

STOPVENTILE UND ENTPERRBARE RÜCKSCHLAGVENTILE

SERIE VBO, VBU

Anschlüsse G1/8", G1/4", G3/8" und G1/2"



- Serie VBU: Entsperrbares Rückschlagventil, Betriebsdruck 0,3 bis 10 bar
- Serie VBO: Stopventil, Betriebsdruck 0 bis 10 bar
- Serie VBU: Gewinde- und Einsteckausführung
- Montage direkt am Zylinder

Diese ein- und beidseitig absperrenden Ventile können direkt auf dem Zylinder montiert werden. Aufgrund der Konstruktion der Sperrventile Serie VBO und VBU wird hoher Durchfluss und sichere Funktion gewährleistet. Ideale Einsatzfälle mit hohem Luftdurchsatz sind Ausblasen, Reinigung von Werkstücken und Füllen von Luftvolumen. In diesen Fällen empfiehlt sich die Luftversorgung von der Gewindeseite des Ventils vorzusehen.

Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Hohlschraubenausführung
Funktion	Ein- und beidseitig absperrend/Stop und Rückschlag
Werkstoffe	Messing - NBR Dichtungen
Befestigungsart	Mit Außengewinde
Anschlüsse	G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"
Einbaulage	Beliebig
Betriebstemperatur	0°C ÷ 80°C (getrocknete Luft -20°C)
Betriebsdruck	VBU: 0,3 ÷ 10 bar, VBO: 0 ÷ 10 bar
Nominaldruck	6 bar
Durchfluss	Siehe Diagramm
Nennweite	G1/8" Ø5,5 mm - G1/4" Ø8 mm - G3/8" Ø11 mm - G1/2" Ø15 mm
Medium	Gefilterte Luft, ohne Schmierung. Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

STOPVENTILE UND ENTPERRBARE RÜCKSCHLAGVENTILE

SERIE VBO, VBU - MODELLBEZEICHNUNG

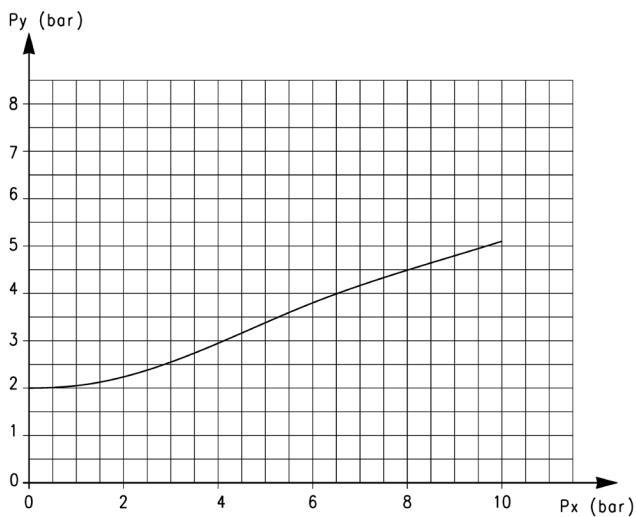
Modellbezeichnung

VB		0		1/8	
VB	SERIE VB				
0	FUNKTION U = Entsperrbares Rückschlagventil O = Stopventil				
1/8	ANSCHLUSS G1/8 G1/4 G3/8 G1/2				

Modellbezeichnung

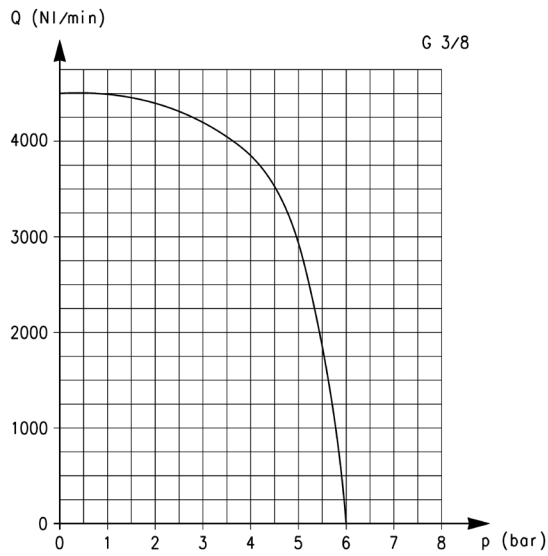
VB		U	6	1/8
VB	SERIE VB			
U	FUNKTION U = Unidirectional			
6	AUSLASSÖFFNUNGEN 6 mm 8 mm 10 mm 12 mm			
1/8	ANSCHLUSS G1/8" G1/4" G3/8" G1/2"			

