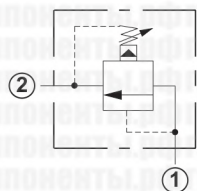


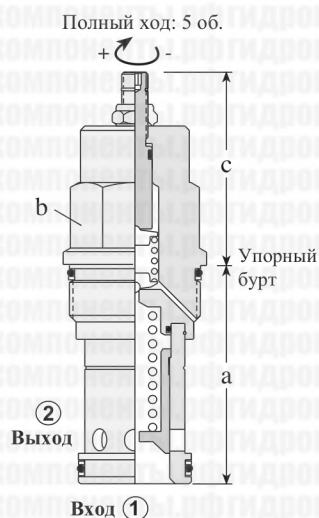
## Предохранительные клапаны

### КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



Пропускная способность	Обозначение стандартного исполнения	Седло	Размеры клапана					Момент затяжки (Нм)
			a	b	c			
45 л/мин	RPCC – LAN	T - 162A	31	19,1	54	56	59	35/40
95 л/мин	RPEC – LAN	T - 10A	39,7	22,2	51	53	58	40/50
200 л/мин	RPGC – LAN	T - 3A	47,8	28,6	54	56	61	60/70
380 л/мин	RPIC – LAN	T - 16A	61,9	31,8	62	64	69	200/215
760 л/мин	RPKC – LAN	T - 18A	79,4	41,3	72	74	78	465/500

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ОПЦИЙ



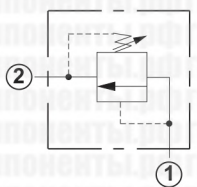
**RP \* C – \* \* \***

Номинальный расход	Регулировка**	Диапазон регулировки	Уплотнение
<b>C</b> 45 л/мин*	<b>L</b> Стандартный винт	<b>A</b> 7 - 210 бар	<b>N</b> Buna-N
<b>E</b> 95 л/мин	<b>C</b> Антивандальный винт	<b>W</b> 10 - 315 бар	<b>V</b> Viton
<b>G</b> 200 л/мин	<b>K</b> Ручной маховик	<b>B</b> 3,5 - 105 бар	
<b>I</b> 380 л/мин		<b>C</b> 10 - 420 бар	
<b>K</b> 760 л/мин		<b>N</b> 4 - 55 бар	
		<b>Q</b> 4 - 25 бар	

Опции настроек клапана:  
 A, B, C и W: заводская настройка 70 бар.  
 N: заводская настройка 25 бар.  
 Q: заводская настройка 14 бар.  
 \* Минимальная настройка: 5 бар для всех диапазонов.  
 Возможна заводская настройка по заказу.

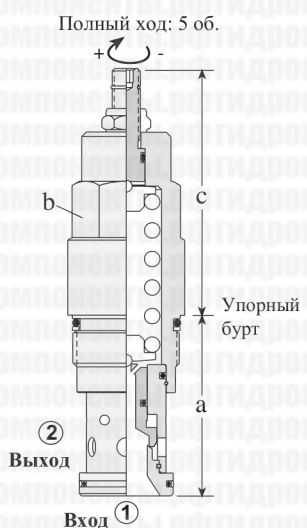
\*\* Информация по опциям устройства регулировки на стр. 244

### КЛАПАНЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



Пропускная способность	Обозначение стандартного исполнения	Седло	Размеры клапана				Момент затяжки (Нм)
			a	b	c		
45 л/мин	RDBA – LAN	T - 162A	31	19,1	54	56	35/40
95 л/мин	RDDA – LAN	T - 10A	39,7	22,2	61	53	40/50
200 л/мин	RDFA – LAN	T - 3A	47,8	28,6	64	66	60/70
380 л/мин	RDHA – LAN	T - 16A	61,9	31,8	83	85	200/215
760 л/мин	RDJA – LAN	T - 18A	79,4	41,3	100	104	465/500

