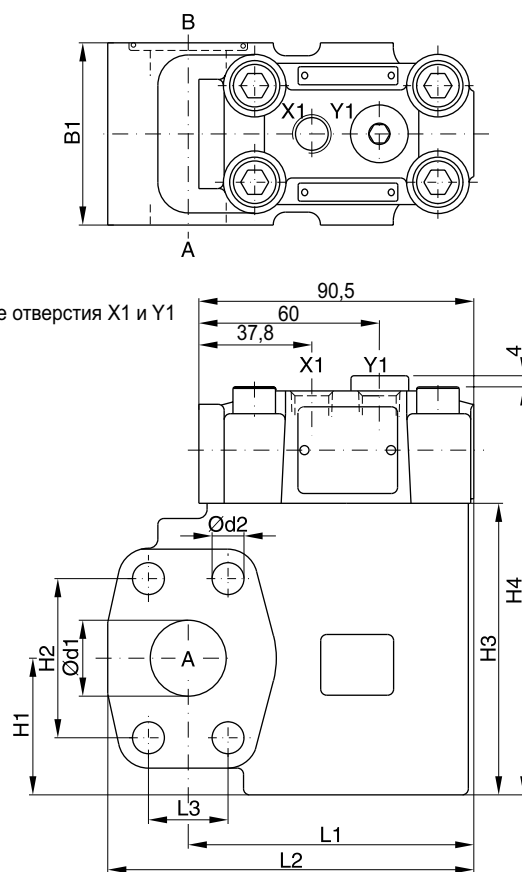
Клапанная втулка 1, тарелка 1	Клапанная втулка 1, тарелка 2	Клапанная втулка 1, тарелка 4	Клапанная втулка 3, тарелка 4	Клапанная втулка 3, тарелка А	Клапанная втулка 3, тарелка В/С
1 : 1,05 $A_A = 0,95 A_C$ $A_B = 0,05 A_C$ фаска под углом 15°	1 : 1,05 $A_A = 0,95 A_C$ $A_B = 0,05 A_C$ фаска под углом 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

Двухканальный гидроаппарат D5S

Впускной канал в седле



Кольцевой впускной канал



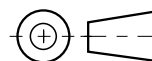
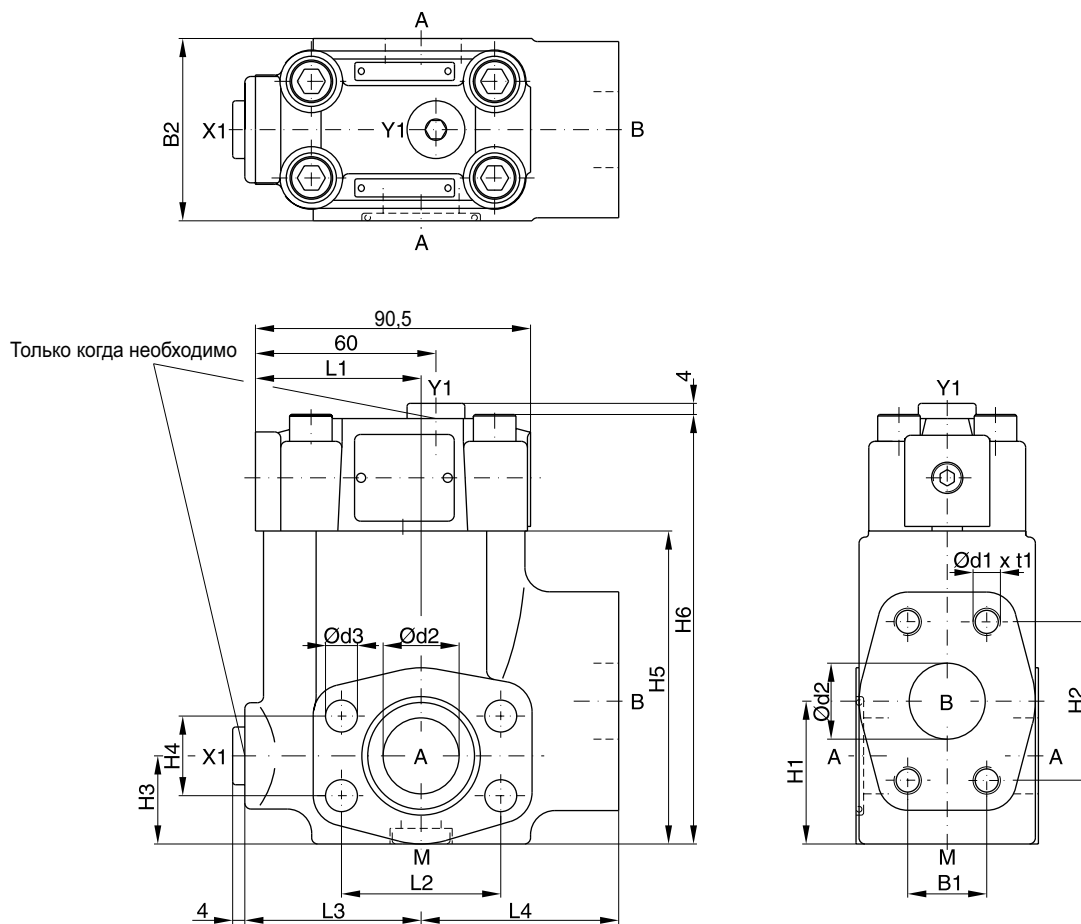
9

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

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	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61
B	Выпускной или впускной	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61
X1	Внешний рабочий канал контура управления	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
Y1	Внешний сливной канал контура управления	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"

Трехканальный гидроаппарат D5S



Комплекты уплотнений

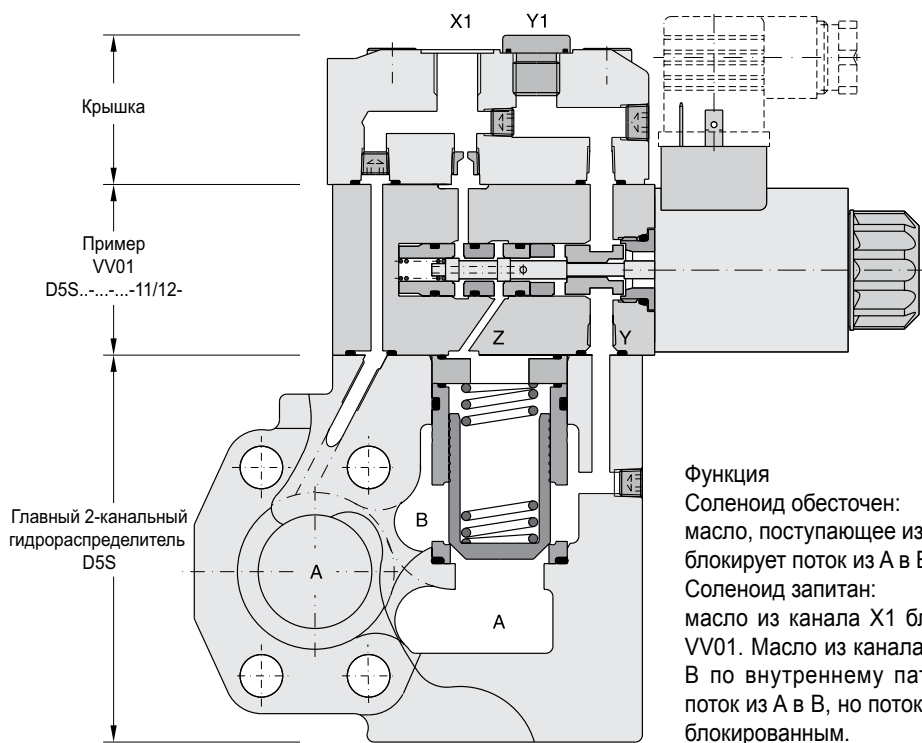
NG	NBR	FPM
06	S16-91850-0	S16-91850-5
08	S16-91851-0	S16-91851-5
10	S16-91852-0	S16-91852-5
12	S26-27421-0	S26-27421-5

NG	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	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61	1 1/2" SAE61
B	Выпускной или впускной	3/4" SAE61	1" SAE61	1 1/4" SAE61	1 1/2" SAE61
X1 ¹⁾	Внешний рабочий канал контура управления	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
Y1	Внешний сливной канал контура управления	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
M	Манометр	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"

¹⁾ В состоянии поставки закрыт.

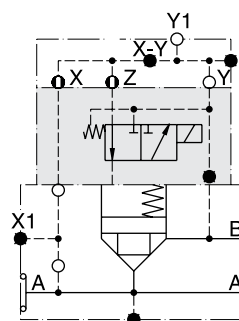
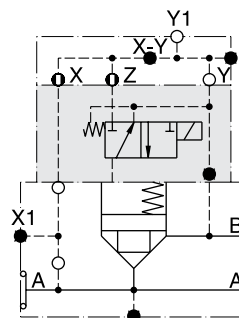
Пример: внешний канал управления из X1, внутренний сливной канал из B



Размеры гидроаппарата D5S с клапаном VV01



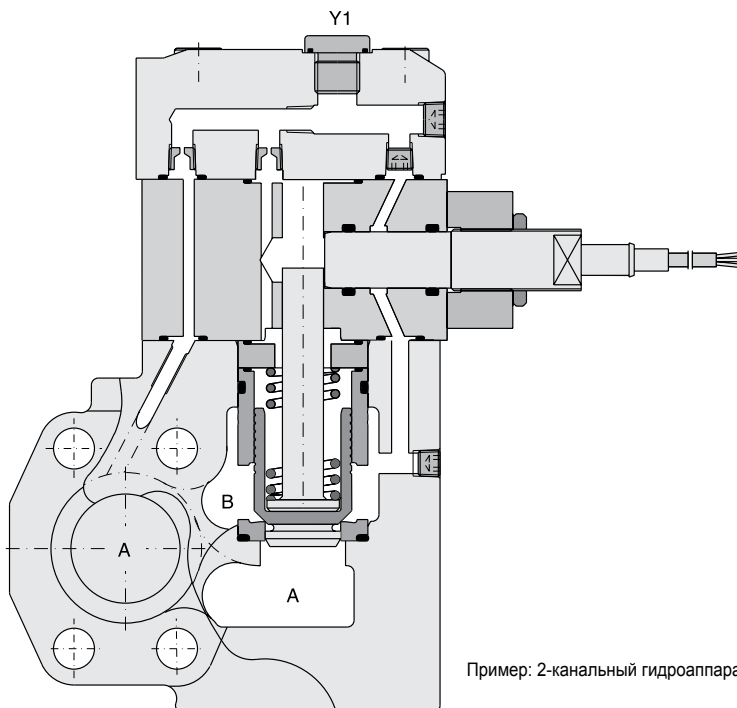
Комплекты уплотнений	
NBR	FPM
Соленоид постоянного тока	
S56-40609-0	S56-40609-5
Соленоид переменного тока	
S26-35237-0	S26-35237-5



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.

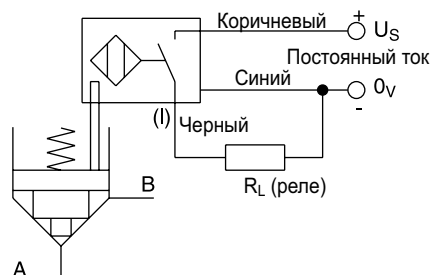
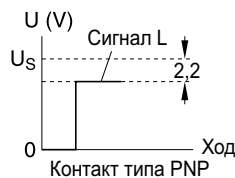
Примечание: управление по положению предусмотрено только для D5S08 и D5S10.



