

SDS180

walvoil
HYDRAULIC CONTROL SYSTEMS

секционный гидрораспределитель



- С установкой основного клапана ограничения давления и обратных клапанов противотока на каждой секции.
- Доступны параллельная и параллельно-последовательная (тандемная) гидравлические схемы секций.
- Порт "Carry-over" на заказ.
- Широкий выбор вторичных клапанов.
- Доступно ручное, пневматическое, гидравлическое, электро-гидравлическое и механическое дистанционное управление золотником.

НОВАЯ ПРОДУКЦИЯ

SDS180

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Номинальный расход		160 л/мин
Рабочее давление (максимальное)		315 бар
Противодавление (максимальное)	<i>в сливном порте Т</i>	25 бар
Внутренние утечки (макс.) A(B)→T	$\Delta p = 100 \text{ бар, при } 40^\circ\text{C}$	3 см ³ /мин
Рабочая жидкость		Минеральное масло
Температура рабочей жидкости	<i>с резиновым уплотнением NBR (BUNA-N)</i>	от -20°C до +80°C
	<i>с уплотнением из Витон FPM (VITON)</i>	от -20°C до +100°C
Вязкость	<i>рабочая</i>	от 15 до 75 мм ² /с
	<i>минимальная</i>	12 мм ² /с
	<i>максимальная</i>	400 мм ² /с
Макс. уровень очистки		-/19/16 - ISO 4406
Температура окружающей среды	<i>с механическим (ручным) управлением</i>	от -40°C до +60°C
	<i>с пневматическим или гидравлическим управлением</i>	от -30°C до +60°C
	<i>с электроуправлением</i>	от -20°C до +50°C

ПРИМЕЧАНИЕ - для других рабочих параметров свяжитесь с отделом обслуживания клиентов

СТАНДАРТНЫЕ РЕЗЬБЫ

Соотношение стандартов

	BSP	UN-UNF	NPTF
РЕЗЬБА СОГЛАСНО	ISO 228/1	ISO 263	ANSI B1.20.3
	BS 2779	ANSI B1.1 унифицир.	
РАЗМЕР ОТВЕРСТИЙ СОГЛАСНО	ISO 1179		J476a
	SAE		
	DIN 3852-2 ось X или Y		

Рабочие порты

	BSP	UN-UNF
Напорный порт P	G 3/4	1 5/16-12 (SAE16)
Порты A и B	G 3/4	1 1/16-12 (SAE12)
Сливной порт T и порт "Carry-over" - C	G 1	1 5/16-12 (SAE16)
Порт гидравлического управления	G 1/4	9/16-18 (SAE6)
Порт пневматического управления		NPTF 1/8-27

ПРИМЕЧАНИЕ - для других размеров портов свяжитесь с отделом обслуживания клиентов

РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Общие графики зависимости

График перепад давления - расход при P → T

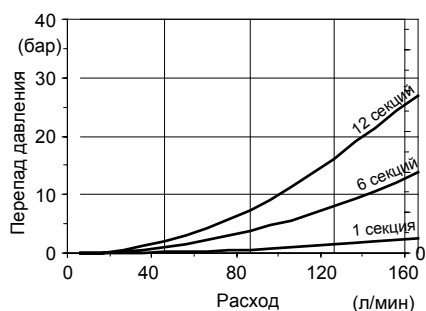


График перепад давления - расход при P → A(B)

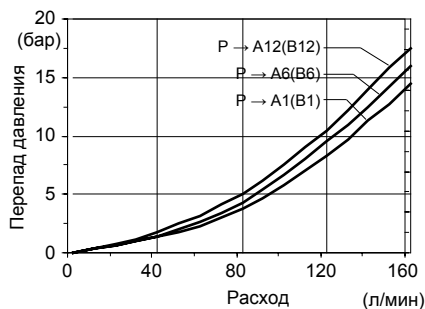
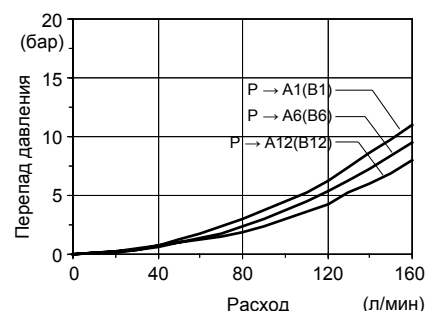
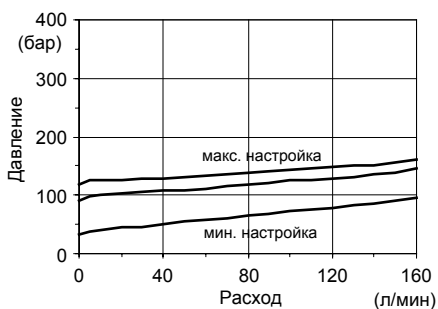


