

TACMINA

Smoothflow Pump
APLS

卫 生 性

机械驱动

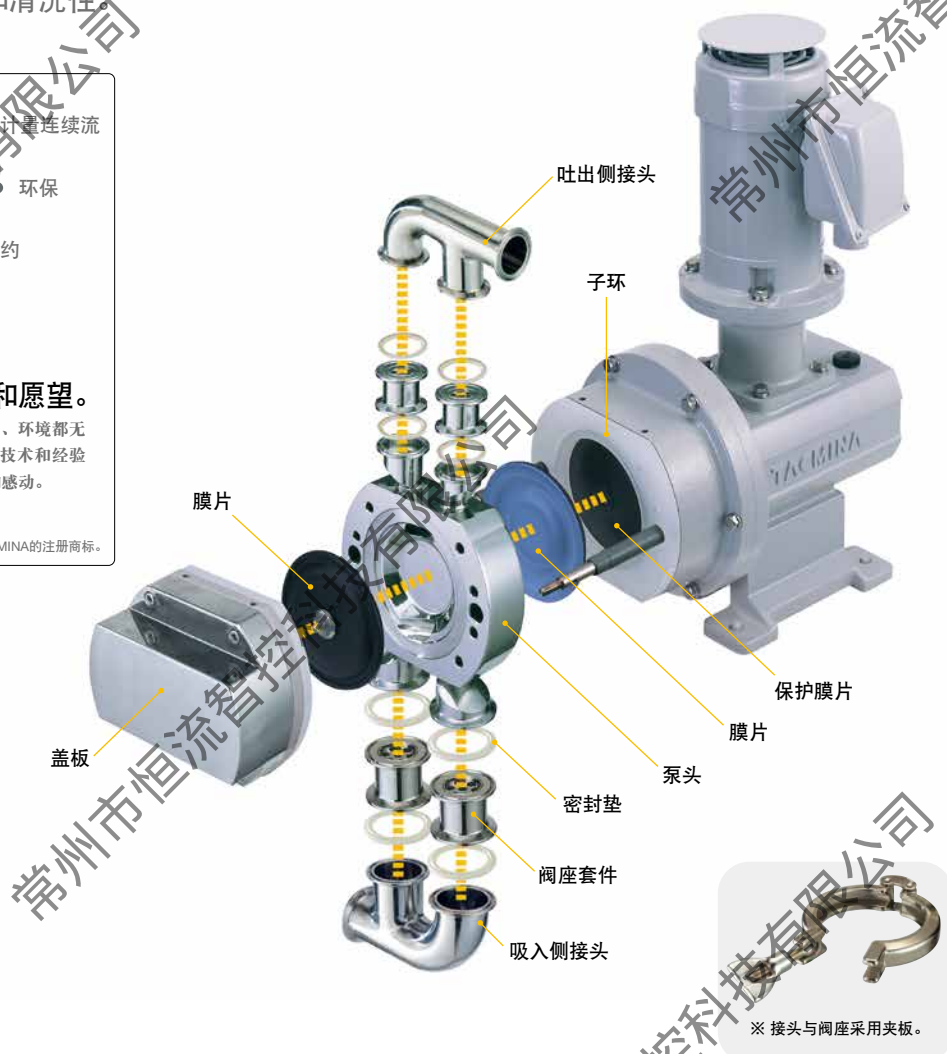
计量输送



适合卫生过程!

新机构计量输送泵诞生了!!

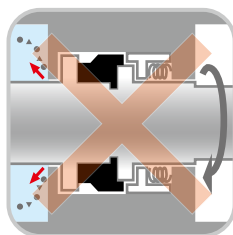
由于是膜片泵，对输送液无害。虽然是膜片泵，却没有脉动。
依据全新想法诞生的输送泵的理想型态。
两片相对的膜片像用双手轻轻搓揉一般轻柔而可靠地输送流体。
另外，由于采用了无机械密封的完全密闭结构，
不仅卫生，还具有优良的分解性和清洗性。



质量提高

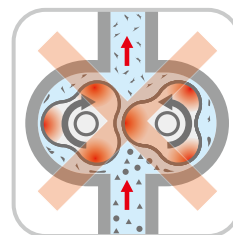
无异物混入

要是使用接液部无滑动部的Smoothflow pump，无需担心产生或混入磨粉或异物，因此也无需在吐出侧设置过滤器等。



对输送液无害!

