

초 고효율 대기압 플라즈마 세정 모듈 DRP 시리즈 [100mm~1000mm Module]



DRP 시리즈는 대기압 플라즈마 세정 모듈 중 표면세정 효과가 가장 우수한 모듈로 Glass, Plastics 기판 표면에 심한 오염을 세정하는 공정이나 특별히 표면에 강한 세정 효과가 요구되는 공정에 적용 가능함

주요 특징

1. 매우 높은 세정효과를 보임 (기존 AP 대비해서 ~ 5 배 높은 세정효과를 보임)
2. 전극과 샘플 간격이 높음 (~12 mm Max.)
3. 전극을 직렬로 연결하여 대형 샘플 Panel 에도 적용이 가능함

주요 적용분야

DRP 시리즈는 Glass 나 Plastic 샘플 표면이 유기물로 심하게 오염된 표면을 효과적으로 세정 할 수 있고 표면에 매우 강한 친수성 특성 부여 가능

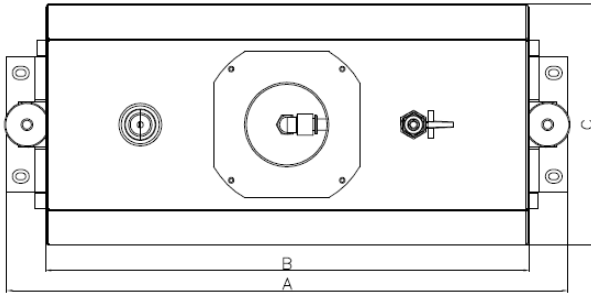
- 심하게 유기물 오염된 Glass 기판 세정에 매우 효과적 임 (Smart Glass, LCD, Touch Glass, Solar Cell Panel)
- Battery 음극/양극 단자 연결 본딩 전처리 적용 (40~60 °C 이하 저온 공정)
- 기존 습식 화학적 세정공정 기술인 KHO 공정을 대체하거나 기존 10%대 KOH 농도를 1%대 이하로 낮추는 환경 친화적인 공정대체 기술

일반제품 사양

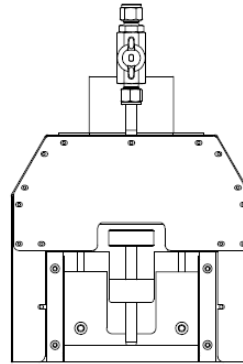
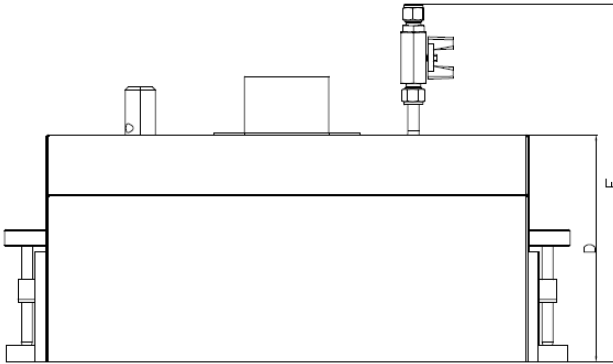
- 처리효과:
접촉각: <math>< 5^\circ</math> at 300mm/s
- 전극과 샘플 간격 Gap: 6-8 mm
- 공정 Temperature:
~40 °C at 100mm/sec
- 공정 가스
혼합가스 (N₂ + CDA)
- Applied Voltage: 10kV ~ 12kV
- Exhaust : 400 Pa



Specifications



	300D	400D	600D	800D
A (mm)	500	610	830	995
B (mm)	431	541	761	926
C (mm)	214	214	214	214
D (mm)	202	202	202	202
E (mm)	318	320	312	312



Power Supply & Electricity

Input	Electricity	3 Phase, 220±10% [Vac]
	UPS Electricity Power	1 Phase, 220±10% [Vac]
	Frequency	50/60[Hz]
	Current Rating	50[A]
Output	Max. Power	6 kVA
	Response Time	< 500[ms]
	Max. Operation Voltage	5-12[kVp]
	Operation Frequency	~ 30 [kHz]
Weight	35kg	

Hook-Up Utility

N2 Gas	150~500 LPM, 99.999% Pressure : 0.400MPa	Alarm : Standard LPM±30%
CDA	3lpm, Dew Point (-40°F) Pressure : 0.400MPa	Alarm : Standard LPM±30%
N2 MFC	F-203AV-1M0-AGD-99-V	500/800 LPM
O2 MFC	F-201CV-10K-AGD-00-V	10 LPM
Coolant Flow Sensor	PF2W520-03-2	1Unit
N2 Inlet Coupling	1/2" Swagelok	1ea
CDA Inlet Coupling	1/4" Swagelok	