

ปีมน้ำ เป็นหัวใจของระบบจ่ายน้ำ ในการที่จะให้ระบบทำงานได้สมบูรณ์แบบ เราต้องเลือกขนาดปีมน้ำให้เหมาะสมกับความต้องการใช้งาน ปีมน้ำสามารถแบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลักๆได้แก่

1. ปีมน้ำ

เป็นส่วนที่ทำหน้าที่ดูดน้ำผ่านทางดูดและผลักดันน้ำให้ออกไปทางส่งได้แรงขึ้น โดยใบพัดที่อยู่ในตัวปีมน้ำ ปีมน้ำแต่ละรุ่นจะมีขนาด และจำนวนใบพัดไม่เท่ากัน อีกทั้งรูปแบบการจัดวางใบพัดก็แตกต่างกันตามชนิดของปีมน้ำ

- ปีมน้ำใบพัดเดี่ยวขนาดใหญ่ จะเป็นปีมน้ำที่ส่งปริมาณน้ำออกได้เยอะ แต่แรงดันน้ำจะต่ำ
- ปีมน้ำใบพัดเล็กแต่มีจำนวนใบพัดเรียงต่อกันมากกว่า จะเป็นปีมน้ำที่มีแรงดันสูง แต่ส่งปริมาณน้ำได้น้อยกว่า

2. ตัวขับปีมน้ำ

ตัวขับปีมน้ำจะทำหน้าที่หมุนแกนใบพัดในปีมน้ำ ทำให้ใบพัดหมุนได้ ตัวขับปีมน้ำมี 2 ชนิดหลักๆ ได้แก่

1.) **มอเตอร์ไฟฟ้า** ใช้ได้ในสถานที่ที่มีไฟฟ้ามาจ่ายที่ตัวมอเตอร์ โดยมีทั้งไฟ 1 เฟส และไฟ 3 เฟส

2.) **เครื่องยนต์** ใช้ในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้า โดยจะใช้น้ำมันเป็นพลังงานในการขับเคลื่อน



ปีมน้ำไฟฟ้า



ปีมน้ำเครื่องยนต์

การเลือกปีมน้ำ

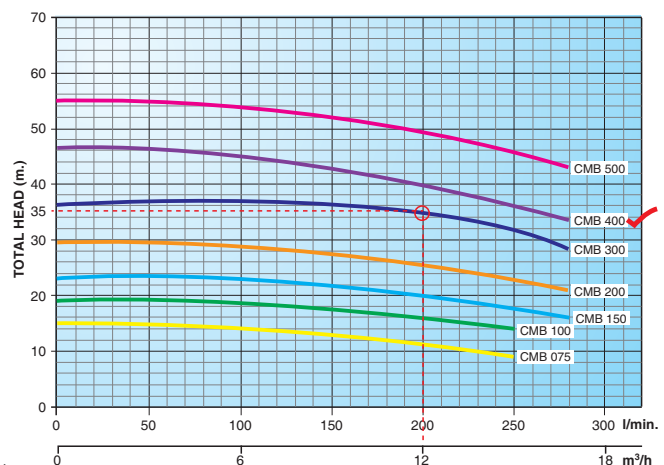
ก่อนที่เราจะทำการเลือกปีมน้ำ เราควรทราบรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ปริมาณน้ำที่เราต้องการใช้งาน มีหน่วยเป็น ลิตร/นาที (l/min.) หรือ ลบ.ม./ชม. (m³/h)
2. แรงดัน ณ จุดใช้งาน มีหน่วยเป็น บาร์ (Bar)
3. ไฟฟ้าที่มี เป็นไฟกี่เฟส

