



150

СЕКЦИОННЫЙ
ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ



SDS150

Описание

Простой и компактный гидрораспределитель включает от 1 до 12 секций и предназначен для гидросистем с открытым и закрытым центром.

- с установкой клапана ограничения давления и обратных клапанов противотока на каждой секции.
- доступны параллельная, последовательная и тандемная схема подключения секций.
- исполнение с портом "Carry-over" на заказ.
- широкий выбор вторичных клапанов.
- доступно ручное (тросиковое), пневматическое, гидравлическое электро-гидравлическое и электро-магнитное управление.
- взаимозаменяемые золотники Ø20 мм.

Рабочие параметры

Технические характеристики и графики указанные в каталоге измерены на минеральном масле с вязкостью 46 мм²/с и температурой 40°C.

Номинальный расход		90 л/мин
Рабочее давление (максимальное)	<i>для параллельной и тандемной схемы</i>	315 бар
	<i>для последовательной схемы</i>	210 бар
Максимальное противодавление	<i>в сливной линии T</i>	25 бар
Внутренние утечки A(B)→T	<i>Δp=100 бар, при 40°C</i>	3 см ³ /мин
Рабочая жидкость		Минеральное масло
Рабочая температура	<i>с резиновым уплотнением</i>	от -20°C до 80°C
	<i>с уплотнением из Витон</i>	от -20°C до 100°C
Вязкость	<i>рабочий диапазон</i>	от 15 до 75 мм ² /с
	<i>минимальная</i>	12 мм ² /с
	<i>максимальная</i>	400 мм ² /с
Класс очистки согласно		-/19/16 - ISO 4406
Температура воздуха	<i>при механическом, гидравлическом, пневм. управлении</i>	от -40°C до 60°C
	<i>при электромагнитном управлении</i>	от -20°C до 60°C

ПРИМЕЧАНИЕ - для информации обращаться в технический отдел.

Additional information

This catalogue shows the product in the most standard configurations.
Please contact Customer Service Dpt. for more detailed information or special request.

WARNING!

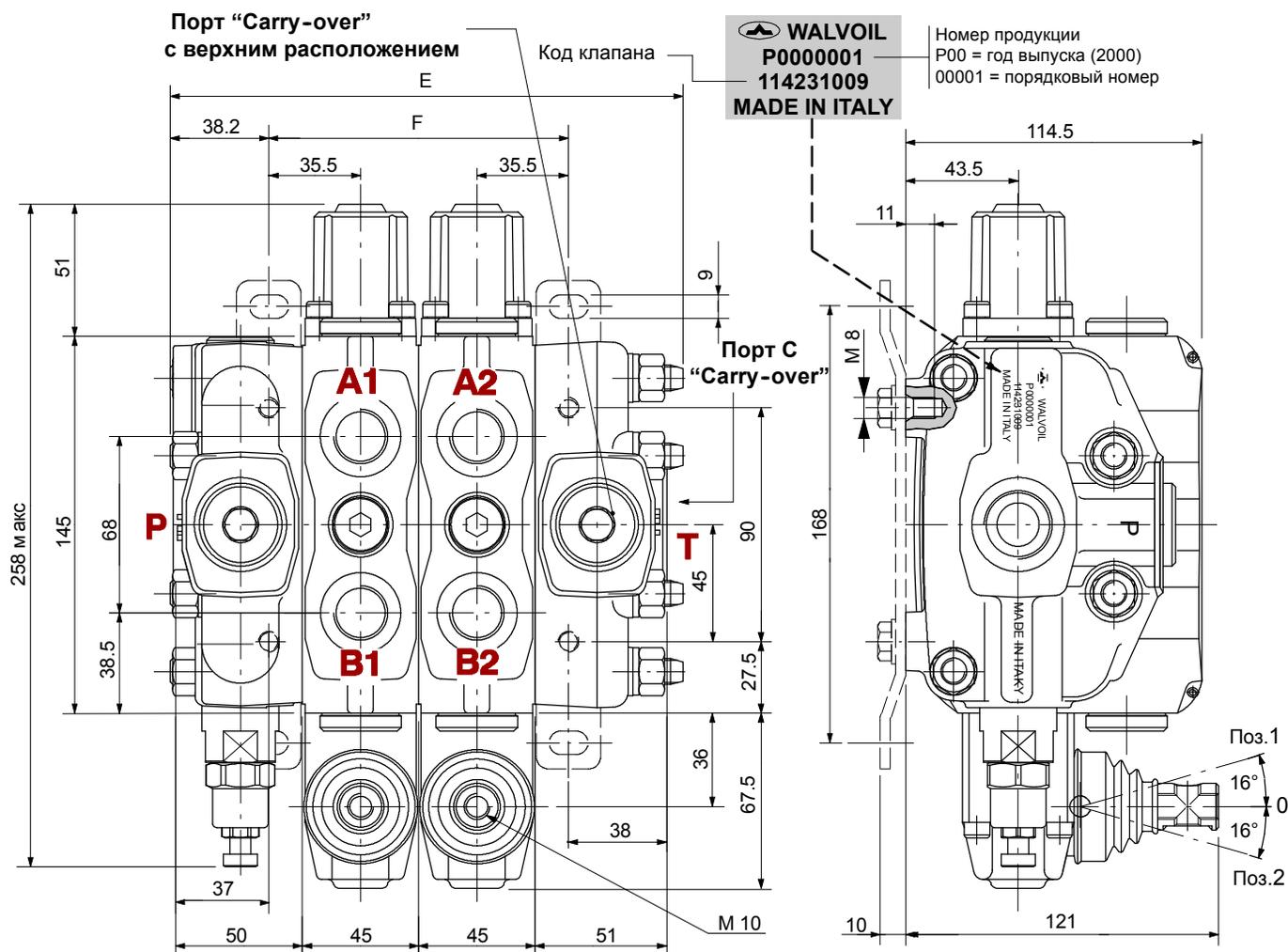
All specifications of this catalogue refer to the standard product at this date.
Walvoil, oriented to a continuous improvement, reserves the right to discontinue, modify or revise the specifications, without notice.

WALVOIL IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY DAMAGE CAUSED BY AN
INCORRECT USE OF THE PRODUCT.

7th edition November 2000:

This edition supersedes all prior documents.

