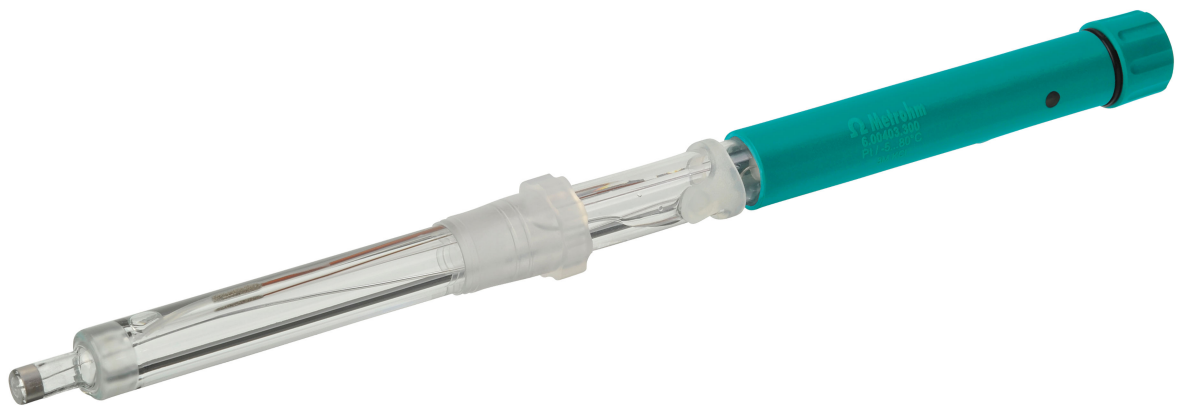


## dPt 링 전극



6.00403.300

전극 정보

8.0109.8009KR / 2020-08-31





Metrohm AG

Ionenstrasse

CH-9100 Herisau

스위스

전화 +41 71 353 85 85

팩스 +41 71 353 89 01

info@metrohm.com

www.metrohm.com

**dPt 링 전극**

**6.00403.300**

전극 정보

8.0109.8009KR /

2020-08-31

Technical Communication  
Metrohm AG  
CH-9100 Herisau  
techcom@metrohm.com

본 문서는 저작권법의 보호를 받습니다. 모든 권리는 당사에 있습니다.

본 문서는 신중을 기하여 작성하였습니다. 하지만 오류를 완전히 배제할 수는 없습니다. 만약 본 문서에서 오류를 발견하신다면 위에 명시한 주소로 연락주시기 바랍니다.

# 목차

<b>1</b>	<b>개요</b>	<b>1</b>
1.1	dPt 링 전극 - 제품 설명 .....	1
1.2	dPt 링 전극 - 개요 .....	1
<b>2</b>	<b>기능 설명</b>	<b>2</b>
2.1	dPt 링 전극 - 기능 설명 .....	2
<b>3</b>	<b>운반 및 보관</b>	<b>3</b>
3.1	전극 - 운송 점검 .....	3
3.2	전극 - 포장재 보관 .....	3
3.3	전극 포장 풀기 및 점검 .....	3
3.4	dPt 링 전극 보관 .....	4
<b>4</b>	<b>설치</b>	<b>5</b>
4.1	dPt 링 전극 준비 .....	5
4.2	전극 조립 .....	6
<b>5</b>	<b>유지보수</b>	<b>8</b>
5.1	dPt 링 전극 - 전해질 교환/주입 .....	8
5.2	dPt 링 전극 점검 .....	8
<b>6</b>	<b>장애 제거</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>전극 - 폐기</b>	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>기술 데이터</b>	<b>12</b>
8.1	설치환경 .....	12
8.2	dPt 링 전극 - 크기 .....	12
8.3	dPt 링 전극 - 하우징 .....	12
8.4	dPt 링 전극 - 포트 사양 .....	12
8.5	dPt 링 전극 - 표시 사양 .....	13
8.6	dPt 링 전극 - 측정 사양 .....	13



# 1 개요

## 1.1 dPt 링 전극 - 제품 설명

dPt 링 전극은 pH 값 변경에 따른 산화 환원 적정을 위한 결합형 메탈 전극입니다.

