

# Série SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO

## Reguladores de caudal

Reguladores de caudal unidirecionais e bidirecionais tipo banjo  
Orifícios: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



Estes reguladores de caudal unidirecionais e bidirecionais foram desenhados o mais pequenos possível de forma a serem montados diretamente em válvulas ou em cilindros.

A longa variedade de acessórios ajustáveis permite completar o regulador com o sistema mais adequado, relativamente ao tubo disponível.

Apenas o modelo G1/2 é fornecido com o banjo. Para o resto dos modelos o banjo deve ser solicitado por separado.

### INFORMAÇÕES GERAIS

Construção	tipo agulha
Funções	controlador unidirecional e bidirecional
Materiais	corpo e parafuso de ajuste: M5 = aço inoxidável; 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 = OT; vedações = NBR
Montagem	por rosca macho
Orifícios	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Instalação	qualquer posição
Temperatura de funcionamento	0°C ÷ 80°C (com ar seco - 20°C)
Pressão de funcionamento	1 ÷ 10 bar
Pressão nominal	6 bar
Diâmetro nominal	M5 = 1,5 mm - G1/8 = 2 mm - G1/4 = 4 mm - G3/8 = 7 mm - G1/2 = 12 mm
Fluido	ar filtrado. Se for usado ar lubrificado, recomendamos o uso do óleo ISO VG32. Uma vez iniciada, a lubrificação não deve ser interrompida.

Para garantir a escolha correta do regulador de caudal unidirecional, proceda da seguinte forma: calcule a quantidade de ar em NL/min, determine o tempo do curso do cilindro, consulte o gráfico para saber qual o controlador é o correto.

### EXEMPLO DE CÓDIGO

M	CU	7	02	-	M5
---	----	---	----	---	----

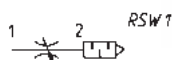
<b>M</b>	ACIONAMENTO: M = manual - S = chave de fendas
<b>CU</b>	MONTAGEM: CU = unidirecional em cilindro - VU = unidirecional em válvula - CO = bidirecional
<b>7</b>	VERSÕES: 6 = agulha (operada por chave de fendas) - 7 = agulha (operada manualmente)
<b>02</b>	DIÂMETRO NOMINAL: 02 = Ø 1,5 máx. - 04 = Ø 2 máx. - 06 = Ø 4 máx. - 08 = Ø 7 máx. - 10 = Ø 12 máx.
<b>M5</b>	ORIFÍCIOS: M5 = M5 - 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4 - 3/8 = G3/8 - 1/2 = G1/2

**NOTA:** para consultar as possíveis combinações e códigos que podem ser encomendados, consulte o catálogo completo da Série SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO, disponível online no site do Catálogo Camozzi, na secção de Válvulas e eletroválvulas > Válvulas de regulação de caudal.

### Silenciadores com regulação de escape Mod. SCO + 2905

O regulador de caudal Mod. SCO e o silenciador Mod. 2905 são fornecidos por separado.

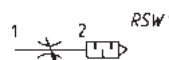
Mod.  
SCO 602-M5+2905 M5  
SCO 604-1/8+2905 1/8  
SCO 606-1/4+2905 1/4



### Série RSW Reguladores de caudal com silenciador

Orifícios: G1/8, G1/4, G1/2.

Mod.  
RSW 1/8  
RSW 1/4  
RSW 3/8  
RSW 1/2



# Série PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO

## Reguladores de caudal

Reguladores de caudal unidirecionais e bidirecionais tipo banjo em latão (M5) ou em tecnopolímero (G1/8, G1/4, G3/8)  
Orifícios: M5, G1/8, G1/4, G3/8



Estes reguladores de caudal unidirecionais e bidirecionais foram desenhados o mais pequenos possível de forma a serem montados diretamente em válvulas ou em cilindros.

A longa variedade de acessórios ajustáveis permite completar o regulador com o sistema mais adequado, relativamente ao tubo disponível.

Todos os modelos são fornecidos com o banjo.

