air-jet ag
mechanical engineering & manufacture

Edelstahl Sicherheitsschnellverschlüsse von **AIR-JET AG**

Air-Jet AG
Bündtenweg 34 | 4434 Hölstein | Switzerland | Tel.: +41 61 951 13 75 | Fax: +41 61 951 13 76 | www.air-jet.ch | info@ air-jet.ch

Innovationen in **Edelstahl**

Links:

Sicherheitsschnellverschluss im geöffneten Zustand

a) Griff zum Öffnen des Deckels

b) Verschlussmechanik mit Drehsperre. Zwangsweise Spaltbildung für gefahrloses Entlasten des Druckbehälters. (Der Deckel kann nicht aufspringen).

Rechts:

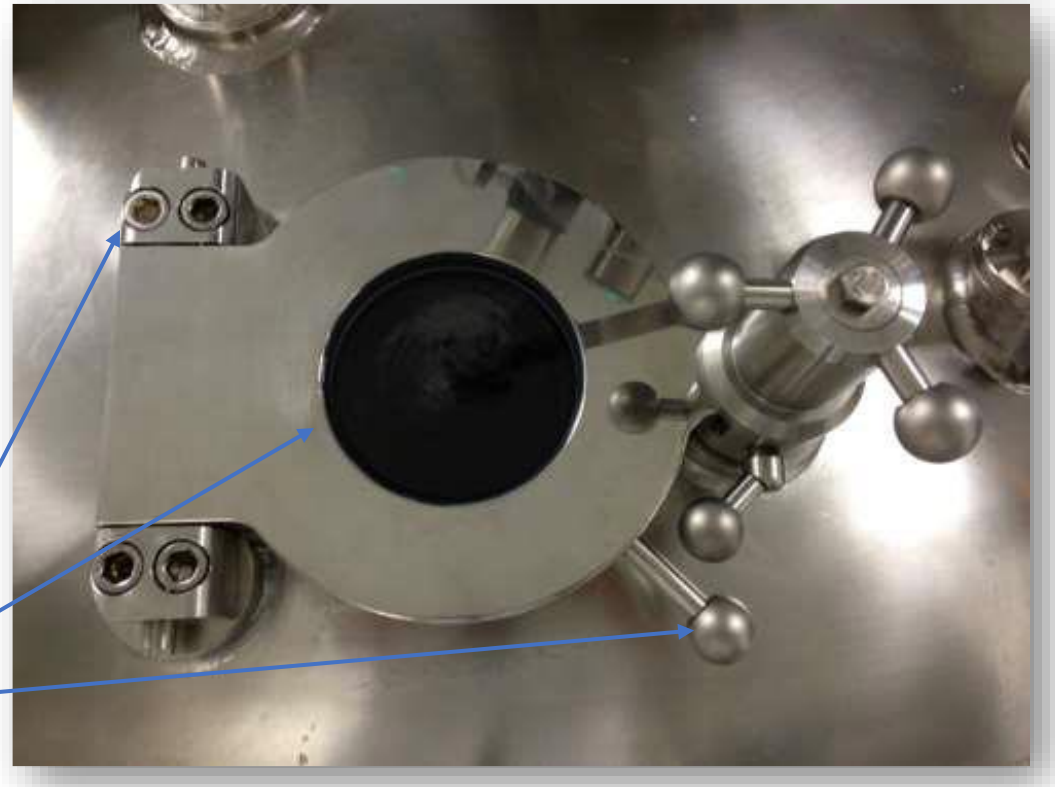
Sicherheitsschnellverschluss im geschlossenen Zustand

a) Direkt in Klöpperboden eingeschweisst (totraumarm)

b) Gelenk

c) Eingeschmolzenes Schauglas

d) Griff zum Öffnen des Deckels



Air-Jet AG
Bündtenweg 34 | 4434 Hölstein | Switzerland | Tel.: +41 61 951 13 75 | Fax: +41 61 951 13 76 | www.air-jet.ch | info@ air-jet.ch

Kleiner **Programmausschnitt** Nennweiten
Edelstahl Sicherheitsschnellverschlüsse

Nennweite DN 150 offen / geschlossen

Nennweite DN 400 offen / geschlossen

Nennweite DN 600 offen / geschlossen

Air-Jet AG
Bündtenweg 34 | 4434 Hölstein | Switzerland | Tel.: +41 61 951 13 75 | Fax: +41 61 951 13 76 | www.air-jet.ch | info@ air-jet.ch

