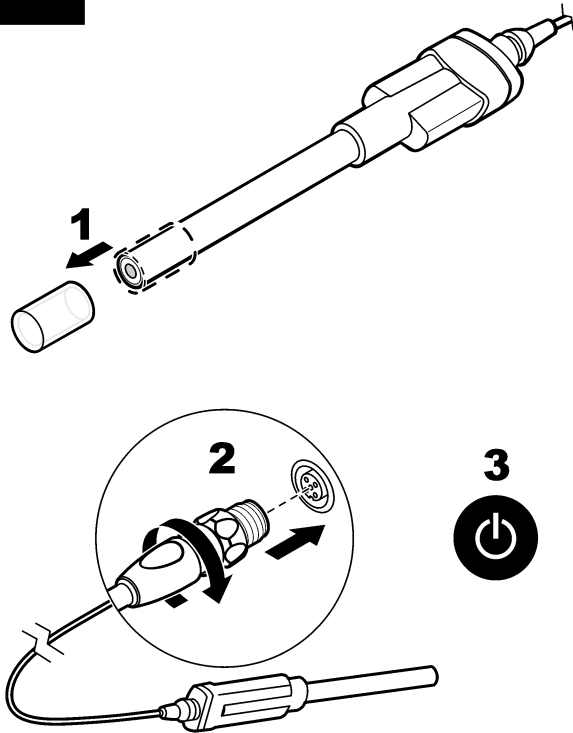
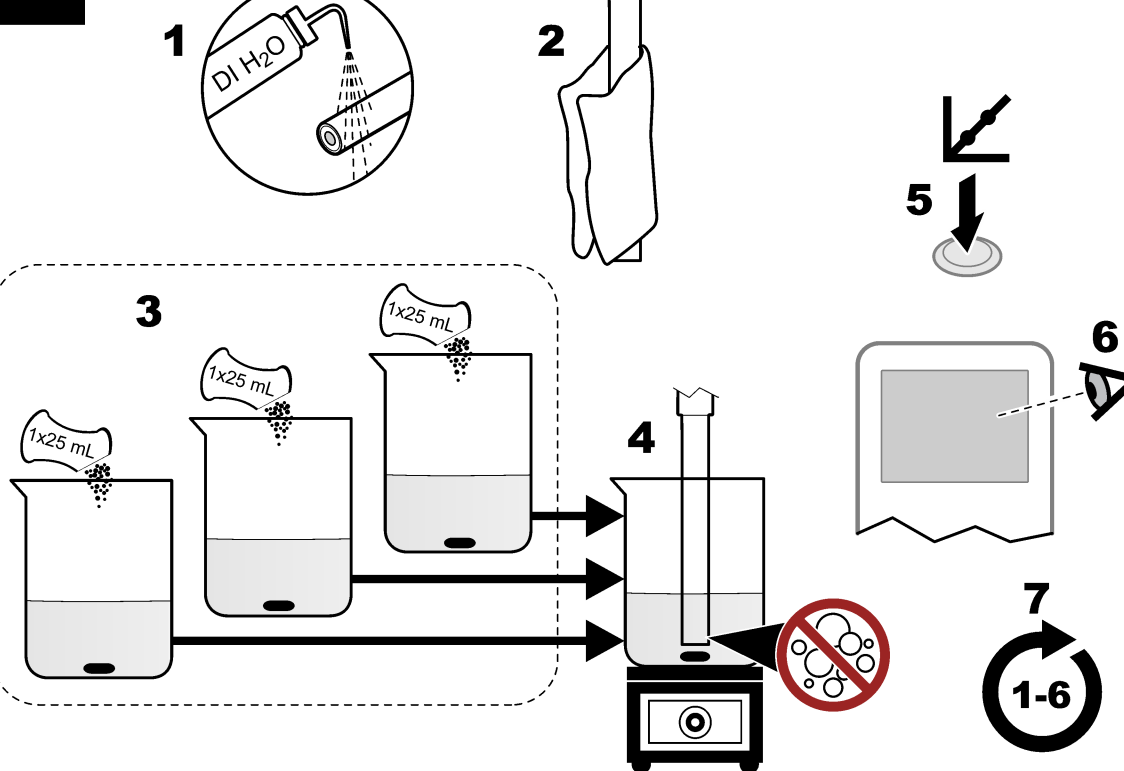




