

# 送液用マイクロポンプ

uf-3000シリーズ

# 高精度分析タイプ

圧力センサ、ドレンバルブ、パルスダンパを常備し、脈流の少ない安定送液・定圧送液を行えます。



## ポンプヘッド

SUS316、PEEK、ダイフロン<sup>®</sup>の3種類から選択できます。

SUS316 高圧仕様

PEEK ノンメタ仕様

ダイフロン 低圧ノンメタ仕様

## チェック弁



Wチェック弁  
(ダブル)

- ・ヘキサン、アセトン、硫酸、クロロホルム等粘性の低い溶媒、または比重の高い溶媒
- ・マイクロカプセル等を含む溶媒
- ・微量送液(0.5ml/min以下)を行うときなどに



Sチェック弁  
(シングル)

- ・その他の汎用的な溶媒

## プランジャーシール裏洗浄

プランジャーシールを裏洗浄できますので、高塩濃度溶媒や強酸送液に対しても高い耐久性を示します。

■ uf-3000B2 シリーズ : 標準的な有機溶媒や無機溶媒を送液できます。

仕様	型式	3001SZWB2	3001PSWB2	3005SZB2	3005PSB2	3010SZB2	3010PSB2	3020SZB2	3020PSB2	3040SZB2	3040PSB2	3080SAWB2	3080PAWB2								
主な用途		分析				分析・分取		中圧分取													
送液方式		ステッピングモータ、ボールネジ駆動、デュアルプランジャー送液方式																			
送液モード		定流量送液、定圧送液																			
設定流量範囲(ml/min)		0.001~0.999		0.01~5.00		0.01~9.99		0.1~20.0		0.1~40.0		0.1~80.0									
		0.001ステップ		0.01ステップ		0.01ステップ		0.1ステップ		0.1ステップ		0.1ステップ									
流量正確さ		±2%(0.1ml/min~)		±2%(0.3ml/min~)				±3%(1ml/min~)													
流量精密さ		0.2%以下(0.1ml/min)		0.2%以下(1ml/min)				1%以下(10ml/min)													
プランジャー径×ストローク		1/8" × 4		1/8" × 8		4.64 × 8		7 × 8		3/8" × 8		14 × 8									
吐出量/ストローク(μl)		31.6		63.3		135		308		570		1230									
設定圧力範囲(MPa)		0.2~19.8				0.2~19.8		0.2~15.0		0.1~8.0		0.1~5.0		0.1~4.0		0.1~3.0		0.1~1.5		0.1~1.2	
		0.2ステップ				0.2ステップ		0.2ステップ		0.1ステップ		0.1ステップ		0.1ステップ		0.1ステップ		0.1ステップ		0.1ステップ	
接液部材質		注1	注2	注1	注2	注1	注2	注1	注2	注1	注2	注1	注2	注1	注2	注3	注4				
プランジャーシール裏洗浄		可																			
通信		DC電圧による外部流量及び圧力設定入力、ポンプRUN/STOP入力、圧カリミッターリセット入力、圧力モニタ出力、ポンプRUN出力、圧カリミッター出力																			
寸法(mm)		105W × 170H × 370D																			
重量(kg)		5																			
電源		AC100、120、220、240V 50/60HZ 2A																			
使用温度範囲		4~35℃(結露のないこと)																			

■ uf-3000FB2 シリーズ : 接液部にフッ素樹脂とサファイア、ルビー及びアルミナを使用し、強酸を送液できます。(注7)

仕様	型式	3001FSWB2	3005FSB2	3010FSB2	3020FSB2	3040FSB2	3080FAWB2						
主な用途		分析		分析・分取		中圧分取							
送液方式		ステッピングモータ、ボールネジ駆動、デュアルプランジャー送液方式											
送液モード		定流量送液、定圧送液											
設定流量範囲(ml/min)		0.001~0.999		0.01~5.00		0.01~9.99		0.1~20.0		0.1~40.0		0.1~80.0	
		0.001ステップ		0.01ステップ		0.01ステップ		0.1ステップ		0.1ステップ		0.1ステップ	
流量正確さ		±2%(0.1ml/min~)		±2%(0.3ml/min~)				±3%(1ml/min~)					
流量精密さ		0.2%以下(0.1ml/min)		0.2%以下(1ml/min)				1%以下(10ml/min)					
プランジャー径×ストローク		1/8" × 4		1/8" × 8		4.64 × 8		7 × 8		3/8" × 8		14 × 8	
吐出量/ストローク(μl)		31.6		63.3		135		308		570		1230	
設定圧力範囲(MPa)		0.1~9.9		0.1~9.9		0.1~5.0		0.1~5.0		0.1~3.0		0.1~1.2	
		0.1ステップ		0.1ステップ		0.1ステップ		0.1ステップ		0.1ステップ		0.1ステップ	
接液部材質		注5							注6				
プランジャーシール裏洗浄		可											
通信		DC電圧による外部流量及び圧力設定入力、ポンプRUN/STOP入力、圧カリミッターリセット入力、圧力モニタ出力、ポンプRUN出力、圧カリミッター出力											
寸法(mm)		105W × 170H × 370D											
重量(kg)		5											
電源		AC100、120、220、240V 50/60HZ 2A											
使用温度範囲		4~35℃(結露のないこと)											

- 注1) SUS316 ジルコニア PEEK サファイア ルビー テフロン COP  
 注2) PEEK サファイア ルビー テフロン COP  
 注3) SUS316 アルミナ PEEK サファイア ルビー テフロン COP  
 注4) PEEK アルミナ サファイア ルビー テフロン COP  
 注5) ダイフロン サファイア ルビー テフロン COP  
 注6) ダイフロン アルミナ サファイア ルビー テフロン COP  
 注7) uf-3080FAWB2型は、フッ酸送液には対応していません。