

# Tip 8203

MAN problemleri veya Redoks potansiyeli problemleri



Kullanım Talimatları

**BU KULLANIM KILAVUZU HAKKINDA ..... 3**

**KULLANILAN SEMBOLLER ..... 4**

**KULLANIM AMACI ..... 5**

**TEKNİK GÜVENLİK BİLGİLERİ ..... 6**

**GENEL BİLGİ ..... 8**

**AÇIKLAMA ..... 9**

**TEKNİK VERİLER ..... 12**

**MONTAJ ..... 23**

**BAKIM ..... 25**

**PAKETLEME, TAŞIMA, DEPOLAMA ..... 30**

**ÜRÜNÜ İMHA ETME ..... 31**

# BU KULLANIM KILAVUZU HAKKINDA

Bu kullanım kılavuzunda ürünün tüm kullanım ömrü açıklanmıştır. Lütfen bu kullanım kılavuzunu tüm kullanıcıların erişebileceği güvenli bir yerde saklayın.

**Bu kullanım kılavuzu önemli güvenlik bilgileri içerir.**

Bu talimatlara uyulmaması tehlikeli durumlara yol açabilir.

- Bu kullanım kılavuzunun okunması ve anlaşılması zorunludur.

# KULLANILAN SEMBOLLER

Bu kullanım kılavuzunda aşağıdaki semboller kullanılır:



## TEHLİKE

Sizi beklenmeyen bir tehlikeye karşı uyarır.

- Bu uyarıya uyulmaması, ölüme veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.



## UYARI

Sizi olası tehlikeli bir duruma karşı uyarır.

- Bu uyarıya uyulmaması ciddi yaralanmalara ve hatta ölüme neden olabilir.



## DİKKAT

Sizi olası bir riske karşı uyarır.

- Bu uyarıya uyulmaması, ciddi veya küçük yaralanmalara neden olabilir.

## NOT

Sizi maddi hasara karşı uyarır.



güvenliğiniz ve ürünün doğru çalışması için tavsiyeler veya önemli öneriler.

→ Yapılacak bir prosedürü belirtir.

# KULLANIM AMACI

pH/Redoks probu tip 8203'ün talimatlara uygun olmayan şekilde kullanılması insanlar, yakındaki tesisler ve çevre için risk oluşturabilir.

- Prob şunları ölçmek için kullanılır:
  - temiz akışkanlarda veya katı partikül, sülfür veya protein içeren akışkanlarda pH değeri.
  - veya temiz akışkanlarda veya düşük iletkenlik gösterebilecek katı, sülfür veya protein içeren akışkanlarda oksidasyon indirgeme potansiyeli.
- Bu ürün, sözleşme belgelerinde ve kullanım kılavuzunda belirtilen özelliklerin yanı sıra, cihaz kurulumu ve kullanım koşullarına uygun olarak kullanılmalıdır.
- Güvenli ve doğru kullanıma ilişkin gereklilikler; uygun şekilde taşıma, depolama ve kurulumun yanı sıra dikkatli kullanım ve bakımdır.
- Ürünü yalnızca amacına uygun olarak kullanın.

## Kısıtlamalar

Ürün ihraç edilirken mevcut kısıtlamalara uyulmalıdır.

### Öngörülebilir kötüye kullanım

- pH Redoks problemlerini patlayıcı ortamlarda kullanmayın.
- Proton yapıldığı malzemelerle uyumlu olmayan akışkanları kullanmayın.

## TEMEL GÜVENLİK BİLGİLERİ

Bu güvenlik bilgilerinde şunlar dikkate alınmaz:

- cihazların montajı, kullanımı ve bakımı sırasında ortaya çıkabilecek her türlü durum ve olay.
- operatörün, montajdan sorumlu personelin uymasını sağlamaı gereken yerel güvenlik yönetmelikleri.



**Tesisattaki yüksek basınç nedeniyle tehlike.**

**Akışkanın yüksek sıcaklığından kaynaklanan tehlike.**

**Akışkanın doğası gereği tehlike.**



## Çeşitli tehlikeli durumlar

Yaralanmayı önlemek için şunlara dikkat edin:

- herhangi bir güç kaynağının açılmasını daima öğrenin.
- kullum ve bakım işlerini uygun aletlere sahip kalifiye ve uzman personel tarafından gerçekleştirin.
- cihazı yalnızca mükemmel çalışma düzeninde ve kullanım kılavuzunda verilen talimatlara uygun şekilde kullanın.
- cihazın planlanması ve kullanımı sırasında genel teknik kurallara uyun.

