

# Thermomanagement

- Schnellverschlusskupplungen für das Thermomanagement

THERMOMANAGEMENT



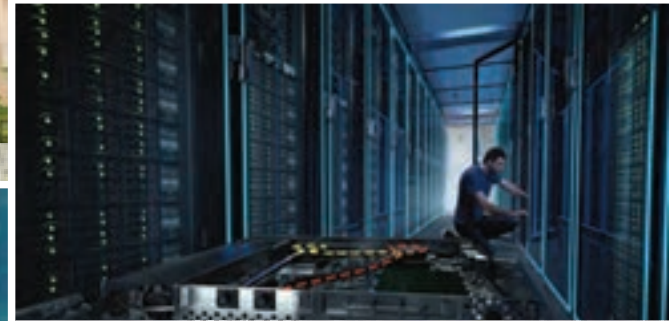




Kühlung von Stromwandlern



Hochleistungsrechner (High Performance Computing, HPC) in Rechenzentren



Direkte Flüssigkeitskühlung von Server Racks



Hochleistungselektronik für Windkraftanlagen



Sendeanlagen



Stromübertragung und -verteilung



Temperaturregelung von Ladestationen für Elektrofahrzeuge



# Schnellverschlusskupplungen

Steigende Leistungsanforderungen und eine zunehmende Leistungsdichte in elektronischen Systemen erfordern moderne und wirksame Methoden zur Ableitung von Wärme. Gemessen auf Volumenbasis ist die Wärmekapazität von Wasser 3.500 Mal effektiver als Luft. Daher ist Wasser auch bis zu zehnmal effektiver als Luft, um Wärme von elektronischen Systemen abzuleiten. Einfachere Wartung, höhere Effizienz, Platz- und Energieeinsparung sind die wichtigsten Vorteile bei der Verwendung von Flüssigkeitskühlung gegenüber der herkömmlichen Luftkühlung. In einem Bereich, in dem Sicherheit und Zuverlässigkeit der Schlüssel zum Erfolg sind, benötigen Sie qualitativ hochwertige Produkte, die auf langfristige Zuverlässigkeit ausgelegt sind. Mit mehr als 60 Jahren Erfahrung in der Entwicklung innovativer Lösungen und in der Herstellung leistungsstarker Schnellverschlusskupplungen ist CEJN der weltweite Spezialist, auf den Sie sich bei Ihren Anwendungen zur Flüssigkeitskühlung verlassen können.



Finden Sie die passende Schnellverschlusskupplung für Ihre Anforderungen



## ultraFLOW-Serie

Haltbare leichte und tropffreie Schnellverschlusskupplungen



## Non-Drip-Serie

Kompakte, tropffreie Schnellverschlusskupplungen



## Full-Flow-Serie

Schnellverschlusskupplungen ohne Ventil und mit freiem Durchfluss



## DLC-Serie

Tropffreie selbstausrichtende Schnellverschlusskupplungen für Server Racks

<b>Eigenschaften</b>	Tropffrei Verbesserte Ventilabspernung Geringer Druckverlust	Tropffrei Kompaktes Design Einhandbedienung Mechanische Codierung sowie Farbcodierung erhältlich	Kompaktes Design Freier Durchfluss	Tropffrei Selbstausrichtend Auto-Kupplung
<b>Tropffreies Design</b>	✓	✓	-	✓
<b>Durchflusskapazität</b>	●●●○	●●●○	●●●●	●●●○
<b>Kompaktes Design</b>	●●●○	●●●○	●●●●	●●●○
<b>Langlebigkeit</b>	●●●●	●●●○	●●●●	●●●○
<b>Material</b>	Eloxiertes Aluminium, Edelstahl Andere Materialien auf Anfrage	Messing, vernickelt Edelstahl	Messing, vernickelt Edelstahl	Oberflächenbehandeltes Aluminium Messing, vernickelt Edelstahl
<b>Zubehör</b>	-	Staubschutzkappen, Adapter, mechanische Codierung sowie Farbcodierung, Sicherheitsverriegelung	Adapter	Adapter
<b>Anwendungsbeispiele</b>	Rechenzentren, Hochleistungselektronik, Transport, Geräte zur medizinischen Bildgebung, Erneuerbare Energien, Industrie, Sendeanlagen, Radaranlagen	Rechenzentren, Hochleistungselektronik, Transport, Geräte zur medizinischen Bildgebung, Erneuerbare Energien, Industrie, Sendeanlagen, Transport von Flüssigkeiten und Chemikalien	Hochleistungselektronik, Erneuerbare Energien	Rechenzentren, Hochleistungselektronik, Geräte zur medizinische Bildgebung, Industrielle Elektrofahrzeuge, Erneuerbare Energien, Radaranlagen

Suchen Sie nach einer anderen Größe oder Dichtung? Sprechen Sie uns an. Unsere Ingenieure helfen Ihnen gerne.