Габаритные и присоединительные размеры (параллельная и тандемная схемы)



ТИП	РАЗМЕРЫ		Вес КГ
	Е ММ	Ф ММ	
SD150/1	154	71	11
SD150/2	199	116	16
SD150/3	244	161	20.9
SD150/4	289	206	25.9
SD150/5	334	251	30.8
SD150/6	379	296	35.8

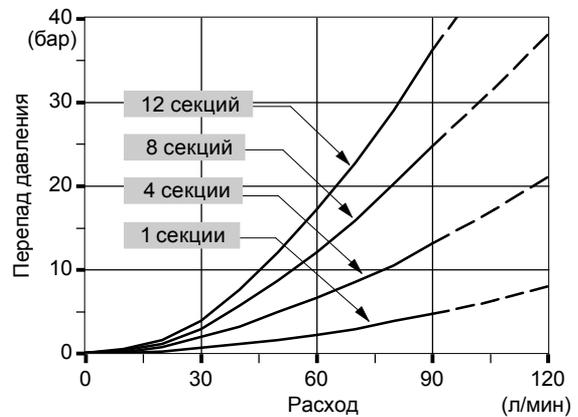
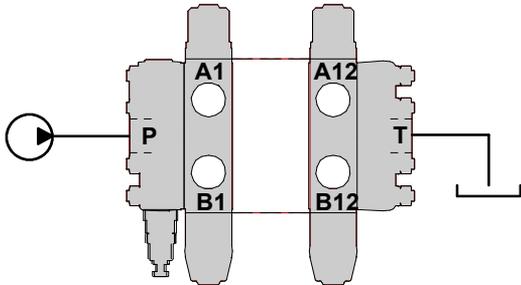
ТИП	РАЗМЕРЫ		Вес КГ
	Е ММ	Ф ММ	
SD150/7	424	341	40.7
SD150/8	469	386	45.7
SD150/9	514	431	50.6
SD150/10	559	476	55.6
SD150/11	604	521	60.5
SD150/12	649	566	65.5

РАЗМЕР РЕЗЬБЫ ПОРТОВ

ОСНОВНЫЕ ПОРТЫ	РАЗМЕР РЕЗЬБЫ ПОРТОВ	
	BSP	UN - UNF (ISO 11926-1)
Напорный порт P	G 3/4	1 1/16-12 UN-2B (SAE 12)
Порты А и В	G 1/2	7/8-14 UNF-2B (SAE 10)
Сливной Т и порт "Carry-over"	G 3/4	1 1/16-12 UN-2B (SAE 12)
ПОРТЫ УПРАВЛЕНИЯ		
Пневматический	G 1/4	9/16-18 UNF-2B (SAE 6)
Гидравлический	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27

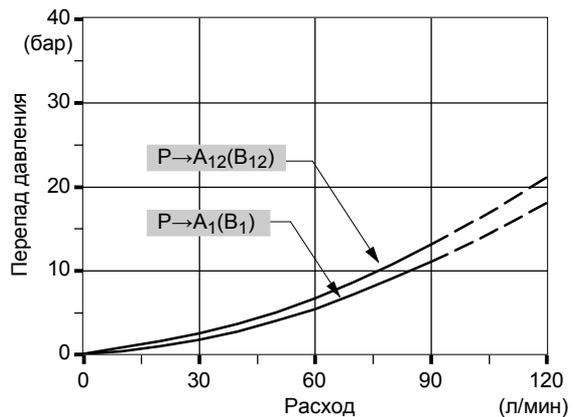
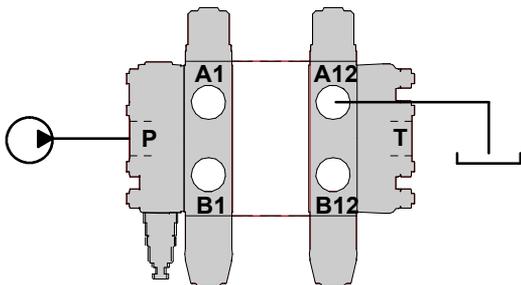
Открытый центр

От входного отверстия до отверстия сливной линии.



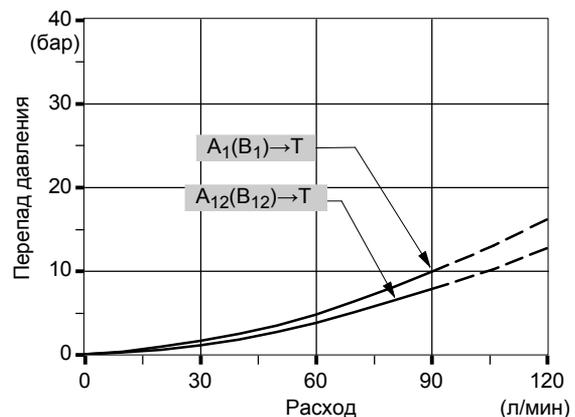
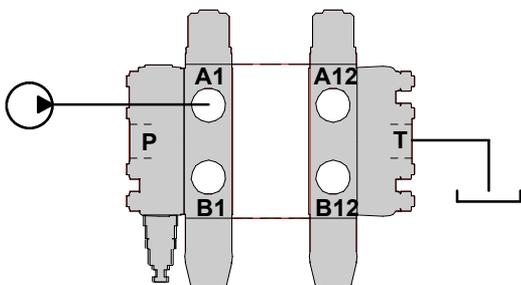
От напорного до рабочего порта

От входного отверстия до отверстия рабочей линии А (золотник в позиции 1), рабочей линии В (золотник в позиции 2).



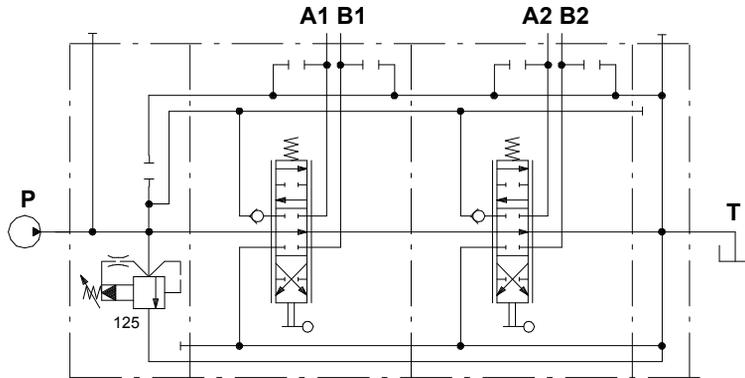
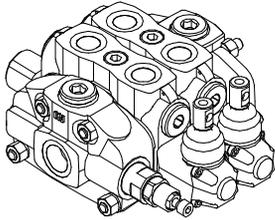
От рабочего порта в слив

От отверстия рабочей линии А (золотник в позиции 1), рабочей линии В (золотник в позиции 2) до отверстия сливной линии.



