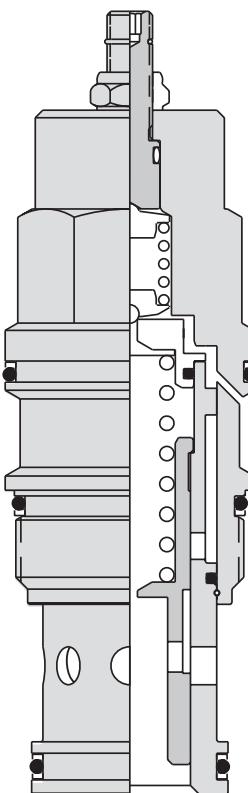


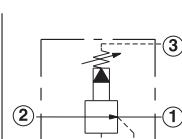
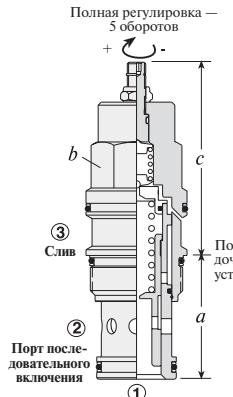
# Редукционные и редукционно-предохранительные клапаны

| Типы клапанов   | Страница  |    |
|---|---|----|
|    | Редукционный клапан непрямого действия  | 30 |
|    | Редукционно-предохранительный клапан непрямого действия                             | 31 |
|    | Редукционно-предохранительный клапан прямого действия                               | 32 |
|    | Редукционно-предохранительный клапан непрямого действия с внешним сливом            | 33 |
|   | Редукционно-предохранительный клапан непрямого действия с блокировкой открытия      | 34 |
|  | Редукционный клапан непрямого действия с пневмоуправлением                          | 35 |
|  | Редукционно-предохранительный клапан непрямого действия с пневмоуправлением         | 36 |
|  | Модулирующий элемент с гнездом для присоединения пилота                             | 37 |
|  | Модулирующий 3-линейный элемент с гнездом для присоединения пилота                  | 38 |
|  | Модулирующий 3-линейный элемент с гнездом для присоединения пилота и внешним сливом | 39 |
|  | Электропропорциональный редукционно-предохранительный клапан прямого действия       | 40 |
|  | Электропропорциональный клапан прямого действия с низкой перетечкой                 | 41 |



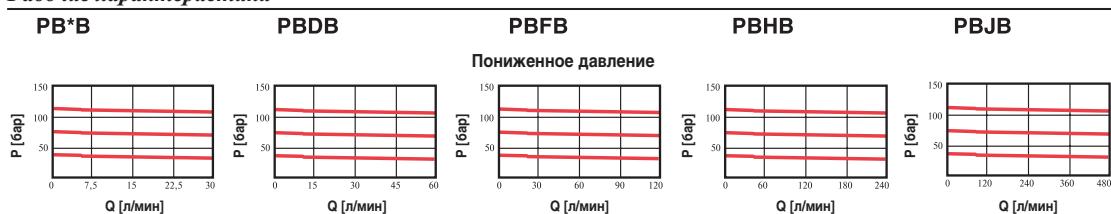
## Редукционные и редукционно-предохранительные клапаны

### РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



| Номинальный расход (л/мин) | Обозначение типа клапана | Резьбовое гнездо | Габаритные размеры |      |     |     | Момент затяжки (Нм) |         |
|----------------------------|--------------------------|------------------|--------------------|------|-----|-----|---------------------|---------|
|                            |                          |                  | a                  | b    | c   | L   |                     |         |
| 20                         | PBBB – LAN               | T - 163A         | 31                 | 19,1 | 65  | 67  | 71                  | 35/40   |
| 40                         | Pbdb – LAN               | T - 11A          | 34,9               | 22,2 | 64  | 66  | 70                  | 40/50   |
| 80                         | Pbfb – LAN               | T - 2A           | 34,9               | 28,6 | 72  | 74  | 78                  | 60/70   |
| 160                        | Pbhb – LAN               | T - 17A          | 46                 | 31,8 | 84  | 86  | 90                  | 200/215 |
| 320                        | Pbjb – LAN               | T - 19A          | 63,5               | 41,3 | 100 | 104 | 107                 | 465/500 |

#### Рабочие характеристики



- Максимальное рабочее давление 350 бар.
- Заводские настройки по давлению устанавливаются при блокированном регулировочном устройстве.
- Управляющий поток — PBBB, PBDB: 0,11—0,16 л/мин, PBFB: 0,16—0,25 л/мин, PBHB, PBJB: 0,25—0,33 л/мин.
- Давление на сливе (3) добавляется к параметрам клапана и не должно превышать 210 бар.

#### КОД ЗАКАЗА

PB \* B – \* \* \*

| Номинальный расход (л/мин) | Способ регулировки**  | Диапазон настройки (бар) | Уплотнение |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|
| B 20*                      | L Регулировочный винт | A 7–210                  | N Buna-N   |
| D 40                       | C Блокировка          | B 3,5–105                | V Viton    |
| F 80                       | K Ручка               | N 4–55                   |            |
| H 160                      |                       | Q 4–25                   |            |
| J 320                      |                       | W 10–315 bar             |            |

Стандартное давление:  
для всех стандартное давление 14 бар.

Максимальный перепад давления для всех диапазонов:

A и B — 210 бар;

N и Q — 140 бар;

W — давление на входе 350 бар.

\* Минимальная установка 5 бар для всех диапазонов.

