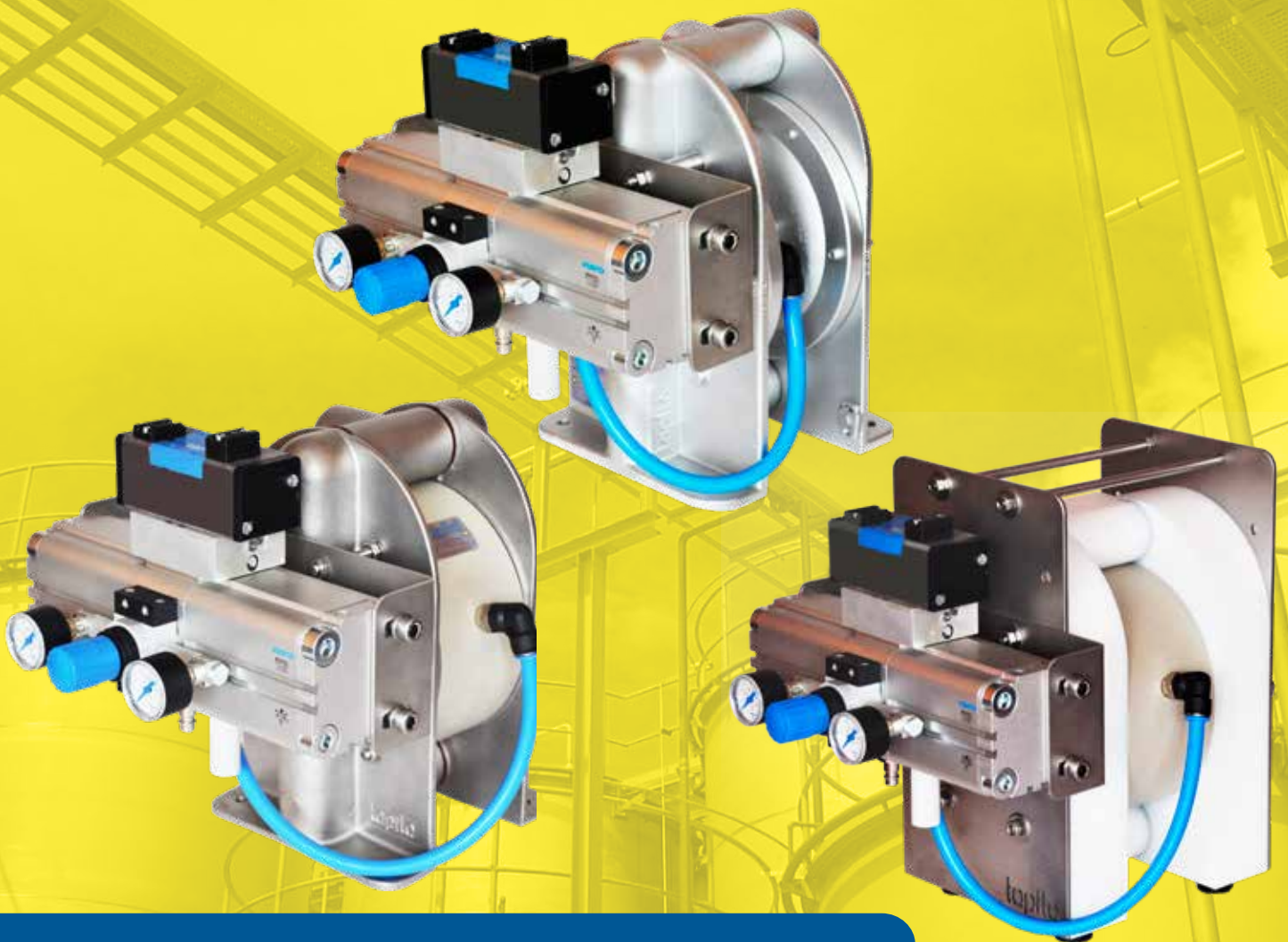


tapflo®

压滤机增压泵

2020 | 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。

紧凑型工作站

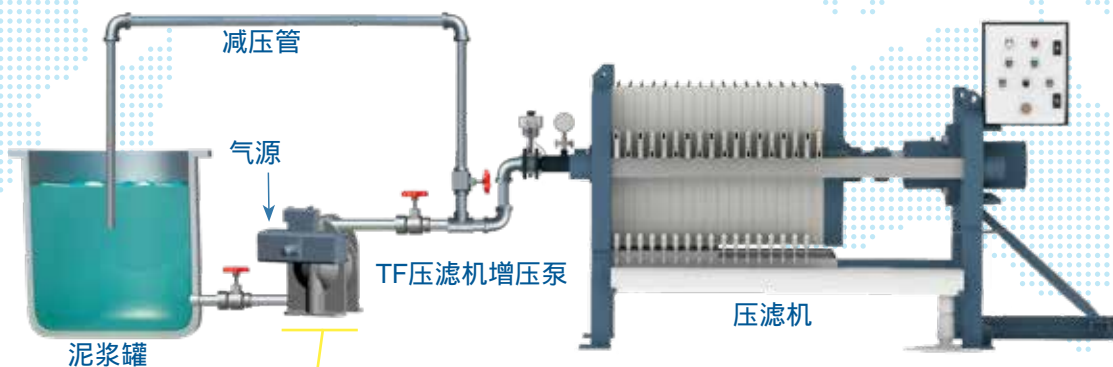
用于压滤机进料

特点及优势

- ✓ **增压效果优异**
可将输入压力以1:2的比例输出
- ✓ **即插即用**
增压器可直接安装在泵上，因此整套设备体积小，结构紧凑，可以直接安装在压滤机上
- ✓ **操作原理简单**
得益于其简单的工作原理，TF泵无需任何自动化装置或复杂的安全功能即可正常运行
