

Valvole di regolazione della portata Serie TMCU - TMVU - TMCU

Valvole di regolazione della portata unidirezionali e bidirezionali
Regolatori di flusso girevoli diametro nominale $\varnothing$ 2 - 3,8 - 5,8 - 8 mm
Attacchi G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



I regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali Serie TMCU, TMVU e TMCU sono stati realizzati contenendo gli ingombri e migliorando le caratteristiche di portata.

La costruzione permette un montaggio semplice su cilindri e valvole e il bloccaggio della regolazione una volta impostata.

Questi regolatori di flusso permettono una regolazione della velocità del cilindro molto accurata e graduale.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spillo
Gruppo valvola	regolatore unidirezionale e bidirezionale
Materiali	OT - tecnopolimero - NBR
Fissaggio	a mezzo filetto maschio
Attacchi	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 60°C (con aria secca - 20°C)
Pressione d'esercizio	0,5 ÷ 10 bar
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	vedi grafico
Diametro nominale	Tubo 4 Ø2 - Tubo 6 Ø3,8 - Tubo 8 Ø5,8 - Tubo 10 e 12 Ø8
Fluido	aria filtrata. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

ESEMPIO DI CODIFICA

TM	CU		9	74	-	1/8	-	6
-----------	-----------	--	----------	-----------	----------	------------	----------	----------

TM AZIONAMENTO
TM = manuale

CU MONTAGGIO
CU = su cilindro unidirezionale
VU = su valvola unidirezionale
CO = bidirezionale

9 COSTRUZIONE
9 = spillo manuale

74 CAMPO DI REGOLAZIONE:
passaggio - ø tubo
72 = 2 4
74 = 3.8 6
76 = 5.8 8
78 = 8 10

1/8 ATTACCHI:
1/8
1/4
3/8
1/2

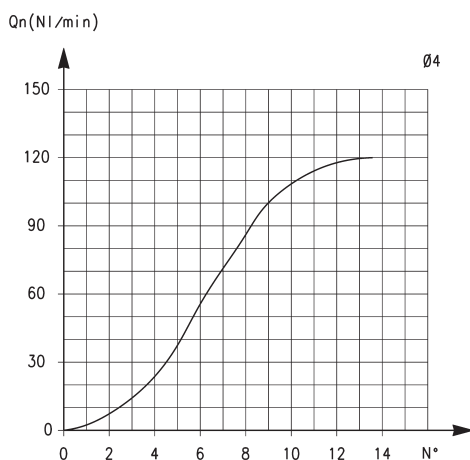
6 Ø TUBO:
4
6
8
10

Per una corretta scelta del regolatore di flusso unidirezionale si deve procedere nel seguente modo: calcolare la quantità d'aria in NI/min (vedi tab. cilindri), stabilire in quanto tempo il cilindro deve fare la sua corsa, quindi controllare i diagrammi seguenti per stabilire il regolatore più idoneo per il lavoro richiesto.

2

CONTROLLO

REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI

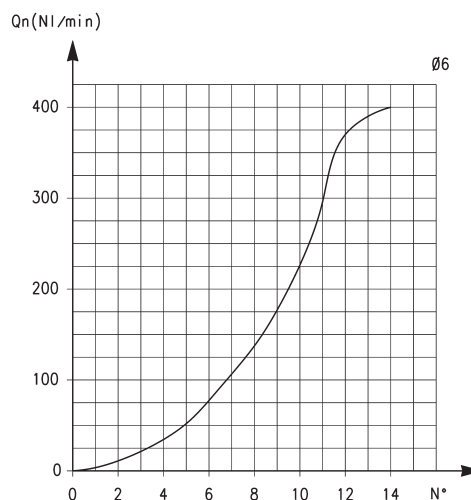


TUBO Ø4

Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 400

Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 280

N° = numero giri di vite

N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.

TUBO Ø6

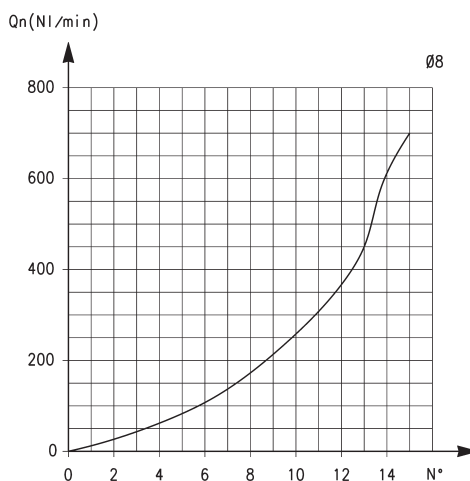
Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 550

Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 280

N° = numero giri di vite

N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.

REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI

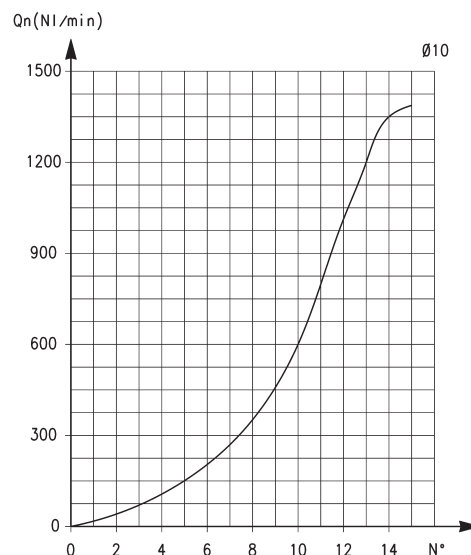


TUBO Ø8

Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 890

Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 460

N° = numero giri di vite

N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.

TUBO Ø10

Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: Ø 10-1200/Ø12-1250

Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: Ø 10-600/Ø12-600

N° = numero giri di vite

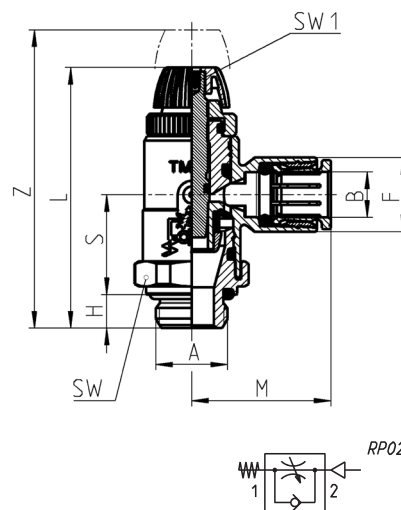
N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.

Valvole Serie TMCU

Regolatori di flusso unidirezionali per montaggio su cilindri a semplice e a doppio effetto.
Registro della regolazione per mezzo di una chiave maschio esagonale o di un pomello azionabile manualmente.
Attacchi G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



INGOMBRI										
Mod.	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMCU 972-1/8-4	G1/8	4	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCU 974-1/8-6	G1/8	6	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCU 974-1/4-6	G1/4	6	11,5	6	44	21,5	16,5	17	1,5	51
TMCU 976-1/8-8	G1/8	8	13,5	5	47	25	17,5	19	2,5	54
TMCU 976-1/4-8	G1/4	8	13,5	6	48,5	25	18	19	2,5	55,5
TMCU 976-3/8-8	G3/8	8	13,5	7	49,5	25	18	20	2,5	56,5
TMCU 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2,5	59,5
TMCU 978-1/2-10	G1/2	10	16	8	52	29	17	25	2,5	60,5

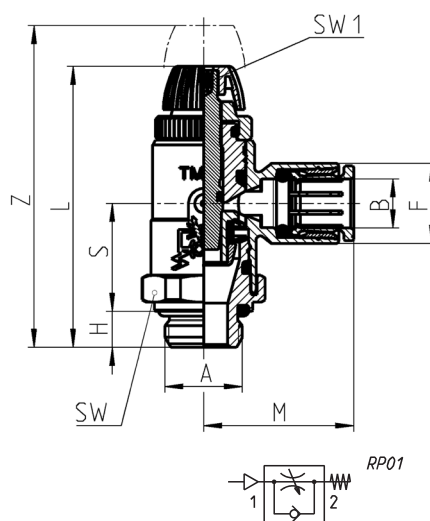


Valvole Serie TMVU

Regolatori di flusso unidirezionali per montaggio su valvole.
Registro della regolazione per mezzo di una chiave maschio esagonale o di un pomello azionabile manualmente.
Attacchi G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



INGOMBRI										
Mod.	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMVU 972-1/8-4	G1/8	4	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMVU 974-1/8-6	G1/8	6	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMVU 974-1/4-6	G1/4	6	11,5	6	44	21,5	16,5	17	1,5	51
TMVU 976-1/8-8	G1/8	8	13,5	5	47	25	17,5	19	2,5	54
TMVU 976-1/4-8	G1/4	8	13,5	6	48,5	25	18	19	2,5	55,5
TMVU 976-3/8-8	G3/8	8	13,5	7	49,5	25	18	20	2,5	56,5
TMVU 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2,5	59,5
TMVU 978-1/2-10	G1/2	10	18	8	52	29	17	25	2,5	60,5



Valvole Serie TMCO

Regolatori di flusso bidirezionali.
Registro della regolazione per mezzo di una chiave maschio esagonale o di un pomello azionabile manualmente.
Attacchi G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



INGOMBRI										
Mod.	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMCO 972-1/8-4	G1/8	4	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCO 974-1/8-6	G1/8	6	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCO 974-1/4-6	G1/4	6	11,5	6	44	21,5	16,5	17	1,5	51
TMCO 976-1/8-8	G1/8	8	13,5	5	47	25	17,5	19	2,5	54
TMCO 976-1/4-8	G1/4	8	13,5	6	48,5	25	18	19	2,5	55,5
TMCO 976-3/8-8	G3/8	8	13,5	7	49,5	25	18	20	2,5	56,5
TMCO 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2,5	59,5
TMCO 978-1/2-10	G1/2	10	16	8	52	29	17	25	2,5	60,5

