

Ein Unternehmen der NEUMO-Ehrenberg-Gruppe  
A member of NEUMO Ehrenberg Group



Behälter und Apparate  
für die Pharmazie, Chemie und Biotechnologie

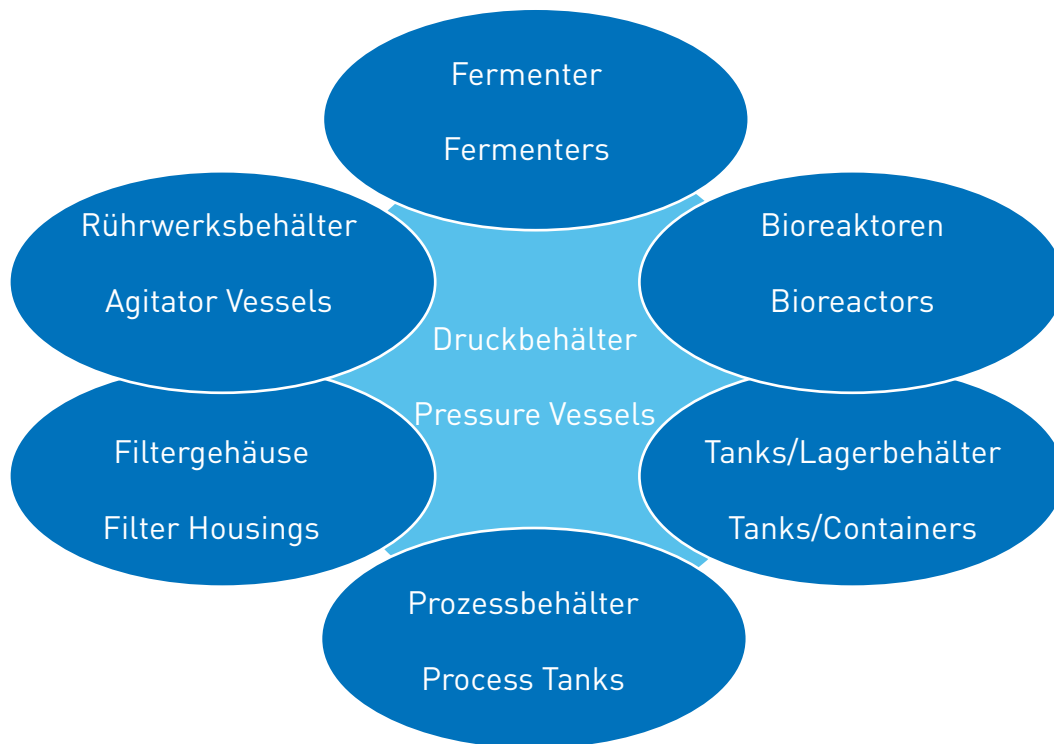
Vessels and Process Equipment  
for Pharmaceutical, Chemical and  
Biotechnology Industry



# NEUMO

## Behälter und Apparate

### Vessels and Process Equipment



NEUMO hat sich am Standort Knittlingen unter anderem auf die Konstruktion und Fertigung von Behältern und Apparaten aus Edelstahl sowie Sonderlegierungen nach allen gängigen internationalen Zulassungen spezialisiert.

Hierbei sind Verfahrens- und Schweißerprüfungen (Hand- und automatisierte Schweißerprüfungen) sowie ein außerordentlich hohes Qualitätsbewusstsein unserer Mitarbeiter die Grundlage unserer Fertigung.

NEUMO in Knittlingen is specialised in the design and manufacturing of vessels and process equipment made of stainless steel as well as special alloys in compliance with the principles and standards of the established international certifications. Procedure and welding tests (manual and automated testing) as well as an exceptional quality awareness of our staff form the basis of our production.

#### Zulassungen / Abnahmen:

- Zulassung nach AD 2000-Merkblatt HP 0
- ASME U-Stamp
- NB-Zulassung  
(The National Board of Boiler & Pressure Vessel Inspectors)
- Manufacture License of Special Equipment (P.R. China)

#### Certifications:

- AD 2000 approval - according to HP 0
- ASME U-Stamp
- NB approval  
(The National Board of Boiler & Pressure Vessel Inspectors)
- Manufacture License of Special Equipment (P.R. China)

## Anwendungsbereiche:

- Pharmazie
- Biotechnologie
- Chemie
- Lebensmitteltechnik
- Wasseraufbereitung

## Baugrößen:

- 0,5 bis 3.000 Liter
- bis 100 bar Betriebsdruck

## Werkstoffe:

- Chromnickelstähle, Nickel- Sonderlegierungen oder hochkorrosionsbeständige Werkstoffe wie z. B. Hastelloy