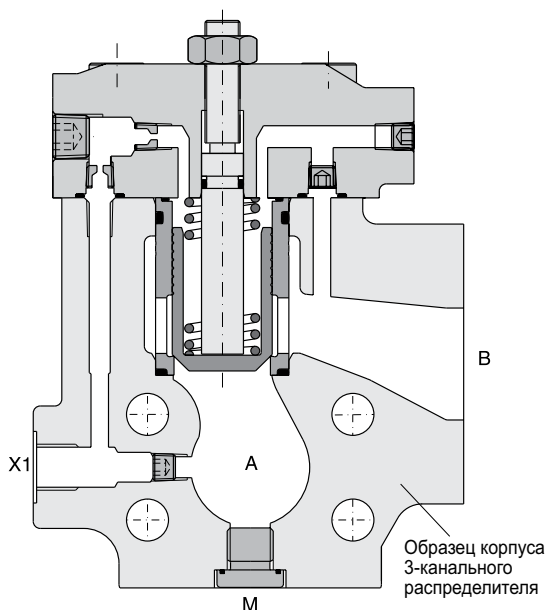
Пример: 2-канальный гидроаппарат D5S

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



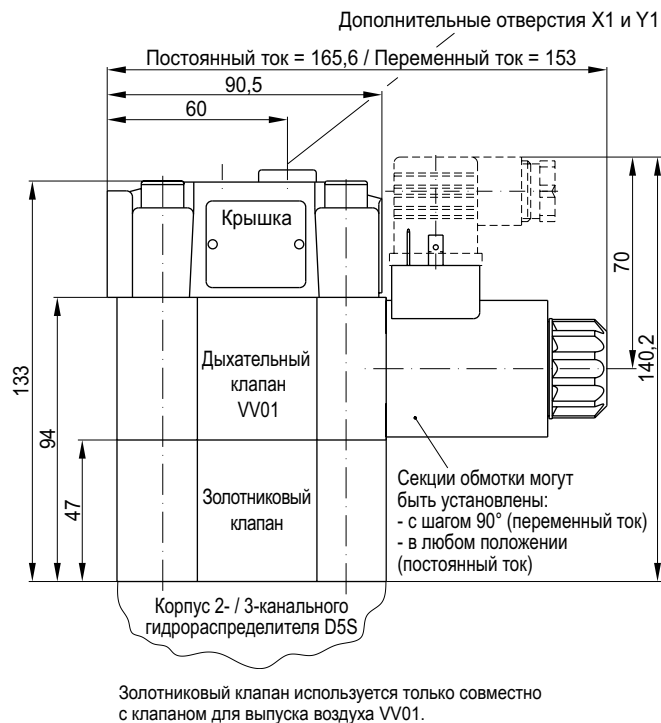
Гидроаппарат D5S с ограничителем хода
Пример: D5S 3-канальный



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.

Гидроаппарат D5S с золотниковым клапаном
Размеры

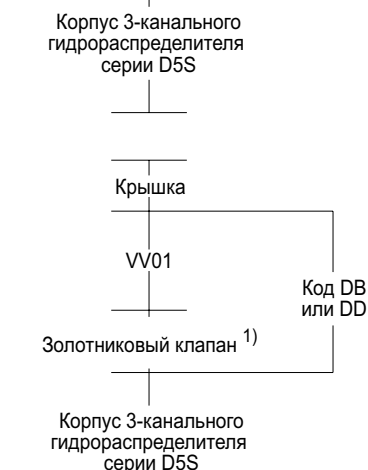
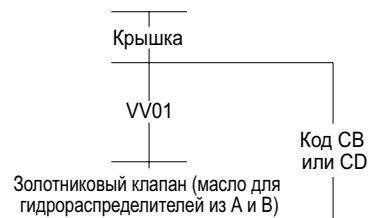
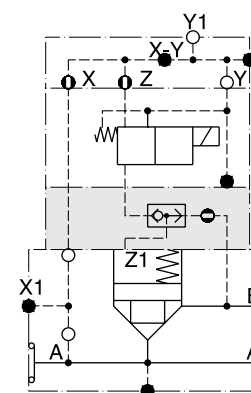
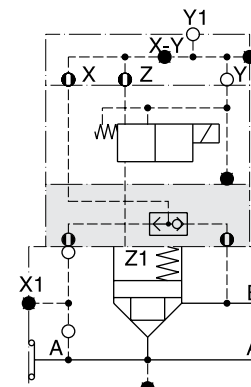
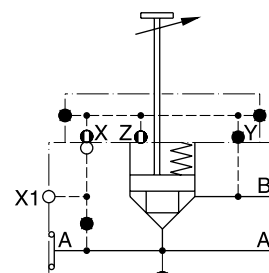
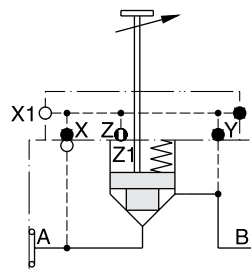


Размеры ограничителя хода

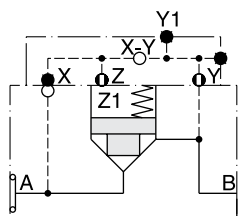
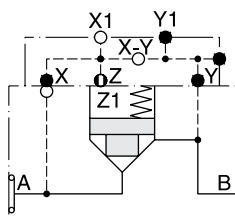
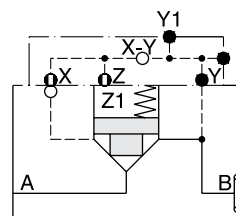
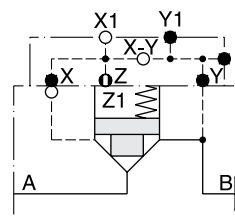
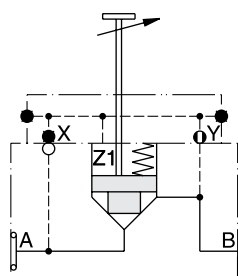
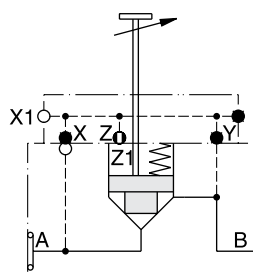
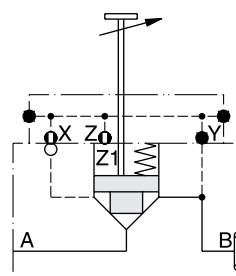
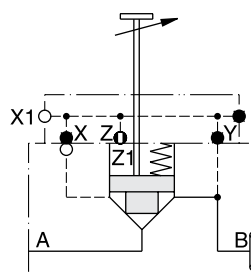
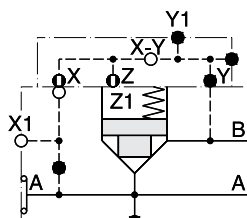
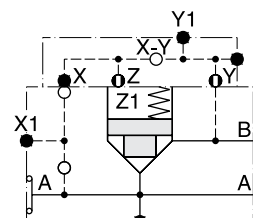
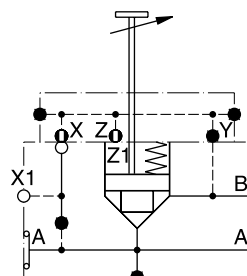
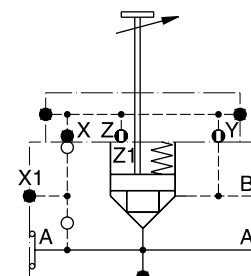


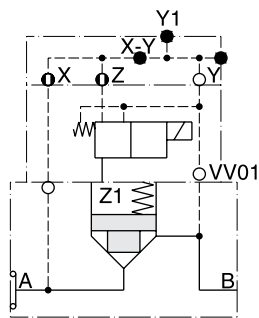
Пример D5S 2-канального:
D5S08-74C...
D5S10-74C...

Пример D5S 3-канального:
D5S08-54A...
D5S10-54A...
D5S12-54A...



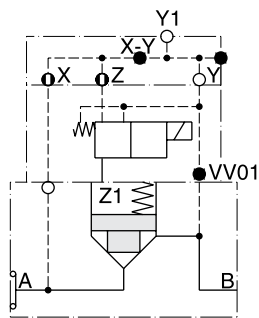
1) Масло для гидрораспределителя из A и B; в направлении от B к A подача масла обеспечивается обратным клапаном

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**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**3-канальный гидроаппарат D5S**D5S...-541-
9Масло для гидрораспределителя:
внешний, из X1D5S...-522-
9Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из BD5S 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

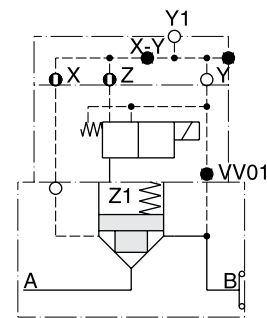
D5S ...-114-09-
7 10
11
12

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



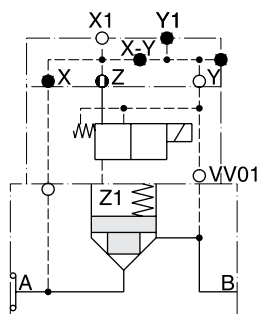
D5S ...-116-09-
7 10
11
12

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



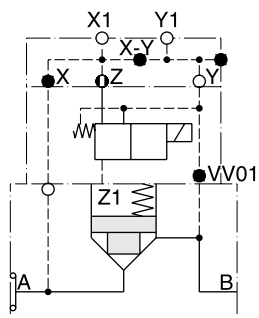
D5S ...-226-09-
8 10
11
12

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



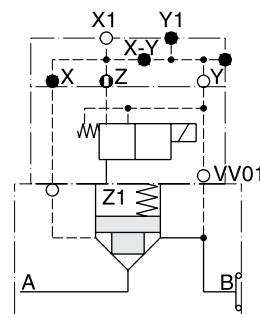
D5S ...-145-09-
7 10
11
12

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



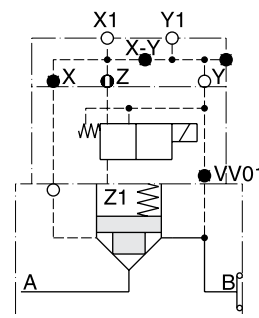
D5S ...-147-09-
7 10
11
12

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



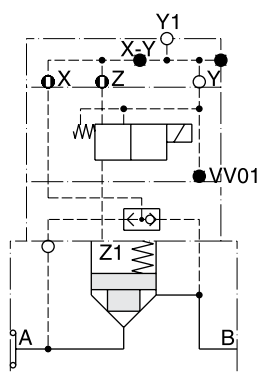
D5S ...-245-09-
8 10
11
12

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



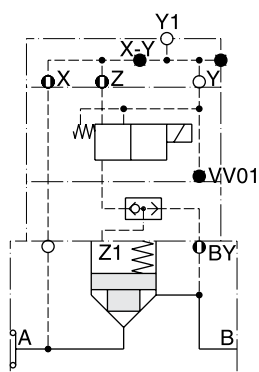
D5S ...-247-09-
8 10
11
12

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

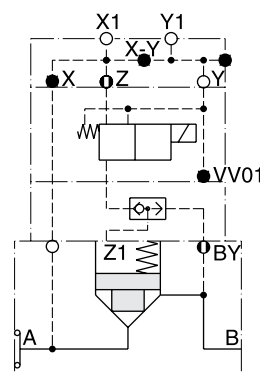
D5S ...-136-...-CB-
7 CD

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



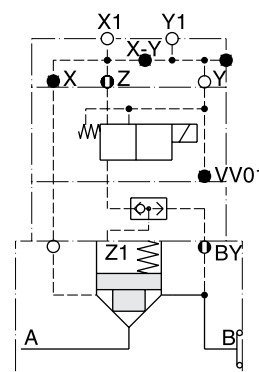
D5S ...-136-...-DB-
7 DD

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



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

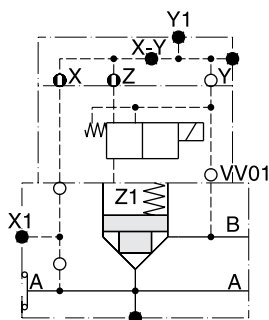
Масло для гидрораспределителя:
из трубопровода X1 + внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1



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

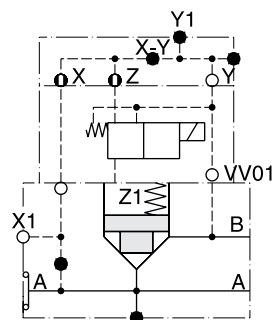
12

Масло для гидрораспределителя:

внутренний, из A

Дренажная трубка гидрораспределителя:

внутренняя относительно B



D5S ...-544-09-

9

10

11

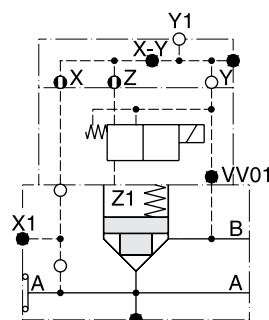
12

Масло для гидрораспределителя:

внешний, из X1

Дренажная трубка гидрораспределителя:

внутренняя относительно B



D5S ...-516-09-

9

10

11

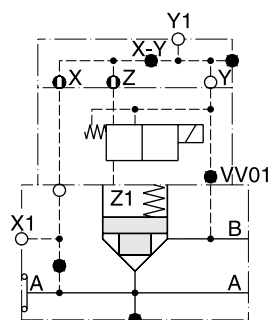
12

Масло для гидрораспределителя:

