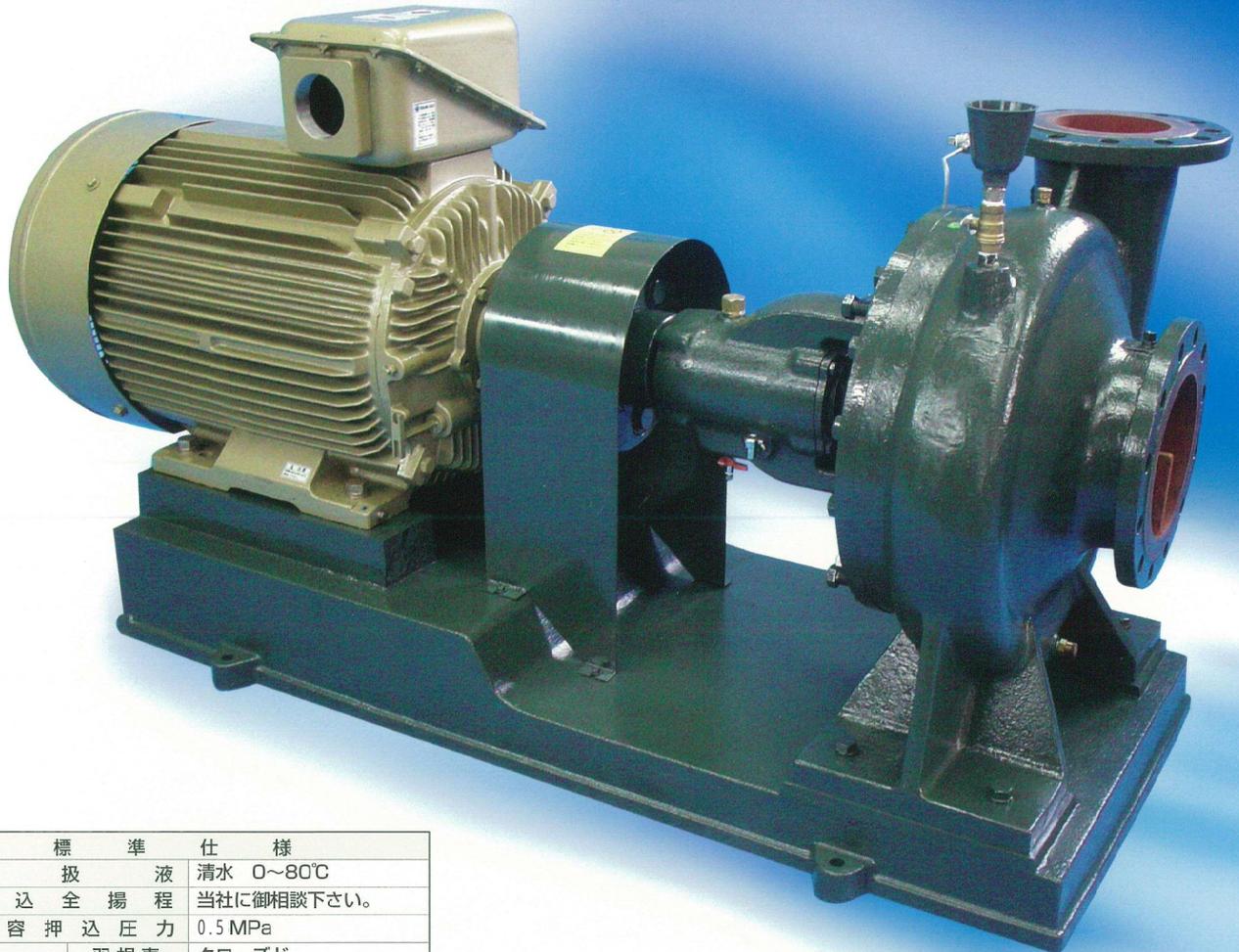


# ソウゴラず巻ポンプ CK型

- 建築設備用
- 一般工業用
- 冷温水循環用
- 冷却水用
- 給水、揚水用

- 標準で押込圧力が0.5MPaまでと高押込での使用ができるように設計されています。
- 吸込、吐出配管を外すことなくポンプの分解・点検ができる構造となっています。
- 客先仕様に応じてインペラーカット（羽根車の切削加工）をすることにより、無駄な圧力を排除して省エネを行います。当社独自の対応です。



