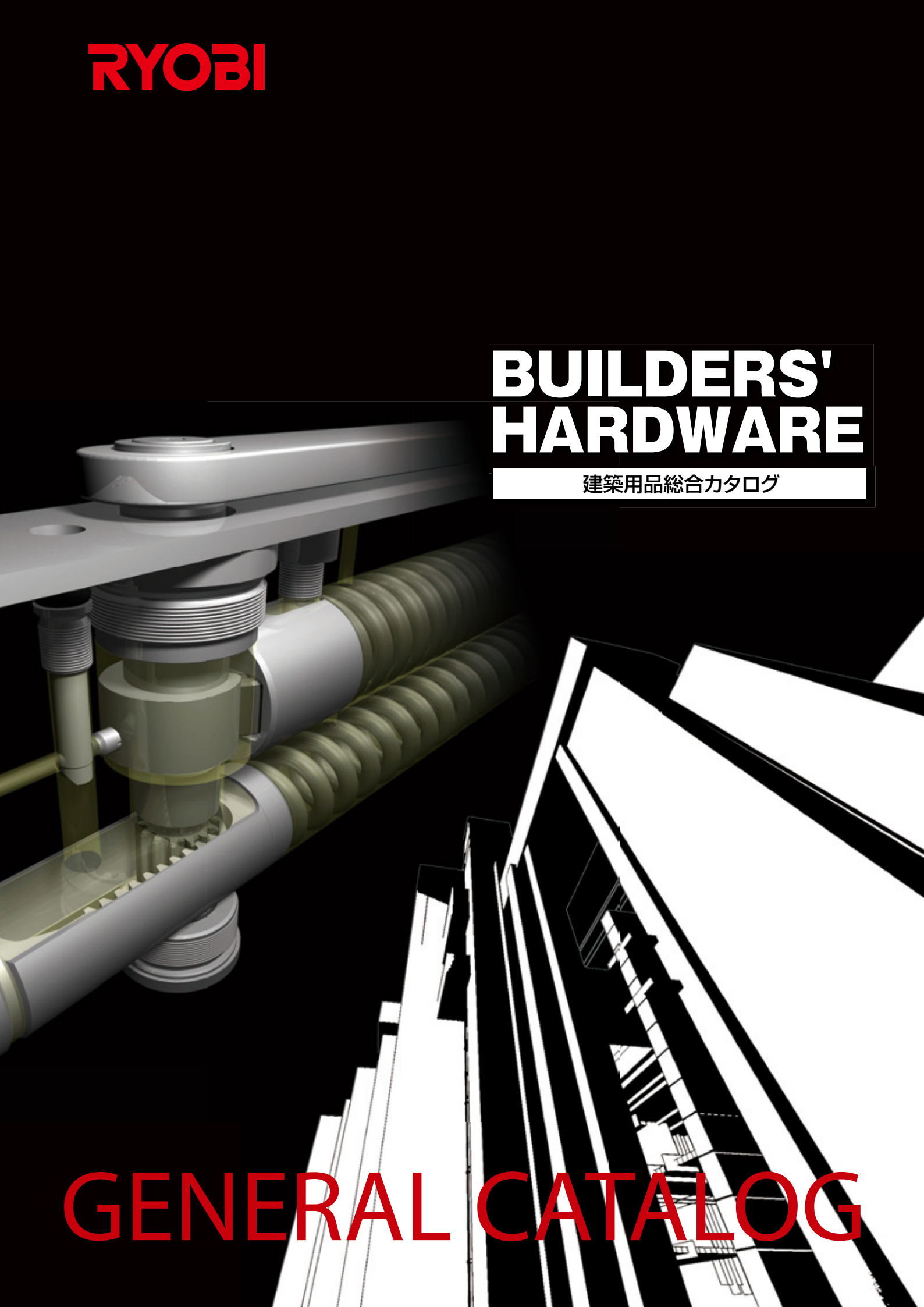


The background of the cover features a 3D cutaway illustration of a mechanical component, likely a window or door actuator, showing internal gears and pistons. To the right, there is a stylized architectural line drawing of a building facade with a series of vertical lines and a small window. The overall design is modern and technical.

RYOBI

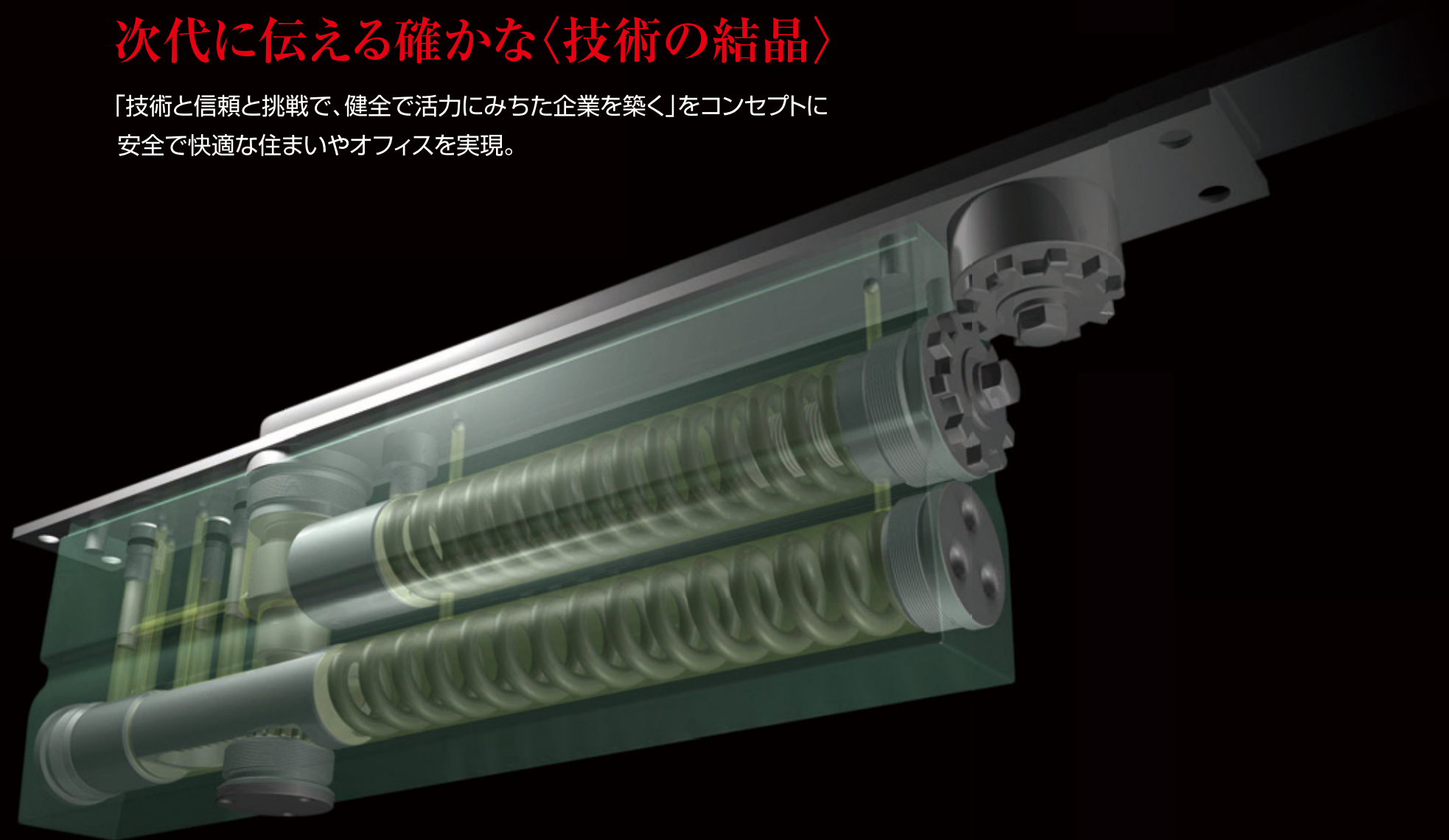
BUILDERS' HARDWARE

建築用品総合カタログ

GENERAL CATALOG

次代に伝える確かな〈技術の結晶〉

「技術と信頼と挑戦で、健全で活力にみちた企業を築く」をコンセプトに
安全で快適な住まいやオフィスを実現。



CONTENTS

- 4 DOOR CLOSER/PIVOT HINGE
ジオプロ [GEOPRO]
- 14 DOOR CLOSER
ドアクローザ
- 24 SLIDE CLOSER
引戸クローザ
- 30 HINGE
ヒンジ
- 40 FIREMAN etc.
点検口用機器・防災機器
- 44 DOORMAN
ドアマン
- 48 HARDWARE
ハードウェア
- 52 ENESAVER
空調制御システム

G E O P R O

ジオプロ

BUILDERS' HARDWARE

- GEOPRO ドアクローザ
コンシールドタイプ
トラックレールタイプ
アームリンクタイプ
- GEOPRO ピボットヒンジ

機能的であること。快適であること。

そして洗練されていること。

そんな理想の空間を求めて、進化を続けてきたオフィスビル。

ドア周辺商品にも、洗練されたスタイルが求められています。

シンプルでコンパクトなデザインを追求した

ジオプロのドアクローザとピボットヒンジは、

オフィス空間をしっかりとサポートします。



CONCEALED コンシールド

空間に溶け込むコンシールドデザイン。



TRUCK RAIL トラックレール

もっとスリムに、もっとシンプルに。

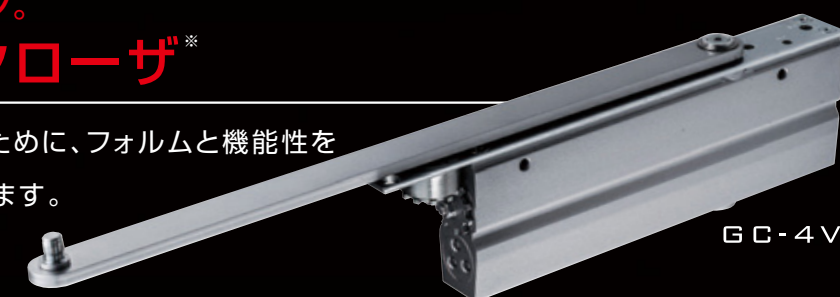


「見せない」という究極のデザイン。 コンシールド ドアクローザ[※]

「見せない」という究極のデザインのために、フォルムと機能性をこれまで以上にグレードアップしています。

※2015年4月現在、自社調べ。JISグレード1に準拠した優れた耐久性能と開閉トルク及び開閉効率を実現しました。

- 「見せない」という究極のデザイン
- 「力強い閉じ力」と「安定した閉じ速度」
- 安全で快適なバリアフリー設計



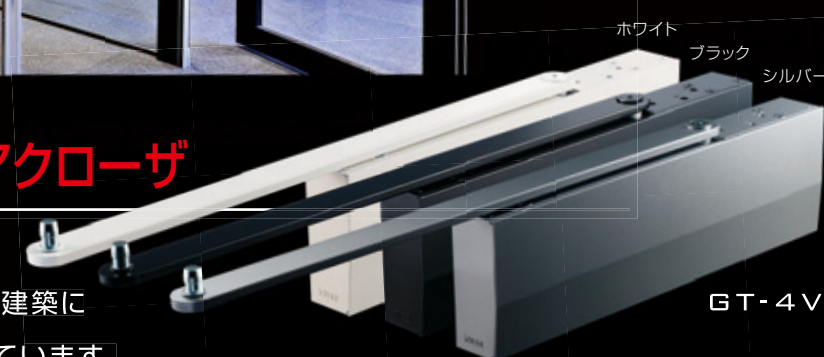
GC-4V



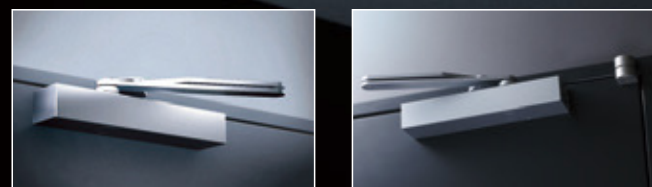
もっとスリムに、もっとシンプルに。 トラックレールタイプドアクローザ

ドアや枠からの突出をフラットに抑えた美しいフォルム。さまざまな現代建築に適應するように機能性と意匠性を整えています。

- フラットかつ恒久的な外観を演出
- 「力強い閉じ力」と「安定した閉じ速度」
- 安全で快適なバリアフリー設計
- 3つのカラーバリエーション



GT-4V



ARM LINK アームリンク

フルスペックを実現する2本アーム。

2009年 グッドデザイン賞受賞



PIVOT HINGE ピボットヒンジ

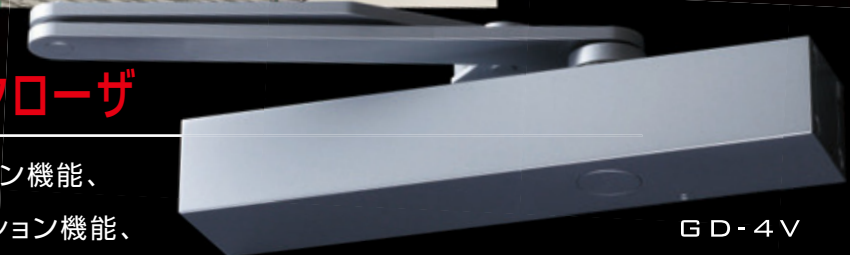
コンパクトかつシャープな統一感。

2009年 グッドデザイン賞受賞



フルスペックを実現する。 アームリンクタイプ ドアクローザ

シンプルな外観にディレード・アクション機能、バックチェック機能、ラッチング・アクション機能、トルク調整など、すべての機能を搭載しています。



- さまざまな空間に調和する美しいフォルム
- 幅広い使用シーンに対応
- 「力強い閉じ力」と「安定した閉じ速度」
- 安全で快適なバリアフリー設計
- 耐摩耗性の高いアルミダイカスト合金を採用



よりシンプルでコンパクトを追求。 ピボットヒンジ

GP-12



- 統一感のあるシンプルでコンパクトなデザイン
- オールステンレスの堅牢設計
- 高強度で高い耐久性
- 幅広い使用シーンに対応

ドアに、壁面に、そして床面に、自然に馴染む。いままでのものとは、まったく違うシンプルなピボットヒンジ。正面から、上から、そして横から見てもスッキリと美しく統一感があり、なお且つコンパクトな形状。そうした理想を追求しつづけ、結晶したジオプロのピボットヒンジ、そのシンプルな姿は、建築空間と静かにハーモニーを奏でます。