Hochwertig bis ins kleinste Detail

Handgriff mit Gleitschuh

O-Ring Abdichtung

Reinigungs-freundlicher Dichtungssitz mit Einlauf-schräge

Massives- und spielfreies Gelenk

Verschluss-mechanik mit Drehsperre

Air-Jet AG
Bündtenweg 34 | 4434 Hölstein | Switzerland | Tel.: +41 61 951 13 75 | Fax: +41 61 951 13 76 | www.air-jet.ch | info@ air-jet.ch

Details machen den **Unterschied**

Ein Handgriff zum leichten Öffnen und Schliessen des Deckels, selbst mit Handschuhen. Ein im Haltenocken eingelegter Gleitschuh sorgt für reibungsloses Zusammenspiel mit der Verschlussmechanik.

Das gefräste Gelenk ist spielfrei und massiv. Es steht für lange Lebensdauer, Verschleissfreiheit und wenig Wartung.

Der Deckel wird spielfrei in den Stutzen eingeklappt. Der O-Ring wird über eine Einlaufschräge in seinen Dichtungssitz gefahren. Die O-Ringverpressung ist definiert und immer gleich. Das garantiert Systemdichtheit und lange Lebensdauer.

Der O-Ring sitzt im Verschlussdeckel oder im Stutzen resp. im Basisflansch.
O-Ringwerkstoff nach Kundenwunsch:
FEP / FKM, FPM, EPDM, Silikon, FFKM
auf Wunsch mit Zulassungen nach FDA, USP Class VI, BAM …

Die gefräste Verschlussmechanik mit Drehsperre (seitlicher Hebel). Nach definierter Spaltbildung zum Abblasen eines Restdruckes oder zum Belüften eines Unterdruckes bzw. zum Loslösen einer festgeklebten Dichtung kann der Deckel nicht weiter geöffnet werden, bevor der Hebel nicht angehoben wird. (Totmanneinrichtung).

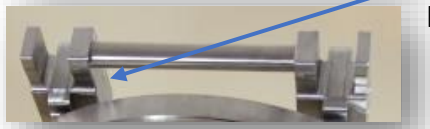
Air-Jet AG
Bündtenweg 34 | 4434 Hölstein | Switzerland | Tel.: +41 61 951 13 75 | Fax: +41 61 951 13 76 | www.air-jet.ch | info@ air-jet.ch

Mit 2 Kurbeln grosses Verschliessen

O-Ring Nut im Basisflansch. Robuste Bauweise vor allem für die Chemische Industrie.

massiver Edelstahldeckel mit oder ohne Schauglas erhältlich

Krafteinleitung über zwei Haltenockenpaare. Definierte und immer gleiche O-Ringver-pressung.



Zweikurbelsystem in Edelstahl für Nennweiten DN 500 – DN 600 (700)

Verschlussmechanik mit Kurbel, mit mechanischer Verriegelung und elektronischer Überwachung.

pneumatische Entriegelung für höchste Sicherheit. Ansteuerung durch Prozessleitsystem.

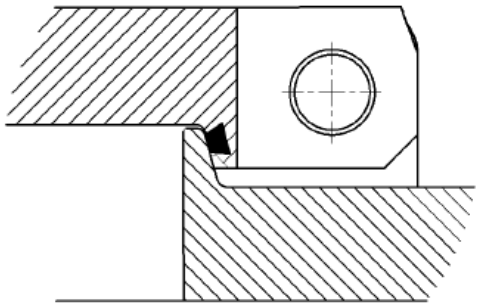
leichtes Öffnen und Schliessen dank Federöffnungshilfe oder Pneumatikzylinder

Deckel mit oder ohne Schauglas erhältlich

Montage des Schnellverschlusses mittels Augenschrauben an den Behälter-stutzen.

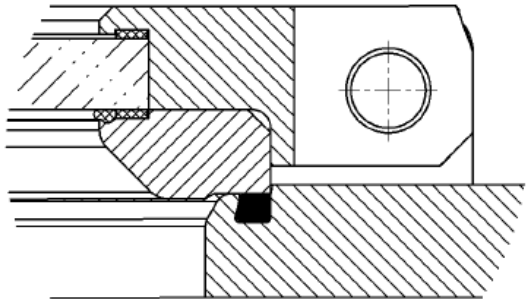
Air-Jet AG
Bündtenweg 34 | 4434 Hölstein | Switzerland | Tel.: +41 61 951 13 75 | Fax: +41 61 951 13 76 | www.air-jet.ch | info@ air-jet.ch