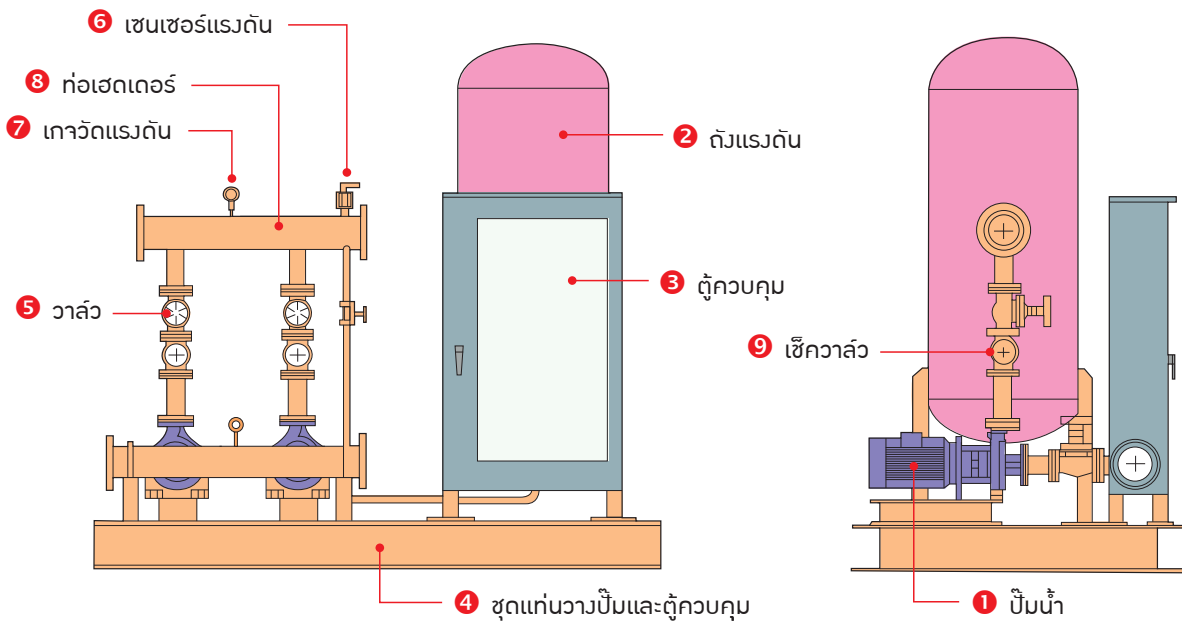
ตัวอย่างการเลือกปีมน้ำ

รายละเอียดระบบรดน้ำที่เราต้องการใช้งาน

- ปริมาณน้ำที่ใช้งานต่อโซนอยู่ที่ 12 ลบ.ม./ชม.
- แรงดัน ณ จุดใช้งาน (Head) 35 เมตร ซึ่งเท่ากับ 3.5 บาร์
- ไฟฟ้าที่มีเป็นระบบไฟ 3 เฟส
- แกน X (แนวนอน) แสดงค่าอัตราการจ่ายน้ำของปีมน้ำ หน่วยเป็น ลิตร/นาที (l/min.) และ ลบ.ม./ชม. (m³/h)
- แกน Y (แนวตั้ง) แสดงแรงดันของปีมน้ำ หน่วยเป็น เมตร (10 เมตร = 1 บาร์)
- ปริมาณน้ำที่เราใช้งานอยู่ที่ 12 ลบ.ม./ชม. ที่แรงดัน 35 เมตร (จุดตัดเส้นประในกราฟ)
- การเลือกปีมน้ำ เราควรเลือกปีมน้ำรุ่น CMB 400 จะเหมาะสมกว่า CMB 300 เนื่องจากเราต้องเผื่อการสูญเสียแรงดันในระบบด้วย
- หากเราเลือกใช้ปีมน้ำรุ่น CMB 300 จะทำให้อัตราการจ่ายน้ำและแรงดัน อาจจะไม่เพียงพอ ทำให้สปริงเกอร์ที่เราเลือกใช้ทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ



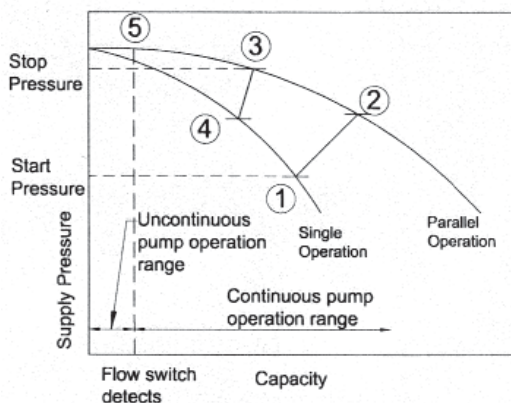
ส่วนประกอบชุดปั้มน้ำอัตโนมัติ (Booster Pump)



- 1 **ปั้มน้ำ** คุณภาพสูง แข็งแรง ทนทาน อายุการใช้งานยาวนาน
- 2 **ถังแรงดัน** คุณภาพสูง เก็บน้ำ และแรงดันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3 **ตู้ควบคุม** พร้อมสวิตช์แรงดัน และสวิตช์ควบคุมอัตราการไหล
- 4 **ชุดแท่นวางปั้ม และตู้ควบคุม** แข็งแรง ออกแบบให้รับน้ำหนักปั้มน้ำและอุปกรณ์ทุกชิ้นได้อย่างมั่นคง
- 5 **วาล์ว** สำหรับเปิดปิดชั่วคราวในกรณีที่ต้องการซ่อมบำรุง
- 6 **เซนเซอร์แรงดัน** เพื่อรับค่าแรงดันของระบบเข้าส่งสัญญาณกับสวิตช์แรงดันที่ติดตั้งอยู่ในตู้ควบคุม
- 7 **เกจวัดแรงดัน**
- 8 **ท่อเฮดเดอร์** แข็งแรง ทนทาน
- 9 **เช็ควาล์ว** เพื่อป้องกันแรงดันกระแทกตอนปั้มน้ำเริ่มทำงาน หรือหยุดทำงาน เพื่อยืดอายุการใช้งานของปั้มน้ำ

ขั้นตอนการทำงาน

1. ปั้มน้ำทั้งสองตัวได้ทำแรงดันไว้ในระบบและถังแรงดัน หากมีการใช้น้ำ แรงดันในถังจะลดลง
2. เมื่อแรงดันน้ำลดลง ปั้มน้ำตัวแรกจะเริ่มทำงานที่จุดที่ (1)
3. หากมีการใช้น้ำปริมาณมากจนแรงดันต่ำกว่าจุดที่ (1) ปั้มน้ำตัวที่สองจะช่วยทำงานสร้างแรงดัน แรงดันและปริมาณน้ำจะเลื่อนมายังจุดที่ (2)
4. เมื่อปั้มน้ำสองตัวช่วยทำงานพร้อมกัน หากปริมาณการใช้น้ำลดลง แรงดันในระบบจะสูงขึ้นถึงจุดที่ (3) ปั้มน้ำตัวแรกจะหยุดทำงาน และแรงดันกับปริมาณน้ำที่ทำได้จะเลื่อนมายังจุดที่ (4)
5. เมื่อการใช้น้ำลดน้อยลง แรงดันในระบบจะเพิ่มขึ้นมายังจุดที่ (5) หากการใช้น้ำน้อยกว่าปริมาณที่ Flow Switch กำหนด ปั้มน้ำจะหยุดการทำงาน





