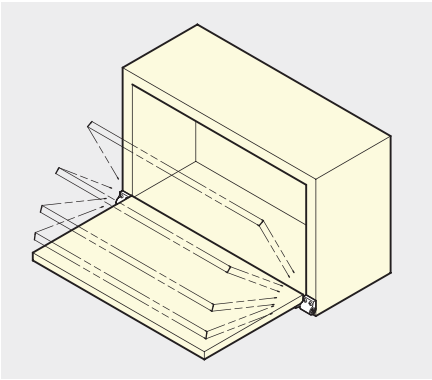
ÜBERSICHT GEDÄMPFTE SCHARNIERE



■Merkmale

- Scharnier mit Soft-Close-Dämpfungsmechanismus dämpft die Schließgeschwindigkeit der Tür und mindert somit den Aufprall beim Öffnen und Schließen
- Breite Palette an Soft-Close-Dämpfungsscharnieren

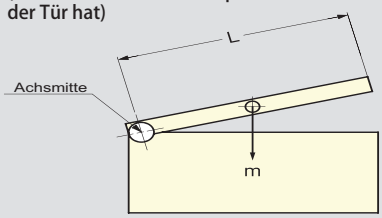
■Anwendung

Für Vitrinen, Klaviere, Kommoden, kleine Klappen in Küchen usw.

■Auswahlmöglichkeit

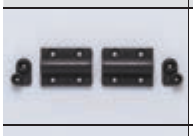
- Ermitteln Sie das Drehmoment (T) anhand der Berechnung in der Abbildung rechts
- Wählen Sie das Scharnier mit dem Drehmoment aus, welches dem ermittelten Drehmoment (T) entspricht

Drehmoment errechnen
(falls die Tür ihren Schwerpunkt in der Mitte der Tür hat)

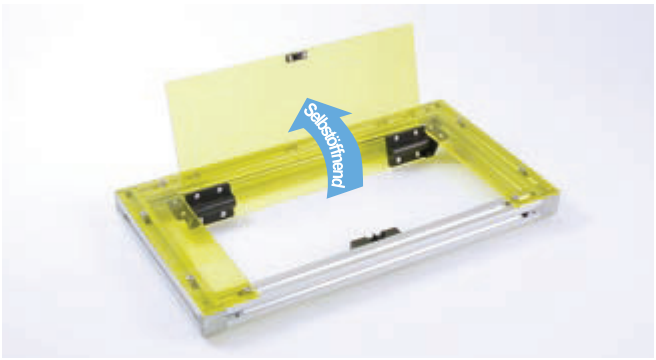


T: Drehmoment der Tür
m: Türgewicht (kg)
L: Länge von der Achsmitte zur Türkante (m)

T (Nm) = m × 9,8 × L/2

Abbildung	Artikelbezeichnung	Drehmoment (pro Paar) N•m	Drehmoment (pro Paar) kp•cm	Seite	Drehmomentbereich
	HG-JHS9-S(U)-BL(WT)	0,027 – 0,043	0,28 – 0,44	S. 421	
	HG-JHM9-S(U)-BL(WT)	0,054 – 0,086	0,55 – 0,88	S. 422	
	HG-JHW16S-34(G)	4 – 6,8	40,8 – 69,4	S. 428	
	HG-JHW16S-50(G)	6,8 – 10	69,4 – 102	S. 428	
	HG-JHW16S-00	Ohne dämpfenden Soft-Close-Mechanismus		S. 428	
	HG-CSH63A(B)M	2 – 3,4	20,4 – 34,6	S. 447	
	HG-CSH63A(B)H	3,4 – 5	34,6 – 51	S. 447	
	HG-CSH63	Ohne dämpfenden Soft-Close-Mechanismus		S. 447	
	HG-JH14-50	3 – 5	30,6 – 51	P.428	
	HG-JHM14-S-8BL(WT)	0,5 – 0,8	5,09 – 8,15	S. 424–425	
	HG-JHM14-S-15BL(WT)	0,8 – 1,5	8,15 – 15,29		
	HG-JHM14-S-20BL(WT)	1,5 – 2	15,29 – 20,39		
	HG-JHM16-34BL(WT)	2 – 3,4	20,4 – 34,7	S. 426	
	HG-JHM16-50BL(WT)	3,4 – 5	34,7 – 51	S. 426	
	HG-JHM20-80BL(WT)	6 – 8	61,2 – 81,6	S. 427	
	HG-JH25	3 – 5	30,6 – 51	S. 429	
	HG-JH35	5 – 7	51 – 71,4	S. 429	
	HG-JHW50(G)	6 – 10	61,2 – 102	S. 429	
	HG-JHW70(G)	10 – 14	102 – 142,8	S. 429	

SELBSTÖFFNENDES MINI-DÄMPFUNGSSCHARNIER Lapcon HG-JHS9



Anwendungsbeispiel mit Druckriegel

HG-JHS9-S-BL (Seitliche Montage)

HG-JHS9-U-WT (Bodenseitige Montage)

■Merkmale

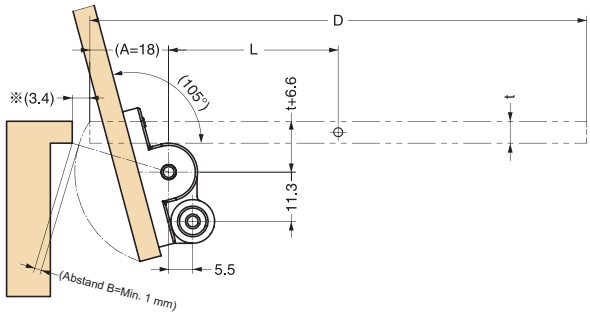
- Kleines Dämpfungsscharnier mit selbstöffnender Funktion für nach oben öffnende Klappen
- Zusammen mit Druckriegel ist eine Aufklappfunktion der Klappe möglich
- Für einliegende Türen
- Öffnungsgeschwindigkeit der Klappe einstellbar mit Sechskantschlüssel

■Maximale Drehmomentberechnung für die Klappe

T=M×L×9,8

T: Maximales Drehmoment (cN m)
M: Deckelgewicht (kg)
L: Abstand von Drehachse zum Deckelschwerpunkt (cm)
L = D/2-A
D: Deckellänge (cm)
A: Hintere Länge des Deckels ab Drehachse (cm)
t: Türstärke

