

UCP Multikupplung

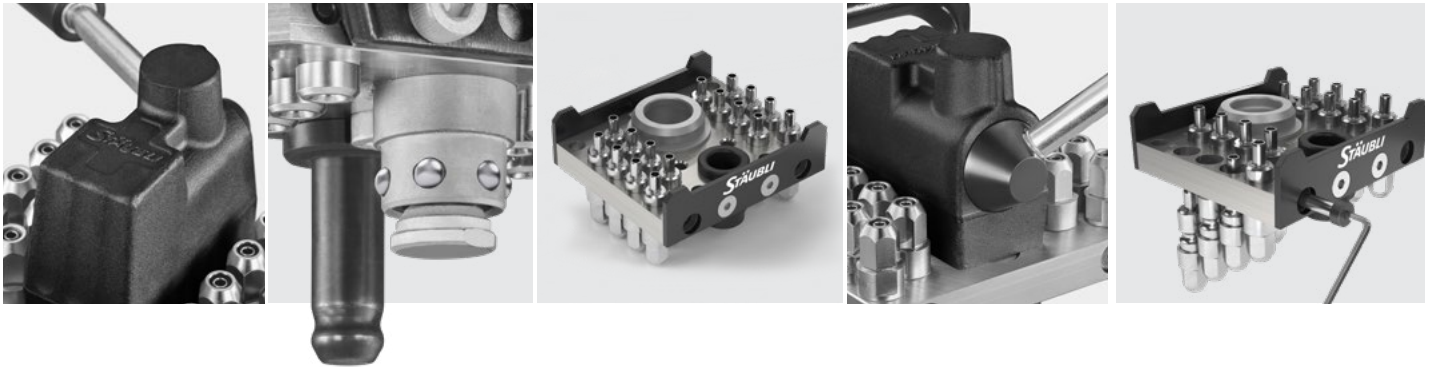
Temperierung | Druckguss & Jet Cooling



Inhaltsverzeichnis

Produktübersicht	2
Technische Daten	3
Bestellnummern	4
Optionen	6
Verfügbare Zusatzausrüstungen	7

Zentralisierte Verbindungen für Jet Cooling



Das UCP-Multikupplungssystem ist die ideale Lösung für Jet Cooling Anwendungen und bietet leistungsstarke Kühlungsfähigkeiten.

Dieses kompakte System wurde speziell für die Versorgung von Injektoren mit kleinem Durchmesser für Kühlwasser und Luft entwickelt.

Durch die Verwendung des UCP-Multikupplungssystems können Sie nicht nur die Qualität Ihrer Produkte verbessern, sondern auch die Produktivität steigern.

Die wichtigsten Vorteile



Kompaktes Design

Die Schnellkupplungen und die hohe Anzahl von Kreisläufen, die auf einer kleinen Fläche gruppiert sind, machen das UCP-Multikupplungssystem zur idealen Lösung für Anwendungen, bei denen der Platz begrenzt ist.



Robustheit

Aufgrund seiner Robustheit ist das System in der Lage, den anspruchsvollen Bedingungen des Druckgussprozesses standzuhalten. Es wurde speziell für den Einsatz in rauen Umgebungen entwickelt und ist daher äußerst langlebig und zuverlässig.



Produktivitätssteigerung

Durch die Vereinfachung der Verbindungen, sowohl bei bestehenden als auch bei neuen Maschinen, werden alle Kreisläufe in einem einzigen Arbeitsschritt und an einer einzigen Stelle miteinander verbunden, wodurch die Werkzeugwechselzeiten optimiert werden und damit für eine Steigerung der Produktivität sorgt.



Ergonomisch

Das Multikupplungssystem ist ergonomisch gestaltet und ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung.



Einfache Wartung

Das Schnellwechselprinzip der Anschlüsse ermöglicht, dass die einzelnen Schnellkupplungen bei Bedarf in wenigen Sekunden einfach ausgetauscht werden können (single screw option).

Technische Daten



UCP 204.16

16 Kupplungen (8 Kreisläufe)



UCP 204.32

32 Kupplungen (16 Kreisläufe)

Dichtungsmaterial

- Fluorkarbon (FPM) Dichtung: JV
- Ethylen-Propylen (EPDM): Ersetzen Sie den JV-Code durch den JE-Code auf den Seiten 4 bis 7 der Bestellnummern