# ultraFLOW Kupplungen und Nippel

- **Einzigartig niedriger Druckabfall**
- **Leichte und kompakte Bauweise**
- **Farbcodierung (optional) als Schutz gegen Vertauschen von Anschlüssen**
- **Universalverbindungen für höchste Flexibilität**

Die Leistungsdichte nimmt rapide zu und verlangt effektive Kühlösungen, um Überhitzung zu vermeiden. Lange Zeit war Luft das Mittel der Wahl, doch die Flüssigkeitskühlung hat sich angesichts der schnellen technologischen Entwicklungen als wirksamer erwiesen. Viele Anwender fürchten allerdings Undichtigkeiten, die im Zweifelsfall genauso viel Schaden anrichten würden wie eine Überhitzung. Deshalb haben wir die ultraFLOW-Serie entwickelt. Diese Serie leichter, flachdichtender Kupplungen ist garantiert tropffrei. Der hohe Durchfluss und der geringe Druckverlust erlauben einen Betrieb mit dem geringstmöglichen Druck.

Die ultraFLOW-Serie ist leckgeprüft, um ihren Einsatz als zuverlässige Kupplung in der Flüssigkeitskühlung zu gewährleisten. ultraFLOW-Kupplungen werden aus hochfestem Aluminium mit einer harten Oberflächenbeschichtung gefertigt, um sie leicht und langlebig zu machen. Die Kupplungen sind ideal, um alle Arten von Flüssigkeitsleitungen zu verbinden, z. B. Wasser-Glykol-Mischungen, dielektrische Flüssigkeiten sowie Wärmetransferöle auf Mineralöl- und synthetischer Basis.



Technische Daten	Serie 287	Serie 487	Serie 587	Serie 687	Serie 787
Nennweite	5.0 mm (0.2")	8.0 mm (0.3")	12.0 mm (0.5")	15.0 mm (0.6")	20.0 mm (0.8")
Max. Betriebsdruck	10 bar (145 PSI)	10 bar (145 PSI)	10 bar (145 PSI)	10 bar (145 PSI)	10 bar (145 PSI)
Min. Berstdruck	40 bar (580 PSI)	40 bar (580 PSI)	40 bar (580 PSI)	40 bar (580 PSI)	40 bar (580 PSI)
Temperaturbereich	-40°C – +150°C (-40°F – +302°F)	-40°C – +150°C (-40°F – +302°F)	-40°C – +150°C (-40°F – +302°F)	-40°C – +150°C (-40°F – +302°F)	-40°C – +150°C (-40°F – +302°F)
Material Kupplung	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium
Material Nippel	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium	Eloxiertes Aluminium
Kv-Wert (Ventil, beidseitig absperrend)	0.93	2.93	8.08	10.3	15.7
Cv-Wert (Ventil, beidseitig absperrend)	1.08	3.39	9.34	11.9	18.2
Kommentar	Die Durchflusskoeffizienten Kv / Cv sind für die Strömungsrichtung mit dem niedrigsten Wert aufgeführt. Farbcodierung möglich (Option).	Die Durchflusskoeffizienten Kv / Cv sind für die Strömungsrichtung mit dem niedrigsten Wert aufgeführt. Farbcodierung möglich (Option).	Die Durchflusskoeffizienten Kv / Cv sind für die Strömungsrichtung mit dem niedrigsten Wert aufgeführt. Farbcodierung möglich (Option).	Die Durchflusskoeffizienten Kv / Cv sind für die Strömungsrichtung mit dem niedrigsten Wert aufgeführt. Farbcodierung möglich (Option).	Die Durchflusskoeffizienten Kv / Cv sind für die Strömungsrichtung mit dem niedrigsten Wert aufgeführt. Farbcodierung möglich (Option).
Dichtungsmaterial	EPDM -30°C - +150°C; FVMQ -40°C - +150°C	EPDM -30°C - +150°C; FVMQ -40°C - +150°C	EPDM -30°C - +150°C; FVMQ -40°C - +150°C	EPDM -30°C - +150°C; FVMQ -40°C - +150°C	EPDM -30°C - +150°C; FVMQ -40°C - +150°C

CEJN behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Fragen Sie Ihren autorisierten CEJN-Distributor nach Verfügbarkeit und Preisen. Alle Abmessungen in mm. Schraubanschlüsse nach ISO-Norm. Andere Verbindungen und Dichtungsmaterialien auf Anfrage. Allgemeine Hinweise zur Wartung finden Sie auf unserer Website unter [www.cejn.com](http://www.cejn.com). Einige Artikelnummern können Mindestbestellmengen unterliegen.



