

Valvole di blocco Serie VBO - VBU

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



- » 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

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.

CARATTERISTICHE GENERALI

Tipo di costruzione	ad otturatore
Gruppo valvola	valvola di blocco unidirezionale e bidirezionale
Materiali	OT58 - guarnizioni NBR - molle acciaio INOX - PTFE
Fissaggio	a mezzo filetto maschio
Attacchi	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Posizione	a scelta
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 80°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	VBU: 0,3 ÷ 10 bar, VBO: 0 ÷ 10 bar
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	vedi grafico
Diametro nominale	G1/8 ø 5,5 mm - G1/4 ø 8 mm - G3/8 ø 11 mm - G1/2 ø 15 mm
Fluido	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

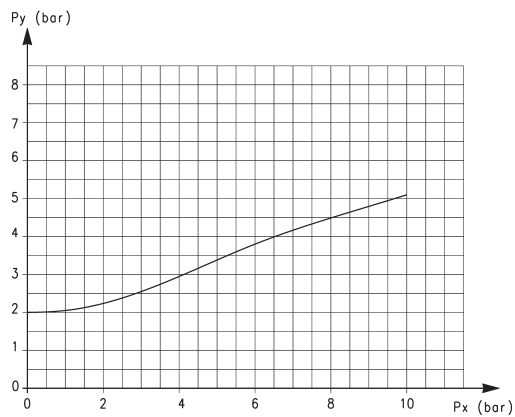
VB	U	1/8
----	---	-----

VB	SERIE: VB
U	VERSIONI: U = unidirezionale O = bidirezionale
1/8	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

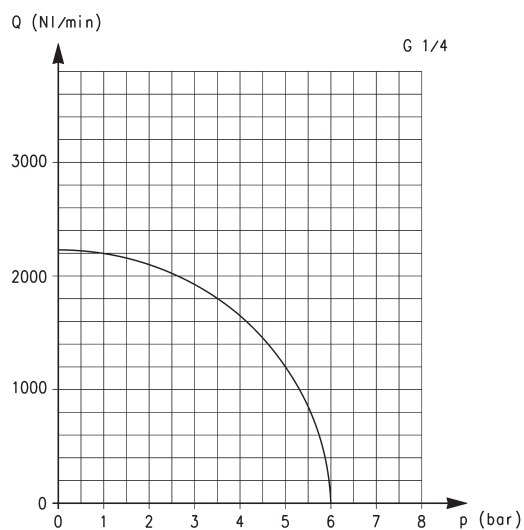
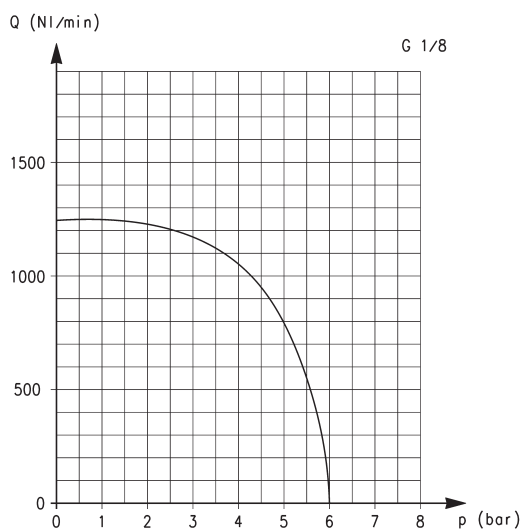


Diagramma valido per valvole VBU e VBO con attacchi da G1/8.

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.

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

DIAGRAMMI DI PORTATA VALVOLE UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI

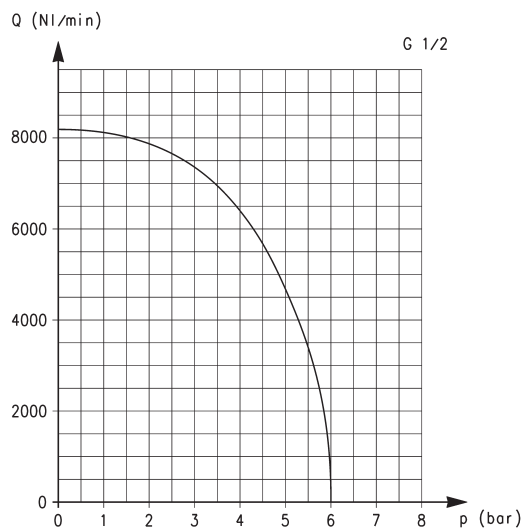
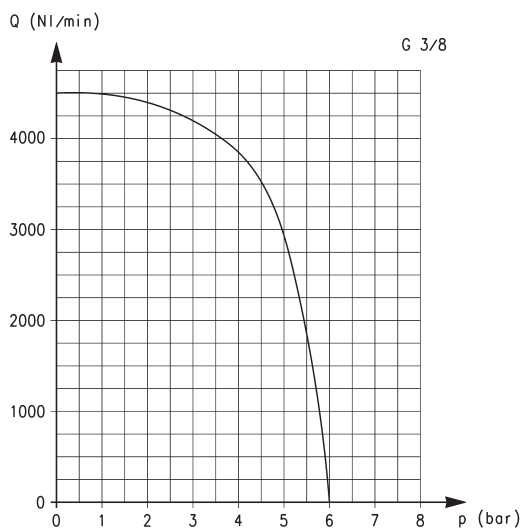


Diagramma valido per valvole VBU e VBO con attacchi da G3/8.