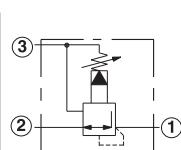
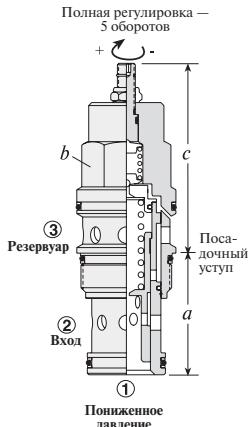
Специальные настройки по желанию клиента.

Посетите [www.sunhydraulics.com](http://www.sunhydraulics.com) для получения разъяснений и полной технической информации по всем видам нашей продукции.



## Редукционные и редукционно-предохранительные клапаны

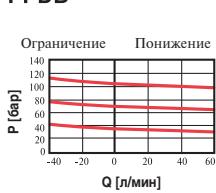
# РЕДУКЦИОННО-ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



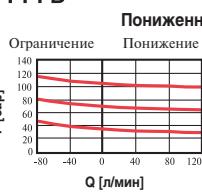
| Номинальный расход (л/мин) | Обозначение типа клапана | Резьбовое гнездо | Габаритные размеры |      |     |     | Момент затяжки (Нм) |         |
|----------------------------|--------------------------|------------------|--------------------|------|-----|-----|---------------------|---------|
|                            |                          |                  | a                  | b    | c   | L   |                     |         |
| 40                         | PPDB - LAN               | T - 11A          | 34,9               | 22,2 | 64  | 66  | 70                  | 40/50   |
| 80                         | PPFB - LAN               | T - 2A           | 34,9               | 28,6 | 72  | 74  | 78                  | 60/70   |
| 160                        | PPHB - LAN               | T - 17A          | 46                 | 31,8 | 84  | 86  | 90                  | 200/215 |
| 320                        | PPJB - LAN               | T - 19A          | 63,5               | 41,3 | 100 | 104 | 107                 | 465/500 |

## Рабочие характеристики

PPDB



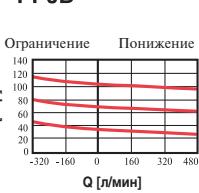
PPFB



PPHB



PPJB



- Максимальное рабочее давление 350 бар.
- Заводские настройки по давлению устанавливаются при блокированном регулировочном устройстве.
- Управляющий поток — PPDB: 0,11—0,16 л/мин, PPFB: 0,16—0,25 л/мин, PPHB, PPJB: 0,25—0,33 л/мин.
- Давление на выходе (3) добавляется к параметрам клапана и не должно превышать 210 бар.

## КОД ЗАКАЗА

PP \* B - \* \* \*

| Номинальный расход (л/мин) | Способ регулировки**  | Диапазон настройки (бар) | Уплотнение |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|
| D 40                       | L Регулировочный винт | A 7—210                  | N Buna-N   |
| F 80                       | C Блокировка          | B 3,5—105                | V Viton    |
| H 160                      | K Ручка               | N 4—55                   |            |
| J 320                      |                       | Q 4—25                   |            |
|                            |                       | W 10—315                 |            |

Стандартное давление:

для всех стандартное давление 14 бар.

Максимальный перепад давления для всех диапазонов:

A и B — 210 бар;

N и Q — 140 бар;

W — 350 бар давление на входе.

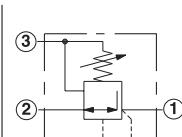
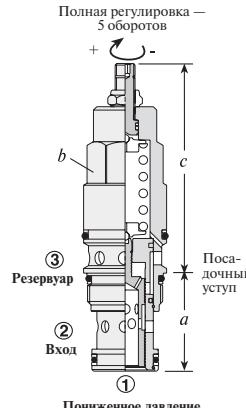
\*\* О способах регулировки  
см. с. 162.

Специальные настройки по желанию клиента.

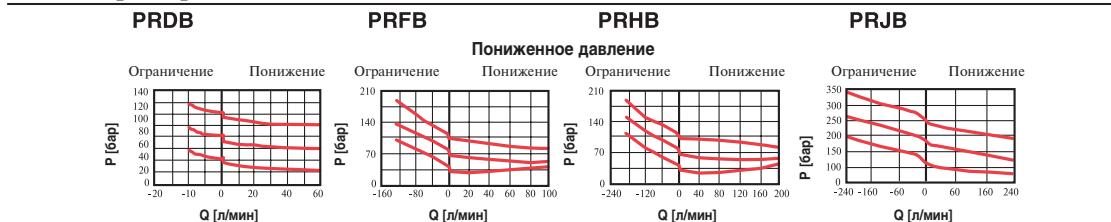
Посетите [www.sunhydraulics.com](http://www.sunhydraulics.com) для получения разъяснений и полной технической информации по всем видам нашей продукции.

## Редукционные и редукционно-предохранительные клапаны

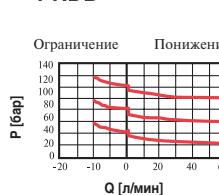
### РЕДУКЦИОННО-ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



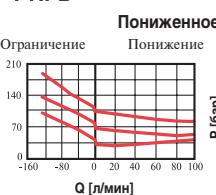
#### Рабочие характеристики



PRDB



PRFB



PRHB



PRJB



- Максимальное рабочее давление 350 бар.
- Заводские настройки по давлению устанавливаются при блокированном регулировочном устройстве.
- Максимальная перетечка для PRDB — 32,8 см<sup>3</sup>/мин при 70 барах; PRFB — 49,2 см<sup>3</sup>/мин при 70 барах, PRHB — 65,5 см<sup>3</sup>/мин при 70 барах; PRJB — 81,9 см<sup>3</sup>/мин при 70 барах.
- Давление на выходе (3) добавляется к параметрам клапана и не должно превышать 210 бар.
- Все пружины сохраняют работоспособность при внутреннем давлении 350 бар.