1



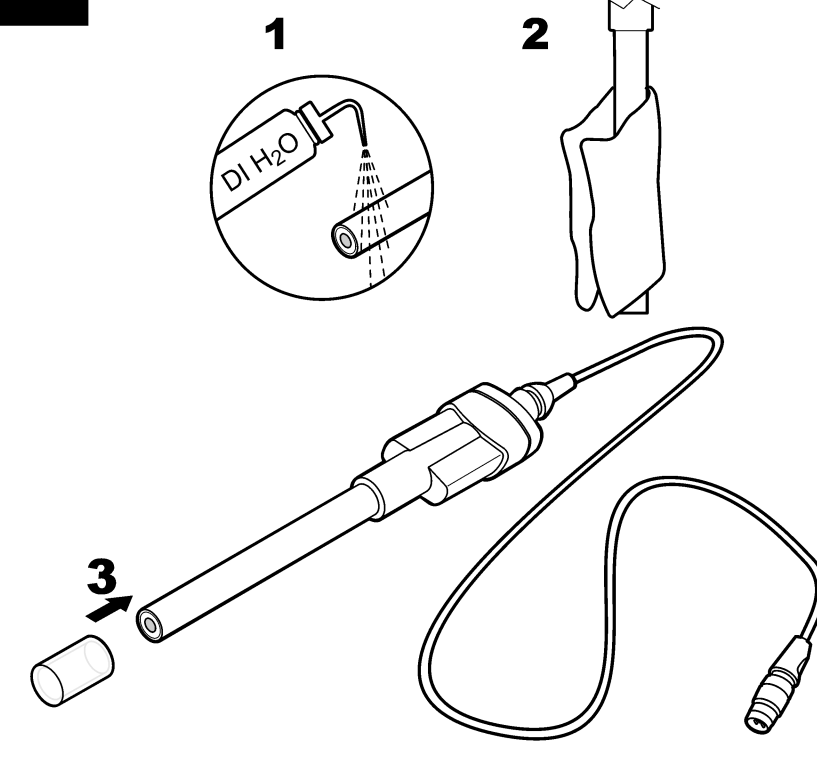
2



3



4



## ISEF121 probe

## Introduction

The probe is a combination fluoride selective electrode with a non-refillable reference and built-in temperature sensor.

**Warning**

**⚠ Chemical exposure hazard. Obey laboratory safety procedures and wear all of the personal protective equipment appropriate to the chemicals that are handled. Refer to the current safety data sheets (MSDS/SDS) for safety protocols.**

**User manual**

A user manual with all instructions is on the manufacturer's website.

**Collect the following items:**

Compatible meter, Fluoride standard solutions and ionic strength adjusters; beakers, 50 mL; stirrer plate; DI water; stir bars; lint-free cloth.

**1 Connect the probe****2 Calibration**

*Air bubbles under the probe tip when submerged can cause slow stabilization or error in measurement. If bubbles are present, gently shake the probe until bubbles are removed.*

**3 Measurement (direct method)**

Temperatures of calibration standards and samples should be kept within  $\pm 2$  °C of each other for optimal results.

**4 Storage****Technical information**

Range	0.01 mg/L ( $1 \times 10^{-6}$ ) to 19,000 mg/L (1 M) F <sup>-</sup>
pH Range	pH 4 to 8, adjusted to 5.0 to 5.5 by ISA
Operating temperature	5 to 50 °C (41 to 122 °F)
Minimum sample volume	25 mL
Ionic strength adjusters	Hach fluoride ISA (1 powder pillow per 25 mL standard or sample)
Default standard solutions	0.5, 1 and 2 mg/L Hach fluoride standard solutions

**Maintenance and storage**

The probe can be stored dry. To protect the sensing element, rinse with DI water and blot dry with a lint-free cloth. Install the sensor protection cap.

**Warranty**

1 year for manufacturing faults. This warranty does not cover improper use or wear.

EN

## Sonde ISEF121

## Introduction

La sonde est constituée d'une électrode sélective au fluorure combinée avec électrode de référence non remplissable et capteur de température intégré.

**Avvertissement**

**⚠ Risque d'exposition chimique. Respectez les procédures de sécurité du laboratoire et portez tous les équipements de protection individuelle adaptés aux produits chimiques que vous manipulez. Consultez les fiches de données de sécurité (MSDS/SDS) à jour pour connaître les protocoles de sécurité applicables.**

**Manuel d'utilisation**

Un manuel d'utilisation contenant toutes les instructions se trouve sur le site du fabricant.

