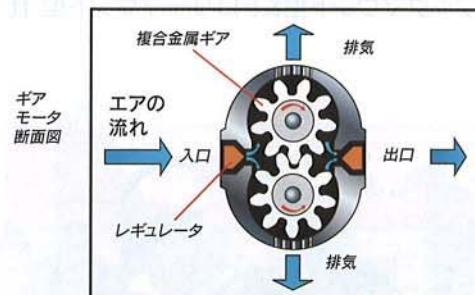


LIFTCHAIN®エアホイストシリーズ:1.5トンから100トン

特徴とオプション

LIFTCHAIN® エアホイストシリーズ共通の特徴

- **頑丈、小型、軽量**
 - ・全構造部品をスチール製にし、高い耐久性を実現
特に、困難な環境にも適応可能
 - ・粉じんおよび湿度に対する高い耐久性
 - ・100%デューティーサイクル
- **危険な防爆環境に適合**
 - ・電動モータとは異なる、本質的に防爆型のアーマータを使用
 - ・ATEX認証 (EC指令94/9/EEC)
 - ・標準モデルはゾーン2に適合
 - ・防爆マーキングEx II 3 GD c IIB 135°C X
 - ・ゾーン1用スパーク防護パッケージをオプションで用意
 - ・防爆マーキングEX II 2 GD c IIB 135°C
- **専用ギアタイプアーマータ**
 - ・他のモータより高い汚染空気への対応力
 - ・高起動トルクにより良好な移送能力を発揮
 - ・事実上メンテナンスフリー
 - ・最小限の可動部品
- **自動マルチディスクブレーキ**
 - ・完全閉鎖式による高い防護性と耐腐食性
 - ・調整不要、メンテナンスフリー
 - ・低圧ブレーキ
 - ・ベンチュリ効果を用いた自己浄化型ブレーキハウジング
- **無段変速制御**
 - ・パイロット懸垂コントロールまたはけん引チェーンコントロールによる無段変速の高精度な合わせ制御が可能
- **過負荷保護装置 (非CEモデル)**
 - ・125~130%の過負荷が検知されるとホイストを停止しブレーキが作動
 - ・摩耗や有害な熱の発生を伴う機械式スリップクラッチと比べて耐久性に優れる
 - ・ホイストおよびユーザー側支持構造に過大な力が加わることを防ぐ
- **メインエア非常停止 (非CEモデル)**
- **上限と下限の各リミットスイッチ**
 - ・ホイスト本体との一体化により、高い防護性を実現
 - ・ホイストを水平位置で使用することも可能
 - ・調整不要
- **耐腐食性ロードチェーン**
 - ・グレード80の較正済みロードチェーン
 - ・高い防護性と長寿命化を実現する耐腐食処理
 - ・設計係数5:1の高い安全性と耐久性
- **改良型排気マフラ**
 - ・清掃がと交換が簡単
- **スマートな設計のボトムブロック**
 - ・ボトムフックはボールベアリングに取付けられており、負荷が掛かった状態でもスムーズな回転が可能
 - ・ブロックからの排水が可能な排水口
 - ・耐久性を高め、メンテナンスを容易にする、外部給油ポイント



- **メンテナンス低減**
 - ・革新的なモジュラーコンセプトにより、主要部品の点検とメンテナンスが容易に
- **オプションおよび付属品**
 - ・トロリーは、簡素型、ギア式、モータ式を用意
 - ・過負荷保護と非常停止 (CEモデルには標準装備)
 - ・チェーンケース (キャンバス製または金属製)
 - ・船舶用塗装
 - ・ATEXゾーン1対応スパーク防護パッケージ
 - ・ラックおよびピニオン式トロリー駆動構成
 - ・低温対応型 (-20°C)
 - ・ (3.1b材料トレーサビリティ証明を含む)
 - ・エア配管器具
 - ・反跳フェスツーニングシステム
 - ・1.5トンから12トンの鉱業用バージョン

