

# コンパクトゼロスピルカップラ

PAT

パワーエレクトロニクス分野にも対応。

**NEW**

新製品

ブラインドメイトタイプ

## HPCのパフォーマンスを引き出す 直接液冷配管に



YouTube  
製品動画

サーバ水冷ユニット 専用

真ちゅう製

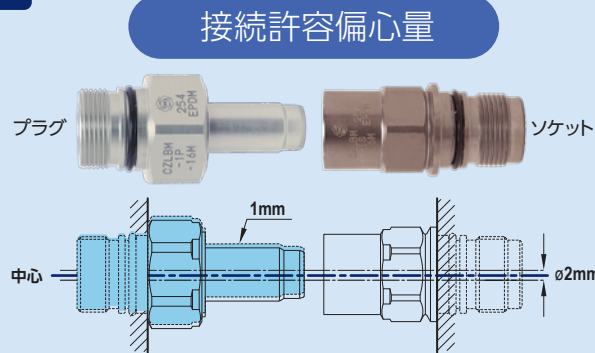
**CUPLA<sup>®</sup>**

アルミニウム合金製

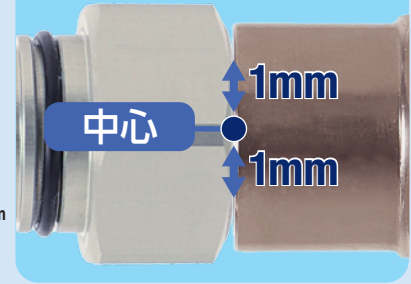
# ラックやユニットの設計に余裕をもたせることができます

## 特長 1

接続許容偏心量  
**ø2mm**

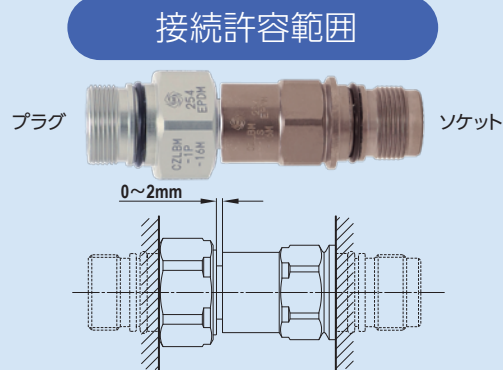


中心から1mm

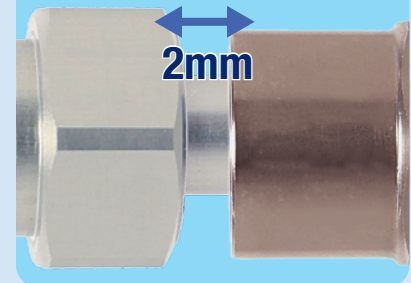


## 特長 2

接続時プレート間  
接続許容範囲  
**2mm**

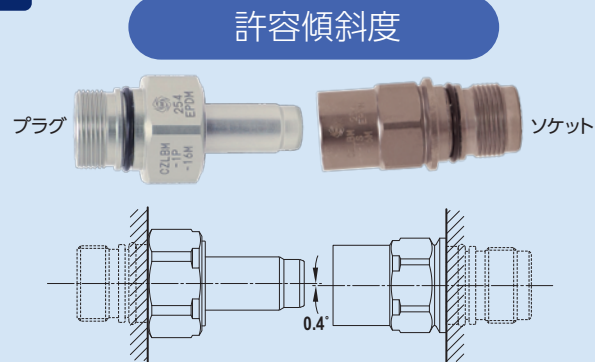


隙間2mm

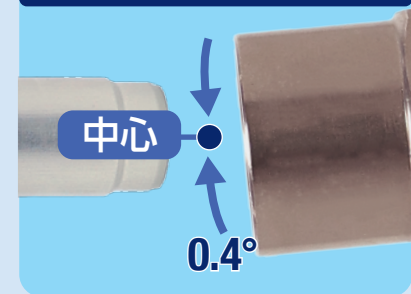


## 特長 3

許容傾斜度  
**0.4°**



中心から0.4°



## 特長 4

液だれ  
低減

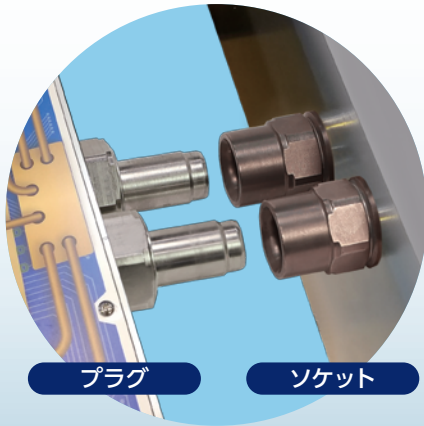
### 液だれ低減

液だれ低減バルブ構造

接続・分離時の液だれ量  
空気混入量を低減



# サーバ水冷ユニット 専用

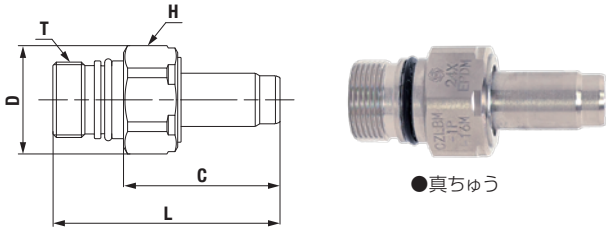


最大外径  
26.5mm



## 製品型式・寸法表

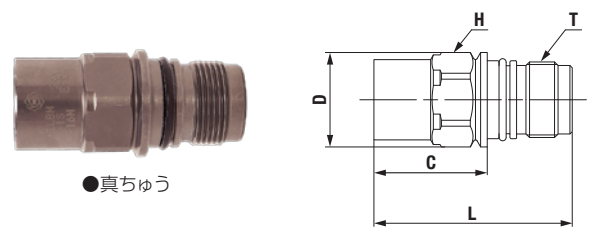
### プラグ



製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量(g)		寸法 (mm)				
		真ちゅう	アルミニウム 合金	L	C	φD	H	T
CZLBM-1P-16M	M16×1	50	21	(48.2)	(33.2)	23	六角21	M16×1
CZLBM-2P-18M	M18×1	66	28	(51.2)	(36.2)	26.5	六角24	M18×1

※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

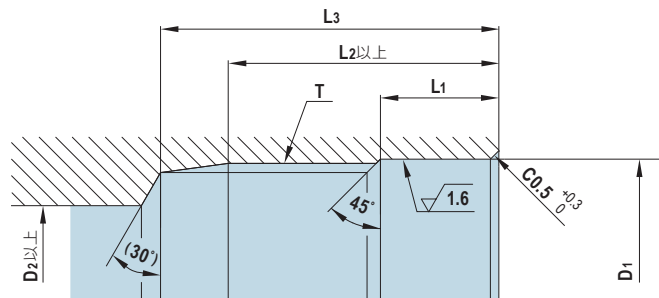


製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量(g)		寸法 (mm)				