**Réunissez les éléments suivants :**

Instrument de mesure compatible ; Solutions étalon de fluorure et régulateurs de force ioniques ; béchers de 50 ml ; plaque agitatrice ; eau déminéralisée ; barreaux d'agitation ; chiffon non pelucheux.

**1 Branchement de la sonde****2 Etalonnage**

*Lorsque la sonde est immergée, la présence de bulles d'air sous sa pointe peut ralentir la stabilisation ou entraîner une erreur de mesure. Si des bulles sont présentes, agitez doucement la sonde jusqu'à ce qu'elles disparaissent.*

**3 Mesure (méthode directe)**

Les températures des étalons et des échantillons d'étalonnage doivent être maintenues à  $\pm 2$  °C les unes des autres pour optimiser les résultats.

**4 Stockage****Données techniques**

Echelle	0,01 mg/l ( $1 \times 10^{-6}$ M) à 19 000 mg/l (1 M) de F <sup>-</sup>
Plage du pH	pH de 4 à 8, réglé entre 5,0 et 5,5 par un régulateur de force ionique (ISA)
Température de fonctionnement	5 à 50 °C (41 à 122 °F)
Volume minimum d'échantillon	25 mL
Régulateurs de force ionique	Régulateur de force ionique (ISA) pour fluorure Hach (1 sachet de poudre pour 25 ml de solution étalon ou échantillon)
Solutions étalon par défaut	0,5, 1 et 2 mg/l de solutions étalon de fluorure Hach

**Maintenance et stockage**

La sonde peut être stockée une fois sèche. Afin de protéger le capteur, rincez-le avec de l'eau déminéralisée, puis séchez-le à l'aide d'un chiffon non pelucheux. Posez le capuchon de protection du capteur.

**Garantie**

Garantie d'un an pour les défauts de fabrication. La garantie ne couvre ni les dégâts causés par une mauvaise utilisation ni l'usure.

FR

## Sonda ISEF121

## Introducción

La sonda es una combinación de electrodo selectivo de fluoruro con un sensor de temperatura incorporado de referencia sin relleno.

**Advertencia**

**⚠ Peligro por exposición química. Respete los procedimientos de seguridad del laboratorio y utilice el equipo de protección personal adecuado para las sustancias químicas que vaya a manipular. Consulte los protocolos de seguridad en las hojas de datos de seguridad actuales (MSDS/SDS).**

**Manual de usuario**

En el sitio web del fabricante podrá encontrar el manual del usuario que contiene todas las instrucciones.

**Disponga de los siguientes elementos:**

Medidor compatible, Soluciones patrón de fluoruro y ajustadores de fuerza iónica (ISA); vasos de precipitados de 50 mL; un agitador magnético; agua desionizada; una barra de agitación; un paño que no suelte pelusa.

**1 Conexión de la sonda****2 Calibración**

*Si se producen burbujas de aire bajo la punta de la sonda cuando ésta se sumerge, se puede provocar una estabilización lenta o errores de medición. En caso de que se produzcan burbujas, agite suavemente la sonda hasta que éstas desaparezcan.*

**3 Medición (Método directo)**

Para conseguir unos resultados óptimos, las diferencias entre las temperaturas de las muestras y estándares de calibración deben mantenerse en un rango de  $\pm 2$  °C.

**4 Almacenamiento****Información técnica**

Rango	0,01 mg/l ( $1 \times 10^{-6}$ ) a 19.000 mg/l (1 M) F <sup>-</sup>
Gama de pH	pH 4 a 8, ajustado a 5,0 a 5,0 por el ISA
Temperatura de funcionamiento	5 a 50 °C (41 a 122 °F)
Volumen mínimo de muestra	25 mL
Ajustadores de potencia iónica	ISA para fluoruro de Hach (1 bolsa de polvo por 25 mL estándar o de muestra)
Soluciones estándar predeterminadas	Soluciones patrón de fluoruro de Hach de 0,5, 1 y 2 mg/L

**Mantenimiento y almacenamiento**

La sonda se puede almacenar seca. Para proteger el sensor, enjuáguelo con agua desionizada y séquelo con un trapo que no tenga pelusa. Instale el tapón protector del sensor.

**Garantía**

1 año por defectos de fabricación. Esta garantía no cubre los problemas ocasionados por un uso inadecuado o por el desgaste del instrumento.

ES