

Tapflo— 你值得信赖的选择

自1970年起，Tapflo就开始致力于工业流体的处理及工业泵的设计制造。作为一个有着40多年历史、30年工业泵生产经验的制造商，我们对于用户在工业流体处理方面的需求有着全面深刻的了解。从开始生产第一台气动隔膜泵起，Tapflo一直秉持着一个理念：生产结构简单、性能可靠、少量部件、便于维护的产品。我们始终保持着对用户及新行业需求的敏锐度，因此，我们对产品的细节、材质及配件一直进行着改良，从而使我们的产品不断得到完善和进步，更贴合用户的实际需求。

Tapflo 质量

Tapflo气动隔膜泵通常被用来输送危险性较高的流体。我们一直设法为用户提供最安全、环保的危险性流体输送方案。Tapflo在产品安全性方面始终走在同行业前列。几乎所有的Tapflo泵都符合欧洲ATEX防爆标准。我们的每样产品都带有CE标记并配有详细的操作手册。Tapflo是通过ISO 9001:2001 认证的企业。

全球销售服务网

Tapflo公司成立于1985年，总部位于瑞典的Kungälv（位于哥德堡北部）。Tapflo从最初只生产少数几种型号的气动隔膜泵，发展至今其产品已扩增到几个全套系列的隔膜泵，并涉及生产其他类型的泵。现在，Tapflo在全球20多个国家设有子公司，在30多个国家拥有独立的经销商，为世界范围内的用户提供优质的产品与服务。

各行业的普遍适用性举例



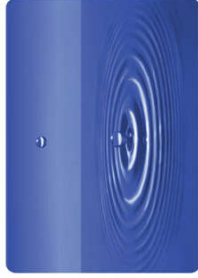
化工行业

用于输送各种酸碱液，酒精，溶剂及剪切敏感性液体，诸如乳胶漆和感光乳剂等，化工产品废物。



表面处理

从蓄液池、槽罐、桶等容器中抽取液体，例如酸液、电镀和脱脂工艺等。也可用来处理废液。



水处理

输送样本、计量中和和PH值的酸碱液、絮凝剂、悬浮液、化学试剂、污泥、盐酸及氧化铁溶液等。



制浆造纸业

输送胶水、硅酸钠（水玻璃）、颜料、钛白粉等介质。进行漂白产品，产品取样及废水的处理。



卫生级行业

输送食品类产品：如汤类、油脂、糖浆、牛奶、酸奶、调味料、酒精、巧克力、精面等，日化类产品：如面霜、乳液、香水和牙膏等。也可用来喷淋CIP系统中的清洗液。



机械行业

输送油料、油脂、润滑油、冷却液、清洗剂、溶剂和废液等。

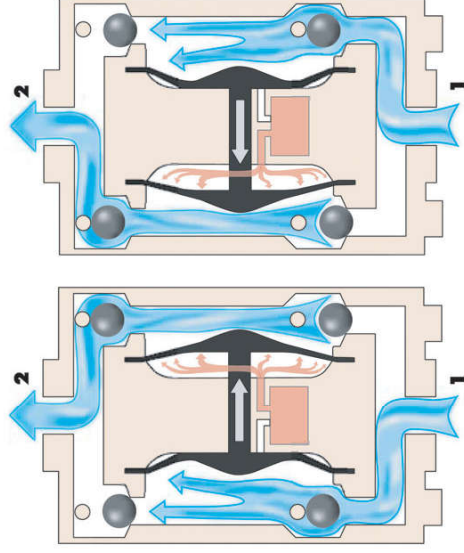


制漆及喷涂业

输送水溶性及溶剂性涂料、油墨、亮光漆、胶水、粘合剂和溶剂等。印刷行业中主要用来输送、循环、调配油墨。

Tapflo气动隔膜泵是如何工作的？

Tapflo气动隔膜泵利用压缩空气驱动。两片隔膜以一根轴相连，在左右两片隔膜中间有一个气室，通过气室中的气阀将动力作用于膜片后背，推动膜片进行左右往复交替运动，并由两组共计四颗球状止回阀交互开闭抽排液体。



抽取 (1)

当一片隔膜由泵壳位置被拉回至气室位置时，该面泵腔内完成一次抽取动作。

输出 (2)

同时相对的另一片隔膜则由气室位置被推向泵壳，将该面泵腔中的液体排出。

在每个循环中，隔膜的气室面受到的压力与接液面的排出压力相等，因此，可将运行状态中的隔膜泵出口关闭而不对泵造成损害。

Tapflo隔膜泵的优点

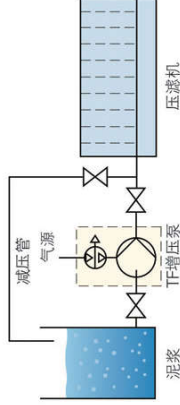
凭借简单的工作原理和紧凑可靠的结构，Tapflo隔膜泵能满足工业使用中的苛刻要求。以下简要列举Tapflo隔膜泵的一些主要优点。

特点

- ▲ 可空运行
- ▲ 无限制流量调节
- ▲ 零部件少
- ▲ 自吸（干吸）可达5米
- ▲ 泵体坚固、强韧，使用寿命长
- ▲ 自润滑气阀
- ▲ 不需要电源
- ▲ 气动

优点

- 使用简单、方便，无需监控设备
- 灵活方便地调节流量及流速
- 缩短维护时间，降低维护成本
- 安装方式灵活
- 维修成本极低
- 减少环境污染
- 符合ATEX防爆标准，可在防爆场合使用
- 可在管路或阀门关闭的状态下无损运作。
- 无需特别培训就能轻松安装使用。



TF系列增压泵（压滤机灌装用）

Tapflo增压泵的结构相当紧凑，可直接与压滤机相连，将泥浆灌进压滤机。Tapflo增压泵是在常规型号的隔膜泵上加装增压阀而成。增压阀可将进气压力增加一倍输出。假设进气压力为7bar，出口最大压力可达14bar。

