ENV-SAFE™

ไม่มีน้ำสะอาดใช้ เราช่วยคุณได้

ชุดผลิตน้ำประปาเคลื่อนที่

ชุดผลิตน้ำประปาสะอาดสำหรับชุมชน, หมู่บ้านและในพื้นที่ขาดแคลน ติดตั้งสะดวก เคลื่อนย้ายง่าย ด้วยเทคโนโลยีการกรองระดับโลก “Ultrafiltration Membrane” ไหลแรง ด้วยกำลังการผลิตถึง 20,000-50,000 ลิตรต่อวันขึ้นไป พอเพียงสำหรับรองรับการอุปโภค บริโภคได้ในหลายชุมชนพร้อมกัน

ส่วนประกอบหลักของระบบ

1. ไส้กรองสแตนเลส : กรองอนุภาคขนาดใหญ่
2. เยื่อกรองเมมเบรน : กรองจุลชีพ แบคทีเรีย และไวรัส
3. Activated Carbon : กรองสี และกลิ่น
4. UV Sterilizer : ระบบฆ่าเชื้อโรค UV

PHOL DHANYA ENV

บริษัท ผลธัญญะ จำกัด (มหาชน)
1/11 หมู่ที่ 3 ถ.ลำลูกกา ต.ลาดสวาย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150
Tel : (662) 791 0111 Fax : (662) 791 0100-3
www.pdgth.com Email : info.en@pdgth.com

ISO 9001:2008 CERTIFICATION

เครื่องผลิตน้ำสะอาด ENV-SAFE M Series

เครื่องผลิตน้ำสะอาด “ENV-SAFE M Series” ออกแบบและประกอบจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน สามารถผลิตน้ำสะอาดเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคได้ทันที จากแหล่งน้ำท่วมขัง คูคลอง บึงหรือแหล่งน้ำผิวดินต่างๆ โดยสามารถผลิตน้ำประปาและน้ำดื่มสำหรับจุดที่ขาดแคลนน้ำสะอาดได้ทันที

ตัวเครื่องขนาดเล็กกะทัดรัด ง่ายต่อการใช้งานและสามารถขนย้ายไปตามแหล่งที่ขาดแคลนน้ำได้โดยไม่ต้องทำการติดตั้งที่ยุ่งยาก หรือกระทั่งนำไปวางไว้ท้ายรถกระบะ, หรือเรือเพื่อใช้เป็นชุดผลิตน้ำสะอาดเคลื่อนที่ มีระบบเครื่องปั่นไฟสามารถผลิตน้ำได้แม้ไม่มีไฟฟ้า

ด้วยเยื่อกรอง Ultralfitration และฆ่าเชื้อด้วยระบบ UV ทำให้น้ำที่ได้ปราศจากเชื้อโรค ไวรัสและแบคทีเรียทุกชนิด สามารถผลิตน้ำสะอาดได้ตั้งแต่ 2,000 ลิตรต่อชั่วโมงขึ้นไป รองรับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ได้อย่างพอเพียง

PVDF Hollow Fiber Membrane คุณภาพสูง

ระบบ Control ใช้งานง่าย

ขั้นตอนการทำงาน

น้ำดิบจะถูกสูบผ่านมาเข้าระบบกรองขั้นต้นไส้กรองสแตนเลสจะทำการคัดกรองสารแขวนลอยขนาดใหญ่ น้ำที่กรองได้จะไหลผ่านเข้าสู่ระบบเยื่อกรองละเอียด Ultrafiltration ซึ่งสามารถคัดกรองสารแขวนลอย รวมถึงแบคทีเรียและเชื้อโรค ระบบกรองคาร์บอน มีหน้าที่ในการดักจับกลิ่น และสี ให้น้ำที่กรองได้มีความใส ก่อนที่จะผ่านระบบฆ่าเชื้อโรค UV Sterilization อีกขั้นตอนหนึ่ง และจะมีระบบดักอนุภาคระดับ 5 ไมครอน ป้องกันการเล็ดรอดของอนุภาคในขั้นตอนสุดท้าย