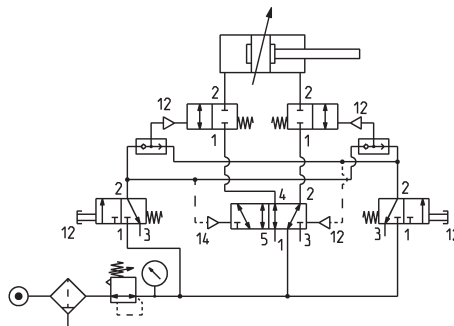
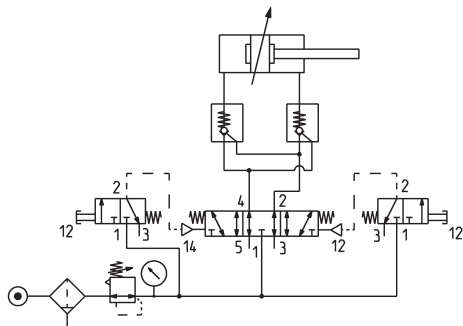
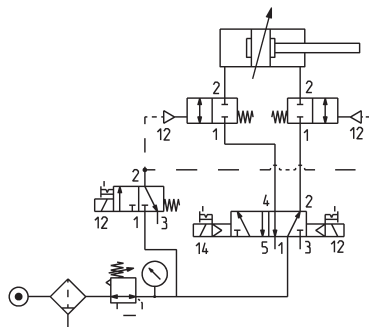
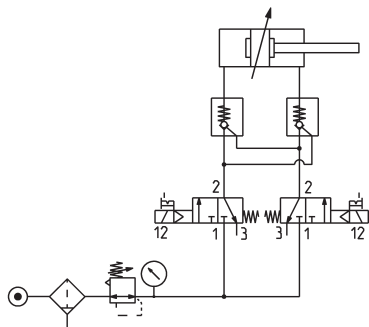
Diagramma valido per valvole VBU e VBO con attacchi da G1/2.

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

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

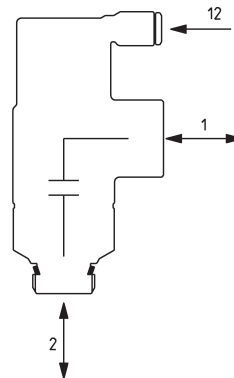
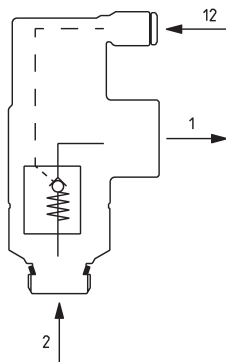
SCHEMI DI UTILIZZO / IMPIEGO

VBU = Valvola di blocco UNIDIREZIONALE
 VBO = Valvola di blocco BIDIREZIONALE

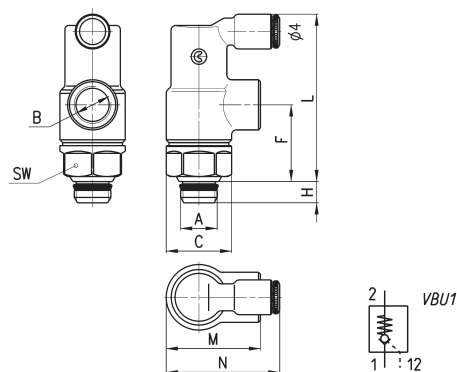


VBU

VBO

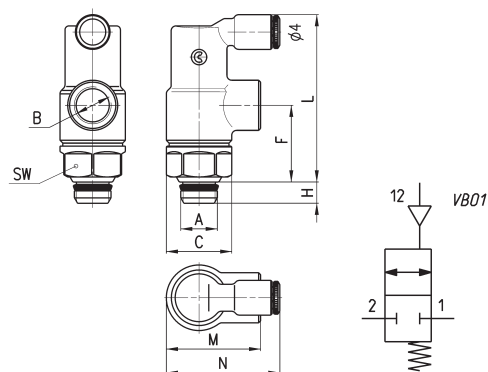


Valvole di blocco unidirezionale



INGOMBRI									
Mod.	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

Valvole di blocco bidirezionale



INGOMBRI									
Mod.	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