

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

Дополнительная информация об обратных клапанах представлена в следующих главах:

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

Глава 8: Клапаны патронного типа

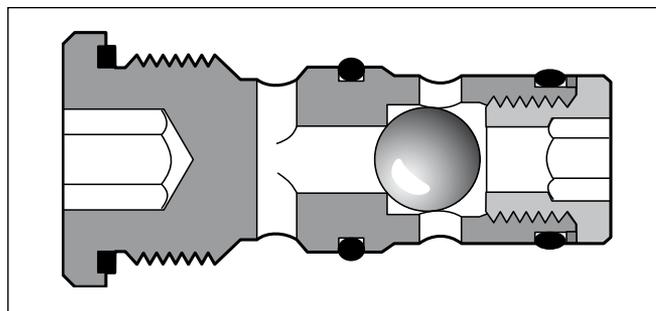
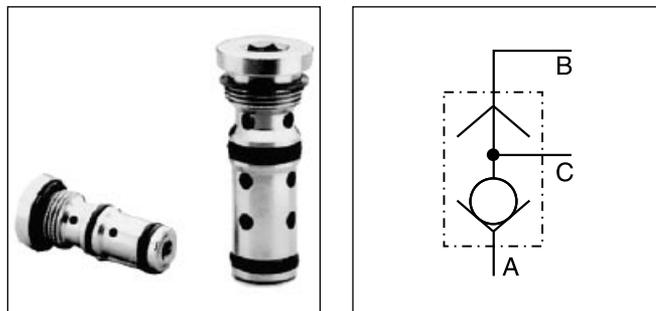
Глава 9: Фланцевая арматура согласно SAE

Глава 10: Клапаны для установки на трубопроводах

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

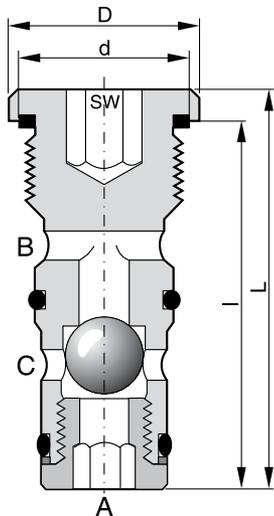


Технические данные

Конструкция		Клапан патронного типа с резьбой	
Положение установки		Любое	
Температура окружающего воздуха [°C]		-40 ... +60	
Номинальный размер		NG06	NG10
Масса [кг]		0,5	0,8
Гидравлические характеристики			
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





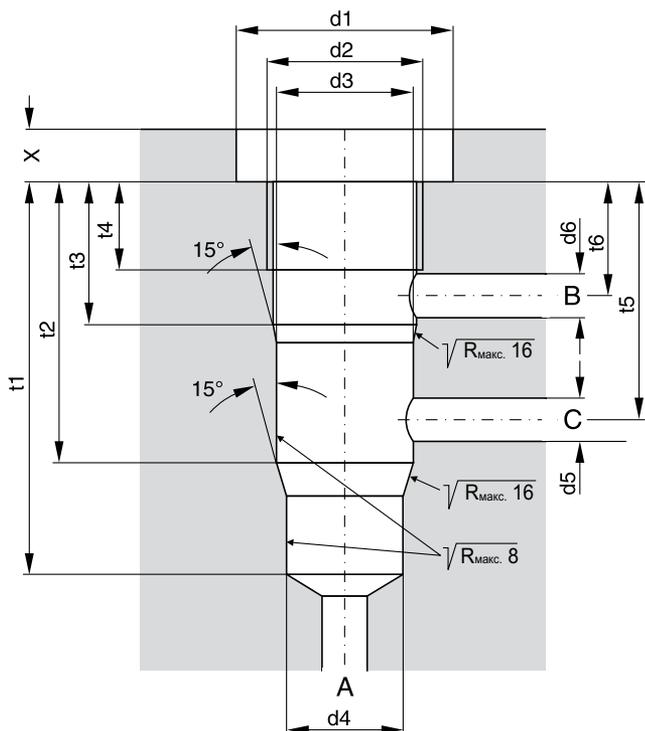
Размеры	NG06	NG10
D	24	34
L	50	74
d	M18x1,5	M24x1,5
l	45	66
SW	8	12

Комплекты уплотнений

6

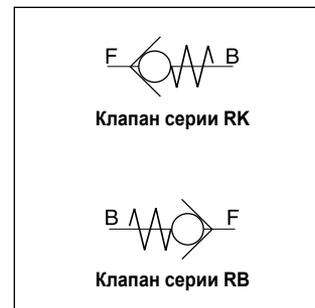
NG	Уплотнения из нитрильного каучука	Уплотнения из фторкаучука (FPM)
06	SK-SSRB0E06	SK-SSRB0E06V
10	SK-SSRB0E10	SK-SSRB0E10V

Установочная полость



Размеры	NG06	NG10
d1	25	35
d2	M18 x 1,5	M24 x 1,5
d3 ^{H7}	16	22
d4 ^{H7}	14	20
d5 _{макс.}	6	9
d6 _{макс.}	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.



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.

6

Код заказа



Код	Ориентация при монтаже
К	в заблокированном направлении
В	в направлении, открытом для свободного потока

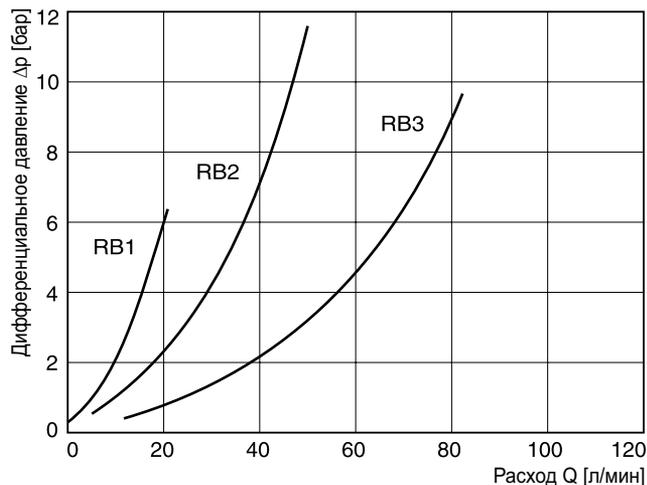
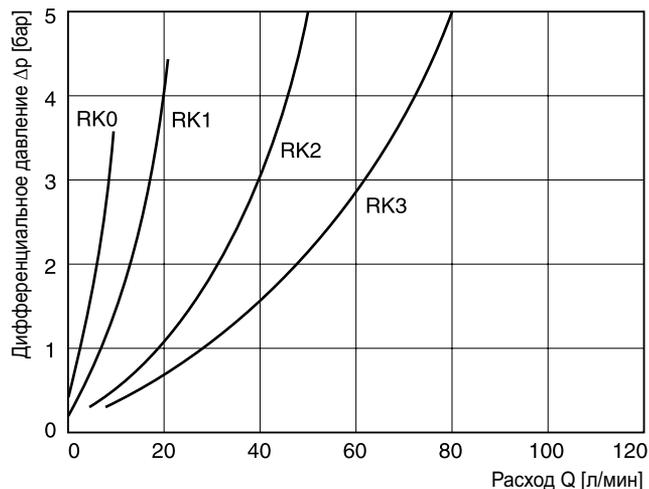
Код	Расход [л/мин]	Резьба
0*	10	G1/8A
1	20	G1/4A
2	50	G3/8A
3	80	G1/2A

* имеются только клапаны серии RK

Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

Кривые зависимости $\Delta p/Q$

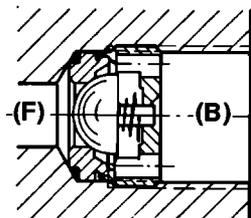
Вязкость масла во время измерения 50 мм²/с



6

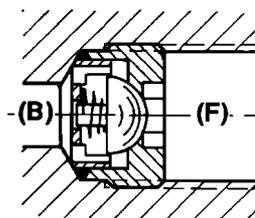
Ориентация при установке

Клапан серии RK



Ввинчиваемый
 в заблокированном направлении

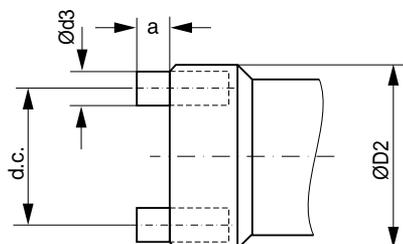
Клапан серии RB



Ввинчиваемый
 в направлении свободного потока

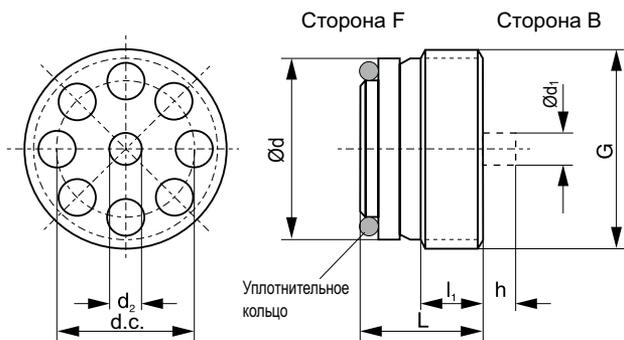
Установочный инструмент

Клапан серии RK



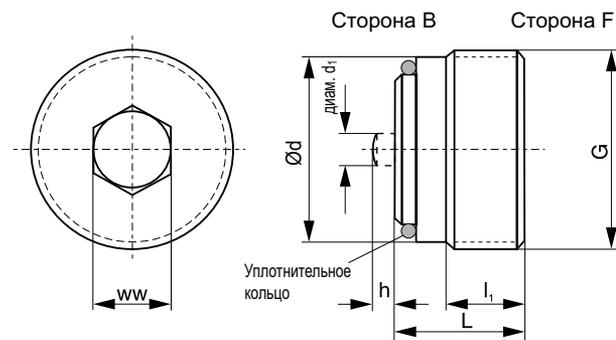
Тип	D_2	a	d_3
RK0	8,6	2	1,5
RK1	11,5	2,5	2
RK2	15	2	2,5
RK3	18,8	4	3,5

