

2020年1月29日

## 冷却水の流れをひと目で確認 「フローモニター」を発売

日東工器株式会社(社長 小形明誠)は、水配管の流れをひと目で確認できる「フローモニター」を2月より本格発売します。

射出成形機で樹脂や金属の成形部品を作る場合、金型を水などで冷却しています。万が一冷却水が流れていないと、温度が上昇し成形部品の不良や装置の損傷が発生することがあります。

今回発売する「フローモニター」は、管内の通水を確認することで、成形不良などの不具合防止に寄与する製品です。

標準価格は、取付ねじサイズ Rc3/8 が 5,810 円(税別)、取付ねじサイズ Rc1/2 が 8,790 円(税別)、交換部品のモニターレンズは 1,790 円(税別)となります。

### [特徴]

#### 1. 射出成形品の品質の安定を低コストで実現

金型における冷却水の流入口または出口の配管に設置して、通水していることが一目でわかります。赤色と黄色の目立ちやすい2色の羽根が回転するため、視認性に優れ、低流量時でも流体の流れが確認できます。使用流量範囲は 2L/min から 20L/min まで。流量計などを設置するよりもコストを抑制することが可能です。

#### 2. モニターレンズの交換で視認性の低下に対応

水配管内の汚れによる通水の視認性の低下対策として独自の交換可能なモニターレンズを採用。配管を取付けたままで交換ができるため、メンテナンスが簡便で短時間で行えます。また、交換費用もモニターレンズのみでランニングコストを抑えることができます。

#### 3. ストップで安全機能

意図せずにモニターレンズが外れないよう外れ防止のストップを取付けました。より安全にお使いいただけます。

#### 4. 配管作業性に優れた構造

片側のねじ部が左右自在に回転するため、本体の取付けと交換作業が容易に行えます。



フローモニター  
型式:FMC-30-3F



フローモニター  
型式:FMC-30-4F

### 【交換部品】



モニターレンズ



ストップ

[仕様]

型式		FMC-30-3F	FMC-30-4F
取付ねじサイズ		Rc 3/8	Rc 1/2
本体材質		真ちゅう	
モニターレンズ材質 (樹脂部品)	外筒	ポリカーボネート(PC)	
	羽根	ポリプロピレン(PP)	
	インナースリーブ・ストッパ	ポリアミド(PA)	
最高使用圧力※1		1.0 MPa (10 kgf/cm <sup>2</sup> )	
耐圧力※2		1.5 MPa (15 kgf/cm <sup>2</sup> )	
使用流量範囲		2~20 L/min	
シール材質(表示記号)		ふっ素ゴム(FKM)	
適用流体		水	
使用温度範囲※3		+10°C~+80°C	

※1 「フローモニター」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えて使用すると、漏れや破損の原因になります。

※2 一時的に圧力が上昇しても、「フローモニター」の性能に支障をきたさない圧力の限界値を示します。

※3 使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

以上