

Data Sheet

Type A Sensor for Quartz Crystal Deposition Controllers

크리스탈 자동 전환으로 생산 시간을 극대화하세요

OLED 공정의 저밀도 물질과 낮은 증착 속도는 박막 증착 컨트롤러와 센서에 우수한 정확성과 신뢰성을 요구합니다. 속도와 두께 정확도를 유지하려면 지속적인 속도 제어가 필요합니다.

다운타임을 최소화하기 위해 외부에서 두번째 캐러셀에 크리스탈을 미리 장착할 수 있습니다. 이렇게 장착한 크리스탈은 소모된 크리스탈이 들어 있는 캐러셀과 빠르고 쉽게 교환할 수 있어 시스템 가동시간을 최소화할 수 있습니다.

INFICON Cygnus® 2로 크리스탈 교환기를 최대한 활용하세요

전동 크리스탈 센서는 INFICON Cygnus 2 박막 증착 컨트롤러와 함께 사용할 때 가장 큰 이점을 얻을 수 있습니다.

박막 계측 분야의 선두주자인 INFICON이 개발한 Cygnus 2는 OLED 공정을 위해 특별히 설계된 유일한 박막 컨트롤러입니다. 최대 6개의 소스를 동시에 또는 개별적 또는 어떤 조합으로도 제어할 수 있습니다. Cygnus 2는 아주 복잡하고, 정교하고, 특수한 OLED 애플리케이션의 생산량을 극대화할 수 있습니다.

특징

- 모터 드라이버로부터 신호(펄스)를 수신하는 스테핑 모터의 자동 전환으로 모든 크리스탈을 유지하여 공정 가동 시간을 최대화합니다
- 컴팩트한 크기
- 캐러셀을 분리하기 쉬워 모든 크리스탈을 빠르게 교체할 수 있습니다
- 분리하기 쉬운 전면 증착 실드는 크리스탈과 캐러셀에 물질이 쌓이지 않도록 보호하여 유지보수 중 센서 전체를 탈착 할 필요성을 최소화합니다
- 스테핑 모터로 크리스탈의 정확한 위치 제어
- 캐러셀 및 초퍼용 모터 드라이버 포함 드라이버 컨트롤러 제외 (모터 드라이버는 드라이버 컨트롤러 없이도 스테핑 모터를 독립적으로 제어 가능)



사양

냉각수 없이 최대 베이크아웃 온도	50°C(모터 표면 기준)
최소 유량 조건에서 최대 작동 등온환경온도	190°C(캐로셀 커버 표면 기준)
제품 사이즈	하단 도면 참조
모터 작동을 위한 전원 공급 전압	24 V (DC) (캐러셀 및 초퍼용 스테핑 모터 드라이버 포함)
물 및 공기 배관 길이	기본 2000mm
동축 케이블 길이	기본 1700mm
크리스탈 교환	전면 장착

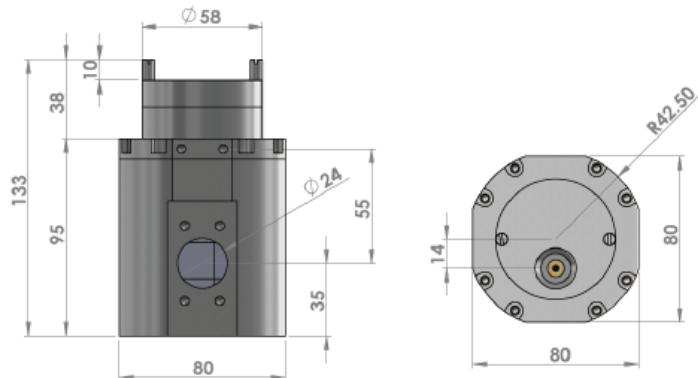
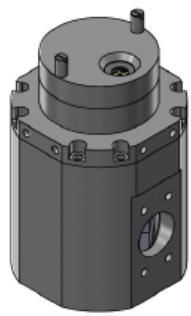
재료

기계적 부품, 실드, 초퍼, 바디, 캐러셀	STS304
스프링, 전자식 컨텍, 베어링 커버	금도금 베릴륨동 (Au-plated Be-CU), 금도금 무산 소동 (Au-plated OFHC)
컨넥터	STS304
절연체	PEEK
초퍼 커플링	Vespel
자성유체씰	STS304, STS630
크리스탈	14 mm (0.550 in.)
물, 공기 배관	테프론®

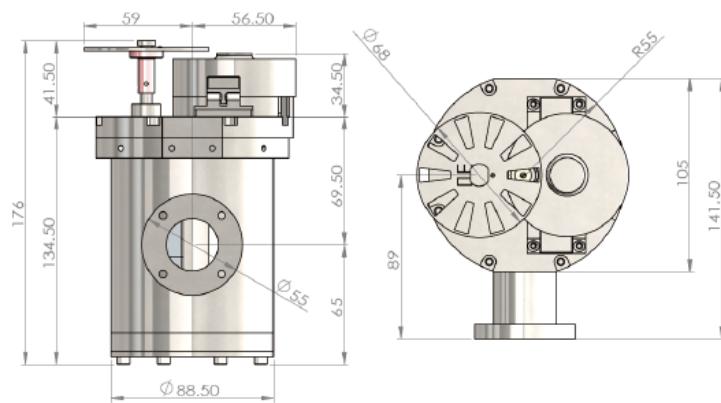
치수

(밀리미터 단위)