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ОПЦИЙ



**RD \* A – \* \* \***

Номинальный расход	Регулировка**	Диапазон регулировки	Уплотнение
<b>B</b> 45 л/мин	<b>L</b> Стандартный винт	<b>A</b> 35 - 210 бар	<b>N</b> Buna-N
<b>D</b> 95 л/мин	<b>C</b> Антивандальный винт	<b>W</b> 70 - 315 бар	<b>V</b> Viton
<b>F</b> 200 л/мин		<b>B</b> 20 - 105 бар	
<b>H</b> 380 л/мин		<b>C</b> 70 - 420 бар	
<b>J</b> 760 л/мин		<b>D</b> 14 - 55 бар	
		<b>E</b> 7 - 25 бар	
		<b>S</b> 3,5 - 14 бар	

Опции настроек клапана:  
 A, B, C и W: заводская настройка 70 бар.  
 D: заводская настройка 25 бар.  
 E: заводская настройка 14 бар.  
 S: заводская настройка 7 бар.  
 Возможна заводская настройка по заказу.

Патент США #4,742,846. Подана заявка на европейский патент. \*\* Информация по опциям устройства регулировки на стр. 244

## Предохранительные клапаны с пилотным управлением

### Применение

Данные предохранительные клапаны являются нормально закрытыми и регулируются в широком диапазоне рабочих давлений (до 350 бар). Как правило, они применяются при необходимости точного регулирования давления в системах, в которых наличие перетечек не критично.

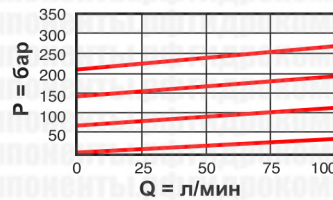
### Конструктивные принципы и особенности

- Клапаны оснащаются заслонкой из нержавеющей стали толщиной 150 мкм для защиты дросселирующего отверстия главной ступени;
- Низкие перетечки: 50...115 см<sup>3</sup>/мин на 100 бар, в зависимости от типоразмера;
- Низкий гистерезис: менее ±1%;
- Минимальное усилие при регулировке.

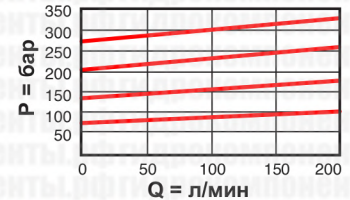
### Графики характеристик

Типовые графики повышения давления

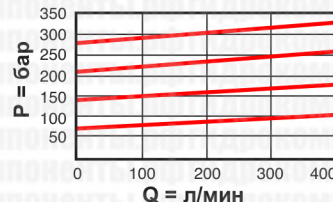
RPCC-L\*N



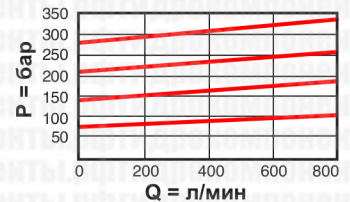
RPEC-L\*N



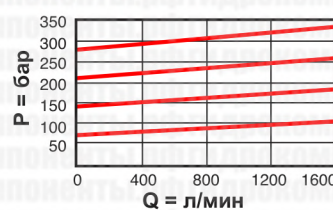
RPGC-L\*N



RPIC-L\*N



RPKC-L\*N



## Предохранительные клапаны прямого действия

### Применение

Данные клапаны имеют запатентованную конструкцию с переменной площадью проходного сечения и регулируются в широком диапазоне давлений (до 350 бар). Благодаря великолепным характеристикам клапанов, рекомендуется их применение при необходимости быстрого срабатывания, в системах с возможным загрязнением гидравлической жидкости, в которых важным фактором является минимизация перетечек. Примеры применения: защита насосов постоянного и переменного рабочего объема от превышения допустимого давления, защита исполнительных звеньев (цилиндров и гидромоторов) от гидроударов.

