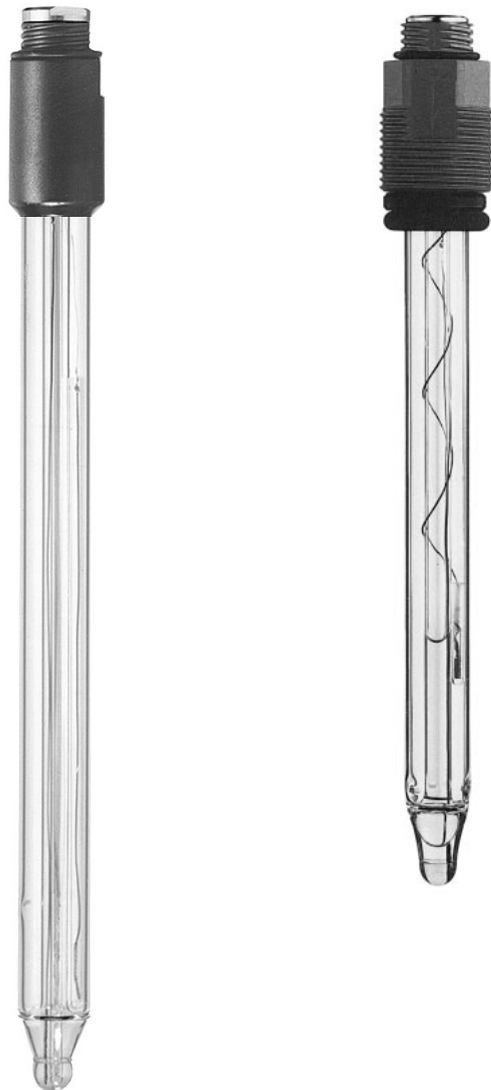


Elektroden für die pH-Messung *OPS 31 (HGK 1/2 - Gel)*

pH-Elektroden mit Keramik-Diaphragma und Gel-Füllung



Anwendungsbereiche

Die gelgefüllten Elektroden sind für die Bereiche Schwimmbad, Wasseraufbereitung und Laboranwendungen besonders geeignet.

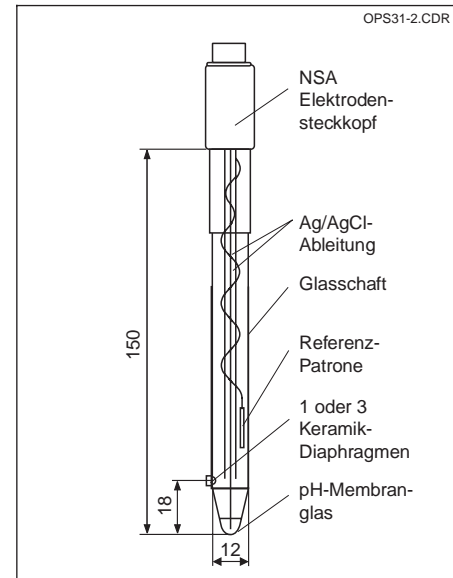
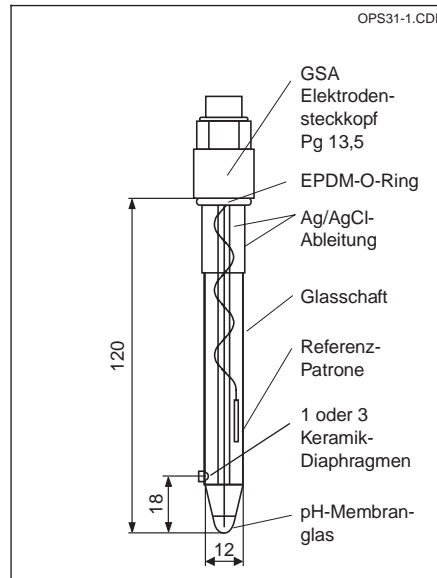
Vorteile auf einen Blick

- Wahlweise ein oder drei Keramik-Diaphragmen
- Durch kleine Kontaktfläche keine Ionenverarmung des Elektrolyten
- Mit integriertem Salzvorrat, dadurch Messung auch bei niedriger Leitfähigkeit
- Gel-Füllung, kein Nachfüllen von Elektrolyt erforderlich
- Einsatz bis 0,6 bar, in HD-Ausführung (geschlossener Schaft ohne Nachfüllöffnung) bis 3 bar
- pH-Membrangläser für
 - Standardanwendungen
 - Hochalkalianwendungen
 - Prozessanwendungen
 - Anwendungen in HF-haltigen Medien

