



www.miraest.co.kr



A leading company in the laboratory equipments

MIRAE ST

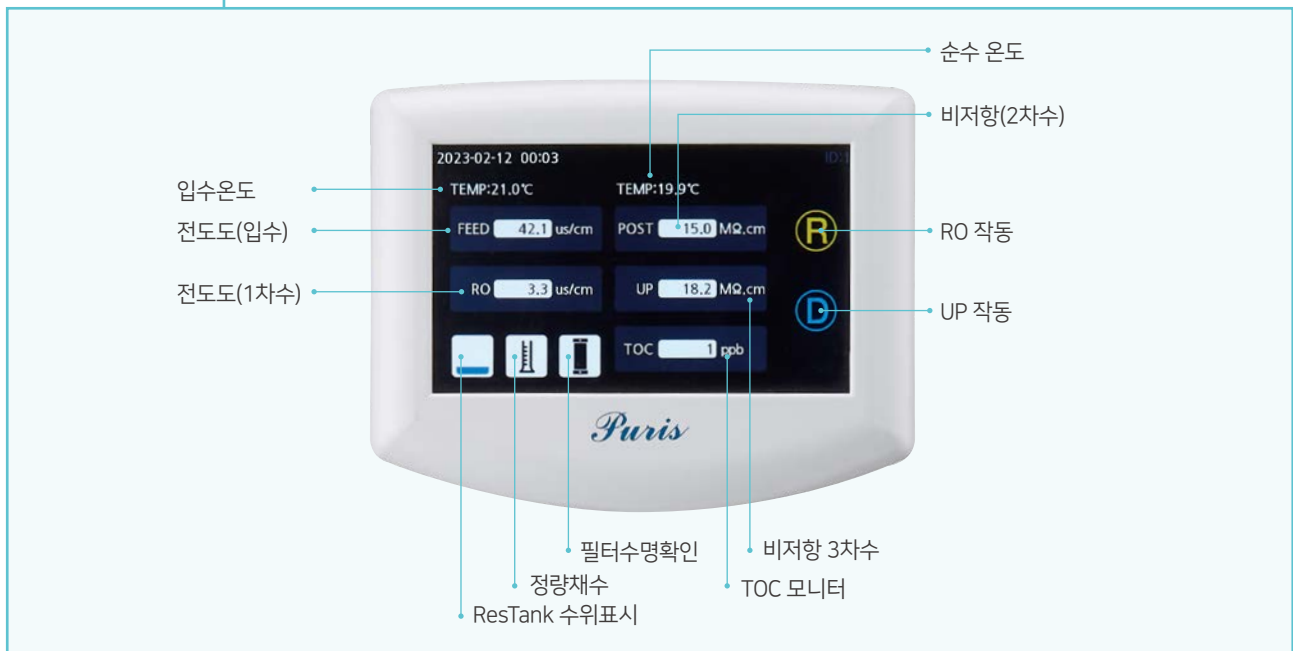


Puris E-Duo series

국내 최초의 NEP 인증획득 노하우와 최신 IoT기술로 생산되는 세계적인 수준의 제품입니다.

특징 (Features)

- ASTM, ISO3696, CLSI, EP, USP 규정에 부합한 순수 및 초순수를 생산합니다.
- 5인치 터치스크린과 직관적인 아이콘을 적용하여 편리한 기기 설정과 제어가 가능합니다.
- 본체와 독립된 디스펜서(M-POU)를 통해 3차수, 2차수, 1차수를 각각 채수 할 수 있습니다.
- 원하는 응용분야에 따라 최종정제필터(POU Filter)를 선택하여 장착할 수 있습니다.
- 각 필터에 RFID-Tag를 장착하여 효과적인 필터의 교체주기 확인이 가능하며, 최상의 수질을 유지할 수 있습니다.
- Auto-Calibration 기능으로 최적의 기기상태를 유지합니다.
- 기기 내부에서 누수 발생시 알람이 표시됩니다.
- 입수부터 최종 정제수의 수질을 체크할 수 있습니다.
- 별도의 프린트가 없어도 USB에 데이터를 저장할 수 있습니다.
- TOC Monitor가 실시간 TOC Value를 확인해 줍니다.(E-Duo 12 VFT 모델)
- 유동성있는 CPC Quick Connector로 필터교체시 누수가 없습니다.
- 제품의 개방형 마그네틱 판넬 구조로 필터교체와 유지보수가 편리합니다.
- 전면 판넬은 네오디움 마그네틱으로 되어있어 모델별 LED 색상 표시가 됩니다.



E-Duo Water Systems 순수 및 초순수 제조 장치

사양 (Specification)

Model		E-Duo13 UV (White LED)	E-Duo13 VF (Yellow LED)	E-Duo12 VF (Green LED)	E-Duo12 VFT (Blue LED)	
생산유량 (up to)	Type I	2.0L/min	2.0L/min	2.0L/min	2.0L/min	
	Type II	-	-	2.0L/min	2.0L/min	
	Type III	22L/hr	22L/hr	22L/hr	22L/hr	
제품 품질	Resistivity	Type I	18.2MΩ·cm	18.2MΩ·cm	18.2MΩ·cm	
		Type II	-	-	5-15MΩ·cm	
	Conductivity	Type III	1-20μs/cm	1-20μs/cm	1-20μs/cm	1-20μs/cm
		Type I	<2ppb	<2ppb	<2ppb	<2ppb
	TOC	Type II	-	-	<30ppb	<30ppb
		Type I	<1EU/mL	<1EU/mL	<1EU/mL	<1EU/mL
	Particles (0.2μm)	Type II	-	-	<1EU/mL	<1EU/mL
		Type I	<0.01CFU/mL	<0.01CFU/mL	<0.01CFU/mL	<0.01CFU/mL
	Bacteria	Type II	-	-	<0.01CFU/mL	<0.01CFU/mL
		Type I	-	<0.001EU/mL	<0.001EU/mL	<0.001EU/mL
	*Endotoxin	Type II	-	-	<0.001EU/mL	<0.001EU/mL
		Type I	-	<1pg/mL	<1pg/mL	<1pg/mL
	*Rnase	Type II	-	-	<1pg/mL	<1pg/mL
		Type I	-	<5pg/mL	<5pg/mL	<5pg/mL
	*Dnase	Type II	-	-	<5pg/mL	<5pg/mL

