

tapflo®

一体式脉冲缓冲器

2021 | 1



» All about your flow™

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识和质量控制标准。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。

配备一体式脉冲缓冲器的 Tapflo 泵

如果您正在寻找一种可以有效消除泵排液口压力波动的方法，并且您的安装空间有限或希望安装能够更简便，那么一体式脉冲缓冲器将会是 Tapflo 隔膜泵的理想解决方案。

与传统的 Tapflo 隔膜泵连接一台 DT 脉冲缓冲器的方式相比，TK/TEK 系列具备了其所有的优势，但结构更为紧凑。

缓冲器外壳也是泵的歧管，所以不必担心连接问题。由于其一体式组装，该解决方案不会影响泵的流量或缓冲效果。DTK 脉冲缓冲器代替常规的出口歧管，被安装且连接至压缩空气，可以将 AODD&EODD 泵转换为无脉冲泵。

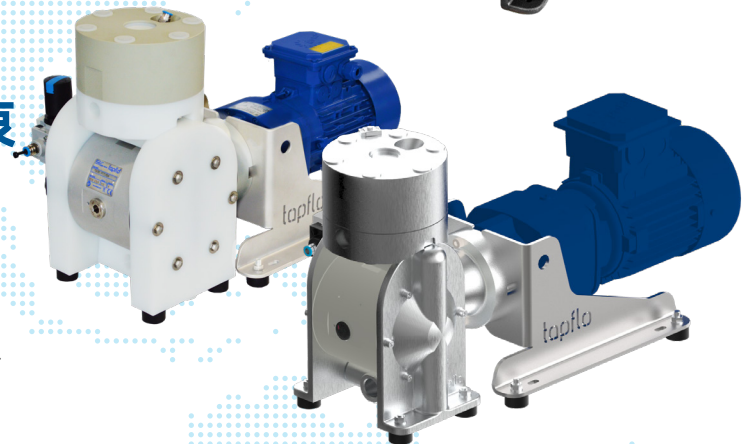
TK 系列 - 适用于 AODD 泵 (塑料和铝合金系列)

- » 适用于 Tapflo 塑料气动隔膜泵，型号：TRK20、TK50、TK100、TK200 及上述型号的 ATEX 防爆型。
- » 适用于 Tapflo 铝合金气动隔膜泵，型号：TXK25 A/X、TXK70 A/X、TXK120 A/X、TXK220 A/X、TXK420 A/X。
- » 由于脉冲缓冲器是由实心铝块加工而成，因此铝合金隔膜泵的 TK 系列都符合 ATEX 防爆标准。



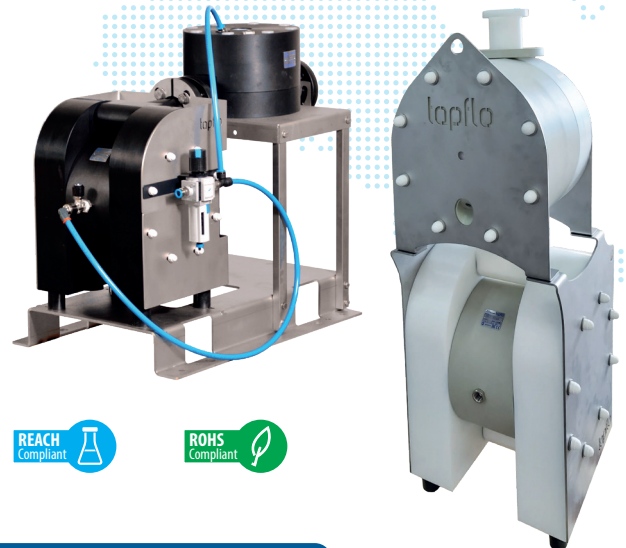
TEK 系列 - 适用于电动隔膜泵 (塑料和铝合金系列)

- » 适用于 Tapflo 塑料电动隔膜泵，型号：TEK50、TEK100、TEK200。
- » 适用于 Tapflo 铝合金电动隔膜泵，型号：TEK70A、TEK120 A、TEK220 A 及上述型号的 ATEX 防爆型。



SET 系列 - TK 泵的延伸系列

- » 适用于 Tapflo 下列型号的泵：T400 T、T400、PT800 P 和不锈钢系列。
- » 大型泵可配不锈钢支架。
- » 可提供垂直和水平两种组合安装方式。



