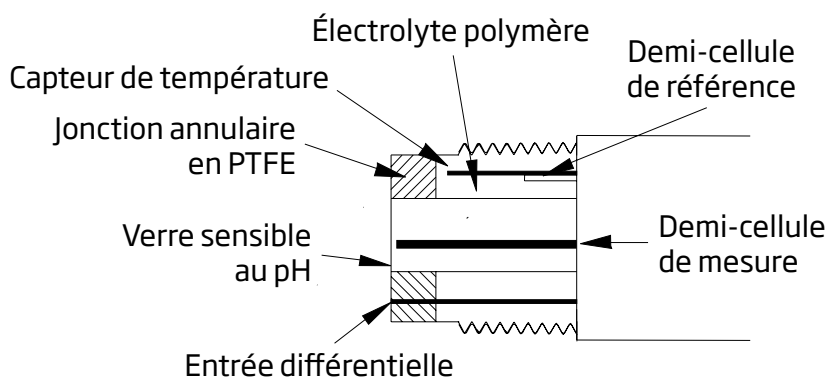
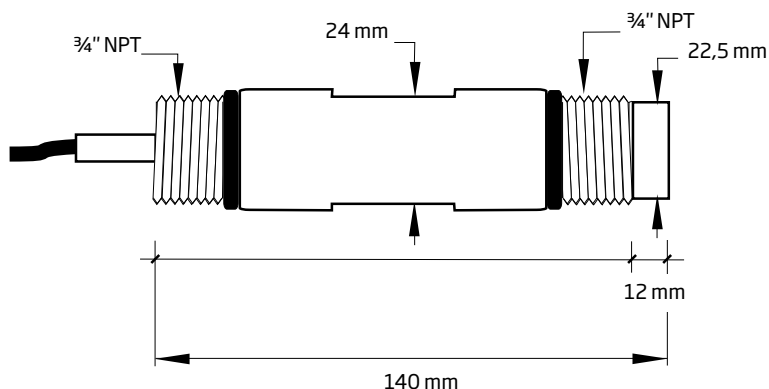


# HI1006-xxxx • HI1016-xxxx **Électrodes industrielles à embouts plats**

Plus de modèles, plus d'applications

## Électrodes pH à embout plat



Référence	Jonction	Électrolyte	Entrée différentielle	Gamme pH	Température	Pression max	Connecteur	Capteur de température	Câble
<b>Électrodes pH pour usage général</b>									
HI1006-2005	PTFE	Polymère	Oui	0 à 13	-5 à 80 °C	6 bars	BNC	-	5 m
HI1006-2010	PTFE	Polymère	Oui	0 à 13	-5 à 80 °C	6 bars	BNC	-	10 m
HI1006-2015	PTFE	Polymère	Oui	0 à 13	-5 à 80 °C	6 bars	BNC	-	15 m
HI1006-2205	PTFE	Polymère	Oui	0 à 13	-5 à 80 °C	6 bars	BNC	Pt100	5 m
HI1006-2210	PTFE	Polymère	Oui	0 à 13	-5 à 80 °C	6 bars	BNC	Pt100	10 m
HI1006-2215	PTFE	Polymère	Oui	0 à 13	-5 à 80 °C	6 bars	BNC	Pt100	15 m
HI1006-2305	PTFE	Polymère	Oui	0 à 13	-5 à 80 °C	6 bars	Connexion directe	Pt100	5 m
HI1006-2405	PTFE	Polymère	Oui	0 à 13	-5 à 80 °C	6 bars	BNC	Pt1000	5 m
HI1006-2505	PTFE	Polymère	Oui	0 à 13	-5 à 80 °C	6 bars	Connexion directe	Pt1000	5 m

### Électrodes pH pour basse température

HI1006-1005	PTFE	Polymère	Oui	0 à 12	-10 à 80 °C	6 bars	BNC	-	5 m
HI1006-1007	PTFE	Polymère	Oui	0 à 12	-10 à 80 °C	6 bars	BNC	-	7 m
HI1006-1205	PTFE	Polymère	Oui	0 à 12	-10 à 80 °C	6 bars	BNC	Pt100	5 m

### Électrodes pH pour haute température

HI1006-3005	PTFE	Polymère	Oui	0 à 14	0 à 100 °C	6 bars	BNC	-	5 m
HI1006-3007	PTFE	Polymère	Oui	0 à 14	0 à 100 °C	6 bars	BNC	-	7 m
HI1006-3010	PTFE	Polymère	Oui	0 à 14	0 à 100 °C	6 bars	BNC	-	10 m
HI1006-3205	PTFE	Polymère	Oui	0 à 14	0 à 100 °C	6 bars	BNC	Pt100	5 m
HI1006-3715	PTFE	Polymère	Oui	0 à 14	0 à 100 °C	6 bars	BNC	Pt100	15 m
HI1016-3005	Céramique	Polymère	Oui	0 à 14	0 à 100 °C	6 bars	BNC	-	5 m

