

# Sondy fluorku DULCOTEST

Niezawodny pomiar online fluorków – przy użyciu sond DULCOTEST



Dokładne określanie zawartości fluorków przy użyciu sond DULCOTEST podczas monitorowania wody pitnej i ścieków, odpowiednich dla wartości pH do 9,5.

## Szczegóły techniczne

- Wartość pH: 5,5...9,5
- Temperatura: 1...35 °C
- Ciśnienie: maks. 6 bar, 3 bar (30 °C)



# Sondy fluorku DULCOTEST

## Niezawodny pomiar online fluorków – przy użyciu sond DULCOTEST

### Sonda do pomiaru fluorku FLEP 010-SE / FLEP 0100-SE

Czujnik o wysokiej selektywności do pomiaru online fluorków podczas fluoryzacji wody pitnej i monitorowania ścieków przemysłowych w produkcji półprzewodników i galwanizacji o wartości pH do 9,5

#### Zalety dla użytkownika

- Wysoka selektywność pomiaru fluorków dzięki zastosowaniu monokryształu  $\text{LaF}_3$
- Wyjątkowy zakres pH - do wartości pH 9,5 dzięki optymalizacji elektrolitu
- Dostępne dwa zakresy pomiarowe: 0,05 -10 ppm dla wody pitnej; 0,5 -100 ppm dla ścieków. Większe zakresy pomiarowe na życzenie

Wielkość pomiarowa	Fluorki (F)
Metoda referencyjna	fotometryczny (fotometr DT2C)
Zakresy pomiarowe	<b>z przetwornikiem pomiarowym FPV1:</b> 0,05–10 mg/l <b>z przetwornikiem pomiarowym FP100V1:</b> 0,5–100 mg/l
Zakres pH	5,5...9,5
Temperatura	1...35 °C
Ciśnienie maks.	7,0 bar (brak wzrostów ciśnienia)
Przewodność min.	100 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Trzonek czujnika-Ø	12,0 mm
Długość montażowa	120 mm
Gwint wkręcany	PG 13,5
Przyłącze elektryczne	Głowica wtykowa SN6
Stopień ochrony	IP 65
Instalacja	Obejście: otwarty wylot lub przewód powrotny wody pomiarowej w przewodzie procesowym, In-line: bezpośredni montaż w przewodzie rurowym; stały lub wymienny (armatura wymienna), zbiornik, rynna: zanurzenie w rurce zanurzeniowej
Przepływ	10...200 l/h
Zalecany przepływ	20 l/h
Czas wzbudzenia T95 maks.	30 s (dla stęż. >0,5 ppm)
Czas magazynowania ok.	6 miesięcy
Armatura czujnika	Armatura obejścia DLG IV
Urządzenia pomiarowe i regulacyjne	D1C, DAC, DULCOMARIN
Typowe zastosowanie	Monitorowanie fluoryzacji wody pitnej w przedsiębiorstwach wodociągowych oraz ścieków przemysłowych w produkcji półprzewodników i galwanizacji.
Odporność na	Środek dezynfekcyjny, zawartość substancji stałych (mętna woda)
Zasada pomiaru, technologia	Wymagania to bezpośredni pomiar potencjometryczny, 2 elektrody, elektrolit w postaci żelu, diafragma ceramiczna, oddzielny pomiar temperatury w celu jej kompensacji. Niskie pH o wartości <5 zmniejsza stężenie wolnych jonów fluorkowych przez powstawanie niesocjowanego kwasu fluorowodorowego (HF). Wysokie pH o wartości >9,5 wpływa na sygnał i nachylenie przy stężeniu w dolnym zakresie ppm. Krzywa kalibracji ulega splaszczeniu (mniejsze nachylenie) i czujnik fluorków znajduje się poza swoim zakresem liniowym.

#### Nr katalogowy

FLEP 010-SE / FLEP 0100-SE

1028279

**Wskazówki:** Oprócz elektrody fluorku wymagany jest ponadto przetwornik pomiarowy 4–20 mA, elektroda referencyjna i czujnik temperatury do kompensacji temperatury. Zakres pomiarowy 50–1000 mg/l i 50–10 000 mg/l na zapytanie