安装方式

增压泵所配增压阀上已带有调压阀，有自动调压功能，无需额外配备调压设备。安装时只需与压滤机直接连接。若想监控压滤机内的液位，可增配泵冲数传感器和泵冲计数器。

优点

- ▶ 可空运行
- ▶ 自吸式
- ▶ 压力输变比可达1:2
- ▶ 部件少，易维护
- ▶ 结构简洁
- ▶ 稳定性好
- ▶ 使用寿命长

4种规格 流量0-400 l/min

TF系列 泵型号	进出口三通口径 (* BSP或NPT)	最大流量 (l/min) / (US GPM)	最大出口压力 (bar) / (PSI)
TF50	1/2"	*50/13	14/203
TF100	1"	*100/26	14/203
TF200	1 1/2"	*200/53	12/174
TF400	2"	*400/106	12/174

*= 只有在增压泵上的低压旁路时才能获得此最大流量。

USP VI认证医药泵 医药生化行业使用的专业气动隔膜泵

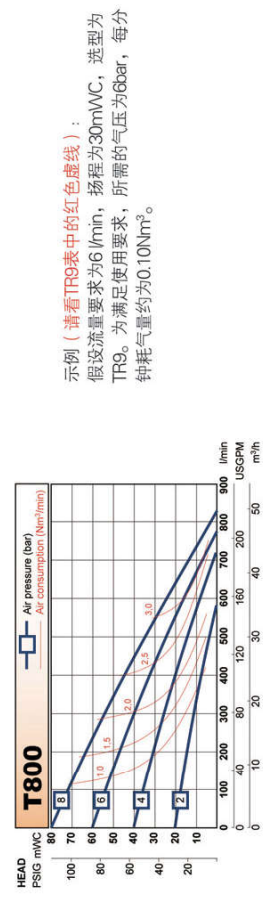
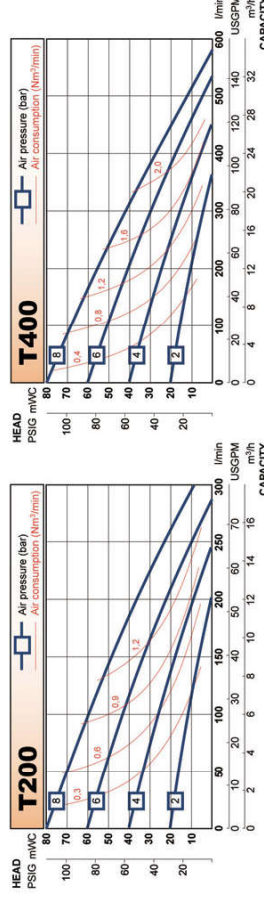
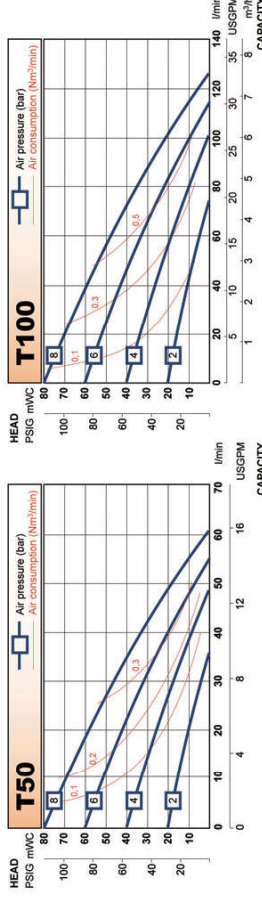
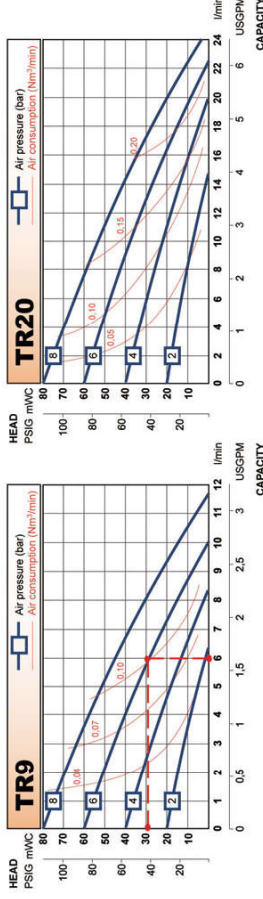
经USP（美国药典）认证的无菌PE气动隔膜泵是Tapflo所独有的产品，现已升级到USPVI。该系列的泵是与生物技术设备的全球主要供应商之一联合共同开发的，现被广泛运用在生物技术行业及制药行业。可用于输送血液制品。

特性与优点

- ▶ 泵内壁光滑的卫生级设计
- ▶ 惰性材料 - 不会对输送的介质造成污染
- ▶ 通过USP VI认证的材料
- ▶ 维护极其方便 - 整套泵只含有极少量的部件

流量曲线

该流量曲线图的数据是根据介质为20°C的清水时测得。仅供用户选型时参考使用。实际工况的变化可造成流量曲线的改变。关于介质黏度及吸程引起的流量变化，可参考17页上的流量变化曲线表。该组数据适用于除增压泵外的塑料系列。



示例（请看TR9表中的红色虚线）：
假设流量要求为6 l/min，扬程为30mWC，选型为TR9。为满足使用要求，所需的气压为6bar，每分钟耗气量约为0.10Nm³。

修改时不另行通知

尺寸

PE & PTFE 系列

单位mm (如无特殊说明)
单位inch (如无特殊说明)

