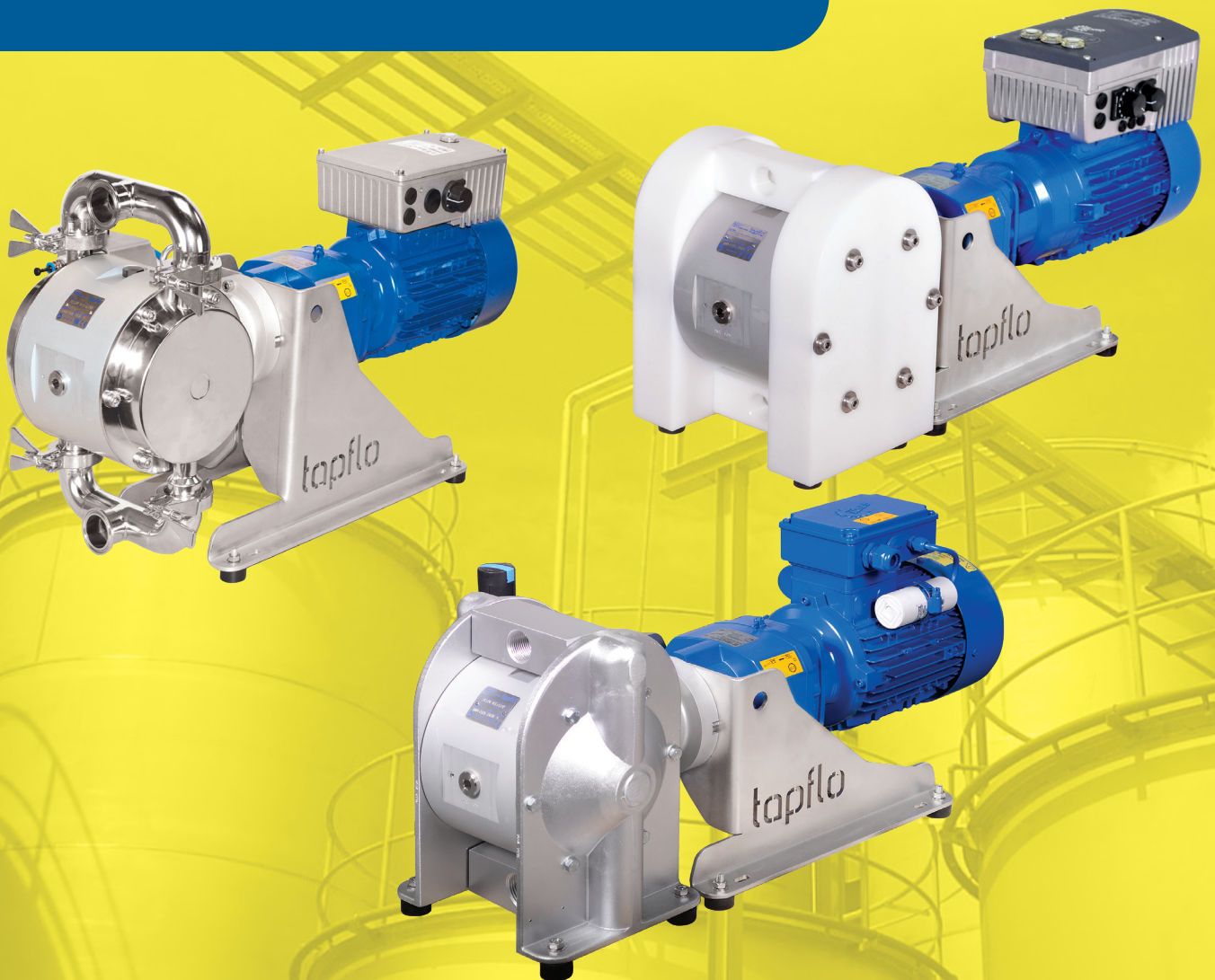


tapflo®

# 电动双隔膜泵

2020 | 2



» All about your flow™

[www.tapflo.cn](http://www.tapflo.cn)

