

シートシャッター開閉機

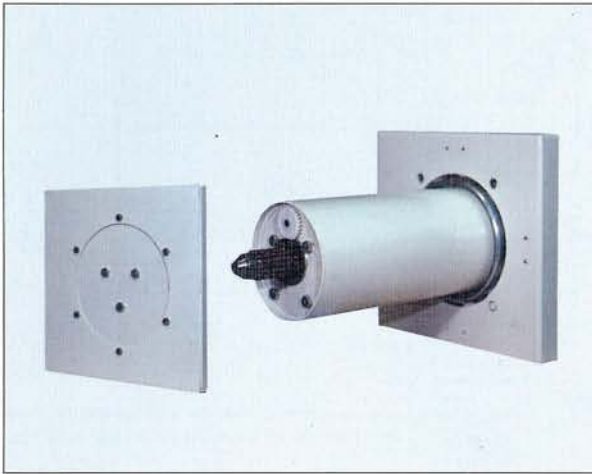
SHEET SHUTTER OPERATOR

可変速開閉機

Variable-Speed Operator

SHINSEI

HSB-40V HSB-75V



HSB-75V

開閉機・ブラケット
Operator・Bracket



制御盤・超音波センサ・光電スイッチ・プルスイッチ
Control panel・Ultrasonic sensor・Photoelectric switch・Pull switch

型 式		HSB-40V	HSB-75V
電 圧	Voltage	三相 200V Three-phase 200V	
巻 上 荷 重 (kg)	Winding capacity	50 (巻取パイプ φ212) (Wind-up pipe φ212)	100 (巻取パイプ φ212) (Wind-up pipe φ212)
開 放 速 度 (m/sec)	Open speed	0.8	
閉 鎖 速 度 (m/sec)	Close speed	0.65	
モ ー タ	出 力 (kW)	0.4	0.75
	全負荷回転数(60Hz) (r.p.m)	1680	1710
	全負荷電流(60Hz) (A)	2.0	3.3
	時 間 定 格 (min.)	10	
開 閉 機 重 量 (kg)	Operator weight	30	40

HSB-40V、75Vは、高速・高頻度・高耐久性を要求されるシートシャッター専用の開閉機です。高さ3mのシャッターの場合、約4秒で開放することができます。

〈動作説明〉

- 自動開閉：
 - ・押しボタンスイッチ(制御盤)、センサで開放します。
 - ・全開位置で停止後、設定時間が経過すれば自動閉鎖します。(設定時間2~27秒可変)
- 半開動作：
 - ・一点押しボタンスイッチで設定時間だけ開放動作します。(設定時間0~5秒可変)
- 安全機能：
 - ・閉鎖動作中に光電スイッチの障害物感知により停止後、自動的に反転し全開します。
- 保護機能：
 - ・動作開始後8秒経過しても停止信号が入力されない場合は、強制停止します。
- 可変速機能：
 - ・インバータ制御により、起動・停止時にスロー運転をします。
 - ・開放時には負荷の状態に合わせ、高速回転(60Hz超)をします。

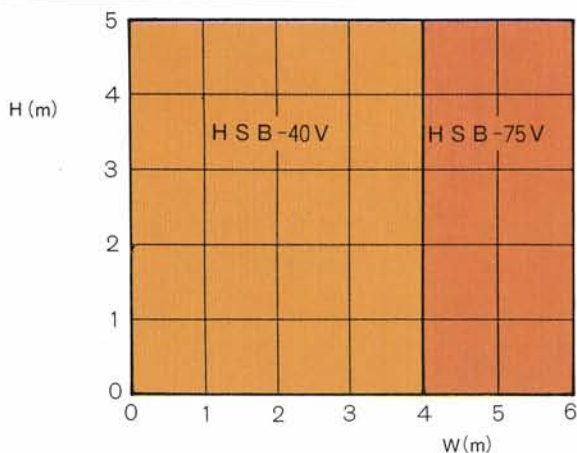
The HSB-40V and HSB-75V are sheet shutter operators that are designed for high speed, frequent opening and closing, and longer durability. A 3 meter tall shutter can be opened in about 4 seconds.

〈Operation〉

- Automatic open/close:
 - ・ The sensor is activated to open the shutter. The shutter can be also opened by the push button switches on the control panel.
 - ・ The shutter stops at its full-open position. After a preset time, the shutter closes itself again. (The time is presettable from 2 to 27 seconds.)
- Half-opening function:
 - ・ The operator can run for a preset time (variable 0-5 seconds) with a one-point pushbutton.
- Safety design:
 - ・ If an obstacle is detected during closing of the shutter to activate the photoelectric switch, the operator automatically reopens the shutter.
- Protective design:
 - ・ If a stop signal is not put in within 8 seconds, the operator is forced to stop.
- Variable-speed function:
 - ・ The shutter can be slowed down at the start and stop by inverter control.
 - ・ The shutter can be opened at high speed (at 60Hz) according to the load.

