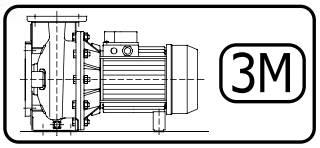
End Suction Centrifugal Pump Stainless Steel AISI 304 - according with EN 733 (ex DIN 24255) Standard

เครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่งผลิตจากสแตนเลส AISI 304 ชนิดหน้าแปลนตามมาตรฐาน EN 733 (ex DIN 24255)

EBARA
เอบาร่า

3M series



monobloc with extended motor shaft

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำที่ผลิตตามมาตรฐานยุโรป EN 733 (ex DIN 24255) มีชิ้นส่วนที่สัมผัสน้ำผลิตด้วยสแตนเลส AISI 304 และถูกออกแบบมาเป็นแบบ Back Pull Out คือสามารถถอดไปบำรุงรักษาและซ่อมแซมได้ง่าย โดยไม่ต้องถอดหน้าแปลน/ท่อ เหมาะกับงานสูบน้ำสะอาดทั่วไป ที่ต้องการปริมาณน้ำปานกลางถึงมาก เหมาะสำหรับ

- งานสูบน้ำในงานอุตสาหกรรม (Industrial applications)
- งานสูบน้ำใช้ภายในที่พักอาศัย (Domestic)
- งานระบบเพิ่มแรงดัน (Pressure boosting)
- งานระบบสปริงเกลอร์ (Sprinkler or flow irrigation)
- งานระบบทำความเย็น/ความร้อน (Air-conditioning / Heating system)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1 1/4 -2 นิ้ว (Inch)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....1.1-15 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....6-72 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m^3/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....6.0-71 เมตร (m)

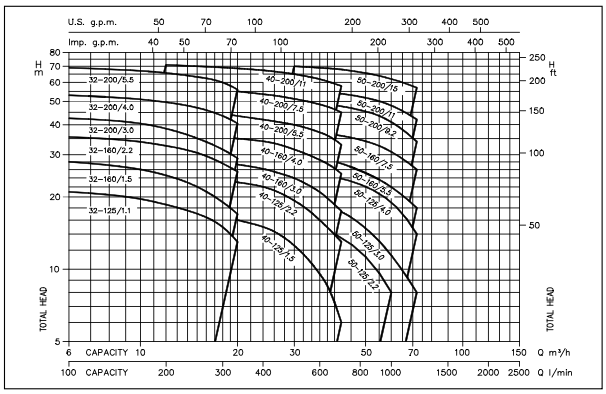
วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนปั๊ม (Casing) ฝาหลังเรือนปั๊ม (Casing Cover) 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 Carbon/Ceramic/NBR (รุ่นมาตรฐาน) พิเศษ สามารถเลือก Mechanical Seal แบบ H-Version : Carbon/Ceramic/Viton ทน 110 ˚C หรือ HS-Version : SiC/SiC/FPM ทน 110 ˚C สามารถใช้กับสารเคมีบางชนิด

ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ (r.p.m), เฮิร์ท (Hz).....2900 r.p.m. , 50 เฮิร์ท (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....รุ่นไฟฟ้า 1 เฟส : 220-240V 50 Hz,
  รุ่นไฟฟ้า 3 เฟส : มอเตอร์ไฟฟ้า 4 kW ลงมา ไฟฟ้า 3 เฟส : 220/380V 50 Hz
  : มอเตอร์ใหญ่กว่า 4 kW ไฟฟ้า 3 เฟส : 380/660V 50 Hz
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP55
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure) .....10 bar
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature) .....90 องศาเซลเซียส (รุ่นมาตรฐาน) หรือ 110 องศาเซลเซียส (รุ่นซีล H-Version)
- ช่วงอุณหภูมิของเหลว -20 ˚C ถึง 90 ˚C หรือ 110 ˚C
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ และมิติของตัวปั๊มเพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ

PERFORMANCE CURVE 2900 rpm 50 Hz



Model Code

3 | M | 40 | 200 | 3.0 | M

- M: Single Phase (รุ่นที่ลงท้ายด้วย M ใช้ไฟฟ้า 1 เฟส 220V)
- 3.0: Motor Power (kW)
- 200: Impeller Nominal Diameter (mm)
- 40: Discharge Diameter (mm)
- 3 M: รุ่น Model

PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

Model	พิกัดมอเตอร์ kW	พิกัดมอเตอร์ แรงม้า hp	Capacitor µF	Capacitor โวลต์ VC	ท่อ (นิ้ว) ดูด x ส่ง DNA x DNM	l/min	100	150	200	250	300	333	400	450	500	550	600	650	700	800	1000	1200	ราคาไม่รวมหน้าแปลน
						m^3/h	6	9	12	15	18	20	24	27	30	33	36	39	42	48	60	72	
							Head = ระยะส่งสูง (เมตร)																
3M 32-125/1.1	1.1	1.5	-	-	2" x 1 1/4" (50 x 32mm)		21	20	18.5	17	15	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3M 32-160/1.5	1.5	2	-	-			28	26.5	24.5	22	19	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3M 32-160/2.2	2.2	3	-	-			35.5	34.5	32.5	30.5	27.5	25.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3M 32-160/2.2M	2.2	3	50	450			35.5	34.5	32.5	30.5	27.5	25.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3M 32-200/3.0	3.0	4	-	-			42.5	41	38.5	35	31.5	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3M 32-200/4.0	4.0	5.5	-	-			53	51.5	49.5	47	43.5	40.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3M 32-200/5.5	5.5	7.5	-	-			69	67.6	65.5	63	60	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3M 40-125/1.5	1.5	2	-	-	2 1/2" x 1 1/2" (65 x 40mm)		-	-	18	17.5	17	16	15	14	12.5	11	9.5	8	6	-	-	-	
3M 40-125/2.2	2.2	3	-	-			-	-	26	25	24.2	23	22	21	19	17.5	16	14.3	13	-	-	-	
3M 40-125/2.2M	2.2	3	50	450			-	-	26	25	24.2	23	22	21	19	17.5	16	14.3	13	-	-	-	
3M 40-160/3.0	3.0	4	-	-			-	-	30	29	28.5	27.3	26.2	25.4	24	22.5	21	19.2	17.5	-	-	-	
3M 40-160/4.0	4.0	5.5	-	-			-	-	38	37	36	35	34	33	31.3	30	28.5	27	25	-	-	-	
3M 40-200/5.5	5.5	7.5	-	-			-	-	46	45	44	43.5	42	41	40	38.5	37	35.1	33	-	-	-	
3M 40-200/7.5	7.5	10	-	-			-	-	56.5	56	55.3	55	53.5	52.5	51.2	49.8	48.5	47	45	-	-	-	
3M 40-200/11	11	15	-	-			-	-	71	70	69.3	68.8	67.5	66.2	65	63.5	62	60	58	-	-	-	
3M 50-125/2.2	2.2	3	-	-	2 1/2" x 2" (65 x 50mm)		-	-	-	-	-	-	17	16.6	16.1	15.5	14.9	14.2	13.4	11.8	8	-	
3M 50-125/3.0	3.0	4	-	-			-	-	-	-	-	-	20.5	20	19.5	19	18.5	18	17.3	15.5	12.3	8	
3M 50-125/4.0	4.0	5.5	-	-			-	-	-	-	-	-	26	25.9	25.7	25.3	24.7	24.2	23.3	22.2	19	14	
3M 50-160/5.5	5.5	7.5	-	-			-	-	-	-	-	-	31	30.5	30	29.5	29	28	27.6	26	22.5	18	
3M 50-160/7.5	7.5	10	-	-			-	-	-	-	-	-	39	38.5	38	37.5	37	36.5	36	34.5	31	26	
3M 50-200/9.2	9.2	12.5	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	50	49.5	49	48.4	47.5	46	41	34	
3M 50-200/11	11	15	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	56	55.5	55	54.5	53.8	52	48	42	
3M 50-200/15	15	20	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	70	69.5	69	68.5	68	66	62	57	

หมายเหตุ : รุ่นที่มีอักษร **M** ลงท้าย หมายถึง รุ่นที่ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส เท่านั้น สำหรับรุ่นที่ไม่มีอักษร **M** ใช้กับกระแสไฟฟ้า 3 เฟส 380V