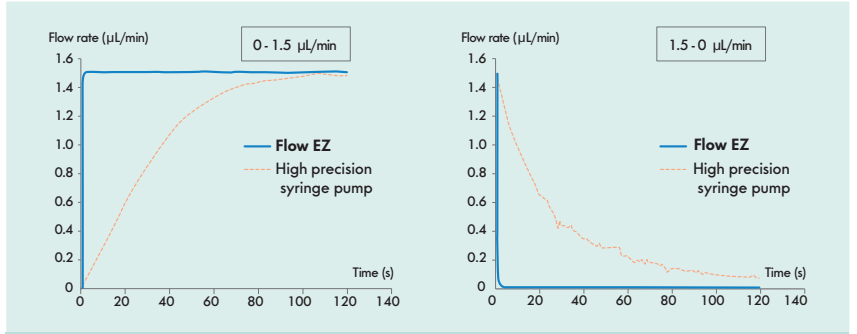


圧力制御式送液システム Flow EZ



Flow EZ 圧力制御装置

高精度の圧力制御式送液システム。スタンドアローン使用と PC からのソフトウェア制御が可能



Flow EZ の整定時間

左は流量増加時、右は流量減少時 シリンジポンプとの比較

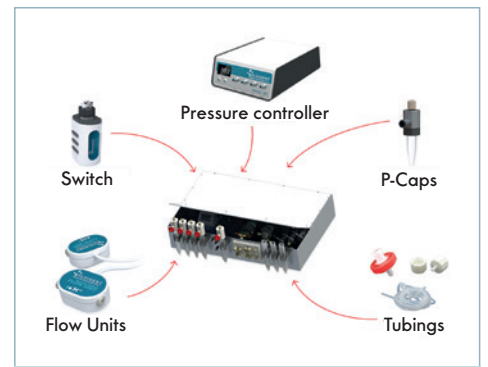


Flow Unit 流量センサ

流量の観察、制御は Flow EZ のモニタ上と PC ソフトウェア上いずれでも可能

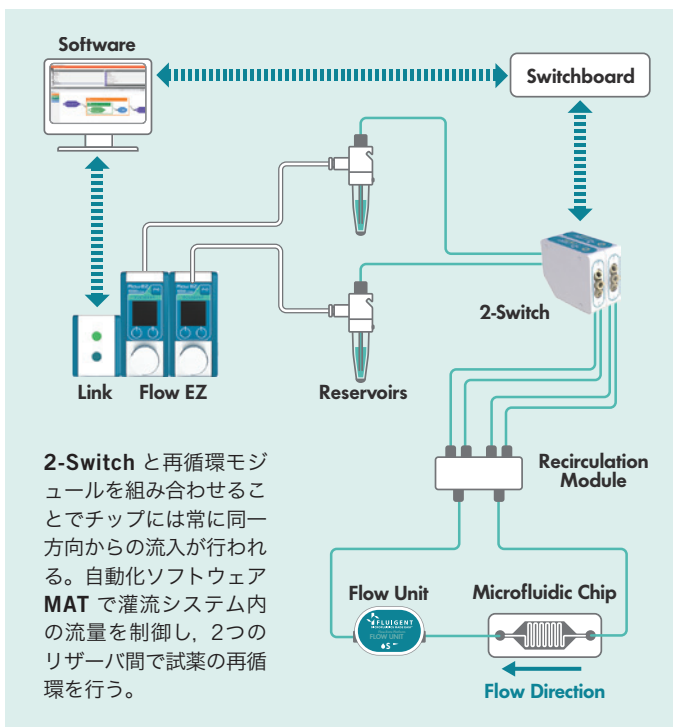


P-Cap エアタイトキャップとリザーバホルダ
Flow EZ から送られた圧力を受けリザーバ内の試薬を送出する



カスタマイズ製品の製造、OEM 生産
流体制御機能をシステムに統合して提供
OEM 生産、量産にも対応

再循環セットアップ



2-Switch と再循環モジュールを組み合わせることでチップには常に同一方向からの流入が行われる。自動化ソフトウェア MAT で灌流システム内の流量を制御し、2つのリザーバ間で試薬の再循環を行う。

