

2019年5月31日

小口径配管での大流量・液だれ低減を実現 迅速流体継手「コンパクトゼロスピルカブラ」を発売

日東工器株式会社(社長 小形 明誠)は、迅速流体継手「コンパクトゼロスピルカブラ」を開発し、2019年6月より本格発売します。

スーパーコンピュータなどの電子精密機器では、稼働時に発生する熱が故障の原因になります。そのため、冷却水を配管内に流すことで電子機器を冷やす水冷方式が導入されています。近年は電子機器の高密度実装化に伴い、稼働時の発熱量が増加しています。そのため、冷却効率を高めるコンパクトかつ大流量の継手のニーズが高まっています。

今回発売の「コンパクトゼロスピルカブラ」は、こうした小口径配管における大流量のニーズに対応した設計により、冷却効率の向上を実現しました。また、ワンタッチ接続のため狭い箇所での作業がしやすくなっています。さらに、独自の液だれ低減バルブ構造を採用し、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。

サイズは、1/8、1/4の2タイプを品揃えました。使用圧力は1.0MPaまでに対応。

標準価格はソケット・プラグの一式で11,760円～13,180円(税別)となります。

[特徴]

1. コンパクトな設計

当社従来品より径を約33%スリム化^{*}。コンパクトサイズのため配管の省スペース化を可能にしました。

2. 大流量

当社従来品と比べ流量が約19%増えました^{*}。冷却配管の効率アップに最適です。

3. 液だれ低減

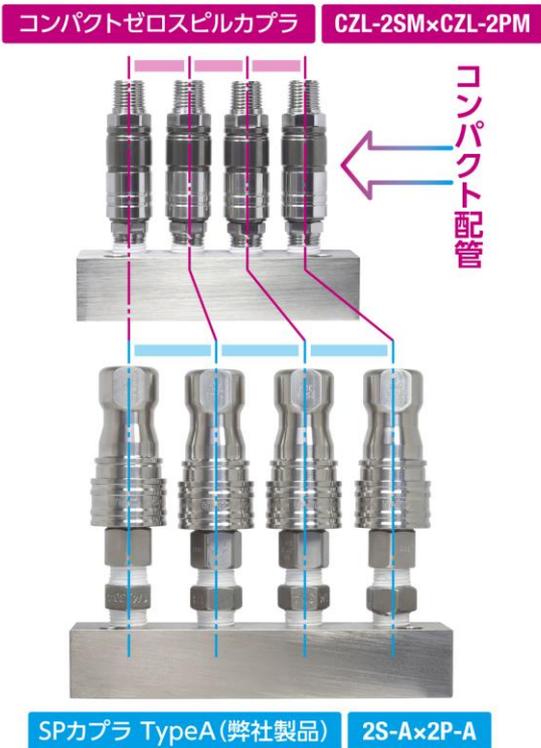
当社従来品と比べ液だれ量を約9割低減^{*}。液だれによる電子機器の故障を防止します。

4. ワンタッチ接続

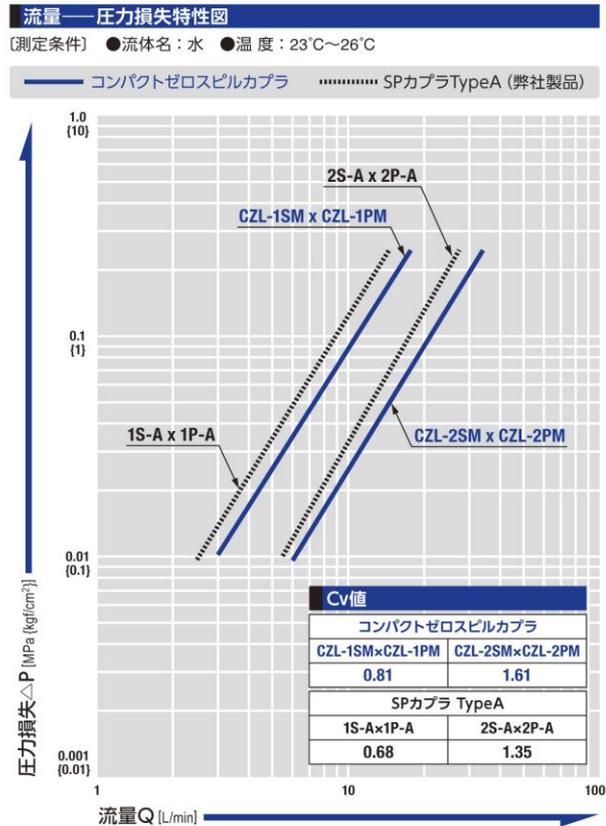
プラグとソケットの接続は、差し込むだけのワンタッチ接続のため作業性が向上します。

^{*}当社 SP カブラ Type A とコンパクトゼロスピルカブラの同サイズとの比較。





<配管の省スペース化>



<流量—圧力損失特性図>

[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	R 1/8		R 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	シール材質	表示記号	使用温度範囲	
使用温度範囲	エチレンプロピレンゴム	EPDM (EPT)	-10°C~+100°C	

※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。

※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。

[空気混入量と液だれ量]

製品型式	CZL-1SM × CZL-1PM	CZL-2SM × CZL-2PM
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。

以上