

# MFR

## Multi-Functional Regulator for Cryogenic Storage

- MFR-ELP(감압/승압기능)
- MFR-EL(기액절제 방식감압)

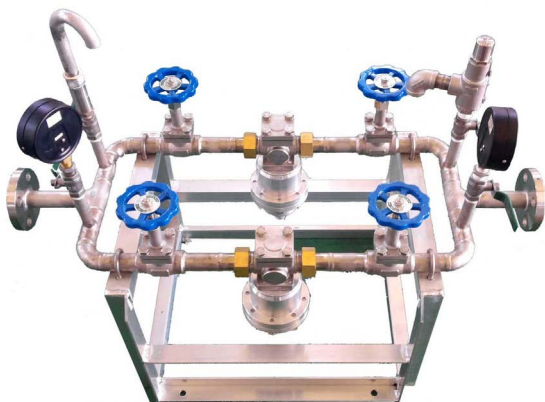


# Cryogenic Valve



## MC 500 Regulator (sus belows type)

- 대유량(300~700N<sup>m</sup>/hr)
- 고압용(0.3~3.5MPa)



## LPG전용 · 대기식 · 기화기

AMBIENT VAPORIZER SYSTEM FOR LPG



### 전기가 필요없는 대기식 기화기

+ ELECTRIC POWER FREE SYSTEM +


- 원가 절감  
COST SAVING
- 안전 확보된 장치  
SAFER OPERATION
- 친환경 설비  
ECO FRIENDLY





MODEL	제 품	제 원	SIZE
NS_100 초저온 밸브	스텐레스 장축 초저온 밸브 	-BODY : SUS 304 -BONNET: SUS 304 -사용압력 : 5.0 MPa -사용온도: -196℃~+60℃ -사용 유체 : LN <sub>2</sub> , LO <sub>2</sub> , LAr, LCO <sub>2</sub> , LNG -사용 용도: 초저온배관, 초저온 저장탱크, 기타	10A
			15A
			20A
			25A
			40A
			50A
NS_110 초저온 밸브	스텐레스 단축 초저온 밸브 	-BODY : SUS 304 -BONNET: SUS 304 -사용압력 : 5.0 MPa -사용온도: ; -60℃~+60℃ -사용 유체 : O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , NG -사용 용도: 가스배관, 감압장치, 저장탱크, 기타	10A
			15A
			20A
			25A
			40A
			50A
NS_150 초저온 밸브	ESV (Shut-Off Valve 긴급차단변) 	-BODY : SUS 304 -BONNET: SUS 304 -사용압력 : 3.0 MPa -사용온도: -196℃~+60℃ -사용 유체 : LO <sub>2</sub> , LN <sub>2</sub> , LAr, LCO <sub>2</sub> , LNG -사용 용도: 초저온배관, 초저온 저장탱크, 기타 - 공인 검사품	15A
			20A
			25A
			40A
			50A

MODEL	제 품	제 원	SIZE
NS_200 초저온 밸브	초저온 체크 밸브 	-BODY : SUS 304 -BONNET: SUS 304 -사용압력 : 5.0 MPa -사용온도: -196℃~+60℃ -사용 유체 : O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , NG -사용 용도: 가스배관, 감압장치, 저장탱크, 기타	
			10A
			15A
			20A
			25A
			40A
50A			
NS_400 초저온 밸브	안전변 디버트 밸브 	-BODY : Brass -사용압력 : 3.0 MPa -사용온도: ; -60℃~+60℃ -사용 유체 : O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> -사용 용도: 초저온배관, 초저온 저장탱크, 기타	
			15A
			25A
NS_410 초저온 밸브	매니폴더 3-way 밸브 	-BODY : SUS 304 -BONNET: SUS 304 -사용압력 : 5.0 MPa -사용온도: -196℃~+60℃ -사용 유체 : O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , NG -사용 용도: 가스배관, 감압장치, 저장탱크,기타	
			8A

MODEL	제 품	제 원	SIZE
NS_450 조정기	콤비네이션 조정기 (SUS 벨로우즈 사용)  	-BODY : SUS 304 -BONNET: BC -사용압력 : 3.0 MPa -사용유량: 최대 100 Nm <sup>3</sup> /hr -사용 유체 : LN <sub>2</sub> , LO <sub>2</sub> , LAr -사용 용도: 초저온 저장탱크, 승압 감압용	25A
NS_480 조정기	진공 밸브  	-BODY : SUS 304 -사용압력 : 진공압력 -사용온도: ; -60°C~+60°C -사용 유체 : 공기 -사용 용도: 진공배관, 초저온 저장탱크, 진공부, 기타	40A
NS_500 조정기	대유량 가스용 레귤레이트 (SUS 벨로우즈 사용)  	-BODY : SUS 304 -BONNET: AL6061 -사용압력 : 4.0 MPa -사용유량: 최대 700 Nm <sup>3</sup> /hr -사용유체 : O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , NG -사용용도: 가스감압용 감압장치 (GSU), 초저온저장탱크, 기타	25A

