

# Блокирующие клапаны. Серия VBO и VBU

Однонаправленные и двунаправленные  
 Присоединение: G1/8, G1/4, G3/8 и G1/2

БЛОКИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ СЕРИЯ VBO-VBU



- » 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.

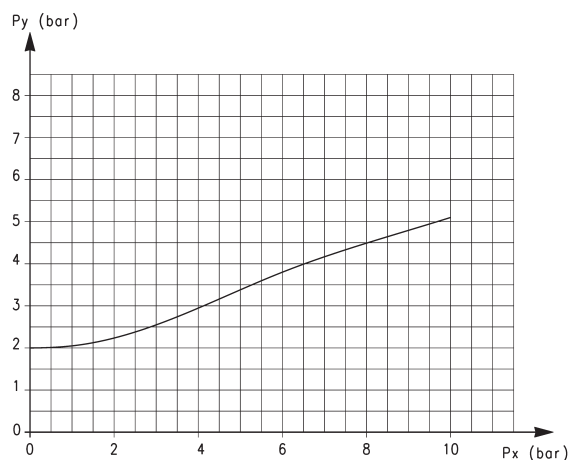
## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

## КОДИРОВКА

<b>VB</b>	<b>U</b>	-	<b>1/8</b>
<b>VB</b>	СЕРИЯ: VB		
<b>U</b>	ВЕРСИИ: U = однонаправленный O = двунаправленный		
<b>1/8</b>	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: G1/8 G1/4 G3/8 G1/2		

## ДИАГРАММА ДАВЛЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ



$P_y$  - давление в системе управления  
 $P_x$  - рабочее давление

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

## ДИАГРАММЫ РАСХОДА

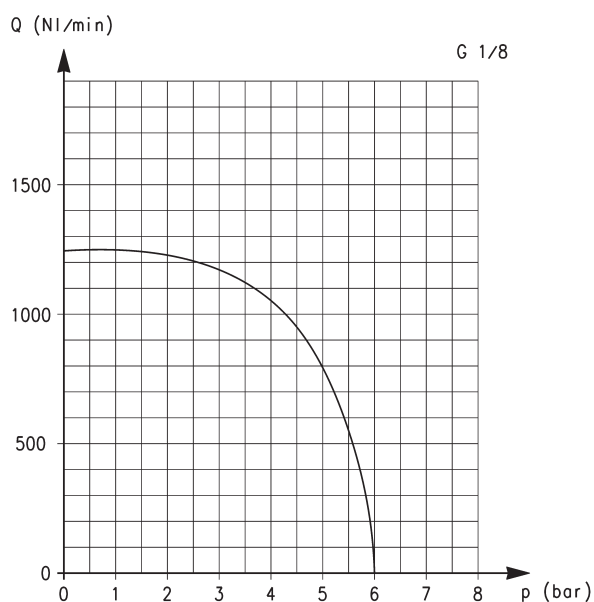


Диаграмма для клапанов VBU и VBO присоединение G1/8.  
 Расход Q определен при входном давлении 6 бар.

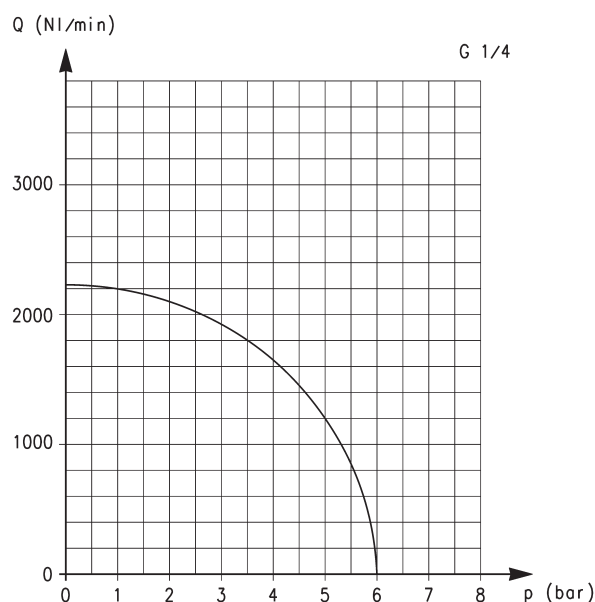


Диаграмма для клапанов VBU и VBO присоединение G1/4.  
 Расход Q определен при входном давлении 6 бар.

