

# 熱制御

- 熱制御向けクイック・コネクタカップリング

熱  
制  
御





トラクションコンバーター冷却



液冷HPC (High Performance Computing) データサーバー



直接液冷データサーバーラック



風力発電



通信機器



送電・配電



温度制御 EVチャージステーション



# 24-7 クイック・コネクト カップリング

電子システムにおける出力増加、回路の高密度化に伴い、熱を放散する近代的かつ効率的な方法が必要とされています。水の比熱は同量の空気に比べ3,500倍も大きく、また、空気よりも電子機器の熱を10倍も効率的に除去します。従来の空冷に対し、液冷の最大の利点は、維持のしやすさ、効率の良さ、そして場所を取らず省エネであることです。稼働時間と信頼性が重視される分野では、高品質で長期にわたる信頼性が高い製品が必要です。セインは、高性能クイック・コネクトカップリングの製造とイノベーションにおいて60年もの実績があります。あなたの液冷アプリケーションの頼りになるスペシャリストです。



## 最適なカップリングを選定



	ウルトラフロー シリーズ 高耐久・軽量・液ダレなし クイック・カップリング	ノン・ドリップ シリーズ コンパクト・液ダレなし クイック・コネクトカップリング	フル・フロー シリーズ 大流量・バルブレス クイック・カップリング	ブラインドメイト シリーズ ラック組込用・液ダレなし クイック・カップリング
主な特長	ノン・ドリップ バルブの開閉を改善 低圧力損失	ノン・ドリップ コンパクト設計 ワンタッチ接続 キーコード付も可能	コンパクト設計 大流量	ノン・ドリップ 自動調心 オート・カップリング
液ダレのない設計	✓	✓	-	✓
流量	●●●●○	●●●●○	●●●●●	●●●●○
コンパクト設計	●●●●○	●●●●○	●●●●●	●●●●○
長期耐久性	●●●●●	●●●●○	●●●●●	●●●●○
材質	アルミ (硬質アルマイト処理) ご要望により他の材質も 可能	真鍮 (鍍金処理) ステンレス・スチール	真鍮 (鍍金処理) ステンレス・スチール	アルミ (表面処理済) 真鍮 (鍍金処理) ステンレス・スチール
アクセサリ (オプション)	-	ダストキャップ、アダプター、 キーコード付、セーフティ ロック	アダプター	アダプター
アプリケーション例	データセンター、パワーエ レクトロニクス、輸送、医用 イメージング、産業、再生可 能エネルギー、通信、レー ダー機器	データセンター、パワーエ レクトロニクス、輸送、医用 イメージング、産業、再生可 能エネルギー、通信、流体輸 送、化学薬品輸送	パワーエレクトロニクス、再 生可能エネルギー	データセンター、パワーエ レクトロニクス、医用イメー ジング、産業用電気車両、 再生可能エネルギー、レー ダー機器

要件を満たす製品が見つからない場合はお問い合わせ下さい。  
私たちの研究開発部へお取り次ぎ致します。

# ウルトラフロー カップリング & ニップル

- かつてない低圧力損失
- 軽量及びコンパクト設計
- 誤接続を防ぐカラーコードオプション
- 接続の幅が広がるユニバーサルコネクション

急速な電力密度の向上に伴い、過熱を避けるための効果的な冷却ソリューションが必要とされています。空冷が好まれてきましたが、開発が急速に進み、液体冷却が最も効果的であることが分かっています。しかし、事故が起きた場合に過熱と同様にダメージを引き起こす水漏れを、多くの方が懸念されています。

そこに、当社がウルトラフローを開発した理由があります。この軽量かつフラットフェイスデザインのシリーズは、漏れのない分離、高い流量性能および必要な圧力を最小限に抑える低圧力損失を保証します。装置寿命の改善、ランニングコストの低減を実現します。

ウルトラフローシリーズは液体冷却用途に対し、信頼できるカップリングであることを保証するため、漏れテストを実施しています。軽量で耐久性に優れ、硬質アルマイト加工が施されています。グリコールと水の混合液、誘電性流体、鉍物性または合成伝熱油等、あらゆる種類のフルードラインの接続に適しています。



