

コンパクトゼロスピルカプラ

PAT

パワーエレクトロニクス分野にも対応

CZL
SERIES

適用流体 水・不凍液

NEW

本体材質

真ちゅう製

電子精密機器

冷却配管にも対応

HPCのパフォーマンスを引き出す 直接液冷配管に



電子精密機器

冷却配管に用いられるGねじ仕様

省スペース

大流量

液だれ低減

●コンパクトサイズで省スペース化。
最大外径16mm (1/8")、19mm (1/4")

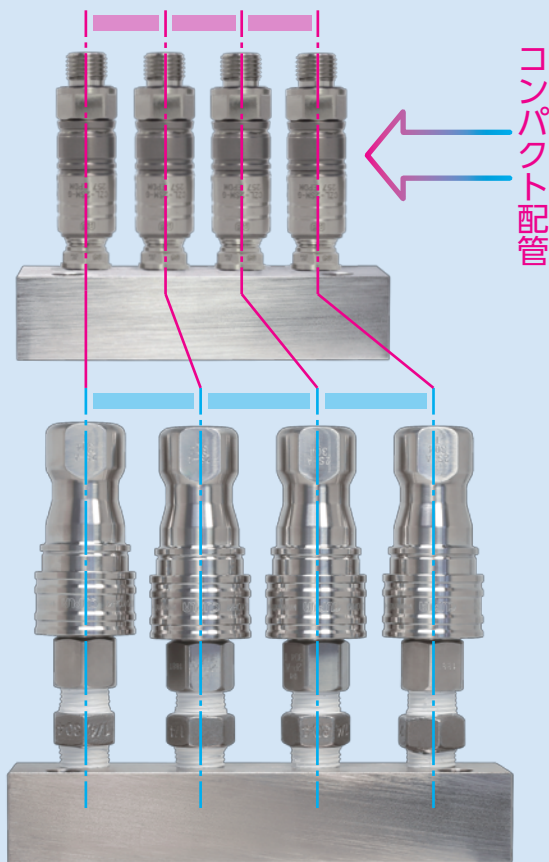
●冷却効率を高める大流量。

●液だれ低減バルブ構造によって、接続・
分離時の空気混入量・液だれ量を低減。

コンパクト

小ピッチでの配管が可能。
配管の省スペース化に。

コンパクトゼロスピルカブラ (真ちゅう製) CZL-2SM-G×CZL-2PM-G



コンパクト配管

SPカブラ Type A (弊社製品)