**ДИАГРАММЫ РАСХОДА**

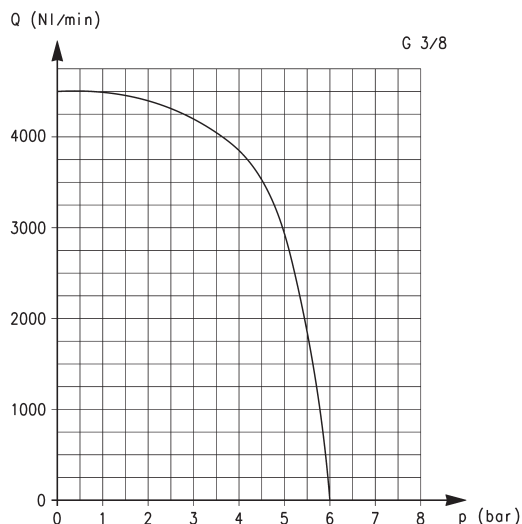


Диаграмма для клапанов VBU и VBO присоединение G3/8. Расход Q определен при входном давлении 6 бар.

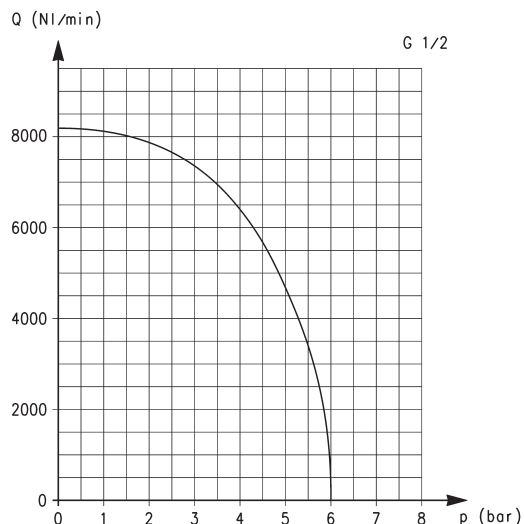
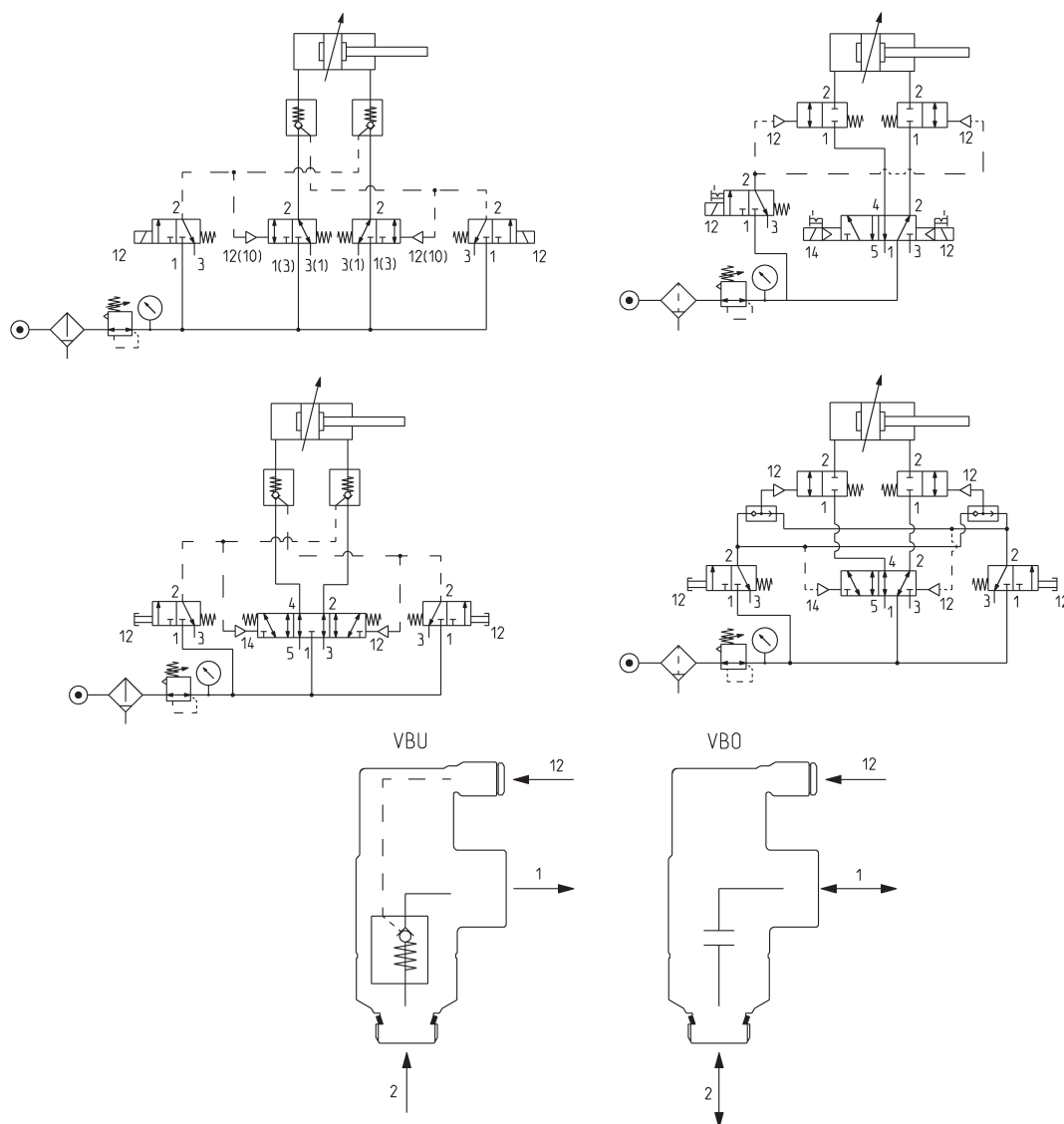


