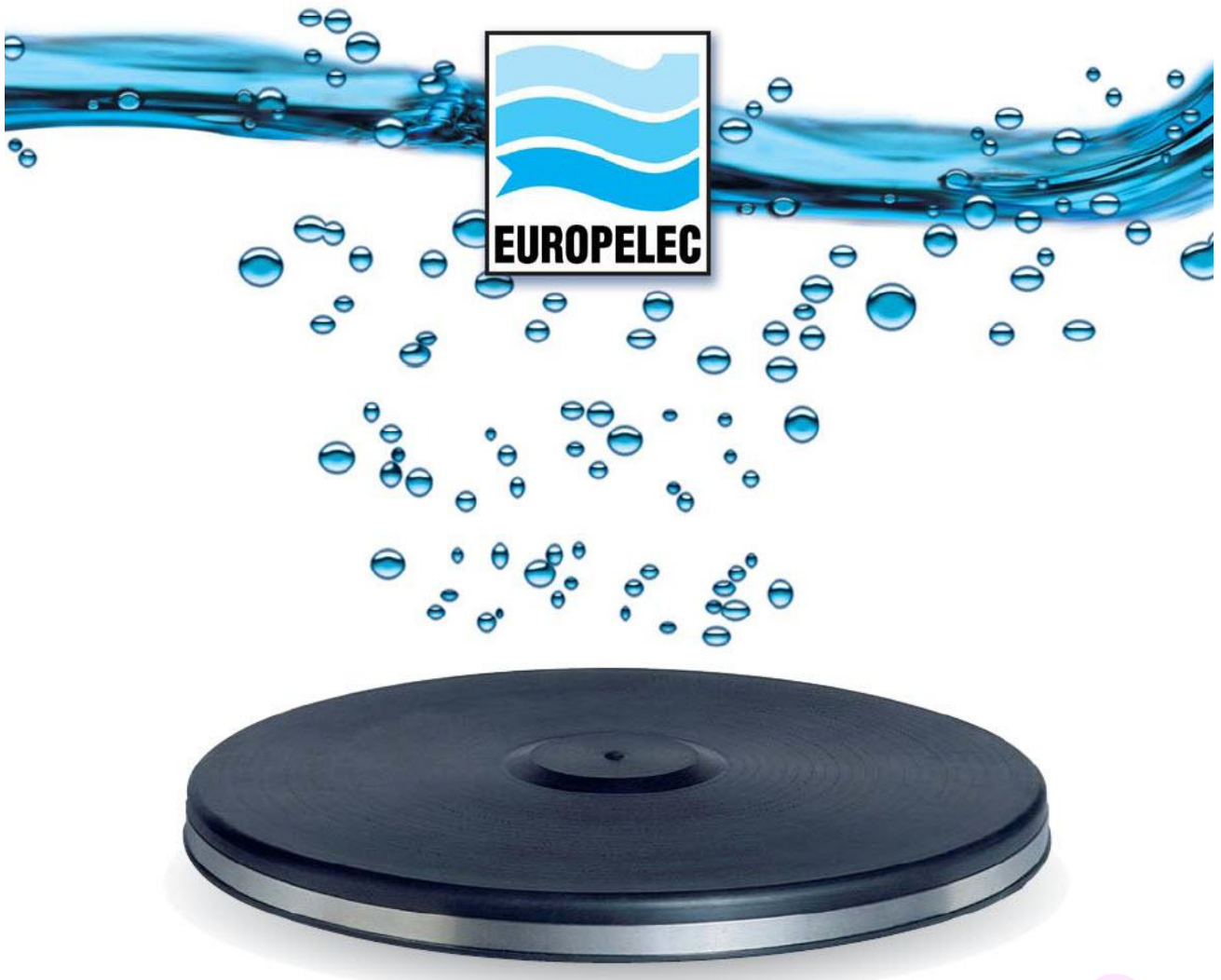


คุณลักษณะเด่นเฉพาะ **Specific Features and Benefits...**

- เหมาะต่อขบวนการถ่ายเทออกซิเจนของระบบบำบัดแบบตะกอนเร่งทั้งน้ำเสียชุมชนและน้ำเสียอุตสาหกรรมและสำหรับการบำบัด N, P ทั้งในขบวนการ Nitrification และ Denitrification รวมถึงการพองตัวของไขมัน ฯลฯ
- สามารถออกแบบให้มีระบบรอกแขวน (Hoisted Equipment) เพื่อการติดตั้งหรือการซ่อมบำรุงได้โดยไม่ต้องดูดน้ำออกให้สามารถยกกระบวยจ่ายอากาศออกจากบ่อขึ้นมาทั้งชุดได้เมื่อจำเป็น
- ไม่ก่อให้เกิดการไหลย้อน (Back Flow Prevention) และการอุดตัน (Non Clog) ของท่ออากาศจากวาล์วกันกลับเป็นลักษณะหลอดเคลื่อนที่ปิดทางเข้าอากาศทันทีที่ไม่มีการจ่ายอากาศ
- ให้ปริมาณอากาศต่อหัวที่ 1 - 6 ลบ.ม/ชม.
- ยางเมมเบรนออกแบบให้มีอายุการใช้งานยาวนาน 5 ถึง 10 ปี
- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 250 มม.ต่อเข้ากับท่อจ่ายอากาศได้ง่ายโดยการขันเกลียว (Threaded Connection) 3/4 "
- ยางเมมเบรนมีให้เลือกทั้งชนิด EPDM หรือ Silicone (ซึ่งทนทานต่อไขมันและทนทานต่ออุณหภูมิที่สูงขึ้น)



สิ่งที่เป็ประโยชน์เฉพาะ Assets...

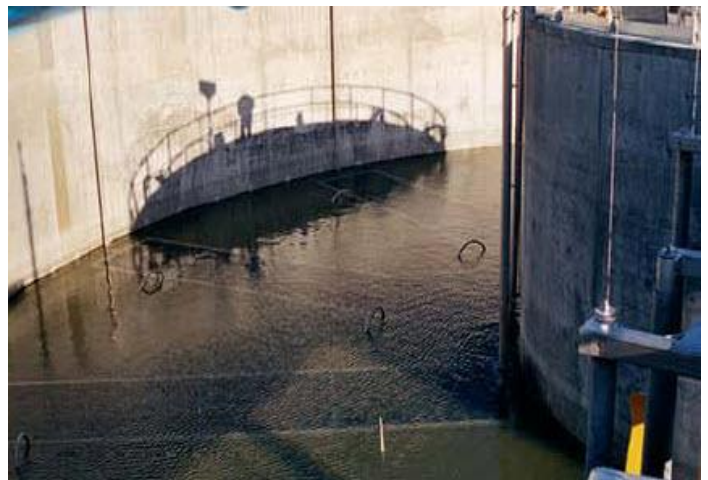
