ALCATRAZ®

THE KEY TO YOUR SAFETY

WWW.SIMEA-INTERLOCKS.COM

SIMEA B.K. Sicherheitstechnik
Simrockstr. 92a
D-53619 Rheinbreitbach

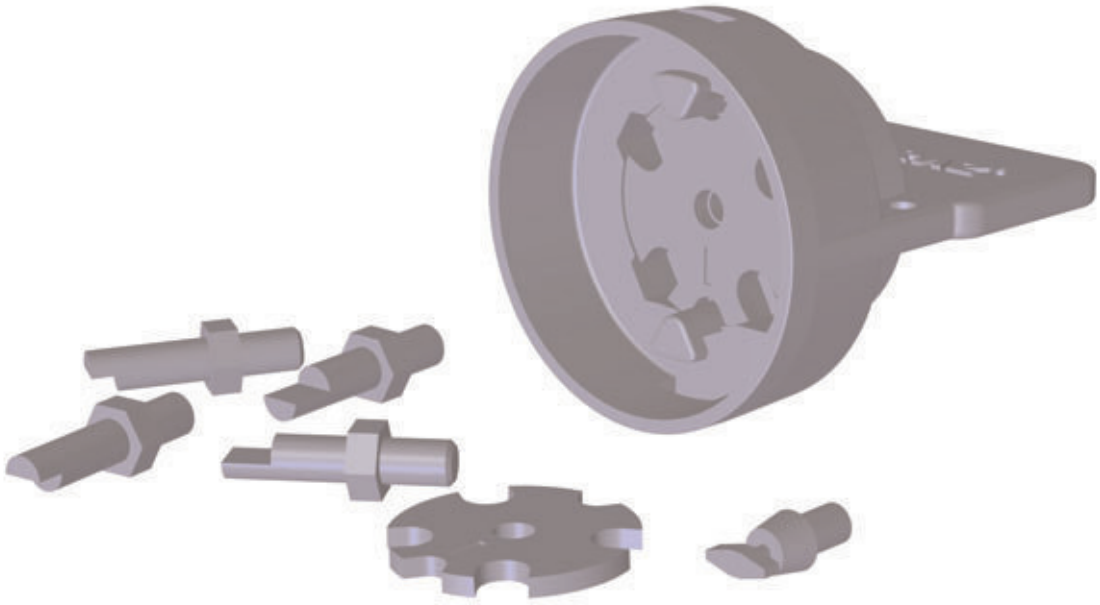
Email: info@simea-interlocks.com
Tel. +49 (0)2224 9897327 / Fax +49 (0)2224 9897328

# VERRIEGELUNG

## DER ALCATRAZ-VORTEIL:

DIE NEUEN ALCATRAZ SCHLÜSSEL UND VERRIEGELUNGEN SIND SO AUSGELEGT, DASS SIE OHNE WEITERE EINSTELLUNG ODER BEARBEITUNG MONTIERT WERDEN KÖNNEN. DIE MONTAGE KANN IN EINER UNSERER WERK-STÄTTEN ODER BEI EINEM VERTRETER VOR ORT GESCHEHEN. ALS OPTION IST EIN SPEZIELLES ERSATZTEILKIT VERFÜGBAR, MIT DEM SIE IHR SYSTEM VOR ORT EINSTELLEN UND AUSBAUEN KÖNNEN. IHR ERSATZSCHLÜSSEL IM HAND-UMDREHEN! BEIM NEUEN DESIGN UNSERER VERRIEGELUNGEN GLEITET DER SCHLÜSSEL ÜBER DEN VERRIEGELUNGSTEIL UND WIRD NICHT MEHR IN IHN EINGEFÜHRT. DADURCH RESULTIERT EINE ÄUßERST SCHMUTZBESTÄNDIGE UND SOLIDE KONSTRUKTION.

ALCATRAZ

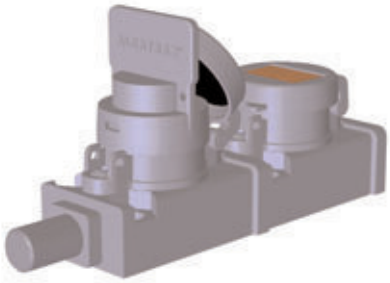


## MERKMALE:

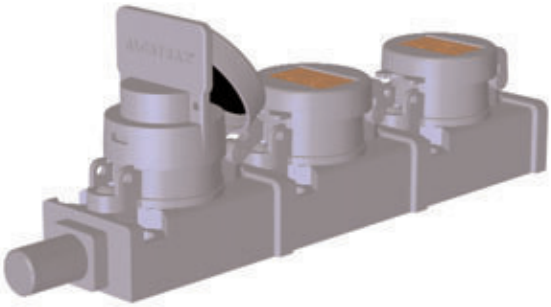
- Bei Verlust eines Schlüssels kann der verbleibende Schlüssel direkt vor Ort in wenigen Minuten kopiert werden – und das ohne maschinelle Bearbeitung, sondern nur mit dem speziellen Ersatzteilkit.
- Ist ein Schlüssel einmal zusammengebaut, kann er aufgrund einer eigens vorgesehenen Sollbruchschraube nicht mehr zerlegt werden.
- Solide und kompakte Bauweise.
- Selbst bei einem Fall aus mehr als 25 Metern Höhe bleibt der Schlüssel unbeschädigt.
- Sehr einfache und leichtgängige Betätigung, auch mit Handschuhen.
- Austauschbar.
- Feuer- und tieftemperaturbeständig.
- Sand-, schmutz- und feuchtigkeitsbeständig.
- Federbelastete SS316-Verschlusskappe über dem Schlüsselloch, mit serienmäßiger Textplakette.
- Montage auf allen Verriegelungsgehäusen möglich mit codierten M6-Sicherheitsschrauben.
- Ein Schlüsseltyp für alle Modelle.
- Orangefarbene Textplaketten serienmäßig, andere Farben auf Anfrage erhältlich – ohne Aufpreis.
- Material: Rostfreier Edelstahl 316L, elektropoliert.