## NOT

### Akışkan ile temas eden malzemelerin kimyasal uyumluluğu.

- Proben bileşen malzemelerinin ve bunlarla temas edebilecek akışkanların (ör. alkoller, kuvvetli veya konsantre asitler, aldehitler, alkali bileşikler, esterler, alifatik bileşikler, ketonlar, halojenli aromatikler veya hidrokarbonlar, oksidanlar ve klorlu maddeler) kimyasal uyumluluğunu sistematik olarak kontrol edin.

# GENEL BILGI

## İletişim

Uluslararası şubelerimizin adreslerini bu kullanım kılavuzunun son sayfalarında bulabilirsiniz.

Bunlara internet üzerinde şu adresten de erişebilirsiniz:

[country.burkert.com](http://country.burkert.com).

## Garanti koşulları

Garantiden faydalanmanın şartı, pH/Redoks probunun belirtilen çalışma koşullarına uygun olarak kullanılmasıdır.

## İnternetteki bilgiler

Tip 8203 ile ilgili kullanım kılavuzuna ve teknik veri dokümanına şu adresten ulaşabilirsiniz: [country.burkert.com](http://country.burkert.com).



# AÇIKLAMA

## Uygulama kapsamı

pH/Redoks probu şunları ölçmek için kullanılır:

- temiz akışkanlarda veya katı partikül, sülfür veya protein içeren akışkanlarda pH değeri.
- veya temiz akışkanlarda veya düşük iletkenlik gösterebilecek katı, sülfür veya protein içeren akışkanlarda oksidasyon indirgeme potansiyeli.

## Genel açıklama

- pH probu, pH'a göre değişken seçiciliğe sahip bir cam membrandır. pH probu çözeltiliye daldırıldığında cam membran ile çözeltili arasında hidrojen iyonları ( $H^+$ ) nedeniyle potansiyel farkı oluşur. Referans elektroda göre ölçülen bu potansiyel farkı, pH değeri ile doğru orantılıdır (25 °C'de pH birimi başına 59,16 mV).
- Redoks probu çözeltiliye daldırıldığında elektrolitin oksitlenmiş formu ile indirgenmiş formu arasında elektron alışverişi meydana gelir. Ortaya çıkan voltaj, oksidasyon indirgeme potansiyelidir.

## Prob üzerinde sunulan veriler

Version: - S  
10099837

**bürkert**

1 Logotrode pH 120

2 D.-Nr.: 427114 Quality Control:

3 VO 1234567/123 Slope (pH 4, pH 7): > 57mV/pH

MAN 4 Storage: 4 - 30°C Zero point: 0mV +/- 20 mV

6

5

1	Prob adı, ölçülen fiziksel parametre ve mm cinsinden uzunluk
2	Sipariş kodu
3	Dahili kod
4	Depolama için ortam sıcaklığı
5	Sıfır noktasının değeri
6	Eğimin değeri

## Mercurit modeller

Probu	Sipariş kodu
pH probu, FLATRODE pH, 120 mm	561025
pH probu, LOGOTRODE pH, 120 mm	427114
pH probu, UNITRODE PLUS pH, 120 mm	560376
pH probu, CERATRODE pH, 120 mm	418319
pH probu, PLASTRODE pH, 120 mm	560377
pH probu, FERMTRODE VP pH, 120 mm	561727
Redoks probu, FLATRODE Redox, 120 mm	561027
Redoks probu, LOGOTRODE Redox, 120 mm	560379
Redoks probu, UNITRODE Redox, 120 mm	560378

# TEKNİK VERİLER

## Basıncılı ekipmanlar yönetmeliğine uygunluk

→ Ürün malzemelerinin akışkan ile uyumlu olduğundan emin olun.

→ Boru Çapının proba uygun olduğundan emin olun.