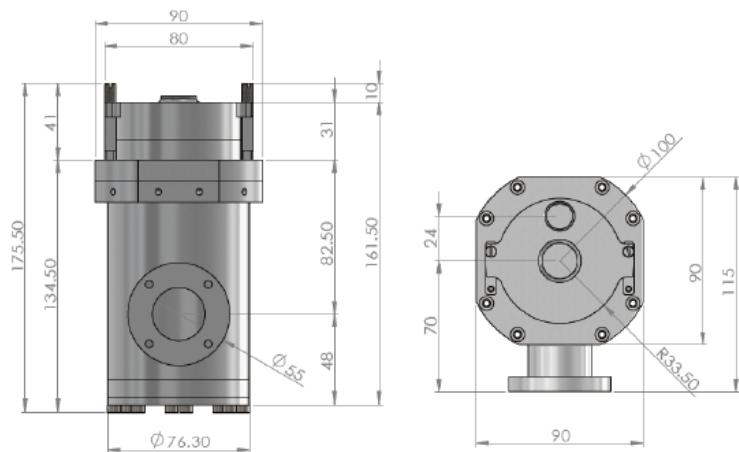
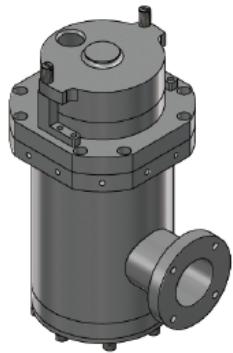
5A 센서 – 초퍼 없는 타입



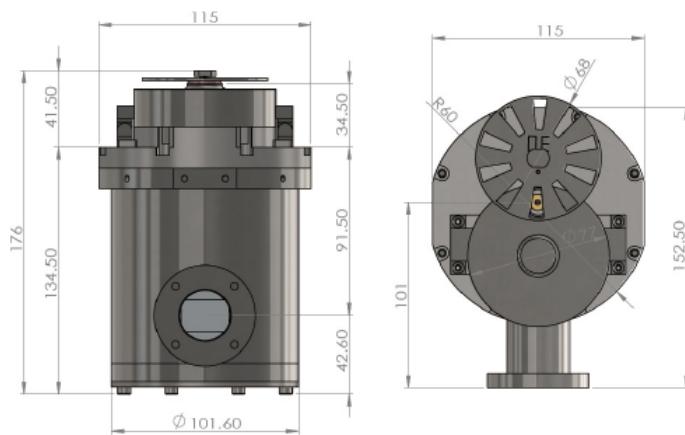
10A 센서 – 초퍼 있는 타입



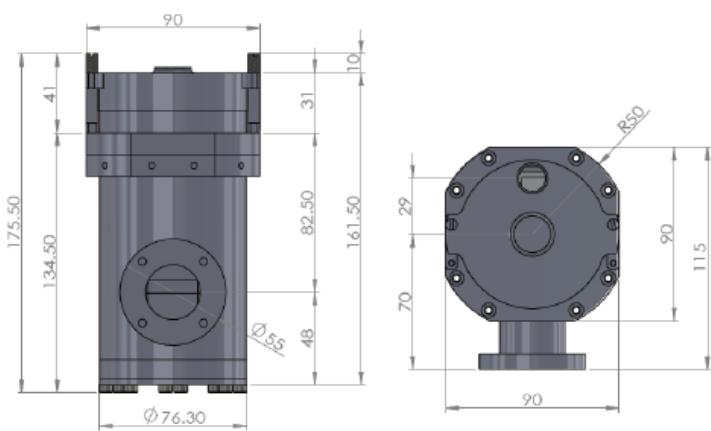
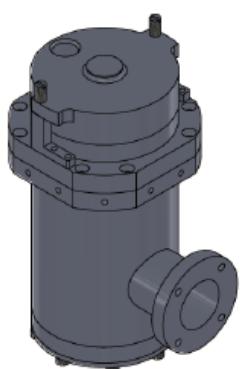
10A 센서 - 초퍼 없는 타입



12A 센서 - 초퍼 있는 타입



12A 센서 - 초퍼 없는 타입



주문 정보

Motorized Crystal Sensor

(Example: MC10101)

Type of sensor (includes motor driver, crystal sold separately)

- Motor Crystal Exchanger 5 Sensor (no chopper type)
- Motor Crystal Exchanger 10 Sensor.....
- Motor Crystal Exchanger 12 Sensor.....

Chopper wheel

- None.....
- Chopper wheel.....

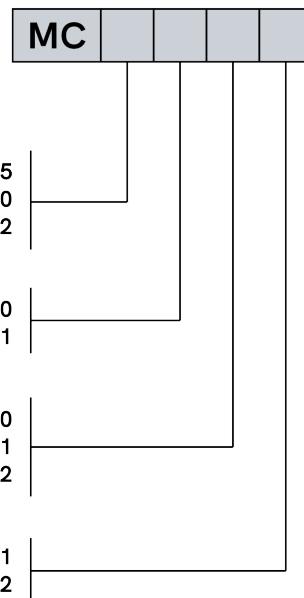
Signal cable length

- Customer specific request.....
- 1 m.....
- 4 m.....

Bellows (with adapter*)

- None.....
- 0.5 m.....

*Bellows and adapter for installation



NOTE 1:
Custom parts and other
non-standard parts available -
Consult factory

NOTE 2:
Type 5A sensor - Chopper type
is not available

