

causati da un uso improprio o dall'usura.
1 anno per difetti di produzione. La
presente garanzia non copre problemi!

Garanzia
1 Jahr für Herstellungsfehler. Diese
Gewährleistung deckt weder falsche
Anwendung noch Verschleiß.
Garantie
Für die Sonde Füllen Sie die Sonde in eine
Reinigungslösung. Spülen Sie sie
anschließend gründlich mit vollentsalztem
Silberbleichmittel (Polierbädern, um
Verschmutzungen zu entfernen.
Fügen Sie der Sonde Fülllösung hinzu, wenn
Wasser ab. Fülle erforderlich, reiben Sie das
Behälter Sie die Elektrode in einem Gefäß
mit Aufwahrungslösung auf.

Maintenance et stockage
Plongez la sonde dans une solution
nettoyante. Rincez à l'eau déminéralisée. Au
besoin, frottez la tige en argent à l'aide de
bandes abrasives pour éliminer toute
contamination. Plongez-la dans l'acétone, puis
rincez-la avec de l'eau distillée.
Ajouter de la solution de remplissage dans la
sonde lorsque le niveau y est bas.
Stockage : conservez l'électrode dans la
bouteille de trempage avec de la solution de
stockage.
Garantie
Garantie d'un an pour les défauts de
fabrication. La garantie ne couvre ni les dégâts
causés par une mauvaise utilisation ni l'usage.

Informazioni tecniche
(Gamma manuale) ± 1200 mV
Temperatura da 0 a 80 °C (da 32 a 176 °F)
Soluzione di riempimento KNO₃ 1M
Soluzione di stoccaggio KNO₃ 1M

MTC306
Ulteriori informazioni sono disponibili sul
sito Web del produttore.
Introdução
A sonda é um eletrodo combinado de nítrato
de potássio e argenteo com eletrólito
reintegrável. O corpo em vidro e sensor de
temperatura integrado. A sonda vem
utilizada para a determinação de íons
potenciométricos.
AVVERTENZA
Pericolo di esposizione ad agenti
chimici. Rispettare le procedure di sicurezza
dei laboratori e indossare tutte le
apparecchiature protettive appropriate per
lavorare. Consultare le schede di sicurezza
(MSDS/SDS) per i protocolli di sicurezza.
Elementi da procurarsi:
Titolatore serie AT1000, acqua deionizzata,
panno che non lascia pelucchi, soluzione di
riempimento.
Collageamento della sonda
1 Calibratura
2 Calibrazione
3 Calibrarung
4 Anschließen der Messsonde
5 Conectar la sonda
6 Calibrarung
7 Messung
8 Messung
9 Messung

FR
Des informations supplémentaires sont
disponibles sur le site Web du fabricant.
Introduction
La sonde est une électrode combinée en
argent et nitrate de potassium dotée d'un
électrolyte rechargeable, d'un corps en verre et
d'un capteur de température intégré. Elle sert à
mesurer la teneur en halogénures dans les
titrages potentiométriques.
Avertissement
⚠ *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.*
Éléments à réunir :
Titracteur AT1000, eau déminéralisée, chiffon
non pelucheux, solution de remplissage
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 Measurement data
Données techniques
Plage de mesure ± 1200 mV
Température 0 à 80 °C (32 à 176 °F)
Solution de remplissage KNO₃ 1M
Solution de stockage KNO₃ 1M

Maintenance et stockage
Plongez la sonde dans une solution
nettoyante. Rincez à l'eau déminéralisée. Au
besoin, frottez la tige en argent à l'aide de
bandes abrasives pour éliminer toute
contamination. Plongez-la dans l'acétone, puis
rincez-la avec de l'eau distillée.
Ajouter de la solution de remplissage dans la
sonde lorsque le niveau y est bas.
Stockage : conservez l'électrode dans la
bouteille de trempage avec de la solution de
stockage.
Garantie
Garantie d'un an pour les défauts de
fabrication. La garantie ne couvre ni les dégâts
causés par une mauvaise utilisation ni l'usage.

