

# SYNTESI. REGULADOR OPERADO POR PILOTO

O regulador operado por piloto pode ajustar a pressão remotamente via comando pneumático.

Os dois diafragmas rolantes oferecem diversas vantagens:

- curso aumentado, que permite abertura maior da válvula e assim, vazão maior;
- fricção de coleta e dinâmica reduzida, que resulta em velocidade de resposta aumentada e alta sensibilidade;
- alta precisão mantida na pressão de ajuste, com vazões variáveis e pressões de entrada diferentes.

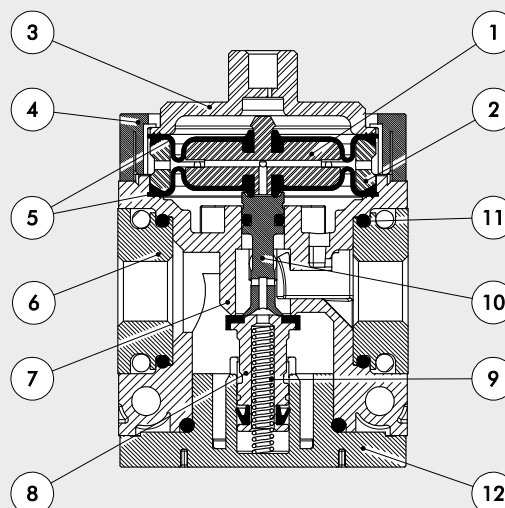
O projeto apresenta as mesmas características de construção que aquelas usadas para um regulador padrão, assim as vantagens são as mesmas: compensação da pressão regulada varia de acordo com a pressão no piloto; presença de uma válvula de alívio e alívio rápido de pressão.



DADOS TÉCNICOS	REG SY1			REG SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Porta rosqueada	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Pressão de entrada máx. bar	15			13			
	MPa			1,3			
	psi			188			
Vazão em 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi) NI/min	900	1700	3300	5500	5500	7300	7300
(pressão interna 10 bar)	32	60	116	194	194	258	258
Vazão em 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi) NI/min	1000	2800	3550	6800	6800	7700	7700
(pressão interna 10 bar)	53	99	120	240	240	272	272
Vazão de válvula de alívio em 6.3 bar (0,63 Mpa; 91 psi) NI/min	70			100			
	scfm			3,5			
Temperatura min/max em 10 bar; 1 MPa; 145 psi °C	De -10 a +50			De -10 a +50			
Fluxo externo total com pressão de entrada zero	Incluído						
Compensação de pressão a montante	Incluído, via válvula balanceada						
Peso g	Ar comprimido ou outros gases inertes						
Fluido	149	144	135	456	429	425	413
Posição de montagem	Em qualquer posição						
Tomada de ar adicional, para manômetros ou fixações	1/8", frontal e traseiro			1/4", frontal e traseiro			
Vazão de tomada de ar adicional em 6,3 bar	500			1400			
(0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	18			50			
Parafusos de fixação de parede	Parafusos M4 N°2			Parafusos M5 N°2			
Notas sobre o uso	A pressão deve sempre ser definida pelo piloto.						