## » All about your flow™

我们的历程始于1980年瑞典西海岸的一个小镇孔加尔夫。作为一家雄心勃勃的家族企业，我们立志有朝一日能成为全球泵产品市场上的领航者。

自成立以来，我们不仅向业内输出了丰富的泵知识和热情，还向各工业行业应用提供了范围广泛的优质泵产品。为此我们感到无比自豪。

经过多年的发展，我们已经成长为一个全球性的集团公司，在世界几乎每个国家和地区都拥有自己的子公司和经销商。

唯有一点未曾改变——我们依然是一个家族企业。

我们的产品在欧洲设计和制造，我们遍布全球的网点不仅能为客户提供最佳的服务，还能为客户提供适合各种应用需求的流体解决方案。

我们的价值观、承诺、质量和简约都体现在我们的产品和经营模式中。

请选择 Tapflo，能让你随时随地获得快速灵活的服务和高质量的产品。



## 质量承诺

Tapflo恪守质量承诺。因此，我们的生产标准和产品质量符合各种国际公认的认证和质量控制标准。Tapflo通过了ISO 9001：2015质量认证，我们的生产流程适当、有效、专注于客户的需求并不断进行改进与提高。



## Tapflo价值观

我们的文化蕴含在我们的价值观中

### 承诺

我们的出众之处在于我们力争超越客户的期望，行动迅速且灵活应对。我们的文化基于团结、热情和正直的精神。我们来自世界各地，但我们的价值观相同且彼此尊重。我们用心坚守对客户的承诺。

### 质量

我们深知最薄弱的环节决定了产品的最终质量，因此我们重视每一个微小细节。我们满怀热情，不断寻找更高效、更有用的方式为客户提供有价值的产品和服务。作为一个合格的制造商，我们从产品生产过程和内部运营两方面同时着手，进行全方位的把控。因此我们生产的泵是同类产品中质量最上乘的。

### 简约

我们信奉“简约是门艺术”，因此对于任何问题我们都尽可能寻求流畅而简单的解决方法。保持简约使我们能更专注于事物的本质，例如设计出零部件少，结构简单且性能可靠的泵产品。对我们来说，这是成功的关键；努力化繁为简。



