

## ELEKTRODY ZESPOLONE pH EPX-4B, EPX-4UB

Elektrody zespolone szklane typu **EPX-4B** oraz **EPX-4UB** są stosowane do pomiarów ciągłych pH w zbiornikach wodnych z wykorzystaniem głowic zanurzeniowych: **GXZ-1t**, **GXZ-2t** i **GXZ3t** współpracujących z przyrządami do pomiarów ciągłych oraz **GXZ3tk** podłączana do przyrządów przenośnych. Gwint umieszczony w górnej części elektrody umożliwia wkręcenie do głowicy. Membrany elektrod są wykonane ze szkła dobrane odpowiednio do przeznaczenia.

**Teflonowe łączniki w formie pierścienia umieszczonego w dole elektrody zapewniają bardzo dobry kontakt elektrolitu z badaną cieczą i jednocześnie utrudniają jej dostęp do wnętrza elektrody.**

Elektroda **EPX-4B** proponowana jest do pomiaru pH cieczy zawierających kwasy i zasady (poza fluorowodorowym, NaOH i KOH).

Elektrodę **EPX-4UB** zapewnia dobry kontakt z wodą, co decyduje o stabilności pomiaru wód o niskiej zawartości jonów wodorowych.

Półogniwo odniesienia posiada kartridż z łącznikiem wewnętrznym stanowiącym barierę dla jonów srebrnych. Takie rozwiązanie zapobiega przenikaniu jonów srebra do półogniwa odniesienia. Wolny od jonów srebra roztwór znacznie ogranicza możliwość występowania zakłóceń wywołanych obecnością jonów siarczkowych lub cyankowych zawartych w roztworach badanych. Rozwiązanie takie ogranicza również zakłócający wpływ substancji redukujących, takich jak aminy, bufony zawierające TRIS, siarczyny itp.

Elektrolit w formie żelu nie jest uzupełniany, ale wystarcza na cały okres pracy elektrody.

Podczas współpracy z przyrządami przemysłowymi serii **801** i **804** konieczne jest stosowanie przedwzmacniacza zabudowanego we głowicy. Pomiar z wykorzystaniem pH-metru **CP-421** wymaga stosowania przedwzmacniacza wtedy, gdy odległość przyrządu od głowicy jest większa niż 10 m.

### DANE TECHNICZNE

Zakres	0 ÷ 14 pH
Zakres temperatury	0 ÷ 90 °C
Punkt zerowy	7 ± 0,3 pH
Membrana	szklana, kulista
Łącznik	teflon
Elektrolit	żel - 3M KCl
Półogniwo odniesienia	Ag / AgCl
Impedancja	< 120 MΩ (25 °C)
Średnica korpusu	12,0 mm ± 0,5 mm
Długość bez oprawki	155 mm ± 5 mm
Materiał korpusu	szkło
Złącze	gwint M16
Maksymalne ciśnienie cieczy	do 3 bar



**ELMETRON®** Sp.j.

41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10

tel. +48 32 273 81 06

[handel@elmetron.com.pl](mailto:handel@elmetron.com.pl), [www.elmetron.pl](http://www.elmetron.pl)