Steuerdruck



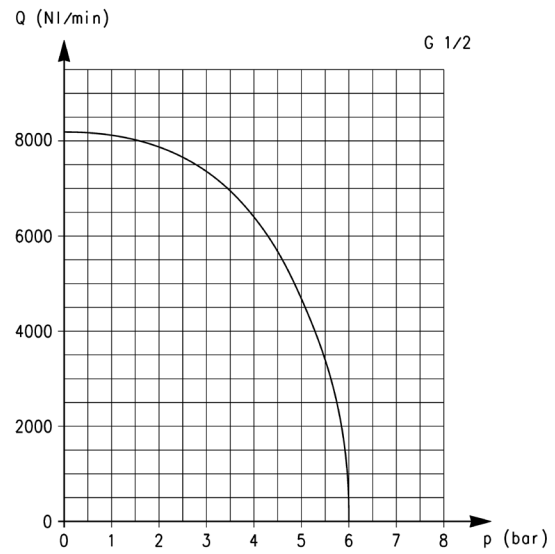
Dieses Diagramm zeigt den Zusammenhang von Betriebsdruck (P_x) und Betätigungsdruck des entsperrbaren Rückschlagventils (P_y).
Der Öffnungsdruck beträgt 0,3 bar.

Durchflussdiagramme



Durchflussdiagramme Mod. VBU und VBO, Anschlüsse G3/8".

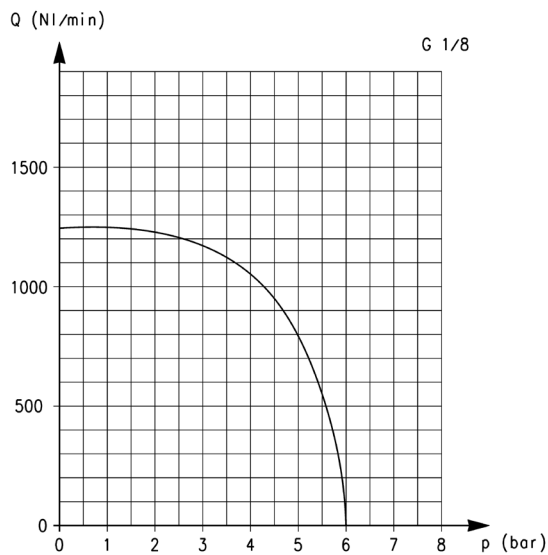
Durchfluss Q (l/min.)
Eingangsdruck 6 bar, P = 1 bar



Durchflussdiagramme Mod. VBU und VBO, Anschlüsse G1/2".

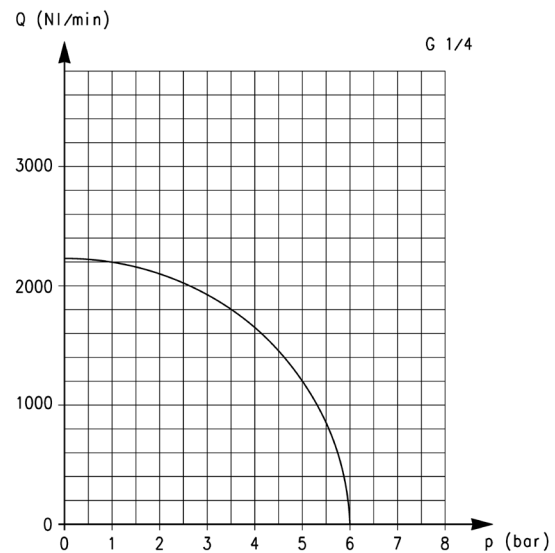
Durchfluss Q (l/min.)
Eingangsdruck 6 bar, P = 1 bar

Durchflussdiagramme



Durchflussdiagramme Mod. VBU und VBO, Anschlüsse G1/8".