Konstruktion

- Kupplungen: überwiegend vernickeltes Messing
- Stahlplatten

UCP 204 Eigenschaften ⁽¹⁾

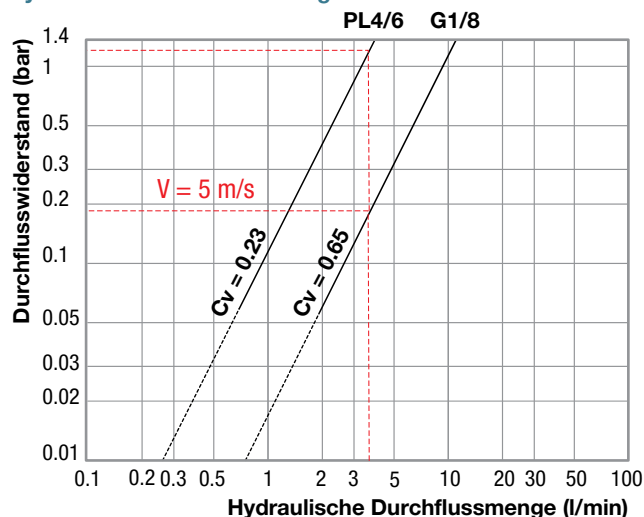
	PL4/6	G1/8
Nennweite DN (mm)	4	4
Maximal zulässiger Druck PS (bar) ⁽²⁾	25	50
Zulässige minimale und maximale Temperatur TS (°C) in verbundener Position	+15 bis +80°C	-10 bis +150°C
Absperrung	Full-Flow	

(1) Der max. Druck sowie die zulässigen Betriebstemperaturen der Schläuche (Gummischlauch, Kunststoff- oder Polyurethanschlauch) und der Verbindung dürfen nicht überschritten werden.

(2) Die Vor- und Rücklaufleitungen sind so anzuschließen, dass die Drücke an beiden Seiten des Verriegelungssystems im Gleichgewicht sind.

Durchflussmenge / Durchflusswiderstand

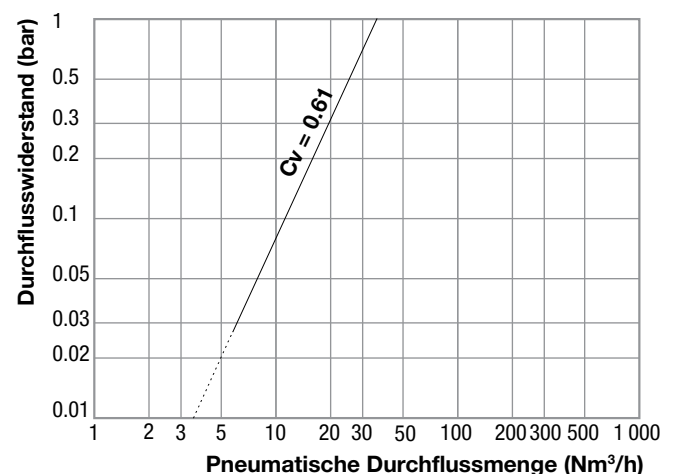
Hydraulisches Durchflussdiagramm



Prüfbedingungen:

- Medium: Wasser
- Dichte: 998 kg/m³
- Viskosität: 1,08 cSt
- Durchflussrichtung: Kupplung → Nippel

Pneumatisches Durchflussdiagramm



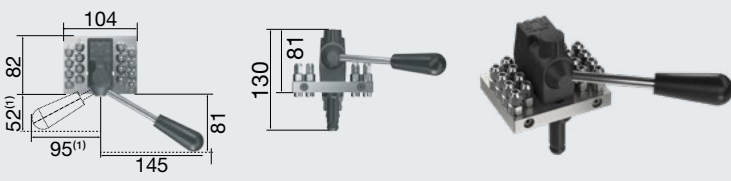
Prüfbedingungen:

- Medium: Luft bei 20°C
- Relativer Druck: 6 bar
- Durchflussrichtung: Kupplung → Nippel

Bestellnummern

UCP 204.16

Maschinenseitige Hälfte – Mobile Platte

Ausgerüstete Platten	
Endanschluss	Platte mit Kupplungen
	
Ausgestattet mit 16 Kupplungen	PL4/6* UCP204.16.1904/JV**
	G1/8F UCP204.16.1100/JV**

Komponenten für maßgeschneiderte Konfiguration		
Platte ohne Kupplungen	Endanschluss	Nur Kupplung
		
UCP204.16.1000**	PL4/6*	UCP04.2904/JV
	G1/8F	UCP04.2100/JV

(1) Option mit kurzem Hebel

*Klemmverschraubung für Kunststoffschlauch ID=4 mm, AD=6 mm

**Optionen: Siehe Einzelheiten auf Seite 6.

Fügen Sie die entsprechenden Optionscodes zu UCP 204.xx.1xxx/JV hinzu:

- Sicherheitsverriegelung.....**VS - Code**
- Umgekehrter Bedienhebel.....**LH - Code**
- Kurzer Hebel.....**SL - Code**
- Tragegriff.....**VT - Code**

