

임의의 각도로 정지할 수 있습니다 Stoppable at preferred angle

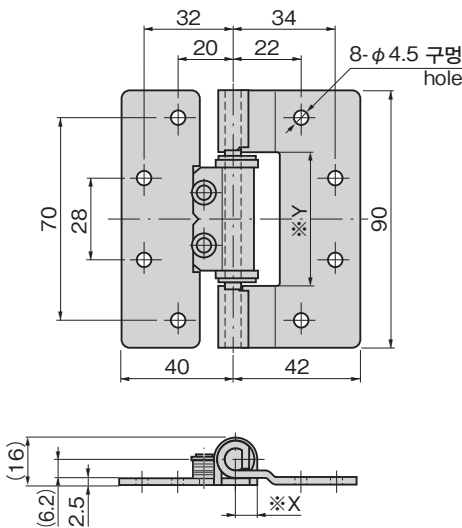


B-1109-0

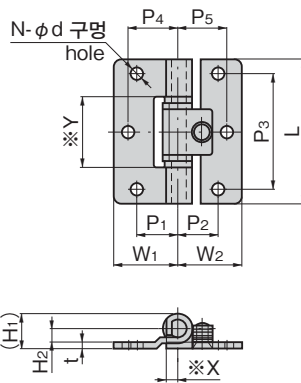


B-1109-4

[B-1109-0]



[B-1109-1~4]



※본 그림은 B-1109-1을 기준으로 작도한 것입니다.

※Drawings are based on B-1109-1

특징 Feature

- 스텐레스제로 내식성이 뛰어납니다.
- 금속의 마찰을 이용하고 있기 때문에 금속분, 이음은 발생하지 않습니다.
- 주변 온도에 경첩의 토크는 거의 영향을 받지 않습니다.
- 초기 설정 토크를 오랫동안 유지할 수 있습니다.
- Corrosion-resistant stainless steel is used.
- No friction by metal is used It's designed not to produce metal chips and abnormal sound.
- Torque variations due to temperature change are small.
- Aging variations of initialized torque are small.

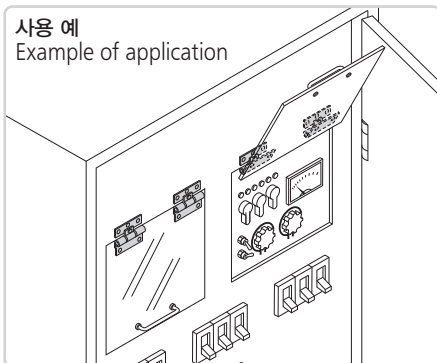
사양	● 재질: 본체/냉간 압연 스텐레스 강판 (SUS304) 플러그/폴리아세탈(POM)
용도	● 표면 마무리: 광택 배럴 연마 ● 사무기기·가전제품·가구·제어반 등의 실내 기기
비고	● 내구 시험: 2만회 이상(정격 부하 토크인 경우) ● 사용 온도 범위: -10~+45℃ ● 희망하시는 토크로 제작합니다. 문의해 주십시오. B-1109-0/294~589cN·m B-1109-1/107~196cN·m B-1109-2/39~98cN·m B-1109-3·4/9~49cN·m ● 부착은 축을 수평 상태로 해주십시오. ● 1개의 덮개에 3개 이상 사용하지 마십시오. ● 윤활유 등은 사용하지 마십시오.

Specifications	● Material: Main body: Cold rolled stainless steel plate (SUS304) Plug: Polyacetals (POM)
Specific-use	● Finish: Gloss barrel polishing
Remarks	● Office equipment, home appliances, furniture, control panels, and other indoor equipment ● Durability test: 20,000 times or more. (with rated load torque) ● Ambient temperature: -10° C to +45° C. ● Your required torque is available. B-1109-0: 294 to 589cN·m B-1109-1: 107 to 196cN·m B-1109-2: 39 to 98cN·m B-1109-3/4: 9 to 49cN·m ● Shaft must be horizontal when installing. ● Three pieces or more must not be used per cover. ● Do not use lubricant.

※경첩 회전 시에 ※X, ※Y부 치수가 케이스나 도어에 간섭하지 않도록 설정해 주십시오.
※Be sure dimension ※X and ※Y portions do not interfere with the case or door when hinge rotates.

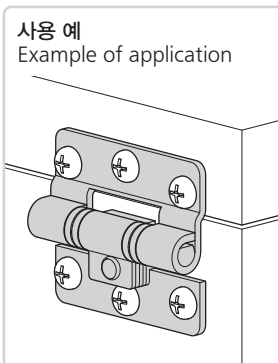
사용 예

Example of application



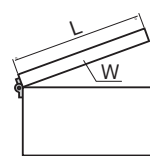
사용 예

Example of application



플랫 토크 경첩의 토크 값 참고 선정법

How to select the torque value for a flat torque hinge



W: 덮개 질량(kg) mass of lid
G: 중력 가속도 9.8(m/s²)
Gravitational acceleration
L: 지점으로 부터 덮개 끝까지의 거리(cm)
Length between supporting point and lid end
T: 토크(cN·m) Torque
 $T = W \times G \times \frac{L}{2}$ (cN·m)
※도어 중심 위치를 L/2로 가정하였습니다.
※Assuming door center of gravity to be at L/2.

A: 플랫 토크 경첩 정격 부하 토크(카탈로그 값)(cN·m)
Flat torque hinge rated load torque (Catalog value)
B: 플랫 토크 경첩 정격 부하 토크(최소치)(cN·m)
Flat torque hinge rated load torque (Minimum value)
B=A×80% 또는 A×85%
n: 사용 개수 Number of used pieces
 $T < B \times n$ $\frac{T}{n} < B$

상품번호 Product No.	RoHS 10	L	W ₁	W ₂	(H ₁)	H ₂	t	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅	φd	N	※X	※Y	정격 부하 토크 cN·m Rated load torque	제품질량(g) Mass	코드 Code
B-1109-0	●	도면 참조 See the drawings													7.5	44	539±20%	195	11902
B-1109-1	●	50	22	22	12	5	2	14	14	40	17	17	4.2	6	4	23.7	147±15%	55	11805
B-1109-2	●	40	16	21	8.5	3.7		11	16	30		16		5	2	17.2	78.4±15%	22	11806
B-1109-3	●	30	15	20	7.5	3.1	1.2	10	15	20			3.2	4	2.5	14.2	29.4±15%	14	11807
B-1109-4	●		13	13				8	8						2.1	13.6	15±33%	11	13511

●: RoHS10 대응품 ▲: RoHS10에 대응 가능합니다.