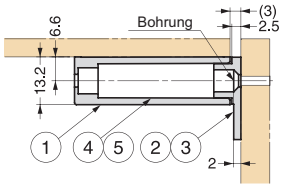
Videolink

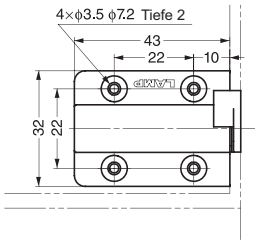


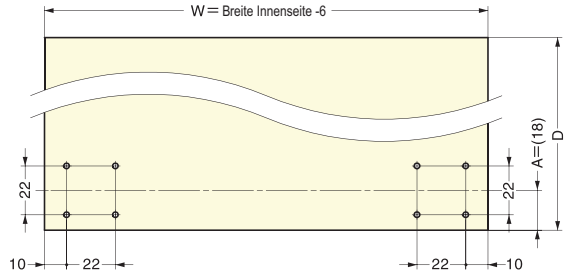
- Stellen Sie sicher, dass der Abstand B min. 1 mm beträgt
- Anschlag mit einbauen, um den Deckel in geschlossener Position zu halten

※im Falle von t = 5 mm, B = 1 mm

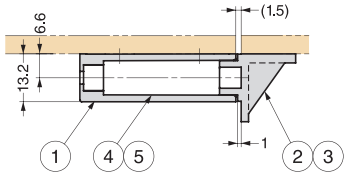
■Seitliche Montage

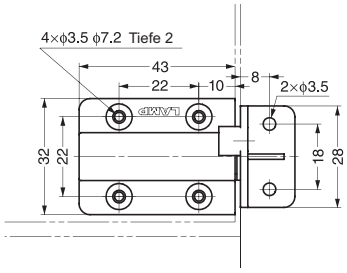


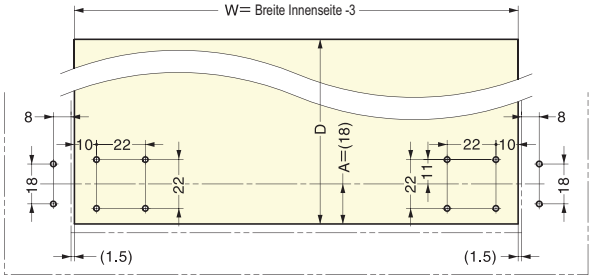




■Bodenseitige Montage





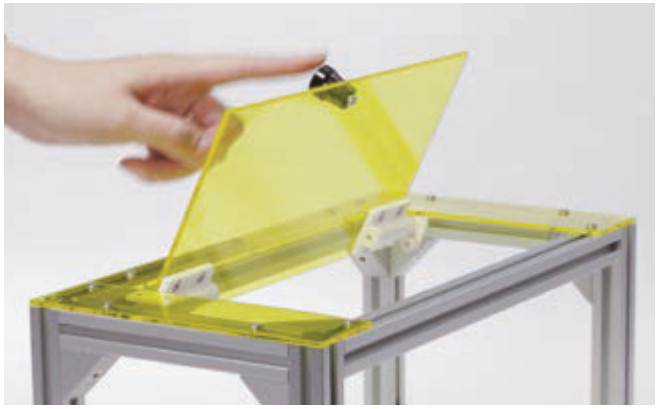


Nr.	Bezeichnung	Material	Farbe
①	Körper	Polyacetal (POM)	Schwarz, Weiß
②	Halterung R	PBT	Schwarz, Weiß
③	Halterung L	PBT	Schwarz, Weiß
④	Dämpfereinheit (R)	Polyacetal (POM)	—
⑤	Federeinheit (L)	Zinklegierung (ZDC)/Stahl	Chromat/-

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Ausführung	Farbe	Drehmoment (pro Paar)		Gewicht	Box	Karton
170-028-293	HG-JHS9-S-BL	Seitliche Montage	Schwarz	2,7–4,3 cN・m	0,28–0,44 kp・cm	39 g	40 Sets	440 Sets
170-028-294	HG-JHS9-S-WT	Seitliche Montage	Weiß	2,7–4,3 cN・m	0,28–0,44 kp・cm	39 g	40 Sets	440 Sets
170-028-295	HG-JHS9-U-BL	Bodenseitige Montage	Schwarz	2.7–4.3 cN・m	0,28–0,44 kp・cm	42 g	35 Sets	385 Sets
170-028-296	HG-JHS9-U-WT	Bodenseitige Montage	Weiß	2,7–4,3 cN・m	0,28–0,44 kp・cm	42 g	35 Sets	385 Sets

MINI-DÄMPFUNGSSCHARNIER

Lapcon **HG-JHM9**



HG-JHM9-S-BL (Seitliche Montage)

HG-JHM9-U-WT (Bodenseitige Montage)

■Merkmale

- Scharnier mit eingebautem Dämpfer verhindert ein Zuschlagen der Klappe
- Ideal für kleine Abdeckungen von Anschlussdosen in Schreibtischen
- Verkauf paarweise

■Empfohlene Schrauben

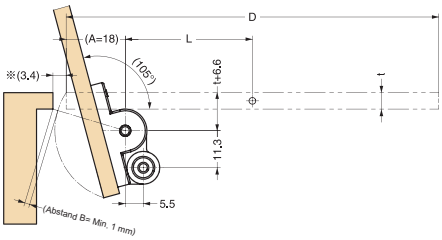
- Seitliche Montage: M3 Senkkopfschraube, M3-Linsenkopfschraube, Senkkopf-Blechschraube 3, Linsenkopfschraube 3, selbstschneidend
- Bodenseitige Montage: M3 Linsenkopfschraube, Linsenkopfschraube 3, selbstschneidend

■Maximale Drehmomentberechnung für die Klappe

T=M×L×9,8

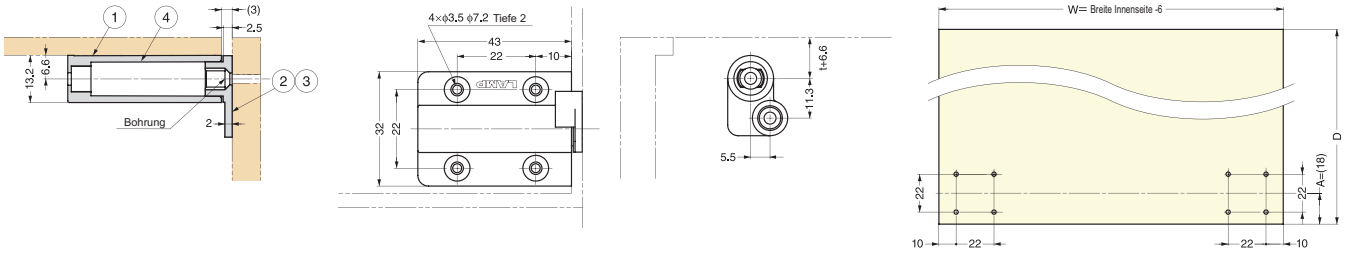
T: Maximales Drehmoment (cN m)
M: Deckelgewicht (kg)
L: Abstand von der Drehachse zum Schwerpunkt des Deckels (cm)
L = D/2-A
D: Deckellänge (cm)
A: Hintere Länge des Deckels ab Drehachse (cm)
t: Türstärke

