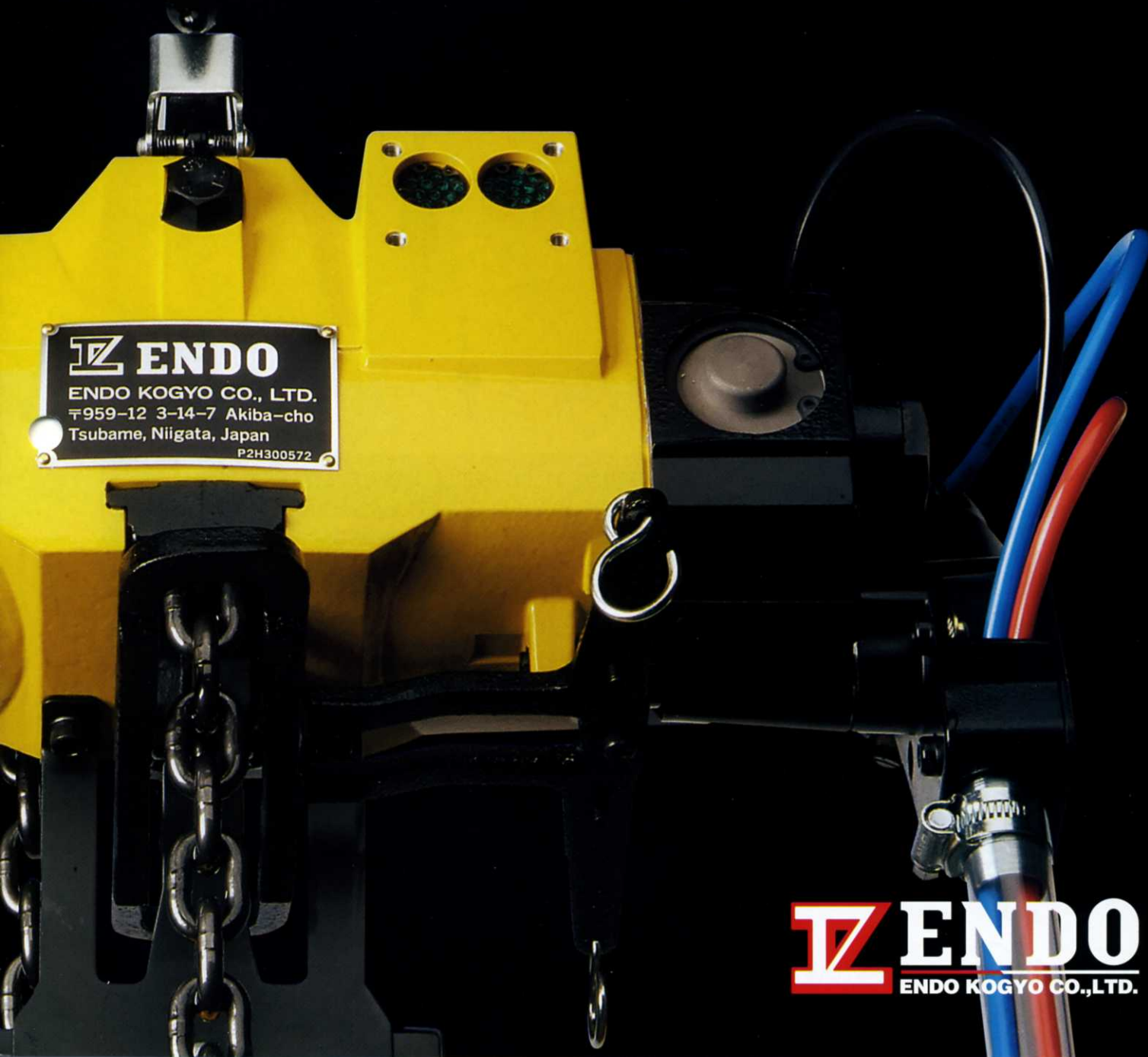


AIR HOIST

ENDO "AIR HOIST" SERIES

エアホイス



ENDO

ENDO KOGYO CO., LTD.

〒959-12 3-14-7 Akiba-cho
Tsubame, Niigata, Japan

P2H300572

ENDO
ENDO KOGYO CO., LTD.

