

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロー用 バルブ
巻末



高性能オイルミストフィルタ MX3000・MX4000・MX6000 Series

二次側油分濃度0.001mg/m³
光学式位置決め装置、レーザー加工機等の光学装置に最適。

JIS 記号



RoHS

構造/処理と材料制限

	構造/処理	材料制限	形番
P7シリーズ	発塵防止		－ P70
	発塵防止	銅系不可 シリコン系不可 ハロゲン系不可 (フッ素・塩素・ショウ素)	－ P74 受注生産品

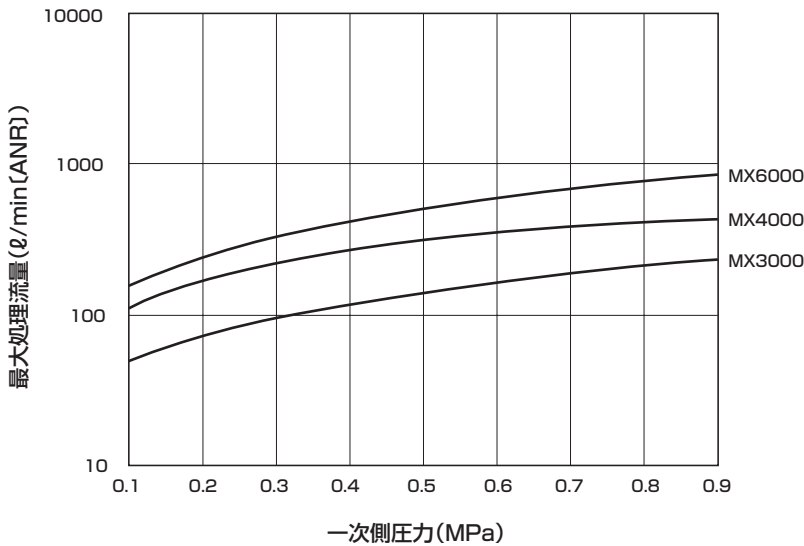
仕様

項目	MX3000	MX4000	MX6000
使用流体	圧縮空気		
使用圧力 MPa	0.1～1.0		
耐圧力 MPa	1.5		
周囲温度・流体温度 ℃	5～50		
ろ過度 μm	0.01（公称値）		
二次側油分濃度 mg/m ³	0.001以下（油飽和後は0.01以下） 注2、注3		
処理流量 ℓ/min(ANR) 注1	180	370	670
質量 kg	0.28	0.52	0.95
マントル(エレメント)	1年（6000時間）又は圧力降下0.1MPa		
寿命			

注1：一次側圧力0.7MPa時です。最大処理流量以内で使用してください。
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2：二次側油分濃度は、一次側油分濃度30mg/m³、入口空気温度21℃、油飽和前の条件です。
注3：一次側には、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。

流量特性（最大処理流量）

● MX ※ 000



オイルミストフィルタ：オプションマンツルの使い分け

主な推奨回路

◆Sタイプ



用途別使用例

- 一般産業用エア
(二次側油分濃度 0.5mg/m³以下)
- 空気動工具
空気ドリル・空気ドライバ
空気グライнда
- 省力装置機器用
空気用治具工具
空気チャック
空気バース
- 精密部品清掃用エア

◆Mタイプ



オイルレスエア
(二次側油分濃度 0.01mg/m³以下)

- 計装用
- 計測用
- シーケンス制御用
可動素子・純流体素子
- 高級塗装
- 精密工業

◆Xタイプ



脱臭エア
(二次側油分濃度 0.003mg/m³以下)

- 食品工業
- 医薬品工業
- 攪拌
- 輸送
- 乾燥
- 包装
- 醸造用エア

◆MXタイプ



スーパーオイル
レスエア
(二次側油分濃度 0.001mg/m³以下)