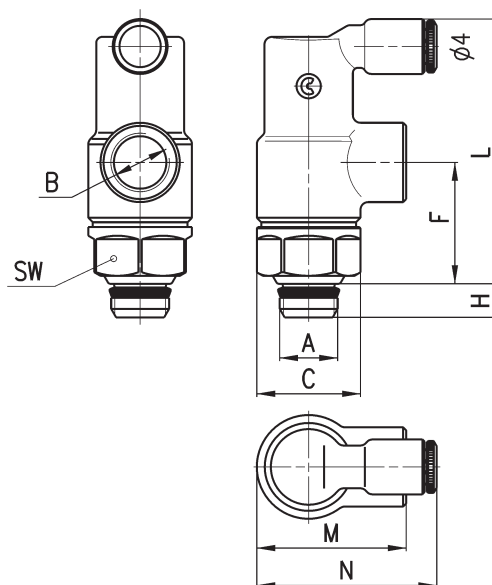
Диаграмма для клапанов VBU и VBO присоединение G1/2. Расход Q определен при входном давлении 6 бар.

**СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ**

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

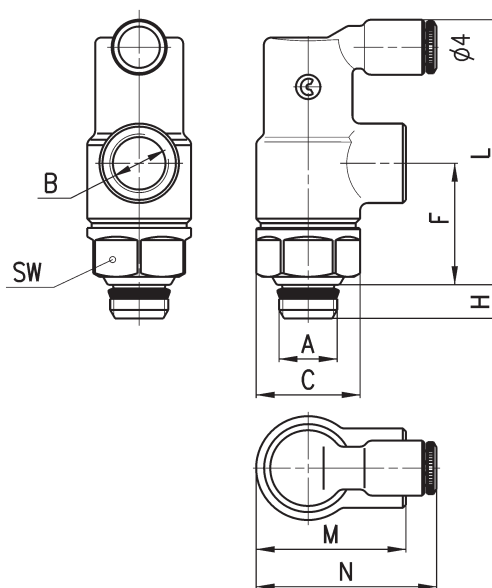
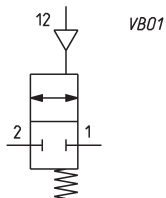


## Однонаправленный блокирующий клапан



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

## Двунаправленный блокирующий клапан



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