



Catalogue

Line up

ITS 96
TS 92
TS 93
TS 97
TS 90
ED 100 ED 250



世界トップクラスの操作性が、 「満足」へのドアを開く。

たとえば、だれもがストレスを感じず、楽々と開け閉めできること。
あるいは、だれが操作しても、ドアの内外を確実に遮断できること。
建築用ドアの分野で世界をリードする、ドルマの〈ドアクローザ〉なら
それらの欲求を、すべて満たすことができます。
“最高品質”がもたらす満足感を、かけがえのない空間に。



ラック&ピニオン方式ドアクローザ



ハートカム方式だと



DORMAスライドチャンネル
ハートカム方式ドアクローザ



数字が示す、技術と信頼の証

1億台突破※1 1000万台の販売実績※2

※1 DORMA ドアクローザ (1950 年より) 総生産台数 ※2 ハートカム方式ドアクローザ (1986 年より)

世界が認めた技術を、日本の市場へ

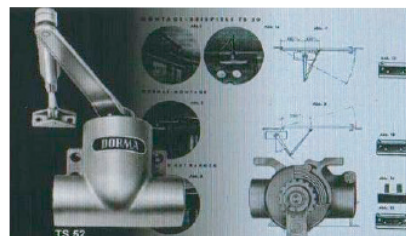
世界屈指の建築用金物メーカー、ドイツ・ドルマ社。

ハートカムドアクローザをはじめとするドア開閉金物部品、吊金具、錠前などの分野で、世界中の市場を常にリードし続けています。

2015 年にドルマ社は、スイスのカバ社と合併し、ドルマカバ社となりました。



ドイツ・エネペタルのドルマカバ工場全景



1950年よりドアクローザの生産を開始

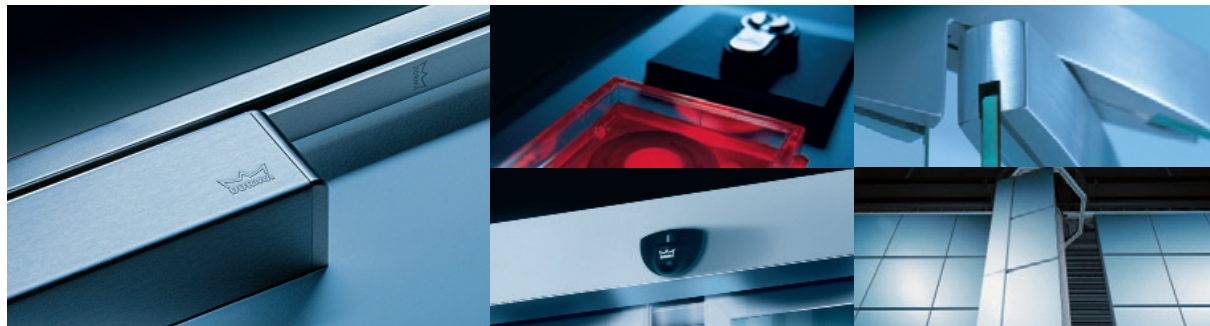
ドルマカバ社

【創 立】ドルマ社 1908年、カバ社 1862年

【年 商】2602億円(2015年度)

【従業員】15,000名

【拠 点】世界50ヶ国



「ハートカム技術」で 高齢者、お子様、女性に優しい ドアクローザ。

開扉時には、抵抗がすぐに減っていくので、楽にドアをひらくことができます。

閉扉時には、最後のラッチング付近になるとトルクが増すので、最後まで静かにしっかり閉まります。

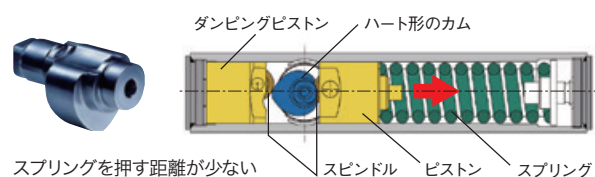
DORMAのドアクローザは独自のハートカム技術により、開け閉めの際の抵抗が少なく、
高齢者の方やお子様、女性の方でも楽に開け閉めできるドアを実現します。

スムーズで確実なドア開閉を実現！

ハートカムは、ハート形の偏芯カムがピストンを押し上げることでスプリングが圧縮され、油の流動制御によりドアをスムーズに閉じる機構です。

ハートカムがスピンドルと面接触することにより抵抗が少なく、ドアの開閉効率が高くなり、力の弱い高齢者の方やお子様でも楽にドアを開けることができます。さらに、閉じ際のトルクが高いため、電気錠搭載のドアや高気密ドアにも適しています。

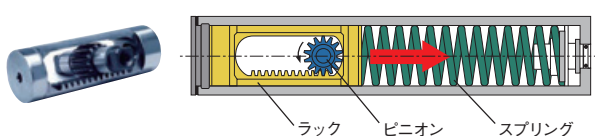
ハートカム方式ドアクローザ



従来式のドアクローザでは…

従来の一般的なラック&ピニオン方式ドアクローザは、ギア嵌合なので開閉効率が低くなります。開け始めから徐々に重くなり、また閉じる間際のトルクも低いため、電気錠搭載のドアや高気密ドアでは閉まりきらないこともあります。

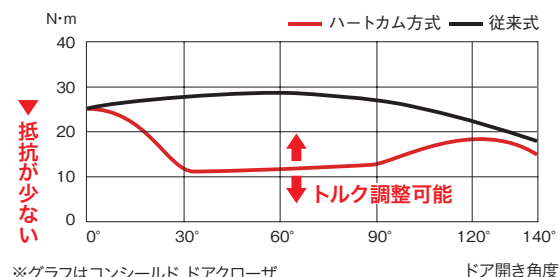
一般的なラック&ピニオン方式ドアクローザ



従来式よりドアを軽く開けられます

ハートカム方式ドアクローザは、従来式のドアクローザとは異なり、開けるほどに軽くなります。

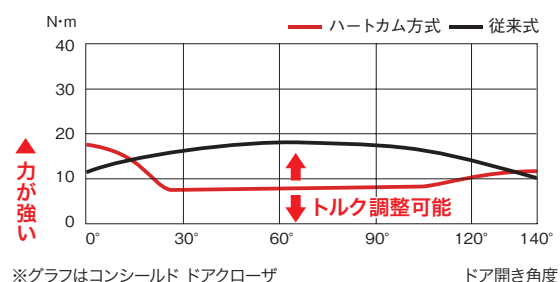
ドアが開く時のトルク曲線



従来式よりドアがしっかり静かに閉まります

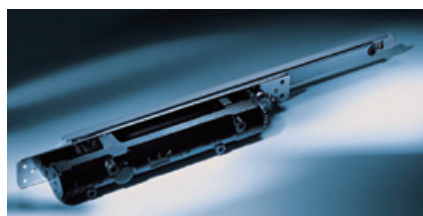
ハートカム方式ドアクローザは、従来式のドアクローザに比べ、閉じる力が大きいのでゆっくりでも、しっかり閉まります。

ドアが閉まる時のトルク曲線





PRODUCTS LINE UP



P.4 ITS96
ハートカム方式+
トルク調整式コンシールドタイプ



P.12 TS97
欧州市場を魅了した、スタイリッシュな
フォルムのハートカム方式



P.8 TS92
ハートカム方式
2～4番手のトルク調整可能



P.14 TS90
スライドチャンネル+
ハートカム方式



P.10 TS93
ハートカム方式
ドアクローザの最上位機種



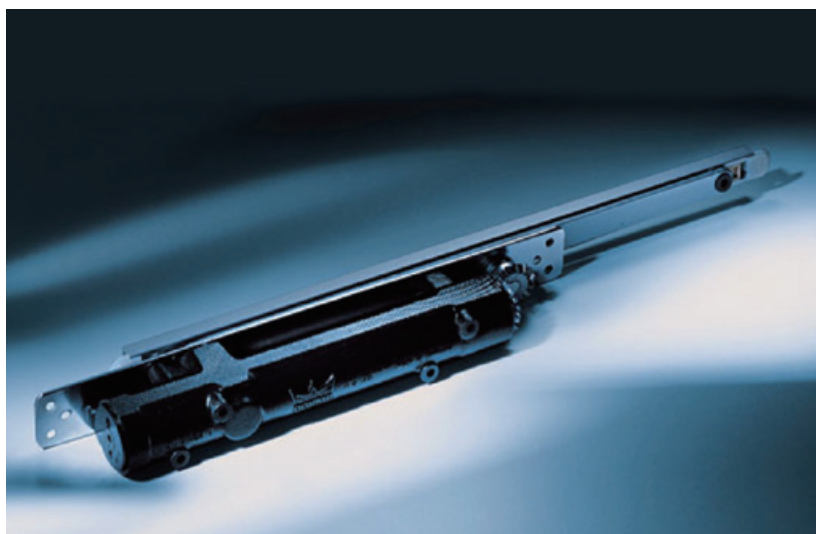
P.16 ED100&250
驚きのパワーで風にも強い
開き戸用オペレーター

DORMA ITS96

[ITS96-100 / ITS96-180]

ハートカム方式＋ トルク調整式 コンシールドタイプ(室内用)

ドアや枠から見えないように設置可能な
コンパクトタイプのドアクローザ。
180kgまでの重量ドアにも対応可。



特 長

ビジネスに

- 2～4番手、3～6番手対応のトルク調整式なので、在庫管理を簡素化できます。
- JIS-グレード1クラスと同等の、高性能コンシールドタイプ。

施工業者様に

- 左右勝手兼用で逆付けも可能、施工性に優れます。
- 付属の六角棒スパナで無段階トルク調整、最適な番手に調整できます。

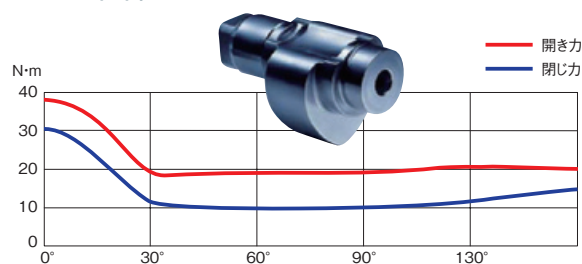
設計者様に

- 1機種で幅広い重量ドアに対応可能。
25～100kgのドアにはITS96-100、180kg以下の重量ドアにはITS96-180の2タイプをご用意。
- ドラフト対策、エアタイトドア、防音ドアにも最適。
- ボトム付ドアをゆっくり静かに閉めることが可能。騒音対策にも有効。
- 軽く開くので高齢者の方やお子様、女性にも優しい製品です。

ユーザー様に

- 季節による空調変化やドアの経年変化にも、便利なトルク調整にて対応可能。
- 使用頻度が高いドアでも耐久性能抜群の、50万回耐久テストクリア。

トルク曲線 (4番手)



仕 様

	ITS96-100	ITS96-180
商品番号(ストップ装置なし)	124-981	124-984
閉じ力(トルク調整型)	2～4番手	3～6番手
標準適用ドア	幅 1100mm 以下	1400mm 以下
	重量 100kg 以下	180kg 以下
左右勝手兼用	○	○
取付方法(スライドチャンネル)	○	○
閉じ速度調整(2弁式)	120°～15°	110°～0°
	15°～0°	-
ラッチングアクション調整	-	7°～0°
調整式ストップ装置	オプション	オプション
クッションリミットステイ	○	○
最大ドア開き角度(丁番吊、ストップ装置なし)	約120°	約120°
EN1154準拠(ヨーロッパ規格)	○	○
逆付用化粧プレート(オプション)	○	○

※本品使用時には、必ず戸当りを設けてください。

※室内ドアにご使用ください。

※3次元隠し丁番との組合せは避けてください。

※ストップ装置付もラインナップしています。ストップ装置のみの取扱いもあります。

商品番号 124-982 ITS96-100S(ストップ装置付)

商品番号 124-985 ITS96-180S(ストップ装置付)

