

# UO/ba/bps





Im Marktsegment der Kleinautoklaven bietet premex unter der A-Linie den «andorra», den «apart», den «avalon» und den «avalon plus». Vier Modelle mit unterschiedlichen Leistungsmerkmalen. In Ihrem Einsatzgebiet, ihrer Modularität, Ihren Abmessungen sowie Ihrem Design sind sie unschlagbar.

## Ein Meisterwerk an Möglichkeiten!

Technische Daten 4-Fach-Autoklavensysteme «avalon plus» bestehend aus den Modulbausteinen: Autoklaven, Heiz-/Kühlkörper, Anschlussstation, Steuerung, fahrbares Rahmengestell

### Modul Autoklaven

#### Basisdaten:

- 4 Stück Hochdruckautoklaven
- 100–350 bar
- 50–100 ml
- 200–300 °C
- WNr. 1.4435 (AISI 316L) oder HC 22

#### Verschluss und Abdichtung: 1

- Überwurfmutter TiN beschichtet
- O-Ring für Temperaturen bis 250 °C und 200 bar
- Dichtkante Metall/Metall bis 300 °C und 350 bar

#### Armaturen bzw. Bohrungen im Deckel:

- Bohrung mit Thermoschutzhülse und Thermofühler 2
- Bohrung mit Berstscheibenhalter und Berstscheibe 3
- Bohrung mit Ventil für Druckentlastung 4
- Bohrung mit Ventil für die Gaszufuhr 5
- Bohrung mit Ventil und Tauchrohr für die Probenahme 6
- Zentralbohrung mit Magnetrührkupplung 7
- Optional sind Schnellkupplungen einsetzbar bei den einzelnen Verbindungen zu den Armaturen 8

