

Gamme électrodes

Gamme adaptée à chaque besoin Fiabilité Praticité

Electrodes de pH

Electrodes rédox

Electrodes de référence

Cellules de conductivité

Capteurs d'oxygène dissous

Sondes de température

Câbles et accessoires









Electrodes de pH d'usage général

Les électrodes combinées pH standard, particulièrement robustes et fiables, sont destinées à tous les laboratoires de contrôle, de fabrication ou d'enseignement. Elles conviennent parfaitement pour les mesures de routine dans les récipients à col large (bécher, erlenmeyer...) et possèdent un excellent temps de réponse.

Electrodes de pH MICRO

Principalement utilisées en recherche industrielle, pharmaceutique ou médicale, les électrodes pH MICRO sont conçues pour des récipients ou dispositifs de faible taille avec un faible volume d'échantillon (tube à hémolyse, de RMN, plaque d'électrophorèse, sortie de colonne...).

Électrodes combinées



	Electrode	BRV1A BRV1H	XRV1H	XRVST1H	BRV22A BRV22H	XRV22H	LRV6H	LRV7	BRV4A BRV4H	BRV5A BRV5H
	Plage pH	0-14 0-12		0-12	0-14 0-12		0-12	0 - 14	0-1 0-1	
	Forme de l'électrode de verre		Sphérique		A pointe	A pointe renforcée	A pointe renforcée	A pointe	Mic	ro
	Corps de l'électrode	Verre	PVC	PVC	Verre	PVC	Polypropylène	PVC	Verre	Verre
	Système de référence					Ag/AgCI				
	Electrolyte de référence			KCI 1 mol/L			Polym	nère	KCl 1 r	mol/L
	Jonction		Ce	éramique		Toile	Sans	Céramique et ouverte	Céram	ique
	Capteur de température	Non	l	Oui Pt100	Non			Non		
	Température d'utilisation	0 à 80°C	0	à 60°C	0 à 80°C		0 à 60°C		0 à 8	0°C
	Ø et longueur sous capot (mm)		12 x 120		6,5 (extrémité) x 120	12 x 120	12 (extrémité) x 130	6 (extrémité) x 123	6,5 (extrémité) x 120	5,5 (extrémité) x 120
	Longueur du câble			,		1 m				
	Connectique BNC	BRV1A-BNC BRV1H-BNC	XRV1H-BNC		BRV22A-BNC BRV22H-BNC	XRV22H-BNC	LRV6H-BNC	P01715019	BRV4A-BNC BRV4H-BNC	BRV5A-BNC BRV5H-BNC
ses	Connectique S7 (à visser)	BRV1A-S7 BRV1H-S7	XRV1H-S7	XRVST1H	BRV22A-S7 BRV22H-S7	-	-	-	BRV4A-S7 BRV4H-S7-130 BRV4H-S7	BRV5A-S7 BRV5H-S7
éférenc	Connectique DIN	BRV1H-DIN	XRV1H-DIN	BNC (mesure du pH) Fiche 5 broches (température)	-	-	-	-	-	-
Ä	Connectique DIN 8 points étanche	-	-	(temperature)	-	-	-	P01715020	-	-
	Connectique TV	BRV1H-TV	XRV1H-TV		-	XRV22H-TV	-	-	-	-
	Applications recommandées	Usage général		ge général les protégées	Pénétration Fruit, cr fromage,	ème,	Froma et prod semi-so	duits	Volume mini 0,5 mL en tube à hémolyse	Mini volume