Speedyで安全な作業を可能にした ENDOの高性能エアホイス

小型、軽量で取扱いが容易

コンパクトに設計されていますので、取扱いが容易で、非常に軽量です。

スピードUP

荷役作業などスピードが要求される作業に抜群の威力を発揮し作業効率が飛躍的に向上します。

抜群の操作性

微妙な位置決め操作も簡単に行えるため、ワークの芯出しや治具等のセッティングなどの作業がスムーズに行えます。

簡単自在のスピードコントロール

操作は押しボタン式でボタンの押し加減により高速運転から低速運転まで自在に行えます。

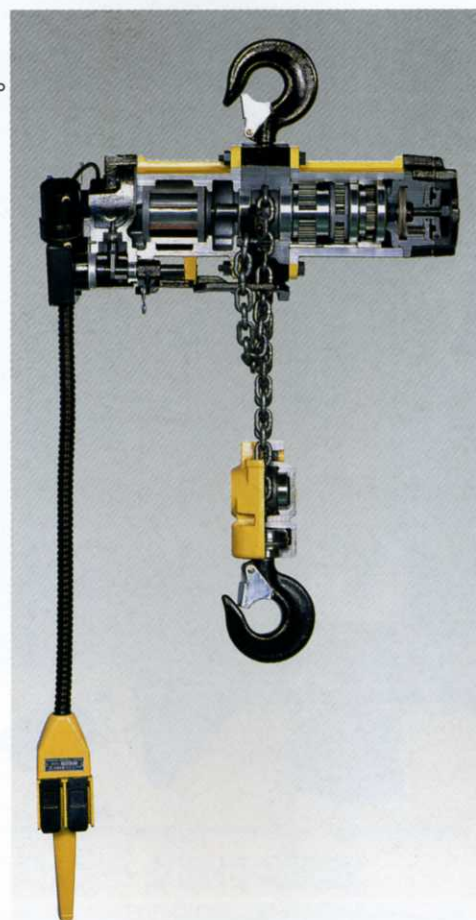
注) EHL型は引ヒモ式が標準ですが、押しボタン式も用意しております。

取付けが簡単

取付けはホースを接続するだけで、調整は必要ありません。

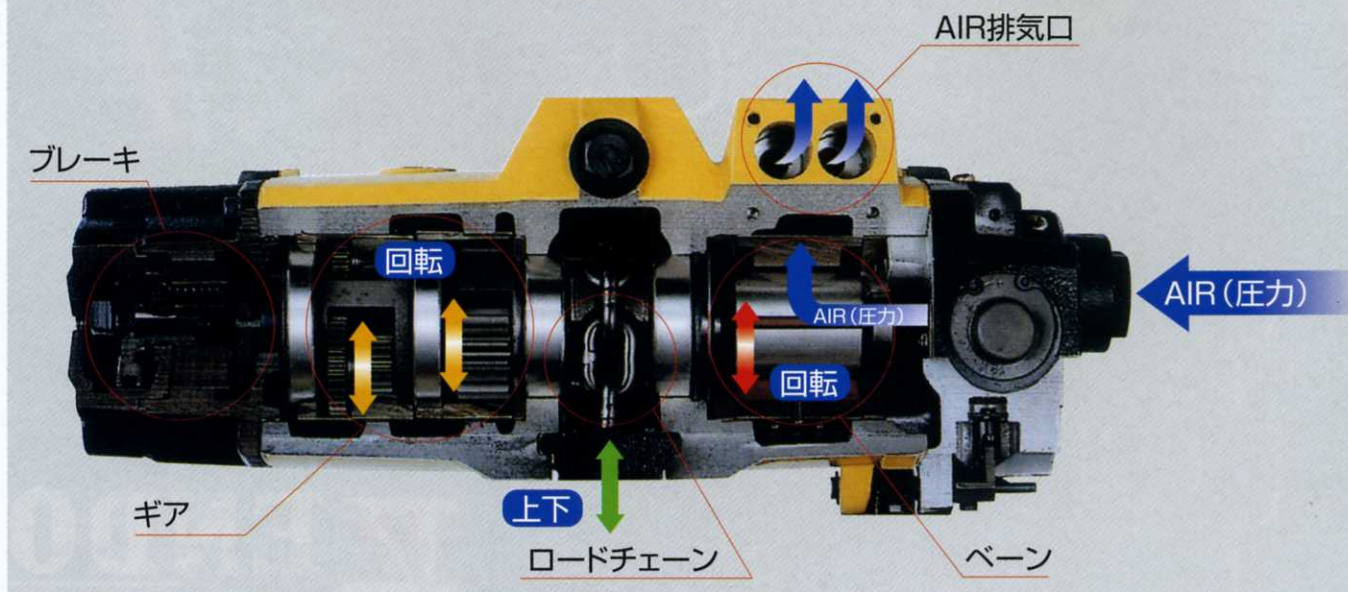
エアモータタイプで安全運転

化学工場や危険物取扱い場所でも安心してご使用いただけます。



ENDOエアホイスの構造

エアモータは、内径の偏心したシリンダ内にロータが取付けられ、ロータには、半径方向に移動可能なベーンが挿入されており、ベーンがエア圧を受ける事により、ロータを回転させるロータリーベーン型エアモータです。



スピードコントロールの説明

ENDOのアアホイストは、ペンダントの押し具合や引ヒモの具合で簡単にスピードコントロールできます。



EHW-60
EHW-120



EHW-60R
EHW-120R-AT型



ATC型



EHL型 PCS-1
EHL型 PCS-2



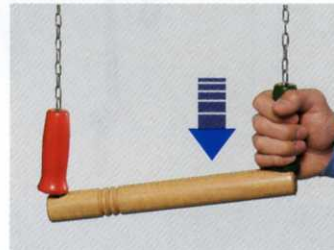
EHL型 引ヒモ

自動車やバイクのアクセルと同じでボタンの押し加減、ヒモの引き加減により
つり下げフックの上下のスピードをコントロールできます。

ボタンをゆっくり押す



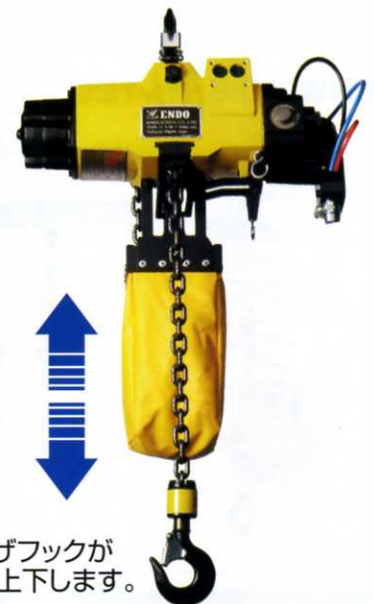
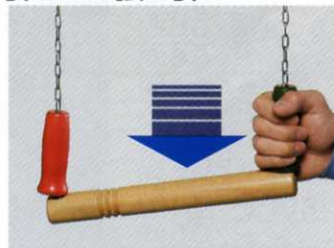
引ヒモをゆっくり引く



