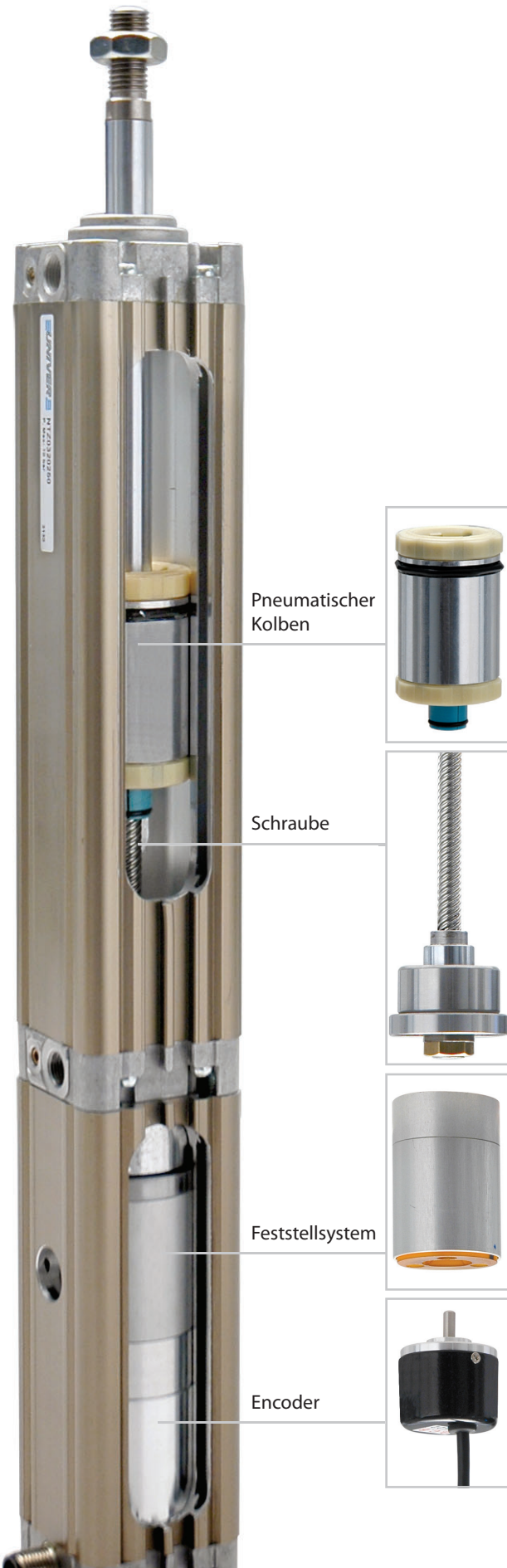


NTZ-NQZ-NFZ

Programmierbarer
Druckluftantrieb



Pneumatischer
Kolben



Schraube



Feststellsystem



Encoder



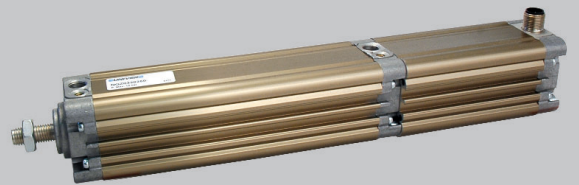
NTZ

Druckluftantrieb mit digitalem Wegmesssystem
und integriertem Sicherheits-Feststellsystem
Ø 32 ÷ 63 mm



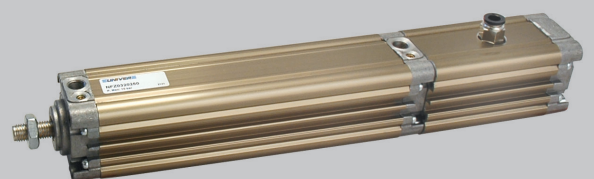
NQZ

Druckluftantrieb mit digitalem Wegmesssystem
Ø 32 ÷ 63 mm



NFZ

Druckluftantrieb mit
integriertem Sicherheitsfeststellsystem
Ø 32 ÷ 63 mm



Druckluftantrieb mit digitalem Wegmesssystem und integriertem Sicherheitsfeststellsystem
2
■ NTZ


Das System benötigt keine Verbindung mit dem beweglichen Teil des Mechanismus, da die Bewegung durch einen internen Kolben mit bidirektioneller pneumatischer Funktion selbst erzeugt wird. Dieser Kolben bewegt sich über die Betätigung eines 5-Wege Ventils autonom bis er auf das Hindernis stößt und folglich die Feststellposition misst.