Werkzeugseitige Hälfte - Feste Platte

Ausgerüstete Platten	
Endanschluss	Platte mit Kupplungen
	
Ausgestattet mit 16 Steckern	PL4/6* UCP204.16.6904**
	G1/8F UCP204.16.6100**
Ausgestattet mit 12 Steckern und 4 Blindkappen***	PL4/6* UCP204.12.6904**
	G1/8F UCP204.12.6100**
Ausgestattet mit 8 Steckern und 8 Blindkappen***	PL4/6* UCP204.08.6904**
	G1/8F UCP204.08.6100**

Komponenten für maßgeschneiderte Konfiguration		
Platte ohne Stecker	Endanschluss	Nur Stecker
		
UCP204. 16.6000**	PL4/6*	UCP04.4904
	G1/8F	UCP04.4100
	Blind cap	UCP04.8500

*Klemmverschraubung für Kunststoffschlauch ID=4mm, AD=6mm

**Optionen: details siehe auf Seite 6.

Fügen Sie den entsprechenden Optionscode zu UCP204.xx.6xxx (Werkzeugausstattung) hinzu:
Seitenschutz.....**PP-Code**

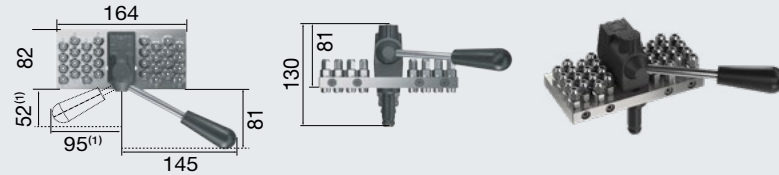
*** Installation: verteilen Sie die Ein-/Auslasskreisläufe so, dass die Drücke auf beiden Seiten des Verriegelungssystems ausgeglichen sind. Stäubli stellt Ihnen auf Anfrage Installationspläne für die Platten, Optionen und Zubehör zur Verfügung.

Bestellnummern

UCP204.32

Maschinenseitige Hälfte – Mobile Platte

Ausgerüstete Platten		
Endanschluss	Platte mit Kupplungen	
Ausgestattet mit 32 Steckern	PL4/6*	UCP204.32.1904/JV**
	G1/8F	UCP204.32.1100/JV**



Komponenten für maßgeschneiderte Konfiguration		
Platte ohne Kupplungen	Endanschluss	Nur Kupplung
UCP204.32.1000**	PL4/6*	UCP04.2904/JV
	G1/8F	UCP04.2100/JV



(1) Option mit kurzem Hebel

*Klemmverschraubung für Kunststoffschlauch ID=4 mm, AD=6 mm

**Optionen: Siehe Einzelheiten auf Seite 6.

Fügen Sie die entsprechenden Optionscodes zu UCP 204.xx.1xxx/JV hinzu:

- Sicherheitsverriegelung.....**VS - Code**
- Umgekehrter Bedienhebel.....**LH - Code**
- Kurzer Hebel.....**SL - Code**
- Tragegriff.....**VT - Code**

Werkzeugseitige Hälfte – Feste Platte

Ausgerüstete Platten		
Endanschluss	Platte mit Kupplungen	
Ausgestattet mit 32 Steckern	PL4/6*	UCP204.32.6904
	G1/8F	UCP204.32.6100
Ausgestattet mit 28 Steckern und 4 Blindkappen***	PL4/6*	UCP204.28.6904
	G1/8F	UCP204.28.6100
Ausgestattet mit 24 Steckern und 8 Blindkappen***	PL4/6*	UCP204.24.6904
	G1/8F	UCP204.24.6100
Ausgestattet mit 20 Steckern und 12 Blindkappen***	PL4/6*	UCP204.20.6904
	G1/8F	UCP204.20.6100



Komponenten für maßgeschneiderte Konfiguration		
Platte ohne Stecker	Endanschluss	Nur Stecker
UCP204.16.6000**	PL4/6*	UCP04.4904
	G1/8F	UCP04.4100
	Blind cap	UCP04.8500



*Klemmverschraubung für Kunststoffrohr ID=4mm, OD=6mm

**Optionen: siehe Details auf Seite 6.

Fügen Sie den entsprechenden Optionscode zur UCP204.xx.6xxx (Werkzeugausrüstung) hinzu:

- Seitenschutz.....**PP-Code**

***Installation: Verteilen Sie die Ein-/Auslasskreisläufe so, dass die Drücke auf beiden Seiten des Verriegelungssystems ausgeglichen sind. Stäubli stellt Ihnen auf Anfrage Installationspläne für die Platten, Optionen und Zubehör zur Verfügung.



