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	
	Золотниковые клапаны															
SSR								•	•					•		6-2
	Обратные клапаны, прямого действия															
RK / RB CS SPZBE SPV / SPZ C4V		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6-4 6-7 6-9 6-11 6-13
	Обратные клапаны, с сервоуправлением	•				•										
CPS C4V				•		•			•		•	•	•			6-16 6-18
	Двухпутевые клапанные гидрораспред	дели	тели	и на 2	2 на	прав	лени	1Я								
D4S									•		•	•	•			6-21
	Вспомогательные принадлежности															
	Заглушки															6-31

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

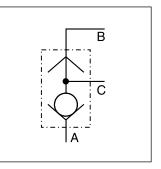


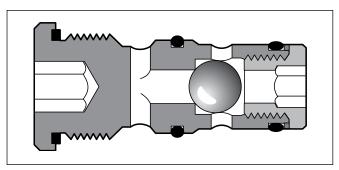
Золотниковый клапан серии SSR патронного типа с резьбой. Все компоненты установлены в общий легко устанавливаемый модуль.

Технические характеристики

- Требуется небольшое пространство для установки
- Герметичность
- Простота сборки







Код заказа



Выделенные буквы = Поставляется в короткие сроки

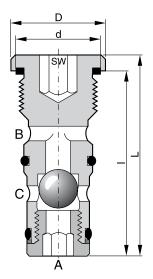
Технические данные

Общие харак	теристики							
Конструкция Клапан патронного типа с резьбой								
Положение ус	ложение установки Любое							
Температура	окружающего воздуха	[°C]	-40 +60					
Номинальный	размер		NG06	NG10				
Macca		[кг]	0,5 0,8					
Гидравличес	кие характеристики							
Направление	потока		См. обозначения					
Рабочая среда	a		Масло для гидросистем согласно DIN 51524 51525					
Вязкость	рекомендуемая	[cCt] / [mm²/c]	30 80					
	допустимая	[cCt] / [mm²/c]	20 380					
Температура	рабочей среды	[°C]	-20 +60					
Фильтрация			Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13					
Номинальное	давление	[бар]	350					
Расход		[л/мин]	40 60					

SSR RU.indd CM 30.08.13

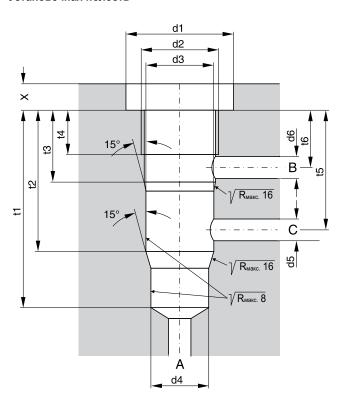


Размеры



Размеры	NG06	NG10
D	24	34
L	50	74
d	M18x1,5	M24x1,5
1	45	66
SW	8	12
Момент затяжки ¹⁾ [Hм] ± 15 %	40	65

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

Комплекты уплотнений

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

¹⁾ При определении момента затяжки следует учитывать технические требования к материалам, представленные в главе 12 «Вспомогательные приспособления».

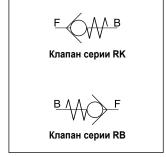


Характеристики / Код заказа

Обратные клапаны серии RK и RB спроектированы для установки в простые глухие резьбовые отверстия. Соединение уплотняется уплотнительным кольцом на заплечике монтажного отверстия под углом 118°.

Корпус клапана поставляется в виде функционального блока с подпружиненной упрочненной и отполированной полусферой из нержавеющей подшипниковой стали внутри. Седло клапана также упрочнено и заземлено.





Код заказа



Код	Ориентация
	при монтаже
K	в заблокирован- ном направлении
В	в направлении, открытом для свободного потока

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

Выделенные буквы = Поставляется в короткие сроки

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	
Macca	[r]	5	5	15	15	5	15	20	
Положение установки		любое							
Рабочая среда		Масло для ги	дросистем в о	соответствии с	DIN 515245	1525			
Допустимая вязкость	[cCT] / [MM²/c]	41500 ; опт. рекомендуемая вязкость 10500							
Температура	[°C]	Температура воздуха и масла -40+80, необходимо соблюдать диапазон допустимой вязкости.							

^{*} В случае интенсивной вибрации рекомендуется закреплять резьбовой участок.

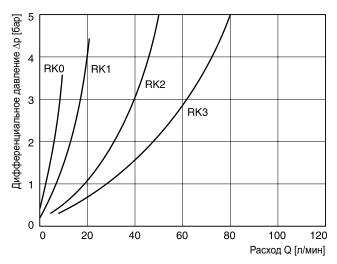
RK-RB RU.INDD CM 28.08.13



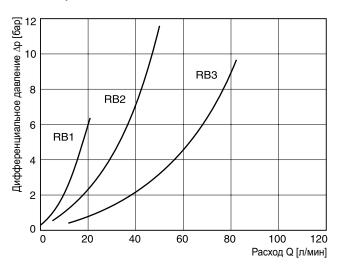
¹⁾ Имеются только клапаны серии RK.

Характеристические кривые / Монтаж

Кривые зависимости ∆р/Q Клапан серии RK



Клапан серии RB



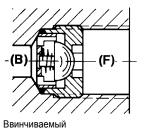
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

Ориентация при установке

Клапан серии RK

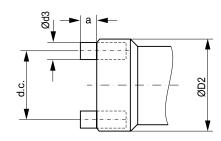


Клапан серии RB



в направлении свободного потока

Установочный инструмент Клапан серии RK

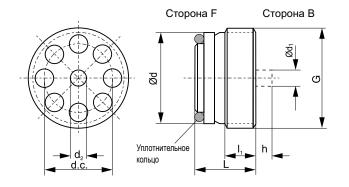


Тип	Номер для заказа	$D_{\!\scriptscriptstyle 2}$	а	d_3
RK0	5005216	8,6	2	1,5
RK1	5005217	11,5	2,5	2
RK2	5005218	15	2	2,5
RK3	5005219	18,8	4	3,5