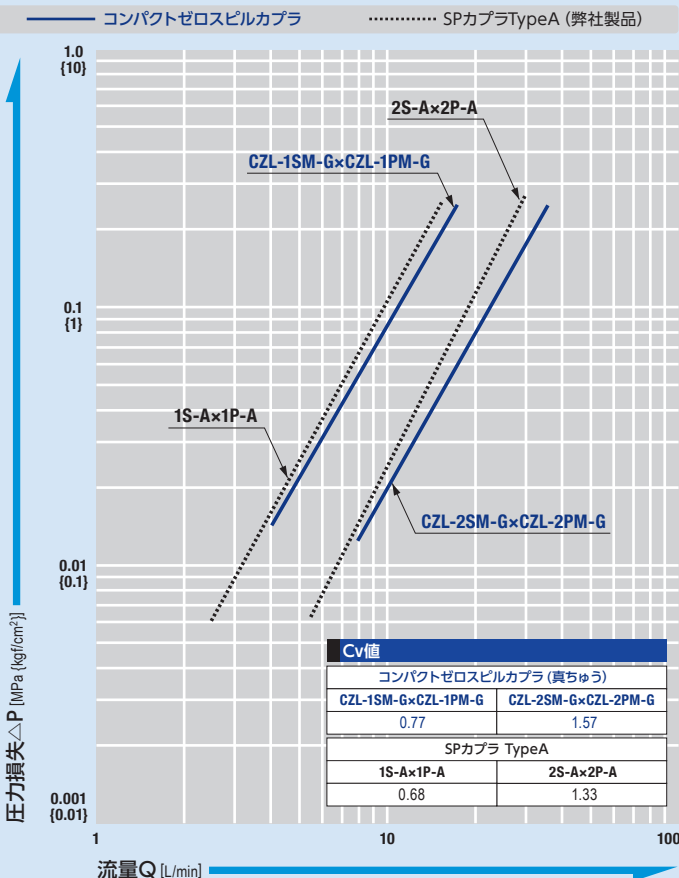
2S-A×2P-A

大流量

コンパクトでも大流量。
冷却配管の効率アップに。

流量—圧力損失特性図

[測定条件] ●流体名: 水 ●温度: 23°C~26°C



仕様

製品型式	プラグ	CZL-1PM-G	CZL-2PM-G
	ソケット	CZL-1SM-G / CZL-1SF-G	CZL-2SM-G / CZL-2SF-G
本体材質(表面処理)		真ちゅう (C3604) 無電解ニッケルりんめっき (ソケット本体のみ: 無電解ニッケル複合めっき)	
取付ねじサイズ		G 1/8	G 1/4
最高使用圧力 ^{注1} MPa {kgf/cm ² }		1.0 {10}	
耐圧力 ^{注2} MPa {kgf/cm ² }		1.5 {15}	
シール材質 使用温度範囲 ^{注3}	シール材質	表示記号	使用温度範囲
	エチレンプロピレンゴム	EPDM	-10°C~+100°C
		備考	標準材質

注1) 「カブラ」を連続使用する際に、常時加わる圧力の許容値を示します。繰り返し最高使用圧力を超えて使用すると、漏れや破損の原因となります。

注2) 一時的に圧力が上昇しても、「カブラ」の性能に支障をきたさない圧力の限界値を示します。

注3) 使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

推奨最大締付トルク

N・m {kgf・cm}

取付ねじサイズ	G 1/8	G 1/4
トルク値	5 {51}	8 {82}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



互換性

サイズが異なる場合は接続できません。

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途で使用する場合は別途ご相談ください。

最小断面積

(mm²)

製品型式	CZL-1SM-G×CZL-1PM-G	CZL-2SM-G×CZL-2PM-G
	CZL-1SF-G×CZL-1PM-G	CZL-2SF-G×CZL-2PM-G
最小断面積	14.9	30.2

接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります

(mL)

製品型式	CZL-1SM-G×CZL-1PM-G	CZL-2SM-G×CZL-2PM-G
	CZL-1SF-G×CZL-1PM-G	CZL-2SF-G×CZL-2PM-G
空気混入量	0.02	0.04

分離時の液だれ量 ※使用条件によって異なります

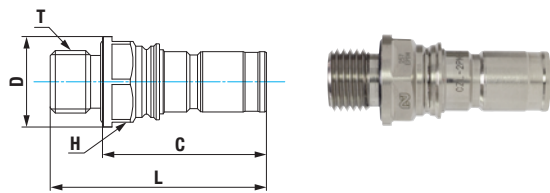
(mL)

製品型式	CZL-1SM-G×CZL-1PM-G	CZL-2SM-G×CZL-2PM-G
	CZL-1SF-G×CZL-1PM-G	CZL-2SF-G×CZL-2PM-G
液だれ量	0.015	0.023

アクセサリ製品

製品名		商品コード	装着可能製品型式	外観
別売品 コンパクトゼロスピルカブラ 真ちゅう用 識別リング	青	84051	CZL-1P-G	
	赤	84052		
	青	84053	CZL-1S-G CZL-2P-G	
	赤	84054		
	青	84055	CZL-2S-G	
	赤	84056		
製品名		商品コード	製品型式	外観
別売品 コンパクトゼロスピルカブラ 真ちゅう用 ホースアダプタ	84057		CZL-1SP-2HAD	
	84058		CZL-2SP-3HAD	