- ✓ **坚固耐用的设计**
得益于平衡隔膜和高压泵概念，耐用性极佳
- ✓ **特殊设计**
使用加强板、螺栓和混合气阀可确保在高压下可靠且免维护的运行
- ✓ **适配广泛**
所有Tapflo泵都可以配备增压器，因此该系列泵适用于几乎任何应用

安装

泵上已经配备了增压器、压力计、调节旋钮以及必要的软管和接头。因此将其加装到现有的压滤机上极其容易。



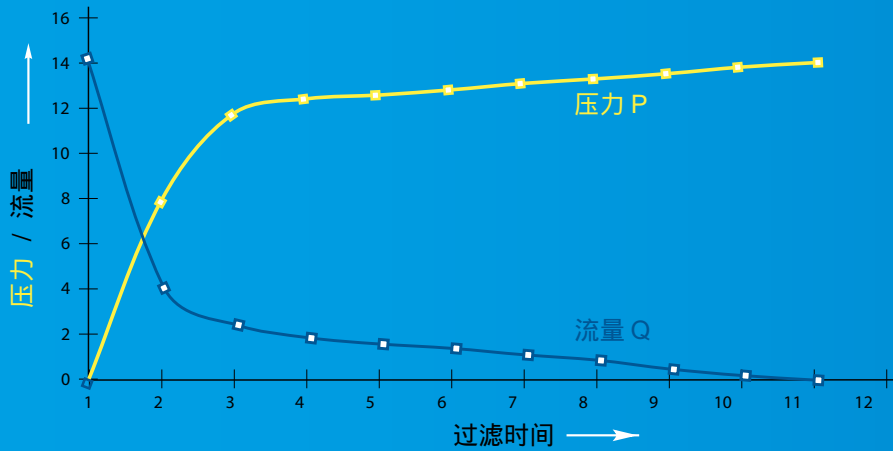
工作原理

泵由压缩空气驱动。两片隔膜通过隔膜轴连接，并通过自动循环气阀交替对隔膜后面的气室加压，从而来回推动隔膜。TF泵和普通AODD泵的唯一区别是，它不是直接供气，而是通过增压器供气。气源连接到增压器上的端口①。

