

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゆ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゆ〜す

モノづくり現場の未来を見つめる
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！



フローモニター「FMC-25」発売

水配管の低流量の流れもひと目で確認可能 低流量の成形機向けフローモニターに最適

流体の流れを 一目で確認可能

日東工器株式会社(社長：小形 明誠氏)は、水配管の流れをひと目で確認可能なフローモニター「FMC-25」を4月中旬より本格発売する。

安定成形を 低コストで

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る。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る。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。

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る。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年に発売したフローモニター「FMC-30」に比べ、低流量向けの小口径タイプを追加する。

標準価格 目標販売

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)。

同社は目標販売台数合わせて年間3,000個を見込んでいる。

フローモニター FMC-25の特徴

成形品の品質安定を 低コストで実現

フローモニター「FMC-25」は、成形品の品質安定を低コストで実現する。

冷却水の流入口または出口の配管にフローモニター「FMC-25」を設置することで、通水していることが一目でわかる。

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る。

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できる。

狭所での取付けに

既存のフローモニター「FMC-30」



フローモニター
型式:FMC-25-1F



フローモニター
型式:FMC-25-2F

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にできる。

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でき、ランニングコストを抑えることができる。

(※資料提供：日東工器)

モニターレンズ交換で 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

[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過して使用すると、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。

【交換部品】



モニターレンズ



ストッパ



インナースリーブ