

# ปั๊มน้ำอัตโนมัติกรุนด์ฟอส รุ่น CMB

แบบมีชุดควบคุมแรงดันอัตโนมัติ



**มั่นใจ** ด้วยคุณภาพมาตรฐานระดับโลกจากประเทศเดนมาร์ก  
ผลิตจากโรงงานที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานการจัดการคุณภาพ  
โรงงาน ด้วย ISO9001 การจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001  
มาตรฐานด้านระบบบริหารสุขภาพและความปลอดภัย  
OHSAS18001 และการรับรองระบบมาตรฐานคุณภาพ  
ISO 9001:2008 กรุนด์ฟอสประเทศไทย



รับประกันมอเตอร์ 10 ปี

be  
think  
innovate

GRUNDFOS 



# ปั๊มน้ำอัตโนมัติ กรุנדฟอส รุ่น CMB

เป็นปั๊มน้ำเพิ่มแรงดันชนิดให้แรงดันน้ำคงที่ เหมาะสำหรับการสูบน้ำในบ้านพักอาศัย ที่เพิ่มความสะดวกสบายในการใช้งาน โดยตอบสนองทุกรูปแบบการใช้งานน้ำให้ตรงกับความ ต้องการของคุณ ด้วยการออกแบบอย่างลงตัว คำนึงถึงประสิทธิภาพการใช้งาน และความสะดวกสบายในการใช้งานเป็นสิ่งสำคัญ พร้อมรับประกัน 2 ปีเต็ม ทุกชิ้นส่วน



## คุณสมบัติโดดเด่นเฉพาะของปั๊มน้ำรุ่น CMB

### ให้พลังน้ำแรงสม่ำเสมอ ทำงานเงียบ ไร้เสียงรบกวน

- ตัวเครื่องสร้างเป็นน้ำที่ถูกต้องแบบให้เชิงแรง ทนทาน และในปั๊มที่ผลิตจากสแตนเลส ออกแบบตามหลักศาสตร์ ทำงานด้วยประสิทธิภาพที่สอดคล้องกันอย่างลงตัว ทำให้ปั๊มน้ำได้แรงสม่ำเสมอ และให้น้ำปริมาณมาก ไร้เสียงรบกวนทุกขณะทำงานด้วยระดับเสียงต่ำกว่า 55 เดซิเบล ในระยะห่าง 1 เมตร

### ปลอดภัยและทนทาน

- ตัวเรือนเป็นภายในเคลือบสีด้วยกรรมวิธีสียสีที่เฉพาะทนทานกัดกร่อน ไม่เป็นสนิม ติดตั้งพร้อมซิลป้องกันน้ำรั่ว ที่ผลิตจากคาร์บอนและเซรามิกซึ่งทนการเสียดสีได้เป็นอย่างดี

### ปลอดภัยและทนทาน

- มอเตอร์มาตรฐานโรงงานที่พร้อมชุดป้องกันมอเตอร์ในตัว กรณีไม่มีน้ำในระบบขณะมอเตอร์ทำงาน หรือระบบการทำงานของมอเตอร์มีอุณหภูมิสูง จึงมั่นใจได้ถึงความปลอดภัย

### มีชุดอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน Pressure Manager (PM1)

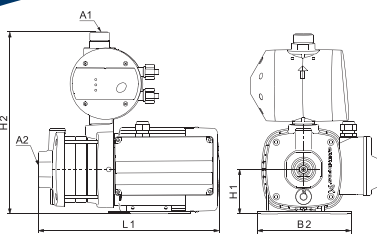
- ปั๊มน้ำอัตโนมัติ รุ่นใหม่ CMB นี้มาพร้อมกับ Pressure Manager (PM1) ซึ่งกรุนด์ฟอสได้พัฒนาขึ้นมาเพื่อการใช้งานที่สะดวกสบายยิ่งขึ้น ตัว Pressure Manager หรือ PM1 จะทำหน้าที่เหมือนกับอุปกรณ์ตรวจสอบการไหลของน้ำ โดยจะเป็นตัวสั่งให้ปั๊มน้ำทำงาน หรือหยุดทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้น้ำ นอกจากนี้ อุปกรณ์ PM1 ยังมีส่วนที่ช่วยเพิ่ม และเพิ่มความปลอดภัยในการใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตัดการทำงานเมื่อไม่มีน้ำในท่อทางดูด (Dry Run Protection) และสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องปั่นไฟ (Generator) หรือใช้ในที่ที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่คงที่ก็ได้

## ข้อมูลทางเทคนิค

รุ่น	> CMB
ชนิดของปั๊มน้ำ	> ปั๊มน้ำหยดอัตโนมัติแบบหลายใบพัด
ชิ้นส่วนสำคัญ	> เหล็กและใบพัดทำจากสแตนเลส ซีลแบบเมคานิคอลที่ทำจากคาร์บอน และเซรามิก
อัตราความดันสูงสุด	> 70PSI (4.8ม.)
ระดับความดังของเสียง	> ต่ำกว่า 55 เดซิเบล (ระยะห่าง 1 ม.)
อุณหภูมิของน้ำสูงสุด	> +55 องศาเซลเซียส
มอเตอร์	> 1 เฟส 220 โวลต์ 50 Hz. IP55 พร้อมสวิตช์กันความร้อน เพื่อป้องกันมอเตอร์ไหม้



## ตารางการเลือกปั๊มน้ำสำหรับบ้านพักอาศัย



Pump	A1	A2	L1	H1	H2
CMB3-37	1"	1"	323.5	75	301
CMB3-46	1"	1"	341.5	75	301
CMB5-37	1"	1 1/4"	363.5	75	301
CMB5-46	1"	1 1/4"	341.5	75	301

### จำนวนจุดที่เปิดใช้งานพร้อมกัน

จำนวนชั้น	1-3 จุด	4-6 จุด	7-8 จุด
1-2	รุ่น CMB3-37	รุ่น CMB5-37	รุ่น CMB5-37
2-3	รุ่น CMB3-37 หรือ CMB3-46	รุ่น CMB5-37	รุ่น CMB5-46
3-4	รุ่น CMB3-46	รุ่น CMB5-46	รุ่น CMB5-46

หมายเหตุ : - การเลือกปั๊มน้ำตามตารางข้างต้นคิดอัตราการไหลของน้ำที่ 13 ลิตร/นาที - พักปั๊มน้ำ Rain shower และสุขภัณฑ์บางชนิดต้องการน้ำและแรงดันมากกว่านี้

รุ่น	มอเตอร์ (กิโลวัตต์)	แรงดันน้ำ (เมตร)							แรงดันใช้งาน PSI	ขนาดท่อเข้า/ออก	Power (P1) กำลังไฟฟ้า	Power (P2) กำลังไฟฟ้า
		15	18	20	25	30	35	40				
CMB3-37	500	-	-	63	54	38	12	-	20-45	ท่อเข้า 1" BSP ท่อออก 1" BSP	587 W	500 W
CMB3-46	500	-	-	68	62	51	40	25	30-60	ท่อเข้า 1" BSP ท่อออก 1" BSP	689 W	500 W
CMB5-37	670	-	-	100	86	66	26	-	30-50	ท่อเข้า 1 1/4" BSP ท่อออก 1" BSP	869 W	670 W
CMB5-46	900	-	-	-	103	93	80	58	30-65	ท่อเข้า 1 1/4" BSP ท่อออก 1" BSP	1160 W	900 W