

2024年4月10日

低流量の流れをひと目で確認 「フローモニター FMC-25」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 FMC-25」を4月中旬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、金型の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。金型の小型化に伴い、低流量の成形機向けのフローモニターの需要が高まっています。これら成型用途のほか、低流量仕様のフローモニター需要の高まりを受け、2020年発売の「フローモニター FMC-30」と比べ、低流量向けの小口径タイプを追加します。

標準価格は、取付ねじサイズ Rc1/8 が 5,490 円(税別)、取付ねじサイズ Rc1/4 が 5,580 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。目標販売台数は合わせて年間 3,000 個。

[特徴]

1. 射出成形品の品質の安定を低コストで実現

冷却水の流入口または出口の配管に当フローモニターを設置すれば、通水していることが一目でわかります。モニターレンズ内で視認性に優れた赤色と黄色の 2 色の羽根が回転するため、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 0.6L/min~6L/min まで。流量計などを設置するよりコストを抑制することが可能です。

2. 狭所での取付けに

既存の「フローモニター FMC-30」と比べ、形状が長さ方向で最大 16%、直径は最大 22%コンパクトになり、狭い箇所や小ピッチでの取付けが容易です。

3. 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。配管に取付けたまま交換ができるため、メンテナンスが簡便で短時間で行え、ランニングコストを抑えることができます。



フローモニター
型式:FMC-25-1F



フローモニター
型式:FMC-25-2F

【交換部品】



モニターレンズ



ストッパ



インナースリーブ

[仕様]

型式	FMC-25-1F	FMC-25-2F
取付ねじサイズ	Rc 1/8	Rc 1/4
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 ²)	
耐圧力※2	1.5 MPa (15 kgf/cm ²)	
使用流量範囲	0.6~6 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。

[製品動画]

<https://youtu.be/2iwbQuD6yaM?si=tsreFTApRSsHkZEX>

[お客様相談窓口]

TEL : 0120-210-216 / 受付時間 8 : 30~17 : 15 (土・日・祝日は除く)

以上