## 仕様

	シリーズ 287	シリーズ 487	シリーズ 587	シリーズ 687	シリーズ 787
呼径	5 mm (1/4インチ)	8 mm (5/16インチ)	12 mm (1/2インチ)	15 mm (3/5インチ)	20 mm (4/5インチ)
最高使用圧力	10 bar (145 PSI)	10 bar (145 PSI)	10 bar (145 PSI)	10 bar (145 PSI)	10 bar (145 PSI)
最低破壊圧力	40 bar (580 PSI)	40 bar (580 PSI)	40 bar (580 PSI)	40 bar (580 PSI)	40 bar (580 PSI)
使用温度範囲	-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)
カップリング材質	アルミ (硬質アルマイト処理)	アルミ (硬質アルマイト処理)	アルミ (硬質アルマイト処理)	アルミ (硬質アルマイト処理)	アルミ (硬質アルマイト処理)
ニップル材質	アルミ (硬質アルマイト処理)	アルミ (硬質アルマイト処理)	アルミ (硬質アルマイト処理)	アルミ (硬質アルマイト処理)	アルミ (硬質アルマイト処理)
Kv (両路開閉)	0.93	2.93	8.08	10.3	15.7
Cv (両路開閉)	1.08	3.39	9.34	11.9	18.2
特記	流量係数 Kv値/Cv値は流れの方向において最低値を示す条件で表記されています。オプションでカラーコード付きも可能。	流量係数 Kv値/Cv値は流れの方向において最低値を示す条件で表記されています。オプションでカラーコード付きも可能。	流量係数 Kv値/Cv値は流れの方向において最低値を示す条件で表記されています。オプションでカラーコード付きも可能。	流量係数 Kv値/Cv値は流れの方向において最低値を示す条件で表記されています。オプションでカラーコード付きも可能。	流量係数 Kv値/Cv値は流れの方向において最低値を示す条件で表記されています。オプションでカラーコード付きも可能。
シール材質	EPDM -30°C - +150°C; FMVQ -40°C - +150°C	EPDM -30°C - +150°C; FMVQ -40°C - +150°C	EPDM -30°C - +150°C; FMVQ -40°C - +150°C	EPDM -30°C - +150°C; FMVQ -40°C - +150°C	EPDM -30°C - +150°C; FMVQ -40°C - +150°C

記載された製品は、仕様・外観など改良のため予告なく一部変更することがあります。納期および価格は、弊社代理店へお問い合わせください。計測単位はすべてミリメートル(mm)です。記載された接続ネジのサイズと種類は、ISO規格に準拠する。その他の接続及びシール材も利用可。製品および一般情報は、弊社ウェブサイトwww.cejn.co.jpをご覧ください。