# BOLZENVERRIEGELUNG

EINZEL



DOPPEL



TRIPLE

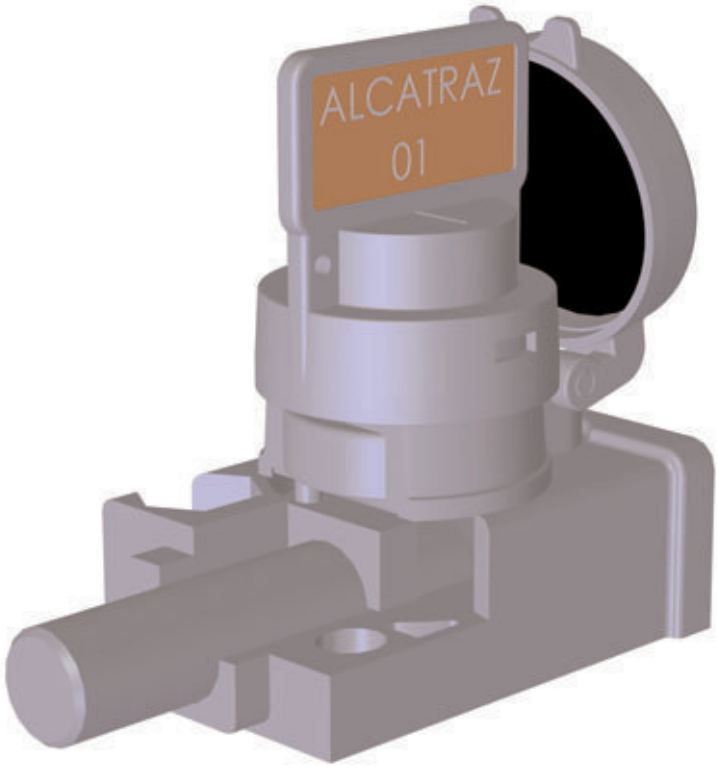
**ABMESSUNGEN SBL:** L (Bolzen eingefahren) x T x H (einschließlich Schlüssel) 84 x 49 x 90

## BESCHREIBUNG:

Die Bolzenverriegelungen von Alcatraz können sowohl zur Maschinensicherung als auch zur Ventilverriegelung verwendet werden.
Die Verriegelungen können an allen Ventiltypen montiert werden, um das Ventil in Verschluss- bzw. Öffnungsstellung zu fixieren. Oft werden sie an drehbaren Isolations- und Erdungsschaltern eingesetzt, können aber auch an Schiebeöffnungen verwendet werden.

## VERFÜGBARE BOLZENVERRIEGELUNGS-MODELLE:

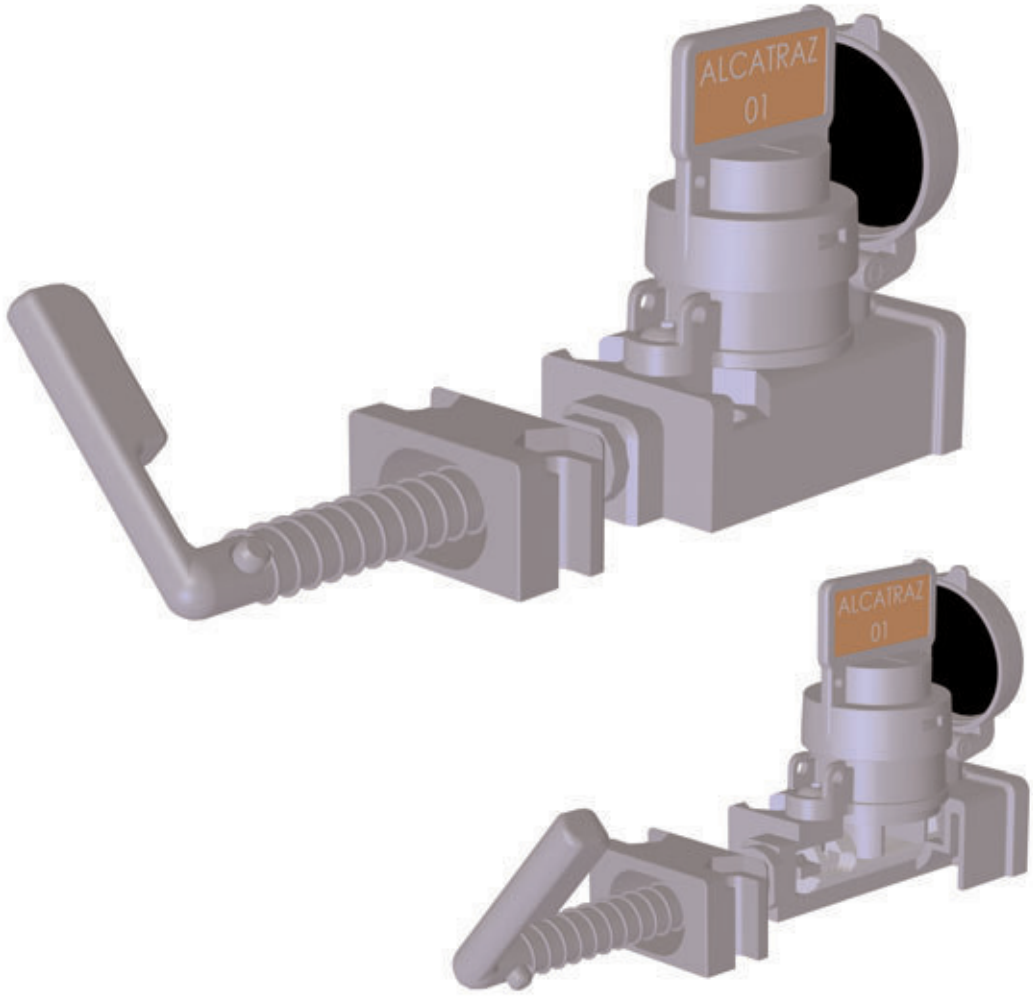
**SBL** Alcatraz Einzelschlüssel-Bolzenverriegelung
**DBL** Alcatraz Doppelschlüssel-Bolzenverriegelung




## MERKMALE:

- Solide und kompakte Bauweise mit einem Minimum an beweglichen Teilen.
- Material: Rostfreier Edelstahl 316L, elektropoliert.
- Selbst bei einem Fall aus mehr als 25 Metern Höhe bleibt der Schlüssel unbeschädigt.
- Sehr einfache und leichtgängige Betätigung, auch mit Handschuhen.
- Austauschbar.
- Feuer- und tieftemperaturbeständig.
- Sand-, schmutz- und feuchtigkeitsbeständig.
- Sehr einfach zu montieren, als Auf- oder Unterbau.
- Federbelastete SS316-Verschlusskappe über dem Schlüsselloch, mit serienmäßiger Textplakette.
- Orangefarbene Textplaketten serienmäßig, andere Farben auf Anfrage erhältlich – ohne Aufpreis.
- Optional können elektronische Komponenten wie beispielsweise Begrenzungs- oder Näherungsschalter integriert werden.