VBJ series

ชุดปั๊มเตอรี่ป้มน้ำ ปั๊มหอยโข่งแบบใบพัดเดี่ยว เป็นปั๊มชนิดส่งสูง ปริมาณน้ำปานกลาง เหมาะสำหรับส่งน้ำขึ้นอาคาร บ้านพักอาศัย หรือใช้กับระบบสปริงเกอร์ และงานสูบน้ำอเนกประสงค์ทั่วไปที่ต้องการแรงส่งสูงๆ ขนาดท่อเข้า 1 1/4" ท่อออก 1 1/4" และขนาดท่อเข้า 2" ท่อออก 2" ขนาดมอเตอร์ 1.5 แรงม้า ส่งสูงสุด 22.0 - 39.5 เมตร อัตราการไหลของน้ำ 40 - 320 ลิตรต่อนาที 1W 3 เฟส / 380V

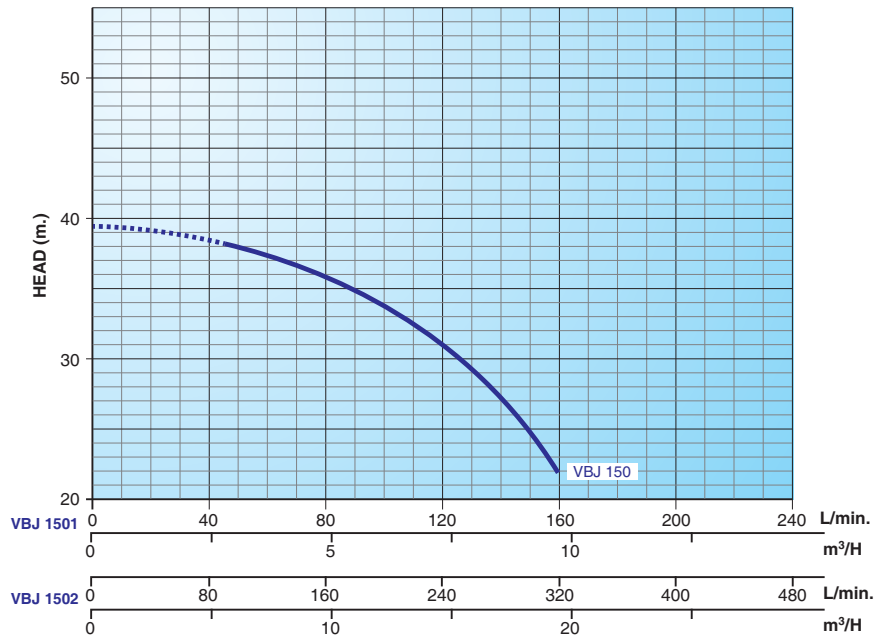


- ตัวเสื้อหอยโข่งผลิตจากเหล็กหล่อคุณภาพสูงป้องกันสนิม
- อุณหภูมิน้ำสูงสุด 40 °C
- ดูดลึกไม่เกิน 8 เมตร
- มอเตอร์ทำจากลวดทองแดง 100%
- ฉนวน CLASS F ทนความร้อนได้ 155 °C
- ปริมาณน้ำ : 2.4 - 9.6 ลบ.ม./ชม.
- แรงดัน : 22.0 - 39.5 เมตร
- ขนาดมอเตอร์ : 1.5 แรงม้า (1.1 Kw)
- ปั๊มน้ำ 1 ตัว : VBJ 1501
- ปั๊มน้ำ 2 ตัว : VBJ 1502

รุ่นปั๊มน้ำ 2 ตัว จะสลับการทำงาน หากแรงดันและอัตราการจ่ายน้ำ เปิดใช้งานที่ปั๊มน้ำตัวเดียวเพียงพอ ปั๊มจะเปิดสลับกันในแต่ละรอบ หากมีการใช้แรงดันและปริมาณน้ำสูงขึ้นกว่าที่ปั๊มตัวเดียวจะรับไหว ปั๊มน้ำจะทำงาน 2 ตัวพร้อมกันโดยอัตโนมัติ

รุ่น Model	รหัสสินค้า Code	ปริมาณน้ำ Flow (L/min)	ปริมาณน้ำ Flow (m ³ /H)	แรงดัน (เมตร) Pressure (m.)	ขนาดมอเตอร์ Motor (kW)	ขนาดมอเตอร์ Motor (HP)	ขนาดท่อเข้า x ออก inlet x outlet	กระแสไฟฟ้า Ampere 3~ (380V)	ราคารวมหน้าแปลน Price
VBJ 1501	522-VBJ151015	40 - 160	2.4 - 9.6	22 - 39.5	1.1	1.5	1 1/4" x 1 1/4"	2.9	55,000.-
VBJ 1502	522-VBJ152015	80 - 320	4.8 - 19.2	22 - 39.5	1.1	1.5	2" x 2"	5.8	82,000.-

Performance Curves VBJ



Technical Data (ต่อปั๊มน้ำ 1 ตัว)

รุ่น TYPE	กำลังมอเตอร์ P 2		ระบบไฟฟ้า P 1 (kw)	กระแสไฟฟ้า Ampere	ขนาดท่อ (นิ้ว) Inlet x Outlet		ปริมาณน้ำ / Capacity (Q)								
	HP	KW			ท่อเข้า	ท่อออก	m ³ /H	L/min.	ระยะส่งสูง (เมตร) / Head (m.)						
Three Phase			3~	3~ (380V)											
VBJ 1501	1.5	1.1	1.55	2.9	1 1/4"	1 1/4"	39.5	38.5	36.0	30.8	22.0	-			
VBJ 1502	1.5	1.1	1.55	2.9	2"	2"	39.5	38.5	36.0	30.8	22.0	-			

