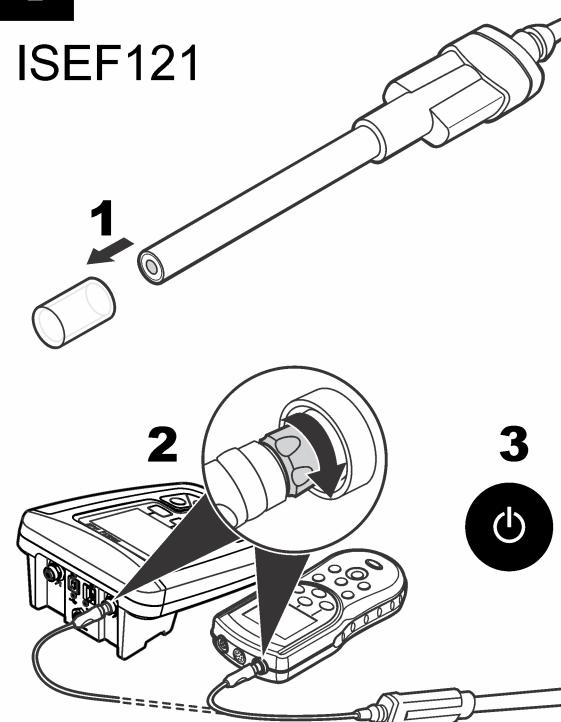
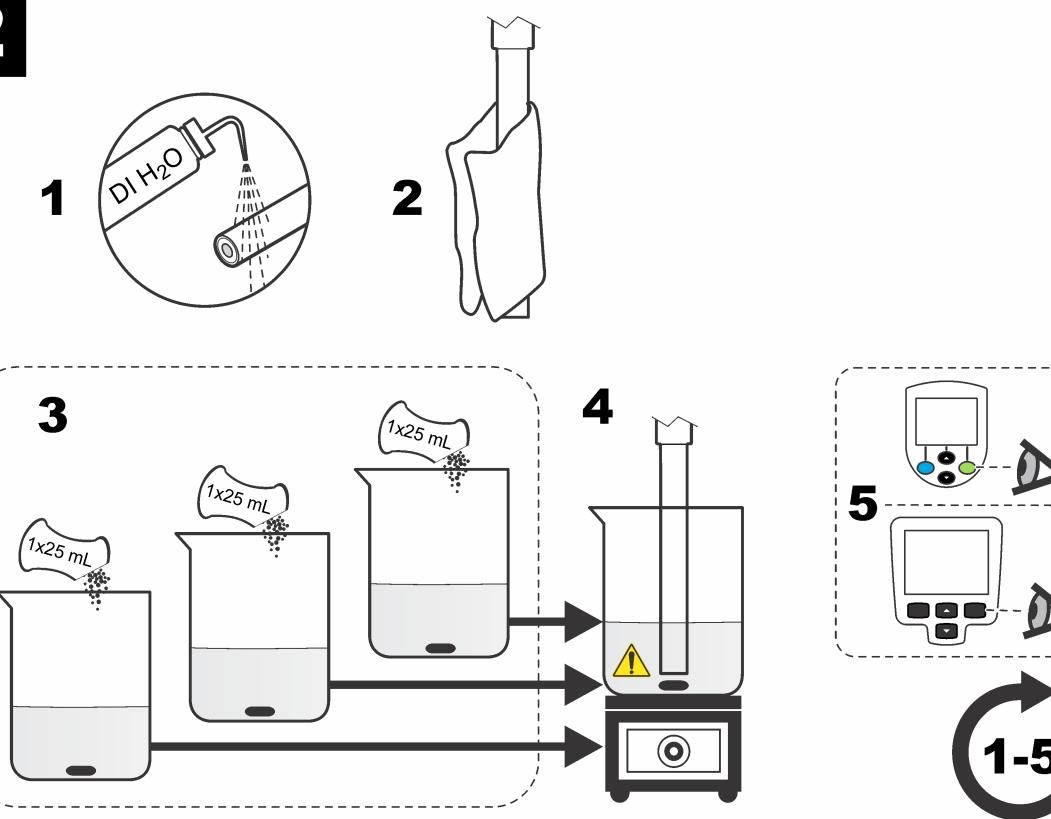
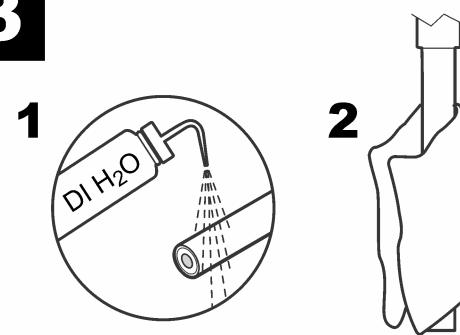
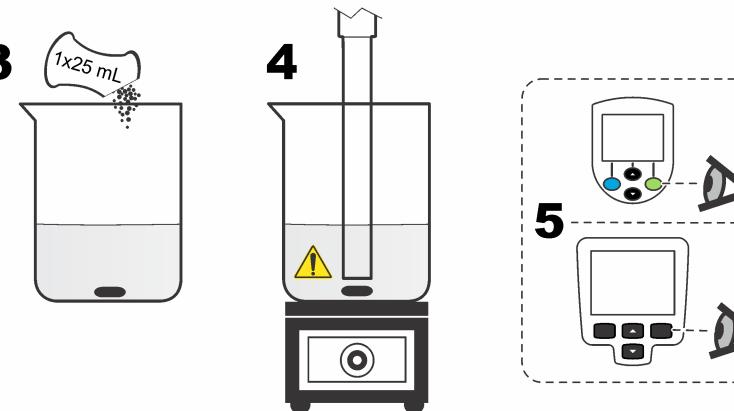
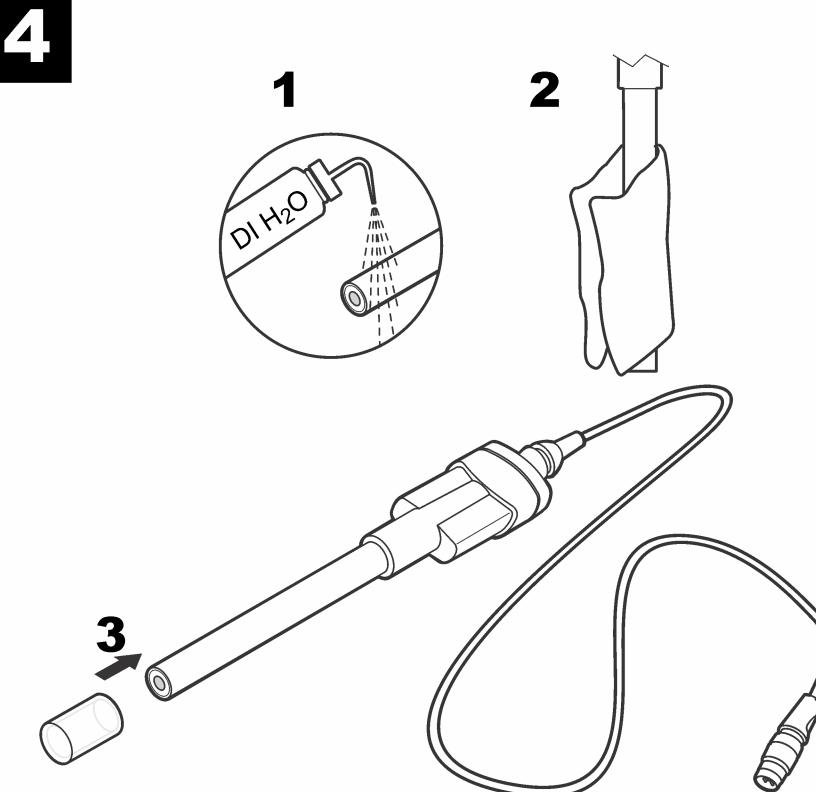




