



B-879-0H



BP-879-1H

長蝶番

平蝶番

裏蝶番

抜差し蝶番

フリーザーヒンジ

特装車蝶番

クリーンヒンジ

特殊蝶番

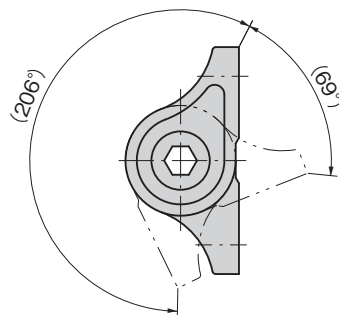
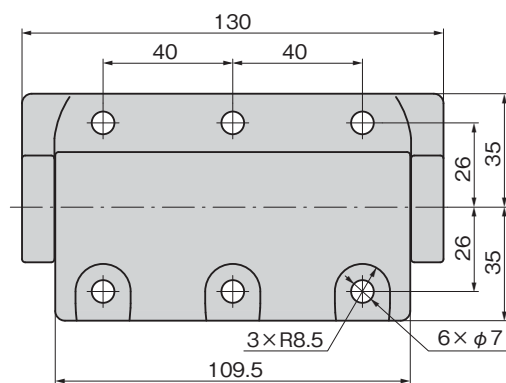
TORQUE HINGES

トルクヒンジ

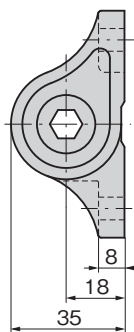
ステー

その他のB製品

[B-879-0H]



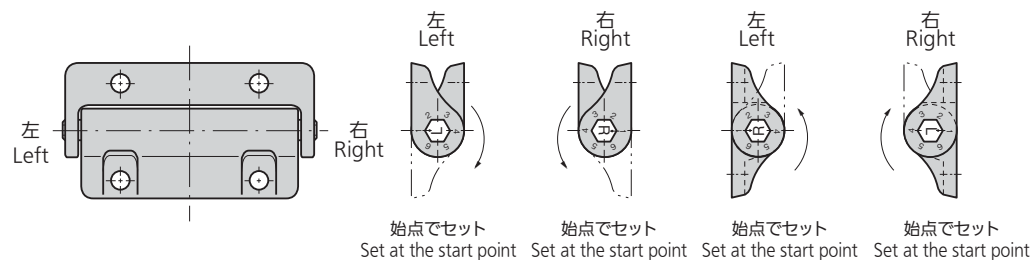
作動範囲
Moving range



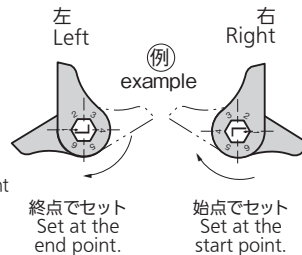
設定方法

How to set

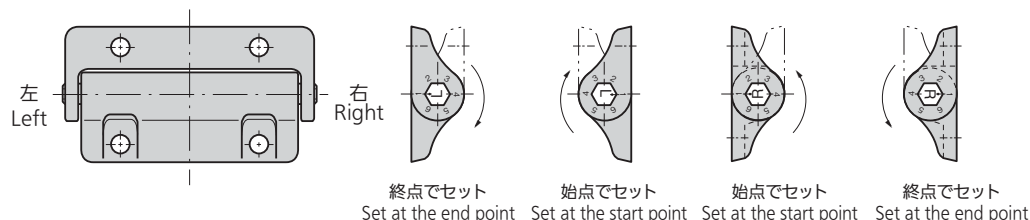
片方向トルク
One way torque



設定角度により回転範囲を変えられます
Rotational range can be adjusted by setting the operating angle



往復トルク
Back and forth torque

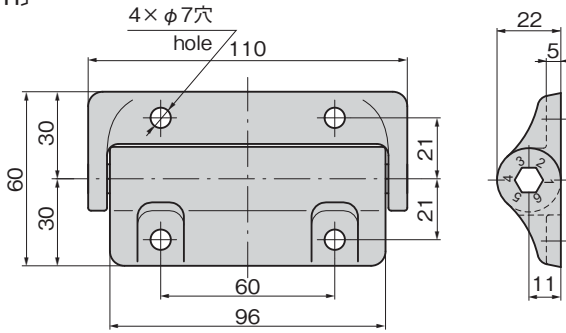


※矢印はトルク方向を示します。
※始点・終点については、878ページ回転角図をご参照ください。
※The allow shows torque direction
※For the end point and start point, see the rotation angle drawing on page 878.

