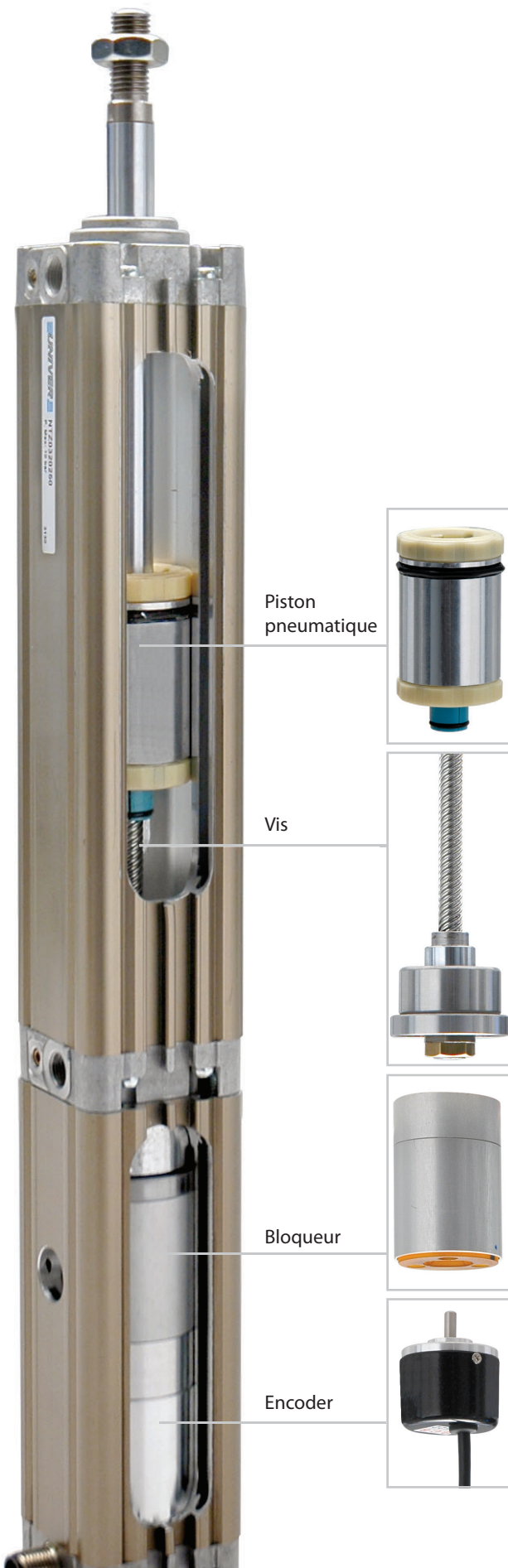


NTZ-NQZ-NFZ

Actionneurs pneumatiques programmable



Piston
pneumatique



Vis



Bloqueur



Encoder



NTZ

Actionneurs pneumatiques avec détecteur de position et système de blocage intégré de sécurité
Ø 32 ÷ 63 mm



NQZ

Actionneurs pneumatiques avec détecteur de position
Ø 32 ÷ 63 mm



NFZ

Actionneurs pneumatiques avec système de blocage intégré de sécurité
Ø 32 ÷ 63 mm



Actionneur pneumatique avec détecteur de position numérique et système de blocage intégré de sécurité
2
■ NTZ


Le système n'a pas besoin d'être lié à la partie mobile du mécanisme car le mouvement est produit par un piston intérieur qui a une fonction pneumatique bidirectionnelle.

Ce piston, actionné par une vanne à 5 voies, se déplace en autonomie jusqu'à rencontrer l'obstacle où on peut mesurer la position de blocage.

La détection de la position s'obtient en transformant le mouvement de translation du piston en un mouvement de rotation de la vis, à travers une connexion de vis-femelle vis. Ensuite, l'encoder transforme la rotation en une séquence d'impulsions électriques.

Le piston et le corps de l'encoder doivent être fixes par rapport à la rotation de la vis. Pour cette raison on a utilisé un verin avec piston octogonal et tige anti-rotation proprement modifiée.

La vitesse d'impact contre l'obstacle est limitée par des réducteurs calibrés qui sont intégrés dans l'actionneur, tandis que la vitesse de translation peut être contrôlée avec précision au moyen d'un régulateur de débit standard.

La vitesse de translation doit être la plus constante possible pour obtenir une lecture avec la répétabilité indiquée.

Les principaux domaines d'application sont: mécanisation, palettisation et automation des machines industrielles.

Vitesse max: 1 m/s

Précision de répétabilité: ± 0,3 mm

CLE DE CODIFICATION

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

1 Série	2 Alésage (mm)	3 Course max (mm)
NTZ = Actionneur pneumatique avec détecteur de position numérique et système de blocage intégré de sécurité Ø 32 ÷ 63 mm	032 = Ø32 040 = Ø40 050 = Ø50 063 = Ø63	0350 (Ø32) 0450 (Ø40) 0600 (Ø50) 0750 (Ø63)

Actionneur pneumatique avec détecteur de position numérique
■ NQZ


Actionneurs pneumatiques avec détection numérique de position, propres à:

- La détection de la position de blocage
- Le contrôle anticollision dans les cycles avec séquence critique
- Le réglage du niveau dans la palettisation et/ou dans la dépalettisation d'objets superposés
- L'identification, classification et sélection de la dimension des objets (tolérances et rebuts)
- Le contrôle de pièces usinées ou rupture outils sur machines pour enlèvement de copeaux

Le dispositif peut être utilisé comme détecteur de position numérique ou bien comme actionneur pneumatique avec détection de position numérique

Vitesse max: 0,2 m/sec (détecteur) 0,8 m/sec (actionneur)

Précision de répétabilité: ± 0,02 mm

CLE DE CODIFICATION

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

1 Série	2 Alésage (mm)	3 Course max (mm)
NQZ = Actionneur pneumatique avec détecteur de position numérique = Ø 32 ÷ 63 mm	032 = Ø32 040 = Ø40 050 = Ø50 063 = Ø63	0350 (Ø32) 0450 (Ø40) 0600 (Ø50) 0750 (Ø63)

Actionneur pneumatique avec système de blocage intégré de sécurité

■ NFZ



Système de blocage intégré dans la partie arrière du vérin en position axiale
Répétabilité élevée et vitesse d'intervention (16 ms).

Emploi recommandé:
intervention de freinage d'urgence selon la vitesse admise par le vérin; pour un fonctionnement répétitif, comme bloqueur ou intervention de freinage ≤ 50 mm/s.

Force de maintien de la tige (sans jeu axial): ≥ 3 fois la poussée du vérin alimenté à 6 bar.
La force de blocage est indépendante des conditions ambiantes ou d'entretien de la tige.
Fonctionnement du bloqueur d'une façon passive, en absence de signal et/ou d'alimentation.

Pression min.: ≥ 3 bar

CLE DE CODIFICATION

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

1 Série	2 Alésage (mm)	3 Course max (mm)
NFZ = Actionneur pneumatique avec système de blocage intégré de sécurité $\varnothing 32 \div 63$ mm	032 = $\varnothing 32$ 040 = $\varnothing 40$ 050 = $\varnothing 50$ 063 = $\varnothing 63$	0350 ($\varnothing 32$) 0450 ($\varnothing 40$) 0600 ($\varnothing 50$) 0750 ($\varnothing 63$)