## Oberflächen:

- gebeizt / passiviert
- geschliffen (mechanisch) bis  $Ra < 0,2\mu m$
- hochglanzpoliert (mechanisch)
- elektroliert
- glasperlengestrahlt

## Prozessanschlüsse / Behälterabdichtung:

- Clamp- und Flanschanschlüsse nach allen gängigen Normen
- NEUMO ConnectS® (elastomerfreie Prozessanschlüsse und Behälterabdichtung)
- NEUMO BioConnect®
- NEUMO BioControl®

Mit NEUMO ConnectS® und NEUMO BioControl® CS bieten wir Ihnen eine innovative, völlig elastomerfreie Alternative zur Behälterabdichtung und Einbindung von Mess- und Analyseinstrumenten an. Die metallische Dichtkontur wird hier direkt in den Behälterdeckel eingedreht oder zur Einbindung von Instrumenten ein Blockflansch der Modellreihe BioControl® CS (siehe Kapitel BioControl®-Blockflansche) in den Behälter eingeschweißt.

## Beheizung oder Kühlung:

- Doppelmantel
- Pillow Plates
- Rohrschlange (rechteckig oder Halbrohr)

## Isolierung und Verkleidung:

- Mineralwolle
- Mineralwolle chloridfrei
- Perlit
- diffusionsdicht verschweißt aus Edelstahl

## Ausführung:

- stehend auf Füßen (3-füßig / 4-füßig / 5-füßig)
- höhenverstellbar
- liegend auf Sätteln
- mit Pratzen
- mit Deckelhubvorrichtung (elektrisch/mechanisch/hydraulisch)
- fahrbares Gestell

## Konstruktion:

- mit Inventor 3D
- Auslegung nach geforderten Regelwerken

Gerne beraten wir Sie bei der Planung, Auslegung und Gestaltung Ihres Prozessbehälters sowie bei der Optimierung der Schnittstellen um Ihre Behälter gezielt und optimiert für Ihren Anwendungsfall zu fertigen.

Wir konstruieren in Inventor 3D und stellen Ihnen das 3D-Modell zur Verfügung, so dass Sie den Behälter einfach in Ihre Planungen übernehmen können.



### Application Industries:

- Pharmaceutical industry
- Biotechnology
- Chemical industry
- Food processing
- Water processing

### Sizes:

- 0,5 - 3.000 litres
- up to 100 bar operating pressure

### Material grades:

- Stainless steel, nickel alloys or special high corrosion resistant materials such as Hastelloy

### Surface finishes:

- pickled / passivated
- polished (mech.) up to  $Ra < 0,2\mu m$
- mirror finishing (mech.)
- electropolished
- glass beaded

### Process Connections / Vessel Sealing:

- clamp- and flange connections according to the established norms
- NEUMO ConnectS®  
(process connections and vessel sealing without elastomer)
- NEUMO BioConnect®
- NEUMO BioControl®

With NEUMO ConnectS® and NEUMO BioControl® CS we offer an innovative completely elastomer-free alternative for the sealing and inclusion of measuring and analysing instruments. The metallic seal contour is directly turned into the cover, or a BioControl® CS block flange (see chapter BioControl®- block flanges) is welded into the vessel to include instruments.

### Heating or Cooling:

- double jacket
- pillow plates
- tube coil (rectangular or other half-piped)

### Insulation and Casing:

- mineral wool
- mineral wool free of chloride
- perlite
- diffusion-proof welding, stainless steel