LIFTCHAIN® - エア式:1.5トンから100トン

フックマウント型&トロリーマウント型 仕様および性能



選定ガイド - エアチェーンホイスト

モデル#	能力		モータ HP	定格負荷での 吊上速度		フックマウント式 上部空間		トロリーマウント式 上部空間	
	メトリックトン	フォール数		m/分	フィート/min	mm	インチ	mm	インチ
LC2A015S	1.5	1	3.5	6.2	20.3	409	16.1	448	17.6
LC2A030D	3	2	3.5	3.0	9.8	549	21.6	592	23.3
New LC2A040S	4	1	5.5	3.9	12.8	580	22.8	590	23.2
New LC2A060S	6	1	5.5	2.2	7.2	717	28.2	730	28.7
New LC2A060Q	6	4	3.5	1.5	4.9	653	25.7	702	27.6
New LC2A080D	8	2	5.5	1.8	5.9	807	31.8	815	32.1
New LC2A120D	12	2	5.5	1.1	3.6	945	37.2	995	39.2
LC2A125S	12.5	1	10	3.2	10.5	865	34.1	1,000	39.4
New LC2A180T	18	3	5.5	0.7	2.3	1,063	41.9	1,195	47.0
New LC2A250Q	25	4	5.5	0.5	1.6	1,156	45.5	1,240	48.8
LC2A250D	25	2	10	1.5	4.9	1,235	48.6	990	39.0
LC2A375T	37.5	3	10	1.0	3.3	1,484	58.4	1,134	44.6
LC2A500Q	50	4	10	0.7	2.3	1,590	62.6	1,182	46.5
LCA750T	75	3	10	0.4	1.3	2,338	92.0	1,845	72.6
LCA1000Q	100	4	10	0.3	1.0	2,455	96.7	1,901	74.8

LIFTCHAIN® - エア式:1.5トンから100トン

仕様および性能

フックマウント型 - 6.3 bar-90 psi⁽¹⁾での性能

モデル #	能力 メトリックトン	フォール 数	最小上部 空間		吊上速度				降下速度		定格負荷での ホイス 空気消費量		チェーン重量 (リフト1メートル あたり)		正味重量 リフト3m		エア 入口 BSP	騒音 レベル ⁽²⁾ dB(A)	
			mm	インチ	定格負荷	無負荷	定格負荷	無負荷	m ³ /分	ft ³ /分	m ³ /分	ft ³ /分	チェーン サイズ	kg	ポンド	kg			ポンド
LC2A015S	1.5	1	409	16.1	6.2	20.3	11.0	36.1	8.5	27.9	4	141	8x24	1.5	3.3	38	84	3/4	78
LC2A030D	3	2	549	21.6	3.0	9.8	5.5	18.0	4	13.1	4	141	8x24	3	6.6	48	106	3/4	78
LC2A040S	4	1	580	22.8	3.9	12.8	7.0	23.0	4.5	14.8	4.5	159	13x36	3.8	8.4	90	198	3/4	76
LC2A060S	6	1	717	28.2	2.2	7.2	3.6	11.8	2.7	8.9	5.2	184	16x45	5.7	12.5	125	275	3/4	79
LC2A060Q	6	4	653	25.7	1.5	4.9	2.5	8.2	2	6.6	4	141	8x24	6	13.2	74	163	3/4	78
LC2A080D	8	2	807	31.8	1.8	5.9	3.5	11.5	2.2	7.2	4.4	155	13x36	7.6	16.7	118	260	3/4	76
LC2A120D	12	2	945	37.2	1.1	3.6	1.8	5.9	1.3	4.3	5	177	16x45	11.4	25.1	170	374	3/4	79
LC2A125S	12.5	1	865	34.1	3.2	10.5	6.0	19.7	5	16.4	12	424	22x66	10.7	23.5	320	704	1-1/4	93
LC2A180T	18	3	1,063	41.9	0.7	2.3	1.2	3.9	0.9	3.0	5	177	16x45	17.1	37.6	277	609	3/4	79
LC2A250Q	25	4	1,156	45.5	0.5	1.6	0.9	3.0	0.6	2.0	5	177	16x45	23	50.6	324	713	3/4	79
LC2A250D	25	2	1,235	48.6	1.5	4.9	3.0	9.8	2.5	8.2	12	424	22x66	10.7	23.5	470	1,034	1-1/4	93
LC2A375T	37.5	3	1,484	58.4	1.0	3.3	2.0	6.6	1.7	5.6	12	424	22x66	10.7	23.5	820	1,804	1-1/4	93
LC2A500Q	50	4	1,590	62.6	0.7	2.3	1.5	4.9	1.2	3.9	12	424	22x66	10.7	23.5	920	2,024	1-1/4	93
LCA750T	75	3	2,338	92.0	0.4	1.3	0.7	2.3	0.7	2.3	12	424	32x90	24.5	53.9	1,700	3,740	1-1/4	93
LCA1000Q	100	4	2,455	96.7	0.3	1.0	0.5	1.6	0.5	1.6	12	424	32x90	24.5	53.9	2,200	4,840	1-1/4	93