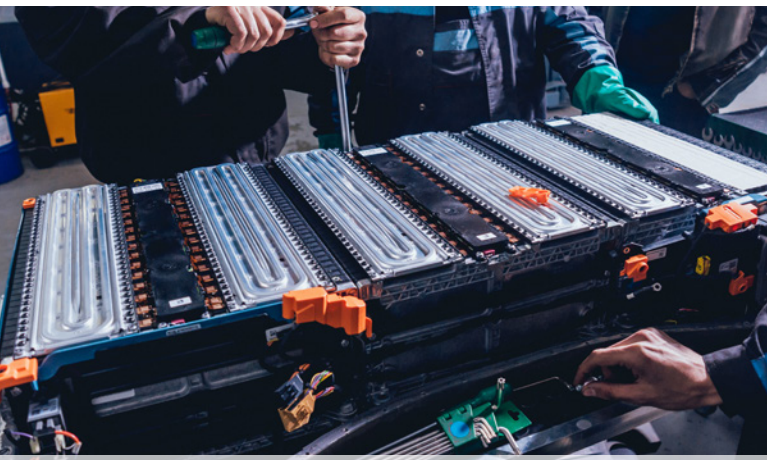
医用画像用電子機器



高出力 IGBT トラクションドライブ

	接続	品番	接続	シール	
シリーズ 287	カップリング (ソケット)	10 287 1022	ホース接続 6.4 mm (1/4")	EPDM	
		10 287 1032	ホース接続 6.4 mm (1/4")	FVMQ	
		10 287 1222	メネジ G 1/4" (BSP)	EPDM	
		10 287 1232	メネジ G 1/4" (BSP)	FVMQ	
		10 287 1272	オネジ G 1/4" (BSP)	EPDM	
		10 287 1282	オネジ G 1/4" (BSP)	FVMQ	
	ニップル (プラグ)	10 287 6022	ホース接続 6.4 mm (1/4")	EPDM	
		10 287 6032	ホース接続 6.4 mm (1/4")	FVMQ	
		10 287 6222	メネジ G 1/4" (BSP)	EPDM	
		10 287 6232	メネジ G 1/4" (BSP)	FVMQ	
		10 287 6272	オネジ G 1/4" (BSP)	EPDM	
		10 287 6282	オネジ G 1/4" (BSP)	FVMQ	
	アクセサリ	10 287 4272	ワッシャー/Oリング	G 1/4" (BSP)	EPDM
		10 287 4282	ワッシャー/Oリング	G 1/4" (BSP)	FVMQ
シリーズ 487	カップリング (ソケット)	10 487 1026	ホース接続 ホース 5/8"	EPDM	
		10 487 1036	ホース接続 ホース 5/8"	FVMQ	
		10 487 1224	メネジ G 3/8" (BSP)	EPDM	
		10 487 1225	メネジ G 1/2" (BSP)	EPDM	
		10 487 1234	メネジ G 3/8" (BSP)	FVMQ	
		10 487 1235	メネジ G 1/2" (BSP)	FVMQ	
		10 487 1274	オネジ G 3/8" (BSP)	EPDM	
		10 487 1275	オネジ G 1/2" (BSP)	EPDM	
		10 487 1284	オネジ G 3/8" (BSP)	FVMQ	
		10 487 1285	オネジ G 1/2" (BSP)	FVMQ	
		10 487 1926	ホース接続-90° ホース 5/8"	EPDM	
		10 487 1936	ホース接続-90° ホース 5/8"	FVMQ	
		10 487 1974	オネジ-90° G 3/8" (BSP)	EPDM	
		10 487 1975	オネジ-90° G 1/2" (BSP)	EPDM	
	10 487 1984	オネジ-90° G 3/8" (BSP)	FVMQ		
	10 487 1985	オネジ-90° G 1/2" (BSP)	FVMQ		
	ニップル (プラグ)	10 487 6026	ホース接続 ホース 5/8"	EPDM	
		10 487 6036	ホース接続 ホース 5/8"	FVMQ	
		10 487 6224	メネジ G 3/8" (BSP)	EPDM	
		10 487 6225	メネジ G 1/2" (BSP)	EPDM	
		10 487 6234	メネジ G 3/8" (BSP)	FVMQ	
		10 487 6235	メネジ G 1/2" (BSP)	FVMQ	
		10 487 6275	オネジ G 1/2" (BSP)	EPDM	
		10 487 6284	オネジ G 3/8" (BSP)	FVMQ	
10 487 6285		オネジ G 1/2" (BSP)	FVMQ		
アクセサリ		10 487 4274	ワッシャー/Oリング	G 3/8" (BSP)	EPDM
	10 487 4275	ワッシャー/Oリング	G 1/2" (BSP)	EPDM	
	10 487 4284	ワッシャー/Oリング	G 3/8" (BSP)	FVMQ	
	10 487 4285	ワッシャー/Oリング	G 1/2" (BSP)	FVMQ	

	接続	品番	接続	シール		
シリーズ 587	カップリング (ソケット)	10 587 1027	ホース接続 19 mm (3/4")	EPDM		
		10 587 1037	ホース接続 19 mm (3/4")	FVMQ		
		10 587 1225	メネジ G 1/2" (BSP)	EPDM		
		10 587 1227	メネジ G 3/4" (BSP)	EPDM		
		10 587 1235	メネジ G 1/2" (BSP)	FVMQ		
		10 587 1237	メネジ G 3/4" (BSP)	FVMQ		
		10 587 1275	オネジ G 1/2" (BSP)	EPDM		
		10 587 1277	オネジ G 3/4" (BSP)	EPDM		
		10 587 1285	オネジ G 1/2" (BSP)	FVMQ		
		10 587 1287	オネジ G 3/4" (BSP)	FVMQ		
		10 587 1927	ホース接続-90° 19 mm (3/4")	EPDM		
		10 587 1937	ホース接続-90° 19 mm (3/4")	FVMQ		
		10 587 1977	オネジ-90° G 3/4" (BSP)	EPDM		
		10 587 1987	オネジ-90° G 3/4" (BSP)	FVMQ		
	ニップル (プラグ)	10 587 6027	ホース接続 19 mm (3/4")	EPDM		
		10 587 6037	ホース接続 19 mm (3/4")	FVMQ		
		10 587 6227	メネジ G 3/4" (BSP)	EPDM		
		10 587 6237	メネジ G 3/4" (BSP)	FVMQ		
		10 587 6275	オネジ G 1/2" (BSP)	EPDM		
		10 587 6277	オネジ G 3/4" (BSP)	EPDM		
		10 587 6285	オネジ G 1/2" (BSP)	FVMQ		
		10 587 6287	オネジ G 1/2" (BSP)	FVMQ		
		アクセサリ	10 587 4277	ワッシャー/Oリング	G 3/4" (BSP)	EPDM
			10 587 4287	ワッシャー/Oリング	G 3/4" (BSP)	FVMQ
10 487 4275	ワッシャー/Oリング		G 1/2" (BSP)	EPDM		
10 487 4285	ワッシャー/Oリング		G 1/2" (BSP)	FVMQ		
シリーズ 687	カップリング (ソケット)	10 687 1221	メネジ G 3/4" (BSP)	EPDM		
		10 687 1231	メネジ G 3/4" (BSP)	FVMQ		
		10 687 1271	オネジ G 3/4" (BSP)	EPDM		
		10 687 1281	オネジ G 3/4" (BSP)	FVMQ		
	ニップル (プラグ)	10 687 6221	メネジ G 3/4" (BSP)	EPDM		
		10 687 6231	メネジ G 3/4" (BSP)	FVMQ		
アクセサリ	10 687 6271	オネジ G 3/4" (BSP)	EPDM			
	10 687 6281	オネジ G 3/4" (BSP)	FVMQ			
シリーズ 787	カップリング (ソケット)	10 787 1223	メネジ G 1" (BSP)	EPDM		
		10 787 1224	メネジ G 1 1/4" (BSP)	EPDM		
		10 787 1233	メネジ G 1" (BSP)	FVMQ		
		10 787 1234	メネジ G 1 1/4" (BSP)	FVMQ		
		10 787 1273	オネジ G 1" (BSP)	EPDM		
		10 787 1274	オネジ G 1 1/4" (BSP)	EPDM		
		10 787 1283	オネジ G 1" (BSP)	FVMQ		
		10 787 1284	オネジ G 1 1/4" (BSP)	FVMQ		
	ニップル (プラグ)	10 787 6223	メネジ G 1" (BSP)	EPDM		
		10 787 6224	メネジ G 1 1/4" (BSP)	EPDM		
		10 787 6233	メネジ G 1" (BSP)	FVMQ		
		10 787 6234	メネジ G 1 1/4" (BSP)	FVMQ		
		10 787 6273	オネジ G 1" (BSP)	EPDM		
		10 787 6274	オネジ G 1 1/4" (BSP)	EPDM		
アクセサリ	10 787 6283	オネジ G 1" (BSP)	FVMQ			
	10 787 6284	オネジ G 1 1/4" (BSP)	FVMQ			
	10 787 4283	ワッシャー/Oリング	G 1" (BSP)	FVMQ		
	10 787 4284	ワッシャー/Oリング	G 1 1/4" (BSP)	FVMQ		
アクセサリ	10 787 4273	ワッシャー/Oリング	G 1" (BSP)	EPDM		
	10 787 4274	ワッシャー/Oリング	G 1 1/4" (BSP)	EPDM		



