

Electrodes pour la mesure de pH *orbitex CPS 21*

Electrodes combinées pH pour le traitement des eaux usées, avec jonction annulaire ouverte.



Domaines d'application

L'électrode pH Orbitex remplie de gel est essentiellement utilisée dans le domaine des eaux usées communales et industrielles. Son utilisation sur les effluents de bains de galvanisation ou de traitement des métaux est également possible. Pour trouver la bonne électrode de pH pour chaque application, on peut également avoir recours aux familles d'électrodes Orbisint, Ceraliquid et Ceratex.

Avantages en bref

- Jonction annulaire ouverte à la place d'un diaphragme. Pas de blocage, d'où une mesure sûre.
- Electrolyte solide Polytex, de ce fait utilisation possible jusqu'à 6 bars sans contre-pression. Pas de remplissage de KCl nécessaire
- Le système de référence de l'électrode est protégé par une section de diffusion longue de 180 mm, pour une meilleure longévité
- Pour des gammes de pH de 2 à 12 et des gammes de température de 0 à 60°C
- Utilisation pour des produits ayant une conductivité minimale de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Longueur 120 mm
- Tête embrochable ESA TOP 68, étanche (IP 68)

Endress+Hauser

The Power of Know How

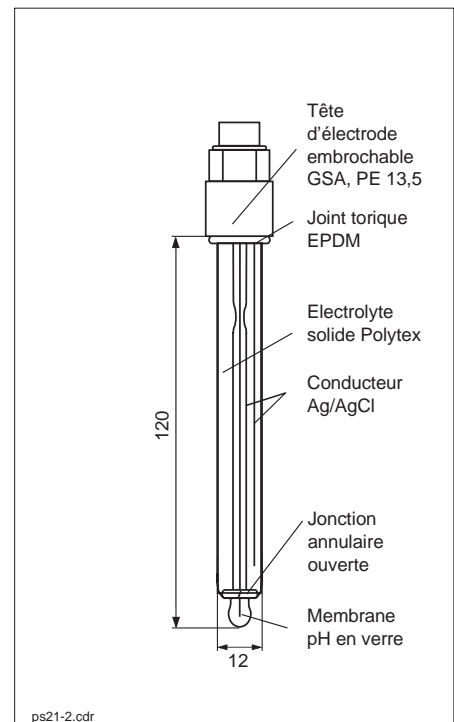
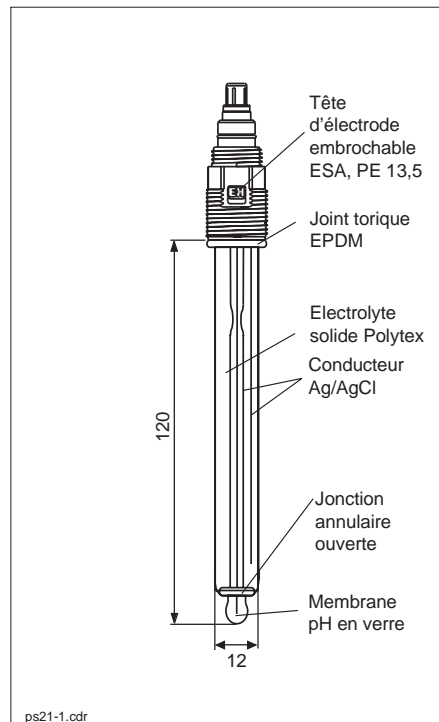


Construction des électrodes et dimensions

Electrode combinée pH Orbitex

A gauche :
Avec tête embrochable
ESA (IP 68)

A droite :
Avec tête embrochable
GSA



Sélection des électrodes de pH

Lors de la sélection de l'électrode pH, la prise en compte du pH, mais aussi de la température, de la pression et de la conductivité du produit est extrêmement importante.

Le tableau suivants indique les gammes température/pH. Pour les électrodes Orbitex, un seul type de verre pour la membrane est disponible.

La conductivité du produit détermine le choix du système de référence. Pour les électrodes Orbitex, la conductivité du produit doit au moins être de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

La structure de commande permet également de choisir la longueur de l'électrode et la tête de raccordement.

