

# Valvole di blocco Serie VBO - VBU

Nuova taglia G1/2

Valvole unidirezionali (VBU) e bidirezionali (VBO)  
Attacchi G1/8, G1/4, G3/8 e G1/2



Queste valvole di blocco unidirezionali e bidirezionali sono state realizzate al fine di consentirne il montaggio diretto su cilindri.

La costruzione interna delle valvole di blocco Serie VBO e VBU garantisce alte portate e affidabilità nel funzionamento.

E' possibile anche il montaggio diretto su blocchi di distribuzione e controllo fluidi.

- » Serie VBU: valvole unidirezionali con pressione d'esercizio da 0,3 a 10 bar
- » Serie VBO: valvole bidirezionali con pressione d'esercizio da 0 a 10 bar
- » Montaggio diretto su cilindri o su blocchi di derivazione e controllo fluidi

2

CONTROLLO

## CARATTERISTICHE GENERALI

<b>Tipo di costruzione</b>	ad otturatore
<b>Gruppo valvola</b>	valvola di blocco unidirezionale e bidirezionale
<b>Materiali</b>	OT58 - guarnizioni NBR - molle acciaio INOX - PTFE
<b>Fissaggio</b>	a mezzo filetto maschio
<b>Attacchi</b>	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
<b>Posizione</b>	a scelta
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0°C ÷ 80°C (con aria secca -20°C)
<b>Pressione d'esercizio</b>	VBU: 0,3 ÷ 10 bar, VBO: 0 ÷ 10 bar
<b>Pressione nominale</b>	6 bar
<b>Portata nominale</b>	vedi grafico
<b>Diametro nominale</b>	G1/8 ø 5,5 mm - G1/4 ø 8 mm - G3/8 ø 11 mm - G1/2 ø 15 mm
<b>Fluido</b>	aria filtrata senza lubrificazione, nel caso si utilizzasse aria lubrificata si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

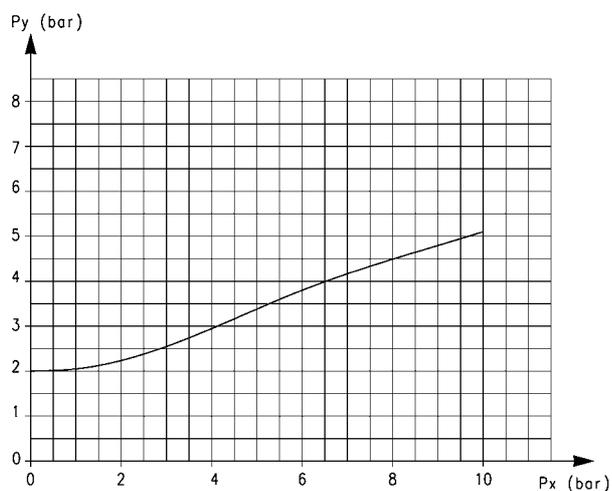
**ESEMPIO DI CODIFICA**

<b>VB</b>	<b>U</b>	<b>1/8</b>
-----------	----------	------------

<b>VB</b>	SERIE: VB
<b>U</b>	VERSIONI: U = unidirezionale O = bidirezionale
<b>1/8</b>	ATTACCHI: G1/8 G1/4 G3/8 G1/2

**2**

CONTROLLO

**DIAGRAMMA DELLA PRESSIONE DI PILOTAGGIO**


Il diagramma mostra la relazione fra la pressione di lavoro ( $P_x$ ) e la pressione necessaria per azionare la valvola ( $P_y$ ).  
La pressione di apertura della valvola unidirezionale è 0,3 bar.

