

本カタログに掲載している製品内容は、部品としての品質範囲です。この部品を使用した最終製品の機能・性能・安全を保証するものではありません。

ランプ印 ステンレス鋼（SUS316相当品）製アシストヒンジ HG-JH210 PAT



■特長

- 重量扉の開閉に際し、重さを軽減させるアシストヒンジです。
- ダンパー付きで扉が急に閉じるのを防止します。（ダンパー有効角 約30°以上）
- 内蔵のねじりコイルばねとダンパーの併用により、開ける時も動きがとてスムーズです。
- ステンレス鋼製（内蔵ダンパー部を除く）で、耐食性・剛性に優れています。
- 3万回の開閉テスト（当社基準）をクリアしています。

■用途

環境機器、試験装置などの重い扉

■注意

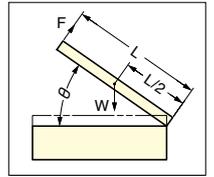
複数でご使用の際は、丁番同士の軸心にずれがないように取り付けてください。

■トルク値

20.58N・m (210kgf・cm) (1ヶ使用時)
 (奥行き40cmの場合 10.5kgの扉相当)
 (奥行き60cmの場合 7.0kgの扉相当)

■モーメントの計算式とグラフ

扉モーメント $Mt = W \times \frac{L}{2} \times \cos \theta$
 ヒンジモーメント $Mh = Mm \times (1 - \frac{\theta}{115})$
 残モーメント $Mz = Mh - Mt$
 操作力 $F = \frac{Mt - Mh}{L}$

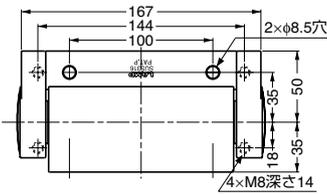


W：扉重心位置での質量 θ：扉開き角度
 L：扉の長さ Mm：アシストヒンジのトルク値
 残モーメントMz=(Mh-Mt)は、下記を意味します。

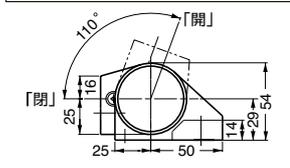
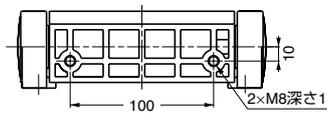
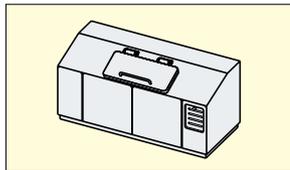
「-」なら扉は閉まる方向に力が働く。
 「+」なら扉は開く方向に力が働く。
 グラフは、L=60cm、W1=13kg、W2=15kg（JH-210/2ヶ使用）の時の例です。詳細は、弊社営業担当者までお問い合わせください。

注文コード	品番	材料	仕上	開き角度
170-090-535	HG-JH210	ステンレス鋼 (SCS14)	鏡面研磨	110°

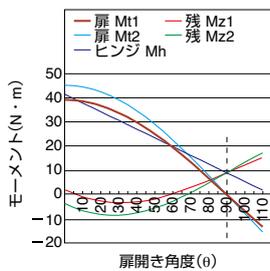
※SCS14はSUS316相当の鍍鋼材です。



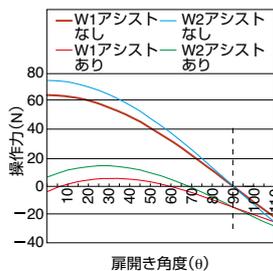
■使用例



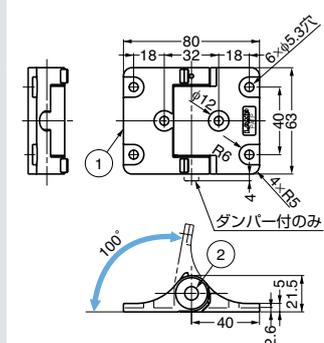
扉開き角度によるモーメント



扉開き角度による操作力



ランプ印 ダンパーヒンジ HG-CSH63型 クリックストップ付 PAT



■特長

- 開き角度が0°と100°の2ヶ所でキャッチ機構が働くダンパーヒンジです。
- クリック感とともに扉などを簡易的に保持します。
- ダンパーなしのクリックストップだけのタイプもあります。
- ダンパーの効く方向は時計まわり、反時計まわりの2方向あります。

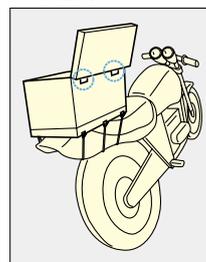
■用途

バイク便などのキャリーボックスなど

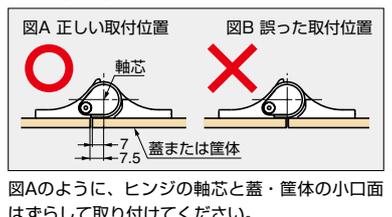
■注意

- 複数でご使用の際は、丁番同士の軸心にずれがないように取り付けてください。
- トルクの範囲内で使用してください。

■取付例



■取付仕様図



No.	部品名	材料	仕上
①	本体	アルミニウム合金	焼付塗装/シルバー
②	軸・ばね	ステンレス鋼 (SUS304)	-

■タイプについて



注文コード	品番	タイプ	クリック	ダンパー効き方向	トルクN・m	トルクkgf・cm	クリックの初期解放トルクN・m	クリックの初期解放トルクkgf・cm	開き角度	質量
170-090-044	HG-CSH63	1	あり	ダンパーなし	ダンパーなし	ダンパーなし	0.98N・m/1ヶ	10kgf・cm/1ヶ	100°	98.7g
170-090-108	HG-CSH63AH	2	あり	反時計まわり	1.7~2.5N・m	17.3~25.5kgf・cm	0.98N・m/1ヶ	10kgf・cm/1ヶ	100°	114.3g
170-090-109	HG-CSH63AM	2	あり	時計まわり	1 ~ 1.7N・m	10.2~17.3kgf・cm	0.98N・m/1ヶ	10kgf・cm/1ヶ	100°	114.3g
170-090-110	HG-CSH63BH	3	あり	時計まわり	1.7~2.5N・m	17.3~25.5kgf・cm	0.98N・m/1ヶ	10kgf・cm/1ヶ	100°	114.3g
170-090-111	HG-CSH63BM	3	あり	時計まわり	1 ~ 1.7N・m	10.2~17.3kgf・cm	0.98N・m/1ヶ	10kgf・cm/1ヶ	100°	114.3g

【環境対応マークの見方】

 このマークの製品はRoHS指令に対応しています。



ホームページアドレス <http://www.sugatsune.co.jp/>
 No.200-1カタログ