Videolink

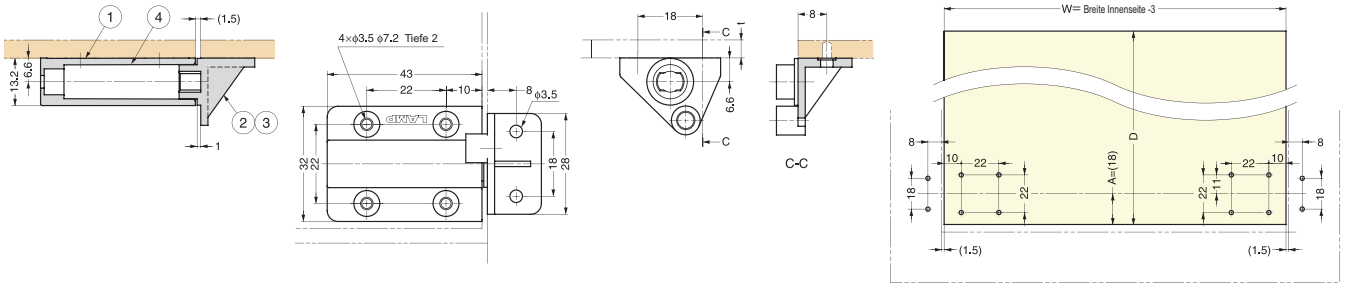


• Stellen Sie sicher, dass der Abstand B min. 1 mm beträgt
• Bitte Anschlag mit einbauen, um den Deckel in der geschlossenen Position zu halten
※Im Falle von t = 5 mm, B = 1 mm

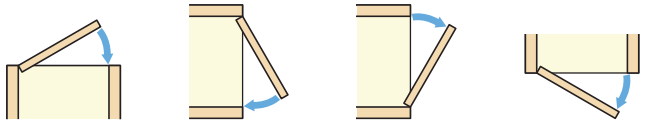
■Seitliche Montage



■Bodenseitige Montage



■Dämpfungsrichtung



Öffnung nach oben | Öffnungsrichtung nach oben | Öffnungsrichtung nach unten | Öffnung nach unten

Nr.	Bezeichnung	Material	Farbe
①	Körper	Polyacetal (POM)	Schwarz, Weiß
②	Halterung R	PBT	Schwarz, Weiß
③	Halterung L	PBT	Schwarz, Weiß
④	Dämpfung	Polyacetal (POM)	—

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Ausführung	Farbe	Drehmoment (pro Paar)		Gewicht	Box	Karton
170-025-895	HG-JHM9-S-BL	Seitliche Montage	Schwarz	5,4—8,6 cN・m	0,55–0,88 kp・cm	29 g	40 Sets	440 Sets
170-025-896	HG-JHM9-S-WT	Seitliche Montage	Weiß	5,4—8,6 cN・m	0,55–0,88 kp・cm	29 g	40 Sets	440 Sets
170-025-897	HG-JHM9-U-BL	Bodenseitige Montage	Schwarz	5,4—8,6 cN・m	0,55–0,88 kp・cm	31 g	35 Sets	385 Sets
170-025-898	HG-JHM9-U-WT	Bodenseitige Montage	Weiß	5,4—8,6 cN・m	0,55–0,88 kp・cm	31 g	35 Sets	385 Sets

KOMBINATIONSSCHARNIER

Lapcon **HG-VH8**

■Merkmale

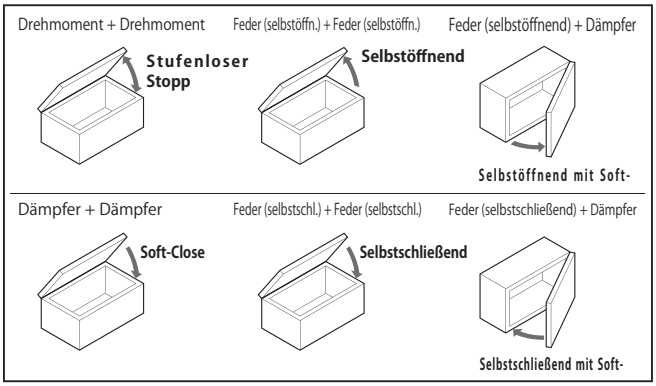
- Scharniere für Türen und Deckel mit geringem Gewicht
- Verschiedene Bewegungen bei gleichem Erscheinungsbild
- Verschiedene Kombinationen möglich wie selbstöffnendes Scharnier + Dämpfungsscharnier (siehe „Mögliche Kombinationen“)

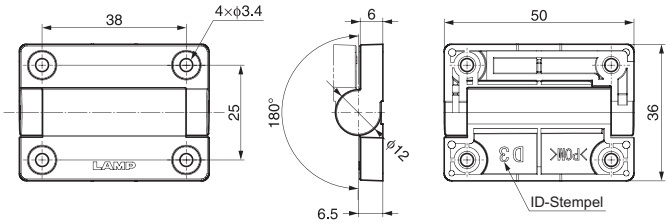
■Anmerkungen

- Betriebstemperatur: 0°C–40°C
- Stellen Sie bei einer paarweisen Verwendung die korrekte Ausrichtung der Drehachse sicher

■Empfohlene Schrauben

M3-Ansatzmaschinenschraube





Artikelnr.	Artikelbez.	ID-Stempel	Farbe	Material	Eingebautes Teil	Drehmoment (pro Paar)	Gew.	Box	Karton
170-032-616	HG-VH8-N-BL	N	Schwarz	Polyacetal (POM)	–	–	11 g	40 St.	640 St.
170-032-617	HG-VH8-N-WT		Weiß				11 g	40 St.	640 St.
170-032-618	HG-VH8-D3-BL	D3	Schwarz		Dämpfung	2,2–3,8 cN·m	14 g	40 St.	640 St.
170-032-619	HG-VH8-D3-WT		Weiß				14 g	40 St.	640 St.
170-032-620	HG-VH8-OP-BL	OP	Schwarz		Feder (selbstöffnend)	Erhöhung von 1,53 cN·m bei 30° Drehung	18 g	40 St.	640 St.
170-032-621	HG-VH8-OP-WT		Weiß				18 g	40 St.	640 St.
170-032-622	HG-VH8-CL-BL	CL	Schwarz		Feder (selbstschließend)	Erhöhung von 1,53 cN·m bei 30° Drehung	18 g	40 St.	640 St.
170-032-623	HG-VH8-CL-WT		Weiß				18 g	40 St.	640 St.
170-032-624	HG-VH8-T15-BL	T1	Schwarz		Drehmoment	15±5 cN·m	19 g	60 St.	240 St.
170-032-625	HG-VH8-T15-WT		Weiß				19 g	60 St.	240 St.
170-032-626	HG-VH8-T35-BL	T3	Schwarz		Drehmoment	35±10 cN·m	19 g	60 St.	240 St.
170-032-627	HG-VH8-T35-WT		Weiß				19 g	60 St.	240 St.