DE
Zusätzliche Informationen finden Sie auf der
Hersteller's website.
Introdução
A sonda é um eletrodo combinado de prata
e nitrate de potássio com eletrólito
reabastecível, estrutura de vidro e um sensor
de temperatura integrado. A sonda é utilizada
para determinação de haletos em titulações
potenciométricas.
Atenção
⚠ *Risco de exposição a produtos
químicos. Siga os procedimentos de
segurança do laboratório e utilize todo o
equipamento de proteção pessoal
adequado para as substâncias
químicas que vaza a manipular. Consulte os
protocolos de segurança em las hojas de
datos de seguridad actuales (MSDS/SDS),
datos de seguridad actuales (MSDS/SDS),
para protocolos de seguridad.*
Itens necessários:
Titolador da série AT1000, água desionizada,
pano sin pelusas, solução de llenado
1 Conexión de la sonda
2 Calibración
⚠ *Si se producen burbujitas 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 burbujitas, agite suavemente la
sonda hasta que éstas desaparezcan.*
3 Medición
Información técnica
Rango ± 1200 mV
Temperatura 0 a 80 °C (32 a 176 °F)
Solución de relleno KNO₃, 1 M
Solución de almacenamiento KNO₃, 1 M

Mantenimiento y almacenamiento
Sumerja la sonda en una solución de
limpieza. Enjuáguela con agua desionizada.
En caso necesario, frota la varilla de plata
con las bandas abrasivas para eliminar la
contaminación. Sumérjala en acetona y
enjuáguela con agua destilada.
Añada solución de llenado a la sonda cuando
el nivel de solución sea bajo.
Para el almacenamiento, conserve el
electrodo en una cápsula para
almacenamiento con solución de
almacenamiento.
Garantía
1 año por defectos de fabricación. Esta
garantía no cubre los problemas ocasionados
por un uso inadecuado o por el desgaste del
instrumento.

EN
Additional information is available on the
manufacturer's website.
Introduction
The probe is a combined silver and
potassium nitrate electrode with refillable
electrolyte, a glass body and an integrated
temperature sensor. The probe is used for
halides determination in potentiometric
titrations.
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.*
Items to collect:
AT1000 series titrator, deionized water, no-
lint cloth, filling solution
1 Connect the probe
2 Calibration
⚠ *When 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
Technical information
Range ±1200 mV
Filling solution KNO₃ 1M
Storage solution KNO₃ 1M

PT
Doplňující informace jsou k dispozici
na webových stránkách výrobce.
Úvod
Sonda je kombinovaná stříbrná elektroda
s dusičnanem draselným a doplnitelným
elektrolytem, skleněným tělem
a integrovaným teplotním čidlem. Sonda
se používá ke stanovení halogenidů při
potenciometrické titraci.
Varování
⚠ *Nebezpečí expozice chemikáliím.
Dodržujte laboratorní bezpečnostní postupy
a noste veškeré osobní ochranné pomůcky
vyžadované pro manipulaci s příslušnými
chemikáliemi. Viz aktuální datové
bezpečnostní listy (MSDS/SDS).*
Položky k odběru:
Titrátor řady AT1000, deionizovaná voda,
hadřík nepouštějící vláknka, plnicí roztok
1 Připojení sondy
2 Kalibrace
⚠ *Vzduchové bublinky pod hrotem sondy,
vzniklé při ponoření, mohou způsobit
pomalou stabilizaci nebo chybu měření.
Objeví-li se bublinky, lehce sáňou
míchejte, dokud nezmizí.*
3 Měření
Technické informace
Rozsah ±1 200 mV
Teplota 0 až 80 °C (32 až 176 °F)
Plnicí roztok KNO₃ 1M
Skladování KNO₃ 1M

CS
Meer informatie vindt u op de website van
de fabrikant
Inleiding
De sonde is een gecombineerde zilver- en
kaliumnitraatelektrode met hervulbare
elektrolyt, een glazen behuizing en een
geïntegreerde temperatuursensor. De
sonde wordt gebruikt voor
halogenidebepaling in potentiometrische
titraties.
WAARSCHUWING
⚠ *Gevaar van blootstelling aan
chemicaliën. Volg alle laboratorium
technische veiligheidsvoorschriften op en
draag alle persoonlijke
beschermingsuitrustingen die geschikt zijn
voor de gehanteerde chemicaliën.
Raadpleeg de huidige
veiligheidsinformatiebladen (MSDS/SDS)
voor veiligheidsprotocollen.*
Te verzamelen items:
AT1000-serie titrator, demi-water, niet-
pluizende doek, vuloplossing
1 Sluit de sonde aan
2 Kalibratie
⚠ *Luchtbelletten onder de sondetip bij
onderdompeling kunnen langzame
stabilisatie of meetfouten veroorzaken. Als
er luchtbelletten aanwezig zijn, dient de sonde
zo lang te worden geschud tot alle
luchtbelletten zijn verdwenen.*
3 Meting
Technische informatie
Bereik ±1200 mV
Temperatuur 0 tot 80 °C (32 tot 176 °F)
Vuloplossing KNO₃ 1M
Voorraadoplossing KNO₃ 1M

