

HD/HDG/BD 60Hz 系列

工事泵浦/工事攪拌泵浦/大型工事泵浦



HD

特點

- 工事用途設計，輕量化機構，輕便的操作與移動，可使用在各種工事現場。
- 自冷式泵浦，水流流經馬達側，馬達溫升低，適合長期運轉。
- 泵浦內部鑄件全部採用環氧樹脂高固型防水面漆處理，可延長金屬壽命避免腐蝕及氧化。
- 多樣性的葉輪設計，採用高鉻鋼(HiCrFC)材質，硬度高達HRC 55~60度，為工事泵浦中最高韌性與高硬度之葉輪；且高硬度材質耐磨耗，可長期抗砂石磨耗。
- HD 15~20HP泵殼內軸封座包覆橡膠(EPDM)材質，具有耐砂石磨損特性。
- 配備齊全：環氧樹脂(Epoxy)防水電纜基座、馬達過載保護器、雙組式SiC矽碳鋼(Silicon Carbide)機械軸封，通過高標準品質及嚴謹品檢程序。
- 可選配 ADTC(Adapter Connection)接續款泵浦，陸上安裝可用於中繼排水或管路加壓使用。

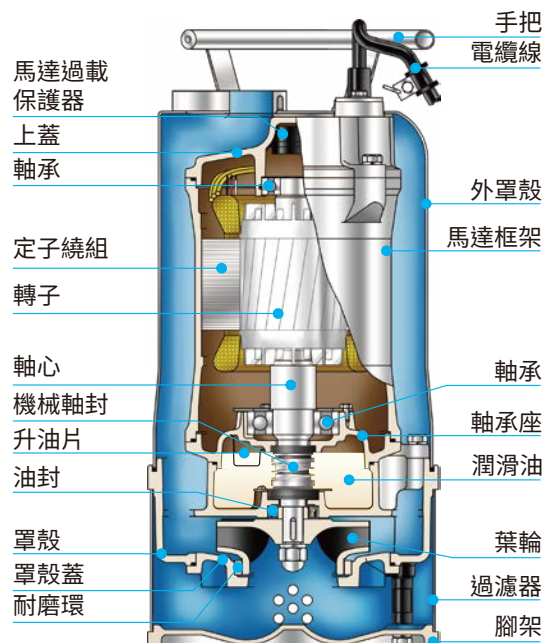


用途

- 土木工程、基礎工程積水排除。
- 隧道、礦坑工程低窪排水。
- 河川整治、淤積砂石水排除。

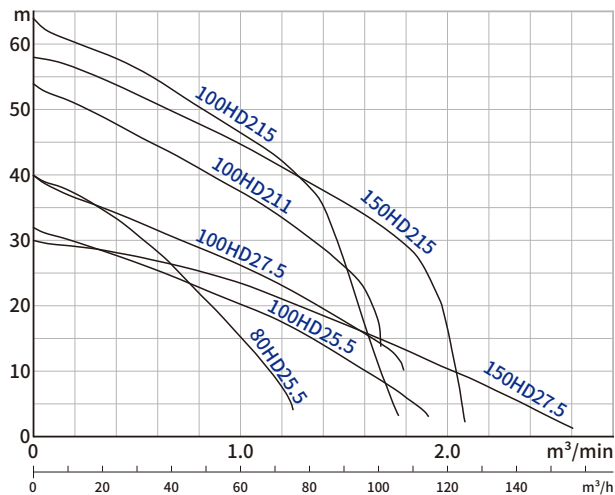
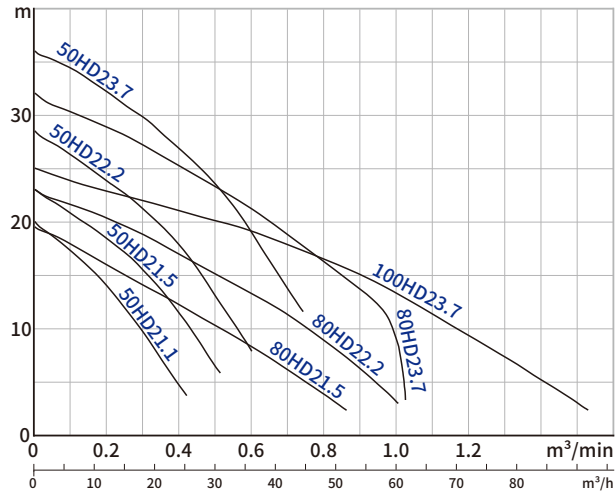
型式說明

| | | | |
|----------|----------|---------|----------|
| 100 | HD | 2 | 5.5 |
| 口徑 mm | 泵浦 型式 | 極數 P | 功率 kW |