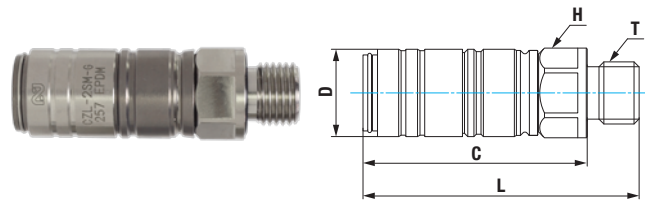
プラグ PM型 (めねじ取付用)



製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量(g) 真ちゅう	寸法 (mm)				
			L	C	φD	H	T
CZL-1PM-G	G 1/8	21	(41)	(33)	15.8	六角14	G 1/8B
CZL-2PM-G	G 1/4	30	(45.5)	(34.5)	19	六角17	G 1/4B

※本品にはディップモールキャップが標準装備されています。

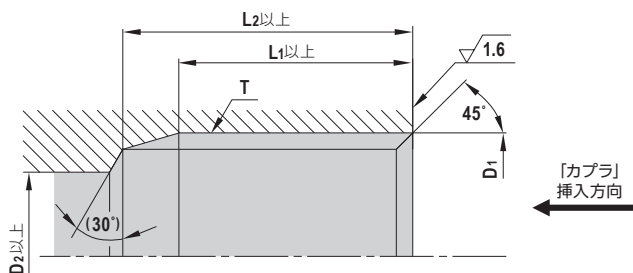
ソケット SM型 (めねじ取付用)



製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量(g) 真ちゅう	寸法 (mm)				
			L	C	φD	H	T
CZL-1SM-G	G 1/8	45	(54)	(46)	16	六角14	G 1/8B
CZL-2SM-G	G 1/4	60	(58.5)	(47.5)	19	六角17	G 1/4B

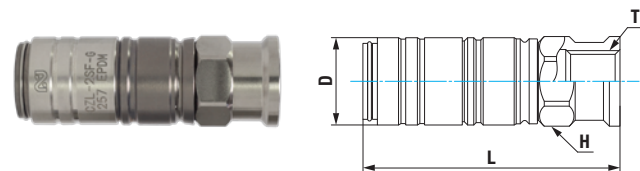
※本品にはディップモールキャップが標準装備されています。

取付部寸法表 CZL-1・2SP型



製品型式	寸法 (mm)				
	L1	L2	φD1	φD2	T
CZL-1SM-G CZL-1PM-G	8.5	10.5	9.8 ^{+0.2} ₀	6	G 1/8
CZL-2SM-G CZL-2PM-G	12.5	15.5	13.2 ^{+0.2} ₀	9	G 1/4

ソケット SF型 (おねじ取付用)



製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量(g) 真ちゅう	寸法 (mm)			
			L	φD	H	T
CZL-1SF-G	G 1/8	45	(50)	16	六角14	G 1/8
CZL-2SF-G	G 1/4	59	(54.5)	19	六角17	G 1/4