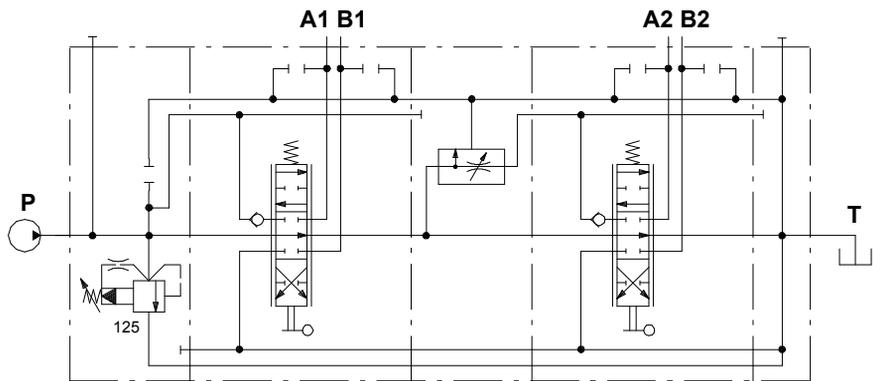
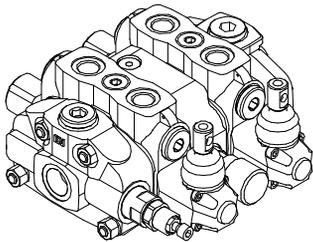
ПРИМЕЧАНИЕ - измерения проведены с золотником типа 1.

2 рабочие секции с параллельным подключением



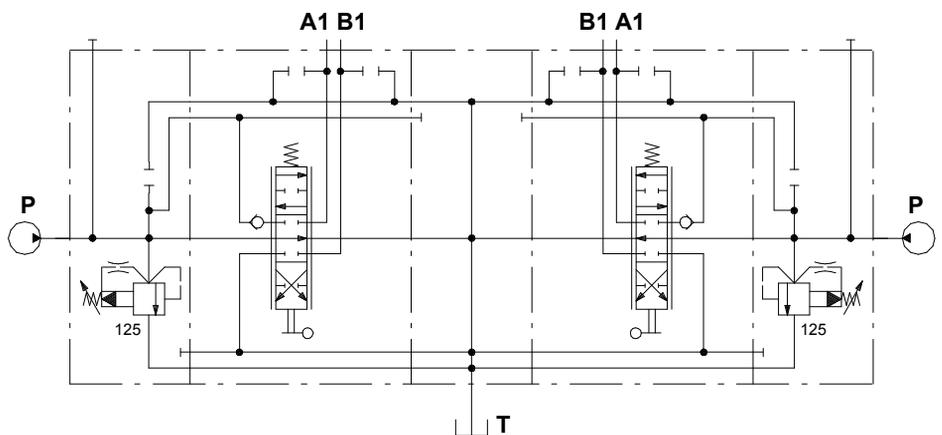
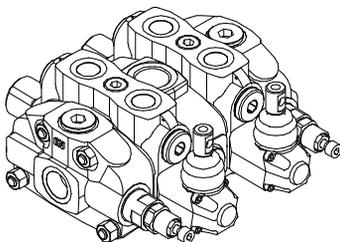
Пример обозначения : SDS150/2/AC(XG-125)/18L/18L/RC

Промежуточная секция с регулятором расхода



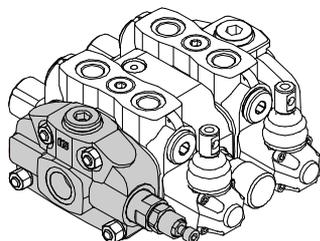
Пример обозначения : SDS150/2/AC(XG-125)/18L/DFG/18L/RC

2 напорные секции с промежуточной возвратной плитой

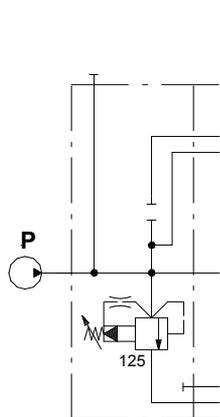


Пример обозначения : SDS150/2/AC(XG-125)/18L/CS1/18L/BC(XG-125)

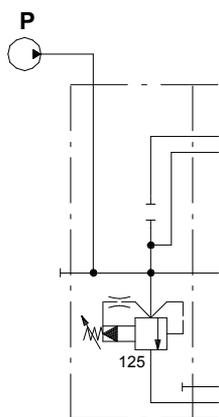
Напорная секция



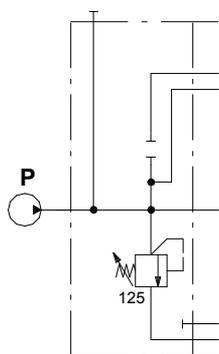
ТИП	КОД	ОПИСАНИЕ
AC(XG)	614261001	Секция с боковым подводом с клапаном непрямого действия
AD(XG)	614261004	Секция с верхним подводом и клапаном непрямого действия
AC(YG3)	614261010	Секция с боковым подводом и клапаном
AC(SV)	614261003	Секция с боковым подводом и заглушкой



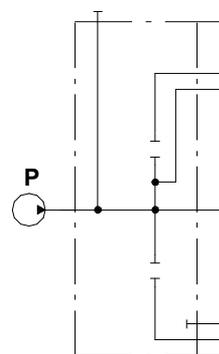
AC(XG-125)



AD(XG-125)

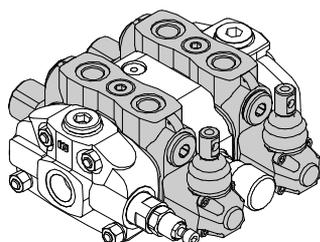


AC(YG3-125)

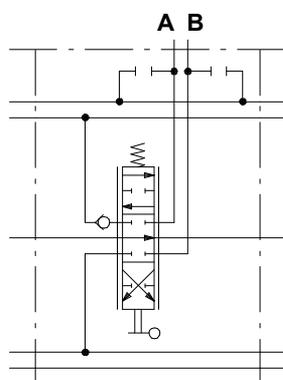


AC(SV)

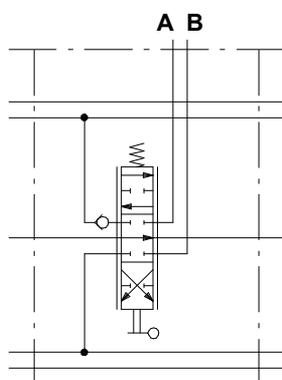
Рабочая секция



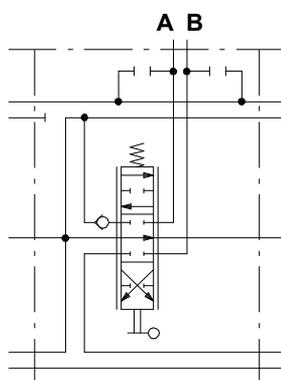
ТИП	КОД	ОПИСАНИЕ
P-18L	614161001	Параллельная
Q-18L	614151001	Параллельная без портов под клапаны
S-18L	614171001	Последовательная
SP-18L	614181001	Параллельно-последовательная