Dichtungsprinzipien Typ A, B, C, D



Typ A

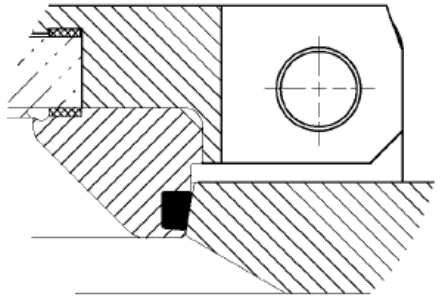
Dichtung im Deckel. Dichtungsfläche aussenliegend und damit geschützt. Bei Stoffeintrag keine Produktrückstände auf Dichtfläche. *Einsatz: Pharma und Chemie*



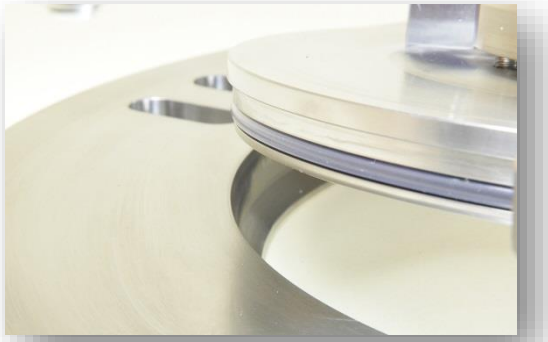
Typ B

Dichtung im Basisflansch. Robuste Ausführung.

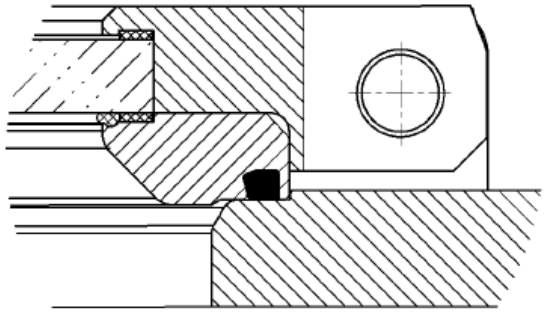
Einsatz: Chemie



Typ C



Dichtung im Deckel. Guter Kondensatrückfluss in den Behälter. Bis an O-Ring von innen her mit CIP-Düse gut zu reinigen.
Einsatz: Pharma