# 电动双隔膜泵

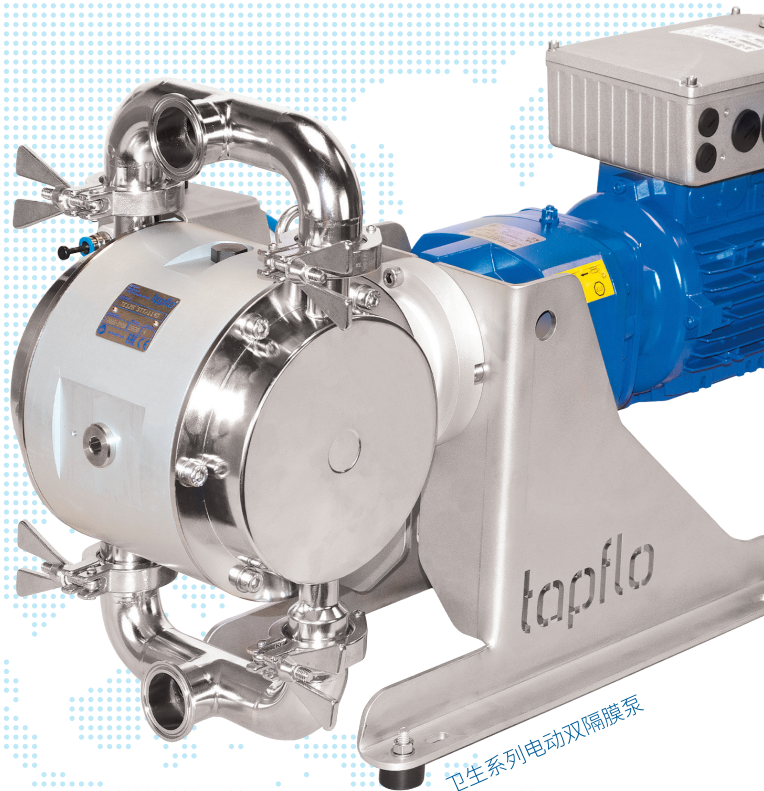
## 卫生级和工业级



金属系列电动双隔膜泵



塑料系列电动双隔膜泵



卫生系列电动双隔膜泵

### 特点及优势

- ✓ **能耗低**  
电力能耗 < 压缩空气能耗，高效电机 (IE3 等级)
- ✓ **膜片寿命长**  
气动和机械双重支撑力
- ✓ **空转无损坏**  
操作简单，无需保护装置
- ✓ **零件成本低**  
电动隔膜泵的接液面设计与标准的 Tapflo 气动隔膜泵完全类似，因此大部分配件可以通用
- ✓ **自吸能力**  
多种安装方式可选
- ✓ **易清洗，维护简单**  
无需液压油，零泄露
- ✓ **零部件少，使用寿命长**  
停机时间短，维护成本低



SAVE ENERGY



SAVE MONEY

## 快速一览

接液部件材质 铝合金, 涂PTFE铝合金, 不锈钢(工业级和卫生级), 塑料(PE和PTFE)

膜片和阀球材质 PTFE, TFM modified PTFE, EPDM, NBR, FKM

最大流量220 l/min, 最大压力4 bar

## 多行业应用

- » 化工行业
- » 表面处理行业
- » 水处理行业
- » 涂料印刷行业
- » 纸浆和造纸行业
- » 卫生级行业
- » 机械行业
- » 油漆行业

## 选项

### 压力开关

监测出口压力, 防止排放阀关闭, 以免接液面压力过高而导致泵的损坏。

### 一体式变频器

调节电机转速来控制泵的运行, 电机转速的改变会影响泵的工作参数。

### TXE 防爆系列

Tapflo金属和导电塑料电动双隔膜泵Ex-zone 1适用于防爆场合, 导电材料确保泵内不会积聚静电负荷。泵组装置配备了ATEX额定联轴器、齿轮电机和空气处理系统。



## 工作原理

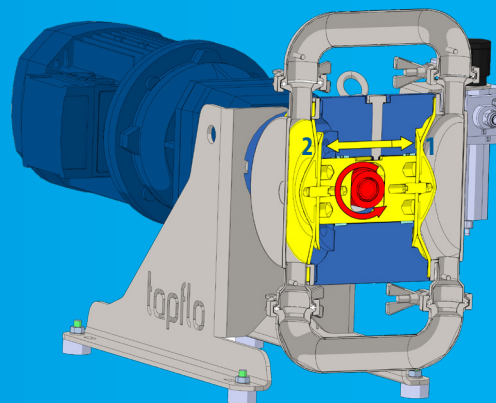
Tapflo电动隔膜泵由齿轮电机驱动, 通过带有凸轮和活塞的偏心轴, 把轴(红色部分)的旋转运动转化为隔膜轴(黄色部分)的往复运动。