#### КОД ЗАКАЗА

**PR \* B - \* \* \***

| Номинальный расход (л/мин) | Способ регулировки**  | Диапазон настройки (бар) | Уплотнение |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|
| D 40                       | L Регулировочный винт | A 35–210                 | N Buna-N   |
| F 80                       | C Блокировка          | B 3,5–105                | V Viton    |
| H 160                      | K Ручка               | D 1,5–55                 |            |
| J 320                      |                       | E 1,5–25                 |            |
|                            |                       | S 1,5–14                 |            |
|                            |                       | W*50–315                 |            |

Только для PRFB и PRHB

A 50–210

B 20–105

D 14–55

E 7–25

S 3,5–14

Стандартное давление:

только для PRDB:

A — 70 бар;

PRFB, PRHB:

A, W — 70 бар;

D — 25 бар;

E — 14 бар;

S — 7 бар.

\* Не регулируются PRFB, PRHB.

\*\* О способах регулировки  
см. с. 162.

Специальные настройки по желанию клиента.

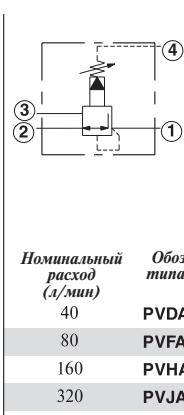
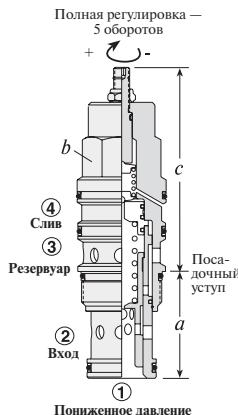
Посетите [www.sunhydraulics.com](http://www.sunhydraulics.com) для получения разъяснений и полной технической информации по всем видам нашей продукции.





## Редукционные и редукционно-предохранительные клапаны

# РЕДУКЦИОННО-ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ВНЕШНИМ СЛИВОМ



| Номинальный расход (л/мин) | Обозначение типа клапана | Резьбовое гнездо | Габаритные размеры |      |     |     | Момент затяжки (Нм) |
|----------------------------|--------------------------|------------------|--------------------|------|-----|-----|---------------------|
|                            |                          |                  | a                  | b    | c   | L   |                     |
| 40                         | PVDA - LAN               | T - 21A          | 34,9               | 22,2 | 79  | 81  | 85<br>40/50         |
| 80                         | PVFA - LAN               | T - 22A          | 34,9               | 28,6 | 88  | 90  | 94<br>60/70         |
| 160                        | PVHA - LAN               | T - 23A          | 46                 | 31,8 | 100 | 102 | 107<br>200/215      |
| 320                        | PVJA - LAN               | T - 24A          | 63,5               | 41,3 | 122 | 126 | 129<br>465/500      |

### Рабочие характеристики

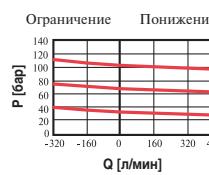
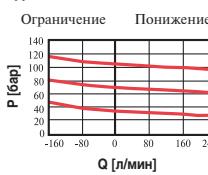
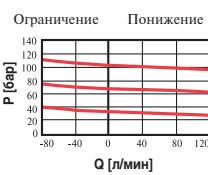
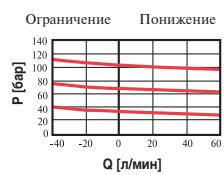
PVDA

PVFA

PVHA

PVJA

#### Пониженное давление



- Максимальное рабочее давление 350 бар.
- Заводские настройки по давлению устанавливаются при блокированном регулировочном устройстве.
- Управляющий поток — PVDA: 0,11–0,16 л/мин, PVFA: 0,16–0,25 л/мин, PVHA, PVJA: 0,25–0,33 л/мин.
- Максимальное давление на выходе (3) не должно превышать 210 бар.
- Давление на сливе (4) добавляется к параметрам клапана и не должно превышать 350 бар.

### КОД ЗАКАЗА

PV \* A - \* \* \*

| Номинальный расход (л/мин) | Способ регулировки**  | Диапазон настройки (бар) | Уплотнение |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|
| D 40                       | L Регулировочный винт | A 7–210                  | N Buna-N   |
| F 80                       | C Блокировка          | B 3,5–105                | V Viton    |
| H 160                      | K Ручка               | D 2–55                   |            |
| J 320                      |                       | E 2–25                   |            |
|                            |                       | W 10–315                 |            |

Стандартное давление:  
для всех стандартное давление 14 бар.  
Максимальный перепад давления для пружин:  
A и B — 210 бар;  
D и E — 140 бар;  
W — 350 бар.

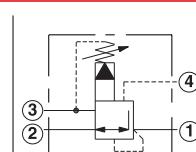
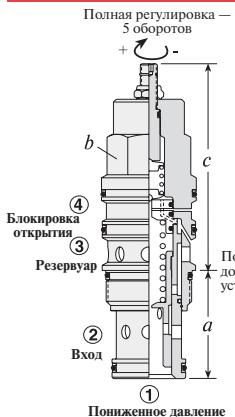
\*\* О способах регулировки  
см. с. 162.

