

2026年6月30日

サーバ液冷ユニット専用モデルを発売 コンパクトゼロスピルカプラ ブラインドメイトタイプ

日東工器株式会社(社長 小形明誠)は、サーバ液冷ユニット用の迅速流体継手「コンパクトゼロスピルカプラ ブラインドメイトタイプ」を7月1日より発売します。

生成AIの需要が急速に拡大する中、データセンタではGPUやCPUを搭載したサーバの発熱量が増加しており、これらを効率的に冷却するため、冷却効率の高い液体冷却方式の導入が進んでいます。これに伴い、冷却液を低圧損で流すことができる、小型・軽量の継手へのニーズが高まっています。こうしたニーズに対応する「コンパクトゼロスピルカプラ」は、小口径ながら大流量を実現する設計により、高い冷却効率に貢献する製品です。独自の液だれ低減バルブ構造により、接続・分離時の液だれ量と空気混入量を低減しました。このことにより、配管周囲を清潔に保ち、液だれによる電子機器の故障を防止します。

このたび当社は、本シリーズにおいて新たに「ブラインドメイトタイプ(背面取付タイプ)」をラインアップに追加します。本製品は、「カプラ」を取り付けたサーバをラックへ挿入するだけで冷却配管が完結する設計となっており、作業の省力化および作業ミスの低減に寄与します。サーバ内部では冷却液がカプラを通じて循環することで、発熱によるオーバーヒートを防止します。

本体材質には、真ちゅうおよびアルミニウム合金を採用しています。真ちゅうは導入しやすいコスト性を備え、アルミニウム合金は軽量であることから、データセンタ設備への重量負荷軽減に貢献します。今後拡大が見込まれるデータセンタの液冷市場において、本製品は高密度化・省スペース化のニーズに応える製品として提案していきます。

[標準価格]

本体材質:真ちゅう

CZLBM-1P-16M(プラグ) 11,490円(税別)、CZLBM-1S-16M(ソケット) 9,100円(税別)

CZLBM-2P-18M(プラグ) 12,550円(税別)、CZLBM-2S-18M(ソケット) 10,190円(税別)

本体材質:アルミニウム合金

CZLBM-1P-16M(プラグ) 14,220円(税別)、CZLBM-1S-16M(ソケット) 9,815円(税別)

CZLBM-2P-18M(プラグ) 14,600円(税別)、CZLBM-2S-18M(ソケット) 10,780円(税別)



[特長]

1. ラック挿入のみで接続可能なブラインドメイト構造

カプラを装着したサーバをラックへ挿入するだけで、冷却配管が自動的に接続される構造を採用。手動での接続作業が不要となり、作業時間の短縮と作業ミスの低減に寄与します。

2. 位置ずれに強い接続設計

接続許容偏心量 ϕ 2mm (センターから \pm 1mm)、接続時プレート間接続許容範囲 2mm、許容傾斜度は 0.4° まで対応。ラック挿入時の位置ずれや傾きが生じる環境でも安定した接続が可能です。また、ラックやユニットの設計に余裕をもたせることができ、施工性および設計自由度の向上に寄与します。

3. 液だれ低減バルブ構造

独自のバルブ構造により、接続・分離時の液だれ量および空気混入量を低減。配管周囲の清潔性を維持し、液だれによる電子機器の故障を防止します。

[仕様]

製品型式	CZLBM-1P-16M	CZLBM-1S-16M	CZLBM-2P-18M	CZLBM-2S-18M
	プラグ	ソケット	プラグ	ソケット
本体材質(表面処理)	真ちゅう プラグ:無電解ニッケルりんめっき ソケット:無電解ニッケル複合めっき アルミニウム合金 プラグ:硬質アルマイト ソケット:無電解ニッケル複合めっき			
取付ねじサイズ	M16 × 1 (おねじ)		M18 × 1 (おねじ)	
最高使用圧力 MPa {kgf/cm ² }	1.0 {10}			
耐圧力 MPa {kgf/cm ² }	1.5 {15}			
シール材質	エチレンプロピレンゴム (EPDM)			
使用温度範囲	-10°C ~ +100°C			

[空気混入量と液だれ量]

製品型式	CZLBM-1P-16M × CZLBM-1S-16M	CZLBM-2P-18M × CZLBM-2S-18M
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。

[製品動画]

[【日東工器】サーバ液冷ユニット専用 コンパクトゼロスピルカプラ ブラインドメイトタイプ](#)

[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)