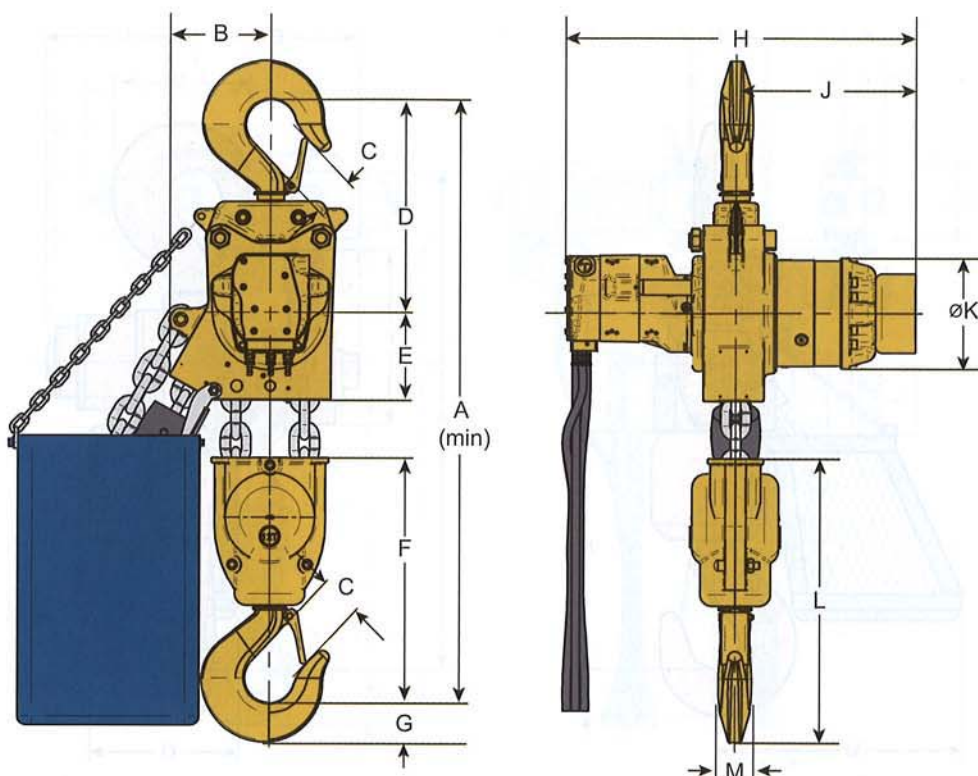
(1) 作動圧力5~7 bar (70~100 psi)

(2) 音圧レベルは欧州規格EN 14492-2に従って測定



寸法図 - エア式:1.5トンから25トン(4フォール)