- 光学式位置決め装置
- レーザー加工機

注意：二次側油分濃度は、一次側油分濃度30mg/m³
入口側空気温度21℃時の値です。

マンツルのオプション記号と形状

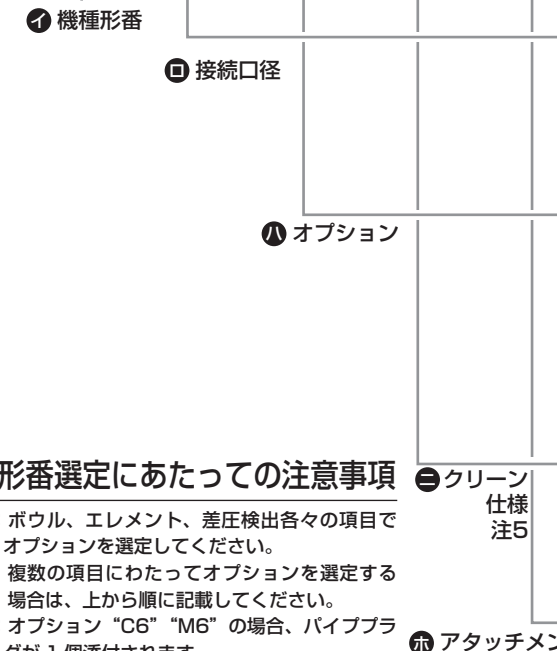
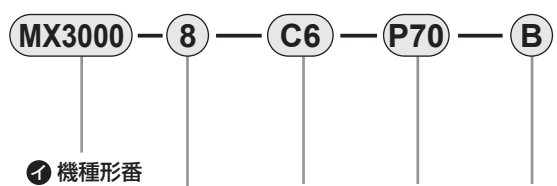
オプション記号	外 観 形 状
無記号 (Mタイプ)	エンド プレート 黒色 プラスチック フォーム
M※000 S (Sタイプ)	エンド プレート 緑色 プラスチック フォーム
X (Xタイプ)	エンド プレート 黒色 パンチングメタル
MX※000	黒色 エンド プレート 緑色 プラスチック フォーム

注意：製品改良の為、変更する場合があります。
特に部品発注時には、本体表示の製品形番のオプション
記号を確認して発注してください。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロー バルブ
巻末

Super Oil Mist Filter Series

形番表示方法



形番選定にあたっての注意事項

- 注 1：ボウル、エレメント、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：オプション“C6”“M6”の場合、パイププラグが 1 個添付されます。
- 注 3：配管アダプタセット A ※ 00 - ※ - P 70 (804 ページ) が添付されます。
- 注 4：アダプタにつきましては、804 ~ 806 ページを参照してください。
なお、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：“P74”は受注生産品です。

① 機種形番		
M X 3 0 0 0	M X 4 0 0 0	M X 6 0 0 0

記号	内 容			
㊦ 接続口径				
8	Rc 1/4	●	●	
10	Rc 3/8	●	●	
15	Rc 1/2		●	
20	Rc 3/4			●
25	Rc 1			●

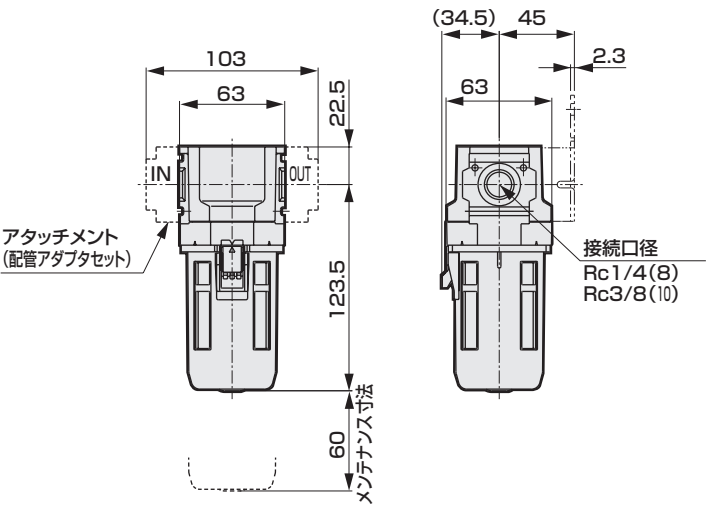
㊦ オプション 注1 注2				
ボウル	無記号	PCボウル:ドレン排出口なし	●	●
	C6	PCボウル:ドレン排出口 Rc1/8	●	●
	M6	メタルボウル:ドレン排出口 Rc1/8	●	●
差圧検出	無記号	差圧検出ポート無し	●	●
	Q	差圧検出ポート付 (Rc1/4)		●
流れ方向	無記号	標準流れ (左→右)	●	●
	X1	逆流 (右→左)	●	●