NL
Der er yderligere oplysninger på
forhandlerens hjemmeside.
Introduktion
Proben er en kombineret sølv og
kaliumnitraatelektrode med genopfyldelig
elektrolyt, glaskrop og integreret
temperatursensor. Proben anvendes til
halogenid-vurderinger i potentiometriske
titreringer.
ADVARSEL
⚠ *Risiko for at blive udsat for kemiske
stoffer. Overhold laboratoriets
sikkerhedsprocedurer, og bær alt det
personlige beskyttelsesudstyr, der er
nødvendigt for at beskytte dig mod de
kemikalier, du bruger. Se de aktuelle
sikkerhedsdataark (MSDS/SDS) for
sikkerhedsprotokoller.*
Følgende skal anvendes:
AT1000 seriens titrator, afioniseret vand,
flugtfri klud, påfyldningsopløsning
1 Tilslut proben
2 Kalibrering
⚠ *Luftbobler, der fremkommer i
sensorspidsen, når den nedsænkes, kan
forårsage en langsom stabilisering eller fejl i
målingen. Hvis der forefindes bobler, skal
sensoren rystes forsigtigt, indtil boblerne er
forsvundet.*
3 Måling
Teknisk information
Interval ±1200 mV
Temperatur 0 til 80°C (32 til 176°F)
Påfyldt opløsning KNO₃ 1M
Opbevaring KNO₃ 1M

DA
Der er yderligere oplysninger på
forhandlerens hjemmeside.
Introduktion
Proben er en kombineret sølv og
kaliumnitraatelektrode med genopfyldelig
elektrolyt, glaskrop og integreret
temperatursensor. Proben anvendes til
halogenid-vurderinger i potentiometriske
titreringer.
ADVARSEL
⚠ *Risiko for at blive udsat for kemiske
stoffer. Overhold laboratoriets
sikkerhedsprocedurer, og bær alt det
personlige beskyttelsesudstyr, der er
nødvendigt for at beskytte dig mod de
kemikalier, du bruger. Se de aktuelle
sikkerhedsdataark (MSDS/SDS) for
sikkerhedsprotokoller.*
Følgende skal anvendes:
AT1000 seriens titrator, afioniseret vand,
flugtfri klud, påfyldningsopløsning
1 Tilslut proben
2 Kalibrering
⚠ *Luftbobler, der fremkommer i
sensorspidsen, når den nedsænkes, kan
forårsage en langsom stabilisering eller fejl i
målingen. Hvis der forefindes bobler, skal
sensoren rystes forsigtigt, indtil boblerne er
forsvundet.*
3 Måling
Teknisk information
Interval ±1200 mV
Temperatur 0 til 80°C (32 til 176°F)
Påfyldt opløsning KNO₃ 1M
Opbevaring KNO₃ 1M

DE
Zusätzliche Informationen finden Sie auf der
Hersteller's website.
Introdução
A sonda é um eletrodo combinado de prata
e nitrate de potássio com eletrólito
reabastecível, estrutura de vidro e um sensor
de temperatura integrado. A sonda é utilizada
para determinação de haletos em titulações
potenciométricas.
Atenção
⚠ *Risco de exposição a produtos
químicos. Siga os procedimentos de
segurança do laboratório e utilize todo o
equipamento de proteção pessoal
adequado para as substâncias
químicas que vaza a manipular. Consulte os
protocolos de segurança em las hojas de
datos de seguridad actuales (MSDS/SDS),
datos de seguridad actuales (MSDS/SDS),
para protocolos de seguridad.*
Itens necessários:
Titolador da série AT1000, água desionizada,
pano sin pelusas, solução de llenado
1 Conexión de la sonda
2 Calibración
⚠ *Si se producen burbujitas 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 burbujitas, agite suavemente la
sonda hasta que éstas desaparezcan.*
3 Medición
Información técnica
Rango ± 1200 mV
Temperatura 0 a 80 °C (32 a 176 °F)
Solución de relleno KNO₃, 1 M
Solución de almacenamiento KNO₃, 1 M