RK-RB RU.INDD CM 28.08.13

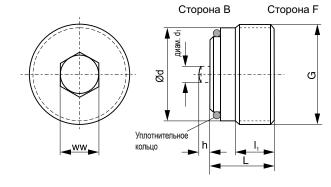


Клапан серии RK



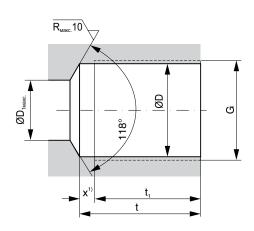
Тип	Резьба	L	l ₁	d	d ₁	d ₂	h	d.c.	Уплотнительное кольцо
RK0	G1/8A	7,2	4	8,6	1,8	1,6	1,3	6,8	6x1
RK1	G1/4A	9	4,5	11,5	2,4	2,2	1,5	8,8	9x1
RK2	G3/8A	11	6	15	3,2	3	2,5	11	11x1,5
RK3	G1/2A	13	7,5	18,5	4	3,8	3	14,2	14x1,5

Клапан серии RB



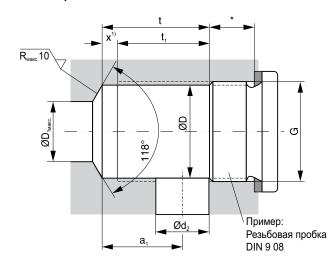
Тип	Резьба	٦	l,	d	d ₁	h	ww	Уплотнительное кольцо
RB1	G1/4A	9,8	5	11,6	2	1,3	5	9x1
RB2	G3/8A	11,5	7,0	15	2,8	2	6	11x1,5
RB3	G1/2A	13,15	7,5	18,5	3,2	2,5	8	14x1,5

Клапан серии RK



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

Клапан серии RB



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

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.
- ¹⁾ Необходимо выдерживать сбег «х» резьбы. Он может быть меньше, но не больше (что необходимо для идеальной герметизации соединения кольцевым уплотнением).
- 2) Полностью прорезанного витка резьбы.

RK-RB RU.INDD CM 28.08.13

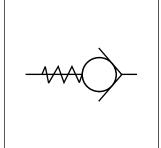


Характеристики / Код заказа

Обратные клапаны типа Manatrol серии СS 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.





Код заказа



Выделенные буквы = Поставляется в короткие сроки

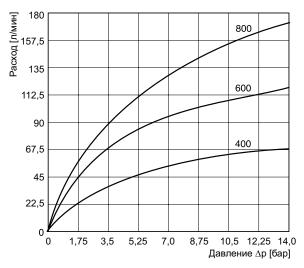
Технические данные

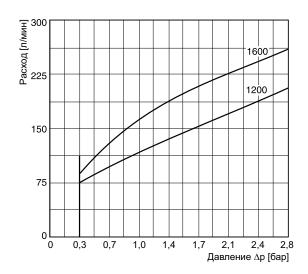
Типоразмер		400	600	800	1200	1600
Рабочее давление	[бар]	210	210	210	210	210
Перепад давления ∆р	[бар]	10	10	10	1	1
Расход	[л/мин]	65	110	155	112	160
Значение средней наработки на отказ МТТF _D	[лет]			150		

6-7



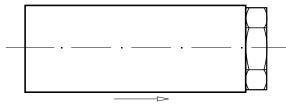
Кривые зависимости ∆р/Q



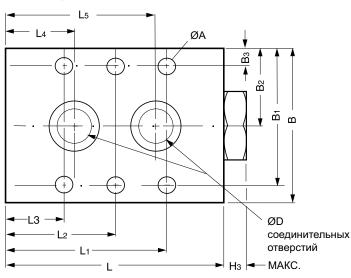


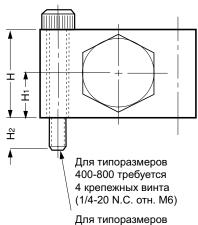
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

Размеры



Направление свободного течения





для типоразмеров 1200-1600 требуется 6 крепежных винтов (5/16-18 N.C. отн. М8)



Типоразмер	ØD	ØA	L	L1	L2	L3	L4	L5	B3	B2	B1	В	Н	H1	H2	Н3	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



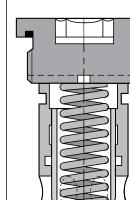
В

Характеристики / Код заказа

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

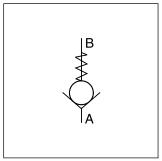
Конструктивно клапан основан на серии СЕ, комплектуется такими же тарелкой и втулкой. Для его монтажа требуется другая установочная полость.

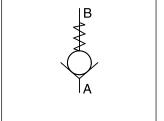




Технические характеристики

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





Код заказа

٧





норматив, тарельчатый . клапан, прямого действия



Клапан для вставного варианта монтажа



Давление открытия клапана

Код	Давление [бар]
L	0,1
N	0,5
S	1,6
U	4.0

Код	Типоразмер
16	NG16
25	NG25
32	NG32

FPM

Выделенные буквы = Поставляется в короткие сроки

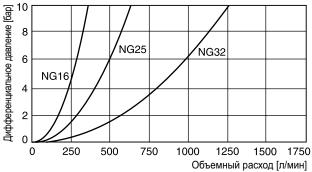
Технические данные

Общие характеристики					
Конструкция			Клапан патронного типа с р	езьбой	
Номинальный размер			NG16	NG25	NG32
Положение установки			По отдельному заказу		
Температура окружающего воздух	a	[°C]	-40 +60		
Значение средней наработки на от	гказ MTTFD	[лет	150		
Macca		[кг]	0,25	0,5	1,2
Гидравлические характеристики	1				
Направление потока			Из канала А в канал В		
Рабочая среда			Гидравлическое масло в со	ответствии со стандартом D	IN 51524 51525
Вязкость	рекомендуемая	[cCT] / [MM²/c]	30 80		
	допустимая	[cCT] / [MM²/c]	20 380		
Температура рабочей среды		[°C]	-20 +60		
Фильтрация			Согласно 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

SPZBE RU.INDD CM 28.08.13

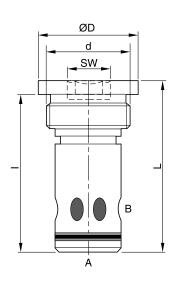


Кривые рабочей характеристики



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

Размеры



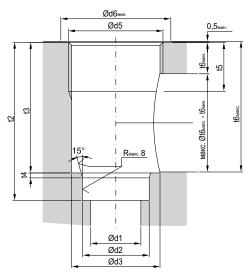
Размеры	NG16	NG25	NG32
D	40	55	72
L	72,5	89	109,5
d	M33x2	G1½"	G2"
I	66	80,5	99,5
SW	17	24	32
Момент затяжки ¹⁾ [Нм] ± 15 %	225	300	550

Пружины

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

Типоразмер	NG16	NG25	NG32
d1	18	25,5	36
d2 ^{H7}	25	34	45
d3	31	45	57
d5	M33x2	G1½"	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

Установочная полость



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

¹⁾ При определении момента затяжки следует учитывать технические требования к материалам, представленные в главе 12 «Вспомогательные приспособления».

