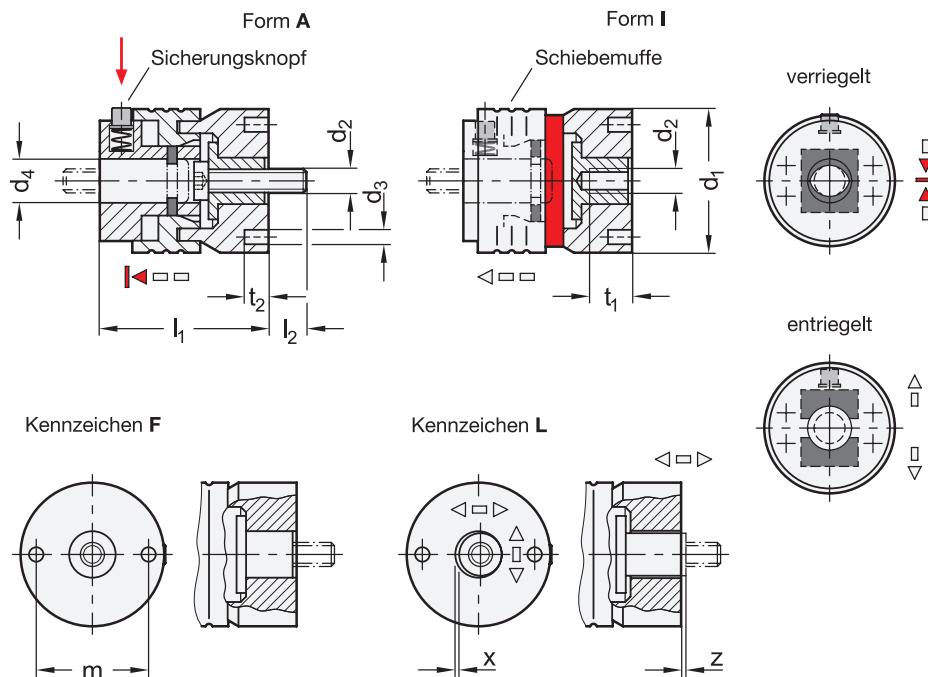


GN 1050 Schnellverschluss-Kupplungen



3 Form

- A mit Außengewinde
- I mit Innengewinde

4 Kennzeichen

- F Festlager
- L Loslager

Nenngröße	d ₂	d ₁	d ₃ H7	d ₄		l ₁	l ₂	m	t ₁ min.	t ₂	x +0,05 Radialversatz Kennzeichen L	z ±0,1 Axialversatz Kennzeichen L
				Bohrung ±0,03	Zapfen GN 1050.1 ±0,03							
2N	M 10	53	6	18,5	18,25	70,1	15	40	18	10	0,75	0,4
2N	M 12	53	6	18,5	18,25	70,1	20	40	18	10	0,75	0,4

Ausführung

- Gehäuse
Aluminium
schwarz eloxiert
- Verschlussmechanik
Stahl, vergütet
verzinkt, blau passiviert
- Befestigungsbuchse (Form I)
Edelstahl, nichtrostend, 1.4057
vergütet
- Befestigungsschraube (Form A)
Zylinderschraube DIN 7984
Festigkeitsklasse 8.8
- Sonstige Schrauben
Stahl, verzinkt, blau passiviert
- Sonstige Teile
Edelstahl, nichtrostend
- Einsatztemperatur -30 °C bis 120 °C
- *Edelstahl-Eigenschaften* → hanser.ch
- **RoHS**

5

ASS

Hinweis

Schnellverschluss-Kupplungen GN 1050 positionieren und befestigen Bauelemente in Verbindung mit Zapfen GN 1050.1 werkzeuglos, formschlüssig und wiederholgenau. Bei häufigen Rüstvorgängen oder solchen, die umständlich mit Schraubwerkzeug vorgenommen werden müssen, können Schnellverschluss-Kupplungen z. B. an Vorrichtungen oder Produktionslinien zur rationellen Montage von Seitenführungen, Abdeckungen und Anbaugeräten eingesetzt werden.