㊦ クリーン仕様				
	構造/処理	材料制限		
P70	発塵防止	—	●	●
P74	発塵防止	銅系・シリコン系・ハロゲン系 (フッ素、塩素、シュウ素) 不可	●	●

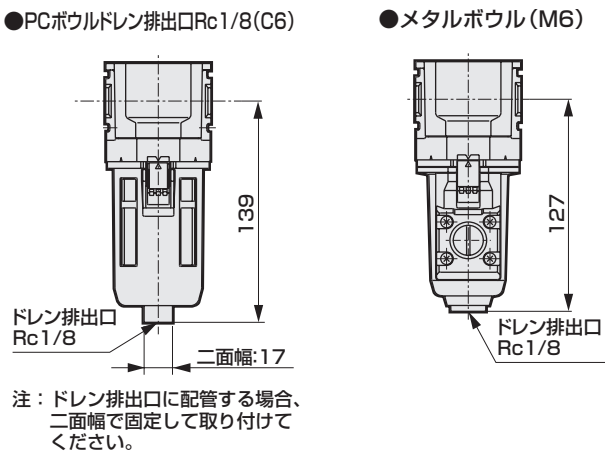
㊦ アタッチメント (添付) 注3 注4				
無記号	アタッチメント無し	●	●	●
A8	Rc1/4配管アダプタセット	●	●	
A10	Rc3/8配管アダプタセット	●	●	
A15	Rc1/2配管アダプタセット	●	●	
A20	Rc3/4配管アダプタセット		●	●
A25	Rc1配管アダプタセット			●
A32	Rc1 1/4配管アダプタセット			●
B	C形ブラケット	●	●	●

外形寸法図

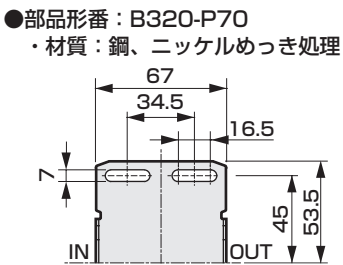
● MX3000-P70/P74



〈オプション外形寸法図〉



〈C 形ブラケット外形寸法図〉



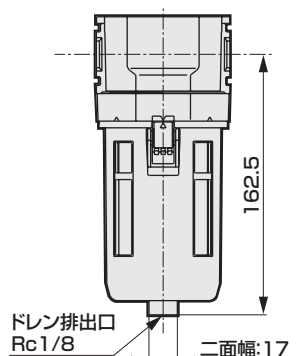
注: アタッチメントで C 形ブラケットと配管アダプタセットの同時使用はできません。

外形寸法図

● MX4000-P70/P74



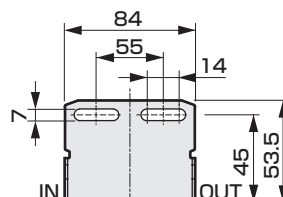
●PCボウルドレン排出口Rc1/8(C6)



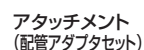
注：ドレン排出口に配管する場合、二面幅で固定して取り付けてください。

●部品形番：B420-P70

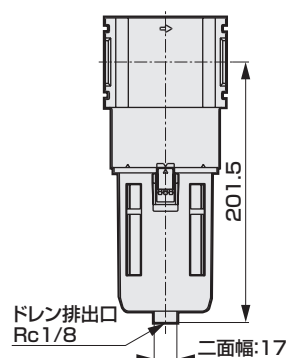
・材質：鋼、ニッケルめっき処理



● MX6000-P70/P74



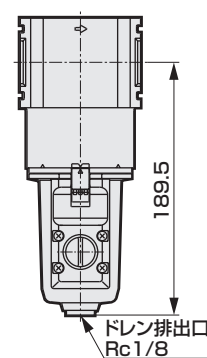
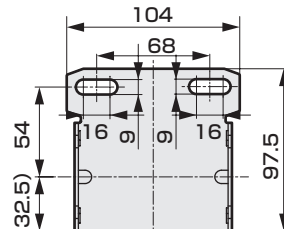
●PCボウルドレン排出口Rc1/8(C6)



注：ドレン排出口に配管する場合、二面幅で固定して取り付けてください。

●部品形番：B620-P70

・材質：鋼、ニッケルめっき処理



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロー用 バルブ
巻末