



### ➔ Vorteile:

- ✓ Integrierte Sicherheitselemente
- ✓ Vielseitige Montagemöglichkeit
- ✓ O-Ring- und Gewindeanschluss möglich
- ✓ Entkuppeln unter Beibehaltung des Systemdruckes
- ✓ Leichtes Kuppeln



### Funktion

#### Einsatzempfehlungen:

Die Kupplungseinheit ist mit verschiedenen Anschlussmöglichkeiten ausgestattet. Sie kann per O-Ring-Anschluss am Boden befestigt werden oder rückseitig mit G1/4 oder O-Ring. Alle Dicht- und Verschlusselemente sind im Lieferumfang enthalten.

Als Druckmedium empfehlen wir Hydrauliköl nach DIN 51524 (HL, HLP).

Arbeitsablauf zum Spannen einer Vorrichtung:

- Ankuppeln-manuell
- Kugelhahn öffnen
- Druckerzeugung, bis alle Spannelemente gespannt sind und der erforderliche Systemdruck erreicht ist.
- Kugelhahn schließen
- Druckerzeugung beenden
- Abkuppeln manuell
- Vorrichtung zur Bearbeitung freigeben

Sollte der Kugelhahn während der Druckbeaufschlagung im ungekuppelten Zustand geöffnet werden, passiert nichts, allerdings muss zwischen Kugelhahn und Schnellkupplung der Druck dann vor dem nächsten Ankuppeln abgebaut werden. Dies geschieht durch Lösen der Schnellkupplung.

#### Beschreibung:

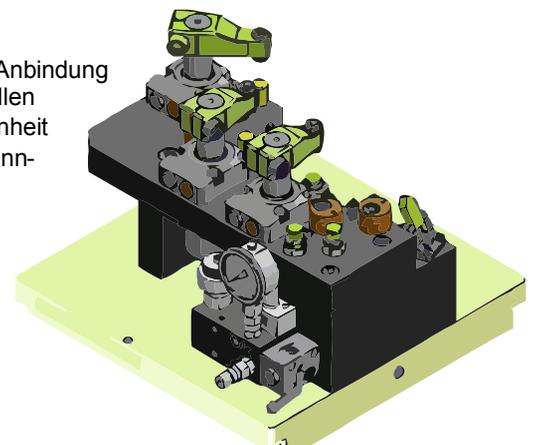
Die Kupplungseinheit wird dort eingesetzt, wo die Spanneinrichtung manuell vom Druckerzeuger getrennt wird, z.B. bei flexiblen Fertigungssystemen oder bei Verwendung nur eines Druckerzeugers für mehrere Spanneinrichtungen.

Diese Einheit ist ausschließlich einfach wirkend zu betreiben.

Die erforderlichen Sicherheitselemente sind bereits eingebaut. D. h.: Sie müssen in Ihrer Vorrichtung keinen Druckspeicher, Sicherheitsventil, Kupplungselement oder Manometer mehr vorsehen.

Technische Daten	Einheit	Wert
Nennweite	mm	5
Vorspannung Hydraulikspeicher	bar	100
Druckbereich	bar	100-400
Sicherheitsventil-Einstellwert	bar	425
Kupplungsanschluß	Ermeto	G1/4
Gewicht	kg	3,8
Gespeichertes Ölvolumen	ccm	9,75
Max. Betriebstemperatur	°C	80
<b>Artikelnummer</b>		<b>IMCU-001</b>