DIAGRAMMI DI PORTATA VALVOLE UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI

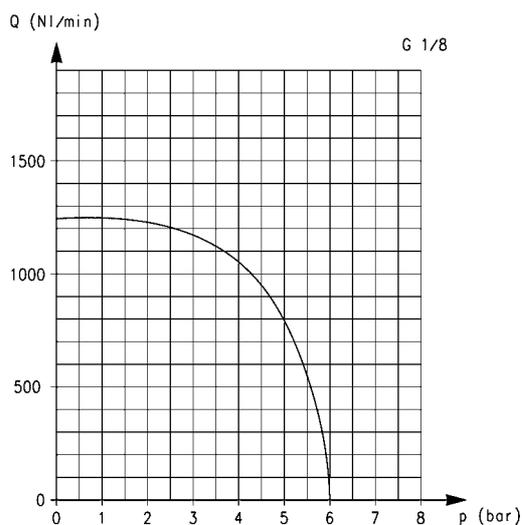


Diagramma valido per valvole VBU e VBO con attacchi da G1/8.

La portata Q espressa in NI/min è determinata con una pressione di ingresso di 6 bar.

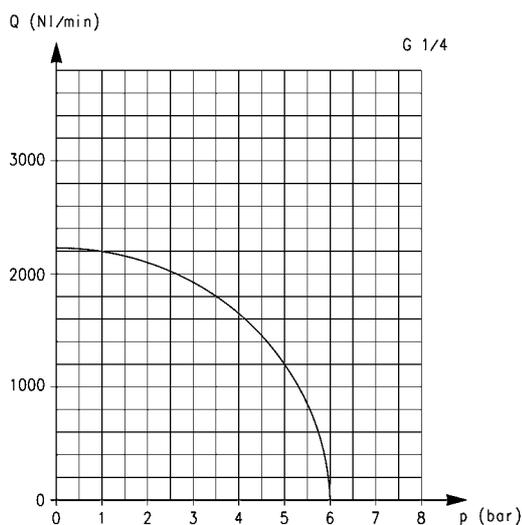


Diagramma valido per valvole VBU e VBO con attacchi da G1/4.

La portata Q espressa in NI/min è determinata con una pressione di ingresso di 6 bar.

DIAGRAMMI DI PORTATA VALVOLE UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI

Nuova taglia G1/2

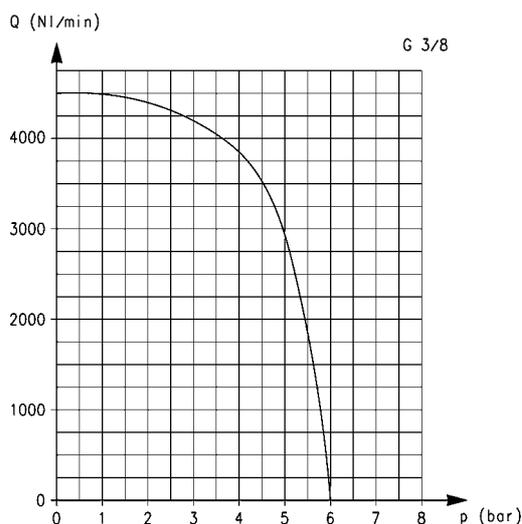


Diagramma valido per valvole VBU e VBO con attacchi da G3/8.

La portata Q espressa in NI/min è determinata con una pressione di ingresso di 6 bar.