商品番号 125-193 ITS96-100用ストップ装置

商品番号 125-194 ITS96-180用ストップ装置

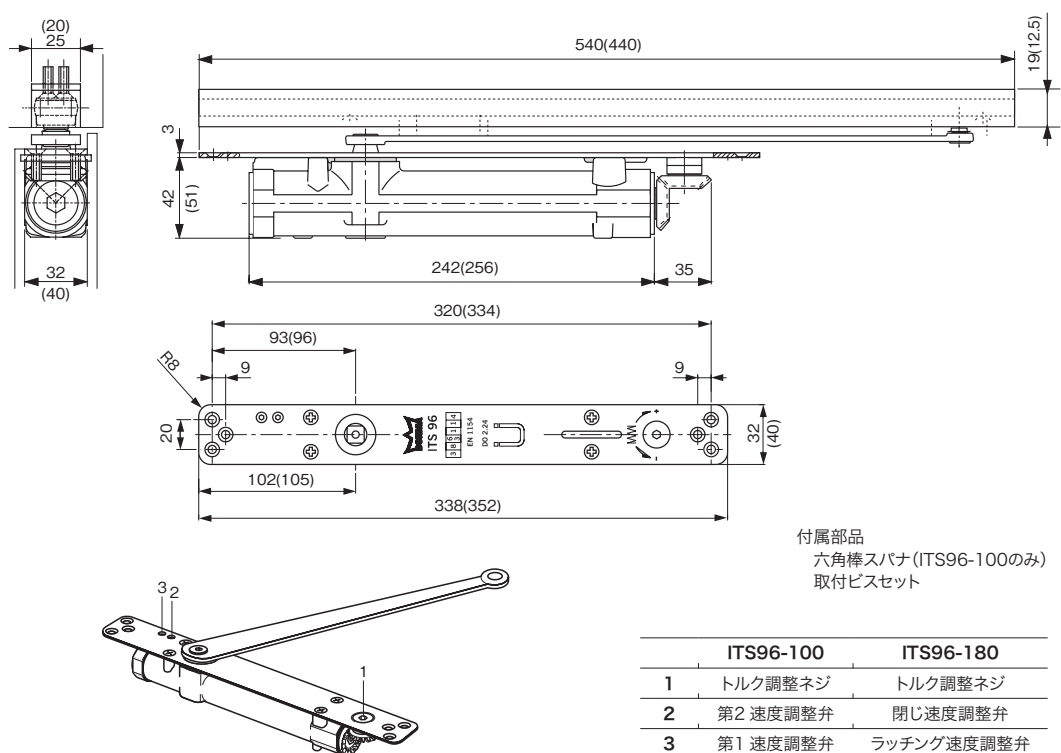
※逆付用化粧プレート(P.5掲載)は、オプションとなります。

商品番号 125-187 ITS96-100 逆付用化粧プレート

商品番号 125-188 ITS96-180 逆付用化粧プレート

寸法図

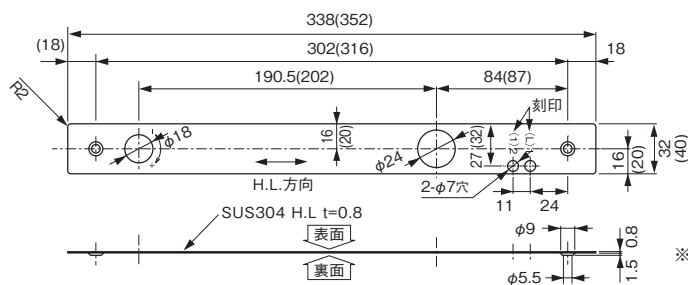
※()寸法はITS96-180です。



付属部品
六角棒スパナ(ITS96-100のみ)
取付ビスセット

	ITS96-100	ITS96-180
1	トルク調整ネジ	トルク調整ネジ
2	第2 速度調整弁	閉じ速度調整弁
3	第1 速度調整弁	ラッチング速度調整弁

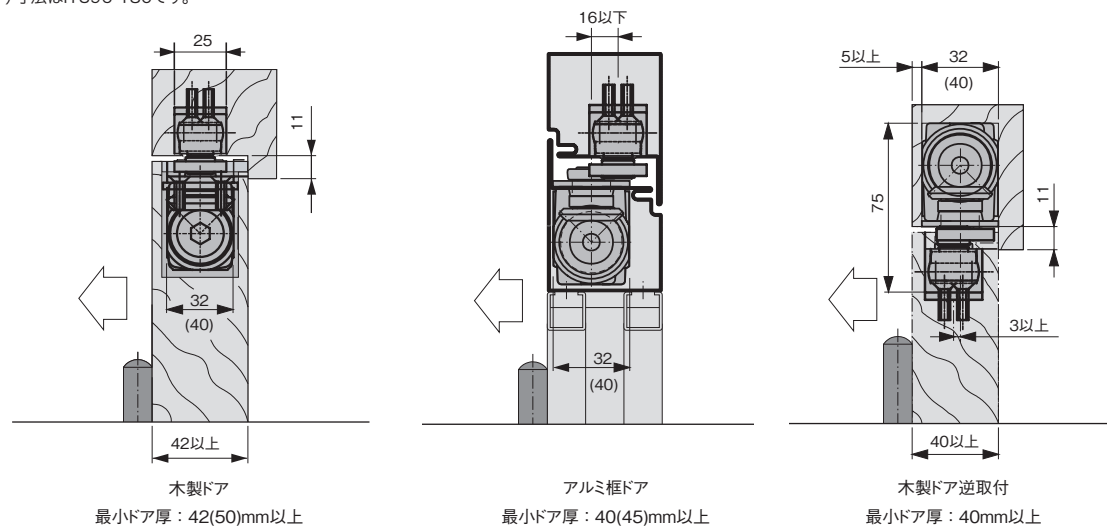
〈オプション〉 ITS96-100(180) 逆付用化粧プレート



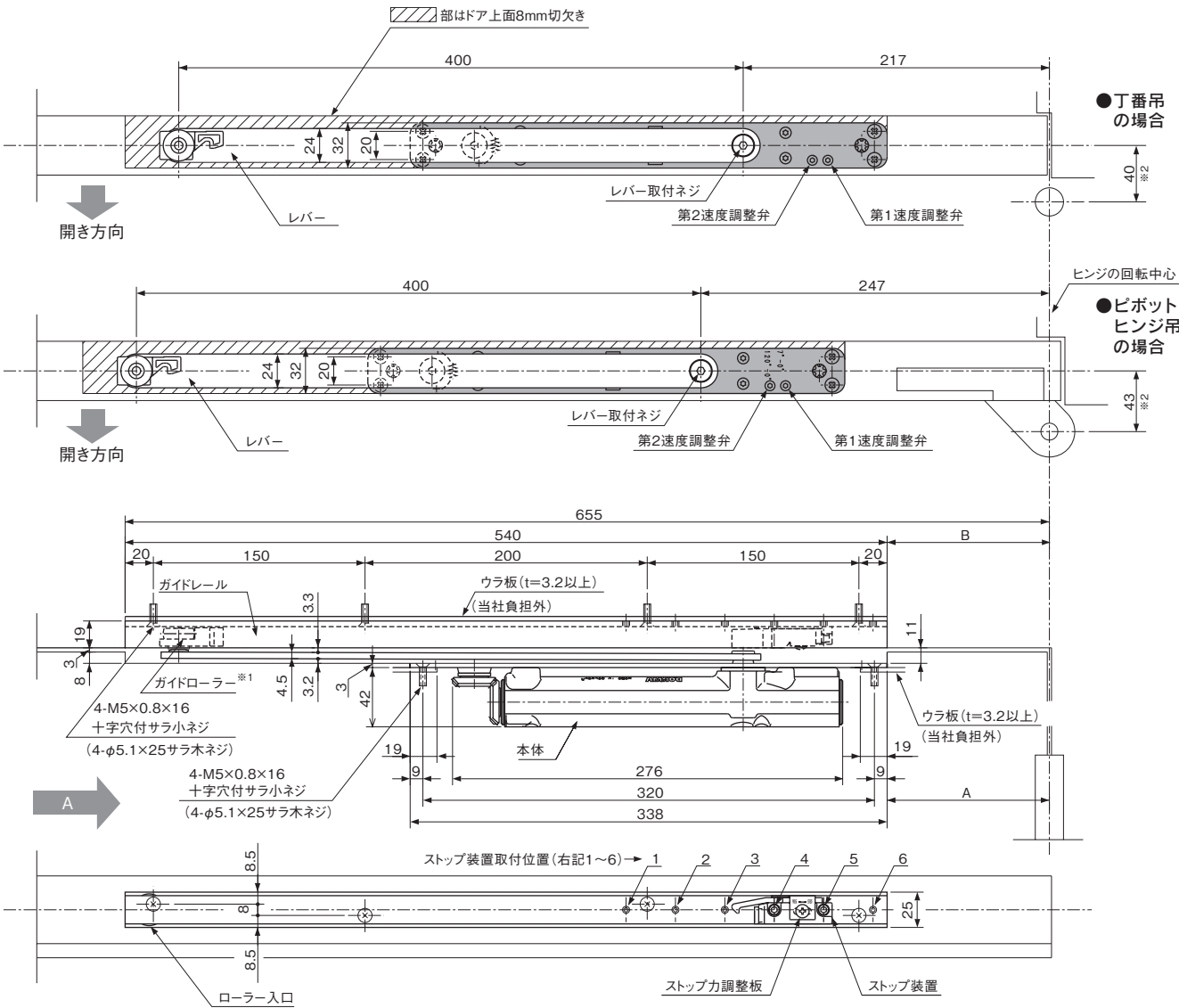
※()寸法はITS96-180です。
SUS十字穴付サラ小ネジM5×10(D8) 2本付属

断面図

※()寸法はITS96-180です。

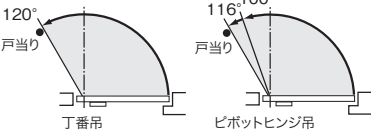


ITS96-100S(ストップ装置付) 標準取付用納まり図



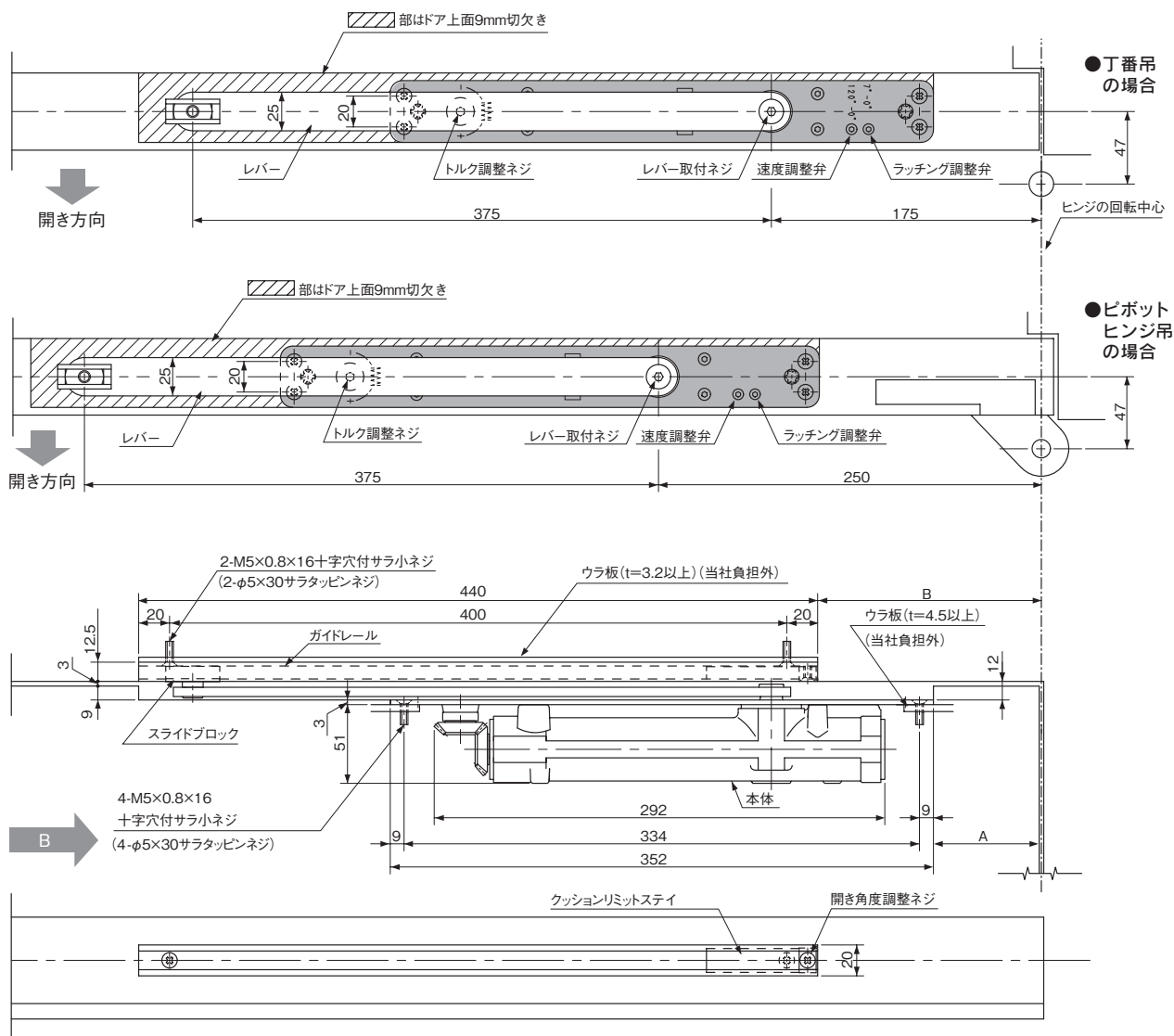
取付寸法	ストップ装置取付位置(上図)と ドアストップ角度						最大開度	
	A	B	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
●丁番吊	115	115	90°	99°	108°	120°	-	120°
●ピボットヒンジ吊	145	145	79°	86°	93°	100°	109°	116°

