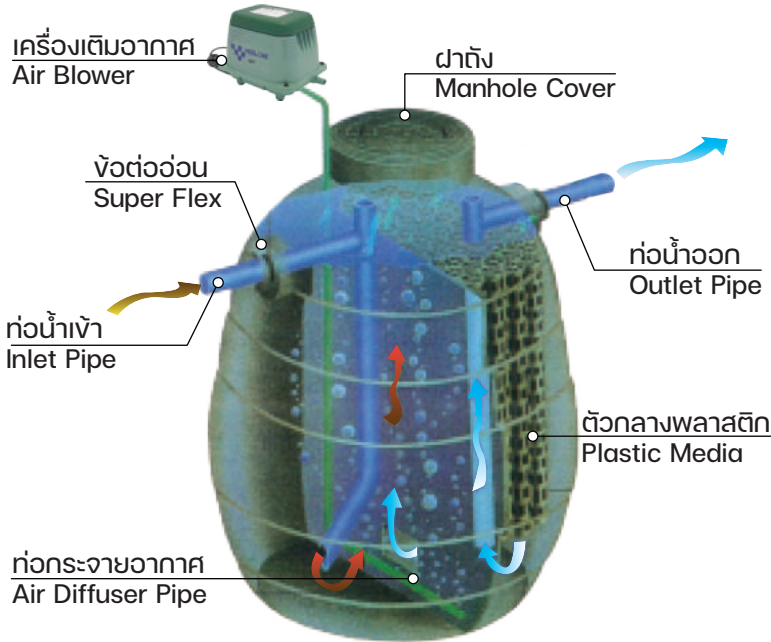




Your preferences are our pride

AQUA BIOFILM (ABF)

ถังกรองเติมอากาศสำเร็จรูป

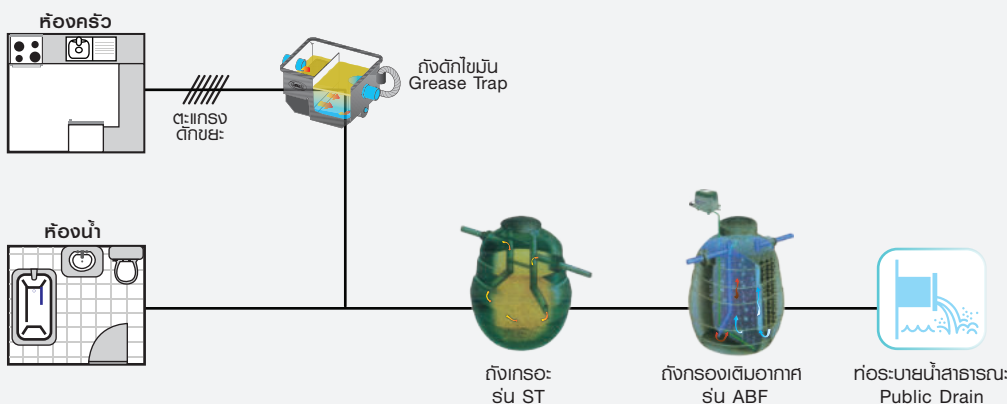


- ✔ ติดตั้งง่ายและสะดวก ประหยัดเวลา
- ✔ ใช้หลักการทำงานแบบ Fluidize moving bed* ทำให้ Media ภายในถังมีการเคลื่อนตัว เพื่อสลายคราบจุลินทรีย์เก่า และสร้างจุลินทรีย์ใหม่ขึ้นมา อย่างสม่ำเสมอ
- ✔ ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001
- ✔ ทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 2962-2562