EV 液冷プレート



HPCデータサーバー - クーラント分配ユニット (CDU)



4Gブロードバンド エレクトロニクス



産業用パワーコンバーター

# オート・カップリング フルード

- 自動調心
- 最大被圧下での接続可能
- パネル及びネジタイプ利用可

電子システムの中心部において、セインのノンスピルを特長とするブラインドメイトカップリング及びニップルは、作業中漏れのないシールを保証します。軽量でコンパクトなオート・カップリングは、直接水冷技術が使用されているスーパーコンピュータやデータセンターのラックに取り付け可能です。この製品レンジは、耐振性及び耐食性に優れており、必要な場合、最大被圧下での着脱が可能です。

## 仕様 - シリーズ 767

シリーズ 767, 呼径19mm 真鍮	
呼径	19 mm (3/4インチ)
流量 (両路開閉)	221.6 ℓ /min (48.8 GPM UK)
最高使用圧力	20 bar (290 PSI)
Kv (両路開閉)	13.30
Cv (両路開閉)	15.37
最低破壊圧力	80 bar (1160 PSI)
使用温度範囲	-20°C - +150°C (-4°F - +302°F)
カップリング材質	真鍮 (鍍金処理)
ニップル材質	真鍮 (鍍金処理)



	接続	品番	接続	シール	長さ	外径	六角
シリーズ 767, 呼径19mm 真鍮	カップリング (ソケット)	10 767 1291	G 1" JIS O-ring Boss, コード赤	EPDM	82	63	56
	カップリング (ソケット)	10 767 1293	G 1" JIS O-ring Boss, コード青	EPDM	82	63	56
	ニップル (プラグ)	10 767 6291	G 1" JIS O-ring Boss, コード赤	EPDM	67.5	63	56
	ニップル (プラグ)	10 767 6293	G 1" JIS O-ring Boss, コード青	EPDM	67.5	63	56

## 仕様 - DLC

	DLC, 呼径 3mm ステンレス・スチール	DLC, 呼径 5mm アルミニウム
呼径	3 mm (1/8インチ)	5 mm (3/16インチ)
最高使用圧力	16 bar (232 PSI)	10 bar (145 PSI)
Kv (両路開閉)	0.18	0.87
Cv (両路開閉)	0.21	1.02
最低破壊圧力	64 bar (928 PSI)	40 bar (580 PSI)
被圧下での接続	16 bar (232 PSI)	10 bar (145 PSI)
使用温度範囲	-40°C - +100°C (-40°F - +212°F)	-40°C - +100°C (-40°F - +212°F)
カップリング材質	ステンレス・スチール, AISI 316L	アルミニウム (表面処理済)
ニップル材質	ステンレス・スチール, AISI 316L	アルミニウム (表面処理済)
シール材質	NBR (-40°C - +80°C) あるいは EPDM (-30°C - +100°C)	