### INFORMAÇÕES GERAIS

<b>Construção</b>	tipo agulha
<b>Funções</b>	regulador unidirecional e bidirecional
<b>MATERIAIS</b>	corpo, parafuso de ajuste: aço inoxidável (M5), latão (G1/8 - G1/4 - G3/8) pinça e inserto = latão banjo: latão (M5), tecnopolímero (G1/8 - G1/4 - G3/8) controlador = tecnopolímero - vedações = NBR
<b>Montagem</b>	por rosca macho
<b>Orifícios</b>	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8
<b>Instalação</b>	qualquer posição
<b>Temperatura de funcionamento</b>	0°C ÷ 60°C (com ar seco -20°C)
<b>Pressão de funcionamento</b>	1 ÷ 10 bar
<b>Pressão nominal</b>	6 bar
<b>Diâmetro nominal</b>	M5 = 1.5 mm - G1/8 = 2 mm - G1/4 = 4 mm - G3/8 = 7 mm
<b>Fluido</b>	ar filtrado. Se for usado ar lubrificado, recomendamos o uso do óleo ISO VG32. Uma vez iniciada, a lubrificação não deve ser interrompida.

### EXEMPLO DE CÓDIGO

<b>P</b>	<b>M</b>	<b>CU</b>		<b>7</b>	<b>04</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
----------	----------	-----------	--	----------	-----------	----------	------------	----------	----------

<b>P</b>	SÉRIE
<b>M</b>	ACIONAMENTO: M = Manual - S = Chave de fendas
<b>CU</b>	MONTAGEM: CU = unidirecional em cilindro - VU = unidirecional em válvula - CO = bidirecional
<b>7</b>	VERSÕES: 6 = agulha (operado por chave de fendas) - 7 = agulha (operado manualmente)
<b>04</b>	DIÂMETRO NOMINAL: 02 = Ø1.5 Máx. - 04 = Ø2 Máx. - 06 = Ø4 Máx. - 08 = Ø7 Máx.
<b>1/8</b>	ORIFÍCIOS: M5 = M5 - 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4 - 3/8 = G3/8
<b>4</b>	TUBO: 4 = Ø4 - 6 = Ø6 - 8 = Ø8 - 10 = Ø10 - 12 = Ø12

Para garantir a escolha correta do regulador de caudal unidirecional, proceda da seguinte forma: calcule a quantidade de ar em NL/min, determine o tempo do curso do cilindro, consulte o gráfico para saber qual o controlador é o correto.

**NOTA:** para consultar as possíveis combinações e códigos que podem ser encomendados, consulte o catálogo completo da Série PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO, disponível online no site do Catálogo Camozzi, na secção de Válvulas e eletroválvulas > Válvulas de regulação de caudal.

# Série TMCU, TMVU, TMCU

## Reguladores de caudal

Reguladores de caudal unidirecionais e bidirecionais tipo banjo com diâmetro nominal 2 - 3,8 - 5,8 - 8 mm  
Orifícios: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



Os reguladores de caudal unidirecionais e bidirecionais das Séries TMCU, TMVU, TMCU foram revistos para diminuir as suas dimensões e melhorar as características de caudal nominal.

A sua construção permite uma montagem fácil em cilindros e válvulas e permite que o ajuste da regulação seja preciso e gradual.

### INFORMAÇÕES GERAIS

Construção	tipo agulha
Funções	regulador unidirecional e bidirecional
Materiais	latão - tecnopolímero - NBR
Montagem	por rosca macho
Orifícios roscados	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Instalação	qualquer posição
Temperatura de funcionamento	0°C ÷ 60°C (com ar seco -20°C)
Pressão de funcionamento	0,5 ÷ 10 bar
Pressão nominal	6 bar
Diâmetro nominal	tubo 4 Ø2 - tubo 6 Ø3,8 - tubo 8 Ø5,8 - tubo 10 e 12 Ø8
Fluido	ar filtrado. Se for usado ar lubrificado, recomendamos o uso do óleo ISO VG32. Uma vez iniciada, a lubrificação não deve ser interrompida.

