

Серия	Наименование	Типоразмер												Вариант монтажа			Стр.
	Стандарт Parker DIN / ISO	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	06	10	16	25	32	на промежу- точной плите	резьбовой	вставной		
	<b>Золотниковые клапаны</b>																
SSR								•	•					•		6-3	
	<b>Обратные клапаны, прямого действия</b>																
RK / RB CS SPZBE SPV / SPZ C4V		•	• •	• •	• •	• •	•	• •	• •	•	• •	• •	• •	• •	• •	6-5 6-9 6-11 6-13 6-15	
	<b>Обратные клапаны, с сервоуправлением</b>																
CPS D4S C4V	Двухпутевые клапанные гидрораспре- делители на 2 направления			•				• •			• •	• •	• •			6-19 6-21 6-31	
	<b>Вспомогательные принадлежности</b>																
	Вилки															6-35	

Дополнительная информация об обратных клапанах представлена в следующих главах:

Глава 7: Клапаны типа "sandwich" (трехслойной конструкции)

Глава 8: Клапаны патронного типа

Глава 9: Фланцевая арматура согласно SAE

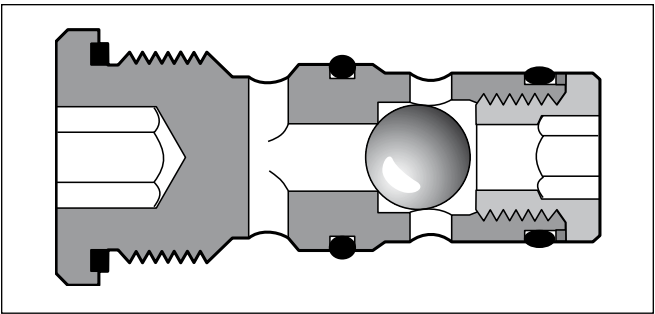
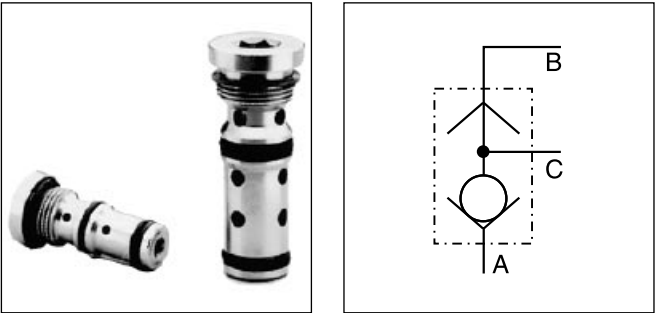
Глава 10: Клапаны для установки на трубопроводах

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

Золотниковый клапан серии SSR патронного типа с резьбой. Все компоненты установлены в общий легко устанавливаемый модуль.

Технические характеристики

- Требуется небольшое пространство для установки
- Герметичность
- Простота сборки



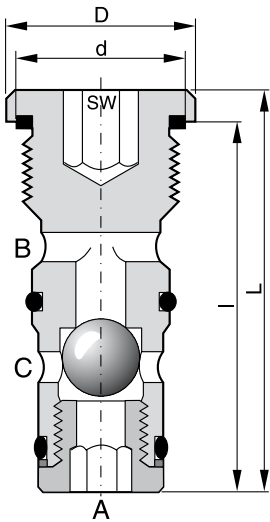
6

Технические данные

<b>Конструкция</b>		Клапан патронного типа с резьбой	
Положение установки		Любое	
Температура окружающего воздуха		[°C] -40 ... +60	
Номинальный размер		NG06	NG10
Масса		[кг] 0,5	0,8
<b>Гидравлические характеристики</b>			
Направление потока		См. обозначения	
Рабочая среда		Масло для гидросистем согласно DIN 51 524 ... 525	
Вязкость	рекомендуемая	[сСт] [мм²/с] 30 ... 80	
	допустимая	[сСт] [мм²/с] 20 ... 380	
Температура рабочей среды		[°C] -20 ... +60	
Фильтрация		ISO 4406 (1999); 18/16/13	
Номинальное давление		[бар] 350	
Расход		[л/мин] 40	60

Код заказа





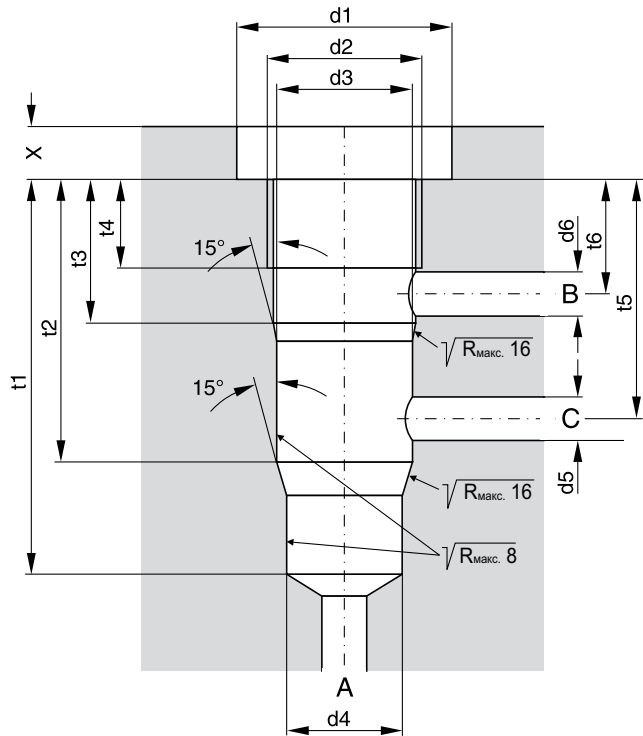
Размеры	NG06	NG10
D	24	34
L	50	74
d	M18x1,5	M24x1,5
I	45	66
SW	8	12

6

Комплекты уплотнений

NG	Уплотнения из нитрильного каучука	Уплотнения из фторкаучука (FPM)
06	SK-SSRB0E06	SK-SSRB0E06V
10	SK-SSRB0E10	SK-SSRB0E10V

Установочная полость



Размеры	NG06	NG10
d1	25	35
d2	M18 x 1,5	M24 x 1,5
d3 <sup>H7</sup>	16	22
d4 <sup>H7</sup>	14	20
d5 <sub>макс.</sub>	6	9
d6 <sub>макс.</sub>	6	9
t1	45	68
t2	32	51
t3	16	20
t4	10	15
t5	27,5	40
t6	12	13,5

Обратные клапаны имеют конструкцию под установку в простые резьбовые установочные полости. Соединение герметизируется кольцевым уплотнением, устанавливаемым на запяточке с углом наклона 118° в установочной полости.



Клапан серии RK



Клапан серии RB

### Технические данные

Конструкция клапанов с трубной резьбой

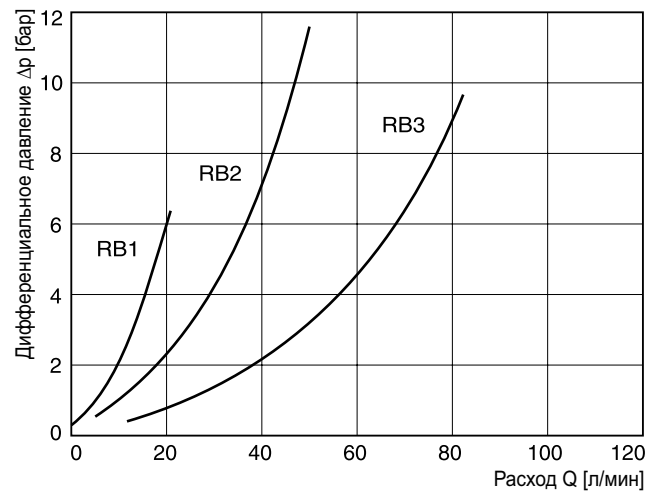
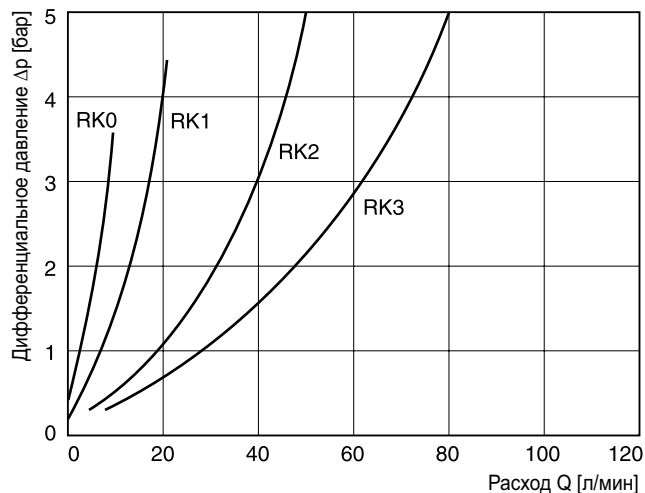
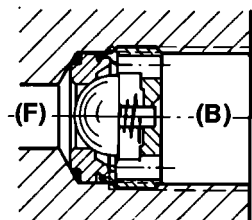
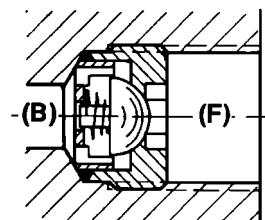
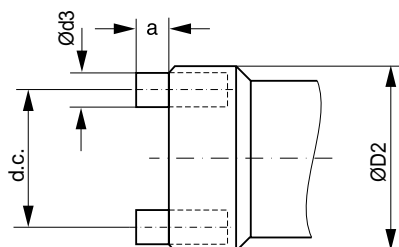
Код		RK0	RK1	RK2	RK3	RB1	RB2	RB3
Расход	[л/мин]	10	20	50	80	20	50	80
Рабочее давление	[бар]	700	700	700	500	700	700	500
Давление открытия клапана	[бар]	0,15	0,18	0,2	0,25	0,15	0,07	0,17
Резьба (согласно DIN ISO 228/1)		G1/8A	G1/4A	G3/8A	G1/2A	G1/4A	G3/8A	G1/2A
Момент затяжки* ±20%	[Н.м]	10	15	20	40	15	20	40
Масса	[г]	5	5	15	15	5	15	20
Положение установки		любое						
Рабочая среда		Масло для гидросистем в соответствии с DIN 51524 / 51525						
Допустимая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	4...1500 ; опт. рекомендуемая вязкость 10...500						
Температура	[°C]	Температура воздуха и масла -40...+80, необходимо соблюдать диапазон допустимой вязкости.						

\* В случае интенсивной вибрации рекомендуется закреплять резьбовой участок.

### Код заказа

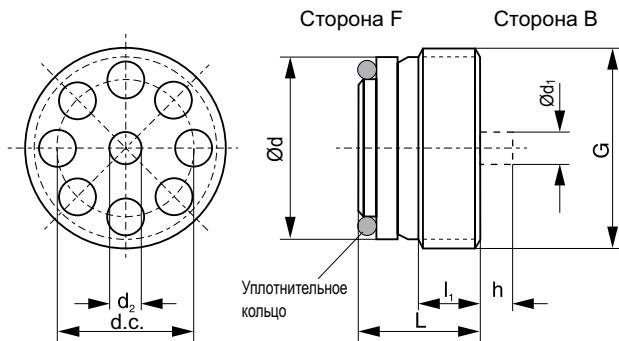


\* имеются только клапаны серии RK

**Кривые зависимости  $\Delta p/Q$** Вязкость масла во время измерения 50 мм<sup>2</sup>/с**6****Ориентация при установке****Клапан серии RK**Ввинчиваемый  
в заблокированном направлении**Клапан серии RB**Ввинчиваемый  
в направлении свободного потока**Установочный инструмент****Клапан серии RK**

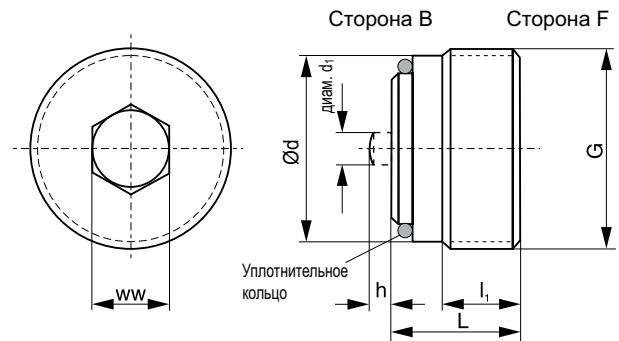
Тип	$D_2$	$a$	$d_3$
RK0	8,6	2	1,5
RK1	11,5	2,5	2
RK2	15	2	2,5
RK3	18,8	4	3,5

Клапан серии RK



Тип	Резьба	L	l <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	d.c.	Уплотнительное кольцо
RK0	G1/8A	7,2	4	8,6	1,8	1,6	1,3	6,8	6x1
RK1	G1/4A	9	4,5	11,5	2,4	2,2	1,5	8,8 <sub>-0,1</sub>	9x1
RK2	G3/8A	11	6	15	3,2	3	2,5	11	11x1,5
RK3	G1/2A	13	7,5	18,5	4	3,8	3	14,2 <sub>-0,1</sub>	14x1,5