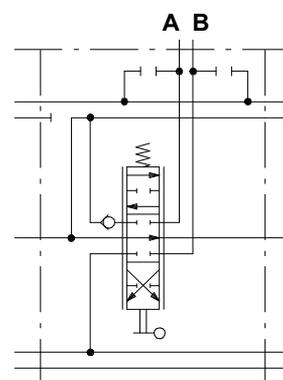
P-18L



Q-18L

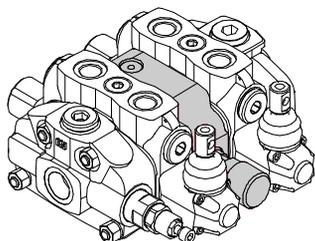


S-18L

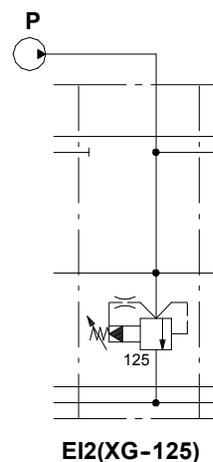
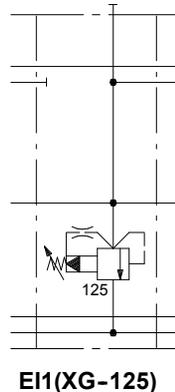
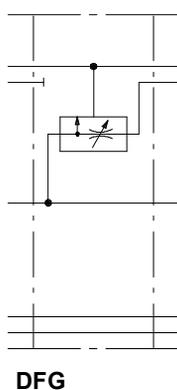
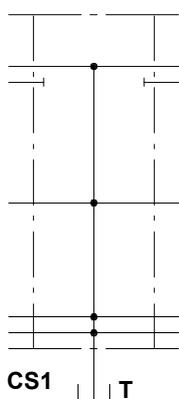


SP-18L

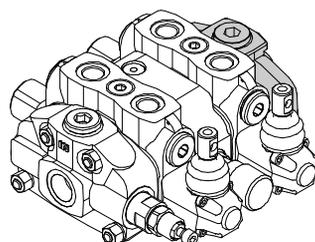
Промежуточная секция



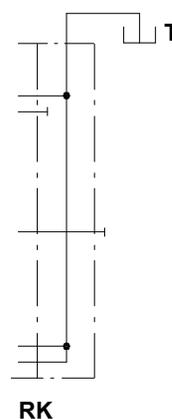
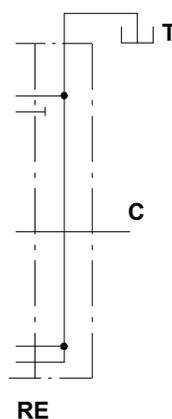
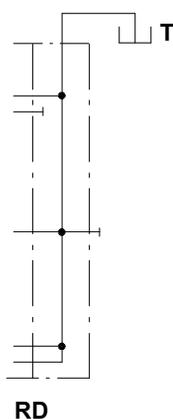
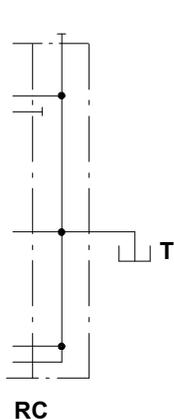
ТИП	КОД	ОПИСАНИЕ
CS1	614402100	Промежуточная возвратная плита
DFG	614461020	Секция с регулятором расхода
EI1(XG)	614521010	Секция с дополнительным клапаном ограничения давления
EI2(XG)	614521025	Секция с дополнительным клапаном ограничения давления и подводом



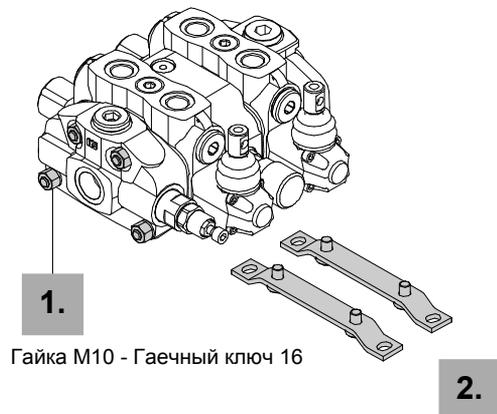
Сливная секция



ТИП	КОД	ОПИСАНИЕ
RC	614361001	Секция с боковым сливом
RD	614361005	Секция с верхним сливом
RE	614361002	С верхним сливом и портом "Carry-over"
RK	614361004	С верхним сливом и закрытым центром



ПРИМЕЧАНИЕ - все части выполнены с резьбой BSP.



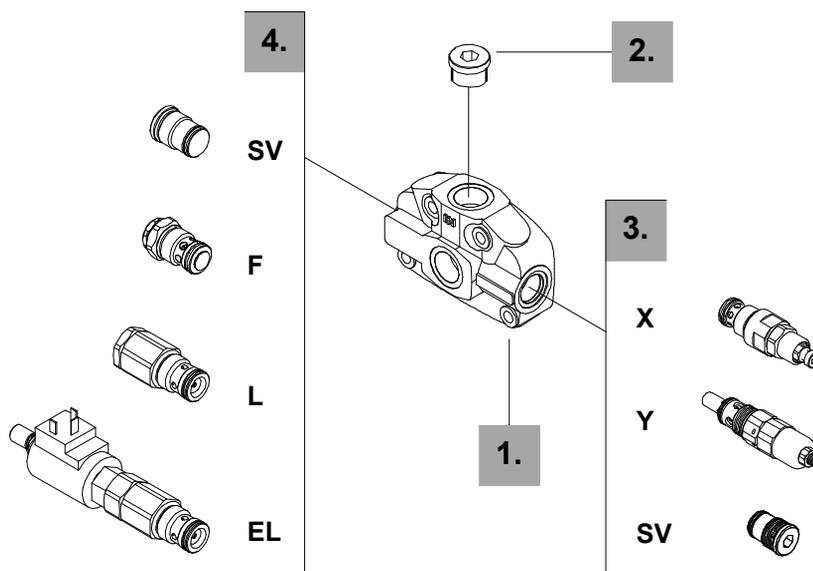
ЧАСТЬ	КОД	ОПИСАНИЕ
1.	5TIR110149	Комплект шпилек для 1 секции
	5TIR110194	Комплект шпилек для 2 секций
	5TIR110239	Комплект шпилек для 3 секций
	5TIR110284	Комплект шпилек для 4 секций
	5TIR110329	Комплект шпилек для 5 секций
	5TIR110374	Комплект шпилек для 6 секций
	5TIR110419	Комплект шпилек для 7 секций
	5TIR110465	Комплект шпилек для 8 секций
	5TIR110509	Комплект шпилек для 9 секций
	5TIR110555	Комплект шпилек для 10 секций
	5TIR110599	Комплект шпилек для 11 секций
	5TIR110644	Комплект шпилек для 12 секций

Момент затягивания гайки стяжных шпилек - 40 Нм

2.	5STA125190	Лапы для монтажа
----	------------	------------------

Пример обозначения:

FE SDS150 / A C (XG - 125) EL-12VDC *



1. Корпус напорной секции *

КОД	ОПИСАНИЕ
3FIA111400	Корпус типа AC-AD

2. Порты напорной секции *

КОД	ОПИСАНИЕ
3ХТАР732200	Заглушка G3/4 (требуется 1 шт.)

