

Блокирующие клапаны Серия VBO, VBU

Однонаправленные (VBU) и двунаправленные (VBO)
Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8 и G1/2



- » Монтаж непосредственно на цилиндрах
- » VBU рабочее давление: 0,3 ÷ 10 бар
- » VBO рабочее давление: 0 ÷ 10 бар

Основное назначение этих клапанов – предотвращение самопроизвольного опускания штоков пневмоцилиндров при снятии давления. Они могут вворачиваться как фитинг непосредственно в крышки пневмоцилиндров. Внутренняя конструкция клапанов обеспечивает надежную работу системы и отличные расходные характеристики.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|----------------------|---|
| Конструкция | клапанного типа |
| Группа | однонаправленные и двунаправленные блокирующие клапаны |
| Материалы | корпус – латунь; уплотнения – NBR; пружины – нержавеющая сталь; остальные уплотнения – PTFE |
| Крепление | резьбовое соединение |
| Присоединение | G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 |
| Установка | в любом положении |
| Рабочая температура | 0 ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C) |
| Рабочее давление | VBU: 0,3 ÷ 10 бар VBO: 0 ÷ 10 бар |
| Номинальное давление | 6 бар |
| Номинальный расход | см. график |
| Условный проход | G1/8 ø 5,5 мм; G1/4 ø 8 мм; G3/8 ø 11 мм; G1/2 ø 15 мм |
| Рабочая среда | очищенный воздух без необходимости маслораспыления. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4]. |

КОДИРОВКА

VB

U

1/8

VB

СЕРИЯ
VB

U

ВЕРСИИ:
U = однонаправленные
O = двунаправленные

1/8

ПРИСОЕДИНЕНИЕ:
G1/8
G1/4
G3/8
G1/2

2

УПРАВЛЕНИЕ

ДИАГРАММА ДАВЛЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ

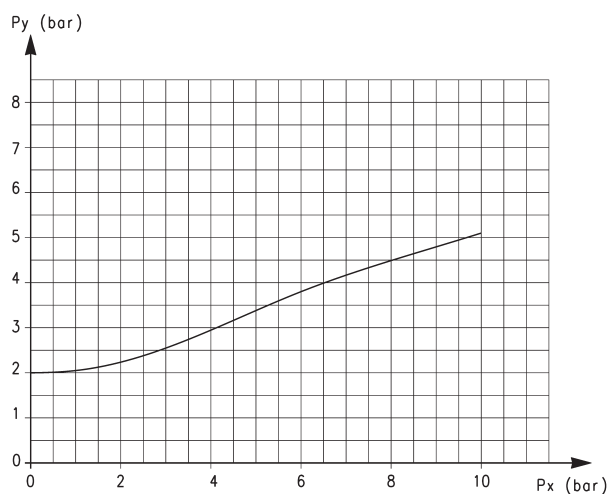


Диаграмма показывает зависимость между рабочим давлением и давлением, необходимым для того, чтобы привести в действие клапан. Давление открытия однонаправленного клапана 0,3 бар.

Py – давление в системе управления
Px – рабочее давление

ДИАГРАММЫ РАСХОДА

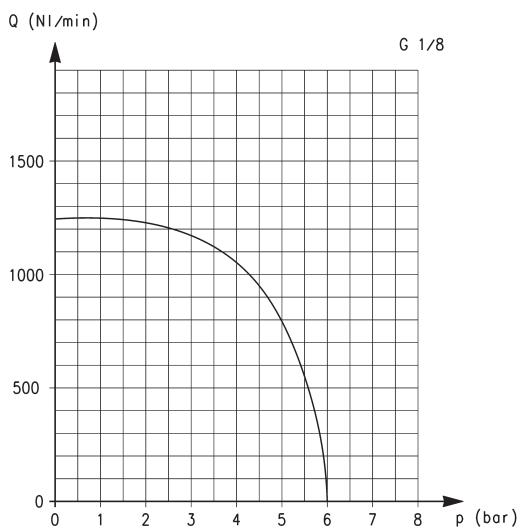


Диаграмма для клапанов VBU и VBO присоединение G1/8.

Расход Q определен при входном давлении 6 бар.