能力表

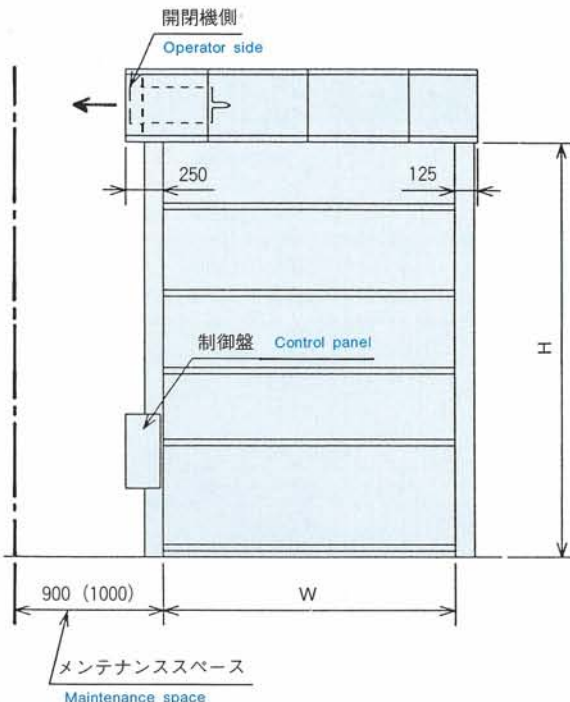
PERFORMANCE CHART



(注 記)

Notes:

- 能力表は、シート重量0.74kg/m²で納まり図に示す機構での場合を示します。
- 能力表には、垂れ下がり重量・レールのみ込みを含みますので、有効W-Hで諸元を決めてください。
- 有効間口から開閉機側に、HSB-40Vでは900mm、HSB-75Vでは1000mmのメンテナンススペースをとってください。開閉機を矢印の方向に抜くことにより、容易に開閉機の点検をすることができます。



- The performance curve is plotted under the condition that the sheet weighs 0.74 kg per m² and the operator is laid out as shown in the set-up drawing.
- The performance chart takes the sagging weight and rail allowance in consideration. The final specifications shall be decided with the effective "W" and "H" in mind.
- Provide a maintenance space of 900mm for HSB-40V and 1000mm for HSB-75V to the outward of the operator side from the effective frontage. It is easy to inspect and maintain the operator just by pulling it out in the direction of arrow.

梱包部品明細

PACKAGE CONTENTS

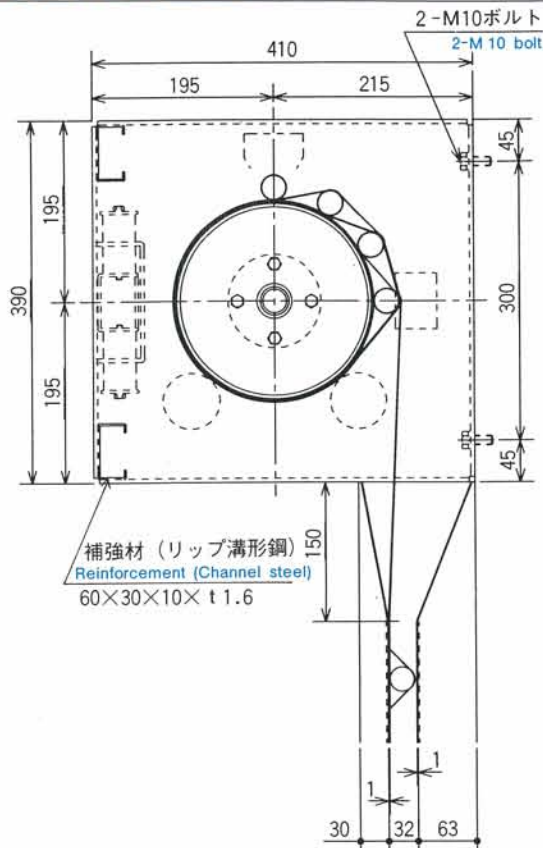
※数量は記入されているものを除き1とします。

※Unless otherwise stated, the quantity of each part is one piece.