SPZBE RU.INDD CM 28.08.13



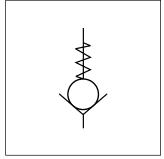
Характеристики / Код заказа

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

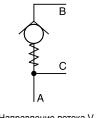
Технические характеристики

- Требуется небольшое пространство для установки
- Герметичность
- Простота сборки

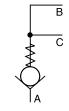




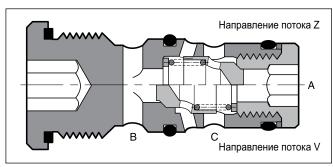
Каналы



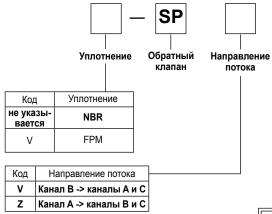




Направление потока Z



Код заказа









резьбой



Пружина на давление 0,3 бар

Код	Типоразмер
06	NG06
10	NG10

Выделенные буквы = Поставляется в короткие сроки

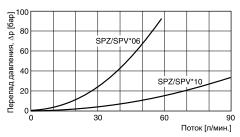
Модель

Технические данные

Общие хара	ктеристики					
Конструкция			Клапан патронного типа с резьбой			
Номинальны	й размер		NG06	NG10		
Положение у	/ становки		Любое			
Температура	окружающего воздуха	[°C]	-40 +60			
Macca		[кг]	0,5	0,8		
Гидравличе	ские характеристики					
Направление	е потока		См. обозначения			
Рабочая сред	ца		Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 51524 51525			
Вязкость	рекомендуемая	[cCt] / [мм²/c]	30 80			
	допустимая	[cCt] / [мм²/c]	20 380			
Температура	рабочей среды	[°C]	-20 +60			
Фильтрация			Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13			
Номинально	е давление	[бар]	350			
Давление от	крытия клапана	[бар]	0,3			
Расход		[л/мин]	40	60		

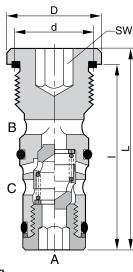
SPV-SPZ RU.INDD CM 28.08.13





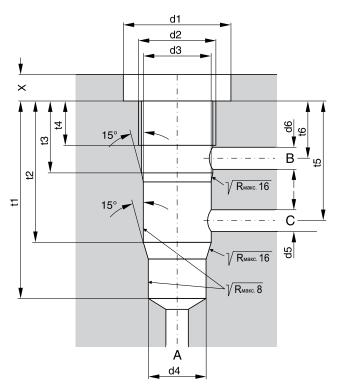
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

Размеры



Размеры	NG06	NG10
D	24	34
L	50	74
d	M18x1.5	M24x1.5
1	45	66
SW	8	12
Момент затяжки ¹⁾ [Нм] ± 15%	40	65

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 _{Makc.}	6	9
d6 _{Makc.}	6	9
t1	45	68
t2	32	51
t3	16	20
t4	10	15
t5	27.5	40
t6	12	13.5

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

¹⁾ При определении момента затяжки следует учитывать технические требования к материалам, представленные в главе 12 «Вспомогательные приспособления».

SPV-SPZ RU.INDD CM 28.08.13



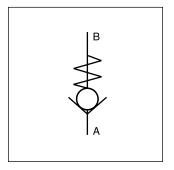
Характеристики / Код заказа

Обратные клапаны прямого действия C4V обеспечивают свободный поток жидкости из порта A в порт B. Обратное направление заблокировано. Серия C4V оснащена герметичным седлом патронного типа.

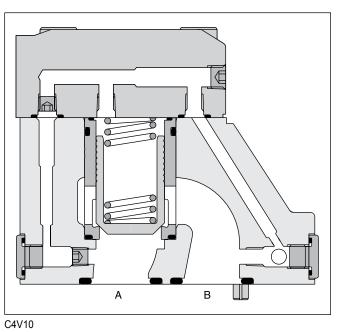
Функция

Давление, возникающее в порте A, поднимает тарелку из седла клапана и пропускает поток к порту B. В обратном направлении пружина и давление в верхней части патрона возвращают тарелку в гнездо и блокируют поток.





C4V06



3

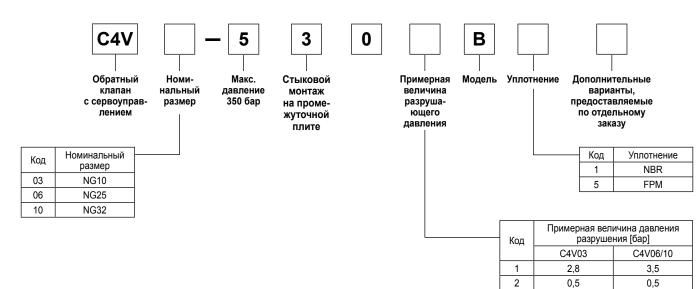
4

5

6

7

Код заказа



C4V RU.INDD CM 30.08.13



0,3

2,2

9,0

1,2

0,3

2,2

1,2

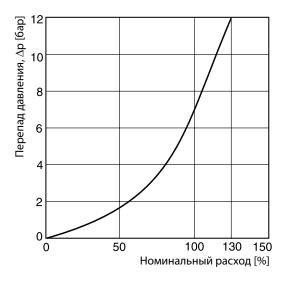
3,0

Технические данные / Кривые производительности Серия C4V

Технические данные

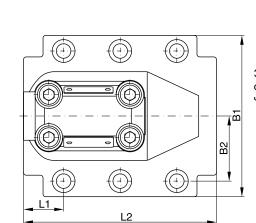
Общие характ	геристики										
Номинальный	размер			NG10	NG25	NG32					
Стыковой мон	таж на промежуточ	ной плате		Согласно ISO 5781							
Положение уст	тановки			Любое	Любое						
Температура о	кружающего возду	xa	[°C]	-20+80							
Значение сред	цней наработки на с	отказ MTTF _D	[лет]	150							
Macca			[кг]	2,8	4,6	6,1					
Гидравличесн	кие характеристик	ки									
Макс. рабочее	давление		[бар]	350							
Номинальный	поток		[л/мин]	150	270	450					
Рабочая среда	a			Гидравлическое масло в соо	тветствии со стандартом DIN	51524 51525					
Вязкость,	рекомендуемая		[cCT] / [MM²/c]	20380							
	допустимая		[cCT] / [MM ² /c]	3050							
Температура р	абочей среды	рекомендуемая	[MM ² /C]	-20+70							
		допустимая	[MM ² /C]	3050							
Фильтрация				Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13							