# TÜRVERRIEGELUNG




**EINZEL**

**ABMESSUNGEN SDL:** L (ohne Gegenstück) x T x H (einschließlich Schlüssel) 82 x 49 x 90

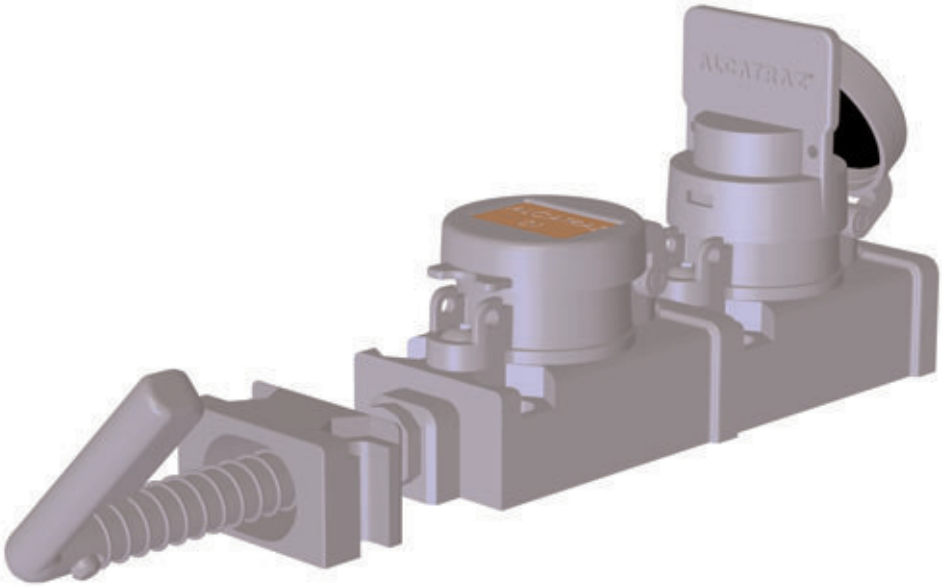
## BESCHREIBUNG:

Alcatraz Türverriegelungen dienen dem Maschinenschutz oder als Zugangsbegrenzungen von Gefahrenbereichen, um vor Verletzungsgefahr zu schützen.
Die Verriegelungen können an allen Arten von Türen, Pforten oder Luken gefährlicher Maschinen wie beispielsweise industriellen Mischern und Abscheidern, Filtern, Granulierern und anderen Einrichtungen installiert werden.
Die Türverriegelungen finden ebenfalls Anwendung beim Ankoppeln und Entkoppeln von Einschwenkern und Schläuchen von Lade- und Entladesystemen.

## VERFÜGBARE TÜRVERRIEGELUNGS-TYPEN:

**SDL** Alcatraz Einzelschlüssel-Türverriegelung
**DDL** Alcatraz Doppelschlüssel-Türverriegelung

ALCATRAZ

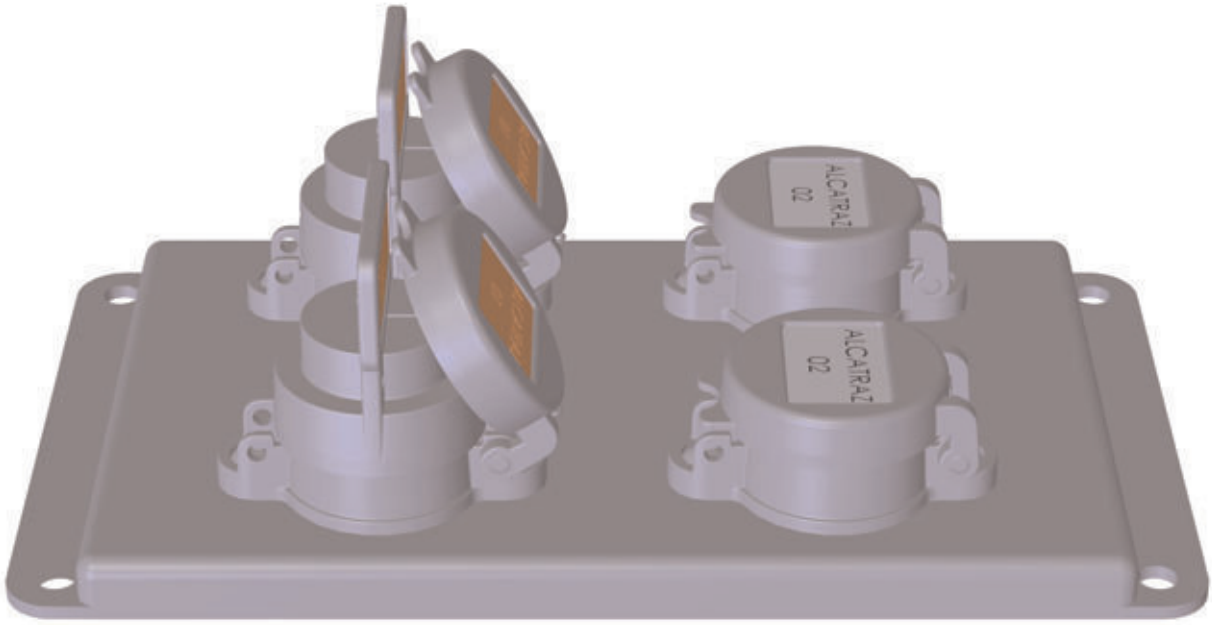


# DOPPEL

## MERKMALE:

- Solide und kompakte Bauweise mit einem Minimum an beweglichen Teilen.
- Material: Rostfreier Edelstahl 316L, elektropoliert.
- Selbst bei einem Fall aus mehr als 25 Metern Höhe bleibt der Schlüssel unbeschädigt.
- Sehr einfache und leichtgängige Betätigung, auch mit Handschuhen.
- Austauschbar.
- Feuer- und tieftemperaturbeständig.
- Sand-, schmutz- und feuchtigkeitsbeständig.
- Sehr einfach zu montieren, als Auf- oder Unterbau.
- Ebenfalls mit Kette erhältlich, ohne Aufpreis.
- Federbelastete SS316-Verschlusskappe über dem Schlüsselloch, mit serienmäßiger Textplakette.
- Orangefarbene Textplaketten serienmäßig, andere Farben auf Anfrage erhältlich – ohne Aufpreis.
- Optional können elektronische Komponenten wie beispielsweise Begrenzungs- oder Näherungsschalter integriert werden.

