

# Standardize Centrifugal Pump

## ปั๊มน้ำหอยโข่ง ตามมาตรฐาน EN 733-DIN 24255



### Performance Range

- ☞ Power up to 25HP (18.5 kW)
- ☞ Flow Rate up to 3400 L/min.
- ☞ Total Head up to 55 m.

**NEW**

### Technical Feature

- ☞ Motor : MITSUBISHI ELECTRIC Three phase two-pole induction motor Conformed with IEC 60034-1 and JIS C4210 standard Totally enclosed fan cooled type IPX5 protection Continuous rating with insulation class F Standard Efficiency IE1  
มอเตอร์มีตชุดูบิชิ ชนิดหุ้มมิด ระบายความร้อนด้วยพัดลม มาตรฐานการป้องกัน IPX5 สำหรับใช้งานกลางแจ้งและการใช้งานต่อเนื่อง ระดับฉนวนไฟฟ้า Class F ผลิตตามมาตรฐาน IEC 60034-1 และ JIS C4210 ระดับประสิทธิภาพมอเตอร์ IE1
- ☞ Pump : Close coupled centrifugal electric pumps single impeller Manufacture regarding to EN 733-DIN 24255 and UNI 7457 norms.  
ปั๊มน้ำหอยโข่งชนิดใบพัดเดี่ยว ผลิตตามมาตรฐาน EN 733-DIN 24255
- ☞ Materials : Cast iron pump body, pump bracket, impeller with special paint for corrosion resistance and stainless steel shaft. Flange : Conformed with DIN2532 standard Mechanical seal : Resin carbon/SiC/EPDM  
ตัวเรือนปั๊ม, ฝาครอบปั๊มและใบพัดทำจากเหล็กหล่อ ที่ผ่านการชุบสีแบบพิเศษ ป้องกันการกัดกร่อนได้ดีเยี่ยม แกนเพลลาทำจากสแตนเลส หน้าแปลนผลิตจากเหล็กหล่อ ตามมาตรฐาน DIN2532 เมคคานิคอลซีล ผลิตจาก เรซินคาร์บอน-ซิลิคอนคาร์ไบด์
- ☞ Voltage supply : 3 Phase 380V 50 Hz (suitable for Y - Δ Starting)  
ไฟ 3 สาย 380V 50Hz เหมาะกับการสตาร์ทด้วยระบบ Y- Δ

### Application

- ☞ Achieve high delivery rates under continuous or heavy duty. Advantage for rain and gravity irrigation. Principally used for civil, industrial and agricultural applications where high delivery rates are required at low to average heads, the most sturdiness and dependability is required
- ☞ ปั๊มน้ำใบพัดเดี่ยวสำหรับส่งน้ำปริมาณมากพร้อมหน้าแปลน เหมาะสำหรับใช้สูบส่ง ทั้งในงานก่อสร้าง เกษตรกรรม อุตสาหกรรม หรืองานทั่วไป เช่น งานประปา ชลประทาน ต่างๆ ที่ต้องการปริมาณน้ำมากๆ โดยมีระยะส่งสูงไม่มากนัก และต้องการความทนทานสูงสุด

### Special Features

- ☞ Cast Iron Impeller:



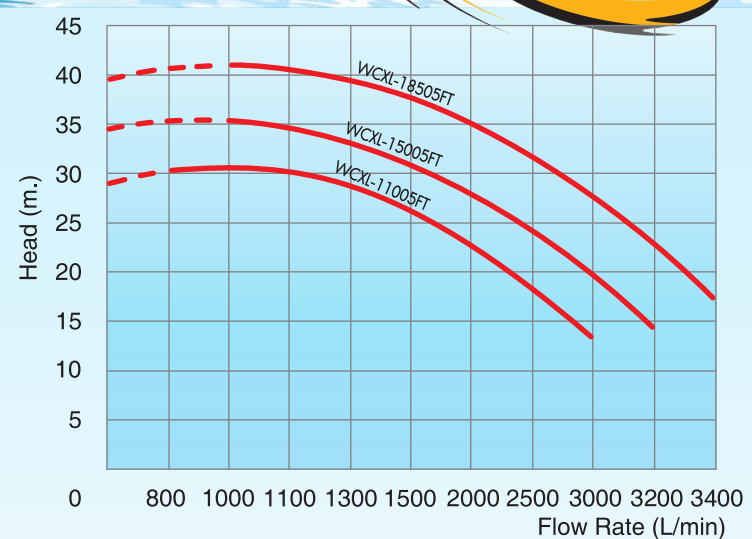
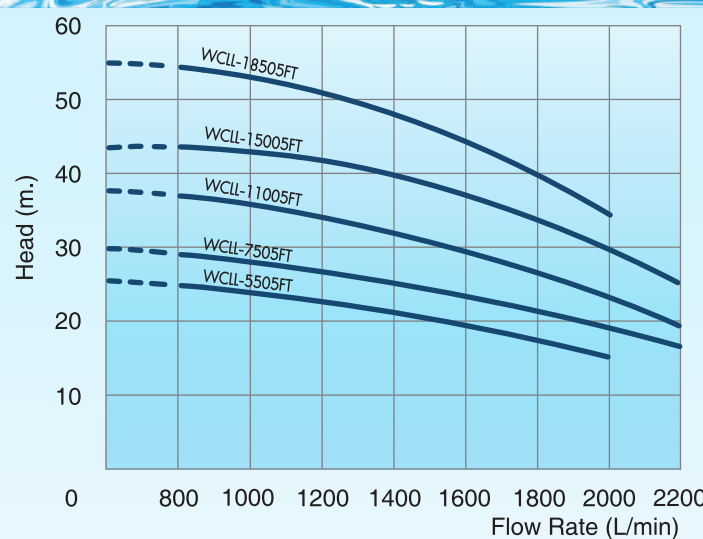
Pass through 1,000,000 cycles running life test ผ่านการทดสอบใช้งานเกินกว่า 1,000,000 รอบการทำงาน Provide highest durability with slurry water ให้ความทนทานสูงสุดแม้ใช้งานกับน้ำสกปรก