Probaşağıdaki koşullarda 2014/68/EU sayılı Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği Madde 4 Paragraf 1'e uygundur:

- Boruda kullanılan prob (PS = izin verilen maksimum basınç; DN = borunun nominal boyutu)

Akışkan türü	Koşullar
Akışkan grubu 1, Madde 4, Paragraf 1.c.i	$DN \leq 25$
Akışkan grubu 2, Madde 4, Paragraf 1.c.i	$DN \leq 32$ veya $PS \times DN \leq 1000$ bar
Akışkan grubu 1, Madde 4, Paragraf 1.c.ii	$DN \leq 25$ veya $PS \times DN \leq 2000$ bar
Akışkan grubu 2, Madde 4, Paragraf 1.c.ii	$DN \leq 200$ veya $PS \leq 10$ bar veya $PS \times DN \leq 5000$ bar

- Kapta (tank vb.) kullanılan prob (PS = izin verilen maksimum basınç; V = kap hacmi)

Akışkan türü	Koşullar
Akışkan grubu 1, Madde 4, Paragraf 1.a.i	$V > 1 \text{ L}$ ve $PS \times V \leq 25 \text{ bar.L}$ VEYA $PS \leq 200 \text{ bar}$
Akışkan grubu 2, Madde 4, Paragraf 1.a.i	$V > 1 \text{ L}$ ve $PS \times V \leq 50 \text{ bar.L}$ VEYA $PS \leq 1000 \text{ bar}$
Akışkan grubu 1, Madde 4, Paragraf 1.a.ii	$V > 1 \text{ L}$ ve $PS \times V \leq 200 \text{ bar.L}$ VEYA $PS \leq 500 \text{ bar}$
Akışkan grubu 2, Madde 4, Paragraf 1.a.ii	$PS > 10 \text{ bar}$ ve $PS \times V \leq 10000 \text{ bar.L}$ VEYA $PS \leq 1000 \text{ bar}$

## Genel prob verileri

- pH veya Redoks probu, ortak
- PG 13.5 kafa ile birlikte 120 mm uzunluğunda
- sıcaklık probu olmadan

## Ayrı ayrı prob verileri

FLATRODE pH	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akışkan türü</li> <li>• Ölçüm aralığı</li> <li>• Akışkan basıncı</li> <li>• Akışkan sıcaklığı</li> <li>• Ortam sıcaklığı</li> <li>• Minimum iletkenlik</li> <li>• Maks. sıcaklıkta maks. basınç</li> <li>• Diyafram sayısı ve tipi</li> <li>• Referans elektrolit</li> <li>• Elektrik bağlantısı</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kirlenmiş</li> <li>• 0...14 pH</li> <li>• 0...6 bar</li> <li>• 0...+80 °C</li> <li>• 0...+60 °C (çalışma), +4...+30 °C (depolama)</li> <li>• 50 µS/cm</li> <li>• 4 bar</li> <li>• 1, dairesel ve merkezi, Yüksek Yoğunluklu Polietilen</li> <li>• akrilamid jel</li> <li>• S7/S8</li> </ul>

## LOGOTRODE pH

- Akışkan türü
  - Ölçüm aralığı
  - Akışkan basıncı
  - Akışkan sıcaklığı
  - Ortam sıcaklığı
  - Minimum iletkenlik
  - Maks. sıcaklıkta maks. basınç
  - Diyafram sayısı ve tipi
  - Referans elektrolit
  - Elektrik bağlantısı
- temiz
  - 0...14 pH
  - 0...6 bar
  - -10...+60 °C
  - 0...+60 °C (çalışma), +4...+30 °C (depolama)
  - 2 µS/cm
  - 6 bar
  - 1 "tek gözenekli™"
  - polimer
  - S7/S8

## UNIRODE PLUS pH

- Akışkan türü
- Ölçüm aralığı
- Akışkan basıncı
- Akışkan sıcaklığı
- Ortam sıcaklığı
- Minimum iletkenlik
- Maks. sıcaklıkta maks. basınç
- Diyafram sayısı ve tipi
- Referans elektrolit
- Elektrik bağlantısı
- kirlenmiş ya da sülfür veya protein içeren
- 0...14 pH
- Akışkan sıcaklığı < 100 °C ise 0...16 bar, akışkan sıcaklığı 100 ile 130 °C arasında ise 0...10 bar
- 0...+130 °C
- 0...+60 °C (çalışma), +4...+30 °C (depolama)
- 2 µS/cm
- 6 bar
- 2 “tek gözenekli™”
- polimer
- S7/S8



