



空間価値を創造

節電・省エネ・品質管理に

happy gate 門番
monban

環境・効率に驚きの効果



衝突による
シート外れも簡単自動復帰



動作中にリフトや台車が衝突しても、一旦停止して低速上昇（0.5m/秒）し自動的にレールへ復帰。万一の停電時でも下端部を持ち上げるだけで女性でも簡単に通過できる安心の構造。



※バックアップ電源（オプション）を付けることで容易に通路を確保できます。

超高速
自動復帰
静音
高耐久
高气密

KOMATSU ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.

happygate門番
製品紹介動画

特許出願中



G Series 屋内・パイプレス
G062/022/114/024/119/219/GF17/22

幅 600 ~ 4500
高 600 ~ 4500

単位: mm

防虫・防塵
省エネ・空調
作業環境改善



G114 W2000×H3000



GF17 W2600×H2700



GF114 W2400×H2400



GF17 W2400×H2700

別置きコントローラー

水の影響が想定される場所へ設置する場合は別置きコントローラーをご使用ください。

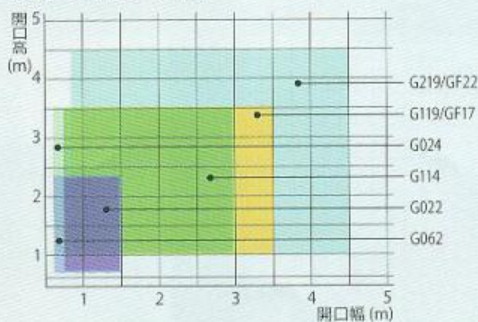


GA コントローラー
W170×H630×D80
(G062/114 用)



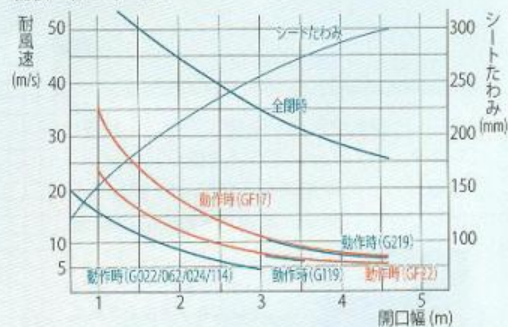
KVA コントローラー
W242×H400×D105
(G119/219/GF17/22 用)

設置可能寸法



※G022/024 は巻き取りボックス内コントローラー内蔵
※G114/119/219 はサイドフレーム内コントローラー内蔵
※G219/GF17 は中気圧差環境モデル
※雨や結露など水の影響が想定される場所へ設置する場合は別置きコントローラーをご使用ください。

耐風速性能



室内圧を調整して衛生管理する部屋への設置は以下を目安に型式を選択してください。

室内圧 全閉時 10 Pa 以内
G062/022/114/024/119/GF22

室内圧 全閉時 20 Pa 以内
G219/GF17

※数値は室圧差のため耐風圧性能と異なります。

超高速・自動復帰・静音・高耐久・高気密がさらに進化

より速く Swift より静か Silent より安全 Safety に生まれ変わったパイプレス



3.2m/秒の業界最速上昇 0.7m/秒の安全速度下降

開放時間を短縮。虫・ホコリの侵入を防ぎ、外気の流入による室内の温度や湿度変化を抑え、品質の向上・作業効率・省エネに貢献。

※開閉速度は用途にあわせて任意に変更いただけます。
変更可能速度は下記仕様を参照ください。

安心の反転上昇

中速 1.5m/秒 光電管センサー検知、
下限位置以外からの上昇

低速 0.5m/秒 動作中に接触
または負荷を検知



動作音従来比 10% 削減 門番チューブによる静音効果

シート両サイドは従来のファスナーに代わり静音・破損防止効果を向上した門番チューブを採用。接触面が少なく摩擦が少ない一体成型で静音効果アップ。

断面図
●接触面



高気密を実現した エアタイト構造 (注文仕様)

巻き取り部のエアタイトシールは防虫・防塵効果が高く、さまざまなクリーン環境に最適。



正圧 5.76 m³/h・m²
負圧 8.35 m³/h・m²

※気圧差 10Pa の通気量 ※社内気密試験場にて JIS A 1516 に従って実施
※弊社製品はエアタイトシール付きの数値を示します
※サイズによって耐風圧性能が異なります
※エアタイトシールは巻き取りボックスにのみ取り付けられます。