### 抽吸(泵腔 1)

当一片隔膜由泵壳被拉回气室, 该面泵腔内完成一次抽取动作。

### 排放(泵腔 2)

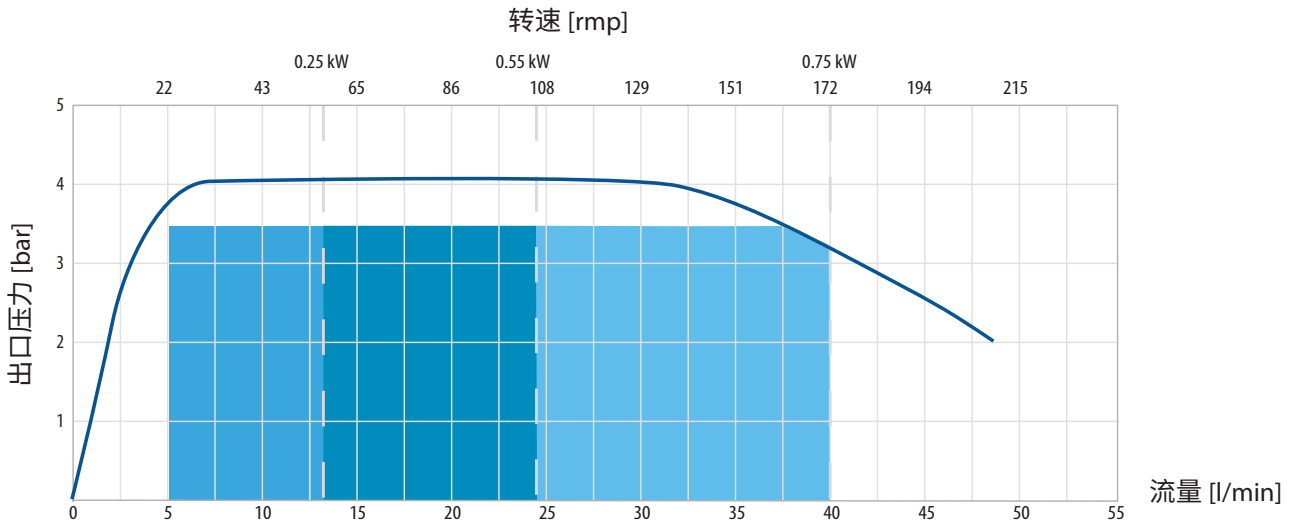
同时另一片隔膜由气室被推向泵壳, 将该面泵腔内的液体排出。



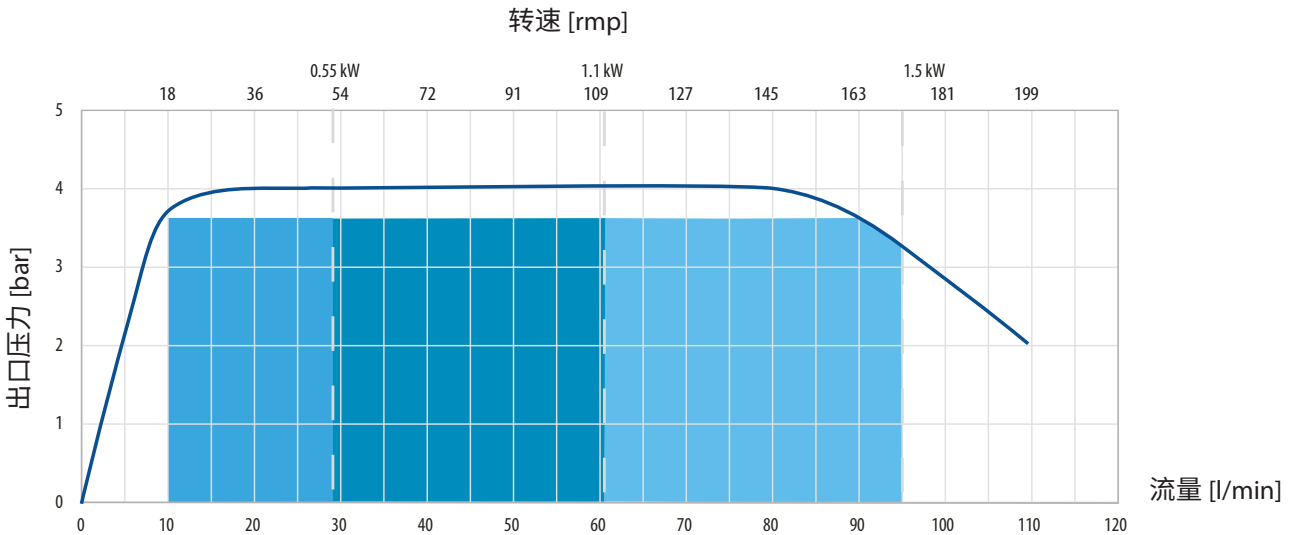
## 性能曲线

该数据是基于介质为清水时测得。(T = 20°C,  $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$ , n = 2900 rpm)  
建议蓝色区域为连续运行区。