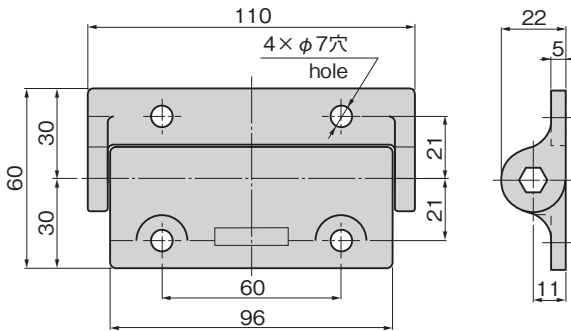
価格確認



[BP-879-1H]



[B-879-1H]



特徴 Feature

- ヒンジ内部にロータリーダンパーが組み込みます。
- 往復ダンパータイプや片方ダンパータイプなど、いろいろな設定ができます。
- A rotary damper is incorporated in the hinge.
- It can be modified for various settings, such as reciprocating damper type, one-way damper type, and others.

仕様

[BP-879-H]	● 材質: ポリプロピレン (PP) ● 標準色: ブラック
[B-879-H]	● 材質: 亜鉛合金 (ZDC) ● 表面仕上: 黒塗装 (メラミン・アクリル樹脂) ● 付属品: スプリング
用途	● バス・列車のハットラック、サービスボックス
納期	● 標準在庫品
備考	● ロータリーダンパーは別売です。878ページを参照ください。 ● ロータリーダンパーの回転範囲(180°)内で組立ててください。 ● ヒンジにかかる扉の荷重は98N以内に設定してください。 ● 取付けは軸を水平状態にして、2個使いの場合は軸が同一線上になるようにしてください。 ● 一つの蓋に3個以上ご使用にならないでください。 ● 緩み防止剤など、溶剤を使用する際は十分に検証を行ってください。(BP-879-H)

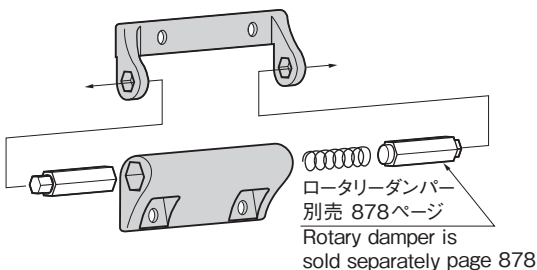
Specifications

[BP-879-H]	● Material: Polypropylene (PP) ● Standard color: Black
[B-879-H]	● Material: Zinc alloy (ZDC) ● Finish: Black coated (Melamine Acrylic resin) ● Accessory: Spring
Specific use	● Hat racks and service boxes of bus and train
Remarks	● Rotary damper is sold separately. See page 878. ● Assembly should be carried out within the rotation range (180°). ● The door weight when two pieces are used horizontally should be 98N or less. ● Shaft must be horizontal to install; if using two hinges, ensure shafts are co-linear. ● Three pieces or more must not be used per cover. ● Be sure to test adequately when using a solvent such as thread-locking fluid. (BP-879-H)

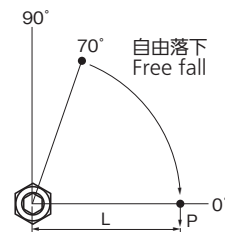
商品番号 Product No.	RoHS 10	製品質量 (g) Mass	コード Code
B-879-0H	●	550	13267
B-879-1H	●	230	13254
BP-879-1H	●	45	11527

●: RoHS10指令対応品
▲: RoHS10指令に対応可能です。

組立て方法
How to assemble



規格トルク算出方法 (図1)
How to calculate the rated torque. (Fig.1)

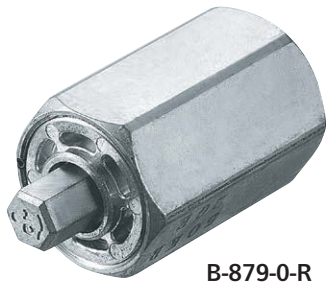


- ・定格負荷トルク (cN・m) = L × P
Rated load torque
- ・閉止時間: 70°からの自由落下時間 (常温)
Closing time: Free fall time from 70° to 0°.
(normal temperature)

ロータリーダンパーにつきましては878ページを参照ください。
Please refer to page 878 for rotary dampers.

