

# Entretien des capteurs de pression cylindre

## Valable pour tous les capteurs de pression

Les capteurs sont des instruments de précision qui exigent un entretien minutieux. Leur maintenance est essentielle à la fiabilité des mesures effectuées.

Les capteurs à quartz de la pression cylindre doivent être nettoyés à intervalles réguliers, en fonction du type d'application, de la durée de service et du combustible utilisé. L'encrassement peut être éliminé conformément aux indications suivantes.

**Pendant le nettoyage, le câble doit rester impérativement connecté sur le capteur. Si le câble n'est pas branché, le connecteur du capteur devra être obturé par le capuchon de type 1895.**

### 1. Nettoyage sommaire

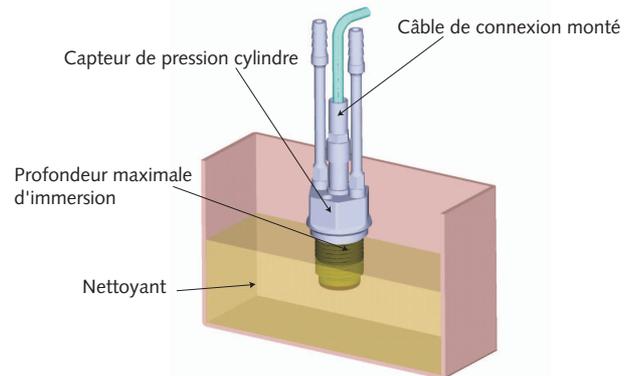
Éliminer la couche de saleté constituée de résidus de combustible, de suie et d'huile de lubrification qui s'est déposée sur la membrane au moyen d'un agent légèrement abrasif. Le produit suivant est conseillé et peut être commandé chez Kistler sous le numéro de référence **6.970.010: gomme à polir (grain 240)**.

#### Attention!

**La partie frontale du capteur ne doit jamais être nettoyée au moyen d'instruments métalliques tels que des brosses, ni de jets de sable, de ponceuses, de grattoirs, etc., la membrane et par conséquent le capteur risquant d'être détériorés.**

### 2. Nettoyage fin

Pour le nettoyage fin, il est conseillé de plonger le capteur dans un nettoyant à base d'huile minérale (white-spirit, pétrole, etc.), de le nettoyer avec un pinceau et de le sécher ensuite à l'air comprimé. Autre produit recommandé pour le nettoyage fin: le **spray de nettoyage Kistler de type 1003**.



### 3. Nettoyage fin aux ultrasons

Si nécessaire, les capteurs pourront être nettoyés aux ultrasons. Certaines conditions doivent être impérativement respectées:

- Le câble de connexion doit être vissé sur le capteur
- Le capteur **ne doit pas** être plongé **au delà de la bague d'étanchéité**
- Le bain ultrasonique doit répondre aux spécifications suivantes:
 

Fréquence de fonctionnement	30 ... 50 kHz
Puissance de sortie des ultrasons	50 ... 150 W
Puissance max. des ultrasons dans le bain	max. 50 W/litre
- Nettoyants adéquats:
  - Nettoyants alcalins aqueux (pH 7 ... 9)
  - Nettoyants à base d'huile minérale, pétrole par exemple**(Attention, produit inflammable!)**
  - Température du bain de 60 °C max.
- Durée de nettoyage de 2 minutes au maximum, en fonction du degré d'encrassement

#### Attention:

1. **Des nettoyages trop longs et des bains ultrasoniques d'une puissance de sortie trop élevée peuvent entraîner la détérioration du capteur.**
2. **En aucun cas, on ne plongera le capteur dans le liquide de nettoyage ou celui du bain ultrasonique sans avoir obturé le connecteur du câble.**