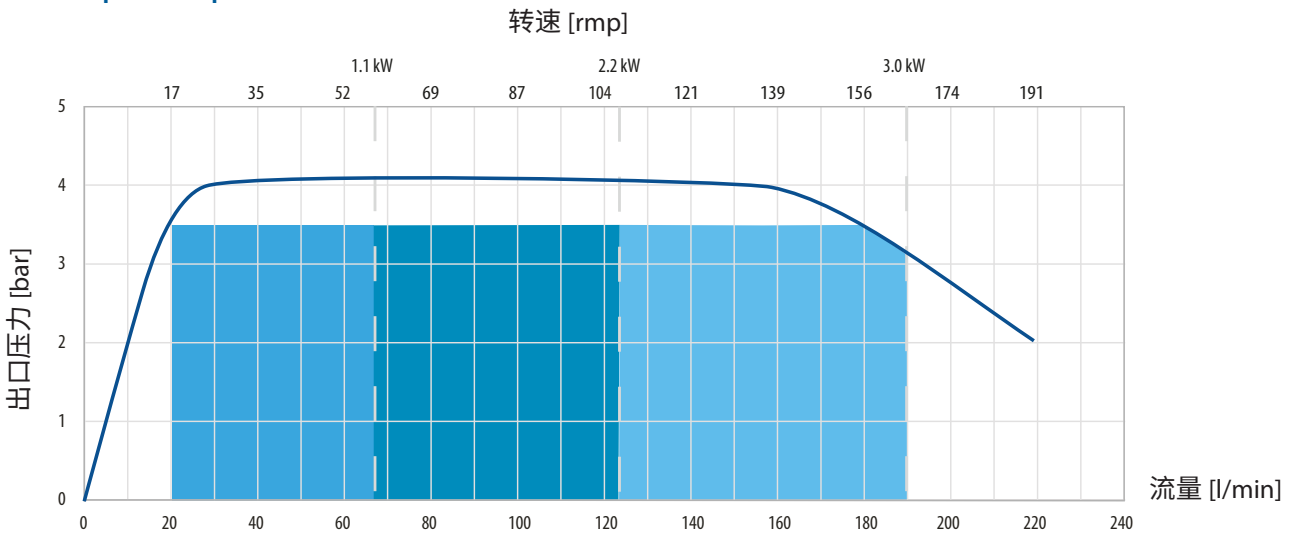
### TE50 | TE70 | TE80



### TE100 | TE120 | TE125



### TE200 | TE220 | TE225



# 技术参数

技术参数	PE 和 PTFE					
	TE50 P	TE100 P	TE200 P	TE50 T	TE100 T	TE200 T
最大流量* [l/min] / [US GPM]	48 / 12.7	110 / 29.1	220 / 58.1	48 / 12.7	110 / 29.1	220 / 58.1
最大气压 [bar] / [psi]	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22
最大出口压力 [bar] / [psi]	4 / 58	4 / 58	4 / 58	4 / 58	4 / 58	4 / 58
最大干吸程** [m] / [Ft]	3.5 / 11	4 / 13	3 / 9.8	3.5 / 11	4 / 13	3 / 9.8
最大湿吸程 [m] / [Ft]	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26
可通过固体颗粒最大直径 [mm] / [in]	4 / 0.16	6 / 0.24	10 / 0.39	4 / 0.16	6 / 0.24	10 / 0.39
最高频率 [每分钟循环次数]	172 @50Hz 206 @60Hz		164 @50Hz 200 @60Hz	172 @50Hz 206 @60Hz		164 @50Hz; 200 @60Hz
EPDM/NBR可耐最高温度 [°C] / [°F]	70 / 158	70 / 158	70 / 158	90 / 194	90 / 194	90 / 194
PTFE可耐最高温度 [°C] / [°F]	70 / 158	70 / 158	70 / 158	110 / 230	110 / 230	110 / 230
接口标准	1/2" BSP 内螺纹 (G)	1" BSP 内螺纹 (G)	1 1/2" BSP 内螺纹 (G)	1/2" BSP 内螺纹 (G)	1" BSP 内螺纹 (G)	1 1/2" BSP 内螺纹 (G)

