Peripheral Turbine Pump
เครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่งแบบใบพัดเฟือง

EBARA
เอบาร่า

PRA series



การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำแบบใบพัดเฟืองเหมาะกับงานสูบน้ำสะอาดทั่วไป ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัด ที่ต้องการปริมาณน้ำค่อนข้างน้อยและสูบส่งน้ำได้สูง เหมาะสำหรับ

- งานสูบน้ำใช้ภายในที่พักอาศัย (Domestic)
- งานสูบน้ำในอุตสาหกรรมขนาดเล็ก (Industrial applications)
- งานระบบเพิ่มแรงดันขนาดเล็ก (Booster pump set)
- งานระบบหม้อทำความร้อนขนาดเล็ก (Pressure boiler feeding)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

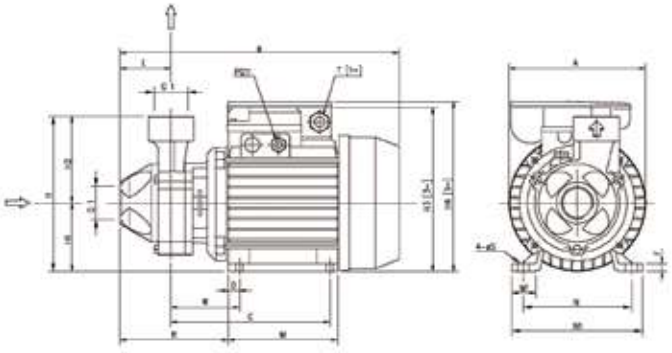
- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1 นิ้ว (Inch)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.37-1.5 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....0.3-4.2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m^3/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....5-88 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

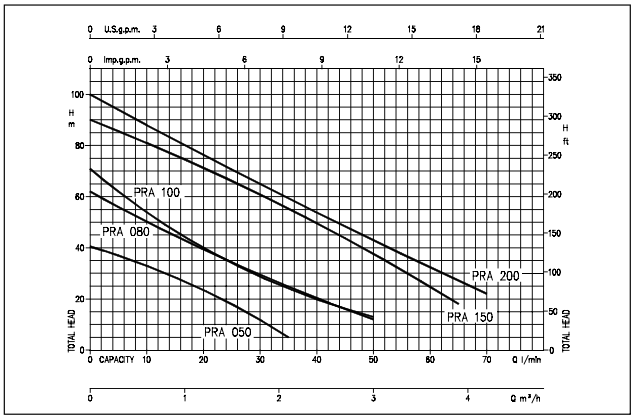
- เรือนปั๊ม (Casing) ผลิตจากเหล็กหล่อ (Cast Iron)
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจากทองเหลือง (Brass)
- เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 303)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal ผลิตจาก Ceramic/Carbon/NBR

ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ, เฮิร์ท.....2900 r.p.m. , 50 เฮิร์ท (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220-240 โวลต์ และ 380-415 โวลต์ / 1 และ 3 เฟส
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP44
- ระบบป้องกันมอเตอร์ (Motor Protection).....มีระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเกินพิกัดแบบอัตโนมัติ (Automatic Thermal Overload Protection) เฉพาะรุ่นแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 1 เฟส เท่านั้น
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure) .....6 bar สำหรับรุ่น PRA 0.50, 7.5 bar สำหรับรุ่น PRA 0.8 และ 12 bar สำหรับรุ่นอื่น ๆ
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature).....35 องศาเซลเซียส สำหรับใช้งานภายในที่พักอาศัย และ 80 องศาเซลเซียส สำหรับใช้งานอย่างอื่น ๆ (โปรดสอบถามทางบริษัทฯ)
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ



PERFORMANCE CURVE 2900 rpm 50 Hz



PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model		พิกัดมอเตอร์		Capacitor		ท่อ (นิ้ว)	l/min	Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ								ราคา	
								5	10	15	20	35	50	65	70		
1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์	kW	แรงม้า hp	µF	โวลต์ Vc	ดูด x ส่ง	m^3/h	0.3	0.6	0.9	1.2	2.1	3	3.9	4.2	1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์
								Head = ระยะส่งสูง (เมตร)									
PRA 0.50 M	PRA 0.50 T	0.37	0.5	16	450	1 x 1		37	33.3	28.7	23.7	5	-	-	-		
PRA 0.80 M	PRA 0.80 T	0.6	0.8	20	450	1 x 1		56	50.7	45.1	39.8	25	12	-	-		
PRA 1.00 M	PRA 1.00 T	0.75	1	25	450	1 x 1		62	54.4	47	40.4	24.3	13	-	-		
PRA 1.50 M	PRA 1.50 T	1.1	1.5	40	450	1 x 1		-	81	76.9	71.9	55.8	37.9	18	-		
PRA 2.00 M	PRA 2.00 T	1.5	2	-	-	1 x 1		-	88	82.9	77	59.8	43.3	27.4	22		

DIMENSIONAL TABLE

Model	Dimensions (mm)																			Weight Kg
	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	W	S	
PRA 0.50M	130	263.5	148.5	10	50	7	143	63	80	-	160	100	23	100	120	118.5	PG11	69	7	5.6
PRA 0.50T	130	263.5	148.5	10	50	7	143	63	80	149.5	-	100	23	100	120	118.5	-	69	7	5.6
PRA 0.80M	130	290.5	159.3	11	53.8	9	161	71	90	-	178	112	25	112	135	122	PG11	69	7	9.2
PRA 0.80T	150	290.5	159.3	11	53.8	9	161	71	90	167.5	-	112	25	112	135	122	-	69	7	9.2
PRA 1.00M	150	290.5	159.3	11	53.8	9	161	71	90	-	178	112	25	112	135	122	PG11	69	7	9.7
PRA 1.00T	150	290.5	159.3	11	53.8	9	161	71	90	167.5	-	112	25	112	135	122	-	69	7	9.7
PRA 1.50M	162	330.5	188	12	57	12	175	80	95	-	212	124	28	125	152	144	PG13.5	88	9	14.5
PRA 1.50T	162	330.5	188	12	57	12	175	80	95	186.5	-	124	28	125	152	144	-	88	9	14.5
PRA 2.00M	162	330.5	188	12	57	12	175	80	95	-	212	124	28	125	152	144	PG13.5	88	9	15.8
PRA 2.00T	162	330.5	188	12	57	12	175	80	95	186.5	-	124	28	125	152	144	-	88	9	15.8