# MULTISCHLÜSSELBOX




**ABMESSUNGEN:** Variieren je nach Anzahl Schlüssel.
Abstand von jedem Mittelpunkt zur horizontalen Mitte: 90.
Abstand von jedem Mittelpunkt zur vertikalen Mitte: 70.

## BESCHREIBUNG:

Alcatraz Multischlüsselboxen dienen beim Maschinenschutz der simultanen Zugangskontrolle für Gefahrenbereiche, um vor Verletzungsgefahren zu schützen. Solche Bereiche weisen oft mehrere Zugangsmöglichkeiten auf, wie beispielsweise über Luken oder Türen.

Diese Zugangsbereiche müssen alle während dem Betrieb geschlossen bleiben. Erst wenn die Stromversorgung vollständig abgeschaltet und gesperrt wurde, darf der Gefahrenbereich betreten werden. Die Multischlüsselbox ist notwendig, wenn mehr als ein Schlüssel gleichzeitig freigegeben werden muss. In komplexeren Betriebsabläufen erweisen sich die Multischlüsselboxen ebenfalls oft als praktisch, beispielsweise zur Ventilverriegelung oder beim Koppeln und Entkoppeln von Einschwenkern und Schläuchen von Lade- und Entladesystemen. Erforderlichenfalls kann ein einstellbarer Verzögerungstimer integriert werden, um der Nachlaufzeit von rotierenden Maschinen Rechnung zu tragen.

## VERFÜGBARE TYPEN VON MULTISCHLÜSSELBOXEN:

**KEB 1-1** Alcatraz Multischlüsselbox, 1 Ein-, 1 Aus-Schlüssel
**KEB 1-2** Alcatraz Multischlüsselbox, 1 Ein-, 2 Aus-Schlüssel
**KEB 1-3** Alcatraz Multischlüsselbox, 1 Ein-, 3 Aus-Schlüssel
**KEB 2-2** Alcatraz Multischlüsselbox, 2 Ein-, 2 Aus-Schlüssel
**KEB 2-3** Alcatraz Multischlüsselbox, 2 Ein-, 3 Aus-Schlüssel
**KEB N-N** Alcatraz Multischlüsselbox, N Ein-, N Aus-Schlüssel

Alle Abmessungen sind verfügbar und hängen von der jeweiligen Sicherheitsverriegelung ab.

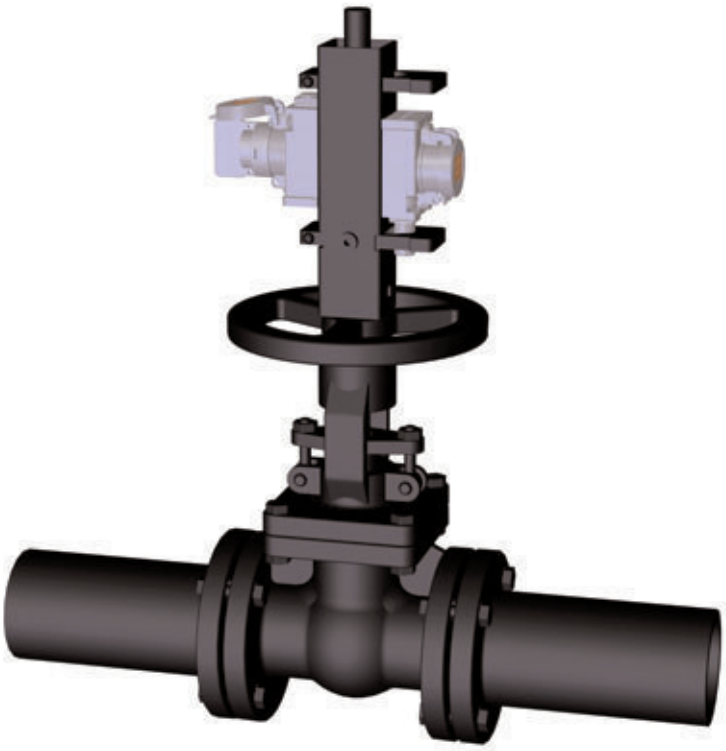
ALCATRAZ

## MERKMALE:

- Solide und kompakte Bauweise mit einem Minimum an beweglichen Teilen.
- Material: Rostfreier Edelstahl 316L, elektropoliert.
- Selbst bei einem Fall aus mehr als 25 Metern Höhe bleibt der Schlüssel unbeschädigt.
- Sehr einfache und leichtgängige Betätigung, auch mit Handschuhen.
- Austauschbar.
- Feuer- und tieftemperaturbeständig.
- Sand-, schmutz- und feuchtigkeitsbeständig.
- Sehr einfache Installation.
- Federbelastete SS316-Verschlusskappe über dem Schlüsselloch, mit serienmäßiger Textplakette.
- Orangefarbene Textplaketten serienmäßig, andere Farben auf Anfrage erhältlich – ohne Aufpreis.
- Optional können elektronische Komponenten wie beispielsweise Begrenzungsschalter, Näherungsschalter oder Verzögerungstimer integriert werden.

