

Electrodes de pH combinées

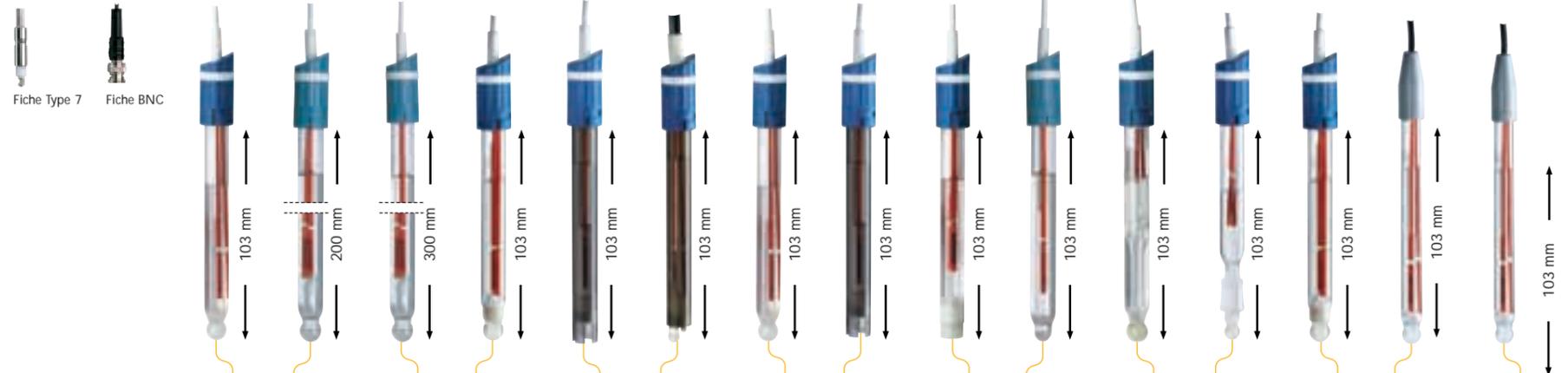
Pour répondre à vos besoins en matière d'analyses, une gamme variée d'électrodes de pH combinées est proposée avec des longueurs, diamètres et systèmes de référence différents. Pour connaître les avantages liés à l'utilisation d'une électrode à élément de référence Red Rod, voir page 3.

Toutes nos électrodes sont livrées avec une solution de remplissage* et un Certificat de Conformité signé par le Responsable Qualité Totale. Sur ce certificat figurent des informations importantes quant à la qualité de l'électrode, la pente, le temps de réponse ainsi que le numéro de lot.

* (sauf la GK2401B et GK2401C).

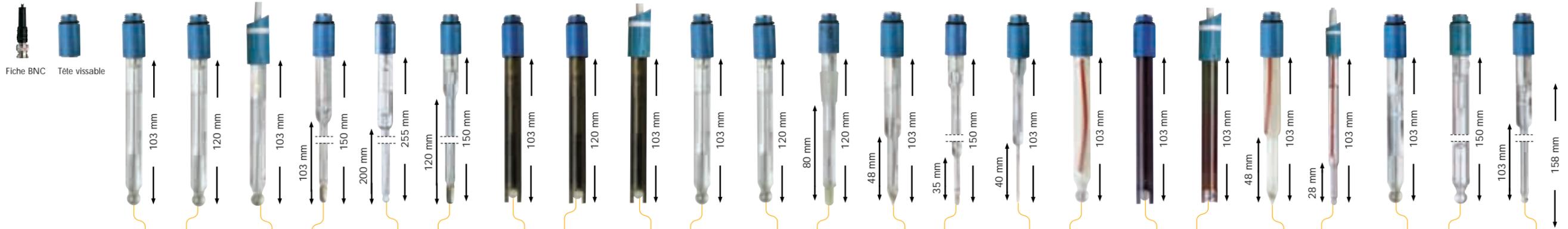
Pour savoir quel est le câble ou l'adaptateur approprié pour brancher votre électrode sur votre pH-mètre, nous vous invitons à vous reporter à la page 19.

Electrodes de pH combinées Red Rod



| Applications | Usage général | | | | | | Echantillons alcalins | | Mesures de surface | Sols | Ech.sensibles au Cl ⁻ | Echantillons visqueux | Forte diffusion KCl | Echantillons alcalins | Usage général |
|-----------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-----------------------|------------|--------------------|--------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------|
| Type | pHC2001 | pHC2002 | pHC2003 | pHC2401 | pHC2005 | pHC2085 | pHC2011 | pHC2015 | pHC2441 | pHC2051 | pHC2501 | pHC2601 | pHC2701 | GK2401B | GK2401C |
| Code article Type 7 | | | | E16M336 | E16M337 | | | | | | | | | | |
| Code article BNC | E16M313 | E16M315 | E16M334 | E16M400 | E16M500 | E16M501 | E16M317 | E16M318 | E16M320 | E16M319 | E16M321 | E16M322 | E16M323 | 945-261 | 945-252 |
| Élément de référence | Red Rod | Red Rod | Red Rod | Red Rod | Red Rod | Red Rod | Red Rod | Red Rod | Red Rod | Red Rod | Red Rod | Red Rod | Red Rod | Red Rod | Red Rod |
| Gamme de pH | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 14 | 0 - 14 | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 14 | 0 - 12 |
| Gamme de température | -10 - 100 °C | -10 - 100 °C | -10 - 100 °C | -10 - 100 °C | -10 - 100 °C | -10 - 100 °C | 0 - 100 °C | 0 - 100 °C | -10 - 100 °C | -10 - 100 °C | -10 - 100 °C | -10 - 100 °C | -10 - 100 °C | 0 - 100 °C | -10 - 100 °C |
| Diamètre | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 9,5 mm | 9,5 mm |
| Hauteur mini. d'échantillon | 18 mm | 18 mm | 18 mm | 14 mm | 14 mm | 14 mm | 18 mm | 14 mm | flat | 18 mm | 18 mm | 18 mm | 14 mm | 16 mm | 16 mm |
| Jonction liquide | Poreux | Poreux | Poreux | Annulaire | Poreux | Poreux | Poreux | Poreux | Annulaire | Poreux | Double/Poreux | Rodage inversé | Annulaire | Poreux | Poreux |
| Caractéristiques | | Longue | Longue | | Robuste | Sonde de temp. | | Robuste | | | | | | | |