VC 200+ และ VC 300

ชุดปั๊มน้ำ 1 ตัว ปั๊มหอยโข่งแบบใบพัดเดี่ยว เป็นปั๊มน้ำชนิดส่งสูง ปริมาณน้ำปานกลาง เหมาะสำหรับส่งน้ำขึ้นอาคาร บ้านพักอาศัย หรือใช้กับระบบสปริงเกลอร์ และงานสูบน้ำจากบ่อประมงส่งค้ำไว้ที่ต้องการแรงส่งสูงๆ ขนาดท่อเข้า 2" ท่อออก 2" และขนาดท่อเข้า 3" ท่อออก 3" ขนาดมอเตอร์ 2.0 แรงม้า ส่งสูงสุด 28.8 และ 32.8 เมตร อัตราการไหลของน้ำ 100 - 1,000 ลิตรต่อนาที 1W 3 lWs / 380V

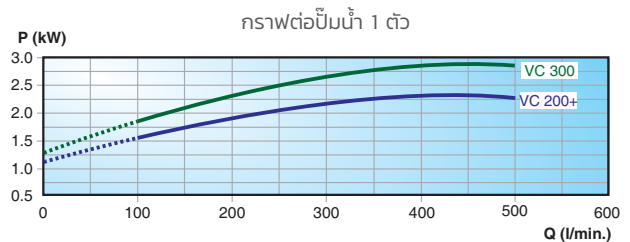
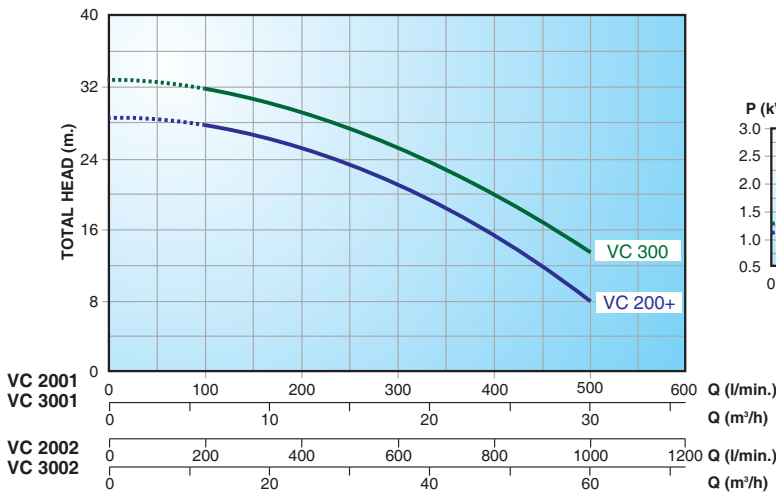


- ตัวเสื้อหอยโข่งผลิตจากเหล็กหล่อคุณภาพสูงป้องกันสนิม
- อุณหภูมิน้ำสูงสุด 40 °C
- ดูดลึกไม่เกิน 8 เมตร
- มอเตอร์ทำจากลวดทองแดง 100%
- ฉนวน CLASS F ทนความร้อนได้ 155 °C
- ปั๊มน้ำ 1 ตัว : VC 2001 , VC 3001
- ปั๊มน้ำ 2 ตัว : VC 2002 , VC 3002

รุ่นปั๊มน้ำ 2 ตัว จะสลับการทำงาน หากแรงดันและอัตราการจ่ายน้ำ เปิดใช้งานที่ปั๊มน้ำตัวเดียวเพียงพอ ปั๊มจะเปิดสลับกันในแต่ละรอบ หากมีการใช้แรงดันและปริมาณน้ำสูงขึ้นกว่าที่ปั๊มน้ำตัวเดียวจะรับไหว ปั๊มน้ำจะทำงาน 2 ตัวพร้อมกันโดยอัตโนมัติ

รุ่น Model	รหัสสินค้า Code	ปริมาณน้ำ Flow (L/min) (m³/H)	แรงดัน (เมตร) Pressure (m.)	ขนาดมอเตอร์ Motor (kW) (HP)	ขนาดท่อเข้า x ออก inlet x outlet	กระแสไฟฟ้า Ampere 3~ (380V)	ราคารวมหน้าแปลน Price
VC 2001	522-VC201020	100 - 500	6 - 30	1.5 2.0	2"	4.2	66,000.-
VC 2002	522-VC202020	200 - 1,000	12 - 60	1.5 2.0	3"	8.4	100,000.-
VC 3001	522-VC301020	100 - 500	6 - 30	1.5 2.0	2"	5.3	69,000.-
VC 3002	522-VC302020	200 - 1,000	12 - 60	1.5 2.0	3"	10.6	106,000.-

Performance Curves VC



Technical Data (ต่อปั๊มน้ำ 1 ตัว)

รุ่น TYPE	กำลังมอเตอร์ P 2		กระแสไฟฟ้า Ampere 3~ (380V)	ขนาดท่อ (นิ้ว) Inlet x Outlet		ปริมาณน้ำ / Capacity (Q)										
	HP	KW		ท่อเข้า	ท่อออก	m³/H	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
VC 2001	2.0	1.5	4.2	2"	2"	28.8	28	27.1	25.4	23.4	21.2	18.5	15.5	12.0	8.0	
VC 3001	3.0	2.2	5.3	2"	2"	32.8	32	30.9	29.5	27.6	25.5	22.9	20.0	16.7	13.5	



