

**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	λ	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):

Ayırıştırıcılar	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 çözeltisi su numuneleri ya da aşırı pH değeri içeren su numuneleri ayırıştırıcıların 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 çökeltilerine neden olabileceğinden 5 pH değeri aşılmamalıdır.





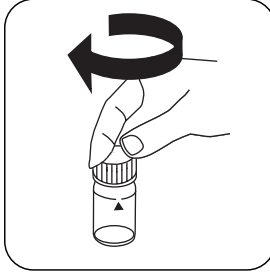
Tespitin uygulanması Vario toz paketli mangan HR

Cihazda metot seçin.

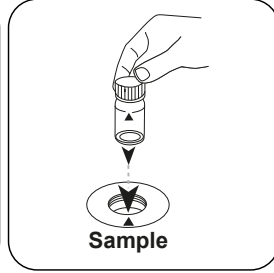
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



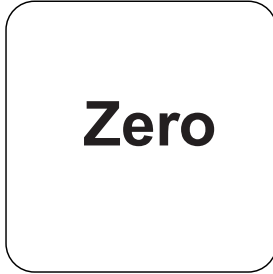
24 mm'lik küveti **10 mL numune** ile doldurun.



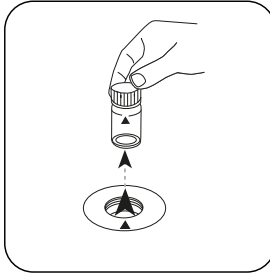
Küveti(küvetleri) kapatın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

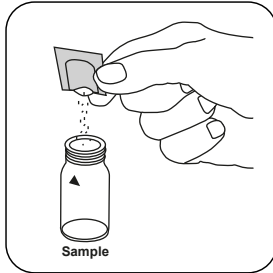


ZERO tuşuna basın.

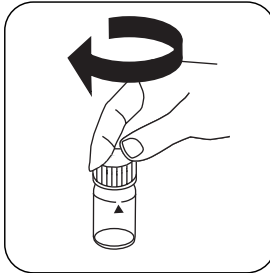


Küveti ölçüm haznesinden alın.

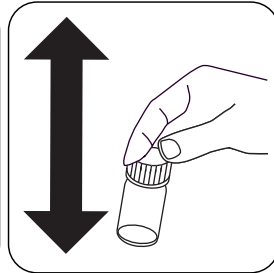
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



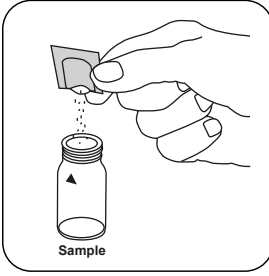
Vario Manganese Citrate Buffer F10 toz paketi ilave edin.



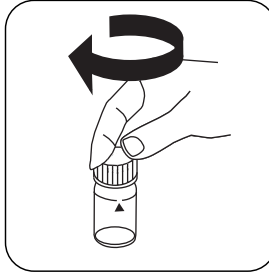
Küveti(küvetleri) kapatın.



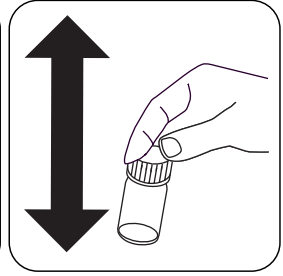
Çalkalayarak içeriği karıştırın.



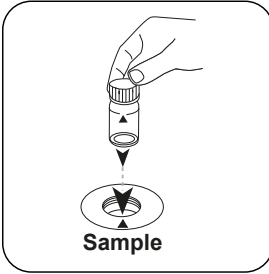
Vario Sodium Periodate F10 toz paketi ilave edin.



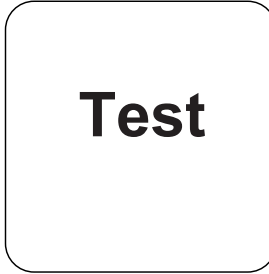
Küveti(küvetleri) kapatın.



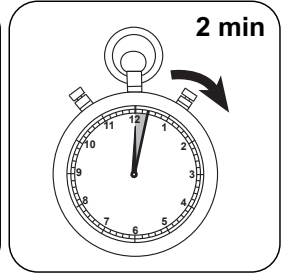
Çalkalayarak içeriği karıştırın.



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.

Ekranda 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 ₄	2.17
mg/l	KMnO ₄	2.88

Kimyasal Metod

Periyodat Oksidasyon

Apandis

Girişim Metni

Karışmalar	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)