Die Wertemittlung erfolgt, indem die Translationsbewegung der Kolbenstange über eine Spirale in eine Drehbewegung verwandelt wird. Der Encoder verwandelt die Drehung in eine Folge von elektrischen Impulsen.

Kolben und Encodergehäuse des Antriebs müssen notwendigerweise fest sein unabhängig von der Spiraldrehung. Aus diesem Grund wurde der entsprechend abgeänderte Zylinder mit achteckigem Kolben und verdrehgesicherter Kolbenstange eingesetzt.

Die Aufprallgeschwindigkeit auf das Hindernis wird von passenden kalibrierten Drosselungsrichtungen, die im Antrieb integriert sind, vermindert, während die Translationsgeschwindigkeit über einen normalen Druckregler entsprechend reguliert werden kann.

Um eine Ablesung mit der angegebenen Wiederholbarkeit zu halten, muss die Translationsgeschwindigkeit so konstant wie möglich sein. Die wichtigsten Einsatzbereiche sind: Mechanisierung, Palettisierung, Maschinenautomatisierung.

TYPENSCHLÜSSEL

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

1 Serie	2 Durchmesser (mm)	3 Max. Hub (mm)
NTZ = Druckluftantrieb mit digitalem Wegmesssystem und integriertem Sicherheitsfeststellsystem Ø 32 ÷ 63 mm	032 = Ø32 040 = Ø40 050 = Ø50 063 = Ø63	0350 (Ø32) 0450 (Ø40) 0600 (Ø50) 0750 (Ø63)

Druckluftantrieb mit digitalem Wegmesssystem
■ NQZ


Die Druckluftantriebe mit digitalem Wegmesssystem sind besonders geeignet für:

- Kontrolle der Halteposition
- Kontrolle der Kollisionsverhütung bei Zyklen mit kritischer Sequenz
- Kontrolle der Höhe bei der Palettisierung und/oder bei der Entpalettisierung von übereinanderliegenden Gegenständen
- Identifizierung, Klassifizierung und Auswahl der Abmessung von Gegenständen (Toleranz und Ausschuss)
- Zertifizierungsstationen von Werkstücken oder Werkzeugbruch an Maschinen zur Zerspanung

Die Vorrichtung kann sowohl als digitalen Wegaufnehmer als auch als Druckluftantrieb mit digitalem Wegmesssystem eingesetzt werden

Max. Geschwindigkeit: 0,2 m/sec (Wegaufnehmer) 0,8 m/sec (Antrieb)

Wiederholgenauigkeit: ± 0,02 mm

TYPENSCHLÜSSEL

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

1 Serie	2 Durchmesser (mm)	3 Max. Hub (mm)
NQZ = Druckluftantrieb mit digitalem Wegmesssystem Ø 32 ÷ 63 mm	032 = Ø32 040 = Ø40 050 = Ø50 063 = Ø63	0350 (Ø32) 0450 (Ø40) 0600 (Ø50) 0750 (Ø63)

Druckluftantrieb mit integriertem Sicherheitsfeststellsystem

■ NFZ



Feststellsystem axial zum Zylinder angeordnet und im hinteren Teil innen integriert.
Hohe Wiederholbarkeit und Eingriffgeschwindigkeit (16 ms).

Empfohlene Anwendung:
Bremsengriff in Notsituation bei erlaubter Zylindergerwindigkeit; bei sich wiederholendem Betrieb als Feststelleinheit oder Bremsengriff ≤ 50 mm/s.

Festhaltekraft der Kolbenstange ohne Axialspiel ≥ 3 Mal die Schubkraft des bei 6 bar angesteuerten Zylinders.
Die Feststellkraft ist von den Umweltbedingungen oder von der Wartung der Kolbenstange unabhängig.
Passive Funktionsweise des Feststellsystems, in Abwesenheit eines Signals und/oder Luftzufuhr.

Min. Betriebsdruck: ≥ 3 bar

TYPENSCHLÜSSEL

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

1 Serie	2 Durchmesser (mm)	3 Max. Hub (mm)
NFZ = Druckluftantrieb mit integriertem Sicherheitsfeststellsystem $\varnothing 32 \div 63$ mm	032 = $\varnothing 32$ 040 = $\varnothing 40$ 050 = $\varnothing 50$ 063 = $\varnothing 63$	0350 ($\varnothing 32$) 0450 ($\varnothing 40$) 0600 ($\varnothing 50$) 0750 ($\varnothing 63$)