		真ちゅう	アルミニウム 合金	L	C	φD	H	T
CZLBM-1S-16M	M16×1	51	21	42	24	20	六角18	M16×1
CZLBM-2S-18M	M18×1	65	27	43	25	23	六角21	M18×1

※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

### CZLBM-1・2SP型



製品型式	寸法 (mm)					
	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	T
CZLBM-1S-16M CZLBM-1P-16M	16.5 <sup>+0.05</sup> <sub>0</sub>	11	7	16	20	M16×1
CZLBM-2S-18M CZLBM-2P-18M	18.5 <sup>+0.05</sup> <sub>0</sub>	13				

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 注4 (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 <sup>注1</sup> MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	1.0 {10}			
耐圧力 <sup>注2</sup> MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	1.5 {15}			
シール材質	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
使用温度範囲 <sup>注3</sup>	エチレンプロピレンゴム	EPDM	-10°C~+100°C	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過して使用すると、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。

**注4)** アルミニウム合金は使用環境により電蝕をおこすおそれがありますので、ご採用前に弊社にお問い合わせください。

推奨最大締付トルク			N・m [kgf・cm]
取付ねじサイズ	M16×1	M18×1	
トルク値	17 {173}	21 {214}	

**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。

最小断面積			(mm <sup>2</sup> )
製品型式	CZLBM-1S-16M×CZLBM-1P-16M	CZLBM-2S-18M×CZLBM-2P-18M	
最小断面積	14.9	30.2	

