

## Électrodes combinées pH et Redox Exécution avec plongeur en verre ou en matière synthétique

**Série 201005 - Electrodes de pH**  
**Série 201010 - Electrodes de Redox**

### Description :

Les électrodes des séries JUMO ecoLine et JUMO BlackLine sont des capteurs de mesure de qualité supérieure avec un bon rapport qualité/prix. Partie active pH : les électrodes JUMO ecoLine et les électrodes JUMO BlackLine sont élaborées avec le verre UW JUMO à basse impédance. De ce fait, des résultats fiables et rapides sont garantis. (1) Partie active redox : une calotte robuste en platine donne des valeurs de mesure fiables et permet un nettoyage facile du capteur. Système de référence : le gel sans acrylamide de JUMO est composé d'une solution de KCl (3) (2) très visqueuse. Pour les mesures dans des milieux pauvres en ions ou pour des vitesses d'écoulement élevées, l'option "charge de sel" permet d'augmenter la durée de vie. Les électrodes sont équipées au choix d'un système conducteur à cartouche ou à fil. Les systèmes conducteurs à fil peuvent être utilisés lorsque le milieu ne présente pas une concentration importante en éléments toxiques pour les électrodes (par ex. des sulfures, des cyanures) ainsi que pour des mesures avec des appareils portatifs ou de laboratoire. Dans le cas de l'exécution à cartouche, l'électrolyte de référence reste sans ions argent pendant la durée de vie du capteur, cette exécution est donc moins susceptible d'être attaquée par des éléments toxiques pour les électrodes. Les électrodes JUMO ecoLine possèdent sur l'exécution "plongeur en verre" (1) un diaphragme en céramique. Pour l'exécution avec plongeur en matière synthétique (en PEI transparent) (2), le diaphragme est en fibre de verre. Un panier à emboîter protège le capteur en cas d'utilisation avec des appareils de mesure portatifs. La JUMO BlackLine (3) possède un diaphragme ouvert, le plongeur est en PPO noir et a un panier intégré fixe. Il est possible (option) de livrer les électrodes dans un réservoir de stockage ("étui"). Cette option est recommandée en cas d'utilisation sporadique du capteur ; ce réservoir permet de régénérer le capteur après une utilisation intensive de longue durée ou après une longue période de stockage. Tous les capteurs sont livrés en version OEM sur demande. Exécutions spéciales sur demande.

### Références de commande : électrodes combinées JUMO ecoLine / JUMO BlackLine / redox avec plongeur en matière synthétique et panier à emboîter

(1) Type de base	
201005	Électrodes pH
201010	Électrodes redox
(2) Extension du type de base	
53	Plongeur en matière synthétique PEI <sup>1</sup> , scellement par le gel, diaphragme en soie de verre, cartouche K
(3) Partie active	
18	Verre UW (pour l'exécution pH)
22	Calotte en platine (pour l'exécution redox)
(4) Raccordement électrique	
21	Tête enfichable
22	Tête avec filetage Pg13,5
40	Tête enfichable avec câble fixe
60	Tête avec filetage Pg13,5 et câble fixe
(5) Longueur du câble <sup>2</sup>	
0000	Sans câble
xxxx	Longueur en mm (uniquement par mètre entier, au maximum 10 m), longueur standard 1000 mm (1 m)
(6) Type de raccordement	
00	Sans
76	Fiche BNC
78	Fiche DIN
(7) Longueur utile	
120	120 mm
(8) Options	
000	Aucune
052	Réservoir de KCl ("étui")
837	Charge de sel

x = de série  
o = en option  
- = non disponible

Code de commande  (1) /  (2) -  (3) -  (4) -  (5) -  (6) -  (7) /  (8) , ...<sup>3</sup>  
Exemple de commande 201005 / 53 - 18 - 21 - 1000 - 76 - 120 / 000

<sup>1</sup> PEI signifie polyétherimide.

<sup>2</sup> Possible uniquement pour le "Raccordement électrique" 40 ou 60.

<sup>3</sup> Enumérer les options les unes après les autres en les séparant par une virgule.



