

Série PN1000

Atuadores Pneumáticos de Mola Extendida (para válvulas LE / LEA e KE/KEA DN65 - DN100)

Descrição

Um range de atuadores lineares de mola simples com 2 tamanhos de diafragma para atender aos requisitos de diferentes válvulas à várias pressões diferenciais. Cada atuador é equipado com um indicador mecânico combinado de curso e anti-rotação de guarda. Os atuadores são projetados para fácil conversão da extensão para retração da mola e vice-versa, sem a necessidade de ferramentas específicas.

Modelos disponíveis

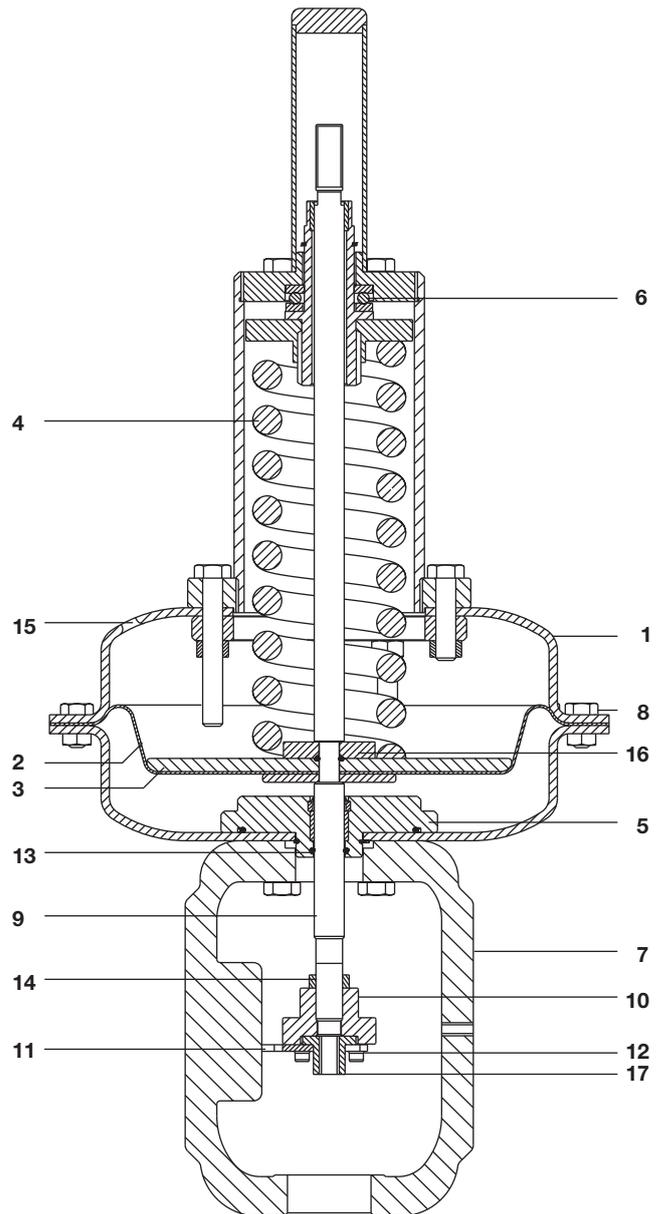
Atuadores de eixo de mola estendida:
Séries PN1500 e PN1600.

Dados Técnicos

Range de temperatura	-20°C a +110°C (-4°F a +230°F)
Pressão máxima de operação	4.5 bar (65 psi)
Conexão de fornecimento de ar	PN1500 e PN1600 ¼" NPT

Materiais

No. Parte		Material
1	Carcaça do diafragma	Aço Carbono
2	Diafragma	Borracha nitrílica reforçada
3	Placa do diafragma	Aço Inoxidável
4	Mola	Mola de Aço
5	Guia do eixo	Bronze
6	DU bearing	Aço Endurecido
7	Yoke	Aço Fundido
8	Porcas e parafusos de segurança da carcaça	Aço revestido com Zinco
9	Eixo	Aço Inoxidável
10	Conector	Aço revestido com Zinco
11	Indicador de curso	Aço Inoxidável
12	Placa de bloqueio	Aço revestido com Zinco
13	'O' ring	Borracha nitrílica
14	Lock-nut	Aço revestido com Zinco
15	Tampa com ventilação	Bronze revestido com Níquel
16	Arruela de localização da mola	Aço revestido com Zinco
17	Adaptador do eixo da válvula	Aço Inoxidável



Pressões diferenciais para válvulas série LE/LEA e KE/KEA e atuadores série PN1000 (mola estendida)

Nota: As pressões diferenciais definidas nas tabelas abaixo, são limitadas pela pressão máxima de operação da válvula de controle selecionada. Em certas circunstâncias com valores K_{VS} reduzidos, ou onde **valve stroke** reduzido é aceitável, pode ser possível aumentar a pressão diferencial máxima acima da mostrada na tabela através da seleção especial do atuador. Consulte a Spirax Sarco.