внутренний, из A

Дренажная трубка гидрораспределителя:

внешняя относительно Y1



D5S ...-546-09-

9

10

11

12

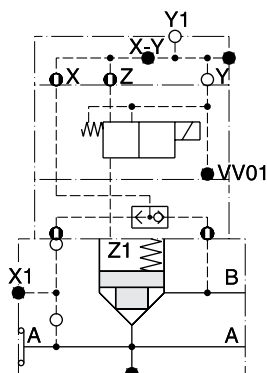
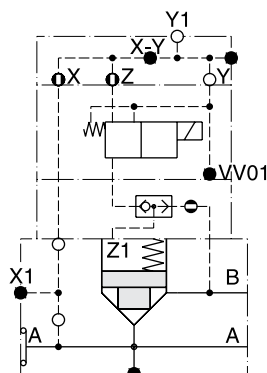
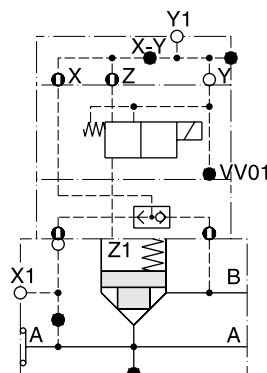
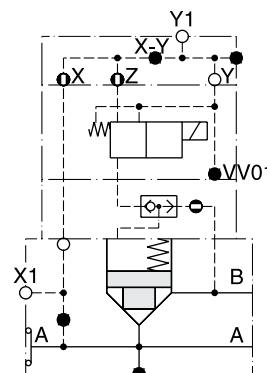
Масло для гидрораспределителя:

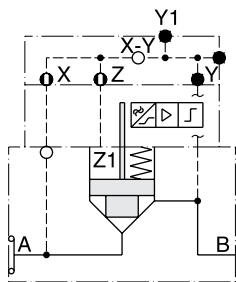
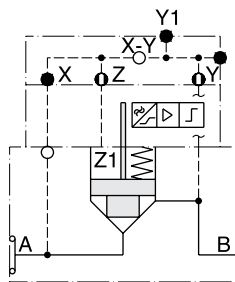
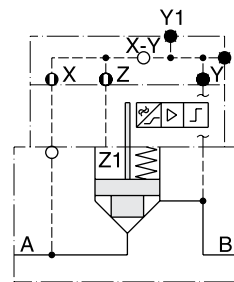
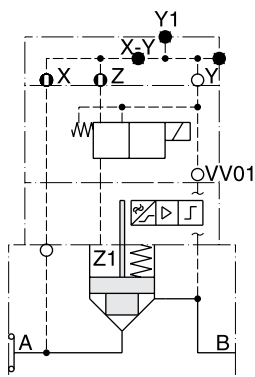
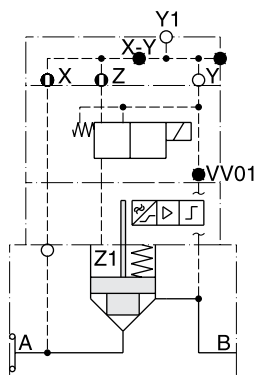
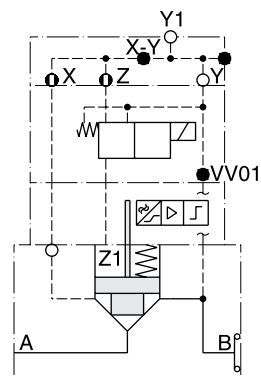
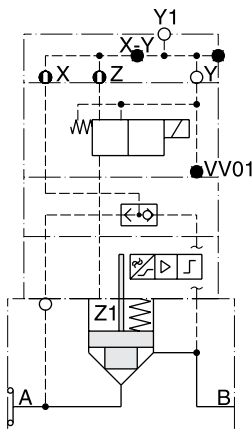
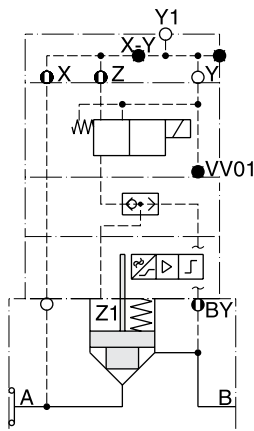
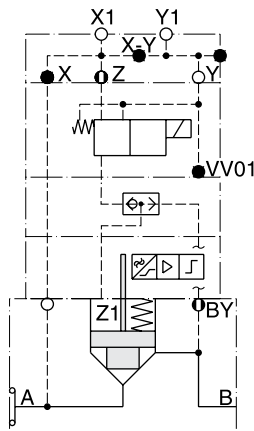
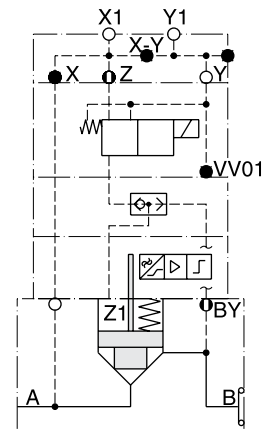
внешний, из X1

Дренажная трубка гидрораспределителя:

внешняя относительно Y1

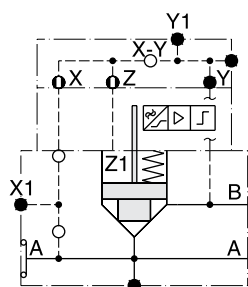
3-канальный гидроаппарат D5S с соленоидным клапаном VV01 и золотниковым клапаном

D5S ...-536-...-CB-
9 CDМасло для гидрораспределителя:
внутренний, из A + внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1D5S ...-536-...-DB-
9 DDМасло для гидрораспределителя:
внутренний, из A + внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1D5S ...-556-...-CB-
9 CDМасло для гидрораспределителя:
внешний, из X1 + внутренний, из B
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1D5S ...-556-...-DB-
9 DDМасло 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

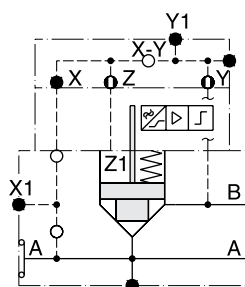
3-канальный гидроаппарат D5S с управлением по положению

Впускной канал в седле



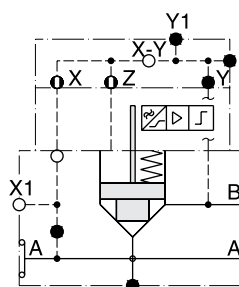
D5S 08 -511-3A.-BA-
10 9
12

Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из A



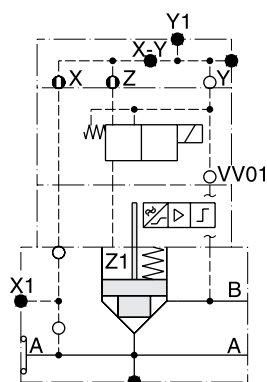
D5S 08 -522-3A.-BA-
10 9
12

Масло для гидрораспределителя:
внутренний, из B



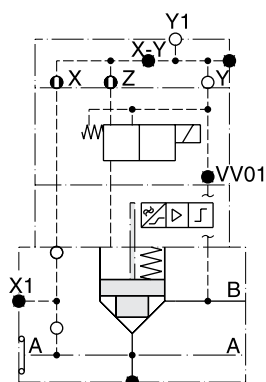
D5S 08 -521-3A.-BA-
10 9
12

Масло для гидрораспределителя:
внешний, из X1



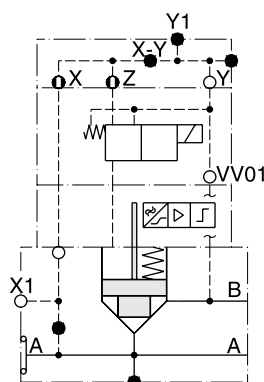
D5S 08 -514-3A.-BC-
10 9 BE
12

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



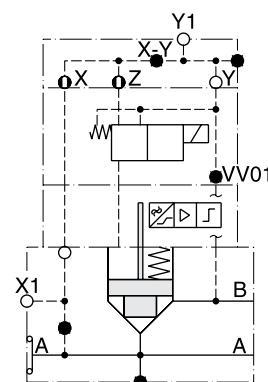
D5S 08 -516-3A.-BC
10 9 BE
12

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



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

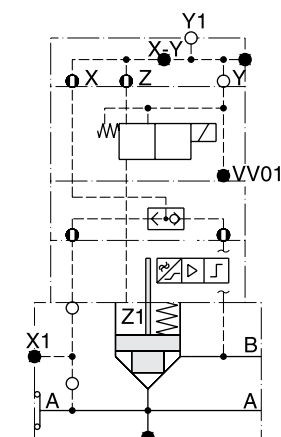
Масло для гидрораспределителя:
внешний, из X1
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внутренняя относительно B



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

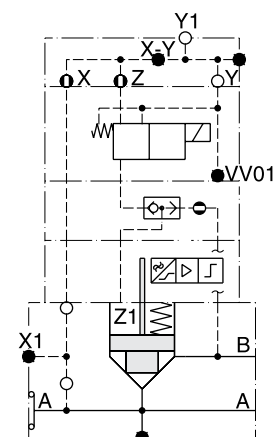
Масло для гидрораспределителя:
внешний, из X1
Дренажная трубка гидрораспределителя:
внешняя относительно Y1

Впускной канал в седле



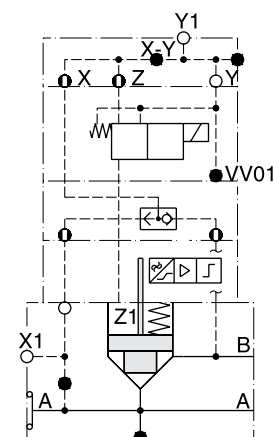
D5S 08 -536-3A.-BH-
10 9 BE
12

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



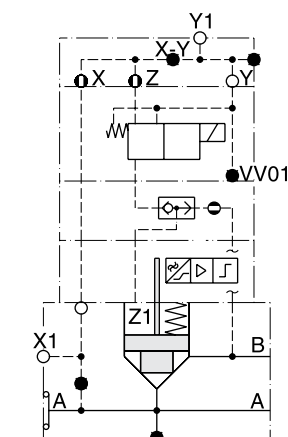
D5S 08 -536-3A.-BN-
10 9 BQ
12

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

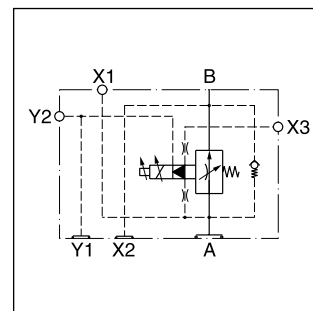
Кольцевой впускной канал

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:

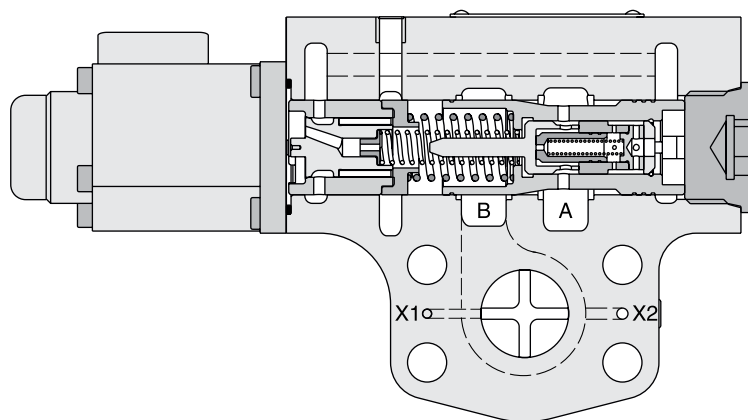
в стандартном исполнении 350 мс при интенсивности потока в контуре управления 1 л/мин

в исполнении «код А», с более быстрой реакцией 250 мс при интенсивности потока в контуре управления 2 л/мин



Технические характеристики

- Пропорциональный дроссельный клапан золотникового 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



Код заказа

F5C			4	3		X		0	C			
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 16 В/1,05 А	Подсоединение контура управления	Вспомогательные принадлежности	Модель	Уплотнения	Модель (не требуется при оформлении заказа)	Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу
Код	Номинальный размер	Код	Поток в контуре управления	Макс. и время срабатывания	Код	Типоразмер	Макс. расход ¹⁾	Код	Уплотнения	Код	Уплотнения	
06	SAE $\frac{3}{4}$ "	—	1 л/мин	350 мс	A	06	23 л/мин	1	NBR	1	NBR	
08	SAE 1"	A	2 л/мин	250 мс	B	06/08	45 л/мин	5	FPM	5	FPM	
10	SAE 1 $\frac{1}{4}$ "				1	06/08/10	95 л/мин					
					2	08/10	190 л/мин					
					3	10	380 л/мин					

