

UMCH-Series

Automatic Multistage Pump

ปั๊มน้ำอัตโนมัติแบบถังแรงดัน

SPECIAL FEATURES



With diaphragm pressure tank, reduce pump operation time almost 60% down
keep electric cost less than general pump up to 20 \$USD per year

ด้วยถังแรงดันแบบมีไดอะแฟรมภายในช่วยลดเวลาการทำงานของปั๊มน้ำ
ได้ถึง 60% ช่วยประหยัดค่าไฟได้มากกว่าปั๊มน้ำทั่วไปถึง 700 บาทต่อปี

Deep drawn steel
dome construction

ตัวถังทำจากเหล็กขึ้นรูป
ทรงโดม ให้ความแข็งแรง

High grade
butyl diaphragm

ยางไดอะแฟรม ผลิตจาก
บิวทิลรีบอร์คุณภาพสูง

Brass air stem with
corrosion-resistant cap

จุดเติมอากาศ ทำด้วยทองเหลือง
และมีพลาสติกป้องกันการกัดกร่อน

Polypropylene liner in the water chamber,
prevent water out from contact
with steel tank, prolongs tank life time and
always keeps water clean

ส่วนบรรจุน้ำของถัง บดด้วยไฟเบอร์พลาส
ติกจึงไม่สัมผัสกับถังโลหะโดยตรงทำให้
ถังมีอายุการใช้งานนานกว่าและน้ำคง
สะอาด ปราศจากสนิม

Stainless steel
water connection

เกลียวท่อน้ำเข้า-ออก
ผลิตจากสแตนเลส



Pressure tank and all pump part made from food grade material verified
by NSF standard. All water contact part made from non-rust material.

ถังแรงดันและวัสดุของตัวปั๊มทำจากวัสดุที่ใช้ทางด้าน food grade ได้ผ่าน
การรับรองมาตรฐาน NSF น้ำไม่สัมผัสกับวัสดุโลหะ จึงปลอดภัยต่อสุขภาพ
แม้ผ่านการใช้งานยาวนาน

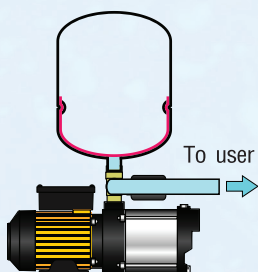
บอกลาปัญหาปั๊มน้ำไม่แรง น้ำไม่พอ ปั๊มน้ำเสียงดัง ปั๊มน้ำกินไฟสูง

PUMP OPERATION CYCLE

หลักการทำงาน

Start-up cycle

ช่วงเริ่มทำงาน



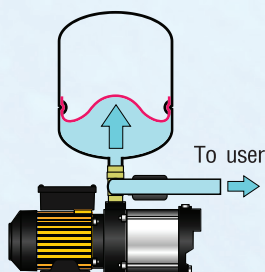
power : ON

When tank is empty and
system pressure downs to
minimum limit for water usage,
pump will automatically.

เมื่อไม่มีน้ำในถังแรงดัน
และยังมีการใช้น้ำ จนแรงดัน
ในระบบลดลง จนถึงระดับที่ตั้งไว้
ปั๊มจะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติ

Fill cycle

ช่วงเติมน้ำเข้าถัง



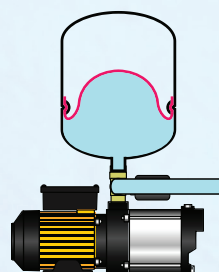
power : ON

When pump starts, water
will be delivered to user
and filled into tank by
pump at the same time.

เมื่อปั๊มเริ่มทำงาน น้ำจะถูกส่งไป
ยังผู้ใช้ และเติมเข้าสู่ถังแรงดัน
ในเวลาเดียวกัน

Hold cycle

ช่วงรักษาแรงดัน



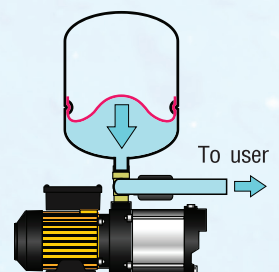
power : OFF

When tank is full and
system pressure ups to
maximum limit, pump
will automatically stop.

เมื่อถังแรงดันเต็ม และแรงดัน
ในระบบเพิ่มขึ้น จนถึงระดับที่ตั้งไว้
ปั๊มจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ

Delivery cycle

ช่วงการจ่ายน้ำด้วยถัง



power : OFF

While pump rests, air pressure
in air chamber forces diaphragm
downward to delivering water
to system for energy save.