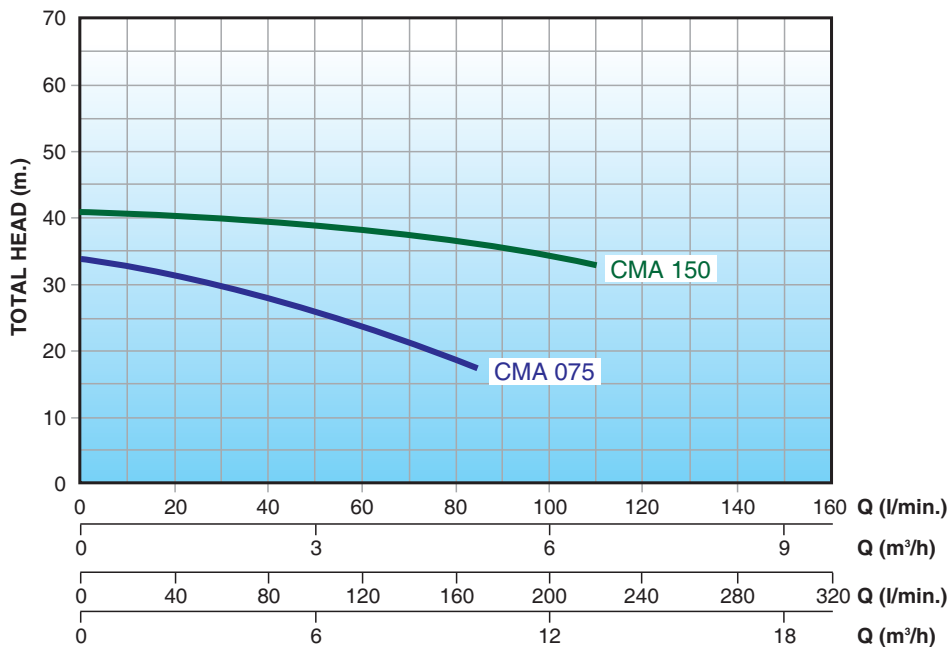
CMA

ชุดมอเตอร์ปั้มน้ำ ปั้มหอยโข่งแบบใบพัดเดี่ยว เป็นปั้มชนิดส่งสูง ปริมาณน้ำปานกลาง เหมาะสำหรับส่งน้ำขึ้นอาคาร บ้านพักอาศัย หรือใช้กับระบบสปริงเกอร์ และงานสูบน้ำ อเนกประสงค์ทั่วไปที่ต้องการแรงส่งสูงๆ ขนาดท่อเข้า 1" ท่อออก 1 1/4" และขนาดท่อเข้า 1 1/4" ท่อออก 1 1/4" ขนาดมอเตอร์ 0.75 และ 1.50 แรงม้า ส่งสูงสุด 31.5 และ 40.5 เมตร อัตราการไหลของน้ำ 20 - 220 ลิตรต่อนาที โฟ 3 เฟส / 230V และ 3 เฟส / 400V

รุ่นปั้มน้ำ 2 ตัว จะสลับการทำงาน หากแรงดันและอัตราการจ่ายน้ำเปิดใช้งานที่ปั้มน้ำตัวเดียว เพียงพอ ปั้มจะเปิดสลับกันในแต่ละรอบ หากมีการใช้แรงดันและปริมาณน้ำสูงขึ้นกว่าที่ปั้มตัวเดียวจะรับไหว ปั้มน้ำจะทำงาน 2 ตัวพร้อมกันโดยอัตโนมัติ

รุ่น Model	รหัสสินค้า Code	ปริมาณน้ำ Flow		แรงดัน (เมตร) Pressure (m.)	ขนาดมอเตอร์ Motor		ขนาดท่อ เข้า x ออก inlet x outlet	กระแสไฟฟ้า Ampere 3~(230V) / 3~(400V)	ราคารวมหน้าแปลน Price
		(L/min)	(m ³ /H)		(kW)	(HP)			
CMA 0752	410-UD3DCMA075	40 - 170	2.4 - 10.2	17.5 - 31.5	0.55	0.75	1" x 1 1/4"	6.4 / 3.6	67,500.-
CMA 1502	410-UD3DCMA150	40 - 220	2.4 - 13.2	33.0 - 40.5	1.10	1.50	1 1/4" x 1 1/4"	10.8 / 6.2	67,500.-

Performance Curves CMA



Technical Data (ต่อปั้มน้ำ 1 ตัว)

รุ่น TYPE	กำลังมอเตอร์ P 2		กระแสไฟฟ้า Ampere		ขนาดท่อ (นิ้ว) Inlet x Outlet		ปริมาณน้ำ / Capacity (Q)									
	HP	KW	3~ (230V)	3~ (400V)	ท่อเข้า	ท่อออก	m ³ /H	1.2	2.4	3.6	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.6
Three Phase							L/min.	20	40	60	80	85	90	95	100	110
CMA 0752	0.73	0.55	3.2	1.8	1"	1 1/4"	31.5	28.2	24	18.9	17.5	-	-	-	-	-
CMA 1502	1.50	1.10	5.4	3.1	1 1/4"	1 1/4"	40.5	39.6	38.2	36.5	36	35.6	34.9	34.3	33	



