

# Valvole di regolazione della portata

## Serie SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO

Regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali  
a vite cava per orientabili  
Attacchi: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



Questi regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali sono stati realizzati per essere montati direttamente su valvole o cilindri contenenti al massimo gli ingombri.

La grande disponibilità di raccordi orientabili fa sì che il regolatore possa essere completato con il sistema più adatto in riferimento al tubo che si ha a disposizione.

Solo il tipo da G1/2 è consegnato completo di orientabile, per tutti gli altri tipi ordinare orientabile a parte.

### CARATTERISTICHE GENERALI

<b>Costruzione</b>	a spillo
<b>Gruppo valvola</b>	regolatore unidirezionale e bidirezionale
<b>Materiali</b>	corpo e vite di regolazione: attacco M5 = INOX; attacchi G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 = OT guarnizioni = NBR
<b>Fissaggio</b>	a mezzo filetto maschio
<b>Attacchi</b>	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
<b>Installazione</b>	in qualsiasi posizione
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0°C + 80°C (con aria secca -20°C)
<b>Pressione d'esercizio</b>	1 + 10 bar
<b>Pressione nominale</b>	6 bar
<b>Portata nominale</b>	vedi grafico
<b>Diametro nominale</b>	M5 = 1,5 mm - G1/8 = 2 mm - G1/4 = 4 mm - G3/8 = 7 mm - G1/2 = 12 mm
<b>Fluido</b>	aria filtrata

**ESEMPIO DI CODIFICA**

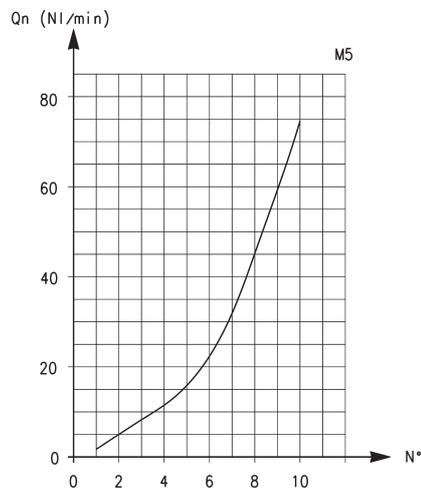
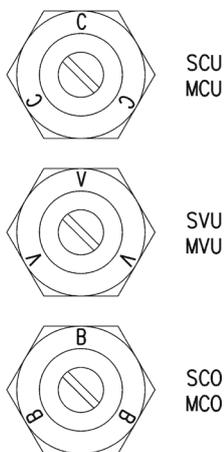
<b>M</b>	<b>CU</b>	<b>7</b>	<b>02</b>	<b>-</b>	<b>M5</b>
----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------

<b>M</b>	AZIONAMENTO: M = manuale S = cacciavite
<b>CU</b>	MONTAGGIO: CU = su cilindro unidirezionale VU = su valvola unidirezionale CO = bidirezionale
<b>7</b>	COSTRUZIONE: 6 = a spillo (regolazione a cacciavite) 7 = a spillo (regolazione manuale)
<b>02</b>	DIAMETRO NOMINALE: 02 = $\varnothing$ 1,5 max 04 = $\varnothing$ 2 max 06 = $\varnothing$ 4 max 08 = $\varnothing$ 7 max 10 = $\varnothing$ 12 max
<b>M5</b>	ATTACCHI: M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2

2

CONTROLLO

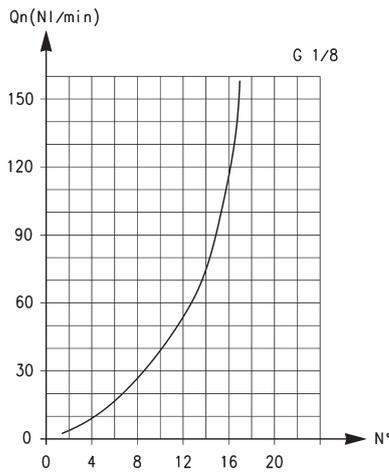
Per una corretta scelta del regolatore di flusso unidirezionale, si consiglia di procedere nel seguente modo: calcolare la quantità d'aria in NI/1' (vedere tabella cilindri), stabilire in quanto tempo il cilindro deve fare la sua corsa, quindi controllare il diagramma per stabilire quale dei due regolatori è quello idoneo.

**REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI**


**IDENTIFICAZIONE TIPO:**  
 SCU - MCU = montabile direttamente sui cilindri  
 SVU - MVU = montabile direttamente sulle valvole  
 SCO - MCO = montabile direttamente su cilindri o valvole

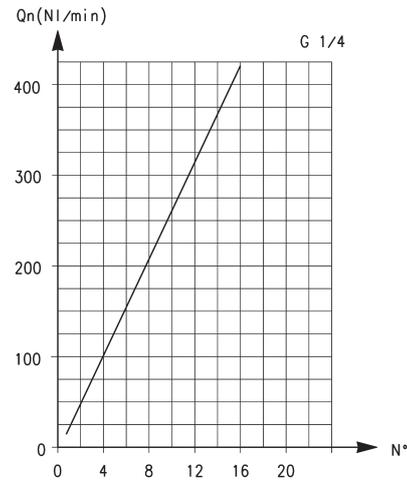
Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 70  
 Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 33  
 Qn = portata con 6 bar all'ingresso e  $\Delta P = 1$  bar all'utilizzo.  
 N° = numero giri di vite.

## PORTATA DEI REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI



Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 200  
 Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 70

Qn = portata con 6 bar all'ingresso e  $\Delta P = 1$  bar all'utilizzo.  
 N° = numero giri di vite.



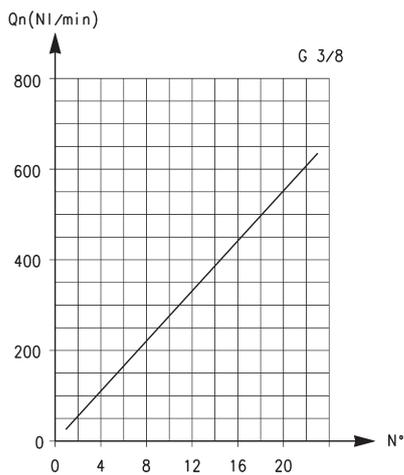
Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 530  
 Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 160

Qn = portata con 6 bar all'ingresso e  $\Delta P = 1$  bar all'utilizzo.  
 N° = numero giri di vite.

2

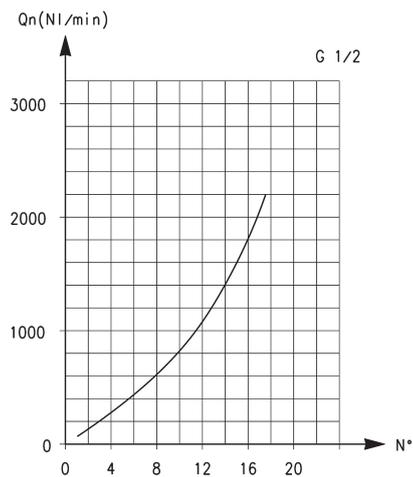
CONTROLLO

## PORTATA DEI REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI



Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 710  
 Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 410

Qn = portata con 6 bar all'ingresso e  $\Delta P = 1$  bar all'utilizzo.  
 N° = numero giri di vite.



Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 2570  
 Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 1330

Qn = portata con 6 bar all'ingresso e  $\Delta P = 1$  bar all'utilizzo.  
 N° = numero giri di vite.



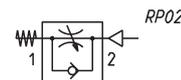
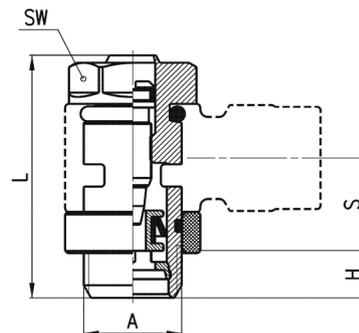
### Regolatori di flusso unidirezionali Serie SCU

Per montaggio su cilindri a semplice e doppio effetto.

Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.

Attacchi M5, G1/8, G1/4 e G3/8.

Assemblabili con i raccordi orientabili modello 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



N.B.: I regolatori di flusso da M5 devono essere accoppiati con i raccordi orientabili M6.