EN 10204



根据不同的产品系列和材质提供相应的证书。

特点

- ✓ 为管道系统中所有类型的仪器设备提供脉冲保护。
- ✓ 最大限度地减少振动和水锤效应。
- ✓ 与适配的泵使用同规格膜片。
- ✓ 无需管道或额外的连接-泵和缓冲器已预先连接在一起，只需接通气源并启动即可。
- ✓ Tapflo AOOD泵和DT脉冲缓冲器组成的集成式套件结构紧凑且即时可用。
- ✓ 一体式缓冲器可应用于现有的泵，只需用DTK缓冲器替换泵的出口即可。

示例：

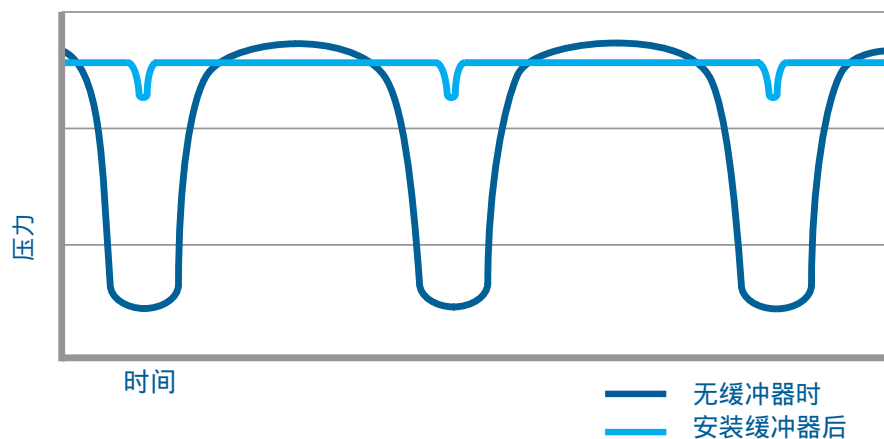
防爆型PTFE泵 + 防爆型DTK脉冲缓冲器= 防爆型PTFE TK泵：



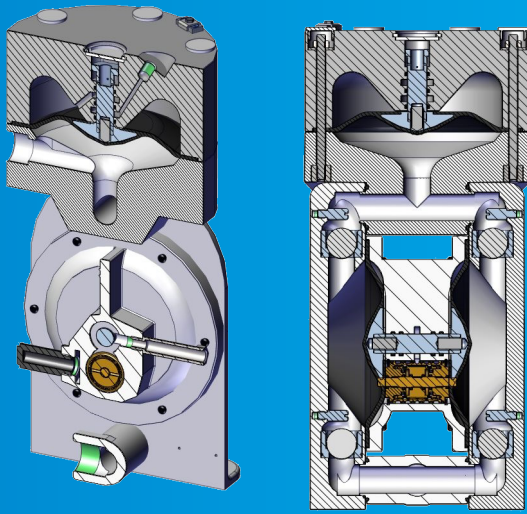
TX100 TTT + DTKX 100 TT = TXK100 TTT

缓冲效果

安装脉冲缓冲器前后出口管道中的压力变化。



脉冲缓冲器的气源供应



为了获得最佳的缓冲效果，脉冲缓冲器与泵的供气压力必须相同。

供气不足或供气压力较低，会导致脉冲缓冲器的膜片失衡，从而缩短其使用寿命。

你知道吗？



Tapflo的DTK脉冲缓冲器与市场上其他的产品不同，它被设计成可以完全嵌入式运行。同时，其膜片与配套的隔膜泵膜片尺寸相同。两者的结合使整个装置的输出液流更平稳，也使其具有更佳清洁性。为获得最佳的缓冲效果，DTK脉冲缓冲器是完全嵌入式的。