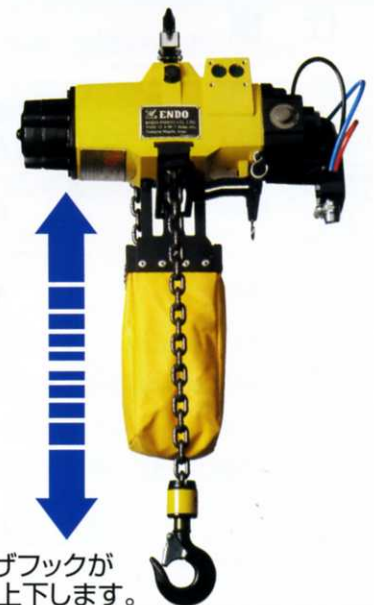
ボタンを強く押す



引ヒモを強く引く



吊り下げフックが
低速で上下します。



吊り下げフックが
高速で上下します。



ペンダントスイッチ型

引ヒモ式 (EHL型)

WIRE TYPE EHW / AH型

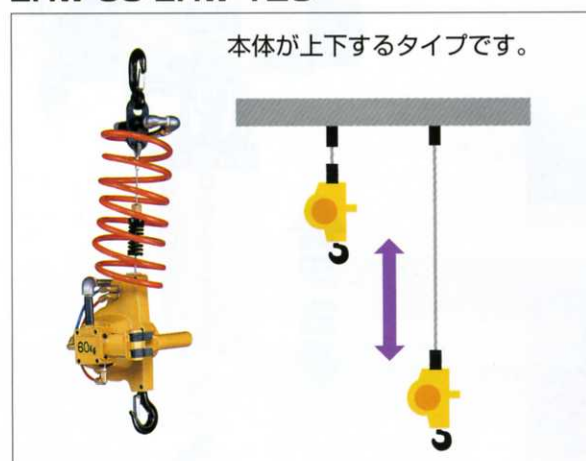


ワイヤ式

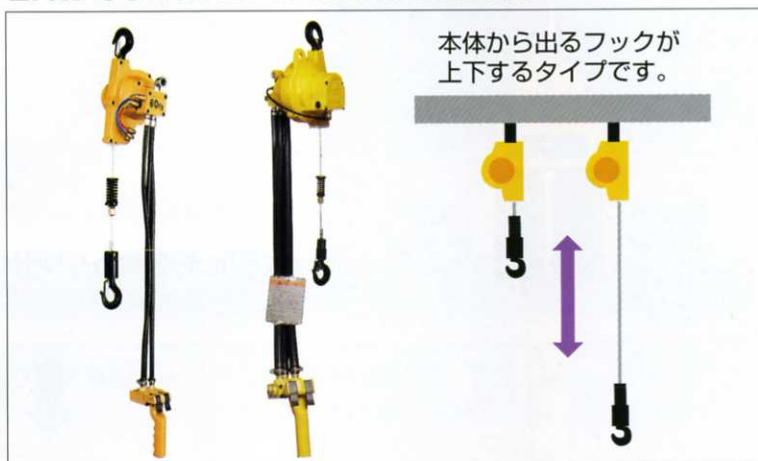
構造

1. エアモータは、内径の偏心したシリンダ内にロータが取付けられ、ロータには、半径方向に移動可能な7枚のペーンが挿入されており、ペーンがエア圧を受ける事により、ロータを回転させるロータリペーン型エアモータです。
2. 減速機は、小型・軽量で大きな減速比のとれる遊星差動歯車機構を採用しております。尚、歯車は熱処理を行い、十分な強さを持っています。
3. 制御バルブは、直動形・2ポジション・3ポートのスプリングリターン式スプールバルブを内蔵しており、バルブはスプールと連結されたレバースイッチによって操作できます。
4. ブレーキは、エアモータの特性を利用したエンジンブレーキ効果と、制御バルブと連動した確実に耐久性のある円すいブレーキ（コーンブレーキ）を採用し、抜群の制動力を発揮します。
5. 逆巻き防止装置を内蔵しており（EHW型）ワイヤが1.9m引き出されると、自動的にエアモータがストップしますので、安全に作業ができます。

EHW-60 EHW-120



EHW-60R EHW-120R AH-250R



仕様

型 式	定格荷重 kg	揚 程 m	給気圧力 MPa {kgf/cm ² }	巻上速度 m/min	空気消費量 m ³ /min (normal)	接続口径	質 量 kg
EHW-60	60	1.9	0.4 {4}	18.5	0.55	R, 3/8	9.2
			0.5 {5}	22.5	0.7		
			0.6 {6}	26.0	0.88		
EHW-60R	60	1.9	0.4 {4}	18.5	0.55	Rc, 3/8	9.5
			0.5 {5}	22.5	0.7		
			0.6 {6}	26.0	0.88		
EHW-120	120	1.9	0.4 {4}	11.0	0.59	R, 3/8	9.4
			0.5 {5}	13.5	0.75		
			0.6 {6}	16.0	0.93		
EHW-120R	120	1.9	0.4 {4}	11.0	0.59	Rc, 3/8	9.7
			0.5 {5}	13.5	0.75		
			0.6 {6}	16.0	0.93		
AH-250R	160	2.5	0.4 {4}	9.0	0.75	Rc, 1/2	18.2
	200		0.5 {5}	10.0	0.92		
	250		0.6 {6}	11.0	1.1		