ถังกรองชนิดเติมอากาศ AQUA BIOFILM คือถังบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากทุกส่วนของที่พักอาศัย หรือน้ำเสียชุมชนจากแหล่งอื่น ๆ โดยอาศัยจุลินทรีย์ชนิดใช้ออกซิเจนในการเจริญเติบโต จุลินทรีย์ดังกล่าว จะอาศัยอยู่ในช่องว่างของตัวกลางพลาสติก และยึดเกาะที่ผิวของตัวกลางในรูปของเมือกจุลินทรีย์ ซึ่งย่อยสลายสิ่งสกปรกที่ผ่านมา เป็นผลให้ปริมาณมลสารต่าง ๆ โดยเฉพาะค่าความสกปรกในรูป BOD และของแข็งแขวนลอยต่าง ๆ ลดปริมาณลง กลายเป็นน้ำทิ้งที่ได้มาตรฐาน สามารถระบายลงสู่ท่อระบาย หรือลำรางสาธารณะได้ โดยไม่ก่อให้เกิดมลภาวะแก่สภาพแวดล้อม การให้ออกซิเจนแก่ระบบ กระทำโดยการเติมอากาศด้วยเครื่องเติมอากาศ จ่ายไปตามท่อลมและกระจายไปยังท่อเติมอากาศในถังเป็นการเพิ่มปริมาณ ออกซิเจนแก่ระบบ

ถังกรองชนิดเติมอากาศ AQUA BIOFILM เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ FIXED-FILM โดยอาศัยหลักการทำงานแบบ Fluidize moving bed เป็นการสร้างจุลินทรีย์ใหม่อย่างสม่ำเสมอและเลือกใช้ Low Organic loading ซึ่งเป็นการออกแบบให้คราบจุลินทรีย์ ที่หลุดออกมามีจำนวนน้อย

WORKING PROCESS



OSP-SL-07-19(7)

บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 202/12 ซอยประชาวิทย์และเพื่อน ถนนประชาชื่น
 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทร. 0 2954 3341-4, 0 2589 9717

www.aqua.co.th
 Sales@aqua.co.th
 @aquanishihara
 Aqua Nishihara Channel
 fanpage.anc
 Aqua Nishihara





Your preferences are our pride

ตัวถังผลิตจาก โพลีเอทิลีน



ชนิดความหนาแน่นปานกลาง (Linear Low Density Type Medium Density:LLDPE) ซึ่งถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.816-2556 โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตตามหลักวิศวกรรม และผ่านการทดสอบ Vacuum Test, Load Test ตามมาตรฐาน National Standard of Canada CAN/CSA B66-21 จึงมั่นใจได้ว่า ถังบำบัดน้ำเสียสามารถรับแรงใต้ดินได้ดี ไม่ก่อให้เกิดผลเสียหายตามมา

ข้อต่ออ่อน/Super Flex



ป้องกันท่อแตกจากการทรุดตัวของดิน ลิขสิทธิ์เฉพาะของ AQUA ซึ่งออกแบบให้ข้อต่ออ่อน ติดมาพร้อมกับตัวถังเพื่อให้สะดวก ในการติดตั้ง และป้องกันการสูญหายได้รับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 4285 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2551



ตัวกลางพลาสติก/Plastic Media

ผลิตจาก โพลีเอทิลีน (PE) มีความแข็งแรงทนทาน ถูกออกแบบมา เพื่อให้มีพื้นที่ผิวเพียงพอต่อการ ยึดเกาะของแบคทีเรีย และมีช่องว่างที่เหมาะสมไม่ทำ ให้เกิดการอุดตัน



ฝาถังผลิตจากวัสดุ ABS

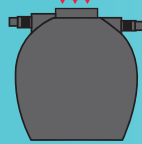
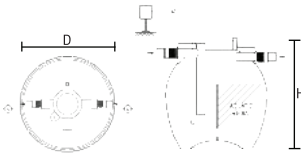
ซึ่งเป็นพลาสติกที่ผ่าน การผลิตตามหลักวิศวกรรม มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิมตลอดอายุการใช้งาน เปิด/ปิด สะดวก ง่ายต่อการดูแลรักษา