	接続	タイプ	品番	接続	A	B	D	E	F	G
DLC, 呼径 3mm ステンレス・スチール	カップリング	オネジ	10 150 1540	M11 x 1	29.1	15	-	18.8	-	NBR
	カップリング	オネジ	10 150 1544	M11 x 1	29.1	15	-	18.8	-	EPDM
	ニップル	オネジ	10 150 6540	M11 x 1	29.8	15	-	19.5	-	NBR
	ニップル	オネジ	10 150 6544	M11 x 1	29.8	15	-	19.5	-	EPDM
DLC, 呼径 5mm アルミニウム	カップリング	オネジ	10 150 1900	M19x1	36.8	20.5	18.0	17.0	-	NBR
	カップリング	オネジ	10 150 1921	M19x1	36.8	20.5	18.0	17.0	-	EPDM
	カップリング	パネル取付	10 150 1901	4点ネジ固定 (M3ネジ)	36.8	37.0	28.0	17.0	-	NBR
	カップリング	パネル取付	10 150 1922	4点ネジ固定 (M3ネジ)	36.8	37.0	28.0	17.0	-	EPDM
	ニップル	オネジ	10 150 6900	M16x0.75	37.5	17.5	16.0	20.5	-	NBR
	ニップル	オネジ	10 150 6921	M16x0.75	37.5	17.5	16.0	20.5	-	EPDM
	ニップル	パネル取付	10 150 6901	4点ネジ固定 (M3ネジ)	37.5	29.0	22.3	20.5	-	NBR
	ニップル	パネル取付	10 150 6922	4点ネジ固定 (M3ネジ)	37.5	29.0	22.3	20.5	-	EPDM

# ノン・ドリップカップリング & ニップル

- ・コンパクト設計、ワンタッチ接続クイック・コネクタカップリング
- ・無制限の組み合わせができる安全機能
- ・漏れのないフラット・フェースフルードコネクター

電子機器、機械及び金型の冷却などの低圧フルードアプリケーション向けに、セインは、クイック・コネクタカップリング & ニップルのノン・ドリップシリーズを提供しています。カップリングのノン・ドリップ機構は、液体冷却用途での信頼性を保証するため、生産過程に於いて100%機能テスト及び漏れテストを実施しています。ノン・ドリップカップリングは、真鍮製（鍍金処理）と耐食性に優れたステンレス・スチール製（AISI 316）の2タイプがございます。この製品は、ワンタッチ接続で、液体の識別、誤接続を防止するための各種安全機能を無制限に組み合わせご利用頂けます。またこのシリーズは、冷水、温水、誘電性流体、グリコール、鉱油あるいは合成熱媒油など、あらゆるフルードラインの接続に最適です。



## 仕様 - 真鍮（鍍金処理）

	シリーズ 267	シリーズ 467	シリーズ 567	シリーズ 667	シリーズ 767
呼径	4 mm (5/32インチ)	6 mm (1/4インチ)	9 mm (11/32インチ)	14 mm (1/2インチ)	19 mm (3/4インチ)
流量 (両路開閉)	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 (両路開閉)	0.39	1.08	2.11	5.87	13.30
Cv (両路開閉)	0.45	1.25	2.44	6.78	15.37
最高使用圧力	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)
最低破壊圧力	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)
使用温度範囲	-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)
カップリング材質	真鍮（鍍金処理）	真鍮（鍍金処理）	真鍮（鍍金処理）	真鍮（鍍金処理）	真鍮（鍍金処理）
ニップル材質	真鍮（鍍金処理）	真鍮（鍍金処理）	真鍮（鍍金処理）	真鍮（鍍金処理）	真鍮（鍍金処理）

## 仕様 - ステンレス・スチール, AISI 316

	シリーズ 277	シリーズ 477	シリーズ 577	シリーズ 677	シリーズ 777
呼径	4 mm (5/32インチ)	6 mm (1/4インチ)	9 mm (11/32インチ)	14 mm (9/16インチ)	19 mm (3/4インチ)
流量 (両路開閉)	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 (両路開閉)	0.39	1.08	2.11	5.87	10.8
Cv (両路開閉)	0.45	1.25	2.44	6.78	12.5
最高使用圧力	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)
最低破壊圧力	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)
使用温度範囲	-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)
カップリング材質	ステンレス・スチール, AISI 316	ステンレス・スチール, AISI 316	ステンレス・スチール, AISI 316	ステンレス・スチール, AISI 316	ステンレス・スチール, AISI 316
ニップル材質	ステンレス・スチール, AISI 316	ステンレス・スチール, AISI 316	ステンレス・スチール, AISI 316	ステンレス・スチール, AISI 316	ステンレス・スチール, AISI 316

記載された製品は、仕様・外観など改良のため予告なく一部変更することがあります。納期および価格は、弊社代理店へお問い合わせください。計測単位はすべてミリメートル(mm)です。記載された接続ネジのサイズと種類は、ISO規格に準拠する。その他の接続及びシール材も利用可。製品および一般情報は、弊社ウェブサイト [www.cejn.co.jp](http://www.cejn.co.jp) をご覧ください。