调节旋钮②可调节增压级别，输出压力最大可调节至输入压力的2倍。压力计③显示当前设置。

增压器内部的压力增加，当达到所需的输出压力后随释放至泵的进口④。

厢式压滤机的典型过滤曲线



在向压滤机填料初期，由于压滤机的腔室是空的，因此泵运行时的流量大，但压力低。

随着时间的推移，当压滤机被填满时，固体会堵塞过滤孔，因此压力会逐渐增大，同时流量也会逐渐降低。

最后，当压滤机被完全填满时，流量降至零（泵停止），压力保持不变，从而压缩滤饼。

部件

气阀



TF 系列配备了一种特殊的混合气阀，由黄铜阀体和 PET 气缸组成。气缸由轻质材料制成，因此在高压下不会损坏气阀阀体和泵的中间体。

隔膜



Tapflo 隔膜的复合式设计使其即使在更高的运行压力下也非常耐用。内部有加固网和轻金属芯，是连续高负荷运行的理想选择。隔膜片的表面是完全光滑的，接液面既无金属部件，也不会发生泄漏。

加固板



所有塑料材质的 TF 泵都配有不锈钢加固板以提高其刚性，使其更加坚固耐用。为进一步增强稳定性，加固板高于泵体，为泵的排放侧提供了支撑。铝合金泵则改用长杆螺栓固定，而非常规的普通螺丝。

球形止回阀



Tapflo TF 泵配有四个止回阀，以确保液体的正确流向。阀门采用的是最简单可靠的球形设计，具有良好的密封性，易于保持清洁并在必要时可进行更换。为提高其耐用性，阀球和阀座可以用聚氨酯或不锈钢 AISI 316L 制造。



TF 泵系列加固板和增压器支架的新标准

交付范围



配套产品

DTF 缓冲器



空气处理系统



我们还提供可在更高压力下运行的Tapflo主动式脉冲缓冲器。脉冲缓冲器是抵消泵出口的脉冲的最有效方式，它可以确保介质稳定、连续地流入管道。与泵相同，塑料缓冲器的两侧由金属板加固，以确保整套设备具有更好的刚性。

为了确保最佳的空气质量，从而延长产品的使用寿命，Tapflo提供了一套完整的空气处理系统。它可以由以下设备组成：

- 过滤调节器
- 针形阀
- 水分离器

TF 泵型号代码

I. T II. F III. 100 IV. P V. T VI. T VII. -7PV

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

T = 双进/出口泵

IV. 接液部件材质：

P = PE

T = PTFE

S = 不锈钢 AISI 316L

A = 铝合金

C = 铸铁

V. 隔膜片材质：

E = EPDM

N = NBR (丁腈橡胶)

T = PTFE

B = PTFE TFM 1705b

V = FKM (仅T50和T70)

VI. 阀球材质：

E = EPDM

N = NBR (丁腈橡胶)

T = PTFE

S = 不锈钢 AISI 316

P = PU (聚氨酯)