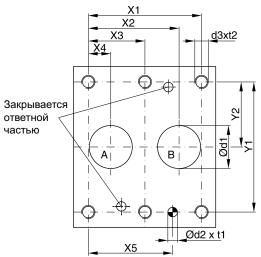
Кривые зависимости **Д**р/Q

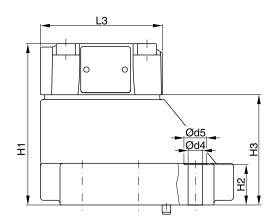


Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.











NG	ISO-код	x1	x2	х3	x4	x5	y1	y2	B1	B2	H1	H2	Н3	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 ±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

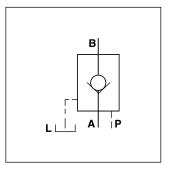
NG	ISO-код	Комплект болтов	即受	5	O Ko	мплект FPM	Чистота обработки поверхности
10	5781-06-07-0-00	BK 505	4x M10 x 35 ISO 4762-12.9	63 Н.м ±15%	S26-58507-0	S26-58507-5	□ 0,01/100
25	5781-08-10-0-00	BK 485	4x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.м ±15%	S26-58475-0	S26-58475-5	√R _{макс.} 6,3 √ (0,01/100)
32	5781-10-13-0-00	BK 506	6x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.м ±15%	S26-58508-0	S26-58508-5	///////////////



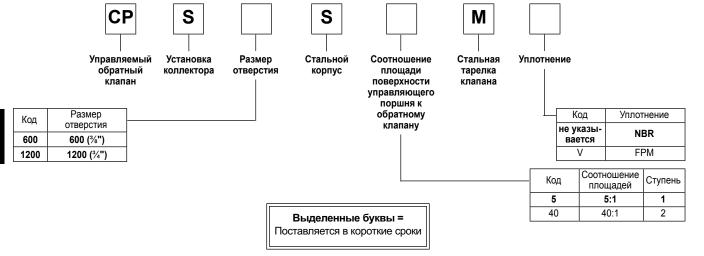
Управляемые обратные клапаны серии CPS обеспечивают свободный поток рабочей среды в одном направлении (от А к В).

Возможность потока в противоположногм 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.



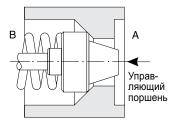


Код заказа



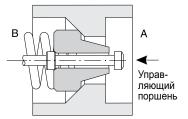
Соотношения площади поверхности управляющего поршня к проходному сечению клапана

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)



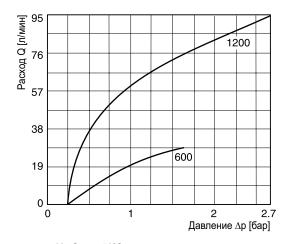
Соотношение площади поверхности 40 : 1 (управляющий золотник: пробка декомпрессионного клапана), при котором обусловленные сбросом давления ударные нагрузки или вибрация незначительны.

Технические данные

Типоразмер		600	1200
Макс. рабочее давление	[бар]	210	210
Макс. давление управления	[бар]	210	70
Расход Q _{макс.} при ∆р 2,7 бар	[л/мин]	30	95
Macca	[кг]	4	7



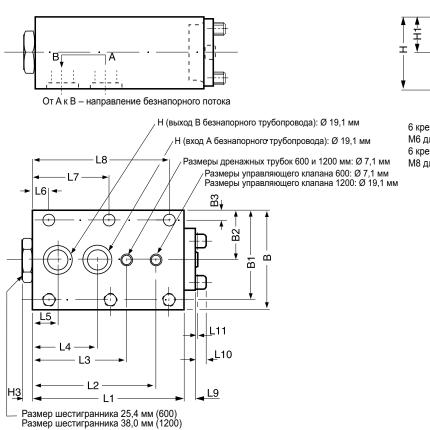
∆Кривые зависимости p/Q

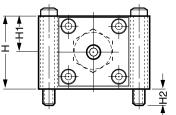


Кривые относятся к маслу для гидросистем вязкостью 33 сСт при 50°C.

Кривые рабочей характеристики / Размеры

Размеры





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



Типоразмер	L3	L2	L1	L9	L11	Н	H1	H2	Н3	L10	L8	L7	L6	В3	B2	B1	В	ØН	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



Характеристики

Обратные клапаны с гидравлическим сервоприводом типа C4V пропускают поток, направленный из отверстия A к отверстию B, и блокируют его в обратном направлении.

Поток, направленный из отверстия В к отверстию А, не блокируется, если давление подается на управляющее отверстие X. Клапан может иметь четыре разных коэффициента сервоуправления (см. номер для заказа).

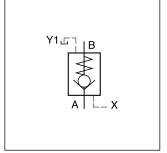
Функция

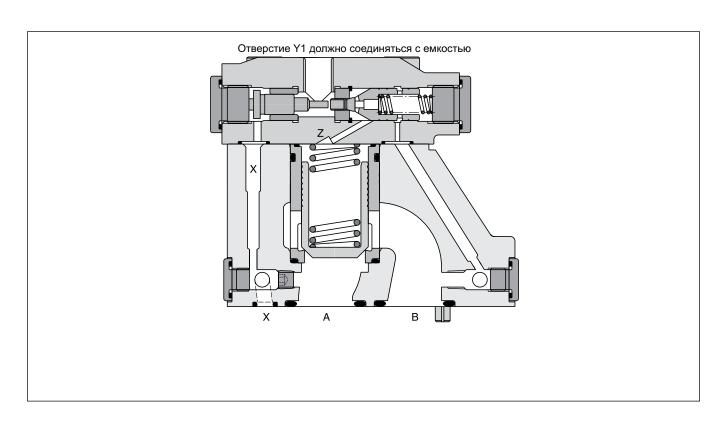
Если в отверстии X нет давления, то поток, направленный из отверстия В к отверстию A, блокируется, поскольку давление в отверстии B воздействует на верхнюю часть тарелки.