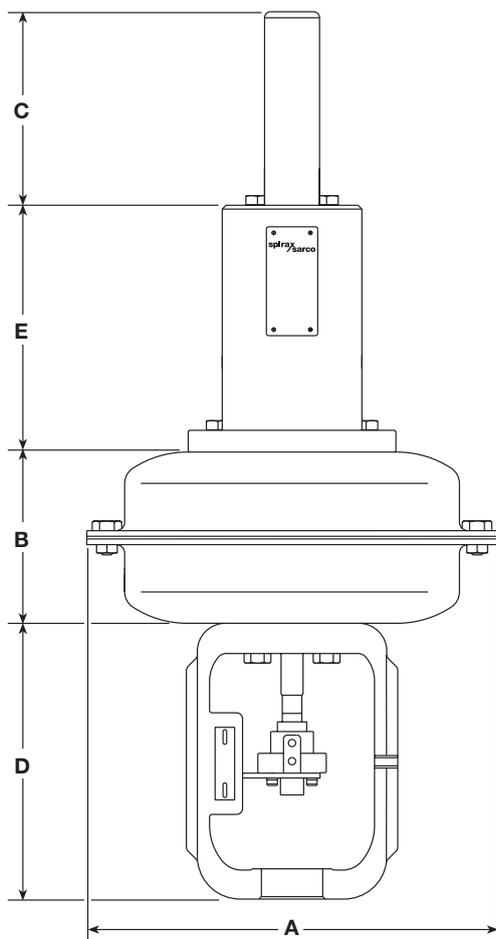
Tamanho das válvulas LE, LEA, KE e KEA	DN65				DN80				DN100			
Curso mm	30	20	20	20	30	30	20	20	30	30	30	20
Tamanho da sede das válvulas	Pleno K_{VS}	K_{VS} Reduzidos			Pleno K_{VS}	K_{VS} Reduzidos			Pleno K_{VS}	K_{VS} Reduzidos		
		No 1	No 2	No 3		No 1	No 2	No 3		No 1	No 2	No 3

Pressões diferenciais mostradas se aplicam a válvulas com haste de vedação em PTFE padrão ou foles de selagem com sede metal-a-metal ou sede macia em PTFE.

Modelo do atuador	Curso	Range da Mola	Posicionador requerido	Pressão Diferencial Máxima (bar)											
				PN1523A3	20 mm	2.0 - 4.0	Sim	-	50.0	50.0	50.0	-	-	50.0	50.0
PN1533A3	30 mm	2.0 - 4.0	Sim	38.6	-	-	-	25.0	38.6	-	-	15.6	25.0	38.6	-
PN1633A4	30 mm	2.0 - 4.0	Sim	50.0	-	-	-	36.9	50.0	-	-	23.2	36.9	50.0	-

Pressões diferenciais mostradas se aplicam a válvulas com haste de vedação de alta temperatura em grafite (H) e sedes metal-a-metal.

Modelo do atuador	Curso	Range da Mola	Posicionador requerido	Pressão Diferencial Máxima (bar)											
				PN1523A3	20 mm	2.0 - 4.0	Sim	-	50.0	50.0	50.0	-	-	50.0	50.0
PN1533A3	30 mm	2.0 - 4.0	Sim	38.4	-	-	-	24.9	38.4	-	-	15.5	24.9	38.4	-
PN1633A4	30 mm	2.0 - 4.0	Sim	50.0	-	-	-	36.8	50.0	-	-	23.1	36.8	50.0	-



Instalação

Atuadores devem ser montados na válvula com a haste na posição vertical. O Manual de Instalação e Manutenção é fornecido com o produto.

Tabela de seleção do atuador série PN1000

A seleção deve ser feita em conjunto com o gráfico de pressão diferencial máxima mostrado acima. Siga o código a seguir:

Atuação	PN = Pneumático	PN
Ação do atuador	1 = Mola para extensão	1
Tamanho do diafragma	5 6	5
Curso do atuador	2 = 20 mm ($\frac{3}{4}$ " 3 = 30 mm ($1\frac{3}{16}$ "	2
Range da Mola	3 = 2.0 a 4.0 bar (30 a 60 psi)	3
Tipo do yoke	A = Tipo A para válvulas tamanho: DN65 - 100 ($2\frac{1}{2}$ " a 4")	A
Tamanho do suporte da mola	3 = Tipo 3 4 = Tipo 4	3
PN 1 5 2 3 A 3		

Como solicitar

Exemplo: 1 atuador Spirax Sarco PN1523A3, configurado para 2.0 a 4.0 bar.

Dimensões e pesos aproximados em mm e kg

Atuador	Diafragma do atuador			D Yoke do Atuador Tipo A	E Suporte da Mola do atuador	Peso
	A	B	C			
PN1500	405 (16")	180 (7")	160 ($6\frac{1}{4}$ ")	231 (9")	Tipo 3 204 (8")	55
PN1600	465 ($18\frac{5}{16}$ ")	180 (7")	160 ($6\frac{1}{4}$ ")	231 (9")	Tipo 4 270 ($10\frac{1}{2}$ ")	70