



無脈流定流量・定圧送液ポンプ (198MPa 対応)

リニアカム、デュアルプランジャー送液方式のカラム充填ポンプです。超高圧で定流量送液と定圧送液が出来ますので、超高圧反応用ポンプとしても最適です。また、流量及び圧力は外部機器(パソコン等)でプログラムできます。

使用例

- ハイスループットカラム充填用
- HPLC カラム充填用
- 超高圧反応用

送液モードについて

定流量送液

一般的な送液などに

負荷が変化しても一定流量で、脈流の少ない送液を行います。

定圧送液

カラム充填などに

- ① 送液スタート時は、定流量で送液します。
- ② カラム充填が進み、設定圧力まで達すると、流量を絞って圧力を一定にします。
- ③ カラム充填終了後、洗浄液に変わると圧力が下がります。流量が再び増加し、設定流量になると定流量送液になります。

■ uf-20010SZWP2・20020SZWP2: 超高圧タイプ (198MPa)

	uf-20010SZWP2	uf-20020SZWP2
主な用途	HPLCカラム充填、超高圧反応	
送液方式	リニアカム、デュアルプランジャー送液方式、無脈流送液	
送液モード	定流量送液、定圧送液	
設定流量範囲 (ml/min)	0.01~9.99 0.01 ステップ	0.02~19.98 0.02 ステップ
設定圧力範囲 (MPa)	2~198 2 ステップ	
流量正確さ	±3%(1ml/min~)	
流量精密さ	1%以下(1ml/min~)	
プランジャー径×ストローク	1/8"×10	
吐出量/ストローク (μl)	79	
接液部材質	SUS316、ジルコニア、サファイア、ルビー、PEEK、テフロン	
配管	吸引側 3mm(1/8"製作可) 吐出側 1/16"	
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、圧カリミッタリセット入力、圧力モニタ DC 電圧出力、ポンプ RUN 出力、圧カリミッタ出力	
寸法 (mm)	260W X 324H(ゴム脚 24 含む) X 516D	
電源	AC100/115V 50/60HZ 6A	
使用温度範囲	5~35°C [結露のないこと]	

■ uf-20010~20030: 超高圧タイプ (99MPa)

	uf-20010SZW	uf-20020SZW	uf-20030SZW
主な用途	カラム充填、高圧分取、高圧反応、極薄均一膜塗布		
送液方式	リニアカム、デュアルプランジャー方式、無脈流送液		
送液モード	定流量送液、定圧送液		
設定流量範囲 (ml/min)	0.01~9.99 0.01 ステップ	0.02~19.98 0.02 ステップ	0.05~29.95 0.05 ステップ
設定圧力範囲 (MPa)	1~99 1 ステップ	1~99 1 ステップ	1~99 1 ステップ
流量正確さ	±3%(1ml/min~)		
流量精密さ	1%以下(1ml/min~)		
プランジャー径×ストローク	1/8"×10		4.64×10
吐出量/ストローク (μl)	79		169
接液部材質	SUS316、ジルコニア、サファイア、ルビー、PEEK、テフロン		
配管	吸引側 3mm(1/8"製作可) 吐出側 1/16"		
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、圧カリミッタリセット入力、圧力モニタ DC 電圧出力、ポンプ RUN 出力、圧カリミッタ出力		
寸法 (mm)	240W X 324H(ゴム脚 24 含む) X 483D		
電源	AC100/115V 50/60HZ 4A		
使用温度範囲	5~35°C [結露のないこと]		

■ uf-20100～20300SAW

	uf-20100SZW	uf-20100SZWP	uf-20100SZWP2	uf-20100SZWP3	uf-20200SZW	uf-20200SZWP	uf-20200SZWP2	uf-20200SZWP3	uf-20300SAW
主な用途	カラム充填、高圧分取、高圧反応、極薄均一膜塗布								
送液方式	リニアカム、デュアルプランジャー方式、無脈流送液								
送液モード	定流量送液、定圧送液								
設定流量範囲 (ml/min)	0.1～99.9 0.1ステップ				0.2～199.8 0.2ステップ				0.5～299.5 0.5ステップ
設定圧力範囲 (MPa)	0.5～34.5 0.5ステップ	0.5～49.5 0.5ステップ	1～59 1ステップ	1～69 1ステップ	0.2～19.8 0.2ステップ	0.5～34.5 0.5ステップ	0.5～49.5 0.5ステップ	1～59 1ステップ	0.1～9.9 0.1ステップ
流量正確さ	±3%(1ml/min～)				±3%(2ml/min～)				±3%(5ml/min～)
流量精密さ	1%以下(1ml/min～)				1%以下(2ml/min～)				1%以下(5ml/min～)
プランジャー径×ストローク	7 x 10				3/8" x 10				14 x 10
吐出量/ストローク (μl)	385				712				1539
接液部材質	SUS316、ジルコニア、サファイア、ルビー、PEEK、テフロン								
配管	吸引側 3mm(1/8"製作可) 吐出側 1/16"				吸引側 3mm (1/8",4mm,5mm 製作可) 吐出側 1/16"(1/8"製作可)				吸引側 1/4" 吐出側 1/8"
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、圧カリミッタリセット入力、圧力モニタ DC 電圧出力、ポンプ RUN 出力、圧カリミッタ出力								
寸法 (mm)	240W X 264H(ゴム脚 24 含む) X 483D								260W X 324H X 483D
電源	AC100/115V 50/60HZ 4A		AC100/115V 50/60HZ 6A		AC100/115V 50/60HZ 4A		AC100/115V 50/60HZ 6A		AC100/115V 50/60HZ 4A
使用温度範囲	5～35℃(結露のないこと)								