| 標準仕様   |            |                           |
|--------|------------|---------------------------|
| 取扱液    | 清水 0~80℃   |                           |
| 吸込全揚程  | 当社に御相談下さい。 |                           |
| 許容押込圧力 | 0.5 MPa    |                           |
| 構造     | 羽根車        | クローズド                     |
|        | 軸封         | グランドパッキン                  |
|        | 軸受         | 玉軸受(オイルバス)                |
| フランジ   | 吸込         | JIS 10K (並形)              |
|        | 吐出         | JIS 16K(一部機種JIS 10K 並形)   |
| 材質     | ケーシング      | FC200                     |
|        | 羽根車        | CAC406                    |
|        | 主軸         | SUS403                    |
| 電動機    | 相・極数       | 3相・4極                     |
|        | 電圧         | 50Hz 200V, 60Hz 200V/220V |
|        | 形式         | 防滴保護形                     |
| 設置場所   | 屋内         |                           |

| 特殊仕様  |     |                     |
|-------|-----|---------------------|
| 構造変更  | 軸封  | メカニカルシール            |
| 材質変更  | 羽根車 | FC200及びSCS13        |
|       | 主軸  | SUS304              |
|       | 接液部 | CAC406及びSCS13       |
| 押込圧力  | 圧力  | 0.5 MPaを超え、1.2MPaまで |
| 電動機変更 | 電圧  | 全閉外扇形(屋内、屋外)        |
|       | 形式  | 400V, 440V          |
| 設置場所  |     | 屋外                  |

#### 標準付属品

- 共通ベース..... 1
- 軸継手..... 1組
- 軸継手カバー..... 1
- 呼水ジョウゴ(コック付)..... 1組
- 相フランジ..... 1組
- 基礎ボルト(SS400)..... 1組