K = 陶瓷

V = FKM

B = PTFE TFM 1635

VII. 特殊配置：

1 = 进/出口材质可选

2 = 阀座底材质可选

3 = 接头类型可选

4 = 备用膜片系统配置

5 = 其他特殊配置

6 = 中间体材质可选

7 = 气阀材质可选

8 = 位号18密封件材质可选

9 = 泵壳螺栓材质可选

11 = 泵壳加固板

13 = 双进/出口选项

14 = 泵脚可选

19 = 压滤机增压泵特殊选项

性能

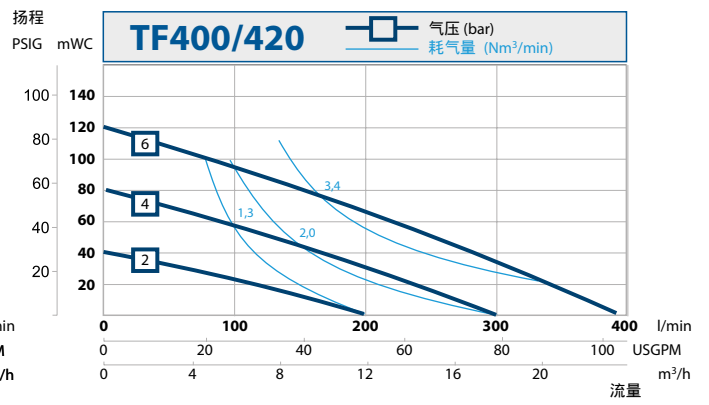
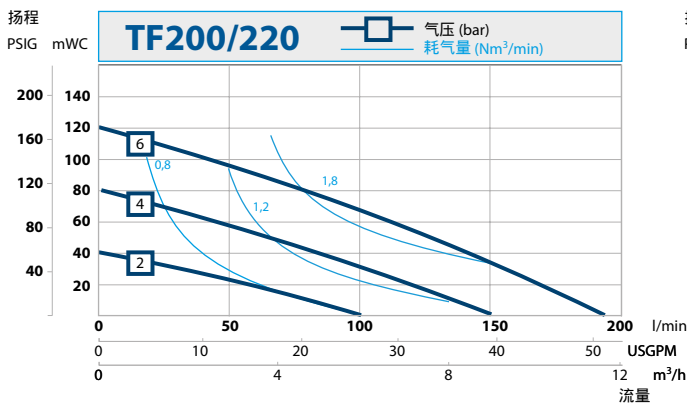
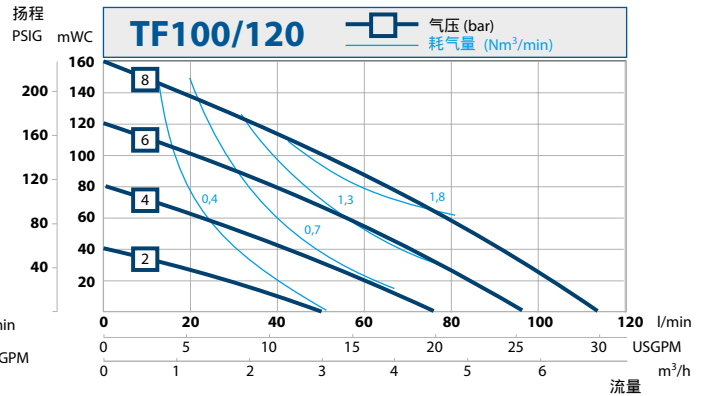
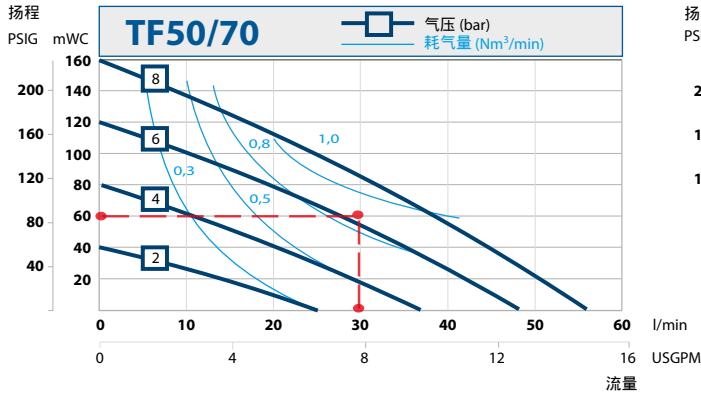
这些数据是基于 20 的清水时测得。介质不同，性能不同。

示例：

需求流量为 30 升/分钟，计算得到出口压头为 60 mWC。

选型 TF50。

为满足使用要求，所需气压 6bar，耗气量大约 0.80 Nm³/分钟。



技术参数	泵型号			
	TF50	TF100	TF200	TF400
最大流量* [l/min] / [US GPM]	55 / 14.5	112 / 29.6	195 / 51.5	390 / 103
每冲程流量** [ml] / [cu in]	116 / 7.08	305 / 18.6	854 / 52.1	2326 / 141.9
最大出口压力 [bar] / [psi]	16 / 232	16 / 232	12 / 174	12 / 174
最大气压 [bar] / [psi]	8 / 116	8 / 116	6 / 87	6 / 87
最大干吸吸程*** [m] / [Ft]	2.5 / 8	3.5 / 11	4 / 13	4 / 13
最大湿吸吸程 [m] / [Ft]	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26
固体颗粒最大直径 ϕ in [mm] / [in]	4 / 0.16	6 / 0.24	10 / 0.39	15 / 0.59
PE 泵可耐最高温度 [°C] / [°F]	70 / 158	70 / 158	70 / 158	70 / 158
PE 泵重量 [kg] / [lb]	8 / 17.6	21.6 / 47.6	49 / 108	78 / 172