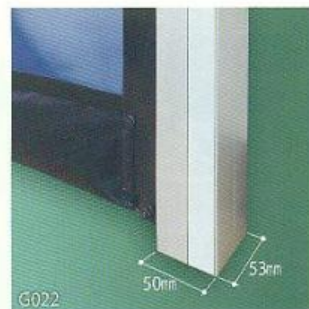
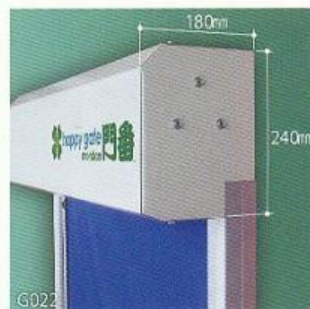
コントローラー内蔵、移設も容易



コントローラーを巻き取りボックスまたはサイドフレームに内蔵。
省配線・省スペースのため移設も容易。

※G062/GF17/22 はコントローラー別置き

コンパクト設計



従来に比べ約 40% もコンパクト。
工場はもとより、事務所の出入り口への設置にもおすすめ。
※寸法は型式により異なります。

仕様

タイプ		低気圧差環境タイプ					中気圧差環境タイプ		
型式		G062	G022	G114	G024	G119	G219	GF17	GF22
設置可能寸法	開口幅 (mm)	600 ～ 1500	700 ～ 1500	600 ～ 3000	700 ～ 3000	800 ～ 3500	800 ～ 4500	800 ～ 3500	800 ～ 4500
	開口高 (mm)	600 ～ 2300		1000 ～ 3500			1000 ～ 4500	1000 ～ 3500	1000 ～ 4500
開閉器	入力電源	単相 AC200V ～ 230V ±10%							
	出力	0.2kW		0.4kW		0.95kW			
	開速度【出荷時】(m/s)	3.0 ～ 1.5【2.0】	3.0 ～ 1.5【2.0】	3.0 ～ 1.5【2.0】	3.0 ～ 1.5【2.0】	3.2 ～ 1.2【2.0】	1.5 ～ 0.7【1.5】	1.5 ～ 0.7【1.5】	1.5 ～ 0.7【1.5】
	開速度【出荷時】(m/s)	1.5 ～ 0.5【0.7】	1.5 ～ 0.5【0.7】	1.5 ～ 0.5【0.7】	1.5 ～ 0.5【0.7】	1.5 ～ 0.5【0.7】	1.5 ～ 0.5【0.7】	1.5 ～ 0.5【0.7】	1.5 ～ 0.5【0.7】
	減速比	1/10		1/14		1/10	1/23		
	減速方式	遊星はすば歯車減速方式							
コントローラー	巻き取りボックス内蔵	—	●GA	—	●GA	—	—	—	—
	サイドフレーム内蔵	—	—	●GA(右フレーム内)	—	●GA(右フレーム内)	●GA(右フレーム内)	—	—
	別置き	●GA	—	●GA	—	●KVA	●KVA	●KVA	●KVA
サイドフレーム	アルミフレーム	●	●	●	●	●	●	—	—
	カラー・ステンレス鋼板	—	—	—	—	—	—	●	●

※使用頻度: 100 回 / 時間 ※使用環境: 周囲温度 -10℃以上 ~ 40℃以下 (凍結状態除く)、周囲湿度: RH85%以下の環境でご使用ください。
※G シリーズは屋内設置型です。G219/GF17 は下吊ウェイト増型式です。 ※操作スイッチは右フレームに設置。但し G114/119/219 は H2200 以下の場合、左フレームに設置されます。
※コントローラーは、G022/024 は巻き取りボックス内蔵のみ、G114 はサイドフレーム内蔵または GA 別置き、G119/219 はサイドフレーム内蔵または KVA 別置き。

本体仕様

CGCC カラー鋼板
(オースターホワイト塗装)
日塗工 No.H27-85B相当
(日本塗料工業会 2015年 H版)

アルミニウム
(アルマイト加工)
※アルミフレームのみ
※GFを除く

ステンレス
(SUS304 ヘアライン)
※G シリーズは巻き取り
ボックスのみ (GFを除く)