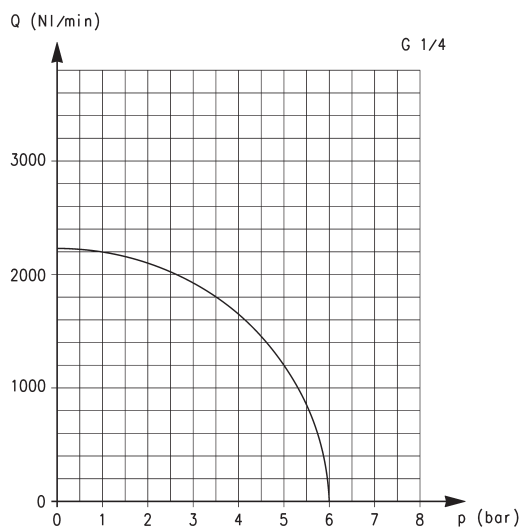


Диаграмма для клапанов VBU и VBO присоединение G1/4.

Расход Q определен при входном давлении 6 бар.

ДИАГРАММЫ РАСХОДА

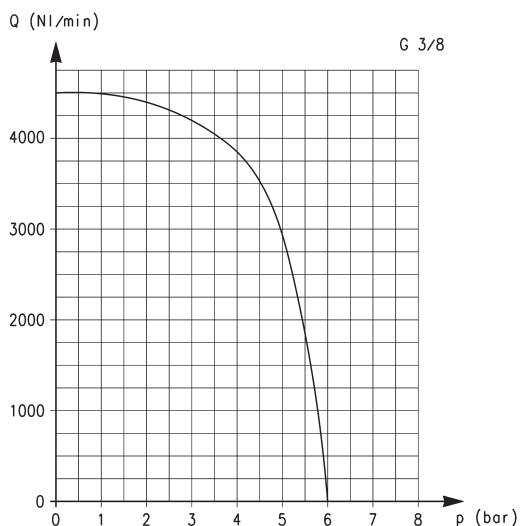


Диаграмма для клапанов VBU и VBO присоединение G3/8.

Расход Q определен при входном давлении 6 бар.

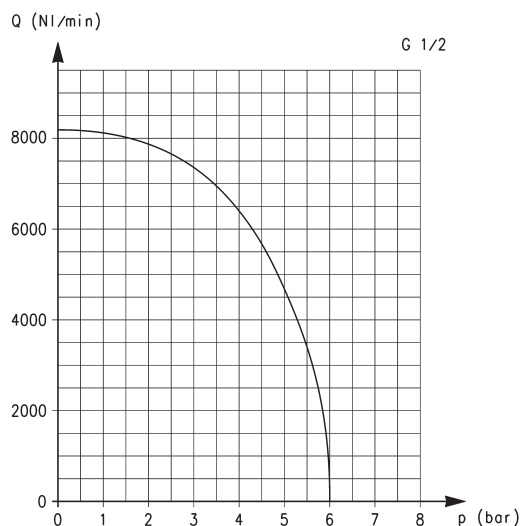
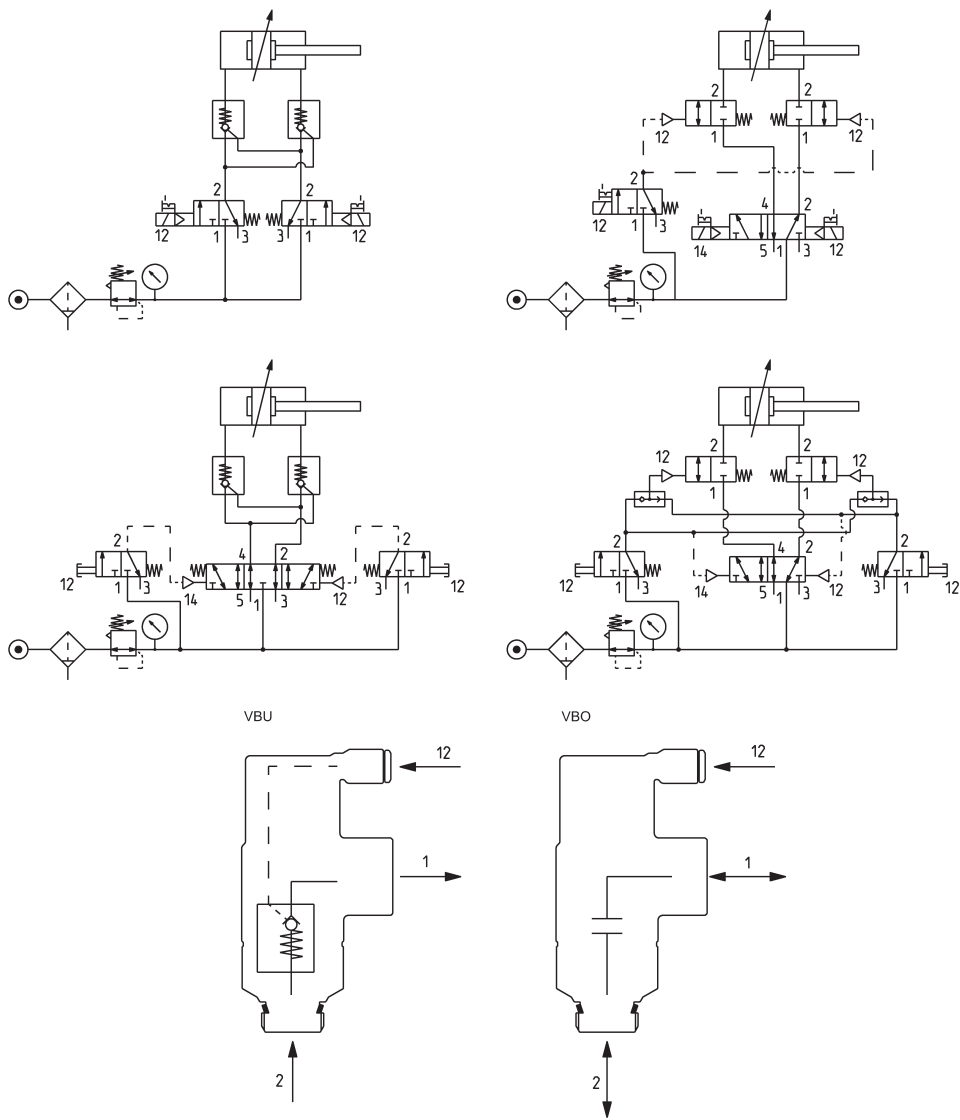


