

コンパクトゼロスピルカプラ

PAT

スーパーコンピュータなど、
電子精密機器の冷却配管に。
パワーエレクトロニクス分野にも対応。

CZL SERIES

適用流体 空気・水

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")、18.5mm (1/4")
- 冷却効率を高める大流量。
- 差し込むだけのワンタッチ接続で良好な作業性。
- 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。

仕様				
製品型式	CZL-1SM	CZL-1PM	CZL-2SM	CZL-2PM
	ソケット	プラグ	ソケット	プラグ
本体材質	ステンレス鋼 (SUS304) (ソケット本体のみ表面処理：無電解Ni複合めっき)			
取付ねじサイズ	R1/8		R1/4	
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	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備 考
使用温度範囲※3	エチレンプロピレンゴム	EPDM	-10℃～+100℃	標準材質

推奨最大締付トルク		N・m {kgf・cm}
取付ねじサイズ	R1/8	R1/4
トルク値	9 {92}	14 {143}

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。

最小断面積	(mm ²)	
製品型式	CZL-1SM×CZL-1PM	CZL-2SM×CZL-2PM
最小断面積	14.9	30.2

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。

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×CZL-1PM	CZL-2SM×CZL-2PM
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×CZL-1PM	CZL-2SM×CZL-2PM
液だれ量	0.015	0.023

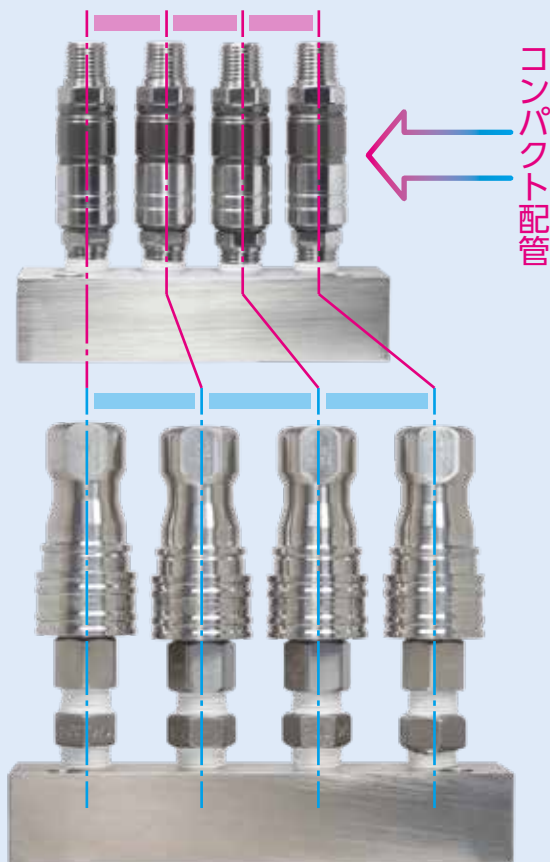
※1: 「カプラ」を連続使用する際に、常時加わる圧力の許容値を示します。
繰り返し最高使用圧力を超過して使用すると、漏れや破損の原因となります。
※2: 一時的に圧力が上昇しても、「カプラ」の性能に支障をきたさない圧力の限界値を示します。
※3: 「カプラ」に使用しているシール材質の最低使用温度と最高使用温度を示します。
ただし、最低使用温度および最高使用温度での連続使用はできませんので、その際は別途ご相談ください。

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

CZL-2SM×CZL-2PM



コンパクト配管

SPカブラ Type A (弊社製品)

2S-A×2P-A

大流量

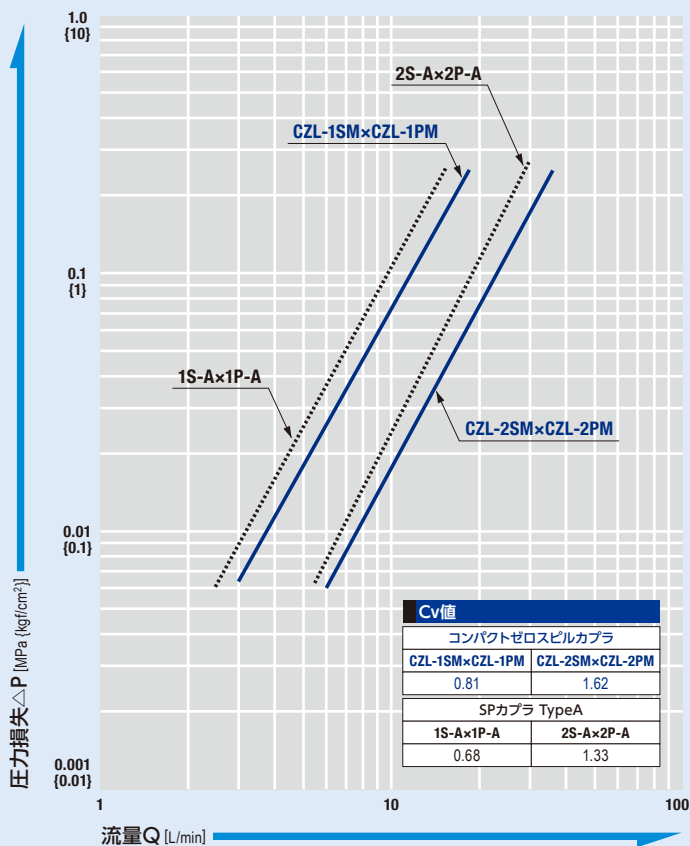
コンパクトでも大流量。
冷却配管の効率アップに。

流量—圧力損失特性図

[測定条件] ●流体名：水 ●温度：23℃～26℃

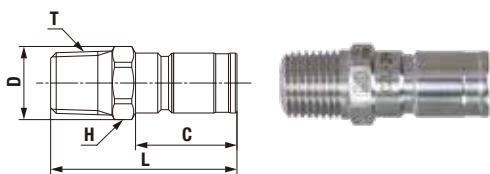
—— コンパクトゼロスピルカブラ

..... SPカブラTypeA (弊社製品)



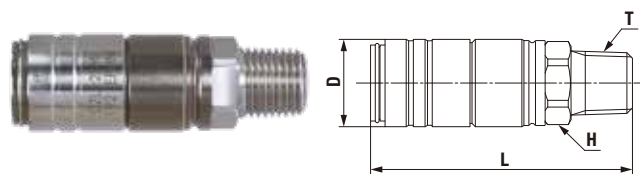
製品型式・寸法表

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)	寸法 (mm)				
			L	C	oD	H	T
CZL-1PM	Rc1/8	11	34	20	12	六角11	R1/8
CZL-2PM	Rc1/4	19	39.5	21.5	15.5	六角14	R1/4

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)	寸法 (mm)			
			L	oD	H	T
CZL-1SM	Rc1/8	38	(53)	16	六角13	R1/8
CZL-2SM	Rc1/4	49	(55.5)	18.5	六角16	R1/4

⚠ 使用上のお願い | 「コンパクトゼロスピルカブラ注意書」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。

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

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

⚠ ご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「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2023年2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。