При подаче давления на отверстие X площадь верхней части тарелки для сливного отверстия уменьшается, в результате чего поток пропускается в направлении из отверстия В к отверстию А. Седло клапана серии SVL сконструировано таким образом, чтобы отверстия А и В изолировались друг от друга герметично при блокировке потока.

Клапаны с позиционным регулированием поставляются по запросу.







C4V pilot oper. RU.INDD CM 30.08.13



Код заказа / Технические данные

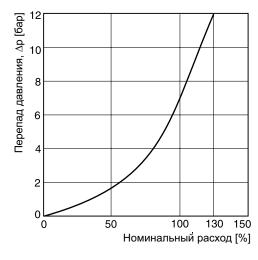


10	NG32		Код	Прим	ерное давле	ние открытия	ı [бар]
Код	Коэффициент открытия		1344	Поток из от	верстия A в стие B	Поток из от	<u> </u>
1	1:1			C4V03	C4V06/10	C4V03	C4V06
3	3 : 1		2	1,0	1,0	1,5	1,7
8	8:1		4	4,0	3,5	5,5	6,0
9	10 : 1		6	2,0	2,2	3,0	3,8

Технические данные

Общие характе	ристики									
Номинальный ра	азмер		NG10	NG25	NG32					
Стыковой монта:	ж на промежуточной плате		Согласно ISO 5781							
Положение уста	новки		Любое							
Температура окр	ужающего воздуха	[°C]	-20+80							
Значение средне	ей наработки на отказ MTTF _D	[лет]	150	150						
Macca		[кг]	2,8	4,6	6,1					
Гидравлически	е характеристики									
Макс. рабочее д	авление	[бар]	350							
Номинальный по	ОТОК	[л/мин]	150	270	450					
Рабочая среда			Гидравлическое масло в соответствии со стандартом DIN 5152451525							
Вязкость,	допустимая	[cCT] / [MM²/c]	3050							
	рекомендуемая	[cCT] / [MM²/c]	20380							
Температура раб	бочей среды допустимая	[°C]	3050							
	рекомендуемая	[°C]] -20+70							
Фильтрация			Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13							

Зависимость ∆р/Q

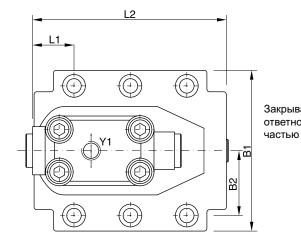


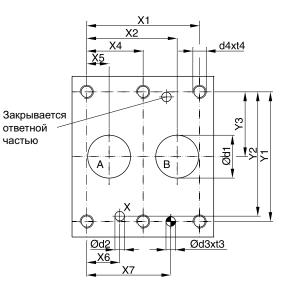
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

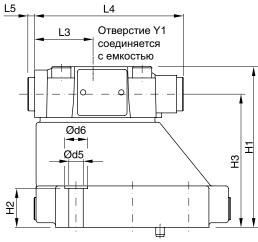
C4V pilot oper. RU.INDD CM 30.08.13



Размеры









NG	ISO-код	x1	x2	х3	x4	x5	x6	х7	y1	y2	у3	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 ±0,2

NG	ISO-код	B1	B2	H1	H2	Н3	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	5781-08-0-0-00	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	NG ISO-код Комплект		即受	~1	◯ Ko	мплект	Чистота обработки	
110	100-код	болтов	1 J	2	NBR	FPM	поверхности	
10	5781-06-07-0-00	BK 505	4x M10 x 35 ISO 4762-12.9	63 Н.м ±15%	S26-58507-0	S26-58507-5	D 6.2 - 0.01/100	
25	5781-08-10-0-00	BK 485	4x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.м ±15%	S26-58475-0	S26-58475-5	√R _{max} 6.3 √	
32	5781-10-13-0-00	BK 506	6x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.м ±15%	S26-58508-0	S26-58508-5	/////////////////	

C4V pilot oper. RU.INDD CM 30.08.13



Характеристики

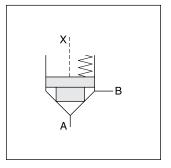
Тарельчатые обратные клапаны серии D4S предназначаются для функционирования в качестве направляющих гидрораспределителей. Широкий выбор тарелок, пружин и крышек, включая отсечные клапаны, ограничители хода, электромагнитные клапаны (VV01) и устройства регулирования положения, позволяют выпускать гидрораспределители под номинальный расход до 600 л/мин, адаптированные для решения различных задач и требований заказчика.

Предлагается использовать сдвоенные двухходовые тарельчатые клапаны производства компании Parker:

клапаны со стыковым монтажом

на промежуточной плате серия D4S глава 6 серия D5S глава 9 фланцевые клапаны SAE вставные картриджи серия CAR по запросу