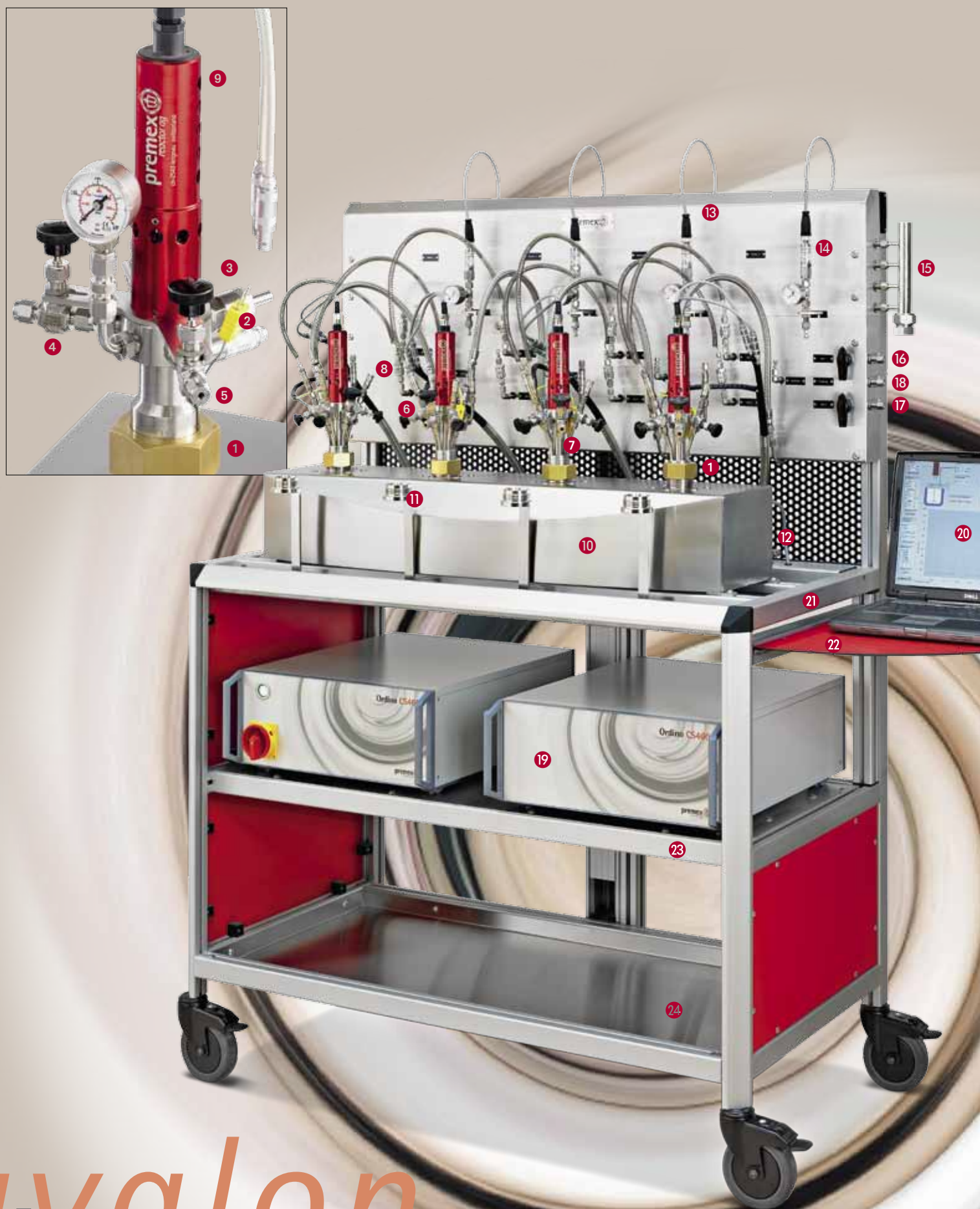
#### Magnetrührantrieb 9

- 24 V/DC Motor mit einer Abtriebsdrehzahl bis 1.150 U/min. (Die Platine ist Bestandteil des Steuergerätes.)
- Drehmoment der Magnetkupplung 20–50 Ncm
- Kugellagerung an der Abtriebswelle oder Gleitlager in Kohle/Graphit
- Drehzahlabnahme seitlich, direkt an der Welle mittels Impulsgeber
- Montiert ist ein Begasungsrührer. Andere Rührer auf Anfrage.

### Modul Heiz-/Kühlkörper:

#### Basisdaten:

- Heizblock bestehend aus 4 voneinander unabhängigen Einheiten.
- Heizleistung pro Reaktor 750 Watt
- Die Einheiten befinden sich in einem gemeinsamen Chassis 10



- 4 Kühlschlangen sorgen für eine geregelte Kühlung, wie auch für eine Notkühlung
- 4 Stück Kühlventile NO
- Jeder Autoklav ist individuell beheizbar und mittels Software unabhängig zu steuern.
- Frontseitig bieten sich Halterungen zum Absetzen der Autoklavendeckel an 11
- Rückseitig befinden sich sämtliche notwendigen Elektroanschlussbuchsen 12

### Modul Anschlussstation (Gaspanel): 13

#### Basisdaten:

- Komplett mit Kühlwasseranschluss, Gasver- und -entsorgung, Kabelanschlüsse, Manometer mit Druckmessumformer 14
- 4 Stück Ausblaseleitungen nach der Berstscheibe, seitlich zusammengeführt an einen Sammelanschluss 15
- Hauptleitung für Wasserstoff mit 4 Abgängen zu den einzelnen Autoklaven 16
- Hauptleitung für Inertgas mit 4 Abgängen zu den einzelnen Autoklaven 17
- Hauptleitung zur Entlüftung mit 4 Abgängen zu den einzelnen Autoklaven 18
- 4 Stück Druckschläuche zum Anschluss der Berstscheiben
- Sämtliche Anschlüsse zur Wasserkühlung und alle elektrischen Anschlüsse befinden sich rückseitig in der Anschlussstation

### Modul Steuerung «Ordino Package 4»:

#### Basisdaten:

- Steuergerät inkl. Software und PC für 4 Autoklaven zur Heiz-/Kühlregelung, bedienbar mit Software und PC (im Lieferumfang). Für die Bedienbarkeit von 4 Autoklaven benötigen wir zwei Steuergerät Ordino CS400. 19
- Folgende Anschlüsse und Einbauten zur Regelung und Steuerung sind eingebaut:
- 4x Heizungsregelung
  - 4x Kühlwasserventile
  - 4x Drehzahlregelung mittels Steuerplatine für Motor
  - 4x Drehzahlanzeige mittels Reed Kontakt direkt von der Welle
  - 4x Thermolemente Typ «K» Sicherheit in der Heizung Chassis
  - 4x Thermolemente Typ «K» Regelung in der Heizung Chassis
  - 4x Thermolemente Typ «K» Regelung Autoklav Medium
  - 4x Druckanzeige 4–20 mA Reaktoren optional
  - 4x RS 232 Schnittstelle

#### Software: 20

- Temperaturregelung der einzelnen Autoklaven unabhängig voneinander
- Temperaturregelung umschaltbar von Innen- auf Mantelregelung
- Rampensteuerung
- Online Chart
- Alarm Ansteuerung
- Historische Trendanzeige
- Optionen auf Anfrage

### Modul fahrbares Rahmengestell:

- Ein fahrbares Chassis das eine Auflage für den Heiz-/Kühlkörper mit seinen Kleinautoklaven bietet 21
- Eine rückseitige Anschluss-Station auch Gasstrasse genannt 13
- Für das sorgfältige Absetzen der Autoklavendeckel sind eigens Halterungen am Rahmengestell vorgesehen. 11
- Eine ausschwenkbare Tischauflage für Ihren PC 22
- Eine Auflage für die Steuerungen Ordino CS400 23
- Genügend Stauraum für Ihr Equipment 24

avalon  
autoklavensystem  
hps



*apparate für forschung  
entwicklung und produktion  
in chemie, pharma und  
verwandten industrien*

# prema

*lieferadresse  
briefadresse*

*phone  
fax  
internet  
e-mail*

*premix reactor ag  
industriestrasse 11  
postfach 444  
ch-2543 lengnau/switzerland  
+41 (0)32 653 60 20  
+41 (0)32 653 60 25  
www.premex-reactorag.ch  
office@premix-reactorag.ch*