Клапан серии RK



Тип	Резьба	L	l ₁	d	d ₁	d ₂	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 _{-0,1}	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 _{-0,1}	14x1,5

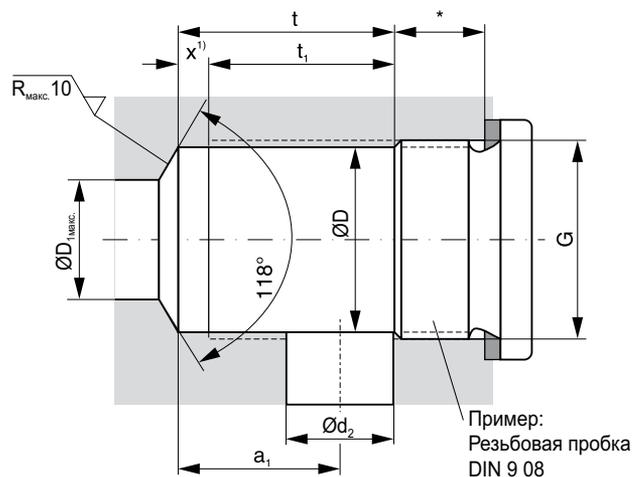
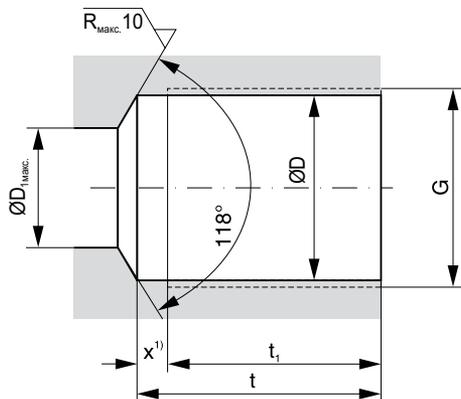
Клапан серии RB



Тип	Резьба	L	l ₁	d	d ₁	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
- для внутренних каналов



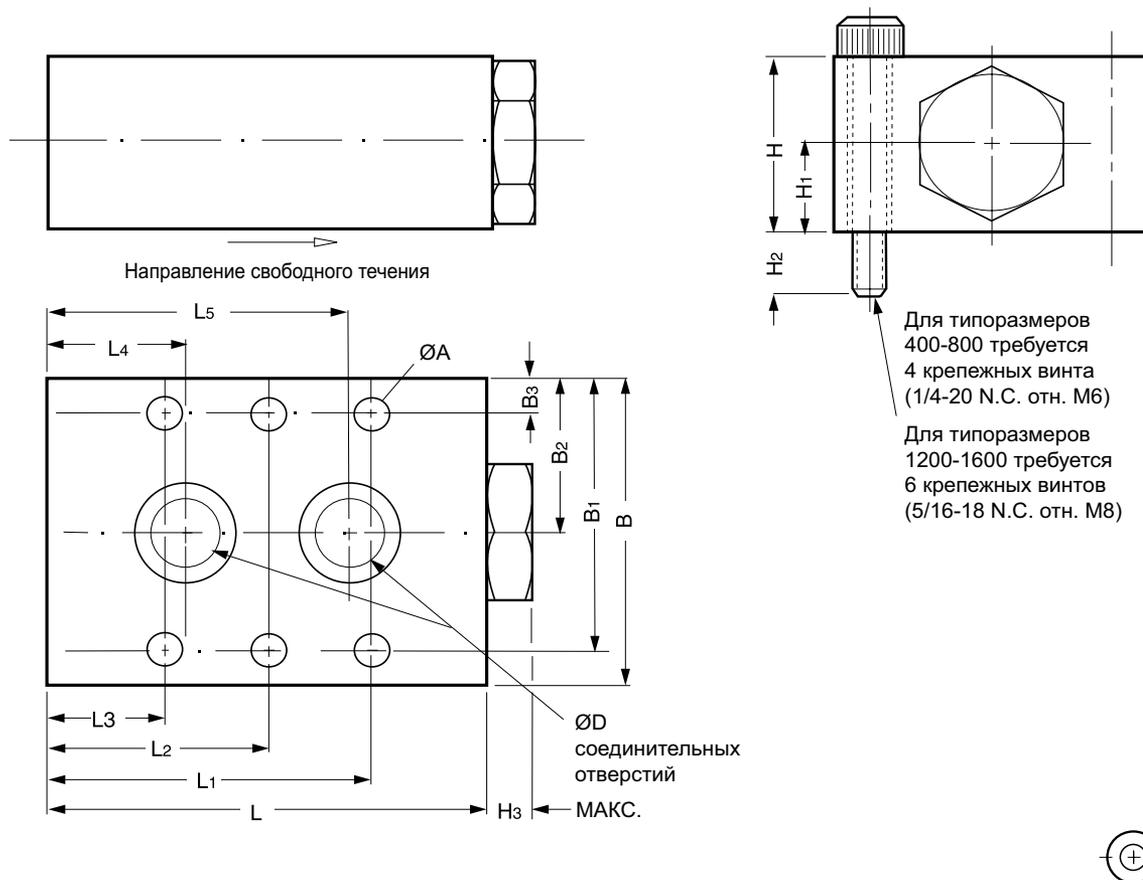
* Глубина установочной полости зависит от используемых типов резьбовой пробки, соединительной пластины и т.п.

Тип	Резьба	D	D ₁	t	t ₁ ²⁾	x ¹⁾
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

Тип	Резьба	D	D ₁	t	t ₁ ²⁾	x ¹⁾	a ₁	d ₂
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

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

²⁾ Полностью прорезанного витка резьбы

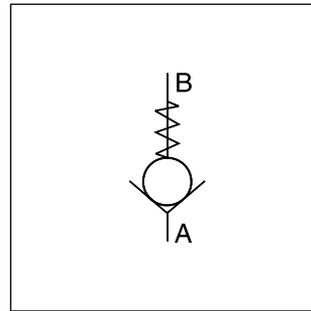
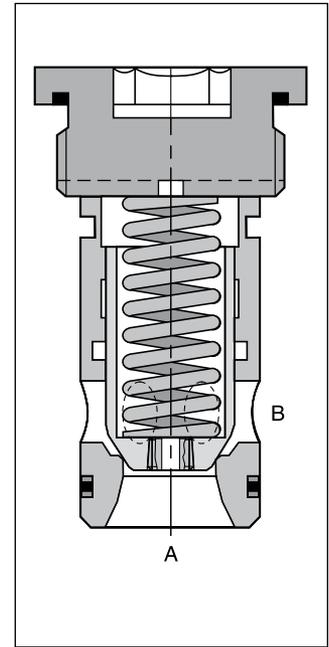


6

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.



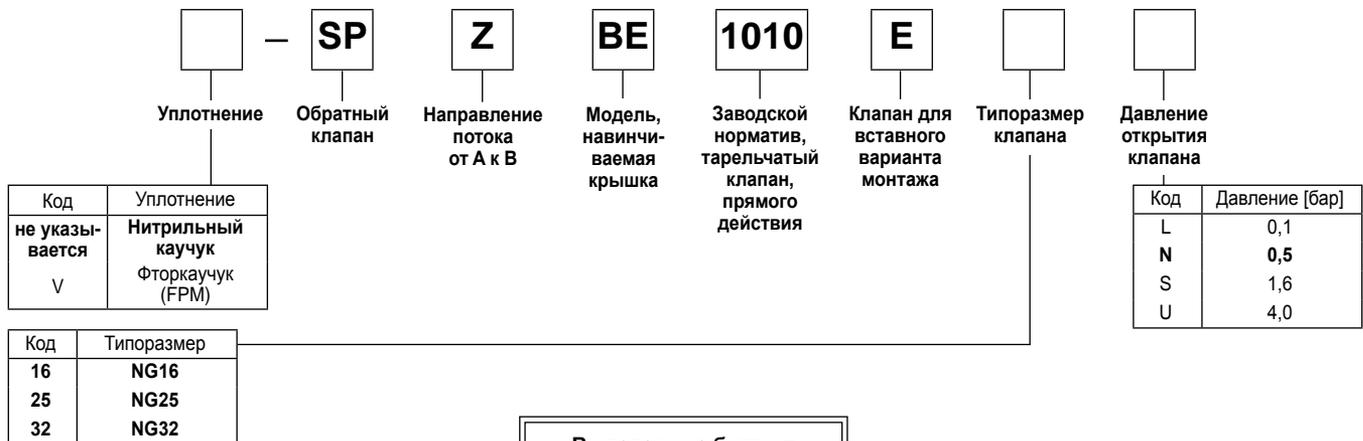
Технические характеристики

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

Технические данные

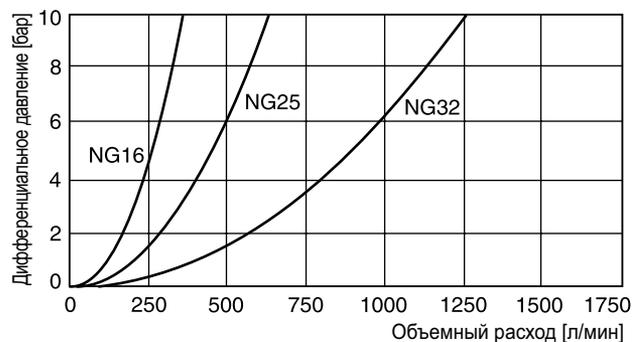
Конструкция		Клапан патронного типа с резьбой		
Положение установки		По отдельному заказу		
Температура окружающего воздуха	[°C]	-40 ... +60		
Средняя наработка на отказ	[Год]	150		
Номинальный размер		NG16	NG25	NG32
Масса	[кг]	0,25	0,5	1,2
Гидравлические характеристики		Из канала А в канал В		
Направление 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