3. Клапан ограничения давления

ТИП	КОД	ОПИСАНИЕ
<u>Клапан непрямого действия VMP 10/1 с пружиной типа X</u>		
(XG-125)	X006211120	С диапазоном настройки от 25 до 315 бар / стандартная настройка 120 бар
<u>Клапан прямого действия VMP 10/1 с пружиной типа Y (станд.)</u>		
(YG2-125)	3XCAR110212	С диапазоном настройки от 80 до 160 бар / стандартная настройка 120 бар
(YG3-175)	3XCAR110213	С диапазоном настройки от 125 до 250 бар / стандартная настройка 175 бар
(YG4-220)	3XCAR110214	С диапазоном настройки от 200 до 315 бар / стандартная настройка 220 бар
<i>Стандартная настройка приведена при расходе 10 л/мин</i>		

SV	ХТАР526340	Заглушка порта клапана
----	------------	------------------------

4. Опции напорной секции

ТИП	КОД	ОПИСАНИЕ
F	3XCAR410200	Анти-кавитационный клапан
L	XCAR410311	Клапан разгрузки с гидроуправлением (FC 1.5)
EL	YCAR410305	Клапан разгрузки с электрогидравлическим управлением 12VDC
	YCAR410320	Клапан разгрузки с электрогидравлическим управлением 24VDC
SV	ХТАР526340	Заглушка порта клапана

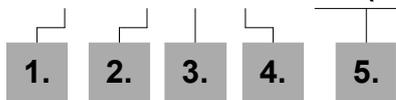
ПРИМЕЧАНИЕ (*) - все части выполнены с резьбой **BSP**.

SDS150

Код для заказа рабочей секции

Пример обозначения:

EL SDS150 / P - 1 8 L . P 1 (G3 - 100) *



- 1 установка в порт А
- 2 установка в порт В
- 3 установка в порты А и В

→ Настройка вторичных клапанов, в бар

1. Комплектная рабочая секция *

ТИП	КОД	ОПИСАНИЕ
Q	5EL1113010	Параллельная
P	5EL1123000	Последовательная
S	5EL2123000	Тандемная
SP	5EL3123000	

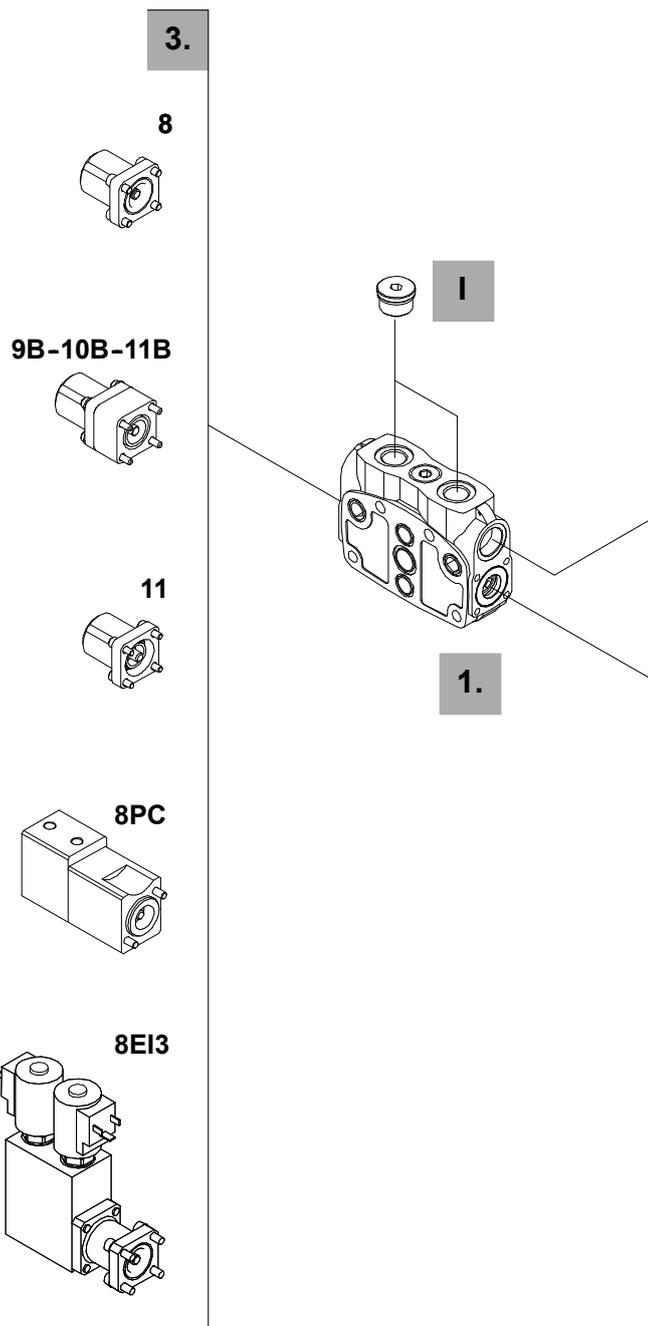
Включая корпус, уплотнения, кольца и обратные клапаны.

