

樹脂焼結フィルタ (カスタムメイド製品)

# Porous Plastic Filter

樹脂パウダーを焼結させて形成するフィルタ。任意かつ立体的な形状で大量生産が可能。

- 孔径のコントロール (数 $\mu\text{m}$ ~数百 $\mu\text{m}$ ) が可能。
- 「立体的」かつ「ご希望の形状」で製作可能。
- 均一な性能で、大量生産が可能。

フィルタというフラットで膜状なものが一般的ですが、〈樹脂焼結フィルタ〉は樹脂のパウダーを焼結させる製法により「立体的」なフィルタの製造が可能です。金型での製造のため、形状は「任意」で、小さいものから大きなもの、複雑な形状も可能です。また均一な性能で大量生産が可能です。

組み込み部品として使用する場合、形状が立体的であるため、機械による組み立ても容易になります。

素材はポリエチレンまたはポリプロピレンが中心ですが、他の素材をご希望の場合はご相談ください。

ご希望の孔径、サイズ、形状でオリジナルのフィルタを製作致します。詳細はお問い合わせください。



## 主な応用例

フィルタ	散気管	吸液芯	サイレンサ	エアバント	他の素材を混ぜて焼結
ろ過や異物吸引防止	ディフューザ (微細気泡生成)	液体の保持や吸い取り、吸い上げ	減音装置のエレメント	液体と気体 (ガス、空気) の分離	活性炭等を練りこんだフィルタ
●液体・気体の特注フィルタを作成できます。 ●真空搬送等の配管内へのゴミを吸い込み防止。	●溶液中の溶存ガス (酸素など) の向上。 ●洗浄効率の改善 (超音波洗浄機にバブルを用い洗浄効率向上)。	●インクジェットプリンタ等に使用される液体の保持、吸引材。 ●芳香剤・薬液・油等の「吸液芯」として。	●真空装置、各種装置のサイレンサのエレメントに最適。	●疎水性の高い素材を使用し、液体とガス (空気) を分離可能。 ●液体をこぼさず外部空気を容器に導入することが可能 (陰圧防止)。	●活性炭を混ぜて焼結させ、脱臭効果を持つフィルタとして。 ●その他、特殊な樹脂を混ぜて成型可能。
 例: センサ保護キャップ	 例: 水槽用散気管	 例: ペン先	 例: サイレンサ用エレメント	 例: バッテリー用フィルタ	 例: 活性炭入りフィルタ

カスタムメイドピペット (カスタムメイド製品)

# Custom-made Pipettes

- お客様のニーズにあわせたカスタムメイドピペットを製作します。
- 企画・開発・商品化・アフターサービスを一貫して承ります。
- 既存のピペット類のカスタマイズもお受けいたしております。
- 特注ディスプレイチップの商品化も承ります。



組込専用シリンジポンプユニット

# DDU-5000 III

- 様々な送液システムへ組み込むことを目的としたシリンジポンプです。
- 直接パルスを入力することによって、シリンジとバルブの制御を行うことができます。
- 8種類のシリンジにより幅広い容量設定が可能です。
- 最大1/20,000単位のストローク分解の設定が可能です。
- 接液部は耐薬品性に優れた材質を使用しています。
- DDU-5000 III を利用した特別仕様、または、特殊装置の相談にも応じます。

## 仕様

製品コード / 品名	00-D3EB / DDU-5000 III
外寸法	43×145×267Hmm
基本構成	パルスモータ+メカ部+ドライバ基板+通信ケーブル
シリンジストローク	60mm (フルストローク)
分解能	2相励磁 10,000ステップ、1-2相励磁 20,000ステップ
系統誤差(es) / 偶然誤差(CV)	系統誤差(es) : $\pm 1.0\%$ / 偶然誤差(CV) : $\leq 0.2\%$ (フルストローク)
バルブ構成	3方電磁バルブ
接液部	ガラス、PCTFE、PTFE、ポリプロピレン
信号 I / O	フォトカプラによるアイソレーション
パルス入力	1クロック方式
駆動方式	ユニポーラ低電流チョッパー方式
重量	約1.6kg
電源	DC24V

●シリンジは基本構成には含まれておりません。オプションとなります。



容量	シリンジコード
100 $\mu\text{L}$	D3-S000100
250 $\mu\text{L}$	D3-S000250
500 $\mu\text{L}$	D3-S000500
1mL	D3-S001000
2.5mL	D3-S002500
5mL	D3-S005000
10mL	D3-S010000
25mL	D3-S025000