性能曲線



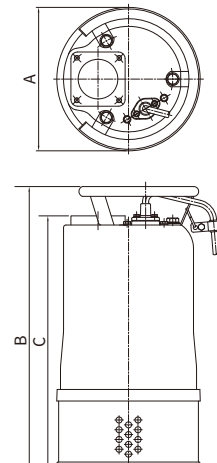
主要標準規格

| 項目 | 說明 |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| 抽取液 | 液溫 0~40°C |
| | 液質 土砂水、工事用水 |
| 構造 | 頻率 60Hz |
| | 電動機 2極・乾式鼠籠型電動機 |
| | 絕緣等級 F級 (1.5~5HP) · H級 (7.5~20HP) |
| | 防水等級 IP68 |
| | 保護裝置 馬達過載保護器 |
| | 軸承 深溝滾珠軸承 |
| | 軸封 雙組式機械軸封 |
| 材質 | 葉輪 開放式・密閉式 |
| | 外罩殼 SUS304 |
| | 上蓋 FC200 |
| | 馬達框架 SUS304 (1.5HP) · FC200 (2~20HP) |
| | 軸心 SUS403 (1.5~3HP) · SUS304 (5~10HP) · SUS420J2 (15~20HP) |
| | 軸封 CA/CE & SIC/SiC |
| | 罩殼 FC200 (1.5~10HP) · FCD500 (15~20HP) |
| | 葉輪 HiCrFC |
| 耐磨環/片 HiCrFC | |
| 電纜線 VCT | |
| 其他 | 特殊型式規格可訂製 浮球 (1.5~3HP 1Ø) |

性能規格表

※泵浦重量不含電纜線、出口管。

| 型式 | 馬力 HP(kW) | 口徑 Inch(mm) | 相數 ∅ | 啟動 方式 | 標準揚程 m | 標準水量 | | 通過粒徑 mm | 重量 kg | | 外型尺寸 mm | | | | |
|-----------|--------------|----------------|---------|----------|-----------|--------|------|------------|-------|-----|---------|------------|------------|-----|-----|
| | | | | | | m³/min | m³/h | | 1Ø | 3Ø | A | B 1Ø 3Ø | C 1Ø 3Ø | | |
| 50HD21.1 | 1.5(1.1) | 2"(50) | 1/3 | 電容直入 | 13.5 | 0.2 | 12 | 7.5 | 28 | 24 | 210 | 482 | 423 | 431 | 372 |
| 50HD21.5 | 2(1.5) | 2"(50) | 1/3 | 電容直入 | 16.5 | 0.25 | 15 | 10 | 40 | 36 | 235 | 511 | 466 | 465 | 421 |
| 50HD22.2 | 3(2.2) | 2"(50) | 1/3 | 電容直入 | 20.5 | 0.3 | 18 | 10 | 44 | 39 | 235 | 541 | 466 | 496 | 421 |
| 50HD23.7 | 5(3.7) | 2"(50) | 3 | 直入 | 29.5 | 0.3 | 18 | 10 | - | 44 | 235 | - | 496 | - | 451 |
| 80HD21.5 | 2(1.5) | 3"(80) | 1/3 | 電容直入 | 10 | 0.5 | 30 | 10 | 40 | 36 | 235 | 511 | 466 | 465 | 421 |
| 80HD22.2 | 3(2.2) | 3"(80) | 1/3 | 電容直入 | 15 | 0.5 | 30 | 10 | 44 | 39 | 235 | 541 | 466 | 496 | 421 |
| 80HD23.7 | 5(3.7) | 3"(80) | 3 | 直入 | 22.5 | 0.5 | 30 | 10 | - | 44 | 235 | - | 496 | - | 451 |
| 80HD25.5 | 7.5(5.5) | 3"(80) | 3 | 直入 | 30 | 0.5 | 30 | 10 | - | 69 | 286 | - | 610 | - | 550 |
| 100HD23.7 | 5(3.7) | 4"(100) | 3 | 直入 | 13 | 1.0 | 60 | 10 | - | 44 | 235 | - | 511 | - | 465 |
| 100HD25.5 | 7.5(5.5) | 4"(100) | 3 | 直入 | 20 | 1.0 | 60 | 10 | - | 71 | 286 | - | 610 | - | 550 |
| 100HD27.5 | 10(7.5) | 4"(100) | 3 | 直入 | 26 | 1.0 | 60 | 10 | - | 79 | 286 | - | 610 | - | 550 |
| 100HD211 | 15(11) | 4"(100) | 3 | 直入 | 37 | 1.0 | 60 | 10 | - | 124 | 330 | - | 700 | - | 642 |
| 100HD215 | 20(15) | 4"(100) | 3 | 直入 | 46 | 1.0 | 60 | 10 | - | 133 | 330 | - | 700 | - | 642 |
| 150HD27.5 | 10(7.5) | 6"(150) | 3 | 直入 | 17 | 1.5 | 90 | 10 | - | 81 | 286 | - | 610 | - | 550 |
| 150HD215 | 20(15) | 6"(150) | 3 | 直入 | 35 | 1.5 | 90 | 10 | - | 132 | 330 | - | 700 | - | 642 |





