C

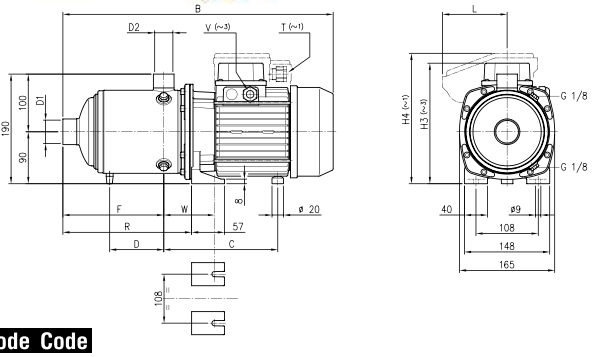
Horizontal multistage centrifugal Pump

เครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่งหลายใบพัดแบบแนวนอน ผลิตจากสแตนเลส AISI 304

EBARA
เอบาร่า

MATRIX series





การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำที่ชิ้นส่วนสัมผัสน้ำผลิตจากสแตนเลส AISI 304 โดยออกแบบมาเพื่อใช้งานสูบน้ำสะอาดทั่วไปหรือน้ำสะอาดที่มีอุณหภูมิที่ค่อนข้างสูงและมีคลอรีนเจือปนได้ถึง 550 ppm และงานสูบน้ำปริมาณน้ำที่มากและต้องการแรงดันสูง เหมาะสำหรับ

- งานสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Pressure boosting)
- งานสูบน้ำเพื่องานระบบทำความร้อนและงานปรับอากาศ (Heating and conditioning)
- งานสูบน้ำเพื่องานทำความเย็นหรืองานสำหรับงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ (Cooling and chiller or industrial plant)
- งานสูบน้ำเพื่อระบบการชลประทาน (Irrigation)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1- 1 1/2 นิ้ว (Inch)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.45-4 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....0-27 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m^3/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....5.2-97 เมตร (m)

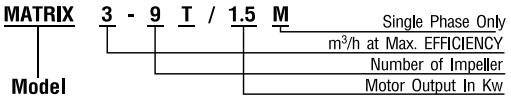
วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนปั๊ม (Casing), ฝาครอบตัวเรือน (Casing cover) Intermediate Casing ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal ผลิตจาก Ceramic/Carbon/EPDM

ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

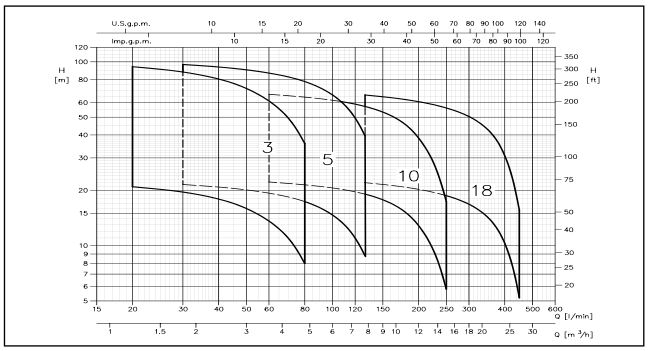
- ความเร็วรอบ (r.p.m), เฮิร์ท (Hz).....2900 r.p.m. , 50 เฮิร์ท (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220-240 และ 380-415 โวลต์ / 1 และ 3 เฟส
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP55
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure) .....10 bar
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature) .....110 องศาเซลเซียส
- ระบบป้องกันมอเตอร์ (Motor Protection).....มีระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเกินพิกัดแบบอัตโนมัติ (Automatic Thermal Overload Protection) เฉพาะในรุ่นแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 1 เฟส เท่านั้น
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ

Mode Code



PERFORMANCE CURVE

2900 rpm 50 Hz



PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model		พิกัดมอเตอร์		Capacitor		ท่อ (นิ้ว)	l/min	Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ														ราคา	
								0	20	30	45	60	80	100	130	160	200	250	300	350	400	450	
1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์	kW	แรงม้า hp	µF	โวลต์ Vc	ดูด x ส่ง	m^3/h	0	1.2	1.8	2.7	3.6	4.8	6	7.8	9.6	12	15	18	21	24	27	1 เฟส 220 โวลต์	3 เฟส 380 โวลต์
								Head = ระยะส่งสูง (เมตร)																
3-2T/0.45M	3-2T/0.45	0.45	0.6	12.5	450	1 x 1		22.6	20.9	19.6	17	13.6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3-3T/0.65M	3-3T/0.65	0.65	0.9	16				33.9	31.4	29.3	25.5	20.4	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3-4T/0.65M	3-4T/0.65	0.65	0.9					45	42	39.1	34	27.2	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3-5T/0.75M	3-5T/0.75	0.75	1.0	25				56.5	52.5	49	42.5	34	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3-6T/0.9M	3-6T/0.9	0.9	1.2	31.5				68	62.5	58.5	51	41	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3-7T/1.3M	3-7T/1.3	1.3	1.8					79	73	68.5	59.5	47.5	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3-8T/1.3M	3-8T/1.3	1.3	1.8					90.5	83.5	78	68	54.5	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3-9T/1.5M	3-9T/1.5	1.5	2.0	35				102	94	88	76.5	61	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5-2T/0.45M	5-2T/0.45	0.45	0.6	12.5	450	1¼ x 1		23	-	21.5	20.5	19.3	17.4	14.7	8.8	-	-	-	-	-	-	-		
5-3T/0.65M	5-3T/0.65	0.65	0.9	16				34.5	-	32.3	30.7	29	26	22	13.2	-	-	-	-	-	-	-		
5-4T/0.9M	5-4T/0.9	0.9	1.2	31.5				46	-	43	41	38.6	34.7	29.4	17.6	-	-	-	-	-	-	-		
5-5T/1.3M	5-5T/1.3	1.3	1.8					57.5	-	54	51	48.5	43.5	36.7	22	-	-	-	-	-	-	-		
5-6T/1.3M	5-6T/1.3	1.3	1.8					69	-	64.5	61.5	58	52	44	26.4	-	-	-	-	-	-	-		
5-7T/1.5M	5-7T/1.5	1.5	2.0	35				80.5	-	75.5	72	67.5	61	51.5	30.8	-	-	-	-	-	-	-		
5-8T/2.2M	5-8T/2.2	2.2	3.0	50				92	-	86	82	77	69.5	58.5	35.2	-	-	-	-	-	-	-		
5-9T/2.2M	5-9T/2.2	2.2	3.0					104	-	97	92	87	78	66	39.6	-	-	-	-	-	-	-		
10-2T/0.75M	10-2T/0.75	0.75	1.0	25	450	1½ x 1¼		24	-	-	-	22.2	21.4	20.6	19.1	17	12.8	5.8	-	-	-	-		
10-3T/1.3M	10-3T/1.3	1.3	1.8	31.5				36	-	-	-	33.3	32.1	30.9	28.6	25.5	19.3	8.7	-	-	-	-		
10-4T/1.5M	10-4T/1.5	1.5	2.0	35				48	-	-	-	44.5	43	41	38.1	34	25.7	11.6	-	-	-	-		
10-5T/2.2M	10-5T/2.2	2.2	3.0	50				60	-	-	-	55.5	53.5	51.5	47.5	42.5	32.1	14.5	-	-	-	-		
10-6T/2.2M	10-6T/2.2	2.2	3.0					72	-	-	-	66.5	64.5	62	57	51	38.5	17.4	-	-	-	-		
18-2T/1.5M	18-2T/1.5	1.5	2.0	31.5	450	2 x 1½		24.2	-	-	-	-	-	-	22	21.3	20.2	18.7	16.8	14.2	10.3	5.2		
18-3T/2.2M	18-3T/2.2	2.2	3.0	50				36.3	-	-	-	-	-	-	33	31.9	30.4	28.1	25.2	21.3	15.5	7.8		
-	18-4T/3	3.0	4.0	-				48.5	-	-	-	-	-	-	44	42.5	40.5	37.4	33.6	28.4	20.6	10.4		
-	18-5T/4	4.0	5.5	-				60.5	-	-	-	-	-	-	55	53	50.5	47	42	35.5	25.8	13		
-	18-6T/4	4.0	5.5	-				72.5	-	-	-	-	-	-	66	64	60.5	56	50.5	42.5	30.9	15.6		