ALCATRAZ

# VIERTEL- UND MEHRFACHDREHUNGS-VENTILE MIT BOLZENVERRIEGELUNG



## SPERREVENTIL
## TYPE M01G50 LO/LC

**ABMESSUNGEN:** Je nach Größe des Ventils.

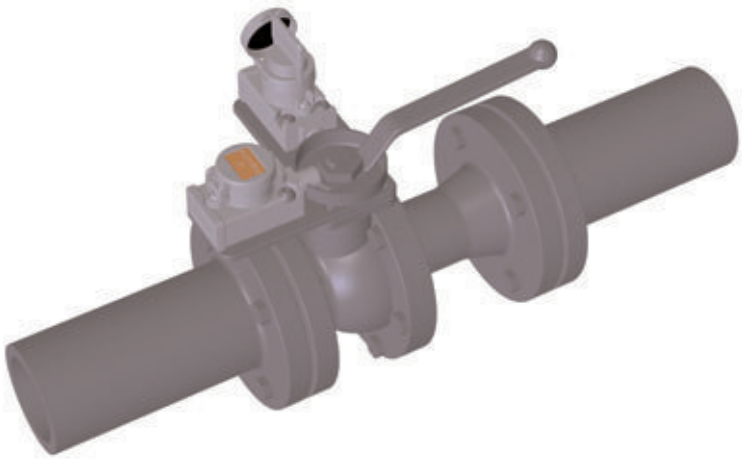
**BESCHREIBUNG:**

Als Alternative zu integrierten Ventilsperren bieten sich Bolzenverriegelungen zur Sicherheitsverriegelung von Ventilen an. Für jeden Ventiltyp und jede Ventilgröße wird dazu ein passender Aufsatz gefertigt. Neben dem Kostenvorteil hat dieses System weitere Vorzüge. Alle Halterungen können vor Hochfahren der Anlage an den Ventilen angebracht werden, wodurch die Ventile weiterhin nach Belieben benutzt werden. Zum Beispiel können alle Ventile gleichzeitig geschlossen werden, um eine Anlage zu testen. Nachdem die endgültigen Ventilpositionen eingestellt wurden, müssen nur noch die Bolzenverriegelungen für die jeweiligen Positionen mit einem Spezialwerkzeug und zwei M8x30 Schrauben montiert werden. Alcatraz Bolzenverriegelungen lassen sich an allen Arten von Ventilen mit Handrad- oder Hebelbetätigung fixieren, wie beispielsweise Sperrventile, Drosselschieber, Kugelventile, Kegelventile, Schmetterlingsventile und alle zahnradbetätigten Ventile. Es wird jeweils eine Bolzenverriegelung für jede Öfnungs- bzw. Schließposition am Aufsatz montiert. Anwendungsmöglichkeiten sind z. B. das Umschalten von Entlastungsventilen, das Laden und Entladen von Molchschleusen, Probenentnahmegeräten usw.

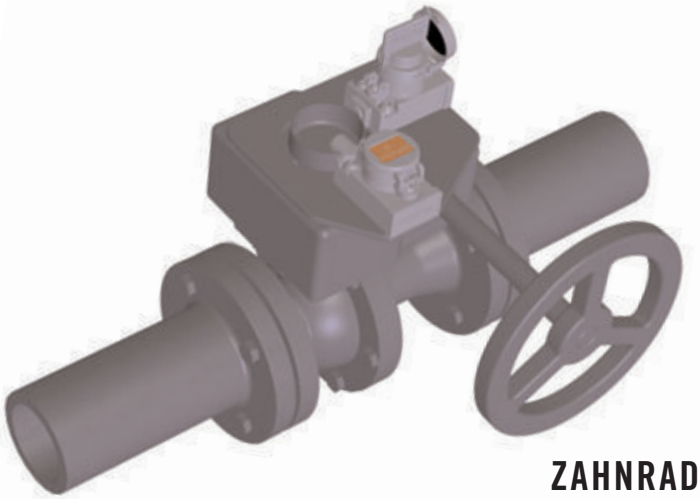
**VERFÜGBARE BOLZENVERRIEGELUNG-AUFSATZ-TYPEN ZUM SICHERN VON VENTILEN:**

| | |
|---|---|
| **M01/G50** | Alcatraz Aufsatz für Sperrventil der Größe 1”- 3” |
| **M01/G60** | Alcatraz Aufsatz für Sperrventil der Größe 4”- 6” |
| **M01/G80** | Alcatraz Aufsatz für Sperrventil der Größe 8”und größer |
| **M02/GE** | Alcatraz Aufsatz für alle Typen von zahnradbetätigten Ventilen |
| **M03/B** | Alcatraz Aufsatz für alle Typen von hebelbetätigten Ventilen |
| **M04/GB** | Alcatraz Aufsatz für alle Typen von Drosselschiebern |