<p>1. 開閉機梱包</p> <p>①開閉機 ②Dサイドフランジ ③Fサイドフランジ ④リング ⑤押さえローラ ⑥開閉機支持ローラ (3個) ⑦ストッパープレート ⑧抜け止め ⑨リングワッシャー (6個) ⑩ボルトセット</p> <p>1. Operator package ①Operator ②D side flange ③F side flange ④Ring ⑤Pressure roller ⑥Operator support roller (3 pcs.) ⑦Stopper plate ⑧Anti-fall ⑨Ring washer (6 pcs.) ⑩Set of bolts</p>		<p>3. ブラケット梱包</p> <p>①Dサイドブラケット (R.L) ②Fサイドブラケット ③フランジユニット ④フランジユニットプレート</p> <p>3. Brackets package ①D side bracket (R and L) ②F side bracket ③Flange unit ④Flange unit plate</p>	
<p>2. 制御盤梱包</p> <p>制御盤 - 超音波センサ本体 5m用 1個内蔵 - ※超音波センサは本体 2個付も製作できます。</p> <p>2. Control panel package Control panel -Equipped inside with an ultrasonic sensor (for 5-meter sensing)- ※Two-ultrasonic-sensor type is also available.</p>		<p>4. 部品梱包</p> <p>①光電スイッチ (2セット) -センサ、反射ミラー- ②光電スイッチ取付金具 (2セット) -センサセットプレート、センサ取付金具、 反射ミラー取付金具、取付ねじセット- ※HSB-75Vの場合 反射ミラーと反射ミラー取付金具の数量は4個 ③超音波センサ検知器 (2個) ※超音波センサ本体 2個付の場合 4個 ④接続ケーブル モータ用ケーブル (5m) リミット用ケーブル (5m) ブレーキ用ケーブル (5m) 超音波センサ用コード (10m) ※超音波センサ本体 2個付の場合 10m×2本 マウントベース (2個) インシュロック (4本)</p> <p>4. Parts package ①Photoelectric switch (2 sets) -Sensor and reflector- ②Photoelectric switch fixture (2 sets) -Sensor setting plate, sensor fixture, reflector fixture and set of mounting screws- ※In case of HSB-75V Reflector and reflector fixture are supplied in 4 nos each. ③Ultrasonic sensor (2 pcs.) ※4 pieces for the two-ultrasonic-sensor type</p>	

HSB-40V 開閉機納まり図

HSB-40V OPERATOR SET-UP DRAWING

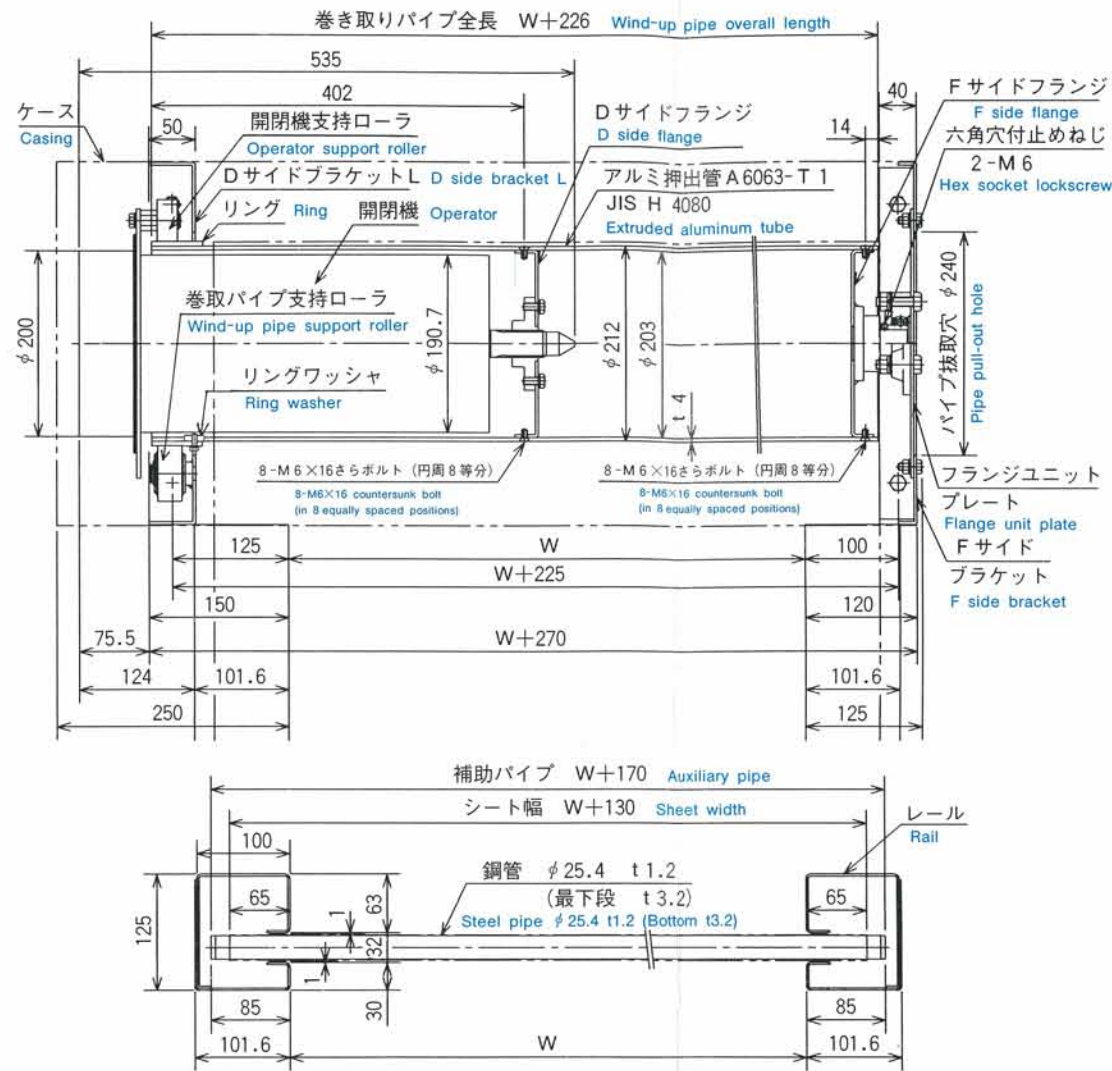


(注記)