Elektronische Geräte zur medizinischen Bildgebung



IGBT-Traktionsantriebe mit hoher Leistung

	Kategorie	Artikelnummer	Anschluss	Dichtung		
Serie 287	Kupplungen (Buchsen)	10 287 1022	Schlauchanschluss	6.4 mm (1/4")	EPDM	
		10 287 1032	Schlauchanschluss	6.4 mm (1/4")	FVMQ	
		10 287 1222	Innengewinde	G 1/4" (BSP)	EPDM	
		10 287 1232	Innengewinde	G 1/4" (BSP)	FVMQ	
		10 287 1272	Außengewinde	G 1/4" (BSP)	EPDM	
		10 287 1282	Außengewinde	G 1/4" (BSP)	FVMQ	
	Nippel (Stecker)	10 287 6022	Schlauchanschluss	6.4 mm (1/4")	EPDM	
		10 287 6032	Schlauchanschluss	6.4 mm (1/4")	FVMQ	
		10 287 6222	Innengewinde	G 1/4" (BSP)	EPDM	
		10 287 6232	Innengewinde	G 1/4" (BSP)	FVMQ	
		10 287 6272	Außengewinde	G 1/4" (BSP)	EPDM	
		10 287 6282	Außengewinde	G 1/4" (BSP)	FVMQ	
	Zubehör	10 287 4272	Unterlegscheibe / O-Ring	G 1/4" (BSP)	EPDM	
		10 287 4282	Unterlegscheibe / O-Ring	G 1/4" (BSP)	FVMQ	
	Serie 487	Kupplungen (Buchsen)	10 487 1026	Schlauchanschluss	Schlauch 5/8"	EPDM
			10 487 1036	Schlauchanschluss	Schlauch 5/8"	FVMQ
			10 487 1224	Innengewinde	G 3/8" (BSP)	EPDM
			10 487 1225	Innengewinde	G 1/2" (BSP)	EPDM
10 487 1234			Innengewinde	G 3/8" (BSP)	FVMQ	
10 487 1235			Innengewinde	G 1/2" (BSP)	FVMQ	
10 487 1274			Außengewinde	G 3/8" (BSP)	EPDM	
10 487 1275			Außengewinde	G 1/2" (BSP)	EPDM	
10 487 1284			Außengewinde	G 3/8" (BSP)	FVMQ	
10 487 1285			Außengewinde	G 1/2" (BSP)	FVMQ	
10 487 1926			Schlauchanschluss, 90°	Schlauch 5/8"	EPDM	
10 487 1936			Schlauchanschluss, 90°	Schlauch 5/8"	FVMQ	
Nippel (Stecker)		10 487 1974	Außengewinde, 90°	G 3/8" (BSP)	EPDM	
		10 487 1975	Außengewinde, 90°	G 1/2" (BSP)	EPDM	
		10 487 1984	Außengewinde, 90°	G 3/8" (BSP)	FVMQ	
		10 487 1985	Außengewinde, 90°	G 1/2" (BSP)	FVMQ	
		Zubehör	10 487 6026	Schlauchanschluss	Schlauch 5/8"	EPDM
			10 487 6036	Schlauchanschluss	Schlauch 5/8"	FVMQ
			10 487 6224	Innengewinde	G 3/8" (BSP)	EPDM
			10 487 6225	Innengewinde	G 1/2" (BSP)	EPDM
10 487 6234			Innengewinde	G 3/8" (BSP)	FVMQ	
10 487 6235			Innengewinde	G 1/2" (BSP)	FVMQ	
10 487 6275			Außengewinde	G 1/2" (BSP)	EPDM	
10 487 6284			Außengewinde	G 3/8" (BSP)	FVMQ	
10 487 6285	Außengewinde		G 1/2" (BSP)	FVMQ		
10 487 4274	Unterlegscheibe / O-Ring		G 3/8" (BSP)	EPDM		
10 487 4275	Unterlegscheibe / O-Ring		G 1/2" (BSP)	EPDM		
10 487 4284	Unterlegscheibe / O-Ring		G 3/8" (BSP)	FVMQ		
10 487 4285	Unterlegscheibe / O-Ring	G 1/2" (BSP)	FVMQ			