フックマウント型



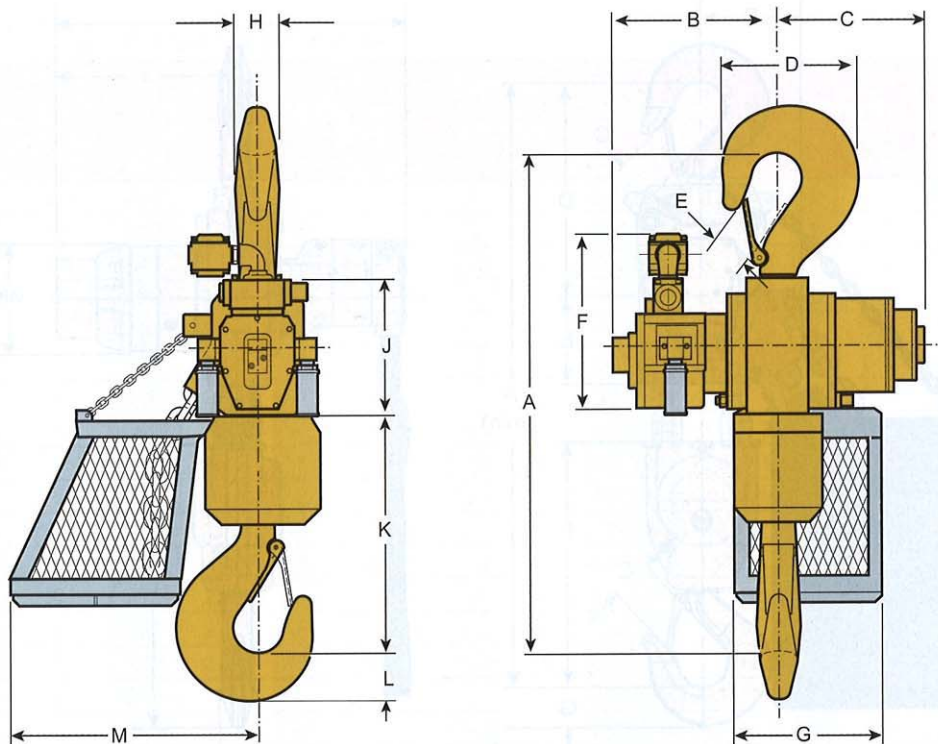
フックマウント型	A		B		C		D		E		F		G		H	
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
LC2A015S	409	16.1	112	4.4	27	1.1	173	6.8	90	3.5	146	5.7	30	1.2	425	16.7
LC2A030D	549	21.6	112	4.4	35	1.4	202	8.0	90	3.5	257	10.1	37	1.5	425	16.7
LC2A040S	580	22.8	183	7.2	35	1.4	264	10.4	127	5.0	190	7.5	37	1.5	606	23.9
LC2A060S	717	28.2	233	9.2	43	1.7	350	13.8	139	5.5	228	9.0	50	2.0	630	24.8
LC2A060Q	653	25.7	112	4.4	43	1.7	266	10.5	90	3.5	296	11.7	50	2.0	394	15.5
LC2A080D	807	31.8	140	5.5	53	2.1	307	12.1	127	5.0	373	14.7	60	2.4	606	23.9
LC2A120D	945	37.2	175	6.9	58	2.3	370	14.6	152	6.0	424	16.7	67	2.6	630	24.8
LC2A125S	865	34.1	276	10.9	58	2.3	368	14.5	200.5	7.9	296	11.7	67	2.6	816	32.1
LC2A180T	1,063	41.9	175	6.9	78	3.1	427	16.8	152	6.0	484	19.1	80	3.1	750	29.5
LC2A250Q	1,156	45.5	175	6.9	87	3.4	474	18.7	152	6.0	530	20.9	96	3.8	750	29.5