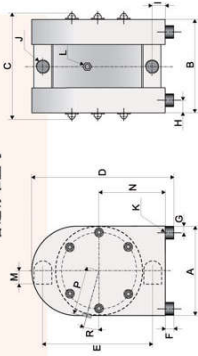
	9	20	50	100	200	400	800
A	70	105	150	200	270	350	460
A2	2.6	4.1	5.9	7.8	10.6	13.7	18.1
B	94	112	160	214	310	380	589
B2	3.7	4.4	6.3	8.4	12.2	14.9	23.1
B3	-	-	150	300	300	404	-
C	115	135	190	250	345	425	637
C2	4.5	5.3	7.4	9.8	13.5	16.7	25.0
D	123	168	243	320	450	563	830
D2	4.8	6.6	9.5	12.6	17.7	22.1	32.6
D3	-	175	250	325	-	-	-
D4	-	385	550	700	770	-	-
E	92	132	190	252	345	440	650
E2	3.6	5.2	7.4	9.9	13.5	17.3	25.5
E3	-	147	210	280	-	-	-
F	8	8	15	15	30	30	30
F2	-	0.31	0.31	0.59	0.59	1.18	1.18
G	9	15	17	30	30	30	30
H	10	15	16	30	30	30	15
H2	-	0.39	0.59	0.63	1.18	1.18	0.59
I	12	15	20	28	38	48	80
J	0.47	0.59	0.79	1.10	1.50	1.89	3.15
J2	1/4	3/8	1/2	1	1 1/2	2	3
K	M4x20	M4x20	M8x25	M8x25	M8x25	M8x25	M8x25
L	1/8	1/8	1/4	1/4	1/2	1/2	1/2
M	15	17	25	38	54	70	95
N	58	81	115	154	211	268	410
P	35	52	80	105	143	183	238
R	0°	0°	15°	15°	0°	0°	0°
S	13	15	21	27	35	42	-
ØT	0.51	0.59	0.83	1.06	1.38	1.65	-
U	-	20	33	33	-	-	-
V	-	1270*	1270*	1270*	-	-	-
V2	-	50.0*	50.0*	50.0*	-	-	-
V3	-	285	360	400	-	-	-
V4	-	11.2	14.7	15.7	-	-	-

*2000mm以下的长度可根据要求定制

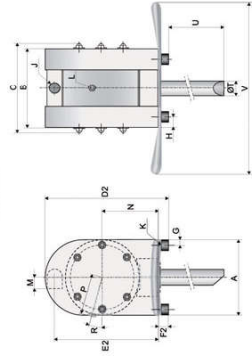
**7/8 英寸长度与标准泵头匹配

大尺寸尺寸，如需详细图纸请与厂家联系，如有改变另行通知。

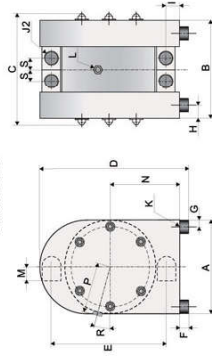
普通标准型号



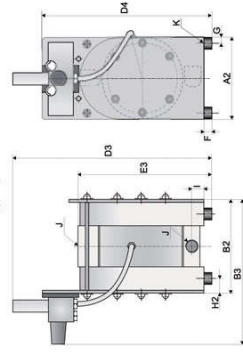
插桶泵



双进双出泵



增压泵



参数表

数据	9	20	50	100	200	400	800
一般特性							
最大流量 (mm³ / (US gpm))	11 / 2.9	24 / 6.3	60 / 15.8	125 / 33	330 / 87	570 / 150	820 / 216
每冲程流量 (ml / (US cu in))	13 / 0.80	50 / 3.05	87.5 / 5.34	280 / 17.1	933 / 56.9	2300 / 140.3	5125 / 312.7
最大出口压力 (bar / (psi))	8 / 116	8 / 116	8 / 116	8 / 116	8 / 116	8 / 116	8 / 116
最大进气压力 (bar / (psi))	8 / 116	8 / 116	8 / 116	8 / 116	8 / 116	8 / 116	8 / 116
最大平均吸程 (m / (ft))	1 / 3	1.5 / 5	2.5 / 8	3.5 / 11	4 / 13	4 / 13	5 / 16
最大吸程 (m / (ft))	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26
可通过软管的最大直径 (mm / (in))	2 / 0.08	3 / 0.12	4 / 0.16	6 / 0.24	10 / 0.39	15 / 0.59	15 / 0.59
PE泵可耐最高温度 (°C / (°F))	70 / 158	70 / 158	70 / 158	70 / 158	70 / 158	70 / 158	70 / 158
PTFE泵可耐最高温度 (°C / (°F))	100 / 212	100 / 212	100 / 212	100 / 212	100 / 212	100 / 212	100 / 212
可耐最低温度 (°C / (°F))	-20 / -4	-20 / -4	-20 / -4	-20 / -4	-20 / -4	-20 / -4	-20 / -4
重量							
普通PE材质泵 (kg / (lb))	1 / 2.2	1.5 / 3.3	5 / 11	10 / 22	24 / 53	44 / 97	140 / 309
普通PTFE材质泵 (kg / (lb))	1.5 / 3.3	2.5 / 5.5	7 / 15	17 / 38	44 / 97	90 / 199	-
PE材质插桶泵 (kg / (lb))	-	2 / 4.4	6 / 13	11 / 24	-	-	-
PTFE材质插桶泵 (kg / (lb))	-	3.5 / 7	9 / 19	-	-	-	-
PE材质增压泵 (kg / (lb))	-	-	8 / 17	18 / 40	37 / 82	66 / 146	-
各配件材质							
泵壳及泵体	PE或PTFE	PE或PTFE	PE或PTFE	PE或PTFE	PE或PTFE	PE或PTFE	PE或PTFE
中间体 (不锈钢)	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP
隔膜片	PTFE, FKM	PTFE, FKM	PTFE, FKM	PTFE, FKM	PTFE, FKM	PTFE, FKM	PTFE, FKM
阀座	PTFE, EPDM, NBR, AISI316L***, PU, 陶瓷***	PTFE, EPDM, NBR, AISI316L***, PU, 陶瓷***	PTFE, EPDM, NBR, AISI316L***, PU, 陶瓷***	PTFE, EPDM, NBR, AISI316L***, PU, 陶瓷***	PTFE, EPDM, NBR, AISI316L***, PU, 陶瓷***	PTFE, EPDM, NBR, AISI316L***, PU, 陶瓷***	PTFE, EPDM, NBR, AISI316L***, PU, 陶瓷***
气阀	PE或PTFE	PE或PTFE	PE或PTFE	PE或PTFE	PE或PTFE	PE或PTFE	PE或PTFE
隔膜片	黄铜 (标配), 不锈钢AISI316L, PET-O型圈材质 (NBR / 标配), EPDM或FKM O型圈	黄铜 (标配), 不锈钢AISI316L, PET-O型圈材质 (NBR / 标配), EPDM或FKM O型圈	黄铜 (标配), 不锈钢AISI316L, PET-O型圈材质 (NBR / 标配), EPDM或FKM O型圈	黄铜 (标配), 不锈钢AISI316L, PET-O型圈材质 (NBR / 标配), EPDM或FKM O型圈	黄铜 (标配), 不锈钢AISI316L, PET-O型圈材质 (NBR / 标配), EPDM或FKM O型圈	黄铜 (标配), 不锈钢AISI316L, PET-O型圈材质 (NBR / 标配), EPDM或FKM O型圈	黄铜 (标配), 不锈钢AISI316L, PET-O型圈材质 (NBR / 标配), EPDM或FKM O型圈
泵壳螺栓	不锈钢AISI304	不锈钢AISI304	不锈钢AISI304	不锈钢AISI304	不锈钢AISI304	不锈钢AISI304	不锈钢AISI304
隔膜片	不锈钢AISI304	不锈钢AISI304	不锈钢AISI304	不锈钢AISI304	不锈钢AISI304	不锈钢AISI304	不锈钢AISI304
增压泵把手	不锈钢AISI316L	不锈钢AISI316L	不锈钢AISI316L	不锈钢AISI316L	不锈钢AISI316L	不锈钢AISI316L	不锈钢AISI316L