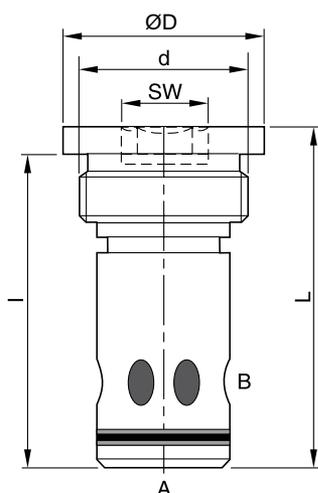
Выделенные буквы =
 Поставляется в короткие сроки

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	G1/2"	G2"
l	66	80,5	99,5
SW	17	24	32

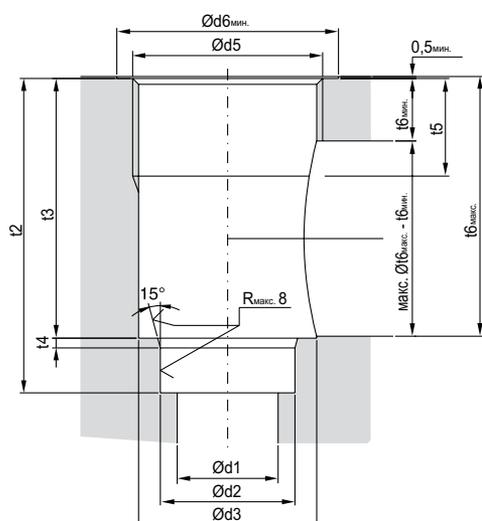
Комплекты уплотнений

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

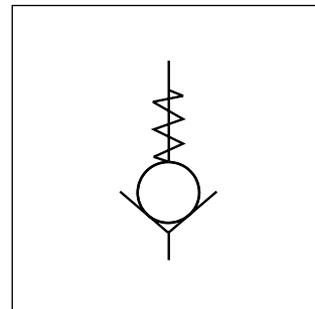


Типоразмер	NG16	NG25	NG32
d1	18	25,5	36
d2 ^{H7}	25	34	45
d3	31	45	57
d5	M33x2	G1/2"	G2"
d6 _{мин.}	41	56	73
t2 ^{+0,1}	66	80,5	99,5
t3	53	66,5	84,5
t4	2	2,5	2,5
t5	21	25	30
t6 _{мин.}	16	16	24
t6 _{макс.}	52,5	66	84
t7	6,5	6,5	10

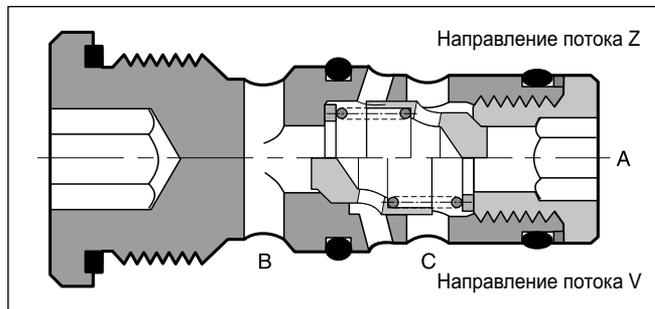
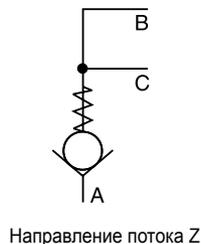
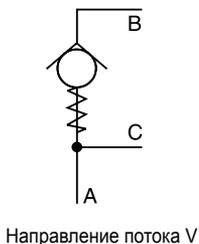
Обратные клапаны серий SPV и SPZ патронного типа с резьбой. Все компоненты установлены в общий легко устанавливаемый модуль.

Технические характеристики

- Требуется небольшое пространство для установки
- Герметичность
- Простота сборки



Каналы



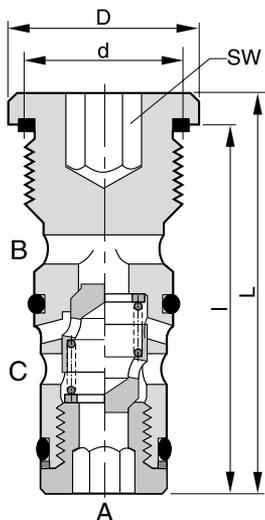
Технические данные

Конструкция		Клапан патронного типа с резьбой	
Положение установки		Любое	
Температура окружающего воздуха	[°C]	-40 ... +60	
Номинальный размер		NG06	NG10
Масса	[кг]	0,5	0,8
Гидравлические характеристики		См. обозначения	
Направление потока		См. обозначения	
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]	0,3	
Расход	[л/мин]	40	60

Код заказа



Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки



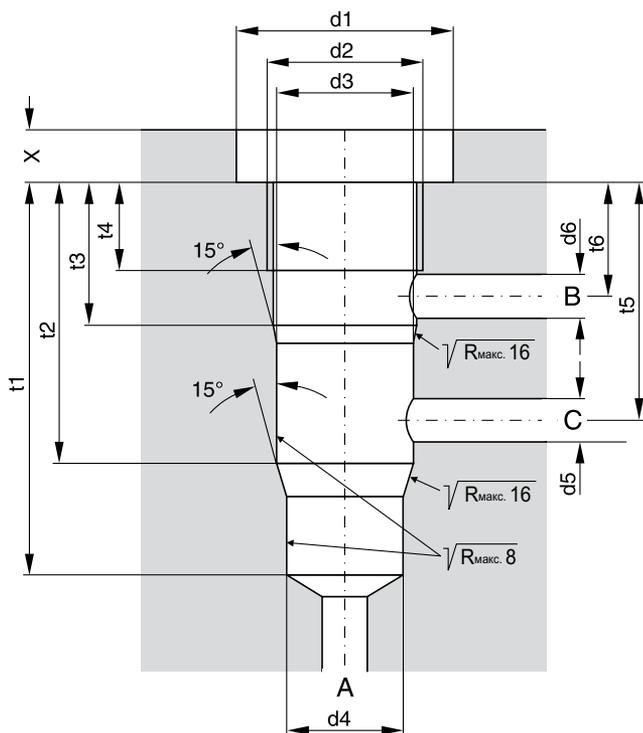
Размеры	NG06	NG10
D	24	34
L	50	74
d	M18x1,5	M24x1,5
l	45	66
SW	8	12

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 ^{H7}	16	22
d4 ^{H7}	14	20
d5 _{макс.}	6	9
d6 _{макс.}	6	9
t1	45	68
t2	32	51
t3	16	20
t4	10	15
t5	27,5	40
t6	12	13,5

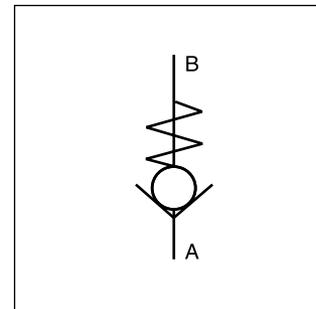
Обратные клапаны прямого действия серии C4V обеспечивают свободный поток рабочей среды в направлении от А к В. Поток в обратном направлении блокирован. Клапаны серии C4V комплектуются герметичными седлами.

Назначение

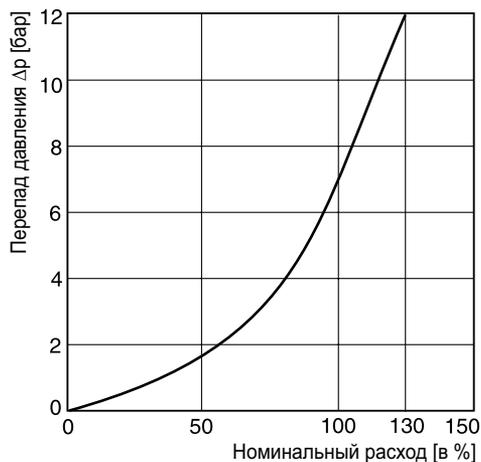
Под воздействием давления в канале А тарелка клапана поднимается над седлом и пропускает поток в канал В. При попытке пустить поток в обратном направлении пружина и давление на верх патрона удерживают тарелку на седле, что приводит к блокированию потока.



