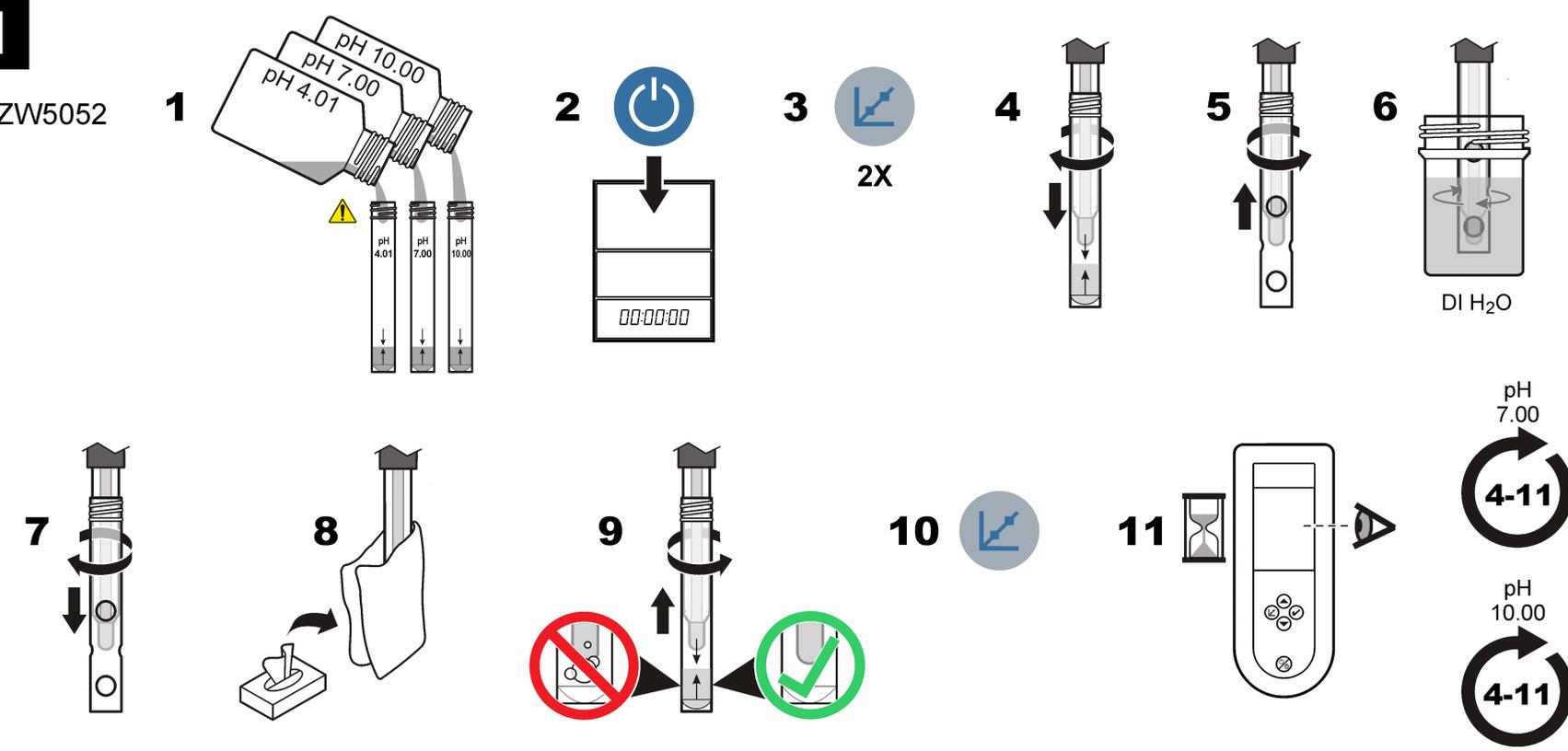




**1**

LZW5052

**50 52 T****EN**

For more detailed information, refer to the meter documentation.

**Caution**

⚠ *Personal injury hazard. Glass components can break. Handle with care to prevent cuts.*

⚠ *Chemical exposure hazard. Refer to the current material safety data sheets (MSDS) for safety protocols.*

**Introduction**

This probe is a combination gel-filled electrode with a built-in temperature sensor for pH measurements in low-conductivity, dirty, viscous and high temperature samples.

**Technical information**

Range	0 to 14 pH
Junction	PTFE
Reference	Ag/AgCl
Temperature	Pt 1000
Minimum depth	12 mm (0.5 in.)
Operating temp	0–100 °C (32–212 °F)
Connector type	MP-5

**Preparation**

Install the protective shroud.

**Connect the probe**

⚠ *Do not turn or twist the probe connector.*

**1 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.*

For 1 or 2-point pH calibration: push ✓ after 1 or 2 standards.