INGOMBRI					
Mod.	A	H	L	S	SW
<b>SCU 602-M5</b>	M5	3,5	21,5	5,5	8
<b>SCU 604-1/8</b>	G1/8	5	31,5	12,5	12
<b>SCU 606-1/4</b>	G1/4	6	32,5	12,5	15
<b>SCU 608-3/8</b>	G3/8	7	40,5	12,5	18



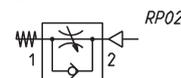
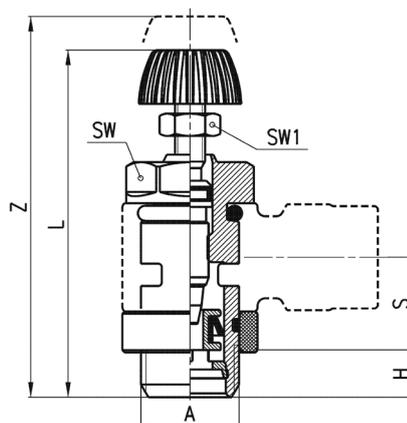
### Regolatori di flusso unidirezionali Serie MCU

Per montaggio su cilindri a semplice e doppio effetto.

Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.

Attacchi M5, G1/8, G1/4 e G3/8.

Assemblabili con i raccordi orientabili modello 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



N.B.: I regolatori di flusso da M5 devono essere accoppiati con i raccordi orientabili M6.

INGOMBRI							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
<b>MCU 702-M5</b>	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
<b>MCU 704-1/8</b>	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
<b>MCU 706-1/4</b>	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49
<b>MCU 708-3/8</b>	G3/8	7	52,5	12,5	18	10	60,5



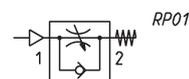
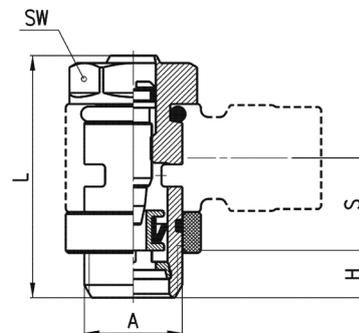
### Regolatori di flusso unidirezionali Serie SVU

Per montaggio su valvole.

Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.

Attacchi M5, G1/8 e G1/4.

Assemblabili con i raccordi orientabili modello 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



N.B.: I regolatori di flusso da M5 devono essere accoppiati con i raccordi orientabili M6.

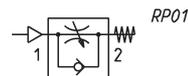
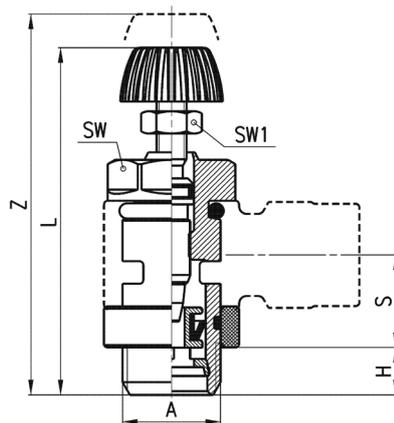
INGOMBRI					
Mod.	A	H	L	S	SW
<b>SVU 602-M5</b>	M5	3,5	21,5	5,5	8
<b>SVU 604-1/8</b>	G1/8	5	31,5	12,5	12
<b>SVU 606-1/4</b>	G1/4	6	32,5	12,5	15

### Regolatori di flusso unidirezionali Serie MVU



Per montaggio su valvola.  
Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.  
Attacchi M5, G1/8 e G1/4.

Assemblabili con i raccordi orientabili modello 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



N.B.: I regolatori di flusso da M5 devono essere accoppiati con i raccordi orientabili M6.

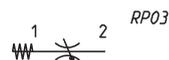
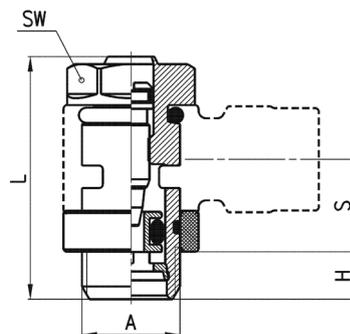
INGOMBRI							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
<b>MVU 702-M5</b>	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
<b>MVU 704-1/8</b>	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
<b>MVU 706-1/4</b>	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49

### Regolatori di flusso bidirezionali Serie SCO



Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.  
Attacchi M5, G1/8 e G1/4.

