



EBARA

AUTOMATIC PRESSURE MULTISTAGE PUMP

ปั๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ **วัตต์สูงกินไฟต่ำ**



INVERTER PUMP
CONTROLLER

AUTOMATIC PUMP
CONTROLLER



ENERGY
CONSERVATION
ประหยัดพลังงาน



SECURITY
รับประกัน
มอเตอร์ 10 ปี
นับจากการทำงาน



STABLE
PERFORMANCE
ประสิทธิภาพที่มั่นคง

EBARA (เอบารา) ปั๊มน้ำ ขึ้นนำระดับโลก

เริ่มก่อตั้งเมื่อ ปี 1912 ในประเทศญี่ปุ่น ปัจจุบัน "เอบารา"
ได้เติบโตเป็นบริษัทข้ามชาติขนาดใหญ่ ซึ่งประกอบด้วยบริษัทในเครือกว่า
70 บริษัท ใน 5 ทวีป มีพนักงานรวมกันกว่าหนึ่งแสน ยอดขายต่อปีประมาณ 570,000
ล้านเยน หรือประมาณ 200,000 ล้านบาท "เอบารา" มีโรงงานขนาดใหญ่กระจายอยู่ทั่วโลก
มีเครื่องจักรอันทันสมัย มีทีมวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ให้มีคุณภาพสูงขึ้นตลอดเวลา
ดังนั้นปั๊มน้ำ เอบาราจึงเป็นที่ยอมรับทั่วโลก

EBARA มีเครือข่ายทั่วโลกซึ่งประกอบด้วยบริษัทสาขามากกว่า 80 แห่ง โดย 50
แห่งเป็นบริษัทที่ควบรวมกิจการ และบริษัทในเครือจำนวนมากที่เชี่ยวชาญด้านการบำบัดน้ำ
ระบบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และเครื่องจักรที่มีความแม่นยำ นั่นเอง

WWW.EBARATHAILAND.COM



ได้รับมาตรฐาน *เฉพาะตัวปั๊ม



ISO certificate : ISO9001 / ISO14001



ได้รับมาตรฐาน *เฉพาะหัวคอนโทรล



ON DIRECT DRIVE MOTOR

ปั๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่

AUTOMATIC PRESSURE MULTISTAGE PUMP



UPGRADE
ความแรง



ด้วยระบบปั๊มน้ำหลายใบพัดแบบวนวน ผลิตจาก MOTOR-ITALY
ขุมพลังกำลังที่เหนือกว่า แรงดันสูง เหมาะสำหรับ



โรงงานอุตสาหกรรม
(ขนาดเล็ก-กลาง)



สำนักงานขนาด



บ้านพักอาศัย



อพาร์ทเมนต์
(1-5 ชั้น)



INVERTER CONTROLLER

ENERGY
CONSERVATION
วัตต์สูงกินไฟต่ำ



หัวคอนโทรลอัจฉริยะ ที่ถูกพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
ช่วยประหยัดพลังงานสูงสุด 35% ควบคุมการใช้พลังงานเกิน



INVERTER
35%

ประหยัดไฟสูงสุด



ป้องกันไฟฟ้าเกิน



ประหยัดค่าไฟ



อุ่นใจ

SECURITY
ปลอดภัยสูงสุด



ระบบ DRY RUN PROTECTION ตัดการทำงานทันที
กรณีไม่มีน้ำไหลโดยอัตโนมัติ ป้องกันช็อคและมอเตอร์เสียหาย



หยุดทำงานเมื่อขาดน้ำ



ป้องกัน
มอเตอร์ไหม้



เริ่มทำงานอีกครั้ง
เมื่อน้ำพร้อมใช้งาน



ทนทาน

DURABLE
ใช้งาน
ยาวนาน



ISO certificate : ISO9001 / ISO14001

ตัวเรือนและชิ้นส่วนสัมผัสน้ำผลิตจากวัสดุสแตนเลสแท้
ได้รับรองจาก WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME



ใบพัดใหญ่
สแตนเลสแท้
ไม่เป็นสนิม
AISI 304



ผ่านการทดสอบความ
ปลอดภัยน้ำดื่มยุโรป



MOTOR
PROTECTION



ป้องกัน
การอุดตันได้



ป้องกัน
ฝุ่นละออง



เหมาะใช้งาน
กลางแจ้ง



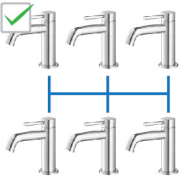
ทนต่ออุณหภูมิ
น้ำสูงสุด

รู้หรือไม่ ?

