



Sulfaat HR PP

M361

50 - 1000

Bariumsulfaattoebelheid

Instrument specifieke informatie

De test kan op de volgende apparaten worden uitgevoerd. Bovendien worden de vereiste cuvette en het absorptiebereik van de fotometer aangegeven.

Toestellen	Cuvette	λ	Meetbereik
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	530 nm	50 - 1000

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
VARIO Sulfa 4 F10	Poeder / 100 St.	532160
VE-water	100 mL	461275
VE-water	250 mL	457022

De volgende toebehoren zijn eveneens vereist.

Toebehoren	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
Ronde cuvetten met deksel Ø 24 mm, hoogte 48 mm, 10 ml, set van 5	1 Zin	197629
Automatische pipet, 1-5 ml	1 St.	419076
Pipettips, 1-5 ml (wit) 100 stuks	1 St.	419066

Toepassingsbereik

- Afvalwaterzuivering
- Koelwater
- Behandeling drinkwater
- Zuivering vervuild water

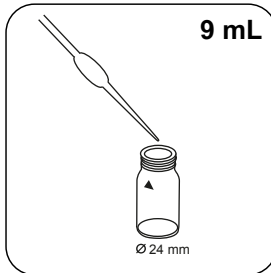




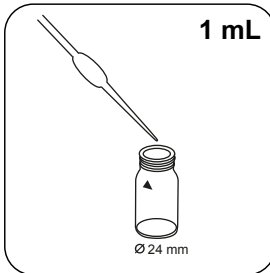
Uitvoering van de bepaling Sulfaat HR met poederpakje

De methode in het apparaat selecteren.

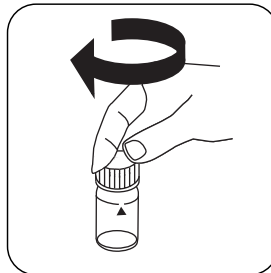
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



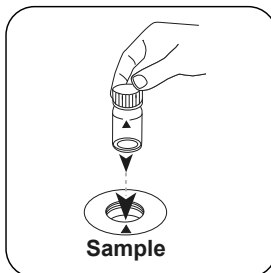
Spoelbakje van 24 mm met **9 mL gedeïoniseerd water** vullen.



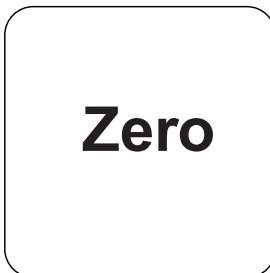
1 mL staal aan het spoelbakje toevoegen.



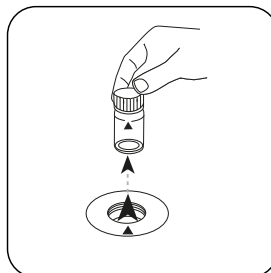
De spoelbakjes afsluiten.



Het **staal** spoelbakje in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.

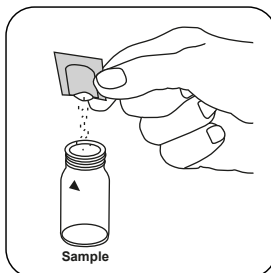


De toets **NUL** indrukken.

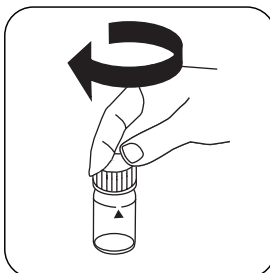


Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.

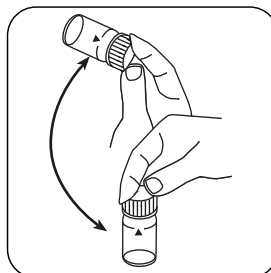
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



Een **Vario Sulpha 4/ F10 poederpakje** toevoegen.



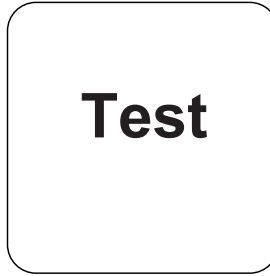
De spoelbakjes afsluiten.



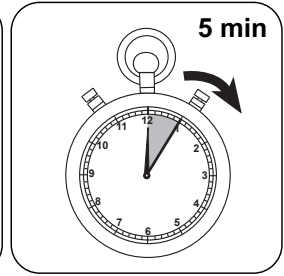
De inhoud mengen door om te draaien.



Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



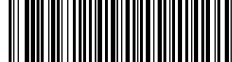
De toets **TEST** (XD: **START**) indrukken.



De reactietijd van 5 minuten afwachten.

Na afloop van de reactietijd wordt de meting automatisch uitgevoerd.

De display toont het resultaat in mg/L Sulfaat.



Chemische methode

Bariumsulfaattoebelheid

Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	$2.42421 \cdot 10^{+1}$	$2.42421 \cdot 10^{+1}$
b	$1.07243 \cdot 10^{+3}$	$2.30572 \cdot 10^{+3}$
c	$-1.11466 \cdot 10^{+3}$	$-5.15249 \cdot 10^{+3}$
d	$7.93311 \cdot 10^{+2}$	$7.88423 \cdot 10^{+3}$
e	$-1.88194 \cdot 10^{+2}$	$-4.02124 \cdot 10^{+3}$
f		

Validatie van de methodes

Aantoonbaarheidsgrens	2.91 mg/L
Bepaalbaarheidsgrens	8.74 mg/L
Einde meetbereik	1,000 mg/L
Gevoeligheid	516 mg/L / Abs
Betrouwbaarheidsgrenzen	56.16 mg/L
Standaardafwijking procedure	23.22 mg/L
Variatiecoefficient procedure	4.42 %