

UO/bV/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

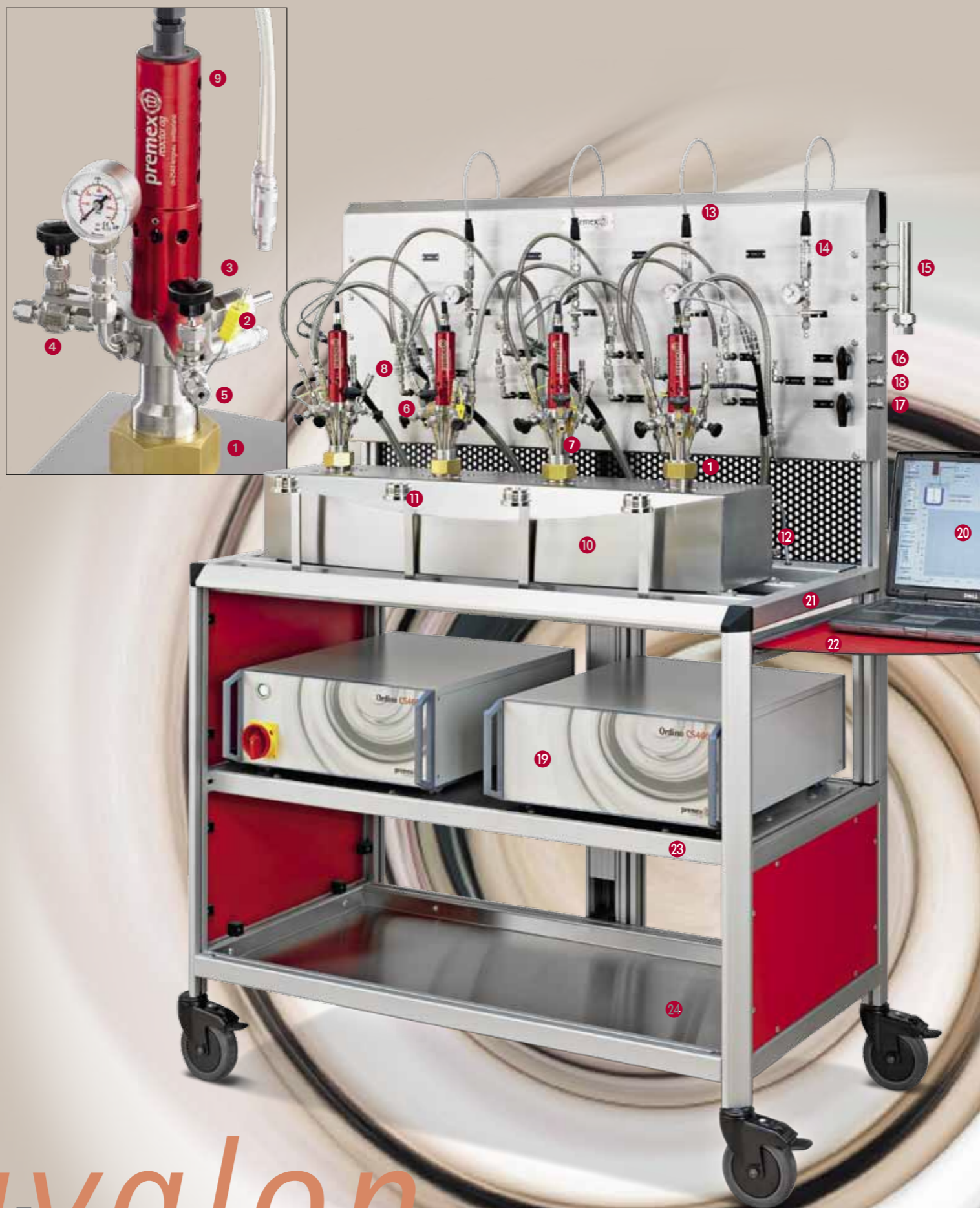
Magnetrührantrieb 9

- 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*