

LÖSUNGEN

FÜR DIE LEBENSMITTELVERARBEITUNG



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001



DE - 2017

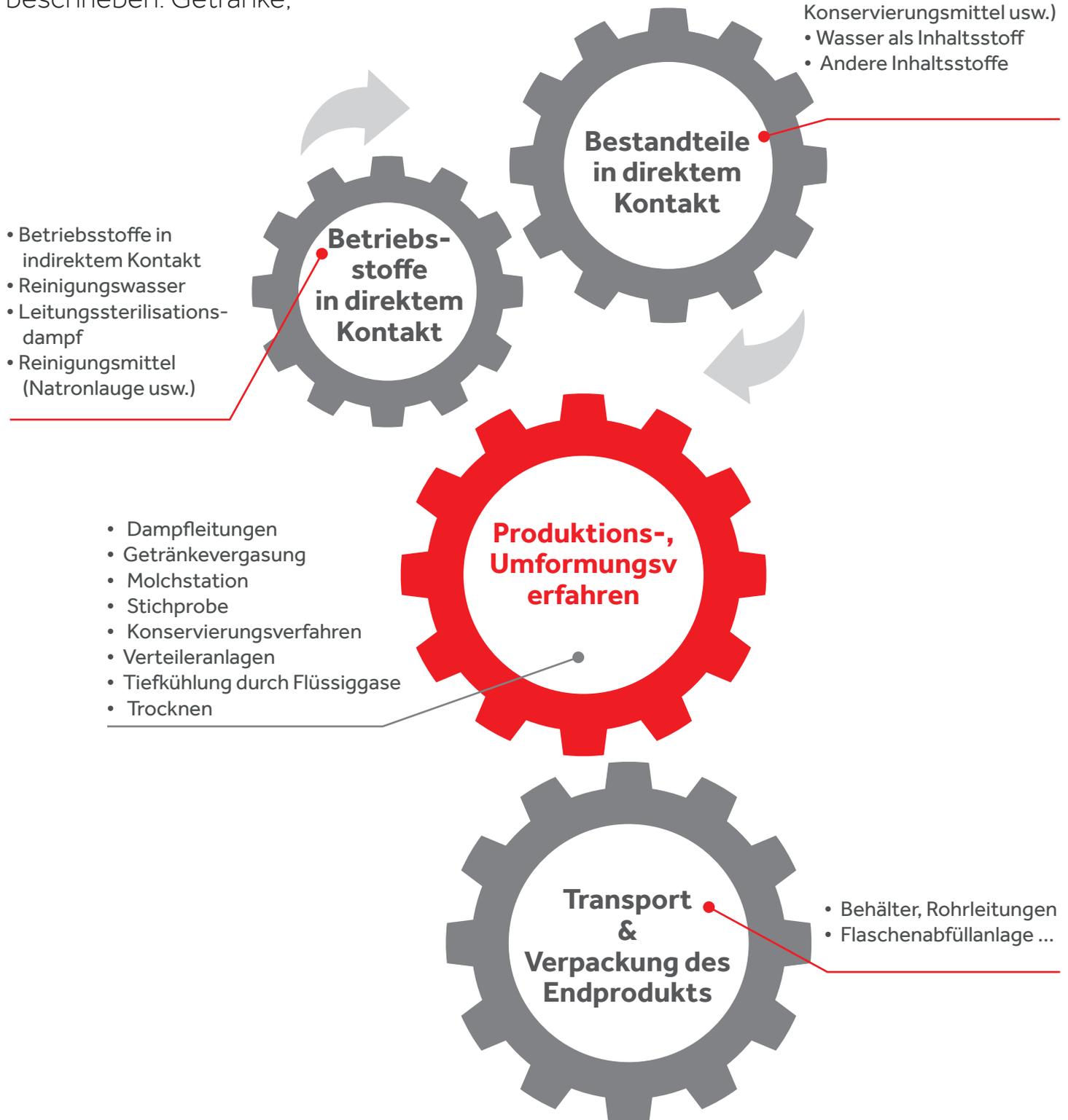
Meca-inox
BALL VALVES

Die Verordnung **(EG) 1935/2004** umfasst den Lebensmittelmarkt und legt die Anforderungen fest, die für Stoffe und Gegenstände gelten, die in **direkten oder indirekten Kontakt** mit Lebensmitteln kommen.

