

INNOVATIVE & CREATIVE DESIGNER GROUP WITH PASSION, EFFORTS & IDEA

Welcome to visit us, we will be your best partner for
design of high pressure & high temperature applications.

(주)포스엔텍의 MRS(Medium-scale Reaction Autoclave System)은 pilot 및 large size의 실험목적용 Reaction system의 모든 기능 및 성능을 갖추면서 운전자가 손쉽게 취급할 수 있도록 고려된 디자인의 반응 시스템입니다.

당사의 MSR은 견고하고 안전한 디자인으로 여러분의 실험 목적을 수행할 것입니다.

다양한 내용적, 사용압력, 사용온도 및 다양한 재질로 제작되어질 수 있습니다.

- * Available internal volume : up to 10 liter
- * Design condition : Max. 344.8bar @343°C (STS316)
 - 특수소재(HC-276, Inconel등)의 경우에는 해당소재의 물리적특성에 따라 더 고온의 조건으로도 디자인 될 수 있습니다.
 - 더 높은 압력 및 온도 조건의 디자인도 가능합니다.



MIDIUM SCALE AUTOCLAVE SYSTEMS

INNOVATIVE
& CREATIVE DESIGNER GROUP
WITH PASSION, EFFORTS & IDEA

www.phoa.biz

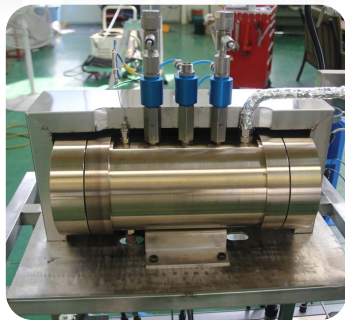
www.phosentech.com

표준구성(STANDARD)

- * 반응기(REACTOR) : STS316 (STANDARD)
- Closure type : bolt closure
- * ELECTRIC FURNACE : CERAMIC BAND HEATER TYPE
- * PRESSURE GAUGE(1EA)
- * RELIEF VALVE(1EA)
- * VALVES (1EA)
- * THERMOCOUPLES(2EA)
- * BASIC STRUCTURE
- * CONTROL BOX

용도(APPLICATIONS)

- * Chemical Reaction
- * Petrochemical Reaction
- * Environmental Reaction
- * etc.



MIDIUM SCALE AUTOCLAVE SYSTEMS

INNOVATIVE
& CREATIVE DESIGNER GROUP
WITH PASSION, EFFORTS & IDEA

www.phos.biz

www.phosentech.com

모델 체계 (Model System)

옵션(OPTIONS)

MSR - 2L - 20M - 220 - 316 - MD- Others

SERIES

INTERNAL VOL.
(L:Liter, G:Gallon)

DESIGN PRESSURE
(Mpa)

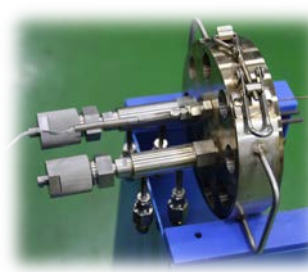
DESIGN TEMP.
(°C)

OPTIONS

MATERIAL

304 : SUS304
316 : SUS316
HC276 : Hastelloy C-276
INC600: Inconel600
INC625: Inconel625
Ni : Nickel
Ni200 : Nickel 200
Ti : Titanium
Others

MD : 교반기(AGITATOR) : MAGNTIC DRIVEN TYPE
- Motor set included
C : Internal cooling coil
CS : Cover stand
TW : Torque wrench
LF : Body and heater lifting device
* Others



Main seal	Metal gasket, O-Ring, Flat type gasket, etc.
Material(wet parts)	STS304, STS316, Hastelloy C-276, Inconel, Nickel, Titanium, etc.
Furnace (watts)	Depends on the reactor size
Agitator type	Magnetic driven agitator
Agitator motor	Speed control motor, or inverter controlled motor
Impeller type	Pitched turbine blade type
Impeller stages	Depends on customers demand
Agitator-motor connection	Belt or Direct
Spare parts	Metal gasket (1ea), Main bolt용 비트 소켓(토크렌치는 제외)
Electricity	AC220V/380V, 1-ph/3-ph, 60hz

MIDIUM SCALE AUTOCLAVE SYSTEMS

INNOVATIVE
& CREATIVE DESIGNER GROUP
WITH PASSION, EFFORTS & IDEA

www.phos.biz

www.phosentech.com

교반형 표준모델 사양 (Stirred Type Standard)

MODEL NO.	MSR-1L-17M-330-MD-316	MSR-2L-17M-330-MD-316	MSR-3L-17M-330-MD-316	MSR-1G-17M-330-MD-316	MSR-5L-17M-330-MD-316
Internal volume(L)	1	2	3	3.78(1Gallon)	5
Design condition	250 bar @ 343°C				
Operating condition	170 bar @ 330°C				
Main seal	Metal gasket				
Material(wet parts)	STS316				
Furnace (watts)	1000	2100	3000	5000	7000
Agitator type	Magnetic driven agitator				
Agitator motor	Speed control motor, 90 Watts				
Impeller type	Pitched turbine blade type				
Impeller stages	2				
Agitator-motor connection belt	벨트구동(오링)				
Accessories	Pressure Gauge(1ea), Pressure Sensor(1ea), Safety device(1ea), High pressure valve(1ea), metal gasket(2ea), Bolts				
Electricity	AC220V, 1-ph, 60hz or AC380V, 3-ph, 60hz				
Control box	4U Rack type				



<장비 예시 사진>

- * 특수소재(HC-276, NI, INCONEL625 등) 의 특수소재는 당사 영업팀과 협의하세요.
- ** 제어박스는 설치장소의 특성 및 고객의 요청에 따라 독립형으로 제작될수 있습니다.
- *** Structure 및 배치등은 예고없이 변경될 수 있습니다.

MIDIUM SCALE AUTOCLAVE SYSTEMS

INNOVATIVE
& CREATIVE DESIGNER GROUP
WITH PASSION, EFFORTS & IDEA

www.phos.biz

www.phosentech.com

무반형 표준모델 사양 (Non-Stirred Type Standard)

MODEL NO.	MSR-1L-17M-330-316	MSR-2L-17M-330-316	MSR-3L-17M-330-316	MSR-1G-17M-330-316	MSR-5L-17M-330-316
Internal volume(L)	1	2	3	3.78(1Gallon)	5
Design condition	250 bar @ 343°C				
Operating condition	170 bar @ 330°C				
Main seal	Metal gasket				
Material(wet parts)	STS316				
Furnace (watts)	1000	2100	3000	5000	7000
Accessories	Pressure Gauge(1ea), Pressure Sensor(1ea), Safety device(1ea), High pressure valve(1ea), metal gasket(2ea), Bolts				
Electricity	AC220V, 1-ph, 60hz or AC380V, 3-ph, 60hz				
Control box	4U Rack type				



<장비 예시 사진>

- * 특수소재(HC-276, NI, INCONEL625 등) 의 특수소재는 당사 영업팀과 협의하세요.
- ** 제어박스는 설치장소의 특성 및 고객의 요청에 따라 독립형으로 제작될수 있습니다.
- *** Structure 및 배치등은 예고없이 변경될 수 있습니다.