技术参数	金属					
	TE70 S	TE120 S	TE220 S	TE70 A/C	TE120 A/C	TE220 A/C
最大流量* [l/min] / [US GPM]	48 / 12.7	110 / 29.1	220 / 58.1	48 / 12.7	110 / 29.1	220 / 58.1
最大气压 [bar] / [psi]	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22
最大出口压力 [bar] / [psi]	4 / 58	4 / 58	4 / 58	4 / 58	4 / 58	4 / 58
最大干吸程** [m] / [Ft]	3.5 / 11	4 / 13	3 / 9.8	3.5 / 11	4 / 13	3 / 9.8
最大湿吸程 [m] / [Ft]	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26
可通过固体颗粒最大直径 [mm] / [in]	4 / 0.16	6 / 0.24	10 / 0.39	4 / 0.16	6 / 0.24	10 / 0.39
最高频率 [cycles per minute]	172 @50Hz 206 @60Hz		164 @50Hz 200 @60Hz	172 @50Hz 206 @60Hz		164 @50Hz 200 @60Hz
EPDM/NBR可耐最高温度 [°C] / [°F]	90 / 194	90 / 194	90 / 194	90 / 194	90 / 194	90 / 194
PTFE可耐最高温度 [°C] / [°F]	110 / 230	110 / 230	110 / 230	110 / 230	110 / 230	110 / 230
接口标准	3/4" BSP 内螺纹 (G)	1" BSP 内螺纹 (G)	1 1/2" BSP 内螺纹 (G)	3/4" BSP 内螺纹 (G)	1" BSP 内螺纹 (G)	1 1/2" BSP 内螺纹 (G)

技术参数	卫生系列		
	TE80	TE125	TE225
最大流量* [l/min] / [US GPM]	48 / 12.7	110 / 29.1	220 / 58.1
最大气压 [bar] / [psi]	1.5 / 22	1.5 / 22	1.5 / 22
最大出口压力 [bar] / [psi]	4 / 58	4 / 58	4 / 58
最大干吸程** [m] / [Ft]	3.5 / 11	4 / 13	3 / 9.8
最大湿吸程 [m] / [Ft]	8 / 26	8 / 26	8 / 26
可通过固体颗粒最大直径 [mm] / [in]	4 / 0.16 18 / 0.7***	6 / 0.24 18 / 0.7***	10 / 0.39 51 / 2***
最高频率 [每分钟循环次数]	172 @50Hz 206 @60Hz		164 @50Hz 200 @60Hz
EPDM/NBR可耐最高温度 [°C] / [°F]	90 / 194	90 / 194	90 / 194
PTFE可耐最高温度 [°C] / [°F]	110 / 230	110 / 230	110 / 230
接口标准	DN 25 SMS 3017 tri-clamp	DN 38 SMS 3017 tri-clamp	DN 51 SMS 3017 tri-clamp