アビオニクス - レーダー冷却



ブラインドメイト カップリングを用いたラックマウントの冷却



	接続	品番	接続	シール	長さ	外径	六角
シリーズ 267	カップリング(ソケット)	10 267 1220	G 1/4" (BSP), コード緑*	EPDM	43.5	23	19
	ニップル(プラグ)	10 267 6220	G 1/4" (BSP), コード緑*	EPDM	48.5	20	19
シリーズ 277	カップリング(ソケット)	10 277 1220	G 1/4" (BSP), コード緑*	EPDM	43.5	23	19
	ニップル(プラグ)	10 277 6220	G 1/4" (BSP), コード緑*	EPDM	48.5	20	19
シリーズ 467	カップリング(ソケット)	10 467 1220	G 3/8" (BSP), コード緑*	EPDM	45	29	22
	ニップル(プラグ)	10 467 6220	G 3/8" (BSP), コード緑*	EPDM	52	24	22
シリーズ 477	カップリング(ソケット)	10 477 1220	G 3/8" (BSP), コード緑*	EPDM	45	29	22
	ニップル(プラグ)	10 477 6220	G 3/8" (BSP), コード緑*	EPDM	52	24	22
シリーズ 567	カップリング(ソケット)	10 567 1220	G 1/2" (BSP), コード緑*	EPDM	52.5	34	27
	ニップル(プラグ)	10 567 6220	G 1/2" (BSP), コード緑*	EPDM	56.5	29	27
シリーズ 577	カップリング(ソケット)	10 577 1220	G 1/2" (BSP), コード緑*	EPDM	52.5	34	27
	ニップル(プラグ)	10 577 6220	G 1/2" (BSP), コード緑*	EPDM	56.5	29	27
シリーズ 667	カップリング(ソケット)	10 667 1220	G 3/4" (BSP), コード緑*	EPDM	74.7	41	36
	ニップル(プラグ)	10 667 6220	G 3/4" (BSP), コード緑*	EPDM	66	36	34
シリーズ 677	カップリング(ソケット)	10 677 1220	G 3/4" (BSP), コード緑*	EPDM	74.7	41	36
	ニップル(プラグ)	10 677 6220	G 3/4" (BSP), コード緑*	EPDM	66	39	36
シリーズ 767	カップリング(ソケット)	10 767 1241	G 1" (BSP), コード赤*	EPDM	82	52	46
	カップリング(ソケット)	10 767 1243	G 1" (BSP), コード青*	EPDM	82	52	46
	ニップル(プラグ)	10 767 6241	G 1" (BSP), コード赤*	EPDM	67.5	44	41
	ニップル(プラグ)	10 767 6243	G 1" (BSP), コード青*	EPDM	67.5	44	41
シリーズ 777	カップリング(ソケット)	10 777 1220	G 1" (BSP), コード緑*	EPDM	82	52	46
	ニップル(プラグ)	10 777 6220	G 1" (BSP), コード緑*	EPDM	67.5	44	41

計測単位はすべてミリメートル(mm)です。\*カラーコード(緑、赤、青、黄、白、黒)付き、キーコード付きもご利用いただけます。

## アクセサリ

セインでは、圧縮空気及びフルードアプリケーション用のアダプター、プッシング、プラグ、T型、L型、Y型及びクロス型など、幅広い種類のホース接続を品揃えています。その他様々なアプリケーションに対応できる様々な種類のネジもご利用頂けます。

### ダスト・キャップ

ノン・ドリップ製品シリーズのアクセサリとして、全サイズのカップリング及びニップル用ダスト・キャップがございます。カップリングとニップルが接続されている時、埃や粉塵などが入らないよう双方のダスト・キャップも接続しておけるので、常にクリーンな状態が保てます。