Notes:

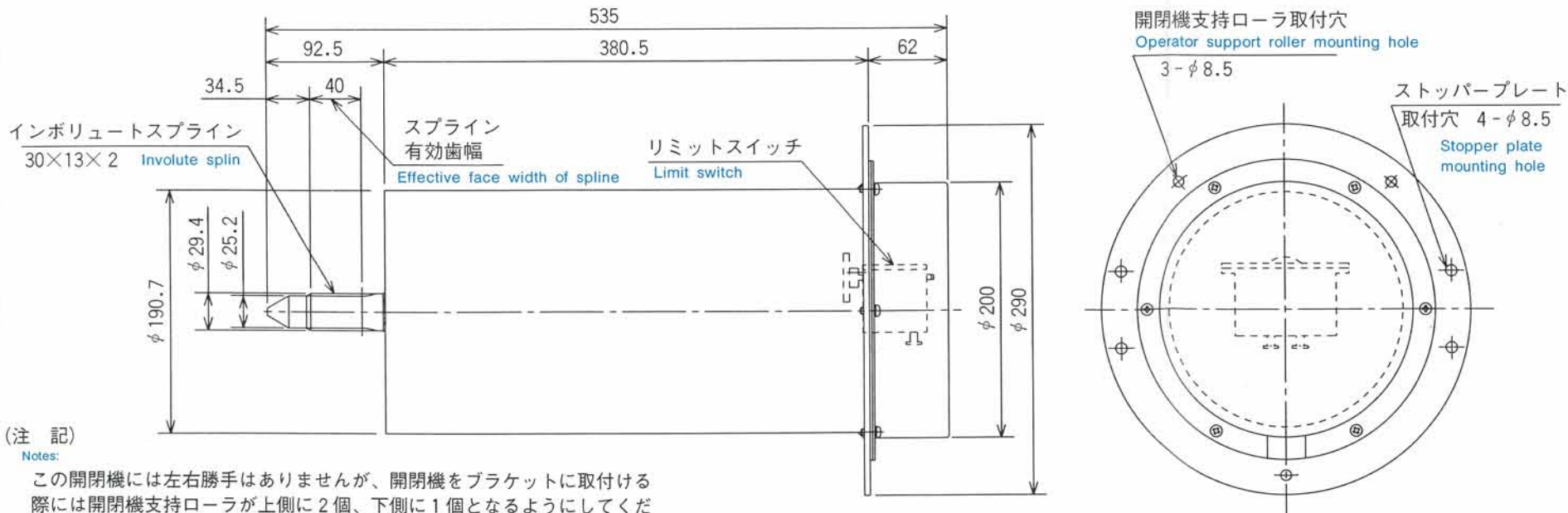
1. 巻取パイプにフランジを取付ける際には、必ず取付ボルトに緩み防止のねじロックを施してください。
2. レールとシートの接触面には、接触抵抗を少なくするような処置を施してください。
3. ブラケットには左右勝手があり、本図は左勝手の場合を示します。

1. In connecting the flange to the wind-up pipe, be sure to apply loctite adhesive to the mounting bolts.
2. Provide some measure on the contact between the rail and sheet to keep their contact resistance minimum.
3. The brackets are specified for the right or left set-up style. This figure shows the left-hand set-up.



HSB-40V 開閉機外観図

HSB-40V APPEARANCE OF OPERATOR



(注記)

Notes:

この開閉機には左右勝手はありませんが、開閉機をブラケットに取付ける際には開閉機支持ローラが上側に2個、下側に1個となるようにしてください。

This operator can be set up either on the right or the left. In attaching the operator on the brackets, however, make sure that there are two operator support rollers at the top and just one at the bottom.