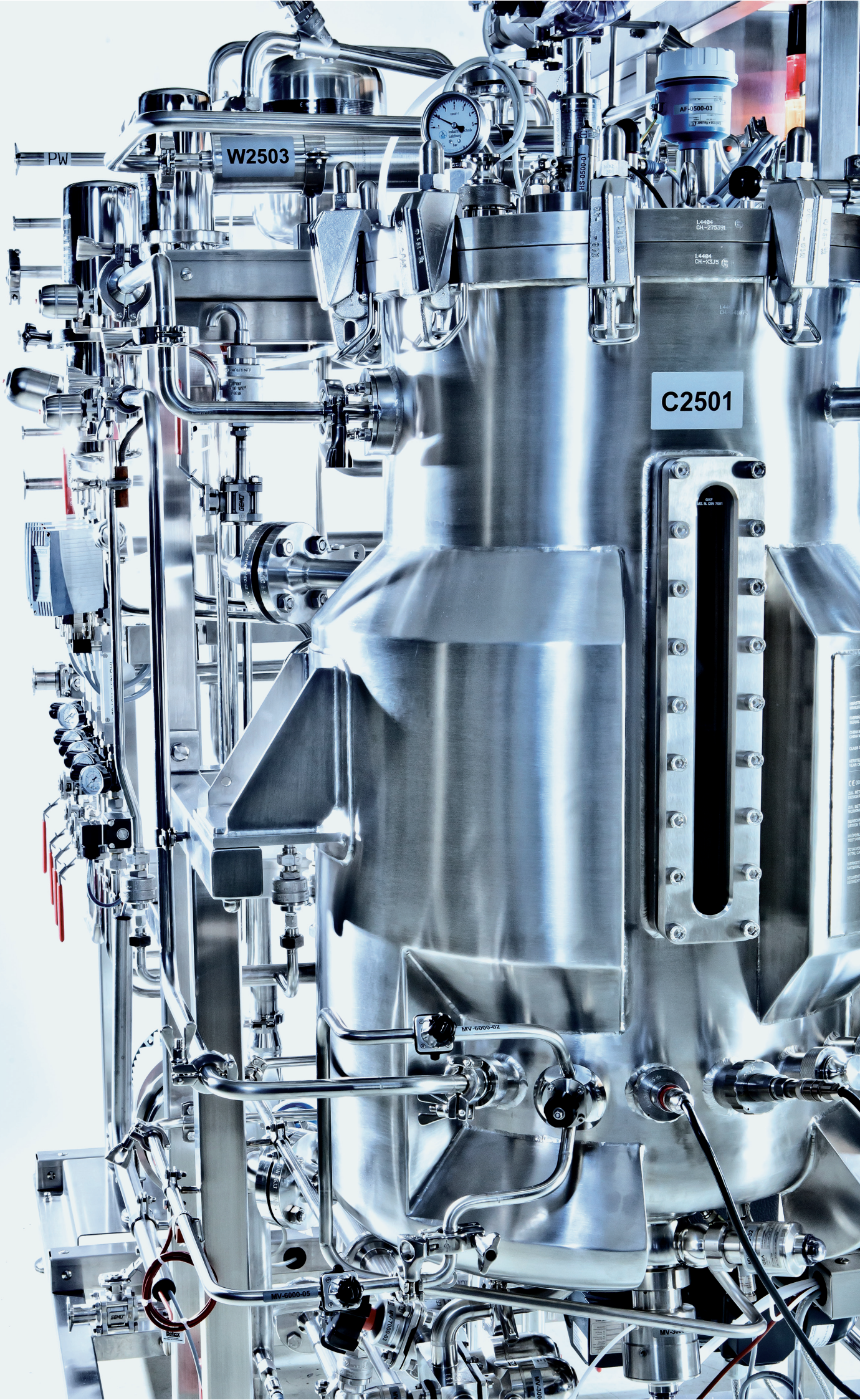
### Design:

- freestanding (3-podal / 4-podal / 5-podal)
- height-adjustable
- horizontal on saddles
- with claws
- with lid-lifting device  
(electrical / mechanical / hydraulic)
- movable frame