- ☞ Cast Iron Frame Motor : Except model WCLL-5505FT, WCLL-7505FT was Steel Frame Motor.



Motor frame made by cast iron pronding ultimate durability โครงมอเตอร์ทำจากเหล็กหล่อเพื่อความทนทานสูงสุด

### Hydraulic Performance Curve

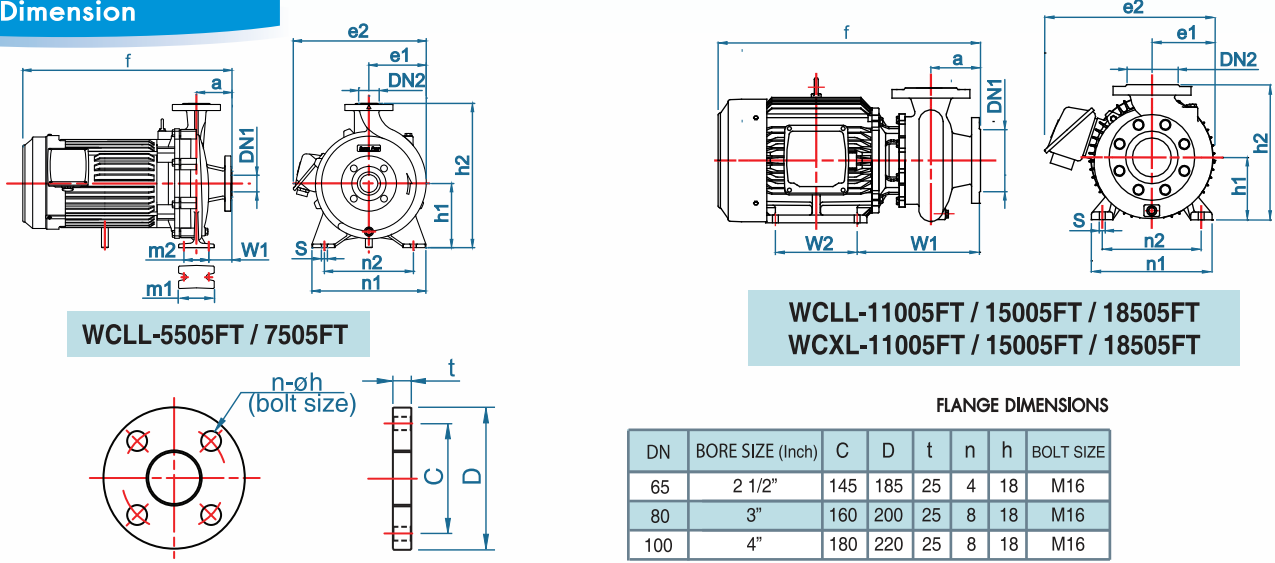


### Performance Specifications

| MODEL        | 3 Ø 380V 50 Hz |     |         | Efficiency class | m³/Hr. | Flow Rate (L/min) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |   |  |
|--------------|----------------|-----|---------|------------------|--------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|---|--|
|              | kW             | HP  | Current |                  |        | 0                 | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   | 102  | 108  | 114  | 120  | 126  | 132  | 144  | 156  | 168  | 180  | 192 | 204 |   |  |
| WCLL-5505FT  | 5.5            | 7.5 | 16.5    | IE1              | H (m)  | 25.0              | 25.1 | 24.5 | 23.9 | 23.3 | 22.6 | 21.8 | 21.0 | 20.0 | 19.0 | 18.0 | 17.0 | 16.2 | 15.5 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -   | -   |   |  |
| WCLL-7505FT  | 7.5            | 10  | 19.0    |                  |        | 30.0              | 28.7 | 28.2 | 27.7 | 27.1 | 26.5 | 25.7 | 24.9 | 24.1 | 23.3 | 22.3 | 21.3 | 20.1 | 18.9 | 17.6 | 16.4 | -    | -    | -    | -    | -   | -   | - |  |
| WCLL-11005FT | 11             | 15  | 24.0    |                  |        | 38.5              | 36.2 | 35.6 | 35.1 | 34.4 | 33.8 | 32.9 | 32.1 | 30.9 | 29.8 | 28.4 | 27.0 | 25.2 | 23.4 | 20.9 | 18.4 | -    | -    | -    | -    | -   | -   | - |  |
| WCLL-15005FT | 15             | 20  | 30.2    |                  |        | 44.7              | 43.0 | 42.6 | 42.1 | 41.6 | 41.0 | 40.2 | 39.3 | 38.3 | 37.3 | 36.0 | 34.7 | 32.9 | 31.1 | 27.1 | 23.2 | -    | -    | -    | -    | -   | -   | - |  |
| WCLL-18505FT | 18.5           | 25  | 36.4    |                  |        | 55.0              | 54.6 | 53.7 | 52.9 | 51.8 | 50.7 | 49.3 | 47.9 | 46.2 | 44.5 | 42.3 | 40.1 | 37.1 | 34.2 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -   | -   | - |  |
| WCXL-11005FT | 11             | 15  | 24.0    |                  |        | 30.0              | 30.0 | 29.7 | 29.5 | 29.1 | 28.8 | 28.3 | 27.9 | 27.3 | 26.8 | 26.1 | 25.5 | 24.8 | 24.0 | 23.1 | 22.1 | 19.9 | 17.5 | 14.9 | 12.8 | -   | -   | - |  |