(1) Exécution plongeur en verre  
(2) Exécution avec plongeur en matière synthétique et panier à emboîter  
(3) JUMO BlackLine  
Exécution avec panier en matière synthétique et panier fixe

## Références de commande : électrodes combinées JUMO ecoLine / JUMO BlackLine - pH / redox avec plongeur en matière synthétique et panier fixe

(1) Type de base	
201005	Électrodes pH
201010	Électrodes redox
(2) Extension du type de base	
65	Exécution BlackLine, plongeur en matière synthétique PPO <sup>1</sup> noir, scellement par le gel, diaphragme ouvert, électrolyte solide, système conducteur à fil
(3) Partie active	
18	Verre UW (pour l'exécution pH)
22	Calotte en platine (pour l'exécution redox)
(4) Raccordement électrique	
21	Tête enfichable
22	Tête avec filetage Pg13,5
45	Tête enfichable avec câble fixe
65	Tête avec filetage Pg13,5 et câble fixe
(5) Longueur du câble <sup>2</sup>	
0000	Sans câble
xxxx	Longueur en mm (uniquement par mètre entier, au maximum 10 m), longueur standard 1000 mm (1 m)
(6) Type de raccordement	
00	Sans
76	Fiche BNC
78	Fiche DIN
(7) Longueur utile	
120	120 mm
(8) Options	
052	Réservoir de KCl ("étui")
837	Charge de sel (standard)

x = de série  
o = en option  
- = non disponible

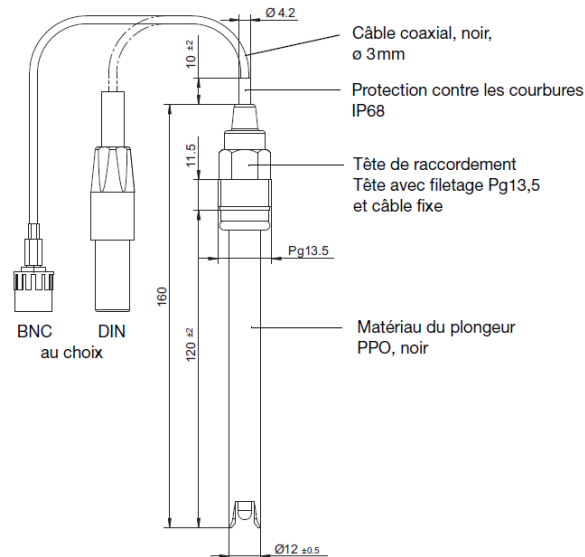
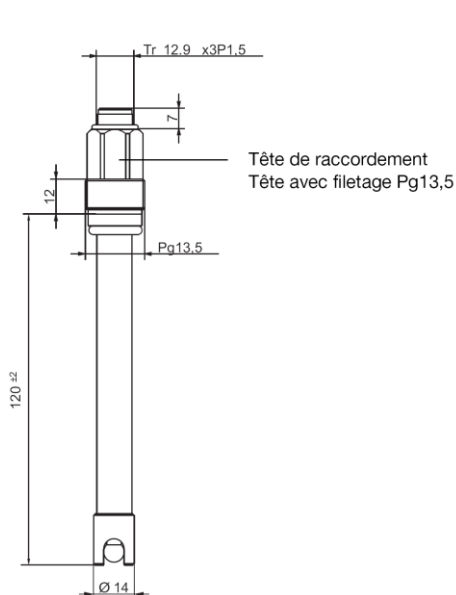
Code de commande    (1) / (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) / (8) , ...<sup>3</sup>  
 Exemple de commande    201005 / 65 - 18 - 22 - 2000 - 00 - 120 / 000

<sup>1</sup> PPO signifie polyphénylène oxyde.

<sup>2</sup> Possible uniquement pour le "Raccordement électrique" 40 ou.

<sup>3</sup> Enumérer les options les unes après les autres en les séparant par une virgule.

## Dimensions :



Type 201005/65-18-65-xxxx-xx-120/000 (pH)  
 Type 201010/65-22-65-xxxx-xx-120/000 (redox)

Type 201005/53-18-22-0000-00-120/000 (pH)

Type 201010/53-22-22-0000-00-120/000 (redox)

N° Art	Type	Stock	Matière	Raccordement électrique	Option
00447837	201005/51-18-22-0000-00-120/000,837	Oui	Verre	Tête avec filetage Pg13.5	Charge de sel
00417300	201005/65-18-45-2000-76-120/000,837	Non	PPO	Tête sans filetage Pg13.5	Charge de sel
00417301	201010/65-22-45-2000-76-120/000,837	Non	PPO	Tête avec filetage Pg13.5	Charge de sel
00466646	201010/65-22-65-5000-76-120/000,837	Non	PPO	Tête avec filetage Pg13.5	Charge de sel

### Accessoires pour électrodes

00402151 Réservoir de KCl pour le transport et le stockage prolongé des électrodes