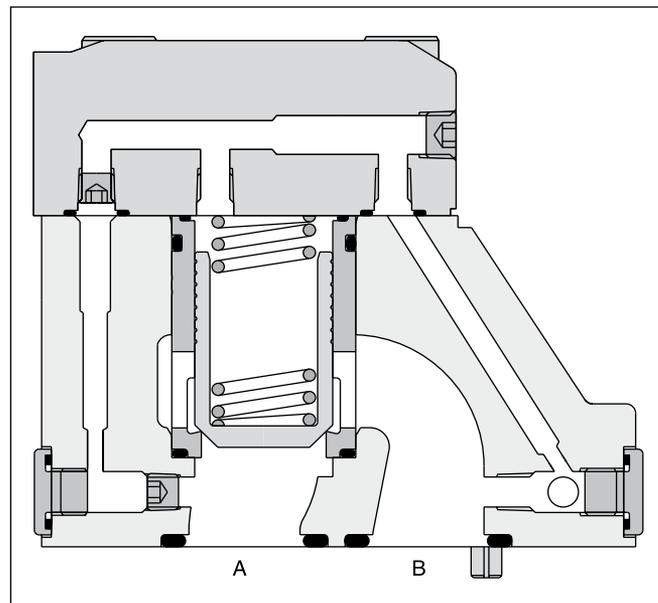
C4V06



Кривая зависимости $\Delta p/Q$



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



C4V10

6

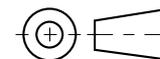
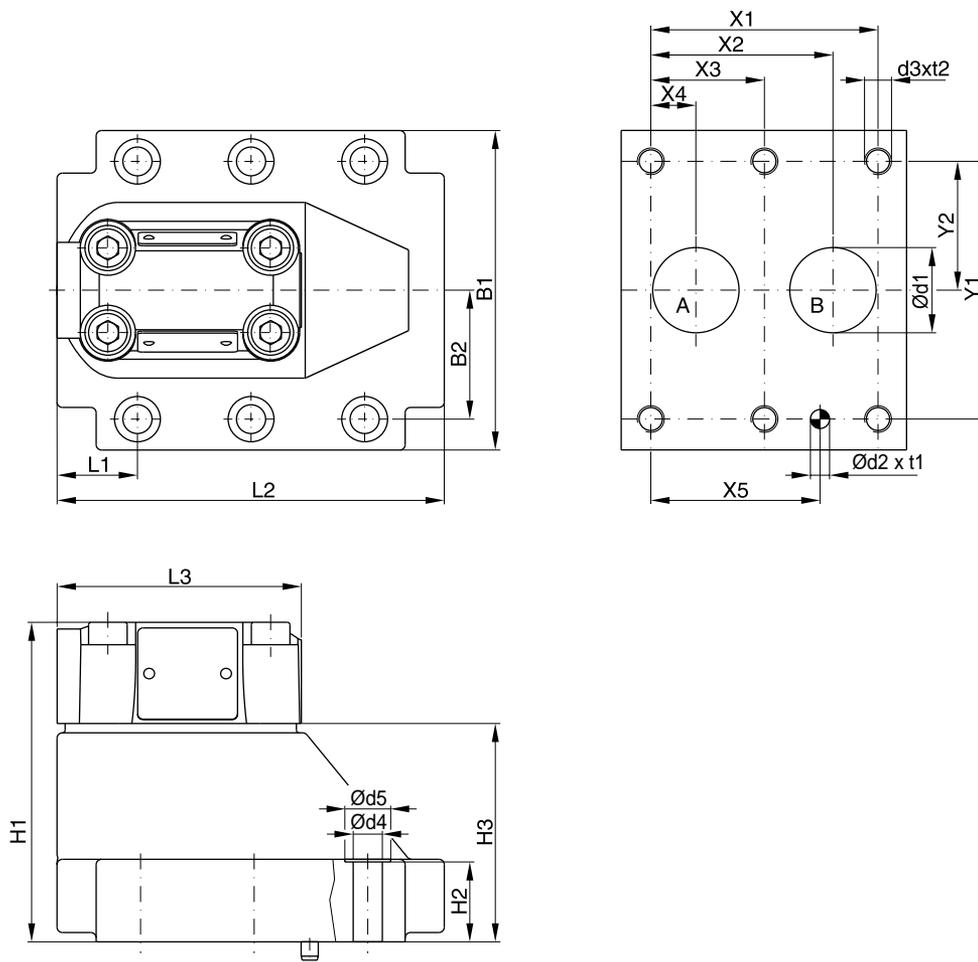
Технические данные

Общие характеристики			NG10			NG25			NG32		
			Номинальный размер	согласно ISO 5781							
Монтаж на промежуточной плите	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	[мм²/с]	30...50								
	допустимая	[мм²/с]	-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

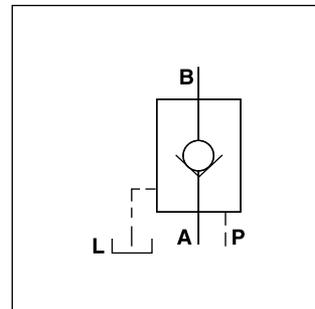
Допуск на все размеры $\pm 0,2$

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	БК 505	4x M10 x 35 DIN 912 12,9	63 Н.м $\pm 15\%$	S16-39362-0	S16-39362-5	
25	5781-08-10-0-00	БК 485	4x M10 x 45 DIN 912 12,9	63 Н.м $\pm 15\%$	S16-39364-0	S16-39364-5	
32	5781-10-13-0-00	БК 506	6x M10 x 45 DIN 912 12,9	63 Н.м $\pm 15\%$	S16-39366-0	S16-39366-5	

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.

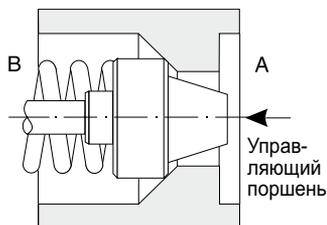


Технические данные

Типоразмер		600	1200
Макс. рабочее давление	[бар]	210	210
Макс. давление управления	[бар]	210	70
Расход Q _{макс.} при Δр 2,7 бар	[л/мин]	30	95
Номинальный размер		3/8	3/4
Масса	[кг]	4	7

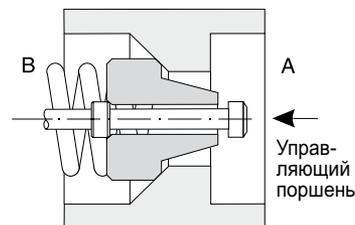
Соотношения площади поверхности управляющего поршня к проходному сечению клапана

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

CP
S

S

M

Управляемый обратный клапан Установка коллектора Размер отверстия Стальной корпус Соотношение площади поверхности управляющего поршня к обратному клапану Стальная тарелка клапана Уплотнение

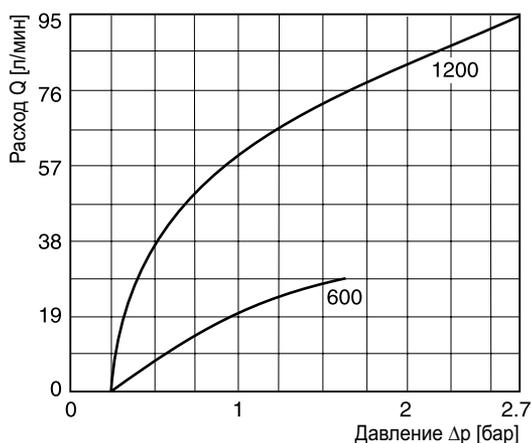
Код	Размер отверстия
600	NG06
1200	NG10

Код	Уплотнение
не указывается	NBR
V	FPM

Код	Соотношение площадей	Ступень
5	5:1	1
40	40:1	2

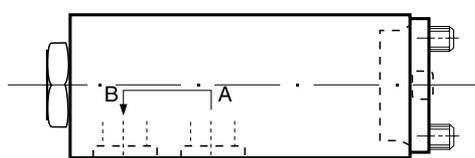
Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

ΔКривые зависимости p/Q

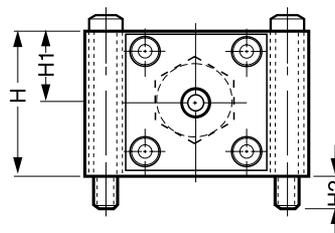


Кривые относятся к маслу для гидросистем вязкостью 33 сСт при 50°C.

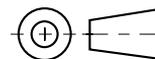
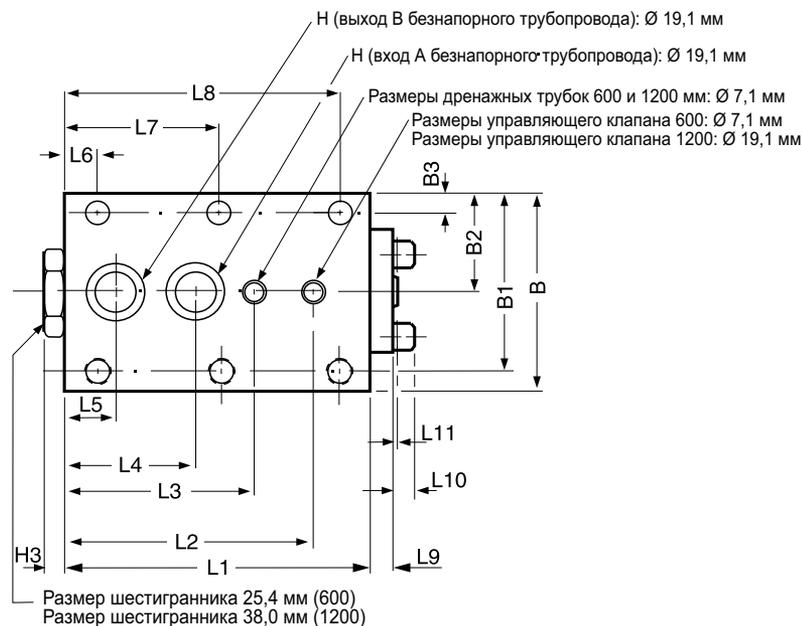
Размеры



От А к В – направление безнапорного потока



6 крепежных винтов
 М6 для типоразмера 600
 6 крепежных винтов
 М8 для типоразмера 1200



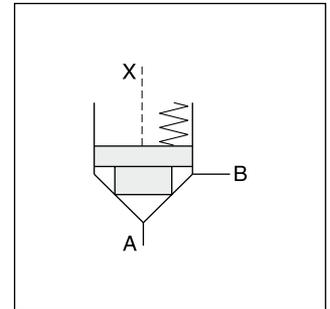
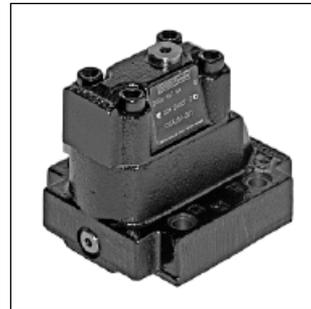
Типоразмер	L3	L2	L1	L9	L11	H	H1	H2	H3	L10	L8	L7	L6	B3	B2	B1	B	ØH	L5	L4
CPS600S	76,2	101,6	120,7	10,7	1,0	50,8	25,4	12,7	7,9	-	108,0	60,2	12,7	8,6	38,1	67,3	76,2	11,2	21,3	53,3
CPS1200S	93,7	127,0	152,4	11,4	1,0	63,5	31,8	12,7	10,2	7,9	136,4	76,2	15,7	10,2	50,8	91,2	101,6	19,1	25,4	63,5

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.

