

# Блокуючі клапани. Серія VBO і VBU

Однонаправлені і двонаправлені  
 Приєднання: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

БЛОКУЮЧІ КЛАПАНИ СЕРІЯ VBO-VBU



- » Монтаж безпосередньо на циліндрах
- » VBU робочий тиск: 0,3 ÷ 10 бар
- » VBO робочий тиск: 0 ÷ 10 бар

Основне призначення цих клапанів – запобігання самотійного опускання штоків пневмоциліндрів при знятті тиску. Вони можуть вкручуватися як фітинг безпосередньо в кришки пневмоциліндрів. Внутрішня конструкція клапанів забезпечує надійну роботу системи і відмінні витратні характеристики.

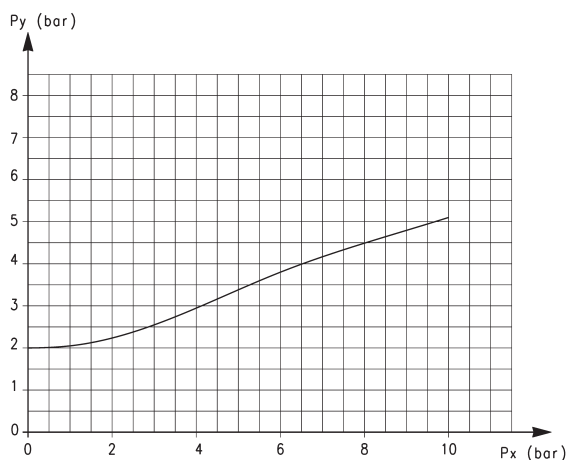
## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкція	клапанного типу
Група	однонаправлені та двонаправлені блокуючі клапани
Матеріали	корпус – латунь; ущільнення – NBR; пружили – неіржавна сталь; інші ущільнення – PTFE
Кріплення	різьбове з'єднання
Приєднання	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Монтаж	у будь-якому положенні
Робоча температура	0°C ÷ 80°C (при сухому повітрі -20°C)
Робочий тиск	VBU: 0,3 ÷ 10 бар, VBO: 0 ÷ 10 бар
Номінальний тиск	6 бар
Номінальні витрати	див. графік
Умовний прохід	G1/8 ø5,5 мм; G1/4 ø8 мм; G3/8 ø11 мм; G1/2 ø15 мм
Робоче середовище	очищене повітря без необхідності маслорозпилення відповідно до ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Потребує встановлення відцентрового фільтру 25 мкм, для забезпечення класу очищення повітря за стандартом ISO 8573-1:2010 [7:8:4]

## КОДУВАННЯ

<b>VB</b>	<b>U</b>	-	<b>1/8</b>
<b>VB</b>	СЕРІЯ: VB		
<b>U</b>	ВЕРСІЇ: U = однонаправлений O = двонаправлений		
<b>1/8</b>	ПРИЄДНАННЯ: G1/8 G1/4 G3/8 G1/2		

