

ワイヤロープウィンチ式 ゲート駆動装置

LRH-DTシリーズ 自重降下機能付

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動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

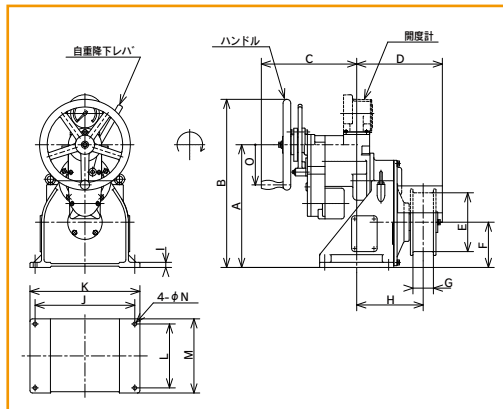
○手動操作による自重降下が可能です。
○自重降下中はハンドル操作ができないように安全な構造になっています。

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)



LRH-DTシリーズ外形寸法図

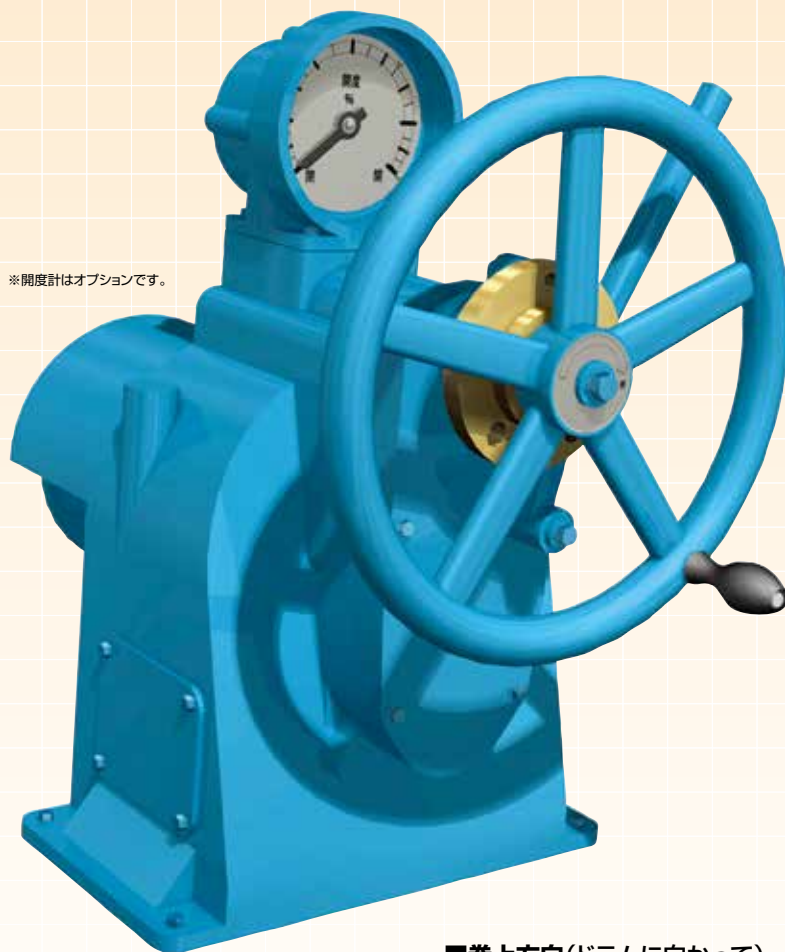


LRH-DTシリーズ外形寸法表

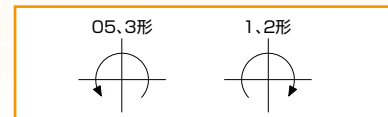
形式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
LRH-05DT	380	558	318	250	φ155	189	52	195	15	325	365	170	210	φ15	R157
LRH-1DT	480	658	373	335	φ230	177	80	260	20	390	430	250	290	φ17	R157
LRH-2DT	669	847	433	396	φ305	230	95	295	25	510	560	270	320	φ21	R157
LRH-3DT	800	978	510	453	φ380	288	120	335	25	630	680	300	350	φ21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

※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
ワイヤロープ 径(mm)		8	12	16	20
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

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んでいません。

(単位:mm)