※本品使用時には、必ず戸当りを設けてください。
※この納まり図は左勝手用ドアに取り付ける場合を示しています。右勝手用ドアに取り付ける場合は、左勝手の場合と同様にヒンジの回転中心から寸法を決めてください。
※ITS96-100S(ストップ装置付)は、4段階あるいは5段階の角度調節ができます。
※1 ガイドローラーは連結し、締め込んだら外さないでください。もし外した場合は、緩み防止のためネジロック剤を塗布し、締め直してください。
※2 上記表のドアストップ角度や最大開度は、製品本体のセンターから丁番の軸芯までが40mmの場合、或いは、ピボットヒンジの軸芯までが43mmの場合です。その距離により多少変化します。

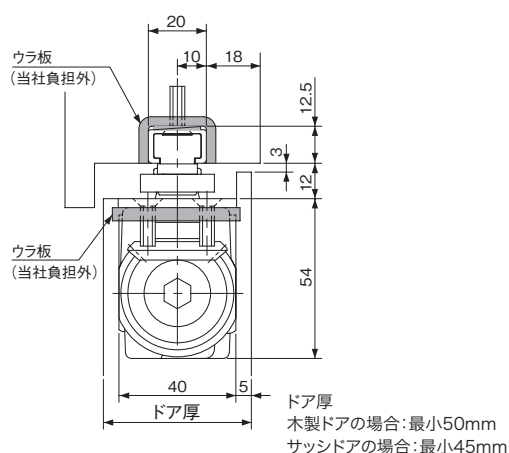


ドア開き角度は、丁番吊の場合は最大約120°です。ピボットヒンジ吊でクッションリミットステイを使用しない時は、最大約116°です。
クッションリミットステイ使用時は、最大約100°となります。
ストップ装置付の場合は、取付け位置により上記のとおりドアストップ角度となります。
ドアの構造条件(丁番芯、ピボットヒンジ吊、ドア厚等)によって、開き角度は変化します。必ず、戸当りを設けてください。

ITS96-180(ストップ装置なし) 標準取付用納まり図



B矢視

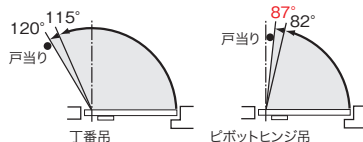


	取付寸法		最大開度	
	A	B	ストップ装置付の場合	クッションリミットステイ使用時 (ストップ装置なしの場合)
丁番吊	70	145	115°	120°
ピボットヒンジ吊	145	220	82°	87°

※本品使用時には、必ず戸当りを設けてください。

※この納まり図は左勝手用ドアに取り付ける場合を示しています。右勝手用ドアに取り付ける場合は、左勝手の場合と同様にヒンジの回転中心から寸法を決めてください。
※ITS96-180S(ストップ装置付)は、任意の角度に調節できます。

※ドア開き角度は、丁番吊でストップ装置付の場合は最大約115°です。丁番吊でクッションリミットステイ使用時(ストップ装置なし)の場合は、開き角度最大約120°です。
※ピボットヒンジ吊でストップ装置付の場合は、最大約82°です。ピボットヒンジ吊でクッションリミットステイ使用時(ストップ装置なし)の場合は、開き角度最大約87°です。
※ドアの構造条件(丁番芯、ピボットヒンジ吊、ドア厚等)によって、開き角度は変化します。必ず、戸当りを設けてください。
※ピボットヒンジ吊で90°以上、ドアを開かせたい場合は、ピボットヒンジを特注にし、取付け位置を吊元側に寄せる必要がありますので、ご相談ください。



DORMA TS92

B(スタンダード型)／G(パラレル型)

ハートカム方式 2～4番手の トルク調整可能(室内用)

取り付けるドアにあわせてトルク調整可能。
コンパクトでスタイリッシュなフォルムが、
どんなドアにもマッチ。



シルバー

特 長

ビジネスに

- 最高技術のハートカム方式を採用。
- ヨーロッパ規格のEN1154に準拠しています。
(JIS-グレード1同等)

施工業者様に

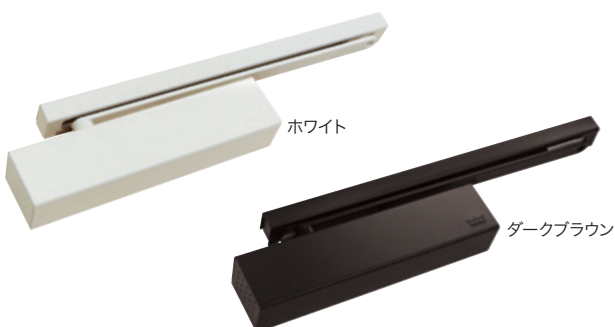
- 左右勝手兼用。
- ドアサイズにあわせて、2～4番手(ドア質量25～100kg)の
トルク調整が無段階で可能。
- 2個の調整弁で、閉じ速度を正確に調整。

設計者様に

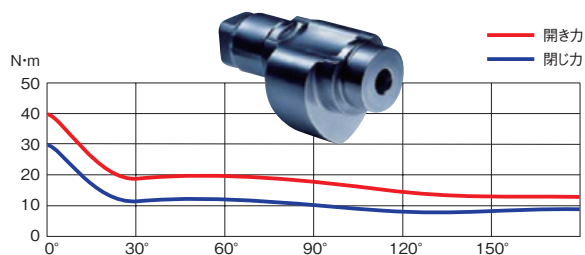
- 実績あるハートカム技術。
- 1機種で幅広いドアに対応可能。
- 安全性が高いスライドチャンネル機構採用によるスッキリとした
デザインを実現。
- 調整弁・ネジを隠すカバー付。

ユーザー様に

- 小さな力でドアを開けることができ、閉める時はしっかりと閉まる
ため、セキュリティ仕様のドアに最適。
- カム技術によって、開く時の抵抗が少なく、
最高のフィーリングを実現。
- クッションリミットステイをオプションでご用意。
- 使用頻度が高いドアでも耐久性性能抜群の、50万回耐久テスト
クリア。



トルク曲線 (TS92B 4番手)

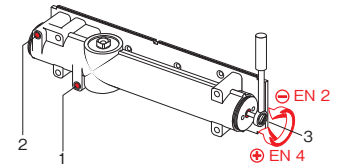
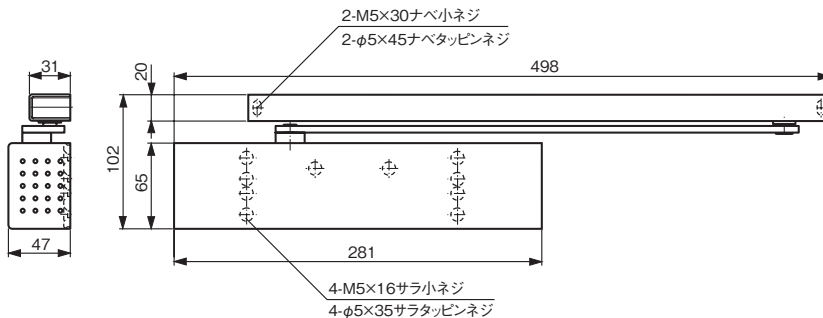


仕 様

TS92		
商品番号		125-173 (TS92B シルバー)
		125-174 (TS92G シルバー)
		124-972 (TS92B ホワイト)
		124-973 (TS92B ダークブラウン)
閉じ力(トルク調整型)		2～4番手
標準適用ドア	幅	1050mm以下
	重量	25～100kg
左右勝手兼用		○
取付方法(スライドチャンネル)		○
閉じ速度調整(2弁式)		最大開度～15° 15°～0°
クッションリミットステイ		オプション
EN1154準拠(ヨーロッパ規格)		○

※本品使用時には、必ず戸当りを設けてください。
※室内ドアにご使用ください。
※ストップ装置(オプション)は、ご相談ください。

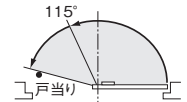
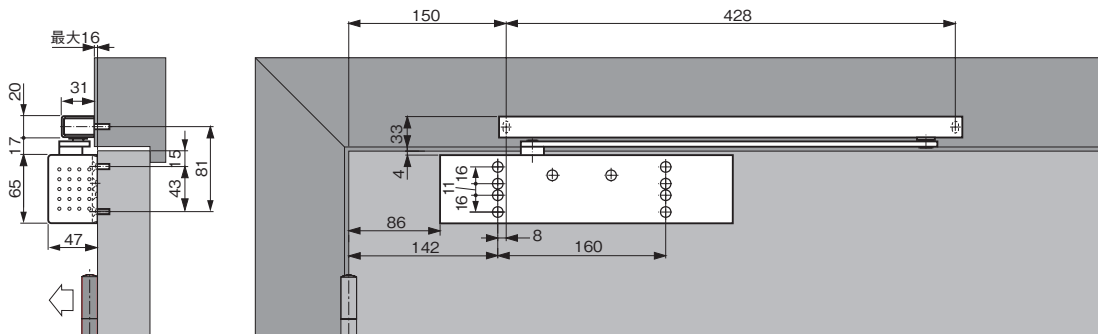
寸法図



- 1:第1速度調整弁
- 2:第2速度調整弁
- 3:2番手から4番手のトルク調整ネジ

取付図

TS92B(スタンダード型)

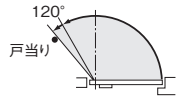
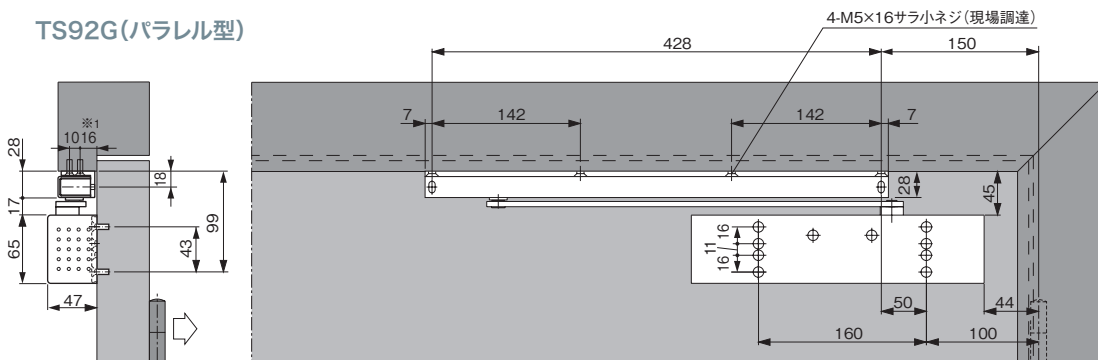


ドア開き角度は、最大約165°です。(クッションリミットステイ取付け時は、開き角度最大約115°となります)

ドアの構造条件(丁番芯、ピボットヒンジ吊、ドア厚等)によって、開き角度は変化します。

必ず、戸当りを設けてください。

TS92G(パラレル型)



ドア開き角度は、最大約130°です。(クッションリミットステイ取付け時は、開き角度最大約120°となります)

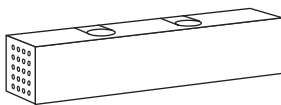
ドアの構造条件(丁番芯、ピボットヒンジ吊、ドア厚等)によって、開き角度は変化します。

必ず、戸当りを設けてください。

※1 エアータイト枠の場合、現行16mmを+16mmまで枠外にずらしても取付け可能です。

セット内容

〈ハートカムドアクローザ本体〉



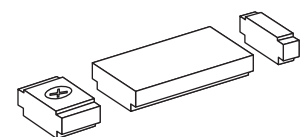
〈スライドチャンネル〉



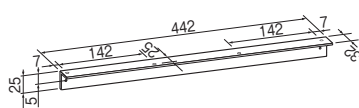
オプション

〈クッションリミットステイ〉

商品番号 125-197

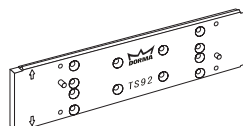


〈アングルブラケット〉



※TS92G パラレル型に付属

〈バックプレート〉



〈取付ビスセット〉

ドアを最大に開けたとき、戸当りに当たる衝撃を和らげるためのクッションの役割をします。(レールの吊元側に差し込む)
必ず戸当りを併用してください。

DORMA TS93

B(スタンダード型) / G(パラレル型)



ハートカム方式 ドアクローザの 最上位機種

EN2～5は25～120kgのドアに対応できる、マルチタイプのドアクローザ。バックチェック機能も標準装備。

特 長

ビジネスに

- 最高技術のハートカム方式を採用。
- ヨーロッパ規格のEN1154に準拠しています。
(JIS-グレード1同等)