不会像其他方式的泵那样搅动流体，也不向局部施加过大压力，因此适用于因剪切、摩擦、压力、温度变化而容易导致液质发生变化的精巧液体的输送。



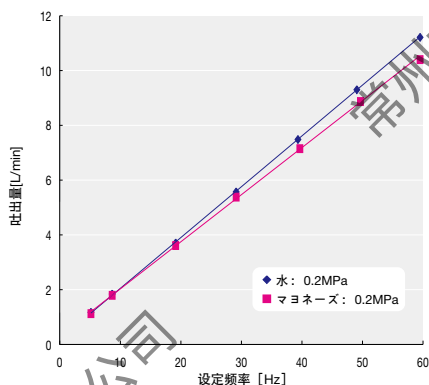
高粘性液

以往利用膜片泵输送高粘性液有困难。而采用设计有抑制阻力和污染的 Smoothflow pump 的特殊泵头结构，蛋黄酱等高粘性液的输送也没有问题。

对象液例

- 蛋黄酱
- 洗发水
- 番茄酱
- 酸奶
- ...等

蛋黄酱（非牛顿流体）：APLS-10



浆液

如果采用如旋转泵那样的无滑动部分或咬住部分的 Smoothflow pump，就不必担心浆料受挤压和浆料对泵的损伤。另外，接液部——膜片贴有耐久性优良的 PTFE。耐磨损，且无需频繁更换。

对象液例

- 粉底液
- 调味汁
- 浓缩果汁
- 调味料（调味汁）
- ...等



精巧的液体

即使是一施加剪切或过大压力液质就会发生变化的精巧液体，只要使用非密封无剪切的 Smoothflow pump，即可平稳输送。

对象液例

- 生奶油
- 紫外光固化树脂
- 奶精球
- 乳液
- ...等



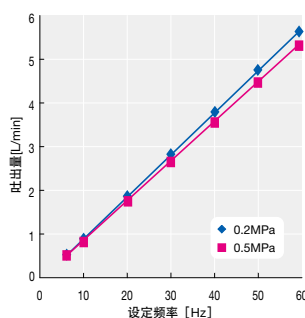
低粘性液

由于 Smoothflow pump 在结构上没有机械密封，因此无须担心输送液泄露至外部。另外，泵头上下设置的逆止阀可完全抑制输送液的倒流，因此即使是输送低粘度液，也无需担心流量的大幅度降低。