HDG 2-5HP



HDG 7.5-10HP

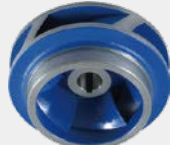
HDG

特點

- 工事用途設計，輕量化機構，輕便的操作與移動，可使用在各種工事現場。
- 自冷式泵浦，水流流經馬達側，馬達溫升低，適合長期運轉。
- 泵浦內部鑄件全部採用環氧樹脂高固型防水面漆處理，可延長金屬壽命避免腐蝕及氧化。
- 多樣性的葉輪設計，採用高鉻鋼(HiCrFC)材質，硬度高達HRC 55~60度，為工事泵浦中最高韌性與高硬度之葉輪；且高硬度材質耐磨耗，可長期抗砂石磨耗。
- 底部附加球狀石墨鑄鐵FCD700材質攪拌葉設計，強勁的攪動水流可將沉澱泥砂揚起排出。



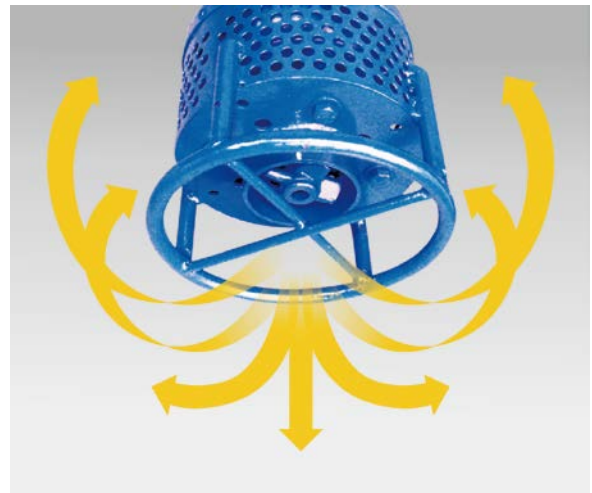
開放式葉輪



密閉式葉輪



攪拌葉