ドアクローザの 常識をかえる、世界唯一の ダブルシリンダー。

ジオプロシリーズのコンシールドタイプおよび
トラックレールタイプは、世界唯一のダブルシリンダー
(PAT)が搭載されています。

業界の常識をくつがえす、かつてないカム機構と
ラック&ピニオン機構の融合。

それが世界に誇るリョービだけのダブルシリンダー
機構です。2つの長所を組み合わせ、「強い閉じ力」
と「安定した閉じ速度」の両立を実現しました。

カム機構

ラック&ピニオン機構

カム機構

ラック&ピニオン機構

ダブルシリンダー式ドアクローザ

メリット

コンシールドドアクローザや
トラックレールタイプでも
閉じ際の力を強くできる

メリット

閉じ速度が安定している
耐風圧性能が優れている

シンプルに 美しい調和へ

スペース・コンシャス空間を意識する

進化しつづける建築空間を意識し、その中に美しく調和する

ジオプロは、そうした視点から生まれました

空間と調和させるため、デザインはあくまでもシンプルに

その理想を追求して、目指したのは

ジオメトリックな要素のみで構成された潔い姿

このドアクローザのシンプルな形状を可能にしたのは

高い技術力とオリジナルの高品質素材

統一感のあるデザインのピボットヒンジは

コンパクトで、なお且つ耐久性能にも優れています

ともに求められる機能のすべてを備え、バリアフリーに配慮した仕様

高機能で高品質、そしてシンプルなデザイン

ジオプロは、先進の空間に美しく調和します



スタンダードタイプ



パラレルタイプ



PIVOT HINGE

よりシンプルで、コンパクトなピボットヒンジを追求しました。

4つのパーツの形状を揃えた統一感のあるデザイン。

外観だけでなく、高強度で高い耐久性も備えています。

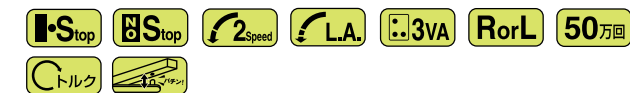
シンプルでコンパクト、そしてタフ、だから幅広いシーンでの使用が可能です。



コンシールドタイプ

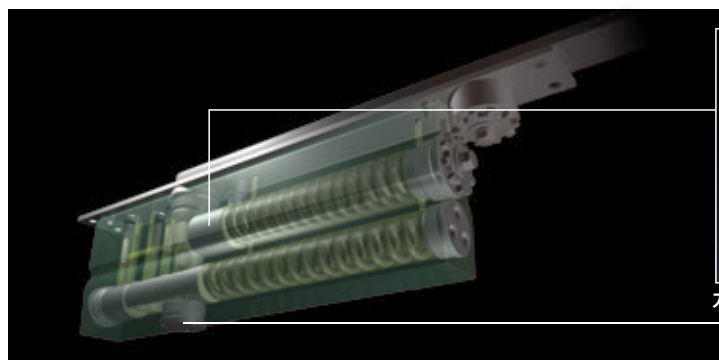


世界唯一、ダブルシリンダーを搭載したコンシールドドアクローザ。カム機構とラック&ピニオン機構の長所を組み合わせ、強い閉じ力と安定した閉じ速度の両立を実現しました。



■標準仕様

型番	適用ドアの寸法 巾×高さ(mm)	適用ドアの重量(kg)	適用ドアの厚さ			
			スチールドア		木製ドア	
ストップなし	ストップ付		標準取付	逆取付	標準取付	逆取付
GC-4V	GCS-4V	800×1800 ~1050×2400	15~100	40以上	40以上	45以上



カム機構

ラック&ピニオン機構

トラックレールタイプ



ダブルシリンダー式ドアクローザのトラックレールタイプ。ドアや枠からの突出をフラットに抑えた美しいフォルム。もっとスリムに、もっとシンプルにを追究しました。



■標準仕様

スタンダード	ストップ付	型番		適用ドアの寸法 巾×高さ(mm)	適用ドアの重量(kg)
		ストップなし	ストップ付		
GT-4V	GTS-4V	GT-4PV	GTS-4PV	800×1800 ~1050×2400	15~100

■カラーバリエーション

●シルバー

●ホワイト WH

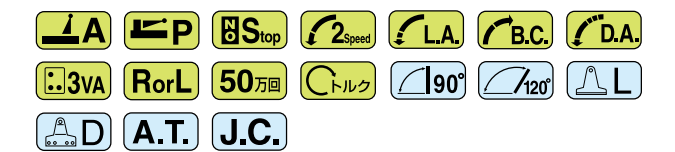
●ブラック DB



アームリンクタイプ



一体感のあるシンプルなデザイン。そのスマートなプロポーションは、幅広い建築空間に、スッキリと美しく納まります。



■標準仕様

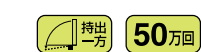
スタンダード型	パラレル型	適用ドアの寸法 巾×高さ (mm)	適用ドアの重量(kg)
GD-4V	GD-4PV	800×1800~1050×2400	15~85



ピボットヒンジ



ドアに、壁面に、そして床面に、自然に馴染むシンプルなピボットヒンジ。正面から、上から、そして横から見てもスッキリと美しく統一感があり、なお且つコンパクトな形状。そのシンプルな姿は、建築空間と静かにハーモニーを奏でます。



■標準仕様

標準仕様	上格同面型	適用ドアの寸法 巾×高さ(mm)	適用ドアの重量(kg)
GP-12	GP-12 UZ	1050×2400	120

●本体材質：ステンレス鋼





Door Closer

ドアクローザ

BUILDERS' HARDWARE

- 1000 G1シリーズ
- 3000V G1シリーズ
- 1000シリーズ
- H8シリーズ
- 80シリーズ
- コンシールドドアクローザ
- 20シリーズ
- 取替用ドアクローザ
- BL認定ドアクローザ

ビジネス空間で、
また、日々の生活空間においても
ドアの開閉には様々な性能が要求されています。
リョービは、長年にわたり培ってきた
高度な技術力を活かし、
時代のニーズに応える高性能ドアクローザを
研究・開発しています。
リョービは、多彩なドアクローザを通じて、
オフィスの、そして住まいの新しいライフスタイルを
提案します。

DOOR CLOSER

ドアクローザ

1000 G1SERIES



強い閉鎖力が、ドアを確実に閉め、高い開閉効率がやさしい開き力を実現しました。



■標準仕様

スタンダード型		パラレル型		適用ドアの寸法 巾×高さ (mm)	適用ドアの重量 (kg)
ストップなし	ストップ付	ストップなし	ストップ付		
B1002 G1	BS1002 G1	B1002P G1	BS1002P G1	900×2100	25~45
B1003 G1	BS1003 G1	B1003P G1	BS1003P G1	950×2100	40~65
B1004 G1	BS1004 G1	B1004P G1	BS1004P G1	1050×2400	60~85
B1005 G1	BS1005 G1	B1005P G1	BS1005P G1	1200×2400	80~120
B1006 G1	BS1006 G1	B1006P G1	BS1006P G1	1500×2700	100~140
B1000V G1	BS1000V G1	B1000PV G1	BS1000PV G1	900~1200	120以下

■1000V G1タイプ

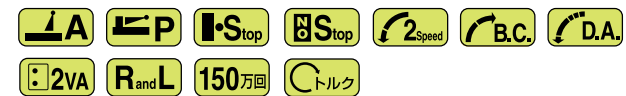
スタンダード型		パラレル型		適用ドアの巾	適用ドアの重量 (kg)
ストップなし	ストップ付	ストップなし	ストップ付		
B1000V G1	BS1000V G1	B1000PV G1	BS1000PV G1	900~1200	120以下

●「トルク調整」「ディレードアクション」の2機能は、Vタイプのみ標準機能となります。

3000V G1SERIES



米国最上級規格「ANSI A156.4 GRADE1」と「EN 1154 (1634 Part1含む)」を取得。「ANSI A156.4 GRADE1」の基準耐久性150万回以上を実現した高性能・高機能ドアクローザ。

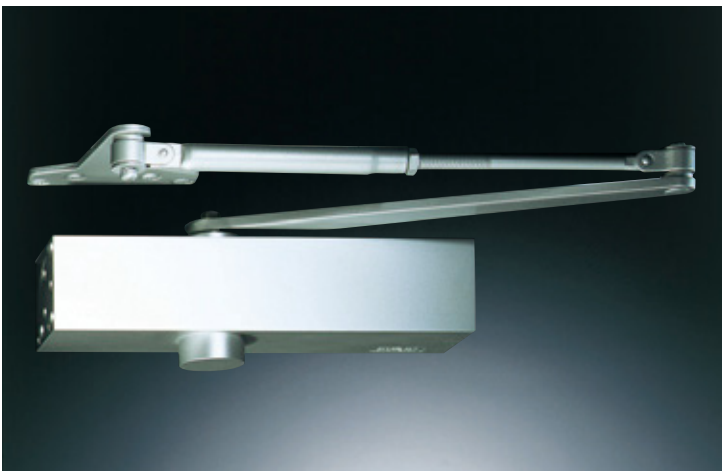


■標準仕様

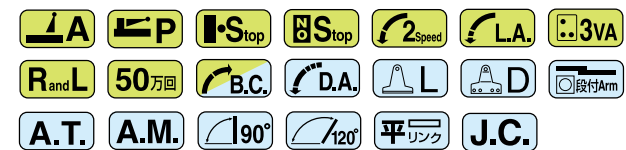
スタンダード型		パラレル型		適用ドアの寸法 巾×高さ (mm)	適用ドアの重量 (kg)	トルク調整範囲回転	
ストップなし	ストップ付	ストップなし	ストップ付			スタンダード型	パラレル型
B3000V G1	BS3000V G1	B3000PV G1	BS3000PV G1	900×2100	25~45	○3	○3
				950×2100	40~65	0	0
				1050×2400	60~85	3	4
				1200×2400	80~120	8	8

●ディレードアクション装置付は、バックチェック装置も装備しています。
●調整ナットは右回転させます。○の場合は、左回転させてください。

1000 SERIES



「シャープな角形デザイン」と「多くの機能」でオフィス空間にジャストフィット。



■標準仕様

スタンダード型		パラレル型		適用ドアの寸法 巾×高さ (mm)	適用ドアの重量 (kg)
ストップなし	ストップ付	ストップなし	ストップ付		
1001	S1001	1001P	S1001P	800×1800	15~30
1002	S1002	1002P	S1002P	900×2100	25~45
1003	S1003	1003P	S1003P	950×2100	40~65
B1004	BS1004	B1004P	BS1004P	1050×2400	60~85
B1005	BS1005	B1005P	BS1005P	1200×2400	80~120
B1006	BS1006	B1006P	BS1006P	1500×2700	100~140
B1007		B1007P		2000×3000	250以下

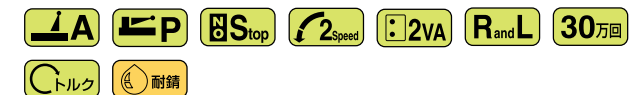
●ディレードアクション装置は、サイズ2~5にオプション設定が可能です。
●ディレードアクション装置付は、バックチェック装置も装備しています。
●風の強い場所では1番手サイズの大きいタイプをご利用ください。
●機種選定の際は、適用ドアの巾を優先してください。●仕上りはシルバーを標準としています。

DOOR CLOSER

H8 SERIES



トンネルや工場などの大型ドア用。パワフルで安定した制御・確実な開閉を実現したモデル。



■標準仕様

スタンダード型	パラレル型	適用ドアの寸法巾×高さ (mm)	適用ドアの重量 (kg)
H8V	H8PV	1500×2700~2500×3500	140~350以下

■耐錆仕様

スタンダード型	パラレル型	適用ドアの寸法巾×高さ (mm)	適用ドアの重量 (kg)
H8VC	H8PVC	1500×2700~2500×3500	140~350以下

80 SERIES



機能性とデザイン性を追求。さまざまな空間に適合するスタンダードモデル。



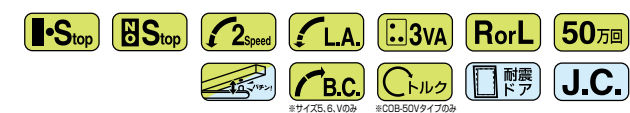
■標準仕様

スタンダード型		パラレル型		適用ドアの寸法 巾×高さ (mm)	適用ドアの重量 (kg)
ストップなし	ストップ付	ストップなし	ストップ付		
81	1810	81P	1810P	800×1800	15~30
82	1820	82P	1820P	900×2100	25~45
83	1830	83P	1830P	950×2100	40~65
84	1840	84P	1840P	1050×2400	60~85
85	1850	85P	1850P	1200×2400	80~120
86	1860	86P	1860P	1500×2700	100~140

●風の強い場所では1番手サイズの大きいタイプをご利用ください。
●機種選定の際は、適用ドアの巾を優先してください。●仕上りはシルバーを標準としています。
●5番、6番サイズは11バレルです。

コンシールドドアクローザ

- 3バブル採用により、第1・第2速度調整に加え、ラッチングアクションの調整が可能です。(サイズ5・6及びCOB-50VはON・OFF調整)
- サイズ2・3は本体厚28mmの薄型設計。ドア厚36mm(軽量スチールドア)に対応が可能です。又、ホテル客室用には薄型ガイドレールのHタイプが最適。
- 耐震ドア用「M」タイプは特殊アームの採用により面内変形追従性1/120に対応できます。(最大ドア巾950mm)
- COB-50Vは、ドアのサイズ・重量・環境に応じた最適な閉じ力が得られるトルク調整機能を装備しています。
- アームとスライダーの着脱はワンタッチ方式を採用したことで簡単・確実な施工を可能にしました。(対応機種: COU-52、152/53、153/54、154/52H、53H/52M、53M/53W)



■標準仕様

種 別	型 番		適用ドアの寸法 巾×高さ (mm)	適用ドアの重量 (kg)	適用ドアの厚さ			
	ストップなし	ストップ付			スチールドア標準取付	スチールドア逆取付	木製ドア標準取付	木製ドア逆取付
標準タイプ	COU-52	COU-152	900×2100	25~45	36以上	36以上	40以上	40以上
	COU-53	COU-153	950×2100	40~65				
	COU-54	COU-154	1050×2400	60~85				
	CO-55	CO-155	1200×2400	80~120	45以上	40以上	50以上	40以上
	CO-56		1500×2700	100~140				
	COB-50V	COB-150V	900×2100~1200×2400	25~120	60以上 (最小75)	60以上	65以上	60以上
Hタイプ ドア用	COU-52H		900×2100	25~45	36以上	36以上	40以上	35以上
	COU-53H		950×2100	40~65				
	COU-52M		900×2100	25~45	36以上	36以上	40以上	40以上
耐震ドア 対応型	COU-53M		950×2100	40~65				
木製 ドア用	COU-53W		950×2100	40~65				40以上
	COU-52J1		巾550 ^{※1} 以上	25~45	36以上		40以上	
順調 併用型	COU-52J2		巾350 ^{※2} 以上	25~45				

※1. フランス差し使用の場合は600以上 ※2. フランス差し使用の場合は400以上



DOOR CLOSER

ドアクローザ

20 SERIES



直線と曲線が融合したデザインと
3バルブ採用の最新モデル。



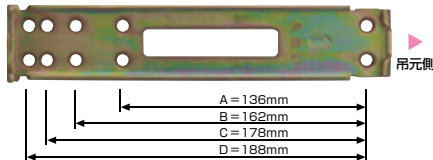
■標準仕様

スタンダード型			パラレル型			適用ドアの寸法 巾×高さ(mm)	適用ドアの重量(kg)
ストップなし	ストップ付		ストップなし	ストップ付			
	外装式	内装式		外装式	内装式		
21	S21	S121	21P	S21P	S121P	800×1800	15~30
22	S22	S122	22P	S22P	S122P	900×2100	25~45
23	S23		23P	S23P		950×2100	40~65

●風の強い場所では1番手サイズの大きいタイプをご利用ください。
●機種選定の際は、適用ドアの巾を優先してください。●仕上げはシルバーを標準としています。

■交換対応型取付板 [20シリーズに標準付属]

