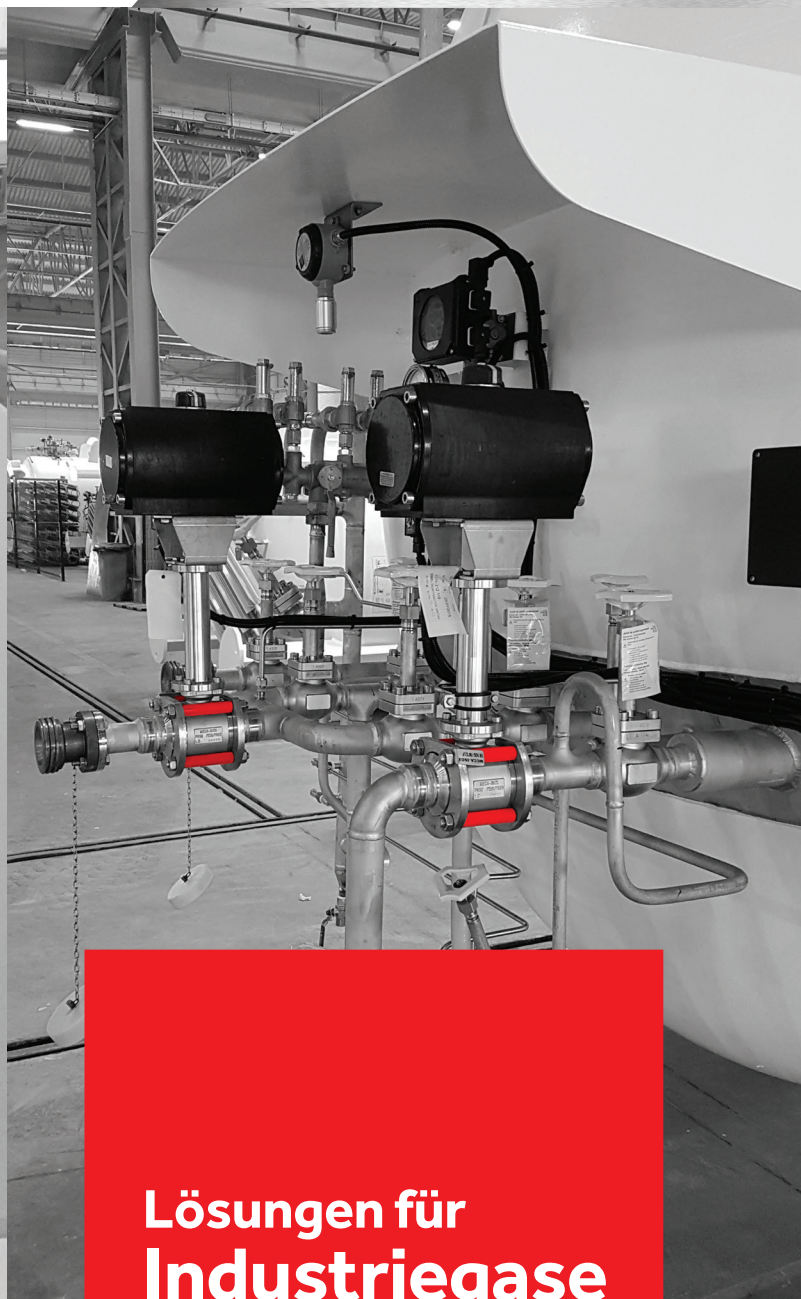




EUROPE - DE - 2025-06



**Lösungen für
Industriegase**

meca-inox.com

Lösungen für Industriegase

Seit mehr als **50 Jahren**, ist MECA-INOX ein strategischer Partner für Kugelhähne in der Chemie- und Prozessindustrie für das Flüssigkeits- und Gasmanagement. **Im Jahr 2001** brachte Meca-Inox seinen ersten **kryogenen Kugelhahn** auf den Markt und wurde zu einem führenden Anbieter von **Flüssigluft und Industriegasen für Elektronik, Chemie, Pharmazie, Gesundheitswesen und Industrie**.

Unsere Kugelhähne werden in unseren Werken entwickelt, produziert und getestet und entsprechen den **internationalen Standards für Leistung, Reinigung und Qualität**.