RAIN SHOWER หน้า 8"
กินน้ำสูงถึง
20-30 ลิตร/นาที



เหมาะกับ
RAIN SHOWER



เหมาะกับการใช้
น้ำพร้อมกัน
หลายจุด



เครื่องทำน้ำอุ่น
WATER HEATER



ผ่านการทดสอบ 100%
จากโรงงานผู้ผลิต



STOP/START
ระบบ DRY RUN
PROTECTION



ส่งน้ำเต็มกำลัง ด้วยพลัง...เอบาร่า

รับประกันมอเตอร์ 10 ปี



IVT-DBU4 MATRIX SERIES INVERTER PUMP



COOLING MOTOR
ระบายความร้อน

FREE



ฝากรอบ EBARA
คงทน เหนียวแข็งแรง

FREE



UNION
CONNECTOR

MODEL	WATT	ท่อ(นิ้ว)	ราคา
IVT-DBU4 MATRIX 3-4M	650W	1*1	22,490.-
IVT-DBU4 MATRIX 5-4M	900W	1 1/4*1	25,990.-



DBU4 MATRIX SERIES AUTOMATIC PUMP



COOLING MOTOR
ระบายความร้อน

FREE



ฝากรอบ EBARA
คงทน เหนียวแข็งแรง

FREE



UNION
CONNECTOR

MODEL	WATT	ท่อ(นิ้ว)	ราคา
DBU4 MATRIX 3-3M	650W	1*1	17,990.-
DBU4 MATRIX 3-4M	650W	1*1	18,490.-
DBU4 MATRIX 5-3M	650W	1 1/4*1	18,990.-
DBU4 MATRIX 5-4M	900W	1 1/4*1	21,990.-



การทำงานของระบบ INVERTER CONTROLLER

1. ระบบอินเวอร์เตอร์สามารถควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า และเปลี่ยนความเร็วรอบให้เหมาะสมกับการใช้น้ำ จึงกินไฟน้อยลง 35-55%



วัตต์สูง
กินไฟต่ำ



ใช้พลัง
งานน้อย



ประหยัดไฟ
สูงสุด 35%

2. การควบคุมปั๊มอินเวอร์เตอร์สามารถปรับได้กับ อุปกรณ์ป้องกันปั๊ม ซึ่งจะช่วยยืดอายุการใช้งานของปั๊ม หมดกังวล การสึกหรอ, การฉีกขาด ของซีลปั๊ม ไม่ต้องคอยเซอร์วิสบ่อยๆ



การบำรุง
รักษาน้อยลง



ลดการ
สึกหรอ



ป้องกันปั๊ม
อุณหภูมิสูง



การทำงานของระบบ AUTOMATIC CONTROLLER

1. ควบคุมปั๊มน้ำอัตโนมัติ เมื่อน้ำขาดปั๊มจะหยุดทันที แรงดันคงที่ ไม่มีตก



สะดวก
ปรับ
แรงดัน



เกจรระดับ
แรงดัน



ติดตั้งง่าย

2. ปรับแต่งแรงดันได้ง่าย เพียงแค่หมุนปุ่ม เหมาะสำหรับ ปั๊มน้ำ 1.5HP ปรับแรงดัน สตาร์ทได้ทันที มีให้เลือกหลายระดับ 1.0-3.0 BAR (แรงดันเริ่มต้นจากโรงงาน: 2.5 BAR)



ข้อดี

1. ปรับแรงดันเริ่มต้นได้ทันที ไม่ยุ่งยาก
2. ระดับแรงดัน 1.0 BAR - 3.0 BAR
3. ทำงานแบบเรียลไทม์