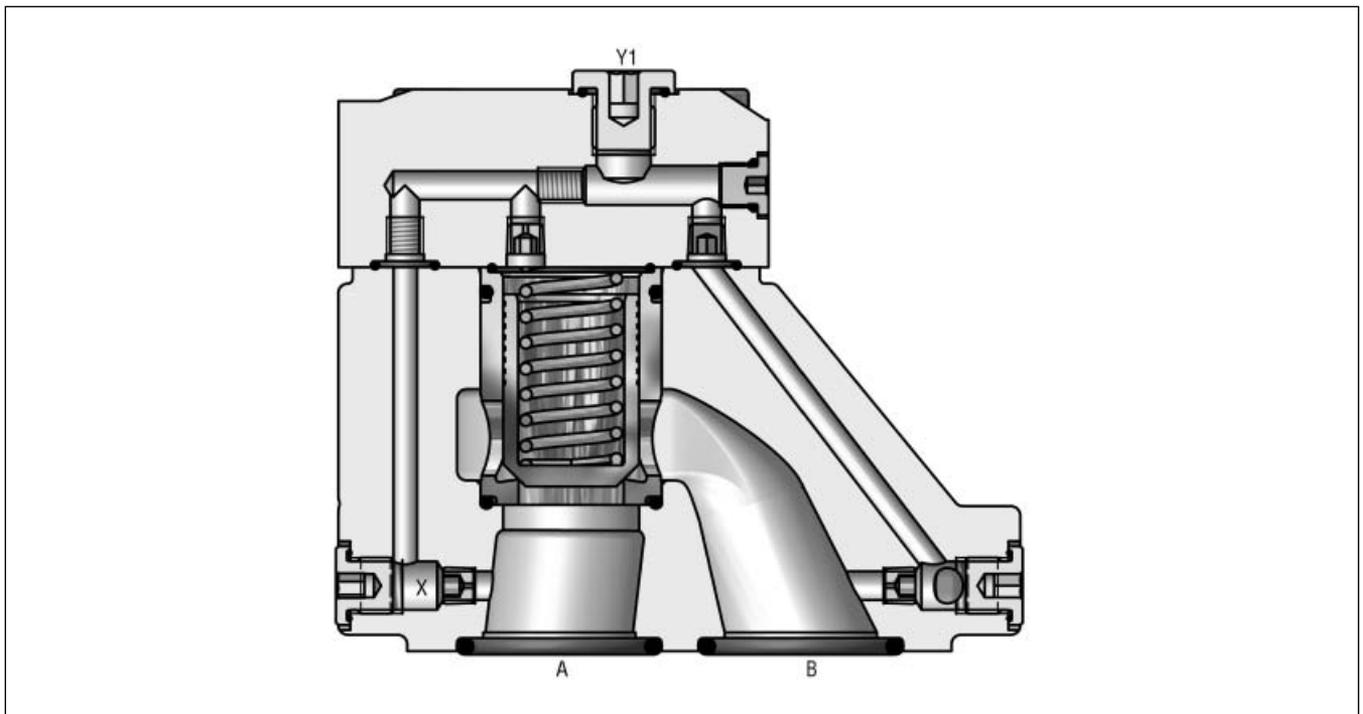
Исчерпывающая программа предлагается под брендом Parker: клапаны для монтажа на промежуточной плите (D4S - глава 6), клапаны, устанавливаемые с использованием фланцев SAE (D5S - глава 9), клапаны, устанавливаемые на трубопроводах (D4S - глава 10), вставные патронные клапаны (CAR – по запросу).

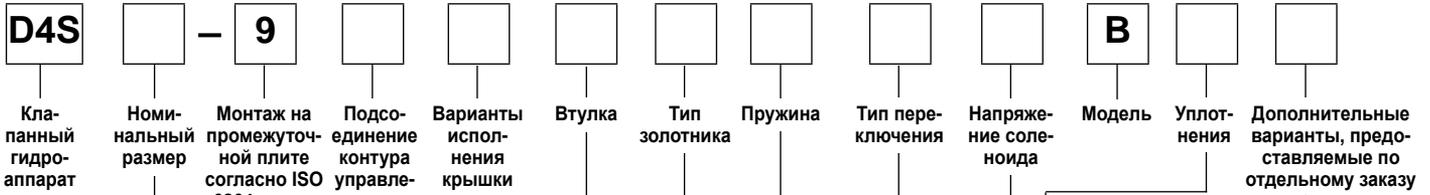
Технические характеристики

- 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





Код	Номинальный размер
03	NG10
06	NG25
10	NG32

Код	Линия в корпусе для масла контура управления	A-X B-Y	
		A-X	B-Y
1	внутренняя от А	●	○
2	внешняя от Х	●	○
A ¹⁾	внутренняя от А	●	●
B ¹⁾	внешняя от Х	●	●
С	внутренняя от А + В	●	●
D	внутренняя от В	●	●
G	внешняя от Y	●	●

¹⁾ 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	○	●	●	○	●	—
С	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
		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 ²⁾	06, 10	Предохранительный золотник (только для устройства регулирования положения)	3
B ²⁾	06, 10	Золотник с дросселем и фаской под углом 10°	3
C ²⁾	06, 10	Золотник с дросселем и фаской под углом 3°	3

²⁾ 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
	230 В/50 Гц
W31	240 В/60 Гц

Код	Тип переключения	
не указывается	Стандартное исполнение, без функции выпуска воздуха	
09	Клапан VV01 с ручным шунтированием	В обесточенном состоянии: цель компенсации коэффициента мощности разомкнута
10	Клапан VV01 без ручного шунтирования	
11	Клапан VV01 с ручным шунтированием	В обесточенном состоянии: цель компенсации коэффициента мощности замкнута
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	
VH	Клапан VV01, код 10, и золотниковый клапан, код CA, а также устройство регулирования положения ³⁾ с усилителем	
VK	Клапан VV01, код 12, и золотниковый клапан, код CA, а также устройство регулирования положения ³⁾ с усилителем	
VN	Клапан VV01, код 10, и золотниковый клапан, код DA, а также устройство регулирования положения ³⁾ с усилителем	
BQ	Клапан VV01, код 12, и золотниковый клапан, код DA, а также устройство регулирования положения ³⁾ с усилителем	
BC	Клапан VV01, код 10, и устройство регулирования положения ³⁾ с усилителем	
BE	Клапан VV01, код 12, и устройство регулирования положения ³⁾ с усилителем	
BA	Устройство регулирования положения ³⁾ с усилителем	
BF	Устройство регулирования положения ³⁾ с усилителем и золотниковым клапаном, код CA	
BL	Устройство регулирования положения ³⁾ с усилителем и золотниковым клапаном, код DA	

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



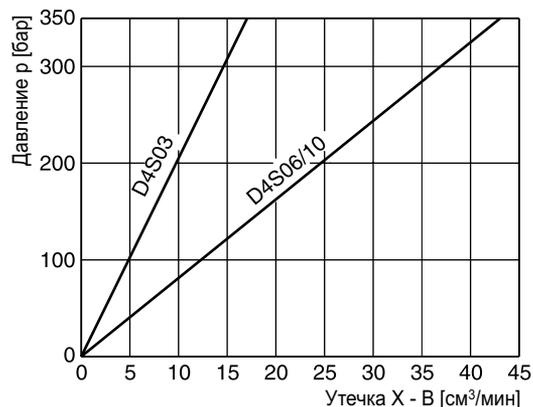
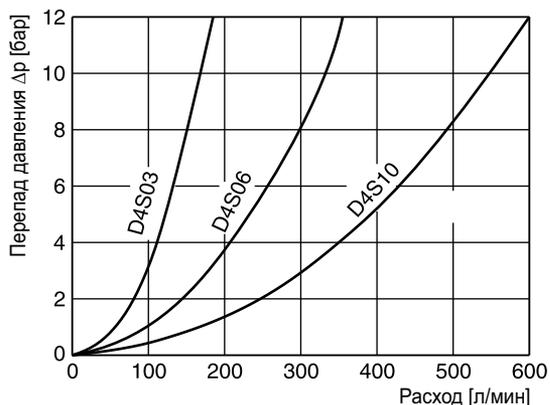
Общие характеристики		03	06	10			
Типоразмер		Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 6264					
Монтаж		любое					
Положение установки							
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+50					
Средняя наработка на отказ	[Год]	150					
Масса	[кг]	2,7	4,5	6,0			
Гидравлические характеристики							
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)					

