

MU เทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม

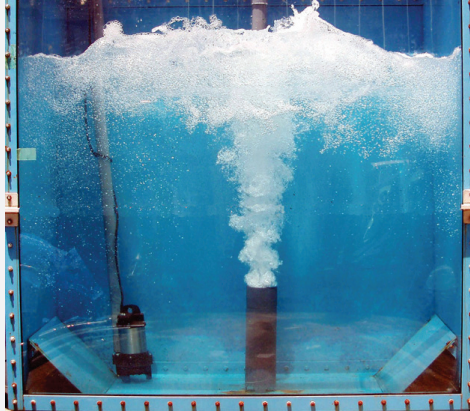
MU Static Spiral Perforated Wings (MU-SSPW)

MU AERATOR

Diffusing Column / Stripping Tower



การไหลแบบน้ำตก



MA-125 ในสภาวะเต็มอากาศ



ถังเต็มอากาศ: ชุดของ MA-125



VOC Stripping Tower

1. หลักการทำงาน

MU AERATOR เป็นอุปกรณ์ที่ผลิต Microbubbles มีประสิทธิภาพสูงและมีขนาดกะทัดรัด ประกอบด้วยองค์ประกอบสำคัญ 2 ส่วน คือ MU Oscillator สร้างแก๊สและขับเคลื่อนด้วยความเร็วสูงระดับ 20-100 เมตร/วินาทีเข้าสู่ส่วน MU-SSPW เมื่อมาถึงจุดนี้ของเหลวที่ไหลเข้ามาจะถูกผสมด้วยแก๊สที่อัดแน่น หมุนเป็นเกลียวไหลสลับกันทั้งขวาและซ้าย ช่วยให้การไหลตรงไปตามแนวแกน โดยที่การไหลจะถูกแบ่งออกเป็นหลายๆ ชั้นด้วย Porous Wing และ Microbubbles ที่ถูกสร้างขึ้น เมื่อเฟสแก๊สถูกผสมจะละลายและถูกดูดซับอย่างสมบูรณ์ในเฟสของเหลว ขณะที่สารละลายอย่างแอมโมเนีย ไฮโดรเจนซัลไฟด์ สารอินทรีย์ระเหยง่าย Krypton และ Radon ในเฟสของเหลวก็จะถูกถ่ายเทไปยังเฟสแก๊ส เพื่อทำให้เกิดการแยกตัวได้ดีขึ้น

2. คุณสมบัติ

- (1) สามารถผลิต Microbubbles ปริมาณมากได้ โดยใช้เพียง Root Blower (เครื่องเป่าอากาศ อุปกรณ์สำหรับงานเพิ่มออกซิเจนในน้ำ) เท่านั้น
- (2) อุปกรณ์นี้ไม่มีตัวขับเคลื่อนเชิงกล ทำให้ลดปัญหาด้านความขัดข้องของเครื่องจักรกลหรือการปนเปื้อนสารเคมี จึงไม่จำเป็นต้องบำรุงรักษา
- (3) มีประสิทธิภาพในการต้านทานกรดและด่าง และมีความแข็งแรงทนทานในเชิงกล
- (4) ขนาดเล็กแต่มีประสิทธิภาพสูง ประสิทธิภาพการละลายออกซิเจนได้ถึง 8-25%
- (5) องค์ประกอบของ MU-SSPW มีคุณสมบัติโดดเด่นด้านการกวน การผสม การกระจายตัวและการทำให้เกิด Emulsion ด้วยการใช้แรงกลเพื่อให้ส่วนผสมของน้ำและน้ำมันรวมตัวเป็นเนื้อเดียวกันไม่แยกชั้น ขณะเดียวกัน จะไม่มีสิ่งสกปรก หรือการอุดตันใดๆ เกิดขึ้นเพราะ MU-SSPW มีระบบการทำความสะอาดด้วยตนเอง ทำให้ไม่ต้องการบำรุงรักษา
- (6) ผลผลิตจากพีวีซี พีพี (โพลีโพรพิลีน) สเตนเลสเกรด 316 ไทเทเนียมและโลหะพิเศษ

3. การประยุกต์ใช้งาน

- (1) การเติมอากาศและการบำบัดคุณภาพการชะล้าง
- (2) การบำบัดกากตะกอน
- (3) ในฐานะที่เป็นเครื่องปฏิกรณ์ก๊าซและของเหลว
- (4) ในฐานะที่เป็นตัวแยกการลอยในน้ำ
- (5) ในฐานะที่เป็นเครื่องปฏิกรณ์ชีวภาพ
- (6) การใช้ประโยชน์จากโอโซน
- (7) การบำบัด Ballast Water
- (8) การรวบรวมและบำบัดไมโครพลาสติก

ตัวแทนจำหน่าย

บริษัท พราวเอเชีย จำกัด
วารุณี ธิภาตะกัลล์
ผู้จัดการฝ่ายออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์
55/233 หมู่ 7 หมู่บ้านเมืองเอก
โครงการ 6 ถนนพหลโยธิน
จังหวัดปทุมธานี 12000 ประเทศไทย
โทรศัพท์: +662 9977359-62
โทรสาร: +662 9977363
มือถือ: 094 9644662
อีเมล: waruneevi@proudasia.com



MU Company Ltd.

18-8-306, UENO-KOEN,
TAITO-KU, TOKYO,
110-0007, JAPAN

Tel: +81-3-3828-7090

Fax: +81-3-3823-2890

URL: <http://mu-company.com/>
Technical Cooperation with
MU USA CORPORATION,
Delaware, USA

Patents: Japan, U.S., EU, China,
Czech, India, Singapore