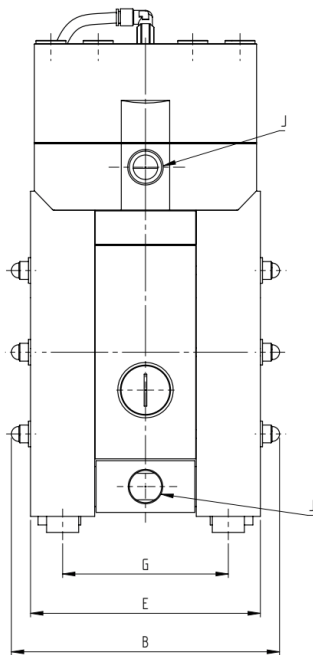
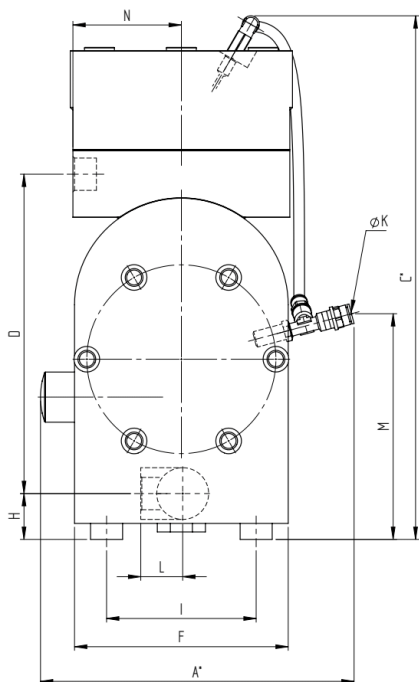
TK系列 - 塑料气动隔膜泵

» 适用于Tapflo塑料气动隔膜泵，型号：

- TRK20
- TK50
- TK100
- TK200
- 以及上述型号的ATEX防爆型



PE及PTFE TK泵的一般尺寸：

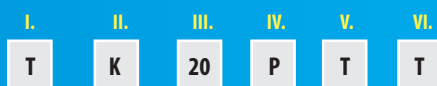


尺寸	TRK20	TK50	TK100	TK200
A*	182	234	293	417
B	134	190	252	344
B**	154	202	256	352
C*	279	377	491	678
D	158	223	300	413
E	114	162	216	311
F	105	150	200	270
G	84	130	156	255
H	23	35	43	68
I	75	116	140	210
J	3/8"	1/2"	1"	1 1/2"
K	8	10	12	12
L	17	25	38	54
M	89	167	212	241
N	54	78	102	135

* 最大尺寸可能因快插接头类型而异。

** PTFE泵的尺寸

泵型号代码



I. T = Tapflo隔膜泵

II. 基础选项:

B = 备用膜片系统

D = 插桶泵

F = 压滤机增压泵

K = 配备一体式缓冲器的泵 (TR20-T200)

R = 配备锥形阀的泵

V = 不锈钢AISI 316L 阀座 / 间隔套

X = ATEX防爆, group II, cat 2 (zone 1)

Y = 高吸程

III. 泵尺寸：

IV. 接液热塑性部件的材质:

P = PE (聚乙烯)

T = PTFE

V. 隔膜片材质:

B = PTFE TFM 1705B (更适用于溶剂)

E = EPDM

N = NBR (丁腈橡胶)

T = PTFE

V = FKM

W = 白色 (食品级) EPDM

Z = PTFE白色背衬 (食品级)

VI. 阀球材质:

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

锥形阀材质 (仅TR9和TR20)