技术参数	泵型号			
	TF70	TF120	TF220	TF420
最大流量* [l/min] / [US GPM]	55 / 14.5	112 / 29.6	195 / 51.5	390 / 103
每冲程流量 - 不锈钢** [ml] / [cu in]	101 / 5.34	280 / 17.1	933 / 56.9	2300 / 140.3
每冲程流量 - 铝合金** [ml] / [cu in]	105 / 6.41	272 / 16.6	884 / 53.95	2440 / 148.90
最大出口压力 [bar] / [psi]	16 / 232	16 / 232	14 / 203	14 / 203
最大进气压力 [bar] / [psi]	8 / 116	8 / 116	7 / 101.5	7 / 101.5
最大干吸吸程*** [m] / [Ft]	3 / 9.8	4 / 13	4 / 13	4 / 13
最大湿吸吸程 [m] / [Ft]	8 / 26	8 / 26	8 / 26	8 / 26
固体颗粒最大直径 ϕ in [mm] / [in]	4 / 0.16	6 / 0.24	10 / 0.39	15 / 0.59
配件为EPDM/NBR时可耐最高温度 [°C] / [°F]	80 / 176	80 / 176	80 / 176	80 / 176
配件为PTFE时可耐最高温度 [°C] / [°F]	110 / 230	110 / 230	110 / 230	110 / 230
铝合金泵重量 [kg] / [lb]	11 / 24.3	16.3 / 35.9	35 / 77.2	51.6 / 113.8
不锈钢 AISI 316 泵重量 [kg] / [lb]	16 / 35.3	23.5 / 51.8	51.6 / 113.8	69 / 152.1

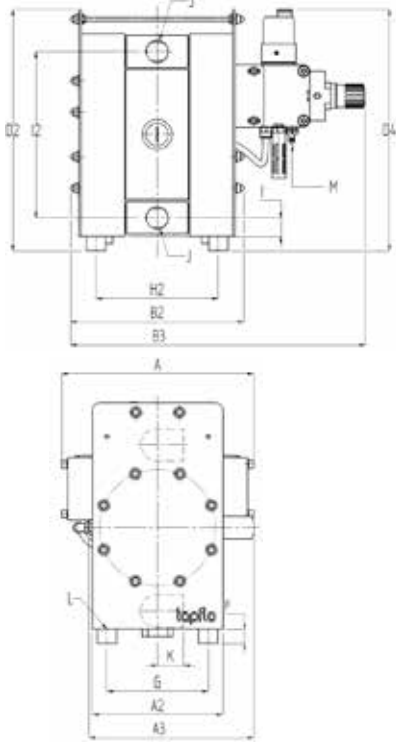
* = 该数据是在低压下通过增压器周围的旁通测得。

** = 基于 PTFE 膜片时测得该数据，EPDM 膜片每冲程流量则更高。

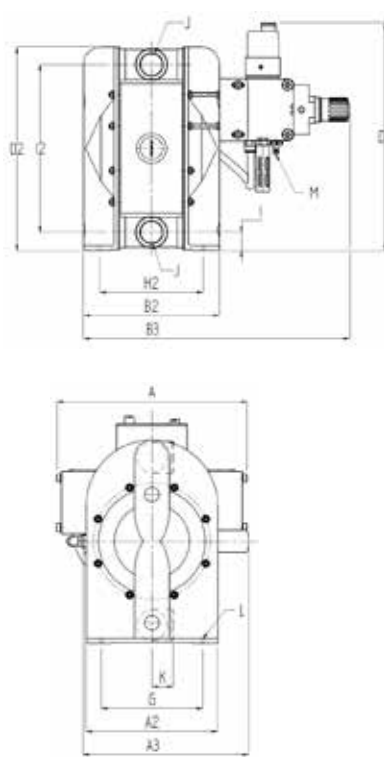
*** = 该数值是基于不锈钢球阀时测得的最大值，其他材质的球阀可能会降低吸程。详询厂家。