	Kategorie	Artikelnummer	Anschluss	Dichtung			
Serie 587	Kupplungen (Buchsen)	10 587 1027	Schlauchanschluss	19 mm (3/4")	EPDM		
		10 587 1037	Schlauchanschluss	19 mm (3/4")	FVMQ		
		10 587 1225	Innengewinde	G 1/2" (BSP)	EPDM		
		10 587 1227	Innengewinde	G 3/4" (BSP)	EPDM		
		10 587 1235	Innengewinde	G 1/2" (BSP)	FVMQ		
		10 587 1237	Innengewinde	G 3/4" (BSP)	FVMQ		
		10 587 1275	Außengewinde	G 1/2" (BSP)	EPDM		
		10 587 1277	Außengewinde	G 3/4" (BSP)	EPDM		
		10 587 1285	Außengewinde	G 1/2" (BSP)	FVMQ		
		10 587 1287	Außengewinde	G 3/4" (BSP)	FVMQ		
		10 587 1927	Schlauchanschluss, 90°	19 mm (3/4")	EPDM		
		10 587 1937	Schlauchanschluss, 90°	19 mm (3/4")	FVMQ		
	10 587 1977	Außengewinde, 90°	G 3/4" (BSP)	EPDM			
	10 587 1987	Außengewinde, 90°	G 3/4" (BSP)	FVMQ			
	Nippel (Stecker)	10 587 6027	Schlauchanschluss	19 mm (3/4")	EPDM		
		10 587 6037	Schlauchanschluss	19 mm (3/4")	FVMQ		
		10 587 6227	Innengewinde	G 3/4" (BSP)	EPDM		
		10 587 6237	Innengewinde	G 3/4" (BSP)	FVMQ		
		10 587 6275	Außengewinde	G 1/2" (BSP)	EPDM		
		10 587 6277	Außengewinde	G 3/4" (BSP)	EPDM		
		10 587 6285	Außengewinde	G 1/2" (BSP)	FVMQ		
		10 587 6287	Außengewinde	G 3/4" (BSP)	FVMQ		
		Zubehör	10 587 4277	Unterlegscheibe / O-Ring	G 3/4" (BSP)	EPDM	
			10 587 4287	Unterlegscheibe / O-Ring	G 3/4" (BSP)	FVMQ	
10 487 4275			Unterlegscheibe / O-Ring	G 1/2" (BSP)	EPDM		
10 487 4285			Unterlegscheibe / O-Ring	G 1/2" (BSP)	FVMQ		
Serie 687	Kupplungen (Buchsen)	10 687 1221	Innengewinde	G 3/4" (BSP)	EPDM		
		10 687 1231	Innengewinde	G 3/4" (BSP)	FVMQ		
		10 687 1271	Außengewinde	G 3/4" (BSP)	EPDM		
		10 687 1281	Außengewinde	G 3/4" (BSP)	FVMQ		
	Nippel (Stecker)	10 687 6221	Innengewinde	G 3/4" (BSP)	EPDM		
		10 687 6231	Innengewinde	G 3/4" (BSP)	FVMQ		
		10 687 6271	Außengewinde	G 3/4" (BSP)	EPDM		
		10 687 6281	Außengewinde	G 3/4" (BSP)	FVMQ		
	Zubehör	10 587 4277	Unterlegscheibe / O-Ring	G 3/4" (BSP)	EPDM		
		10 587 4287	Unterlegscheibe / O-Ring	G 3/4" (BSP)	FVMQ		
		Serie 787	Kupplungen (Buchsen)	10 787 1223	Innengewinde	G 1" (BSP)	EPDM
				10 787 1224	Innengewinde	G 1 1/4" (BSP)	EPDM
10 787 1233	Innengewinde			G 1" (BSP)	FVMQ		
10 787 1234	Innengewinde			G 1 1/4" (BSP)	FVMQ		
10 787 1273	Außengewinde			G 1" (BSP)	EPDM		
10 787 1274	Außengewinde			G 1 1/4" (BSP)	EPDM		
10 787 1283	Außengewinde			G 1" (BSP)	FVMQ		
10 787 1284	Außengewinde			G 1 1/4" (BSP)	FVMQ		
Nippel (Stecker)	10 787 6223			Innengewinde	G 1" (BSP)	EPDM	
	10 787 6224			Innengewinde	G 1 1/4" (BSP)	EPDM	
	10 787 6233			Innengewinde	G 1" (BSP)	FVMQ	
	10 787 6234			Innengewinde	G 1 1/4" (BSP)	FVMQ	
	10 787 6273	Außengewinde	G 1" (BSP)	EPDM			
	10 787 6274	Außengewinde	G 1 1/4" (BSP)	EPDM			
	10 787 6283	Außengewinde	G 1" (BSP)	FVMQ			
	10 787 6284	Außengewinde	G 1 1/4" (BSP)	FVMQ			
Zubehör	10 787 4283	Unterlegscheibe / O-Ring	G 1" (BSP)	FVMQ			
	10 787 4284	Unterlegscheibe / O-Ring	G 1 1/4" (BSP)	FVMQ			
	10 787 4273	Unterlegscheibe / O-Ring	G 1" (BSP)	EPDM			
	10 787 4274	Unterlegscheibe / O-Ring	G 1 1/4" (BSP)	EPDM			



Flüssigkeitskühlplatten für Elektrofahrzeuge





Hochleistungsrechner - Central Distribution Unit (CDU)



Sendelektronik



Industrieller Stromwandler

# Auto-Kupplungen für Fluide

- **Selbstausrichtende Funktion**
- **Kuppeln unter vollem Arbeitsdruck**
- **Panel- und Gewindeversionen verfügbar**

In Elektroniksystemen sorgen die verdeckt steckbaren Kupplungen und Nippel von CEJN mit ihrer absoluten Tropffreiheit für eine perfekte Abdichtung während des Betriebs. Die leichte, kompakte Auto-Kupplung wird in Systemen mit Racks bzw. Blades von Supercomputern und Rechenzentren eingesetzt, wo mit der DLC-Technologie (Direct Liquid Cooling) gearbeitet wird. Diese Produkte sind vibrations- und korrosionsbeständig. Sie können, falls erforderlich, unter vollem Arbeitsdruck verbunden und getrennt werden.