Federscharnier kann über die Schraube an der Kante eingestellt werden

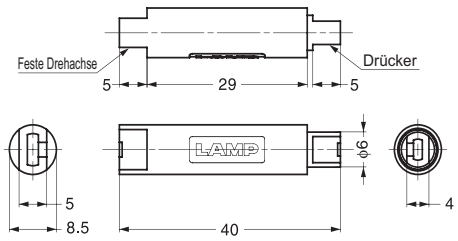
■Mögliche Kombinationen

Ausführung Scharniere	ID Stempel	Scharniertyp: Normal (N)	Dämpfung (D3)	Feder (selbstöffnend) (OP)	Feder (CL)	Drehmoment (T1)	Drehmoment (T3)
Normal	N	○	○	○	○	○	○
Dämpfung	D3	○	○	○	○	–	–
Feder	OP	○	○	○	–	△	△
Feder	CL	○	○	–	○	△	△
Drehmoment	T1	○	–	△	△	○	○
Drehmoment	T3	○	–	△	△	○	○

△Bitte führen Sie vor der Verwendung gründliche Tests durch, da die Leistungsfähigkeit bei diesen Kombinationen je nach Größe und Gewicht der Tür variieren kann

ROTATIONSDÄMPFER

Lapcon **URD8-3**



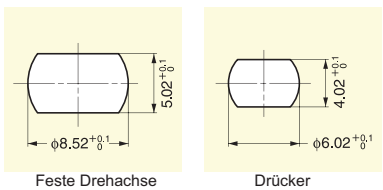
■Merkmale

- Kleiner Rotationdämpfer für Klappen
- Dämpfung beim Öffnen und Schließen
- Öffnungs- und Dämpfungswinkel: unbegrenzt

■Anmerkungen

Halter ist erforderlich, separat erhältlich

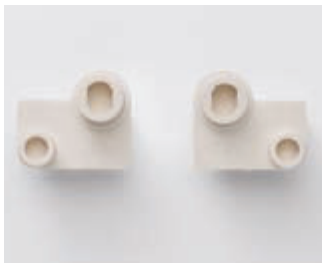
■Abmessungen Ausschnitt



Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Material	Farbe	Drehmoment		Gewicht	Box	Karton
170-026-907	URD8-3(URD-85)	Polyacetal (POM)	Natur	2,2–3,8 cN・m	0,22–0,39 kp・cm	2,5 g	20 St.	100 St.

DÄMPFUNGSSCHARNIER

Lapcon **HG-JHM14**



■Merkmale

- Scharnier mit eingebautem Dämpfer verhindert ein Zuschlagen der Klappe
- Ausführung für seitliche Montage und für Vertiefung
- Schrauben werden durch die Abdeckung verdeckt
- Halterung für die bodenseitige Montage ebenfalls erhältlich (optionales Zubehör))
- Ideal für Deckel an Kommoden und Bürotischen
- Mit Farbkennzeichnung am Rand, zur Modellunterscheidung

■Anmerkungen

Verkauf paarweise

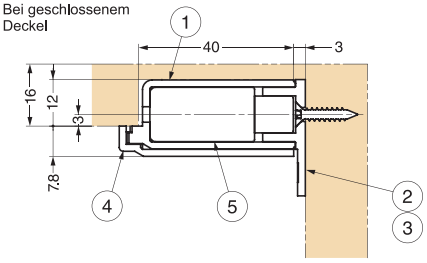
■Kriterium des Türgewichts

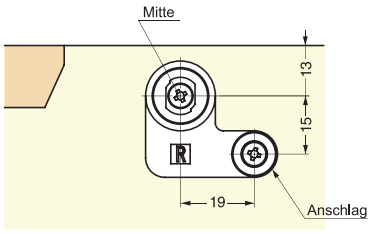
Deckellänge D	Deckelgewicht m		
	HG-JHM14-S-8	HG-JHM14-S-15	HG-JHM14-S-20
150	1,04–1,66 kg	1,66–3,12 kg	3,12–4,16 kg
200	0,69–1,10 kg	1,10–2,07 kg	2,07–2,76 kg
250	0,51–0,82 kg	0,82–1,54 kg	1,54–2,06 kg
300	0,41–0,66 kg	0,66–1,23 kg	1,23–1,64 kg
350	0,34–0,55 kg	0,55–1,03 kg	1,03–1,37 kg

Nr.	Bezeichnung	Material	Farbe
①	Körper	Polyacetal (POM)	Schwarz/Weiß
②	Halterung für Seitenmontage R	PBT	
③	Halterung für Seitenmontage L		
④	Abdeckung	ABS	
⑤	Dämpfung	Edelstahl	—

