

คุณลักษณะเด่นเฉพาะ Specific Features and Benefits...

- มีขนาดความยาวทั้งยางสังเคราะห์มาตรฐาน 1 เมตร
- ทำจากยางสังเคราะห์ EPDM มีจำนวนรูพรุนขนาดเล็กเรียงเป็นแนวเดียวกันมากกว่า 20,000 รู
- มีวงแหวนสแตนเลส 2 วงติดที่บริเวณปลายทั้งสองสำหรับรัดแผ่นกระจายอากาศให้ยึดมั่นคงติดกับฐานรองรับ
- ให้ประสิทธิภาพการเติมออกซิเจนสูงถึง 6 – 7 % ต่อความลึกน้ำ 1 เมตรในสภาวะปกติ
- ให้ปริมาณอากาศในช่วง 1 - 15 Nm³ (โดยทำงานในสภาวะปกติที่เหมาะสม 8 - 10 Nm³/h ต่อหัว) ให้ฟองฝอยอากาศที่ละเอียด 1- 3 มม.
- ออกแบบให้เหมาะสมต่อการต่อเข้ากับท่อจ่ายอากาศชนิด PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. หรือชนิดสแตนเลส ขนาด 100 x 100 มม.



คุณสมบัติของหัวจ่ายอากาศ Assets...

หัวจ่ายอากาศยางสังเคราะห์แบบท่อกลวงกลมชนิดฟองละเอียด AQUATUBE ได้รับการศึกษาออกแบบอย่างละเอียดพร้อมกับการทดสอบที่สมบูรณ์ร่วมกับหน่วยงาน CEMAGREF (ซึ่งเป็นผู้นำทางด้านกระบวนการทดสอบการให้ออกซิเจน) ของฝรั่งเศส ทำให้ได้รูปร่างและขนาดของหัวจ่ายอากาศที่เหมาะสมที่สุดลักษณะของแผ่นยางสังเคราะห์มีความยืดหยุ่น หนา มีรูพรุน ทำให้เกิดความดันสูญเสียที่น้อยที่สุดและได้รับปริมาณออกซิเจนที่จ่ายออกมากที่สุด

หัวจ่ายอากาศยางสังเคราะห์แบบท่อกลวงกลมชนิดฟองละเอียดได้ถูกออกแบบการทำงานให้สามารถลดแรงถ่วงจำเพาะ ลงได้ (Archimedes Force)

ลักษณะการนำไปใช้งาน Field of Application...

หัวจ่ายอากาศยางสังเคราะห์แบบท่อกลวงกลมชนิดฟองละเอียดใช้สำหรับกระบวนการเติมอากาศและการเติมออกซิเจนในบ่อเร่งตะกอน, ในรางน้ำทิ้ง, ในบ่อบำบัดน้ำเสียจากชุมชนและน้ำเสียจากอุตสาหกรรม, สำหรับกระบวนการเติมอากาศในขบวนการแยกทราย และในงานรูปแบบอื่นๆ เช่นการเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนในทะเลสาบและในบ่อเลี้ยงปลา

ข้อมูลด้านเทคนิค Technical data's...

หัวจ่ายอากาศยางสังเคราะห์แบบท่อกลวงกลมชนิดฟองละเอียด AQUATUBE ประกอบด้วยองค์ประกอบชิ้นส่วนเพียง 4 ชิ้น

- **โครงสร้างยึด (Diffuser support base):**
เป็นท่อทรงกระบอกกลวงวัสดุเป็นยางสังเคราะห์มีความยาวมาตรฐานที่ 1 เมตร
- **แผ่นเมมเบรน (Membrane):**
ทำมาจากยาง EPDM มีแนวรูพรุนมากกว่า 20,000 รู ถูกครอบอยู่บนโครงสร้างยึดของหัวจ่ายอากาศและมีก๊ิปรีดเป็นวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิมรัดปลายทั้งสองข้างของท่อเพื่อป้องกันไม่ให้แผ่นเมมเบรนหลุดออก
- **ส่วนหัวกระจายอากาศ (Distribution Head) :**
เป็นส่วนที่ต่อเชื่อมกับโครงสร้างยึด ด้วยรูปร่างที่เป็นลักษณะกลวงกลม เป็นการออกแบบมาให้ติดตั้งบนท่อขนาด DN 100 (ทั้งท่อพีวีซี หรือท่อเหล็กกล้าไร้สนิม) ให้การกระจายอากาศอย่างทั่วถึงระหว่างแผ่นเมมเบรนและโครงสร้างยึดและได้รับการออกแบบเพื่อลดแรงดันสูญเสีย (Head losses)
- **ก๊ิปรีด (The rings) :**
เป็นเหล็กกล้าไร้สนิมสองชิ้นใช้ยึดแผ่นเมมเบรนให้อยู่ในตำแหน่ง



AQUATUBE Diffusers พร้อมโครงข่ายท่อในระหว่างการติดตั้ง



การติดตั้ง Installation...