※ Duo-UF Filter 장착시

제품구성 (Configuration)

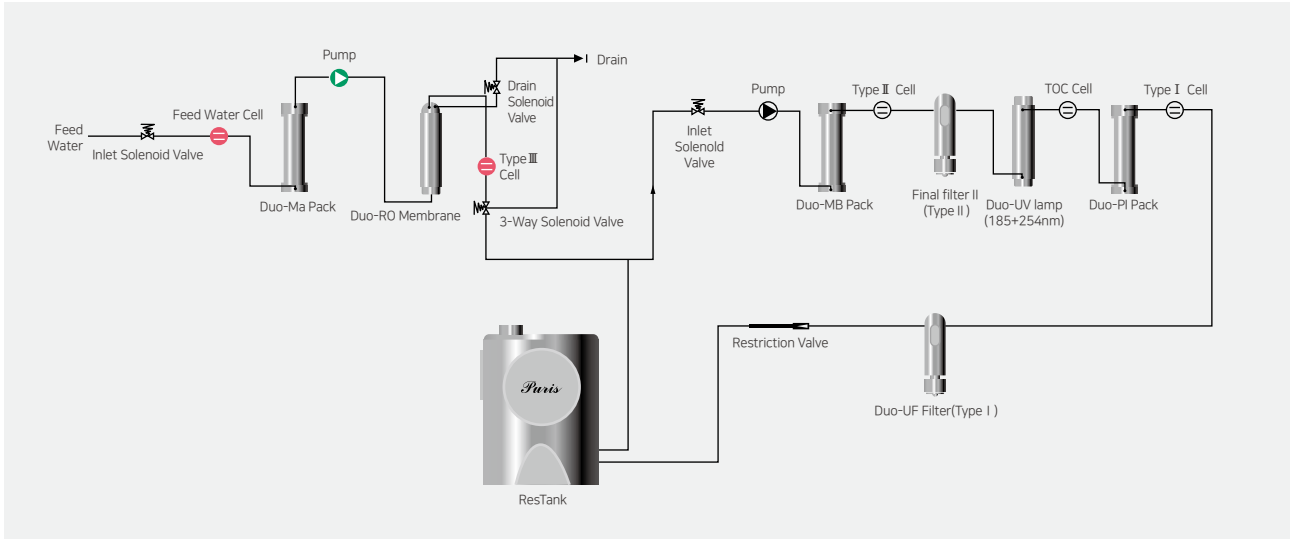
Model	E-Duo13 UV (White LED)	E-Duo13 VF (Yellow LED)	E-Duo12 VF (Green LED)	E-Duo12 VFT (Blue LED)
Electrical Power	• 100-240v , 50-60Hz, 110W			
Dimension	• Main : W310*D460*H510mm • Dispenser : W280*D400*H775m			
	• ResTank 35L : W270*D500*H730mm • ResTank 75L : W315*D580*H810mm			
Operating Weight	• Main : 28kg		• Dispenser : 5kg	
Standard Accessories	• Duo-MA Pack		• Duo-RO Membrane	
	• Duo-MB Pack		• Duo-PI Pack	
	• Duo-UV lamp (185+254nm)			
	• Final filter I	• Duo-UF Filter	• Final filter II	• Final filter II
			• Duo-UF Filter	• Duo-UF Filter
	• Operation Manual		• Power Cable • Tubing Kit	
Optional Accessories	• ResTank 35L	• ResTank 75L	• USB	

응용분야 (Application)

초순수(3차수), Type I (UP)	> 분석기기 : HPLC, LC/MS, GC, AA, ICP/MS, ILC > 반도체 : Cleaning Water for D-RAM & Display > Bio분야 : Cell Culture, Genetic Engineering, Electrophoresis PCR DNA Sequencing
순수(2차수), Type II(DI)	> 일반분석 및 시약제조 > 장비 공급수 : 고압멸균기, 수소발생기, 임상분석기 등
순수(1차수), Type III/IV(RO)	> 초순수 생산을 위한 공급수 > Glasswasher Machine 공급수 및 일반실험기구 세척수

E-Duo Water Systems 순수 및 초순수 제조 장치

제품흐름도 (Flow Diagram)



E-Duo Series 제품구성



※ 제품구성은 모델별로 달라질 수 있습니다.

소모품 (Accessories)

제품명	제품번호	제품명	제품번호
Duo-MA Pack	27101	Duo-UF Filter	27304
Duo-RO Membrane	27102	Final filter I	20304
Duo-MB Pack	27202	Final filter II	27206
Duo-PI Pack	27303	Duo -Metal filter	27305
Duo-UV lamp, 185+254nm	27301	IQ&OQ Validation	30007



(주)미래에스티

본사 : 경기 안양시 동안구 엘에스로136,505호 우:14118

Tel : 031.8091.0132 **Fax** : 031.8091.0141

Web : www.miraest.co.kr **E-Mail** : mrst@mrst.kr