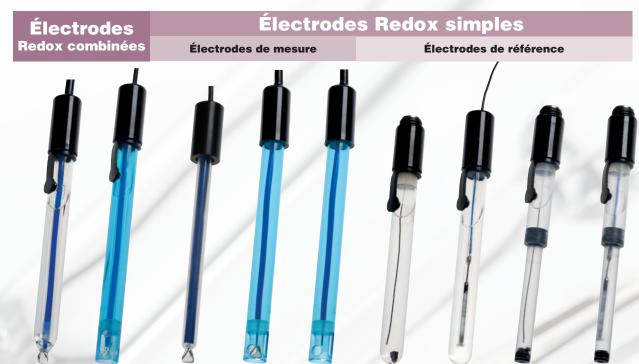


Ele	ectrode	BRV45H	DRV2A DRV2H	BV41A BV41H	XV41	BR41	BR42	XR41	XR42
PI	age pH	0-12	0-14 0-12		0-12		C)-14	
ľél	orme de lectrode e verre		Sphériq	ue				_	
	Corps 'électrode	Verre	PVC et plexiglas	Verre	PVC	Ve	erre	P	VC
	ystème référence	Ag/	AgCI		_	Ag/AgCI	Calomel	Ag/AgCI	Calomel
	ectrolyte référence	Acide acétique	KCI 1mol/L		_	KCl 1 mol/L	KCI 3 mol/L	KCI 1 mol/L	KCI 3 mol/
Jo	onction	Céramique	Pont mécanique		_		Céra	amique	
	apteur mpérature				Non				
	npérature Itilisation	0 à 80°C	0 à 60°C	0 à 80°C	0 à 60°C	0 à 8	80°C	0 à	60°C
Ø et sous o	t longueur capot (mm)	12 x 120	25 x 95	12 x 110	12 x 120	12 x 115	12 x 115	8 (extrér	nité) x 110
Lo dı	ongueur u câble				1 m				
Conne	ectique BNC	BRV45H-BNC	DRV2A DRV2H	BV41A-BNC BV41H-BNC	XV41-BNC	-	-	-	-
	ectique S7 visser)	BRV45H-S7	-	BV41A-S7 BV41H-S7	XV41-S7	BR41-S7	BR42-S7	XR41-S7	XR42-S7
Conne	ectique DIN	-	-	-	-	-	-	-	-
Conn	ectique TV	-	-	-	-	-	-	-	-
	nnectique ane 2 mm	-	-	-	-	BR41-BA2	BR42-BA2	XR41-BA2	XR42-BA2
	nnectique ane 4 mm	-	-	-	-	BR41-BA4	BR42-BA4	XR41-BA4	XR42-BA4
	olications mmandées	Milieux non aqueux	Pont d'écoulement amovible pour produits colmatant (peinture, émulsion, crème)	A as une électr de type	ge général socier avec ode de référence BR41, BR42 R41, XR42	A as	socier avec une	e général e électrode de r BV41H ou XV4	nesure 1H

Mesure du potentiel rédox

Le potentiel rédox est une mesure en millivolts (mV) permettant de qualifier une solution aqueuse et de la classer en solution plutôt oxydante ou réductrice.

Cette mesure est possible grâce à un pH-mètre mesurant les mV ainsi qu'une électrode métallique dédiée aux mesures du potentiel rédox. Une sonde de potentiel rédox est composée d'une électrode de référence constituée d'un fil d'argent et d'une électrode de mesure constituée d'un élément en platine ou en or. La valeur du potentiel mesuré E dépend de la concentration en ions, de la pression des gaz présents et éventuellement du pH lorsque les ions H+ interviennent dans un couple.



Electrode	BRPT1	XRPT1	BPT1	XPT1	XPT2	BR41	BR42	XR41	XR42
Gamme					+/- 2,000 mV				
Corps de l'électrode	Verre	PVC	Verre	PVC	PVC	Verre	Verre	PVC	PVC
Métal		Fil en	Platine		Tige en Platine		-	_	
Système de référence	Ag//	AgCl		-		Ag/AgCI	Calomel	Ag/AgCI	Calomel
Electrolyte de référence	KCl 1	mol/L		-		KCI 1 mol/L	KCI 3 mol/L	KCl 1 mol/L	KCl 3 mol/L
Jonction	Cérai	mique		-			Cérai	mique	
Capteur de température					Non				
Température d'utilisation	0 à 80°C	0 à 60°C	0 à 80°C	0 à	60°C	0 à 8	80°C	0 à 60°C	
Ø et longueur sous capot (mm)	12 x 115	12 x 120	8 x 115	12 x 120	12 x 120	12 x 115	12 x 115	8 (extrém	nité) x 110
Longueur du câble					1 m				
Connectique BNC	BRPT1-BNC	XRPT1-BNC	BPT1-BNC	XPT1-BNC	XPT2-BNC	-	-	-	-
Connectique S7 (à visser)	BRPT1-S7	XRPT1-S7	BPT1-S7	XPT1-S7	XPT2-S7	BR41-S7	BR42-S7	XR41-S7	XR42-S7
Connectique DIN	-	XRPT1-DIN	-	-	-	-	-	-	-
Connectique TV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Connectique Banane 2 mm	-	-	-	-	-	BR41-BA2	BR42-BA2	XR41-BA2	XR42-BA2
Connectique Banane 4 mm	-	-	-	XPT1-BA4	XPT2-BA4	BR41-BA4	BR42-BA4	XR41-BA4	XR42-BA4
Applications recommandées	Usage général	Usage général Sonde protégée	de	Usage général cier avec une él référence de ty BR42, XR41 ou	lectrode /pe	A as	socier avec une	général électrode de me , XPT1, XPT2	esure





