

長蝶番

平蝶番

裏蝶番

抜差し蝶番

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)



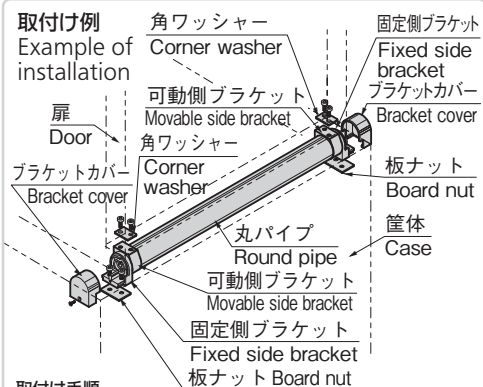
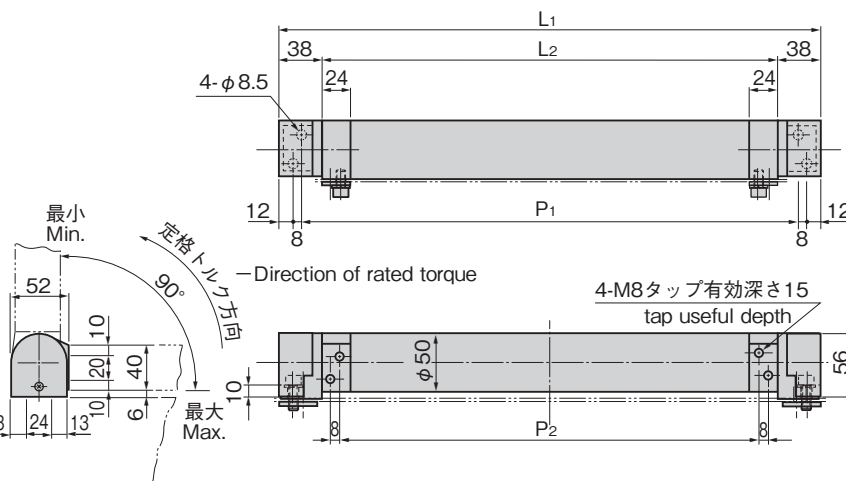
B-1999

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 材質: ステンレス鋼(物)(SUS304) 特殊ばね鋼, ポリアミド6</li> <li>● 表面仕上: ブラケット・カバー/ヘアライン仕上 丸パイプ/鏡面仕上</li> <li>● 耐久回数: 1万回</li> <li>● 付属品: 取付け用ボルト、裏板</li> </ul>
用途	● 環境機器・試験装置・冷凍冷蔵庫などの重量蓋
納期	● 標準在庫品
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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ください。</li> <li>● 水平状態にてご使用ください。</li> <li>● 内部トーションスプリングは鉄製のため、使用環境にご注意ください。</li> <li>● 高温・多湿でのご使用は避けてください。</li> </ul>

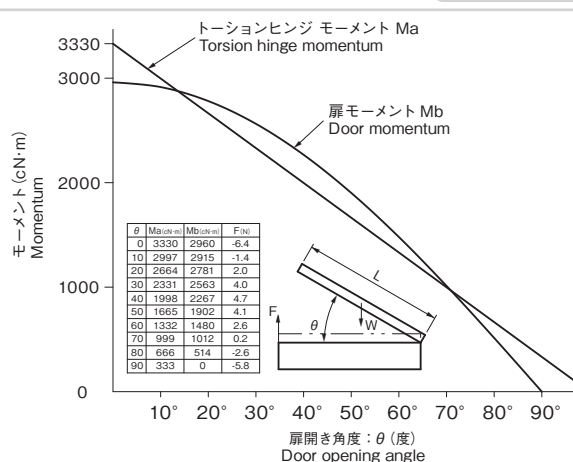
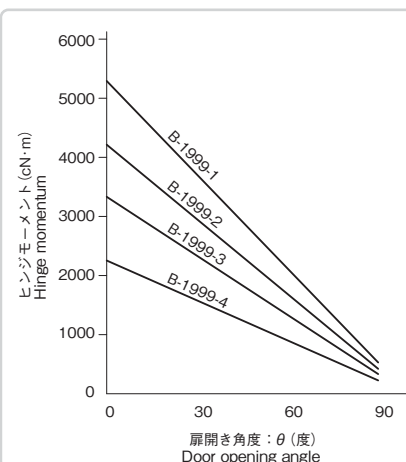
Specifications	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Material: Cast stainless steel (SUS304) Special spring steel, Polyamide resin 6</li> <li>● Finish: bracket・cover: Hairline finish round pipe: Mirror surface</li> <li>● Durability: 10,000 uses</li> <li>● Accessories: Installation bolts and rear plates.</li> </ul>
Specific-use	● Heavy canopies for environment equipment, inspection equipment, freezers etc.
Remarks	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Have it level when using.</li> <li>● Internal torsion spring is iron. Care should be taken with environment used in.</li> <li>● Avoid high temperature and humidity.</li> </ul>



- 取付け手順
- 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 10+	L1	L2	P1	P2	定格トルクcN・m Rated torque		製品質量 (g) Mass	コード Code	単価	量販価格	
						最大 Max.	最小 Min.				数量	単価
B-1999-1	●					5290	529	2,350	12756			
B-1999-2	●	576	500	536	468	4210	421	2,330	12763			
B-1999-3	●					3330	333	2,310	12764			
B-1999-4	●	476	400	436	368	2250	225	2,080	12765			

●: RoHS10指令対応品 ▲: RoHS10指令に対応可能です。 ※大量のご注文は更にお安くなります。



L=55cm, 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=55cm and W=10kg

$$Ma = \frac{Mm}{100} \times (100 - \theta) \text{ (cN・m)}$$

$$Mb = 9.8W \times \left(\frac{L}{2} + 2.7\right) \times \cos\theta \text{ (cN・m)}$$

$$F = \frac{(Mb - Ma)}{L + 2.7} \text{ (N)}$$

Mm: 閉扉時のヒンジモーメント (cN・m)  
 Moment of the hinge when closing the door  
 θ: 扉開き角度 (度)  
 Door opening angle  
 W: 扉重心位置での重量 (kg)  
 Weight at center of gravity of the door  
 Ma: ヒンジモーメント (cN・m)  
 Hinge momentum  
 Mb: 扉モーメント (cN・m)  
 Door momentum  
 F: 操作力 (N)  
 Operation force  
 L: 扉の長さ (cm)  
 Length of door