## 1.2 dPt 링 전극 - 개요

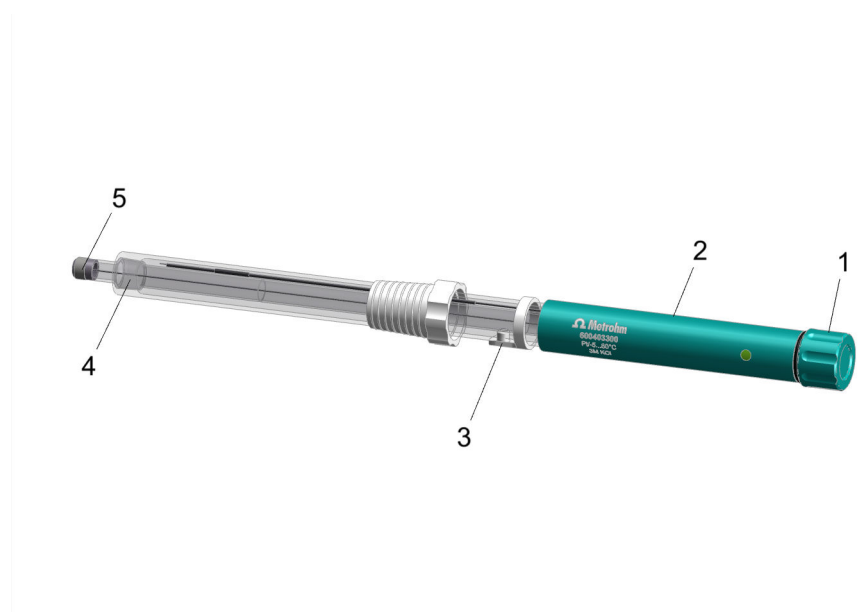


그림 1 dPt 링 전극

- 1 보호캡
- 3 주입구
- 5 메탈 링

- 2 전극 헤드
- 4 다이어프램





### 3 운반 및 보관

#### 3.1 전극 - 운송 점검

제품을 수령한 즉시 항목에 손상 없이 운반되었는지를 점검하십시오.

#### 3.2 전극 - 포장재 보관

제품은 우수한 보호 기능이 있는 특수포장에 포장된 상태로 공급됩니다. 이 포장재로만 제품의 안전한 운반이 보장되므로, 포장재를 보관해 두시기 바랍니다.

#### 3.3 전극 포장 풀기 및 점검

##### 1 전극 포장 풀기

전극을 저장 용기와 함께 포장재에서 꺼내십시오.

##### 2 저장 용기 제거

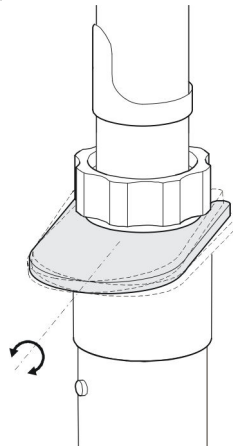


그림 2 저장 용기에서 전극 분리

- 전극이 미끄러지지 않도록 전극과 저장 용기를 한 손으로 잡으십시오.
- 공구를 저장 용기와 그라운드 조인트 슬리브 사이에 배치하십시오.
- 전극이 분리될 때까지 공구를 조심스럽게 옆으로 흔드십시오. 공구를 앞으로 기울이지 마십시오!



## 참고

공구에 과도한 압력을 가하지 마십시오. 그렇지 않을 경우 전극이 너무 갑자기 분리될 수 있습니다.

### 3 전국 기능 점검

- 전극 준비:  
dPt 링 전극 준비 (참조: 5페이지, 4.1 장)
- 전극 점검:  
dPt 링 전극 점검 (참조: 8페이지, 5.2 장)



## 참고

결함이 있는 전극은 2개월 이내에(배송일 기준) 보증 처리를 위해 송부해야 합니다.

### 3.4 dPt 링 전극 보관

전극 헤드를 물, 용매, 분진 및 기계적 영향으로부터 보호하려면 다음과 같이 보관해야 합니다.

- 1 보호캡(1-1)을 전극 헤드(1-2)에 끼우십시오.
- 2 전극을 저장 용기에 보관하십시오. 이때 다이어프램(1-4)이 해당 보관 용액에 담겨 있는지 확인하십시오.



## 참고

보관 용액으로 기준 전해액 사용을 권장합니다.

- 3** 주입구(1-3)를 막으십시오.



## 참고

전극을 항상 보관 용액에 보관하십시오.