						•
Electrode	BRAG1	BAG1	XAG1	BR43	XR43	BR44
Gamme			+/- 2,0	00 mV		
Corps de l'électrode	Ve	rre	PVC	Verre	PVC	Verre
Métal		Tige en argent			_	,
Système de référence	Sulfate mercureux		-	Sulfate mercureux	Sulfate mercureux	Ag/AgCI
Electrolyte de référence	K ₂ SO ₄ saturé	-	_	K ₂ SO ₄ saturé	K ₂ SO ₄ saturé	KCl 1 mol/L KNO3 1 mol/L
Jonction	Céramique		_		Céramique	
Capteur de température			N	on		
Température d'utilisation	0 à 8	30°C	0 à 60°C	0 à 80°C	0 à 60°C	0 à 80°C
Ø et longueur sous capot (mm)	12 x	125	12 x 120	12 x 115	8 (extrémité) x 110	12 x 120
Longueur du câble			1	m		
Connectique BNC	BRAG1-BNC	BAG1-BNC	XAG1-BNC	-	-	-
Connectique S7 (à visser)	BRAG1-S7	BAG1-S7	XAG1-S7	BR43-S7	XR43-S7	BR44-S7
Connectique DIN	-	-	-	-	-	-
Connectique TV	-	-	-	-	-	-
Connectique Banane 2 mm	-	-	-	BR43-BA2	XR43-BA2	BR44-BA2
Connectique Banane 4 mm	-	-	XAG1-BA4	BR43-BA4	XR43-BA4	BR44-BA4
Applications recommandées	Pour mesure d'argentimétrie		ntimétrie à combiner e de référence		le références entimétrie	Double jonction por produit colmatant

Cellules de conductivité & capteurs de température

La conductivité électrique est la capacité d'une solution, d'un métal ou d'un gaz, à faire passer un courant électrique. Dans une solution, ce sont les anions (chargés -) et les cations (chargés +) qui transportent le courant alors que dans un métal ce sont les électrons. La conductivité se mesure en appliquant un courant alternatif à une cellule de mesure. Cette dernière est constituée d'un corps en verre supportant de deux à quatre plaques de platine platiné (appelées également pôles) immergées dans une solution. Les mesures de conductivité, tout comme le pH, sont fortement dépendantes de la température. Lorsque la température d'un échantillon augmente, sa viscosité diminue, d'où un accroissement de la mobilité des ions en présence et se traduisant par une augmentation de la conductivité. Toute mesure de conductivité correcte nécessite l'utilisation d'une sonde de température séparée ou d'une cellule de conductivité avec sonde de température intégrée.



Sonde	XCPST4	BCP4	XCP4	BT1	BT5	ВТ6
Gamme		0.1 μs à 200 mS		De -50°C à +200°C	De 0°C à +90°C	De -10°C à +110°C
Corps de la sonde	PVC	Verre	PVC	Verre	Polypropylène	Inox
Type de cellule		2 pôles de platine			-	
Constante de cellule (cm-1)		1			-	
Capteur de température	Oui Pt100	No	on		Oui Pt100	Oui Pt1000
Température d'utilisation	0 à 60°C	0 à 80°C	0 à 60°C	-50°C à +200°C	0 à 90°C	-10°C à +110°C
Ø et longueur sous capot (mm)	12 x 115	11 (extrémité) x 100	12 x 115	8 x 125	6 (extrémité) x 116	5 x 97
Longueur du câble				1 m		
Connectique 5 pôles	XCPST4	-	-	-	-	-
Connectique BNC	-	BCP4-BNC	XCP4-BNC	-	-	-
Connectique S7 (à visser)	-	BCP4-S7	XCP4-S7	-	-	-
Connectique Banane 2 mm	-	-	XCP4-BA2	-	-	-
Connectique Banane 4 mm	-	-	XCP4-BA4	-	-	-
Autres connectiques	-	-	XCP4-JEN	BT1-JACK	BT5- JACK	P01710070 (JACK)
Autres connectiques	-	-	XCP4-RAD	BT1-DIN	BT5-DIN	-
Applications recommandées			Usa	ge général		

