

トーションヒンジ

TORSION HINGES



ステンレス製 B-1999

B

長蝶番

平蝶番

裏蝶番

抜き蝶番

段付蝶番

クリーンヒンジ

特装車蝶番

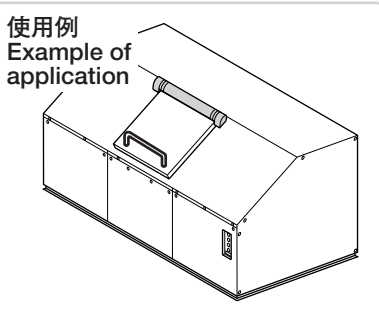
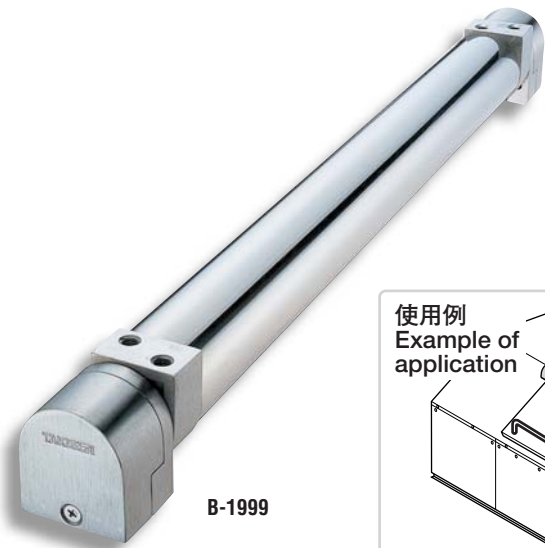
フリーザーヒンジ

特殊蝶番

トルクヒンジ

ステー

周辺機器 (B)



特徴 Feature

- ステンレス製で耐食性に優れています。
- 内蔵されたトーションバーにより、蓋の重量を軽減します。
- 90°開時には、ヒンジのトルクにて蓋を保持します。
- It's made of stainless steel so it's a great corrosion resistance.
- Thanks to the built-in torsion bar, the weight of the canopy is reduced.
- When opening 90°, the canopy is held with torque of the hinge.

仕様 ● 材質：ステンレス鋼物 (SUS304)
特殊ばね鋼、ポリアミド 6

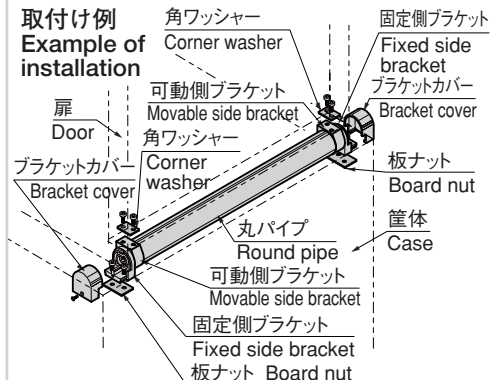
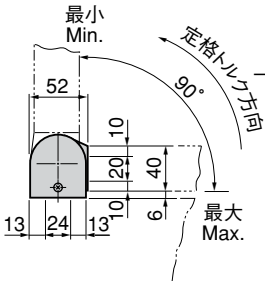
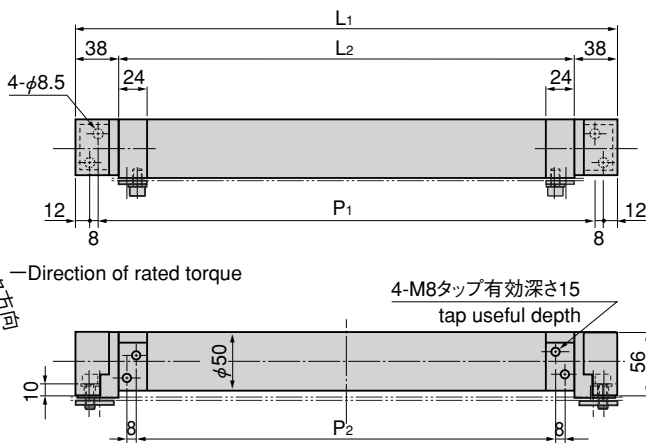
- 表面仕上：ヘアライン仕上
- 付属品：取付け用ボルト、裏板
- 環境機器・試験装置・冷凍冷蔵庫などの重量蓋
- 標準品・・・即納します
- 表記以外の定格トルク (5290cN・m以下)、ダンパー付きはお問合せ下さい。
- 水平状態にてご使用下さい。

Specifications ● Material: Cast stainless steel (SUS304)
Special spring steel, Polyamide resin 6

- Finish: Hairline finish
- Accessories: Installation bolts and rear plates.