2. Тип золотника

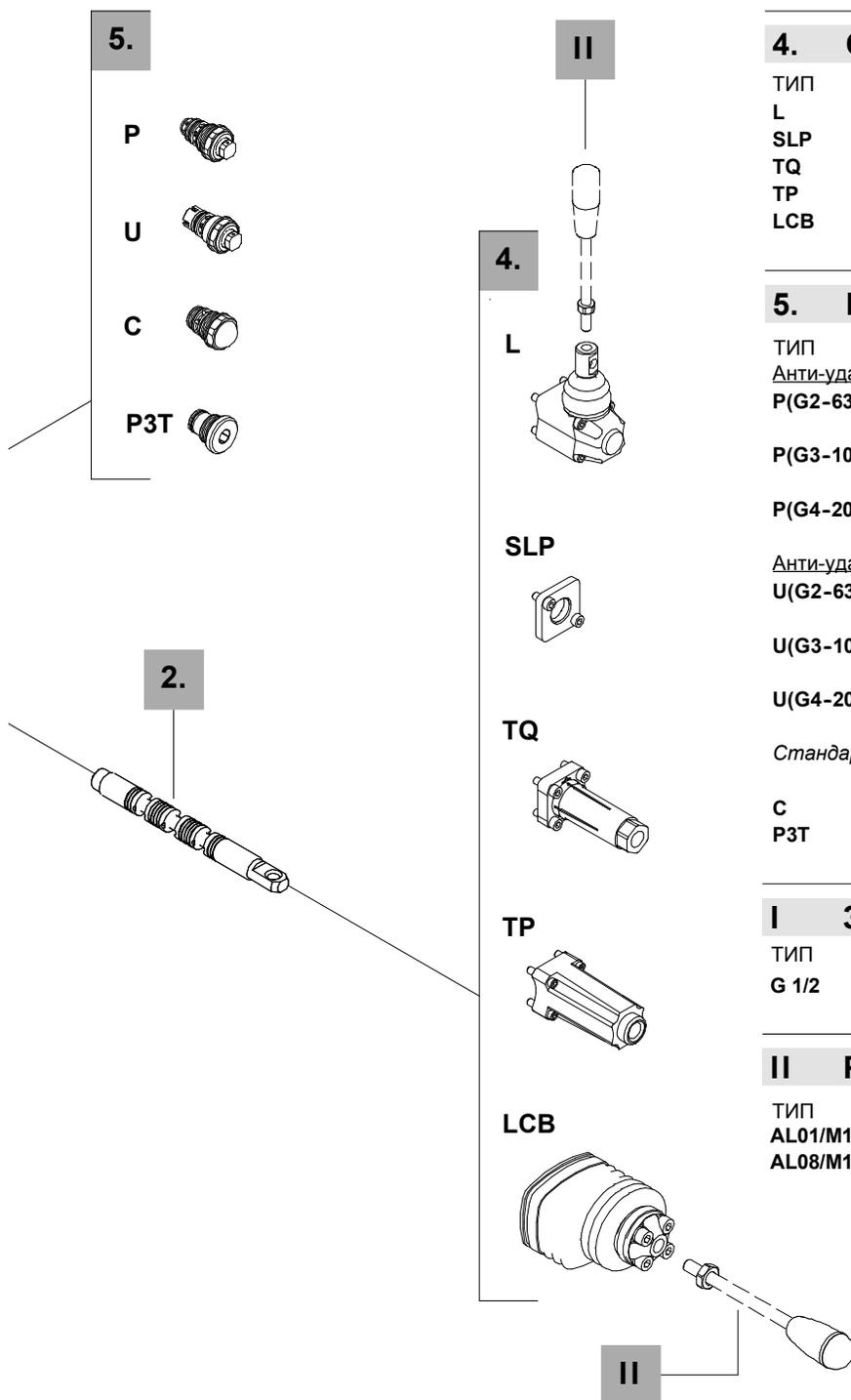
ТИП	КОД	ОПИСАНИЕ
1	3CU2410120	Двухстороннего действия, 3-х позиционный с закрытыми А и В в нейтрале
1CS	3CU2410200	Двухстороннего действия, 3-х позицион., с закрытыми А и В в нейтрале, пропорц.
1A	3CU2421200	Двухстороннего действия, 3-х позиционный с открытой А в нейтрале.
1B	3CU2422130	Двухстороннего действия, 3-х позиционный, с открытой В в нейтрале
2	3CU2425200	Двухстороннего действия, 3-х позиционный, с открытыми А и В в нейтрале
3	3CU2431180	Одностороннего действия в А, 3-х позицион., В заглушена: тр-ся заглушка G1/2
4	3CU2435100	Одностороннего действия в В, 3-х позицион., А заглушена: тр-ся заглушка G1/2 (см. часть I)

3. Адаптеры со стороны "А"

ТИП	КОД	ОПИСАНИЕ
8	5V08110000	С пружинным возвратом в нейтраль
9B	5V09110000	С фиксацией в позиции 1 и пружинным возвратом в нейтраль
10B	5V09110000	С фиксацией в позиции 2 и пружинным возвратом в нейтраль
11	5V11110000	Фиксация в нейтральной, 1 и 2 позициях
11B	5V11210000	С фиксацией в позициях 1 и 2, и с пружинным возвратом в нейтраль
8PC	5V08111709	С фиксацией в позиции 1 и нейтральной
8E13	5V08110350	С фиксацией в позиции 2 и нейтральной
	5V08110351	Пропорциональное пневматическое упр. Электро-гидравлич. управл. ON-OFF 12VDC Электро-гидравлич. управл. ON-OFF 24VDC



ПРИМЕЧАНИЕ (*) - все детали выполнены с резьбой **BSP**.



4. Опции со стороны “В”

ТИП	КОД	ОПИСАНИЕ
L	5LEV110000	Стандартный рычажный механизм
SLP	5COP110000	Без ручки, с защитной пластиной
TQ	5TEL110110	Для тросикового управления типа CD
TP	5TEL110005	Для тросикового управления типа CG
LCB	5CLO211100	Джойстик для работы двумя секциями

5. Вторичные клапаны

ТИП	КОД	ОПИСАНИЕ
<u>Анти-ударные клапаны</u>		
P(G2-63)	5KIT210212	С диапазоном настройки от 40 до 80 бар стандартная настройка 63 бар
P(G3-100)	5KIT210213	С диапазоном настройки от 63 до 200 бар стандартная настройка 100 бар
P(G4-200)	5KIT210214	С диапазоном настройки от 160 до 315 бар стандартная настройка от 200 бар
<u>Анти-ударные и анти-кавитационные клапаны</u>		
U(G2-63)	5KIT310112	С диапазоном настройки от 63 до 125 бар стандартная настройка 63 бар
U(G3-100)	5KIT310113	С диапазоном настройки от 100 до 250 бар стандартная настройка 100 бар
U(G4-200)	5KIT310114	С диапазоном настройки от 200 до 315 бар стандартная настройка от 200 бар
<i>Стандартная настройка приведена при расходе 10 л/мин</i>		
C	5KIT410100	Анти-кавитационный клапан
P3T	5TAP528320	Заглушка порта вторичного клапана

I. Заглушки портов

ТИП	КОД	ОПИСАНИЕ
G 1/2	3ХТАР727180	Заглушка для одностороннего золотника

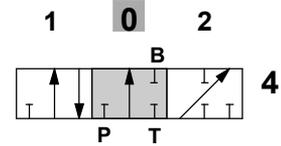
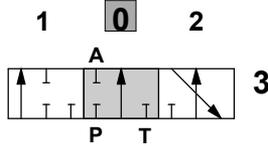
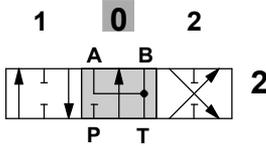
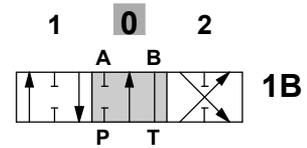
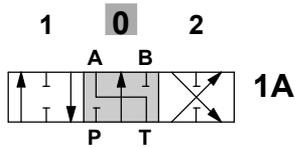
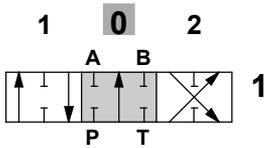
II. Ручки (заказываются отдельно)