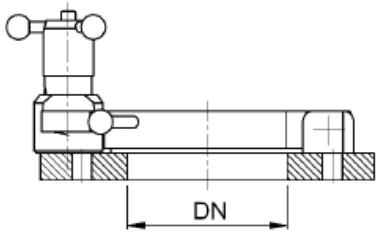
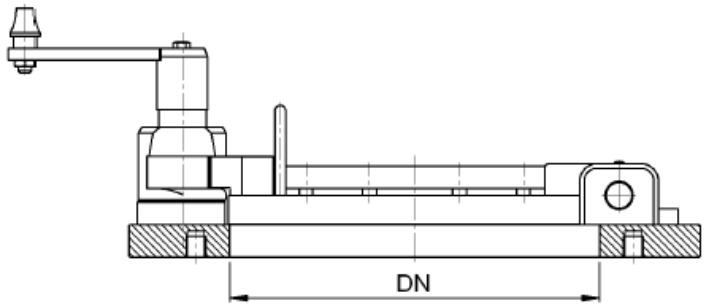
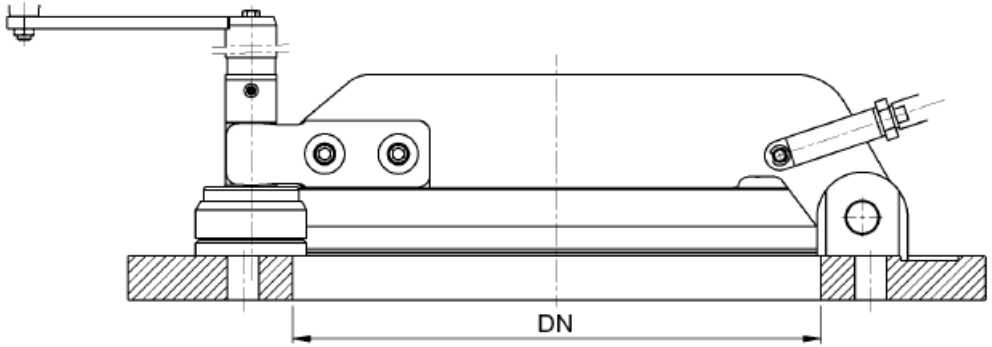
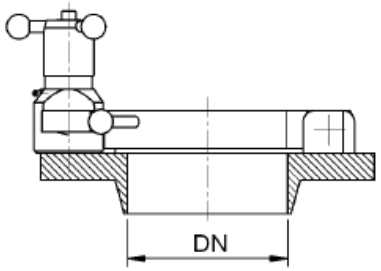
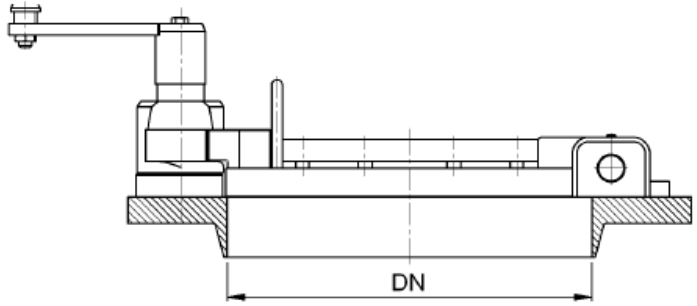
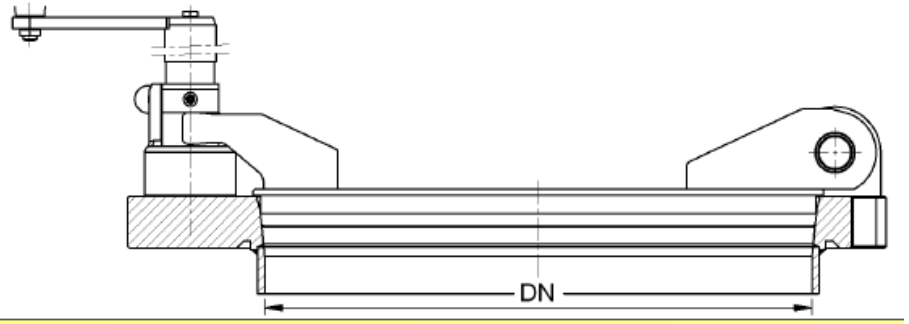
Typ D

Bild vakant - CAD via TS einfügen

Dichtung im Deckel. Sehr robuste Ausführung.
Einsatz: Chemie

Air-Jet AG
Bündtenweg 34 | 4434 Hölstein | Switzerland | Tel.: +41 61 951 13 75 | Fax: +41 61 951 13 76 | www.air-jet.ch | info@ air-jet.ch

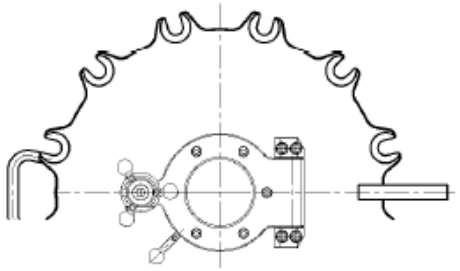
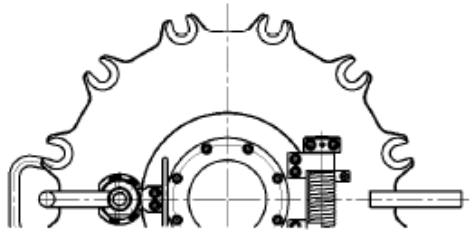
Möglichkeiten der **Montage** geflanscht und Vorschweissstutzen