Specific use ● Heavy canopies for environment equipment, inspection equipment, freezers etc.

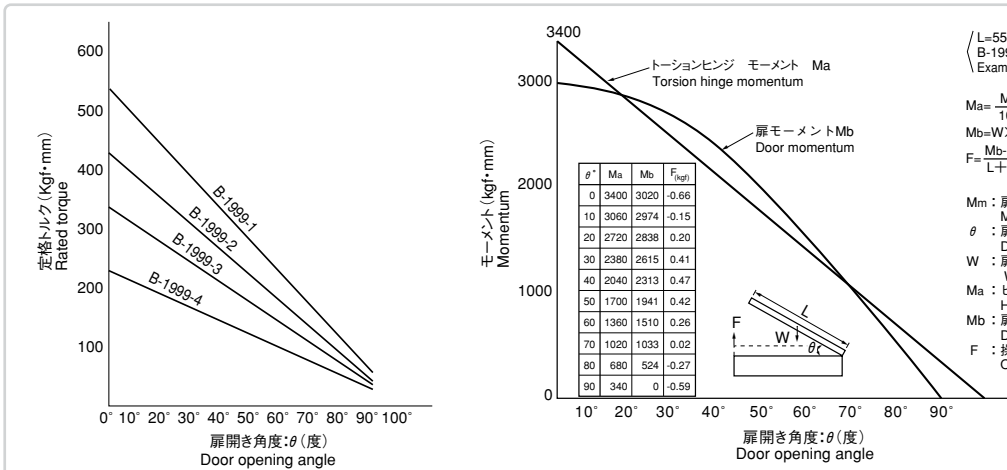
- Have it level when using.



- 取り付け手順
- ① 筐体に固定側ブラケットを板ナットで挟み込むようにして六角穴付きボルトで固定する。
 - ② 扉を90°開けた状態で、可動側ブラケットに角ワッシャー、六角穴付きボルトで挟み込んで固定する。
 - ③ ブラケットカバーを固定側ブラケットにM4皿ねじで固定する。
- ① Pass the hexagon socket bolts through the stationary-side bracket and the cabinet, and hold in place with the plate nuts.
- ② With the door open at a 90° angle, pass the hexagon socket bolts through the movable bracket and attach the square washers.
- ③ Fix the bracket cover to the stationary-side bracket using M4 countersunk screws.

商品番号 Product No.	RoHS	CAD	L1	L2	P1	P2	定格トルクN・m (kgf・cm) Rated torque		製品質量(g) Mass	コード Code	単価 Price	箱入数 Quantity per box
							最大 Max.	最小 Min.				
B-1999-1	●	●					5290 (540)	529 (54)	2,350	12756	¥24,000	6
B-1999-2	●	●	576	500	536	468	4210 (430)	421 (43)	2,330	12763	¥24,000	
B-1999-3	●	●					3330 (340)	333 (34)	2,310	12764	¥24,000	
B-1999-4	●	●	476	400	436	368	2250 (230)	225 (23)	2,080	12765	¥24,000	

●：RoHS指令対応品 ▲：RoHS指令に対応可能です。お問合せ下さい。 ※箱単位はご相談下さい。



(L=550mm, W=10kgの扉に B-1999-3を使用した場合の例
Example: When the B-1999-3 is used for the door of L=550mm and W=10kg)

$$Ma = \frac{Mm}{100} \times (100 - \theta) \text{ (kgf} \cdot \text{mm)}$$

$$Mb = W \times \left(\frac{L}{2} + 27\right) \times \cos \theta \text{ (kgf} \cdot \text{mm)}$$

$$F = \frac{Mb - Ma}{L + 27} \text{ (kgf)} = \frac{Mb - Ma}{L + 27} \times 9.8 \text{ (N)}$$

Mm: 扉開時のヒンジモーメント
Momentum of the hinge when closing the door
θ: 扉開き角度
Door opening angle
W: 扉重心位置での重量
Weight at center of gravity of the door
Ma: ヒンジモーメント
Hinge momentum
Mb: 扉モーメント
Door momentum
F: 操作力
Operation force

θ°	Ma	Mb	F _(kgf)
0	3400	3020	-0.66
10	3060	2974	-0.15
20	2720	2838	0.20
30	2380	2615	0.41
40	2040	2313	0.47
50	1700	1941	0.42
60	1360	1510	0.26
70	1020	1033	0.02
80	680	524	-0.27
90	340	0	-0.59