

河川向け小型水門用手動開閉機の主力としてご好評を頂いているシリーズです。ラックギアと平歯車で構成されており最も効率の良い水門用開閉機です。定評のあるネジブレーキ、遠心ブレーキにより信頼性も高く、操作性に優れた小径ハンドルにより操作者を選びません。また、LRH-E形は自重降下機能を持つ降下に手間がかかりません。

手動操作機中もっとも効率の良い開閉機です。コストと操作性の両方を追及しています。

高効率

非常に効率が高いため、ハンドル操作が軽く、しかもスピーディに開閉できる省エネ設計です。

操作が簡単

ハンドルを左右へ回せば開閉できます。クラッチレバやブレーキのゆるめ操作が不要です。ハンドルの回転を止めればねじブレーキによりその位置でセルフロックします。落下止めキーは不要です。

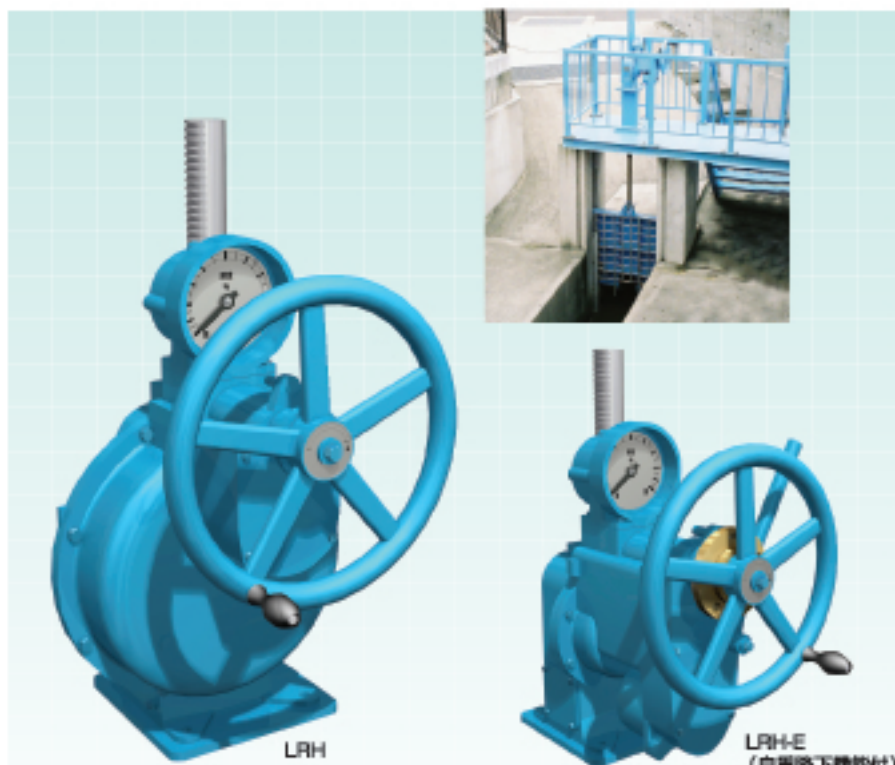
自重降下はハンドルを手前に引き、降下レバを下げるにより行います。いたずら防止のためハンドルおよび自重降下レバには錠がかけられます。(LRH-Eシリーズ)

構造がシンプル

ねじブレーキ+平歯車+ラック式のため構造が簡単で故障がなく、軽量、コンパクトでしかも低価格です。従来のLRH形にメンテナンスフリーの遠心ブレーキを付加したものです。(LRH-Eシリーズ)

その他

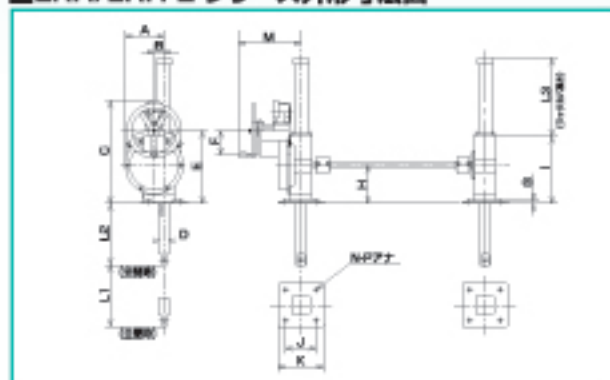
ダブルねじブレーキを使用しているため、締込みができます。いたずら防止用のハンドルロック付です。



■オプション

- 開度指示計
広角時計形(回転角270°)
指示目盛 mm, cm, m
- ラック材質
S45C
(アエノメッキクロメート処理)
SUS304, SUS403
- スタンド
ハンドルの高さ800mm
- 手動選負荷スリップ装置

■LRH/LRH-E シリーズ外形寸法図



■LRHシリーズの主な仕様

項目	形式	LRH			LRH-E		
		LRH-1/LRH-1W	LRH-2/LRH-2W	LRH-3/LRH-3W	LRH-1ES/LRH-1EW	LRH-2ES/LRH-2EW	LRH-3ES/LRH-3EW
開閉能力 (kN)		10	20	30	10	20	30
降下力 (kN)		—			開閉能力の10~50%		
自重降下速度 (m/min)		—			1~4 (降下力によって異なる)		
ラック	駆動本数	単動/連動					
	限界座高長さ (cm)	400	350	370	400	350	370
手動操作力 (N)		100以下					
開閉速度 (cm/30rev)		20	11	7	20	11	7
回転方向		ハンドル右回転で上昇、左回転で降下					
回転速度 (°)		-10~+50 (但し、自重降下は除く)					
保護構造		屋外形 IP65 (JIS C8020 IEC529)					
本体質量 (kg)		60 (85)	93 (138)	110 (163)	92 (117)	125 (170)	142 (196)

注1) ()内は総動機の本体質量です。

■LRHシリーズ外形寸法表

形式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L ₁	L ₂	L ₃	M	N-P		
LRH-1-1W	245	55	540	φ50	351	R157	20	210	320	180	250	3,780	制 限 選 負 荷 ス リ ッ プ 装 置 付 き ま す。	限 選 負 荷 ス リ ッ プ 装 置 付 き ま す。	選 負 荷 ス リ ッ プ 装 置 付 き ま す。	選 負 荷 ス リ ッ プ 装 置 付 き ま す。	385	4-15
LRH-1ES-1EW																	405	4-15
LRH-2-2W																	410	4-19
LRH-2ES-2EW	255	65	665	φ60	475	R157	20	250	440	200	300	3,325					510	4-19
LRH-3-3W																	450	4-19
LRH-3ES-3EW	253	75	660	φ65	483	R157	20	250	450	200	300	3,515					550	4-19
LRH-3ES-3EW																	550	4-19

*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。