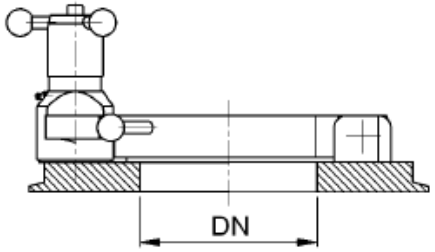
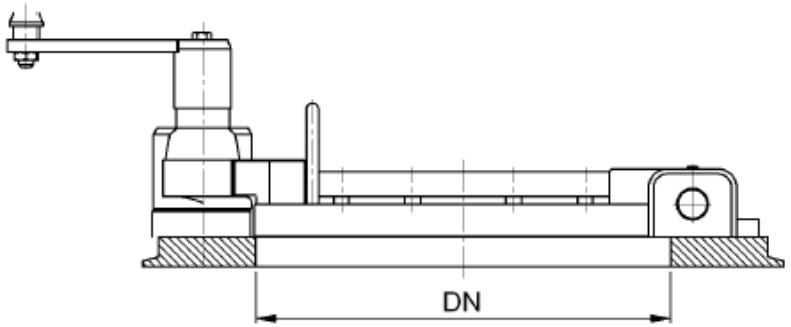
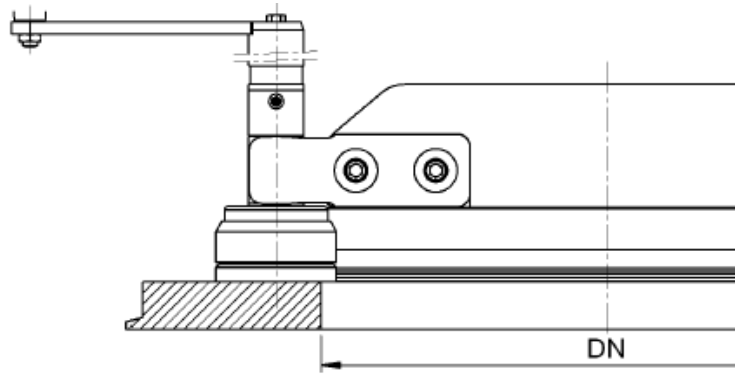
Geflanscht	Flexibilität			
Massblatt		AJ.SV150.5.10.0 bis AJ.SV150.5.12.0	AJ.SV250.5.10.0 bis AJ.SV250.5.12.0	AJ.SV400.5.10.0 bis AJ.SV400.5.12.0
Vorschweiss-stutzen	Montage			
Massblatt		AJ.SV150.5.20.0 bis AJ.SV150.5.22.0	AJ.SV250.5.20.0 bis AJ.SV250.5.22.0	AJ.SV400.5.20.0 bis AJ.SV400.5.22.0

geflanscht: Flexibilität z. B. für das Nachrüsten an bestehenden Anlagen / Vorschweissstutzen: Kostenreduktion bei Neuanlagen, direktes Einschweissen als Stutzen

Air-Jet AG
Bündtenweg 34 | 4434 Hölstein | Switzerland | Tel.: +41 61 951 13 75 | Fax: +41 61 951 13 76 | www.air-jet.ch | info@ air-jet.ch

Möglichkeiten der **Montage** im Mannlochdeckel und Blockflansch

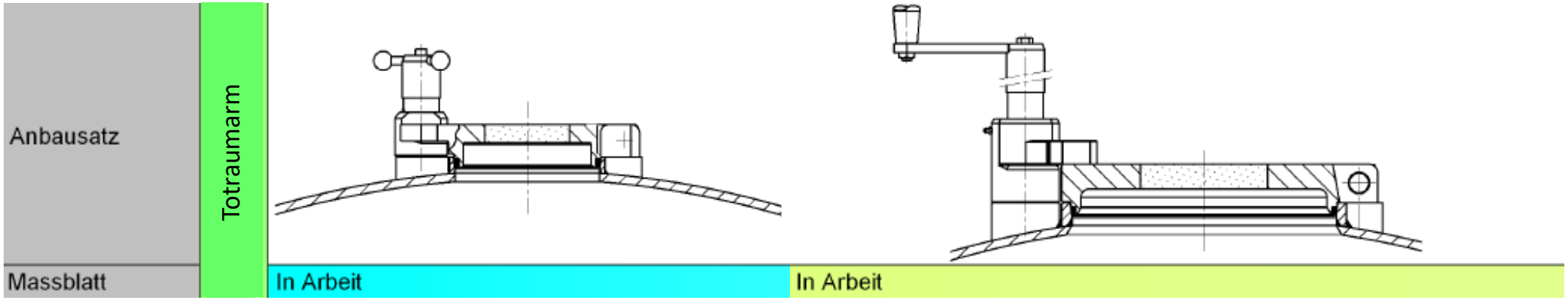
MLD DIN 28125	Stutzen einsparen		
Massblatt		AJ.SV150.5.30.0 bis AJ.SV150.5.32.0	AJ.SV250.5.30.0 bis AJ.SV250.5.32.0

Blockflansch				
Massblatt		AJ.SV150.5.40.0 bis AJ.SV150.5.42.0	AJ.SV250.5.40.0 bis AJ.SV250.5.42.0	AJ.SV400.5.40.0 bis AJ.SV400.5.42.0

MLD: Arbeitserleichterung, Mannlochdeckel mit eingebautem Schnellverschluss (DN150 bis DN400) / Blockflansch: Kostenreduktion, Basisflansch wird in Behälter eingeschweisst