Festigkeit und Dichtheit
EN 12266-1, ISO 5208,
ISO15848-1



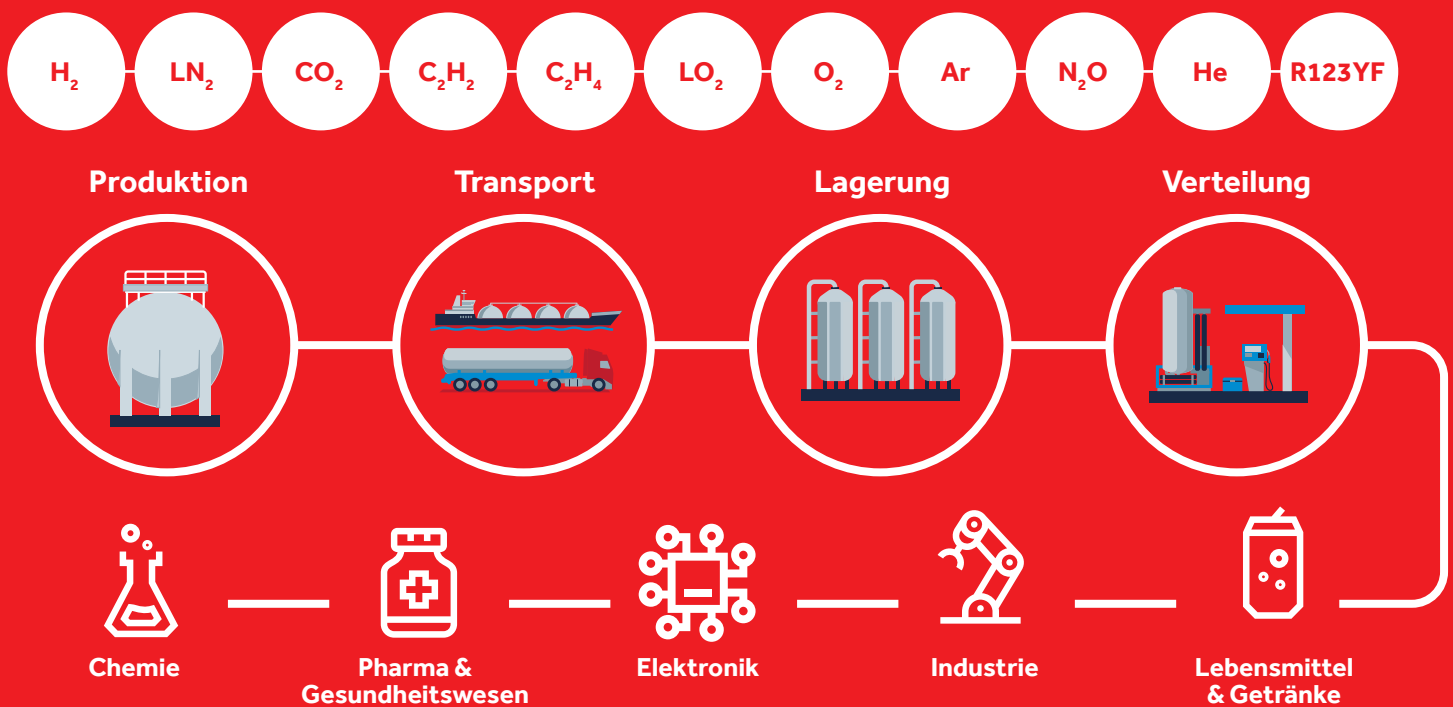
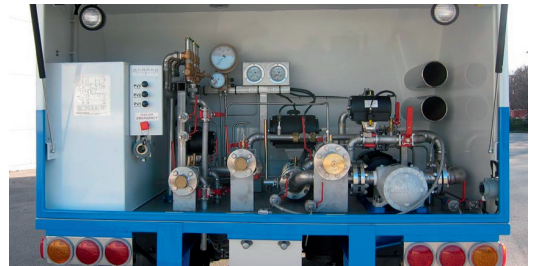
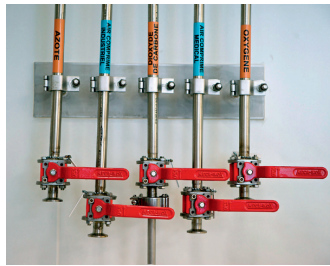
Funktionelle Prüfung
EN 12266-2, EN 1626
BS6364 (auf Anfrage)



Reinigung
EN 12300
(<50mg/m²
Kohlenwasserstoff)