### Конструктивные принципы и особенности

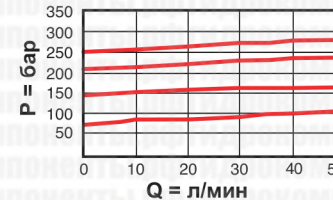
- Максимальные перетечки в закрытом положении: 10 капель в минуту;
- Давление закрытия составляет 90% от давления открытия для всех пяти типоразмеров;
- Не рекомендуется повторная настройка, что обусловлено большим усилием регулировки.

**Примечание:** в предохранительных клапанах обоих типов давление в линии 2 прибавляется к давлению настройки. При необходимости обеспечения абсолютного давления в линии 1 рекомендуется применять клапаны последовательности серии RS\*C-\*\*\* либо четырехлинейные предохранительные клапаны серии RV\*D.

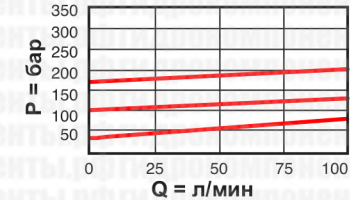
### Графики характеристик

Типовые графики повышения давления

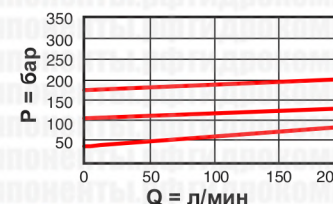
RDVA-L\*N



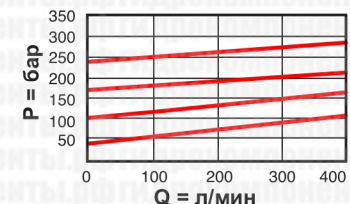
RDDA-L\*N



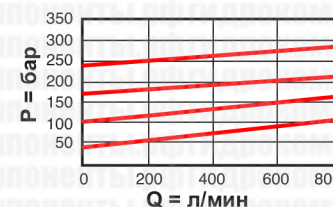
RDFA-L\*N



RDHA-L\*N



RDJA-L\*N



## Основные эксплуатационные требования

- Диапазон рабочей температуры: с уплотнениями Buna-N: -30...+110°C, с уплотнениями Viton: -20...+120°C;
- Диапазон вязкости рабочей жидкости: 10...600 сСт;
- Класс чистоты рабочей жидкости: ISO 4406 18/15 или выше. Рекомендуемое значение:  $\beta_{10} \geq 75$ ;
- Регулировка клапана на заводе-изготовителе выполняется при расходе 15 л/мин.



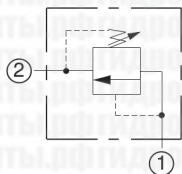
## Блоки клапанов для установки в линию

# БЛОКИ ДВУХЛИНЕЙНЫХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ (МАНИФОЛЬДЫ 90 ГРАД.)

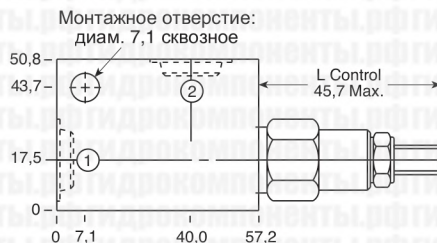
### БЛОКИ КЛАПАНОВ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Подробная информация на сайте  
[www.sunhydraulics.com](http://www.sunhydraulics.com)

### БЛОКИ КЛАПАНОВ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



## 0-45 л/мин Седло T-162A

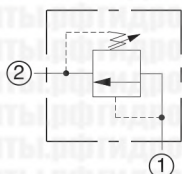


Линии 1 и 2	Обозначение блока клапанов*
1/4" BSPP	RPCC-LAN-AAT
3/8" BSPP	RPCC-LAN-AAU

Линии 1 и 2	Обозначение блока клапанов*
1/4" BSPP	RDBA-LAN-AAT
3/8" BSPP	RDBA-LAN-AAU

\*Для заказа исполнения из стали для давления свыше 210 бар следует добавить к обозначению символ /S.