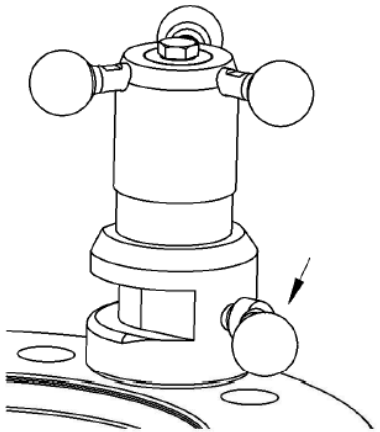
Air-Jet AG
Bündtenweg 34 | 4434 Hölstein | Switzerland | Tel.: +41 61 951 13 75 | Fax: +41 61 951 13 76 | www.air-jet.ch | info@ air-jet.ch

Möglichkeiten der **Montage** Anbausatz



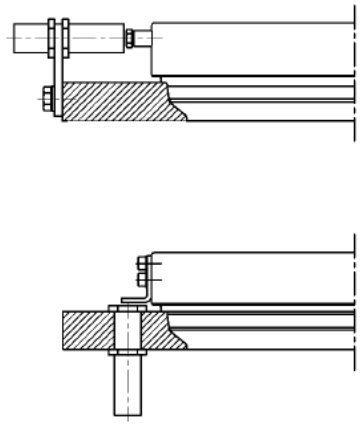
Anbausatz: Reinigungsfreundlich, sehr kleiner Totraum, gut mit CIP Düse zu reinigen

Optionale **Sicherheitseinrichtungen**



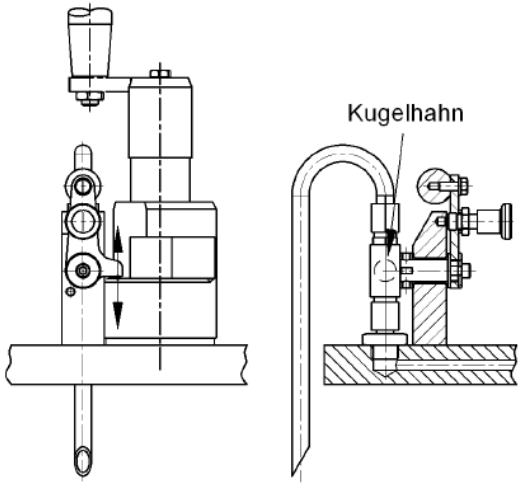
-Drehsperre (mechanisch)

Totmanneinrichtung, schafft Sicherheit beim Öffnen durch Spaltbildung für gefahrloses Entlasten des Druckbehälters



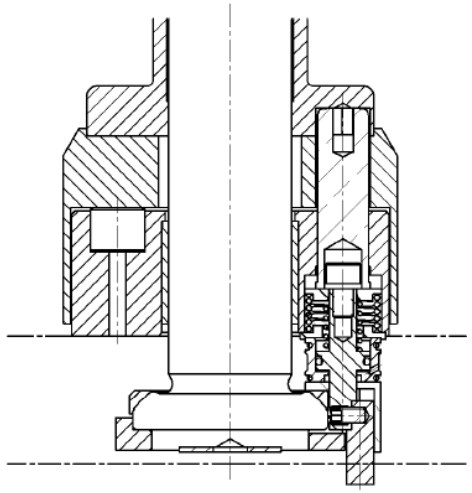
Näherungsschalter für Deckelposition

Deckelposition wird durch Näherungsschalter überwacht



Druckwarneinrichtung

Option Druckwarneinrichtung: Bei geschlossenem Kugelhahn kann die Verschlussmechanik nicht gedreht werden