Mesure d'oxygène dissous

De conception robuste, en PVC, les sondes à oxygène dissous sont basées sur le principe de la sonde de Clark et utilisables sur la gamme de température 0° à 60°C. La membrane perméable à l'oxygène est montée sur une rondelle (BO23 et BOT2). L'ensemble, maintenu par l'embout de protection amovible peut se changer très facilement. Une sonde de température est associée à la sonde d'oxygène dissous (BOT2 et BOT4) permettant ainsi la correction automatique de la température.



Electrode	BO23	вот2
Gamme de mesure		0 à 0,20mg/L
Précision		0,02mg/L à 20°C
Corps de l'électrode		PVC
Type de sonde		Sonde de Clark
Capteur de température	Non	Oui Thermistance
Température d'utilisation		De 15 à 30°C
Ø et longueur sous capot (mm)	23 (extrémité) x 105	25 (extrémité) x 135
Longueur du câble		1 m
Référence DIN 5 pôles	BO23	BOT2
Applications recommandées		Usage général



Solutions étalons

MANUMESURE, société du Groupe CHAUVIN ARNOUX, propose une gamme complète de solutions d'étalonnage pour les mesures du pH, du potentiel d'oxydoréduction et de la conductivité. Dans l'objectif de répondre au mieux à vos besoins, la gamme comporte des étalons certifiés et traçables aux unités SI qui suivent les spécifications de NIST (National Institute of Standards and Technology, États-Unis) et DIN19266. Manumesure propose aussi trois tampons pH avec durée de conservation, incertitude et traçabilité au S.I reconnues par le COFRAC. La valeur de propriété est directement traçable aux étalons pH primaires produits par le LNE.

Tampons pH NIS	T (flacon 125 ml)
Tampon NIST pH 1,68	P01700105
Tampon NIST pH 4,01	P01700106
Tampon NIST pH 7,00	P01700107
Tampon NIST pH 9,18	P01700108
Tampon NIST pH 10,01	P01700109
Tampons pH certifiés C	OFRAC (flacons 25 ml)
Tampons pH cert. COFRAC pH 4,005 (x10)	P01700101
Tampons pH cert. COFRAC pH 6,865 (x10)	P01700102
Tampons pH cert. COFRAC pH 9,180 (x10)	P01700103
Lot de 3x5 pH 4, 7 et 9 cert. COFRAC	P01700104

Autres solutions: Nous consulter

Tampons pH concer	ntrés (flacon 125 ml)
Tampon Concentré pH 4	P01700111
Tampon Concentré pH 7	P01700112
Tampon Concentré pH 9	P01700113
Tampons Redox	(flacon 125 ml)
Solution Michaelis 146 mV	P01700110
Tampon Redox 220 mV	P01700114
Tampon Redox 468 mV	P01700115
Etalons conductiv	ité (flacon 125 ml)
Etalon Conduictivité 147 μS/cm	P01700117
Etalon Conduictivité 1408 μS/cm	P01700118
Etalon Conductivité 12,85 mS/cm	P01700119
Etalon Conductivité KCl 1 mol/L	P01700116

FRANCE Chauvin Arnoux 190, rue Championnet 75876 PARIS Cedex 18 Tel: +33 1 44 85 44 38 Fax: +33 1 46 27 95 59 export@chauvin-arnoux.fr www.chauvin-arnoux.com INTERNATIONAL Chauvin Arnoux 190, rue Championnet 75876 PARIS Cedex 18 Tél: +33 1 44 85 44 38 Fax: +33 1 46 27 95 59 export@chauvin-arnoux.fr

www.chauvin-arnoux.fr

SUISSE Chauvin Arnoux AG Moosacherstrasse 15 8804 AU / ZH Tél: +41 44 727 75 55 Fax: +41 44 727 75 56 info@chauvin-arnoux.ch www.chauvin-arnoux.ch

