

**Mangan HR PP****M243****0.1 - 18 mg/L Mn****Mn2****Periyodat Oksidasyon**

## Enstrümana özel bilgi

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

Cihazlar	Küvet	$\lambda$	Ölçüm Aralığı
MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	530 nm	0.1 - 18 mg/L Mn
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	525 nm	0.1 - 18 mg/L Mn

## Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
VARIO mangan HR, high range set F10	1 Set	535100

## Uygulama Listesi

- Galvanizasyon
- İçme Suyu Arıtma
- Ham Su Arıtma

## Hazırlık

- Yoğun tampon çözeltili su numuneleri ya da aşırı pH değeri içeren su numuneleri ayırıcıların tampon çözeltisi kapasitesini aşabilir ve pH değeri ayarını gerektirebilir. Saklama amacıyla asitlendirilen numuneler analizden önce 5 mol/l (5N) sodyum hidroksit ile 4 ve 5 arası bir pH değerine ayarlanmalıdır. Mangan çöktellerine neden olabileceğinden 5 pH değeri aşılmamalıdır.





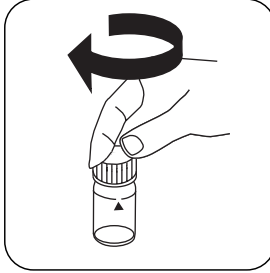
## Tespitin uygulanması Vario toz paketli mangan HR

Cihazda metot seçin.

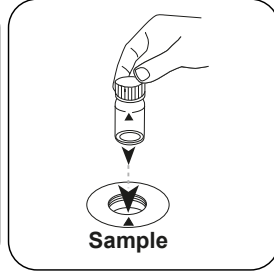
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



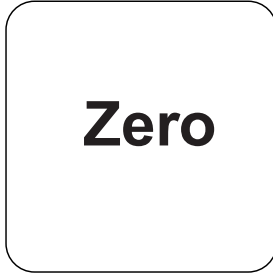
24 mm'lik küveti **10 mL numune** ile doldurun.



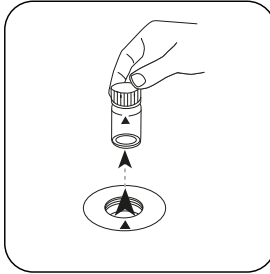
Küveti(küvetleri) kapatın.



**Numune küvetini** ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

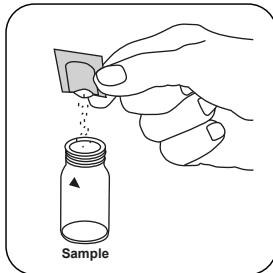


**ZERO** tuşuna basın.

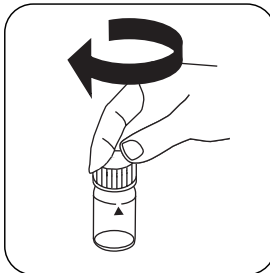


Küveti ölçüm haznesinden alın.

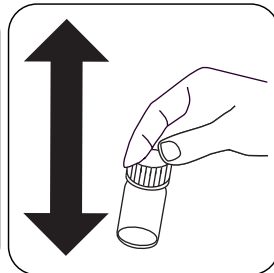
**ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.**



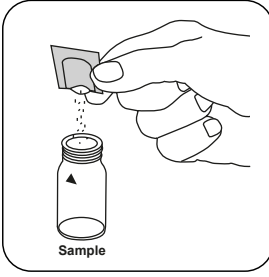
**Vario Manganese Citrate Buffer F10 toz paketi** ilave edin.



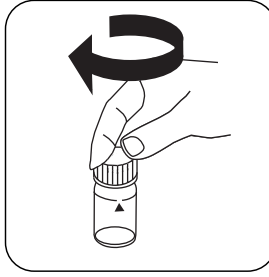
Küveti(küvetleri) kapatın.



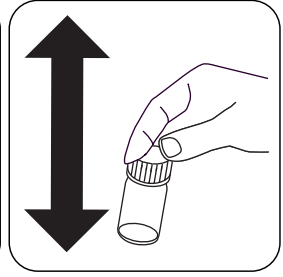
Çalkalayarak içeriği karıştırın.



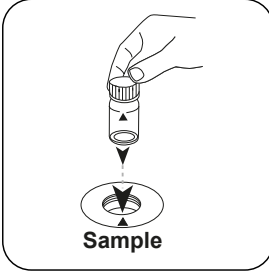
**Vario Sodium Periodate F10 toz paketi** ilave edin.



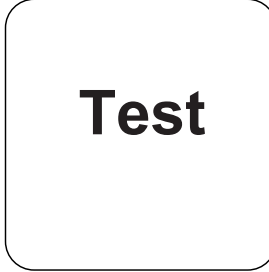
Küveti(küvetleri) kapatın.



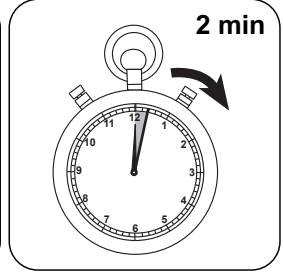
Çalkalayarak içeriği karıştırın.



**Numune küvetini** ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



**TEST (XD: START)** tuşuna basın.



**2 dakika tepkime süresi** bekleyin.

Tepkime süresinin sona ermesinden sonra ölçüm otomatik gerçekleşir.

Ekranında sonuç mg/L Mangan cinsinden belirir.



## Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
mg/l	Mn	1
mg/l	MnO <sub>4</sub>	2.17
mg/l	KMnO <sub>4</sub>	2.88

## Kimyasal Metod

Periyodat Oksidasyon

## Apendis

### Girişim Metni

Kaşımalar	itibaren / [mg/L]
Ca	700
Cl	70000
Fe	5
Mg	100000

### Yöntem Doğrulama

Algılama Limiti	0.16 mg/L
Belirleme Limiti	0.49 mg/L
Ölçüm Aralığı Sonu	18 mg/L
Hassasiyet	13.02 mg/L / Abs
Güven Aralığı	0.28 mg/L
Standart Sapma	0.12 mg/L
Varyasyon Katsayısı	1.29 %

### Göre

40 CFR 136 (US EPA approved HACH)