フックマウント型	J		K		L		M	
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
LC2A015S	127	5.0	128	5.0	176	6.9	22	0.9
LC2A030D	127	5.0	128	5.0	294	11.6	32	1.3
LC2A040S	297	11.7	192	7.6	227	8.9	32	1.3
LC2A060S	310	12.2	192	7.6	278	10.9	39	1.5
LC2A060Q	158	6.2	128	5.0	346	13.6	39	1.5
LC2A080D	297	11.7	192	7.6	433	17.0	55	2.2
LC2A120D	310	12.2	192	7.6	491	19.3	57	2.2
LC2A125S	265	10.4	300	11.8	363	14.3	57	2.2
LC2A180T	386	15.2	192	7.6	564	22.2	67	2.6
LC2A250Q	367	14.4	192	7.6	626	24.6	85	3.3

寸法は変更される可能性があります。認証図についてはカスタマーサービスにお問い合わせください。

寸法図 - エア式:25トン (2フォール) から100トン

フックマウント型



フックマウント型	A		B		C		D		E		F		G		H		J	
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
LC2A250D	1,235	48.6	551	21.7	265	10.4	340	13.4	87	3.4	441	17.4	475	18.7	80	3.1	390.5	15.4
LC2A375T	1,484	58.4	605	23.8	373	14.7	390	15.4	103	4.1	441	17.4	475	18.7	125	4.9	406.5	16.0
LC2A500Q	1,590	62.6	632	24.9	346	13.6	440	17.3	118	4.6	441	17.4	475	18.7	140	5.5	415.5	16.4
LCA750T	2,338	92.0	632	24.9	718	28.3	574	22.6	152	6.0	441	17.4	912	35.9	180	7.1	774	30.5
LCA1000Q	2,455	96.7	668	26.3	682	26.9	610	24.0	180	7.1	441	17.4	912	35.9	200	7.9	774	30.5

フックマウント型	K		L		M	
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
LC2A250D	572	22.5	94	3.7	836	32.9
LC2A375T	714	28.1	132	5.2	836	32.9
LC2A500Q	763	30.0	150	5.9	836	32.9
LCA750T	1,055	41.5	190	7.5	1,165	45.9
LCA1000Q	1,111	43.7	250	9.8	1,365	53.7

寸法は変更される可能性があります。認証図についてはカスタマーサービスにお問い合わせください。

注文方法

モデル識別コード

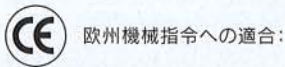
標準品の注文方法

以下に示すモデル番号全体を指定してください。ビームのサイズ、タイプ、フランジ幅を指定してください。モデル部品番号において「0」は数字のゼロで、アルファベットではないのでご注意ください。