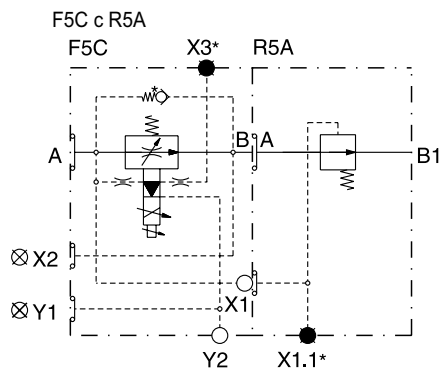
Код	Поток в контуре управления	Макс. и время срабатывания
—	1 л/мин	350 мс
A	2 л/мин	250 мс

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

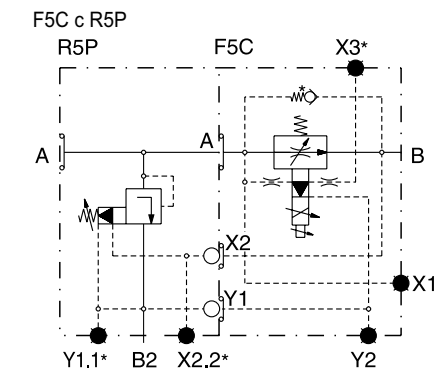
Код	Подсоединение контура управления	F5C без компенсаторов R5A, R5P	F5C с компенсатором давления R5A	F5C с компенсатором давления R5P
2	внутренний сливной канал масла контура управления (Y)	—	—	X1, X3, Y2
	внутренний канал контура управления (X)	—	—	X2, Y1
3	внешний сливной канал масла контура управления (Y)	—	X1, X3, Y2	—
	внешний канал контура управления (X)	—	X2, Y1	—
4	внешний сливной канал масла контура управления (Y)	X3, Y2	—	X2, X3, Y1, Y2
	внешний канал контура управления (X)	X1, X2, Y1	—	X1
5	внешний сливной канал масла контура управления (Y)	—	X1, Y2	—
	внутренний канал контура управления (X)	—	X3, X2, Y1	—
6	внешний сливной канал масла контура управления (Y)	X1, X3	—	X1, X3
	внутренний канал контура управления (X)	X2, Y1, Y2	—	X2, Y1, Y2

¹⁾При номинальном перепаде давления ($\Delta p = 8,4$ бар)

Пояснения к схеме подсоединения контура управления



* предоставляется по отдельному заказу

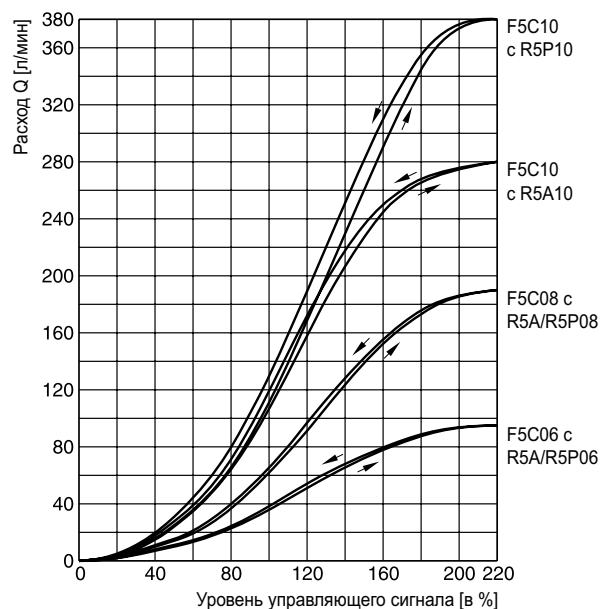


○ открыт ● закрыт ⊗ Закрыт ответной частью

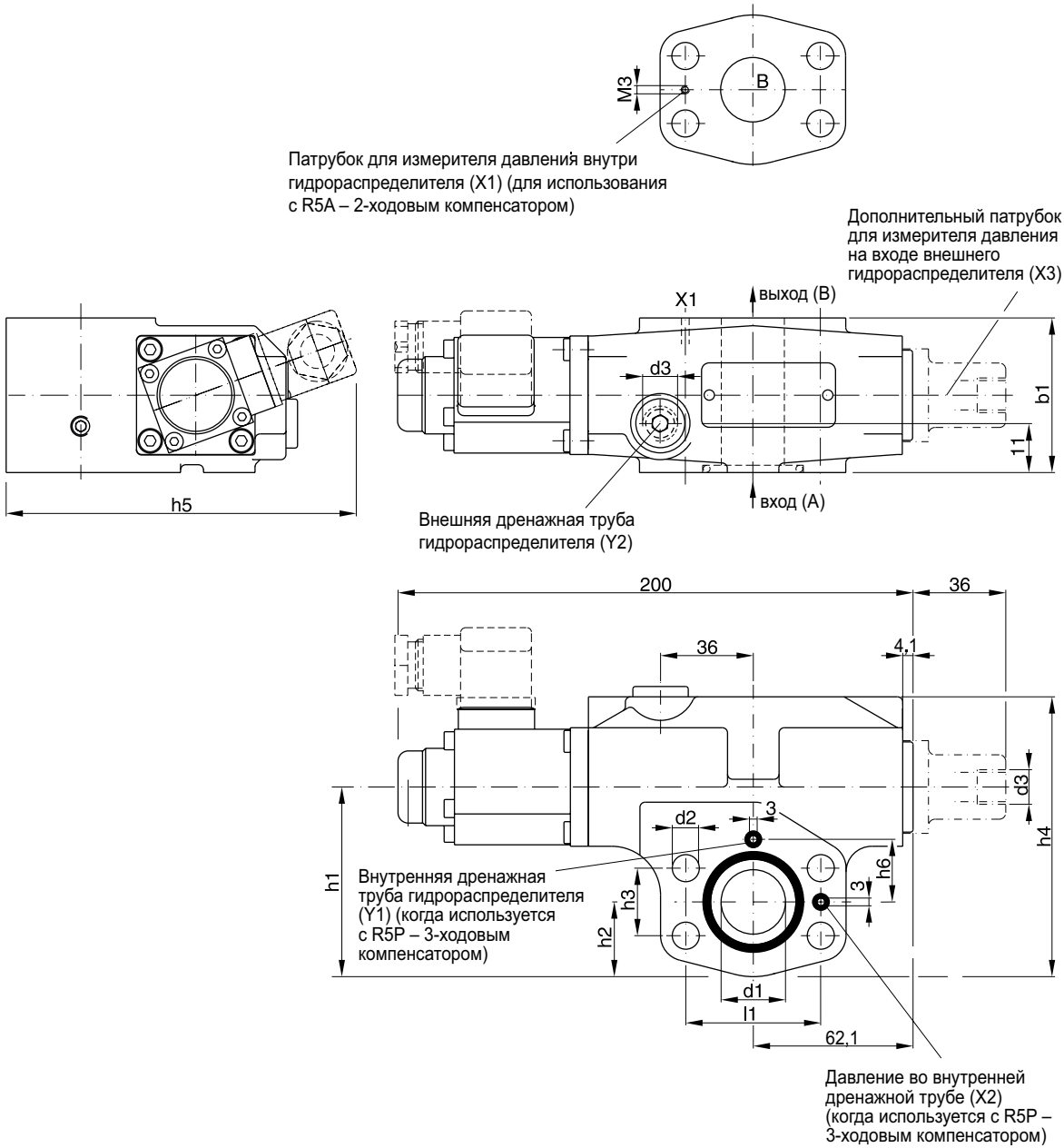
Технические данные

Общие характеристики				
Типоразмер		06 (¾")	08 (1")	10 (1¼")
Монтаж		На фланце SAE 61		
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]	350	300	280
Каналы Y1, Y2	[бар]	70		
Макс. перепад давления (от A к B)	[бар]	21		
Номинальный расход	[л/мин]	95	190	380
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525		
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+80		
Вязкость, допустимая	[сСт] / [мм²/с]	10...650		
рекомендуемая	[сСт] / [мм²/с]	30		
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13		
Электрические характеристики				
Коэффициент использования	[%]	100 ED; ВНИМАНИЕ: Возможен подъем температуры катушки до 150 °С.		
Подключение соленоида		Соединитель в соответствии с EN175301-803, идентификация соленоида в соответствии с ISO 9461		
Класс защиты		IP 65 в соответствии с EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)		
Напряжение питания	[В]	16		
Потребляемый ток	[А]	1,05		
Сопротивление	[Ом]	11,3		
Время срабатывания	[мс]	См. код заказа		

Кривые рабочей характеристики



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



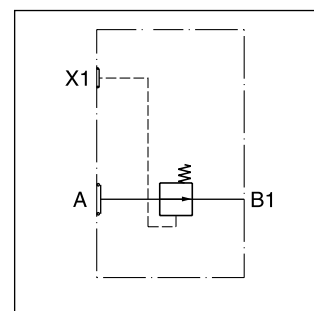
Комплекты уплотнений		
NG	NBR	FPM
06 / 08 / 10	S26-58484-0	S26-58484-5

	l1	b1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	d1	d2	d3
F5C06	47,6	60	68,2	26	22,2	103,2	183	20,8	19	10,5	G¼"
F5C08	52,4	60	73,6	29	26,2	108,6	187	24,3	25	10,5	G¼"
F5C10	58,7	75	83,5	36,5	30,2	118,5	198	29,3	32	12,5	G¼"

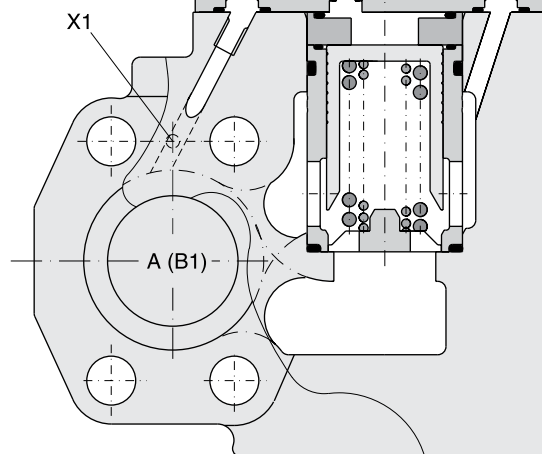
2-путевые компенсаторы давления прямого действия серии R5A можно объединять с гидрораспределителем любого типа постоянного или регулируемого расхода (типа дроссельного клапана) с компенсацией нагрузки. В сочетании с пропорциональным дроссельным клапаном F5C компенсатор давления, устанавливаемый на фланце 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



Присоединение гидрораспределителя к входному фланцу для обеспечения взаимодействия с клапаном F5C.