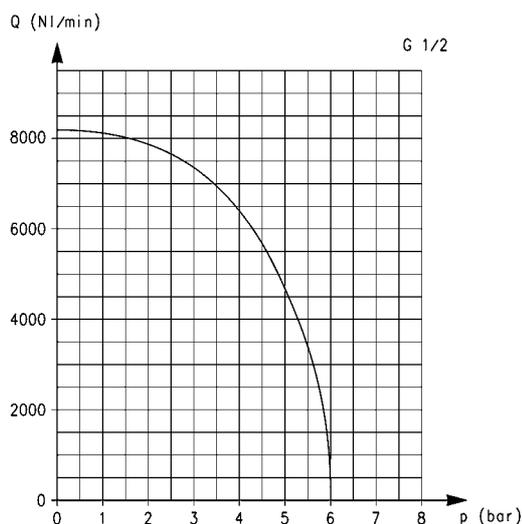


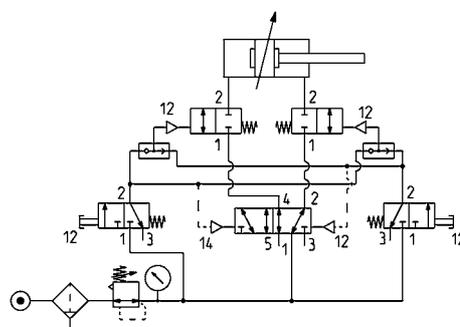
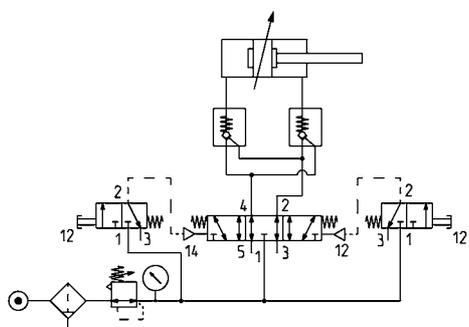
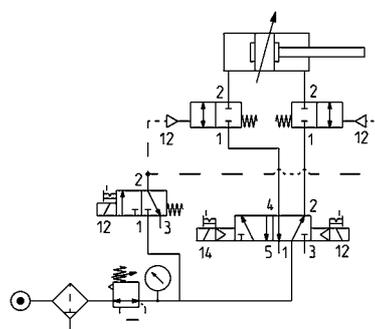
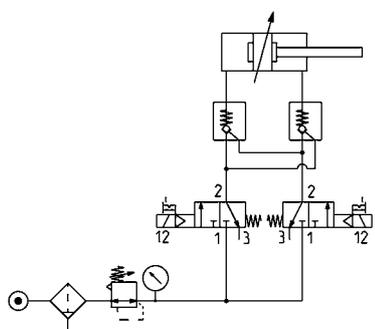
Diagramma valido per valvole VBU e VBO con attacchi da G1/2.

La portata Q espressa in NI/min è determinata con una pressione di ingresso di 6 bar.

## SCHEMI DI UTILIZZO / IMPIEGO

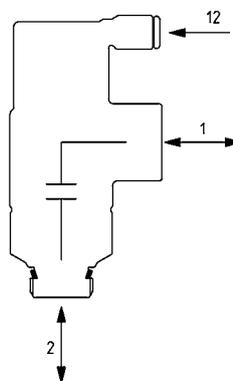
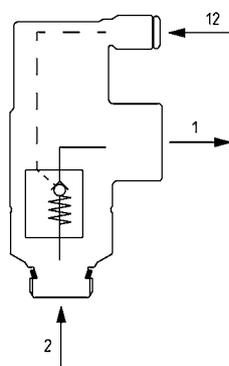
VBU = Valvola di blocco UNIDIREZIONALE

VBO = Valvola di blocco BIDIREZIONALE



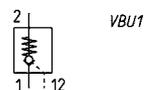
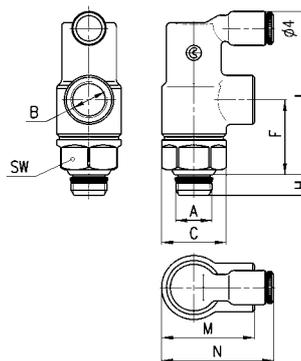
VBU

VBO



Valvole di blocco unidirezionale

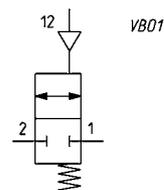
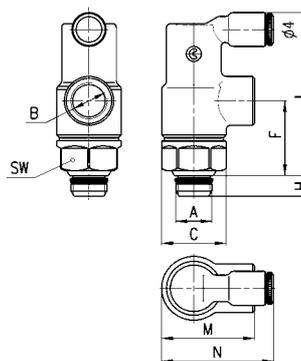
Nuova taglia G1/2



INGOMBRI									
Mod.	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

Valvole di blocco bidirezionale

Nuova taglia G1/2



INGOMBRI									
Mod.	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