* = 建议实际流量为最大流量的一半，即T100的建议使用流量为50 l/min (13.2 US gpm)

** = 当隔膜片材质为EPDM时适用，PTFE材质膜的每冲程流量减少约15%。

*** = 不适用于T800

**** = 此数据是在隔膜片为不锈钢材质时测得，使用其他材质的隔膜片时，吸程可能会缩短。详细情况请咨询厂家。

型号代码

Tapflo®气动隔膜泵

最大流量 (l/min)

T DR 20

P T T

泵壳材质

P = PE

T = PTFE

隔膜片材质

E = EPDM

N = NBR

T = PTFE

S = AISI 316 不锈钢

P = PU (莱亚安帝)

K = 陶瓷

V = FKM (只配TR9和TR20锥形阀)

T = PTFE

陶瓷材质:

E = EPDM

N = NBR

T = PTFE

S = AISI 316 不锈钢

P = PU (莱亚安帝)

K = 陶瓷

V = FKM (只配TR9和TR20锥形阀)

T = PTFE

特殊代码

A = 中间体可选材质

B = 备份隔膜片系统

D = 增压泵

E = 隔膜泵

F = 增压泵

H = 泵壳带加固板

K = 短隔膜轴

L = 排水系统

M = 特殊进口/出口三通

N = 进口/出口三通O型圈特殊材质

Q = 特殊密封泵

R = 锥形阀

S = 特殊材质气阀

T = 双/进口泵

U = 其他特殊类型

V = 不锈钢 AISI 316L 材质隔膜泵/隔膜片间隔膜

X = 防腐泵

Y = 高压泵

Z = 电子泵

改动不另行通知

铝合金和铸铁泵有部件少、易维护两个主要特点。

Tapflo不锈钢AISI 316材质的泵结合了耐腐蚀性和高机械强度的优点。



金属系列

简洁、流畅是该系列泵的共有特征。材质包括铝合金、铸铁、不锈钢及镀PTFE涂层铝合金。



铝合金和铸铁泵

通常用来输送稀、稠、含固体颗粒或研磨性的中性液体。这两种材质的泵被广泛运用在许多行业里，比如：机械车间、油漆行业、净化车间等。

AISI 316不锈钢泵

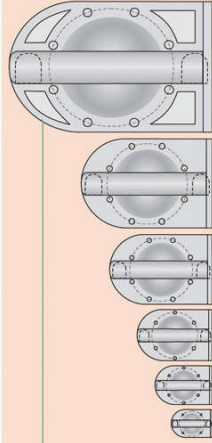
失蜡浇注工艺确保其出众的精度及表面光洁度。Tapflo不锈钢泵结合了高机械强度及出色的耐化学性的特点。AISI 316材质可耐诸如硝酸和氢氧化钠溶液等具有化学侵蚀性的液体。与液体无接触的中间体通常使用耐腐蚀的PP材质，也可根据用户实际使用要求提供其他材质。

金属系列

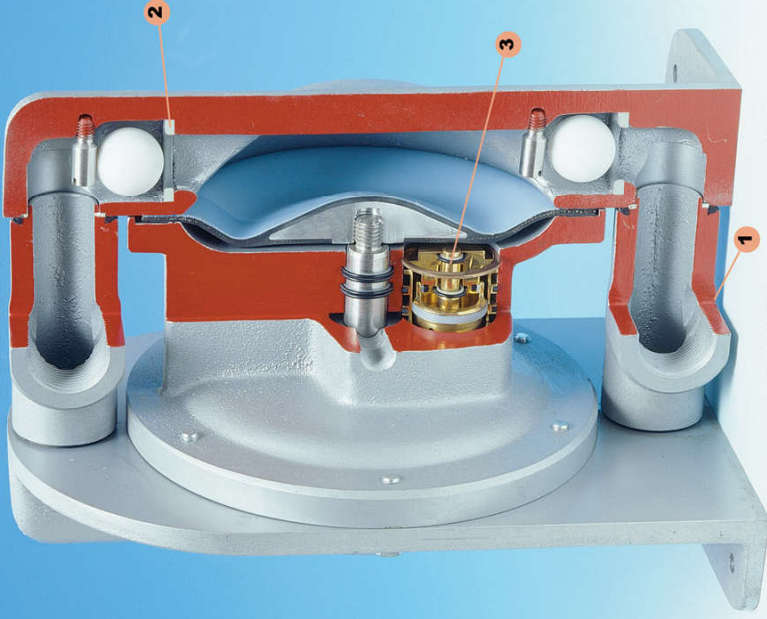
- ▶ TX25* - 26 lit/min, 1/2"
- ▶ TX70 - 78 lit/min, 3/4"
- ▶ TX120 - 158 lit/min, 1"
- ▶ T220 - 330 lit/min, 1 1/2"
- ▶ T420 - 570 lit/min, 2"
- ▶ TX820* - 820 lit/min, 3"