Специальные настройки по желанию клиента.

Посетите [www.sunhydraulics.com](http://www.sunhydraulics.com) для получения разъяснений и полной технической информации по всем видам нашей продукции.

## Редукционные и редукционно-предохранительные клапаны

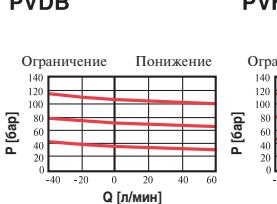
# РЕДУКЦИОННО-ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С БЛОКИРОВКОЙ ОТКРЫТИЯ



| Номинальный расход (л/мин) | Обозначение типа клапана | Резьбовое гнездо | Габаритные размеры |      |     |     | Момент затяжки (Нм) |         |
|----------------------------|--------------------------|------------------|--------------------|------|-----|-----|---------------------|---------|
|                            |                          |                  | a                  | b    | L   | C   |                     |         |
| 40                         | PVDB – LAN               | T - 21A          | 34,9               | 22,2 | 79  | 81  | 85                  | 40/50   |
| 80                         | PVFБ – LAN               | T - 22A          | 34,9               | 28,6 | 88  | 90  | 94                  | 60/70   |
| 160                        | PVHB – LAN               | T - 23A          | 46                 | 31,8 | 100 | 102 | 107                 | 200/215 |
| 320                        | PVJB – LAN               | T - 24A          | 63,5               | 41,3 | 122 | 126 | 129                 | 465/500 |

## Рабочие характеристики

PVDB



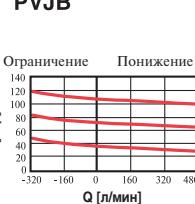
PVFB



PVHB



PVJB



- Максимальное рабочее давление 350 бар.
- Заводские настройки по давлению устанавливаются при блокированном регулировочном устройстве.
- Управляющий поток — PVDB: 0,11—0,16 л/мин, PVFB: 0,16—0,25 л/мин, PVHB, PVJB: 0,25—0,33 л/мин.
- Давление на выходе (3) добавляется к параметрам клапана и не должно превышать 210 бар.
- Изменением давления в порте (4) параметры клапана могут быть уменьшены по сравнению с номиналом.

## КОД ЗАКАЗА

PV \* B – \* \* \*

| Номинальный расход (л/мин) | Способ регулировки**  | Диапазон настройки (бар) | Уплотнение |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|
| D 40                       | L Регулировочный винт | A 7–210                  | N Buna-N   |
| F 80                       | C Блокировка          | B 3,5–105                | V Viton    |
| H 160                      | K Ручка               | D 2–55                   |            |
| J 320                      |                       | E 2–25                   |            |
|                            |                       | W 10–315                 |            |

Стандартное давление:  
для всех стандартное давление 14 бар.  
Максимальный перепад давления для пружин:  
A и B — 210 бар;  
D и E — 140 бар;  
W — 350 бар давление на входе.

\*\* О способах регулировки  
см. с. 162.

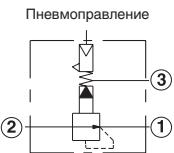
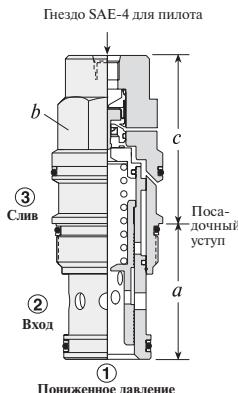
Специальные настройки по желанию клиента.

Посетите [www.sunhydraulics.com](http://www.sunhydraulics.com) для получения разъяснений и полной технической информации по всем видам нашей продукции.



## Редукционные и редукционно-предохранительные клапаны

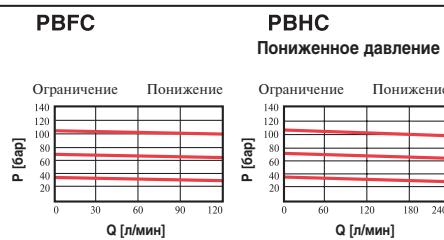
# РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ПНЕВМОУПРАВЛЕНИЕМ



| Номинальный расход (л/мин) | Обозначение типа клапана | Резьбовое гнездо | Габаритные размеры |      |    |    | Момент затяжки (Нм) |
|----------------------------|--------------------------|------------------|--------------------|------|----|----|---------------------|
|                            |                          |                  | a                  | b    | c  | A  |                     |
| 80                         | PBFC - ABN               | T - 2A           | 34,9               | 28,6 | 51 | -  | 60/70               |
| 160                        | PBHC - BBN               | T - 17A          | 46                 | 31,8 | -  | 63 | 200/215             |
| 320                        | PBJC - BBN               | T - 19A          | 63,5               | 41,3 | -  | 80 | 465/500             |

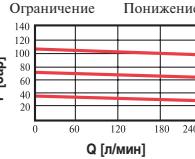
## Рабочие характеристики

### PBFC

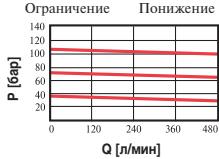


### PBHC

#### Пониженное давление



### PBJC



- Коэффициент управления «воздух — рабочая жидкость» составляет 1:20.
- Максимальное рабочее давление 140 бар.
- Максимальное давление воздуха не должно достигать 10 бар.
- Управляющий поток — PBFC: 0,16—0,25 л/мин, PBHC, PBJC: 0,25—0,33 л/мин.
- Максимальный перепад давления между входом и выходом 210 бар.
- Давление на сливе (3) определяет минимальные параметры клапана и не должно превышать 70 бар.