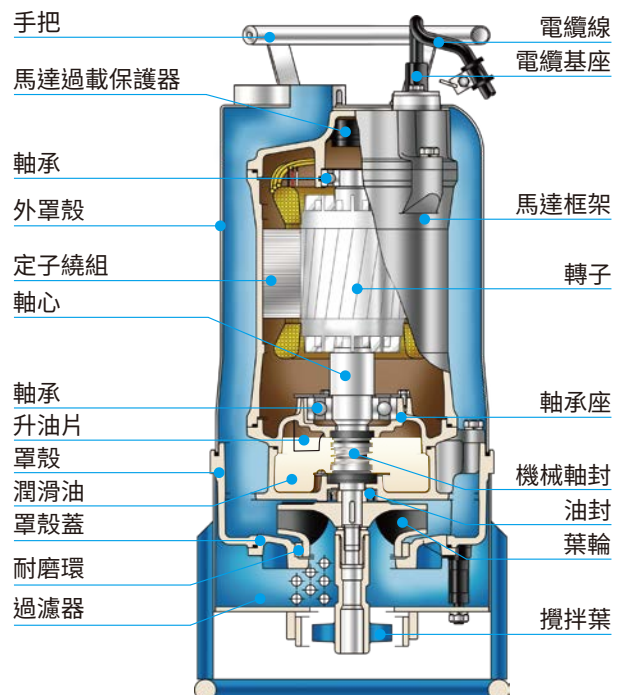


用途

- 土木建築、基礎工程積水排除。
- 隧道、礦坑工程低窪排水。
- 河川整治、淤積砂石水排除。
- 採砂沉澱排水，及其他含固體沉澱物之排水。

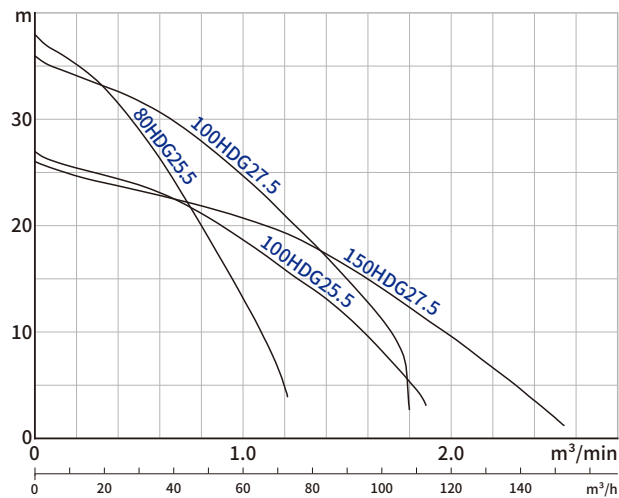
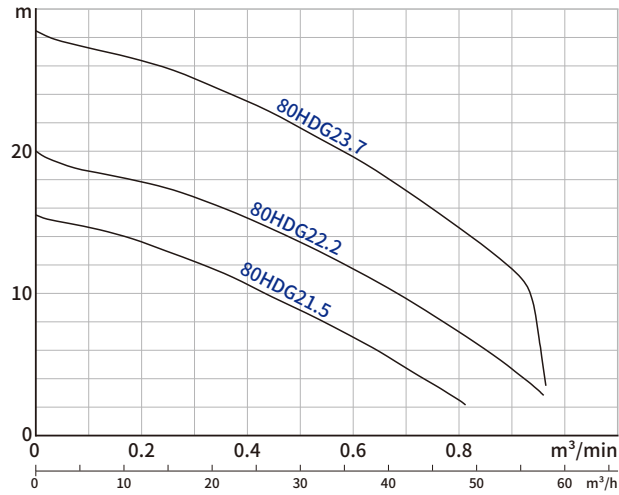
型式說明

| | | | |
|----------|----------|---------|----------|
| 80 | HDG | 2 | 1.5 |
| 口徑 mm | 泵浦 型式 | 極數 P | 功率 kW |





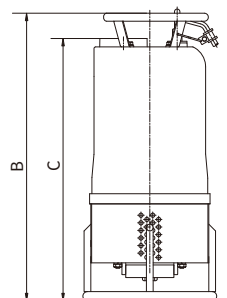
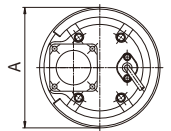
性能曲線



