

# Gaskatel

## 1. Reference electrodes(参照電極)

- Hydrogen reference electrode HydroFlex(水素参照電極)

Catalog No. 81010

解説: This reference electrode works in every electrolyte.

(すべての電解質で機能する参照電極)

Measurement error sources like liquid junction potentials or contamination of your electrolyte do not occur. Therefore HydroFlex is perfectly suited for corrosion measurements.

(液間電位や電解質の汚染などの測定誤差の原因となるものは発生しないため、腐食測定に最適)

Also long time measurements up to 6 months without any user action belong to the unique features of HydroFlex. (ユーザーアクション無しで最長 6 ヶ月の長期測定も可能である)

Material(材質): PTFE (ポリテトラフルオロエチレン)

Shaft diameter(シャフトの直径): 8 mm

Shaft length(シャフトの長さ): 80 mm

Diameter head(先端部の直径): 25 mm

Height head(先端部の高さ): 35 mm plus 6 mm for hydrogen cartridge(35mm + 水素カートリッジ部 6mm)

Sealings(保護キャップ): EPDM (エチレンプロピレンジエンゴム)

Contact socket(ソケット部): gold-plated socket for 2 mm plugs(2mm プラグ用の金メッキ加工ソケット)

Sensor element(センサー素子): Palladium-Platin gas diffusion electrode(パラジウムとプラチナのガス拡散電極)

URL: <https://gaskatel.de/en/shop/hydrogen-reference-electrode-hydroflex/>

- Mini Hydrogen reference electrode Mini-HydroFlex (小型水素参照電極)

Catalog No. 81020

解説: This reference electrode works in every electrolyte.

(すべての電解質で機能する参照電極)

Measurement error sources like liquid junction potentials or contamination of your electrolyte do not occur. Therefore HydroFlex is perfectly suited for corrosion measurements.

(液間電位や電解質の汚染などの測定誤差の原因となるものは発生しないため、腐食測定に最適)

Also long time measurements up to 12 months without any user action belong to the unique features of HydroFlex. (ユーザーアクション無しで最長 12 ヶ月の長期測定も可能である)

Material Shaft (シャフトの材質): PEEK (ポリエーテルエーテルケトン)

Material head(先端部の材質): PTFE (ポリテトラフルオロエチレン)

Shaft diameter(シャフトの直径): 1.6 mm

Shaft length(シャフトの長さ): 53.5 +/- 1 mm

Diameter head(先端部の直径): 20 mm

Height head(先端部の高さ): 30 mm plus 6.2 mm for cell holder (30mm + セルホルダー部 6.2mm)

Sealings(保護キャップ): Fluor rubber (フッ素ゴム)

Thread(ねじ山): G1/8"

Contact socket(ソケット部): gold-plated socket for 2 mm plugs(2mm プラグ用の金メッキ加工ソケット)

Sensor element(センサー素子): palladium gas diffusion electrode (パラジウムガス拡散電極)

URL: <https://gaskatel.de/en/shop/mini-hydrogen-reference-electrode-mini-hydroflex/>

- Hydrogen reference electrode HydroFlex Starter Kit (小型水素参照電極スターターキット)

Catalog No. 81000

解説: Ideal starter kit for those who have not worked with the HydroFlex reference electrode before.

(HydroFlex 参照電極を初めて使用する方にとって理想的なスターターキット)

キット内容物: 1 Hydrogen reference electrode HydroFlex (81010) inclusive hydrogen cartridge:

水素カートリッジ付きの HydroFlex 水素参照電極 x 1 個

Test lead (89010): テストリード x 1 本

1 Hydrogen cartridge (88010): 水素カートリッジ x 1 個

1 Cartridge wrench (88021): カートリッジレンチ x 1 個

1 Operating time wrench (88022): 時間調節レンチ x 1 個

URL: <https://gaskatel.de/en/shop/hydrogen-reference-electrode-hydroflex-starter-kit/>

## 2. Accessories & spare parts Reference electrodes (参照電極用の付属品及びスペア部品)

- Test lead multilam plugs blue 2/4 mm 0.5 mm<sup>2</sup> 600 mm (テストリードマルチコンタクト青色プラグ)

Catalog No. 89010

解説: High flexible adapter cable for HydroFlex and Mini-HydroFlex

(HydroFlex 及び Mini-HydroFlex 用の高柔軟性なアダプターケーブル)

Connector lead for HydroFlex and Mini-HydroFlex

(HydroFlex 及び Mini-HydroFlex 用のリードコネクター)

Isolation(絶縁体): PVC(ポリ塩化ビニル)

Color(色): blue(青色)

Connection 1(接続端子 1): 2 mm banana plug, spring-loaded, straight

(2mm のバナナプラグ, ばね仕掛け, ストレート端子)

Connection 2(接続端子 2): 4 mm banana plug, spring-loaded, straight

(4mm のバナナプラグ, ばね仕掛け, ストレート端子)

Stackable(スタッカブル): yes(スタッカブル仕様である)

Touch safe(接触安全): no(接触安全ではない)

Contact surface(接合面): gold-plated(金メッキ加工)

Length(長さ): 600 mm

Cable cross section(ケーブル断面積): 0.5 mm<sup>2</sup>

Rated voltage(定格電圧): 30 VAC/60 VDC

Rated current(定格電流): 10 A

Rated category(定格カテゴリ): CAT 0

ROHS conformity(RoHS 指令): yes(該当する)

SVHC conformity(SVHC 物質): not free(含まれない)

ROHS-Exception(RoHS 指令適応除外用途): 6A\_6C

Substance(物質): Lead(鉛), 7439-92-1, 231-100-4

URL: <https://gaskatel.de/en/shop/test-lead-multilam-plugs-blue-2-4mm-0-5mm2-600mm/>

- Hydrogen cartridge for HydroFlex 125 ml(HydroFlex 用の水素カートリッジ)

Catalog No. 88010

解説: Replacement hydrogen cartridge for hydrogen reference electrode HydroFlex

(水素参照電極 HydroFlex 用の替えの水素カートリッジ)

125 ml for operating time 1 – 12 months

(稼働時間 1～12 ヶ月用の 125ml)

URL: <https://gaskatel.de/en/shop/hydrogen-cartridge-for-hydroflex-125ml/>

- Hydrogen cell for Mini-HydroFlex and pHydrunio(Mini-HydroFlex 及び pHydrunio 用の電池)

Catalog No. 80521

解説: Replacement Hydrogen cell for Mini-HydroFlex and pHydrunio

(Mini-HydroFlex 及び pHydrunio 用の替えの電池)

URL: <https://gaskatel.de/en/shop/hydrogen-cell-for-mini-hydroflex-and-phydrunio/>