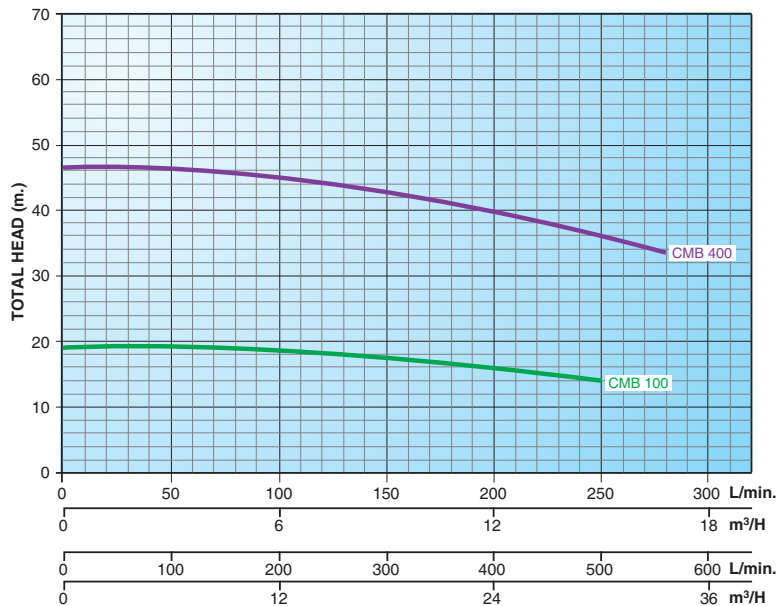
CMB

ชุดปั๊มเตอร์ปั๊มน้ำ ปั๊มหอยโข่งแบบใบพัดเดี่ยว เป็นปั๊มนชนิดส่งสูง ปริมาณน้ำปานกลาง เหมาะสำหรับส่งน้ำขึ้นอาคาร บ้านพักอาศัย หรือใช้กับระบบสปริงเกอร์ และงานสูบน้ำ อเนกประสงค์ทั่วไปที่ต้องการแรงส่งสูงๆ ขนาดท่อเข้า 2" ท่อออก 2" ขนาดมอเตอร์ 1.0 และ 4.0 แรงม้า ส่งสูงสุด 18.4 และ 45 เมตร อัตราการไหลของน้ำ 100 - 560 ลิตรต่อนาที 3 เฟส / 230V และ 3 เฟส / 400V

รุ่นปั๊มน้ำ 2 ตัว จะสลับการทำงาน หากแรงดันและอัตราการจ่ายน้ำเปิดใช้งานที่ปั๊มน้ำตัวเดียว เพียงพอ ปั๊มจะเปิดสลับกันในแต่ละรอบ หากมีการใช้แรงดันและปริมาณน้ำสูงชันกว่าที่ปั๊มน้ำเดียวจะรับไหว ปั๊มน้ำจะทำงาน 2 ตัวพร้อมกันโดยอัตโนมัติ

รุ่น Model	รหัสสินค้า Code	ปริมาณน้ำ Flow		แรงดัน (เมตร) Pressure (m.)	ขนาดมอเตอร์ Motor		ขนาดท่อ เข้า x ออก inlet x outlet	กระแสไฟฟ้า Ampere	ราคารวมหน้าแปลน Price
		(L/min)	(m ³ /H)		(kW)	(HP)		3~(230V) / 3~(400V)	
CMB 10T	410-UD3DCMB100T	200 - 560	12.0 - 30.0	14.0 - 18.4	0.75	1.0	2" x 2"	9.0 / 5.2	96,000.-
CMB 40T	410-UD3DCMB400T	200 - 560	12.0 - 34.0	33.5 - 45.0	3.00	4.0	2" x 2"	24.0 / 13.8	134,000.-

Performance Curves CMB



Technical Data (ต่อปั๊มน้ำ 1 ตัว)

รุ่น TYPE	กำลังมอเตอร์ P 2		กระแสไฟฟ้า Ampere		ขนาดท่อ (นิ้ว) Inlet x Outlet		ปริมาณน้ำ / Capacity (Q)							
	HP	KW	3~ (230V)	3~ (400V)	ท่อเข้า	ท่อออก	m ³ /H L/min.	6	8.4	11	13	15	17	
Three Phase														
CMB 10T	1.0	0.75	4.5	2.6	2"	2"	18.4	17.4	16.1	15.2	14	-		
CMB 40T	4.0	3.0	12.0	6.9	2"	2"	45	43.4	41.5	38.4	36.2	33.5		