* = 只有铝合金和铸铁材质

6种尺寸
流量0-820 l/min



当你拆开这台泵时会发现它巧妙简单的设计。所有零部件数量只占到同类产品的1/3。



1. 安装方式灵活

进出口三通可180°旋转。简单旋转调整角度后，便可轻松地连接到管道上。标配三通为BSP内螺纹，另有NPT内螺纹、双进出口和法兰作为选配。

2. 坚固耐用的陶瓷座

由于阀座会不断受到圆球的撞击，因此，为了使其具备最佳的耐磨性，我们的嵌入式阀座采用的是AISI 316材质。

3. 耗气量少

气路短，无“死角”的气阀设计减少了耗气量，大幅提高工作效率。

典型应用

行业 应用举例

- ▶ 车间 油、脂、溶剂、水、冷却液、润滑剂
- ▶ 印刷和喷涂 胶水、助剂、亮光漆、墨水、涂料、乳胶、酸液、树脂、色素
- ▶ 矿业和建筑 粘合剂、污水、脱水、煤泥、糊状物
- ▶ 陶瓷业 研磨剂、釉料、水、珐琅、黏土
- ▶ 化工业 酸液、碱液、酒精、溶剂、乳胶、乳化液

铝合金和铸铁泵适用于PH值中性的介质
不锈钢泵适用于化学性介质

特殊型号



插桶泵

Tapflo插桶泵是移动式操作的理想选择。金属系列有铝合金和不锈钢两种材质。配有符合人体工学设计的**不锈钢**ANSI 316L把手及不超过2米的管子。Tapflo插桶泵与一般插桶泵相比，有许多优点。

特征

▲ 无旋转性部件 温和的液体输送方案—是输送剪切力敏感性液体和研磨性液体的理想选择。吸管长度可调。

▲ 压力高 可抽排高黏度介质

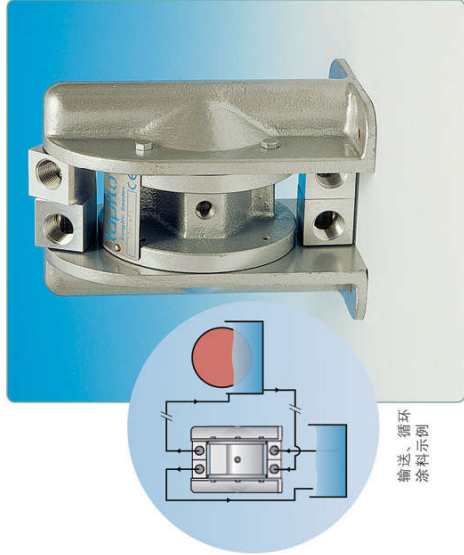
▲ 无限变流量 易调节流量，操作安全可靠

优点



镀PTFE涂层铝合金泵

所有接触部分都镀上了PTFE涂层，进出口三通为不锈钢材质。该型号泵是专为印刷行业设计的，用来代替价格稍高的PE/PTFE泵，输送弱酸、弱碱及无化学腐蚀性的液体。PTFE涂层使泵壳内壁光滑，涂料油墨变干后不容易沾附在泵壳内。



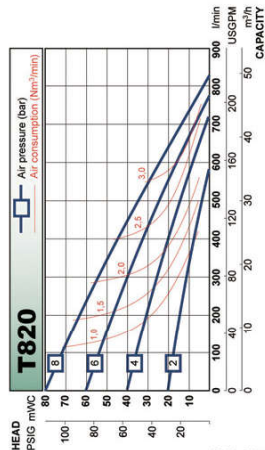
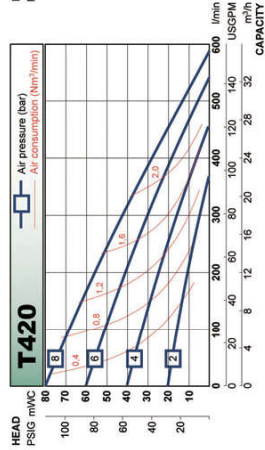
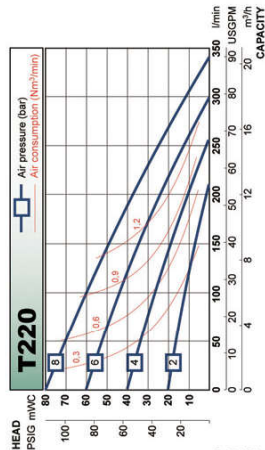
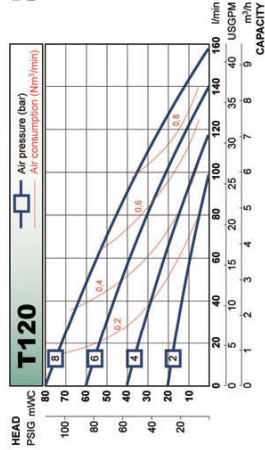
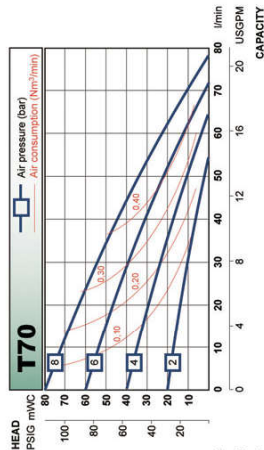
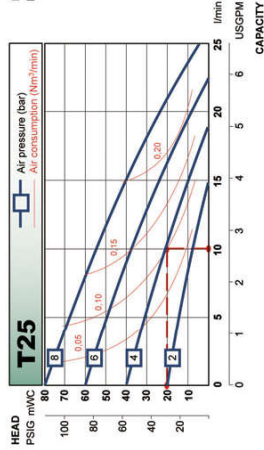
双/进口泵

