

AQUABIOME FILTERS

Mechanical and Biological Filtration for Fish Pond

Aquabiome Filter

ในปัจจุบันนอกจากการกรองในระบบหมุนเวียนของสระว่ายน้ำแล้ว ทาง WATERCO ที่เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านอุปกรณ์บำบัดน้ำยังได้มีการพัฒนา และออกแบบระบบกรองสำหรับเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำโดยเฉพาะด้วย Aquabiome รุ่นนี้จะช่วยให้ระบบเพาะเลี้ยงปลา และสัตว์น้ำของคุณมีคุณภาพน้ำที่ใสราวกับธรรมชาติ ที่มาพร้อมกับตัวถังที่ผลิตจากไฟเบอร์กลาส ซึ่งมีความทนต่อการกัดกร่อน และ UV ได้ดี อีกทั้งยังมี Air Blower ที่จะช่วยในการ Backwash และยังช่วยประหยัดน้ำและเวลาได้อีกด้วย ด้วยกระบวนการของ Aquabiome ซึ่งอาศัยหลักการกรองเชิงกลที่แยกเอาสิ่งสกปรกและของเสียออกจากน้ำ ร่วมกับการกรองแบบชีวภาพโดยจะใช้สารกรองที่ปลูกออกแบบมาเป็นพิเศษ ให้เป็นที่อยู่ของแบคทีเรีย เพื่อกำจัดสารประกอบไนโตรเจนที่เป็นปัญหา หรือเป็นของเสีย จำลองการบำบัดน้ำแบบตามธรรมชาติ ซึ่งเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด ให้ระบบที่ดีที่สุดเพื่อปลาของคุณ ได้เติบโตได้อย่างมั่นใจในคุณภาพน้ำระดับธรรมชาติ

APPLICATIONS

- บ่อปลา น้ำพุ สระน้ำในสวน
- ตู้แสดงสัตว์น้ำ น้ำเกลือ และน้ำจืด

FEATURES

- ใช้กระบวนการไนโตรฟิเคชัน และระบบการกรองเชิงกลที่มีประสิทธิภาพดีเยี่ยม
- ด้วยการออกแบบก้านกรองที่มีความสมดุล รวมถึงระบบไฮดรอลิกที่มีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มในเรื่องของการไหลของน้ำและการกรอง
- มีความทนทานต่อการกัดกร่อน และ UV เหมาะสำหรับติดตั้งกลางแจ้ง
- Air-Backwash เป็นการล้างย้อนด้วยอากาศ ของระบบไฮดรอลิก เพื่อช่วยประหยัดเวลาและน้ำ หรือ สามารถ ทำการ Backwash ด้วยน้ำโดยใช้จากบ่อของคุณก็ได้
- Air-Blower จำนวน 1 ตัวสำหรับ ASM400-ASM600 และ 2 ตัว สำหรับ ASM750-ASM900
- ใช้เทคโนโลยีใหม่ล่าสุด ที่ให้คุณภาพที่เหนือกว่า ด้วยตัวถังกรองที่ผลิตโดยวัสดุไฟเบอร์กลาส
- Mechanical Filtration การกรองเชิงกลจะกำจัดของแข็งออก ผ่านทางช่องว่างระหว่างของวัสดุกรอง
- Biological Filtration การกรองทางชีวภาพเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดในกรกำจัดสารพิษ (แอมโมเนีย) และทำลายมันลง และเปลี่ยนให้เป็นไนโตรที่ และต่อจากนั้นก็นำไปเปลี่ยนเป็นไนเตรท ซึ่งเป็นอาหารให้แก่พืชน้ำของคุณ (วัฏจักรไนโตรเจน) โดยการใช้แบคทีเรียที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ
- ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก WQA, ASX, SPASA



Aquabiome Bio Filter Buying Guide

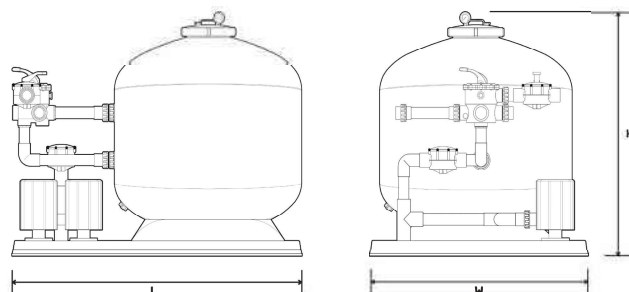
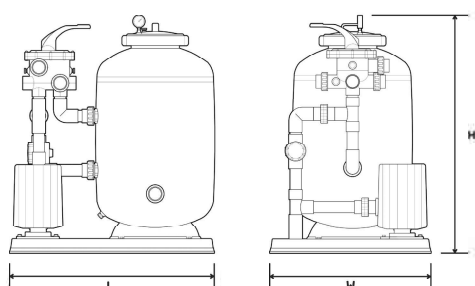
รุ่น	วาล์ว	แรงดันสูงสุด	พื้นที่การกรอง เชิงกล	พื้นที่การกรอง เชิงชีวภาพ	อัตราการไหล		ปริมาณสารกรอง
					[Filtration]	[Backwash]	
ASM400	1.5"	2.5 bar	1.40 ft ²	509 ft ²	4.60 m ³ /h	6.10 m ³ /h	21.5 กก.
ASM500	1.5"	2.5 bar	2.10 ft ²	805 ft ²	7.20 m ³ /h	9.60 m ³ /h	34.0 กก.
ASM600	1.5"	2.5 bar	3.20 ft ²	1385 ft ²	10.80 m ³ /h	14.40 m ³ /h	58.5 กก.
ASM750	2"	2.5 bar	4.90 ft ²	2356 ft ²	15.84 m ³ /h	21.12 m ³ /h	99.5 กก.
ASM900	2"	2.5 bar	7.15 ft ²	3588 ft ²	23.04 m ³ /h	30.72 m ³ /h	151.5 กก.