График перепад давления - расход при A(B) → T

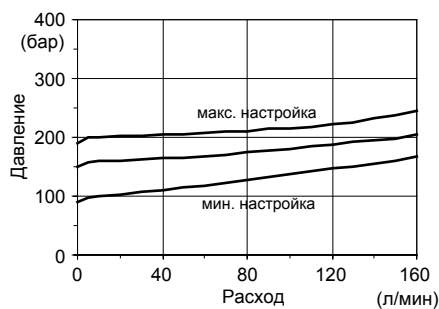


Основной клапан ограничения давления

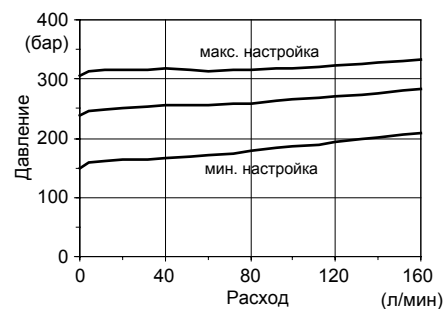
Клапан с настройкой YG2 (зеленая пружина)



Клапан с настройкой YG3 (синяя пружина)

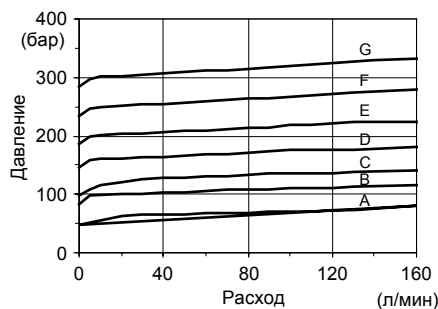


Клапан с настройкой YG4 (красная пружина)



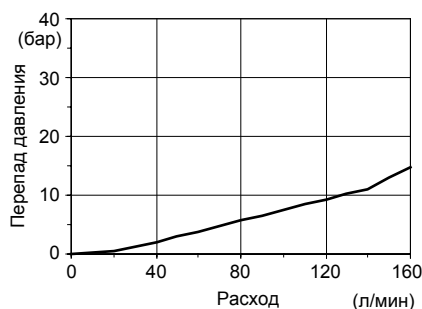
Вторичные клапаны

Регулируемые клапаны типа UX
Пример настройки (10 л/мин)



