

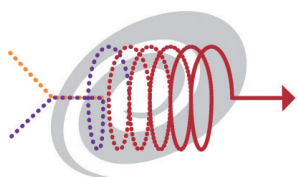
はじめまして。"機械の力で化学に貢献"する、株式会社DFCです。

機械と化学双方の技術・経験を併せ持つ強みを発揮し、化学者の「あったらいいな」と思う独自の装置等を開発。

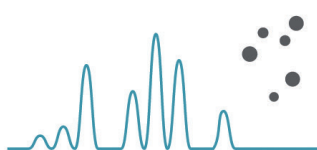
日本の理化学機器業界に新風を吹かせ活気付かせることにより、世界に貢献します。

事業内容 理化学機器の製品開発と販売

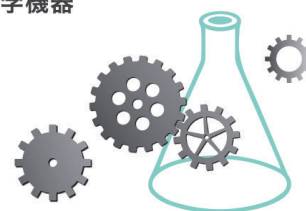
フローケミストリー



HPLC 液体クロマトグラフィー



その他 理化学機器



電気化学セルや放射光を利用した測定に用いるセルなどの設計/製作も行っております。

自動背圧弁ユニット



- 圧力センサが含まれており、自動的に設定の背圧に調整されます。
- 接液部は、PTFEのみで構成されています。
- 内部容量が小さいので、低流速時でも素早く背圧を調整いただけます。

仕様

型式	FC-ABPR-250	FC-ABPR-500
設定圧力範囲	0~2.5MPa	0~5.0MPa
接液部材質	PTFE(圧力センサ部は、SUS316にテフロンコート)	
接続部	IN:1/16"テーパースील(No.10-32UNF) OUT:フラットシール(M6)	
電源	AC100-240V 50/60Hz 50W	
価格(税抜)	385,000円	

フローケミストリー用 小型背圧弁



- 接液部は、PTFEのみで構成されています。
- 内部容量が小さいので、低流速時でも素早く背圧を調整いただけます。
- つまみを回すだけで、簡単に背圧を調整可能です。

仕様

型式	FC-BPV-100	FC-BPV-250	FC-BPV-500
圧力調整範囲	0~1.0MPa	0~2.5MPa	0~5.0MPa
接液部材質	PTFE		
内部容量	約30μL		
接続部	フラットシール(M6)		

フローケミストリー用 光反応リアクタ



- 簡単に流路長を変更可能。市販のランプがご使用いただけます。
- ジャケット付で、循環水にて温度調整も可能。
- 長さや本数を変更することで、スケールアップも簡単。

仕様

流路サイズ	内径2.0mm 長さ300mm
リアクタ容量	1本あたり0.9mL 12本連結時10.8mL
接液部材質	石英、PTFE
光源投入口	直径38mm
反応液接続部	フラットシール(M6)
循環水接続部	Rc1/8"
サイズ	外径76mm 長さ315mm

Device for Flow Chemistry

マスフローコントローラユニット



- ガス流量を設定値にコントロールします。
- 前面パネルより、対象ガスの変更ができます。
- ご使用の流量に適した流量範囲が選択可能。
(最大5SLM)
- 内部に液体の逆流防止機能も内蔵されています。

仕様

型式	FC-MFC-100
設定流速範囲(※)	0~100SCCM(N ₂ 使用時)
耐圧	0.98MPa以下
対象ガス	N ₂ , Air, H ₂ , He, Ar, O ₂ , CO ₂
接ガス部材質	SUS316, SUS316L, 磁性ステンレス, PTFE, フッ素ゴム
接続部	1/16"チューブ継手
電源	AC100-240V 50/60Hz 50W
価格(税抜)	950,000円

