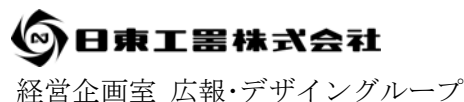


平成 21 年 12 月 8 日

各位



液だれ、空気混入を画期的に低減した汎用カプラ

「ゼロスピルカプラ ZEL シリーズ」を発売

日東工器株式会社（本社：東京都大田区、社長小武尚之）は、液だれや空気混入を画期的に低減した迅速流体継手「ゼロスピルカプラ」の開発に成功、ZEL シリーズとして 1 月から販売を始めます。同カプラは従来製品（当社 SP カプラ Type A）と比べると、液だれ量を最大 96%低減でき、空気混入量も最大 94%減らすことが可能です。液だれや空気混入を大幅に低減したことで、作業環境を清潔に保ち安全性が高まるほか、有害な液体の流出防止にも大きな効果を発揮します。

迅速流体継手は、離脱した時に液だれが生じ、接続時に空気が混入します。それを防ぐためにバルブを内蔵するなどの工夫がなされており、これまでも半導体向けなど限られた用途向けに液だれを防止する特注品がありました。今回のゼロスピルカプラは、汎用品でありながら特注品並みの液だれ防止性能を実現しており、これまでと一線を画す製品といえます。液だれ・空気混入防止のため、“カプラ本体”や“内蔵バルブの構造”、“ワンタッチ着脱”に新機軸のメカニズムを採用しており、いずれも特許出願中です。

当製品の主な特徴は、次の通りです。

- ① 離脱時の液だれ量は、相手側取り付けねじサイズ（おねじ）1/4 インチで 0.06mL、同 1 インチで 0.55mL、接続時の空気混入量は同 1/4 インチで 0.16mL、同 1 インチで 1.52mL と非常に少なく、ユーザーの厳しい要求に応えるとともに、作業環境の改善にも貢献できる。
- ② ドライ状態でもバルブの作動がスムーズで、経時変化による作動不良の発生が減るなど、信頼性が大幅に向上した。
- ③ 独自のワンタッチ構造によりスリーブを引かなくても簡単・確実に接続できるため、作業性のアップにつながる。

なお、ゼロスピルカプラ ZEL シリーズは、本体材質が真ちゅうとステンレスの 2 種類、シール材質がニトリルゴム、ふっ素ゴム、エチレンプロピレンゴムの 3 種類、相手側取り付けねじサイズ（おねじ）が 1/4、3/8、1/2、3/4、1 インチの 5 種類がそろっています。こうした豊富なバリエーションの中から、用途に合わせて選ぶことができます。

標準価格（税抜き）はソケット・プラグの一式で 8,950 円から 54,750 円となります。



日東工器株式会社 迅速流体継手「ゼロスビルカブラ」

[仕様]

製品型式	(プラグ)	ZEL-2P	ZEL-3P	ZEL-4P	ZEL-6P	ZEL-8P
	(ソケット)	ZEL-2S	ZEL-3S	ZEL-4S	ZEL-6S	ZEL-8S
本体材質	真ちゅう・ステンレス(SUS304)					
適用流体	水・作動油・空気・ガス					
バルブ構造	両路開閉型					
相手側取り付けねじサイズ	R 1/4	R 3/8	R 1/2	R 3/4	R 1	
離脱時の液だれ量	mL	0.06	0.12	0.20	0.43	0.55
接続時の空気混入量	mL	0.16	0.21	0.37	1.12	1.52
最高使用圧力	MPa	3.5				
耐圧力	MPa	5.3				
シール材質 使用温度範囲	シール材質	使用温度範囲				
	ニトリルゴム	-20~+80°C				
	ふっ素ゴム	-20~+180°C				
	エチレンプロピレングム	-40~+150°C				

以上