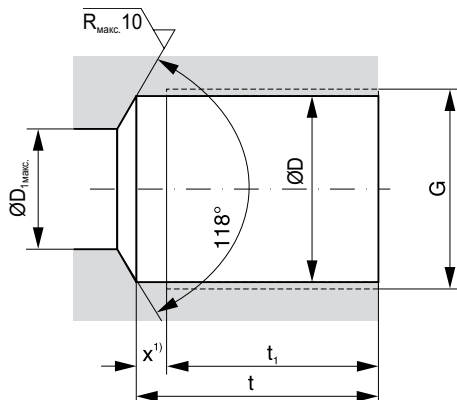
Клапан серии RB



Тип	Резьба	L	l <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	h	ww	Уплотнительное кольцо
RB1	G1/4A	9,8	5	11,6	2	1,3	5	9x1
RB2	G3/8A	11,5	7,0	15	2,8	2	6	11x1,5
RB3	G1/2A	13,15	7,5	18,5	3,2	2,5	8	14x1,5

Установочная полость

- для выполнения соединения в сочетании с соединительным фитингом трубы

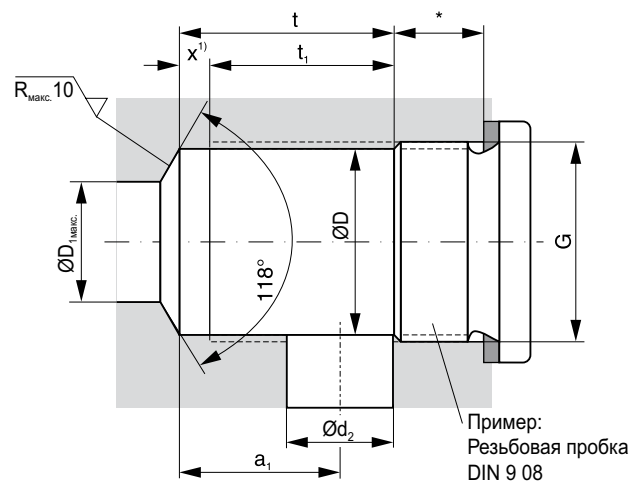


Тип	Резьба	D	D <sub>1</sub>	t	t <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	x <sup>1)</sup>
RK0	G1/8	8,7	5	16	13,7	2,3
RK1 и RB1	G1/4	11,8	8	22	19	3
RK2 и RB2	G3/8	15,25	9	24,5	21,5	3
RK3 и RB3	G1/2	19	12	29	25,5	3,5

<sup>1)</sup> Необходимо выдерживать сбеги «х» резьбы. Он может быть меньше, но не больше (что необходимо для идеальной герметизации соединения кольцевым уплотнением).

<sup>2)</sup> Полностью прорезанного витка резьбы

- для внутренних каналов



\* Глубина установочной полости зависит от используемых типов резьбовой пробки, соединительной пластины и т.п.

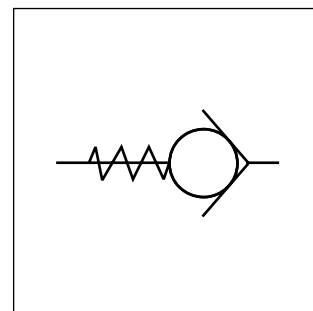
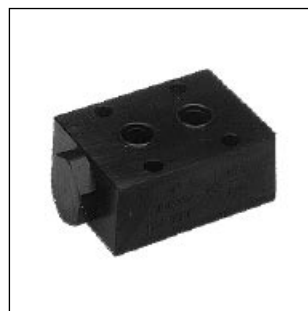
Тип	Резьба	D	D <sub>1</sub>	t	t <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	x <sup>1)</sup>	a <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>
RK0	G1/8	8,7	5	12,3	10	2,3	9,5	5
RK1 и RB1	G1/4	11,8	8	14	11	3	11	6
RK2 и RB2	G3/8	15,25	9	17	14	3	13	8
RK3 и RB3	G1/2	19	12	22	18,5	3,5	16	12

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



Обратные клапаны типа Manatrol серии CS для монтажа на промежуточной плите обеспечивают свободный поток рабочей среды в одном направлении и блокируют поток в противоположном направлении.

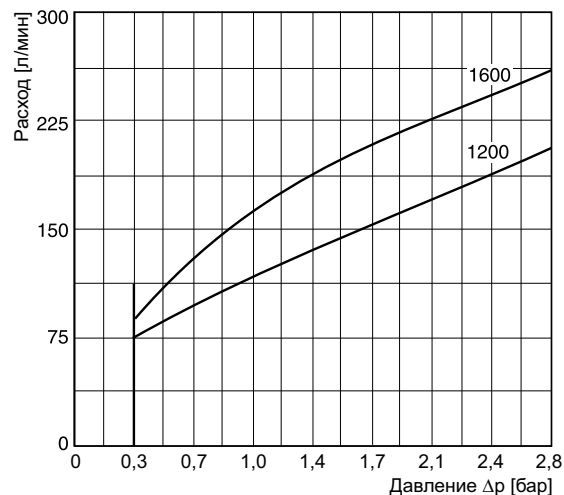
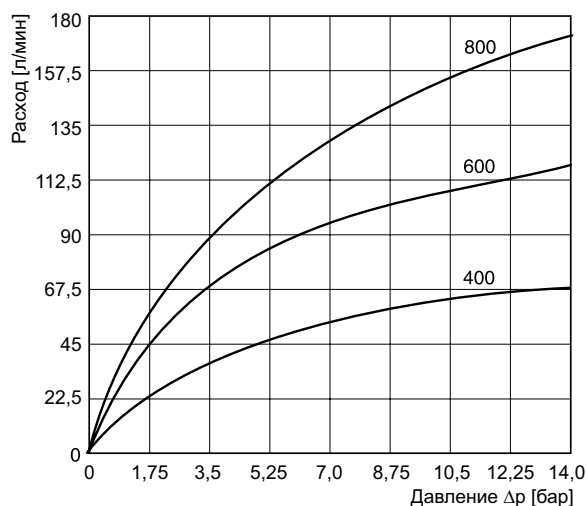
Определенные тарельчатые клапаны Manatrol и их направляющие втулки характеризуются надежной функциональностью даже при высоких расходе и/или интенсивности пульсаций.



### Технические данные

Типоразмер		400	600	800	1200	1600
Рабочее давление	[бар]	210	210	210	210	210
Перепад давления $\Delta p$	[бар]	10	10	10	1	1
Расход	[л/мин]	65	110	155	112	160
Средняя наработка на отказ	[Год]	150				

### Кривые зависимости $\Delta p/Q$



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

### Код заказа

<b>CS</b>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div>	<b>S</b>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div>
Конструкция коллектора	Номинальный размер	Стальной корпус	Давление открытия клапана	Уплотнение

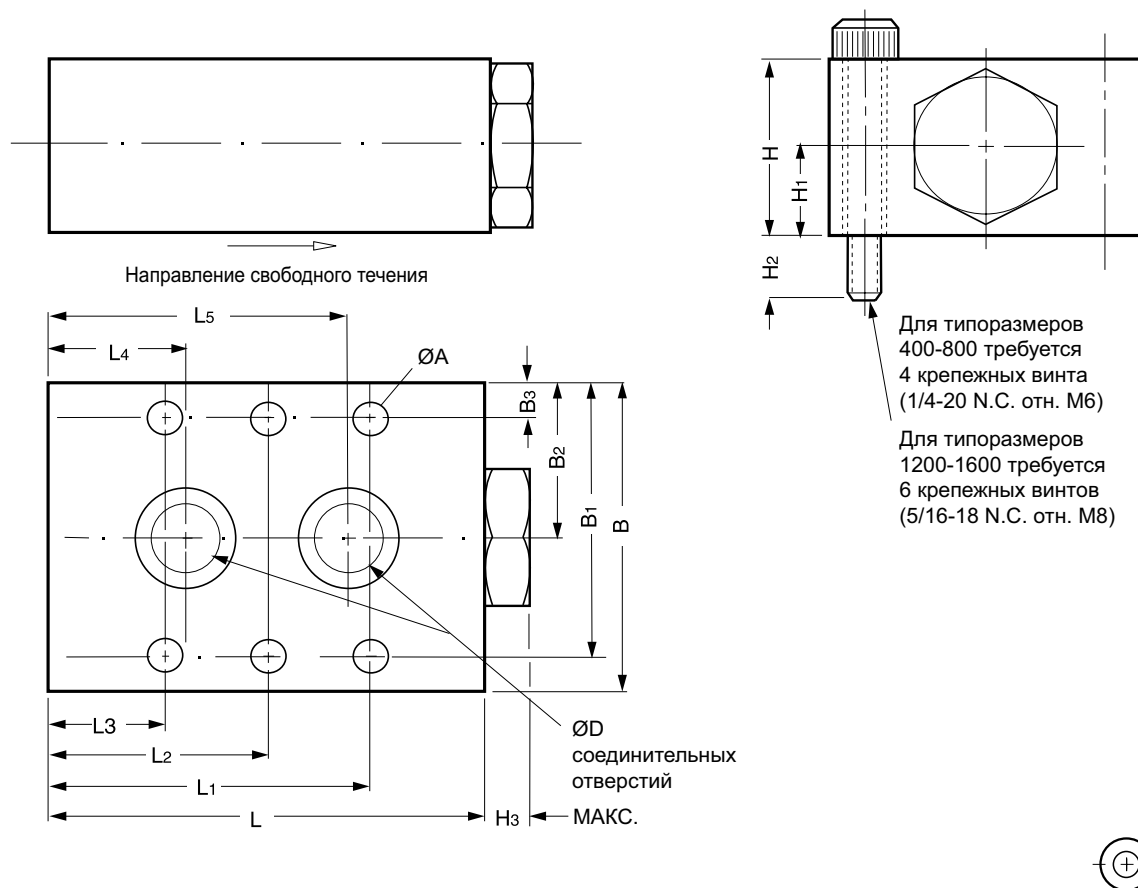
Код	Типоразмер
400	400 (1/4)
600	600 (3/8)
800	800 (1/2)
1200	1200 (3/4)
1600	1600 (1)

Код	Уплотнение
не указы- вается V	NBR FPM

Код	Давление (бар)
не указы- вается 65	0,35 4,5

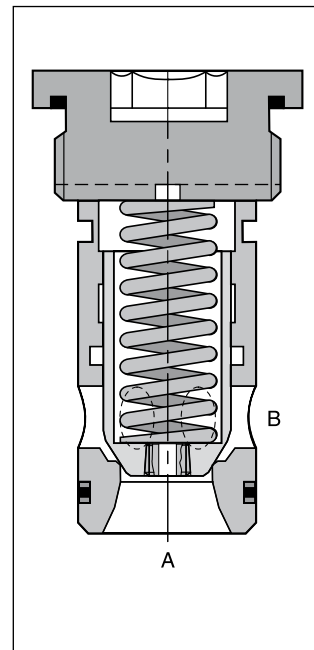
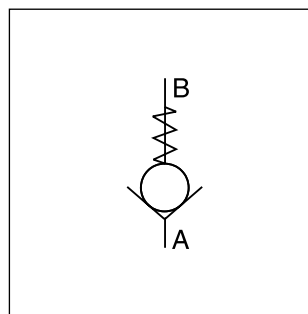
**Выделенные буквы =**  
 Поставляется в короткие сроки



Типоразмер	ØD	ØA	L	L1	L2	L3	L4	L5	B3	B2	B1	B	H	H1	H2	H3	Масса [кг]
CS 400S	7,1	6,35	63,5	49,0	-	14,2	19,1	44,5	5,3	22,1	38,9	44,5	22,1	10,9	9,9	7,9	0,5
CS 600S	10,2	6,35	69,9	51,6	-	18,0	22,1	47,5	6,4	25,4	44,5	50,8	25,4	12,7	13,0	8,1	0,7
CS 800S	11,9	6,35	80,7	59,4	-	21,3	25,4	55,6	6,4	28,4	50,8	57,2	31,8	15,7	13,2	8,1	1,0
CS 1200S	17,3	8,5	103,9	89,9	51,8	13,7	25,1	79,2	7,9	34,8	61,7	69,9	44,5	22,1	14,5	10,7	2,3
CS 1600S	22,1	8,5	127,0	111,0	63,5	15,7	34,8	91,9	7,9	38,1	68,1	76,2	50,8	25,4	14,5	10,7	3,5

Вставной обратный клапан серии SPZBE патронного типа. Его вводят в коллектор и фиксируют шестигранной пробкой с резьбой.

Конструктивно клапан основан на серии CE, комплектуется такими же тарелкой и втулкой. Для его монтажа требуется другая установочная полость.



