

2019年3月14日

複数の配管を一括に接続・分離

複数配管型(手動)マルチカプラに 液だれ低減タイプ「MAM-A-ZEL 型」のラインナップ追加

日東工器株式会社(社長 小形 明誠)は、複数配管型(手動)迅速流体継手「マルチカプラ」用のカプラとして、液だれ低減タイプ「MAM-A-ZEL 型」を新たに追加し、2019年4月より本格発売します。

労働力人口の減少を背景に、製造現場では効率化へのニーズが高まっています。「マルチカプラ」は各種流体の複合配管を一括で接続・分離し、さらには配管毎に接続ポートを割り当てたことによって、誤接続を防止することができます。

今回発売する「MAM-A-ZEL 型」は、独自の液だれ低減バルブを採用した「マルチカプラ」です。従来の「マルチカプラ」と比べ、接続・分離時の液だれ量と空気混入量を低減します。このことにより、ポート数に従って液だれが増加する悩みを解消し、作業現場の安全性を高めることができます。複数の冷却・温調液配管の接続・分離作業を伴う成形機の金型交換作業にて「マルチカプラ」は活躍します。

本製品は、取り付けるカプラとプレートを組み合わせることによって、ユーザーの使用条件にあった「マルチカプラ」にカスタマイズできます。「MAM-A-ZEL 型」は取付ねじサイズを3サイズ品揃えしました。また、カプラ取付用プレートはポート数が4種類、プレートサイズが大・小2種類の計8タイプを用意しました。

「MAM-A-ZEL 型」の標準価格は5,900円～19,100円(税別)。なお、本製品の発売に伴い、カプラ取付用プレートの単品販売を開始します。プレートの標準価格は、16,790円～101,200円(税別)となります。

[特徴]

1. 接続・分離時の液だれ量を低減

液だれ量を約9割削減^{*}。作業環境を清潔に保つことができ、安全性を高めます。

(※当社マルチカプラ「MAM-A-SP 型」(サイズ1/4、ポート数6)との比較。実際の使用条件によって異なります。)

2. 接続・分離作業の効率化

1回のレバー操作で簡単に複数の配管を同時に接続・分離し、作業効率の向上を実現しました。

3. 誤接続の防止

配管毎にポートが割り当てられているため、誤接続を防止します。

4. 使用条件によってカスタマイズが可能

取り付けるカプラとプレートを組み合わせることによって、ユーザーのご要望にあった「マルチカプラ」を選定できます。



[仕様(カプラ単体)]

製品型式	プラグ	MAM-A-ZEL-2P	MAM-A-ZEL-3P	MAM-A-ZEL-4P
	ソケット	MAM-A-ZEL-2S	MAM-A-ZEL-3S	MAM-A-ZEL-4S
取付ねじサイズ		Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2
本体材質		真ちゆう(ニッケルめっき)		
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		ふっ素ゴム		
使用温度範囲	°C	-20~+180		

※1 連続して使用可能な許容最高圧力。

※2 性能に支障をきたさない圧力の限界。連続使用はできません。

[空気混入量と液だれ量(1ポートあたり)]

製品型式		MAM-A-ZEL-2P × MAM-A-ZEL-2S	MAM-A-ZEL-3P × MAM-A-ZEL-3S	MAM-A-ZEL-4P × MAM-A-ZEL-4S
	接続時の空気混入量	mL	0.16	0.21
分離時の液だれ量	mL	0.06	0.12	0.15

※使用条件によって異なります。

[仕様(プレート単体)]

プレートタイプ	ポート数	プラグ側 プレート型式	ソケット側 プレート型式	本体材質	雰囲気 温度範囲
MAM-B 型	6	MAM-B-2P6-CL	MAM-B-2S6-CL	アルミニウム合金	0°C~+60°C
	8	MAM-B-2P8-CL	MAM-B-2S8-CL		
MAM-A 型	6	MAM-A-2P6-CL	MAM-A-2S6-CL		
	12	MAM-A-2P12-CL	MAM-A-2S12-CL		
	6	MAM-A-3P6-CL	MAM-A-3S6-CL		
	12	MAM-A-3P12-CL	MAM-A-3S12-CL		
	4	MAM-A-4P4-CL	MAM-A-4S4-CL		
	8	MAM-A-4P8-CL	MAM-A-4S8-CL		

以上