結線図

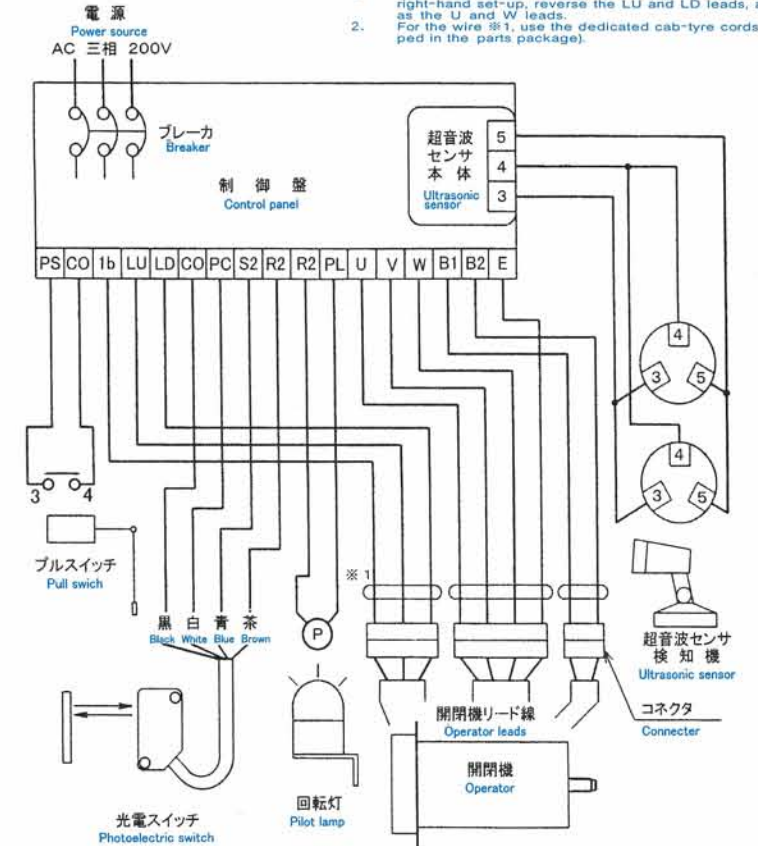
WIRING CONNECTIONS

(注記)

Notes:

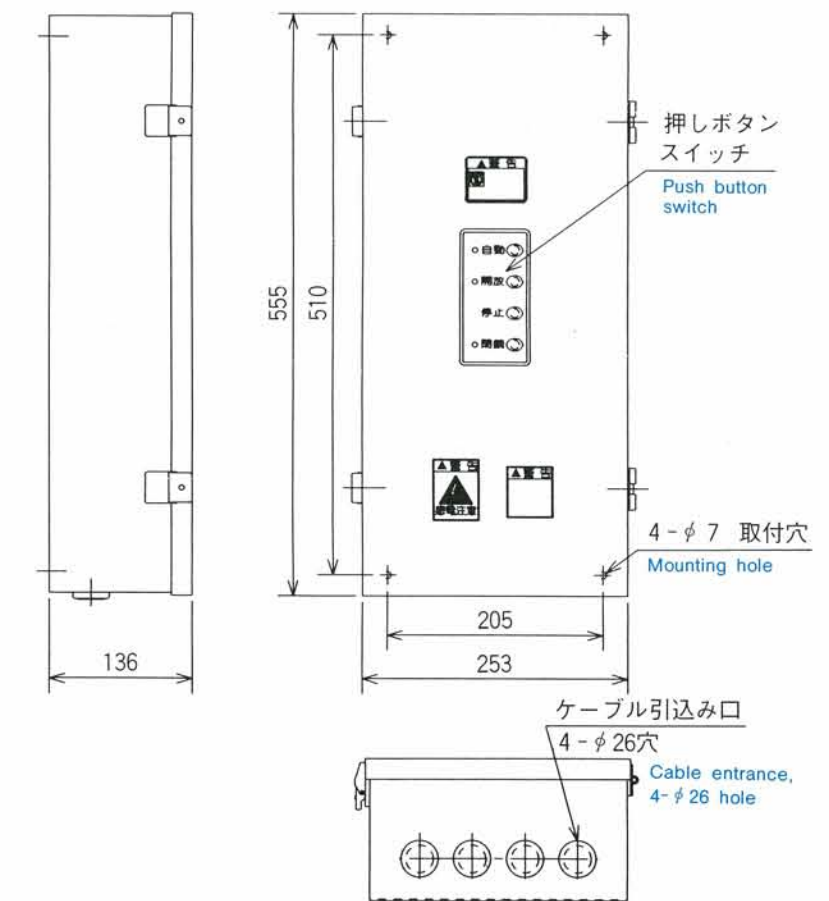
1. 結線図は左勝手納まりを示します。右勝手の場合にはLUとLD、UとWをそれぞれ入れ換えてください。
2. ※1の配線は、専用のキャブタイヤコード(部品梱包付属品)を使用してください。

1. The wiring diagram is for the left-hand installation. For the right-hand set-up, reverse the LU and LD leads, as well as the U and W leads.
2. For the wire ※1, use the dedicated cab-tyre cords (shipped in the parts package).