\*Для заказа исполнения из стали для давления свыше 210 бар следует добавить к обозначению символ /S.



## 0-95 л/мин Седло T-10A

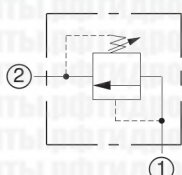


Линии 1 и 2	Обозначение блока клапанов*
3/8" BSPP	RPEC-LAN-FAU
1/2" BSPP	RPEC-LAN-FAV
3/4" BSPP	RPEC-LAN-FAW

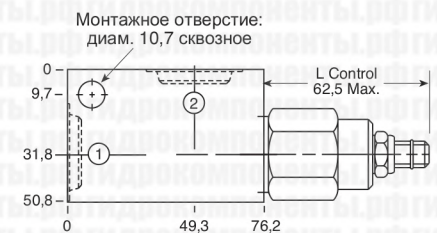
Линии 1 и 2	Обозначение блока клапанов*
3/8" BSPP	RDDA-LAN-FAU
1/2" BSPP	RDDA-LAN-FAV
3/4" BSPP	RDDA-LAN-FAW

\*Для заказа исполнения из стали для давления свыше 210 бар следует добавить к обозначению символ /S.

\*Для заказа исполнения из стали для давления свыше 210 бар следует добавить к обозначению символ /S.



## 0-200 л/мин Седло T-3A



Линии 1 и 2	Обозначение блока клапанов*
1/2" BSPP	RPGC-LAN-CAV
3/4" BSPP	RPGC-LAN-CAW

Линии 1 и 2	Обозначение блока клапанов*
1/2" BSPP	RDFA-LAN-CAV
3/4" BSPP	RDFA-LAN-CAW

\*Для заказа исполнения из стали для давления свыше 210 бар следует добавить к обозначению символ /S.

\*Для заказа исполнения из стали для давления свыше 210 бар следует добавить к обозначению символ /S.

### ПРИМЕЧАНИЯ:

Графики характеристик, технические параметры и опции для клапанов серий RP\*C-\*\*\* и RD\*A-\*\*\* представлены на стр. 2.

Технические параметры манифольдов для установки в линию, включая размеры фланцев по SAE, представлены на стр. vii.

Для получения информации о других возможных размерах соединений манифольдов, описанных выше, обратитесь к дистрибьютору компании Sun.

Модификации, обозначения которых выделены красным цветом, являются предпочтительными для выбора и доступны для срочной поставки.

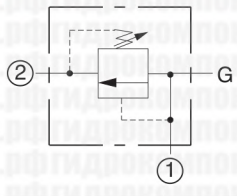


**БЛОКИ ДВУХЛИНЕЙНЫХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ**  
(МАНИФОЛЬДЫ 90 ГРАД. / 90 ГРАД. 1.50", С ФЛАНЦАМИ SAE C62

**БЛОКИ КЛАПАНОВ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

Подробная информация на сайте [www.sunhydraulics.com](http://www.sunhydraulics.com)

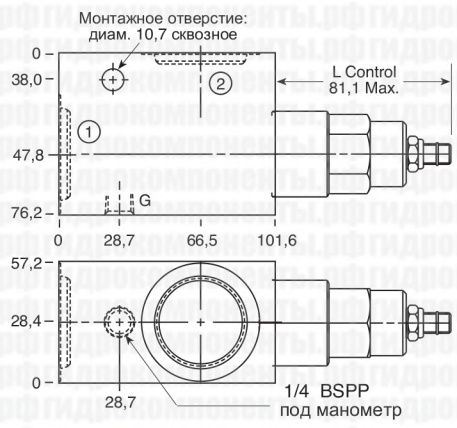
**БЛОКИ КЛАПАНОВ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ**



Линии 1 и 2	Обозначение блока клапанов*
3/4" BSPP	RPIC-LAN-IAW
1" BSPP	RPIC-LAN-IAX
1 1/4" BSPP	RPIC-LAN-IAV

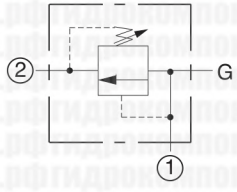
\*Для заказа исполнения из стали для давления свыше 210 бар следует добавить к обозначению символ /S.