Код заказа



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

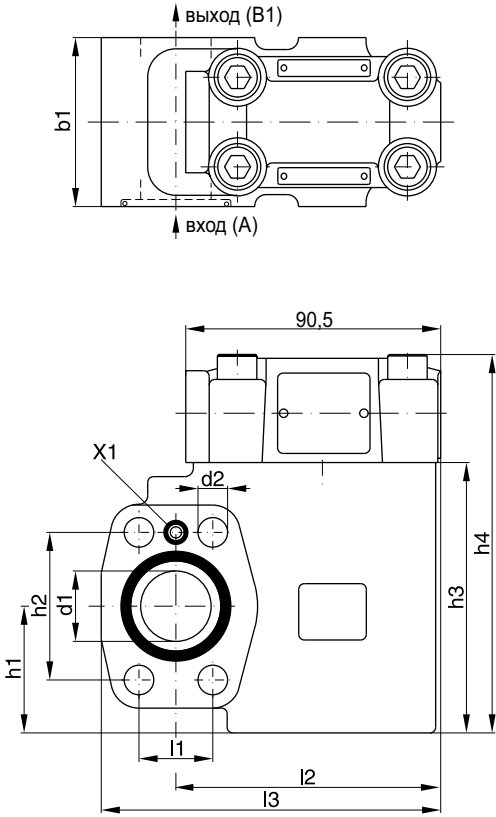
SAE61		
Код	Типоразмер	Макс. давление [бар]
4	10	280
5	06/08	350

Код	Уплотнения
1	NBR
5	FPM

Технические данные

Общие характеристики					
Типоразмер			06 (¾")	08 (1")	10 (1¼")
Монтаж			На фланце по SAE 61		
Положение установки			любое		
Температура окружающего воздуха		[°C]	-20...+50		
Значение средней наработки на отказ MTTF _D		[лет]	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			Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525		
Температура рабочей среды		[°C]	-20...+80		
Вязкость, допустимая		[сСт] / [мм²/с]	10...650		

Размеры

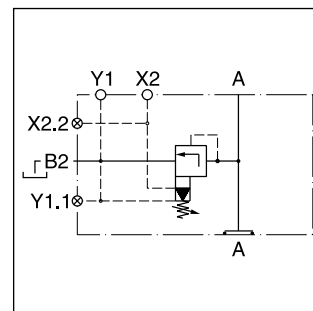


Комплекты уплотнений		
NG	NBR	FPM
06	S16-91458-0	S16-91458-5
08	S16-91457-0	S16-91457-5
10	S16-91456-0	S16-91456-5

	I1	I2	I3	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

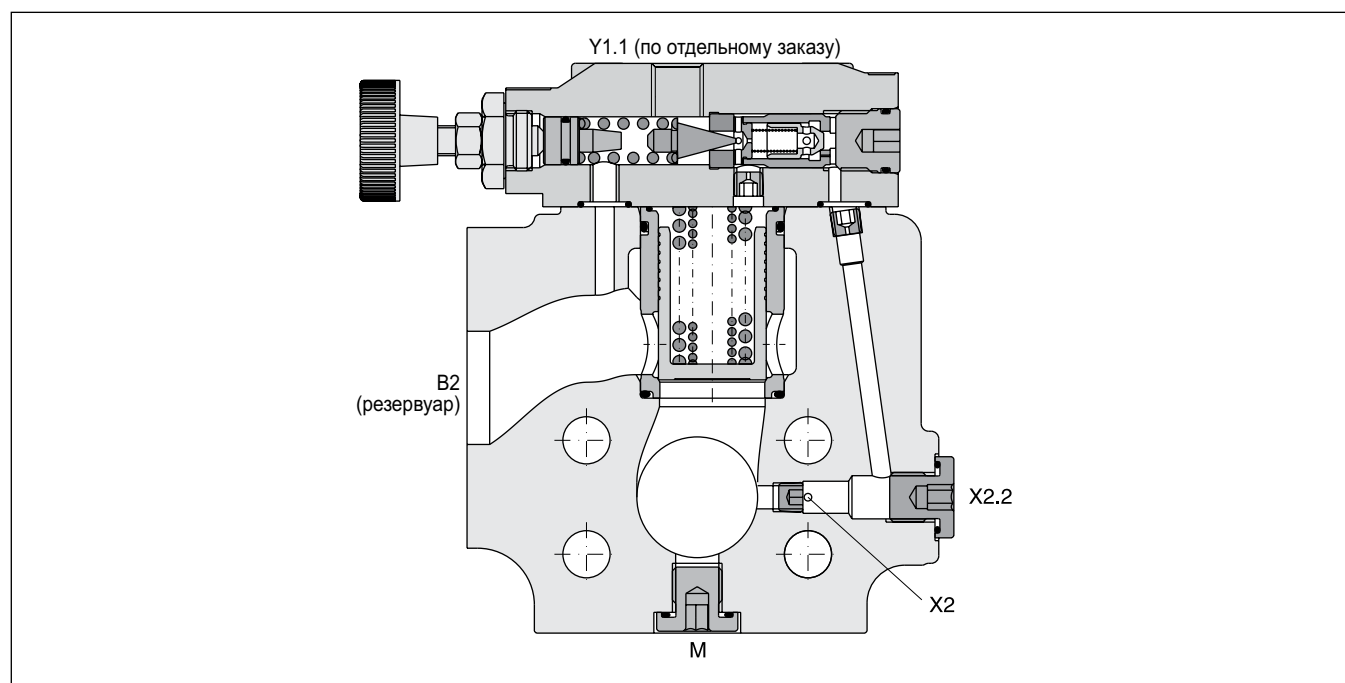
3-путевые компенсаторы давления прямого действия серии R5P можно объединять с гидрораспределителем любого типа постоянного или регулируемого расхода (типа дроссельного клапана) с компенсацией нагрузки. В сочетании с пропорциональным дроссельным клапаном F5C компенсатор давления, устанавливаемый на фланце 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	Номинальный размер	При- соедини- тельный фланец SAE	Каналы контура управления	Ступени давления	Регули- рование	Подсоедине- ние 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	G 1/4"	закр. пробкой
P		открыт

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

Код	Регулирование
1	Рукоятка
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением

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 ⁴⁾
6	внешний сливной канал контура управления ³⁾ давление во внутреннем канале контура управления ⁴⁾

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

²⁾ R5P10-4*5 до 280 бар.

³⁾ Через канал Y1.1.

⁴⁾ Канал контура управления через отверстие X1 в выходном фланце.

⁵⁾ При питании переменным током 120 В / 230 В использовать вилочную часть разъема с выпрямителем.

⁶⁾ Дополнительные уплотнения поставляются по запросу.

R5P		—				—			P2		—	G0R	—	A		—	
3-путевой компенсатор	Номинальный размер	Сопряжение	Корпус	Ступени давления	Регулирование	Подсоединение контура управления	Пропорциональное регулирование давления	Напряжение соленоида 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	G 1/4"	закрыто пробкой
P		открыт

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

Код	Уплотнения ⁵⁾
1	NBR
5	FPM

Код	Подсоединение контура управления
2	внутренний сливной канал контура управления внутренний канал контура управления ⁴⁾
6	внешний сливной канал контура управления ³⁾ внутренний канал контура управления ⁴⁾

Код	Регулирование
1	Рукоятка
3	Колпачковая гайка со свинцовым уплотнением

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

²⁾ R5P10-4*5 до 280 бар.

³⁾ Через канал Y1.1.

⁴⁾ Канал контура управления через отверстие X1 в выходном фланце.

⁵⁾ Дополнительные уплотнения поставляются по запросу.

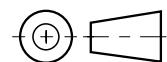
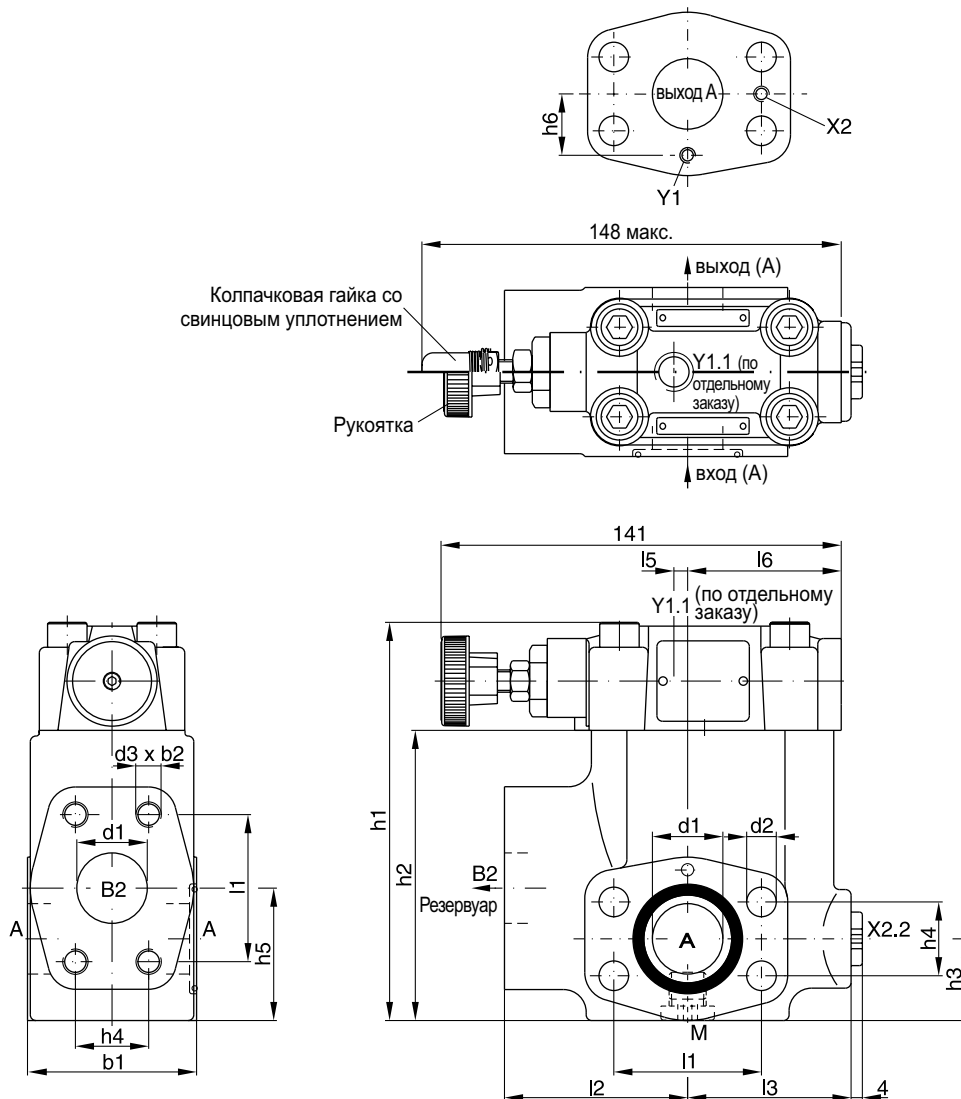
R5P

Общие характеристики							
Типоразмер		06 (¾")		08 (1")		10 (1¼")	
Монтаж		Присоединение через фланец SAE 61					
Положение установки		любое					
Температура окружающего воздуха		[°C]	-20...+50				
Значение средней наработки на отказ MTTF _D		[лет]	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		Каналы А, В	[бар]	350	350	280	
Ступени давления			[бар]	105, 210, 350			
Номинальный расход			[л/мин]	90	300	600	
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524...51525					
Температура рабочей среды			[°C]	-20...+80			
Вязкость, допустимая			[сСт] / [мм²/с]	10...650			
рекомендуемая			[сСт] / [мм²/с]	30			
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13					
Электрические характеристики (соленоид) R5P с клапаном VV01							
Коэффициент использования			[%]	100 ED; ВНИМАНИЕ: Возможен подъем температуры катушки до 150 °C.			
Подключение соленоида		Соединитель в соответствии с EN175301-803, идентификация соленоида в соответствии с ISO 9461					
Класс защиты		IP 65 в соответствии с EN 60529 (если штекерный разъем установлен правильно)					
	Код	G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31
Напряжение питания		[В] [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		[%]	±10	±10	±10	±10	±5 ±5
Потребляемая мощность		при токе удержания при броске тока	[Вт] [Вт]	32.7 32.7	31 31	31.9 31.9	28.2 28.2 70 / 70 ВА 280 / 290 ВА 70 / 70 ВА 280 / 290 ВА
Время срабатывания			[мс]	При включенном питании / В обесточенном состоянии перем. ток: 20/18, пост. ток: 46/27			
Мин. сечение проводов			[мм²]	3 x 1,5 рекомендуемая			
Макс. длина проводов			[м]	50 рекомендуемая			

R5P*P2

Общие характеристики					
Типоразмер		06 (¾")	08 (1")	10 (1¼")	
Монтаж		На фланце SAE 61			
Положение установки		любое			
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50			
Значение средней наработки на отказ MTTF _D	[лет]	75			
Масса	[кг]	5,5	6,2	7,1	
Гидравлические характеристики					
Макс. рабочее давление	Каналы А, В	[бар]	350	350	280
Ступени давления		[бар]	105, 210, 350		
Номинальный расход		[л/мин]	90	300	600
Рабочая среда			Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525		
Температура рабочей среды		[°C]	-20...+80		
Вязкость,	допустимая	[сСт] / [мм²/с]	10...650		
	рекомендуемая	[сСт] / [мм²/с]	30		
Фильтрация			Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13		
Электрические характеристики (пропорциональный соленоид)					
Коэффициент использования		[%]	100 ED; ВНИМАНИЕ: Возможен подъем температуры катушки до 150 °C.		
Номинальное напряжение		[В]	12		
Макс. ток		[А]	2,3		
Сопротивление катушки соленоида		[Ом]	4 при 20°C		
Подключение соленоида			Соединитель в соответствии с EN175301-803, идентификация соленоида в соответствии с ISO 9461		
Класс защиты			IP 65 в соответствии с EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)		
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

