

2020年度グッドデザイン賞受賞製品

フローモニター レンズ交換タイプ

PAT D.PAT

低圧用

適用流体※

水

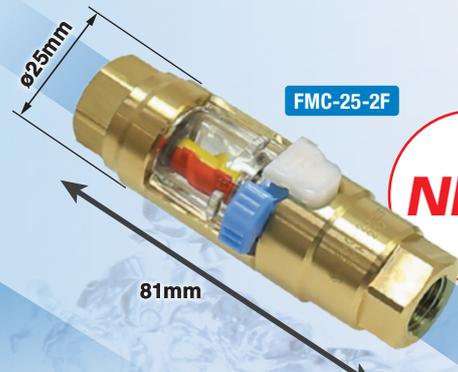
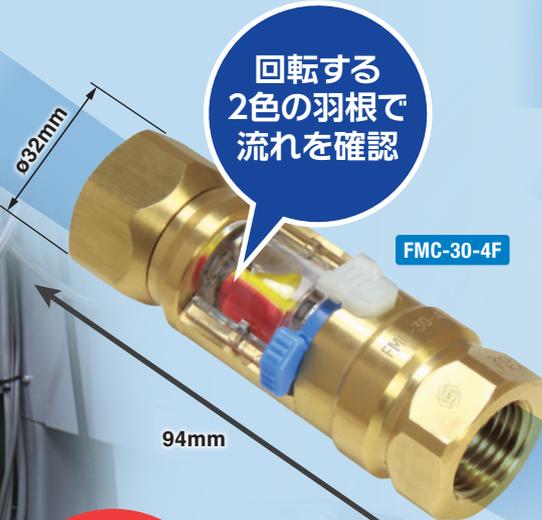
※気体には使用できません。流体に油を使用される場合、流される油や添加剤等と樹脂部品との相性によって耐久性が劣る場合があります。お客様にて評価のうえご使用ください。
本製品は「カプラ」ではありません。

冷却水の流れを、ひと目で確認。

新たに **小口径タイプ** を
ラインアップ!!



回転する
2色の羽根で
流れを確認



NEW

汚れたら
新品と交換
できます

取り外して

交換

モニターレンズ
(樹脂部品)

ストップ

T2(めねじ部)

インナースリーブ

T1(めねじ部)

NEW

NEW

小口径タイプ

フローモニター
型式 **FMC-30-3F**

取付ねじサイズ: Rc 3/8

フローモニター
型式 **FMC-30-4F**

取付ねじサイズ: Rc 1/2

フローモニター
型式 **FMC-25-1F**

取付ねじサイズ: Rc 1/8

フローモニター
型式 **FMC-25-2F**

取付ねじサイズ: Rc 1/4

視認性

低流量から2色の羽根の回転で、流体の流れを目視で確認できます。

メンテナンス性

配管されたままモニターレンズの交換が可能です。

安全性

ストップによって意図しない樹脂部品の外れを防止します。

作業性

T2側のねじ部が左右に自在に回転するため本体の取付け・交換作業が容易になります。



モニターレンズの交換目安

●モニターレンズの汚れ・曇りで羽根が見えにくい場合は交換目安にかかわらず交換してください。

本品は流体を長期間流す耐久試験からモニターレンズ内部部品の摩耗量で交換目安を算出しています。交換目安として下表を参照してください。
※使用環境、使用条件（圧力、温度など）によって、耐久性が異なります。

流量 (L/min)	交換目安運転時間 (h)
15	5,500
20	14,000

※上記はFMC-30型の場合です。
※FMC-25型はFMC-30型に比べ対応流量範囲が低く、部品の摩耗量が小さいため、モニターレンズの汚れを目安に交換してください。

流体の流れ方向

流体はどちらからでも流せます。

流量—圧力損失特性図

〔測定条件〕 ●流体名：水 ●水温：23℃

① FMC-25-1F	1.17
② FMC-25-2F	1.18
③ FMC-30-3F	4.1
④ FMC-30-4F	4.1

補用部品一覧

補用部品名	商品コード	使用製品	外観
モニターレンズ	81818	FMC-25-1F	
		FMC-25-2F	
	74581	FMC-30-3F	
		FMC-30-4F	
インナースリーブ ※Oリング 2個付属	81819	FMC-25-1F	
		FMC-25-2F	
	80882	FMC-30-3F	
		FMC-30-4F	
ストoppa	75364	共通	

仕様

製品型式	FMC-25-1F	FMC-25-2F	FMC-30-3F	FMC-30-4F
取付ねじサイズ	Rc 1/8	Rc 1/4	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	ポリアミド(PA)		
	ストoppa	ポリアミド(PA)		
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}	
使用流量範囲	L/min		0.6~6	2~20
シール材質 (表示記号)	ふっ素ゴム (FKM)			
使用温度範囲 ※3	+10℃~+80℃			

推奨最大締付トルク

	N・m [kgf・cm]			
取付ねじサイズ	Rc 1/8	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2
トルク値	5 {51}	9 {92}	12 {122}	30 {306}

製品型式・寸法表

製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	φD	H1	H2	T	A
FMC-25-1F	R 1/8	128	(79)	25	六角19	六角19	Rc 1/8	(36)
FMC-25-2F	R 1/4	122	(81)	25	六角19	六角19	Rc 1/4	(36)
FMC-30-3F	R 3/8	167	(81)	30	六角24	六角21	Rc 3/8	(40)
FMC-30-4F	R 1/2	256	(94)	32	六角29	六角29	Rc 1/2	(40)

※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、漏れや破損の原因となります。
※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。

▲ 使用上のお願い

●「フローモニター (レンズ交換タイプ) 注意書」ならびに「カブラ製品総合カタログ」の【「カブラ」全般に関するご注意】の事項をよく読み、遵守してください。

登録販売店

日東会会員章
お求めは上記マークの日東会加盟店で

技術で、人を想う。

日東工業株式会社

本社・研究所 / 東日本支社
〒146-8555 東京都大田区仲池上2-9-4 Tel:03-3755-1111 (大代表)

西日本支社
〒537-0001 大阪府大阪市東成区深江北2-10-10 Tel:06-6973-5501 (代表)

中日本支社
〒465-0092 愛知県名古屋市中東区社台3-173-2 Tel:052-726-9041 (代表)

支店：札幌 / 仙台 / 新潟 / 松本 / 北関東 / 東京第一 / 東京第二 / 静岡 / 浜松 / 三河 / 名古屋 / 北陸 / 京都 / 大阪第一 / 大阪第二 / 高松 / 岡山 / 広島 / 福岡

海外拠点：アメリカ / ドイツ / イギリス / タイ / インド / シンガポール / インドネシア / オーストラリア / 中国

●お客様相談窓口 (土・日・祝日を除く)
受付時間 AM8:30~PM5:15
フリーコール **0120-210-216**

ホームページ www.nitto-kohki.co.jp

▲ご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」または「注意書」をよくお読みください。
このカタログの記載内容は2025年3月現在のものです。
改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。

25C