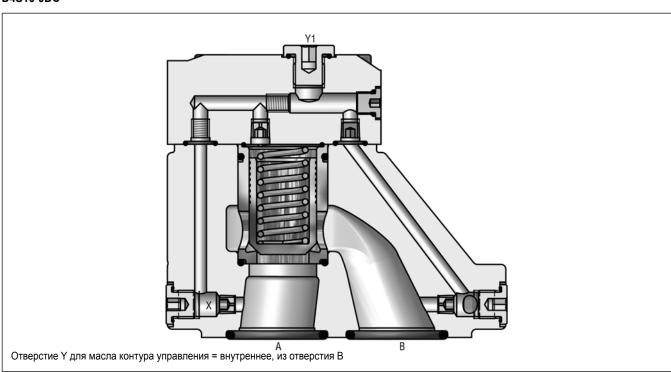


Технические характеристики

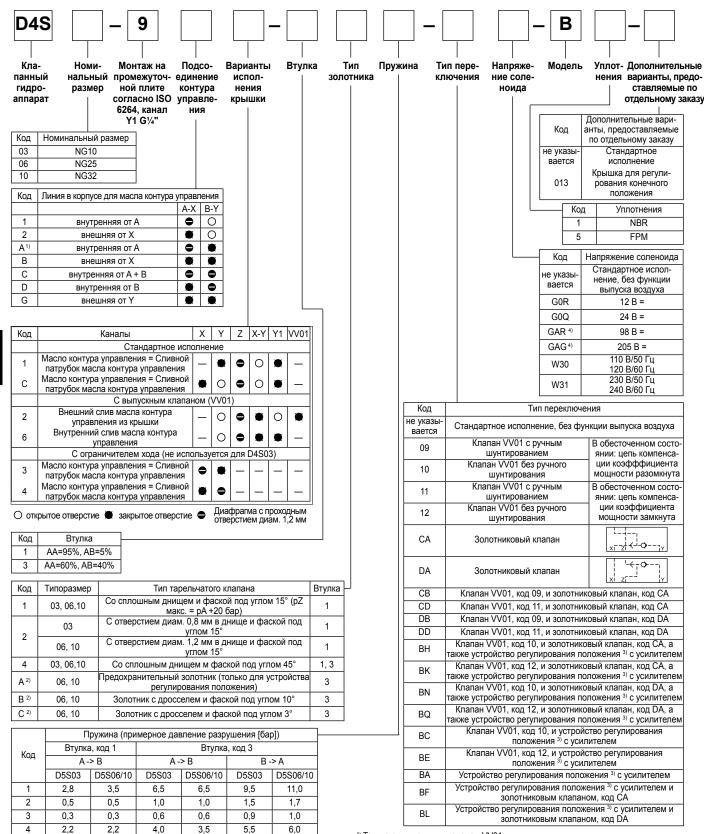
- Монтаж на промежуточной плите согласно ISO 5781
- Полностью герметичное седло
- Многочисленные возможности выбора управляющих клапанов
- 6 версий тарельчатого клапана
- D4S03 NG10
 - D4S06 NG25

D4S10 - NG32

D4S10-9DC







Примеры приведены в конце главы

9,0

1,2

2,0

8.0

16,0

2,2

3,0

12.0

D4S RU.INDD CM 30.08.13

1,2

3,0

5

6



28,0

3,8

¹⁾ Только с выпускным клапаном VV01.

²⁾ Только пружины 2, 3, 4 и 6.

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

⁴⁾ Используются совместно с заглушками выпрямителя, рассчитанными на переменный ток напряжением 120 В / 230 В.

Технические данные

Общие характеристики	1											
Типоразмер			N	G10	NO	G25	NG	32				
Монтажный соединител	ьный узел		Монтаж на про	межуточной пли	ите согласно ISC	6264						
Положение установки			любое									
Температура окружающ	его воздуха	[°C]	-20+50									
Значение средней нараб	ботки на отказ МТТF _□	[лет]	150									
Macca		[кг]	2	2,7	4	1,5	6	,0				
Гидравлические харак	теристики											
Рабочее давление		[бар]	Каналы А, В -	до 350; канал Y ·	- 140 (с выпускн	ым клапаном VV	(01)					
Номинальный расход		[л/мин]	1	80	3	60	60	00				
Рабочая среда			Гидравлическ	е масло в соотв	ветствии со стан	дартом DIN 515	24 51525					
Температура рабочей ср	реды	[°C]	-20+80									
Вязкость рекоменд	дуемая	[cCt] / [mm²/c]	10650									
Вязкость допустим	пая	[cCt] / [mm²/c]	30									
Фильтрация			Согласно ISO	4406 (1999); 18/	16/13							
Электрические характе	еристики (соленоид)											
Коэффициент использо	зания		100 % ED; ВНИМАНИЕ: температура обмотки может увеличиться до 150 °C									
Класс защиты			IP65 в соответствии с EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)									
Код			G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31				
Напряжение питания		[B]	12 B =	24 B =	98 B =	205 B =	110 при 50 Гц 120 при 60 Гц	230 при 50 Гц 240 при 60 Гц				
Допустимое отклонение	напряжения питания	[%]	±10	±10	±10	±10	±5	±5				
Потребление тока	способен выдержива	ть [А]	2,72	1,29	0,33	0,13	0,6 / 0,55	0,3 / 0,27				
	резкий скачок	[A]	2,72	1,29	0,33	0,13	2,5 / 2,4	1,25 / 1,2				
Энергопотребление	способен выдержива	ть [Вт]	32,7	31	31,9	28,2	70 / 70 BA	70 / 70 BA				
	резкий скачок	[Вт]	32,7	31	31,9	28,2	280 / 290 BA	280 / 290 BA				
Подключение соленоида	a		Разъем в соот	ветствии с EN17	5301-803, иденти	ификация солен	оида в соответств	вии с ISO 9461.				
Мин. сечение проводов		[MM ²]	3 x 1,5 (рекомендовано)									
Макс. длина проводов		[м]	50 (рекоменд	овано)								

Конфигурация управляющего клапана в составе D4S



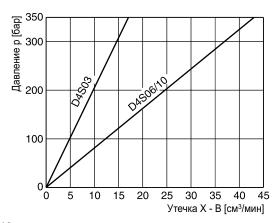


Кривые рабочей характеристики / Картриджи

кривые рабочей характеристики **Др/Q**

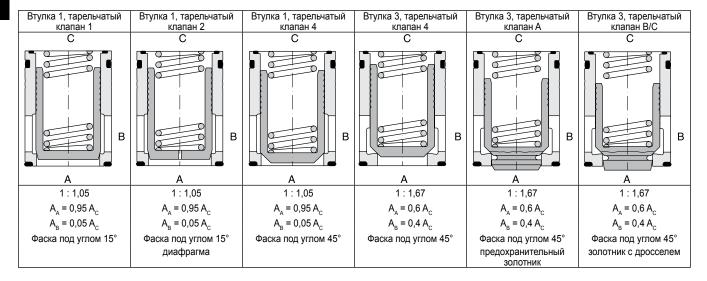
Перепад давления ∆р [бар] 10 8 1 D4S03-6 2 0 100 200 300 400 500 600 Расход [л/мин]

Утечка



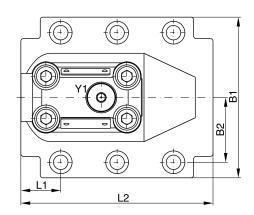
Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