ТИП	КОД	ОПИСАНИЕ
AL01/M10x200	170012020	Для адаптера типа L: длина L=200 мм
AL08/M12x250	170013125	Для адаптера LCB: длина L=250 мм

Специальные исполнения смотри на стр. 13

SDS150

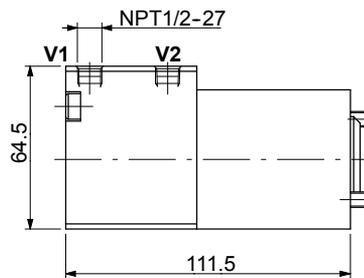
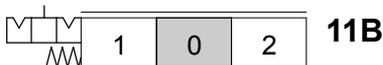
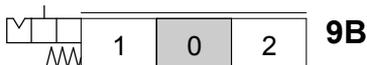
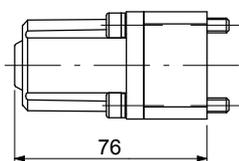
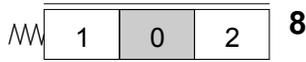
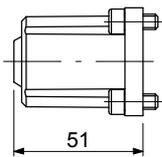
Тип золотника



Порт "B" заглушен

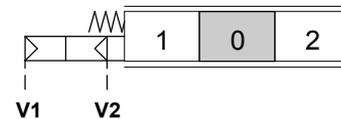
Порт "A" заглушен

Адаптеры со стороны "А"



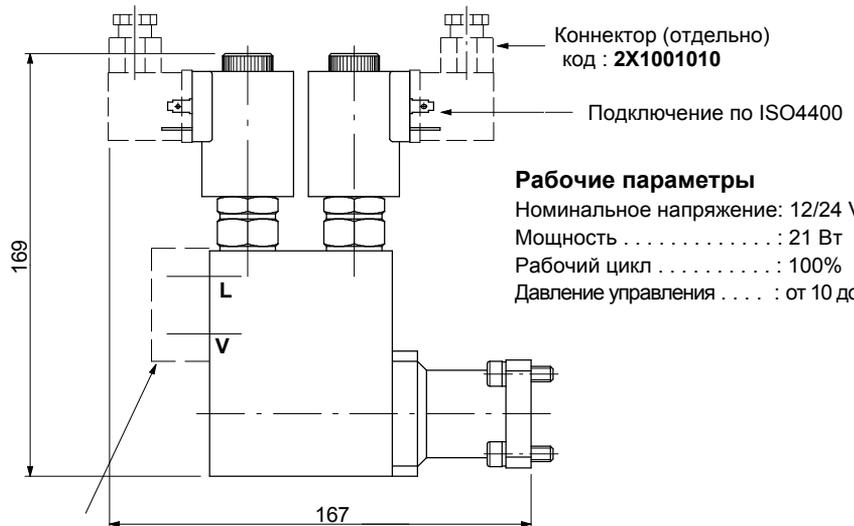
Рабочие параметры

Диапазон регулировки: от 1 до 5.5 бар
график 501A
Макс. давление управления: 10 бар



8PC

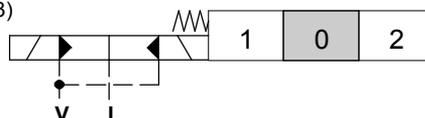
Пропорциональное пневматическое управление



Рабочие параметры

Номинальное напряжение: 12/24 VDC
Мощность : 21 Вт
Рабочий цикл : 100%
Давление управления : от 10 до 50 бар

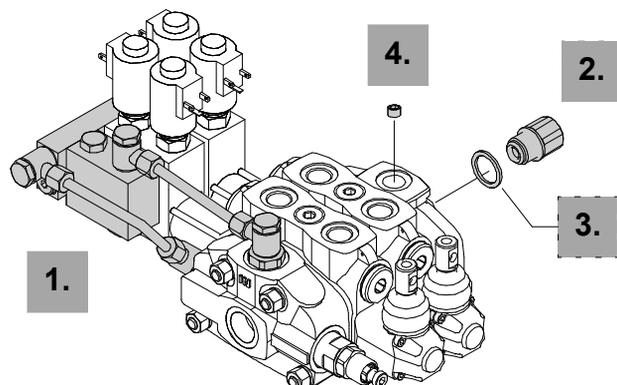
Коллектор питания (см. стр. 13)



8E13

Электро-гидравлическое управление типа ON-OFF

Комплект электро-гидравлического управления



ЧАСТЬ	ТИП	КОД	ОПИСАНИЕ
1.	KE1R3	5KE1R31431	комплект для 1 секции
	KE2R3	5KE2R31431	комплект для 2 секций
	KE3R3	5KE3R31431	комплект для 3 секций
	KE4R3	5KE4R31431	комплект для 4 секций
	KE5R3	5KE5R31431	комплект для 5 секций
	KE6R3	5KE6R31431	комплект для 6 секций
2.	VRE	3XGIU632520	клапан подпора G 3/4 (с портом "Carry-over")
3.		4RON427025	уплотнение G 1
4.	RE	4TAP318010	Заглушка M18x1.5

ПРИМЕЧАНИЕ - все части выполнены с резьбой **BSP**.

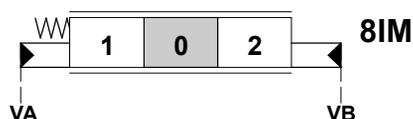
Специальные исполнения

Пропорциональное гидравлическое управление

Рабочие параметры

Диапазон регулировки от 5,8 до 19 бар - график 024

Макс. давление управления 100 бар



Пр.: EL SDS150/P-1IM 8IM

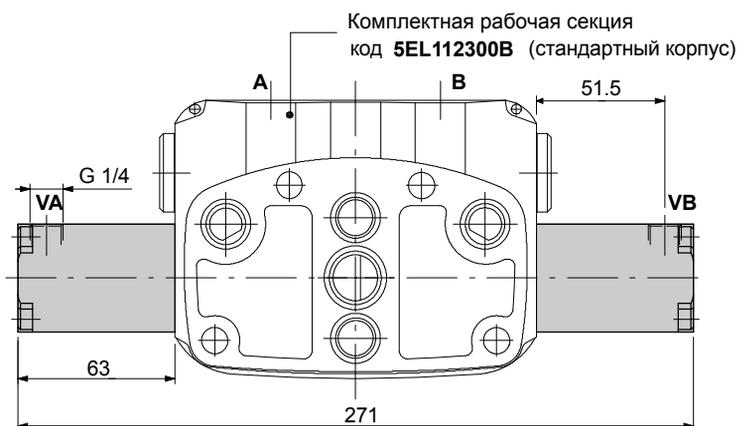
Золотник:

