



オイルミストフィルタ

M1000・M2000・M3000

M4000・M6000・M8000-W-FP1 Series

油を嫌う回路に最適

● 接続口径：Rc1/8～Rc1

JIS 記号



RoHS

CAD

仕様

項目	M1000-W	M2000-W	M3000-W	M4000-W	M6000-W	M8000-W
外観						
使用流体	圧縮空気					
使用圧力 MPa	0.1～1.0 注2、注3					
耐圧力 MPa	1.5 注2					
ドレン貯容量 cm ³	3	25	45	80	80	80
接続口径 Rc 注8	1/8、1/4 (3/8はアダプタ使用)	1/4、3/8 (1/2はアダプタ使用)		1/4、3/8、1/2 (3/4はアダプタ使用)	3/4、1 (1 1/4はアダプタ使用)	3/4、1 (1 1/4はアダプタ使用)
質量 kg	0.096	0.25	0.28	0.52	0.95	1.35
標準装備品	ボウルガード					

マントル オプション名	無記号 (Mタイプ)	S (Sタイプ)	X (Xタイプ)
最大処理流量 注1 ℓ/min (ANR)	M1000-□-W 150 注2 M2000-□-W 250 M3000-□-W 360 M4000-□-W 825 M6000-□-W 1270 M8000-□-W 2600	150 注2 310 450 1000 1400 2900	150 310 450 1000 1400 2900
一次側圧力0.7MPa時			
周囲温度・流体温度 ℃	5～60		5～30
ろ過度 μm	0.01 (公称値)		0.3
二次側油分濃度 mg/m ³	0.01以下 (油飽和後は0.1以下) 注4、注5		0.5以下 注4
マントル (エレメント) 交換	1年 (6000時間) 又は圧力降下0.1MPa		— 注7

注1：最大処理流量以内で使用してください。

注2：一時的に最大処理流量以上や、脈動の大きな場所へ設置すると、マントルの破損や油分・ドレン等が二次側へ飛散し、末端での不具合原因となります。注3：M1000-W-F1オートドレン付の場合、最低作動圧力0.2MPa、最大作動圧力0.7MPa、保証耐圧力1.05MPa、最大処理流量は最大処理流量グラフ (調質調圧機器・補助機器 (RJ-007)) を参照ください。

注4：オートドレン付 "F1" の場合、最低作動圧は0.15MPaです。

注5：二次側油分濃度は、一次側油分濃度30mg/m³入口空気温度21℃の時の値です。

注6：一次側には、早期な目詰りを防止する為、オイルミストフィルタ (Sタイプ) をプレフィルタとして設置してください。

注7：一次側にオイルミストフィルタ (MシリーズのMタイプ) を設置した時。

注8：マントル (エレメント) 交換時期は、圧縮空気中の臭気濃度により異なりますので明確に表示できません。

設置初期よりオイル臭が確認できるまでの合計期間を脱臭有効期間とし、Mタイプと同時に交換、あるいは、使用時間で管理してください。 (入口空気温度21℃の場合1000時間いずれか早い時期で交換 (目安))

なお、一次側空気温度は、30℃以下でご使用ください。温度が高いと脱臭効果が落ちますので、放熱処置をしてご使用ください。

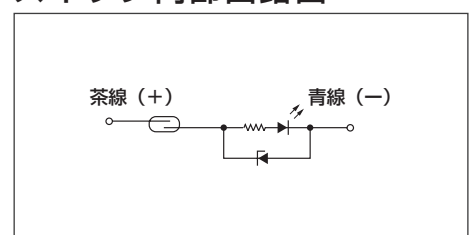
注9：NPTねじ、Gねじにつきましては、当社営業までお問い合わせください。

差圧スイッチ スイッチ仕様

差圧スイッチ オプション名	差圧スイッチオプション Q3・Q4 有接点2線方式	
負荷電圧	DC12/24V	AC110V
負荷電流 ※1	5～50mA	7～20mA
内部降下電圧	3V以下	
表示灯	赤色LED (ON時点灯)	
リード線長さ	3m (耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.2mm ²)	
耐衝撃	294m/s ²	
絶縁抵抗	DC500Vメガーに加えて20MΩ以上	
耐電圧	AC1000V1分間印加にて異常なきこと	
保護構造	IEC規格IP67、JIS C0920 (防浸形)、耐油	
接点保護回路	無	

※1：負荷抵抗を設置してご使用ください。

スイッチ内部回路図



CEマーキング対応仕様

標準対応しております。

Oil Mist Filter Series

形番表示方法

形番表示方法

M1000 - 6 - W - S - FP1 - A6W

① 機種形番

② 接続口径

③ オプション

④ 配管アダプタセット (添付)

