

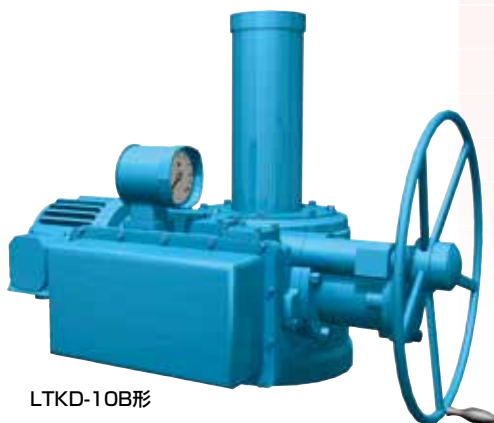
上下水では一般的にバルコンとして長年親しまれている弊社の誇る主力製品です。年間1万台程度生産していますので、ラック式に比べコストメリットが高く、1級河川の防災用から農業用水引込みまで、自動化の先鋒として幅広く使用されておりま。仕様範囲は10kN～200kNまでと幅広く、最適荷重計算により型式選定されます。

一般的にバルコンの名で長年親しまれています。電動でコスト重視でしたらこの機種が最適です。

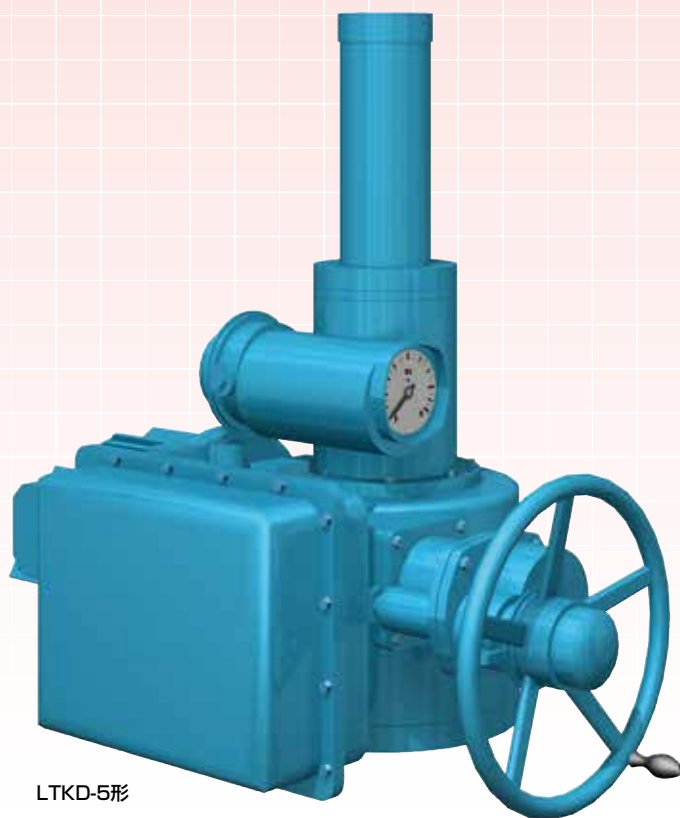
## 特長

- リミットスイッチ、トルクスイッチ、インタロックスイッチなどの安全機構を完備しています。
- モータはゲートの操作性に合った特性のものを採用しています。又専用端子箱付で配線が独立しているため、安全性が高くなっています。
- ハンドル部に安全装置が入っています。手動操作時に異常な力が加わってもゲートの破損を未然に防ぎます。
- 機種が豊富なため、仕切弁からゲートまで広範囲に使用できます。
- 手動・電動の切換はワンタッチ方式で簡単に切換ができます。