## КОД ЗАКАЗА

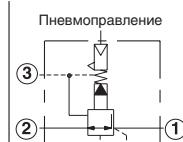
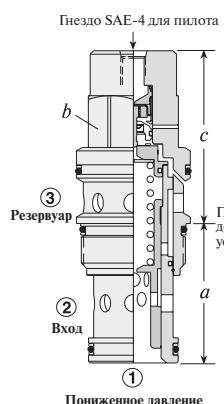
**PB \* C - \* \* \***

| Номинальный расход (л/мин)  | Способ регулировки  | Диапазон настройки (бар) | Уплотнение |
|---|---|--------------------------|------------|
| F 80  | Только для PBFC   | B 3,5—105                | N Buna-N   |
| H 160   | A Резьба регулировочного гнезда в торце клапана — 1/4" NPTF (NPTF — внутренняя нормальная коническая трубная резьба, США) |                          | V Viton    |
| J 320   |   |                          |            |
| <b>Только для PBHC, PBJC</b>  |   |                          |            |
| <b>B Резьба регулировочного гнезда в торце клапана — тип SAE-4 (SAE — Американское инженерное общество)</b> |   |                          |            |

Посетите [www.sunhydraulics.com](http://www.sunhydraulics.com) для получения разъяснений и полной технической информации по всем видам нашей продукции.

## Редукционные и редукционно-предохранительные клапаны

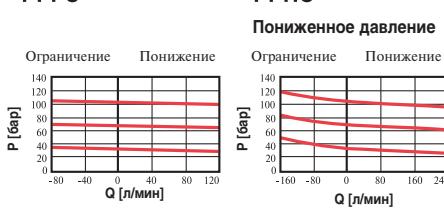
# РЕДУКЦИОННО-ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ПНЕВМОУПРАВЛЕНИЕМ



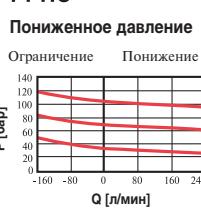
| Номинальный расход (л/мин) | Обозначение типа клапана | Резьбовое гнездо | Габаритные размеры |      |    |    | Момент затяжки (Нм) |
|----------------------------|--------------------------|------------------|--------------------|------|----|----|---------------------|
|                            |                          |                  | a                  | b    | c  | A  |                     |
| 80                         | PPFC - ABN               | T - 2A           | 34,9               | 28,6 | 51 | -  | 60/70               |
| 160                        | PPHC - BBN               | T - 17A          | 46                 | 31,8 | -  | 63 | 200/215             |
| 320                        | PPJC - BBN               | T - 19A          | 63,5               | 41,3 | -  | 80 | 465/500             |

## Рабочие характеристики

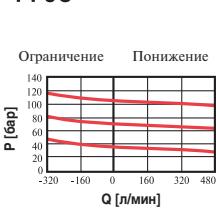
### PPFC



### PPHC



### PPJC



- Коэффициент управления «воздух — рабочая жидкость» составляет 1:20.
- Максимальное рабочее давление 140 бар.
- Максимальное давление воздуха не должно достигать 10 бар.
- Управляющий поток — PPFC: 0,16—0,25 л/мин, PPHC, PPJC: 0,25—0,33 л/мин.
- Максимальный перепад давления между входом и выходом 210 бар.
- Давление на выходе (3) определяет минимальные установки клапана и не должно превышать 70 бар.

## КОД ЗАКАЗА

PP \* C - \* \* \*

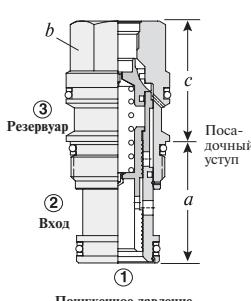
| Номинальный расход (л/мин) | Способ регулировки  | Диапазон настройки (бар) | Уплотнение |
|----------------------------|---|--------------------------|------------|
| F 80                       | Только для PPFC   | B 3,5—105                | N Buna-N   |
| H 160                      | A Резьба регулировочного гнезда в торце клапана — 1/4" NPTF (NPTF — внутренняя нормальная коническая трубная резьба, США) |                          | V Viton    |
| J 320                      | B Резьба регулировочного гнезда в торце клапана — тип SAE-4 (SAE — Американское инженерное общество)                      |                          |            |
| Только для PPHC, PPJC      |   |                          |            |

Посетите [www.sunhydraulics.com](http://www.sunhydraulics.com) для получения разъяснений и полной технической информации по всем видам нашей продукции.



