

Electrodes de pH combinées

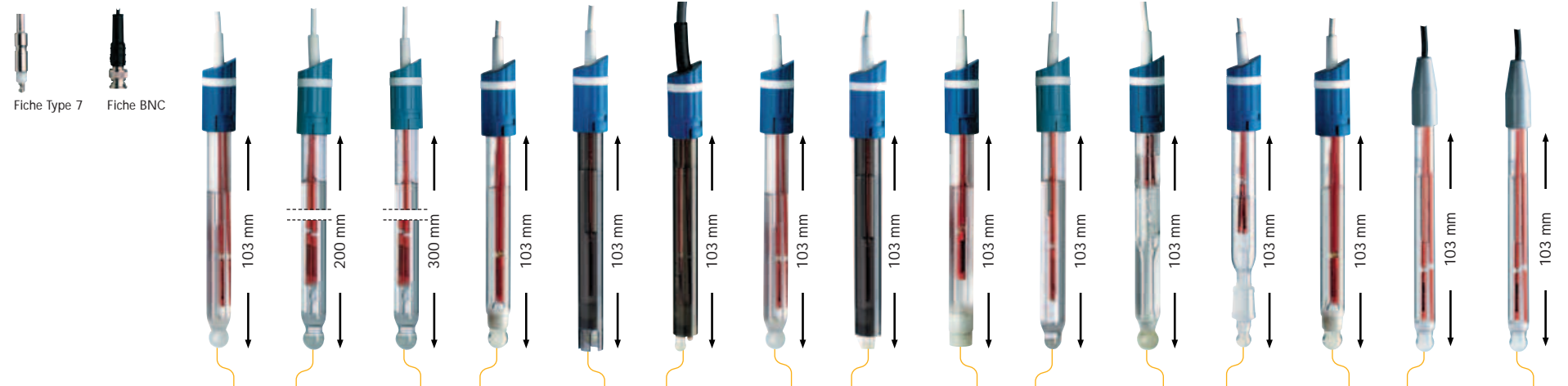
Pour répondre à vos besoins en matière d'analyses, une gamme variée d'électrodes de pH combinées est proposée avec des longueurs, diamètres et systèmes de référence différents. Pour connaître les avantages liés à l'utilisation d'une électrode à élément de référence Red Rod, voir page 3.

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 les GK2401B, GK2401C et les électrodes à gel).

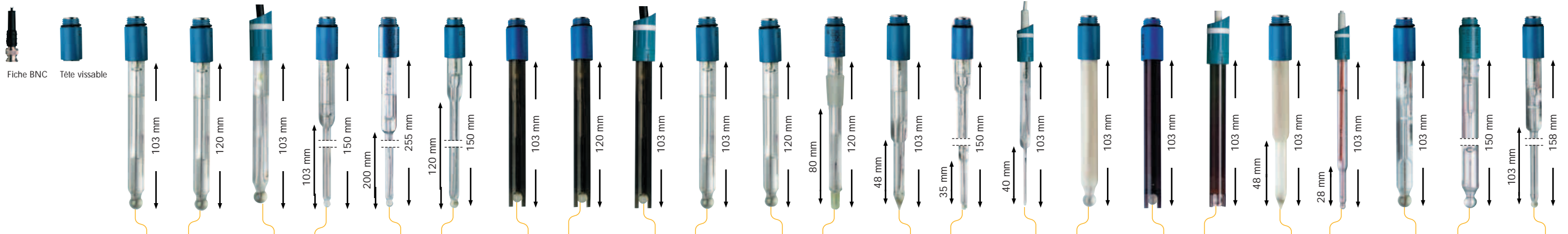
Pour savoir quel est le câble ou l'adaptateur approprié pour brancher votre électrode sur votre pH-mètre, nous vous invitons à vous reporter à la page 19.

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
	pHC2001	pHC2002	pHC2003	pHC2401	pHC2005	pHC2085	pHC2011	pHC2015							
Code article Type 7				E16M336	E16M337									945-261	945-252
Code article BNC	E16M313	E16M315	E16M334	E16M400	E16M500	E16M501	E16M317	E16M318	E16M320	E16M319	E16M321	E16M322	E16M323		
Elément 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	Plat	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							
Solution électrolytique	KCl saturé	KCl saturé	KCl saturé	KCl saturé	KCl saturé	KCl saturé	KCl saturé	KCl saturé	KCl saturé	KCl saturé	KCl saturé	KCl saturé	KCl saturé	KCl saturé	KCl saturé

Electrodes de pH combinées



Applications	Usage général							Echantillons alcalins			Pénétration	Micro-échantillons			Usage général Gel			Pénétration Gel	Usage général tubes à essai					
	pHC3001	XC100	pHC3081	pHC3006	pHC3006L	XC111	pHC3005	XC120	pHC3085	pHC3011		XC200	XC250	pHC3031	XC161	pHC3359	pHC3101		pHC3105	pHC3185	pHC3131	pHC4000	pHC4001	XC601
Code article BNC -8	E16M300		E16M305				E16M302		E16M342						E16M343					E16M331				
Code article tête vissable -9	E16M301	B10C100		E16M306	E16M307	B10C111	E16M303	B10C120		E16M324	B10C200	B10C250	E16M325	B10C161		E16M327	E16M308		E16M328		E16M332	B10C601	E16M333	
Elément 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	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	
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	14 mm	18 mm	18 mm	12 mm	12 mm	14 mm	18 mm	18 mm	20 mm	14 mm	8 mm	2 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	
Solution électrolytique	KCl 3 M avec AgCl sat.	KCl saturé avec AgCl sat.	KCl 3 M avec AgCl sat.	KCl 3 M avec AgCl sat.	KCl 3 M avec AgCl sat.	KCl saturé avec AgCl sat.	KCl 3 M avec AgCl sat.	KCl saturé avec AgCl sat.	KCl 3 M avec AgCl sat.	KCl 3 M avec AgCl sat.	KCl saturé avec AgCl sat.	KCl saturé avec AgCl sat.	KCl 3 M avec AgCl sat.	KCl saturé avec AgCl sat.	KCl 3 M avec AgCl sat.	Gel solide (KCl 3M)	Gel solide (KCl 3M)	Gel solide (KCl 3M)	Gel solide (KCl 3M)	KCl saturé	KCl saturé	KCl saturé	KCl saturé	

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.