**0-380 л/мин Седло T-16A**



Линии 1 и 2	Обозначение блока клапанов*
3/4" BSPP	RDHA-LAN-IAW
1" BSPP	RDHA-LAN-IAX
1 1/4" BSPP	RDHA-LAN-IAV

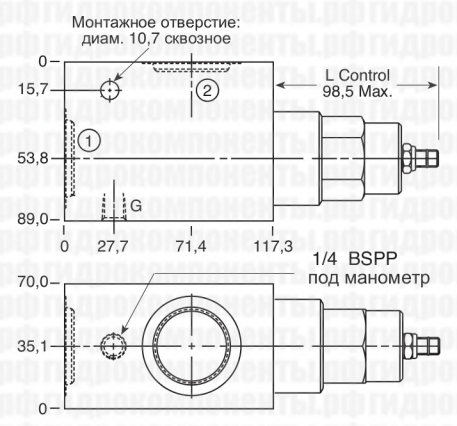
\*Для заказа исполнения из стали для давления свыше 210 бар следует добавить к обозначению символ /S.



Линии 1 и 2	Обозначение блока клапанов*
3/4" BSPP	RPKC-LAN-LAW
1" BSPP	RPKC-LAN-LAX
1 1/4" BSPP	RPKC-LAN-LAY

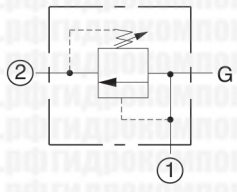
\*Для заказа исполнения из стали для давления свыше 210 бар следует добавить к обозначению символ /S.

**0-760 л/мин Седло T-18A**



Линии 1 и 2	Обозначение блока клапанов*
3/4" BSPP	RDJA-LAN-LAW
1" BSPP	RDJA-LAN-LAX
1 1/4" BSPP	RDJA-LAN-LAY

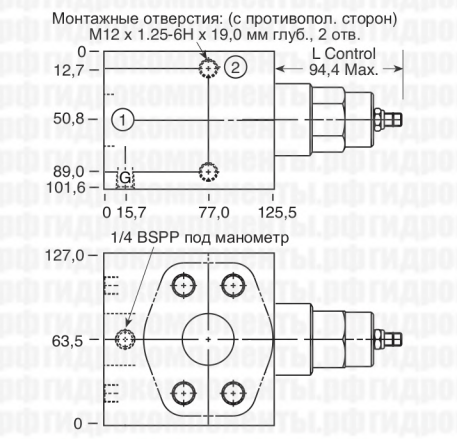
\*Для заказа исполнения из стали для давления свыше 210 бар следует добавить к обозначению символ /S.



Линии 1 и 2	Обозначение блока клапанов*
1 1/2" SAE C62	RPKC-LAN-LA6/M

\*Для заказа исполнения из стали для давления свыше 210 бар следует добавить к обозначению символ /T.

**0-760 л/мин Седло T-18A**



Линии 1 и 2	Обозначение блока клапанов*
1 1/2" SAE C62	RDJA-LAN-LA6/M

\*Для заказа исполнения из стали для давления свыше 210 бар следует добавить к обозначению символ /T.

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

Графики характеристик, технические параметры и опции для клапанов серий RP\*C-\*\*\* и RD\*A-\*\*\* представлены на стр. 2. Технические параметры манифольдов для установки в линию, включая размеры фланцев по SAE, представлены на стр. vii. Для получения информации о других возможных размерах соединений манифольдов, описанных выше, обратитесь к дистрибьютору компании Sun. Модификации, обозначения которых выделены красным цветом, являются предпочтительными для выбора и доступны для срочной поставки.