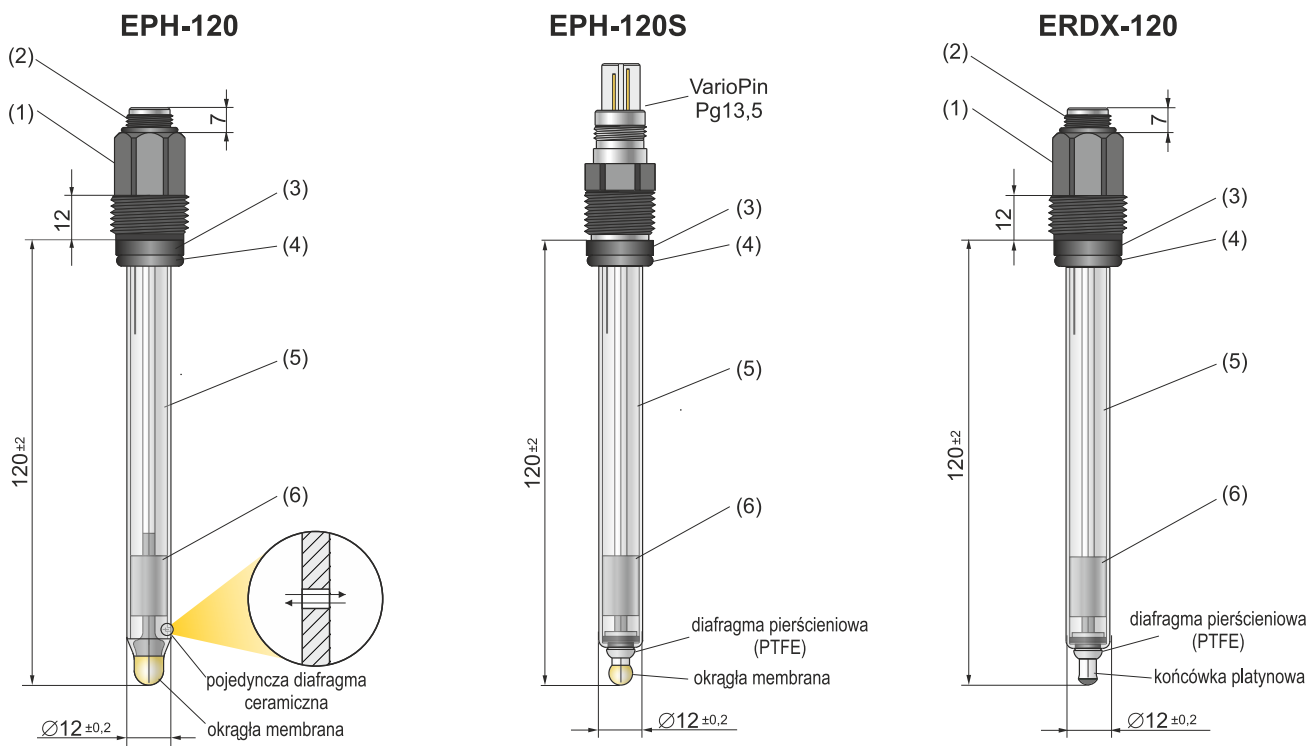


Elektrody do pomiaru wartości pH i Redox EPH-120, EPH-120S i ERDX-120

- ✓ **Pomiary pH wody i ścieków**
- ✓ **Pomiary potencjału Redox**
- ✓ **Elektrody szklane, żelowe**
- ✓ **Zintegrowany czujnik temperatury (EPH-120S)**
- ✓ **Rezerwa soli**



- (1) PG 13,5
 (2) TR12,9×3 P1,5 gwint
 (3) Pierścień (PSU)
 (4) O-ring 10×3,5 (FPM70)
 (5) Korpus (DIN19263 szkło)
 (6) Rezerwa soli (pierścienie soli)

Przeznaczenie, budowa

Elektrody szklane typu EPH-120 i EPH-120S przeznaczone są do pomiaru w sposób ciągły wartości pH w zakresie 0 ÷ 12 (krótkotrwale do 14).

Elektroda EPH-120 przeznaczona jest do pomiaru pH czystej wody i znajduje zastosowanie w stacjach uzdatniania wody, basenach kąpielowych czy akwariach.

Elektroda EPH-120S dedykowana jest do pomiaru pH mediów mocno zanieczyszczonych i stosowana jest głównie w oczyszczalniach ścieków. Wyposażona jest w zintegrowany czujnik temperatury Pt100, dzięki któremu można zrealizować kompensację temperaturową i dokonywać pomiarów pH mediów w procesach ze zmienną temperaturą.

Elektroda ERDX-120 przeznaczona jest do pomiaru potencjału Redox w zakresie -2000mV ÷ 2000mV. Jest używana w procesach redukcji chromianów, utlenianiu

azotanów, w technice basenowej i dezynfekcji wody pitnej.