価格確認



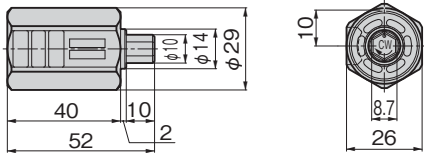


B-879-0-R

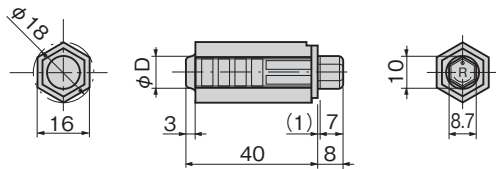


BP-879-1-L

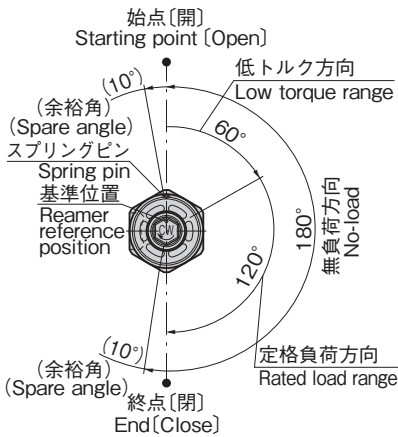
[B-879-0]



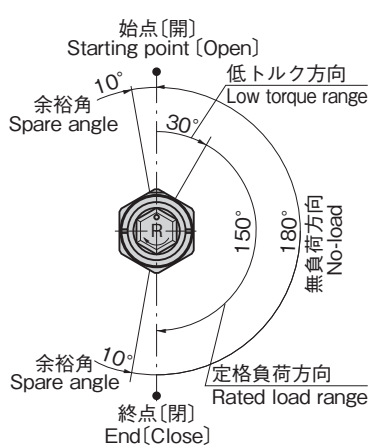
[B-879-1
BP-879-1]



回転角図 [B-879-0]
Turning angle diagram



回転角図 [B-879-1・BP-879-1]
Turning angle diagram



商品番号 Product No.	RoHS 10	D	定格負荷トルクcN・m Rated load torque	製品質量(g) Mass	コード Code
B-879-0-L-50K	●	10	490	116	13008
B-879-0-R-50K	●				13009
B-879-1-L-20K	●	10	196	40	12701
B-879-1-R-20K	●				12741
B-879-1-R-0K	●	9	147	30	13223
BP-879-1-L-15K	●				11471
BP-879-1-R-15K	●	9	98	30	11472
BP-879-1-L-10K	●				11825
BP-879-1-R-10K	●	9	49	30	11826
BP-879-1-L-5K	●				11827
BP-879-1-R-5K	●	9	49	30	11828
BP-879-1-R-0K	●				11829

●: RoHS10指令対応品 ▲: RoHS10指令に対応可能です。

特徴 Feature

[B-879-0]

- ダンパー特性: 閉止時間5±2.5秒 (試験方法: 水平より70°位置からの自由落下による。)
- 耐久試験10万回で上記閉止時間1.5秒以上

[BP-879-1・B-879-1]

- 180°の回転範囲内(矢印方向)で適度なダンパー特性が得られます。(矢印逆方向の回転は無負荷)
- コンパクトな六角形状で扉へのセッティングが容易に行えます。
- ダンパー特性: 閉止時間10±5秒
- 耐久試験10万回(常温)で上記閉止時間2.5秒以上

[B-879-0]

- Damper characteristic: Closing time 5±2.5 sec. (Test method: freely drop from position 70° from horizontal)
- Closing time 1.5 sec or longer is marked during an endurance test of 100,000 times closing.