⑤ ブラケット (添付)

※オプションの説明については、調質調圧機器・補助機器 (RJ-007) をご参照ください。

① 機種形番

M1000	M2000	M3000	M4000	M6000	M8000
●	●	●	●	●	●

記号	内容	M1000	M2000	M3000	M4000	M6000	M8000
⑥ 接続口径							
6	Rc1/8	●					
8	Rc1/4	●	●	●	●		
10	Rc3/8		●	●	●		
15	Rc1/2				●		
20	Rc3/4					●	●
25	Rc1					●	●

⑦ オプション	注1
ドレン排出 注2、注3	無記号 手動ドレンコック付き ● ● ● ● ● ● F1 手動付オートドレン (NCタイプ: 無加圧時排出無) ● ● ● ● ● ●
ボウル 材質	無記号 ポリカーボネイトボウル ● ● ● ● ● ● Z ナイロンボウル ● ● ● ● ● ● M メタルボウル ● ● ● ● ● ● M1 メタルボウル、手動ドレンコック付 ● ● ● ● ● ●
マントル (エレメント)	無記号 Mタイプ (公称0.01μm; 残留油分0.01mg/m³) ● ● ● ● ● ● S Sタイプ (0.3μm; 残留油分0.5mg/m³) ● ● ● ● ● ● X 注6 Xタイプ (脱臭; 残留油分0.003mg/m³) ● ● ● ● ● ●
差圧 検出	無記号 差圧検出ポート無し ● ● ● ● ● ● Q 差圧検出ポート付き (Rc1/4) ● ● ● ● ● ●
差圧 スイッチ	Q2 差圧インジケータ付 ● ● ● ● ● ● Q3 差圧インジケータ+スイッチ1点 (SW2) ● ● ● ● ● ● Q4 差圧インジケータ+スイッチ2点 (SW1・SW2) ● ● ● ● ● ●
流れ 方向	無記号 標準流れ (左→右) ● ● ● ● ● ● X1 逆流れ (右→左) ● ● ● ● ● ●

⑧ 配管アダプタセット (添付)	注4、注5 RJ-007参照
無記号 添付なし ● ● ● ● ● ●	
A6W Rc1/8配管アダプタセット ● ● ● ● ● ●	
A8W Rc1/4配管アダプタセット ● ● ● ● ● ●	
A10W Rc3/8配管アダプタセット ● ● ● ● ● ●	
A15W Rc1/2配管アダプタセット ● ● ● ● ● ●	
A20W Rc3/4配管アダプタセット ● ● ● ● ● ●	
A25W Rc1配管アダプタセット ● ● ● ● ● ●	
A32W Rc1 1/4配管アダプタセット ● ● ● ● ● ●	

⑨ ブラケット (添付)	RJ-007参照
無記号 添付なし ● ● ● ● ● ●	
BW C形ブラケット ● ● ● ● ● ●	

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1: ドレン排出、ボウル材質、差圧検出、各々の項目でオプションを選定してください。
複数の項目にわたってオプションを選定する場合は、上から順に記載してください。
- 注2: NOタイプのオートドレンは選定できません。
- 注3: オートドレンの使用条件については、調質調圧機器・補助機器 (RJ-007) を参照ください。
- 注4: 配管アダプタセットとC形ブラケットの同時使用はできません。
- 注5: 配管アダプタセットは、ジョイナセットが添付されます。
- 注6: マントル "X" の場合、オプションF1との組合せはできません。

オプション質量表

※標準装備品の質量に加算ください。

単位: kg

記号	ドレン排出	ボウル材質		差圧スイッチ			配管アダプタセット							ブラケット
	F1	M	M1	Q2	Q3	Q4	A6W	A8W	A10W	A15W	A20W	A25W	A32W	BW
M1000	0.007						0.09	0.09	0.09					0.1
M2000	0.02		0.1	0.04	0.09	0.13		0.16	0.16	0.16				0.15
M3000	0.02	0.1	0.1	0.04	0.09	0.13		0.16	0.16	0.16				0.17
M4000	0.02	0.1	0.1	0.05	0.10	0.14		0.16	0.16	0.16	0.16			0.21
M6000	0.02	0.1	0.1	0.05	0.10	0.14					0.53	0.53	0.53	0.34
M8000	0.02	0.1	0.1								0.53	0.53	0.53	0.36

詳細については



CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」 をご覧ください。

CKD