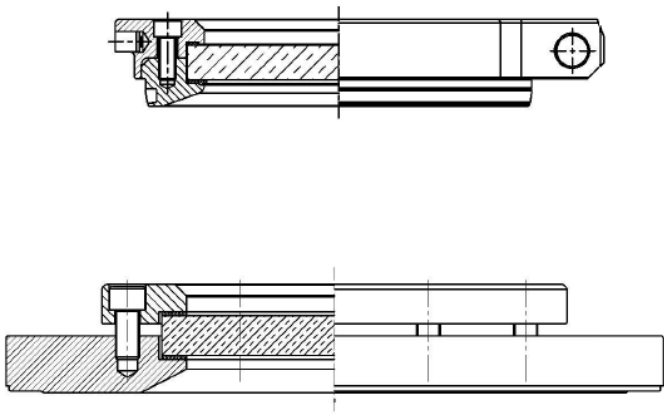
Pneumatische Entriegelung

Option Verriegelung: Eigensicheres Verriegeln und Entriegeln durch Pneumatik

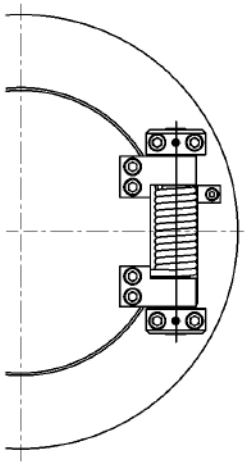
Air-Jet AG
Bündtenweg 34 | 4434 Hölstein | Switzerland | Tel.: +41 61 951 13 75 | Fax: +41 61 951 13 76 | www.air-jet.ch | info@ air-jet.ch

Zusätzliche **Optionen**

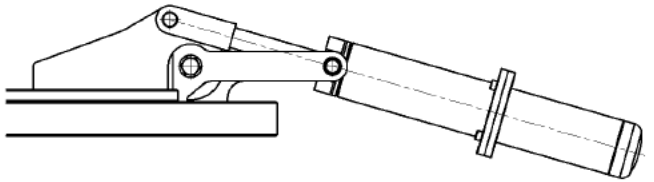
- Sicherheitsschauglas (geflanscht)



Deckel mit oder ohne Schauglas
geflanschtes oder metallverschmolzenes Schauglas

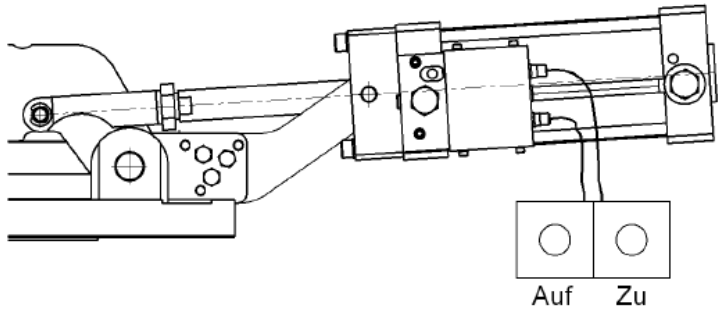


Öffnungshilfe (Drehfeder)
(DN250 / 300)



-Öffnungshilfe (Tellerfedersäule)
(ab DN 400)

Federöffnungshilfen für Deckel
als Drehfeder oder Tellerfedersäule
Bis DN200 auch komplett verkleidet lieferbar

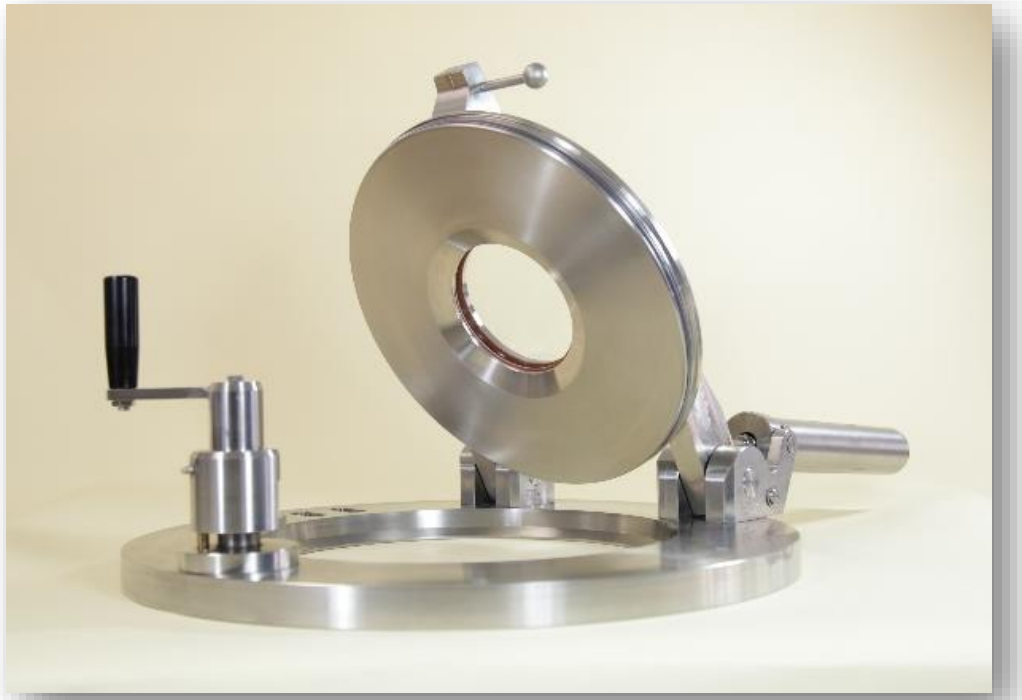


Öffnungshilfe (Pneumatik-Zylinder)
(ab DN 400)