[BP-879-1・B-879-1]

- The optimum damper characteristic can be obtained within the rotation range of 180° (in the arrow direction). (Rotation in the arrow opposite direction is no load.)
- Having designed as a compact hexagonal shape, setting of the product on the door can be readily made.
- Damper characteristic: Closing time 10±5 sec.
- Closing time 2.5 sec or longer is marked during an endurance test of 100,000 (normal temperature) times closing.

仕様

[B-879]	●材質: 本体/亜鉛合金(ZDC) シャフト/亜鉛合金(ZDC)
[BP-879]	●材質: 本体/ポリアセタール(POM) シャフト/亜鉛合金(ZDC)
用途	●バス・列車のハットラック、サービスボックス
納期	●標準在庫品
備考	●ヒンジの縦使いはしないでください。 ●軸荷重は49N以内でご使用ください。 ●使用温度範囲: 0~+40°C ●B-879-1-R-0Kは左右どちらの回転方向にも使用できます。 ●使用角度内にダンパーとは別に必ずストッパーを設けてください。 ●定格負荷トルクは扉の重量ではありません。ダンパーにかかる負荷トルクを算出してご使用ください。 ●定格負荷トルクを超えたご使用は、オイル漏れなど、破損の原因となります。 ●余裕角の範囲のご使用は、オイル漏れなど、破損の原因となりますのでお控えください。 ●詳しい仕様についてはお問合せください。 ●2個以上で使用する場合は左右とも同じ定格負荷トルクにするか、片側にOKタイプを選択してください。15Kと20Kなど異なるトルクを組合せると破損の原因となります。

Specifications

[B-879]	●Material: Main unit: Zinc alloy (ZDC) Shaft: Zinc alloy (ZDC)
[BP-879]	●Material: Main unit: Polyacetal resin (POM) Shaft: Zinc alloy (ZDC)
Specific use	●Hat racks and service boxes and trains
Remarks	●The hinge must not be installed vertically. ●Axial load must not exceed 49N. ●Working temperature range: 0 to +40°C ●B-879-1-R-0K can be used in either left or right turning direction. ●Within the range of the working angle, the stop-per must be installed in addition to the damper. ●The rated load torque does not represent the weight of a door. Calculate the torque applied to the dumper before use. ●Using exceeding the rated load torque may cause an oil leak or other problems. ●If an angle margin is used, any trouble such as oil leakage may be caused. ●Consult us, for further details. ●If using two or more, ensure that both left and right items are the same rated load torque, or that one is selected as OK type. Combining items of different torques, such as one 15K and one 20K, may result in breakage.

長蝶番

平蝶番

裏蝶番

抜差し蝶番

フリーザーヒンジ

特装车蝶番

クリーンヒンジ

特殊蝶番

トルクヒンジ

ステー

その他のB製品

TORQUE HINGES

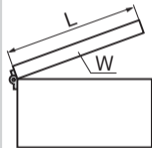
価格確認





ロータリーダンパーのトルク値参考選定法

How to select the rotary damper torque for reference



W : 蓋の質量 (kg)
mass of lid

G : 重力加速度 $9.8(m/s^2)$
Gravitational acceleration

L : 支点から蓋先端までの距離 (cm)
Length between supporting point and lid end

T : トルク (cN·m)
Torque

$$T = W \times G \times \frac{L}{2} \text{ (cN}\cdot\text{m)}$$

A : 検討ロータリーダンパー
定格負荷トルク

Calculated rotary damper
rated load torque (N·m)

n : 使用個数
Number of used pieces

$$T < A \times n$$

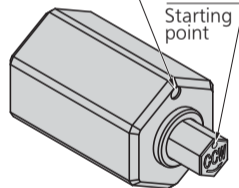
$$\frac{T}{n} < A$$

以上のようになる定格負荷トルクのロータリーダンパーをご使用ください。
Use the rotary damper so that the rated load torque is show above.

始点位置 Starting point

[B-879-0]

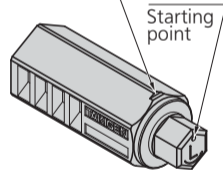
始点位置
(スプリングピン)
Starting point



[B-879-1・BP-879-1]

始点位置
(切り欠き)
Cut off

始点位置
(O印)
Starting point



組み付ける際には、図のように始点位置が合っているか確認してください。
When mounting, check that the starting points are aligned as shown in the figure.