**1****ISEF121****2****3****3****4****ISEF121 probe**

Additional information is available on the manufacturer's website.  
**Introduction**

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

**SAFETY NOTE**

**Before use with hazardous substances, find out the relevant hazards, protective measures and what to do in an emergency.**

**Collect the following items:**

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  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  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.

**Sonde ISEF121**

Des informations supplémentaires sont disponibles sur le site Web du fabricant.  
**Introduction**

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

**REMARQUE DE SÉCURITÉ**

**Avant de manipuler des substances dangereuses, veuillez prendre connaissance des risques relatifs à leur manipulation, des mesures de sécurité à appliquer et de la procédure à suivre en cas d'urgence.**

**Réunissez les éléments suivants :**

Solutions étalon de fluorure et régulateurs de force ioniques ; bêchers 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 en dessous de sa pointe peut entraîner une lenteur de la stabilisation ou 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  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  les unes des autres pour optimiser les résultats.

**4 Stockage****Données techniques**

Range	0,01 mg/l ( $1 \times 10^{-6}$ M) à 19 000 mg/l (1 M) F <sup>-</sup>
pH Range	pH de 4 à 8, réglé entre 5,0 et 5,5 par un régulateur de force ionique (ISA)
Operating temperature	5 à 50 °C (41 à 122 °F)
Minimum sample volume	25 ml
Ionic strength adjusters	Régulateur de force ionique (ISA) pour fluorure Hach (1 sachet de poudre pour 25 ml de solution étalon ou échantillon)
Default standard solutions	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.

**Sonda ISEF121**

En el sitio web del fabricante encontrará información adicional.  
**Introducción**

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

**NOTA DE SEGURIDAD**

**Antes de utilizar sustancias peligrosas, infórmese de los posibles peligros, las medidas protectoras que se deben tomar y los procedimientos que hay que llevar a cabo en caso de emergencia.**

**Disponga de los siguientes elementos:**  
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 Conecte la sonda****2 Calibración**

**Si se producen burbujas de aire bajo la punta de la sonda cuando ésta se sumerja, 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  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ .

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

Range	0,01 mg/l ( $1 \times 10^{-6}$ M) a 19 000 mg/l (1 M) F <sup>-</sup>
pH Range	pH 4 a 8, ajustado a 5,0 a 5,0 por el ISA
Operating temperature	5 a 50 °C (41 a 122 °F)
Minimum sample volume	25 ml
Ionic strength adjusters	ISA para fluoruro de Hach (1 bolsa de polvo por 25 mL estandar o de muestra)
Default standard solutions	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.