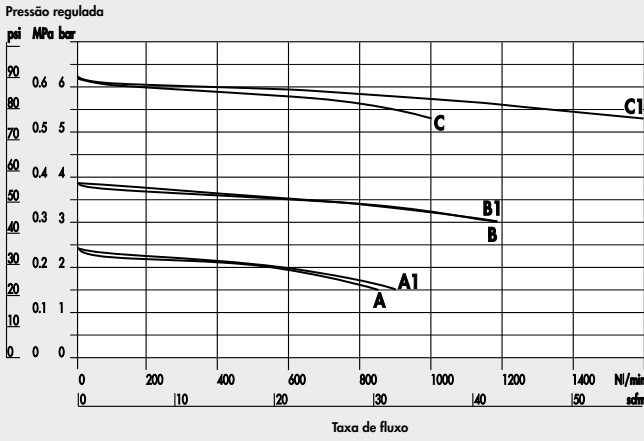
## COMPONENTES

- ▷ Placa de alumínio anodizada
- ◁ Arruela de diafragma de alumínio anodizada
- △ Tampa superior de alumínio anodizada
- ▽ Flange em tecnopolímero
- ▷ Diafragma rolante
- ◁ bucha de ENT/SAÍDA feita de latão niquelado OT58 ou alumínio para 3/4" - 1"
- △ Corpo do regulador em tecnopolímero
- ▽ Válvula de latão OT58, com gaxeta vulcanizada NBR
- Mola de válvula de aço inoxidável
- Haste em tecnopolímero
- Gaxeta de anel O NBR
- Conector em tecnopolímero

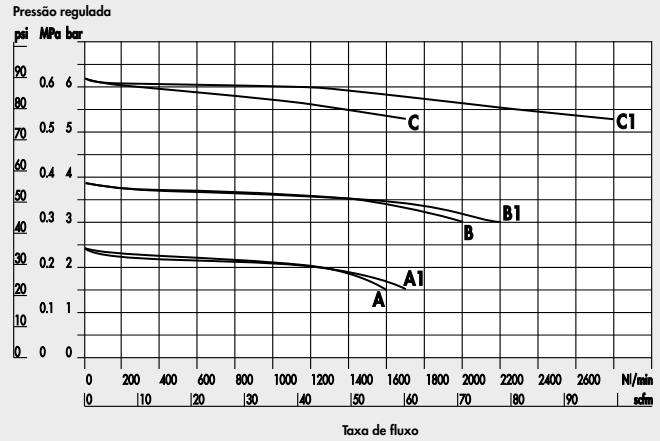


**FLUXOGRAMAS**

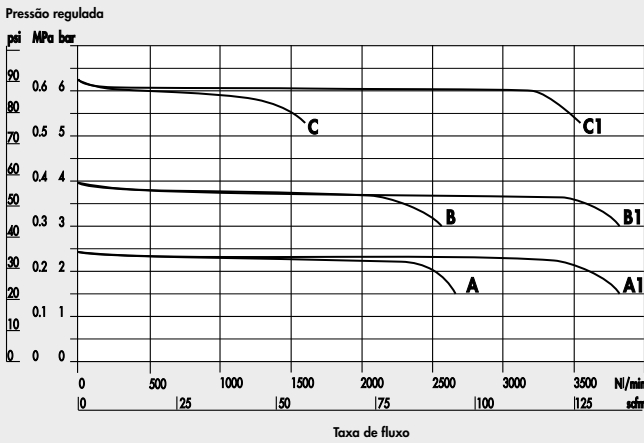
REG PIL Syntesi® SY1 1/8"



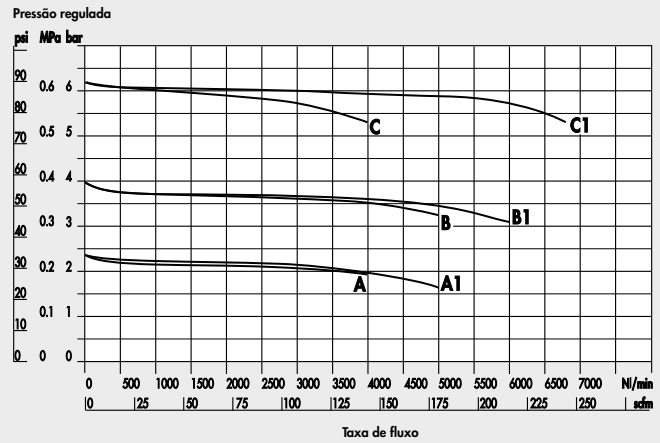
REG PIL Syntesi® SY1 1/4"