#### 特別付属品

- 基礎ボルト(SUS304)、仕切弁、逆止弁、圧力計、連成計(コック付)
- 防振架台、フート弁

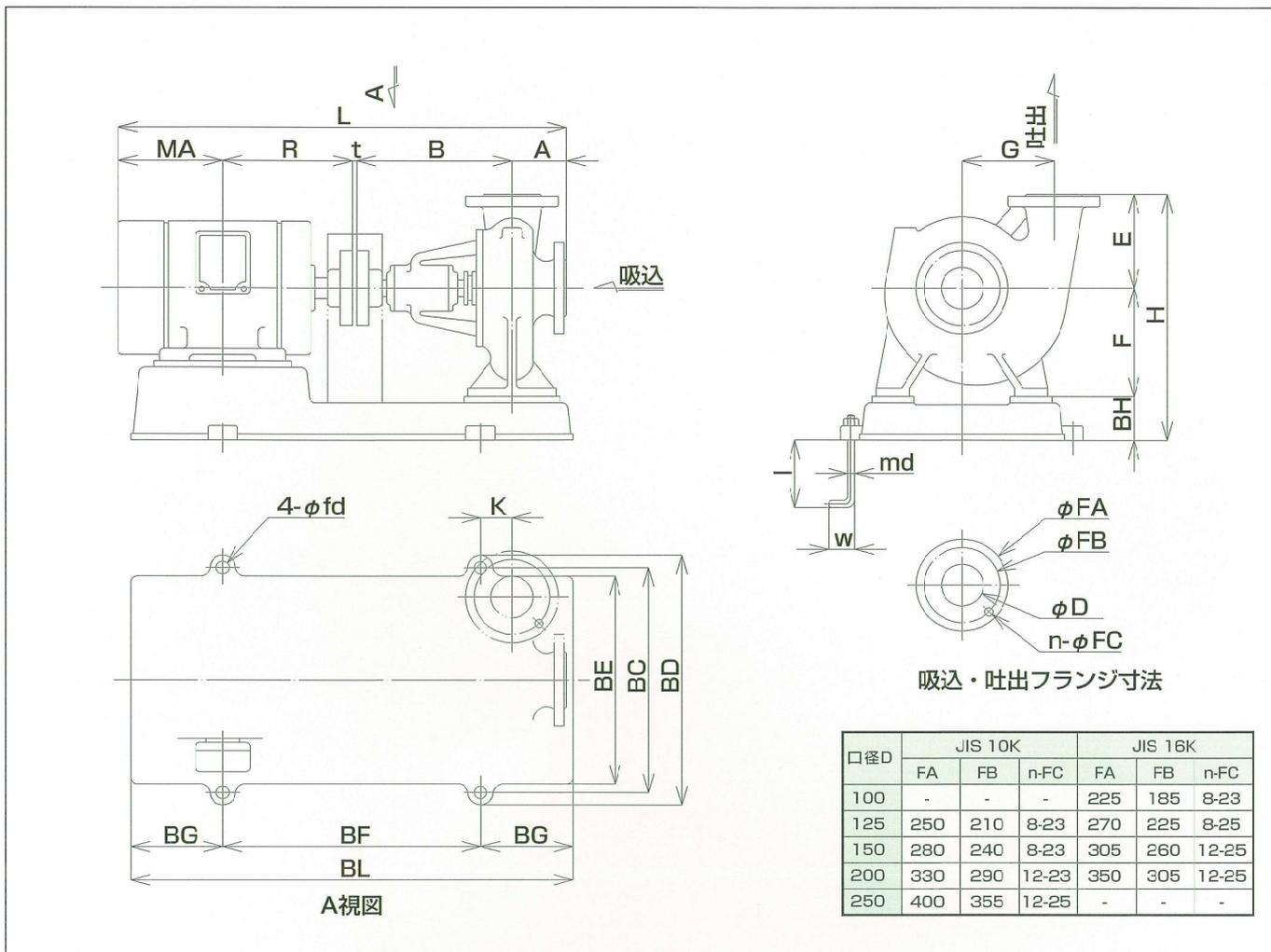
ISO9001  
認証取得



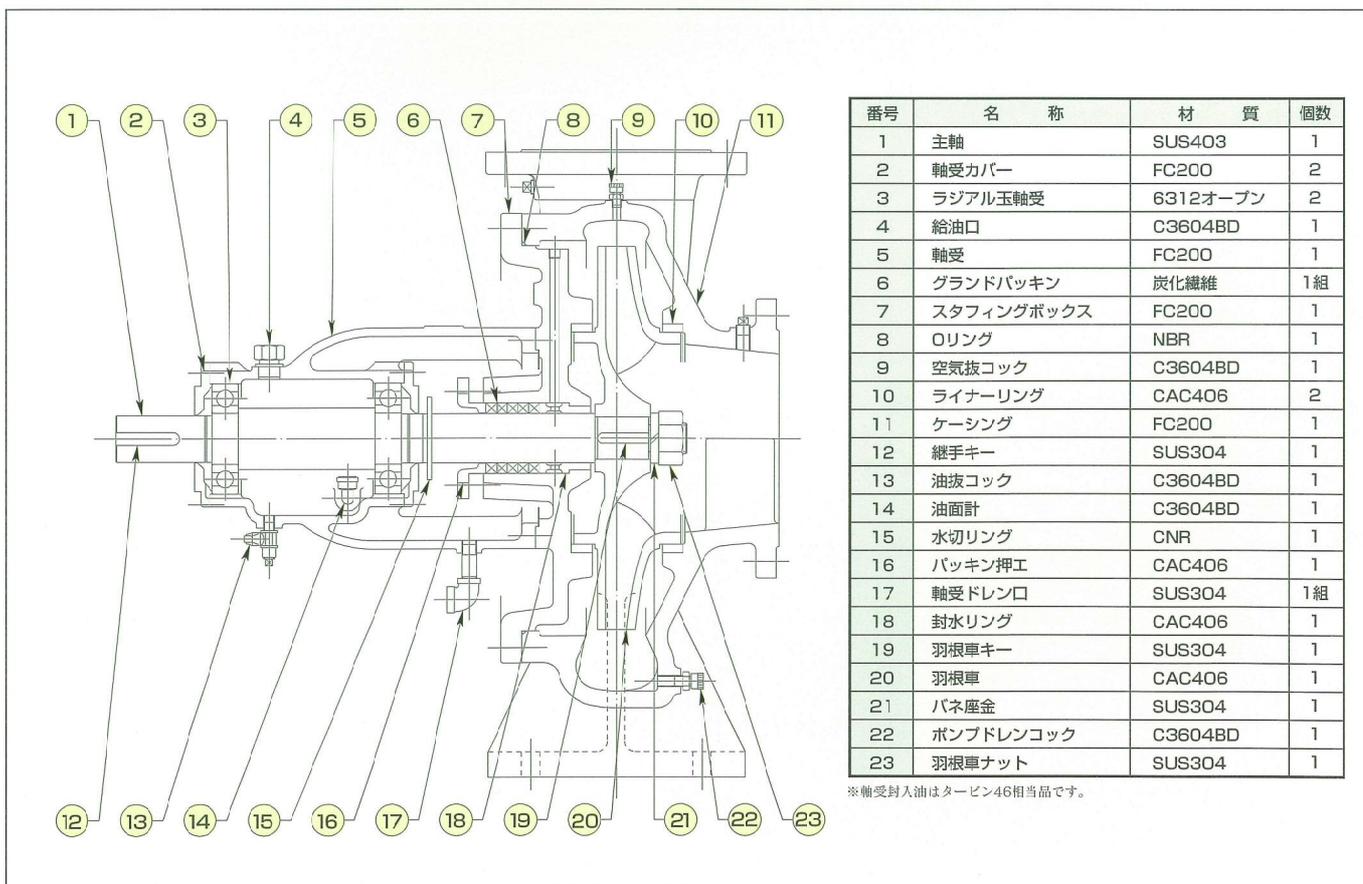
株式会社 相互ポンプ製作所

<http://www.sogopump.co.jp/>

## 外形寸法図



## 組立断面図

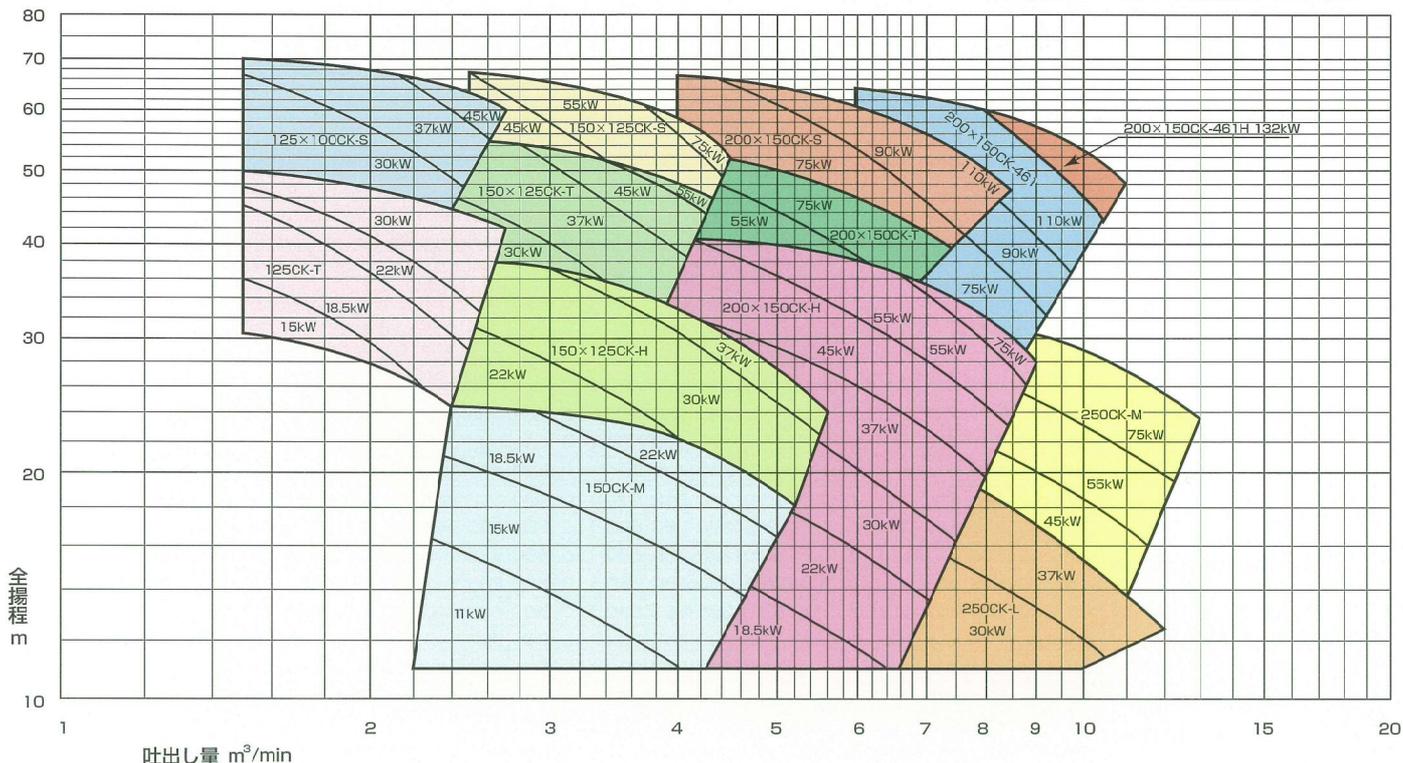


■ CK型外形寸法表

| 型 式    | 口 径 D           |                 | 出力<br>kW | A   | B   | R   | MA  | t | L    | E   | F   | G   | H   | BH  | BC  | BD  | BE  | BF   | BG  | BL   | K   | 4-fd | l   | w  | md  | 質量<br>kg |
|--------|-----------------|-----------------|----------|-----|-----|-----|-----|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|----|-----|----------|
|        | 吸込              | 吐出              |          |     |     |     |     |   |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |    |     |          |
| CK-T   | 125<br>(JIS10K) | 125<br>(JIS16K) | 11       | 160 | 573 | 323 | 210 | 3 | 1269 | 270 | 315 | 230 | 695 | 110 | 580 | 630 | 540 | 790  | 280 | 1350 | 90  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 424      |
|        |                 |                 | 15       | 160 | 573 | 345 | 232 | 3 | 1313 | 270 | 315 | 230 | 695 | 110 | 580 | 630 | 540 | 790  | 280 | 1350 | 90  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 439      |
|        |                 |                 | 18.5     | 160 | 573 | 345 | 249 | 3 | 1330 | 270 | 315 | 230 | 695 | 110 | 580 | 630 | 540 | 790  | 280 | 1350 | 90  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 460      |
|        |                 |                 | 22       | 160 | 573 | 352 | 258 | 4 | 1347 | 270 | 315 | 230 | 695 | 110 | 580 | 630 | 540 | 790  | 280 | 1350 | 90  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 500      |
|        |                 |                 | 30       | 160 | 573 | 352 | 258 | 4 | 1347 | 270 | 315 | 230 | 695 | 110 | 580 | 630 | 540 | 790  | 280 | 1350 | 90  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 520      |
|        |                 |                 | 37       | 160 | 573 | 401 | 378 | 4 | 1516 | 270 | 315 | 230 | 695 | 110 | 580 | 630 | 540 | 790  | 280 | 1350 | 110 | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 575      |
| CK-S   | 125<br>(JIS10K) | 100<br>(JIS16K) | 22       | 180 | 579 | 352 | 258 | 4 | 1373 | 310 | 330 | 265 | 750 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 692      |
|        |                 |                 | 30       | 180 | 579 | 352 | 258 | 4 | 1373 | 310 | 330 | 265 | 750 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 707      |
|        |                 |                 | 37       | 180 | 579 | 401 | 378 | 4 | 1542 | 310 | 330 | 265 | 750 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 762      |