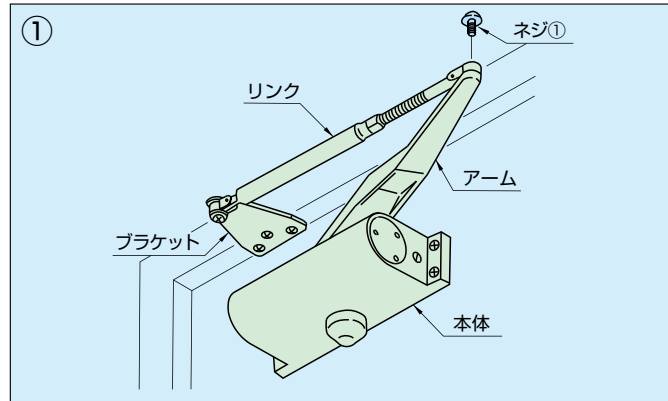
20シリーズのドアクローザは
取付板に複数の穴を採用した
ことで、当社既存の他の機種
(#61、#62、#702、#JR)
と交換ができます。



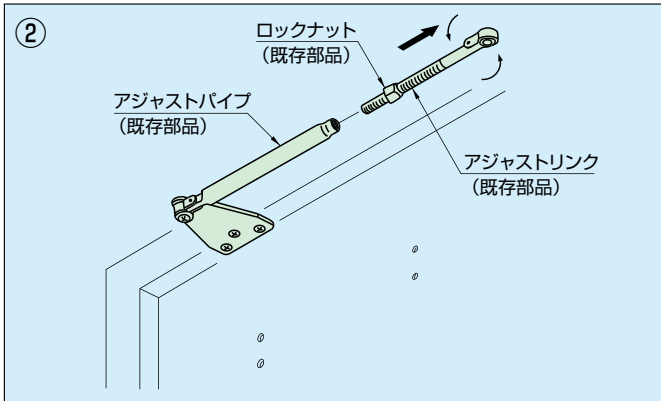
	取り付けピッチ	交換対応シリーズ
A	136mm	#702Pシリーズ
B	162mm	#61シリーズ
C	178mm	#JRシリーズ
D	188mm	#62シリーズ

※当社#60、#702P、JRシリーズドアクローザと#20シリーズを交換する場合は、既存のブラケットを残したまま20シリーズに交換できるリンクを用意致しております。

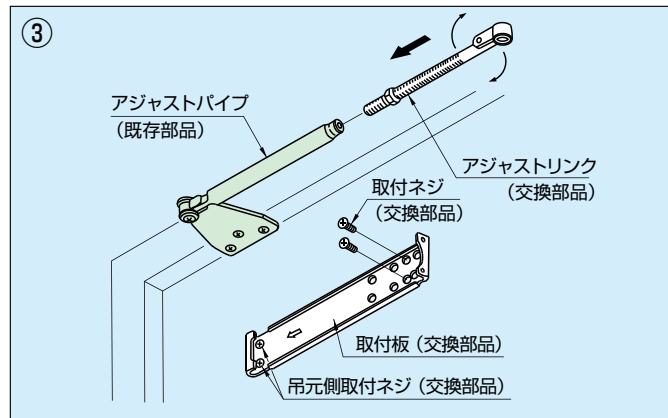
■既存品からの交換要領



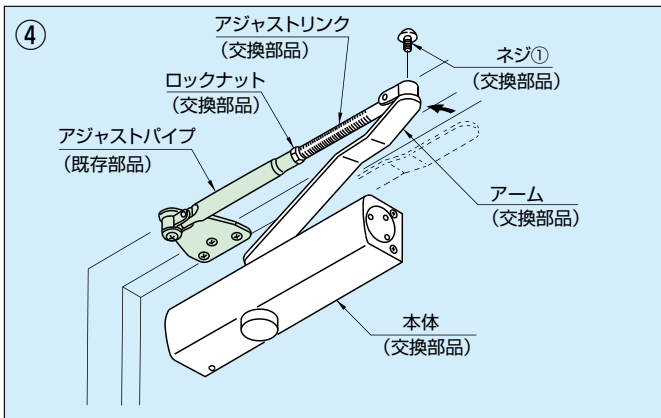
- ネジ①を外し、アームとリンクの連結を外してください。
- ブラケットとリンクを残し、本体を外してください。



- ロックナットを緩めて、アジャストリンクを回しながら外してください。
注) 既存品のリンクが分離できない場合もしくは、アジャストパイプの両端にアジャストリンクがついている場合は、最寄りの営業所へお問い合わせください。



- 20シリーズのアジャストリンクを既存のアジャストパイプに取り付けてください。
- ドアに取付板を取り付けてください。まず、吊元側の取付穴からセットし、反対側の取付穴が合う箇所に取付ネジをセットしてください。



- 20シリーズの本体の軸にアームをセットした後、本体を取付板に取り付けてください。
- リンクがドア面に平行になるようにアジャストリンクの長さを調節した後、アームを手前に引いてアームとアジャストリンクを結合させ、ネジ①をセットしてください。
- 最後にロックナットをキツク締め付けてください。

DOOR CLOSER

取替用ドアクローザ



「ラクラク取り替え」が自慢です。

壊れたドアクローザの取り付け穴をそのまま使用する
取替用ドアクローザです。

多くのネジ穴に対応

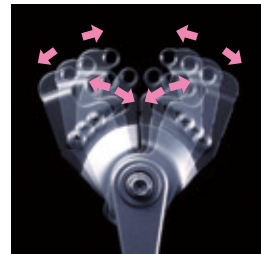
調子が悪い、または壊れたドアクローザを誰でも簡単に取り替え
できる、取替用ドアクローザです。ドアクローザはメーカーや機
種によって取り付けのネジ穴位置は違いますが、この取替用ドア
クローザはフリーアジャストブラケットとスライド取付板で、ほ
とんど全メーカー全機種のネジ穴に対応。ドアと上枠のネジ穴を
そのまま使えるので、ドリルを使ったスチールドアなどの面倒な
穴あけ作業、ネジ穴作業がほとんど必要ありません。

■適用ドア

機種名	カラー	ドア材	ドア幅(mm)
S-202P	シルバー	木製ドア、アルミドア(主に戸建て住宅)	900以下
S-202P C1	ブロンズ		
S-203P	シルバー	スチールドア(主にオフィスビル)	900以下
S-203P C1	ブロンズ		

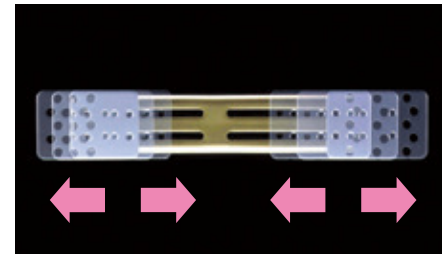


※集合住宅の玄関ドア等で常時閉鎖が義務付けられているドアは、ストップ機能の使用ができません。ストップ機能は使用しないでください。



■フリーアジャストブラケット

ステーが可変しどのような穴
にも対応します。

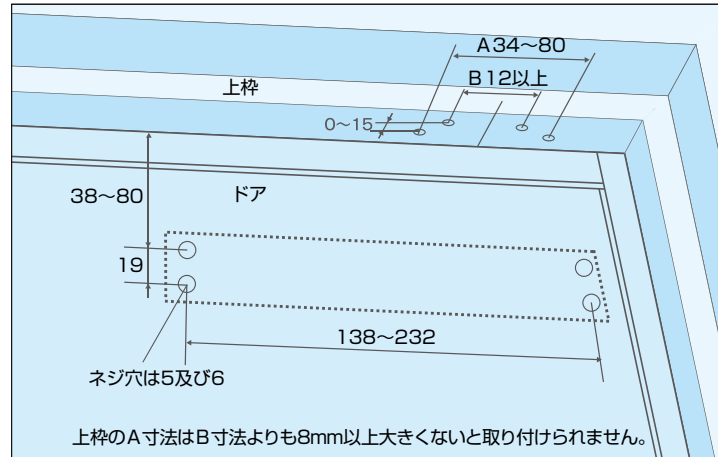


■スライド取付板

取付板がスライドしどのような穴にも対応します。

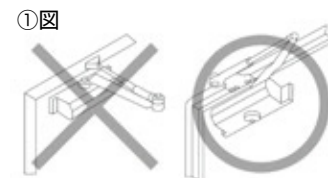
取り替え対応機種

対応範囲: 下記寸法内であれば、全メーカー全機種に対応。



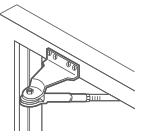
⚠️ ご注意

- 現在お使いのドアクローザの取り付け穴位置、ブラケットの形状をお確かめの上ご購入下さい。
- 本品はドアを押し開く側に取り付けするタイプです。ドアを引き開く側に取り付けしている製品(①図)とはお取り替えできません。
- 穴位置が対応範囲外の場合は、お取り替えできません。
- 玄関・勝手口ドア用ですので室内ドア用とお取り替えされるとドアを開く力が重くなります。

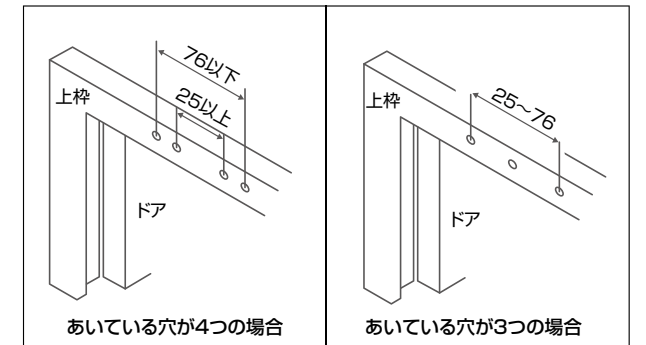


L型プレート(LP-1)

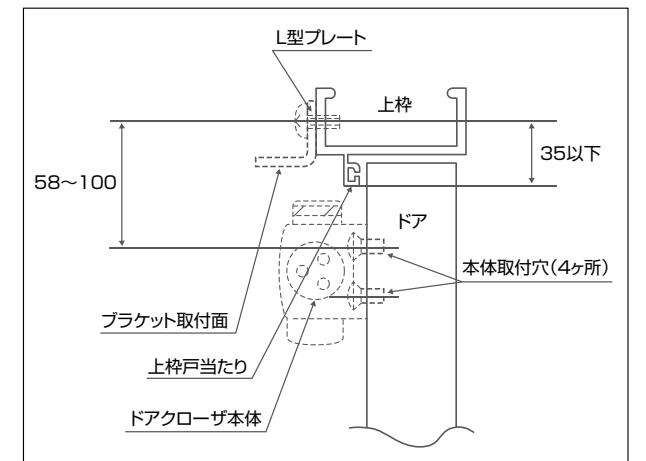
取り替えるドアクローザが右図の場合は、別売の
L型プレート(LP-1)を使用することにより対応
可能です。



●取付穴の対応範囲(mm)



●縦断面図



DOOR CLOSER

ドアクローザ

BL認定ドアクローザ

I 型／集合住宅（玄関）



I-S 型／一般住宅（玄関）



II 型／集合住宅（玄関）



内装ドア用／（室内）



引戸用／（室内）



さまざまな規格に合格。
まさに優良ドア・クローザ。

■標準仕様

区 分	標準仕様	工事中ストップ仕様	適用ドアの寸法 巾×高さ (mm)	適用ドアの 重量 (kg)
I 型	BL-3P	CN-BL-3P	800×1900	50
	BL-3P(90)		800×1900	50
I-S 型	BLS-3P		950×2100	50
II 型	BL-4P	CN-BL-4P	800×1900	50
II-D 型	BLA-4P	CN-BLA-4P	850×2000	55
内装ドア用	RB-S101P		800×2000	30
引戸用	BL-85		有効開口850×2000	60

I 型／BL-3P

比較的低層な集合住宅で防火戸としての玄関ドアに用いるドアクローザ。



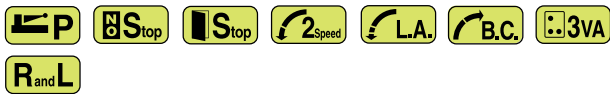
I-S 型／BLS-3P

防火戸として使用しない玄関ドアに用いるストップ機能を有するドアクローザ。



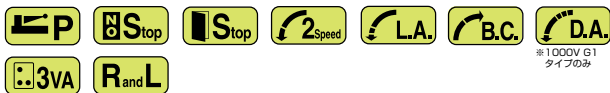
II 型／BL-4P

主に中高層集合住宅の防火戸としての玄関ドアに用いるバックチェック機能を有するドアクローザ。



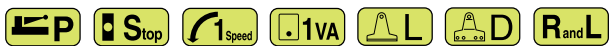
II-D 型／BLA-4P

II 型にディレードアクション機能を有するドアクローザ。



内装ドア用／RB-S101P

BL内装ドアまたはこれと同等程度の大きさ、重さの内装ドアに用いるドア・クローザで、ストッパー機構を有します。



引戸用／BL-85

車いす使用者に配慮した集合住宅用の玄関ドア引戸に用いる引戸用ドア・クローザでディレードアクションを有しています。

DOOR CLOSER

BLドア・クローザの規格

項 目	性 能					
	I型	I-S型	II型	II-D型	内装ドア用	引戸用
耐久性	ドア重量50kgのもので、自動20万回連続開閉試験及び強制7万回連続開閉試験に合格すること。	(1)ドア重量50kgのもので、自動20万回連続開閉試験及び強制7万回連続開閉試験に合格すること。 (2)ドア重量50kgのもので、ストッパー機構が自動1万回連続掛け外し試験に合格すること。	(1)ドア重量50kgのもので、自動20万回連続開閉試験及び強制7万回連続開閉試験に合格すること。 (2)ドア重量50kgのもので、バックチェックは自動7千回連続開閉試験に合格すること。	(1)ドア重量55kgのもので、自動20万回連続開閉試験及び強制7万回連続開閉試験に合格すること。 (2)ドア重量55kgのもので、バックチェックは自動7千回連続開閉試験に合格すること。	(1)ドア重量30kgのもので、自動10万回連続開閉試験に合格すること。 (2)ドア重量30kgのもので、ストッパー機構が自動1万回連続掛け外し試験に合格すること。	ドア重量60kgのもので、自動20万回連続開閉試験及び強制7万回連続開閉試験に合格すること。
防火性	JIS A 1304（建築構造部の耐火試験方法）による1時間の加熱試験時にシリンダーが爆裂をおこさないこと。					
耐温度性	－10℃及び35℃の状態で作動させ、常温時と比し極端に閉鎖時間が変化しないこと。					
作動速度	無風常温時（20℃）において、ドアを90°まで開き、ラッチング完了まで5～8秒であること。 （II-D型はドア開き角度90°から60°までの作動時間が5～10秒であること。…ディレードアクション）					無風常温時（20℃）において、扉全開状態まで開き、閉じた後の扉静止状態になるまでが5～8秒であること。
耐風圧性	ドア閉じ方向に100N/m ² （10.2kgf/m ² ・風速換算約12.7m/sec）の荷重を加えた時、ドア開き角度20°からの閉鎖時間は0.8秒以上とする。	(1)ドア閉じ方向に150 N/m ² （15.3kgf/m ² ・風速換算約15.6m/sec）の荷重を加えた時、ドア開き角度20°からの閉鎖時間は0.8秒以上とする。 (2)ドア開き方向に100 N/m ² （10.2kgf/m ² ・風速換算約12.7m/sec）の荷重を加えた時、70～85°の間で有効にバックチェック機能が働き、その後20°開く速さは1秒以上であること。	(1)ドア閉じ方向に100 N/m ² （10.2kgf/m ² ・風速換算約12.7m/sec）の荷重を加えた時、ドア開き角度20°からの閉鎖時間は0.8秒以上とする。 (2)ドア開き方向に60 N/m ² （6.0kgf/m ² ・風速換算約10m/sec）の荷重を加えた時、70～85°の間で有効にバックチェック機能が働き、その後20°開く速さは1秒以上であること。	(1)ドア閉じ方向に50 N/m ² （5.1kgf/m ² ・風速換算約9.2m/sec）の荷重を加えた時、ドア開き角度20°からの閉鎖時間が著しく早くならないこと。		
開き力 閉じ力 ドア開き角度5°までの最大値	(1) 開き力35N・m（3.57kgf・m）以下とする。 (2) 閉じ力10N・m（1.02kgf・m）以上とする。	(1) 開き力35N・m（3.57kgf・m）以下とする。 (2) 閉じ力20N・m（2.04kgf・m）以上とする。	(1) 開き力30N・m（3.06kgf・m）以下とする。 (2) 閉じ力17N・m（1.73kgf・m）以上とする。	(1) 開き力30N・m（3.06kgf・m）以下とする。 (2) 閉じ力5N・m（0.51kgf・m）以上とする。		