施工業者様に

- 左右勝手兼用。
- ドアサイズにあわせて、2～5番手(ドア質量25～120kg)のトルク調整が無段階で可能。
- バックチェック装置付で、戸当りにあたる衝撃を緩和。

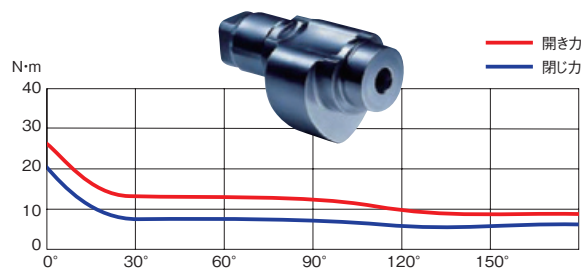
設計者様に

- 実績あるハートカム技術。
- 1機種で幅広いドアに対応可能。
- 安全性が高いスライドチャンネル機構採用によるスッキリとしたデザインを実現。
- 調整弁・ネジを隠すカバー付。

ユーザー様に

- 小さな力でドアを開けることができ、閉める時はしっかりと閉まるため、セキュリティ仕様のドアに最適。
- カム技術によって、開く時の抵抗が少なく、高齢者の方、お子様、女性に優しい。
- クッションリミットステイをオプションでご用意。
- 使用頻度が高いドアでも耐久性能抜群の、50万回耐久テストクリア。

トルク曲線 (TS93B EN2～5 3番手)

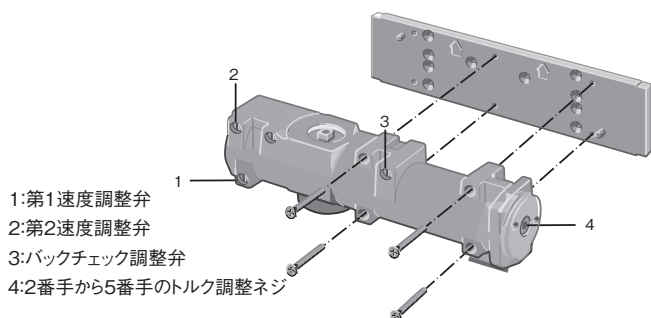


仕 様

TS93					
商品番号	125-177		125-621		
	(TS93B EN2～5)		(TS93B EN5～7)		
	125-178		125-622		
	(TS93G EN2～5)		(TS93G EN5～7)		
閉じ力(トルク調整型)		2～5番手		5～7番手	
標準適用ドア	幅	1250mm以下	1200mm以下	1500mm以下	
	重量	25～120kg	120～300kg	120～200kg	
左右勝手兼用		○		○	
取付方法(スライドチャンネル)		○		○	
閉じ速度調整(2弁式)		最大開度～15°		最大開度～0°	
		15°～0°			
ラッチングアクション調整		—		7°～0°	
クッションリミットステイ		オプション		オプション	
バックチェック機能		○		○	
EN1154準拠(ヨーロッパ規格)		○		○	
カラー		シルバー		シルバー	

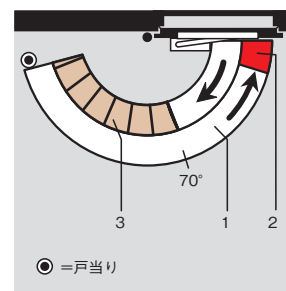
※本品使用時には、必ず戸当りを設けてください。
※ストップ装置(オプション)は、ご相談ください。

標準機能



TS93は、閉じ力が2～5番手のトルク調整式です。TS93の閉じ速度は、「1」「2」弁で調整できます。バックチェックの調整は「3」弁で調整できます。

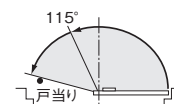
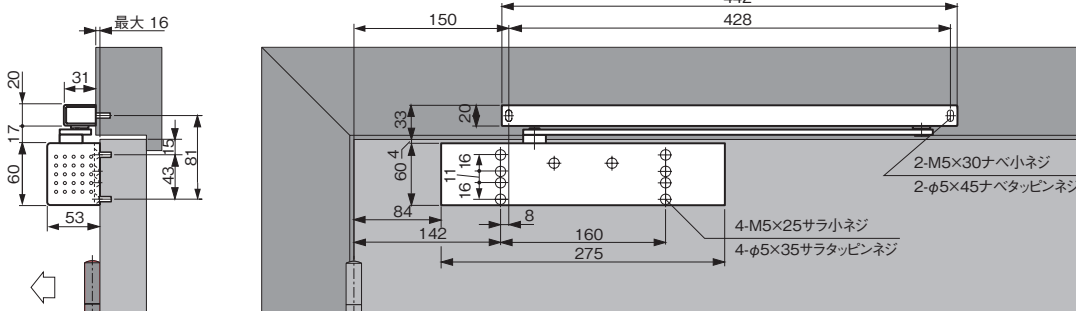
- 1.第1速度調整弁は最大開度～15°の範囲で自由に調整可能。
- 2.第2速度調整弁は15°～0°の範囲で自由に調整可能。
- 3.バックチェック範囲70°～最大開度



取付図

TS93B(スタンダード型) EN2～5

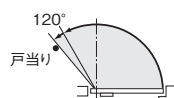
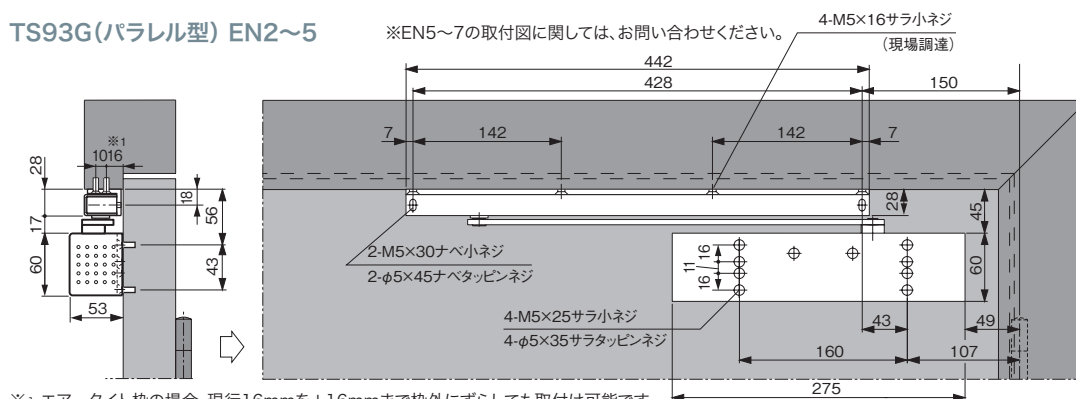
※EN5～7の取付図に関しては、お問い合わせください。



ドア開き角度は、最大約165°です。(クッションリミットステイ取付け時は、開き角度最大約115°となります)
ドアの構造条件(丁番芯、ピボットヒンジ吊、ドア厚等)によって、開き角度は変化します。
必ず、戸当りを設けてください。

TS93G(パラレル型) EN2～5

※EN5～7の取付図に関しては、お問い合わせください。

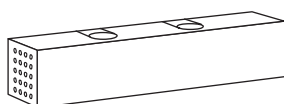


ドア開き角度は、最大約130°です。(クッションリミットステイ取付け時は、開き角度最大約120°となります)
ドアの構造条件(丁番芯、ピボットヒンジ吊、ドア厚等)によって、開き角度は変化します。
必ず、戸当りを設けてください。

※1 エアータイト枠の場合、現行16mmを+16mmまで枠外にずらしても取付け可能です。

セット内容

〈ハートカムドアクローザ本体〉

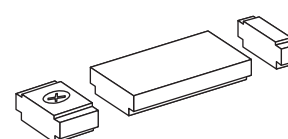


〈スライドチャンネル〉

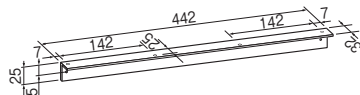


オプション

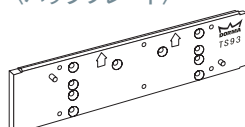
〈クッションリミットステイ〉
商品番号 125-197



〈アングルブラケット〉



〈バックプレート〉



〈取付ビスセット〉

ドアを最大に開けたとき、戸当りに当たる衝撃を和らげるためのクッションの役割をします。(レールの吊元側に差し込む)
必ず戸当りを併用してください。

DORMA TS97

欧州市場を魅了した、 スタイリッシュなフォルムの ハートカム方式(室内用)

オフィスやショップなど洗練された室内空間
に上質感をプラスする、最小クラスのスタン
ダード型専用ハートカムドアクローザ。



reddot design award
winner 2005



シルバー

特 長

ビジネスに

- 最高技術のハートカム方式を採用。
- ヨーロッパ規格のEN1154に準拠しています。
(JIS-グレード1同等)

施工業者様に

- 左右勝手兼用。
- ドアサイズにあわせて、2～4番手(ドア質量25～100kg)の
トルク調整が無段階で可能。

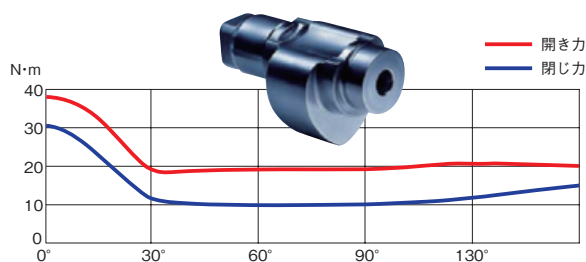
設計者様に

- ドイツのデザイン賞を受賞したスタイリッシュなフォルム。
- 外観の調和を高めるワンサイズボディーとスライドアーム。

ユーザー様に

- ラッチングアクションが調整可能で閉じ動作を制御。
- 使用頻度が高いドアでも耐久性能抜群の、50万回耐久テスト
クリア。
- クッションリミットステイを標準装備。

トルク曲線 (4番手)



仕 様

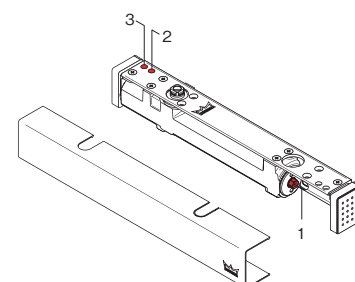
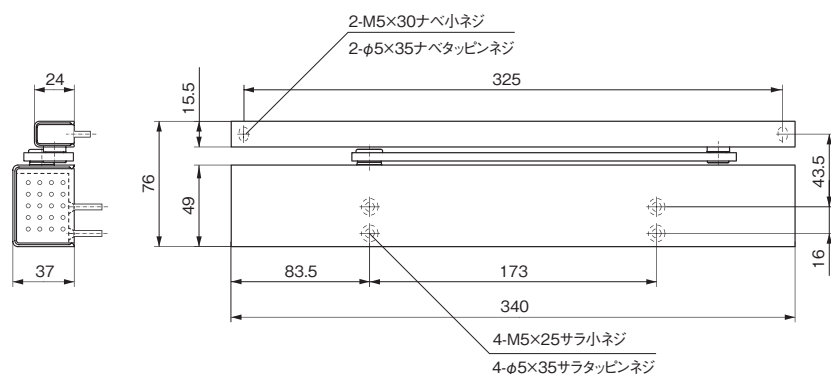
TS97		
商品番号	124-983	シルバー
	124-971	ホワイト
閉じ力(トルク調整型)	2～4番手	
標準適用ドア	幅	1050mm以下
	重量	25～100kg
閉じ速度調整	最大開度～0°	
ラッチングアクション調整	7°～0°	
クッションリミットステイ	○	
EN1154準拠(ヨーロッパ規格)	○	
カラー	シルバー ホワイト	