**互換性**

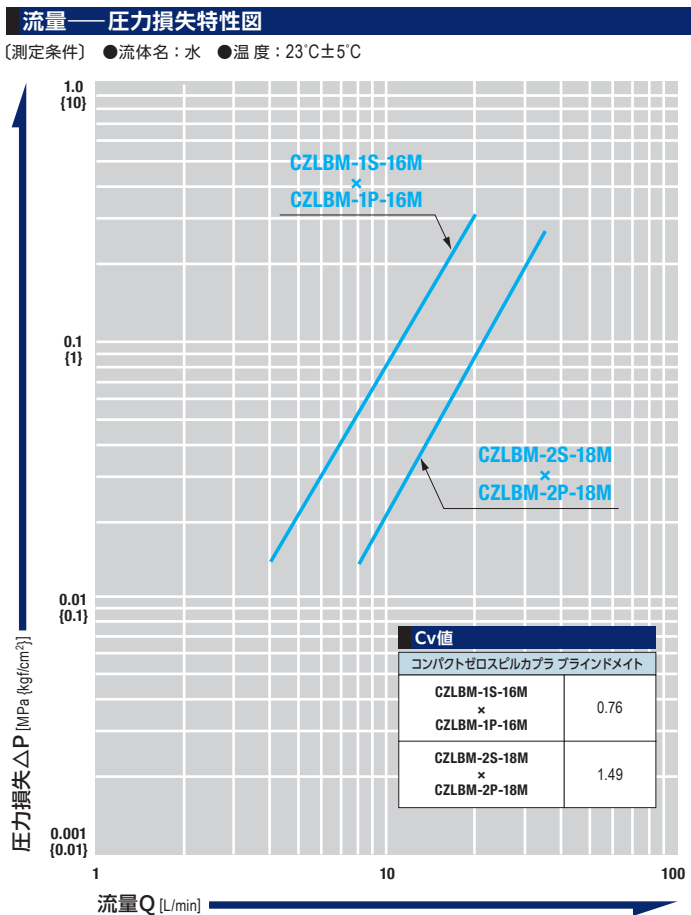
サイズが異なる場合は接続できません。

**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を希望される場合は別途ご相談ください。

接続時の反発力			(N)
製品型式	CZLBM-1S-16M×CZLBM-1P-16M	CZLBM-2S-18M×CZLBM-2P-18M	
計算から求める反発力 <sup>注5</sup>	F=(P×120)+50	F=(P×180)+65	

注5) 実際に使用する圧力P[MPa]を代入してください。求められた反発力Fが「カブラ」には発生します。



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	CZLBM-1S-16M×CZLBM-1P-16M	CZLBM-2S-18M×CZLBM-2P-18M	
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	CZLBM-1S-16M×CZLBM-1P-16M	CZLBM-2S-18M×CZLBM-2P-18M	
液だれ量	0.015	0.023	

プレート間寸法			(mm)
製品型式	CZLBM-1S-16M×CZLBM-1P-16M	CZLBM-2S-18M×CZLBM-2P-18M	
プレート間寸法	36~38	38~40	

**使用上のお願い** 「コンパクトゼロスピルカブラ ブラインドメイトタイプ注意書」ならびに「カブラ製品総合カタログ」の【「カブラ」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、プラグまたはソケット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、内圧が耐圧力を超過、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。
- 本製品は許容偏心量が大きい製品ですが、常にズれた状態で着脱を繰り返すと耐久性が低下するおそれがあります。
- プラグとソケットは中心軸の偏心量をφ2.0mm以内に設置してください。
- 接続状態での「カブラ」の傾斜度は、0.4度以内になるように設置してください。
- 接続時はソケットとプラグを突き当てて使用してください。ただし、突き当てた状態から2.0mm離れても使用できます。2.0mmを超えた状態で使用すると流量が低下します。
- 使用流体を凍結させないでください。
- 推奨最大締付トルクを超えて取り付けないでください。
- 取り付け後は必ず気密検査を行ってから使用してください。

**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。

**日東工業株式会社**

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台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

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

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

**ご注意** 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前の必ず「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6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。

26F