Slide Closer

引戸クローザ

BUILDERS'
HARDWARE

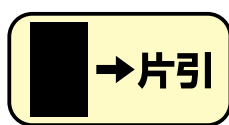
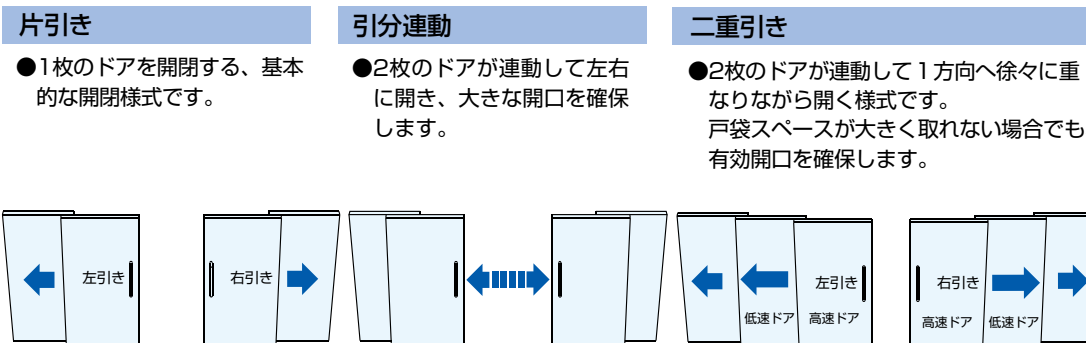
病院やリハビリテーションなど
公共施設やオフィスで
「使い易さ」と「思いやり」の結集した引戸クローザは、
子供やお年寄り、身体の不自由な人など
多様な生活空間でのニーズにも
確かな技術で信頼をお届けします。

SLIDE CLOSER

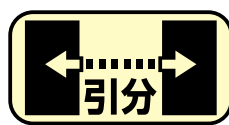
引戸クローザ

■開閉様式

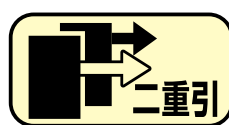
点検口側から見て、ドアが右に開く場合が右引き、左に開く場合が左引きです。



片引き

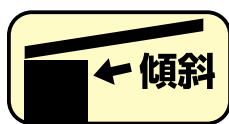
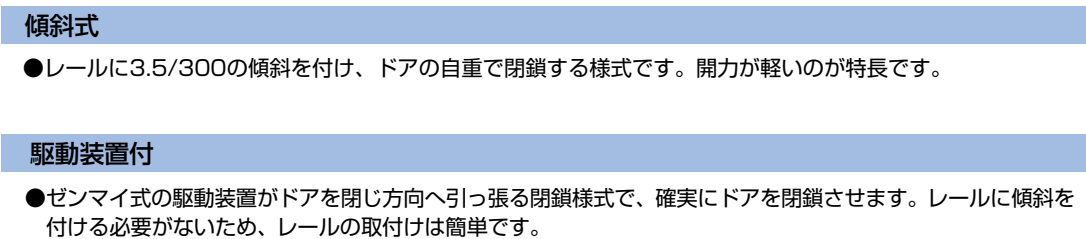


引分連動

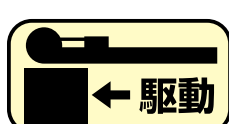


二重引き

■閉鎖様式

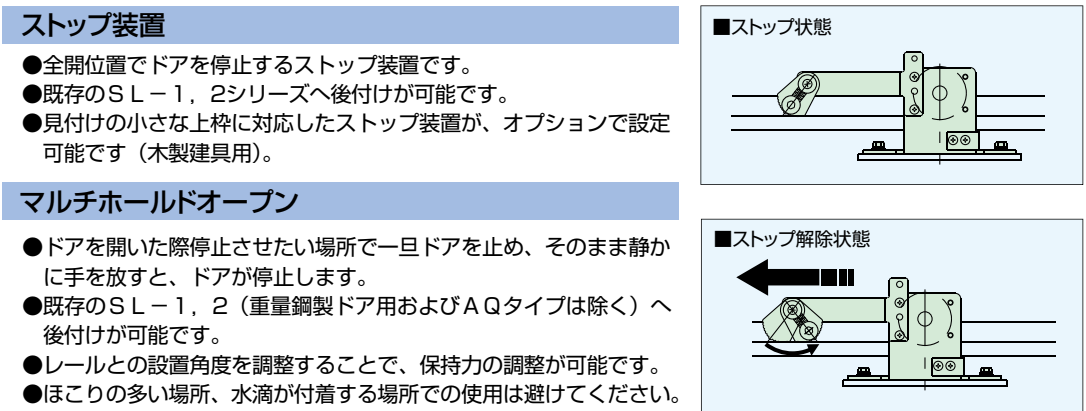


傾斜式



駆動式

■ストップ装置



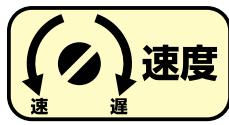
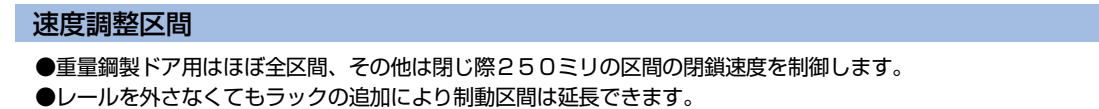
ストップ付



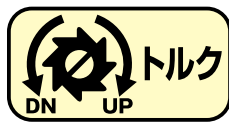
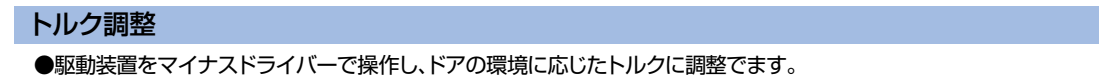
ST-110K付



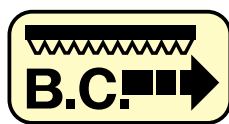
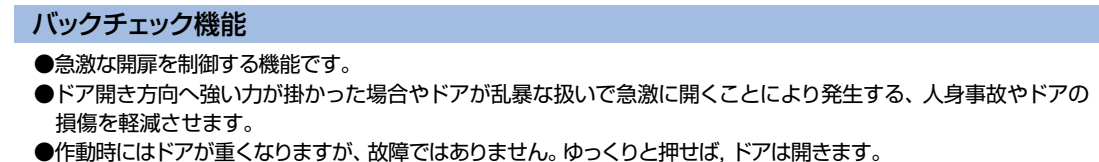
マルチホールドオープン付



速度調整



トルク調整



バックチェック

SLIDE CLOSER

■対応建具

さまざまな部材に対応できる商品を用意しています。

木製建具用

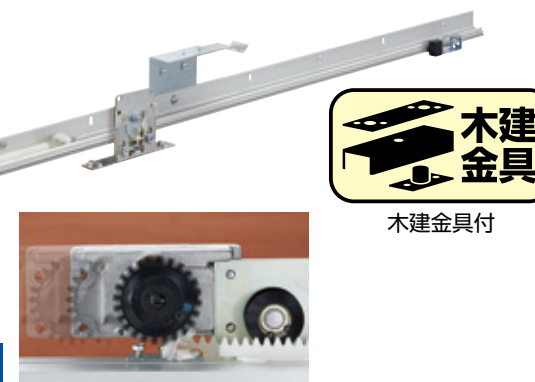
sliderman

- 木製ドア用のガイドローラーやガイドレールなど、木製建具専用部品を標準装備しています。
- 見付けの小さな上枠に対応したストップ装置が、オプションで設定可能です(木製建具用)。



オプションストップ装置 ST-110K

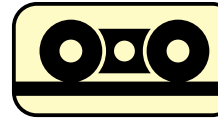
油圧制御を採用



木建金具付

重量鋼製建具用(戸車方式)

- 重いドアにも耐える大口径のダブル戸車。それぞれの戸車へ均等に荷重が加わるシーソー構造を採用することで、耐久性の向上を図りました。
- トルク調整付きの駆動装置は、パワフルなダブルドラム式。重いドアも確実に閉鎖し、閉じ不足を解消します。
- 速度調整機能付の制動装置のダブル使用と、ラックユニットの複数使用により、2段階の安定した閉鎖速度に制御します。



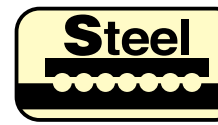
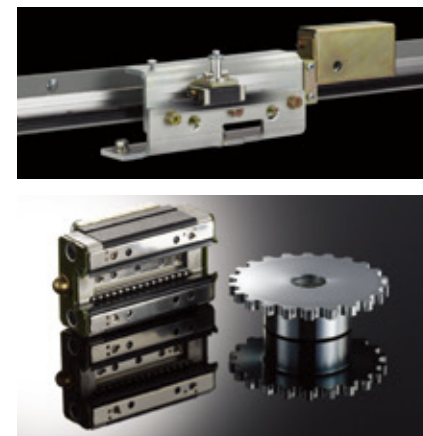
ダブル戸車



ダブルドラム

重量鋼製建具用(鋼製レール仕様)

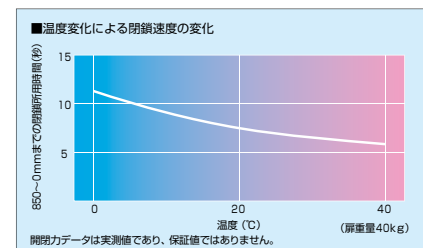
- 産業機械へ使用される直動ベアリングと鋼製レールの採用により、重量ドアの荷重に耐え、スムーズに開閉します。また、4箇所のバックギンを設置した直動ベアリングは埃にも強く、防塵性能に優れています。丈夫な鋼製パーツが高い耐久性を実現しています。
- トルク調整付きの駆動装置は、重いドアも確実に閉鎖し、閉じ不足を解消します。250kg対応のSL-2HG250には、よりパワフルなダブルドラム式を採用しました。
- 速度調整機能付の制動装置は、高強度の鋼製歯車を使用。全区間を安定した閉鎖速度に制御します。



鋼製レール

浴室ドアに最適なAQタイプ

- 粘性ダンパーの採用により、温度変化に安定した閉鎖速度を実現しました。
- ステンレス・樹脂・特殊表面処理により耐食性を向上させています。(サウナ室、温泉等の場所では使用しないでください。)



AQタイプ

ALフロント対応

- アルミフロント部材の無目へ内蔵取付が可能なタイプや無目直付けタイプを用意しています。



無目直付け型

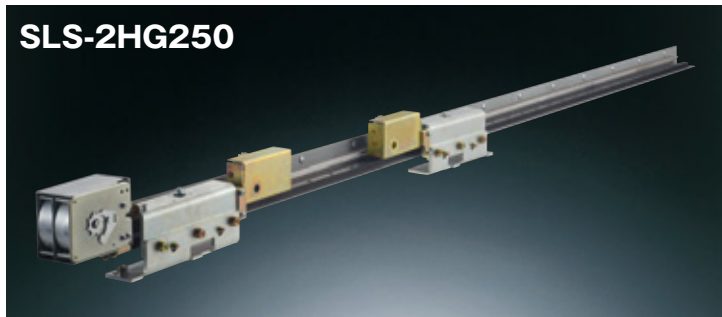
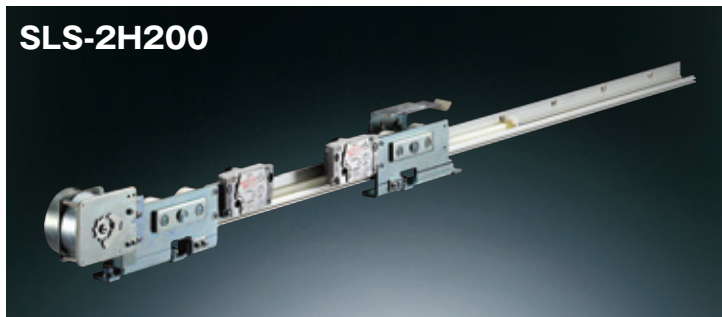
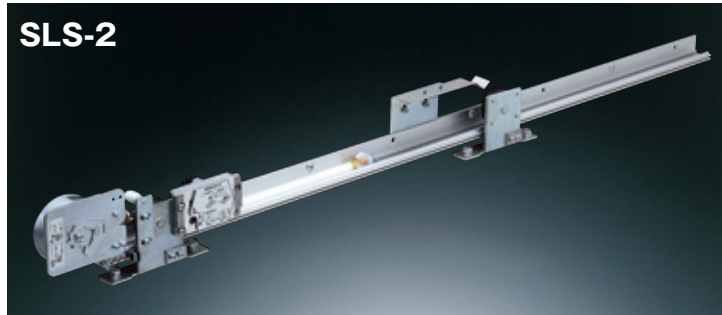
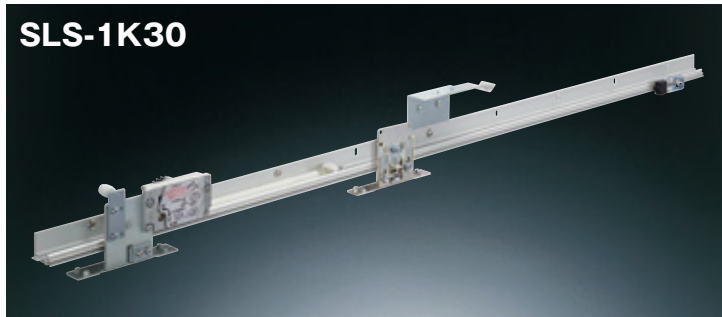