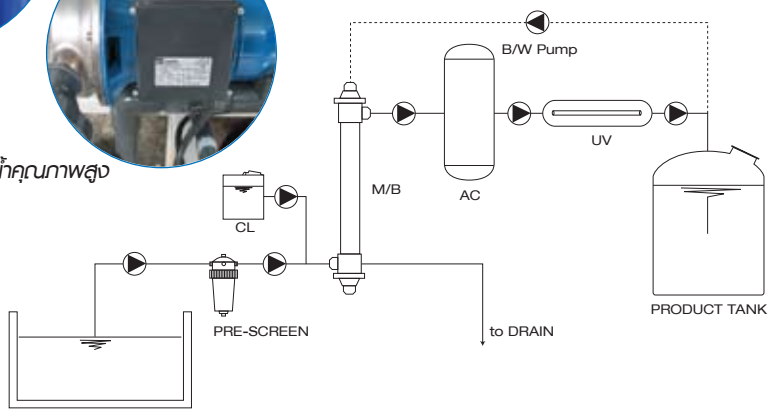
UV Sterilization

ระบบดักอนุภาค ขนาด 5 ไมครอน

ปั๊มน้ำคุณภาพสูง

ประสิทธิภาพของเครื่อง ENV-SAFE M Series

- สามารถผลิตน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคจากแหล่งน้ำดิบโดยตรง
- สามารถนำไปติดตั้งบนพาหนะเคลื่อนที่ เช่นรถกระบะหรือเรือเพื่อความสะดวกในการเดินทาง และใช้งานได้ทันที
- รองรับการทำงานโดยอาศัยไฟฟ้าทั่วไปขนาด 220 VAC หรือพร้อมทำงานในสถานที่ที่ไม่มีไฟฟ้า โดยมีระบบเครื่องปั่นไฟในตัว
- เยื่อกรอง Ultrafiltration มีประสิทธิภาพการกรอง 0.03 ไมครอน สามารถคัดกรองสารแขวนลอยทั้งหมด รวมถึงเชื้อโรค แบคทีเรียและไวรัส
- มีระบบล้างย้อนไส้กรอง สำหรับล้างทำความสะอาดหากมีการอุดตันของไส้กรอง
- น้ำที่ได้มีความสะอาด ปราศจากกลิ่น สีและเชื้อโรคด้วยเทคโนโลยีเมมเบรนคุณภาพสูง พร้อมระบบฆ่าเชื้อโรค UV
- มีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องและมีบริการให้ความรู้ทางด้านน้ำรวมถึงบริการหลังการขาย
- พร้อมระบบ CIP (Clean-In-Place)



Mobile UF Membrane Filtration" for surface water treatment				
Model Ref. No.	Treatment Capacity		Dimensions	Main Devices
	m3/hr	m3/Day	W x D x H (m)	
ENV-SAFE M-2	2-2.5	50	1.2 x 1.5 x 2.2	MOTIMO Ultraltration Membrane, Pore Size 0.03 Micron
ENV-SAFE M-4	4-5	100	1.2 x 1.5 x 2.2	Pre-Screen: Stainless Filter (100 Micron) Manual-Cleaning Filter
ENV-SAFE M-6	6-7.5	150	1.2 x 2.0 x 2.2	Pre-Dose: Chlorine Disinfection Feed System with 100L. Storage Tank
ENV-SAFE M-8	8-9.5	200	1.2 x 2.0 x 2.2	Completed with Activated Carbon Filter Tank and UV Disinfection System
ENV-SAFE M-10	10-12.5	250	1.5 x 2.5 x 2.2	Raw Water Feed Pump and Backwash Pump included
ENV-SAFE M-12	12-15	300	1.5 x 2.5 x 2.2	UPVC Piping Work Scope and Control Panel

**คุณภาพน้ำที่ได้ขึ้นอยู่กับคุณภาพน้ำดิบ*

**รวมเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า 220 VAC/50 Hz ซึ่งติดตั้งแยกออกจากชุดกรอง*

ส่วนประกอบของเครื่อง ENV-SAFE M Series

- ชุดกรองสแตนเลสเบื้องต้นขนาด 100 ไมครอน
- เครื่องสูบน้ำดิบ
- ระบบกรอง Ultrafiltration ขนาดรูกรอง 0.03 ไมครอน
- ระบบกรอง Activated Carbon
- ระบบ UV Sterilizer
- ระบบ Cartridge Filter ขนาดกรอง 5 ไมครอน 2 ชุด
- เครื่องสูบน้ำสำหรับการล้างย้อน
- ระบบป้อนสารเคมี พร้อมถังเก็บขนาด 100 ลิตร
- ถังเก็บน้ำสะอาด ขนาด 200 ลิตร 1 ถัง
- ท่อยาง ด้านสูบ ความยาว 5 เมตร (ติดตั้งพร้อมตัวกรอง)
- ระบบควบคุมและตู้ควบคุม
- ท่อยาง ด้านจ่ายและวาล์วปิด-เปิด
- ระบบทำความสะอาด CIP (Clean-In-Place)

www.pdgth.com Email : info.en@pdgth.com