※自動復帰型(LTMDシリーズ)も製作しております。



LTKD-10B形



LTKD-5形

## ■LTKDシリーズの主な仕様

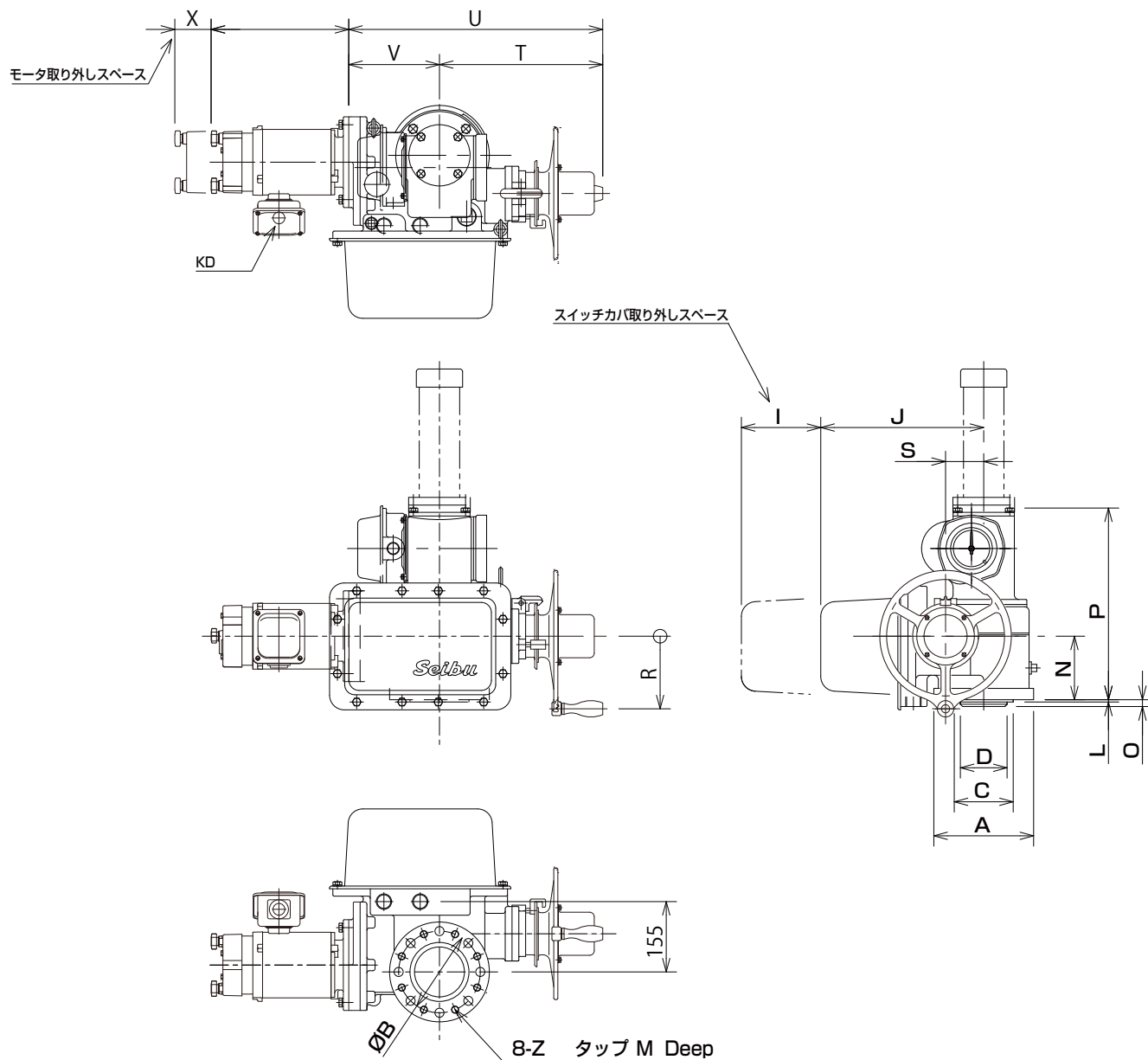
| 開閉荷重 (kN)                     | 5          | 10         | 20         | 30         | 40         | 50         | 75         | 100        | 150        | 200        |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 形 式                           | LTKD-05    | LTKD-05    | LTKD-05    | LTKD-1     | LTKD-1     | LTKD-1     | LTKD-3     | LTKD-5     | LTKD-10B   | LTKD-10B   |
| モーター出力 (kW)                   | 0.4        | 0.75       | 1.5        | 2.2        | 3.7        | 3.7        | 5.5        | 7.5        | 11         | 15         |
| スピンドル仕様 (mm)                  | Tr44X12    | Tr48X8     | Tr52X8     | Tr65X10    | Tr70X10    | Tr70X10    | Tr80X10    | Tr105X12   | Tr130X14   | Tr135X14   |
| 定格トルク (N・m)                   | 45.7       | 63.9       | 146        | 277        | 465        | 465        | 742        | 1560       | 2510       | 3420       |
| スリーブ回転速度 (min <sup>-1</sup> ) | 25.1       | 39.2       | 39.2       | 30.4       | 30.4       | 30.4       | 31.8       | 25.3       | 23.0       | 23.0       |
| 速度比                           | 34/58X1/40 | 44/48X1/40 | 44/48X1/40 | 32/45X1/40 | 32/45X1/40 | 32/45X1/40 | 35/47X1/40 | 29/49X1/40 | 35/65X1/40 | 35/65X1/40 |
| 開閉速度 (mm/min)                 | 301        | 313        | 313        | 304        | 304        | 304        | 318        | 304        | 322        | 322        |
| 手動操作力 (N)                     | 15.5       | 30.7       | 65.8       | 65.8       | 94         | 71         | 88         | 68.1       | 95         | 73         |
| ハンドル半径 (mm)                   | 160        | 160        | 160        | 300        | 300        | 300        | 300        | 300        | 300        | 300        |
| 手動減速機付                        | —          | —          | —          | —          | —          | 1.65       | 2.25       | 2.04×2.45  | 2×3.33     | 3.59×3.33  |
| ステム面圧 (N/cm <sup>2</sup> )    | 128        | 157        | 307        | 266        | 387 ※      | 387 ※      | 371        | 372 ※      | 350        | 347 ※      |
| 許容座屈長さ (mm)                   | 2236       | 2936       | 2431       | 3089       | 3926       | 3926       | 3339       | 4638       | 6303       | 5972       |
| 本体質量 (kg) 注1                  | 120        | 125        | 130        | 195        | 205        | 210        | 325        | 470        | 685        | 690        |