注) エアホイストは一般屋内用です。周囲温度-10度～+50度の範囲内でご使用ください。

EHW-60 EHW-120



ワイヤ式



ボタン
コントロール



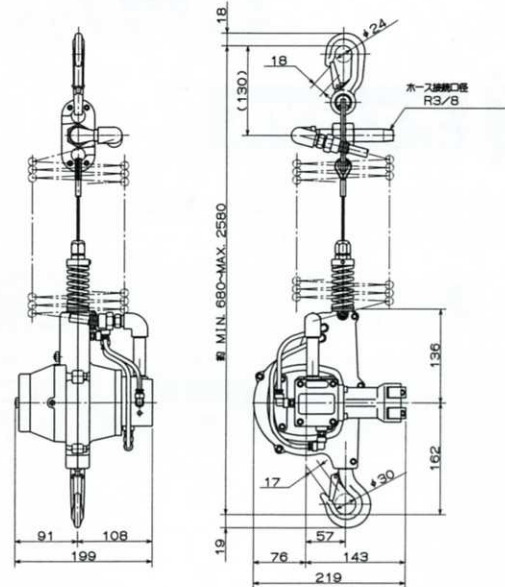
逆巻
防止 逆巻防止装置



エアモータトローリ適用



プレントローリ適用



EHW-60R EHW-120R



ワイヤ式



ボタン
コントロール



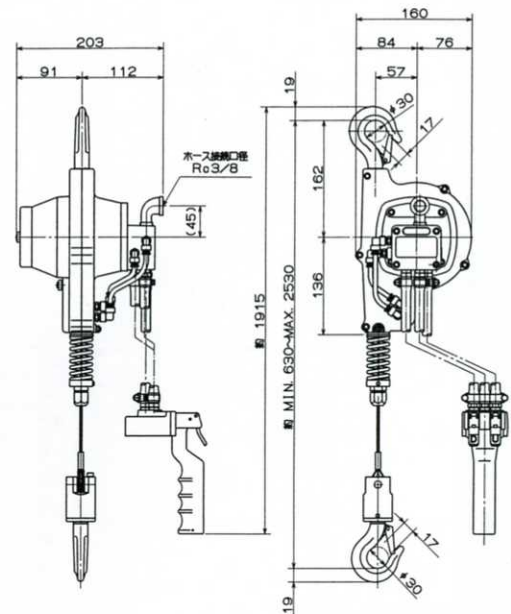
逆巻
防止 逆巻防止装置



エアモータトローリ適用



プレントローリ適用



AH-250R



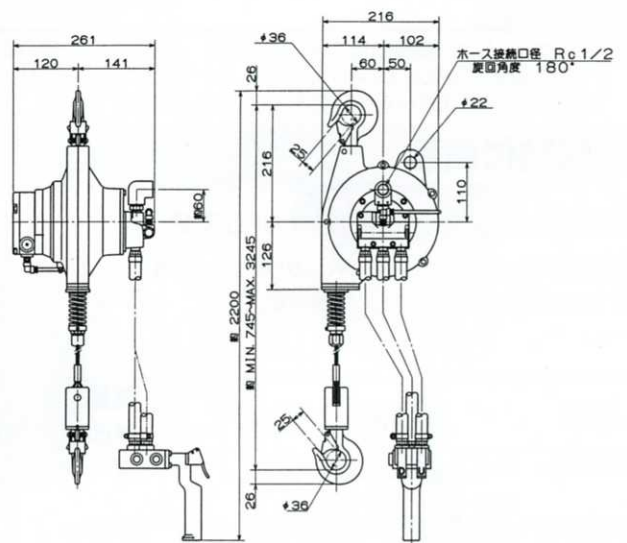
ワイヤ式



ボタン
コントロール



エアモータトローリ適用



- 注意事項** 1. ホイスト及びトロリの使用にあたっては、フィルタ及びブルブリケータをできるだけホイストの近くに取り付けてください。
2. EHW・AH型におきましては、揚程増し及びワイヤ延長はできません。

CHAIN TYPE AT / ATC / EHL型



チェーン式

チェーンタイプホイストは強靱性・耐摩耗性にすぐれた、合金鋼の表面硬化ロードチェーンを採用しており十分な耐久性と安全性を備えたエアホイストです。

仕様

型 式	定格荷重 t	標準揚程 m	給気圧力 MPa (kgf/cm ²)	巻上速度 m/min	空気消費量 m ³ /min (normal)	チェーン 線径×掛数	接続口径	質 量 kg
AT-60K AT-60K-5	60kg	3	0.4 {4}	16.5	0.52	4.0×1	Rc 3/8	12.3 (13.0)
			0.5 {5}	20.0	0.67			
			0.6 {6}	23.5	0.85			
ATC-60K ATC-60K-5	60kg	2	0.4 {4}	14.0	0.52	4.0×1	Rc 3/8	14.3 (14.3)
			0.5 {5}	18.0	0.67			
			0.6 {6}	20.0	0.85			
AT-125K AT-125K-5	125kg	3	0.4 {4}	10.0	0.55	4.0×1	Rc 3/8	12.5 (13.2)
			0.5 {5}	12.0	0.71			
			0.6 {6}	14.5	0.9			
ATC-125K ATC-125K-5	125kg	2	0.4 {4}	6.5	0.55	4.0×1	Rc 3/8	14.5 (14.5)
			0.5 {5}	10.5	0.71			
			0.6 {6}	12.0	0.9			
EHL-025TS	250kg	3	0.4 {4}	12.0	0.9	6.3×1	Rp 1/2	18.7
			0.5 {5}	16.0	1.3			
			0.6 {6}	18.0	1.6			
EHL-049TS EHL-05TS	490kg 500kg	3	0.4 {4}	7.5	0.95	6.3×1	Rp 1/2	18.7
			0.5 {5}	9.0	1.3			
			0.6 {6}	10.5	1.65			
EHL-1TW	1	3	0.4 {4}	3.7	0.95	6.3×2	Rp 1/2	24.2
			0.5 {5}	4.5	1.3			
			0.6 {6}	5.2	1.65			
EHL-1TS	1	3	0.4 {4}	4.0	1.0	7.1×1	Rp 1/2	34.0
			0.5 {5}	5.2	1.4			
			0.6 {6}	6.0	1.8			
EHL-2TW	2	3	0.4 {4}	2.0	1.0	7.1×2	Rp 1/2	42.0
			0.5 {5}	2.6	1.4			
			0.6 {6}	3.0	1.8			
EHL-2.8TS	2.8	3	0.4 {4}	2.0	1.75	12.5×1	Rp 3/4	75.0
			0.5 {5}	2.6	2.47			
			0.6 {6}	3.0	3.14			