6

Конфигурация управляющего клапана в составе D4S

Гидроаппарат D4S прямого действия	Гидроаппарат D4S с клапаном VV01

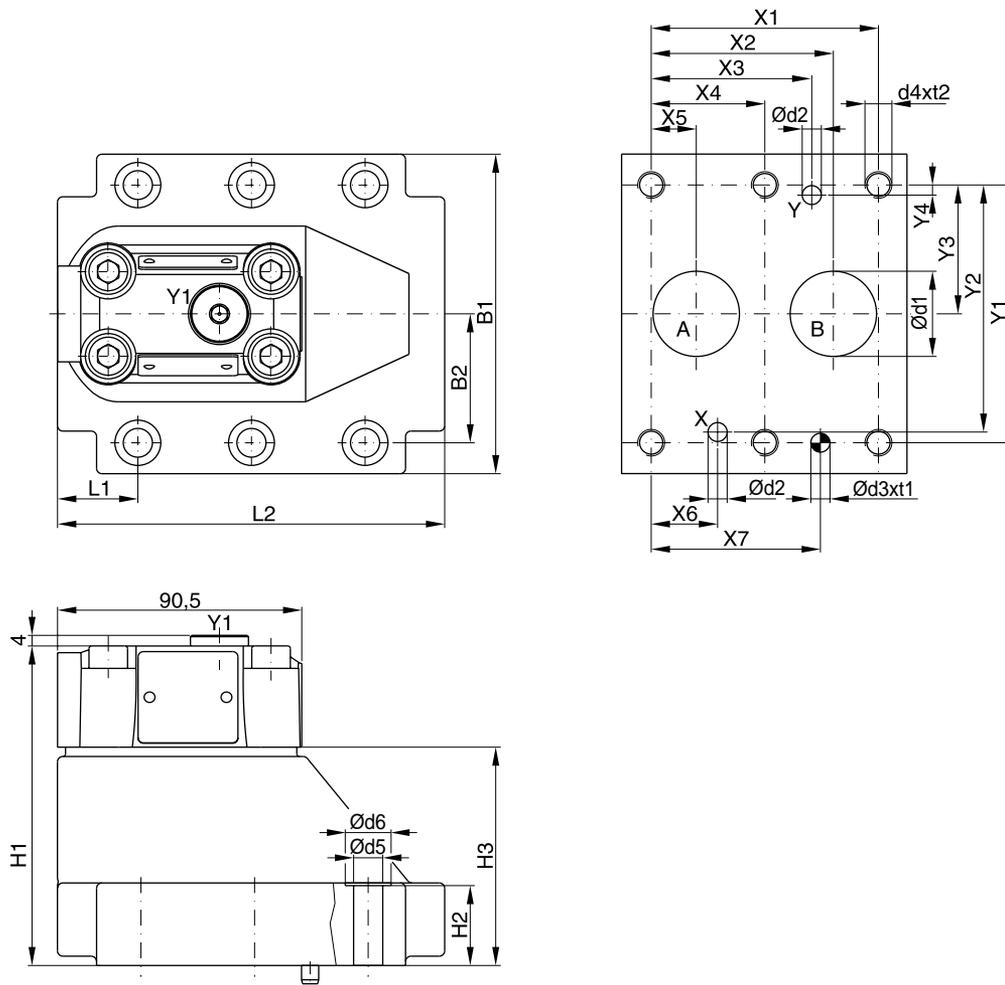
Кривые зависимости $\Delta p/Q$



6

Выбор патрона

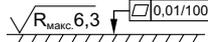
Втулка 1, тарельчатый клапан 1	Втулка 1, тарельчатый клапан 2	Втулка 1, тарельчатый клапан 4	Втулка 3, тарельчатый клапан 4	Втулка 3, тарельчатый клапан А	Втулка 3, тарельчатый клапан В/С
С	С	С	С	С	С
А	А	А	А	А	А
В	В	В	В	В	В
1 : 1,05 $A_A = 0,95 A_C$ $A_B = 0,05 A_C$ Фаска под углом 15°	1 : 1,05 $A_A = 0,95 A_C$ $A_B = 0,05 A_C$ 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 с дросселем



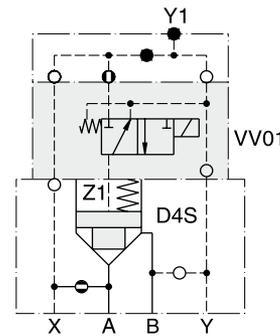
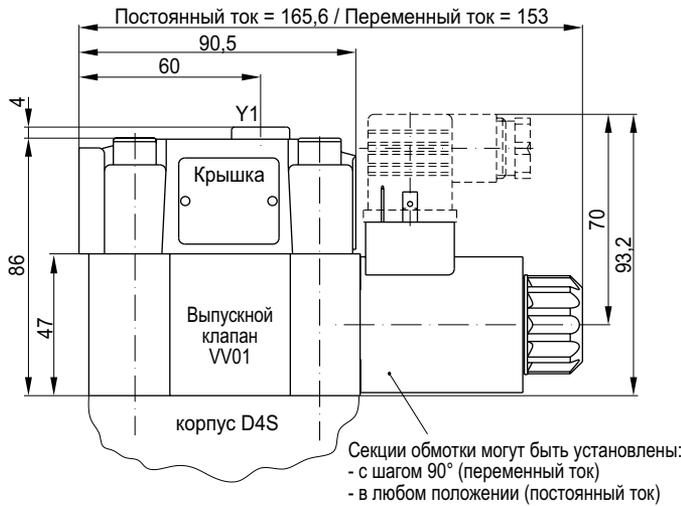
6

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

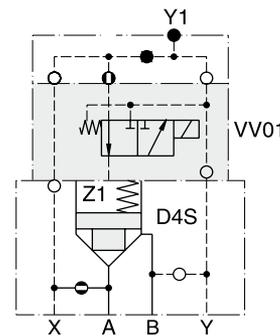
NG	ISO-код	Комплект болтов			Комплект		Чистота обработки поверхности
					NBR	FPM	
10	6264-06-07- [*] -97	BK 505	4x M10 x 35 DIN 912 12,9	63 H.m ±15%	S26-58507-0	S26-58507-5	
25	6264-08-11- [*] -97	BK 485	4x M10 x 45 DIN 912 12,9	63 H.m ±15%	S26-58475-0	S26-58475-5	
32	6264-10-15- [*] -97	BK 506	6x M10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

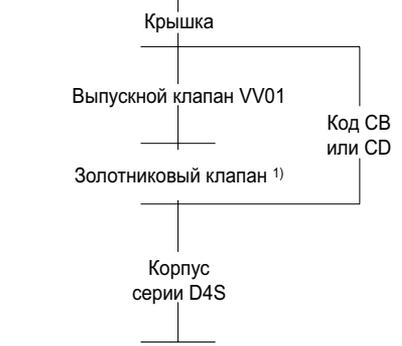
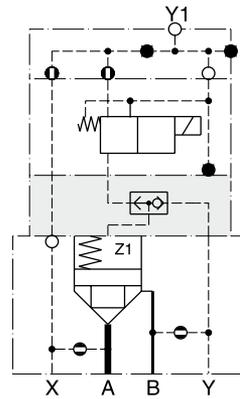
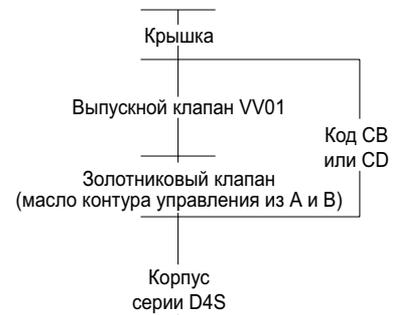
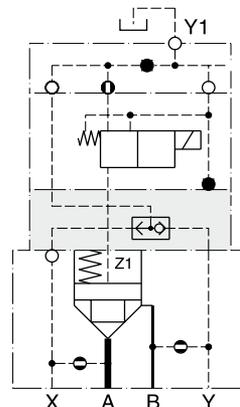
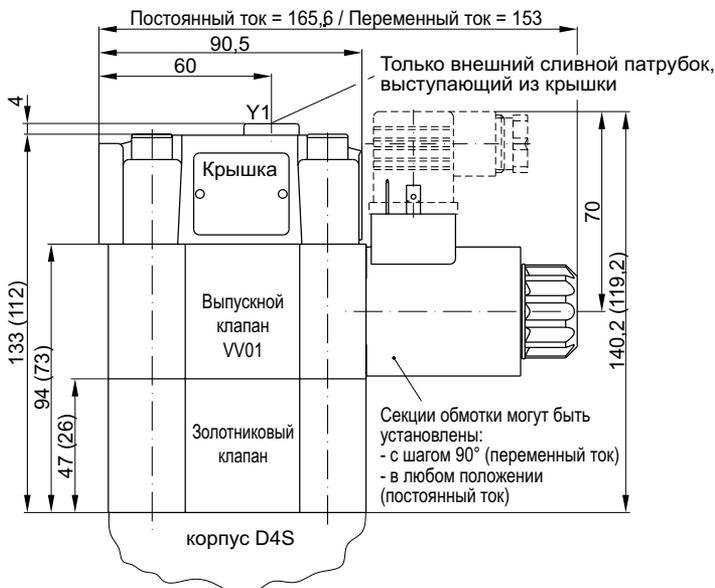


С ручным управлением Без ручного управления

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

6

Размеры гидроаппарата D4S с золотниковым клапаном



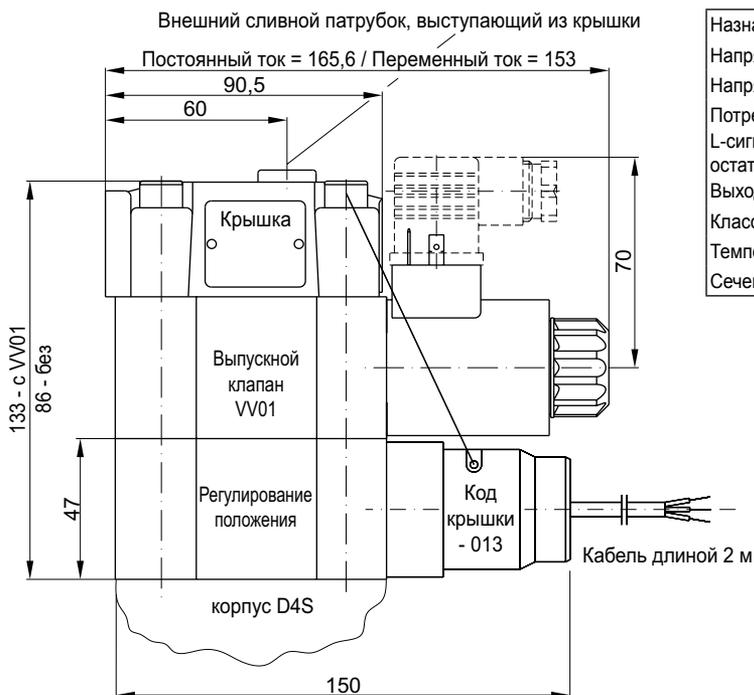
() Размеры в скобках относятся к версии с клапаном VV01 и золотниковым клапаном, код DB или DD.

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

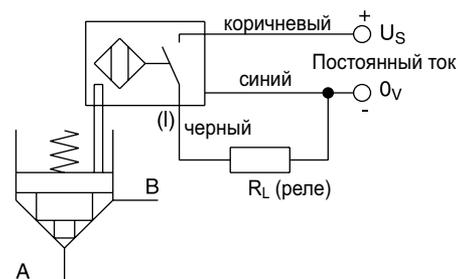
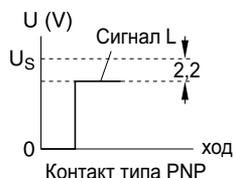
1) Масло контура управления из А и В; в направлении от В к А подача масла обеспечивается обратным клапаном

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 _{макс.}
Выходной ток (I)	[мА]	≤ 200
Класс защиты		IP67
Температура окружающего воздуха	[°C]	-25...+70
Сечение провода	[мм ²]	3 x 0,5



Устройство регулирование положения – бесконтактный выключатель (включая усилитель)

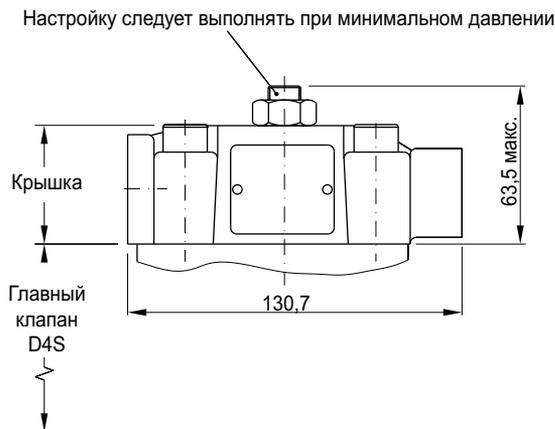
Клапан открыт: бесконтактный выключатель активирован.