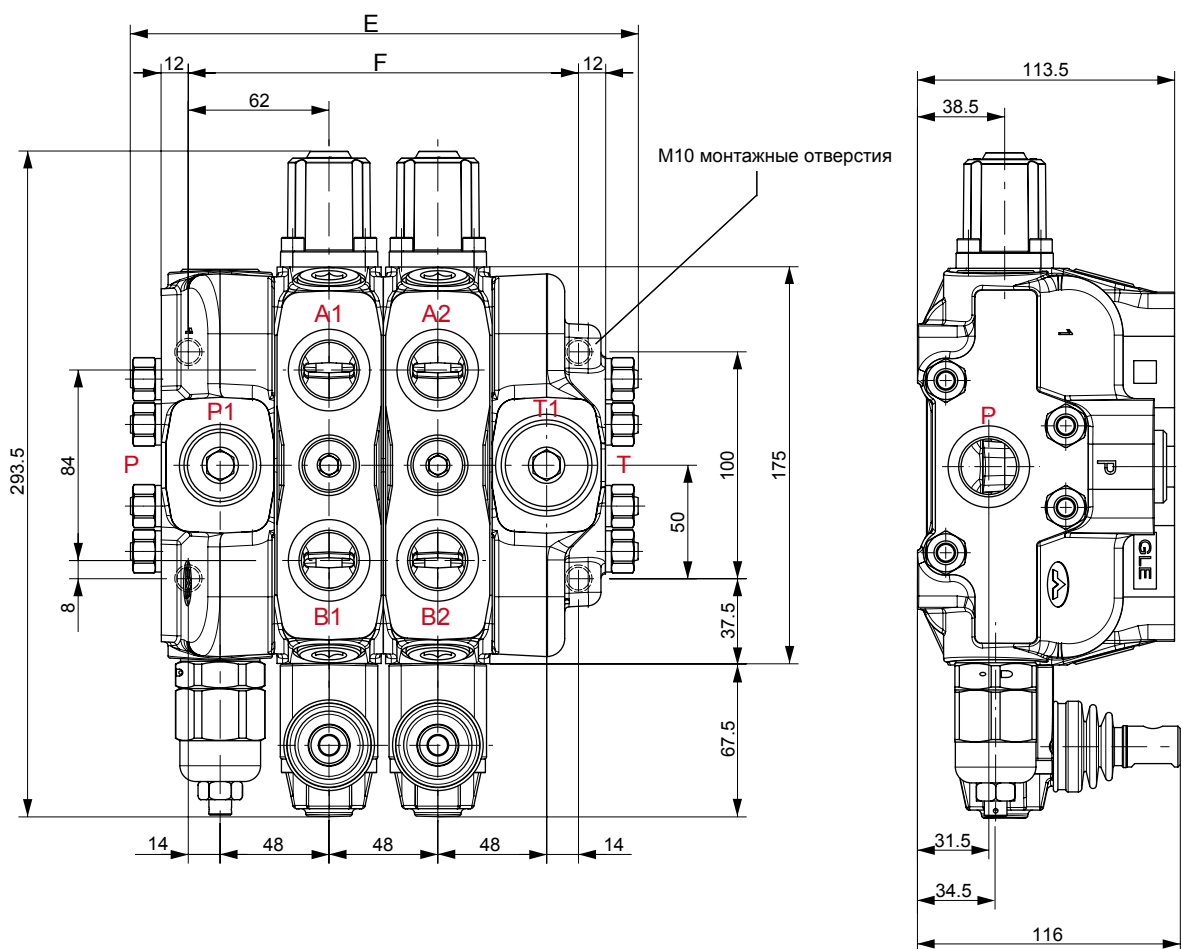
A = 63 бар B = 100 бар
C = 125 бар D = 160 бар
E = 200 бар F = 250 бар
G = 300 бар

График перепад давления - расход клапана типа UX (при анти-кавитации)



SDS180

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



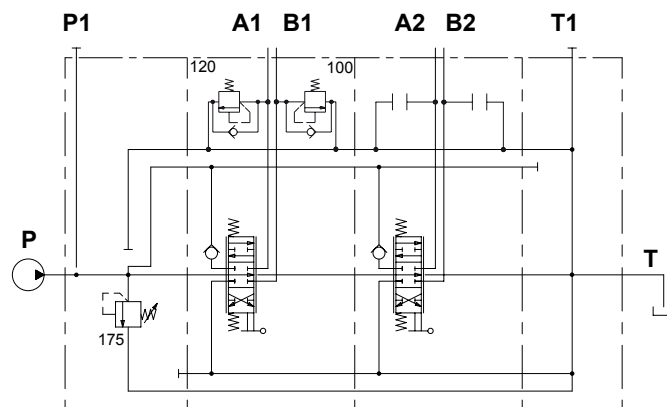
ПРИМЕЧАНИЕ : Все части выполнены с резьбой BSP.

ТИП	E	F
	мм	мм
SDS180/1	176	124
SDS180/2	224	172
SDS180/3	272	220
SDS180/4	320	268
SDS180/5	368	316
SDS180/6	416	364

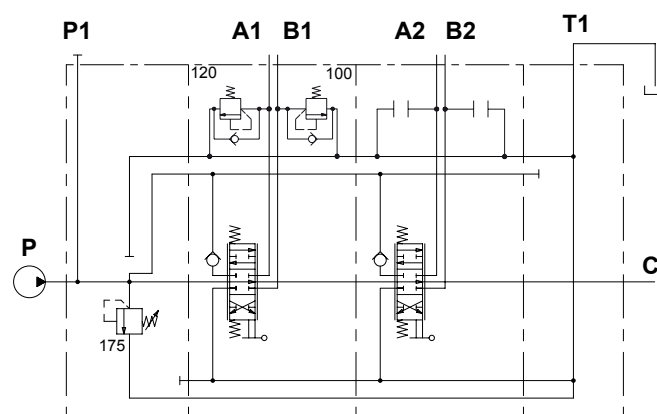
ТИП	E	F
	мм	мм
SDS180/7	464	412
SDS180/8	512	460
SDS180/9	560	508
SDS180/10	608	556
SDS180/11	656	604
SDS180/12	704	652

