

**pH değeri HR T****M332****8.0 - 9.6 pH****Timol Mavisi**

Enstrümana özel bilgi

Test, aşağıdaki cihazlarda gerçekleştirilebilir. Ek olarak, gerekli küvet ve fotometrenin emilim aralığı belirtilmiştir.

Cihazlar	Küvet	λ	Ölçüm Aralığı
MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, PM 620, PM 630, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	560 nm	8.0 - 9.6 pH

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıklar	Paketleme Birimi	Ürün No
Timol mavisi fotometre	Tablet / 100	515710BT
Timol mavisi fotometre	Tablet / 250	515711BT

Uygulama Listesi

- Kazan Suları
- Havuz Suyu Kontrol
- Ham Su Arıtma

Notlar

1. Fotometrik tespit için yalnızca FOTOMETRE kavramı ile işaretlenmiş siyah folyo baskılı THYMOLBLUE tabletler kullanılmalıdır.
2. Kolorimetrik tespit ile pH değerlerinin doğruluğu, çeşitli kenar koşullarına (numunenin tampon çözeltisi kapasitesi, tuz içeriği vs.) bağlıdır.





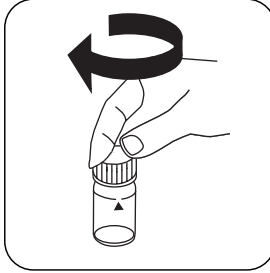
Tespitin uygulanması Tabletli pH değeri

Cihazda metot seçin.

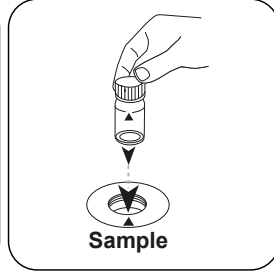
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



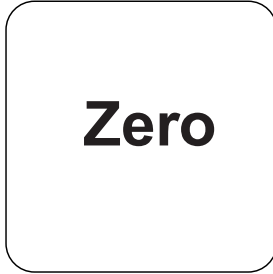
24 mm'lik küveti **10 mL numune** ile doldurun.



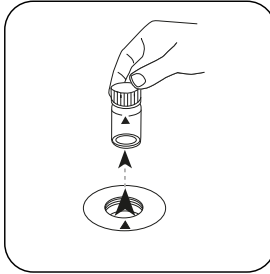
Küveti(küvetleri) kapatın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

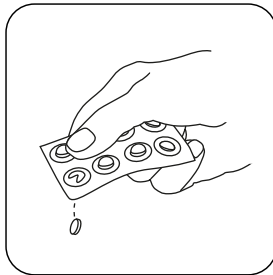


ZERO tuşuna basın.

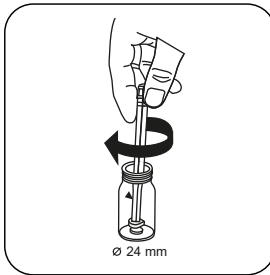


Küveti ölçüm haznesinden alın.

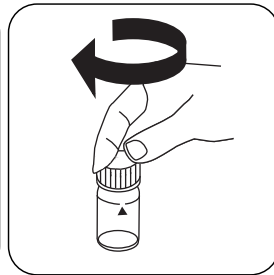
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



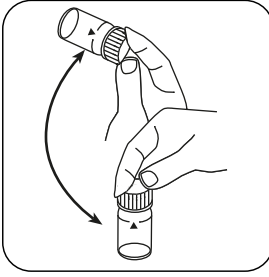
THYMOLBLUE PHOTO-METER tablet ilave edin.



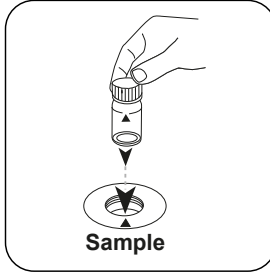
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



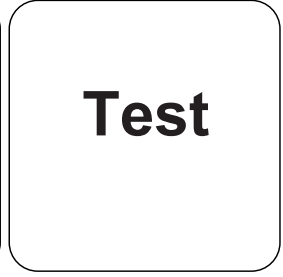
Küveti(küvetleri) kapatın.



Tableti(tabletleri) sallayarak çözdürün.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



TEST (XD: **START**) tuşuna basın.

Ekranda sonuç pH değeri olarak belirir.



Kimyasal Metod

Timol Mavisi

Açandis

Üçüncü taraf fotometreler için kalibrasyon işlevi

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	$7.35421 \cdot 10^{+0}$	$7.35421 \cdot 10^{+0}$
b	$2.35059 \cdot 10^{+0}$	$5.05377 \cdot 10^{+0}$
c	$-1.31655 \cdot 10^{+0}$	$-6.08575 \cdot 10^{+0}$
d	$3.4837 \cdot 10^{-1}$	$3.46223 \cdot 10^{+0}$
e		
f		

Girişim Metni

Kalıcı Girişimler

- 8,0 altındaki ve 9,6 üzerindeki pH değerleri ölçüm aralığı içinde sonuçlara neden olabilir. Uygunluk testi (pH metre) önerilir.

Giderilebilir Girişimler

Tuz hatası: Ölçüm değerinin (ortalama değerler) tuz içerikli numuneler için düzeltilmesi:

İndikatör	Numune başına tuz oranı		
Timol mavisi	1 molar -0,22	2 molar -0,29	3 molar -0,34

Parson ve Douglas (1926) değerleri, Clark ve Lubs tampon çözeltilerinin kullanımına dayanır. 1 Mol NaCl = 58,4 g/L = %5,8

Bibliyografi

Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, London