Этот бесконтактный выключатель герметичен и не имеет изнашивающихся компонентов.

Примечание

Устройство регулирования положения предусмотрено только для D4S06 и D4S10.

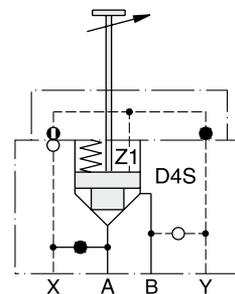
Размеры ограничителя хода гидроаппарата D4S



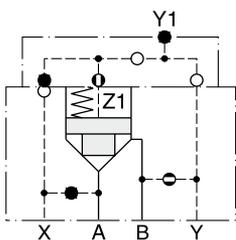
Примечание:

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

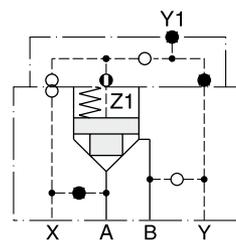
Пример: D4S⁰⁶₁₀-23-3B.



Гидроаппарат D4S прямого действия

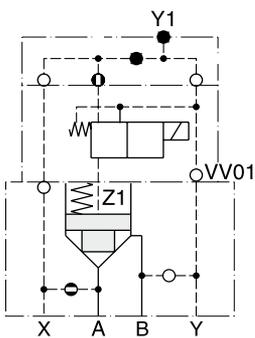


D4S...-DC
Патрубок Y для масла контура управления = внутренний, из B



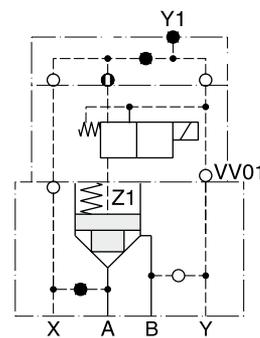
D4S...-21
Патрубок X для масла контура управления = внешний

Гидроаппарат D4S с клапаном VV01



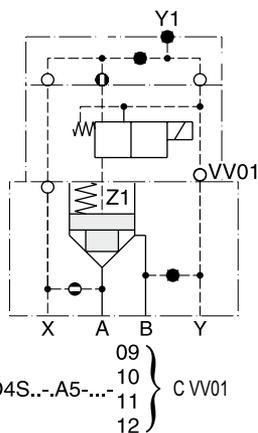
D4S...-16-...- } C VV01
09
10
11
12

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



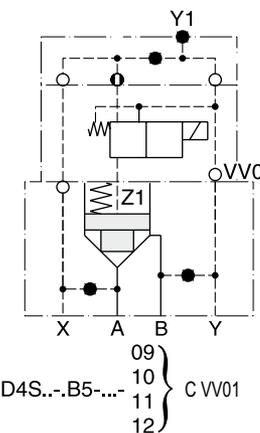
D4S...-26-...- } C VV01
09
10
11
12

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



D4S...-A5-...- } C VV01
09
10
11
12

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

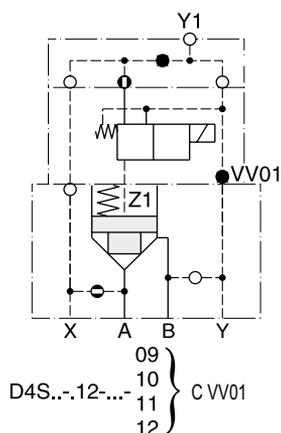


D4S...-B5-...- } C VV01
09
10
11
12

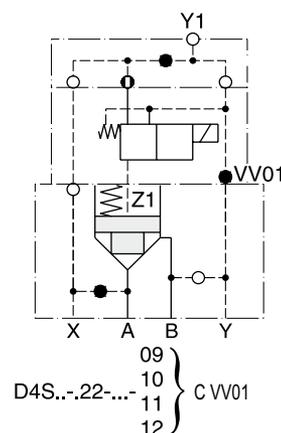
Патрубок X для масла контура управления = внешний
Сливной патрубок Y = внешняя относительно установочной плиты

6

Гидроаппарат D4S с клапаном VV01

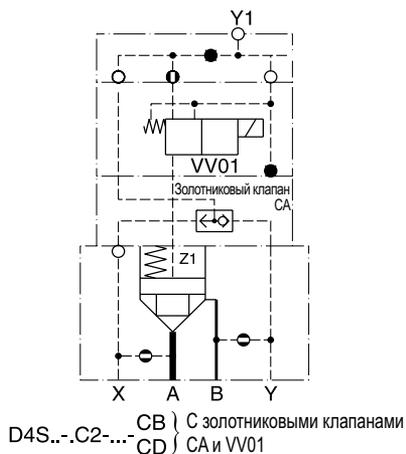


Патрубок X для масла контура управления = внутренний из A
Сливной патрубок Y1 = внешняя, выступающая из крышки

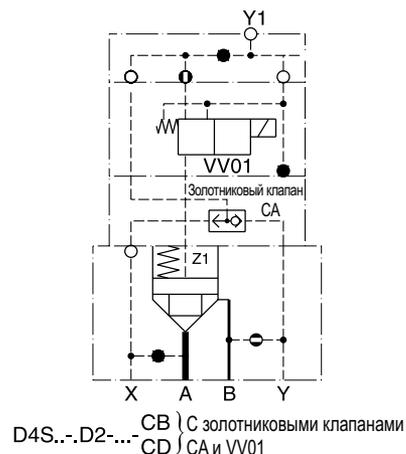


Патрубок X для масла контура управления = внешний
Сливной патрубок Y1 = внешняя, выступающая из крышки

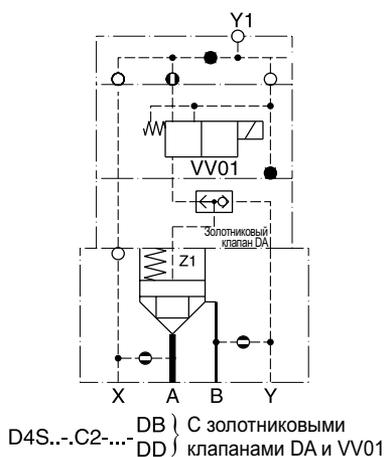
Гидроаппарат D4S с золотниковым клапаном



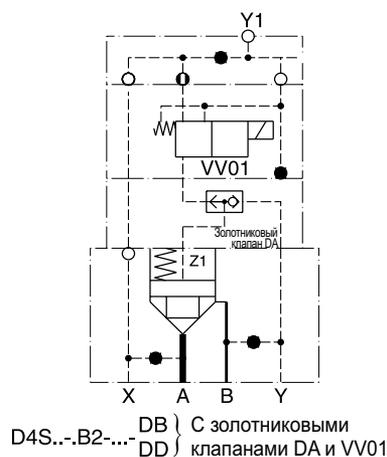
Масло для контура управления: внутренний из A и B
Сливной патрубок Y1 = внешняя, выступающая из крышки



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

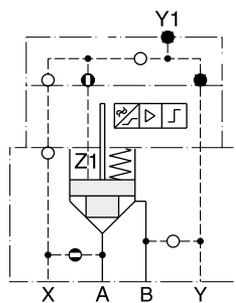


Масло для контура управления = внутренний из A и B
(B-A = функция обратного клапана)
Сливной патрубок Y1 = внешняя, выступающая из крышки



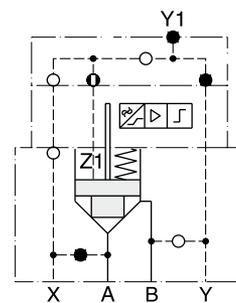
Масло контура управления = внешний из X и Y
Сливной патрубок Y1 = внешняя, выступающая из крышки

D4S с устройством регулирования положения



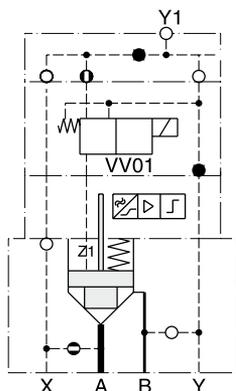
D4S...-11-3A-BA
(с регулированием положения)

Патрубок X для масла управляющего клапана = внутренний из A



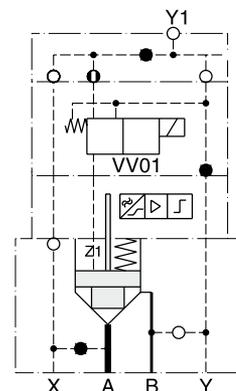
D4S...-21-3A-BA
(с регулированием положения)

Патрубок X для масла управляющего клапана = внешний



D4S...-12-3A-BC } с регулированием поло-
BE } жения и клапаном VV01

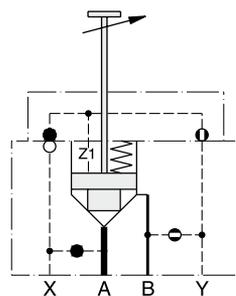
Патрубок X для масла управляющего клапана = внутренний из A
Дренажная трубка Y1 = внешняя, выступающая из крышки