Anwendungen



► **Kryogenes verflüssigtes Gas**

Sauerstoff, Argon, Luft, Stickstoff, Wasserstoff, Helium

► **Nicht-kryogenes verflüssigtes und kaltes Gas**

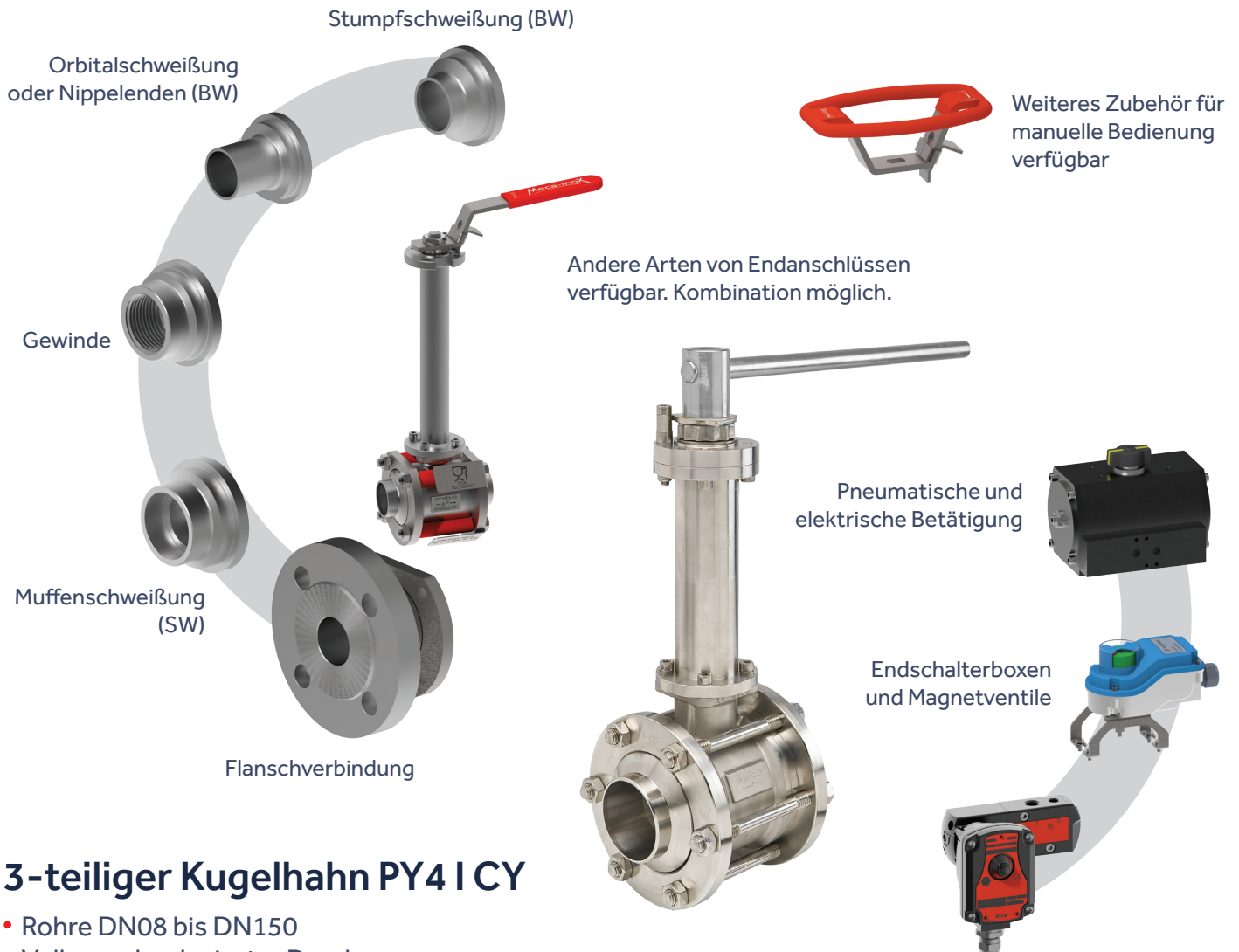
Kohlendioxid, Acetylen, Ethylen, Distickstoffmonoxid, ...

► **Industrielles Gas**

Korrosiv & nicht-korrosiv

Sie **vertrauen** uns

Air Liquide | Air Products | BOC | Carbagas | CHART Group | Chemet-GLI
Linde | Messer | OMSP Macola | Praxair | VRV | Worthington Aritas
Cryostar | ...