単分散 PLGA の生成

Raydrop

Use of Ethylacetate as solvent

PLGA microspheres

Particles monodispersity
CV ~2%

DCM と比べ、より危険度の低い溶媒であるエチルアセテートを採用。極めて粒径の揃った PLGA (乳酸・グリコール酸共重合体) を、高速かつ連続的に生成可能。

圧力制御式送液システム Flow EZ アプリケーション例



Flow EZ 圧力制御装置

高精度の圧力制御式送液システム。スタンドアロン使用と PC からのソフトウェア制御が可能



Flow Unit 流量センサ

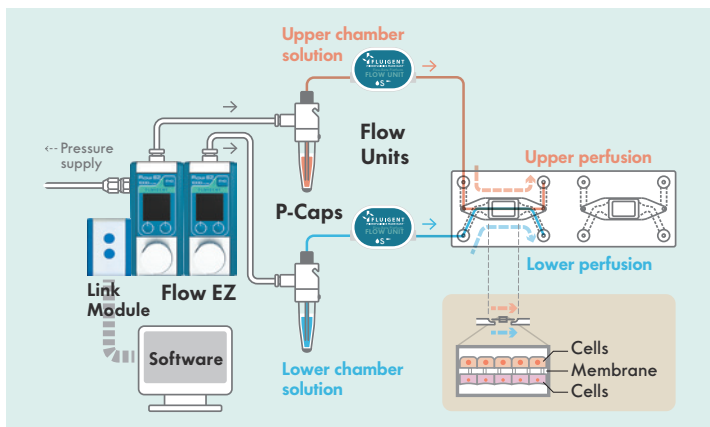
流量の観察, 制御は Flow EZ のモニタ上と PC ソフトウェア上いずれでも可能



P-Cap エアタイトキャップとリザーバホルダ
Flow EZ から送られた圧力を受けリザーバ内の試薬を送出する

灌流細胞培養, Organ-on-a-Chip

Fluigent SA の圧力制御式送液システム Flow EZ と microfluidic ChipShop GmbH の細胞培養チップを用いて, in vivo 環境に似せたマイクロ流体チップ内で灌流細胞培養が実施できます。

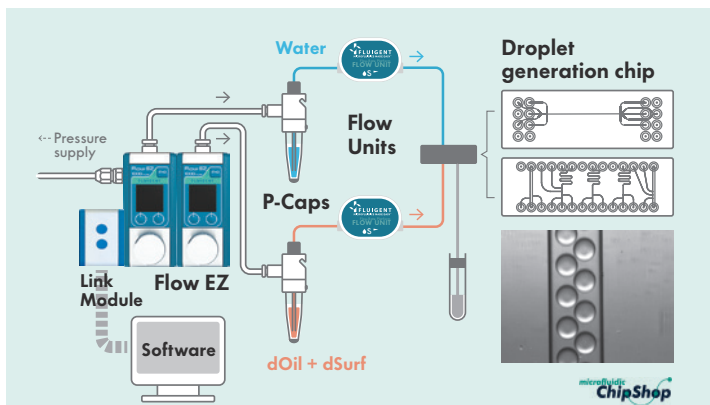


Fluigent 製品と microfluidic ChipShop のクロスフローメンブレンチップ [0480]を用いた細胞培養セットアップ例



LOC CCI 1 温度調整機能付きチップホルダー (microfluidic ChipShop 製) エアタイトな流体接続と温度調整ができ灌流細胞培養を顕微鏡で観察可能

液滴生成 (Droplet generation)

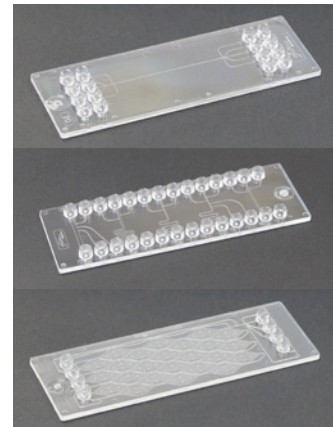


Fluigent 製品と microfluidic ChipShop の液滴生成チップを用いた液滴生成セットアップ例



dSurf
液滴生成専用の高性能フッ素系界面活性剤

dOil
純粋なフッ素オイル (3M™ Novec™ 7500 Engineered Fluid)



microfluidic ChipShop の液滴生成チップ例 [0163], [0285], [0488]