TACMINA

Smoothflow Pump

APLS

卫 生 性

机械驱动

计量输送





常州恒流智控科技有限公司

www.tacmina.com

适合卫生过程!
新机构计量输送泵诞生了！！

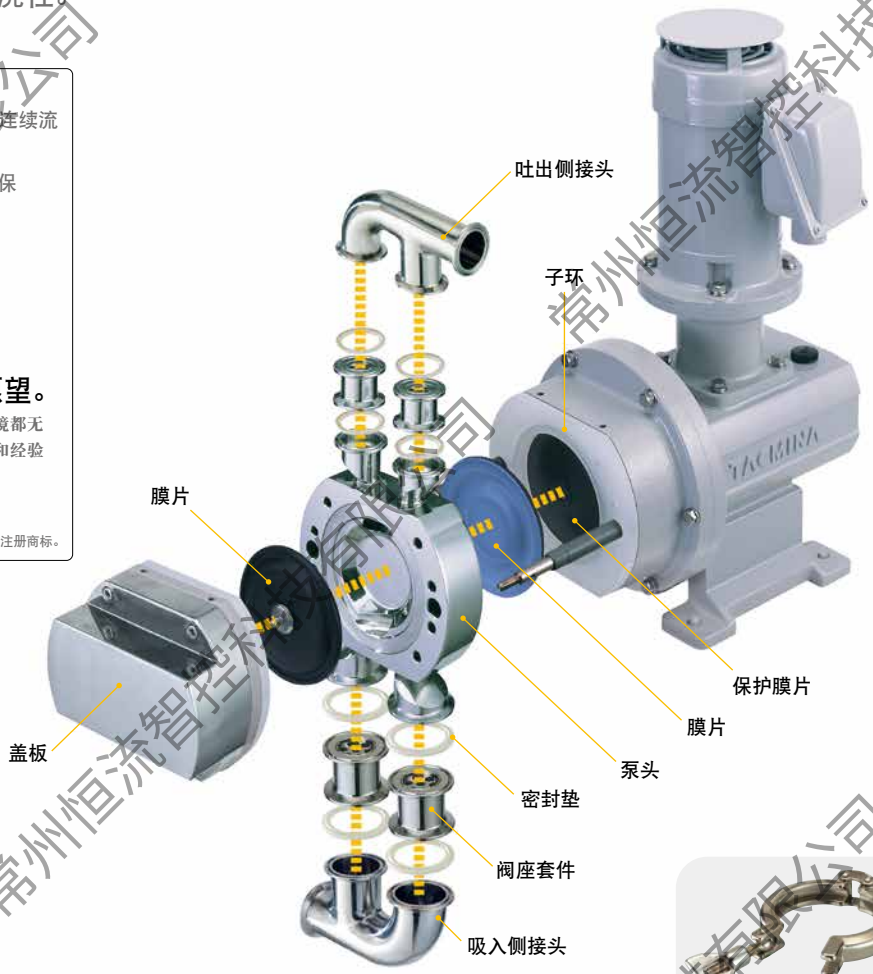
由于是膜片泵，对输送液无害。虽然是膜片泵，却没有脉动。
依据全新想法诞生的输送泵的理想型态。
两片相对的膜片像用双手轻轻搓揉一般轻柔而可靠地输送流体。
另外，由于采用了无机械密封的完全密闭结构，
不仅卫生，还具有优良的分解性和清洗性。



使流体及其流动满足人们的要求和愿望。

Smoothflow——它可以满足所有需求，是对人、流体、环境都无污染的流体输送的理想形态。经过50年培育的独有的技术和经验孕育出的Smoothflow technology，使大家感到满意和感动。