T = PTFE

TK系列 - 铝合金气动隔膜泵

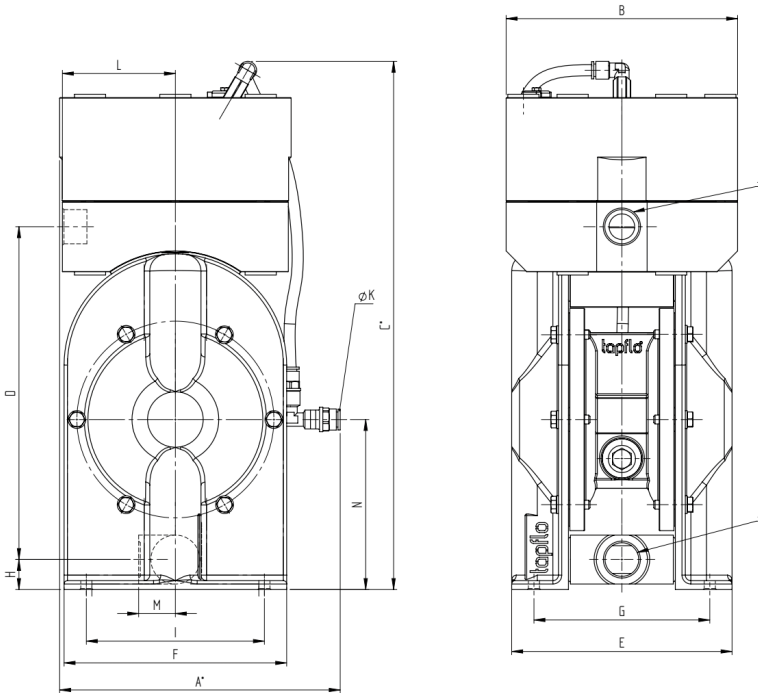
» 适用于Tapflo铝合金气动隔膜泵，型号：

- TXK25 A/X
- TXK70 A/X
- TXK120 A/X
- TXK220 A/X
- TXK420 A/X

» 由于脉冲缓冲器是由实心铝块加工而成，因此铝合金隔膜泵的TK系列都符合ATEX防爆标准。



铝合金TXK泵的一般尺寸：



尺寸	TXK25 A	TXK70 A	TXK120 A	TXK220 A	TXK420 A
A*	180	230	252	365	420
B	110	158	208	277	360
C*	270	360	475	645	790
D	158	222	300	414	519
E	119	168	198	270	352
F	105	150	200	277	356
G	93	130	157	215	282
H	16	22	27	34	48
I	84	116	160	220	280
J	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
K	8	10	12	14	14
L	54	78	102	135	176
M	19	29	33	45	57

*最大尺寸可能因快插接头类型而异。

泵型号代码

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
T	XK	70	A	T	T

I. T = Tapflo隔膜泵

II. 基础选项:

B = 备用膜片系统

D = 插桶泵

F = 压滤机增压泵

K = 配备一体式缓冲器的泵 (TR20-T200)

L = 球阀提升器 (排液系统)

P = 粉末泵

X = ATEX防爆, group II, cat 2 (zone 1)

III. 泵尺寸:

IV. 接液金属部件材质:

A = 铝合金

X = 涂PTFE铝合金

V. 隔膜片材质:

B = PTFE TFM 1705B (更适用于溶剂)

E = EPDM

N = NBR (丁腈橡胶)

T = PTFE

V = FKM

W = 白色 (食品级) EPDM

Z = PTFE白色背衬 (食品级)

VI. 球阀材质:

B = PTFE TFM 1635

E = EPDM

N = NBR (丁腈橡胶)

T = PTFE

S = AISI 316 不锈钢

P = PU (聚氨酯)

K = 陶瓷

V = FKM

TEK系列 - 塑料及铝合金 电动隔膜泵

» 适用于Tapflo塑料电动隔膜泵，型号：

- TEK50
- TEK100
- TEK200
- 以及上述型号的ATEX防爆型

» 适用于Tapflo铝合金EODD泵，型号：

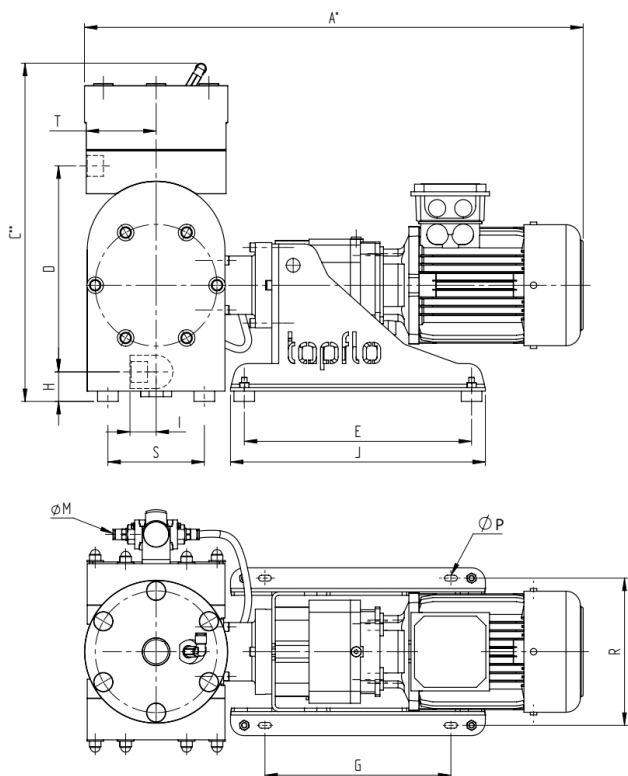
- TEK70 A
- TEK120 A
- TEK220 A
- 以及上述型号的ATEX防爆型