## TECHNISCHE DATEN - SERIE 767

Serie 767, DN19 Messing	
Nennweite	19.0 mm (0.7")
Wasserdurchfluss (beidseitig abgesperrt)	221.6 l/min (48.8 GPM UK)
Max. Betriebsdruck	20 bar (290 PSI)
Kv-Wert (Ventil, beidseitig absperrend)	13.30
Cv-Wert (Ventil, beidseitig absperrend)	15.37
Min. Berstdruck	80 bar (1160 PSI)
Temperaturbereich	-20°C – +150°C (-4°F – +302°F)
Material Kupplung	Messing, vernickelt
Material Nippel	Messing, vernickelt

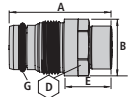


	Kategorie	Artikelnummer	Anschluss	Dichtung	Länge	Durchmesser	Hexagon
Serie 767, DN19 Messing	Kupplungen	10 767 1291	G 1" (BSP) O-Ring Narbe, roter Farbcode	EPDM	82	63	56
	Kupplungen	10 767 1293	G 1" (BSP) O-Ring Narbe, blauer Farbcode	EPDM	82	63	56
	Nippel	10 767 6291	G 1" (BSP) O-Ring Narbe, roter Farbcode	EPDM	67.5	63	56
	Nippel	10 767 6293	G 1" (BSP) O-Ring Narbe, blauer Farbcode	EPDM	67.5	63	56

## TECHNISCHE DATEN - DLC

	DLC, DN3 Edelstahl	DLC, DN5 Aluminium
Nennweite	3.0 mm (0.1")	5.0 mm (0.2")
Max. Betriebsdruck	16 bar (232 PSI)	10 bar (145 PSI)
Kv-Wert (Ventil, beidseitig absperrend)	0.18	0.87
Cv-Wert (Ventil, beidseitig absperrend)	0.21	1.02
Min. Berstdruck	64 bar (928 PSI)	40 bar (580 PSI)
Kuppeln unter Druck	16 bar (232 PSI)	10 bar (145 PSI)
Temperaturbereich	-40°C – +100°C (-40°F – +212°F)	-40°C – +100°C (-40°F – +212°F)
Material Kupplung	AISI 316L Edelstahl	Oberflächenbehandelte Aluminiumlegierung
Material Nippel	AISI 316L Edelstahl	Oberflächenbehandelte Aluminiumlegierung
Dichtungsmaterial	NBR Niedertemperatur -40 °C bis +80 °C (-40 °F bis +176 °F), EPDM -30 °C bis +100 °C (-22 °F bis +212 °F)	NBR Niedertemperatur -40°C - +80°C (-40°F - +176°F) or EPDM -30°C - +100°C (-22°F - +212°F)

	Kategorie	Typ	Artikelnummer	Anschluss	A	B	D	E	F	G
DLC, DN3 Edelstahl	Kupplungen (Buchsen)	Außengewinde	10 150 1540	M11x1 außen	29.3	14.5	13	19.2		NBR
	Kupplungen (Buchsen)	Außengewinde	10 150 1544	M11x1 außen	29.3	14.5	13	19.2		EPDM
	Nippel	Außengewinde	10 150 6540	M11 x 1	28.5	14.5	13	18.4		NBR
	Nippel	Außengewinde	10 150 6544	M11 x 1	28.5	14.5	13	18.4		EPDM
	Kupplung	Außengewinde	10 150 1900	M19x1	36.8	20.5	18.0	17.0	-	NBR
	Kupplung	Außengewinde	10 150 1921	M19x1	36.8	20.5	18.0	17.0	-	EPDM
DLC, DN5 Aluminium	Kupplung	Haltevorrichtung	10 150 1901	Für 4x M3 Schrauben	36.8	37.0	28.0	17.0	-	NBR
	Kupplung	Haltevorrichtung	10 150 1922	Für 4x M3 Schrauben	36.8	37.0	28.0	17.0	-	EPDM
	Nippel	Außengewinde	10 150 6900	M16x0,75	37.5	17.5	16.0	20.5	-	NBR
	Nippel	Außengewinde	10 150 6921	M16x0,75	37.5	17.5	16.0	20.5	-	EPDM
	Nippel	Haltevorrichtung	10 150 6901	Für 4x M3 Schrauben	37.5	29.0	22.3	20.5	-	NBR
	Nippel	Haltevorrichtung	10 150 6922	Für 4x M3 Schrauben	37.5	29.0	22.3	20.5	-	EPDM



# Non-Drip Kupplungen und Nippel

- **Kompaktes Design und einhändig bedienbare Schnellkupplung**
- **Unbegrenzte Kombinationsmöglichkeiten**
- **Tropffreier Flat-Face Anschluss**

Für Anwendungen wie die Kühlung von Elektronik, Maschinen und Gießformen bietet CEJN die Non-Drip-Serie, eine Reihe von Schnellkupplungen und Nippeln für Anwendungen mit Flüssigkeiten bei niedrigem Druck. Die Tropffreiheit aller Kupplungen wird während des Produktionsprozess zu 100% durch Funktions- und Dichtigkeitstests überprüft, um die Zuverlässigkeit für den Einsatz in Flüssigkeitsanwendungen zu gewährleisten. Die kostengünstigste Non-Drip-Kupplung ist in zwei Werkstoffen lieferbar: vernickeltes Messing und korrosionsbeständiger Edelstahl AISI 316. Die Serie kann mit einer Hand bedient werden und bietet unbeschränkte Kombinationsmöglichkeiten und optionale Sicherheitsstufen, um ein Vermischen der Medien und falsche Flussrichtungen zu vermeiden. Diese Serie ist ideal, um die verschiedensten Flüssigkeitsleitungen zu verbinden, z. B. für kaltes oder heißes Wasser, dielektrische Flüssigkeiten, Glykole sowie Wärmetransferöle auf Mineralöl- und synthetischer Basis.