## 4 설치

### 4.1 dPt 링 전극 준비

#### 1 기준전해액 보충

주입구(1-3)의 마개를 열고 필요한 경우 기준전해액을 주입구 높이까지 보충하십시오.

#### 2 전극 청소

- 전극을 증류수로 행구십시오.
- 메탈 링이 심하게 오염된 경우 치약 또는 연마 세트 (6.2802.000)를 사용해 젖은 페이퍼 타월로 청소하십시오.
- 필요한 경우 전극을 적절한 용매로 탈지하십시오.



#### 참고

전극은 측정 전에 항상 행귀야 합니다.  
젖은 연마 청소는 권장하지 않습니다.

#### 3 전극 연결

- 보호캡(1-1)을 돌려 빼십시오.
- 케이블 커넥터의 슬롯이 전극 헤드의 러그에 위치하도록 케이블 커넥터를 전극 헤드 위에 배치하십시오.
- 케이블 커넥터의 소켓을 전극 헤드 내부의 플러그에 밀어 넣으십시오.
- 케이블 커넥터의 외부 링을 전극 헤드 위로 미십시오.  
전극 헤드의 가이드 러그가 케이블 커넥터의 홈에 위치하는지 확인하십시오.
- 케이블 커넥터를 전극 헤드에 끝까지 민 후 맞물릴 때까지 외부 링을 돌리십시오.



#### 참고

케이블을 제거하려면 먼저 외부 링을 푼 후 케이블 커넥터를 전극 헤드에서 조심스럽게 당겨 빼십시오.

이때 케이블을 당기지 말고, 케이블의 커넥터를 당기십시오.



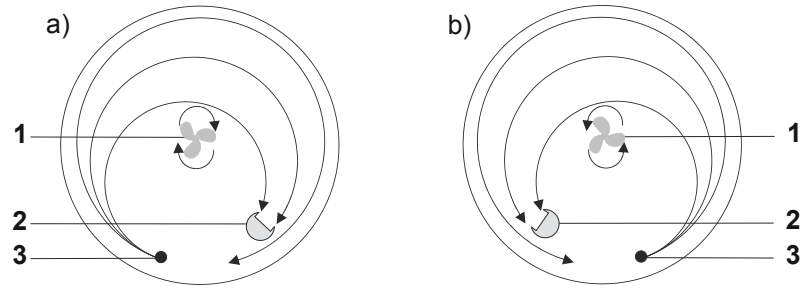


그림 3 적정 중 프로펠러 교반기, 전극, 적정 노즐의 배열 도식. a) 시계 방향의 교반 방향, b) 시계 반대 방향의 교반 방향.

**1** 프로펠러 교반기

**2** 전극

**3** 적정 노즐

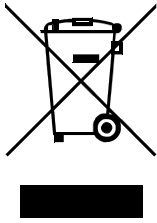


온도(°C)	10	20	25	30	40	50	60	70
mV ± 5	+ 265	+ 250	+ 243	+ 236	+ 221	+ 207	+ 183	+ 178





## 7 전극 - 폐기



본 제품은 유럽 지침, WEEE(Waste Electrical and Electronic Equipment(폐 전기전자제품 처리지침))을 준수합니다.

폐장비의 올바른 폐기는 환경 오염 및 인체 유해성을 방지하기 위해 반드시 필요한 조치입니다.

전극 폐기 시 다음과 같이 진행하십시오.

### 1 전해질 비우기

전해질을 플라스틱 피펫을 이용해 전극에서 제거하십시오.

### 2 전해질 폐기

전해질을 현지 규정에 따라 폐기하십시오.

### 3 전극 폐기

전극을 폐전자제품 재활용 시설로 보내십시오.

폐제품의 올바른 폐기 방법은 지역 해당 관청, 폐기물 처리 서비스 또는 해당 딜러에 문의하시기 바랍니다.

## 8 기술 데이터

## 8.1 설치환경

공칭 작동범위	+5~+45℃	최대 80%상대 습도, 비응축
보관	+5~+45℃	

## 8.2 dPt 링 전극 - 크기

막대 직경	12mm
최대 장착 길이	125mm

### 8.3 dPt 링 전극 - 하우징

**재료**

막대 재료		유리
-------	--	----

## 8.4 dPt 링 전극 - 포트 사양

포트 Metrohm 플러그인 헤드 Q