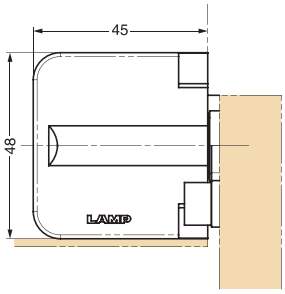
■Seitenmontage

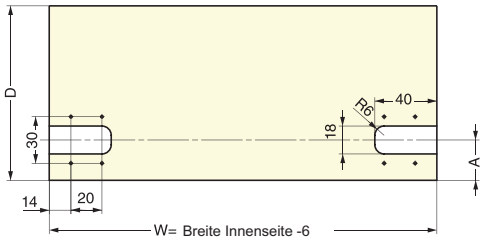
Bei geschlossenem Deckel





Bei um 90° geöffnetem Deckel

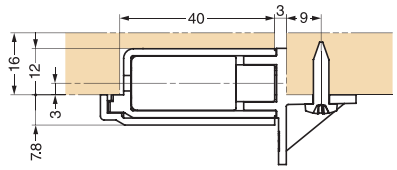


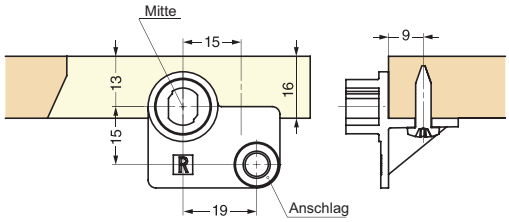


Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Drehmoment (pro Paar)		Farbe	Gewicht
170-031-930	HG-JHM14-S-8BL	Schwarz	0,5–0,8 N·m	5,09–8,15 kp·cm	Violett	43 g
170-031-931	HG-JHM14-S-8WT	Weiß				43 g
170-031-932	HG-JHM14-S-15BL	Schwarz	0,8–1,5 N·m	8,15–15,29 kp·cm	Blau	43 g
170-031-933	HG-JHM14-S-15WT	Weiß				43 g
170-031-934	HG-JHM14-S-20BL	Schwarz	1,5–2,0 N·m	15,29–20,39 kp·cm	Grün	43 g
170-031-935	HG-JHM14-S-20WT	Weiß				43 g

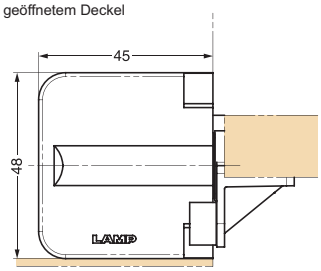
■Bodenseitige Montage (mit optionalem Zubehör)

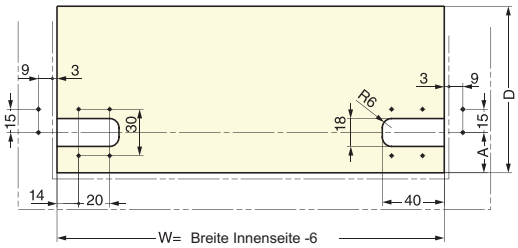
Bei geschlossenem Deckel



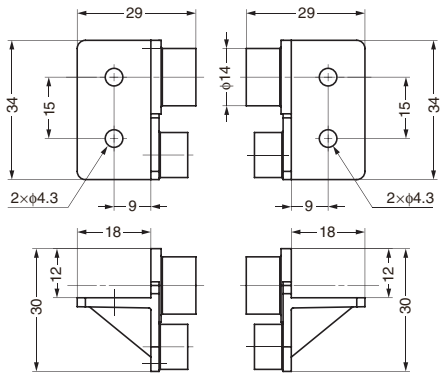


Bei um 90° geöffnetem Deckel





■Halterung für bodenseitige Montage (optionales Zubehör)

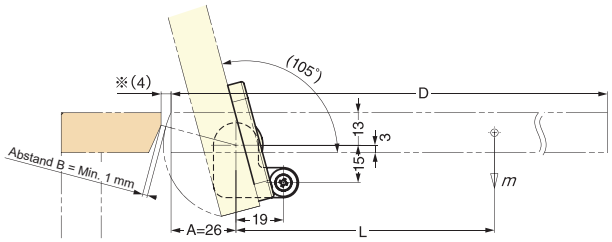


Halterung für bodenseitige Montage L

Halterung für bodenseitige Montage R

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Material	Farbe
170-031-936	UKZ14-BL	PBT	Schwarz
170-031-937	UKZ14-WT		Weiß

■Drehmomentberechnung



$T = m \times 9{,}8 \times L$

T: Maximales Drehmoment Deckel (N・m)

m: Deckelgewicht (kg)

L: Abstand von der Drehachse zum Schwerpunkt des Deckels (m)

$L = D/2 - A$

D: Deckellänge (m)

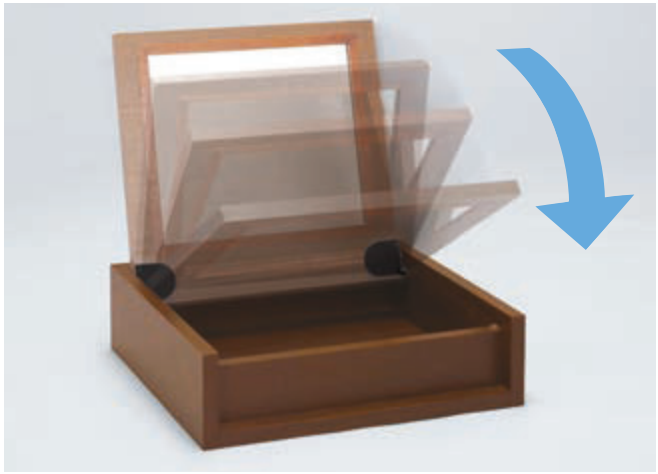
A: Hintere Länge des Deckels ab Drehachse (m)

• Stellen Sie sicher, dass der Abstand B min. 1 mm beträgt
• Anschlag mit einbauen, um Deckel in geschlossener Position zu halten
※Im Falle von t = 16 mm, B = 1 mm

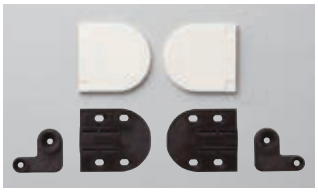
DÄMPFUNGSSCHARNIER

Lapcon STEEL

HG-JHM16



Mit schwarzer Abdeckung



Mit weißer Abdeckung

■Merkmale

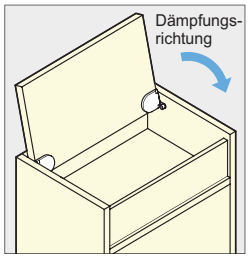
- Scharnier mit eingebautem Dämpfer verhindert ein Zuschlagen der Klappe
- Montage in Vertiefung
- Mit Farbkennzeichnung am Rand, zur Modellunterscheidung