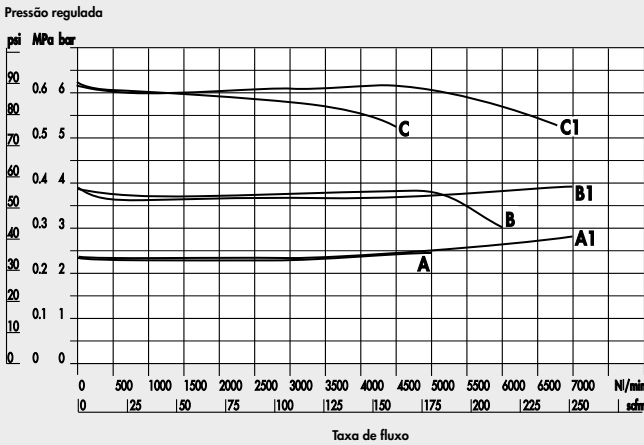
REG PIL Syntesi® SY1 3/8"



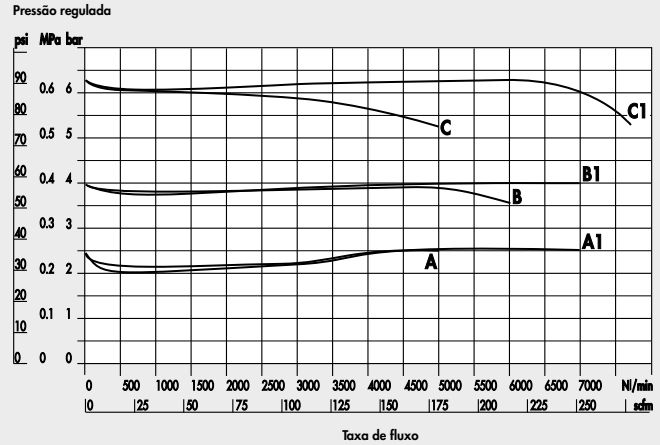
REG PIL Syntesi® SY2 3/8"



REG PIL Syntesi® SY2 1/2"



REG PIL Syntesi® SY2 3/4" - 1"



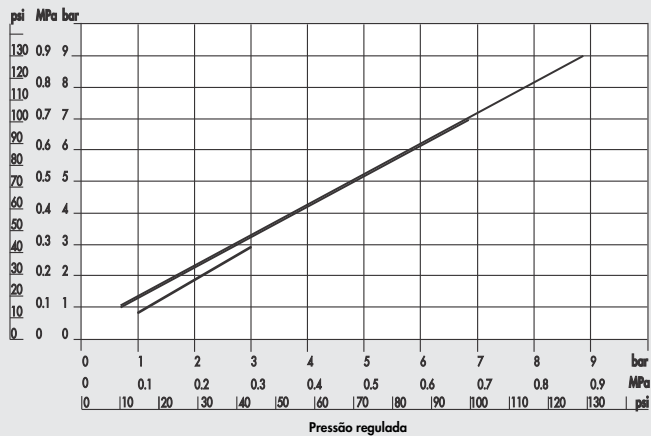
A = Ent P 7 bar - Saída P 2.5 bar  
 B = Ent P 7 bar - Saída P 4 bar  
 C = Ent P 7 bar - Saída P 6.3 bar

A1 = Ent P 10 bar - Saída P 2.5 bar  
 B1 = Ent P 10 bar - Saída P 4 bar  
 C1 = Ent P 10 bar - Saída P 6.3 bar