Tapflo金属系列泵可配双进/出口三通，实现将一台双隔膜泵分成两台独立的单隔膜泵使用的目的。该系列的泵可用于调配、混合或循环液体。两面隔膜内的液体组成体系，互不相干。

流量曲线

该流量曲线图的数据是根据介质为20℃的清水时测得。仅供用户选型时参考使用。实际工况的变化可造成流量曲线的改变。该组数据适用于除增压泵外的金属系列。

示例（请看T25表中的红色虚线）：
假设流量要求为10 l/min，扬程为20mWC，选型为T25。为满足使用要求，所需的气压为4bar，每分钟耗气量约为0.10Nm³。



如有变化不另行通知

寸

金属系列

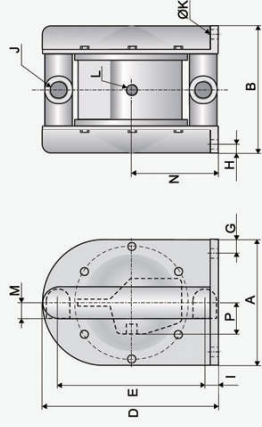
单位mm (如无特殊说明)

尺寸	25	70	120	220	420	820
A	105	150	200	270	350	470
B	41.3	59.1	78.7	10.63	13.78	18.50
B2	116	168	195	265	342	488
B2	4.57	6.61	7.68	10.43	13.46	19.21
D	-	156	204	280	344	-
D	-	6.14	8.03	11.02	13.54	-
D2	160	229	302	412	537	840
D2	6.30	9.02	11.89	16.22	21.14	33.07
D3	173	249	322	-	-	-
D3	6.81	9.80	12.68	-	-	-
E	-	229	310	422	529	-
E	-	9.02	12.20	16.61	20.83	-
E2	132	190	252	346	449	688
E2	5.20	7.48	9.92	13.63	17.68	27.09
E3	147	210	279	380	497	-
E3	5.79	8.27	10.98	15.36	19.57	-
F	-	192	257	348	442	-
F	-	7.56	10.12	13.70	17.40	-
G	13	20	20	-	-	-
G	0.51	0.79	0.79	-	-	-
G2	10	17	20	25	35	50
G2	0.39	0.67	0.79	0.98	1.38	1.97
H	-	17	20	31	35	-
H	-	0.67	0.79	1.02	1.38	-
H2	12	19	20	28	33	53
H2	0.47	0.75	0.79	1.10	1.30	2.09
I	-	13	23	34	32	-
I	-	0.51	0.91	1.34	1.26	-
I2	15	20	27	34	48	82
I2	0.59	0.79	1.06	1.34	1.89	3.22
J	-	19	27	36	45	-
J	-	0.75	1.06	1.42	1.77	-
J2	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"
J2	1/2	3/4	1	1 1/2	2	3
ØK	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	-
ØK	3/8	1/2	3/4	1	1 1/2	-
L	6.5	8.5	8.5	8.5	8.5	12.5
L	0.26	0.33	0.33	0.33	0.33	-
M	1/8"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	3/4"
M	1/8	1/4	1/4	1/2	1/2	3/4
M2	19	29	33	44	57	84.5
M2	0.75	1.14	1.30	1.73	2.24	3.33
N	-	40	52	70	90	-
N	-	1.57	2.05	2.76	3.50	-
N2	81	115	153	207	274	356
N2	3.19	4.53	6.02	8.15	10.79	14.02
P	-	115	155	212	266	-
P	-	4.53	6.10	8.35	10.47	-
P2	30	47	36	57	68	72.5
P2	1.18	1.65	1.42	2.24	2.56	-
R	-	80	105	143	183	-
R	-	3.15	4.13	5.63	7.20	-
S	-	15"	15"	0	0	-
S	-	15"	15"	0	0	-
ØT	14.5	21.2	27	35	42	-
ØT	0.57	0.83	1.06	1.38	1.65	-
U	20	30	30	-	-	-
U	0.79	1.18	1.18	-	-	-
V	1270*	1270*	1270*	-	-	-
V	50.0*	50.0*	50.0*	-	-	-
V	285	360	400	-	-	-
V	11.22	14.17	15.75	-	-	-