|        |                 |                 | 45       | 180 | 579 | 401 | 378 | 4 | 1542 | 310 | 330 | 265 | 750 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 782      |
|        |                 |                 | 55       | 180 | 586 | 407 | 413 | 4 | 1590 | 310 | 330 | 265 | 750 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 841      |
| CK-M   | 150<br>(JIS10K) | 150<br>(JIS10K) | 18.5     | 180 | 576 | 345 | 249 | 4 | 1354 | 250 | 290 | 220 | 650 | 110 | 580 | 630 | 540 | 790  | 280 | 1350 | 130 | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 443      |
|        |                 |                 | 22       | 180 | 576 | 352 | 258 | 4 | 1370 | 250 | 290 | 220 | 650 | 110 | 580 | 630 | 540 | 790  | 280 | 1350 | 130 | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 483      |
|        |                 |                 | 30       | 180 | 576 | 352 | 258 | 4 | 1370 | 250 | 290 | 220 | 650 | 110 | 580 | 630 | 540 | 790  | 280 | 1350 | 130 | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 498      |
| CK-H   | 150<br>(JIS10K) | 125<br>(JIS16K) | 22       | 180 | 576 | 352 | 258 | 4 | 1370 | 260 | 320 | 260 | 690 | 110 | 580 | 630 | 540 | 790  | 280 | 1350 | 130 | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 517      |
|        |                 |                 | 30       | 180 | 576 | 352 | 258 | 4 | 1370 | 260 | 320 | 260 | 690 | 110 | 580 | 630 | 540 | 790  | 280 | 1350 | 130 | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 532      |
|        |                 |                 | 37       | 180 | 576 | 401 | 378 | 4 | 1539 | 260 | 320 | 260 | 690 | 110 | 580 | 630 | 540 | 790  | 280 | 1350 | 130 | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 587      |
|        |                 |                 | 45       | 180 | 576 | 401 | 378 | 4 | 1539 | 260 | 320 | 260 | 690 | 110 | 580 | 630 | 540 | 790  | 280 | 1350 | 130 | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 607      |
|        |                 |                 | 55       | 180 | 583 | 407 | 413 | 4 | 1587 | 260 | 320 | 260 | 690 | 110 | 580 | 630 | 540 | 790  | 280 | 1350 | 130 | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 666      |
| CK-T   | 150<br>(JIS10K) | 125<br>(JIS16K) | 30       | 180 | 574 | 352 | 258 | 4 | 1368 | 290 | 300 | 245 | 700 | 110 | 580 | 630 | 540 | 790  | 280 | 1350 | 125 | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 548      |
|        |                 |                 | 37       | 180 | 574 | 401 | 378 | 4 | 1537 | 290 | 300 | 245 | 700 | 110 | 580 | 630 | 540 | 790  | 280 | 1350 | 125 | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 603      |