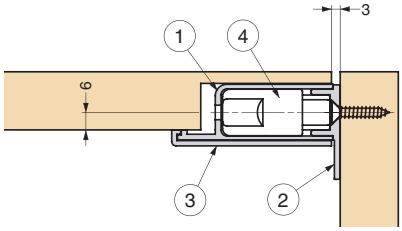
■Anmerkungen

Verkauf paarweise

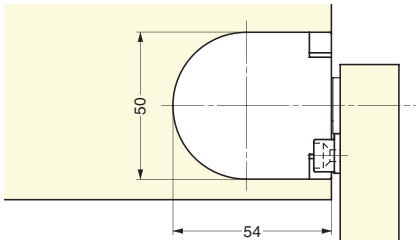
■Lieferumfang

Senkkopf-Blechschraube 4 × 20



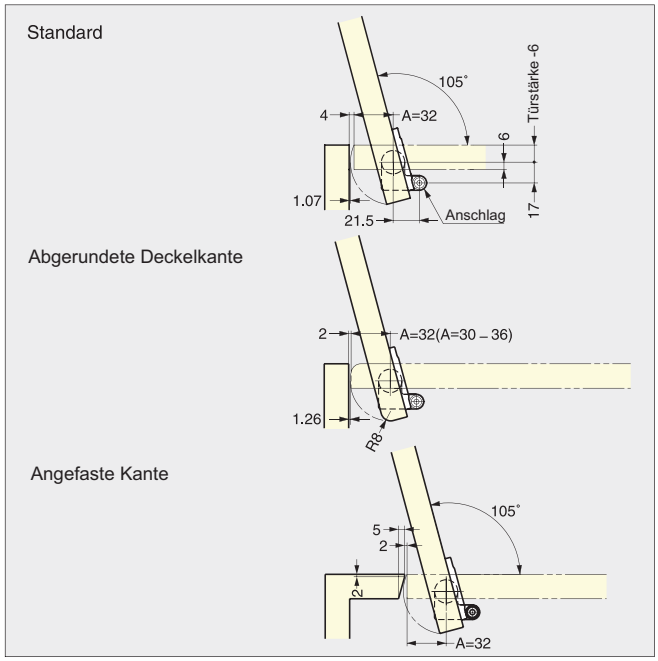


Videolink



Nr.	Bezeichnung	Material	Finish/Farbe
①	Körper	Polyacetal (POM)	Schwarz
②	Halterung	Aluminiumlegierung	Schwarz
③	Abdeckung	ABS	Schwarz/Weiß
④	Dämpfung	—	—

■Installation



■Kriterium des Türgewichts

Türhöhe D	Türgewicht m	
	HG-JHM16-34	HG-JHM16-50
250	2,19–3,73 kg	3,73–5,48 kg
300	1,73–2,94 kg	2,94–4,32 kg
350	1,43–2,42 kg	2,42–3,57 kg
400	1,21–2,06 kg	2,06–3,03 kg
450	1,06–1,80 kg	1,80–2,64 kg

■Drehmomentberechnung

$T = m \times 9{,}8 \times L$

T: Drehmoment der Tür (cN・m)
m: Türgewicht (kg)
L: Länge von der Achsmitte zum Schwerpunkt (cm)

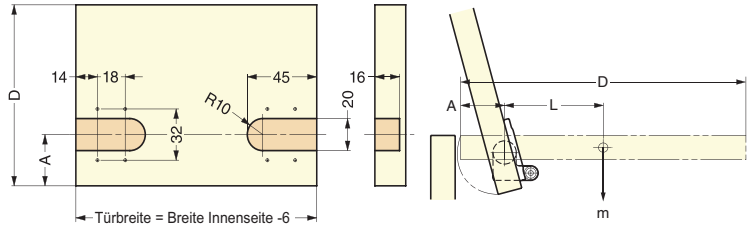
$$L = \frac{D}{2} - A$$

D: Türhöhe (cm)
A: Länge von der Achsmitte zur hinteren Türkante (cm)

(Beispiel) D=43 cm, A=3,2 cm, m=2,78 kg

$$T = 2{,}78 \times 9{,}8 \times \left(\frac{43}{2} - 3{,}2\right) = 499\ (\text{cN}\cdot\text{m}) = 5{,}0\ (\text{N}\cdot\text{m})$$

■Abmessungen



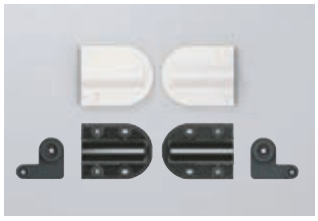
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Drehmoment (pro Paar)		Farbe	Gewicht
170-092-221	HG-JHM16-34BL	Schwarz	2 –3,4 N・m	20,4–34,7 kp・cm	Grün	126 g
170-092-222	HG-JHM16-34WT	Weiß	2 –3,4 N・m	20,4–34,7 kp・cm	Grün	126 g
170-092-223	HG-JHM16-50BL	Schwarz	3,4–5 N・m	34,7–51 kp・cm	Schwarz	126 g
170-092-224	HG-JHM16-50WT	Weiß	3,4–5 N・m	34,7–51 kp・cm	Schwarz	126 g

DÄMPFUNGSSCHARNIER

Lapcon STEEL

HG-JHM20

Mit schwarzer Abdeckung



Mit weißer Abdeckung

■Merkmale

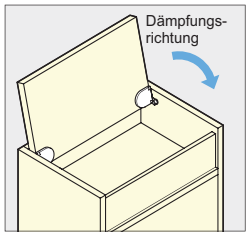
- Scharnier mit eingebautem Dämpfer verhindert ein Zuschlagen der Klappe
- Montage in Vertiefung
- Mit Farbkennzeichnung am Rand, zur Modellunterscheidung

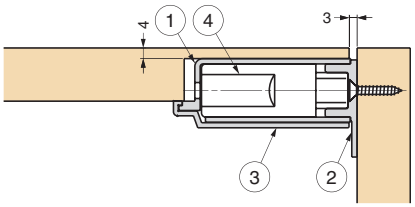
■Anmerkungen

Verkauf paarweise

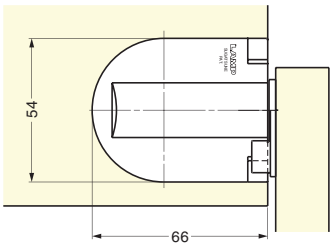
■Lieferumfang

Senkkopf-Blechschraube 4 × 20



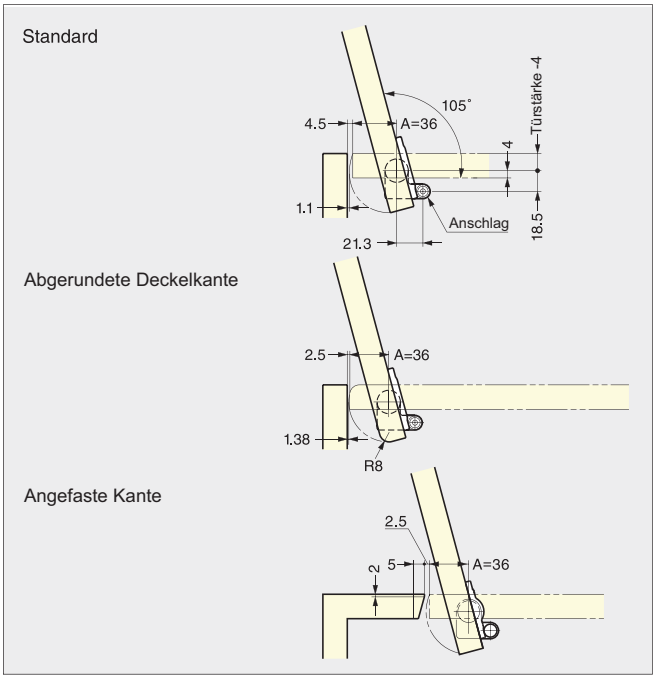


Videolink



Nr.	Bezeichnung	Material	Finish/Farbe
①	Körper	Polyacetal (POM)	Schwarz
②	Halterung	Aluminiumlegierung	Schwarz
③	Abdeckung	ABS	Schwarz/Weiß
④	Dämpfung	—	—