#### Технические характеристики

- Требуется небольшое пространство для установки
- Герметичность на участке В-А
- 4 уровня давления открытия клапана

#### Технические данные

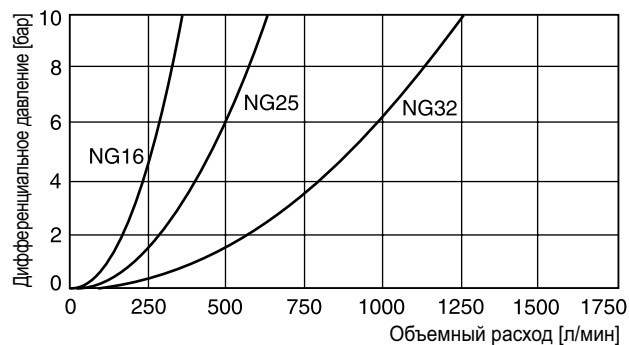
<b>Конструкция</b>				Клапан патронного типа с резьбой		
Положение установки				По отдельному заказу		
Температура окружающего воздуха			[°C]	-40 ... +60		
Средняя наработка на отказ			[Год]	150		
Номинальный размер				NG16	NG25	NG32
Масса			[кг]	0,25	0,5	1,2
<b>Гидравлические характеристики</b>						
Направление потока				Из канала А в канал В		
Рабочая среда				Масло для гидросистем согласно DIN 51 524 ... 536		
Вязкость		рекомендуемая	[сСт] [мм²/с]	30 ... 80		
		допустимая	[сСт] [мм²/с]	20 ... 380		
Температура рабочей среды			[°C]	-20 ... +60		
Фильтрация				ISO 4406 (1999); 18/16/13		
Номинальное давление			[бар]	350		
Давление открытия клапана			[бар]	0,1; 0,5; 1,6 и 4,0		
Расход			[л/мин]	250	450	900

#### Код заказа

[ ] — <b>SP</b>		<b>Z</b>	<b>BE</b>	<b>1010</b>	<b>E</b>	[ ]	[ ]
Уплотнение		Обратный клапан	Направление потока от А к В	Модель, навинчиваемая крышка	Заводской норматив, тарельчатый клапан, прямого действия	Клапан для вставного варианта монтажа	Типоразмер клапана
Код	Уплотнение						
не указывается	Нитрильный каучук						
V	Фторкаучук (FPM)						
Код	Типоразмер						
16	NG16						
25	NG25						
32	NG32						
Код	Давление [бар]						
L	0,1						
N	0,5						
S	1,6						
U	4,0						

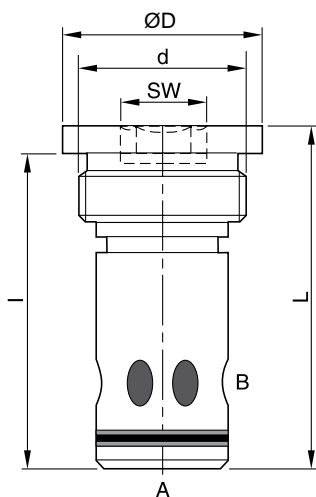
Выделенные буквы =  
Поставляется в короткие сроки

## Кривые рабочей характеристики



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

## Размеры



Размеры	NG16	NG25	NG32
D	40	55	72
L	72,5	89	109,5
d	M33x2	G1½"	G2"
I	66	80,5	99,5
SW	17	24	32

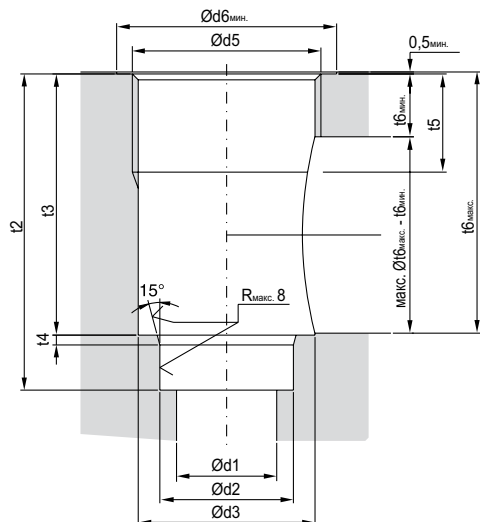
## Комплекты уплотнений

NG	Уплотнения из нитрильного каучука	Уплотнения из фторкаучука (FPM)
16	SK-SPZBE10E16	SK-SPZBE10E16V
25	SK-SPZBE10E25	SK-SPZBE10E25V
32	SK-SPZBE10E32	SK-SPZBE10E32V

## Пружины

Тип пружины	Номер, указываемый в заказе		
	NG16	NG25	NG32
L 0,1 бар	45051368	45051375	45051376
N 0,5 бар	45051369	45051374	45051377
S 1,6 бар	45051370	45051372	45051378
U 4,0 бар	45051371	45051373	45051379

## Установочная полость

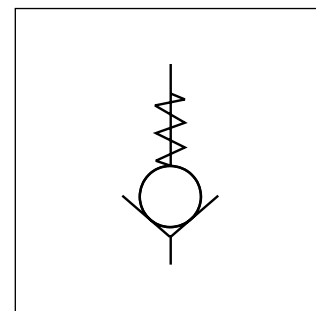


Типоразмер	NG16	NG25	NG32
d1	18	25,5	36
d2 <sup>H7</sup>	25	34	45
d3	31	45	57
d5	M33x2	G1½"	G2"
d6 <sub>мин.</sub>	41	56	73
t2 <sup>+0,1</sup>	66	80,5	99,5
t3	53	66,5	84,5
t4	2	2,5	2,5
t5	21	25	30
t6 <sub>мин.</sub>	16	16	24
t6 <sub>макс.</sub>	52,5	66	84
t7	6,5	6,5	10

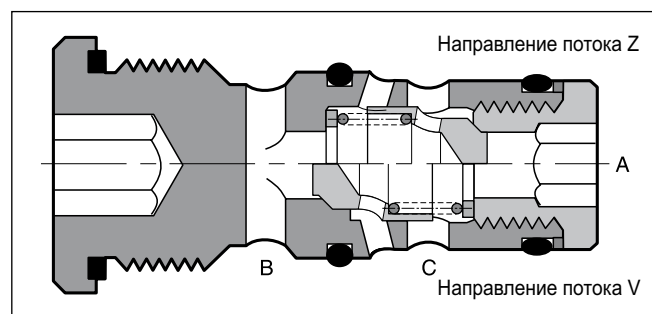
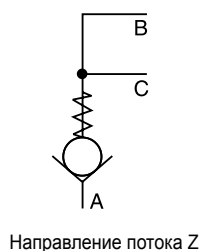
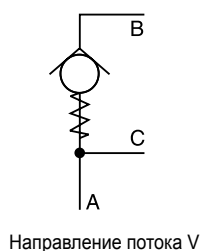
Обратные клапаны серий SPV и SPZ патронного типа с резьбой. Все компоненты установлены в общий легко устанавливаемый модуль.

## Технические характеристики

- Требуется небольшое пространство для установки
- Герметичность
- Простота сборки



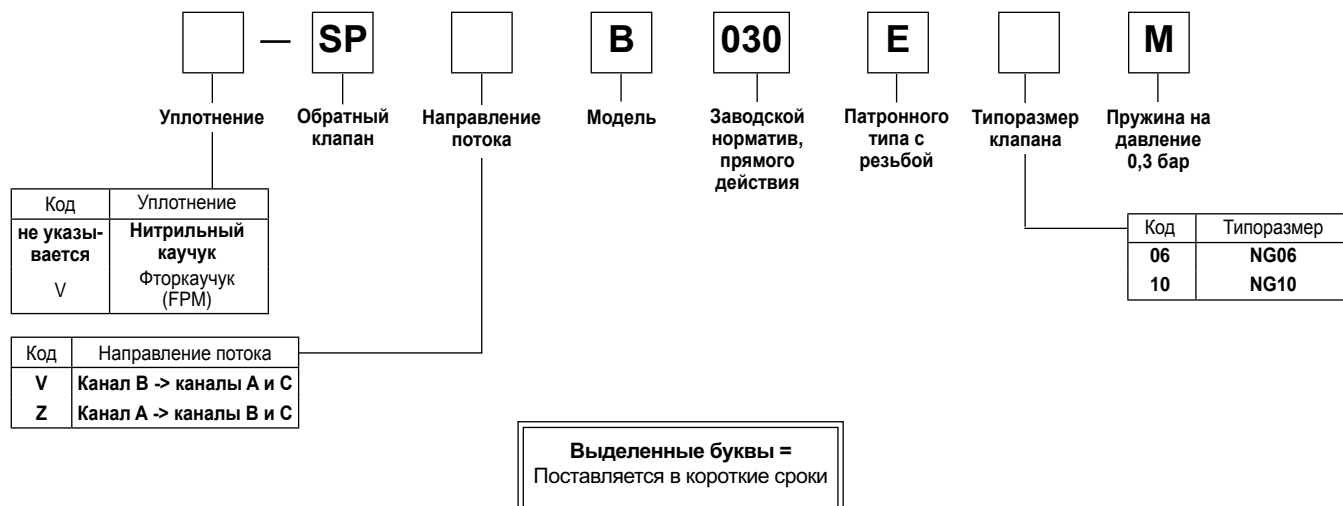
## Каналы

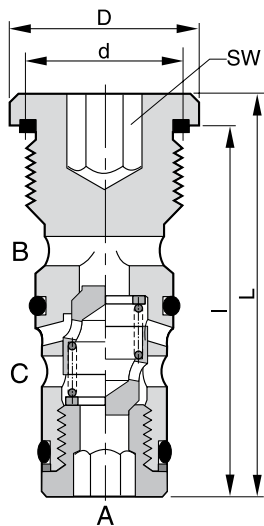


## Технические данные

<b>Конструкция</b>			Клапан патронного типа с резьбой	
Положение установки			Любое	
Температура окружающего воздуха			-40 ... +60	
Номинальный размер			NG06	
Масса			0,5	
<b>Гидравлические характеристики</b>			NG10	
Направление потока			См. обозначения	
Рабочая среда			Масло для гидросистем согласно DIN 51 524 ... 536	
Вязкость			30 ... 80	
рекомендуемая			[сСт]/[мм²/с]	
допустимая			[сСт]/[мм²/с]	
Температура рабочей среды			-20 ... +60	
Фiltrация			ISO 4406 (1999); 18/16/13	
Номинальное давление			350	
Давление открытия клапана			0,3	
Расход			40	
			60	

## Код заказа





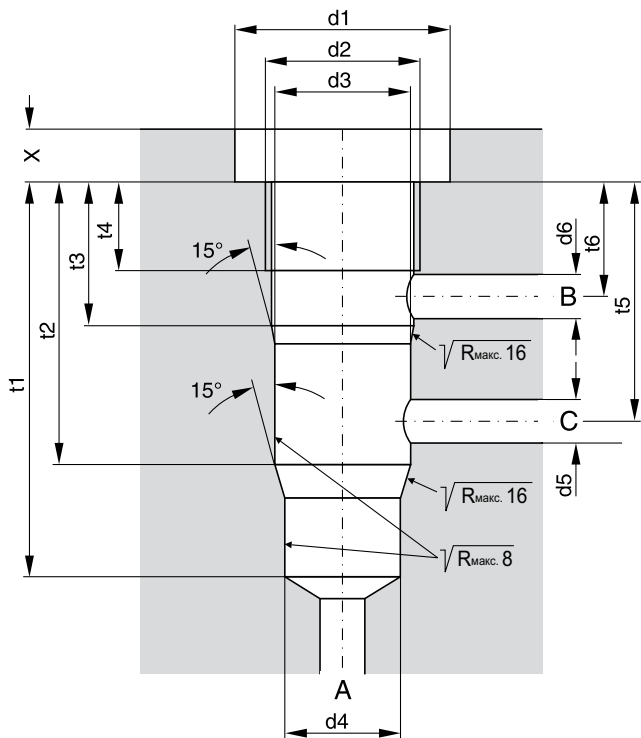
Размеры	NG06	NG10
D	24	34
L	50	74
d	M18x1,5	M24x1,5
I	45	66
SW	8	12

6

Комплекты уплотнений

NG	Уплотнения из нитрильного каучука	Уплотнения из фторкаучука (FPM)
06	SK-SPV/ZB0E06	SK-SPV/ZB0E06V
10	SK-SPV/ZB0E10	SK-SPV/ZB0E10V

Установочная полость

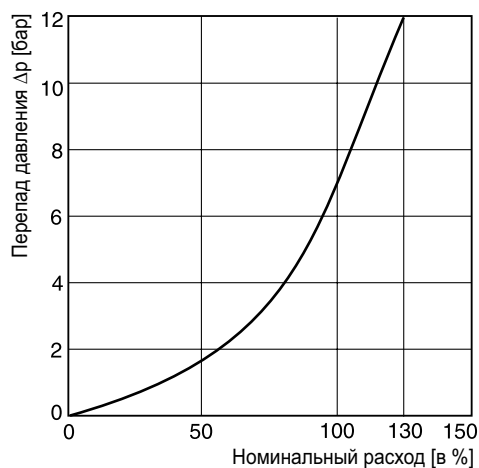


Размеры	NG06	NG10
d1	25	35
d2	M18 x 1,5	M24 x 1,5
d3 <sup>H7</sup>	16	22
d4 <sup>H7</sup>	14	20
d5 <sub>макс.</sub>	6	9
d6 <sub>макс.</sub>	6	9
t1	45	68
t2	32	51
t3	16	20
t4	10	15
t5	27,5	40
t6	12	13,5

Обратные клапаны прямого действия серии C4V обеспечивают свободный поток рабочей среды в направлении от А к В. Поток в обратном направлении блокирован. Клапаны серии C4V комплектуются герметичными седлами.