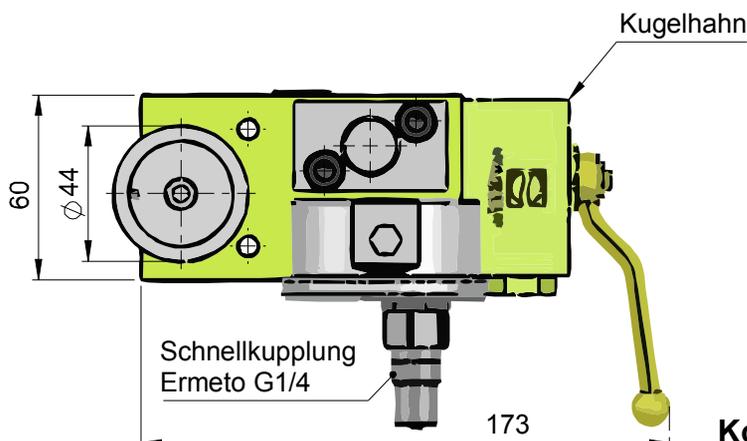
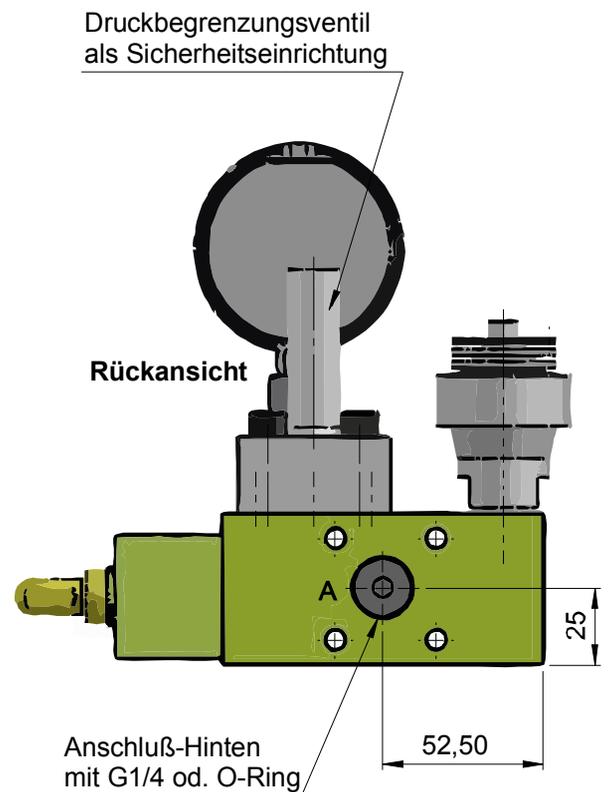
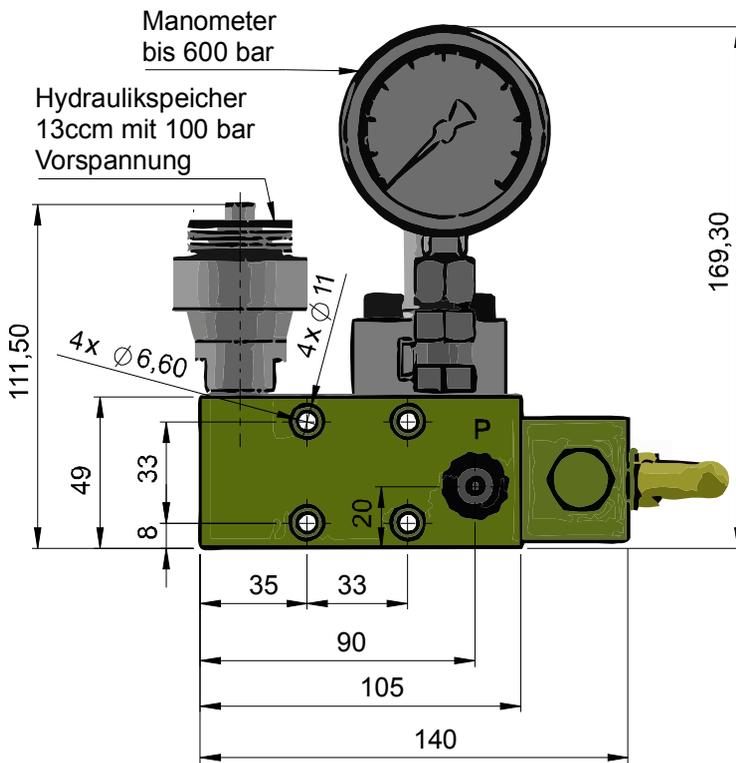
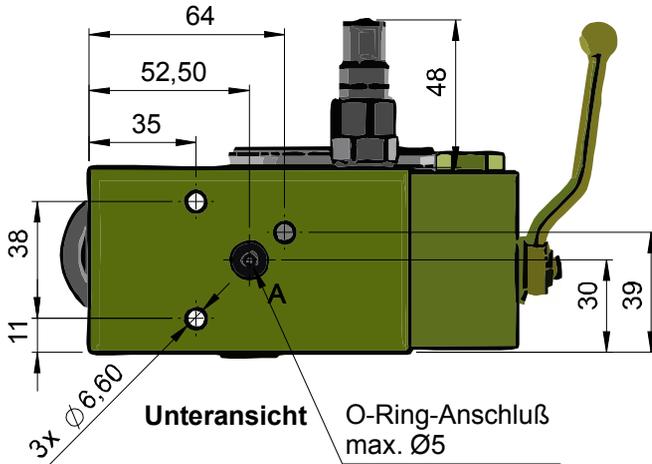
Beispiel zur Anbindung einer manuellen Kupplungseinheit an einer Spannvorrichtung.



#### Kontakt

inosol GmbH  
Frankfurter Str. 18  
35315 Homberg/Ohm (Germany)

web: [www.inosol.solutions](http://www.inosol.solutions)  
email: [info@inosol.solutions](mailto:info@inosol.solutions)  
tel.: (+49) 6633 / 368 95 25



Sonderlösungen auf Anfrage!

### Kontakt

iNOSOL GmbH  
Frankfurter Str. 18  
35315 Homberg/Ohm (Germany)

web: [www.inosol.solutions](http://www.inosol.solutions)  
email: [info@inosol.solutions](mailto:info@inosol.solutions)  
tel.: (+49) 6633 / 368 95 25