注) エアホイストは一般屋内用です。周囲温度-10度～+50度の範囲内でご使用ください。

() 内数値はAT-60K-5・AT-125K-5・ATC-60K-5・ATC-125K-5の数値を示します。

使用荷重により速度は変化しますのでお問い合わせください。

特別付属品

ペンダントスイッチPCS-1/PCS-2

標準品は引ヒモタイプですが、ペンダントスイッチをオプションで取り付けることができます。

型式	適用ホイスト型式	質量 (kg)
PCS-1	EHL-025TS EHL-049TS	2.3
	EHL-05TS EHL-1TW	
PCS-2	EHL-1TS EHL-2TW EHL-2.8TS	2.7

注) ホース延長は6m (全長8m) まで可能です。



引ヒモ装着時
(標準品)



PCS装着時

AT.ATC SERIES

AT-60K

AT-125K



チェーン式



ボタン
コントロール



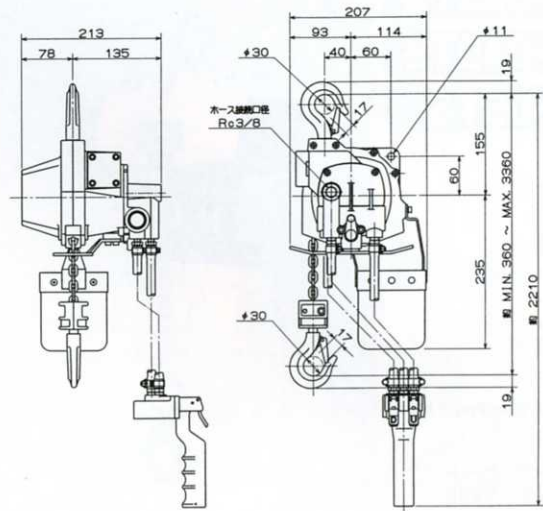
ロードチェーン
延長可



エアモータトリ適用



プレントロリ適用



ATC-60K

ATC-125K



チェーン式



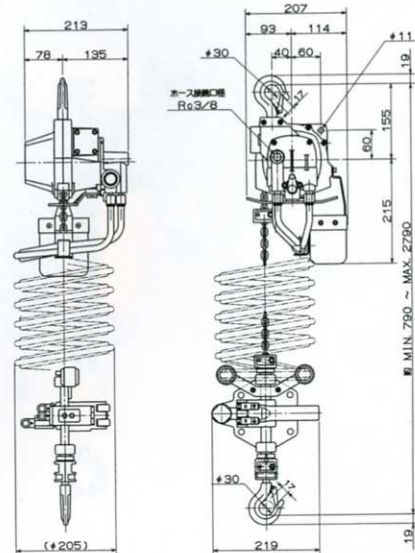
ボタン
コントロール



エアモータトリ適用



プレントロリ適用



STOP AT-60K-5

STOP AT-125K-5

STOP ATC-60K-5

STOP ATC-125K-5



非常停止ボタン

非常停止ボタンが標準装備されたシリーズです。



写真はAT-60K-5用です。



写真はATC-60K-5用です。

注意事項 1.ホイスツ及びトリの使用にあたっては、フィルタ及びブリケータをできるだけホイスツの近くに取り付けてください。

EHL-025TS

EHL-049TS

EHL-05TS



チェーン式



ペンダント
スイッチ適用



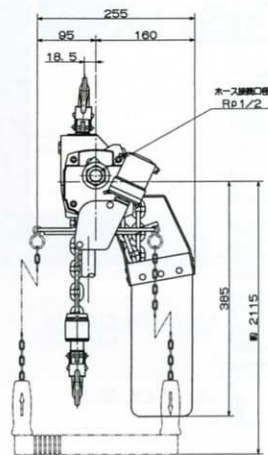
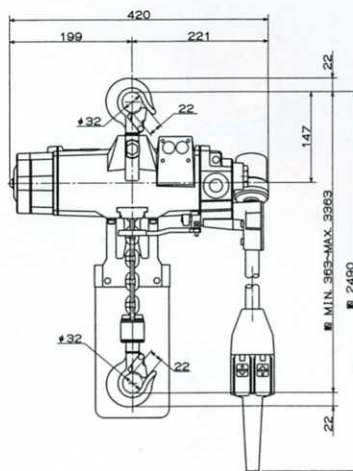
ロードチェーン
延長可