Optionen

Mobile Platte ⁽¹⁾



Sicherheitsverriegelung

Option VS

Diese Sicherheitsvorrichtung wird beim Verbinden automatisch aktiviert und verhindert ein unbeabsichtigtes Trennen der Platten, auch bei Stößen auf den Bedienhebel. Zum Trennen der Verbindung muss der Bolzen der Sicherheitsvorrichtung gezogen und dabei gleichzeitig der Bedienhebel umgelegt werden.

Sichtprüfung: Wenn die Sicherheitsvorrichtung aktiviert ist, ist die graue Markierung nicht mehr sichtbar.

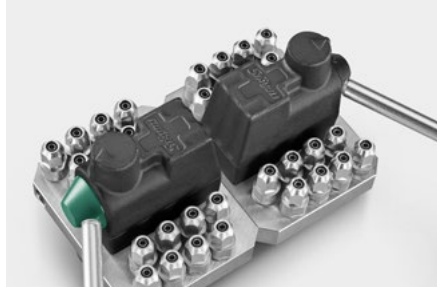


Kurzer Hebel

Option SL

Die Option mit kurzem Hebel erlaubt die Montage von Multikupplungen in begrenzten Platzverhältnissen.

⁽¹⁾ Alle Optionen für die mobile Platte können kombiniert werden.



Drehrichtung des Bedienhebels

Option LH

Perfekte Lösung für die Installation von zwei nebeneinanderliegenden Platten auf kleinstem Raum bei identischer Drehrichtung der Bedienhebel. LH-Ausführungen sind sofort an der grünen Markierung zu erkennen.



Mit Tragegriff

Option VT

Für ein noch einfacheres Handling.

Feste Platte



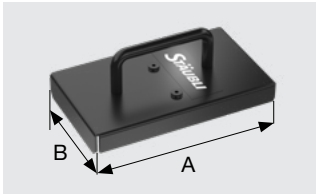
Mit Seitenschutz

Option PP

Um die feste Platte vor Stößen zu schützen.

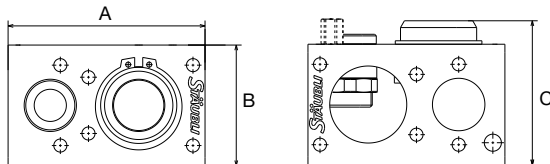
Verfügbare Zusatzausrüstungen

Schutzabdeckung für werkzeugseitige Hälfte – Feste Platte



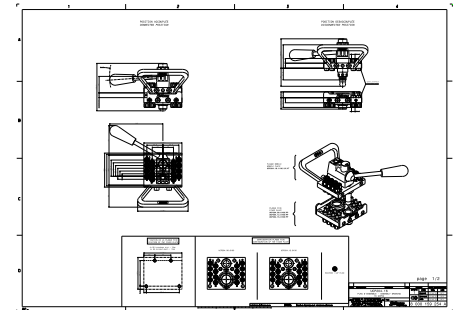
Modell	Abmessungen (mm)		Bestellnummern
	A	B	Feste platte
UCP 204.16	112	102	UCP 204.16.8550
UCP 204.32	172	102	UCP 204.32.8550

Parkplatte



Abmessungen (mm)			Bestellnummer
A	B	C	Parkplatte
98	60	72	MPP01.9001

Option Näherungssensor:
Fügen Sie den Code /DP zur Teilenummer hinzu.



Auf Anfrage bietet Stäubli Zeichnungen mit detaillierten Informationen über die Plattenmontage, die Schaltungsverdrahtung, das Kodierungssatz-Kit sowie alle anderen Optionen und zusätzlichen Ausrüstungen an.

Modell	Bestellnummer
UCP 204.16	8000159254
UCP 204.32	8000159255

Verwechslungssichere Kodierungssätze

Bestellnummer
KCP 01.9006

Um die Kodierung von Platten durchzuführen, ist es notwendig, zwei Kodierungssätze zu verwenden: Ein Satz auf der Pressenseite + ein Satz auf der Formseite.



CAD-Dateien auf Anfrage über unser Vertriebsnetz erhältlich.

Seitenschutz

Modell	Bestellnummer
UCP 204.16	100074516
UCP 204.32	100074517

Satz von Seitenschutz für die feste Platte, um die Stecker vor Aufprall zu schützen.



Beine und Schrauben

Modell (L)	Bestellnummer
60mm	100074577
90mm	100074578

Ermöglicht es, die feste Platte entsprechend der Höhe am Formwerkzeug zu befestigen.





● Stäubli Standorte ○ Vertretungen/Agenten

Weltweite Präsenz des Stäubli-Konzerns

www.staubli.com