

## IONPURE® VNX55-EX 고유량 연속 전기 탈이온화(CEDI) 모듈

### IONPURE® VNX 모듈 – VNX55EX-2

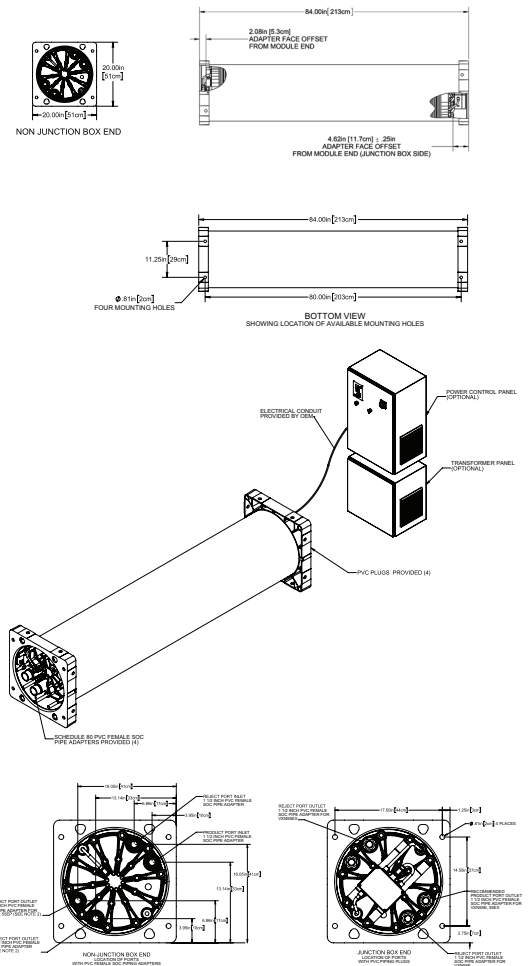
VNX55-EX 고유량 모듈은 입증된 연속 전기 탈이온화(CEDI) 기술로 설계되어 고순도의 물을 생산합니다. 극소 전자 산업의 중요한 고품질 요구를 위해 성능이 최적화되어 있습니다.

각 VNX55-EX 산업용 모듈의 공칭 유량은 55gpm(12.5m<sup>3</sup>/hr)입니다. 여러 개의 55gpm 모듈로 1,000gpm 이상의 유량을 제공하는 간소화된 시스템 설계가 가능합니다.

### VNX55-EX 시리즈 특징

- 극소 전자 장치 및 UPW 시스템에 최적화된 보증된 18 MΩ-cm 용수 저항
- ≥ 99%의 실리카 및 붕소 제거
- ≥ 99.9%의 나트륨 및 염화물 제거
- 루프 사용 및 많은 물 절약을 위한 95 – 97.5% 회수율
- 산/가성, 중화 시스템 또는 탱크 교환이 필요하지 않음
- 기존 이온 교환과 비교할 때 큰 운영 비용 절감
- 스루 포트(through-port) 개스킷을 통한 누출 없는 견고한 밀폐
- 고유량 모듈로 시스템 비용 절감 및 스킴드 설계 간소화
- 연결 피팅 포함
- DC 전원 연결을 위한 정션 박스 탑재
- 50mm 맞대기 용접 내추럴 폴리프로필렌 연결 키트 및 도면 제공

VNX 시리즈에 대한 자세한 내용은 +1 866.876.3340으로 전화하거나 당사 웹사이트 [www.ionpure.com](http://www.ionpure.com) 을 참조하십시오.



## 작동 환경

직사 광선을 받지 않는 실내에 설치해야 하며 최대 주변 온도는 113°F(45°C)여야 합니다.

## 재료 구성

1. VNX VNX 모듈의 접액 구성요소 구성: PVC(어댑터), 나일론/ABS, 폴리프로필렌, 실리콘 고무, 이온 선택 막, 이온 교환 수지 및 열가소성 엘라스토머.
2. 하우징은 섬유 유리 강화 플라스틱(FRP)입니다. 표준 색상은 광택 마감 흰색입니다. 맞춤형 색상과 라벨링도 가능합니다.
3. 독점적인 Flexmount™ 브래킷/엔드 블록 어셈블리는 에폭시 도장된 알루미늄 주물로 되어 있어 Ionpure®가 승인한 구성에서 모듈을 프레임에 고정하거나 모듈을 상호 고정하는 데 적합합니다.

