

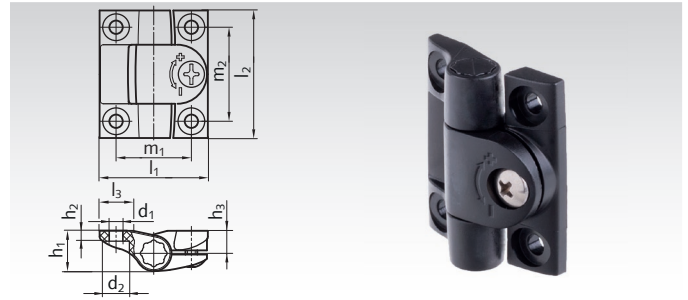
Scharniere M233 aus Kunststoff, mit einstellbarer Friktion

Werkstoff: Polyacetal (POM), schwarz RAL 9005 seidenmatt.
Stift Polycarbonat (PC).
Stellschraube und Mutter: Edelstahl 1.4305.

Bei diesen nicht aushängbaren Scharnieren kann über eine Stellschraube das Reibmoment eingestellt werden.

Dauertests haben ergeben, dass sich das Reibmoment auch nach 60.000 Öffnungs- / Schließzyklen kaum verändert hat (bei 0,8 Nm Auszugsmoment der Stellschraube).

Temperaturbeständig bis +65°C. Brennbarkeitsklasse UL 94-HB.



Bestellangaben: z.B.: Art.-Nr. 677 002 81, Scharnier M233, 37mm

| Artikel-Nr. | l ₁ mm | l ₂ mm | d ₁ mm | M _A ¹⁾ Nm | d ₂ mm | h ₁ mm | h ₂ mm | h ₃ mm | l ₃ mm | m ₁ ^{±0,25} mm | m ₂ ^{±0,25} mm | max. Reib- moment Nm | F _A ²⁾ N | F _R ³⁾ N | Gewicht g |
|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 677 002 81 | 37 | 43 | 4,5 | 1 | 9 | 14 | 3,5 | 7,5 | 11,5 | 25,5 | 31,7 | 1,4 | 700 | 500 | 15 |
| 677 002 82 | 57 | 64 | 6,5 | 3 | 12,5 | 21 | 6,5 | 11,5 | 17,5 | 38 | 47,5 | 4 | 1500 | 1500 | 49 |

¹⁾ Anzugsdrehmoment für passende Schraube in d₁.

²⁾ Max. Axialkraft. ³⁾ Max. Radialkraft bei Öffnungswinkel 90°. Das sind unverbindliche Richtwerte unter Ausschluss jeglicher Haftung.

Scharniere M237, Zink-Druckguss / Aluminium / Edelstahl

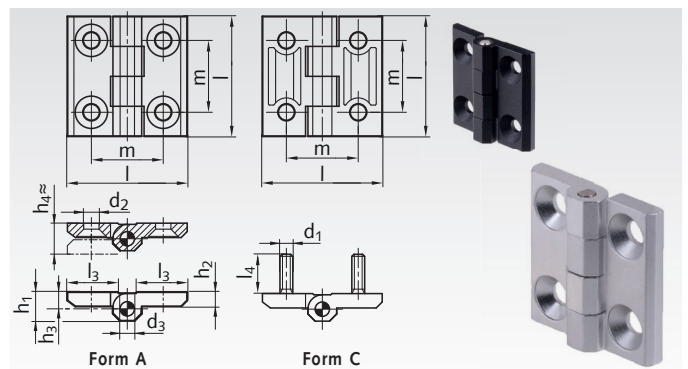
Werkstoff: Zink-Druckguss (ZD), kunststoffbeschichtet,
schwarz RAL 9005, strukturmatt.
Aluminium naturfarben eloxiert.
Edelstahl 1.4308 (A2) matt gestrahlt.
Edelstahl 1.4408 (A4) matt gestrahlt.
Stift Edelstahl 1.4571 (bei ZD: Edelstahl 1.4305).



Nicht aushängbare Scharniere. Der Schwenkbereich liegt je nach Schwenkrichtung bei 180° bzw. 90° (Form C ca. 70°).

Form A: mit Senkbohrungen für Schrauben nach DIN 7991.

Form C: mit Gewindebolzen.