**Назначение**

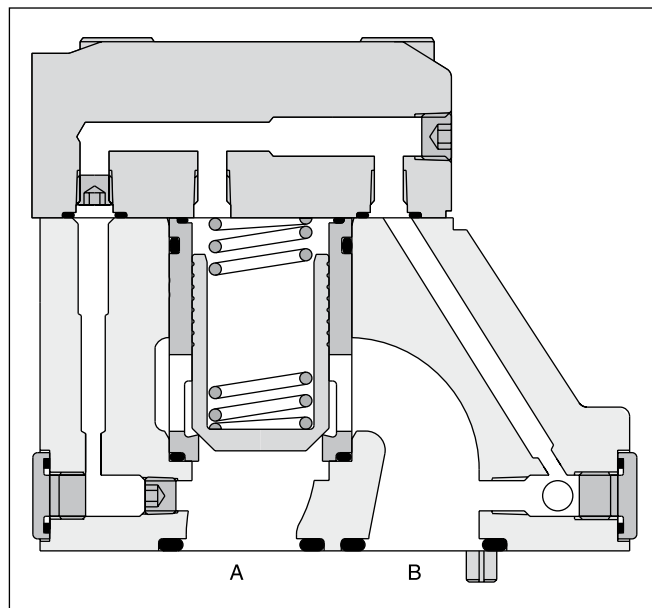
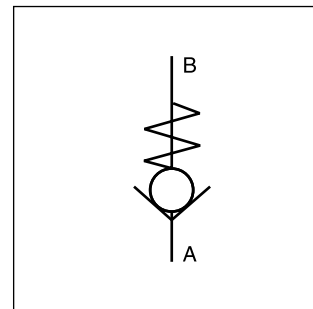
Под воздействием давления в канале А тарелка клапана поднимается над седлом и пропускает поток в канал В. При попытке пустить поток в обратном направлении пружина и давление на верх патрона удерживают тарелку на седле, что приводит к блокированию потока.

**Кривая зависимости  $\Delta p/Q$** 

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



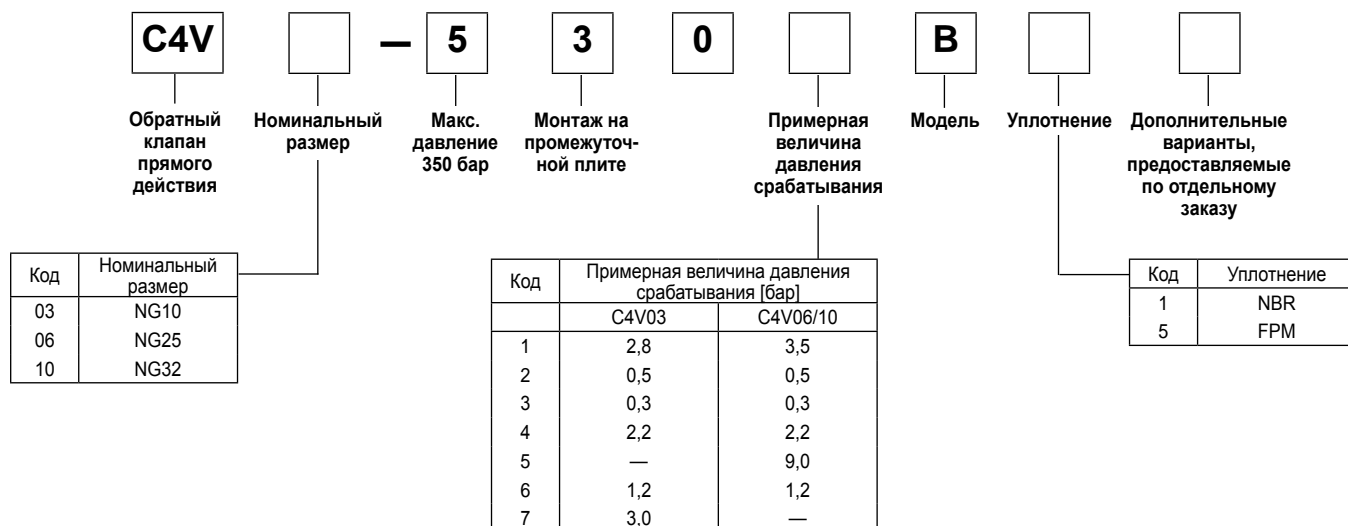
C4V06



C4V10

**6****Технические данные**

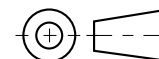
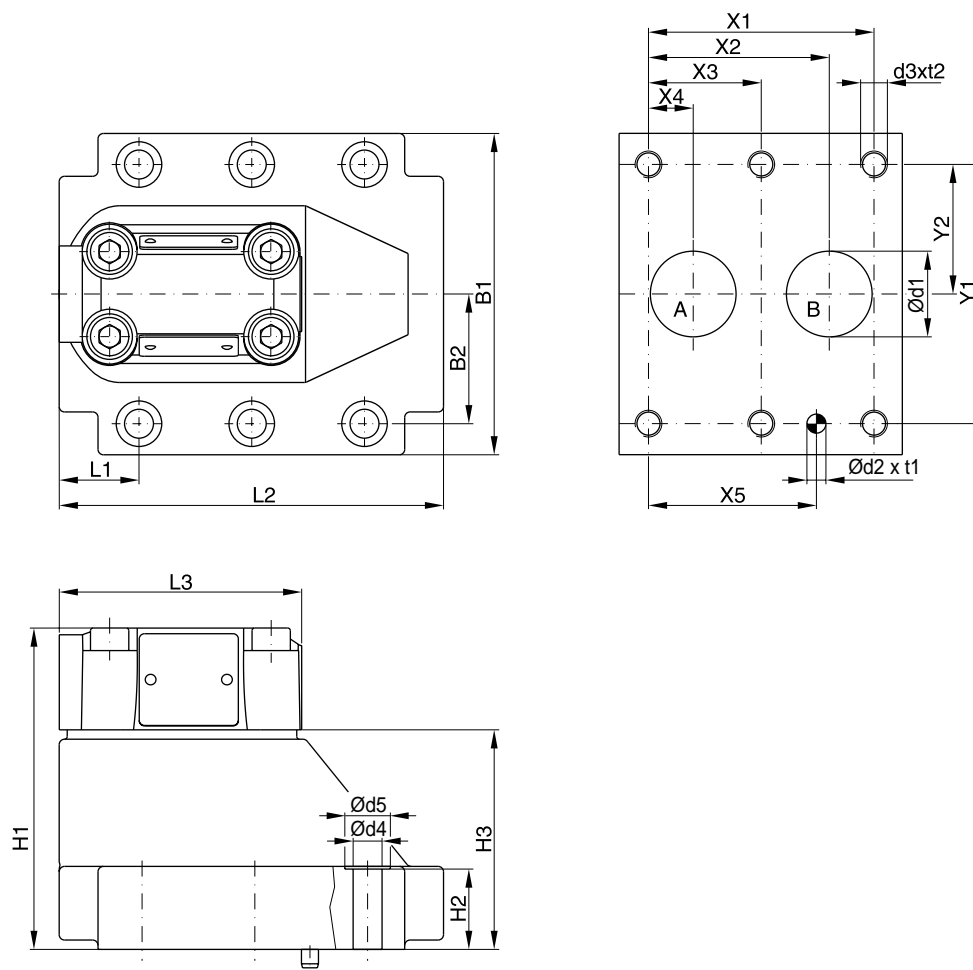
Общие характеристики						
				NG10	NG25	NG32
Номинальный размер				согласно ISO 5781		
Монтаж на промежуточной плите				Любое		
Положение установки				Любое		
Температура окружающего воздуха				-20...+80		
Средняя наработка на отказ				150		
Масса				2,8	4,6	6,1
Гидравлические характеристики						
Макс. рабочее давление				350		
Номинальный расход				150	270	450
Рабочая среда				Масло для гидросистем согласно DIN 51524		
Вязкость				30...50		
				допустимая		
				20...380		
Температура рабочей среды				30...50		
				допустимая		
				-20...+70		
Фильтрация				ISO 4406 (1999); 18/16/13		



6







6

NG	ISO-код	x1	x2	x3	x4	x5	y1	y2	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
10	5781-06-07-0-00	42,9	35,8	-	7,2	31,8	66,7	33,4	87,3	33,4	83	21	45	29	94,8
25	5781-08-10-0-00	60,3	49,2	-	11,1	44,5	79,4	39,7	105	39,7	109,5	29	71,5	34,7	126,8
32	5781-10-13-0-00	84,2	67,5	42,1	16,7	62,7	96,8	48,4	120	48,4	120	29	82	30,6	144,3

Допуск на все размеры  $\pm 0,2$ 

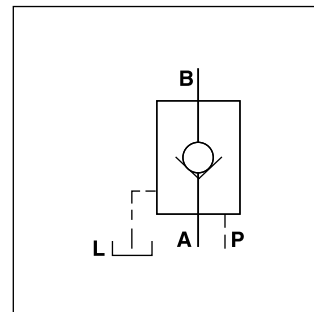
NG	ISO-код	d1 макс.	d2	t1	d3	t2	d4	d5
10	5781-06-07-0-00	15	7,1	8	M10	16	10,8	17
25	5781-08-10-0-00	23,4	7,1	8	M10	18	10,8	17
32	5781-10-13-0-00	32	7,1	8	M10	20	10,8	17

NG	ISO-код	Комплект болтов			Комплект		Чистота обработки поверхности
					NBR	FPM	
10	5781-06-07-0-00	BK 505	4x M10 x 35 DIN 912 12,9	63 H.m $\pm 15\%$	S16-39362-0	S16-39362-5	
25	5781-08-10-0-00	BK 485	4x M10 x 45 DIN 912 12,9	63 H.m $\pm 15\%$	S16-39364-0	S16-39364-5	
32	5781-10-13-0-00	BK 506	6x M10 x 45 DIN 912 12,9	63 H.m $\pm 15\%$	S16-39366-0	S16-39366-5	

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

Управляемые обратные клапаны серии CPS обеспечивают свободный поток рабочей среды в одном направлении (от А к В).

Возможность потока в противоположном направлении (от В к А) блокирована. Создав давление управления, можно обеспечить подъем тарелки клапана над седлом, несмотря на противодействующее давление в канале В. В этом случае становится возможным также поток противоположного направления. Поставляются тарельчатые клапаны двух вариантов исполнения: одноступенчатые и двухступенчатые, с соотношением площадей 5 : 1 и 40 : 1 для применения в различных эксплуатационных условий. Для клапанов CPS предусмотрен внешний слив рабочей жидкости через отверстие L.

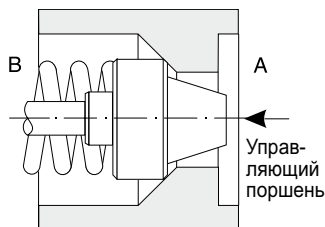


### Технические данные

Типоразмер		600	1200
Макс. рабочее давление	[бар]	210	210
Макс. давление управления	[бар]	210	70
Расход $Q_{\text{макс.}}$ при $\Delta p$ 2,7 бар	[л/мин]	30	95
Номинальный размер		3/8	3/4
Масса	[кг]	4	7

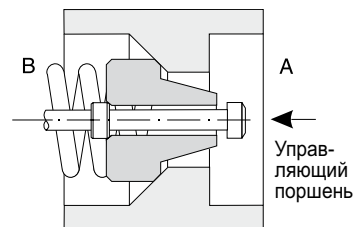
### Соотношения площади поверхности управляющего поршня к проходному сечению клапана

#### Тарельчатый клапан (1 ступень)



Соотношение площади поверхности 5 : 1 (управляющий золотник: тарельчатый обратный клапан), при котором без сброса давления обеспечивается быстрое срабатывание клапана.

#### Тарельчатый клапан (2 ступень)



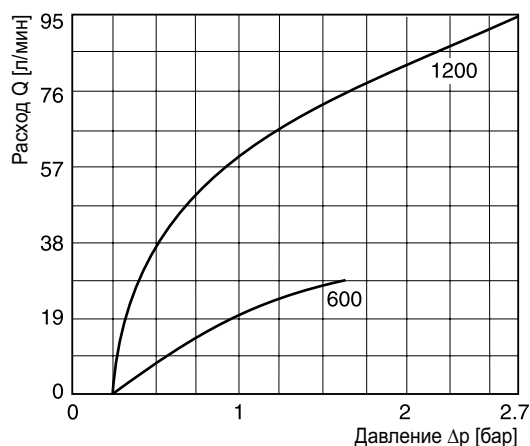
Соотношение площади поверхности 40 : 1 (управляющий золотник: пробка декомпрессионного клапана), при котором обусловленные сбросом давления ударные нагрузки или вибрация незначительны.