### アダプター - ステンレス・スチール

オス/オスアダプター、プッシング、プラグ、十型、T型、L型、Y型、ボールバルブなど、種類豊富なホース接続を、様々なアプリケーションにご利用頂けます。

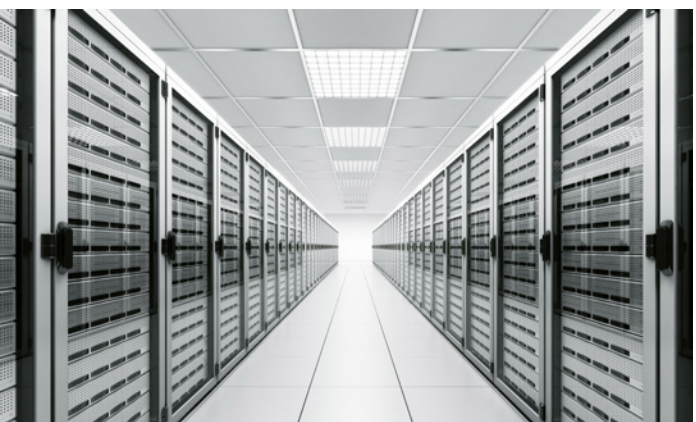


### アダプター - 真鍮

アダプター、プッシング、プラグ、十型、L型、Y型、ボールバルブなど種類豊富なホース接続を、様々なアプリケーションにご利用頂けます。

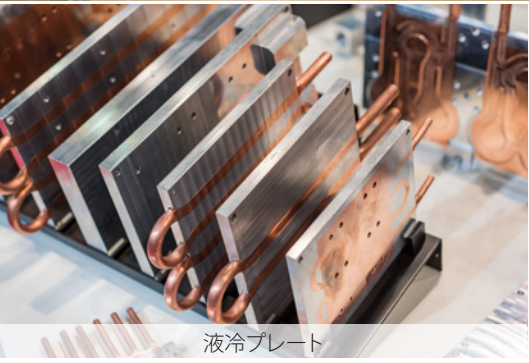


記載された製品は、仕様・外観など改良のため予告なく一部変更することがあります。納期および価格は、弊社代理店へお問い合わせください。計測単位はすべてミリメートル(mm)です。記載された接続ネジのサイズと種類は、ISO規格に準拠する。その他の接続及びシール材も利用可。製品および一般情報は、弊社ウェブサイトwww.cejn.co.jpをご覧ください。

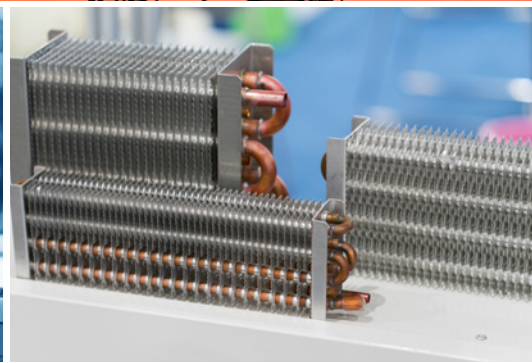




リチウムイオン電池パック



液冷プレート



風車AC/ACコンバーター

# フル・フローカップリング & ニップル

- 様々なシール材利用可
- 誤接続を防止するためのカラーコード
- 長期間接続可能な高耐久・堅牢設計

大流量かつ分離が必要とされる冷却用途において、セインの取扱いが容易なフル・フローカップリングシリーズは最適です。取り付けが簡単で、バルブの無いデザインにより最大化された冷却性能を実現します。フル・フロー製品は、再生エネルギーソリューション及びパワーエレクトロニクスなどの低圧の液体冷却アプリケーションの他、より大きな空気圧ラインにも使用可能です。

本体材質は、丈夫で耐食性のある真鍮（鍍金処理）製あるいはステンレス・スチール(AISI 316)製、シール材はEPDM、NBR、FPMを取り揃えています。フル・フロー製品は、安全で長期の熱管理を可能にする安全ロック機構付き、及び液体や圧力識別のためのカラーコード付きをオプションでご利用頂けます。



## 仕様

	シリーズ 701	シリーズ 702	シリーズ 851	シリーズ 852	シリーズ 921	シリーズ 922
呼径	25.4 mm (1.0インチ)	25.4 mm (1.0インチ)	38 mm (1.5インチ)	38 mm (1.5インチ)	50.8 mm (2.0インチ)	50.8 mm (2.0インチ)
最高使用圧力	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)	20 bar (290 PSI)
最低破壊圧力	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)	80 bar (1160 PSI)
使用温度範囲	-30°C - +100°C (-22°F - +212°F)	30°C - +100°C (86°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)
カップリング材質	真鍮（鍍金処理）	ステンレス・スチール, AISI 316	真鍮（鍍金処理）	ステンレス・スチール, AISI 316	真鍮（鍍金処理）	ステンレス・スチール, AISI 316
ニップル材質	真鍮（鍍金処理）	ステンレス・スチール, AISI 316	真鍮（鍍金処理）	ステンレス・スチール, AISI 316	真鍮（鍍金処理）	ステンレス・スチール, AISI 316

	接続	品番	接続	シール	長さ	外径	六角
シリーズ 701	カップリング バルブ無	10 701 0203	G 1" (BSP)	NBR	60	53	46
	ニップル バルブ無	10 701 5203	G 1" (BSP)	-	64	53	46
シリーズ 702	カップリング (ソケット)	10 702 0203	G1" (BSP)	NBR	60	53	46
	ニップル (プラグ)	10 702 5203	G1" (BSP)	-	64	53	46
シリーズ 851	カップリング バルブ無	10 851 0205	G 1 1/2" (BSP)	NBR	66	69	60
	ニップル バルブ無	10 851 5205	G 1 1/2" (BSP)	-	70	69	60
シリーズ 852	カップリング (ソケット)	10 852 0205	G1 1/2" (BSP)	NBR	66	69	60
	ニップル バルブ無	10 852 5205	G 1 1/2" (BSP)	-	70	69	60
シリーズ 921	カップリング バルブ無	10 921 0207	G 2" (BSP)	NBR	74.5	86.6	75
	ニップル バルブ無	10 921 5207	G 2" (BSP)	-	78	86.6	75
シリーズ 922	カップリング (ソケット)	10 922 0207	G 2" (BSP)	NBR	74.5	86.6	75
	ニップル バルブ無	10 922 5207	G 2" (BSP)	-	78	86.6	75

