

2026 年 8 月 25 日

次世代データセンターを支える液冷配管用 迅速流体継手「コンパクトゼロスピルカプラ 真ちゅう製」を発売

日東工器株式会社(社長:小形 明誠)は、冷却配管用の迅速流体継手「コンパクトゼロスピルカプラ 真ちゅう製」を開発し、2026 年 9 月 1 日から発売します。

近年、データセンターではサーバーの高密度化や高性能化に伴い、稼働時の発熱量が増加しています。そのため、従来の空冷方式から熱容量・熱伝導率に優れる液体で電子機器を冷却する直接液冷システムの導入が増えています。

当社のステンレス製「コンパクトゼロスピルカプラ」は、2019 年 6 月の発売以来、冷却効率を高めるコンパクトかつ大流量の継手として広く利用されています。今回発売する「コンパクトゼロスピルカプラ 真ちゅう製」は、ステンレス製の同製品の特長を継承し、本体材質に真ちゅうを採用しました。

取付ねじは液冷用途で主流の G ねじを採用し、1/8、1/4 インチの 2 サイズをご用意しました。最高使用圧力は 1.0MPa です。標準価格はソケット・プラグ一式で 12,075 円～13,175 円(税別)。年間販売目標は 10,000 セットです。

【特長】

1. コンパクトサイズ

最大外径 16mm(取付ねじサイズ G1/8)、最大外径 19mm(取付ねじサイズ G1/4)のコンパクト設計により、小ピッチでの配管を可能にします。

2. 大流量

冷却効率の向上に貢献する大流量設計です。

3. 液だれ低減バルブ構造

液だれ低減バルブ構造により、接続時の空気混入量および分離時の液だれ量を低減します。

4. 施工性と識別性を高めるオプション

ホースニップル: 内径 ϕ 6.3mm、 ϕ 10mm のホース接続を可能にします。

識別リング: 青色・赤色の識別リングにより、流体の識別を容易にします。



[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※1 MPa[kgf/cm ²]		1.0 {10}			
耐圧力※2 MPa[kgf/cm ²]		1.5 {15}			
シール材質 使用温度範囲※3		シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
		エチレンプロピレン ゴム	EPDM	-10℃～+100℃	標準材質

※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。

※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。

※₃ 「カブラ」に使用しているシール材質の最低使用温度と最高使用温度を示します。

[空気混入量と液だれ量]

製品型式		CZL-1SM-G × CZL-1PM-G	CZL-2SM-G × CZL-2PM-G
接続時の空気混入量	mL	0.02	0.04
分離時の液だれ量	mL	0.015	0.023

※ 使用条件によって異なります。

[お客様相談窓口]

Tel:0120-210-216 受付時間 8:30～17:15(土・日・祝日は除く)

以上