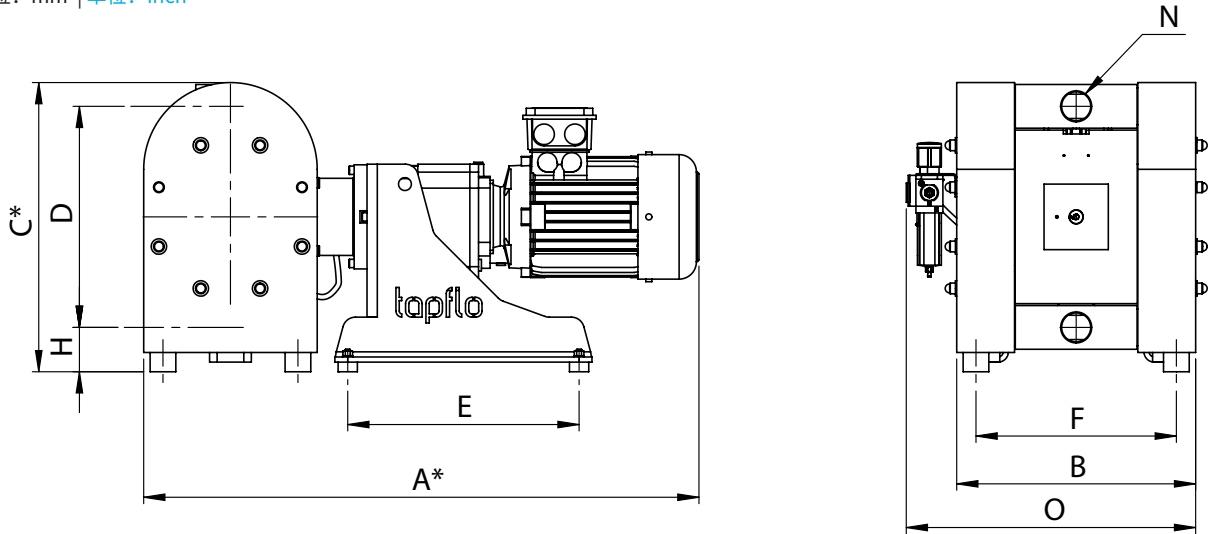
\* = @ 60 Hz

\*\*\* = 该数值是基于不锈钢球阀时测得的最大值，其他材质的球阀可能会降低吸程。详询厂家。

\*\*\*\* = 瓣阀

# 尺寸

单位: mm | 单位: inch



	泵尺寸									
	PE & PTFE 系列			金属系列			卫生系列			
	TE50	TE100	TE200	TE70	TE120	TE220	TE80	TE125	TE225	
A*	653 / 25.71	780 / 30.71	864 / 34.02	653 / 25.71	781 / 30.75	865 / 34.06	653 / 25.71	720 / 28.35	864 / 34.02	
B	244 / 9.61	256 / 10.08	372 / 14.65	244 / 9.61	246 / 9.69	351 / 13.82	244 / 9.61	234 / 9.21	351 / 13.82	
C*	246 / 9.69	322 / 12.68	450 / 17.72	275 / 10.83	325 / 12.80	453 / 17.83	370.6 / 14.57	434 / 17.09	639 / 25.16	
D	190 / 7.48	252 / 9.92	345 / 13.58	192 / 7.56	257 / 10.12	348 / 13.70	294 / 11.57	350 / 13.78	528 / 20.79	
E	290 / 11.42	330 / 12.99	360 / 14.17	290 / 11.42	330 / 12.99	360 / 14.17	290 / 11.42	390 / 15.35	450 / 17.72	
F	214 / 8.43	214 / 8.43	311 / 12.24	214 / 8.43	214 / 8.43	311 / 12.24	214 / 8.43	204 / 8.03	311 / 12.24	
H	38 / 1.5	45 / 1.77	69 / 2.72	37 / 1.46	42 / 1.65	68 / 2.68	52 / 2.05	62 / 2.44	79 / 3.11	
N	BSP	1/2"	1"	1 1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	-	-	-
	TC <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	1"	1 1/2"	2"	
	DIN <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	DN25	DN40	DN50	
	SMS <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	25	38	51	
	RJT	-	-	-	-	-	1"	1 1/2"	2"	
O	312 / 12.28	335 / 13.19	450 / 17.72	300 / 11.81	305 / 12.01	406 / 15.98	298 / 11.73	310 / 12.20	398 / 15.67	

<sup>1</sup> SMS3017    <sup>2</sup> DIN 11851    <sup>3</sup> SMS 1145    \*高度和长度随电机型号不同会产生改变

## 泵型号

型号代码表示泵的尺寸和组件的材质



I. TE = Tapflo 电动双隔膜泵

II. 基础选项

B = 备用膜片系统

J = 保温罩 (仅卫生系列)

K = 一体式脉冲缓冲器 (仅塑料和铝合金系列)

