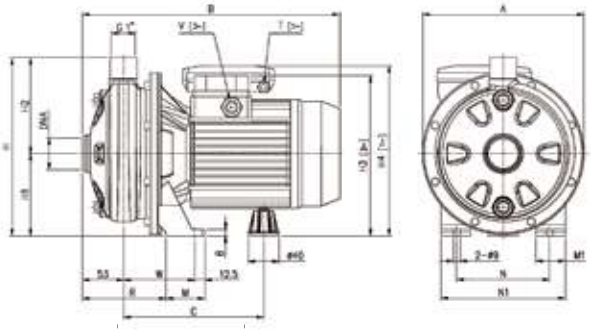
# Stainless Steel Centrifugal Pump in AISI 304

## เครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่งผลิตจากสแตนเลส AISI 304

EBARA
เอบาร่า

## CDX series





### การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำที่ชิ้นส่วนสัมผัสน้ำผลิตจากสแตนเลส เหมาะกับงานสูบน้ำสะอาดทั่วไปที่ต้องการปริมาณน้ำปานกลางถึงมากหรือน้ำที่มีกรดเจือจางอยู่เพียงเล็กน้อย มีขนาดเล็กกะทัดรัด เหมาะสำหรับ

- งานอุตสาหกรรม (Industrial applications)
- งานสูบน้ำเพิ่มแรงดันภายในที่พักอาศัย (Domestic pressure boosting)
- งานสูบน้ำในระบบหล่อเย็น (Cooling towers)
- งานระบบเปลี่ยนถ่ายความร้อน (Heat exchanger)
- งานสูบน้ำในสวนหย่อมหรือสวนผัก (Garden, vegetable garden)

### ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATION)

- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1 นิ้ว (Inch)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.37-1.85 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....1.2-15.0 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ($m^3$/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....12.5-38.0 เมตร (m)

### วัสดุ (MATERIALS)

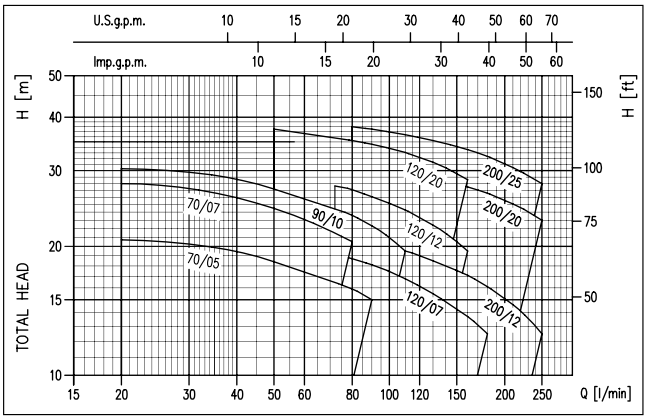
- เรือนปั๊ม (Casing) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 304)
- เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (AISI 303)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal ผลิตจาก Ceramic/Carbon/NBR
- Mechanical Seal แบบ Ceramic/Carbon/FPM (CDXH) และแบบ SiC/SiC/FPM (CDXHS) ทนอุณหภูมิของเหลว 110 °C เป็นอุปกรณ์เสริมพิเศษ