## Редукционные и редукционно-предохранительные клапаны

### МОДУЛИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ С ГНЕЗДОМ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПИЛОТА



Для обеспечения 8-функционального управления в резьбовое гнездо Т-8А на торце клапана должна быть встроена пилотная ступень. Пилотные клапаны поставляются за отдельную плату и включают электропропорциональное, соленоидное, пневматическое и гидравлическое управление. О пилотных клапанах см. с. 121.

| Номинальный расход (л/мин) | Обозначение типа клапана | Резьбовое гнездо | Габаритные размеры |      |      | Момент затяжки (Нм) |
|----------------------------|--------------------------|------------------|--------------------|------|------|---------------------|
|                            |                          |                  | a                  | b    | c    |                     |
| 40                         | PBDB - 8WN               | T - 11A          | 34,9               | 22,2 | 30,2 | 40/50               |
| 80                         | PBFB - 8WN               | T - 2A           | 34,9               | 28,6 | 35,1 | 60/70               |
| 160                        | PBHB - 8WN               | T - 17A          | 46,0               | 31,8 | 46,0 | 200/215             |
| 320                        | PBJB - 8WN               | T - 19A          | 63,5               | 41,3 | 58,7 | 465/500             |

#### Рабочие характеристики

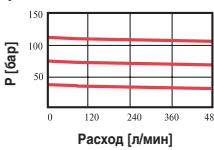
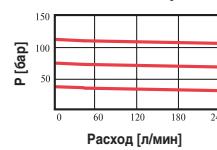
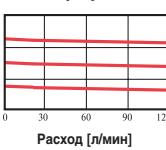
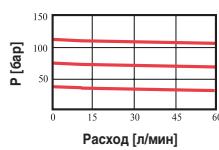
##### PBDB-8

##### PBFB-8

##### PBHB-8

##### PBJB-8

###### Пониженное давление при установленной в гнездо Т-8А ступени управления



- Максимальное рабочее давление 350 бар.
- Управляющий поток: PBDB-8 – 0,11–0,16 л/мин, PBFB-8 – 0,16–0,25 л/мин, PBHB-8, PBJB-8 – 0,25–0,33 л/мин.
- Давление на выходе (3) добавляется к параметрам клапана и не должно превышать 210 бар.
- Максимальное давление на входе определяется пружиной перемещения. Пружина D ограничена разностью давлений 140 бар, а пружина W ограничена входным давлением 350 бар.
- Для обеспечения 8 видов регулировок управления необходимо сначала установить главную ступень клапана с соответствующим моментом затяжки, а затем ввинтить пилотную ступень в резьбовое гнездо Т-8А с соответствующим ей моментом затяжки.

#### КОД ЗАКАЗА

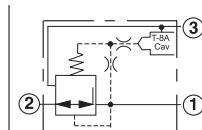
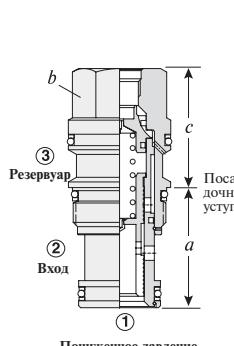
**PB \* B – 8 \* \***

| Номинальный расход (л/мин) | Способ регулировки  | Диапазон настройки (бар) | Уплотнение |
|----------------------------|---|--------------------------|------------|
| D 40                       | 8 Резьбовое гнездо Т-8А в торце клапана для подключения управляющего клапана (управляющий клапан поставляется отдельно) | D 1,7                    | N Buna-N   |
| F 80                       |   | W 7                      | V Viton    |
| H 160                      |   |                          |            |
| J 320                      |   |                          |            |

Посетите [www.sunhydraulics.com](http://www.sunhydraulics.com) для получения разъяснений и полной технической информации по всем видам нашей продукции.

## Редукционные и редукционно-предохранительные клапаны

### МОДУЛИРУЮЩИЙ З-ЛИНЕЙНЫЙ ЭЛЕМЕНТ С ГНЕЗДОМ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПИЛОТА



Для обеспечения 8-функционального управления в резьбовое гнездо Т-8А на торце клапана должна быть встроена пилотная ступень. Пилотные клапаны поставляются за отдельную плату и включают электропропорциональное, соленоидное, пневматическое и гидравлическое управление. О пилотных клапанах см. с. 121.

| Номинальный расход (л/мин) | Обозначение типа клапана | Резьбовое гнездо | Габаритные размеры |      |      | Момент затяжки (Нм) |
|----------------------------|--------------------------|------------------|--------------------|------|------|---------------------|
|                            |                          |                  | a                  | b    | c    |                     |
| 40                         | PPDB - 8WN               | T - 11A          | 34,9               | 22,2 | 30,2 | 40/50               |
| 80                         | PPFB - 8WN               | T - 2A           | 34,9               | 28,6 | 35,1 | 60/70               |
| 160                        | PPHB - 8WN               | T - 17A          | 46,0               | 31,8 | 46,0 | 200/215             |
| 320                        | PPJB - 8WN               | T - 19A          | 63,5               | 41,3 | 58,7 | 465/500             |

#### Рабочие характеристики

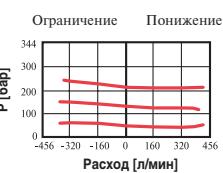
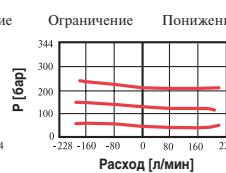
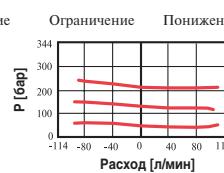
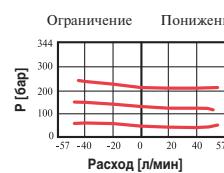
PPDB-8

PPFB-8

PPHB-8

PPJB-8

#### Пониженное давление при установленной в гнездо Т-8А ступени управления



- Максимальное рабочее давление 350 бар.
- Управляющий поток — PPDB-8: 0,11—0,16 л/мин, PPFB-8: 0,16—0,25 л/мин, PPHB-8: 0,25—0,33 л/мин.
- Давление на выходе (3) добавляется к параметрам клапана и не должно превышать 210 бар.
- Максимальное давление на входе определяется пружиной перемещения. Пружина D ограничена разностью давлений 140 бар, а пружина W ограничена входным давлением 350 бар.
- Для обеспечения 8 видов регулировок управления необходимо сначала установить главную ступень клапана с соответствующим моментом затяжки, а затем ввинтить пилотную ступень в резьбовое гнездо Т-8А с соответствующим ей моментом затяжки.

