

# Feststelleinheiten

## Feststelleinheiten

## für Pneumatik-Zylinder ISO 15552

**Werkstoffe:** Körper: Aluminium eloxiert, Klemmbacken: Messing, Kolben: POM, Feder: Federstahl, Dichtungen: NBR/PUR  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C

**Betriebsdruck:** 4 bis 10 bar

**Funktion:** Die Feststelleinheit wird verwendet um Rundmaterial (Stahl verchromt, Edelstahl) wie z. B. Kolbenstangen, Führungen usw. in jeder beliebigen Position festzuhalten. Für Zylinder sind spezielle Adapter verfügbar. Die Klemmeinheit klemmt das Rundmaterial automatisch bei Entlüftung (Energieausfall) und gibt dieses bei Druckbeaufschlagung wieder frei (powerless break!).

- Vorteile:**
- kurze Reaktionszeit und hohe Schaltfrequenz möglich
  - lange Lebensdauer
  - dank exakter Führung der Backen im Gehäuse genau reproduzierbare Positionierung
  - aufgrund des Einsatzes von Spezialmessing äußert geringer Verschleiß an den Backen und der Stange
  - automatisches, sicheres Halten bei Energieausfall (powerless break!)



Die Feststelleinheit darf nicht als Sicherheitseinrichtung eingesetzt werden!



Die Feststelleinheit darf bei dem Einsatz an Pneumatikzylindern nur gelöst werden, wenn Kräftegleichgewicht am Kolben herrscht, sonst besteht Unfallgefahr durch das ruckartige Bewegen der Kolbenstange. Beidseitiges Absperren der Druckluftzufuhr (z.B. durch ein 5/3-Wege-Ventil, Mittellstellung gesperrt) bietet keine Sicherheit! In vielen Fällen kann mit einem 5/3-Wege-Ventil, Mittellstellung belüftet (siehe ab Seite 654) gearbeitet werden. Sprechen Sie uns bitte im Einzelfall an.



Typ Feststelleinheit

Einbaubeispiel:



Typ Feststelleinheit komplett	Typ Feststellpatrone einzeln	Kolbenstangen Ø (f8/h9)	Haltekraft (statisch)	benötigte Verlängerung der Kolbenstange des Zylinders
XL 32 BREMS	XL 32 BREMS P	32	12	600 N
XL 40 BREMS	XL 40 BREMS P	40	16	1000 N
XL 50 BREMS	XL 50 BREMS P	50	20	1500 N
XL 63 BREMS	XL 63 BREMS P	63	20	2200 N
XL 80 BREMS	XL 80/100 BREMS P	80	25	5000 N
XL 100 BREMS	XL 80/100 BREMS P	100	25	5000 N
XL 125 BREMS	XL 125 BREMS P	125	32	7500 N

## Hauptabmessungen - Feststelleinheiten

## für Pneumatik-Zylinder ISO 15552

