



# インクジェットカプセル MACシリーズ

## インクジェットプリンター搭載用、各種スラリー・高粘度流体用小型カプセルフィルター



“インクジェットカプセル” MACシリーズは、顔料インク、セラミックスラリー、プラスチックレンズモノマー、高粘度ペースト、樹脂、ワニス、金属スラリー等、幅広い分野の流体を対象にした小型カプセルフィルターです。

特に空隙率の高いフィルターメディア、“プロファイルⅡ”、“プロファイル・スター”は、スラリー中の必要な分散粒子を目詰まらせることなく通過させることが可能です。

最大 0.65MPa までの耐圧設計は、インクジェットプリンター内での高圧仕様や各種高粘度流体の高圧ろ過にも適応します。

カプセル内容積は、“DFA1”シリーズの半分近くであり、特に高価な流体をろ過した際には、カプセル内の残液ロスを低減する効果も発揮します。

また、黒色のカプセルを用いることにより、UVインク等の紫外線硬化流体をろ過することも可能です。

### 特長

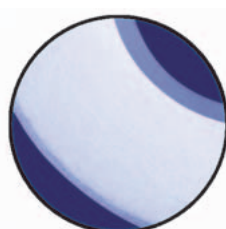
- “DFA1”シリーズの半分程度の内容積
- 高い耐圧性
- 絶対ろ過精度をもつ3種類のメディア
- 8種類の継手形状
- 2種類のカプセル色
- 高密度ポリエチレン製の特殊成形コアを使用（“プロファイルⅡ”は標準コア）
- 幅広い流体適合性

### 利点

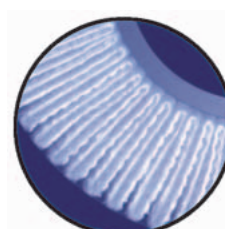
- カプセルの小型化による残液ロス削減
- 0.65MPa までの高圧ろ過が可能
- 確実なろ過による製品歩留まりの向上
- 効果的なゲルろ過が可能
- UVインクのろ過にも容易に対応（黒色カプセル）
- 異物の流出が少ない（特殊コアによるラストチャンスフィルター機能）
- プリンター搭載用としてOEM供給が可能



プロファイル・スター



プロファイルⅡ



HDCⅡ

### 材質

構成部品	材質
フィルターメディア	ポリプロピレン
ハウジング	ポリプロピレン
コア（プロファイル・スター、HDCⅡ）	高密度ポリエチレン
コア（プロファイルⅡ）	ポリプロピレン

### 仕様

最高使用圧力	0.65 MPaG (20℃)
最高使用温度	50℃

# インクジェットカプセル MACシリーズ

製品型式：MAC ① ② ③

①

コード	カプセル色
W	標準(白)
C	UV用(黒)

\*1 シングルパスF-2試験法による定格付け  
\*2 ろ過効率99.8%での値

②

プロファイル・スター	
コード	ろ過精度*1 (μm)
A010	1*2
A015	1.5
A030	3
A050	5
A100	10
A200	20
A400	40

②

プロファイルⅡ	
コード	ろ過精度*1 (μm)
Y005	0.5
Y010	1
Y030	3
Y050	5
Y100	10

②

HDCⅡ	
コード	ろ過精度*1 (μm)
J006	0.6
J012	1.2
J025	2.5
J045	4.5
J060	6
J100	10

③

コード	継手
1	1/4"または6mm'Jaco'
1R	1/4"または6mm'Jaco'L字型
2	1/8" 'Jaco'
3	1/4" NPT
5	1/4" ホース
7	ルアーロック
7R	ルアーロックL字型
8J	1/4" 'CPC' PLCシリーズ (Oリング材質:EPDM)