## CERATRODE pH

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Akışkan türü</li><li>• Ölçüm aralığı</li><li>• Akışkan basıncı</li><li>• Akışkan sıcaklığı</li><li>• Ortam sıcaklığı</li><li>• Minimum iletkenlik</li><li>• Maks. sıcaklıkta maks. basınç</li><li>• Diyafram sayısı ve tipi</li><li>• Referans elektrolit</li><li>• Elektrik bağlantısı</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• yüksek basınçta, yüksek akış hızında</li><li>• 0...14 pH</li><li>• 0...16 bar (+130 °C'de maks. 6 bar, +25 °C'de maks. 16 bar)</li><li>• 0...+130 °C</li><li>• 0...+60 °C (çalışma), +4...+30 °C (depolama)</li><li>• 50 µS/cm</li><li>• 6 bar</li><li>• 3 adet, Yüksek Performanslı seramik</li><li>• jel</li><li>• S7/S8</li></ul> |
|---|--|

## FERMATRODE pH VP

- Akışkan türü
- Ölümlü aralığı
- Akışkan basıncı
- Akışkan sıcaklığı
- Ortam sıcaklığı
- Minimum iletkenlik
- Maks. sıcaklıkta maks. basınç
- Diyafram sayısı ve tipi
- Referans elektrolit
- Elektrik bağlantısı
- Protein, hücre kültürü veya enjeksiyon solüsyonları içeren akışkanlar
- 0...14 pH
- 0...6 bar
- 0...+135 °C
- 0...+60 °C (çalışma), +4...+30 °C (depolama)
- 100 µS/cm
- 6 bar
- 1 adet, HP-COATRAMIC™
- Basıncılı FOODLYTE™
- Variopin 6.0

## PLASTRODE pH

- Akışkan türü
- Ölçüm aralığı
- Akışkan basıncı
- Akışkan sıcaklığı
- Ortam sıcaklığı
- Minimum iletkenlik
- Maks. sıcaklıkta maks. basınç
- Diyafram sayısı ve tipi
- Referans elektrolit
- Elektrik bağlantısı
- İçme suyu, akvaryum suyu veya yüzme havuzu suyu
- 0...14 pH
- 0...6 bar
- -10...+40 °C
- 0...+60 °C (çalışma), +4...+30 °C (depolama)
- 50 µS/cm
- 6 bar
- 1 “tek gözenekli™”
- polimer
- S7/S8

**FLATRODE redox**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Akışkan türü</li><li>• Ölçüm aralığı</li><li>• Akışkan basıncı</li><li>• Akışkan sıcaklığı</li><li>• Ortam sıcaklığı</li><li>• Minimum iletkenlik</li><li>• Maks. sıcaklıkta maks. basınç</li><li>• Diyafram sayısı ve tipi</li><li>• Referans elektrolit</li><li>• Elektrik bağlantısı</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• kirlenmiş</li><li>• -2000...+2000 mV</li><li>• 0...6 bar</li><li>• 0...+80 °C</li><li>• 0...+60 °C (çalışma),<br/>+4...+30 °C (depolama)</li><li>• 50 µS/cm</li><li>• 4 bar</li><li>• 1 çift bağlantı</li><li>• akrilamid jel</li><li>• S7/S8</li></ul> |
|---|---|

## LOGOTRODE redox

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akışkan türü</li> <li>• Ölçüm aralığı</li> <li>• Akışkan basıncı</li> <li>• Akışkan sıcaklığı</li> <li>• Ortam sıcaklığı</li> <li>• Minimum iletkenlik</li> <li>• Maks. sıcaklıkta maks. basınç</li> <li>• Diyafram sayısı ve tipi</li> <li>• Referans elektrolit</li> <li>• Elektrik bağlantısı</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• temiz, düşük iletkenliğe sahip</li> <li>• -2000...+2000 mV</li> <li>• 0...6 bar</li> <li>• -10...+60 °C</li> <li>• 0...+60 °C (çalışma), +4...+30 °C (depolama)</li> <li>• 2 <math>\mu\text{S/cm}</math></li> <li>• 6 bar</li> <li>• 1 “tek gözenekli™”</li> <li>• polimer</li> <li>• S7/S8</li> </ul> |
|--|---|

## UNIRODE PLUS redox

- Akışkan türü
- Ömür aralığı
- Akışkan basıncı
- Akışkan sıcaklığı
- Ortam sıcaklığı
- Minimum iletkenlik
- Maks. sıcaklıkta maks. basınç
- Diyafram sayısı ve tipi
- Referans elektrolit
- Elektrik bağlantısı
- temiz, kirli, düşük iletkenliğe sahip, sülfür veya protein içeren
- -2000...+2000 mV
- 0...6 bar
- 0...+130 °C
- 0...+60 °C (çalışma), +4...+30 °C (depolama)
- 2 µS/cm
- 6 bar
- 2 “tek gözenekli™”
- polimer
- S7/S8

# MONTAJ

## Güvenlik talimatları



### TEHLİKE

**Tesisattaki yüksek basınç nedeniyle yaralanma riski**

- Bağlantı parçalarını gevşetmeden önce akışkan dolaşımını durdurun ve boruların basıncını düşürün.