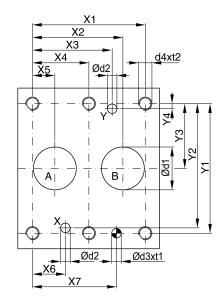
Выбор патрона

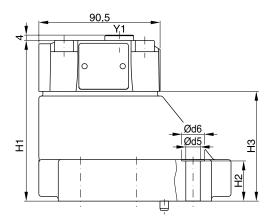


6-24

Размеры







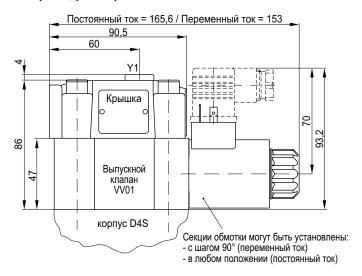
NG	ISO-код	X1	X2	Х3	X4	X5	X6	X7	Y1	Y2	Y3	Y4
10	6264-06-09-*-97	42,9	35,8	21,5	-	7,2	21,5	31,8	66,7	58,8	33,4	7,9
25	6264-08-13-*-97	60,3	49,2	39,7	-	11,1	20,6	44,5	79,4	73	39,7	6,4
32	6264-10-17-*-97	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	62,7	96,8	92,8	48,4	3,8

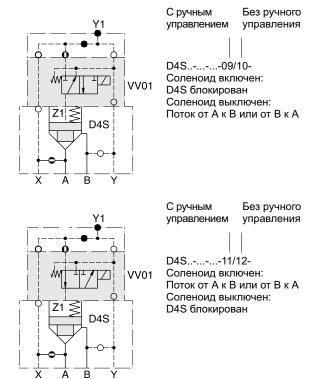
NG	ISO-код	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2	D1	D2	D3	t1	D4	t2	D5	D6
10	6264-06-09-*-97	87,3	33,35	83	21	45	29	94,8	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17
25	6264-08-13-*-97	105	39,7	109,5	29	71,5	34,7	126,8	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17
32	6264-10-17-*-97	120	48,4	120	29	82	30,6	144,3	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17

NG	ISO-код	Комплект болтов	即哥	5	◯ Комплект NBR FPM		Чистота обработки поверхности
10	6264-06-07-*-97	BK 505	4x M10 x 35 ISO 4762-12.9	63 Н.м ±15%	S26-58507-0	S26-58507-5	
25	6264-08-11-*-97	BK 485	4x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.м ±15%	S26-58475-0	S26-58475-5	R _{макс.} 6,3
32	6264-10-15-*-97	BK 506	6x M10 x 45 ISO 4762-12.9	63 Н.м ±15%	S26-58508-0	S26-58508-5	/////////////////

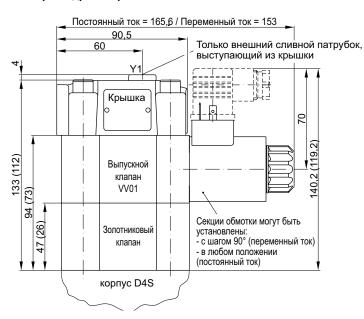


Размеры гидроаппарата D4S с клапаном VV01



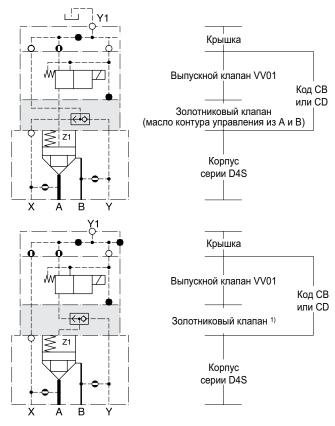


Размеры гидроаппарата D4S с золотниковым клапаном



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

 $^{^{1)}\}mbox{Масло контура управления из A и B; в направлении от B к A подача масла обеспечивается обратным клапаном.$

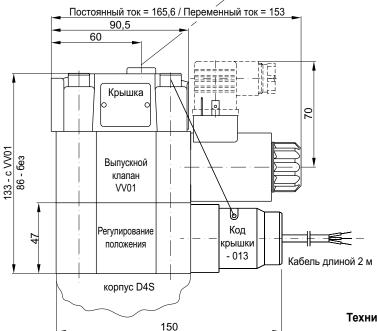


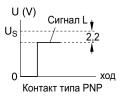
1) Масло контура управления из А и В; в направлении от В к А подача масла обеспечивается обратным клапаном

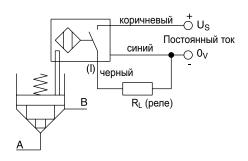


Размеры устройства регулирования положения в составе гидроаппарата D4S

Внешний сливной патрубок, выступающий из крышки







Технические данные (бесконтактный выключатель)

Устройство регулирование положения – бесконтактный выключатель (включая усилитель)

Клапан открыт: бесконтактный выключатель активирован.

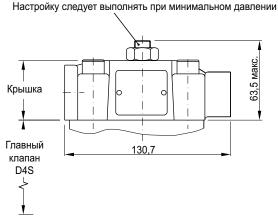
Этот бесконтактный выключатель герметичен и не имеет изнашивающихся компонентов.

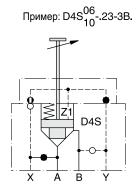
Примечание

Устройство регулирования положения предусмотрено только для D4S06 и D4S10.