※本品使用時には、必ず戸当りを設けてください。
※室内ドアにご使用ください。
※ストップ装置(オプション)はご相談ください。



ホワイト

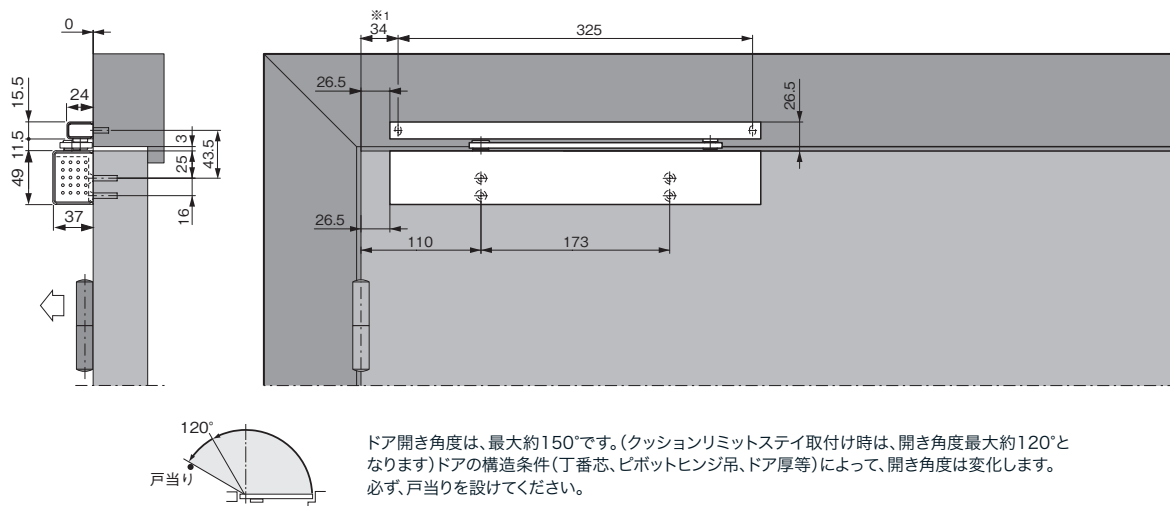
寸法図



取付図

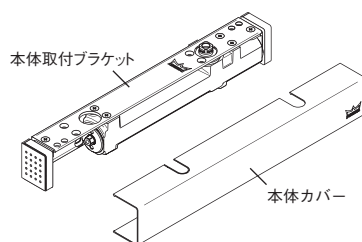
TS97 (スタンダード型専用モデル)

※1 この寸法を広げると最大開度が減少します。ご注意ください。

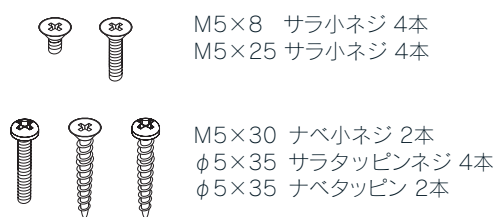


セット内容

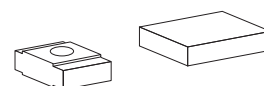
〈ハートカムドアクローザ本体〉



〈取付ビスセット〉(TS97の場合)



〈クッションリミットステイ〉



ドアを最大に開けたとき、戸当りに当たる衝撃を和らげるためのクッションの役割をします。(レールの吊元側に差し込む)
必ず戸当りを併用してください。

〈スライドチャンネル〉



DORMA TS90

(スタンダード型)

[EN3/4] [EN3]

スライドチャンネル＋ ハートカム方式(室内用)

ドルマ独自のハートカム技術を
ローコストで導入可能！
スタンダード型専用の普及タイプ。



特 長

ビジネスに

- 最高技術のハートカム方式を低価格帯機種に採用。
- ヨーロッパ規格のEN1154に準拠しています。
(JIS-グレード1同等)

施工業者様に

- 左右勝手兼用。
- 2個の調整弁で、閉じ速度を正確に調整。

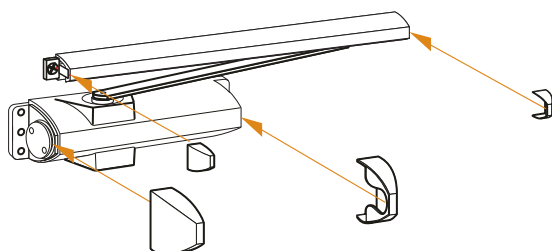
設計者様に

- 実績あるハートカム技術。
- 安全性が高いスライドチャンネル機構採用によるスッキリとしたスタイルを実現。
- 調整弁・ネジを隠すカバー付。

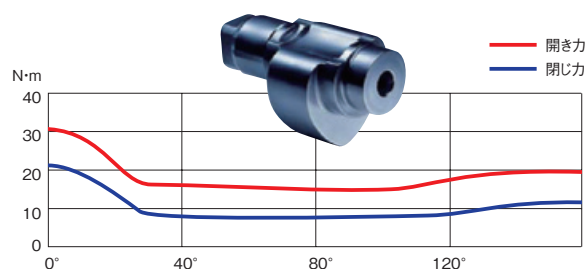
ユーザー様に

- 小さな力でドアを開けることができ、閉める時はしっかりと閉まるため、セキュリティ仕様のドアに最適。
- カム技術によって、開く時の抵抗が少なく、最高のフィーリングを実現。
- クッションリミットステイをオプションでご用意。
- 使用頻度が高いドアでも耐久性能抜群の、50万回耐久テストクリア。

カバー仕様



トルク曲線 (EN3 3番手)



仕 様

	EN3/4	EN3
商品番号	124-990	124-980
閉じ力	3/4番手	3番手
標準適用ドア	幅	950mm以下
	重量	40～65kg
左右勝手兼用	○	○
取付方法(スライドチャンネル)	○	○
閉じ速度調整(2弁式)	最大開度～15°	最大開度～15°
	15°～0°	15°～0°
クッションリミットステイ(125-196)	オプション	オプション
EN1154準拠(ヨーロッパ規格)	○	○
カラー	シルバー	シルバー

※本品使用時には、必ず戸当りを設けてください。

※室内ドアにご使用ください。

※ストップ装置(オプション)は、ご相談ください。

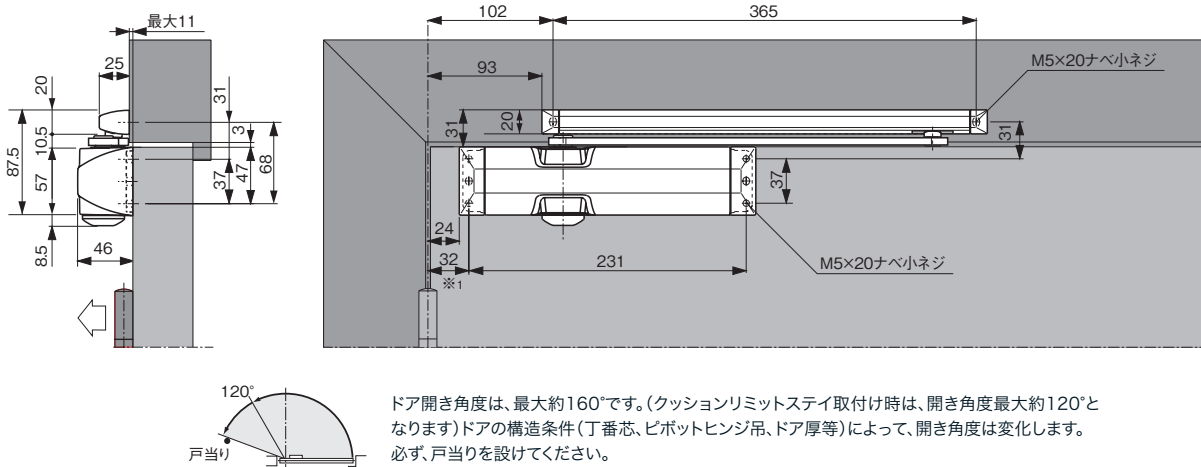
※124-990(EN3/4)は、取付け位置を戸先側に60mmずらすことにより、4番手(ドア幅1050mm以下、ドア重量100kg以下)として対応可能です。但し、最大開度は110°となります。

※124-980(EN3)は品切れ後、取扱中止となります。

取付図

TS90 EN3/4 (スタンダード型専用モデル) 124-990

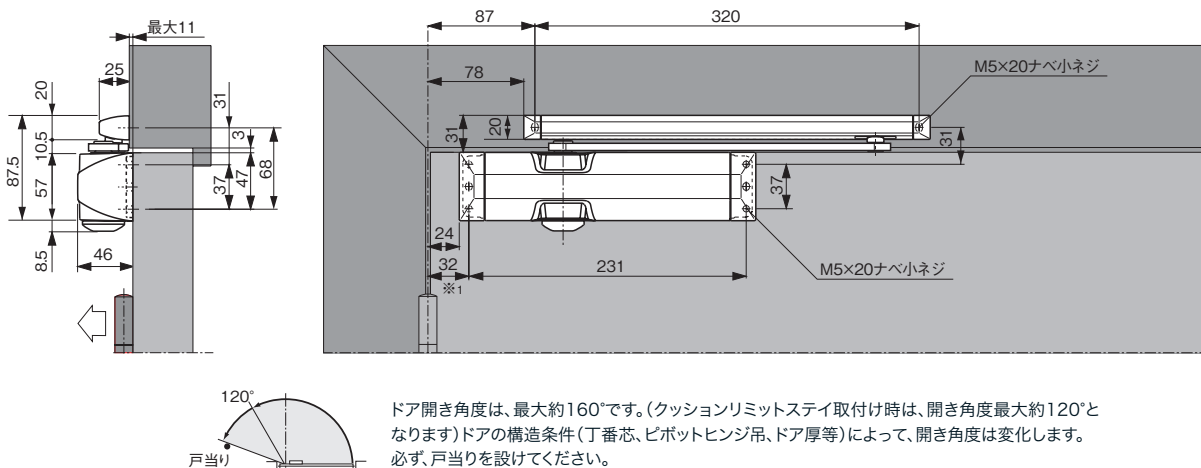
※1 この寸法を広げると最大開度が減少します。ご注意ください。



取付図

TS90 EN3 (スタンダード型専用モデル) 124-980

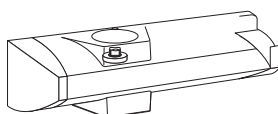
※1 この寸法を広げると最大開度が減少します。ご注意ください。



※124-980 TS90 EN3は、品切れ後、取扱中止となります。

セット内容

〈ハートカムドアクローザ本体〉



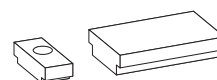
〈スライドチャンネル〉



オプション

〈クッションリミットステイ〉

商品番号 125-196



〈取付ビスセット〉(TS90の場合)



M5×20ナベ小ネジ 6本

ドアを最大に開けたとき、戸当りに当たる衝撃を和らげるためのクッションの役割をします。(レールの吊元側に差し込む)必ず戸当りを併用してください。

DORMA ED100 ED250

独自のハートカム構造により、
驚きのパワー業界最薄の70mm



既存のドアにそのまま設置
他メーカーのスイッチなど
多様な周辺機器と連動可能。

特 長

ワイドな扉に対応

- ドア幅最大1400mmの扉にも設置可能(ED250使用の場合)

驚きのパワー

- 最大150Nの開閉トルクを持つ強力パワー

風にも強い

- 風速15m/sでも安全に開閉

価値ある扉に変身

- ご使用中の扉にも設置可能

停電時

- 停電時はドアクローザ(手動)として使用可能

ご使用の際のご注意

- 雨の影響を受ける場所では使用できません。

※取扱いは施工代理店にて

取付例 このような場所におすすめです

マンション

通用口／駐車場・駐輪場出入口／ゴミ置き場室／
風除室／車イス利用者の扉

オフィスビル

風除室／テラス出入口／石張りの重量扉／車イス利用者の扉

戸建住宅

玄関扉

病院・工場

HACCP対応扉(食品工場等)／大型扉／
レントゲン室等の鉛入り扉／車イス利用者の扉

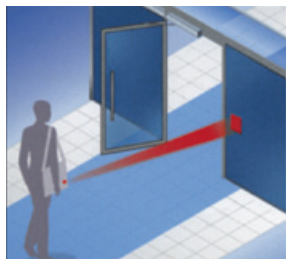
アトラクション・劇場

リモコン開閉扉／映画館等

その他

風の影響が有る扉／開閉に苦勞する扉等

センサー組合せイメージ



スマートキー等



センサー



リモコン



タッチスイッチ

仕様

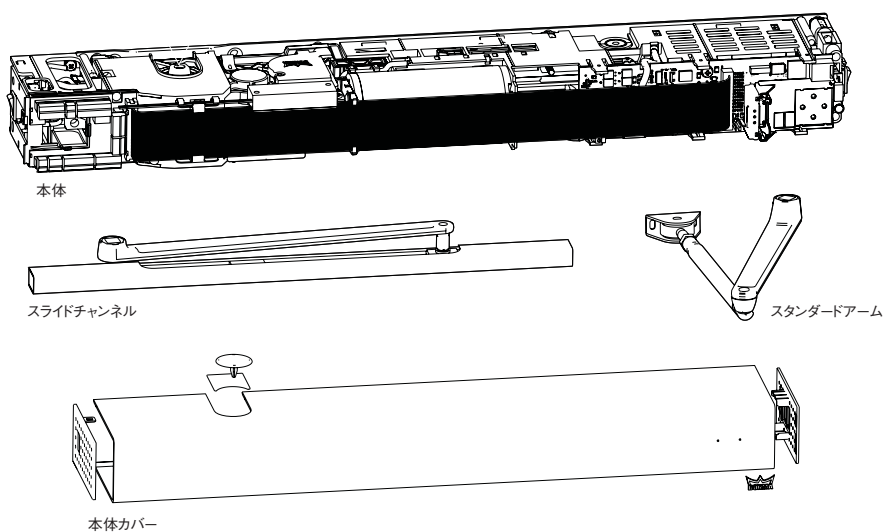
	ED100		ED250	
	スタンダード	パラレル	スタンダード	パラレル
アーム形式	単式アーム	複式アーム	単式アーム	複式アーム
適用ドア	幅	700~1100mm	1250mm以下	1400mm以下
	重量	100kg以下	250kg以下	
左右勝手兼用			○	