|        |                 |                 | 45       | 180 | 574 | 401 | 378 | 4 | 1537 | 290 | 300 | 245 | 700 | 110 | 580 | 630 | 540 | 790  | 280 | 1350 | 125 | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 623      |
|        |                 |                 | 55       | 180 | 581 | 407 | 413 | 4 | 1585 | 290 | 300 | 245 | 700 | 110 | 580 | 630 | 540 | 790  | 280 | 1350 | 125 | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 682      |
|        |                 |                 | 75       | 180 | 591 | 432 | 434 | 4 | 1641 | 290 | 300 | 245 | 700 | 110 | 620 | 670 | 580 | 1050 | 250 | 1550 | 115 | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 861      |
|        |                 |                 | 90       | 180 | 591 | 445 | 462 | 4 | 1682 | 290 | 300 | 245 | 700 | 110 | 620 | 670 | 580 | 1050 | 250 | 1550 | 115 | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 886      |
| CK-S   | 150<br>(JIS10K) | 125<br>(JIS16K) | 110      | 180 | 603 | 494 | 491 | 4 | 1772 | 290 | 300 | 245 | 700 | 110 | 620 | 670 | 580 | 1050 | 250 | 1550 | 115 | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 1040     |
|        |                 |                 | 30       | 180 | 579 | 352 | 258 | 4 | 1373 | 320 | 360 | 265 | 790 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 714      |
|        |                 |                 | 37       | 180 | 579 | 401 | 378 | 4 | 1542 | 320 | 360 | 265 | 790 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 769      |
|        |                 |                 | 45       | 180 | 579 | 401 | 378 | 4 | 1542 | 320 | 360 | 265 | 790 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 789      |
|        |                 |                 | 55       | 180 | 586 | 407 | 413 | 4 | 1590 | 320 | 360 | 265 | 790 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 848      |
|        |                 |                 | 75       | 180 | 596 | 432 | 434 | 4 | 1646 | 320 | 360 | 265 | 790 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 960      |
|        |                 |                 | 90       | 180 | 596 | 445 | 462 | 4 | 1687 | 320 | 360 | 265 | 790 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 985      |
| CK-H   | 200<br>(JIS10K) | 150<br>(JIS16K) | 110      | 180 | 608 | 494 | 491 | 4 | 1777 | 320 | 360 | 265 | 790 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 85  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 1139     |
|        |                 |                 | 22       | 190 | 576 | 352 | 258 | 4 | 1380 | 310 | 370 | 275 | 790 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 710      |