Назначение		Контакт типа PNP
Напряжение питания (Us)	[В, постоянный ток]	1030
Напряжение питания пульсация	[%]	≤ 10
Потребляемый ток	[MA]	макс. 8
L-сигнал, соответствующий остаточному напряжению	[B]	Us – 2,2 В при I _{макс.}
Выходной ток (I)	[MA]	≤ 200
Класс защиты		IP67
Температура окружающего воздуха	[°C]	-25+70
Сечение провода	[MM ²]	3 x 0,5

Размеры ограничителя хода гидроаппарата D4S





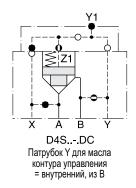
Примечание:

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

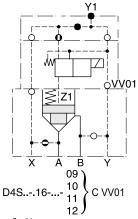


Пояснения по коду заказа (примеры)

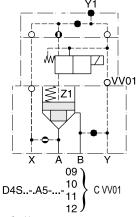
Гидроаппарат D4S прямого действия



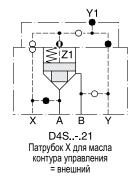
Гидроаппарат D4S с клапаном VV01

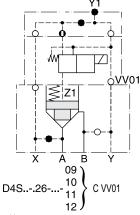


Патрубок Y для масла контура управления = внутренний, из А Сливной патрубок Y = внутренняя относительно В

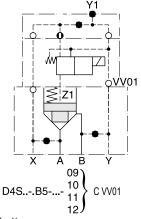


Патрубок X для масла контура управления = внутренний, из А Сливной патрубок Y = внешняя относительно установочной плиты





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

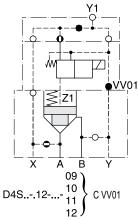


Патрубок X для масла контура управления = внешний Сливной патрубок Y = внешняя относительно установочной плиты



Пояснения по коду заказа (примеры)

Гидроаппарат D4S с клапаном VV01

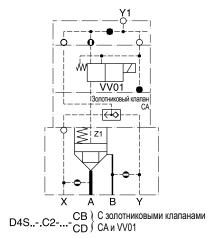


Патрубок X для масла контура управления = внутренний из A Сливной патрубок Y1 = внешняя, выступающая из крышки

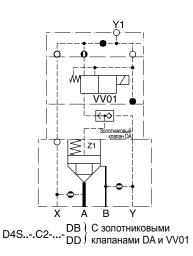
V1 VV01 X A B Y D4S..-.22-...-10 11 12 C W01

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

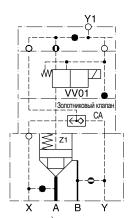
Гидроаппарат D4S с золотниковым клапаном



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

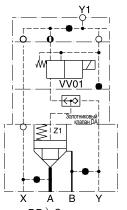


Масло для контура управления = внутренний из A и B (B-A = функция обратного клапана) Сливной патрубок Y1 = внешняя, выступающая из крышки



D4S..-.D2-...-СВ С золотниковыми клапанами ССВ СА и VV01

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



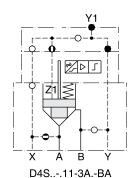
D4S..-.B2-...-DB С золотниковыми DD клапанами DA и VV01

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



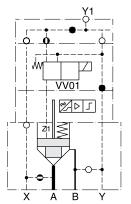
Пояснения по коду заказа (примеры)

D4S с устройством регулирования положения



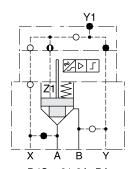
(с регулированием положения)

Патрубок X для масла управляющего клапана = внутренний из A



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

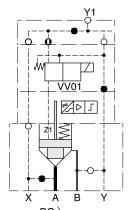
Патрубок X для масла управляющего клапана = внутренний из A Дренажная трубка Y1 = внешняя, выступающая из крышки



D4S..-.21-3A.-BA

(с регулированием положения)

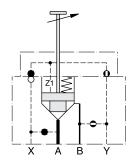
Патрубок X для масла управляющего клапана = внешний



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

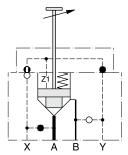
Патрубок X для масла управляющего клапана = внешний Дренажная трубка Y1 = внешняя, выступающая из крышки

Гидроаппарат D4S с ограничителем хода



D4S..-.D4-34. с ограничителем хода Патрубок Y для масла управляющего клапана = внутренний из В

Примечание: только для D4S06 и D4S10

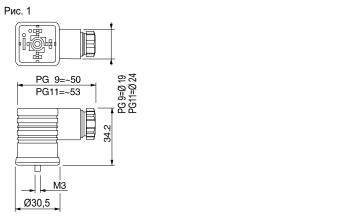


D4S..-.D4-34. с ограничителем хода Патрубок X для масла управляющего клапана = внешний

Примечание: только для D4S06 и D4S10



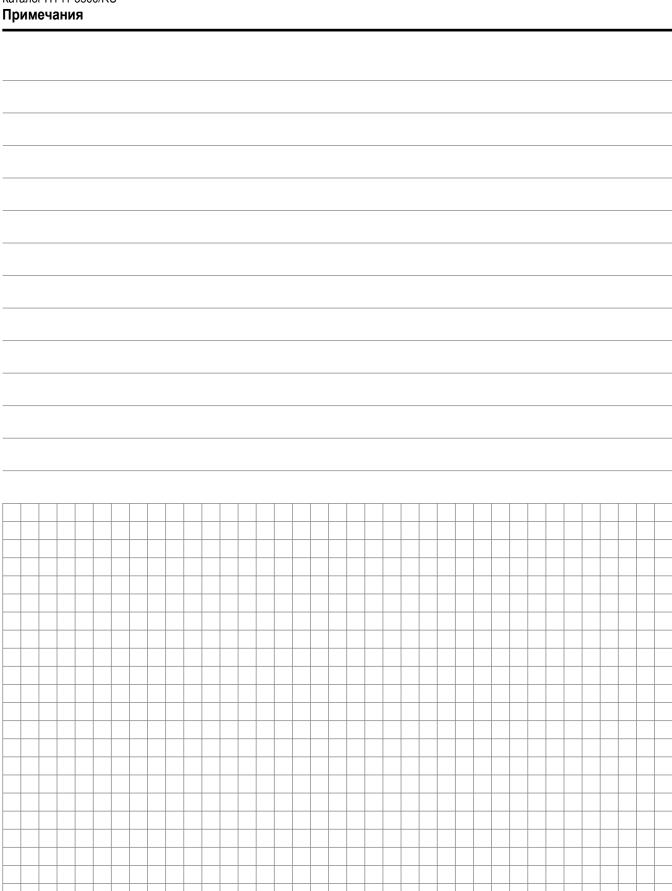
Наименование	Резьбовая кабельная муфта	Система кодов цвета корпуска	Переход от рисунка к рисунку	Заказ №
Вилочная часть согласно DIN 43650, конструкция типа AF, класс защиты IP 65, напряжение до 250 В	PG 9	черный, В серый, А	Рис. 1	5001710 5001711
	PG11	черный, В серый, А	Рис. 1	5001716 5001717



При использовании других заглушек см. главу 2 «Вспомогательные приспособления».



access06.INDD CM 30.08.13



access06.INDD CM 30.08.13