Bestellangaben: z.B.: Art.-Nr. 677 003 01, Scharnier M237, Zink-Druckguss, Form A, 30mm

| Artikel-Nr. Zink- Druckguss | Artikel-Nr. Aluminium eloxiert | Form | l mm | d ₁ mm | d ₂ mm | d ₃ mm | h ₁ mm | h ₂ mm | h ₃ mm | h ₄ ^{+0,5} mm | l ₃ mm | l ₄ mm | m mm | F _A ¹⁾ N | F _R ²⁾ N | Gewicht Zink g | Gewicht Alu g |
|-----------------------------------|--------------------------------------|------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| 677 003 01 | 677 003 21 | A | 30 | - | 4,3 | 3 | 7,5 | 4 | 4,5 | 8,5 | 10,7 | - | 18 | 500 | 750 | 19 | 11 |
| 677 003 02 | 677 003 22 | A | 40 | - | 5,3 | 4 | 9 | 5 | 5,5 | 11 | 14 | - | 25 | 1060 | 2000 | 46 | 24 |
| 677 003 03 | 677 003 23 | A | 50 | - | 6,4 | 6 | 11,5 | 6 | 6,5 | 13 | 18,5 | - | 30 | 2100 | 2450 | 89 | 48 |
| 677 003 04 | 677 003 24 | A | 60 | - | 8,3 | 8 | 15 | 8 | 8,5 | 17 | 21,5 | - | 36 | 3200 | 4400 | 163 | 90 |
| 677 003 05 | - | C | 40 | M5 | - | 4 | 9 | 5 | 5,5 | 11 | 14 | 12 | 25 | 900 | 1850 | 59 | - |
| 677 003 06 | - | C | 50 | M6 | - | 6 | 11,5 | 6 | 6,5 | 13 | 18,5 | 12 | 30 | 2050 | 2000 | 102 | - |
| 677 003 07 | - | C | 60 | M8 | - | 8 | 15 | 8 | 8,5 | 17 | 21,5 | 14 | 36 | 3050 | 2550 | 194 | - |

¹⁾ Max. Axialkraft. ²⁾ Max. Radialkraft bei Öffnungswinkel 90°. Das sind unverbindliche Richtwerte unter Ausschluss jeglicher Haftung.



| Artikel-Nr. Edelstahl 1.4308 (A2) | Artikel-Nr. Edelstahl 1.4408 (A4) | Form | l mm | d ₁ mm | d ₂ mm | d ₃ mm | h ₁ mm | h ₂ mm | h ₃ mm | h ₄ ^{+0,5} mm | l ₃ mm | l ₄ mm | m mm | F _A ¹⁾ N | F _R ²⁾ N | Gewicht g |
|---|---|------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 677 003 31 | 677 003 41 | A | 30 | - | 4,3 | 3 | 7,5 | 4 | 4,5 | 8,5 | 10,7 | - | 18 | 750 | 750 | 23 |
| 677 003 32 | 677 003 42 | A | 40 | - | 5,3 | 4 | 9 | 5 | 5,5 | 11 | 16 | - | 25 | 2100 | 1650 | 57 |
| 677 003 33 | 677 003 43 | A | 50 | - | 6,4 | 6 | 11,5 | 6 | 6,5 | 13 | 21 | - | 30 | 2550 | 2250 | 110 |
| 677 003 34 | 677 003 44 | A | 60 | - | 8,3 | 8 | 15 | 8 | 8,5 | 17 | 26 | - | 36 | 5000 | 5000 | 211 |
| 677 003 35 | - | C | 40 | M5 | - | 4 | 9 | 5 | 5,5 | 11 | 16 | 11 | 25 | ? | ? | 69 |
| 677 003 36 | - | C | 50 | M6 | - | 6 | 11,5 | 6 | 6,5 | 13 | 21 | 13 | 30 | ? | ? | 128 |
| 677 003 37 | - | C | 60 | M8 | - | 8 | 15 | 8 | 8,5 | 17 | 26 | 17 | 36 | ? | ? | 200 |

¹⁾ Max. Axialkraft. ²⁾ Max. Radialkraft bei Öffnungswinkel 90°. Das sind unverbindliche Richtwerte unter Ausschluss jeglicher Haftung.