### Код заказа

<b>CP</b>	<b>S</b>		<b>S</b>		<b>M</b>			
Управляемый обратный клапан	Установка коллектора	Размер отверстия	Стальной корпус	Соотношение площади поверхности управляющего поршня к обратному клапану	Стальная тарелка клапана	Уплотнение		
Код	Размер отверстия							
600	NG06							
1200	NG10							
						Код	Уплотнение	
						не указывается V	<b>NBR</b> FPM	
						Код	Соотношение площадей	Ступень
						5	5:1	1
						40	40:1	2

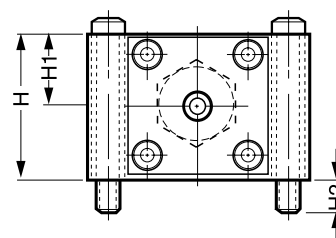
**Выделенные буквы =**  
Поставляется в короткие сроки

## ΔКривые зависимости p/Q

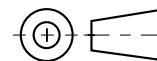
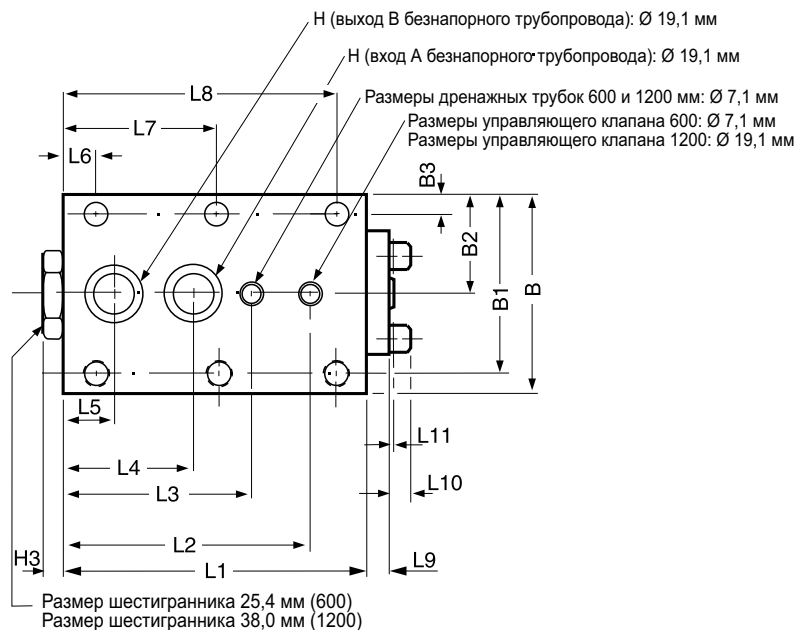


Кривые относятся к маслу для гидросистем вязкостью 33 сСт при 50°C.

## Размеры



6 крепежных винтов  
M6 для типоразмера 600  
6 крепежных винтов  
M8 для типоразмера 1200



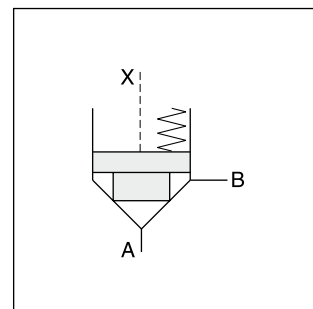
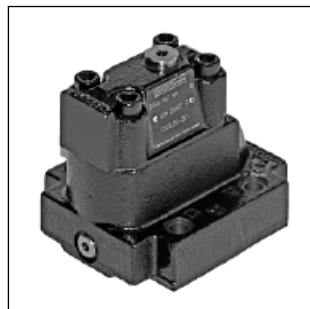
Типоразмер	L3	L2	L1	L9	L11	H	H1	H2	H3	L10	L8	L7	L6	B3	B2	B1	B	ØH	L5	L4
CPS600S	76,2	101,6	120,7	10,7	1,0	50,8	25,4	12,7	7,9	-	108,0	60,2	12,7	8,6	38,1	67,3	76,2	11,2	21,3	53,3
CPS1200S	93,7	127,0	152,4	11,4	1,0	63,5	31,8	12,7	10,2	7,9	136,4	76,2	15,7	10,2	50,8	91,2	101,6	19,1	25,4	63,5

Тарельчатые обратные клапаны серии D4S предназначены для функционирования в качестве направляющих гидрораспределителей. Широкий выбор тарелок, пружин и крышек, включая отсечные клапаны, ограничители хода, электромагнитные клапаны (VVO1) и устройства регулирования положения, позволяют выпускать гидрораспределители под номинальный расход до 600 л/мин, адаптированные для решения различных задач и требований заказчика.

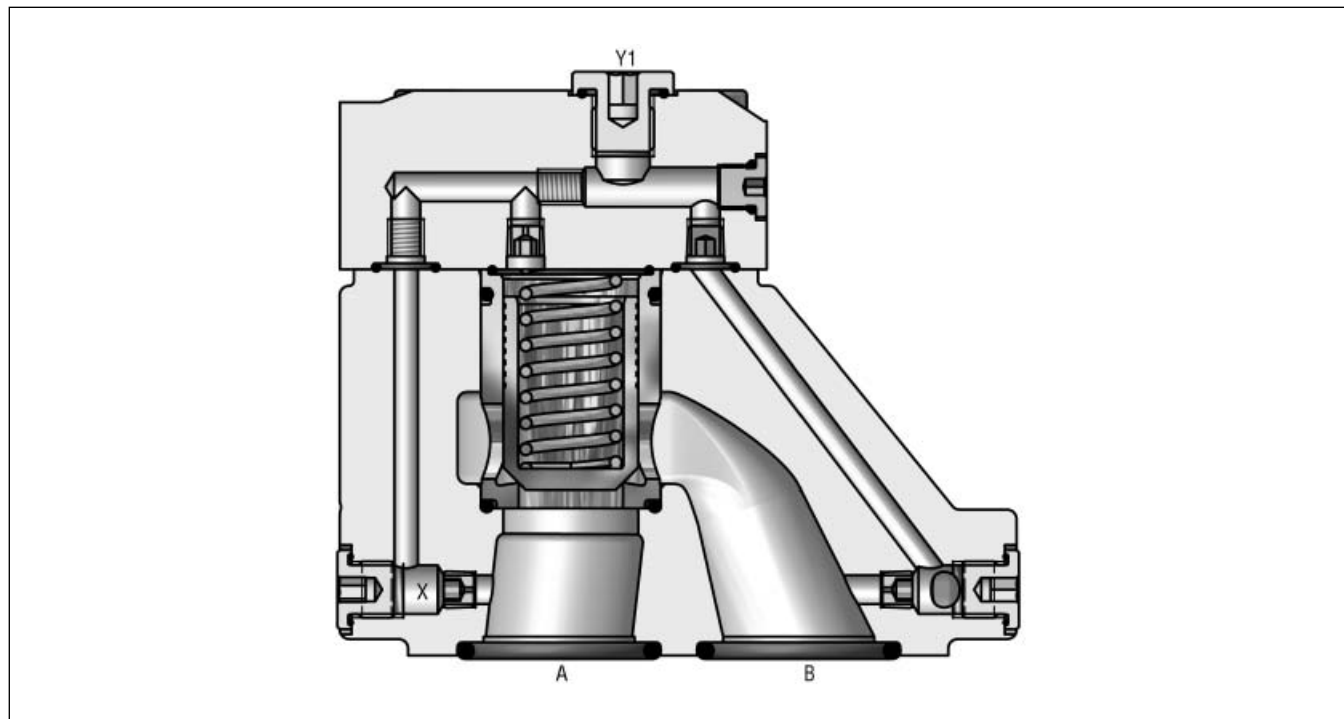
Исчерпывающая программа предлагается под брендом Parker: клапаны для монтажа на промежуточной плите (D4S - глава 6), клапаны, устанавливаемые с использованием фланцев SAE (D5S - глава 9), клапаны, устанавливаемые на трубопроводах (D4S - глава 10), вставные патронные клапаны (CAR – по запросу).

#### Технические характеристики

- Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781
- Полностью герметичное седло
- Многочисленные возможности выбора управляющих клапанов
- 6 версий тарельчатого клапана
- 3 типоразмера, NG10, 25, 32



#### D4S10



<b>D4S</b>		<b>9</b>								<b>B</b>		
Клапанный гидроаппарат	Номинальный размер	Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 6264, канал Y1 G1/4"	Подсоединение контура управления	Варианты исполнения крышки	Втулка	Тип золотника	Пружина	Тип переключения	Напряжение соленоида	Модель	Уплотнения	Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу

Код	Номинальный размер
03	NG10
06	NG25
10	NG32

Код	Линия в корпусе для масла контура управления	A-X	B-Y
1	внутренняя от А	●	○
2	внешняя от X	●	○
A <sup>1)</sup>	внутренняя от А	●	●
B <sup>1)</sup>	внешняя от X	●	●
C	внутренняя от А + В	●	●
D	внутренняя от В	●	●
G	внешняя от Y	●	●

<sup>1)</sup> Только с выпускным клапаном VV01

Код	Каналы	X	Y	Z	X-Y	Y1	VV01
Стандартное исполнение							
1	Масло контура управления = Сливной патрубков масла контура управления	○	●	●	○	●	—
C	Масло контура управления = Сливной патрубков масла контура управления	●	○	●	○	●	—
С выпускным клапаном (VV01)							
2	Внешний слив масла контура управления из крышки	○	○	●	●	○	●
5	Выход в промежуточную плиту	○	○	●	●	○	○
6	Внутренний слив масла контура управления	○	○	●	●	○	○
С ограничителем хода (не используется для D4S03)							
3	Масло контура управления = Сливной патрубков масла контура управления	●	●	—	—	—	—
4	Масло контура управления = Сливной патрубков масла контура управления	●	●	—	—	—	—

○ открытое отверстие ● закрытое отверстие ● Диафрагма с проходным отверстием diam. 1,2 мм

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

Код	Типоразмер	Тип тарельчатого клапана	Втулка
1	03, 06, 10	Со сплошным днищем и фаской под углом 15° (pZ макс. = pA +20 бар)	1
2	03	С отверстием diam. 0,8 мм в днище и фаской под углом 15°	1
	06, 10	С отверстием diam. 1,2 мм в днище и фаской под углом 15°	1
4	03, 06, 10	Со сплошным днищем и фаской под углом 45°	1, 3
A <sup>2)</sup>	06, 10	Предохранительный золотник (только для устройства регулирования положения)	3
B <sup>2)</sup>	06, 10	Золотник с дросселем и фаской под углом 10°	3
C <sup>2)</sup>	06, 10	Золотник с дросселем и фаской под углом 3°	3

<sup>2)</sup> Только пружины 2, 3, 4 и 6

Код	Пружина (примерное давление разрушения [бар])					
	Втулка, код 1		Втулка, код 3			
	A → B		A → B		B → A	
	D5S03	D5S06/10	D5S03	D5S06/10	D5S03	D5S06/10
1	2,8	3,5	6,5	9,5	11,0	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	—

Код	Дополнительные варианты, предоставляемые по отдельному заказу
не указывается	Стандартное исполнение
013	Крышка для регулирования конечного положения

Код	Уплотнения
1	Нитрильный каучук
5	Фторкаучук (FPM)

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

Код	Тип переключения
не указывается	Стандартное исполнение, без функции выпуска воздуха
09	Клапан VV01 с ручным шунтированием
10	Клапан VV01 без ручного шунтирования
11	Клапан VV01 с ручным шунтированием
12	Клапан VV01 без ручного шунтирования
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
BH	Клапан VV01, код 10, и золотниковый клапан, код CA, а также устройство регулирования положения <sup>3)</sup> с усилителем
BK	Клапан VV01, код 12, и золотниковый клапан, код CA, а также устройство регулирования положения <sup>3)</sup> с усилителем
BN	Клапан VV01, код 10, и золотниковый клапан, код DA, а также устройство регулирования положения <sup>3)</sup> с усилителем
BQ	Клапан VV01, код 12, и золотниковый клапан, код DA, а также устройство регулирования положения <sup>3)</sup> с усилителем
BC	Клапан VV01, код 10, и устройство регулирования положения <sup>3)</sup> с усилителем
BE	Клапан VV01, код 12, и устройство регулирования положения <sup>3)</sup> с усилителем
BA	Устройство регулирования положения <sup>3)</sup> с усилителем
BF	Устройство регулирования положения <sup>3)</sup> с усилителем и золотниковым клапаном, код CA
BL	Устройство регулирования положения <sup>3)</sup> с усилителем и золотниковым клапаном, код DA

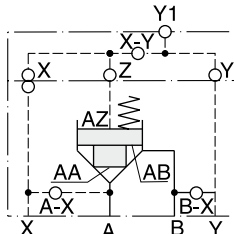
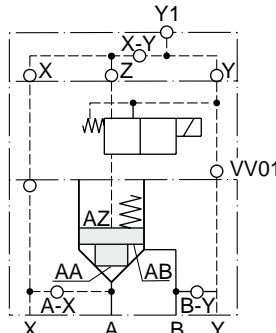
<sup>3)</sup> Устройство регулирования положения только для D4S06/10. Пружина 2 или 4. Золотник А и втулка 3. Клапан открыт: бесконтактный выключатель демпфирован.