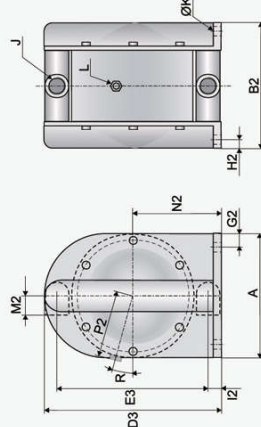
*=2000mm以内的长度可根据要求定制

大摆尺寸, 如需详细图纸请与厂家联系。如有改变不另行通知。

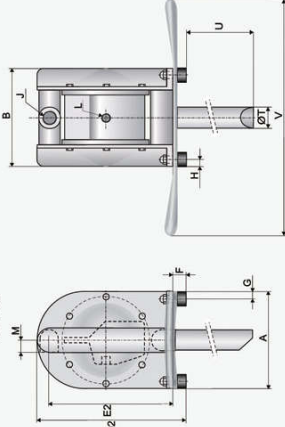
普通铝合金和铸铁泵



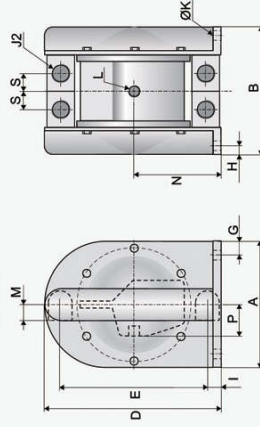
普通不锈钢泵



插桶泵



双进双出泵



参数表

数据	规格号	25	70	120	220	420	820
一般特性	最大重量(kg/m)	26 / 5.8	78 / 20	158 / 41	330 / 87	570 / 150	820 / 216
	**每米重量(mm) (kg/in)	70 / 4.27	87.5 / 5.34	420 / 25.6	933 / 56.9	2300 / 40.3	5125 / 312.7
	最大出口压力 (bar) (ksi)	-	-	8 / 116	-	-	-
	最大进气压力 (bar) (ksi)	-	-	8 / 116	-	-	-
	**最大气空压 (bar) (ksi)	-	-	8 / 116	-	-	-
	最大流量 (mm³/min) (ft³/min)	1.5 / 4.9	3 / 9.8	4 / 13	4 / 13	4 / 13	5 / 16
	最大速度 (mm/min) (ft/min)	-	-	8 / 26	-	-	-
	可过物料最大直径(φ in mm)(in)	3 / 0.12	4 / 0.16	6 / 0.23	10 / 0.40	15 / 0.59	15 / 0.59
	PE管可承受最高温度 (°C) (°F)	-	-	80 / 176	-	-	-
	PTE管可承受最高温度 (°C) (°F)	-	-	110 / 230	-	-	-
重量	可弯曲温度 (°C) (°F)	-	-	-20 / -4	-	-	-
	普通铝合金材质厚度 (kg) (lb)	2 / 4.4	5 / 11	8 / 18	19 / 42	34 / 75	97 / 213
	普通铝铸件厚度 (kg) (lb)	7 / 15	10 / 22	17 / 37	44 / 97	80 / 176	-
	普通不锈钢材质厚度 (kg) (lb)	-	7 / 15	16 / 35	38 / 84	68 / 150	-
	铝合金材质普通厚度 (kg) (lb)	3 / 6.6	7 / 15	10 / 22	-	-	-
	铝合金材质普通厚度 (kg) (lb)	-	9 / 20	-	-	-	-
	不锈钢材质普通厚度 (kg) (lb)	-	-	-	-	-	-
	铝合金及铸件配件	-	-	-	-	-	-
	铝合金和铜合金中间体	-	-	-	-	-	-
	不锈钢合金中间体	-	-	-	-	-	-
各配件材质	圆垫片	-	-	-	-	-	-
	圆棒	-	-	-	-	-	-
	气管	-	-	-	-	-	-
	O型圈	-	-	-	-	-	-
	聚四氟乙烯垫	-	-	-	-	-	-
	橡胶垫	-	-	-	-	-	-
	橡胶管	-	-	-	-	-	-
	橡胶管把手	-	-	-	-	-	-
	铝合金和铜合金中间体	-	-	-	-	-	-
	不锈钢合金中间体	-	-	-	-	-	-

• 建议实际使用流量为最大流量的一半, 即 T20 的建议使用流量为 60 l/min (15.9 US gpm)

** = 当膜片材质为EPDM时适用。PTFE材质膜片的每冲程流量约减少15%。

*** = 此数据是在钢球为不锈钢材质时测得, 使用其他材质的钢球时, 吸阻可能会缩短。详细情况可咨询厂家。

... 不适用于TX820

型号代码

Tapflo气动隔膜泵

最大流量 (l/min)

泵材材质

A = 铝合金
C = 铸铁
S = 不锈钢AISI 316L
X = 特PTFE涂覆铝合金

特殊代码
A = 中间体可选材质

B = 备份膜片系统
 D = 插桶泵
 F = 增压泵
 L = 可提升球阀系统（排水系统）
 M = 特殊进出口三通

隔膜片材质：
 E = EPDM
 N = NBR
 T = PTFE
 V = FKM（只适用T25和T70）

B =	盲沟/盲沟系统	隔墙材料:	隔墙材料:	燃烧材料:
D =	排水泵	E = EPDM	E = EPDM	E = EPDM
F =	排水泵	N = NBR	N = NBR	N = NBR
L =	可泄压球系统 (排水系统)	T = PTFE	T = PTFE	T = PTFE
M =	特殊进出口三通	V = FKM (只适用T25和T70)	S = AISI 316	S = AISI 316
P =	粉末泵		K = 隔膜泵	K = 隔膜泵
S =	特殊材质气阀		P = PU (聚氨酯)	P = PU (聚氨酯)
T =	双进出口泵		V = FKM	V = FKM

改动不另行通知

卫生设计，电抛光不锈钢(AISI 316L)
材质，符合卫生级使用要求。

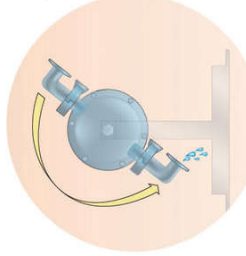


卫生级系列

该系列的泵是针对食品、饮料、制药及化妆品制造行业的需求特别设计制造的。自润滑式气阀、无需维修的止回阀系统以及接液部件的完全可视化是该系列泵的主要特点。部分部件符合FDA标准。表面抛光度有Ra0.8和Ra0.5两种。

易清洗

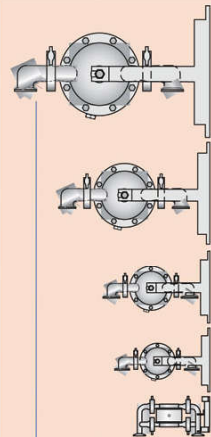
我们的设计能让用户对接液部件进行完全可视化检查。该系列泵没有可供细菌滋生的卫生死角，只要将卡箱及泵壳上的螺丝轻轻拆下后，便可把泵体完全拆开，进行彻底地清洗消毒。该系列泵均采用支架结构，支持C.I.P.和S.I.P.在原地清洗消毒完毕后，只需旋转泵体就可将泵腔内的残液排空。



5种尺寸 流量0-425 l/min

卫生级系列

- ▶ T30 - 28 l/min, 1"
- ▶ T80 - 78 l/min, 1"
- ▶ T125 - 155 l/min, 1 1/2"
- ▶ T225 - 330 l/min, 2"
- ▶ T425 - 570 l/min, 2 1/2"