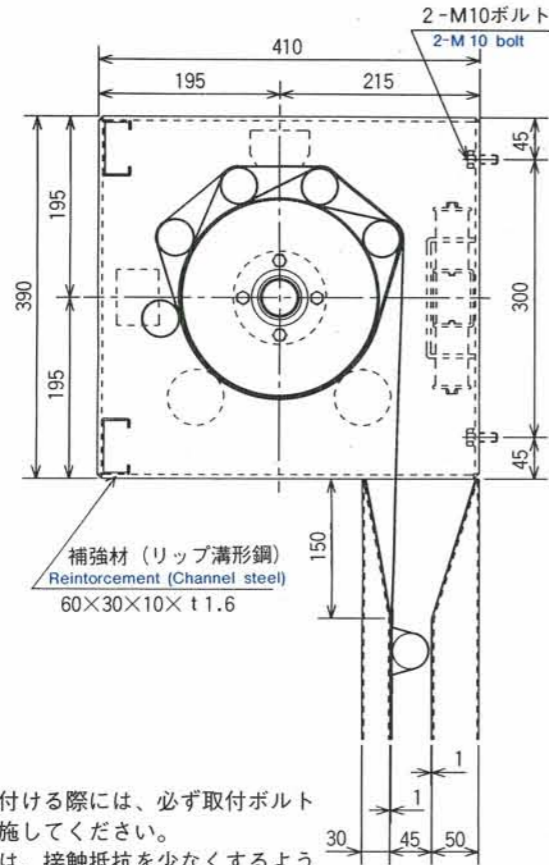
制御盤外観図

APPEARANCE OF CONTROL PANEL



HSB-75V 開閉機納まり図

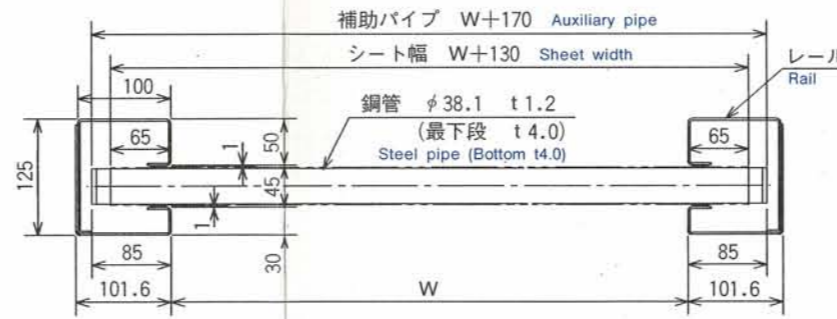
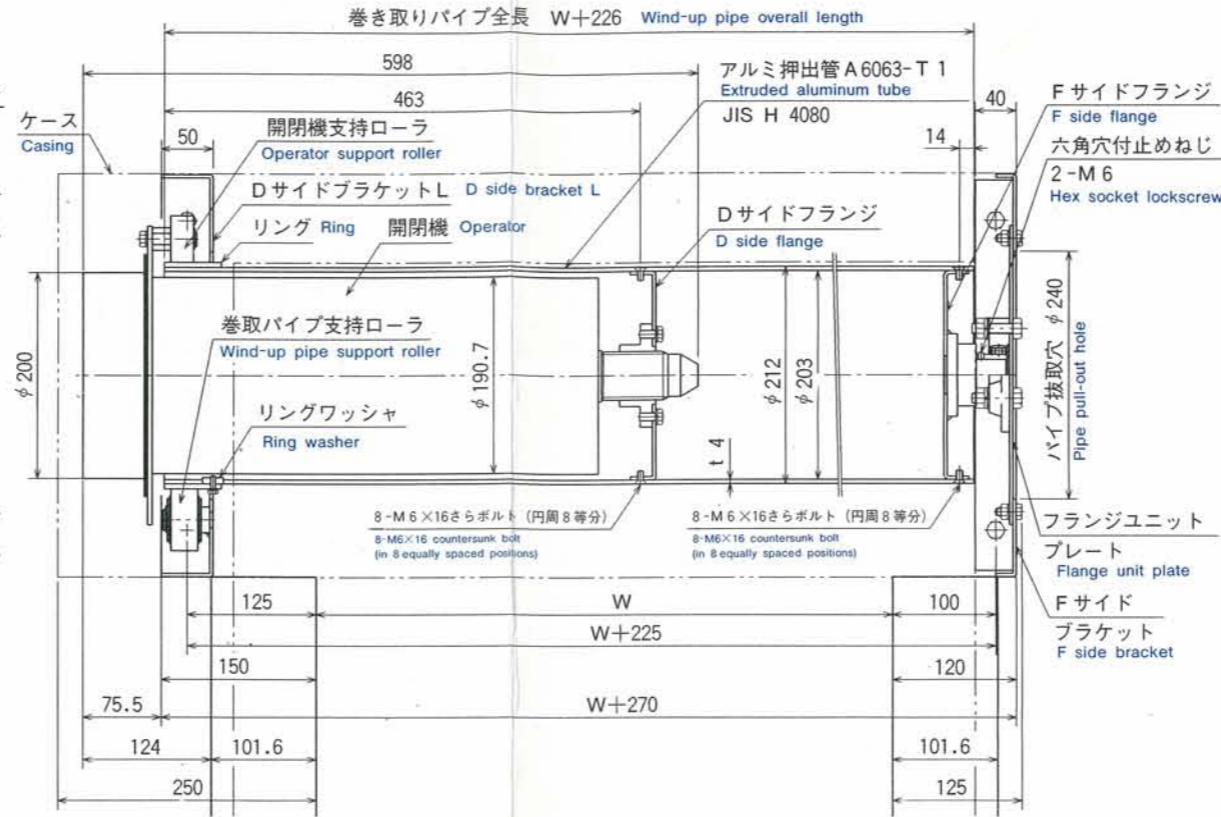
HSB-75V OPERATOR SET-UP DRAWING