## 품질 보증 표준

CE 표시. 각 모듈은 출고 시 테스트되어 엄격한 산업 표준을 충족하며 ISO 9001 및 ISO 14000 품질과 환경 관리 시스템에 따라 제조됩니다.

## 주문 정보

1. 수직 또는 수평 설치를 위한 주문 시 모델 번호 IP-VNX55EX- 2(W3T256997)를 사용합니다.
2. 각 VNX 모듈에는 4개의 프로세스 연결부인 급수, 농축액 주입, 용수 및 반류수가 있습니다. PVC 어댑터(더스트 커버 포함) 및 플러그가 이 모듈과 함께 제공됩니다. 고순도 50mm 폴리프로필렌 어댑터도 사용할 수 있습니다.
3. 고순도 50mm 맞대기 용접 연결 키트 어댑터 (4)/플러그 (4): 내추럴 폴리프로필렌 - 모델 번호 IP-VNX-CK-PP-2
4. 표준 1.5" 암 소켓 연결 키트 (4)/플러그 (4): PVC — 모델 번호 IP-VNX-CK-PVC-2
5. 모듈 전원 연결은 탑재된 정션 박스를 통해 이루어집니다.

## 물리적 사양

직경	너비	높이	길이	배송 무게	작동 무게
17.5"(44.45cm)	20.0"(50.8cm)	20.0"(50.8cm)	84.0"(213.3cm)	610lbs(276.7kg)	825lbs(374.2kg)

## 최대 급수 사양

CO <sub>2</sub> 및 실리카를 포함한 급수 전도성 증가	< 10µS/cm
급수원	RO 역삼투(RO) 투과물(2단계) 또는 탈이온(DI)수
온도	68 - 113°F(20 - 45°C)
유입구 압력	30 - 100psi(2.1 - 7bar)
최대 총 염소 (Cl <sub>2</sub> )	< 0.02ppm
철(Fe)	< 0.01ppm
망간(Mn)	< 0.01ppm
황화물(H <sub>2</sub> S)	< 0.01ppm
pH	4 - 11
총 경도(CaCO <sub>3</sub> )	< 0.1ppm
분해된 유기물(C로서 TOC)	< 0.5ppm
실리카(SiO <sub>2</sub> )	< 0.5ppm

## 일반 모듈 성능

### 작동 매개변수

회수	95 - 97.5%
유량: 최소	33 gpm(7.5m <sup>3</sup> /hr)
유량: 공칭	55 gpm(12.5m <sup>3</sup> /hr)
유량: 최대	73.5 gpm(16.7m <sup>3</sup> /hr)
DC 전압	0 - 300
DC 암페어	1.0 - 13.2**

### 용수 품질

용수 저항 2단계 RO 투과물	> 17.5 megohm-cm*
용수 저항 — 탈이온(DI)수	> 18 megohm-cm*
실리카(SiO <sub>2</sub> ) 제거	99%
붕소(B) 제거	99%
나트륨(Na) 제거	≥ 99.9%
염화물(Cl) 제거	≥ 99.9%

\*실제 성능은 Ionpure®에서 제공하는 IP-Pro 프로텍션 소프트웨어를 사용하여 결정할 수 있습니다.  
\*\*대부분의 응용 분야에서 0-10Amp가 일반적입니다.



210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222

+1 (866) 926-8420 (무료)

+1 (978) 614-7233 (유료)

[www.ionpure.com](http://www.ionpure.com)

Ionpure 및 Flexmount는 일부 국가에서 Evoqua 또는 Evoqua의 자회사나 관계사의 상표입니다.

본 자료에 제공된 정보에는 성능의 일반적인 설명 또는 특성만 포함되어 있으며, 실제 사용에서의 성능은 항상 설명서 대로 적용되지 않거나 제품의 추가 개발의 결과로 성능이 변경될 수 있습니다. 약관 및 계약상 명시적으로 동의하는 경우에만 해당 특성을 제공할 수 있습니다.

© 2018 Evoqua Water Technologies LLC

통보 없이 변경될 수 있음

ION-VNX55EX-DS-0618-KR