

การเลือกขนาดของปั้มน้ำ

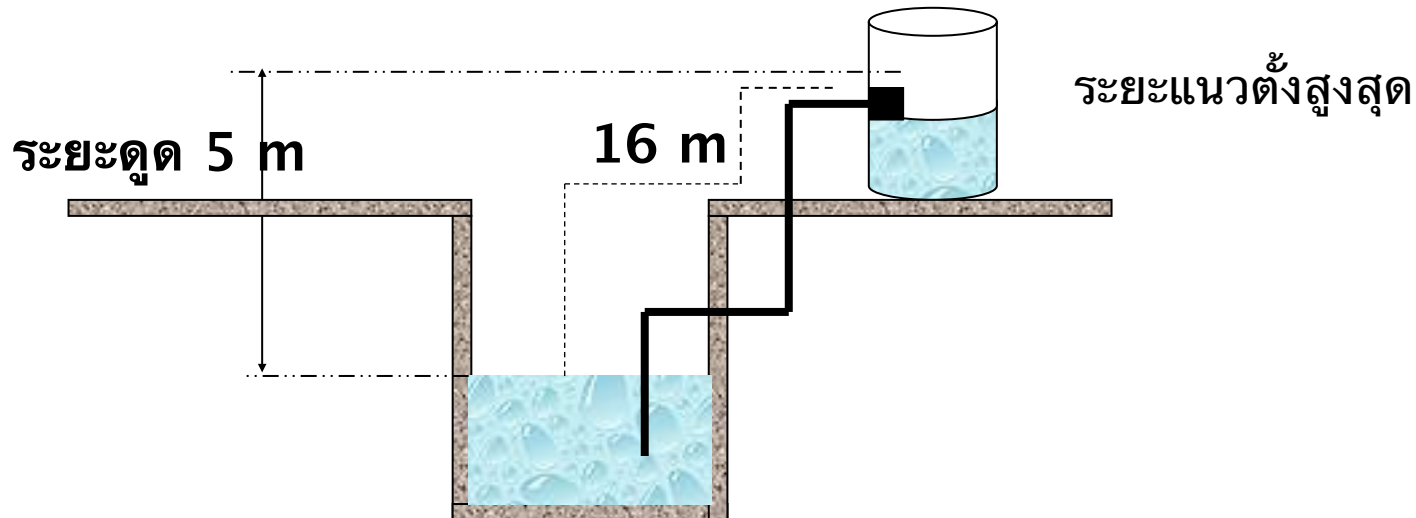


ปัจจัยที่ต้องคำนึงถึง

1) ระยะดูดเท่าไร

สูตรคำนวณคือ ระยะดูด + (ความยาวท่อดูดทั้งหมด x ค่าสูญเสียของท่อ 5%)

ตามตัวอย่าง ระยะดูดคือ $5 \text{ m} + (16 \times 0.05) = 5.8 \text{ m}$



2) ระยะส่งเท่าไร

ให้พิจารณาก๊อกน้ำของบ้านหรืออาคารที่อยู่สูงสุด และเทียบกับ catalog

3) ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที) ที่ต้องการใช้พร้อมกัน

(*ค่าเฉลี่ยการใช้น้ำคือ 8 ลิตร/ก๊อก)

การเลือกขนาดของปั้มน้ำ



การพิจารณาอย่างง่าย

ยกตัวอย่างเช่น อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวนก๊อกน้ำทั้งหมด 5 จุด แต่มีโอกาสใช้พร้อมกันเพียง 4 จุดเท่านั้น

วิธีการคำนวณ 1) ระยะจุด

ดูจากถังเก็บน้ำใต้ดิน ระยะจุดไม่เกิน 2 เมตร

2) ระยะส่ง

บ้าน 2 ชั้น ความสูงชั้นละ 3.5 เมตร ระยะส่งคือ 7 เมตร

3) ปริมาณน้ำที่มีโอกาสใช้พร้อมกันคือ 4 ก๊อก x 8 ลิตร/นาที = 32 ลิตร/นาที

พิจารณาตารางเลือกขนาดปั้มน้ำ (ตามแคตตาล็อก) ควรเลือกใช้ปั้มน้ำรุ่น **WT-P200GX2** ขึ้นไป