## TECHNISCHE DATEN - VERNICKELTES MESSING

	Serie 267	Serie 467	Serie 567	Serie 667	Serie 767
Nennweite	4 mm (0.2")	6 mm (0.2")	9 mm (0.4")	14 mm (0.6")	19 mm (0.7")
Wasserdurchfluss (beidseitig abgesperrt)	4.9 l/min (1.1 GPM UK)	18 l/min (4.0 GPM UK)	35.2 l/min (7.7 GPM UK)	97.8 l/min (21.5 GPM UK)	221.6 l/min (48.8 GPM UK)
Kv-Wert (Ventil, beidseitig absperrend)	0.39	1.08	2.11	5.87	13.30
Cv-Wert (Ventil, beidseitig absperrend)	0.45	1.25	2.44	6.78	15.37
Max. Betriebsdruck	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)
Min. Berstdruck	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)
Temperaturbereich	-20°C – +150°C (-4°F – +302°F)	-20°C – +150°C (-4°F – +302°F)	-20°C – +150°C (-4°F – +302°F)	-20°C – +80°C (-4°F – +176°F)	-20°C – +150°C (-4°F – +302°F)
Material Kupplung	Vernickeltes Messing	Vernickeltes Messing	Vernickeltes Messing	Vernickeltes Messing	Vernickeltes Messing
Material Nippel	Vernickeltes Messing	Vernickeltes Messing	Vernickeltes Messing	Vernickeltes Messing	Vernickeltes Messing

## TECHNISCHE DATEN - EDELSTAHL, AISI 316

	Serie 277	Serie 477	Serie 577	Serie 677	Serie 777
Nennweite	4 mm (0.2")	6 mm (0.2")	9 mm (0.4")	14 mm (0.6")	19 mm (0.7")
Wasserdurchfluss (beidseitig abgesperrt)	4.9 l/min (1.1 GPM UK)	18 l/min (4.0 GPM UK)	35.2 l/min (7.7 GPM UK)	97.8 l/min (21.5 GPM UK)	180.0 l/min (39.6 GPM UK)
Kv-Wert (Ventil, beidseitig absperrend)	0.39	1.08	2.11	5.87	10.8
Cv-Wert (Ventil, beidseitig absperrend)	0.45	1.25	2.44	6.78	12.5
Max. Betriebsdruck	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)
Min. Berstdruck	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)
Temperaturbereich	-20°C – +150°C (-4°F – +302°F)	-20°C – +150°C (-4°F – +302°F)	-20°C – +150°C (-4°F – +302°F)	-20°C – +150°C (-4°F – +302°F)	-20°C – +150°C (-4°F – +302°F)
Material Kupplung	Edelstahl, AISI 316	Edelstahl, AISI 316	Edelstahl, AISI 316	Edelstahl, AISI 316	Edelstahl, AISI 316
Material Nippel	Edelstahl, AISI 316	Edelstahl, AISI 316	Edelstahl, AISI 316	Edelstahl, AISI 316	Edelstahl, AISI 316

CEJN behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Fragen Sie Ihren autorisierten CEJN-Händler nach Verfügbarkeit und Preisen. Alle Abmessungen in mm. Schraubanschlüsse nach ISO-Norm. Andere Verbindungen und Dichtmittel auf Anfrage. Allgemeine Hinweise zur Wartung finden Sie auf unserer Website unter [www.cejn.com](http://www.cejn.com). Einige Artikelnummern können Mindestbestellmengen unterliegen.



