

フラップゲートの巻上の要望に応じて開発した、自重降下機能付の手动ワイヤ式開閉機です。LRHシリーズの構造を継承していますので、操作が容易です。

旧来のウィンチ式に比べ、問題の多かった錆や乱巻の問題もクリアしました。

73%の高効率構造

- ねじブレーキ+平歯車+ドラムの構造のため、ハンドル操作が軽快に行えます。

構造が簡単

- LRHシリーズの構造を継承しています。
- メンテナンスフリーの遠心ブレーキが付いています。

操作が容易

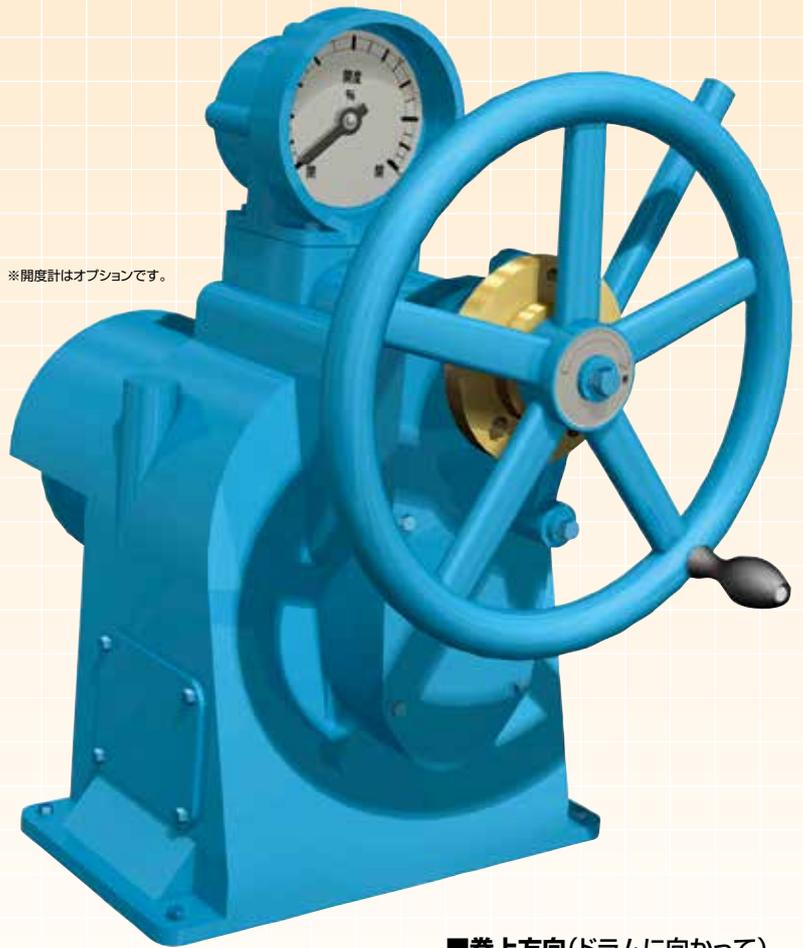
- 手動操作による自重降下が可能です。
- 自重降下中はハンドル操作ができないように安全な構造になっています。

オプション

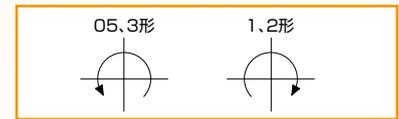
- 開度表示計
- オプションにてダブル型も製作致します。
- 自重降下なしのタイプも製作いたします。(LRH-Dシリーズ)



※開度計はオプションです。



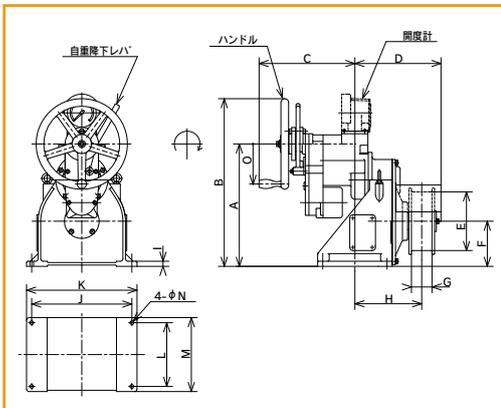
■巻上方向(ドラムに向かって)



■LRH-DTシリーズの主な仕様

| 項目 | 形式 | LRH-05DT | LRH-1DT | LRH-2DT | LRH-3DT |
|-----------------|----|------------------------|---------|---------|---------|
| 開閉能力(kN)注1 | | 5 | 10 | 20 | 30 |
| 最小降下力(kN)注2注3 | | 0.5 | 1 | 2 | 3 |
| 最大降下力(kN)注2注4 | | 5 | 10 | 20 | 30 |
| 自重降下速度(m/min) | | 8以下(降下力によって異なる) | | | |
| ドラムP.C.D(mm) | | 163 | 242 | 321 | 400 |
| ワイヤ径(mm) | | 8 | 12 | 16 | 20 |
| ワイヤストローク(MAX.m) | | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 |
| 手動操作力(N) | | 100以下 | | | |
| 巻上回数(1m当り) | | 64 | 133 | 256 | 400 |
| ハンドル回転方向 | | 右回転で巻上方向 | | | |
| 周囲温度(℃) | | -10℃~+50℃(但し、自重降下は除く) | | | |
| 保護構造 | | IP55(JIS C9020 IEC529) | | | |
| 本体質量(kg)注5 | | 85 | 150 | 270 | 320 |

■LRH-DTシリーズ外形寸法図



■LRH-DTシリーズ外形寸法表

| 形式 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| LRH-05DT | 380 | 558 | 318 | 250 | φ155 | 189 | 52 | 195 | 15 | 325 | 365 | 170 | 210 | φ15 | R157 |
| LRH-1DT | 480 | 658 | 373 | 335 | φ230 | 177 | 80 | 260 | 20 | 390 | 430 | 250 | 290 | φ17 | R157 |
| LRH-2DT | 669 | 847 | 433 | 396 | φ305 | 230 | 95 | 295 | 25 | 510 | 560 | 270 | 320 | φ21 | R157 |
| LRH-3DT | 800 | 978 | 510 | 453 | φ380 | 288 | 120 | 335 | 25 | 630 | 680 | 300 | 350 | φ21 | R157 |

※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。

(単位:mm)

注1)開閉能力は、最大吊り上げ力を示します。従ってフラップゲートの場合、**扉体質量+最大抵抗力(摩擦力や水の抵抗力) < 開閉能力**となるように水門の設計を行う必要があります。
 注2)降下力は扉体を自重降下させるための重量を示します。従ってフラップゲートの場合、**扉体質量-最大抵抗力(摩擦力や水の抵抗力)**となります。
 注3)最小降下力は、自重降下可能な最低重量を示します。扉体重量が軽い場合や水の抵抗等により自重降下荷重が最小降下力を下回る場合は自重降下しない恐れがあるため、必要によってはゲートにウエイトを付加する等の対策を行って下さい。
 注4)最大降下力は、自重降下可能な最大重量を示します。扉体重量が重く上記最大降下力を超える場合は、ワンランク上の形式を選定して下さい。
 注5)本体質量に機械台は含まれていません。