หัวจ่ายอากาศชนิดยางสังเคราะห์แบบจานของ Aquadisc มีจุดเด่นซึ่งเป็นประโยชน์หลักหลายดังนี้

- ไม่เกิดการอุดตันเมื่อเกิดการหยุดจ่ายอากาศเข้า
- มีประสิทธิภาพในการให้ออกซิเจนสูง
- ทำจากวัสดุที่ทนทานต่อการกัดกร่อนและวัสดุที่ไม่เกิดปฏิกิริยา (เช่น การนำโพลีพรอพิลีน [Polypropylene] มาใช้ใหม่, ยางสังเคราะห์ EPDM และ ซิลิโคน [Silicone])

ยางสังเคราะห์ EPDM ของ Aquadisc สามารถนำมาใช้ได้กับหลากหลายชนิดของการบำบัดของไหล เช่น ขบวนการผลิตน้ำดื่ม ขบวนการบำบัดน้ำเสียชุมชน น้ำเสียจากโรงงานอาหาร และใช้ได้อย่างดีเยี่ยมในการบำบัดน้ำเสียจากสิ่งปฏิกูลหรือน้ำเสียจากอุตสาหกรรมบ้านพักอาศัย

ยางเมมเบรนซึ่งทำจากซิลิโคนที่ยืดหยุ่นเหมาะต่องานที่ต้องสัมผัสกับสภาวะที่รุนแรง มีความทนทานต่อไขมันและทนทานต่ออุณหภูมิที่สูงขึ้น

สามารถยกอุปกรณ์ทั้งชุดขึ้นมาซ่อมบำรุงได้โดยไม่ต้องสูบน้ำออกจากบ่อ ใช้เวลาอันสั้นในการติดตั้งและในการซ่อมบำรุง



หัวจ่ายอากาศ AQUADISC สามารถจัดทำให้ทั้งชนิดหัวจ่ายอย่างเดี่ยวและแบบพ่วงมากับท่อโครงข่าย (Air Feeding Network) ซึ่งออกแบบให้สามารถยกทั้งชุดขึ้นจากบ่อได้

ลักษณะการนำไปใช้งาน

Fields of Application...