*注1: SUS316、アルミナ、サファイア、ルビー、PEEK、テフロン

■ uf-20300SAWP～21000

	uf-20300SAWP	uf-20300SAWP2	uf-20400SAWP2	uf-20500SAW	uf-20500SAWP	uf-20500SAWP2	uf-21000SAWL	uf-21000SAW	uf-21000SAWP	uf-21000SAWP2
主な用途	カラム充填、高圧分取、高圧反応、極薄均一膜塗布									
送液方式	リニアカム、デュアルプランジャー方式、無脈流送液									
送液モード	定流量送液、定圧送液									
設定流量範囲 (ml/min)	0.5～299.5 0.5ステップ		0.5～399.5 0.5ステップ	0.5～499.5 0.5ステップ			1～999 1ステップ			
設定圧力範囲 (MPa)	0.5～29.5 0.5ステップ	0.5～34.5 0.5ステップ	1～69 1ステップ	0.1～9.9 0.1ステップ	0.5～34.5 0.5ステップ	0.5～49.5 0.5ステップ	0.1～5.9 0.1ステップ	0.1～9.9 0.1ステップ	0.2～16.0 0.2ステップ	0.5～34.0 0.5ステップ
流量正確さ	±3%(5ml/min～)					±3%(10ml/min～)				
流量精密さ	1%以下(5ml/min～)					1%以下(10ml/min～)				
プランジャー径×ストローク	14 x 10					22.57 x 10				
吐出量/ストローク (μl)	1539					4000				
接液部材質	SUS316、アルミナ、サファイア、ルビー、PEEK、テフロン									
配管	吸引側 1/4" 吐出側 1/8"					吸引側 1/4" (3/8"製作可) 吐出側 1/8" (1/4"製作可)				
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、圧カリミッタリセット入力、圧力モニタ DC 電圧出力、ポンプ RUN 出力、圧カリミッタ出力									
寸法 (mm)	260W X 324H X 483D		260W X 324H X 548D	260W X 324H X 483D		260W X 324H X 548D	260W X 324H X 510D			260W X 324H X 575D
電源	AC100/115V 50/60HZ 6A		AC200/230V 50/60HZ 4.8A	AC100/115V 50/60HZ 4A	AC100/115V 50/60HZ 6A	AC200/230V 50/60HZ 4.8A	AC100/115V 50/60HZ 4A	AC100/115V 50/60HZ 6A		AC200/230V 50/60HZ 4.8A
使用温度範囲	5～35℃(結露のないこと)									

■ uf-22000～25000

	uf-22000SAWL	uf-22000SAW	uf-22000SAWP	uf-24000SAWL	uf-24000SAW	uf-24000SAWP	uf-25000SAWL	uf-25000SAW	uf-25000SAWP
主な用途	カラム充填、高圧分取、高圧反応、極薄均一膜塗布								
送液方式	リニアカム、デュアルプランジャー方式、無脈流送液								
送液モード	定流量送液、定圧送液								
設定流量範囲 (ml/min)	2～1998 2ステップ			5～3995 5ステップ			5～4995 5ステップ		
設定圧力範囲 (MPa)	0.1～3.5 0.1ステップ	0.1～8.5 0.1ステップ	0.2～15.0 0.2ステップ	0.1～1.6 0.1ステップ	0.1～3.9 0.1ステップ	0.1～7.5 0.1ステップ	0.1～1.2 0.1ステップ	0.1～2.9 0.1ステップ	0.1～5.5 0.1ステップ
流量正確さ	±3%(20ml/min～)					±3%(50ml/min～)			
流量精密さ	1%以下(20ml/min～)					1%以下(50ml/min～)			
プランジャー径×ストローク	22.57 x 20					30 x 26		35 x 26	
吐出量/ストローク (μl)	8000					18378		25015	
接液部材質	SUS316、アルミナ、サファイア、ルビー、PEEK、テフロン								
配管	吸引側 3/8" (1/2"製作可) 吐出側 1/4"			吸引側 1/2" 吐出側 1/4"			吸引側 1/2" 吐出側 1/4" (3/8"製作可)		
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、圧カリミッタリセット入力、圧力モニタ DC 電圧出力、ポンプ RUN 出力、圧カリミッタ出力								
寸法 (mm)	260W X 324H X 520D		260W X 324H X 585D	260W X 324H X 535D		260W X 324H X 600D	260W X 324H X 535D		260W X 324H X 600D
電源	AC100/115V 50/60HZ 4A	AC100/115V 50/60HZ 6A	AC200/230V 50/60HZ 4.8A	AC100/115V 50/60HZ 4A	AC100/115V 50/60HZ 6A	AC200/230V 50/60HZ 4.8A	AC100/115V 50/60HZ 4A	AC100/115V 50/60HZ 6A	AC200/230V 50/60HZ 4.8A
使用温度範囲	5～35℃(結露のないこと)								

<その他>

- 分析用溶媒フィルタ(～10ml/min)、分取用溶媒フィルタ(～200ml/min)、大量分取用溶媒フィルタ(～1 l/min)があります。その他の物をご相談ください。
- 上記仕様のテスト溶媒は、イオン交換水です。比重、粘性等、溶媒の物性により著しく異なる場合がございます。
- 次の溶媒をご使用になる場合は、事前にご相談ください。
 - ① 比重0.8～1.5以外
 - ② 粘性0.8～10CP以外
 - ③ 沸点が低い、気泡が発生しやすい、腐蝕性が強い