**Elektrik voltajı nedeniyle yaralanma riski**

- Çalışmaya başlamadan önce besleme voltajını kapattığınızdan ve yeniden başlatılmasını önleyecek şekilde emniyete aldığınızdan emin olun.
- Elektrikli ekipmanlar için geçerli tüm kaza koruma ve güvenlik kurallarına uyun.

**Akışkanın doğası gereği yaralanma riski.**

- Agresif akışkanların kullanımına ilişkin kaza önleme ve güvenlikle ilgili düzenlemelere uyun.

**Yüksek sıcaklıklardaki akışkan nedeniyle yaralanma riski.**

- Cihazı tutarken koruyucu eldiven kullanın.



## UYARI

**Gençliklere uygun olmayan montaj nedeniyle yaralanma riski.**

- Cihaz yalnızca uygun aletlere sahip kalifiye ve uzman personel tarafından monte edilmelidir.

**Güç kaynağının istenmeden açılması veya kurulumun kontrolsüz şekilde yeniden başlatılması nedeniyle yaralanma riski.**

- Kurulumun istenmeden etkinleştirilmesini önlemek için uygun önlemleri alın.
- Cihazın montajından sonra prosesin önceden belirlenmiş veya kontrollü bir şekilde yeniden başlatılmasını sağlayın.

## **Probu bir Bürkert transmitterine veya bir prob armatürüne takın**

- Transmitter veya armatürün kullanım kılavuzunu inceleyin.
- Contayı uygun şekilde sıkıştırarak proses sızdırmazlığını sağlayın. Camın mekanik olarak hasar görmesini önlemek için dikkatli bir şekilde yerleştirildikten sonra prob, maksimum 2 Nm'lik torkla tutucusuna vidalanmalıdır.



# BAKIM



## TEHLIKE

Temizleme veya rejenerasyon solüsyonunun doğası nedeniyle yaralanma riski.

- Agresif akışkanların kullanımıyla ilgili kaza önleme ve güvenlik kurallarına uyun.

## NOT

Cihazınız hasar görebilir.

- Probu transmittere bağlamadan önce prob kafasını bir toz beziyle kurulayın.

## NOT

Temizleme solüsyonu prosesi kirletebilir.

- Her temizleme işleminden sonra probu, damıtılmış suyla durulayın ve 10 dakika boyunca KCl 3M solüsyonuna veya akan suya daldırın.

## Probun kullanım ömrü

pH/Redoks probunun kullanım ömrü, ölçüm yapılacak akışkana ve ölçümün yapıldığı koşullara bağlıdır.

Örneğin ölçüm yapılacak akışkan agresif olduğunda ve/veya akışkan sıcaklığı yüksek değerlere ulaştığında probun kullanım ömrü kısalabilir.

Ölçüm koşulları uygun olduğunda (ör. temiz su) ve akışkan sıcaklığı 25 °C civarında kaldığında, probun kullanım ömrü 1 ila 3 yıldır; akışkan sıcaklığı ne kadar yüksek olursa probun kullanım ömrü o kadar kısaldır.

### **Cam bazlı problemlerin depolama sırasında raf ömrü**

Üretim tarihleri her bir probun etiketinde belirtilmiştir. Eğimleri, tepki sürelerini ve asimetri potansiyellerini etkileyebilecek yavaş bir eskime meydana gelebilir. Ancak ürünlerin depoda bekletilmesi sensörleri “kullanılamaz hale getirmez”. Zamanla oluşan ufak değişiklikler montaj esnasında kalibrasyon yapılarak kompanse edilmelidir. Basıncısız cam bazlı problemler için (Flatrode ve Fermtrode modelleri hariç), problemler uygun şekilde saklanırsa (belirtilen sıcaklık aralıklarına uyularak ve Redoks ampulünün pH'a duyarlı ampulünün kurumamasına veya mekanik hasar görmesine izin verilmeyerek) en az 18 aylık bir raf ömrü garanti edilebilir (Flatrode için 6 ay ve Fermtrode için 12 ay).