ALCATRAZ



## KUGELHAHN
## TYPE M03B LO/LC



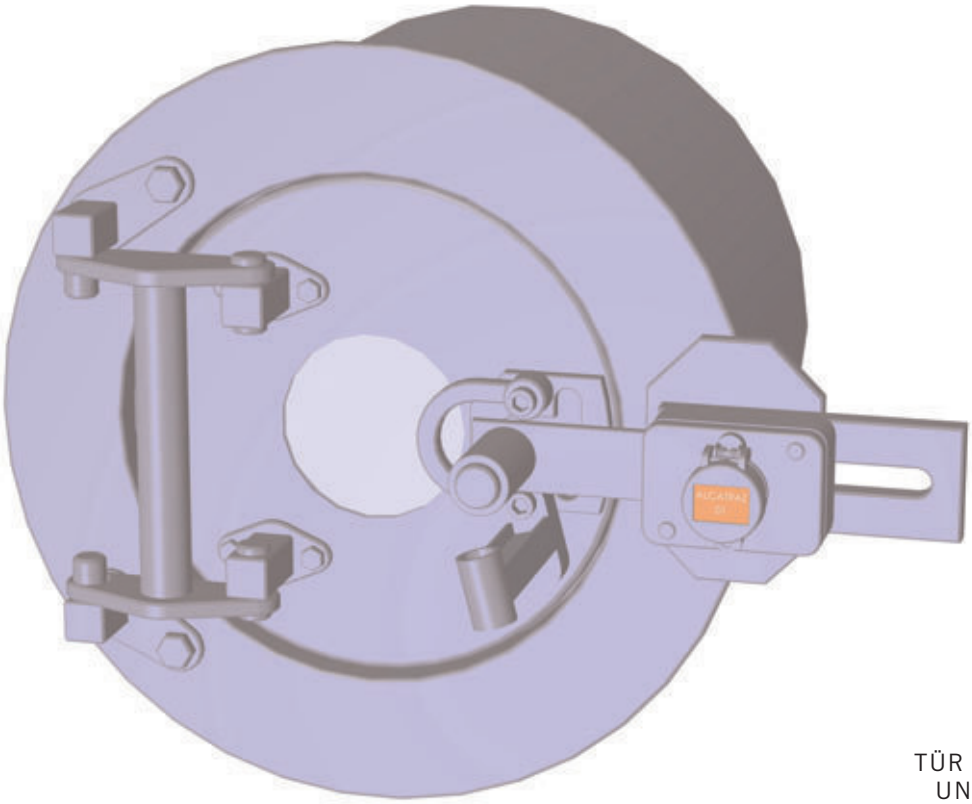
## ALLE TYPEN VON ZAHNRADBETÄTIGTEN VENTILEN
## TYPE M02GE LO/LC

### MERKMALE:

- Solide und kompakte Bauweise mit einem Minimum an beweglichen Teilen.
- Material: Rostfreier Edelstahl 316L, elektropoliert.
- Selbst bei einem Fall aus mehr als 25 Metern Höhe bleibt der Schlüssel unbeschädigt.
- Sehr einfache und leichtgängige Betätigung, auch mit Handschuhen.
- Austauschbare Verriegelungsteile und Verriegelungen.
- Brand- und frostbeständig.
- Sand-, schmutz- und feuchtigkeitsbeständig.
- Einfache Montage, auch während dem Ventilbetrieb.
- Wartungsfreie Konstruktion, keine Schmierung erforderlich.
- Manipulationssicher.
- Keine Schweißarbeiten oder Änderungen am Ventil notwendig.
- Minimum an Betriebsdaten des Ventils erforderlich.
- Federbelastete SS316-Verschlusskappe über dem Schlüsselloch, mit serienmäßiger Textplakette.
- Orangefarbene Textplaketten serienmäßig, andere Farben auf Anfrage erhältlich – ohne Aufpreis.
- Optional können elektronische Komponenten wie beispielsweise Begrenzungs- oder Näherungsschalter integriert werden.

ALCATRAZ

# EINZELSCHLÜSSEL-TÜRVERRIEGELUNG



TÜR GESCHLOSSEN
UND VERRIEGELT,
SCHLÜSSEL ABGEZOGEN.

**ABMESSUNGEN:** SDL CD Je nach Hersteller und Typ der Zugangstür.

## BESCHREIBUNG:

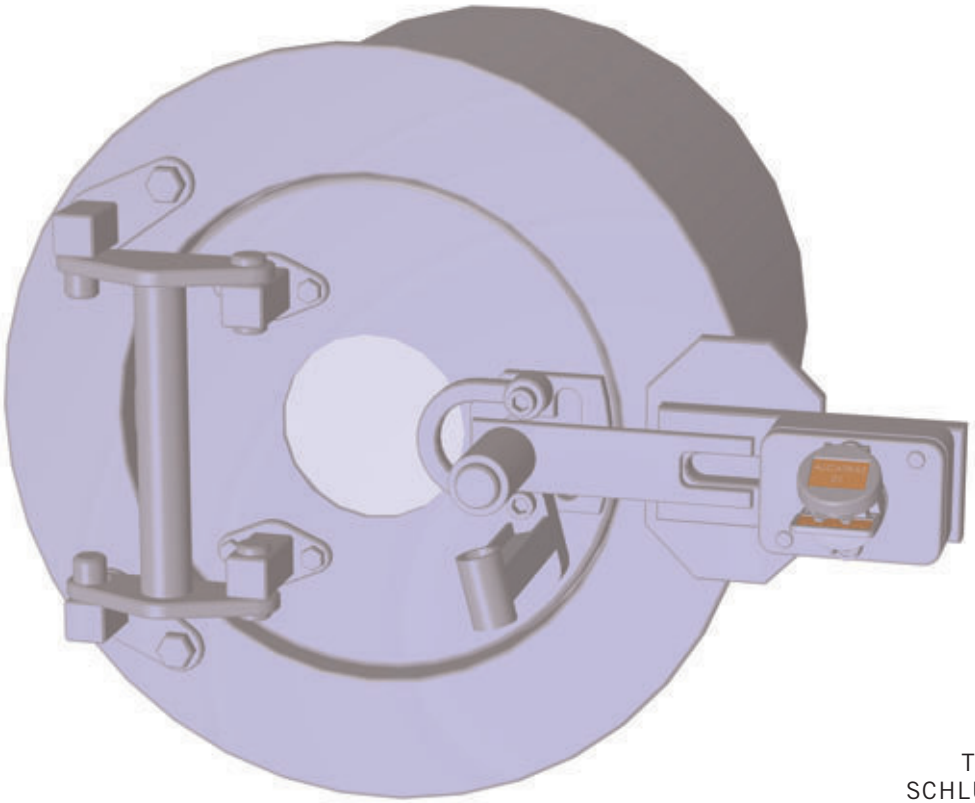
Die Türverriegelungen von Alcatraz werden meistens in Verbindung mit Ventilverriegelungen verwendet. Die Sicherheitsverriegelungen können an allen Typen von Zugangstüren von Molch-Einschubstationen und –Empfangsstationen montiert werden. Falls solche Systeme nicht in der korrekten Sequenz bedient werden, entstehen große Gefahren.

Aufgrund der Vielfalt von Zugangstüren kann die endgültige Ausführung der Verriegelung variieren; das grundlegende Prinzip der Türverriegelung bleibt jedoch gleich.
Solange die Tür offen steht, bleibt der Schlüssel in der Verriegelung festgeklemmt. Erst wenn die Tür vollständig geschlossen und die Entlüftungsschraube in Schließposition ist, kann die Tür verriegelt und der Schlüssel abgezogen werden.