**CURVATURA DE PILOTO**

**REG PIL Syntesi® SY1**

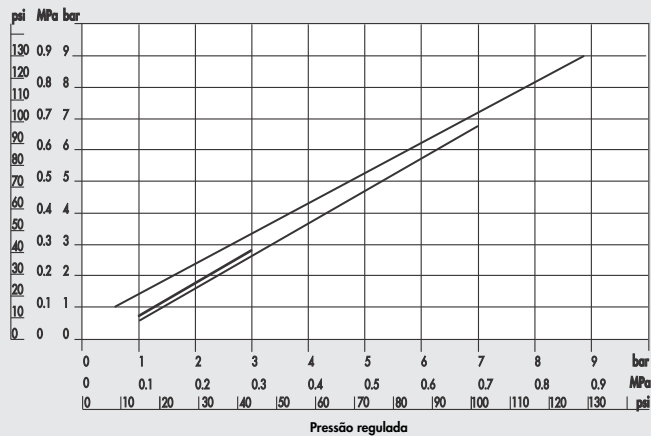
Pressão de piloto



Ent P 4 bar Saída P 7 bar

**REG PIL Syntesi® SY2**

Pressão de piloto

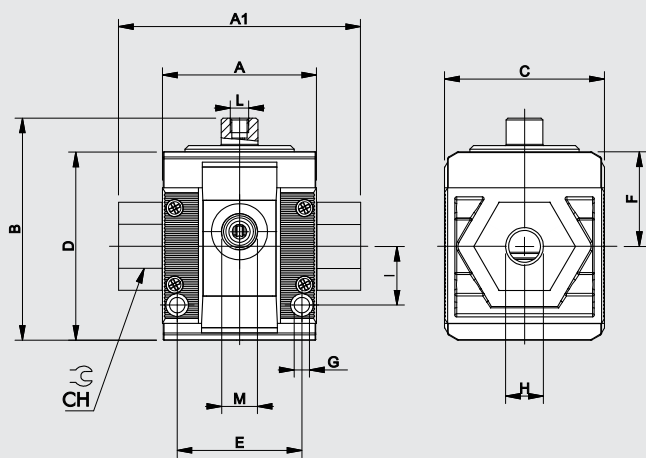


Ent P 10 bar

UNIDADES

Syntesi® REGULADOR OPERADO POR PILOTO

**DIMENSÕES**



	TAMANHO 1			TAMANHO 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
6 porta 1"							
H (porta rosqueada)		42				60,5	
A	-	-	44	-	-	95	95
A1		63				81	
B		44				61	
C				-	-	32	36
CH							
D		51,5				M5	
E		33,5				1/8"	
F		25,8				70,5	
G						47,5	
I		pressão Orifício para parafusos M4				38,2	
L (piloto)		16				Orifício para parafusos M5	
M (porta de manômetro ou tomadas de ar)						22,5	
						M5	
						1/4"	

**LEGENDA DOS CÓDIGOS**

56	1	1	R	00	1
SYNTESI	TAMANHO	ENTRADA ROSQUEADA CONEXÃO	ELEMENTO	FAIXA DE CONFIGURAÇÃO	CONEXÃO DE SAÍDA ROSQUEADA
56 Syntesi 5X Syntesi anticorrosão	1 Tamanho 1  2 Tamanho 2	0 Sem bucha 1 porta 1/8" 2 porta 1/4"  3 porta 3/8" 0 Sem bucha 3 porta 3/8" 4 porta 1/2" 5 porta 3/4"	R Regulador de	00 Operador por Piloto	0 Sem bucha 1 porta 1/8" 2 porta 1/4" 3 porta 3/8"  0 Sem bucha 3 porta 3/8" 4 porta 1/2" 5 porta 3/4" 6 porta 1"



### CÓDIGOS DE ORDEM DE COMPRA DE USO MAIS FREQUENTE

Nota. Além dos códigos mencionados abaixo, você pode solicitar elementos compostos à sua vontade conforme a chave de códigos.

Descrição de código Descrição de código NOTA Syntesi® REGULADOR OPERADOR POR PILOTO SY1 Syntesi® REGULADOR OPERADO POR PILOTO SY2

**Versão anti-corrosão**

5610R000 REG PIL SY1 sem buchas  
5611R001 REG PIL SY1 1/8  
5612R002 REG PIL SY1 1/4  
5613R003 REG PIL SY1 3/8

5620R000 REG PIL SY2 sem buchas  
5623R003 REG PIL SY2 3/8  
5624R004 REG PIL SY2 1/2  
5625R005 REG PIL SY2 3/4  
5626R006 REG PIL SY2 1

5X-----

**Exemplo**

5X11R001 REG PIL SY1 1/8 anti-corrosão

### NOTAS