性能規格表

| 型式 | 馬力 HP(kW) | 口徑 Inch(mm) | 相數 ∅ | 啟動 方式 | 標準揚程 m | 標準水量 | | 通過粒徑 mm | 重量 kg | | 外型尺寸 mm | | | | |
|------------|--------------|----------------|---------|----------|-----------|--------|------|------------|-------|----|---------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | m³/min | m³/h | | 1∅ | 3∅ | A | B | | C | |
| 80HDG21.5 | 2(1.5) | 3"(80) | 1/3 | 電容直入 | 8.0 | 0.5 | 30 | 10 | 41 | 36 | 260 | 592 | 547 | 546 | 502 |
| 80HDG22.2 | 3(2.2) | 3"(80) | 1/3 | 電容直入 | 13.5 | 0.5 | 30 | 10 | 45 | 39 | 260 | 622 | 547 | 577 | 502 |
| 80HDG23.7 | 5(3.7) | 3"(80) | 3 | 直入 | 21 | 0.5 | 30 | 10 | - | 45 | 260 | - | 577 | - | 532 |
| 80HDG25.5 | 7.5(5.5) | 3"(80) | 3 | 直入 | 29 | 0.5 | 30 | 10 | - | 70 | 318 | - | 683 | - | 623 |
| 100HDG25.5 | 7.5(5.5) | 4"(100) | 3 | 直入 | 18 | 1.0 | 60 | 10 | - | 72 | 318 | - | 683 | - | 623 |
| 100HDG27.5 | 10(7.5) | 4"(100) | 3 | 直入 | 25 | 1.0 | 60 | 10 | - | 80 | 318 | - | 683 | - | 623 |
| 150HDG27.5 | 10(7.5) | 6"(150) | 3 | 直入 | 16 | 1.5 | 90 | 10 | - | 82 | 318 | - | 683 | - | 623 |

※泵浦重量不含電纜線、出口管。



主要標準規格

| 項目 | 說明 | |
|-----|-----------|------------------------------|
| 抽取液 | 液溫 | 0~40°C |
| | 液質 | 土砂水、工事用水 |
| 構造 | 頻率 | 60Hz |
| | 電動機 | 2極·乾式鼠籠型電動機 |
| | 絕緣等級 | F級(2~5HP)·H級(7.5~10HP) |
| | 防水等級 | IP68 |
| | 保護裝置 | 馬達過載保護器 |
| | 軸承 | 深溝滾珠軸承 |
| | 軸封 | 雙組式機械軸封 |
| | 葉輪 | 開放式·密閉式 |
| 材質 | 外罩殼 | SUS304 |
| | 上蓋 | FC200 |
| | 馬達框架 | FC200 |
| | 軸心 | SUS403(2~3HP)·SUS304(5~10HP) |
| | 軸封 | CA/CE & SiC/SiC |
| | 罩殼 | FC200 |
| | 葉輪 | HiCrFC |
| | 耐磨環/片 | HiCrFC |
| | 攪拌葉 | FCD700 |
| | 電纜線 | VCT |
| 其他 | 特殊型式規格可訂製 | |



BD 30HP

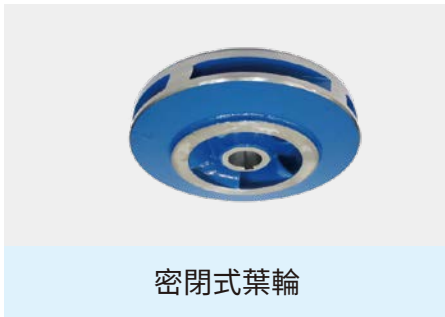


BD (ADTC 接續款)