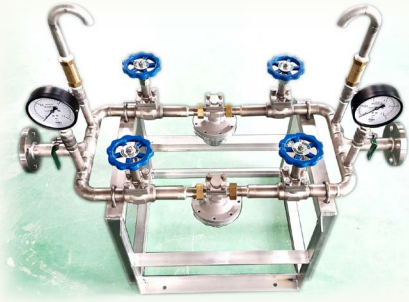
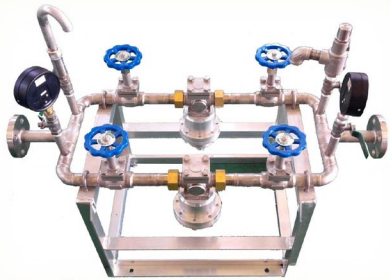
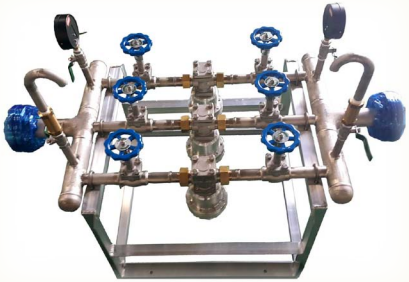
MODEL	제 품	제 원	SIZE
NS_510 조정기	초저온용 레귤레이트 (SUS 벨로우즈 사용) 	-BODY : SUS 304 -BONNET: AL6061 -사용압력 : 4.0 MPa -사용유량: 최대 700 Nm <sup>3</sup> /hr -사용 유체 : O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , NG -사용 용도: 가스감압용 감압장치 (GSU), 초저온저장탱크, 기타	20A
			25A
NS_520 조정기	가스용 레귤레이트 (다이아프램 사용) 	-BODY : SUS 304 -BONNET: AL6061 -사용압력 : 2.0 MPa -사용유량: 최대 200 Nm <sup>3</sup> /hr -사용 유체 : O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , NG -사용 용도: 가스감압용 감압장치 (GSU), 초저온저장탱크, 기타	20A
NS_530 조정기	독성/부식성 가스용 레귤레이트 (SUS 벨로우즈 사용) 	-BODY : SUS 304 -BONNET: AL6061 -사용압력 : 4.0 MPa -사용유량: 최대 500 Nm <sup>3</sup> /hr -사용 유체 : NH <sub>3</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> , CL -사용 용도: 가스감압용 감압장치 (GSU), 초저온저장탱크, 기타	20A
			25A

MODEL	제 품	제 원	SIZE
<b>NS_550</b> Economizer 조정기	이코노 마이저 조정기  	-BODY : SUS 304 -BONNET: AL6061 -사용압력 : 4.0 MPa -사용유량: 최대 100 Nm <sup>3</sup> /hr -사용유체 : O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , NG -사용용도: 초저온 저장탱크, 압력감압용	20A
<b>NS_560</b> Backpres- sure 조정기	back-pressure 레귤레이트 (저장탱크 감압 VENT 용)  	-BODY : SUS 304 -BONNET: AL6061 -사용압력 : 4.0 MPa -사용유량: 최대 200 Nm <sup>3</sup> /hr -사용유체 : O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , NG -사용용도: 초저온 저장탱크, 압력감압용	20A
			25A

MODEL	제 품	제 원	SIZE
MFR-EL	MFR -EL (기체 액체 절체변) 초저온 탱크 감압기능 	-Material : SUS 304 -사용압력 : 3.5 MPa -사용온도 : -196℃~+60℃ -사용유체 : LN <sub>2</sub> , LO <sub>2</sub> , LAr, LCO <sub>2</sub> , LNG -사용용도 : 초저온저장탱크, 감압용 CO <sub>2</sub> , 대기식기화기, 기화촉진변	20A
			25A
MFR-ELP	MFR -ELP (다기능 조절기) 초저온탱크 승압,감압기능 	-Material : SUS 304 -사용압력 : 3.5 MPa -사용온도 : -196℃~+60℃ -사용유체 : LN <sub>2</sub> , LO <sub>2</sub> , LAr, LCO <sub>2</sub> , LNG -사용용도 : 초저온저장탱크, 승압 감압용	20A
			25A