#### КОД ЗАКАЗА

PP \* B - 8 \* \*

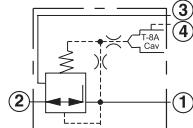
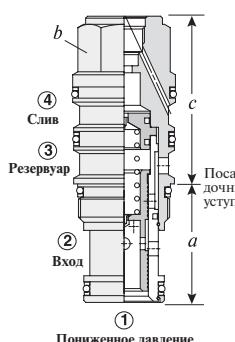
| Номинальный расход (л/мин) | Способ регулировки  | Диапазон настройки (бар) | Уплотнение |
|----------------------------|---|--------------------------|------------|
| D 40                       | 8 Резьбовое гнездо Т-8А в торце клапана для подключения управляющего клапана (управляющий клапан поставляется отдельно) | D 1,7                    | N Buna-N   |
| F 80                       |   | W 7                      | V Viton    |
| H 160                      |   |                          |            |
| J 320                      |   |                          |            |

Посетите [www.sunhydraulics.com](http://www.sunhydraulics.com) для получения разъяснений и полной технической информации по всем видам нашей продукции.



## Редукционные и редукционно-предохранительные клапаны

### МОДУЛИРУЮЩИЙ З-ЛИНЕЙНЫЙ ЭЛЕМЕНТ С ГНЕЗДОМ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПИЛОТА И ВНЕШНИМ СЛИВОМ



Для обеспечения 8-функционального управления в резьбовое гнездо T-8A на торце клапана должна быть встроена пилотная ступень. Пилотные клапаны поставляются за отдельную плату и включают электропропорциональное, соленоидное, пневматическое и гидравлическое управление. О пилотных клапанах см. с. 121.

| Номинальный расход (л/мин) | Обозначение типа клапана | Резьбовое гнездо | Габаритные размеры |      |      | Момент затяжки (Нм) |
|----------------------------|--------------------------|------------------|--------------------|------|------|---------------------|
|                            |                          |                  | a                  | b    | c    |                     |
| 40                         | PVDA - 8WN               | T - 21A          | 34,9               | 22,2 | 45,2 | 40/50               |
| 80                         | PVFA - 8WN               | T - 22A          | 34,9               | 28,6 | 50,8 | 60/70               |
| 160                        | PVHA - 8WN               | T - 23A          | 46,0               | 31,8 | 65,8 | 200/215             |
| 320                        | PVJA - 8WN               | T - 24A          | 63,5               | 41,3 | 80,3 | 465/500             |

#### Рабочие характеристики

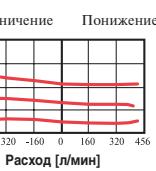
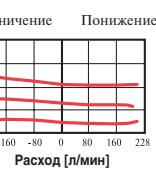
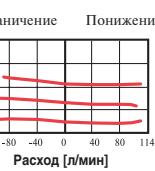
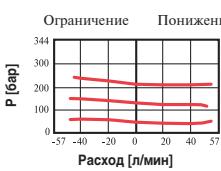
##### PVDA-8

##### PVFA-8

##### PVHA-8

##### PVJA-8

Пониженное давление при установленной ступени управления Т-8А



- Максимальное рабочее давление 350 бар.
- Управляющий поток: PVDA-8 — 0,11–0,16 л/мин, PVFA-8 — 0,16–0,25 л/мин, PVHA-8, PVJA-8 — 0,25–0,33 л/мин.
- Максимальное давление на выходе (3) не должно превышать 210 бар.
- Давление на сливе (4) добавляется к параметрам клапана и не должно превышать 350 бар.
- Максимальное давление на входе определяется пружиной перемещения. Пружина D ограничена разностью давлений 140 бар, а пружина W ограничена входным давлением 350 бар.
- Для обеспечения 8 видов регулировок управления необходимо сначала установить главную ступень клапана с соответствующим моментом затяжки, а затем ввинтить пилотную ступень в резьбовое гнездо Т-8А с соответствующим ей моментом затяжки.

#### КОД ЗАКАЗА

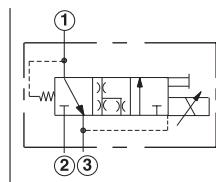
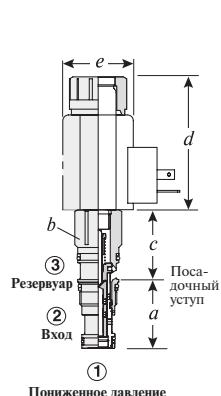
PV \* A - 8 \* \*

| Номинальный расход (л/мин) | Способ регулировки  | Диапазон настройки (бар) | Уплотнение |
|----------------------------|---|--------------------------|------------|
| D 40                       | 8 Резьбовое гнездо Т-8А в торце клапана для подключения управляющего клапана (управляющий клапан поставляется отдельно) | D 1,7                    | N Buna-N   |
| F 80                       |   | W 7                      | V Viton    |
| H 160                      |   |                          |            |
| J 320                      |   |                          |            |

Посетите [www.sunhydraulics.com](http://www.sunhydraulics.com) для получения разъяснений и полной технической информации по всем видам нашей продукции.