技术参数

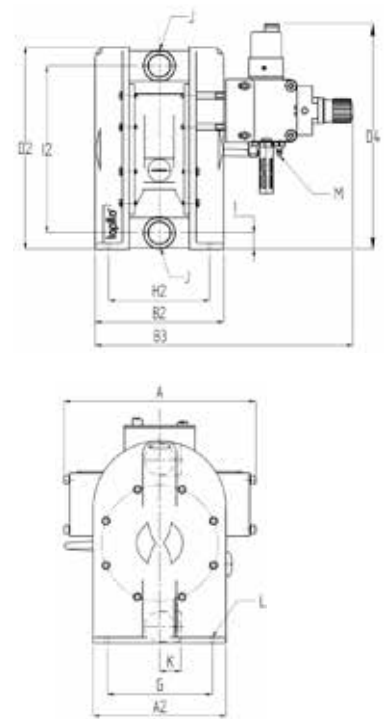
塑料泵



不锈钢泵



铝合金/铸铁泵



尺寸	塑料泵型号			
	50	100	200	400
A	172	319	398	398
	6.77	12.56	15.67	15.67
A2	150	200	270	350
	5.91	7.87	10.63	13.78
A3	167	274	341	405
	6.57	10.79	13.43	15.94
B2	196	260	360	436
	7.72	10.24	14.17	17.17
B3	276	444	620	691
	10.87	17.48	24.41	27.20
D2	263	364	500	610
	10.35	14.33	19.69	24.02
D4	352	351	501	583
	13.86	13.82	19.72	22.95
F	15	15	30	30
	0.59	0.59	1.18	1.18
G	116	140	210	290
	4.57	5.51	8.27	11.42
H2	130	156	254	322
	5.12	6.14	10.00	12.68
I	20	28	38	48
	0.79	1.10	1.50	1.89
I2	190	252	345	440
	7.48	9.92	13.58	17.32
J	½"	1"	1½"	2"
	½	1	1½	2
K	25	38	54	70
	7.48	9.92	13.58	17.32
L	M8x20	M8x20	M8x20	M8x20
	M8x20	M8x20	M8x20	M8x20
M	G½"/DN10	G¼"/DN10	G½"/DN10	G½"/DN10
	G½"/DN10	G¼"/DN10	G½"/DN10	G½"/DN10

尺寸	不锈钢泵型号			
	70	120	220	420
A	172	319	398	398
	6.77	12.56	15.67	15.67
A2	150	200	272	352
	5.91	7.87	10.71	13.86
A3	160	239	342	389
	6.30	9.41	13.46	15.31
B2	156	205	282	347
	6.14	8.07	11.10	13.66
B3	253	407	560	624
	9.96	16.02	22.05	24.57
D2	229	309	422	529
	9.02	12.17	16.61	20.83
D4	165	332	464	551
	6.50	13.07	18.27	21.69
G	116	160	210	280
	4.57	6.30	8.27	11.02
H2	129	158	214	284
	5.08	6.22	8.43	11.18
I	19	27	38	44
	0.75	1.06	1.50	1.73
I2	192	257	348	443
	7.56	10.12	13.70	17.44
J	½"	1"	1½"	2"
	½	1	1½	2
K	40	52	70	80
	1.57	2.05	2.76	3.15
L	8.5	8.5	8.5	10
	0.33	0.33	0.33	0.39
M	G½"/DN10	G¼"/DN10	G½"/DN10	G½"/DN10
	G½"/DN10	G¼"/DN10	G½"/DN10	G½"/DN10

尺寸	铝合金/铸铁泵型号			
	70	120	220	420
A	172	319	398	398
	6.77	12.56	15.67	15.67
A2	151	200	275	356
	5.94	7.87	10.83	14.02
B2	167	198	267	342
	6.57	7.80	10.51	13.46
B3	265	405	542	637
	10.43	15.94	21.34	25.08
D2	222	302	418	539
	8.74	11.89	16.46	21.22
D4	167	331	467	559
	6.57	13.03	18.39	22.01
G	116	160	220	280
	4.57	6.30	8.66	11.02
H2	129	158	210	280
	5.08	6.22	8.27	11.02
I	22	27	34	47
	0.87	1.06	1.34	1.85
I2	190	252	346	448
	7.48	9.92	13.62	17.64
J	½"	1"	1½"	2"
	½	1	1½	2
K	29	33	45	80
	1.14	1.30	1.77	3.15
L	10	10	10	10
	0.39	0.39	0.39	0.39
M	G½"/DN10	G¼"/DN10	G½"/DN10	G½"/DN10
	G½"/DN10	G¼"/DN10	G½"/DN10	G½"/DN10

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 产品和服务遍布6大洲的75个国家

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. 10-2213