| WCXL-15005FT | 15             | 20  | 30.2    | 35.3             |        |                   | 34.0 | 33.7 | 33.4 | 33.0 | 32.6 | 32.2 | 31.8 | 31.3 | 30.9 | 30.2 | 29.6 | 28.7 | 27.8 | 25.7 | 23.3 | 20.8 | 17.7 | 14.8 | -    | -   |     |   |  |
| WCXL-18505FT | 18.5           | 25  | 39.5    | 40.3             |        |                   | 40.0 | 39.7 | 39.4 | 39.1 | 38.8 | 38.4 | 38.0 | 37.6 | 37.2 | 36.7 | 36.2 | 35.5 | 34.8 | 33.1 | 31.2 | 28.9 | 26.3 | 23.1 | 17.2 | -   |     |   |  |

Above performance data are intended for continuous work with water 20°C temperature and 1kg./cm³ density, kinematics viscosity 1mm²/s, atmospheric pressure (100 kPa). Tolerance of the performance curves according to ISO 2548 - class C - ANNEX B.

### Dimension



| MODEL        | DIN CODE | Bore Size |     | DIMENSIONS (mm.) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    | WEIGHT (kg.) |
|--------------|----------|-----------|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--------------|
|              |          | DN1       | DN2 | a                | f   | h1  | h2  | e1  | e2  | n1  | n2  | w1  | w2  | m1  | m2 | s  |              |
| WCLL-5505FT  | 65-125   | 80        | 65  | 100              | 575 | 160 | 340 | 145 | 357 | 280 | 212 | 68  | -   | 125 | 95 | 15 | 80.0         |
| WCLL-7505FT  | 65-125   | 80        | 65  | 100              | 575 | 160 | 340 | 145 | 357 | 280 | 212 | 68  | -   | 125 | 95 | 15 | 88.0         |
| WCLL-11005FT | 65-160   | 80        | 65  | 100              | 646 | 160 | 360 | 162 | 438 | 310 | 254 | 289 | 210 | -   | -  | 15 | 124.2        |
| WCLL-15005FT | 65-160   | 80        | 65  | 100              | 646 | 160 | 360 | 162 | 438 | 310 | 254 | 289 | 210 | -   | -  | 15 | 133.4        |
| WCLL-18505FT | 65-200   | 80        | 65  | 100              | 682 | 160 | 405 | 166 | 442 | 320 | 250 | 281 | 254 | -   | -  | 15 | 156.7        |
| WCXL-11005FT | 80-160   | 100       | 80  | 125              | 675 | 160 | 389 | 166 | 438 | 320 | 250 | 317 | 210 | -   | -  | 15 | 152.0        |
| WCXL-15005FT | 80-160   | 100       | 80  | 125              | 674 | 160 | 389 | 166 | 442 | 320 | 250 | 317 | 210 | -   | -  | 15 | 161.0        |
| WCXL-18505FT | 80-160   | 100       | 80  | 125              | 718 | 160 | 419 | 166 | 442 | 320 | 250 | 317 | 254 | -   | -  | 15 | 174.0        |