## VERFÜGBARE TÜRVERRIEGELUNGEN:

**SDL CL** Alcatraz Einzelschlüssel-Türverriegelung

ALCATRAZ



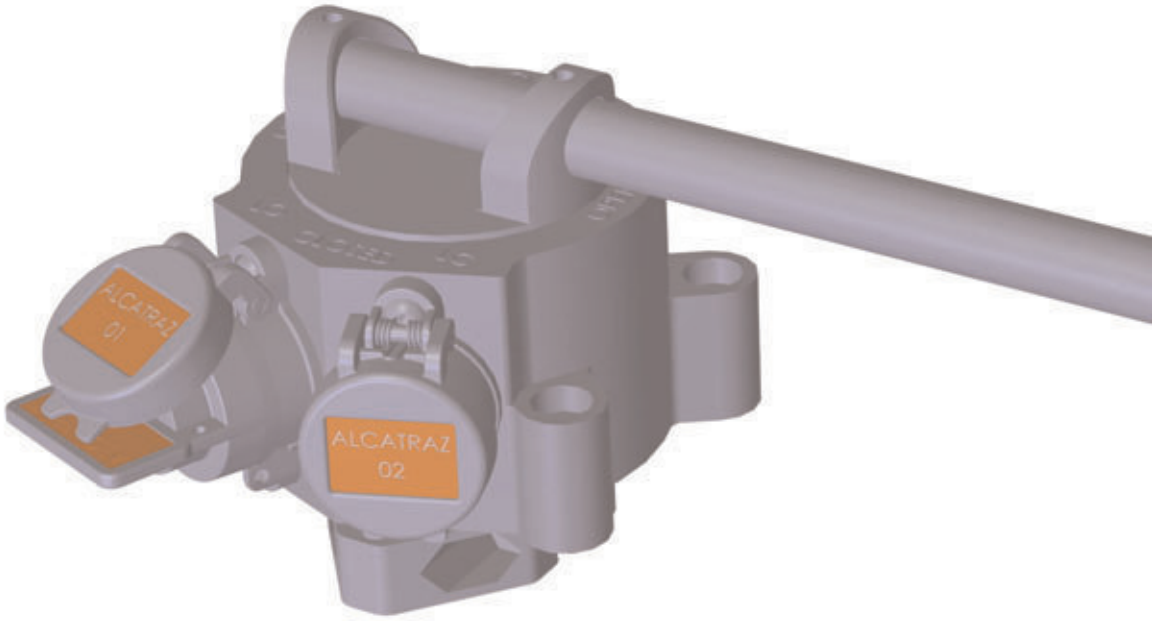
TÜR GEÖFFNET,
SCHLÜSSEL STECKT
UND KANN NICHT
ABGEZOGEN WERDEN.

## MERKMALE:

- Solide und kompakte Bauweise mit einem Minimum an beweglichen Teilen.
- Material: Rostfreier Edelstahl 316.
- Selbst bei einem Fall aus mehr als 25 Metern Höhe bleibt der Schlüssel unbeschädigt.
- Sehr einfache und leichtgängige Betätigung, auch mit Handschuhen.
- Austauschbar.
- Brand- und frostbeständig.
- Sand-, schmutz- und feuchtigkeitsbeständig.
- Sehr einfache Montage.
- Federbelastete SS316-Verschlusskappe über dem Schlüsselloch, mit serienmäßiger Textplakette.
- Orangefarbene Textplaketten serienmäßig, andere Farben auf Anfrage erhältlich – ohne Aufpreis.

ALCATRAZ

# INTEGRIERTE VERRIEGELUNG FÜR VIERTELDREHUNGSVENTILE




**ABMESSUNGEN:** axbxc

## BESCHREIBUNG:

Die integrierten Alcatraz Verriegelungen für Vierteldrehungsventile sind kompatibel mit allen Arten von hebelbetätigten Ventilen, wie beispielsweise Kugelventile, Drosselschieber, Dreiwegventile und Schmetterlingsventile. Sie werden auf 90°-Drehventile montiert, um sie in Öffnungs- bzw. Schließposition zu verriegeln. Nur wenn beide Schlüssel in den Verriegelungsteilen stecken, kann das Ventil betätigt werden. Der erste Schlüssel kann nur bei Ventil in vollständiger Öffnungsstellung abgezogen werden, der zweite Schlüssel nur bei Ventil in vollständiger Schließposition.

Anwendungsmöglichkeiten sind z. B. das Umschalten von Entlastungsventilen, das Laden und Entladen von Molchschleusen, Probenentnahmegeräte usw. Optional sind auch Varianten für 180°- bzw. 270°-Drehungsventile möglich.

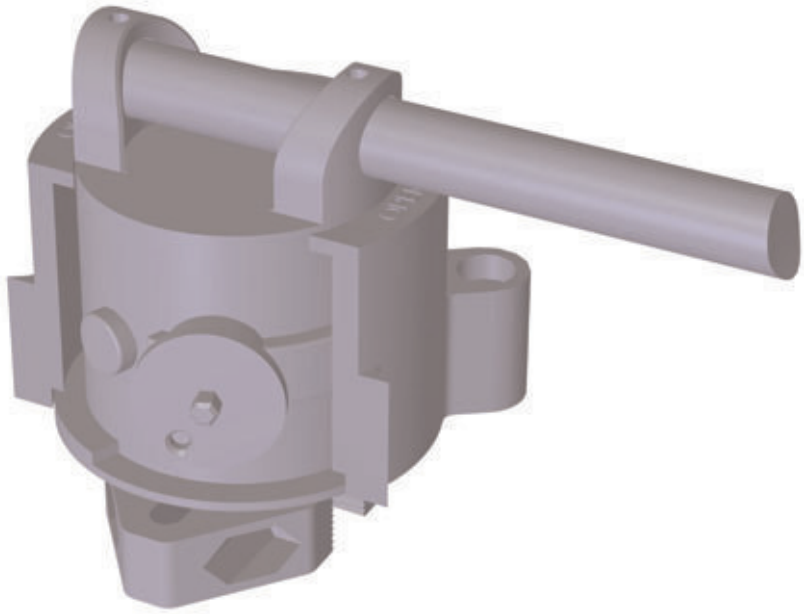
## VERFÜGBARE INTEGRIERTE VERRIEGELUNGEN FÜR VIERTELDREHUNGSVENTILE:

**SQLO** Alcatraz integrierte Verriegelung für Vierteldrehungsventile, mit Einzelschlüssel, in Öffnungsstellung verriegelbar.

**SQLC** Alcatraz integrierte Verriegelung für Vierteldrehungsventile, mit Einzelschlüssel, in Schließstellung verriegelbar.

**DQL** Alcatraz integrierte Verriegelung für Vierteldrehungsventile, mit Doppelschlüssel, in Öffnungs- oder Schließstellung verriegelbar.