※本品使用時には、必ず戸当りを設けてください。

オペレーターの技術データ

	ED100		ED250	
	スタンダード	パラレル	スタンダード	パラレル
開閉トルク(電動式)	20～150Nm(自動ドアモードで運用の場合)			
閉じトルク(バネ調整式)	2～4番手		4～6番手	
外形寸法	W685×H70×D130 mm			
本体重量	12kg			
使用環境	温度	-15℃～50℃		
	湿度	結露が起こらないこと		
最大消費電力	120W		240W	
待機電力	6.5W程度		13W程度	
電源	AC 100V ± 10%、50/60Hz			
外部機器用電源	AC 24V ± 10%		1.5A	
保護等級	IP20			
0°～90°開き時間(速度)			2～11秒	
カラー	シルバー			
耐久性	100万回テスト済み			

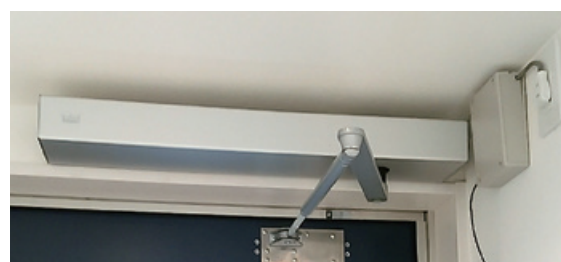
セット内容



※アーム等は、設置状況により選択となります。



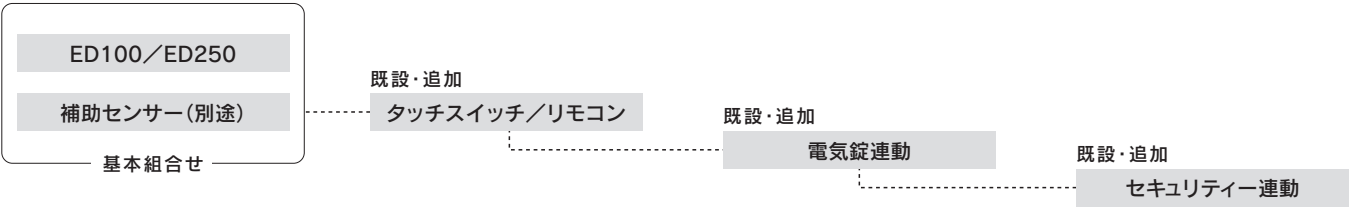
スライドチャンネルタイプ
(スタンダード/単式アーム)



スタンダードアームタイプ
(パラレル/複式アーム)

ドルマ施工代理店工事

各地区でのドルマ施工代理店をご紹介します。



※その他、設置状況・工事内容により変更がございます。

スイングドアオペレーター ED-100・250の3つの運用モード

スイングドアオペレーターは、お客様のご要望とドアの周辺状況などを考慮して、3つのモードからご提案いたします。

運用モード

パワーアシストモード	重たいドアを開くために、モーターでアシストし、軽く開けれるようにします。
プッシュ&ゴーモード ※半自動	ドアを少し(4°)動かすことで、スイッチが入り、ドアが自動で開閉します。
オートモード ※自動	スイッチやセンサーなどを使用して、ドアに触れることなく自動で開閉します。

運用モードごとの機器の構成

モード	パワーアシストモード	プッシュ&ゴー	オートモード
オペレーター	●	●	●
センサー ※1		●	●
スイッチ ※2			●

- ※1 センサー
ドア自体に設置することで、ドアを通過する人が、ドアに衝突しないようにするための安全補助センサーです。
- ※2 スイッチ
ドアを自動で開閉させるために設置するものです。スイッチには、様々な種類があります。

スイッチの種類には、以下のようなものがあります。

スイングドアオペレーター周辺機器例

※専用機器・施工については、施工代理店にお尋ねください。

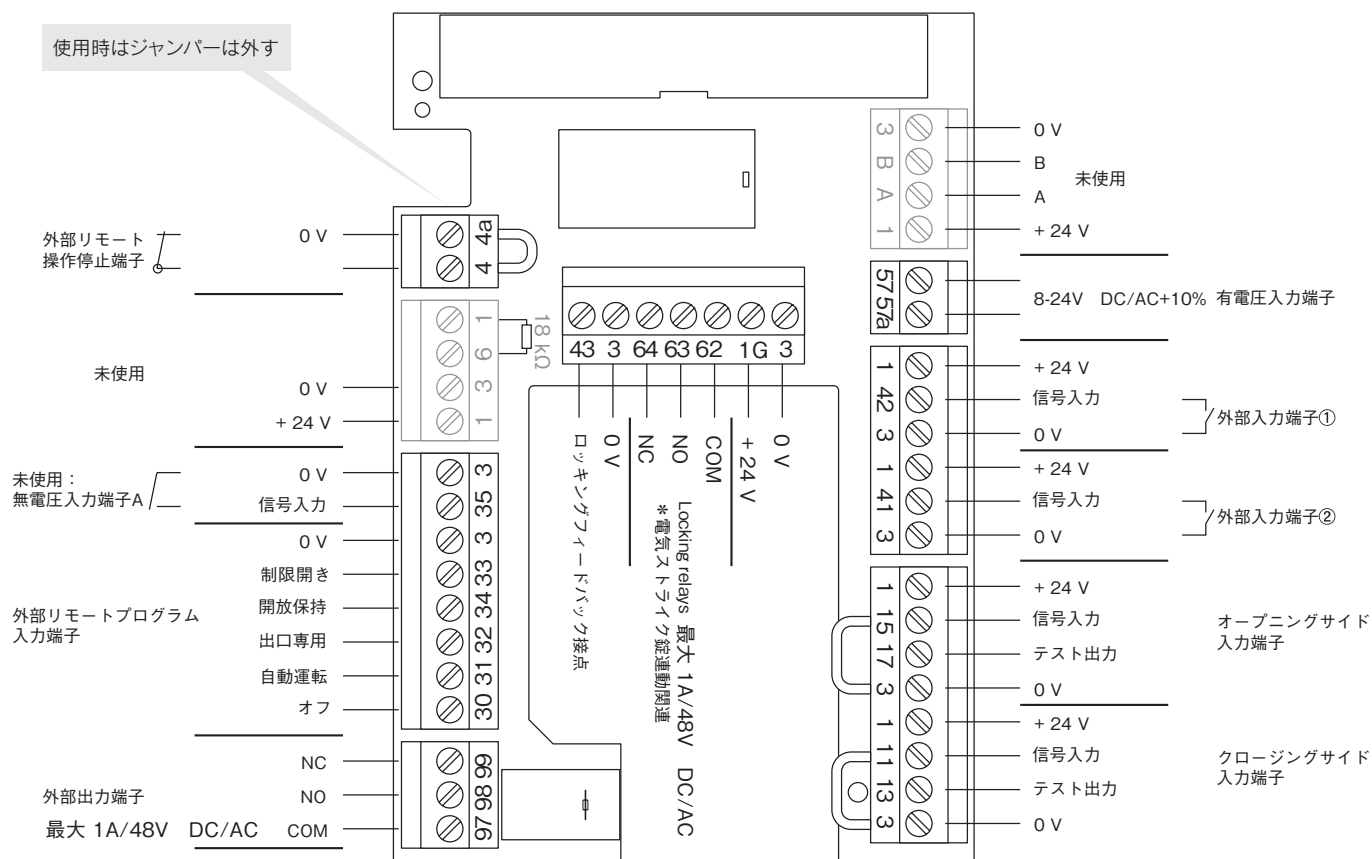




(ED100/ED250設置イメージ)

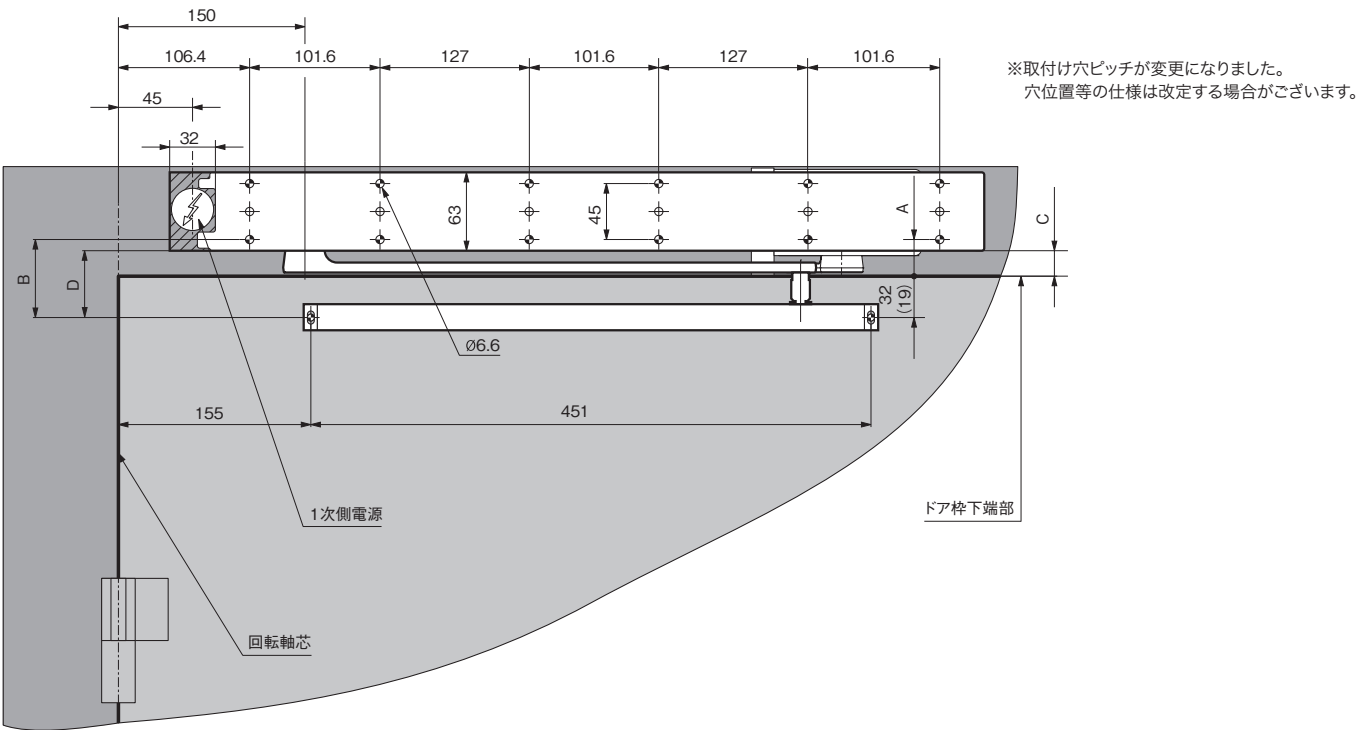
接続図

ケーブルを接続ターミナルに接続し、PCBに固定します。
ターミナル1、1G、3の最大電流負荷は1.5Aです。
J-Y(ST)Y 0.8mmを使用する場合、
ケーブルの長さは30mを超えないようにしてください。