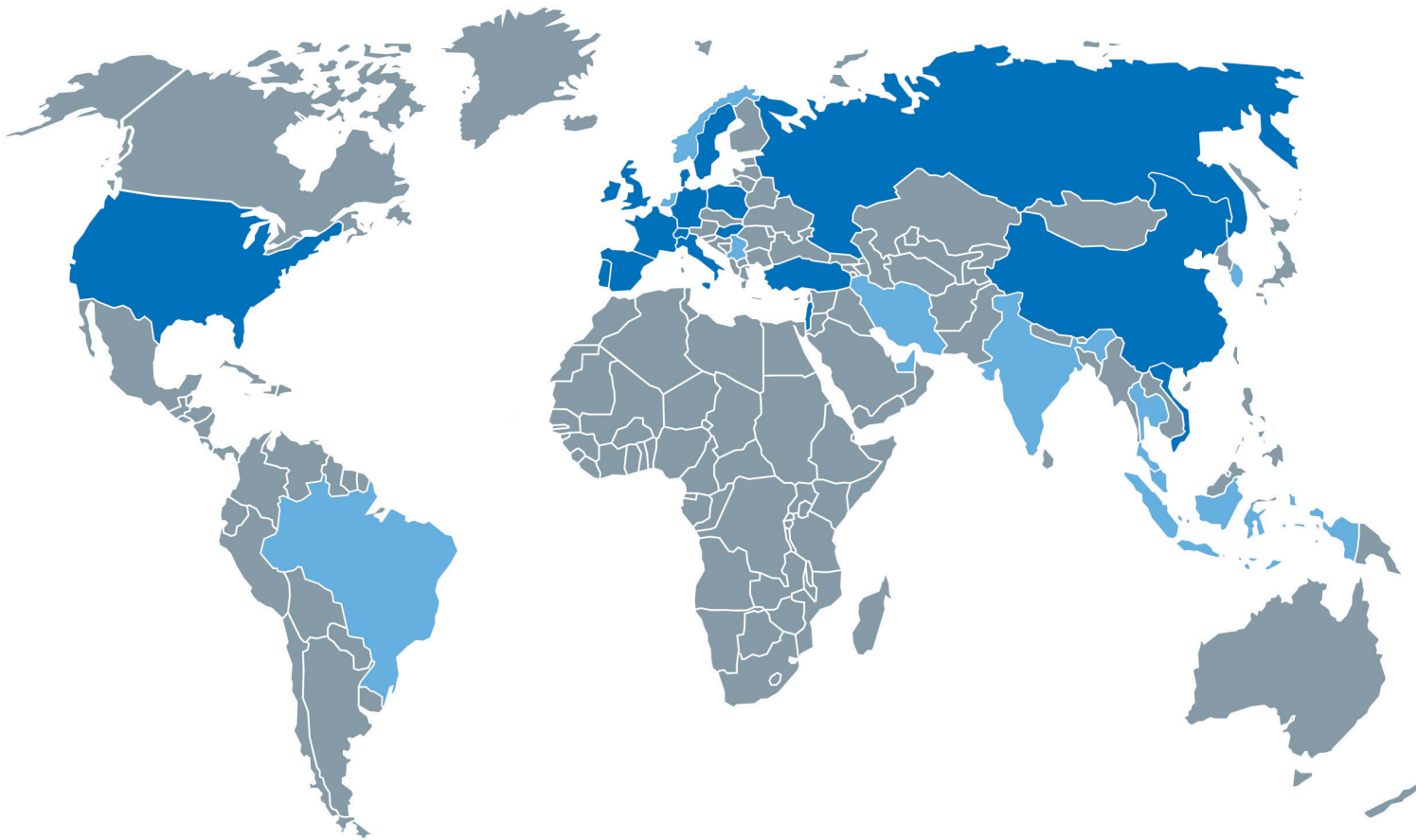
### Construction:

- with Inventor 3D
- fabricated according to required certifications

We will be pleased to advise you on the planning, dimensioning and design of your process vessel as well as on optimising the interfaces to manufacture your vessels tailored to your needs. We use Inventor 3D for the design and provide you with the 3D-model, thus facilitating your planning.



# NEUMO weltweit – worldwide



- Agencies / Vertretungen
- Subsidiaries / Niederlassungen

**Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Niederlassung oder:  
Please contact your local representative or:**

## **NEUMO GmbH + Co. KG**

Henry-Ehrenberg-Platz  
D-75438 Knittlingen  
Telephone: +49 7043 36-0  
Fax: +49 7043 36-130  
Email: [f.titzmann@neumo.de](mailto:f.titzmann@neumo.de)  
[m.wiedmann@neumo.de](mailto:m.wiedmann@neumo.de)  
[www.neumo.de](http://www.neumo.de)

Die **NEUMO-Ehrenberg-Gruppe** ist eine inhaber-geführte, global operierende Unternehmensgruppe mit mehr als 1.900 Mitarbeitern.

NEUMO als Stammhaus der 1947 gegründeten Unternehmensgruppe entwickelt, produziert und liefert Armaturen, Apparate und Rohre aus Chromnickelstählen sowie hochkorrosionsbeständigen Sonderlegierungen für die Pharmazie, Biotechnologie, Lebensmittelindustrie, Chemie und Halbleitertechnik.

Mit unseren Produkten leisten wir einen wesentlichen Beitrag für die Sicherheit und Integrität von Produktionsprozessen.

The **NEUMO Ehrenberg Group** is a privately owned and managed multi-national corporate group with more than 1.900 employees.

Founded in 1947, NEUMO, the group's parent company, now produces, manufactures and supplies fittings, equipment and tubes made from stainless steel as well as corrosion-resistant special alloys for the pharmaceutical, biotechnology, chemical and semicon industries.

NEUMO products provide a significant contribution to the safety and integrity of production processes.