ขณะที่ปั๊มหยุดพัก แรงดันอากาศ
ที่ด้านบนของถังแรงดัน
จะผลักไดอะแฟรมลงมา
เป็นผลให้น้ำถูกส่งไปยังระบบ
เพื่อช่วยในการประหยัดพลังงาน

SPECIFICATIONS



MODEL	POWER (W)	POWER SUPPLY	A	DEGREE OF PROTECTION	PRESSURE SETTING (kgf/cm ²)	FLOWRATE										TANK SIZE (liter)	AIR PRESSURE IN TANK (psi)	
						m³/Hr	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8			5.4
						ℓ/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80			90
UMCH-505S	500	1Ø, 220, 50Hz	3.3	IP 55	2.5 - 3.3	Total Head (m)	33.0	32.6	32.6	32.6	28.7	24.4	19.1	13.1	6.6	-	18	32
UMCH-655S	650	1Ø, 220, 50Hz	3.9	IP 55	3.1 - 4.0		40.0	39.2	39.2	38.9	33.6	28.4	21.8	14.8	6.8	-	18	41
UMCH-755S.15	750	1Ø, 220, 50Hz	4.9	IP 55	2.5 - 3.3		33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	29.7	25.4	21.6	15.6		24	32
UMCH-905S.15	900	1Ø, 220, 50Hz	5.9	IP 55	3.1 - 4.0		40.0	39.9	39.9	39.9	39.8	39.8	36.7	31.5	27.1	18.0		24

Maximum depth : 6m

ระยะดูดลึกสุด: 6 เมตร

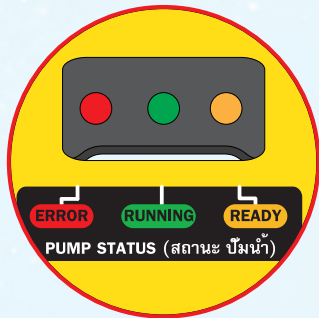
DRY RUNNING PROTECTION

ระบบป้องกันปั้มน้ำเสียหายในกรณีน้ำแห้ง

Protect pump damage from dry running and other abnormal condition. Also have LED light to inform pump status. ป้องกันปั้มน้ำเสียหายจากภาวะน้ำขาดและภาวะผิดปกติต่างๆ พร้อมสัญญาณ LED บ่งบอกสถานะการทำงานของปั้ม

LED Status

LED Status	Pump operation
ERROR RUNNING READY	Pump is in normal state. Pump has electrical supply stand by. Pump ready start. ปั้มอยู่ในสถานะปกติ มีไฟจ่ายเข้าปั้ม พร้อมทำงาน
ERROR RUNNING READY	Pump is in normal state and running. ปั้มอยู่ในสถานะปกติ และกำลังเดินเครื่อง
ERROR RUNNING READY	Pump stop because an error occur. ปั้มหยุดการทำงาน เนื่องจากความผิดปกติ
ERROR RUNNING READY	No power supply or the controller box error. ไม่มีไฟจ่ายเข้าปั้มน้ำ หรือกล่องควบคุมผิดปกติ



LED Status (On terminal box)

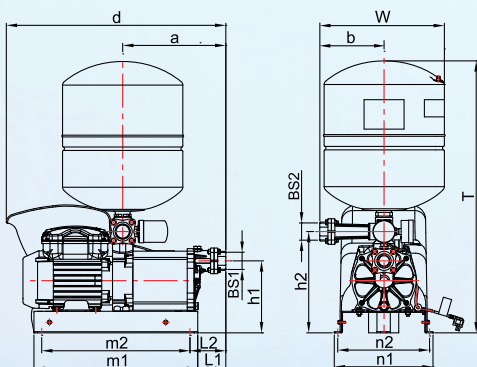
สัญญาณไฟบ่งบอกสถานะการทำงานด้านบนกล่องสายไฟ



Addition pump protection พร้อมระบบป้องกันปั้มพิเศษ

- Over current กระแสไฟฟ้าเกิน
- Low voltage supply แรงดันไฟฟ้าต่ำ
- High voltage supply แรงดันไฟฟ้าเกิน

OUTLINE DIMENSIONS



MODEL	BORE SIZE		DIMENSIONS (mm)															WEIGHT (kg)
	BS1	BS2	a	b	d	h1	h2	n1	n2	m1	m2	L1	L2	W	T	X	Z	
UMCH-505S	1"	1"	210	149	480	167	235	231	216	380	336	36	58	289	623	10	7	18.5
UMCH-655S	1"	1"	239	149	509	167	235	231	216	380	336	65	87	289	623	10	7	19.0
UMCH-755S.15	1"	1"	210	149	480	167	235	231	216	380	336	36	58	294	701	10	7	23.5
UMCH-905S.15	1"	1"	239	149	509	167	235	231	216	380	336	65	87	294	701	10	7	24.5

Cable length : 2m

Equipped with thermal protector

ความยาวสายไฟ: 2 เมตร

พร้อมอุปกรณ์ป้องกันขดลวดร้อนจัด