|        |                 |                 | 30       | 190 | 576 | 352 | 258 | 4 | 1380 | 310 | 370 | 275 | 790 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 725      |
|        |                 |                 | 37       | 190 | 576 | 401 | 378 | 4 | 1549 | 310 | 370 | 275 | 790 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 780      |
|        |                 |                 | 45       | 190 | 576 | 401 | 378 | 4 | 1549 | 310 | 370 | 275 | 790 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 800      |
|        |                 |                 | 55       | 190 | 583 | 407 | 413 | 4 | 1597 | 310 | 370 | 275 | 790 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 859      |
|        |                 |                 | 75       | 190 | 593 | 432 | 434 | 4 | 1653 | 310 | 370 | 275 | 790 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 971      |
|        |                 |                 | 90       | 190 | 593 | 445 | 462 | 4 | 1694 | 310 | 370 | 275 | 790 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 996      |
| CK-T   | 200<br>(JIS10K) | 150<br>(JIS16K) | 110      | 190 | 605 | 494 | 491 | 4 | 1784 | 310 | 370 | 275 | 790 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 85  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 1150     |
|        |                 |                 | 55       | 190 | 583 | 407 | 413 | 4 | 1597 | 310 | 370 | 285 | 790 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 875      |
|        |                 |                 | 75       | 190 | 593 | 432 | 434 | 4 | 1653 | 310 | 370 | 285 | 790 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 987      |
| CK-S   | 200<br>(JIS10K) | 150<br>(JIS16K) | 90       | 190 | 593 | 445 | 462 | 4 | 1694 | 310 | 370 | 285 | 790 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 55  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 1012     |
|        |                 |                 | 110      | 190 | 605 | 494 | 491 | 4 | 1784 | 310 | 370 | 285 | 790 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 85  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 1166     |
|        |                 |                 | 45       | 190 | 586 | 401 | 378 | 4 | 1559 | 340 | 400 | 275 | 850 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 70  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 831      |
|        |                 |                 | 55       | 190 | 593 | 407 | 413 | 4 | 1607 | 340 | 400 | 275 | 850 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 70  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 890      |