Öffnungshilfe mit Pneumatikzylinder

Air-Jet AG
Bündtenweg 34 | 4434 Hölstein | Switzerland | Tel.: +41 61 951 13 75 | Fax: +41 61 951 13 76 | www.air-jet.ch | info@ air-jet.ch

Mit Sicherheit - AIR-JET



Ihre Vorteile in Kurzform:

- maximale Sicherheit und Bedienerfreundlichkeit für den Anwender
- einfaches, rasches und sicheres Öffnen und Schliessen
- standardmässige Sicherheitsverriegelung
- zwangsweise Spaltbildung und gefahrloses Entlasten des Druckbehälters, dadurch Verhinderung von Unfällen und keine Personengefährdung durch heisse, unkontrolliert ausströmende Gase
- durch Feder unterstütztes Öffnen und Schliessen, daher kein Zufallen des Deckels möglich
- massiv weniger Dichtungswechsel, dadurch weniger Stillstandszeiten und Unterhaltskosten
- nur ein resp. zwei Verschlusselemente, dadurch keine Fehlmanipulationen und keine Ausfälle
- weniger Personengefährdungen durch Aufspringen oder Zufallen des schweren Deckels
- beim Schliessen hat die Dichtung immer den gleichen, vordefinierten Anpressdruck, das schont die Dichtung und steht für lange Dichtungslebensdauer, keine Fehlmanipulationen durch unregelmässiges Anziehen

…und ausserdem: **Hygienic-Design** mit wenig störenden oder schlecht zu reinigenden Bauteilen

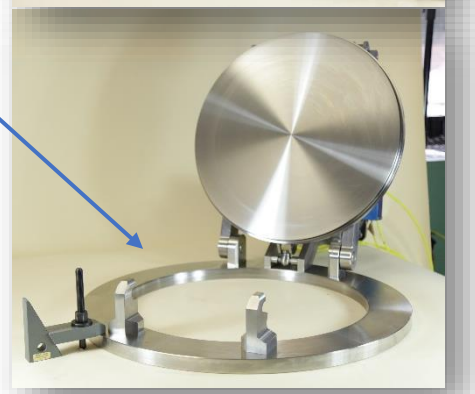
Air-Jet AG
Bündtenweg 34 | 4434 Hölstein | Switzerland | Tel.: +41 61 951 13 75 | Fax: +41 61 951 13 76 | www.air-jet.ch | info@ air-jet.ch

Automatisch, einfach, gut von AIR-JET

Pneumatisch angesteuerte Zylinder für das Auf- und Zuklappen des Deckels und für das Ver- und Entriegeln der Verschlussmechanik.

Details der Kniehebel–Verschluss-mechanik (Pat. angem.) Sie ver-schliesst eigensicher den druckbe-aufschlagten Deckel. Zwangsweises Anheben des Deckels mit definierter Spaltbildung zum Abblasen eines Restdrucks.

Wenig Störelemente und wenig Aufbauten auf dem Basisflansch. Dadurch einfaches Beschicken, schnelle- und einfache Reinigung. Alles im Hygienic-Design.



Air-Jet AG
Bündtenweg 34 | 4434 Hölstein | Switzerland | Tel.: +41 61 951 13 75 | Fax: +41 61 951 13 76 | www.air-jet.ch | info@ air-jet.ch

Weitere Produktlinien MADE IN SWITZERLAND

Sie brauchen Sicherheitsschnellverschlüsse in Stahl-Email? Schutzrohre für Temperaturfühler, Stoffeintragssysteme, Andockadapter für staubarmen Stoffeintrag oder Sonderbauteile? Mit unserem Engineering helfen wir Ihnen massgeschneiderte Lösungen zu finden. Vertrauen Sie auf unsere 60 jährige Erfahrung und testen Sie uns.

Air-Jet AG
Bündtenweg 34 | 4434 Hölstein | Switzerland | Tel.: +41 61 951 13 75 | Fax: +41 61 951 13 76 | www.air-jet.ch | info@ air-jet.ch