無目内蔵型

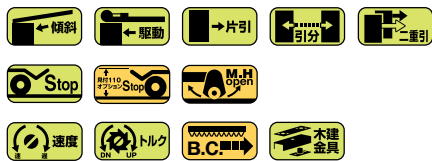
SLIDE CLOSER

引戸クローザ

多面的なバリエーションで様々な状況に対応



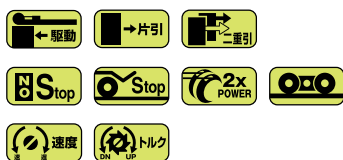
木製建具対応用



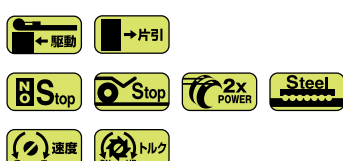
鋼製建具対応用



重量鋼製建具対応用



重量鋼製建具対応用鋼製レール仕様



アルミ枠対応用



浴室ドア用



SLIDE CLOSER

種別一覧表

取付区分	仕 様	開閉様式	種 別			適用ドアの寸法 巾×高さ (mm)	適用ドアの重量 (kg)
			ストップなし	ストップ付	マルチホールドオープン付		
木製建具用・ 鋼製枠木製ドア用	傾斜式	片引き		SLS-1K30		600～1450×2400以下	10～30
				SLS-1K50			10～50
	水平式	引分連動 二重引き連動		SLS-2K30			30以下
				SLS-2K50			50以下
				SLS-2KD60		600～1300×2400以下 高速ドア550～905×2400以下	60以下 (2枚合計) 60以下 (2枚合計)
鋼製建具用	傾斜式	片引き	SL-1	SLS-1	SLM-1	600～1450×2400	10～80
			SL-2	SLS-2	SLM-2		80以下
	水平式	引分連動 二重引き連動	SL-2D	SLS-2D	SLM-2D	600～1300×2400以下	60以下 (2枚合計)
			SL-2W	SLS-2W	SLM-2W	高速ドア550～905×2400以下	60以下 (2枚合計)
重量鋼製建具用	水平式	片引き	SL-2H150	SLS-2H150		900～2150×2400以下	150以下
			SL-2H200	SLS-2H200		1300～2150×2400	200以下
重量鋼製建具用 鋼製レール仕様	水平式	二重引き連動	SL-2HW150	SLS-2HW150		高速ドア800～1255×2400以下	150以下 (2枚合計)
			SL-2HG120	SLS-2HG120		900～1450×2400以下	120以下
			SL-2HG160	SLS-2HG160		900～1700×2400以下	160以下
			SL-2HG200	SLS-2HG200		1200～2000×2400以下	200以下
アルミ枠 対応仕様	直付型 内蔵型	片引き	SL-2HG250	SLS-2HG250		1200～2550×2400以下	250以下
			SL-2A	SLS-2A	SLM-2A	700～1450×2400以下	50以下
			SL-2AD	SLS-2AD	SLM-2AD	600～1300×2400以下	80以下 (2枚合計)
			SL-2B	SLS-2B	SLM-2B	700～1450×2400以下	50以下
浴室ドア 対応仕様	鋼製 建具用 アルミ枠 対応仕様 内蔵型	引分連動	SL-2BD	SLS-2BD	SLM-2BD	600～1300×2400以下	80以下 (2枚合計)
			SL-2BDX	SLS-2BDX	SLM-2BDX	ドア1枚700～1300×2400以下	ドア1枚 50以下
			SL-2AQ	SLS-2AQ		600～1450×2400以下	80以下
			SL-2DAQ	SLS-2DAQ		600～1300×2400以下	80以下 (2枚合計)
	水平式	片引き	SL-2BAQ	SLS-2BAQ		700～1450×2400以下	80以下
			SL-2BDAQ	SLS-2BDAQ		600～1300×2400以下	80以下 (2枚合計)

対応仕様		SL-1シリーズ	SL-2シリーズ	ストップ機能			バックチェック	開閉様式			左右勝手	壁収納対応
対応建具		レール傾斜 (3.5/300)	水平式	ストップなし	ストップ付	マルチホールドオープン付 (引分連動非対応)		片引き	引分連動	二重引き連動		
木製建具用・ 鋼製枠木製ドア用		SLS-1K30			○	△	△	○			兼用	
		SLS-1K50			○	△	△	○			兼用	
			SLS-2K30		○	△	△	○	○	○	兼用	
			SLS-2K50		○	△	△	○			兼用	
鋼製建具用		SL-1		○	○	○	△	○			兼用	可
			SL-2	○	○	○	△	○	○	○	兼用	可 (二重引き連動)
重量鋼製建具用			SL-2H150	○	○			○		○	兼用	可 (二重引き連動)
			SL-2H200	○	○			○			兼用	可
重量鋼製建具用 鋼製レール仕様			SL-2HG120	○	○			○			勝手有り	
			SL-2HG160	○	○			○			勝手有り	
			SL-2HG200	○	○			○			勝手有り	
			SL-2HG250	○	○			○			勝手有り	
アルミ枠 対応仕様	直付型		SL-2A	○	○	○		○	○		勝手有り	
	内蔵型		SL-2B	○	○	○		○	○		勝手有り	
浴室ドア 対応仕様	鋼製建具用		SL-2AQ	○	○			○	○		兼用	可
	アルミ枠内蔵型		SL-2BAQ	○	○			○	○		勝手有り	

※△はオプション対応

機能一覧表		SL-1シリーズ	SL-2シリーズ	制御方式		速度調整 区 間	有効開口 ストローク	標 準 レール長さ	耐久性	閉力/開力 (N)	片引き最少枠寸内寸法 (見込×見付)
対応建具		レール傾斜 (3.5/300)	水平式	油圧	粘性ダンパー						
木製建具用・ 鋼製枠木製ドア用		SLS-1K30		○		閉じ際 250mm	1300mm以下 (最大1400mm まで受注対応可)	2500mm	100万回	約2.5/6.0	58mm×150mm (125mm)
		SLS-1K50		○							58mm×160mm (135mm)
			SLS-2K30	○					50万回	約2.5/6.0	58mm×140mm (110mm)
			SLS-2K50	○						約2.5/10.5	58mm×150mm (120mm)
鋼製建具用		SL-1		○		ほぼ全区間 (2段階制御)	2000mm	4000mm	20万回	約2.5/6.0	58mm×160mm
			SL-2	○						約4.0/9.0	58mm×150mm
重量鋼製建具用			SL-2H150	○					100万回	約5.0/20.0	76mm×150mm
			SL-2H200	○						約5.0/22.0	
			SL-2HG120	○		全区間	1300mm	受注対応	レール 100万回	約6.0/23.0	100mm×170mm
			SL-2HG160	○			1550mm			約6.0/28.0	
重量鋼製建具用 鋼製レール仕様			SL-2HG200	○			1850mm			約6.0/32.0	
			SL-2HG250	○			2400mm			約6.0/37.0	
アルミ枠 対応仕様	直付型		SL-2A	○		閉じ際 250mm			100万回	約4.0/9.0	カバー寸法100mm×150mm
	内蔵型		SL-2B	○							100mm見込枠対応
浴室ドア 対応仕様	鋼製建具用		SL-2AQ		○					約5.0/12.0	58mm×140mm
	アルミ枠内蔵型		SL-2BAQ		○						100mm見込枠対応

※〈 〉内寸法はST-110K使用時の寸法

Floor Hinge Auto-swing Hinge Pivot Hinge

フロアヒンジ・オートスイングヒンジ・ピボットヒンジ

BUILDERS' HARDWARE

■フロアヒンジ

300シリーズ
3000シリーズ
3050シリーズ

■オートスイングヒンジ

■ピボットヒンジ

スチールドア用
スチール枠木製ドア用
木製ドア用

近代建築工法の流れ、
薄くなるフロアへの対応が求められるフロアヒンジ。
激しいドアの開閉にも耐えうる
機能性と「堅牢さ」が求められる
オートスイングヒンジ。
限りなく繰り返されるドアの開閉を
強く、しかも滑らかに支える
ピボットヒンジ。
いずれも、リョービの誇る
信頼の技術が時代の要求に応えます。

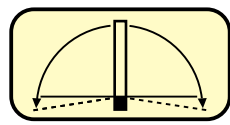
FLOOR HINGE

フロアヒンジ ■主要機能一覧と解説

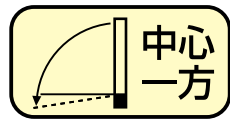
■開閉様式

開閉様式	適用ドアの種類
中心吊両側開	スチールドア アルミドア ステンレスドア 木製ドア 強化ガラスドア
中心吊一方開	スチールドア アルミドア ステンレスドア
持出吊一方開	スチールドア 木製ドア

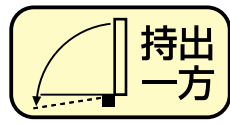
■速度調整



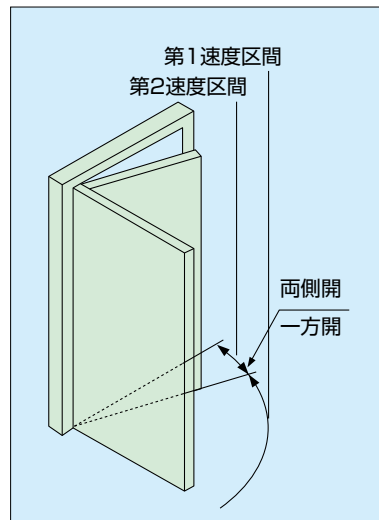
中心吊両側開



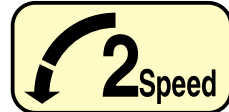
中心吊一方開



持出吊一方開



1速

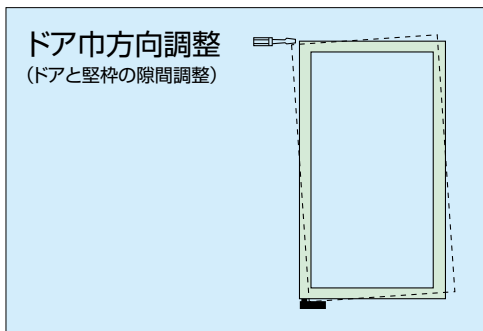
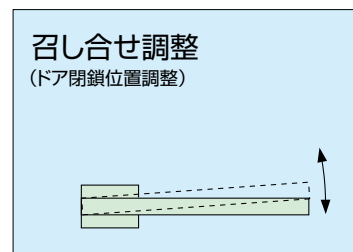


2速

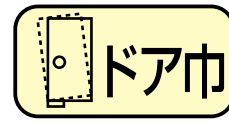


ラッチングアクション

■ドア位置調整



召し合せ調整

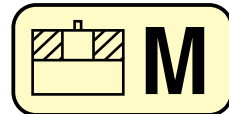


ドア巾方向調整

■特別仕様 (オプション)

大理石仕様

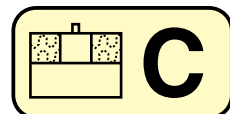
- 石の厚みに応じて3種類の大理石カバーを揃えております。
- 上表以外のサイズは別注となります。
- 速度調整の際は大理石カバーの取外しネジを緩めて持ち上げ、カバーを外して速度調整弁を回して下さい。



大理石仕様

ジュータン仕様

- 主軸10mm延ばしを標準として用意しております。(その他のサイズは別注となります)
- 速度調整の際はパイプのふたを回して外し、パイプの内にある速度調整弁を回してください。
- 本体の調整ができるように、フロアプレートの大きさに合わせジュータンに切り込みを入れて、はがせるようにしてください。



ジュータン仕様

防水仕様

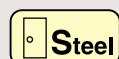
- ゴムパッキンにより、セメントケース内へ水やほこりが入りにくしたフロアヒンジを用意しています。(完全防水ではありません。)



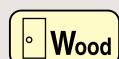
防水タイプ

■その他の機能記号一覧

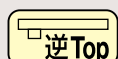
標準機能 標準機能 特殊機能



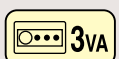
スチールドア用



木製ドア用



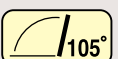
逆トップ



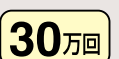
3バブル調整



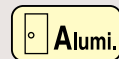
ストップ付



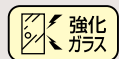
最大開き角度105°



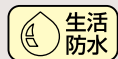
耐久性30万回



アルミドア用



強化ガラス用



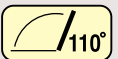
生活防水タイプ



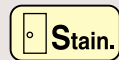
左右勝手兼用



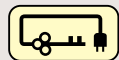
ストップなし



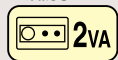
最大開き角度110°



ステンレスドア用



電機錠対応通線式



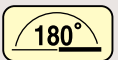
2バブル調整



左右勝手有



ストップ付なし兼用



最大開き角度180°

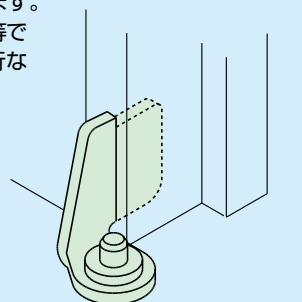
PIVOT HINGE

ピボットヒンジ ■吊込方式と特長

■吊込方式

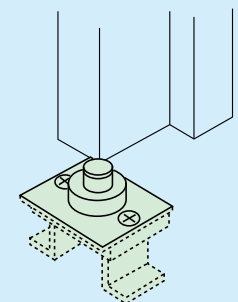
縦枠挿入型—F型

- 縦枠に切欠きを行ない取付けます。
- 床面をカーペット・ジュータン等で仕上げる場合にこの取付けを行ないます。



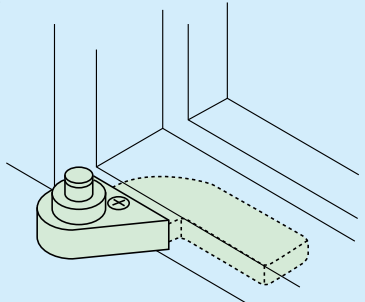
埋込型—A型

- 軸座を床面に完全に埋込みます。
- 中心吊、持出吊の様式に用いられドアの荷重を軸座で堅牢に保持します。



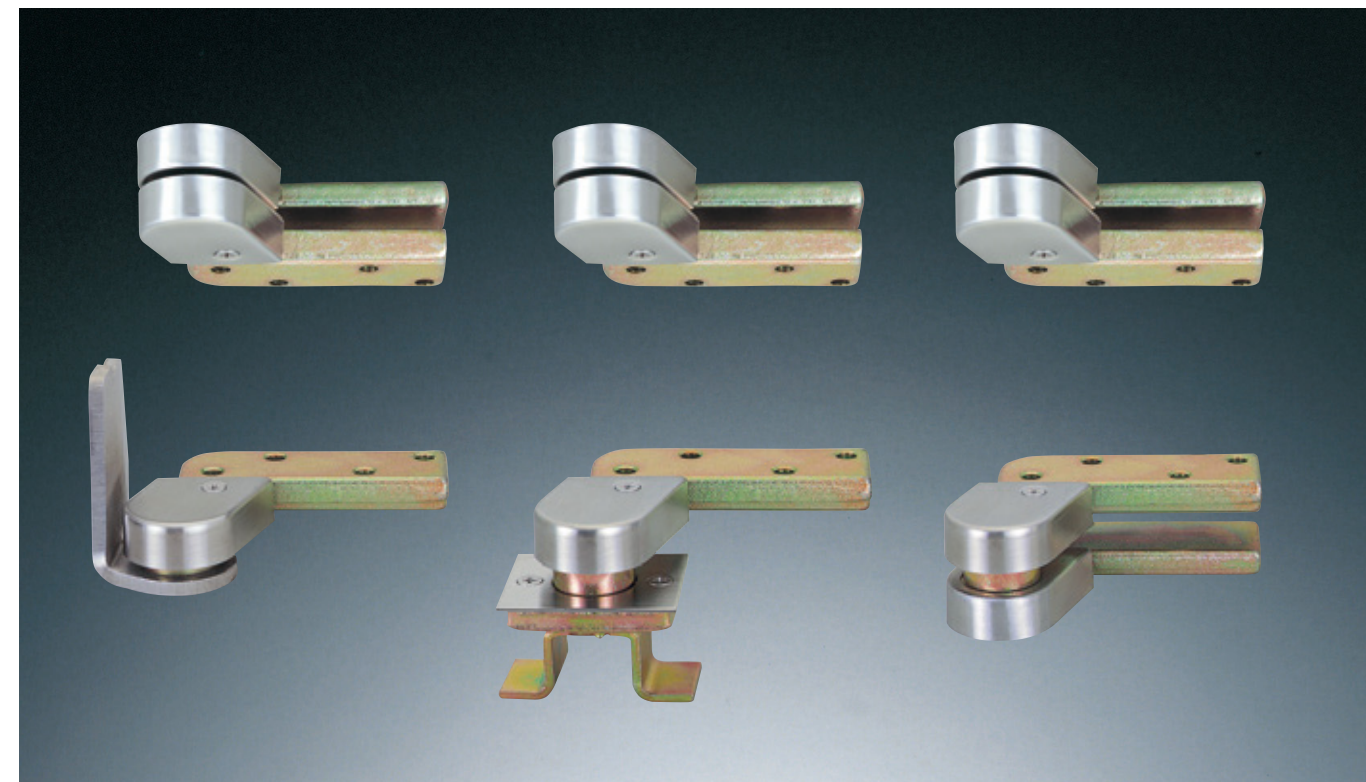
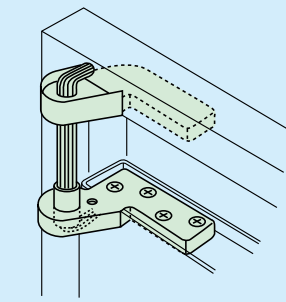
沓摺(くつすり)挿入型—C型