与典型气动隔膜泵相比，Tapflo电动隔膜泵在输送过程中产生的脉冲更小。为适应必须完全消除脉冲的应用，TE泵也可以加装气动脉冲缓冲器。

请仔细查看操作手册，可以获取气路连接的详细信息。

塑料TEK泵的一般尺寸：

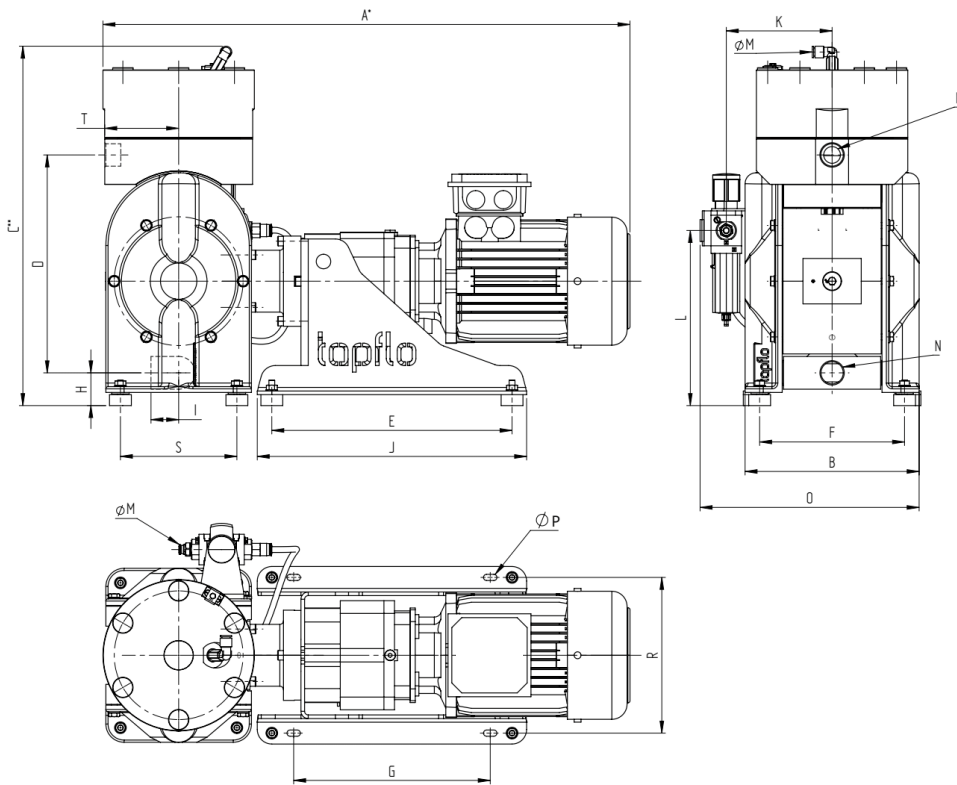


尺寸	TEK50 P	TEK100 P	TEK200 P
A*	654	724	868
B	193	256	372
C**	384	492	678
D	223	300	413
E	290	330	360
F	161	196	312
G	230	270	300
H	38	45	69
I	25	38	54
J	330	370	400
K	154	171	228
L	160	163	279
M	8	8	8
N	1/2"	1"	1 1/2"
O	287	335	450
P	8,5 x 18,5	8,5 x 18,5	8,5 x 18,5
R	214	214	311
S	116	140	210
T	78	102	135

*最大长度可能因电机类型而异。

**最大高度可能因快插接头类型而异。

铝合金TEK泵的一般尺寸:



Dim	TXEK70 A	TXEK120 A	TXEK220 A
A*	654	724	868
B	198	240	327
C**	384	494	679
D	222	300	414
E	290	330	360
F	160	200	271
G	230	270	300
H	38	45	68
I	29	38	45
J	330	370	400
K	132	145	194
L	180	241	346
M	8	8	8
N	¾"	1"	1 ½"
O	290	303	406
P	8,5 x 18,5	8,5 x 18,5	8,5 x 18,5
R	214	214	311
S	116	160	220
T	78	102	135

*最大长度可能因电机类型而异。

**最大高度可能因快插接头类型而异。

泵型号代码

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
TE	B	100	P	T	T	054	D

I. TE = Tapflo 电动双隔膜泵

II. 基础选项:

B = 备用膜片系统

J = 加热罩 (仅卫生系列)

K = 一体式脉冲缓冲器 (仅塑料及铝合金泵)

L = 球阀提升器 (仅金属系列)

X = ATEX防爆, group II, cat 2 (zone 1)

Y = 高吸程阀座 (仅塑料系列)

III. 泵尺寸

50; 100; 200 = 塑料系列

70; 120; 220 = 金属系列

IV. 接液部件材质:

P = PE

T = PTFE

A = 铝合金

X = 涂PTFE铝合金

V. 隔膜片材质

E = EPDM

N = NBR (丁腈橡胶)

T = PTFE

B = PTFE TFM 1705b

V = FKM

W = 白色 (食品级) EPDM

Z = PTFE白色背衬 (食品级)

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 = 碳化硅

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

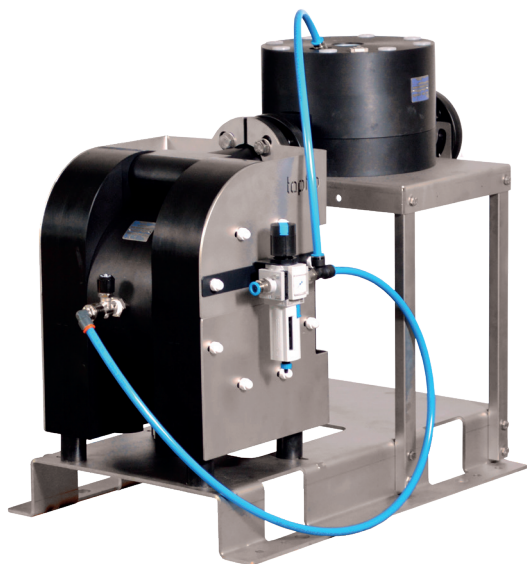
X2DE = II 2G Ex db eb IIC T4 Gb

P = 单相电机

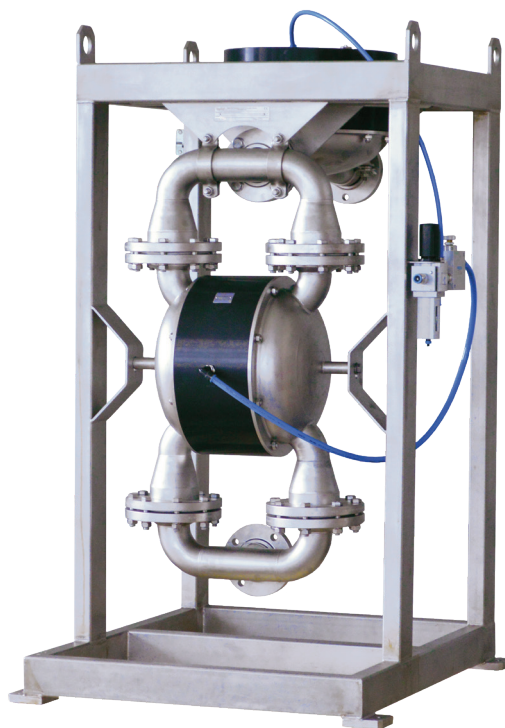
SET系列 - TK泵的延伸系列



- » SET系列的解决方案适用于配备一体式缓冲器的T200以上的大型号泵。带吊耳的不锈钢框架作为泵和缓冲器的加固板使整套装置非常稳定和坚固。



- » 隔膜泵和缓冲器的成套装置可提供垂直和水平两种组合安装方式。



- » 也可用于TK系列不适配的型号：T400 T，T400 P，T800 P和不锈钢泵系列。

产品系列

隔膜泵及附件



蠕动泵



离心泵, 过滤装置及附件



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

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. 10-2231