Bu sürenin dolmasının ardından eğim pH 4 ve pH 7 tampon çözeltilerinde, 2 noktalı kalibrasyona benzer şekilde kontrol edilebilir: Sensör eğimi nominal değerinin

%97'ini (veya üzerinde) ise raf ömrü 6 ay daha uzatılabilir.  
Bu işlem, üretim tarihinden itibaren 3 yıla kadar  
tekrarlanabilir.



Redoks cam ampulü, yaşlanmaya karşı pH cam  
ampulü kadar hassas değildir.

### Probü saklama

- Probü saklamak için:
  - aksesuar olarak temin edilebilen KCl 3M  
solüsyonunu koruyucu kapağa koyun
  - koruyucu kapağı probun üzerine yerleştirin
- Prob depolama sırasında kurumuşsa:
  - dehidrasyon sorun ise yanlış ölçümleri ve sapmayı  
önlemek için tam bir gece boyunca KCl çözeltisinde  
bekletin

### Probü temizleme

- Prob kirlendiğinde kir türüne göre temizleyin:
  - gres veya yağlar nedeniyle tıkanıklık: tensiyoaktif  
bazlı bir temizleyici kullanın
  - kireç veya metal hidroksit birikintisi: seyreltilmiş  
hidroklorik asit (%10) kullanın

→ Sükkürtlü çökelti (ör. arıtma istasyonlarında):  
seyreltilmiş hidroklorik asit (%10) ve pepsin  
(doymuş) karışımı kullanın

- Seramik diyaframlı problara özel durum:
  - sumurta akı renk kirliliği: probu birkaç saat boyunca  
%0,4 HCl ve 5 gr/l pepsin içeren bir çözeltide  
bekletin
  - diyaframın kararması (gümüş çökelti): probu  
%0,4 HCl ve 76 gr/l tiyoüre içeren bir çözeltiye  
daldırın

### Probun rejenerasyonu

- pH probunu rejenere etmek için:
  - probu 10 dakika boyunca bir NaOH çözeltisinde  
(0,1...1 M) bekletin
  - probu 10 dakika boyunca bir HCl çözeltisinde  
(0,1...1 M) bekletin
  - probu en az 15 dakika boyunca KCl 3M çözeltisinde  
bekleterek durulayın

- Redoks probunu rejenere etmek için:

→ Metal yüzeyi diş macunu veya çok ince ovma tozu gibi hafif aşındırıcı bir maddeyle temizleyin.

## Aksesuarlar

Aksesuar	Sipariş referansı / ürün ID numarası
MAN	
pH/Redoks probu için saklama solüsyonu (KCl 3M), 500 ml	418557
Tampon çözelti, 500 ml, pH = 4,01	418540
Tampon çözelti, 500 ml, pH = 7	418541
Tampon çözelti, 500 ml, pH = 10,01	418543
Kalibrasyon çözeltisi, 500 ml, Redoks potansiyeli = 475 mV	418555
pH/redoks problemleri için temizleme solüsyonu kiti, 3x500 ml	560949

# PAKETLEME, TAŞIMA, DEPOLAMA

## NOT

### Nakliye nedeniyle hasar

Taşıma, yeterince korunmamış bir ürüne zarar verebilir.

- Ürünü darbeye dayanıklı ambalajında, nem ve kirden koruyarak taşıyın.
- Depolama sıcaklığı aralığının aşılmasına neden olabilecek sıcak ve soğuk etkilerinden kaçının.
- Prob uçlarını koruma kapakları kullanarak koruyun.

**Yetersiz ve/veya yanlış depolama cihaza zarar verebilir.**

- Probu tozdan uzak, kuru bir yerde saklayın.
- Depolama sıcaklığı: +4...+30 °C.

# ÜRÜNÜ İMHA ETME

Çevreye zara vermeyecek şekilde imha etme



- İmha etme ve çevreyle ilgili ulusal düzenlemelere uyun.
- Elektrikli ve elektronik cihazlarınızı ayrı ayrı toplayın ve özel atık olarak imha edin.

Daha fazla bilgi için: [country.burkert.com](http://country.burkert.com).

Önceden bildirimde bulunmadan  
teknik değişiklik yapma hakkını saklı tutarız.

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

© Bürkert S.A.S, 2008-2024

Kullanım Talimatları 2403-08\_TR-tr\_00560756

REF 624192/07