エアモータロリ適用



オーバーロード
プロテクタ適用



EHL-1TW



チェーン式



ペンダント
スイッチ適用



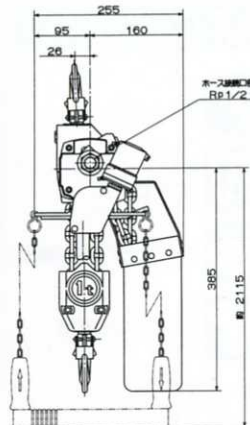
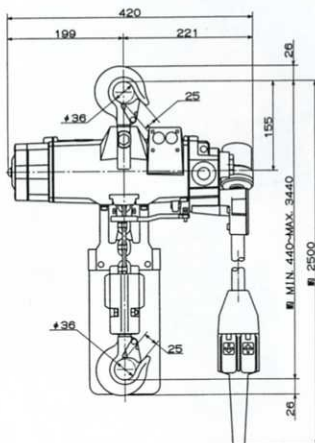
ロードチェーン
延長可



エアモータロリ適用



オーバーロード
プロテクタ適用



EHL-1TS



チェーン式



ペンダント
スイッチ適用



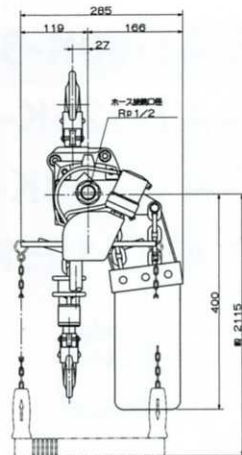
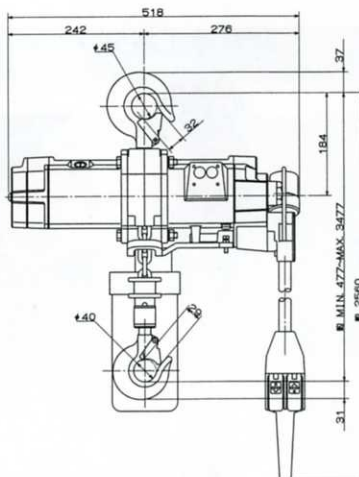
ロードチェーン
延長可



エアモータロリ適用



オーバーロード
プロテクタ適用



- 注意事項** 1.ホイスト及びトロリの使用にあたっては、フィルタ及びブリケータをできるだけホイストの近くに取り付けてください。
2.ペンダントスイッチPCS-1・PCS-2を注文された場合、別梱包となりますのでご了承ください。

EHL-2TW



チェーン式



ペンダント
スイッチ適用



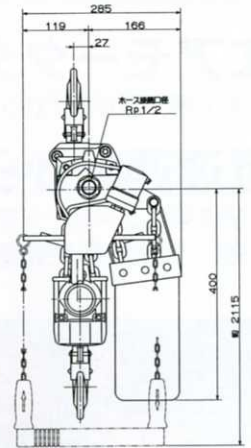
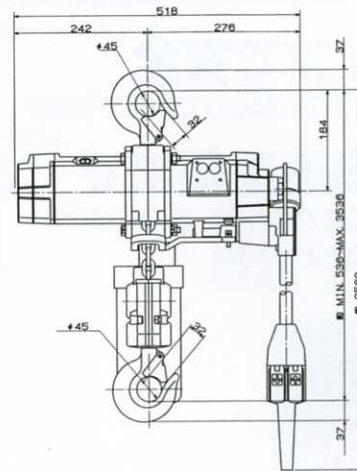
ロードチェーン
延長可



エアモータロリ適用



オーバーロード
プロテクタ適用



EHL-2.8TS



チェーン式



ペンダント
スイッチ適用



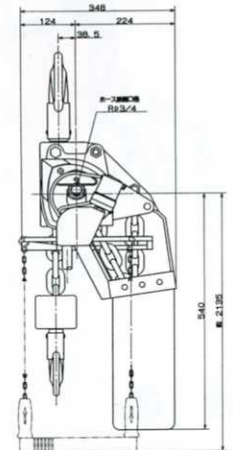
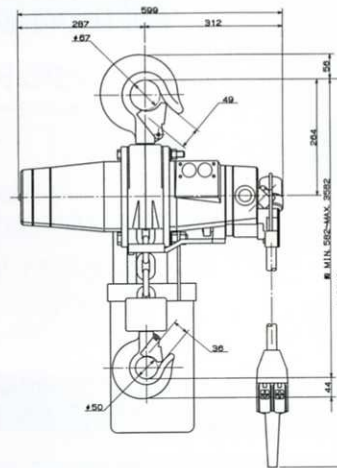
ロードチェーン
延長可



エアモータロリ適用

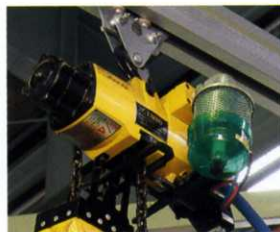


オーバーロード
プロテクタ適用



特別付属品

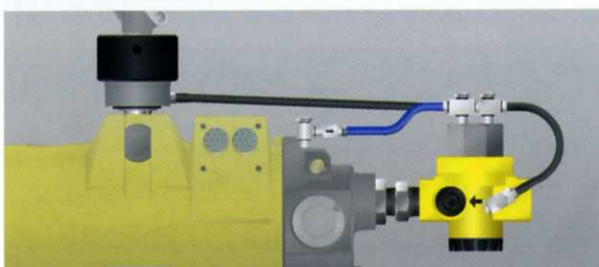
■クリーナ1式



排気騒音の低減とオイルミストを回収し、快適な作業環境を作ります。

型式	適用ホイスト型式	質量 (kg)
LHP0001343	EHL-025TS EHL-05TS EHL-1TW	1.0
LHP0001388	EHL-1TS EHL-2TW	1.0
LHP0001389	EHL-2.8TS	1.6