EN
Additional information is available on the
manufacturer's website.
Introduction
The probe is a combined silver and
potassium nitrate electrode with refillable
electrolyte, a glass body and an integrated
temperature sensor. The probe is used for
halides determination in potentiometric
titrations.
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.*
Items to collect:
AT1000 series titrator, deionized water, no-
lint cloth, filling solution
1 Connect the probe
2 Calibration
⚠ *When 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
Technical information
Range ±1200 mV
Filling solution KNO₃ 1M
Storage solution KNO₃ 1M

FR
Des informations supplémentaires sont
disponibles sur le site Web du fabricant.
Introduction
La sonde est une électrode combinée en
argent et nitrate de potassium dotée d'un
électrolyte rechargeable, d'un corps en verre et
d'un capteur de température intégré. Elle sert à
mesurer la teneur en halogénures dans les
titrages potentiométriques.
Avertissement
⚠ *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.*
Éléments à réunir :
Titracteur AT1000, eau déminéralisée, chiffon
non pelucheux, solution de remplissage
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 Measurement data
Données techniques
Plage de mesure ± 1200 mV
Température 0 à 80 °C (32 à 176 °F)
Solution de remplissage KNO₃ 1M
Solution de stockage KNO₃ 1M

DE
Zusätzliche Informationen finden Sie auf der
Hersteller's website.
Introdução
A sonda é um eletrodo combinado de prata
e nitrate de potássio com eletrólito
reabastecível, estrutura de vidro e um sensor
de temperatura integrado. A sonda é utilizada
para determinação de haletos em titulações
potenciométricas.
Atenção
⚠ *Risco de exposição a produtos
químicos. Siga os procedimentos de
segurança do laboratório e utilize todo o
equipamento de proteção pessoal
adequado para as substâncias
químicas que vaza a manipular. Consulte os
protocolos de segurança em las hojas de
datos de seguridad actuales (MSDS/SDS),
datos de seguridad actuales (MSDS/SDS),
para protocolos de seguridad.*
Itens necessários:
Titolador da série AT1000, água desionizada,
pano sin pelusas, solução de enchimento
1 Conexión de la sonda
2 Calibración
⚠ *Si se producen burbujitas 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 burbujitas, agite suavemente la
sonda hasta que éstas desaparezcan.*
3 Medición
Información técnica
Rango ± 1200 mV
Temperatura 0 a 80 °C (32 a 176 °F)
Solución de relleno KNO₃, 1 M
Solución de almacenamiento KNO₃, 1 M

EN
Additional information is available on the
manufacturer's website.
Introduction
The probe is a combined silver and
potassium nitrate electrode with refillable
electrolyte, a glass body and an integrated
temperature sensor. The probe is used for
halides determination in potentiometric
titrations.
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.*
Items to collect:
AT1000 series titrator, deionized water, no-
lint cloth, filling solution
1 Connect the probe
2 Calibration
⚠ *When 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
Technical information
Range ±1200 mV
Filling solution KNO₃ 1M
Storage solution KNO₃ 1M

FR
Des informations supplémentaires sont
disponibles sur le site Web du fabricant.
Introduction
La sonde est une électrode combinée en
argent et nitrate de potassium dotée d'un
électrolyte rechargeable, d'un corps en verre et
d'un capteur de température intégré. Elle sert à
mesurer la teneur en halogénures dans les
titrages potentiométriques.
Avertissement
⚠ *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.*
Éléments à réunir :
Titracteur AT1000, eau déminéralisée, chiffon
non pelucheux, solution de remplissage
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 Measurement data
Données techniques
Plage de mesure ± 1200 mV
Température 0 à 80 °C (32 à 176 °F)
Solution de remplissage KNO₃ 1M
Solution de stockage KNO₃ 1M