▲ 保温罩

保温罩覆盖了所有接液部位，在保温罩内不断循环的热媒或冷媒保证了泵内介质的温度。



▲ 多种规格的接口

Tapflo卫生级泵可配TC卡箍式(标配)、DIN、SMS、RJT、ANSI等几乎所有卫生级工业中通常使用的接口。



▲ 移动式推车

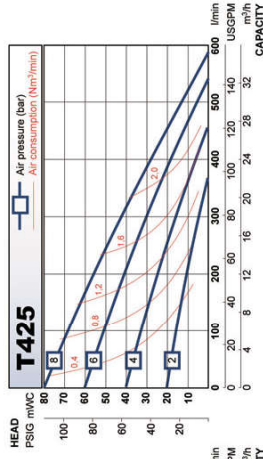
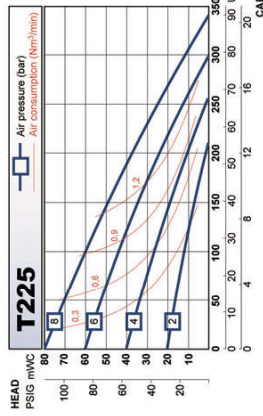
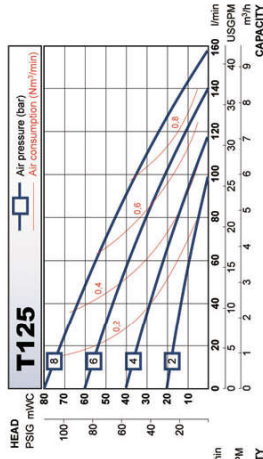
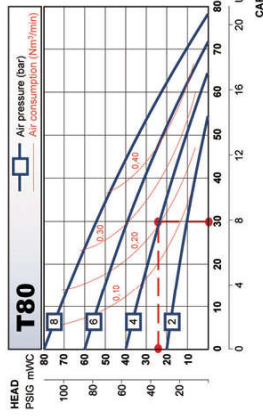
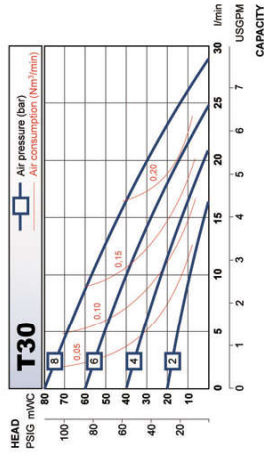
Tapflo所有型号的卫生级泵都可选配相应大小的推车，方便移动使用。

流量曲线

该流量曲线图的数据是根据介质为20°C的清水时测得。仅供用户选型时参考使用。实际工况的变化可造成流量曲线的改变。该组数据适用于卫生级全系列。

示例 (请看T80表中的红色虚线) :

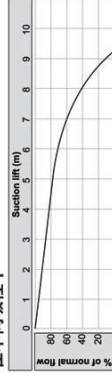
假设流量要求为30 l/min, 扬程为25mWC, 选型为T80。为满足使用要求, 所需的气压为4bar, 每分钟耗气量约为0.20Nm³。



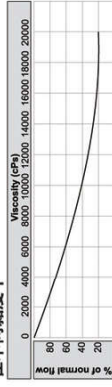
建议实际使用流量为最大流量的一半, 即T80的建议使用流量为40 l/min (10.6 US gpm)

流量变化曲线

在不同喉程下



在不同黏度下



数据改变不另行通知



保证生产过程的清洁

Tapflo无菌泵是针对制药、生物及食品行业中的无菌操作需求设计的。该系列泵通过了EHEDG认证，使用经FDA和USP VI认可的材料并符合ATEX directive 94/9/EG防爆标准。

特征与优点：

- 不会滋生细菌 - 泵腔内无水平截面
- 易清洗及沥干 - CIP, SIP设计
- 输送温和 - 不会破坏敏感性液体的结构
- 卫生表面 - 泵壳材质为电抛光不锈钢 AISI 316L, 抛光度为Ra0.8 (标配) 或 Ra0.5
- 卫生级膜片, 接液面无任何金属部件
- 接口规格种类全面: 快接卡箍、卫生级螺纹 (DIN, SMS) 等
- 无泄漏 - 没有旋转部件
- 安装方式灵活 - 可自吸
- 可在防爆场合使用 - 符合ATEX防爆标准
- 性能安全可靠 - 可空运行, 出口关闭的情况下运行也不会对泵造成损害
- 自润滑气阀 - 环保, 无需润滑油

典型应用

食品和乳品: 汤、奶油、糖浆、乳制品、调味料、酒精、巧克力、膏糊类制品。
制药和化妆品制造: 面霜、乳液、酒精、牙膏、过滤凝胶



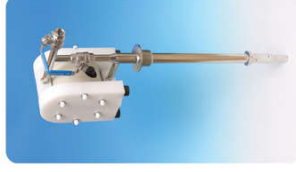
脉冲缓冲器

将脉冲缓冲器接在泵的出口上, 可有效抵消液流的脉冲波。Tapflo全系列隔膜泵均可配备。



膜片损坏报警系统

该系统在检测到主膜片破损后会立刻报警并停止泵的运行, 配备的备用膜片有效地阻止了液体的泄漏, 避免了因泄漏引起的原料损失及泵内其他零件的损坏。



气动搅拌泵

该泵主要是为涂料、油墨行业设计的。出口采用旁通设计, 关闭时可对原料桶内易沉淀、分层的液体进行充分混合搅拌, 打开口旁通后可将液体从容器中抽出。



Tapflo粉末泵

经济、简便的粉末输送泵
泵壳为铸PTFE铝合金材质, 光滑、粉末不易沾附在泵壳内壁。适用于输送颗粒小、干燥、质地轻的粉末。

Tapflo制造的其他泵产品



CTV立式离心泵

立式离心泵是一种简单但性能十分可靠的泵。CTV系列是专为输送及循环槽、罐、池内的液体设计制造的。有PP、PVDF及不锈钢 AISI 316L 三种材质。



CTM磁力离心泵

接合紧凑、密封性极佳, 易于安装在狭小空间内。有PP和PVDF两种材质可选。



CTE卧式离心泵

CT系列泵为不锈钢 AISI 316L 材质, 拥有电抛光表面, 精度高, 机械强度高。



FT过滤器

过滤筒配有1根、3根或7根滤管和吸油过滤器。可与CTV和CTM系列泵配套使用。