## Редукционные и редукционно-предохранительные клапаны

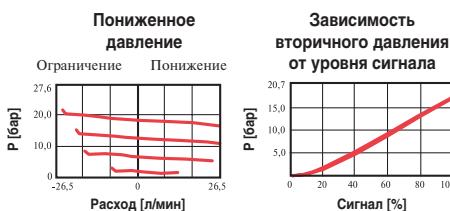
### ЭЛЕКТРОПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ РЕДУКЦИОННО-ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



| Номинальный расход (л/мин) | Обозначение типа клапана | Резьбовое гнездо | Габаритные размеры |      |      |             | Момент затяжки (Нм) |       |
|----------------------------|--------------------------|------------------|--------------------|------|------|-------------|---------------------|-------|
|                            |                          |                  | a                  | b    | c    | d (диаметр) |                     |       |
| 20                         | PRDL - MDN               | T-11A            | 35,1               | 22,2 | 38,1 | 70,1        | 37,3                | 45/50 |

#### Рабочие характеристики

##### PRDL



- Максимальное рабочее давление 350 бар.
- Максимальная перетечка клапана с заглушкой 32,8 см<sup>3</sup>/мин.
- Давление на выходе (3) добавляется к параметрам клапана и не должно превышать 210 бар.
- Для улучшения работы следует использовать токовый усилитель и подстройку частоты. Частота должна регулироваться в пределах 100–250 Гц.

#### КОД ЗАКАЗА

**PR D L – M D N**

|                                   |                                  |                                 |                   |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| <b>Номинальный расход (л/мин)</b> | <b>Способ регулировки</b>        | <b>Диапазон настройки (бар)</b> | <b>Уплотнение</b> |
| L 20                              | M Ручная коррекция (Стандартная) | D 3,5–35                        | N Buna-N          |
|                                   |                                  | E 1,7–18                        | V Viton           |

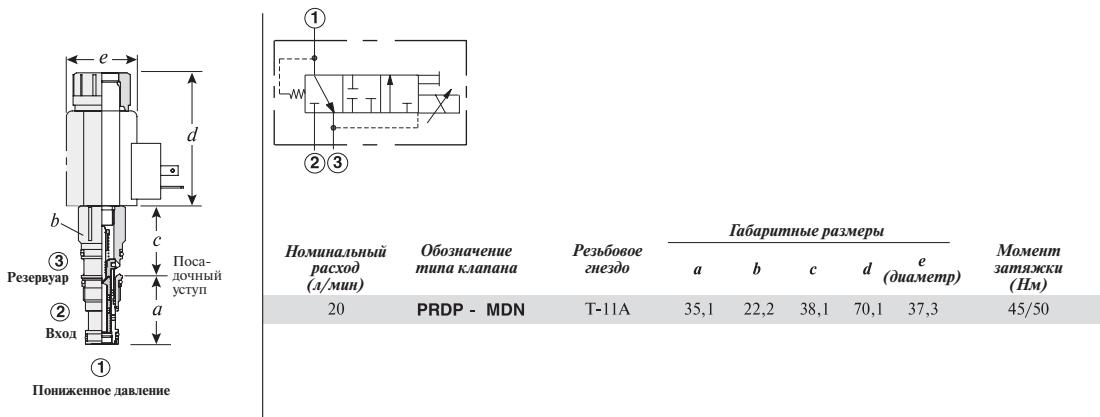
**Примечание.** Катушку следует заказать отдельно.  
Питание катушки только 12 или 24 В постоянного тока  
(Серия 770-\*\*\*).  
О соленоидных катушках см. с. 167.

Посетите [www.sunhydraulics.com](http://www.sunhydraulics.com) для получения разъяснений и полной технической информации по всем видам нашей продукции.



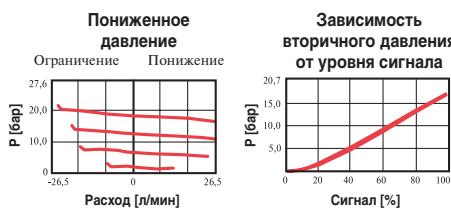
## Редукционные и редукционно-предохранительные клапаны

# ЭЛЕКТРОПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ КЛАПАН ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С НИЗКОЙ ПЕРЕТЕЧКОЙ



## Рабочие характеристики

### PRDP



- Максимальное рабочее давление 350 бар.
- Максимальная перетечка клапана с заглушкой 32,8 см<sup>3</sup>/мин.
- Давление на выходе (3) добавляется к параметрам клапана и не должно превышать 210 бар.
- Для улучшения работы следует использовать токовый усилитель и подстройку частоты. Частота должна регулироваться в пределах 100–250 Гц.

## КОД ЗАКАЗА

**PR D P – M D N**

| <i>P</i>  | Номинальный расход (л/мин) | Способ регулировки             | Диапазон настройки (бар) | Уплотнение      |
|---|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|
| <b>20</b>   | <b>M</b>                   | Ручная коррекция (Стандартная) | <b>D</b> 3,5–35          | <b>N</b> Buna-N |
| <i>Примечание.</i> Катушку следует заказать отдельно.<br>Питание катушки только 12 или 24 В постоянного тока (Серия 770-***).<br>О соленоидных катушках см. с. 167. |                            |                                |                          |                 |

Посетите [www.sunhydraulics.com](http://www.sunhydraulics.com) для получения разъяснений и полной технической информации по всем видам нашей продукции.