3-teiliger Kugelhahn PY4 I CY

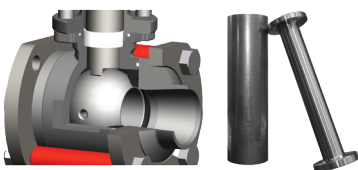
- Rohre DN08 bis DN150
- Voller und reduzierter Durchgang
- Druckstufe PN25 bis PN100
- Zertifiziert nach (EG) Nr. 1935/2004 / Multikontakt -196°C bis 121°C
- Entfettet für O₂-Anwendung nach EN12300
- Funktionsfähig EN1626

Sonderausführung

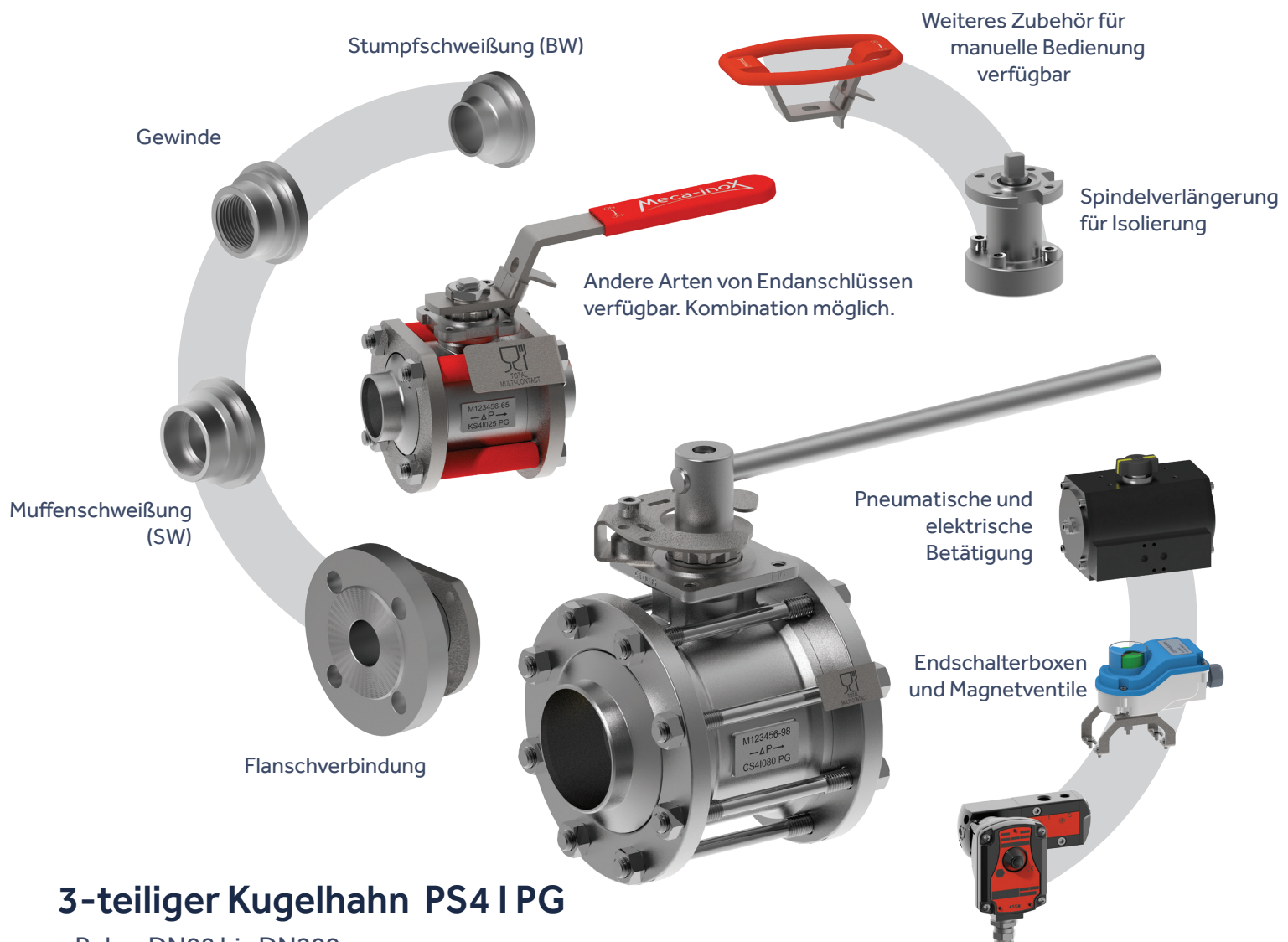
- V-Kugel 30° oder 60°
- 3-Wege-Ausführung, L-Bohrung oder T-Bohrung
- Fire Safe Ausführung nach ISO10497