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА

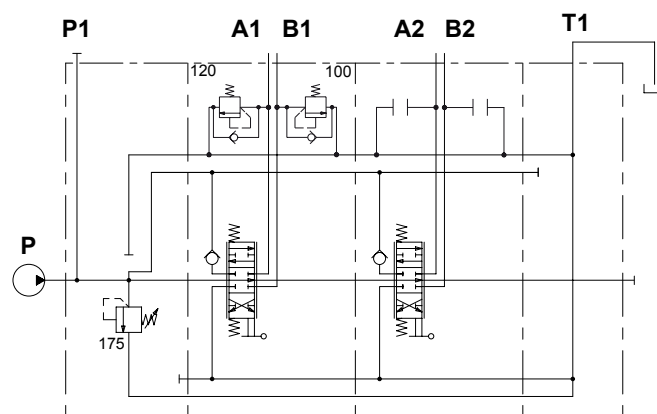
Конфигурация с открытым центром



Конфигурация с портом "Carry-over"



Конфигурация с закрытым центром



SDS180

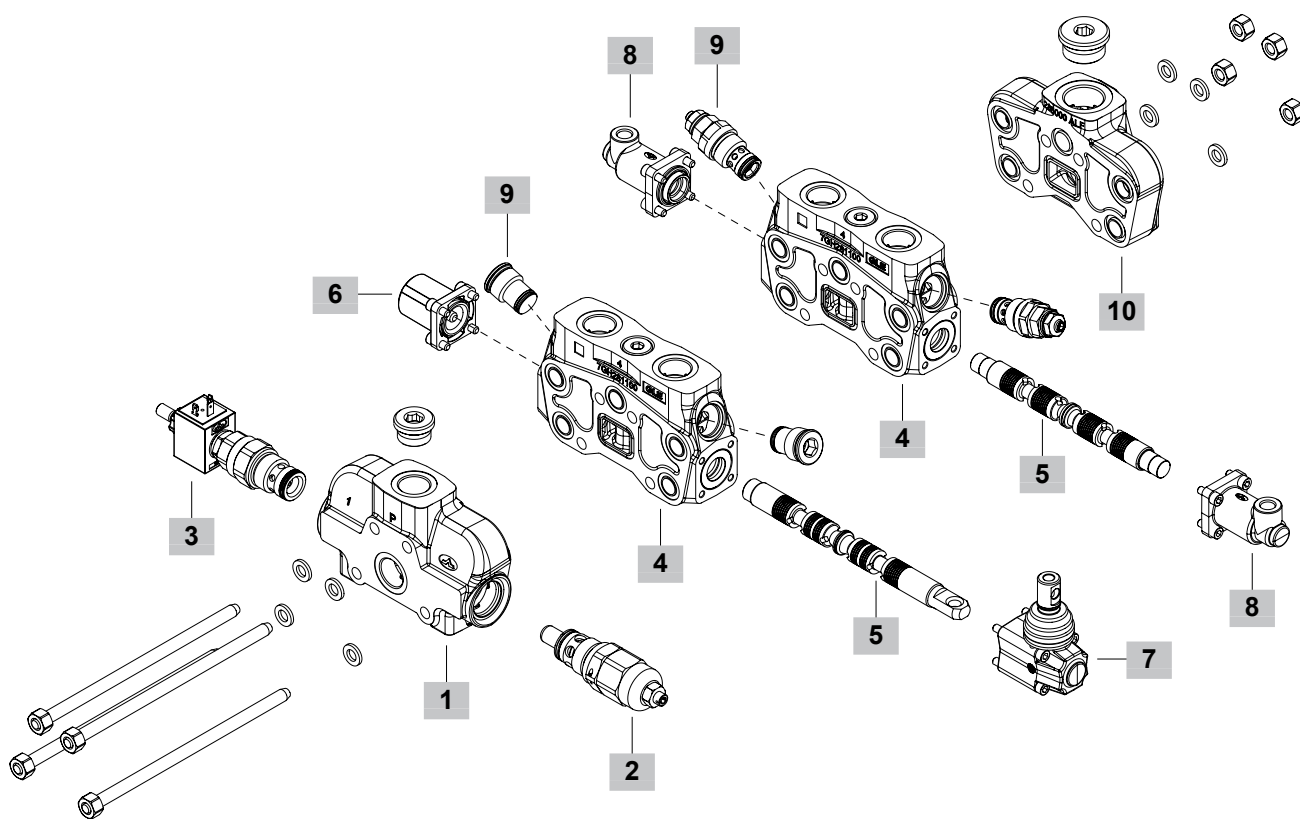
КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