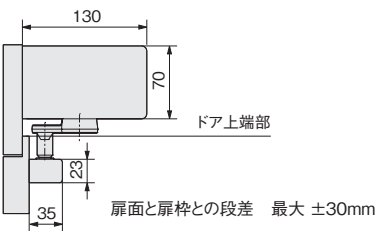


スタンダード扉 単式アーム(スライドチャンネル式) 取付図

〈25mmスライドブロックピン使用〉



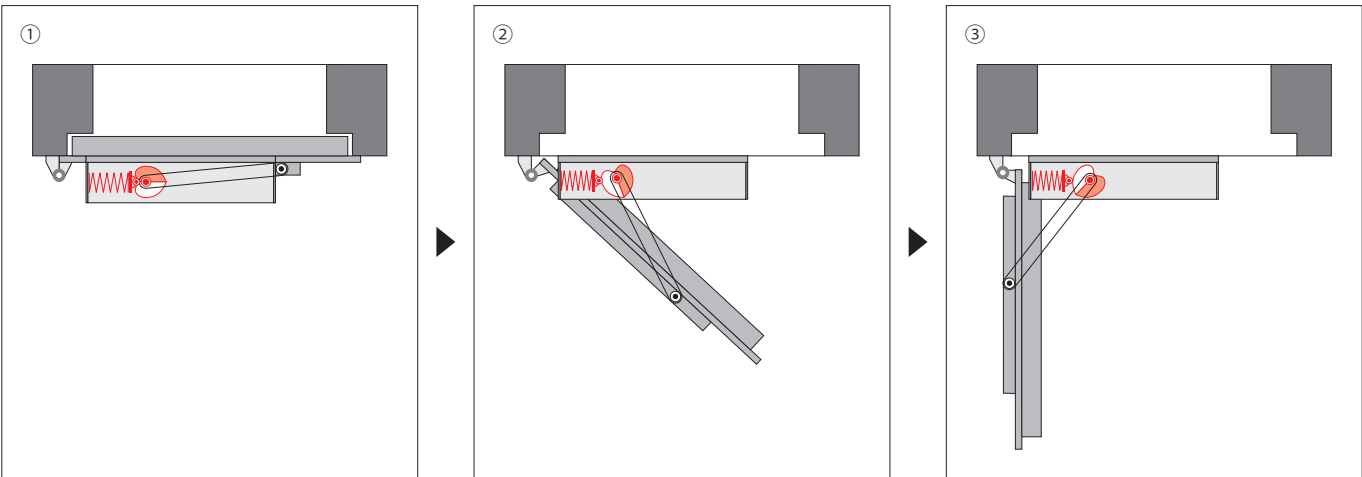
設置箇所断面



軸延長	ED100	ED250	A	B	C	D
標準 (9mm)	●	●	31mm	63(50)mm	22mm	54(41)mm
30mm	●	●	61mm	93(80)mm	52mm	84(71)mm
60mm	●	●	91mm	123(110)mm	82mm	114(101)mm

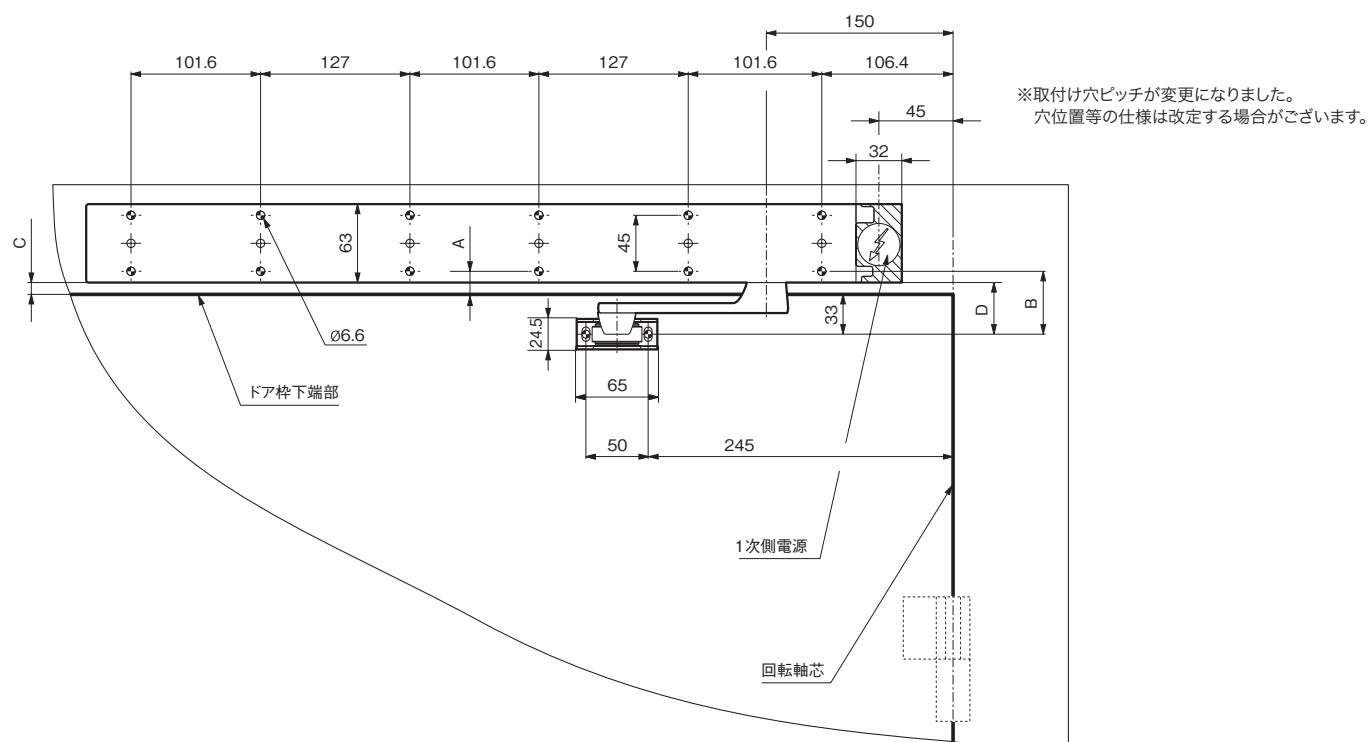
※()内寸法は、12.5mmスライドブロックピン使用時の場合

〈スタンダード扉開閉状態〉



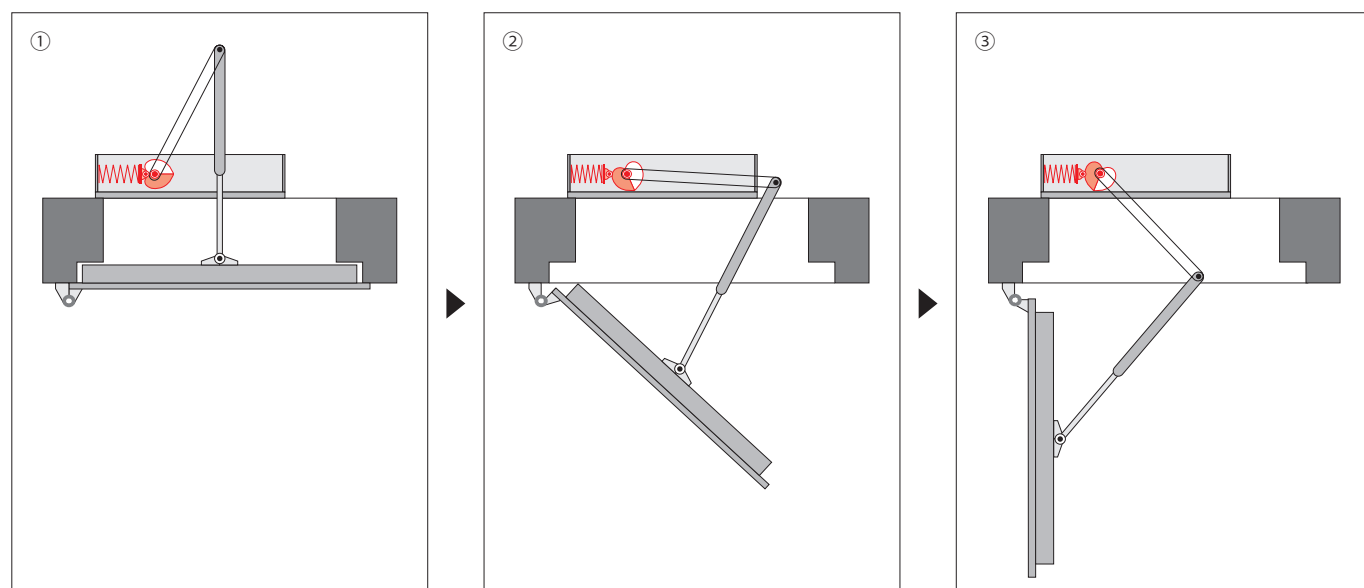
※停電時にはモーターは作動しませんが、上図のように内蔵されたハートカムとバネにより、ドアクローザ機能を有します。

反ヒンジ側取付け押し開き平行扉 複式アーム (標準アーム式) 取付図



軸延長	ED100	ED250	A	B	C	D
標準 (9mm)	●	●	19mm	51mm	9mm	42mm
30mm	●	●	49mm	81mm	39mm	72mm
60mm	●	●	79mm	111mm	69mm	102mm

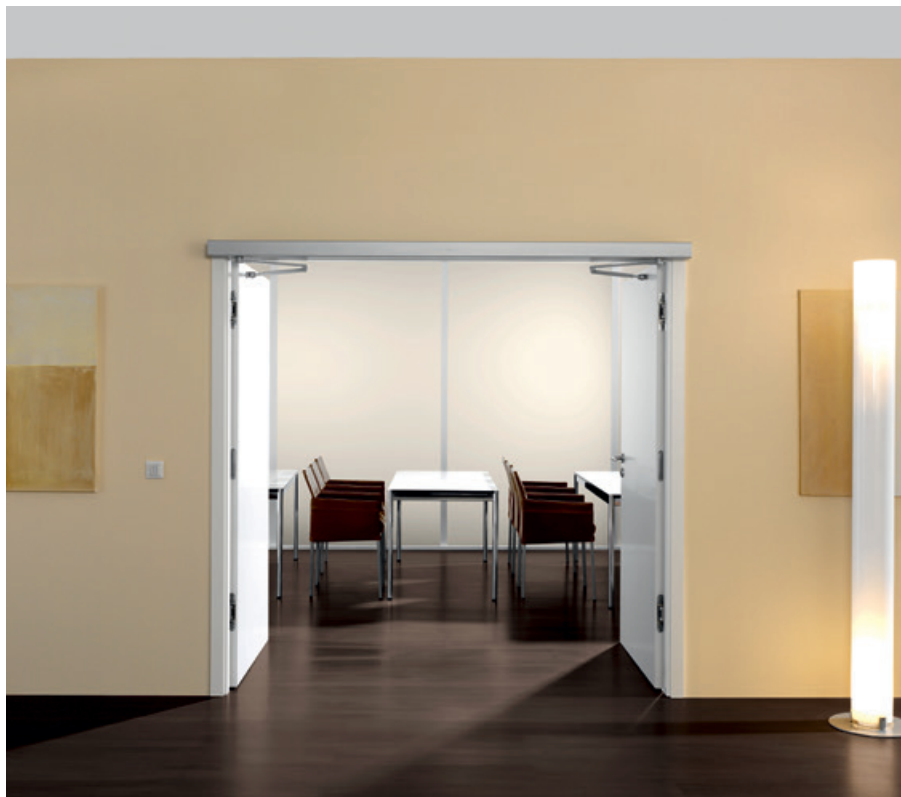
〈平行扉開閉状態〉



※停電時にはモーターは作動しませんが、上図のように内蔵されたハートカムとバネにより、ドアクローザ機能を有します。

施工例 (ED100&ED250)

今お使いの扉が、
自動扉になります。



事務所ビル通用口



マンション通用口

どんな所に取り付けるの？

- マンション通用口、駐車場出入口、風除室
- 住宅玄関、HACCP対応扉（食品工場等）
- オフィスビル通用口、駐車場出入口
- 映画館の扉、レントゲン室扉等

どんな時に便利なの？

- 風が強くて開けられない
- 重くて開けられない
- 手が塞がっていて動かせない
- 衛生上、手を触れられない

ご注意：ドルマ自動機器は、施工代理店にて施工しております。



マンション出入口



パワーアシストモード オフィスビル出入口



自動ドアモード マンションエントランス出入口



プッシュ&ゴーモード マンション通用口



自動ドアモード マンションエントランス出入口



自動ドアモード 玄関出入口(内開きドア)



自動ドアモード 店舗出入口

施工例 (ED100&ED250)



自動ドアモード 玄関出入口(外開きドア)



自動ドアモード マンションメール室出入口



自動ドアモード マンション駐輪場通用口



プッシュ&ゴーモード オフィスビル出入口



自動ドアモード 店舗出入口



自動ドアモード マンションエントランス出入口

杉田エース営業所一覧

北海道営業部

北海道第一営業所	TEL 011-783-5151	FAX 011-782-0660
北海道第二営業所	TEL 011-783-5151	FAX 011-782-0660

東北営業部

仙台第一営業所	TEL 022-232-5151	FAX 022-232-5156
仙台第二営業所	TEL 022-232-5151	FAX 022-232-5156
青森営業所	TEL 017-729-1166	FAX 017-729-1177
郡山営業所	TEL 024-959-5151	FAX 024-959-5123
盛岡営業所	TEL 019-626-5151	FAX 019-626-5152
秋田営業所	TEL 018-865-1112	FAX 018-865-1113
山形営業所	TEL 023-643-6681	FAX 023-643-6682

