Twin Impellers In Cast Iron Centrifugal Pump

เครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่งแบบใบพัดคู่ผลิตจากเหล็กหล่อ

EBARA เอบาร่า

CDA series



การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ที่เหมาะกับงานสูบน้ำสะอาดทั่วไปที่ต้องการสูบส่งน้ำได้สูง (High head) เหมาะสำหรับ

- งานสูบน้ำใช้ภายในที่พักอาศัย (Domestic)
- งานสูบน้ำในอุตสาหกรรม (Industrial applications)
- งานระบบเพิ่มแรงดัน (Booster pump set)
- งานระบบสปริงเกลอร์ (Sprinkler irrigation system) และอื่น ๆ

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

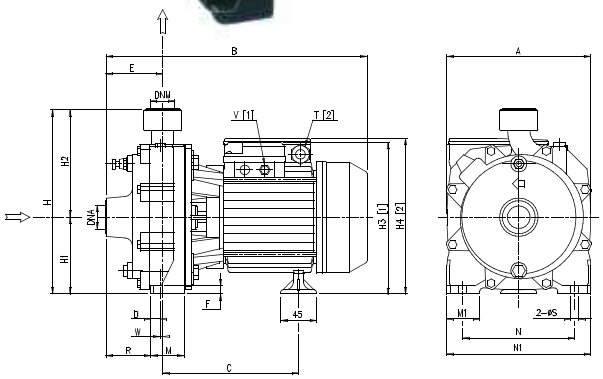
- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1-1 1/4 นิ้ว (Inch)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.55-4.0 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....1.2-12.6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m^3/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....17-76.5 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนปั๊ม (Casing) ผลิตจาก เหล็กหล่อ (Cast Iron)
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Technopolymer เฉพาะรุ่น CDA 0.75, 1.00 และรุ่นอื่นๆ ผลิตจาก ทองเหลือง (Brass)
- เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 303, 304, 416 แล้วแต่รุ่น)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal ผลิตจาก Ceramic/Carbon/NBR

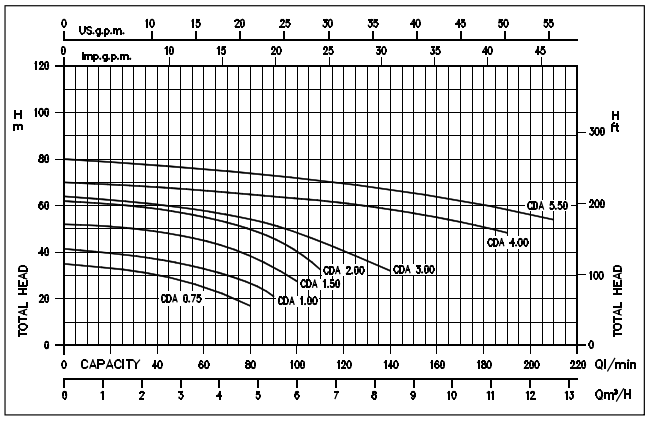
ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ, เฮิร์ท.....2900 r.p.m. , 50 เฮิร์ท (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220-240 และ 380-415 โวลต์ / 1 และ 3 เฟส
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP44
- ระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนจัด (Motor Protection).....มีระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเกินพิกัดแบบอัตโนมัติ (Automatic Thermal Overload Protection) เฉพาะในรุ่นแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 1 เฟส เท่านั้น
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure) .....6 bar สำหรับรุ่น CDA 0.75-1.00 และ 10 bar สำหรับรุ่นอื่น ๆ
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature) .....40 องศาเซลเซียส สำหรับรุ่น CDA 0.75-1.00 และ 90 องศาเซลเซียส สำหรับรุ่นอื่น ๆ
- 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	
1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์	kW	แรงม้า hp	µF	โวลต์ Vc	ดูด x ส่ง	m^3/h	20	40	50	80	90	100	110	140	170	190	210	1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์
								1.2	2.4	3	4.8	5.4	6	6.6	8.4	10.2	11.4	12.6		
								Head = ระยะส่งสูง (เมตร)												
CDA 0.75 M	CDA 0.75T	0.55	0.75	16	450	1 x 1		33	30.2	27.9	17	-	-	-	-	-	-	-		
CDA 1.00 M	CDA 1.00T	0.75	1	20	450	1 x 1		39.5	37	35.2	27	21	-	-	-	-	-	-		
CDA 1.50 M	CDA 1.50T	1.1	1.5	25	450	1 1/4 x 1		50.8	48.8	47.1	38.4	33.4	27.5	-	-	-	-	-		
CDA 2.00 M	CDA 2.00T	1.5	2	40	450	1 1/4 x 1		60.5	58.6	56.9	49.8	46.5	40.3	32.5	-	-	-	-		
-	CDA 3.00T	2.2	3	-	-	1 1/4 x 1		-	60.5	59.3	54.1	51.6	48.4	44.6	32	-	-	-		
-	CDA 4.00T	3.0	4	-	-	1 1/2 x 1 1/4		-	-	67	64.8	63.9	62.5	62	58	53.5	48	-		
-	CDA 5.50T	4.0	5.5	-	-	1 1/2 x 1 1/4		-	-	76.5	73.9	72.9	71.8	70.5	66.8	62	58.3	54		

DIMENSIONAL TABLE

Model	Dimensions (mm)																					Weight Kg
	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	V	W	S	DNA	DNM	
CDA 0.75 M	183	336.3	179.8	8.3	73	9	227	97	130	-	198	42	40	140	180	57.5	PG11	-	6.8	9.5	G1	G1	13.5
CDA 0.75 T	183	336.3	179.8	8.3	73	9	227	97	130	197.5	-	42	40	140	180	57.5	-	PG11	6.8	9.5	G1	G1	13.5
CDA 1.00 M	183	336.3	179.8	8.3	73	9	227	97	130	-	198	42	40	140	180	57.5	PG11	-	6.8	9.5	G1	G1	15.0
CDA 1.00 T	183	336.3	179.8	8.3	73	9	227	97	130	197.5	-	42	40	140	180	57.5	-	PG11	6.8	9.5	G1	G1	15.0
CDA 1.50 M	209	394.8	218.3	8.3	86	9	265	110	155	-	242	48	40	155	195	65.5	PG13.5	-	12.3	9.5	G1 1/4	G1	25.0
CDA 1.50 T	194	394.8	218.3	8.3	86	9	265	110	155	224	-	48	40	155	195	65.5	-	PG11	12.3	9.5	G1 1/4	G1	25.0
CDA 2.00 M	209	410.8	218.3	8.3	86	9	265	110	155	-	242	48	40	155	195	65.5	PG13.5	-	12.3	9.5	G1 1/4	G1	27.0
CDA 2.00 T	194	394.8	218.3	8.3	86	9	265	110	155	224	-	48	40	155	195	65.5	-	PG11	12.3	9.5	G1 1/4	G1	27.0
CDA 3.00 T	194	410.8	218.3	8.3	86	9	265	110	155	224	-	48	40	155	195	65.5	-	PG11	12.3	9.5	G1 1/4	G1	27.0
CDA 4.00 T	228	467.3	225.3	12	95.5	12	308.5	133.5	175	264.5	-	57	50	180	230	71.5	-	G 1 1/2	12.0	12	G1 1/2	G1 1/4	42.5
CDA 5.50 T	228	467.3	225.3	12	95.5	12	308.5	133.5	175	264.5	-	57	50	180	230	71.5	-	G 1 1/2	12.0	12	G1 1/2	G1 1/4	46.3