MODEL	제 품	제 원	SIZE
NS_600  초저온 자동 밸브	초저온 자동밸브  	-BODY : SUS 304 -BONNET: SUS 304 -사용압력 : 3.0 MPa -사용온도: -196℃~+60℃ -사용유체 : LN <sub>2</sub> , LO <sub>2</sub> , LAr, LCO <sub>2</sub> , LNG -사용용도: 초저온배관, 초저온 저장탱크, 기타	15A
			20A
			25A
NS_650  초저온 콘트롤 밸브	초저온 콘트롤 밸브  	-BODY : SUS 304 -BONNET: SUS 304 -사용압력 : 5.0 MPa -사용온도: -196℃~+60℃ -사용 유체 : LN <sub>2</sub> , LO <sub>2</sub> , LAr, LCO <sub>2</sub> , LNG -사용 용도: 초저온배관, 초저온 저장탱크, 기타	15A
			20A
			25A
			40A
			50A



MODEL	제 품	제 원	SIZE
<b>GSU U-200</b> 감압 UNIT	가스용 감압장치 (100-200Nm <sup>3</sup> /hr) (20A X 2 열 IN 25A OUT25A) 	-조정기 : 20A X 2EA -사용압력 : 2.0 MPa -사용유량: 최대 200 Nm <sup>3</sup> /hr -사용유체 : O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , NG @감압장치(GSU) -조정기: 2EA -단축밸브: 4EA -안전변: 2EA -압력계: 2EA	저압 1.0 MPa
			중압 2.0 MPa
<b>GSU U-500</b> 감압 UNIT	가스용 감압장치 (300-700Nm <sup>3</sup> /hr) (25A x 2열 IN 25A OUT 25A) 	-조정기 : 25A X 2EA -사용압력 : 3.5 MPa -사용유량: 최대 700 Nm <sup>3</sup> /hr -사용 유체 :O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , NG @감압장치(GSU) -조정기: 2EA -단축밸브: 4EA -안전변: 2EA -압력계: 2EA	저압 1.0 MPa
			중압 2.0 MPa
			고압 3.5 MPa
<b>GSU U-800</b> 감압 UNIT	가스용 감압장치 (500-1000Nm <sup>3</sup> /hr) (조정기 25A x 3열) 	-조정기 : 25A X 3EA -사용압력 : 3.5 MPa -사용유량: 최대 1000 Nm <sup>3</sup> /hr -사용유체 : NH <sub>3</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> , CL @감압장치(GSU) -조정기: 3EA -단축밸브: 6EA -안전변: 2EA -압력계: 2EA	저압 1.0 MPa
			중압 2.0 MPa
			고압 3.5 MPa

MODEL	제 품	제 원	용 량
EV-100 기화기	자연대기식 기화기 	-Material : AL 6063 -사용압력 : 3.0 MPa -사용온도: -196℃~+60℃ -사용 유체 : LN <sub>2</sub> , LO <sub>2</sub> , LAr -사용 용도: 고압가스 시설	50N <sup>3</sup> /hr
			100N <sup>3</sup> /hr
			200N <sup>3</sup> /hr
			300N <sup>3</sup> /hr
			500N <sup>3</sup> /hr
			1000N <sup>3</sup> /hr
EV-200 전기 온수식	전기 온수식 기화기 	-Material : SUS 304 -사용압력 : 3.0 MPa -사용온도: -196℃~+60℃ -사용 유체 : LCO <sub>2</sub> -사용 용도: 고압가스 시설	100kg/hr
			300kg/hr
			500kg/hr
			1000kg/hr

MODEL	제 품	제 원	용 량
LV-100  LPG 기화기	LPG 자연대기식 기화기 전기 사용이 없음 	-Material : AL 6063 -사용압력 : 1.8 MPa -사용온도: -40℃~+60℃ -사용 유체 : LPG -사용 용도: LPG 사용시설	50kg/hr
			100kg/hr
			150kg/hr
			200kg/hr
			250kg/hr
			300kg/hr
LV-200  LPG PACKAGE	LPG 패키지 (대기식 기화기) 	-Material : AL 6063 -사용압력 : 1.8 MPa -사용온도: -40℃~+60℃ -사용 유체 : LPG -사용 용도: LPG 사용시설	탱크1톤
			-50kg/hr
			탱크2톤
			-100kg/hr
			탱크2.9톤
			-100kg/hr
			탱크2.9톤
			-200kg/hr
탱크2.9톤			
-300kg/hr			