|        |                 |                 | 75       | 190 | 603 | 432 | 434 | 4 | 1663 | 340 | 400 | 275 | 850 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 70  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 1002     |
| CK-461 | 200<br>(JIS10K) | 150<br>(JIS16K) | 90       | 190 | 603 | 445 | 462 | 4 | 1704 | 340 | 400 | 275 | 850 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 70  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 1027     |
|        |                 |                 | 110      | 190 | 615 | 494 | 491 | 4 | 1794 | 340 | 400 | 275 | 850 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 95  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 1181     |
|        |                 |                 | 55       | 280 | 600 | 407 | 413 | 4 | 1704 | 340 | 420 | 295 | 870 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 77  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 903      |
|        |                 |                 | 75       | 280 | 610 | 432 | 434 | 4 | 1760 | 340 | 420 | 295 | 870 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 77  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 1015     |
|        |                 |                 | 90       | 280 | 610 | 445 | 462 | 4 | 1801 | 340 | 420 | 295 | 870 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 77  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 1040     |
| CK-L   | 250<br>(JIS10K) | 250<br>(JIS10K) | 110      | 280 | 622 | 494 | 491 | 4 | 1891 | 340 | 420 | 295 | 870 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 102 | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 1194     |
|        |                 |                 | 30       | 220 | 592 | 352 | 258 | 4 | 1426 | 295 | 380 | 285 | 785 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 70  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 740      |
|        |                 |                 | 37       | 220 | 592 | 401 | 378 | 4 | 1595 | 295 | 380 | 285 | 785 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 70  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 795      |
|        |                 |                 | 45       | 220 | 592 | 401 | 378 | 4 | 1595 | 295 | 380 | 285 | 785 | 110 | 690 | 740 | 650 | 1000 | 275 | 1550 | 70  | 4-19 | 200 | 50 | M16 | 815      |
| CK-M   | 250<br>(JIS10K) | 250<br>(JIS10K) | 55       | 220 |     |     |     |   |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |    |     |          |

■ CK型選定図

50Hz 同期回転速度 1500min<sup>-1</sup>



60Hz 同期回転速度 1800min<sup>-1</sup>