หัวจ่ายอากาศชนิดยางสังเคราะห์แบบจานสามารถนำไปใช้เป็นหลักกับงานบำบัดน้ำเสียเพื่อการ

- การเติมออกซิเจนในงานบำบัดน้ำเสียจากชุมชนและน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมแบบตะกอนเร่ง (Aeration of municipal and industrial activated sludge)
- การเติมออกซิเจนเพื่อการเปลี่ยนแปลงสารประกอบไนโตรเจนไปเป็นไนไตรต์และไนเตรด (Aeration of sludge when nitrification and denitrification are necessary)
- การเติมออกซิเจนของอุปกรณ์เพื่อการนำพาไขมันและกรวดทรายให้ลอยตัว (Aeration of grease and grit traps equipments)

รวมถึงการนำไปใช้งานในลักษณะอื่นๆ เช่น

- เพื่อการผลิตน้ำดื่ม (Drinkable waters)
- การเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนแก่แม่น้ำและทะเลสาบ (The increase of oxygen concentration of rivers and lakes)
- การเติมออกซิเจนแก่บ่อเลี้ยงปลา (The oxygenation of fish farming Ponds)

งานค้นคว้าวิจัยได้ถูกจัดทำขึ้นทำให้ได้ตัวแปรที่สำคัญที่เหมาะสมกับการจ่ายอากาศผ่านแผ่นยางที่ยืดหยุ่นได้ การจัดแบ่งส่วนระยะห่างของฟองอากาศรวมถึงขนาดของฟองอากาศได้ถูกทำการทดสอบขนานใหญ่ ทำให้หัวจ่ายอากาศยางสังเคราะห์แบบจานชนิดฟองละเอียดของ Aquadisc เป็นก้าวหน้าของระบบการเติมอากาศ



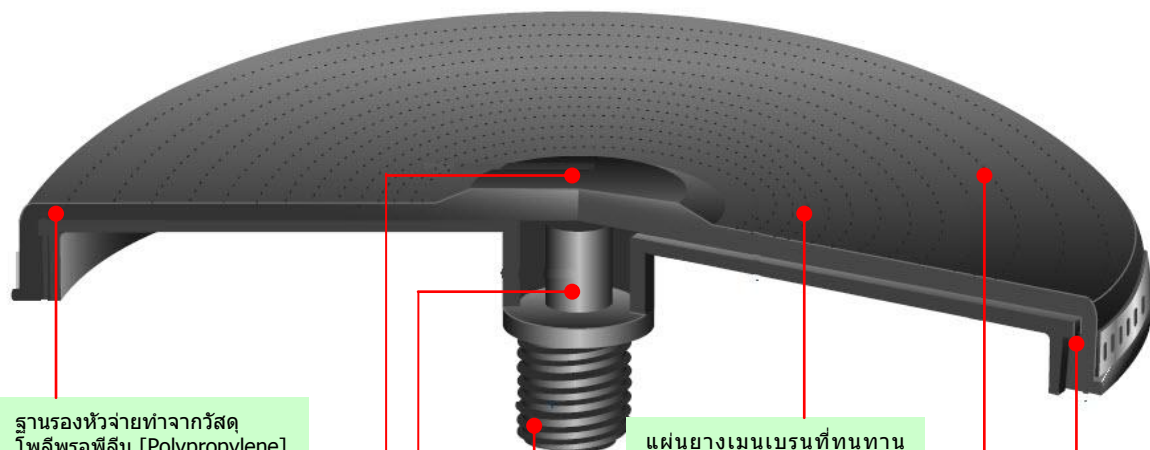
ข้อมูลด้านเทคนิค Technical data's...

หัวจ่ายอากาศชนิดสังเคราะห์แบบจานจ่ายของ Aquadisc ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 248 มิลลิเมตร ความสูง 57 มิลลิเมตร น้ำหนัก 424 กรัม ประกอบด้วยองค์ประกอบชิ้นส่วนเพียง 3 ชิ้น

- โครงฐานยึด (Support Base) ทำจากพลาสติก โพลีพรอพิลีน [Polypropylene] ฉีดขึ้นรูป สามารถติดตั้งบนท่อกระจายอากาศด้วยเกลียวนอก ขนาด $\frac{3}{4}$ นิ้ว ยาว 26 มิลลิเมตร
- แผ่นจาน (Disc) ครอบด้วยแผ่นยางเมนเบรนที่ทนทานแข็งแรงเจาะรูพรุนสม่ำเสมอ
- แผ่นเมนเบรนถูกยึดแน่นบนแผ่นจานโดยก๊ิปรัด (Clamping Ring) ที่ทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม



หัวจ่ายอากาศ AQUADISC ถูกออกแบบพัฒนาขึ้น เพื่อการจัดแทรกวางได้อย่างง่ายดายในทุกส่วนของ การติดตั้ง