**2 Sample measurement**

Continuous: push ✓ 2 times.  
Change the parameter: push and hold ✓ during stabilization.

**Maintenance and storage**

Cleaning: soak the probe in a cleaning solution. Rinse with deionized water.  
Hydration: soak the dry probe in a dilute HCl solution for several hours.  
Storage: put the probe in the protector with KCl 3 M solution.

**Troubleshooting**

Be sure that the correct probe type is used. Do not hold the tubes by hand to prevent temperature changes.

**Warranty**

6 months for manufacturing faults. This warranty does not cover improper use or wear.

**50 52 T****FR**

Pour des informations plus détaillées, reportez-vous à la documentation de l'appareil de mesure.

**Attention**

⚠ *Risque de blessure corporelle. Les composants en verre risquent de casser. Manipulez-les soigneusement pour ne pas vous couper.*

⚠ *Risque d'exposition chimique. Pour connaître les procédures de sécurité, reportez-vous aux fiches de données sur la sécurité des matériaux (MSDS).*

**Introduction**

Cette sonde est la combinaison d'une électrode remplie de gel et d'une sonde de température intégrée permettant de mesurer le pH dans les échantillons à faible conductivité, sales, visqueux et à haute température.

**Informations techniques**

Plage de mesures	pH 0 à 14
Jonction	PTFE
Référence	Ag/AgCl
Température	Pt1000
Profondeur minimum	12 mm (0,5 po)
Temp. de fonctionnement	0-100 °C (32-212 °F)
Type de connecteur	MP-5

**Préparation**

Mettez la protection de la sonde en place.

**Branchement de la sonde**

⚠ *Ne tournez pas ou ne tordez pas le connecteur de la sonde.*

**1 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 que les bulles disparaissent.*

Pour l'étalonnage de pH en 1 ou 2 points : appuyez sur ✓ après 1 ou 2 étalons.

**2 Mesure de l'échantillon**

Continue : appuyez sur ✓ 2 fois.  
Modification du paramètre : appuyez longuement sur ✓ pendant la stabilisation.

**Maintenance et stockage**

Nettoyage : laissez tremper la sonde dans une solution de nettoyage. Rincez à l'eau déminéralisée.  
Hydratation : laissez tremper la sonde sèche dans une solution de HCl diluée pendant plusieurs heures.  
Stockage : placez la sonde dans la protection avec la solution de KCl 3 M.

**Dépannage**

Assurez-vous d'utiliser le type de sonde correct. Ne tenez pas les tubes à la main pour éviter les changements de température.

**Garantie**

6 mois pour les défauts de fabrication. La garantie ne couvre ni les dégâts causés par une mauvaise utilisation ni l'usure.

**50 52 T****ES**

Para obtener información detallada, consulte la documentación del medidor.

**Precaución**

⚠ *Peligro de lesión personal. Los componentes de vidrio pueden romperse. Utilícelos con cuidado para evitar cortes.*

⚠ *Peligro por exposición a productos químicos. Consulte los protocolos de seguridad en las hojas de datos de seguridad de los materiales (MSDS) actuales.*

**Introducción**

Esta sonda es un electrodo combinado relleno de gel con un sensor térmico incorporado que se ha diseñado para realizar mediciones de pH en muestras sucias, viscosas, de baja conductividad y con altas temperaturas.

**Información técnica**

Rango	pH de 0 a 14
Unión	PTFE
Referencia	Ag/AgCl
Temperatura	Pt 1000
Profundidad mínima	12 mm (0,5 pulg.)
Temperatura de funcionamiento	0–100 °C (32–212 °F)
Tipo de conector	MP-5

**Preparación**

Coloque el protector.

**Conexión de la sonda**

⚠ *No gire ni enrosque el conector de la sonda.*

**1 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.*

En el caso de calibraciones de pH de 1 o 2 puntos, pulse ✓ tras 1 o 2 patrones.

**2 Medición de muestras**

Continuo: pulse ✓ 2 veces.

Cambiar el parámetro: mantenga pulsado ✓ durante la estabilización.

**Mantenimiento y almacenamiento**

Limpieza: sumerja la sonda en una solución limpiadora. Enjuagar con agua desionizada.

Hidratación: deje la sonda ya seca en una solución diluida de HCl durante varias horas.

Almacenamiento: introduzca la sonda en el protector con una solución de KCl 3M.

**Solución de problemas**

Asegúrese de utilizar el tipo de sonda correcto. Para evitar cambios de temperatura, no sujete los tubos con los dedos.

**Garantía**

6 meses por defectos de fábrica. Esta garantía no cubre los problemas ocasionados por un uso inadecuado o por el desgaste del instrumento.

**2**