Betriebstemperatur bei ΔP 1 bar -196°C bis 190°C



- ✓ Vorgeschaltete Entlastungsbohrung in der Kugel zur Druckentlastung in geschlossener Stellung
- ✓ Verlängerte Spindel und Verlängerungskörper vollständig bearbeitet; schweißfreies, robustes Design
- ✓ Doppelte Stopfbuchspackung und Federringe für leakagefreie Stopfbuchspackung $<10^{-5}$ mbar/l.s⁻¹ (Helium)
- ✓ PTFE + Karbonsitzringe für hohe Dichtheit $<10^{-3}$ mbar/l.s⁻¹ (Helium)
- ✓ Einsparung von 2 bis 4 Größen für äquivalente Durchgangsventilgrößen; direkter Durchfluss = erhöhter Kv



3-teiliger Kugelhahn PS4 I PG

- Rohre DN08 bis DN200
- Voller und reduzierter Durchgang
- Druckstufe PN25 bis PN100
- Funktionsfähig EN1626 bei -50°C
- Zertifiziert nach (EG) Nr. 1935/2004 / Multikontakt -50°C bis 121°C
- Entfettet für O₂-Anwendung nach EN12300

Sonderausführung

- V-Kugel 30° oder 60°
- 3-Wege-Ausführung, L-Bohrung oder T-Bohrung



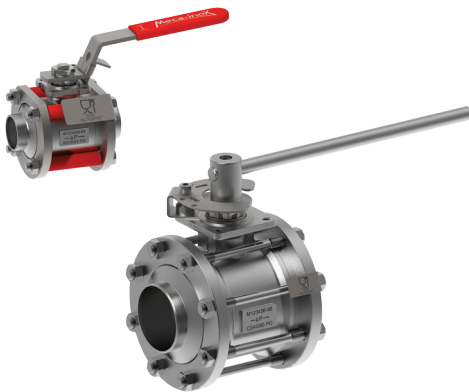
Betriebstemperatur bei ΔP 1 bar -50°C bis 190°C

- ❌ Stromaufwärts gelegene Entlastungsbohrung in der Kugel zur Druckentlastung in geschlossener Stellung
- ❌ PTFE 2. Generation für hohe Dichtheit <10⁻³ mbar/l.s⁻¹ (Helium)

Serie PH4 I



Lösungen für medizinische Gase
und ionisierende Umgebung



3-teiliger Kugelhahn PH4 I

- Sitzringe und Dichtungen in U.H.M.W.P.E.
- Rohre DN08 bis DN200
- Voller und reduzierter Durchgang
- Druckstufe PN16 bis PN100
- Pneumatischer und elektrischer Antrieb
- Alle Endanschlüsse aus Edelstahl erhältlich (Stumpfschweißung, Muffenschweißung, Gewinde, geflanscht, ...)

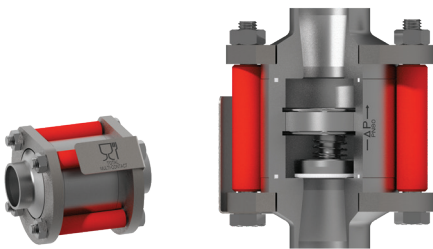


Betriebstemperatur bei ΔP 1 **-50°C bis 100°C**

Serie CL4 I



Lösungen für kryogene
und nicht-kryogene Anwendungen



3-teiliges Rückschlagventil CL4 I

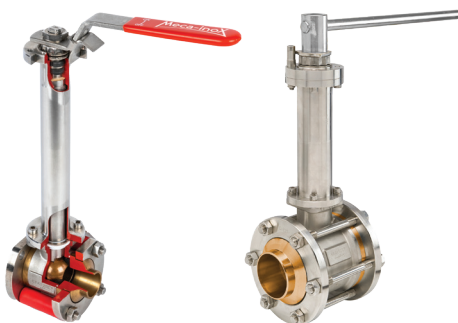
- Rohre DN08 bis DN65
- Druckstufe PN80
- Alle Endanschlüsse aus Edelstahl lieferbar (Stumpfschweißung, Muffenschweißung, Gewinde, geflanscht, ...)
- Entfettet für O₂-Anwendung nach EN12300