※ Smoothflow是TACMINA的注册商标。

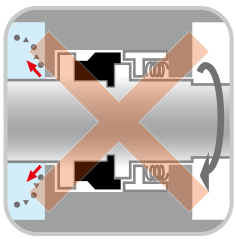


※ 接头与阀座采用夹板。

质量提高

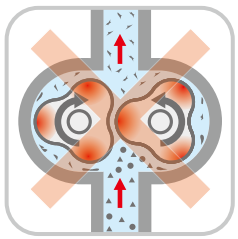
无异物混入

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。

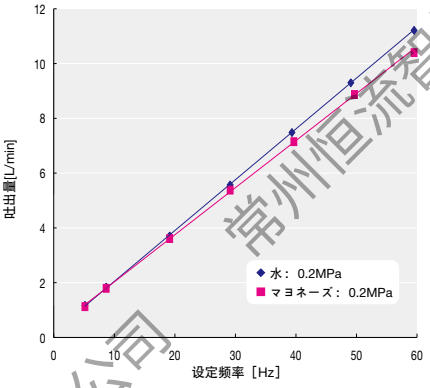


常州恒流智控科技有限公司

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。

蛋黄酱（非牛顿流体）：APLS-10







对象液例

・蛋黄酱　・洗发液
・番茄酱　・酸奶　…等

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

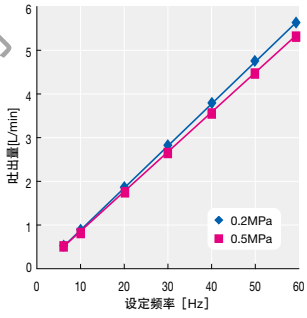
・生奶油
・紫外光固化树脂
・奶精球
・乳液　…等



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。

清水：APLS-5



对象液例

・豆浆
・酱油
・食品添加剂
・水性涂料　…等



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。

常州恒流智控科技有限公司

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

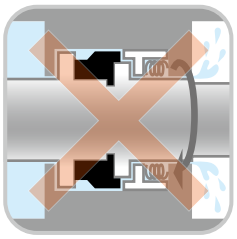


- 根据泵每分钟注入多少次等，可大致推算出吐出量。
- 也方便确认批量注入及运转情况。

常州恒流智控科技有限公司

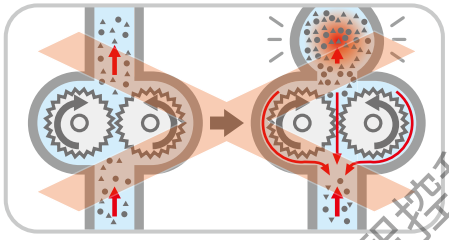
不漏液!

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药等。



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。



无脉动!

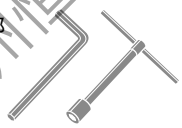
通过采用世界上无与伦比的一个凸轮、一个头部、两个膜片机构，抑制膜片特性 —— 脉动。
由于采用连续恒流，对计量性和流量控制有良好的响应性。另外，为了能够顺利输送药液，配管阻力也小，在长距离配管的药液输送中也可发挥其实力。

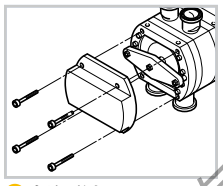


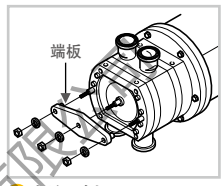
维护性＆设置

分解、装配简单!

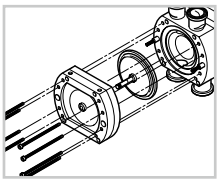
只要有两种扳手，不论谁都可以简单分解、装配接液部等，还可支持CIP清洗等，维护性良好。




❶ 拆卸盖板



❷ 拆卸端板


❸ 拔出螺栓，
顺次拔出剩余部件

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。

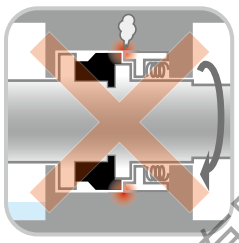

膜片（2片）


密封垫（8片）


阀座套件（各2组）

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。



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。



常州恒流智控科技有限公司

型号识别

APLS — 10 — S T S N — C W S

1 — 2(a b c d) — 3 4 5

1 吐出量
1： 1.1 L/min　20： 22 L/min
3： 2.6 L/min　35： 36 L/min
5： 5.5 L/min　50： 47 L/min
10： 10.5 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 阀球/提动阀
S： SUS304
6： SUS316
X： 特殊

d 提动阀用O形圈
N：无（选择阀球时）
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

＊4因阀门结构选择H：特殊高粘度时为PFA/硅。

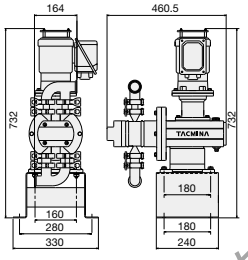
规格能力

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/最大启动电流值(A)	200V/50Hz	1.34 / 6.1			2.3 / 10.2	3.5 / 23.0	6.9 / 56.0	
		200V/60Hz	1.12 / 5.5			2 / 9.07	3.2 / 20.0	6.1 / 44.0	
		220V/60Hz	1.17 / 6.0			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

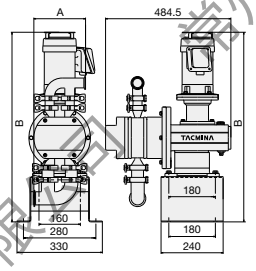
★1 常温、清水，使用标准阀门，变频器为60Hz时。最大吐出量因输送液粘度而异。（ ）内的数值为0.2MPa时的最大吐出量。
★2 使用本公司指定变频器时。　★3 其他规格和机型请咨询我们。

外形尺寸

APLS-1/3-STSN-CWS

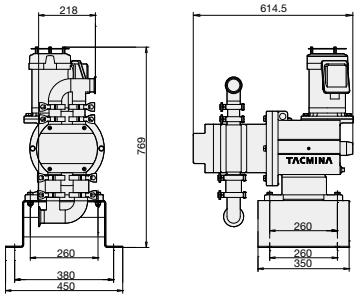


APLS-5/10-STSN-CWS

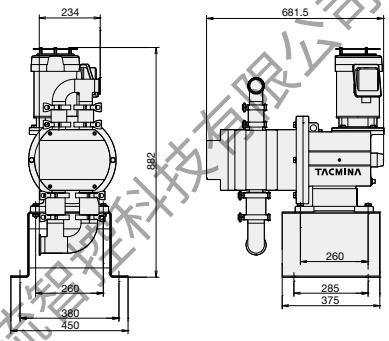


	A	B
APLS-5-STSN-CWS	168	732
APLS-10-STSN-CWS	182	733

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。

常州恒流智控科技有限公司