Diese Lebensmittel werden in Artikel 2 der Verordnung **(EG) Nr. 178/2002** : beschrieben: Getränke,

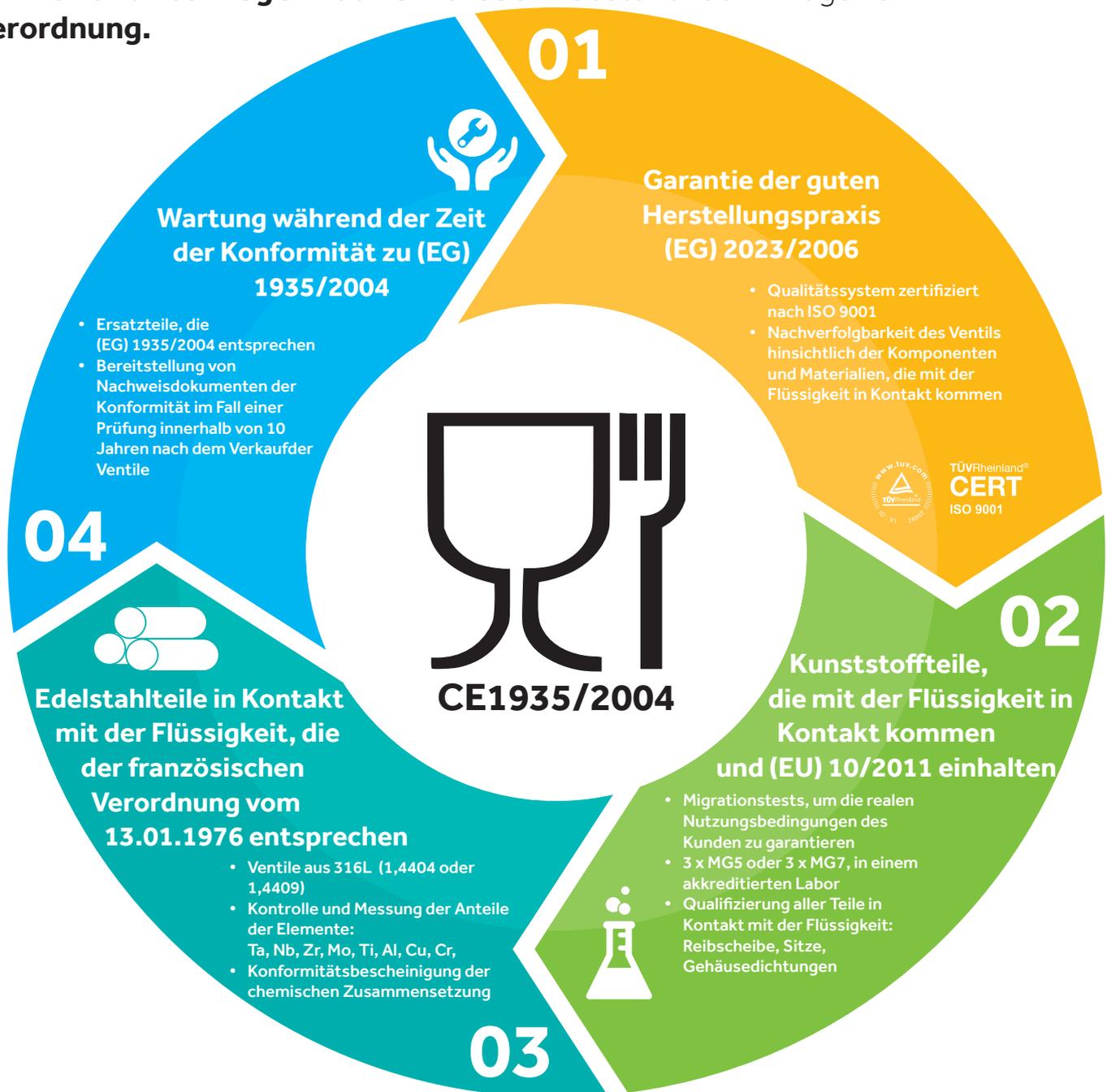
Kaugummi und jeder Stoff, einschließlich Wasser, der absichtlich im Laufe der **Herstellung, Zubereitung oder Verarbeitung** in das Lebensmittel eingeführt wird.

- Rohstoffe
- Lebensmittelgase
- Zusatzstoffe (Geschmacksverstärker, Konservierungsmittel usw.)
- Wasser als Inhaltsstoff
- Andere Inhaltsstoffe



Alle Anlagen, einschließlich Armaturen, die bei Verfahren verwendet werden wie dem **Tiefkühlen** durch Flüssiggase, dem **Dämpfen** von Lebensmitteln oder auch der **Stichprobenentnahme** von Lebensmitteln, können also in direktem oder indirektem Kontakt mit Lebensmitteln sein und **unterliegen daher dieser Verordnung**.