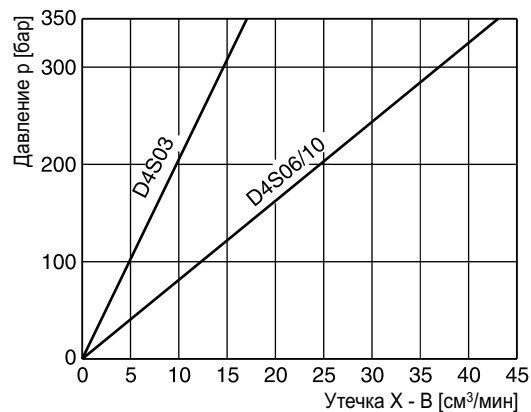
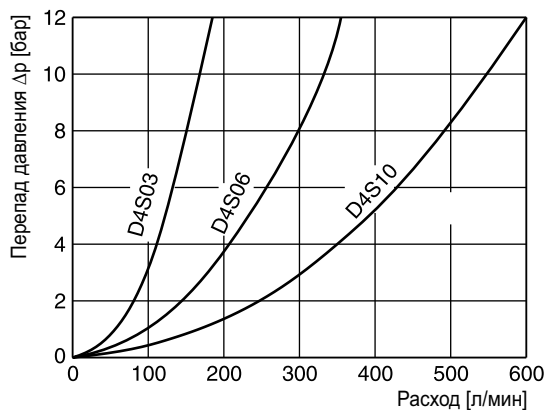
**НОВЫЙ основной код - поставляется под торговой маркой Parker**

Общие характеристики		03		06		10	
Типоразмер		Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 6264					
Монтаж		любое					
Положение установки							
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50					
Средняя наработка на отказ	[Год]	150					
Масса	[кг]	2,7		4,5		6,0	
Гидравлические характеристики							
Рабочее давление	[бар]	Каналы А, В - до 350; канал Y - 140 (с выпускным клапаном VV01)					
Номинальный расход	[л/мин]	180		360		600	
Рабочая среда		Масло для гидросистем согласно DIN 51524 ...					
Температура рабочей среды	[°C]	-20...+80					
Допустимая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	10...650					
Рекомендуемая вязкость	[сСт]/[мм²/с]	30					
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13 (соответствует NAS 1638: 7)					
Электрические характеристики (соленоид)							
Коэффициент использования	[%]	100					
Время срабатывания	[мс]	При включенном питании / В обесточенном состоянии перем. ток: 20/18, пост. ток: 46/27					
	Код	G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31
Напряжение питания	[В]	12 В =	24 В =	98 В =	205 В =	110 при 50 Гц 120 при 60 Гц	230 при 50 Гц 240 при 60 Гц
Допуск на колебания напряжения питания	[%]	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10
Потребляемая мощность при токе удержания	[Вт]	31	31	31	31	78	78
Потребляемая мощность при броске тока	[Вт]	31	31	31	31	264	264
Макс. частота переключений	[1/ч]	Перем. ток: до 7200, пост. ток: до 16 000					
Подключение соленоида		Разъем согласно EN175301-803					
Класс защиты		IP65 в соответствии со стандартом EN 60529 (клапан установлен и подключен к источнику питания)					
Класс изоляции катушки соленоида		H (180 °C)					

#### Конфигурация управляющего клапана в составе D4S

Гидроаппарат D4S прямого действия	Гидроаппарат D4S с клапаном VV01
	

Кривые зависимости  $\Delta p/Q$

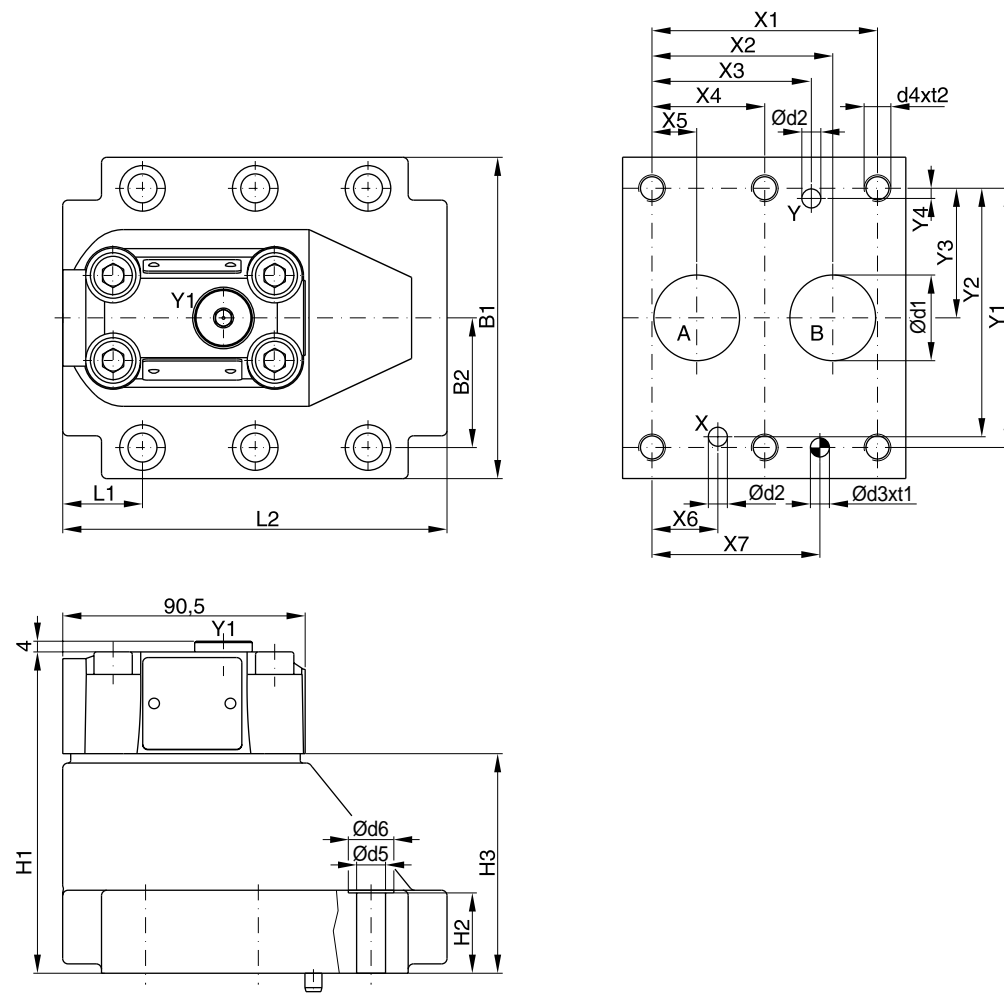


6

Выбор патрона

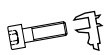

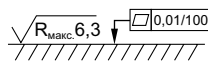
Втулка 1, тарельчатый клапан 1 C	Втулка 1, тарельчатый клапан 2 C	Втулка 1, тарельчатый клапан 4 C	Втулка 3, тарельчатый клапан 4 C	Втулка 3, тарельчатый клапан A C	Втулка 3, тарельчатый клапан B/C C
A 1 : 1,05 $A_A = 0,95 A_C$ $A_B = 0,05 A_C$ Фаска под углом 15°	A 1 : 1,05 $A_A = 0,95 A_C$ $A_B = 0,05 A_C$ Фаска под углом 15° диафрагма	A 1 : 1,05 $A_A = 0,95 A_C$ $A_B = 0,05 A_C$ Фаска под углом 45°	A 1 : 1,67 $A_A = 0,6 A_C$ $A_B = 0,4 A_C$ Фаска под углом 45°	A 1 : 1,67 $A_A = 0,6 A_C$ $A_B = 0,4 A_C$ Фаска под углом 45° предохранительный золотник	A 1 : 1,67 $A_A = 0,6 A_C$ $A_B = 0,4 A_C$ Фаска под углом 45° золотник с дросселем



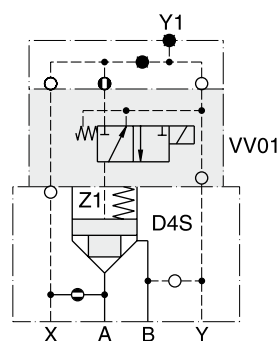
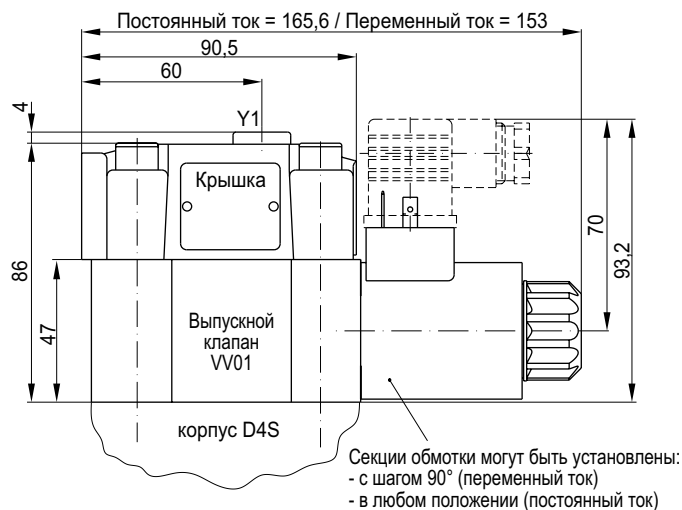


NG	ISO-код	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	Y1	Y2	Y3	Y4
10	6264-06-09-*-97	42,9	35,8	21,5	-	7,2	21,5	31,8	66,7	58,8	33,4	7,9
25	6264-08-13-*-97	60,3	49,2	39,7	-	11,1	20,6	44,5	79,4	73	39,7	6,4
32	6264-10-17-*-97	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	62,7	96,8	92,8	48,4	3,8

NG	ISO-код	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2	D1	D2	D3	t1	D4	t2	D5	D6
10	6264-06-09-*-97	87,3	33,35	83	21	45	29	94,8	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17
25	6264-08-13-*-97	105	39,7	109,5	29	71,5	34,7	126,8	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17
32	6264-10-17-*-97	120	48,4	120	29	82	30,6	144,3	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17

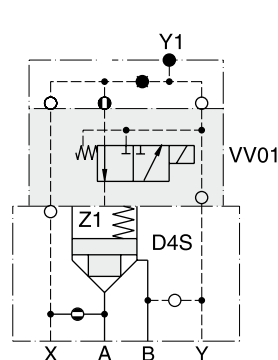
NG	ISO-код	Комплект болтов			Комплект		Чистота обработки поверхности
					NBR	FPM	
10	6264-06-07-*-97	BK 505	4x M10 x 35 DIN 912 12,9	63 H.m ±15%	S26-58507-0	S26-58507-5	
25	6264-08-11-*-97	BK 485	4x M10 x 45 DIN 912 12,9	63 H.m ±15%	S26-58475-0	S26-58475-5	
32	6264-10-15-*-97	BK 506	6x M10 x 45 DIN 912 12,9	63 H.m ±15%	S26-58508-0	S26-58508-5	

## Размеры гидроаппарата D4S с клапаном VV01



С ручным управлением      Без ручного управления

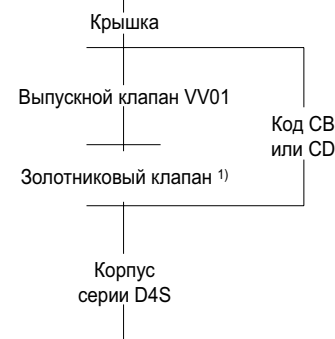
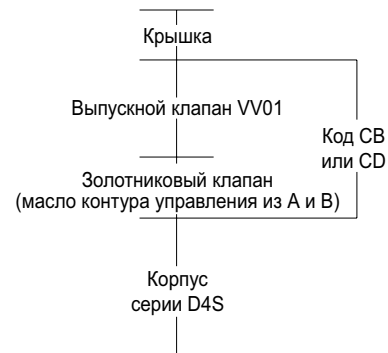
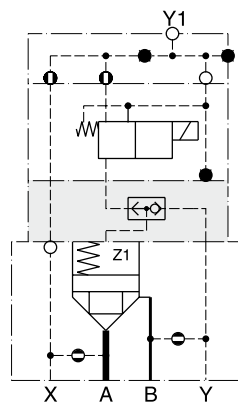
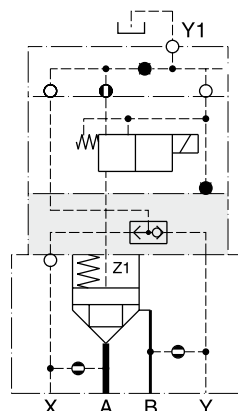
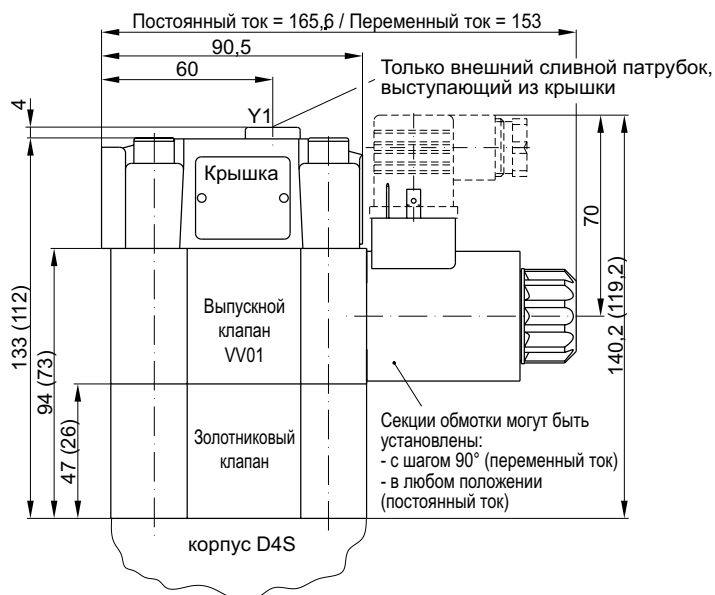
D4S...-...-09/10-  
Соленоид включен:  
D4S заблокирован  
Соленоид выключен:  
Поток от А к В или от В к А



С ручным управлением      Без ручного управления

D4S...-...-11/12-  
Соленоид включен:  
Поток от А к В или от В к А  
Соленоид выключен:  
D4S заблокирован

## Размеры гидроаппарата D4S с золотниковым клапаном

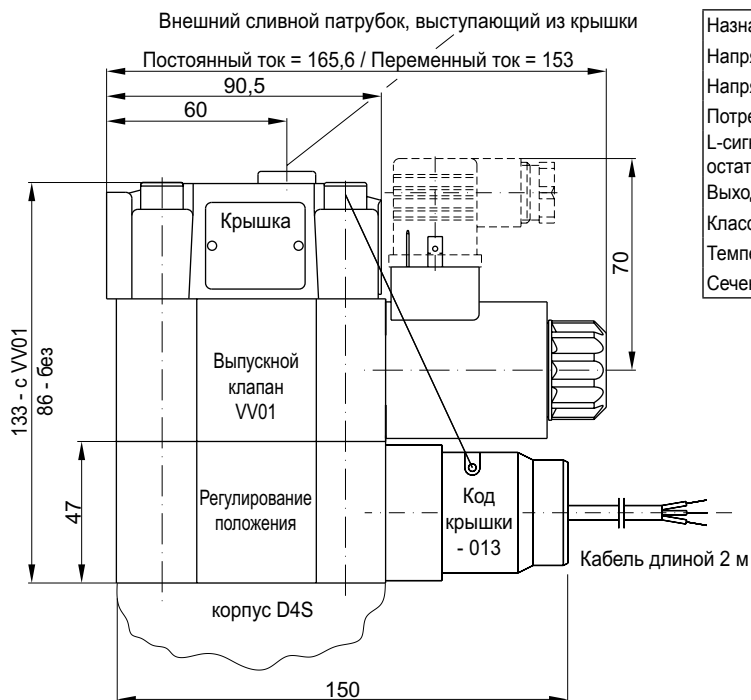


( ) Размеры в скобках относятся к версии с клапаном VV01 и золотниковым клапаном, код DB или DD.