Число секций | Настройка основного клапана ограничения давления (бар) | Настройка вторичного клапана (бар) | Напряжение э/магнитов

1 Установка в порт А
 2 Установка в порт В
 3 Установка в порты А и В

SDS180 / 2 / AC (YG3-120) EL / PH - 1 8 L . UT3 / PH - 1 8IM. UX3(G120-G100) / RD - SAE - 12VDC

1 2 3 4 5 6 7 9 8 9 10 11



1 Напорная секция

AC: Напорная секция с боковыми портами
AD: Напорная секция с верхними портами

3 Клапаны напорной секции

F: Антикавитационный клапан
L: Клапан разгрузки с гидравлическим управлением
EL: Клапан разгрузки с электромагнитным управлением
SV: Заглушка порта клапана (указывается по умолчанию)

2 Клапан ограничения давления

SV: Заглушка порта клапана
Клапан прямого действия типа Y
(YG2-80): С диапазоном настройки давления от 63 до 125 бар / стандартная настройка давления 80 бар
(YG3-175): С диапазоном настройки давления от 100 до 200 бар / стандартная настройка давления 175 бар
(YG4-220): С диапазоном настройки давления от 160 до 315 бар / стандартная настройка давления 220 бар
Клапан непрямого действия типа X
(XG-120): С диапазоном настройки давления от 25 до 315 бар / стандартная настройка давления 120 бар

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА

4 Тип золотника

- 1: Двухст. действия, 3-х позиционный с запертыми А и В в нейтрале
1CS: Двухстороннего действия, 3-х позиционный, с запертыми А и В в нейтрале, дросселирующий
1A: Двухст. действия, 3-х позиционный, с открытой А в нейтрале
1B: Двухст. действия, 3-х позиционный, с открытой В в нейтрале
2: Двухстороннего действия, 3-х позиционный, с открытыми А и В в нейтрале
3: Одностороннего действия в А, 3-х позиционный, В заглушена
4: Одностороннего действия в В, 3-х позиционный, А заглушена
5: Двухстороннего действия, 4-х позиционный, с “плавающим” положением в 4-ой позиции, для золотника необходимо: адаптер со стороны “А” типа 13, и специальный корпус (обр. в техотдел)
8PF: Двухстороннего действия, 3-х позиционный, с дифференциальной схемой в 3-ей позиции. Необходим адаптер типа 8CR.

5 Рабочая секция

- PH**: Параллельная схема с портами под вторичные клапаны
SPH: Тандемная схема с портами под вторичные клапаны

6 Адаптеры со стороны “А”