对象液例

- 豆浆
- 酱油
- 食品添加剂
- 水性涂料
- ...等

清水：APLS-5



易于气化、凝固、结晶化的液体

如果采用接液部不与外气接触的 Smoothflow pump，可放心输送那些一与外气接触就会气化，或凝固、结晶化的流体。

对象液例

- 除光液
- 外涂层涂料
- 粘接剂
- 液体芳香剂
- ...等



输送能力因输送条件而异，请咨询本公司营业人员。

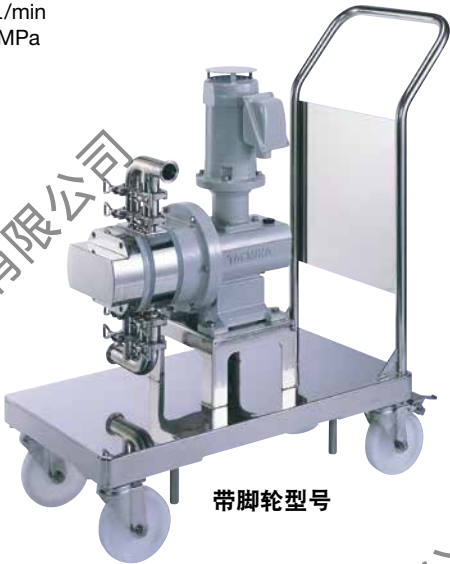
我们还可进行便于移动、设置、操作的活接型号的销售与出租。



APLS系列
吐出量：~47L/min
吐出压：~0.5MPa



料斗：带控制盘型号



带脚轮型号

本公司根据客户的需求，承接评估测试和产品的规格变更。

※ 详情请咨询本公司营业人员。

选购件

Refiner



- 要求进行精度更高的生产时，请设置 Refiner。

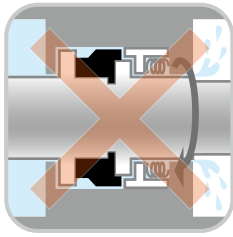
脉冲计数器



- 根据泵每分钟注入多少次等，可大致推算出吐出量。
- 也方便确认批量注入及运转情况。

不漏液！

Smoothflow pump采用了无机械密封等的完全密闭结构。无须担心输送液体泄漏至外部，因此可放心输送价格昂贵的药液或剧毒等。

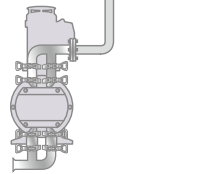


无脉动！

通过采用世界上无与伦比的一个凸轮、一个头部、两个膜片机构，抑制膜片特性——脉动。

由于采用连续恒流，对计量性和流量控制有良好的响应性。另外，为了能够顺利输送药液，配管阻力也小，在长距离配管的药液输送中也可发挥其实力。

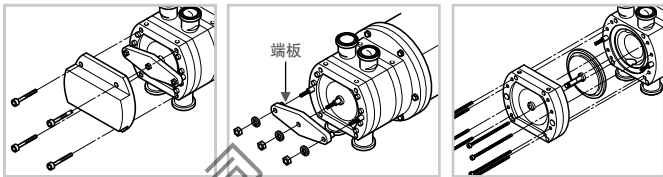
长距离配管也OK！



维护性 & 设置

分解、装配简单！

只要有两种扳手，不论谁都可以简单分解、装配接液部等，还可支持CIP清洗等，维护性良好。



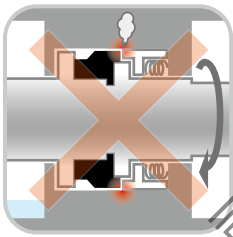
1 拆卸盖板

2 拆卸端板

3 拔出螺栓，顺次拔出剩余部件

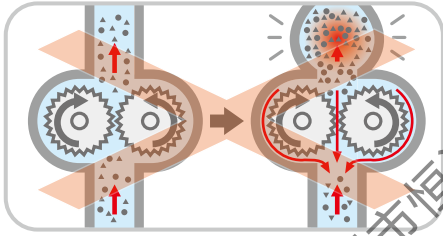
空运行OK！

往复动作泵没有旋转泵那样在结构上所需的滑动部，因此即使空运行，也不必担心磨损密封部或发生烧结。



直线性优越！（流量波动小）

密封性优良的阀座可彻底抑制输送液体的倒流。这使得即使吐出侧配管内的压力发生了变化，流量也不会大幅度降低。



耐用时间长 & 消耗品少，使成本降低！

APL的消耗品少，只有膜片、阀座套件、密封垫及O形圈，而且其更换频率也缩短到每年（4000小时）一次*。由此可大幅度缩减维护费用和运行成本。

★ 根据输送液质、使用条件、部分机型的不同，消耗品的推荐更换时间可能会缩短。



膜片（2片）



密封垫（8片）



阀座套件（各2组）

配管简单！

吸入、吐出、两侧的接头方向可左右变更。可装入系统等，结合配管条件进行设置。



型号识别

APLS – 10 – STSN – CWS

1

a

b

c

d

2

3

4

5

1 吐出货量

1 : 1.1 L/min
3 : 2.6 L/min
5 : 5.5 L/min
10 : 10.5 L/min

20 : 22 L/min
35 : 36 L/min
50 : 47 L/min

2 接液部材质

a 泵头

S : SUS304
6 : SUS316
X : 特殊

b 膜片

T : PTFE
X : 特殊

c 球阀/提动阀

S : SUS304
6 : SUS316
X : 特殊

d 提动阀用O形圈

N : 无 (选择球阀时)
E : EPDM T : PTFE*
F : 氟橡胶 X : 特殊

3 连接形式

C : 卫生管束
X : 特殊

4 阀门结构

W : 标准 H : 特殊高粘度
V : 高粘度 X : 特殊

5 一般规格

S : 标准
X : 特殊

* 因阀门结构选择H: 特殊高粘度时为PFA/硅

规格能力

规格	型式	APLS-1	APLS-3	APLS-5	APLS-10	APLS-20	APLS-35	APLS-50		
最大吐出货量 (L/min) ★1		1 (1.1)	2.5 (2.6)	5 (5.5)	10 (10.5)	20 (22)	35 (36)	45 (47)		
最大吐出压力 (MPa)		0.5								
冲程个数 (spm) ★2		9.6~96					8.9~89			
冲程长度 (mm)		6	8			15	16	21		
连接型号口径 (卫生管束)	吐出侧	1.5S		1.5S		2S				
	吸入侧			1.5S	2S	2.5S				
电机规格	电源 (V) / 频率 (Hz)	三相、200/50、200/60、220/60、全闭外扇室外型 (立式法兰安装)								
	输出 (kW)	0.2			0.4	0.75	1.5			
	电机额定电流值	200V/50Hz			2.3 / 10.2	3.5 / 23.0	6.9 / 56.0			
	最大启动电流值(A)	200V/60Hz			2 / 9.07	3.2 / 20.0	6.1 / 44.0			
		220V/60Hz			2 / 9.98	3.1 / 22.0	5.9 / 51.0			
	极数 (P)	4								
	电线管连接口径	G 3/4								
使用温度范围	周围温度	0~40℃								
	使用液温度	0~60℃ (应无冻结)								
可输送粘度		~20000mPa·s (因输送液体的液质、输送条件的不同而异。详情请咨询我们。)								
泵喷漆颜色		蒙赛尔 (近似) N7								
质量 (kg) ★3	使用APLS-□-STSN时	55		58	115	151	151			

★1 常温、清水，使用标准阀门，变频器为60Hz时。最大吐出货量因输送液粘度而异。() 内的数值为0.2MPa时的最大吐出货量。
★2 使用本公司指定变频器时。 ★3 其他规格和机型请咨询我们。

外形尺寸

APLS-1/3-STSN-CWS

APLS-5/10-STSN-CWS

	A	B
APLS-5-STSN-CWS	168	732
APLS-10-STSN-CWS	182	733

APLS-20-STSN-CWS

APLS-35/50-STSN-CWS

上述规格能力和外形尺寸是标准机型的一个示例。我们可根据客户的需求接受订制，详情咨询我们。