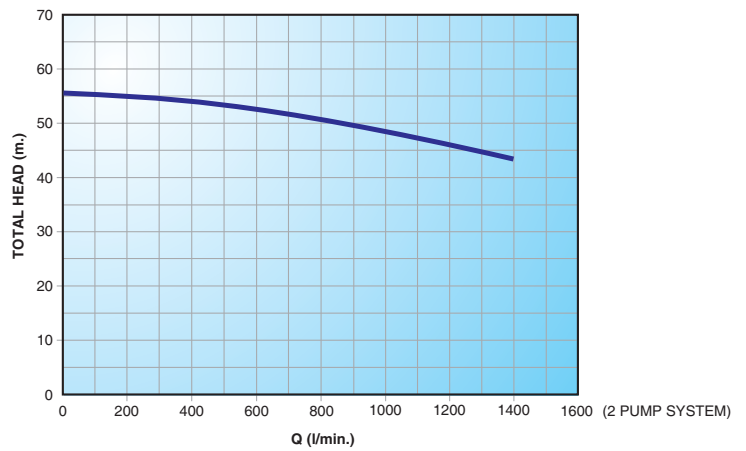


3D40-200/7.5

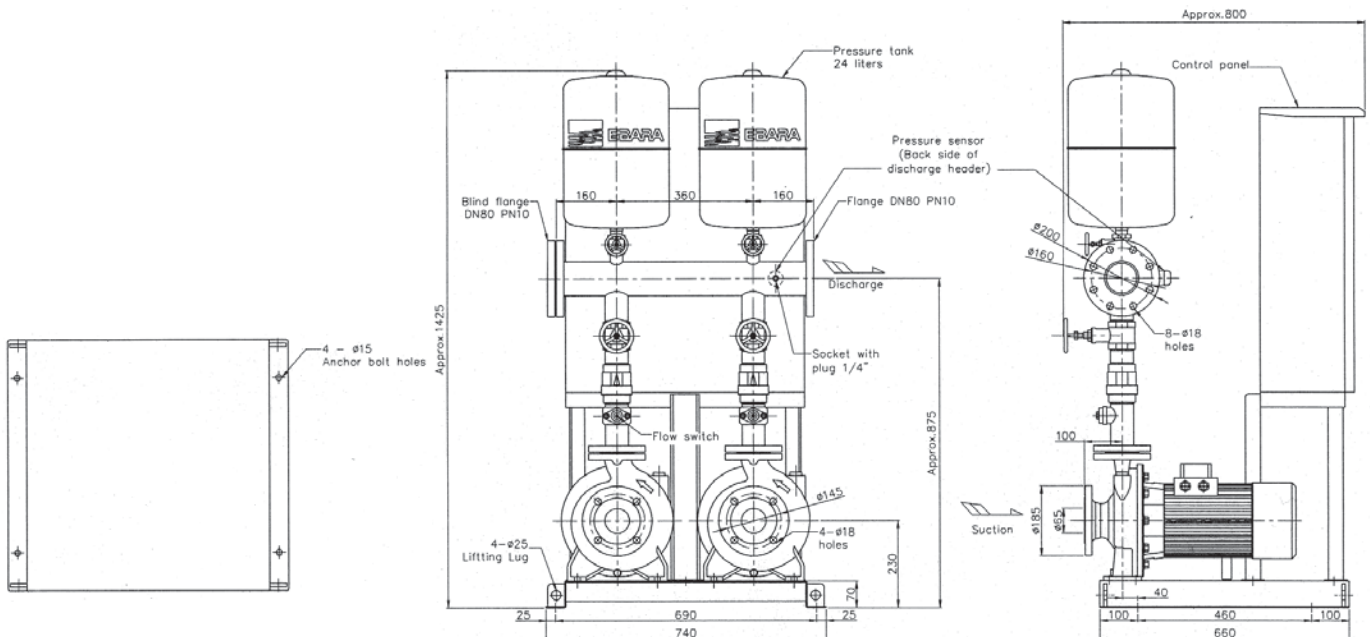
ชุดปั๊มเตอรีบีบีน้ำ บีบีน้ำแบบใบพัดเดี่ยว เป็นบีบีชนิดส่งสูง ปริมาณน้ำปานกลาง เหมาะสำหรับส่งน้ำขึ้นอาคาร บ้านพักอาศัย หรือใช้กับระบบสปริงเกอร์ และงานสูบน้ำจากบ่อประตงค์ทั่วไ ที่ต้องการแรงส่งสูงๆ ขนาดมอเตอร์ 10 แรงม้า ส่งสูงสุด 43 - 53.5 เมตร อัตราการไหลของน้ำ 400 - 1,200 ลิตรต่อนาที 3 เฟส / 230V และ 3 เฟส / 400V

รุ่นบีบีน้ำ 2 ตัว จะสลับการทำงาน หากแรงดันและอัตราการจ่ายน้ำ เปิดใช้งานที่บีบีน้ำตัวเดียวเพียงพอ บีบีจะเปิดสลับกันในแต่ละรอบ หากมีการใช้แรงดันและปริมาณน้ำสูงขึ้นกว่าที่บีบีตัวเดียวจะรับไหว บีบีน้ำจะทำงาน 2 ตัวพร้อมกันโดยอัตโนมัติ

Performance Curves 3D40-200/7.5

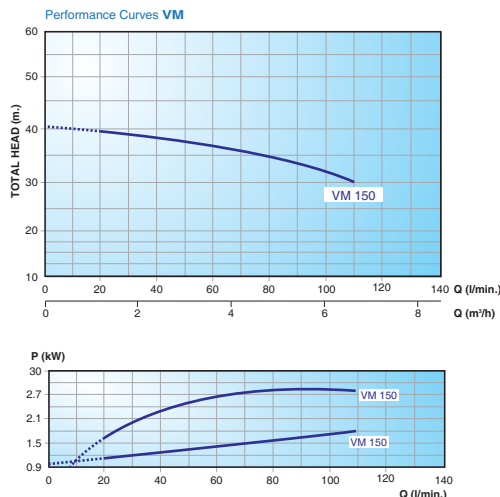


รุ่น Model	รหัสสินค้า Code	ปริมาณน้ำ Flow (L/min) (m ³ /H)	แรงดัน (เมตร) Pressure (m)	ขนาดมอเตอร์ Motor (kW) (HP)	ขนาดหน้างานเข้า x ออก inlet x outlet (2") (3")	กระแสไฟฟ้า Ampere 3~(230V) / 3~(400V)	ราคารวมหน้าแปลน Price	
3D40-200	410-UD3D3D40200	400 - 1,200	24 - 72	43.0 - 53.5	7.50 10.0	DN65 x DN80 (2") (3")	27.2 / 15.8	214,000.-