Durchfluss Q (l/min.)
Eingangsdruck 6 bar, P = 1 bar



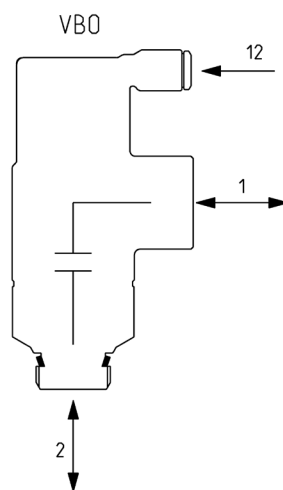
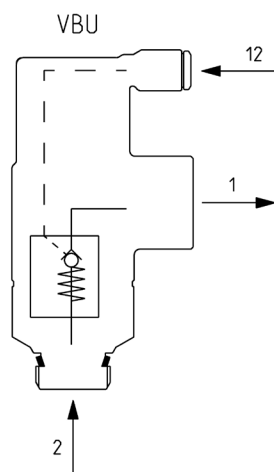
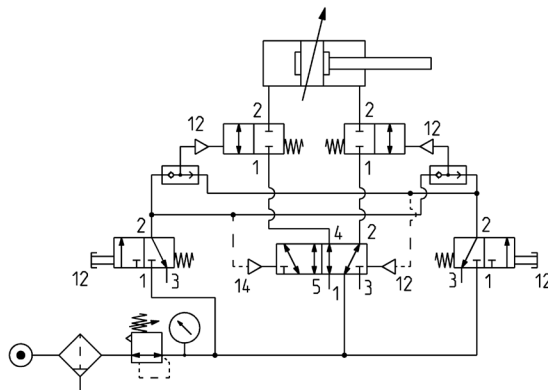
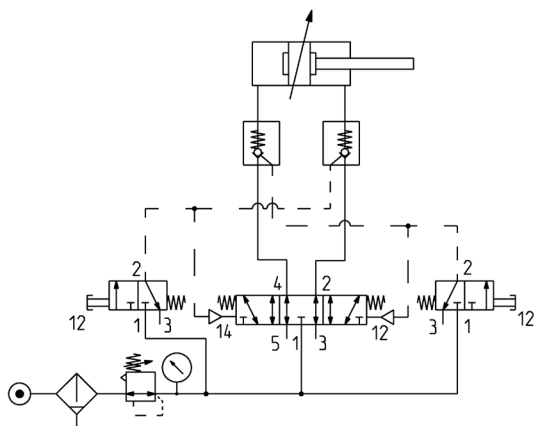
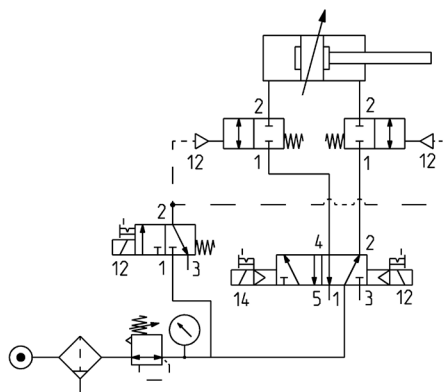
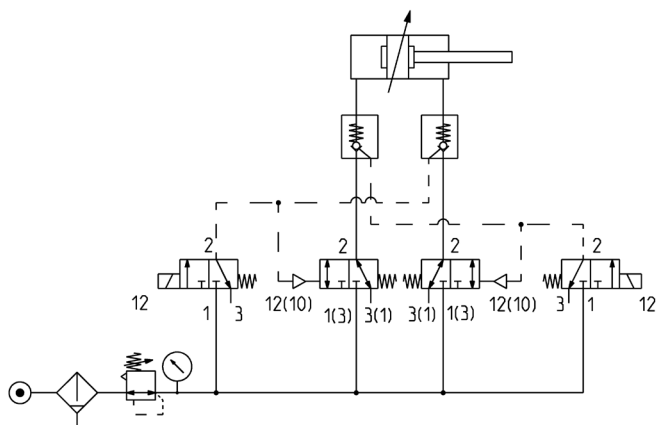
Durchflussdiagramme Mod. VBU und VBO, Anschlüsse G1/4".

Durchfluss Q (l/min.)
Eingangsdruck 6 bar, P = 1 bar

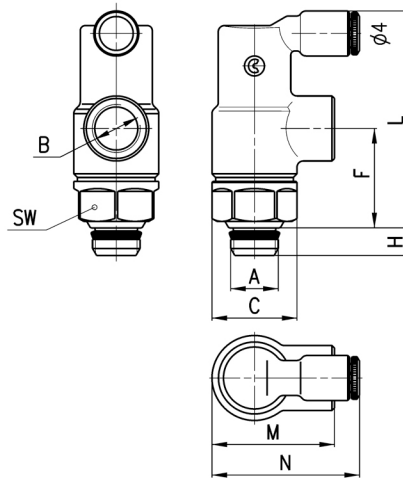
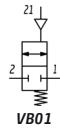
Schaltbeispiele

VBU = ENTPERRBARES Rückschlagventil

VBO = STOPVENTIL

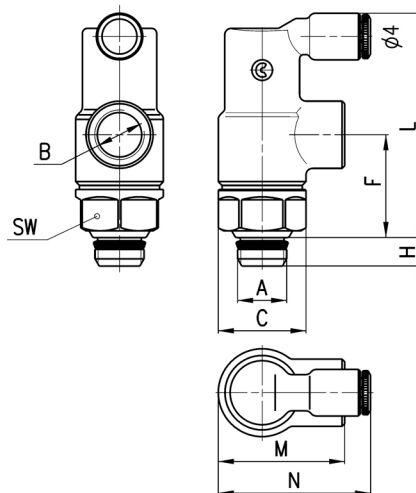
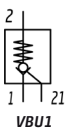


Stopventil Mod. VBO



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

Entsperrbares Rückschlagventil Mod. VBU



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