Air Blower/เครื่องเติมอากาศ

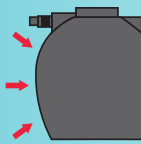
เป็นอุปกรณ์ที่ทางบริษัทได้คัดเลือกเป็นอย่างดี ติดตั้งง่าย สะดวก ประหยัดไฟ มีประสิทธิภาพสูง ทำให้ประหยัดพลังงาน อีกทั้งยังเสียงเงียบ เพียง 40-50dB(A)/m อายุการใช้งานยาวนาน ใช้ติดต่อกันได้มากกว่า 20,000 ชม. โดยไม่ต้องพัก และดูแลรักษาง่าย

ตามวิธีทดสอบมาตรฐาน Canadian Standard และ มาตรฐาน มอก. 2962-2562



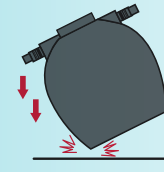
LOAD TEST

ผ่านการทดสอบแรงกด บนตัวถังที่น้ำหนัก 1,200 Kg./m²



VACUUM TEST

ผ่านการทดสอบแรงดัน สุญญากาศ ไม่ต่ำกว่า 60 mbar



DROP TEST

ผ่านการทดสอบ แรงกระแทก ที่ความสูง 1.5 เมตร

รุ่น Model	ขนาด Dimensions					เครื่องเติมอากาศ Air Blower		ความจุรวม ปริมาตรถัง Effective Volume (Litre)	ถังกรอง ที่แนะนำให้ใช้ ก่อนเข้าถังกรอง เติมน้ำ
	กว้าง Diameter (m.)	สูง Height (m.)	ท่อน้ำเข้า - น้ำออก Inlet - Outlet pipe (inch)	ท่อระบายอากาศ Air vent (inch)	ท่อลม Air Pipe (inch)	ปริมาณลม (l/min)	กำลังงาน (watt)		
ABF-1000	1.24	1.34	4	2	1	50	52	1000	ST-1000
ABF-1200	1.32	1.40	4	2	1	50	52	1200	ST-1200
ABF-1600	1.39	1.55	4	2	1	60	51	1600	ST-1600
ABF-1800	1.51	1.64	4	2	1	60	51	1800	ST-1800
ABF-2000	1.55	1.65	4	2	1	80	71	2000	ST-2000
ABF-3000	1.76	2.03	4	2	1	100	95	3000	ST-3000
ABF-4000	1.91	2.15	4	2	1	120	115	4000	ST-4000
ABF-5000	2.03	2.33	4	2	1	150	125	5000	ST-5000
ABF-6000	2.18	2.48	6	2	1	200	210	6000	ST-6000

จำนวนผู้ใช้ (คน) Population

รุ่น Model	บ้านพักอาศัย Residential		สำนักงาน Office		โรงเรียน/มหาวิทยาลัย University ครอบคลุม		โรงงาน Factory ครอบคลุม		โรงงาน Factory เฉพาะสุขา		ห้องอาหาร Canteen
	รวมทุกส่วน 200 lpcd	เฉพาะส้วม 80 lpcd	รวมทุกส่วน 80 lpcd	เฉพาะส้วม 60 lpcd	รวมทุกส่วน 80 lpcd	เฉพาะส้วม 60 lpcd	ส้วมตักกรด 50 lpcd	ส้วมชักโครก 80 lpcd	ส้วมตักกรด 40 lpcd	ส้วมชักโครก 60 lpcd	เฉพาะส้วม 20 lpcd
ABF-1000	5	12	12	16	12	16	20	12	25	16	50
ABF-1200	6	15	15	20	15	20	24	15	30	20	60
ABF-1600	8	20	20	26	20	26	32	20	40	26	80
ABF-1800	9	22	22	30	22	30	36	22	45	30	90
ABF-2000	10	25	25	33	25	33	40	25	50	33	100
ABF-3000	15	37	37	50	37	50	60	37	75	50	150
ABF-4000	20	50	50	66	50	66	80	50	100	66	200
ABF-5000	25	62	62	83	62	83	100	62	125	83	250
ABF-6000	30	75	75	100	75	100	120	75	150	100	300

lpcd = litre per capital per day = อัตราน้ำเสีย ลิตร/คน/วัน