

REGULADOR SYNTESI



REGULADOR SYNTESI

O regulador de pressão Syntesi® é baseado no princípio do diafragma rolante, que oferece inúmeras vantagens em comparação com os sistemas que usam um diafragma plano:

- Maior curso, permitindo maior abertura da válvula e, portanto, maior vazão.
- Menor atrito dinâmico e de captação e, portanto, mais rápida resposta e sensibilidade aprimorada.
- Maior precisão na manutenção do ajuste de pressão, tanto com vazões variáveis quanto com diferentes pressões de alimentação.

O regulador inclui um sistema de compensação que mantém o ajuste de pressão praticamente constante, mesmo quando a pressão a montante muda. Isso é obtido principalmente pelo design da válvula, que é balanceada pneumaticamente. Se a pressão a jusante subir acima do valor limite, o ar é descarregado (válvula de alívio) até cair abaixo do valor máximo. Um dispositivo especial alivia a pressão a jusante rapidamente quando a pressão a montante cai para zero. Isso significa que o regulador pode ser posicionado entre uma válvula e um cilindro, pois o ar pode fluir em ambas as direções, para o cilindro com pressão regulada ou retornar para a válvula durante o alívio. O botão é do tipo push-lock - uma vez que a pressão foi definida, pressione-o e ele trava na posição. Nesta posição você pode retirar a placa e prender dois cadeados no tamanho 1 ou três cadeados no tamanho 2 para evitar possíveis adulterações. Na frente e atrás há uma porta (1/8" para tamanho 1 e 1/4" tamanho 2) que pode ser usada com manômetros, pressostatos ou como uma entrada de ar regulada adicional.

SYNTESI REGULATOR

Syntesi® pressure regulator is based on the rolling diaphragm principle, which offers numerous advantages compared to systems using a flat diaphragm:

- *Increased stroke, allowing wider valve aperture and hence greater flow rate.*
- *Decreased dynamic and pick-up friction, and hence quicker response and enhanced sensitivity.*
- *Greater accuracy in maintaining the pressure setting, both with both variable flow rates and different supply pressures.*

The regulator includes a compensation system that keeps the pressure setting virtually constant, even when the upstream pressure changes. This is achieved mainly by the design of the valve, which is pneumatically balanced. If the downstream pressure rises above the threshold value, the air is discharged (relief valve) until it drops below the maximum value. A special device relieves downstream pressure rapidly when the upstream pressure drops to zero. This means the regulator can be positioned between a valve and a cylinder because the air can flow in both directions, towards the cylinder with regulated pressure, or return towards the valve during relief.

The knob is the push-lock type – once the pressure has been set, press it and it locks in position. In this position you can pull out the plate and attach two padlocks on size 1 or three padlocks on size 2 in order to avoid possible tampering. On the front and back there is a port (1/8" for size 1 and 1/4" size 2) that can be used with pressure gauges, pressure switches or as an additional regulated air intake.

Syntesi	Tamanho	Conexão Entrada Roscada	Elemento	Faixa de Ajuste	Conexão Saída Roscada
56 Syntesi 5X Anticorrosão Syntesi	1 Tamanho 1	0 Sem Casquilho 1 1/8" 2 1/4" 3 3/8"	F Regulador de Pressão	● 10 0 até 2 bar + 12 0 até 4 bar 14 0 até 8 bar 16 0 até 12 bar	0 Sem Casquilho 1 1/8" 2 1/4" 3 3/8"
	2 Tamanho 2	0 Sem Casquilho 3 3/8" 4 1/2" 5 3/4" 6 1"			0 Sem Casquilho 3 3/8" 4 1/2" 5 3/4" 6 1"

● Não disponível na versão anticorrosiva.

+ Versão anticorrosiva disponível apenas no tamanho 1.