Elektrodenaufbau

links:
pH-Kombielektrode
OPS 31 mit
GSA-Steckkopf

rechts:
pH-Kombielektrode
OPS 31 mit
NSA-Steckkopf



Technische Daten

Elektrischer Anschluss

Steckkopf	Kopf GSA mit Pg 13,5 für Industrieanwendung
	Kopf NSA für Laboranwendung
Schaftlängen	120 / 150 mm
Schaftdurchmesser	12 mm

Bezugssystem

Ableitsystem	Ag/AgCl
Elektrolyt	Gel 3 mol KCl, AgCl-frei
Druckbereich	≤ 0,6 bar, in HD-Ausführung bis 3 bar
Diaphragma	Keramik, 1 oder 3 St., je 1 mm Ø
Temperaturbereich	-15 ... 130 °C
Mindestleitfähigkeit	≥ 100 µS/cm, bei Elektroden mit Salzvorrat < 100 µS/cm
Membranglas	Typ A, B, F
pH-Bereich	0 ... 14
Kettennullpunkt	$E_0 = 7,0$

pH-Elektroden-Auswahl

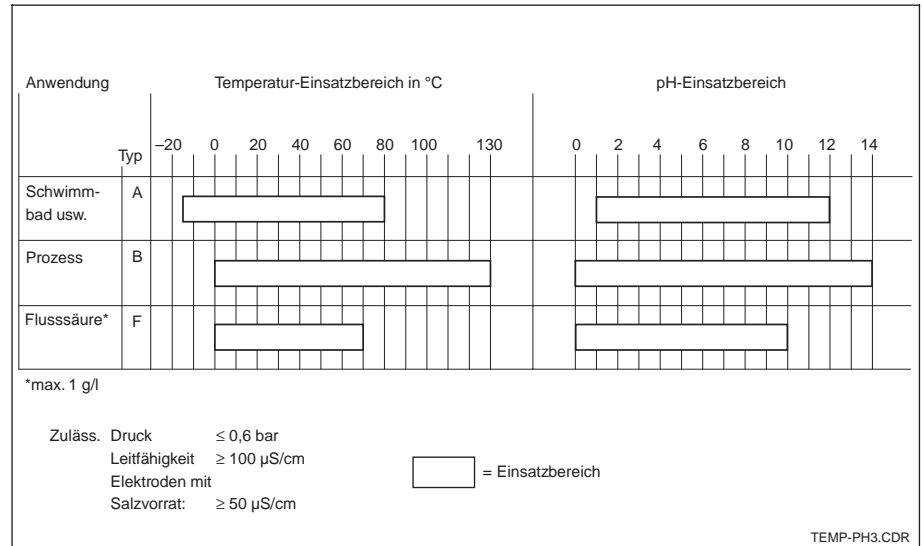
Bei der richtigen Auswahl der pH-Elektrode ist nicht nur die Betrachtung des pH-Wertes wichtig, sondern auch die Temperatur, der Druck und die Leitfähigkeit des Messmediums.

Anhand der Temperatur-/pH-Bereiche-Tabelle kann das geeignete pH-Membranglas ausgewählt werden.

Die Höhe der Leitfähigkeit des Messmediums bestimmt die Auswahl des Bezugssystems.

- Elektroden ohne Salzvorrat bei Leitfähigkeiten $\geq 100 \mu\text{S/cm}$
 - Elektroden mit Salzvorrat bei Leitfähigkeiten $\geq 50 \mu\text{S/cm}$.
- Anschließend können mithilfe der Produktübersicht noch die richtige Elektrodenlänge und der Elektrodenanschlusskopf gewählt werden.

Temperatur- und pH-Bereiche



Produktübersicht

OPS 31 (HGK 1/2)

Elektrodentyp

- 1 Kettennullpunkt: $E_0 = 7,0$, gelgefüllt
- 3 Kettennullpunkt: $E_0 = 7,0$, gelgefüllt, HD-Ausführung

Einsatzbereich / Diaphragma

- ABO 1 ... 12 pH, -15 ... 80 °C, 1 Diaphragma
- ABS 1 ... 12 pH, -15 ... 80 °C, 1 Diaphragma, Salzvorrat
- ADO 1 ... 12 pH, -15 ... 80 °C, 3 Diaphragmen
- BBO 0 ... 14 pH, 0 ... 130 °C, 1 Diaphragma
- FBO 0 ... 10 pH, 0 ... 70 °C, 1 Diaphragma, HF-haltige Medien

Schaftlänge

- 2 120 mm (nur GSA)
- 3 150 mm (nur NSA)

Anschlusskopf

- GSA Gewindesteckkopf Pg 13,5
- NSA Normalsteckkopf

OPS 31-

--	--	--	--	--

vollständiger Bestellcode