■オーバーロードプロテクタ



定格荷重を超えないようにする装置。

型式	適用ホイスト型式	質量 (kg)
OP-05TS	EHL-05TS	2.0
OP-1TW	EHL-1TW	2.2
OP-1TS	EHL-1TS	6.2
OP-2TW	EHL-2TW	6.2
OP-2.8TS	EHL-2.8TS	22.0

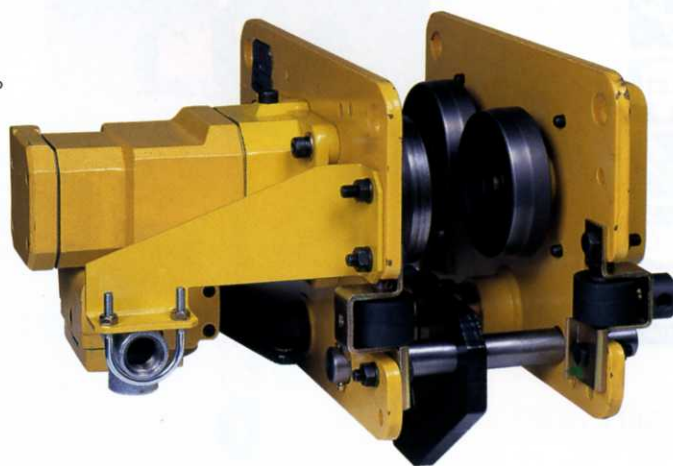
エアモータトオリ

エアモータタイプで安全

化学工場や危険物取扱い箇所でも安心して使用できます。

低速運転から高速運転まで

荷役作業などスピードを要求される作業に抜群の威力を発揮し、作業能率が飛躍的に向上します。



特別付属品

4点式ペンダントスイッチ

型式	適用ホイスト型式	質量 (kg)
PCS-41	EHL-025TS EHL-049TS EHL-05TS EHL-1TW	3.2
PCS-42	EHL-1TS EHL-2TW EHL-2.8TS	3.6

注) 上記型式にはホイスト本体のコントロールシリンダを含みます。

仕様

型 式	容 量 t	給気圧力 MPa {kgf/cm ² }	走行速度 m/min	空気消費量 m ³ /min (normal)	適用ビーム巾B mm	最少回転半径 mm	接続口径 Rc	質 量 kg
MTH-1T-5	1	0.4 {4}	20	0.55	75	3500	1/2	約 35
		0.5 {5}	25	0.6	100・125	800		
		0.6 {6}	28	0.65				
MTH-2T-5	2	0.4 {4}	16	1.05	125・150	1000	1/2	約 63
		0.5 {5}	17	1.3				
		0.6 {6}	18	1.6				
MTH-6.3T	6.3	0.4 {4}	17	1.05	150・175・190	2500	3/4	約 127
		0.5 {5}	18	1.3				
		0.6 {6}	19	1.6				

- 注) 1. 操作方式は、2点式ペンダントが標準となりますが、4点式ペンダントをご希望の場合は、ご連絡ください。別途お見積り致します。
 2. ホイストとの取り付けはフックオン式が標準となりますが、アイフック式をご希望の場合は、ご連絡ください。別途お見積り致します。
 3. トオリの使用にあたっては、フィルタ及びブリケータをできるだけトオリの近くに取り付けてください。

適合型式一覧

型式	EHL-025TS	EHL-049TS	EHL-05TS	EHL-1TW	EHL-1TS	EHL-2TW	EHL-2.8TS
MTH-1T-5	○	○	○	○			
MTH-2T-5					○	○	△*
MTH-6.3T							○