※本品にはディップモールキャップが標準装備されています。
※取付け相手はISO 1179-3に規定される形状としてください。

別売品

コンパクトゼロスビルカプラ 真ちゅう用 識別リング/ホースアダプタ

識別リング 取付方法

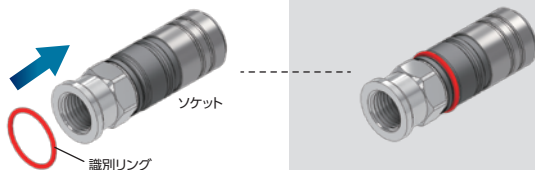
取付方向

識別リング 装着時

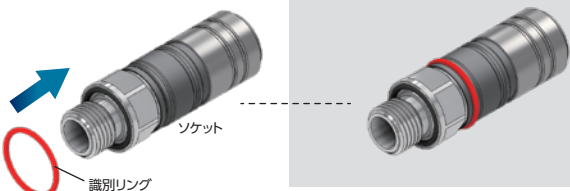
プラグ めねじ取付用 CZL-1PM-G / CZL-2PM-G



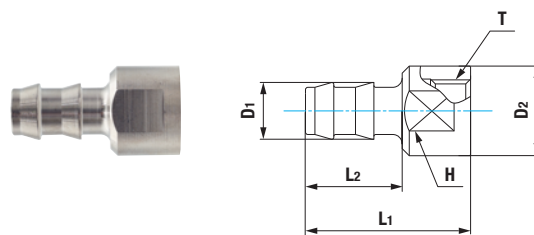
ソケット おねじ取付用 CZL-1SF-G / CZL-2SF-G



ソケット めねじ取付用 CZL-1SM-G / CZL-2SM-G



ホースアダプタ 平行おねじ接続用



製品型式	相手側 ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L1	L2	φD1	φD2	H	T
CZL-1SP-2HAD	内径φ6.3	17	30	18.5	8.7	16	二面14	G 1/8
CZL-2SP-3HAD	内径φ10	27	35	20.5	12	19	二面17	G 1/4

温調機器配管用「カプラ」シリーズ

温調機器の冷却配管を「カプラ」で効率化

中圧用

ゼロスピルカプラ® 環境に配慮した、液だれ低減「カプラ」

ステンレス製

真ちゅう製

プラグ

ソケット



ZEL
SERIES

- 独自の液だれ低減構造
- ドライ状態でもバルブの作動がスムーズで作動不全が軽減
- ワンタッチ構造

YouTube



製品特長



改善事例

低圧用

コンパクトゼロスピルカプラ

CZL
SERIES

ステンレス製

ソケット



プラグ

最大外径
18.5mm

スーパーコンピュータなど、電子精密機器の冷却配管に。

NEW

低圧用

コンパクトゼロスピルカプラ

CZL
SERIES

ブラインドメイト
タイプ

最大外径
26.5mm

アルミニウム合金製

ソケット



プラグ

真ちゅう製

サーバ 液冷ユニット専用。

YouTube



製品特長

⚠ 使用上のお願い

「コンパクトゼロスピルカプラ注意書」、「コンパクトゼロスピルカプラ用識別リング取付説明書」、
「コンパクトゼロスピルカプラ用ホースアダプタ注意書」、「ゼロスピルカプラ注意書」ならびに
「カプラ製品総合カタログ」の【「カプラ」全般に関するご注意】の事項をよく読み、遵守してください。

- ホース内が流体で満たされ、ソケットまたはプラグ単体で封止されている状態においてホースを屈曲させたり、温度が上昇した場合、内圧が耐圧力を超え、バルブが飛び出すおそれがあります。配管には必ず伸縮継手や安全弁を設け、耐圧力を超えないようにしてください。
- 流体が凍結しない状態で使用してください。
- 推奨最大締付トルクを超えて取り付けしないでください。
- 取付け後は必ず気密検査を行ってから使用してください。
- ホースはアダプタの根元まで十分に差し込み、ホースバンドで固定してください。
- 適用ホースサイズ以外のものは使用しないでください。
- 使用するホースにより圧力、温度仕様は異なります。

登録販売店



日東会会員章
お求めは上記マークの
日東会加盟店で

技術で、人を想う。

日東工器株式会社

本社・研究所／東日本支社
〒146-8555 東京都大田区仲池上2-9-4 Tel:03-3755-1111(大代表)

西日本支社
〒537-0001 大阪府大阪市東成区深江北2-10-10 Tel:06-6973-5501(代表)

中日本支社
〒465-0092 愛知県名古屋市中東区社3-173-2 Tel:052-726-9041(代表)

支 店：札幌／仙台／新潟／松本／北関東／東京第一／東京第二／静岡／浜松／

三河／名古屋／北陸／京都／大阪第一／大阪第二／高松／岡山／広島／福岡

海外拠点：アメリカ／ドイツ／イギリス／タイ／インド／シンガポール／インドネシア／

オーストラリア／中国

ホームページ www.nitto-kohki.co.jp



●お客様相談窓口(土・日・祝日を除く)
受付時間 AM8:30～PM5:15
0120-210-216



JQA-2025
JQA-EM4057
本社/研究所



CO:排出量

⚠ご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」または「注意書」をよくお読みください。

このカタログの記載内容は2026年8月現在のものです。
改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。