Um den Bedürfnissen unserer Kunden zu entsprechen, bieten wir ein **vollständiges Sortiment** an Kugelhähnen, das **die Verordnung (EG) 1935/2004 vollständig erfüllt**, sowie ein vollständiges Angebot von Lösungen zur Herstellung der Konformität und zur Wartung Ihrer bestehenden Anlagen an.



Konformität zu den 4 Anforderungen von EG 1935/2004 Unsere Referenz: TetraPak, Messer, Air Liquide, Nestle, Coca-Cola, ...

VERARBEITUNG -20 °C bis +121 °C - ALLE LEBENSMITTEL & INHALTSSTOFFE (Flüssigkeiten, Gase, Pulver)



3-teilige Kugelhähne – PN4 I

- Für Rohrleitungen DN08 bis DN200
- PN100 bis PN16
- Innere Rauheit der Kugeln Ra 0,4 µm

Optionen

- Innere Rauheit der Anschlusssteile Ra 0,4 µm
- True-Bore-Version (Molchsystem)
- ½ PTFE-Schalen
- Antrieb



VERFAHREN bis +250 °C – DAMPF, ÜBERHITZTES WASSER, ÖLE



3-teilige Kugelhähne – PZ4 I

- Für Rohrleitungen DN08 bis DN200
- PN100 bis PN16
- Sitze für hohe Temperaturen

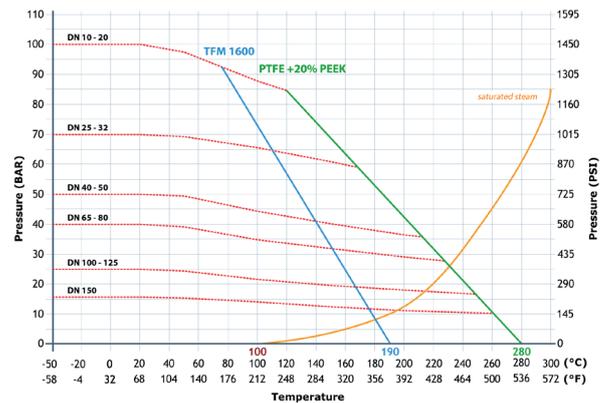
Optionen

- Mit Heizmantel
- Version mit V-Form Kugelöffnung
- Design **Double Block & Bleed**



Ventile	Sitze	Gehäuse- dichtung
PN4I	TFM (PTFE)	PTFE
PZ4I	PTFE 20 % PEEK	PTFE

Kunststoffe gemäß **FDA 21 CFR**
Abschnitt 177.1550



Benetzte Teile 100 % Edelstahl 316L + chemische Zusammensetzung

**GESAMTQUALIFIZIERUNG
DER KUNSTSTOFFTEILE**

**Simulanzien A, B und D2
Zustände OM5 und OM7
Mehrfachkontakte**



FLÜSSIGES CO₂ zur Getränkevergasung + andere Gase zwischen -100°C und +50°C



3-teilige Kugelhähne – PS4I PG und PY4 I

- Für Rohrleitungen DN08 bis DN200
- PN100 bis PN16
- Betriebsbereit bei EN1626 / -50°C
- Kugel mit vorgeschalteter Dekompressionsbohrung
- Vakuumfestigkeit <10⁻⁵ mbar/L.s-1



Optionen

- Version ADR – EN14432
- für den Transport von Behältern



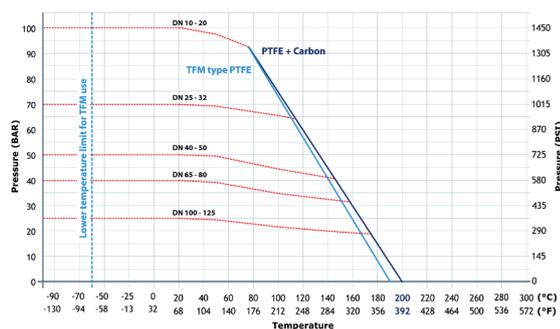
TIEFKÜHLUNG MIT FLÜSSIGEM STICKSTOFF bei -200°C



3-teilige Kugelhähne – PY4CYI

- Für Rohrleitungen DN08 bis DN150
- PN100 bis PN16
- Betriebsbereit bei EN1626 / -196°C
- Kugel mit vorgeschalteter Dekompressionsbohrung
- Gehäusedichtung < 10⁻⁵ mbar/L.s-1

Ventile	Sitze	Gehäuse- dichtung
PS4 I PG	TFM (PTFE)	PTFE
PY4I	PTFE	PTFE
PY4CYI	Kohlenstoff (TF3215)	



Produktion kontrolliert durch zerstörungsfreie Analyse der Stoffe (PMI)

MARKIERUNG & NACHVERFOLGBARKEIT

Etikett mit Logo CE1935
Ventilchargennummer
Musterzertifikat ANIA



MOTORVENTILE



Für gesteuerte Prozesse

- Doppelte oder einfache Pneumatikantriebe
Wirkung garantiert bei 500.000 Zyklen
- Elektromotoren
- Endsensoren,
Elektroverteiler usw.