※トオリとホイストの結合はアイフック式のみです。

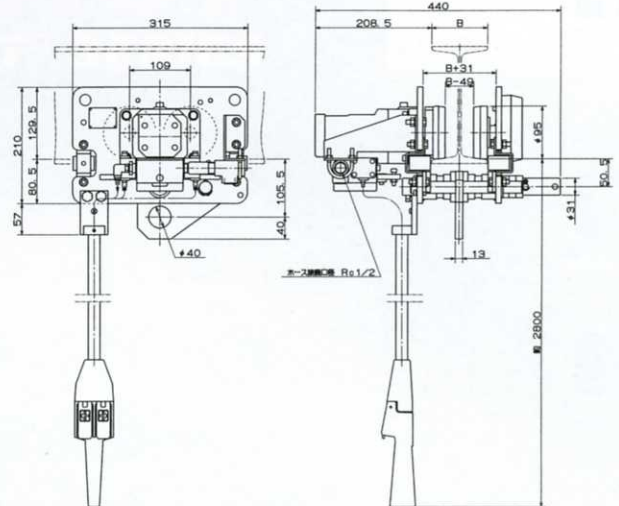
MTH-1T-5 PCS-3付



ボタン
コントロール



4点式ペンダン
トスイッチ適用



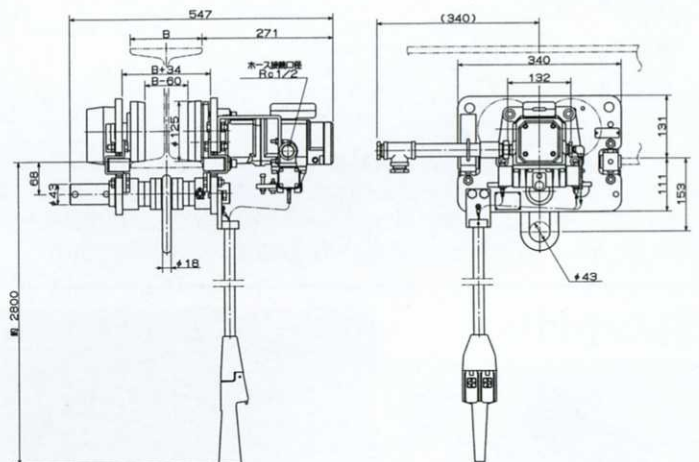
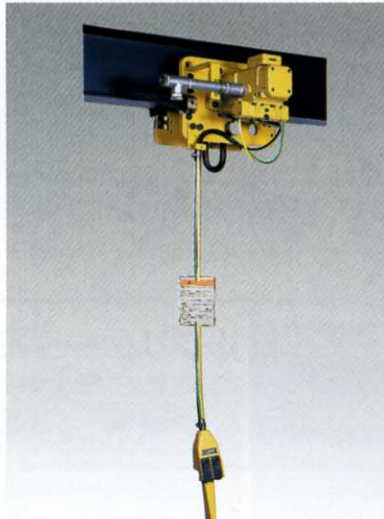
MTH-2T-5 PCS-3付



ボタン
コントロール



4点式ペンダン
トスイッチ適用



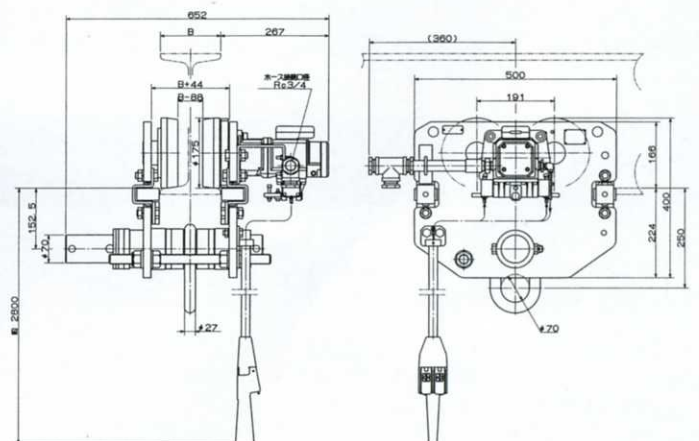
MTH-6.3 PCS-3付



ボタン
コントロール



4点式ペンダン
トスイッチ適用



注意事項 1.ホイスト及びトロリの使用にあたっては、フィルタ及びブリレータをできるだけホイストの近くに取り付けてください。

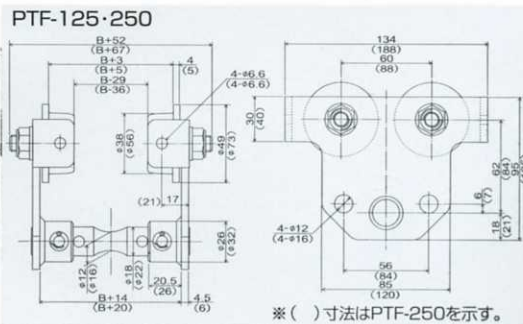
型式別適用一覧表		EHL						EHW				AT		ATC	
		025TS	05TS	1TW	1TS	2TW	2.8TS	60	60R	120	120R	60K	120K	60K	125K
 ペンダントスイッチ	PCS-1	○	○	○											
	PCS-2				○	○	○								
	ホース延長	○※1	○※1	○※1	○※1	○※1	○※1								
	ホース延長								○※2		○※2	○※2	○※2		
操作チェーン延長		○	○	○	○	○	○								
 クリーナー式	LHP001343	○	○	○											
	LHP001388				○	○									
	LHP001389						○								
 オーバーロード プロテクタ適用	OP-05TS		○												
	OP-1TW			○											
	OP-1TS				○										
	OP-2TW					○									
	OP-2.8TS						○								
 エアモータロリ 適用	MTH-1T-5	○	○	○				○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3	○※3
	MTH-2T-5				○	○									
	MTH-6.3T						○								
 プレントロリ適用	PTF-125							○	○	○	○	○	○		
	PTF-250							○	○	○	○	○	○		
 4点式ペンダント	PCS-41	○	○	○											
	PCS-42				○	○	○								
	ロードチェーン延長	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○

※1 ペンダントスイッチ用ホース延長はホース全長で8m迄となります。 ※2 ホース延長の場合、お問い合わせください。

※3 エアモータロリと接続の場合、カラビナ (P2S400104) が必要となります。

●ロードチェーン・操作チェーン延長の場合は、お問い合わせください。

プレントロリ



型式	容量(kg)	最小回転半径(mm)	ビーム幅(B) (mm)			質量(kg)
PTF-125	125	600	50	75		1.6
PTF-250	250	900	75	100	125	4.2

ルブリケータ取付使用例



※エアホイスには潤滑油が必要な為、ルブリケータを取り付けてください。

ENDO
ENDO KOGYO CO., LTD.

ホームページアドレス <http://www.endo-kogyo.co.jp/>

AIR HOIST

遠藤工業株式会社

本社営業部 新潟県燕市秋葉町3丁目14番7号
〒959-1261 TEL(0256)62-5133 FAX(0256)62-5772

東京営業部 東京都千代田区神田東松下町12 タナカビル2F
〒101-0042 TEL(03)5295-3711 FAX(03)5295-3717

大阪営業部 大阪市浪速区幸町2丁目3番14号 ダイソービル3F
〒556-0021 TEL(06)6568-1571 FAX(06)6568-1573

九州営業所 福岡市博多区博多駅東3丁目11番15号 文喜ビル3F
〒812-0013 TEL(092)412-5281 FAX(092)412-5280