- ドア枠の沓摺部に切欠きを行ない取付けます。



通線式ピボットヒンジ型

- ドアと枠間の配線のために使用し配線が表に出ません。



AUTO-SWING HINGE

オートスイングヒンジ ■主要機能と解説

施工性

ドアへの取付けは吊元下端にネジ止めする方法です。取付け後の吊り込みもピボットヒンジと同じ要領で非常に簡単です。

使用範囲

ドアクローザのアームが邪魔になる場所やフロアヒンジを埋め込むことが困難な薄いスラブの場所等、どんな場所にも使用できます。

防災性

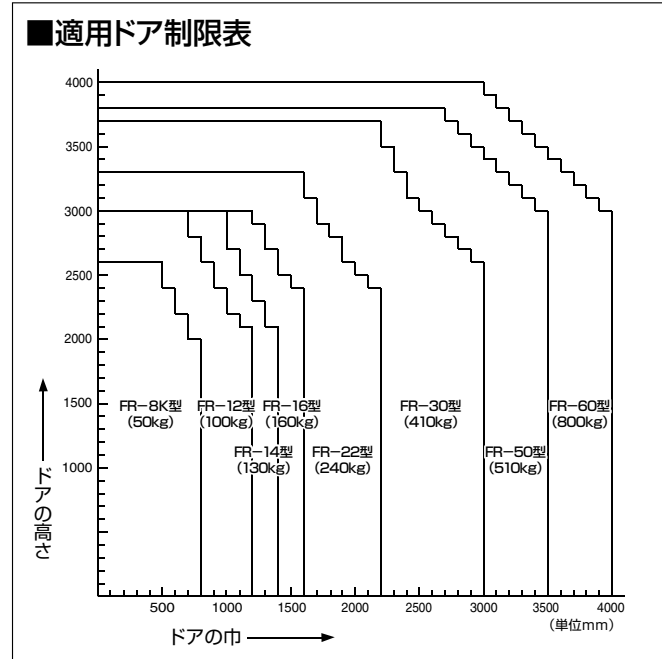
ドアに完全に内蔵され邪魔なものが一切外に出ません。電磁レリーズを併用することにより、煙感知器連動による防火ドアの閉鎖、排煙ドア・吸気ドアの開放を行うことができます。

耐久性

高精度で摩擦面の少ない構造によって長期間にわたるスムーズな作動が保証されます。(10万回の耐久テストに合格)

速度調整

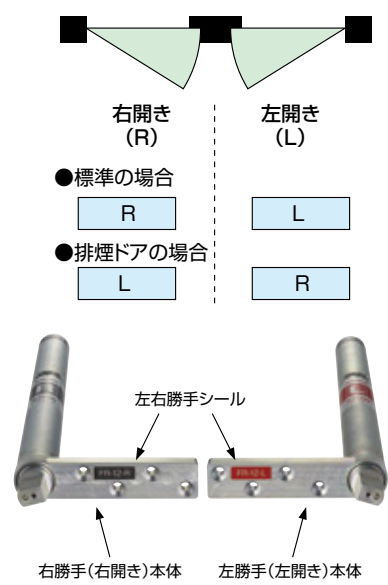
調整ギアを回すだけで、速度調整をすることができ、微調整も容易に行うことができます。



■ドアの吊込み前の作業

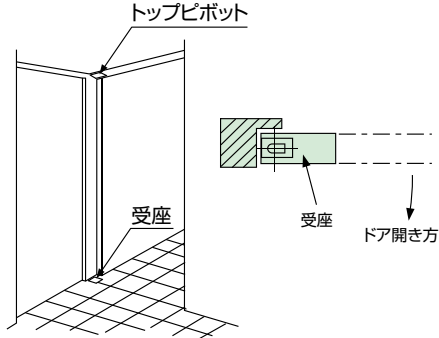
1.開き勝手の確認

- 左右勝手をシールで確認してください。



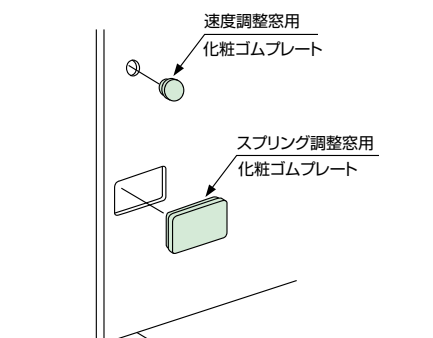
2.受座取付け

- トップピボットと受座が同一鉛直線となるように芯出しをしてください。
- 受座はドアを閉めた時にドアに平行に、また、フロアーと水平に取付けてください。



3.調整用窓の切欠き

- 調整用窓はドアの開く側に切欠いてください。
- トルク・速度調整後、切欠き部の目隠しを付属の化粧ゴムプレートで行ってください。



■逆窓仕様

- ドア開き方向面に右張り等される場合、逆窓仕様をご使用ください。
- 本品は切欠窓を180°反対側に設けるもので、その他の仕様は標準品と同じです。
- スプリング調整は、90°開いた状態で行ってください。
- ご注文の際は、型番の末尾に「B」を付してご指示ください(FR-22型～60A)。

例)FR-22AB R, FR-22B R

AUTO-SWING HINGE

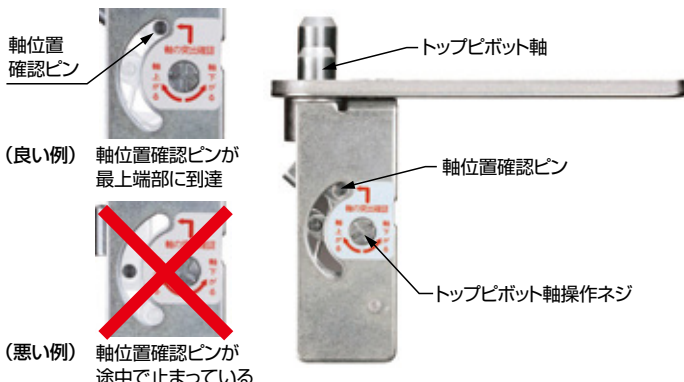
■ピボットヒンジ(GTタイプ)

吊込み作業が簡単

- トップピボット軸操作ネジを「軸下がる」方向に回し、トップピボット軸を完全に下げてください。
- 本体の軸が受座に完全に入ったことを確認後、⓪ドライバーをトップピボット軸操作ネジに挿入し、「軸上がる」方向に回転させてください。
- トップピボット軸操作ネジを約30°回転させるだけで内部機構が作動し、トップピボット軸が飛び出します。

トップピボット軸の突出状態表示機能

- トップピボット軸操作ネジの横に、トップピボット軸の突出状態を軸位置確認ピンで表示します。
- ドアを吊込み後、軸位置確認ピンが最上端部に達していることを必ず確認してください。軸位置確認ピンが最上端部まで達していない状態は、トップピボット軸の突出が不十分です。ドアが倒れる等の危険がありますので、軸位置確認ピンが最上端部まで達するまでトップピボット操作ネジを「軸上がる」方向に回転させてください。



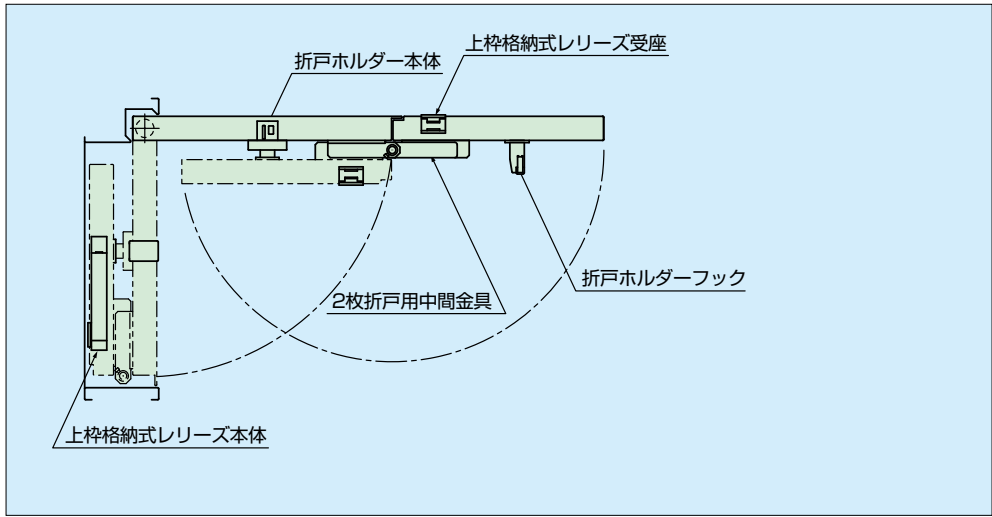
■折戸システム

- 戸袋スペースが大きく取れない場合などの2枚折戸システム、3枚折戸システムを用意しています。詳細は、最寄りの営業所へお問い合わせください。

2枚折戸システム

主な構成商品

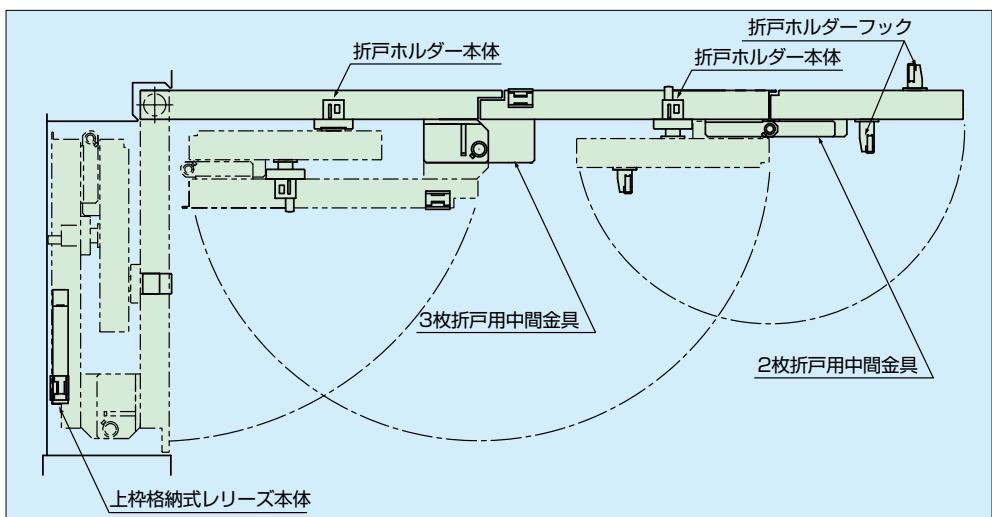
商品名
折戸ホルダー
2枚折戸用中間金具
上枠格納式レリーズ



3枚折戸システム

主な構成商品

商品名
折戸ホルダー(特別手配品)
2枚折戸用中間金具
3枚折戸用中間金具(特別手配品)
上枠格納式レリーズ



FLOOR HINGE
フロアヒンジ

300 SERIES



100mm幅対応型モデル。
耐久性と機能は折り紙つきです。

Center
One-Side

Steel

Alumi.

Stain.

Wood

強化
ガラス

生活
防水

2Speed

2VA

召し合せ

ドア巾

Stop

BS_{Stop}

R and L

110°

30万回

M

C

防水

逆Top

■標準仕様

開閉様式	適応ドアの 種 類	型 番	適応ドアの寸法 巾×高さ(mm)	適応ドアの 重量(kg)	備 考
中心吊 両側開	スチールドア アルミドア ステンレスドア	ストップなし			
		ストップ付			
		301	S-301	800×1800	45以下
		302	S-302	900×2100	80以下
		303	S-303	950×2100	105以下
		301Z	S-301Z	800×1800	45以下
		302Z	S-302Z	900×2100	80以下
		303Z	S-303Z	950×2100	105以下
		301H	S-301H	800×1800	45以下
	木製ドア	302H	S-302H	900×2100	80以下
		303H	S-303H	950×2100	105以下
		301K	S-301K	800×1800	45以下
		302K	S-302K	900×2100	80以下
		302GA	S-302GA	762×2134	
	強化ガラス ドア	303GA	S-303GA	914×2134	

中心
一方

Steel

Alumi.

Stain.

Wood

生活
防水

2Speed

L.A.

3VA

召し合せ

ドア巾

Stop

BS_{Stop}

RorL

105°

30万回

M

C

防水

逆Top

■標準仕様

開閉様式	適応ドアの 種 類	型 番	適応ドアの寸法 巾×高さ(mm)	適応ドアの 重量(kg)	備 考
中心吊 一方開	スチールドア アルミドア ステンレスドア	ストップなし			
		ストップ付			
		351	S-351	800×1800	45以下
		352	S-352	900×2100	80以下
		353	S-353	950×2100	105以下
		351Z	S-351Z	800×1800	45以下
		352Z	S-352Z	900×2100	80以下
		353Z	S-353Z	950×2100	105以下
		351K	S-351K	800×1800	45以下
	木製ドア	352K	S-352K	900×2100	80以下

3000 SERIES



高性能・高機能モデル。
優れた耐久性を誇ります。

Center
One-Side

Steel

Alumi.

Stain.

強化
ガラス

生活
防水

2Speed

2VA

召し合せ

ドア巾

Stop

BS_{Stop}

R and L

110°

30万回

M

C

防水

逆Top

■標準仕様

開閉様式	適応ドアの 種 類	型 番	適応ドアの寸法 巾×高さ(mm)	適応ドアの 重量(kg)	備 考
中心吊 両側開	スチールドア アルミドア ステンレスドア	ストップなし			
		ストップ付			
		3003Z	S-3003Z	950×2100	130以下
		3004Z	S-3004Z	1050×2400	185以下
	強化ガラス ドア	3003GA	S-3003GA	914×2134	
		3004GA	S-3004GA	1067×2134	

FLOOR HINGE

3050 SERIES



偏心軸の採用により、堅枠・沓摺りの
切欠きが不要な納りが可能です。

持出
一方

Steel

2Speed

L.A.