※流量範囲は、カスタマイズ可能(最大5SLM)。

インライン 圧力センサユニット

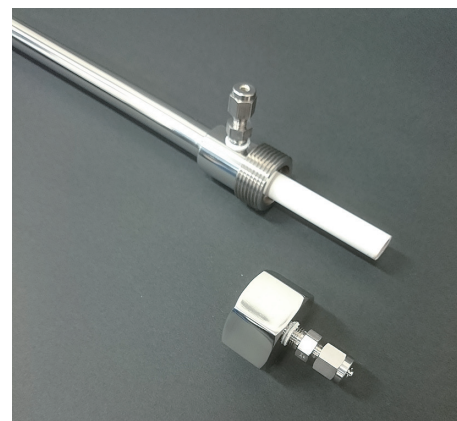


- インラインで圧力が測定できます。
- 2チャンネルの圧力表示が可能。
- 圧力センサ/表示ユニット単体での販売も可能。

仕様

型式	FC-PSU-1000
設定圧力範囲	0~6.9MPa
接液部材質	PTFE(圧力センサ部は、SUS316にテフロンコート)
接続部	1/16"テーパースील(No.10-32UNF)
電源	AC100-240V 50/60Hz 30W
価格(税抜)	260,000円(圧力センサ2個含む)

分離膜モジュール



- セラミックを基材とした膜ですので、耐薬品性や耐圧も高い。
- 液-液分離だけでなく、気-液分離も可能。
- 反応に適した膜を特注で製作することにより、色々な分離が可能。

仕様

耐圧	3.0MPa
接液部材質	セラミック, SUS316, PCTFE, フッ素ゴム(FFKM)
標準膜サイズ	Φ12×200mm
接続部	1/16" or 1/8"

マイクロプレート用 超低温温度調整器 COOLABO(コアラボ)



- -80℃~室温-10℃での有機合成反応を手軽に実現。
- コンパクト設計で、卓上の小さなエリアで実験可能。
- 目的に応じたさまざまなマイクロプレートに対応。

仕様

温度調整範囲	-80℃~室温-10℃
温度制御方式	P.I.D.制御
冷却方式	スターリング冷凍機
標準マイクロプレートサイズ	50mm×66mm 厚み6.5mm※1
使用環境温度	5~40℃
外形寸法	W296mm×D330mm×H220mm
質量	約10kg
電源	AC100-240V 50/60Hz 300VA
価格(税抜)	670,000円

※1 付属品のスペーサを設置することにより、30mm×30mmのミキサ利用可能。

フロー式水素化反応 入門キット



- 新しい水素供給ツール「水素吸蔵合金キャニスター」も含まれています。
- このキットさえあれば、すぐにフロー式水素化反応を始められます。

セット内容	数量	定価	セット価格(税別)
シリンジポンプ	1	68,000	
水素吸蔵合金キャニスター(60L)	1	62,000	
調整弁付き流量計	1	72,000	295,000円
触媒カラム(Pd/C触媒カートリッジ含む)	1	27,000	
付属品	1式	69,000	

付属品: T字ミキサ、シリンジジョイント、逆止弁、PTFEチューブ、継手一式 他

MICROREACTOR(マイクロリアクタ) 入門キット



- 液-液反応に必要なパーツを全てセットにしました。
- PTFE製のミキサも含まれており、耐薬品性も安心です。
- これでマイクロリアクタをお試しください。

セット内容	数量	定価	セット価格(税別)
シリンジポンプ	2	68,000×2	
ミキサープレート(材質:PTFE)	1	25,000	210,000円
ミキサーハウジング	1	32,000	
付属品	1式	20,000	

付属品: シリンジジョイント、PTFEチューブ、継手一式 他

DFC
Device for Flow Chemistry

株式会社DFC

〒611-0033 京都府宇治市大久保町西ノ端1-25 宇治ベンチャー企業育成工場2号棟

Tel: 0774-45-2503 Fax: 0774-45-2504 E-mail: info@dfc-kyoto.co.jp URL: http://dfc-kyoto.co.jp

この冊子に掲載の情報は、2018年2月現在の情報です。内容に関しては予告なく変更される場合がございますので、あらかじめご了承ください。