Ein Sicherungsknopf schützt vor unbedachtem Öffnen der Kupplung. Wird dieser gedrückt, lässt sich die Schiebemuffe axial bewegen um im Inneren einen eingesteckten Zapfen am Einstich zu entriegeln. Außen wird gleichzeitig ein roter Ring sichtbar, welcher den entriegelten Zustand anzeigt.

Die Kupplungen übertragen kein Drehmoment. Werden mehrere Kupplungen an einem Bauelement verwendet, ist es über das Kennzeichen L möglich, einen Radial- sowie Axialversatz auszugleichen. Die Bohrungen d₃ nehmen bei Bedarf Zylinder- oder Spiralspannstifte auf, welche die Kupplung positionieren. Beim Kennzeichen L sind die Stiftbohrungen anwendungsseitig entsprechend größer vorzusehen, um den Radialausgleich zu ermöglichen.

Flansche GN 1050.2 sind als Zubehör zur Montage von Kupplungen und Zapfen erhältlich und erweitern deren Anbaumöglichkeiten.

Zubehör

- Zapfen GN 1050.1 → hanser.ch
- Flansche GN 1050.2 → hanser.ch

Auf Anfrage

- andere Farben (Eloxierung) oder blank

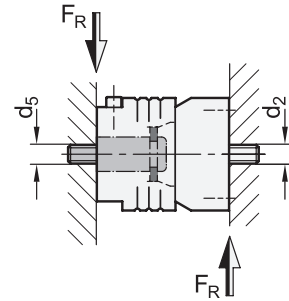
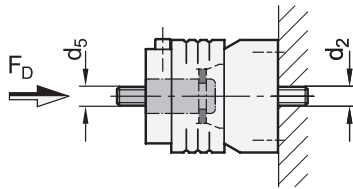
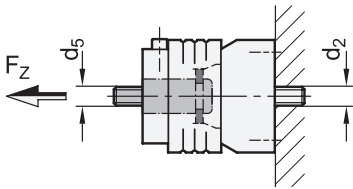
Bestellbeispiel	
1	Nenngröße
2	d ₂
3	Form
4	Kennzeichen
5	Oberfläche

1 2 3 4 5
GN 1050-2N-M10- I -L-ASS

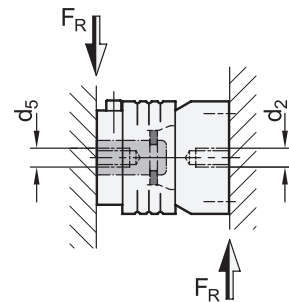
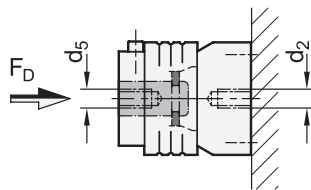
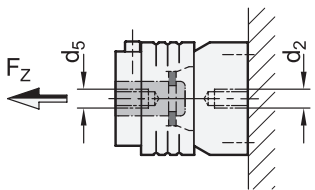
Fortsetzung GN 1050 Schnellverschluss-Kupplungen

Montage- und Belastungshinweise

GN 1050 (Form A) mit GN 1050.1 (Form A)



GN 1050 (Form I) mit GN 1050.1 (Form I)



Nenngröße	d ₂ Befestigungsgewinde Schnellverschluss-Kupplung	d ₅ Befestigungsgewinde Zapfen GN 1050.1	F _Z max. Zugbelastbarkeit in kN	F _D max. Druckbelastbarkeit in kN	F _R max. Scherbelastbarkeit in kN
2N	M 10	M 10	25	25	19
2N	M 10	M 12	25	25	19
2N	M 12	M 10	25	25	19
2N	M 12	M 12	35	35	28

Sicherheits-Hinweis: Die Belastbarkeiten werden nur erreicht wenn diese von der Umgebungsstruktur aufgenommen werden können. Anwendungsseitige Gewindebohrungen oder zusätzlich eingesetzte Muttern und Schrauben müssen mindestens der Festigkeitsklasse 8 entsprechen. Je nach Anwendung sind zusätzliche Sicherheitsfaktoren vorzusehen.

Konstruktionsbeispiele für Profilsysteme