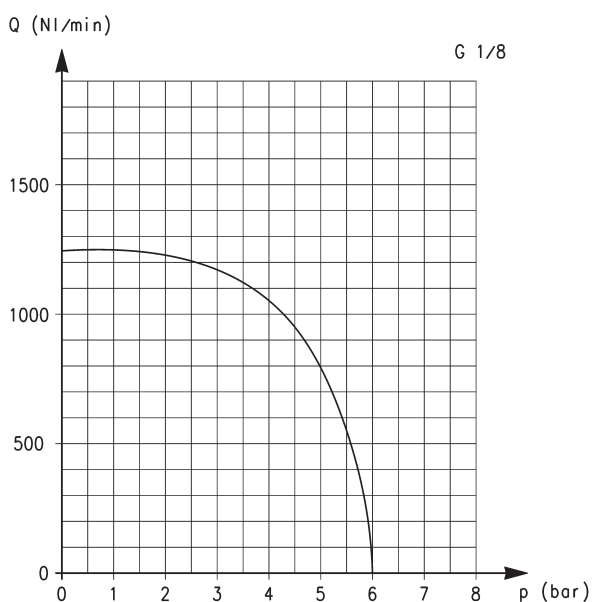
## ДІАГРАМА ТИСКУ КЕРУВАННЯ



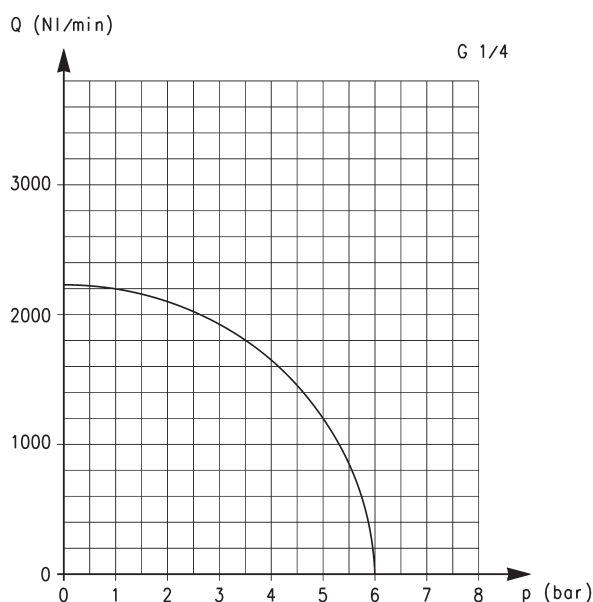
$P_y$  - тиск в системі керування  
 $P_x$  - робочий тиск

Діаграма показує залежність між робочим тиском і тиском, необхідним для того, щоб привести в дію клапан. Тиск відкриття однонаправленого клапану 0,3 бар.

## ДІАГРАМИ ВИТРАТ

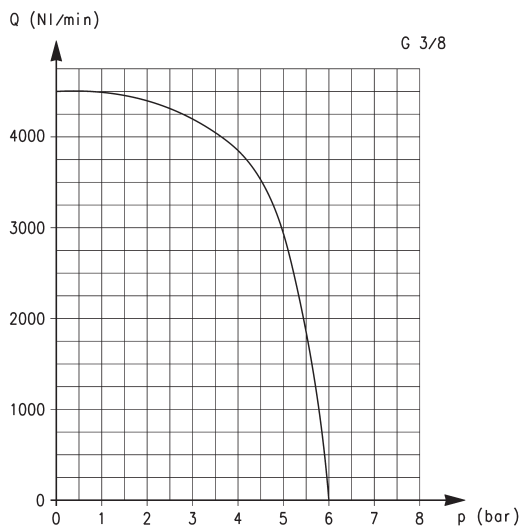


Діаграма для клапанів VBU і VBO приєднання G1/8. Витрати Q визначені при вхідному тиску 6 бар.

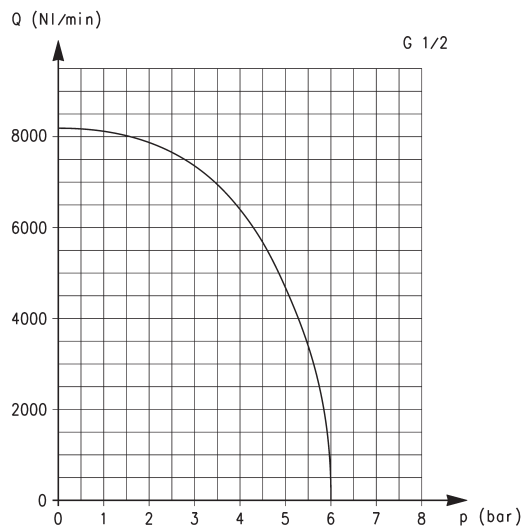


Діаграма для клапанів VBU і VBO приєднання G1/4. Витрати Q визначені при вхідному тиску 6 бар.