例: LC2A250QIP3RE 10M 15 J12 -E

LC2	A	250Q	IP	3	RE	10M	15	J12	-E
シリーズ LC = LIFTCHAIN® シリーズ LC2 = LIFTCHAIN® シリーズ 第2世代	動力タイプ A = エア式 H = 水圧式	本体タイプ IP = 工業用、ペンダントコントロール IC = 工業用、プルコード IF = 工業用、フルフローコントロール (油圧モデルのみ)	コントロールタイプ ICモデルのみ 1 = プルコード IPモデルのみ 2 = 1モータペンダントコントロール 3 = 2モータペンダントコントロール ⁽³⁾ 0 = ペンダントコントロールなし、またはコントロールバルブなし	リフト高さ 3M = 3メートル 標準リフト XXM = 指定長さ (メートル)	コントロール長さ 0 = コントロールホースなし XX = 指定長さ (メートル)	CEパッケージ -E = 欧州機械指令適合	負荷能力/チェーン掛け数 015S = 1.5トン/1本掛け 030D = 3トン/2本掛け 040S = 4トン/1本掛け 060S = 6トン/1本掛け 080D = 8トン/2本掛け 120D = 12トン/2本掛け 125S = 12.5トン/1本掛け 180T = 18トン/3本掛け 250D = 25トン/2本掛け 250Q = 25トン/4本掛け 375T = 37.5トン/3本掛け 500Q = 50トン/4本掛け 750T = 75トン/3本掛け 1000Q = 100トン/4本掛け	サスペンション A = 固定ラグ C = 回転式上部フック PU ⁽¹⁾ = 簡素型リジッドユニバーサルトロリー (フラットまたはテーパービーム/1.5~8トン) PE ⁽¹⁾ = 簡素型リジッドトロリー (フラットビーム/12~25トン) PN ⁽¹⁾ = 簡素型リジッドトロリー (テーパービーム/12~25トン) GU ⁽¹⁾ = ギア式リジッドユニバーサルトロリー (フラットまたはテーパービーム/1.5~8トン) GE ⁽¹⁾ = ギア式リジッドトロリー (フラットビーム/12トンのみ) GN ⁽¹⁾ = ギア式リジッドトロリー (テーパービーム/12トンのみ) VU ⁽¹⁾⁽²⁾ = ベーン駆動リジッドユニバーサルトロリー (フラットまたはテーパービーム/1.5~8トン) VE ⁽¹⁾⁽²⁾ = ベーン駆動リジッドトロリー (フラットビーム/12~50トン) VN ⁽¹⁾⁽²⁾ = ベーン駆動リジッドトロリー (テーパービーム/12~50トン) RU = ギア駆動リジッドユニバーサルトロリー (フラットまたはテーパービーム) 6,000 kgおよび8,000 kg RE = ギア駆動リジッドトロリー (フラットビーム) 12~100トン RN = ギア駆動リジッドトロリー (テーパービーム) 12~100トン	オプション A = 標準チェーンバケット B = 大型チェーンバケット C = 特大チェーンバケット J = エア配管器具* (エア式のみ) J1: フィルタ J2: ルブリケータ J3: レギュレータまたは数字の組み合わせを指定してください K = 鋳鉄ペンダントコントロール (エア式のみ) L = 低温 (-20°C) 認定 (3.1b材料トレーサビリティ証明を含む) P = 船舶用塗装150μ QZ = 海上用塗装290μ (サンドブラストを含む) T1 = スパーク防護パッケージ (ATEXゾーン1**)

(1) 小上部空胴トロリーは「L」を追加してください(例: LVU, LRU)
 (2) ラックおよびピニオン構成は「R」を追加してください(例: RER) - フラットビームのみ
 (3) 水圧式トロリーホイストについて、ペンダント構成はジョイスティックタイプになります。
 * 輸送中の保護と取付けの多様性から、エア配管器具は取り付けられていない状態で出荷されます。器具はすべて取り付けられていない状態で出荷されます。使用時に取り付けてください。
 ** オプションT1 (ATEXゾーン1)には以下が含まれます。
 ホイスト: - 鋳鉄ペンダントコントロール - 青銅被覆の下部フックアッセンブリ
 トロリー: - 鋳鉄車輪 - 青銅またはステンレスのピニオンドライブ - 鋳鉄ペンダントコントロール
 - ギア式トロリー用青銅被覆ハンドホイール
 - ギア式トロリー用黄銅ハンドチェーンガイド



LCA/LC2AおよびLCH

LIFTCHAIN®エア式および水圧式モデルはCEマーキング対応で、欧州機械指令89/392/EEC、91/368/EEC、93/44/EEC、93/68/EECに適合するすべての安全装置を標準装備することができます。この場合、製品にはCEマークおよびEC適合宣言が付属します。

コントロールなしで出荷されるLCA/LC2AおよびLCH

これらのモデルはアセンブリに組み込まれることを目的とした部品機械とみなされ、CEマーキングは行われませんが、組込み宣言が付属します。ただし、CE指令(89/392/EEC、91/368/EEC、93/44/EEC、93/68/EEC)に適合しなければならないシステムへの組込みを可能にする安全オプションを標準装備します。

●インガソール・ランド パートナー

New Air Power System Revolution
 NAR Corporation
 株式会社 日本アイ・アール
 〒662-0093 兵庫県西宮市西平町 1-5
 TEL: 0798 (73) 0593 FAX: 0798 (73) 0596
 URL: <http://www.nar-corp.co.jp>

エアーマテリアル ハンドリング