東京営業部

東京第一営業所	TEL 03-3633-5382	FAX 03-3633-5392
東京第二営業所	TEL 03-3633-5152	FAX 03-3633-5472
千葉営業所	TEL 043-246-5161	FAX 043-241-8569
つくば営業所	TEL 029-852-5151	FAX 029-852-5455
首都圏第一営業所	TEL 03-6240-6381	FAX 03-6240-6521
首都圏第二営業所	TEL 03-6240-6482	FAX 03-6240-6592
首都圏第三営業所	TEL 03-6240-6275	FAX 03-6240-6276
城西営業所	TEL 03-5991-2121	FAX 03-5991-2755
お客様サポートセンター	TEL 03-3633-5161	FAX 03-3633-5179

西関東営業部

横浜営業所	TEL 045-546-5151	FAX 045-546-5154
神奈川営業所	TEL 0467-75-5151	FAX 0467-75-7223
八王子営業所	TEL 042-662-0747	FAX 042-662-0757

北関東営業部

埼玉営業所	TEL 049-226-2527	FAX 049-226-2524
大宮営業所	TEL 048-681-1822	FAX 048-681-1823
新潟営業所	TEL 025-245-7031	FAX 025-245-7032
長野営業所	TEL 026-263-5151	FAX 026-263-0779
高崎営業所	TEL 027-363-5151	FAX 027-363-1392
栃木営業所	TEL 0289-74-5169	FAX 0289-74-5179

中部営業部

名古屋第一営業所	TEL 052-901-5121	FAX 052-901-5150
名古屋第二営業所	TEL 052-901-5131	FAX 052-901-5154
北陸営業所	TEL 076-254-5151	FAX 076-254-6110
浜松営業所	TEL 053-421-7321	FAX 053-421-1054
沼津営業所	TEL 055-922-0180	FAX 055-922-0181

近畿営業部

大阪第一営業所	TEL 06-6743-5884	FAX 06-6743-5885
大阪第二営業所	TEL 06-6743-5886	FAX 06-6743-5887
大阪第三営業所	TEL 06-6743-1133	FAX 06-6743-0022
直需営業所	TEL 06-6743-1165	FAX 06-6743-0050
京都営業所	TEL 075-708-5162	FAX 075-708-5172
神戸営業所	TEL 078-521-5821	FAX 078-521-5682

中国営業部

広島営業所	TEL 082-509-5156	FAX 082-509-5157
高松営業所	TEL 087-813-5756	FAX 087-869-7707
姫路営業所	TEL 079-234-5150	FAX 079-234-5153
米子営業所	TEL 0859-31-5151	FAX 0859-31-5155
松山営業所	TEL 089-934-5151	FAX 089-934-5152

南日本営業部

福岡第一営業所	TEL 092-472-5556	FAX 092-472-5558
福岡第二営業所	TEL 092-472-5551	FAX 092-472-5616
熊本営業所	TEL 096-214-2711	FAX 096-214-2713
鹿児島営業所	TEL 099-266-5171	FAX 099-266-5172
沖縄営業所	TEL 098-941-5390	FAX 098-941-5392

エンジニアリング営業部

エンジニアリング第一営業所	TEL 03-3633-5439	FAX 03-3633-5156
エンジニアリング第二営業所	TEL 048-959-2014	FAX 048-959-2008
エンジニアリング第三営業所	TEL 03-3633-5253	FAX 03-3633-5156
エンジニアリング第四営業所	TEL 048-959-5700	FAX 048-959-2048
リニューアル営業所	TEL 03-3633-5321	FAX 03-3633-5357
ACE25グループ	TEL 03-3633-5374	FAX 03-3633-5284

直需営業部

直需第一営業所	TEL 048-688-0005	FAX 048-688-0010
直需第二営業所	TEL 03-3633-5163	FAX 03-3633-5164
直需第三営業所	TEL 03-3633-1100	FAX 03-3633-5422

≡ SUGITA ACE

杉田エース株式会社

直需第三営業所

〒130-0021 東京都墨田区緑2丁目14番15号

TEL 03-3633-1100 FAX 03-3633-5422

E-mail: tokuhan@sugita-ace.co.jp

http://www.sugita-ace.co.jp

ドルマ ドアクローザ 価格表

2017.6月【改定】

商品番号	商 品 名	価 格(円)	適用ドア		単位	カタログページ
			幅	重量		
124-981	DORMA ドアクローザ ITS96-100 (EN2~4)	30,700	1100mm以下	100kg以下	台	P.4~7
124-982	DORMA ドアクローザ ITS96-100S(ストップ装置付) (EN2~4)	31,350	1100mm以下	100kg以下	台	P.4~7
124-984	DORMA ドアクローザ ITS96-180 (EN3~6)	49,050	1400mm以下	180kg以下	台	P.4~7
124-985	DORMA ドアクローザ ITS96-180S(ストップ装置付) (EN3~6)	52,950	1400mm以下	180kg以下	台	P.4~7
125-173	DORMA ドアクローザ TS92B(スタンダード型) シルバー (EN2~4)	34,750	1050mm以下	25~100kg	台	P.8~9
124-972	DORMA ドアクローザ TS92B(スタンダード型) ホワイト (EN2~4)	34,750	1050mm以下	25~100kg	台	P.8~9
124-973	DORMA ドアクローザ TS92B(スタンダード型) ダークブラウン (EN2~4)	34,750	1050mm以下	25~100kg	台	P.8~9
125-174	DORMA ドアクローザ TS92G(パラレル型) シルバー (EN2~4)	39,500	1050mm以下	25~100kg	台	P.8~9
125-177	DORMA ドアクローザ TS93B(スタンダード型) シルバー (EN2~5)	44,500	1250mm以下	25~120kg	台	P.10~11
125-178	DORMA ドアクローザ TS93G(パラレル型) シルバー (EN2~5)	49,750	1250mm以下	25~120kg	台	P.10~11
125-621	DORMA ドアクローザ TS93B(スタンダード型) シルバー (EN5~7)	62,000	1200mm以下 1500mm以下	120~300kg以下 120~200kg以下	台	P.10~11
125-622	DORMA ドアクローザ TS93G(スタンダード型) シルバー (EN5~7)	65,900	1200mm以下 1500mm以下	120~300kg以下 120~200kg以下	台	P.10~11
124-983	DORMA ドアクローザ TS97(EN2~4) シルバー	44,500	1050mm以下	25~100kg	台	P.12~13
124-971	DORMA ドアクローザ TS97(EN2~4) ホワイト	44,500	1050mm以下	25~100kg	台	P.12~13
124-990	DORMA ドアクローザ TS90(EN3/4) シルバー	14,000	950mm以下	40~65kg	台	P.14~15
124-980	DORMA ドアクローザ TS90(EN3) シルバー ※品切れ後、取扱中止	14,000	950mm以下	40~65kg	台	P.14~15

オプションパーツ

商品番号	商 品 名	価 格(円)	備 考	単位	カタログページ
125-193	DORMA ITS96-100用ストップ装置	1,800	ストップ装置のメンテナンスパーツ ※予備のローラーも含まれます。	個	P.4~7
125-194	DORMA ITS96-180用ストップ装置	6,150	ストップ装置のメンテナンスパーツ ※ストップ装置用のスライドブロックも含まれます。	個	P.4~7
125-191	DORMA TS92・93用ストップ装置	3,750	ストップ装置付にするために必要なメンテナンスパーツです。 ストップ装置用のスライドブロックも含まれます。	個	P.8~11
125-192	DORMA TS97用ストップ装置	7,250	//	個	P.12~13
125-190	DORMA TS90用ストップ装置	3,450	//	個	P.14~15
125-644	DORMA ITS96-100用クッションリミットステイ	1,000	戸当りにあたる衝撃を緩和させるレール内のゴム ※その他のパーツは含みません。	個	P.4~7
125-189	DORMA ITS96-180用クッションリミットステイ	4,800	戸当りにあたる衝撃を緩和させるレール内のゴム及び ストップなしのスライドブロック、その他ビス類一式	個	P.4~7
125-197	DORMA TS92・93用クッションリミットステイ	2,100	戸当りにあたる衝撃を緩和させるレール内のゴム	個	P.8~11
125-196	DORMA TS90用クッションリミットステイ	2,100	//	個	P.14~15
125-187	DORMA ITS96-100用逆付用化粧プレート	1,150	逆取付の際に必要な目隠しステンレスプレート	組	P.4~7
125-188	DORMA ITS96-180用逆付用化粧プレート	1,550	//	組	P.4~7

電動開き戸用オペレーター

商品番号	商 品 名	価 格(円)	適用ドア		単位	カタログページ
			幅	重量		
—	ED100(本体+アーム+カバー+UGC)※2	473,000	700~1100mm	100kg以下	セット	P.16~24
—	ED250(本体+アーム+カバー+UGC)※2	545,000	1250mm以下(スタンダード) 1400mm以下(パラレル)	250kg以下	セット	P.16~24

※1 ドア幅による ※2 ボルテオ、ED100、ED250は参考価格であり、組み合わせ内容などにより異なります。
※124-980 TS90(EN3)は品切れ後、取扱中止となります
● 掲載価格には、運賃・施工費・消費税は含まれておりません。 ● 掲載価格は2017年6月現在のものです。



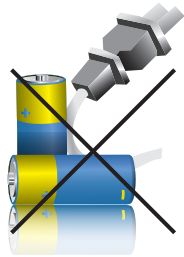
杉田エース株式会社

本社:〒130-0021 東京都墨田区緑 2丁目14番15号 www.sugita-ace.co.jp

パワーブレックス

ドルマカバジャパン Power Plex

災害などによる停電時でも
問題なし電池交換がいらない
エコでメンテナンスフリー
99種類の暗証番号登録
入室履歴の取得可能



自己発電で電源・電池不要



レバー操作1回で
アクセス1回分を蓄電

- ・ 自己発電型プッシュボタンテンキー式の錠前です。
- ・ 電源、電池など一切不要です。
蓄電池に蓄電します。
- ・ 屋外でも使用できます。
- ・ レバー操作を行うだけで自己発電でき、
停電時もハンドルを動かせば使用可能です。
- ・ 99種類の暗証番号を登録でき、
テンキー操作だけで登録、抹消、
一時的な有効・無効化などの設定可能です。
一括抹消もできます。
- ・ 全ての権限を持つマスターユーザーから、
入室だけを許されたアクセスユーザーまで
ユーザーの権限階層化を設定できます。
- ・ 緊急時や清掃、配達などのアクセスのために
一時的に使用できる暗証番号を登録できます。
1回限り有効な「One Time Pass」機能
設定時間内有効の「One Day Pass」機能
- ・ オプションの専用ソフトで入室履歴の
取得とユーザーの一括管理できます。
専用ソフトとUSBアダプター(赤外線通信)を使用す
れば、エクセルベース1000件までの入室履歴の管理、
登録データ管理が行えます。
対応OS:
WindowsXP、WindowsVista
Windows7、Windows8
- ・ 緊急解除用キーを標準装備しています。
- ・ オプションでマスターキーシステムにも対応します。

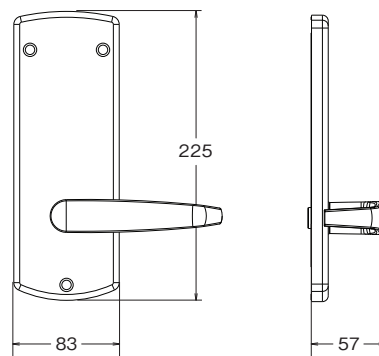
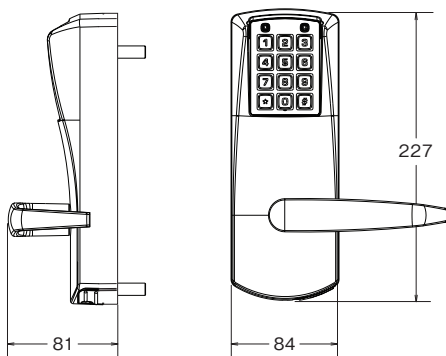
サイズ	室外側 W84×H227×D81mm 室内側 W83×H225×D57mm
バックセット	70mm
ラッチ	13mm(ULラッチ) ※ ¹
最小框幅	127mm
対応扉厚	35～64mm
耐久性	開閉サイクル20万回、もしくは7年
耐火性	UL 10C Fire reated 最大90分
耐候性	IP55(防塵・防滴) UL 1034 Rain test ※ ² / Dust test ※ ² 1時間
使用温度範囲	-35～66℃
保証	取付け日から1年(ユーザー登録で2年)

※¹ MIWA LA切替用フロントプレート、ストライク同梱
※² Underwriters Laboratories,USA 規格

室外側

室内側

ユーザーレベルの設定



商品番号	商 品 名	1セット価格	仕上げ	扉厚	バックセット	入数	重量	単位
124-992	Power Plex パワーブレックス	160,000	サテンクローム	35～64	70	1	3.63kg	セット

ご注意 | ・ 適合機種は、MIWA LAT/LALです。(要加工、別売オプションパーツが必要) ・ 専用ソフトとUSBアダプターは別売です。お問い合わせください。
・ 納期:お問い合わせください。