Radarkühlung



Elektronikeinschübe mit versteckt steckbaren Kupplungen



	Kategorie	Artikelnummer	Anschluss	Dichtung	Länge	Durchmesser	Hexagon
Serie 267	Kupplungen	10 267 1220	G 1/4" (BSP), grüner Farbcode*	EPDM	43.5	23	19
	Nippel	10 267 6220	G 1/4" (BSP), grüner Farbcode*	EPDM	48.5	20	19
Serie 277	Kupplungen	10 277 1220	G 1/4" (BSP), grüner Farbcode*	EPDM	43.5	23	19
	Nippel	10 277 6220	G 1/4" (BSP), grüner Farbcode*	EPDM	48.5	20	19
Serie 467	Kupplung	10 467 1220	G 3/8" (BSP), grüner Farbcode*	EPDM	45	29	22
	Nippel	10 467 6220	G 3/8" (BSP), grüner Farbcode*	EPDM	52	24	22
Serie 477	Kupplungen	10 477 1220	G 3/8" (BSP), grüner Farbcode*	EPDM	45	29	22
	Nippel	10 477 6220	G 3/8" (BSP), grüner Farbcode*	EPDM	52	24	22
Serie 567	Kupplungen	10 567 1220	G 1/2" (BSP), grüner Farbcode*	EPDM	52.5	34	27
	Nippel	10 567 6220	G 1/2" (BSP), grüner Farbcode*	EPDM	56.5	29	27
Serie 577	Kupplungen	10 577 1220	G 1/2" (BSP), grüner Farbcode*	EPDM	52.5	34	27
	Nippel	10 577 6220	G 1/2" (BSP), grüner Farbcode*	EPDM	56.5	29	27
Serie 667	Kupplungen	10 667 1220	G 3/4" (BSP), grüner Farbcode*	EPDM	74.7	41	36
	Nippel	10 667 6220	G 3/4" (BSP), grüner Farbcode*	EPDM	66	36	34
Serie 677	Kupplungen	10 677 1220	G 3/4" (BSP), grüner Farbcode*	EPDM	74.7	41	36
	Nippel	10 677 6220	G 3/4" (BSP), grüner Farbcode*	EPDM	66	39	36
Serie 767	Kupplungen	10 767 1241	G 1" (BSP) roter Farbcode	EPDM	82	52	46
	Kupplungen	10 767 1243	G 1" (BSP) blauer Farbcode	EPDM	-	-	46
	Nippel	10 767 6241	G 1" (BSP) roter Farbcode	EPDM	67.5	44	41
	Nippel	10 767 6243	G 1" (BSP) blauer Farbcode	EPDM	67.5	44	41
Serie 777	Kupplungen	10 777 1220	G 1" (BSP), grüner Farbcode*	EPDM	82	52	46
	Nippel	10 777 6220	G 1" (BSP), grüner Farbcode*	EPDM	67.5	44	41

Alle Abmessungen in mm. \* Verfügbare Farbcodierung: grün, rot, blau, gelb, weiß und schwarz. Auch mit mechanischer Kodierung erhältlich.

## Zubehör

CEJN bietet eine große Bandbreite an Schlauchanschlüssen, Adaptern, Blindstopfen, T-, L-, Y- und Kreuzstücken für Druckluft- und Flüssigkeitsanwendungen. Eine große Anzahl sowohl zylindrischer als auch konischer Gewinde ist für ein Maximum an Flexibilität bei einer Vielzahl von Anwendungen erhältlich.

### Staubschutzkappen

Zum Zubehör der Non-Drip-Serie gehören Staubschutzkappen für Kupplungen und Nippel in allen Größen. Die Staubschutzkappen können zusammengesteckt werden, wenn Kupplung und Nippel verbunden werden. Dadurch bleiben die Staubschutzkappen sauber und es kann kein Staub und Schmutz in das System eindringen.



Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten Bei Fragen zu Verfügbarkeit und Preis wenden Sie sich bitte an einen autorisierten CEJN-Distributor Alle Abmessungen sind in mm angegeben. Die Gewindeanschlüsse sind gemäß ISO-Standards aufgeführt. Weitere Anschlüsse auf Anfrage. Auf unserer Webseite unter [www.cejn.de](http://www.cejn.de) erhalten Sie allgemeine Wartungshinweise. Einige Artikelnummern können Mindestbestellmengen unterliegen.

### Adapter – Edelstahl

Eine große Auswahl an Schlauchverbindern, Adaptern, Buchsen, Blindstopfen, Kreuz-, T-, L- und Y-Stücken sowie Kugelhähnen für höchste Flexibilität in einer Vielzahl von Anwendungen.



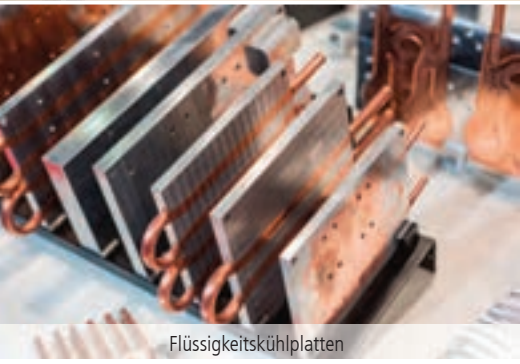
### Adapter – Messing

Eine große Auswahl an Schlauchverbindern, Adaptern, Buchsen, Blindstopfen, Kreuz-, T-, L- und Y-Stücken sowie Kugelhähnen für höchste Flexibilität in einer Vielzahl von Anwendungen.