1IM код 3CU2410420

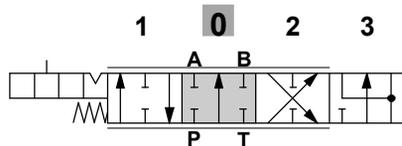
2IM код 3CU2425420

Управление золотника

код 5IDR216000



С "плавающим" положением



513
4-ая позиция "плавающее" положение

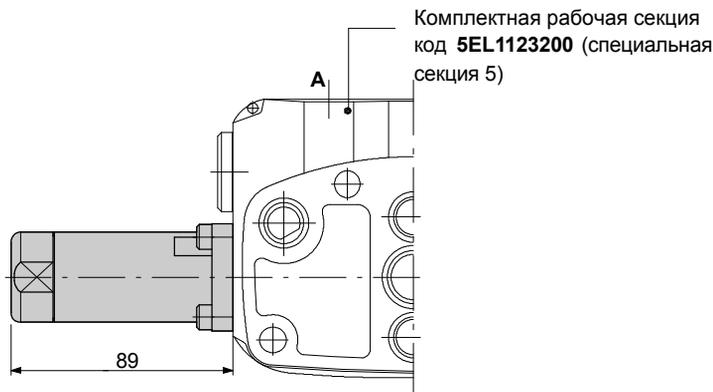
Пр.: EL SDS150/P-5 13...

Золотник:

код 3CU2441200

Адаптер:

код 5V13210000

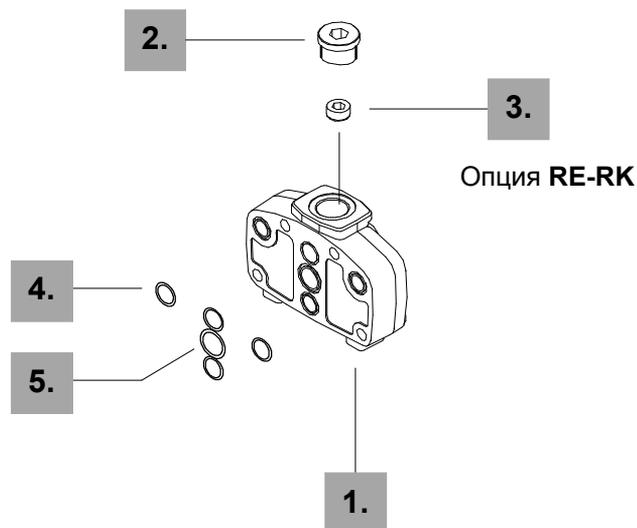


SDS150

Сливная секция

Пример обозначения:

FS SDS150 / RC *



Части сливной секции

ЧАСТЬ	КОД	КОЛ-ВО	ОПИСАНИЕ
1.	3FIA211300	1	Корпус сливной секции *
2.	3ХТАР732200	1	Заглушка G 3/4 *
4.	4GUA117218	4	17.17x1.78 NBR 70 SH Кольцевое уплотнение
5.	4GUA122018	1	21.95x1.78 NBR 70 SH Кольцевое уплотнение

Опции схемы

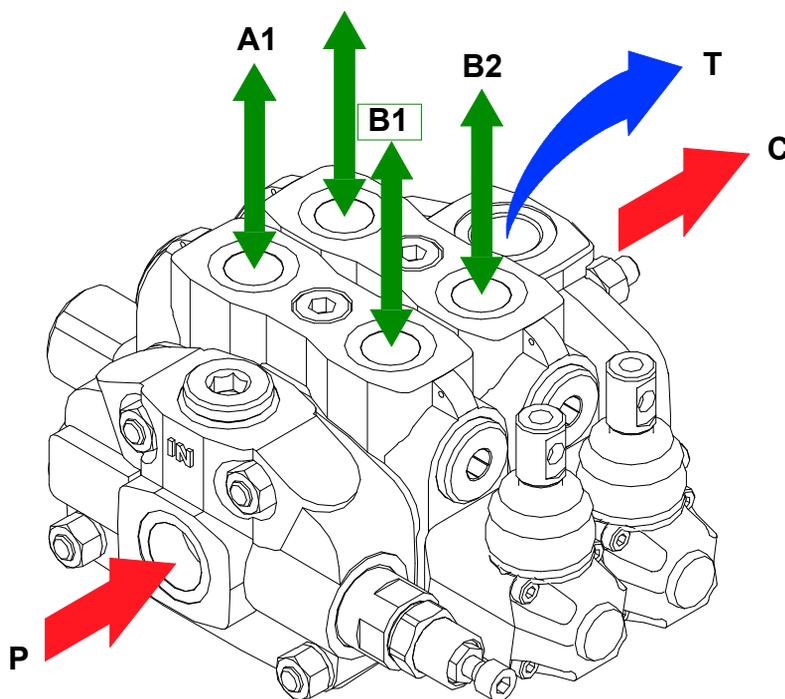
ЧАСТЬ	КОД	КОЛ-ВО	ОПИСАНИЕ
3.	4ТАР318010	1	Заглушка для секции с портом "Carry-over" (RE) M18x1.5 и сек- ции с закрытым центром (RK)

ПРИМЕЧАНИЕ (*) - все детали выполнены с резьбой **BSP**.

SDS 150 изготовлен и проверен согласно данного каталога.

Перед окончательной установкой следуйте нижеследующим рекомендациям:

- клапан может быть смонтирован в любом положении, чтобы предотвратить деформацию корпуса или золотника, нужно крепить гидрораспределитель к существующим монтажным отверстиям;
- чтобы предотвратить попадание воды, в корпус гидрораспределителя не используйте мойку водой под высоким давлением
- перед покраской убедитесь что все отверстия заглушены.



Исполнение с портом "Carry-over"

Момент для закручивания - Нм

ТИП РЕЗЬБЫ	Порт P	Порты A и B	Порты T и C
BSP (ISO 228/1)	G 3/4	G 1/2	G 3/4
С кольцами круглого сечения	70	50	70
С торцевым медным уплотнением	70	60	70
С торцевым резиновым или стальным	70	60	70
UN-UNF (ISO 11926-1)	1 1/16-12 UN-2B (SAE 12)	7/8-14 UNF-2B (SAE 10)	1 1/16-12 UN-2B (SAE 12)
С кольцами круглого сечения	95	60	95

ПРИМЕЧАНИЕ - В таблице указаны рекомендуемые моменты.



ООО ГИДРОНТ

(343) 222-00-21

(343) 353-59-41

info@hydront.ru

www.hydront.ru

DAC002A