

Regulador de Precisão - Série 27R

Características técnicas

Conexão	1/4" NPT
Vazão (l/min)	700 (7 bar na entrada e 1,4 bar na saída)
Faixa de temperatura	0°C a +80°C
Pressão primária	17,3 bar
Pressão secundária	Até 8,5 bar
Efeito da variação da pressão de entrada	0,03 bar para variação de 1,7 bar na entrada
Repetibilidade	±0,0096 bar
Tempo de resposta	510 ms (para preenchimento de 1,64 l)
Peso	0,45 kg



Materiais

Corpo	Liga de zinco
Haste da válvula	Latão
Mola de regulagem	Aço
Mola da válvula	Aço
Diafragma	NBR
Vedações	NBR
Manopla	Plástico

Descrição

Este modelo de regulador apresenta um ajuste preciso, boa capacidade de repetição e queda mínima de pressão oferecendo um desempenho de alta precisão nas aplicações mais críticas. A capacidade de vazão do modelo 27R é comparativamente elevada no que se refere a reguladores do tipo de precisão.

Este modelo de regulador foi projetado com o objetivo de assegurar uma operação longa e livre de problemas em ambientes industriais críticos, oferecendo confiabilidade e um excelente desempenho de regulagem, nos mais diversos tipos de aplicações industriais.

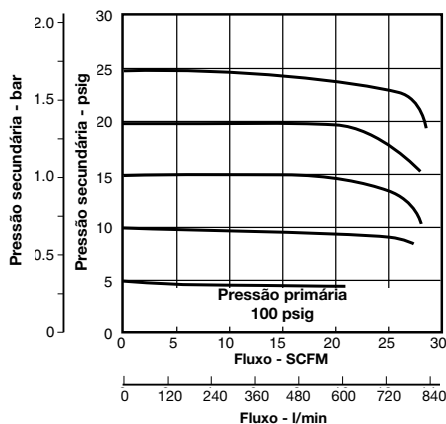
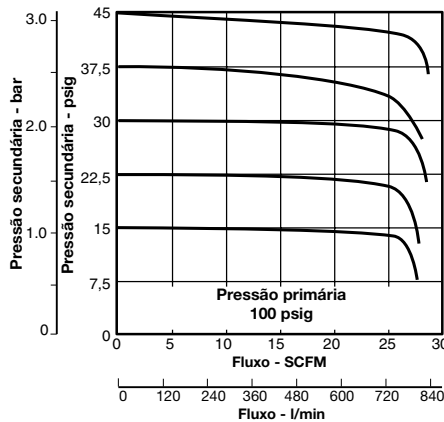
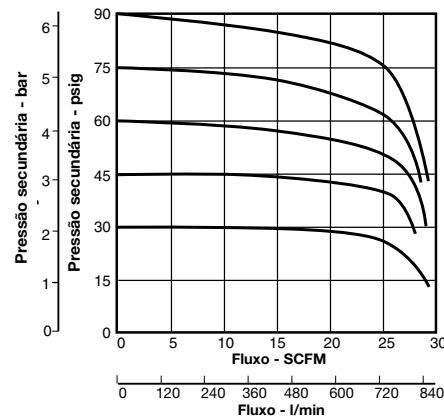
Operação

Ajuste a pressão de saída desejada, girando a manopla de ajuste no sentido horário. Essa ação aumenta a força da mola de regulagem contra a parte superior do disco do diafragma. Quando a força da mola de regulagem excede a pressão do ar abaixo do diafragma, essa força é transmitida através da haste, fazendo com que a válvula se abra e o fluxo de ar circule através do regulador. Um tubo aspirador especialmente projetado transmite constantemente a pressão de saída para a parte inferior do diafragma de forma que, durante as condições de operação, qualquer queda de pressão pode ser rapidamente compensada.

Quando o fluxo de ar é interrompido, a pressão de descarga aumenta ligeiramente, permitindo a movimentação do diafragma, fechando a válvula e mantendo a pressão regulada. Nos modelos com sangria, caso a pressão de descarga sob o diafragma aumente além da força ajustada na mola de regulagem, o diafragma se movimentará e a vedação entre o mesmo e a haste da válvula será aberta, fazendo com que o excesso de pressão seja descarregado para a atmosfera através do orifício de alívio.

Informações adicionais

Gráfico vazão x pressão (pressão primária - 7 bar)

Mola de baixa pressão - 0 a 2,0 bar

Mola de média pressão - 0 a 4,0 bar

Mola de alta pressão - 0 a 8,5 bar


* O fluxo de ar é demonstrado no eixo horizontal e os ajustes da pressão de saída são demonstrados no eixo vertical. As curvas indicam mudança na pressão de saída com aumento de fluxo para pressão de 7 bar na entrada.

Gabarito de codificação

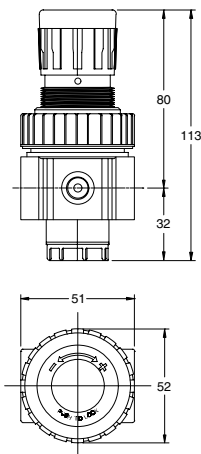
27R11__AD

Faixa de regulagem	
2	0 - 1,0 bar
0	0 - 2,0 bar
4	0 - 4,0 bar
3	0 - 8,5 bar

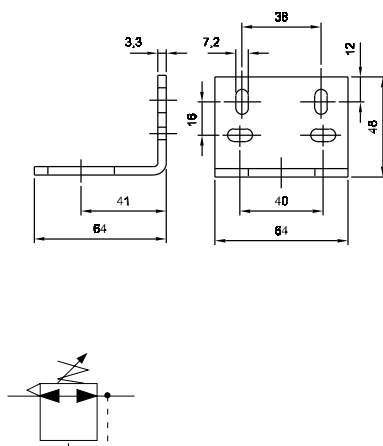
▷ Solicitar manômetro separadamente.

Dimensões

Regulador



Suporte para fixação



Kit de reparo e peças de reposição

Descrição	Referência
Kit de reparo para regulador	PS907P
Mola 0 - 1,0 bar	P04428
Mola 0 - 2,0 bar	P04427
Mola 0 - 3,5 bar	P04426
Mola 0 - 8,5 bar	P04425
Cantoneira e porca	PS963P
Porca para fixação em painel	PS964P
Manômetro de 0 - 2,8 bar	6333-31
Manômetro de 0 - 7 bar	6333-33
Manômetro de 0 - 11 bar	6333-35

▷ O kit de reparo para regulador é composto por: conjunto diafragma com sangria, haste da válvula, mola da válvula e O'ring da tampa inferior.

▷ Dimensões em mm