D4S...-22-3A-BC } с регулированием поло-
BE } жения и клапаном VV01

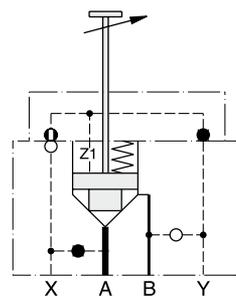
Патрубок X для масла управляющего клапана = внешний
Дренажная трубка Y1 = внешняя, выступающая из крышки

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

6

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

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

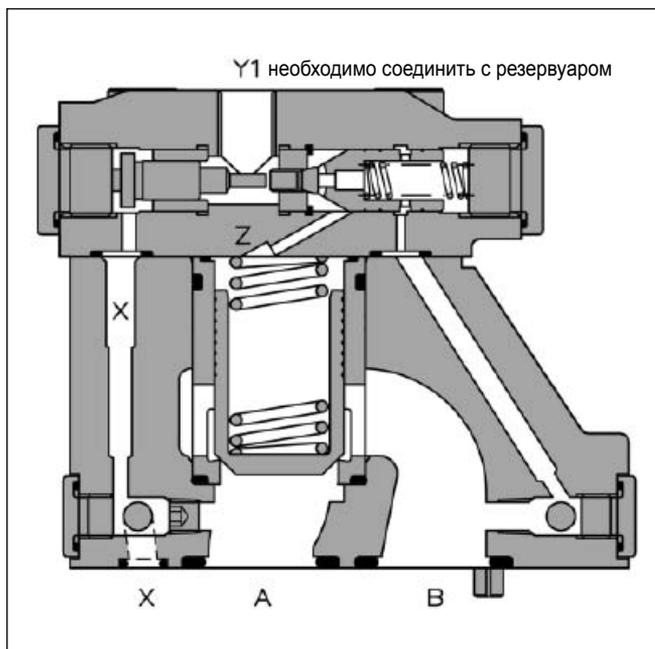
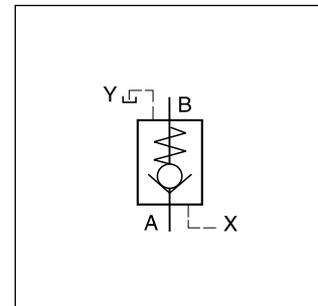
Можно использовать до четырех различных значений давления управления (см. код заказа).

Назначение

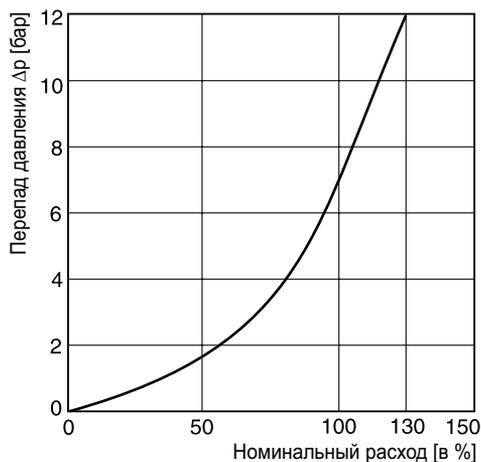
При отсутствии давления в канале X поток от В к А заблокирован, т.к. давление в канале В действует также и на верхнюю плоскость тарелки клапана.

Под воздействием давления в канале X 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 Δp/Q

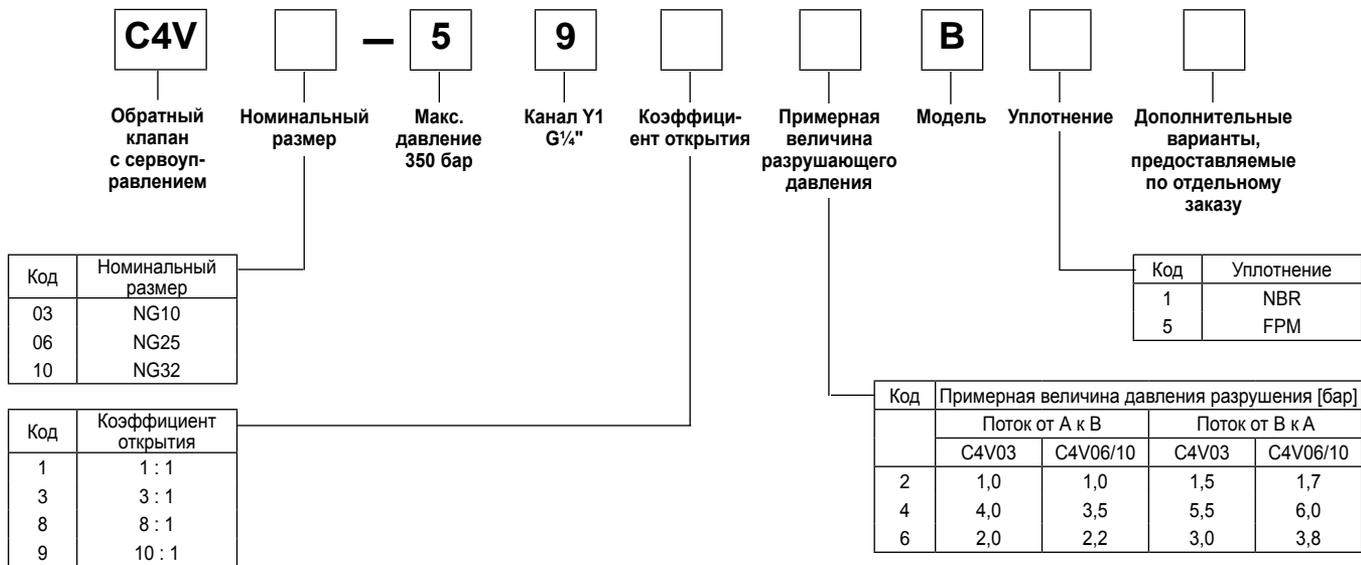


Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

Технические данные

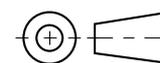
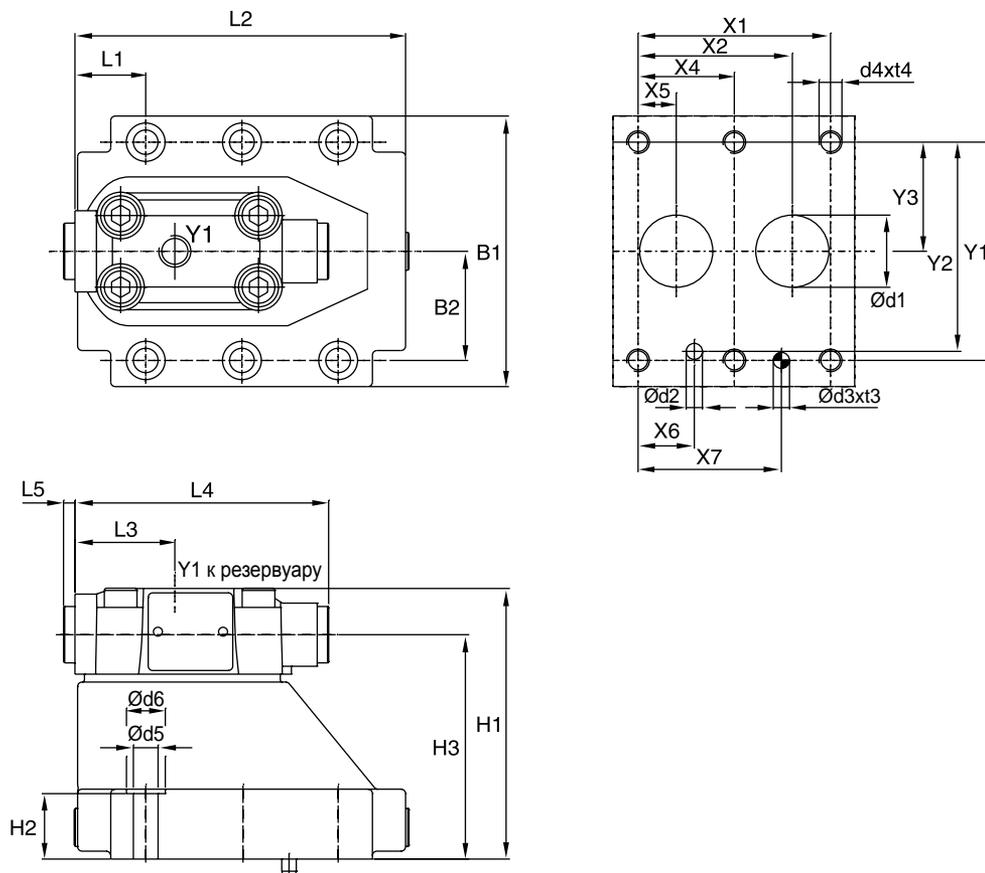
Общие характеристики			NG10			NG25			NG32		
			Номинальный размер	согласно ISO 5781							
Монтаж на промежуточной плите	Любое										
Положение установки	Любое										
Температура окружающего воздуха	[°C]	-20...+80									
Средняя наработка на отказ	[Год]	150									
Масса	[кг]	2,8			4,6			6,1			
Гидравлические характеристики			Масло для гидросистем согласно DIN 51524								
Макс. рабочее давление	[бар]	350									
Номинальный расход	[л/мин]	150			270			450			
Рабочая среда											
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





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 $\pm 0,2$

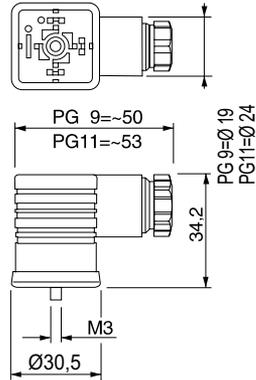
NG	ISO-код	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	5781-06-07-0-00	87,3	33,4	83	21	62,5	-	-	-	29,4	95,2	43,7	111	5	-
25	5781-08-10-0-00	105	39,7	109,5	29	89	-	-	-	35,1	127,2	43,7	111	5	-
32	5781-10-13-0-00	120	48,4	120	29	99,5	-	-	-	31	144,7	43,7	111	5	-

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		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	

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	5001710 5001711
	PG11	черный, В серый, А	Рис. 1	5001716 5001717

Рис. 1



Другие вилки по запросу