VM 150

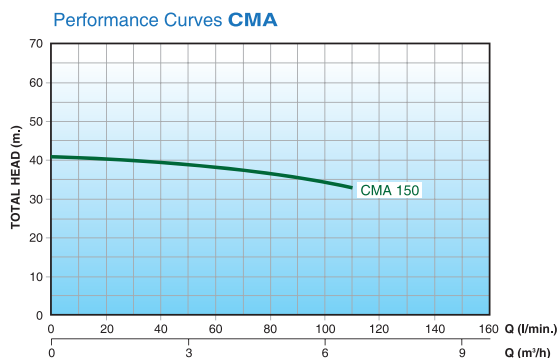
- ตัวหล่อใยสังเคราะห์จากเหล็กหล่อคุณภาพสูงป้องกันสนิม
- อุณหภูมิน้ำสูงสุด 40 °C
- ดูดลึกไม่เกิน 8 เมตร
- มอเตอร์ทำจากลวดทองแดง 100%
- ฉนวน CLASS F ทนความร้อนได้ 155 °C



รุ่น Model	รหัสสินค้า Code	ปริมาณน้ำ Flow (L/min)	(m³/H)	แรงดัน (เมตร) Pressure (m)	ขนาดมอเตอร์ Motor (kW)	(HP)	ขนาดท่อเข้า x ออก inlet x outlet	กระแสไฟฟ้า Ampere 3~ (380V)	ราคารวมหน้าแปลน Price
VM 1501	522-VM151015	20 - 110	1.2 - 6.6	29.5 - 40.5	1.1	1.5	1" x 1"	3.4	59,500.-

CMA 150

เป็นปั๊มน้ำแบบใบพัดเดี่ยว ผลิตจากเหล็กหล่อ เหมาะกับงานสูบน้ำสะอาดทั่วไป ภายในที่พักอาศัย งานสูบน้ำในงานอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมขนาดเล็ก งานระบบเพิ่มแรงดัน งานระบบสปริงเกอร์ และระบบชลประทานฉีดพ่น ซึ่งครอบคลุมถึงงานสูบน้ำที่ต้องการปริมาณสูบน้ำน้อยถึงสูบน้ำปริมาณน้ำมาก



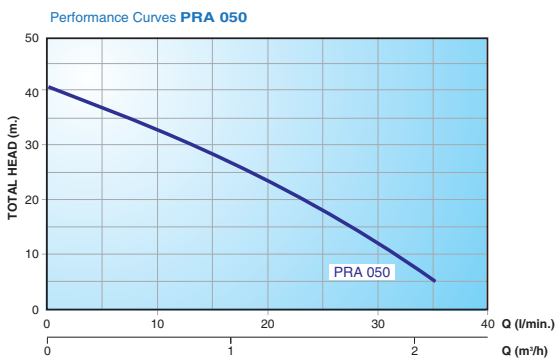
รุ่น TYPE	กำลังมอเตอร์ P 2		กระแสไฟฟ้า Ampere 1~ (220V)	ขนาดท่อ (นิ้ว) Inlet x Outlet		ปริมาณน้ำ / Capacity (Q)								
	HP	KW		ท่อเข้า	ท่อออก	m³/h L/min	1.2	2.4	3.6	4.8	5.1	5.4	5.7	6
Three Phase						40.5	39.6	38.2	36.5	36	35.6	34.9	34.3	33

รุ่น Model	รหัสสินค้า Code	ปริมาณน้ำ Flow (L/min)	(m³/H)	แรงดัน (เมตร) Pressure (m)	ขนาดมอเตอร์ Motor (kW)	(HP)	ขนาดท่อเข้า x ออก inlet x outlet	กระแสไฟฟ้า Ampere 1~ (220V)	ราคารวมหน้าแปลน Price
CMA 150	410-DBUCMA150M	20 - 110	1.2 - 6.6	33.0 - 40.5	1.1	1.5	1 1/4" x 1"	8	13,500.-

PRA 050

เป็นปั๊มน้ำแบบใบพัดเฟือง เหมาะกับงานสูบน้ำสะอาดทั่วไปที่ต้องการปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย แต่สูบลึกสูงได้สูง มีขนาดกระทัดรัด ผลิตจากเหล็กหล่อ ใบพัดผลิตจากทองเหลือง

- อุณหภูมิน้ำสูงสุด สำหรับใช้งานในที่พักอาศัย 35 °C และ 80 °C สำหรับงานอื่นๆ
- สูบน้ำได้สูง 5 - 35 เมตร



Pump Type	Power		Q=Capacity									
	[kW]	[HP]	l/min	0	5	10	15	20	35	50	65	70
Single phase			m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	2.1	3	3.9	4.2
H=Total manometric head in meters												
PRA 0.50 M	0.37	0.5		40.5	37	33.3	28.7	23.7	5	-	-	-

รุ่น Model	รหัสสินค้า Code	ปริมาณน้ำ Flow (L/min)	(m³/H)	แรงดัน (เมตร) Pressure (m)	ขนาดมอเตอร์ Motor (kW)	(HP)	ขนาดท่อเข้า x ออก inlet x outlet	กระแสไฟฟ้า Ampere 1~ (220V)	ราคารวมหน้าแปลน Price
PRA 050	410-DBUPRA050M	5 - 35	0.3 - 2.1	5.0 - 35.0	0.37	0.5	1" x 1"	0.5	7,500.-