Assemblabili con i raccordi orientabili modello 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170; 2905.



N.B.: I regolatori di flusso da M5 devono essere accoppiati con i raccordi orientabili M6.

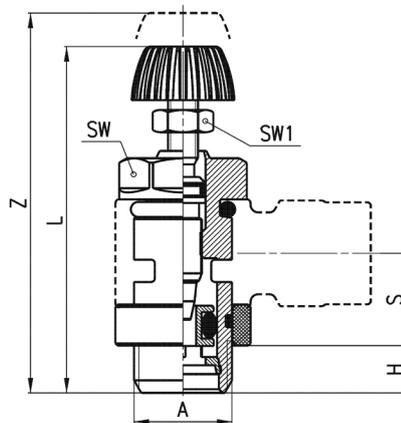
INGOMBRI					
Mod.	A	H	L	S	SW
<b>SCO 602-M5</b>	M5	3,5	21,5	5,5	8
<b>SCO 604-1/8</b>	G1/8	5	31,5	12,5	12
<b>SCO 606-1/4</b>	G1/4	6	32,5	12,5	15

### Regolatori di flusso bidirezionali Serie MCO



Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.  
Attacchi M5, G1/8 e G1/4.

Assemblabili con i raccordi orientabili modello 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170; 2905.

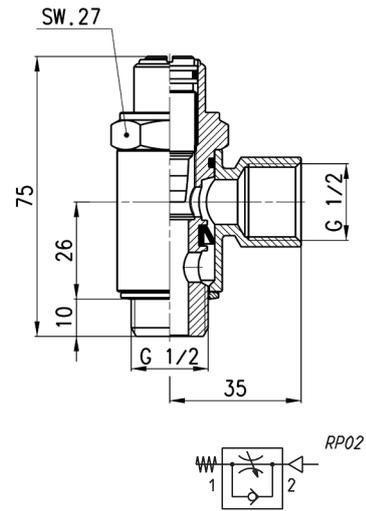


N.B.: I regolatori di flusso da M5 devono essere accoppiati con i raccordi orientabili M6.

INGOMBRI							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
<b>MCO 702-M5</b>	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
<b>MCO 704-1/8</b>	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
<b>MCO 706-1/4</b>	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49


**Regolatori di flusso unidirezionali Serie SCU**

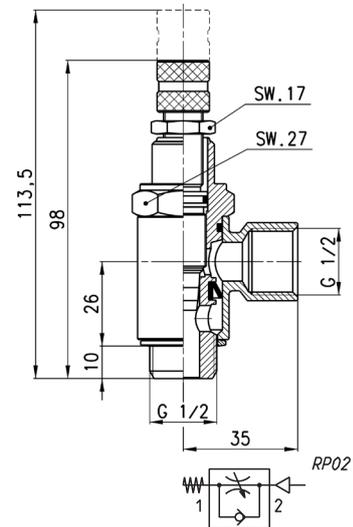
Per montaggio su cilindri a semplice e a doppio effetto.  
 Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.



Mod.  
**SCU 610-1/2**


**Regolatori di flusso unidirezionali Serie MCU**

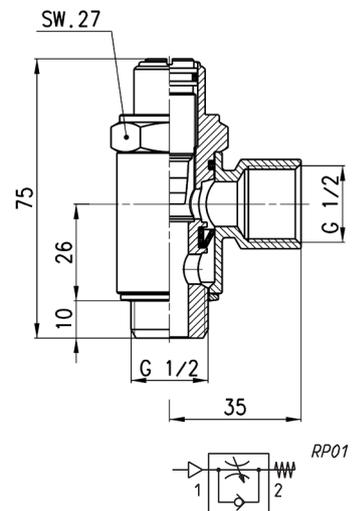
Per montaggio su cilindri a semplice e a doppio effetto.  
 Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.