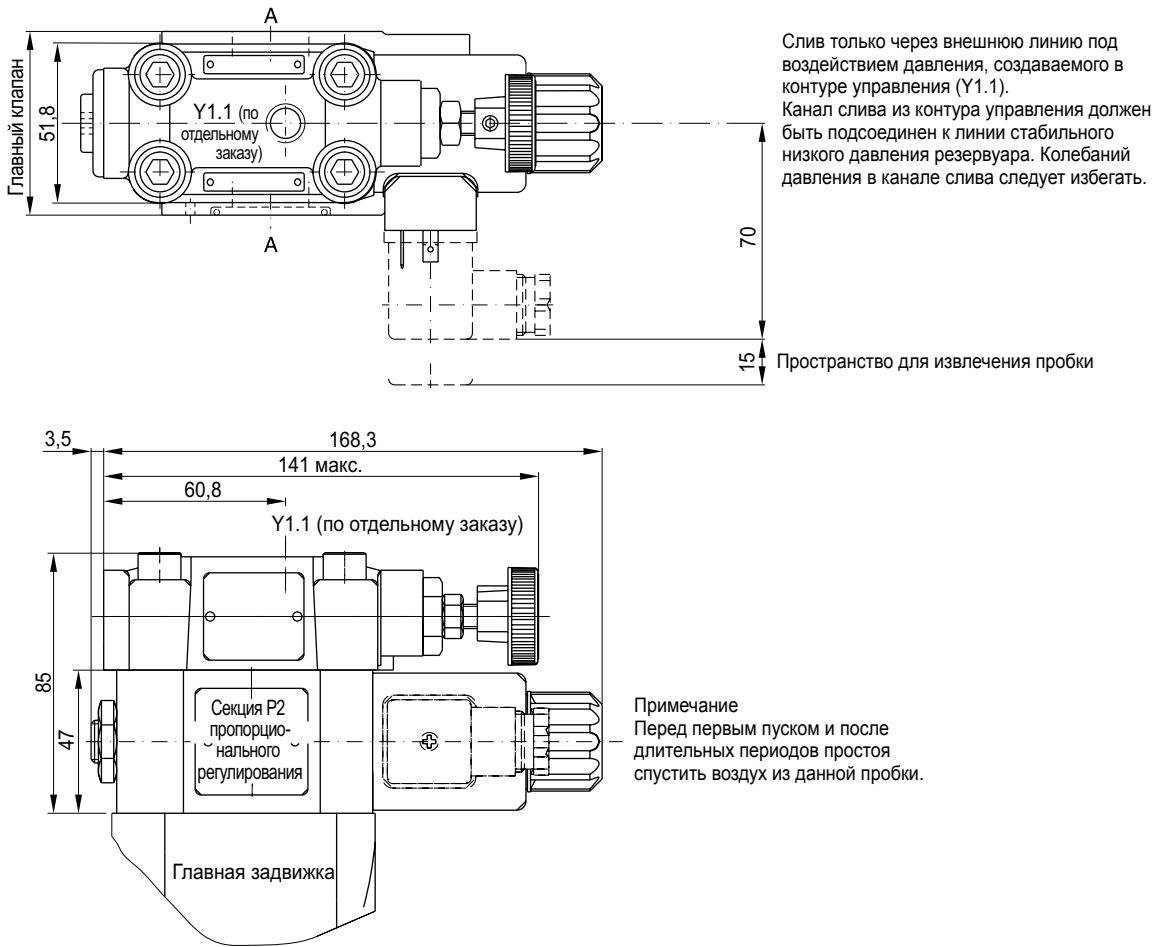
	l1	l2	l3	l4	l5	l6	b1	b2	h1	h2	h3	h4	h5	h6	d1	d2	d3
R5P06	47,6	63	56	148	1	49	60	20	119	81,6	29,5	22,2	41,6	20,8	19	10,5	3/8" UNC
R5P08	52,4	65	58	144,6	5	54,5	60	23	142	103	30,5	26,2	48,6	24,3	25	10,5	3/8" UNC
R5P10	58,7	61	62	146,6	3	56,5	75	22	149	111,5	37,5	30,2	64,1	29,3	32	12,5	7/16" UNC

Каналы

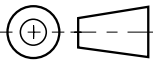
Канал	Назначение	Размер проходного отверстия		
		R5P06	R5P08	R5P10
A	Вход / выход	3/4"	1"	1 1/4"
B2	Резервуар	3/4"	1"	1 1/4"
X2	Давление во внутреннем канале контура управления	M3	M3	M3
X2.2	Давление во внешнем канале контура управления	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
Y1	Внутренний сливной канал контура управления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

R5P RU.INDD CM 30.08.13

R5P*P2

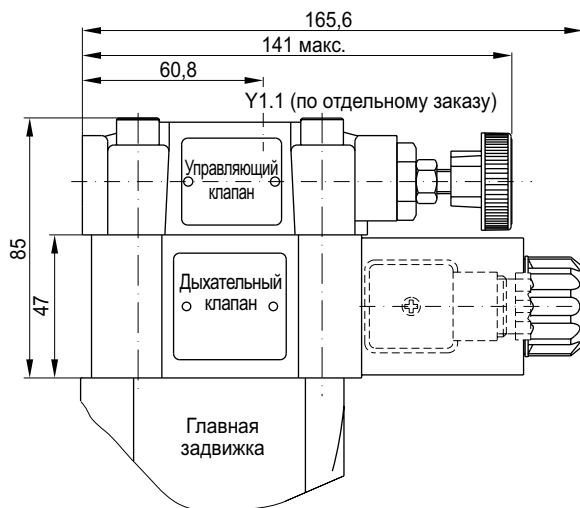
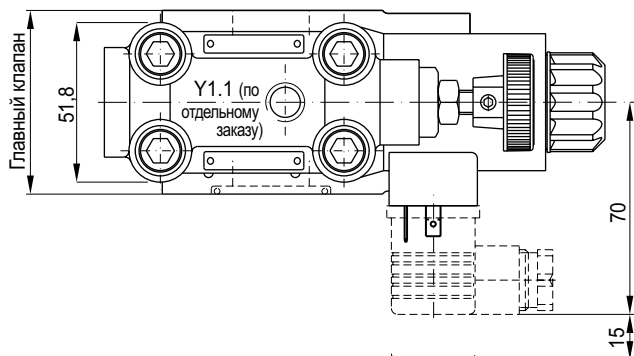


9

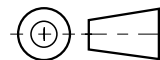


	Комплект	
	NBR	FPM
Секция пропорционального регулирования P2 *	S26-58473-0	S26-58473-5

R5P с функцией выпуска воздуха



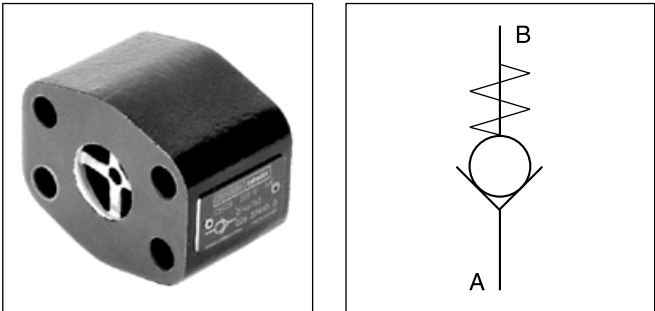
Комплекты уплотнений	
NBR	FPM
Соленоид постоянного тока	
S56-40609-0	S56-40609-5
Соленоид переменного тока	
S26-35237-0	S26-35237-5



9

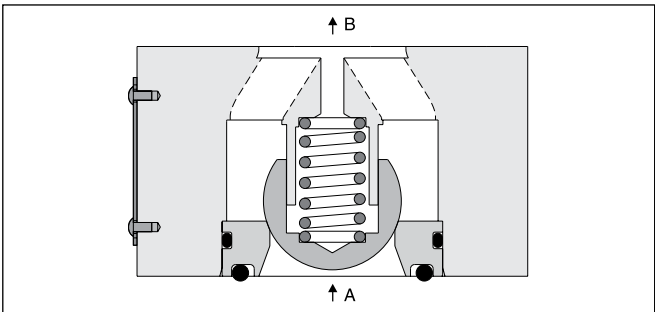
Код	Внутренний сливной канал	Внешний сливной канал
11		
09		

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
- Уплотнения 5 разных конфигураций



Код заказа

C5V

Управляемый обратный клапан

Номинальный размер

—

Фланец

Уплотнение для корпуса

—

Давление срабатывания

—

B

Модель

Уплотнения

—

Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу

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

Код	Фланец
3	SAE 61
6	SAE 62

Код	Уплотнение для корпуса
1	уплотнение для отверстия A
2 ¹⁾	уплотнение для отверстий A и X
3	без уплотнения
4	уплотнение для отверстия B
5	уплотнение для отверстий A и B

Код	Дополнительный вариант, предоставляемый по отдельному заказу
не указывается	Стандартное исполнение
019 ¹⁾	C5V10 под монтажные болты M14

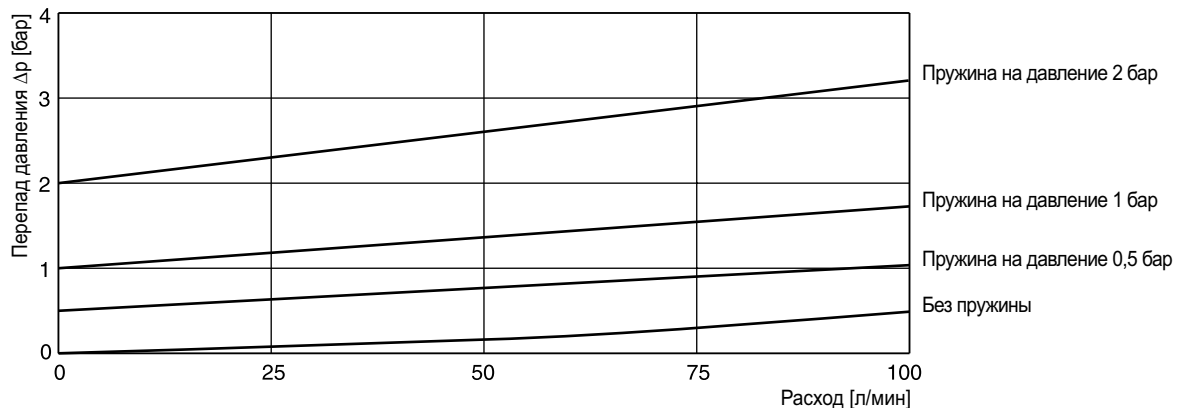
Код	Уплотнения
1	NBR
5	FPM

Код	Давление срабатывания
0	0,5 бар
1	1,0 бар
2	2,0 бар

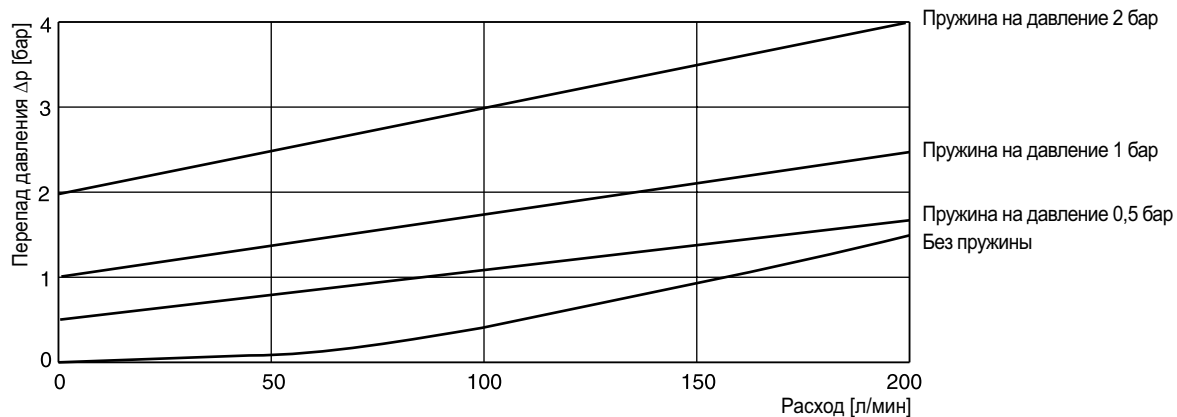
¹⁾ Только для C5V10-6 (SAE62).