3VA

Stop/BS_{Stop}

RorL

180°

30万回

M

C

防水

逆Top

■標準仕様

開閉様式	適応ドアの 種 類	型 番	適応ドアの寸法 巾×高さ(mm)	適応ドアの 重量(kg)
持出吊 一方開 (偏心)	スチールドア	ストップなし		
		ストップ付		
		3150	800×1800	45以下
		3250	900×2100	80以下
		3350	950×2100	105以下
		3450	1050×2400	120以下

オートスイングヒンジ

GT型トップピボット

A detailed view of the GT-type top pivot, showing the metal plate and the internal pivot mechanism. The pivot is made of polished metal and features a circular logo with the letters 'GT' on the central plate. The background is a dark gradient.

開閉様式	型番		スプリング調整方式	適応ドアの寸法 巾×高さ(mm)	適応ドアの厚さ(mm)	適応ドアの重量(kg)
	スライド受座	フラット受座				
中心吊 一方可開 開扉角度 180°	FR-8GTG (<くぐり戸用)		スプリング 巻込式	800×2000	36	50以下
	FR-12GT	FR-12GTA		1200×2100	40	100以下
	FR-14GT	FR-14GTA		1400×2100	36	130以下
	FR-16GT	FR-16GTA		1600×2400	45	160以下
	FR-22GT	FR-22GTA		2200×2400	50	240以下
	FR-30GT	FR-30GTA		3000×2600	55	410以下
	FR-50GT	FR-50GTA		3500×3000		510以下

ピボットヒンジ

開閉様式	適応ドア		型番	下部ヒット形式	仕様	
	種 類	巾×高さ(mm)				
持出吊一方開	スチールドア	900×2100	70	211A2	埋込型	
				211C2	省摺挿入型	
				211C2 BZ		
			100	208A3	埋込型	
				208C3	省摺挿入型	
				208C3 UZ		
				208C3 BZ	上枠同面型	
				208F3	下枠同面型	
				208F3BN	縦枠取付型	
				208F3 UZ		
				208F3T		
				208F5		
				208F7		
			80	208F3DB2	調整式	
		1050×2100	120	212A2	埋込型	
				212C2	省摺挿入型	
				212C2 BZ		
				212F	縦枠取付型	
				212FT		
				212FT UZ		
				212FTDB		
		1100×2400	185	213A2	埋込型	
				213C	省摺挿入型	
				213C BZ		
			135	213F (90°)	縦枠取付型	
				213F (180°)		
		1600×2800	300	214A	埋込型	
		1500×2800	250	214C	省摺挿入型	
				214C BZ		
	スチール枠木製ドア	900×2100	80	SWD208A3	埋込型	
				SWD208C3	省摺挿入型	
				SWD208C3 BZ		
				SWD208F3	下枠同面型	
	中心吊一方開	指詰め防止耐震ドア	900×2100	60	TP-100	緊急脱出機能付
中心吊両側開	スチールドア	900×2100	100	335	埋込型	
				330N		
		1500×2400	185	345		
		1800×3000	300	355		
	強化ガラスドア	914×2134	100	330GA		

Fireman etc.

点検口用機器・防災機器

BUILDERS' HARDWARE

- 点検口用ドアクローザ
- 点検口用閉鎖器
- 点検口用ピボットヒンジ
- ファイアマン
- 扉閉鎖順位調整器

複雑かつ高度化する
現代建築様式—。
その流れの中で
より一層求められるビルの安全性。
リョービは
明日を見つめる確かな技術で
信頼をお届けします。

点検口用機器

点検口用ドアクローザ



- 本体取付板はドアに溶接でき、現場取付けができます。左右勝手の区別がなく共用でき、取付け作業が簡単です。
- 「大型点検口」「ラッチ付き点検口」「丁番3枚吊の点検口」等の大きな閉鎖力が必要な点検口を確実に閉める自閉装置です。

■標準仕様

種 別			型 番	適 用 ド ア		
				巾×高さ(mm)	重量(kg)	ドア厚(mm)
大型点検口用ラッチ付点検口用	点検口用	片面フラッシュドア用	TK-3	850×2100	45	25～40
	ラッチ付	両面フラッシュドア用	TK-13			

※TK-3は、片面フラッシュドア用の本体取付板を同梱しています。
片面フラッシュドアへの本体取付部をお得意先にて手配される場合には、本体取付板が同梱されていないTK-3をご使用ください。その際、本体取付部には2.6mm以上の裏板をお願いします。

点検口用閉鎖器



- 本体取付板はドアに溶接でき、現場取付けができます。左右勝手の区別がなく共用でき、取付け作業が簡単です。
 - スプリング調整ネジを回転させるだけで、簡単にドアにマッチした閉じ力が得られます。
- ※最大開き角度は、ドア厚によって異なります。

標準仕様

種 別			型 番	適 用 ド ア		
				巾×高さ (mm)	重量 (kg)	ドア厚 (mm)
点検口用 閉 鎖 器	点検口用 ビボット吊	片面フラッシュ ドア用	TK-2V	850×2100	35	20～40
		両面フラッシュ ドア用	TK-12V	850×2100	35	20～40
	丁番 2枚吊	片面フラッシュ ドア用	TK-2AV	850×2100	35	20～40
		両面フラッシュ ドア用	TK-12AV	850×2100	35	20～40
		点検口用フランス落し	片面フラッシュドア用	RB-009SU	850×2100	35

点検口用ピボットヒンジ



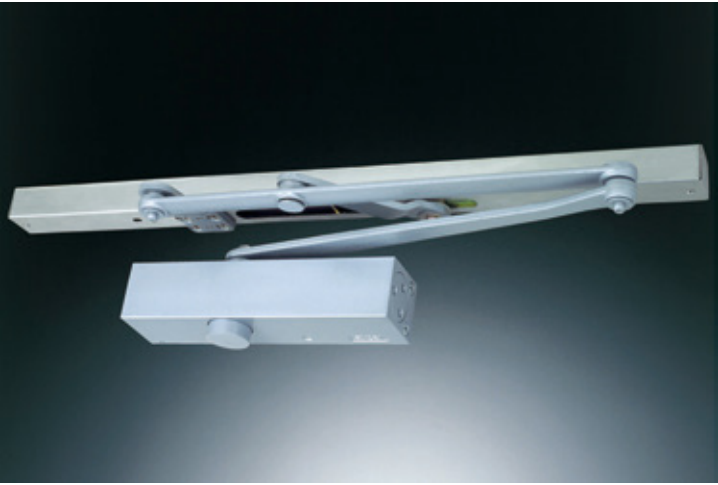
■標準仕様

種 別			型 番	適 用 ド ア		
				巾×高さ(mm)	重量(kg)	ドア厚(mm)
点検口用ピボットヒンジ			TKP-2N	850×2100	35	20～40
			TKP-3Z	900×2100	100	30～40

FIREMAN etc.

防災機器

ファイアマン



リョービの高い技術力がビルの安全を支えます。

ドアクローザ付リリース

- ファイアマンドアクローザは、防火戸を開放保持し、煙感知器と連動してストップを解除し、ドアクローザにより自動閉鎖させます。
- アーム式リリース・上枠格納式リリースも用意しております。

■標準仕様

種 別	型 番				適用ドアの寸法 巾×高さ (mm)	適用ドアの 重量 (kg)
	上枠格納式		上枠面付式			
	2本アーム仕様	1本アーム仕様	2本アーム仕様	1本アーム仕様		
ドアクローザ 1000シリーズ仕様	FMC-B1003P2	FMC-B1003P1	FM-B1003P2	FM-B1003P1	950×2100	40～65
	FMC-B1004P2	FMC-B1004P1	FM-B1004P2	FM-B1004P1	1050×2400	60～85
	FMC-B1005P2	FMC-B1005P1	FM-B1005P2	FM-B1005P1	1200×2400	80～120
ドアクローザ 80シリーズ仕様	FMC-83P2	FMC-83P1	FM-83P2	FM-83P1	950×2100	40～65
	FMC-84P2	FMC-84P1	FM-84P2	FM-84P1	1050×2400	60～85
	FMC-85P2	FMC-85P1	FM-85P2	FM-85P1	1200×2400	80～120
アーム式リリース	FMC-1		FM-1		1200×2400以下	280以下
上枠格納式リリース	FMR-O2L				2600×2600以下	310以下

■特別仕様

種 別	型 番	適用ドアの寸法 巾×高さ(mm)	適用ドアの重量(kg)
	上枠格納式		
コンシールド ドアクローザ仕様	FMC-C052	900×2100	25～45
	FMC-C053	950×2100	40～65
	FMC-C054	1050×2400	60～85
	FMC-C055	1200×2400	80～120

ファイアマンリリース/FMR-O2L



扉閉鎖順位調整器



第2アームによりドアへの接触を軽減しました。

レバー角度の調整

- 扉閉鎖時、レバーの支え角度が85°～88°になるように調整してください。
- レバー角度調整ネジを回すとレバーが動きます。

■標準仕様

種 別	型 番
面付型	JCN-250
	JCN-350
格納型	JCN-250C
	JCN-350C

doorman

ドアマン

BUILDERS' HARDWARE

- 室内用開閉力調整式
- 室内用
- 玄関・勝手口用



暮らしにおしゃれなコーディネート。
多様化する住空間に
しっくりとけこむドアマンシリーズ。
リョービならではの
デザインと技術が融合した独創的ドアクローザです。
ドアまわりに優しい表情を与え、
より快適な生活環境を
演出します。



室内用 開閉力調整式 S-101PV



巾の狭いトイレのドアから巾の広いリビングまで幅広く室内木製ドアに対応できる開閉力調整機能付ドアマン。

- カラーは5色。ドアやインテリアとのカラーコーディネートが楽しめます。
- 簡単な施工で容易に取り付けられます。
- ダイカストで培われたリョービならではの技術力が実現した超コンパクト設計。

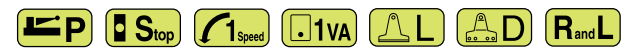


室内用 S-101P

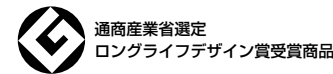


インテリアとコーディネートする楽しさー。洗練されたデザインのドアマンだけに許される贅沢です。

- カラーは5色。ドアやインテリアとのカラーコーディネートが楽しめます。
- 簡単な施工で容易に取り付けられます。
- ダイカストで培われたリョービならではの技術力が実現した超コンパクト設計。



doorman



■カラーバリエーション (S-101PV/S-101P)



●ホワイト ●アイボリー ●ライトブラウン ●チョコ ●ドアマンブラック

玄関・勝手口用 S-102P



玄関や勝手口にも最適な、S-101Pの姉妹機種。

- カラーは4色。玄関内部やエクステリアとのカラーコーディネートや玄関廻りをドレスアップします。
- 簡単な施工で取り付けられます。
- ダイカストで培われたリョービならではの技術力が実現した超コンパクト設計。



■カラーバリエーション



●アイボリー ●ライトブラウン ●チョコ ●ドアマンブラック

玄関・勝手口用 ドアマン マークII S-102P2



S-102P角型デザインモデル。

- カラーはシルバーとブロンズ。
- あらゆるタイプの玄関・勝手口ドアに簡単な施工で取付可能です。



■カラーバリエーション



●シルバー ●ブロンズ

Hardware

ハードウェア

BUILDERS'
HARDWARE

- フランス落し
- ドアガード
- 戸当り

リョービが世界に誇る
ダイカスト技術と
長年培われた精密加工技術を駆使して
開発されたハードウェア。
巨大なビル空間の片隅で、
また、閑静なリビングルームで
その確かなテクノロジーの輝きが
人々の暮らしを見守ります。

戸当り・取付座

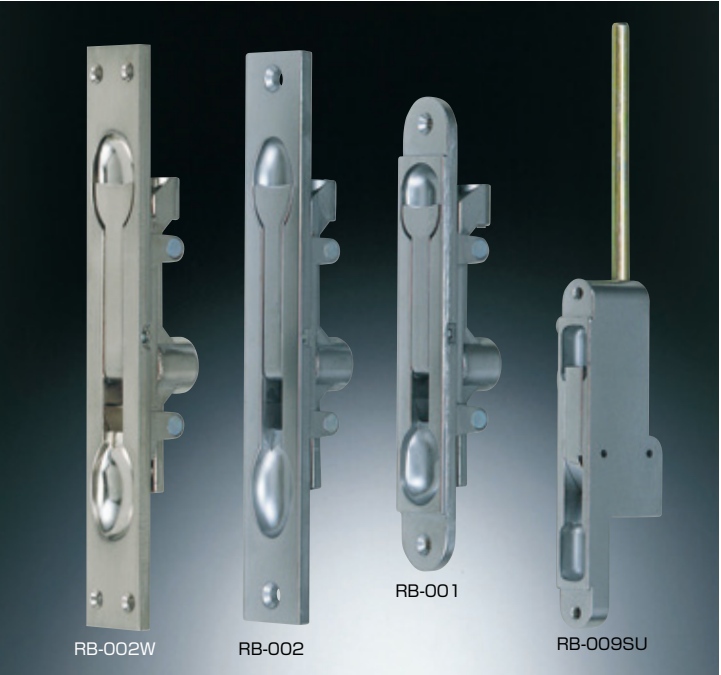


■標準仕様						
種 別	型 番	本体長さ(mm)	取付け方式	アンカーサイズ	備 考	仕上げ
床付け戸当り	RC-005A	45	オールアンカー	M10		サチライト + 黒ゴム
	RC-007W	32	木ネジ	φ4.1(ネジサイズ)		
	RC-007A		オールアンカー	M10		
	RC-008G	42				
	RC-008GL	70	グリップアンカー + アンカーボルト	M12	ストップフック付き ジュータン張り用	
	RC-008GS					
	RC-008GJ	42	アンカーボルト		OAフロア用	
	RC-008 OA					
	RC-008A	52				
	RC-008AL	80		M10		
	RC-008AL L=35	35				
	RC-008AL L=100	100				
	RC-008AL L=120	120		M12		
	RC-008AL L=150	150				
	RC-008AS				ストップフック付き OAフロア用	
	RC-008A OA	52	アンカーボルト	M10		
巾木付け戸当り	RC-009G	83	グリップアンカー + アンカーボルト	M12		
	RC-009A					
	RC-009AL L=100	100				
	RC-009AL L=120	120	オールアンカー	M10		
	RC-009AL L=150	150				

ドアガード



フランス落し



種 別		型 番	仕 上 げ						備 考
			サチライト	真鍮ブロンズ	真鍮ブロンズ	ゴールド	ヘアゴールド	シルバー塗装	
内開き用		RH-001N	○	○	○	○	○		受け座調整式
		RH-007N	○						受け座調整式 ゴム突き 標準ゴム色は、黒です。
			○			○	○		
外開き用		RH-002N	○	○	○	○			受け座調整式
		RH-102N	○		○	○			アーム、受け座調整式
		RH-202N	○		○	○			アーム、受け座調整式 耐震型 面内変形(1/120)対応*
		RH-304N						○	受け座調整式 耐震型 面内変形(1/120)対応*

※ドア巾900mm以下に対応

■標準仕様						
適用ドア	適用ドア	ロッド	本体(mm)	仕上げ		
アルミ スチールドア用	RB-001	別途 手配下さい。	23	サチライト		
	RB-001R					
	RB-002			ダブル ニッケル		
	RB-002R					
木製ドア用	RB-002W	部品付き	全長135mm			
パーティションドア用	RB-007	別途手配下さい。	20			
点検口用	RB-009SU	ロッドL=300	15	サチライト		
	RB-009SU	ロッドL=500				
	RB-009SU	ロッドL=500				