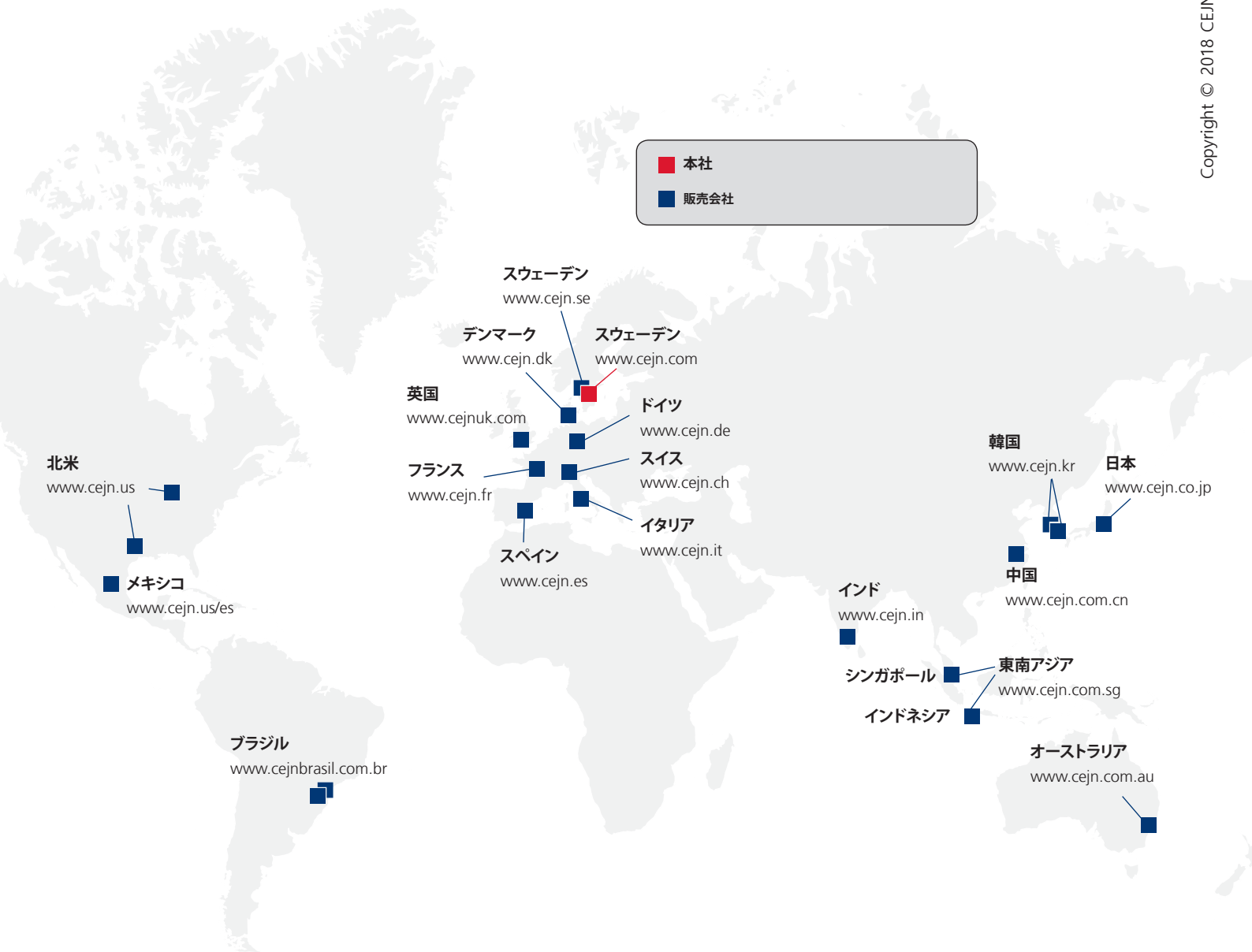
記載された製品は、仕様・外観など改良のため予告なく一部変更することがあります。納期および価格は、弊社代理店へお問い合わせください。計測単位はすべてミリメートル(mm)です。記載された接続ネジのサイズと種類は、ISO規格に準拠する。他の接続及びシール材も利用可。製品および一般情報は、弊社ウェブサイトwww.cejn.co.jpをご覧ください。



可変周波数ドライブ (VFD)



太陽光発電機器



## Made in Sweden since 1955

セインは、1955年に初めて特許取得済のクイックコネクタカップリングを発売して以来、本格的な高品質で革新的な製品を製造しています。私たちは、独立系グローバルニッチ企業で、本社はスウェーデンの中心部にあります。これまでに世界中に22の販売拠点を設立し、あらゆる工業分野に製品とサービスを提供しています。安全、環境、品質、革新及び性能というのは、世界のセイングループがともに掲げてきた5つの基本的価値観です。それらは私たちの礎であり、私たちの在り方、私たちの仕事の仕方、私たちが信じるもの、私たちの方向性を定義しています。

詳細は、現地販売拠点へお問い合わせ頂くか弊社ウェブサイトwww.cejn.co.jpをご覧ください。