Общие характеристики						
Типоразмер			06 (¾")	08 (1")	10 (1¼")	12 (1½")
Монтаж		2-канальный встроенный фланец (SAE61 и 62)				
Положение установки		любое				
Температура окружающего воздуха		[°C]	-20...+50			
Значение средней наработки на отказ MTTF _D		[лет]	150			
Масса		[кг]	0,6	0,9	1,3	1,8
Гидравлические характеристики						
Макс. рабочее давление	SAE61	[бар]	350	350	280	210
	SAE62	[бар]	420	420	420	420
Номинальный расход		[л/мин]	100	200	400	750
Рабочая среда		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525				
Температура рабочей среды		[°C]	-20...+80			
Вязкость,	допустимая	[сСт] / [мм²/с]	10...650			
	рекомендуемая	[сСт] / [мм²/с]	30			
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13				

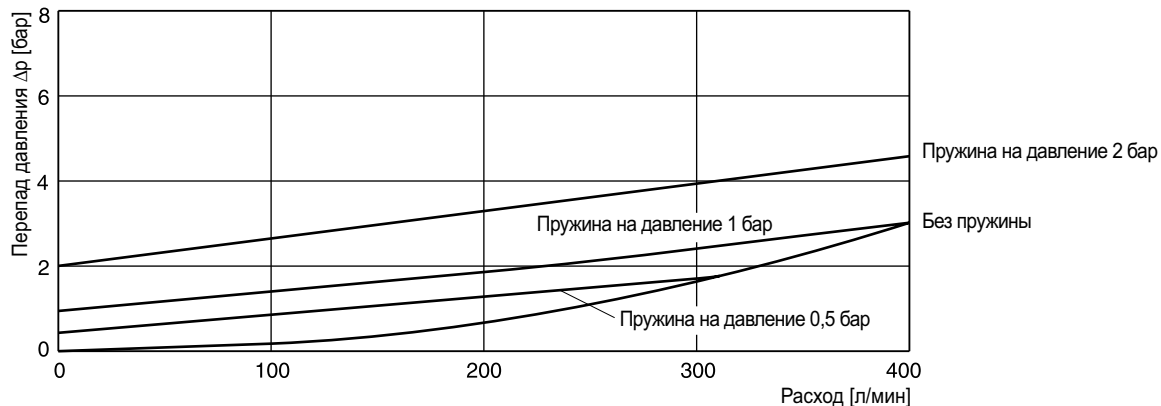
C5V06



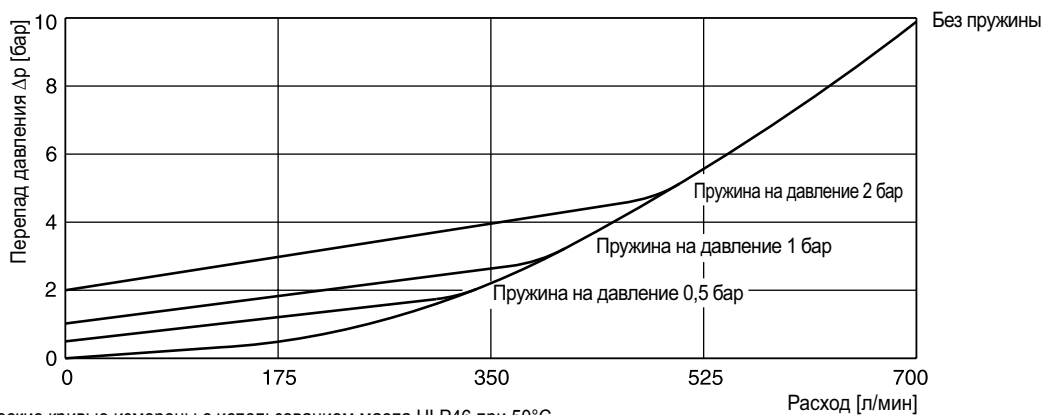
C5V08



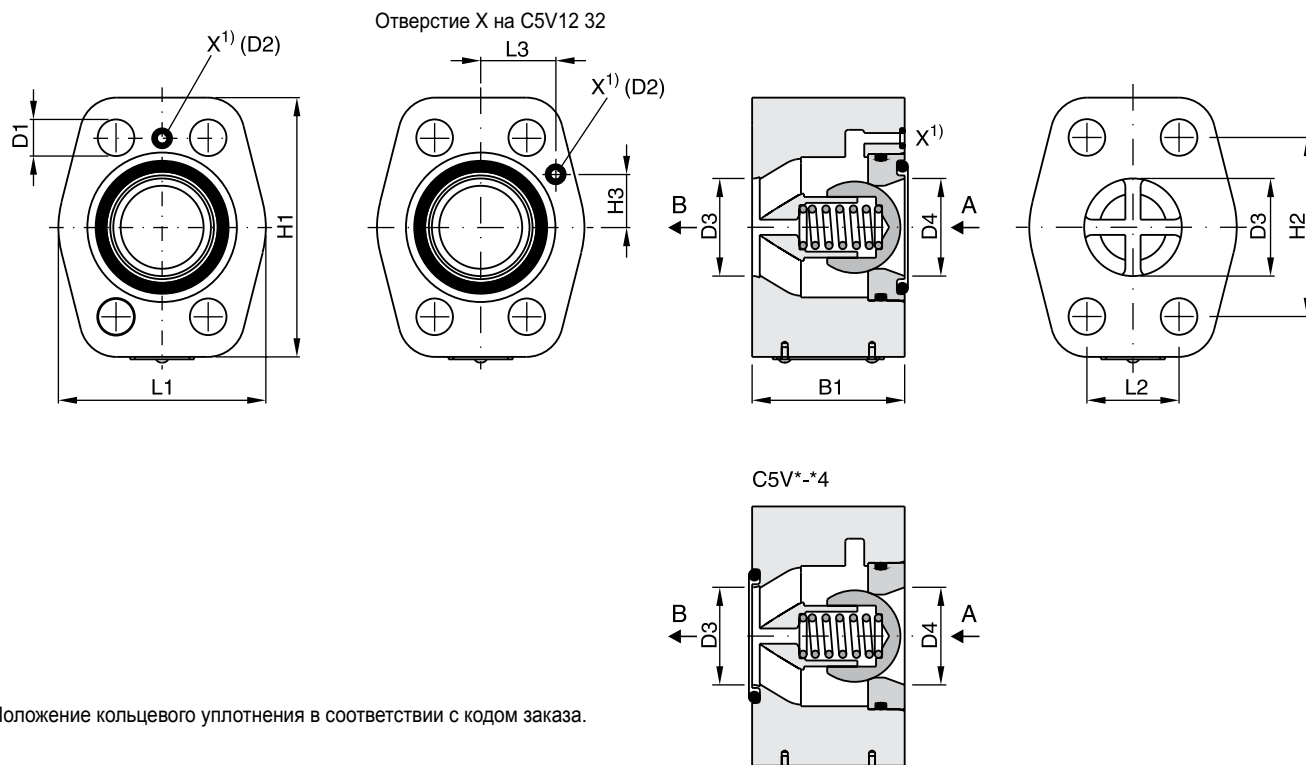
C5V10



C5V12



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



Положение кольцевого уплотнения в соответствии с кодом заказа.

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

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

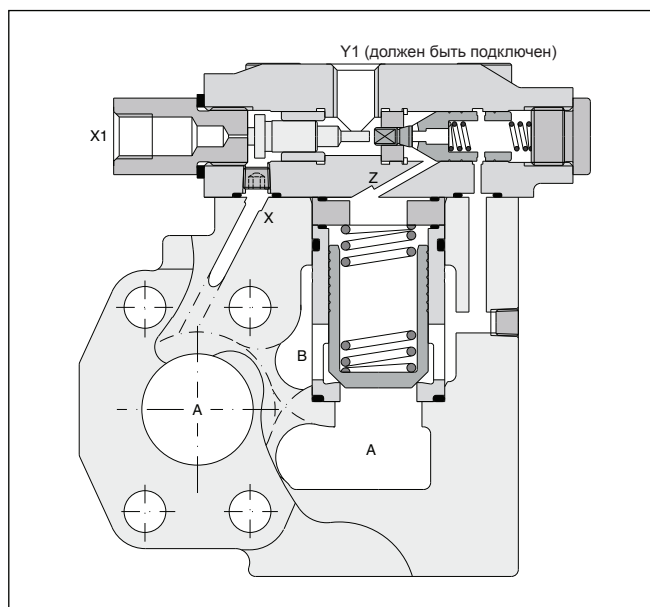
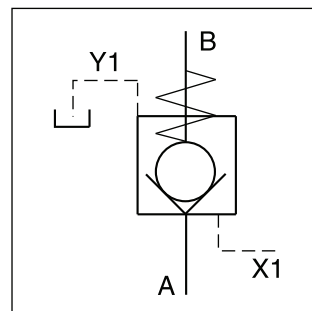
¹⁾ Отверстие X1 в клапане C5V*32* (для установки разгрузочного клапана R5U).

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

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 достигать очень компактных габаритных размеров.

Технические характеристики

- Управляемый обратный клапан
- Корпус с двумя портами с фланцами SAE61
- 3 типоразмера (SAE 3/4", 1", 1 1/4")
- 4 варианта соотношений открытия клапана
- По заказу оснащается устройством контроля положения



Код для заказа

C5PУправляемый
обратный клапан

—

Номинальный
размер

—

Подключение
SAE61**8**Порты
управления
X1 и
Y1 = G 1/4"

—

Отношение
открытия

—

Давление
открывания**A**Конструк-
тивная
серия

—

Уплотнения

—

Опции

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	Отношение открытия	Код	Отношение открытия ¹⁾
1	1 : 1	E	1 : 1
3	3 : 1	F	3 : 1
8	8 : 1	G	8 : 1
9	10 : 1	H	10 : 1

1) Датчик контроля состояния с усилителем, только для C5P08/10.

Код	Опции:
нет	Стандартный
013	Устройство контроля положения с защитой

Код	Уплотнения
1	NBR
5	FPM

Код	Типоразмер	Поток A → B	Поток B → A
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

Основные характеристики			
Типоразмер		06 (3/4")	08 (1")
Монтаж		2 порта с фланцами (SAE61)	
Положение монтажа		не ограничено	
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+60	
Средняя наработка на отказ	[лет]	150	
Масса	[кг]	3,9	4,4
Гидравлические характеристики			
Макс. рабочее давление	Порты A, B [бар]	350	350
	Порт Y1 [бар]	30	30
Номинальный расход	[л/мин]	180	360
Рабочая жидкость		Гидравлическое масло согласно DIN 51524	
Температура рабочей жидкости	[°C]	-20...+70 (NBR: -25...+70)	
Вязкость,	допустимая [сСт] / [мм²/с]	20...400	
	рекомендуемая [сСт] / [мм²/с]	30...80	
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999), 18/16/13	

Контроль положения

Контроль положения при помощи бесконтактного датчика с усилителем.

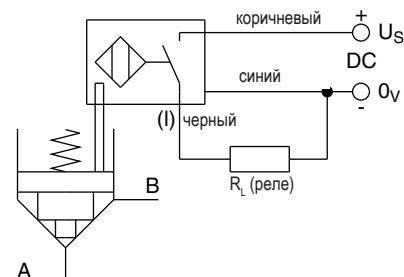
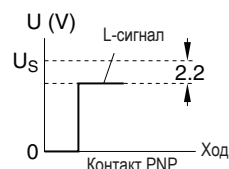
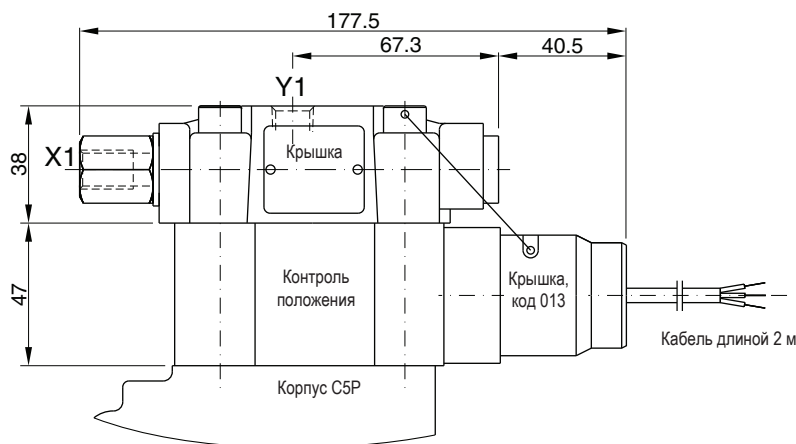
Осуществляется контроль закрытого положения.