### Électrodes pH pour acide fluorhydrique (F<sup>-</sup> max 2 g/L, température max 60 °C, pH > 2)

HI1006-4005	PTFE	Polymère	Oui	0 à 10	-5 à 60 °C	6 bars	BNC	-	5 m
HI1006-4205	PTFE	Polymère	Oui	0 à 10	-5 à 60 °C	6 bars	BNC	Pt100	5 m

# HI1006-xxxx • HI1016-xxxx **Électrodes industrielles à embouts plats**

Plus de modèles, plus d'applications



## Une application, une solution

### 1. Jonction

Trois types de jonction sont disponibles

- Jonction PTFE annulaire anti-colmatage, pour des solutions présentant une teneur élevée de matières en suspension ou pour une installation soumise à une haute pression
- Jonction ouverte, idéale pour l'analyse des eaux usées
- Jonction céramique

### 2. Membrane de verre sensible (électrodes pH)

**HANNA** instruments a mis au point 4 types de verre à membrane spécial. Le premier type est un verre sensitif extrêmement durable pour une utilisation industrielle tout usage. Ce verre peut résister à un impact soudain et à un stress mécanique extrême. Les autres types de verre d'électrode permettent un contrôle continu dans des solutions hautement acides renfermant des ions fluorures ainsi que dans des liquides à traiter soumis à des températures élevées et basses, ce qui augmente considérablement la durée de vie de l'électrode.

### 3. Capteur de température

Les électrodes pH, pourvues d'un capteur de température intégré à 3 fils Pt100 ou Pt1000 permettent la compensation de température des mesures de pH ainsi que les mesures de température.

### 4. Type de connexion

Les électrodes sont câblées pour un branchement direct fils à un transmetteur ou d'un contrôleur de process ou munies d'un connecteur BNC standard.

### 5. Amplificateur intégré

Les modèles pourvus d'un amplificateur intégré sont nécessaires pour les mesures de zones éloignées et ou un transmetteur ne peut être installé.

L'amplificateur interne peut être alimenté directement par un contrôleur **HANNA** instruments.

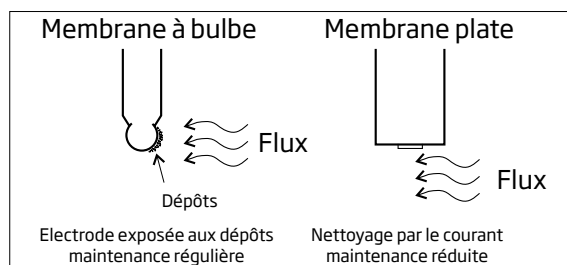
Les électrodes utilisées dans les procédés industriels sont soumises à de lourdes contraintes tant physiques que chimiques. Une électrode du pH conventionnelle serait très vite irréversiblement endommagée. Cette gamme a spécialement été conçue pour résister à des conditions d'utilisation extrêmes. Selon le milieu, ces électrodes peuvent être désignées autonettoyantes avec le flux.

### Les points forts

- + Électrode à embout plat autonettoyant
- + Maintenance réduite
- + Pression jusqu'à 6 bars à 25 °C
- + Modèles spécialement conçus pour les bains de placage
- + Corps en PVDF et diagramme PTFE d'une résistance à la plupart des produits chimiques
- + Trois types de jonction : céramique, PVDF et jonction ouverte
- + Entrée différentielle protégeant l'électrode de courants de fuite
- + 4 types de verre sensitifs pH spéciaux
- + Électrodes rédox avec capteur platine ou or
- + Modèles pourvus d'une sonde de température intégrée Pt100
- + Modèle comportant un amplificateur interne alimenté par le contrôleur externe
- + Filetage NPT externe de 3/4" aux deux extrémités, pour faciliter l'installation
- + Adaptées pour un montage en chambre de passage ou en immersion

### Applications

- + Traitement des eaux usées communales et industrielles
- + Conditionnement de l'eau



Type de verre	Application	Gamme pH	Gamme température
GP	Usage général	0 à 13	- 5 à 80 °C
LT	Basse température	0 à 12	-10 à 80 °C
HT	Haute température	0 à 14	0 à 100 °C
HF	Échantillons avec acide fluorhydrique (*)	0 à 10	-5 à 60 °C

(\*) F max 2 g/L, température max 60 °C, pH > 2