การเลือกซื้อถังกักน้ำ

หากบ้านคุณต้องการที่จะมีถังเก็บน้ำไว้ใช้ แต่ไม่ทราบว่าซื้อขนาดเท่าไร ให้คิดคำนวณ โดยใช้ค่าเฉลี่ยการใช้ น้ำ 200 ลิตร/วัน/คน

หากบ้านคุณมี 5 คน และต้องการเก็บน้ำเพื่อสั๊ก 2 วัน ก็คำนวณได้ว่า

ถังน้ำจะมีขนาด = จำนวนคน x 200 ลิตร x 2 วัน

= 5 x 200 x 2 = 2000 ลิตร หรือ 2 ลูกบาศก์เมตร



Specifications

การเลือกขนาดของปั้มน้ำ



Type	MODEL	Motor watt	Suction Lift (m)		Discharge Head (m)	Capacity (L/min)*			Pressure Switch (Kg./cm. ²)		Suction Pipe	Discharge Pipe	Taps used simultaneously** (average)
									on	off			
Inverter Pumps	WM-P750GX	750	7		20	70 (Max78)			INVERTER		35mm (1/4")	25mm (1")	9
	WM-P400GX	400	8		20	56 (Max62)			INVERTER		35mm (1/4")	25mm (1")	7
Automatic Constant Pressure Pumps	WM-P350GX	350	7		18	48 (Max55)			2.0	2.6	35mm (1/4")	35mm (1/4")	6
	WM-P300GX2	300	8		18	44 (Max51)			2.0	2.6	25mm (1")	25mm (1")	5-6
	WM-P250GX2	250	8		18	40 (Max47)			2.0	2.6	25mm (1")	25mm (1")	5
	WM-P200GX2	200	8		14	34 (Max40)			1.6	2.2	25mm (1")	25mm (1")	4-5
	WM-P150GX2	150	8		12	27 (Max36)			1.4	1.8	20mm (3/4")	20mm (3/4")	3-4
Automatic Stainless Steel Tank Pumps	WT-PS300GX	300	7		20	47 (Max57)			2.2	2.8	35mm (1/4")	35mm (1/4")	6
	WT-PS250GX	250	7		20	43 (Max49)			2.2	2.8	25mm (1")	25mm (1")	5-6
Automatic Pumps	WT-P400GX	400	8		20	56 (Max64)			2.2	2.8	35mm (1/4")	35mm (1/4")	7
	WT-P350GX	350	8		20	51 (Max59)			2.2	2.8	35mm (1/4")	35mm (1/4")	6-7
	WT-P300GX2	300	7		20	47 (Max57)			2.2	2.8	35mm (1/4")	35mm (1/4")	6
	WT-P250GX2	250	7		20	43 (Max49)			2.2	2.8	25mm (1")	25mm (1")	5-6
	WT-P200GX2	200	8		16	39 (Max44)			2.0	2.6	25mm (1")	25mm (1")	5
	WT-P150GX2	150	8		12	31 (Max38)			1.4	1.8	25mm (1")	25mm (1")	4
	WT-P100GX2	100	7		11	25 (Max31)			1.4	1.8	20mm (3/4")	20mm (3/4")	3
For Deep well	Automatic Pumps	DT-P300GX (SJ)	300	12	18	12	20.5	11	1.4	1.8	35mm (1/4")	35mm (1/4")	For deep well suction storage used
		DT-P300GX (PJ)	300	18	24	30	12	20	16	9	1.4	1.8	

**** ถ้าต้องการเพิ่มปริมาณน้ำไว้ใช้เพิ่ม พิจารณารุ่นหรือวัตต์ที่**