ฐานรองหัวจ่ายทำจากวัสดุ
โพลีพรอพิลีน [Polypropylene]

บริเวณส่วนกลางแผ่นยางเมนเบรน
เสริมปุ่มนูนมีความหนาเพิ่มขึ้นเพื่อ
เสริมความแข็งแรง

มีวาล์วกันกลับรูปทรงคล้ายท่อ
ทรงกระบอก

ข้อต่อเกลียวนอกแบบ NPT
Nipple ขนาด $\frac{3}{4}$ นิ้ว

แผ่นยางเมนเบรนที่ทนทาน
อายุการใช้งาน 5 – 10 ปี

แผ่นยางเมนเบรนมีการปั๊มเจาะรู
พรุนขนาดเล็กจำนวนมากกระจาย
ทั่วแผ่น

ออกแบบให้ขอบนอกมีร่องลึกลงเป็น
การเพิ่มความแข็งแรงของการยึด
เกาะป้องกันน้ำเข้าสู่หัวจ่าย
อากาศ





EUROPELEC Membrane Types Fine Bubble Air Diffuser *Aquadisc* หัวจ่ายอากาศยางสังเคราะห์แบบจานชนิดฟองละเอียดจากฝรั่งเศส

ประสิทธิภาพของการทำงาน Performances...

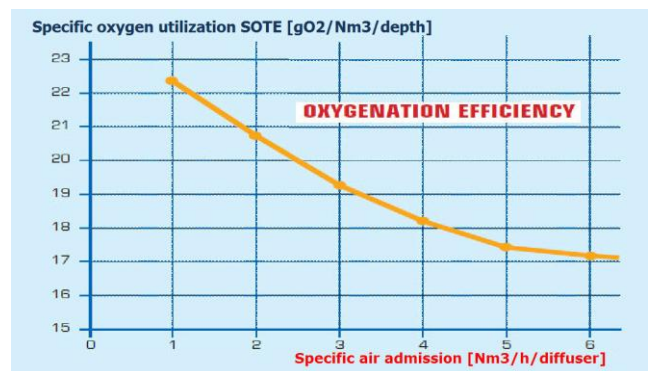
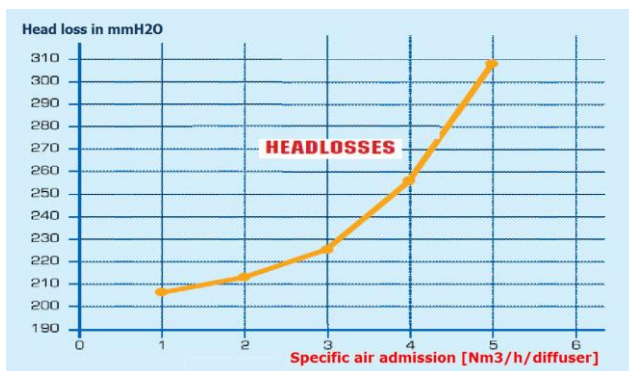
หัวจ่ายอากาศยางสังเคราะห์แบบจานของ Aquadisc ให้ปริมาณออกซิเจนที่สูงและมีประสิทธิภาพการทำงานที่สูง

หัวจ่ายอากาศยางสังเคราะห์แบบจานของ Aquadisc ได้รับการออกแบบให้เกิดประสิทธิภาพในการกระจายฟองฝอยอากาศได้ทั่วพื้นที่เหนือหัวจ่ายเป็นการเพิ่มผิวสัมผัสระหว่างอากาศกับน้ำและยังได้รับการออกแบบที่หลีกเลี่ยงการเกิดการรวมตัวของฟองอากาศเข้าหากัน

ขนาด รูปทรง และการกระจายตัวของรูพรุนขนาดเล็กบนแผ่นจานได้รับการศึกษาอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพการกระจายอากาศที่สม่ำเสมอตามขอบเขตของอัตราการไหลของฟองและหลีกเลี่ยงการฉีกขาดของแผ่นเมมเบรน



กราฟแสดงความดันสูญเสีย และ ประสิทธิภาพในการเติมอากาศที่สูงของหัวจ่ายอากาศ AQUADISC



กราฟที่แสดงเป็นตัวอย่างข้อมูลจากการจัดวางหัวจ่ายอากาศแบบกระจาย 2 หัวต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร

ผู้นำด้านเทคโนโลยี



EUROPELEC SFA

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

ผู้แทนจำหน่ายแต่ผู้เดียวในประเทศไทย



บริษัท เอ็นวิเทรด เอ็นจิเนียริ่ง 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