シートラインナップ



SS クリア
透光率 68%

防虫効果 ★★★★★
視認性 ★★★★★
防災認定 F-26183
厚さ: 1.0mm

従来クリアに比べ視認性を向上。
通行時の安全性確保と室内を明るく保つことで省エネにも貢献。



マジックオプトロン
誘引阻止率 80.7%

防虫効果 ★★★★★
視認性 ★★★★★
防災認定 F-26240
厚さ: 0.78mm

外はグリーンで虫の侵入を防止。
内はイエローで工場内を明るくし
内部に侵入した虫を外へ誘導。



帯電防止不燃
不燃・防災認定取得

帯電防止 ★★★★★
視認性 ★★★★★
不燃認定 NM-3553 / 防災認定 CT-24-014
厚さ: 0.53mm

すべての防爆エリアに使用いただける不燃・防災認定を取得。



防鼠下端シート
高濃度カプサイシン配合

防災認定 F-25041
厚さ: 0.53mm

食品工場などでシートをかじって
屋外から侵入するネズミが絶えない
というお客様の声から開発

さまざまなシートカラーも取り揃えています



クリア



オレンジ/抗菌オレンジ



不透明ブルー



不透明オレンジ



不透明ブラック



不透明シルバー

※写真はイメージのため実際と色が異なる場合があります。製品の色外観および仕様は、品質向上のため予告なく変更する場合があります。

※防災製品に於ける当社の事業所番号は「N-0793」となります。

※抗菌オレンジシートをご利用の場合エコマーク認定外となります。

※SSクリア・不透明ブルー・オレンジ・ブラック・シルバーは、開口サイズによって製作できない場合があるためお問い合わせください。

※マジックオプトロンはイカリ消毒株式会社・株式会社大成イーアンドエルとの共同開発商品です。

用途・サイズにあわせて選べる周辺機器 (寸法単位: mm)

シートシャッターのご使用方法にあわせて必要な周辺機器を注文時にご指定ください。

起動センサー



Aタイプ
H3000 までの
小開口向け
赤外線スポット: 32
W221×H63×D30



Bタイプ
スポット検知向け
赤外線スポット: 4
W100×H130×D100



Cタイプ
H4500 までの
中開口向け
赤外線スポット: 60
W265×H61×D37.5
※障害物検知設定可



Dタイプ
H4500 までの
中開口向け
赤外線スポット: 60
W267×H61×D45
※障害物検知設定可

障害物検知センサー



PHA型埋込式
W14.5×H33.4×D35



PHB型埋込式
φ15×D15

警告表示器



回転灯
AC200V
W116×H220×D152.5



信号機
DC24V
W70×H229×D80

開閉操作スイッチ



埋込/露出型
1点・3点・非接触スイッチ
W52×H112×D19.3(露出1点/3点)
W52×H112×D19.3(露出非接触DC5V)
W52×H112×D23.5(露出非接触DC24V)



防雨型1点・3点スイッチ
W60×H120×D67(1点)
W49×H152.5×D34(3点)

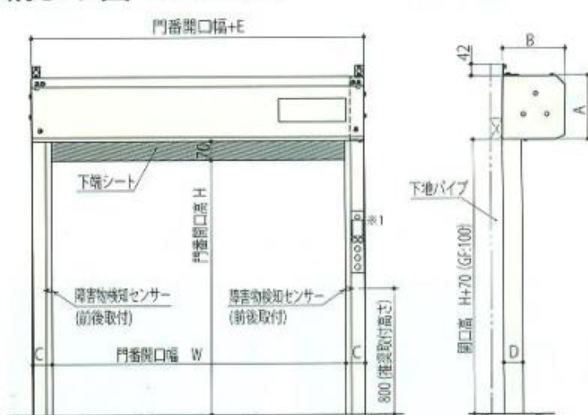


プルスイッチ
W68×H140×D62



リモコンスイッチ
W52×H85×D8.7(送信機)

納まり図 ※図は G062 を参考



	G062	G022	G114	G024	G119	G219	GF17	GF22
A	190	240	230	280	300	300	280	320
B	180	180	230	230	300	300	280	330
C	50	50	70	50	70	70	73	73
D	53	53	70	53	70	70	90	90
E	100	100	140	100	140	140	154.6	154.6

【注意】
障害物検知センサーは必ず前後に1セットずつ取り付けてください。
また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。
※1 別置きコントローラー使用時にフレーム内蔵操作パネルは使用できません。

(単位: mm)

お客様のあらゆる環境に最適な仕様を happygate 門番はラインナップしています。詳しくはお問い合わせください。

冷蔵冷凍庫仕様 25℃～5℃の
倉庫出入口や間仕切りに

防爆仕様 あらゆる防爆エリアに設置
エアー駆動+エアー制御方式

高温耐熱仕様 100℃の乾燥ブースなど
高温環境の出入口に

現地代理店



PT. CITRA AMANTOSA SEJATI

Fatmawati Festival D-1, Jl. RS. Fatmawati 50, Jakarta 12430, INDONESIA
phone: (021) 7591 6001 | email: info@cas.co.id | website: www.cas.co.id