L = 球阀提升装置 (仅金属系列)

T = 双进/出口泵

X = ATEX 防爆, group II, cat 2 (zone 1)

Y = 阀座提升装置 (仅塑料系列)

III. 泵尺寸

50; 100; 200 = 塑料系列

70; 120; 220 = 金属系列

80; 125; 225 = 卫生系列

IV. 接液部件材质:

P = PE

T = PTFE

S = 不锈钢 AISI 316L

A = 铝合金

X = 涂PTFE铝合金

V. 膜片材质:

E = EPDM

N = NBR (丁腈橡胶)

T = PTFE

B = PTFE TFM 1705b

V = FKM

W = 白色EPDM

Z = 背衬为白色EPDM的PTFE

VI. 球阀材质:

E = EPDM

N = NBR (丁腈橡胶)

T = PTFE

S = 不锈钢 AISI 316

U = PU (聚氨酯)

K = 陶瓷

V = FKM

B = PTFE TFM 1635

P = PE1000

C = SiC

VII. 电机功率:

T50:

074 = 0.75 kW

054 = 0.55 kW

024 = 0.25 kW

T100:

154 = 1.5 kW

114 = 1.1 kW

054 = 0.55 kW

T200:

304 = 3 kW

224 = 2.2 kW

114 = 1.1 kW

VIII. 电机选项:

M = 卫生级电机保护罩

C = 外置式电机冷却

D = 一体式变频器

X2DE = II 2G Ex db eb IIC T4 Gb

P = 单相电机

保留更改权力, 恕不另行通知

# 特夫洛(无锡)泵业有限公司



## China

江苏省无锡市新吴区龙山路旺庄科创园E栋405

Tel: +0510 82417072

Fax: +0510 82416807

E-mail : sales@tapflo.cn

## Tapflo中国公司隶属于Tapflo瑞典国际集团旗下

### Tapflo的产品和服务遍布 6 大洲的 75 个国家和地区

Tapflo在世界各地都有自己精心挑选的经销商, 确保为客户提供优质的产品和服务

澳大利亚 | 奥地利 | 阿塞拜疆 | 巴林 | 白俄罗斯 | 比利时 | 波斯尼亚 | 巴西 | 保加利亚 | 加拿大 | 智利 | 中国 | 哥伦比亚 | 克罗地亚 | 捷克共和国 | 丹麦 | 厄瓜多尔 | 埃及 | 爱沙尼亚 | 芬兰 | 法国 | 希腊 | 格鲁吉亚 | 德国 | 洪港 | 匈牙利 | 冰岛 | 印度 | 印度尼西亚 | 伊朗 | 爱尔兰 | 以色列 | 意大利 | 日本 | 约旦 | 哈萨克斯坦 | 科威特 | 拉脱维亚 | 利比亚 | 立陶宛 | 马其顿 | 马来西亚 | 墨西哥 | 黑山 | 摩洛哥 | 荷兰 | 新西兰 | 挪威 | 波兰 | 葡萄牙 | 菲律宾 | 卡塔尔 | 罗马尼亚 | 俄罗斯 | 沙特阿拉伯 | 塞尔维亚 | 新加坡 | 斯洛伐克 | 斯洛文尼亚 | 南非 | 韩国 | 西班牙 | 苏丹 | 瑞典 | 瑞士 | 叙利亚 | 中国台湾 | 泰国 | 土耳其 | 乌克兰 | 阿拉伯联合酋长国 | 英国 | 美国 | 乌兹别克斯坦 | 越南

## China

### Tapflo ( Wuxi ) Pumps Co., Ltd.



[www.tapflo.cn](http://www.tapflo.cn)

Tapflo®是Tapflo公司的注册商标, 公司保留所有权利

本文件中的信息如有更改, 恕不另行通知; 未经Tapflo集团书面许可, 不得以任何方式复制 Tapflo集团保留更改产品设计或细节的权利, 并有权在不另行通知的情况下停止生产任何产品或材料

Art. No. 10-2228