

PROCESOWY ANALIZATOR CO₂ INLINE / ONLINE **CO.20**



CO.20 CARBOSENSE jest analizatorem procesowym do pomiaru CO₂ Inline/Online w browarnictwie i przemyśle napojowym.

Zasad pomiaru opiera się na metodzie **ACM** ciągłego pomiaru ciśnienia parcjalego w układzie membranowym.

Do przestrzeni znajdującej się za membraną przepuszczalną dla CO₂ (zamocowaną na wierzchu celi pomiarowej), wnika (dyfunduje) CO₂ do momentu, w którym ciśnienie w komorze pomiarowej osiągnie wartość ciśnienia parcjalego CO₂ rozpuszczonego w badanej cieczy. Wzrost lub spadek stężenia CO₂ rozpuszczonego w badanej cieczy odpowiada wartości ciśnienia tego gazu w celi pomiarowej. Dzięki zastosowaniu nowoczesnej elektroniki mikroprocesorowej mierzona nieprzerwanie wartość ciśnienia i temperatury konwertowana jest do wartości stężenia CO₂ i liczbowo prezentowana w jednostkach g/l lub Vol.

Analizator **CO.20** jest urządzeniem charakteryzującym się wysoką dokładnością pomiaru, wytrzymałością w warunkach procesowych oraz praktycznie nie wymaga konserwacji.

Instrument nie posiada elementów mechanicznych. Ciągły dopływ gazu nośnego nie jest wymagany.

Membrana przepuszczalna dla CO₂ w bardzo prosty sposób jest wymienialna, a czynność ta sprowadza się do prostego jej przełożenia na nową 1 raz na rok.

Analizator **ACM CO.20** jest zgodny z CIP. Podczas przestojów w produkcji membrana nie ulega degradacji, a dopływ gazu nośnego nie jest wymagany.

Urządzenie wyposażone jest w przetwornik z interfejsem użytkownika ze zintegrowanym wyświetlaczem graficznym 5,7" oraz klawiaturą alfanumeryczną oraz przyjaznym i rozbudowanym menu.

Dane techniczne

Wymiary przetwornika:	230 x 300 x 170 mm (Szerokość x Wysokość x Głębokość)
Wymiary czujnika pomiarowego:	85 x 150 mm (Średnica x Długość)
Waga:	Przetwornik 4,6 kg Czujnik pomiarowy 1,2 kg
Montaż:	Varivent lub bypass
Napięcie zasilania:	24 V DC ± 20%, 800 mA
Sprężone powietrze:	5...7 bar, suche i pozbawione oleju, przyłączy 8 mm
Ciśnienie pracy:	Maks. 10 bar
Czyszczenie:	CIP, maks. 130 °C
Zakres pomiarowy:	0...10 Vol. 0...20 g/l CO ₂
Dokładność:	± 0,03 Vol. ± 0,05 g/l CO ₂
Czas odpowiedzi t₉₀:	< 5 sekund
Wyświetlacz:	graficzny 5,7" 320x240 piksele 115 x 85 mm (Szer. x Wys.)
Sygnal wyjściowy:	RS485, 0/4...20 mA, Profibus DP, DeviceNet

Dystrybutor w Polsce:

GREMES

ul. Ptasia 24, 59-700 Bolesławiec

Tel.: 71 757 57 28 | Faks: 71 757 57 29

Kom: +48 694 19 88 19 | 602 29 30 81 | 508 259 369

www.gremes.pl | biuro@gremes.pl



GREMES

ANALIZATORY PROCESOWE I LABORATORYJNE