**ДІАГРАМИ ВИТРАТ**



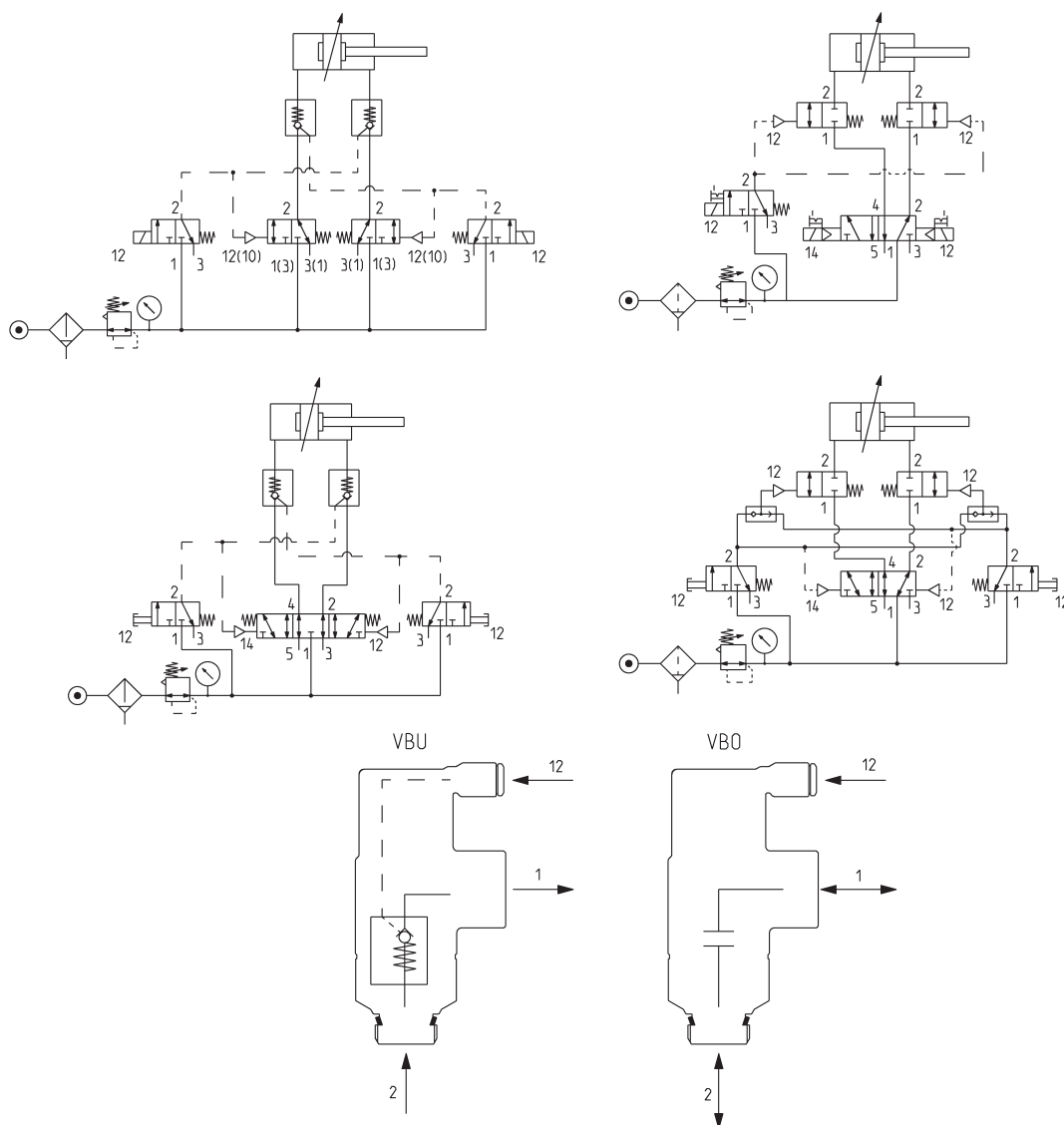
Діаграма для клапанів VBU і VBO приєднання G3/8. Витрати Q визначені при вхідному тиску 6 бар.



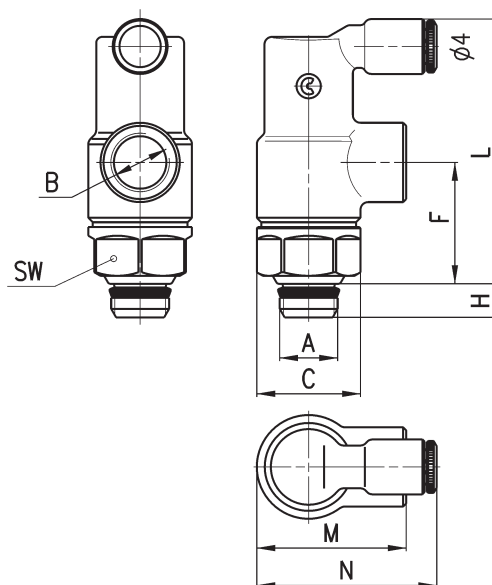
Діаграма для клапанів VBU і VBO приєднання G1/2. Витрати Q визначені при вхідному тиску 6 бар.

**СХЕМА ЗАСТОСУВАННЯ**

VBU = однонаправлений блокуючий клапан  
VBO = двонаправлений блокуючий клапан

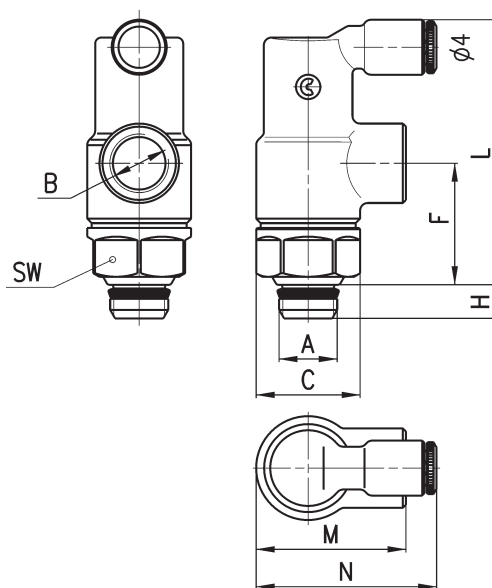
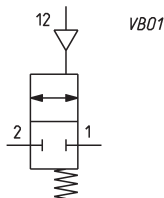


## Однонаправлений блокуючий клапан



РОЗМІРИ									
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

## Двонаправлений блокуючий клапан



РОЗМІРИ									
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