

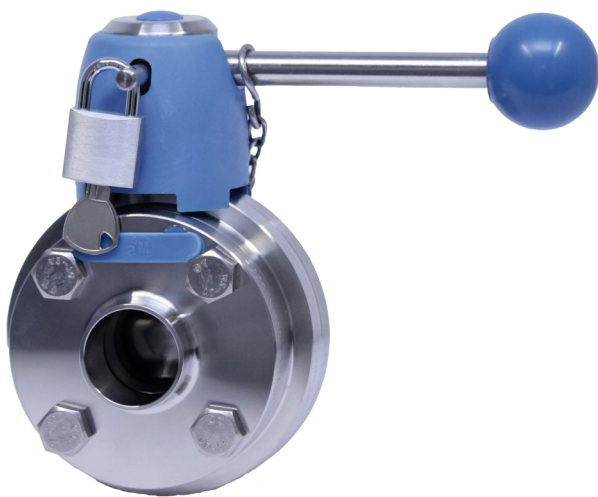


LoTo (Lockout-Tagout) Maßnahmen gehören zum Arbeitsschutz und dienen der Sicherheit bei Wartungsarbeiten oder Inbetriebnahmen von verfahrenstechnischen Anlagen.

M&S LoTo-Wartungssicherungen sind Adaptionmöglichkeiten für M&S Scheiben- oder Kugelventile, die vor unbefugtem Zugriff oder einem unbeabsichtigten Einschalten schützen. Diese Sicherungen blockieren mechanisch die Drehbewegung der Ventilklappe und können zusätzlich durch ein Vorhängeschloss verriegelt werden.

Die M&S LoTo-Wartungssicherungen sind als Zubehör für M&S Scheiben- und Kugelventile erhältlich.

LoTo-Sicherung am Handventil



LoTo-Sicherung am pneumatischen Ventil



Einsatz

Merkmale

Ausführungen

- Zur Verhinderung der Drehbewegung von M&S Scheiben- oder Kugelventilen bei Wartung, Reparatur oder Inbetriebnahme.
- Zur Absicherung der verriegelten Scheiben- oder Kugelventile gegen unbefugtem Zugriff.

Einsatz

Merkmale

Ausführungen

- Für manuelle und pneumatisch angetriebene M&S Scheiben- und Kugelventile
  - \* Einfache Umrüstung durch LoTo-Handhebel für manuell betätigte Ventile oder durch aufsetzbare LoTo-Zwischenkonsole für pneumatisch angetriebene Ventile;
  - \* Stabile mechanische Blockierung der Drehbewegung der Klappe;
  - \* Verriegelungsmöglichkeit in geöffneter oder geschlossener Stellung;
  - \* Sicherung in der verriegelten Position mittels Vorhängeschloss;
  - \* Keine Einschränkungen der Adaptionmöglichkeiten mit weiterem Zubehör;
  - \* Nachrüstbar für alle M&S Scheiben- und Kugelventile.

**Einsatz**
**Merkmale**
**Ausführungen**

- LoTo-Handbetätigung Typ HB04 abschließbar mit Schloss und Kette. Wahlweise mit individuellem Schlüssel oder Generalschlüssel für weitere Schösser (Bild 1).
  - \* Größen
    - ◇ DN 15-50 (1-2“), □ 9,5 mm, 122 mm lang
    - ◇ DN 65-100 (2,5-4“), □ 9,5 mm, 150 mm lang
    - ◇ DN 125-150 □ 14,0 mm, 216 mm lang
  - \* Werkstoff
    - ◇ Handhebel aus Edelstahl mit Kunststoffkugel (Optional mit Edelstahlkugel).
    - ◇ Kreuzhülse aus schlagfestem, temperatur-, säure- und laugenbeständigen Kunststoff PA.
- LoTo-Handbetätigung Typ Classic HB-ST abschließbar mit Schloss und Kette. Wahlweise mit individuellem Schlüssel oder Generalschlüssel für weitere Schösser (Bild 2).
  - \* Größen
    - ◇ DN 15-50 (1-2“), □ 9,5 mm, 122 mm lang
    - ◇ DN 65-100 (2,5-4“), □ 9,5 mm, 150 mm lang
    - ◇ DN 125-150 □ 14,0 mm, 216 mm lang
  - \* Werkstoff
    - ◇ Handhebel aus Edelstahl mit Kunststoffkugel (Optional mit Edelstahlkugel).
    - ◇ Kreuzhülse aus Edelstahl.
- LoTo-Zwischenkonsole für pneumatische Scheiben- und Kugelventile (auch Leckageventile Typ LSV07) abschließbar mit Schloss und Kette. Wahlweise mit individuellem Schlüssel oder Generalschlüssel für weitere Schösser (Bild 3).
  - \* Größen
    - ◇ DN 15 - DN 200
  - \* Werkstoff
    - ◇ Edelstahl
- LoTo-Zwischenkonsole montiert
  - \* auf Haltekonsole SV04 SS (Bild 4)
  - \* Auf Haltekonsole SV04 ZF (Bild 5)

Bild 1



Bild 2

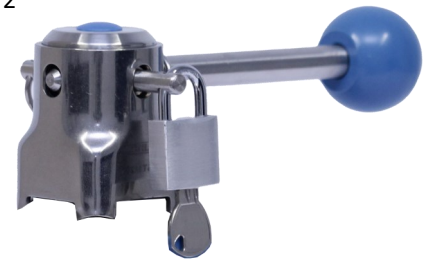


Bild 3



Bild 4



Bild 5