ENESAVER

空調制御システム

**BUILDERS'
HARDWARE**

■RBAシリーズ

■RBBシリーズ



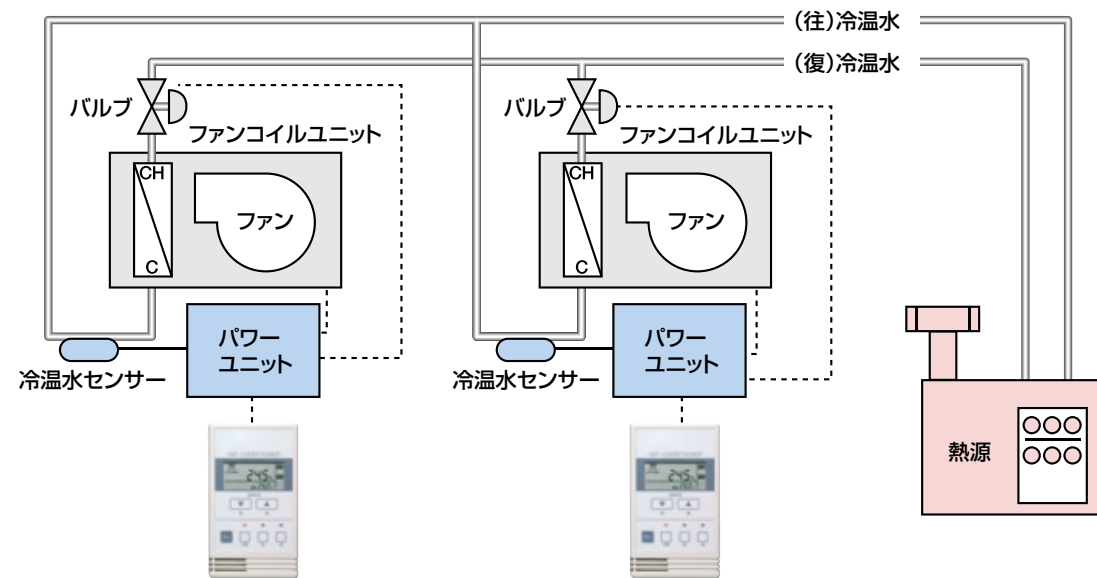
日頃、快適な室温で生活しているでしょうか？
暑かったり、寒かったりと不快な思いをしていないでしょうか？
なかなかうまくいかない室温のコントロールー。
リョービはそんな日常生活の不都合を解消します。
しかも低コスト、省エネルギーにつながる空調制御システムです。

ENESAVER

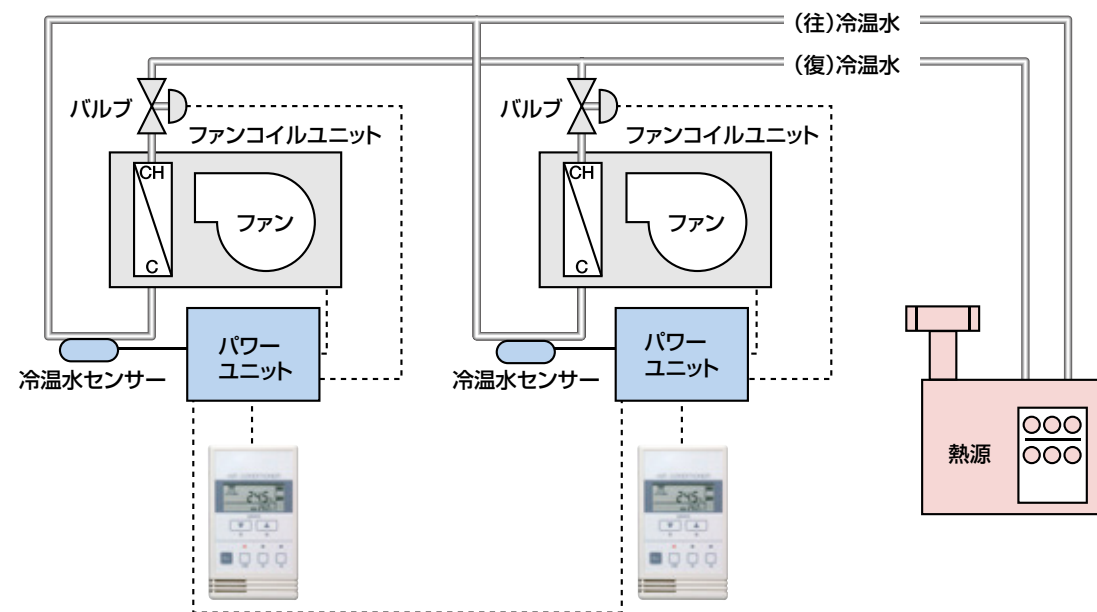
空調制御システム

■システム構成例

RBAシリーズ



RBBシリーズ



●過流防止制御の場合、冷温水センサーは選側に付けてください。

次のパターンから選択できます

パターン①

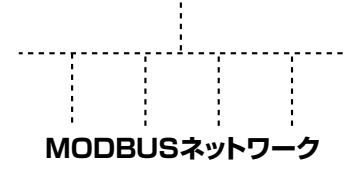
グループ集中制御<グループパネル>
RBB-MB(MODBUS通信中継器)



最大150台のパワーユニットの遠隔集中コントロール監視ができます。

パターン②

MODBUS通信対応集中制御
RBB-MB(MODBUS通信中継器)

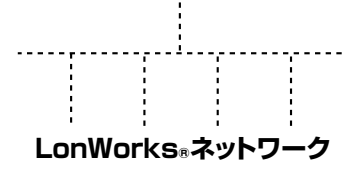


MODBUSネットワーク

通信変換ユニットによりMODBUSネットワークへの接続ができます。

パターン③

LON[®]通信対応集中制御
RBB-LN(LON[®]通信中継器)



LonWorks[®]ネットワーク

通信変換ユニットによりLonWorks[®]ネットワークへの接続ができます。

ENESAVER

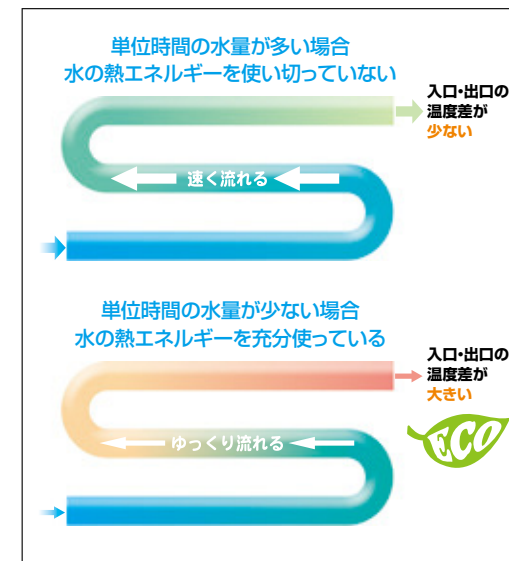
■過流防止機能

過流とは？

ファンコイルユニットには各メーカーの各型番で冷温水入口出口の温度差ごとに設計基準水量があります。設計基準水量とはファンコイルユニットを設計能力通りに効率的に運転させる水量です。ところが、実際には様々な要因により設計基準水量以上に流れている傾向が見受けられます。この設計基準水量以上に流れてしまう水量を過流と考えています。

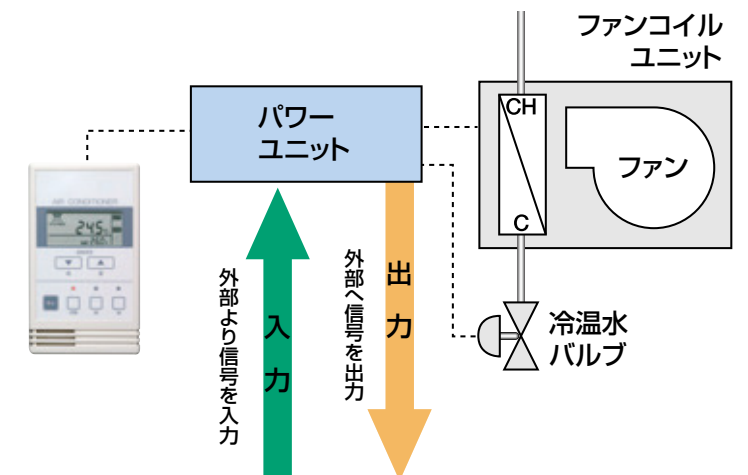
過流を防止すると…

ファンコイルユニットの性能上、水量を増やすと冷暖房能力が上がります。しかし、設計基準水量を超えて過度の流量増加が発生した場合、能力の増加率が著しく落ちていきます。つまり、必要以上の流量は能力も上がらず水搬送動力の無駄ということになります。そこでリョービは過流防止機能を装備しECOを実現します。



■こんな事もできます

カスタマイズ入出力機能



カードキー



カードキーによるカードセットバック運転。不在時には設定温度を暖めます。

火災信号



火災信号により強制停止し、さらにコントローラーでの運転を禁止します。

加湿器



暖房運転中の出力により、加湿器との連動運転をします。

運転表示灯



建物外部から遠方へ運転状態表示します。

ドレンポンプ故障



ドレンポンプの故障信号により強制停止させ、エラーコードを表示します。

熱源冷暖信号



熱源の冷暖信号にてファンコイルの冷暖を切り替えます。

警報盤



異常温度警報出力。例えば室内が0℃以下となった場合は警報を出力します。

■コントロールパネル



機種概要

機 種	機 能	仕 様
●RBA-P/C	 デジタルコントローラ ・2管式ファンコイル対応 ・ON/OFF／フローティングバブル対応 ・冷暖房自動切替 ・外部信号入出力	定格電圧／AC100V (50/60Hz) AC200V (50/60Hz) 消費電力／3VA (※無負荷時の消費電力です。) 接続負荷／ファン：3.0A (AC100V) / 1.5A (AC200V) バルブ：2.0A (AC100V) / 1.0A (AC200V)
●RBB-P/C	 デジタルコントローラ ・2／4管式ファンコイル対応 ・ON/OFF／フローティングバブル対応 ・過流防止機能 (大温度差制御) ・冷暖房自動切替 ・外部信号入出力 ・ドライ制御 ・通信機能	定格電圧／AC100V (50/60Hz) AC200V (50/60Hz) 消費電力／5VA (※無負荷時の消費電力です。) 接続負荷／ファン：3.0A (AC100V) / 1.5A (AC200V) バルブ：2.0A (AC100V) / 1.0A (AC200V)
●RBB-GP2(-B/P)	 ファンコイルユニット集中監視パネル (グループパネル) ・最大30台のRBB-Pを監視 ・個別／一括設定 ・5.7インチモノクロ液晶による状態表示 ・画面タッチによる操作	定格電圧／RBB-GP:DC24V RBB-GP-B:AC100V (50/60Hz) RBB-GP-P:AC100V (50/60Hz) 消費電力／20VA以下
●RBB-IO	 信号用パワーユニット (グループパネル用) ・外部デジタル接点入力：最大4点 ・外部デジタル接点出力：最大3点	定格電圧／AC100V (50/60Hz) AC200V (50/60Hz) 消費電力／5VA 接続負荷／出力：1.0A (AC100V) / 0.5A (AC200V)
●RBB-RP1	 通信中継器 (タッチコンピュータ用) ・最大32台のRBB-Pを接続 ・最大32台のRBB-RP1を RBB-TCに接続可能	定格電圧／AC100V (50/60Hz) AC200V (50/60Hz) 消費電力／5VA

機 種	機 能	仕 様
●RBB-MB	 通信変換ユニット (MODBUS通信用) ・最大32台のRBB-Pを接続可能 ・最大5台のRBB-MBをRBB-GP2に 接続可能	定格電圧／AC100V (50/60Hz) AC200V (50/60Hz) 消費電力／5VA
●RBB-LN	 通信変換ユニット (LON [®] 通信用)	定格電圧／AC100V (50/60Hz) 消費電力／3VA
●RBO-RW	 連動用リレーユニット ・最大7.5Aのファンコイルを連動可能 ・最大2系統のファンコイルを連動可能	定格電圧／AC100V (50/60Hz) AC200V (50/60Hz) 接続負荷／7.5A/1系統当り (AC100V) 7.5A/1系統当り (AC200V)
●RBO-S	 オプションセンサー ・コントローラ以外の場所で 室温感知可能	センサー／温度サーミスター 標準長／3m
●RBO-U	 センサーボックス ・オプションセンサーを壁取り付け可能	

専用カタログ

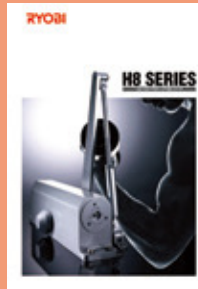
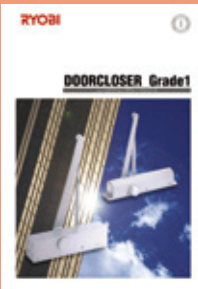
更に詳しい情報をお届けする、充実の専用カタログ群。

リョービ商品について、納りなど更に詳しい仕様や特徴をお知りになりたい方は、各商品に専用カタログを用意しておりますので、併せてご覧頂きますようお願い致します。専用カタログはリョービ各営業所迄お申し付け下さい。

ジオプロ



ドアクローザ



ヒンジ



引戸クローザ



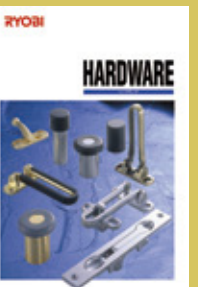
点検口用機器・防災機器



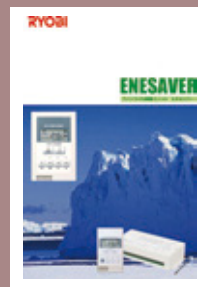
ドアマン



ハードウェア



空調制御システム



専用カタログは、検索サイトから次の手順でご覧頂けます。アドレス<http://www.ryobi-group.co.jp/projects/builder/catalog/>

検索サイト

リョービ 検索

ウェブ検索結果

☐ リョービホームページ

①リョービ ホームページ

リョービ ホームページ

会社案内 | 事業案内 | 株主・投資家の

事業案内 ホーム > 事業案内

WEBカタログ

②ページ左上の「事業案内」

③ページ右の建築用品「商品カタログ」

サービスネットワーク



東京支社



札幌営業所



仙台営業所



名古屋営業所



大阪営業所



福岡営業所

建築用品国内営業所網

札幌	〒062-0937	北海道札幌市豊平区平岸七条14-3-48 電話 (011) 811-8232 FAX (011) 832-3013
仙台	〒983-0034	宮城県仙台市宮城野区扇町4-2-38 電話 (022) 237-6201 FAX (022) 237-6206
東京	〒114-8518	東京都北区豊島5-2-8 電話 (03) 3927-5533 FAX (03) 3927-9415
富山	〒939-8214	富山県富山市黒崎23-2 電話 (076) 493-2225 FAX (076) 493-2226
名古屋	〒468-0034	愛知県名古屋市天白区久方1-145-1 電話 (052) 807-1643 FAX (052) 807-1648
大阪	〒569-1135	大阪府高槻市今城町24-12 電話 (072) 685-1113 FAX (072) 685-2237
広島	〒736-0082	広島県広島市安芸区船越南3-7-29 電話 (082) 823-0028 FAX (082) 823-1231
福岡	〒811-2305	福岡県糟屋郡粕屋町袖須107-1 電話 (092) 623-5000 FAX (092) 623-5625

■リョービホームページ <http://www.ryobi-group.co.jp/>



「くらしごこち」がテーマです。

RYOBI リョービ株式会社