Tête de raccordement

GSA

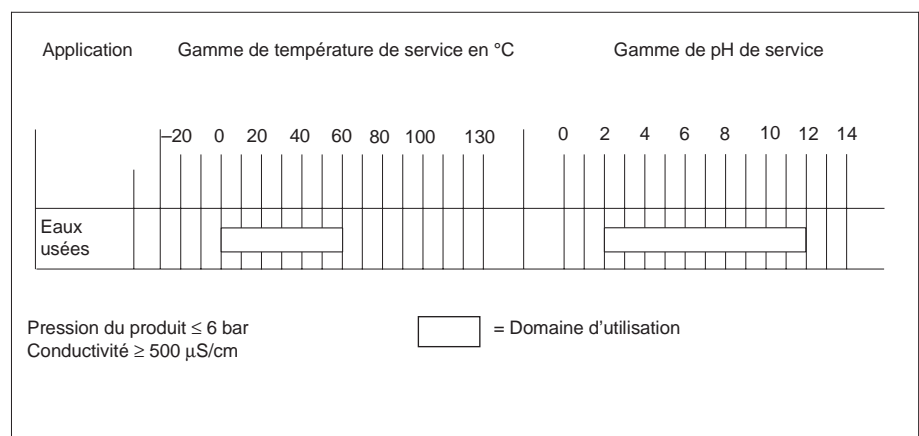
Tête embrochable standard avec connecteur coax pour électrodes **sans** sonde de température

ESA

La nouvelle tête embrochable TOP 68 pour toutes les électrodes pH et Redox, avec ou sans sonde de température intégrée. La liaison embrochable (ESA/ESS) garantit également une liaison fiable entre câble de mesure et électrode même en cas de conditions industrielles sévères.

Le connecteur est robuste, étanche (IP 68) et chimiquement très résistant. Il est également conçu pour Ex zone 0/1 G selon ATEX 100a. La rondelle d'adaptation TOP 68 SMEK est disponible pour le raccordement d'électrodes ESA au câble SMEK®.

Gammes de température et de pH



Caractéristiques techniques

Généralités	Fabricant	Endress+Hauser
	Désignation	Orbitex CPS 21
Raccordement électrique	Tête embrochable	Tête GSA avec PE 13,5 pour applications industrielles
		Tête ESA avec PE 13,5 pour applications industrielles (IP 68)
	Longueur de tige	120 mm
	Diamètre de tige	12 mm
Système de référence	Conducteur	Ag/AgCl
	Electrolyte	Polytex 3 moles KCl, sans AgCl
	Gamme de pression	≤ 6 bar
	Diaphragme	Jonction annulaire ouverte
	Gamme de température	0 ... 60 °C
	Conductivité min.	≥ 500 μS/cm
	Verres de membrane pH	2 ... 12
	Point zéro	$E_0 = 7,0$

Sous réserve de toute modification

Accessoires

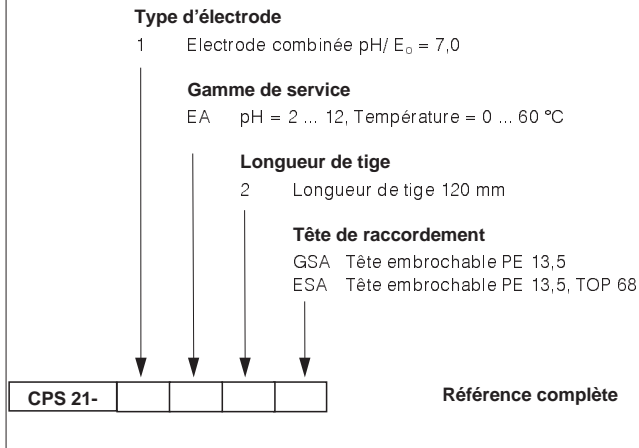
Référence

- ❑ **Rondelle adaptatrice TOP 68 SMEK**
Pour électrodes pH/Redox avec tête embrochable ESA/ESS pour le raccordement au câble SMEK
Matériaux : PPS, joint torique EPDM

51501123

Structure de commande

Electrodes pH Orbisint CPS 21



France

Agence de Paris
94472 Boissy St Léger Cdx

Agence du Nord
59700 Marcq en Barœul

Agence du Sud-Est
69673 Bron Cdx

Agence du Sud-Ouest
33320 Eysines

Agence de l'Est
68331 Huningue Cdx

Canada

Endress+Hauser
6800 Côte de Liesse
Suite 100
H4T 2A7
St Laurent, Québec
Tél. (514) 733-0254
Téléfax (514) 733-2924

Endress+Hauser
1440 Graham's Lane
Unit 1
Burlington, Ontario
Tél. (416) 681-9292
Téléfax (416) 681-9444

Belgique Luxembourg

Endress+Hauser SA
13 rue Carli
B-1140 Bruxelles
Tél. (02) 248 06 00
Téléfax (02) 248 05 53

Suisse

Endress+Hauser AG
Sternenhofstrasse 21
CH-4153 Reinach /BL 1
Tél. (061) 715 75 75
Téléfax (061) 711 16 50

► Relations Commerciales 0,02 Fnt/mn
Tél. N° Indigo 0 825 888 001
Fax N° Indigo 0 825 888 009

► Service: Après-vente 0,02 Fnt/mn
Tél. N° Indigo 0 825 888 030
Fax Service 03 89 69 55 25

E-mail : info@fr.endress.com
Web : <http://www.fr.endress.com>

Endress+Hauser
The Power of Know How

