



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	$\lambda$	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
ValidCheck Sulfaat 500 mg/l	1 St.	48311825

De volgende toebehoren zijn eveneens vereist.

Toebehoren	Verpakkingseenheid	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

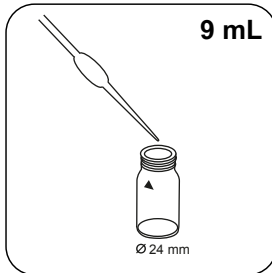




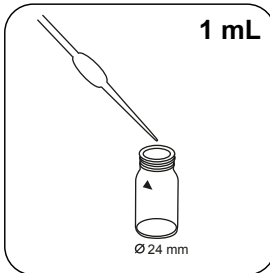
## Uitvoering van de bepaling Sulfaat HR met poederpakje

De methode in het apparaat selecteren.

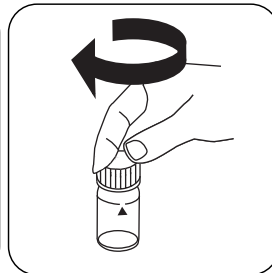
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



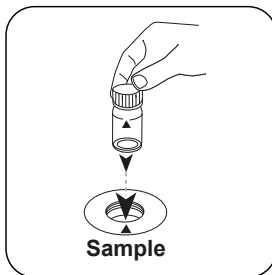
Spoelbakje van 24 mm met **9 mL gedeïoniseerd water** vullen.



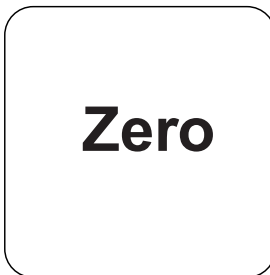
**1 mL staal** aan het spoelbakje toevoegen.



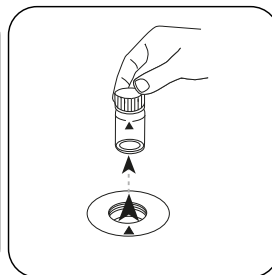
De spoelbakjes afsluiten.



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

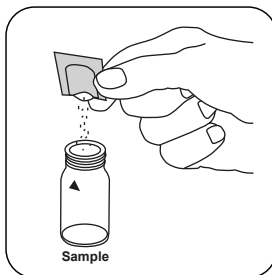


De toets **NUL** indrukken.

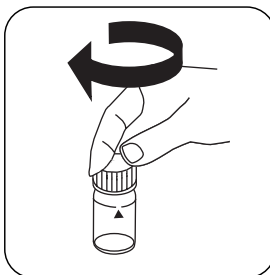


Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.

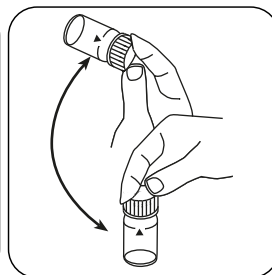
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



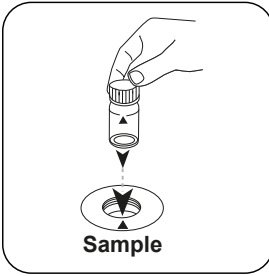
Een **Vario Sulpha 4/ F10 poederpakje** toevoegen.



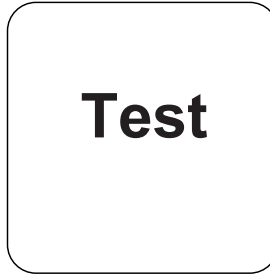
De spoelbakjes afsluiten.



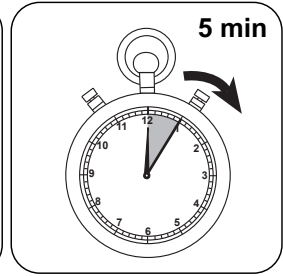
De inhoud mengen door om te draaien.



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

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