При открытии клапана бесконтактный датчик активируется. Бесконтактный датчик герметизирован и не имеет деталей, подверженных износу.

Примечание: Контроль положения только для C5P08 и C5P10.

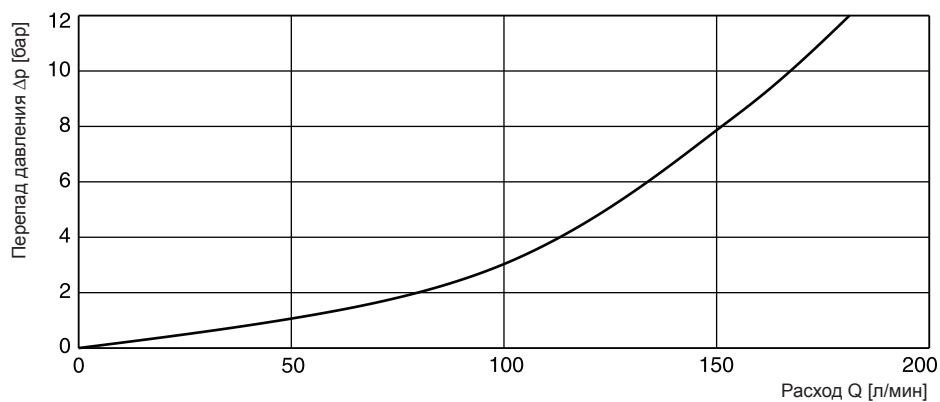
Технические данные бесконтактного переключателя

Принцип действия	PNP, контакт
Напряжение питания (Us) [В постоянного тока]	10...30
Пульсация напряжения питания [%]	≤ 10
Потребление тока [мА]	макс. 8
L-сигнал остаточного напряжения [В]	Us - 2,2 при Imax
Выходной ток (I) [мА]	≤ 200
Класс защиты	IP67
Температура окружающего воздуха [°C]	-25...+70
Сечение проводов [мм²]	3 x 0,5

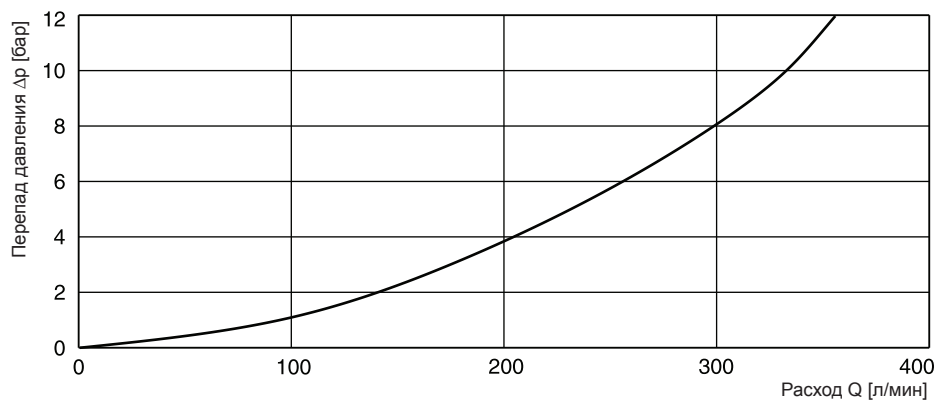


Графики зависимости p/Q

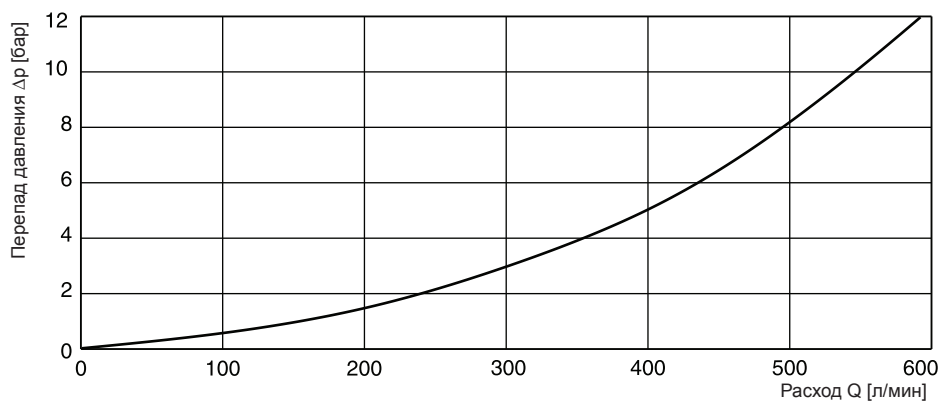
C5P06



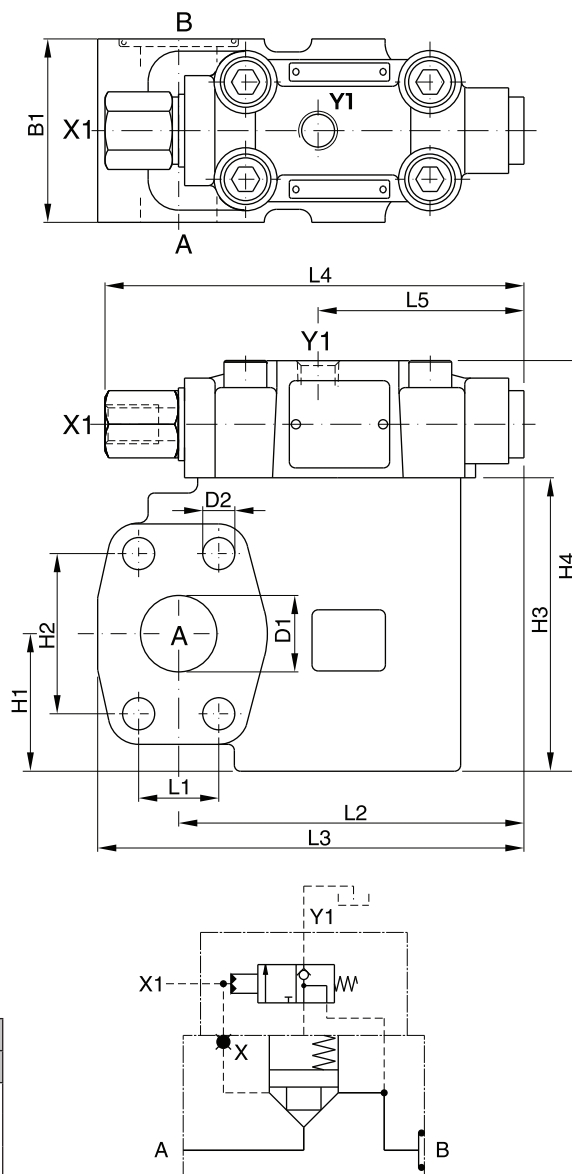
C5P08



C5P10



Все измерения проводились с рабочей жидкостью HLP46 при температуре 50 °C.



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

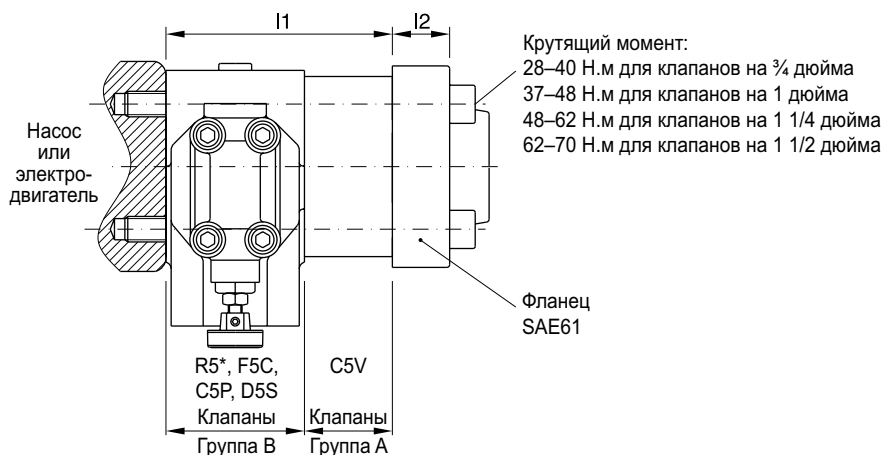
Размеры

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

Порты

Порт	Назначение	Размер порта		
		C5P06	C5P08	C5P10
A	Входной или выходной	¾" SAE61	1" SAE61	1¼" SAE61
B	Входной или выходной	¾" SAE61	1" SAE61	1¼" SAE61
X1	Внешний порт управления	G¾"	G¾"	G¾"
Y1	Внешний порт дренажа	G¾"	G¾"	G¾"

Комплекты болтов для клапанов с фланцем по стандарту SAE61



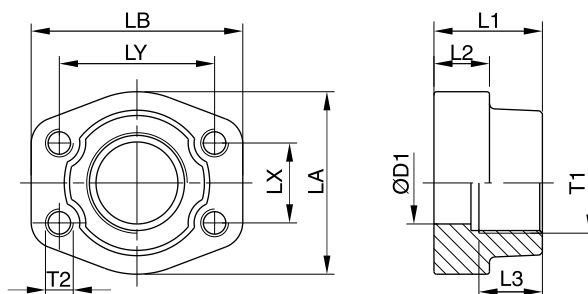
Канал	Количество клапанов и групп для каждого клапанного стенда	I1	I2	Болты со стандартной крупной резьбой (UNC) (12,9)	
				Размер	Код заказа
¾" SAE61	1 x A	45	16...22	3/8"-16 x 3¼"	БК-358-16330-0
	1 x B	60		3/8"-16 x 3¾"	БК-358-16350-0
	(1 x A) + (1 x B)	105		3/8"-16 x 5½"	БК-358-16420-0
	2 x B	120		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 5½"	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

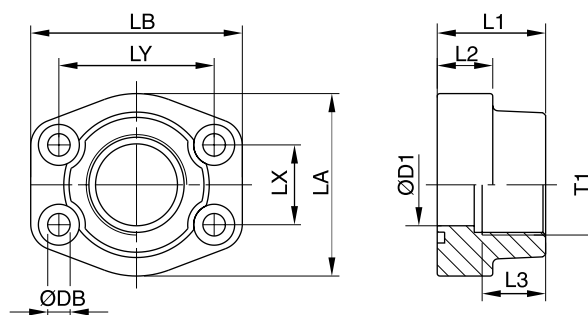
Серия	Номинальный размер	I1	I2	Болты с метрической резьбой (12,9)	
				Размер	Код заказа
C5V06	¾"	45	21	3/8"-16 x 3¼"	БК-358-16330-0
C5V08	1"	45	25	7/16"-14 x 3½"	БК-358-18340-0
C5V10	1¼"	50	27	1/2"-13 x 3¾"	БК-358-20350-0
R5V06-6	¾"	60	21	3/8"-16 x 3¾"	БК-358-16350-0
R5V08-6	1"	60	25	7/16"-14 x 3¾"	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	Заказ № 1)	Фланец на входе								
		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

Фланец на выпускном отверстии резервуара



Размер проходного отверстия	Заказ № 2)	Фланец на выпускном отверстии резервуара									Винты
		D1	L1	L2	L3	LA	LB	LX	LY	DB	
SAE61											
G¾"	PFF33GSU	19	36	18	18	49	66	22,3	47,6	10,5	3/8" x 1 1/2 UNC
G1"	PFF34GSU	25	38	18	20	53	71	26,2	52,4	10,5	3/8" x 1 1/2 UNC
G1¼"	PFF35GSU	31	41	21	22	69	80	30,2	58,7	11,5	7/16" x 1 1/2 UNC
G1½"	PFF36GSU	38	44	25	24	77	94	35,7	69,9	13,5	1/2" x 1 3/4 UNC
SAE62											
G¾"	PFF63GSU	19	36	19	18	53	71	23,8	50,8	10,5	3/8" x 1 1/2 UNC
G1"	PFF64GSU	25	44	24	20	69	80	27,8	57,2	11,5	7/16" x 1 1/2 UNC
G1¼"	PFF65GSU	31	44	27	22	77	94	31,8	66,6	15,0	1/2" x 1 3/4 UNC
G1½"	PFF66GSU	38	51	30	24	89	106	36,5	79,3	17,0	5/8" x 2 1/4 UNC

1) Фланец под 4 болта с резьбой 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

Рис. 1

Другие вилки по запросу.