Примечание: Золотниковые клапаны используются только при наличии выпускного клапана VV01.

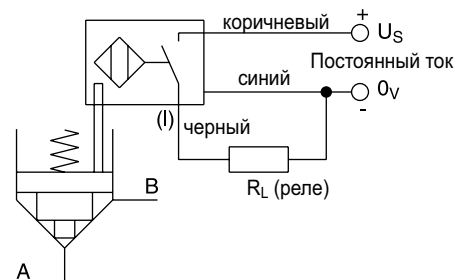
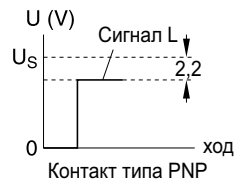
1) Масло контура управления из А и В;  
в направлении от В к А подача масла  
обеспечивается обратным клапаном

## Размеры устройства регулирования положения в составе гидроаппарата D4S



## Технические данные (бесконтактный выключатель)

Назначение		Контакт типа PNP
Напряжение питания (Us)	[В, постоянный ток]	10...30
Напряжение питания пульсация	[%]	≤ 10
Потребляемый ток	[мА]	макс. 8
L-сигнал, соответствующий остаточному напряжению	[В]	Us - 2,2 В при I <sub>макс.</sub>
Выходной ток (I)	[мА]	≤ 200
Класс защиты		IP67
Температура окружающего воздуха	[°C]	-25...+70
Сечение провода	[мм²]	3 x 0,5



## Устройство регулирование положения – бесконтактный выключатель (включая усилитель)

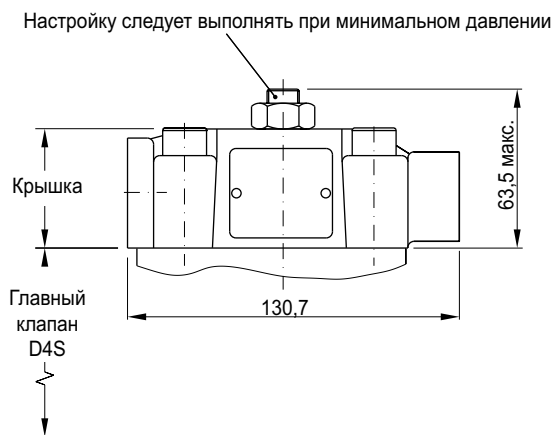
Клапан открыт: бесконтактный выключатель активирован.

Этот бесконтактный выключатель герметичен и не имеет изнашивающихся компонентов.

### Примечание

Устройство регулирования положения предусмотрено только для D4S06 и D4S10.

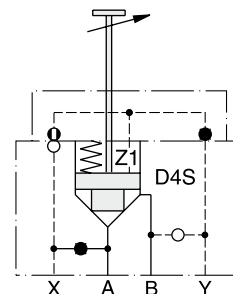
## Размеры ограничителя хода гидроаппарата D4S



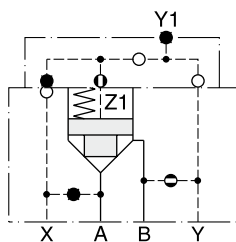
### Примечание:

Ограничитель хода не используется совместно с гидрораспределителем D4S03, выпускным клапаном VV01, золотниковым клапаном и устройством регулирования положения.

Пример: D4S<sup>06</sup><sub>10</sub>-.23-3B.

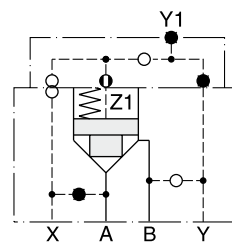


## Гидроаппарат D4S прямого действия



D4S...-DC

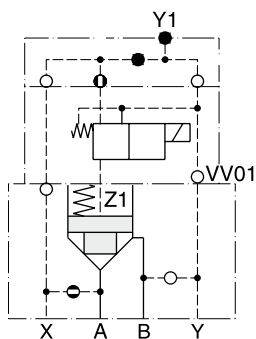
Патрубок Y для масла  
контура управления  
= внутренний, из B



D4S...-21

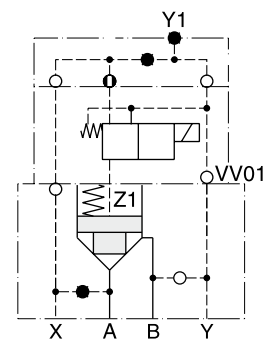
Патрубок X для масла  
контура управления  
= внешний

## Гидроаппарат D4S с клапаном VV01



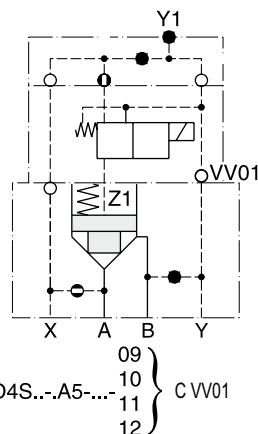
09 }  
10 } C VV01  
11 }  
12 }

Патрубок Y для масла контура управления  
= внутренний, из A  
Сливной патрубок Y = внутренняя относительно B



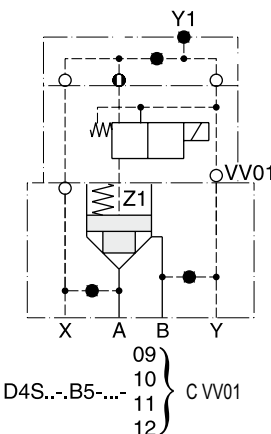
09 }  
10 } C VV01  
11 }  
12 }

Патрубок X для масла контура управления = внешний  
Сливной патрубок Y = внутренняя относительно B



09 }  
10 } C VV01  
11 }  
12 }

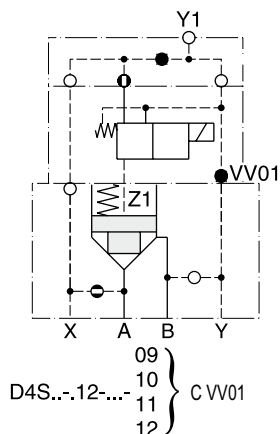
Патрубок X для масла контура управления  
= внутренний, из A  
Сливной патрубок Y = внешняя  
относительно установочной плиты



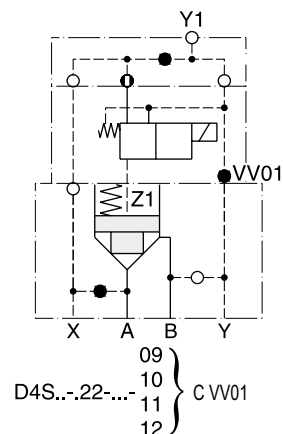
09 }  
10 } C VV01  
11 }  
12 }

Патрубок X для масла контура управления = внешний  
Сливной патрубок Y = внешняя относительно установочной плиты

## Гидроаппарат D4S с клапаном VV01

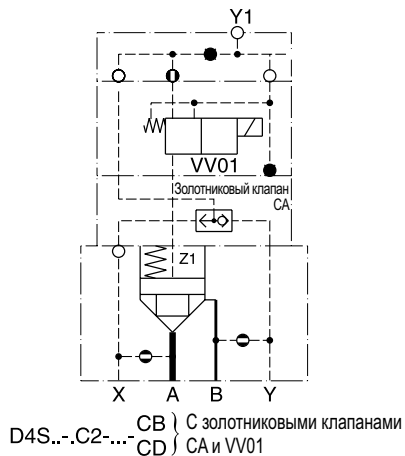


Патрубок X для масла контура управления = внутренний из A  
Сливной патрубок Y1 = внешняя, выступающая из крышки

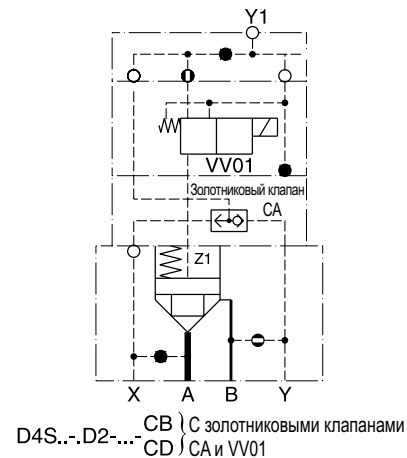


Патрубок X для масла контура управления = внешний  
Сливной патрубок Y1 = внешняя, выступающая из крышки

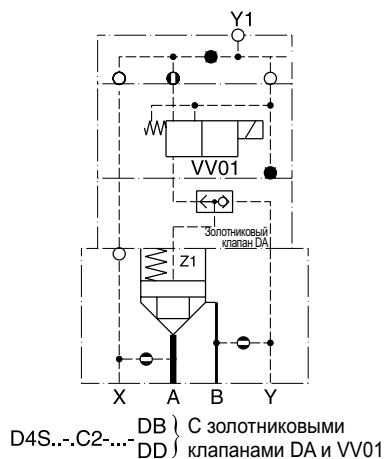
## Гидроаппарат D4S с золотниковым клапаном



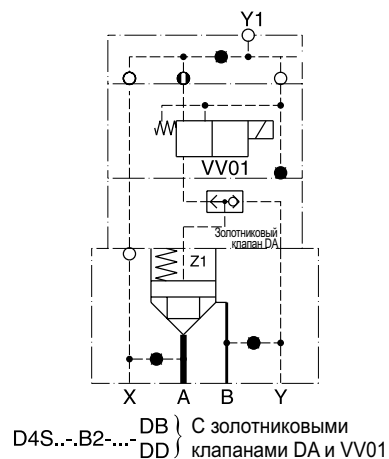
Масло для контура управления: внутренний из A и B  
Сливной патрубок Y1 = внешняя, выступающая из крышки



Масло контура управления = внутренний из B и  
внешний из X  
Сливной патрубок Y1 = внешняя, выступающая из крышки

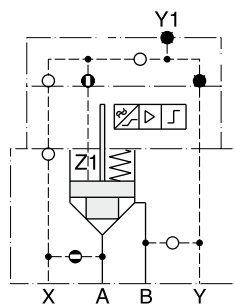


Масло для контура управления = внутренний из A и B  
(B-A = функция обратного клапана)  
Сливной патрубок Y1 = внешняя, выступающая из крышки



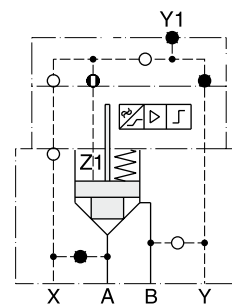
Масло контура управления = внешний из X и Y  
Сливной патрубок Y1 = внешняя, выступающая из крышки

## D4S с устройством регулирования положения



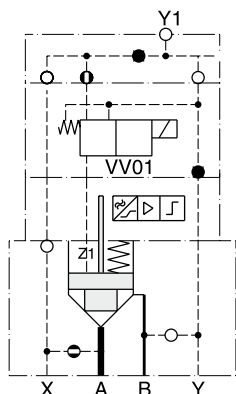
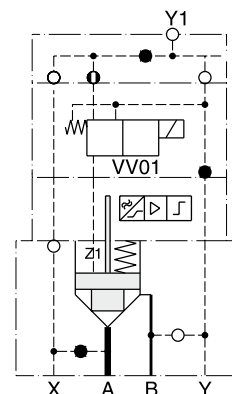
D4S...11-3A-BA

(с регулированием положения)

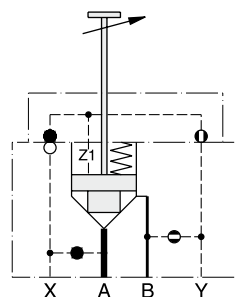
Патрубок X для масла  
управляющего клапана = внутренний из A

D4S...21-3A-BA

(с регулированием положения)

Патрубок X для масла  
управляющего клапана = внешнийD4S...12-3A-BC } с регулированием поло-  
BE } жения и клапаном VV01Патрубок X для масла  
управляющего клапана = внутренний из A  
Дренажная трубка Y1 = внешняя,  
выступающая из крышкиD4S...22-3A-BC } с регулированием поло-  
BE } жения и клапаном VV01Патрубок X для масла управляющего клапана = внешний  
Дренажная трубка Y1 = внешняя,  
выступающая из крышки

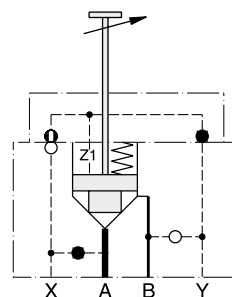
## Гидроаппарат D4S с ограничителем хода



D4S...D4-34. с ограничителем хода

Патрубок Y для масла управляющего клапана = внутренний из B

Примечание: только для D4S06 и D4S10



D4S...D4-34. с ограничителем хода

Патрубок X для масла управляющего клапана = внешний

Примечание: только для D4S06 и D4S10

Гидроуправляемый обратный клапан обеспечивает свободный поток рабочей среды от А к В. Поток в обратном направлении блокируется.