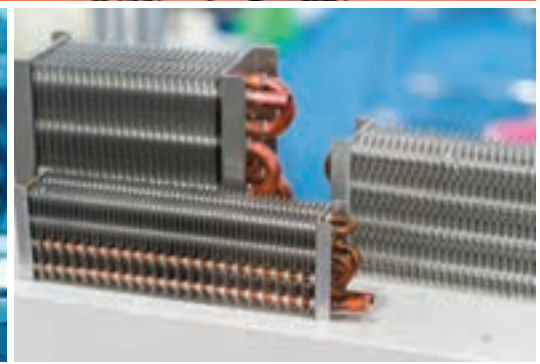




Li-Ion Battery Packs



Flüssigkeitskühlplatten



Windturbine AC / AC-Wandler



# Full-Flow Kupplungen und Nippel

- **Große Auswahl an Dichtungsmaterialien**
- **Farbcodierung (optional) als Schutz gegen Vertauschen von Anschlüssen**
- **Zuverlässiges Design für eine lange Lebensdauer**

Dort, wo eine Kupplung für die Kühlung mit ungehindertem, hohem Flüssigkeitsdurchfluss wichtig ist, ist die einfach zu bedienende Full-Flow Kupplungsreihe die richtige Wahl. Diese Kupplungen sind einfach zu installieren und ermöglichen dank der ventillosen Konstruktion einen ungehinderten hohen Flüssigkeitsdurchsatz. Die Full-Flow-Serie ist für Anwendungen in der Flüssigkeitskühlung mit niedrigem Druck ausgelegt, z. B. bei Lösungen für erneuerbare Energien und Leistungselektronik, kann aber auch bei größeren Druckluftleitungen eingesetzt werden.

Diese robuste und korrosionsbeständige Serie ist in vernickeltem Messing oder Edelstahl AISI 316 mit einer großen Auswahl an Dichtungswerkstoffen, z. B. EPDM, NBR, FPM usw., lieferbar. Optional mit farbigen Codiererringen zur Unterscheidung der Medien oder der Druckleitungen, um eine sichere Funktion über lange Zeit zu gewährleisten.



## TECHNISCHE DATEN

	Serie 701	Serie 702	Serie 851	Serie 852	Serie 921	Serie 922
Nennweite	25.4 mm (1.0")	25.4 mm (1.0")	38 mm (1.5")	38 mm (1.5")	50.8 mm (2.0")	50.8 mm (2.0")
Max. Betriebsdruck	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)
Min. Berstdruck	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)
Temperaturbereich	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)	20°C – +100°C (68°F – +212°F)	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
Material Kupplung	Vernickeltes Messing	Edelstahl AISI 316	Vernickeltes Messing	Edelstahl, AISI 316	Vernickeltes Messing	Edelstahl, AISI 316
Material Nippel	Vernickeltes Messing	Edelstahl AISI 316	Vernickeltes Messing	Edelstahl, AISI 316	Vernickeltes Messing	Edelstahl, AISI 316

	Kategorie	Artikelnummer	Anschluss	Dichtung	Länge	Durchmesser	Hexagon
Serie 701	Kupplungen ohne Ventil	10 701 0203	G 1"	NBR	60	53	46
	Nippel ohne Ventil	10 701 5203	G 1"	-	64	53	46
Serie 702	Kupplungen ohne Ventil	10 702 0203	G 1"	NBR	60	53	46
	Nippel ohne Ventil	10 702 5203	G 1"	-	64	53	46
Serie 851	Kupplungen ohne Ventil	10 851 0205	G 1 1/2"	NBR	66	69	60
	Nippel ohne Ventil	10 851 5205	G 1 1/2"	-	70	69	60
Serie 852	Kupplungen (Buchsen)	10 852 0205	G 1 1/2" (BSP)	NBR	66	69	60
	Nippel ohne Ventil	10 852 5205	G 1 1/2"	-	70	69	60
Serie 921	Kupplungen ohne Ventil	10 921 0207	G 2"	NBR	74.5	86.6	75
	Nippel ohne Ventil	10 921 5207	G 2"	-	78	86.6	75
Serie 922	Kupplungen ohne Ventil	10 922 0207	G 2"	NBR	74.5	86.6	75
	Nippel ohne Ventil	10 922 5207	G 2"	-	78	86.6	75

CEJN behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Fragen Sie Ihren autorisierten CEJN-Distributor nach Verfügbarkeit und Preisen. Alle Abmessungen in mm. Schraubanschlüsse nach ISO-Norm. Andere Verbindungen und Dichtmittel auf Anfrage. Allgemeine Hinweise zur Wartung finden Sie auf unserer Website unter [www.cejn.com](http://www.cejn.com). Einige Artikelnummern können Mindestbestellmengen unterliegen.



Frequenzumrichter (VFD)



Solaranlagen



The Quick Connect  
**Solution Provider**



## Made in Sweden – seit 1955

Seit der Markteinführung der ersten patentierten Schnellverschlusskupplung im Jahre 1955 fertigt CEJN industrielle, qualitativ hochwertige und innovative Kupplungssysteme. CEJN ist ein unabhängiges, globales Nischenunternehmen mit Hauptsitz im Herzen von Schweden. Im Laufe der Jahre haben wir uns weltweit an 22 Standorten etabliert.

Produkte und Dienstleistungen liefern wir in nahezu jedes Industrie-segment. Bei CEJN verbinden uns fünf Kernaspekte: Sicherheit, Umwelt, Qualität, Innovation und Leistung. Sie sind unsere Eckpfeiler und sie definieren, wer wir sind, wie wir arbeiten, woran wir glauben und wofür wir stehen.

Kontaktieren Sie Ihr lokales Verkaufsbüro oder besuchen Sie uns auf [www.cejn.de](http://www.cejn.de), um mehr zu erfahren.