

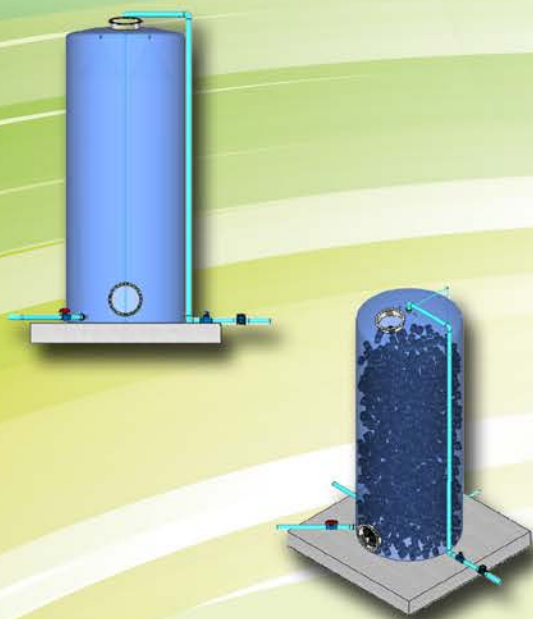
ERDI-BIO-Scrubber

ถังลดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (CMU-Bio-Scrubber)

- ▶ ลดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ด้วยวิธีทางชีวภาพ
- ▶ ประสิทธิภาพการกำจัดสูง ใช้เชื้อจุลินทรีย์ CM1 (*Paracoccus* sp.) ที่ช่วยย่อยสลายก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ได้ง่าย
- ▶ รองรับก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ขาเข้าสูงสุด 4,000 ppm ให้เหลือไม่เกิน 200 ppm ทำให้ลดการกัดกร่อนในเครื่องยนต์ และหัวเผา
- ▶ ค่าออกซิเจนขาออกไม่เกิน 1%Vol. Methane Slip ไม่เกิน 3%Vol.



ภาพ CMU-Bio-Scrubber



No	Model	Volume Flow Rate (m^3/hr)	Biogas Generator (kW)
1	CMU-LB-50	50	100
2	CMU-LB-100	100	200
3	CMU-LB-150	150	300
4	CMU-LB-200	200	400
5	CMU-LB-300	300	600
6	CMU-LB-400	400	800
7	CMU-LB-500	500	1,000
8	CMU-LB-600	600	1,200
9	CMU-LB-700	700	1,400
10	CMU-LB-800	800	1,500
11	CMU-LB-900	900	1,800
12	CMU-LB-1000	1000	2,000
13	CMU-LB-1200	1200	2,400
14	CMU-LB-1800	1800	3,600
15	CMU-LB-2400	2400	4,800
16	CMU-LB-3000	3000	6,000

หมายเหตุ: สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ERDI-BIO-Scrubber

CMU-Bio-Scrubber

- ▶ Hydrogen sulfide (H_2S) is totally removed by biological treatment methods.
- ▶ High H_2S removal efficiency by CM 1. (*Paracoccus* sp.)
- ▶ Inlet H_2S level of 4,000 ppm is reduced to 200 ppm, which results in a decrease of engine and burner corrosion.
- ▶ Oxygen level in outlet gas is not over 1%Vol.
- ▶ Methane slip is not over 3%Vol.



CMU Bio-Scrubber



No	Model	Volume Flow Rate (m ³ /hr)	Biogas Generator (kW)
1	CMU-LB-50	50	100
2	CMU-LB-100	100	200
3	CMU-LB-150	150	300
4	CMU-LB-200	200	400
5	CMU-LB-300	300	600
6	CMU-LB-400	400	800
7	CMU-LB-500	500	1,000
8	CMU-LB-600	600	1,200
9	CMU-LB-700	700	1,400
10	CMU-LB-800	800	1,500
11	CMU-LB-900	900	1,800
12	CMU-LB-1000	1000	2,000
13	CMU-LB-1200	1200	2,400
14	CMU-LB-1800	1800	3,600
15	CMU-LB-2400	2400	4,800
16	CMU-LB-3000	3000	6,000

Remarks : ERDI-CMU reserves the right to change these conditions at discretion