(注記)

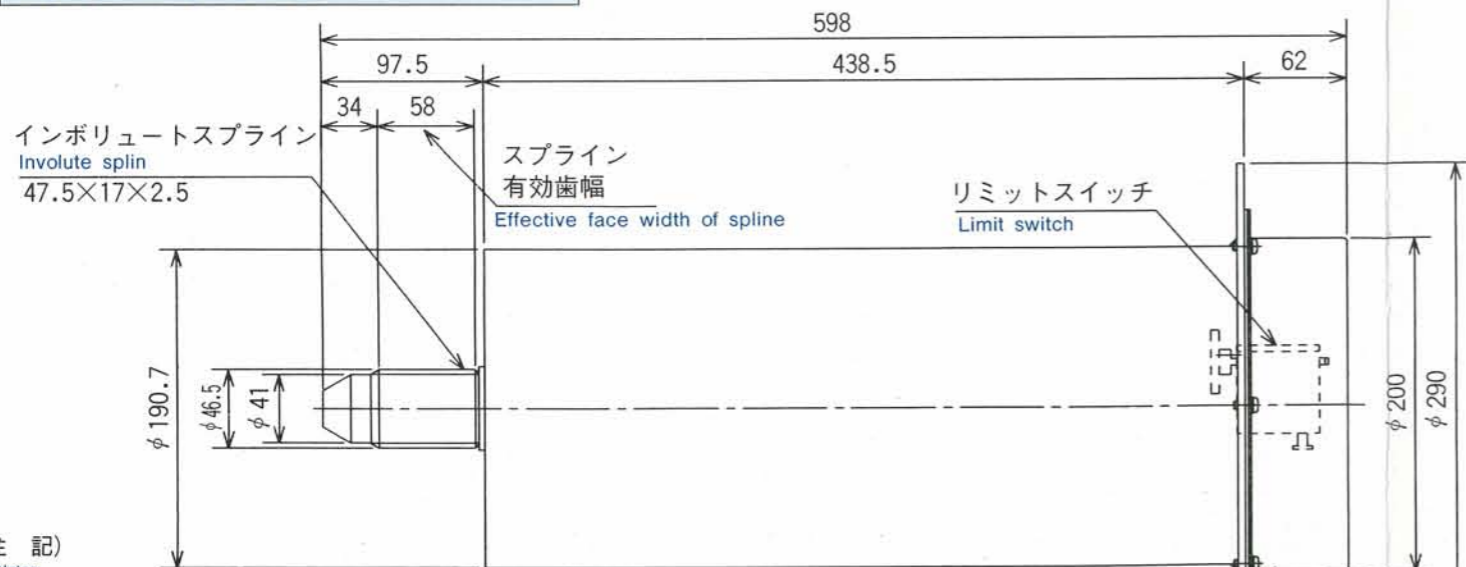
- Notes:
1. 巻取パイプにフランジを取付ける際には、必ず取付ボルトに緩み防止のねじロックを施してください。
 2. レールとシートの接触面には、接触抵抗を少なくするような処置を施してください。
 3. ブラケットには左右勝手があり、本図は左勝手の場合を示します。

1. In connecting the flange to the wind-up pipe, be sure to apply loctite adhesive to the mounting bolts.
2. Provide some measure on the contact between the rail and sheet to keep their contact resistance minimum.
3. The brackets are specified for the right or left set-up style. This figure shows the left-hand set-up.



HSB-75V 開閉機外観図

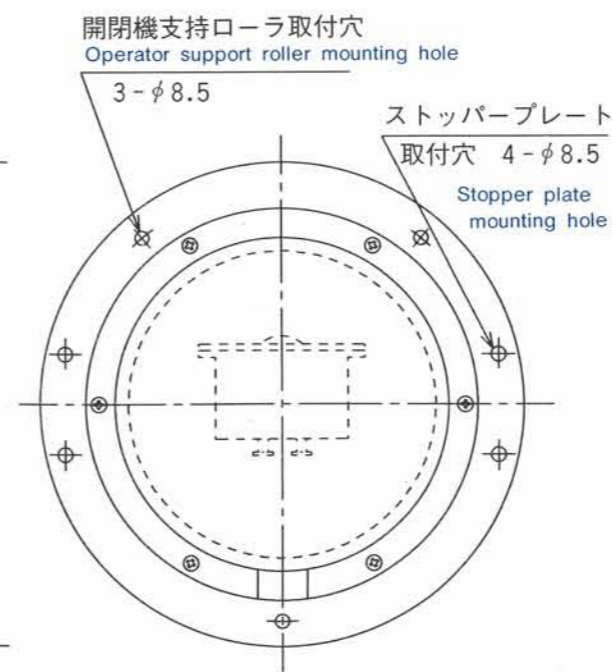
HSB-75V APPEARANCE OF OPERATOR



(注記)