Optionen

- Mit Nickel-PTFE beschichteter Antrieb
von **CNI®** für **aggressive** Umgebungen
(Reinigungsmittel usw.)



ABSPERR- & SPÜLVENTILE



Double Block & Bleed

- Doppelabsperrventil & Spülsystem
- **Sichere Wartung**
- Dampfleitungen und Hochtemperatur-und/
oder gefährliche Flüssigkeiten
- Rohrleitung DN08 bis DN 200



SCHAUGLAS



Kontrollschauglas – VC4 I

- PYREX-Glas
- PN7 bis PN16
- Rohrleitung DN08 bis DN65
- Alle Lebensmittel -20°C bis +121°C

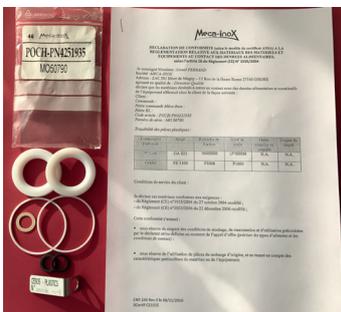
KLAPPEN

Rückschlagklappe – CL4 I

- Kolben 316L & PTFE
- PN80
- Rohrleitung DN08 bis DN65
- **Alle Lebensmittel -20°C bis +121°C**
- **Flüssiger Stickstoff und CO2 bis -196°C**



WARTUNG & HERSTELLUNG DER KONFORMITÄT DER ANLAGEN



Wartungssatz CE1935

- Kunststoffdichtungsteile
- Nachverfolgbarkeitsetikett aus Edelstahl
- ANIA-Modellzertifikat enthalten

REGELVENTILE



Durchfluss-/Druckregellösung – V-Ball

- Kugel V30° oder V60°
- Manuell oder mit Antrieb
- Dicht in geschlossener Position
- Zweifach weniger Druckverlust als ein herkömmliches Regelventil



HEIZMANTELHÄHNE



Lösung zur Aufrechterhaltung der Temperatur (Schokolade, Kaugummi usw.)

- Mit Heizmantel für Dampf bis 25 bar
- Kompatibel zu Dampf und Thermalölen
- Erhältlich im Sortiment PZ4I CE1935



SPÜLVENTILE



Tankbodenlösung

- Kein totes Volumen im Tank
- Erhältlich im Sortiment PN4I und PZ4I CE1935
- Auch erhältlich in der Version mit thermischer Heizmantel



Zapfventil

- Kein totes Volumen in der Leitung
- Erhältlich im Sortiment PN4I und PZ4I CE1935



Schachteln mit Ventilgehäusesatz CE1935 (PN4 I, PZ4 I, usw.)

- Ventilgehäuse aus Edelstahl installationsbereit
- 100 % austauschbar mit vorhandenem Meca-Inox-Gehäuse
- ANIA-Modellzertifikat

Wenden Sie sich wegen eines Meca-Inox-Gehäuses CE1935, das mit anderen Ventilmarken austauschbar ist, zur Herstellung der Konformität der Anlagen an uns.

Meca-inox

BALL VALVES

HOCHLEISTUNGS-KUGELHÄHNE IN FRANKREICH ENTSTANDEN, ÜBERALL AUF DER WELT ERHÄLTlich



HOCHWERTIGE KUGELHÄHNE Als Experte für Edelstahl und C-Stahl Kugelhahn Technologie seit 1967, haben wir im Laufe der Jahre ein komplettes Produktangebot entwickelt, das für seine Zuverlässigkeit, Leistung und Flexibilität in der Anwendung. UNSERE HAUPTMÄRKTE sind: Chemie, Pharma & Kosmetik, Kryo-Flüssigkeiten, Lebensmittel und Getränke und Industrie mit mehr als 3 Millionen Kugelhähne auf der ganzen Welt installiert und 150 000 Kugelhähne Jahresproduktion. Aus unseren Industriestandorten von Gisors (Frankreich) und Dalian (China), Unsere Teams können Sie überall auf der Welt unterstützen. Unser Netzwerk von Distributoren bietet eine optimale Verfügbarkeit unserer Kugelhähne und Ausrüstung für Ihre internationalen Projekte.

meca-inox.com

MECA-INOX

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

EINE MARKE DER GRUPPE

Meca-inox
SINCE 1955