

NTZ-NQZ-NFZ

Atuadores pneumáticos programáveis



Pistão pneumático



Parafuso



Bloqueio



Encoder



NTZ

Atuador pneumático com detector de cota e sistema de bloqueio de segurança integrado
Ø 32 ÷ 63 mm



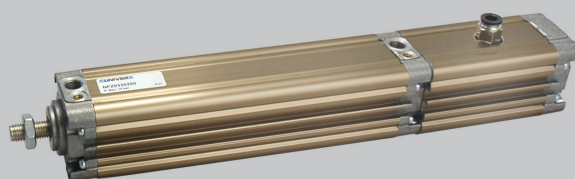
NQZ

Atuador pneumático com detector de cota
Ø 32 ÷ 63 mm



NFZ

Atuador pneumático com sistema de bloqueio de segurança integrado
Ø 32 ÷ 63 mm



Atuador pneumático com detector de cota e sistema de bloqueio de segurança integrados
2
■ NTZ


O sistema não necessita estar ligado à parte móvel do mecanismo, que é gerado pelo movimento de um êmbolo interno com função pneumática bidirecional. Esse pistão é operado por uma válvula de 5 vias, move-se de forma autônoma até que encontre o obstáculo, e detecte a posição de parada.

A detecção de posição é alcançada pela transformação do movimento da haste do êmbolo para o movimento de rotação do parafuso, por meio da rosca do parafuso do acoplamento. Em seguida, o encoder transforma a rotação em uma seqüência de impulsos elétricos.

O êmbolo e o encoder precisam ser fixos, ou seja, não deve mover independentemente da rotação do parafuso. Esta é a razão pela qual o cilindro foi fabricado com pistão octogonal e haste anti-rotação.

A velocidade do impacto contra o obstáculo é limitada por redutores calibrados adequadamente que se encontram incorporadas no actuador, enquanto que a velocidade de translação pode ser controlada por meio de um regulador de fluxo padrão.

Para a repetibilidade indicado de leitura ser garantida, a velocidade de translação precisa de ser mantida o mais constante possível.

Principais segmentos de aplicações são: Industrias metalurgias, paletização e automação de máquinas operatrizes.

Velocidade máx: 1 m/s

Precisão de repetibilidade: ± 0,3 mm

CHAVE DE CODIFICAÇÃO

N	T	Z	0	3	2	0	3	5	0
1			2			3			

1 Série	2 Diâmetro (mm)	3 Curso Máx (mm)
NTZ = Atuador pneumático com detector de cota e sistema de bloqueio de segurança integrados Ø 32÷63 mm	032 = Ø32 040 = Ø40 050 = Ø50 063 = Ø63	0350 (Ø32) 0450 (Ø40) 0600 (Ø50) 0750 (Ø63)

Atuador pneumático com detector de cota integrado
■ NQZ


Cilindros pneumáticos com detector digital de posição, adequados para:

- Detector da posição de parada
- Detector anti-colisão nos ciclos em seqüências críticas
- Controle do nível da paletização e/ou da despaletização de objetos empilhados
- Identificação, classificação e seleção dimensional dos objetos (tolerância e descartes)
- Estações de Certificações de peças usinadas ou ferramenta de quebra de máquinas para remoção de cavacos.

O dispositivo pode ser utilizado como detector digital de cota e como atuador pneumático de medição digital.

Velocidade máx: 0,2 m/sec (detector) 0,8 m/sec (atuador)

Precisão de repetibilidade: ± 0,02 mm

CHAVE DE CODIFICAÇÃO

N	Q	Z	0	3	2	0	3	5	0
1		2			3				

1 Série	2 Diâmetro (mm)	3 Curso Máx (mm)
NQZ = Atuador pneumático com detector de cota integrado Ø 32÷63 mm	032 = Ø32 040 = Ø40 050 = Ø50 063 = Ø63	0350 (Ø32) 0450 (Ø40) 0600 (Ø50) 0750 (Ø63)

Atuador pneumático com sistema de bloqueio de segurança integrado

■ NFZ



Dispositivo incorporado na parte traseira do cilindro na posição axial de bloqueio.
Alta repetibilidade e velocidade intervenção (16 ms).

Aplicação recomendada:

Intervenção de frenagem de emergência à velocidade permitida pelo cilindro ; por funcionamento repetitivos, como unidade de bloqueio ou frenagem - intervenção ≤ 50 mm/s.

Força de retenção na haste, ausência de folga axial: ≥ 3 vezes o impulso de um cilindro a 6 bar.

Força de parada independente das condições ambientais ou de manutenção da haste.

Funcionamento do dispositivo de bloqueio em modo passivo , na ausência de sinal e ou fornecimento de ar.

Pressão mínima: ≥ 3 bar

CHAVE DE CODIFICAÇÃO

N	F	Z	0	3	2	0	3	5	0
1			2			3			

1 Série	2 Diâmetro (mm)	3 Curso Máx (mm)
NFZ = Atuador pneumático com sistema de bloqueio de segurança integrado Ø 32÷63 mm	032 = Ø32	0350 (Ø32)
	040 = Ø40	0450 (Ø40)
	050 = Ø50	0600 (Ø50)
	063 = Ø63	0750 (Ø63)