- 7FC** : С демпфером и датчиком нейтральной позиции
8: С пружинным возвратом в нейтраль
8D: С пружинным возвратом и двухсторонним штоком на золотнике с внутренней резьбой М6
8D1: С пружинным возвратом и двухсторонним штоком с отверстием под штифт Ø8 мм
8D2 : С пружинным возвратом и двухсторонним штоком на золотнике с наружной резьбой М8
8TL: Как тип 8, для дистанционного (тросикового) управления
8F2 : Как тип 8, с механическим ограничением хода золотника
8CR: Как тип 8 с уменьшенным ходом: для золотника типа 8PF
19 : 2-х позиц., с пружинным возвратом в нейтраль из позиции 1
20 : 2-х позиц., с пружинным возвратом в нейтраль из позиции 2
11 : С фиксацией в нейтральной, 1 и 2 позициях
12 : С фиксацией в позициях 1 и 2
15 : 2-х позиционный, с фиксацией в нейтральной и 1 позициях
16 : 2-х позиционный, с фиксацией в нейтральной и 2 позициях
21: 2-х позиционный, с фиксацией в позиции 2 и пруж. возврат
9B: С фиксацией в позиции 1 и пружинный возврат в нейтраль
10B: С фиксацией в позиции 2 и пружинный возврат в нейтраль
11B: С фиксацией в позициях 1 и 2 и пружинный возврат в нейтраль
8MG3: Как тип 8, с микроконтактами в позициях 1 и 2
8K: Как тип 8 и электромагнитной блокировкой золотника
8P: Комплект пневматического управления типа ON/OFF
8PG: Комплект пропорционального пневматического управления
8EPG3: Комплект электро-пневматического управления ON/OFF
8ID3: Комплект пропорционального гидравлического управления
8EI3 : Комплект электро-гидравлического управления
13: 4-х позиционный с пружинным возвратом в нейтраль и фиксацией в 4-ой позиции: для золотника типа 5

7 Опции со стороны “В”

- L**: Стандартный рычажный механизм
LF1: Рычажный механизм с настройкой ограничения хода
LS: Водонепроницаемый рычажный механизм
LB: Рычажный механизм выполненный из стали
LEB: Рычажный механизм безопасного исполнения
SLP: Без рычажного механизма, с защитной пластиной (трос. упр.)
TQ: Для подключения дистанционного (тросикового) управления CD
LCB: Джойстик для одновременного управления 2-мя секциями

8 Комплект управления в сборе

- Требуется специальный золотник или корпус: обращайтесь в техотдел
8IM: Двухстороннее пропорциональное гидравлическое управление с пружинным возвратом в нейтраль
13IM: Двухстороннее пропорциональное гидравлическое управление с пружинным возвратом в нейтраль: для “плавающей” схемы

9 Вторичные клапаны

- SV**: Заглушка порта клапана
C: Антикавитационный клапан
Антиударный клапан
P(G2-63): С диапазоном настройки от 63 до 125 бар / стандартная настройка 63 бар
P(G3-100): С диапазоном настройки от 100 до 250 бар / стандартная настройка 100 бар
P(G4-200): С диапазоном настройки от 200 до 315 бар / стандартная настройка 200 бар
Антиударный и антикавитационный клапан
U(G2-63): С диапазоном настройки от 63 до 125 бар / стандартная настройка 63 бар
U(G3-100): С диапазоном настройки от 100 до 250 бар / стандартная настройка 100 бар
U(G4-200): С диапазоном настройки от 200 до 315 бар / стандартная настройка 200 бар
Антиударные клапаны непрямого действия
PX(G-175): С диапазоном настройки от 63 до 300 бар / стандартная настройка 175 бар
Антиударный и антикавитационный клапан непрямого действия
UX(G-175): С диапазоном настройки от 63 до 300 бар / стандартная настройка 175 бар

10 Сливная секция

- RC**: С боковым сливным отверстием
RD: С верхним сливным отверстием
RE: С боковым отверстием “Carry-over”
RK: С закрытым центром
RV: С обратным клапаном подпора и портом “Carry-over”

11 Тип резьбы

Для специальной резьбы (не BSP): смотри стр. 2

ДРУГИЕ ОПЦИИ

Промежуточные секции

Доступны следующие промежуточные секции: для заказа необходимо связаться с техническим отделом.

- **CS1**: Возвратная плита для клапана как с лево-, так и с правосторонней напорной секцией : доступны 2 схемы слива.
- **DFG**: Расход на выходе из секции может регулироваться в диапазоне от 0 до 160 л/мин с помощью пластиковой ручки; излишки расхода сливаются в бак.
- **E11**: Секция с возможностью установки дополнительного клапана ограничения давления либо промежуточной напорной секции; настройка дополнительного клапана должна быть на 20 бар ниже основного клапана ограничения давления. Отверстие для клапана ограничения давления в напорной секции только одно; оно может быть использовано, как под клапан прямого действия (типа Y), так и под клапан непрямого действия (типа X).