### 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 (Degree of Protection).....IP55
- ระบบป้องกันมอเตอร์ (Motor Protection).....มีระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเกินพิกัดแบบอัตโนมัติ (Automatic Thermal Overload Protection) เฉพาะในรุ่นแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 1 เฟส เท่านั้น
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure) .....8 bar
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max liquid Temperature) ..... 60 องศาเซลเซียส สำหรับรุ่น CDX 70/05-70/07-90/10 และ 90 องศาเซลเซียส สำหรับรุ่นอื่น ๆ สำหรับรุ่นพิเศษ CDXH และ CDXHS 110 องศาเซลเซียส โปรดสอบถามทางบริษัทฯ
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานต่ำสุด (Min Liquid Temperature)..... -10 องศาเซลเซียส
- 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 V | 3 เฟส 380 V | kW | แรงม้า hp | μF | โวลต์ Vc | ดูด x ส่ง | $m^3$/h | 20 | 50 | 80 | 90 | 110 | 130 | 160 | 180 | 210 | 250 | 1 เฟส 220 V | 3 เฟส 380 V |
| | | | | | | | | 1.2 | 3 | 4.8 | 5.4 | 6.6 | 7.8 | 9.6 | 10.8 | 12.6 | 15 | | |
| | | | | | | | | Head = ระยะส่งสูง (เมตร) | | | | | | | | | | | |
| CDXM 70/05 | CDX 70/05 | 0.37 | 0.5 | 12.5 | 450 | 1 1/4 x 1 | | 20.7 | 18.4 | 15.9 | 15 | - | - | - | - | - | - | | |
| CDXM 70/07 | CDX 70/07 | 0.55 | 0.75 | 16 | 450 | 1 1/4 x 1 | | 28 | 24.5 | 20.5 | - | - | - | - | - | - | - | | |
| CDXM 90/10 | CDX 90/10 | 0.75 | 1 | 20 | 450 | 1 1/4 x 1 | | 30.3 | 27.2 | 23.6 | 22.3 | 19.5 | - | - | - | - | - | | |
| CDXM 120/07 | CDX 120/07 | 0.55 | 0.75 | 16 | 450 | 1 1/4 x 1 | | - | 20.5 | 18.7 | 18.1 | 16.8 | 15.5 | 13.7 | 12.5 | - | - | | |
| CDXM 120/12 | CDX 120/12 | 0.9 | 1.2 | 31.5 | 450 | 1 1/4 x 1 | | - | 29.5 | 27.1 | 26.1 | 24.3 | 22.4 | 19.5 | - | - | - | | |
| CDXM 120/20 | CDX 120/20 | 1.5 | 2 | 40 | 450 | 1 1/4 x 1 | | - | 37.5 | 35.3 | 34.6 | 33.1 | 31.4 | 28.6 | - | - | - | | |
| CDXM 200/12 | CDX 200/12 | 0.9 | 1.2 | 31.5 | 450 | 1 1/2 x 1 | | - | - | 20.6 | 20.2 | 19.5 | 18.5 | 17.1 | 16.1 | 14.6 | 12.5 | | |
| CDXM 200/20 | CDX 200/20 | 1.5 | 2 | 40 | 450 | 1 1/2 x 1 | | - | - | 31 | 30.6 | 29.7 | 28.9 | 27.5 | 26.6 | 25.1 | 23 | | |
| - | CDX 200/25 | 1.8 | 2.5 | - | - | 1 1/2 x 1 | | - | - | 38 | 37.5 | 36.4 | 35.3 | 33.6 | 32.4 | 30.5 | 28 | | |

### DIMENSIONAL TABLE

| Pump Type | | Dimensions (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | Weight Kg | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | | C | H | H1 | H2 | H3 | H4 | M | M1 | N | N1 | R | T [1~] | V [3~] | W | DNA | | |
| Single-phase | Three-phase | | 1~ | 3~ | | | | | | | | | | | | | | | | 1~ | 3~ |
| CDXM 70/05 | CDX 70/05 | 208 | 321 | 320 | 181 | 229.5 | 106 | 123.5 | 207 | 216 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108 | PG11 | PG11 | 92.5 | G 1 1/4 | 8.3 | 8.3 |
| CDXM 70/07 | CDX 70/07 | 208 | 321 | 320 | 181 | 229.5 | 106 | 123.5 | 207 | 216 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108 | PG11 | PG11 | 92.5 | G 1 1/4 | 9.8 | 9.7 |
| CDXM 90/10 | CDX 90/10 | 208 | 321 | 320 | 181 | 229.5 | 106 | 123.5 | 207 | 216 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108 | PG11 | PG11 | 92.5 | G 1 1/4 | 11 | 11 |
| CDXM 120/07 | CDX 120/07 | 208 | 321 | 320 | 181 | 229.5 | 106 | 123.5 | 207 | 216 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108 | PG11 | PG11 | 92.5 | G 1 1/4 | 9.6 | 9.5 |
| CDXM 120/12 | CDX 120/12 | 208 | 321 | 332 | 181 | 229.5 | 106 | 123.5 | 207 | 235 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108 | PG13.5 | PG11 | 92.5 | G 1 1/4 | 11.8 | 12.4 |
| CDXM 120/20 | CDX 120/20 | 232 | 346.5 | 359 | 198.5 | 250 | 118 | 132 | 237 | 248.5 | 55 | 40 | 140 | 180 | 105.5 | PG13.5 | PG11 | 95 | G 1 1/4 | 16.5 | 17.2 |
| CDXM 200/12 | CDX 200/12 | 208 | 321 | 332 | 181 | 229.5 | 106 | 123.5 | 207 | 235 | 50 | 38 | 120 | 160 | 108 | PG13.5 | PG11 | 92.5 | G 1 1/2 | 11.4 | 12.2 |
| CDXM 200/20 | CDX 200/20 | 208 | 346.5 | 359 | 198.5 | 229.5 | 106 | 123.5 | 225 | 236.5 | 55 | 40 | 140 | 180 | 105.5 | PG13.5 | PG11 | 95 | G 1 1/2 | 15.3 | 16.1 |
| - | CDX 200/25 | 232 | - | 359 | 198.5 | 250 | 118 | 132 | 237 | - | 55 | 40 | 140 | 180 | 105.5 | - | PG11 | 95 | G 1 1/2 | - | 15.9 |