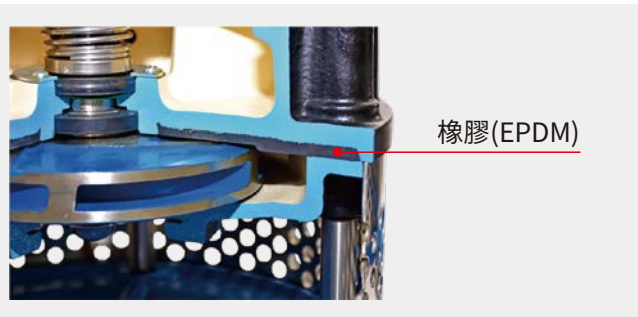
BD

特點

- 工事用途設計，輕量化機構，輕便的操作與移動，可使用在各種工事現場。
- 自冷式泵浦，水流流經馬達側，馬達溫升低，散熱效果佳，適合低水位長期運轉。
- 多樣性的葉輪設計，採用高鉻鋼(HiCrFC)材質，硬度高達HRC 55~60度，為工事泵浦中最高韌性與高硬度之葉輪；且高硬度材質耐磨耗，可長期抗砂石磨耗。
- 泵殼內軸封座包覆橡膠(EPDM)材質，具有耐砂石磨損特性；罩殼為球狀石墨鑄鐵經熱處理(FCD500)材質，耐磨片為高鉻鋼(HiCrFC)材質，高硬度材質提供更強耐磨性，可抗泥砂磨損。
- 配備齊全：環氧樹脂(Epoxy)防水電纜基座、馬達過載保護器、雙組式SiC矽碳鋼(Silicon Carbide)機械軸封，通過高標準品質及嚴謹品檢程序。
- 可選配 ADTC(Adapter Connection)接續款泵浦，陸上安裝可用於中繼排水或管路加壓使用。



密閉式葉輪



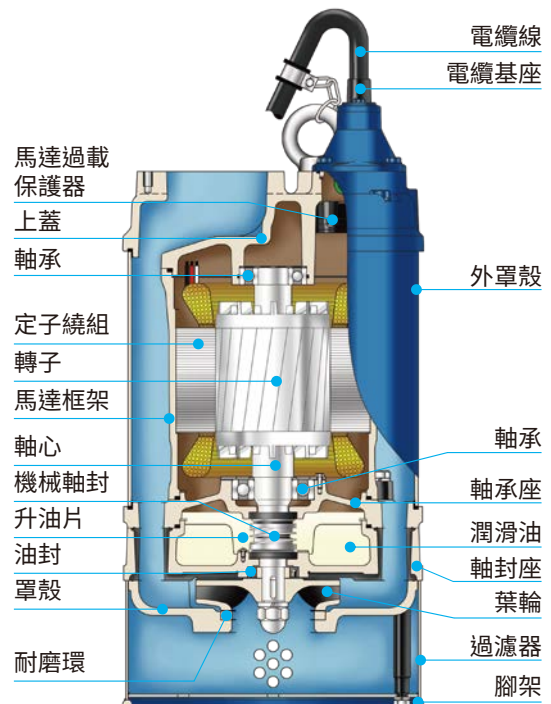
橡膠(EPDM)

用途

- 土木工程、基礎工程積水排除。
- 隧道、礦坑工程低窪排水。
- 河川整治、淤積砂石水排除。
- 伏流水工程。
- 鋼鐵廠製成濕式粹火、冷卻水。

型式說明

| | | | |
|----------|----------|---------|----------|
| 150(200) | BD | 2 | 22 |
| 口徑 mm | 泵浦 型式 | 極數 P | 功率 kW |



馬達過載
保護器
上蓋
軸承

定子繞組
轉子
馬達框架

軸心
機械軸封
升油片
油封
罩殼
耐磨環

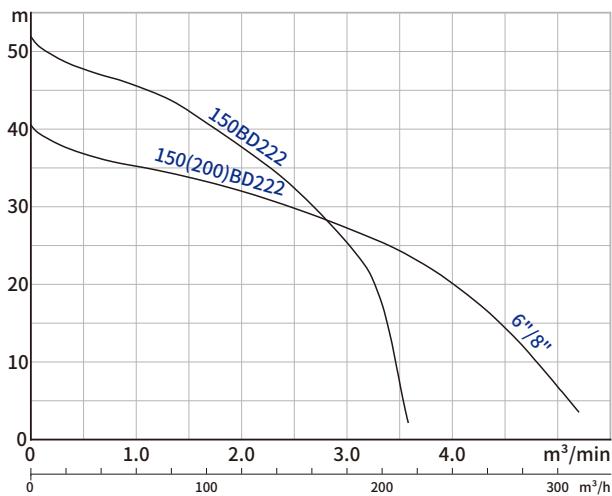
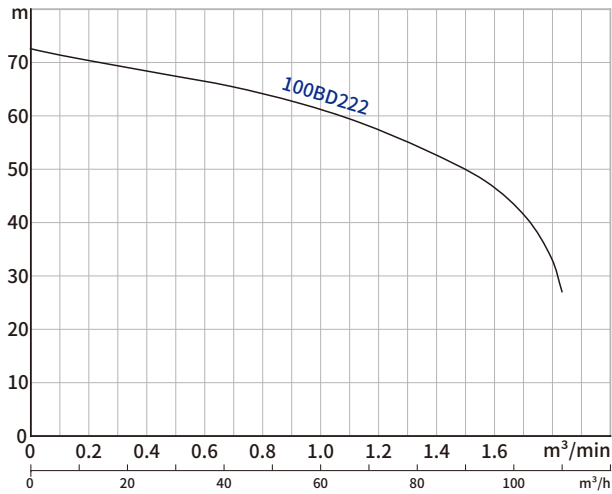
電纜線
電纜基座