Electrodes de pH combinées



| Applications | Usage général | | | | | | Echantillons alcalins | | | Pénétration | Micro-échantillons | | | Usage général Gel | | | Pénétration Gel | Usage général tubes à essai | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------------|-----------------------|-----------|------------|----------------|--------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|--|
| Type | pHC3001 | XC100 | pHC3081 | pHC3006 | pHC3006L | XC111 | pHC3005 | XC120 | pHC3085 | pHC3011 | XC200 | XC250 | pHC3031 | XC161 | pHC3359 | pHC3101 | pHC3105 | pHC3185 | pHC3131 | pHC4000 | pHC4001 | XC601 | pHC4006 | |
| Code article BNC | E16M300 | | E16M305 | | | | E16M302 | | E16M342 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Code article tête vissable | E16M301 | B10C100 | | E16M306 | E16M307 | B10C111 | E16M303 | B10C120 | | E16M324 | B10C200 | B10C250 | E16M325 | B10C161 | E16M330 | E16M327 | E16M308 | E16M329 | E16M328 | E16M331 | E16M332 | B10C601 | E16M333 | |
| Élément de référence | Ag/AgCl | Ag/AgCl | Ag/AgCl | Ag/AgCl | Ag/AgCl | Ag/AgCl | Ag/AgCl | Ag/AgCl | Ag/AgCl | Ag/AgCl | Ag/AgCl | Ag/AgCl | Ag/AgCl | Ag/AgCl | Ag/AgCl | Ag/AgCl | Ag/AgCl | Ag/AgCl | Ag/AgCl | Calomel | Calomel | Calomel | Calomel | |
| Gamme de pH | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 14 | 0 - 14 | 0 - 14 | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 12 | 2 - 12 | 2 - 12 | 2 - 12 | 2 - 12 | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 12 | 0 - 12 | |
| Gamme de température | 0 - 80 °C | 0 - 80 °C | 0 - 80 °C | 0 - 80 °C | 0 - 80 °C | 0 - 80 °C | 0 - 80 °C | 0 - 80 °C | -5 - 80 °C | 0 - 80 °C | 0 - 80 °C | 0 - 80 °C | 0 - 80 °C | 0 - 80 °C | 0 - 80 °C | 0 - 60 °C | 0 - 60 °C | 0 - 60 °C | 0 - 60 °C | 0 - 60 °C | 0 - 60 °C | 0 - 60 °C | 0 - 60 °C | |
| Diamètre | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 6,5 mm | 6,5 mm | 8 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 10 mm | 8 mm | 5 mm | 3 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 8 mm | 5 mm | 12 mm | 12 mm | 6,5 mm | |
| Hauteur mini. d'échantillon | 18 mm | 18 mm | 18 mm | 18 mm | 14 mm | 18 mm | 12 mm | 12 mm | 14 mm | 18 mm | 18 mm | 20 mm | 14 mm | 8 mm | 8 mm | 18 mm | 18 mm | 18 mm | 14 mm | 9 mm | 18 mm | 18 mm | 14 mm | |
| Jonction liquide | Poreux | Poreux | Poreux | Poreux | Poreux | Poreux | Poreux | Poreux | Poreux | Poreux | Poreux | Poreux | Poreux | Poreux | Fibre | Ouverte | Ouverte | Ouverte | Ouverte | Poreux | Poreux | Poreux | Poreux | |
| Caractéristiques | | | | Sonde de temp. | Petit Ø | Longue, petit Ø | Longue, fine | Robuste | Robuste | Sonde de temp. | | Rodage | | | | | Robuste | Sonde de temp. | | Petit Ø | | | Longue, petit Ø | |

Quelques conseils pour obtenir des résultats exacts et reproductibles

✓ N'oubliez pas d'effectuer des étalonnages réguliers pour déterminer la pente réelle de l'électrode. La pente idéale d'une électrode se situe dans une fourchette de 97 à 100 %. Cependant, il est possible d'utiliser une électrode dont la pente est comprise entre 95 et 103 %.

✓ Les solutions d'étalonnage doivent être à la même température que les échantillons. Dans des conditions normales, un écart de ±5 °C entre l'échantillon et les solutions d'étalonnage est acceptable.

✓ Il est important de nettoyer régulièrement vos électrodes. Ceci vous garantit un temps de réponse optimal. Le Kit de Maintenance GK ANNEX convient parfaitement à l'entretien des électrodes contenant une solution de remplissage de KCl saturé, voir page 18.

✓ Ne touchez jamais la membrane de l'électrode avec les doigts. Toute matière grasse risque de l'affecter et de provoquer une dérive du potentiel.

✓ Le temps de réponse typique d'une électrode de pH combinée est de 20 secondes, cela dépend de la nature de l'échantillon, de la température ainsi que de la vitesse d'agitation, etc.

✓ La durée de vie escomptée d'une électrode de pH combinée est d'environ 18 mois à condition qu'elle soit utilisée et entretenue correctement.