Mod.  
**MCU 710-1/2**


**Regolatori di flusso unidirezionali Serie SVU**

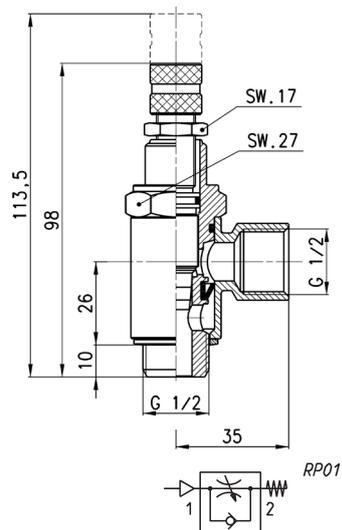
Per montaggio su valvole.  
 Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.



Mod.  
**SVU 610-1/2**

**Regolatori di flusso unidirezionali Serie MVU**

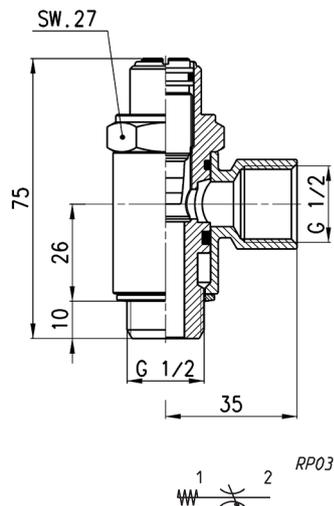
Per montaggio su valvola.  
 Registro della regolazione per mezzo  
 di un pomello azionabile manualmente.



Mod.  
**MVU 710-1/2**

**Regolatori di flusso bidirezionali Serie SCO**

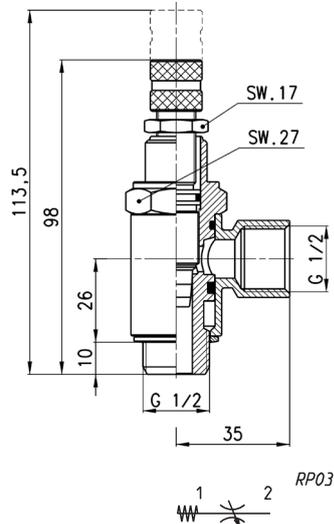
Registro della regolazione per mezzo  
 di un cacciavite.



Mod.  
**SCO 610-1/2**

**Regolatori di flusso bidirezionali Serie MCO**

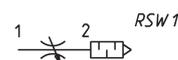
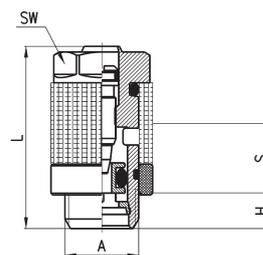
Registro della regolazione per mezzo  
 di un pomello azionabile manualmente.



Mod.  
**MCO 710-1/2**


**Regolatori di scarico silenziati Mod. SCO + 2905**

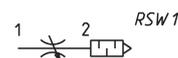
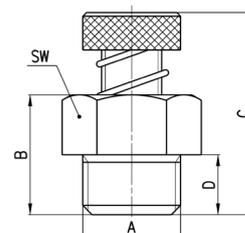
La valvola di regolazione della portata Mod. SCO e il silenziatore Mod. 2905 vengono forniti separatamente.  
Per maggiori informazioni sul silenziatore vedere pagina 2/9.05.04.



INGOMBRI					
Mod.	A	H	L	S	SW
<b>SCO 602-M5+2905 M5</b>	M5	3.5	21.5	5.5	8
<b>SCO 604-1/8+2905 1/8</b>	G1/8	5	31.5	12.5	12
<b>SCO 606-1/4+2905 1/4</b>	G1/4	6	32.5	12.5	15


**Regolatore di scarico silenziato Serie RSW**

Attacchi G1/8, G1/4 e G1/2.



INGOMBRI						
Mod.	A	B	C	D	SW	Q* (Nl/min)
<b>RSW 1/8</b>	G1/8	10.5	22	6	13	410
<b>RSW 1/4</b>	G1/4	13	27	7.5	16	650
<b>RSW 3/8</b>	G3/8	16	30	9.5	20	1100
<b>RSW 1/2</b>	G1/2	18	40	10.5	26	1700

\* rilevata a 6 bar, flusso libero e massima apertura della vite