DE
Zusätzliche Informationen finden Sie auf der
Hersteller's website.
Introdução
A sonda é um eletrodo combinado de prata
e nitrate de potássio com eletrólito
reabastecível, estrutura de vidro e um sensor
de temperatura integrado. A sonda é utilizada
para determinação de haletos em titulações
potenciométricas.
Atenção
⚠ *Risco de exposição a produtos
químicos. Siga os procedimentos de
segurança do laboratório e utilize todo o
equipamento de proteção pessoal
adequado para as substâncias
químicas que vaza a manipular. Consulte os
protocolos de segurança em las hojas de
datos de seguridad actuales (MSDS/SDS),
datos de seguridad actuales (MSDS/SDS),
para protocolos de seguridad.*
Itens necessários:
Titolador da série AT1000, água desionizada,
pano sin pelusas, solução de enchimento
1 Conexión de la sonda
2 Calibración
⚠ *Si se producen burbujitas 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 burbujitas, agite suavemente la
sonda hasta que éstas desaparezcan.*
3 Medición
Información técnica
Rango ± 1200 mV
Temperatura 0 a 80 °C (32 a 176 °F)
Solución de relleno KNO₃, 1 M
Solución de almacenamiento KNO₃, 1 M

EN
Additional information is available on the
manufacturer's website.
Introduction
The probe is a combined silver and
potassium nitrate electrode with refillable
electrolyte, a glass body and an integrated
temperature sensor. The probe is used for
halides determination in potentiometric
titrations.
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.*
Items to collect:
AT1000 series titrator, deionized water, no-
lint cloth, filling solution
1 Connect the probe
2 Calibration
⚠ *When 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
Technical information
Range ±1200 mV
Filling solution KNO₃ 1M
Storage solution KNO₃ 1M

FR
Des informations supplémentaires sont
disponibles sur le site Web du fabricant.
Introduction
La sonde est une électrode combinée en
argent et nitrate de potassium dotée d'un
électrolyte rechargeable, d'un corps en verre et
d'un capteur de température intégré. Elle sert à
mesurer la teneur en halogénures dans les
titrages potentiométriques.
Avertissement
⚠ *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.*
Éléments à réunir :
Titracteur AT1000, eau déminéralisée, chiffon
non pelucheux, solution de remplissage
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 Measurement data
Données techniques
Plage de mesure ± 1200 mV
Température 0 à 80 °C (32 à 176 °F)
Solution de remplissage KNO₃ 1M
Solution de stockage KNO₃ 1M

DE
Zusätzliche Informationen finden Sie auf der
Hersteller's website.
Introdução
A sonda é um eletrodo combinado de prata
e nitrate de potássio com eletrólito
reabastecível, estrutura de vidro e um sensor
de temperatura integrado. A sonda é utilizada
para determinação de haletos em titulações
potenciométricas.
Atenção
⚠ *Risco de exposição a produtos
químicos. Siga os procedimentos de
segurança do laboratório e utilize todo o
equipamento de proteção pessoal
adequado para as substâncias
químicas que vaza a manipular. Consulte os
protocolos de segurança em las hojas de
datos de seguridad actuales (MSDS/SDS),
datos de seguridad actuales (MSDS/SDS),
para protocolos de seguridad.*
Itens necessários:
Titolador da série AT1000, água desionizada,
pano sin pelusas, solução de enchimento
1 Conexión de la sonda
2 Calibración
⚠ *Si se producen burbujitas 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 burbujitas, agite suavemente la
sonda hasta que éstas desaparezcan.*
3 Medición
Información técnica
Rango ± 1200 mV
Temperatura 0 a 80 °C (32 a 176 °F)
Solución de relleno KNO₃, 1 M
Solución de almacenamiento KNO₃, 1 M

EN
Additional information is available on the
manufacturer's website.
Introduction
The probe is a combined silver and
potassium nitrate electrode with refillable
electrolyte, a glass body and an integrated
temperature sensor. The probe is used for
halides determination in potentiometric
titrations.
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.*
Items to collect:
AT1000 series titrator, deionized water, no-
lint cloth, filling solution
1 Connect the probe
2 Calibration
⚠ *When 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
Technical information
Range ±1200 mV
Filling solution KNO₃ 1M
Storage solution KNO₃ 1M

FR
Des informations supplémentaires sont
disponibles sur le site Web du fabricant.
Introduction
La sonde est une électrode combinée en
argent et nitrate de potassium dotée d'un
électrolyte rechargeable, d'un corps en verre et
d'un capteur de température intégré. Elle sert à
mesurer la teneur en halogénures dans les
titrages potentiométriques.
Avertissement
⚠ *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.*
Éléments à réunir :
Titracteur AT1000, eau déminéralisée, chiffon
non pelucheux, solution de remplissage
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 Measurement data
Données techniques
Plage de mesure ± 1200 mV
Température 0 à 80 °C (32 à 176 °F)
Solution de remplissage KNO₃ 1M
Solution de stockage KNO₃ 1M

