

# Autoclave (for Hydrothermal & Chemical Reaction)

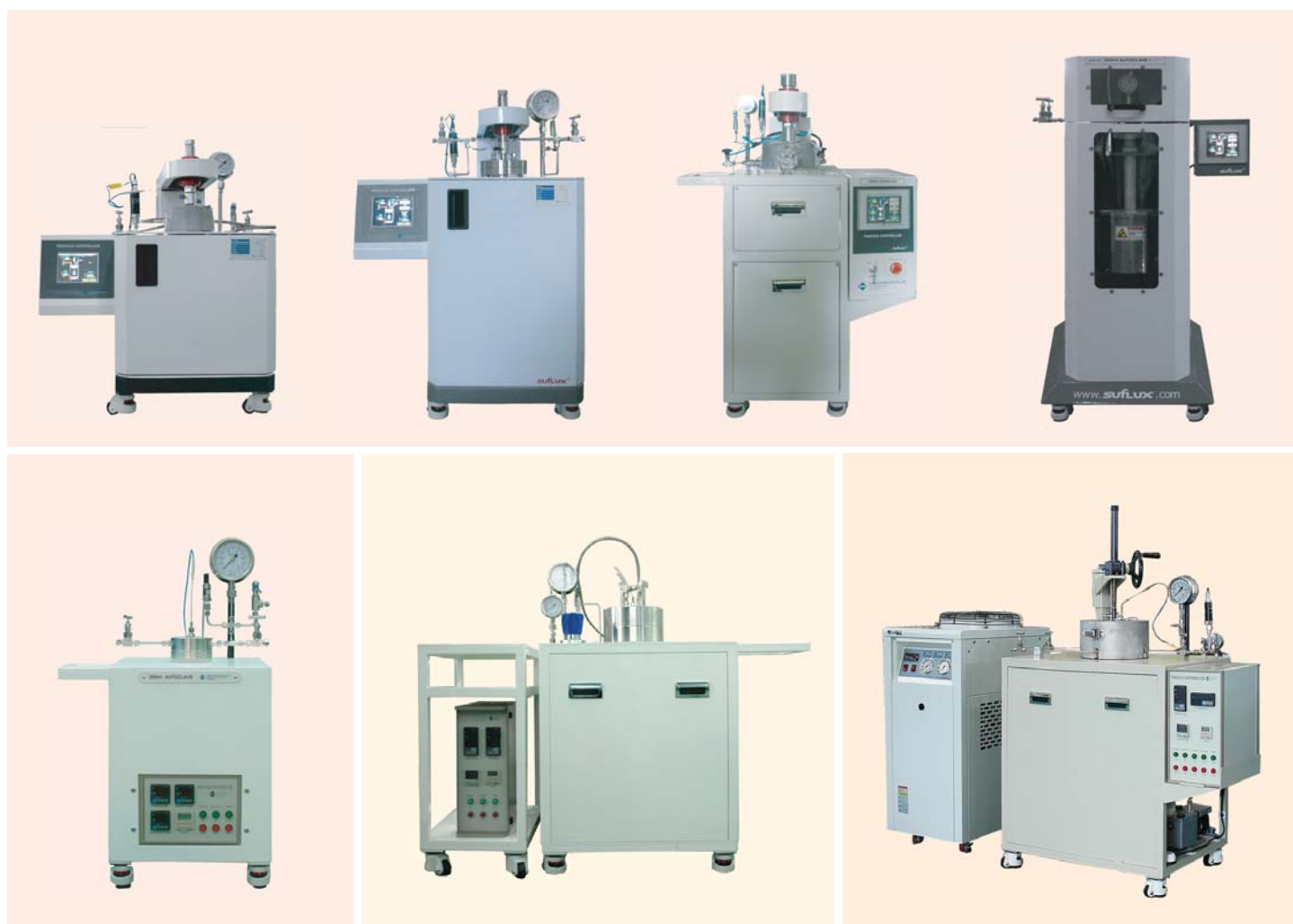
Autoclaveは高圧反応器 を通称する用語で、産業および研究目的で高温高圧の環境で合成、分解、昇華、抽出などの化学反応を誘導できる耐熱耐圧性容器を意味します。Ilshinオートクレーブの設備はASME (American Society of Mechanical Engineers: 米国機械技術者協会) Pressure Vessel Codeを基礎で設計/製作して優れた安全性を持っていて、多様な材質および仕様適用で材料、化学などの色々な分野で適用されています。