外罩殼

軸承
軸承座
潤滑油
軸封座
葉輪
過濾器
腳架



性能曲線



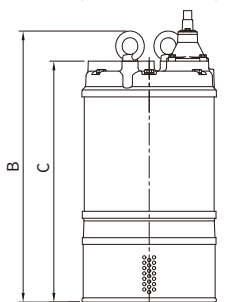
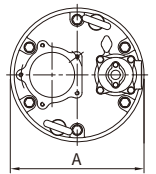
主要標準規格

| 項目 | | 說明 |
|-----|-----------|-----------------|
| 抽取液 | 液溫 | 0~40°C |
| | 液質 | 土砂水、工事用水 |
| 構造 | 頻率 | 60Hz |
| | 電動機 | 2極・乾式鼠籠型電動機 |
| | 絕緣等級 | H級 |
| | 防水等級 | IP68 |
| | 保護裝置 | 馬達過載保護器 |
| | 軸承 | 深溝滾珠軸承 |
| | 軸封 | 雙組式機械軸封 |
| | 葉輪 | 密閉式 |
| 材質 | 外罩殼 | SPHC |
| | 上蓋 | FC200 |
| | 馬達框架 | FC200 |
| | 軸心 | SUS420J2 |
| | 軸封 | CA/CE & SiC/SiC |
| | 罩殼+耐磨片 | FCD500+HiCrFC |
| | 葉輪 | HiCrFC |
| | 耐磨環/片 | HiCrFC |
| 電纜線 | VCT | |
| 其他 | 特殊型式規格可訂製 | |

性能規格表

| 型式 | 馬力 HP(kW) | 口徑 Inch(mm) | 相數 ∅ | 啟動 方式 | 標準揚程 m | 標準水量 | | 通過粒徑 mm | 重量 kg | 外型尺寸 mm | | |
|---------------|--------------|--------------------|---------|----------|------------|------------|------------|------------|-------|---------|-----|-----|
| | | | | | | m³/min | m³/h | | | 3∅ | A | B |
| 100BD222 | 30(22) | 4"(100) | 3 | 直入 | 63 | 1.0 | 60 | 10 | 225 | 403 | 813 | 721 |
| 150BD222 | 30(22) | 6"(150) | 3 | 直入 | 37 | 2.0 | 120 | 10 | 223 | 403 | 813 | 721 |
| 150(200)BD222 | 30(22) | 6"(150) 8"(200) | 3 | 直入 | 31.5 20 | 2.0 4.0 | 120 240 | 20 | 222 | 403 | 813 | 721 |