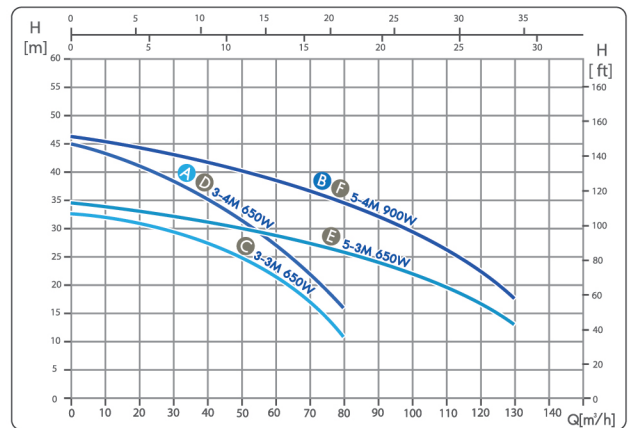
EBARA

ได้รับการรับรองจาก WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME (WRAS) ผ่านการทดสอบคุณภาพน้ำโดยตรงจาก
จากวัสดุและชิ้นส่วนของปั๊มตามมาตรฐานความปลอดภัยน้ำดื่มยุโรป ปลอดภัย 100% ด้วยใบและใบพัด ทำจากสแตนเลสแท้

ตารางเทียบจำนวนจุดใช้น้ำ

จำนวนชั้น	สูง(เมตร)	DBU4 MATRIX 3-3M 650W C	IVT-DBU4 MATRIX 3-4M 650W A	DBU4 MATRIX 5-3M 650W E	IVT-DBU4 MATRIX 5-4M 900W B
F5	18 m.		เปิดใช้น้ำ จำนวน 3 จุด		เปิดใช้น้ำ จำนวน 7 จุด
F4	15 m.		เปิดใช้น้ำ จำนวน 4 จุด		เปิดใช้น้ำ จำนวน 8 จุด
F3	12 m.	เปิดใช้น้ำ จำนวน 3 จุด	เปิดใช้น้ำ จำนวน 5 จุด	เปิดใช้น้ำ จำนวน 7 จุด	เปิดใช้น้ำ จำนวน 9 จุด
F2	10 m.	เปิดใช้น้ำ จำนวน 4 จุด	เปิดใช้น้ำ จำนวน 5 จุด	เปิดใช้น้ำ จำนวน 7 จุด	เปิดใช้น้ำ จำนวน 9 จุด
F1	5 m.	เปิดใช้น้ำ จำนวน 6 จุด	เปิดใช้น้ำ จำนวน 6 จุด	เปิดใช้น้ำ จำนวน 9 จุด	เปิดใช้น้ำ จำนวน 10 จุด

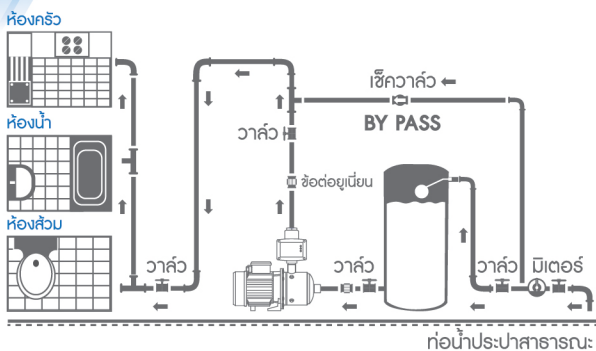
*ปริมาณน้ำที่ใช้ในการคำนวณเท่ากับ 13 ลิตร/นาที ต่อหัวก๊อก และทำการเปิดใช้น้ำพร้อมกัน