## Features

- ASME Pressure Vessel Codeによる設計に優れた安全性
- 多様なspecificationで製作可能
- 優れた温度均一性と再現性
- 初心者も使用できる手軽な作動法
- 便利な維持保守
- Agitation 装置, 振動装置, その他に回転装置を伴う仕様でも製作

## Application

- 重合反応
- 触媒反応
- 水熱合成
- セメント養生
- 腐食反応
- 酸化反応
- 超高压反応
- SHS反応
- 恒温加圧反応
- その他高温高圧環境を要求する反応



## Specification

Type	RN series		RS series	
	RN 100	RN 1000	RS 300	RS 2000
<b>Product</b>				
<b>Vessel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Material : SUS316</li> <li>- Max. Working : 20Mpa@350 °C</li> <li>- Volume : ~ 0.1 L</li> <li>- Cover Type : Bolt closure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Material : SUS316</li> <li>- Max. Working : 20Mpa@350 °C</li> <li>- Volume : ~ 1 L</li> <li>- Cover type : Bolt closure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Material : SUS316</li> <li>- Max. Working : 20Mpa@350 °C</li> <li>- Volume : ~ 0.3 L</li> <li>- Cover type : Bolt closure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Material : SUS316</li> <li>- Max. Working : 20Mpa@350 °C</li> <li>- Volume : ~ 2 L</li> <li>- Cover type : Bolt closure</li> </ul>
<b>Assembly</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Seal Type : O-ring/Teflon/Metal</li> <li>- Liner Type : SUS/Teflon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Seal Type : O-ring/Teflon/Metal</li> <li>- Liner Type : SUS/Teflon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MagneDrive</li> <li>- Seal Type : O-ring/Teflon / Metal</li> <li>- Liner Type : SUS / Teflon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MagneDrive</li> <li>- Seal Type : O-ring/Teflon / Metal</li> <li>- Liner Type : SUS / Teflon</li> </ul>
<b>Heating device</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hot Plate / Furnae</li> <li>- 220VAC, 1-ph(3-ph), 1kw</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ceramic Band Heater</li> <li>- 380VAC, 3-ph, 2.5kw</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ceramic Band Heater</li> <li>- 220VAC, 1-ph(3-ph), 1kw</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ceramic Band Heater</li> <li>- 380VAC, 3-ph, 2.5kw</li> </ul>
<b>Controller</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manual</li> </ul>	<p>Controller Type/ Touch Screen Type</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Main Temp.</li> <li>- Over Temp.</li> <li>- Timer</li> <li>- Pressure</li> </ul>	<p>Controller Type/ Touch Screen Type</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Main Temp.</li> <li>- Over Temp.</li> <li>- Timer</li> <li>- Pressure</li> <li>- Speed</li> </ul>	<p>Controller Type/ Touch Screen Type</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Main Temp.</li> <li>- Over Temp.</li> <li>- Timer</li> <li>- Pressure</li> <li>- Speed</li> </ul>
<b>Accessories</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pressure Gauge</li> <li>- Relief Valve</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pressure Gauge</li> <li>- Pressure Transducer</li> <li>- Relief Valve</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pressure Gauge</li> <li>- Pressure Transducer</li> <li>- Relief Valve</li> <li>- Impeller &amp; Shaft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pressure Gauge</li> <li>- Pressure Transducer</li> <li>- Relief Valve</li> <li>- Impeller &amp; Shaft</li> </ul>
<b>Option</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Liquid Pump</li> <li>- Vaccum Pump</li> <li>- Chiller</li> <li>- Gas Booster</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PLC Control</li> <li>- Liquid Pump</li> <li>- Vaccum Pump</li> <li>- Chiller</li> <li>- Gas Booster</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PLC Control</li> <li>- Liquid Pump</li> <li>- Vaccum Pump</li> <li>- Chiller</li> <li>- Gas Booster</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PLC Control</li> <li>- Liquid Pump</li> <li>- Vaccum Pump</li> <li>- Chiller</li> <li>- Gas Booster</li> </ul>

\* 顧客の要求によって変更可能です