この開閉機には左右勝手はありませんが、開閉機をブラケットに取付ける際には開閉機支持ローラーが上側に2個、下側に1個となるようにしてください。

This operator can be set up either on the right or the left. In attaching the operator on the brackets, however, make sure that there are two operator support rollers at the top and just one at the bottom.



安全にご使用いただくために

For safe use

弊社では開閉機とともに弊社の開閉機が使用されるシャッターシステムに対しても、常に安全を最優先させることを基本に考えております。シャッターが開閉動作する際の危険防止だけでなく、万一正常に作動しない場合でも危険な状態にならないよう、シャッターシステムや周囲の環境に対して十分な対策と配慮をお願いいたします。下記に開閉機および周辺機器のご選定・ご使用の際の「警告」と「注意」を記載しておりますので、必ずお守りください。

We have the "safety first" basic policy in designing and manufacturing our door operators and related door systems. You are strongly requested to take proper precautions for your door system and its surroundings. This is important to avoid hazards in opening and closing the door and also in case of a system failure. Be sure to read the following WARNING and CAUTION instructions that are important in selecting and operating the Operator and its attachments.

警告 WARNING

取付工事や取り扱いを誤った場合に、死亡又は重傷を負う可能性のあることを示しています。 If the system is set up or handled wrongly, death or serious injury may result.

危険防止のため、下記の事項に従ってください。 To avoid hazards, follow the instructions below.

- シートシャッターの設計や取り付けにあたっては、カタログや取扱説明書をよく読んで正しく使用してください。
- この開閉機はシートシャッター専用開閉機です。他の用途には絶対に使用しないでください。
- この開閉機の取付工事には、電気工事士の資格を必要とする作業や熟練を必要とする作業が含まれていますので、シャッター工事の方が取付工事をおこなってください。
- ブラケットは弊社指定のものをご使用いただき、シャッター施工図（納まり図）に従って、建築物構造体の正しい位置に堅固に取り付けてください。
- 光電スイッチは必ず取り付けしてください。
- 開閉機は水や雨がかからない場所に取り付けてください。
- 開閉機は必ず接地工事をしてください。
- 開閉機を分解したり改造しないでください。また、弊社が指定するオプション部品以外の部品は取り付けしないでください。
- シートシャッターを開閉するときは、障害となる物が無いことを確認しておこなってください。

- この警告は、シャッターを管理する人に必ず明示してください。
- In designing and setting up the sheet shutter, carefully read the catalog and handling instructions for your safety.
- The door operator is specifically designed for motor-driven doors. Never use the door operator for any other applications.
- Some steps of installing this operator require a qualified electrician and a skilled worker. Only qualified person shall install the door operator.
- Use brackets specified by us. Fix them in position on the structural members, referring to the door layout (installation drawing).
- Be sure to install the photoelectric switch in position.
- Install the door operator in a place not exposed to rain and any other water.
- Be sure to ground the door operator.
- Do not disassemble nor tamper with the door operator. Nor attach any extra components than our specified options.
- Before opening and closing the door, make sure there is nobody and no obstacle around.
- Be sure to instruct the person in charge of the door operator to keep this in mind.

注意 CAUTION

取付工事や取り扱いを誤った場合に軽傷を負うか、物的損害の可能性のあることを示しています。 If the system is set up or handled wrongly, personal injury or property damage may result.

事故防止のため、下記の事項を守ってください。 To avoid accidents, follow the instructions below.

- 電源は必ず開閉機の指定電圧範囲内で使用してください。
- シートシャッターの大きさ・重量は、この開閉機の適用範囲内で使用してください。
- リミットスイッチの設定は正しくおこない、設定後停止位置を必ず確認してください。
- 開閉機は定期的に点検し、異常のある場合は修理や交換をしてください。
- 定期点検は工事者用の取扱説明書記載の期間をご参照のうえ、又、カウンタのカウンタ数にもとづいて点検を実施してください。
- Be sure to keep the supply voltage within the door operator's specified range.
- Make sure the door's weight and size are below the door operator's applicable ratings.
- Make proper limit switch settings. And be sure to check the stop position.
- Inspect the door operator periodically. If anything unusual is found, repair or replace. Periodic inspection intervals are referred to in the Operation Manual. Do the servicing according to the manual as well as with the count-up of the counter.

※製品改良のため、予告なく仕様の変更をすることがあります。 Specifications subject to change for product improvement without prior notice.

※不許複製転載 All rights reserved. No part may be reproduced or transmitted without permission.