### EXEMPLO DE CÓDIGO

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

<b>TM</b>	ACIONAMENTO: TM = manual
<b>CU</b>	MONTAGEM: CU = unidirecional em cilindro - VU = unidirecional em válvula - CO = bidirecional
<b>9</b>	VERSÕES: 9 = agulha manual
<b>74</b>	REGULAÇÃO: passo - Ø tubo 72 = 2 4 74 = 3,8 6 76 = 5,8 8 78 = 8 10
<b>1/8</b>	ORIFÍCIOS: 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2
<b>6</b>	Ø TUBO: 4 - 6 - 8 - 10

Para garantir a escolha correta do regulador de caudal unidirecional, proceda da seguinte forma: calcule a quantidade de ar em NI/min, determine o tempo do curso do cilindro, consulte o gráfico para saber qual o controlador é o correto.

**NOTA:** para consultar as possíveis combinações e códigos que podem ser encomendados, consulte o catálogo completo da Série TMCU, TMVU, TMCU, disponível online no site do Catálogo Camozzi, na seção de Válvulas e eletroválvulas > Válvulas de regulação de caudal.

# Série GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO

## Reguladores de caudal

Reguladores de caudal unidirecionais e bidirecionais tipo banjo com diâmetro nominal 1,5 - 3,5 - 5 mm  
Orifícios: M5, G1/8 e G1/4



Estes reguladores de caudal unidirecionais e bidirecionais foram desenhados o mais pequenos possível de forma a serem montados diretamente em válvulas ou em cilindros.

A extensão da regulação de caudal é ampla e gradual, permitindo que a regulação seja muito precisa, tanto em caudal mínimo como máximo.

### INFORMAÇÕES GERAIS

<b>Construção</b>	tipo agulha
<b>Funções</b>	regulador unidirecional e bidirecional
<b>Materiais</b>	corpo e parafusos: M5 aço inoxidável; 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 latão; vedações NBR
<b>Montagem</b>	por rosca macho
<b>Instalação</b>	qualquer posição
<b>Temperatura de funcionamento</b>	0°C ÷ 80°C (com ar seco -20°C)
<b>Pressão de funcionamento</b>	1 ÷ 10 bar
<b>Pressão nominal</b>	6 bar
<b>Diâmetro nominal</b>	M5 = 1.5 mm - G1/8 = 2 mm - G1/4 = 4 mm G3/8 = 7 mm - G1/2 = 12 mm
<b>Fluido</b>	ar filtrado. Se for usado ar lubrificado, recomendamos o uso do óleo ISO VG32. Uma vez iniciada, a lubrificação não deve ser interrompida.

### EXEMPLO DE CÓDIGO

<b>GM</b>	<b>CU</b>	<b>9</b>	<b>03</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
-----------	-----------	----------	-----------	----------	------------	----------	----------

<b>GM</b>	ACIONAMENTO: GM = manual - GS = chave de fendas														
<b>CU</b>	MONTAGEM: CU = unidirecional em cilindro - VU = unidirecional em válvula - CO = bidirecional														
<b>9</b>	VERSÕES: 8 = agulha (operado por chave de fendas) - 9 = agulha (operado manualmente)														
<b>03</b>	INTERVALO DE CONTROLE DE CAUDAL: <table border="1"> <thead> <tr> <th>tamanho</th> <th>Ø tubo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13 = 1.5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>14 = 1.5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>03 = 3.5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>04 = 3.5</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>05 = 5</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>06 = 5</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	tamanho	Ø tubo	13 = 1.5	3	14 = 1.5	4	03 = 3.5	6	04 = 3.5	8	05 = 5	8	06 = 5	10
tamanho	Ø tubo														
13 = 1.5	3														
14 = 1.5	4														
03 = 3.5	6														
04 = 3.5	8														
05 = 5	8														
06 = 5	10														
<b>1/8</b>	ORIFÍCIOS: M5 - 1/8 - 1/4														
<b>6</b>	Ø TUBO: 3 - 4 - 6 - 8 - 10														

Para garantir a escolha correta do regulador de caudal unidirecional, proceda da seguinte forma: calcule a quantidade de ar em NI/min, determine o tempo do curso do cilindro, consulte o gráfico para saber qual o controlador é o correto.