■Installation



■Kriterium des Türgewichts

Türhöhe D	Türgewicht m
250	6,58–8,77 kg
300	5,18–6,91 kg
350	4,28–5,70 kg
400	3,64–4,86 kg
450	3,17–4,23 kg

■Drehmomentberechnung

$T = m \times 9{,}8 \times L$

T: Drehmoment der Tür (cN・m)
m: Türgewicht:
L: Länge von der Achsmitte zum Schwerpunkt (cm)

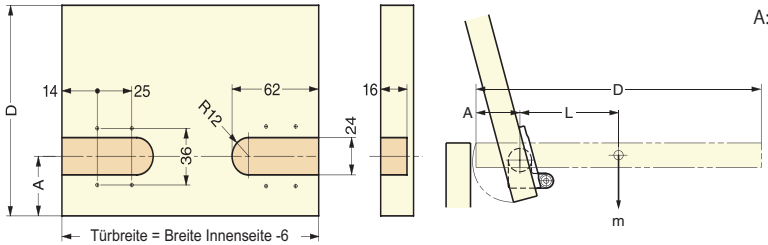
$$L = \frac{D}{2} - A$$

D: Türhöhe (cm)
A: Länge von der Achsmitte zur hinteren Türkante (cm)

(Beispiel) D=45 cm, A=3,6 cm, m=4,32 kg

$$T = 4{,}32 \times 9{,}8 \times \left(\frac{45}{2} - 3{,}6\right) = 801 \text{ (cN・m)}$$
$$= 8{,}0 \text{ (N・m)}$$

■Abmessungen



Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Drehmoment (pro Paar)		Farbe	Gewicht
170-012-854	HG-JHM20-80BL	Schwarz	6–8 N・m	61,2–81,6 kp・cm	Gelb	206 g
170-012-855	HG-JHM20-80WT	Weiß	6–8 N・m	61,2–81,6 kp・cm	Gelb	206 g

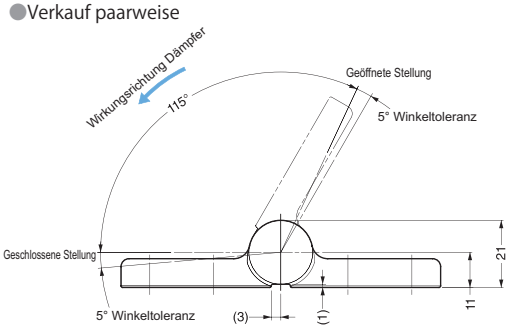
EDELSTAHL-DÄMPFUNGSSCHARNIER

Lapcon STAINLESS 304 STEEL

HG-JH14-50

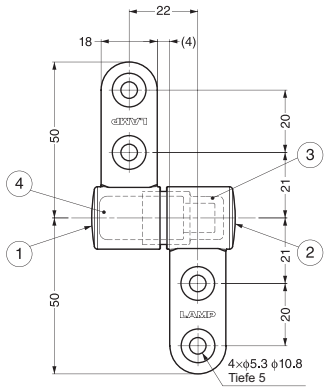
■Merkmale

- Ausführung für Oberflächenmontage
- Leichtgängiges und sanftes Öffnen und Schließen
- Auch mit Drehmoment von 1,6–3,0 Nm erhältlich
- Verkauf paarweise

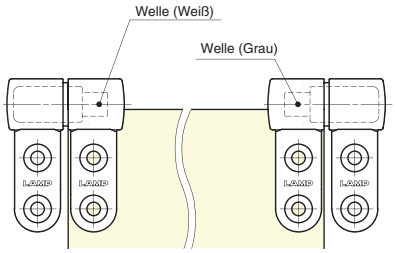


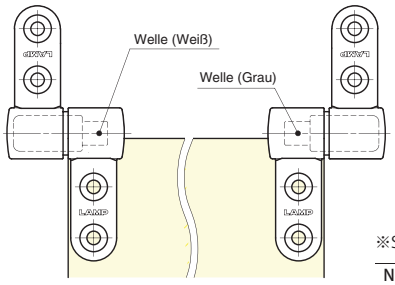
■Anmerkungen

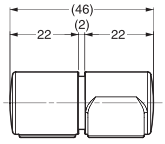
Für Soft-Close-Dämpfungswinkel (0–115° oder weniger) ist ein Türanschlag notwendig



■Installation







Linksseitige Ansicht

※SCS13 entspricht SUS304

Nr.	Bezeichnung	Material	Finish/Farbe
①	Halterung (L)	Edelstahl (SCS13)	Glänzend
②	Halterung (R)	Edelstahl (SCS13)	Glänzend
③	Buchse	Polyacetal (POM)	Weiß
④	Dämpfer	Edelstahl/PBT-Harz	—

Artikelnr.	Artikelbez.	Drehmoment (pro Paar)		Gewicht	Box	Karton
170-021-173	HG-JH14-50	3–5 N・m	30,6–51 kp・cm	275 g/Sets	1 Sets	48 Sets

DÄMPFUNGSSCHARNIER

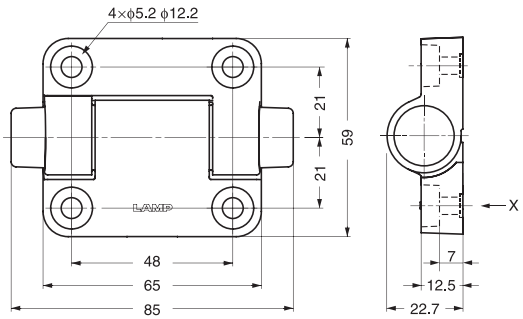
Lapcon L=R

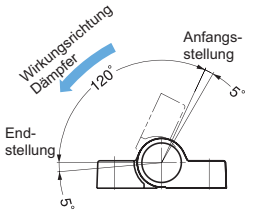
HG-JHW16S

■Merkmale

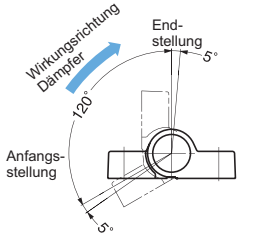
- Erhältlich in 3 verschiedenen Dämpfungsdrehmomenten
- Dämpfung beim Öffnen oder Schließen
- Öffnungs- und Dämpfungswinkel: 0°–170°
- Prüfung für 70.000 Öffnungs-/Schließvorgänge für den privaten Nutzungsbereich erfolgreich durchgeführt

