

# Sondy kwasu nadoctowego DULCOTEST

Niezawodny pomiar online kwasu nadoctowego przy użyciu sond DULCOTEST.



**Pomiar stężenia kwasu nadoctowego przy użyciu sond DULCOTEST: Dokładna i niezawodna dezynfekcja w aplikacjach wymagających największego bezpieczeństwa, dla branży spożywczej, farmaceutycznej i medycznej. Stosowane również w obszarze uzdatniania ścieków.**

## Szczegóły techniczne

- Typ PAA 1: 1–200 ppm i 10–2000 ppm
- Typ PAA 2–3E: 0,02–2 ppm i 0,2–20,0 ppm
- Warunki zastosowania: Temperatura maks. 45°C, ciśnienie maks. 3 bar (30°C)



# Sondy kwasu nadoctowego DULCOTEST

## Niezawodny pomiar online kwasu nadoctowego przy użyciu sond DULCOTEST.

### Czujnik kwasu nadoctowego PAA 1-mA

Sonda do pomiaru kwasu nadoctowego bez czułości poprzecznej względem nadtlenu wodoru. Do dezynfekcji skażonej wody z procesów mycia i czyszczenia żywności (np. CIP).

#### Zalety dla użytkownika

- Wielkość pomiarowa: Kwas nadoctowy, bez czułości poprzecznej względem chemikaliów towarzyszących - nadtlenu wodoru
- Czujnik pokryty membraną redukuje zakłócenia wskutek zmiennego przepływu lub działania substancji zawartych w wodzie
- Odporność materiałów na osady z zanieczyszczeń dzięki membranie bezporowej

Wielkość pomiarowa	Kwas nadoctowy
Metoda referencyjna	Miareczkowanie
Zakres pH	1,0...9,0
Temperatura	1...45 °C
Dopuszczalna zmiana temperatury	0,3°C/min.
Czas wzbudzenia $t_{90}$	≈ 3 min.
Ciśnienie maks.	3,0 bar
Przepływ	DGMa, DLG III: 30–60 l/h BAMa: 5–100 l/h (w zależności od wykonania)
Napięcie zasilające	16...24 V DC (technika dwuprzewodowa)
Sygnal wyjściowy	4–20 mA ≈ zakres pomiarowy, kompensacja temperatury, nieskali-browany, brak separacji galwanicznej
Selektywność	Kwas nadoctowy selektywnie wobec nadtlenu wodoru
Czułość poprzeczna	Ozon, dwutlenek chloru, chlor, brom
Instalacja	Obejście: otwarty wylot wody pomiarowej
Armatura czujnika	BAMa, DGMa, DLG III
Urządzenia pomiarowe i regulacyjne	D1C, DAC, AEGIS II, AEGIS X
Typowe zastosowanie	Płukanie w przypadku Cleaning in Place (CIP), mycie warzyw, owoców i mięsa oraz płukanie są odpowiednie również w obecności środków powierzchniowo czynnych. Oprócz pomiaru obecności nadtlenu wodoru możliwy jest selektywny pomiar kwasu nadoctowego.
Odporność na	Sole, kwasy, ługi, środki powierzchniowo czynne, osady zanieczyszczeń
Zasada pomiaru, technologia	amperometryczna, 2 elektrody, pokryta membraną

	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy
PAA 1-mA-200 ppm	1...200 mg/l	1022506
PAA 1-mA-2000 ppm	10...2000 mg/l	1022507

**Uwaga:** Do pierwszego montażu sond w złącze obejścia czujników DLG III wymagany jest zestaw montażowy (nr zam. 815079).

# Sondy kwasu nadoctowego DULCOTEST

## Niezawodny pomiar online kwasu nadoctowego przy użyciu sond DULCOTEST.

### Czujnik kwasu nadoctowego PAA 2-3E-mA

Sonda do pomiaru kwasu nadoctowego bez czułości poprzecznej względem nadtlenu wodoru, również w przypadku ścieków (wcześniej oczyszczonych)

#### Zalety dla użytkownika

- Wielkość pomiarowa: Kwas nadoctowy bez czułości poprzecznej względem towarzyszącej substancji chemicznej, jaką jest nadtlenek wodoru
- Mała zależność od przepływu, zmniejszone zakłócenia poprzez składniki wody i osady zanieczyszczeń dzięki membranie chroniącej elektrody pomiarowe
- Czuły zakres pomiarowy od 0,02 mg/l dzięki potencjometrycznemu systemowi 3 elektrod.
- Wartości pomiarowe do monitorowania lub szybkiego sterowania dzięki krótkiemu czasowi reakcji czujnika <30 s
- Wygodna instalacja dzięki zintegrowanemu przetwornikowi pomiarowemu i wtykowemu podłączeniu przewodu sygnałowego

Wielkość pomiarowa	Kwas nadoctowy
Kalibracja	DPD4, miareczkowanie
Zakres pH	3,0...8,0
Temperatura	0...40 °C
Dopuszczalna zmiana temperatury	<0,3°C/min
Czas wzbudzenia $t_{90}$	<30 s
Ciśnienie maks.	3,0 bar
Przewodność elektrolityczna	0,05–50 mS/cm
Przepływ	DGMa, DLG III: 30–60 l/h BAMa: 5–100 l/h (w zależności od wykonania)
Napięcie zasilające	16...24 V DC (technika dwuprzewodowa)
Sygnal wyjściowy	4–20 mA ≈ zakres pomiarowy, kompensacja temperatury, nieskalibrowany, brak separacji galwanicznej
Selektywność	Kwas nadoctowy selektywnie wobec nadtlenu wodoru
Czułość poprzeczna	Ozon, dwutlenek chloru, chlor, brom
Instalacja	Obejście: otwarty wylot lub powrót wody pomiarowej do przewodu procesowego
Armatura czujnika	BAMa, DGMa, DLG III
Urządzenia pomiarowe i regulacyjne	DAC, D1Cb, AEGIS II, AEGIS X
Typowe zastosowanie	Dezynfekcja wstępnie oczyszczonych ścieków, pomiar, kontrola niskich stężeń kwasu nadoctowego w przemyśle farmaceutycznym i technologii medycznej.
Odporność na	Sole, kwasy, ługi, środki powierzchniowo czynne, osady zanieczyszczeń
Zasada pomiaru, technologia	amperometryczna, 3 elektrody, pokryta membraną

	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy
PAA 2-3E-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	1120263
PAA 2-3E-mA-20 ppm	0,2...20,0 mg/l	1119538