DIMENSIONS

รุ่น	Description	ขนาดท่อ	Dimension (mm.)		
			W	H	L
ASM400	16" Tank ASM400 With 1 Blower	1.5"	650	886	815
ASM500	20" Tank ASM500 With 1 Blower	1.5"	650	875	815
ASM600	24" Tank ASM600 With 1 Blower	1.5"	650	925	1040
ASM750	30" Tank ASM750 With 2 Blower	2"	830	985	1325
ASM900	36" Tank ASM900 With 2 Blower	2"	930	1110	1328

รุ่น	น้ำหนักปลั๊กหินบดที่รองรับ *		ขนาดท่อเข้า-ออก (นิ้ว)	อัตราการไหลการ (กิโลกรัมต่อชั่วโมง)
	ปลาสวยงาม	ปลาเพาะเลี้ยง		
ASM400	10.7 กก.	32.0 กก.	10,000	0.32
ASM500	16.7 กก.	50.0 กก.	14,400	0.50
ASM600	30.0 กก.	90.0 กก.	21,600	0.90
ASM750	50.0 กก.	150.0 กก.	31,680	1.50
ASM900	80.0 กก.	240.0 กก.	46,080	2.40

* น้ำหนักปลั๊กหินบดที่รองรับขึ้นอยู่กับอัตราของระดับน้ำหนักปลั๊กที่ได้รับอาหารในเตาเรือน



AQUABIOME FILTERS

Mechanical and Biological Filtration for Fish Pond

ข้อมูลน้ำหนักปลาสำหรับประกอบการเลือกขนาดเครื่องกรอง

ขนาดความยาวของปลา	น้ำหนักปลา [หน่วยออนซ์]	น้ำหนักปลา [หน่วยกิโลกรัม]
1"	0.01	0.28
2"	0.08	2.27
3"	0.26	7.37
4"	0.62	17.58
5"	1.21	34.30
6"	2.09	59.25
7"	3.33	94.40
8"	4.96	140.61
9"	7.07	200.43
10"	9.70	274.99
12"	16.76	475.14
14"	26.61	754.38
16"	39.72	1,126.04
18"	56.55	1,306.17
20"	77.58	2,199.36
22"	103.25	2,927.10
24"	134.05	3,800.25
26"	170.43	4,831.61
28"	212.87	6,034.76
30"	261.82	7,422.47

* ขนาดปลาอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและสายพันธุ์

Bio-Mec

สารกรองทางชีวภาพที่มีลักษณะเป็นเม็ดพลาสติกที่ออกแบบทางวิศวกรรม ตัวนี้เป็นวัสดุที่มีประสิทธิภาพที่สุดในการกำจัดสารพิษ อย่าง แอมโมเนีย และเปลี่ยนมันให้กลายเป็นไนไตรต์ จากนั้นเข้าสู่กระบวนการเปลี่ยนให้เป็นไนเตรตซึ่งเป็นอาหารของพืชน้ำ เราเรียกวัฏจักรนี้ว่า วัฏจักรไนโตรเจน โดยใช้แบคทีเรียที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ และให้อาศัยอยู่ในสื่อกรองชีวภาพที่มีการสัมผัสกับอาหาร และออกซิเจนในปริมาณมาก



Bio-Mec Buying Guide

รุ่น	รายละเอียด	ขนาด	ความหนาแน่น	น้ำหนัก
3532520	สารกรองชีวภาพสำหรับ Aqua Biome	3 - 5 มม.	0.5 กก. / ลิตร	20 กก.

วัฏจักรไนโตรเจน

- กระบวนการแลกเปลี่ยนทางชีวภาพเมื่อใช้ biological filter ซึ่งทำหน้าที่เป็นแหล่งอาศัยของแบคทีเรียจำนวนมากมหาศาล รวมถึงสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กที่ช่วยกันรักษาสมดุลของน้ำ โดยทำให้น้ำมีความบริสุทธิ์เมื่อไหลผ่าน
- ประเภท: Nitrosomonas & Nitrobacter