Videolink





HG-JHW16S



HG-JHW16SG

■Empfohlene Schrauben

M5 Schraube

HG-JHW16S

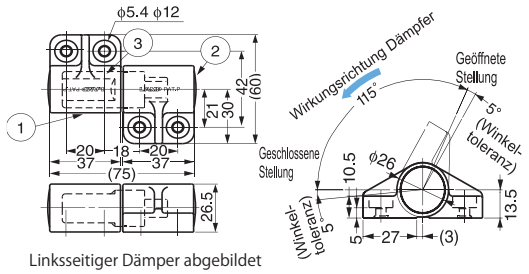
HG-JHW16SG

Artikelnr.	Artikelbez.	Wirkungsrichtung Dämpfer (bei Oberflächenmontage)	Drehmoment (pro Stück)		Gew.	Box
170-027-420	HG-JHW16S-34	Zum Schließen	2,0–3,4 N・m	20,4–34,7 kp・cm	83 g	30 St.
170-027-421	HG-JHW16S-50	Zum Schließen	3,4–5,0 N・m	34,7–51,0 kp・cm	83 g	30 St.
170-027-422	HG-JHW16S-34G	Zum Öffnen	2,0–3,4 N・m	20,4–34,7 kp・cm	83 g	30 St.
170-027-423	HG-JHW16S-50G	Zum Öffnen	3,4–5,0 N・m	34,7–51,0 kp・cm	83 g	30 St.
170-027-419	HG-JHW16S-00	Ohne Dämpfer	—	—	52 g	30 St.

Material	Finish/Farbe
PBT	Dunkelgrau

DÄMPFUNGSSCHARNIER

Lapcon **HG-JH**



Linksseitiger Dämper abgebildet

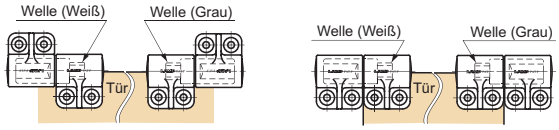
■Merkmale

- Soft-Close-Dämpfer verhindert ein Zuschlagen der Klappe
- Ausführung für Oberflächenmontage
- Kappen können entfernt werden, Einsatz auf rechter oder linker Seite möglich
- Mit Farbkennzeichnung am Rand, zur Modellunterscheidung

■Anmerkungen

- Verkauf paarweise
- Für Soft-Close-Dämpfungswinkel (0-115° oder weniger) ist ein Türanschlag notwendig

■Installation



Nr.	Bezeichnung	Material	Finish/Farbe
①	Halterung	PBT-Harz/Zinklegierung (ZDC)	Dunkelgrau
②	Abdeckung	Polypropylen (PP)	Dunkelgrau
③	Dämpfer	Edelstahl	—

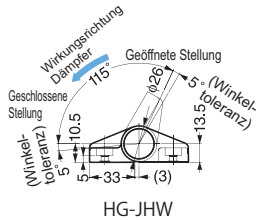
Artikelnr.	Artikelbez.	Drehmoment (pro Paar)		Farbkennzeichnung	Gewicht	Box	Karton
170-092-209	HG-JH25	3–5 N·m	30,6–51 kp·cm	Blau	200 g	4 Sets	64 Sets
170-092-210	HG-JH35	5–7 N·m	51 –71,4 kp·cm	Rot	200 g	4 Sets	64 Sets

DÄMPFUNGSSCHARNIER

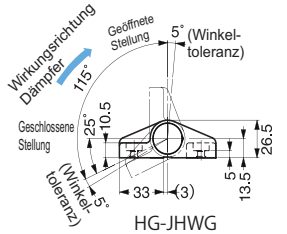
Lapcon **HG-JHW, HG-JHWG**

HG-JHW

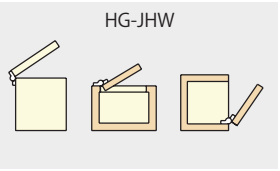
HG-JHWG

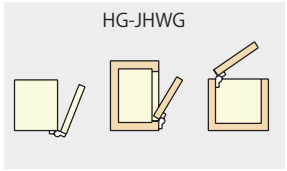


HG-JHW



HG-JHWG



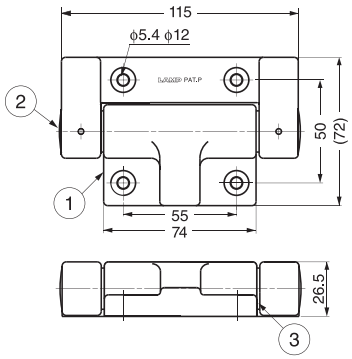


■Merkmale

- Soft-Close-Dämpfer verhindert ein Zuschlagen der Klappe
- Ausführung für Oberflächenmontage
- Mit Farbkennzeichnung am Rand, zur Modellunterscheidung

■Anmerkungen

Für Soft-Close-Dämpfungswinkel (0–115° oder weniger) ist ein Türanschlag notwendig



Nr.	Bezeichnung	Material	Finish/Farbe
①	Halterung	PBT-Harz/Zinklegierung (ZDC)	Dunkelgrau
②	Abdeckung	Polypropylen (PP)	Dunkelgrau
③	Dämpfer	Edelstahl	—

Artikelnr.	Artikelbez.	Wirkungsrichtung Dämpfer bei Installation von außen	Drehmoment (pro Paar)		Farbkennzeichnung	Gew.	Box	Karton
170-092-212	HG-JHW50	Zum Schließen	6–10 N·m	61,2–102 kp·cm	Weiß	184 g	4 St.	64 St.
170-092-211	HG-JHW70	Zum Schließen	10–14 N·m	102 –142,8 kp·cm	Ohne	184 g	4 St.	64 St.
170-092-215	HG-JHW50G	Zum Öffnen	6–10 N·m	61,2–102 kp·cm	Weiß・Rot	184 g	4 St.	64 St.
170-092-216	HG-JHW70G	Zum Öffnen	10–14 N·m	102 –142,8 kp·cm	Rot	184 g	4 St.	64 St.