【選定条件】電源:AC200V60HZ 開閉速度:300mm/min 手動操作力:100N以下 ステム面圧:400N/cm<sup>2</sup>以下 座屈に対する安全率:4

【特殊仕様】表中の※印は特殊品です。 ステム面圧:メネジ長さ特殊

注1)本体質量にスタンド、機械台は含んでいません。 注2)スピンドル仕様は参考値です。

## ■LTKDシリーズ外形寸法図



## ■LTKDシリーズ外形寸法表

(単位:mm)

| 形式       | A   | B   | C   | D   | I   | J   | L | M  | N     | O  | P   | R   | S   | T   | U   | V   | Z   |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LTKD-05  | 220 | 180 | 130 | 103 | 175 | 360 | 5 | 25 | 140   | 16 | 425 | 160 | 84  | 360 | 560 | 200 | M16 |
| LTKD-1   | 300 | 250 | 200 | 132 | 175 | 400 | 5 | 25 | 175   | 17 | 490 | 160 | 110 | 410 | 670 | 260 | M16 |
| LTKD-3   | 340 | 300 | 250 | 168 | 175 | 447 | 5 | 30 | 200   | 20 | 545 | 200 | 151 | 455 | 725 | 270 | M20 |
| LTKD-5   | 410 | 360 | 310 | 206 | 175 | 477 | 5 | 40 | 242.5 | 18 | 663 | 200 | 258 | 645 | 930 | 285 | M24 |
| LTKD-10B | 300 | 406 | 475 | —   | 140 | 590 | — | 70 | 355   | 8  | 425 | 300 | 302 | 667 | —   | 330 | M36 |

| 電動機出力(kW)    |    | 0.4  | 0.75 | 1.5  | 2.2  | 3.7  | 5.5 | 7.5 | 11  |
|--------------|----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| ブレーキ付        | KD | G3/4 | G3/4 | G3/4 | G3/4 | G3/4 | G1  | G1  | G1  |
|              | LL | 263  | 304  | 334  | 358  | 392  | 458 | 501 | 627 |
| モータ取外しスペース X |    | 80   | 80   | 80   | 80   | 100  | 100 | 100 | 150 |

※性能改善のため機構、外形の一部を変更することがあります。