

無補充型 pH センサカートリッジ 300-P-C

■ 使用上の注意

● 安全のための注意

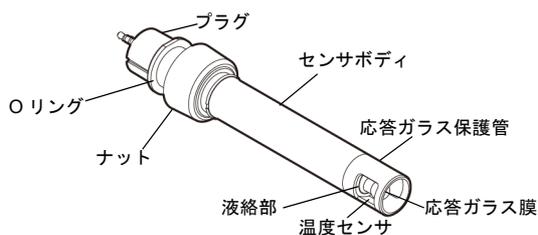
	注意
	薬品注意 内部液が手や皮膚についた場合はただちに水洗いしてください。
	切り傷注意 ガラスの破片でけがをします。センサカートリッジの先端はガラスでできています。割らないように注意してください。

● 取り扱い上の注意

- センサカートリッジをものにぶついたりしないでください。
- センサカートリッジにひびや割れがあると測定できません。新しいセンサカートリッジに交換してください。
- 0.01 mol/L 以上の濃度の強酸や強アルカリ下で連続測定は避けてください。センサカートリッジ性能が損なわれ、寿命を短くするおそれがあります。
- フッ化水素酸はガラスを侵すため、フッ化水素酸を含んだ溶液の測定は行わないでください。
- 50°C以上の温度差があるサンプルに、センサカートリッジを急に浸けないでください。センサボディの変形やガラスが破損することがあります。
- 応答ガラス膜内部に塩化銀が析出することがありますが、性能上問題はありません。
- センサカートリッジの仕様温度範囲外での使用や保管をしないでください。センサカートリッジが破損するおそれがあります。
- センサカートリッジを廃棄するときは、各地方自治体の指示に従ってください。

■ 仕様と各部の名称

● 各部の名称



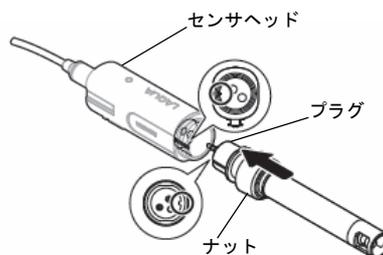
● 仕様

使用 pH 範囲	pH 0 ~ 14
使用温度範囲	0°C ~ 80°C
保管温度範囲	0°C ~ 50°C
液絡部材質	多孔性ポリエチレン
接液部材質	ガラス、シリコンゴム、ポリカーボネート、ポリエチレン、ポリオレフィン
接液部寸法	外径 16 mm × 長さ 110 mm
液絡部高さ	約 15 mm (センサカートリッジ先端からの位置)
ゼロ点	pH7.0
不斉電位	0±25 mV*
感度	95% ~ 105% at 25°C*

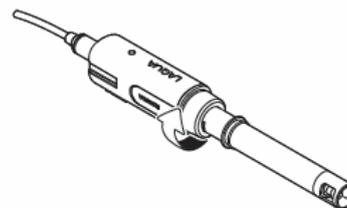
*: 工場出荷時

■ 取付け手順

1. プラグ部分のゴムキャップをはずします。
2. センサカートリッジのプラグ部の溝をセンサヘッドのガイドに合わせて挿入します。



3. ナットがセンサヘッドに突き当たるように締め込みます。



注記

- プラグ部分を濡らさないように注意してセンサヘッドにセットしてください。
- プラグが錆びた状態では使用しないでください。
- プラグ根元のOリングがはずれた状態あるいは、ナットが緩んだ状態で使用すると、浸水して故障するおそれがあります。
- センサカートリッジ交換後、測定前に校正を行ってください (メータ取扱説明書参照)。

■ 保守、保管

メータの取扱説明書を参照してください。

注記

- 応答ガラス膜と液絡部は乾燥させないでください。
- 保管時、液絡部が水に浸らないようにしてください。センサカートリッジの寿命を短くするおそれがあります。

Gel-filled pH sensor cartridge 300-P-C

Conformable standards

This equipment conforms to the following standards:



Authorised representative in EU

HORIBA Europe GmbH
 Hans-Mess-Str.6, D-61440 Oberursel, Germany

Caution on use

Safety precautions

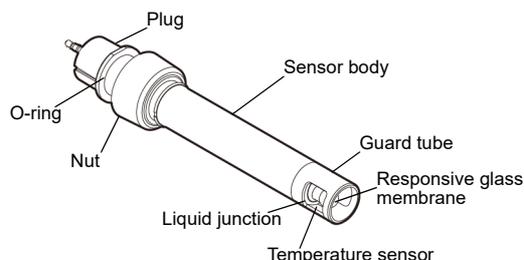
CAUTION	
	Chemical solution If the internal material comes in contact with the hands or skin, wash immediately with water.
	Glass fragments Glass fragments can cause injury. The tip of the sensor cartridge are made of glass. Be careful not to break them.

Points of concern

- Do not give an excessive shock to the sensor cartridge.
- Cracked or chapped sensor cartridge can not be used. Replace such sensor cartridge with a new one.
- Avoid continuous measurement soaking in the strong acidic or alkaline solution concentrated more than 0.01 mol/L. These solution may reduce the performance and the lifetime of the sensor cartridge.
- Do not to use the sensor cartridge in a solution in which hydrofluoric acid (HF) is contained. Glassware will corrode in the HF solution.
- Avoid sudden temperature change over 50 °C on the sensor cartridge. The sensor body might be deformed or the glassware might be cracked.
- Solid particles of silver chloride might be observed floating in the inner solution of the responsive glass membrane. This is not a problem and this will not affect performances of the sensor cartridge.
- Do not use (store) the sensor cartridge in any place where the operation temperature (storage temperature) is out of the specified range.
- When disposing of the product, follow the related laws and/or regulations of your country for disposal of the product.

Specifications and parts description

Parts name



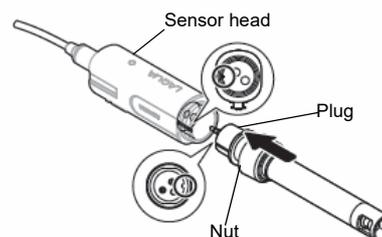
Specifications

Measurement range	pH 0 to 14
Operation temperature range	0°C to 80°C
Storage temperature range	0°C to 50°C
Liquid junction material	Porous sintered polyethylene
Wetted material	Glass, silicone rubber, polycarbonate, polyethylene, Polyolefin
Wetted parts dimensions	Outer diameter 16 mm × Length 110 mm
Liquid junction height	Approximately 15 mm (from the tip of sensor cartridge)
Zero point	pH7.0
Asymmetry potential	0±25 mV *
Slope	95% to 105% at 25°C *

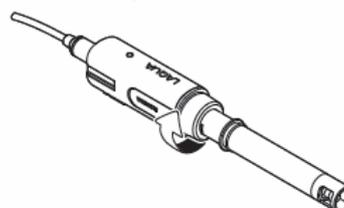
*: At the time of factory shipment

Installation procedure

- Remove the rubber cap of the plug.
- Connect the slot of the sensor cartridge with the marker of the sensor head and push into the sensor head.



- Tighten the nut firmly until the nut is totally tight on the sensor head.



Note

- Push the plug into the sensor head keeping connectors dry.
- Avoid using a rusted plug.
- In the absence of O-ring or in the case where the nuts is not tight enough, liquids might flow into the connection space and cause malfunction.
- After replacement of sensor cartridge, perform calibration before measurement. Refer to the instruction manual of the meter.

Maintenance and storage

Refer to the instruction manual of the meter for details.

Note

- Do not dry the responsive glass membrane and the liquid junction.
- Keep the liquid junction away from the water for storage. Otherwise, the sensor cartridge life span will be shortened.