

化学・鉄鋼プラント、電力会社や官庁向けと客先を選ばずに納入実績の多いこのLECシリーズは、13.7kN～400kNの手動式・電動式が製作可能です。尚、手動式で納入後現地で電動化も可能な為、インシャルコストの低減に貢献できます。

特に、操作性の良い小径ハンドル、ラックギアと平歯車で構成された手動効率65%の開閉機ですので、大型のゲート操作も手動で行えます。

操作

- 自重降下はレバーを手前に引くと降下、戻せば停止のワンタッチ式

機能

- 自重降下機能付
- いたずら防止用錠前付(ハンドル、自重降下レバー)
- 開・閉過負荷保護装置付
- 手動操作時の過負荷保護装置付
- 実績のある堅実で調整容易なりミットスイッチ付(全閉・全開・非常上限・非常下限)
- 開閉機一体型の操作盤取付可能
- 手動式を電動式へ改造可能

応用範囲の広い自重降下機能

- <現場操作>自重降下レバーでワンタッチ。
- <遠方操作>押ボタンひとつで遠くから自重降下。
- <自動操作>地震計、水位計などと連動して自動で自重降下。



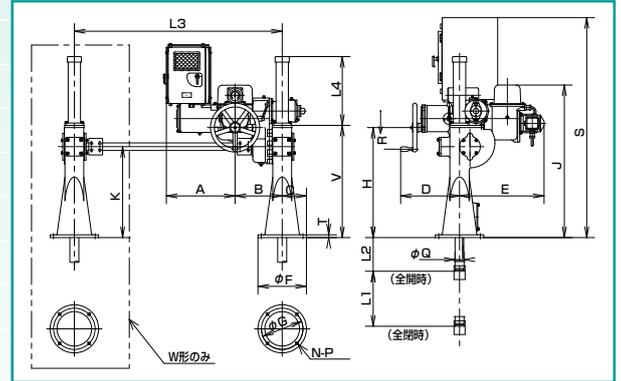
*搭載盤はオプションです。

操作盤搭載型

特長

- 低コスト
 - 1.別置操作盤が不要で省スペース化
 - 2.現地での配線は動力線のみ
 - 3.コンパクト設計
- 操作盤内蔵
 - 1.PLCを内蔵(設置後の変更も容易)
 - 2.押しボタン方式
従来型押しボタン方式
 - 3.タッチパネル方式も可能(オプション対応)

LECシリーズ外形寸法図



LECシリーズの主な仕様

項目	形式	LEC-1S	LEC-2S LEC-2W	LEC-3S LEC-3W	LEC-5S(LEC-4S) LEC-5W	LEC-10S(LEC-8S) LEC-10W	LEC-20S(LEC-16S) LEC-20W	LEC-30W	LEC-40W		
手動式電動式共通仕様	開閉能力(kN) 注2	13.7	19.6	29.4	49.0(39.2)	98.0(78.4)	196(156)	300	400		
	最小降下力(kN) 注3 注4	2	4	6	10	20	40	60	80		
	最大降下力(kN) 注3 注5	7	14	21	35	70	140	210	280		
	自重降下速度(m/min)	4以下(降下力によって異なる)									
	ラック	駆動本数	単動	単動/連動						連動	
		限界座屈長さ(cm)	400	400	450	550	550	600	724	627	
	手動	材質	SUS304								
		操作力(N)	100以下								
		開閉速度(cm/30rev)	15.1	12.0	7.1	3.5	1.8	1.0	0.477	0.471	
	周囲温度(°C)	-10°C~+50°C(但し、自重降下を除く)									
保護構造	屋外形 IP55(JIS C9020 IEC529)										
電動部共通仕様	電動機(kW)	0.1	0.15	0.2	0.4(0.32)	0.75(0.6)	1.5(1.2)	2.2	2.8		
本体質量(kg) 注6		190	200/260	260/330	340/480	505/810	1640/2480	3280	3295		

注1) ()内はダム・堰施設技術基準(案)対応の場合です。*単動形のダム堰対応型は156kNまでです。
 注2)開閉能力は、最大吊り上げ力を示します。従って扉体総質量+最大接触抵抗力(摩擦力)<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。また、ゲート全開状態からは開閉能力の100%の荷重で動作可能ですが、ゲート宙吊り状態からの動作は最大降下力までとなりますのでご注意ください。
 注3)降下力は扉体を自重降下させるための重量を示します。従って扉体総質量+最大抵抗力(摩擦力や水の抵抗力)となります。
 注4)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力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5)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6)本体質量に機械台は含まれていません。

LECシリーズ外形寸法表

形式	寸法	A	B	C	D	E	F	G	T	N-P	Q	R	H	J	K	S	V	L1 (最大)	L2	L3 (最大/最小)	L4
		単動	LEC-1S	515	256	150	450	670	300	265	20	4-15	50	R157	695	1005	—	1495	906	3000	限界座屈長さより制限を受けます。 技術資料参照)
LEC-2S	515	303	175	430	660	350	300	20	4-19	60	R157	800	1110	—	1600	1016	3000				
LEC-3S	515	340	175	430	645	350	300	20	4-19	65	R157	800	1110	—	1600	816	3600				
LEC-5S	515	468	175	405	680	350	300	20	4-19	85	R157	800	1110	—	1600	834	4100				
LEC-10S	515	664	210	370	735	420	360	25	4-24	105	R157	800	1110	—	1600	1004	4200				
LEC-20S	515	837	240	495	1010	480/720	400/600	45	4-35	140	R157	900	1400	—	1700	905	5000				
連動	LEC-2W	515	303	175	430	660	350	300	20	4-19	60	R157	800	1110	703	1600	1016	3000	6000 950		
	LEC-3W	515	340	175	430	645	350	300	20	4-19	65	R157	800	1110	660	1600	816	3600	6000 950		
	LEC-5W	515	468	175	405	680	350	300	20	4-19	85	R157	800	1110	660	1600	834	4100	6000 1200		
	LEC-10W	515	664	210	370	735	420	360	25	4-24	105	R157	800	1110	660	1600	1004	4200	6000 1600		
	LEC-20W	515	837	240	495	1010	480/720	400/600	45	4-35	140	R157	900	1400	665	1700	905	5000	6000 1800		
	LEC-30W	515	872	280	152	1421	560/720	480/850	45	6-35	140	R157	900	1401	665	1700	990	5000	6000 1810		
LEC-40W	515	872	280	152	1443	560/1050	480/850	45	6-35	140	R157	900	1401	665	1700	990	5000	6000 1810			

*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。ご注文の際は承認図および仕様書でご確認下さい。