(注) 表に記載されている各コードの組み合わせによる全製品型式についての標準化はしていません。ご希望の製品型式が注文可能なものかどうか、必ずご確認ください。

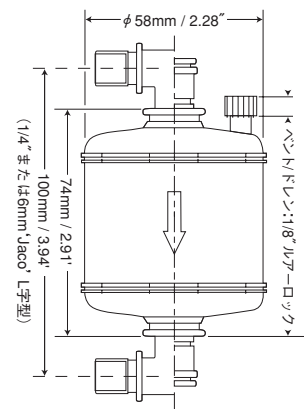
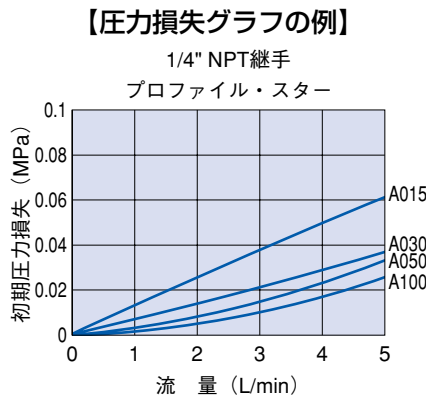
## 流量－圧力損失特性

圧力損失は、フィルターの材質、メディア構造、ろ過面積ばかりでなく、フィルターハウジングの出入口(継手)径の影響も受けます(オリフィス圧損)。そのため本製品は、各継手、メディアごとに異なる圧力損失値となります。下記の計算式のA, Bに、下記の表からそれぞれ継手とメディアのコード別の数値を代入して計算ください。

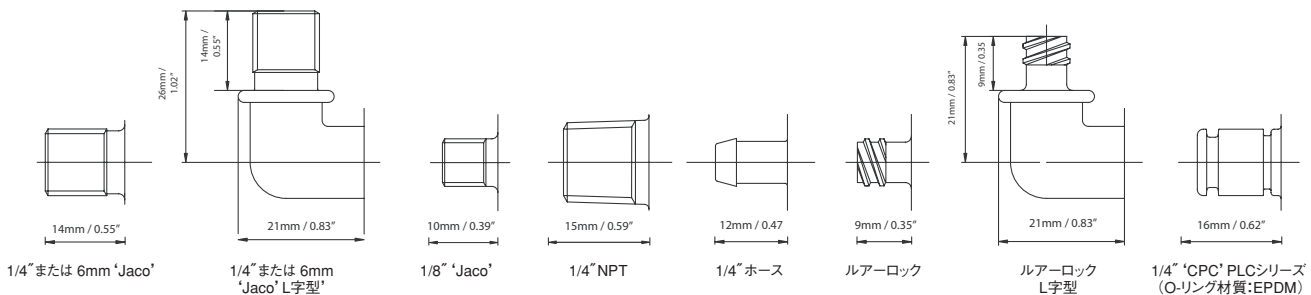
$$\text{圧力損失(MPa)} = \{ [\text{流量(L/min)}]^2 \times [\text{A}] + [\text{流量(L/min)}] \times [\text{B}] \times \text{粘度(mPs)} \} \times 0.007$$

継手コード	A	メディアコード	B
1	0.16	A015	0.98
1R	0.50	A030	0.67
2	1.61	A050	0.35
3	0.05	A100	0.19
5	0.23	J012	0.89
7	1.20	J025	0.39
7R	1.90	J045	0.25
8	0.13	J060	0.09
		Y050	0.89
		Y100	0.25
		Y200	0.09

## フィルター外形図



## 継手の形状



**PALL** 日本ポール株式会社

マイクロエレクトロニクス事業部 TEL.03(6901)5700  
〒163-1325 東京都新宿区西新宿6-5-1

大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 3-5-36  
熊本営業所 〒862-0956 熊本市中央区水前寺公園 14-22

TEL.06(6361)1571  
TEL.096(382)8420

本カタログに記載されているデータは特定条件下で得られた代表値です。本カタログに記載された情報により得られる結果並びに本製品の安全性については保証するものではありません。本製品をご使用前に、本製品が使用目的に対して適正かつ安全であることをご確認ください。なお、本カタログに記載されている内容は予告無しに変更される場合がございます。