

313 / US型OEMポンプ 小型工業用 可変スピード



国産駆動部に、ワトソン社の313型ポンプヘッドを取り付けた、流量可変式の小型ポンプです。最高回転数は50Hz地域で112rpm、60Hz地域で135rpmの2機種です。チューブの取り付けも簡単で、内径0.5～8mmまでの7種類のサイズが取り付けできます。又、流体により7種類の材質のチューブの選択ができ、最大で49通りの組み合わせが可能です。ポンピングの際に流体がチューブ以外と接触することがない為、ポンプ構造上 弁漏れやシール漏れは一切無く、清掃の必要がありません。その為、チューブの取り替えを短時間で行うことができます。チューブサイズを変更することにより、ご希望の吐出流量を確保することができます。(詳細流量は、5項の吐出流量表をご参照下さい。)



ポンプヘッド部 蓋開口写真



デジタル表示 (MAX135rpm/60Hz時)

1. 吐出流量・・・～約550mL/minまで（313/US100ご使用時）
 （314/US100ご使用時は、『～約440mL/minまで』となります。）

2. 用途・・・酸、アルカリ、PH調節、腐食性薬液、インク、溶剤、メッキ溶液、ペイント、
 エマルジョン、下水道、タール、エポキシ樹脂、ガス体、血液、水銀、細菌液の送液、
 塩水、純水、ゼリー状食品、添加、ジャーファメンター、化学薬品、化粧品、漂白剤、
 その他他品種。
 ※詳細については弊社担当者までお問合せ下さい。

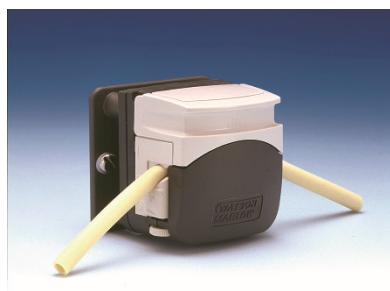
3. 仕様

型式	313/US100 (50Hz)	313/US100 (60Hz)
可変方式	ボリュウム可変方式	
モーター	スピードコントロール 25W	
最大回転数 (ｽﾋｰﾄﾞ)	112rpm	135rpm
ポンプ部	ワトソン社製313型ポンプヘッド ローラー材質IXEF (ナイロン系)	
吐出圧力	0.2MPaまで (シリコンチューブご使用時、0.15MPaまで)	
電源	AC100V 単相	
寸法・重量	1ch : W193×L258×H120 (mm)・5.0kg 2ch : W193×L311×H120 (mm)・5.3kg	
使用チューブ材質	バイオプレン、マープレン、シリコン、ネオプレン スターピュアPCS、スターピュアPFL、ピュアウエルドXL	

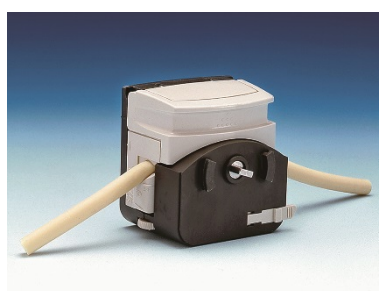
- ・313/US型ポンプに使用するチューブ肉厚は、基本的にすべて1.6mmです。
 （運転状況によっては、肉厚2.4mmを使用する事も可能です。）
- ・AC200V 単相 も製作可能です。
- ・4本ローラータイプも取付可能です。（314D型ポンプヘッド）
- ・その他、最大回転数（50Hz：56rpm/60Hz：67rpm）も製作可能です。
 ※詳細については弊社担当者までお問合せ下さい。

4. ポンプヘッド

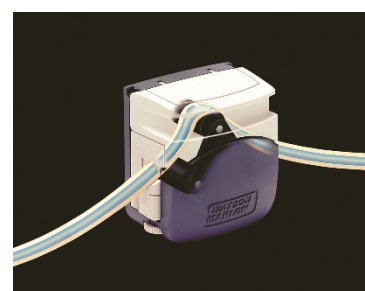
313D (314D) 型ポンプヘッド及び313X (314X) 型ポンプヘッド



313D (314D) 型ヘッド



313X (314X) 型ヘッド



313型ヘッド内部

※313D(314D)型(肉厚 1.6t [mm]) 適応チューブ内径 : 0.5、0.8、1.6、3.2、4.8、6.4、8.0φ [mm] / 全7種類

313(314)D	多連 3(4)本ローラー チューブ肉厚1.6mm専用
313(314)X	Dヘッドの中間連結用

- ・ 運転状況によっては、313X (314X) 型ヘッドを追加し、2連仕様にする事が可能です。
※詳細については弊社担当者までお問合せ下さい。

5. 吐出流量表 (mL/min)

	チューブ内径 (mm)	313/US100 (50Hz)	313/US100 (60Hz)
最大吐出流量	0.5	3.3	3.9
	0.8	7.7	9.2
	1.6	30	36
	3.2	110	132
	4.8	242	291
	6.4	396	477
	8.0	550	662

- ・ 上記表内の吐出流量については、市水、常温、常圧、揚程0の時のシリコンチューブによる値です。
- ・ 314/US100 (4本ローラータイプ) の場合、上記吐出流量表の『×80%』になります。
- ・ 最小吐出流量は上記各表内の値の約 1/10 です。
- ・ 吐出流量は外部状況及び流体の種類により変わります。