Betriebstemperatur bei ΔP 1 bar **-196°C bis 190°C**

Serie PY4 I CY O₂

Lösungen für O₂-Anwendungen



3-piece valve PY4 I CY O₂

- Kugel und Endanschlüsse aus Bronze für O₂ und LO₂ Anwendungen
- Kugelwerkstoff: CW453K (HB > 120)
- Rohre DN08 bis DN150
- Voller und reduzierter Durchgang
- Druckstufe PN25 bis PN100
- Pneumatische und elektrische Betätigung
- Entfettet für O₂-Anwendung nach EN12300



Betriebstemperatur bei ΔP 1 bar **-196°C bis 190°C**

Ausführung PS4 I PG π



Gase & LCO₂ -transport



Ausführung π

- Geeignet für Verpackungsvorschriften P203 (ADR2011)
- Gas UN2187 (verflüssigtes Kohlendioxid LCO₂)
- Druckstufe PN25 bis PN40
- Betriebstemperatur: -50°C bis 65°C
- Rohre DN08 bis DN100
- Voller oder reduzierter Durchgang
- Zertifiziert nach EN1626

Andere Ausführungen sind verfügbar

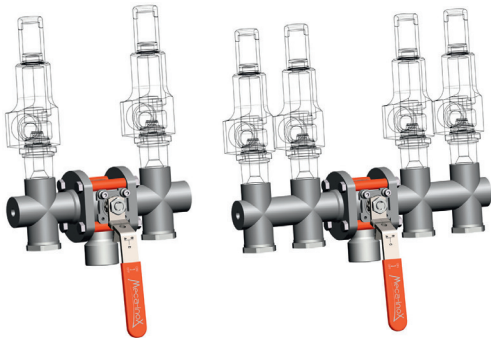
3-teiliger Kugelhahn PS4 I & PS4 I PG

- Geeignet für Verpackungsvorschriften P200 (ADR 2011)
- Gas UN3161 (entzündbares verflüssigtes Gas), UN1013 (CO₂) & UN1066 (N₂)
- Zertifiziert nach EN14432
- Betriebstemperatur: -50°C bis 80°C

3-teiliges Rückschlagventil CL4 I

- Geeignet für Verpackungsvorschriften P200 (ADR 2011)
- Gas UN3161 (entzündbares verflüssigtes Gas), UN1013 (CO₂) & UN1066 (N₂)
- Zertifiziert nach EN14432
- Betriebstemperatur: -50°C bis 80°C

Ausführung Umlenkung **Lösungen für Sicherheitsventile**



Ausführung Umlenkung

- Rohre DN08 bis DN100
- 3-Wege, L-Bohrung oder T-Bohrung
- Für 2x1 oder 2x2 Sicherheitsventile
- Entfettet für O₂-Anwendung nach EN12300



Betriebstemperatur bei ΔP 1 bar -50°C bis 190°C

Ausführung Fireblock **Lösungen für die Notfallabschaltung**



Ausführung Fireblock

- Rohre DN20 bis DN50
- Voller oder reduzierter Durchgang
- Druckstufe PN50 bis PN100
- Betrieb ΔP 40 bar
- Orbitalende oder Nippelende
- Notabschaltung im Brandfall (Schmelzsicherung)
- Entfettet für O₂ - Anwendung nach EN12300



Betriebstemperatur bei ΔP 1 bar -196°C bis 190°C



Ihre Referenz für internationale Großprojekte

Als Marktführer in Frankreich und wichtiger Marktakteur in Europa ist das Unternehmen **in mehr als 35 Ländern** über ein Netz von rund hundert Distributoren vertreten.

Dank der Kapazität und Flexibilität seines Industriestandorts in Gisors (Normandie), das bis zu 20.000 Armaturen pro Monat produzieren kann, passt sich Meca-Inox an alle Kundenwünsche an: von einigen wenigen Armaturen für Industrieanlagen bis hin zu über 10.000 Armaturen für den Bau einer neuen Gigafabrik sowie Ersatzteile für installierte Armaturen.

3 000 000 installierte Armaturen
in 150 Ländern

150 000 produzierte Armaturen
pro Jahr

100 offizielle Vertriebspartner
mit Lager

MECA-INOX EUROPE

1, rue de la Croix des Maheux
F-95031 CERGY-PONTOISE CEDEX
T. + 33 (0)1 78 47 80 00
infos@meca-inox.com

meca-inox.com

WERK

12, rue de la Haute Borne
ZAC Le Mont de Magny
27140 GISORS – France

BALL VALVES MADE IN FRANCE

WORLDWIDE AVAILABLE