Диаграмма для клапанов VBU и VBO присоединение G1/2.

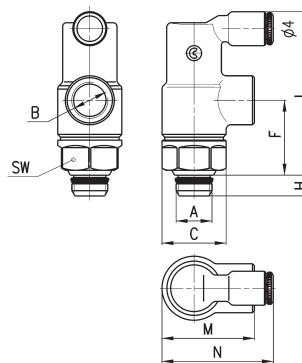
Расход Q определен при входном давлении 6 бар.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

VBU = однонаправленный блокирующий клапан.
 VBO = двунаправленный блокирующий клапан.

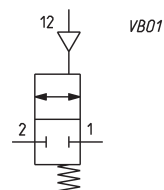
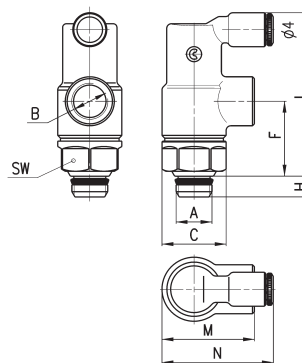


Однонаправленный блокирующий клапан



| РАЗМЕРЫ | | | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|----|
| Мод. | A | B | C | F | H | L | M | N | SW |
| VBU 1/8 | 1/8 | 1/8 | 16,9 | 20 | 5,5 | 43 | 24,5 | 30 | 15 |
| VBU 1/4 | 1/4 | 1/4 | 20,5 | 25 | 7 | 50 | 32,2 | 33,5 | 19 |
| VBU 3/8 | 3/8 | 3/8 | 26,8 | 33 | 8 | 67 | 40 | 39,5 | 24 |
| VBU 1/2 | 1/2 | 1/2 | 30 | 45,5 | 9 | 85,7 | 52 | 48 | 27 |

Двухнаправленный блокирующий клапан



| РАЗМЕРЫ | | | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|----|
| Мод. | A | B | C | F | H | L | M | N | SW |
| VBO 1/8 | 1/8 | 1/8 | 16,9 | 20 | 5,5 | 43 | 24,5 | 30 | 15 |
| VBO 1/4 | 1/4 | 1/4 | 20,5 | 25 | 7 | 50 | 32,2 | 33,5 | 19 |
| VBO 3/8 | 3/8 | 3/8 | 26,8 | 33 | 8 | 67 | 40 | 39,5 | 24 |
| VBO 1/2 | 1/2 | 1/2 | 30 | 45,5 | 9 | 85,7 | 52 | 48 | 27 |