**NOTA:** para consultar as possíveis combinações e códigos que podem ser encomendados, consulte o catálogo completo da Série GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO, disponível online no site do Catálogo Camozzi, na secção de Válvulas e eletroválvulas > Válvulas de regulação de caudal.

# Série RFU e RFO - Reguladores de caudal

Unidirecionais e bidirecionais. Orifícios: M5, G1/8, G1/4, G3/8 e G1/2  
Diâmetro nominal: 1,5 mm (M5), 2 e 3 mm (G1/8), 4 e 6 mm (G1/4), 7 mm (G3/8 e G1/2)



Os reguladores de caudal unidirecionais estão equipados com os orifícios M5, G1/8, G1/4, G3/8 e G1/2. Os orifícios G1/8 e G1/4 estão disponíveis com dois tipos de ajuste, enquanto que os M5, G3/8 e G1/2 têm apenas um tipo de ajuste. Todos os modelos podem ser montados em painel ou na parede, ou podem ser montados em cilindros, conforme seja necessário.

Para escolher o modelo mais adequado, recomendamos:

1. calcular a quantidade de ar em NI/min;
2. determinar o tempo do curso do cilindro;
3. consultar os diagramas de caudal.

## INFORMAÇÕES GERAIS

Construção	tipo agulha
Funções	regulador unidirecional e bidirecional
Materiais	corpo em alumínio - agulha em latão (não niquelado) - vedações de NBR
Montagem	com parafusos nos orifícios do corpo da válvula ou montano no painel
Orifícios roscados	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Instalação	consoante o necessário
Temperatura de funcionamento	0°C ÷ 80°C (com ar seco - 20°C)
Pressão de funcionamento	1 ÷ 10 bar (para modelos com orifícios M5 - G1/8 - G1/4) 2 ÷ 10 bar (para modelos com orifícios G3/8 - G1/2)
Pressão nominal	6 bar
Diâmetro nominal	M5 = 1,5 - G1/8 = 2 or 3 mm - G1/4 = 4 or 6 mm - G3/8 e G1/2 = 7 mm
Fluido	ar filtrado. Se for usado ar lubrificado, recomendamos o uso do óleo ISO VG32. Uma vez iniciada, a lubrificação não deve ser interrompida.

## EXEMPLO DE CÓDIGO

<b>RF</b>	<b>U</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1/8</b>
-----------	----------	--	----------	----------	----------	----------	------------

<b>RF</b>	SÉRIE
<b>U 4</b>	FUNÇÃO: U 4 = unidirecional - 0 3 = bidirecional
<b>8</b>	ORIFÍCIOS: 4 = G1/4 - 5 = M5 - 6 = G3/8 - 7 = G1/2 - 8 = G1/8
<b>2</b>	INTERVALO DE CONTROLE DE CAUDAL: 2 = ø 1.5 mm máx. (para orifícios M5) ø 2 mm máx. (apenas para orifícios 1/8) 3 = ø 3 mm máx. (apenas para orifícios 1/8) 4 = ø 4 mm máx. (apenas para orifícios 1/4) 6 = ø 6 mm máx. (apenas para orifícios 1/4) 7 = ø 7 mm máx. (apenas para orifícios 3/8, 1/2)
<b>1/8</b>	ORIFÍCIOS: M5 - 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2

**NOTA:** para consultar as possíveis combinações e códigos que podem ser encomendados, consulte o catálogo completo da Série 2, disponível online no site do Catálogo Camozzi, na secção de Válvulas e eletroválvulas > Válvulas de regulação de caudal.

# Série 28 - Reguladores de caudal

Bidirecional

Orifícios: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



RF01

Mod.

2810 1/8

2810 1/4

2810 3/8

2810 1/2



RF01

Mod.

2820 1/8

2820 1/4

2820 3/8

2820 1/2



RF01

Mod.

2830 1/8

2830 1/4

2830 3/8

2830 1/2



RF01

Mod.

2819 1/8

2819 1/4



RF01

Mod.

2829 1/8

2829 1/4



RF01

Mod.

2839 1/8

2839 1/4

2839 3/8

2839 1/2