DE
Zusätzliche Informationen finden Sie auf der
Hersteller's website.
Introdução
A sonda é um eletrodo combinado de prata
e nitrate de potássio com eletrólito
reabastecível, estrutura de vidro e um sensor
de temperatura integrado. A sonda é utilizada
para determinação de haletos em titulações
potenciométricas.
Atenção
⚠ *Risco de exposição a produtos
químicos. Siga os procedimentos de
segurança do laboratório e utilize todo o
equipamento de proteção pessoal
adequado para as substâncias
químicas que vaza a manipular. Consulte os
protocolos de segurança em las hojas de
datos de seguridad actuales (MSDS/SDS),
datos de seguridad actuales (MSDS/SDS),
para protocolos de seguridad.*
Itens necessários:
Titolador da série AT1000, água desionizada,
pano sin pelusas, solução de enchimento
1 Conexión de la sonda
2 Calibración
⚠ *Si se producen burbujitas 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 burbujitas, agite suavemente la
sonda hasta que éstas desaparezcan.*
3 Medición
Información técnica
Rango ± 1200 mV
Temperatura 0 a 80 °C (32 a 176 °F)
Solución de relleno KNO₃, 1 M
Solución de almacenamiento KNO₃, 1 M

EN
Additional information is available on the
manufacturer's website.
Introduction
The probe is a combined silver and
potassium nitrate electrode with refillable
electrolyte, a glass body and an integrated
temperature sensor. The probe is used for
halides determination in potentiometric
titrations.
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.*
Items to collect:
AT1000 series titrator, deionized water, no-
lint cloth, filling solution
1 Connect the probe
2 Calibration
⚠ *When 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
Technical information
Range ±1200 mV
Filling solution KNO₃ 1M
Storage solution KNO₃ 1M

FR
Des informations supplémentaires sont
disponibles sur le site Web du fabricant.
Introduction
La sonde est une électrode combinée en
argent et nitrate de potassium dotée d'un
électrolyte rechargeable, d'un corps en verre et
d'un capteur de température intégré. Elle sert à
mesurer la teneur en halogénures dans les
titrages potentiométriques.
Avertissement
⚠ *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.*
Éléments à réunir :
Titracteur AT1000, eau déminéralisée, chiffon
non pelucheux, solution de remplissage
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 Measurement data
Données techniques
Plage de mesure ± 1200 mV
Température 0 à 80 °C (32 à 176 °F)
Solution de remplissage KNO₃ 1M
Solution de stockage KNO₃ 1M

DE
Zusätzliche Informationen finden Sie auf der
Hersteller's website.
Introdução
A sonda é um eletrodo combinado de prata
e nitrate de potássio com eletrólito
reabastecível, estrutura de vidro e um sensor
de temperatura integrado. A sonda é utilizada
para determinação de haletos em titulações
potenciométricas.
Atenção
⚠ *Risco de exposição a produtos
químicos. Siga os procedimentos de
segurança do laboratório e utilize todo o
equipamento de proteção pessoal
adequado para as substâncias
químicas que vaza a manipular. Consulte os
protocolos de segurança em las hojas de
datos de seguridad actuales (MSDS/SDS),
datos de seguridad actuales (MSDS/SDS),
para protocolos de seguridad.*
Itens necessários:
Titolador da série AT1000, água desionizada,
pano sin pelusas, solução de enchimento
1 Conexión de la sonda
2 Calibración
⚠ *Si se producen burbujitas 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 burbujitas, agite suavemente la
sonda hasta que éstas desaparezcan.*
3 Medición
Información técnica
Rango ± 1200 mV
Temperatura 0 a 80 °C (32 a 176 °F)
Solución de relleno KNO₃, 1 M
Solución de almacenamiento KNO₃, 1 M

EN
Additional information is available on the
manufacturer's website.
Introduction
The probe is a combined silver and
potassium nitrate electrode with refillable
electrolyte, a glass body and an integrated
temperature sensor. The probe is used for
halides determination in potentiometric
titrations.
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.*
Items to collect:
AT1000 series titrator, deionized water, no-
lint cloth, filling solution
1 Connect the probe
2 Calibration</