Когда в канале управления Х создается давление, обеспечивается поток от В к А через кольцевую камеру.

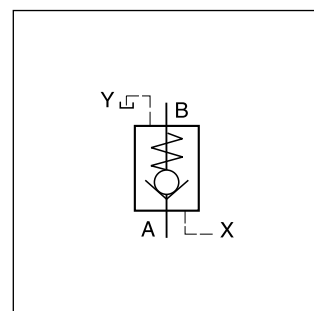
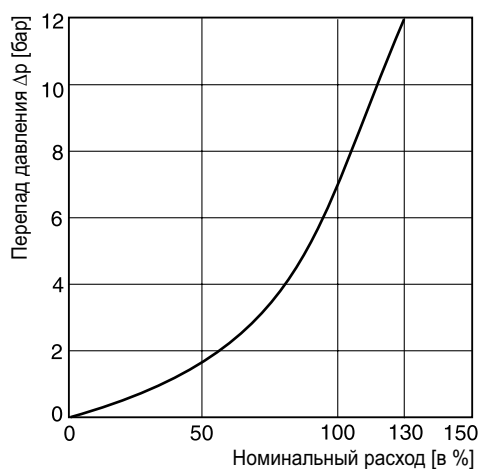
Можно использовать до четырех различных значений давления управления (см. код заказа).

**Назначение**

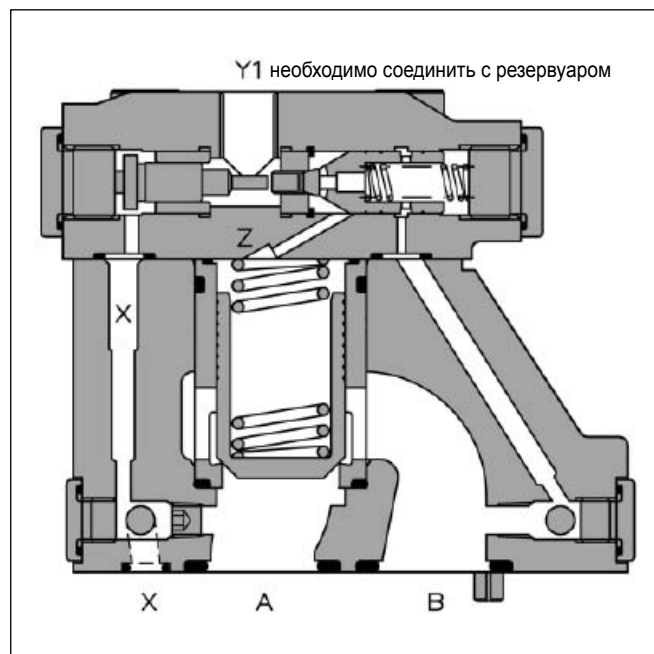
При отсутствии давления в канале Х поток от В к А заблокирован, т.к. давление в канале В действует также и на верхнюю плоскость тарелки клапана.

Под воздействием давления в канале Х в верхней части тарелки клапана открывается проход к сливному отверстию, что обеспечивает направление потока от В к А.

Конструкция седла клапана серии SVL обеспечивает герметичное разъединение каналов А и В, когда клапан закрыт.

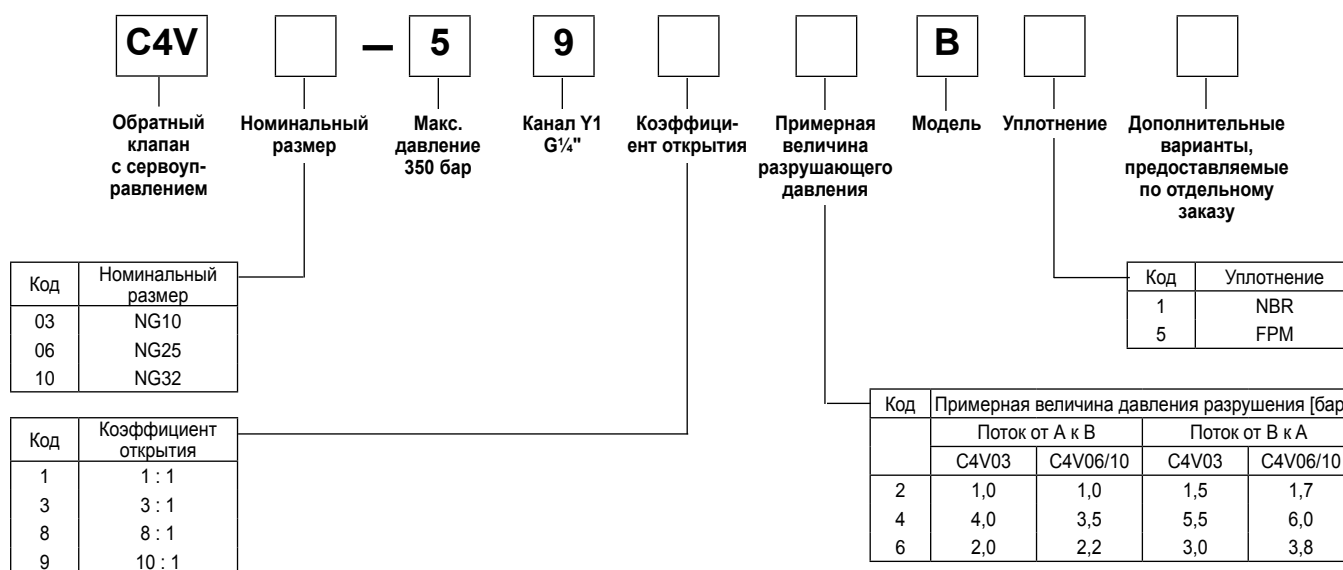
**Кривая зависимости  $\Delta p/Q$** 

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

**6****Технические данные**

Общие характеристики							
Номинальный размер				NG10	NG25	NG32	
Монтаж на промежуточной плите				согласно ISO 5781			
Положение установки				Любое			
Температура окружающего воздуха				[°C]	-20...+80		
Средняя наработка на отказ				[Год]	150		
Масса				[кг]	2,8	4,6	6,1
Гидравлические характеристики							
Макс. рабочее давление				[бар]	350		
Номинальный расход				[л/мин]	150	270	450
Рабочая среда				Масло для гидросистем согласно DIN 51524			
Вязкость	рекомендуемая	[сСт]	[мм²/с]	30...50			
	допустимая	[сСт]	[мм²/с]	20...380			
Температура рабочей среды	рекомендуемая	[°C]	30...50				
	допустимая	[°C]	-20...+70				
Фильтрация				ISO 4406 (1999); 18/16/13			

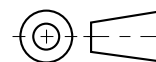
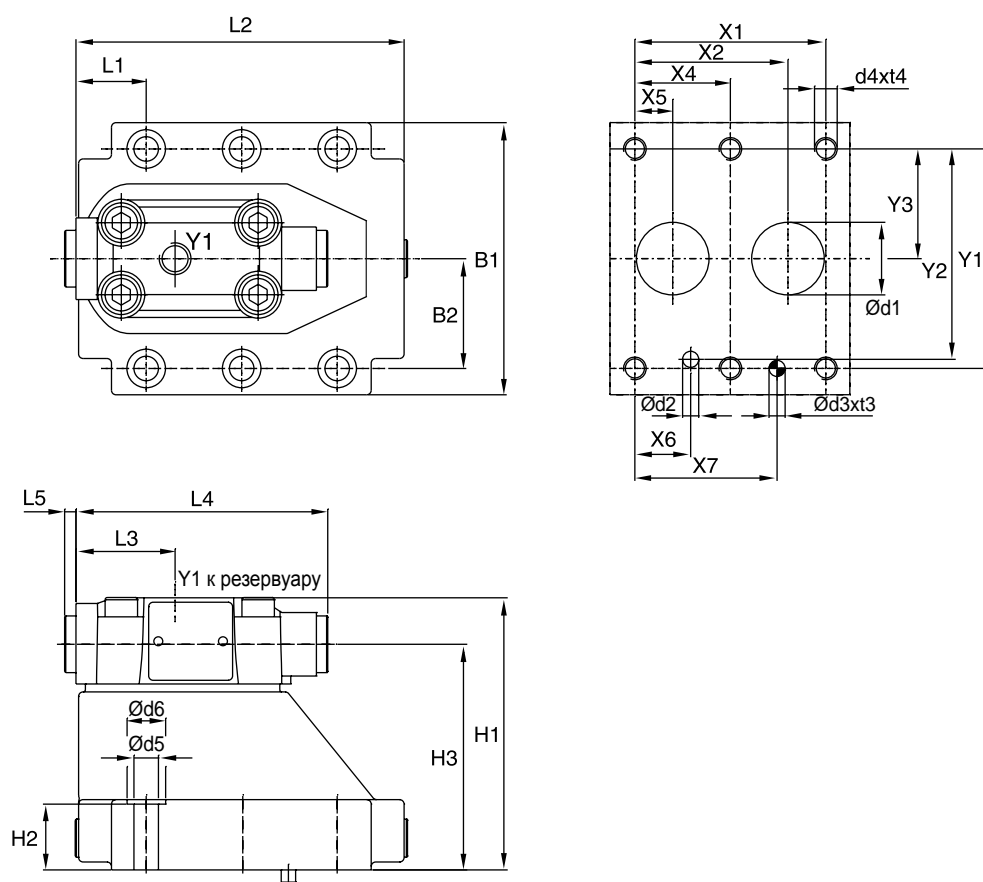
SVLE-C4V\_UK.INDD RH\_07.10.09



6







NG	ISO-код	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	5781-06-07-0-00	42,9	35,8	-	-	7,2	21,5	31,8	66,7	58,8	33,4	-	-	-
25	5781-08-10-0-00	60,3	49,2	-	-	11,1	20,6	44,5	79,4	73	39,7	-	-	-
32	5781-10-13-0-00	84,2	67,5	-	42,1	16,7	24,6	62,7	96,8	92,8	48,4	-	-	-

Допуск на все размеры  $\pm 0,2$

NG	ISO-код	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	5781-06-07-0-00	87,3	33,4	83	21	62,5	-	-	-	29,4	95,2	43,7	111	5	-
25	5781-08-10-0-00	105	39,7	109,5	29	89	-	-	-	35,1	127,2	43,7	111	5	-
32	5781-10-13-0-00	120	48,4	120	29	99,5	-	-	-	31	144,7	43,7	111	5	-

NG	ISO-код	d1 макс.	d2 макс.	d3	t3	d4	t4	d5	d6
10	5781-06-07-0-00	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17
25	5781-08-10-0-00	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17
32	5781-10-13-0-00	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17

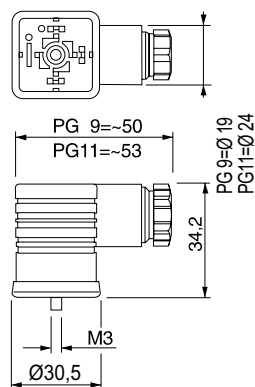
NG	ISO-код	Комплект болтов			Комплект NBR	Комплект FPM	Чистота обработки поверхности
10	5781-06-07-0-00	BK 505	4x M10 x 35 DIN 912 12,9	63 H.M $\pm 15\%$	S16-39362-0	S16-39362-5	
25	5781-08-10-0-00	BK 485	4x M10 x 45 DIN 912 12,9	63 H.M $\pm 15\%$	S16-39364-0	S16-39364-5	
32	5781-10-13-0-00	BK 506	6x M10 x 45 DIN 912 12,9	63 H.M $\pm 15\%$	S16-39366-0	S16-39366-5	

SVLE-C4V\_UK.INDD RH\_07.10.09

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

Наименование	Резьбовая кабельная муфта	Система кодов 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	<b>5001710</b> <b>5001711</b>
	PG11	черный, В серый, А	Рис. 1	<b>5001716</b> <b>5001717</b>

Рис. 1



Другие вилки по запросу

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