SELECTION TABLE : ตารางการใช้งาน

TYPE PUMP SINGLE PHASE				Impellee จำนวนใบมีด	Flow Range (L/min)	HEAD Max (m.)	Q = Capacity อัตราการไหล (ลิตร/นาที)								Customer Usage		Dimensions ขนาด (mm.)			Suction ท่อดูด (นิ้ว)	Discharge ท่อส่ง (นิ้ว)	Weight น้ำหนัก (kgs.)	
50 HZ. Voltage 230 ± 10% 2800-2850 RPM							20 L /min	30 L /min	45 L /min	60 L /min	80 L /min	100 L /min	130 L /min										
MODEL	Watt (วัตต์)	Hp (แรงม้า)	Am (แอมป์)				Head (m.)								จำนวน จุดใช้น้ำ (จุด)	ลักษณะ บ้าน (ชั้น)	W กว้าง	L ยาว	H สูง				
A IVT-DBU4 MATRIX 3-4M	650	0.90	4.50	4	20-80	45.0	42.0	39.1	34.0	27.2	16.0	-	-	1-6	1-5	180	350	384	1"	1"	12.55		
B IVT-DBU4 MATRIX 5-4M	900	1.20	5.70	4	30-130	46.0	-	43.0	41.0	38.6	34.7	29.4	17.6	1-10	1-5			384			1 1/4"	14.15	
C DBU4 MATRIX 3-3M	650	0.90	4.50	3	20-80	33.9	31.4	29.3	25.5	20.4	12.0	-	-	1-6	1-3			360			1"	1"	11.15
D DBU4 MATRIX 3-4M				4		45.0	42.0	39.1	34.0	27.2	16.0	-	-	1-6	1-5			384					11.85
E DBU4 MATRIX 5-3M				3	30-130	34.5	-	32.3	30.7	29.0	26.0	22.0	13.2	1-9	1-3			360					11.15
F DBU4 MATRIX 5-4M	900	1.20	5.70	4	30-130	46.0	-	43.0	41.0	38.6	34.7	29.4	17.6	1-10	1-5	384	1 1/4"	13.45					

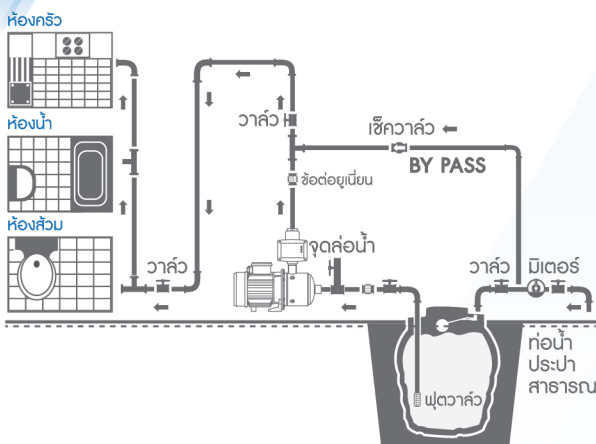
ติดตั้งแบบถังเก็บน้ำบนดิน



เกร็ดความรู้

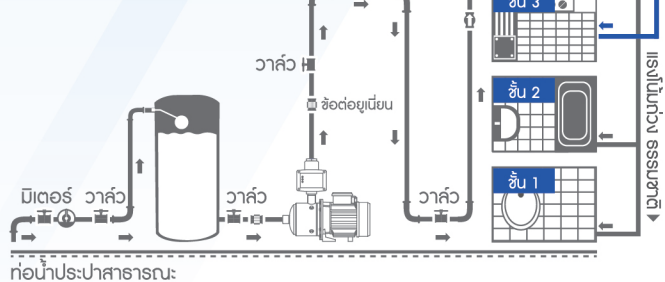
- 1) ทำความรู้จักสเปกปั๊มของเราให้ดีที่สุด
- 2) ต้องคำนวณการสำรองน้ำให้เหมาะกับพื้นที่
ป้องกันกรณีน้ำหมดถัง
- 3) ไม่ลดทอนหรือรอท่อนในระยะ 30-45 เซนติเมตร
จะช่วยลดอุปสรรคและลดแรงเสียดทานแรงดันน้ำในท่อ

ติดตั้งแบบถังเก็บน้ำใต้ดิน



ติดตั้งแบบถังเก็บน้ำบนอาคาร

- ระบบที่รับการจ่ายน้ำจากถังสำรอง
- ชั้นบนลงชั้น 1-3



บริษัท เวฟ โปรดักท์ จำกัด
648-648/2 ถนนบางนา 5
แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10150
E-mail : contact@wave.co.th
www.wave.co.th



Authorized
Distributor
(Thailand)



WWW.EBARATHAILAND.COM