หัวจ่ายอากาศยางสังเคราะห์แบบท่อกลวงชนิดฟองละเอียดของ AQUATUBE มีการออกแบบมาเป็นชุดโดยติดตั้งเป็นคู่บนท่อจ่ายอากาศขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง DN 100 ส่วนหัวที่ยึดมีลักษณะเป็นครึ่งวงกลม โดยการขันยึดได้โดยง่ายด้วยน็อต ประกอบกันยางกันรั่ว (Seal) เพื่อให้แน่นชิดกับท่อ

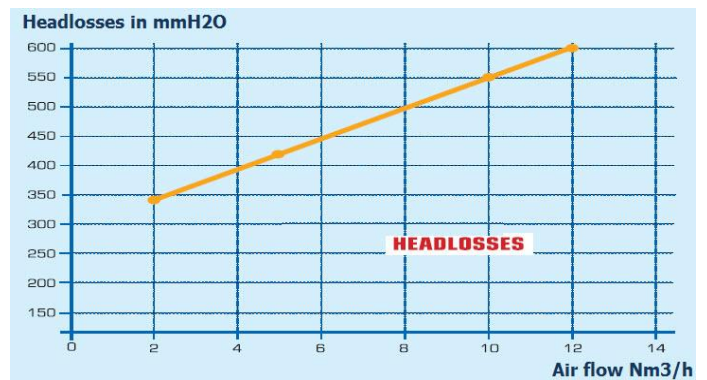
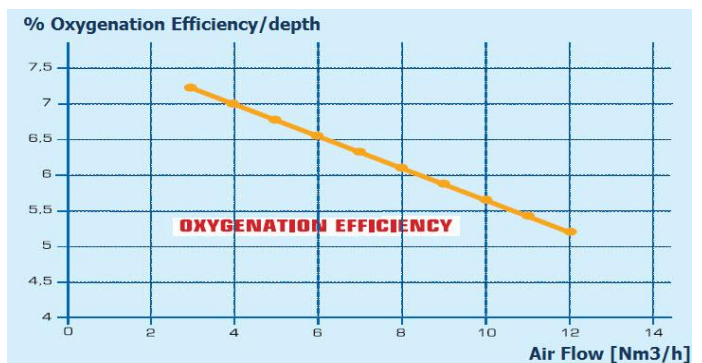
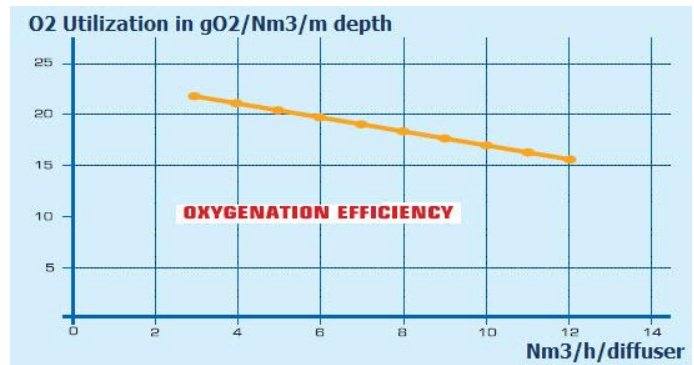
ช่วงปริมาณของอากาศที่ป้อน (Unit air flow range)	1 - 15 Nm ³
อัตราป้อนอากาศปกติที่ใช้ (Usual air flow)	8 - 10 Nm ³ /h
ข้อจำกัดของอัตราการไหลของอากาศ (Limited time air flow)	13 Nm ³ /h
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อเมนเบรน (Membrane diameter)	90 mm.
พื้นที่ผิวของหัวจ่าย (Developed diffusion surface)	0.280 m ²
ขนาดฟองที่ได้ (Bubbles dimension)	1 ถึง 3 mm.
ทนทานต่ออุณหภูมิสูงสุดของอากาศที่ป้อน (Air's max temperature)	110 °C
น้ำหนัก (Weight)	1.5 Kg



ประสิทธิภาพของการทำงาน Performances...

ให้ปริมาณมวลออกซิเจนและมีประสิทธิภาพในกระบวนการเติมออกซิเจนได้สูง
AQUATUBE ได้รับการพัฒนาร่วมกับสถาบันห้องทดสอบ CEMAGREF ทำให้หัวจ่ายอากาศอย่างสังเคราะห์แบบท่อกลวงกลมนชนิดฟองละเอียดของ AQUATUBE เป็นหัวจ่ายที่มีประสิทธิภาพที่สุด

- ให้ประสิทธิภาพในการเติมออกซิเจนสูงถึง 6 ถึง 7 เปอร์เซ็นต์ต่อความลึกน้ำ 1 เมตร ในสภาวะการใช้งานปกติทั่วกลางตัวแปรอื่นๆ เทียบกับการใช้อัตราลมที่ต่ำที่สุด
- ทนทานต่ออุณหภูมิที่สูงในบ่อลึกได้อย่างดี



ผู้นำด้านเทคโนโลยี



EUROPELEC SFA

ผู้นำด้านเทคโนโลยีด้านการจ่ายอากาศจากฝรั่งเศส มีประสบการณ์มากกว่า 40 ปี
"Life Begins With Water & Air !"

ผู้แทนจำหน่ายแต่ผู้เดียวในประเทศไทย



บริษัท เอ็นวิเทรด เอ็นจิเนียริง จำกัด

396 ซอยลาดพร้าว 94 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ : 0-2934-7391-3 โทรสาร : 0-2934-7394

E-mail : sales@envitrade.co.th Website : www.envitrade.co.th