Elektrody do pomiaru pH i Redox są tzw. elektrodami kombinowanymi, w których szklana elektroda połączona jest w jednym korpusie z elektrodą odniesienia. Elementem łączącym układ referencyjny z układem pomiarowym, jest pojedyncza diafragma ceramiczna (EPH-120) lub pierścień teflonowy (EPH-120S, ERDX-120).

Elektrody wyposażone są w rezerwę soli w postaci pierścieni soli, dzięki czemu wydłuża się ich żywotność zwłaszcza przy pomiarach ultra czystej wody i mediów mocno zanieczyszczonych. Obserwacja pierścieni soli podczas użytkowania pozwala ocenić stan zużycia elektrody.

Dane techniczne

Element aktywny elektrod pH

Zakres pomiarowy pH:	pH 0 ÷ 12 (krótkotrwale do pH 14)
Zakres pomiarowy Redox	-2000 ÷ 2000mV
Szkoło membranowe (EPH-120 i EPH-120S)	Szkoło uniwersalne UW
Element aktywny (ERDX-120)	Końcówka platynowa
Zakres temperaturowy	-5...80°C (EPH-120 i EPH-120S) -10...135°C (ERDX-120)

Elektroda referencyjna

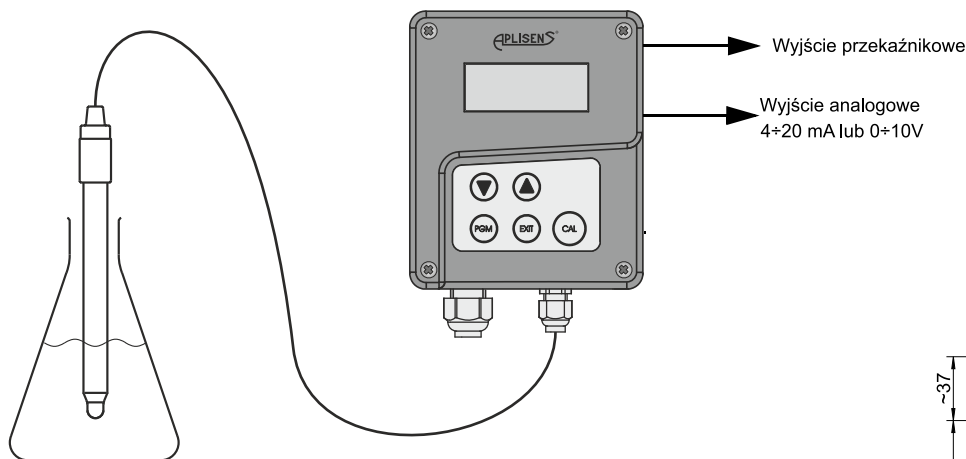
Rodzaj diafragmy	Pojedyncza diafragma ceramiczna z dwutlenku cyrkonu (EPH-01) Diafragma pierścieniowa z PTFE (EPH-01S, ERDX-120)
Elektrolit	Żel KCL

Kody zamówieniowe

- EPH-120** - elektroda do pomiaru pH wody
- EPH-120S** - elektroda do pomiaru pH ścieków
- ERDX-120** - elektroda do pomiaru potencjału Redox

Akcesoria dedykowane do elektrod

1. Przetwornik/regulator PMS-500 (szczegółowy opis w karcie katalogowej PMS-500)



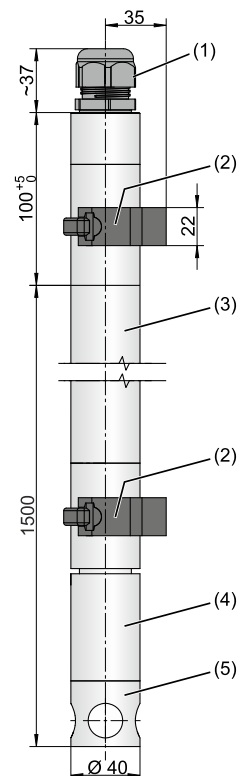
2. Osłona montażowa zanurzeniowa OSE-01 do montażu elektrod

Osłona montażowa zanurzeniowa służy do mocowania i ochrony elektrod EPH-120, EPH-120S i ERDX-120. Osłona przystosowana jest do montażu w kanałach i zbiornikach otwartych. Wyposażona jest w obejmy, za pomocą których można zamocować osłonę na rurze lub na ścianie. Opcjonalnie dostępne są też uchwyty kołnierzowe umożliwiające montaż osłony w pokrywie zbiornika.

Dane techniczne

Materiał osłony	Polipropylen
Zakres temperatur pracy	0...95°C
Dopuszczalne ciśnienie	100 kPa (maksymalna temperatura 90°C)
Stopień ochrony	IP65
Długość zanurzeniowa	1500 mm

- (1) Dławnica M25×1,5, kabel Ø3...8
- (2) Obejma do montażu na rurze
- (3) Rura osłonowa
- (4) Uchwyt elektrody
- (5) Kosz ochronny



Kod zamówieniowy

Osłona zanurzeniowa elektrody OSE-01