ALCATRAZ



## MERKMALE:

- Solide und kompakte Bauweise mit einem Minimum an beweglichen Teilen.
- Material: Rostfreier Edelstahl 316L, elektropoliert.
- Selbst bei einem Fall aus mehr als 25 Metern Höhe bleibt der Schlüssel unbeschädigt.
- Sehr einfache und leichtgängige Betätigung, auch mit Handschuhen.
- Austauschbare Verriegelungsteile.
- Brand- und frostbeständig.
- Sand-, schmutz- und feuchtigkeitsbeständig.
- Verschiebbarer Hebel für größere Bedienungsfreundlichkeit.
- Einstellbares, statisches Verriegelungsgehäuse für einfache Handhabung.
- Sehr einfache Montage, auch während des Ventilbetriebs.
- Wartungsfreie Konstruktion, keine Schmierung erforderlich.
- Manipulationssicher.
- Hinweismarkierung für Öffnungs- bzw. Schließposition des Ventils.
- Keine Schweißarbeiten oder Änderungen am Ventil notwendig.
- Minimum an Betriebsdaten des Ventils erforderlich.
- Federbelastete SS316-Verschlusskappe über dem Schlüsselloch, mit serienmäßiger Textplakette.
- Spezielle ISO- oder nicht-ISO-Montageplatte eliminiert Belastung des Schafts.
- Einstellbare Schaftklemmen.
- Ergonomische Schlüsselposition.
- Orangefarbene Textplaketten serienmäßig, andere Farben auf Anfrage erhältlich – ohne Aufpreis.
- Optional können elektronische Komponenten wie beispielsweise Begrenzungs- oder Näherungsschalter integriert werden.

# INTEGRIERTE VERRIEGELUNG FÜR MEHRFACHDREHUNGSVENTILE

**ABMESSUNGEN:** axbxc

**BESCHREIBUNG:**

Die integrierten Verriegelungen für Mehrfachdrehungsventile von Alcatraz können an allen Arten von handradbetätigten Ventilen, wie beispielsweise Sperrventile, Drosselschieber und alle zahnradbetriebenen Ventile, montiert werden. Sie werden auf Mehrfachdrehungsventile montiert, um sie in Öffnungs- bzw. Schließposition zu verriegeln. Nur wenn beide Schlüssel in den Verriegelungsteilen stecken, kann das Ventil betätigt werden. Der erste Schlüssel kann nur bei Ventil in vollständiger Öffnungsstellung abgezogen werden, der zweite Schlüssel nur bei Ventil in vollständiger Schließposition.
Solche Verriegelungen finden Anwendung im Umschalten von Entlastungsventilen, dem Laden und Entladen von Molchschleusen, in Probeentnahmegeräten usw.

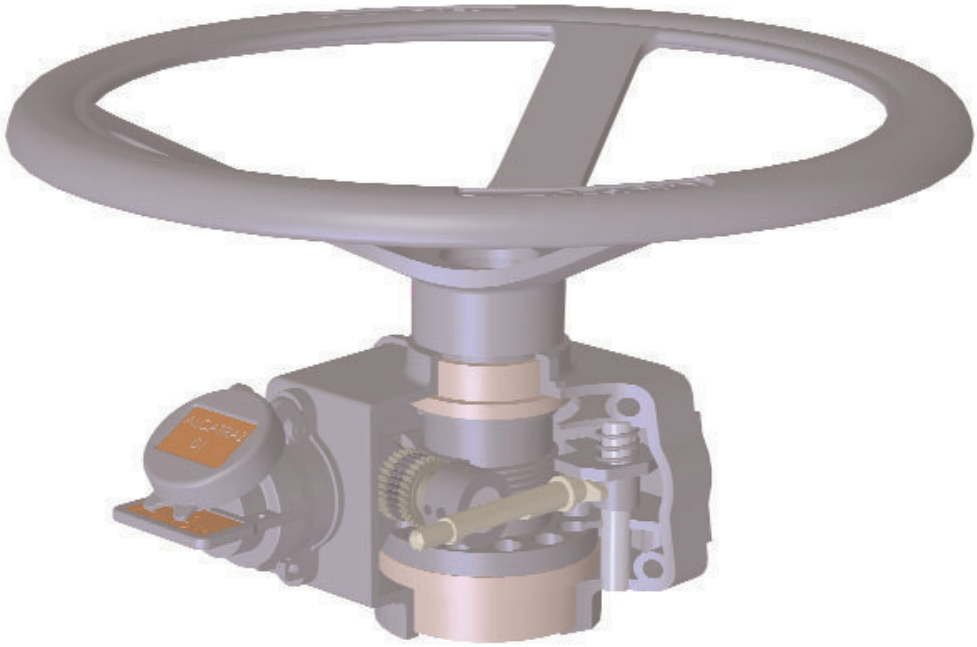
**VERFÜGBARE INTEGRIERTE VERRIEGELUNGEN FÜR MEHRFACHDREHUNGSVENTILE:**

**SMLO** Alcatraz integrierte Verriegelung für Mehrfachdrehungsventile, mit Einzelschlüssel, in Öffnungsstellung verriegelbar.

**SMLC** Alcatraz integrierte Verriegelung für Mehrfachdrehungsventile, mit Einzelschlüssel, in Schließstellung verriegelbar.

**DML** Alcatraz integrierte Verriegelung für Mehrfachdrehungsventile, mit Doppelschlüssel, in Öffnungs- oder Schließstellung verriegelbar.

ALCATRAZ



## MERKMALE:

- Solide und kompakte Bauweise mit einem Minimum an beweglichen Teilen.
- Material: Rostfreier Edelstahl 316L, elektropoliert.
- Selbst bei einem Fall aus mehr als 25 Metern Höhe bleibt der Schlüssel unbeschädigt.
- Sehr einfache und leichtgängige Betätigung, auch mit Handschuhen.
- Austauschbare Verriegelungsteile.
- Brand- und frostbeständig.
- Sand-, schmutz- und feuchtigkeitsbeständig.
- Einfache Schlüsselentnahme dank lenkradverriegelungs-ähnlichem Verriegelungsprinzip.
- Einstellbares, statisches Verriegelungsgehäuse für einfache Handhabung.
- Sehr einfache Montage, auch während des Ventilbetriebs.
- Wartungsfreie Konstruktion, keine Schmierung erforderlich.
- Manipulationssicher.
- Einfach einstellbar mit Spezialwerkzeug.
- Keine Schweißarbeiten oder Änderungen am Ventil notwendig.
- Minimum an Betriebsdaten des Ventils erforderlich.
- Federbelastete SS316-Verschlusskappe über dem Schlüsselloch, mit serienmäßiger Textplakette.
- Ergonomische Schlüsselposition.
- Orangefarbene Textplaketten serienmäßig, andere Farben auf Anfrage erhältlich – ohne Aufpreis.
- Optional können elektronische Komponenten wie beispielsweise Begrenzungs- oder Näherungsschalter integriert werden.

ALCATRAZ