※泵浦重量不含電纜線、出口管。

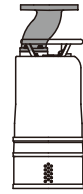


出口管組配件

2"~8"出口方式有多種款式可選購，以符合各種不同的現場需求。

※置中法蘭出口搭配LOC出口組，可以防止管道連接時重心偏移，保持裝配管時的直線性，使用於管路中的排水。

| 馬力 HP(kW) | 口徑 inch(mm) | 底部 PCD*孔 | LOH | LOT | LOF | LKF | LOC |
|---------------------|----------------|-------------|----------|----------|------------------|--------------|--------------|
| | | | 插管式組 | 外牙組 | 下法蘭面組 | 雙法蘭組 | 居中法蘭面組 |
| 2(1.5) 5(3.7) | 2"(50) | 98*4 | LOH2-98 | LOT2-98 | LOF2-120-125*98 | LKF2-120*98 | - |
| | 3"(80) | 98*4 | LOH3-98 | LOT3-98 | LOF3-150-160*98 | LKF3-150*98 | LOC3-150*98 |
| | 4"(100) | 98*4 | LOH4-98 | LOT4-98 | LOF4-175-190*98 | LKF4-175*98 | - |
| 7.5(5.5) 10(7.5) | 3"(80) | 127*4 | LOH3-127 | LOT3-127 | LOF3-150-160*127 | LKF3-150*127 | LOC3-150*127 |
| | 4"(100) | 127*4 | LOH4-127 | LOT4-127 | LOF4-175-190*127 | LKF4-175*127 | - |
| | 6"(150) | 127*4 | LOH6-127 | LOT6-127 | LOF6-240*127 | LKF6-240*127 | - |
| 15(11) 20(15) | 4"(100) | 145*4 | LOH4-145 | LOT4-145 | - | - | LOC4-175*145 |
| | 6"(150) | 145*4 | LOH6-145 | LOT6-145 | - | - | LOC6-240*145 |
| 30(22) | 4"(100) | 185*5 | LOH4-185 | LOT4-185 | - | - | - |
| | 6"(150) | 185*5 | LOH6-185 | LOT6-185 | - | - | LOC6-240*185 |
| | 8"(200) | 185*5 | LOH8-185 | - | - | - | - |



型式說明:

LOH 4 - 98
型式 口徑 PCD

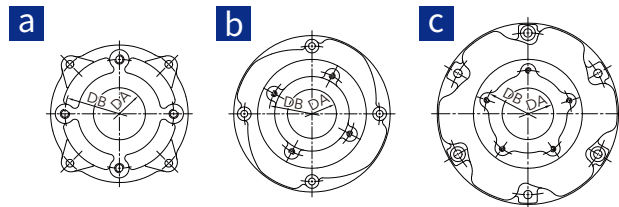
LOF 4 - 175 - 190 * 98
型式 口徑 上PCD 下PCD

配件：法蘭變頭

ADTC (Adapter Connection)接續款泵浦，提供選購配件，可加裝法蘭變頭ADT，即可將泵浦安裝於陸地上，做為陸上抽水使用。



罩殼(蓋)選配孔：ADTC接續款



| 圖示 | 型式 Model | mm | | 螺絲 | 螺絲數量 |
|----|--------------------|-----|-----|---------|------|
| | | DA | DB | | |
| a | 80HD21.5/22.2/23.7 | 67 | 140 | M12*25L | 4 |
| a | 100HD23.7 | 80 | 150 | M12*25L | 4 |
| a | 100HD25.5/27.5 | 87 | 150 | M12*25L | 4 |
| a | 150HD27.5 | 97 | 175 | M12*25L | 4 |
| b | 100/150HD215 | 100 | 175 | M12*30L | 4 |
| b | 100BD222 | 100 | 175 | M12*30L | 4 |
| b | 150BD222 | 110 | 175 | M12*35L | 4 |
| c | 150(200)BD222 | 120 | 185 | M12*35L | 5 |

產品特點



電纜基座

馬達接線特別加強防水處理，電纜基座以環氧樹脂Epoxy填補空隙，能有效阻隔水氣從電纜線進入馬達機體內，達到防漏、防潮要求。



雙組式機械軸封

採用雙組式SiC矽碳鋼(Silicon Carbide)機械軸封，耐氧化、耐腐蝕及耐磨耗特性，適合長時間運轉使用；雙組式更提供兩道防水褶動面，達到完全防水不洩漏，使用壽命長。



馬達過載保護器

自動復歸型過載保護器，在電流或溫度異常之狀況下，保護器就會開始動作，自動切斷電源，防止馬達燒損。



高效乾式馬達

乾式水中鼠籠型感應電動機設計，馬達啟動、負載耐久性及溫升特性，都經過精密的設計考量，線圈以特殊絕緣處理，效能更高，使用更持久。

專業·創新·服務·責任
河見電機工業股份有限公司
www.hcpcpump.com.tw



經銷商：